The MINOR PLANET CIRCULARS/MINOR PLANETS AND COMETS ORBIT SUPPLEMENT is published on behalf of Commission 20 of the International Astronomical Union, usually in batches on or near the date of each full moon, by:
Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.
IAUSUBS@CFA.HARVARD.EDU or FAX 617–495–7231 (subscriptions)
MPC@CFA.HARVARD.EDU (science)
Phone 617–495–7244/7444/7440/7273 (for emergency use only).
World-Wide Web address `http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html`
Brian G. Marsden, Director **Gareth V. Williams, Associate Director**
Timothy B. Spahr, NEO Technical Specialist
Syuichi Nakano, Andreas Doppler and Kyle E. Smalley, Associates
Supported in part by the Brinson and TABASGO Foundations
© Copyright 2006 Minor Planet Center **Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network**

(129437)∗ 1978 NG = 2003 CP$_{11}$

Discovered 1978 July 10 by E. F. Helin and E. M. Shoemaker at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 42887)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.66878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21111411	ω	56.80014		+0.94375007	+0.24281479	
a	2.7933448	Ω	288.27522		−0.32179271	+0.83058399	
e	0.2639075	i	13.67239		+0.07606085	+0.50116984	
P	4.67	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 07 10	675	0.2−	0.8−	2002 12 10	704	0.2−	0.7+	2005 05 11	644	0.6+	0.5+	2002 12 10	704	0.2−	0.1−	2005 05 11	644	0.6+	0.2+	2006 06 29	704	0.4+	0.5+
1978 07 11	675	0.7−	0.8+	2002 12 15	704	0.3+	0.5+	2005 05 12	644	0.2+	0.2+	2002 12 10	704	0.2+	0.5+	2005 05 11	644	0.1+	0.3+	2006 06 29	704	0.3+	0.6+
1978 07 12	675	0.3−	0.8+	2002 12 15	704	0.3−	0.5+	2005 05 12	644	0.3+	0.2+												
1978 07 13	675	0.6+	0.9+	2002 12 15	704	0.0	1.2+	2005 05 12	644	0.3+	0.6+												
1978 07 14	675	0.2−	0.3−	2002 12 15	704	0.0	1.5+	2006 04 26	E12	0.6−	0.0												
2002 09 07	704	1.3−	0.4+	2003 01 04	704	0.6+	1.2+	2006 04 26	E12	0.3+	0.1−												
2002 09 07	704	0.2+	0.5−	2003 01 04	704	0.6+	0.5+	2006 04 26	E12	0.5−	0.3−												
2002 09 07	704	0.4−	0.3−	2003 01 04	704	1.0+	0.9+	2006 04 26	E12	0.3−	0.1+												
2002 09 07	704	1.2−	0.1−	2003 01 04	704	0.4+	0.5−	2006 05 16	644	0.0	0.3+												
2002 10 06	704	1.0+	0.2−	2003 01 28	644	0.3−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.2+												
2002 10 06	704	0.3+	1.8+	2003 02 01	704	0.1+	0.3+	2006 05 16	644	0.3−	0.1−												
2002 10 06	704	1.1+	1.0+	2003 02 01	704	0.2−	0.4+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+												
2002 10 06	704	0.3+	0.3+	2003 02 01	704	0.1−	0.6+	2006 05 25	644	0.2−	0.2+												
2002 10 06	704	1.1+	0.6+	2003 02 01	704	0.4+	2.0+	2006 05 25	644	0.2−	0.3+												
2002 10 31	704	0.2−	0.4−	2003 02 02	644	0.2+	0.3+	2006 06 09	699	1.3+	1.2+												
2002 10 31	704	0.2−	0.5−	2003 02 02	644	0.1−	0.7+	2006 06 09	699	0.5+	1.0+												
2002 10 31	704	0.0	0.7−	2003 02 02	644	0.3−	0.4+	2006 06 09	699	0.7+	0.2−												
2002 10 31	704	0.1+	0.4−	2004 02 18	691	0.3+	0.3+	2006 06 09	699	0.0	1.2+												
2002 10 31	704	0.1−	0.9−	2004 02 18	691	0.3+	0.3+	2006 06 10	644	0.3−	0.3+												
2002 11 07	704	0.9−	0.0	2004 02 18	691	0.2+	0.0	2006 06 10	644	0.1−	0.3+												
2002 11 07	704	0.8−	0.1−	2004 02 19	704	0.4−	0.6+	2006 06 10	644	0.3−	0.3+												
2002 11 07	704	1.0−	0.4−	2004 02 19	704	0.4+	0.2+	2006 06 19	703	0.1−	0.8+												
2002 11 07	704	0.4−	0.1−	2004 02 19	704	(0.5−	2.4+)	2006 06 19	703	0.3+	0.1+												
2002 11 15	704	0.2+	0.1−	2004 02 19	704	0.4−	0.2−	2006 06 19	703	0.3−	0.8+												
2002 11 15	704	1.0−	0.1−	2004 02 19	704	0.7+	1.2+	2006 06 19	703	0.5−	0.2+												
2002 11 15	704	0.2−	0.4−	2004 02 22	704	0.9+	0.4+	2006 06 21	699	0.1+	0.7+												
2002 11 15	704	0.1−	0.8−	2004 02 22	704	0.4+	1.1+	2006 06 21	699	0.1+	0.6+												
2002 12 05	704	0.6+	0.7+	2004 02 22	704	0.2+	1.1−	2006 06 21	699	0.4+	0.3+												
2002 12 05	704	0.2−	0.3+	2004 02 22	704	(0.1+	2.0−)	2006 06 21	699	0.3−	0.9+												
2002 12 05	704	0.4+	0.1−	2005 05 02	E12	1.3−	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.3+												
2002 12 05	704	0.7−	0.4+	2005 05 02	E12	0.3+	0.2+	2006 06 22	691	1.2−	0.7+												
2002 12 10	704	0.0	0.0	2005 05 02	E12	0.7−	1.1+	2006 06 22	691	0.4−	1.0−												
2002 12 10	704	0.1+	0.5+	2005 05 02	E12	0.7−	0.2+	2006 06 29	704	0.6+	0.1−												

(129438)∗ 1979 MO$_3$ = 1979 OB$_3$ = 2002 PE$_{96}$

Discovered 1979 June 25 by E. F. Helin and S. J. Bus at Siding Spring.

Id. H. Oishi (d, MPC 11826), G. V. Williams (*MPO* 34677)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.85492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21539296	ω	164.60909		+0.53949502	+0.84100691	
a	2.7562274	Ω	138.01785		−0.77878372	+0.51676762	
e	0.1538925	i	3.48417		−0.32006412	+0.16018302	
P	4.58	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 06 24	413	(3.4+	1.2+)	2002 08 17	644	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2002 08 18	644	0.2+	0.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 13	644	0.2+	0.2−
1979 06 25	413	1.2−	0.9−	2002 08 18	644	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2002 08 18	644	0.0	0.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 13	644	0.2+	0.4−
1979 06 29	413	2.2+	0.3−	2002 08 18	644	0.0	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.2+	0.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 13	644	0.6+	0.2+
1979 07 24	675	0.7−	1.6−	2002 08 18	644	0.2+	0.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2002 08 27	644	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.0				
1979 07 24	413	1.5−	1.7−	2002 08 27	644	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.0												
1979 07 25	675	1.2+	1.7+	2002 08 27	644	0.6+	0.7+	2006 05 19	703	0.7−	1.6−												
1992 04 23	691	0.7−	0.8−	2002 08 27	644	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.1+	0.0												
1992 04 23	691	0.2+	0.4−	2002 08 27	644	0.7+	0.2+	2006 05 21	691	0.4+	0.2+												
1992 04 23	691	0.2+	0.6−	2002 08 27	644	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.3−												
2002 07 23	644	0.3−	0.7−	2002 08 27	644	0.5+	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.2−												
2002 07 23	644	0.1−	0.5−	2002 08 29	644	0.2+	0.7−	2006 05 25	691	0.2−	0.4+												
2002 07 23	644	0.1−	0.6−	2002 08 29	644	0.0	0.8−	2006 05 25	691	0.0	0.1−												
2002 07 29	644	0.0	0.2−	2002 08 29	644	0.0	0.8−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+												
2002 07 29	644	0.4−	0.1−	2002 09 01	699	(2.1+	0.3−)	2006 05 25	691	0.0	0.1−												
2002 07 29	644	0.1−	0.1−	2002 09 01	699	1.3+	0.7+	2006 05 25	644	0.1+	0.2−												
2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2002 09 01	699	0.7−	0.2−	2006 05 25	644	0.3−	0.1−												
2002 08 08	644	0.2−	0.2−	2002 09 01	699	1.6+	0.5−	2006 05 28	704	0.8+	1.3+												
2002 08 08	644	0.2−	0.0	2002 09 05	704	0.5−	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	0.8+												
2002 08 14	704	1.0−	0.1−	2002 09 05	704	0.5+	0.9+	2006 05 28	704	0.3+	0.8+												
2002 08 14	704	0.6−	0.4+	2002 09 05	704	0.5−	0.1+	2006 05 28	704	0.3−	0.4+												
2002 08 14	704	0.7−	0.0	2002 09 05	704	0.6+	0.3+	2006 05 28	704	0.3+	0.0												
2002 08 14	704	0.5−	0.5+	2002 09 05	704	0.6−	0.9+	2006 05 29	691	0.0	0.1−												
2002 08 14	704	0.4−	1.4+	2005 03 04	G96	0.2+	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.0												
2002 08 15	699	0.2−	0.2+	2005 03 04	G96	0.2−	0.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.2−												
2002 08 15	699	0.7+	0.1−	2005 03 04	G96	0.0	0.2+	2006 06 02	691	0.4−	0.7+												
2002 08 15	699	0.7+	0.4−	2005 03 04	G96	0.1−	0.4+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+												
2002 08 15	699	0.1+	0.1−	2006 04 23	461	0.0	0.5−	2006 06 02	691	0.0	0.3−												
2002 08 16	608	0.1+	0.9−	2006 04 23	461	0.0	0.4+	2006 06 13	644	0.2+	0.4−												
2002 08 16	608	0.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+	2006 06 13	644	0.6+	0.2+												
2002 08 16	608	0.3+	1.0−	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 06 13	644	0.2+	0.2−												

2002 08 17	644	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.3+	
2002 08 17	644	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	

(129439)∗ 1980 PX$_2$ = 2002 UB$_{46}$

Discovered 1980 Aug. 4 by Royal Observatory Edinburgh at Siding Spring. Id. A. Doppler (*MPO* 46314)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.70584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18540372	ω	247.85075		+0.68484164	+0.64503598	
a	3.0459569	Ω	70.16966		−0.46153505	+0.74396965	
e	0.1519538	i	21.12284		−0.56389478	+0.17446416	
P	5.32	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 08 04	413	1.3−	1.0−	2002 11 05	704	0.4−	0.4+	2003 12 29	703	0.4−	0.4−
1980 08 05	413	0.7+	1.0+	2002 11 12	704	0.1−	0.1+	2003 12 29	704	0.2+	0.0
1980 08 06	413	1.1+	0.7−	2002 11 12	704	0.6−	0.6+	2003 12 30	704	0.2+	0.1−
1980 08 08	413	0.0	1.0−	2002 11 12	704	0.1−	1.0+	2003 12 30	704	0.1−	0.3−
1980 08 09	260	1.1−	0.2−	2002 11 30	704	0.2−	0.5+	2003 12 30	704	0.5+	0.1+
1980 08 09	260	0.5−	0.2−	2002 11 30	704	0.0	0.7−	2003 12 30	704	0.4+	0.3+
1980 08 09	413	(2.7+	2.2+)	2002 11 30	704	0.4+	0.2+	2003 12 30	704	0.3+	0.2+
1980 08 10	413	0.6+	0.0	2002 11 30	704	0.3+	0.1+	2006 05 27	704	0.8+	0.9+
1980 08 11	413	1.6+	0.4+	2002 12 07	704	0.7−	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	1.3+
1980 08 12	413	0.5−	1.8−	2002 12 07	704	0.7−	0.2+	2006 05 27	704	0.4+	0.5+
2002 10 07	608	0.2−	1.2−	2002 12 07	704	1.3−	0.3+	2006 06 04	704	0.2+	0.2−
2002 10 07	608	0.5−	0.9−	2002 12 07	704	1.0−	0.5+	2006 06 04	704	0.5+	0.5+
2002 10 07	608	0.2−	1.0−	2003 12 17	704	0.2+	0.0	2006 06 04	704	0.1+	0.9+
2002 10 31	704	0.5+	0.1+	2003 12 17	704	0.3+	0.6+	2006 06 04	704	0.1+	0.4+
2002 10 31	704	0.1−	0.3+	2003 12 17	704	0.0	0.4−	2006 06 27	E12	0.5+	0.2+
2002 10 31	704	0.5+	0.4+	2003 12 17	704	0.2−	0.3+	2006 06 27	E12	1.3+	0.0
2002 10 31	704	0.4−	0.5+	2003 12 29	703	0.6−	0.6−	2006 06 27	E12	0.8−	0.7+
2002 10 31	704	0.5−	0.7−	2003 12 29	704	0.7−	0.8+	2006 06 27	E12	0.4+	0.9+
2002 11 05	704	1.2+	1.5+	2003 12 29	703	0.7−	0.5−	2006 07 03	E12	0.6+	0.4+
2002 11 05	704	0.2−	1.0+	2003 12 29	704	0.1−	0.6+	2006 07 03	E12	0.1−	0.5+
2002 11 05	704	0.7−	1.0+	2003 12 29	703	0.2−	0.6−	2006 07 03	E12	0.2−	0.7+
2002 11 05	704	0.1+	1.8+	2003 12 29	704	1.0+	0.9+	2006 07 03	E12	0.5+	0.4+

(129440)∗ 1981 DC$_1$

Discovered 1981 Feb. 28 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.61247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23986901	ω	49.66710		−0.16568848	+0.98064307	
a	2.5653894	Ω	211.26465		−0.95476921	−0.18600019	
e	0.1694494	i	11.59782		−0.24690703	+0.06118093	
P	4.11	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	1.7−	1.3+	2003 10 23	704	0.8−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
1981 02 09	413	0.4+	1.4+	2003 10 23	704	0.9−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
1981 02 12	413	0.9−	0.4+	2003 10 23	704	1.1−	0.1+	2006 04 30	704	1.8+	0.9+
1981 02 28	413	1.4+	0.0	2003 10 23	704	0.9−	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
1981 03 06	413	1.0+	1.0−	2003 10 23	704	(2.0−	0.4+)	2006 05 18	644	0.1−	0.0
1981 03 08	413	1.0−	1.1+	2003 10 25	291	0.3−	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.0
1981 03 08	413	0.9+	0.3+	2003 10 25	291	0.3−	0.2+	2006 05 19	699	0.3+	0.6−
1981 03 12	413	0.8−	1.8+	2003 10 25	291	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	0.5−	0.2−
1981 03 12	413	1.4−	0.7+	2003 10 28	704	0.4−	0.6+	2006 05 19	699	0.4+	0.4−
1981 04 09	413	0.7+	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 19	699	0.6+	1.3−
1981 04 09	413	1.2+	0.8−	2003 10 28	704	0.3+	0.4+	2006 05 19	699	1.1+	0.5+
1981 05 01	413	0.3+	1.7−	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 05 19	699	0.6+	0.6−
1981 05 03	413	0.3+	0.1−	2003 10 28	704	0.1−	0.0	2006 05 19	699	0.4+	0.1+
1999 10 10	704	0.6+	0.0	2003 11 01	704	0.2+	1.2+	2006 05 19	699	0.8−	0.0
1999 10 10	704	0.9+	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	0.8+	2006 05 23	691	0.2+	0.0
1999 10 10	704	0.7+	0.5+	2003 11 01	704	0.1+	1.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
1999 11 15	704	1.0−	0.5+	2003 11 01	704	0.6−	1.4+	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
1999 11 15	704	0.3+	0.2+	2003 11 01	704	1.0+	1.1+	2006 05 24	699	0.2−	0.2+
1999 11 15	704	0.2+	0.3+	2003 11 18	699	1.2−	1.8+	2006 05 24	699	0.2−	0.9+
1999 11 15	704	0.2−	0.7+	2003 11 18	699	0.6+	0.3−	2006 05 24	699	0.0	0.3+
1999 11 15	704	0.7−	0.5−	2003 11 18	699	0.9+	0.4−	2006 05 26	704	0.0	0.6−
2002 05 13	704	0.7+	0.1+	2003 11 18	699	1.6+	0.1+	2006 05 26	704	0.9−	0.5+
2002 05 13	704	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.7−	0.2+	2006 05 26	704	0.2−	0.1+
2002 05 13	704	0.9+	0.6+	2003 11 21	704	0.4+	0.9+	2006 05 26	704	1.0−	0.8−
2002 05 13	704	0.3+	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	704	0.5−	0.3+
2002 05 31	628	1.6+	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	1.0+	2006 05 26	703	0.6−	1.0+
2002 06 01	628	0.7+	0.5−	2003 11 21	704	1.0−	0.9+	2006 05 26	703	(1.6+	4.2+)
2002 06 10	704	0.5−	0.0	2003 12 19	644	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.2+	0.7+
2002 06 10	704	0.2−	0.3−	2003 12 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.4+
2002 06 10	704	0.1−	0.1−	2003 12 19	644	0.3+	0.3+	2006 05 30	699	0.0	0.2+
2002 06 10	704	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 05 30	699	0.8+	0.2+
2002 06 14	644	0.4−	0.5+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+	2006 05 30	699	0.1+	0.0
2002 06 14	704	0.4−	0.1−	2006 02 25	G96	0.5−	0.2+	2006 05 30	699	0.3−	1.1+
2002 06 14	704	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+	2006 06 03	699	0.3−	0.4+
2002 06 14	704	0.6−	0.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.1−	2006 06 03	699	0.1−	0.5−
2002 06 14	704	0.5−	0.3+	2006 04 19	703	0.9−	0.6+	2006 06 03	699	0.2+	0.2+
2002 06 14	644	0.3−	0.5+	2006 04 19	703	0.2−	0.7+	2006 06 03	699	0.9−	1.3+
2002 06 14	704	0.3−	0.1+	2006 04 19	703	1.4−	0.1+	2006 06 04	703	0.0	0.1+
2002 06 14	644	0.4−	0.6+	2006 04 23	704	0.8+	1.1+	2006 06 04	703	1.1−	0.6−
2002 07 09	704	1.3+	0.6−	2006 04 23	704	0.5+	0.3+	2006 06 04	703	0.8−	0.2−
2002 07 09	704	0.2+	1.1−	2006 04 23	704	1.2+	0.3−	2006 06 04	703	1.0−	0.4−
2002 07 09	704	0.4−	1.1−	2006 04 23	704	0.7+	0.1−	2006 06 05	704	0.9+	0.7+
2002 07 09	704	1.2−	1.7−	2006 04 23	704	0.3+	0.3+	2006 06 05	704	0.2−	1.8+
2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2006 04 24	704	0.1+	0.2−	2006 06 05	704	0.1+	1.0−
2003 09 26	704	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.7+	2006 06 05	704	0.2+	0.9+
2003 09 26	704	0.3+	0.8−	2006 04 24	704	0.3−	0.0	2006 06 05	704	0.5+	0.2−
2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.0	2006 06 13	644	0.3−	0.1−
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.5+	2006 06 13	644	0.3−	0.2+
2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.3+	2006 06 13	644	0.3−	0.0
2003 09 29	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.1+	0.3+	2006 06 13	644	0.3−	0.1+
2003 09 29	704	0.1−	0.4−	2006 04 24	704	0.2+	0.6+	2006 06 13	644	0.4−	0.1+
2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+	2006 06 13	644	0.4−	0.1+
2003 09 29	704	0.5−	0.0	2006 04 24	704	1.0+	0.3+	2006 06 18	644	0.2−	0.1−
2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 06 18	644	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	1.0+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 06 18	644	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 06 21	699	0.0	0.4+
2003 10 21	704	0.8+	0.3−	2006 04 27	704	0.0	0.4+	2006 06 21	699	0.1+	0.5+
2003 10 21	704	0.2−	1.1+	2006 04 27	704	0.0	0.3+	2006 06 21	699	0.3−	0.1+
2003 10 22	695	0.4−	0.3−	2006 04 27	704	0.1−	0.7+	2006 06 21	699	0.3−	0.1−
2003 10 22	695	1.2+	0.5+	2006 04 27	704	0.2−	0.6+	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2003 10 23	699	0.4+	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.3+	2006 06 23	644	0.4−	0.0
2003 10 23	699	0.7+	1.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.5−	0.1−
2003 10 23	699	0.5−	0.4−	2006 04 30	704	0.5+	0.6+				
2003 10 23	699	1.1−	0.6+	2006 04 30	704	1.3+	0.5−				

(129441)∗ 1981 DJ$_3$

Discovered 1981 Feb. 28 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.74644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20925505	ω	175.15799		−0.17506086	−0.97774946	
a	2.8098648	Ω	284.89013		+0.89925080	−0.11098730	
e	0.1818704	i	6.86903		+0.40087616	−0.17801069	
P	4.71	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	1.3−	0.2+	2003 12 16	699	1.1+	0.0	2004 01 27	704	0.2+	0.3−
1981 02 28	413	2.2−	0.2+	2003 12 16	699	0.1−	0.3−	2004 01 27	704	0.7+	0.2−
1981 03 08	413	(3.5−	1.6+)	2003 12 17	691	0.3+	0.1−	2004 01 27	704	0.8−	0.4+
1981 03 08	413	0.3+	0.3−	2003 12 17	691	0.4+	0.1−	2004 01 28	704	0.0	0.3−
1981 03 12	413	1.8+	0.0	2003 12 17	691	0.5+	0.0	2004 01 28	704	(4.1+	0.2−)
1981 04 09	413	1.4−	0.8+	2003 12 18	291	0.4−	0.1+	2004 01 28	704	0.0	0.1+
1981 04 09	413	1.2+	0.2+	2003 12 18	291	0.2−	0.1−	2004 01 28	704	1.0+	0.5+
1981 05 01	413	(2.9+	0.0)	2003 12 18	291	0.1+	0.0	2004 01 30	704	0.3−	1.3−

1981 05 03	413	1.5+	1.2−	2003 12 19	704	0.5+	0.5+	2004 01 30	704	0.1+	0.4−
2002 08 28	644	0.1+	1.3+	2003 12 19	704	0.3+	0.9+	2004 01 30	704	0.3+	1.0−
2002 08 28	644	0.2+	1.2+	2003 12 19	704	0.4−	0.6+	2004 01 30	704	1.1−	1.0−
2002 08 28	644	0.1+	1.1+	2003 12 19	704	0.5+	0.3+	2004 01 30	704	0.6+	1.1−
2002 09 06	704	0.5+	0.4+	2003 12 21	704	0.7−	0.5−	2004 03 18	704	0.3+	0.3+
2002 09 06	704	0.2+	1.1+	2003 12 21	704	0.5−	0.4−	2004 03 18	704	1.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.2−	0.9+	2003 12 21	704	0.9−	0.6−	2004 03 18	704	1.1−	0.7−
2002 09 06	704	0.7+	0.9+	2003 12 21	704	0.7−	0.3−	2004 03 18	704	0.1−	0.7+
2002 09 06	704	0.4+	0.4+	2003 12 21	704	0.8−	0.0	2005 05 19	644	0.1+	0.7+
2002 09 13	644	0.2−	0.2+	2004 01 21	704	0.2−	0.3+	2005 05 19	644	0.4+	0.9+
2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2004 01 21	704	0.5+	0.8+	2005 05 19	644	0.3+	0.5+
2002 09 13	644	0.6−	0.4+	2004 01 21	704	0.7−	1.1+	2006 06 03	G96	0.2−	0.3+
2002 10 11	645	0.1−	0.2−	2004 01 21	704	0.3+	0.2−	2006 06 03	G96	0.4−	0.1−
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2004 01 21	704	0.7+	0.3−	2006 06 03	G96	0.1−	0.2−
2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2004 01 24	704	0.6+	1.0+	2006 06 03	G96	0.2−	0.0
2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2004 01 24	704	0.2+	0.9+	2006 06 22	G96	0.2+	1.0−
2003 10 24	704	0.0	1.3+	2004 01 24	704	0.5+	0.9+	2006 06 22	G96	0.8+	0.1+
2003 10 24	704	0.3−	0.5−	2004 01 24	704	0.1−	0.7+	2006 06 22	G96	0.0	0.3+
2003 12 16	699	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.7−	1.0+	2006 06 22	G96	0.4−	0.1−
2003 12 16	699	0.1+	0.8−	2004 01 27	704	0.4+	0.4+				

(129442)∗ 1981 EC$_{15}$

Discovered 1981 Mar. 1 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.51715		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23877342	ω	191.97258		−0.98445972		−0.17191501	
a	2.5732307	Ω	338.03034		+0.16798907		−0.86244916	
e	0.1865755	i	5.49688		+0.05117363		−0.47605322	
P	4.13	H	15.5	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	0.8−	0.3−	2001 01 19	704	1.4−	0.2+	2006 05 08	E12	0.1−	0.1+
1981 02 12	413	0.6−	0.3+	2001 01 19	704	0.7+	0.2−	2006 05 08	E12	0.0	0.1+
1981 02 13	413	0.9+	0.7−	2001 01 19	704	0.2+	0.2+	2006 05 08	E12	0.2+	0.3−
1981 03 01	413	0.1+	0.1−	2004 12 02	704	0.5+	0.4+	2006 05 08	E12	0.1+	0.2+
1981 03 01	413	1.2+	0.4−	2004 12 02	704	0.2−	0.3+	2006 05 10	644	0.3+	0.6+
1981 03 06	413	0.9−	0.1−	2004 12 02	704	0.4−	0.5+	2006 05 10	644	0.2+	0.2+
1981 03 06	413	0.4+	0.8−	2004 12 02	704	0.7+	0.0	2006 05 10	644	0.4+	0.5+
1981 03 08	413	1.1−	0.2+	2004 12 02	704	0.0	0.4+	2006 05 10	644	0.1+	0.3+
1981 03 08	413	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.3+	0.5+	2006 05 10	644	0.9+	0.7+
1981 04 08	413	1.3+	0.6−	2004 12 15	704	0.2−	1.3+	2006 05 10	644	0.2+	0.2+
1981 04 09	413	1.7−	0.2+	2004 12 15	704	0.1−	0.4+	2006 05 17	E12	0.3−	0.8+
1981 04 09	413	0.5+	0.4−	2004 12 15	704	0.3−	0.7+	2006 05 17	E12	0.2+	0.2+
1981 05 01	413	0.5−	1.2−	2006 04 06	E12	0.1+	0.0	2006 05 17	E12	0.3−	0.1+
1981 05 03	413	1.0−	0.2−	2006 04 06	E12	0.1−	0.2+	2006 05 17	E12	0.4−	0.3+
1985 02 20	675	0.6−	0.2+	2006 04 06	E12	0.1−	0.6+	2006 05 22	E12	0.3−	0.2−
1985 02 22	675	1.4+	1.4+	2006 04 06	E12	0.1−	0.0	2006 05 22	E12	0.3+	0.4−
2000 12 19	704	0.4−	0.3+	2006 04 12	644	0.3+	0.5+	2006 05 22	E12	0.4−	0.2+
2000 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 04 12	644	0.1+	0.2+	2006 05 22	E12	0.3−	0.4−
2000 12 19	704	0.2+	0.6−	2006 04 12	644	0.1+	0.0	2006 05 26	644	0.2+	0.2+
2000 12 19	704	0.4+	0.7−	2006 04 26	E12	0.2−	0.1+	2006 05 26	644	0.3+	0.1+
2000 12 19	704	1.1−	0.9−	2006 04 26	E12	0.3−	0.3+	2006 05 26	644	0.2+	0.4+
2001 01 19	704	0.1−	0.1−	2006 04 26	E12	0.1+	0.1−				
2001 01 19	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	E12	0.1+	0.1−				

(129443)∗ 1981 EP$_{21}$ = 2002 OZ$_{22}$

Discovered 1981 Mar. 2 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 32996)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.65323		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24236485	ω	259.94029		−0.20569378		+0.97859556	
a	2.5477470	Ω	358.15275		−0.80223519		−0.17235474	
e	0.2432667	i	11.42832		−0.56045408		−0.11244807	
P	4.07	H	15.7	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1981 02 13	413	(3.3+	2.3+)	2002 07 29	644	0.1+	0.1−	2003 12 29	691	0.5+	0.2+
1981 03 02	413	(4.0−	0.8+)	2002 07 29	644	0.1−	0.1−	2003 12 29	691	0.1−	0.2−
1981 03 03	413	1.0−	0.6−	2002 08 03	644	0.1+	0.2−	2006 05 21	E12	0.1+	0.1−
1981 03 07	413	1.7−	0.7−	2002 08 03	644	0.2+	0.1−	2006 05 21	E12	0.1−	0.3−
1981 03 07	413	0.7+	0.7−	2002 08 03	644	0.0	0.1−	2006 05 21	E12	0.5+	1.3−
1981 03 11	413	0.4−	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.3−	2006 05 21	E12	1.1−	0.8−
1981 03 11	413	(2.7+	0.3−)	2002 08 30	644	0.2−	0.3−	2006 06 17	E12	0.4+	0.4+
1981 03 16	413	0.7−	0.7−	2002 08 30	644	0.1−	0.4−	2006 06 17	E12	0.0	0.2+
1981 03 29	413	(3.5−	0.4+)	2002 08 31	704	0.5+	0.3−	2006 06 17	E12	0.0	0.2−
1981 04 08	413	0.3−	0.7+	2002 08 31	704	0.2+	0.1+	2006 06 17	E12	0.1+	0.0
1981 04 11	413	1.6−	1.2−	2002 08 31	704	0.2+	0.7−	2006 06 26	E12	0.3−	0.3+
1981 04 11	413	2.0+	0.5−	2003 12 17	691	0.3+	0.0	2006 06 26	E12	0.1+	0.1+
1981 04 30	413	2.0+	1.9+	2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 06 26	E12	0.0	0.6+
1981 05 02	413	0.2−	0.6−	2003 12 17	691	0.2−	0.6−	2006 06 26	E12	0.5+	0.2+
2002 07 29	644	0.3−	0.0	2003 12 29	691	0.3−	0.1−				

(129444)∗ 1981 EN$_{23}$ = 1995 BV$_6$

Discovered 1981 Mar. 3 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Id. G. V. Williams (MPC 24894)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.18611		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27773757	ω	246.18168		−0.65548600		+0.75515098	
a	2.3265530	Ω	342.85179		−0.68100628		−0.59631870	
e	0.1889791	i	1.79287		−0.32644839		−0.27230681	
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1981 02 13	413	(3.0−	0.0)	2002 02 12	704	0.2−	0.6+	2006 04 26	704	0.3+	0.4−
1981 02 13	413	1.1+	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.4+	2006 04 26	704	0.4−	0.3−
1981 03 03	413	(2.9−	0.1+)	2002 02 12	704	0.0	1.9+	2006 04 26	704	0.4+	1.0+
1981 03 07	413	(4.6−	2.5+)	2003 07 24	644	0.5−	0.4+	2006 04 26	704	0.4+	0.8+
1981 03 07	413	1.7+	0.9−	2003 07 24	644	0.4−	0.4+	2006 04 26	704	0.8+	0.0
1981 03 16	413	2.0−	1.1+	2003 07 24	644	0.1−	0.4+	2006 05 02	704	0.4+	0.4+
1981 03 16	413	1.6−	0.7+	2003 07 25	644	0.2+	0.6+	2006 05 02	704	0.1+	0.4+
1981 03 29	413	0.8+	0.7−	2003 07 25	644	0.4−	0.6+	2006 05 02	704	0.7+	0.0
1981 04 30	413	0.6−	0.3−	2003 07 25	644	0.1+	0.9+	2006 05 02	704	0.5−	0.5+
1981 05 02	413	0.4+	0.7−	2006 01 04	691	0.6−	0.2−	2006 05 05	699	1.4−	0.2+
1995 01 28	691	0.5−	0.0	2006 01 04	691	0.9+	0.1+	2006 05 05	699	(0.2−	2.2−)
1995 01 28	691	0.2+	0.1−	2006 01 04	691	0.4−	0.7−	2006 05 05	699	0.7−	0.6−
1995 01 28	691	0.4−	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.0	2006 05 05	699	0.4−	0.2+
1995 02 06	691	0.3+	0.3−	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.6−	0.1+
1995 02 06	691	0.3−	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.3−	0.0
1995 02 06	691	0.1+	0.4−	2006 04 09	699	1.4+	1.2+	2006 05 18	644	0.8−	0.2−
1999 06 15	704	0.8+	0.2−	2006 04 09	699	1.1+	1.0+	2006 05 18	644	0.3−	0.2−
1999 06 15	704	0.3+	0.4−	2006 04 09	699	0.7−	0.0	2006 05 18	644	0.8−	0.2−
1999 06 15	704	0.5−	1.0−	2006 04 09	699	0.5+	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.0
1999 06 15	704	0.9−	0.1−	2006 04 19	644	0.2−	0.3−	2006 05 20	703	0.4−	0.9+
1999 06 15	704	0.3−	0.7+	2006 04 19	644	0.0	0.1−	2006 05 20	703	1.7+	0.8+
2002 01 14	704	1.4+	0.1−	2006 04 19	644	1.5+	0.6−	2006 05 20	703	0.1+	0.3−
2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.5−	2006 05 20	703	0.0	0.4−
2002 01 14	704	0.7+	0.4+	2006 04 21	703	1.1−	0.5−	2006 05 23	699	(2.1+	1.0+)
2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2006 04 21	703	0.9−	0.6−	2006 05 23	699	1.1+	0.2−
2002 02 07	704	0.3+	0.2−	2006 04 21	703	1.7−	0.4−	2006 05 23	699	0.2+	0.3−
2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.1+	2006 05 23	699	0.5−	0.3+
2002 02 07	704	0.5+	0.9+	2006 04 24	704	0.4+	0.5+	2006 06 13	644	0.0	0.6+

2002 02 12	704	0.0	1.8+	2006 04 24	704	0.7+	0.1−	2006 06 13	644	0.5−	0.2+
2002 02 12	704	0.2−	1.2+	2006 04 24	704	0.8+	0.1−	2006 06 13	644	0.2−	0.2−

(129445)∗ 1981 EA$_{24}$

Discovered 1981 Mar. 7 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.76371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20142490	ω	261.20199		−0.22452327	+0.97442347	
a	2.8822210	Ω	355.78812		−0.83623975	−0.19761369	
e	0.1848609	i	7.34692		−0.50029229	−0.10699408	
P	4.89	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1981 03 07	413	0.0	0.3+	2002 09 30	704	0.5+	0.2−	2005 02 01	703	0.8+	1.0−
1981 03 07	413	(3.8+	0.4−)	2002 09 30	704	0.5−	0.4−	2005 02 01	703	0.2−	0.6+
1981 03 11	413	1.2−	0.1+	2002 09 30	704	0.2−	0.6+	2005 02 01	703	0.9+	1.5+
1981 03 16	413	1.1+	1.3−	2002 10 02	608	0.2+	0.5+	2005 02 03	704	1.1−	1.3+
1981 03 29	413	0.1+	1.2−	2002 10 02	608	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.4−
1997 09 29	691	0.1−	0.2+	2002 10 02	608	0.2+	0.0	2005 02 03	704	0.4+	0.6+
1997 09 29	691	1.0−	0.4+	2002 10 07	704	1.7+	0.4+	2006 05 24	E12	0.2+	0.4−
1997 09 29	691	0.5−	0.2+	2002 10 07	704	0.4+	0.3−	2006 05 24	E12	0.4+	0.4+
1997 10 06	691	0.2+	0.1−	2002 10 07	704	0.0	0.5+	2006 05 24	E12	0.1−	0.1−
1997 10 06	691	0.0	0.1+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 24	E12	0.1+	0.1+
1997 10 06	691	0.1−	0.4−	2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 06 03	E12	0.4−	0.3+
1997 10 23	691	0.1+	0.6−	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2006 06 03	E12	0.3−	0.1−
1997 10 23	691	0.0	0.2−	2002 10 30	645	0.1+	0.1+	2006 06 03	E12	1.2−	0.4−
1997 10 23	691	0.2−	0.1−	2003 12 25	691	0.4−	0.3−	2006 06 03	E12	0.3−	0.1−
2002 09 14	644	0.1−	0.6+	2003 12 25	691	0.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.1+	0.3+
2002 09 14	644	0.2−	0.6+	2003 12 25	691	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2005 02 01	703	0.2+	0.8−	2006 06 21	644	0.8+	0.1+

(129446)∗ 1981 EB$_{30}$ = 2001 DK$_{59}$

Discovered 1981 Mar. 2 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10298)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.20924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24459235	ω	329.70367		+0.70669356	+0.70409402	
a	2.5322552	Ω	344.87851		−0.58381058	+0.52478182	
e	0.1458006	i	15.46045		−0.39968664	+0.47838860	
P	4.03	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 09	413	2.0−	0.4+	2003 11 23	704	0.1−	0.2+	2005 03 03	704	1.5−	0.6−
1981 03 02	413	1.6−	1.5+	2003 11 23	704	(6.6−	5.3+)	2005 03 03	704	0.6−	0.1−
1981 03 07	413	0.8+	0.4−	2003 11 23	704	0.7+	0.9+	2005 03 03	704	0.1+	0.2+
1981 03 11	413	1.4+	0.1−	2003 12 04	704	0.3−	0.4+	2005 03 03	704	0.0	0.1−
1981 03 16	413	0.5+	1.4+	2003 12 04	704	0.6−	0.4+	2005 03 04	G96	0.6−	0.4−
1981 04 30	413	1.3+	1.7−	2003 12 04	704	0.2+	0.4+	2005 03 04	G96	0.6−	0.5−
1999 12 13	704	1.4+	0.1+	2003 12 04	704	0.3+	0.2+	2005 03 04	G96	0.4−	0.4−
1999 12 13	704	0.4+	1.2+	2003 12 04	704	0.1+	0.3−	2005 03 04	G96	0.6−	0.5−
1999 12 13	704	0.2+	1.0−	2003 12 05	704	0.4−	0.2−	2005 03 08	699	1.3+	0.5+
1999 12 13	704	0.3+	0.3+	2003 12 05	704	0.2+	0.1−	2005 03 08	699	0.3−	0.6+
1999 12 13	704	0.2−	0.7+	2003 12 05	704	0.1+	0.2+	2005 03 08	699	(3.0+	0.8+)
1999 12 30	704	0.5−	0.3−	2003 12 15	704	0.5−	0.2−	2005 03 08	699	1.0+	0.4−
1999 12 30	704	0.0	1.9−	2003 12 15	704	0.2−	0.3+	2005 03 08	704	0.1+	0.8+
1999 12 30	704	0.1+	0.2+	2003 12 15	704	0.2−	0.2−	2005 03 08	704	0.5+	0.7+
2001 02 01	704	1.2+	0.7−	2003 12 15	704	0.0	0.0	2005 03 08	704	1.3+	1.1+
2001 02 01	704	0.5+	0.1−	2003 12 15	704	0.0	0.0	2005 03 08	704	0.3+	1.0+
2001 02 01	704	0.5+	0.9+	2003 12 30	704	0.5−	1.3−	2005 03 08	704	0.2+	1.4+
2001 02 01	704	0.0	1.6+	2003 12 30	704	0.3−	0.3−	2005 03 09	704	0.0	1.1+
2001 02 17	704	0.1+	0.1−	2003 12 30	704	0.8−	1.5−	2005 03 09	704	0.2+	0.5+
2001 02 17	704	0.1−	0.1−	2003 12 30	704	0.6−	1.4−	2005 03 09	704	0.3−	1.2+
2001 02 17	704	1.3−	0.0	2003 12 30	704	0.5−	0.3−	2005 03 09	704	0.1+	1.1+
2001 02 17	704	0.1+	0.1+	2004 01 02	704	0.4+	1.8+	2005 03 09	704	0.4+	0.8+
2001 02 17	704	0.7−	0.0	2004 01 02	704	0.3+	0.9+	2005 03 17	704	0.7+	1.0+
2001 02 21	919	0.9−	0.9−	2004 01 02	704	0.1+	0.4−	2005 03 17	704	1.4+	0.7+
2001 02 21	919	(3.4−	0.9−)	2004 01 02	704	0.0	1.4+	2005 03 17	704	0.1+	0.5+
2001 02 22	704	0.4+	0.0	2004 12 15	599	0.2+	0.2−	2005 03 17	704	0.1+	0.2−
2001 02 22	704	0.2−	0.3−	2004 12 15	599	0.1−	0.4−	2005 03 17	703	0.5−	0.0
2001 02 22	704	0.3−	0.7+	2004 12 15	599	0.0	0.2−	2005 03 17	703	0.2+	0.4−
2001 02 22	704	0.2+	0.5−	2004 12 15	599	0.4+	0.0	2005 03 17	703	0.3−	1.0−
2001 02 22	704	0.1+	0.1+	2005 02 01	691	0.1+	0.4−	2005 03 17	703	0.1+	0.1−
2001 03 02	704	0.3−	0.2+	2005 02 01	691	0.0	0.4−	2005 03 30	703	0.1−	0.2−
2001 03 02	704	0.6−	0.3+	2005 02 01	691	0.1−	0.4−	2005 03 30	703	0.8−	0.2−
2001 03 02	704	0.0	0.4−	2005 02 03	704	0.5+	0.8+	2005 03 30	703	1.9−	1.8−
2001 03 15	699	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.7+	0.3−	2005 03 30	644	0.2−	0.3−
2001 03 15	699	1.0+	0.4+	2005 02 03	704	0.9+	0.2+	2005 03 30	703	0.0	1.6−
2001 03 15	699	0.7−	0.0	2005 02 03	704	0.1+	0.3−	2005 03 30	644	0.2−	0.4−
2001 03 15	699	0.7+	1.0+	2005 02 03	704	0.2−	1.1−	2005 03 30	644	0.4−	0.4−
2001 03 15	699	0.6−	0.6+	2005 02 09	704	0.1+	0.0	2005 04 04	704	0.5+	0.9+
2001 03 15	699	0.7+	0.4+	2005 02 09	704	0.2+	0.1−	2005 04 04	704	0.0	0.6−
2001 03 15	699	0.5+	0.5+	2005 02 09	704	0.5−	0.5−	2005 04 04	704	0.7+	0.4−
2001 03 15	699	0.3+	1.2+	2005 02 09	704	0.6−	0.0	2005 04 04	704	1.0+	0.2−
2001 03 18	704	1.4+	0.5+	2005 02 14	704	0.8+	1.0+	2005 04 09	G96	0.5−	0.6−
2001 03 18	704	0.7+	0.6−	2005 02 14	704	0.7+	0.5+	2005 04 09	G96	0.3−	0.6−
2001 03 18	704	0.3−	0.3+	2005 02 14	704	0.4+	1.4+	2005 04 09	G96	0.0	0.2−
2001 03 18	704	0.2−	1.4−	2005 02 14	704	0.4+	1.6+	2005 04 09	G96	0.6−	0.3−
2001 03 20	608	0.5−	1.3−	2005 02 14	704	0.6−	1.3+	2006 06 07	E12	0.1+	0.7+
2001 03 20	608	0.7−	1.2−	2005 03 03	703	0.4−	0.3−	2006 06 07	E12	0.1+	0.6+
2001 03 20	608	0.4−	1.4−	2005 03 03	703	0.8−	0.6−	2006 06 07	E12	0.0	0.1+
2003 08 29	704	0.2+	0.6−	2005 03 03	703	1.0−	0.8−	2006 06 27	428	0.3−	0.5−
2003 08 29	704	0.6+	0.2+	2005 03 03	703	1.3−	0.0	2006 06 27	428	0.3−	0.3+
2003 08 29	704	0.7+	1.3+	2005 03 03	704	0.1+	0.7−				

(129447)∗ 1981 EP$_{33}$

Discovered 1981 Mar. 1 by S. J. Bus at Siding Spring in the course of the U.K. Schmidt-Caltech Asteroid Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.39356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27907898	ω	5.78791		−0.84394790	+0.53417182	
a	2.3190919	Ω	206.68171		−0.49644418	−0.81245184	
e	0.0613866	i	6.27970		−0.20321200	−0.23362891	
P	3.53	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 02 14	413	1.7+	0.6+	2002 03 14	644	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	0.4+	0.4+
1981 03 01	413	0.1+	1.4+	2002 03 14	644	0.0	0.1−	2006 04 21	703	0.4+	0.2−
1981 03 07	413	0.5−	0.7−	2002 03 14	644	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.2−	0.6−
1981 03 07	413	1.1+	0.6−	2003 07 24	644	0.4−	1.1+	2006 05 01	704	0.7+	0.5−
1981 03 11	413	(1.5+	3.1−)	2003 07 24	644	0.5−	1.1+	2006 05 01	704	1.5+	0.5−
1981 03 15	413	1.6−	1.0+	2003 07 24	644	0.0	1.0+	2006 05 01	704	0.0	0.2+
2002 02 07	644	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.6+	0.5−
2002 02 07	644	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2002 02 07	644	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 03 06	644	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 03 06	644	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2002 03 06	644	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	1.3−	0.9+				

(129448)∗ 1989 SX$_1$ = 2000 UV$_{79}$

Discovered 1989 Sept. 26 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 6701)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.51390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27295184	ω	323.42233		+0.97386268	−0.21142327	
a	2.3536689	Ω	48.99912		+0.22560220	+0.85793465	
e	0.2464394	i	6.31526		+0.02636532	+0.46823962	
P	3.61	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 09 26	809	1.3+	0.8+	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2005 01 06	703	0.3+	0.8−
1989 09 26	809	0.9+	1.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2005 01 06	703	1.4−	0.5−
1989 09 26	809	1.0+	0.5+	2000 11 20	704	0.5+	0.3+	2005 01 07	704	0.8−	0.5−
1989 09 28	809	(3.0+	2.3+)	2000 11 20	704	0.0	0.7+	2005 01 07	704	0.4+	0.7+
1989 09 28	809	1.2+	2.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.6+	0.0
1989 09 28	809	0.2−	2.0+	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.6+	1.0+
1989 10 07	809	0.4−	0.5−	2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2005 01 07	704	0.9+	0.4+
1989 10 07	809	0.7−	1.9−	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2005 01 31	644	0.3+	0.5−
1989 10 07	809	0.2−	1.2−	2000 11 29	704	0.6−	0.3+	2005 01 31	644	0.2+	0.2−
1989 10 08	809	0.5−	1.3−	2000 12 20	704	0.2+	0.0	2005 01 31	644	0.1+	0.6+
1989 10 08	809	0.5−	1.9−	2000 12 20	704	1.1+	0.4−	2006 03 25	691	0.1+	0.0
1989 10 08	809	1.2−	0.7−	2000 12 20	704	0.5−	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+
2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2000 12 20	704	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.2−	0.0
2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2000 12 20	704	0.3−	0.7+	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2000 10 24	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.7+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 12 30	704	0.9+	0.4−	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.3−	0.6+	2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	0.6−	0.3−	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2001 01 19	704	0.6−	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2000 11 02	704	0.9−	0.4+	2001 01 19	704	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2000 11 05	704	0.1−	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2000 11 05	704	(2.1+	0.6−)	2001 01 19	704	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2000 11 05	704	0.5+	0.5−	2001 01 19	704	0.5−	0.2−	2006 05 22	G96	0.5−	0.2−
2000 11 05	704	0.1−	0.0	2005 01 06	703	1.4−	1.5−	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2005 01 06	703	0.1+	0.6−	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+

(129449)∗ 1990 WE$_1$ = 2004 XO$_{83}$

Discovered 1990 Nov. 18 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 71939)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.41389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21379545	ω	12.41711		−0.08060713	−0.97625944	
a	2.7699403	Ω	82.46103		+0.89627483	−0.15924486	
e	0.2524944	i	11.70076		+0.43611228	+0.14682843	
P	4.61	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 11	809	0.2−	1.4−	2004 11 22	704	1.0+	0.2+	2005 01 12	704	0.8+	0.4−
1990 11 11	809	0.7−	1.7−	2004 11 22	704	0.1+	0.4+	2005 01 12	704	0.0	0.5−
1990 11 11	809	0.6+	1.5−	2004 12 10	704	0.1−	0.2−	2005 01 12	704	0.1−	0.2−
1990 11 18	809	0.1+	0.0	2004 12 10	704	0.0	0.2−	2005 01 12	704	0.4+	0.1−
1990 11 18	809	0.1+	1.1+	2004 12 10	704	1.5+	0.4+	2005 01 12	704	0.3−	0.1−
1990 11 18	809	1.3+	0.2−	2004 12 10	704	(0.1+	2.0+)	2005 01 16	704	0.0	0.2−
1990 11 20	809	1.1+	0.5+	2004 12 10	704	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.3−	0.0
1990 11 20	809	1.5−	0.8+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2005 01 16	704	1.1−	1.1−
1990 11 20	809	(2.7−	0.8+)	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	704	1.2+	0.2−
1999 10 08	704	0.6−	0.5+	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.4−	0.0
1999 10 08	704	0.2−	0.7+	2004 12 14	704	0.4−	0.1+	2005 01 19	704	0.5−	0.1−
1999 10 08	704	0.4+	0.7+	2004 12 14	704	0.7−	0.1−	2005 01 19	704	0.3−	0.0
1999 10 08	704	0.2+	0.9+	2004 12 14	704	0.8+	0.9+	2005 01 19	704	0.7−	0.1+
1999 10 08	704	0.1+	0.7+	2004 12 14	704	0.4−	0.1+	2005 01 19	704	0.2−	0.5+
1999 11 07	704	0.7−	0.5−	2004 12 14	704	0.4−	0.5−	2005 01 19	704	0.8−	0.1+
1999 11 07	704	0.7−	0.2−	2004 12 17	704	0.1−	0.6−	2005 04 11	703	(1.1−	2.2−)
1999 11 07	704	0.4−	0.5+	2004 12 17	704	0.6+	0.9−	2005 04 11	703	(1.3−	3.2−)
1999 11 07	704	0.6+	0.3−	2004 12 17	704	(2.0+	0.7−)	2005 04 11	703	(1.5−	3.5−)
2001 04 25	699	0.8+	0.6+	2004 12 17	704	0.0	1.5+	2005 04 11	703	(0.8−	2.6−)
2001 04 25	699	0.8+	0.7+	2005 01 04	951	0.1−	0.2−	2006 04 30	703	0.5−	0.6−
2001 04 25	699	0.5−	0.2+	2005 01 04	951	0.4−	0.3−	2006 04 30	703	0.9+	0.4+
2001 04 25	699	0.5+	0.4+	2005 01 04	951	0.1−	0.1−	2006 04 30	703	0.9−	0.3−
2004 11 07	704	0.4+	0.9−	2005 01 07	704	0.4−	0.4+	2006 04 30	703	0.0	0.1−
2004 11 07	704	0.5+	0.1−	2005 01 07	704	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2004 11 07	704	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.2+	0.3+	2006 05 09	G96	0.3+	0.6−
2004 11 07	704	0.0	0.2−	2005 01 07	704	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+
2004 11 22	704	0.9+	0.1+	2005 01 07	704	0.8+	0.9+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+

(129450)∗ 1991 JM = 2002 VF$_{48}$

Discovered 1991 May 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37032)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.37000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.39122913	ω	352.94901		+0.52986356	−0.76120942	
a	1.8514639	Ω	64.37902		+0.79694602	+0.29613230	
e	0.1263610	i	24.49907		+0.29003733	+0.57694531	
P	2.52	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 05 05	691	0.5−	0.4+	2002 11 11	704	0.2−	1.2+	2003 01 14	704	0.3−	0.9−
1991 05 05	691	0.8−	0.4+	2002 11 11	704	1.2−	0.3−	2004 06 15	E12	0.1+	1.6+
1991 05 05	691	0.5−	0.4+	2002 11 11	704	0.2+	0.3+	2004 06 15	E12	0.2+	1.9+
1991 05 06	691	0.5+	0.9−	2002 11 11	704	1.2−	0.5−	2004 06 15	E12	0.5−	1.7+
1991 05 06	691	0.3−	0.5−	2002 11 11	704	0.4+	0.0	2004 06 15	E12	0.4+	0.7+
1991 05 06	691	0.2+	1.2−	2002 11 11	704	1.3−	0.6−	2004 07 22	E12	0.7+	0.4+
1991 05 08	691	0.1+	0.2−	2002 11 11	704	0.2+	0.8−	2004 07 22	E12	0.2+	0.5+
1991 05 08	691	0.2+	0.2−	2002 11 11	704	1.6−	0.3−	2004 07 22	E12	0.7−	0.1+
1991 05 08	691	0.0	0.0	2002 11 11	704	0.1+	0.3−	2004 07 22	E12	0.7+	0.5+
2001 04 25	699	0.5+	1.0+	2002 11 11	704	1.6−	0.3−	2006 03 25	703	0.1−	0.6−
2001 04 25	699	0.0	0.8+	2002 11 14	704	0.2−	0.5−	2006 03 25	703	0.2−	0.1−
2001 04 25	699	0.2+	0.5+	2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	703	0.6+	0.2+
2001 04 25	699	0.6+	1.1+	2002 11 14	704	1.0+	1.4−	2006 03 25	703	1.2−	0.2−
2001 05 23	699	0.1−	0.8+	2002 11 14	704	0.1−	0.0	2006 03 29	704	0.3+	1.2+
2001 05 23	699	0.3−	1.0+	2002 12 05	704	0.7−	0.4+	2006 03 29	704	1.3+	0.3−
2001 05 23	699	0.2−	1.4+	2002 12 05	704	0.6−	0.5+	2006 03 29	704	1.2+	0.9+
2001 05 23	699	0.2−	0.4+	2002 12 05	704	0.7−	0.3+	2006 03 29	704	1.1+	0.6+
2002 10 09	704	0.1−	0.5−	2002 12 05	704	1.6+	1.1−	2006 04 02	J95	0.1+	0.1−
2002 10 09	704	0.2+	0.2−	2002 12 15	704	0.0	0.2−	2006 04 02	J95	0.1+	0.0
2002 10 09	704	0.4+	0.2−	2002 12 15	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.5+
2002 10 09	704	0.0	0.4−	2002 12 15	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2002 10 09	704	0.1−	0.5−	2002 12 15	704	0.0	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.5+
2002 11 05	704	0.4−	1.1+	2002 12 15	704	0.1+	1.0+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+
2002 11 05	704	0.2−	0.6+	2002 12 28	704	0.2+	0.4−	2006 04 19	704	1.3+	0.1−
2002 11 05	704	0.6−	0.7+	2002 12 28	704	0.5+	0.0	2006 04 19	704	0.3−	0.7−
2002 11 05	704	0.7−	0.4+	2002 12 28	704	0.4+	0.1−	2006 04 19	704	0.5−	0.1+
2002 11 07	704	0.4+	0.1+	2002 12 28	704	1.4+	1.4−	2006 04 19	704	1.4+	0.7+
2002 11 07	704	0.7+	0.9+	2002 12 28	704	1.4+	0.5+	2006 04 26	703	1.1+	0.5+
2002 11 07	704	0.5+	0.1+	2003 01 11	704	0.2−	1.0+	2006 04 26	703	0.2−	0.7−
2002 11 07	704	0.5+	0.2−	2003 01 11	704	0.8−	0.5+	2006 04 26	703	1.0+	0.8−
2002 11 07	704	0.8+	0.2+	2003 01 11	704	0.1+	0.3+	2006 04 26	703	0.4−	0.8−
2002 11 11	704	0.1+	0.2+	2003 01 11	704	1.2−	0.4−	2006 05 23	703	0.3−	0.0
2002 11 11	704	0.4−	0.8+	2003 01 11	704	0.1+	0.5+	2006 05 23	703	1.1−	1.1+
2002 11 11	704	0.5−	0.9+	2003 01 14	704	0.6+	0.0	2006 05 23	703	0.7+	1.7+
2002 11 11	704	0.3−	1.3+	2003 01 14	704	0.2−	0.5+	2006 05 23	703	0.7−	0.6+
2002 11 11	704	0.1+	1.7+	2003 01 14	704	0.5+	0.5+				

(129451)∗ 1991 KD = 2002 JF$_{101}$

Discovered 1991 May 18 by C. S. Shoemaker at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31213)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.09460		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27027989	ω	116.51737		−0.69458609	+0.61043534	
a	2.3691555	Ω	103.65681		−0.71582524	−0.63919220	
e	0.2796812	i	23.06394		+0.07172442	−0.46776280	
P	3.65	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 12 25	691	0.2+	0.4−	2002 06 06	644	0.3+	0.2+	2002 07 30	608	0.1−	0.1−
1990 12 25	691	0.4−	1.0+	2002 06 06	644	0.4+	0.3+	2002 07 30	608	0.2−	0.3+
1990 12 25	691	0.3−	0.3+	2002 06 14	704	0.6+	0.0	2004 12 11	691	0.2−	0.3+
1991 05 18	675	1.3+	0.1−	2002 06 14	704	0.7+	0.3+	2004 12 11	691	0.1−	0.2+
1991 05 18	675	0.4−	0.8−	2002 06 14	704	0.8+	0.4+	2004 12 11	691	0.3−	0.3+
1991 05 19	675	0.0	0.8−	2002 06 14	704	0.6+	0.3+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+
1991 05 19	675	1.2−	1.5−	2002 06 14	704	0.5+	0.2+	2004 12 15	691	0.0	0.1+
1991 06 07	675	1.0−	1.3−	2002 06 16	704	0.9−	1.6−	2004 12 15	691	0.1−	0.0
1991 06 07	675	0.3−	1.7−	2002 06 16	704	0.4−	0.4+	2005 01 15	704	0.7−	0.4−
1991 06 09	675	(0.5−	2.4−)	2002 06 16	704	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.2+	0.7+
2002 02 21	699	0.4+	0.0	2002 06 16	704	0.2−	0.1+	2005 01 15	704	0.4−	0.1+
2002 02 21	699	0.1+	0.1+	2002 06 16	704	0.2−	0.2−	2005 01 15	704	0.1+	0.7+
2002 02 21	699	0.6+	0.3−	2002 07 04	333	0.4−	0.2−	2005 01 15	704	0.1+	0.4+
2002 02 21	699	0.2+	0.2+	2002 07 04	333	1.0+	0.0	2005 01 17	704	0.8+	0.5−
2002 05 06	704	0.1−	0.3+	2002 07 04	333	1.0+	0.3−	2005 01 17	704	0.9+	0.0
2002 05 06	704	0.2−	0.4+	2002 07 09	704	0.0	0.5+	2005 01 17	704	0.2+	0.0
2002 05 06	704	0.1−	0.0	2002 07 09	704	0.7−	0.7+	2005 01 17	704	0.3+	0.2+
2002 05 06	704	0.3+	0.1−	2002 07 09	704	0.0	0.8+	2005 01 17	704	0.5+	0.4+
2002 05 06	704	0.6+	0.3−	2002 07 09	704	0.2+	0.6+	2006 04 29	E12	0.4+	0.1+
2002 05 16	704	0.2+	0.2+	2002 07 09	704	0.2+	0.5+	2006 04 29	E12	0.9+	0.5+
2002 05 16	704	0.0	0.4+	2002 07 17	608	0.0	0.4+	2006 04 29	E12	1.6−	0.8+
2002 05 16	704	0.2+	0.1−	2002 07 17	608	0.1−	0.3+	2006 04 29	E12	0.5+	0.3−
2002 05 16	704	0.2+	0.1+	2002 07 17	608	0.1−	0.0	2006 05 25	E12	0.4−	0.5−
2002 05 16	704	0.3+	0.2+	2002 07 17	608	0.0	1.7+	2006 05 25	E12	0.5−	0.1+
2002 06 03	704	0.0	0.0	2002 07 17	608	0.1−	1.7+	2006 05 25	E12	0.7−	0.6+
2002 06 03	704	0.3−	0.3+	2002 07 17	608	(1.4+	2.4+)	2006 05 25	E12	0.5+	0.3+
2002 06 03	704	1.3−	0.5+	2002 07 26	608	0.6+	0.5−	2006 06 22	E12	0.0	0.7+
2002 06 03	704	0.0	0.4+	2002 07 26	608	0.4+	1.1−	2006 06 22	E12	0.3−	0.3+
2002 06 03	704	0.1−	0.3+	2002 07 26	608	0.3+	0.7−	2006 06 22	E12	0.9+	0.2−
2002 06 06	644	0.2+	0.4+	2002 07 30	608	0.2+	0.5+	2006 06 22	E12	0.1+	0.5−

(129452)∗ 1991 TJ$_{16}$ = 2002 TC$_{130}$

Discovered 1991 Oct. 6 by A. Lowe on plates taken at Palomar.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 46317)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.47666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17301312	ω	329.72905		+0.73186192	−0.67114935	
a	3.1897014	Ω	72.91716		+0.64737040	+0.63064456	
e	0.1487229	i	7.09429		+0.21281376	+0.38967421	
P	5.70	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	261	0.4−	0.5−	2002 09 17	608	1.6−	1.0−	2002 10 28	608	0.1−	1.0+
1991 10 06	261	0.2+	0.3−	2002 09 17	608	0.7−	1.0−	2002 10 28	608	1.3−	0.6+
1991 10 07	261	0.4−	0.3−	2002 09 30	608	(0.5+	2.7+)	2002 11 01	608	(2.2−	0.4−)
1991 10 07	261	0.6+	0.5−	2002 09 30	608	(2.3−	1.0+)	2002 11 01	608	0.7−	1.2−
1991 10 16	261	0.0	0.2+	2002 09 30	608	0.7−	0.4−	2002 11 01	608	0.9+	0.2−
1991 10 16	261	0.0	0.5+	2002 10 04	704	0.5+	1.0+	2003 12 18	691	0.1+	0.0
1993 01 23	691	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.4+	0.4+	2003 12 18	691	0.1+	0.2+
1993 01 23	691	0.0	0.3−	2002 10 04	704	0.6+	0.4+	2003 12 18	691	0.2+	0.2+
1993 01 23	691	0.5−	0.1−	2002 10 04	704	0.7+	0.8+	2003 12 23	704	0.0	0.9+
1996 09 09	566	0.0	0.2−	2002 10 04	704	1.0−	0.2+	2003 12 23	704	1.4+	0.3+
1996 09 09	566	1.5+	1.5−	2002 10 05	704	0.4−	0.9−	2003 12 23	704	0.2−	0.1+
1996 09 10	566	0.8+	0.5+	2002 10 05	704	0.8+	0.1+	2003 12 23	704	0.0	0.2+
1996 09 12	566	0.8+	1.5−	2002 10 05	704	0.4−	0.6−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
1996 09 12	566	1.4+	1.9−	2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.7−	0.1−
2002 09 13	608	0.2+	0.8+	2002 10 16	644	1.0−	0.9+	2006 05 06	G96	0.5+	0.5−
2002 09 13	608	0.4−	1.0+	2002 10 16	644	0.5−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	1.0−
2002 09 13	608	0.7−	0.3+	2002 10 16	644	0.4−	0.1+	2006 06 01	691	0.1+	0.4+
2002 09 16	644	0.1−	0.5+	2002 10 25	644	0.1+	0.6+	2006 06 01	691	0.0	0.4+
2002 09 16	644	0.3−	0.1+	2002 10 25	644	0.2−	0.6+	2006 06 01	691	0.5+	0.9+
2002 09 16	644	0.0	0.6+	2002 10 28	608	0.1−	1.0+				

(129453)∗ 1991 TO$_{16}$ = 2004 YU$_{31}$

Discovered 1991 Oct. 6 by A. Lowe on plates taken at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 74532)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.00527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23117023	ω	230.19135		+0.30185680	−0.94862343	
a	2.6293482	Ω	202.78323		+0.93232309	+0.31451487	
e	0.1077386	i	14.17761		+0.19913844	−0.03455404	
P	4.26	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1987 12 24	260	0.5−	0.7+	2004 12 12	644	0.4+	0.4+	2006 04 18	699	0.8+	1.0−
1987 12 24	260	0.6−	0.1−	2004 12 12	644	1.4+	0.8+	2006 04 18	699	1.0+	1.4−
1988 01 11	260	0.8+	0.2+	2004 12 12	644	(3.0+	1.0+)	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−
1988 01 11	260	1.3+	0.2+	2004 12 19	699	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.4−
1991 10 06	261	0.2−	1.4−	2004 12 19	699	0.8−	0.3−	2006 04 19	G96	0.6−	0.3−
1991 10 06	261	0.2+	1.8−	2004 12 19	699	0.7−	0.4−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
1991 10 07	261	(0.4+	2.2+)	2004 12 19	699	0.3+	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.5+
1991 10 07	261	0.9+	1.7+	2004 12 20	699	0.5−	1.3−	2006 04 24	691	0.0	0.2−
1991 10 16	261	0.9−	0.5−	2004 12 20	699	0.2−	0.3−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
1991 10 16	261	1.2−	1.2−	2004 12 20	699	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2002 04 30	644	0.1+	0.4−	2004 12 20	699	0.8+	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 04 30	644	0.2+	0.1−	2006 03 02	G96	0.9−	0.6−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2002 04 30	644	0.6+	0.3+	2006 03 02	G96	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
2002 05 07	644	0.7+	0.5−	2006 03 02	G96	0.5−	0.7−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2002 05 07	644	0.3+	0.2+	2006 03 02	G96	0.8−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2002 05 09	644	0.0	0.0	2006 03 30	H06	0.4−	0.8−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2002 05 09	644	0.1−	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.7+				
2002 05 09	644	0.2+	0.0	2006 04 18	699	0.2−	1.1−				

(129454)∗ 1991 UQ$_2$ = 1998 FE$_9$

Discovered 1991 Oct. 31 by A. Takahashi and K. Watanabe at Kitami.

Id. G. V. Williams (MPC 31533)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.47995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23929251	ω	319.69973		+0.98869038	+0.05176622	
a	2.5695081	Ω	38.04548		+0.03501487	+0.83292036	
e	0.3079772	i	13.20230		−0.14582626	+0.55096637	
P	4.12	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	261	0.4−	1.2+	1998 03 25	691	0.5−	0.2+	2002 04 11	704	0.2+	0.2+
1991 10 06	261	0.3+	0.6+	1998 03 25	691	0.4+	0.9−	2002 04 11	704	1.3+	0.0
1991 10 07	261	0.2+	0.6+	1998 03 25	691	0.7−	0.0	2002 04 14	644	1.0+	1.3+
1991 10 07	261	0.4+	1.2+	1998 06 24	691	0.0	0.2−	2002 04 14	644	1.4+	1.3+
1991 10 17	675	0.3+	0.0	1998 06 24	691	0.1−	0.3−	2002 04 14	644	1.5+	1.6+
1991 10 29	400	0.4−	0.3+	1998 06 24	691	0.1+	0.1−	2005 01 15	699	0.1+	1.0+
1991 10 29	400	0.1+	1.9−	1999 09 30	704	0.8−	0.8−	2005 01 15	699	1.0+	0.7+
1991 10 31	400	1.4+	1.1−	1999 09 30	704	0.6−	0.7+	2005 01 15	699	0.1+	0.3+
1991 10 31	400	0.1+	0.4−	1999 09 30	704	0.6−	0.0	2005 01 15	699	0.5+	1.8+
1991 11 02	400	(2.5+	1.3−)	1999 09 30	704	0.1−	0.3+	2005 01 15	703	0.2+	0.2+
1991 11 02	400	1.3−	0.3−	1999 09 30	704	0.2−	0.6+	2005 01 15	703	0.5−	0.9−
1991 11 12	691	0.1−	0.1−	1999 11 09	699	0.1−	0.1+	2005 01 15	703	0.3+	0.1−
1991 11 12	691	0.1+	0.0	1999 11 09	699	0.6+	0.8−	2005 01 15	703	0.3−	0.9−
1991 11 12	691	0.1−	0.0	1999 11 09	699	0.2+	0.7−	2006 04 08	G96	0.6+	0.3−
1991 11 26	400	(0.9+	2.5−)	1999 11 10	704	1.0+	0.4+	2006 04 08	G96	0.4+	0.0
1991 11 26	400	0.2+	0.7−	1999 11 10	704	0.1−	1.0+	2006 04 08	G96	0.4+	0.2−
1994 06 05	691	0.0	0.2+	1999 11 10	704	0.5+	0.7+	2006 04 08	G96	0.1+	0.0
1994 06 05	691	0.3+	0.3+	2002 04 09	699	0.8+	0.2−	2006 04 20	703	1.6−	1.3+
1994 06 05	691	0.2−	0.3−	2002 04 09	699	0.4+	0.0	2006 04 20	703	1.6−	1.1−

1998 03 22	691	0.6−	0.4−	2002 04 09	699	0.6+	0.6+	2006 04 20	703	0.2−	1.0+
1998 03 22	691	0.0	0.1−	2002 04 09	699	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	0.7−	0.3−
1998 03 22	691	0.1−	0.3−	2002 04 11	704	0.8+	0.8+				

(129455)∗ 1992 BR$_2$ = 2000 WL$_{61}$

Discovered 1992 Jan. 30 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 8000)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.27624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21740975	ω	197.02156		−0.06148573	−0.99219938	
a	2.7391556	Ω	256.60543		+0.92823701	−0.01690723	
e	0.2628001	i	6.40038		+0.36687268	−0.12350928	
P	4.53	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	(2.6+	0.5+)	2001 02 02	704	0.4−	0.5−	2004 10 09	699	0.8+	1.1+
1992 01 29	691	0.2+	0.5+	2001 02 02	704	0.5+	0.1−	2004 10 09	699	0.1+	0.1−
1992 01 29	691	0.6+	0.8+	2001 02 02	704	0.5−	0.5+	2004 10 10	704	0.4+	0.5+
1992 01 30	809	(0.4−	3.3−)	2001 02 02	704	1.2−	0.6−	2004 10 10	704	0.0	0.8+
1992 01 30	809	(0.0	2.7−)	2001 02 02	704	0.5−	0.1+	2004 10 10	704	0.1−	0.0
1992 01 30	809	(2.7−	2.0−)	2004 08 27	703	0.4−	0.4+	2004 10 10	704	0.2−	1.1+
1992 02 02	809	(1.3+	3.3−)	2004 08 27	703	1.2+	0.4−	2004 10 10	704	0.2+	0.5+
1992 02 02	809	(0.5+	2.8−)	2004 08 27	703	1.9+	0.9−	2004 10 12	704	0.1+	0.1−
1992 02 02	809	(2.0−	2.4−)	2004 08 27	703	0.6+	0.6−	2004 10 12	704	0.1+	0.7+
1992 02 12	809	0.6−	0.7−	2004 09 11	644	0.0	0.2+	2004 10 12	704	0.5+	1.0+
1992 02 12	809	1.3−	0.0	2004 09 11	644	0.0	0.2+	2004 10 12	704	0.1−	0.2−
1992 02 12	809	(3.4−	0.5−)	2004 09 11	644	0.0	0.1+	2004 10 12	704	0.4−	0.4−
2000 11 21	704	0.9+	1.1+	2004 09 15	699	1.0+	1.2−	2004 10 15	704	0.2+	0.4+
2000 11 21	704	1.0+	0.5−	2004 09 15	699	0.1−	0.6+	2004 10 15	704	0.7−	0.6−
2000 11 21	704	0.1+	0.9−	2004 09 15	699	0.4−	0.4+	2004 10 15	704	0.0	0.4−
2000 11 28	704	0.3−	0.4+	2004 09 15	699	0.1+	0.2+	2004 10 15	704	0.1−	0.8−
2000 11 28	704	0.7+	0.0	2004 09 16	704	0.1−	0.4+	2004 10 15	704	0.3−	0.4+
2000 11 28	704	0.1+	0.3+	2004 09 16	704	0.5−	0.7+	2004 10 21	704	0.4+	0.6−
2000 11 28	704	0.2+	0.0	2004 09 16	704	0.3−	0.0	2004 10 21	704	0.0	0.2−
2000 11 28	704	0.3−	0.2−	2004 09 16	704	0.1−	0.2+	2004 10 21	704	0.1+	0.4+
2001 01 02	704	0.4−	0.7−	2004 09 16	704	0.5−	0.1+	2004 10 21	704	0.3−	0.6−
2001 01 02	704	0.0	0.8−	2004 09 16	704	0.5−	0.1−	2004 10 21	704	0.3−	0.1+
2001 01 02	704	0.1+	0.0	2004 09 16	704	0.8−	0.7+	2006 03 05	699	0.6+	0.0
2001 01 02	704	0.0	0.2−	2004 09 16	704	0.9−	0.5+	2006 03 05	699	1.8+	1.4−
2001 01 02	704	0.1−	0.1−	2004 09 18	704	0.2−	0.3+	2006 03 05	699	0.5+	0.9+
2001 01 03	704	0.0	0.2+	2004 09 18	704	0.1−	0.1+	2006 03 05	699	1.7−	1.3−
2001 01 03	704	0.7−	0.2−	2004 09 18	704	0.1+	0.0	2006 04 19	699	1.7+	0.8−
2001 01 03	704	0.2−	0.1+	2004 09 18	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	699	0.5+	0.3+
2001 01 03	704	0.2−	0.3−	2004 09 18	704	0.4−	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.2−
2001 01 03	704	0.7−	0.3+	2004 09 22	704	0.8−	0.1+	2006 04 19	699	0.8−	1.2+
2001 01 20	704	0.7+	0.5−	2004 09 22	704	0.8−	0.5−	2006 04 21	703	1.0−	2.5+
2001 01 20	704	0.0	0.8−	2004 09 22	704	0.2−	0.8+	2006 04 21	703	1.1+	1.7+
2001 01 20	704	0.1−	0.2+	2004 09 22	704	1.4−	0.1+	2006 04 21	703	0.5+	1.5+
2001 01 20	704	0.1−	0.1−	2004 10 09	699	0.5+	0.8+	2006 04 21	703	0.1−	1.8+
2001 01 20	704	0.4+	0.5−	2004 10 09	699	0.8+	0.3−				

(129456)∗ 1992 DR$_7$ = 1999 FS$_{57}$

Discovered 1992 Feb. 29 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. A. Doppler (*MPO* 12839)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.23332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28315296	ω	104.12637		−0.96160203	−0.27180372	
a	2.2967937	Ω	60.11411		+0.23185399	−0.87863143	
e	0.1368802	i	2.51223		+0.14685120	−0.39259336	
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.8−	2006 03 22	703	0.1−	0.1−
1992 03 03	809	(2.8−	1.8+)	2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2006 03 22	703	0.5−	1.2−
1992 03 07	809	0.0	0.9+	2001 12 19	704	0.6−	0.5−	2006 03 23	704	0.5+	0.3−
1999 03 20	704	0.6+	0.5+	2001 12 19	704	0.4−	0.0	2006 03 23	704	0.1−	0.1−
1999 03 20	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	704	0.4+	0.5+	2006 03 23	704	0.8−	0.4+
1999 03 20	704	1.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	1.2−	2006 03 23	704	1.5+	0.1+
1999 03 20	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	1.8+	0.2−	2006 03 24	699	0.7−	0.1+
1999 03 20	704	0.9+	0.8−	2002 01 08	704	1.8+	0.1+	2006 03 24	699	0.6+	0.0
1999 03 23	699	0.5−	0.2−	2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	699	0.1+	0.4−
1999 03 23	699	1.0−	1.6−	2004 10 07	691	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.2−	0.2+
1999 03 23	699	0.6−	0.3−	2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	0.0	0.1+
1999 03 23	704	0.8−	0.6+	2005 12 06	691	0.0	0.3+	2006 03 24	704	1.8+	0.2−
1999 03 23	704	(2.4+	1.7+)	2005 12 06	691	0.4−	0.3+	2006 03 24	704	0.9+	0.0
1999 03 23	704	1.2+	1.8−	2005 12 06	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	1.0+	1.3+
1999 03 23	704	0.1−	0.7−	2005 12 08	291	(2.1−	1.0+)	2006 03 29	704	0.5+	0.0
1999 03 23	704	1.5−	0.4+	2005 12 08	291	0.3−	0.4+	2006 03 29	704	0.1+	0.5+
2001 11 20	704	0.3−	0.4+	2005 12 08	291	0.6−	0.6+	2006 03 29	704	0.6+	0.2+
2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2006 02 28	704	0.2−	0.3−	2006 03 29	704	1.3+	1.1−
2001 11 20	704	0.3+	0.1+	2006 02 28	704	0.7+	0.1−	2006 03 29	704	0.7+	0.1+
2001 11 20	704	0.2+	0.3−	2006 02 28	704	0.3+	0.6+	2006 03 31	704	0.7−	0.3−
2001 11 21	704	0.5−	0.4+	2006 02 28	704	0.3+	0.4+	2006 03 31	704	1.0+	0.0
2001 11 21	704	0.9−	0.1−	2006 02 28	704	0.4−	0.9+	2006 03 31	704	0.1−	1.0−
2001 11 21	704	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.3+	2006 03 31	704	0.1+	0.0
2001 11 21	704	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 03 31	704	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.4+	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.2−	1.6+
2001 12 18	704	0.5+	0.8−	2006 03 04	G96	0.4+	0.1−	2006 04 20	699	1.1−	0.5+
2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−	2006 04 20	699	1.5−	0.2+
2001 12 18	704	0.3−	0.5−	2006 03 04	G96	0.2−	0.4−	2006 04 20	699	0.6+	0.2−
2001 12 18	704	1.0+	0.4+	2006 03 22	703	0.8−	0.1+				
2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2006 03 22	703	0.3−	0.4−				

(129457)∗ 1992 EH$_5$ = 2001 YW$_{102}$

Discovered 1992 Mar. 1 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21953)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.31508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28630987	ω	81.53244		−0.98541399	+0.15253930	
a	2.2798792	Ω	107.21621		−0.16978302	−0.91130827	
e	0.1201790	i	4.52980		+0.01153247	−0.38242514	
P	3.44	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	0.5−	0.6−	2002 01 15	704	0.7+	0.7+	2006 04 08	704	0.8+	0.2+
1992 02 26	691	0.7+	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	0.0	2006 04 08	704	1.0+	0.6+
1992 03 01	809	0.0	0.7+	2002 01 15	704	0.3+	0.4+	2006 04 08	704	0.1−	0.3+
1992 03 04	809	0.4−	0.9+	2002 02 06	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	699	0.0	0.4−
1992 03 06	809	0.4−	0.5+	2002 02 06	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	699	0.4+	0.1+
1999 04 07	699	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	1.2−	0.4+	2006 04 19	699	0.2+	0.3−
1999 04 07	699	1.1+	0.4−	2002 02 06	704	0.4+	0.8+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
1999 04 07	699	0.3+	0.1+	2004 10 07	699	0.9−	1.6+	2006 04 19	703	0.2−	0.2−
1999 04 12	704	1.3+	0.3−	2004 10 07	699	0.7−	0.1+	2006 04 19	703	0.8−	0.0
1999 04 12	704	0.8−	0.1−	2004 10 07	699	0.4−	1.1+	2006 04 19	703	(1.1−	2.1−)
1999 04 12	704	1.1−	0.3+	2004 10 07	699	0.1−	0.8+	2006 04 25	704	0.6+	0.6+
1999 04 12	704	0.3−	0.6+	2004 12 10	201	0.1−	0.1−	2006 04 25	704	0.2+	0.4−
1999 04 12	704	0.4−	1.0+	2004 12 10	201	0.2+	0.5+	2006 04 25	704	0.3+	0.6−
2000 08 29	704	0.9−	1.0+	2004 12 10	201	0.5+	0.0	2006 04 27	704	0.6+	0.1+
2000 08 29	704	1.0−	0.1+	2006 01 26	703	0.1+	0.3−	2006 04 27	704	0.6+	0.2+
2000 08 29	704	0.3+	1.6+	2006 01 26	703	0.4−	0.4+	2006 04 27	704	0.6+	0.1+
2000 08 29	704	0.2−	0.9+	2006 01 26	703	0.4−	0.6+	2006 04 27	704	0.6+	0.0
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 01 26	703	0.8−	0.4−	2006 04 27	704	0.5+	0.1−
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	704	0.9+	0.5−	2006 04 30	704	0.5+	0.3+
2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2006 03 24	704	0.0	0.3+	2006 04 30	704	0.5+	0.3+
2001 12 17	704	0.1+	0.6−	2006 03 24	704	0.2−	0.5+	2006 04 30	704	0.6+	0.5−
2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	704	1.0−	0.6−	2006 04 30	704	0.4+	0.1+

2001 12 20	704	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.2+	0.6−	2006 05 01	703	0.3−	0.6+
2001 12 20	704	0.2+	0.5−	2006 03 31	704	0.4+	0.6−	2006 05 01	703	0.4−	0.9−
2001 12 20	704	0.8+	0.2−	2006 03 31	704	0.7−	0.6+	2006 05 01	703	0.5−	0.1−
2001 12 20	704	0.6−	0.4−	2006 03 31	704	1.1−	0.4+	2006 05 28	704	0.3+	0.4+
2001 12 20	704	1.6−	0.2+	2006 03 31	704	0.3−	1.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.2−
2001 12 20	704	0.1−	0.2−	2006 03 31	704	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.2+	0.5+
2001 12 20	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	703	0.3−	0.3−	2006 05 28	704	1.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.0	0.6+	2006 04 07	703	1.1−	0.3−	2006 06 11	644	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	0.4+	2006 06 11	644	0.1+	0.2−
2002 01 08	704	0.4+	0.0	2006 04 07	703	1.0−	0.5+	2006 06 11	644	0.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2006 04 08	704	0.4−	0.6+				
2002 01 08	704	0.1+	0.0	2006 04 08	704	0.6+	1.2+				

(129458)∗ 1992 EQ$_6$ = 2002 AH$_{13}$

Discovered 1992 Mar. 1 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 21953)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.47035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29014884	ω	10.79966		−0.72563577	−0.68171731	
a	2.2597245	Ω	125.80627		+0.62241075	−0.70815513	
e	0.0430675	i	6.60968		+0.29335574	−0.18378743	
P	3.40	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.6+	0.5−	2002 01 23	704	0.6−	0.1+	2002 02 20	704	0.6−	0.5+
1992 03 04	809	1.5−	1.1+	2002 01 26	644	0.9+	0.5+	2002 02 20	704	0.5−	0.5+
1992 03 09	809	0.1+	0.0	2002 01 26	644	0.3+	0.5+	2002 03 06	704	1.3+	0.3+
2000 08 29	704	0.2−	0.8+	2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2002 03 06	704	0.7−	0.2−
2000 08 29	704	0.1−	1.2+	2002 02 04	699	1.4+	0.0	2002 03 06	704	0.1+	0.2+
2000 08 29	704	0.4+	2.0+	2002 02 04	699	0.8+	0.4+	2002 03 06	704	0.1+	0.8+
2000 08 29	704	0.4−	0.8+	2002 02 04	699	0.9+	0.5+	2004 09 17	704	1.1−	0.9+
2000 09 24	704	0.1+	1.8+	2002 02 04	699	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	1.4−	0.7+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.4−	0.1+	2004 09 17	704	0.4−	0.4−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.3−	0.2−	2004 09 17	704	1.2+	0.4−
2002 01 04	608	0.3−	0.5−	2002 02 05	644	0.3−	0.0	2004 12 18	704	0.8−	0.4+
2002 01 04	608	0.1−	0.5−	2002 02 06	333	0.0	0.9−	2004 12 18	704	1.0−	0.5+
2002 01 04	608	0.3−	0.8−	2002 02 06	333	1.0+	0.2−	2004 12 18	704	0.4+	1.1+
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	333	0.2+	0.0	2004 12 18	704	(2.2−	0.5+)
2002 01 09	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	691	0.1−	0.5+	2006 01 21	691	1.0+	0.5−
2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	691	0.0	0.2−	2006 01 21	691	0.4−	0.2−
2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	691	0.0	0.1+	2006 01 21	691	0.2+	0.5+
2002 01 09	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2006 04 19	703	0.6−	0.3+
2002 01 11	946	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.7+	2006 04 19	703	0.1−	0.2+
2002 01 12	946	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	0.1−	0.4−
2002 01 12	946	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.1−	0.9−
2002 01 12	946	1.6+	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.1+	0.2+
2002 01 13	946	0.2+	0.5−	2002 02 08	704	(2.5−	2.0+)	2006 04 30	703	0.4−	0.7+
2002 01 13	946	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.4−	2006 05 05	699	1.0−	0.7+
2002 01 13	946	0.4−	0.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.2−	2006 05 05	699	0.5+	0.9+
2002 01 14	704	0.6−	0.3+	2002 02 08	704	0.7−	1.1−	2006 05 05	699	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.7−	2006 05 19	699	0.4+	0.7+
2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2006 05 19	699	0.5+	0.5+
2002 01 14	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2006 05 19	699	0.1−	0.4+
2002 01 14	704	0.5−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2006 05 19	699	0.8+	0.1−
2002 01 21	704	0.5+	1.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2006 05 20	703	0.4+	0.5+
2002 01 21	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.6+	2006 05 20	703	0.1−	0.5+
2002 01 21	704	1.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.5−	1.0+
2002 01 21	704	0.7+	0.8−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 20	703	0.4−	0.3+
2002 01 21	704	0.5+	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.3−	2006 05 25	703	0.5−	0.3+
2002 01 23	704	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+	2006 05 25	703	0.7−	0.1+
2002 01 23	704	0.2−	0.1+	2002 02 20	704	0.4−	0.3+	2006 05 25	703	0.6+	0.4−
2002 01 23	704	0.1−	0.6+	2002 02 20	704	0.6−	0.3+				
2002 01 23	704	0.2+	0.2+	2002 02 20	704	0.9−	0.6+				

(129459)∗ 1992 ED$_{10}$ = 2000 YU$_{102}$

Discovered 1992 Mar. 2 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9023)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.00018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21371942	ω	335.89507		−0.77926898	−0.62562612	
a	2.7705972	Ω	165.20088		+0.59568912	−0.75755237	
e	0.1595579	i	8.21407		+0.19466465	−0.18629644	
P	4.61	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	675	0.9+	0.4−	2002 06 10	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	699	0.2+	0.3+
1992 02 25	675	0.7+	1.8−	2002 06 10	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	699	0.0	0.1+
1992 03 02	809	1.9−	0.4+	2002 06 10	704	0.7+	0.0	2006 03 24	704	0.6+	0.2−
1992 03 04	809	0.7−	0.2+	2004 12 13	703	0.2−	0.5+	2006 03 24	704	0.2+	0.4+
1992 03 07	809	0.7−	0.2−	2004 12 13	703	0.6−	0.6+	2006 03 24	704	0.5+	0.1+
1994 09 05	809	(1.0−	2.1+)	2004 12 13	703	0.2−	0.1−	2006 03 24	704	0.4−	0.3+
1994 09 05	809	(0.1−	2.5+)	2004 12 13	703	0.7−	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	0.5+
1994 09 05	809	(0.4−	3.1+)	2006 02 20	703	1.0−	0.0	2006 03 29	704	0.4−	0.8−
2000 12 23	699	0.6+	0.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	0.7+	0.5−
2000 12 23	699	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	1.9−	1.1−	2006 03 29	704	(2.1+	0.4−)
2000 12 23	699	0.7−	0.1+	2006 02 20	703	1.2−	0.6+	2006 03 29	704	1.0+	0.0
2000 12 23	699	1.0+	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 29	704	0.1−	1.2−
2000 12 28	704	0.5+	0.5+	2006 02 20	703	1.5−	0.6−	2006 03 31	704	1.0+	0.6+
2000 12 28	704	0.8+	1.1−	2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 31	704	0.6+	0.5+
2000 12 28	704	0.1+	1.4−	2006 02 20	G96	0.8−	0.2−	2006 03 31	704	0.9+	0.3+
2001 01 04	704	0.5−	0.2+	2006 02 20	G96	0.7−	0.2−	2006 03 31	704	0.6+	0.0
2001 01 04	704	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	0.7−	0.1−	2006 03 31	704	0.8+	0.6+
2001 01 04	704	0.7−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.3−
2001 01 04	704	0.7−	0.0	2006 02 25	704	0.6−	0.7−	2006 04 18	703	0.6−	0.8−
2001 01 04	704	0.2+	0.3+	2006 02 25	704	0.8−	0.5−	2006 04 18	703	0.7+	1.5−
2001 01 05	704	0.5−	0.0	2006 02 25	704	0.4−	0.5+	2006 04 18	703	0.3−	0.9−
2001 01 05	704	1.3−	0.5−	2006 02 25	704	0.4+	0.3+	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2001 01 05	704	0.6−	0.5+	2006 02 25	704	0.6−	1.4+	2006 04 18	644	0.4−	0.0
2001 01 05	704	0.5−	0.1−	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 04 18	644	0.2−	0.1−
2001 01 19	704	0.1+	1.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 04 20	699	0.5−	0.2−
2001 01 19	704	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 04 20	699	0.6+	0.3−
2001 01 19	704	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 04 20	699	0.4−	0.4+
2001 02 01	699	0.4−	0.5−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 20	699	0.6−	0.5−
2001 02 01	699	0.4+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	1.1+	0.4+
2001 02 01	699	0.2+	0.1−	2006 03 06	608	1.5+	1.1+	2006 04 23	704	0.6+	0.1+
2001 02 01	699	1.2+	1.0+	2006 03 06	608	1.1+	1.0+	2006 04 23	704	0.2−	0.9+
2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2006 03 06	608	(2.1+	1.0+)	2006 04 23	704	0.4+	0.9+
2001 02 19	704	0.0	0.4+	2006 03 21	704	0.6−	1.5−	2006 04 23	704	0.2−	1.0+
2001 02 19	704	0.5+	0.1+	2006 03 21	704	0.5−	1.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.3+
2001 02 19	704	0.6+	0.2+	2006 03 21	704	(1.0−	2.7−)	2006 04 24	704	0.0	0.5+
2001 02 19	704	0.8−	0.4−	2006 03 21	704	(1.5−	2.3−)	2006 04 24	704	0.8+	0.5+
2001 02 19	608	0.7+	0.7+	2006 03 23	H42	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.4+	0.2+
2001 02 19	608	0.7+	0.3+	2006 03 23	704	0.6+	0.2+	2006 04 26	699	0.1−	0.4+
2001 02 19	608	0.8+	0.8+	2006 03 23	704	0.5+	0.2+	2006 04 26	699	0.2+	0.3−
2001 02 20	704	0.4+	1.5+	2006 03 23	704	0.4+	0.4+	2006 04 26	699	0.8−	0.4+
2001 02 20	704	0.7−	0.4+	2006 03 23	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	699	1.1−	0.5+
2001 02 20	704	1.1+	0.2−	2006 03 23	H42	0.9−	0.2−	2006 05 25	703	0.0	0.3−
2001 02 20	704	0.5−	0.0	2006 03 23	704	0.9+	0.6+	2006 05 25	703	1.1−	0.4+
2001 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	H42	0.1+	0.2+	2006 05 25	703	0.6−	0.5−
2001 03 23	691	0.0	0.4−	2006 03 24	699	0.5−	0.6+	2006 05 25	703	0.6+	0.4−
2001 03 23	691	0.3+	0.4−	2006 03 24	699	1.7+	1.0−				

(129460)∗ 1992 PW$_2$ = 2002 TC$_{256}$

Discovered 1992 Aug. 6 by H. E. Holt at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37036)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	270.17957		(2000.0)			
n	0.20148370	ω	131.73914		+0.97341977	+0.21675749
a	2.8816602	Ω	215.92501		−0.22900545	+0.92573552
e	0.2953782	i	7.24176		+0.00323489	+0.30988696
P	4.89	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 08 06	675	0.2+	0.5−	2002 10 18	644	0.1+	0.3+	2002 11 22	644	0.1−	0.1+
1992 08 06	675	0.5+	1.4−	2002 10 30	644	0.1−	0.3−	2002 11 22	644	0.4+	0.2+
1992 08 07	675	0.3−	1.3−	2002 10 30	644	0.1−	0.3−	2002 11 22	644	0.5+	0.1+
1992 08 07	675	0.9−	1.6−	2002 10 30	644	0.0	0.2−	2002 12 10	704	0.1−	0.6+
1992 08 23	675	0.5+	0.6−	2002 11 01	704	0.3−	0.3+	2002 12 10	704	0.6+	0.2−
1992 08 23	675	0.7+	1.6−	2002 11 01	704	0.3−	0.2−	2002 12 10	704	1.4+	0.1+
1992 08 28	675	0.4+	0.9+	2002 11 01	704	0.4−	0.2+	2002 12 10	704	1.1+	1.2−
1992 08 28	675	0.3+	1.8+	2002 11 01	704	0.1+	0.4+	2004 01 28	645	0.0	0.1+
2002 08 04	704	0.5−	0.0	2002 11 01	704	0.2+	0.0	2004 01 28	645	0.0	0.1+
2002 08 04	704	0.4−	0.1+	2002 11 04	608	0.5−	0.6−	2006 05 19	703	0.0	0.4+
2002 08 04	704	0.4−	0.1−	2002 11 04	608	0.4−	0.6−	2006 05 19	703	0.4−	0.0
2002 08 04	704	1.4−	0.2+	2002 11 04	608	0.4−	0.4−	2006 05 19	703	0.7+	0.9−
2002 08 04	704	1.0−	0.9+	2002 11 05	699	0.5+	1.1+	2006 05 19	703	1.2−	0.3+
2002 09 06	704	1.0−	0.6+	2002 11 05	699	0.3+	0.7+	2006 05 21	G96	0.7−	0.6+
2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 11 05	699	0.8+	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.3+
2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2002 11 05	699	0.4−	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3+
2002 10 04	704	0.1+	0.4+	2002 11 06	704	0.3−	0.2−	2006 05 21	G96	0.5−	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	1.0+	2002 11 06	704	0.6−	0.1−	2006 05 25	691	1.1+	1.1+
2002 10 04	704	0.3+	0.6+	2002 11 06	704	0.4−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2002 10 09	704	0.4+	0.1+	2002 11 06	704	0.7−	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 10 09	704	0.0	0.2−	2002 11 06	704	0.9−	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2002 11 10	704	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.7+
2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2002 11 10	704	0.0	0.8+	2006 05 25	291	0.1−	0.3+
2002 10 09	704	0.2+	0.2−	2002 11 10	704	0.6−	0.7+	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2002 10 11	704	0.3+	0.4+	2002 11 10	704	1.1−	0.6+	2006 05 25	291	0.0	0.2+
2002 10 11	704	0.2+	0.2+	2002 11 11	644	0.3+	1.1+	2006 05 25	291	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.3+	0.1−	2002 11 11	644	0.2+	0.7+	2006 06 16	691	0.1+	0.3+
2002 10 11	704	0.5+	0.2+	2002 11 11	644	0.3+	0.8+	2006 06 16	691	0.0	0.3+
2002 10 11	704	0.4+	0.2+	2002 11 22	644	0.3−	0.1+	2006 06 16	691	0.3−	0.2+
2002 10 18	644	0.4−	0.8+	2002 11 22	644	0.2−	0.3+				
2002 10 18	644	0.0	0.3+	2002 11 22	644	0.6+	0.2+				

(129461)∗ 1993 FJ$_5$ = 2000 YD$_{37}$

Discovered 1993 Mar. 17 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60456)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	44.21005		(2000.0)			
n	0.23031067	ω	341.16880		−0.77756494	−0.62831476
a	2.6358863	Ω	159.84316		+0.58574995	−0.73808744
e	0.1233713	i	4.12131		+0.22866953	−0.24586071
P	4.28	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.7−	1.2−	2004 11 13	703	0.1−	0.7+	2006 04 02	691	0.2−	0.2+
1993 03 18	809	0.6+	0.7+	2004 11 13	703	0.6+	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
1993 03 23	809	0.0	0.2+	2004 11 13	703	(2.1−	0.1−)	2006 04 06	703	(2.2+	0.7+)
1999 09 04	691	1.0−	0.3+	2004 11 17	E12	0.1+	0.3+	2006 04 06	703	0.8−	0.5−
1999 09 04	691	0.7−	0.5+	2004 11 17	E12	0.2+	0.7−	2006 04 06	703	0.1+	0.8−
1999 09 04	691	1.2−	0.4+	2004 11 17	E12	0.7−	0.4−	2006 04 06	703	0.5−	0.9−
2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2004 11 17	E12	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.0
2000 12 30	704	0.9+	0.1+	2004 12 02	699	0.4+	1.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 12 30	704	0.1+	0.7+	2004 12 02	699	0.8+	1.0+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2001 01 02	704	0.3−	0.7+	2004 12 02	699	0.2−	0.5−	2006 04 09	G96	0.3−	0.2+
2001 01 02	704	0.3+	0.1−	2004 12 02	699	0.7−	0.6−	2006 04 09	G96	0.3−	0.2+
2001 01 02	704	0.6+	0.2+	2006 02 07	G96	0.0	0.3+	2006 04 09	G96	0.0	0.1+
2001 01 02	704	0.6−	0.8+	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.0	0.4+
2003 08 04	691	0.6+	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.5+	2006 04 18	699	0.3+	0.8+
2003 08 04	691	0.3+	0.5+	2006 02 07	G96	0.4+	0.3+	2006 04 18	699	0.6+	0.8+
2003 08 04	691	0.6+	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	699	1.1+	1.3+
2003 08 26	807	0.4+	0.5+	2006 03 23	691	0.1−	0.0	2006 04 18	699	0.1−	0.1+
2003 08 26	807	0.2+	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−				
2004 11 13	703	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+				

(129462)∗ 1993 FU$_9$ = 2002 GR$_{102}$

Discovered 1993 Mar. 17 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. A. Doppler (*MPO* 31214)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	274.38610		(2000.0)			
n	0.22475482	ω	109.55603		+0.21166092	+0.97691929
a	2.6791480	Ω	172.48658		−0.95877350	+0.21326250
e	0.2565074	i	12.71543		−0.18961283	+0.01215743
P	4.39	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.2+	1.2+	2002 05 07	704	1.3+	0.8+	2006 02 24	691	0.1+	0.0
1993 03 18	809	0.1+	1.8−	2002 05 07	699	0.6+	0.9+	2006 03 02	735	0.6−	0.1+
1993 03 23	809	(0.4+	2.5−)	2002 05 07	704	1.7+	0.2+	2006 03 02	735	0.2−	0.8−
2002 03 23	608	0.6−	1.0+	2002 05 07	699	0.7+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.0
2002 03 23	608	0.4−	0.7+	2002 05 07	699	(2.9−	2.1+)	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2002 03 23	608	0.5−	1.3+	2002 05 12	644	0.3−	0.5−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	0.7+	0.9+	2002 05 12	644	0.3−	0.6−	2006 03 03	735	0.9−	1.0−
2002 04 10	704	0.1−	0.3+	2002 05 12	644	0.1−	0.5−	2006 03 03	735	0.5−	0.1+
2002 04 10	704	0.0	0.3−	2002 06 24	644	0.3−	1.0+	2006 03 03	735	0.8−	0.5−
2002 04 10	704	0.7−	0.4−	2002 06 24	644	0.1+	1.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−
2002 04 10	704	0.1−	0.3−	2002 06 24	644	0.3−	0.8+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2002 04 12	644	0.3−	0.8+	2003 10 22	645	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2002 04 12	644	0.1+	0.7+	2003 10 22	645	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2002 04 12	644	0.1−	0.8+	2003 10 27	699	0.1+	0.8−	2006 04 07	G96	0.2+	0.5−
2002 04 16	704	1.5−	0.3+	2003 10 27	699	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.6−
2002 04 16	704	1.0−	0.7+	2003 10 27	699	0.1−	1.0+	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2002 04 16	704	(2.3−	0.5−)	2003 10 27	699	1.2−	0.6+	2006 04 07	G96	0.5+	0.4−
2002 04 16	704	1.6−	0.3−	2006 02 20	703	0.2+	0.2+	2006 04 21	699	0.3+	0.8−
2002 04 16	704	1.4−	0.1+	2006 02 20	703	0.7−	0.3−	2006 04 21	699	0.6−	1.3+
2002 05 07	704	0.7+	0.1−	2006 02 20	703	0.1+	0.1−	2006 04 21	699	0.5+	0.1+
2002 05 07	704	1.0+	0.8+	2006 02 20	703	0.4+	0.8+	2006 04 21	699	1.2+	0.7+
2002 05 07	704	1.1+	0.8−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+				
2002 05 07	699	1.6+	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+				

(129463)∗ 1993 FA$_{10}$ = 2003 UZ$_{288}$

Discovered 1993 Mar. 17 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55805)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	339.98266		(2000.0)			
n	0.23230858	ω	206.04659		−0.49390944	+0.86796389
a	2.6207517	Ω	34.42456		−0.78087454	−0.41652115
e	0.2143422	i	5.26611		−0.38247668	−0.27046038
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.3−	0.3−	2003 11 18	291	0.1+	0.3+	2006 05 23	428	0.5+	0.3+
1993 03 18	809	0.8−	0.3−	2003 11 18	291	0.2−	0.0	2006 05 23	428	0.5+	0.1+
1993 03 23	809	0.7+	0.1+	2004 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.1+
1993 04 16	413	(0.5−	2.9+)	2004 12 18	691	0.1+	0.5+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+
2003 09 22	291	0.0	0.2+	2004 12 18	691	0.5−	0.0	2006 05 24	644	0.1+	0.1+
2003 09 22	291	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.0
2003 09 22	291	0.1−	0.1−	2006 01 09	691	0.5+	0.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.2+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.7+	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+

2003 10 23	695	0.5−	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2003 10 23	695	0.6+	0.2+	2006 05 16	E12	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2003 10 25	291	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.8+	0.3−	2006 06 16	644	0.6+	0.1+
2003 10 25	291	0.2−	0.2+	2006 05 16	E12	0.6+	0.5+	2006 06 16	644	0.3+	0.3+
2003 10 25	291	0.2−	0.2+	2006 05 16	E12	0.4+	0.2−	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2003 10 28	704	1.8+	1.3−	2006 05 21	E12	0.3+	0.4+	2006 06 17	691	1.8−	0.0
2003 10 28	704	0.9−	0.8+	2006 05 21	E12	0.4+	0.4+	2006 06 17	691	0.4−	0.1+
2003 10 28	704	1.5−	0.1−	2006 05 21	E12	0.2−	0.4+	2006 06 17	691	1.1+	0.2+
2003 11 18	291	0.1+	0.8+	2006 05 21	E12	0.2+	1.5+				

(129464)∗ 1993 FF_{23} = 2000 QT_{168}

Discovered 1993 Mar. 21 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. A. Doppler (*MPO* 5396)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.53523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30838764	ω	50.06649		−0.15864004	+0.98682682	
a	2.1697253	Ω	210.84924		−0.92368520	−0.15968479	
e	0.1625757	i	3.54651		−0.34876780	−0.02595357	
P	3.20	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.7+	0.6+	2006 05 27	703	0.3+	0.7+
1993 03 22	809	0.1+	0.2−	2003 07 08	599	0.4+	0.2−	2006 05 27	E12	0.5−	0.1+
1993 03 26	809	0.4−	0.3−	2003 07 08	599	0.7+	0.2+	2006 05 27	E12	0.3−	0.3+
1993 03 27	809	(4.5+	7.3−)	2003 07 08	599	0.2+	0.4+	2006 05 27	E12	0.6−	0.7+
2000 08 31	704	0.6−	1.4−	2003 07 22	599	0.1+	0.1−	2006 05 27	E12	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	1.0+	0.4−	2003 07 22	599	0.3+	0.0	2006 05 28	703	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.8+	0.3+	2003 07 22	599	0.3+	0.2−	2006 05 28	703	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.5−	2003 07 22	599	0.8+	0.1−	2006 05 28	703	0.5−	0.1+
2000 08 31	704	1.1−	0.3+	2003 07 25	704	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	0.7−	0.3+
2000 09 02	699	1.8−	0.9+	2003 07 25	704	0.2+	0.3+	2006 05 28	704	1.4+	0.4+
2000 09 02	699	0.1−	0.9−	2003 07 25	704	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	0.7+	1.0+
2000 09 02	699	1.6−	0.3−	2003 07 25	704	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.9+	0.7+
2000 09 02	699	0.0	0.1+	2003 08 05	704	0.5+	0.3+	2006 05 30	608	1.6−	1.1−
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2003 08 05	704	1.1+	0.7−	2006 05 30	608	1.6−	1.4−
2000 09 03	704	(0.2−	2.2+)	2003 08 05	704	0.6+	0.4−	2006 05 30	608	1.7−	1.7−
2000 09 03	704	0.3+	1.2+	2003 08 05	704	0.1−	0.5−	2006 06 05	704	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.8+	1.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+	2006 06 05	704	0.5+	0.2+
2000 09 22	699	0.6−	0.5+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+	2006 06 05	704	0.1−	1.3+
2000 09 22	699	0.7−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	2006 06 05	704	0.5+	0.7+
2000 09 22	699	0.4−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+	2006 06 14	644	0.1+	0.2−
2000 09 22	699	1.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.7+	2006 06 14	644	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.5+	2006 06 14	644	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	1.0+	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	1.0−	2006 05 24	644	0.2−	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2006 05 24	644	0.0	0.0	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.7+	0.4+	2006 05 27	703	0.3+	0.6−				
2001 12 17	704	0.5+	0.6+	2006 05 27	703	0.8+	0.2+				

(129465)∗ 1993 FC_{41} = 1980 FJ_5 = 1999 TO_{308}

Discovered 1993 Mar. 19 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1881)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.41351		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22881158	ω	10.53379		−0.98167008	+0.19058223	
a	2.6473867	Ω	180.46115		−0.18563855	−0.95793721	
e	0.1557330	i	10.79821		−0.04315310	−0.21455704	
P	4.31	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 03 16	809	0.3−	0.5−	2002 06 15	704	0.1−	0.1−	2006 04 06	703	1.6−	0.9−
1980 03 16	809	0.2−	1.3−	2002 06 15	704	0.6+	0.0	2006 04 06	703	0.8−	0.6+
1980 03 16	809	0.0	0.7−	2002 06 15	704	0.2−	0.5+	2006 04 08	704	0.7+	0.8+
1980 03 16	809	1.2−	1.8−	2002 06 17	291	0.2−	0.5−	2006 04 08	704	0.8+	0.1−
1993 03 19	809	0.1+	0.2−	2002 06 17	291	0.1−	0.1+	2006 04 08	704	1.2−	0.3−
1993 03 20	809	0.2−	0.3−	2002 06 17	291	0.1−	0.3−	2006 04 08	704	0.4+	0.8+
1993 03 24	809	0.9+	0.1+	2003 09 16	691	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.3+	0.2−
1993 04 16	413	0.1−	0.2−	2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 23	704	0.4+	0.3+
1999 10 04	691	0.1+	0.2−	2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.3+	0.5−
1999 10 04	691	0.1+	0.1−	2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	0.3−	0.2−
1999 10 04	691	0.0	0.0	2003 09 18	644	0.3+	0.2+	2006 04 23	704	0.5−	0.2−
1999 10 13	691	0.0	0.3+	2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.1+
1999 10 13	691	0.0	0.2+	2003 09 22	699	0.6+	0.6−	2006 04 24	704	0.2+	0.2+
1999 10 13	691	0.0	0.2+	2003 09 22	699	0.8−	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.3+
2002 05 08	704	0.7−	0.6−	2003 09 22	699	0.1+	1.1+	2006 04 24	704	0.0	0.5+
2002 05 08	704	0.4−	0.0	2003 09 22	699	1.2−	1.2+	2006 04 24	704	0.7+	0.1+
2002 05 08	704	0.7−	0.4+	2006 01 04	691	0.0	0.5+	2006 04 27	704	0.5+	0.1−
2002 05 08	704	0.6−	0.6−	2006 01 04	691	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	0.6+	0.1−
2002 05 14	704	0.0	0.6+	2006 01 04	691	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	0.5+	0.4+
2002 05 14	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	0.0	0.6+	2006 04 27	704	0.9+	0.1−
2002 05 14	704	0.1−	0.4−	2006 03 24	704	0.5−	0.0	2006 04 27	704	0.5+	0.1+
2002 05 18	704	1.3+	0.6+	2006 03 24	704	0.4−	0.6+	2006 04 30	704	0.3−	0.3+
2002 05 18	704	1.0+	0.6+	2006 03 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 30	704	0.6+	0.4−
2002 05 18	704	1.1+	0.2−	2006 03 24	704	0.6−	0.4+	2006 04 30	704	0.1−	0.3−
2002 06 07	644	0.2+	0.1+	2006 03 29	704	0.9+	1.7+	2006 04 30	704	0.2−	0.3+
2002 06 07	644	0.2−	0.0	2006 03 29	704	1.1+	0.8+	2006 04 30	704	0.2+	0.8+
2002 06 07	644	0.3+	0.1−	2006 03 29	704	0.5+	0.8+	2006 05 01	703	0.5−	0.4−
2002 06 11	704	0.0	0.5−	2006 03 29	704	0.4+	0.5+	2006 05 01	703	1.3−	0.2+
2002 06 11	704	0.0	0.5−	2006 03 29	704	0.8+	1.7+	2006 05 01	703	0.9−	0.4−
2002 06 11	704	0.1−	0.2−	2006 04 06	703	1.8−	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.4−

(129466)∗ 1993 FM_{44} = 2001 BZ_{78}

Discovered 1993 Mar. 19 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. A. Doppler (*MPO* 15564)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.38012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23285243	ω	44.50595		−0.58813433	+0.80864752	
a	2.6166694	Ω	189.49754		−0.76322747	−0.56053754	
e	0.1076110	i	4.75631		−0.26754782	−0.17856890	
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.2+	1.0+	2005 01 13	704	0.9−	0.5+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
1993 03 20	809	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
1993 03 24	809	1.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
1995 12 14	691	0.7−	0.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
1995 12 14	691	0.7−	0.1+	2006 04 24	704	1.8+	1.5+	2006 05 24	G96	0.6−	0.3−
1995 12 14	691	(0.3−	2.3+)	2006 04 24	704	(1.1+	2.2+)	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
1995 12 20	691	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	(0.1−	2.3+)	2006 05 25	644	0.4−	0.2+
1995 12 20	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
1995 12 20	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2001 01 21	704	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2001 01 21	704	0.0	0.7+	2006 04 27	704	0.5+	0.7+	2006 05 28	704	0.6−	1.6+
2001 01 21	704	0.4−	0.7+	2006 04 27	704	0.2+	0.8+	2006 05 28	704	0.2−	1.0+
2001 01 27	608	0.0	0.6+	2006 04 27	704	0.6+	0.6−	2006 05 28	704	0.1−	0.0
2001 01 27	608	0.3−	0.4+	2006 04 27	704	1.0+	0.7+	2006 05 29	704	0.6+	0.8+
2001 01 27	608	0.6−	0.6−	2006 04 29	A50	0.4+	0.4−	2006 05 29	704	0.2+	0.6+
2001 03 20	691	0.5+	0.1+	2006 04 29	A50	0.7+	0.3−	2006 05 29	704	0.3+	0.1−
2001 03 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.1−	2006 05 29	704	0.5+	0.4−
2001 03 20	691	0.3+	0.3+	2006 05 02	691	0.0	0.2−	2006 05 30	704	0.1−	0.5+
2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 30	704	0.2−	0.3−
2003 09 28	691	0.3+	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 30	704	1.0+	0.6+
2003 09 28	691	0.1+	0.4+	2006 05 02	G96	0.7−	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2003 10 16	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 10 16	691	0.2−	0.4+	2006 05 17	644	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2003 10 24	704	0.3−	0.2−	2006 05 17	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.5−	1.6+	2006 05 17	644	0.0	0.2−	2006 06 19	691	0.0	0.1+

2003 10 24	704	(2.9−	0.9+)	2006 05 19	703	0.7−	0.1−	2006 06 19	691	0.1−	0.1+		
2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2006 05 19	703	1.2−	0.2−	2006 06 20	644	0.2+	0.0		
2005 01 13	704	1.0+	1.8−	2006 05 19	703	0.2−	0.4+	2006 06 20	644	0.3−	0.0		
2005 01 13	704	0.0	0.2+	2006 05 19	703	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.2−	0.1−		
2005 01 13	704	0.1+	0.7+	2006 05 22	691	0.1−	0.2+						

(129467)∗ 1993 FM$_{47}$ = 2002 GZ$_{127}$

Discovered 1993 Mar. 19 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31214)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	219.14506		(2000.0)		+0.51134898	+0.85919813
n	0.22086078	ω	291.92956		−0.74120989	+0.45116180
a	2.7105472	Ω	8.88460		−0.43489092	+0.24131225
e	0.1120522	i	6.44754			
P	4.46	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.1+	0.7+	2002 04 12	704	0.1+	0.0	2003 07 23	704	0.6−	0.8+
1993 03 20	809	0.1+	0.4+	2002 04 12	704	0.1+	0.9+	2003 07 23	704	0.5−	0.1+
1993 03 24	809	0.1−	0.9+	2002 04 12	704	0.2+	0.1+	2003 07 23	704	0.1−	0.1+
1993 04 18	691	1.6−	1.4−	2002 04 14	704	1.5+	0.4+	2003 07 23	704	0.4−	1.8+
1993 04 18	691	0.8−	1.7−	2002 04 14	704	0.4+	1.5+	2004 11 11	691	0.2−	0.4+
1993 04 18	691	1.6+	0.8+	2002 04 14	704	1.7+	0.6+	2004 11 11	691	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.3+	0.3−	2002 04 14	704	0.1−	0.5−	2004 11 11	691	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.6−	0.2−	2002 04 15	644	0.4−	0.6+	2006 01 26	703	0.5+	0.3+
1999 10 09	704	0.1−	0.1+	2002 04 15	644	0.7−	0.8+	2006 01 26	703	1.3+	0.2+
1999 10 09	704	0.4+	0.3−	2002 04 15	644	0.6−	1.1+	2006 01 26	703	0.3+	1.0−
2002 03 13	644	0.9+	1.4+	2003 07 10	608	0.4−	1.1+	2006 01 26	703	0.1+	0.6+
2002 03 14	644	1.0−	0.1+	2003 07 10	608	0.2+	1.3+	2006 05 28	G96	0.5+	0.5+
2002 03 14	644	0.3−	0.2−	2003 07 10	608	0.3+	1.1+	2006 05 28	G96	0.4+	0.3+
2002 03 14	644	0.2+	0.7+	2003 07 22	608	0.2+	1.3−	2006 05 28	G96	0.2−	0.2+
2002 04 04	644	0.4+	0.8+	2003 07 22	608	0.0	1.0−	2006 05 28	G96	0.4−	0.4+
2002 04 12	704	0.1−	0.2−	2003 07 22	608	0.4+	0.9−				

(129468)∗ 1993 FZ$_{52}$ = 2001 XF$_{234}$

Discovered 1993 Mar. 17 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21959)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	339.94375		(2000.0)		−0.77988370	+0.62380391
n	0.30632456	ω	179.61423		−0.57449268	−0.68072732
a	2.1794563	Ω	39.13455		−0.24847450	−0.38402993
e	0.0923508	i	4.67851			
P	3.22	H	16.6	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.5−	0.5−	2004 10 14	691	0.5−	0.8+	2006 04 24	704	0.6+	1.0+
1993 03 18	809	0.1+	0.6−	2004 10 14	691	0.2−	0.5+	2006 04 25	704	0.4+	0.3+
1993 03 19	691	0.2−	0.7−	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	(2.0+	2.9+)
1993 03 19	691	0.6−	0.3−	2004 11 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 25	704	(1.7+	3.2+)
1993 03 19	691	0.2−	0.6−	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	(2.0+	2.4+)
1993 03 23	809	0.6−	0.0	2004 11 19	703	0.1−	1.0+	2006 05 01	704	0.5+	0.3+
1993 04 16	413	0.8+	0.4−	2004 11 19	703	0.2+	0.5+	2006 05 01	704	0.6+	0.8+
2001 12 15	704	0.6+	0.4+	2004 11 19	703	0.5+	0.7+	2006 05 01	704	0.6+	0.6+
2001 12 15	704	0.4+	1.0+	2004 11 19	703	1.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.4+	0.8+
2001 12 15	704	1.0+	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.0
2001 12 18	704	1.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.7+	0.8+	2006 05 14	644	0.1+	0.2+
2001 12 18	704	0.4−	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 14	644	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	0.6−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 14	644	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.3+	0.6−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2001 12 19	704	1.2−	0.3+	2006 04 19	644	0.2−	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.2−	2006 05 23	699	0.4−	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2006 04 23	704	0.1−	0.2+	2006 05 23	699	0.1+	0.4+
2004 10 10	695	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.1−	0.9+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2004 10 10	691	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	0.1−	0.9+	2006 05 23	G96	0.7−	0.2+
2004 10 10	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.4+	1.2+	2006 05 23	G96	0.8−	0.0
2004 10 10	695	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	(2.1+	1.3−)	2006 05 23	699	0.2+	0.5−
2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.7−	0.6+	2006 05 23	699	0.2+	0.0
2004 10 14	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.7−	0.6+				

(129469)∗ 1993 FU$_{69}$

Discovered 1993 Mar. 21 at the European Southern Observatory in the course of the Uppsala-ESO Survey of Asteroids and Comets.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	318.40979		(2000.0)		−0.58918720	+0.80503446
n	0.22740026	ω	32.89617		−0.77639483	−0.58775922
a	2.6583291	Ω	201.26016		−0.22376218	−0.08036558
e	0.1018376	i	10.98952			
P	4.33	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.1−	1.3+	2003 09 19	691	0.3+	0.1+	2006 03 04	703	1.7−	1.2+
1993 03 22	809	0.4+	0.6+	2003 09 19	691	0.4+	0.1+	2006 03 04	703	1.8+	1.1+
2002 05 04	644	0.9+	0.9+	2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	703	0.5−	1.1−
2002 05 04	644	0.9+	1.0+	2003 09 21	291	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.3+
2002 05 04	644	0.8+	0.9+	2003 09 21	291	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2002 05 08	608	0.3−	1.5−	2003 09 21	291	0.3−	0.1−	2006 03 25	644	0.2−	0.0
2002 05 08	608	0.7−	1.8−	2003 09 27	704	0.1+	0.8+	2006 03 26	699	0.5+	1.0+
2002 05 08	608	0.6−	1.7−	2003 09 27	704	0.1+	0.6+	2006 03 26	699	0.4+	1.5+
2002 05 23	644	0.2+	0.3+	2003 09 27	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	1.4+	0.6+
2002 05 23	644	0.1+	0.4+	2003 09 30	291	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.2+	0.7+
2002 05 23	644	0.1+	0.3+	2003 09 30	291	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.4−	0.4+
2002 06 10	704	0.2−	0.0	2003 09 30	291	0.2−	0.2+	2006 04 19	644	0.4−	0.3+
2002 06 10	704	0.3+	0.8−	2003 10 03	691	0.0	0.2−	2006 04 19	644	0.0	0.2+
2002 06 10	704	0.1−	0.4−	2003 10 03	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 06 14	699	0.0	0.3−	2003 10 03	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 06 14	699	0.0	0.7+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2002 06 14	699	0.6−	0.3−	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2002 06 14	699	0.7−	1.3+	2006 03 04	703	0.8+	0.7+				

(129470)∗ 1993 KC

Discovered 1993 May 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	309.55707		(2000.0)		−0.10981877	+0.94117694
n	0.30057869	ω	37.78668		−0.98385531	−0.14864151
a	2.2071436	Ω	228.43490		−0.14131015	+0.30346610
e	0.3568655	i	25.28485			
P	3.28	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	675	1.0+	0.3−	2000 09 28	704	0.1+	0.7−	2003 07 29	704	0.2+	0.1+
1993 05 18	675	(0.6+	2.5+)	2000 09 28	704	0.6−	0.4+	2003 07 29	704	0.1−	0.1−
1993 05 20	691	1.0+	0.8−	2000 09 28	704	0.6−	0.3+	2003 07 29	704	0.2+	0.3−
1993 05 20	691	1.1+	0.1+	2000 09 30	704	0.6+	0.7+	2003 07 29	704	0.1−	0.4+
1993 05 20	691	1.2+	0.4+	2000 09 30	704	0.1−	0.7+	2003 07 30	704	0.7−	0.5+
1993 05 20	675	0.6−	0.4−	2000 09 30	704	0.8−	0.0	2003 07 30	704	0.4+	0.3+
1993 05 20	675	0.7+	0.3−	2000 10 02	688	0.1+	0.3+	2003 07 30	704	0.2+	0.5+
1993 05 22	691	0.2+	0.1+	2000 10 02	688	0.3−	0.2+	2003 07 30	704	0.1+	0.5+
1993 05 22	691	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.5+	2003 07 30	704	0.9+	0.3+
1993 05 22	691	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2003 08 20	704	0.2+	0.0
1993 05 23	691	0.3+	0.5−	2000 10 25	704	0.9−	0.8−	2003 08 20	704	0.1+	0.1+
1993 05 23	691	0.5+	0.6−	2000 10 25	704	0.4+	0.7+	2003 08 20	704	0.1+	0.2+
1993 05 23	691	0.1+	0.3−	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2003 08 20	704	0.2−	0.3−
1993 05 24	691	1.7−	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2003 10 05	704	0.1+	0.1−
1993 05 24	691	0.0	0.0	2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2003 10 05	704	0.4+	0.2+
1993 05 24	691	0.2−	0.7+	2000 11 01	704	0.1−	0.8+	2003 10 05	704	0.2+	0.5−
1993 05 24	691	0.1+	0.1+	2003 05 10	704	0.3−	0.5+	2003 10 05	704	1.7+	1.5−

1993 05 24	691	0.1−	0.3+	2003 05 10	704	0.5−	0.5+	2006 03 12	E12	0.1−	0.0	
1993 05 24	691	0.1−	0.2+	2003 05 10	704	0.0	0.4+	2006 03 12	E12	0.5−	0.1+	
1993 05 28	691	0.6−	0.1−	2003 05 11	704	0.2+	0.1−	2006 03 12	E12	0.2+	0.1−	
1993 05 28	691	0.7−	0.3−	2003 05 11	704	0.1−	0.1+	2006 03 12	E12	0.3+	0.1−	
1993 05 28	691	0.6−	0.4−	2003 05 11	704	0.7−	0.1−	2006 03 26	E12	0.0	0.3+	
1993 06 17	691	0.4−	0.3+	2003 05 11	704	0.8−	0.2−	2006 03 26	E12	0.1−	0.4+	
1993 06 17	691	0.2−	0.6+	2003 05 11	704	(1.4−	2.4+)	2006 03 26	E12	0.1+	0.1+	
1993 06 17	691	0.1−	0.6+	2003 05 27	704	0.8+	0.4−	2006 04 29	E12	0.2+	0.3+	
1993 07 01	413	0.2+	0.2+	2003 05 27	704	0.3−	0.9+	2006 04 29	E12	0.1−	0.4+	
1993 07 01	413	0.1+	0.3+	2003 05 27	704	0.1+	1.0+	2006 04 29	E12	0.0	0.6+	
1993 07 19	691	0.4+	0.5−	2003 05 27	704	(2.3+	0.4−)	2006 04 29	E12	0.3+	0.0	
1993 07 19	691	0.1−	0.1+	2003 05 27	704	1.0+	0.1+	2006 05 28	E12	0.2−	0.1+	
1993 07 19	691	0.1−	0.1+	2003 06 08	704	0.4+	0.7−	2006 05 28	E12	0.6−	0.4+	
1993 08 21	658	0.3−	0.5−	2003 06 08	704	1.0+	0.1−	2006 05 28	E12	0.5−	0.1+	
1993 08 21	658	1.3−	0.3−	2003 06 08	704	0.3+	0.3−	2006 05 28	E12	0.3+	0.5+	
1993 08 21	658	0.2−	0.3−	2003 06 08	704	1.5+	0.5−	2006 06 01	703	0.1+	1.4−	
1993 08 21	658	0.3+	0.1−	2003 06 08	704	1.6+	0.9+	2006 06 01	703	0.4−	0.4+	
1993 09 16	658	0.2−	0.0	2003 06 22	704	0.6−	0.1−	2006 06 01	703	0.1−	0.2+	
1993 09 16	658	0.1−	0.0	2003 06 22	704	0.6−	0.8−	2006 06 01	703	0.3+	0.0	
1993 09 16	658	0.1−	0.2−	2003 06 22	704	0.8−	0.3−	2006 06 20	703	0.9−	0.4+	
1993 09 20	658	0.7−	0.3−	2003 06 22	704	0.6−	1.4−	2006 06 20	703	0.7−	0.5+	
1993 09 20	658	0.3+	0.7−	2003 06 22	704	1.2−	0.2−	2006 06 20	703	0.5−	0.4+	
1993 09 20	658	0.9−	1.0−	2003 07 18	704	0.2−	0.1+	2006 06 20	703	0.3−	0.6+	
2000 09 26	704	0.1+	0.2−	2003 07 18	704	0.1−	0.3+	2006 06 28	E12	0.5−	0.1−	
2000 09 26	704	0.8+	0.7+	2003 07 18	704	0.4−	0.2+	2006 06 28	E12	0.5+	0.2+	
2000 09 26	704	0.1+	0.0	2003 07 18	704	0.0	0.1+	2006 06 28	E12	1.5+	1.3−	
2000 09 26	704	0.0	0.8+	2003 07 18	704	0.7−	0.2−	2006 06 28	E12	0.4+	0.4+	
2000 09 28	704	0.4+	0.4+	2003 07 29	704	0.3−	0.4+					

(129471)∗ 1993 OL$_8$ = 2002 LZ$_{26}$

Discovered 1993 July 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 32998)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.12784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21539821	ω	173.59735		+0.36158443	+0.91340155	
a	2.7561826	Ω	117.46374		−0.86447950	+0.40356033	
e	0.2264216	i	12.16377		−0.34918747	−0.05326037	
P	4.58	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 20	691	0.2+	0.2+	2002 05 13	704	0.1−	1.1+	2005 01 15	704	0.1+	1.1+	
1993 06 20	691	0.3+	0.7+	2002 06 07	704	1.3+	1.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+	
1993 06 20	691	0.2+	0.1−	2002 06 07	704	1.2+	1.3+	2005 01 16	691	0.6+	0.6+	
1993 07 12	809	0.6+	0.5−	2002 06 07	704	(1.4+	2.1+)	2005 01 16	691	0.0	0.3+	
1993 07 12	809	0.1−	1.2−	2002 06 10	704	0.0	0.4+	2006 03 03	703	0.8+	0.0	
1993 07 12	809	0.0	0.7−	2002 06 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 03	703	0.8+	0.6+	
1993 07 13	809	(2.6+	4.1+)	2002 06 10	704	1.3−	0.3−	2006 03 03	703	0.8−	1.5+	
1993 07 13	809	(1.5+	3.4+)	2002 06 10	704	0.4+	0.4+	2006 03 03	703	0.3−	0.4+	
1993 07 13	809	(1.5+	2.9+)	2002 06 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 23	699	0.5−	0.0	
1993 07 19	809	(3.7+	0.6+)	2002 06 14	704	0.1−	0.0	2006 04 23	699	0.9+	0.9−	
1993 07 19	809	(3.9+	1.2+)	2002 06 14	704	0.4+	0.1+	2006 04 23	699	0.0	1.0−	
1993 07 19	809	(4.0+	0.3+)	2002 06 14	704	0.3−	0.1+	2006 04 23	699	0.7−	0.8−	
1993 07 20	809	1.0−	0.8+	2002 06 14	704	0.2−	0.0	2006 04 25	703	0.7+	0.1+	
1993 07 20	809	0.9−	0.6+	2002 07 14	704	0.5+	1.4−	2006 04 25	703	0.6−	0.2+	
1993 07 20	809	1.3−	0.7+	2002 07 14	704	0.4−	0.9−	2006 04 25	703	0.3−	0.1−	
1993 07 24	809	(1.5+	3.2+)	2002 07 14	704	0.1+	0.2+	2006 04 25	703	0.2−	0.5−	
1993 07 26	809	(2.3+	0.9−)	2002 07 14	704	0.6+	0.1−	2006 05 03	703	0.4+	1.0+	
1993 07 26	809	(2.1+	0.9+)	2003 11 19	644	0.9−	0.7+	2006 05 03	703	0.3−	0.8+	
1993 07 26	809	0.3+	0.6−	2003 11 19	644	0.9−	0.7+	2006 05 03	703	0.4−	0.4+	
2002 05 13	704	0.1−	0.6+	2003 11 19	644	1.0−	0.8+	2006 05 03	703	1.7−	1.5−	
2002 05 13	704	0.3+	0.3+	2005 01 15	704	0.2−	1.4−					
2002 05 13	704	1.1−	0.5−	2005 01 15	704	0.2+	0.1+					

(129472)∗ 1993 PS$_5$ = 1993 SV = 1998 RC$_{70}$

Discovered 1993 Aug. 15 by E. W. Elst at Caussols.

Id. G. V. Williams (d, MPC 23981; MPC 32932)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.78232		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20277218	ω	217.59402		+0.91694975	−0.39565735	
a	2.8694399	Ω	165.44888		+0.39739040	+0.89398246	
e	0.2471387	i	11.84231		+0.03583343	+0.21035833	
P	4.86	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 26	691	0.2−	0.5−	2003 08 26	704	0.1+	1.0+	2003 11 02	704	0.5+	0.5−	
1993 06 26	691	0.5−	0.2+	2003 08 26	704	0.3+	1.3+	2003 11 02	704	1.3+	0.1+	
1993 06 26	691	0.4−	0.0	2003 08 26	704	0.1+	1.1+	2003 11 02	704	0.6−	0.3+	
1993 08 15	010	(3.3+	0.5−)	2003 08 26	704	0.9−	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.1−	
1993 08 15	010	(2.6+	0.3+)	2003 09 03	704	0.8−	0.0	2003 11 02	704	0.2−	0.0	
1993 08 16	010	1.7+	0.9−	2003 09 03	704	0.8+	0.8+	2003 11 02	704	0.7+	0.2+	
1993 08 16	010	(2.7+	0.1+)	2003 09 03	704	0.8+	0.4−	2003 11 02	704	1.0−	0.3+	
1993 08 16	010	2.0+	1.0−	2003 09 03	704	0.8−	0.4+	2003 11 02	704	0.1−	0.5−	
1993 08 19	010	(3.8+	0.8−)	2003 09 03	608	1.2+	1.2+	2003 11 02	704	0.0	0.0	
1993 08 19	010	(3.1+	1.4+)	2003 09 03	608	1.3+	1.3+	2003 11 02	704	0.8+	0.0	
1993 08 20	010	(3.2+	1.6+)	2003 09 03	608	1.1+	1.2+	2003 11 02	704	0.6−	0.4+	
1993 09 18	691	0.1−	0.2−	2003 09 19	704	0.1+	0.5+	2003 11 02	704	0.5−	0.1+	
1993 09 18	691	0.3+	0.6+	2003 09 19	704	1.8−	1.2+	2003 11 02	704	0.2−	0.5−	
1993 09 18	691	0.0	0.3+	2003 09 19	704	0.1+	0.6−	2003 11 02	704	1.7+	0.0	
1993 09 19	691	0.1+	0.0	2003 09 19	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	703	0.4+	0.7+	
1993 09 19	691	0.0	0.2+	2003 09 28	683	0.2+	1.2+	2003 11 21	703	0.4−	0.8−	
1993 09 19	691	0.2+	0.3+	2003 09 28	683	0.8−	0.1+	2003 11 21	703	0.6−	0.0	
1998 09 14	704	1.4−	0.1+	2003 09 28	683	0.4+	0.8+	2003 11 21	703	0.7−	0.5−	
1998 09 14	704	0.8−	0.4+	2003 09 30	683	0.4+	0.8−	2003 11 23	699	0.7−	0.4−	
1998 09 14	704	0.8−	1.4−	2003 09 30	683	0.6+	0.2−	2003 11 23	699	0.1−	0.0	
1998 09 15	I02	0.5+	0.5−	2003 09 30	683	0.7+	0.7−	2003 11 23	699	0.0	0.0	
1998 09 17	699	0.4−	0.3+	2003 10 15	699	0.3−	0.1−	2003 11 23	699	0.2+	0.2+	
1998 09 17	699	0.8−	0.4+	2003 10 15	699	0.9−	0.1−	2003 11 24	644	0.3+	0.5+	
1998 09 17	699	0.5−	0.3+	2003 10 15	699	0.3+	0.3+	2003 11 24	644	0.2+	0.2+	
1998 09 18	704	0.8−	0.7+	2003 10 15	699	0.3−	0.2−	2003 11 24	644	0.3+	0.2+	
1998 09 18	704	0.1+	0.7+	2003 10 16	644	0.0	0.1−	2003 12 13	704	1.2−	0.9+	
1998 09 18	704	0.3−	0.4−	2003 10 16	644	0.6+	0.2+	2003 12 13	704	0.2+	1.1+	
1998 09 18	704	1.3−	0.3+	2003 10 16	644	0.1−	0.1−	2003 12 13	704	0.6−	0.9+	
1998 09 18	704	0.6−	0.9+	2003 10 16	644	0.3+	0.0	2003 12 13	704	0.3−	0.9+	
1998 09 26	704	0.2+	1.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2003 12 13	704	0.0	1.0+	
1998 09 26	704	(2.1+	1.4−)	2003 10 16	644	0.3+	0.2+	2003 12 19	703	0.2−	1.3+	
1998 09 26	704	(2.4+	0.1−)	2003 10 19	704	0.3−	0.1+	2003 12 19	703	0.0	0.4+	
1998 09 26	704	0.9+	0.2−	2003 10 19	704	0.1−	0.3+	2003 12 19	703	1.5−	0.5+	
1998 09 26	704	0.3+	1.3−	2003 10 19	704	0.5−	0.1−	2003 12 19	703	0.3−	0.2+	
1998 09 27	704	0.3+	0.4−	2003 10 19	704	0.0	0.2+	2005 02 09	699	(2.2+	0.9+)	
1998 09 27	704	0.4−	0.5−	2003 10 22	644	0.0	0.0	2005 02 09	699	1.5+	0.7+	
1998 09 27	704	1.2+	0.1+	2003 10 22	644	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.6+	0.7+	
1998 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 10 22	644	0.2+	0.2+	2005 02 09	699	1.9+	0.6+	
1998 09 27	704	0.1+	0.4+	2003 10 24	608	0.6+	0.7−	2005 03 03	703	0.5−	0.8+	
1998 10 14	704	0.7+	0.3−	2003 10 24	608	0.9+	0.3−	2005 03 03	703	1.1−	0.2+	
1998 10 14	704	(1.0+	3.1−)	2003 10 24	608	0.6+	0.2+	2005 03 03	703	0.9−	0.4+	
1998 10 14	704	1.4−	0.0	2003 10 27	699	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	0.2+	0.6−	
2003 07 30	704	0.6+	0.4+	2003 10 27	699	0.4+	0.1−	2006 04 19	691	0.2+	0.5+	
2003 07 30	704	1.2−	0.2+	2003 10 27	699	0.3−	0.4+	2006 04 19	691	0.1−	0.5+	
2003 07 30	704	0.7+	0.3+	2003 10 27	699	0.4+	0.0	2006 04 19	691	0.3+	0.4+	
2003 07 30	704	0.7−	1.0+	2003 11 02	704	0.5−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.6+	
2003 08 23	704	0.4−	0.6+	2003 11 02	704	0.0	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.5+	
2003 08 23	704	0.8−	0.2+	2003 11 02	704	0.6−	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.6+	
2003 08 23	704	0.2+	1.1+	2003 11 02	704	1.0+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	1.0+	
2003 08 23	704	0.0	0.0	2003 11 02	704	1.4−	0.0	2006 04 25	691	0.3−	0.8+	
2003 08 23	704	0.6−	0.5+	2003 11 02	704	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.5+	

(129473)∗ 1993 TK

Discovered 1993 Oct. 10 by A. Vagnozzi at Stroncone.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	173.89035		(2000.0)			
n	0.27355328	ω	351.69672		+0.94618553	+0.32317014
a	2.3502177	Ω	349.40054		−0.29130812	+0.82742581
e	0.2506711	i	5.34869		−0.14096994	+0.45926853
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	0.6+	0.0	1999 03 09	691	0.4+	0.0	2004 11 04	703	0.8−	0.0
1993 09 15	809	1.2−	0.4−	1999 03 09	691	0.6+	0.6−	2004 11 04	703	1.0−	0.1−
1993 09 15	809	(2.4−	0.5−)	1999 03 09	691	0.2+	0.4−	2004 11 19	704	0.0	0.6+
1993 09 19	675	0.1−	2.0−	1999 03 18	691	0.5−	0.9−	2004 11 19	704	0.3−	0.5+
1993 09 19	675	0.1−	1.0−	1999 03 18	691	0.5−	0.1+	2004 11 19	704	0.2+	0.7+
1993 09 22	809	(1.8+	3.3+)	1999 03 18	691	0.6−	0.1+	2004 11 19	704	0.4+	0.8+
1993 09 22	809	(0.7+	2.3+)	2000 08 01	807	0.1−	0.3+	2004 11 19	704	0.2−	0.2+
1993 09 22	809	0.2+	1.9+	2000 08 01	807	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
1993 09 23	675	1.4+	0.0	2004 10 21	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
1993 09 23	675	0.9+	0.1+	2004 10 21	704	0.6+	0.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.2+
1993 10 10	589	0.2−	0.3+	2004 10 21	704	0.7+	0.2+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+
1993 10 10	589	0.1−	0.3−	2004 10 21	704	0.1−	0.5−	2006 03 05	G96	0.6−	0.5+
1993 10 10	589	0.8−	0.4−	2004 11 04	699	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	1.1+	0.5+
1993 10 11	589	(2.3−	0.7+)	2004 11 04	699	0.9+	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
1993 10 11	589	0.1+	0.0	2004 11 04	699	0.6+	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.7+
1993 10 16	589	0.7+	0.2−	2004 11 04	699	0.1−	0.1+	2006 04 27	807	0.1−	0.0
1993 10 16	589	0.1+	1.8−	2004 11 04	703	0.3−	1.0−	2006 04 27	807	0.3−	0.0
1993 10 16	589	0.2−	0.4+	2004 11 04	703	1.1−	0.7−	2006 04 28	807	0.2−	0.4+

(129474)∗ 1993 TF$_{16}$ = 1992 HC$_3$

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. A. Gnädig (MPC 32933)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	296.49065		(2000.0)			
n	0.21553595	ω	127.53468		+0.77510640	+0.63058095
a	2.7550082	Ω	193.52497		−0.61994363	+0.74688227
e	0.2090917	i	9.77861		−0.12198347	+0.21103208
P	4.57	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.4−	0.0	2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2002 10 11	704	0.5+	0.8+
1992 04 28	691	0.7−	0.2−	2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2002 10 11	704	0.5−	0.3+
1992 04 28	691	0.2−	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.1−	0.9+
1992 05 03	691	0.2+	0.2−	2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2002 10 11	704	0.5+	0.7+
1992 05 03	691	0.4−	0.4−	2002 09 14	644	0.2−	0.0	2002 10 30	704	0.8−	0.8+
1992 05 03	691	0.0	0.1+	2002 09 15	608	1.1−	0.7−	2002 10 30	704	0.1−	0.5+
1993 09 19	691	0.3+	0.4−	2002 09 15	608	1.0−	0.6−	2002 10 30	704	0.7−	0.0
1993 09 19	691	0.1−	0.2−	2002 09 15	608	1.1−	0.8−	2002 10 30	704	0.6−	1.4−
1993 09 19	691	0.3−	0.2−	2002 09 19	644	0.4−	0.2+	2005 03 10	703	0.2−	0.2−
1993 10 09	809	(0.0	2.9+)	2002 09 19	644	0.3−	0.2+	2005 03 10	703	0.3+	1.8+
1993 10 09	809	(0.4+	3.4+)	2002 09 19	644	0.3−	0.1+	2005 03 10	703	0.0	1.8+
1993 10 09	809	(0.9−	3.0+)	2002 09 28	608	1.3−	1.8−	2005 03 10	703	(0.7+	2.1+)
1993 10 11	809	(2.2+	1.7+)	2002 09 28	608	1.2−	1.9−	2006 06 08	012	0.2−	0.2+
1993 10 11	809	1.3+	1.4+	2002 09 28	608	1.3−	1.8−	2006 06 08	012	0.6+	1.0−
1993 10 11	809	1.5+	1.6+	2002 09 30	704	0.7+	0.6+	2006 06 08	012	0.3+	0.3+
1993 10 20	809	1.7+	0.6+	2002 09 30	704	0.5+	0.5+	2006 06 08	012	(2.2+	0.7−)
1993 10 20	809	0.6+	0.3+	2002 09 30	704	0.3+	0.6+	2006 06 09	644	0.3+	0.2+
1993 10 20	809	0.4+	0.4−	2002 09 30	704	0.7+	0.4+	2006 06 09	644	0.2+	0.3+
2001 05 24	645	0.1+	0.1+	2002 10 04	704	0.5+	0.4+	2006 06 09	644	0.3+	0.2+
2001 05 24	645	0.1+	0.2+	2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2006 06 14	644	0.3+	0.1+
2002 07 17	704	1.5+	0.5+	2002 10 04	704	0.0	0.5+	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2002 07 17	704	0.3+	0.3+	2002 10 04	704	0.0	0.1+	2006 06 14	644	0.1+	0.1−
2002 07 17	704	0.5+	0.1−	2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2006 06 18	644	0.2+	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.5+	2002 10 07	704	0.1+	0.6+	2006 06 18	644	0.4+	0.1−
2002 09 06	704	0.2−	0.0	2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2006 06 18	644	0.3+	0.0
2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2002 10 07	704	0.0	0.8+	2006 06 23	644	0.0	0.0
2002 09 06	704	0.2−	0.0	2002 10 07	704	0.4−	0.4+	2006 06 23	644	0.2+	0.1−
2002 09 06	704	0.4+	0.3+	2002 10 07	704	0.7+	0.3+	2006 06 23	644	0.0	0.0
2002 09 13	644	0.5−	0.1+	2002 10 11	704	0.1+	1.0+				

(129475)∗ 1993 TK$_{16}$ = 2003 PB$_5$

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 55806)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	263.58124		(2000.0)			
n	0.28873442	ω	168.52119		+0.82901092	+0.55905757
a	2.2670983	Ω	157.47088		−0.51593143	+0.77422951
e	0.2025165	i	2.09151		−0.21576761	+0.29668720
P	3.41	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.6+	0.5−	2003 07 25	704	0.5−	0.2+	2006 04 08	691	0.2−	0.3−
1993 10 09	809	0.0	0.2−	2003 07 25	704	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−
1993 10 09	809	1.5+	0.6−	2003 07 25	704	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.0	0.1−
1993 10 11	809	0.4+	0.4−	2003 07 25	704	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
1993 10 11	809	1.4−	0.9−	2003 08 04	704	0.5−	1.1+	2006 04 20	691	0.0	0.1−
1993 10 11	809	0.6−	0.2−	2003 08 04	704	0.7+	0.5+	2006 04 20	691	0.2−	0.3+
1993 10 20	809	0.7+	0.8−	2003 08 04	704	0.4−	0.8+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
1993 10 20	809	1.4+	1.7−	2003 08 05	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
1993 10 20	809	0.7+	0.9−	2003 08 05	691	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
1995 03 01	691	0.2+	0.3−	2003 08 05	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.6−
1995 03 01	691	0.5−	0.1−	2003 08 25	704	0.1−	1.7−	2006 05 05	691	0.2+	0.4−
2002 02 14	291	0.1−	0.4+	2003 08 25	704	0.2−	0.8+	2006 05 05	691	0.0	0.5−
2002 02 14	291	0.5−	0.2+	2003 08 25	704	0.4−	0.4+	2006 05 25	G96	0.6−	0.3−
2002 02 14	291	0.3−	0.3+	2003 08 25	704	0.3−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2002 03 12	645	0.1+	0.0	2005 01 16	568	0.5+	0.6+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2005 01 16	568	0.7+	0.5+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2003 07 25	704	0.4+	1.4+	2005 01 16	568	0.4+	0.5+				

(129476)∗ 1993 TN$_{20}$ = 2000 QZ$_{231}$

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. G. V. Williams (*MPO* 4317)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	184.05246		(2000.0)			
n	0.27735964	ω	340.65702		+0.98503583	−0.16007251
a	2.3286660	Ω	28.78727		+0.17038080	+0.84854931
e	0.1391323	i	7.62341		+0.02597674	+0.50432217
P	3.55	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.6+	0.9+	2000 09 24	704	0.3+	1.4+	2004 12 02	704	0.6+	0.3−
1993 10 09	809	0.3+	0.7+	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2004 12 12	201	0.3+	0.2−
1993 10 09	809	0.3+	0.0	2000 09 24	704	0.2−	1.2+	2004 12 12	201	0.4+	0.1−
1993 10 11	809	0.4+	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2004 12 20	703	0.1−	0.5−
1993 10 11	809	0.8−	0.6+	2000 09 24	699	0.9−	0.6+	2004 12 20	703	0.2−	0.0
1993 10 11	809	1.0−	1.2+	2000 09 24	699	0.8−	0.5+	2004 12 20	703	0.0	0.3−
1993 10 20	809	1.4−	1.7+	2000 09 24	699	0.9−	0.5+	2004 12 20	703	0.1−	0.0
1993 10 20	809	0.3−	0.9+	2000 09 26	608	0.1+	0.8+	2004 12 21	704	0.2+	0.2−
1993 10 20	809	0.0	1.6+	2000 09 26	608	0.3+	0.8+	2004 12 21	704	0.5+	0.2+
1993 10 22	809	(2.2+	4.7−)	2000 09 26	608	0.0	0.7+	2004 12 21	704	0.4−	1.4+
1993 10 22	809	1.3−	1.8−	2000 10 02	699	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
1993 10 22	809	(4.8−	0.1−)	2000 10 02	699	0.2−	0.9+	2006 03 03	G96	0.6−	0.5+
2000 08 29	704	0.4+	0.5−	2000 10 02	699	0.1−	0.6+	2006 03 03	G96	0.6−	0.3+
2000 08 29	704	0.3+	1.1+	2000 10 02	699	0.3−	1.2+	2006 03 03	G96	0.8−	0.5+
2000 08 29	704	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	1.0−	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.4+
2000 09 04	699	1.8−	1.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.4+
2000 09 04	699	1.7−	0.6+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
2000 09 04	699	(2.1−	0.4+)	2000 10 02	704	0.3−	0.7−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2000 09 04	699	1.7−	1.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.7+	0.6+
2000 09 09	699	0.6−	0.3−	2002 03 11	644	0.3+	1.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2000 09 09	699	1.2−	0.0	2002 03 11	644	0.3+	1.0+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2000 09 09	699	0.2−	1.1+	2002 03 11	644	0.0	1.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.8+

2000 09 09	699	0.1−	0.4+	2002 03 12	644	0.0	0.8+	2006 04 24	691	0.2+	0.6+		
2000 09 21	704	0.4−	0.8+	2002 03 12	644	0.0	0.7+	2006 04 24	691	0.3+	0.6+		
2000 09 21	704	0.3−	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.7+	2006 04 24	699	(1.3+	2.0+)		
2000 09 21	704	0.4−	0.3−	2002 04 08	291	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.7+	1.0+		
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 04 08	291	0.6+	0.4+	2006 04 24	699	(3.5+	1.9−)		
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2002 04 08	291	0.3+	0.6+	2006 04 24	699	0.9+	0.2+		
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 04 09	291	0.2+	0.5+	2006 05 03	691	0.4+	0.3+		
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 04 09	291	0.4+	0.7+	2006 05 03	691	0.9+	0.1+		
2000 09 24	704	0.2+	1.2+	2002 04 09	291	0.1+	0.6+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+		
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2004 12 02	704	0.1−	0.9+						
2000 09 24	699	0.4−	0.6+	2004 12 02	704	0.4+	0.2+						

(129477)∗ 1993 TB_{26} = 2003 SO_{119}

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. G. V. Williams (*MPO* 55806)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.73341		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19027412	ω	348.57178		+0.45131302	−0.89032915	
a	2.9937548	Ω	74.57628		+0.82357706	+0.38957641	
e	0.1584863	i	3.58362		+0.34356569	+0.23567820	
P	5.18	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.0−	1.0−	2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2005 02 03	704	0.6−	0.5+		
1993 10 09	809	0.4−	1.3−	2003 09 28	704	0.1−	1.5+	2005 02 03	704	0.8−	1.6+		
1993 10 09	809	0.8−	1.0−	2004 12 08	704	0.0	1.0+	2005 02 03	704	0.7−	1.1+		
1993 10 11	809	(3.2+	0.6−)	2004 12 08	704	0.6−	0.3+	2006 03 02	G96	0.4−	0.3−		
1993 10 11	809	1.9+	1.2−	2004 12 08	704	0.2−	1.3+	2006 03 02	G96	0.2+	0.6−		
1993 10 11	809	1.4+	1.2−	2004 12 14	703	0.1−	0.6+	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−		
1993 10 20	809	1.7+	0.0	2004 12 14	703	0.3+	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−		
1993 10 20	809	0.7+	0.3−	2004 12 14	703	0.4+	0.5−	2006 03 24	691	0.2+	0.3−		
1993 10 20	809	0.6−	0.8−	2004 12 14	703	0.5−	0.4+	2006 03 24	691	0.1−	0.0		
2000 02 11	704	0.7−	0.8−	2004 12 15	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−		
2000 02 11	704	0.0	0.6+	2004 12 15	691	0.3+	0.2+	2006 04 08	691	0.2−	0.3+		
2000 02 11	704	0.7+	0.5+	2004 12 15	691	0.2+	0.1+	2006 04 08	691	0.3−	0.0		
2003 08 22	644	0.3−	0.6+	2004 12 21	703	(0.3+	3.5−)	2006 04 08	691	0.4−	0.2+		
2003 08 22	644	0.4−	0.6+	2004 12 21	703	0.8−	0.7−	2006 04 21	461	0.2+	0.0		
2003 08 22	644	0.2−	0.7+	2004 12 21	703	0.5−	1.0−	2006 04 21	461	0.4−	0.1+		
2003 09 01	704	1.0−	0.3−	2004 12 21	703	0.1+	0.5+	2006 04 21	461	0.4−	0.2−		
2003 09 01	704	0.9−	0.8+	2005 01 01	703	0.6−	0.4−	2006 04 22	461	0.0	0.2+		
2003 09 01	704	0.4−	0.0	2005 01 01	703	0.4−	0.2+	2006 04 22	461	0.3−	0.1+		
2003 09 01	704	1.2−	1.5+	2005 01 01	703	0.4+	0.2+	2006 04 23	461	0.4+	0.1−		
2003 09 01	704	1.1−	1.0+	2005 01 01	703	0.5−	1.0−	2006 04 23	461	0.1+	0.1+		
2003 09 17	699	0.7+	0.1−	2005 01 06	704	0.2+	0.7−	2006 04 23	461	0.1−	0.3+		
2003 09 17	699	(0.5−	2.1+)	2005 01 06	704	0.4+	0.5−	2006 04 26	691	0.3−	0.3+		
2003 09 17	699	0.8+	0.2−	2005 01 06	704	0.5+	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.0		
2003 09 17	699	0.1+	0.4+	2005 01 06	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.7+	0.0		
2003 09 18	699	0.5+	2.0+	2005 01 16	704	0.2+	0.8+	2006 05 01	691	0.4+	0.0		
2003 09 18	699	0.6−	0.9−	2005 01 16	704	1.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.0		
2003 09 18	699	0.1+	0.0	2005 01 16	704	0.4−	0.5−	2006 05 01	691	0.4+	0.3+		
2003 09 18	699	0.4+	0.4+	2005 01 16	704	0.4+	0.4−						
2003 09 28	704	0.5−	1.6+	2005 02 03	704	0.6−	1.2+						

(129478)∗ 1993 TU_{27} = 1998 SP_{119}

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. A. Doppler (*MPO* 6717)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.65010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19522909	ω	238.97219		+0.99085912	−0.13094395	
a	2.9428832	Ω	128.53192		+0.13353178	+0.91787185	
e	0.2235040	i	2.37619		+0.01916957	+0.37465311	
P	5.05	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.3+	0.2+	2003 09 19	704	0.2+	1.2+	2003 10 19	704	0.6−	0.9−		
1993 10 09	809	0.2+	1.0−	2003 09 20	683	0.0	0.4+	2003 10 19	704	0.2−	0.2+		
1993 10 09	809	1.1−	0.2+	2003 09 20	683	1.0+	1.7+	2003 10 19	704	0.1+	0.5−		
1993 10 11	809	(0.2+	2.8−)	2003 09 20	683	0.5+	0.5−	2003 10 19	704	1.0−	1.0+		
1993 10 11	809	(0.5+	2.6−)	2003 09 21	699	0.2−	0.3−	2003 10 22	645	0.0	0.2−		
1993 10 11	809	0.7−	1.5−	2003 09 21	699	0.3−	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.2−		
1993 10 20	809	(2.1+	0.9+)	2003 09 21	699	0.4−	0.4+	2003 10 24	704	1.5+	0.6+		
1993 10 20	809	1.4+	0.2−	2003 09 21	699	0.6−	1.1+	2003 10 24	704	0.7+	0.0		
1993 10 20	809	0.2+	1.2+	2003 09 21	683	1.2+	0.4−	2003 10 24	704	1.6+	0.5−		
1998 09 26	704	1.0−	0.0	2003 09 21	683	1.8+	0.0	2003 10 24	704	0.8+	0.9+		
1998 09 26	704	1.4+	0.6+	2003 09 21	683	0.7−	0.2+	2003 10 28	704	0.0	0.1−		
1998 09 26	704	1.4−	1.0+	2003 09 21	691	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.3+	0.1+		
1998 09 26	704	(0.9−	2.0−)	2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.0	0.0		
1998 09 26	704	0.3−	0.6−	2003 09 21	691	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.1−	0.3+		
1998 09 27	704	0.2+	0.1+	2003 09 25	608	0.4−	0.3+	2004 12 19	G96	0.4+	0.2−		
1998 09 27	704	0.3+	0.5+	2003 09 25	608	0.5−	0.6+	2004 12 19	G96	0.8−	0.4+		
1998 09 27	704	1.6−	0.1−	2003 09 25	608	0.3−	0.6+	2004 12 19	G96	0.2+	0.1+		
1998 09 27	704	1.2−	0.5+	2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3+		
1998 10 10	699	0.7+	0.1−	2003 09 29	704	0.0	0.7+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+		
1998 10 10	699	0.8−	0.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.6+	2005 01 16	691	0.6+	0.3+		
1998 10 10	699	0.6+	0.8+	2003 09 29	704	0.0	0.9+	2005 01 16	691	0.3+	0.0		
1998 10 19	699	0.2+	0.3−	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−		
1998 10 19	699	0.4−	0.1−	2003 10 01	699	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−		
1998 10 19	699	0.4+	0.1+	2003 10 01	699	0.7−	0.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.2−		
2000 03 03	688	0.1+	0.1+	2003 10 01	699	0.0	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2+		
2000 03 03	688	0.5+	0.3+	2003 10 01	699	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.6+		
2003 09 18	599	0.3−	0.1+	2003 10 06	699	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.6+		
2003 09 18	599	0.2−	0.1−	2003 10 06	699	0.8−	1.9+	2006 03 03	691	0.0	0.2+		
2003 09 18	599	0.3+	0.3+	2003 10 06	699	1.5+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 10 06	699	0.0	0.8−	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+		
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 10 15	699	1.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.4+		
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 10 15	699	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.5−		
2003 09 18	106	0.0	0.4+	2003 10 15	699	0.8−	0.3+	2006 03 25	691	0.8+	0.7+		
2003 09 18	106	0.0	0.2+	2003 10 15	699	0.2−	0.5+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+		
2003 09 18	106	0.1−	0.0	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.5+	0.5+		
2003 09 19	704	1.0+	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.1−						
2003 09 19	704	0.7+	0.1−	2003 10 19	704	0.8−	0.2+						

(129479)∗ 1993 TO_{41} = 2003 UL_{198}

Discovered 1993 Oct. 9 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.
Id. G. V. Williams (*MPO* 55807)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.50437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19903137	ω	321.51654		+0.43772916	−0.89738646	
a	2.9052825	Ω	102.46155		+0.83836711	+0.38503603	
e	0.0268520	i	3.26394		+0.32485961	+0.21551057	
P	4.95	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(1.6−	3.2−)	2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2005 02 03	704	0.8+	0.6+		
1993 10 09	809	(3.0−	3.6−)	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.0	0.3−		
1993 10 09	809	(5.1−	2.8−)	2003 10 24	704	0.4−	0.8+	2005 02 03	704	2.0+	1.9−		
1993 10 11	809	(3.7−	3.8−)	2003 10 24	704	0.6−	0.5−	2005 02 03	704	0.7+	1.5+		
1993 10 11	809	(4.3−	5.3−)	2003 10 28	704	1.2−	0.0	2005 02 03	704	0.1+	0.6−		
1993 10 11	809	(5.2−	4.2−)	2003 10 28	704	0.1−	0.1−	2005 02 03	704	0.4+	0.6+		
1993 10 20	809	(1.7−	4.5−)	2003 10 28	704	0.8−	0.3+	2005 02 03	704	0.6−	0.3+		
1993 10 20	809	(1.9−	4.0−)	2003 10 28	704	0.1−	0.6+	2005 02 03	704	0.2+	0.3+		
1993 10 20	809	(4.1−	4.0−)	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2005 02 03	704	0.8+	0.4+		
1998 09 21	809	1.5+	1.5+	2003 11 26	699	(3.2−	0.1+)	2005 03 10	G96	0.1−	0.7−		
1998 09 21	809	1.3+	0.3−	2003 11 26	699	0.0	0.5+	2005 03 10	G96	0.5−	0.7−		
1998 09 21	809	0.9+	0.7−	2003 11 26	699	1.3−	0.3−	2005 03 10	G96	0.6−	0.5−		
2000 02 07	691	0.4−	0.3−	2003 11 26	699	0.1−	0.3−	2005 03 10	G96	0.5−	0.4−		
2000 02 07	691	0.2−	0.2−	2005 01 15	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.3−	0.5+		
2000 02 07	691	0.2−	0.3−	2005 01 15	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.1−	0.1+		
2001 05 14	691	0.1−	0.2−	2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.3+	0.1+		

2001 05 14	691	0.3−	0.2−	2005 01 19	691	0.2−	0.1+	2006 02 06	691	0.5+	0.1+
2001 05 14	691	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 02 06	691	0.3+	0.6+
2003 09 28	704	0.2+	0.1−	2005 01 19	691	0.2−	0.2−	2006 02 06	691	0.0	0.5+
2003 09 28	704	0.1+	1.3+	2005 02 01	703	0.6−	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2003 09 28	704	0.4+	0.0	2005 02 01	703	0.1−	1.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	0.7−	0.2+	2005 02 01	703	0.4−	0.6−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	691	0.4−	0.2+	2005 02 01	703	0.9−	0.7−	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	1.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2005 02 02	704	0.5+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 10 21	704	0.6−	0.8+	2005 02 02	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	A50	0.0	0.1−
2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	0.9+	1.0+	2006 04 25	A50	0.1−	0.0
2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	1.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2003 10 21	704	0.6+	0.6+	2005 02 03	704	0.8+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2003 10 24	704	1.0+	0.4−	2005 02 03	704	0.6+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0

(129480)∗ 1993 UQ$_8$ = 2006 DF$_{84}$

Discovered 1993 Oct. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93682)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.64451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18138438	ω	231.21115		+0.67203720	−0.74046076	
a	3.0907897	Ω	176.52241		+0.71758790	+0.64812470	
e	0.2863702	i	8.68349		+0.18284859	+0.17791078	
P	5.43	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.3−	0.7−	1998 09 14	327	0.4−	0.5+	2005 02 04	691	0.2−	0.0
1993 10 10	809	0.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.5+	0.3−	2005 02 04	691	0.3−	0.1+
1993 10 10	809	0.2−	0.4+	2004 10 09	699	0.4−	0.8−	2006 01 26	G96	0.0	0.0
1993 10 20	809	0.3−	1.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.8−	2006 01 26	G96	0.4−	0.4−
1993 10 20	809	0.8−	0.2+	2004 10 09	704	0.6+	0.6−	2006 01 26	G96	0.2+	0.0
1993 10 20	809	0.9−	0.7+	2004 10 09	699	1.4+	0.5−	2006 01 26	G96	0.4+	0.2−
1993 10 21	809	0.6+	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.5−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
1993 10 21	809	0.3+	0.6+	2004 10 09	699	0.8−	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.5+
1993 10 21	809	0.8+	0.9+	2004 10 09	699	0.0	0.3−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
1998 08 27	327	0.1+	0.4−	2004 11 03	699	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.7+
1998 08 27	327	0.2−	0.1−	2004 11 03	699	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.6+
1998 08 27	327	0.7−	0.3−	2004 11 03	699	0.8−	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
1998 09 14	327	0.1+	0.3+	2004 11 03	699	0.2+	0.3−				
1998 09 14	327	0.8+	0.6+	2005 02 04	691	0.3−	0.0				

(129481)∗ 1994 CL$_{15}$ = 2002 AT$_{34}$

Discovered 1994 Feb. 8 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 21965)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.39879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23997368	ω	45.04105		−0.48078801	−0.87578237	
a	2.5646433	Ω	73.74037		+0.79135199	−0.45450826	
e	0.1114333	i	2.56662		+0.37763067	−0.16256530	
P	4.11	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 02 08	809	(1.4+	3.8+)	2002 02 10	704	0.4+	1.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.5−
1994 02 08	809	(1.2+	3.1+)	2002 02 11	644	0.2+	0.2−	2005 12 28	G96	0.3+	0.5−
1994 02 08	809	(2.3+	2.9+)	2002 02 11	644	0.2+	0.2+	2005 12 28	G96	0.3+	0.6−
1994 02 10	809	0.8−	0.8+	2002 02 11	644	0.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.3−	0.4−
1994 02 10	809	1.6−	1.6+	2002 02 12	704	0.8+	1.1+	2005 12 28	704	1.0+	0.0
1994 02 10	809	1.9−	1.5+	2002 02 12	704	0.7+	1.0+	2005 12 28	704	0.3−	0.2−
1994 02 13	809	(0.9+	2.8+)	2002 02 12	704	1.1+	0.4+	2005 12 28	704	0.4−	0.5−
1994 02 13	809	(0.1+	2.8+)	2002 02 12	704	1.2+	0.3+	2005 12 28	704	1.0+	0.6+
1994 02 13	809	(0.1−	2.3+)	2002 02 12	704	1.4+	0.6+	2005 12 30	691	0.1+	0.1−
1998 03 04	704	0.3+	1.7−	2002 02 13	644	0.6+	0.1+	2005 12 30	691	0.2+	0.2−
1998 03 04	704	0.3−	0.5−	2002 02 13	644	0.6+	0.2+	2005 12 30	691	0.2+	0.3−
1998 03 04	704	0.7+	0.5+	2002 02 13	644	0.7+	0.3+	2005 12 31	704	0.3+	0.2−
1998 03 04	704	1.0−	1.7+	2002 02 20	704	0.0	0.9+	2005 12 31	704	0.7+	0.4−
2000 10 01	699	1.0−	0.8+	2002 02 20	704	0.3+	1.2+	2005 12 31	704	0.4+	0.1+
2000 10 01	699	1.2+	1.4+	2002 02 20	704	0.3+	1.1+	2005 12 31	704	0.1+	0.2−
2000 10 01	699	0.3+	0.8+	2002 02 20	704	0.4+	1.3+	2005 12 31	704	0.5+	0.8−
2000 10 01	699	1.4−	1.2+	2002 02 20	704	0.3+	1.5+	2006 01 05	704	0.3+	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2004 08 07	644	0.2−	0.2+	2006 01 05	703	0.6−	0.3−
2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2004 08 07	644	0.2−	0.7−	2006 01 05	704	0.3+	0.6+
2002 01 09	704	0.6+	0.0	2004 08 07	644	0.1−	0.3+	2006 01 05	699	0.2−	0.4+
2002 01 09	704	0.7+	0.1−	2004 09 06	644	0.4−	0.4+	2006 01 05	703	0.3−	0.2−
2002 01 09	704	0.9+	0.1−	2004 09 06	644	0.2−	0.4+	2006 01 05	704	0.3+	0.4+
2002 01 10	644	0.2+	0.1−	2004 09 06	644	0.0	0.2+	2006 01 05	703	0.5−	0.5−
2002 01 10	644	0.4+	0.0	2004 09 07	704	0.1−	0.8+	2006 01 05	703	1.7−	0.6+
2002 01 10	644	0.7+	0.0	2004 09 07	704	0.2−	0.2+	2006 01 05	704	0.0	0.8+
2002 01 13	608	1.4+	0.5+	2004 09 07	704	0.7−	0.7+	2006 01 05	699	0.7−	0.8+
2002 01 13	608	0.6+	0.6+	2004 09 07	704	0.4+	0.7+	2006 01 05	704	1.2−	1.0+
2002 01 13	608	1.1+	0.2+	2004 09 09	704	0.3−	0.4−	2006 01 05	699	0.3+	0.1+
2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2004 09 09	704	0.8−	1.1+	2006 01 05	699	0.1−	0.2+
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2004 09 09	704	0.5+	0.3+	2006 01 07	691	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2004 09 09	704	0.1−	1.1+	2006 01 07	691	0.6−	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.8+	2004 09 09	704	0.6+	0.2+	2006 01 07	691	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	0.3−	0.7+	2004 09 12	691	0.1−	0.5+	2006 01 07	G96	0.2+	0.4−
2002 01 21	704	0.6+	1.0+	2004 09 12	691	0.1−	0.2+	2006 01 07	G96	0.2+	0.5−
2002 01 21	704	0.6+	1.1+	2004 09 12	691	0.2−	0.3+	2006 01 07	G96	0.1+	0.5−
2002 01 21	704	0.3+	1.1+	2004 10 06	699	0.0	0.7+	2006 01 07	G96	0.1+	0.5−
2002 01 21	704	0.3+	1.1+	2004 10 06	699	1.5−	0.5+	2006 01 24	704	0.2−	0.3−
2002 01 21	704	0.4+	0.9+	2004 10 06	699	0.3+	0.9+	2006 01 24	704	0.2−	0.3−
2002 02 03	699	0.4−	0.2−	2004 10 06	699	0.8−	0.1+	2006 01 24	704	0.2+	0.0
2002 02 03	699	0.1+	0.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.4+	2006 01 24	704	0.0	0.1+
2002 02 03	699	0.6−	1.0+	2004 10 08	691	0.0	0.4+	2006 01 24	704	0.3−	0.2−
2002 02 03	699	0.4−	0.0	2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 01 25	G96	(2.9+	2.5+)
2002 02 06	608	0.3+	0.8−	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	2006 01 25	G96	1.0−	0.6+
2002 02 06	608	0.3−	0.7−	2005 10 27	G96	0.0	0.9−	2006 01 25	G96	0.2−	0.4−
2002 02 06	608	0.3−	1.5−	2005 10 27	G96	0.3+	0.5−	2006 01 26	G96	0.6−	0.3−
2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2005 10 27	G96	0.1−	0.3−	2006 01 26	G96	0.1+	0.6−
2002 02 07	704	0.4+	0.7+	2005 12 10	704	0.1−	0.2+	2006 01 26	G96	0.0	0.5−
2002 02 07	704	0.4+	1.5+	2005 12 10	704	0.2−	0.1−	2006 01 26	G96	0.3−	0.4−
2002 02 07	704	0.2+	0.8+	2005 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 01 27	704	0.8−	0.2+
2002 02 07	704	0.4+	1.0+	2005 12 10	704	0.0	0.5+	2006 01 27	704	0.5+	0.7+
2002 02 09	644	0.4+	0.8−	2005 12 21	703	0.7−	0.5−	2006 01 27	704	0.3−	0.6−
2002 02 09	644	0.1−	1.0−	2005 12 21	703	0.3−	1.0−	2006 01 27	704	0.6−	0.2−
2002 02 09	644	0.2+	1.0−	2005 12 21	703	1.0−	0.6−	2006 01 27	704	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2005 12 21	703	0.2−	1.1−	2006 03 26	G96	0.6−	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2005 12 26	691	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.3+	1.0+	2005 12 26	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.7+	0.8+	2005 12 26	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.2−

(129482)∗ 1994 GL$_4$ = 2002 TT$_{184}$

Discovered 1994 Apr. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37042)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.03152		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17387625	ω	234.65642		+0.23117162	−0.97111639	
a	3.1791367	Ω	202.20080		+0.93567071	+0.23855776	
e	0.0627278	i	8.99835		+0.26660833	+0.00481246	
P	5.67	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	691	0.1+	0.7−	2002 10 04	704	0.0	0.6+	2005 03 07	704	0.3+	1.4+
1994 04 06	691	0.3+	0.1−	2002 10 04	704	0.5+	0.1+	2005 03 07	704	1.0+	0.2+
1994 04 06	691	0.4+	0.3−	2002 10 04	704	0.6−	0.6+	2005 03 13	703	0.7−	0.5+
1994 04 11	691	0.5+	0.2−	2002 10 04	704	0.0	0.3+	2005 03 13	703	0.1+	0.9+
1994 04 11	691	0.0	0.2−	2002 10 07	699	0.9−	0.5−	2005 03 13	703	0.5−	0.1+
1994 04 11	691	0.1+	0.0	2002 10 07	699	0.1−	0.9+	2005 03 13	703	1.0+	0.5+
1994 04 16	691	0.7−	0.1−	2002 10 07	699	0.7+	0.5−	2005 04 04	703	0.0	0.2−
1994 04 16	691	1.0−	0.3+	2002 10 07	699	0.5+	0.5−	2005 04 04	703	0.3+	0.5+
1994 04 16	691	0.4−	0.3+	2002 10 07	704	0.4−	0.1−	2005 04 04	703	1.0−	0.2−

1994 04 16	691	0.3+	0.2+	2002 10 07	704	0.3−	1.0+	2005 04 04	703	0.7−	1.0−		
1994 04 16	691	0.4+	0.5+	2002 10 07	704	0.1+	1.4+	2005 05 12	G96	0.0	0.0		
1994 04 16	691	0.1−	0.1+	2002 10 31	704	0.6−	0.8−	2005 05 12	G96	0.3−	0.1−		
1994 04 16	691	0.1−	0.1+	2002 10 31	704	0.3+	0.5−	2005 05 12	G96	0.6−	0.1−		
2000 04 25	699	0.5+	0.4−	2002 10 31	704	0.2−	1.2+	2005 05 12	G96	0.2+	0.4+		
2000 04 25	699	0.2+	0.2+	2002 10 31	704	0.1−	0.7+	2006 05 26	691	0.0	0.2+		
2000 04 25	699	0.2+	0.0	2005 03 04	703	0.2−	0.8+	2006 05 26	691	0.0	0.1+		
2000 04 25	699	0.5+	0.3+	2005 03 04	703	0.5+	0.1+	2006 05 26	691	0.2−	0.1−		
2002 09 06	704	0.5+	0.3+	2005 03 04	703	0.3−	0.0	2006 06 21	644	0.2+	0.2+		
2002 09 06	704	0.5−	0.9+	2005 03 04	703	(3.2−	1.1+)	2006 06 21	644	0.4+	0.1−		
2002 09 06	704	0.1+	0.4+	2005 03 07	704	0.8+	0.6+	2006 06 21	644	0.4−	0.6+		
2002 09 06	704	0.7−	0.4+	2005 03 07	704	0.8+	0.9+						
2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2005 03 07	704	0.8+	0.6+						

(129483)∗ 1994 GO$_8$

Discovered 1994 Apr. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.44989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23529246	ω	344.63408		+0.90284775	+0.42801866	
a	2.5985478	Ω	349.73411		−0.36639136	+0.71621205	
e	0.1884449	i	13.23973		−0.22499623	+0.55121714	
P	4.19	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.6+	0.3+	2002 03 12	645	0.2−	0.3−	2004 09 13	704	0.7−	0.2−		
1994 04 15	691	0.1−	0.1+	2002 03 12	645	0.2−	0.3−	2004 09 13	704	0.9+	0.5−		
1994 04 15	691	0.3+	0.1+	2002 03 12	291	0.3+	0.5+	2004 09 13	704	1.5−	0.3−		
1994 04 16	691	0.4+	0.1+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2004 09 18	704	0.2−	0.3+		
1994 04 16	691	0.1−	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2004 09 18	704	0.9−	0.3−		
1994 04 16	691	0.2+	0.0	2002 03 12	644	0.0	0.3+	2004 09 18	704	1.3−	0.4+		
1994 04 19	691	0.4−	0.2+	2002 03 14	704	0.9−	1.9+	2004 09 18	704	1.3−	0.6−		
1994 04 19	691	0.1+	0.0	2002 03 14	704	0.0	0.3−	2004 10 08	704	(0.9+	2.8+)		
1994 04 19	691	0.2−	0.1+	2002 03 14	704	0.8+	0.0	2004 10 08	704	0.2−	0.7+		
2000 12 05	704	0.5−	0.2+	2002 03 14	704	1.6+	1.1+	2004 10 08	704	0.6+	1.4+		
2000 12 05	704	0.4+	1.0−	2002 03 14	704	0.3+	0.3+	2004 10 08	704	0.6+	1.1+		
2000 12 05	704	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	1.0+	0.3+	2004 10 08	704	0.7−	1.0+		
2000 12 05	704	0.5−	0.6−	2002 03 16	704	0.6+	1.0+	2004 12 01	704	0.7+	0.3+		
2002 02 10	704	0.3+	0.3−	2002 03 16	704	0.5+	0.8+	2004 12 01	704	0.5+	0.5−		
2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.9+	2004 12 01	704	0.3−	0.2+		
2002 02 10	704	0.4+	0.4−	2002 03 16	704	0.3+	0.4+	2004 12 01	704	0.5+	0.1+		
2002 02 10	704	0.4+	1.2−	2002 03 16	608	1.2−	0.8−	2004 12 01	703	(0.1−	3.1+)		
2002 02 20	704	0.7−	1.8+	2002 03 16	608	0.6−	0.9−	2004 12 01	703	0.4+	0.6+		
2002 02 20	704	0.5+	1.4+	2002 03 16	608	1.3−	1.0−	2004 12 01	704	0.2+	0.5+		
2002 02 20	704	(0.2+	2.5+)	2002 03 20	704	0.2+	0.8−	2004 12 01	703	0.8+	0.1+		
2002 02 20	704	0.6+	1.9+	2002 03 20	704	0.0	1.4−	2004 12 01	703	0.4+	0.7+		
2002 02 20	704	(0.5+	2.3+)	2002 03 20	704	1.5+	0.1−	2006 02 22	699	0.9−	0.3+		
2002 02 24	644	0.6+	0.3−	2002 03 20	704	0.7−	1.4−	2006 02 22	699	1.5−	0.4−		
2002 02 24	644	0.5+	0.7−	2002 03 21	704	0.2−	0.2+	2006 02 22	699	0.3+	0.0		
2002 02 24	644	0.2+	0.5−	2002 03 21	704	1.1+	0.3+	2006 02 22	699	0.4−	0.5−		
2002 03 09	704	0.6+	0.9+	2002 03 21	704	0.7+	1.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.4−		
2002 03 09	704	0.4−	0.2−	2002 03 21	704	0.8+	0.0	2006 05 28	G96	0.3+	0.9−		
2002 03 09	704	1.0−	0.7+	2004 08 26	704	0.1−	0.9−	2006 05 28	G96	0.1−	0.6−		
2002 03 09	704	1.0+	0.3+	2004 08 26	704	0.1+	0.2−	2006 05 28	G96	0.3−	0.3−		
2002 03 12	291	0.0	0.5+	2004 08 26	704	0.6−	0.6+						
2002 03 12	291	0.1+	0.4+	2004 09 13	704	0.4+	0.2+						

(129484)∗ 1994 PG$_{15}$ = 2001 BB$_{14}$

Discovered 1994 Aug. 10 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 21967)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.43815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23344653	ω	146.18257		+0.74222631	+0.67011198	
a	2.6122281	Ω	171.73055		−0.62522532	+0.69623182	
e	0.1431101	i	2.81918		−0.24123308	+0.25731535	
P	4.22	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	1.1+	0.5−	2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2−		
1994 08 10	809	0.4+	1.6−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.7+		
1994 08 10	809	0.0	1.9−	2003 10 24	704	0.0	1.0−	2006 03 05	G96	0.2−	0.8+		
1994 08 11	809	1.0−	1.3−	2003 11 16	703	0.8−	0.3+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3+		
1994 08 11	809	(2.1−	1.1−)	2003 11 16	703	(2.6−	0.9+)	2006 03 05	G96	0.3−	0.9+		
1994 08 11	809	(3.0−	2.2−)	2003 11 16	703	0.7+	1.5+	2006 05 19	703	0.8−	0.3+		
1994 09 03	809	0.6−	0.1+	2003 11 16	703	1.4−	1.0−	2006 05 19	703	1.4−	0.8+		
1994 09 03	809	0.0	1.2−	2003 11 19	699	1.0−	0.4+	2006 05 19	703	0.4−	0.6+		
1994 09 03	809	0.2+	0.7−	2003 11 19	699	0.7−	0.7+	2006 05 19	703	1.0−	0.6+		
1994 09 04	809	1.8+	1.7+	2003 11 19	699	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.6−	0.1+		
1994 09 04	809	0.9+	0.5+	2003 11 19	699	0.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.4−	0.3+		
1994 09 04	809	0.2+	0.5+	2003 11 30	691	0.1−	0.3−	2006 05 25	691	1.0−	1.7−		
1997 03 02	691	0.7−	0.6−	2003 11 30	691	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.1+		
1997 03 02	691	0.5−	0.5−	2003 11 30	691	0.2−	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.1+		
1997 03 02	691	0.4−	0.5−	2003 12 01	704	0.3−	0.7+	2006 05 28	704	0.0	1.1+		
2001 01 19	691	0.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.8+	0.5+	2006 05 28	704	0.8+	0.7+		
2001 01 19	691	0.2−	0.1+	2003 12 01	704	0.5−	0.5+	2006 05 28	704	0.9−	0.1+		
2001 01 19	691	0.1−	0.3+	2003 12 01	704	0.1+	0.4+	2006 05 28	704	0.2+	1.5+		
2001 01 23	691	0.3+	0.2−	2003 12 01	704	0.2+	1.1+	2006 05 28	704	1.4+	1.4+		
2001 01 23	691	0.6+	0.2−	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.3+		
2001 01 23	691	0.8+	0.6−	2005 01 19	691	0.4+	0.0	2006 05 29	691	1.4+	0.1+		
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2005 01 19	691	0.6+	0.2−	2006 05 29	691	0.3+	0.3+		
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+		
2003 10 24	704	0.9+	0.7+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−	2006 06 02	691	0.7+	0.7−		
2003 10 24	704	0.2−	0.6−	2005 03 09	G96	0.2+	0.4−	2006 06 02	691	0.1−	0.5+		

(129485)∗ 1994 PM$_{30}$ = 1998 QJ$_{108}$

Discovered 1994 Aug. 12 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3130)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.85615		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24277784	ω	139.33780		+0.84184396	+0.53948455	
a	2.5448568	Ω	188.06075		−0.52000543	+0.80281034	
e	0.1895223	i	6.54127		−0.14454445	+0.25387394	
P	4.06	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	(0.6+	2.3+)	2002 06 13	704	0.5−	0.7−	2002 08 26	644	0.6−	0.1−		
1994 08 12	809	0.2+	0.5+	2002 06 13	704	0.3−	0.3+	2002 10 01	699	0.2−	0.3+		
1994 08 12	809	0.3+	1.2+	2002 06 13	704	0.4+	0.3−	2002 10 01	699	0.5−	0.3+		
1994 08 13	809	(4.3+	3.8+)	2002 06 13	704	0.8+	0.1+	2002 10 01	699	0.8−	1.2−		
1994 08 13	809	(2.6+	3.6+)	2002 07 09	704	1.3+	0.7+	2002 10 01	699	1.3−	0.4+		
1994 08 13	809	(1.9+	3.3+)	2002 07 09	704	0.2+	0.9−	2005 03 11	G96	0.3+	0.1+		
1994 09 05	809	0.5−	1.6+	2002 07 09	704	0.6−	0.2+	2005 03 11	G96	0.1+	0.2+		
1994 09 05	809	1.2−	0.7+	2002 07 12	644	0.3−	0.1−	2005 03 11	G96	0.0	0.4+		
1994 09 05	809	1.1−	0.4−	2002 07 12	644	0.0	0.1−	2005 03 11	G96	0.3+	0.2+		
1994 09 06	809	0.2−	1.0−	2002 07 12	644	0.3−	0.2−	2005 03 12	691	0.1+	0.5+		
1994 09 06	809	(2.5−	1.5−)	2002 07 18	704	0.3+	0.3+	2005 03 12	691	0.2+	0.4+		
1994 09 06	809	1.1−	0.7−	2002 07 18	704	0.1−	0.1+	2005 03 12	691	0.0	0.4+		
1997 04 14	691	0.0	0.3+	2002 07 18	704	0.2+	0.7+	2005 04 06	G96	0.6−	0.5−		
1997 04 14	691	0.2−	0.2−	2002 07 18	704	0.0	0.6+	2005 04 06	G96	0.1−	0.0		
1997 04 14	691	0.0	0.2−	2002 08 05	644	(2.5+	0.1−)	2005 04 06	G96	0.2−	0.2−		
1998 08 17	704	0.5−	0.1+	2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2005 04 06	G96	0.0	0.1−		
1998 08 17	704	0.5+	0.7+	2002 08 05	644	0.1−	0.0	2005 05 04	G96	0.2−	0.2+		
1998 08 17	704	(1.1+	2.3−)	2002 08 12	704	0.5+	0.2+	2005 05 04	G96	0.5−	0.5−		
1998 08 17	704	(1.0−	2.4−)	2002 08 12	704	1.2+	0.1+	2005 05 04	G96	0.0	0.3+		

1998 08 17	704	0.5−	1.8−	2002 08 12	704	0.8+	0.1+	2005 05 04	G96	0.2−	0.4+
1998 08 23	699	0.2+	1.1+	2002 08 12	704	0.8+	0.4−	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
1998 08 23	699	1.3−	0.8+	2002 08 12	704	0.9+	0.4−	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
1998 08 23	699	0.9+	0.9+	2002 08 16	704	1.3−	0.2−	2006 06 04	691	0.2−	0.1−
1998 08 30	699	1.5+	0.7+	2002 08 16	704	0.7+	0.5−	2006 06 23	644	0.4+	1.0−
1998 08 30	699	0.2+	0.9+	2002 08 16	704	0.1−	0.7−	2006 06 23	644	0.3−	0.0
1998 08 30	699	1.2+	0.5+	2002 08 16	704	0.9+	0.5−	2006 06 23	644	0.4−	0.0
1998 09 22	910	0.3−	0.4+	2002 08 17	704	1.4+	0.1−	2006 06 24	644	0.4−	0.2−
1998 09 22	910	0.5−	0.6+	2002 08 17	704	1.5+	0.4−	2006 06 24	644	0.4−	0.3−
1998 09 22	910	0.4−	0.4+	2002 08 17	704	(2.5+	0.5+)	2006 06 24	644	0.5−	0.3−
2001 03 25	688	1.1+	0.1−	2002 08 26	644	0.5−	0.1−				
2001 03 25	688	0.8+	0.2+	2002 08 26	644	0.3−	0.0				

(129486)∗ 1994 PN$_{30}$ = 2002 LA$_{14}$

Discovered 1994 Aug. 12 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31217)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.35250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23442206	ω	9.82314		+0.31481664	+0.94708090	
a	2.6049761	Ω	278.54708		−0.87507507	+0.26403833	
e	0.2385722	i	3.63382		−0.36760591	+0.18254185	
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	1.1+	0.8+	2002 06 06	704	1.1−	0.6+	2003 11 16	691	0.2−	0.3+
1994 08 12	809	0.4−	1.2+	2002 06 08	704	0.5+	0.1−	2003 11 21	695	0.4−	0.4+
1994 08 12	809	0.6−	0.8+	2002 06 08	704	0.9+	0.5−	2003 11 21	695	0.1−	0.5+
1994 08 13	809	1.4+	1.9+	2002 06 08	704	0.3−	0.2−	2003 11 24	704	(2.7+	3.7+)
1994 08 13	809	(0.1+	2.6+)	2002 06 08	704	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	(2.4+	1.8+)
1994 08 13	809	(0.5+	2.3+)	2002 06 09	704	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	(3.1+	4.0+)
1994 09 05	809	0.2−	0.3+	2002 06 09	704	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	(2.4+	3.6+)
1994 09 05	809	1.3−	0.4−	2002 06 09	704	(2.2+	1.3+)	2005 01 19	691	0.1+	0.5+
1994 09 05	809	(5.2−	0.3−)	2002 06 09	704	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.4+
1994 09 06	809	0.7−	0.8−	2002 06 12	704	0.2+	0.3−	2005 01 19	691	0.5+	0.6+
1994 09 06	809	(2.2−	2.2−)	2002 06 12	704	0.5+	0.3−	2006 04 21	E12	0.7−	0.4+
1994 09 06	809	1.7−	1.5−	2002 06 12	704	1.0+	0.3+	2006 04 21	E12	0.2+	0.0
1998 06 26	704	(2.3+	0.5−)	2002 06 12	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	E12	0.1+	0.1+
1998 06 26	704	0.7−	0.4+	2002 06 12	704	1.1+	1.0+	2006 04 21	E12	0.1−	0.4−
1998 06 26	704	0.6+	0.8+	2002 06 17	704	0.0	0.4+	2006 04 25	644	0.1−	0.4+
1998 06 26	704	1.8+	0.9−	2002 06 17	704	0.1−	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.5+
2002 05 17	704	0.1−	0.1−	2002 06 17	704	0.7+	0.5+	2006 04 25	644	0.0	0.3+
2002 05 17	704	0.3−	0.1−	2002 06 26	644	0.5+	0.8+	2006 05 02	704	0.2−	0.1+
2002 05 17	704	0.8−	0.4+	2002 06 26	644	0.1+	0.9+	2006 05 02	704	0.8+	0.8+
2002 05 17	704	0.2+	0.9−	2002 06 26	644	0.2+	0.8+	2006 05 02	704	0.5+	0.7+
2002 05 17	704	0.3−	0.3+	2003 11 15	691	0.1−	0.6+	2006 05 23	699	0.2+	0.7+
2002 06 06	704	0.0	1.2+	2003 11 15	691	0.1+	0.6+	2006 05 23	699	1.1−	0.4+
2002 06 06	704	0.6−	1.1+	2003 11 15	691	0.1−	0.5+	2006 05 23	699	0.1−	1.0+
2002 06 06	704	0.8−	1.1+	2003 11 16	691	0.1−	0.5+	2006 05 23	699	1.1+	0.1+
2002 06 06	704	0.5−	0.7+	2003 11 16	691	0.1−	0.4+				

(129487)∗ 1994 RX$_{14}$ = 1977 RU$_{16}$ = 1994 PH$_{40}$ = 2003 UL$_{243}$

Discovered 1994 Sept. 3 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 21170), G. V. Williams (*MPO* 55808)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.27875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23029401	ω	356.28164		+0.90402995	+0.42742960	
a	2.6360135	Ω	338.41091		−0.39178664	+0.82305227	
e	0.2234461	i	0.90508		−0.17097683	+0.37401725	
P	4.28	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	1.0+	1.1−	2003 11 15	644	0.0	0.1+	2003 12 01	704	0.0	0.8+
1977 09 10	675	0.3+	2.0−	2003 11 15	644	0.2−	0.0	2003 12 01	704	0.3+	0.5+
1994 08 10	809	(1.5+	2.7−)	2003 11 15	644	0.2−	0.3+	2003 12 01	704	0.8+	0.6+
1994 08 10	809	(0.3+	2.2−)	2003 11 16	703	0.6−	0.1+	2003 12 16	291	0.1+	0.0
1994 08 10	809	0.1−	1.3−	2003 11 16	703	0.6+	0.0	2003 12 16	291	0.1−	0.1+
1994 08 11	809	(0.2−	2.9−)	2003 11 16	703	0.0	0.9−	2003 12 16	291	0.3+	0.2+
1994 08 11	809	(0.4+	2.3−)	2003 11 16	703	1.5−	0.5−	2003 12 18	691	0.2−	0.1−
1994 08 11	809	(0.5+	3.1−)	2003 11 17	185	1.7−	0.5+	2003 12 18	691	0.1−	0.1−
1994 09 02	691	0.1−	0.5+	2003 11 17	185	(0.4+	6.9−)	2003 12 18	691	0.0	0.2−
1994 09 02	691	0.1−	0.3+	2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	1.2+	0.2+
1994 09 02	691	0.2−	0.0	2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.5+	0.6−
1994 09 03	809	0.1−	0.7+	2003 11 18	691	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.5+	1.2+
1994 09 03	809	0.2−	0.3−	2003 11 18	185	0.3+	0.2−	2003 12 21	704	0.3−	0.1−
1994 09 03	809	0.5−	0.8+	2003 11 18	185	1.1−	0.3−	2003 12 21	704	0.5−	0.6−
1994 09 04	809	0.4+	0.5+	2003 11 18	185	0.2+	1.2−	2005 03 04	G96	0.6+	0.0
1994 09 04	809	0.4+	0.1+	2003 11 19	699	0.4+	0.4−	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−
1994 09 04	809	0.7+	0.0	2003 11 19	699	0.5−	0.5+	2005 03 04	G96	0.2−	0.0
2002 05 18	644	0.2+	0.1+	2003 11 19	699	0.2−	0.7+	2005 03 04	G96	0.0	0.2+
2002 05 18	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	699	0.5+	0.6−	2006 04 25	G96	0.1+	0.0
2002 05 18	644	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	(2.9−	0.4+)	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.3+	0.6−	2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2006 04 25	G96	0.3−	0.2+
2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2006 04 25	G96	0.2−	0.0
2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	1.0+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.8−	0.7−	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.5−	0.8−	2003 11 28	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2003 10 28	704	0.4+	0.1−	2003 11 28	691	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 10 28	704	0.5+	0.0	2003 11 28	691	0.0	0.1+				
2003 10 28	704	0.3+	0.1−	2003 12 01	704	1.7+	0.3+				

(129488)∗ 1994 SW$_2$ = 2006 BA$_{43}$

Discovered 1994 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93685)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.03503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21394421	ω	231.89546		−0.74246623	+0.66954628	
a	2.7686562	Ω	350.07403		−0.56953535	−0.64762975	
e	0.1596454	i	7.08213		−0.35266611	−0.36370797	
P	4.61	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.3−	0.4+	2003 08 28	704	0.6−	0.4−	2006 02 03	699	0.5+	0.1−
1994 09 12	691	0.6−	0.1+	2003 08 28	704	0.6+	0.6+	2006 02 03	699	0.2−	0.2−
1994 09 12	691	0.7+	0.2−	2003 08 28	704	0.2+	1.0+	2006 02 04	691	0.2+	0.3+
1994 09 28	691	0.3−	0.2+	2003 08 28	704	0.8−	1.6+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+
1994 09 28	691	0.7−	0.3+	2003 09 24	644	0.5−	0.7+	2006 02 04	691	0.1+	0.3+
1994 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 09 24	644	0.5−	0.5+	2006 02 04	704	0.7+	1.6+
1994 09 29	691	0.3+	0.3+	2003 09 24	644	0.4−	0.3+	2006 02 04	704	0.1−	0.6+
1994 09 29	691	0.2+	0.0	2006 01 06	699	0.1+	1.2−	2006 02 04	704	0.2−	0.5+
1994 09 29	691	0.0	0.2+	2006 01 06	699	1.6+	0.9−	2006 02 04	704	0.6−	0.8+
2002 04 21	704	0.4−	0.8+	2006 01 06	699	0.0	0.2+	2006 02 04	704	0.1+	0.8+
2002 04 21	704	0.5−	1.1+	2006 01 06	699	0.8+	0.7+	2006 02 22	704	0.3+	0.6+
2002 04 21	704	0.7+	0.6+	2006 01 23	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	704	1.2−	0.4+
2002 04 21	704	0.2+	1.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	704	0.2+	0.3−
2002 05 09	704	0.6−	0.4+	2006 01 23	691	0.1−	0.1−	2006 02 26	699	0.2−	1.3+
2002 05 09	704	0.3−	0.1−	2006 01 26	703	0.6−	0.1−	2006 02 26	699	0.8+	0.2−
2002 05 09	704	0.0	0.6−	2006 01 26	703	0.6−	0.1+	2006 02 26	699	0.1+	1.5−
2002 05 09	704	0.6−	0.1−	2006 01 26	703	0.2−	0.2−	2006 02 26	699	0.4−	0.8−
2002 05 09	704	0.2+	0.1−	2006 01 26	703	0.2−	0.4+	2006 03 04	699	0.7+	0.0
2002 05 17	704	0.9+	0.2+	2006 01 27	699	0.5+	0.6−	2006 03 04	699	1.3+	0.1+
2002 05 17	704	0.4+	0.6+	2006 01 27	699	0.1+	0.8+	2006 03 04	699	1.1+	0.4+
2002 05 17	704	0.7+	0.9+	2006 01 27	699	0.9+	0.0	2006 03 04	699	0.4+	0.9−
2002 05 17	704	0.4+	0.7+	2006 01 27	699	0.3+	0.6+	2006 03 24	644	0.1+	0.4+
2002 05 17	704	1.6+	1.2+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 03 24	644	0.3−	0.2+
2003 08 22	644	0.5−	0.6+	2006 01 31	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	644	0.5+	0.5+
2003 08 22	644	0.4−	0.6+	2006 01 31	691	0.3−	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2003 08 22	644	0.7−	0.6+	2006 02 03	699	0.6+	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2003 08 28	704	0.5−	1.2+	2006 02 03	699	0.7−	0.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−

(129489)∗ 1994 TN$_5$ = 2006 BS$_{96}$

Discovered 1994 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 93686)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.97113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20970641	ω	7.30995		−0.99907531		−0.04144223
a	2.8058314	Ω	170.29277		+0.03520570		−0.94139795
e	0.0329484	i	3.89328		+0.02467971		−0.33474236
P	4.70	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 04	691	0.2−	0.1−	2003 09 03	106	0.5−	0.9−	2006 02 20	703	0.5−	0.3−
1994 10 04	691	1.2+	0.2+	2004 11 17	E12	0.7−	0.7−	2006 02 20	703	0.1+	0.2+
1994 10 04	691	0.2−	0.4+	2004 11 17	E12	0.2+	0.6+	2006 02 24	704	1.4+	0.4+
1994 10 06	691	(0.5−	2.9+)	2004 11 17	E12	0.6−	0.4+	2006 02 24	704	0.0	0.2+
1994 10 06	691	0.1−	0.2−	2004 12 09	703	1.5+	0.3−	2006 02 24	704	0.7+	0.7+
1994 10 06	691	0.5+	0.3+	2004 12 09	703	1.2−	0.7−	2006 02 24	704	0.7−	0.3−
1994 10 12	691	0.6−	0.3+	2004 12 09	703	0.6+	0.6−	2006 02 24	704	0.8+	1.2+
1994 10 12	691	0.3−	0.1+	2004 12 09	703	0.8−	0.2+	2006 03 06	G96	0.1+	0.2−
1994 10 12	691	0.5−	0.2+	2005 12 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	G96	0.1−	0.4−
2001 02 19	704	0.5−	0.5+	2005 12 04	691	0.4+	0.3−	2006 03 06	G96	0.3−	0.2−
2001 02 19	704	0.1+	0.7−	2005 12 04	691	0.0	0.1+	2006 03 06	G96	0.4−	0.3−
2001 02 19	704	0.4−	0.1−	2006 01 26	691	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−
2002 05 09	704	1.1−	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−
2002 05 09	704	0.4−	0.3+	2006 01 26	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−
2002 05 09	704	0.0	0.4+	2006 01 28	G96	0.2+	0.3−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−
2002 05 23	644	0.0	0.4+	2006 01 28	G96	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−
2002 05 23	644	0.2−	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2002 05 23	644	0.3−	0.6+	2006 01 28	G96	0.3−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2002 06 02	644	0.5+	0.1−	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 06 02	644	0.2+	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.2−
2002 06 02	644	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 06 11	644	0.0	0.5+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.5−
2002 06 11	644	0.2+	0.4+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.4−
2002 06 11	644	0.4+	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−
2003 09 03	106	0.9+	0.5+	2006 02 20	703	0.8+	0.3−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2003 09 03	106	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.3+	0.6−	2006 05 25	G96	0.0	0.1−

(129490)∗ 1994 TP$_{10}$ = 1998 QS$_{81}$

Discovered 1994 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 6721)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.86375		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23177123	ω	77.42442		+0.10707111		+0.99163238
a	2.6248009	Ω	199.17313		−0.97601414		+0.09100120
e	0.2528579	i	12.68485		−0.18955783		+0.09156422
P	4.25	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.4−	0.6+	2002 07 11	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.8+
1994 10 09	691	0.1+	0.0	2002 07 11	704	0.2−	0.2−	2006 04 27	691	0.1−	0.2−
1994 10 09	691	0.2+	0.0	2002 07 18	704	0.6+	0.1+	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
1994 10 10	691	0.0	0.0	2002 07 18	704	0.4+	0.3+	2006 04 27	691	0.2−	0.2−
1994 10 10	691	0.0	0.2−	2002 07 18	704	1.0+	0.6−	2006 04 27	704	0.1+	0.7+
1994 10 10	691	0.1+	0.1+	2002 07 18	704	0.4+	0.4+	2006 04 27	704	0.8+	0.6+
1994 10 10	691	0.1−	0.3−	2002 08 12	704	(2.2−	0.9−)	2006 04 27	704	0.0	0.1+
1994 10 10	691	0.2−	0.1−	2002 08 12	704	1.4−	1.9−	2006 04 27	704	0.3+	0.4+
1994 10 10	691	0.0	0.3−	2002 08 12	704	1.9−	1.2−	2006 04 27	704	0.2−	0.2−
1994 10 11	691	0.1+	0.1−	2002 08 12	704	1.8−	1.8−	2006 04 28	704	0.4+	0.6+
1994 10 11	691	0.1+	0.5+	2003 11 18	691	0.0	0.5+	2006 04 28	704	0.2−	0.1+
1994 10 11	691	0.0	0.2+	2003 11 18	691	0.0	0.6+	2006 04 28	704	0.1−	0.1+
1994 10 12	691	0.1−	0.3+	2003 11 18	691	0.1−	0.7+	2006 04 28	704	1.4−	0.0
1994 10 12	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+	2006 04 28	704	0.4+	0.1+
1994 10 12	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 04 28	704	0.5+	0.1+
1998 08 24	704	0.3+	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 04 28	704	0.6−	0.1−
1998 08 24	704	(2.1+	2.4+)	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 04 28	704	0.8−	0.4+
1998 08 24	704	(3.8+	0.4−)	2006 03 25	691	0.2+	0.2−	2006 04 28	704	0.4−	0.6+
1998 08 24	704	1.3−	1.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.1−	0.3−
1998 08 27	704	(2.3+	0.0)	2006 03 25	691	0.2−	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.6+
1998 08 27	704	(2.4−	0.8+)	2006 04 06	703	0.5−	0.1−	2006 04 30	704	0.6−	0.3−
1998 08 27	704	1.4+	0.5−	2006 04 06	703	1.1+	0.1+	2006 04 30	704	1.4+	0.0
1998 08 27	704	0.6−	0.3+	2006 04 06	703	0.6+	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2002 05 18	704	0.2−	0.3−	2006 04 06	703	0.3+	0.5+	2006 05 01	691	0.3−	0.1−
2002 05 18	704	0.4+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2002 05 18	704	0.7−	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 05 17	644	0.5−	0.2−
2002 06 03	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+	2006 05 17	644	0.4−	0.1−
2002 06 03	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.5−	0.5+	2006 05 17	644	0.6−	0.1−
2002 06 03	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	1.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.3−	0.2−
2002 06 03	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	703	0.4+	1.1+	2006 05 20	703	0.2+	0.2+
2002 06 03	704	0.5−	0.2+	2006 04 19	703	0.3+	0.4+	2006 05 20	703	0.2+	0.2+
2002 06 14	704	0.4+	0.6−	2006 04 23	704	1.7+	0.6+	2006 05 20	703	0.8−	0.1−
2002 06 14	704	1.7+	0.8+	2006 04 23	704	0.8−	1.2+	2006 05 21	644	0.3−	0.1−
2002 06 14	704	0.7+	0.9+	2006 04 23	704	(2.2+	1.5+)	2006 05 21	644	0.3−	0.3−
2002 06 14	704	(3.2+	0.4+)	2006 04 23	704	(3.1+	2.3+)	2006 05 21	644	0.4−	0.2−
2002 06 14	704	1.1+	1.5+	2006 04 23	704	1.0+	1.7+	2006 05 25	699	0.7−	0.2−
2002 06 17	704	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	0.5+	0.8+	2006 05 25	699	0.2−	0.7−
2002 06 17	704	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.8+	0.4+	2006 05 25	699	0.5+	0.0
2002 06 17	704	0.0	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.0	2006 05 25	699	0.9+	0.8−
2002 06 17	704	0.5−	0.3−	2006 04 23	704	0.9+	0.9+	2006 05 26	704	0.4+	2.8−
2002 06 17	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.5+	0.8+	2006 05 26	704	0.7−	0.2−
2002 07 11	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	1.2+	2006 05 26	704	0.3−	0.3−
2002 07 11	704	0.3−	0.9+	2006 04 24	704	0.7+	0.2+	2006 05 26	704	0.2+	0.1+
2002 07 11	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.7+				

(129491)∗ 1994 TA$_{12}$ = 2003 XA$_6$

Discovered 1994 Oct. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 71944)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.99384		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22771400	ω	292.99624		+0.80572448		+0.58256588
a	2.6558868	Ω	31.67475		−0.44096781		+0.71050328
e	0.2080099	i	11.74514		−0.39541808		+0.39471772
P	4.33	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.4−	0.5−	2003 11 19	704	(4.0−	0.2+)	2005 03 01	703	0.5−	0.0
1994 10 10	691	0.5−	0.1−	2003 11 19	704	(3.5−	0.1−)	2005 03 01	703	0.1−	0.2−
1994 10 10	691	0.3−	0.1+	2003 12 03	704	0.8+	0.3+	2005 03 01	703	2.5−	0.1−
1994 10 11	691	0.0	0.1+	2003 12 03	704	0.8+	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
1994 10 11	691	0.0	0.1+	2003 12 03	704	1.0+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.4+
1994 10 11	691	0.1+	0.1+	2003 12 03	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
1994 10 11	691	0.2+	0.3+	2003 12 03	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	644	0.2+	0.1+
1994 10 11	691	0.3+	0.1+	2003 12 04	704	0.0	0.4−	2006 04 25	644	0.0	0.4+
1994 10 11	691	0.1+	0.1+	2003 12 04	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	644	0.0	0.2+
1994 10 12	691	0.0	0.3+	2003 12 04	704	0.4+	0.9+	2006 05 16	E12	0.1−	0.1−
1994 10 12	691	0.0	0.1+	2003 12 04	704	0.7+	0.1−	2006 05 16	E12	0.3+	0.5+
1994 10 12	691	0.2−	0.1+	2003 12 05	704	0.2+	0.3−	2006 05 16	E12	0.3−	0.3+
1997 04 07	566	0.3+	0.5+	2003 12 05	704	0.1+	0.4−	2006 05 16	E12	0.4−	1.0+
1997 04 07	566	0.5+	0.1+	2003 12 05	704	0.6−	0.3−	2006 05 20	699	0.2−	0.5+
1997 04 07	566	0.8+	0.5−	2003 12 05	704	0.7−	0.5+	2006 05 20	699	1.4+	0.2+
2001 03 19	608	0.4+	1.1−	2003 12 17	704	0.8−	0.7+	2006 05 20	699	0.2+	0.5+
2001 03 19	608	0.0	0.7−	2003 12 17	704	0.6−	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.0
2001 03 19	608	0.4−	0.4+	2003 12 17	704	0.2−	0.6+	2006 05 24	644	0.2−	0.3+
2001 03 29	608	0.1−	0.2+	2003 12 17	704	0.1−	0.1−	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2001 03 29	608	0.3+	0.1+	2003 12 17	704	0.0	0.1+	2006 06 01	699	1.6+	0.6+
2001 03 29	608	0.2+	0.4+	2003 12 29	704	0.2−	1.8+	2006 06 01	699	(0.3+	2.3−)
2001 03 29	608	0.9+	0.2+	2003 12 29	704	0.2+	0.4+	2006 06 01	699	0.6+	0.1+
2003 11 19	704	(2.6−	0.9+)	2003 12 29	704	0.4−	0.7+	2006 06 01	699	0.9+	0.3+
2003 11 19	704	(3.1−	0.0)	2003 12 29	704	0.2−	0.4+				
2003 11 19	704	(3.4−	0.2−)	2005 03 01	703	1.3−	0.5+				

(129492)∗ 1994 TF$_{13}$ = 2003 SF$_{56}$

Discovered 1994 Oct. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52414)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.94009			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21516570		ω	251.05005		+0.01845659		−0.99766971	
a	2.7581678		Ω	198.26954		+0.97795503		+0.03168079	
e	0.0932610		i	12.09477		+0.20799837		−0.06042743	
P	4.58		H	15.8	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.1−	0.4+	2003 09 16	699	0.1−	1.0+	2003 10 22	691	0.1−	0.3+
1994 10 11	691	0.1−	0.3−	2003 09 16	699	0.5+	0.3+	2003 10 22	691	0.3+	0.3+
1994 10 11	691	0.2+	0.1+	2003 09 16	699	0.7−	0.4+	2003 10 22	691	0.0	0.3+
1994 10 12	691	0.1+	0.1+	2003 09 16	699	0.5+	0.7−	2003 10 24	704	0.3+	0.3+
1994 10 12	691	0.5+	0.1−	2003 09 18	691	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.6−	0.6+
1994 10 12	691	0.0	0.2+	2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+
1994 10 13	691	0.6+	0.1−	2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0
1994 10 13	691	0.3−	0.4−	2003 09 19	704	0.6−	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0
1994 10 13	691	0.2+	0.2−	2003 09 19	704	0.6−	0.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.9+
1994 10 14	691	0.2−	1.1−	2003 09 19	704	1.2−	0.6−	2006 03 05	291	0.4−	0.1+
1994 10 14	691	0.5−	0.3−	2003 09 19	704	1.1+	0.8+	2006 03 05	291	0.4−	0.2+
1994 10 14	691	0.1−	0.5−	2003 09 19	704	0.2+	1.3+	2006 03 05	291	0.4−	0.1+
1999 12 07	704	0.3−	0.3+	2003 09 20	608	0.9−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
1999 12 07	704	0.1−	0.2+	2003 09 20	608	0.4−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
1999 12 07	704	0.6−	0.6+	2003 09 20	608	1.5−	0.9+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2001 03 03	704	0.5+	1.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	D35	0.7−	0.4+
2001 03 03	704	0.4−	0.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	D35	(2.1−	0.5+)
2001 03 03	704	0.8−	0.8+	2003 09 30	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.3−
2001 03 19	699	1.0+	0.5+	2003 10 15	644	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2001 03 19	699	0.4+	0.8+	2003 10 15	644	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−
2001 03 19	699	0.2+	0.4+	2003 10 15	644	0.2+	0.6+	2006 06 01	691	0.2+	0.3−
2001 03 19	699	1.4+	0.8+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.2−	0.0
2003 08 28	644	0.2−	0.2+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2003 08 28	644	0.1−	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.1−				
2003 08 28	644	0.1+	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0				

(129493)∗ 1995 BM$_2$

Discovered 1995 Jan. 29 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.51333			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27989151		ω	268.02981		−0.85514133		−0.40172523	
a	2.3146015		Ω	248.15553		+0.48882550		−0.83529257	
e	0.3087577		i	20.67024		−0.17257732		−0.37537069	
P	3.52		H	15.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	413	1.0−	0.5−	1995 03 07	413	0.0	0.3−	2004 10 05	644	0.2+	0.4−
1995 01 29	413	1.3+	1.0+	1995 03 20	360	0.3−	0.0	2004 10 07	644	0.1+	0.3−
1995 02 01	413	0.2−	0.1−	1995 03 20	360	0.4−	0.1−	2004 10 07	644	0.0	0.4−
1995 02 01	413	0.1−	0.1−	1995 06 02	413	0.2+	0.1−	2004 10 07	644	0.0	0.3−
1995 02 01	413	0.2−	0.0	1995 06 02	413	0.6+	0.3−	2004 10 16	704	0.2−	0.6+
1995 02 01	413	0.2−	0.1−	1999 06 14	704	0.0	0.7−	2004 10 16	704	0.8−	0.4−
1995 02 02	413	0.2−	0.0	1999 06 14	704	1.4−	0.8−	2004 10 16	704	0.0	0.3+
1995 02 02	413	0.4−	0.1+	1999 06 14	704	0.7−	0.0	2004 10 16	704	0.0	0.9+
1995 02 02	413	0.2−	0.1+	1999 06 14	704	1.5−	1.0−	2004 10 16	704	0.1+	0.3−
1995 02 02	413	0.1−	0.2−	2001 11 17	704	0.2+	0.6+	2004 10 23	704	0.5+	0.8+
1995 02 02	413	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	0.5+	0.7+	2004 10 23	704	0.8−	0.6+
1995 02 04	671	0.2−	0.5−	2001 11 17	704	0.2+	0.0	2004 10 23	704	0.4−	0.1+
1995 02 04	671	0.4−	0.8−	2001 11 17	704	0.4+	1.0+	2004 10 23	704	0.4−	0.5+
1995 02 04	671	0.2+	0.1−	2001 11 17	608	0.1+	0.7−	2004 10 23	704	0.3−	0.4+
1995 02 06	587	0.5+	0.7−	2001 11 17	608	0.0	0.7−	2004 11 04	644	0.1−	0.2−
1995 02 06	587	0.8+	0.6−	2001 11 17	608	0.1−	0.7−	2004 11 04	644	0.5−	0.3−
1995 02 06	587	0.4+	0.3−	2002 01 12	704	0.6−	0.1+	2004 11 04	644	0.2−	0.2+
1995 02 07	360	0.2+	0.4−	2002 01 12	704	0.3−	0.6+	2006 06 06	704	0.3+	0.8+
1995 02 07	360	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.1+	0.6+	2006 06 06	704	0.9+	1.0+
1995 02 09	413	0.3+	0.3−	2002 01 12	704	0.6+	0.0	2006 06 06	704	0.8+	0.7+
1995 02 09	413	0.5+	0.1−	2002 03 18	704	0.3+	0.2+	2006 06 06	704	1.3+	1.6+
1995 02 19	360	0.0	0.0	2002 03 18	704	0.2−	0.5+	2006 06 18	644	0.5−	0.3+
1995 02 19	360	0.3−	0.2−	2002 03 18	704	0.4−	0.3+	2006 06 18	644	0.2−	0.3+
1995 02 19	104	0.9−	0.3+	2002 03 18	704	1.3+	1.6+	2006 06 18	644	0.7−	0.2+
1995 02 19	104	0.4−	0.0	2003 06 02	691	0.5+	0.1−	2006 06 18	644	0.8−	0.2+
1995 02 19	104	0.3+	0.2+	2003 06 02	691	0.6+	0.5−	2006 06 18	644	0.9−	0.1+
1995 02 20	413	0.3−	0.1+	2003 06 02	691	0.5+	0.3+	2006 06 18	644	0.4−	0.5−
1995 02 20	413	0.3−	0.2+	2004 10 05	644	0.4+	0.2−				
1995 03 07	413	0.0	0.4−	2004 10 05	644	0.3+	0.3−				

(129494)∗ 1995 BB$_{15}$ = 2000 SV$_{217}$

Discovered 1995 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5409)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.12868			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28348634		ω	172.66417		+0.71293639		+0.69656760	
a	2.2949926		Ω	142.75378		−0.64994860		+0.69961711	
e	0.1786898		i	7.66402		−0.26322713		+0.15915238	
P	3.48		H	15.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.0	0.2+	2000 11 20	699	0.2+	0.7−	2002 02 20	704	0.6−	1.0+
1995 01 31	691	0.2−	0.4−	2000 11 20	699	0.2−	0.7+	2002 02 20	704	0.8+	0.8−
1995 01 31	691	0.6−	0.7−	2000 11 20	699	0.1+	0.8+	2002 03 14	704	(0.0	2.1+)
1995 02 07	691	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	0.7+	0.1+	2002 03 14	704	(0.1+	2.5+)
1995 02 07	691	0.1−	0.7−	2002 01 13	704	1.0+	0.4+	2002 03 14	704	0.3+	1.2+
2000 09 01	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.9−	2002 03 14	704	0.2+	1.2+
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.4−	2003 06 26	704	1.0+	1.1−
2000 09 01	704	0.5−	0.6+	2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2003 06 26	704	0.4+	0.7+
2000 09 26	704	0.5−	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.7+	2003 06 26	704	0.2−	0.8+
2000 09 26	704	0.1−	1.6+	2002 02 05	644	0.0	0.3+	2003 06 26	704	0.8+	0.3−
2000 09 26	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	291	0.1+	0.0	2006 04 19	703	0.3−	0.7+
2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2002 02 07	291	0.4+	0.1+	2006 04 19	703	1.7−	1.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2002 02 07	291	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.8+
2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	1.0+	0.2+	2006 04 19	703	0.3−	0.7+
2000 10 01	704	0.2−	0.8+	2002 02 10	704	0.9+	0.5+	2006 04 20	699	0.9+	0.3+
2000 10 01	704	0.4−	1.1+	2002 02 10	704	0.9+	0.2+	2006 04 20	699	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	1.1+	0.4+	2006 04 20	699	1.0+	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	1.0+	0.6+	2006 04 20	699	0.1+	0.2+
2000 10 29	704	1.0+	0.6−	2002 02 12	333	(2.5−	0.1−)	2006 04 26	699	0.1−	0.5+
2000 10 29	704	0.1+	0.5−	2002 02 12	333	(2.3−	0.1+)	2006 04 26	699	0.6−	1.1+
2000 10 29	704	1.2−	0.3−	2002 02 12	333	0.5−	0.3−	2006 04 26	699	0.1−	0.3−
2000 10 29	704	1.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2006 04 26	699	0.2+	0.0
2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.8+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+
2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.4+
2000 11 03	704	0.8+	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 02	G96	0.4−	0.4+
2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.4+
2000 11 03	704	0.2−	0.6−	2002 02 20	704	0.6+	1.5+				
2000 11 20	699	0.7−	0.2+	2002 02 20	704	0.6−	1.1+				

(129495)∗ 1995 DP$_6$ = 1995 FX$_{18}$ = 2000 QS$_{113}$

Discovered 1995 Feb. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. S. Nakano (d, MPC 31295), G. V. Williams (*MPO* 3134)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.43837			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27953434		ω	238.14877		+0.91070808		−0.41186267	
a	2.3165727		Ω	146.14393		+0.39541351		+0.84740409	
e	0.1657991		i	3.22116		+0.11941089		+0.33507529	
P	3.53		H	16.9	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.3−	0.8+	2000 09 05	704	1.3−	1.7+	2002 03 12	644	0.5+	0.3+
1995 02 24	691	0.9+	0.3+	2000 09 05	704	0.6−	1.1−	2002 03 12	644	0.4+	0.4+

1995 02 24	691	0.0	0.5+	2000 09 05	704	0.3+	0.4−	2002 03 12	644	0.6+	0.3+
1995 03 01	691	0.2−	0.2+	2000 09 23	699	0.2−	1.4+	2004 12 12	691	0.1+	0.5+
1995 03 01	691	0.6−	0.2−	2000 09 23	699	0.4+	0.1−	2004 12 12	691	0.4−	0.1+
1995 03 01	691	0.2+	0.1−	2000 09 23	699	1.2−	1.6+	2004 12 12	691	0.2−	0.4+
1995 03 29	691	0.2−	0.4−	2000 09 23	699	1.3+	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.5+
1995 03 29	691	0.2+	0.3−	2000 09 24	699	0.5+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
1995 03 29	691	0.2+	0.3−	2000 09 24	699	0.4+	0.7+	2006 04 02	691	0.3−	0.1−
1995 04 04	691	0.5−	0.0	2000 09 24	699	0.6+	0.8+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2−
1995 04 04	691	0.1−	0.1−	2000 09 24	699	1.7−	1.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
1995 04 04	691	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	1.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.6−
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	1.1−	1.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.3−
2000 08 24	704	1.0−	0.0	2000 09 24	704	1.1−	0.8+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−
2000 08 24	704	0.4−	0.4+	2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.9+	2000 09 24	704	0.9−	0.8+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.5+	0.2+	2002 02 13	291	1.4+	0.5+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.7+	0.4+	2002 02 13	291	0.8+	0.4+	2006 04 26	291	0.0	0.7+
2000 08 31	704	0.7−	1.1+	2002 02 13	291	1.1+	0.7+	2006 04 26	291	0.2−	0.9+
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2002 03 05	645	0.0	0.1+	2006 04 26	291	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.9+	1.5+	2002 03 05	645	0.0	0.1+	2006 04 26	291	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.7+	1.0+	2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 04 26	291	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.6+	0.4+	2002 03 12	645	0.1−	0.0	2006 04 26	291	0.1+	0.2+

(129496)∗ 1995 EK = 2001 XC$_{68}$

Discovered 1995 Mar. 5 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 21971)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.95645		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27755181	ω	105.73518	−0.46106035		−0.88685608	
a	2.3275910	Ω	11.85875	+0.74757007		−0.40651081	
e	0.1628506	i	8.43952	+0.47808194		−0.21962524	
P	3.55	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 22	411	0.4+	1.6−	2002 03 03	644	0.1−	0.7+	2004 10 04	699	0.3−	0.6+
1995 02 22	411	0.7−	0.4−	2002 03 06	704	0.2−	0.2−	2004 10 04	691	0.2−	0.3+
1995 02 26	411	0.1+	0.1−	2002 03 06	704	1.2+	0.1+	2004 10 04	699	0.6+	1.5−
1995 03 05	411	0.8+	0.7−	2002 03 06	704	0.6−	0.1−	2004 10 04	691	0.2−	0.4+
1995 03 05	411	1.1−	0.5+	2002 03 06	704	0.0	0.1+	2004 10 07	691	0.0	0.1−
1995 03 06	411	0.2+	0.0	2002 03 06	704	0.1−	0.7−	2004 10 07	691	0.1+	0.0
1995 03 06	411	0.5+	1.2−	2002 03 11	644	0.0	0.0	2004 10 07	691	0.0	0.0
1995 03 08	411	1.4−	0.7−	2002 03 11	644	0.1−	0.2−	2004 10 10	704	0.1+	0.1+
1995 03 08	411	0.2−	0.9+	2002 03 11	644	0.2−	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.1+
1995 03 23	033	0.2−	0.0	2002 03 17	704	0.2+	0.1−	2004 10 10	704	0.1+	0.1−
1995 03 23	033	0.6−	0.7+	2002 03 17	704	0.6−	0.3−	2004 10 10	704	0.4−	0.2+
1995 03 27	675	0.4+	0.4−	2002 03 17	704	1.6+	0.4−	2004 10 10	704	0.7+	0.2−
2001 12 10	704	0.0	1.1−	2002 03 17	704	0.2−	0.8−	2004 10 21	704	0.5−	1.3+
2001 12 10	704	0.3+	0.7−	2002 03 19	608	0.6−	0.5+	2004 10 21	704	0.0	0.5+
2001 12 10	704	0.1−	0.5+	2002 03 19	608	0.7−	0.4+	2004 10 21	704	1.3−	0.4+
2001 12 10	704	0.4−	0.4+	2002 03 19	608	0.5−	0.1+	2004 10 21	704	0.9−	0.6+
2001 12 10	704	0.0	0.2−	2002 03 29	608	0.7+	0.7−	2004 10 21	704	0.1−	0.6+
2001 12 14	704	1.3−	0.3−	2002 03 29	608	0.6+	0.5−	2004 11 04	703	0.5−	0.2+
2001 12 14	704	1.7−	0.3+	2002 03 29	608	0.9+	0.6−	2004 11 04	703	0.3−	0.2−
2001 12 14	704	0.7−	1.3+	2002 04 02	644	0.1−	0.4+	2004 11 04	703	0.1−	0.2−
2001 12 14	704	0.7−	1.3+	2002 04 02	644	0.1−	0.4+	2004 11 04	703	0.7−	0.0
2001 12 21	704	0.8+	0.8+	2002 04 02	644	0.1−	0.3+	2004 11 12	703	0.0	0.4−
2001 12 21	704	0.6+	1.3+	2002 04 09	608	0.5+	1.9−	2004 11 12	703	0.6−	0.2−
2001 12 21	704	0.3+	0.3+	2002 04 09	608	0.8+	2.0−	2004 11 12	703	0.1−	0.1−
2001 12 21	704	0.7+	0.5+	2002 04 09	608	(0.9+	2.4−)	2004 11 12	703	0.2+	0.4+
2002 01 18	704	0.5+	0.1−	2002 04 16	704	0.9+	1.0+	2004 11 19	704	0.7+	0.6+
2002 01 18	704	0.0	0.1−	2002 04 16	704	0.6+	0.1−	2004 11 19	703	0.5−	0.6+
2002 01 18	704	0.3+	0.6+	2002 04 16	704	0.5+	0.4+	2004 11 19	704	0.3+	0.5+
2002 01 23	704	0.8−	0.5−	2002 04 16	704	0.6+	0.4+	2004 11 19	703	0.1+	0.0
2002 01 23	704	1.1−	1.0−	2002 04 16	704	0.2+	0.6+	2004 11 19	703	0.2−	0.6−
2002 01 23	704	0.9−	0.8−	2002 04 17	704	0.6+	1.0+	2004 11 19	704	0.2−	0.4+
2002 01 23	704	1.0−	0.7−	2002 04 17	704	0.6+	1.2+	2004 11 19	703	0.2+	0.6−
2002 01 23	704	0.7−	0.9−	2002 04 17	704	0.8+	1.1+	2005 01 07	704	0.2−	0.9+
2002 02 03	644	0.2−	0.4+	2002 04 17	704	0.6+	1.4+	2005 01 07	704	0.0	0.0
2002 02 03	644	0.1−	0.4+	2002 04 17	704	(1.3+	2.3+)	2005 01 07	704	0.3−	0.6−
2002 02 03	644	0.1−	0.4+	2004 08 27	703	0.4+	1.3+	2005 01 07	704	0.5−	0.6+
2002 02 04	699	0.4−	0.1−	2004 08 27	703	1.8+	1.6−	2006 03 27	E12	0.3−	0.6+
2002 02 04	699	0.3−	0.0	2004 08 27	703	(0.2−	3.5−)	2006 03 27	E12	0.1+	0.9+
2002 02 04	699	0.2+	0.1−	2004 08 27	703	0.3−	0.1−	2006 03 27	E12	0.1+	0.1−
2002 02 04	699	0.2−	0.0	2004 09 16	699	0.1+	0.0	2006 03 27	E12	0.9−	0.7+
2002 02 10	704	0.6+	0.5+	2004 09 16	699	0.7−	0.8−	2006 05 05	699	0.2+	0.5+
2002 02 10	704	0.6+	0.7+	2004 09 16	699	0.4+	0.0	2006 05 05	699	0.1+	1.3+
2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2004 09 16	699	0.1+	0.6+	2006 05 05	699	1.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.6+	0.4+	2004 09 18	704	0.3−	0.5+	2006 05 05	699	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	0.6+	0.5+	2004 09 18	704	0.6−	0.8+	2006 05 16	E12	0.0	0.2+
2002 02 13	644	0.1+	0.1−	2004 09 18	704	0.2+	0.8+	2006 05 16	E12	0.4+	0.3+
2002 02 13	644	0.2+	0.3−	2004 09 18	704	0.5−	0.5+	2006 05 16	E12	0.4−	0.3−
2002 02 13	644	0.0	0.2+	2004 09 18	704	0.3−	0.2−	2006 05 16	E12	0.0	0.6+
2002 02 22	644	0.2−	0.1−	2004 09 24	941	0.1−	0.4+	2006 05 20	699	0.2−	1.4+
2002 02 22	644	0.1+	0.0	2004 09 24	941	0.0	0.4+	2006 05 20	699	0.6+	0.2+
2002 02 22	644	0.2−	0.1−	2004 09 24	941	0.0	0.2+	2006 05 20	699	0.9+	0.1−
2002 02 22	644	0.3+	0.0	2004 09 24	941	0.3+	0.2+	2006 05 20	699	0.4+	1.3+
2002 02 22	644	0.2−	0.0	2004 09 24	941	0.2+	0.1+	2006 06 01	699	1.7+	0.3+
2002 02 22	644	0.0	0.2−	2004 10 04	699	0.2−	0.4+	2006 06 01	699	1.1+	0.1−
2002 03 03	644	0.2+	1.8+	2004 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 06 01	699	0.2−	2.1+
2002 03 03	644	0.0	0.8+	2004 10 04	699	0.5+	0.5+	2006 06 01	699	0.1+	0.3+

(129497)∗ 1995 FA$_3$ = 2003 WL$_{53}$

Discovered 1995 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 68500)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.17145		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18782545	ω	293.93496	+0.94102368		−0.33456547	
a	3.0197182	Ω	85.64261	+0.32589162		+0.85624775	
e	0.0710964	i	2.89744	+0.09093451		+0.39358066	
P	5.25	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.1−	0.1+	2003 10 22	691	0.0	0.1+	2005 03 11	691	0.1+	0.1+
1995 03 23	691	0.1−	0.7+	2003 11 20	691	0.1+	0.3+	2005 03 11	691	0.3−	0.4+
1995 03 23	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.6+
1995 03 29	691	0.2−	0.7−	2003 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.4+	0.1+
1995 03 29	691	0.1+	0.7−	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.5+	0.2+
1995 03 29	691	0.7+	0.3+	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.4+	0.0
1995 04 04	691	0.1−	0.3−	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.3+	0.5+
1995 04 04	691	0.2−	0.9−	2005 01 15	691	0.4−	0.6+	2006 04 08	G96	0.7−	0.4+
1995 04 04	691	0.3+	0.0	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	G96	0.6+	0.3+
1997 07 28	691	0.5−	0.6+	2005 01 15	691	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
1997 07 28	691	0.4−	0.6+	2005 01 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
1997 07 28	691	0.5−	0.5+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+
2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 01 19	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2003 10 22	691	0.2+	0.0	2005 03 11	691	0.1+	0.3+				

(129498)∗ 1995 FF$_4$ = 2000 EM$_{178}$

Discovered 1995 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 37045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.19689		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18617027	ω	182.13124	+0.78845365		+0.61319572	
a	3.0375901	Ω	139.91627	−0.56322270		+0.75128893	
e	0.1110529	i	4.30090	−0.24722670		+0.24404089	
P	5.29	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.4+	0.0	2002 08 17	644	0.1−	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+
1995 03 23	691	0.4−	0.4−	2002 08 17	644	0.4−	0.6+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+
1995 03 23	691	0.1−	0.1+	2002 08 18	644	0.1−	0.9+	2005 03 08	G96	0.2+	0.4+
1995 03 29	691	0.9−	0.4−	2002 08 18	644	0.5+	0.6+	2006 03 24	691	0.0	0.1−
1995 03 29	691	0.4−	0.7−	2002 08 18	644	0.1−	0.7+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+

1995 03 29	691	0.1+	0.4−	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.2−	0.3−
2000 03 04	691	0.2−	0.1−	2003 12 21	691	0.3−	0.5+	2006 04 18	691	0.2−	0.1−
2000 03 04	691	0.1+	0.2+	2003 12 21	691	0.2+	0.0	2006 04 18	691	0.2−	0.3+
2000 03 04	691	0.2−	0.3+	2004 12 18	G96	0.6−	0.2−	2006 04 18	691	0.2−	0.1+
2000 03 12	691	0.7+	0.1−	2004 12 18	G96	0.1+	0.6−	2006 05 03	291	0.5+	0.4+
2000 03 12	691	0.4+	0.1−	2004 12 18	G96	0.5−	0.4−	2006 05 03	291	0.7+	0.1+
2000 03 12	691	0.7+	0.1+	2004 12 18	G96	0.6−	0.2−	2006 05 03	291	0.4+	0.4+
2002 08 08	644	0.3−	0.1−	2005 01 16	691	0.7−	0.6+	2006 05 06	291	0.1−	0.5+
2002 08 08	644	0.3−	0.1+	2005 01 16	691	0.5+	0.3+	2006 05 06	291	0.4−	0.1−
2002 08 08	644	0.3−	0.4−	2005 01 16	691	0.3+	0.5+	2006 05 06	291	0.0	0.2+
2002 08 17	644	0.5+	0.7+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−				

(129499)∗ 1995 FG$_6$

Discovered 1995 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.97168		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27454540	ω	106.54401		−0.43231206		−0.90158824
a	2.3445524	Ω	9.11757		+0.78508259		−0.38487180
e	0.1006264	i	5.66809		+0.44356691		−0.19751544
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.0	0.3−	2004 10 23	704	0.1−	0.7−
1995 03 23	691	0.5−	0.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.1−	2004 10 24	704	0.8−	0.4+
1995 03 23	691	0.6−	0.9−	2002 02 13	644	0.5+	0.8+	2004 10 24	704	0.1+	0.3−
1995 03 27	675	0.3−	0.8+	2002 02 13	644	0.4+	0.8+	2004 10 24	704	0.1+	0.6−
1995 03 31	691	0.1+	0.5−	2002 02 13	644	0.5+	0.5+	2004 10 24	704	0.3+	0.4−
1995 03 31	691	0.2−	0.5−	2002 02 14	704	0.4−	0.3+	2004 10 24	704	0.0	0.9−
1995 03 31	691	0.0	0.4−	2002 02 14	704	0.5−	1.0+	2004 10 24	704	1.9+	0.4+
1995 04 05	691	0.1−	0.2−	2002 02 14	704	0.2+	0.5+	2004 10 24	704	0.2+	0.4+
1995 04 05	691	0.0	0.4−	2002 02 15	704	0.2+	0.1+	2004 10 24	704	1.0−	1.9−
1995 04 05	691	0.2−	0.3−	2002 02 15	704	0.1+	0.2−	2004 10 25	704	0.4−	1.5−
2002 01 09	704	0.2−	0.0	2002 02 15	704	0.5+	0.1+	2004 10 25	704	0.6−	1.7−
2002 01 09	704	0.8−	0.7−	2002 02 15	704	0.3+	0.1+	2004 10 25	704	0.0	0.9−
2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 15	704	0.2−	0.0	2004 11 02	699	0.6−	0.9+
2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 02 23	644	0.4+	0.4+	2004 11 02	699	1.3+	0.2+
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 23	644	0.1−	0.2+	2004 11 02	699	0.7−	0.3+
2002 01 14	333	0.5−	0.2+	2002 02 23	644	0.3+	0.4+	2004 11 02	699	0.5−	1.1+
2002 01 14	333	0.8−	0.2+	2002 03 06	704	0.0	0.0	2004 11 04	703	(2.1−	1.0−)
2002 01 14	333	0.4−	0.1−	2002 03 06	704	0.2−	0.4−	2004 11 04	703	0.7−	1.0−
2002 01 16	608	0.7−	1.0−	2002 03 06	704	0.6+	1.7−	2004 11 04	703	0.5−	1.0−
2002 01 16	608	0.1+	0.0	2002 03 06	704	(3.1−	1.4−)	2004 11 04	703	0.4−	0.1+
2002 01 16	608	0.5+	0.3−	2002 03 06	704	0.4−	1.3−	2004 11 05	291	1.3+	0.3−
2002 01 20	699	0.8−	0.3−	2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2004 11 05	291	0.9+	0.3−
2002 01 20	699	0.0	0.5+	2004 10 04	691	0.3−	0.2+	2004 11 05	291	0.6+	0.3−
2002 01 20	699	1.3−	1.0+	2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2004 11 19	704	1.4−	1.2+
2002 01 20	699	0.5+	1.1+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	704	0.5−	0.3+
2002 02 03	699	0.6+	0.8+	2004 10 08	691	0.3−	0.2+	2004 11 19	703	1.7−	0.4−
2002 02 03	699	0.1−	1.4+	2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.4−	0.6−
2002 02 03	699	0.5−	1.0+	2004 10 12	691	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.2−	0.6−
2002 02 03	699	1.5−	0.8+	2004 10 12	691	0.3−	0.3+	2004 11 19	703	0.1+	0.1−
2002 02 04	644	0.1+	0.8+	2004 10 12	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	704	0.3−	0.6+
2002 02 04	644	0.1+	0.8+	2004 10 21	704	0.0	0.4+	2004 11 19	703	0.9−	0.1+
2002 02 04	644	0.1+	1.1+	2004 10 21	704	0.4−	0.8+	2006 01 27	G96	0.0	0.4−
2002 02 08	704	1.2+	0.1−	2004 10 21	704	0.9−	0.4+	2006 01 27	G96	0.3−	0.0
2002 02 08	704	(2.1+	0.3−)	2004 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−
2002 02 08	704	1.5+	0.2−	2004 10 21	704	0.1+	0.6+	2006 01 27	G96	0.5−	0.2+
2002 02 08	704	1.7+	0.3+	2004 10 23	704	0.0	1.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.7+
2002 02 08	704	1.7+	0.1−	2004 10 23	704	1.1+	0.1+	2006 03 26	691	0.1−	0.7+
2002 02 10	608	0.2+	0.8+	2004 10 23	704	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.1−	0.7+
2002 02 10	608	0.1−	0.2+	2004 10 23	704	0.4+	0.9+	2006 04 21	704	1.0+	1.0+
2002 02 10	608	0.1−	0.1+	2004 10 23	704	0.0	0.4−	2006 04 21	704	1.7+	0.6−
2002 02 12	704	0.1+	1.1−	2004 10 23	704	0.9+	0.0	2006 04 21	704	1.7+	0.8−
2002 02 12	704	0.8−	0.2+	2004 10 23	704	0.2+	0.9−				
2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2004 10 23	704	1.4+	0.4+				

(129500)∗ 1995 GW$_2$ = 1998 UU$_{10}$

Discovered 1995 Apr. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (MPC 33249)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.53191		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18129592	ω	139.15636		−0.96952194		−0.21386274
a	3.0917951	Ω	29.15486		+0.10602419		−0.80608681
e	0.2204554	i	14.20408		+0.22087569		−0.55180321
P	5.44	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	695	0.7+	1.1−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 21	G96	0.4−	0.0
1995 01 29	695	0.7+	0.9−	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.6+	0.3+
1995 01 29	695	0.7+	0.8−	2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 04 21	704	0.6+	0.3−
1995 04 02	691	0.4−	0.3−	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 23	H07	0.1+	0.4−
1995 04 02	691	0.3−	0.4−	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 04 23	H07	0.1−	0.0
1995 04 02	691	0.4−	0.7−	2006 02 24	644	0.2+	0.2+	2006 04 23	H07	0.2−	0.2+
1995 04 06	691	0.3−	0.5−	2006 02 24	644	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.8−	0.2−
1995 04 06	691	0.4−	0.6−	2006 02 24	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.5−	0.1−
1995 04 06	691	0.3−	0.5−	2006 03 22	703	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.3−	0.2+
1995 04 09	691	0.2−	0.5−	2006 03 22	703	0.1−	0.4−	2006 04 24	699	0.0	0.5+
1995 04 09	691	0.3−	0.0	2006 03 22	703	0.2+	0.3−	2006 04 24	704	0.1−	0.2−
1995 04 09	691	0.2−	0.6−	2006 03 22	703	0.6−	0.2−	2006 04 24	704	1.1−	0.3+
1995 04 25	691	0.3+	1.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.5+	2006 04 24	699	0.1−	0.1+
1995 04 25	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.5+	2006 04 24	699	1.1−	0.4−
1995 04 25	691	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.4−	0.4+
1998 10 16	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	0.0	2006 04 25	H07	0.1+	0.4−
1998 10 16	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	0.5+	2006 04 25	H07	0.1+	0.2−
1998 10 16	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.1+	0.6+	2006 04 25	H07	0.2−	0.2+
1998 10 24	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.5+	0.1−	2006 04 25	644	0.2+	0.7+
1998 10 24	691	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	644	0.2+	0.0
1998 10 24	691	0.3−	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.6+	2006 04 25	704	0.1−	0.9+
1999 12 12	704	0.8−	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	0.7+	0.3+
1999 12 12	704	0.6+	0.6+	2006 04 18	699	0.1+	0.5−	2006 04 25	644	0.1+	0.0
1999 12 12	704	0.6+	0.5−	2006 04 18	699	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	0.9+	0.3+
2000 01 02	704	0.2+	0.7+	2006 04 18	699	0.6+	0.8+	2006 05 01	704	0.3+	0.1−
2000 01 02	704	1.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.2−	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.2+
2000 01 02	704	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.5+	0.2+
2000 01 02	704	0.7−	1.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 01	704	0.6+	0.0
2000 02 26	704	0.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 01	704	0.5+	0.2+
2000 02 26	704	0.4+	1.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2000 02 26	704	0.5+	0.9+	2006 04 20	703	0.4+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2000 03 27	704	1.2+	0.7+	2006 04 20	703	1.5+	1.2−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2000 03 27	704	0.8+	0.1−	2006 04 20	703	1.9+	1.9−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2000 03 27	704	(2.2+	0.1−)	2006 04 20	703	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	1.5−	0.3−
2000 03 27	704	0.4+	1.4+	2006 04 21	704	2.0+	1.4+	2006 05 20	703	0.9−	0.4+
2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	(2.1−	0.1+)
2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 04 21	704	0.9+	0.4+	2006 05 20	703	0.6−	0.8−
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.5−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.7+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−

(129501)∗ 1995 HJ$_5$ = 2000 UB$_{87}$

Discovered 1995 Apr. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 6725)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.16595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26159189	ω	181.96884		+0.97249175		+0.23223514
a	2.4213256	Ω	164.56629		−0.21277700		+0.91722028
e	0.1182881	i	3.89405		−0.09479313		+0.32368782
P	3.77	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	1.8−	0.1+	2000 11 02	704	0.7−	0.1−	2004 12 14	104	0.1+	0.1−
1994 01 10	691	0.9−	0.7−	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2004 12 14	104	0.1+	0.2−

1994 01 10	691	(2.7−	2.1−)	2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2004 12 14	104	0.2+	0.5−
1995 04 26	691	0.3−	0.0	2000 11 02	704	0.7−	0.4+	2004 12 14	599	0.2+	0.3−
1995 04 26	691	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2004 12 14	599	0.2+	0.4−
1995 04 26	691	0.6+	1.8+	2000 11 30	608	0.1+	0.8+	2004 12 14	599	0.3+	0.4−
1995 04 28	691	0.4+	0.3+	2000 11 30	608	0.4+	1.4+	2004 12 14	599	0.3+	0.3−
1995 04 28	691	0.4+	0.1+	2000 11 30	608	0.1+	1.0+	2006 02 20	G96	0.9−	0.2−
1995 04 29	691	1.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2006 02 20	G96	0.3+	0.2−
1995 04 29	691	0.1+	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.1+	2006 02 20	G96	0.5+	0.0
1995 04 29	691	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+	2006 02 20	G96	0.5−	0.2+
1995 05 01	691	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
1995 05 01	691	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
1995 05 01	691	0.4−	1.0−	2002 02 11	704	0.2+	0.8+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0
1996 09 15	566	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	1.0+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
1996 09 15	566	0.6−	0.0	2002 03 13	644	1.0+	0.3−	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
1996 09 15	566	0.3−	0.1+	2002 03 13	644	1.5+	0.1+	2006 03 29	691	0.2−	0.0
2000 10 31	704	1.4+	1.1+	2002 03 13	644	1.4+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2000 10 31	704	0.7−	0.2+	2002 03 16	704	0.7+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.1+
2000 10 31	704	0.5−	0.1+	2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1−
2000 10 31	704	0.1+	0.4−	2002 03 16	704	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2000 10 31	704	1.1+	0.4−	2004 12 14	104	0.5−	0.0				

(129502)∗ 1995 MT_6 = 2005 AD_{80}

Discovered 1995 June 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 71945)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.94137		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17486402	ω	132.95960		−0.32621833		+0.93155551
a	3.1671533	Ω	117.35048		−0.91138269		−0.26485220
e	0.0544800	i	10.41578		−0.25092468		−0.24911370
P	5.64	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 28	691	0.2−	0.2−	2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2005 03 11	691	0.3−	0.2−
1995 06 28	691	0.1−	0.2−	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.3−	0.1+
1995 06 28	691	0.0	0.1−	2005 02 03	704	0.7+	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−
1995 06 29	691	0.3+	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	0.7−	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−
1995 06 29	691	0.0	0.4+	2005 02 03	704	0.6+	0.6+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1+
1995 06 29	691	0.1−	0.4+	2005 02 03	704	0.2+	0.7+	2006 04 26	699	0.0	0.2+
1995 07 04	691	0.1−	0.1−	2005 02 04	G96	0.5−	0.4−	2006 04 26	699	0.4+	1.0+
1995 07 04	691	0.2+	0.1−	2005 02 04	G96	0.5−	0.3−	2006 04 26	699	0.2+	0.6+
1995 07 04	691	0.1+	0.2+	2005 02 04	G96	0.6−	0.3−	2006 04 26	699	0.7+	0.7−
2003 12 16	691	0.0	0.3+	2005 02 04	G96	0.5−	0.4−	2006 05 01	703	0.0	0.5+
2003 12 16	691	0.4−	0.3+	2005 02 09	699	1.1+	0.7+	2006 05 01	703	0.2+	0.3−
2003 12 16	691	0.1+	0.0	2005 02 09	699	1.4+	0.1−	2006 05 01	703	0.5−	0.5+
2005 01 15	691	0.0	0.2+	2005 02 09	699	0.6−	0.2+	2006 05 01	703	0.3−	0.5−
2005 01 15	691	0.0	0.0	2005 02 09	699	1.7+	0.7−	2006 05 21	703	0.4+	0.8−
2005 01 15	691	0.2−	0.1+	2005 03 02	691	0.3−	0.0	2006 05 21	703	1.2−	0.3−
2005 01 15	691	0.1−	0.0	2005 03 02	691	0.1−	0.0	2006 05 21	703	0.4+	0.8+
2005 01 15	691	0.2+	0.3+	2005 03 02	691	0.3−	0.2−	2006 05 21	703	0.0	0.0
2005 01 15	691	0.3−	0.3+	2005 03 11	691	0.0	0.0				
2005 01 19	691	1.2+	0.3−	2005 03 11	691	0.3−	0.2−				

(129503)∗ 1995 OZ_1

Discovered 1995 July 24 by S. P. Laurie at Church Stretton.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.29935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26411395	ω	144.66042		+0.38654553		+0.91266469
a	2.4058866	Ω	147.48222		−0.89277803		+0.40639972
e	0.2855525	i	14.29833		−0.23136539		−0.04338713
P	3.73	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	966	0.6−	0.3−	2002 03 20	704	0.3+	0.5+	2006 05 21	703	0.2−	0.7−
1995 07 25	966	0.3−	0.3+	2002 03 20	704	0.1+	1.1+	2006 05 21	703	(0.6−	2.3+)
1995 07 26	966	0.3+	0.4+	2002 03 20	704	0.0	0.9+	2006 05 23	699	0.7+	0.3+
1995 07 26	966	0.2+	0.5−	2002 04 22	644	0.2+	0.1+	2006 05 23	699	0.7+	0.1+
1995 07 27	966	0.2−	0.6−	2002 04 22	644	0.1−	0.4+	2006 05 23	699	0.0	0.3+
1995 07 28	966	0.0	0.9−	2002 04 22	644	0.7+	0.3+	2006 05 25	704	0.2+	0.1−
1995 07 29	966	0.4−	0.3+	2005 03 17	G96	0.1−	0.2+	2006 05 25	704	0.2+	0.2+
1995 08 03	966	0.5+	0.9−	2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	704	0.9−	0.7−
1995 08 03	966	0.5−	0.3−	2005 03 17	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	704	0.4−	0.4−
1995 08 05	966	0.5+	0.1−	2005 03 17	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	704	0.2+	0.2+
1995 08 06	966	0.3−	0.5+	2006 04 13	644	0.1−	0.3−	2006 05 30	704	0.7+	0.2−
1995 08 19	966	1.0−	1.5+	2006 04 13	644	0.1+	0.3−	2006 05 30	704	0.4+	0.6−
1995 08 19	966	0.7+	0.1−	2006 04 13	644	0.6+	0.2−	2006 05 30	704	0.6+	0.1−
1995 08 20	966	0.7+	1.6+	2006 04 25	704	1.1+	0.5−	2006 05 30	704	0.4+	0.8+
1995 08 20	966	0.3+	0.2+	2006 04 25	704	0.3−	0.6+	2006 05 30	704	0.5+	0.7+
1999 09 14	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	704	0.2−	0.4+	2006 06 11	644	0.4−	0.1−
1999 09 14	704	0.8−	0.1+	2006 04 25	704	0.4+	0.1−	2006 06 11	644	0.3−	0.2−
1999 09 14	704	0.2+	1.2+	2006 05 14	644	0.4−	0.1−	2006 06 11	644	0.2−	0.1−
1999 09 14	704	1.3−	0.1+	2006 05 14	644	0.2−	0.1−	2006 06 18	699	1.0+	0.0
1999 09 14	704	0.1−	0.7+	2006 05 14	644	0.1−	0.1−	2006 06 18	699	0.1+	0.1+
1999 10 16	704	0.6+	0.4+	2006 05 20	699	0.0	0.0	2006 06 18	699	0.3+	0.5+
1999 10 16	704	0.0	1.0+	2006 05 20	699	0.1+	0.7−	2006 06 21	703	1.1−	0.0
1999 10 16	704	0.6+	0.0	2006 05 20	699	0.3+	0.9+	2006 06 21	703	1.8−	0.4+
1999 10 16	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	699	0.2−	0.4+	2006 06 21	703	1.0−	0.8−
1999 10 16	704	1.0+	0.9−	2006 05 21	703	0.5−	0.1−				
2002 03 20	704	0.1−	1.0+	2006 05 21	703	0.3−	0.2+				

(129504)∗ 1995 SU_8

Discovered 1995 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.14797		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25703077	ω	155.78584		+0.80132916		+0.59817782
a	2.4498865	Ω	167.46641		−0.55427850		+0.74706563
e	0.2245722	i	1.95628		−0.22504872		+0.28995904
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	809	0.4+	0.6−	2003 11 18	691	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
1995 09 01	809	0.7+	0.6+	2003 11 18	691	0.0	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
1995 09 17	691	0.6−	0.1+	2003 11 19	699	1.5−	0.8+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
1995 09 17	691	0.3−	0.1+	2003 11 19	699	1.6−	1.8+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
1995 09 17	691	0.3−	0.5−	2003 11 19	699	0.3−	0.8+	2006 05 21	G96	1.0+	0.6+
1995 09 18	809	1.5+	0.0	2003 11 19	699	0.6−	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.0
1995 09 19	809	0.7+	0.5−	2003 11 21	704	0.7−	0.2+	2006 05 21	G96	0.0	0.0
1995 09 19	809	1.3+	0.3+	2003 11 21	704	1.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
1995 09 20	809	0.3+	0.9−	2003 11 21	704	(2.5−	1.5+)	2006 05 21	G96	0.4−	0.1+
1995 09 22	809	(3.3−	0.8−)	2003 11 28	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	G96	0.4+	0.6+
1995 09 22	809	(2.1+	1.1+)	2003 11 28	691	0.2−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+
1995 09 22	691	0.4−	0.3+	2003 11 28	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
1995 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 12 22	691	0.6+	0.4+	2006 06 01	691	0.1+	0.3+
1995 09 22	691	0.2−	0.0	2003 12 22	691	0.7+	0.3−	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
1995 09 23	809	1.5+	0.0	2003 12 22	691	0.2+	0.4−	2006 06 14	644	0.4−	0.3−
1995 09 24	809	1.1+	0.2−	2005 03 08	G96	0.1+	0.2−	2006 06 14	644	0.2+	0.4+
2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.1+	0.0	2006 06 14	644	0.1+	0.3+
2002 04 13	644	0.5+	0.1+	2005 03 08	G96	0.5−	0.6+	2006 06 16	691	0.0	0.3+
2002 04 13	644	0.5+	0.6+	2005 03 08	G96	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.4−	0.5+
2003 11 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4+	0.4+	2006 06 16	691	0.2+	0.4+

(129505)∗ 1995 SE_{24} = 2001 CX_{14}

Discovered 1995 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9037)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.91334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23007772	ω	55.27987		+0.16614624		−0.98549133
a	2.6376652	Ω	25.22377		+0.87604502		+0.13136932
e	0.1951750	i	4.66698		+0.45270360		+0.10746600
P	4.28	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.1−	0.4+	2001 02 01	704	0.4+	0.2−	2004 12 15	704	0.6−	0.0	
1995 09 19	691	0.0	0.3+	2001 02 02	699	0.2−	1.2+	2004 12 15	704	0.7−	0.6−	
1995 09 19	691	0.1−	0.1+	2001 02 02	699	0.3+	1.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.5−	
1995 09 25	691	0.2+	0.2+	2001 02 02	699	0.1+	0.7+	2004 12 15	704	0.3−	0.4−	
1995 09 25	691	0.0	0.2+	2001 02 02	699	0.6+	0.0	2004 12 15	704	0.1−	0.5−	
1995 09 25	691	0.1+	0.3+	2001 02 03	704	0.1+	0.7−	2004 12 17	704	0.1+	0.1+	
1995 09 30	691	0.5−	0.1+	2001 02 03	704	0.2−	1.0−	2004 12 17	704	0.2+	0.5−	
1995 09 30	691	0.3−	0.0	2001 02 03	704	0.8+	0.3+	2004 12 17	704	0.1−	0.2+	
1995 09 30	691	0.3−	0.0	2001 02 03	704	0.4+	0.4−	2004 12 17	704	0.1+	0.1−	
1997 02 07	691	0.1−	0.1−	2001 02 03	704	0.6−	0.6−	2004 12 17	704	0.2+	0.2−	
1997 02 07	691	0.5−	0.1+	2001 02 17	704	0.7+	0.6+	2004 12 18	704	0.1−	0.2+	
1997 02 07	691	0.1+	0.1−	2001 02 17	704	0.1+	0.7−	2004 12 18	704	0.6−	0.1−	
2001 01 04	704	0.2+	0.0	2001 02 17	704	0.1+	0.6−	2004 12 18	704	0.4+	0.0	
2001 01 04	704	0.0	0.2−	2001 02 17	704	0.5−	1.1+	2004 12 18	704	0.5−	0.5−	
2001 01 04	704	0.3+	0.1−	2001 02 17	704	0.4+	0.2+	2004 12 18	704	0.6−	0.0	
2001 01 04	704	0.0	1.0+	2004 11 22	704	0.2+	0.4−	2006 03 26	691	0.1+	0.4+	
2001 01 04	704	0.8+	1.1+	2004 11 22	704	0.5+	0.3−	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	
2001 01 19	704	1.1−	1.1+	2004 11 22	704	0.1+	0.5−	2006 03 26	691	0.4+	0.2+	
2001 01 19	704	0.0	0.3+	2004 11 22	704	0.1+	0.5−	2006 05 02	G96	0.2+	0.1−	
2001 01 19	704	0.1+	0.8+	2004 11 22	704	0.6+	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.4+	
2001 01 19	704	0.7−	0.3+	2004 12 02	704	0.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.9−	0.4+	
2001 01 19	704	0.3+	0.6+	2004 12 02	704	0.4+	0.6+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+	
2001 02 01	704	0.8+	0.0	2004 12 02	704	0.1+	0.2+					
2001 02 01	704	0.7+	0.0	2004 12 02	704	0.8+	0.0					

(129506)∗ 1995 SJ$_{32}$ = 1998 MN$_{15}$ = 2000 YE$_{89}$

Discovered 1995 Sept. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60468)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.77519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24279794	ω	290.88600		−0.43976238	−0.89811207	
a	2.5447163	Ω	185.20396		+0.83174624	−0.40644964	
e	0.1070979	i	1.22520		+0.33883216	−0.16790891	
P	4.06	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.0	0.5+	2004 12 08	704	0.3+	1.2+	2004 12 18	704	0.1+	0.6+	
1995 09 21	691	0.4+	0.0	2004 12 08	704	0.6+	0.9+	2004 12 18	704	0.4+	0.1+	
1995 09 21	691	0.7+	0.6+	2004 12 10	704	0.1+	0.0	2004 12 18	704	0.5+	0.3+	
1995 09 26	691	0.1+	0.1−	2004 12 10	704	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	
1995 09 26	691	0.3−	0.2+	2004 12 10	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−	
1995 09 26	691	0.4+	0.0	2004 12 10	704	0.0	0.3−	2006 04 02	G96	0.3+	0.1−	
1998 06 20	691	0.4−	0.2−	2004 12 10	704	0.4−	0.7−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	
1998 06 20	691	0.1+	0.1−	2004 12 13	691	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.4+	0.3+	
1998 06 20	691	0.5−	0.1+	2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.4+	
1998 06 27	691	0.6−	0.3−	2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	
1998 06 27	691	0.9−	0.3+	2004 12 16	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	695	0.1−	0.1+	
1998 06 27	691	0.2−	0.0	2004 12 16	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	695	0.1+	0.0	
2000 12 30	704	0.9+	0.2+	2004 12 16	704	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+	
2000 12 30	704	0.6+	0.2−	2004 12 17	704	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.5+	0.4+	
2000 12 30	704	0.8−	0.3−	2004 12 17	704	0.3−	0.7−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+	
2001 01 03	704	0.8+	0.0	2004 12 17	704	1.0−	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+	
2001 01 03	704	1.0+	0.7+	2004 12 17	704	0.5−	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+	
2001 01 03	704	0.5−	0.4+	2004 12 17	704	1.2−	0.6+	2006 05 21	691	0.4+	0.1+	
2003 08 04	691	0.4−	0.2+	2004 12 17	704	0.7+	1.5+	2006 06 19	G96	0.4+	0.4−	
2003 08 04	691	0.6−	0.1+	2004 12 17	704	1.0−	0.6+	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−	
2003 08 04	691	0.5−	0.3+	2004 12 17	704	0.1+	0.5+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−	
2003 08 26	807	0.4−	0.2+	2004 12 17	704	0.7−	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−	
2003 08 26	807	0.5−	0.1+	2004 12 17	704	0.2−	0.1−					
2004 12 08	704	0.8+	0.7−	2004 12 18	704	0.6+	0.6+					

(129507)∗ 1995 SU$_{45}$ = 2004 TC$_{70}$

Discovered 1995 Sept. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68504)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.49285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22624952	ω	221.23669		+0.84081292	−0.54129119	
a	2.6673352	Ω	171.52837		+0.50691588	+0.78334792	
e	0.2131358	i	2.38150		+0.18992083	+0.30556484	
P	4.36	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 21	691	0.4+	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2004 11 12	704	0.0	0.9+	
1995 09 21	691	0.4+	0.1−	2004 10 09	704	0.3+	0.2−	2004 11 18	704	0.9+	0.6+	
1995 09 21	691	0.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.3+	0.6−	2004 11 18	704	0.8+	0.3+	
1995 09 26	691	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.3+	0.5−	2004 11 18	704	0.0	0.4−	
1995 09 26	691	0.4−	0.1+	2004 10 12	691	0.0	0.1−	2006 01 22	691	0.3+	0.2+	
1995 09 26	691	0.0	0.0	2004 10 12	691	0.1+	0.0	2006 01 22	691	0.2−	0.2+	
1995 10 01	691	0.3−	0.4+	2004 10 12	691	0.1+	0.0	2006 01 22	691	0.1−	0.3+	
1995 10 01	691	0.1−	0.1−	2004 10 14	704	0.6+	0.9−	2006 02 21	G96	0.6−	0.2−	
1995 10 01	691	0.2−	0.1+	2004 10 14	704	0.3+	0.4−	2006 02 21	G96	0.1−	0.0	
2001 01 03	704	0.4+	0.3−	2004 10 14	704	0.4+	0.3+	2006 02 21	G96	0.6−	0.4−	
2001 01 03	704	0.1−	0.1−	2004 10 14	704	0.7+	0.4+	2006 02 21	G96	0.0	0.2−	
2001 01 03	704	0.1+	0.1+	2004 10 14	704	0.7−	0.7+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+	
2001 01 03	704	0.5−	0.6−	2004 10 15	699	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	
2004 08 26	703	0.3−	0.3+	2004 10 15	699	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	
2004 08 26	703	0.2−	0.5−	2004 10 15	699	0.4+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	
2004 08 26	703	1.4−	0.4−	2004 10 15	699	0.1+	0.9−	2006 04 07	G96	1.0+	0.2+	
2004 08 26	703	(2.0+	2.1−)	2004 10 20	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	1.7+	0.2−	
2004 10 05	644	0.2+	0.2+	2004 10 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−	
2004 10 05	644	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+	
2004 10 05	644	0.2+	0.2+	2004 10 20	704	0.1+	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.3−	
2004 10 07	699	0.4−	0.2−	2004 11 07	704	0.1+	0.6+	2006 04 08	G96	0.4−	0.5−	
2004 10 07	699	0.4−	0.5−	2004 11 07	704	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.6+	
2004 10 07	699	0.1−	0.3−	2004 11 07	704	0.3+	0.7+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−	
2004 10 07	699	0.6−	0.6+	2004 11 12	704	0.9−	0.3−					
2004 10 09	704	1.2−	0.2−	2004 11 12	704	0.8−	0.9+					

(129508)∗ 1995 SO$_{52}$ = 2004 XQ$_{85}$

Discovered 1995 Sept. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 74546)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.60523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23247203	ω	285.16172		−0.69376306	−0.71989640	
a	2.6195231	Ω	208.80226		+0.67639624	−0.64126107	
e	0.0740899	i	2.50099		+0.24734782	−0.26558129	
P	4.24	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.1+	0.0	2002 05 18	644	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+	
1995 09 29	691	0.5+	0.3+	2002 05 18	644	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	
1995 09 29	691	0.3+	0.4+	2002 05 18	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+	
1995 10 02	691	0.1+	0.1+	2004 12 13	691	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	
1995 10 02	691	0.1+	0.3+	2004 12 13	691	0.0	0.3+	2006 04 19	947	0.1+	0.3−	
1995 10 02	691	0.5−	0.2+	2004 12 13	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	947	0.2−	0.0	
1995 10 15	691	0.4−	0.3−	2004 12 14	704	1.1+	0.1−	2006 04 19	947	0.9−	1.8−	
1995 10 15	691	0.2−	0.1−	2004 12 14	704	0.5+	0.5+	2006 04 24	947	0.6+	0.5−	
1995 10 15	691	0.2−	0.1−	2004 12 14	704	0.2+	0.7−	2006 04 24	947	0.2+	0.1−	
1999 09 07	691	0.4−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	947	0.1+	0.1−	
1999 09 07	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.2−	0.6+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+	
1999 09 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−	
1999 10 10	691	0.2+	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.2−	
1999 10 10	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.4+	2006 05 22	G96	0.1+	0.0	
1999 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+					

(129509)∗ 1995 ST$_{52}$ = 1997 CD = 2004 XQ$_{56}$

Discovered 1995 Sept. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 71947), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.01275		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23349794	ω	274.43802		+0.52824062		+0.84865622
a	2.6118447	Ω	27.50292		−0.75372017		+0.48346062
e	0.0662254	i	3.38726		−0.39098306		+0.21458903
P	4.22	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.1+	0.1−	2002 04 14	704	0.7−	0.4+	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−
1995 09 29	691	0.1−	0.1−	2002 04 14	704	0.2+	0.5−	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−
1995 09 29	691	0.3+	0.3−	2002 04 14	704	0.8−	1.2−	2006 03 02	G96	0.7−	0.2−
1995 10 03	691	0.5−	0.5−	2002 04 14	704	0.7+	0.9−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
1995 10 03	691	0.4−	0.2+	2002 05 05	291	0.6+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
1995 10 03	691	0.2+	1.0+	2002 05 05	291	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
1997 02 01	691	0.1−	0.3−	2002 05 05	291	0.4+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
1997 02 01	691	0.3+	0.2+	2003 11 24	695	0.6−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
1997 02 01	691	0.1−	0.5−	2003 11 24	695	0.2−	0.6+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
1997 02 02	691	0.2−	0.0	2004 12 10	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
1997 02 02	691	0.1−	0.1−	2004 12 10	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.7−	0.4+
1997 02 02	691	0.1−	0.0	2004 12 10	691	0.5+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 04 09	644	0.0	0.3+	2004 12 14	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.6+
2002 04 09	644	0.0	0.6+	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2002 04 09	644	0.5+	0.4+	2004 12 14	691	0.2+	0.2+				
2002 04 14	704	0.5+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+				

(129510)∗ 1995 SQ$_{85}$

Discovered 1995 Sept. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.70826		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24009292	ω	345.26196		−0.99664800		+0.07891914
a	2.5637941	Ω	199.30358		−0.06690194		−0.93787030
e	0.1243250	i	3.73825		−0.04708384		−0.33789211
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.2+	0.2−	2001 01 21	704	0.1+	0.2+	2004 12 11	691	0.2+	0.1−
1995 09 25	691	0.0	0.2+	2003 09 18	691	0.2+	0.0	2004 12 11	691	0.4+	0.0
1995 09 25	691	0.4+	0.1−	2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2004 12 11	691	0.3+	0.0
1995 09 30	691	0.3+	0.6−	2003 09 18	691	0.2+	0.3+	2005 01 13	704	0.4−	0.1+
1995 09 30	691	0.0	0.6−	2003 10 18	645	0.0	0.1+	2005 01 13	704	1.1−	0.2−
1995 09 30	691	0.1+	0.8−	2003 10 18	645	0.1−	0.1+	2005 01 13	704	0.6−	0.4−
2001 01 03	704	0.3−	1.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.4−	0.9+
2001 01 03	704	0.2−	0.6+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.0	0.4+
2001 01 03	704	0.7−	0.6+	2003 10 22	645	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	0.6+	0.7+
2001 01 03	704	0.7−	1.5+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.3+	0.8+
2001 01 21	704	0.1−	0.7+	2003 10 24	704	0.9−	0.0	2006 05 28	704	0.4−	1.6+
2001 01 21	704	2.0+	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.3−	2006 06 14	644	0.2+	0.3+
2001 01 21	704	0.6−	0.0	2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2006 06 14	644	0.3+	0.3−
2001 01 21	704	0.4+	1.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 06 14	644	0.2+	0.3+

(129511)∗ 1995 TN$_7$ = 1999 VU$_{34}$

Discovered 1995 Oct. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPC 36794)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.63299		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25583614	ω	140.25667		+0.49336264		−0.86955792
a	2.4575072	Ω	280.17160		+0.79238919		+0.45950033
e	0.1792418	i	1.25172		+0.35876548		+0.18091011
P	3.85	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.4−	0.1+	1999 11 16	704	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.2−	0.5+
1991 10 08	691	0.3−	0.2+	1999 11 16	704	0.6−	0.0	2003 12 23	704	0.5−	1.4+
1991 10 08	691	0.0	0.2+	1999 11 16	704	0.4+	0.7−	2003 12 23	704	(0.3−	2.1+)
1995 10 15	691	0.2+	0.1−	1999 11 16	704	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	(0.1−	2.1+)
1995 10 15	691	0.1+	0.0	1999 11 16	704	0.7+	0.1−	2004 01 12	926	0.2−	0.1+
1995 10 15	691	0.3+	0.2+	1999 12 07	704	0.8+	0.3−	2004 01 12	926	0.0	0.0
1995 10 22	691	0.1+	0.1+	1999 12 07	704	0.1+	0.9−	2004 01 12	926	0.4+	0.3+
1995 10 22	691	0.4+	0.1+	1999 12 07	704	0.6+	0.8−	2004 01 21	704	0.1−	0.1−
1995 10 22	691	0.3+	0.2+	1999 12 07	704	0.0	0.2−	2004 01 21	704	0.4+	0.3+
1995 10 27	046	0.6+	0.0	1999 12 08	704	0.4−	0.3−	2004 01 21	704	0.1+	0.2+
1995 10 27	046	0.4+	0.1+	1999 12 08	704	0.6+	0.7−	2004 01 24	704	(2.7−	0.6−)
1995 10 27	046	0.6+	0.3+	1999 12 08	704	0.2+	0.4−	2004 01 24	704	(3.1−	0.6+)
1995 10 27	046	0.6+	0.2+	1999 12 08	704	0.2−	0.6−	2004 01 24	704	(2.9−	0.6+)
1995 11 16	691	0.9−	0.2+	1999 12 08	704	0.6+	0.6−	2004 01 30	691	0.2−	0.0
1995 11 16	691	0.6−	0.1−	2003 11 29	701	0.3−	0.0	2004 01 30	691	0.2−	0.1−
1995 11 16	691	0.7−	0.1−	2003 11 29	701	0.4−	0.1+	2004 01 30	691	0.1−	0.0
1995 11 21	691	0.0	0.1−	2003 11 29	701	0.7+	0.2+	2005 04 07	691	0.2+	0.4+
1995 11 21	691	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.3−	0.6+	2005 04 07	691	0.2+	0.3+
1995 11 21	691	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.3+	0.7+	2005 04 07	691	0.6+	0.2+
1999 10 12	704	0.5+	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.3+	2005 05 14	G96	0.5−	0.5−
1999 10 12	704	1.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.1+	0.4+	2005 05 14	G96	1.1−	1.0−
1999 10 12	704	0.0	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2005 05 14	G96	0.8−	0.2−
1999 11 03	704	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.1−	2005 05 14	G96	0.1−	0.5−
1999 11 03	704	0.3−	0.7−	2003 12 21	704	0.4+	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
1999 11 03	704	0.2+	0.6−	2003 12 22	704	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.4+
1999 11 03	704	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.2−	0.5+	2006 05 31	G96	0.0	0.3+
1999 11 03	704	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
1999 11 12	704	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.8−	0.6+	2006 06 19	G96	0.2+	0.2+
1999 11 12	704	0.5+	0.0	2003 12 22	704	0.1−	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	0.5+	0.2−	2003 12 22	704	0.2−	0.6+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
1999 11 12	704	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2006 06 19	G96	0.6−	0.2+
1999 11 12	704	0.7+	0.1−	2003 12 22	704	0.5−	0.8+				

(129512)∗ 1995 UZ$_1$ = 2000 YQ$_{133}$

Discovered 1995 Oct. 21 by P. Pravec at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9038)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.19882		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22902357	ω	109.99290		+0.98958142		−0.14381900
a	2.6457528	Ω	258.27645		+0.12940989		+0.90887015
e	0.1137459	i	0.39128		+0.06310068		+0.39149858
P	4.30	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 10 02	260	0.3−	0.6+	1997 01 31	691	0.1−	0.7−	2004 12 10	704	0.5+	0.0
1991 12 14	691	0.2−	1.0+	2000 12 31	691	0.1−	0.1−	2004 12 10	704	0.5+	0.6+
1991 12 14	691	0.2−	0.3−	2000 12 31	691	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.1+	0.7−
1991 12 14	691	0.1+	0.4+	2000 12 31	691	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.4−	0.4−
1995 09 20	691	0.0	0.2−	2001 01 05	344	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.6−	0.1−
1995 09 20	691	0.1+	0.3−	2001 01 05	344	0.2−	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	1.3+
1995 09 20	691	0.0	0.2−	2002 04 04	644	0.4+	0.1+	2004 12 11	704	0.1−	0.6−
1995 10 01	691	0.5−	0.3−	2002 04 04	644	1.3+	0.0	2004 12 11	704	0.2−	0.2−
1995 10 01	691	0.0	0.2−	2002 04 04	644	0.3+	0.5+	2004 12 11	704	0.1−	0.2+
1995 10 01	691	0.4−	0.1+	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2004 12 11	704	1.3+	0.9−
1995 10 15	691	0.1+	0.1−	2004 11 11	691	0.2−	0.2−	2004 12 12	691	0.1+	0.2+
1995 10 15	691	0.0	0.1+	2004 11 11	691	0.5−	0.3−	2004 12 12	691	0.2+	0.2+
1995 10 15	691	0.1−	0.0	2004 12 02	703	1.5−	0.2−	2004 12 12	691	0.1+	0.3+
1995 10 21	557	0.6+	0.4+	2004 12 02	703	0.2−	0.9−	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
1995 10 22	557	0.7+	0.3+	2004 12 02	703	0.1−	1.5−	2006 03 02	691	0.0	0.6+
1995 10 23	557	0.6+	0.9+	2004 12 02	703	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.4−	0.3+
1995 10 23	557	0.1+	0.6+	2004 12 03	291	0.4+	0.0	2006 04 24	G96	0.5+	0.4−
1995 10 23	557	0.4+	0.2+	2004 12 03	291	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
1995 10 23	557	0.5+	1.2+	2004 12 03	291	0.3+	0.0	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−
1997 01 31	691	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.9+	1.2+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
1997 01 31	691	0.1−	0.5−	2004 12 10	704	0.1−	0.1−				

(129513)∗ 1995 UD$_{10}$ = 2001 DW$_{12}$

Discovered 1995 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 19263)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.09927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23441726	ω	17.71965		+0.99660327	−0.08222972	
a	2.6050116	Ω	346.99463		+0.07293370	+0.90664342	
e	0.1863100	i	1.14401		+0.03824382	+0.41380669	
P	4.20	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.4+	0.1−	2001 02 19	691	0.3−	0.7+	2006 02 25	691	0.2+	0.4+	
1993 03 25	691	0.5−	0.9−	2001 02 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.6+	
1993 03 25	691	0.2+	0.7−	2001 02 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.8+	
1995 10 16	691	0.3−	0.2+	2001 02 20	691	0.2+	0.5−	2006 03 04	691	0.5+	0.5+	
1995 10 16	691	0.4−	0.3+	2001 02 20	691	0.6+	0.2−	2006 03 25	G96	0.6−	0.5+	
1995 10 16	691	0.3−	0.1+	2001 02 20	691	0.7+	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+	
1995 10 21	691	0.4−	0.1−	2002 04 09	807	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.6+	
1995 10 21	691	0.2−	0.0	2002 04 09	807	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+	
1999 08 03	691	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.5+	
1999 08 03	691	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.3+	0.7−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+	
1999 08 03	691	0.2−	0.3+	2002 04 14	704	0.8−	0.3+	2006 04 07	G96	0.7−	0.1+	
1999 08 22	703	0.5+	1.2+	2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+	
1999 08 22	703	0.4+	0.8+	2003 07 21	599	0.7+	0.3−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+	
1999 08 22	703	0.0	0.3+	2003 07 21	599	0.5+	0.5−	2006 05 03	G96	0.0	0.2+	
1999 08 22	703	0.5+	0.7−	2003 07 21	599	0.2+	0.5−	2006 05 03	G96	0.9−	0.1+	
1999 09 13	704	0.3+	0.4+	2003 07 21	599	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	1.8−	0.3+	
1999 09 13	704	0.7+	1.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+					
1999 09 13	704	0.4−	0.3+	2006 02 25	691	0.3−	0.4+					

(129514)∗ 1995 UJ$_{13}$ = 1999 TL$_{125}$

Discovered 1995 Oct. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 163)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.99127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24339110	ω	312.17558		+0.89659255	+0.44156366	
a	2.5405803	Ω	21.68717		−0.37454787	+0.79682330	
e	0.2657973	i	5.24996		−0.23629575	+0.41242474	
P	4.05	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.1+	0.6+	1999 10 15	704	0.7+	0.3−	2003 09 19	599	0.0	0.2+	
1991 11 05	691	0.5+	0.1−	1999 10 19	691	0.0	0.2−	2003 09 19	599	0.7−	0.0	
1991 11 05	691	0.3+	0.8+	1999 10 19	691	0.0	0.3−	2003 09 19	599	0.1−	0.2−	
1995 10 17	691	0.1−	0.4−	1999 10 19	691	0.1+	0.2−	2003 09 19	599	0.1−	0.0	
1995 10 17	691	0.0	0.1−	2003 08 22	644	0.0	0.4−	2003 09 28	704	(1.6−	2.1+)	
1995 10 17	691	0.0	0.2−	2003 08 22	644	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	0.5+	0.2−	
1995 10 22	691	0.9−	0.6−	2003 08 22	644	0.1+	0.0	2003 09 28	704	1.1−	0.3+	
1995 10 22	691	0.0	0.3−	2003 08 26	704	0.4+	1.0−	2003 09 28	704	0.9−	0.7+	
1995 10 22	691	0.6−	0.3−	2003 08 26	704	0.3+	0.9+	2003 09 28	704	0.7−	0.6+	
1995 10 28	691	0.9−	0.5−	2003 08 26	704	0.1+	1.0+	2003 10 03	608	0.3−	0.2+	
1995 10 28	691	0.6−	0.5−	2003 08 26	704	0.3+	0.6+	2003 10 03	608	0.5−	0.1+	
1995 10 28	691	0.4−	0.5−	2003 08 26	704	1.4−	1.3+	2003 10 03	608	0.7−	0.1−	
1999 10 04	691	0.2+	0.6−	2003 09 02	704	0.2−	0.0	2003 10 15	699	0.3−	0.1−	
1999 10 04	704	0.4+	0.3−	2003 09 02	704	0.2+	0.3+	2003 10 15	699	0.5−	0.2−	
1999 10 04	691	0.1+	0.7−	2003 09 02	704	0.1+	0.0	2003 10 15	699	0.6+	0.6+	
1999 10 04	704	0.9+	0.3−	2003 09 02	704	0.0	0.3+	2003 10 15	699	0.6−	0.6+	
1999 10 04	704	1.4+	1.1+	2003 09 02	704	0.2−	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.2+	
1999 10 04	691	0.4+	0.5−	2003 09 09	608	1.2+	0.7+	2003 11 20	645	0.2−	0.2+	
1999 10 09	704	0.3−	0.9−	2003 09 09	608	1.2+	1.4+	2006 03 02	G96	0.1+	0.2−	
1999 10 09	704	0.4+	0.7−	2003 09 09	608	1.1+	0.6+	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−	
1999 10 09	704	0.2+	0.3+	2003 09 18	333	0.4−	0.7−	2006 03 02	G96	0.7+	0.1−	
1999 10 09	704	0.1−	0.5−	2003 09 18	333	0.5−	0.7−	2006 03 02	G96	0.0	0.5+	
1999 10 12	691	0.1+	0.6−	2003 09 18	704	0.0	0.5−	2006 03 24	G96	0.2+	0.4+	
1999 10 12	691	0.0	0.6−	2003 09 18	333	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	
1999 10 12	691	1.8+	0.1+	2003 09 18	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	
1999 10 15	704	0.9+	0.4−	2003 09 18	704	0.2−	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	
1999 10 15	704	1.5+	0.7−	2003 09 18	704	0.1+	0.9−					
1999 10 15	704	0.4+	0.2−	2003 09 18	704	0.9−	0.7−					

(129515)∗ 1995 UX$_{17}$ = 2002 GW$_{179}$

Discovered 1995 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 93697)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.18209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23033379	ω	248.29674		−0.76942813	+0.63826116	
a	2.6357099	Ω	331.34823		−0.56546972	−0.69854847	
e	0.0333891	i	2.93572		−0.29702584	−0.32350073	
P	4.28	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.4−	0.3+	2002 04 15	644	0.1−	0.1+	2006 02 21	G96	0.7+	0.6−	
1995 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 07 08	644	0.3−	0.4+	2006 02 21	G96	0.3−	0.2−	
1995 10 18	691	0.0	0.4+	2003 07 08	644	0.1+	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−	
1995 10 23	691	0.3+	0.1−	2003 07 08	644	0.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.3−	
1995 10 23	691	0.4−	0.2−	2006 01 22	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.3−	
1995 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 01 22	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.2−	
1995 10 28	691	0.0	0.3−	2006 01 22	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.7−	0.1−	
1995 10 28	691	0.3+	0.1−	2006 01 25	691	0.4+	0.2−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−	
1995 10 28	691	0.3+	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	
2002 03 14	644	0.5−	0.2+	2006 01 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	
2002 03 14	644	0.1+	0.1+	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	
2002 03 14	644	0.9−	0.0	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	
2002 04 04	644	0.4−	0.2+	2006 01 26	691	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.9+	
2002 04 04	644	0.4−	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.6−	
2002 04 04	644	0.8−	0.8+	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.3+	0.3−	
2002 04 14	704	(3.8+	0.6+)	2006 02 20	703	0.2−	1.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−	
2002 04 14	704	1.4+	0.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.4−	0.0	
2002 04 14	704	1.8+	0.7+	2006 02 20	703	1.1−	0.9+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+	
2002 04 14	704	1.3+	1.4−	2006 02 20	703	1.4−	1.4−	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−	
2002 04 15	644	0.4−	0.1−	2006 02 20	703	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.0	
2002 04 15	644	0.8−	0.2+	2006 02 21	G96	1.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.4−	

(129516)∗ 1995 UR$_{22}$ = 2002 GG$_{137}$

Discovered 1995 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31218)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.38943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23728955	ω	307.27455		+0.87864464	+0.46483089	
a	2.5839472	Ω	25.57464		−0.31723623	+0.73917628	
e	0.1221932	i	14.64729		−0.35685400	+0.48739170	
P	4.15	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.1−	0.0	2002 04 04	691	0.0	0.1+	2003 09 23	608	0.6−	0.5−	
1995 10 19	691	0.1−	0.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.8+	2003 09 23	608	0.3−	0.9−	
1995 10 19	691	0.1−	0.2+	2002 04 12	704	0.2−	0.4+	2003 09 23	608	0.4+	0.2+	
1995 10 24	691	0.5−	0.1−	2002 04 12	704	0.4−	0.3+	2003 09 26	644	0.1+	0.1−	
1995 10 24	691	0.4−	0.1+	2002 04 14	704	0.0	0.5+	2003 09 26	644	0.1−	0.0	
1995 10 24	691	0.2−	0.3+	2002 04 14	704	0.4+	0.2+	2003 09 26	644	0.0	0.1+	
1995 10 28	691	(2.2−	1.0+)	2002 04 14	704	0.6+	0.5+	2006 03 29	H06	0.4−	0.3−	
1995 10 28	691	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.6+	0.5+	2006 03 29	H06	0.1+	1.9−	
1995 10 28	691	0.0	0.1+	2002 04 14	704	0.5+	0.1+	2006 03 29	H06	0.5−	0.4−	
1999 09 08	703	0.6+	0.1+	2002 05 13	704	0.4+	1.2−	2006 04 07	691	0.6−	0.2+	
1999 09 08	703	0.7−	0.5+	2002 05 13	704	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	
1999 09 08	703	0.1−	0.6+	2002 05 13	704	0.7+	0.7+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	
1999 09 08	703	0.0	0.9+	2003 08 28	644	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.3−	
1999 10 08	704	1.0+	0.8−	2003 08 28	644	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−	
1999 10 08	704	0.5+	0.6−	2003 08 28	644	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.2−	0.0	
1999 10 08	704	0.2+	0.6−	2003 09 02	428	0.3−	0.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.3+	
1999 10 08	704	0.6+	0.8−	2003 09 02	428	0.3+	0.6−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+	
1999 10 08	704	0.5+	0.7−	2003 09 16	704	1.0+	0.5+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+	
2002 04 04	691	0.3−	0.2+	2003 09 16	704	0.3−	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2−	
2002 04 04	691	0.1+	0.0	2003 09 16	704	0.2+	0.3+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2+	

(129517)∗ 1995 UM_{31} = 2004 TX_{301}

Discovered 1995 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 71949)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.56270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22945272	ω	97.36210		−0.53496327	−0.83697216	
a	2.6424529	Ω	26.02244		+0.63368746	−0.48774199	
e	0.0628652	i	15.23547		+0.55879737	−0.24816398	
P	4.30	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.1−	0.4+	2002 05 04	699	0.6−	0.9+	2006 04 19	699	0.5+	0.3+
1995 10 15	691	0.2−	0.2+	2002 05 10	644	0.5−	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	0.1+
1995 10 15	691	0.3−	0.3+	2002 05 10	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	1.2−	0.3−
1995 10 21	691	0.8+	0.1+	2002 05 10	644	0.5−	0.4+	2006 04 20	703	0.8−	1.2−
1995 10 21	691	0.0	0.4+	2004 10 08	704	0.2−	1.2+	2006 04 20	703	0.1−	0.6−
1995 10 21	691	0.2+	0.3+	2004 10 08	704	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.1+	0.3+
1995 10 27	691	0.1−	0.1+	2004 10 08	704	0.2+	0.8+	2006 04 24	699	0.4+	0.9+
1995 10 27	691	0.1−	0.4−	2004 10 08	704	0.3−	0.0	2006 04 24	699	0.1−	0.1−
1995 10 27	691	0.2−	0.0	2004 10 15	704	0.6−	0.1−	2006 04 24	699	0.8−	1.9+
1999 10 16	704	0.3−	1.2+	2004 10 15	704	0.1−	1.3+	2006 04 24	699	1.0+	0.8+
1999 10 16	704	0.4−	0.0	2004 10 15	704	0.2+	1.1+	2006 04 24	461	0.0	0.3+
1999 10 16	704	0.6−	0.0	2004 10 15	704	0.1−	0.9+	2006 04 24	461	0.1+	0.1−
1999 10 16	704	1.4−	0.3−	2004 10 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	461	0.2+	0.1+
2000 11 26	645	0.0	0.2−	2004 12 01	704	0.0	0.1+	2006 04 25	704	0.6−	0.0
2000 11 26	645	0.0	0.2−	2004 12 01	704	0.5−	0.3+	2006 04 25	704	0.4−	0.2+
2000 12 05	704	0.4−	0.1+	2004 12 01	704	0.5−	0.1+	2006 04 25	704	0.2−	0.7+
2000 12 05	704	0.2+	0.3+	2004 12 01	704	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	0.3+	0.9+
2000 12 05	704	0.3+	0.6+	2004 12 01	704	0.4−	1.0+	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2000 12 05	704	0.2−	1.6+	2004 12 20	703	0.1−	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2000 12 05	704	0.2−	0.6+	2004 12 20	703	0.2−	0.7+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2000 12 05	704	0.1+	1.2+	2004 12 20	703	0.1+	1.3+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2000 12 05	704	0.4−	0.0	2004 12 20	703	0.5−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2000 12 05	704	0.2−	0.8+	2006 01 26	703	0.8−	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2000 12 17	704	0.3+	0.3+	2006 01 26	703	0.4+	1.4−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2000 12 17	704	0.3+	0.8−	2006 01 26	703	0.1−	0.9−	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2000 12 17	704	1.3+	0.6−	2006 01 26	703	0.0	1.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2000 12 30	699	0.7−	0.7+	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.5−	0.0
2000 12 30	699	0.6−	0.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.2+
2000 12 30	699	0.7−	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.8+	0.3+
2000 12 30	699	0.6−	0.4+	2006 03 24	704	1.8+	0.5+	2006 05 01	704	0.5+	0.7+
2001 01 07	704	1.4−	0.2+	2006 03 24	704	0.9+	0.7−	2006 05 21	644	0.1−	0.1+
2001 01 07	704	0.0	0.1−	2006 03 24	704	0.4+	0.4−	2006 05 21	644	0.2−	0.4+
2001 01 07	704	0.8−	0.3−	2006 03 29	704	1.0+	0.7−	2006 05 21	644	0.0	0.1+
2001 01 17	704	0.3+	0.9−	2006 03 29	704	1.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+
2001 01 17	704	0.1−	0.3+	2006 03 29	704	0.4+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2001 01 17	704	0.2−	0.2−	2006 03 29	704	0.6+	1.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2001 01 17	704	0.3+	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2001 01 17	704	0.0	0.7+	2006 04 08	691	0.2−	0.1+	2006 05 31	703	0.5+	0.8−
2002 05 04	699	0.6−	0.9+	2006 04 08	691	0.1+	0.3+	2006 05 31	703	0.0	0.3+
2002 05 04	699	0.7+	0.1+	2006 04 19	699	0.1+	0.0	2006 05 31	703	0.0	0.4+
2002 05 04	699	1.3+	0.5+	2006 04 19	699	0.1+	1.3−	2006 05 31	703	0.1−	0.8−

(129518)∗ 1995 VU_{11} = 1999 RK_{142}

Discovered 1995 Nov. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPC 35926)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.50631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23262789	ω	172.28729		+0.80930929	+0.58628212	
a	2.6183530	Ω	151.72334		−0.54288229	+0.76995649	
e	0.1793439	i	4.35110		−0.22427058	+0.25187355	
P	4.24	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 12 03	691	0.6−	0.3+	1999 09 09	704	0.4−	1.5+	2003 08 04	704	0.2−	0.4+
1991 12 03	691	0.7+	0.2+	1999 09 09	704	1.6−	1.0+	2003 08 04	704	0.3−	0.3+
1991 12 03	691	0.3−	0.1−	1999 09 09	704	0.5−	0.1−	2003 08 22	704	0.0	0.3−
1995 11 15	691	0.3+	0.2+	1999 09 09	704	0.9−	0.7+	2003 08 22	704	0.6+	0.1−
1995 11 15	691	0.4+	0.2−	1999 09 09	704	0.5+	0.7+	2003 08 22	704	0.2+	0.0
1995 11 15	691	0.0	0.1−	1999 09 14	704	0.9+	0.6−	2003 08 25	704	0.5−	0.7−
1995 11 19	691	0.5−	0.5−	1999 09 14	704	0.5+	0.0	2003 08 25	704	0.3−	0.5−
1995 11 19	691	0.4−	0.4−	1999 09 14	704	0.7+	0.3−	2003 08 25	704	0.4+	0.0
1995 11 19	691	0.5−	0.1−	1999 09 14	704	0.3+	0.1−	2003 08 25	704	0.3−	0.3−
1995 11 25	691	0.1−	0.2−	1999 09 14	704	0.5+	0.5−	2003 08 25	704	0.6+	0.5−
1995 11 25	691	0.3−	0.1−	1999 10 02	704	1.1+	0.1+	2003 09 25	644	0.2−	0.5+
1995 11 25	691	0.4−	0.2−	1999 10 02	704	0.5+	0.6−	2003 09 25	644	0.3−	0.2−
1997 01 02	691	0.6+	0.0	1999 10 02	704	0.4+	1.0+	2003 09 25	644	0.3−	0.1+
1997 01 02	691	0.3+	0.1−	1999 10 02	704	0.9−	0.7−	2006 02 21	G96	0.3+	0.1+
1997 01 02	691	0.4+	0.1−	1999 10 02	704	0.3−	0.4−	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+
1999 08 22	703	0.6+	0.1+	1999 10 02	704	0.5+	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−
1999 08 22	703	1.3−	1.0+	1999 10 02	704	0.5−	0.4−	2006 02 21	G96	0.3−	0.2−
1999 08 22	703	1.1+	0.4+	1999 10 02	704	0.9−	0.9−	2006 03 03	691	0.4+	0.6+
1999 08 22	703	1.0−	1.8+	2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.7+	1.1+
1999 09 04	699	0.4+	1.5+	2003 07 24	644	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.6+	0.7+
1999 09 04	699	0.1−	0.5+	2003 07 24	644	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.2−	0.5+
1999 09 04	699	0.6+	0.1−	2003 07 30	608	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.3−	0.3+
1999 09 08	704	0.4+	0.5−	2003 07 30	608	0.3−	0.2−	2006 03 29	691	0.3−	0.1+
1999 09 08	704	0.5−	0.1+	2003 07 30	608	0.4+	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.4+
1999 09 08	704	0.8+	0.4+	2003 08 04	704	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
1999 09 08	704	0.3−	0.5−	2003 08 04	704	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.5+

(129519)∗ 1995 VG_{16} = 2005 AA_{42}

Discovered 1995 Nov. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 88653)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.62361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23867111	ω	177.86034		−0.57325184	+0.79333732	
a	2.5739660	Ω	57.09603		−0.75534429	−0.41472682	
e	0.2503481	i	14.12814		−0.31754894	−0.44566531	
P	4.13	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.2−	0.1−	2001 01 05	704	0.3+	0.4−	2005 01 16	699	0.8−	0.0
1995 11 15	691	0.0	0.0	2001 01 05	704	0.1−	0.5−	2005 01 16	699	1.1+	0.0
1995 11 15	691	0.3−	0.1+	2001 01 05	704	0.6+	0.3+	2005 01 31	704	0.5−	1.5+
1995 11 20	691	0.0	0.2−	2001 01 05	704	0.4+	0.9+	2005 01 31	704	(2.1−	2.0−)
1995 11 20	691	0.3+	0.1+	2001 01 17	704	0.0	0.5+	2005 01 31	704	0.9+	1.1−
1995 11 20	691	0.4+	0.0	2001 01 17	704	0.0	0.5+	2005 01 31	704	0.4+	1.8+
1995 11 27	691	0.1−	0.3−	2001 01 17	704	0.6+	0.1+	2005 01 31	704	0.3−	0.3−
1995 11 27	691	0.5−	0.0	2001 01 17	704	0.4+	0.7−	2006 05 10	E12	0.2+	0.5+
1995 11 27	691	0.3+	0.1−	2001 01 17	704	0.4+	0.6+	2006 05 10	E12	0.6−	0.3+
1999 11 12	704	1.3−	0.2−	2001 02 22	699	0.1−	0.2+	2006 05 10	E12	0.1−	0.3−
1999 11 12	704	0.7−	0.9−	2001 02 22	699	1.1−	0.8+	2006 05 10	E12	0.0	0.4+
1999 11 12	704	1.1+	0.7−	2001 02 22	699	0.8+	0.4−	2006 05 26	E12	0.1−	0.4+
1999 11 12	704	0.3+	0.9−	2001 02 22	699	0.0	0.0	2006 05 26	E12	0.2−	0.7+
1999 11 12	704	0.3+	0.7−	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	E12	0.1+	0.3+
1999 11 29	691	0.0	0.4+	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	E12	0.0	0.3+
1999 11 29	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	691	0.0	0.3+	2006 06 17	E12	0.0	0.7+
1999 11 29	691	0.0	0.3+	2005 01 15	703	0.2−	0.2+	2006 06 17	E12	0.3−	0.8+
1999 12 13	691	0.2−	0.1+	2005 01 15	703	0.4+	0.3+	2006 06 17	E12	0.1−	0.3+
1999 12 13	691	0.1+	0.3+	2005 01 15	703	0.3−	0.1−	2006 06 26	E12	0.1+	0.3+
1999 12 13	691	0.1+	0.2−	2005 01 15	703	0.3−	0.8+	2006 06 26	E12	0.0	0.8−
2000 12 27	682	0.8−	0.4−	2005 01 16	699	1.4−	0.1+	2006 06 26	E12	0.8+	0.4+
2000 12 27	682	0.1−	0.7+	2005 01 16	699	0.5−	0.3−	2006 06 26	E12	0.3−	0.7+

(129520)∗ 1995 WP_3 = 1999 VD_{63}

Discovered 1995 Nov. 21 at Farra d'Isonzo.

Id. A. Doppler (MPC 37130)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.88605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23930429	ω	138.34592		+0.99725228	−0.07118153	
a	2.5694237	Ω	225.74855		+0.05811010	+0.92345845	
e	0.1678117	i	1.64164		+0.04594676	+0.37703803	
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	595	0.3+	0.8−	1999 12 05	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	
1995 11 21	595	0.1+	0.1−	1999 12 07	704	0.5+	0.9−	2003 10 21	704	0.0	0.4+	
1995 11 22	595	0.4−	0.7−	1999 12 07	704	0.7−	0.3−	2003 10 21	704	0.4−	0.4+	
1995 11 22	595	0.1+	0.1−	1999 12 07	704	0.9−	0.3−	2003 10 21	291	0.2−	0.0	
1995 11 28	595	0.9+	0.1+	1999 12 07	704	0.7+	0.7−	2003 10 21	291	0.3−	0.1+	
1995 11 28	595	0.3+	0.5−	1999 12 07	704	0.4+	0.2−	2003 10 21	291	0.2−	0.1+	
1999 10 03	703	0.8−	0.3−	2002 04 07	807	0.2+	0.0	2003 10 22	704	0.0	0.6+	
1999 10 03	703	0.1−	1.6+	2002 04 07	807	0.1+	0.0	2003 10 22	704	0.3−	0.4+	
1999 10 03	703	0.0	1.0+	2002 05 11	704	1.0−	1.3−	2003 10 22	704	0.4−	0.1+	
1999 10 03	703	0.6−	0.3+	2002 05 11	704	1.8−	0.3−	2003 10 22	704	0.6−	0.8+	
1999 10 06	704	0.6+	0.0	2002 05 11	704	1.1−	0.4−	2003 10 22	704	0.5−	0.1+	
1999 10 06	704	1.0−	0.6−	2002 05 11	704	1.0−	0.3−	2003 10 22	704	0.4−	0.9+	
1999 10 06	704	0.7−	0.5−	2002 05 18	644	0.2−	0.1+	2003 10 22	704	0.4−	0.2+	
1999 10 06	704	0.3−	1.4−	2002 05 18	644	0.1−	0.2+	2003 10 22	704	0.7−	0.6+	
1999 10 10	704	0.7+	0.0	2002 05 18	644	0.2+	0.2+	2003 10 22	704	0.2−	0.2+	
1999 10 10	704	0.4+	0.6+	2003 08 25	704	0.4+	0.1−	2003 10 22	704	0.4−	0.5+	
1999 10 10	704	0.3−	0.0	2003 08 25	704	0.7+	0.6−	2003 10 24	704	1.4−	0.3−	
1999 10 10	704	0.7−	1.3−	2003 08 25	704	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	1.2−	0.5−	
1999 10 21	704	0.1−	1.0+	2003 08 25	704	0.7+	0.0	2003 10 24	704	1.1−	0.5−	
1999 10 21	704	0.3−	0.4+	2003 09 17	644	0.4+	0.1+	2003 10 24	704	1.2−	0.0	
1999 10 21	704	0.1−	0.4−	2003 09 17	644	0.3+	0.5−	2003 10 24	704	1.5−	0.3−	
1999 10 29	691	0.2−	0.0	2003 09 17	644	0.6+	0.0	2003 10 26	691	0.2−	0.1−	
1999 10 29	691	0.2−	0.0	2003 09 18	691	0.5+	0.2−	2003 10 26	691	0.3−	0.1−	
1999 10 29	691	0.2−	0.1+	2003 09 18	691	0.6+	0.0	2003 10 26	691	0.0	0.2−	
1999 11 04	704	0.5+	0.1−	2003 09 18	691	0.6+	0.1−	2003 11 01	704	1.1−	0.4−	
1999 11 04	704	0.1−	0.3−	2003 09 20	699	0.1+	0.2−	2003 11 01	704	0.3+	0.5+	
1999 11 04	704	0.4+	0.4+	2003 09 20	699	0.1+	1.0−	2003 11 01	704	0.5+	0.1+	
1999 11 04	704	0.8+	0.1+	2003 09 20	699	0.6+	0.3+	2003 11 01	704	0.3+	0.2−	
1999 11 04	704	0.0	0.5+	2003 09 20	699	0.6−	0.4−	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	
1999 11 09	704	0.5+	0.0	2003 09 21	704	0.1−	0.8−	2003 11 19	644	0.6+	0.0	
1999 11 09	704	0.3+	0.3+	2003 09 21	704	0.2+	0.2−	2003 11 19	644	0.1+	0.4+	
1999 11 09	704	0.4+	0.5+	2003 09 21	704	1.6+	0.2+	2003 11 19	644	0.6+	0.1−	
1999 11 12	704	0.6+	0.2+	2003 09 28	691	0.3+	0.1−	2003 12 19	644	0.2+	0.6+	
1999 11 12	704	0.6+	0.3−	2003 09 28	691	0.4+	0.0	2003 12 19	644	0.0	0.3+	
1999 11 12	704	0.0	0.3+	2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 12 19	644	0.2−	0.5+	
1999 11 12	704	0.9+	0.7−	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.8−	1.2+	
1999 11 12	704	0.5+	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.1+	0.8+	
1999 11 16	704	0.5+	0.4+	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2003 12 21	704	0.9−	0.5+	
1999 11 16	704	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	(2.1−	0.0)	
1999 11 16	704	0.6+	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	1.1−	1.1+	
1999 11 16	704	0.9+	0.6+	2003 10 20	704	0.0	0.4+	2005 03 09	G96	0.2−	0.6+	
1999 11 16	704	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.1+	0.6+	2005 03 09	G96	0.0	0.4+	
1999 11 29	691	0.1+	0.5−	2003 10 20	704	2.0−	0.8−	2005 03 09	G96	0.2−	0.4+	
1999 11 29	691	0.0	0.6−	2003 10 20	704	0.0	0.5+	2005 03 09	G96	0.4−	0.1+	
1999 11 29	691	0.2+	0.5−	2003 10 20	704	0.3−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	
1999 12 04	703	0.8−	0.8+	2003 10 21	699	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+	
1999 12 04	703	1.6−	1.0+	2003 10 21	699	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+	
1999 12 04	703	0.1+	1.2+	2003 10 21	699	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	
1999 12 04	703	1.0−	0.2+	2003 10 21	699	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.1−	
1999 12 05	691	0.2+	0.3−	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2006 04 30	691	0.4+	0.0	
1999 12 05	691	0.3+	0.2−	2003 10 21	704	0.3−	0.4+					

(129521)∗ 1995 WH$_{40}$ = 1997 EM$_{29}$

Discovered 1995 Nov. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9042)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.16080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22506535	ω	63.43097		−0.72446619	−0.64858017	
a	2.6766831	Ω	75.16410		+0.51466867	−0.73423541	
e	0.1486634	i	13.97430		+0.45854651	−0.20060440	
P	4.38	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.7+	0.1−	2005 01 12	704	0.2−	0.2−	
1995 11 23	691	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.6−	0.4−	2005 01 12	704	0.3−	1.3−	
1995 11 23	691	0.3−	0.1+	2004 12 15	704	0.7+	0.3−	2005 01 12	704	0.2+	1.0+	
1995 11 30	691	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	0.2−	1.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	
1995 11 30	691	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	1.0+	0.2−	2006 05 01	691	0.8+	0.2+	
1995 11 30	691	0.5−	0.2+	2004 12 15	704	0.9−	0.2+	2006 05 01	691	0.6+	0.0	
1995 12 28	691	0.3−	0.5+	2004 12 15	704	0.7+	0.4−	2006 05 05	691	0.3+	0.2+	
1995 12 28	691	0.1−	0.5+	2004 12 16	704	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+	
1995 12 28	691	0.2−	0.4+	2004 12 16	704	0.9+	0.7−	2006 05 05	691	0.2+	0.2+	
1997 03 03	691	0.3−	0.1−	2004 12 16	704	0.3−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	
1997 03 03	691	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	1.2+	0.6−	2006 05 22	691	0.2+	0.4+	
1997 03 03	691	0.7−	0.2−	2004 12 17	704	0.8−	1.5+	2006 05 22	691	0.1−	0.3+	
1997 03 10	691	0.1+	0.5−	2004 12 17	704	0.4+	0.2+	2006 05 23	291	0.1−	0.4+	
1997 03 10	691	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.1−	1.7+	2006 05 23	291	0.2+	0.2+	
1997 03 10	691	0.3+	0.3−	2004 12 17	704	0.5+	0.6+	2006 05 23	291	0.1+	0.4+	
1997 03 14	691	0.3+	0.3−	2004 12 17	704	1.0−	0.8+	2006 05 24	291	0.2−	0.2+	
1997 03 14	691	0.3+	0.1−	2004 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	291	0.1−	0.2+	
1997 03 14	691	0.0	0.3−	2004 12 17	704	1.0−	0.6+	2006 05 24	291	0.4−	1.0+	
2001 02 15	704	0.4−	0.0	2004 12 17	704	0.6+	0.4+	2006 05 25	644	0.0	0.1−	
2001 02 15	704	0.2−	0.1+	2004 12 17	704	0.5+	0.7+	2006 05 25	644	0.2−	0.4−	
2001 02 15	704	2.0−	0.7+	2004 12 17	704	0.4−	0.2+	2006 05 25	644	0.6−	0.0	
2001 02 15	704	0.5+	0.8+	2005 01 12	704	0.2−	0.9−					

(129522)∗ 1995 XY$_3$ = 2003 SV$_{316}$ = 2005 ES$_{103}$

Discovered 1995 Dec. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 74550, *MPO* 84438)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.84028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23693941	ω	164.72843		+0.26600240	+0.96165206	
a	2.5864922	Ω	120.65738		−0.89236920	+0.27187674	
e	0.0676279	i	4.45660		−0.36458186	+0.03617110	
P	4.16	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 12 14	691	0.0	0.2−	2003 09 28	704	0.2−	0.5−	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−	
1995 12 14	691	0.3−	0.1−	2003 10 20	704	(0.3−	2.1+)	2005 03 10	G96	0.2+	0.0	
1995 12 14	691	0.2−	0.3−	2003 10 20	704	1.8+	0.8+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	
1995 12 20	691	0.1−	0.2−	2003 10 20	704	0.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.3−	0.0	
1995 12 20	691	0.0	0.6+	2003 10 20	704	0.8+	0.6−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−	
1995 12 20	691	0.2−	0.2−	2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+	
1995 12 27	691	0.3−	0.8−	2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.4−	
1995 12 27	691	0.5+	0.3−	2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	
1995 12 27	691	0.5+	0.5−	2003 10 23	291	0.4−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	
1999 10 10	704	0.3−	0.1−	2003 10 23	291	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.3+	
1999 10 10	704	0.2+	0.3+	2003 10 23	291	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.4+	
1999 10 10	704	0.1+	1.0−	2004 12 19	G96	0.2−	0.5−	2006 05 21	691	0.0	0.1+	
2001 02 02	691	0.3+	0.2+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.0	
2001 02 02	691	0.5+	0.2+	2004 12 19	G96	0.5−	0.3−	2006 05 21	691	0.2−	0.6−	
2001 02 02	691	0.5+	0.2+	2004 12 19	G96	0.3−	0.5−	2006 05 25	691	0.0	0.0	
2003 09 22	644	0.1+	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.0	
2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+	
2003 09 22	644	0.3+	1.0+	2005 01 16	691	0.1−	0.5+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+	
2003 09 28	704	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.5−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.1+	
2003 09 28	704	0.2+	0.3−	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.0	
2003 09 28	704	0.2+	0.7−	2005 03 04	G96	0.4−	0.2+					

(129523)∗ 1995 XY$_4$ = 1997 GJ$_{38}$

Discovered 1995 Dec. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPC 30082)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.85175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23259197	ω	354.49763		−0.80816417	−0.58768822	
a	2.6186226	Ω	149.40562		+0.54321234	−0.76913971	
e	0.0478470	i	4.35435		+0.22757642	−0.25109096	
P	4.24	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 12 14	691	0.3−	0.5−	1997 04 08	621	1.1−	0.8−	2003 10 19	645	0.0	0.0
1995 12 14	691	0.1+	0.3−	1997 04 09	621	0.4−	0.0	2003 10 19	645	0.0	0.0
1995 12 14	691	0.0	0.2−	1997 04 09	621	0.1+	0.4−	2005 01 15	704	0.4−	0.8+
1995 12 20	691	0.1−	0.2−	1997 04 09	621	0.3+	0.0	2005 01 15	704	0.3−	0.7+
1995 12 20	691	0.2−	0.1+	1997 04 09	621	0.6+	0.0	2005 01 15	704	0.4−	1.0+
1995 12 20	691	0.1+	0.0	1997 04 30	621	1.3+	0.1−	2005 01 17	691	0.5+	0.4+
1995 12 26	691	0.3−	0.0	1997 04 30	621	0.4+	0.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.2+
1995 12 26	691	0.3−	0.1+	1997 04 30	621	0.2−	0.7+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+
1995 12 26	691	0.1−	0.2+	1997 04 30	621	1.3−	0.5−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−
1996 01 15	691	0.3+	0.1−	1997 05 01	621	0.6+	0.2+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−
1996 01 15	691	0.4+	0.2+	1997 05 01	621	0.0	0.2+	2005 03 08	G96	0.1+	0.2−
1996 01 15	691	0.2+	0.1−	1997 05 01	621	0.6−	0.7+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−
1997 04 07	621	0.1+	1.2−	1997 05 01	621	0.1−	1.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
1997 04 08	621	0.3+	1.0−	1997 05 02	621	0.4+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
1997 04 08	621	0.1−	0.8−	1997 05 02	621	0.3+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
1997 04 08	621	0.0	0.6−	1997 05 02	621	0.8+	0.3−	2006 05 25	G96	0.3+	0.1+
1997 04 08	621	0.7−	0.4−	1997 05 02	621	0.1+	0.2−	2006 06 21	691	0.3+	0.4+
1997 04 08	621	0.2+	0.4−	2001 05 20	807	0.5+	0.3+	2006 06 21	691	0.0	0.3+
1997 04 08	621	1.2−	0.3−	2001 05 21	807	0.4+	0.3+	2006 06 21	691	0.7−	0.2−

(129524)∗ 1995 YK$_8$ = 1999 TJ$_{72}$

Discovered 1995 Dec. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60475)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.40904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24309753	ω	274.86837		+0.97289192	+0.22134377	
a	2.5426252	Ω	72.35542		−0.17434621	+0.89233470	
e	0.1666368	i	4.03132		−0.15193655	+0.39337733	
P	4.05	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.3−	0.1+	1999 11 29	691	0.3+	0.2+	2005 02 01	691	0.2+	0.4+
1995 12 18	691	0.2−	0.3−	1999 11 29	691	0.5+	0.4+	2005 02 01	691	0.1+	0.1+
1995 12 18	691	0.2−	0.1−	1999 12 12	691	0.4+	0.0	2005 02 01	691	0.1+	0.2+
1995 12 23	691	0.1+	0.2+	1999 12 12	691	0.5+	0.2−	2006 04 28	807	0.0	0.2+
1995 12 23	691	0.2+	0.1−	1999 12 12	691	0.3+	0.5+	2006 04 28	807	0.0	0.1+
1995 12 23	691	0.3+	0.3−	2002 06 07	291	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
1999 10 09	691	0.0	0.1−	2002 06 07	291	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.3−	0.3+
1999 10 09	691	0.5−	0.1−	2002 06 07	291	0.4+	0.0	2006 05 04	691	1.1−	0.6+
1999 10 09	691	0.1−	0.3−	2003 10 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
1999 10 15	691	0.1+	0.5+	2003 10 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.3+	0.2+
1999 10 15	691	1.2−	0.5+	2003 10 24	691	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.6+	0.3+
1999 10 15	691	0.9−	0.4+	2003 11 20	695	0.0	0.2+				
1999 11 29	691	0.1+	0.3+	2003 11 20	695	0.4+	0.2+				

(129525)∗ 1996 AG$_{11}$

Discovered 1996 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.40219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30466402	ω	356.48179		+0.02968864	+0.99774624	
a	2.1873684	Ω	275.21309		−0.91559636	+0.00299399	
e	0.0105308	i	3.46420		−0.40100112	+0.06703333	
P	3.24	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.2+	0.0	2001 11 19	704	0.6+	0.2+	2004 09 18	704	0.6−	0.2+
1996 01 13	691	0.1+	0.2−	2001 11 19	704	0.1+	0.2+	2004 09 18	704	0.7−	0.4+
1996 01 13	691	0.2+	0.4−	2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2004 09 18	704	0.5+	0.2−
1996 01 21	691	0.4−	0.0	2001 11 24	704	0.7+	0.3+	2004 09 18	704	1.1−	0.1+
1996 01 21	691	0.5−	0.3+	2001 11 24	704	0.3−	0.5+	2004 10 09	699	0.5−	0.7+
1996 01 21	691	0.1−	0.0	2001 11 24	704	(1.6−	2.1−)	2004 10 09	699	1.0+	1.5+
1996 01 27	691	0.1+	0.1−	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2004 10 09	699	0.4+	0.0
1996 01 27	691	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.3−	0.8−	2004 10 09	699	1.0+	0.1+
1996 01 27	691	0.3+	0.2−	2001 12 15	704	0.2+	0.2+	2004 10 10	704	1.3+	0.1+
2001 10 14	704	1.5+	0.0	2001 12 15	704	0.4+	0.3+	2004 10 10	704	0.6−	0.4−
2001 10 14	704	0.0	0.2−	2001 12 15	704	0.1−	0.6+	2004 10 10	704	0.7+	0.4−
2001 10 14	704	0.1−	0.2+	2001 12 15	704	0.4+	0.1+	2004 10 10	704	0.4−	1.0+
2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.1+	0.6+
2001 10 21	704	0.7−	0.0	2001 12 18	704	0.3−	0.5−	2004 10 21	704	0.8−	0.2+
2001 10 21	704	1.0−	0.7−	2001 12 18	704	0.8+	0.4+	2004 10 21	704	0.4−	0.1−
2001 10 23	704	1.5+	1.0−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2004 10 21	704	0.6−	1.2+
2001 10 23	704	0.5−	0.7−	2001 12 18	704	0.2−	0.9+	2004 10 21	704	0.8−	0.1+
2001 10 23	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.4−	2006 03 05	691	0.6+	0.3+
2001 10 23	704	1.3−	0.9−	2001 12 19	704	0.1−	0.6−	2006 03 05	691	0.5+	0.3+
2001 11 12	704	0.5+	0.6−	2001 12 19	704	1.0−	0.6−	2006 03 05	691	0.5+	0.2+
2001 11 12	704	0.5−	1.8−	2001 12 19	704	0.7−	0.7−	2006 03 09	691	0.5−	0.3+
2001 11 12	704	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.3−	0.7−	2006 03 09	691	0.8+	0.1+
2001 11 12	704	0.6+	0.1+	2004 09 10	704	0.6−	0.5+	2006 03 09	691	0.8+	0.0
2001 11 12	704	0.4−	0.9+	2004 09 10	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	699	0.2−	1.9+
2001 11 19	699	0.5+	0.5+	2004 09 10	704	0.2+	0.0	2006 03 24	699	1.4+	1.1+
2001 11 19	699	0.0	0.1+	2004 09 15	699	0.7−	0.0	2006 03 24	699	0.3+	1.6+
2001 11 19	699	0.2−	0.1+	2004 09 15	699	1.1+	0.5+	2006 03 24	699	1.4−	0.3+
2001 11 19	699	0.7−	0.5+	2004 09 15	699	1.0−	0.7+				
2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2004 09 15	699	0.3+	0.9+				

(129526)∗ 1996 AZ$_{11}$ = 1996 BC$_{13}$ = 1998 QP$_{62}$

Discovered 1996 Jan. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 11475)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.03839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21683222	ω	155.03293		+0.99797566	−0.04422013	
a	2.7440173	Ω	207.61897		+0.02756766	+0.94846247	
e	0.0376853	i	5.65824		+0.05731150	+0.31378899	
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.0	0.2−	2003 09 26	704	0.4+	0.3+	2003 10 23	704	0.6−	0.3+
1996 01 14	691	0.3−	0.0	2003 09 26	704	0.4−	0.9−	2003 10 23	704	0.3+	0.2+
1996 01 14	691	0.3−	0.0	2003 09 26	704	0.6−	0.0	2003 10 23	291	0.1+	0.2+
1996 01 21	691	0.0	0.1+	2003 09 28	691	0.2+	0.1−	2003 10 23	704	0.2−	0.5+
1996 01 21	691	0.1+	0.2+	2003 09 28	691	0.4+	0.2+	2003 10 23	704	0.4+	1.1−
1996 01 21	691	0.0	0.2+	2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2003 10 23	291	0.3+	0.2+
1996 01 27	691	0.3+	0.4−	2003 10 16	691	0.3+	0.1−	2006 04 19	691	0.4+	0.1+
1996 01 27	691	0.2+	0.1−	2003 10 16	691	0.3+	0.1−	2006 04 19	691	0.0	0.6+
1998 08 27	327	0.8−	0.9−	2003 10 16	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	691	0.4+	0.5+
1998 08 27	327	0.1+	0.2−	2003 10 20	291	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
1998 08 27	327	0.7−	0.4−	2003 10 20	291	0.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2+
1998 08 30	327	0.6+	1.1−	2003 10 20	291	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
1998 08 30	327	0.5+	0.5+	2003 10 21	699	0.7+	0.9+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2−
1998 08 30	327	1.0+	0.1−	2003 10 21	699	0.8+	0.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2003 09 18	691	0.2−	0.2−	2003 10 21	699	0.9−	1.8+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	(2.0+	1.5+)	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2003 09 18	691	0.4−	0.4−	2003 10 22	608	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2003 09 19	291	0.2−	0.1+	2003 10 22	608	0.1+	0.4+	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2003 09 19	291	0.3−	0.7+	2003 10 22	608	0.3−	0.7+	2006 05 23	G96	0.1−	0.0
2003 09 19	291	0.2−	0.1−	2003 10 23	704	0.8−	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	(3.0+	0.2+)	2003 10 23	291	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.2+	0.0

(129527)∗ 1996 AJ$_{14}$

Discovered 1996 Jan. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.58056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22451702	ω	158.49637		+0.87592423	−0.48190923	
a	2.6810395	Ω	230.33436		+0.43820552	+0.81448495	
e	0.2118886	i	1.69792		+0.20182336	+0.32307547	
P	4.39	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.4+	0.0	1999 10 06	704	0.7+	0.7+	2006 03 23	G96	0.4+	0.2−
1995 11 14	691	0.3+	0.0	1999 10 06	704	0.7+	0.7+	2006 03 23	G96	0.4−	0.4−
1995 11 14	691	1.1−	0.2−	1999 10 06	704	0.5+	0.4+	2006 03 24	291	0.1−	0.5+
1995 11 16	691	0.2+	0.2+	1999 10 06	704	1.1+	0.3+	2006 03 24	291	0.3+	0.6+
1995 11 16	691	0.3+	0.2+	1999 10 06	704	0.9+	0.8+	2006 03 24	291	0.2+	0.3+
1995 11 16	691	0.1+	0.1+	2002 04 06	807	0.1+	0.4+	2006 03 25	291	0.0	0.4+
1995 12 18	691	0.4−	0.4+	2002 04 06	807	0.1+	0.3+	2006 03 25	291	0.0	0.4+
1995 12 18	691	0.4+	0.3+	2004 12 10	704	1.0−	0.5+	2006 03 25	291	0.3+	0.1+
1995 12 18	691	0.1+	0.1−	2004 12 10	704	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
1996 01 12	691	0.1−	0.4−	2004 12 10	704	0.1−	1.2+	2006 04 02	G96	1.2−	0.5+
1996 01 12	691	0.0	0.1+	2004 12 10	704	0.5−	0.6−	2006 04 02	G96	0.3+	0.5−
1996 01 12	691	0.1−	0.2−	2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
1996 01 24	691	0.2+	0.1−	2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
1996 01 24	691	0.1−	0.1−	2004 12 13	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.7+	0.0
1996 01 24	691	0.3−	0.2−	2004 12 16	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
1999 09 05	699	1.1−	1.9+	2004 12 16	704	0.7+	0.2−	2006 04 07	G96	0.6−	0.3−
1999 09 05	699	0.4−	1.6+	2004 12 16	704	0.5+	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.5−
1999 09 05	699	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.7+	0.3−	2006 04 21	691	0.4+	0.1−
1999 09 07	704	0.8−	0.0	2006 02 25	G96	0.9−	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.3+
1999 09 07	704	1.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
1999 09 07	704	0.1−	0.8−	2006 02 25	G96	0.6−	0.6+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
1999 09 07	704	1.1−	1.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 05 03	G96	0.8+	0.1−
1999 09 07	704	0.8−	0.6+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+

(129528)∗ 1996 BQ_8 = 2003 UW_{82}

Discovered 1996 Jan. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52417)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.96006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21835362	ω	236.73017		+0.98538758	+0.05977498	
a	2.7312563	Ω	119.37930		−0.00773582	+0.95113683	
e	0.1453285	i	10.54651		−0.17015135	+0.30292851	
P	4.51	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.2−	0.1+	2003 11 16	683	0.3−	0.8−	2003 11 28	683	0.2−	0.8+
1996 01 19	691	0.3−	0.2+	2003 11 16	683	0.6+	0.7−	2003 11 28	683	0.3−	1.1−
1996 01 19	691	0.2−	0.1−	2003 11 16	683	(2.5−	0.4−)	2003 11 29	704	1.3+	1.3+
1996 01 24	691	0.1+	0.1−	2003 11 18	683	0.3−	1.0+	2003 11 29	704	0.2+	1.0+
1996 01 24	691	0.2−	0.2+	2003 11 18	683	0.7+	0.8+	2003 11 29	704	0.2+	1.6+
1996 01 24	691	0.1+	0.1+	2003 11 18	683	0.9+	1.3+	2003 11 29	704	0.2−	1.7+
1996 01 29	691	0.0	0.2−	2003 11 18	644	0.3−	0.3+	2003 11 29	704	0.7−	1.7+
1996 01 29	691	0.0	0.2−	2003 11 18	644	0.3−	0.3+	2003 12 01	683	0.2+	1.6−
2000 01 07	704	0.6+	0.7+	2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2003 12 01	683	0.9−	0.5−
2000 01 07	704	0.8+	0.2−	2003 11 19	683	0.1+	0.7−	2003 12 01	683	0.3−	0.5−
2000 01 07	704	1.1+	0.2−	2003 11 19	683	0.9−	0.8+	2003 12 18	608	0.0	0.2+
2000 01 07	704	1.5+	0.2−	2003 11 19	683	1.1+	0.9+	2003 12 18	608	0.2+	0.2+
2003 09 03	704	0.2+	1.1+	2003 11 20	683	0.9+	1.9−	2003 12 18	608	0.1−	0.2+
2003 09 03	704	0.6+	1.2+	2003 11 20	683	0.4−	0.6−	2003 12 28	699	0.4+	0.4+
2003 09 03	704	0.3+	0.7+	2003 11 20	683	0.2−	0.6−	2003 12 28	699	(1.3+	2.9+)
2003 09 03	704	0.1+	1.3+	2003 11 21	683	0.8+	0.2+	2003 12 28	699	1.3−	1.7+
2003 09 22	699	0.2+	0.6−	2003 11 21	703	0.9−	0.5+	2003 12 28	699	0.6+	0.5+
2003 09 22	699	0.3−	0.7−	2003 11 21	683	0.4−	0.8+	2006 04 24	699	1.2+	0.5−
2003 09 22	699	0.4−	1.0−	2003 11 21	703	0.6−	0.4+	2006 04 24	699	0.4+	0.9−
2003 09 22	699	1.4+	0.0	2003 11 21	703	0.5−	0.4+	2006 04 24	699	0.3−	0.6−
2003 10 19	699	1.0−	0.5−	2003 11 21	703	1.4−	0.8+	2006 04 24	699	1.4−	0.5+
2003 10 19	699	0.0	0.4+	2003 11 21	699	0.4−	0.3+	2006 05 22	691	0.1−	0.1−
2003 10 19	699	0.1−	0.5+	2003 11 21	699	0.2−	0.3+	2006 05 22	691	1.0−	1.4+
2003 10 19	699	1.1−	0.8−	2003 11 21	699	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.1−
2003 10 19	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	699	0.1+	0.5+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 10 19	644	0.1+	0.3+	2003 11 23	683	1.0+	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2003 10 19	644	0.4+	0.3+	2003 11 23	683	0.7−	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2003 10 20	704	0.3+	0.3−	2003 11 23	683	(4.1−	2.6−)	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2003 10 20	704	0.3−	0.4−	2003 11 24	683	0.0	1.6−	2006 05 26	691	0.4+	0.0
2003 10 20	704	0.5−	0.1+	2003 11 24	683	0.9−	1.1−	2006 05 26	691	0.4+	0.0
2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	683	1.3−	0.8−	2006 05 29	691	0.6+	1.5+
2003 10 20	704	0.3−	0.5−	2003 11 27	683	0.0	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2003 10 28	608	0.5+	1.2+	2003 11 27	683	0.4+	0.7−	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2003 10 28	608	0.1−	1.3+	2003 11 27	683	(5.1−	4.4−)				
2003 10 28	608	0.2−	0.6+	2003 11 28	683	0.3−	0.4+				

(129529)∗ 1996 EM_7 = 2003 US_{67} = 2006 DJ_{89}

Discovered 1996 Mar. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93702)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.92542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19801384	ω	144.82880		+0.64285143	+0.76593223	
a	2.9152269	Ω	165.16841		−0.71099550	+0.60125589	
e	0.0731190	i	2.12228		−0.28500429	+0.22768217	
P	4.98	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.0	0.2+	2003 09 16	291	0.4−	0.4+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+
1996 03 11	691	0.2+	0.2−	2003 09 16	291	0.9−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−
1996 03 11	691	0.1+	0.1−	2003 09 16	291	1.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.5−	0.0
1996 03 18	691	0.0	0.2+	2003 10 16	291	0.5+	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
1996 03 18	691	0.7+	0.5+	2003 10 16	291	0.4+	0.5+	2006 02 24	691	0.1−	0.3+
1996 03 18	691	0.4+	0.5+	2003 10 16	291	0.5+	0.7+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−
1996 03 27	691	0.6−	0.1−	2004 12 19	691	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
1996 03 27	691	0.6−	0.0	2004 12 19	691	0.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+
1996 03 27	691	0.5−	0.1−	2004 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.4+
1998 09 24	691	0.2+	0.2−	2005 12 03	568	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
1998 09 24	691	0.1+	0.3−	2005 12 03	568	0.2+	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
1998 09 24	691	0.1+	0.4−	2005 12 03	568	0.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
2001 04 16	645	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.6−
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.8−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2001 04 27	691	1.0+	0.1+	2006 02 07	G96	0.2+	0.3−	2006 05 25	G96	0.6−	0.5−
2001 04 27	691	0.5+	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2001 04 27	691	1.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.5+	0.1−				

(129530)∗ 1996 EB_9 = 2001 FG_{153}

Discovered 1996 Mar. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11476)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.32742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21431175	ω	118.09770		+0.07483652	+0.99577456	
a	2.7654898	Ω	156.01678		−0.95469628	+0.08696004	
e	0.0543695	i	7.52369		−0.28801825	−0.02951244	
P	4.60	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.9+	0.5−	2002 07 12	644	0.7−	1.2+	2005 01 18	703	0.9−	1.2+
1996 03 12	691	0.2+	0.1−	2002 07 12	644	0.7−	1.3+	2005 01 18	703	0.7+	0.6+
1996 03 12	691	0.2−	0.4−	2002 07 12	644	0.7−	1.2+	2005 01 18	703	0.1−	0.7+
1996 03 17	691	0.3+	0.6−	2002 08 07	644	0.1−	0.2−	2005 02 02	703	0.7−	0.5−
1996 03 17	691	0.1−	0.1−	2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2005 02 02	703	0.5+	0.2+
1996 03 23	691	0.3−	0.2+	2002 08 07	644	0.3−	0.5−	2005 02 02	703	1.6−	0.2+
1996 03 23	691	0.6−	0.2+	2002 08 16	644	0.2+	1.0+	2005 02 02	703	0.7+	0.8−
1996 03 23	691	0.3−	0.0	2002 08 16	644	0.1+	0.5+	2005 03 09	G96	0.1+	2.9+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2002 08 16	644	0.3−	0.8+	2005 03 09	G96	0.3−	2.9+
1998 09 25	645	0.1−	0.0	2002 08 27	644	0.1+	1.2+	2005 03 09	G96	(0.1−	3.9+)
2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2002 08 27	644	0.1+	1.4+	2005 03 09	G96	(0.6+	3.8+)
2001 03 26	704	0.7+	0.8+	2002 08 27	644	0.7+	1.4+	2006 04 30	703	0.4+	0.5+

2001 03 26	704	0.8+	1.4+	2003 11 19	644	0.3−	0.5+	2006 04 30	703	0.0	0.4+		
2001 03 26	704	0.7+	0.1+	2003 11 19	644	0.2+	0.5+	2006 04 30	703	0.5−	0.4−		
2001 03 26	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	644	0.4+	0.4+	2006 04 30	703	0.3+	0.1−		
2001 03 27	699	0.7−	0.2−	2003 11 29	691	0.1+	0.4+	2006 06 18	644	0.4+	0.5+		
2001 03 27	699	1.0+	1.0+	2003 11 29	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.2+		
2001 03 27	699	0.4−	0.1+	2003 11 29	691	0.2+	0.2+	2006 06 18	644	0.4+	0.7+		
2001 03 27	699	0.6−	0.2+	2005 01 18	703	1.1+	0.2+						

(129531)∗ 1996 EX$_9$ = 2001 FM$_{75}$

Discovered 1996 Mar. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11476)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.95379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20336348	ω	346.29539		−0.48931022	−0.87116736	
a	2.8638751	Ω	132.98237		+0.80527593	−0.46916746	
e	0.1925991	i	3.17617		+0.33482261	−0.14473883	
P	4.85	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.4−	0.1−	2001 04 16	645	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.5+	0.1+		
1996 03 12	691	0.2−	0.2−	2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.1+		
1996 03 12	691	0.4−	0.3−	2004 11 03	644	0.4+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.0		
1996 03 17	691	0.2−	0.3−	2004 11 03	644	0.5+	1.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.0		
1996 03 17	691	0.2−	0.2−	2004 11 03	644	0.0	1.3+	2006 04 18	644	0.1−	0.2+		
1996 03 17	691	0.1−	0.2−	2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−		
1996 03 23	691	0.0	0.5−	2004 11 10	691	0.0	0.5+	2006 04 18	291	0.5−	0.2+		
1996 03 23	691	0.1+	0.4−	2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 04 18	644	0.0	0.1−		
1996 03 23	691	0.1+	0.6−	2004 11 17	E12	0.1−	0.6+	2006 04 18	291	0.3−	0.2+		
2001 03 02	608	(1.9+	2.2+)	2004 11 17	E12	0.1+	0.4−	2006 04 18	291	0.3−	0.1+		
2001 03 02	608	1.4+	1.9+	2004 11 17	E12	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+		
2001 03 02	608	(1.9+	2.1+)	2004 11 17	E12	0.5−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+		
2001 03 14	691	0.2+	0.3+	2004 11 18	E12	1.7−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+		
2001 03 14	691	0.0	0.6+	2004 11 18	E12	0.2+	0.5−	2006 04 19	291	0.1+	0.1+		
2001 03 14	691	0.1+	0.4+	2004 11 18	E12	0.1−	0.1+	2006 04 19	291	0.1+	0.1+		
2001 03 19	699	0.7+	0.8−	2004 11 18	E12	(2.5−	0.3−)	2006 04 19	291	0.1+	0.0		
2001 03 19	699	1.4+	0.2+	2004 11 19	703	0.8−	0.3−	2006 04 20	291	0.1−	0.1+		
2001 03 19	699	0.7+	0.4+	2004 11 19	703	0.3−	0.0	2006 04 20	291	0.1−	0.2+		
2001 03 19	704	0.3+	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	1.3+	2006 04 20	291	0.0	0.1+		
2001 03 19	699	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.2−	0.5−	2006 04 21	291	0.0	0.2+		
2001 03 19	704	0.9+	1.0−	2004 12 09	703	0.0	0.3+	2006 04 21	291	0.0	0.2+		
2001 03 19	704	1.1+	1.3−	2004 12 09	703	0.0	0.5−	2006 04 21	291	0.1−	0.2+		
2001 03 26	704	0.1−	0.3+	2004 12 09	703	1.0+	0.5+	2006 04 27	691	0.5+	0.0		
2001 03 26	704	1.0+	0.8+	2004 12 09	703	1.1−	0.7−	2006 04 27	691	0.5+	0.6+		
2001 03 26	704	0.4+	1.0+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.4+		
2001 03 26	704	1.6+	0.8+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+						

(129532)∗ 1996 EO$_{13}$

Discovered 1996 Mar. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.92654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29589110	ω	65.14168		+0.45292311	−0.89153783	
a	2.2303933	Ω	357.91011		+0.76597223	+0.39174993	
e	0.1063052	i	7.21126		+0.45623151	+0.22735939	
P	3.33	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.8+	0.4+	2004 09 09	699	0.9−	1.7+	2004 10 15	G96	0.4−	0.7−		
1996 03 11	691	0.4+	0.5+	2004 09 09	699	1.2+	0.0	2004 10 15	G96	0.4−	0.1−		
1996 03 11	691	0.2−	0.2+	2004 09 09	699	0.3−	0.1−	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−		
1996 03 18	691	0.2−	0.4+	2004 09 09	699	0.4+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+		
1996 03 18	691	0.1+	0.4+	2004 09 11	691	0.3−	0.5+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+		
1996 03 18	691	0.1+	0.1+	2004 09 11	691	0.6−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+		
1996 03 27	691	0.0	0.1−	2004 09 11	691	0.4−	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+		
1996 03 27	691	0.2+	0.2+	2004 09 13	699	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+		
2001 10 14	704	0.4−	0.1+	2004 09 13	699	0.6+	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+		
2001 10 14	704	1.3+	1.1−	2004 09 13	699	0.5−	1.6+	2006 03 06	691	0.6+	0.5+		
2001 10 14	704	1.8+	1.1+	2004 09 13	699	0.9+	0.8+	2006 03 06	691	0.5+	0.4+		
2001 10 14	704	0.0	0.6+	2004 09 17	704	0.2−	0.5+	2006 03 06	691	0.4+	0.3+		
2001 11 11	704	1.2−	0.9+	2004 09 17	704	0.1+	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+		
2001 11 11	704	0.3−	0.3+	2004 09 17	704	0.4−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−		
2001 11 11	704	0.2−	0.2−	2004 09 17	704	0.4−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0		
2001 11 11	704	0.7−	0.2−	2004 09 21	704	0.5+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0		
2004 09 07	691	0.2−	0.6+	2004 09 21	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	699	0.8+	0.2+		
2004 09 07	691	0.3−	0.3+	2004 09 21	704	0.7−	0.7+	2006 03 24	699	0.3−	0.1+		
2004 09 07	691	0.4−	0.4+	2004 09 21	704	1.3−	0.1−	2006 03 24	699	(0.0	2.0+)		
2004 09 09	704	1.4+	1.0+	2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	1.4−	0.1−		
2004 09 09	704	0.8−	0.9+	2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.2−	0.0		
2004 09 09	704	0.7−	0.9+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 04 24	G96	0.5−	0.3−		
2004 09 09	704	0.0	0.7+	2004 10 15	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−		
2004 09 09	704	0.6+	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.6−	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−		

(129533)∗ 1996 EN$_{14}$ = 2001 DN$_{82}$

Discovered 1996 Mar. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 14746)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.36784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20227981	ω	29.19396		−0.99971566	+0.01272984	
a	2.8740943	Ω	151.51409		−0.01918875	−0.93146297	
e	0.0225368	i	2.42297		+0.01415622	−0.36361338	
P	4.87	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.5+	0.0	2001 02 22	691	0.5+	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.2+		
1996 03 12	691	0.8+	0.4−	2001 02 22	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1+		
1996 03 12	691	1.3−	0.7+	2001 02 27	691	0.0	0.6−	2006 02 24	691	0.0	0.2+		
1996 03 17	691	0.1+	0.3−	2001 02 27	691	0.1−	0.7−	2006 03 03	691	0.1−	0.5+		
1996 03 17	691	0.6−	0.3−	2001 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.4+		
1996 03 17	691	0.5−	0.6−	2003 09 17	691	0.2−	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.5+		
1998 09 26	691	0.2+	0.4+	2003 09 17	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.5+		
1998 09 26	691	0.0	0.4−	2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.5+		
1998 09 26	691	0.0	0.3−	2003 09 18	644	0.3−	0.7+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+		
1998 09 29	691	0.5+	0.0	2003 09 18	644	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−		
1998 09 29	691	0.3−	0.2+	2003 09 18	644	0.2+	0.5+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−		
1998 09 29	691	0.1−	0.3−	2003 09 27	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−		
2000 12 23	645	0.0	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−		
2000 12 23	645	0.0	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.6+	2006 04 25	G96	0.4−	0.8−		
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 04 25	G96	0.3−	0.6−		
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 04 25	G96	0.4+	0.1−		
2001 02 22	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.6−		

(129534)∗ 1996 HA$_5$ = 2001 JS$_{10}$

Discovered 1996 Apr. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12852)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.34996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20455139	ω	281.93347		+0.67324612	+0.72676323	
a	2.8527765	Ω	31.75920		−0.53667107	+0.60700614	
e	0.1570757	i	14.99850		−0.50864901	+0.32149455	
P	4.82	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 15	691	0.0	1.0+	2002 08 14	704	1.0−	0.3−	2002 10 06	704	0.7−	0.9+		
1991 04 15	691	0.2+	1.3+	2002 09 03	644	0.4+	0.5+	2002 10 06	704	0.0	1.1+		
1991 04 15	691	0.0	0.6+	2002 09 03	644	0.2+	0.3+	2002 10 06	704	0.2+	0.6+		
1996 04 12	691	1.0−	0.4−	2002 09 03	644	0.0	0.3+	2002 10 29	704	0.7−	0.0		
1996 04 12	691	0.6−	0.3+	2002 09 10	644	0.1−	0.6+	2002 10 29	704	0.1+	1.5+		
1996 04 12	691	0.5−	0.4+	2002 09 10	644	0.1−	0.5+	2002 10 29	704	0.2+	0.2+		
1996 04 19	691	1.2+	0.0	2002 09 10	644	0.0	0.6+	2002 10 29	704	0.1−	1.3+		
1996 04 19	691	1.1+	0.1−	2002 09 13	704	0.2−	0.6+	2002 10 29	704	0.5+	1.6+		
1996 04 19	691	1.0+	0.3+	2002 09 13	704	0.5−	0.6+	2003 12 28	704	0.0	0.8+		

1996 04 24	691	1.0+	0.6+	2002 09 13	704	1.3−	0.9+	2003 12 28	704	0.1+	0.8+
1996 04 24	691	0.6+	0.0	2002 09 13	699	0.4−	0.5+	2003 12 28	704	0.2−	1.6+
1996 04 24	691	0.7+	0.3+	2002 09 13	699	0.3−	0.3−	2003 12 28	704	0.0	0.7+
2001 04 24	608	0.7−	1.1−	2002 09 13	699	0.6−	0.1−	2005 03 09	703	0.5−	0.6+
2001 04 24	608	0.8−	1.5−	2002 09 13	699	1.1−	0.2−	2005 03 09	703	0.1−	0.8−
2001 04 24	608	0.7−	0.7−	2002 09 17	644	0.7−	0.4+	2005 03 09	703	0.8+	0.3−
2001 05 15	699	0.1−	0.2+	2002 09 17	644	0.6−	0.4+	2005 03 09	703	0.2−	0.4+
2001 05 15	699	0.7−	0.0	2002 09 17	644	0.3−	0.4+	2006 05 18	E12	0.2−	0.1+
2001 05 15	699	0.3−	0.3−	2002 09 27	704	0.2−	0.7+	2006 05 18	E12	0.9+	0.2+
2001 05 15	699	0.1−	0.1−	2002 09 27	704	0.3−	0.8+	2006 05 18	E12	0.2+	0.2−
2001 05 21	704	0.1−	1.9−	2002 09 27	704	0.7−	0.2+	2006 05 18	E12	0.2−	0.1+
2001 05 21	704	0.3+	0.6−	2002 09 27	704	0.3−	0.5+	2006 05 24	E12	1.4−	1.5−
2001 05 21	704	1.3−	0.6+	2002 10 02	608	0.0	0.8−	2006 05 24	E12	0.3−	0.3+
2002 08 14	704	0.0	0.8−	2002 10 02	608	0.0	0.8−	2006 05 24	E12	0.1−	0.2+
2002 08 14	704	0.0	0.3−	2002 10 02	608	0.3+	0.5−	2006 05 24	E12	1.0−	1.6+
2002 08 14	704	0.6−	0.3−	2002 10 06	704	0.4+	0.9+				

(129535)∗ 1996 HH$_7$ = 2003 WN$_{61}$

Discovered 1996 Apr. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55814)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	229.59847		(2000.0)			
n	0.20237643	ω	292.15494		+0.99180192	+0.11348566
a	2.8731795	Ω	61.37156		−0.07787489	+0.90122267
e	0.0708412	i	3.83694		−0.10131362	+0.41823283
P	4.87	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.0	0.2+	2003 11 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
1996 04 12	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	1.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
1996 04 19	691	0.5+	0.5+	2003 11 21	704	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
1996 04 19	691	1.5+	0.4+	2003 11 21	704	0.6+	0.7−	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
1996 04 19	691	1.0+	1.5−	2003 11 21	704	0.7+	0.9−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
1996 04 24	691	1.7−	0.8−	2003 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	695	0.2−	0.1−
1996 04 24	691	1.2−	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	695	0.1−	0.1−
1996 04 24	691	1.1−	0.1−	2003 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2001 04 16	691	0.1+	0.3−	2005 02 04	691	0.4+	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
2001 04 16	691	0.2+	0.1+	2005 02 04	691	0.2+	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2001 04 16	691	0.2+	0.0	2005 02 04	691	0.2+	0.5−	2006 05 21	691	0.2−	0.3+
2001 05 24	807	0.3+	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2001 05 24	807	0.4+	0.2+	2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2002 08 13	704	0.2+	0.2+	2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2002 08 13	704	1.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.5−	0.2+	2006 06 02	691	0.9−	0.3+
2002 08 13	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+	2006 06 02	691	0.3−	0.2+
2002 08 13	704	1.0+	0.6−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.9−
2003 10 27	691	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.7−	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	1.0−
2003 10 27	691	0.4−	0.0	2006 04 27	807	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.8−	0.3−
2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	807	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2003 11 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 28	807	0.0	0.3−				
2003 11 19	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+				

(129536)∗ 1996 JQ$_6$ = 1998 TX$_{18}$

Discovered 1996 May 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6736)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	141.70585		(2000.0)			
n	0.18891391	ω	190.33961		+0.79395063	−0.60046567
a	3.0081080	Ω	207.27330		+0.57160933	+0.79063039
e	0.0720952	i	12.00438		+0.20713563	+0.11976881
P	5.22	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.0	0.3+	2001 04 24	291	0.1−	0.2+	2003 10 18	691	0.2−	0.3+
1996 05 11	691	0.2+	0.2+	2003 09 19	691	0.2−	0.5+	2003 10 18	691	0.2−	0.3+
1996 05 11	691	0.2−	0.6+	2003 09 19	691	0.2−	0.5+	2003 10 18	691	0.1−	0.2+
1996 05 16	691	0.7+	0.1−	2003 09 19	691	0.2−	0.5+	2003 10 25	704	1.4−	1.7+
1996 05 16	691	0.6+	0.1−	2003 09 20	704	0.4+	0.2+	2003 10 25	704	0.7−	0.3−
1996 05 16	691	0.5+	0.1−	2003 09 20	704	0.3+	1.4+	2003 10 25	704	0.5−	0.7+
1996 05 20	691	1.0−	0.2−	2003 09 20	704	0.4−	0.6+	2003 10 25	704	1.1+	0.6+
1996 05 20	691	(1.8−	3.2+)	2003 09 20	704	0.4+	0.8+	2003 10 25	704	0.6+	0.6+
1996 05 20	691	1.0−	0.2+	2003 09 23	608	0.1+	0.3−	2006 03 02	291	0.3+	0.7+
1996 05 22	691	0.2+	0.2−	2003 09 23	608	0.3−	0.2−	2006 03 02	291	0.3+	0.7+
1996 05 22	691	0.3+	0.6−	2003 09 23	608	0.2−	0.1+	2006 03 02	291	0.1+	0.7+
1996 05 22	691	0.0	0.1+	2003 09 27	704	0.0	0.9+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
1998 09 15	691	0.5+	0.2−	2003 09 27	704	0.2+	0.8+	2006 03 05	691	0.6+	0.2−
1998 09 15	691	0.4+	0.1−	2003 09 27	704	0.6+	0.5+	2006 03 05	691	0.8−	0.4+
1998 09 15	691	0.5+	0.4−	2003 09 27	704	0.2−	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.5+
1998 09 30	691	0.3−	0.7+	2003 09 27	704	0.1+	0.8+	2006 03 09	691	0.1−	0.4+
1998 09 30	691	0.8−	0.2+	2003 09 29	699	0.2+	0.4−	2006 03 09	691	0.3+	0.4+
1998 09 30	691	1.0−	0.1−	2003 09 29	699	0.0	1.6+	2006 04 01	621	0.4−	0.2−
1998 10 14	327	0.5+	0.3−	2003 09 29	699	0.1−	0.4+	2006 04 01	621	0.1−	0.4+
1998 10 14	327	0.2+	0.4+	2003 09 29	699	0.6+	0.5+	2006 04 02	621	0.2−	0.1−
1998 10 14	327	0.1−	0.4+	2003 10 06	699	0.2−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.5+
1998 10 18	327	0.6+	0.3−	2003 10 06	699	1.1−	0.7−	2006 04 25	691	0.0	0.4+
1998 10 18	327	0.3+	0.6−	2003 10 06	699	0.1+	1.9+	2006 04 25	691	0.2−	0.5+
1998 10 18	327	0.8+	0.6−	2003 10 06	699	0.0	0.6+				

(129537)∗ 1996 KA$_2$ = 2000 OT$_{42}$

Discovered 1996 May 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3145)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	220.50540		(2000.0)			
n	0.29636042	ω	170.14643		+0.99985383	+0.01073331
a	2.2280379	Ω	189.26967		−0.01444408	+0.94676357
e	0.1588957	i	4.73913		+0.00914803	+0.32175073
P	3.33	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 16	691	0.8+	0.1+	2000 09 03	704	0.5+	0.9+	2002 03 15	704	0.5+	0.1−
1996 05 16	691	1.1+	0.0	2000 09 21	704	0.1−	0.3+	2002 03 15	704	0.7+	1.2−
1996 05 16	691	0.7+	0.1+	2000 09 21	704	0.9−	0.7+	2002 03 15	704	0.6−	0.6+
1996 05 20	691	0.8−	0.3−	2000 09 21	704	1.4−	0.5+	2004 12 18	704	0.8+	0.2+
1996 05 20	691	0.9−	0.2+	2000 09 21	704	0.3−	0.7+	2004 12 18	704	1.2+	0.8+
1996 05 20	691	1.0−	0.0	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2004 12 18	704	0.6+	0.4+
1996 05 22	691	0.8+	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2004 12 18	704	0.6+	1.4+
1996 05 22	691	0.7+	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2004 12 18	704	0.9+	0.3−
1996 05 22	691	0.4+	0.3−	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2004 12 20	699	0.8+	1.3+
1996 06 08	809	(2.4+	0.1−)	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2004 12 20	699	0.1−	1.3+
1996 06 08	809	1.6+	1.1−	2000 10 02	704	0.6+	1.0+	2004 12 20	699	1.0+	0.2+
1996 06 08	809	1.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2004 12 20	699	0.4+	1.1+
1996 06 10	809	(2.7+	3.1−)	2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2005 01 13	704	1.7+	0.8−
1996 06 10	809	(2.7+	2.2−)	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2005 01 13	703	0.2−	0.2+
1996 06 10	809	1.9+	1.8−	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2005 01 13	704	(2.8+	0.7+)
1999 03 22	699	1.0+	0.9+	2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2005 01 13	703	0.2−	0.7+
1999 03 22	699	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.6+	2005 01 13	704	1.9+	0.2+
1999 03 22	699	0.5+	1.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2005 01 13	703	0.4−	0.3+
1999 03 23	704	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.6−	0.3+	2005 01 13	703	0.6−	0.3+
1999 03 23	704	0.0	1.9−	2002 01 22	704	0.1−	0.7+	2005 01 13	704	0.8+	0.2−
1999 03 23	704	(0.8−	2.0−)	2002 01 22	704	0.0	0.1+	2005 01 13	704	1.6+	1.2−
1999 03 23	704	(5.9−	0.2+)	2002 01 22	704	0.6−	0.8+	2005 02 02	704	0.3+	0.7+
1999 04 07	699	0.2−	0.1−	2002 01 22	704	0.7+	0.5−	2005 02 02	704	0.2+	0.0
1999 04 07	699	0.4+	0.3+	2002 01 22	704	1.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.3−	0.9−
1999 04 07	699	0.1+	0.4+	2002 02 06	644	0.2+	0.2+	2005 02 02	704	1.1−	0.7+
1999 04 12	691	1.3−	0.1−	2002 02 06	644	0.5+	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.2+
1999 04 12	691	0.5−	0.6−	2002 02 06	644	0.3+	0.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
1999 04 12	691	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
1999 04 20	691	0.8−	0.7−	2002 02 07	704	0.3−	0.7+	2006 04 12	644	0.3−	0.1+
1999 04 20	691	0.6−	0.5−	2002 02 07	699	0.5−	0.2+	2006 04 12	644	0.4−	0.6+
1999 04 20	691	1.0−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	1.3+	2006 04 12	644	0.4−	0.6+
2000 07 30	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.2+	1.9+
2000 07 30	704	0.6+	0.0	2002 02 07	699	0.4−	1.0+	2006 04 24	704	1.1+	0.6+
2000 07 30	704	0.2+	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.8+

2000 07 30	704	0.4+	0.6−	2002 02 07	699	0.6−	0.1+	2006 04 25	644	0.2−	0.1+
2000 07 30	704	1.2−	0.6+	2002 02 07	699	1.2−	0.7+	2006 04 25	644	0.2−	0.4+
2000 08 03	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.0	2006 04 25	644	0.0	0.6+
2000 08 03	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.2+
2000 08 03	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.5−	0.5+
2000 08 03	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	0.6+	0.6+	2006 04 27	704	0.7+	1.4+
2000 08 03	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.2−	2006 04 27	704	0.1+	0.7+
2000 08 07	106	0.7−	0.3+	2002 02 16	644	0.6+	0.7+	2006 04 30	704	0.9−	0.9−
2000 08 07	106	0.6−	0.3−	2002 02 16	644	0.5+	0.3+	2006 04 30	704	0.4+	0.3+
2000 08 07	106	0.4−	0.5+	2002 02 16	644	0.7+	0.6+	2006 04 30	704	0.1−	0.3−
2000 08 07	106	0.2−	0.0	2002 02 20	704	0.7+	0.9+	2006 04 30	704	0.6+	0.3+
2000 08 07	106	1.0−	0.2−	2002 02 20	704	0.7−	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2000 08 25	704	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.3+	0.1−	2006 05 03	691	0.5+	0.4+
2000 08 25	704	0.1−	0.4+	2002 03 05	644	0.3+	1.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2000 08 25	704	0.6+	0.7+	2002 03 05	644	0.7+	1.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2000 08 25	704	0.2−	0.1+	2002 03 05	644	0.6+	0.7+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2000 08 25	106	0.3+	0.3+	2002 03 10	608	0.6−	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2000 08 25	106	1.0−	0.1−	2002 03 10	608	0.7−	0.7+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2000 08 25	106	0.3−	0.2−	2002 03 10	608	0.7−	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2000 08 31	704	0.7+	0.2+	2002 03 12	645	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2002 03 12	645	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2002 03 13	704	0.9+	0.5+	2006 05 28	704	0.4+	1.0+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2002 03 13	704	0.5+	0.4+	2006 05 28	704	0.8+	1.8+
2000 08 31	704	0.2+	0.2+	2002 03 13	704	0.9+	0.1+	2006 05 28	704	0.3+	1.0−
2000 09 03	704	0.2−	1.0+	2002 03 13	704	0.5+	0.3−	2006 06 12	644	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.3+	2002 03 13	704	1.1+	0.2−	2006 06 12	644	0.7+	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2002 03 15	704	0.4+	0.3−	2006 06 12	644	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2002 03 15	704	0.7+	0.8−				

(129538)∗ 1996 NM

Discovered 1996 July 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.68895		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18291905	ω	228.86131		+0.89507673		+0.42623515
a	3.0734779	Ω	105.53641		−0.35744985		+0.86147988
e	0.2227388	i	7.81467		−0.26658442		+0.27600002
P	5.39	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	566	0.1−	0.0	2002 10 26	608	0.7−	0.8+	2004 01 22	704	0.3+	0.2+
1996 07 14	566	0.8+	0.2+	2002 10 26	608	0.5−	0.6+	2004 01 27	691	0.3−	0.7+
1996 07 14	566	0.5+	0.4+	2002 10 31	704	0.3+	0.4+	2004 01 27	691	0.0	0.1−
1996 07 15	566	0.1−	0.2+	2002 10 31	704	0.6+	0.2−	2004 01 27	691	0.3+	0.2+
1996 07 15	566	0.7−	0.2+	2002 10 31	704	0.4+	0.4−	2004 01 31	691	0.2+	0.2+
1996 07 15	566	0.3+	0.2+	2002 10 31	704	0.2+	0.2−	2004 01 31	691	0.1+	0.1+
1996 08 02	608	0.3+	0.0	2002 10 31	704	0.5+	0.4−	2004 01 31	691	0.2+	0.1+
1996 08 02	608	0.3+	0.1+	2002 10 31	608	0.9−	0.3+	2006 01 29	691	0.1+	0.7+
1996 08 05	608	0.2−	0.6+	2002 10 31	608	0.7−	0.5+	2006 01 29	691	0.0	0.6+
1996 08 05	608	0.6−	0.6+	2002 10 31	608	0.6−	0.3+	2006 01 29	691	0.0	0.6+
1996 08 08	608	0.2−	0.4−	2002 11 05	704	0.6−	0.3+	2006 04 30	703	0.0	0.8+
1996 08 08	608	0.3+	0.4−	2002 11 05	704	0.4−	0.3+	2006 04 30	703	0.8−	1.8+
1997 11 29	704	(2.1−	0.6−)	2002 11 05	704	0.1−	1.4+	2006 04 30	703	0.3−	0.3+
1997 11 29	704	(2.6−	0.6−)	2002 11 05	704	0.3−	0.1+	2006 04 30	703	1.2−	0.4−
1997 11 29	704	1.2−	0.5−	2002 11 05	704	0.8−	0.7−	2006 05 05	699	0.0	0.0
1997 11 29	704	0.9−	0.5−	2002 11 06	699	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	1.2+	0.5+
2001 06 15	704	0.0	1.3+	2002 11 06	699	0.4+	0.2−	2006 05 05	699	0.0	0.5+
2001 06 15	704	1.2+	1.0+	2002 11 06	699	1.2+	1.2+	2006 05 05	699	0.8+	0.3+
2001 06 15	704	0.1−	0.4+	2002 11 06	699	0.2−	1.3+	2006 05 19	699	2.3+	1.2+
2001 06 15	704	0.2+	1.8+	2002 11 12	704	0.3+	1.2+	2006 05 19	699	0.3+	1.0+
2002 09 22	608	0.2+	0.6+	2002 11 12	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	699	0.8+	0.6+
2002 09 22	608	0.1−	0.8+	2002 11 12	704	0.0	1.0+	2006 05 19	699	0.1+	1.7+
2002 09 22	608	0.4−	1.1+	2002 11 12	704	0.5−	0.0	2006 05 19	703	0.5+	0.4−
2002 10 04	704	0.7−	0.3+	2002 11 12	704	1.2−	0.5+	2006 05 19	703	0.0	0.4−
2002 10 04	704	1.7−	0.3+	2002 11 14	843	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.6−	1.7+
2002 10 04	704	0.8−	1.3+	2002 11 14	843	0.4+	0.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.2+
2002 10 09	699	0.2+	1.1+	2002 11 14	843	0.4+	0.1−	2006 05 24	699	0.8+	0.0
2002 10 09	699	0.1−	0.9+	2004 01 22	704	0.8−	0.9+	2006 05 24	699	0.8−	0.0
2002 10 09	699	0.6−	0.6+	2004 01 22	704	1.1+	0.9+	2006 05 24	699	1.5+	0.9+
2002 10 09	699	0.2+	0.4+	2004 01 22	704	1.8+	1.4+	2006 05 24	699	0.6−	0.8+
2002 10 26	608	0.7−	0.9+	2004 01 22	704	0.3+	0.2+				

(129539)∗ 1996 NO_1 = 2003 MD_{10}

Discovered 1996 July 15 by R. Linderholm at Lime Creek.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49642)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.56085		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28406747	ω	39.74060		+0.19996315		+0.97520687
a	2.2918616	Ω	241.98509		−0.92404960		+0.15552880
e	0.2236949	i	6.16419		−0.32580219		+0.15742409
P	3.47	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 07 15	721	0.6−	1.6−	2003 09 19	704	0.1+	0.9+	2006 04 26	721	0.1+	0.2−
1996 07 15	721	0.2+	0.7−	2003 09 19	704	1.0−	0.2−	2006 04 26	721	0.5−	0.4−
1996 07 22	721	0.0	0.9+	2003 09 19	704	0.2+	0.8+	2006 04 26	721	0.3−	0.2−
1996 07 22	721	1.1+	1.1+	2003 09 20	683	0.1−	0.3+	2006 04 26	721	0.5−	0.2−
1996 08 08	721	0.2−	0.3+	2003 09 20	683	0.6+	0.8+	2006 04 26	721	0.4−	0.1+
1996 08 08	721	0.1−	0.7+	2003 09 20	683	0.3+	0.4+	2006 04 26	721	0.5−	0.2−
2000 11 27	691	0.0	0.1+	2003 09 23	644	0.1−	0.2+	2006 04 26	721	0.6−	0.1+
2000 11 27	691	0.0	0.0	2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2006 04 26	721	0.1−	0.1−
2000 11 27	691	0.1+	0.1−	2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2006 04 26	704	0.5−	0.9−
2002 02 13	645	0.0	0.2+	2003 09 30	704	0.4+	0.1+	2006 04 26	704	0.1−	0.7+
2002 02 13	645	0.1+	0.2+	2003 09 30	704	0.1+	0.6−	2006 04 26	704	0.1+	0.2+
2003 06 29	704	0.2−	0.4+	2003 09 30	704	0.0	0.3+	2006 04 26	704	0.2+	0.4+
2003 06 29	704	0.2−	0.9+	2003 09 30	704	0.2−	0.4+	2006 04 26	704	0.3+	1.4+
2003 06 29	704	0.9+	0.8+	2003 09 30	704	0.2+	0.0	2006 05 02	704	0.2−	0.2+
2003 07 03	704	0.8−	0.6+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 02	704	0.2+	0.3+
2003 07 03	704	2.0−	0.2+	2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2006 05 02	704	0.8+	0.2−
2003 07 03	704	0.6−	0.4−	2005 01 15	926	0.2+	0.8+	2006 05 02	704	1.2+	0.2+
2003 07 03	704	0.7−	0.7−	2005 01 15	926	0.2+	0.3+	2006 05 02	704	0.2+	0.3+
2003 08 10	608	0.1+	0.1−	2005 01 15	926	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	0.6−	0.2−
2003 08 10	608	0.3−	0.1+	2005 01 15	926	0.4+	0.2−	2006 05 05	699	0.1−	0.1−
2003 08 10	608	0.2+	0.1−	2006 03 24	721	0.1−	0.2+	2006 05 05	699	0.9−	0.8−
2003 08 27	608	0.2−	0.4−	2006 03 24	721	0.5−	0.4+	2006 05 05	699	1.5−	0.0
2003 08 27	608	0.3−	0.3−	2006 03 24	721	1.0+	0.1−	2006 05 23	291	0.4+	0.2+
2003 08 27	608	0.0	0.5−	2006 03 24	721	0.6−	0.3−	2006 05 23	291	0.3+	0.1+
2003 09 03	704	0.1+	0.0	2006 03 24	E12	(3.2+	3.9−)	2006 05 23	291	0.4+	0.2+
2003 09 03	704	0.1−	0.4−	2006 03 24	E12	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−
2003 09 03	704	0.2−	0.5+	2006 03 24	E12	0.1−	0.7−	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 09 13	608	1.2+	1.4+	2006 03 24	E12	0.6−	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2003 09 13	608	0.7+	1.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.5−	0.0
2003 09 13	608	1.1+	1.0+	2006 03 25	644	0.3−	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.3−
2003 09 18	683	0.1−	0.2−	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	683	0.6+	0.2+	2006 04 06	704	0.4+	0.6−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2003 09 18	683	0.3−	0.2−	2006 04 06	704	0.3−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2003 09 18	644	0.4−	0.4+	2006 04 06	704	0.2+	1.2−	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2006 04 06	704	0.3−	0.3−	2006 06 20	644	0.4−	0.1+
2003 09 18	644	0.4−	0.4+	2006 04 06	704	0.4−	0.4+	2006 06 20	644	0.3−	0.1+
2003 09 19	683	0.1+	0.2−	2006 04 21	704	0.9+	0.9+	2006 06 27	E12	0.3−	0.0
2003 09 19	683	0.2−	0.3+	2006 04 21	704	1.2+	1.4+	2006 06 27	E12	0.6−	0.3+
2003 09 19	683	0.6−	0.1−	2006 04 21	704	1.2+	0.7+	2006 06 27	E12	0.2−	0.7−
2003 09 19	704	0.1+	0.6+	2006 04 21	704	1.3+	1.3+				
2003 09 19	704	0.0	0.6+	2006 04 21	704	1.0+	0.1−				

(129540)∗ 1996 PU_2 = 2000 VU_5

Discovered 1996 Aug. 13 by NEAT at Haleakala.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6738)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	256.46067		(2000.0)			
n	0.27546621	ω	46.16143		+0.39288375	+0.91918341
a	2.3393246	Ω	246.99080		−0.85198130	+0.35267477
e	0.2330146	i	1.69840		−0.34607836	+0.17527797
P	3.58	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.6+	0.7+	2004 12 18	691	0.6−	0.2−
1995 03 08	691	0.3+	1.6−	2000 11 02	704	1.7+	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.4+
1995 03 08	691	0.7−	0.6−	2000 11 02	704	0.7+	0.6−	2006 02 02	691	0.6+	0.2+
1996 08 13	566	0.3−	0.2−	2002 01 16	461	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.4+	0.4+
1996 08 13	566	0.7−	0.9+	2002 01 16	461	0.3−	0.1+	2006 02 20	703	0.3−	0.6+
1996 08 13	566	0.4+	0.1−	2002 01 16	461	0.6−	0.8+	2006 02 20	703	0.1+	1.0+
1996 08 15	566	0.1−	0.2−	2002 01 16	461	0.5−	1.1+	2006 02 20	703	1.0+	0.2+
1996 08 15	566	0.4+	0.1−	2002 02 20	691	0.4+	0.1−	2006 02 20	703	1.2−	0.4+
1996 08 15	566	0.1+	0.3+	2002 02 20	691	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.6−	0.0
1996 08 17	566	0.2−	0.5−	2002 02 20	691	0.5+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.0
1996 08 17	566	0.1−	0.2−	2003 06 25	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
1996 08 17	566	0.2−	0.7−	2003 06 25	704	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2003 06 25	704	0.5+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2004 12 10	691	0.3+	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	0.8−	0.6+	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+
2000 11 01	704	1.7−	0.0	2004 12 18	691	0.4−	0.3−				
2000 11 02	704	1.5+	0.3+	2004 12 18	691	0.1−	0.4+				

(129541)∗ 1996 PQ$_9$ = 2000 YE$_{104}$

Discovered 1996 Aug. 9 by T. Okuni at Nanyo.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 9045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	227.02306		(2000.0)			
n	0.28753050	ω	97.49325		+0.37924774	−0.90836148
a	2.2734222	Ω	328.33662		+0.65973451	+0.39898341
e	0.3023561	i	19.61436		+0.64878465	+0.12526639
P	3.43	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 08 09	358	0.6−	0.1+	2001 03 03	704	0.1+	0.1−	2003 10 23	699	0.1−	0.1+
1996 08 09	358	(3.1−	0.2−)	2001 03 03	704	0.4+	1.1−	2003 10 23	699	0.9+	0.4+
1996 08 09	358	0.8+	0.7−	2001 03 15	699	1.0+	0.0	2003 12 03	704	0.3−	0.1−
1996 08 11	358	0.9−	1.6+	2001 03 15	699	0.2+	0.0	2003 12 03	704	0.2−	0.0
1996 08 11	358	0.7−	1.1+	2001 03 15	699	0.2+	0.3−	2003 12 03	704	0.1−	0.2+
1996 08 18	358	0.9−	0.4−	2001 03 15	699	0.3+	0.5−	2003 12 03	704	0.5−	0.1+
1996 08 18	358	1.2−	1.2−	2001 03 17	704	0.6+	0.1−	2003 12 03	704	0.6+	0.4−
1996 08 18	358	1.2+	0.6−	2001 03 17	704	0.2−	0.4+	2003 12 17	704	0.6+	0.4−
1996 10 10	691	0.3+	0.3−	2001 03 17	704	0.1+	0.0	2003 12 17	704	0.2+	0.2+
1996 10 10	691	0.1+	0.1−	2001 03 17	704	0.2+	0.8+	2003 12 17	704	0.4+	0.4−
1996 10 10	691	0.5+	0.0	2001 03 17	704	0.5+	0.5+	2003 12 17	704	0.4+	0.2+
2000 12 24	699	0.5+	0.2+	2001 03 26	704	0.1+	0.3+	2003 12 17	704	0.3+	0.1−
2000 12 24	699	0.6+	0.4+	2001 03 26	704	0.6+	0.0	2003 12 17	704	0.1+	0.5+
2000 12 24	699	0.9+	0.1+	2001 03 26	704	0.6+	0.0	2003 12 17	704	0.4+	0.6+
2000 12 24	699	0.3+	0.4+	2001 03 26	704	0.5+	0.2−	2003 12 17	704	0.1+	0.3+
2000 12 28	704	1.0+	0.4+	2001 03 26	704	0.2+	0.3+	2003 12 17	704	0.1+	0.2−
2000 12 28	704	0.5+	0.1+	2001 03 27	608	1.9+	0.4−	2003 12 17	704	0.2−	0.2+
2000 12 28	704	1.3+	0.3−	2001 03 27	608	1.9+	0.4−	2004 01 19	704	0.6+	0.1−
2000 12 28	704	0.3+	0.6−	2001 03 27	608	1.5+	0.7+	2004 01 19	704	0.2+	0.2−
2000 12 28	704	0.9+	0.1−	2001 03 29	704	0.8+	0.3−	2004 01 19	704	0.0	0.1−
2001 01 04	704	0.1−	0.5+	2001 03 29	704	0.4+	0.1−	2004 01 19	704	0.0	0.0
2001 01 04	704	0.3+	0.5+	2001 03 29	704	0.3+	0.2+	2004 01 19	704	0.1+	0.4−
2001 01 04	704	0.5−	0.0	2001 03 29	704	0.7+	0.4−	2004 01 24	704	0.2+	0.1−
2001 01 04	704	0.0	0.1+	2001 04 17	699	0.5+	0.2−	2004 01 24	704	0.1+	0.3−
2001 01 04	704	0.5+	0.4+	2001 04 17	699	0.2−	0.1+	2004 01 24	704	0.6+	1.0−
2001 01 19	691	0.0	0.1+	2001 04 17	699	0.5−	0.6+	2004 01 31	704	0.2+	0.1+
2001 01 19	691	0.0	0.1+	2001 04 17	699	0.7−	0.1+	2004 01 31	704	0.5−	0.4+
2001 01 19	691	0.1+	0.2+	2003 06 26	699	0.4+	0.1+	2004 01 31	704	0.2+	0.4+
2001 01 20	704	0.6−	0.4−	2003 06 26	699	0.1−	0.4+	2004 01 31	704	1.7−	1.0+
2001 01 20	704	1.2+	0.6+	2003 06 26	699	0.3−	0.9+	2004 01 31	704	1.5−	0.9+
2001 01 20	704	0.9+	0.1−	2003 06 26	699	0.4−	0.1+	2004 02 02	704	0.0	0.1+
2001 01 20	704	0.0	0.4+	2003 07 09	699	0.7−	0.3+	2004 02 02	704	0.1−	0.2−
2001 01 20	704	0.2+	0.7+	2003 07 09	699	0.2−	1.1+	2004 02 02	704	0.0	0.2−
2001 01 21	704	0.1+	0.0	2003 07 09	699	0.2+	0.2+	2004 02 02	704	0.0	0.2−
2001 01 21	704	0.3+	0.3+	2003 07 09	699	(1.1−	2.3−)	2004 02 02	704	0.7−	0.4−
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2003 09 02	704	0.7−	0.3+	2004 02 11	704	0.3+	0.1+
2001 01 21	704	0.2+	0.8+	2003 09 02	704	0.6−	0.7+	2004 02 11	704	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.0	1.1+	2003 09 02	704	0.1+	0.1+	2004 02 11	704	0.1+	0.4+
2001 01 26	704	0.3+	0.3+	2003 09 02	704	0.7−	0.7+	2004 02 11	704	0.0	0.0
2001 01 26	704	0.1+	0.0	2003 09 07	704	0.2−	0.6+	2004 03 23	704	0.1+	0.3+
2001 01 26	704	0.1+	0.2+	2003 09 07	704	0.2−	0.5+	2004 03 23	704	0.1+	0.6+
2001 01 26	704	0.0	0.0	2003 09 07	704	0.0	0.3+	2004 03 23	704	0.1−	0.7+
2001 01 26	704	0.1+	0.3−	2003 09 07	704	0.4−	0.4+	2004 03 23	704	0.1−	0.6+
2001 01 29	704	0.3+	0.0	2003 09 19	644	0.4−	0.2+	2004 04 12	704	1.6−	0.1+
2001 01 29	704	0.4+	0.1+	2003 09 19	644	0.4−	0.1+	2004 04 12	704	0.0	0.4−
2001 01 29	704	0.4+	0.3−	2003 09 19	644	0.4−	0.0	2004 04 12	704	0.2−	0.7−
2001 01 29	704	0.8−	1.6+	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2004 04 12	704	0.6−	1.2−
2001 02 01	691	0.3−	0.4+	2003 09 28	704	0.2−	1.1−	2006 05 21	E12	0.8−	0.3+
2001 02 01	691	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.6−	0.8−	2006 05 21	E12	0.0	0.2−
2001 02 01	691	0.2−	0.3+	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2006 05 21	E12	0.3+	0.6+
2001 02 19	704	0.4−	0.4−	2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 21	E12	1.2−	0.3+
2001 02 19	704	0.2−	0.2−	2003 10 16	704	0.1+	0.3+	2006 06 19	644	0.6−	0.6+
2001 02 19	704	0.0	0.2−	2003 10 16	704	0.3+	0.5+	2006 06 19	644	0.2−	0.7+
2001 02 19	704	0.0	0.2−	2003 10 16	704	0.1−	0.2+	2006 06 19	644	0.1−	0.3+
2001 02 22	645	0.3−	0.1−	2003 10 16	704	0.0	0.3+	2006 07 06	E12	0.8−	0.1−
2001 02 22	645	0.2−	0.1−	2003 10 16	704	0.5+	0.4+	2006 07 06	E12	0.8−	0.1−
2001 03 03	704	(4.0−	0.1+)	2003 10 23	699	0.2+	0.0	2006 07 06	E12	0.8−	0.4+
2001 03 03	704	0.0	0.0	2003 10 23	699	0.1+	0.0	2006 07 06	E12	0.3+	0.3+

(129542)∗ 1996 RK$_5$ = 2000 HS$_{16}$

Discovered 1996 Sept. 15 by S. P. Laurie at Church Stretton.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 995)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	257.16604		(2000.0)			
n	0.17127268	ω	132.90764		+0.87498364	+0.48039478
a	3.2112737	Ω	198.63539		−0.48066752	+0.84705022
e	0.1109902	i	10.85971		−0.05798593	+0.22743523
P	5.75	H	13.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	966	0.8−	0.5−	2000 05 23	699	0.5−	0.2+	2002 11 20	644	0.1−	0.2−
1996 09 15	966	0.2+	0.3+	2000 05 23	699	0.9−	1.3+	2002 11 20	644	0.2−	0.1+
1996 09 16	966	0.3+	1.1−	2000 05 23	699	0.6+	0.6−	2002 11 20	644	0.2−	0.4+
1996 09 16	966	0.3+	0.0	2002 08 04	704	1.1+	0.7+	2005 03 04	703	0.1−	0.0
1996 09 17	966	0.4+	0.7+	2002 08 04	704	1.2+	0.1+	2005 03 04	703	0.1−	0.3+
1996 10 01	966	0.5+	0.5−	2002 08 04	704	1.5+	0.9−	2005 03 04	703	0.4−	0.2+
1996 10 02	966	1.2+	0.1+	2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2005 03 04	703	0.1−	0.1−
1996 10 03	966	0.5+	0.8+	2002 09 05	704	0.7−	1.2+	2005 03 09	691	0.1+	0.4+
1996 10 04	966	0.2+	0.8+	2002 09 05	704	1.1+	0.4+	2005 03 09	691	0.5+	0.2+
1996 10 04	809	1.2−	0.9−	2002 09 05	704	0.3−	0.4+	2005 03 09	691	0.4−	0.0
1996 10 04	809	0.9−	1.5−	2002 09 05	704	0.7−	0.1−	2005 03 10	703	0.6−	0.8+
1996 10 04	809	1.2−	0.8−	2002 09 07	704	1.0−	0.2+	2005 03 10	703	0.6−	0.3+
1996 10 05	809	(0.7+	2.7+)	2002 09 07	704	0.2−	0.7+	2005 03 10	703	0.5−	0.3+
1996 10 05	809	(0.4+	2.7+)	2002 09 07	704	1.5−	0.2−	2005 03 10	703	0.1−	0.8+
1996 10 05	809	(1.1−	2.1+)	2002 09 07	704	1.2−	0.8+	2005 03 10	703	0.8−	0.6−
2000 04 04	699	0.6+	0.9−	2002 09 07	704	1.9−	0.5−	2005 03 10	703	0.7+	0.8−
2000 04 04	699	0.7+	0.5−	2002 09 30	608	0.6−	2.0+	2005 03 10	703	0.5−	0.3+
2000 04 04	699	0.0	0.2+	2002 09 30	608	0.1−	1.3+	2005 03 10	703	0.7+	0.2+
2000 04 04	699	0.0	0.1+	2002 09 30	608	0.2−	0.2+	2005 03 13	691	0.4+	0.5+
2000 04 05	704	0.5−	0.2+	2002 10 02	704	0.2+	0.8+	2005 03 13	691	0.4+	0.4+
2000 04 05	704	0.2−	0.4+	2002 10 02	704	0.0	1.2+	2005 03 13	691	0.1+	0.5+
2000 04 05	704	0.1−	0.4+	2002 10 02	704	0.5−	1.6+	2006 03 05	G96	0.6−	0.2+
2000 04 05	704	2.0+	0.4+	2002 10 02	704	0.3−	1.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2000 04 05	704	0.3+	0.2+	2002 10 03	704	0.8−	0.7+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+
2000 04 05	704	1.0+	0.6+	2002 10 03	704	0.8−	0.8+	2006 03 05	G96	0.6−	0.3+

2000 04 05	704	0.5+	0.0	2002 10 03	704	0.4−	0.9+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
2000 04 05	704	(2.1+	0.8+)	2002 10 03	704	0.3−	1.2+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+
2000 04 05	704	0.3−	0.1−	2002 10 03	704	0.7−	1.6+	2006 04 21	691	0.0	0.3+
2000 04 05	704	1.9+	0.5+	2002 10 07	704	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	0.5+	0.6+
2000 04 06	704	0.6+	0.5+	2002 10 07	704	0.2−	0.8+	2006 04 23	704	0.2+	0.6+
2000 04 06	704	0.1−	0.2−	2002 10 07	704	0.0	0.4+	2006 04 23	704	0.3+	0.3+
2000 04 06	704	0.4+	0.1+	2002 10 07	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.6+
2000 04 06	704	0.6−	0.2+	2002 10 07	704	0.5−	0.6+	2006 04 24	704	0.7+	0.0
2000 04 06	704	0.8+	0.9+	2002 10 10	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.8+
2000 04 24	691	0.1−	0.3+	2002 10 10	644	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.4−	0.1+
2000 04 24	691	0.2−	0.4+	2002 10 10	644	0.2−	0.5+	2006 04 25	644	0.2−	0.2+
2000 04 24	691	0.2−	0.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.9+	2006 04 25	644	0.2−	0.1+
2000 04 26	699	0.2+	0.3+	2002 10 11	704	0.3−	0.8+	2006 04 25	644	0.2+	0.1+
2000 04 26	699	0.4+	1.0+	2002 10 11	704	0.3−	0.7+	2006 04 25	644	0.2−	0.1+
2000 04 26	699	0.2+	0.8+	2002 10 11	704	0.2−	0.7+	2006 04 25	644	0.0	0.1+
2000 04 26	699	0.4+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.9+	2006 04 25	644	0.1−	0.3+
2000 04 29	704	0.5+	0.8+	2002 10 31	699	0.2−	0.7+	2006 04 30	704	1.1+	0.6+
2000 04 29	704	0.1+	0.0	2002 10 31	699	0.2−	1.1+	2006 04 30	704	1.9−	0.7+
2000 04 29	704	0.0	0.7+	2002 10 31	699	0.0	0.6+	2006 04 30	704	1.0−	1.2+
2000 04 29	704	0.1+	0.1+	2002 10 31	699	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.0	1.0+
2000 04 29	704	0.4−	0.2−	2002 11 01	704	0.1−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.5+
2000 04 30	691	0.1−	0.1−	2002 11 01	704	0.1−	1.0+	2006 05 03	691	0.2−	0.5+
2000 04 30	691	0.2−	0.0	2002 11 01	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	G92	0.1−	0.1−
2000 04 30	691	0.0	0.0	2002 11 01	704	0.3+	1.2+	2006 05 25	G92	0.3+	0.4+
2000 05 05	691	0.1−	0.3−	2002 11 05	699	0.5+	1.1+	2006 05 25	G92	0.2+	0.3+
2000 05 05	691	0.2−	0.4−	2002 11 05	699	0.5+	0.1−	2006 05 25	703	0.2−	0.4−
2000 05 05	691	0.1−	0.3−	2002 11 05	699	0.6+	0.5+	2006 05 25	703	0.1+	0.1+
2000 05 05	704	0.2+	0.2−	2002 11 05	699	1.2+	0.6+	2006 05 25	703	0.0	0.2−
2000 05 05	704	0.6−	0.1+	2002 11 06	704	0.7+	0.7+	2006 05 25	703	0.6−	0.2+
2000 05 05	704	0.0	0.1−	2002 11 06	704	0.1+	0.2+	2006 05 27	G92	0.4−	0.2+
2000 05 05	704	0.1+	0.2+	2002 11 06	704	0.3+	0.2+	2006 05 27	G92	0.2−	0.2−
2000 05 05	704	0.0	0.7+	2002 11 06	704	0.3−	0.2+	2006 05 27	G92	0.4+	0.5+
2000 05 07	704	0.7−	1.0+	2002 11 06	704	0.2+	0.0	2006 05 30	G92	2.4+	0.2+
2000 05 07	704	0.0	0.8+	2002 11 11	704	0.3+	1.2+	2006 05 30	G92	0.4+	0.1−
2000 05 07	704	0.2−	0.8+	2002 11 11	704	0.4+	1.5+	2006 05 30	G92	0.1+	0.2+
2000 05 07	704	0.2−	0.8+	2002 11 11	704	0.7−	0.7+	2006 05 31	G92	0.6+	0.0
2000 05 07	691	0.4+	0.0	2002 11 11	704	0.0	0.8+	2006 05 31	G92	0.6+	0.5−
2000 05 07	691	0.6+	0.0	2002 11 11	644	0.4+	0.8+	2006 05 31	G92	0.3+	0.1−
2000 05 07	691	0.2+	0.2+	2002 11 11	644	0.1−	0.0				
2000 05 23	699	1.8−	0.9+	2002 11 11	644	0.4+	0.5+				

(129543)∗ 1996 RU$_5$

Discovered 1996 Sept. 14 by A. Vagnozzi at Stroncone.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.90556		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27243121	ω	238.10634		+0.94381533	+0.32895413
a	2.3566666	Ω	102.67189		−0.29119213	+0.87309569
e	0.2202720	i	1.85908		−0.15626822	+0.35985150
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 14	589	0.1+	0.3−	2000 11 21	704	0.4−	0.3+	2004 12 19	G96	0.2−	0.3−
1996 09 14	589	0.0	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.4+	2005 01 18	691	0.3+	0.1+
1996 09 14	589	0.2−	0.5+	2002 02 20	291	0.2−	0.1+	2005 01 18	691	0.3+	0.0
1996 09 14	589	0.1−	0.1+	2002 02 20	291	0.2+	0.0	2005 01 18	691	0.4−	0.2−
1996 09 18	566	0.4+	0.3−	2002 02 20	291	0.4−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.0
1996 09 18	566	0.0	0.3−	2002 03 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
1996 09 18	566	0.2+	0.2+	2002 03 09	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
1996 09 20	589	0.9+	0.9−	2002 03 09	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.4−
1996 09 20	589	0.5−	0.6−	2004 12 18	G96	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1996 09 20	589	0.5−	2.0−	2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.4−	0.1−
1996 09 30	589	0.3+	0.8−	2004 12 18	G96	0.5−	0.2−	2006 05 19	G96	0.7−	0.8−
1996 09 30	589	0.3+	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.6−	2006 05 19	G96	0.8−	0.5−
1996 10 09	589	0.1−	1.5+	2004 12 19	G96	0.0	0.5−	2006 05 19	G96	0.7−	0.3−
1996 10 09	589	0.6+	0.6−	2004 12 19	G96	0.2−	0.5−	2006 05 19	G96	0.6−	0.4−
2000 11 21	704	(0.2−	2.5+)	2004 12 19	G96	0.0	0.7−				

(129544)∗ 1996 RE$_{24}$ = 2000 WG$_{156}$

Discovered 1996 Sept. 7 by T. Okuni at Nanyo.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6739)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.64541		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26579950	ω	354.74642		+0.99995987	+0.00432494
a	2.3957047	Ω	5.02586		−0.00004856	+0.87834586
e	0.2479256	i	5.13785		−0.00895829	+0.47800612
P	3.71	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 09 07	358	1.3−	0.4+	2000 12 04	704	0.3+	0.4+	2005 01 16	704	0.1−	0.0
1996 09 07	358	0.2+	0.2−	2000 12 04	704	0.1−	0.3−	2005 01 19	704	0.7−	0.1−
1996 09 10	358	1.3+	1.0−	2000 12 04	704	0.3−	0.5+	2005 01 19	704	0.5−	0.3+
1996 09 10	358	1.1−	0.4−	2000 12 04	704	0.3+	0.6+	2005 01 19	704	0.2+	0.5+
1996 09 13	566	0.7−	0.4−	2000 12 20	704	0.3−	0.4−	2005 02 03	704	1.0+	0.9−
1996 09 13	566	0.7−	0.3−	2000 12 20	704	0.6+	0.6+	2005 02 03	704	0.9+	0.6+
1996 09 13	566	0.8−	0.2−	2000 12 20	704	0.9+	0.2−	2005 02 03	704	0.8+	0.3−
1996 10 06	809	(2.9+	2.4+)	2000 12 20	704	0.7+	0.5−	2005 02 03	704	0.5−	0.3−
1996 10 06	809	(2.8+	2.6+)	2002 04 06	691	0.1−	0.2+	2005 02 04	G96	0.0	0.3−
1996 10 06	809	(2.7+	3.3+)	2002 04 06	691	0.3−	0.2+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−
1996 10 07	809	0.0	1.2+	2002 04 06	691	0.2+	0.1−	2005 02 04	G96	0.0	0.4−
1996 10 07	809	1.6+	0.4+	2005 01 06	703	0.2−	0.2−	2005 02 04	G96	0.0	0.2−
1996 10 07	809	1.5+	0.5+	2005 01 06	703	1.2−	0.5−	2006 02 24	G96	0.2+	0.6−
2000 11 20	704	1.2+	1.1+	2005 01 06	703	1.2−	0.6−	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2005 01 06	703	0.4−	0.8+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.0	2005 01 07	704	1.0−	0.6−	2006 02 24	G96	0.6+	0.1+
2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2005 01 07	704	1.0−	1.0+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3−
2000 11 30	704	0.3−	0.3−	2005 01 07	704	0.6+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+
2000 11 30	704	1.6−	0.3−	2005 01 07	704	0.7+	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	1.2+	2006 03 25	G96	0.5+	0.6+
2000 11 30	704	1.0−	0.2+	2005 01 16	704	1.0+	0.4+				
2000 11 30	704	0.2−	0.5−	2005 01 16	704	0.3+	0.3+				

(129545)∗ 1996 SE$_3$ = 2000 UC$_{113}$ = 2000 WZ$_{135}$

Discovered 1996 Sept. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 8015), G. V. Williams (d, *ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.19424		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27066786	ω	161.04261		+0.81076455	+0.58450233
a	2.3668910	Ω	163.07238		−0.55023438	+0.77956301
e	0.1606770	i	6.29079		−0.19975729	+0.22503010
P	3.64	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	566	0.1−	0.0	2000 11 24	699	0.7+	0.9−	2002 03 13	704	0.2−	1.1+
1996 09 11	566	0.1+	0.1−	2000 11 24	699	1.1−	0.6−	2002 03 13	704	0.4+	0.2+
1996 09 11	566	0.1−	0.1−	2000 11 24	699	1.0+	0.1−	2002 03 13	704	0.1−	0.4+
1996 09 20	691	0.3−	0.0	2000 11 24	699	0.2+	0.9−	2002 03 13	704	0.4−	0.5+
1996 09 20	691	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2006 01 31	G96	0.6+	0.0
1996 09 20	691	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.9+	0.2−	2006 01 31	G96	0.4+	0.3+
1996 09 21	691	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	1.0+	0.6+	2006 01 31	G96	0.3+	0.1+
1996 09 21	691	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	1.1+	2006 01 31	G96	0.5+	0.3+
1996 09 21	691	0.4+	0.0	2002 02 11	704	1.0+	0.0	2006 03 02	G96	0.3+	0.1+
2000 10 31	704	0.8−	0.2+	2002 02 14	291	0.0	0.5−	2006 03 02	G96	0.4+	0.1−
2000 10 31	704	0.6+	0.0	2002 02 14	291	0.0	0.4−	2006 03 02	G96	0.2+	0.2−
2000 10 31	704	0.0	0.4+	2002 02 14	291	0.3+	0.3−	2006 03 02	G96	0.7+	0.0
2000 10 31	704	1.6+	0.0	2002 02 20	691	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	0.5−	1.1−
2000 11 20	704	1.0−	0.5−	2002 02 20	691	0.5−	0.6+	2006 04 20	703	1.2−	1.0−
2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2002 02 20	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.7−	0.1−
2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 03 13	704	0.2−	0.5+	2006 04 20	703	1.3−	1.7−

(129546)∗ 1996 TZ$_1$ = 2003 DF$_{15}$

Discovered 1996 Oct. 3 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 42893)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	35.52274		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.37015347	ω	153.79027	−0.97734686	−0.19053197
a	1.9210920	Ω	16.05237	+0.08099927	−0.73896389
e	0.0202119	i	19.46527	+0.19553063	−0.64624294
P	2.66	H	16.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	327	0.1−	0.8−	2003 04 19	608	0.4−	0.4+	2004 09 17	683	0.1−	0.2+
1996 10 03	327	0.2−	0.7−	2003 04 19	608	0.3−	0.4+	2004 09 20	683	(0.6−	2.7+)
1996 10 03	327	0.3+	0.8−	2003 04 19	608	0.1−	0.3+	2004 09 20	683	0.3−	0.1+
1996 10 05	327	0.0	0.2+	2003 04 24	704	1.4+	0.8+	2004 09 20	683	0.0	0.8+
1996 10 05	327	1.2+	0.1+	2003 04 24	704	1.1+	0.2+	2004 10 05	691	0.1−	0.2−
1996 10 05	327	0.0	0.3+	2003 04 24	704	0.6+	0.4+	2004 10 05	691	0.4−	0.1−
1996 10 09	566	0.2+	0.3−	2004 08 19	E12	0.4−	0.2+	2004 10 05	699	0.9−	0.4+
1996 10 09	566	0.1−	0.3−	2004 08 19	E12	0.0	0.4+	2004 10 05	691	0.1−	0.1−
1996 10 09	566	0.3+	0.1−	2004 08 19	E12	0.2+	0.0	2004 10 05	699	0.4+	0.1+
2003 02 01	644	0.1−	0.1+	2004 08 19	E12	0.1−	0.5−	2004 10 05	699	0.3−	0.6+
2003 02 01	644	0.1+	0.3+	2004 08 23	E12	1.0−	0.4−	2004 10 05	699	0.0	0.2+
2003 02 01	644	0.0	0.3−	2004 08 23	E12	0.6−	0.2−	2004 10 07	704	0.1−	0.4+
2003 02 11	704	1.3+	0.4+	2004 08 23	E12	0.3−	0.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.3+
2003 02 11	704	1.1+	0.0	2004 08 23	E12	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.5+
2003 02 11	704	0.9+	0.8+	2004 09 08	704	0.9−	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.2+
2003 02 26	704	0.2+	0.2+	2004 09 08	704	0.5−	0.8+	2004 10 07	704	0.3−	0.4+
2003 02 26	704	0.1+	0.3+	2004 09 08	704	0.6−	0.6+	2004 10 09	704	0.0	0.0
2003 02 26	704	0.4+	0.4+	2004 09 08	704	0.1−	0.6+	2004 10 09	704	0.1+	0.6+
2003 02 26	704	1.0+	1.5+	2004 09 08	704	0.9−	1.0+	2004 10 09	704	0.1−	0.3+
2003 02 26	704	0.3+	0.3+	2004 09 09	704	0.6−	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.3+
2003 02 28	704	0.5+	0.9+	2004 09 09	704	0.5−	0.8+	2004 10 09	704	0.0	0.3+
2003 02 28	704	0.4+	0.7+	2004 09 09	704	0.6−	0.8+	2004 10 14	644	0.4−	0.1+
2003 02 28	704	0.5+	0.4+	2004 09 09	704	0.0	1.1+	2004 10 14	644	0.2−	0.4+
2003 02 28	704	0.1+	0.7+	2004 09 09	704	1.1−	1.0+	2004 10 14	644	0.4−	0.4+
2003 02 28	704	0.3+	0.5+	2004 09 12	704	1.4+	0.7+	2004 10 15	608	0.5−	1.3+
2003 03 09	644	0.3+	0.2+	2004 09 12	704	0.6+	1.0+	2004 10 15	608	0.1−	0.7+
2003 03 09	644	0.0	0.2+	2004 09 12	704	0.1+	1.1+	2004 10 15	608	0.2−	0.6+
2003 03 09	644	0.1+	0.1+	2004 09 12	704	(1.2−	3.5+)	2006 03 24	E12	0.3−	0.7−
2003 03 13	704	0.4+	1.1+	2004 09 12	683	(1.6+	2.4+)	2006 03 24	E12	0.1−	0.5+
2003 03 13	704	1.1+	1.7+	2004 09 12	683	(2.2−	2.4+)	2006 03 24	E12	0.7+	0.1−
2003 03 13	704	0.6+	0.6+	2004 09 12	683	(1.6−	2.3+)	2006 03 24	E12	0.5+	0.2−
2003 03 13	704	0.9+	0.9+	2004 09 14	683	(3.5−	1.3+)	2006 05 05	E12	0.9+	0.6+
2003 03 13	704	(2.3+	0.6−)	2004 09 14	683	1.3+	0.7−	2006 05 05	E12	0.5+	0.4+
2003 03 22	644	0.0	0.1−	2004 09 14	683	0.6−	0.0	2006 05 05	E12	0.9+	0.6+
2003 03 22	644	0.2+	0.0	2004 09 15	683	0.2−	1.1+	2006 05 05	E12	0.5+	0.3+
2003 03 22	644	0.3+	0.1+	2004 09 15	683	0.3−	1.5+	2006 05 20	E12	0.4+	0.4+
2003 03 25	704	0.0	0.0	2004 09 15	683	0.7−	1.0+	2006 05 20	E12	0.9+	1.3+
2003 03 25	704	0.3−	0.4−	2004 09 16	683	0.6−	0.2−	2006 05 20	E12	0.3+	0.6+
2003 03 25	704	0.6−	0.1−	2004 09 16	683	0.2−	0.0	2006 05 20	E12	0.4+	0.9+
2003 04 04	704	0.6+	0.2+	2004 09 16	683	0.9−	1.1+	2006 05 26	E12	0.5+	0.5+
2003 04 04	704	0.4+	0.3+	2004 09 17	704	(3.0−	1.2+)	2006 05 26	E12	0.3+	0.8+
2003 04 04	704	0.3−	0.6+	2004 09 17	704	0.9−	0.9+	2006 05 26	E12	0.4+	0.5+
2003 04 04	704	0.5+	0.2−	2004 09 17	704	1.2−	0.3+	2006 05 26	E12	0.8+	0.2+
2003 04 04	704	0.2−	0.1+	2004 09 17	704	1.1−	0.4+	2006 06 03	E12	0.8+	0.6+
2003 04 08	644	0.0	0.3+	2004 09 17	704	0.6−	0.3+	2006 06 03	E12	0.5+	0.7+
2003 04 08	644	0.2+	0.4+	2004 09 17	683	(0.8+	2.1−)	2006 06 03	E12	0.9+	0.3+
2003 04 08	644	0.4+	0.4+	2004 09 17	683	0.4−	0.3−	2006 06 03	E12	(3.1−	2.7+)

(129547)∗ 1996 TC$_6$ = 2002 GH$_{100}$

Discovered 1996 Oct. 3 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. A. Doppler (*MPO* 31220)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	292.33901		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27711808	ω	112.98626	+0.69735054	+0.71590755
a	2.3300191	Ω	201.34808	−0.68727940	+0.65433894
e	0.1680701	i	5.41141	−0.20334515	+0.24355068
P	3.56	H	15.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 10	327	0.0	0.8+	2003 09 19	699	0.1−	0.3−	2003 10 21	704	0.3+	0.1+
1996 09 10	327	0.1−	0.1+	2003 09 19	699	0.6+	0.4+	2003 10 21	704	0.3+	0.4+
1996 09 10	327	0.2−	0.8+	2003 09 19	699	0.4+	0.9+	2003 10 21	704	0.0	0.4+
1996 09 10	327	0.4+	0.0	2003 09 20	704	0.5−	0.7+	2003 10 21	704	0.1+	0.7+
1996 10 03	327	0.5−	0.4−	2003 09 20	704	0.7−	0.3+	2003 10 22	608	1.0−	0.5−
1996 10 03	327	0.1−	0.3−	2003 09 20	704	0.2+	0.3+	2003 10 22	608	0.7−	0.6−
1996 10 03	327	0.6+	0.7−	2003 09 20	704	0.9−	0.5+	2003 10 22	608	0.6−	0.5−
1996 10 05	327	0.3+	0.4−	2003 09 20	704	0.9−	0.6+	2003 10 23	704	0.2−	1.0+
1996 10 05	327	0.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.3−	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.4+
1996 10 05	327	0.7−	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 10 23	704	0.3−	0.7+
2002 03 23	704	0.3+	1.0+	2003 09 26	704	0.1+	1.2+	2003 10 23	704	0.1+	0.6+
2002 03 23	704	0.1−	1.3+	2003 09 26	704	0.9+	0.0	2003 10 23	704	0.2+	0.8+
2002 03 23	704	1.3+	0.8+	2003 09 26	704	1.5+	0.7+	2003 10 28	704	0.9+	0.1−
2002 03 23	704	0.4−	0.5+	2003 09 28	691	0.0	0.2−	2003 10 28	704	1.4+	0.7+
2002 03 23	704	0.0	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.4+	0.2+
2002 04 09	807	0.8+	0.7+	2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.5+	0.1+
2002 04 09	807	1.3+	0.7+	2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2003 10 28	704	0.1+	0.7+
2002 04 10	704	0.5+	0.7+	2003 09 29	704	0.0	0.3+	2003 12 17	699	0.5−	1.1+
2002 04 10	704	0.7+	0.4+	2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 12 17	699	0.1+	0.3−
2002 04 10	704	1.6+	0.1−	2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2003 12 17	699	1.0−	0.6+
2002 04 10	704	(2.7+	0.8+)	2003 09 29	704	0.5−	0.0	2003 12 17	699	1.0−	0.8+
2002 04 12	704	0.4−	1.7−	2003 10 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 28	704	0.7+	0.5−
2002 04 12	704	0.1−	1.9−	2003 10 01	691	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.4−
2002 04 12	704	0.1−	1.8−	2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	1.5+	0.5+
2002 04 12	704	0.4+	0.9−	2003 10 02	704	1.7−	0.3+	2006 06 05	704	0.0	0.3+
2002 04 13	291	0.5−	1.1+	2003 10 02	704	0.9−	0.2+	2006 06 05	704	0.1−	0.4+
2002 04 13	291	0.4−	0.9+	2003 10 02	704	0.3−	0.0	2006 06 05	704	0.1+	0.4+
2002 04 13	291	0.5−	0.5+	2003 10 03	608	0.7−	0.1−	2006 06 05	704	0.1+	1.6+
2002 04 14	704	0.9+	1.0+	2003 10 03	608	0.9−	0.2−	2006 06 05	704	0.0	0.4+
2002 04 14	704	0.8+	1.4+	2003 10 03	608	1.0−	0.2−	2006 06 14	644	0.3−	0.1+
2002 04 14	704	0.8+	1.1+	2003 10 14	699	0.5−	0.1+	2006 06 14	644	0.5−	0.1−
2002 04 14	704	(0.3−	2.3+)	2003 10 14	699	0.5−	0.0	2006 06 14	644	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.1−	1.3+	2003 10 14	699	0.6−	0.4+	2006 06 21	644	0.4−	0.0
2002 05 08	704	0.9+	0.2+	2003 10 14	699	0.3+	0.2+	2006 06 21	644	0.7−	0.2−
2002 05 08	704	1.6+	0.3+	2003 10 17	704	0.4+	0.0	2006 06 21	644	0.8−	0.7−
2002 05 08	704	0.5+	0.2+	2003 10 17	704	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.4−	0.9−
2003 09 16	691	0.3+	0.0	2003 10 17	704	0.2−	0.1+	2006 06 21	644	0.4−	0.0
2003 09 16	691	0.2+	0.0	2003 10 17	704	0.3+	0.3+	2006 06 21	644	0.3−	0.2−
2003 09 16	691	0.3+	0.1+	2003 10 21	699	0.3−	0.3−	2006 06 24	704	0.8+	1.5+
2003 09 17	644	0.2−	0.2+	2003 10 21	699	0.6−	0.4−	2006 06 24	704	0.3−	0.3+
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 10 21	699	0.2−	0.3+	2006 06 24	704	0.2+	0.5−
2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2003 10 21	704	0.4+	0.4+	2006 06 24	704	0.2+	0.6+
2003 09 19	699	0.6+	0.1+	2003 10 21	699	0.4−	0.0	2006 06 24	704	0.6+	0.4−

(129548)∗ 1996 TC$_7$ = 1996 TV$_{11}$ = 2003 QD$_{55}$

Discovered 1996 Oct. 11 by P. G. Comba at Prescott.

Id. S. Nakano (d, MPC 31437), G. V. Williams (*MPO* 49642)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	282.04142		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27919685	ω	280.41509	+0.50657761	+0.86210781
a	2.3184392	Ω	20.03529	−0.77644225	+0.46230912
e	0.2291495	i	2.04358	−0.37485538	+0.20746181
P	3.53	H	16.8	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 09 19	691	0.4+	0.1+	2003 09 17	699	0.4−	0.3+	2003 09 29	704	0.2+	0.8+
1996 09 19	691	0.2+	0.3−	2003 09 17	699	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.0	0.0
1996 09 19	691	0.1−	0.3−	2003 09 17	699	0.3−	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.7−

1996 10 11	684	0.3+	0.2+	2003 09 17	704	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	1.8+	0.8+		
1996 10 11	684	0.0	0.2+	2003 09 17	704	0.2+	0.3−	2003 10 24	704	1.0+	0.8+		
1996 10 11	684	0.6+	0.1+	2003 09 17	704	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.6+	0.2+		
1996 10 12	684	0.5−	0.5+	2003 09 17	704	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	1.1+	0.2+		
1996 10 12	684	0.0	0.2+	2003 09 17	704	0.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.9+	0.1−		
1996 10 15	684	0.3−	0.1+	2003 09 18	699	0.3+	0.4−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−		
1996 10 15	684	1.1−	0.2−	2003 09 18	699	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.5−		
1996 10 16	684	0.7−	0.2+	2003 09 18	699	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.3−		
1996 10 16	684	0.4−	0.0	2003 09 18	699	0.4+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−		
1999 05 15	703	1.6−	0.0	2003 09 18	608	0.3+	0.8−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+		
1999 05 15	703	0.4+	0.4+	2003 09 18	608	0.3−	0.9−	2006 04 09	691	0.3+	0.0		
1999 05 15	703	0.8+	1.3+	2003 09 18	608	0.6+	1.0−	2006 04 09	691	0.2+	0.1−		
1999 05 15	703	2.0+	0.3−	2003 09 23	608	0.4−	1.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−		
2003 08 23	704	0.4−	1.1+	2003 09 23	608	0.5−	0.9−	2006 04 19	G96	0.0	0.0		
2003 08 23	704	0.9−	0.6+	2003 09 23	608	0.4−	0.5−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0		
2003 08 23	704	1.1−	0.6+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0		
2003 08 23	704	0.1−	1.1+	2003 09 24	644	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.0	0.1+		
2003 08 26	704	1.1+	0.7+	2003 09 24	644	0.3−	0.5+	2006 04 20	703	0.1−	0.4−		
2003 08 26	704	1.1+	0.4+	2003 09 24	644	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.5−		
2003 08 26	704	0.8+	0.3+	2003 09 24	644	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.1+	0.5+		
2003 09 01	704	0.2−	0.1+	2003 09 24	608	0.6−	0.9−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−		
2003 09 01	704	0.4−	0.3−	2003 09 24	608	0.5−	0.9−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−		
2003 09 01	704	1.3−	0.0	2003 09 24	608	0.9−	1.0−	2006 05 03	G96	0.7−	0.0		
2003 09 01	704	0.1+	0.4+	2003 09 24	644	0.2−	0.5+	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−		
2003 09 01	704	0.6−	0.9−	2003 09 29	699	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0		
2003 09 13	608	0.4+	0.7−	2003 09 29	699	1.2−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.4−		
2003 09 13	608	0.0	0.2−	2003 09 29	699	0.1−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 13	608	0.1+	0.3−	2003 09 29	699	1.4+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−		
2003 09 17	699	(1.5−	2.1+)	2003 09 29	704	0.2+	1.6+						

(129549)∗ 1996 TG$_9$ = 2000 WW$_{52}$

Discovered 1996 Oct. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 28954)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.82165		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26394373	ω	1.35459		−0.38804060	+0.92129610
a	2.4069209	Ω	245.81329		−0.84585041	−0.36687955
e	0.1846892	i	1.58666		−0.36600761	−0.12889097
P	3.73	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	691	0.5+	0.4+	2002 03 13	704	1.7+	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.1+		
1996 10 10	691	0.3+	0.1+	2002 03 13	704	0.7−	1.8+	2006 04 19	699	0.6+	0.3−		
1996 10 10	691	0.2+	0.4+	2002 03 13	704	0.3−	1.3+	2006 04 21	704	0.6+	0.7+		
1996 10 11	691	0.2−	0.4+	2002 03 15	704	(1.5+	2.1+)	2006 04 21	704	0.9+	0.0		
1996 10 11	691	0.0	0.1−	2002 03 15	704	0.9+	1.5+	2006 04 21	704	0.4+	0.0		
1996 10 11	691	0.1−	0.1−	2002 03 15	704	(1.2+	2.2+)	2006 04 21	704	1.7+	1.0+		
1996 10 12	691	0.6−	0.2+	2002 03 15	704	1.2+	1.5+	2006 04 21	704	0.4+	0.2+		
1996 10 12	691	2.0−	0.6+	2002 03 15	704	(2.1+	1.8+)	2006 04 24	704	1.0−	0.5−		
1996 10 12	691	0.7−	0.1+	2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.8−	0.3+		
1996 10 14	711	1.8−	0.1−	2002 04 04	644	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	0.6−	0.4+		
1996 10 14	711	0.1−	0.5+	2002 04 04	644	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.5−	0.3−		
2000 11 27	691	0.2+	0.4−	2002 04 12	704	1.7+	0.3+	2006 04 24	704	0.3−	0.0		
2000 11 27	691	0.5+	0.5−	2002 04 12	704	1.4+	0.2−	2006 04 28	704	0.1+	0.4−		
2000 11 27	691	0.0	0.7−	2002 04 12	704	1.9+	0.5+	2006 04 28	704	1.0−	0.9+		
2000 11 28	691	0.7+	0.3−	2002 04 12	704	1.3+	1.2−	2006 04 28	704	0.0	0.9+		
2000 11 28	691	0.5+	0.6−	2002 04 12	704	0.6+	0.4−	2006 04 28	704	0.0	0.1−		
2000 11 28	691	0.7+	0.4−	2003 09 16	691	0.2+	0.5+	2006 04 28	704	(0.6−	2.5+)		
2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2003 09 16	691	0.2−	0.6+	2006 05 01	704	0.5+	0.3+		
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2003 09 16	691	0.0	0.6+	2006 05 01	704	0.3−	0.2−		
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2003 09 22	699	0.6+	0.6+	2006 05 01	704	0.5−	0.4+		
2002 02 11	704	0.6+	0.4+	2003 09 22	699	0.5−	1.7−	2006 05 01	704	0.4+	0.1+		
2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2003 09 22	699	0.3−	0.6+	2006 05 01	704	0.4+	0.5−		
2002 02 20	291	0.3−	0.3+	2003 09 22	699	0.2−	1.1+	2006 05 05	699	0.7+	1.0+		
2002 02 20	291	0.2−	0.4+	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.8−	0.0		
2002 02 20	704	1.2+	1.3+	2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.4+		
2002 02 20	704	0.8+	0.4+	2003 09 28	691	0.0	0.6+	2006 05 05	699	0.9−	1.1+		
2002 02 20	291	0.3+	0.6+	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−		
2002 02 20	704	(0.7−	2.1+)	2003 09 28	691	0.2−	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 20	704	0.4+	0.6+	2003 09 28	645	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−		
2002 02 20	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	645	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+		
2002 02 25	644	0.6−	0.2+	2004 12 18	691	0.0	0.3+	2006 06 13	644	0.6−	0.2+		
2002 02 25	644	0.5−	0.4+	2004 12 18	691	0.5−	0.4+	2006 06 13	644	0.0	0.3+		
2002 02 25	644	0.5−	0.4+	2004 12 18	691	0.9−	0.2+	2006 06 13	644	0.0	0.2+		
2002 03 10	699	0.7+	0.3+	2006 03 25	644	0.3−	0.1−	2006 06 20	644	0.3−	0.1−		
2002 03 10	699	0.8+	0.4+	2006 03 25	644	0.2+	0.0	2006 06 20	644	0.0	0.1+		
2002 03 10	699	1.1+	0.5−	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 06 20	644	0.3−	0.4+		
2002 03 10	699	1.0−	0.0	2006 04 19	699	0.7+	0.7+						
2002 03 13	704	0.4−	0.8+	2006 04 19	699	0.3−	0.1−						

(129550)∗ 1996 TN$_{14}$ = 2003 QD$_{106}$

Discovered 1996 Oct. 9 by T. Okuni at Nanyo.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52419)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.94794		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27849182	ω	137.14095		+0.85777423	+0.51393424
a	2.3223504	Ω	191.94404		−0.48343427	+0.80013592
e	0.2408045	i	2.69895		−0.17468452	+0.30927998
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.1−	0.2−	2003 09 25	224	0.3−	0.4+	2003 10 20	691	0.2+	0.2+		
1995 04 01	691	0.0	0.5−	2003 09 26	224	0.2−	0.1−	2003 10 20	691	0.2+	0.2+		
1995 04 01	691	0.1+	0.1−	2003 09 26	224	0.1+	0.0	2003 10 20	691	0.1+	0.2+		
1996 10 09	358	1.2+	0.7−	2003 09 26	224	0.2−	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	1.4+		
1996 10 09	358	0.2+	1.9+	2003 09 26	704	0.4+	0.4+	2003 10 20	704	0.8−	1.2+		
1996 10 10	358	0.2−	0.4+	2003 09 26	704	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.6−	0.9+		
1996 10 10	358	(2.3−	1.4−)	2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.3+		
1996 10 29	327	0.3−	0.1+	2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2003 10 20	704	0.6−	0.8+		
1996 10 29	327	0.6−	0.6+	2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2003 10 23	704	0.2−	0.2+		
1996 10 29	327	0.7+	1.3−	2003 09 29	704	(2.7+	0.5+)	2003 10 23	704	0.4+	0.1+		
1996 10 29	327	0.7+	0.6−	2003 09 29	704	0.5−	0.6−	2003 10 23	704	0.4+	0.6+		
1996 11 01	327	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.5−	0.2+	2003 10 23	704	0.0	0.5+		
1996 11 01	327	0.6−	0.3+	2003 09 29	704	0.8−	0.2+	2003 10 23	704	0.2−	0.2+		
1996 11 01	327	1.2−	0.6+	2003 09 29	704	0.7−	0.1+	2003 10 24	691	0.3+	0.3+		
1999 05 18	704	(1.3−	2.2+)	2003 10 01	699	0.0	0.4+	2003 10 24	691	0.4+	0.3+		
1999 05 18	704	(2.2−	1.1−)	2003 10 01	699	0.3−	0.4−	2003 10 24	645	0.1+	0.2−		
1999 05 18	704	0.1+	1.0+	2003 10 01	699	0.0	0.4−	2003 10 24	645	0.1+	0.1−		
1999 05 18	704	1.6−	1.5+	2003 10 01	699	0.3−	0.1+	2003 10 24	691	0.1+	0.3+		
2003 08 04	704	0.4+	1.0+	2003 10 04	701	0.8+	0.7−	2003 10 26	703	0.4−	1.5−		
2003 08 04	704	1.1+	0.2+	2003 10 04	701	(0.2+	2.5−)	2003 10 26	703	0.5−	0.8+		
2003 08 04	704	0.6+	0.7+	2003 10 05	608	0.7−	0.2−	2003 10 26	703	1.7−	0.9−		
2003 08 04	704	0.7+	0.5+	2003 10 05	608	0.7−	0.4−	2003 10 26	703	0.9−	0.2+		
2003 08 30	691	0.1+	0.2−	2003 10 05	608	0.4−	0.6−	2003 10 28	704	0.6+	0.4−		
2003 08 30	691	0.2+	0.1−	2003 10 06	699	0.3+	0.1−	2003 10 28	704	0.6+	0.1+		
2003 08 30	691	0.1+	0.0	2003 10 06	699	0.4+	0.2+	2003 10 28	704	0.6−	0.0		
2003 09 03	608	0.6−	0.5−	2003 10 06	699	0.0	0.4−	2003 11 16	645	0.1−	0.1−		
2003 09 03	608	0.3−	0.4−	2003 10 06	699	0.1+	0.1+	2003 11 16	645	0.1−	0.1−		
2003 09 03	704	0.4+	0.3−	2003 10 12	683	0.4−	0.4−	2003 11 21	704	1.1−	1.2+		
2003 09 03	608	0.2−	0.6−	2003 10 12	683	1.3−	1.6−	2003 11 21	704	1.1−	0.8+		
2003 09 03	704	0.5+	0.2−	2003 10 12	683	(5.9−	1.3+)	2003 11 21	704	0.7−	0.9+		
2003 09 03	704	0.2+	0.6−	2003 10 15	683	0.4+	1.3−	2003 11 21	704	0.5+	1.5+		
2003 09 16	644	0.1+	0.1−	2003 10 15	683	0.9+	1.1−	2005 03 11	G96	0.1−	0.7+		
2003 09 16	644	0.0	0.2+	2003 10 15	683	0.0	0.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.4+		
2003 09 16	644	0.1+	0.1+	2003 10 15	644	0.3−	0.4+	2005 03 11	G96	0.5−	0.5+		
2003 09 17	691	0.1+	0.0	2003 10 15	644	0.3−	0.4+	2005 03 11	G96	0.3−	0.5+		
2003 09 17	691	0.1−	0.0	2003 10 15	644	0.1−	0.6+	2005 03 13	691	0.1−	0.9+		
2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2003 10 16	683	1.0−	0.6−	2005 03 13	691	0.5+	0.4+		
2003 09 19	704	0.5−	0.1−	2003 10 16	683	1.3−	0.1−	2005 03 13	691	0.5+	0.8+		
2003 09 19	704	0.1+	0.2+	2003 10 16	683	1.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.2+		
2003 09 19	704	0.3−	0.4+	2003 10 16	608	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.2+		
2003 09 19	704	0.1+	0.3+	2003 10 16	608	0.1−	0.6−	2006 04 26	691	0.1−	0.3+		
2003 09 19	704	0.0	0.5+	2003 10 16	608	0.0	0.5−	2006 04 30	A50	0.9−	0.2−		
2003 09 20	333	0.0	0.4+	2003 10 17	704	0.4−	1.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+		

2003 09 20	333	0.1+	0.3−	2003 10 17	704	0.7−	1.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.2+		
2003 09 20	333	0.2+	0.1+	2003 10 17	683	0.7−	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+		
2003 09 21	699	0.2+	0.0	2003 10 17	704	0.7−	0.5+	2006 05 19	703	1.1−	0.4+		
2003 09 21	699	0.0	0.1+	2003 10 17	683	0.9+	0.9+	2006 05 19	703	0.4−	0.2+		
2003 09 21	699	0.0	0.2−	2003 10 17	704	0.6−	0.6+	2006 05 19	703	0.3−	0.3−		
2003 09 21	699	0.2+	0.0	2003 10 17	683	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.6−	0.0		
2003 09 22	699	0.6+	0.1+	2003 10 17	704	0.0	1.5+	2006 05 21	691	0.3+	0.0		
2003 09 22	699	0.1+	0.4−	2003 10 18	683	0.0	0.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.3+		
2003 09 22	699	0.1−	0.3−	2003 10 18	683	0.8+	1.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.2+		
2003 09 22	699	0.0	0.3+	2003 10 18	683	0.1+	0.5+						

(129551)∗ 1996 TQ$_{19}$ = 2002 TV$_{75}$

Discovered 1996 Oct. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37058)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.05165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17182980	ω	67.67653		+0.72361771	+0.68280544	
a	3.2043287	Ω	249.09763		−0.66628563	+0.65296026	
e	0.0849247	i	6.19234		−0.18011347	+0.32774935	
P	5.74	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	809	1.5+	0.2−	2002 10 12	704	0.3−	0.5−	2005 03 17	703	0.4+	1.1+		
1996 10 03	809	1.5+	1.0+	2002 10 12	704	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+		
1996 10 03	809	0.2+	0.7+	2002 10 31	644	0.0	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+		
1996 10 05	691	0.2−	0.2−	2002 10 31	644	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.5+	0.3+		
1996 10 05	691	0.0	0.1+	2002 10 31	644	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+		
1996 10 05	691	0.0	0.2−	2002 11 03	608	0.8−	0.6−	2006 05 06	G96	0.2+	0.5+		
1996 10 12	691	0.3+	0.2−	2002 11 03	608	0.9−	0.6−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+		
1996 10 12	691	0.5−	0.2−	2002 11 03	608	0.9−	0.8−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+		
1996 10 12	691	0.2−	0.1−	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+		
2002 10 01	699	0.2−	1.2+	2002 11 22	644	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4+	0.4+		
2002 10 01	699	0.1+	0.1−	2002 11 22	644	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.5+		
2002 10 01	699	0.4+	0.7+	2004 01 11	735	(2.0−	0.5+)	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+		
2002 10 01	699	0.4−	0.7+	2004 01 11	735	0.1−	0.6−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+		
2002 10 04	704	0.3+	0.3+	2004 01 11	735	0.1−	0.9+	2006 05 20	699	0.2+	1.1+		
2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2004 01 20	735	0.5+	0.4+	2006 05 20	699	1.3−	1.7−		
2002 10 04	704	0.7+	0.6+	2004 01 20	735	0.7+	1.0+	2006 05 20	699	0.9+	1.4+		
2002 10 04	704	0.4−	0.6−	2004 01 20	735	0.9+	0.6−	2006 05 20	699	1.7−	1.1−		
2002 10 04	704	0.4+	0.1+	2005 03 10	703	0.5−	1.2−	2006 06 02	691	0.4+	0.0		
2002 10 09	704	(1.9−	2.8+)	2005 03 10	703	1.5−	0.3+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+		
2002 10 09	704	0.5−	0.2+	2005 03 10	703	0.5+	0.6−	2006 06 02	691	0.1+	0.0		
2002 10 09	704	2.0−	1.4+	2005 03 10	703	0.4+	0.7+	2006 06 02	G96	0.2−	0.5+		
2002 10 09	704	0.4−	1.4+	2005 03 17	703	0.3−	1.4+	2006 06 02	G96	0.4+	0.3+		
2002 10 12	704	0.6+	0.7+	2005 03 17	703	0.5+	0.2−	2006 06 02	G96	0.0	0.2+		
2002 10 12	704	0.6+	0.3+	2005 03 17	703	0.8−	0.5+						

(129552)∗ 1996 TH$_{30}$

Discovered 1996 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.19414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26555847	ω	329.96456		+0.98036032	−0.19591301	
a	2.3971541	Ω	41.35310		+0.18707345	+0.88750082	
e	0.1941883	i	1.96212		+0.06242722	+0.41708558	
P	3.71	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.1−	0.1+	1996 11 14	817	0.2+	0.2+	2006 04 19	691	0.7+	0.7+		
1996 10 07	691	0.2−	0.3+	1996 11 14	817	1.2+	0.1−	2006 04 19	691	0.1−	0.2+		
1996 10 07	691	0.1+	0.6+	2003 08 02	608	0.2+	0.3−	2006 04 19	691	0.2+	0.2+		
1996 10 08	691	0.1+	0.1+	2003 08 02	608	0.2−	0.1+	2006 04 27	807	0.5+	0.3+		
1996 10 08	691	0.4−	0.0	2003 08 02	608	0.0	0.3+	2006 04 27	807	0.2+	0.2−		
1996 10 08	691	0.3−	0.1−	2005 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.1+		
1996 10 12	691	0.2−	0.1+	2005 01 15	691	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.7−	0.2+		
1996 10 12	691	0.2−	0.1−	2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+		
1996 10 12	691	0.3−	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.0		
1996 11 12	817	0.1+	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.0		
1996 11 12	817	0.4−	0.3−	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+		
1996 11 12	817	0.5−	0.2−	2005 03 11	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.5+		
1996 11 13	817	0.5+	0.5+	2005 03 11	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.4+		
1996 11 13	817	0.5+	1.1+	2005 03 11	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.6+		
1996 11 13	817	0.5+	0.8+	2005 03 14	G96	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.5+		
1996 11 13	817	0.6+	0.7+	2005 03 14	G96	0.4−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.7+		
1996 11 14	817	0.7+	0.4−	2005 03 14	G96	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+		
1996 11 14	817	(2.2+	0.7+)	2005 03 14	G96	0.7−	0.5−						

(129553)∗ 1996 TZ$_{45}$ = 2005 GA$_{7}$

Discovered 1996 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74554)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.54296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18009966	ω	283.50161		+0.75427070	+0.62756818	
a	3.1054708	Ω	38.15652		−0.41326468	+0.68217025	
e	0.1378296	i	18.19967		−0.51018429	+0.37523583	
P	5.47	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.9−	0.4+	2004 02 18	703	0.8+	1.1+	2005 05 08	703	0.1+	1.3+		
1996 10 07	691	1.0−	0.4+	2004 02 18	703	1.2+	0.5−	2005 05 08	703	0.2−	1.2+		
1996 10 07	691	1.0−	0.4+	2004 02 18	703	1.4+	0.9+	2005 05 08	703	0.3−	1.1+		
1996 10 12	691	0.4−	0.3+	2005 04 01	691	0.3+	0.4+	2005 05 09	699	0.4+	0.1−		
1996 10 12	691	0.4−	0.3+	2005 04 01	691	0.3+	0.2+	2005 05 09	699	0.7−	0.1−		
1996 10 12	691	0.3−	0.4+	2005 04 01	691	0.4+	0.3+	2005 05 09	699	0.3+	0.1+		
1996 10 18	691	0.5+	0.3+	2005 04 02	691	0.3+	0.4+	2005 05 09	699	0.6−	0.4+		
1996 10 18	691	0.4+	0.4+	2005 04 02	691	0.1+	0.1+	2005 06 13	G96	0.2−	0.1−		
1996 10 18	691	0.4+	1.0+	2005 04 02	691	0.3+	0.2+	2005 06 13	G96	0.1−	0.4−		
2001 07 21	644	1.3−	0.2+	2005 04 10	691	0.5+	0.4+	2005 06 13	G96	0.3−	0.1−		
2001 07 21	644	1.0−	0.1+	2005 04 10	691	0.1+	0.2+	2005 06 13	G96	0.0	0.1−		
2001 07 21	644	1.5−	0.7+	2005 04 10	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	E12	0.4+	0.2+		
2001 10 15	644	0.1−	0.5+	2005 04 14	691	0.5+	0.1+	2006 05 31	E12	0.1+	0.0		
2001 10 15	644	0.5+	0.3+	2005 04 14	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	E12	0.2+	0.2−		
2001 10 15	644	0.0	0.6+	2005 04 14	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	E12	0.2+	0.1−		
2001 10 15	704	0.4−	0.2+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+	2006 06 17	E12	0.6−	1.3+		
2001 10 15	704	0.5+	0.0	2005 04 18	703	0.4+	0.6+	2006 06 17	E12	0.5−	0.7−		
2001 10 15	704	0.5+	0.3+	2005 04 18	691	0.0	0.2+	2006 06 17	E12	0.1+	0.9+		
2001 10 15	704	0.4+	0.3+	2005 04 18	703	1.6−	1.3+	2006 06 17	E12	0.2+	0.5+		
2001 10 23	644	0.9−	0.8+	2005 04 18	703	0.7+	0.5−	2006 06 27	E12	0.2−	0.2+		
2001 10 23	644	0.6−	0.6+	2005 04 18	703	0.4−	0.6+	2006 06 27	E12	0.3+	0.0		
2001 10 23	644	0.6−	0.8+	2005 04 18	691	0.1+	0.1+	2006 06 27	E12	0.4−	0.1+		
2004 02 18	703	0.9−	0.7−	2005 05 08	703	0.3+	0.7+	2006 06 27	E12	0.3−	0.4−		

(129554)∗ 1996 TC$_{63}$ = 2000 SO$_{225}$

Discovered 1996 Oct. 6 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5420)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.55252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26316894	ω	220.23441		+0.76606591	−0.64276123	
a	2.4116427	Ω	179.75661		+0.63383187	+0.75515967	
e	0.1084735	i	13.80823		+0.10677166	+0.12880945	
P	3.75	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	809	1.0+	1.1+	2002 02 11	704	1.9+	1.2−	2004 12 07	704	1.5+	0.2−		
1996 10 06	809	1.4+	1.6+	2002 02 11	704	1.3+	0.2−	2004 12 07	704	1.0−	0.3−		
1996 10 06	809	0.0	0.9+	2002 02 11	704	1.6+	0.2+	2004 12 07	704	0.1+	0.7+		
1996 10 07	809	(0.8+	2.1+)	2002 03 06	413	0.4−	0.4−	2004 12 07	704	0.6−	0.2−		
1996 10 07	809	0.3−	0.3+	2002 03 06	413	0.2−	0.4−	2004 12 12	704	0.3+	0.1+		
1996 10 07	809	0.3+	1.9+	2002 03 06	413	0.3−	0.5−	2004 12 12	704	0.8+	0.2+		
1996 10 11	566	0.4−	0.0	2002 03 09	704	0.4−	0.5+	2004 12 12	704	0.4+	0.3+		
1996 10 11	566	0.5−	0.2−	2002 03 09	704	0.7−	0.6+	2004 12 12	704	0.4+	0.2+		

1996 10 11	566	0.8−	0.4+	2002 03 09	704	0.7+	0.3+	2004 12 12	704	(1.2−	2.2−)
2000 09 05	704	1.4−	0.0	2002 03 09	704	0.3−	0.6+	2004 12 19	703	1.4+	1.5−
2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2002 03 09	704	0.9+	1.4+	2004 12 19	703	0.2−	0.1+
2000 09 05	704	0.4−	1.2+	2002 03 13	704	0.9−	0.0	2004 12 19	703	0.4−	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 03 13	704	1.1−	0.0	2004 12 19	703	0.1+	0.1+
2000 09 25	699	0.0	1.5+	2002 03 13	704	0.4−	0.4−	2006 03 03	699	1.5−	0.4−
2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2002 03 13	704	1.2−	0.3−	2006 03 03	699	0.3−	1.2−
2000 09 25	699	0.8−	1.6+	2002 03 13	704	0.8−	0.5−	2006 03 03	699	(0.0	2.4+)
2000 09 25	699	(1.4−	2.0+)	2002 03 15	704	0.4+	0.5−	2006 03 03	699	0.6−	0.0
2000 09 27	704	0.0	1.5+	2002 03 15	704	0.2+	0.7−	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.5+	0.9+	2002 03 15	704	0.2+	0.3−	2006 03 26	691	0.1+	0.0
2000 09 27	704	0.0	1.1+	2002 03 15	704	0.1+	0.6−	2006 03 26	691	0.0	0.0
2000 09 27	704	0.2+	0.7+	2002 03 16	608	0.7−	0.5+	2006 04 06	703	0.3−	1.0+
2000 09 27	704	0.2+	0.6+	2002 03 16	608	1.3−	0.1+	2006 04 06	703	0.9+	0.8+
2000 10 01	704	0.0	1.0+	2002 03 16	608	0.6−	0.2+	2006 04 06	703	0.5+	1.3+
2000 10 01	704	0.0	0.9+	2002 03 18	691	0.3−	0.4+	2006 04 06	703	0.9−	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2002 03 18	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.4+	1.0+	2002 03 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	699	0.4−	0.8+
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2002 03 19	699	0.6−	0.5+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+
2000 10 29	704	0.3+	0.5+	2002 03 19	699	0.0	0.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+
2000 10 29	704	0.8−	0.4−	2002 03 19	699	0.4−	0.4−	2006 04 19	699	0.1−	1.4+
2000 10 29	704	(1.5−	3.0+)	2002 03 19	699	0.8−	0.1−	2006 04 19	699	0.4−	0.2+
2000 10 29	704	0.0	0.6+	2002 03 21	644	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.8−	0.1−
2000 10 29	704	0.3−	1.0+	2002 03 21	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.6+
2000 11 19	699	1.1+	0.8−	2002 03 21	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2000 11 19	699	0.5+	0.8+	2002 04 07	291	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2000 11 19	699	1.2+	0.9−	2002 04 07	291	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.4+	0.1+
2000 11 19	699	0.4+	0.8+	2002 04 07	291	0.3+	0.2+	2006 04 23	699	0.6+	0.6+
2000 11 22	608	2.0−	0.5−	2002 04 09	699	1.8+	0.5+	2006 04 23	699	0.5+	0.5+
2000 11 22	608	1.5−	0.6−	2002 04 09	699	1.1+	0.6−	2006 04 23	699	(1.0−	2.2−)
2000 11 22	608	1.8−	0.1−	2002 04 09	704	0.5−	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.4+
2000 11 25	704	0.2+	0.5−	2002 04 09	699	1.7+	0.7−	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2000 11 25	704	0.2−	0.0	2002 04 09	704	0.2−	1.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2000 11 25	704	0.1−	0.1−	2002 04 09	699	0.6+	0.2+	2006 05 17	644	0.2+	0.3−
2000 11 25	704	0.3+	0.6−	2002 04 09	704	0.6−	0.9−	2006 05 17	644	0.6−	0.1−
2000 11 25	704	0.5+	0.8−	2002 04 09	704	0.3−	0.4−	2006 05 17	644	0.0	0.1−
2000 12 23	704	0.6−	0.0	2002 04 15	704	1.6+	0.4+	2006 05 20	644	0.1−	0.3−
2000 12 23	704	0.3−	0.7+	2002 04 15	704	(2.1+	0.3−)	2006 05 20	644	0.3−	0.0
2000 12 23	704	0.2+	0.5−	2002 04 15	704	1.4+	0.1+	2006 05 20	644	0.3−	0.2−
2000 12 23	704	0.3−	0.5+	2002 04 17	704	0.0	0.5+	2006 05 20	644	0.2−	0.2−
2000 12 23	704	0.1+	0.6−	2002 04 17	704	0.3+	0.3+	2006 05 20	644	0.2−	0.1−
2001 01 16	608	0.4−	0.1+	2002 04 17	704	0.6+	0.6+	2006 05 20	644	0.6−	0.6+
2001 01 16	608	0.3−	0.5+	2002 04 17	704	0.5+	0.3+				
2001 01 16	608	0.3−	0.2+	2002 04 17	704	0.3+	0.5+				

(129555)∗ 1996 UB$_3$ = 1978 WC$_{14}$ = 2005 CB$_{58}$

Discovered 1996 Oct. 30 by V. S. Casulli at Colleverde di Guidonia.

Id. A. Doppler (*MPO* 74554)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.06479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26998207	ω	134.82169		+0.97245350	−0.22443154	
a	2.3708974	Ω	238.24454		+0.18746898	+0.91355686	
e	0.1658341	i	4.24670		+0.13852647	+0.33918188	
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	(4.2+	0.7+)	2003 07 24	644	0.4−	0.3+	2005 02 09	699	(0.7−	2.5+)
1978 11 30	675	0.5−	1.1−	2003 08 31	106	0.2−	0.4−	2005 02 09	699	(2.3−	2.0+)
1996 10 30	596	1.5−	1.6+	2003 08 31	106	0.5+	1.2−	2005 02 09	699	0.5+	0.8+
1996 10 30	596	0.3+	1.9+	2003 09 01	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	291	0.4−	0.1+
1996 10 30	596	1.2−	0.4−	2003 09 01	704	0.8−	0.3+	2006 04 19	291	0.1−	0.0
1996 10 31	596	1.0+	0.6+	2003 09 01	704	0.9−	0.1−	2006 04 19	291	0.0	0.1+
1996 10 31	596	0.1−	0.1−	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 04 20	G96	0.5−	0.2+
1996 10 31	596	0.6+	0.4+	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.2−	0.5+
1996 11 02	596	0.3+	1.2−	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	G96	0.2+	0.5+
1996 11 02	596	0.7+	0.1−	2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.9−	0.3+
1996 11 02	596	0.9+	0.6+	2005 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2000 12 30	704	0.2−	0.5−	2005 01 13	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.2−
2000 12 30	704	0.4−	0.3−	2005 02 02	703	(2.3−	0.3+)	2006 05 01	691	1.1+	0.1−
2000 12 30	704	0.5+	0.3+	2005 02 02	703	0.2+	0.9+	2006 06 04	691	0.5+	0.1+
2000 12 30	704	0.5+	0.0	2005 02 02	703	0.3+	0.9+	2006 06 04	691	0.3+	0.1−
2003 07 24	644	0.5−	0.2+	2005 02 02	703	1.0−	0.3−	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2003 07 24	644	0.2+	0.3+	2005 02 09	699	(0.0	2.1+)				

(129556)∗ 1996 VY$_5$ = 1998 GN

Discovered 1996 Nov. 15 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (MPC 31549)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.59820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25656008	ω	329.13281		+0.80438856	−0.59290716	
a	2.4528820	Ω	67.27782		+0.55307779	+0.72417105	
e	0.1761020	i	2.34151		+0.21694239	+0.35218942	
P	3.84	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 15	411	0.9+	1.3+	2000 12 30	704	0.1+	0.6+	2005 01 12	704	1.1−	0.6−
1996 11 15	411	0.1+	0.2+	2000 12 30	704	0.0	0.4+	2005 01 12	704	0.0	0.4+
1996 11 16	411	0.6+	0.4+	2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2005 01 12	704	1.1+	0.1+
1996 11 16	411	0.5+	1.1−	2000 12 30	704	0.0	0.6−	2005 01 16	704	0.2+	0.3+
1996 11 19	411	0.8+	0.6+	2000 12 30	704	0.1+	0.9+	2005 01 16	704	0.9+	0.3+
1996 11 19	411	0.9−	0.4−	2001 01 03	704	0.5−	0.9+	2005 01 16	704	0.1+	0.4+
1996 11 30	411	0.8−	0.5−	2001 01 03	704	0.3+	0.7−	2005 01 17	691	0.0	0.0
1996 11 30	411	(2.6−	1.9−)	2001 01 03	704	0.7+	0.8−	2005 01 17	691	0.1+	0.0
1996 12 01	411	1.4−	0.8+	2002 04 02	691	0.1−	0.4+	2005 01 17	691	0.1−	0.0
1996 12 01	411	0.1−	0.4−	2002 04 02	691	0.4+	0.5+	2005 02 01	703	1.2−	0.5−
1996 12 06	411	0.0	0.0	2002 04 02	691	0.1−	0.6+	2005 02 01	703	1.0−	0.6+
1996 12 06	411	0.9−	0.5+	2002 04 14	691	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	1.1−	0.1−
1996 12 06	411	0.6−	0.1−	2002 04 14	691	0.5−	0.0	2005 02 01	703	1.0−	0.2+
1998 04 03	691	0.8−	0.9−	2002 04 14	691	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.6+	0.5+
1998 04 03	691	1.0−	0.1−	2004 12 11	599	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.0
1998 04 03	691	1.0−	0.7−	2004 12 11	599	0.3−	0.2−	2005 02 02	704	0.3−	0.7−
1998 04 04	691	0.6+	0.9−	2004 12 11	599	0.4−	0.2−	2005 02 02	704	0.6+	0.2+
1998 04 04	691	0.4+	0.7−	2004 12 11	599	0.4−	0.1+	2005 02 02	704	1.2+	0.2+
1998 04 04	691	0.5+	0.9−	2005 01 01	703	0.7−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2000 11 29	704	0.1−	0.5−	2005 01 01	703	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2005 01 01	703	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.7+	0.8+
2000 11 29	704	0.0	0.4+	2005 01 01	703	0.2−	1.4+	2006 04 26	691	0.6+	0.6+
2000 11 29	704	0.5+	0.5+	2005 01 06	704	0.1+	0.7−	2006 04 26	691	0.1+	0.7+
2000 12 21	704	0.6+	0.9−	2005 01 06	704	0.8+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2000 12 21	704	0.0	0.1−	2005 01 06	704	1.0+	0.3+				
2000 12 21	704	0.6+	1.0+	2005 01 06	704	0.3+	0.9+				

(129557)∗ 1996 XA$_1$ = 2000 UH$_{79}$

Discovered 1996 Dec. 2 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5423)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.28037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24125149	ω	1.36426		+0.74608046	−0.66290282	
a	2.5555794	Ω	40.38997		+0.60999160	+0.64273547	
e	0.1613476	i	5.54739		+0.26697227	+0.38399343	
P	4.09	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 02	411	0.2+	0.1−	2000 12 30	699	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.2−	0.4+
1996 12 02	411	0.8+	0.6−	2000 12 30	704	1.3+	0.6−	2004 10 20	704	0.6−	0.9+
1996 12 03	411	0.2+	0.3−	2000 12 30	699	0.5+	0.2−	2004 10 20	704	0.5−	0.8+
1996 12 03	411	0.3−	0.2−	2000 12 30	704	0.3−	0.5+	2004 10 20	704	0.2−	0.7+
1996 12 08	411	0.3−	0.2−	2000 12 30	699	0.0	0.1−	2004 10 20	704	0.3−	0.5+
1996 12 08	411	0.6−	0.3−	2000 12 30	699	0.2−	0.4−	2004 10 23	691	0.0	0.2+
1996 12 20	411	0.9−	0.4−	2000 12 30	704	1.1−	0.6−	2004 10 23	691	0.1−	0.0
1996 12 20	411	0.1+	0.4+	2002 03 16	704	1.3−	1.7+	2004 10 23	691	0.0	0.1+
1996 12 28	411	1.1+	1.6−	2002 03 16	704	0.0	1.8+	2004 11 04	703	0.2+	0.0

1996 12 28	411	1.0+	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	0.8+	2004 11 04	703	0.8−	0.3−
2000 10 24	704	0.5+	0.4+	2002 03 16	704	0.4−	1.6+	2004 11 04	703	0.3−	0.3−
2000 10 24	704	0.4−	0.6+	2002 03 16	704	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	0.2+	0.1+
2000 10 24	704	0.3−	0.0	2002 03 16	152	0.1+	0.3−	2004 11 07	704	0.0	0.6+
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2002 03 17	152	1.6+	0.6−	2004 11 07	704	0.3+	0.7+
2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2002 04 09	699	0.8+	0.5+	2004 11 07	704	0.8−	1.3+
2000 11 02	704	1.0−	0.1−	2002 04 09	699	0.4−	0.8+	2004 11 07	704	0.8−	1.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2002 04 09	699	0.1−	0.2−	2004 11 18	704	0.5−	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.3−	2002 04 09	699	0.1+	0.8+	2004 11 18	704	0.2−	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2002 04 12	644	0.6+	0.6+	2004 11 18	704	0.1−	0.4+
2000 11 02	704	0.7+	0.2+	2002 04 12	644	0.6+	0.4+	2004 11 18	704	0.2+	0.1+
2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 04 12	644	0.4+	0.4+	2004 11 18	704	0.2−	0.6+
2000 11 05	704	0.1+	0.3−	2002 04 14	644	0.0	0.4+	2004 11 19	703	0.2+	0.0
2000 11 05	704	0.1+	0.6−	2002 04 14	644	0.5+	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	0.1−
2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2002 04 14	644	0.6+	0.6+	2004 11 19	703	0.2−	0.1−
2000 11 05	704	0.5+	0.4−	2004 09 17	704	0.2+	0.6−	2004 11 19	703	0.0	0.1+
2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2004 09 17	704	0.3−	1.1+	2004 11 21	704	0.3−	0.4+
2000 11 20	704	0.3+	0.3−	2004 09 17	704	1.3+	0.7+	2004 11 21	704	0.8−	0.0
2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2004 09 17	704	0.0	0.8−	2004 11 21	704	0.5−	0.7+
2000 11 20	704	0.1+	0.7−	2004 09 17	704	0.2+	0.1−	2004 12 04	704	0.0	0.2−
2000 11 20	704	0.3−	1.0−	2004 10 07	699	0.0	0.3+	2004 12 04	704	0.4−	0.3+
2000 11 25	300	0.6−	0.4−	2004 10 07	699	0.3+	0.1−	2004 12 04	704	0.9−	0.3+
2000 11 25	300	0.9−	0.2−	2004 10 07	699	0.2+	0.6−	2005 01 07	704	0.2+	0.1+
2000 11 25	300	0.9−	0.4−	2004 10 07	699	0.6+	0.2+	2005 01 07	704	0.6−	0.4+
2000 11 26	300	0.4−	0.3+	2004 10 07	644	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.4−	0.2+
2000 11 26	300	0.7−	0.4−	2004 10 07	644	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.1−	0.2+
2000 11 28	300	0.0	0.8−	2004 10 07	644	0.1−	0.2+	2005 01 12	704	0.9−	1.1+
2000 11 28	300	0.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.2+	0.6+	2005 01 12	704	0.1−	1.0+
2000 11 29	704	0.6+	0.2+	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2005 01 12	704	0.8−	1.3+
2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.3+	0.8+	2005 01 12	704	0.1+	0.9+
2000 11 29	704	0.3+	0.3−	2004 10 09	704	0.1−	0.6+	2005 01 12	704	0.2+	0.3+
2000 11 29	704	0.9+	0.4−	2004 10 09	704	0.8−	0.6+	2006 02 22	703	0.2−	0.8+
2000 11 29	704	0.6−	0.2−	2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	(1.1−	2.1−)
2000 11 29	300	0.7−	0.3−	2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2006 02 22	703	0.0	1.0−
2000 11 29	300	0.0	0.0	2004 10 09	691	0.0	1.1+	2006 02 22	703	0.0	0.4+
2000 11 29	300	0.1−	0.4−	2004 10 14	704	0.2+	0.2−	2006 03 22	703	0.0	0.4−
2000 12 16	699	0.4+	0.3+	2004 10 14	704	0.1+	0.0	2006 03 22	703	0.1−	0.2−
2000 12 16	699	1.1+	0.9+	2004 10 14	704	0.2+	0.3+	2006 03 22	703	0.6−	0.4−
2000 12 16	699	0.5−	0.7+	2004 10 14	704	0.0	1.2+	2006 03 22	703	0.5+	0.8+
2000 12 20	704	1.6+	1.6−	2004 10 14	704	0.5+	0.6−	2006 03 24	699	0.2+	0.3+
2000 12 20	704	1.7+	1.2−	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2006 03 24	699	0.8+	1.2−
2000 12 20	704	0.1−	0.9−	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.3−	0.1−
2000 12 20	704	0.2+	1.0−	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	1.0+	0.2−
2000 12 30	704	1.0+	0.6−	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−				

(129558)∗ 1996 XQ$_8$ = 2003 SP$_{235}$

Discovered 1996 Dec. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52422)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.85507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27601436	ω	285.74474		+0.81046787	+0.56398769	
a	2.3362264	Ω	40.29284		−0.39834134	+0.72876451	
e	0.3422999	i	14.16926		−0.42949506	+0.38835573	
P	3.57	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 06	691	0.2+	0.1+	2003 09 28	608	0.5−	0.2−	2003 11 01	608	1.0−	0.2+
1996 12 06	691	0.1+	0.4−	2003 10 16	699	0.3−	0.7+	2003 11 19	644	0.3−	0.1+
1996 12 06	691	0.4+	0.1−	2003 10 16	699	0.0	0.0	2003 11 19	644	0.4−	0.0
1996 12 08	691	0.3−	0.1−	2003 10 16	699	0.4−	0.2−	2003 11 19	644	0.1−	0.0
1996 12 08	691	0.8+	0.2+	2003 10 16	699	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.6+	1.4+
1996 12 08	691	0.3+	0.1−	2003 10 18	699	0.1−	0.3−	2003 11 21	704	(0.0	2.1+)
1996 12 13	691	0.0	0.3−	2003 10 18	699	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.7+	0.0
1996 12 13	691	0.4−	0.4−	2003 10 18	699	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.6+	0.8−
1996 12 13	691	0.8−	0.0	2003 10 18	699	0.4+	0.7−	2006 04 09	G96	0.1+	0.9+
2000 11 26	645	0.0	0.2+	2003 10 19	704	1.3+	0.3−	2006 04 09	G96	0.2−	0.2+
2000 11 26	645	0.2+	0.2+	2003 10 19	704	1.0+	0.5−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1+
2003 09 17	704	0.4−	0.4+	2003 10 19	704	1.0+	0.6−	2006 04 09	G96	0.1−	0.0
2003 09 17	704	0.8−	0.8+	2003 10 19	704	1.6+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 09 17	704	0.3−	0.3+	2003 10 19	704	1.4+	0.7−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2003 09 17	704	1.4−	0.1+	2003 10 22	608	0.4+	1.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2003 09 18	608	0.4−	1.0+	2003 10 22	608	0.3+	1.6−	2006 05 06	G96	0.3+	0.6+
2003 09 18	608	0.3−	0.9+	2003 10 22	608	0.5+	0.9−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2003 09 18	608	0.2−	0.8+	2003 10 23	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2003 09 24	608	0.5−	1.0+	2003 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+
2003 09 24	608	0.6−	0.8+	2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2003 09 24	608	0.3−	0.7+	2003 10 27	704	0.5−	0.3+	2006 05 20	G96	0.9−	0.4−
2003 09 28	699	0.2+	0.1+	2003 10 27	704	0.5−	0.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.3−
2003 09 28	699	0.5−	0.1+	2003 10 27	704	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+
2003 09 28	699	0.4+	0.1−	2003 10 27	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.5+	0.3+
2003 09 28	699	0.0	0.0	2003 10 27	704	0.1−	0.3+	2006 05 27	291	0.6+	0.1+
2003 09 28	608	0.6−	0.1+	2003 11 01	608	0.9−	0.3−	2006 05 27	291	0.4+	0.6+
2003 09 28	608	0.5−	0.1+	2003 11 01	608	0.4−	0.3+	2006 05 27	291	0.2+	0.4+

(129559)∗ 1996 YH = 2000 WQ$_{86}$

Discovered 1996 Dec. 20 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6748)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.47631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24111851	ω	182.47217		−0.23687209	−0.94850000	
a	2.5565190	Ω	281.28789		+0.89501089	−0.12881762	
e	0.1069763	i	12.38505		+0.37795123	−0.28940243	
P	4.09	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 20	411	0.5−	0.5−	2001 01 13	145	0.6−	0.1−	2004 11 22	704	0.0	0.2−
1996 12 20	411	0.5−	0.8−	2001 01 13	145	0.1−	0.3+	2004 12 02	704	0.0	0.3+
1996 12 21	411	0.1−	0.3−	2001 01 13	145	1.0+	0.2+	2004 12 02	704	0.1+	0.1−
1996 12 21	411	0.5−	0.3+	2001 01 13	628	0.7+	0.5+	2004 12 02	704	0.1−	0.2+
1996 12 30	411	0.1−	0.5+	2001 01 20	704	0.9+	0.8+	2004 12 02	704	0.1−	0.2−
1996 12 30	411	1.5−	0.5+	2001 01 20	704	0.6+	0.2+	2004 12 09	704	0.6−	0.2+
1997 01 07	411	1.0−	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.4−	2004 12 09	704	0.6−	0.9+
1997 01 07	411	0.3−	0.2−	2001 01 20	704	0.5+	0.4+	2004 12 09	704	0.6−	0.2+
1997 01 26	411	0.3−	0.7+	2001 01 20	704	0.1−	0.1−	2004 12 09	704	1.1+	0.6+
1997 01 26	411	0.4+	0.4−	2001 01 21	704	0.1+	0.6+	2004 12 11	704	0.2−	0.6−
1999 09 08	704	(3.3+	0.4+)	2001 01 21	704	0.3+	0.4+	2004 12 11	704	0.9+	0.1−
1999 09 08	704	1.0+	1.0−	2001 01 21	704	0.2+	0.7+	2004 12 11	704	1.2−	0.4−
1999 09 08	704	0.3−	1.7−	2001 01 21	704	0.2+	0.0	2004 12 11	704	0.3+	0.8−
1999 09 08	704	1.2−	0.6−	2001 02 03	704	1.6+	1.0+	2004 12 12	691	0.2−	0.2−
2000 11 20	704	0.3+	0.6+	2001 02 03	704	0.0	0.1−	2004 12 12	691	0.3−	0.3−
2000 11 20	704	0.9+	0.3−	2001 02 03	704	1.0−	0.7−	2004 12 12	691	0.2−	0.2−
2000 11 20	704	1.1+	0.1−	2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2004 12 15	704	0.7−	0.5−
2000 11 20	704	(0.5+	2.0−)	2001 02 19	704	0.8+	0.1+	2004 12 15	704	0.4−	0.3−
2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2001 02 19	704	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.3−	0.3−
2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2001 02 19	704	0.2−	0.1−	2004 12 15	704	0.8−	0.0
2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2001 02 19	704	0.6+	1.2−	2004 12 15	704	0.6−	0.4+
2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2003 07 22	608	0.1−	0.5−	2004 12 17	704	0.2−	0.1−
2000 11 29	704	0.3−	0.0	2003 07 22	608	0.2−	0.9−	2004 12 17	704	0.3+	0.1+
2000 12 21	704	0.4−	0.1+	2003 07 22	608	0.4−	0.3−	2004 12 17	704	0.3−	0.4+
2000 12 21	704	0.2−	0.5−	2003 08 01	704	0.0	1.0+	2004 12 17	704	0.3+	0.0
2000 12 21	704	0.2+	0.0	2003 08 01	704	0.5+	0.7+	2004 12 17	704	0.4+	0.1+
2000 12 21	704	0.2+	0.4+	2003 08 01	704	0.3+	1.6+	2005 02 02	704	0.5+	1.1+
2000 12 21	704	0.2+	0.5+	2003 08 04	A28	0.5−	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	1.6+
2000 12 30	704	0.1+	0.7+	2003 08 04	A28	0.2+	0.6+	2005 02 02	704	0.5−	0.9+
2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2003 08 04	A28	0.4+	0.6+	2006 04 06	E12	0.0	0.4+
2000 12 30	704	0.1−	0.6−	2003 08 04	A28	0.1+	1.0+	2006 04 06	E12	0.0	0.1+
2000 12 30	704	0.2−	0.3−	2003 08 04	A28	0.3−	0.3+	2006 04 06	E12	0.4−	1.3−
2000 12 30	704	0.4−	0.7−	2003 08 23	106	0.5−	0.0	2006 04 06	E12	1.4+	1.2−
2001 01 02	704	0.3+	0.1−	2003 08 23	106	0.2−	0.3−	2006 05 05	E12	0.5−	0.7+
2001 01 02	704	0.2−	0.4−	2003 08 23	106	0.3−	0.1+	2006 05 05	E12	0.3−	0.5+
2001 01 02	704	0.1+	0.4−	2003 09 02	704	0.1−	1.0+	2006 05 05	E12	0.2−	0.3+
2001 01 02	704	0.6+	0.5−	2003 09 02	704	0.4+	0.3+	2006 05 05	E12	0.3+	0.3+
2001 01 02	704	0.6+	0.6−	2003 09 02	704	0.1+	0.4+	2006 05 29	E12	0.2+	0.6+
2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2004 10 21	704	0.5+	0.3−	2006 05 29	E12	0.1+	0.4+

2001 01 03	704	0.5+	0.4+	2004 10 21	704	0.1−	0.7+	2006 05 29	E12	0.1+	0.1+
2001 01 03	704	0.5+	0.2+	2004 10 21	704	0.0	0.6+	2006 05 29	E12	0.1−	0.8−
2001 01 03	704	0.4+	0.1−	2004 10 21	704	0.5+	0.0	2006 05 30	E12	0.1−	0.7+
2001 01 03	704	0.8+	0.3−	2004 10 21	704	0.0	1.1−	2006 05 30	E12	0.2−	0.1+
2001 01 13	628	0.2−	0.0	2004 11 22	704	0.3+	0.7+	2006 05 30	E12	0.0	0.3+
2001 01 13	628	0.0	0.2+	2004 11 22	704	0.1−	1.4+	2006 05 30	E12	0.3+	0.4+
2001 01 13	628	0.0	0.3−	2004 11 22	704	0.5−	1.0+				
2001 01 13	628	0.1−	0.1+	2004 11 22	704	0.4+	0.1−				

(129560)∗ 1997 CW$_{12}$ = 1999 VV$_{220}$

Discovered 1997 Feb. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6752)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.24597		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23559470	ω	232.08724		−0.14597142		+0.98835245
a	2.5963249	Ω	29.60501		−0.87812571		−0.10941326
e	0.0768613	i	4.99720		−0.45561781		−0.10577420
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	691	0.5+	0.3+	2003 09 21	644	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−
1997 02 03	691	0.5+	0.1−	2003 09 21	644	0.6+	0.8+	2006 04 06	691	0.2+	0.1+
1997 02 03	691	0.6+	0.3+	2003 09 21	644	0.5+	0.7+	2006 04 06	691	0.3+	0.1−
1997 02 04	691	0.7−	0.1+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 06	691	0.6−	0.6−
1997 02 04	691	0.6−	0.1+	2003 10 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
1997 02 04	691	0.7−	0.2−	2003 10 19	691	0.5+	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
1997 02 07	691	0.1+	0.8−	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.4+
1997 02 07	691	0.2+	0.6−	2004 12 14	691	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.4+	0.7+
1997 02 07	691	0.2+	0.2−	2004 12 14	691	0.4+	0.1+	2006 05 05	699	0.3+	0.2+
1999 11 04	691	0.0	0.3−	2005 01 07	599	0.1−	0.4+	2006 05 05	699	0.4+	0.4−
1999 11 04	691	0.1−	0.1−	2005 01 07	599	0.2−	0.4−	2006 05 05	699	0.5+	0.8+
1999 11 04	691	0.1−	0.7−	2005 01 07	599	0.8−	0.7+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−
1999 11 14	691	0.3−	0.1−	2005 01 07	599	0.0	0.6+	2006 06 01	G96	0.7−	0.1−
1999 11 14	691	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.5−	0.0
1999 11 14	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.0

(129561)∗ 1997 CS$_{21}$ = 1999 TZ$_{225}$ = 2001 AF$_{1}$

Discovered 1997 Feb. 9 by A. Nakamura at Kuma Kogen.

Id. A. Doppler (*MPO* 39919)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.34275		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23743870	ω	246.26164		−0.30760978		+0.95150419
a	2.5828650	Ω	5.82746		−0.85802700		−0.27556810
e	0.1045906	i	2.25731		−0.41129782		−0.13675522
P	4.15	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 02 09	360	0.5+	0.6−	2001 01 31	691	0.8+	0.2+	2005 01 17	691	0.2−	0.1+
1997 02 09	360	0.5+	0.5−	2001 01 31	691	0.6+	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.2+
1997 02 09	360	0.1−	0.5−	2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	E12	0.1−	0.1+
1997 02 13	360	0.9−	0.5+	2003 09 18	691	0.0	0.3+	2006 05 21	E12	0.2+	0.5+
1997 02 13	360	0.9−	0.5+	2003 09 18	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	E12	0.3−	0.6+
1997 02 13	360	0.6−	0.7+	2003 09 28	691	0.1+	0.0	2006 05 21	E12	0.3+	0.6+
1999 10 02	691	0.3+	0.4+	2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.1−
1999 10 02	691	0.3+	0.4+	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.2−
1999 10 02	691	0.1+	0.0	2003 10 16	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	644	0.1−	0.1−
1999 10 06	704	0.4−	0.2+	2003 10 16	691	0.3−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	0.6−	0.9−	2003 10 16	691	0.3−	0.3+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+
1999 10 06	704	1.0−	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
1999 10 06	704	0.9−	0.5−	2003 10 24	704	0.1+	0.5−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2001 01 02	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.5−	2006 05 31	G96	0.5+	0.1+
2001 01 02	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	1.0+	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2001 01 02	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.4+	0.3+
2001 01 03	691	0.5−	0.2−	2003 10 26	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2001 01 03	691	0.4−	0.0	2003 10 26	691	0.1+	0.6−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2001 01 03	691	0.3−	0.0	2003 10 26	691	0.1−	0.5−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2001 01 31	691	0.4+	0.4+	2005 01 17	691	0.1−	0.3+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+

(129562)∗ 1997 CJ$_{23}$

Discovered 1997 Feb. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.62467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24566378	ω	112.39238		−0.48004149		+0.87577604
a	2.5248871	Ω	128.81950		−0.82691830		−0.43242687
e	0.0424843	i	3.73541		−0.29285882		−0.21453047
P	4.01	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.5−	0.1−	2001 02 19	691	0.8−	0.7+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
1996 12 04	691	0.1−	0.5−	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
1996 12 04	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
1996 12 15	691	0.6+	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
1996 12 15	691	0.3+	0.8+	2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.5+	0.0
1996 12 15	691	0.6+	0.3+	2004 12 20	G96	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.6+	0.2+
1997 02 04	691	0.0	0.4−	2004 12 20	G96	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
1997 02 04	691	0.2−	0.4−	2005 01 17	704	1.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.5+	0.2+
1997 02 11	691	1.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.5+	0.8+	2006 05 27	E12	0.1−	0.3+
1997 02 11	691	0.7+	0.1+	2005 01 17	704	1.4+	0.4+	2006 05 27	E12	0.3−	0.5+
1997 02 11	691	1.0+	0.4−	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 27	E12	0.1−	0.1+
1997 02 14	691	1.1−	0.3−	2005 01 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 27	E12	0.3−	0.3+
1997 02 14	691	0.9−	0.4−	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	1.2−	1.0+
1997 02 14	691	1.5−	0.1−	2005 01 19	704	0.6+	1.0+	2006 05 28	703	0.8−	0.6+
1999 10 09	704	0.3+	1.1+	2005 01 19	704	1.0+	0.8−	2006 05 28	703	1.0−	0.4+
1999 10 09	704	0.3+	0.1+	2005 01 19	704	0.8+	0.5+	2006 05 28	703	(2.6−	0.6+)
1999 10 09	704	0.7+	0.2+	2005 01 19	704	0.3−	0.3+	2006 05 28	704	0.1+	0.6+
1999 10 09	704	0.6−	0.2+	2005 02 01	703	(0.1+	2.2+)	2006 05 28	704	0.0	0.6+
1999 10 09	704	0.6+	1.0+	2005 02 01	703	0.3+	0.4+	2006 05 28	704	0.2−	0.6+
2001 01 21	704	1.7−	1.8+	2005 02 01	703	0.5−	1.2+	2006 05 28	704	1.0+	1.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.3−	0.1+	2006 06 21	691	0.4+	0.2+
2001 01 21	704	0.8+	0.7−	2006 05 24	644	0.3−	0.1−	2006 06 21	691	0.5+	0.2+
2001 02 19	691	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.6−	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.2−
2001 02 19	691	0.5+	0.6+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+				

(129563)∗ 1997 ER$_{8}$ = 2000 WF$_{47}$

Discovered 1997 Mar. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 8021)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.07555		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23037360	ω	269.48125		+0.09429161		−0.99552896
a	2.6354063	Ω	175.09769		+0.93741670		+0.08689608
e	0.2582848	i	3.74670		+0.33519996		+0.03702923
P	4.28	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 10	691	0.0	0.4−	2004 09 17	704	0.2−	1.6+	2004 10 08	704	0.2−	0.2+
1991 09 10	691	0.3+	0.8−	2004 09 17	704	0.6−	1.7+	2004 10 08	704	0.4−	0.3+
1997 03 02	691	0.2+	0.0	2004 09 17	704	0.1+	1.5+	2004 10 10	683	(0.4+	2.2+)
1997 03 02	691	0.2+	0.1+	2004 09 17	704	0.4−	1.5+	2004 10 10	704	0.1−	0.0
1997 03 02	691	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	1.4+	2004 10 10	683	1.7+	0.1+
1997 03 09	691	0.0	0.0	2004 09 22	704	0.6−	1.3+	2004 10 10	704	0.2−	0.4−
1997 03 09	691	0.2−	0.1−	2004 09 22	704	0.3+	1.3+	2004 10 10	683	0.5−	0.1−
1997 03 09	691	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	1.6−	1.4+	2004 10 10	704	0.2−	0.9+
2000 11 01	704	0.0	0.4−	2004 09 22	704	0.4−	0.1+	2004 10 10	704	0.4+	0.1−
2000 11 01	704	0.7−	0.4−	2004 09 22	704	1.2−	0.6+	2004 10 10	704	0.1−	0.7+
2000 11 01	704	0.0	0.7−	2004 09 23	704	0.1+	1.4+	2004 10 12	691	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.6−	0.6−	2004 09 23	704	0.6−	0.3+	2004 10 12	691	0.1+	0.1+
2000 11 21	704	0.4−	0.5+	2004 09 23	704	0.2−	0.3+	2004 10 12	691	0.2+	0.1+
2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2004 09 23	704	1.6−	0.5+	2004 10 13	683	1.9+	0.6−
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2004 09 24	704	0.7−	0.0	2004 10 13	683	0.2+	0.6−
2000 11 27	704	0.4+	0.2−	2004 09 24	704	0.1+	0.5+	2004 10 13	683	0.1−	1.6−

2000 11 27	704	0.3+	0.4−	2004 09 24	704	0.4−	0.2+	2006 01 06	G96	0.1+	1.0−
2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2004 09 24	704	0.5−	1.0−	2006 01 06	G96	1.0−	0.5−
2000 11 27	704	0.9+	0.4−	2004 09 24	704	1.0+	1.4−	2006 01 06	G96	0.3−	0.1+
2000 11 27	704	0.2+	0.4−	2004 09 24	704	0.2+	0.7+	2006 01 06	G96	0.6+	0.2−
2000 11 27	704	1.3−	0.3−	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.3−	0.1+
2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2004 10 04	691	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.4−	0.5+
2000 11 27	704	0.1−	0.9+	2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 28	G96	0.7−	0.5−
2000 12 17	699	0.4−	0.1+	2004 10 05	699	1.3−	0.5+	2006 01 28	G96	0.2+	0.0
2000 12 17	699	0.2−	0.2+	2004 10 05	699	0.2−	1.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.7+
2000 12 17	699	0.3+	0.7−	2004 10 05	699	0.3+	0.8−	2006 03 24	G96	0.0	0.7+
2000 12 17	699	0.8−	0.6+	2004 10 05	699	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2000 12 29	699	0.3−	0.4+	2004 10 07	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2000 12 29	699	1.3+	0.1+	2004 10 07	704	0.5+	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.3+
2000 12 29	699	0.7−	0.6−	2004 10 07	704	0.4+	0.6+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
2000 12 29	699	1.0+	0.9−	2004 10 07	704	0.6+	0.2+	2006 04 08	691	0.3+	0.3+
2001 01 20	608	0.6+	1.6+	2004 10 07	704	0.6−	0.4−	2006 04 26	807	0.1−	0.4+
2001 01 20	608	(0.9+	2.2+)	2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.4+
2001 01 20	608	(0.5+	2.5+)	2004 10 08	691	0.0	0.2−	2006 04 26	G96	0.6−	0.0
2004 09 09	704	0.6+	1.2−	2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	G96	0.4+	0.2+
2004 09 09	704	0.2+	0.8+	2004 10 08	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.4−
2004 09 09	704	0.7−	0.4−	2004 10 08	704	0.6−	0.1−	2006 04 26	G96	0.1+	0.1+
2004 09 09	704	1.3−	1.5+	2004 10 08	704	0.1−	0.0				

(129564)∗ 1997 ER$_{40}$

Discovered 1997 Mar. 7 by M. W. Buie at the Anderson Mesa Station of the Lowell Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.68499		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22517759	ω	77.75145		−0.18599813	+0.98252639	
a	2.6757935	Ω	181.57817		−0.96999251	−0.18472354	
e	0.0815510	i	14.34837		−0.15658617	−0.02278374	
P	4.38	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 03 07	688	0.4−	0.4+	1997 03 10	688	0.3+	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.1+
1997 03 07	688	0.2+	0.0	1997 03 10	688	0.2−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1+
1997 03 07	688	0.2+	0.3+	1997 03 10	688	0.1+	0.2+	2003 10 27	699	1.2+	0.1−
1997 03 07	688	0.1−	0.3+	1997 03 10	688	0.4+	0.4+	2003 10 27	699	1.7−	0.2+
1997 03 07	688	0.6−	0.4+	1997 03 10	688	0.3+	0.2+	2003 10 27	699	0.3+	0.2+
1997 03 07	688	0.1−	0.2−	1997 03 10	688	0.2+	0.4−	2003 10 27	699	0.7−	0.8−
1997 03 07	688	0.4−	0.0	1997 03 10	688	0.2+	0.1+	2006 03 21	G96	0.9−	0.2+
1997 03 07	688	0.2−	0.2+	1997 03 11	688	0.0	0.3+	2006 03 21	G96	0.5−	0.4+
1997 03 07	688	0.3+	0.6+	1997 03 11	688	0.1−	0.2+	2006 03 21	G96	0.7−	0.8−
1997 03 07	688	0.2+	0.1−	1997 03 11	688	0.5+	0.3−	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−
1997 03 07	688	0.2−	0.3+	1997 03 11	688	0.9+	0.2−	2006 03 26	699	0.2−	1.3+
1997 03 07	688	0.2+	0.0	1997 03 12	688	0.3−	0.2+	2006 03 26	699	0.7−	0.0
1997 03 07	688	1.0+	0.2−	1997 03 12	688	0.3+	0.2−	2006 03 26	699	0.8+	1.0−
1997 03 07	688	0.0	0.1−	1997 03 12	688	0.3+	0.3−	2006 03 26	699	1.5−	1.0+
1997 03 07	688	0.4−	0.2+	1997 03 12	688	0.3+	0.4−	2006 04 21	703	0.8−	0.7+
1997 03 07	688	0.1−	0.3+	1997 03 13	688	0.5+	0.0	2006 04 21	703	0.2−	0.5−
1997 03 07	688	0.4−	0.5+	1997 03 13	688	0.1+	0.8+	2006 04 21	703	0.6−	0.8+
1997 03 07	688	0.1−	0.4+	1997 03 13	688	0.9+	0.3+	2006 04 21	703	0.6−	0.1−
1997 03 07	688	0.3−	0.5+	1997 03 13	688	0.2+	0.6+	2006 04 27	703	0.1+	0.1+
1997 03 08	688	0.2+	0.3+	1997 05 08	688	0.4−	0.3−	2006 04 27	703	0.7−	1.2−
1997 03 08	688	0.3+	0.1−	1997 05 08	688	0.5−	0.1+	2006 04 27	703	0.7+	0.2+
1997 03 08	688	0.3+	0.0	1997 05 08	688	0.4+	0.4−	2006 04 27	703	0.1+	0.1+
1997 03 08	688	0.0	0.4+	1997 05 08	688	0.1−	0.2−	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
1997 03 08	688	0.4−	0.0	1997 05 14	688	0.1−	0.1−	2006 05 23	691	0.8−	0.8+
1997 03 08	688	0.3−	0.1−	1997 05 14	688	0.1+	0.2−	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
1997 03 08	688	0.6−	0.0	2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.4+
1997 03 08	688	0.2−	0.1−	2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
1997 03 08	688	0.1−	0.2−	2003 09 20	699	0.5−	1.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.4+
1997 03 08	688	0.3−	0.0	2003 09 20	699	0.3−	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
1997 03 08	688	0.1−	0.3−	2003 09 20	699	0.1+	0.9+	2006 05 29	691	1.1−	0.5−
1997 03 08	688	0.1−	0.3−	2003 09 20	699	0.2+	0.2+	2006 05 29	691	0.8+	1.3−
1997 03 08	688	0.3−	0.2−	2003 09 28	704	0.9+	1.5+	2006 05 31	691	0.5+	0.2+
1997 03 08	688	0.9−	0.1+	2003 09 28	704	0.6−	0.7+	2006 05 31	691	0.3+	0.2+
1997 03 08	688	0.0	0.2−	2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2006 05 31	691	0.3+	0.1−
1997 03 08	688	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2006 06 01	691	0.2+	0.1−
1997 03 08	688	0.1+	0.4−	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.3+	0.1+
1997 03 08	688	0.1−	0.2−	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.0
1997 03 08	688	0.1−	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.1+				
1997 03 10	688	0.1−	0.2+	2003 10 23	645	0.1+	0.0				

(129565)∗ 1997 GS$_1$ = 2002 JM$_{95}$

Discovered 1997 Apr. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 28962)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.82864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22031650	ω	44.05354		+0.01405218	+0.99980994	
a	2.7150096	Ω	226.75661		−0.92244615	+0.00774694	
e	0.0346771	i	1.06297		−0.38586997	+0.01789042	
P	4.47	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	1.3−	0.2−	2002 05 11	704	0.4−	1.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.7+
1997 03 11	691	0.4+	0.1−	2002 05 11	704	0.6−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
1997 03 11	691	0.2+	0.4−	2002 05 11	704	0.8−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+
1997 04 02	691	0.4+	0.8−	2002 05 11	704	1.6−	0.9−	2006 03 25	G96	0.4+	0.5+
1997 04 02	691	0.2+	0.1+	2002 05 11	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
1997 04 02	691	0.3−	0.3−	2002 05 13	704	1.6−	1.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
1997 04 07	691	0.0	0.6−	2002 05 13	704	1.0−	0.8+	2006 04 21	691	0.4+	0.4+
1997 04 08	691	0.1−	0.3−	2002 05 13	704	0.2+	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.4+
1997 04 08	691	0.2+	0.6−	2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.6+
1997 04 08	691	0.2+	0.2−	2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.4+	0.4+
1997 04 12	691	0.3−	0.5−	2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.3+	0.7+
1997 04 12	691	0.4−	0.1−	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.7+	0.6+
1997 04 12	691	0.8−	0.4−	2003 09 18	644	0.2+	0.7+	2006 05 05	G96	0.5+	1.6+
1999 10 07	691	0.8+	0.2−	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2006 05 21	G96	0.1−	0.4−
1999 10 07	691	0.1−	0.4−	2004 12 14	691	0.2−	0.2+	2006 05 21	G96	0.1+	0.3−
1999 10 07	691	0.2+	0.1−	2004 12 14	691	0.7−	0.3+	2006 05 21	G96	0.3+	0.1+
2002 04 07	807	0.3+	0.0	2004 12 14	691	0.6−	0.4+	2006 05 21	G96	0.5+	0.1+
2002 04 07	807	0.3+	0.0	2006 03 04	691	0.6+	0.7+				

(129566)∗ 1997 GS$_8$

Discovered 1997 Apr. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.85104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21291625	ω	128.14122		+0.63055233	+0.77614647	
a	2.7775604	Ω	180.95038		−0.72364505	+0.58760044	
e	0.0599542	i	2.21486		−0.28060933	+0.22874085	
P	4.63	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.9+	0.7+	2003 08 31	106	0.2−	0.5−	2006 03 02	691	0.1−	0.0
1997 04 03	704	0.6−	0.9−	2003 08 31	106	0.9+	1.8−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
1997 04 05	704	0.9−	1.2+	2003 09 04	106	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−
1997 04 05	704	0.9+	1.2+	2003 09 04	106	1.0−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
1997 05 06	691	0.0	0.8−	2003 09 05	106	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−
1997 05 06	691	0.3−	0.4−	2003 09 18	704	0.3+	0.8+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
1997 05 06	691	0.0	0.4−	2003 09 18	704	0.6−	0.6+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
1999 11 12	704	0.2+	0.9−	2003 09 18	704	0.4+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
1999 11 12	704	0.2−	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
1999 11 12	704	0.7−	0.4−	2005 12 04	691	0.4+	0.1−	2006 04 06	691	0.2−	0.1−
1999 11 12	704	0.3+	0.8−	2005 12 04	691	0.5+	0.2−	2006 04 06	691	0.1+	0.1+
2002 05 10	704	0.6−	0.8−	2006 01 06	G96	0.5+	0.3−	2006 04 06	691	0.2+	0.3−
2002 05 10	704	0.2+	0.0	2006 01 06	G96	0.7−	1.0−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2002 05 10	704	0.3−	0.8−	2006 01 06	G96	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2002 05 19	644	0.2−	0.2+	2006 01 06	G96	0.8−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2002 05 19	644	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2−	0.5−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2002 05 19	644	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.4−	2006 04 08	691	0.4+	0.3+

2003 08 23	644	0.1+	0.8+	2006 01 26	G96	0.1+	0.5−	2006 04 08	691	0.6+	0.1−		
2003 08 23	644	0.1+	0.8+	2006 01 26	G96	0.3−	0.6−	2006 04 08	691	0.2+	0.6+		
2003 08 23	644	0.2+	1.0+	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+		
2003 08 28	644	0.4−	0.8+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1−		
2003 08 28	644	0.2−	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 21	G96	0.1−	0.0		
2003 08 28	644	0.1+	1.0+	2006 03 02	691	0.2+	0.0						
2003 08 31	106	(0.5+	2.2+)	2006 03 02	691	0.6−	1.4+						

(129567)∗ 1997 GR$_9$ = 2001 BO$_{16}$

Discovered 1997 Apr. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9057)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.29979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22277731	ω	208.35558		−0.85342944	+0.52115662	
a	2.6949792	Ω	3.08406		−0.44868802	−0.72743950	
e	0.1234251	i	7.84775		−0.26521169	−0.44634914	
P	4.42	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	809	(0.9+	4.7+)	2001 01 21	704	0.7+	0.7+	2006 01 31	703	0.1+	0.9+		
1997 03 11	809	(0.8+	3.7+)	2001 02 02	699	0.3+	0.2−	2006 01 31	703	0.6−	0.1+		
1997 03 11	809	(0.5+	3.6+)	2001 02 02	699	0.7−	0.5+	2006 01 31	703	0.2−	0.3−		
1997 03 13	809	0.4+	1.7+	2001 02 02	699	0.3+	0.6+	2006 01 31	703	0.2+	0.7+		
1997 03 13	809	0.6−	1.0+	2001 02 02	699	0.5+	0.1+	2006 04 24	428	0.3−	0.1−		
1997 03 13	809	(2.8−	0.5−)	2001 02 16	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	428	0.3+	0.0		
1997 04 03	704	0.8+	0.5+	2001 02 16	704	0.8−	0.1+	2006 04 26	704	0.7+	0.4+		
1997 04 03	704	0.3+	0.3+	2001 02 16	704	0.4−	0.3+	2006 04 26	704	1.0+	0.1+		
1997 04 05	704	0.4−	0.4+	2001 02 16	704	0.0	0.5+	2006 04 26	704	1.2+	0.1+		
1997 04 05	704	1.8+	0.5+	2001 02 16	704	0.5−	0.7+	2006 04 26	704	0.5+	0.1−		
1997 04 05	704	1.0+	0.9+	2001 05 15	691	0.1−	0.5−	2006 04 29	E12	0.3−	0.0		
1997 04 05	704	0.6−	1.2+	2001 05 15	691	0.5−	0.2−	2006 04 29	E12	0.2+	0.3+		
1997 04 06	704	0.1−	1.0+	2001 05 15	691	0.1−	0.5−	2006 05 02	704	0.7+	0.0		
1997 04 06	704	0.7+	1.1+	2003 09 21	699	1.3−	1.4+	2006 05 02	704	0.5+	0.4+		
1997 04 07	704	0.6+	0.4+	2003 09 21	699	0.7+	0.1−	2006 05 02	704	0.0	0.2−		
1997 04 07	704	0.7+	0.4−	2003 09 21	699	0.6−	1.4−	2006 05 02	704	0.2−	0.7−		
2001 01 18	704	0.1+	0.5−	2003 09 21	699	0.1+	1.3+	2006 05 02	704	0.1−	1.1+		
2001 01 18	704	0.8+	0.4−	2003 09 21	691	0.6−	0.8+	2006 05 05	699	0.6−	0.1−		
2001 01 18	704	0.3+	1.3−	2003 09 21	691	0.4−	0.6+	2006 05 05	699	0.2+	0.3+		
2001 01 18	704	1.4+	0.4−	2003 09 21	644	0.4−	0.4+	2006 05 05	699	0.6−	0.5+		
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2003 09 21	691	0.4−	0.8+	2006 05 16	E12	0.4+	0.1−		
2001 01 21	704	0.8+	0.4+	2003 09 21	644	0.2−	1.4+	2006 05 16	E12	0.5−	0.2+		
2001 01 21	704	0.2+	0.4−	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 05 16	E12	0.8+	0.4−		
2001 01 21	704	0.2−	0.2+	2005 12 28	691	0.2−	0.2+	2006 05 16	E12	1.1−	0.1−		
2001 01 21	704	0.5−	0.2+	2005 12 28	691	0.3−	0.2−						
2001 01 21	704	0.5+	1.6+	2005 12 28	691	0.1−	0.3+						

(129568)∗ 1997 GE$_{11}$ = 1999 TP$_{313}$

Discovered 1997 Apr. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 5431)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.45284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22835881	ω	253.37066		−0.23656787	−0.97118875	
a	2.6508849	Ω	210.35973		+0.91173285	−0.21165390	
e	0.1782825	i	3.26382		+0.33582564	−0.10952183	
P	4.32	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	1.0+	0.4−	2001 01 26	704	0.0	0.5+	2005 02 02	704	0.2+	1.0+		
1997 04 03	704	0.9+	0.2+	2001 01 26	704	0.3+	0.2−	2005 02 02	704	1.5+	0.4−		
1997 04 05	704	2.0+	0.2+	2001 02 19	704	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	0.6+	0.5+		
1997 04 05	704	1.0+	1.1−	2001 02 19	704	1.2+	0.3−	2006 05 21	691	0.4+	0.3+		
1997 04 07	704	1.0+	0.5−	2001 02 19	704	1.1+	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.2+		
1997 04 07	704	0.8+	0.1+	2001 02 19	704	0.3−	1.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.3+		
1999 10 06	704	0.1+	0.5+	2001 02 20	645	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.0		
1999 10 06	704	0.5−	0.1+	2001 02 20	645	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+		
1999 10 06	704	0.8−	0.4+	2004 11 19	291	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−		
1999 10 06	704	0.0	0.5+	2004 11 19	291	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0		
1999 10 17	691	0.0	0.2−	2004 11 19	291	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−		
1999 10 17	691	0.0	0.1−	2005 01 13	704	0.6+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+		
1999 10 17	691	0.1−	0.5−	2005 01 13	704	0.7+	0.6+	2006 06 19	G96	0.9−	0.5−		
2001 01 26	704	0.3+	1.5−	2005 01 13	704	0.2+	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−		
2001 01 26	704	1.3+	0.2+	2005 01 13	704	0.1+	0.1−						

(129569)∗ 1997 GJ$_{21}$ = 2003 WT$_{167}$

Discovered 1997 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55821)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.14823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22004807	ω	49.95409		−0.19315795	+0.97173576	
a	2.7172171	Ω	209.75331		−0.96274968	−0.21438570	
e	0.1425634	i	15.87143		−0.18921697	+0.09883508	
P	4.48	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.5−	0.4+	2003 11 21	699	0.4+	0.9+	2006 04 24	704	0.6−	0.0		
1994 10 31	691	0.1−	0.6+	2003 11 21	699	0.6+	0.9+	2006 04 24	704	0.6−	0.1+		
1994 10 31	691	0.4−	0.2+	2003 11 21	699	0.0	0.6−	2006 04 24	704	0.8+	0.6+		
1997 04 02	704	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.9−	0.1+	2006 04 24	704	0.5−	0.1−		
1997 04 02	704	1.2+	1.3+	2006 03 24	G96	1.1−	0.6−	2006 04 24	704	0.0	1.4+		
1997 04 06	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.7+		
1997 04 06	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.4+	0.5+		
1997 04 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.9+		
1997 04 07	704	(1.8+	3.9−)	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	(1.0−	2.1+)		
1997 04 08	704	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 27	704	2.0−	1.8+		
1997 04 08	704	1.0+	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	1.1−	0.0		
1997 04 08	704	0.5−	0.1+	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	(0.2−	3.1+)		
1997 04 08	704	1.1+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.5−	0.3−		
1998 09 18	699	(0.3−	3.3+)	2006 04 19	644	0.1+	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.2−		
1998 09 18	699	0.2+	1.0+	2006 04 19	644	0.5−	0.2−	2006 04 30	704	0.5+	0.1−		
1998 09 18	699	0.1+	0.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.4−	2006 04 30	704	0.4−	0.2+		
2001 03 19	608	0.6−	0.1−	2006 04 19	644	0.1−	0.3−	2006 04 30	704	0.6+	0.1+		
2001 03 19	608	0.2+	0.2−	2006 04 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.0		
2001 03 19	608	0.4−	0.1−	2006 04 19	644	0.6−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+		
2001 04 17	645	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.2−	0.4+		
2001 04 17	645	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	644	0.1−	0.3−		
2002 06 07	644	0.5−	1.0−	2006 04 21	691	0.1−	0.3−	2006 05 21	644	0.0	0.4−		
2002 06 07	644	0.9−	0.7−	2006 04 21	703	0.4+	0.3−	2006 05 21	644	0.0	0.3−		
2002 06 07	644	0.6−	0.7−	2006 04 21	703	0.4−	0.0	2006 05 24	699	0.8−	0.4+		
2003 10 24	691	0.2+	0.5+	2006 04 21	703	0.1−	0.2+	2006 05 24	699	0.0	0.5−		
2003 10 24	691	0.2+	0.5+	2006 04 23	704	0.4+	0.6+	2006 05 24	699	1.2−	0.7+		
2003 10 24	691	0.2+	0.6+	2006 04 23	704	0.1−	0.7−	2006 05 30	699	0.7+	1.0+		
2003 11 19	644	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	1.3+	0.3+	2006 05 30	699	0.2−	0.6+		
2003 11 19	644	0.2+	0.5+	2006 04 23	704	1.6+	0.4+	2006 05 30	699	0.3+	0.4+		
2003 11 19	644	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	1.0+	2006 05 30	699	0.4+	0.2+		
2003 11 21	699	0.7+	0.9+	2006 04 24	704	0.6−	0.7+						

(129570)∗ 1997 GE$_{34}$ = 1998 SG$_{19}$

Discovered 1997 Apr. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 1919)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.82686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21966802	ω	130.54281		+0.19362421	+0.98068774	
a	2.7203503	Ω	150.58714		−0.91624907	+0.19081168	
e	0.1577648	i	3.22063		−0.35070973	+0.04292400	
P	4.49	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	1.1+	1.1−	2003 10 23	699	0.3−	1.2+	2006 04 18	691	0.0	0.1−
1997 04 03	704	1.0+	0.9+	2003 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 18	691	0.2+	0.0
1997 04 11	704	1.2+	1.3+	2003 10 23	691	0.4−	0.4+	2006 04 18	691	0.1−	0.2+
1997 04 11	704	0.9+	0.9+	2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	699	1.0+	1.3+
1998 09 19	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.4−	0.9+	2006 04 19	699	0.9+	0.4+
1998 09 19	691	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	1.0+
1998 09 19	691	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	699	0.5+	0.6+
1998 09 24	691	0.4+	0.4+	2003 10 28	704	0.9+	0.9+	2006 04 20	703	1.0−	0.1−
1998 09 24	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	1.1−	0.0
1998 09 24	691	0.5+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	1.2−	0.1+
1998 09 30	691	0.8−	0.5−	2006 03 03	G96	0.1−	0.3−	2006 04 20	703	0.9−	0.1−
1998 09 30	691	0.3−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−	2006 04 24	691	0.3−	0.0
1998 09 30	691	0.3−	0.3−	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.2−
2001 02 02	691	0.6−	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2001 02 02	691	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	1.3−
2001 02 02	691	0.3−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.8+
2001 02 27	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.9+	1.2−
2001 02 27	691	0.1+	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	704	1.1+	0.2+
2001 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.9+	0.5+
2003 10 23	699	1.1+	1.6+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	1.3+	1.2+
2003 10 23	699	1.6+	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.7−	0.6+
2003 10 23	699	0.2+	1.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.1+	0.0

(129571)∗ 1997 GS$_{35}$

Discovered 1997 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.01518		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21765329	ω	346.39296		−0.88289888		+0.45812889
a	2.7371119	Ω	221.38036		−0.41492117		−0.86385005
e	0.1330807	i	8.96323		−0.21984084		−0.20947796
P	4.53	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	1.2+	0.7−	2003 09 16	644	0.4−	0.8+	2006 04 24	704	0.9+	0.5−
1997 04 06	704	0.1+	0.8−	2003 09 17	644	0.4−	1.0+	2006 04 24	704	1.9+	1.6+
1997 04 11	704	0.5+	0.7−	2003 09 17	644	0.3−	0.7+	2006 04 24	704	0.6−	1.9+
1997 04 11	704	0.6+	0.1−	2003 09 17	644	0.2−	0.8+	2006 04 24	704	(0.0	2.2+)
1997 05 07	704	0.2−	0.0	2003 09 25	644	0.9−	0.8+	2006 04 24	704	0.4+	0.3+
1997 05 07	704	0.7−	0.9−	2003 09 25	644	0.4−	0.7+	2006 04 28	704	0.9+	0.0
1997 05 07	704	1.1−	0.4−	2003 09 25	608	0.7−	0.1+	2006 04 28	704	0.9+	0.2−
1997 05 07	704	0.4−	0.2+	2003 09 25	608	0.7−	0.5+	2006 04 28	704	0.2−	0.1+
1999 11 04	691	0.2+	0.0	2003 09 25	644	0.4−	1.0+	2006 04 28	704	1.1+	0.3+
1999 11 04	691	0.2+	0.3+	2003 09 25	608	0.3−	0.0	2006 04 28	704	0.8+	0.3+
1999 11 04	691	0.4+	0.1+	2003 09 28	699	0.4+	0.3−	2006 05 01	704	1.3+	0.0
1999 12 07	704	0.3+	0.9+	2003 09 28	699	0.7−	0.5−	2006 05 01	704	0.6+	0.5+
1999 12 07	704	0.3+	0.6−	2003 09 28	699	0.6+	1.1+	2006 05 01	704	1.2+	0.6+
1999 12 07	704	1.3+	0.0	2003 09 28	699	2.0−	1.5+	2006 05 01	704	0.6+	0.6+
1999 12 07	704	0.6−	0.6−	2005 01 13	703	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.6+
2000 11 30	645	0.1−	0.1+	2005 01 13	703	0.5+	0.7+	2006 05 03	G96	0.8−	0.1−
2000 11 30	645	0.1−	0.0	2005 01 13	703	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.8−	0.1−
2001 01 21	704	1.0−	0.9+	2005 01 13	703	0.5+	0.3+	2006 05 03	G96	0.7−	0.2−
2001 01 21	704	0.1+	0.0	2006 02 24	644	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2001 01 21	704	1.1−	1.4−	2006 02 24	644	0.0	0.2−	2006 05 05	699	0.5+	0.1−
2001 01 30	704	1.5+	0.3+	2006 02 24	644	0.1+	0.1−	2006 05 05	699	0.0	0.8+
2001 01 30	704	0.2−	0.3+	2006 04 06	704	0.2+	0.0	2006 05 05	699	0.9−	1.7+
2001 01 30	704	0.9+	0.4+	2006 04 06	704	0.2−	0.7+	2006 05 19	703	0.6−	0.3+
2001 01 30	704	0.1−	1.2+	2006 04 06	704	0.3+	0.2−	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2001 01 30	608	1.0−	1.1−	2006 04 06	704	0.2−	0.3−	2006 05 19	703	0.1+	0.9−
2001 01 30	608	0.6−	0.9−	2006 04 06	704	0.2+	0.0	2006 05 19	703	0.6−	0.7+
2001 01 30	608	0.7−	1.1−	2006 04 09	699	0.6+	0.3−	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2001 02 22	704	0.5−	0.2−	2006 04 09	699	1.3+	0.4+	2006 05 23	G96	0.6−	0.3+
2001 02 22	704	0.6−	0.9+	2006 04 09	699	0.2+	0.3−	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
2001 02 22	704	0.8+	0.1+	2006 04 09	699	0.1−	0.4−	2006 05 23	G96	0.8−	0.2+
2001 02 22	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	699	0.2+	1.0−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+
2001 02 22	704	0.9+	1.1+	2006 04 19	699	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.3+
2001 03 15	699	0.3−	0.6−	2006 04 19	699	0.3+	0.7+	2006 05 23	G96	0.6−	0.5+
2001 03 15	699	0.2+	0.3+	2006 04 19	644	0.5−	0.2−	2006 05 27	704	1.2+	0.0
2001 03 15	699	0.3+	0.2+	2006 04 19	644	0.3−	0.3−	2006 05 27	704	0.7+	0.5+
2001 03 15	699	0.1+	0.2−	2006 04 19	644	0.3−	0.2−	2006 05 27	704	0.3+	0.1−
2001 03 23	699	0.7+	0.1+	2006 04 21	703	1.2−	0.2−	2006 05 27	704	0.4+	0.4+
2001 03 23	699	0.6+	0.7+	2006 04 21	703	1.1−	0.0	2006 05 27	704	0.6+	1.1+
2001 03 23	699	1.6−	0.7+	2006 04 21	703	0.2−	0.6−	2006 06 12	644	0.1−	0.2+
2001 03 23	699	0.8+	0.9+	2006 04 21	703	0.5−	0.1−	2006 06 12	644	0.1−	0.1+
2001 04 16	704	0.5+	1.6+	2006 04 21	704	0.2−	0.2−	2006 06 12	644	0.3−	0.0
2001 04 16	704	0.3+	0.5−	2006 04 21	703	0.6−	0.4−	2006 06 27	E12	0.7−	0.4−
2001 04 16	704	0.1+	0.5−	2006 04 21	703	1.0−	0.4+	2006 06 27	E12	0.4−	0.5+
2001 04 16	704	0.0	0.6+	2006 04 21	704	0.3+	0.1+	2006 06 27	E12	0.2−	0.5+
2001 05 24	644	0.4+	0.6+	2006 04 21	703	0.6−	0.3−	2006 06 27	E12	0.1+	0.1+
2001 05 24	644	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.9−	0.3+	2006 06 29	704	1.1+	0.6+
2001 05 24	644	0.6+	0.2+	2006 04 21	704	0.6+	0.1+	2006 06 29	704	1.7+	0.4−
2003 09 16	644	0.2−	1.4+	2006 04 21	704	0.4+	0.0	2006 06 29	704	1.8+	0.3−
2003 09 16	644	0.2−	0.8+	2006 04 21	704	0.4−	0.5+				

(129572)∗ 1997 GF$_{44}$ = 2004 WC$_{12}$

Discovered 1997 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 84445)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.38262		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20923813	ω	310.59345		−0.96942181		−0.18421335
a	2.8100162	Ω	219.58571		+0.21567466		−0.95475032
e	0.1627146	i	14.73992		−0.11707177		−0.23348934
P	4.71	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	0.5−	0.5−	2002 06 14	644	0.6−	0.5+	2006 01 01	E12	0.6−	0.0
1997 04 06	704	0.5+	0.0	2002 06 14	644	0.3−	0.4+	2006 01 01	E12	(2.4+	1.2−)
1997 04 06	704	0.8+	1.3+	2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 01 01	E12	0.9+	0.7−
1997 04 06	704	0.1+	1.1+	2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 01 29	E12	0.3+	0.0
1997 04 08	704	0.9+	0.1+	2003 09 16	691	0.2+	0.4+	2006 01 29	E12	0.1+	0.3−
1997 04 08	704	0.1+	0.3−	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 01 29	E12	0.1−	0.6+
1997 04 30	704	0.1−	0.5+	2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 01 29	E12	0.1+	0.0
1997 04 30	704	0.5−	1.0+	2004 10 08	691	0.2−	0.0	2006 02 24	644	0.3+	0.1−
1997 04 30	704	0.3−	0.7+	2004 10 23	691	0.2−	0.0	2006 02 24	644	0.4+	0.2+
1997 04 30	704	0.8−	0.3+	2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	644	0.2+	0.0
1997 04 30	704	0.5−	1.3+	2004 10 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.2−	0.3+
1997 05 29	910	0.2−	0.2−	2004 11 03	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.2+	1.1+
1997 05 29	910	0.2+	0.5−	2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2006 04 21	703	0.8−	0.1+
1997 05 29	910	0.3+	0.5−	2004 11 03	691	0.9+	1.0+	2006 04 21	703	0.0	0.1−
2002 06 14	644	0.5−	0.6+	2004 11 19	703	0.7−	0.9−	2006 04 27	703	0.3−	0.5+
2002 06 14	704	0.6−	0.6−	2004 11 19	703	0.4+	0.3+	2006 04 27	703	0.4−	1.1+
2002 06 14	704	0.6+	0.8−	2004 11 19	703	0.4−	0.5−	2006 04 27	703	0.7+	1.2+
2002 06 14	704	0.7+	0.5+	2004 11 19	703	0.2+	0.5+	2006 04 27	703	1.1−	0.4+
2002 06 14	704	0.8+	0.3−	2006 01 01	E12	0.9+	1.0−				

(129573)∗ 1997 HY$_1$ = 1992 EV$_{35}$ = 2004 VQ$_{68}$

Discovered 1997 Apr. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 93713)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.27511		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20901111	ω	220.83569		−0.65208438		+0.75814625
a	2.8120506	Ω	8.46541		−0.69474623		−0.59730347
e	0.2551002	i	0.18433		−0.30350229		−0.26161580
P	4.72	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	1.3−	0.2−	2005 11 25	G96	0.5−	0.1−	2006 02 03	704	0.2+	1.1−
1992 03 06	809	0.2+	0.5+	2005 12 27	G96	1.5+	0.8+	2006 02 07	704	(2.2+	0.5+)
1997 04 14	691	0.4−	0.2−	2005 12 27	G96	1.1+	0.6+	2006 02 07	704	1.9+	0.4−

1997 04 14	691	0.1−	0.2−	2005 12 27	G96	0.2+	0.4−	2006 02 07	704	1.4+	0.7+
1997 04 14	691	0.1+	0.0	2005 12 27	G96	0.2−	0.2−	2006 02 07	704	1.3+	0.0
1997 04 29	691	0.6+	0.2+	2006 01 05	G96	0.7−	0.0	2006 02 07	704	0.8+	0.1−
1997 04 29	691	0.4+	0.6+	2006 01 05	G96	0.4−	0.2−	2006 02 20	703	0.3−	0.0
1997 04 29	691	0.7+	0.4+	2006 01 05	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.6+	0.8−
1997 04 30	691	0.1−	0.4−	2006 01 05	G96	0.2−	0.3−	2006 02 20	703	0.1−	1.0−
1997 04 30	691	0.3−	0.3+	2006 01 21	G96	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.2+	0.3+
1997 04 30	691	0.3−	0.2−	2006 01 21	G96	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−
2000 12 21	691	0.0	0.1−	2006 01 21	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−
2000 12 21	691	0.0	0.3−	2006 01 21	G96	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.3+	0.1−
2000 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.8+	0.0
2003 09 21	691	0.0	0.0	2006 01 22	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	699	0.5+	0.4+
2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	691	0.0	0.4+	2006 02 21	699	1.0+	0.5−
2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2006 01 22	691	0.0	0.1+	2006 02 21	699	0.9−	0.1+
2003 09 27	691	0.4−	0.2+	2006 01 22	691	0.1−	0.3+	2006 02 21	699	0.6−	0.5+
2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2006 01 22	691	0.3−	0.6+	2006 02 23	G96	0.2−	0.4−
2003 09 27	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	699	0.5+	0.0	2006 02 23	G96	0.1−	0.3−
2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 01 22	699	0.4−	0.0	2006 02 23	G96	0.0	0.3−
2003 10 20	691	0.0	0.5+	2006 01 22	699	0.6+	0.2+	2006 02 23	G96	0.4−	0.3−
2003 10 20	691	0.2−	0.6+	2006 01 22	699	0.7−	0.1+	2006 03 04	699	0.2−	0.4+
2004 11 10	691	0.3+	0.1−	2006 01 26	G96	0.6−	0.0	2006 03 04	699	1.5+	1.6+
2004 11 10	691	0.4+	0.1+	2006 01 26	G96	0.6−	0.0	2006 03 04	699	1.9+	1.1+
2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.5−	0.1+	2006 03 04	699	0.5−	0.5−
2004 11 11	695	0.1−	0.0	2006 01 26	G96	0.5−	0.1+	2006 04 20	G96	0.3−	0.3+
2004 11 11	695	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.3−	0.1+	2006 04 20	G96	0.1+	0.3−
2004 11 20	691	0.3+	0.1+	2006 02 01	691	0.3−	0.1+	2006 04 20	G96	0.5−	0.1+
2004 11 20	691	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.7−	0.1+	2006 04 20	G96	0.0	0.2−
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 02 02	699	1.6+	0.0	2006 04 21	G96	0.4−	0.4−
2004 12 11	568	0.5−	0.0	2006 02 02	699	0.3−	1.1−	2006 04 21	G96	0.8−	0.2+
2004 12 11	568	0.4−	0.1−	2006 02 02	699	1.2−	0.6−	2006 04 21	G96	0.6−	0.5+
2004 12 11	568	0.4−	0.1−	2006 02 02	699	0.4+	1.1−	2006 04 21	G96	0.5−	0.2+
2005 11 25	G96	0.4−	0.2−	2006 02 03	704	0.1−	0.2+	2006 06 01	291	0.4+	0.6+
2005 11 25	G96	1.0−	0.3−	2006 02 03	704	0.1+	0.3+	2006 06 01	291	0.5+	0.6+
2005 11 25	G96	0.7−	0.4−	2006 02 03	704	0.1+	0.8−	2006 06 01	291	0.5+	0.2+

(129574)∗ 1997 JU$_8$ = 2005 EY$_{100}$

Discovered 1997 May 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93714)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.57852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23762660	ω	93.83449		−0.85610231	+0.50553392	
a	2.5815033	Ω	116.56102		−0.50888979	−0.78838282	
e	0.0355873	i	6.89315		−0.09011110	−0.35055382	
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 02	691	0.2+	0.1−	2002 08 18	644	0.0	0.5+	2005 03 03	703	0.7−	0.1−
1997 05 02	691	0.1+	0.2+	2002 08 18	644	0.0	0.4+	2005 03 03	703	0.4−	0.1+
1997 05 02	691	0.3−	0.5+	2002 08 29	644	0.1−	0.0	2005 03 10	703	1.4+	0.2+
1997 05 10	691	0.4−	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.0	2005 03 10	703	0.0	1.2+
1997 05 10	691	0.4−	0.4+	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.2−	0.1−
1997 05 10	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	699	1.3−	0.7+	2005 03 10	703	0.4−	0.5+
2001 03 20	608	0.5+	1.5−	2003 11 24	699	0.4−	0.1−	2005 04 06	703	(2.5−	0.6−)
2001 03 20	608	0.3+	1.5−	2003 11 24	699	0.5+	0.2−	2005 04 06	703	0.3−	0.7+
2001 03 20	608	0.3+	1.9−	2003 11 24	699	0.3+	0.3+	2005 04 06	703	1.5−	0.4−
2001 04 16	645	0.2+	0.1+	2003 12 01	704	0.6+	1.1+	2005 04 06	703	0.2+	0.2−
2001 04 16	645	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.0	1.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2002 08 08	644	0.1+	0.2+	2003 12 01	704	1.1+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2002 08 08	644	0.4+	0.5+	2003 12 01	704	1.7+	1.7−	2006 05 24	G96	0.3+	0.3−
2002 08 08	644	0.2+	0.6+	2003 12 17	699	0.7+	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 08 11	644	1.8+	0.0	2003 12 17	699	0.2−	1.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 08 11	644	0.1−	0.1−	2003 12 17	699	0.4−	0.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2002 08 11	644	0.1+	0.2−	2003 12 17	699	1.8−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 08 12	699	0.3−	0.8−	2003 12 22	704	0.3−	0.8−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2002 08 12	699	0.2+	0.3+	2003 12 22	704	0.6−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2002 08 12	699	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	1.1−	0.3−	2006 06 19	G96	0.4+	0.2−
2002 08 12	699	0.8−	0.2+	2005 03 03	703	1.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.2+
2002 08 18	644	0.3−	0.3+	2005 03 03	703	0.4−	0.7+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−

(129575)∗ 1997 LM = 2002 LK$_{33}$

Discovered 1997 June 3 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31222)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.25144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21040009	ω	219.98180		+0.53086720	+0.79505918	
a	2.7996609	Ω	84.02558		−0.68244146	+0.60630676	
e	0.2164082	i	17.15535		−0.50244767	+0.01652305	
P	4.68	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 03	327	0.1−	0.0	2003 11 18	644	0.5−	0.4+	2006 01 05	691	0.6+	0.1−
1997 06 03	327	0.3+	0.2+	2003 11 19	699	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.0	1.9+
1997 06 03	327	0.0	0.4−	2003 11 19	699	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.6+	1.3+
1997 06 04	327	(3.3+	0.1+)	2003 11 19	699	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.3−	0.6+
1997 06 04	327	0.8−	1.0−	2003 11 19	699	0.9+	0.0	2006 03 23	703	0.8+	0.1−
1997 06 04	327	0.2−	0.8−	2003 11 19	703	0.1+	0.8−	2006 03 25	703	0.7−	0.8−
1997 06 04	327	0.3−	0.1−	2003 11 19	703	0.2−	1.4−	2006 03 25	703	1.4+	1.6−
1997 06 08	658	0.1+	0.0	2003 11 19	703	0.1+	0.4−	2006 03 25	703	0.4+	1.1−
1997 06 08	658	0.2−	0.2−	2003 11 19	703	1.6+	0.5−	2006 03 25	703	0.9+	0.2+
1997 06 08	658	0.2−	0.2+	2003 11 19	703	1.7+	0.2−	2006 04 02	699	0.8−	0.7+
1997 06 09	658	0.2+	0.0	2003 11 19	703	0.7+	1.2−	2006 04 02	699	0.0	0.2+
1997 06 09	658	0.1+	0.2−	2003 11 19	703	0.4−	0.1+	2006 04 02	699	0.3−	1.2+
1997 06 09	658	0.3−	0.2−	2003 11 19	703	1.6−	0.3+	2006 04 02	699	0.5−	0.3+
2002 05 11	644	0.3−	0.4+	2003 11 24	699	0.1+	1.0−	2006 04 02	703	0.7−	0.3−
2002 05 11	644	0.3−	0.4+	2003 11 24	699	0.6+	0.9−	2006 04 02	703	1.1−	0.1−
2002 05 11	644	0.1+	0.6+	2003 11 24	699	0.3+	0.4+	2006 04 02	703	0.3+	0.7−
2002 06 04	644	0.1+	0.7+	2003 11 24	699	0.3+	0.7+	2006 04 25	703	1.0−	0.2+
2002 06 04	644	0.1−	0.7+	2003 11 26	691	0.5−	0.0	2006 04 25	703	0.6−	0.1−
2002 06 04	644	0.3+	0.5+	2003 11 26	691	0.2−	0.0	2006 04 25	703	0.3−	0.1+
2002 06 06	704	1.1+	0.0	2003 11 26	691	0.2−	0.0	2006 04 25	703	0.2−	0.1−
2002 06 06	704	0.7+	0.2+	2003 11 30	704	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.2+
2002 06 06	704	0.6+	0.0	2003 11 30	704	0.5−	0.3−	2006 04 27	704	0.4−	0.4−
2002 06 17	704	0.6−	1.2+	2003 11 30	704	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	0.0	0.4+
2002 06 17	704	0.9−	0.6+	2003 11 30	704	0.0	0.0	2006 05 02	185	0.5+	0.4−
2002 06 17	704	0.3+	1.2−	2003 12 04	703	0.4+	0.5−	2006 05 02	185	0.1+	0.9−
2002 06 17	704	0.3−	0.0	2003 12 04	703	1.2−	1.1−	2006 05 02	185	0.3−	0.6−
2003 10 21	704	1.8−	0.5−	2003 12 04	703	0.5+	0.4−	2006 05 02	185	0.6+	0.4−
2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 12 04	703	1.0+	1.0−	2006 05 03	703	0.0	0.6+
2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	1.1+	0.8+	2006 05 03	703	0.5+	0.0
2003 10 29	699	0.8−	0.9+	2003 12 22	704	0.2+	0.7+	2006 05 03	703	0.5+	0.7+
2003 10 29	699	0.8+	0.8+	2003 12 22	704	0.6−	0.1+	2006 05 03	703	0.6+	0.7+
2003 10 29	699	0.4+	0.3−	2003 12 22	704	0.8−	0.4−	2006 05 23	703	1.6−	0.3+
2003 10 29	699	1.1−	1.0+	2003 12 26	608	0.0	0.2+	2006 05 23	703	0.1−	1.1−
2003 11 03	704	0.0	0.9+	2003 12 26	608	0.1−	0.9+	2006 05 23	703	0.7−	0.5−
2003 11 03	704	0.4+	1.9+	2003 12 26	608	0.4+	0.5+	2006 05 23	703	0.2+	0.7+
2003 11 03	704	0.5+	0.4+	2004 01 18	644	0.1+	0.7+	2006 05 26	699	0.4+	0.3−
2003 11 03	704	0.5−	0.2+	2004 01 18	644	0.3+	0.5+	2006 05 26	699	0.1+	1.0+
2003 11 03	704	0.3−	0.0	2004 01 18	644	0.0	0.3+	2006 05 26	699	0.8−	1.2+
2003 11 18	644	0.2−	0.1−	2006 01 05	691	0.4+	0.3−	2006 05 26	699	0.0	1.0+
2003 11 18	644	0.0	0.1−	2006 01 05	691	0.5+	0.1+				

(129576)∗ 1997 RG$_2$ = 1997 WH$_{24}$ = 2002 AJ$_{130}$

Discovered 1997 Sept. 4 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11068), G. V. Williams (*MPO* 21999)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.80676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28146473	ω	6.14820		+0.65911746	−0.75079602	
a	2.3059686	Ω	42.63047		+0.68723491	+0.57797487	
e	0.0921627	i	3.66035		+0.30540523	+0.31976615	
P	3.50	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 04	910	0.4−	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.6+	2004 11 04	703	0.1+	0.0
1997 09 04	910	0.3−	0.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.3+	2004 11 04	703	0.8−	0.5+
1997 09 04	910	0.5−	0.0	2002 02 06	704	0.1−	1.7−	2004 11 04	703	0.5−	0.4−
1997 09 05	910	0.8−	0.2−	2002 02 06	704	(0.2+	2.3−)	2004 11 07	704	0.1+	0.9+
1997 09 05	910	1.0−	0.1−	2002 02 06	704	(0.3+	2.1−)	2004 11 07	704	0.1+	0.6+
1997 09 05	910	0.8−	0.0	2002 02 06	704	(0.3+	2.7−)	2004 11 07	704	1.3−	1.3+
1997 10 29	704	1.8+	1.8−	2002 02 06	704	(0.7+	2.3−)	2004 11 07	704	0.1−	1.1+
1997 10 29	704	(1.5+	3.0−)	2002 02 08	704	0.2−	0.6−	2004 11 07	704	0.5+	0.6+
1997 10 29	704	0.1+	1.0−	2002 02 08	704	0.6+	0.4−	2004 11 12	703	0.5+	0.5+
1997 10 29	704	(0.4−	2.2−)	2002 02 08	704	0.2+	0.9−	2004 11 12	703	0.1+	0.5+
1997 10 29	704	(0.6+	2.2−)	2002 02 08	704	0.2+	0.8−	2004 11 12	703	0.1+	0.2−
1997 11 03	704	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.6−	1.1−	2004 11 12	703	0.4−	0.8+
1997 11 03	704	0.1+	1.4+	2002 02 12	704	1.0−	0.1−	2004 11 14	608	0.2+	1.6−
1997 11 03	704	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	0.5−	2004 11 14	608	0.1+	1.7−
1997 11 03	704	1.3+	1.1+	2002 02 12	704	0.7−	1.0−	2004 11 14	608	(0.0	2.8−)
1997 11 03	704	0.4+	0.7+	2002 02 12	704	1.2−	1.2−	2004 11 18	704	0.7+	0.3+
1997 11 06	704	1.5−	1.1+	2002 03 03	644	0.6+	0.8+	2004 11 18	704	0.1−	0.4+
1997 11 06	704	1.1−	0.5+	2002 03 03	644	0.2+	0.4+	2004 11 18	704	0.1+	1.4−
1997 11 06	704	0.2+	0.5+	2002 03 03	644	0.0	0.4+	2004 11 18	704	1.3+	0.0
1997 11 06	704	0.7−	0.6−	2004 08 20	703	(2.3−	0.0)	2004 11 19	703	0.0	0.7−
1997 11 06	704	0.2−	0.1−	2004 08 20	703	1.7−	0.1−	2004 11 19	703	0.1+	0.1+
1997 11 21	691	0.3−	0.2+	2004 08 20	703	2.0−	0.6−	2004 11 19	703	0.1+	0.2+
1997 11 21	691	0.5−	0.4+	2004 08 20	703	(2.2−	0.7−)	2004 11 19	703	0.1−	0.3−
1997 11 21	691	0.3−	0.0	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2004 11 21	608	0.2−	0.5+
1997 11 25	691	0.4+	0.4−	2004 09 09	704	0.0	0.8+	2004 11 21	608	0.4−	1.1+
1997 11 25	691	0.7+	0.2−	2004 09 09	704	0.3+	0.6−	2004 11 21	608	0.3−	0.5+
1997 11 25	691	0.7+	0.4−	2004 09 09	704	0.4+	1.2+	2004 12 02	644	0.2−	0.2+
1997 12 04	691	0.3+	0.1+	2004 10 06	644	0.1−	0.5+	2004 12 02	644	0.3−	0.3+
1997 12 04	691	0.6+	0.2+	2004 10 06	644	0.0	0.5+	2004 12 02	644	0.3−	0.3+
1997 12 04	691	0.6+	0.1+	2004 10 06	644	0.0	0.4+	2005 01 06	704	0.7−	0.8+
2001 12 24	608	0.7−	0.0	2004 10 06	644	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	1.1−	0.4−
2001 12 24	608	0.1−	0.1+	2004 10 06	644	0.0	0.4+	2005 01 06	704	0.8−	0.2+
2001 12 24	608	0.1−	0.1+	2004 10 06	644	0.1−	0.6+	2005 01 11	704	0.1+	0.1−
2002 01 07	699	0.7−	0.6−	2004 10 07	699	0.4+	0.4+	2005 01 11	704	0.1+	1.1−
2002 01 07	699	0.2+	0.6−	2004 10 07	699	0.5−	0.6+	2005 01 11	704	0.5+	0.8−
2002 01 07	699	0.6−	0.0	2004 10 07	699	0.4+	0.5+	2005 01 11	704	(0.2−	2.1+)
2002 01 07	699	0.6+	1.0−	2004 10 07	699	0.1+	0.4−	2006 03 02	G96	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.9−	0.1−	2004 10 09	704	0.2−	0.0	2006 03 02	G96	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	0.6−	0.4−	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.4+	0.4+
2002 01 08	704	0.4−	0.0	2004 10 09	704	0.4+	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.0
2002 01 08	704	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	0.2+	0.5−	2006 03 02	G96	0.5+	0.3+
2002 01 08	704	0.7−	1.4−	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.3+
2002 01 10	644	0.1−	0.4+	2004 10 09	691	0.3+	0.0	2006 03 02	G96	0.4+	0.2+
2002 01 10	644	0.4+	0.5+	2004 10 09	691	0.4+	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.2+
2002 01 10	644	0.6+	0.5+	2004 10 09	691	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	0.9+	0.4+
2002 01 14	608	1.1+	0.4+	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.5+	0.6−
2002 01 14	608	1.1+	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	1.1+	1.6+
2002 01 14	608	1.3+	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.4+	1.1+
2002 02 03	699	0.8−	0.4+	2004 10 14	704	0.1+	0.4−	2006 04 08	691	0.0	0.2+
2002 02 03	699	0.2+	0.6+	2004 10 14	704	0.1+	0.7−	2006 04 08	691	0.4+	0.3+
2002 02 03	699	0.1+	0.6+	2004 10 14	704	0.4−	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.4+
2002 02 03	699	0.6+	0.7+	2004 10 14	704	0.2+	0.8−	2006 04 08	E14	0.6−	0.4−
2002 02 04	644	0.0	0.3+	2004 10 14	704	0.2−	0.5−	2006 04 08	E14	0.3+	0.6+
2002 02 04	644	0.2+	0.3+	2004 10 20	704	0.1+	0.4+	2006 04 08	E14	0.2−	0.2−
2002 02 04	644	0.2−	0.5+	2004 10 20	704	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.1−	0.1−
2002 02 04	644	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	699	0.2−	0.3+
2002 02 04	644	0.2+	0.4+	2004 10 20	704	0.1−	0.6+	2006 04 19	699	0.2+	1.2+
2002 02 04	644	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	699	0.1+	1.4+
2002 02 04	644	0.1−	0.4+	2004 11 04	703	0.1+	0.5−				

(129577)∗ 1997 RA$_8$ = 2001 YA$_{25}$

Discovered 1997 Sept. 9 by A. Sugie at the Dynic Astronomical Observatory.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 34697)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.53372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27391874	ω	50.05182		+0.86116659	+0.50765733	
a	2.3481269	Ω	279.42563		−0.47404633	+0.78358025	
e	0.2364791	i	1.51040		−0.18349979	+0.35817039	
P	3.60	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 09	402	0.9+	0.1−	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2005 10 27	G96	0.6+	0.4−
1997 09 09	402	0.4+	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.2+	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−
1997 09 10	402	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.6+	2005 12 26	G96	0.8−	0.5−
1997 09 10	402	0.0	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2005 12 26	G96	1.0−	0.1−
1997 09 10	402	0.2+	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.7+	2005 12 26	G96	0.7+	0.4−
1997 09 10	900	0.8−	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.4+	2005 12 26	G96	0.2−	0.7−
1997 09 10	900	(2.6−	1.1+)	2001 12 19	704	0.4−	1.2+	2006 01 06	G96	0.3−	0.0
1997 09 11	402	0.2−	0.4−	2004 06 11	428	0.5+	0.2−	2006 01 06	G96	0.1+	0.1+
1997 09 11	402	0.3−	0.4−	2004 06 14	704	0.2−	0.2−	2006 01 06	G96	1.0−	0.1−
1997 09 11	402	0.2−	0.3−	2004 06 14	704	0.4−	0.6−	2006 01 06	G96	0.9−	1.2−
2000 05 07	704	0.8+	0.7−	2004 06 14	704	0.5+	0.5+	2006 01 21	G96	0.1−	0.5−
2000 05 07	704	0.0	0.0	2004 06 14	704	0.2−	0.7−	2006 01 21	G96	0.1+	0.6−
2000 05 07	704	0.3+	0.3+	2004 06 14	704	0.3+	0.2−	2006 01 21	G96	0.2−	0.6−
2000 05 07	704	0.7−	0.2+	2004 06 17	704	0.2+	0.6+	2006 01 21	G96	0.0	0.2−
2001 11 17	291	0.0	0.1+	2004 06 17	704	0.4+	0.7+	2006 02 01	691	0.0	0.5+
2001 11 17	291	0.1+	0.0	2004 06 17	704	0.7+	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.1−
2001 11 17	291	0.0	0.0	2004 06 17	704	0.3+	0.2+	2006 02 01	691	0.3+	0.6+
2001 11 19	704	1.1+	0.2−	2004 07 16	704	0.8−	2.2+	2006 02 05	691	0.1+	0.0
2001 11 19	704	1.3+	0.4+	2004 07 16	704	1.3−	0.0	2006 02 05	691	0.1−	0.7+
2001 11 19	704	1.2+	0.0	2004 07 16	704	0.3−	1.0+	2006 02 05	691	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.7−	0.2+	2005 10 27	G96	0.4+	0.0				
2001 12 18	704	0.5−	0.4−	2005 10 27	G96	0.3−	0.9−				

(129578)∗ 1997 RM$_{10}$ = 2000 OF$_{52}$

Discovered 1997 Sept. 10 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Id. ?. Bickel (*MPO* 3165)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.27712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30260595	ω	328.91978		−0.90393986	+0.42687350	
a	2.1972750	Ω	236.37142		−0.38570101	−0.83993312	
e	0.0860017	i	1.78375		−0.18473619	−0.33509905	
P	3.26	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 10	621	1.3−	1.9−	2000 08 01	621	0.3+	0.2+	2004 11 19	691	0.3+	0.5+
1997 09 10	621	0.1+	1.0−	2000 08 01	621	0.3+	1.4+	2004 11 19	691	0.1+	0.3+
1997 09 10	621	0.2−	1.0−	2000 08 01	621	0.3+	0.8+	2004 11 19	691	0.1+	0.3+
1997 09 11	621	0.2−	0.5−	2000 08 03	621	0.3−	0.2+	2004 11 19	703	0.8+	0.2+
1997 09 11	621	0.4−	0.6−	2000 08 03	621	0.0	0.5−	2004 11 19	703	0.3+	1.3−
1997 09 22	621	0.1−	0.0	2000 08 03	621	0.5−	0.1+	2004 11 19	703	0.5+	0.2+
1997 09 22	621	0.4−	0.7+	2003 05 31	807	0.3−	0.2+	2004 11 19	703	0.5−	0.6−
1997 09 24	621	0.1−	0.0	2003 05 31	807	0.6−	0.0	2006 04 30	691	0.6−	0.8−
1997 09 24	621	0.7+	0.9+	2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.3−
1997 09 24	621	1.4+	0.9+	2004 10 07	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
1997 09 28	621	0.9+	0.0	2004 10 07	691	0.5−	0.2−	2006 05 01	704	1.1+	0.8+
1997 09 28	621	0.9+	0.1+	2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	1.2−	0.2+
1997 10 22	621	0.3−	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.3−	2006 05 01	704	0.0	0.6−
1997 10 27	621	0.1+	0.0	2004 10 11	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.1+	0.5+
1997 10 27	621	0.4−	0.8−	2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
1997 10 30	621	0.1+	0.1−	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.2+
1997 10 31	621	0.5+	0.0	2004 10 15	691	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
2000 07 31	621	0.2+	0.3+	2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2000 07 31	621	0.1−	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2000 07 31	621	0.3−	0.5+	2004 11 10	691	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.4+

(129579)∗ 1997 SF$_1$

Discovered 1997 Sept. 21 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
			P	**Q**	
M	150.30033	(2000.0)			
n	0.28669691	ω	205.55521	+0.73770800	−0.66332267
a	2.2778268	Ω	197.88355	+0.66807867	+0.74406914
e	0.2541641	i	24.15448	+0.09725119	−0.07977565
P	3.44	H	16.1 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 21	327	0.3−	0.1−	2004 08 26	699	0.3−	0.3+	2004 12 13	699	0.2+	0.5−
1997 09 21	327	0.3−	0.6+	2004 08 26	699	0.1−	0.9+	2005 01 08	704	0.1−	0.2−
1997 09 21	327	0.1+	0.0	2004 08 26	699	0.5−	0.2+	2005 01 08	704	0.2−	0.0
1997 09 23	557	0.3+	0.6−	2004 09 22	704	0.1−	0.1+	2005 01 08	704	0.2−	0.3−
1997 09 23	557	0.1+	0.5−	2004 09 22	704	0.2−	0.4+	2005 01 08	704	0.4−	0.1−
1997 09 23	557	0.1−	0.3−	2004 09 22	704	0.1+	0.3−	2005 01 11	704	0.6+	0.0
1997 09 23	327	0.0	0.5−	2004 09 22	704	0.2+	1.8+	2005 01 11	704	1.0+	0.2−
1997 09 23	327	0.1−	0.5−	2004 09 22	704	0.4+	1.0+	2005 01 11	704	0.4+	0.8−
1997 09 23	327	0.0	0.3−	2004 09 24	704	0.3−	0.6+	2005 01 11	704	0.1+	0.6+
1997 09 23	327	0.2−	0.3−	2004 09 24	704	0.0	1.6+	2005 01 11	704	0.3+	0.8+
1997 09 24	557	0.2+	0.3−	2004 09 24	704	0.1+	0.2+	2005 01 12	704	0.1+	0.4+
1997 09 24	557	0.2+	0.0	2004 09 24	704	0.1−	0.1+	2005 01 12	704	0.5−	0.1−
1997 09 29	327	0.0	1.2+	2004 09 24	704	0.0	0.3+	2005 01 12	704	0.1+	0.6−
1997 09 29	327	0.6+	0.3+	2004 10 07	704	0.4+	0.6−	2005 01 12	704	0.3−	0.5+
1997 09 29	327	0.8+	0.4+	2004 10 07	704	0.4−	0.4+	2005 01 12	704	0.4−	0.9+
1997 10 06	809	0.1+	0.7+	2004 10 07	704	0.7+	1.0+	2005 01 13	704	0.5+	0.2−
1997 10 06	809	(1.1−	2.3+)	2004 10 07	704	0.2+	0.6+	2005 01 13	704	0.3+	0.1+
1999 03 21	691	0.9−	0.2+	2004 10 07	704	0.9+	1.2+	2005 01 13	704	0.1+	0.5+
1999 03 21	691	0.6−	0.1+	2004 10 09	683	0.7−	0.6+	2005 01 13	704	0.6+	1.0+
1999 03 21	691	0.4−	0.4+	2004 10 09	683	0.3−	0.5+	2005 02 04	644	0.0	0.4+
2002 04 05	699	0.2+	0.1−	2004 10 09	683	0.4+	1.2+	2005 02 04	644	0.6−	0.7+
2002 04 05	699	0.6+	0.7−	2004 10 18	704	0.4−	1.1−	2005 02 04	704	0.4+	0.7+
2002 04 05	699	0.5+	0.6−	2004 10 18	704	0.5−	0.5−	2005 02 04	704	0.4+	0.0
2002 04 05	699	1.6+	0.1+	2004 10 18	704	0.0	1.7−	2005 02 04	644	0.4−	0.3−
2003 05 30	645	0.0	0.1+	2004 10 18	704	0.6−	0.4−	2005 02 04	704	0.1+	0.8+
2003 05 30	645	0.1+	0.1+	2004 10 18	704	0.4−	0.1−	2005 02 04	704	1.2−	1.2+
2003 06 22	645	0.1−	0.0	2004 12 10	703	0.5−	0.4+	2005 02 04	704	0.3−	0.3+
2003 06 22	645	0.0	0.0	2004 12 10	703	0.2−	0.2+	2005 02 05	644	0.1+	0.3+
2004 08 13	704	0.3+	0.7+	2004 12 10	703	0.5−	0.2+	2005 02 05	644	0.2−	0.5+
2004 08 13	704	1.3−	0.1+	2004 12 10	703	0.0	0.2+	2005 02 05	644	0.3+	0.5+
2004 08 13	704	1.4+	1.1+	2004 12 11	704	0.1−	1.5−	2006 04 25	691	0.4+	0.4+
2004 08 13	704	0.7+	0.3+	2004 12 11	704	0.4−	1.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2004 08 13	704	0.2−	0.9+	2004 12 11	704	0.6+	0.8−	2006 04 25	691	0.2+	0.8+
2004 08 23	699	0.1−	0.4+	2004 12 11	704	0.4+	0.5−	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2004 08 23	699	0.0	0.5+	2004 12 11	704	0.1+	1.2−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2004 08 23	699	0.1−	0.6+	2004 12 13	699	0.1+	0.9−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2004 08 23	699	0.3−	0.8+	2004 12 13	699	0.2+	0.9−	2006 05 05	G96	0.5−	0.0
2004 08 26	699	0.2+	0.8+	2004 12 13	699	0.7+	0.4−				

(129580)∗ 1997 SV$_3$ = 1988 TF$_5$

Discovered 1997 Sept. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 39923)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
			P	**Q**	
M	304.34443	(2000.0)			
n	0.21753883	ω	24.21401	+0.92463355	−0.38082952
a	2.7380720	Ω	358.15197	+0.32162928	+0.78732867
e	0.3649213	i	8.30044	+0.20397893	+0.48485302
P	4.53	H	14.8 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1974 06 17	260	0.8−	0.4+	2002 11 06	704	0.6+	0.1−	2003 02 26	704	0.1−	0.3−
1974 06 17	260	0.0	0.5+	2002 11 06	704	0.0	0.1−	2003 03 07	644	0.4+	0.0
1988 10 08	675	0.3−	2.1+	2002 11 14	704	0.9−	0.5−	2003 03 07	644	0.2+	0.1−
1988 10 08	675	0.1+	1.5+	2002 11 14	704	2.0−	0.4−	2003 03 07	644	0.1+	0.3−
1997 09 23	691	0.0	0.1+	2002 11 14	704	0.5−	0.3−	2003 03 08	644	0.1−	0.1+
1997 09 23	691	0.0	0.3+	2002 11 14	644	0.2+	0.2+	2003 03 08	644	0.2−	0.0
1997 09 23	691	0.1−	0.2+	2002 11 14	644	0.1+	0.0	2003 03 08	644	0.0	0.1−
1997 09 27	691	0.3−	0.1−	2002 11 14	644	0.2+	0.2+	2003 03 10	699	0.3+	0.5+
1997 09 27	691	0.1−	0.1+	2002 12 14	704	1.4−	0.4−	2003 03 10	699	0.5−	0.5+
1997 09 27	691	0.1−	0.0	2002 12 14	704	0.6−	0.6+	2003 03 10	699	0.4+	0.0
1997 09 29	691	0.3+	0.2−	2002 12 14	704	0.8−	0.9+	2003 03 10	699	0.3−	1.3+
1997 09 29	691	0.1−	0.2−	2002 12 28	699	0.3+	0.5+	2003 03 26	704	0.9+	0.0
1997 09 29	691	0.1−	0.3−	2002 12 28	699	0.9−	0.4+	2003 03 26	704	0.0	0.1+
1997 09 30	691	0.4−	0.2+	2002 12 28	699	0.0	0.3+	2003 03 26	704	0.3−	0.6−
1997 09 30	691	0.5−	0.1−	2002 12 28	699	0.1+	0.7+	2003 03 26	704	0.0	0.3+
1997 09 30	691	0.4−	0.0	2003 01 10	704	1.0+	0.3+	2003 03 26	704	0.1−	0.7+
1997 10 01	691	0.1+	0.2−	2003 01 10	704	0.7+	1.1+	2004 03 27	704	0.2−	0.4+
1997 10 01	691	0.2+	0.2−	2003 01 10	704	1.1+	0.1+	2004 03 27	704	0.4+	0.3+
1997 10 01	691	0.0	0.4−	2003 01 10	704	1.5+	0.0	2004 03 27	704	0.5+	0.0
1997 10 08	691	0.4+	0.2+	2003 01 10	704	1.3+	0.3−	2006 05 29	E12	0.8+	0.5+
1997 10 08	691	0.4+	0.0	2003 01 31	704	0.3−	0.1+	2006 05 29	E12	0.9−	0.6+
1997 10 08	691	0.5+	0.2+	2003 01 31	704	0.2+	0.1+	2006 05 29	E12	0.5−	0.4+
1997 11 30	566	0.3+	0.1−	2003 01 31	704	0.6+	0.1−	2006 05 29	E12	0.5−	0.9+
1997 11 30	566	0.3+	0.3−	2003 02 06	699	0.5−	0.5−	2006 05 30	E12	1.2+	1.3+
1997 11 30	566	0.1+	0.3−	2003 02 06	699	0.5−	0.6−	2006 05 30	E12	0.4−	0.3+
1999 01 22	461	0.3−	0.0	2003 02 06	699	0.1+	0.7−	2006 05 30	E12	0.1+	0.4+
1999 01 22	461	0.3−	0.1+	2003 02 06	699	(1.1−	2.1−)	2006 05 30	E12	0.5+	0.3−
1999 01 22	461	0.2−	0.4+	2003 02 26	704	0.4−	0.0	2006 06 04	E12	0.7−	0.3+
2000 04 13	608	0.4+	0.7+	2003 02 26	704	0.9+	0.4−	2006 06 04	E12	0.5−	0.5+
2002 11 06	704	0.2+	0.1+	2003 02 26	704	0.2+	0.6+	2006 06 04	E12	0.6−	0.3+
2002 11 06	704	0.6+	0.2+	2003 02 26	704	0.7−	0.8+	2006 06 04	E12	0.2−	0.2−

(129581)∗ 1997 SB$_6$

Discovered 1997 Sept. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
			P	**Q**	
M	198.67949	(2000.0)			
n	0.18007975	ω	351.17803	+0.98130483	+0.19232817
a	3.1056997	Ω	357.69660	−0.16400136	+0.81626664
e	0.1209517	i	10.20517	−0.10071934	+0.54471886
P	5.47	H	14.9 G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.4−	0.3+	2003 10 17	599	0.3−	0.3+	2003 11 21	644	0.2−	0.3+
1997 09 23	691	0.1−	0.2+	2003 10 17	599	0.8−	0.2+	2003 11 23	691	0.2+	0.2+
1997 09 23	691	0.2−	0.5+	2003 10 18	644	0.3−	0.2−	2003 11 23	691	0.2+	0.1+
1997 09 29	691	0.4−	0.4+	2003 10 18	644	0.4−	0.1+	2003 11 23	691	0.1−	0.1+
1997 09 29	691	0.1−	0.3+	2003 10 18	644	0.2−	0.0	2003 11 24	699	1.0+	1.2+
1997 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 19	644	0.4−	0.1−	2003 11 24	699	0.5−	0.3+
1997 10 05	691	0.1+	0.5+	2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 11 24	699	0.4−	0.4−
1997 10 05	691	0.0	0.1+	2003 10 19	644	0.1+	0.3−	2003 11 24	699	0.2+	1.0+
1997 10 05	691	0.2+	1.0+	2003 10 22	704	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.1+	0.7+
1997 10 23	691	0.6−	0.3+	2003 10 22	704	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.5+
1997 10 23	691	0.3−	0.1+	2003 10 22	704	0.6−	0.6+	2006 02 25	G96	0.2+	0.5+
1997 10 23	691	0.0	0.4+	2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2006 02 25	G96	0.2+	0.6+
1997 11 03	691	0.5−	0.3+	2003 10 22	704	0.0	0.2+	2006 03 23	291	0.4+	0.6+
1997 11 03	691	0.1−	0.2+	2003 11 03	704	0.3−	0.1−	2006 03 23	291	0.4+	0.8+
1997 11 03	691	0.5−	0.1+	2003 11 03	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	291	0.3+	0.8+
2002 07 06	644	0.3−	0.3+	2003 11 03	704	0.3−	0.2−	2006 03 23	291	0.4+	0.5+
2002 07 06	644	0.2−	0.3+	2003 11 03	704	0.2+	0.2+	2006 03 23	291	0.4+	0.7+
2002 07 06	644	0.2+	0.2+	2003 11 03	704	0.0	0.3+	2006 03 23	291	0.4+	0.7+
2002 07 16	644	0.3+	0.3+	2003 11 19	704	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	1.0+	1.1+
2002 07 16	644	0.2+	0.1+	2003 11 19	704	0.3−	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2002 07 16	644	0.1+	0.3−	2003 11 19	704	0.4−	0.1+	2006 04 21	691	0.3−	0.3+
2003 09 30	704	0.3+	0.5+	2003 11 19	704	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2003 09 30	704	0.3−	0.9−	2003 11 19	704	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.4+	0.1+
2003 09 30	704	0.1−	0.7−	2003 11 21	644	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2003 10 17	599	0.4+	0.9+	2003 11 21	644	0.4−	0.3+				

(129582)∗ 1997 SC$_9$ = 2002 AB$_{41}$

Discovered 1997 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 22001)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.74795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28579815	ω	153.46944		+0.77866064	−0.62499793	
a	2.2825998	Ω	245.32355		+0.56430249	+0.73614603	
e	0.1374541	i	3.49309		+0.27431790	+0.25974333	
P	3.45	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 27	691	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	333	0.3−	0.2−
1997 09 27	691	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	0.5−	0.2+	2004 11 04	333	0.1−	0.1−
1997 09 27	691	0.5+	0.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2004 11 04	703	0.3−	0.6−
1997 09 29	691	0.0	0.4−	2002 02 11	704	1.3+	0.4+	2004 11 04	703	0.3−	0.3−
1997 09 29	691	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	1.0+	0.7+	2004 11 04	703	0.0	0.1−
1997 09 29	691	0.4−	0.4−	2002 02 16	644	0.3−	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.1−
1997 09 30	691	0.1−	0.5−	2002 02 16	704	0.7+	0.1+	2004 11 05	333	0.4−	0.2+
1997 09 30	691	0.1−	0.5−	2002 02 16	704	0.1−	0.3−	2004 11 05	333	0.1+	0.1−
1997 09 30	691	0.3−	0.6−	2002 02 16	644	0.3+	0.1+	2004 11 05	333	0.4+	0.6−
1997 10 04	691	0.4+	0.3−	2002 02 16	704	0.0	0.5−	2004 11 07	704	0.5−	0.4+
1997 10 04	691	0.4+	0.1−	2002 02 16	644	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.4−	0.6+
1997 10 04	691	0.2+	0.2−	2002 02 16	704	0.0	0.4+	2004 11 07	704	0.5−	0.7+
1997 10 30	704	1.5−	0.4+	2004 08 11	704	0.3+	0.5+	2004 11 07	704	0.5−	0.4+
1997 10 30	704	0.4−	0.3+	2004 08 11	704	0.8−	1.0+	2004 11 12	703	0.1+	0.3−
1997 10 30	704	1.3−	1.2+	2004 08 11	704	0.6−	1.1+	2004 11 12	703	0.1−	0.1−
1997 10 30	704	0.2−	1.2+	2004 08 11	704	0.8−	1.2+	2004 11 12	703	0.1−	0.6−
1997 10 30	704	0.1+	0.9+	2004 08 11	704	1.2+	1.2+	2004 11 12	703	0.3−	0.3−
1998 01 08	691	0.5+	0.3+	2004 08 17	704	1.3−	1.4+	2004 11 18	704	0.5−	0.2−
1998 01 08	691	0.4+	0.4+	2004 08 17	704	1.0−	1.3+	2004 11 18	704	0.4−	0.1−
1998 01 08	691	0.2+	0.4+	2004 08 17	704	0.1+	1.4+	2004 11 18	704	0.1−	0.3+
2001 11 17	704	0.5+	0.1+	2004 08 17	704	0.1+	1.2+	2004 11 18	704	0.2+	0.4−
2001 11 17	704	0.2+	0.7+	2004 08 28	699	0.3+	0.9−	2004 11 18	704	0.4−	0.3+
2001 11 17	704	0.2−	0.5−	2004 08 28	699	0.1+	0.9+	2004 11 19	703	0.0	0.7−
2001 12 20	704	0.7−	1.1+	2004 08 28	699	0.5−	1.4+	2004 11 19	703	0.1+	0.3−
2001 12 20	704	1.0−	0.6+	2004 08 28	699	0.1+	0.7+	2004 11 19	703	0.7+	0.3−
2001 12 20	704	0.9−	0.3+	2004 09 10	704	1.2−	1.1+	2004 11 19	703	0.5−	0.6−
2001 12 20	704	1.1−	0.6−	2004 09 10	704	0.4−	1.4+	2004 11 20	699	0.0	0.3−
2001 12 20	704	0.4−	0.7−	2004 09 10	704	0.1−	0.6+	2004 11 20	699	0.2−	0.5−
2002 01 04	608	0.3−	0.1+	2004 09 10	704	0.6−	0.8+	2004 11 20	699	0.2+	0.1−
2002 01 04	608	0.3−	0.5+	2004 09 10	704	0.5−	0.6+	2004 11 20	699	0.0	0.2+
2002 01 04	608	0.4−	0.4+	2004 09 13	704	0.1+	0.2+	2004 12 04	704	0.0	0.2−
2002 01 08	644	0.1+	0.4+	2004 09 13	704	0.2−	1.1+	2004 12 04	704	1.1−	1.0+
2002 01 08	644	0.3+	0.1+	2004 09 13	704	0.1+	0.3−	2004 12 04	704	1.5−	1.9+
2002 01 08	644	0.3+	0.3+	2004 09 13	704	0.4+	0.5−	2004 12 04	704	0.4−	1.3+
2002 01 09	704	0.8+	0.3+	2004 09 13	704	0.6+	0.5+	2004 12 10	691	0.1−	0.4−
2002 01 09	704	1.1+	0.2+	2004 09 18	704	0.4−	0.3+	2004 12 10	691	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2004 09 18	704	0.4+	0.9−	2004 12 10	691	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.6+	0.5−	2004 09 18	704	0.3−	0.2−	2004 12 20	691	0.2−	0.1−
2002 01 13	608	0.1−	0.4−	2004 09 18	704	0.4−	0.1−	2004 12 20	691	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2004 09 18	704	0.7+	1.1+	2004 12 20	691	0.1−	0.1−
2002 01 13	608	0.1−	0.5−	2004 10 04	691	0.2+	0.2+	2005 01 06	704	0.5+	0.2−
2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2004 10 04	691	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.0	1.2−
2002 01 13	608	0.1−	0.1+	2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.2−	0.6−
2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2004 10 07	699	0.3+	0.7+	2005 01 06	704	0.1−	0.0
2002 01 13	704	0.3+	0.6+	2004 10 07	699	0.3+	0.3+	2005 01 11	704	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.0	2004 10 07	699	0.5+	0.2+	2005 01 11	704	0.2+	1.0+
2002 01 14	699	0.1+	0.4+	2004 10 07	699	0.5+	0.4+	2005 01 11	704	0.3−	0.3−
2002 01 14	699	0.2−	0.2+	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2005 01 11	704	0.5+	0.1+
2002 01 14	699	0.4−	0.2+	2004 10 08	691	0.2+	0.2+	2005 01 11	704	0.6+	0.3−
2002 01 14	699	0.2+	0.7+	2004 10 08	691	0.2+	0.1+	2005 02 02	704	0.4−	0.1+
2002 01 22	704	0.3+	1.5−	2004 10 10	704	0.9+	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.6+
2002 01 22	704	0.9−	1.6−	2004 10 10	704	0.6+	0.4+	2005 02 02	704	0.3+	0.6+
2002 01 22	704	0.2+	1.2−	2004 10 10	704	1.0+	0.4+	2005 02 02	704	1.3+	0.4+
2002 01 22	704	0.0	0.7−	2004 10 10	704	0.8+	0.3+	2005 03 03	704	0.0	0.1−
2002 01 23	704	0.2+	0.2−	2004 10 10	704	0.2+	0.3+	2005 03 03	704	0.3+	0.4−
2002 01 23	704	0.4−	0.3−	2004 10 21	704	0.4+	0.1−	2005 03 03	704	1.0−	0.2−
2002 01 23	704	0.7−	0.4−	2004 10 21	704	0.1+	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2002 01 23	704	0.1+	1.2−	2004 10 21	704	0.2+	0.0	2006 03 25	644	0.4+	0.2+
2002 01 23	704	0.2−	0.6−	2004 10 21	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2002 01 25	704	0.5+	0.5−	2004 10 21	704	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.2+	0.1−
2002 01 25	704	0.4+	0.3−	2004 10 24	699	0.7−	0.4+	2006 04 21	703	0.0	0.4+
2002 01 25	704	0.2+	0.1+	2004 10 24	699	0.4+	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.1+
2002 01 25	704	0.4+	0.1+	2004 10 24	699	0.5−	0.1+	2006 04 21	703	0.6+	0.7+
2002 01 25	704	0.2−	0.1−	2004 10 24	699	0.1−	0.4+	2006 05 13	644	0.0	0.3+
2002 02 08	704	1.2−	0.2+	2004 11 04	691	0.2+	0.8−	2006 05 13	644	0.2+	0.5+
2002 02 08	704	0.2−	0.5−	2004 11 04	691	0.3−	0.2+	2006 05 13	644	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	1.0−	0.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.1+				
2002 02 08	704	0.8−	0.1+	2004 11 04	333	0.1+	0.0				

(129583)∗ 1997 SV$_{14}$ = 1996 RV$_{30}$ = 2000 AJ$_{26}$

Discovered 1997 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. K. Ichikawa (MPC 30987), M. E. Sansaturio (MPC 38461)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.93072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08507406	ω	139.50583		+0.30865542	−0.94902521	
a	5.1200157	Ω	292.42944		+0.85385659	+0.30605109	
e	0.0868632	i	3.96389		+0.41911902	+0.07539156	
P	11.59	H	12.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	809	0.2−	0.5+	2000 01 04	704	0.1+	0.5+	2002 04 10	704	0.1−	0.6−
1996 09 14	809	0.3+	0.9+	2000 01 04	704	0.8+	0.7−	2002 04 10	704	0.5+	0.0
1997 09 28	691	0.4+	0.1+	2000 01 08	691	0.1+	0.2+	2003 03 31	644	0.1−	0.4−
1997 09 28	691	0.2+	0.1+	2000 01 08	691	0.2+	0.1+	2003 03 31	644	0.6−	0.4−
1997 09 28	691	0.6+	0.3+	2000 01 08	691	0.1+	0.0	2003 03 31	644	0.8−	0.3−
1997 09 30	691	0.7−	0.1+	2000 01 28	691	0.0	0.2+	2003 04 28	691	0.2+	0.9+
1997 09 30	691	0.1+	0.2+	2000 01 28	691	0.2−	0.3−	2003 04 28	691	0.7+	0.6+
1997 09 30	691	0.1+	0.3+	2000 01 28	691	0.4−	0.2+	2003 04 28	691	0.8+	0.9+
1997 10 05	691	0.9−	0.5+	2000 02 02	691	0.3+	0.1+	2004 05 15	E12	1.3+	0.2+
1997 10 05	691	0.2−	0.4+	2000 02 02	691	0.1−	0.0	2004 05 15	E12	0.0	1.5+
1997 10 05	691	0.8−	0.4+	2000 02 02	691	0.2−	0.0	2004 05 15	E12	0.6−	1.4+
2000 01 03	704	0.5+	0.4+	2000 02 07	691	0.2−	0.1+	2004 05 15	E12	0.6−	1.7+
2000 01 03	691	0.1+	0.0	2000 02 07	691	0.0	0.2−	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2000 01 03	704	1.0+	1.6+	2000 02 07	691	0.1−	0.2−	2006 06 21	691	0.1−	0.1−
2000 01 03	691	0.1+	0.0	2001 02 22	704	0.4+	0.7+	2006 06 21	691	0.1−	0.0
2000 01 03	704	0.7+	1.8+	2001 02 22	704	1.0−	0.4+	2006 06 22	G96	0.2+	0.1−
2000 01 03	704	0.8+	1.1+	2001 02 22	704	0.6−	0.1+	2006 06 22	G96	0.0	0.5+
2000 01 03	691	0.3+	0.5−	2001 02 22	704	0.9−	0.2+	2006 06 22	G96	0.2−	0.5+
2000 01 04	704	0.1+	0.7+	2001 02 22	704	0.4−	0.3+	2006 06 22	G96	0.5+	0.4−
2000 01 04	704	0.3−	0.4+	2002 04 10	704	0.7−	0.8−				

(129584)∗ 1997 SY$_{17}$ = 1995 EJ$_{2}$ = 2001 XH$_{174}$

Discovered 1997 Sept. 29 by W. G. Dillon at George Observatory, Needville.
Id. A. Doppler (*MPO* 22002), M. E. Sansaturio (*MPO* 34697)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.41064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27385050	ω	255.36802		+0.46940953	−0.88292727	
a	2.3485169	Ω	166.62322		+0.82540341	+0.43487103	
e	0.2136111	i	2.40350		+0.31363020	+0.17699330	
P	3.60	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1954 12 21	261	0.2−	0.8−	2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	1.0−	0.3+
1954 12 21	261	0.4+	0.5−	2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.6+
1986 10 02	260	0.6−	0.2−	2001 12 14	704	0.7+	0.5+	2002 01 15	704	0.9−	0.4+
1986 10 02	260	0.7−	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	1.5+	2004 08 19	735	0.4−	0.1+
1995 03 01	691	0.4+	1.0−	2001 12 17	704	1.3+	1.2+	2004 08 19	735	0.6−	0.9+
1995 03 01	691	0.5+	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	1.5+	2004 08 19	735	0.7+	1.7+
1995 03 01	691	0.1+	1.8−	2001 12 17	704	1.0+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.6+
1995 03 07	691	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.6−	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.6+
1995 03 07	691	0.1−	1.0−	2001 12 20	704	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
1995 03 07	691	0.3+	1.0−	2001 12 20	704	0.4+	0.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
1997 09 29	735	0.1−	0.4−	2001 12 23	704	0.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+

1997 09 29	735	1.1+	0.2−	2001 12 23	704	0.4+	1.0−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+		
1997 10 01	735	0.4−	0.1−	2001 12 23	704	0.6+	1.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+		
1997 10 01	735	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+		
1997 10 01	735	1.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.9−	1.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+		
1997 10 05	735	(3.2−	1.2−)	2002 01 09	704	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0		
1997 10 05	735	(2.2−	1.4−)	2002 01 09	704	1.1−	0.3−						
2001 12 14	704	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.6−	0.6+						

(129585)∗ 1997 SM_{21} = 2004 TT_{264}

Discovered 1997 Sept. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 71958)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.59503		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28431640	ω	159.81743		−0.99741584		−0.06855378
a	2.2905236	Ω	16.29609		+0.05078133		−0.88434370
e	0.0865637	i	4.39331		+0.05082226		−0.46177549
P	3.47	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.6−	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	704	1.2+	0.9+		
1997 09 29	691	0.1+	0.5+	2004 10 09	691	0.2+	0.0	2006 04 07	704	0.8+	0.1−		
1997 09 29	691	0.2−	0.1−	2004 10 09	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	691	0.2+	0.4+		
1997 10 03	691	0.1+	0.6−	2004 10 13	691	0.2−	0.5+	2006 04 19	691	0.1+	0.4+		
1997 10 03	691	0.6−	0.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	691	0.3+	0.3+		
1997 10 03	691	0.4+	0.1+	2004 10 13	691	0.4−	0.4+	2006 04 26	G96	0.0	0.2−		
1997 10 10	691	0.0	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 26	G96	0.3+	0.2−		
1997 10 10	691	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−		
1997 10 10	691	0.7+	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	G96	0.4−	0.4−		
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.4+		
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.6+		
1999 04 09	691	0.0	0.5−	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.4+		
1999 04 09	691	0.2+	1.2−	2006 04 07	703	1.5−	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−		
1999 04 09	691	0.0	0.7−	2006 04 07	703	0.2−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−		
1999 04 17	691	0.9−	0.2−	2006 04 07	703	0.9−	0.5+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2+		
1999 04 17	691	0.6−	0.5−	2006 04 07	704	(2.2+	0.7+)	2006 05 31	G96	0.0	0.3−		
1999 04 17	691	0.1+	0.4−	2006 04 07	703	0.0	0.4+						

(129586)∗ 1997 TE_{18} = 2000 ES_{181}

Discovered 1997 Oct. 3 by À. López and R. Pacheco at Observatorio Astronómico de Mallorca.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9059)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.34291		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17991502	ω	293.43799		+0.68567854		+0.71945806
a	3.1075952	Ω	21.11975		−0.50387191		+0.57875657
e	0.1523523	i	17.87003		−0.52531709		+0.38395433
P	5.48	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	620	1.4+	0.4−	2002 08 13	704	0.0	0.4+	2003 11 20	704	(1.0−	3.2+)		
1997 10 03	620	1.5+	0.4−	2002 08 21	644	0.5−	0.3+	2003 12 29	704	0.1−	0.5+		
1997 10 04	620	1.6+	0.2−	2002 08 21	644	0.1+	0.0	2003 12 29	704	0.7+	1.5+		
1997 10 07	620	1.8+	1.0−	2002 08 21	644	0.3−	0.8+	2003 12 29	704	0.7−	0.1−		
1997 10 07	620	1.4+	0.9−	2002 09 10	644	0.2−	0.2−	2003 12 29	704	0.3−	0.4+		
1997 10 07	620	0.4−	0.6−	2002 09 10	644	0.3−	0.0	2003 12 29	704	0.4−	0.1+		
1997 10 30	704	0.9−	0.6+	2002 09 10	644	0.5−	0.0	2005 01 15	703	0.6−	0.6−		
1997 10 30	704	1.3+	0.8+	2002 09 17	644	0.3−	0.2+	2005 01 15	703	0.1−	1.4−		
1997 10 30	704	0.1−	1.0+	2002 09 17	644	0.1−	0.1−	2005 01 15	703	0.1+	1.4−		
1997 10 30	704	0.6−	1.1+	2002 09 17	644	0.2−	0.0	2005 01 15	703	0.1+	0.5−		
1997 11 22	691	0.5−	0.2−	2002 09 26	704	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.2+	0.8+		
1997 11 22	691	0.6−	0.0	2002 09 26	704	0.3+	0.3−	2006 04 20	703	0.7−	0.3+		
1997 11 22	691	0.7−	0.2−	2002 09 26	704	0.7−	0.5+	2006 04 20	703	0.1+	0.1+		
2000 03 04	704	0.3+	0.6+	2002 09 26	704	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	1.2−	0.1−		
2000 03 04	704	0.2+	0.3+	2002 09 26	704	0.2+	0.6−	2006 04 26	G96	0.5+	0.2+		
2000 03 04	704	0.9+	0.5+	2002 10 10	699	0.4−	0.7−	2006 04 26	G96	0.7+	0.4+		
2000 03 04	704	0.4−	0.0	2002 10 10	699	0.5+	0.8+	2006 04 26	G96	0.1+	0.4+		
2000 03 04	704	0.1+	0.2−	2002 10 10	699	0.2+	0.9+	2006 04 26	G96	0.2+	0.4+		
2000 03 12	704	0.7+	0.5+	2002 10 10	699	0.3−	1.1+	2006 05 24	G96	1.2+	0.0		
2000 03 12	704	0.5+	1.4+	2002 11 17	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	1.3+	0.4+		
2000 03 12	704	0.3+	0.4+	2002 11 17	644	0.4+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4+		
2002 08 13	704	0.4−	0.6+	2002 11 17	644	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.2+	0.4+		
2002 08 13	704	0.3+	0.4+	2003 11 20	704	1.9−	1.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+		

(129587)∗ 1997 TH_{21}

Discovered 1997 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.60585		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27412632	ω	55.93085		+0.28368164		−0.95876454
a	2.3469413	Ω	17.61326		+0.86001893		+0.24645662
e	0.1580528	i	3.25554		+0.42413698		+0.14152631
P	3.60	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.2+	0.4−	2002 01 08	704	0.6−	0.7−	2006 02 21	291	0.3+	0.3−		
1997 10 04	691	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.8−	0.0	2006 02 21	291	0.5+	0.0		
1997 10 04	691	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.9−	2006 02 21	291	0.5+	0.2+		
1997 10 11	691	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.5−	0.5−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+		
1997 10 11	691	0.3−	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.0		
1997 10 11	691	0.1−	0.0	2002 02 06	704	1.0+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.0		
1997 10 23	691	0.2+	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+		
1997 10 23	691	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	1.1+	0.7−	2006 03 02	691	0.3+	0.1−		
1997 10 23	691	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	0.3+	0.2−	2006 03 02	691	0.5−	0.3+		
1997 11 03	557	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.8−	2006 03 24	691	0.2−	0.6+		
1997 11 03	557	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	(0.6+	2.2−)	2006 03 24	691	0.1−	0.9+		
2001 12 20	691	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.1+		
2001 12 20	691	0.1−	0.1−	2004 09 11	691	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.7−	0.2−		
2001 12 20	691	0.2−	0.2−	2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1−	0.8−		
2002 01 05	644	0.5+	0.6+	2004 09 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	G96	0.4−	0.5−		
2002 01 05	644	0.3+	0.2+	2005 12 02	568	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.3−	0.2−		
2002 01 05	644	0.1+	0.1+	2005 12 02	568	0.1+	0.0						
2002 01 08	704	0.6−	0.3−	2005 12 02	568	0.0	0.0						

(129588)∗ 1997 TN_{21} = 2000 QD_{204}

Discovered 1997 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3166)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.46368		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29696809	ω	230.69980		−0.24281788		+0.96922630
a	2.2249975	Ω	25.33504		−0.85835401		−0.19521775
e	0.1515199	i	5.43027		−0.45196002		−0.14996800
P	3.32	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	557	1.4+	0.0	2002 01 08	704	1.0+	0.5+	2006 04 24	699	0.4+	0.4+		
1997 09 28	557	0.8+	0.3+	2004 12 14	703	0.2+	1.3+	2006 04 24	704	0.9−	0.2+		
1997 10 04	691	0.1+	0.6−	2004 12 14	703	0.7−	0.4−	2006 04 24	699	0.2+	0.3+		
1997 10 04	691	0.0	0.1+	2004 12 14	703	0.1−	1.5+	2006 04 24	699	0.1−	0.9+		
1997 10 04	691	0.1+	0.0	2004 12 14	703	1.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	1.4+		
1997 10 11	691	0.8−	0.3+	2006 02 22	G96	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	0.2+	0.4+		
1997 10 11	691	0.5−	0.1−	2006 02 22	G96	0.3−	0.0	2006 04 25	704	0.1+	0.3+		
1997 10 11	691	0.5−	0.1−	2006 02 22	G96	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	1.0+	0.5+		
1997 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 02 22	G96	0.5−	0.1+	2006 04 25	704	0.7+	0.3+		
1997 10 23	691	0.6−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−	2006 04 25	704	0.4+	0.1−		
1997 10 23	691	0.6−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.2−	0.4+		
1997 10 31	910	(2.2+	0.5+)	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 04 28	704	0.0	0.7+		
1997 10 31	910	1.5+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 04 28	704	0.2−	0.1−		
1997 10 31	910	1.7+	0.1+	2006 04 02	704	0.3+	1.0+	2006 04 28	704	0.7−	0.3+		
2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	704	1.0+	0.6+	2006 04 28	704	1.4+	0.7−		
2000 08 29	704	0.3−	0.4−	2006 04 02	704	(2.1+	1.5+)	2006 05 01	704	0.6+	0.4+		

2000 08 29	704	0.4+	0.7+	2006 04 02	704	1.7+	1.0+	2006 05 01	704	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.9+	0.1−
2000 09 05	704	0.6−	0.3+	2006 04 09	691	1.0−	0.9+	2006 05 01	704	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.6+	2006 04 09	691	0.4+	0.7+	2006 05 01	704	1.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.8−	1.1+	2006 04 18	699	1.0+	0.5+	2006 05 14	644	0.1−	0.2−
2000 09 05	645	0.0	0.0	2006 04 18	699	0.2+	0.2+	2006 05 14	644	0.1−	0.1+
2000 09 05	645	0.1+	0.1+	2006 04 18	699	0.3+	0.7+	2006 05 14	644	0.3−	0.1−
2000 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 18	699	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	0.1+	0.6−
2000 09 26	645	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 23	699	0.9−	0.2−
2000 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+	2006 05 23	699	0.9−	0.9−
2000 09 27	691	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0	2006 05 23	699	1.0−	0.1−
2000 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	704	1.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.9+	2006 04 21	704	0.7+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	0.9−	1.2+	2006 04 21	704	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.6−	0.1−
2001 12 19	644	0.7+	1.5+	2006 04 21	704	0.7+	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2001 12 19	644	0.3+	1.6+	2006 04 21	704	1.4+	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2001 12 19	644	1.1+	1.7+	2006 04 24	704	0.1+	1.0+	2006 06 01	G96	0.5−	0.0
2002 01 08	704	1.2+	0.6−	2006 04 24	704	(2.1−	1.4+)	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	704	0.7−	0.6−				

(129589)∗ 1997 UD

Discovered 1997 Oct. 20 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.51475		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29103317	ω	206.83505		+0.65548158		−0.75411659
a	2.2551446	Ω	202.28355		+0.71071678		+0.63416951
e	0.0530075	i	6.15340		+0.25539295		+0.17069624
P	3.39	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 18	691	0.7−	0.3+	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2004 12 16	699	0.2+	0.4+
1996 05 18	691	1.2−	0.4+	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2004 12 16	699	0.2−	0.6+
1996 05 18	691	1.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.3+	0.1−	2004 12 16	699	0.2−	0.4+
1997 10 20	684	0.9+	1.3+	2004 11 04	703	0.0	0.4−	2004 12 18	704	0.6+	0.2−
1997 10 20	684	1.1−	2.0+	2004 11 04	703	0.4−	0.2−	2004 12 18	704	0.3+	1.2+
1997 10 20	684	1.1+	0.6+	2004 11 04	703	0.1+	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.3−
1997 10 21	684	0.8+	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2004 12 18	704	1.2+	0.6−
1997 10 21	684	0.2+	0.8+	2004 11 10	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	1.1+	0.8−
1997 10 21	684	0.8+	1.0+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
1997 10 30	704	0.3+	1.3+	2004 11 10	291	1.4−	0.5+	2006 03 25	691	0.0	0.3+
1997 10 30	704	1.8+	0.9+	2004 11 10	291	(2.1−	0.8+)	2006 03 25	644	0.4−	0.1+
1997 10 30	704	0.2+	0.6+	2004 11 10	291	1.5−	0.4+	2006 03 25	644	0.2−	0.1−
1997 10 30	704	0.0	1.6+	2004 11 10	291	1.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.6−	0.3+
2000 08 02	704	0.4+	0.0	2004 11 10	291	1.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2000 08 02	704	0.7+	0.1−	2004 11 10	291	1.2−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2000 08 02	704	0.4−	0.9+	2004 11 10	333	0.2−	0.7−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2000 08 02	704	0.4−	0.3+	2004 11 10	333	0.3−	0.3−	2006 04 19	699	2.0+	0.5+
2000 08 02	704	1.3+	0.9+	2004 11 10	333	0.1+	0.2−	2006 04 19	699	0.6−	0.5−
2000 08 21	699	1.1+	0.3+	2004 11 11	J95	0.8+	0.4−	2006 04 19	699	0.8+	0.9+
2000 08 21	699	0.5+	0.3+	2004 11 11	J95	0.9+	0.1−	2006 04 19	699	0.4+	0.6+
2000 08 21	699	(2.0+	0.8+)	2004 11 11	291	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.5−
2000 08 21	699	0.3−	0.6+	2004 11 11	291	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.6−
2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2004 11 11	291	0.3+	0.2+	2006 04 19	703	0.3+	0.6−
2002 01 14	704	1.4+	0.3+	2004 11 12	703	1.4−	0.6−	2006 04 19	703	0.3+	0.3−
2002 01 14	704	0.4−	0.3−	2004 11 12	703	0.7−	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.2+	1.2−	2004 11 12	703	1.6−	0.5−	2006 04 19	644	0.0	0.0
2002 01 22	704	1.2+	0.4−	2004 11 12	703	(2.9−	0.9+)	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
2002 01 22	704	0.4+	0.5−	2004 11 17	E12	0.5+	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.6−
2002 01 22	704	0.7−	1.9+	2004 11 17	E12	0.5−	0.5+	2006 05 01	704	0.0	1.5+
2002 01 22	704	1.4+	0.2+	2004 11 17	E12	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.6+	0.4+
2002 02 04	699	0.0	0.1−	2004 11 17	E12	0.3+	0.0	2006 05 01	704	1.4+	1.1+
2002 02 04	699	0.7+	0.9−	2004 11 18	E12	0.7+	0.6+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2002 02 04	699	0.8+	0.3+	2004 11 18	E12	0.3−	0.2−	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
2002 02 04	699	1.0+	0.6+	2004 11 18	E12	1.0+	0.4+	2006 05 02	G96	0.1+	0.0
2002 02 07	644	0.7+	0.5+	2004 11 18	E12	0.3+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.0
2002 02 07	644	0.6+	0.5+	2004 12 02	699	0.2+	0.5+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2002 02 07	644	0.5+	0.4+	2004 12 02	699	1.2+	1.0−	2006 05 06	691	0.1+	0.5+
2002 02 11	704	0.6+	0.0	2004 12 02	699	0.1−	0.4−	2006 05 06	691	0.1−	0.5+
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2004 12 02	699	0.1+	0.4+	2006 05 14	644	0.5+	0.1+
2002 02 11	704	(2.2+	1.3+)	2004 12 09	703	0.4+	1.5−	2006 05 14	644	0.2+	0.4+
2004 11 03	644	0.1+	0.1−	2004 12 09	703	1.0−	0.4+	2006 05 14	644	0.4−	0.4+
2004 11 03	644	0.0	0.2−	2004 12 09	703	0.2−	1.0−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2004 11 03	644	0.5+	0.2+	2004 12 09	703	0.7−	0.4−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2004 12 16	699	1.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+

(129590)∗ 1997 UN = 2002 RA$_{136}$

Discovered 1997 Oct. 19 at Kleť.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34699)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.41435		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18604580	ω	305.49814		+0.90828241		+0.40594802
a	3.0389447	Ω	30.91677		−0.29080706		+0.78643063
e	0.1215185	i	11.35279		−0.30075624		+0.46554600
P	5.30	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.1+	0.6+	2002 09 05	608	0.1−	0.2−	2002 10 09	699	0.8−	1.5+
1995 03 26	691	0.2−	0.2−	2002 09 05	608	0.2−	0.6+	2002 10 09	699	0.3+	0.3+
1995 03 26	691	0.3−	0.3−	2002 09 11	608	0.1−	1.4+	2003 12 17	704	0.3+	0.2+
1995 04 07	691	0.8+	1.2+	2002 09 11	608	0.5+	1.3+	2003 12 17	704	0.9+	1.1+
1995 04 07	691	0.8+	0.9+	2002 09 11	608	0.0	1.5+	2003 12 17	704	0.2+	0.1−
1995 04 07	691	1.5+	1.0+	2002 09 13	704	0.3−	0.7+	2003 12 28	704	0.2+	0.6+
1997 10 19	046	0.2+	0.2+	2002 09 13	704	0.2−	1.2+	2003 12 28	704	0.1−	0.6+
1997 10 19	046	0.5+	0.1+	2002 09 13	699	0.1+	0.0	2003 12 28	704	1.0−	0.3+
1997 10 19	046	0.1+	0.1−	2002 09 13	704	0.4+	0.9+	2003 12 28	704	0.2+	0.9+
1997 10 19	046	0.1+	0.1+	2002 09 13	704	1.5+	1.0+	2003 12 28	704	0.7+	0.8+
1997 10 19	046	0.4+	0.0	2002 09 13	699	0.3+	0.0	2003 12 29	704	0.2+	1.0+
1997 10 19	046	0.1+	0.0	2002 09 13	704	(0.0	2.5+)	2003 12 29	704	0.5−	1.6+
1997 10 22	046	0.3−	0.8−	2002 09 13	699	0.1−	0.3−	2003 12 29	704	0.9+	0.6+
1997 10 22	046	0.3−	1.0−	2002 09 13	699	0.6−	0.3−	2005 03 09	703	0.0	0.9+
1997 10 22	046	0.6−	1.3−	2002 09 15	608	1.5−	0.6+	2005 03 09	703	0.2−	1.4+
1997 10 24	046	1.0−	0.9−	2002 09 15	608	1.8−	0.6+	2005 03 09	703	0.6−	0.7+
1997 10 24	046	0.3−	0.4−	2002 09 15	608	1.3−	0.6+	2005 03 09	703	0.3+	1.3+
1997 11 02	046	1.0−	0.8+	2002 09 17	644	0.2−	1.1+	2006 03 26	691	0.1−	0.4+
1997 11 02	046	0.4+	0.5+	2002 09 17	644	0.0	1.1+	2006 03 26	691	0.0	0.3+
1997 11 02	046	0.9−	0.6−	2002 09 17	608	0.9−	0.6−	2006 03 26	691	0.2+	0.1−
2002 08 30	699	0.1+	0.3+	2002 09 17	644	0.0	1.0+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2002 08 30	699	1.1−	0.1+	2002 09 17	608	1.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.8−	0.1−
2002 08 30	699	1.0−	1.1+	2002 09 17	608	1.4−	0.7−	2006 05 06	G96	0.8−	0.2+
2002 08 30	699	0.1−	1.3+	2002 10 09	699	0.4+	1.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2002 09 05	608	0.3−	0.9+	2002 10 09	699	0.6+	0.8+				

(129591)∗ 1997 UL$_{12}$

Discovered 1997 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.17053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27625324	ω	43.16574		+0.32537428		−0.94512334
a	2.3348795	Ω	27.88475		+0.84945457		+0.27842254
e	0.1572988	i	3.62301		+0.41540163		+0.17094668
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.1−	0.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.4−	0.4+
1997 10 23	691	0.1−	0.2−	2002 02 04	644	0.1+	0.3+	2004 09 17	704	0.7−	1.0+
1997 10 23	691	0.3−	0.0	2002 02 06	704	(0.5+	2.1+)	2004 10 04	644	0.8−	0.1+
1997 11 01	691	0.2+	0.2−	2002 02 06	704	1.1+	0.6+	2004 10 04	644	0.3−	0.3+
1997 11 01	691	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.8+	0.8−	2004 10 04	644	0.1−	0.4+
1997 11 01	691	0.3+	0.2−	2004 09 08	704	0.4+	0.8+	2004 10 13	691	0.5−	0.1+
2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2004 09 08	704	0.2−	0.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2004 09 08	704	0.2+	0.7+	2004 10 13	691	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2004 09 08	704	1.1+	1.0+	2006 02 21	G96	0.0	0.4+

2001 12 17	704	(2.2+	1.4−)	2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2006 02 21	G96	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2004 09 09	704	1.9−	0.1−	2006 02 21	G96	0.4+	0.5+
2001 12 18	644	0.0	0.4+	2004 09 09	704	0.1−	1.5+	2006 02 21	G96	0.1+	0.4+
2001 12 18	644	0.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.8−	1.2+	2006 03 04	G96	0.4+	0.4+
2001 12 18	644	0.0	0.3+	2004 09 14	699	1.0+	0.3−	2006 03 04	G96	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	0.7−	0.6+	2004 09 14	699	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.3+
2002 01 08	704	1.1−	0.3+	2004 09 14	699	(0.7+	2.3−)	2006 03 04	G96	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.6−	0.1−	2004 09 14	699	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+
2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2004 09 15	691	0.3−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5+	0.3+
2002 01 17	644	0.1+	0.2−	2004 09 15	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2002 01 17	644	0.3+	0.2−	2004 09 15	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2002 01 17	644	0.5+	0.3−	2004 09 17	704	0.9+	0.2+				
2002 02 04	644	0.3+	0.1+	2004 09 17	704	0.0	0.2+				

(129592)∗ 1997 UP$_{24}$ = 2001 XJ$_{168}$

Discovered 1997 Oct. 30 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Id. A. Doppler (*MPO* 22009)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.00836		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28977030	ω	110.48136		+0.81553506	+0.57797804	
a	2.2616920	Ω	214.22863		−0.54834016	+0.75571805	
e	0.1449725	i	2.96043		−0.18500172	+0.30794743	
P	3.40	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	621	0.2−	0.4−	2003 04 03	699	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.2−	0.0
1997 10 30	621	0.1−	0.1−	2003 04 03	699	0.6+	0.8+	2004 11 04	699	0.0	0.2−
1997 10 30	621	0.0	0.1−	2003 04 03	699	1.4−	0.7+	2004 11 04	699	0.1+	0.0
1997 10 30	621	0.2−	0.1−	2003 04 06	691	0.7+	1.3+	2004 11 04	699	0.3+	0.4−
1997 10 30	621	0.3+	0.0	2003 04 06	691	1.0+	1.0+	2004 11 04	699	0.5+	0.1−
1997 10 30	621	0.6−	0.4+	2003 04 06	691	0.2+	0.7+	2004 11 18	704	0.8−	0.2−
1997 10 30	621	0.8+	0.4+	2003 04 08	644	0.5+	0.3+	2004 11 18	704	0.3+	0.4−
1997 10 31	621	0.3+	0.5−	2003 04 08	644	0.7+	0.1+	2004 11 18	704	0.9−	0.4−
1997 10 31	621	0.9+	0.6−	2003 04 08	644	1.1−	0.7+	2006 02 02	691	0.0	0.1−
1997 10 31	621	0.4+	0.5−	2004 10 06	291	0.3+	0.3+	2006 02 02	691	0.2−	0.0
1997 10 31	621	0.6−	0.2−	2004 10 06	291	0.1+	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.1−
1997 11 01	621	0.8−	0.1+	2004 10 06	291	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−
1997 11 01	621	0.1+	0.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	G96	0.3−	0.4−
1997 11 01	621	0.2−	0.1+	2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−
1997 11 02	621	0.0	0.1+	2004 10 07	691	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−
1997 11 02	621	0.0	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 02 23	699	0.2−	0.4+
1997 11 02	621	0.1−	0.3−	2004 10 09	704	0.3−	1.1+	2006 02 23	699	0.1+	0.3+
2001 12 14	704	1.1−	1.1+	2004 10 09	704	0.6−	0.5+	2006 02 23	699	0.1−	0.2−
2001 12 14	704	1.2−	1.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.7+	2006 02 23	699	0.5+	0.1+
2001 12 14	704	0.3−	0.7+	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
2001 12 14	704	0.3−	0.7+	2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.7−	0.0
2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.7−	0.1+
2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2004 10 12	152	0.5−	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2004 10 12	152	0.4−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2004 10 12	152	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2001 12 20	704	0.0	0.9−	2004 10 13	152	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0
2001 12 20	704	1.3+	1.0−	2004 10 13	152	0.2−	0.7+	2006 03 24	691	0.4+	0.3−
2001 12 20	704	0.0	0.1−	2004 10 14	704	0.2−	1.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.6−
2001 12 20	704	0.2+	0.3−	2004 10 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.4−
2001 12 20	704	0.6+	0.4−	2004 10 14	704	1.1−	1.4+	2006 04 06	G96	0.4−	0.3+
2003 03 27	699	(0.8+	3.6+)	2004 10 14	704	0.9−	0.7+	2006 04 06	G96	0.1−	0.5−
2003 03 27	699	(0.8+	2.3+)	2004 10 14	704	0.0	1.2+	2006 04 06	G96	0.4−	0.2−
2003 03 27	699	0.1+	0.6+	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 04 06	G96	0.2−	0.3+
2003 03 27	699	0.9+	0.1−	2004 10 15	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.7−	0.6+
2003 03 31	703	0.4−	1.8+	2004 10 15	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.8−	0.2+
2003 03 31	703	0.4−	0.1+	2004 10 20	704	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2003 03 31	703	0.1+	0.3+	2004 10 20	704	0.4+	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2003 03 31	703	0.3−	0.4+	2004 10 20	704	0.1+	0.3−				
2003 04 03	699	0.7+	0.0	2004 10 20	704	0.1−	0.1−				

(129593)∗ 1997 UZ$_{24}$ = 2002 PD$_{107}$

Discovered 1997 Oct. 27 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Id. A. Doppler (*MPO* 34699)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.47930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18308976	ω	25.98783		−0.76213312	+0.64563039	
a	3.0715671	Ω	194.53965		−0.62238049	−0.75109731	
e	0.0967003	i	11.04806		−0.17831329	−0.13789209	
P	5.38	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2006 04 18	699	1.7+	0.7−
1997 10 04	691	0.0	0.7−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 18	699	0.0	0.3−
1997 10 04	691	0.1+	0.6−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	1.0−	0.2−
1997 10 27	621	0.3−	1.1−	2006 02 25	G96	0.6−	0.1+	2006 04 20	703	0.0	1.3−
1997 10 27	621	0.8+	1.1−	2006 03 05	699	1.9+	1.2+	2006 04 20	703	1.2−	0.9+
1997 10 27	621	0.2+	0.5−	2006 03 05	699	0.2−	0.4−	2006 04 20	703	0.7−	0.0
1997 10 28	621	0.6−	1.4−	2006 03 05	699	(2.2+	1.7+)	2006 04 24	691	0.4−	0.2+
1997 10 28	621	0.2+	0.4−	2006 03 05	699	1.0+	1.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.6+
1997 10 28	621	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2002 07 30	608	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 04 25	704	1.8+	1.3+
2002 07 30	608	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 25	704	1.1+	0.9−
2002 07 30	608	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 25	704	0.2−	0.5−
2002 08 05	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	704	0.2+	1.0−
2002 08 05	644	0.5+	0.7+	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	1.5−	0.2+
2002 08 05	644	0.1+	0.9+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.4−
2002 08 12	704	0.1−	0.1+	2006 04 03	185	0.9+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.4−
2002 08 12	704	0.8−	0.5−	2006 04 03	185	0.4+	0.3−	2006 04 30	704	1.5+	1.0+
2002 08 12	704	0.3−	0.6−	2006 04 04	185	0.4+	0.8+	2006 04 30	704	0.3+	0.4−
2002 08 15	644	0.3+	0.9+	2006 04 04	185	1.2+	0.3−	2006 04 30	704	0.0	0.5−
2002 08 15	644	0.0	0.7+	2006 04 07	704	0.8+	0.1−	2006 04 30	704	1.0+	0.2+
2002 08 15	644	0.7−	1.0+	2006 04 07	704	0.2+	0.0	2006 05 03	691	0.4+	0.1−
2002 08 26	644	0.1+	0.5+	2006 04 07	704	0.4−	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2002 08 26	644	0.1+	0.8+	2006 04 07	704	0.2+	0.3−	2006 05 03	691	0.9+	0.0
2002 08 26	644	0.1+	0.6+	2006 04 08	703	0.6−	0.7−	2006 05 19	699	0.3+	0.0
2003 10 25	704	0.3+	0.6+	2006 04 08	703	0.2−	0.2−	2006 05 19	699	1.3−	0.0
2003 10 25	704	0.1−	0.4−	2006 04 08	703	0.4−	0.2−	2006 05 19	699	0.0	0.8+
2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2006 04 08	703	0.5−	0.0	2006 05 19	699	1.3−	1.9+
2003 10 25	704	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2−	2006 05 21	G96	0.6−	0.4−
2003 10 29	704	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2003 10 29	704	0.0	1.0+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2003 10 29	704	0.4−	0.5+	2006 04 18	699	0.3−	0.2+	2006 05 21	G96	0.8−	0.2−
2003 10 29	704	0.3−	0.7+	2006 04 18	699	0.3−	0.5−				

(129594)∗ 1997 UP$_{25}$ = 1997 RH$_{10}$ = 1999 CN$_{143}$

Discovered 1997 Oct. 25 by Uppsala-DLR Trojan Survey at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 11488)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.36034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28765971	ω	219.71665		+0.77305671	−0.63433690	
a	2.2727414	Ω	179.65414		+0.58560049	+0.71360958	
e	0.2331733	i	0.82715		+0.24383473	+0.29728449	
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 13	327	0.6+	0.2+	2004 08 20	703	0.6−	0.3+	2004 11 07	704	0.4+	0.2−
1997 09 13	327	0.6+	0.0	2004 08 20	703	0.7+	1.0−	2004 11 07	704	0.1−	0.6+
1997 09 13	327	0.7+	0.3+	2004 08 20	703	0.0	0.5+	2004 11 10	691	0.0	0.1+
1997 09 13	327	1.0+	0.3+	2004 08 20	703	0.3−	0.3+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+
1997 10 25	809	1.0−	0.2−	2004 09 17	704	0.4−	0.8+	2004 11 10	691	0.3−	0.1+
1997 10 25	809	0.6−	0.2−	2004 09 17	704	0.3+	0.2+	2004 11 12	703	0.1+	0.1−
1997 10 27	809	1.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2004 11 12	703	0.1−	0.4−
1997 10 27	809	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2004 11 12	703	0.0	0.1−
1999 02 08	568	0.6−	0.0	2004 09 22	699	0.1−	0.4+	2004 11 12	703	0.1−	0.1+

1999 02 08	568	0.4−	0.0	2004 09 22	699	0.1+	1.1+	2004 11 13	608	0.3−	2.0−		
1999 02 09	568	0.5−	0.1−	2004 09 22	699	0.8−	0.7+	2004 11 13	608	1.2+	1.9−		
1999 02 09	568	0.8−	0.4+	2004 09 22	699	0.3+	0.4+	2004 11 13	608	1.2+	1.7−		
2002 02 05	644	0.0	0.6+	2004 10 20	704	0.4+	0.0	2004 11 18	704	0.5+	1.0+		
2002 02 05	644	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.5−	1.2+	2004 11 18	704	0.2+	0.4+		
2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	1.0+	0.8−		
2002 02 07	704	1.4−	0.1−	2004 10 20	704	0.1+	0.5+	2004 11 18	704	1.4+	0.4−		
2002 02 07	704	1.5−	0.2+	2004 10 20	704	0.5−	0.1−	2004 11 19	703	0.3−	0.2−		
2002 02 07	704	1.0+	0.3−	2004 10 23	691	0.0	0.4+	2004 11 19	703	0.7−	0.4−		
2002 02 07	704	1.4−	0.5−	2004 10 23	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.5−	0.0		
2002 02 09	735	(3.4+	0.4+)	2004 10 23	691	0.0	0.3+	2004 11 19	703	0.5−	0.4−		
2002 02 09	735	1.4+	1.3+	2004 10 24	699	0.6−	1.0+	2004 11 20	691	0.0	0.0		
2002 02 09	735	(2.8+	3.2+)	2004 10 24	699	0.2+	0.4+	2004 11 20	691	0.1+	0.1−		
2002 02 11	704	0.9+	1.0−	2004 10 24	699	1.5+	1.8+	2004 11 20	691	0.0	0.0		
2002 02 11	704	1.0+	0.8−	2004 10 24	699	0.4−	1.2+	2005 01 06	704	1.5+	0.3−		
2002 02 11	704	(2.0+	1.2+)	2004 11 02	699	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.0	0.9−		
2002 02 11	704	1.0+	0.1−	2004 11 02	699	0.3−	0.1+	2005 01 06	704	0.7−	0.0		
2002 02 11	704	0.9+	0.8−	2004 11 02	699	0.2−	0.1−	2005 01 17	703	0.2−	1.6−		
2002 02 14	735	0.2−	0.8+	2004 11 02	699	0.1−	0.9−	2005 01 17	703	(0.4−	2.4−)		
2002 02 14	735	0.3+	0.1−	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2005 01 17	703	0.4+	1.1−		
2002 02 14	735	0.3+	0.5−	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2005 01 17	703	0.2−	0.3−		
2002 02 20	704	0.4−	0.2+	2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.5+	0.2+		
2002 02 20	704	0.5+	0.2−	2004 11 04	699	0.4−	0.2−	2006 03 24	691	0.5−	0.6+		
2002 02 20	704	0.1−	0.8+	2004 11 04	699	0.5+	0.1+	2006 03 24	691	0.8+	0.5+		
2002 02 20	704	0.3+	0.5−	2004 11 04	699	0.4+	0.4−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 03 05	291	0.3+	0.1+	2004 11 04	699	0.3+	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.0		
2002 03 05	291	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+		
2002 03 05	291	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0		
2002 03 13	704	0.4−	1.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.2−		
2002 03 13	704	0.9−	1.0+	2004 11 04	703	0.2−	0.5−	2006 05 03	691	0.1−	0.2+		
2002 03 13	704	1.0−	0.7+	2004 11 07	704	0.5−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−		

(129595)∗ 1997 VD = 2002 AY$_{152}$

Discovered 1997 Nov. 2 at Kleť.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22009)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.09975		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27940124	ω	31.99529		−0.39573248		−0.91703598
a	2.3173084	Ω	81.35721		+0.83170171		−0.38068213
e	0.1542070	i	2.86438		+0.38944585		−0.11885336
P	3.53	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	046	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+	2002 03 14	704	0.6−	0.2+		
1997 11 02	046	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.5+	0.9+	2002 04 02	644	0.5−	0.1+		
1997 11 02	046	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+	2002 04 02	644	0.2−	0.1+		
1997 11 02	046	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.0	2002 04 02	644	0.2−	0.1−		
1997 11 02	046	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.5−	2004 10 09	704	0.4−	0.0		
1997 11 02	046	0.2−	0.4+	2002 02 08	704	0.5+	1.4−	2004 10 09	704	0.9+	1.1−		
1997 11 04	046	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	1.7−	1.1+		
1997 11 04	046	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.1−	2004 10 09	704	0.3−	0.4−		
1997 11 04	046	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.6−	0.2−	2004 11 04	699	1.0−	1.9+		
1997 11 10	046	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	699	0.6−	0.5+		
1997 11 10	046	0.7+	0.3+	2002 02 20	704	0.2+	1.4−	2004 11 04	699	0.3+	1.3+		
1997 11 10	046	0.3−	0.7+	2002 02 20	704	0.2+	1.5−	2004 11 04	699	1.2+	0.4+		
1999 05 23	691	0.4+	0.2−	2002 02 20	704	0.8+	1.5−	2006 01 31	691	0.0	0.3+		
1999 05 23	691	0.2−	0.6−	2002 02 20	704	0.7+	0.8−	2006 01 31	691	0.5+	0.3−		
1999 05 23	691	0.6−	0.3−	2002 02 23	644	0.6−	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1+		
2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 23	644	0.3−	0.4+	2006 04 21	703	0.3−	0.2−		
2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2002 02 23	644	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	1.2−	0.8−		
2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 03 02	644	0.2−	0.5+	2006 04 21	703	(2.1+	0.1+)		
2002 01 14	704	0.0	0.1−	2002 03 02	644	0.3+	0.3+	2006 04 21	703	1.5−	0.3−		
2002 01 14	704	0.5+	0.7+	2002 03 02	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+		
2002 01 18	704	1.1−	0.5−	2002 03 04	644	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+		
2002 01 18	704	0.7−	0.3−	2002 03 04	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+		
2002 01 18	704	1.1−	0.7−	2002 03 04	644	0.7+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+		
2002 01 21	704	0.6+	1.4−	2002 03 06	704	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.4+		
2002 01 21	704	1.6+	0.9+	2002 03 06	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.4+		
2002 01 21	704	1.5+	0.5−	2002 03 06	704	0.3−	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+		
2002 01 21	704	0.1+	0.1+	2002 03 09	704	0.3−	0.8+	2006 05 03	691	0.1−	0.3+		
2002 01 21	704	0.3+	0.6+	2002 03 09	704	1.0−	1.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.4+		
2002 02 04	046	0.8−	0.9−	2002 03 09	704	0.6−	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+		
2002 02 04	046	0.5+	0.3−	2002 03 12	644	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.3+		
2002 02 04	046	0.8−	0.0	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.2−		
2002 02 04	046	0.2+	0.1+	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−		
2002 02 04	046	0.4−	0.3−	2002 03 14	704	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 07	704	0.4+	1.0+	2002 03 14	704	0.1−	0.6+	2006 05 25	G96	0.1−	0.6+		
2002 02 07	704	0.3−	1.2+	2002 03 14	704	0.4−	0.7+	2006 05 25	G96	1.0+	0.6+		
2002 02 07	704	0.1+	1.0+	2002 03 14	704	0.3−	0.2−						

(129596)∗ 1997 VR$_1$ = 2004 TR$_{247}$

Discovered 1997 Nov. 2 by T. Okuni at Nanyo.

Id. G. V. Williams (*MPO* 71959)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.35979		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27896374	ω	304.55079		+0.94438548		+0.11781937
a	2.3197305	Ω	50.75525		+0.09396244		+0.79800395
e	0.2205568	i	23.35469		−0.31513032		+0.59102309
P	3.53	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.0	0.2−	2004 11 18	704	0.5+	0.3+		
1997 10 30	566	0.4−	0.0	2004 10 13	699	0.6+	1.0−	2004 11 18	704	0.2+	0.2+		
1997 10 30	566	0.3−	0.1−	2004 10 13	699	0.4+	0.3−	2004 11 18	704	0.0	0.0		
1997 11 02	358	0.2+	0.7−	2004 10 13	699	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.4+	0.8+		
1997 11 02	358	0.2−	1.8−	2004 10 13	699	0.4+	0.5+	2004 11 21	608	0.2+	0.6−		
1997 11 03	358	1.1−	0.2−	2004 10 18	704	0.3−	0.6−	2004 11 21	608	0.2+	1.0−		
1997 11 03	358	0.0	1.2−	2004 10 18	704	0.1−	0.3+	2004 11 21	608	0.6+	0.6−		
1997 11 06	704	(4.4−	1.5+)	2004 10 18	704	0.1−	0.2−	2004 12 02	699	0.4+	0.3+		
1997 11 06	704	(4.7−	1.2+)	2004 10 18	704	1.1−	0.0	2004 12 02	699	1.9+	0.4−		
1997 11 06	704	(3.5−	0.0)	2004 10 18	704	1.4−	0.1+	2004 12 02	699	0.5+	0.5+		
1997 11 06	704	(3.7−	0.1−)	2004 10 19	704	0.1−	0.0	2004 12 02	699	0.2−	0.4+		
1997 11 06	704	(4.3−	0.3+)	2004 10 19	704	0.2−	0.1−	2004 12 14	703	0.6−	0.7−		
1997 11 06	358	0.6+	0.6+	2004 10 19	704	0.1+	0.2+	2004 12 14	703	0.6−	0.1+		
1997 11 06	358	0.6+	0.4−	2004 10 19	704	0.4−	0.3−	2004 12 14	703	0.7−	1.0−		
1997 11 07	358	0.4−	1.2+	2004 10 19	704	0.2+	0.2+	2004 12 14	703	0.6−	0.8−		
1997 11 07	358	1.4−	0.5+	2004 10 19	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	699	1.0+	0.0		
1997 11 19	358	0.2+	0.5+	2004 10 19	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	699	0.3−	0.2+		
1997 11 19	358	0.9+	1.3+	2004 10 19	704	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.1−	0.8+		
1997 11 21	327	0.5+	0.1+	2004 10 19	704	0.1+	0.2+	2004 12 16	704	0.7+	0.9+		
1997 11 21	327	0.4+	0.0	2004 10 19	704	0.0	0.3+	2004 12 16	699	0.3+	0.0		
1997 11 21	327	0.1+	0.1+	2004 11 02	699	0.5−	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.4+		
1997 11 26	566	0.0	0.3+	2004 11 02	699	0.1+	0.3−	2004 12 16	704	0.0	0.1−		
1997 11 26	566	0.4+	0.0	2004 11 02	699	0.4−	0.3+	2004 12 16	699	0.2+	0.5−		
1997 11 26	566	0.0	0.2+	2004 11 02	699	0.6−	0.3−	2004 12 18	704	0.8+	0.9+		
2001 12 19	645	0.0	0.1−	2004 11 03	608	0.7−	0.3+	2004 12 18	704	0.5−	1.3+		
2001 12 19	645	0.0	0.0	2004 11 03	608	0.6−	0.5+	2004 12 18	704	1.2+	0.8−		
2001 12 20	645	0.0	0.0	2004 11 03	608	0.6−	0.3+	2004 12 18	704	1.1+	0.3+		
2001 12 20	645	0.0	0.0	2004 11 06	704	0.2−	0.4+	2005 01 07	704	1.3−	0.6+		
2003 05 02	704	1.3+	0.1+	2004 11 06	704	0.1+	0.2−	2005 01 07	704	0.7−	0.4+		
2003 05 02	704	0.3−	0.9+	2004 11 06	704	0.1−	0.4+	2005 01 07	704	1.3−	0.1+		
2003 05 02	704	0.4+	0.9+	2004 11 06	704	0.1−	0.1−	2005 01 07	704	0.9−	0.1−		
2003 05 02	704	(2.3+	0.8+)	2004 11 06	704	0.2−	0.2+	2006 03 03	703	0.8+	0.5+		
2004 09 21	699	0.3+	0.3−	2004 11 09	608	0.1+	0.1+	2006 03 03	703	0.1−	0.3−		
2004 09 21	699	0.4+	0.7+	2004 11 09	608	0.1−	0.1+	2006 03 03	703	0.1+	0.7−		
2004 09 21	699	0.5+	0.1−	2004 11 09	608	0.3−	0.1−	2006 03 03	703	0.3−	0.8+		
2004 09 21	699	0.2−	0.2+	2004 11 12	704	0.5+	0.1−	2006 03 23	703	0.9+	0.4+		
2004 10 07	704	0.2+	0.4−	2004 11 12	704	0.6−	0.3+	2006 03 23	703	1.1+	1.7+		
2004 10 07	704	0.3−	0.0	2004 11 12	704	0.4+	0.6+	2006 03 23	703	2.2−	1.2−		
2004 10 07	704	0.2+	0.4−	2004 11 12	704	0.1−	0.5+	2006 03 23	703	0.9+	0.1−		
2004 10 07	704	0.1+	0.1−	2004 11 18	704	0.2+	0.1+						

(129597)∗ 1997 VT$_1$

Discovered 1997 Nov. 4 at Kleť.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.69016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28966358	ω	134.41657		+0.99624827	+0.07513965	
a	2.2622475	Ω	221.33037		−0.08547276	+0.93203471	
e	0.1632729	i	3.72764		+0.01355690	+0.35449305	
P	3.40	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 19	809	0.4−	0.5+	1997 12 06	691	1.0+	0.6+	2002 02 06	644	0.3+	0.2+
1996 05 19	809	1.5−	1.2+	1997 12 06	691	0.7+	0.4+	2002 02 06	644	0.6+	0.5+
1996 05 19	809	0.9+	0.8+	1997 12 06	691	0.7+	0.4+	2002 02 16	644	0.3+	0.6+
1997 11 04	046	1.5+	0.9−	1998 01 26	691	0.4−	0.7−	2002 02 16	644	0.0	0.5+
1997 11 04	046	0.6+	0.2−	1998 01 26	691	0.1+	0.9−	2002 02 16	644	0.1−	0.2+
1997 11 04	046	0.1−	0.4−	1998 01 26	691	0.3−	0.6−	2004 12 02	691	0.2−	0.3+
1997 11 04	046	0.1+	0.1+	1998 02 02	691	0.4+	0.0	2004 12 02	691	0.1−	0.5+
1997 11 04	046	0.2+	0.1+	1998 02 02	691	0.3+	0.1−	2004 12 02	691	0.1−	0.3+
1997 11 04	046	0.4−	0.1−	1998 02 02	691	0.5−	0.4+	2006 05 01	691	0.5+	0.2+
1997 11 04	046	0.5−	0.4+	2000 08 02	704	0.6−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
1997 11 10	046	0.4−	0.2+	2000 08 02	704	0.4−	0.4+	2006 05 01	691	0.4+	0.3+
1997 11 10	046	0.6−	0.3+	2000 08 02	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
1997 11 10	046	0.4−	0.3+	2000 08 02	704	0.5−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
1997 11 22	046	0.3−	0.2+	2000 08 02	704	0.7−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
1997 11 22	046	0.8−	0.3−	2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
1997 11 22	046	0.9−	0.2+	2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2006 06 19	G96	0.5−	0.1−
1997 11 30	691	0.5−	0.3−	2000 09 03	704	0.3+	0.8+	2006 06 19	G96	0.7−	0.3+
1997 11 30	691	0.3−	0.1+	2000 09 03	704	0.7+	0.7+	2006 06 19	G96	0.0	0.5−
1997 11 30	691	0.6−	0.1+	2002 02 06	644	0.7+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.8−

(129598)∗ 1997 VL$_3$ = 2002 AQ$_{155}$

Discovered 1997 Nov. 6 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22010)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.92516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27508663	ω	337.37861		+0.41328716	−0.90872232	
a	2.3414761	Ω	88.16847		+0.84415371	+0.35826536	
e	0.2295926	i	3.35309		+0.34146483	+0.21417206	
P	3.58	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	411	0.1+	0.8+	2002 03 17	704	0.1−	1.8+	2004 10 10	608	0.2+	0.3−
1997 11 06	411	1.2−	1.4+	2002 03 17	704	0.3−	0.8+	2004 10 10	608	0.2+	0.5−
1997 11 07	411	0.3+	0.2+	2002 03 17	704	(0.1−	2.2+)	2004 10 18	704	0.5−	1.2−
1997 11 07	411	0.3+	0.6+	2002 03 22	644	0.1+	0.2+	2004 10 18	704	0.0	0.0
1997 11 09	411	0.7+	0.8+	2002 03 22	644	0.0	0.3+	2004 10 18	704	0.4−	0.5+
1997 11 09	411	0.1−	0.5+	2002 03 22	644	0.0	0.3+	2004 10 18	704	0.3−	0.3+
1997 11 19	411	0.2+	0.5−	2002 04 02	644	0.1+	0.4+	2004 10 18	704	0.4−	0.3+
1997 11 19	411	0.1+	0.2−	2002 04 02	644	0.2+	0.6+	2004 11 03	608	0.0	0.4−
1997 11 26	704	1.3−	0.5−	2002 04 02	644	0.0	0.5+	2004 11 03	608	0.3−	0.3−
1997 11 26	704	1.0−	0.8−	2004 08 09	704	0.7−	0.4+	2004 11 03	608	0.8−	0.3−
1997 11 26	704	0.6−	0.4+	2004 08 09	704	1.2−	1.0+	2004 11 06	704	0.2−	0.2+
1997 11 28	566	0.0	0.6−	2004 08 09	704	0.5−	0.2−	2004 11 06	704	0.6−	0.3+
1997 11 28	566	0.2+	0.6−	2004 08 09	704	0.5−	0.0	2004 11 06	704	0.2−	1.0+
1997 11 28	566	0.7+	0.8−	2004 08 10	704	0.3−	0.7+	2004 11 06	704	0.5−	0.2+
1997 11 29	704	0.1+	0.8−	2004 08 10	704	0.4−	0.4+	2004 11 12	704	0.2−	0.4+
1997 11 29	704	0.7+	1.0−	2004 08 10	704	0.0	1.3+	2004 11 12	704	0.1+	1.6+
1997 11 29	704	0.1+	1.2−	2004 08 10	704	0.7−	0.4+	2004 11 12	704	0.4−	0.7−
1997 11 29	704	0.7+	0.9−	2004 08 10	704	1.3−	1.2+	2004 11 12	704	0.5−	1.0+
1997 11 29	704	0.7+	1.2−	2004 08 12	704	0.7−	0.4+	2004 11 12	704	1.1−	1.3+
1997 11 30	411	0.2+	0.3−	2004 08 12	704	0.5−	0.2+	2004 11 30	699	0.6+	0.3+
1997 11 30	411	0.0	0.8−	2004 08 12	704	0.5−	0.4+	2004 11 30	699	0.1−	0.2−
1997 12 04	704	0.4+	1.0−	2004 08 12	704	0.8−	0.5+	2004 11 30	699	0.4−	1.1+
1997 12 04	704	(0.7−	2.3−)	2004 08 12	704	0.1+	1.1+	2004 11 30	699	0.1+	0.5+
1997 12 04	704	0.9−	0.7−	2004 08 15	E12	0.4+	0.3+	2004 12 07	704	0.6+	1.0+
1997 12 04	704	0.6−	0.2−	2004 08 15	E12	0.5+	0.3+	2004 12 07	704	0.7−	0.3+
1997 12 04	704	1.1−	1.7−	2004 08 15	E12	0.3+	0.2+	2004 12 07	704	0.7−	1.3+
1998 01 02	704	1.6+	0.4−	2004 08 15	E12	0.1−	0.5+	2004 12 07	704	0.8+	0.2+
1998 01 02	704	0.8+	0.1+	2004 08 19	E12	0.2−	0.3+	2004 12 07	704	(0.2+	2.2+)
1998 01 02	704	1.3+	1.6−	2004 08 19	E12	0.0	0.0	2004 12 09	683	0.2−	0.3−
1998 01 02	704	0.6+	0.3+	2004 08 19	E12	0.5+	0.8+	2004 12 09	683	0.1−	1.2+
2002 01 14	704	0.9+	0.2−	2004 08 19	E12	0.5+	0.5+	2004 12 09	683	0.1+	1.3+
2002 01 14	704	0.7−	0.8−	2004 08 23	E12	0.1+	0.1+	2004 12 10	683	0.2+	1.4+
2002 01 14	704	1.4+	0.6+	2004 08 23	E12	0.1+	1.0+	2004 12 10	683	1.3−	0.1−
2002 01 14	704	0.5−	1.2+	2004 08 23	E12	0.2+	0.4+	2004 12 10	683	0.2+	0.6+
2002 01 18	704	0.4+	0.3−	2004 08 23	E12	0.1+	0.1+	2004 12 11	699	1.4+	0.1−
2002 01 18	704	0.6+	0.4−	2004 09 12	704	0.0	1.0+	2004 12 11	699	0.4−	0.6+
2002 01 18	704	1.0+	0.3+	2004 09 12	704	0.7+	0.0	2004 12 11	699	0.8−	0.6+
2002 01 18	704	0.4+	0.1−	2004 09 12	704	0.0	0.4+	2004 12 11	699	0.9+	0.1+
2002 01 18	704	0.4+	0.4−	2004 09 12	704	0.2+	0.5+	2004 12 12	683	1.0+	1.9−
2002 01 21	704	0.4+	0.2−	2004 09 12	704	0.5−	0.3−	2004 12 12	683	0.4−	0.7−
2002 01 21	704	0.4−	0.0	2004 09 14	699	0.0	0.3+	2004 12 12	683	0.7−	0.4−
2002 01 21	704	1.0−	0.5+	2004 09 14	699	0.2−	0.4+	2004 12 12	704	0.4−	0.0
2002 01 22	644	0.2+	0.2+	2004 09 14	699	0.0	0.1+	2004 12 12	704	0.2−	0.0
2002 01 22	644	0.1+	0.4+	2004 09 14	699	0.3+	0.2+	2004 12 12	704	0.2−	0.3+
2002 01 22	644	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	1.1+	1.4+	2004 12 12	704	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.2+	0.4−	2004 09 17	704	1.0+	0.5+	2004 12 12	704	0.8+	0.6+
2002 02 07	704	(2.5+	1.7−)	2004 09 17	704	0.3+	0.2+	2004 12 13	683	(0.3+	2.1+)
2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2004 09 17	704	0.2−	0.4+	2004 12 13	683	0.2+	1.1−
2002 02 07	704	0.3+	0.8−	2004 09 17	704	0.3+	0.8+	2004 12 13	683	0.8−	0.0
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2004 09 20	683	(3.3+	0.9−)	2005 01 06	704	0.8−	1.3+
2002 02 10	704	0.2+	0.7+	2004 09 20	683	1.2+	0.3−	2005 01 06	704	(2.4−	1.1−)
2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2004 09 20	683	0.2−	1.5+	2005 01 06	704	1.4−	0.7+
2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2004 09 22	683	0.4+	0.5−	2005 01 06	704	0.5−	1.6−
2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2004 09 22	683	0.3−	0.6+	2005 01 06	704	0.4−	0.6+
2002 02 10	608	0.1−	0.8−	2004 09 22	683	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.6+	0.9+
2002 02 10	608	0.1+	0.2−	2004 09 23	683	0.2−	1.3−	2005 02 02	704	0.4+	0.8+
2002 02 10	608	0.5−	0.7−	2004 09 23	683	0.0	0.8−	2005 02 02	704	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.1−	1.0+	2004 09 23	683	0.1+	0.1+	2005 03 12	G96	0.6−	0.2−
2002 02 11	704	0.5−	0.4+	2004 09 24	683	0.3−	1.9−	2005 03 12	G96	0.0	0.4−
2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2004 09 24	683	0.3−	0.6−	2005 03 12	G96	0.3−	0.6−
2002 02 11	704	0.4−	0.2+	2004 09 24	683	0.5−	0.5−	2005 03 12	G96	0.8−	0.2−
2002 02 11	704	0.3+	1.1+	2004 10 05	699	0.2+	0.9+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	1.2+	0.1+	2004 10 05	699	0.1+	0.6+	2006 03 23	691	0.6−	0.6−
2002 02 12	704	0.5+	0.7+	2004 10 05	699	0.3−	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+
2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2004 10 05	699	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.2−	0.4+
2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2004 10 07	699	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2002 02 12	704	0.5+	0.5+	2004 10 07	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	0.3−	0.3−	2004 10 07	699	1.6−	0.4+	2006 04 06	703	1.5−	0.5+
2002 02 12	704	0.7−	0.8−	2004 10 07	704	0.7+	0.5−	2006 04 06	703	0.8−	0.5+
2002 02 12	704	0.6−	0.7−	2004 10 07	699	0.9+	1.5+	2006 04 06	703	1.6+	0.1+
2002 02 12	704	0.7−	0.0	2004 10 07	704	0.1−	0.5−	2006 04 06	703	(3.4−	2.2+)
2002 02 20	704	0.1−	1.3+	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.8+
2002 02 20	704	0.1+	0.9+	2004 10 07	699	0.5+	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2002 02 20	704	0.2−	0.9+	2004 10 07	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.6+
2002 02 20	704	0.3+	0.9+	2004 10 08	699	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2002 02 20	704	0.5+	0.4+	2004 10 08	699	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+
2002 03 04	608	1.3+	1.5+	2004 10 08	699	0.4−	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2002 03 04	608	0.9+	0.4+	2004 10 08	699	0.1−	0.3+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2002 03 04	608	1.7+	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.6−
2002 03 11	644	0.2+	0.6+	2004 10 09	704	0.6−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−
2002 03 11	644	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−
2002 03 11	644	0.1−	0.6+	2004 10 09	704	0.8−	0.5−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 03 17	704	0.7−	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	1.1+				
2002 03 17	704	(0.1−	2.7+)	2004 10 10	608	0.8+	0.6−				

(129599)∗ 1997 VD$_8$ = 2002 AL$_{151}$

Discovered 1997 Nov. 6 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22011)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.67499		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27549140	ω	100.75043		+0.70354335	−0.71009465	
a	2.3391820	Ω	304.49949		+0.63793573	+0.64851265	
e	0.1598667	i	1.95734		+0.31315295	+0.27422058	
P	3.58	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	327	0.5+	0.5−	2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2004 10 05	691	0.1+	0.0
1997 11 06	327	0.7+	1.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2004 10 05	691	0.1+	0.0
1997 11 06	327	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.5+	2004 10 07	699	0.1−	0.3+
1997 11 07	327	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.3−	2004 10 07	699	0.1−	0.6−
1997 11 07	327	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	1.4−	0.2+	2004 10 07	699	0.3+	1.0+
1997 11 07	327	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	1.4−	0.6+	2004 10 07	699	0.2−	0.5+
1997 11 07	327	0.4+	0.9−	2002 02 11	704	1.2−	0.3+	2004 10 09	691	0.1−	0.0
1997 11 29	704	1.1+	1.4−	2002 02 11	704	1.1−	0.4+	2004 10 09	691	0.0	0.1−
1997 11 29	704	0.9+	0.3+	2002 02 11	704	1.2−	0.6+	2004 10 09	691	0.1−	0.0
1997 11 29	704	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	0.8+	0.4+	2004 10 10	704	0.1−	0.2+
1997 11 29	704	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	1.0−	0.4+	2004 10 10	704	0.0	0.4+
1997 11 29	704	1.7−	1.5+	2002 02 12	704	0.0	0.6+	2004 10 10	704	0.2+	0.2+
1997 12 04	704	0.6+	1.9−	2002 02 12	704	0.2−	0.9+	2004 10 10	704	0.7−	0.2+
1997 12 04	704	(3.1−	0.7−)	2002 02 13	291	0.3+	0.4+	2004 10 10	704	0.3−	0.3+
1997 12 04	704	(3.0−	0.9−)	2002 02 13	291	0.2+	0.1−	2004 10 12	691	0.0	0.1+
1997 12 04	704	(3.3−	0.7−)	2002 02 13	291	0.1+	0.0	2004 10 12	691	0.0	0.2+
1997 12 29	327	0.2+	0.7−	2002 02 20	704	0.8+	0.2−	2004 10 12	691	0.0	0.1+
1997 12 29	327	0.5−	0.9−	2002 02 20	704	0.8+	0.6−	2004 10 21	704	0.1+	0.1+
1997 12 29	327	0.1−	0.7−	2002 02 20	704	0.1+	0.6+	2004 10 21	704	0.6−	0.5−
2002 01 14	704	0.5+	0.6−	2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2004 10 21	704	0.2+	0.3+
2002 01 14	704	0.7+	0.8−	2002 02 20	704	0.1+	0.1+	2004 10 21	704	0.1+	0.2+
2002 01 14	704	0.3+	1.0−	2002 03 13	644	0.4+	1.2+	2004 10 21	704	0.1+	0.4+
2002 01 14	704	0.6+	0.7−	2002 03 13	644	0.8+	1.2+	2004 11 04	703	0.3−	0.3−
2002 01 14	704	0.7−	0.5−	2002 03 13	644	0.5+	1.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.7−
2002 01 18	704	0.7−	0.6+	2004 09 07	691	0.1−	0.4+	2004 11 04	703	0.7−	0.2−
2002 01 18	704	1.0−	0.2−	2004 09 07	691	0.2−	0.4+	2004 11 04	703	0.5−	0.4−
2002 01 18	704	0.7−	1.1+	2004 09 07	691	0.1−	0.8+	2004 11 19	703	0.1+	0.8−
2002 01 18	704	0.0	0.9+	2004 09 16	699	0.1+	0.3−	2004 11 19	703	0.1+	1.5−
2002 01 19	704	0.4+	0.3+	2004 09 16	699	0.3−	1.0+	2004 11 19	703	0.1+	0.2+
2002 01 19	704	0.5+	0.2+	2004 09 16	699	0.4−	0.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.6−
2002 01 19	704	0.2+	0.6+	2004 09 16	699	0.1−	0.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2002 01 19	704	0.2−	0.1−	2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2002 01 22	704	0.9+	0.5−	2004 09 17	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.0
2002 01 22	704	1.1+	0.4−	2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2002 01 22	704	1.3+	0.4+	2004 09 18	704	0.3+	1.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.0
2002 01 22	704	0.8+	0.2−	2004 09 18	704	0.5−	1.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.4+
2002 01 22	704	0.4+	0.3+	2004 09 18	704	0.6+	0.8+	2006 03 09	691	0.4−	0.6+
2002 02 05	699	0.2−	0.2+	2004 09 18	704	0.6−	1.7+	2006 03 09	691	0.2−	0.3+
2002 02 05	699	0.4+	0.9−	2004 09 18	704	0.8−	0.7+	2006 03 09	691	0.0	0.2+
2002 02 05	699	0.4+	0.5−	2004 10 04	699	1.4+	0.4+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
2002 02 05	699	0.4+	0.2+	2004 10 04	699	0.7+	0.3−	2006 04 19	691	0.4+	0.1+
2002 02 05	644	0.5+	0.5−	2004 10 04	699	0.5−	1.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.4+
2002 02 05	644	0.5+	0.0	2004 10 04	699	0.1+	0.8+				
2002 02 05	644	0.4+	0.2+	2004 10 05	691	0.0	0.0				

(129600)∗ 1997 WZ$_1$ = 2000 QF$_{26}$

Discovered 1997 Nov. 19 by N. Sato at Chichibu.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3170)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.07059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29312183	ω	265.53805		+0.26756090	−0.96345566	
a	2.2444190	Ω	168.91740		+0.90837320	+0.24778177	
e	0.0992082	i	3.82415		+0.32135540	+0.10177125	
P	3.36	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.3−	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	1.1+	2002 03 12	645	0.2−	0.1−
1997 10 29	704	0.8+	0.3+	2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2002 03 12	704	0.4+	0.6+
1997 10 29	704	0.7+	0.3−	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2002 03 12	704	0.3+	0.4+
1997 10 29	704	0.5+	0.6+	2000 10 02	704	1.2−	0.2+	2002 03 12	704	0.2+	0.8+
1997 10 29	704	0.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 03 13	704	0.2−	0.5+
1997 10 30	704	1.1+	1.0−	2000 10 02	704	0.1−	1.6−	2002 03 13	704	0.2−	0.2+
1997 10 30	704	(2.4+	1.3−)	2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2002 03 13	704	0.1−	0.3+
1997 10 30	704	(0.1−	2.9−)	2002 01 22	704	0.9+	0.4−	2002 03 13	704	0.3−	0.0
1997 10 30	704	(2.5+	1.5−)	2002 01 22	704	(0.0	2.0+)	2002 03 13	704	0.4−	0.1−
1997 10 30	704	1.7+	1.4−	2002 01 22	704	0.9−	1.6+	2002 03 13	644	0.4+	0.4+
1997 11 03	704	0.7+	0.4+	2002 01 22	704	(0.5−	2.7+)	2002 03 13	644	0.3+	0.4+
1997 11 03	704	1.8−	0.9+	2002 01 24	691	0.1+	0.2+	2002 03 13	644	0.3+	0.4+
1997 11 03	704	0.3−	0.9+	2002 01 24	691	0.0	0.3+	2002 03 14	704	0.3+	0.0
1997 11 03	704	0.4+	0.4−	2002 01 24	691	0.0	0.2+	2002 03 14	704	0.2+	0.5+
1997 11 03	704	(2.2−	0.0)	2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 03 14	704	0.1+	0.2+
1997 11 06	369	1.3−	1.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2002 03 14	704	0.5+	0.2+
1997 11 06	369	0.2−	0.7+	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 03 14	704	0.2+	0.1−
1997 11 07	369	0.7−	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2002 03 15	704	0.5+	0.3+
1997 11 07	369	0.1−	1.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2002 03 15	704	0.4+	0.1+
1997 11 07	369	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.1+	2002 03 15	704	0.3+	0.2+
1997 11 19	369	0.3+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.0	2002 03 15	704	0.4+	0.2+
1997 11 19	369	0.8−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2002 03 15	704	0.2+	0.0
1997 11 23	369	0.5−	0.8−	2002 02 09	704	0.2+	0.1+	2002 04 03	699	1.6+	0.7+
1997 11 23	369	0.6−	0.4+	2002 02 09	704	0.1+	0.3+	2002 04 03	699	0.8+	0.5+
1997 11 24	369	0.0	0.2−	2002 02 09	704	0.3+	1.0+	2002 04 03	699	0.3−	0.5+
1997 11 24	369	0.1+	0.8−	2002 02 09	704	0.2−	0.0	2002 04 03	699	0.8+	0.0
1997 12 02	369	0.9−	0.9+	2002 02 09	704	0.2+	0.8+	2005 01 13	704	0.2−	1.3+
1997 12 02	369	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.6+	0.6+	2005 01 13	704	0.0	0.8+
2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2005 01 13	704	0.0	0.6+
2000 08 24	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2006 04 26	G96	0.6+	0.1−
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.0	2006 04 26	G96	0.6−	0.0
2000 08 24	704	0.7−	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2006 04 26	G96	0.3+	0.2+
2000 08 26	557	0.2−	0.6+	2002 02 20	704	0.2+	0.4+	2006 04 26	G96	0.5−	0.1−
2000 08 26	557	0.1−	0.7+	2002 02 20	704	0.1+	0.5−	2006 04 26	G96	0.4+	0.2+
2000 08 26	595	0.1+	0.7+	2002 02 20	704	0.9+	0.6+	2006 04 26	G96	0.3−	0.1−
2000 08 26	595	0.5−	0.8+	2002 02 20	704	1.2+	0.5+	2006 04 26	G96	0.5+	0.0
2000 08 26	557	0.2−	0.5+	2002 02 20	704	1.0+	0.2+	2006 04 26	G96	0.8−	0.0
2000 08 26	595	0.7−	0.1−	2002 02 21	704	0.7+	0.5−	2006 05 19	644	0.2+	0.4+
2000 08 26	557	0.1−	0.6+	2002 02 21	704	0.8+	0.3−	2006 05 19	644	0.0	0.1+
2000 08 27	808	0.8+	1.0+	2002 02 21	704	0.5+	0.4−	2006 05 19	644	0.2+	0.0
2000 08 27	808	0.7+	1.3+	2002 02 21	704	0.7+	0.6−	2006 05 24	644	0.6−	0.1−
2000 08 27	734	1.5−	0.8+	2002 02 21	704	0.8+	0.5−	2006 05 24	644	0.2−	0.1−
2000 08 27	808	0.8+	0.9+	2002 02 24	644	0.1+	0.1+	2006 05 24	644	0.2−	0.1−
2000 08 27	734	0.1−	0.5+	2002 02 24	644	0.0	0.1+	2006 05 25	704	0.7+	1.2+
2000 08 27	734	0.4+	0.4+	2002 02 24	644	0.2−	0.4+	2006 05 25	704	0.3+	0.9+
2000 08 27	808	0.3−	1.1+	2002 02 24	608	0.1−	1.3−	2006 05 25	704	0.5+	0.0
2000 08 27	557	0.4−	0.8+	2002 02 24	608	0.5+	1.1−	2006 05 25	704	0.4+	0.1−
2000 08 27	557	0.3−	0.5+	2002 02 24	608	0.3−	0.7−	2006 05 28	703	0.6−	0.6+
2000 08 27	557	0.0	0.8+	2002 02 25	644	0.0	0.9+	2006 05 28	703	1.1−	0.1−
2000 08 27	557	0.1+	0.6+	2002 02 25	644	0.1+	0.8+	2006 05 28	703	0.8−	0.0
2000 08 28	734	0.5−	0.6−	2002 02 25	644	0.3+	1.1+	2006 05 28	703	0.7−	0.3+
2000 08 28	734	0.1−	0.7+	2002 03 03	699	0.1−	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2000 08 28	595	0.2+	1.2−	2002 03 03	699	0.2−	0.4−	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2000 08 28	595	0.6+	0.5−	2002 03 03	699	0.2−	0.3−	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2000 08 28	595	0.8+	0.5−	2002 03 03	699	0.0	0.6+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2000 08 28	557	0.3−	0.7+	2002 03 03	608	1.0−	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2000 08 28	557	0.4−	0.5+	2002 03 03	608	0.6−	0.5−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	0.7+	2002 03 03	608	0.7−	0.3−	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2000 08 29	704	0.1+	0.5+	2002 03 05	644	0.8+	0.8+	2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2000 08 29	704	0.8−	0.5+	2002 03 05	644	0.4+	1.0+	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2000 08 29	704	0.2−	0.6+	2002 03 05	644	0.7+	0.7+	2006 06 20	703	2.0−	0.4−
2000 08 29	704	0.8−	0.2−	2002 03 09	704	0.1−	0.4+	2006 06 20	703	0.2−	1.0−
2000 09 21	704	0.5−	0.5+	2002 03 09	704	0.3−	1.1+	2006 06 20	703	0.6−	0.5−
2000 09 21	704	0.3+	0.2−	2002 03 09	704	0.9−	1.5+	2006 06 20	703	1.3+	0.3−
2000 09 21	704	0.8−	1.4+	2002 03 09	704	0.3+	1.8+				
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 03 12	645	0.2−	0.1−				

(129601)∗ 1997 WE$_9$ = 2001 XZ$_{26}$

Discovered 1997 Nov. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22013)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.34055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27228111	ω	85.32685		−0.58198540	−0.81062603	
a	2.3575326	Ω	40.49029		+0.70105353	−0.54041934	
e	0.2511637	i	5.71335		+0.41208851	−0.22546037	
P	3.62	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.7+	1.4−	2002 02 03	699	0.1−	0.0	2004 10 08	699	0.5−	0.5+
1997 10 29	704	(1.4+	2.5−)	2002 02 03	644	0.4−	0.0	2004 10 08	699	0.2−	0.2+
1997 10 29	704	1.1+	0.1+	2002 02 03	644	0.0	0.0	2004 10 08	699	0.3−	0.9+
1997 10 29	704	1.0−	0.9−	2002 02 03	644	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+
1997 10 29	704	1.2+	0.8−	2002 02 03	644	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.7−	0.3+
1997 11 03	704	0.0	0.6+	2002 02 03	644	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	0.6−
1997 11 03	704	0.1+	1.8−	2002 02 03	644	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.5−	0.8+
1997 11 03	704	1.1+	0.8+	2002 02 06	704	0.0	0.4+	2004 10 09	699	0.5+	0.4−
1997 11 03	704	0.3+	1.0−	2002 02 06	704	0.0	0.2+	2004 10 09	699	1.2−	1.4+
1997 11 06	704	1.0+	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.0	2004 10 09	699	0.3−	1.0+
1997 11 06	704	1.4+	0.6+	2002 02 06	704	0.1−	0.2+	2004 10 09	699	0.4+	0.8+
1997 11 06	704	1.7+	1.0−	2002 02 06	704	0.1+	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.1+
1997 11 06	704	1.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.9−	0.4−	2006 02 01	691	0.4+	0.0
1997 11 21	691	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.6−	0.8−	2006 02 01	691	0.3+	0.1+
1997 11 21	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4−	1.0−	2006 02 24	644	0.3−	0.1−
1997 11 21	691	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.8−	2006 02 24	644	0.2+	0.1+
1997 11 28	691	0.4−	0.5−	2002 02 10	704	0.5−	0.8−	2006 02 24	644	0.2−	0.0
1997 11 28	691	0.8−	0.3−	2002 02 13	644	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
1997 11 28	691	0.4−	0.2−	2002 02 13	644	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2001 11 12	704	0.9+	0.0	2002 02 13	644	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2001 11 12	704	0.2−	0.9+	2002 03 03	644	0.3−	0.4+	2006 05 01	704	1.1+	1.8+
2001 11 12	704	0.1+	0.1+	2002 03 03	644	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.1+	1.3+
2001 11 12	704	0.0	0.9+	2002 03 03	644	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.7+
2001 11 21	704	0.0	0.5−	2002 03 05	699	0.4−	0.4−	2006 05 01	704	0.9+	0.7+
2001 11 21	704	0.4−	0.6−	2002 03 05	699	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	1.2+
2001 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 03 05	699	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2002 03 05	699	0.0	0.4−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2001 11 24	704	0.3+	0.3+	2002 03 06	704	0.2+	0.7+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
2001 11 24	704	0.6+	0.0	2002 03 06	704	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2001 11 24	704	0.8+	0.6+	2002 03 06	704	0.3−	0.3+	2006 05 05	699	1.0+	0.7+
2001 11 24	704	0.6+	1.1+	2002 03 06	704	0.5+	0.2−	2006 05 05	699	0.0	0.6+
2001 11 24	704	0.5+	0.4+	2002 03 06	704	0.1−	0.5+	2006 05 05	699	0.2+	0.7−
2001 12 10	704	0.7−	0.4+	2002 03 11	644	0.2+	0.9+	2006 05 05	699	0.0	0.7+
2001 12 10	704	0.4−	0.6+	2002 03 11	644	0.0	1.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2001 12 10	704	0.4−	1.0+	2002 03 11	644	0.1+	1.0+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2001 12 10	704	0.6−	0.8+	2002 04 16	704	0.4+	0.9−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2001 12 10	704	0.2−	1.2+	2002 04 16	704	0.0	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.0
2001 12 13	704	0.9+	0.6−	2002 04 16	704	0.5+	0.3−	2006 05 16	644	0.2−	0.1+
2001 12 13	704	0.1−	0.4+	2002 04 16	704	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2001 12 13	704	0.1+	0.0	2002 04 16	704	0.7+	0.4+	2006 05 19	703	1.0−	1.2−
2001 12 13	704	0.0	0.2−	2004 08 22	E12	0.6−	0.5+	2006 05 19	703	0.8−	0.2−
2001 12 13	704	0.5+	0.0	2004 08 22	E12	0.4+	0.4+	2006 05 19	703	0.6−	1.2+
2001 12 21	704	0.2+	0.3−	2004 08 22	E12	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.2+	0.5−
2001 12 21	704	0.7+	0.4+	2004 08 22	E12	0.4−	1.0+	2006 05 19	703	0.3+	0.0
2001 12 21	704	0.2−	0.1−	2004 09 09	704	0.1−	0.0	2006 05 19	703	1.5−	0.4−
2001 12 21	704	0.0	0.0	2004 09 09	704	0.6−	0.8+	2006 05 19	703	0.7+	1.1+
2001 12 21	704	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.1−	1.4+	2006 05 19	703	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2004 09 09	699	0.1+	1.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+
2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2004 09 09	699	1.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−
2002 01 08	704	0.4+	0.5+	2004 09 09	699	0.5+	0.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2004 09 09	699	0.1+	0.7+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.0	1.2+	2004 09 09	644	0.6−	0.9+	2006 05 23	699	1.5+	0.7−
2002 01 11	699	0.4−	0.1+	2004 09 09	644	0.4−	0.7+	2006 05 23	699	0.7−	0.2−
2002 01 11	699	0.1−	0.1+	2004 09 09	644	0.6−	0.8+	2006 05 23	699	1.2−	0.5+
2002 01 11	699	0.1−	0.2+	2004 09 13	699	0.2−	0.6+	2006 05 23	699	0.2−	1.2+
2002 01 11	699	0.3−	0.1+	2004 09 13	699	0.5−	1.8+	2006 05 31	G96	0.5−	0.0
2002 01 21	704	0.9+	0.4−	2004 09 13	699	1.0−	1.3+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2002 01 21	704	0.4+	0.4−	2004 09 13	699	0.6−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2002 01 21	704	0.8+	0.4−	2004 10 07	704	(0.5−	2.1+)	2006 06 01	G96	0.8−	0.4−
2002 01 21	704	0.7+	0.6−	2004 10 07	704	0.6+	0.3−	2006 06 01	G96	0.1−	0.4−
2002 01 21	704	0.8+	1.0−	2004 10 07	704	1.2−	0.6−	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2002 02 03	699	0.2−	0.3+	2004 10 07	704	0.4−	0.2+	2006 06 01	G96	1.5−	2.5+
2002 02 03	699	0.6−	1.3+	2004 10 07	704	0.3−	0.6+				
2002 02 03	699	0.2+	0.7+	2004 10 08	699	1.1−	1.2+				

(129602)∗ 1997 WA$_{12}$ = 2004 JL$_{30}$

Discovered 1997 Nov. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 64648)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.74412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08179813	ω	75.95805		+0.49147904	+0.84667892	
a	5.2558198	Ω	225.40185		−0.86778919	+0.45637551	
e	0.0316735	i	16.64161		−0.07341850	+0.27359861	
P	12.05	H	12.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.3−	0.1−	2002 03 09	644	0.6+	0.1−	2004 05 17	704	0.5−	0.8−
1997 10 29	566	0.7+	0.9+	2002 03 09	644	0.2+	0.1−	2004 05 17	704	0.4+	0.1+
1997 10 29	566	0.3−	1.6+	2002 03 21	699	0.2+	0.9+	2004 05 17	704	0.1−	0.0
1997 11 22	691	0.2−	0.6−	2002 03 21	699	0.2−	0.8+	2004 05 17	704	0.7−	0.3−
1997 11 22	691	0.3−	0.5−	2002 03 21	699	1.7+	0.6+	2004 05 17	704	0.3+	0.7−
1997 11 22	691	0.3−	0.5−	2002 03 21	699	0.3+	0.7+	2004 05 21	704	0.1+	0.0
1997 11 28	691	0.8+	0.3+	2002 04 08	644	0.4−	0.6−	2004 05 21	704	0.1−	0.3+
1997 11 28	691	0.8+	0.3−	2002 04 08	644	0.4−	0.5−	2004 05 21	704	0.2+	0.1−
1997 11 28	691	0.5+	0.1−	2002 04 08	644	0.2−	0.5−	2004 05 21	704	1.2−	2.0−
1997 12 05	691	0.4−	0.2+	2002 04 19	644	0.3−	0.2+	2004 06 11	644	0.5−	0.1+
1997 12 05	691	0.4−	0.2−	2002 04 19	644	0.3−	0.0	2004 06 11	644	0.0	0.0
1997 12 05	691	0.4−	0.0	2002 04 19	644	0.2−	0.3−	2004 06 11	644	0.2−	0.2+
2000 01 08	704	0.4−	0.8−	2002 05 11	644	0.6+	0.4+	2004 06 15	691	0.1+	0.4−
2000 01 08	704	0.0	0.6−	2002 05 11	644	0.4+	0.4−	2004 06 15	691	0.3+	0.2−
2000 01 08	704	0.4+	0.8−	2002 05 11	644	0.7+	0.3−	2004 06 15	691	0.2+	0.4−
2000 01 08	704	0.0	1.9−	2003 03 26	608	0.5−	0.1−	2004 06 16	704	0.0	0.4+
2001 02 24	608	1.3+	1.3+	2003 03 26	608	0.1+	0.3−	2004 06 16	704	0.4+	0.7+
2001 02 24	608	1.9+	1.5+	2003 03 26	608	0.5−	0.2−	2004 06 16	704	0.3+	0.0
2001 02 24	608	1.8+	1.0+	2003 03 31	704	0.3+	0.5+	2004 06 16	704	1.2+	0.5+
2001 03 21	608	0.3+	0.2−	2003 03 31	704	0.1−	0.6−	2004 06 18	704	0.4+	1.1−
2001 03 21	608	0.4−	0.5+	2003 03 31	704	0.9+	0.1+	2004 06 18	704	(0.2+	2.1−)
2001 03 21	608	0.2−	0.4+	2003 03 31	704	0.6+	0.3−	2004 06 18	704	0.1+	1.6−
2001 04 17	645	0.2−	0.1+	2004 04 30	691	0.1−	0.0	2004 06 18	704	(0.8−	3.0−)
2001 04 17	645	0.2−	0.1+	2004 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	691	0.1−	0.2+
2001 12 26	608	0.3−	1.0−	2004 04 30	691	1.0−	0.5+	2006 05 26	691	0.0	0.2+
2001 12 26	608	0.4+	0.3−	2004 05 15	704	0.1+	0.5+	2006 05 26	691	0.0	0.3+
2002 02 11	644	0.1+	0.3−	2004 05 15	704	0.2+	0.9−	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	644	0.1+	0.6−	2004 05 15	704	0.3−	0.4−	2006 05 31	691	0.1−	0.2+
2002 02 11	644	0.3−	1.6+	2004 05 15	704	0.5+	0.2+	2006 05 31	691	0.2−	0.3+
2002 03 09	644	0.1+	0.0	2004 05 15	704	0.9+	0.1+				

(129603)∗ 1997 WF$_{12}$ = 2002 EF$_{31}$

Discovered 1997 Nov. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 28967)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.96478		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26998651	ω	65.86857		−0.73279427	−0.67852030	
a	2.3708715	Ω	71.35913		+0.60303818	−0.68245003	
e	0.1540378	i	3.09824		+0.31521026	−0.27179434	
P	3.65	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.1−	1.1+	2002 04 02	644	1.0+	0.7+	2004 11 19	703	0.5−	0.8+
1997 11 22	691	0.2+	0.3−	2002 04 06	704	0.1+	0.6+	2004 11 19	703	0.8+	1.2+
1997 11 22	691	0.2−	0.3−	2002 04 06	704	0.4−	0.1+	2004 11 19	703	0.8−	0.2−
1997 11 28	691	0.7+	0.5−	2002 04 06	704	0.4−	0.9+	2004 12 02	699	0.3+	0.5−
1997 11 28	691	0.4+	0.7−	2002 04 12	644	0.0	0.1+	2004 12 02	699	0.1−	0.5+
1997 11 28	691	0.1+	0.0	2002 04 12	644	0.0	0.0	2004 12 02	699	1.1−	0.5+

1997 12 05	691	0.3−	0.4−	2002 04 12	644	0.1+	0.3+	2004 12 02	699	0.3−	0.9+		
1997 12 05	691	0.5−	0.5−	2002 04 14	644	0.4−	1.0+	2004 12 14	703	0.5+	0.6+		
1997 12 05	691	0.6−	0.7−	2002 04 14	644	0.1+	0.9+	2004 12 14	703	0.3−	0.4+		
2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2002 04 14	644	0.2+	0.9+	2004 12 14	703	0.9+	1.1+		
2002 03 09	704	0.0	0.1−	2002 04 17	704	0.9−	0.9+	2004 12 14	703	0.9−	0.1−		
2002 03 09	704	0.1−	1.3−	2002 04 17	704	0.5+	0.8+	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−		
2002 03 09	704	0.6+	0.9−	2002 04 17	704	0.2+	0.4+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−		
2002 03 10	608	0.1−	0.7−	2002 04 17	704	0.1−	1.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.3−		
2002 03 10	608	0.4−	0.6−	2004 10 11	695	0.3−	0.5+	2006 04 25	G96	0.5+	0.2−		
2002 03 10	608	0.3−	0.5−	2004 10 11	695	0.2−	0.4+	2006 05 19	G96	0.3+	0.0		
2002 03 12	704	0.1−	0.1−	2004 10 15	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4+	0.4−		
2002 03 12	704	0.9+	0.6−	2004 10 15	G96	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.5−		
2002 03 12	704	0.4−	0.6+	2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.4+	0.2−		
2002 03 12	704	1.1+	0.7+	2004 10 15	G96	0.2+	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−		
2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2004 11 17	599	0.3−	0.9+	2006 05 20	G96	0.6+	0.4−		
2002 03 16	704	0.7+	0.5+	2004 11 17	599	0.3−	0.8+	2006 05 20	G96	0.0	0.4−		
2002 03 16	704	0.3+	0.6+	2004 11 17	599	0.6+	0.5+	2006 05 27	704	0.0	0.9+		
2002 03 19	699	0.0	0.2−	2004 11 17	599	0.1−	1.1+	2006 05 27	704	0.4−	0.8+		
2002 03 19	699	0.7−	0.6−	2004 11 19	703	0.7−	0.9+	2006 05 27	704	0.2−	0.9+		
2002 03 19	699	1.0+	0.2+	2004 11 19	703	0.5+	0.3+	2006 06 20	691	0.0	0.2−		
2002 03 19	699	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.3+	0.2−	2006 06 20	691	0.1−	0.2−		
2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.7−	0.8+	2006 06 20	691	0.2−	0.8+		
2002 04 02	644	0.1+	0.5+	2004 11 19	703	0.9−	0.7+						

(129604)∗ 1997 WL$_{12}$ = 2002 AV$_{132}$

Discovered 1997 Nov. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 24955)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	63.91748		(2000.0)			
n	0.26885930	ω	136.94469		+0.06309563	−0.99791378
a	2.3774935	Ω	309.43305		+0.91077842	+0.06317809
e	0.1536844	i	1.01455		+0.40804609	+0.01328957
P	3.67	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.7−	0.4−	2002 01 09	608	0.5+	0.2+	2004 10 08	691	0.1−	0.2+		
1997 11 23	691	0.2−	0.5−	2002 01 09	608	0.5+	0.4+	2004 10 08	691	0.1+	0.2+		
1997 11 23	691	0.3−	0.4−	2002 01 09	608	0.4+	0.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.0		
1997 11 28	691	0.3−	0.8−	2002 01 14	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.3+	0.7−		
1997 11 28	691	0.1+	0.2−	2002 01 14	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−		
1997 11 28	691	0.6+	0.6−	2002 01 14	691	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.4+	0.1−		
1997 12 05	691	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	1.3+	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.4+		
1997 12 05	691	0.7−	0.4−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.2+		
2000 08 01	691	0.6+	0.9+	2002 01 15	704	1.2+	0.8+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+		
2000 08 01	691	0.4+	0.9+	2002 01 15	704	0.7+	0.3+	2006 03 05	G96	1.8+	0.4+		
2000 08 01	691	0.2+	1.2+	2002 01 15	704	0.8+	0.1−	2006 03 05	G96	0.7−	0.3+		
2001 12 19	644	0.0	0.1+	2002 01 19	704	0.5−	0.1−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−		
2001 12 19	644	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.8+	0.3+	2006 03 21	735	0.8−	0.5+		
2001 12 19	644	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.4+	0.3−	2006 03 21	735	1.5−	0.3−		
2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.5+	2006 03 21	735	0.7−	0.6+		
2001 12 19	704	1.0−	0.0	2002 01 19	704	1.0−	1.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.0		
2001 12 19	704	0.6−	0.7−	2004 09 07	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−		
2001 12 19	704	1.1−	0.2+	2004 09 07	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4+	0.1−		
2001 12 19	704	0.7−	0.3+	2004 09 07	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+		
2002 01 08	704	0.5+	0.2−	2004 09 12	691	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3+	0.7+		
2002 01 08	704	0.3−	0.6−	2004 09 12	691	0.2−	0.7+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−		
2002 01 08	704	0.4+	0.4−	2004 09 12	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0		
2002 01 08	704	1.1+	0.5−	2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0		

(129605)∗ 1997 WH$_{29}$ = 2003 WA$_{61}$

Discovered 1997 Nov. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55824)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	131.38657		(2000.0)			
n	0.17295155	ω	194.32626		+0.26110726	−0.95741494
a	3.1904583	Ω	240.66644		+0.89898341	+0.28767191
e	0.0608482	i	8.12459		+0.35164161	−0.02452578
P	5.70	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.2−	0.9−	2003 11 19	691	0.0	0.3−	2003 12 21	704	0.7+	1.0+		
1997 11 23	691	0.1+	0.8−	2003 11 19	691	0.0	0.3−	2003 12 21	704	0.1−	0.9+		
1997 11 23	691	0.1−	0.6−	2003 11 19	691	0.1−	0.3−	2003 12 21	704	0.1+	0.8+		
1997 11 30	691	0.1−	0.5+	2003 11 21	704	0.1+	0.3−	2003 12 21	704	0.5+	0.2−		
1997 11 30	691	0.1+	0.3−	2003 11 21	704	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.7−	1.0+		
1997 12 06	691	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.1−	2005 02 14	703	0.2+	0.1−		
1997 12 06	691	0.4+	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.5−	2005 02 14	703	0.6−	0.0		
1997 12 06	691	0.3+	0.1−	2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2005 02 14	703	0.7−	0.4−		
2002 08 27	644	0.2−	0.6+	2003 11 24	699	0.1−	0.4−	2005 02 14	703	0.4+	0.2+		
2002 08 27	644	0.2−	0.5+	2003 11 24	699	0.4+	0.6−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4+		
2002 08 27	644	0.3−	0.4+	2003 11 24	699	0.5+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+		
2002 09 04	644	0.6−	0.5+	2003 11 24	699	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+		
2002 09 04	644	0.4−	0.7+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+		
2002 09 04	644	0.1+	0.4+	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.0		
2003 10 26	691	0.2+	0.3+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+		
2003 10 26	691	0.2−	0.3+	2003 11 30	291	0.3−	0.4+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+		
2003 10 26	691	0.5+	0.3+	2003 11 30	291	0.4−	0.5+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+		
2003 10 29	704	0.9+	0.6+	2003 11 30	291	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 29	704	0.2+	0.1+	2003 12 21	691	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 29	704	0.2−	0.5−	2003 12 21	691	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.5+		
2003 10 29	704	0.3−	0.5+	2003 12 21	691	0.3−	0.0	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−		

(129606)∗ 1997 WU$_{57}$

Discovered 1997 Nov. 26 by Uppsala-DLR Trojan Survey at the European Southern Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	158.55966		(2000.0)			
n	0.29097466	ω	252.81091		+0.64669359	−0.76245076
a	2.2554469	Ω	156.85462		+0.71883689	+0.59985848
e	0.1578302	i	3.11508		+0.25507043	+0.24256677
P	3.39	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 09	691	0.2−	0.0	1997 11 03	704	1.6−	0.2+	2002 03 12	291	0.3−	0.2+		
1995 01 09	691	0.4−	0.2−	1997 11 26	809	0.5−	0.8−	2002 03 14	704	0.6+	0.3+		
1995 01 09	691	0.4−	0.2−	1997 11 26	809	0.5+	0.1−	2002 03 14	704	0.3−	0.0		
1997 10 29	704	(0.2−	2.3+)	1997 11 28	809	0.5+	0.6−	2002 03 14	704	0.4+	0.6−		
1997 10 29	704	(2.4+	0.2+)	1997 11 28	809	1.5+	0.3+	2002 03 14	704	0.1+	0.0		
1997 10 29	704	0.1+	0.9−	2000 09 04	691	0.2−	0.1−	2002 03 20	691	0.3+	0.6−		
1997 10 29	704	(2.3+	1.2+)	2000 09 04	691	0.1−	0.3+	2002 03 20	691	0.6+	0.5−		
1997 10 29	704	(0.5+	2.7+)	2000 09 04	691	0.1+	0.3+	2002 03 20	691	0.5+	0.2−		
1997 10 29	704	(2.3+	1.5−)	2002 02 10	704	0.3+	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.0		
1997 10 29	704	0.2+	1.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.9−	2004 12 12	691	0.3−	0.3+		
1997 10 29	704	(2.2+	1.0+)	2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2004 12 12	691	0.1−	0.1+		
1997 10 29	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2004 12 21	691	0.1−	0.0		
1997 10 29	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.5+	2004 12 21	691	0.1−	0.1+		
1997 10 30	704	1.2+	0.1−	2002 02 14	291	0.1+	0.4+	2004 12 21	691	0.0	0.1+		
1997 10 30	704	(3.3+	0.8+)	2002 02 14	291	0.1+	0.7+	2006 05 06	691	0.3−	0.3+		
1997 10 30	704	0.5−	0.4−	2002 02 14	291	0.1−	0.5+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−		
1997 10 30	704	0.2−	1.0−	2002 02 20	704	(2.2+	0.7−)	2006 05 06	691	0.3−	0.1+		
1997 10 30	704	0.8−	0.5+	2002 02 20	704	0.8+	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.7−		
1997 11 03	704	0.3−	0.8−	2002 02 20	704	0.1+	1.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−		
1997 11 03	704	0.8+	0.6+	2002 03 12	291	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+		
1997 11 03	704	1.7+	0.4+	2002 03 12	291	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+		

(129607)∗ 1997 WE_{58} = 2002 CH_{284} = 2004 RV_{226}

Discovered 1997 Nov. 30 by Uppsala-DLR Trojan Survey at the European Southern Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68516)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.32998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27991476	ω	243.31480		+0.88412292	−0.46668485	
a	2.3144733	Ω	144.49119		+0.44157247	+0.81837120	
e	0.2171366	i	2.27569		+0.15277572	+0.33537118	
P	3.52	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 21	691	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.6+
1995 02 21	691	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.8+	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.6+
1995 02 21	691	0.1−	0.1−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.4+
1997 10 29	704	1.3−	1.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2004 10 15	699	0.5+	0.4+
1997 10 29	704	0.3+	0.2−	2002 02 09	291	0.1+	0.1+	2004 10 15	699	0.3+	0.4+
1997 10 29	704	1.8−	0.9+	2002 02 09	291	0.3−	0.2+	2004 10 15	699	0.3+	0.0
1997 10 29	704	0.6+	0.6−	2002 02 09	291	0.3−	0.0	2004 10 15	699	0.2+	0.1+
1997 10 29	704	0.0	1.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.4+	2004 11 02	699	0.3+	0.7+
1997 10 30	704	1.6+	1.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2004 11 02	699	0.1−	1.0−
1997 10 30	704	(1.3+	3.1−)	2002 02 11	704	0.6+	0.9+	2004 11 02	699	0.5−	0.1−
1997 10 30	704	(2.3+	1.9−)	2002 02 11	704	0.4+	0.9+	2004 11 02	699	0.5+	0.1−
1997 10 30	704	0.8+	0.6−	2002 02 11	704	0.7+	1.0+	2004 11 04	699	0.3+	0.8+
1997 10 31	704	0.8+	0.4−	2004 08 20	703	1.3−	1.1+	2004 11 04	699	0.3−	1.0+
1997 10 31	704	0.8+	0.2−	2004 08 20	703	0.2−	0.6+	2004 11 04	699	0.2+	0.5−
1997 10 31	704	0.2−	0.3−	2004 08 20	703	0.7−	1.3+	2004 11 04	699	0.1−	0.5−
1997 10 31	704	0.4+	0.3−	2004 08 20	703	(0.2−	2.1+)	2004 11 12	704	1.2−	0.6+
1997 11 06	704	(4.5+	0.2−)	2004 09 09	704	1.5+	1.6+	2004 11 12	704	0.7−	0.0
1997 11 06	704	(3.2+	0.2+)	2004 09 09	704	0.5+	1.1+	2004 11 12	704	1.1−	0.4+
1997 11 06	704	(4.1+	0.5+)	2004 09 09	704	0.2+	0.2−	2004 11 12	704	0.4−	0.6+
1997 11 06	704	(3.3+	1.6+)	2004 09 09	704	0.0	0.6+	2004 11 12	704	1.0−	0.1+
1997 11 06	704	(2.7+	1.6+)	2004 09 09	704	0.9+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
1997 11 29	704	0.9−	0.7−	2004 09 13	644	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
1997 11 29	704	(2.5−	1.1+)	2004 09 13	644	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.5+	0.2+
1997 11 29	704	0.8+	1.6−	2004 09 13	644	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
1997 11 29	704	0.8−	0.7−	2004 10 04	699	0.3+	1.3−	2006 04 21	G96	0.9−	0.1+
1997 11 30	809	0.4−	0.0	2004 10 04	699	0.5−	0.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
1997 11 30	809	0.4−	0.2+	2004 10 04	699	0.5+	0.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.0
1997 12 02	809	0.8+	1.0−	2004 10 04	699	0.2−	0.8+	2006 04 21	G96	0.0	0.2+
1997 12 02	809	0.7+	0.9−	2004 10 09	704	0.3−	0.7+				
2002 01 13	704	0.7+	0.7+	2004 10 09	704	0.3+	0.3+				

(129608)∗ 1997 YQ_8

Discovered 1997 Dec. 24 at Stroncone.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.57167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26874668	ω	9.85286		+0.40102900	−0.91461155	
a	2.3781577	Ω	56.52171		+0.83620745	+0.34249161	
e	0.1626415	i	3.54605		+0.37407599	+0.21490745	
P	3.67	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 24	589	0.1−	1.0−	2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2004 12 10	201	0.1+	0.0
1997 12 24	589	1.1−	1.8−	2004 10 09	691	0.1−	0.6+	2004 12 10	201	0.3−	0.0
1997 12 24	589	0.8+	1.6−	2004 10 14	704	0.3−	1.6+	2004 12 10	201	0.1+	0.1+
1997 12 25	589	0.2−	0.4−	2004 10 14	704	0.4−	0.9+	2004 12 18	G96	0.0	0.0
1997 12 25	589	1.3−	1.3−	2004 10 14	704	0.3+	0.1−	2004 12 18	G96	0.2+	0.3−
1997 12 28	589	0.8+	0.0	2004 10 14	704	0.2−	0.1+	2004 12 18	G96	0.3−	0.1+
1997 12 28	589	0.3+	0.3−	2004 10 14	704	0.3−	1.1+	2004 12 18	G96	0.1+	0.0
1997 12 28	589	1.3+	0.2−	2004 11 03	644	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.5+
1998 01 06	589	0.2+	0.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.6+	2006 03 23	691	0.7−	0.5+
1998 01 06	589	0.8−	0.1+	2004 11 03	644	0.2+	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
1998 01 15	589	0.8+	0.3−	2004 11 04	703	1.0−	1.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
1998 01 15	589	(2.5+	0.0)	2004 11 04	703	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
1998 01 15	589	1.1+	0.4−	2004 11 04	703	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
1998 01 21	589	1.4−	2.0−	2004 11 04	703	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.2+
1998 01 21	589	1.4−	0.2−	2004 11 07	704	0.4+	0.8+	2006 04 07	691	0.3+	0.2−
1998 01 21	589	1.3−	0.6−	2004 11 07	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+
2002 03 05	699	0.7+	0.6−	2004 11 07	704	0.1−	0.6+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2002 03 05	699	0.1−	1.4−	2004 11 12	703	0.0	0.2−	2006 04 29	691	0.5+	0.2+
2002 03 05	699	0.7−	0.2−	2004 11 12	703	0.2−	0.3−	2006 04 29	691	0.5+	0.1+
2002 03 05	699	0.7+	0.4+	2004 11 12	703	0.5+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2002 03 23	691	0.6+	0.9+	2004 11 12	703	1.4−	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.4+
2002 03 23	691	0.3+	0.9+	2004 11 18	704	0.6+	0.9+	2006 05 19	G96	0.8−	0.9−
2002 03 23	691	0.6+	1.0+	2004 11 18	704	0.6+	0.9+	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2004 10 09	704	0.5+	0.4+	2004 11 18	704	0.2−	0.9+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2004 10 09	704	0.1−	0.3−	2004 12 02	699	0.7+	0.0	2006 05 21	G96	1.0−	0.0
2004 10 09	704	0.6−	0.4+	2004 12 02	699	1.2−	0.6−	2006 05 21	G96	0.5−	0.1+
2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2004 12 02	699	0.4−	0.4+	2006 05 21	G96	0.6−	0.2−
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2004 12 02	699	0.2+	0.5+				

(129609)∗ 1997 YO_{16} = 1989 YW_2

Discovered 1997 Dec. 31 by Y. Shimizu and T. Urata at Nachi-Katsuura Observatory.

Id. S. Nakano (MPC 31258)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.34542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24458023	ω	185.05134		−0.31867119	−0.94627673	
a	2.5323389	Ω	283.53948		+0.87161362	−0.26980287	
e	0.2150867	i	3.23450		+0.37247601	−0.17823235	
P	4.03	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 12 30	413	(3.3+	0.1+)	2001 12 17	704	0.4+	0.4−	2004 08 15	599	0.0	0.2−
1989 12 30	413	(4.1+	1.1+)	2001 12 17	644	0.1+	0.8−	2005 11 01	704	0.2−	0.4−
1989 12 31	413	0.8+	0.7−	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2005 11 01	704	0.3+	0.1+
1989 12 31	413	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.4−	2005 11 01	704	0.4−	0.7−
1994 01 09	691	1.0+	0.5−	2001 12 17	704	0.5+	0.1−	2005 11 30	691	0.0	0.2−
1994 01 09	691	0.9+	0.2−	2001 12 17	704	0.6+	0.4−	2005 11 30	691	0.1−	0.0
1994 01 09	691	0.3+	0.3−	2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2005 11 30	691	0.0	0.2−
1997 12 31	905	0.6+	0.5+	2001 12 18	644	0.3−	0.1−	2005 12 01	704	0.1−	0.2+
1997 12 31	905	1.0−	1.3+	2001 12 18	704	0.5−	0.5+	2005 12 01	704	0.6−	0.9+
1998 01 01	691	0.8−	0.5+	2001 12 18	704	0.8+	0.1−	2005 12 01	704	0.7+	1.1+
1998 01 01	691	0.9−	0.5+	2001 12 18	704	0.8+	0.2+	2005 12 01	704	0.4+	0.1+
1998 01 01	691	1.0−	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.3+	2005 12 01	704	0.8−	0.5−
1998 01 02	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	644	0.2−	0.1−	2005 12 04	704	0.8−	0.5+
1998 01 02	704	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.5+	2005 12 04	704	0.5+	0.1−
1998 01 02	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	644	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.5−	0.6−
1998 01 02	704	0.2−	0.3+	2001 12 19	704	1.5+	0.9+	2005 12 04	704	0.0	0.1+
1998 01 02	704	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	(3.5+	0.9+)	2005 12 04	704	0.1−	0.4−
1998 01 02	905	0.4−	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2005 12 06	704	0.4+	0.5+
1998 01 02	905	0.3−	1.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.8−	2005 12 06	704	0.1+	0.3−
1998 01 06	691	1.4−	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.6−	2005 12 06	704	0.0	0.1−
1998 01 06	691	1.8−	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.8−	2005 12 06	704	0.1+	0.2+
1998 01 06	691	(2.1−	0.1+)	2001 12 19	704	0.4+	0.4−	2005 12 06	704	0.3−	0.1−
1998 01 06	886	1.9+	0.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.6−	2005 12 08	691	0.0	0.3−
1998 01 06	886	1.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2005 12 08	691	0.0	0.1−
1998 01 08	704	0.7+	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.4−	2005 12 08	691	0.0	0.4−
1998 01 08	704	0.3+	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	0.1−	2005 12 10	704	0.4+	0.0
1998 01 08	704	0.6+	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.0	2005 12 10	704	0.2−	0.1+
1998 01 08	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	1.2+	0.1−	2005 12 10	704	0.3−	0.2+
1998 01 20	886	0.7+	0.9+	2001 12 20	704	0.7+	0.3−	2005 12 10	704	0.1−	0.4−
1998 01 20	886	2.1+	0.0	2001 12 21	704	0.0	0.5−	2005 12 10	704	0.4−	0.3+
2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	0.1+	0.5−	2005 12 24	691	0.0	0.2−
2001 11 09	704	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.2+	0.1−	2005 12 24	691	0.2+	0.3−
2001 11 09	704	0.4−	0.5−	2001 12 21	704	0.4+	0.1+	2005 12 24	691	0.2−	0.9+
2001 11 09	704	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2005 12 28	704	0.8+	0.4−
2001 11 09	704	0.6+	0.5−	2002 01 08	704	0.6+	0.0	2005 12 28	704	0.4+	0.5−
2001 11 12	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	704	0.7+	0.1−	2005 12 28	704	0.0	0.1−
2001 11 12	704	0.1−	0.8+	2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2005 12 28	704	0.4+	0.2+

2001 11 12	704	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.7+	0.0	2005 12 28	704	0.3+	0.3+	
2001 11 12	704	0.2+	0.9+	2002 01 13	704	0.3+	1.2−	2005 12 30	691	0.0	0.0	
2001 11 12	704	0.7−	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	1.6−	2005 12 30	691	0.6−	0.6+	
2001 11 17	691	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.9−	2005 12 30	691	0.0	0.1−	
2001 11 17	691	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.5−	0.2+	2005 12 31	704	0.2−	0.2−	
2001 11 17	691	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.7−	0.4−	2005 12 31	704	0.7+	0.8−	
2001 11 19	704	0.5−	0.6+	2002 01 15	704	0.7−	0.4−	2005 12 31	704	0.3+	0.2+	
2001 11 19	704	0.1−	0.5+	2002 01 15	704	0.5−	0.6−	2006 01 05	704	1.7+	0.6−	
2001 11 19	704	0.4−	1.0+	2002 01 15	704	0.6−	0.6−	2006 01 05	704	0.7−	1.8−	
2001 11 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2006 01 05	704	0.1+	0.4−	
2001 12 10	704	0.4+	0.0	2002 01 19	704	0.3+	0.2+	2006 01 05	704	0.3−	0.5−	
2001 12 10	704	0.5+	0.2−	2002 01 19	704	0.4+	0.7+	2006 01 24	704	0.1−	0.6−	
2001 12 10	704	0.8+	0.2+	2002 01 19	704	1.2+	0.9+	2006 01 24	704	0.1−	0.1−	
2001 12 10	704	0.8+	0.8+	2002 01 19	704	0.6−	0.8+	2006 01 24	704	0.5+	0.2−	
2001 12 10	704	1.4+	0.9+	2002 01 21	704	0.6−	1.2+	2006 01 24	704	0.1+	0.1−	
2001 12 14	704	1.2+	1.5−	2002 01 21	704	0.8−	1.2+	2006 01 24	704	0.1+	0.5−	
2001 12 14	704	1.7+	1.2−	2002 01 21	704	1.1−	1.0+	2006 01 27	704	0.3−	0.2−	
2001 12 14	704	1.6+	1.9−	2002 01 21	704	1.1−	1.7+	2006 01 27	704	0.5−	0.2+	
2001 12 14	704	1.1+	2.0−	2002 01 21	704	(1.0−	2.7+)	2006 01 27	704	0.3−	0.2−	
2001 12 14	704	1.5+	1.9−	2002 01 22	704	0.1+	0.5+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2+	
2001 12 16	691	0.2−	1.5+	2002 01 22	704	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.3+	
2001 12 16	691	0.9−	1.4+	2002 01 22	704	0.2+	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+	
2001 12 16	691	0.2−	0.9+	2004 08 11	599	0.3−	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.4+	
2001 12 17	704	0.6+	0.7−	2004 08 11	599	0.3−	0.1+	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−	
2001 12 17	704	0.3+	0.6−	2004 08 11	599	0.1−	0.3+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−	
2001 12 17	644	0.0	0.8−	2004 08 11	599	0.2+	0.3+	2006 04 26	G96	1.1−	0.8+	
2001 12 17	704	0.3+	0.4−	2004 08 14	599	0.2−	0.2+	2006 04 26	G96	0.2+	0.2−	
2001 12 17	644	0.2−	1.0−	2004 08 14	599	0.1+	0.2+					
2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2004 08 14	599	0.2+	0.1+					

(129610)∗ 1998 AA$_1$

Discovered 1998 Jan. 5 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.99759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26395427	ω	34.70681		−0.74094761	−0.66485468	
a	2.4068568	Ω	103.33019		+0.59200841	−0.71321206	
e	0.2408054	i	5.58399		+0.31705313	−0.22202885	
P	3.73	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 06 08	691	0.1−	0.0	2002 03 11	704	0.8+	0.5+	2002 05 07	704	0.3+	0.2+	
1991 06 08	691	0.3−	0.3+	2002 03 14	691	0.4−	0.0	2002 05 07	704	0.6+	0.0	
1991 06 08	691	0.3+	0.2+	2002 03 14	691	0.4−	0.1−	2002 05 07	704	0.7−	0.0	
1998 01 05	411	0.6−	0.2+	2002 03 14	691	0.3−	0.1−	2002 05 07	704	0.6+	0.3+	
1998 01 05	411	1.1−	0.7−	2002 03 17	704	1.3+	0.2−	2002 05 14	699	0.8+	0.1+	
1998 01 06	411	0.3−	0.1+	2002 03 17	704	0.1−	0.2+	2002 05 14	699	0.7+	0.0	
1998 01 06	411	0.1+	0.3−	2002 03 17	704	0.9+	0.6−	2002 05 14	699	0.2+	0.4−	
1998 01 09	411	0.7+	0.7+	2002 03 18	704	0.5+	0.5+	2002 05 14	699	1.2−	0.4+	
1998 01 09	411	0.0	0.0	2002 03 18	704	0.6+	0.4+	2003 07 05	691	0.2+	0.1+	
1998 01 24	411	0.2+	0.4−	2002 03 18	704	0.3−	0.1−	2003 07 05	691	0.2+	0.1+	
1998 01 24	411	0.6−	1.2−	2002 03 18	608	1.0−	0.3−	2003 07 05	691	0.1−	0.2+	
1998 02 04	411	0.2−	0.2+	2002 03 18	608	0.9−	0.2−	2004 10 08	699	1.3+	1.7−	
1998 02 04	411	0.1−	0.6−	2002 03 18	608	1.4−	0.4−	2004 10 08	699	0.5−	0.5−	
1998 02 19	699	0.6+	0.2−	2002 04 10	704	0.1−	0.2+	2004 10 08	699	0.5−	0.5+	
1998 02 19	699	0.5+	0.2−	2002 04 10	704	0.1−	0.2+	2004 10 08	699	0.8−	0.8+	
1998 02 19	699	0.1+	0.3+	2002 04 10	704	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−	
1998 02 24	566	0.3−	0.1+	2002 04 10	704	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−	
1998 02 24	566	0.2−	0.1−	2002 04 10	704	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.4−	
1998 02 24	566	0.1+	0.2+	2002 04 11	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−	
1998 03 03	704	0.2−	0.9+	2002 04 11	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−	
1998 03 03	704	0.4+	0.5+	2002 04 11	704	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−	
1998 03 03	704	0.2+	0.4−	2002 04 11	704	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−	
1998 03 03	704	1.4+	0.9+	2002 04 11	704	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−	
2001 12 25	291	0.2−	0.6+	2002 04 13	644	0.1−	0.4−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	
2001 12 25	291	0.3−	0.2+	2002 04 13	644	0.1−	0.4−	2006 05 06	G96	0.7−	0.3−	
2001 12 25	291	0.1−	0.4+	2002 04 13	644	0.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−	
2002 02 08	704	1.3+	0.3+	2002 04 15	699	0.6−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.4−	
2002 02 08	704	0.3+	1.1−	2002 04 15	699	0.3−	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+	
2002 02 08	704	0.2+	0.4−	2002 04 15	699	0.2−	0.5−	2006 05 18	644	0.1−	0.0	
2002 02 08	704	0.2−	0.5−	2002 04 15	699	1.2−	0.2−	2006 05 18	644	0.0	0.3+	
2002 02 15	704	0.2+	0.1+	2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2006 05 28	703	0.0	0.3−	
2002 02 15	704	0.1+	0.8−	2002 04 16	704	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.6+	0.7+	
2002 02 15	704	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.3+	0.0	2006 05 28	703	0.2−	0.9−	
2002 02 15	704	0.7+	0.3−	2002 04 16	704	0.3+	0.1+	2006 05 28	703	0.0	0.3−	
2002 02 15	704	1.7+	0.2−	2002 04 16	704	0.2+	0.1+	2006 06 20	644	0.3+	0.1+	
2002 02 16	608	0.1+	0.4+	2002 04 22	704	0.0	0.3+	2006 06 20	644	0.3−	0.1−	
2002 02 16	608	0.0	0.4+	2002 04 22	704	0.1+	0.3−	2006 06 20	644	0.1−	0.0	
2002 02 16	608	0.4+	0.3−	2002 04 22	704	0.3+	0.4−	2006 06 21	691	0.1+	0.1+	
2002 03 11	704	1.7+	0.2+	2002 04 22	704	0.8−	0.1+	2006 06 21	691	0.3+	0.1+	
2002 03 11	704	0.3+	0.8−	2002 04 22	704	0.2+	0.3−	2006 06 21	691	0.2−	0.1+	

(129611)∗ 1998 AE$_2$

Discovered 1998 Jan. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.56185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26549136	ω	3.18038		+0.46821578	+0.88320149	
a	2.3975580	Ω	294.73961		−0.81135485	+0.41762248	
e	0.1875878	i	1.70371		−0.34996757	+0.21341649	
P	3.71	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	0.3+	0.6−	2002 01 13	291	0.2−	0.1+	2003 06 09	428	1.1+	0.9+	
1998 01 01	691	0.4+	0.2−	2002 01 13	704	0.5+	1.1+	2004 12 10	691	0.1−	0.2+	
1998 01 01	691	0.2+	0.1+	2002 02 03	608	1.1−	0.1−	2004 12 10	691	0.0	0.1−	
1998 01 06	691	0.8−	1.3−	2002 02 03	608	0.5−	0.6+	2004 12 10	691	0.3−	0.1+	
1998 01 06	691	1.1−	0.5−	2002 02 03	608	0.8−	0.6+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	
1998 01 06	691	1.1−	1.0−	2002 02 06	695	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.1−	0.2−	
2000 11 01	704	0.3−	0.6−	2002 02 06	695	0.1+	0.1+	2006 01 26	691	0.2+	0.0	
2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 09	291	0.1+	0.2+	2006 01 28	G96	0.3−	0.5−	
2000 11 01	704	0.1+	0.9+	2002 02 09	291	0.3+	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	
2000 11 01	704	0.5+	0.6−	2002 02 09	291	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	
2000 11 20	704	(0.1−	2.1+)	2002 02 11	704	0.9+	0.4+	2006 01 28	G96	0.4+	0.4−	
2000 11 20	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+	
2000 11 20	704	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+	
2000 11 20	704	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2006 02 07	691	0.0	0.3+	
2000 11 20	704	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	1.0+	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	
2002 01 13	291	0.2−	0.3+	2003 06 07	428	1.6−	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	
2002 01 13	291	0.1−	0.2+	2003 06 07	428	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	
2002 01 13	704	1.4+	0.5−	2003 06 08	428	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.5+	
2002 01 13	704	1.3+	0.9+	2003 06 08	428	0.0	0.6+					

(129612)∗ 1998 AS$_2$

Discovered 1998 Jan. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.70580		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27017535	ω	296.74479		−0.40367306	+0.91459117	
a	2.3697666	Ω	309.42653		−0.82803524	−0.37632906	
e	0.1904415	i	1.77281		−0.38910885	−0.14798454	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	0.3+	0.2−	2002 03 15	704	0.0	0.9−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−	
1998 01 01	691	0.1+	0.1+	2003 08 21	599	0.0	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+	
1998 01 01	691	0.0	0.1−	2003 08 22	599	0.2+	0.8+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+	
1998 01 06	691	0.4+	0.4+	2003 08 22	599	0.5−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4+	
1998 01 06	691	1.3+	0.6+	2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	
1998 01 06	691	0.3+	0.3−	2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4+	
1998 01 23	691	0.7−	0.2−	2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	
1998 01 23	691	0.7−	0.3+	2003 09 18	644	0.5−	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+	
1998 01 23	691	0.8−	0.1+	2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+	
2002 02 11	704	(3.1+	0.2−)	2003 09 18	644	0.3−	0.6+	2006 05 06	E12	0.2−	0.4+	
2002 02 11	704	0.6+	1.0−	2003 09 22	699	0.1−	0.4−	2006 05 06	E12	0.1+	0.1−	
2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2003 09 22	699	0.5+	0.2+	2006 05 06	E12	0.5−	0.5−	

2002 02 11	704	1.3+	1.5+	2003 09 22	699	0.0	0.5+	2006 05 06	E12	0.3+	0.1−
2002 02 14	291	0.2−	0.7+	2003 09 22	699	0.5−	0.8+	2006 05 24	699	1.2+	1.7+
2002 02 14	291	0.2−	0.6+	2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	699	0.6−	0.5−
2002 02 14	291	0.3−	0.6+	2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 05 24	699	0.4+	0.5−
2002 02 20	704	0.4−	0.6+	2003 09 28	691	0.4−	0.2+	2006 05 24	699	0.3−	1.3+
2002 02 20	704	0.3−	0.5−	2003 09 29	704	0.4+	0.7+	2006 05 26	644	0.1+	0.0
2002 02 20	704	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.4+	0.2+	2006 05 26	644	0.1−	0.1+
2002 02 20	704	0.4+	0.5+	2003 09 29	704	0.2−	0.1+	2006 05 26	644	0.0	0.3+
2002 02 24	644	0.5−	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.2+	0.2−
2002 02 24	644	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−
2002 02 24	644	0.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 06 02	G96	0.3+	0.2−
2002 03 13	704	0.9+	0.1−	2006 05 02	704	0.1−	0.5+	2006 06 02	G96	0.0	0.1−
2002 03 13	704	0.6+	0.9+	2006 05 02	704	0.9+	0.7−	2006 06 14	644	0.7+	0.4+
2002 03 13	704	0.7+	0.1+	2006 05 02	704	0.0	1.5+	2006 06 14	644	0.1+	0.1+
2002 03 15	704	0.0	0.3−	2006 05 02	704	1.5+	0.1+	2006 06 14	644	0.1+	0.2−
2002 03 15	704	(1.0−	2.3−)	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+	2006 06 21	644	0.5+	0.1+
2002 03 15	704	0.4+	1.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.1+
2002 03 15	704	0.8+	1.4−	2006 05 06	G96	0.8−	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.3+

(129613)∗ 1998 BR$_6$ = 2004 RP$_{306}$

Discovered 1998 Jan. 24 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68517)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.13408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27237323	ω	306.39770		+0.35492457	−0.93272015	
a	2.3570010	Ω	122.69422		+0.88017106	+0.31039123	
e	0.2703351	i	4.34313		+0.31516258	+0.18354946	
P	3.62	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 24	910	0.6+	0.2−	2004 09 26	699	0.4+	0.1−	2004 12 16	699	0.3−	0.5+
1997 12 24	910	0.7+	0.1−	2004 10 09	704	0.0	0.6+	2004 12 16	699	0.3+	0.0
1997 12 24	910	0.6+	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.5+	2004 12 16	699	0.1+	0.3+
1998 01 24	411	0.2+	0.5−	2004 10 09	704	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.3+	0.6+
1998 01 24	411	0.7−	0.0	2004 10 09	704	0.2+	0.3+	2004 12 18	704	0.2+	0.9+
1998 01 25	411	1.4−	1.1−	2004 10 09	704	1.2+	0.5+	2004 12 18	704	0.3+	0.8+
1998 01 25	411	1.3−	0.1+	2004 11 03	699	0.6−	0.0	2004 12 18	704	0.6+	0.9+
1998 01 30	411	0.8−	0.7−	2004 11 03	699	0.3−	0.7+	2004 12 18	704	0.4−	1.1+
1998 01 30	411	0.7+	0.5−	2004 11 03	699	0.1−	0.1+	2005 01 13	704	0.9−	0.7+
1998 02 02	411	0.0	0.2+	2004 11 03	699	0.0	0.5+	2005 01 13	704	0.6−	0.3+
1998 02 02	411	0.6−	0.3−	2004 11 03	644	0.6−	0.1+	2005 01 13	704	1.0+	0.0
1998 02 17	411	1.8+	0.4+	2004 11 03	644	0.6−	0.1−	2005 01 13	703	0.2+	0.8−
1998 02 17	411	0.2+	0.4+	2004 11 03	644	0.4−	0.1+	2005 01 13	703	0.1+	0.5−
2000 08 26	704	0.6−	1.3+	2004 11 03	644	0.2−	0.0	2005 01 13	704	0.0	0.9+
2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2004 11 03	644	0.5−	0.3+	2005 01 13	703	0.6+	0.2−
2000 08 26	704	0.5−	1.7+	2004 11 03	644	0.0	0.2+	2005 01 13	703	0.2−	0.3+
2002 04 12	644	0.5+	0.7+	2004 11 04	699	0.1+	0.1−	2005 02 01	703	0.5−	0.2+
2002 04 12	644	0.3+	0.4+	2004 11 04	699	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.5+
2002 04 12	644	0.3+	0.2+	2004 11 04	699	0.6−	0.0	2005 02 01	703	0.1−	0.1+
2004 09 12	704	0.0	0.5−	2004 11 04	699	0.1−	0.7+	2005 02 01	703	0.5+	0.2−
2004 09 12	704	0.0	0.3+	2004 11 09	608	0.5+	0.3+	2005 02 02	704	0.3+	1.1+
2004 09 12	704	0.7−	0.5−	2004 11 09	608	0.5+	0.2+	2005 02 02	704	0.3−	0.3+
2004 09 12	704	0.7−	0.3−	2004 11 09	608	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.9+
2004 09 17	704	0.6−	0.4+	2004 11 14	608	0.2−	0.9−	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
2004 09 17	704	0.4−	1.1+	2004 11 14	608	0.5−	0.9−	2006 04 08	691	0.1−	0.4+
2004 09 17	704	0.2−	0.3+	2004 11 14	608	0.3−	0.6−	2006 04 08	691	0.2−	0.5+
2004 09 17	704	0.4+	0.3+	2004 11 18	704	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2004 09 24	704	0.8+	0.9+	2004 11 18	704	1.8−	0.6+	2006 04 21	691	0.4+	0.1+
2004 09 24	704	1.0+	0.4+	2004 11 18	704	0.7+	1.1+	2006 04 21	691	0.0	0.3+
2004 09 24	704	0.8+	0.1+	2004 11 18	704	0.5−	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.6+
2004 09 24	704	(2.2+	0.9+)	2004 11 30	699	0.4−	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.8+
2004 09 24	704	0.9+	0.7+	2004 11 30	699	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2004 09 26	699	0.5−	1.1−	2004 11 30	699	0.7+	0.7+	2006 05 03	691	1.1+	1.2+
2004 09 26	699	0.6−	0.9+	2004 11 30	699	0.4−	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.2+
2004 09 26	699	0.6−	0.8+	2004 12 16	699	0.3+	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.8+

(129614)∗ 1998 BB$_{25}$

Discovered 1998 Jan. 28 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.53054		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24429303	ω	226.05873		−0.81791788	+0.57506376	
a	2.5343232	Ω	349.00554		−0.49777325	−0.72271489	
e	0.0556571	i	5.31430		−0.28849980	−0.38338605	
P	4.03	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 04	691	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.5+	2006 01 06	699	0.8+	0.6−
1994 03 04	691	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2006 01 06	699	0.8+	0.4+
1994 03 04	691	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.4+	2006 01 06	699	0.5−	0.7−
1998 01 28	411	0.7−	1.1+	2002 02 20	704	0.2−	1.4+	2006 01 06	699	1.2+	0.8+
1998 01 28	411	1.0−	0.8+	2002 02 20	704	0.2−	1.8+	2006 01 10	703	1.6−	0.2−
1998 01 29	411	0.3−	0.2+	2002 02 20	704	0.3−	1.7+	2006 01 10	703	1.0−	0.4−
1998 01 29	411	0.5−	1.1+	2002 02 20	704	0.2−	1.8+	2006 01 10	703	0.3−	0.5−
1998 02 02	411	0.2+	0.0	2002 02 20	704	(0.0	2.4+)	2006 01 10	703	0.8−	0.6−
1998 02 02	411	0.2+	0.2−	2002 02 24	644	0.4+	1.2+	2006 01 12	644	0.2−	0.0
1998 02 18	411	0.4−	0.8−	2002 02 24	644	0.2−	0.8+	2006 01 12	644	0.1−	0.4−
1998 02 18	411	0.1−	0.8−	2002 02 24	644	0.3+	1.0+	2006 01 12	644	0.2−	0.3−
1998 03 03	704	1.0−	0.8−	2002 03 04	291	0.1−	0.2−	2006 01 20	703	0.7+	0.5+
1998 03 03	704	0.7+	0.4+	2002 03 04	291	0.0	0.1−	2006 01 20	703	0.5−	0.5−
1998 03 03	704	0.7+	0.7−	2002 03 04	291	0.0	0.1−	2006 01 20	703	0.3+	0.7−
1998 03 03	704	0.8−	0.3−	2002 03 05	291	0.3+	0.7+	2006 01 20	703	2.0−	0.7+
1998 03 04	704	0.3−	0.8−	2002 03 05	291	0.4+	0.7+	2006 01 20	703	0.0	0.3−
1998 03 04	704	1.6+	0.9−	2002 03 05	291	0.2+	0.1+	2006 01 20	703	0.1−	0.2+
1998 03 04	704	0.5+	0.9−	2002 03 06	704	0.3+	0.3+	2006 01 20	703	0.8−	0.8−
1998 03 04	704	0.7−	1.2−	2002 03 06	704	0.1+	0.3+	2006 01 20	703	0.4−	0.7−
1998 03 04	704	0.4+	1.5−	2002 03 06	704	0.2−	0.6+	2006 01 22	699	0.5−	0.1+
1998 03 07	411	1.3+	0.0	2002 03 06	704	0.2+	0.3+	2006 01 22	699	0.3+	0.7−
1998 03 07	411	1.2+	0.6+	2002 03 06	704	0.1+	0.2+	2006 01 22	699	0.8−	0.6−
2000 09 22	699	1.5+	0.1+	2002 03 09	704	0.2−	0.2−	2006 01 23	691	0.2−	0.2−
2000 09 22	699	0.2−	0.5+	2002 03 09	704	0.6−	0.5−	2006 01 23	691	0.0	0.1−
2000 09 22	699	0.8−	0.2−	2002 03 09	704	0.4−	0.1+	2006 01 23	691	0.2−	0.1−
2000 09 22	699	1.0+	0.6+	2002 03 09	704	1.0−	0.6+	2006 01 23	691	0.1−	0.1+
2000 09 30	704	0.9+	0.1+	2002 03 09	704	1.0−	0.3+	2006 01 23	691	0.1+	0.2−
2000 09 30	704	0.9+	0.4−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 01 23	691	0.1−	0.1−
2000 09 30	704	0.6+	0.9+	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 01 26	704	0.5+	0.3−
2000 10 07	691	0.0	0.4−	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 01 26	703	0.7−	0.2+
2000 10 07	691	0.1−	0.4−	2002 03 14	704	0.7+	0.0	2006 01 26	703	0.7−	0.1+
2000 10 07	691	0.4−	0.6−	2002 03 14	704	0.6+	0.1+	2006 01 26	704	0.1+	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.4+	2002 03 14	704	0.7+	0.7−	2006 01 26	703	0.7−	0.5−
2000 10 25	704	0.5−	0.6+	2002 03 14	704	0.2+	0.6−	2006 01 26	703	0.6−	0.2+
2000 10 25	704	0.0	1.7+	2002 03 14	704	0.2−	0.7−	2006 01 26	704	0.3+	0.3+
2000 10 25	704	0.1−	1.8+	2002 03 16	704	0.6+	0.2+	2006 01 27	691	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	1.4+	2002 03 16	704	0.3+	0.2−	2006 01 27	691	0.5−	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	1.5+	2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2006 01 27	691	0.8+	1.3+
2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 03 16	704	0.2+	0.1−	2006 01 27	691	1.0+	1.1+
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 03 16	704	0.1+	0.1−	2006 01 27	691	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.8+	2002 03 23	644	0.1+	0.1−	2006 01 27	691	0.5−	0.3−
2000 11 03	704	0.4−	0.5−	2002 03 23	644	0.1+	0.2+	2006 01 27	699	0.1−	0.1−
2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 03 23	644	0.2+	0.0	2006 01 27	699	0.7−	0.3−
2000 11 03	704	0.5−	0.5−	2002 04 12	608	0.2−	1.6−	2006 01 27	699	0.3−	0.2+
2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2002 04 12	608	0.1+	1.0−	2006 01 27	699	0.6+	0.6−
2000 11 03	704	0.0	1.0−	2002 04 12	608	0.4+	1.0−	2006 01 31	691	0.3−	0.1−
2000 11 16	699	0.0	2.0+	2002 04 17	704	0.8+	1.4+	2006 01 31	691	0.3−	0.2−
2000 11 16	699	0.7+	0.5+	2002 04 17	704	0.6+	1.7+	2006 01 31	691	0.3−	0.2−
2000 11 16	699	0.3+	1.2+	2002 04 17	704	0.2−	0.0	2006 02 03	699	0.2+	0.9−
2000 11 16	699	0.8−	0.4+	2004 08 11	704	0.7−	0.3−	2006 02 03	699	0.2+	0.3−
2000 11 20	704	1.3+	0.9+	2004 08 11	704	0.0	0.6+	2006 02 03	699	0.2−	0.9−
2000 11 20	704	0.5−	0.4+	2004 08 11	704	0.6−	0.5+	2006 02 03	699	0.5−	0.7−
2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2004 08 11	704	0.3−	1.2+	2006 02 06	704	0.1+	0.6−
2000 11 20	704	0.0	0.6+	2004 08 11	704	1.7−	1.8+	2006 02 06	704	0.5−	0.4−
2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2004 09 18	704	0.6+	0.1+	2006 02 06	704	0.4+	0.0
2000 11 27	704	0.7+	0.1−	2004 09 18	704	0.3+	0.2+	2006 02 06	704	0.5+	0.5+
2000 11 27	704	1.5+	0.9+	2004 09 18	704	1.0+	1.4−	2006 02 06	704	0.5+	0.1+

2000 11 27	704	0.8+	0.6+	2004 09 18	704	0.6+	0.5+	2006 02 21	699	0.3+	0.2−
2000 11 27	704	0.7−	0.4−	2004 09 18	704	0.4+	0.3+	2006 02 21	699	0.6+	0.1−
2000 11 30	645	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.1+	0.0	2006 02 21	699	0.6+	0.4−
2000 11 30	645	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	1.1−	0.9+	2006 02 21	699	0.4+	0.0
2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.4−	2006 02 22	703	0.2−	0.6−
2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.6+	2006 02 22	703	0.8−	0.4−
2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2004 10 10	704	0.4−	0.5+	2006 02 22	703	0.7−	0.5−
2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2004 10 14	704	0.3−	0.6+	2006 02 22	703	0.0	0.4−
2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2004 10 14	704	0.5+	0.3+	2006 02 22	704	0.0	0.7+
2002 01 11	691	0.5+	0.0	2004 10 14	704	0.2−	0.7−	2006 02 22	704	0.4+	0.2+
2002 01 11	691	0.2+	0.0	2004 10 14	704	0.5−	0.6+	2006 02 22	704	0.7+	0.2+
2002 01 11	691	0.1+	0.2+	2004 10 14	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	704	0.3−	0.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2004 10 21	704	0.4−	0.3+	2006 03 04	699	0.8+	0.1−
2002 01 14	704	0.0	0.1+	2004 10 21	704	0.5−	0.5+	2006 03 04	699	0.3+	0.2+
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.9+	2006 03 04	699	0.2+	0.5−
2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2004 10 21	704	0.4−	0.6+	2006 03 04	699	0.7+	0.8−
2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2004 10 21	704	0.0	0.5+	2006 04 23	704	0.5−	0.4−
2002 01 18	704	0.2+	0.6−	2004 11 04	703	1.0−	0.0	2006 04 23	704	1.6+	0.7−
2002 01 18	704	0.1−	0.5−	2004 11 04	703	0.5−	0.3−	2006 04 23	704	1.3+	0.2+
2002 01 18	704	0.1−	0.6−	2004 11 04	703	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	0.6+	0.2−
2002 01 18	704	0.4−	0.4−	2004 11 04	703	0.3+	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.5−
2002 01 21	704	0.1+	0.7−	2004 11 12	703	0.4−	0.5−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2002 01 21	704	0.2−	0.8+	2004 11 12	703	1.1−	0.9−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 01 21	704	0.7+	0.5−	2004 11 12	703	0.6−	1.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−
2002 01 21	704	0.0	0.4−	2004 11 12	703	0.5−	0.8−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2002 01 21	704	0.3+	0.8−	2004 11 13	703	0.2+	1.4−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2002 02 04	644	0.3+	0.1+	2004 11 13	703	0.2−	0.6−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 02 04	644	0.3+	0.0	2004 11 13	703	0.2−	0.9−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 02 04	644	0.3+	0.2−	2004 11 13	703	0.5+	0.7−	2006 05 27	291	0.0	0.2+
2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	0.3+	0.3+	2006 05 27	291	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.5−	0.0	2006 05 27	291	0.4+	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2004 11 19	703	0.4+	0.2−	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2004 11 19	703	0.7+	0.7−	2006 05 28	G96	0.3−	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.9+	2004 12 02	644	0.6−	0.3+	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2004 12 02	644	0.1−	0.6+	2006 05 28	G96	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2004 12 02	644	0.4−	0.5+	2006 05 30	G96	0.2+	0.4−
2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.7+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2005 01 07	704	0.6−	0.1+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2005 01 07	704	1.4+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2002 02 11	608	0.7−	0.5+	2005 01 07	704	0.6+	0.8+	2006 06 01	291	0.4+	0.2+
2002 02 11	608	0.7−	1.4+	2005 01 07	704	0.5−	0.1−	2006 06 01	291	0.2+	0.2+
2002 02 11	608	0.5−	0.8+	2005 12 05	704	0.6+	0.9+	2006 06 01	291	0.6+	0.0
2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2005 12 05	704	0.4+	1.2+				
2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2005 12 05	704	0.2+	0.5−				

(129615)∗ 1998 BP$_{30}$

Discovered 1998 Jan. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.30603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26757794	ω	357.06946		−0.56572953	+0.82015076	
a	2.3850776	Ω	238.46231		−0.75449365	−0.55666445	
e	0.0865427	i	5.75451		−0.33270022	−0.13220222	
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.8+	0.1+	2002 03 06	644	0.3+	0.7+	2005 01 04	185	0.8−	1.5+
1998 01 18	691	0.2−	0.7−	2002 03 06	644	0.4+	0.5+	2005 01 04	185	0.1+	0.2+
1998 01 18	691	0.2−	0.9−	2002 03 06	644	0.2+	0.7+	2006 04 24	699	0.8−	1.1+
1998 01 20	696	0.5+	0.2−	2004 09 16	291	0.3+	0.4+	2006 04 24	699	1.7+	0.5+
1998 01 20	696	0.4+	0.2−	2004 09 16	691	0.4−	0.1−	2006 04 24	699	0.8+	0.6−
1998 01 20	696	0.6+	0.1−	2004 09 16	291	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	1.0−	1.0+
1998 01 31	691	0.3−	1.0−	2004 09 16	691	0.2−	0.2−	2006 05 20	699	1.0+	0.1+
1998 01 31	691	1.6−	0.5−	2004 09 16	291	0.4+	0.5+	2006 05 20	699	1.0+	1.2+
1998 01 31	691	0.2+	0.7−	2004 09 16	691	0.5+	0.4+	2006 05 20	699	0.2+	0.7+
2002 02 07	644	0.7+	1.2+	2004 11 11	691	0.3+	0.3+	2006 05 20	699	0.2−	0.2−
2002 02 07	644	0.7+	1.6+	2004 11 11	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2002 02 07	644	0.1−	1.4+	2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+
2002 02 14	608	0.0	0.3−	2004 11 19	291	0.0	0.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2002 02 14	608	0.1−	0.3−	2004 11 19	291	0.1−	0.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2002 02 14	608	0.5−	0.0	2004 11 19	291	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2002 02 15	704	0.5+	0.1+	2004 12 02	644	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2002 02 15	704	0.2+	1.0+	2004 12 02	644	0.3−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.4+
2002 02 15	704	0.0	0.5+	2004 12 02	644	0.3−	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2002 02 15	704	0.7+	1.1+	2005 01 04	185	0.3+	0.5−				

(129616)∗ 1998 BP$_{34}$ = 2002 EJ$_{139}$

Discovered 1998 Jan. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 28971)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.51720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25769497	ω	228.29004		−0.23901598	+0.97087860	
a	2.4456751	Ω	27.89402		−0.88021524	−0.20954162	
e	0.1079626	i	1.99819		−0.40999084	−0.11613375	
P	3.82	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.3+	0.0	2002 03 16	704	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.6+	0.4−
1994 01 11	691	1.2−	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−
1994 01 11	691	0.2−	0.5−	2002 03 16	704	1.0−	0.4−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−
1998 01 22	691	0.2+	0.0	2002 03 19	699	0.1−	0.8+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
1998 01 22	691	0.1+	0.1−	2002 03 19	699	0.6−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
1998 01 22	691	0.2−	0.1−	2002 03 19	699	0.5−	0.9+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
1998 01 28	691	0.2+	0.4−	2002 03 19	699	1.7+	0.1+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−
1998 01 28	691	0.2−	0.3−	2003 07 24	644	0.6−	0.9+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
1998 02 02	691	0.0	0.3−	2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
1998 02 02	691	0.1+	0.1+	2003 07 24	644	0.5−	0.9+	2006 04 07	703	0.8−	0.0
1998 02 02	691	0.2+	0.0	2003 07 24	644	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	0.3+
2002 02 10	704	1.1+	0.1+	2003 07 24	644	0.4−	0.8+	2006 04 07	703	1.4−	0.0
2002 02 10	704	1.8+	0.0	2003 07 24	644	0.3+	0.6+	2006 04 07	703	0.6−	0.8+
2002 02 10	704	1.7+	0.5−	2003 08 22	644	0.3−	0.9+	2006 04 07	703	1.5−	0.0
2002 02 10	704	1.8+	0.5+	2003 08 22	644	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.8−
2002 02 20	704	0.4+	0.6+	2003 08 22	644	0.2−	0.6+	2006 04 07	703	0.5−	0.0
2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2003 08 22	608	0.2−	0.3+	2006 04 07	703	1.4−	0.4−
2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2003 08 22	608	0.5+	0.4−	2006 04 18	699	0.2+	0.0
2002 03 05	691	0.2+	0.2+	2003 08 22	608	0.2−	0.3−	2006 04 18	699	0.8+	0.6−
2002 03 05	691	0.1+	0.2+	2003 08 31	691	0.2−	0.3+	2006 04 18	699	0.4+	0.8+
2002 03 05	691	0.1+	0.2+	2003 08 31	691	0.1−	0.5+	2006 04 18	699	0.0	0.0
2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2003 08 31	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.1−	1.3+
2002 03 12	704	0.2−	0.6+	2004 12 11	691	0.1+	0.7+	2006 04 21	703	0.2+	0.5+
2002 03 12	704	0.5−	0.7+	2004 12 11	691	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	0.5+	1.7+
2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2004 12 11	691	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	704	1.0+	1.6+	2004 12 20	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	704	(0.3−	3.1+)	2004 12 20	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 03 12	644	0.4+	0.4+	2004 12 20	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 03 16	704	0.4−	0.2−	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2002 03 16	704	0.5−	0.0	2006 02 07	G96	0.4+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.0

(129617)∗ 1998 BV$_{41}$ = 2002 CX$_{210}$

Discovered 1998 Jan. 30 by P. Kolény and L. Kornoš at the Astronomical and Geophysical Observatory, Modra.

Id. G. V. Williams (*MPO* 24960)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.48167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25185608	ω	166.00158		−0.97569399	−0.21912534	
a	2.4833299	Ω	1.34722		+0.19043348	−0.85305215	
e	0.0829224	i	5.62963		+0.10842657	−0.47358855	
P	3.91	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.1+	0.2+	2002 02 24	644	0.0	0.2+	2002 03 23	644	0.5−	0.5+
1996 10 06	691	0.1+	0.4+	2002 02 24	644	0.2+	0.0	2002 03 23	644	0.3−	0.1+
1996 10 06	691	0.7−	0.4+	2002 03 03	699	0.3+	0.6+	2004 10 08	691	0.1−	0.1−

1998 01 30	118	0.5−	0.7−	2002 03 03	699	0.2−	0.1−	2004 10 08	691	0.1−	0.1+		
1998 01 30	118	0.7−	0.9−	2002 03 03	699	0.6+	1.2+	2004 10 08	691	0.1−	0.1−		
1998 01 30	118	0.1−	1.0−	2002 03 03	703	0.4+	0.2−	2004 10 21	704	0.3−	0.1+		
1998 02 03	118	0.6+	0.0	2002 03 03	699	0.5−	0.6+	2004 10 21	704	0.2−	0.7+		
1998 02 03	118	0.5+	0.2−	2002 03 03	703	0.5+	0.2+	2004 10 21	704	1.0+	0.7+		
1998 02 04	118	0.8+	0.4+	2002 03 03	703	0.5+	0.6−	2006 02 01	G96	0.6−	0.3−		
1998 02 04	118	0.5+	0.6+	2002 03 03	703	1.1−	1.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.2−		
1998 02 04	118	0.5+	0.9+	2002 03 04	644	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.2−	0.2−		
1998 02 07	118	0.6−	0.9−	2002 03 04	644	0.2+	0.3−	2006 02 01	G96	0.8−	0.3−		
1998 02 07	118	0.7−	1.0−	2002 03 04	644	0.2+	0.3+	2006 02 20	703	1.1−	0.8−		
1998 02 07	118	0.6−	0.9−	2002 03 09	644	0.4+	0.9+	2006 02 20	703	1.3−	0.4+		
1998 02 07	118	1.1−	0.2−	2002 03 09	704	0.8+	0.0	2006 02 20	703	0.5−	0.8−		
1998 02 19	118	0.3−	0.4−	2002 03 09	704	0.5+	0.5+	2006 02 20	703	0.1+	1.1−		
1998 02 19	118	0.4−	0.7−	2002 03 09	704	1.5+	0.9−	2006 02 24	704	0.2+	0.5+		
1998 02 19	118	0.2−	0.6−	2002 03 09	644	0.5+	1.1+	2006 02 24	704	0.6+	0.5+		
1998 02 19	118	0.4−	1.0−	2002 03 09	704	0.3+	1.6+	2006 02 24	704	0.6+	0.7+		
1998 02 19	118	0.1−	1.3−	2002 03 09	644	0.7+	1.0+	2006 03 03	691	0.0	0.2+		
1998 02 19	118	0.5−	0.9−	2002 03 12	644	0.1+	1.1+	2006 03 03	691	0.0	0.1+		
1998 02 26	118	1.2−	0.8−	2002 03 12	644	0.4+	1.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+		
1998 02 26	118	0.7−	1.2−	2002 03 12	644	0.4+	1.3+	2006 03 09	699	(2.0+	1.0−)		
2002 02 10	704	0.2+	0.0	2002 03 13	644	0.1+	0.3+	2006 03 09	699	0.9−	0.3+		
2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2002 03 13	644	0.0	0.4+	2006 03 09	699	0.5+	0.0		
2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2002 03 13	644	0.4+	0.3+	2006 03 09	699	0.4+	0.2−		
2002 02 10	704	0.4−	0.5−	2002 03 14	704	0.4+	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 10	704	0.1−	0.7−	2002 03 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−		
2002 02 12	704	0.9+	0.2−	2002 03 14	704	0.6+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−		
2002 02 12	704	0.3+	0.7+	2002 03 14	704	0.9+	0.3+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+		
2002 02 12	704	0.1+	1.1+	2002 03 14	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−		
2002 02 20	704	0.1+	0.5−	2002 03 16	704	1.4−	0.6+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 20	704	0.6+	0.2+	2002 03 16	704	0.5−	0.3+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 20	704	0.1+	0.7−	2002 03 16	704	0.5−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 20	704	0.5+	0.6−	2002 03 16	704	0.4−	1.0+	2006 04 23	185	1.3+	1.5−		
2002 02 20	704	0.3−	0.6−	2002 03 16	704	0.4−	0.9+	2006 04 23	185	1.1+	0.9−		
2002 02 24	644	0.4+	0.0	2002 03 23	644	0.2−	0.8+						

(129618)∗ 1998 DS$_{11}$

Discovered 1998 Feb. 24 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.66368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26586232	ω	346.12636		−0.72252133	−0.68787163	
a	2.3953273	Ω	150.04088		+0.64679231	−0.70793415	
e	0.1335942	i	7.97096		+0.24417747	−0.16019320	
P	3.71	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	566	0.3+	0.3+	1998 03 26	704	(3.5−	1.6+)	2002 05 07	699	0.7−	0.1+		
1998 02 24	566	0.3+	0.3+	2000 10 30	704	1.0+	0.4−	2002 05 07	704	0.8+	1.2+		
1998 02 24	566	0.1+	0.2+	2000 10 30	704	0.2−	0.7+	2002 05 07	699	0.1+	0.5+		
1998 02 25	566	0.5+	0.0	2000 10 30	704	1.1−	0.0	2002 05 07	699	0.3+	0.5+		
1998 02 25	566	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.8−	0.6+	2002 05 12	644	0.1−	0.5+		
1998 02 25	566	0.5+	0.3−	2000 11 26	704	0.5+	0.5+	2002 05 12	644	0.1+	0.4+		
1998 02 26	809	1.1+	1.2−	2000 11 26	704	0.2−	1.7+	2002 05 12	644	0.3+	0.5+		
1998 02 26	809	0.4−	0.1−	2000 11 26	704	0.4+	1.3+	2002 05 13	704	0.8+	0.1+		
1998 02 26	809	0.6−	0.4−	2000 11 26	704	0.0	0.1−	2002 05 13	704	0.1−	0.4−		
1998 03 20	704	0.2+	1.2+	2002 04 10	704	0.1−	0.0	2002 05 13	704	0.7+	0.7+		
1998 03 20	704	0.2−	1.2−	2002 04 10	704	0.3−	0.2−	2002 05 13	704	0.8−	0.5−		
1998 03 20	704	0.4−	0.6−	2002 04 10	704	0.1+	0.0	2003 08 22	644	0.1−	0.1+		
1998 03 20	704	0.5−	0.6−	2002 04 10	704	0.4+	1.2+	2003 08 22	644	0.4−	0.3+		
1998 03 20	704	0.2−	0.1+	2002 04 10	704	0.1+	0.5+	2003 08 22	644	0.3−	0.0		
1998 03 22	704	0.8−	0.6−	2002 04 11	704	0.3+	0.1−	2004 12 18	704	0.1+	1.3+		
1998 03 22	704	0.7−	1.2+	2002 04 11	704	0.1+	0.4+	2004 12 18	704	0.8−	0.7−		
1998 03 22	704	0.2−	1.0+	2002 04 11	704	0.3+	0.3+	2004 12 18	704	0.3+	1.1+		
1998 03 22	704	0.2+	0.4+	2002 04 11	704	0.3−	0.1−	2004 12 18	704	0.3+	0.3+		
1998 03 22	704	1.2−	0.1−	2002 04 13	644	0.1+	0.2+	2006 04 30	703	(2.1−	1.2−)		
1998 03 24	704	1.0−	0.4−	2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2006 04 30	703	0.5−	1.1−		
1998 03 24	704	1.2−	0.3+	2002 04 13	644	0.0	0.2+	2006 04 30	703	0.1+	1.4−		
1998 03 24	704	0.0	0.9−	2002 04 16	704	1.7+	0.8−	2006 04 30	703	(2.2−	0.8−)		
1998 03 24	704	0.3−	1.5−	2002 04 16	704	0.1+	0.3−	2006 06 04	703	0.8+	0.0		
1998 03 24	566	0.1+	0.2−	2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2006 06 04	703	0.1−	0.2+		
1998 03 24	566	0.0	0.1−	2002 04 16	704	0.0	0.7+	2006 06 04	703	1.2−	0.3−		
1998 03 24	566	0.3−	0.2−	2002 04 16	704	1.0+	1.0+	2006 06 04	703	0.5+	0.1+		
1998 03 25	704	0.1+	0.6+	2002 05 06	644	0.2+	0.6+	2006 06 09	644	0.6−	0.3+		
1998 03 25	704	0.6−	0.4+	2002 05 06	644	0.2+	0.5+	2006 06 09	644	0.2+	0.2+		
1998 03 25	704	0.5+	0.3−	2002 05 06	644	0.2−	0.6+	2006 06 09	644	0.2−	0.0		
1998 03 25	704	0.2−	1.0−	2002 05 07	704	0.6−	0.6+	2006 06 17	621	0.2−	0.1+		
1998 03 25	704	0.5+	0.3−	2002 05 07	704	0.4+	0.5+	2006 06 17	621	0.3−	0.1−		
1998 03 26	704	0.0	0.5+	2002 05 07	699	0.9−	0.6−	2006 06 17	621	0.0	0.0		
1998 03 26	704	1.7+	0.5+	2002 05 07	704	0.5+	0.2+						

(129619)∗ 1998 DR$_{17}$ = 2000 WH$_{191}$

Discovered 1998 Feb. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 10316)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.65642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26383342	ω	268.12527		+0.64053058	−0.76430117	
a	2.4075917	Ω	141.70649		+0.74372041	+0.59320238	
e	0.0965206	i	6.91366		+0.19131264	+0.25289259	
P	3.74	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	691	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	1.1+	2005 01 13	704	0.2+	0.4+		
1998 02 23	691	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2005 01 13	704	0.4−	0.5+		
1998 02 23	691	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.9+	0.3+	2006 02 07	691	0.2+	0.2−		
1998 02 24	691	0.8−	1.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+	2006 02 07	691	0.2+	0.0		
1998 02 24	691	1.0−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	1.9+	2006 02 07	691	0.7+	0.1−		
1998 02 24	691	0.6+	0.1−	2002 03 10	608	0.1−	1.6+	2006 03 21	G96	0.3−	0.0		
1998 02 28	691	0.4+	0.2−	2002 03 10	608	0.0	1.7+	2006 03 21	G96	0.0	0.5+		
1998 02 28	691	0.5+	0.2−	2002 03 10	608	0.3−	1.4+	2006 03 21	G96	0.0	0.2−		
1998 02 28	691	0.3+	0.3−	2002 03 12	704	0.4+	1.2+	2006 03 21	G96	0.9+	0.0		
1998 03 03	704	0.5+	0.1+	2002 03 12	704	0.5+	1.4+	2006 04 19	703	0.0	0.2+		
1998 03 03	704	(2.6+	0.1−)	2002 03 12	704	0.8+	0.4−	2006 04 19	703	0.5−	0.1+		
1998 03 03	704	0.5−	0.7−	2002 03 19	699	0.8−	0.1−	2006 04 19	703	0.9−	0.9+		
1998 03 03	704	(2.2−	0.3−)	2002 03 19	699	0.6+	0.5−	2006 04 19	703	0.1−	0.6+		
2000 09 27	704	0.0	0.5+	2002 03 19	699	0.2+	0.8+	2006 04 19	703	1.7−	0.6+		
2000 09 27	704	0.6+	0.7+	2002 03 19	699	0.4+	0.5+	2006 04 19	703	0.5+	0.6−		
2000 09 27	704	0.1+	0.6+	2002 04 13	644	0.7+	0.5+	2006 04 19	703	0.6−	0.6+		
2000 09 27	704	0.4−	1.2+	2002 04 13	644	0.5+	0.2+	2006 04 19	703	0.0	0.3+		
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2002 04 13	644	0.6+	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.3+		
2000 10 30	704	0.7+	0.7+	2002 04 16	704	(2.1+	0.7+)	2006 04 25	691	0.3+	0.3+		
2000 10 30	704	0.3−	1.1+	2002 04 16	704	1.1+	1.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+		
2000 10 30	704	0.4+	1.1+	2002 04 16	704	0.5+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−		
2000 10 30	704	0.5−	1.0+	2002 04 16	704	1.2+	0.7+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−		
2000 11 19	699	0.5−	0.6+	2002 04 16	704	0.5+	1.8+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−		
2000 11 19	699	1.3−	0.3+	2003 07 25	704	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+		
2000 11 19	699	0.2−	0.3+	2003 07 25	704	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.4+	0.7+		
2000 11 19	699	0.7−	0.9+	2003 07 25	704	0.2+	0.4+	2006 05 26	703	0.7+	0.8−		
2000 11 26	704	0.4−	0.8+	2003 07 25	704	0.9−	1.2−	2006 05 26	703	0.1−	0.2−		
2000 11 26	704	0.0	0.2+	2005 01 13	704	0.3−	0.6+	2006 05 26	703	1.0−	0.0		

(129620)∗ 1998 EA$_3$ = 2001 XX$_{26}$

Discovered 1998 Mar. 1 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22032)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.70985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24048061	ω	62.57431		−0.49124330	−0.86786140	
a	2.5610379	Ω	57.03983		+0.76470354	−0.47046795	
e	0.1886168	i	5.06932		+0.41702340	−0.15961357	
P	4.10	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.0	0.3−	2002 02 03	699	0.4−	0.8+	2005 12 29	703	0.2−	0.1−
1998 02 27	566	0.7−	0.3+	2002 02 03	699	0.7−	0.1−	2005 12 29	704	1.1+	0.5−
1998 02 27	566	(2.1−	1.2−)	2002 02 03	699	0.8+	0.5+	2005 12 29	704	0.6+	0.3+
1998 03 01	327	0.3−	0.1−	2002 02 03	644	0.2−	0.4+	2005 12 29	704	0.4+	0.4−
1998 03 01	327	0.1+	0.5−	2002 02 03	644	0.1+	0.4+	2005 12 29	704	0.2+	0.2−
1998 03 01	327	0.5+	0.2+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+	2006 01 05	703	0.1+	0.5−
1998 03 02	327	0.0	0.5−	2002 02 06	704	0.1+	0.4+	2006 01 05	703	0.6+	0.6−
1998 03 02	327	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.6+	2006 01 05	703	0.1+	0.1−
1998 03 02	327	0.5−	0.0	2002 02 06	704	0.2−	0.1+	2006 01 05	703	0.4−	0.4−
1998 03 05	327	0.0	1.0−	2002 02 06	704	0.1−	0.2+	2006 01 06	704	0.2+	0.2+
1998 03 05	327	0.1−	1.3−	2002 02 06	704	0.6−	0.5+	2006 01 06	704	0.7+	0.0
1998 03 05	327	0.0	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.2+	2006 01 06	704	0.1+	0.0
1998 03 08	327	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	0.2−	0.2+	2006 01 06	704	0.3+	0.2+
1998 03 08	327	0.3−	1.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−	2006 01 06	704	0.1−	0.1+
1998 03 08	327	0.3−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+	2006 01 08	699	0.3+	0.1−
2000 09 05	645	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.5+	2006 01 08	699	0.0	0.3−
2000 09 05	645	0.0	0.1+	2002 02 13	644	0.1+	0.3+	2006 01 08	699	0.4+	0.5−
2001 12 10	704	0.4+	0.7−	2002 02 13	644	0.3+	0.7+	2006 01 08	699	0.3+	0.4−
2001 12 10	704	0.2+	0.3+	2002 02 13	644	0.3+	0.5+	2006 01 18	703	0.3+	0.8−
2001 12 10	704	0.8+	1.2+	2002 02 23	644	0.3+	1.2+	2006 01 18	703	0.3−	0.7−
2001 12 13	704	0.4+	0.8−	2002 02 23	644	0.3+	1.5+	2006 01 18	703	0.4+	0.2−
2001 12 13	704	(0.0	2.3−)	2002 02 23	644	0.2+	1.1+	2006 01 18	703	0.4−	0.2+
2001 12 13	704	0.1+	0.2−	2002 03 11	644	0.0	0.2−	2006 01 20	699	0.4+	0.4−
2001 12 13	704	0.1+	0.0	2002 03 11	644	0.0	0.5+	2006 01 20	699	0.1+	0.6+
2001 12 13	704	0.3−	0.0	2002 03 11	644	0.0	0.2+	2006 01 20	699	0.6+	0.2−
2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2005 11 26	703	0.3−	0.1+	2006 01 20	699	0.3+	1.0+
2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2005 11 26	703	0.0	0.3+	2006 01 24	699	0.7−	0.1+
2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2005 11 26	703	0.2−	0.4+	2006 01 24	699	0.2+	0.1+
2001 12 17	704	0.6−	0.2+	2005 11 26	703	0.4−	0.6−	2006 01 24	699	0.6−	0.3−
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2005 11 28	704	1.0+	0.2+	2006 01 24	699	0.3+	0.0
2002 01 06	608	0.1−	0.0	2005 11 28	704	0.7+	0.2+	2006 01 24	703	0.3−	0.5−
2002 01 06	608	0.4−	1.1−	2005 11 28	704	0.6+	0.1−	2006 01 24	703	0.7−	0.4−
2002 01 06	608	0.6−	0.2−	2005 11 28	704	0.0	0.3+	2006 01 24	703	0.5−	0.2−
2002 01 07	699	0.3−	0.6−	2005 11 28	704	0.6+	0.8+	2006 01 24	703	0.2−	0.0
2002 01 07	699	1.3+	0.6+	2005 12 05	704	0.9+	1.1−	2006 01 24	699	(0.0	3.1+)
2002 01 07	699	0.1+	0.5+	2005 12 05	704	0.7+	0.6−	2006 01 24	699	0.0	0.2+
2002 01 07	699	0.1+	0.3−	2005 12 05	704	0.0	0.4−	2006 01 24	699	0.8+	0.2+
2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2005 12 05	704	0.3+	0.4+	2006 01 26	704	0.5−	0.2+
2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2005 12 21	703	0.5−	0.3−	2006 01 26	704	0.2−	0.4+
2002 01 08	704	0.2+	0.6+	2005 12 21	703	0.7−	0.8−	2006 01 26	704	0.3+	0.1−
2002 01 08	704	0.2+	0.9+	2005 12 21	703	0.1+	0.3+	2006 01 27	704	0.2−	0.4+
2002 01 08	704	0.4+	1.3+	2005 12 21	703	0.6−	0.1+	2006 01 27	704	0.1−	0.0
2002 01 09	608	0.3+	0.7−	2005 12 26	703	0.1−	0.3−	2006 01 27	704	0.6+	0.2+
2002 01 09	608	0.2+	0.6−	2005 12 26	703	0.3−	0.1−	2006 01 27	704	0.6+	0.3+
2002 01 09	608	0.8+	0.9−	2005 12 26	703	0.9−	0.4+	2006 01 27	704	0.8+	0.2+
2002 01 20	699	1.1+	0.5+	2005 12 26	703	0.5−	0.0	2006 03 16	644	0.1−	0.2+
2002 01 20	699	0.8−	0.3+	2005 12 29	703	0.3−	0.2+	2006 03 16	644	0.2−	0.4−
2002 01 20	699	1.4+	0.6+	2005 12 29	703	0.6−	0.2+	2006 03 16	644	0.0	0.1+
2002 01 20	699	0.0	1.2+	2005 12 29	703	0.2−	0.4+				
2002 02 03	699	0.1+	0.6+	2005 12 29	704	1.4+	0.8−				

(129621)∗ 1998 ES_5 = 2002 EX_{95}

Discovered 1998 Mar. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 28975)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.25047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25801327	ω	188.99427		+0.74824224	+0.66214550	
a	2.4436632	Ω	129.45893		−0.60531511	+0.70679817	
e	0.1872224	i	3.05839		−0.27152748	+0.24899735	
P	3.82	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	691	0.1−	0.1−	2003 05 30	699	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.5+	0.3+
1998 02 23	691	0.3−	0.0	2003 05 30	699	0.4−	1.3+	2003 10 14	699	0.1+	0.6−
1998 02 23	691	0.0	0.2−	2003 05 30	699	0.3+	1.6+	2003 10 14	699	0.9−	0.0
1998 03 02	691	0.2−	0.1−	2003 05 30	699	1.6−	1.0−	2003 10 14	699	0.2+	1.1+
1998 03 02	691	0.4−	0.3−	2003 07 08	644	0.0	0.5+	2003 10 14	699	0.6−	0.2+
1998 03 02	691	0.3−	0.6−	2003 07 08	644	0.0	0.5+	2003 10 22	608	0.8−	0.5−
1998 03 04	691	0.5+	0.3−	2003 07 08	644	0.1−	0.3+	2003 10 22	608	0.4+	0.6+
1998 03 04	691	0.5+	0.3−	2003 07 12	608	0.9+	1.1+	2003 10 22	608	0.3+	0.8+
1998 03 04	691	0.3+	0.2−	2003 07 12	608	1.1+	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+
2002 01 08	691	0.4−	0.4+	2003 07 12	608	0.9+	0.7+	2003 10 24	704	1.3−	0.2+
2002 01 08	691	0.2+	0.2+	2003 07 25	704	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.6+	0.3+
2002 01 08	691	0.0	0.7+	2003 07 25	704	0.2+	0.0	2003 10 24	704	1.6−	0.4+
2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2003 07 25	704	0.5+	0.6+	2004 12 14	691	0.0	0.4+
2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2003 07 25	704	0.9−	0.0	2004 12 14	691	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.4+	0.3+	2003 07 25	704	0.6−	0.6+	2004 12 14	691	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.6+	0.8−	2003 08 04	704	0.5−	1.7−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2002 02 20	704	0.4+	0.1−	2003 08 04	704	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2002 02 20	704	0.1−	1.0+	2003 08 04	704	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.0
2002 02 20	291	0.0	0.0	2003 08 04	704	0.4+	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.0
2002 02 20	704	0.6−	0.0	2003 08 04	704	0.4−	0.0	2006 03 23	691	0.3−	0.0
2002 02 20	291	0.0	0.0	2003 08 22	704	0.3+	0.5−	2006 03 23	691	0.6+	0.1+
2002 02 20	291	0.2−	0.1−	2003 08 22	704	0.3+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2002 03 09	691	0.2−	0.1+	2003 08 22	704	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.2−
2002 03 09	691	0.0	0.1+	2003 08 25	704	0.1−	0.4−	2006 03 25	691	0.2−	0.1−
2002 03 09	691	0.3−	0.2+	2003 08 25	704	0.2−	0.4−	2006 03 26	699	0.9+	1.6−
2002 03 12	644	0.4+	1.2+	2003 08 25	704	0.0	0.2−	2006 03 26	699	0.2−	1.4+
2002 03 12	644	0.4+	1.3+	2003 08 25	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.7−	0.4−
2002 03 12	644	0.6+	1.4+	2003 08 25	704	0.3−	0.2−	2006 03 26	699	0.5−	0.8+
2002 03 13	291	0.2−	0.3+	2003 08 31	704	0.6+	0.3+	2006 03 26	699	0.3−	0.6−
2002 03 13	291	0.4−	0.5+	2003 08 31	704	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	1.1−	1.3+
2002 03 13	291	0.0	0.6+	2003 08 31	704	0.3−	0.2−	2006 03 26	699	0.4+	0.6−
2002 03 14	704	1.7+	0.2+	2003 08 31	608	0.4−	0.4+	2006 03 26	699	0.1+	0.9+
2002 03 14	704	(2.1+	0.6−)	2003 08 31	608	0.3−	0.4+	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2002 03 14	704	1.8+	0.5+	2003 08 31	608	(2.4−	0.3−)	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2002 03 16	704	0.5−	0.4+	2003 09 22	699	0.4−	0.5+	2006 03 29	691	0.2−	0.1−
2002 03 16	704	0.2+	0.7+	2003 09 22	699	0.2−	0.6−	2006 04 23	691	0.3−	0.3−
2002 03 16	704	0.7+	0.8+	2003 09 22	699	0.2−	0.1+	2006 04 23	691	0.1+	0.3+
2002 03 16	704	0.5+	0.0	2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2006 04 23	691	0.1+	0.5−
2002 03 16	704	0.4+	0.6+	2003 09 29	704	0.4+	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.5−
2002 04 10	704	0.2+	0.3−	2003 09 29	704	0.3+	0.8−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2002 04 10	704	0.5−	0.2+	2003 09 29	704	0.7+	0.6−	2006 04 26	691	0.3+	0.3−
2002 04 10	704	(2.5−	1.1+)	2003 09 29	704	0.5−	0.1+				

(129622)∗ 1998 FV_2 = 2002 JP_{40}

Discovered 1998 Mar. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 28977)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.61169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26363253	ω	349.37305		−0.80868591	+0.58446635	
a	2.4088146	Ω	226.60435		−0.53276150	−0.77566457	
e	0.0872341	i	5.25333		−0.24938381	−0.23820907	
P	3.74	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 06 03	691	0.3+	0.3+	2002 04 11	704	1.0+	0.5+	2002 05 11	704	0.6+	1.5−
1991 06 03	691	0.2+	0.3+	2002 04 12	704	0.7−	1.2+	2002 05 11	704	0.8+	0.9−
1991 06 03	691	0.6−	0.3+	2002 04 12	704	0.1−	1.3+	2002 05 11	704	0.1+	1.5−
1996 10 10	691	0.0	0.3+	2002 04 12	704	0.3−	0.9+	2002 05 13	704	0.0	1.0−
1996 10 10	691	0.2+	0.2+	2002 04 12	704	0.4−	1.1+	2002 05 13	704	0.2+	0.7−
1996 10 10	691	0.1+	0.0	2002 04 12	704	0.7−	1.0+	2002 05 13	704	0.8−	0.2+
1998 03 03	704	1.4+	0.8+	2002 04 14	704	0.4−	0.7−	2002 05 13	704	0.1−	0.4−
1998 03 03	704	0.1+	0.8−	2002 04 14	704	0.2−	0.8−	2003 09 18	644	0.4−	0.1+
1998 03 03	704	(0.8−	2.2−)	2002 04 14	704	0.3−	1.0−	2003 09 18	644	0.1−	0.3+
1998 03 03	704	(3.0−	0.7−)	2002 04 14	704	0.1−	0.6−	2003 09 18	644	0.5−	0.0
1998 03 04	704	(3.0−	1.8−)	2002 04 14	704	0.3−	1.2−	2003 09 22	691	0.2−	0.2+
1998 03 04	704	0.6−	0.8−	2002 04 16	704	0.5+	0.2+	2003 09 22	691	0.4+	1.0+
1998 03 04	704	0.9−	0.2+	2002 04 16	704	0.6+	0.6+	2003 09 22	691	0.2−	0.2−
1998 03 04	704	1.8−	0.8−	2002 04 16	704	0.6+	0.8+	2004 12 12	691	0.1+	0.5+
1998 03 04	704	(3.3−	2.3−)	2002 04 16	704	0.6+	0.5+	2004 12 12	691	0.0	0.3+
1998 03 22	691	0.8−	0.1−	2002 04 16	704	0.1+	0.5+	2004 12 12	691	0.1+	0.2+

1998 03 22	691	0.9−	0.1+	2002 04 29	644	0.9+	0.6+	2004 12 15	691	0.1+	0.4+
1998 03 22	691	0.9−	0.0	2002 04 29	644	0.6+	0.6+	2004 12 15	691	0.1+	0.5+
1998 03 23	691	0.4+	0.1+	2002 04 29	644	0.3+	0.3+	2004 12 15	691	0.2−	0.4+
1998 03 23	691	0.5+	0.2−	2002 05 08	704	0.1−	0.9+	2006 05 20	E12	1.5−	0.5+
1998 03 23	691	0.2+	0.2−	2002 05 08	704	0.3+	1.2−	2006 05 20	E12	0.6−	0.4−
2002 04 09	704	1.1+	0.6+	2002 05 08	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	E12	0.7−	0.5+
2002 04 09	704	0.8+	1.0+	2002 05 08	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+
2002 04 09	704	0.7+	0.9+	2002 05 08	608	(2.1+	0.5+)	2006 05 24	644	0.6−	0.0
2002 04 09	704	0.7+	0.7+	2002 05 08	608	1.7+	0.9+	2006 05 24	644	0.6−	1.3+
2002 04 09	704	0.4+	0.5+	2002 05 08	608	1.9+	0.2+	2006 06 14	644	0.5−	0.1−
2002 04 11	704	0.7+	0.2−	2002 05 11	704	(0.7+	2.1−)	2006 06 14	644	0.6−	0.2−
2002 04 11	704	1.3+	0.3−	2002 05 11	704	0.4+	0.8−	2006 06 14	644	0.1−	0.1+

(129623)∗ 1998 FS_{20} = 2002 GA_{17}

Discovered 1998 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 28979)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.93257		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.26140123	ω	94.76803			−0.95050155		+0.30600119	
a	2.4225029	Ω	103.05785			−0.30249907		−0.87163029	
e	0.1539121	i	3.17449			−0.07100076		−0.38291501	
P	3.77	H	16.1	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.7−	0.2+	2002 04 13	644	0.2+	0.3+	2002 05 18	704	0.9−	0.0
1998 02 27	566	0.1−	0.3−	2002 04 14	644	0.0	0.0	2002 05 18	704	1.1−	0.5+
1998 02 27	566	0.9−	0.2−	2002 04 14	644	0.2+	0.0	2002 05 18	704	(2.0−	0.4+)
1998 03 20	704	0.5+	0.8−	2002 04 14	644	0.1+	0.1+	2002 05 18	704	1.3−	0.7+
1998 03 20	704	0.3+	1.2−	2002 04 15	704	0.7+	0.4+	2002 05 19	644	0.0	0.1+
1998 03 20	704	0.9+	0.2+	2002 04 15	704	0.8+	0.9+	2002 05 19	644	0.2+	0.3+
1998 03 20	704	0.1−	0.3+	2002 04 15	704	1.2+	0.7+	2002 05 19	644	0.1+	0.0
1998 03 20	704	(5.0−	0.8+)	2002 04 17	704	0.1+	0.3+	2004 12 10	704	0.4−	0.3+
1998 03 22	704	0.2−	1.9−	2002 04 17	704	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.1−	0.4+
1998 03 22	704	1.0−	0.3+	2002 04 17	704	0.0	0.2+	2004 12 10	704	0.9+	0.6+
1998 03 22	704	1.1−	1.5−	2002 04 17	704	0.8+	0.5+	2004 12 15	704	0.1−	0.9+
1998 03 22	704	0.5−	0.6+	2002 04 17	704	0.7+	0.3+	2004 12 15	704	0.3+	1.2+
1998 03 22	704	1.3−	0.5+	2002 04 24	644	0.3−	0.7+	2004 12 15	704	0.4+	1.4+
1998 03 25	704	0.5+	0.2−	2002 04 24	644	0.1−	0.4+	2004 12 16	704	0.1+	0.2−
1998 03 25	704	0.1−	0.1+	2002 04 24	644	0.5+	0.4+	2004 12 16	704	0.8−	0.1−
1998 03 25	704	1.2+	1.2−	2002 05 02	699	0.3−	0.7+	2004 12 16	704	0.6+	0.6+
1998 03 25	704	(1.0+	2.1−)	2002 05 02	699	0.3−	0.6+	2004 12 16	704	1.2+	0.2−
1998 03 25	704	0.1+	1.5−	2002 05 02	699	0.2+	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.8+
1998 03 26	704	0.0	1.0−	2002 05 02	699	0.2+	0.8+	2004 12 16	704	0.0	1.0+
1998 03 26	704	0.2−	0.4−	2002 05 08	704	(0.6−	3.0+)	2004 12 16	704	0.1−	0.4−
1998 03 26	704	0.0	0.3+	2002 05 08	704	(0.2−	2.4+)	2004 12 16	704	0.7+	0.4+
1999 06 22	691	0.1−	0.1+	2002 05 08	704	(0.7−	3.2+)	2004 12 16	704	0.3−	1.2−
1999 06 22	691	0.1+	0.5+	2002 05 08	704	(0.8−	3.2+)	2006 06 04	704	0.0	0.3+
1999 06 22	691	0.2+	0.4+	2002 05 08	704	(0.4−	2.9+)	2006 06 04	704	0.9−	0.7−
2000 11 20	691	0.4−	0.4+	2002 05 10	704	1.5+	1.2+	2006 06 04	704	0.1+	0.3−
2000 11 20	691	0.4−	0.4+	2002 05 10	704	0.7+	0.3−	2006 06 04	704	0.2−	0.9−
2000 11 20	691	0.5−	0.4+	2002 05 10	704	0.2+	0.4+	2006 06 04	704	0.4+	0.1+
2002 03 23	704	0.3−	0.1−	2002 05 10	704	0.5−	0.6+	2006 06 14	644	0.3−	0.1−
2002 03 23	704	1.1−	0.5+	2002 05 12	704	0.8−	0.5+	2006 06 14	644	0.2−	0.1+
2002 03 23	704	0.5+	0.4+	2002 05 12	704	0.8+	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
2002 04 08	644	0.1−	0.1−	2002 05 12	704	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2002 04 08	644	0.1−	0.1−	2002 05 14	699	0.2−	0.8+	2006 06 16	644	0.2−	0.0
2002 04 08	644	0.2−	0.2−	2002 05 14	699	0.4−	0.6−	2006 06 16	644	0.4+	0.1−
2002 04 10	704	1.4+	0.2+	2002 05 14	699	0.4+	0.7+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2002 04 10	704	0.5+	0.4+	2002 05 14	699	0.1−	1.1+	2006 06 20	644	0.4−	0.3−
2002 04 10	704	1.2+	0.2+	2002 05 16	704	0.4+	0.4−	2006 06 20	644	0.0	0.1−
2002 04 10	704	1.4+	0.1+	2002 05 16	704	0.8−	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.3−
2002 04 10	704	1.8+	0.1−	2002 05 16	704	0.7−	0.5−	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2002 05 16	704	0.8−	0.2−	2006 06 22	644	0.0	0.2−
2002 04 13	644	0.1+	0.3+	2002 05 18	704	1.0−	0.2+				

(129624)∗ 1998 FT_{25}

Discovered 1998 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.19763		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.24200356	ω	35.62123			−0.83838258		+0.54498516	
a	2.5502820	Ω	177.33835			−0.53721331		−0.82293711	
e	0.2246432	i	12.79861			−0.09228493		−0.16051694	
P	4.07	H	16.0	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	691	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2006 01 23	703	0.0	0.0
1991 09 13	691	0.7−	0.8+	2002 02 11	704	0.7+	1.2+	2006 01 25	699	0.6−	0.5−
1991 09 13	691	0.2−	0.4+	2002 02 15	704	0.2+	0.3+	2006 01 25	699	0.1−	0.0
1998 02 28	809	(3.3−	6.0−)	2002 02 15	704	0.2−	0.2+	2006 01 25	699	0.1−	0.1+
1998 03 02	809	(2.4+	2.1−)	2002 02 15	704	0.0	0.4+	2006 01 25	699	0.4+	0.3−
1998 03 20	704	(2.1−	1.9−)	2002 02 15	704	0.3+	0.3+	2006 01 30	703	0.1−	0.3−
1998 03 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 15	704	0.1−	0.0	2006 01 30	703	0.4−	0.6−
1998 03 20	704	0.2−	0.6−	2002 03 06	644	0.1−	0.0	2006 01 30	703	0.0	0.2+
1998 03 20	704	(2.6+	0.8+)	2002 03 06	644	0.2+	0.1−	2006 01 30	703	0.2+	1.2−
1998 03 20	704	(2.5−	2.0+)	2002 03 06	644	0.2+	0.0	2006 02 22	703	0.7−	0.8−
1998 03 22	704	0.9−	0.9+	2002 03 12	704	(0.3+	3.8+)	2006 02 22	703	1.3−	1.0−
1998 03 22	704	0.0	0.4−	2002 03 12	704	0.1+	1.2+	2006 02 22	703	1.2−	1.1−
1998 03 22	704	0.6−	0.7−	2002 03 12	704	0.9+	0.5+	2006 02 22	703	1.2−	0.4−
1998 03 22	704	0.5−	0.0	2002 03 12	704	1.2+	0.3−	2006 02 23	699	0.9+	0.7−
1998 03 25	566	0.1+	0.7−	2002 03 13	333	0.5−	1.1+	2006 02 23	699	0.0	0.3+
1998 03 25	566	0.3+	0.3−	2002 03 13	333	1.3−	0.0	2006 02 23	699	0.0	0.3−
1998 03 25	566	0.1+	0.4−	2002 03 13	333	1.3+	0.4+	2006 02 23	699	0.7+	0.1+
1998 03 26	704	0.4+	0.3+	2002 03 14	644	0.4+	1.1+	2006 02 24	704	0.3+	0.2−
1998 03 26	704	1.3+	0.6−	2002 03 14	644	0.4+	1.0+	2006 02 24	704	1.3+	0.8−
1998 03 26	704	0.7+	0.7−	2002 03 14	644	0.1+	1.1+	2006 02 24	704	0.1+	0.3−
1998 03 29	704	0.3−	0.6−	2002 03 16	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	704	0.7+	0.9−
1998 03 29	704	0.5+	0.2−	2002 03 16	704	0.4−	0.6+	2006 02 24	704	0.5+	1.2−
1998 03 29	704	0.1+	0.9−	2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	699	1.1−	1.0−
1998 03 29	704	0.2+	1.3−	2002 03 16	704	0.3+	0.1−	2006 04 02	699	0.6−	1.0−
1998 03 29	704	0.3+	0.8−	2002 03 16	704	1.0+	0.9+	2006 04 02	699	0.3−	1.4+
1998 04 18	704	1.6−	1.5−	2002 04 09	704	0.7−	0.4+	2006 04 02	699	0.5−	0.0
1998 04 18	704	1.0−	1.9+	2002 04 09	704	0.6−	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
1998 04 18	704	1.3−	1.6+	2002 04 09	704	0.3+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
1998 04 18	704	(3.5−	1.7+)	2002 04 09	704	0.3+	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2002 02 07	699	0.3+	0.2+	2002 04 09	704	0.8−	1.0+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+
2002 02 07	699	0.8+	0.1−	2002 05 06	704	0.7−	0.3+	2006 05 26	G96	0.7−	0.1+
2002 02 07	699	0.6−	0.3−	2002 05 06	704	0.3−	0.8+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 02 07	699	0.3−	0.2−	2002 05 06	704	1.0−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2002 02 07	644	0.4+	0.1−	2006 01 21	644	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2002 02 07	644	0.3+	0.0	2006 01 21	644	0.1−	0.1−	2006 05 26	291	0.3+	0.2−
2002 02 07	644	0.2+	0.1−	2006 01 21	644	0.4−	0.0	2006 05 26	291	0.4+	0.0
2002 02 11	704	0.2+	1.4+	2006 01 23	703	0.5−	1.2+	2006 05 26	291	0.6+	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	1.3+	2006 01 23	703	0.8+	0.2+				
2002 02 11	704	0.4+	1.3+	2006 01 23	703	0.7−	0.5+				

(129625)∗ 1998 FJ_{133} = 2002 AL_{153}

Discovered 1998 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 24969)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.88077		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.23599368	ω	205.01808			−0.97719853		+0.21172768	
a	2.5933978	Ω	347.17506			−0.18071297		−0.86878711	
e	0.0945808	i	4.12077			−0.11147133		−0.44763863	
P	4.18	H	15.5	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	566	0.0	0.2+	2002 02 14	704	0.0	0.1+	2005 12 29	691	0.0	0.2−
1998 02 26	566	0.5+	0.1+	2002 02 14	704	0.5+	0.2−	2005 12 29	691	0.1+	0.1−
1998 02 26	566	0.5+	0.2+	2002 02 20	704	0.2+	0.4+	2005 12 29	691	0.0	0.2−
1998 03 03	704	1.3−	0.9+	2002 02 20	704	0.7+	0.1−	2005 12 30	G96	1.3+	1.0−
1998 03 03	704	1.7−	0.5+	2002 02 20	704	0.2+	0.4−	2005 12 30	G96	0.2−	0.5−
1998 03 03	704	1.0+	1.6+	2002 02 20	704	0.2+	0.2+	2005 12 30	G96	0.2−	0.5−
1998 03 03	704	0.0	0.5−	2002 02 20	704	0.2−	0.3+	2005 12 30	G96	0.3−	0.3−
1998 03 20	704	0.4+	0.2−	2002 02 24	644	0.8+	0.4+	2006 01 05	703	0.6−	0.4+
1998 03 20	704	1.0+	0.0	2002 02 24	644	0.4+	0.3+	2006 01 05	703	0.6−	1.4−
1998 03 20	704	0.7−	0.5+	2002 02 24	644	0.1+	0.3+	2006 01 05	704	0.6+	0.3+
1998 03 20	704	0.7+	1.2+	2002 03 04	704	1.7−	0.2+	2006 01 05	703	0.0	0.6−
1998 03 22	704	1.0+	1.9+	2002 03 04	704	1.5−	1.1+	2006 01 05	703	(1.9−	5.8−)
1998 03 22	704	1.0−	1.8−	2002 03 04	704	0.3+	0.1+	2006 01 05	704	0.3+	0.6+
1998 03 22	704	(2.6−	0.9−)	2002 03 04	704	0.3+	0.7−	2006 01 05	704	0.1−	0.3+
1998 03 22	704	(2.3+	0.5+)	2002 03 04	703	0.6−	0.9+	2006 01 05	704	0.5+	0.5+
1998 03 22	704	1.7−	0.6−	2002 03 04	704	(0.9−	2.2+)	2006 01 05	704	0.2−	0.4+
1998 03 26	704	0.6−	1.3−	2002 03 04	704	0.0	0.7+	2006 01 05	699	0.8−	0.3+
1998 03 26	704	0.5−	0.3−	2002 03 04	703	1.2−	0.8−	2006 01 05	699	0.6−	0.5−
1998 03 26	704	1.9−	0.9+	2002 03 04	703	1.0+	0.6+	2006 01 05	699	0.1+	0.0
1998 03 29	704	1.2+	1.0−	2002 03 04	703	0.2+	0.8+	2006 01 05	699	1.3−	0.2+
1998 03 29	704	1.7+	0.5+	2002 03 04	704	0.3+	1.1+	2006 01 07	691	0.2−	0.0
1998 03 29	704	(2.2−	2.5−)	2002 03 04	704	0.1+	0.9+	2006 01 07	691	0.1−	0.1+
1998 03 29	704	1.6−	0.9−	2002 03 04	704	0.7+	1.1+	2006 01 07	691	0.1−	0.1+
1998 03 29	704	1.1−	0.5+	2002 03 04	644	0.4+	0.4+	2006 01 18	703	0.2−	0.6−
2000 10 25	704	0.4−	1.1+	2002 03 04	644	0.4+	0.1+	2006 01 18	703	0.2−	0.4−
2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2002 03 04	644	0.2+	0.1+	2006 01 18	703	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 03 05	699	0.2−	0.3+	2006 01 18	703	0.5−	0.4−
2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2002 03 05	699	0.2−	0.4−	2006 01 20	699	1.3+	0.6−
2002 01 14	704	0.4+	0.7−	2002 03 05	699	0.3+	0.3+	2006 01 20	699	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 03 05	699	0.5+	0.1+	2006 01 20	699	0.4+	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2002 03 09	704	0.2+	0.3+	2006 01 20	699	0.4−	1.0−
2002 01 14	704	0.4+	1.1+	2002 03 09	704	0.6+	0.2+	2006 01 22	691	0.1+	0.0
2002 01 18	704	0.3+	0.8+	2002 03 09	704	0.3−	1.5+	2006 01 22	691	0.0	0.0
2002 01 18	704	0.3+	0.0	2002 03 09	704	0.1−	0.0	2006 01 22	691	0.3+	0.4+
2002 01 18	704	0.3+	0.0	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 01 24	703	0.0	0.3−
2002 01 18	704	0.3−	0.4−	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 01 24	703	0.3+	0.1−
2002 01 21	704	0.0	1.0+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 01 24	703	0.7−	1.3−
2002 01 21	704	0.3+	0.5+	2002 03 14	704	0.6+	0.5−	2006 01 24	703	(2.4+	2.0−)
2002 01 21	704	0.4−	0.9+	2002 03 14	704	0.7+	0.7−	2006 01 26	704	0.9+	0.1−
2002 01 21	704	0.3+	0.9+	2002 03 14	704	0.2+	0.8−	2006 01 26	704	1.0+	0.6−
2002 02 05	644	0.5+	1.3+	2002 03 14	704	0.1−	0.5+	2006 01 26	704	0.2+	0.5+
2002 02 05	644	0.3+	1.0+	2002 03 14	704	0.8+	0.0	2006 01 26	704	0.4+	0.4+
2002 02 05	644	0.4+	1.2+	2002 03 16	704	0.3−	0.0	2006 01 27	699	0.8−	0.3+
2002 02 07	644	0.2+	0.6+	2002 03 16	704	0.1−	0.4+	2006 01 27	699	0.0	0.2−
2002 02 07	704	1.5−	0.4+	2002 03 16	704	0.6+	0.0	2006 01 27	699	0.4−	0.3+
2002 02 07	704	0.5−	0.6−	2002 03 16	704	0.6−	0.6−	2006 01 28	G96	0.2−	0.6−
2002 02 07	644	0.2+	0.6+	2002 03 16	704	0.0	0.3−	2006 01 28	G96	0.3−	0.5−
2002 02 07	704	0.8−	1.8−	2002 03 20	699	0.7−	0.0	2006 01 28	G96	0.0	0.4−
2002 02 07	704	1.2−	1.0−	2002 03 20	699	0.3+	0.7+	2006 01 28	G96	0.2−	0.5−
2002 02 07	704	0.6−	1.4−	2002 03 20	699	0.4+	0.2+	2006 02 02	703	0.3−	0.8−
2002 02 07	644	0.3+	0.6+	2002 03 20	699	0.4−	0.6+	2006 02 02	703	0.8−	0.3+
2002 02 08	691	0.0	0.1−	2002 03 23	644	0.3+	0.2−	2006 02 02	703	0.3−	0.8−
2002 02 08	691	0.1+	0.2−	2002 03 23	644	0.3+	0.2+	2006 02 02	703	(1.2−	2.7+)
2002 02 08	691	0.1+	0.2−	2002 03 23	644	0.4+	0.4+	2006 02 02	703	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.6+	0.0	2004 09 23	691	0.2−	0.4+	2006 02 02	703	0.3−	0.0
2002 02 10	704	0.5+	0.0	2004 09 23	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	703	0.5+	0.1+
2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2004 09 23	691	0.2+	0.3+	2006 02 02	703	0.3−	0.5−
2002 02 10	704	0.6+	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.6+	0.2−	2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2006 02 06	691	0.1+	0.2−
2002 02 12	333	0.1−	0.4−	2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 02 06	691	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2004 10 21	704	0.5−	0.8+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−
2002 02 12	333	0.0	0.3−	2004 10 21	704	0.7−	0.4+	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−
2002 02 12	704	0.7+	0.1+	2004 10 21	704	1.3−	0.0	2006 02 07	G96	0.6−	0.3−
2002 02 12	704	1.0+	1.1+	2004 10 21	704	(2.5−	0.0)	2006 02 07	G96	0.7−	0.5−
2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2005 10 07	691	0.0	0.2−	2006 02 20	704	0.3−	0.0
2002 02 12	704	1.3+	0.3+	2005 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	704	0.7−	0.4+
2002 02 12	704	0.7+	0.1+	2005 10 07	691	0.0	0.1−	2006 02 20	704	1.6+	0.1−
2002 02 12	333	0.3−	0.5+	2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 02 20	704	0.2+	0.6−
2002 02 12	704	0.9+	0.3−	2005 12 25	691	0.1−	0.2−	2006 02 22	699	(0.3−	2.6−)
2002 02 12	704	1.5+	0.4+	2005 12 25	691	0.1−	0.2−	2006 02 22	699	0.8−	0.2−
2002 02 12	704	0.2−	0.1−	2005 12 27	G96	0.1+	0.5−	2006 02 22	699	0.3+	0.8+
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2005 12 27	G96	0.4−	0.4−	2006 02 22	699	1.0−	1.0+
2002 02 12	704	0.1−	0.3−	2005 12 27	G96	0.6−	0.7−	2006 05 25	G96	0.6−	0.4−
2002 02 12	704	0.3−	0.2+	2005 12 28	703	0.4−	0.9+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2005 12 28	703	1.0−	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−
2002 02 13	704	0.8+	0.3+	2005 12 28	703	1.0−	0.2−	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2002 02 13	704	0.4+	0.1+	2005 12 28	703	1.1−	1.2−	2006 05 26	G96	0.4+	0.1+
2002 02 13	704	1.1+	0.9−	2005 12 29	704	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−
2002 02 13	704	0.6+	0.1+	2005 12 29	704	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3−
2002 02 14	704	0.3−	0.3−	2005 12 29	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3−
2002 02 14	704	0.4+	0.2+	2005 12 29	704	0.2−	0.3−				
2002 02 14	704	1.0+	0.1−	2005 12 29	704	0.0	0.3−				

(129626)∗ 1998 HN$_1$ = 1998 FN$_{73}$ = 1999 TC$_{35}$

Discovered 1998 Apr. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, MPC 34061), G. V. Williams (MPC 36365)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	26.59700		(2000.0)			
n	0.36378769	ω	286.75360		−0.67821558	−0.71441242
a	1.9434381	Ω	208.40730		+0.73239718	−0.67630468
e	0.0810957	i	21.21556		−0.06014983	−0.17951845
P	2.71	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.9−	0.1−	1999 10 13	691	0.0	0.2−	1999 11 01	703	0.1−	0.4+
1998 03 31	704	1.8−	0.5−	1999 10 13	691	0.2+	0.2−	1999 11 05	704	0.2−	0.3−
1998 03 31	704	(2.4−	2.1−)	1999 10 13	691	0.2+	0.2−	1999 11 05	704	0.3+	0.1+
1998 03 31	704	0.5−	0.1+	1999 10 13	704	1.4+	0.6+	1999 11 05	704	0.0	0.1−
1998 04 01	704	0.9−	0.2+	1999 10 13	704	0.2−	0.0	1999 11 05	704	0.3+	1.2+
1998 04 01	704	0.4−	0.6+	1999 10 13	704	0.3−	0.1−	1999 11 05	704	1.0+	1.1+
1998 04 01	704	1.4−	0.2−	1999 10 13	704	0.2−	0.4−	1999 11 15	704	0.4+	0.5−
1998 04 01	704	0.1−	0.6−	1999 10 14	691	0.1−	0.1−	1999 11 15	704	0.3−	0.3−
1998 04 20	704	0.4−	1.7−	1999 10 14	645	0.0	0.2−	1999 11 15	704	1.2−	0.4−
1998 04 20	704	0.3−	0.1+	1999 10 14	645	0.0	0.1−	1999 11 15	704	1.1+	1.0−
1998 04 20	704	0.1+	0.3+	1999 10 14	691	0.3−	0.1−	1999 11 15	704	0.5+	0.5−
1998 04 20	704	0.5+	0.2+	1999 10 14	691	0.2−	0.1−	2002 12 13	608	0.8−	0.1−
1998 04 20	704	0.2+	0.0	1999 10 15	704	0.2+	0.5+	2002 12 13	608	0.5−	0.1−
1998 04 21	704	1.0−	1.1−	1999 10 15	704	0.1−	0.2+	2002 12 13	608	1.2−	0.2−
1998 04 21	704	0.7+	0.4−	1999 10 15	704	0.1−	0.1+	2003 01 03	704	0.2+	0.0
1998 04 21	704	1.2+	0.8−	1999 10 15	704	0.0	0.1+	2003 01 03	704	0.4+	0.4−
1998 04 21	704	0.7+	1.0−	1999 10 15	704	0.1−	0.5+	2003 01 03	704	0.2−	0.4−
1998 04 21	704	0.2+	1.7−	1999 10 16	704	0.2−	0.0	2003 01 03	704	0.4+	0.1+
1998 04 21	704	0.7+	0.2+	1999 10 16	704	0.2−	0.2−	2003 01 03	704	1.1+	0.0
1998 04 21	704	(1.0−	2.3−)	1999 10 16	704	0.4−	0.4+	2003 02 04	699	(0.2−	3.6−)
1998 04 21	704	0.6+	0.9−	1999 10 16	704	0.5−	0.2+	2003 02 04	699	0.9+	0.8−
1998 04 22	704	1.1+	0.1−	1999 10 16	704	0.1−	0.5+	2003 02 04	699	0.1−	0.9−
1998 04 22	704	0.1+	1.1−	1999 10 20	704	0.4+	0.5+	2003 02 04	699	0.2−	0.0
1998 04 22	704	1.1+	0.8−	1999 10 20	704	0.6+	0.6+	2006 01 25	E12	0.5+	0.3+
1998 04 22	704	0.8+	0.6−	1999 10 20	704	1.1+	0.4−	2006 01 25	E12	1.8+	0.1+
1998 04 22	704	0.4−	0.3−	1999 10 20	704	0.4+	0.8+	2006 01 25	E12	0.3+	0.1−
1999 10 03	704	0.1+	0.3−	1999 10 27	327	0.5−	0.2+	2006 01 25	E12	0.5−	0.5−
1999 10 03	704	0.3+	1.4−	1999 10 27	327	0.2+	0.6+	2006 04 07	E12	0.0	0.8+
1999 10 03	704	0.4+	1.2−	1999 10 27	327	0.2−	1.7+	2006 04 07	E12	0.1+	0.5+
1999 10 07	704	0.4+	1.1−	1999 10 28	327	1.3−	0.5+	2006 04 07	E12	0.2−	0.2−
1999 10 07	704	0.0	0.4−	1999 10 28	327	(2.5−	0.4−)	2006 04 07	E12	0.0	0.1+
1999 10 07	704	0.4−	0.8−	1999 10 28	327	0.2+	0.8+	2006 04 21	703	0.0	0.5+
1999 10 07	704	0.4−	0.0	1999 10 29	327	1.0−	0.1−	2006 04 21	703	0.4−	1.0+
1999 10 07	704	0.4+	0.5−	1999 10 29	327	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.1−	0.2−	1999 10 29	327	0.8−	0.0	2006 04 23	704	0.1+	0.3−
1999 10 10	704	0.1−	0.3+	1999 10 29	327	0.0	0.8+	2006 04 23	704	0.6+	0.7+
1999 10 10	704	0.5−	0.4+	1999 10 31	327	0.9+	0.7+	2006 04 23	704	0.3−	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.0	1999 10 31	327	0.0	0.1+	2006 04 30	703	0.6−	0.7+

1999 10 10	704	0.2+	0.4+	1999 10 31	327	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	0.9−	0.5−
1999 10 11	691	0.1−	0.3−	1999 11 01	703	0.8−	0.5+	2006 04 30	703	0.1−	0.6+
1999 10 11	691	0.7+	0.4−	1999 11 01	703	0.0	0.2−	2006 04 30	703	0.0	0.5+
1999 10 11	691	0.2−	0.1−	1999 11 01	703	0.3−	0.7+				

(129627)∗ 1998 HA$_3$ = 2003 FQ$_1$

Discovered 1998 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 49648)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.25506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36778913	ω	267.23978		+0.52289086	+0.82263738	
a	1.9293164	Ω	37.20260		−0.55833216	+0.52846792	
e	0.0770578	i	21.67101		−0.64408877	+0.20973651	
P	2.68	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.2+	0.2−	2004 10 18	704	0.5−	0.1−	2006 04 19	703	1.0−	0.5+
1998 04 21	704	1.5+	0.3−	2004 10 18	704	1.0−	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.0
1998 04 21	704	0.5−	0.2+	2004 10 18	704	0.5−	0.0	2006 04 19	703	0.2−	0.3+
1998 04 21	704	0.5−	0.0	2004 10 18	704	0.8−	0.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.3+
1998 04 21	704	1.2−	0.2−	2004 10 18	704	1.0−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.2+
1998 04 22	704	1.7−	0.4−	2004 11 04	699	0.7−	0.9+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+
1998 04 22	704	0.2−	1.7+	2004 11 04	699	0.2+	0.6+	2006 04 23	704	0.4+	0.3−
1998 04 22	704	0.3+	1.0+	2004 11 04	699	0.2+	0.0	2006 04 23	704	0.6+	0.1−
1998 04 22	704	0.1−	0.3+	2004 11 04	699	0.7−	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.6−
1998 04 22	704	(3.0−	0.6−)	2004 11 06	704	0.5−	0.7+	2006 04 23	704	0.5+	0.0
1998 04 29	566	0.0	0.3−	2004 11 06	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	0.3+	0.1−
1998 04 29	566	0.1+	0.3−	2004 11 06	704	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	0.1+	0.1−
1998 04 29	566	0.1−	0.2−	2004 11 06	704	0.5+	0.2+	2006 04 23	704	0.1−	0.7−
1998 04 30	566	0.3+	0.1+	2004 11 06	704	0.1−	0.8+	2006 04 23	704	0.1−	0.0
1998 04 30	566	0.3−	0.2+	2004 11 18	704	0.9−	0.4+	2006 04 23	704	0.7+	0.2−
1998 04 30	566	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	0.5−	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	0.9−
1998 05 01	704	0.4+	0.0	2004 11 18	704	0.5−	0.7+	2006 04 24	704	1.2+	0.5−
1998 05 01	704	0.1+	0.1+	2004 11 18	704	1.0−	0.6+	2006 04 24	704	1.1+	0.4+
1998 05 01	704	0.7+	1.1−	2004 11 18	704	0.7−	0.5−	2006 04 24	704	0.9+	0.2−
1998 05 01	704	0.7+	0.7−	2004 12 02	699	0.5+	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.1+
2003 03 10	644	0.0	0.1−	2004 12 02	699	0.6+	0.4−	2006 04 24	704	0.5+	0.8−
2003 03 10	644	0.0	0.1−	2004 12 02	699	0.1−	0.6+	2006 04 28	704	0.6+	0.7+
2003 03 10	644	0.3+	0.2−	2004 12 02	699	0.5−	0.3−	2006 04 28	704	0.6−	1.1+
2003 03 24	645	0.1−	0.0	2004 12 09	704	0.5−	1.5−	2006 04 28	704	1.8+	0.7+
2003 03 24	645	0.1−	0.1−	2004 12 09	704	1.0−	0.2+	2006 04 28	704	1.3+	0.6+
2003 03 24	704	0.3−	1.2+	2004 12 09	704	0.9+	1.6+	2006 04 28	704	1.5+	0.7+
2003 03 24	704	0.7+	0.7+	2004 12 15	704	0.5−	1.1+	2006 04 30	H06	0.6+	0.1+
2003 03 24	704	0.7+	0.9+	2004 12 15	704	0.7−	1.4+	2006 04 30	H06	0.4+	0.2+
2003 03 24	704	1.0+	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	1.4+	2006 04 30	H06	0.2−	0.3−
2003 03 25	704	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.0	0.8+	2006 05 01	704	0.6+	1.0+
2003 03 25	704	0.2−	1.5+	2004 12 15	704	0.4−	1.4+	2006 05 01	695	0.9−	0.1−
2003 03 25	704	0.4+	0.9+	2004 12 16	699	0.6−	0.6+	2006 05 01	704	0.5+	1.2+
2003 03 25	704	0.3+	0.1+	2004 12 16	699	0.6−	0.9−	2006 05 01	704	0.6+	0.0
2003 03 25	704	0.2+	1.4+	2004 12 16	699	0.6−	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.2+
2003 04 01	644	0.6+	0.1+	2004 12 16	699	0.9−	1.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.8+
2003 04 01	644	0.5+	0.2+	2005 01 07	704	0.0	1.0−	2006 05 01	695	0.3+	0.4+
2003 04 01	644	(0.3−	2.1+)	2005 01 07	704	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2004 09 08	704	0.5−	0.7−	2005 01 07	704	0.7+	1.3−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2004 09 08	704	0.7−	0.7−	2006 02 22	703	0.5−	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2004 09 08	704	0.2−	1.1−	2006 02 22	703	1.1−	1.6−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2004 09 08	704	0.4−	0.3−	2006 02 22	703	1.5−	1.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2004 09 18	113	0.3−	0.4+	2006 02 22	703	1.0−	1.0−	2006 05 06	G96	0.0	0.5−
2004 09 18	113	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.5+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2004 09 18	113	0.4+	0.2+	2006 03 26	699	0.6+	0.4+	2006 05 20	703	0.9−	0.1+
2004 09 26	699	0.3+	0.3−	2006 03 26	699	0.1+	0.8+	2006 05 20	703	0.8−	0.2−
2004 09 26	699	0.6−	0.5+	2006 03 26	699	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	1.1−	1.2+
2004 09 26	699	0.7+	1.0+	2006 04 06	703	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.0	0.3+
2004 09 26	699	1.0+	1.0+	2006 04 06	703	0.0	0.4+	2006 05 23	699	0.3+	1.3+
2004 10 05	699	0.5−	0.2−	2006 04 06	703	0.2−	0.5+	2006 05 23	699	0.2+	0.5+
2004 10 05	699	0.3−	0.7+	2006 04 06	703	0.7−	0.7+	2006 05 23	699	0.7+	0.9+
2004 10 05	699	0.4−	0.2+	2006 04 09	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	704	0.8+	0.4+
2004 10 05	699	0.2−	0.4+	2006 04 09	704	0.6−	0.1+	2006 05 24	704	0.2+	1.1−
2004 10 07	704	0.4−	0.1−	2006 04 09	704	0.5+	0.5+	2006 05 24	704	0.3+	1.7+
2004 10 07	704	0.1−	1.0+	2006 04 09	704	1.3+	0.2+	2006 05 24	704	1.4+	0.7+
2004 10 07	704	0.0	0.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.0
2004 10 07	704	0.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.3+	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2004 10 07	704	0.2−	0.5+	2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2004 10 09	704	0.5−	0.9+	2006 04 19	699	0.1+	0.7+	2006 06 15	644	0.2+	0.0
2004 10 09	704	0.3−	1.1+	2006 04 19	699	0.2−	0.7+	2006 06 15	644	0.7+	0.4+
2004 10 09	704	0.7−	1.0+	2006 04 19	699	0.6−	0.1+	2006 06 15	644	0.2−	0.1−
2004 10 09	704	0.4−	0.0	2006 04 19	699	0.2−	0.6+				
2004 10 09	704	0.8−	0.6+	2006 04 19	703	0.6−	0.4−				

(129628)∗ 1998 HH$_{12}$ = 2000 XR$_{46}$

Discovered 1998 Apr. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9073)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.76526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24008148	ω	33.95287		+0.51673505	−0.83820322	
a	2.5638756	Ω	26.26255		+0.67156205	+0.27051708	
e	0.0855211	i	23.20609		+0.53102665	+0.47353551	
P	4.11	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.4−	0.5+	2002 04 17	704	(1.2−	2.3+)	2004 12 10	704	0.1−	0.9+
1998 04 19	691	0.2−	0.2+	2002 04 17	704	(0.0	2.4+)	2004 12 10	704	0.0	0.8+
1998 04 19	691	0.0	0.3+	2002 04 17	704	(0.9−	2.2+)	2004 12 10	704	0.3+	0.5−
1998 04 24	691	0.2+	0.3+	2002 04 17	704	0.9−	2.0+	2006 03 23	703	1.1−	0.6−
1998 04 24	691	0.2+	0.2−	2002 04 22	644	0.4+	0.3−	2006 03 23	703	1.4−	0.1+
1998 04 24	691	0.3+	0.0	2002 04 22	644	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.3−	0.5−
2000 12 07	704	0.2−	0.2−	2002 04 22	644	0.6+	0.1+	2006 03 23	703	0.4−	0.4+
2000 12 07	704	0.8−	0.2+	2002 05 13	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	703	0.7−	0.6−
2000 12 07	704	0.4−	0.3+	2002 05 13	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	703	0.5+	0.3−
2000 12 17	704	0.2+	0.5−	2002 05 13	704	1.2+	0.2+	2006 04 07	703	(2.6−	1.0−)
2000 12 17	704	0.4+	0.3−	2002 05 13	704	0.3+	0.8+	2006 04 07	703	0.4−	1.1−
2000 12 17	704	0.4+	0.1−	2004 10 08	704	0.4+	0.1+	2006 04 08	G96	0.5−	0.0
2002 04 08	644	0.1−	0.0	2004 10 08	704	0.2−	0.6+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+
2002 04 08	644	0.1−	0.1−	2004 10 08	704	0.8+	1.1+	2006 04 08	G96	0.6−	0.4−
2002 04 08	644	0.1+	0.0	2004 10 08	704	0.1−	0.2+	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−
2002 04 10	704	0.9+	0.6−	2004 10 10	704	0.3−	0.1−	2006 04 20	699	(2.5−	1.1+)
2002 04 10	704	0.4+	0.6−	2004 10 10	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	699	0.2−	0.4+
2002 04 10	704	0.2+	0.8−	2004 10 10	704	(0.6+	2.4+)	2006 04 20	699	0.3+	0.9+
2002 04 10	704	1.3+	1.0−	2004 12 01	704	0.1−	0.7−	2006 04 20	699	0.0	0.2+
2002 04 13	691	0.2+	0.1+	2004 12 01	704	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.8−	0.4−
2002 04 13	691	0.2+	0.0	2004 12 01	704	0.3+	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.4−
2002 04 13	691	0.2+	0.2−	2004 12 01	704	0.9−	1.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2002 04 14	644	0.4+	0.0	2004 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2002 04 14	644	0.2+	0.2−	2004 12 10	704	0.6−	0.1+				
2002 04 14	644	0.4+	0.2+	2004 12 10	704	0.0	0.2−				

(129629)∗ 1998 HW$_{31}$

Discovered 1998 Apr. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.20862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37130893	ω	130.16685		−0.95991319	−0.12141781	
a	1.9171045	Ω	44.60679		−0.05920110	−0.79315485	
e	0.0735058	i	21.08528		+0.27397425	−0.59679402	
P	2.65	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.5−	0.1−	2004 09 14	644	0.9−	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	0.0	0.7+	2004 09 14	644	0.4−	0.6+	2006 04 27	807	0.2−	0.1+
1998 04 22	704	1.0−	1.1+	2004 09 14	644	0.7−	0.1+	2006 04 27	807	0.6−	0.2−

1998 04 22	704	1.0+	0.7+	2004 09 16	E12	0.7−	1.1+	2006 04 28	704	0.9+	0.8+
1998 04 22	704	1.1+	0.2+	2004 09 16	E12	0.5−	0.1+	2006 04 28	704	0.4−	0.5−
1998 05 01	704	0.2+	0.2−	2004 09 16	E12	0.2−	0.3−	2006 04 28	704	0.3−	0.5−
1998 05 01	699	0.4+	0.1+	2004 09 16	E12	1.0−	0.7+	2006 04 28	704	0.1+	0.3−
1998 05 01	699	1.8+	0.2+	2004 09 21	704	0.4+	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
1998 05 01	704	1.0−	0.2−	2004 09 21	704	0.7−	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.5+
1998 05 01	699	1.4+	0.2+	2004 09 21	704	0.5+	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
1998 05 01	704	0.6+	0.8+	2004 09 21	704	0.3−	0.9+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
1998 05 01	704	0.0	0.4+	2004 09 21	704	1.0−	0.7+	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
1998 05 22	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+
1998 05 22	704	0.6−	0.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
1998 05 22	704	0.4−	1.0−	2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	1.6+	0.8−
1998 05 22	704	1.2−	0.6−	2006 04 21	703	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.1−
1999 10 22	704	0.4+	1.0−	2006 04 21	703	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.1−
1999 10 22	704	0.1−	0.0	2006 04 21	703	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.5+	0.0
1999 10 22	704	0.8+	0.8−	2006 04 23	704	1.0+	0.2+	2006 05 16	E12	0.4−	0.0
1999 10 22	704	0.8−	0.9−	2006 04 23	704	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.2−	0.8−
1999 12 07	703	0.3+	0.5+	2006 04 23	704	0.1+	0.5+	2006 05 16	E12	0.1+	0.4+
1999 12 07	703	0.6−	0.3+	2006 04 23	704	0.3−	0.6+	2006 05 18	644	0.2−	0.0
1999 12 07	703	0.7+	0.3+	2006 04 24	704	1.2−	0.1−	2006 05 18	644	0.1−	0.2+
1999 12 07	703	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.2−	0.7−	2006 05 18	644	0.2−	0.6+
2003 02 10	699	0.3−	0.4−	2006 04 24	704	0.6−	0.4−	2006 05 20	699	(1.5+	2.5+)
2003 02 10	699	1.6+	0.0	2006 04 24	704	0.8−	0.1−	2006 05 20	699	0.7+	0.9+
2003 02 10	699	0.4−	0.2−	2006 04 24	G96	0.0	0.2−	2006 05 20	699	0.3−	0.4+
2003 02 10	699	0.6+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−	2006 05 20	699	0.0	0.8+
2003 02 22	699	0.4−	0.4+	2006 04 24	G96	0.3−	1.7−	2006 05 24	644	0.3+	0.2+
2003 02 22	699	0.5+	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	644	0.3+	0.1+
2003 02 22	699	0.6+	0.1+	2006 04 25	704	0.3−	0.3−	2006 05 24	644	0.2+	0.4+
2003 02 22	699	0.4−	0.5+	2006 04 25	704	0.2−	0.8−	2006 06 17	699	0.1+	0.3+
2003 03 23	704	(2.6+	0.4−)	2006 04 25	704	0.3−	0.5−	2006 06 17	699	0.9−	0.2−
2003 03 23	704	0.2+	1.6+	2006 04 25	704	0.7−	1.7−	2006 06 17	699	0.9−	0.2−
2003 03 23	704	0.7−	1.8+	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 06 17	699	0.6−	0.2+
2003 03 23	704	0.6+	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+				

(129630)∗ 1998 HK$_{32}$ = 2002 EF$_{71}$

Discovered 1998 Apr. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 28993)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	347.09660		(2000.0)		−0.98603688	+0.16343788
n	0.24278326	ω	343.78914		−0.14343528	−0.93095373
a	2.5448190	Ω	205.68304		−0.08460258	−0.32651680
e	0.1729396	i	4.22468			
P	4.06	H	16.0	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.1+	1.0+	2002 03 18	608	0.8−	0.1+	2006 02 22	699	0.1+	0.0
1991 09 09	691	0.3−	0.2−	2002 03 19	699	1.2+	1.4+	2006 02 22	699	0.9−	0.2−
1991 09 09	691	0.2−	1.2+	2002 03 19	699	0.1+	0.1+	2006 02 22	644	0.1+	0.5−
1998 03 22	704	(2.4−	0.2+)	2002 03 19	699	0.5−	0.3+	2006 02 22	644	0.1−	0.2−
1998 03 22	704	1.7−	0.9−	2002 03 19	699	0.8+	1.0+	2006 02 22	644	0.3−	0.0
1998 03 22	704	(3.4−	0.8+)	2002 03 20	699	1.1+	0.9+	2006 02 26	704	1.1+	0.2+
1998 03 22	704	(5.7−	0.4−)	2002 03 20	699	0.7+	0.2−	2006 02 26	704	0.3−	0.3+
1998 03 25	704	0.4−	0.2−	2002 03 20	699	0.3+	0.7+	2006 02 26	704	1.4+	0.4+
1998 03 25	704	0.9+	0.2−	2002 03 20	699	0.4+	0.2+	2006 02 26	704	1.0+	0.5+
1998 03 25	704	(0.9+	2.6−)	2002 04 05	699	0.6−	0.7+	2006 02 26	704	0.5+	0.3−
1998 03 25	704	1.1−	1.7−	2002 04 05	691	0.1−	0.7−	2006 03 03	704	0.5+	0.5−
1998 03 25	704	0.7−	0.9−	2002 04 05	699	0.4−	0.8+	2006 03 03	704	0.4+	0.1−
1998 04 01	704	0.4−	0.6+	2002 04 05	691	0.0	1.1−	2006 03 03	704	0.8+	0.2−
1998 04 01	704	0.3+	0.8+	2002 04 05	699	0.3+	1.4+	2006 03 03	704	0.7+	0.1+
1998 04 01	704	0.0	0.0	2002 04 05	699	0.2−	1.3+	2006 03 08	704	0.7−	1.3+
1998 04 01	704	0.7+	0.3−	2002 04 05	691	0.2+	0.9−	2006 03 08	704	0.4+	1.0+
1998 04 01	704	1.4+	1.2+	2002 04 10	704	0.7+	0.4−	2006 03 08	704	0.1+	0.6+
1998 04 18	704	0.5−	0.2+	2002 04 10	704	0.1+	0.0	2006 03 21	704	0.3−	0.8−
1998 04 18	704	0.6−	0.2+	2002 04 10	704	0.5+	0.2−	2006 03 21	704	0.2−	0.0
1998 04 18	704	0.3−	0.4+	2002 04 10	704	0.5+	0.0	2006 03 21	704	0.0	0.1+
1998 04 18	704	0.0	0.2+	2002 04 10	704	0.5+	0.7+	2006 03 21	704	0.3+	0.2+
1998 04 20	704	1.2−	0.0	2002 04 12	704	1.3+	0.5+	2006 03 24	699	0.0	0.1+
1998 04 20	704	0.7−	0.4+	2002 04 12	704	1.2+	0.8+	2006 03 24	699	0.1+	0.1−
1998 04 20	704	1.2−	0.6+	2002 04 12	704	0.8+	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	0.1−
1998 04 20	704	1.1+	0.2+	2002 04 12	704	1.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.2−
1998 04 20	704	(3.6−	1.2+)	2002 04 12	704	1.1+	0.2−	2006 03 24	644	0.2−	0.3−
1998 04 22	704	0.5−	0.2−	2002 04 14	704	0.4−	1.2+	2006 03 24	644	0.5−	0.3−
1998 04 22	704	0.4+	0.1+	2002 04 14	704	1.1+	0.6+	2006 03 24	644	0.2−	0.0
1998 04 22	704	0.7−	0.8−	2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2006 04 07	704	0.1+	0.7+
1998 04 22	704	0.7+	1.6−	2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2006 04 07	704	0.1−	0.4−
1998 04 22	704	1.4−	0.5−	2002 04 14	704	0.6+	0.0	2006 04 07	704	0.4+	0.1+
2002 03 13	704	0.7+	0.1+	2002 04 14	704	0.9+	0.1−	2006 04 07	703	1.5−	0.7−
2002 03 13	704	0.7+	0.1+	2002 04 14	704	1.2+	0.1−	2006 04 07	704	0.7+	0.2+
2002 03 13	704	0.7+	0.2+	2002 04 14	704	0.8+	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.7−
2002 03 13	704	0.7+	0.2+	2002 04 14	704	1.0+	0.5+	2006 04 07	703	1.3−	0.4+
2002 03 13	704	0.7+	0.2+	2002 04 14	704	0.8+	0.3+	2006 04 07	704	0.3−	0.1+
2002 03 15	704	0.0	0.4+	2002 05 16	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	1.3−	0.1−
2002 03 15	704	0.5−	0.3+	2002 05 16	704	0.2−	0.6+	2006 04 21	699	0.1−	0.1+
2002 03 15	704	0.1+	0.4+	2002 05 16	704	0.8+	1.3+	2006 04 21	699	0.9−	0.5−
2002 03 15	704	0.3−	0.2+	2002 05 16	704	0.9+	0.5+	2006 04 21	699	0.3−	0.1−
2002 03 15	704	0.2−	0.1+	2004 10 09	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	699	0.6−	0.0
2002 03 16	608	0.4−	0.3−	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 04 22	644	0.2−	0.0
2002 03 16	608	0.1−	0.5−	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 04 22	644	0.3+	0.2−
2002 03 16	608	0.1+	0.0	2004 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 04 22	644	0.0	0.3−
2002 03 18	704	1.5−	1.4+	2004 10 23	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	703	0.4−	0.5−
2002 03 18	704	1.3−	1.1+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2006 05 24	703	1.4−	0.2+
2002 03 18	704	0.7−	1.8+	2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	703	0.7−	0.6−
2002 03 18	704	0.9−	0.5+	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	703	0.6−	0.4+
2002 03 18	704	1.2−	0.5+	2004 12 12	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2002 03 18	608	1.0−	0.1+	2006 02 22	699	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2002 03 18	608	0.9−	0.0	2006 02 22	699	0.1−	0.6−	2006 05 26	G96	0.3−	0.4−

(129631)∗ 1998 HF$_{35}$

Discovered 1998 Apr. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	315.59921		(2000.0)			
n	0.23929577	ω	131.76383		−0.81927599	+0.56558667
a	2.5694847	Ω	82.88743		−0.55025110	−0.72921720
e	0.0506328	i	5.45499		−0.16127792	−0.38516749
P	4.12	H	15.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.7−	0.8−	2002 04 11	699	0.9+	0.5+	2005 03 05	568	0.1−	0.0
1998 03 25	704	0.8+	0.0	2002 04 11	699	0.4+	0.6+	2005 03 05	568	0.1−	0.0
1998 03 25	704	0.4−	1.4−	2002 04 11	699	1.0+	0.7+	2005 03 05	568	0.1+	0.0
1998 03 25	704	1.6−	0.5−	2002 04 11	699	1.6+	0.8+	2005 03 05	568	0.0	0.0
1998 03 25	704	0.8−	1.4−	2002 04 11	704	1.1+	0.4+	2005 03 05	568	0.1+	0.0
1998 04 20	704	0.1+	1.4−	2002 04 11	704	0.4+	0.0	2005 03 05	568	0.1+	0.1+
1998 04 20	704	0.5+	0.2−	2002 04 11	704	0.9+	0.2+	2005 03 05	568	0.0	0.1+
1998 04 20	704	0.2+	0.9+	2002 04 12	644	0.4+	0.4+	2005 03 05	568	0.1−	0.1+
1998 04 20	704	(2.2−	2.2−)	2002 04 12	644	0.3+	0.3+	2005 03 12	G96	0.3+	0.2+
1998 04 21	704	1.3−	1.0+	2002 04 12	644	0.5+	0.4+	2005 03 12	G96	0.1+	0.9−
1998 04 21	704	0.7+	0.2+	2002 04 13	644	0.5+	0.2+	2005 03 12	G96	1.2+	0.5−
1998 04 21	704	1.0−	0.6−	2002 04 13	644	0.4+	0.3+	2005 03 12	G96	0.7+	0.3−
1998 04 21	704	0.2+	0.3−	2002 04 13	644	0.3+	0.3+	2006 02 21	703	0.3−	0.8−
1998 04 21	704	(2.7−	1.2−)	2002 04 16	704	0.1−	1.0+	2006 02 21	703	0.4−	0.4−
1998 04 24	704	1.3−	2.0−	2002 04 16	704	0.4+	0.1+	2006 02 21	703	1.3−	1.0−
1998 04 24	704	0.7−	0.6−	2002 04 16	704	0.3+	0.5−	2006 02 21	703	0.3−	0.8−
1998 04 24	704	0.1+	1.4+	2002 04 16	704	0.5−	0.3−	2006 02 24	683	0.3+	1.0−
1998 04 24	704	0.6+	0.8−	2002 04 16	704	0.2−	0.8−	2006 02 24	683	0.5−	0.3−
1998 04 24	704	1.3−	1.1+	2004 11 03	699	0.1−	0.7−	2006 02 24	683	0.4−	0.3−
2002 03 09	703	0.4−	0.8+	2004 11 03	699	0.0	0.6+	2006 02 25	691	0.9+	1.0−
2002 03 09	703	0.1+	1.4+	2004 11 03	699	1.4−	1.0+	2006 02 25	691	0.2+	0.4−
2002 03 09	703	1.1+	0.5+	2004 11 03	699	1.0−	1.7+	2006 02 25	691	0.1+	0.5−
2002 03 09	703	0.1−	0.5+	2004 11 04	703	0.6+	0.1−	2006 03 04	691	0.3+	0.3−
2002 03 09	699	0.8+	0.2+	2004 11 04	703	0.1−	1.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.4−

2002 03 09	699	0.9+	0.2−	2004 11 04	703	0.6−	0.5−	2006 03 04	691	0.3+	0.3−
2002 03 09	699	0.8+	0.8+	2004 11 04	703	0.1+	0.1−	2006 03 08	691	0.0	0.0
2002 03 09	699	0.9+	0.2−	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 03 08	691	0.2+	0.2−
2002 03 12	704	0.7−	1.0+	2004 11 10	691	0.0	0.6+	2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2002 03 12	704	0.3+	1.0+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 03 19	704	0.5+	1.2+
2002 03 12	704	1.1+	1.4+	2004 11 19	704	0.2+	1.3+	2006 03 19	704	0.8+	0.1−
2002 03 12	704	0.5+	0.8+	2004 11 19	704	(0.6+	2.2+)	2006 03 19	704	0.4+	0.0
2002 03 12	704	0.0	0.6+	2004 11 19	704	0.2+	1.9+	2006 03 19	704	0.9+	0.9+
2002 03 16	608	0.6+	1.8+	2004 11 19	704	0.8+	0.6+	2006 03 25	703	1.5−	0.8+
2002 03 16	608	0.6+	1.6+	2004 12 09	703	1.0−	1.5+	2006 03 25	703	0.0	1.4−
2002 03 16	608	0.3+	1.5+	2004 12 09	703	0.5+	0.1+	2006 03 25	703	(2.2−	0.6+)
2002 04 02	644	0.3+	0.5+	2004 12 09	703	0.1−	0.1−	2006 03 25	703	0.3−	0.5+
2002 04 02	644	0.0	0.4+	2004 12 09	703	0.1−	0.4+	2006 04 02	703	1.4−	0.5−
2002 04 02	644	0.3+	0.7+	2004 12 14	703	0.1+	0.5−	2006 04 02	703	0.8−	0.5−
2002 04 06	704	0.0	1.7+	2004 12 14	703	0.2−	0.0	2006 04 02	703	0.2+	0.2+
2002 04 06	704	0.7+	0.8+	2004 12 14	703	0.4−	0.8−	2006 04 02	703	0.8−	1.1−
2002 04 06	704	1.0+	0.6−	2004 12 14	703	0.1−	0.1+				

(129632)∗ 1998 HV$_{36}$

Discovered 1998 Apr. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.59591		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24546028	ω	34.17950		−0.55502378		+0.83073356
a	2.5262824	Ω	202.20211		−0.78625953		−0.54071089
e	0.2107716	i	6.50092		−0.27155947		−0.13233856
P	4.02	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.3−	0.0	2002 04 05	644	0.1−	0.3+	2003 09 27	704	0.7−	0.1+
1994 04 15	691	0.1+	0.1−	2002 04 05	644	0.2+	0.6+	2003 10 24	645	0.2−	0.4+
1994 04 15	691	0.2+	1.9−	2002 04 09	691	0.2−	0.3+	2003 10 24	645	0.2−	0.4+
1995 08 20	691	0.7+	0.8−	2002 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.7+	0.1−
1995 08 20	691	0.4+	1.0−	2002 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	0.0	0.0
1995 08 20	691	0.1+	1.0−	2002 04 10	704	0.4+	0.4+	2006 03 26	699	0.2−	0.5+
1995 10 15	691	0.3+	0.0	2002 04 10	704	0.3+	0.3+	2006 03 26	699	0.7+	0.8−
1995 10 15	691	0.2−	0.3+	2002 04 10	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	704	0.4+	0.0
1998 03 22	704	0.2−	0.5+	2002 04 10	704	0.6+	0.3+	2006 04 02	704	0.1−	0.2+
1998 03 22	704	0.3+	1.4−	2002 04 10	704	0.5+	0.1+	2006 04 02	704	0.4+	0.1+
1998 03 22	704	0.5+	1.2−	2002 04 11	704	0.9+	0.3+	2006 04 02	704	0.2−	0.1+
1998 03 22	704	(1.6+	2.4−)	2002 04 11	704	0.9+	1.5+	2006 04 02	704	0.2−	0.5−
1998 03 22	704	1.2−	1.0+	2002 04 11	704	1.4+	0.7+	2006 04 07	704	1.0+	0.0
1998 03 25	704	1.0−	1.0−	2002 04 11	704	0.8+	0.8+	2006 04 07	704	1.1−	1.5+
1998 03 25	704	1.5−	0.8−	2002 04 12	704	1.1+	0.0	2006 04 07	704	0.7+	0.3−
1998 03 25	704	1.1−	0.7−	2002 04 12	704	1.0+	0.1+	2006 04 07	704	1.4+	0.3+
1998 03 25	704	0.8−	0.6−	2002 04 12	704	0.1+	0.4−	2006 04 07	704	0.5+	0.4+
1998 03 25	704	0.6−	0.6−	2002 04 12	704	0.8+	0.2−	2006 04 09	704	0.1+	1.2+
1998 03 29	704	1.3−	0.7−	2002 04 14	704	0.7+	0.1−	2006 04 09	704	0.2−	1.2+
1998 03 29	704	1.1−	1.5−	2002 04 14	704	0.3−	0.3+	2006 04 09	704	1.8+	1.1−
1998 03 29	704	(0.9+	2.1−)	2002 04 14	704	0.4+	0.0	2006 04 09	704	0.6−	0.2+
1998 03 29	704	(2.7−	0.6+)	2002 04 14	704	0.6+	0.1−	2006 04 19	699	0.2+	1.0+
1998 03 29	704	(4.5−	0.5−)	2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	0.5+	0.3−
1998 04 01	704	(2.3−	1.1−)	2002 04 15	644	0.2+	0.8+	2006 04 19	699	0.3−	0.1+
1998 04 01	704	0.4−	0.8−	2002 04 15	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.3−	0.2+
1998 04 01	704	0.1−	0.5+	2002 04 15	644	0.4+	0.7+	2006 04 20	703	0.8−	0.1+
1998 04 01	704	0.5+	0.0	2002 04 15	691	0.3−	0.0	2006 04 20	703	1.4−	0.2+
1998 04 01	704	0.7−	1.4−	2002 04 15	691	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.9−	0.0
1998 04 20	704	0.3−	0.2+	2002 04 15	644	0.4+	1.1+	2006 04 20	703	1.1−	0.4+
1998 04 20	704	0.7+	1.4−	2002 04 20	644	0.0	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.2+
1998 04 20	704	0.2+	0.7+	2002 04 20	644	0.2−	0.5+	2006 04 21	703	0.1−	0.3−
1998 04 20	704	0.0	1.3−	2002 04 20	644	0.1−	0.5+	2006 04 21	703	0.6+	0.6−
1998 04 20	704	0.2+	1.5−	2002 05 08	699	0.5−	0.6+	2006 04 21	703	1.0−	0.1−
1998 04 21	704	0.6−	0.1+	2002 05 08	699	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.0	1.1+
1998 04 21	704	0.1+	0.5−	2002 05 08	704	1.0+	0.0	2006 04 21	704	0.6−	0.3+
1998 04 21	704	0.1−	1.1+	2002 05 08	699	0.8+	0.4+	2006 04 21	704	0.6+	0.2+
1998 04 21	704	0.8+	0.0	2002 05 08	704	1.0+	0.9+	2006 04 21	704	0.5+	0.0
1998 04 21	704	1.1−	0.6−	2002 05 08	699	0.0	0.7+	2006 04 21	704	0.5+	0.8+
1998 04 22	704	0.9−	0.2−	2002 05 08	704	1.8+	0.1+	2006 04 23	704	0.2+	0.3+
1998 04 22	704	0.7+	1.5−	2002 05 08	704	1.2+	0.4+	2006 04 23	704	0.3−	0.0
1998 04 22	704	0.6−	1.5−	2002 05 08	704	0.9+	0.1+	2006 04 23	704	0.5+	0.2+
1998 04 22	704	0.3−	0.5+	2002 05 11	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.4−	0.7+
1998 04 22	704	1.1−	0.8−	2002 05 11	644	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.1−
1998 05 16	704	1.4−	0.5−	2002 05 11	644	0.5+	0.1+	2006 04 24	699	0.9−	0.3+
1998 05 16	704	0.4+	0.7−	2002 05 12	704	0.4+	0.6−	2006 04 25	704	0.1+	1.1+
1998 05 16	704	(0.7−	2.4−)	2002 05 12	704	0.0	0.4−	2006 04 25	704	0.4+	0.6+
1998 05 16	704	(2.5−	1.3+)	2002 05 12	704	0.4−	0.2+	2006 04 25	704	0.2+	0.6+
1998 05 16	704	(6.7−	0.5+)	2002 05 12	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	704	0.4−	0.4+
2002 03 13	704	0.4−	0.9+	2002 05 13	644	0.2+	0.3+	2006 04 25	704	0.2−	0.0
2002 03 13	704	0.7−	1.2+	2002 05 13	644	0.2+	0.3+	2006 04 28	807	0.4−	0.2−
2002 03 13	704	0.5−	1.6+	2002 05 13	644	0.3+	0.3+	2006 04 28	807	0.5−	0.1−
2002 03 13	704	0.5−	0.7+	2002 05 15	644	0.5+	0.1+	2006 04 28	704	0.7+	0.4+
2002 03 13	704	0.4−	1.6+	2002 05 15	644	0.3+	0.3+	2006 04 28	704	0.1−	0.4+
2002 03 15	704	0.1+	1.0+	2002 05 15	644	0.3+	0.2+	2006 04 28	704	0.6−	0.0
2002 03 15	704	0.1−	0.9+	2002 05 16	704	(2.2−	1.2+)	2006 04 28	704	1.2+	0.2+
2002 03 15	704	0.5+	0.5+	2002 05 16	704	0.7−	1.2+	2006 05 01	704	1.7+	0.7−
2002 03 15	704	0.3+	0.7+	2002 05 16	704	(0.5−	2.6+)	2006 05 01	704	0.3+	0.1−
2002 03 20	699	0.1−	0.7+	2002 05 16	704	(1.9−	2.5+)	2006 05 01	704	0.4+	0.1−
2002 03 20	699	0.4+	0.4+	2002 05 17	644	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.6+	0.4−
2002 03 20	699	0.9+	0.2+	2002 05 17	644	0.3+	0.4+	2006 05 01	704	0.3−	0.2+
2002 03 20	699	0.7+	0.2−	2002 05 17	644	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2002 03 23	704	0.3−	0.2+	2002 05 19	644	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2002 03 23	704	0.0	0.9−	2002 05 19	644	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−
2002 03 23	704	0.2−	0.0	2002 05 19	644	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2002 03 23	704	0.2+	0.5+	2003 09 18	691	0.0	0.5+	2006 05 31	703	0.1−	0.1−
2002 03 23	608	0.2+	0.6−	2003 09 18	691	0.2+	0.4+	2006 05 31	703	0.3+	1.0−
2002 03 23	704	0.3+	0.4+	2003 09 18	691	0.3−	0.7+	2006 05 31	703	0.0	0.3−
2002 03 23	608	0.2−	0.6−	2003 09 21	644	0.1+	0.5+	2006 05 31	703	0.6−	0.3+
2002 03 23	608	0.0	0.1+	2003 09 21	644	0.1−	0.4+	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2002 04 04	644	0.1−	0.7−	2003 09 21	644	0.0	0.4+	2006 06 18	644	0.1+	0.0
2002 04 04	644	0.1−	0.8−	2003 09 27	704	0.4+	0.1+	2006 06 18	644	0.2−	0.4+
2002 04 04	644	0.2−	0.8−	2003 09 27	704	1.2−	1.3+				
2002 04 05	644	0.0	0.4+	2003 09 27	704	0.7−	0.0				

(129633)∗ 1998 HD$_{38}$

Discovered 1998 Apr. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.18577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24654100	ω	14.75710		−0.39405861		+0.91745467
a	2.5188943	Ω	232.06581		−0.85011852		−0.38647197
e	0.1420149	i	3.97860		−0.34930835		−0.09442639
P	4.00	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.6−	0.2−	2002 04 14	704	0.8+	0.6+	2003 10 22	645	0.1−	0.0
1991 10 05	691	0.2+	0.1+	2002 04 14	704	0.5+	0.7+	2003 10 22	645	0.1−	0.0
1991 10 05	691	0.5−	0.4−	2002 04 14	704	0.7+	0.7+	2003 10 24	704	0.3+	0.4−
1998 03 25	704	0.0	1.6−	2002 04 14	704	0.9+	1.0+	2003 10 24	704	1.3−	0.7+
1998 03 25	704	0.9+	0.1−	2002 04 14	704	0.5+	0.7+	2003 10 24	704	1.1−	0.9+
1998 03 25	704	(2.3+	1.1+)	2002 04 29	644	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.1+
1998 03 25	704	0.2+	1.0−	2002 04 29	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	645	0.1−	0.0
1998 03 29	704	0.4+	0.2+	2002 04 29	644	0.4+	0.1+	2003 11 19	645	0.0	0.1+
1998 03 29	704	1.4+	1.3−	2002 05 08	704	0.2+	0.3+	2004 12 09	691	0.1+	0.5+
1998 03 29	704	0.2+	0.3+	2002 05 08	704	0.7+	0.5+	2004 12 09	691	0.0	0.4+
1998 03 29	704	(3.1+	0.0)	2002 05 08	704	0.1+	0.1−	2004 12 09	691	0.0	0.6+
1998 03 29	704	1.0−	1.5−	2002 05 08	704	0.9+	0.2+	2006 03 24	703	(2.2−	0.5+)
1998 04 20	704	1.3+	0.1−	2002 05 08	704	0.9+	0.1−	2006 03 24	703	0.2−	0.4+
1998 04 20	704	1.9+	0.8+	2002 05 09	644	0.4−	0.5+	2006 03 24	703	0.3−	0.5+
1998 04 20	704	0.6−	1.1+	2002 05 09	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	703	0.4−	0.5+
1998 04 20	704	0.6+	0.7−	2002 05 09	644	0.3+	0.1+	2006 04 06	704	1.1+	0.7+
1998 04 22	704	1.8−	1.4+	2002 05 11	704	0.3−	1.0−	2006 04 06	704	0.3+	0.3+
1998 04 22	704	1.5−	2.0−	2002 05 11	704	0.7−	0.4−	2006 04 06	704	0.5+	0.7+
1998 04 22	704	1.5−	1.0−	2002 05 11	704	0.8−	0.0	2006 04 06	704	0.4+	0.4+
1998 04 22	704	0.6−	0.2−	2002 05 11	704	0.7−	1.1−	2006 04 18	699	0.6−	0.3+

1998 04 22	704	0.3−	0.9+	2002 05 11	704	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.1−	0.4+
1999 10 13	704	0.4+	0.6−	2002 05 13	704	0.8−	0.1−	2006 04 18	699	0.2−	1.3+
1999 10 13	704	0.3−	0.2+	2002 05 13	704	0.5−	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	0.6+
1999 10 13	704	0.4+	0.3−	2002 05 13	704	0.3−	0.1+	2006 04 21	704	0.6+	0.8+
1999 10 13	704	0.5+	0.0	2002 05 13	704	0.3−	0.5−	2006 04 21	704	0.3−	0.1−
1999 10 13	704	0.1−	0.5−	2002 05 13	704	0.2−	0.5+	2006 04 21	704	0.6+	0.6+
1999 11 15	691	0.3+	0.5−	2003 08 23	599	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.8−	0.3+
1999 11 15	691	0.0	1.0−	2003 08 23	599	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.1−	0.5−
1999 11 15	691	0.3−	0.4−	2003 08 23	599	0.3+	0.2+	2006 04 24	699	1.8−	0.2−
2002 04 04	644	0.5+	0.3+	2003 08 23	599	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	1.7−
2002 04 04	644	0.7+	0.2+	2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.3−	0.1+
2002 04 04	644	0.7+	0.3+	2003 09 19	691	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	0.3−	0.5+
2002 04 09	704	(2.9−	0.3+)	2003 09 19	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.6−	0.1+
2002 04 09	704	(3.3−	0.8+)	2003 09 19	704	1.8+	0.4+	2006 04 24	699	0.9−	0.4+
2002 04 09	704	(2.7−	0.7+)	2003 09 19	704	0.4−	0.4−	2006 04 26	704	0.5+	1.5+
2002 04 09	704	(3.0−	0.9+)	2003 09 19	704	1.8+	1.8+	2006 04 26	704	0.9+	0.6+
2002 04 11	704	0.5+	0.9−	2003 09 19	704	1.0+	1.4+	2006 04 26	704	(0.4−	2.3+)
2002 04 11	704	0.6+	1.0−	2003 10 03	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	704	1.1−	0.7+
2002 04 11	704	0.3+	0.5−	2003 10 03	691	0.1+	0.3+	2006 05 02	704	0.3−	0.8+
2002 04 12	704	1.4+	0.2+	2003 10 03	691	0.1−	0.3+	2006 05 02	704	0.4+	0.9+
2002 04 12	704	0.0	0.5+	2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 02	704	0.3+	1.0+
2002 04 12	704	0.7+	0.4−	2003 10 20	691	0.0	0.5+	2006 05 02	704	0.9−	0.6+
2002 04 12	704	0.4+	0.6−	2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	704	0.6−	0.5+

(129634)∗ 1998 HP$_{43}$

Discovered 1998 Apr. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	352.72747		(2000.0)			
n	0.12598312	ω	107.80868		−0.77154070	+0.63480341
a	3.9408915	Ω	111.61808		−0.59939851	−0.70332819
e	0.1841031	i	2.57876		−0.21318154	−0.31992826
P	7.82	H	14.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.5−	0.3−	2005 02 09	704	0.7+	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
1998 03 25	704	0.3−	0.0	2005 02 09	699	0.2+	0.5−	2006 03 25	691	0.0	0.1+
1998 03 25	704	1.6−	0.1+	2005 02 09	704	0.3+	0.8+	2006 03 25	644	0.2+	0.4+
1998 03 25	704	0.6−	0.3+	2005 02 09	704	0.1−	0.9+	2006 03 25	644	0.3+	0.0
1998 03 25	704	(4.2−	1.8−)	2005 02 09	699	1.1+	0.3+	2006 03 25	644	0.5+	0.3+
1998 03 29	704	(2.0+	2.9−)	2005 02 09	699	1.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
1998 03 29	704	1.5+	1.5+	2005 03 02	699	0.5+	0.6+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
1998 03 29	704	1.9+	0.0	2005 03 02	699	0.8+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1998 03 29	704	0.3+	1.1+	2005 03 02	699	0.0	1.9+	2006 04 23	704	0.2+	1.1−
1998 03 29	704	(4.3−	1.7−)	2005 03 02	699	0.2−	0.8+	2006 04 23	704	0.8+	0.1−
1998 04 20	704	0.9−	0.5+	2005 03 08	704	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.5+	0.1−
1998 04 20	704	0.8−	0.6+	2005 03 08	704	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.1−	0.6−
1998 04 20	704	0.9−	0.6−	2005 03 08	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	0.3+	0.2+
1998 04 20	704	(2.7−	0.0)	2005 03 08	704	1.1−	0.7+	2006 04 24	704	0.3−	1.6+
1998 04 21	704	0.0	0.8+	2005 03 09	704	0.1−	1.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.5+
1998 04 21	704	(0.1−	2.4−)	2005 03 09	704	0.1−	1.4−	2006 04 24	704	(2.3−	3.1+)
1998 04 21	704	0.3+	0.1+	2005 03 09	704	0.2−	0.9−	2006 04 25	A50	0.2+	0.2−
1998 04 21	704	0.9+	1.7−	2005 03 09	704	0.2−	0.3+	2006 04 25	A50	0.2+	0.1−
1998 04 22	704	0.2−	0.6−	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
1998 04 22	704	1.6+	1.1−	2005 03 10	G96	0.4−	0.4−	2006 04 26	691	0.0	0.2+
1998 04 22	704	0.9−	0.2−	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.0
1998 04 22	704	0.8+	1.1−	2005 03 10	G96	0.4−	0.4−	2006 04 28	704	1.1+	0.2+
1998 04 22	704	0.7−	0.4+	2005 03 12	704	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.0	0.2−
2001 09 11	691	0.3−	0.4+	2005 03 12	704	1.0−	0.4−	2006 04 28	704	0.2+	0.1+
2001 09 11	691	0.2−	0.4+	2005 03 12	704	0.9+	0.2−	2006 04 28	704	1.0+	0.4−
2001 09 11	691	0.1−	0.0	2005 03 12	704	0.6−	0.3−	2006 04 28	704	0.8−	0.6−
2001 10 25	691	0.0	0.3+	2005 03 12	704	1.5−	0.5−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2001 10 25	691	0.2−	0.5+	2005 03 13	704	0.5+	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2001 10 25	691	0.0	0.4+	2005 03 13	704	0.5+	1.4−	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2005 01 18	703	0.4−	0.5−	2005 03 13	704	0.8+	0.4−	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2005 01 18	703	0.9−	0.7+	2005 03 13	704	0.1−	0.7−	2006 05 16	644	0.2−	0.1+
2005 01 18	703	0.3−	0.3−	2005 03 16	704	1.0+	0.8+	2006 05 16	644	0.2−	0.4−
2005 01 18	703	0.3+	0.9+	2005 03 16	704	(0.5+	2.1+)	2006 05 16	644	0.4−	0.3−
2005 02 02	703	1.8−	0.7−	2005 03 16	704	0.6+	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2005 02 02	704	0.2+	0.3−	2005 03 16	704	0.4−	1.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.3−
2005 02 02	703	0.7−	0.1−	2005 03 16	703	0.6+	0.7+	2006 05 19	703	1.6−	0.7−
2005 02 02	703	(3.1−	0.3−)	2005 03 16	703	(2.1−	0.9−)	2006 05 19	703	0.9−	1.0−
2005 02 02	704	0.4+	0.6−	2005 03 16	703	0.3+	1.2+	2006 05 19	703	0.4−	0.3−
2005 02 02	703	1.5−	0.4−	2005 03 16	703	1.3−	1.8−	2006 05 19	703	0.9−	0.7+
2005 02 02	704	0.3+	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	2.0−	1.3+
2005 02 04	699	0.2+	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 05 23	699	0.0	0.0
2005 02 04	699	0.6+	1.0−	2006 02 01	691	0.4−	0.5−	2006 05 23	699	1.2+	1.4+
2005 02 04	699	0.7+	0.2+	2006 02 06	691	0.1+	0.0	2006 05 27	704	0.3−	0.1+
2005 02 04	699	0.1−	0.3−	2006 02 06	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	704	0.6+	0.4+
2005 02 09	699	1.4+	0.9+	2006 02 06	691	0.1−	0.1+	2006 05 27	704	0.2−	0.0
2005 02 09	704	0.6+	0.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.4+	0.6+

(129635)∗ 1998 HN$_{53}$ = 2002 JX$_{29}$

Discovered 1998 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 28996)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	19.32058		(2000.0)			
n	0.25573984	ω	16.56629		−0.93898700	+0.34394390
a	2.4581240	Ω	183.55389		−0.31988612	−0.87588268
e	0.1413652	i	2.26652		−0.12639733	−0.33842595
P	3.85	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.9+	0.6+	2002 05 11	333	1.8+	1.3−	2002 05 30	699	0.3−	0.4+
1998 03 25	704	0.5−	0.3+	2002 05 11	333	0.0	0.3−	2002 05 30	699	1.1−	0.6+
1998 03 25	704	0.6−	1.5+	2002 05 11	333	0.0	0.0	2002 05 30	699	0.4+	1.3+
1998 03 25	704	0.4+	0.3−	2002 05 11	704	0.5−	0.9−	2002 05 30	699	0.0	0.3+
1998 03 29	704	1.1+	0.6+	2002 05 11	333	0.5−	0.5+	2002 06 02	699	0.3+	0.3−
1998 03 29	704	(1.1+	2.9+)	2002 05 11	333	0.1+	0.4+	2002 06 02	699	0.1+	0.6+
1998 03 29	704	0.1+	0.6+	2002 05 11	333	0.3+	0.8−	2002 06 02	699	0.4+	0.2−
1998 03 29	704	(0.6−	2.2+)	2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2002 06 02	699	0.2+	0.6−
1998 03 29	704	0.1+	0.4+	2002 05 11	704	0.1+	0.8−	2002 06 03	644	0.4+	0.2−
1998 04 21	704	0.5−	0.5−	2002 05 13	704	0.7+	0.8−	2002 06 03	644	0.5+	0.0
1998 04 21	704	0.2−	1.4+	2002 05 13	704	0.5−	0.2+	2002 06 03	644	0.5+	0.3+
1998 04 21	704	0.3+	0.4+	2002 05 13	704	0.7+	0.6−	2002 06 06	704	0.4+	0.6−
1998 04 21	704	0.3−	0.5+	2002 05 13	704	0.4+	0.1+	2002 06 06	704	0.9+	1.0−
1998 04 21	704	1.1−	1.0−	2002 05 13	704	1.3+	0.9−	2002 06 06	704	0.9+	1.2−
1998 04 22	704	0.5+	0.4−	2002 05 13	704	0.7−	0.3−	2002 06 06	704	0.5+	1.7−
1998 04 22	704	1.0+	0.1−	2002 05 13	704	0.6+	1.2−	2002 06 08	704	1.2+	0.1+
1998 04 22	704	0.7−	1.7−	2002 05 13	704	0.5−	0.1+	2002 06 08	704	0.4+	0.5+
1998 04 22	704	0.1−	0.2+	2002 05 13	704	0.7+	0.5−	2002 06 08	704	0.6+	0.6+
2002 04 09	704	0.5−	0.3+	2002 05 13	704	0.1−	0.1+	2002 06 08	704	0.5−	0.9+
2002 04 09	704	0.3−	0.3+	2002 05 14	704	0.1+	0.3+	2002 06 11	644	0.2+	0.3+
2002 04 09	704	0.1+	1.2+	2002 05 14	704	0.3−	0.1−	2002 06 11	644	0.5+	0.0
2002 04 09	704	0.8+	0.1+	2002 05 14	704	0.8+	0.5−	2002 06 11	644	0.2+	0.1+
2002 04 09	704	0.6−	0.2+	2002 05 14	704	0.1−	0.3+	2003 09 17	691	0.4+	0.0
2002 04 17	704	0.6+	0.2+	2002 05 14	704	0.1−	0.9−	2003 09 17	691	0.0	0.4+
2002 04 17	704	0.1+	0.5+	2002 05 14	704	1.0+	0.5+	2003 09 17	691	0.3−	0.2+
2002 04 17	704	0.0	0.4−	2002 05 14	699	0.0	0.8+	2003 09 18	644	0.2+	0.4+
2002 04 17	704	0.5−	0.1+	2002 05 14	704	0.0	0.3−	2003 09 18	644	0.1−	0.0
2002 04 17	704	0.3−	1.6+	2002 05 14	704	0.4−	0.3−	2003 09 18	644	0.4+	0.7+
2002 04 18	691	0.5−	0.5+	2002 05 14	699	0.1+	0.0	2003 09 27	691	0.0	0.0
2002 04 18	691	0.6−	0.4+	2002 05 14	699	0.2−	0.2+	2003 09 27	691	0.0	0.2+
2002 04 18	691	0.6−	0.4+	2002 05 14	699	0.4−	0.4−	2003 09 27	691	0.0	0.1+
2002 05 08	699	0.7+	0.0	2002 05 15	704	0.1+	0.1+	2003 10 17	691	0.3−	0.2+
2002 05 08	699	0.5+	0.6+	2002 05 15	704	0.2−	0.2+	2003 10 17	691	0.3−	0.3+
2002 05 08	699	0.1−	0.3−	2002 05 15	704	0.7−	0.8+	2003 10 17	691	0.4−	0.2+
2002 05 08	699	0.1+	0.2+	2002 05 15	704	0.2−	0.3−	2005 01 17	704	0.5+	1.0−
2002 05 09	333	0.5+	0.7−	2002 05 16	704	0.0	0.9+	2005 01 17	704	0.3+	0.7+
2002 05 09	333	0.3−	0.3+	2002 05 16	704	0.4−	0.4+	2005 01 17	704	0.8+	1.1+
2002 05 09	704	1.3−	0.2−	2002 05 16	704	0.3−	0.9+	2005 01 17	704	1.4−	1.4+
2002 05 09	333	0.3−	0.4−	2002 05 16	704	0.1+	1.0+	2006 06 14	644	0.1−	0.4−

2002 05 09	704	0.8−	0.6−	2002 05 17	608	0.4−	0.7+	2006 06 14	644	0.0	0.2−		
2002 05 09	704	0.0	0.3−	2002 05 17	608	0.2−	0.7+	2006 06 14	644	0.0	0.2−		
2002 05 09	704	0.6−	0.7−	2002 05 17	608	0.4−	0.6+	2006 06 14	644	0.1−	0.1−		
2002 05 09	704	0.8−	0.3−	2002 05 19	644	0.1+	0.3+	2006 06 14	644	0.0	0.1−		
2002 05 10	704	1.0+	0.3+	2002 05 19	644	0.4+	0.2+	2006 06 14	644	0.4+	0.2−		
2002 05 10	704	0.2−	0.2−	2002 05 19	644	0.1−	0.4+	2006 06 16	644	0.1−	0.3−		
2002 05 10	704	0.0	0.5−	2002 05 19	644	0.2+	0.5+	2006 06 16	644	0.4−	0.3−		
2002 05 11	704	0.4+	0.3+	2002 05 19	644	0.0	0.6+	2006 06 16	644	0.2−	0.1−		
2002 05 11	333	0.8+	0.2−	2002 05 19	644	0.2+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.1−		
2002 05 11	333	0.9−	0.2−	2002 05 28	608	0.9+	0.0	2006 06 22	644	0.3−	0.5−		
2002 05 11	333	(2.2−	1.4+)	2002 05 28	608	0.6+	0.8−	2006 06 22	644	0.1−	0.4−		
2002 05 11	704	0.3−	0.4−	2002 05 28	608	0.6+	0.2−						

(129636)∗ 1998 HF$_{89}$ = 2000 WS$_{14}$

Discovered 1998 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8041)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.90949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24445599	ω	64.24853		−0.29129537	−0.95411776	
a	2.5331968	Ω	42.87811		+0.83714306	−0.28931266	
e	0.1081841	i	5.84780		+0.46296708	−0.07718475	
P	4.03	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	688	0.4−	0.6−	2002 05 04	291	0.4+	0.4+	2004 12 02	703	0.1−	0.2−		
1998 04 20	688	0.4−	0.3−	2002 05 04	291	0.4+	0.4+	2004 12 02	703	0.8+	0.4−		
1998 04 20	688	0.5−	0.5−	2002 05 04	291	0.3+	0.4+	2004 12 02	703	(2.0−	2.0−)		
1998 04 21	704	0.3−	0.8+	2002 05 08	704	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	0.3+	0.1−		
1998 04 21	704	(0.0	2.1−)	2002 05 08	704	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	0.4+	0.3+		
1998 04 21	704	0.2−	0.3−	2002 05 08	704	0.1−	0.5+	2004 12 11	704	0.0	0.2−		
1998 04 21	704	(0.4−	2.7−)	2002 05 08	704	1.1−	0.5+	2004 12 11	704	0.1+	0.1−		
1998 04 22	704	(2.4+	0.3−)	2002 05 09	644	0.3+	1.1+	2004 12 15	704	0.2−	0.3+		
1998 04 22	704	(1.0−	2.9−)	2002 05 09	644	0.5+	1.2+	2004 12 15	704	0.2+	0.3+		
1998 04 22	704	0.1+	1.1−	2002 05 09	644	0.2+	1.2+	2004 12 15	704	0.3−	0.2+		
1998 04 22	704	1.1−	1.4−	2002 05 11	704	1.5+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.5−		
1998 04 22	704	0.1+	1.9−	2002 05 11	704	0.5+	0.8+	2004 12 15	704	1.2−	0.5+		
2000 11 20	704	0.4−	0.0	2002 05 11	704	0.6−	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−		
2000 11 20	704	0.2+	0.7+	2002 05 11	704	0.3+	0.7−	2006 03 23	691	0.0	0.1−		
2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2002 05 11	704	0.4−	0.2−	2006 03 23	691	0.2−	0.1−		
2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 05 13	704	0.3−	1.0+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−		
2000 11 20	704	0.1−	0.9+	2002 05 13	704	0.6+	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−		
2000 11 25	704	0.1−	0.0	2002 05 13	704	0.3+	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−		
2000 11 25	704	0.7+	0.4+	2002 05 13	704	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−		
2000 11 25	704	0.5+	0.2−	2002 05 13	704	0.8+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+		
2000 11 25	704	0.4+	0.5+	2002 05 18	644	0.6+	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+		
2000 11 25	704	0.9+	0.6+	2002 05 18	644	0.7+	0.7−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−		
2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 05 18	644	0.7+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−		
2000 11 29	704	0.2+	0.6−	2002 05 19	644	0.5+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−		
2000 11 29	704	0.2+	0.0	2002 05 19	644	0.4+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−		
2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2002 05 19	644	0.5+	0.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.0		
2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.5−	0.2−	2006 04 18	699	0.6+	0.1+		
2000 12 20	704	0.4−	0.6−	2004 09 17	704	0.5+	0.1+	2006 04 18	699	0.4−	0.2−		
2000 12 20	704	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.4−	0.7+	2006 04 18	699	0.0	0.6−		
2000 12 20	704	0.5−	0.1−	2004 09 17	704	1.9−	0.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.5+		
2000 12 20	704	0.3−	0.2−	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.6+		
2000 12 30	704	0.5−	0.3−	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.5−	0.4−		
2000 12 30	704	0.3−	0.4−	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.7−	0.9−		
2000 12 30	704	0.0	0.3−	2004 11 05	644	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	1.1+	0.3−		
2000 12 30	704	0.8−	0.5−	2004 11 05	644	0.2+	0.5+	2006 04 23	704	0.3−	0.4−		
2000 12 30	704	0.5−	0.6−	2004 11 05	644	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.4−		
2002 04 08	807	0.4−	0.6+	2004 11 19	704	0.8−	0.4+	2006 04 23	704	0.5−	0.5+		
2002 04 08	807	0.1+	0.5+	2004 11 19	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.7+	0.4−		
2002 04 09	644	0.1+	0.1+	2004 11 19	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.7+	0.7+		
2002 04 09	644	0.2+	0.1+	2004 11 19	704	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	0.5−	0.4+		
2002 04 09	704	0.3+	0.1+	2004 11 19	704	0.3+	0.4−	2006 04 24	699	0.1+	0.6+		
2002 04 09	704	0.2−	0.0	2004 12 02	704	0.5+	0.7+	2006 05 02	G96	0.5−	0.4−		
2002 04 09	704	0.4−	0.4−	2004 12 02	644	0.4+	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.4−		
2002 04 09	704	1.5+	0.3−	2004 12 02	704	0.1+	0.5−	2006 05 02	G96	0.7−	0.4−		
2002 04 09	644	0.1+	0.2+	2004 12 02	644	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.0	0.3−		
2002 04 17	704	0.9−	0.2+	2004 12 02	704	0.5−	0.2−	2006 05 22	G96	0.9−	0.2−		
2002 04 17	704	0.9−	0.8+	2004 12 02	704	0.4+	0.3−	2006 05 22	G96	0.6−	0.2−		
2002 04 17	704	0.7−	0.6−	2004 12 02	644	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−		
2002 04 17	704	0.4−	0.2−	2004 12 02	703	0.3+	0.3−						
2002 04 17	704	0.8−	1.3+	2004 12 02	704	0.2−	0.5−						

(129637)∗ 1998 HH$_{96}$

Discovered 1998 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.11127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24340503	ω	163.66335		−0.34858759	+0.93291915	
a	2.5404833	Ω	85.86530		−0.86974317	−0.28607144	
e	0.1829173	i	5.19265		−0.34933294	−0.21868926	
P	4.05	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.4−	0.1−	2002 04 16	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.5+	0.4−		
1994 05 15	691	0.0	0.3−	2002 04 16	704	1.8−	0.3+	2006 03 24	704	0.4−	0.9+		
1994 05 15	691	0.2−	0.1−	2002 04 18	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	704	0.1+	0.3+		
1994 07 04	360	0.1+	0.2+	2002 04 18	704	0.0	0.8−	2006 03 29	704	1.5+	0.4+		
1994 07 04	360	0.3+	0.6−	2002 04 18	704	0.5−	0.2+	2006 03 29	704	0.1−	0.5+		
1994 07 06	691	0.2−	0.1+	2002 04 18	704	0.1−	0.3−	2006 03 29	704	0.5+	0.5+		
1994 07 06	691	0.1−	0.2+	2002 04 19	704	0.7+	0.0	2006 04 06	224	0.9−	0.0		
1994 07 06	691	0.0	0.3+	2002 04 19	704	0.3+	0.3−	2006 04 07	224	1.5−	1.1+		
1998 04 21	704	1.4+	0.8+	2002 04 19	704	0.9+	1.0−	2006 04 07	224	1.4−	0.9+		
1998 04 21	704	(0.2−	2.2−)	2002 05 03	333	0.4−	0.7−	2006 04 19	699	0.1−	0.0		
1998 04 21	704	0.3+	0.7−	2002 05 03	333	0.6+	0.3−	2006 04 19	699	0.1+	0.8−		
1998 04 21	704	1.0−	0.0	2002 05 03	333	0.0	0.5+	2006 04 19	699	0.3+	0.1+		
1998 04 22	704	0.8+	0.7−	2002 05 08	704	0.0	0.9−	2006 04 19	699	0.4−	0.2+		
1998 04 22	704	0.4+	0.2+	2002 05 08	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	703	0.5−	0.1+		
1998 04 22	704	0.4+	0.3−	2002 05 08	704	1.2+	0.2−	2006 04 19	703	0.4−	0.1+		
1998 04 22	704	0.3−	0.3+	2002 05 08	704	0.6+	0.2−	2006 04 19	703	1.4−	0.6+		
1998 05 01	704	0.7−	0.8−	2002 05 08	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	703	0.8−	0.3+		
1998 05 01	704	0.8−	1.2+	2002 05 10	704	0.3+	0.0	2006 04 20	224	0.5+	0.0		
1998 05 01	704	0.1+	1.0−	2002 05 10	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	224	0.1+	0.0		
1998 05 01	704	0.9+	1.4+	2002 05 10	704	(2.3+	2.7+)	2006 04 20	224	0.1+	0.3−		
1998 05 01	704	0.5+	0.3−	2002 05 12	704	1.0+	1.1+	2006 04 26	699	0.1+	0.2−		
1998 05 22	704	0.6−	0.4−	2002 05 12	704	1.0+	0.3+	2006 04 26	699	0.4−	0.6−		
1998 05 22	704	1.4+	0.7+	2002 05 12	704	2.0+	0.3−	2006 04 26	704	0.4+	0.2−		
1998 05 22	704	0.2+	1.9+	2002 05 14	699	(0.6−	2.1+)	2006 04 26	704	0.1−	0.2−		
1998 05 22	704	1.2+	0.5−	2002 05 14	699	0.6+	0.9+	2006 04 26	699	1.9−	1.0−		
1998 05 24	704	0.3−	0.1−	2002 05 14	699	0.5+	0.9+	2006 04 26	704	0.3−	0.4+		
1998 05 24	704	(2.1−	0.8−)	2002 05 14	699	1.0+	0.2+	2006 04 26	704	0.4−	0.1−		
1998 05 24	704	1.4−	0.6+	2002 05 18	704	0.1+	0.3−	2006 04 26	699	0.4+	0.3−		
1998 05 24	704	0.9+	1.7+	2002 05 18	704	0.3+	0.2−	2006 04 26	704	0.6−	0.4−		
1998 05 24	704	0.4+	0.9−	2002 05 18	704	1.6+	0.6−	2006 04 27	704	1.1+	0.6+		
2002 04 10	704	0.5+	0.3−	2002 05 18	704	0.8+	0.2−	2006 04 27	704	0.5+	0.6+		
2002 04 10	704	0.9−	0.5−	2002 05 18	704	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.5−	0.1−		
2002 04 10	704	0.9−	1.0−	2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.7+	0.1+		
2002 04 10	704	0.9−	0.1+	2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	1.1+	0.1+		
2002 04 10	704	0.6−	0.2−	2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2006 04 28	704	0.3+	0.4+		
2002 04 11	704	1.8−	0.9+	2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2006 04 28	704	0.1−	1.4+		
2002 04 11	704	0.4−	0.7+	2003 09 28	704	0.3−	1.6+	2006 04 28	704	0.1+	0.2+		
2002 04 11	704	1.3−	0.8+	2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2006 04 28	704	1.2+	0.1+		
2002 04 11	704	1.1−	0.3−	2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2006 04 28	704	0.1+	0.8+		
2002 04 11	704	1.5−	0.3−	2003 10 02	691	0.2−	0.4+	2006 04 28	704	0.4+	0.2−		
2002 04 13	644	0.2+	0.0	2003 10 02	691	0.3−	0.5+	2006 04 28	704	1.6+	0.1+		
2002 04 13	644	0.3+	0.0	2003 10 02	691	0.4−	0.5+	2006 04 28	704	0.3−	0.4−		
2002 04 13	644	0.2+	0.1+	2003 10 18	644	0.1−	0.8+	2006 04 30	704	0.0	0.9+		
2002 04 15	699	0.3−	0.2−	2003 10 18	644	0.1−	0.6+	2006 04 30	704	0.4+	0.7+		
2002 04 15	699	0.5−	0.1−	2003 10 18	644	0.1+	0.5+	2006 04 30	704	0.0	0.7+		
2002 04 15	699	0.3−	0.1+	2004 12 11	691	0.7+	0.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.9+		

2002 04 15	699	0.0	0.0	2004 12 11	691	0.5+	0.4+	2006 04 30	704	0.1+	0.3+
2002 04 16	704	0.5−	0.2−	2004 12 11	691	1.0−	0.9+	2006 04 30	704	1.3+	0.6+
2002 04 16	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	1.0+	0.4−	2006 04 30	704	0.5−	1.1+
2002 04 16	704	0.4−	0.2−	2006 03 24	704	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.3+	0.8+

(129638)∗ 1998 HE$_{137}$

Discovered 1998 Apr. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.47440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25431669	ω	50.62374		−0.98946533	−0.12111121	
a	2.4672859	Ω	122.28347		+0.08611210	−0.93276437	
e	0.1273821	i	5.38309		+0.11637466	−0.33953308	
P	3.88	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 23	691	0.3−	0.8+	2002 04 10	704	0.5−	0.1−	2003 08 25	644	0.4−	0.9+
1992 10 23	691	0.3−	0.5+	2002 04 13	644	0.1−	0.4+	2004 12 15	649	0.1+	0.0
1998 03 25	704	0.0	1.0−	2002 04 13	644	0.1+	0.3+	2004 12 15	649	0.2−	0.2−
1998 03 25	704	0.1−	0.5−	2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2004 12 15	649	0.5−	0.0
1998 03 25	704	0.2+	0.4−	2002 04 16	704	0.7−	0.4+	2004 12 15	246	0.3−	0.6+
1998 03 25	704	0.6−	0.4−	2002 04 16	704	0.0	0.9+	2004 12 15	246	0.2+	0.3+
1998 03 25	704	(0.2−	3.4−)	2002 04 16	704	0.3−	0.6+	2004 12 15	246	0.5+	0.1+
1998 04 20	704	0.2−	0.3+	2002 04 16	704	0.6−	1.4+	2004 12 15	246	0.2+	0.7+
1998 04 20	704	0.7+	1.1−	2002 04 16	704	0.0	1.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
1998 04 20	704	0.4+	0.9+	2002 05 03	333	0.4+	1.0−	2006 05 01	691	0.0	0.3+
1998 04 24	704	0.4+	0.5−	2002 05 03	333	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
1998 04 24	704	1.2+	0.4−	2002 05 03	333	0.9+	0.6−	2006 05 18	644	0.4−	0.0
1998 04 24	704	0.2−	1.1−	2002 05 07	644	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.4−	0.1−
1998 04 24	704	1.5−	0.3−	2002 05 07	644	0.4+	0.3+	2006 05 18	644	0.3−	0.1+
1998 04 24	704	1.0+	0.2+	2002 05 07	644	0.2+	0.4+	2006 05 22	691	0.4+	0.2+
2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 05 08	704	0.5−	0.2−	2006 05 22	691	0.4+	0.5+
2000 11 27	704	0.1−	0.8+	2002 05 08	704	0.1−	0.4+	2006 05 22	691	0.3+	0.1+
2000 11 27	704	0.2−	0.7+	2002 05 08	704	0.7+	0.9−	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 05 08	704	0.0	0.1+	2006 05 26	691	0.3+	0.1+
2002 03 09	291	0.5−	0.4+	2002 05 18	704	1.3+	0.3−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2002 03 09	291	0.4−	0.6+	2002 05 18	704	0.5+	0.4+	2006 05 26	703	0.5−	0.4+
2002 03 09	291	0.1−	1.4+	2002 05 18	704	0.0	0.3−	2006 05 26	703	1.0−	0.0
2002 04 10	704	0.0	0.2−	2002 05 18	704	1.0+	0.1+	2006 05 26	703	1.1−	0.1−
2002 04 10	704	0.0	0.0	2002 05 18	704	0.9−	0.1−	2006 05 27	608	1.1−	2.4−
2002 04 10	704	0.3+	1.4−	2003 08 25	644	0.3−	0.5+	2006 05 27	608	0.7−	2.2−
2002 04 10	704	0.2+	0.0	2003 08 25	644	0.3−	0.7+	2006 05 27	608	1.1−	2.4−

(129639)∗ 1998 HS$_{150}$ = 1998 KU$_3$

Discovered 1998 Apr. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (d, MPC 32344)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.99669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23948412	ω	189.97029		+0.09245203	+0.99077597	
a	2.5681373	Ω	85.38357		−0.90657073	+0.12490773	
e	0.2533322	i	5.70440		−0.41180351	−0.05254557	
P	4.12	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	691	1.8−	1.9+	2002 05 07	644	0.1+	0.4+	2003 11 26	699	(2.1−	2.9+)
1998 04 20	691	0.7+	0.3+	2002 05 07	644	0.4+	0.3+	2003 11 26	699	0.3+	0.6+
1998 04 20	691	0.6−	0.0	2002 05 08	704	1.2+	0.3−	2003 11 26	699	0.6+	0.3+
1998 04 22	704	0.9−	0.8+	2002 05 08	704	0.6+	0.1−	2003 11 26	699	1.4+	0.1+
1998 04 22	704	0.2−	0.6+	2002 05 08	704	0.6+	0.1−	2004 12 11	691	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	1.0−	0.7−	2002 05 08	704	0.5+	0.1−	2004 12 11	691	0.0	0.0
1998 04 22	704	0.4−	0.1+	2002 05 08	704	1.1+	0.0	2004 12 11	691	0.1+	0.2+
1998 04 27	691	0.4−	0.1−	2002 05 10	704	1.1+	0.4−	2004 12 12	691	0.2+	0.3+
1998 04 27	691	0.8−	0.1−	2002 05 10	704	0.7+	0.2−	2004 12 12	691	0.0	0.2+
1998 04 27	691	0.7−	0.1−	2002 05 10	704	0.7+	0.4−	2004 12 12	691	0.0	0.0
1998 05 19	910	1.6+	0.5−	2002 05 12	704	0.4+	0.1+	2006 03 23	703	0.7−	0.1+
1998 05 20	910	1.5+	0.7−	2002 05 12	704	0.8+	0.0	2006 03 23	703	0.7−	0.3−
1998 05 20	910	1.7+	0.7−	2002 05 12	704	0.6−	0.6+	2006 03 23	703	0.7−	0.6−
1998 05 22	704	0.7+	0.6+	2002 05 12	704	0.0	1.0+	2006 03 26	699	0.2+	0.1+
1998 05 22	704	1.0−	1.8+	2002 06 14	608	0.5+	0.8−	2006 03 26	699	0.2−	0.2+
1998 05 22	704	0.2−	1.7−	2002 06 14	608	0.1+	0.7−	2006 03 26	699	0.5−	0.2−
1998 05 22	704	0.0	0.9−	2002 06 14	608	0.4+	0.3−	2006 03 26	699	0.0	0.1+
1998 05 22	699	0.1+	0.1+	2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2006 03 31	699	1.6−	0.2+
1998 05 22	704	1.0−	0.0	2003 09 22	644	0.0	0.5+	2006 03 31	699	0.6−	0.2+
1998 05 22	699	0.9+	0.7−	2003 09 22	644	0.3−	0.7+	2006 03 31	699	0.3−	0.1−
1998 05 22	699	0.5+	0.1+	2003 09 22	644	0.1+	0.3+	2006 03 31	699	0.0	0.4−
1998 05 24	704	0.9+	0.2+	2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	1.1−	0.9−
1998 05 24	704	0.0	0.6−	2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	1.5−	0.5+
1998 05 24	704	0.7−	1.3−	2003 09 28	704	1.5−	0.3−	2006 04 07	703	0.8−	0.4−
1998 05 24	704	0.2−	0.3−	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2006 04 08	G96	0.7−	0.1−
1998 05 24	704	1.2+	0.8+	2003 09 28	704	1.0−	0.6+	2006 04 08	G96	0.5−	0.0
1998 05 24	699	0.9+	0.9+	2003 09 28	704	0.2−	0.7+	2006 04 08	G96	0.4−	0.0
1998 05 24	699	1.1+	0.4−	2003 09 28	704	0.3−	0.6−	2006 04 08	G96	0.5−	0.2−
1998 05 24	699	1.0+	0.0	2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	0.1−	0.1−
2002 04 10	704	0.8+	0.5+	2003 10 22	691	0.5−	0.4+	2006 04 18	703	1.3−	0.9−
2002 04 10	704	0.9+	0.0	2003 10 22	691	0.2−	0.7+	2006 04 18	703	0.3−	1.4−
2002 04 10	704	1.3+	0.7+	2003 10 23	699	0.6+	1.2+	2006 04 18	703	0.3−	0.3−
2002 04 10	704	1.0+	0.1+	2003 10 23	699	0.1−	0.5+	2006 04 18	644	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.8+	0.4+	2003 10 23	699	0.6−	0.6+	2006 04 18	644	0.3−	0.3+
2002 04 11	704	1.3+	1.0+	2003 10 23	699	(1.1−	2.0+)	2006 04 18	644	0.2−	0.1+
2002 04 11	704	0.9+	0.3+	2003 10 25	704	0.4−	0.7+	2006 04 20	699	0.7+	0.4+
2002 04 11	704	1.6+	0.6+	2003 10 25	704	0.2−	0.0	2006 04 20	699	0.2+	0.4+
2002 04 11	704	1.3+	0.6+	2003 10 25	704	0.3−	0.5+	2006 04 20	699	0.1+	0.8+
2002 04 11	704	1.4+	0.1+	2003 10 25	704	1.2−	0.7+	2006 04 20	699	0.6+	0.2−
2002 04 16	704	0.2+	0.2+	2003 10 29	704	0.0	0.9−	2006 04 26	699	0.3−	0.3+
2002 04 16	704	0.3+	0.1−	2003 10 29	704	0.3−	0.6−	2006 04 26	699	1.1+	0.4−
2002 04 16	704	0.1+	0.7+	2003 10 29	704	0.1−	0.0	2006 04 26	699	0.1+	0.8+
2002 04 16	704	0.1+	0.5+	2003 10 29	704	0.2+	0.7+	2006 04 26	699	0.6−	0.6−
2002 04 16	704	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.2+	0.4+	2006 05 26	699	0.2−	1.4+
2002 05 03	333	0.7+	0.1+	2003 11 18	699	0.8+	0.4−	2006 05 26	699	0.2−	0.1+
2002 05 03	333	0.6+	0.1−	2003 11 18	699	0.7−	1.2−	2006 05 26	699	1.0−	0.7+
2002 05 03	333	0.7+	0.1−	2003 11 18	699	1.5+	0.8−	2006 05 26	699	0.3−	0.9+
2002 05 07	644	0.2+	0.1+	2003 11 18	699	0.3−	0.6+				

(129640)∗ 1998 KB$_1$

Discovered 1998 May 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.21722		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24456117	ω	94.69302		−0.24593988	+0.96686811	
a	2.5324704	Ω	160.64867		−0.95087887	−0.22697953	
e	0.1396465	i	11.91416		−0.18799723	−0.11681763	
P	4.03	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 19	691	1.8−	0.1+	2002 05 30	644	0.5+	0.3+	2006 04 27	703	0.5+	0.0
1998 05 19	691	0.4−	0.3−	2002 05 30	644	0.5+	0.3+	2006 05 20	699	0.6−	0.5+
1998 05 19	691	0.3−	0.3−	2002 06 03	704	1.0−	0.1−	2006 05 20	699	0.1+	0.9+
1998 05 23	691	0.6+	1.2−	2002 06 03	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	699	0.1−	0.1−
1998 05 23	704	1.6+	0.9+	2002 06 03	704	0.6+	0.0	2006 05 20	699	0.2+	1.0+
1998 05 23	691	0.6+	0.8−	2002 06 16	704	1.0+	0.4+	2006 05 23	699	0.2+	0.7+
1998 05 23	691	0.4+	1.0−	2002 06 16	704	0.2+	0.7+	2006 05 23	699	0.6+	0.8+
1998 05 23	704	0.8+	1.0+	2002 06 16	704	0.7+	0.3+	2006 05 23	699	0.6+	0.1+
1998 05 23	704	0.9−	1.6−	2002 06 16	704	0.8+	0.1+	2006 05 23	699	0.7−	0.7+
1998 05 23	704	(3.4−	4.6−)	2002 06 16	704	0.9+	0.4+	2006 05 27	703	0.4−	0.1−
1998 05 27	691	0.3−	0.5−	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 05 27	703	0.2−	0.3+
1998 05 27	691	0.3−	0.7−	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 05 27	703	0.0	0.1+
1998 05 27	691	0.6−	0.5−	2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 05 29	704	0.1−	0.1+
2002 05 04	699	0.3−	0.1+	2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 05 29	704	0.1+	0.5+
2002 05 04	699	0.5+	0.2+	2003 10 05	691	0.3+	0.1+	2006 05 29	704	0.8−	0.5+
2002 05 04	699	0.4+	1.2+	2003 10 05	691	0.1−	0.2+	2006 06 16	691	0.0	0.5+
2002 05 04	699	0.0	0.7+	2003 10 05	691	0.4−	0.1−	2006 06 16	691	0.3−	0.5+
2002 05 07	704	1.0+	0.4+	2003 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 06 16	691	0.0	0.5+
2002 05 07	704	0.9+	0.2−	2003 10 23	691	0.3−	0.4+	2006 06 18	699	0.8+	0.6+

2002 05 07	704	0.4+	0.9−	2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2006 06 18	699	0.2+	0.8+
2002 05 15	704	0.1+	0.0	2006 01 29	691	0.1−	0.5+	2006 06 18	691	0.1+	0.4+
2002 05 15	704	0.3−	0.2−	2006 01 29	691	0.3+	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.4+
2002 05 15	704	0.3+	0.1+	2006 01 29	691	0.2+	0.5+	2006 06 18	699	0.2+	0.2+
2002 05 15	704	0.3+	0.3−	2006 04 27	703	0.9−	0.6+	2006 06 18	691	0.0	0.3+
2002 05 15	704	0.0	0.4−	2006 04 27	703	0.3−	0.9+	2006 06 18	699	0.7+	0.3−
2002 05 30	644	0.4+	0.3+	2006 04 27	703	0.2−	1.0+				

(129641)∗ 1998 KC$_1$ = 1999 XZ$_{245}$

Discovered 1998 May 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 16827)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.51779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26885300	ω	121.20931		+0.91539262	+0.37817668	
a	2.3775306	Ω	217.08210		−0.40060568	+0.88951466	
e	0.2839079	i	13.22878		+0.03964152	+0.25640998	
P	3.67	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.6+	0.1−	1999 12 05	704	1.5+	1.6+	2002 07 01	644	1.3−	0.1−
1998 04 21	704	(0.9+	2.4−)	1999 12 05	704	0.2+	0.6+	2002 07 01	644	0.2+	0.4−
1998 04 21	704	0.1+	0.7−	1999 12 14	704	0.3−	0.4−	2002 07 01	644	0.1+	0.5−
1998 04 21	704	0.8−	0.1+	1999 12 14	704	1.0−	0.6+	2002 07 09	704	0.6+	0.8−
1998 04 21	704	(2.7−	1.3+)	1999 12 14	704	0.7−	0.4+	2002 07 09	704	0.3+	0.6−
1998 05 22	691	0.6−	0.1+	1999 12 14	704	(2.2−	0.3−)	2002 07 09	704	0.4+	0.5−
1998 05 22	691	1.0−	0.4+	2001 04 17	645	0.0	0.1−	2002 07 09	704	0.9+	1.5−
1998 05 22	691	0.8−	0.5+	2001 04 17	645	0.0	0.1−	2002 07 09	704	0.2−	0.7−
1998 05 23	691	0.5+	0.5+	2002 05 08	704	0.6−	0.1+	2002 08 12	704	0.4−	0.4+
1998 05 23	691	0.3−	0.5+	2002 05 08	704	0.2+	0.2−	2002 08 12	704	0.4+	0.1−
1998 05 23	691	0.7+	0.1−	2002 05 08	704	0.5+	0.1+	2002 08 12	704	0.2−	0.5−
1999 10 10	704	0.7−	1.0+	2002 05 08	704	0.9−	0.3+	2002 08 12	704	0.3+	1.4+
1999 10 10	704	1.1+	0.2−	2002 05 13	704	1.2+	0.5−	2002 08 12	704	0.2−	0.8+
1999 10 10	704	1.3+	0.4+	2002 05 13	704	0.9+	0.4−	2006 05 31	703	0.4−	0.2−
1999 10 10	704	0.5−	0.3−	2002 05 13	704	1.2+	0.4+	2006 05 31	703	0.1+	0.4−
1999 10 10	704	1.3+	0.2+	2002 06 11	704	0.2−	0.3+	2006 05 31	703	0.3−	0.0
1999 11 04	704	0.1−	1.0+	2002 06 11	704	0.2+	0.2+	2006 05 31	703	0.2−	0.4−
1999 11 04	704	0.1−	0.3+	2002 06 11	704	0.5+	0.0	2006 06 28	704	0.6−	0.6−
1999 11 04	704	0.4−	0.1+	2002 06 11	704	0.5+	0.2+	2006 06 28	704	0.5−	0.1+
1999 11 04	704	1.2−	0.4+	2002 06 11	704	0.5+	0.4−	2006 06 28	704	0.0	1.5+
1999 11 04	704	0.3+	0.4−	2002 06 15	704	0.1−	1.2+	2006 06 28	704	0.7−	0.3+
1999 12 05	704	0.2+	1.0−	2002 06 15	704	0.2−	0.9+				
1999 12 05	704	0.2+	0.0	2002 06 15	704	0.3−	1.2+				

(129642)∗ 1998 KU$_5$

Discovered 1998 May 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.09393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22976172	ω	242.29258		+0.85830048	−0.49388131	
a	2.6400831	Ω	146.75377		+0.51263576	+0.83737063	
e	0.1283924	i	14.71832		−0.02290993	+0.23428973	
P	4.29	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 19	691	0.7−	0.2−	2001 02 19	704	0.7+	0.2+	2003 07 24	644	0.0	0.6+
1998 05 19	691	0.9−	0.3−	2001 02 19	704	0.5+	0.2−	2003 07 24	644	0.1−	0.6+
1998 05 19	691	0.9−	0.2−	2001 02 19	704	0.6+	0.8+	2003 07 24	644	0.1+	0.8+
1998 05 23	691	(2.3−	0.1+)	2001 02 19	704	0.5−	1.7+	2003 08 25	704	0.5−	0.6+
1998 05 23	691	(7.1+	0.5−)	2001 02 22	699	0.5+	0.0	2003 08 25	704	0.4−	0.2−
1998 05 23	691	0.8+	0.1−	2001 02 22	699	1.8−	1.1+	2003 08 25	704	0.5−	0.0
1998 05 27	691	0.2+	0.4−	2001 02 22	699	0.5−	0.2−	2003 08 25	704	0.1+	1.0+
1998 05 27	691	0.1+	0.2−	2001 02 22	699	0.0	0.2+	2003 08 25	704	0.7+	1.3+
1998 05 27	691	0.4+	0.1+	2001 03 25	695	0.1+	0.7+	2006 03 05	703	1.8−	1.4−
1998 05 31	691	0.4−	0.4−	2001 03 25	695	0.4+	0.8+	2006 03 05	703	0.2−	0.0
1998 05 31	691	0.1−	0.4−	2002 05 05	644	0.4+	0.7+	2006 03 05	703	(2.0−	3.7+)
1998 05 31	691	0.4−	0.7−	2002 05 05	644	0.5+	0.6+	2006 03 05	703	1.0−	1.2+
1999 09 08	703	0.4+	0.6+	2002 05 05	644	0.1−	0.5+	2006 04 07	703	1.4+	0.2+
1999 09 08	703	0.5+	0.5+	2002 05 13	644	1.0+	0.8+	2006 04 07	703	0.3−	0.8+
1999 09 08	703	(2.0−	0.9+)	2002 05 13	644	0.7+	0.5+	2006 04 07	703	1.7+	0.1−
1999 09 08	703	0.7−	0.3−	2002 05 13	644	0.5+	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	1.0−

(129643)∗ 1998 KH$_6$ = 1999 XA$_9$

Discovered 1998 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 1945)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.77050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36500398	ω	325.23546		−0.96089698	+0.13716011	
a	1.9391184	Ω	224.66984		−0.10267438	−0.98326243	
e	0.0565647	i	20.00888		−0.25716719	−0.11992536	
P	2.70	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 25	699	1.0−	0.2−	2004 09 08	644	0.4−	0.2−	2006 04 21	E12	0.0	0.0
1998 04 25	699	0.0	0.4+	2004 09 08	644	0.3−	0.1+	2006 04 21	E12	0.4−	0.1+
1998 04 25	699	0.1+	0.4−	2004 09 12	704	0.1−	0.0	2006 04 29	E12	0.1−	0.4+
1998 05 22	704	1.4+	0.7−	2004 09 12	704	0.1−	0.1+	2006 04 29	E12	0.4−	0.1+
1998 05 22	704	1.1+	0.4−	2004 09 12	704	0.1−	0.6−	2006 04 29	E12	0.5+	0.2+
1998 05 22	704	1.4+	1.0−	2004 09 12	704	0.7+	0.1−	2006 04 29	E12	0.4−	0.3+
1998 05 22	704	0.3+	0.1−	2004 09 12	704	0.5−	0.0	2006 05 05	699	0.3+	0.6+
1998 05 22	704	(3.2−	2.1−)	2004 09 15	704	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.3+	0.1−
1998 05 24	704	0.6−	1.0−	2004 09 15	704	1.6+	1.6+	2006 05 05	699	0.2−	0.2+
1998 05 24	704	1.2−	1.3−	2004 09 15	704	0.1−	1.0+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	0.1−	0.4+	2004 09 15	704	0.1−	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
1998 05 24	704	0.5−	0.2−	2004 09 23	704	0.6+	0.7−	2006 05 16	644	0.3+	0.2+
1999 12 05	704	0.5−	0.2+	2004 09 23	704	0.0	0.6−	2006 05 23	703	0.0	0.2−
1999 12 05	704	1.4−	0.0	2004 09 23	704	0.3−	0.1−	2006 05 23	703	0.7−	0.5+
1999 12 05	704	0.1−	0.3+	2004 09 23	704	0.3−	0.5−	2006 05 23	703	1.3−	0.6+
1999 12 05	704	0.5−	0.4+	2004 10 12	699	0.9+	0.2−	2006 05 23	703	0.0	0.2+
1999 12 06	704	(2.7+	1.0+)	2004 10 12	699	0.0	1.9+	2006 05 26	699	1.3+	0.5+
1999 12 06	704	0.0	0.1−	2004 10 12	699	0.6−	0.4+	2006 05 26	699	0.8+	0.2−
1999 12 06	704	0.2+	1.0−	2004 10 12	699	0.1−	0.5−	2006 05 26	699	0.5+	0.3+
1999 12 07	704	0.2+	0.2−	2006 03 26	E12	0.2+	1.7+	2006 05 26	699	0.0	0.5−
1999 12 07	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	E12	0.8+	0.5+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−
1999 12 07	704	1.0+	0.5+	2006 03 26	E12	0.6+	0.6+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2004 08 26	704	0.6−	0.5+	2006 04 07	E12	0.3−	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2004 08 26	704	0.1−	0.8+	2006 04 07	E12	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2004 08 26	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	E12	0.0	0.1+	2006 05 31	703	0.5+	0.3−
2004 08 26	704	0.3+	0.5+	2006 04 07	E12	0.9−	0.3+	2006 05 31	703	0.0	0.2+
2004 08 26	704	0.4+	0.6+	2006 04 21	E12	0.0	0.2+	2006 05 31	703	0.6−	0.9−
2004 09 08	644	0.7−	0.2+	2006 04 21	E12	0.3+	0.6+	2006 05 31	703	0.1−	0.5+

(129644)∗ 1998 KQ$_8$ = 2002 JK$_{70}$

Discovered 1998 May 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29004)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.18097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24412591	ω	143.50598		−0.49708103	+0.84923573	
a	2.5354796	Ω	96.05371		−0.83244685	−0.40882802	
e	0.2503315	i	10.31554		−0.24483197	−0.33415314	
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.1−	0.2−	2002 04 12	644	0.7+	0.3−	2006 03 05	703	1.4−	0.1+
1998 05 23	704	0.1+	0.4−	2002 04 17	704	0.0	0.5−	2006 03 05	703	1.7−	0.2−
1998 05 23	704	0.3−	0.0	2002 04 17	704	0.7−	0.3+	2006 03 05	703	1.1−	0.1−
1998 05 23	704	0.3−	1.7−	2002 04 17	704	0.4−	0.5−	2006 03 05	703	0.6−	0.9−
1998 05 23	699	1.5+	0.5−	2002 04 17	704	0.3−	0.0	2006 04 12	644	0.1+	0.2+
1998 05 23	704	0.9−	1.4−	2002 04 17	704	0.6−	0.3−	2006 04 12	644	0.3−	0.1−
1998 05 23	699	0.4−	0.4−	2002 05 07	704	0.3+	0.4+	2006 04 12	644	0.5−	0.3−

1998 05 23	699	0.0	0.3+	2002 05 07	704	0.7+	0.7+	2006 04 26	699	0.2−	0.7−
1998 05 24	699	0.4−	0.2−	2002 05 07	704	0.4+	0.6+	2006 04 26	699	0.6−	0.6−
1998 05 24	699	0.3−	0.2−	2002 05 07	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	699	0.3+	1.0−
1998 05 24	699	0.8−	0.5−	2002 05 07	704	0.1+	0.4+	2006 04 26	699	0.1+	0.7−
1998 05 26	704	0.4−	1.0−	2002 05 13	704	0.4+	0.0	2006 05 01	A50	0.4+	0.0
1998 05 26	704	0.5−	1.1−	2002 05 13	704	0.1+	0.2−	2006 05 01	A50	0.4+	0.1+
1998 05 26	704	0.7−	0.2+	2002 05 13	704	0.1−	0.0	2006 05 21	703	1.5−	1.7−
1998 05 26	704	(1.2+	2.3−)	2002 05 13	704	0.1−	0.1+	2006 05 21	703	0.8−	1.8−
1998 05 26	704	(3.1−	2.8+)	2002 05 13	704	0.3−	0.2−	2006 05 21	703	1.6−	0.5−
1998 06 03	704	(2.4−	2.5+)	2002 05 16	608	0.0	0.7+	2006 05 21	703	0.5−	0.1+
1998 06 03	704	0.9−	0.2−	2002 05 16	608	0.0	0.7+	2006 05 25	699	0.2−	0.4+
1998 06 03	704	0.5−	0.8−	2002 05 16	608	0.0	0.6+	2006 05 25	699	0.6−	0.3+
1998 06 03	704	(3.2−	1.4+)	2002 06 04	704	0.5+	1.1+	2006 05 25	699	0.1+	0.4−
1998 06 24	691	0.4−	0.0	2002 06 04	704	0.1+	0.6+	2006 05 25	699	0.4−	0.2−
1998 06 24	691	0.1+	0.4+	2002 06 04	704	0.3+	0.2+	2006 05 27	703	0.6−	0.5−
1998 06 24	691	0.1+	0.1+	2002 06 06	699	1.9+	0.4+	2006 05 27	703	0.2−	0.1−
2000 12 16	691	1.2−	0.2−	2002 06 06	699	0.6+	0.0	2006 05 27	703	0.7−	0.3−
2000 12 16	691	1.1−	0.4−	2002 06 06	699	0.7+	0.4+	2006 05 27	608	0.5+	1.4−
2000 12 16	691	1.6−	0.6−	2002 06 06	699	0.5+	0.9+	2006 05 27	608	0.9+	1.4−
2002 03 19	699	1.2+	0.3−	2002 06 09	704	1.6+	0.0	2006 05 27	608	0.9+	1.3−
2002 03 19	699	0.3+	0.2+	2002 06 09	704	0.7+	0.0	2006 05 29	704	1.6+	0.8+
2002 03 19	699	0.8+	0.3+	2002 06 09	704	0.6+	1.0+	2006 05 29	704	0.3+	0.4+
2002 03 19	699	0.2+	0.2−	2002 06 09	704	2.0+	0.3−	2006 05 29	704	0.6+	0.3+
2002 03 20	704	1.0+	0.6+	2002 06 24	644	0.2+	0.2+	2006 05 29	704	0.9+	1.1+
2002 03 20	704	0.8+	0.5+	2002 06 24	644	0.2+	0.2+	2006 05 29	704	0.4+	0.2−
2002 03 20	704	0.4+	0.8+	2002 06 24	644	0.2+	0.2+	2006 06 01	691	0.2−	0.1+
2002 03 20	704	0.5+	1.7+	2004 12 09	691	0.8+	0.1−	2006 06 01	691	0.4−	0.1+
2002 03 20	704	0.7+	0.8+	2004 12 09	691	0.8+	0.5−	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2002 04 10	704	1.1+	0.1+	2004 12 09	691	0.5+	0.2−	2006 06 18	644	0.4−	0.2+
2002 04 10	704	1.2+	0.9+	2004 12 13	691	0.2+	0.6+	2006 06 18	644	0.5−	0.1+
2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2004 12 13	691	0.5+	0.2+	2006 06 18	644	0.7−	0.2+
2002 04 10	704	0.3+	0.2−	2004 12 13	691	0.5+	0.2−	2006 06 21	699	0.5−	0.4−
2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2004 12 14	691	0.1+	0.4+	2006 06 21	699	0.7−	0.6+
2002 04 12	644	0.6+	0.1−	2004 12 14	691	0.4+	0.3+	2006 06 21	699	0.2−	0.4+
2002 04 12	644	0.6+	0.0	2004 12 14	691	0.2+	0.5+	2006 06 21	699	(3.7−	1.0+)

(129645)∗ 1998 KA$_{22}$ = 2005 CX

Discovered 1998 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74574)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	359.67574		(2000.0)		−0.42669885	+0.90438362
n	0.25568361	ω	126.08782		−0.83132660	−0.39035544
a	2.4584844	Ω	118.65341		−0.35612383	−0.17237428
e	0.1775232	i	0.27974			
P	3.85	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.1+	0.6−	2002 06 08	704	(4.5+	3.2+)	2005 02 01	703	0.2−	0.6+
1998 04 22	704	1.3−	1.3−	2003 10 02	691	0.2−	0.1−	2005 02 01	703	0.5−	0.0
1998 04 22	704	(2.6−	1.6−)	2003 10 02	691	0.5−	0.3−	2005 02 01	703	0.7−	0.5−
1998 04 22	704	(5.9−	0.1−)	2003 10 02	691	0.5+	0.1−	2005 02 02	704	0.8+	1.0+
1998 05 22	704	(2.6−	1.2+)	2003 11 20	695	0.5+	0.3+	2005 02 02	704	0.1−	0.6+
1998 05 22	704	1.0+	1.3+	2003 11 20	695	0.6+	0.4+	2005 02 02	704	0.5+	0.3+
1998 05 22	704	0.9−	0.7−	2004 12 20	G96	0.0	0.2−	2006 05 24	644	0.4−	0.1−
1998 05 22	704	0.2+	0.8−	2004 12 20	G96	0.5−	0.4−	2006 05 24	644	0.2+	0.4+
1998 05 24	704	1.7+	1.4−	2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.4+
1998 05 24	704	(3.2+	0.8−)	2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
1998 05 24	704	1.0−	0.7+	2005 01 13	G92	0.6+	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
1998 05 24	704	0.3−	0.8+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2000 12 30	691	0.0	0.1+	2005 01 13	G92	0.3+	0.2+	2006 07 04	E12	0.1−	0.8+
2000 12 30	691	0.0	0.1−	2005 01 13	691	0.3−	0.2−	2006 07 04	E12	0.0	0.4+
2000 12 30	691	0.1−	0.1−	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 07 04	E12	0.2−	0.1−
2002 06 08	704	(3.3+	0.4+)	2005 01 13	G92	0.7+	0.3+				
2002 06 08	704	(3.3+	0.4+)	2005 02 01	703	0.6+	0.4−				

(129646)∗ 1998 KR$_{26}$ = 2002 JC$_{28}$

Discovered 1998 May 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 29005)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	106.39484		(2000.0)		+0.48032774	−0.81631401
n	0.22368657	ω	203.19088		+0.86222124	+0.50652764
a	2.6876710	Ω	220.27263		+0.16080979	−0.27759895
e	0.1569602	i	29.75402			
P	4.41	H	14.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 05 27	691	0.3−	0.1−	2004 08 17	704	0.1−	0.2+	2004 12 11	699	0.0	0.0
1998 05 27	691	0.5−	0.2+	2004 08 17	704	0.5−	0.8+	2004 12 11	699	0.1−	0.5+
1998 05 27	691	0.5−	0.0	2004 08 23	699	0.8+	0.2+	2004 12 12	704	0.4+	0.2+
1998 05 31	691	0.9−	0.3−	2004 08 23	699	0.3+	0.8+	2004 12 12	704	0.2+	0.2+
1998 05 31	691	0.7−	0.0	2004 08 23	699	0.4−	0.1−	2004 12 12	704	0.5+	0.2+
1998 05 31	691	0.6−	0.2−	2004 08 23	699	0.6+	0.5+	2004 12 12	704	0.5+	0.2−
1998 06 01	691	0.4+	0.0	2004 09 09	704	0.0	0.2+	2004 12 12	704	0.5+	0.2+
1998 06 01	691	0.4+	0.1+	2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2004 12 18	703	0.2−	0.1+
1998 06 01	691	0.4+	0.1−	2004 09 09	704	0.2+	0.1+	2004 12 18	703	0.3−	0.2+
1999 11 04	704	0.8+	0.5+	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2004 12 18	703	0.8−	1.7−
1999 11 04	704	(0.4+	2.4+)	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2004 12 18	703	0.2+	1.1−
1999 11 04	704	0.1−	1.8+	2004 09 17	704	0.1−	0.1−	2006 03 19	E12	1.2−	0.4+
2002 04 09	704	1.5+	0.3−	2004 09 17	704	0.1+	0.6+	2006 03 19	E12	0.0	0.5−
2002 04 09	704	1.7+	1.0−	2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2006 03 19	E12	0.2−	0.2+
2002 04 09	704	2.0+	1.5−	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2006 03 19	E12	0.4−	0.2−
2002 04 09	704	(2.4+	1.4−)	2004 09 17	704	0.0	0.3+	2006 03 27	E12	0.3−	0.2+
2002 04 14	704	0.5+	0.3−	2004 09 23	704	0.4−	0.2−	2006 03 27	E12	0.0	0.2−
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2004 09 23	704	0.1−	0.2−	2006 03 27	E12	0.1−	0.3+
2002 04 14	704	0.3+	0.8−	2004 09 23	704	0.1+	0.2−	2006 03 27	E12	0.7−	0.0
2002 04 14	704	0.4+	0.1+	2004 09 23	704	0.7−	0.1−	2006 03 31	428	0.4−	0.3−
2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2004 09 23	704	0.5−	0.1+	2006 04 01	428	0.6+	0.1−
2002 04 18	644	0.3+	0.3−	2004 10 09	704	0.3+	0.2−	2006 04 08	E12	1.0−	0.4+
2002 04 18	644	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.2+	2006 04 08	E12	1.0−	0.2+
2002 04 18	644	0.3+	0.3−	2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 08	E12	1.9−	0.4+
2002 05 09	704	0.8+	0.2+	2004 10 09	704	0.0	0.2−	2006 04 08	E12	1.0−	0.5−
2002 05 09	704	0.9+	0.0	2004 10 09	704	0.0	0.2+	2006 04 21	E12	0.5−	0.1+
2002 05 09	704	0.3+	0.7−	2004 10 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	E12	0.1−	0.7+
2002 05 09	704	0.8+	0.5+	2004 10 14	704	0.3−	0.0	2006 04 21	E12	0.7−	0.0
2002 05 09	704	0.9+	0.7−	2004 10 14	704	0.8−	0.2+	2006 04 21	E12	0.3+	0.2+
2002 05 10	704	0.8+	1.1+	2004 10 14	704	0.6−	0.3−	2006 04 29	E12	0.5−	0.3+
2002 05 10	704	0.7+	1.8+	2004 11 05	699	0.1−	0.2−	2006 04 29	E12	0.7−	0.3+
2002 05 10	704	(0.4+	2.1+)	2004 11 05	699	0.1+	0.1−	2006 04 29	E12	0.4−	0.1+
2002 05 11	704	0.3+	0.1+	2004 11 05	699	0.0	0.4−	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+
2002 05 11	704	0.4+	0.7+	2004 11 05	699	0.1−	0.0	2006 05 21	699	0.3−	0.6+
2002 05 11	704	0.8+	0.4+	2004 11 06	644	0.2−	0.2−	2006 05 21	699	0.6+	0.1+
2002 05 11	704	0.9+	0.1+	2004 11 06	644	0.2−	0.0	2006 05 21	699	1.0+	0.3−
2002 05 14	699	0.2+	0.2+	2004 11 06	644	0.4−	0.0	2006 05 21	699	0.4+	0.2+
2002 05 14	699	0.6+	0.0	2004 11 11	699	0.2+	0.1−	2006 05 23	699	0.4−	0.7−
2002 05 14	699	0.1+	0.9+	2004 11 11	699	0.3+	0.6+	2006 05 23	699	1.9−	0.5+
2002 05 14	699	0.2−	0.8+	2004 11 11	699	0.1+	0.1−	2006 05 23	703	0.3+	0.5+
2002 05 16	704	0.0	1.0+	2004 11 11	699	0.2−	0.2+	2006 05 23	703	1.1−	0.2+
2002 05 16	704	0.7+	1.0+	2004 11 11	608	1.3+	0.5+	2006 05 23	699	0.7+	0.5−
2002 05 16	704	0.3+	0.3+	2004 11 11	608	1.1+	0.8+	2006 05 23	703	1.3+	1.9+
2002 06 10	704	0.9+	0.6+	2004 11 11	608	0.6+	0.5+	2006 05 23	703	0.4+	0.2+
2002 06 10	704	0.0	0.1−	2004 12 07	704	0.3−	0.2−	2006 05 23	699	0.7+	0.4−
2002 06 10	704	0.9−	0.4−	2004 12 07	704	0.4−	0.0	2006 06 01	703	0.1+	1.5+
2002 06 10	704	0.1−	0.7−	2004 12 07	704	0.1−	0.1−	2006 06 01	703	1.2−	0.7+
2002 06 10	704	0.6−	0.2+	2004 12 07	704	0.2−	0.2−	2006 06 01	703	1.2+	0.9−
2004 08 17	704	0.6+	1.5+	2004 12 07	704	0.2−	0.2−	2006 06 01	703	0.4−	1.5+
2004 08 17	704	1.5+	1.0+	2004 12 11	699	0.3+	0.3+				
2004 08 17	704	(2.7+	0.4−)	2004 12 11	699	0.5+	0.5+				

(129647)∗ 1998 LX$_2$ = 2002 HX$_8$

Discovered 1998 June 1 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 29009)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.90597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24025783	ω	113.22497		−0.08153084	+0.99444106	
a	2.5626208	Ω	151.84861		−0.95826621	−0.05983445	
e	0.1754717	i	8.11882		−0.27400472	−0.08664187	
P	4.10	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 16	691	0.1−	0.5+	2002 05 18	704	0.2+	0.4+	2006 04 09	704	0.8−	0.2+
1997 02 16	691	0.0	0.6+	2002 05 18	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	704	0.9+	0.2+
1997 02 16	691	0.1+	0.5+	2002 05 18	704	0.3+	0.5+	2006 04 09	703	0.5+	0.8+
1998 06 01	809	(3.6+	2.5+)	2002 05 18	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	703	0.1−	0.2+
1998 06 01	809	(3.2+	3.2+)	2002 05 18	704	1.3−	0.3−	2006 04 19	703	0.1+	0.0
1998 06 01	809	(3.0+	2.7+)	2002 06 09	644	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	0.2−	0.7−
1998 06 02	809	(2.6+	4.0+)	2002 06 09	644	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	0.6−	0.0
1998 06 02	809	(2.8+	4.0+)	2002 06 09	644	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.6−	0.9+
1998 06 02	809	(2.9+	2.7+)	2002 06 10	704	0.2−	0.4−	2006 04 24	699	0.1−	0.7+
1998 06 19	704	0.6+	1.9+	2002 06 10	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	0.7−	0.7+
1998 06 19	704	0.9+	0.1+	2002 06 10	704	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.4+
1998 06 19	704	(1.0−	2.7+)	2002 06 10	704	0.3+	0.6−	2006 04 24	699	1.5−	0.5+
1998 06 19	704	0.8−	1.1+	2002 06 10	704	0.1+	0.4−	2006 04 24	699	0.2−	0.1+
1998 06 25	704	1.6−	0.6+	2002 06 11	644	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	0.8−	1.1+
1998 06 25	704	0.7−	0.3−	2002 06 11	644	0.4+	0.4+	2006 04 24	699	0.7−	0.2+
1998 06 25	704	(0.5−	2.7+)	2002 06 11	644	0.4+	0.4+	2006 04 30	703	0.1−	0.2+
1998 06 25	704	(2.3−	1.7+)	2002 06 14	704	0.1+	0.2−	2006 04 30	703	0.6−	0.4+
2002 04 09	704	0.2+	0.5−	2002 06 14	704	0.5+	0.5−	2006 04 30	703	0.5−	0.4+
2002 04 09	704	1.0+	0.9−	2002 06 14	704	0.4−	0.9−	2006 04 30	703	0.2+	0.2+
2002 04 09	704	0.6+	0.3+	2002 06 14	704	0.0	0.6−	2006 05 19	699	0.1−	0.5+
2002 04 09	704	0.4+	0.1−	2002 06 14	704	0.2−	0.4−	2006 05 19	699	0.6+	0.4−
2002 04 16	704	0.3−	0.9+	2002 07 09	704	0.4−	0.4+	2006 05 19	699	0.0	0.5+
2002 04 16	704	0.2−	1.1+	2002 07 09	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.5−	0.4−
2002 04 16	704	0.1−	0.8+	2002 07 09	704	0.3+	0.1+	2006 05 20	703	0.4−	0.3+
2002 04 16	704	0.4+	0.0	2002 07 09	704	0.4+	0.0	2006 05 20	703	0.3−	1.4−
2002 04 21	621	0.3−	0.5−	2003 09 20	699	0.1−	0.6+	2006 05 24	699	0.3+	0.5+
2002 04 21	621	0.0	0.1+	2003 09 20	699	1.5−	1.4+	2006 05 24	699	0.6+	0.4+
2002 04 21	621	0.1+	0.5−	2003 09 20	699	0.2−	0.0	2006 05 24	699	0.1+	0.5+
2002 04 22	621	0.2−	0.4+	2003 09 20	699	(2.1−	1.8+)	2006 05 26	703	0.2+	0.1−
2002 04 22	621	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.6+	2006 05 26	703	0.2−	0.1−
2002 04 22	621	0.3−	0.1−	2003 10 20	704	0.2−	0.2+	2006 05 26	703	0.1−	0.8−
2002 04 22	621	0.1−	0.2−	2003 10 20	704	0.6+	0.7+	2006 06 03	699	0.4+	0.3−
2002 04 22	621	0.0	0.1−	2003 10 22	691	0.2−	0.4+	2006 06 03	699	0.5+	0.2+
2002 05 08	704	1.6+	0.7+	2003 10 22	691	0.3−	0.5+	2006 06 03	699	1.0+	0.7+
2002 05 08	704	0.2−	0.3+	2003 10 22	691	0.3−	0.6+	2006 06 03	699	1.0+	0.5+
2002 05 08	704	0.6+	0.1−	2003 11 20	645	0.1−	0.3+	2006 06 04	703	0.8+	0.4+
2002 05 08	704	0.1−	0.6+	2003 11 20	645	0.1−	0.3+	2006 06 04	703	0.4−	0.7−
2002 05 08	704	0.1+	0.5+	2005 01 13	704	0.9+	1.0+	2006 06 04	703	1.1−	0.4−
2002 05 13	704	0.1+	0.4+	2005 01 13	704	1.3+	0.4−	2006 06 04	703	0.8−	0.5−
2002 05 13	704	0.1+	0.2−	2005 01 13	704	(2.8+	1.3−)	2006 06 12	644	0.3+	0.1+
2002 05 13	704	0.3−	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 06 12	644	0.5+	0.1−
2002 05 13	704	0.5+	0.2+	2006 02 02	691	0.5+	0.5+	2006 06 12	644	0.3+	0.0
2002 05 13	704	1.2+	0.3−	2006 02 02	691	0.0	0.3+	2006 06 18	644	0.2+	0.1+
2002 05 16	621	0.1−	0.2+	2006 04 09	704	1.0+	0.3+	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2002 05 16	621	0.1−	0.2−	2006 04 09	703	0.4+	0.0	2006 06 18	644	0.2+	0.1−
2002 05 16	621	0.0	0.4+	2006 04 09	704	0.6+	0.0	2006 06 21	699	0.3−	0.3+
2002 05 17	621	0.0	0.3+	2006 04 09	703	0.1−	0.5+	2006 06 21	699	0.5−	1.0+
2002 05 17	621	0.0	0.2+	2006 04 09	704	0.8+	0.1−	2006 06 21	699	0.4+	0.4+
2002 05 17	621	0.0	0.0	2006 04 09	703	1.2−	0.0	2006 06 21	699	1.0−	0.3+

(129648)∗ 1998 MB$_4$ = 2004 SN$_{49}$

Discovered 1998 June 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68519)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.18729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18133579	ω	242.05715		+0.98432514	+0.00904877	
a	3.0913418	Ω	116.95250		+0.04633398	+0.95033339	
e	0.1595650	i	11.39624		−0.17016810	+0.31110218	
P	5.44	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 18	691	0.7−	0.8+	2004 10 04	644	0.2+	0.2+	2006 01 05	691	0.4+	0.4+
1998 06 18	691	0.4−	0.7+	2004 10 04	644	0.3+	0.1+	2006 01 05	691	0.4+	0.3+
1998 06 18	691	0.4−	0.6+	2004 10 04	644	0.2+	0.1+	2006 01 05	691	0.3+	0.5+
1998 06 23	691	0.2−	1.2+	2004 10 06	704	(0.4−	2.1−)	2006 01 06	G96	1.9−	0.2−
1998 06 23	691	0.6+	0.6+	2004 10 06	704	0.2+	1.2−	2006 01 06	G96	0.2+	0.1+
1998 06 23	691	0.8+	0.7+	2004 10 06	704	0.5+	0.1+	2006 01 06	G96	0.2−	0.0
1998 07 03	691	0.2+	0.4+	2004 10 06	704	0.0	0.6+	2006 01 06	G96	0.0	0.1+
1998 07 03	691	0.1−	0.3+	2004 10 20	703	0.8−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+
1998 07 03	691	0.4−	0.0	2004 10 20	703	(0.5−	2.7+)	2006 01 07	G96	0.4+	0.1+
1999 12 15	704	0.3+	1.6−	2004 10 20	703	1.5+	2.0+	2006 01 07	G96	0.2+	0.2+
1999 12 15	704	0.5−	1.2−	2004 10 20	703	1.0+	0.9+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3+
1999 12 15	704	1.5+	1.5−	2005 11 30	G96	0.2+	0.2+	2006 01 24	704	0.5+	0.2+
1999 12 15	704	0.0	0.3+	2005 11 30	G96	0.3+	0.1−	2006 01 24	704	0.3+	0.6+
2004 09 08	704	0.7−	0.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.2−	2006 01 24	704	1.6+	0.0
2004 09 08	704	0.0	0.1−	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	0.1−	0.6+
2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2005 12 24	691	0.1−	0.3+	2006 02 23	G96	0.1+	0.5+
2004 09 21	704	1.1−	0.7−	2005 12 24	691	0.0	0.2+	2006 02 23	G96	0.4−	0.4+
2004 09 21	704	0.2−	0.1−	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 02 23	G96	0.4−	0.2+
2004 09 21	704	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.0	2006 02 23	G96	0.6−	0.2+
2004 09 21	704	0.3−	0.2+	2005 12 25	691	0.3−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2004 09 22	704	0.3−	0.1−	2005 12 25	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.4+
2004 09 22	704	0.1−	0.3−	2005 12 28	691	0.4−	0.5+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1−
2004 09 22	704	0.4−	0.4+	2005 12 28	691	0.5+	0.5+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2004 09 22	704	0.7−	0.3−	2005 12 28	691	0.4+	0.2+				

(129649)∗ 1998 MM$_4$ = 2002 GC$_{68}$

Discovered 1998 June 18 by À. López and R. Pacheco at Observatorio Astronómico de Mallorca.

Id. A. Doppler (*MPO* 31232)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.26589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23595368	ω	90.95045		−0.17833328	+0.98322526	
a	2.5936909	Ω	168.55968		−0.96200234	−0.16604532	
e	0.2640406	i	11.12748		−0.20675769	−0.07547869	
P	4.18	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 11	691	(1.8+	2.5+)	2002 06 03	704	0.6+	1.1−	2006 02 28	704	1.3−	1.0+
1990 09 11	691	(1.3+	2.3+)	2002 06 03	704	1.0+	1.7−	2006 02 28	704	0.5−	1.5+
1990 09 11	691	(1.3+	2.4+)	2002 06 03	704	1.1+	0.6−	2006 03 03	704	0.4+	0.0
1998 06 18	620	0.3+	1.3−	2002 06 03	704	0.9+	1.3−	2006 03 03	704	0.5−	0.6+
1998 06 18	620	0.2−	1.0−	2002 06 03	704	0.0	1.8−	2006 03 03	704	0.8−	0.5−
1998 06 19	620	0.2−	0.8−	2002 06 05	644	0.2+	0.4+	2006 03 03	704	0.3+	0.3+
1998 06 19	704	0.3−	0.2+	2002 06 05	644	0.2+	0.4+	2006 03 21	704	0.2+	0.4+
1998 06 19	704	0.6−	0.0	2002 06 05	644	0.0	0.5+	2006 03 21	704	0.6−	0.7−
1998 06 19	704	1.0+	1.1+	2002 06 07	644	0.3+	0.4+	2006 03 21	704	1.0−	0.5+
1998 06 19	704	(0.1+	2.4+)	2002 06 07	699	0.3+	0.8+	2006 03 21	704	0.6+	0.4+
1998 06 23	620	1.3+	0.7−	2002 06 07	644	0.3+	0.6+	2006 03 23	704	0.6+	0.3−
1998 06 23	620	0.5+	0.8−	2002 06 07	699	0.2−	0.4+	2006 03 23	704	0.3+	0.0
1998 06 23	620	1.1−	1.0−	2002 06 07	644	0.4+	0.6+	2006 03 23	704	0.0	0.0
1998 06 25	704	0.7−	1.5−	2002 06 07	699	0.3+	0.8+	2006 03 23	704	0.7+	0.6−
1998 06 25	704	1.4+	0.8−	2002 06 07	699	0.0	1.1+	2006 03 23	704	1.1+	0.4−
1998 06 25	704	1.5−	0.4−	2002 06 08	644	0.0	0.4+	2006 03 24	704	0.9+	1.3+
1998 06 25	704	(4.8−	0.8−)	2002 06 08	644	0.1+	0.6+	2006 03 24	704	0.3+	0.7+
2002 02 13	691	0.5+	0.1+	2002 06 08	644	0.1−	0.6+	2006 03 24	704	0.2−	1.7+
2002 02 13	691	0.5+	0.2+	2002 06 11	644	0.0	0.6+	2006 03 24	704	0.3+	0.2+
2002 02 13	691	0.5+	0.1+	2002 06 11	644	0.1+	0.6+	2006 03 26	699	0.4−	0.7−

2002 04 08	704	1.0−	0.5+	2002 06 11	644	0.1+	0.5+	2006 03 26	699	0.1−	0.8−
2002 04 08	704	0.3−	1.0+	2002 06 11	704	0.5+	0.7+	2006 03 26	699	0.4−	0.4−
2002 04 08	704	0.5−	0.7+	2002 06 11	704	0.5+	0.2−	2006 03 26	699	0.1−	0.2−
2002 04 08	704	0.2+	1.2+	2002 06 11	704	1.2−	0.1−	2006 03 29	704	0.6+	0.6−
2002 04 08	704	0.2−	1.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 03 29	704	0.4+	1.1−
2002 04 10	704	0.1+	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 03 29	704	0.3+	0.5−
2002 04 10	704	0.4−	0.0	2006 01 06	G96	(0.5+	2.2−)	2006 03 29	704	0.2−	0.2−
2002 04 10	704	0.1−	0.3+	2006 01 06	G96	0.7+	1.1−	2006 03 29	704	0.3−	0.6−
2002 04 10	704	0.4−	0.4+	2006 01 06	G96	0.6−	0.9−	2006 03 31	704	0.9+	0.2−
2002 04 10	704	0.8−	1.0+	2006 01 06	G96	0.1+	1.5−	2006 03 31	704	0.3+	0.4−
2002 04 16	704	0.4−	0.6−	2006 01 26	G96	0.1−	0.4−	2006 03 31	704	0.6+	0.1+
2002 04 16	704	0.4+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1−	0.8−	2006 04 08	G96	0.9−	0.5−
2002 04 16	704	0.3−	0.4−	2006 01 26	G96	0.2−	0.6−	2006 04 08	G96	0.7−	0.6−
2002 04 16	704	0.7−	0.1−	2006 01 26	G96	0.3−	0.7−	2006 04 08	G96	0.5−	0.8−
2002 04 16	704	1.2−	1.2−	2006 01 31	G96	0.4−	0.6−	2006 04 08	G96	0.6−	0.7−
2002 05 07	704	0.4−	0.5+	2006 01 31	G96	0.1+	0.9−	2006 04 20	699	0.4−	0.1−
2002 05 07	704	0.7−	0.8+	2006 01 31	G96	0.2+	1.0−	2006 04 20	699	0.2−	0.2−
2002 05 07	704	0.4−	0.5+	2006 01 31	G96	0.1−	0.6−	2006 04 20	699	0.1−	0.0
2002 05 07	704	0.7−	0.5+	2006 02 24	699	0.1−	0.4−	2006 04 20	699	0.1−	0.2+
2002 05 07	704	0.6−	0.3+	2006 02 24	699	1.2−	0.2−	2006 04 26	704	0.7+	0.6+
2002 06 03	644	0.1+	0.5+	2006 02 24	699	0.2−	0.0	2006 04 26	704	0.5+	0.5+
2002 06 03	644	0.1+	0.4+	2006 02 24	699	0.4+	0.9+	2006 04 26	704	0.0	1.1+
2002 06 03	644	0.3+	0.5+	2006 02 28	704	(1.5−	3.0+)				

(129650)∗ 1998 MC$_{19}$ = 2000 YT$_{133}$

Discovered 1998 June 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 16833)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.68443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23889430	ω	160.57082		−0.07302431	+0.96639631	
a	2.5723627	Ω	104.63128		−0.94542886	+0.01160550	
e	0.1360797	i	14.75739		−0.31754012	−0.25679464	
P	4.13	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.6−	0.6−	2002 05 13	644	0.2−	0.0	2006 03 24	704	1.1+	0.1+
1998 05 23	704	0.2+	0.7−	2002 05 13	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.3+	1.4−
1998 05 23	704	1.2+	1.4+	2002 05 13	644	0.0	0.1−	2006 03 24	704	0.3−	0.1+
1998 05 23	704	0.3−	1.3+	2002 06 03	704	1.5+	0.2+	2006 04 20	704	0.6+	0.7−
1998 06 03	704	1.9−	1.7+	2002 06 03	704	(2.4+	1.5−)	2006 04 20	704	0.0	0.4+
1998 06 03	704	0.5+	1.5+	2002 06 03	704	0.7+	0.2+	2006 04 20	704	1.3+	0.5+
1998 06 03	704	0.1+	0.8+	2002 06 03	704	0.7+	0.6−	2006 04 20	704	1.0+	1.0+
1998 06 03	704	0.6+	0.9+	2002 06 03	704	1.2+	0.5−	2006 05 02	703	0.6−	0.2+
1998 06 19	704	0.4−	0.3+	2002 06 14	699	1.2+	0.0	2006 05 02	703	1.0−	0.2−
1998 06 19	704	0.5−	0.4−	2002 06 14	699	0.7+	0.4+	2006 05 02	703	0.8−	0.0
1998 06 19	704	1.0−	0.8−	2002 06 14	699	0.2−	0.1−	2006 05 02	703	0.8−	0.5−
1998 06 26	704	0.2+	0.3−	2002 06 14	699	0.4+	0.7+	2006 05 18	703	0.4−	0.4−
1998 06 26	704	0.1+	0.3−	2002 07 09	704	0.8+	0.8−	2006 05 18	703	0.3−	0.1+
1998 06 26	704	(2.2−	0.8+)	2002 07 09	704	0.1+	0.4−	2006 05 18	703	1.2−	0.5−
1998 06 26	704	1.2−	1.3+	2002 07 09	704	0.2+	0.2+	2006 05 18	703	0.7−	0.3−
2000 12 31	691	0.2+	0.1+	2002 07 09	704	0.5+	0.4−	2006 05 21	699	0.2−	0.5+
2000 12 31	691	0.5+	0.8+	2002 07 09	704	1.0+	1.2−	2006 05 21	699	0.2−	0.1−
2000 12 31	691	0.0	0.0	2005 01 04	J95	0.6−	0.1−	2006 05 21	699	0.4−	0.2+
2001 01 04	704	0.2+	1.5+	2005 01 04	J95	1.1+	1.5−	2006 05 25	704	1.1+	0.9+
2001 01 04	704	0.8+	0.3+	2005 01 05	J95	2.0−	0.3+	2006 05 25	704	1.1−	1.6+
2001 01 04	704	0.1+	0.5+	2005 01 05	J95	0.3−	0.1+	2006 05 25	704	0.9+	0.2−
2001 01 19	704	0.3−	0.1+	2005 01 05	J95	0.3+	0.3−	2006 05 25	704	0.6+	1.4+
2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2005 01 05	J95	0.3+	0.0	2006 05 26	703	0.0	0.5−
2001 01 19	704	0.3−	1.7+	2005 01 11	704	1.2+	1.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.7−
2001 01 19	704	0.1+	1.9+	2005 01 11	704	0.2+	0.9+	2006 05 26	703	0.8−	0.3−
2001 01 19	704	0.8−	0.2+	2005 01 11	704	0.2+	0.5+	2006 05 26	703	0.3−	0.2−
2001 02 21	645	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.5+	0.2+	2006 05 30	704	0.5+	0.0
2001 02 21	645	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.3−	2006 05 30	704	0.5+	0.4+
2002 04 17	704	(3.7+	2.5+)	2005 01 15	704	0.7+	0.4+	2006 05 30	704	0.6−	0.7+
2002 04 17	704	(2.9+	3.6+)	2005 01 15	704	0.6+	0.2−	2006 05 30	704	0.4+	0.6−
2002 04 17	704	(2.5+	3.0+)	2005 01 17	704	1.7+	0.3−	2006 05 30	704	0.3+	0.7+
2002 04 17	704	(2.3+	3.7+)	2005 01 17	704	0.8+	0.2+	2006 06 01	691	0.4−	0.0
2002 04 17	704	(2.4+	3.5+)	2005 01 17	704	0.4+	0.5+	2006 06 01	691	0.2−	0.1−
2002 05 07	704	0.3+	0.2−	2006 03 05	703	0.4−	0.5+	2006 06 01	691	0.2−	0.2−
2002 05 07	704	0.0	0.2−	2006 03 05	703	1.0−	0.2−	2006 06 18	699	0.6+	0.3−
2002 05 07	704	0.0	0.1+	2006 03 05	703	0.4−	1.2−	2006 06 18	699	0.2−	0.7−
2002 05 07	704	0.6+	1.0−	2006 03 05	703	(2.0−	0.6−)	2006 06 18	699	0.6+	0.7−
2002 05 07	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	0.1−	0.1−	2006 06 18	699	1.1−	0.7−

(129651)∗ 1998 MF$_{24}$ = 1993 HK$_4$

Discovered 1998 June 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPC 32286)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.92600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23050919	ω	123.26509		−0.29886322	+0.95234423	
a	2.6343727	Ω	129.22477		−0.89965362	−0.25985404	
e	0.1241604	i	4.51647		−0.31828312	−0.15973838	
P	4.28	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 04 20	691	0.5−	0.7−	2003 10 20	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	704	0.2−	0.4+
1993 04 20	691	0.1+	0.2−	2003 10 20	691	0.2−	0.0	2006 04 30	704	0.7+	0.4+
1993 04 21	691	0.2−	0.1−	2005 01 07	941	0.1+	0.3+	2006 04 30	704	0.1+	0.9+
1993 04 21	691	0.2−	0.2−	2005 01 07	941	0.1+	0.5+	2006 04 30	704	0.5−	0.9+
1993 04 21	691	0.2−	0.1−	2005 01 07	941	0.1+	0.5+	2006 04 30	704	1.8+	1.4+
1993 04 22	691	0.5−	0.2−	2005 01 17	691	0.4+	0.7+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
1993 04 22	691	0.1−	0.6−	2005 01 17	691	0.3+	0.9+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
1993 04 22	691	0.3−	0.5−	2005 01 17	691	0.1+	0.8+	2006 05 05	691	0.1+	0.5+
1993 04 22	691	0.1+	0.6−	2006 04 19	703	0.1+	1.6+	2006 05 05	699	0.7+	0.7+
1993 04 22	691	0.3−	0.1−	2006 04 19	703	0.8−	0.3+	2006 05 05	699	0.8−	1.6+
1993 04 22	691	1.1−	0.5−	2006 04 19	703	0.1−	0.5+	2006 05 05	699	0.5−	1.3+
1993 04 24	691	0.2−	1.1−	2006 04 19	703	1.0−	1.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.2+
1993 04 24	691	0.2+	0.9−	2006 04 23	704	1.9+	0.2−	2006 05 09	691	0.1+	0.3+
1993 04 24	691	0.8+	1.9−	2006 04 23	704	1.1+	0.4+	2006 05 09	691	0.3+	0.0
1998 06 21	691	0.4−	0.5−	2006 04 23	704	0.0	1.9+	2006 05 09	691	0.0	0.2+
1998 06 21	691	0.1+	0.4+	2006 04 23	A50	0.2−	0.6−	2006 05 19	703	0.6−	1.6+
1998 06 21	691	0.2−	0.4+	2006 04 23	A50	0.1−	0.5−	2006 05 19	703	0.7−	0.0
1998 06 25	691	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	1.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.2−	0.1−
1998 06 25	691	0.3+	0.7+	2006 04 24	704	0.0	1.0+	2006 05 19	703	2.0−	0.5+
1998 07 01	691	0.5−	0.0	2006 04 24	699	1.1+	0.8+	2006 05 21	644	0.0	0.1+
1998 07 01	691	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	0.5+	2006 05 21	644	0.3+	0.0
1998 07 01	691	0.4−	0.1−	2006 04 24	699	0.0	0.5+	2006 05 21	644	0.1+	0.0
1998 07 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	(0.5+	2.4+)	2006 05 25	703	0.4−	0.8+
1998 07 16	691	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.0	2006 05 25	703	0.4−	0.5+
1998 07 16	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.0	0.7+	2006 05 25	703	0.2+	0.2+
2001 01 24	691	0.1−	0.7+	2006 04 27	704	(0.8−	2.3+)	2006 05 25	703	0.1+	0.6+
2001 01 24	691	0.1−	0.7+	2006 04 27	704	1.9+	1.0+	2006 06 12	644	0.2+	0.1+
2001 01 24	691	0.0	0.7+	2006 04 27	704	0.6+	0.5+	2006 06 12	644	0.3−	0.3+
2003 10 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	0.7+	0.6+	2006 06 12	644	0.1+	0.0

(129652)∗ 1998 OA$_4$ = 1994 RW$_5$

Discovered 1998 July 24 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. A. Doppler (MPC 32973), S. Nakano (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.97076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22347474	ω	90.88358		+0.59337122	+0.80448789	
a	2.6893692	Ω	215.55650		−0.75553348	+0.54523661	
e	0.0418748	i	2.62602		−0.27763242	+0.23561892	
P	4.41	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 11 19	691	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	1.0+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
1990 11 19	691	0.3+	0.2−	2003 09 29	704	0.5−	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
1990 11 19	691	0.3+	0.1+	2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
1994 09 12	691	0.6−	0.1−	2003 10 16	691	0.3−	0.3+	2006 04 06	691	0.2−	0.2+

1994 09 12	691	0.6−	0.1−	2003 10 16	691	0.4−	0.2+	2006 04 06	691	0.3+	0.7+
1994 09 12	691	0.2+	0.7−	2003 10 20	704	0.5−	0.5+	2006 04 06	691	0.1+	0.1+
1994 09 13	691	0.0	0.2−	2003 10 20	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.1−	0.1+
1994 09 13	691	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.4−	0.7+	2006 04 19	691	0.2+	0.4+
1994 09 13	691	0.2−	0.2−	2003 10 20	704	0.8−	0.3+	2006 04 19	691	0.2−	0.3+
1994 09 29	691	0.5−	0.4−	2003 10 20	704	0.6−	0.8+	2006 04 19	G96	(2.1+	0.2+)
1994 09 29	691	0.8−	0.4−	2003 10 21	704	0.9+	1.0+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+
1994 09 29	691	0.3−	0.1−	2003 10 21	704	1.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
1998 07 24	910	1.0+	0.7+	2003 10 21	704	0.0	0.7+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+
1998 07 24	910	1.2+	0.5+	2003 10 21	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	415	0.6+	0.0
1998 07 24	910	0.5+	1.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	415	0.4−	0.2+
1998 07 27	910	0.6+	0.9+	2003 10 23	291	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
1998 07 27	910	0.6+	1.0+	2003 10 23	704	0.3−	0.6+	2006 05 04	G96	0.0	0.3+
1998 07 27	910	0.6+	0.7+	2003 10 23	704	0.6−	0.7+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
1998 08 01	910	1.4+	0.1+	2003 10 23	291	0.1−	0.4+	2006 05 05	699	0.3−	1.1+
1998 08 02	910	1.5+	0.3+	2003 10 23	704	(3.0−	0.3+)	2006 05 05	699	0.2−	1.0+
1998 08 02	910	1.6+	0.2+	2003 10 23	704	0.5−	0.1+	2006 05 05	699	0.8−	2.0+
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2003 10 23	291	0.0	0.4+	2006 05 05	699	1.6+	0.9+
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	0.6−	1.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2005 01 16	691	0.3+	0.4+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2005 01 16	691	0.4+	0.5+	2006 05 20	G96	0.6−	0.0
2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+

(129653)∗ 1998 QL$_3$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	212.40214		(2000.0)			
n	0.35788189	ω	54.43051		+0.77240073	−0.62906768
a	1.9647603	Ω	343.94322		+0.43020024	+0.61962482
e	0.0829418	i	18.46086		+0.46725247	+0.46940274
P	2.75	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1−	0.2+	2001 10 26	704	0.3+	0.3+	2004 12 19	704	0.3+	0.2+
1998 08 17	704	0.5+	0.5+	2001 10 26	704	0.5+	0.2−	2004 12 19	704	0.1+	0.5+
1998 08 17	704	1.1−	0.0	2001 10 26	704	0.9+	0.0	2004 12 20	704	0.2−	0.1+
1998 08 17	704	0.6−	0.2+	2001 10 26	704	(1.4+	2.2−)	2004 12 20	704	0.0	0.6+
1998 08 17	704	0.5−	1.7+	2001 10 26	704	0.6+	0.8−	2004 12 20	704	0.7+	0.6+
1998 08 23	704	0.2+	0.7+	2001 12 08	704	0.0	1.1−	2004 12 22	699	0.3+	0.1+
1998 08 23	704	0.6−	1.8+	2001 12 08	704	0.0	0.8−	2004 12 22	699	0.1−	0.2−
1998 08 23	704	(2.1−	0.2+)	2001 12 08	704	0.0	0.6−	2004 12 22	699	0.1+	0.2−
1998 08 23	704	0.3−	1.7+	2001 12 08	704	0.1−	0.4−	2004 12 22	699	0.2−	0.3+
1998 08 23	704	0.6−	0.1−	2001 12 08	704	0.0	0.2−	2004 12 23	704	0.5−	0.0
1998 08 30	699	0.8+	0.6−	2001 12 23	704	0.4+	0.9+	2004 12 23	704	0.1+	0.0
1998 08 30	699	0.1+	0.3−	2001 12 23	704	0.6+	0.8+	2004 12 23	704	0.3−	0.3+
1998 08 30	699	0.5+	0.7−	2001 12 23	704	0.4+	0.8+	2005 01 19	704	0.1−	0.1+
1998 09 14	704	0.5−	0.1−	2001 12 23	704	0.5+	0.3+	2005 01 19	704	0.0	0.2+
1998 09 14	704	0.4−	0.3+	2001 12 23	704	0.7+	0.8+	2005 01 19	704	0.2+	0.1−
1998 09 14	704	0.2+	0.3−	2004 10 23	704	0.3−	1.0−	2005 01 19	704	0.1−	0.3−
1998 09 14	704	0.3+	0.9−	2004 10 23	704	0.5−	0.2+	2005 01 19	704	0.1+	0.4+
1998 09 14	704	0.1−	0.2−	2004 10 23	704	0.2−	0.0	2005 01 20	704	0.0	0.2−
1998 09 18	704	1.1−	0.4−	2004 10 23	704	0.7−	1.4−	2005 01 20	704	0.1−	0.0
1998 09 18	704	0.8−	0.8−	2004 11 10	704	0.2+	0.3+	2005 01 20	704	0.1−	0.0
1998 09 18	699	0.5−	0.3−	2004 11 10	704	0.4−	0.7+	2005 01 20	704	0.8−	0.8−
1998 09 18	704	1.0−	1.2−	2004 11 10	704	0.1+	0.7+	2005 01 20	704	0.6−	0.4+
1998 09 18	699	0.1−	0.7−	2004 11 10	704	0.7+	0.7+	2005 02 14	704	0.2+	0.1−
1998 09 18	704	0.2−	0.3−	2004 11 10	704	0.3+	0.2+	2005 02 14	704	0.0	0.4−
1998 09 18	704	0.3−	0.3+	2004 11 20	704	0.9+	0.3+	2005 02 14	704	0.6+	0.2−
1998 09 18	699	0.6−	0.2−	2004 11 20	704	0.6+	0.4−	2005 02 14	704	0.2+	0.0
1998 09 25	704	0.4+	0.1−	2004 11 20	704	0.2+	0.2−	2005 02 14	704	0.1+	0.0
1998 09 25	704	0.4−	0.1−	2004 11 20	704	0.2−	0.1+	2005 03 01	704	0.3+	0.1−
1998 09 25	704	0.4−	0.1+	2004 11 20	704	1.0+	0.0	2005 03 01	704	0.3−	0.4+
1998 09 25	704	0.3+	0.1−	2004 12 01	704	0.2+	0.3+	2005 03 01	704	0.9−	0.6−
1998 09 25	704	0.1−	0.1−	2004 12 01	704	0.6+	0.9+	2005 03 01	704	1.2+	0.1+
1998 09 27	704	1.1+	0.5−	2004 12 01	704	0.4−	0.6+	2005 03 01	704	0.8+	0.1+
1998 09 27	704	0.8+	0.0	2004 12 01	704	0.0	0.1+	2006 04 24	E12	0.1−	1.4+
1998 09 27	704	0.2+	0.7+	2004 12 04	699	0.2−	0.4+	2006 04 24	E12	0.1−	0.3−
1998 09 27	704	0.8+	0.6+	2004 12 04	699	0.6−	0.3+	2006 04 24	E12	0.4+	0.0
1998 09 27	704	0.9+	0.0	2004 12 04	699	0.1+	0.3+	2006 04 24	E12	0.8−	0.9+
1998 10 11	699	0.3−	0.2+	2004 12 04	699	0.7+	0.0	2006 05 24	E12	0.1−	0.3+
1998 10 11	699	0.4−	0.0	2004 12 10	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	E12	0.2−	0.2−
1998 10 11	699	0.2−	0.1−	2004 12 10	704	0.3+	0.7+	2006 05 24	E12	0.7−	0.0
2001 08 23	704	0.6+	0.1−	2004 12 10	704	0.7+	0.1+	2006 05 24	E12	0.2−	0.2−
2001 08 23	704	0.3+	0.3−	2004 12 10	704	0.3+	0.6+	2006 06 06	E12	0.1+	0.5+
2001 08 23	704	0.2+	0.2−	2004 12 10	704	0.1+	0.6+	2006 06 06	E12	1.0−	1.2+
2001 08 23	704	0.6−	0.1+	2004 12 16	703	0.4−	0.4+	2006 06 06	E12	0.2+	0.7+
2001 08 23	704	0.1+	0.5−	2004 12 16	703	0.3−	0.2+	2006 06 06	E12	0.8+	0.3+
2001 09 26	704	0.3+	0.4+	2004 12 16	703	0.4−	0.6+	2006 06 28	E12	0.1−	0.4+
2001 09 26	704	0.4+	0.6+	2004 12 16	703	0.2−	0.8+	2006 06 28	E12	0.3−	0.6+
2001 09 26	704	0.4+	0.3+	2004 12 19	704	0.5+	0.6+	2006 06 28	E12	0.2−	0.0
2001 09 26	704	0.3+	0.1+	2004 12 19	704	0.3+	0.7+	2006 06 28	E12	0.2−	0.3+
2001 09 26	704	0.3+	0.1+	2004 12 19	704	0.3−	0.1+				

(129654)∗ 1998 QA$_{12}$ = 2003 UC$_{274}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	219.69446		(2000.0)			
n	0.21818621	ω	162.13344		+0.99964161	+0.00415237
a	2.7326532	Ω	197.69152		−0.01240596	+0.94726874
e	0.2273268	i	4.99250		+0.02372216	+0.32041331
P	4.52	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	691	0.4+	0.6+	2003 10 29	699	0.4−	0.6−	2003 12 01	704	0.3−	0.9+
1994 11 30	691	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	0.7−	0.2+	2003 12 01	704	0.4+	0.5+
1994 11 30	691	0.2−	0.2−	2003 10 29	608	1.1+	0.9+	2003 12 01	704	0.1−	0.5+
1998 08 17	704	0.8−	0.5−	2003 10 29	608	0.2+	1.0+	2003 12 01	704	1.5+	0.0
1998 08 17	704	1.7−	0.1−	2003 10 29	608	0.9+	0.8+	2003 12 22	691	0.1−	0.6−
1998 08 17	704	0.7+	1.2−	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2003 12 22	691	0.9−	0.0
1998 08 17	704	0.3−	1.3+	2003 11 01	704	0.3+	0.3+	2003 12 22	691	0.4+	0.3+
1998 08 17	704	1.4+	0.1+	2003 11 01	704	1.1−	1.9+	2004 01 24	699	(2.0−	0.3+)
1998 08 23	699	0.5+	0.0	2003 11 05	699	0.3−	0.5+	2004 01 24	699	0.4−	0.4+
1998 08 23	704	(1.7+	2.7−)	2003 11 05	699	0.7−	0.6+	2004 01 24	699	1.4−	0.6+
1998 08 23	704	1.9−	1.6+	2003 11 05	699	0.3+	0.6+	2004 01 24	699	0.8−	0.0
1998 08 23	699	0.1+	0.1−	2003 11 05	699	1.0+	0.4+	2005 03 13	G96	0.2+	0.4+
1998 08 23	704	1.9−	0.4−	2003 11 16	703	(4.6−	2.9+)	2005 03 13	G96	0.2+	0.1+
1998 08 23	704	0.4+	1.4−	2003 11 16	703	(1.6−	2.2−)	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−
1998 08 23	699	1.4+	0.4−	2003 11 16	703	0.8−	1.6−	2005 03 13	G96	0.6−	0.0
1998 08 23	704	(4.1−	1.2−)	2003 11 16	703	1.4−	1.2−	2006 03 24	G96	0.7−	0.2−
1998 08 30	699	0.2−	0.7+	2003 11 18	644	0.4+	0.7+	2006 03 24	G96	0.5−	0.5+
1998 08 30	699	0.8+	0.9+	2003 11 18	644	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
1998 08 30	699	0.7+	1.8+	2003 11 18	644	0.4+	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+
2000 01 07	704	1.1−	0.8−	2003 11 19	699	0.6+	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2000 01 07	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	699	0.4+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2000 01 07	704	0.3+	1.6−	2003 11 19	699	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
2000 01 07	704	0.0	0.2−	2003 11 19	699	0.2+	0.5+	2006 04 07	691	0.5+	0.5+
2002 06 04	644	0.5−	0.6+	2003 11 24	699	0.6−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2002 06 04	644	0.2−	0.8+	2003 11 24	699	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2002 06 04	644	0.1−	0.7+	2003 11 24	699	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
2003 10 18	699	0.4−	0.1−	2003 11 24	699	0.5+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2003 10 18	699	0.5+	0.3−	2003 12 01	703	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2003 10 18	699	1.0−	0.5−	2003 12 01	703	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2003 10 18	699	1.0+	0.4+	2003 12 01	703	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.0
2003 10 29	699	1.0−	0.2−	2003 12 01	704	0.1+	1.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−
2003 10 29	699	0.4+	1.0+	2003 12 01	703	0.2−	1.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0

(129655)∗ 1998 QT$_{15}$ = 2002 ND$_{26}$

Discovered 1998 Aug. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33026)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.09074		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23769154	ω	74.80692		+0.92131201		−0.36404471	
a	2.5810331	Ω	306.35391		+0.25849390		+0.83587275	
e	0.2089242	i	9.76418		+0.29045667		+0.41083841	
P	4.15	H	15.1	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 08 20	699	0.0	0.6−	2002 10 30	704	1.0−	0.3+	2004 02 11	333	0.2+	0.0
1998 08 20	699	0.2+	0.4−	2002 10 30	704	0.4−	0.5+	2004 02 11	333	0.2−	0.3−
1998 08 20	699	0.0	0.2−	2002 10 30	704	0.2−	0.1−	2004 02 11	703	0.5+	0.6+
1998 08 23	699	1.0+	0.9−	2002 10 30	704	0.2−	0.4−	2004 02 11	703	0.5−	0.3+
1998 08 23	699	0.1−	0.7−	2002 11 06	704	0.1−	0.3+	2004 02 11	644	0.2+	0.4+
1998 08 23	699	1.0+	0.5−	2002 11 06	704	0.5+	0.8+	2004 02 11	699	0.9+	0.3−
1998 08 27	704	0.6+	1.2+	2002 11 06	704	0.5−	0.7+	2004 02 11	691	0.2+	0.2+
1998 08 27	704	0.6−	0.4−	2002 11 06	704	0.8+	1.0+	2004 02 11	703	0.1−	0.6+
1998 08 27	704	0.6+	0.3−	2002 11 06	704	0.6+	0.1+	2004 02 11	699	0.8−	0.1−
1998 08 27	704	0.6−	0.9+	2002 11 08	645	0.1−	0.2−	2004 02 11	703	0.2−	0.8+
1998 09 19	699	0.3+	0.1+	2002 11 08	645	0.1−	0.2−	2004 02 11	644	0.2+	0.6+
1998 09 19	699	0.1−	0.3+	2002 12 05	704	0.3−	0.4+	2004 02 11	691	0.2+	0.2+
1998 09 19	699	0.3+	0.6+	2002 12 05	704	0.4−	0.9+	2004 02 11	699	0.4−	0.7+
1998 12 09	704	0.8+	0.2−	2002 12 05	704	0.3−	0.2−	2004 02 11	644	0.3+	0.4+
1998 12 09	704	0.1−	0.1−	2002 12 05	704	0.2−	0.2+	2004 02 11	699	0.6−	0.2+
1998 12 09	704	1.3−	1.4−	2002 12 05	704	0.1+	0.3+	2004 02 11	691	0.2+	0.0
1998 12 09	704	(2.0+	2.9−)	2002 12 11	704	0.7+	0.7+	2004 02 14	333	0.8−	0.0
2002 07 09	704	0.3−	0.9+	2002 12 11	704	0.5+	0.6+	2004 02 14	333	0.6−	0.5+
2002 07 09	704	0.3−	0.6+	2002 12 11	704	1.2+	0.8+	2004 02 14	333	0.9−	0.5+
2002 07 09	704	0.8−	0.7+	2002 12 11	704	0.2+	0.0	2004 02 14	608	0.1−	0.2−
2002 07 09	704	0.2+	0.6+	2003 10 29	704	0.1+	0.7+	2004 02 14	608	0.1−	0.1−
2002 07 09	704	0.2−	1.1+	2003 10 29	704	0.5+	0.7+	2004 02 14	608	0.1+	0.3−
2002 07 14	704	0.6−	0.1+	2003 10 29	704	0.6−	0.6+	2004 02 16	333	0.2−	0.2+
2002 07 14	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.8+	0.5+	2004 02 16	333	0.6+	0.1+
2002 07 14	704	0.6+	0.3−	2003 11 21	704	1.5+	1.1−	2004 02 17	333	0.0	0.2−
2002 07 14	704	0.9+	0.9−	2003 11 21	704	0.6+	0.2+	2004 02 17	333	0.1−	0.1+
2002 07 14	704	0.8+	0.5−	2003 11 21	704	0.2−	1.1−	2004 02 17	704	0.6−	0.1+
2002 07 30	608	0.1−	0.0	2003 11 29	704	0.7+	1.0+	2004 02 17	704	0.3+	0.1+
2002 07 30	608	0.1−	0.4−	2003 11 29	704	1.4+	0.2+	2004 02 17	704	0.4−	0.3+
2002 07 30	608	0.3−	0.2−	2003 11 29	704	0.1+	0.2+	2004 02 17	704	0.5+	0.1+
2002 08 09	704	0.1−	0.6+	2003 12 25	645	0.0	0.1−	2004 02 17	704	0.2−	0.5+
2002 08 09	704	0.5−	0.1+	2003 12 25	645	0.1−	0.1−	2004 02 23	608	0.0	1.4+
2002 08 09	704	0.6−	0.0	2004 01 13	699	0.1+	0.2+	2004 02 23	608	0.1+	1.4+
2002 08 09	704	0.5−	0.6+	2004 01 13	699	1.1−	0.9+	2004 02 23	608	0.2−	1.0+
2002 08 12	704	0.2−	1.1+	2004 01 13	699	0.6−	1.0−	2004 03 15	703	(0.6+	3.8+)
2002 08 12	704	(2.8−	1.5+)	2004 01 13	699	0.6−	0.9+	2004 03 15	703	(0.8+	3.2+)
2002 08 12	704	0.3−	0.9+	2004 01 18	608	0.6+	0.3−	2004 03 15	703	1.5−	1.0−
2002 08 12	704	0.5−	1.4+	2004 01 18	608	1.0+	0.4−	2004 03 15	703	1.3−	1.2−
2002 08 13	699	0.4−	0.5+	2004 01 18	608	0.2+	0.5−	2004 03 18	704	0.6+	1.8+
2002 08 13	699	0.3−	0.7+	2004 01 24	704	0.5+	0.3+	2004 03 18	704	0.3−	1.0+
2002 08 13	699	0.5−	0.4+	2004 01 24	704	0.4+	0.2+	2004 03 18	704	0.2−	1.6+
2002 08 13	699	0.5−	0.7+	2004 01 24	704	0.7+	0.1−	2004 03 18	704	1.1−	1.4+
2002 08 16	644	0.2+	0.5+	2004 01 24	704	0.9+	0.3+	2004 03 18	704	1.9−	0.7+
2002 08 16	644	0.1+	0.5+	2004 01 24	704	0.4+	0.3+	2004 03 18	704	0.5+	0.7+
2002 08 16	644	0.2+	0.7+	2004 01 26	699	0.1−	0.2+	2004 03 18	704	0.1+	0.8+
2002 08 17	608	0.2−	1.0+	2004 01 26	699	0.9−	0.3+	2004 03 18	704	0.6+	0.1+
2002 08 17	608	0.3−	1.1+	2004 01 26	699	0.7+	0.2−	2004 03 18	704	0.3+	0.5−
2002 08 17	608	0.1−	1.1+	2004 01 26	699	0.2−	0.1−	2004 03 19	644	0.3+	0.6+
2002 08 26	644	0.4−	0.5+	2004 01 29	704	1.0+	0.7+	2004 03 19	644	0.2+	0.3+
2002 08 26	644	0.3−	0.6+	2004 01 29	704	0.6+	0.0	2004 03 19	644	0.0	0.3+
2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2004 01 29	704	0.8+	0.6+	2006 04 26	E12	0.9−	0.9+
2002 09 06	704	0.2−	0.1+	2004 01 29	704	0.9+	0.4+	2006 04 26	E12	0.6+	0.2+
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2004 01 29	704	0.2+	0.1−	2006 04 26	E12	0.9−	1.2+
2002 09 06	704	0.2−	0.1+	2004 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	E12	0.6−	0.8−
2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2004 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	E12	0.6+	0.8+
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2004 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	E12	0.7+	0.0
2002 09 13	644	0.0	0.4−	2004 02 03	608	1.1+	0.6−	2006 05 25	E12	1.2−	0.6+
2002 09 13	644	0.3−	0.5−	2004 02 03	608	0.3+	0.3−	2006 05 25	E12	0.1+	0.5+
2002 09 13	644	0.0	0.5−	2004 02 03	608	0.2+	0.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.6+
2002 09 22	644	0.3−	0.1−	2004 02 11	333	0.0	0.2−	2006 06 22	644	0.1+	0.5+
2002 09 22	644	0.1+	0.1+	2004 02 11	333	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.2+	0.7+
2002 09 22	644	0.3−	0.2+	2004 02 11	333	0.3+	0.2+				
2002 10 30	704	0.9−	0.0	2004 02 11	333	0.2+	0.2+				

(129656)∗ 1998 QO$_{16}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.65650		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22962273	ω	137.03904		+0.45615237		+0.88666985	
a	2.6411483	Ω	159.73258		−0.86422959		+0.46168895	
e	0.2720938	i	12.63525		−0.21220797		+0.02568849	
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	(0.3−	2.3+)	2002 05 07	704	(0.1−	2.3−)	2006 04 08	703	0.3−	0.1−
1993 03 23	809	0.1−	0.3−	2002 05 07	704	0.7+	0.7−	2006 04 08	703	1.4−	0.6−
1998 07 26	699	0.8+	0.0	2002 05 07	704	0.3−	1.2−	2006 04 08	703	0.2−	0.8−
1998 07 26	699	0.1+	0.0	2002 05 15	704	0.6+	1.0+	2006 04 10	644	0.1−	0.2−
1998 07 26	699	0.5+	0.6+	2002 05 15	704	0.0	0.5+	2006 04 10	644	0.1+	0.1−
1998 08 17	704	0.1+	0.2+	2002 05 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 10	644	0.1−	1.2+
1998 08 17	704	0.5−	0.4+	2002 05 15	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	703	0.6−	1.1+
1998 08 17	704	0.0	0.7+	2002 05 15	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	703	0.7+	0.2+
1998 08 17	704	0.5−	0.2+	2002 05 30	644	0.8+	0.3−	2006 04 19	703	0.5+	0.1−
1998 08 17	704	0.0	0.4−	2002 05 30	644	0.6+	0.2−	2006 04 19	703	1.1+	0.4−
1998 08 23	704	0.3+	0.0	2002 05 30	644	0.6+	0.2−	2006 04 19	644	0.0	0.2−
1998 08 23	704	0.4−	0.8−	2002 06 03	704	0.9−	0.4−	2006 04 19	644	0.4+	0.3−
1998 08 23	704	0.0	1.3−	2002 06 03	704	1.6−	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.3−
1998 08 23	704	(2.3−	0.1+)	2002 06 03	704	1.3−	0.7+	2006 04 23	699	1.0+	0.4+
1998 08 30	699	0.1+	0.0	2002 06 03	704	1.5−	0.5−	2006 04 23	699	0.2+	0.7−
1998 08 30	699	0.4+	0.5+	2002 06 03	704	0.6−	0.3−	2006 04 23	699	1.2−	0.4+
1998 08 30	699	0.2−	0.2+	2002 06 14	704	0.3+	0.2+	2006 04 23	699	0.4−	0.9+
1998 09 21	699	0.2+	0.5+	2002 06 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 25	704	0.4+	0.5+
1998 09 21	699	0.6−	0.5+	2002 06 14	704	0.1+	0.0	2006 04 25	704	0.2−	0.7+
1998 09 21	699	0.4−	0.7+	2002 06 14	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	0.4−	0.3+
2002 03 20	704	0.3+	1.0+	2002 06 16	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	699	0.4+	0.1−
2002 03 20	704	0.1−	0.8+	2002 06 16	704	0.0	0.2−	2006 04 26	699	(0.5−	2.4−)
2002 03 20	704	0.4+	0.5+	2002 06 16	704	0.9+	0.1−	2006 04 26	699	0.0	0.4+
2002 03 20	704	(0.1+	3.3+)	2002 06 21	644	0.2+	0.2−	2006 05 02	703	1.0+	0.4−
2002 04 10	704	0.8−	0.7+	2002 06 21	644	0.4+	0.3−	2006 05 02	703	0.4−	0.5−
2002 04 10	704	0.2−	0.0	2002 06 21	644	0.2+	0.2−	2006 05 02	703	0.4−	0.8−
2002 04 10	704	0.0	1.5+	2002 07 11	704	0.4+	0.6−	2006 05 02	703	0.9−	0.3−
2002 04 10	704	0.3−	0.8+	2002 07 11	704	0.2+	0.6−	2006 05 26	699	0.3+	0.8+
2002 04 10	704	0.1−	0.8+	2002 07 11	704	0.4−	0.4−	2006 05 26	699	0.4−	0.2−
2002 04 17	704	0.2−	0.6−	2002 07 11	704	0.5+	0.0	2006 05 26	699	0.0	0.3−
2002 04 17	704	0.1+	0.2−	2002 07 11	704	0.0	0.5−	2006 05 26	699	0.7+	0.0
2002 04 17	704	0.1−	0.8+	2002 08 12	704	0.5+	0.2+	2006 06 23	699	0.8+	0.9+
2002 04 17	704	1.0−	1.0−	2002 08 12	704	0.3−	0.6−	2006 06 23	699	0.6+	0.8+
2002 04 17	704	0.6+	0.1−	2002 08 12	704	0.6−	0.0	2006 06 23	699	1.0−	0.3+
2002 05 07	704	0.4+	1.3−	2002 08 12	704	0.7−	0.1+	2006 06 23	699	0.8+	0.1−
2002 05 07	704	0.4−	0.8−	2006 04 08	703	0.1−	0.6−				

(129657)∗ 1998 QQ$_{33}$ = 2002 LB$_{48}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31233)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.29810		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23123525	ω	138.37100		+0.61066084		+0.79090833	
a	2.6288553	Ω	169.06704		−0.77037587		+0.60486839	
e	0.2811151	i	12.00953		−0.18334221		+0.09272679	
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.5−	0.4−	2002 06 14	704	0.2−	1.7−	2006 01 29	691	0.3−	0.5−
1998 08 17	704	1.7−	0.3+	2002 06 14	704	0.6+	1.3−	2006 03 21	G96	0.4−	0.8−
1998 08 17	704	0.1+	0.2+	2002 06 14	704	1.4−	0.6−	2006 03 21	G96	1.1−	0.2+
1998 08 17	704	0.7−	0.9−	2002 06 14	704	0.6+	1.6−	2006 03 21	G96	0.3−	0.3+
1998 08 17	704	1.7−	0.7−	2002 06 16	704	0.4−	0.6+	2006 03 21	G96	0.5−	0.4+
1998 08 23	704	0.5−	0.4−	2002 06 16	704	0.9−	0.3−	2006 04 24	699	0.5−	0.8+
1998 08 23	704	1.0−	0.2−	2002 06 16	704	0.7−	0.4+	2006 04 24	699	0.7−	0.6+
1998 08 23	704	0.3+	0.1−	2002 06 16	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	699	1.9+	1.0+
1998 08 23	704	1.9−	0.0	2002 07 11	704	0.6+	0.2+	2006 04 24	699	0.4−	0.8+
1998 09 14	704	0.9+	0.1+	2002 07 11	704	0.5+	0.3−	2006 05 20	691	0.8−	1.0−
1998 09 14	704	0.8−	0.4+	2002 07 11	704	0.5+	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
1998 09 14	704	0.2−	0.6+	2002 07 11	704	0.4+	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.4+
1998 09 14	704	0.4+	0.8+	2002 07 11	704	1.7+	0.0	2006 05 20	644	0.1−	0.1+
1998 09 14	699	0.9+	0.5+	2002 07 18	704	0.2−	0.4−	2006 05 20	644	0.0	0.0
1998 09 14	699	1.6+	0.7+	2002 07 18	704	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.2−	0.1−
1998 09 14	699	0.8+	1.2+	2002 07 18	704	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
1998 09 18	704	1.1+	0.1+	2002 07 27	644	0.6−	1.2−	2006 05 24	691	0.0	0.0
1998 09 18	704	(2.1+	0.3−)	2002 07 27	644	0.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.0
1998 09 18	704	0.6+	1.3−	2002 07 27	644	0.4+	0.2+	2006 05 25	699	1.1+	0.5+
1998 09 18	704	1.5+	0.4+	2002 08 12	704	0.3−	1.9+	2006 05 25	699	0.3+	0.0
1998 09 18	704	1.2+	0.8+	2002 08 12	704	0.5−	1.5+	2006 05 25	699	0.4+	1.0+
1998 09 21	691	0.5+	0.5−	2002 08 12	704	0.2−	1.4+	2006 05 25	699	1.4+	0.7+
1998 09 21	691	0.3+	0.4−	2002 08 12	704	0.2−	1.5+	2006 05 26	691	0.0	0.0
1998 09 21	691	0.3+	0.2−	2002 08 12	704	0.5+	0.9+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
1998 09 25	691	0.4−	0.3−	2002 08 13	704	0.2−	0.7+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
1998 09 25	691	0.1−	0.0	2002 08 13	704	0.1+	0.4−	2006 05 28	691	0.0	0.1−
1998 09 25	691	0.5−	0.4−	2002 08 13	704	0.5+	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.0
1998 10 14	699	0.3+	0.6+	2002 08 13	704	0.1−	0.5−	2006 05 28	691	0.1−	0.0
1998 10 14	699	0.5−	0.6+	2002 08 13	704	1.0−	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
1998 10 14	699	0.1+	0.7+	2002 08 14	704	0.4−	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 08 14	704	0.9−	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 08 14	704	0.7−	1.4+	2006 05 29	704	0.1−	0.5−
2002 06 03	704	1.1+	0.6−	2002 08 14	704	0.7−	0.5+	2006 05 29	704	0.7+	0.2−
2002 06 03	704	0.5+	0.1−	2006 01 29	691	0.2−	0.2−	2006 05 29	704	1.4+	0.2−
2002 06 03	704	0.7+	0.3+	2006 01 29	691	0.2+	0.0	2006 05 29	704	0.6+	0.3+

(129658)∗ 1998 QV$_{44}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.49016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22278711	ω	138.62000		+0.88438222	+0.46654147	
a	2.6949001	Ω	193.59142		−0.44273762	+0.82869613	
e	0.2233702	i	3.51132		−0.14782247	+0.30919538	
P	4.42	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.6−	0.2+	1998 09 14	704	1.6+	0.4−	2003 12 28	691	0.1+	0.1+
1994 11 05	691	0.3+	0.4+	1998 09 14	704	(0.2+	2.1−)	2003 12 28	691	0.2+	0.2+
1994 11 05	691	1.3−	0.8+	1998 09 18	704	1.1+	0.4−	2003 12 28	691	0.0	0.1+
1995 02 04	691	0.1+	0.5−	1998 09 18	704	0.1+	1.6−	2005 03 01	691	0.7+	0.1−
1995 02 04	691	0.3+	0.5−	1998 09 18	704	1.0−	1.2−	2005 03 01	691	0.3−	0.0
1996 02 17	691	0.9+	0.9−	1998 09 18	704	0.6+	0.1−	2005 03 01	691	0.2+	0.1−
1996 02 17	691	(0.2−	2.0−)	1998 09 18	704	1.1−	1.0+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−
1996 02 17	691	0.5+	0.8−	2001 03 24	691	0.1+	0.1−	2005 03 11	G96	0.7−	0.2−
1998 08 17	704	1.9+	1.1+	2001 03 24	691	0.6−	0.0	2005 03 11	G96	0.8−	0.0
1998 08 17	704	0.5+	0.4−	2001 03 24	691	0.3−	0.1−	2005 03 11	G96	1.9−	1.4+
1998 08 17	704	1.4−	0.9−	2003 12 14	644	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−
1998 08 17	704	1.9+	0.4−	2003 12 14	644	0.2+	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−
1998 08 23	704	1.2−	1.0+	2003 12 14	644	0.7+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
1998 08 23	704	0.6−	0.3+	2003 12 17	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.6−
1998 08 23	704	0.8+	0.2−	2003 12 17	691	0.0	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
1998 08 23	704	0.9+	0.7−	2003 12 17	691	0.4−	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
1998 08 23	704	1.6−	1.2−	2003 12 23	704	1.3+	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.7+
1998 09 14	704	0.1+	0.4+	2003 12 23	704	0.5+	0.6+				
1998 09 14	704	1.1+	0.7−	2003 12 23	704	1.2−	0.6+				

(129659)∗ 1998 QZ$_{44}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.86471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21704171	ω	168.07697		+0.98434112	+0.17619498	
a	2.7422513	Ω	181.80029		−0.17237292	+0.95585617	
e	0.1688134	i	9.67741		−0.03688006	+0.23514742	
P	4.54	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.6+	0.2−	2003 10 09	699	1.5−	0.5−	2003 11 20	644	0.5+	0.3+
1998 08 17	704	0.5+	0.7−	2003 10 09	699	0.5+	0.2+	2004 01 14	644	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	1.0−	1.7+	2003 10 09	699	0.2−	0.7−	2004 01 14	644	0.4+	0.5+
1998 08 17	704	0.6−	0.8+	2003 10 09	699	(2.5+	1.4+)	2004 01 14	644	0.5+	0.3+
1998 08 17	704	0.3+	0.1−	2003 10 19	699	0.2+	0.3+	2004 01 18	644	0.3+	0.1+
1998 08 23	704	1.1+	0.0	2003 10 19	699	0.8−	0.3−	2004 01 18	644	0.5+	0.4+
1998 08 23	704	1.8−	1.1+	2003 10 19	699	0.4+	0.7−	2004 01 18	644	0.3+	0.5+
1998 08 23	704	0.5+	0.4+	2003 10 19	699	0.1+	0.0	2005 02 14	703	0.4−	0.3−
1998 08 23	704	0.5−	0.2−	2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2005 02 14	703	0.3−	0.2−
1998 08 23	704	1.1−	0.9−	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2005 02 14	703	0.5+	1.0+
1998 08 26	699	0.1−	0.9+	2003 10 21	704	0.2−	0.0	2005 02 14	703	1.0+	0.9+
1998 08 26	699	0.4+	1.5+	2003 10 21	704	0.7−	0.5+	2005 03 03	703	0.3−	1.4+
1998 08 26	699	0.3−	1.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.6−	2005 03 03	703	0.2+	0.1−
1998 09 14	704	0.6+	0.3+	2003 10 21	644	0.3−	0.0	2005 03 03	703	0.2−	0.9+
1998 09 14	704	0.7+	0.3+	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2005 03 03	703	0.6−	0.5+
1998 09 14	704	1.1+	0.5−	2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 02 06	691	0.2+	0.3+
1998 09 14	704	0.7−	0.4+	2003 10 29	699	0.4+	0.2+	2006 02 06	691	0.4+	0.6+
1998 09 18	704	1.0−	0.7+	2003 10 29	699	0.3+	0.2+	2006 02 06	691	0.8+	0.6+
1998 09 18	704	0.6−	0.0	2003 10 29	699	1.0+	0.3+	2006 04 02	G96	0.4+	0.7+
1998 09 18	704	(0.9+	5.0−)	2003 10 29	699	0.6−	0.9+	2006 04 02	G96	0.3+	0.3+
1998 09 18	704	0.1−	0.7−	2003 10 29	608	0.3+	0.5+	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+
1998 09 18	704	(1.4−	2.5+)	2003 10 29	608	0.1−	1.0+	2006 04 02	G96	0.0	0.5+
1998 10 10	699	0.7−	1.1+	2003 10 29	608	0.2−	0.4+	2006 04 24	699	0.9−	0.2+
1998 10 10	699	0.4+	0.9+	2003 11 01	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	699	(1.8−	2.1+)
1998 10 10	699	0.2−	1.3+	2003 11 01	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	699	0.5−	1.2+
2001 03 18	704	1.1+	1.6+	2003 11 01	704	0.4+	0.6+	2006 04 24	699	1.7−	1.1+
2001 03 18	704	1.1+	0.4+	2003 11 01	704	0.3−	0.1−	2006 05 21	644	0.1−	0.4+
2001 03 18	704	0.9−	0.4+	2003 11 01	704	0.2+	0.7−	2006 05 21	644	0.1+	0.3+
2003 09 28	704	0.6+	0.2+	2003 11 16	703	0.1−	0.1−	2006 05 21	644	0.4+	0.1+
2003 09 28	704	0.6+	0.4+	2003 11 16	703	0.6−	0.6−	2006 05 26	703	1.1−	0.9+
2003 09 28	704	0.1+	0.4+	2003 11 16	703	0.7−	0.0	2006 05 26	703	0.0	0.7−
2003 09 28	704	0.6−	0.6+	2003 11 16	703	0.4−	0.0	2006 05 26	703	1.5−	2.0+
2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2003 11 19	644	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	0.8+	2.3+
2003 09 29	699	0.3−	0.4+	2003 11 19	644	0.2+	0.2+	2006 06 01	691	0.3+	0.1+
2003 09 29	699	1.2−	0.4+	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2006 06 01	691	0.3+	0.1−
2003 09 29	699	0.1−	1.3+	2003 11 20	644	0.5+	0.2+	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	699	0.2−	0.7+	2003 11 20	644	0.5+	0.1+				

(129660)∗ 1998 QJ$_{51}$

Discovered 1998 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.35872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17578769	ω	240.56546		+0.64994014	−0.75362575	
a	3.1560491	Ω	167.35506		+0.75354363	+0.65581148	
e	0.2649038	i	26.62755		−0.09874117	+0.04426662	
P	5.61	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.2+	0.3+	2000 01 10	704	0.8−	0.3−	2004 12 10	703	0.5−	0.2−
1998 08 17	704	(0.7+	2.2−)	2000 01 10	704	0.8−	0.1−	2004 12 10	703	0.8−	0.1+

1998 08 17	704	1.8−	1.1−	2000 01 10	704	0.7+	1.1−	2004 12 10	703	0.1+	0.8−		
1998 08 17	704	(2.6−	0.1+)	2000 01 10	704	0.8+	0.8−	2004 12 10	703	0.3−	0.5+		
1998 08 23	704	0.9−	1.9−	2000 02 08	704	0.2+	0.1+	2004 12 11	704	1.0+	0.1−		
1998 08 23	704	1.2−	0.6−	2000 02 08	704	0.1−	1.4+	2004 12 11	704	0.7+	0.1−		
1998 08 23	704	1.2−	1.5−	2000 02 08	704	0.4+	0.1+	2004 12 11	704	0.3−	0.3+		
1998 08 23	704	(2.7−	0.6−)	2000 02 08	704	1.2+	1.4−	2004 12 12	699	0.8+	0.1+		
1998 08 26	699	0.4+	0.8+	2000 02 08	704	0.7−	0.3−	2004 12 12	699	0.3−	0.1−		
1998 08 26	699	0.2−	0.1+	2004 09 21	704	0.4−	0.5+	2004 12 12	699	0.2−	1.0+		
1998 08 26	699	0.4+	0.8+	2004 09 21	704	0.3+	0.7+	2004 12 12	699	0.1+	0.8+		
1998 09 14	704	0.1+	1.1+	2004 09 21	704	0.9+	0.5+	2004 12 21	703	1.0−	1.3+		
1998 09 14	704	0.8−	0.6+	2004 09 21	704	0.1+	0.0	2004 12 21	703	0.6−	0.7−		
1998 09 14	704	1.3−	0.2+	2004 09 21	704	0.9+	0.5+	2004 12 21	703	1.1−	0.2−		
1998 09 14	704	1.6+	2.0+	2004 10 06	704	0.0	0.7−	2004 12 21	703	0.4−	0.1−		
1998 09 18	704	1.1−	0.2+	2004 10 06	704	0.3+	0.2+	2005 02 04	704	0.7+	0.4+		
1998 09 18	704	0.6+	0.5+	2004 10 06	704	0.1+	0.1+	2005 02 04	704	0.3−	0.6+		
1998 09 18	704	0.3−	0.0	2004 10 06	704	0.3−	0.1+	2005 02 04	704	0.3−	0.1−		
1998 09 18	704	1.2−	1.2−	2004 11 05	704	1.2+	0.7−	2006 02 21	699	0.2+	0.3+		
1998 09 18	704	1.5+	0.7−	2004 11 05	704	0.8+	0.6−	2006 02 21	699	0.9−	0.5+		
1998 09 25	704	0.1+	0.9+	2004 11 05	704	0.7+	0.7−	2006 02 21	699	0.0	0.5+		
1998 09 25	704	0.7+	1.1−	2004 11 05	704	0.1+	0.3+	2006 02 21	699	1.0−	0.8+		
1998 09 25	704	0.8−	0.9−	2004 11 05	704	0.7+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.4+		
1998 09 25	704	(1.1−	2.1−)	2004 11 11	704	0.2−	0.6−	2006 03 03	691	0.1−	0.5+		
1998 09 25	704	0.0	1.2+	2004 11 11	704	0.2−	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.6+		
1998 09 27	704	0.5+	0.7+	2004 11 11	704	0.2−	0.7−	2006 03 23	703	0.2+	0.4+		
1998 09 27	704	0.6+	1.8+	2004 11 11	704	0.5+	0.7−	2006 03 23	703	0.2−	0.6+		
1998 09 27	704	0.3+	0.3+	2004 11 11	703	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.6+	0.2+		
1998 09 27	704	0.3−	0.3+	2004 11 11	704	0.3+	0.2−	2006 03 23	703	1.3−	1.2+		
1998 09 27	699	0.2+	1.2+	2004 11 11	703	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3+	0.3+		
1998 09 27	699	1.7+	1.2+	2004 11 11	703	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.4+	0.4+		
1998 09 27	699	1.0+	1.0+	2004 11 11	703	0.6−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+		
1998 10 12	699	0.6+	0.7+	2004 11 27	644	0.5−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+		
1998 10 12	699	0.7+	1.2+	2004 11 27	644	0.2−	0.3−						
1998 10 12	699	0.3+	0.3+	2004 11 27	644	0.9−	0.0						

(129661)∗ 1998 QR$_{54}$ = 2002 JW$_{124}$

Discovered 1998 Aug. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31234)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	270.98876		(2000.0)			
n	0.22192711	ω	125.68891		+0.61482040	+0.78861170
a	2.7018577	Ω	182.31476		−0.77752223	+0.60410307
e	0.3612761	i	13.38841		−0.13211759	+0.11467813
P	4.44	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 08 30	260	0.1−	0.1−	1998 09 26	704	0.1+	0.8+	2002 06 07	644	0.2−	0.0		
1989 08 30	260	0.1+	0.6+	1998 09 26	704	0.2−	0.4+	2002 06 07	644	0.3−	0.2+		
1998 08 27	699	0.0	0.3−	1998 09 27	704	0.4−	0.6+	2002 06 10	683	0.4−	1.2+		
1998 08 27	699	0.2−	0.1−	1998 09 27	704	0.4−	0.9+	2002 06 10	683	0.7+	0.2−		
1998 08 27	699	0.7−	0.5−	1998 09 27	704	0.0	1.1+	2002 06 10	683	(0.3−	2.9−)		
1998 08 28	704	0.9+	1.5−	1998 09 27	704	(0.1−	2.2+)	2002 06 11	683	0.9+	0.8−		
1998 08 28	704	1.0−	1.1−	1998 09 27	704	(3.4+	0.9+)	2002 06 11	683	0.7−	1.3−		
1998 08 28	704	(1.6−	2.4+)	1998 09 29	120	1.2−	0.5+	2002 06 11	683	0.9+	0.6−		
1998 08 28	704	0.5−	0.1+	1998 09 30	120	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.1−	0.7+		
1998 08 28	704	(0.2+	2.4−)	1998 09 30	120	1.1+	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.7+		
1998 08 28	699	0.8+	0.5−	2002 04 10	704	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.6+		
1998 08 28	699	0.1−	0.2−	2002 04 10	704	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+		
1998 08 28	699	0.8−	0.7−	2002 04 10	704	0.3+	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+		
1998 09 14	704	0.3+	0.0	2002 04 10	704	0.4−	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.4+		
1998 09 14	704	0.9−	0.0	2002 04 10	704	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+		
1998 09 14	704	0.3−	0.1+	2002 05 06	644	0.2−	0.7+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+		
1998 09 18	704	0.4+	0.6+	2002 05 06	644	0.1+	0.9+	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+		
1998 09 18	704	0.6+	0.5+	2002 05 06	644	0.2+	0.8+	2006 03 23	G96	0.4−	0.5+		
1998 09 18	704	0.7+	1.0+	2002 05 07	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+		
1998 09 18	704	0.3+	0.3+	2002 05 07	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+		
1998 09 18	704	0.5+	0.1+	2002 05 07	704	0.0	0.9−	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+		
1998 09 25	699	0.5−	0.3+	2002 05 07	704	0.3+	1.0−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+		
1998 09 25	699	0.9+	0.0	2002 06 04	699	0.1−	0.9+	2006 04 07	G96	0.7+	0.2−		
1998 09 25	699	0.5+	0.7+	2002 06 04	699	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.6+	0.1−		
1998 09 26	704	0.4−	0.0	2002 06 04	699	0.6−	1.0+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−		
1998 09 26	704	0.5−	0.3+	2002 06 04	699	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.5+	0.5−		
1998 09 26	704	0.1+	0.1−	2002 06 07	644	0.5−	0.1+						

(129662)∗ 1998 QJ$_{57}$ = 2004 XR$_{175}$

Discovered 1998 Aug. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74577)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	268.61781		(2000.0)			
n	0.19872172	ω	320.21942		−0.11734552	+0.99299705
a	2.9082996	Ω	303.03754		−0.90694247	−0.11276405
e	0.0463803	i	0.93439		−0.40458051	−0.03522970
P	4.96	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.7−	0.6+	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	691	0.1+	0.2+		
1998 08 30	691	0.6−	0.6+	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	691	0.3−	0.5+		
1998 08 30	691	0.6−	0.5+	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.2+	0.5+		
1998 08 31	691	1.0−	0.3+	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+		
1998 08 31	691	0.8−	0.1+	2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.3+		
1998 08 31	691	1.0−	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+		
1998 09 19	645	0.2+	0.0	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+		
1998 09 19	645	0.3+	0.0	2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.5−		
1998 09 28	691	0.3−	0.2+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.6−	0.1+		
1998 09 28	691	0.0	0.3+	2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.0		
1998 09 28	691	0.1+	0.1+	2004 12 20	691	0.8−	0.6−	2006 05 26	G96	0.0	0.4−		
2001 02 20	645	0.2+	0.1+	2004 12 20	691	0.3+	0.1+						
2001 02 20	645	0.2+	0.2+	2004 12 20	691	0.2+	0.1+						

(129663)∗ 1998 QS$_{57}$ = 2003 UW$_{209}$

Discovered 1998 Aug. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55835)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	203.88849		(2000.0)			
n	0.21273900	ω	41.87341		+0.95118477	−0.30828928
a	2.7791030	Ω	336.07141		+0.27294898	+0.86199782
e	0.1296124	i	2.02428		+0.14403610	+0.40238970
P	4.63	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.4−	0.5+	2003 11 01	704	0.1−	1.5+	2003 11 24	699	0.4−	0.1+		
1998 08 30	691	0.1−	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.2−	2003 11 24	699	0.3−	0.1+		
1998 08 30	691	0.7−	0.5+	2003 11 01	704	1.5+	0.4−	2005 02 09	G96	0.2−	0.6+		
1998 08 31	691	0.8−	0.1+	2003 11 01	704	1.8−	0.2+	2005 02 09	G96	0.3+	0.1+		
1998 08 31	691	0.7−	0.0	2003 11 01	704	0.3+	0.1−	2005 02 09	G96	0.4+	0.2+		
1998 08 31	691	0.6−	0.5+	2003 11 02	704	0.2−	0.6+	2005 02 09	G96	0.0	0.2+		
1998 09 14	691	0.1+	0.1+	2003 11 02	704	0.6−	0.1+	2005 03 04	G96	0.5+	0.0		
1998 09 14	691	0.3−	0.1+	2003 11 02	704	1.2−	0.8+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1+		
1998 09 14	691	0.3−	0.3−	2003 11 02	704	0.7−	0.7−	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−		
1998 09 19	645	0.4+	0.1−	2003 11 19	699	0.1−	0.4−	2005 03 04	G96	0.1−	0.0		
1998 09 19	645	0.3+	0.1−	2003 11 19	703	(2.0+	0.8−)	2005 04 02	G96	0.0	1.1+		
2003 10 23	699	0.3−	0.1+	2003 11 19	699	0.7+	0.7+	2005 04 02	G96	0.3+	0.0		
2003 10 23	699	0.1+	0.4−	2003 11 19	703	1.4+	1.1−	2005 04 02	G96	0.2+	0.2−		
2003 10 23	699	0.1−	0.1+	2003 11 19	703	(2.7+	0.7−)	2005 04 02	G96	0.2+	0.1−		
2003 10 23	699	(2.2−	1.0+)	2003 11 19	699	0.0	1.2+	2005 04 02	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2003 11 19	703	1.3+	1.4−	2005 04 02	G96	0.3−	0.3+		
2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2003 11 19	699	0.5−	0.9+	2005 04 02	G96	0.0	0.1−		
2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2005 04 02	G96	0.3−	0.4+		
2003 10 24	704	0.3−	1.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+		
2003 10 24	704	0.3−	0.4−	2003 11 20	704	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.4+		
2003 10 29	704	0.5−	0.0	2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.0		

2003 10 29	704	0.7−	0.3−	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2003 10 29	704	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	1.0+	0.9+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2003 10 29	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.5+	1.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.2+
2003 10 29	704	0.5−	0.4+	2003 11 24	699	0.7+	0.3−	2006 06 02	691	0.4+	0.1+
2003 10 29	703	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.0	1.0+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 10 29	703	(0.0	3.0+)	2003 11 24	704	0.4+	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.6+
2003 10 29	703	0.2−	0.0	2003 11 24	699	0.2+	0.1+				
2003 10 29	703	1.5−	0.9+	2003 11 24	704	0.3+	0.2−				

(129664)∗ 1998 QS$_{80}$

Discovered 1998 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.67315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21548422	ω	159.45089		+0.74523254	−0.62795846	
a	2.7554492	Ω	241.48460		+0.57059803	+0.77459153	
e	0.2665133	i	14.78731		+0.34503095	+0.07534012	
P	4.57	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	699	0.2+	0.2+	2003 10 30	704	0.6−	0.2−	2003 12 21	704	0.6+	0.3+
1998 08 19	699	0.3−	1.2+	2003 11 02	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.4+	0.2+
1998 08 19	699	0.2+	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.4+	1.0+
1998 08 24	704	0.9+	0.1−	2003 11 02	704	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.6+	0.9+
1998 08 24	704	0.7+	0.5−	2003 11 02	704	0.5−	0.1+	2003 12 23	699	0.1+	0.3−
1998 08 24	704	0.7−	1.5−	2003 11 02	704	0.4+	0.1+	2003 12 23	699	0.2+	0.0
1998 08 24	704	1.1+	0.0	2003 11 05	699	0.2+	0.1−	2003 12 23	699	0.2−	0.1−
1998 08 27	704	(0.7+	2.3+)	2003 11 05	699	0.2−	0.1−	2003 12 23	699	0.4+	0.4−
1998 08 27	704	0.5−	1.2−	2003 11 05	699	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.3+	0.8+
1998 08 27	704	0.3+	0.9−	2003 11 05	699	0.3+	0.2+	2003 12 23	704	0.5+	1.3+
1998 08 27	704	0.4−	0.2−	2003 11 15	691	0.1+	0.0	2003 12 23	704	1.1+	0.4+
1998 08 27	704	0.6−	0.9+	2003 11 15	691	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.5+	0.1+
1998 08 29	704	1.0+	1.0−	2003 11 15	691	0.1+	0.0	2004 01 13	644	0.3+	0.3+
1998 08 29	704	0.0	1.1+	2003 11 19	699	0.1−	0.1−	2004 01 13	644	0.1+	0.3+
1998 08 29	704	(3.6+	1.2+)	2003 11 19	699	0.2+	0.2−	2004 01 13	644	0.1+	0.3+
1998 08 29	704	1.2+	1.1−	2003 11 19	699	0.1−	0.2+	2004 01 21	704	0.3+	0.5+
1998 08 29	704	(6.6−	1.4+)	2003 11 19	699	0.6+	0.2−	2004 01 21	704	0.3+	0.4+
1998 09 19	699	1.4−	0.8+	2003 11 21	704	0.7+	0.1+	2004 01 21	704	0.1+	0.4+
1998 09 19	699	0.5−	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.3+	2004 01 21	704	0.2+	0.3+
1998 09 19	699	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.3+	2004 01 21	704	0.2−	0.3+
1999 12 16	704	0.4−	0.8−	2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2004 01 24	699	0.1−	0.3−
1999 12 16	704	0.8−	1.1+	2003 11 21	704	0.3+	0.3+	2004 01 24	699	0.0	0.8−
1999 12 16	704	0.7−	0.6−	2003 11 24	699	0.1−	0.1−	2004 01 24	699	0.1−	0.7−
1999 12 16	704	0.5−	1.0+	2003 11 24	699	0.1−	0.2−	2004 01 24	699	0.2−	0.1−
2000 01 10	704	(2.7−	0.3−)	2003 11 24	703	0.2−	0.3+	2004 01 28	608	0.1−	0.4−
2000 01 10	704	0.5+	0.9+	2003 11 24	699	0.1−	0.1−	2004 01 28	608	0.3+	0.3+
2000 01 10	704	0.0	1.0+	2003 11 24	703	0.2−	0.5+	2004 01 28	608	0.0	0.4−
2000 02 05	703	0.5−	0.1−	2003 11 24	699	0.1+	0.1+	2004 02 05	608	0.5+	0.8+
2000 02 05	703	0.6+	1.5−	2003 11 24	703	0.2−	0.3+	2004 02 05	608	0.1+	0.9+
2000 02 05	703	0.4−	0.2−	2003 11 24	703	0.2−	0.5+	2004 02 05	608	0.4+	0.3+
2000 02 05	703	0.3+	1.0−	2003 11 26	704	1.2−	0.4−	2004 02 11	644	0.1+	0.0
2003 08 25	704	0.7−	1.1−	2003 11 26	704	1.3−	0.5−	2004 02 11	644	0.2+	0.0
2003 08 25	704	0.8+	0.2+	2003 11 26	704	1.0−	0.6−	2004 02 11	644	0.3+	0.0
2003 08 25	704	0.5−	1.5−	2003 11 26	704	1.3−	0.7−	2004 02 17	704	0.1−	0.2−
2003 08 25	704	1.0−	0.1−	2003 11 26	704	1.4−	0.5−	2004 02 17	704	0.4−	0.1−
2003 09 07	704	1.2−	1.2+	2003 11 28	691	0.3+	0.1+	2004 02 17	704	0.9−	0.1−
2003 09 07	704	0.3−	1.0+	2003 11 28	691	0.2+	0.1+	2004 02 17	704	0.6−	0.0
2003 09 07	704	0.3−	0.6+	2003 11 28	691	0.1+	0.0	2004 02 23	704	0.1−	0.3−
2003 09 07	704	0.1+	1.0+	2003 12 01	704	1.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.6−	0.1−
2003 09 30	704	0.4−	0.7+	2003 12 01	704	(3.3+	2.4+)	2004 02 23	704	0.6−	0.6−
2003 09 30	704	0.2−	0.4+	2003 12 01	704	(4.2+	1.1+)	2004 02 23	704	0.2−	0.0
2003 09 30	704	0.3+	0.5+	2003 12 01	704	(2.3+	2.0+)	2004 03 15	704	0.4−	0.6+
2003 09 30	704	0.1−	0.7+	2003 12 01	704	0.9+	0.0	2004 03 15	704	0.7+	0.5−
2003 09 30	704	0.4−	0.2+	2003 12 10	644	0.1−	0.2−	2004 03 15	704	0.8+	0.4−
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2003 12 10	644	0.3−	0.2−	2004 03 15	704	1.0+	1.0−
2003 10 18	644	0.4−	0.0	2003 12 10	644	0.2−	0.1−	2004 03 19	704	0.1−	0.8−
2003 10 18	644	0.1−	0.3+	2003 12 11	703	0.3+	0.9−	2004 03 19	704	0.2−	0.2−
2003 10 22	704	0.8+	1.5−	2003 12 11	703	0.4+	0.6−	2004 03 19	704	0.6+	0.8−
2003 10 22	704	0.2−	0.1−	2003 12 11	703	0.2−	0.9−	2004 03 19	704	0.7−	0.0
2003 10 22	704	0.2−	0.3−	2003 12 11	703	0.1+	0.9−	2006 05 09	G96	0.5−	0.4+
2003 10 22	704	0.4−	0.1−	2003 12 18	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.4+
2003 10 22	704	0.2−	0.2−	2003 12 18	691	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+
2003 10 29	699	0.2+	0.1−	2003 12 18	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.4+
2003 10 29	699	0.1+	0.2−	2003 12 19	608	0.3+	0.7−	2006 05 26	G96	0.8+	0.2+
2003 10 29	699	0.2+	0.4−	2003 12 19	608	0.3+	0.6−	2006 05 26	G96	0.3−	0.4+
2003 10 29	699	0.0	0.2−	2003 12 19	608	0.1+	0.6−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2003 10 30	704	0.8−	0.3+	2003 12 20	704	0.2+	0.3+	2006 06 15	691	0.1+	0.2−
2003 10 30	704	0.4−	0.1−	2003 12 20	704	0.7+	0.4+	2006 06 15	691	0.2−	0.1+
2003 10 30	704	0.5−	0.2+	2003 12 20	704	0.1−	1.0+	2006 06 15	691	0.2+	0.1−
2003 10 30	704	0.3−	0.1+	2003 12 21	704	0.3+	1.0+				

(129665)∗ 1998 QX$_{84}$ = 2002 NW$_{38}$

Discovered 1998 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33031)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.29726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22968386	ω	125.29817		+0.65715606	+0.75342248	
a	2.6406797	Ω	185.93722		−0.74253992	+0.64199272	
e	0.2779538	i	12.49045		−0.12953908	+0.14212642	
P	4.29	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	704	0.3+	0.9−	1998 09 18	704	0.1−	1.4−	2002 07 11	704	0.3−	0.1−
1998 08 19	704	1.1+	0.2+	1998 09 18	699	0.4+	1.5+	2002 07 18	704	0.5−	1.4+
1998 08 19	704	(2.2−	1.2+)	1998 09 18	704	0.3+	0.5+	2002 07 18	704	0.4−	0.5+
1998 08 19	704	1.4−	0.2+	1998 09 18	704	(0.3+	2.6−)	2002 07 18	704	0.4+	0.1−
1998 08 19	704	0.4−	0.5−	1998 09 18	704	0.5−	0.4−	2002 08 12	704	0.6+	0.3+
1998 08 24	704	0.3−	1.4−	2001 02 22	645	0.1+	0.2+	2002 08 12	704	0.3+	0.8+
1998 08 24	704	1.0−	0.4+	2001 02 22	645	0.1+	0.2+	2002 08 12	704	1.0+	0.2−
1998 08 24	704	1.6+	0.9−	2002 05 08	704	1.0−	0.7−	2006 04 19	703	0.0	0.7+
1998 08 24	704	0.0	1.6−	2002 05 08	704	0.4−	0.7−	2006 04 19	703	0.1+	0.3−
1998 08 24	704	0.9−	1.4+	2002 05 08	704	1.3−	0.7+	2006 04 19	703	0.4−	1.4−
1998 08 27	704	0.6+	1.2+	2002 05 08	704	0.3−	0.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.7+
1998 08 27	704	(0.3−	2.2+)	2002 05 18	704	0.1−	1.0−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
1998 08 27	704	0.4−	0.4+	2002 05 18	704	0.2+	1.8−	2006 05 21	691	0.3+	0.2+
1998 08 27	704	0.5+	0.7−	2002 05 18	704	(0.3+	2.1−)	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
1998 08 30	699	0.5−	0.4+	2002 05 18	704	1.1+	0.8−	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
1998 08 30	699	0.6−	0.7+	2002 06 03	704	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
1998 08 30	699	1.1+	0.2+	2002 06 03	704	0.5−	1.1−	2006 05 24	691	0.2−	0.0
1998 09 14	704	0.2+	0.3−	2002 06 03	704	0.2−	0.3−	2006 05 25	699	0.5+	2.4+
1998 09 14	704	0.9−	0.6+	2002 06 14	704	0.2+	0.3+	2006 05 25	699	0.5+	0.5−
1998 09 14	704	0.4−	0.1−	2002 06 14	704	0.5+	0.5−	2006 05 25	699	0.2−	1.3+
1998 09 14	704	0.2−	1.2+	2002 06 14	704	0.6+	0.1+	2006 05 25	699	1.1+	0.1−
1998 09 15	699	0.0	1.4+	2002 06 14	704	1.0+	0.1−	2006 05 26	703	0.3+	0.2+
1998 09 15	699	0.4−	1.6+	2002 06 14	704	0.9+	0.3−	2006 05 26	703	1.3−	0.2−
1998 09 15	699	0.2−	1.2+	2002 07 11	704	0.7−	0.5−	2006 05 26	703	0.9−	0.8−
1998 09 18	699	0.1+	0.8+	2002 07 11	704	0.3+	0.4+	2006 05 26	703	1.4−	0.1−
1998 09 18	699	0.2−	0.8+	2002 07 11	704	0.4−	0.6+				

(129666)∗ 1998 QT$_{97}$ = 1998 SF$_{15}$ = 2001 TQ$_{195}$

Discovered 1998 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 7670), G. V. Williams (*MPO* 19342)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.93134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35069808	ω	122.05744		+0.64432060	+0.76259738	
a	1.9915007	Ω	188.77340		−0.76458352	+0.64394986	
e	0.1109282	i	22.11144		+0.01621741	+0.06143130	
P	2.81	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	(2.6+	1.1−)	2001 09 19	704	0.1−	1.0+	2004 12 18	703	0.8+	0.7+
1998 08 24	704	0.2+	0.1+	2001 09 19	704	0.5−	0.5+	2006 04 26	699	0.5+	0.0
1998 08 24	704	0.6−	1.8+	2001 09 19	704	0.4−	0.8+	2006 04 26	699	0.2+	0.3+
1998 08 24	704	0.0	0.6+	2001 10 15	644	0.1+	0.4+	2006 04 26	699	0.1−	0.6−
1998 08 27	704	0.9+	0.3−	2001 10 15	644	0.1−	0.4+	2006 04 26	699	0.8+	0.4+
1998 08 27	704	0.1−	0.4+	2001 10 15	644	0.1−	0.4+	2006 05 02	703	1.6−	0.4−
1998 08 27	704	(0.1−	2.5+)	2001 10 22	644	0.5−	0.5+	2006 05 02	703	0.8−	1.2−
1998 08 27	704	(0.5−	2.3−)	2001 10 22	644	0.5−	0.4+	2006 05 02	703	1.0−	1.1−
1998 08 27	704	0.5+	1.3−	2001 10 22	644	0.2−	0.4+	2006 05 02	703	0.1−	0.7−
1998 09 19	704	1.1+	1.0−	2003 03 26	608	0.2−	0.4−	2006 05 24	703	0.7−	0.5+
1998 09 19	699	0.3+	0.6+	2003 03 26	608	0.4+	0.7−	2006 05 24	703	0.7+	0.8−
1998 09 19	699	0.0	1.4+	2003 03 26	608	0.2+	0.3−	2006 05 24	703	0.6−	0.1−
1998 09 19	704	0.5+	1.5−	2003 04 03	699	1.7−	0.7+	2006 05 24	703	0.2+	1.3−
1998 09 19	699	0.3−	0.6+	2003 04 03	699	0.4−	0.3+	2006 05 26	704	0.3+	0.5+
1998 09 19	704	0.6−	0.9−	2003 04 03	699	0.4−	0.2+	2006 05 26	704	0.1+	0.7+
1998 09 25	704	0.6−	0.3+	2003 04 03	699	1.0−	1.0−	2006 05 26	704	1.1+	0.9+
1998 09 25	704	1.1+	0.8+	2003 04 09	691	0.1+	1.1+	2006 06 09	644	0.0	0.1−
1998 09 25	704	0.3−	1.3−	2003 04 09	691	0.4+	1.2+	2006 06 09	644	0.2−	0.6−
1998 09 25	704	(5.2−	0.3−)	2003 04 09	691	0.3+	1.2+	2006 06 09	644	0.3−	0.3−
1998 09 27	699	0.6+	1.1+	2003 05 02	704	0.8+	1.0+	2006 06 22	699	0.5+	0.0
1998 09 27	699	0.3+	0.8+	2003 05 02	704	0.2−	0.2−	2006 06 22	699	1.0+	0.3+
1998 09 27	699	0.5−	0.1−	2003 05 02	704	0.3−	0.6+	2006 06 22	699	0.1−	0.2−
1998 10 11	699	0.4−	1.8+	2004 12 18	703	0.6+	0.3−	2006 06 22	699	0.1+	0.3+
1998 10 11	699	0.5−	1.3+	2004 12 18	703	0.3+	1.5−				
1998 10 11	699	1.1−	1.6+	2004 12 18	703	0.4+	0.9+				

(129667)∗ 1998 QY$_{104}$

Discovered 1998 Aug. 26 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.30636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21141309	ω	284.76431		+0.58977307	+0.80351563	
a	2.7907106	Ω	21.98449		−0.63271990	+0.52194239	
e	0.2082713	i	12.46633		−0.50182990	+0.28624948	
P	4.66	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	809	(3.6−	4.1+)	2003 10 22	704	0.4−	0.0	2003 11 20	704	0.2−	1.0+
1998 08 26	809	(3.9−	4.8+)	2003 10 22	704	0.0	0.0	2005 01 07	703	0.7−	1.6−
1998 08 26	809	(4.8−	4.1+)	2003 10 22	704	0.1+	0.3+	2005 01 07	703	0.7−	1.0−
1998 08 27	809	(2.8−	1.3+)	2003 10 22	704	0.2−	0.0	2005 01 07	703	0.4+	1.0−
1998 08 27	809	(4.0−	1.8+)	2003 10 22	704	0.5−	1.1−	2005 01 07	703	(0.6+	2.3−)
1998 08 27	809	(4.1−	2.2+)	2003 10 23	691	0.3−	0.3−	2006 02 22	703	0.9−	0.8+
1998 09 17	699	0.8+	0.6−	2003 10 23	691	0.3−	0.2−	2006 02 22	703	1.5−	0.5−
1998 09 17	699	0.9+	0.7−	2003 10 23	691	0.3−	0.3−	2006 02 22	703	(2.1−	0.2−)
1998 09 17	699	0.1+	0.6−	2003 10 25	704	0.3+	0.9−	2006 02 22	703	1.3−	0.2+
1998 09 24	699	1.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.3−	0.2−	2006 02 23	699	0.8+	1.6−
1998 09 24	699	0.1−	0.5−	2003 10 25	704	0.6+	0.9−	2006 02 23	699	0.0	0.4+
1998 09 24	699	0.4+	1.1−	2003 10 25	704	0.4−	0.2−	2006 02 23	699	1.2+	0.2+
1998 09 26	704	0.3+	0.0	2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2006 02 23	699	0.5+	0.8−
1998 09 26	704	0.9+	0.7−	2003 10 28	621	0.1+	0.6−	2006 02 28	704	0.6−	0.2+
1998 09 26	704	0.2−	0.2−	2003 10 28	621	0.2+	0.6−	2006 02 28	704	0.6+	0.9+
1998 09 26	704	0.8+	0.2+	2003 10 28	621	0.6+	0.4−	2006 02 28	704	0.1−	0.4+
1998 09 26	704	0.6+	0.1−	2003 10 28	621	0.3+	0.0	2006 02 28	704	0.3+	0.5−
1998 09 27	704	0.2+	0.6+	2003 10 28	621	0.6+	0.2−	2006 02 28	704	0.0	0.9+
1998 09 27	704	0.0	0.6+	2003 10 30	704	0.3+	0.2−	2006 03 09	703	1.3−	0.4+
1998 09 27	704	0.2+	1.1+	2003 10 30	704	0.6+	0.1−	2006 03 09	703	1.2−	1.1−
1998 09 27	704	0.5−	1.0+	2003 10 30	704	1.0+	0.5+	2006 03 09	703	0.3−	0.7−
1998 09 27	704	1.9−	0.2+	2003 10 30	704	0.1−	1.0+	2006 03 09	703	(2.4−	0.9−)
1998 10 17	699	1.2−	0.3+	2003 10 30	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	0.0
1998 10 17	699	1.8−	0.0	2003 10 30	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	699	0.2−	0.2−
2003 09 05	704	0.6−	0.1−	2003 10 30	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	699	0.2+	0.3+
2003 09 05	704	0.7−	0.1−	2003 10 30	704	0.6+	0.3+	2006 03 24	704	0.7+	0.5+
2003 09 05	704	0.1+	0.8+	2003 10 30	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.1−	0.0
2003 09 21	699	0.4−	0.4+	2003 11 02	704	0.3+	0.9+	2006 03 24	699	0.4+	0.1+
2003 09 21	699	0.4−	0.3+	2003 11 02	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	704	0.6+	0.4−
2003 09 21	699	0.4−	0.2+	2003 11 02	704	0.3+	0.5−	2006 03 24	704	0.9+	0.6+
2003 09 21	699	0.2−	0.5−	2003 11 02	704	0.5+	0.2+	2006 03 29	704	1.4+	0.2+
2003 09 27	704	0.2−	0.9−	2003 11 02	704	0.1+	0.6+	2006 03 29	704	1.5+	0.6+
2003 09 27	704	0.1+	1.4+	2003 11 18	644	0.7+	0.0	2006 03 29	704	0.4−	0.2+
2003 09 27	704	0.1−	0.7+	2003 11 18	644	0.4+	0.2−	2006 03 29	704	0.3−	1.2+
2003 09 27	704	0.1−	0.8+	2003 11 18	644	0.5+	0.2−	2006 03 29	704	1.0+	0.9+
2003 09 27	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	703	0.1−	0.4+	2006 03 31	704	1.8+	0.5−
2003 10 03	608	0.7+	1.6+	2003 11 19	703	1.5−	0.7−	2006 03 31	704	0.6+	0.5+
2003 10 03	608	0.4+	0.8+	2003 11 19	644	0.2−	0.2−	2006 03 31	704	1.4+	0.3+
2003 10 03	608	0.8+	1.5+	2003 11 19	644	0.5−	0.1−	2006 04 18	703	0.0	0.1+
2003 10 18	699	0.6−	0.4−	2003 11 19	703	0.3−	0.4+	2006 04 18	703	1.2−	0.2−
2003 10 18	699	0.3+	0.5−	2003 11 19	644	0.5−	0.0	2006 04 18	703	1.3−	0.0
2003 10 18	699	0.8+	0.0	2003 11 19	703	0.5−	0.7−	2006 04 18	703	0.1+	0.6−
2003 10 18	608	1.1+	1.3+	2003 11 20	704	1.0−	1.4+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0
2003 10 18	699	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2003 10 18	608	0.4−	1.2−	2003 11 20	704	1.5−	1.2+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0
2003 10 18	608	0.4−	1.5−	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0

(129668)∗ 1998 QE$_{111}$ = 2002 NO$_{38}$

Discovered 1998 Aug. 28 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 33033)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.96532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22775979	ω	133.89005		+0.36986839	+0.92331303	
a	2.6555308	Ω	157.19459		−0.91044015	+0.38237729	
e	0.1887846	i	15.47119		−0.18519209	−0.03578626	
P	4.33	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	1.0+	0.3+	2002 06 21	644	0.8−	0.1−	2006 04 18	703	(2.2−	0.7−)
1998 07 31	699	0.6−	0.0	2002 06 21	644	0.8−	0.0	2006 04 21	704	1.8+	0.4+
1998 07 31	699	0.0	0.2+	2002 07 11	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	704	(3.0+	0.8+)
1998 08 17	704	0.4−	0.6−	2002 07 11	704	0.4+	0.7+	2006 04 21	704	1.3+	0.0
1998 08 17	704	0.2+	0.0	2002 07 11	704	0.2+	0.2−	2006 04 21	704	(2.2+	0.1+)
1998 08 17	704	0.4+	0.3+	2002 07 11	704	0.2−	0.9−	2006 05 02	703	0.3−	0.6+
1998 08 17	704	0.5+	0.6−	2002 07 11	704	0.3+	0.1+	2006 05 02	703	0.9−	0.1−
1998 08 17	704	0.0	0.2−	2002 07 12	644	0.2−	0.0	2006 05 02	703	0.8−	0.6−
1998 08 28	699	0.1−	0.1−	2002 07 12	644	0.2−	0.1−	2006 05 14	644	0.3+	0.2−
1998 08 28	699	0.2−	0.6+	2002 07 12	644	0.2−	0.0	2006 05 14	644	0.4+	0.2−
1998 08 28	699	0.5+	0.6+	2003 11 24	644	0.3−	1.3+	2006 05 14	644	0.3+	0.1−
1998 08 30	699	0.0	0.5+	2003 11 24	644	0.5−	0.9+	2006 05 18	703	0.0	0.7−
1998 08 30	699	0.0	0.2−	2003 11 24	644	0.2−	0.2+	2006 05 18	703	0.4+	0.9−
1998 08 30	699	0.3−	0.0	2006 04 07	699	(2.0+	0.4+)	2006 05 18	703	0.7−	0.6−
2002 05 15	704	0.5+	0.4−	2006 04 07	699	0.6−	0.1+	2006 05 18	703	0.7−	0.5+
2002 05 15	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	699	1.0+	0.3+	2006 05 26	703	0.1−	0.4+
2002 05 15	704	0.1−	0.7+	2006 04 07	699	0.7−	0.4+	2006 05 26	703	0.8−	0.3+
2002 05 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.9+
2002 06 15	704	(2.9+	0.2−)	2006 04 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.8−
2002 06 15	704	(2.7+	0.5−)	2006 04 12	644	0.0	0.1+	2006 05 30	704	0.8+	1.2+
2002 06 15	704	(3.0+	0.1+)	2006 04 18	703	0.4−	0.8+	2006 05 30	704	0.7+	0.2+
2002 06 15	704	(2.4+	0.1−)	2006 04 18	703	1.0−	0.5+	2006 05 30	704	0.6+	0.5+
2002 06 21	644	0.6−	0.0	2006 04 18	703	0.0	1.0−	2006 05 30	704	1.2+	0.1−

(129669)∗ 1998 RY = 2002 NL$_{26}$

Discovered 1998 Sept. 12 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33033)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.19290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23850710	ω	155.64566		+0.87630467	−0.47940472	
a	2.5751459	Ω	233.08509		+0.43167444	+0.82519343	
e	0.3010822	i	3.40972		+0.21388620	+0.29870877	
P	4.13	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 20	699	0.2+	0.9−	1998 10 29	704	0.3−	0.6+	2002 09 15	608	0.5−	0.2−
1998 08 20	699	0.9−	0.2+	1998 11 23	699	0.6−	0.6+	2002 09 15	608	0.3−	0.3−
1998 08 20	699	0.8+	0.8−	1998 11 23	699	0.1−	0.4+	2002 09 22	644	0.2+	0.1−
1998 08 28	699	0.1+	0.5+	1998 11 23	699	1.1−	0.6+	2002 09 22	644	0.0	0.0
1998 08 28	699	0.2+	0.6+	1998 12 09	699	0.1+	0.7+	2002 09 22	644	0.5−	0.3−
1998 08 28	699	0.3−	0.1−	1998 12 09	699	0.3+	0.4−	2002 09 26	699	0.7+	0.8−
1998 09 12	411	0.8+	0.4−	1998 12 09	704	0.0	0.7−	2002 09 26	699	0.1+	0.1−
1998 09 12	411	0.1+	0.1+	1998 12 09	704	1.6+	1.8+	2002 09 26	699	0.0	0.5+
1998 09 13	411	0.2−	0.2−	1998 12 09	699	0.1+	0.4+	2002 09 26	699	0.0	0.4−
1998 09 13	411	0.1−	0.5−	1998 12 09	704	0.7+	0.2−	2002 10 04	704	0.6+	0.9+
1998 09 14	704	1.2+	0.5−	1998 12 09	704	1.6+	0.6−	2002 10 04	704	0.7+	0.2−
1998 09 14	704	0.5−	0.9−	1998 12 09	704	(3.0−	0.6+)	2002 10 04	704	0.3−	0.3+
1998 09 14	704	0.4−	1.0−	1999 01 09	691	0.1+	0.4−	2002 10 04	704	0.6+	0.1−
1998 09 14	411	0.1+	0.5−	1999 01 09	691	0.5+	0.1−	2002 10 04	704	0.1−	0.4−
1998 09 14	411	0.0	0.8−	1999 01 09	691	0.9+	0.2−	2002 10 06	704	0.7+	1.3+
1998 09 16	411	0.6−	0.0	1999 01 13	691	0.6−	0.4+	2002 10 06	704	0.8−	1.4+
1998 09 16	411	0.6−	0.7−	1999 01 13	691	0.4+	0.3−	2002 10 06	704	1.7+	1.6+
1998 09 17	699	0.4+	1.1+	1999 01 13	691	0.4+	0.2−	2002 10 06	704	0.0	0.1−
1998 09 17	699	0.1+	0.8+	1999 01 22	691	1.1−	0.3−	2002 11 02	608	0.1−	0.9+
1998 09 17	699	0.3+	1.5+	1999 01 22	691	0.7−	0.6−	2002 11 02	608	0.7−	0.7+
1998 09 18	704	1.8+	0.8−	1999 01 22	691	0.0	0.4+	2002 11 02	608	0.6−	0.9+
1998 09 18	704	1.0+	0.1+	2002 07 09	704	0.7+	1.0−	2002 11 07	699	0.4−	0.3−
1998 09 18	704	0.0	0.6+	2002 07 09	704	0.2+	0.7−	2002 11 07	699	0.7+	0.5+
1998 09 18	704	1.8−	0.7+	2002 07 09	704	0.1−	1.4−	2002 11 07	699	0.4−	0.6+
1998 09 18	704	1.7−	1.3−	2002 07 14	704	0.1+	0.3+	2002 11 07	699	0.4−	0.1+
1998 09 25	699	0.5+	0.4−	2002 07 14	704	0.2−	0.9−	2002 11 08	704	0.6+	0.5+
1998 09 25	699	0.4+	0.2−	2002 07 14	704	0.1+	0.2+	2002 11 08	704	0.2−	0.1−
1998 09 25	699	0.9+	0.4−	2002 08 09	704	0.8+	1.5+	2002 11 08	704	0.2−	0.6+
1998 09 25	411	0.1−	0.0	2002 08 09	704	0.6−	0.8+	2002 11 08	704	0.2−	0.2−
1998 09 25	411	0.9−	0.7−	2002 08 09	704	0.0	0.7+	2002 11 08	704	0.3−	0.2+
1998 09 26	704	0.3+	0.1−	2002 08 12	704	0.1−	0.7+	2002 11 16	644	0.4−	0.5+
1998 09 26	704	0.0	0.5−	2002 08 12	704	0.0	0.6+	2002 11 16	644	0.2−	0.5−
1998 09 26	704	0.2+	1.3+	2002 08 12	704	0.0	0.2+	2002 11 16	644	0.5+	0.1+
1998 09 26	704	0.2−	0.2−	2002 08 12	704	0.0	0.3+	2002 12 05	704	0.1−	0.3−
1998 09 26	704	0.1+	0.6+	2002 08 12	704	0.1−	0.4+	2002 12 05	704	0.5−	1.3+
1998 09 27	704	0.8−	0.0	2002 08 16	644	0.3−	0.0	2002 12 05	704	0.7−	0.5+
1998 09 27	704	(0.3−	2.2−)	2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2002 12 05	704	0.4+	1.2+
1998 09 27	704	0.1−	0.4+	2002 08 16	644	0.2−	0.1+	2005 05 07	G96	0.2+	0.1+
1998 09 27	704	0.4−	0.3+	2002 08 17	608	0.1+	1.6−	2005 05 07	G96	0.3+	0.1−
1998 10 02	411	0.4−	1.4−	2002 08 17	608	0.1−	1.4−	2005 05 07	G96	0.3+	0.0
1998 10 02	411	0.7−	0.3−	2002 08 17	608	0.4+	0.5−	2005 05 07	G96	0.0	0.7+
1998 10 11	699	0.1−	0.5+	2002 08 28	644	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
1998 10 11	699	0.4−	0.3+	2002 08 28	644	0.2−	0.4+	2006 05 30	G96	0.0	0.3−
1998 10 11	699	0.2+	0.3+	2002 08 28	644	0.3−	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−
1998 10 28	704	0.9+	0.2+	2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2006 05 30	G96	0.4−	0.4−
1998 10 28	704	0.8+	0.8−	2002 09 06	704	0.4+	0.6−	2006 06 11	644	0.0	0.1−
1998 10 28	704	0.2+	0.8−	2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2006 06 11	644	0.1−	0.4−
1998 10 28	704	0.1−	1.2−	2002 09 06	704	0.2+	0.5−	2006 06 11	644	0.2−	0.1−
1998 10 28	704	0.5−	1.0−	2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.0
1998 10 29	704	0.5−	0.7+	2002 09 13	644	0.9−	0.3−	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
1998 10 29	704	0.3−	0.2+	2002 09 13	644	0.6−	0.2−	2006 06 22	644	0.6+	0.2+
1998 10 29	704	0.3+	1.3+	2002 09 13	644	0.6−	0.3−				
1998 10 29	704	0.6+	0.1−	2002 09 15	608	0.2−	0.6−				

(129670)∗ 1998 RU$_6$

Discovered 1998 Sept. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.52524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22381394	ω	307.24150		+0.38668956	+0.92070349	
a	2.6866512	Ω	345.23510		−0.76705654	+0.28938958	
e	0.1409921	i	11.93180		−0.51195259	+0.26183725	
P	4.40	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.8+	0.4−	2001 02 22	704	0.0	0.2+	2006 03 26	E12	0.5+	0.2+
1998 08 17	704	0.2−	0.4−	2001 03 15	699	0.5+	1.0+	2006 03 26	E12	0.7+	0.2−
1998 08 17	704	0.5+	0.3−	2001 03 15	699	0.7+	1.7−	2006 03 26	E12	1.1+	0.2−
1998 08 17	704	(2.1−	0.9−)	2001 03 15	699	0.2+	1.2+	2006 04 06	E12	0.0	1.8−
1998 08 30	699	0.5+	0.7+	2001 03 15	699	0.2+	0.0	2006 04 06	E12	(2.1+	1.0−)
1998 08 30	699	0.2+	0.6+	2003 09 30	704	0.9−	0.0	2006 04 06	E12	0.3−	0.3−
1998 08 30	699	0.6+	0.6+	2003 09 30	704	0.8+	0.3−	2006 04 06	E12	0.3+	0.3+
1998 09 12	691	0.8−	0.1−	2003 09 30	704	0.3+	0.3−	2006 04 26	E12	0.2+	0.2−
1998 09 12	691	0.3−	0.0	2003 09 30	704	0.7−	0.0	2006 04 26	E12	0.2+	0.3+
1998 09 12	691	0.1−	0.1−	2003 09 30	704	0.2+	1.0+	2006 04 26	E12	0.1+	0.1+
1998 09 14	704	1.1+	0.9+	2003 10 19	644	0.1+	0.2+	2006 04 26	E12	0.4−	0.6+
1998 09 14	704	1.9+	0.2+	2003 10 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 22	E12	0.1+	0.5+
1998 09 14	704	0.1−	0.5−	2003 10 19	644	0.0	0.4+	2006 05 22	E12	0.4+	0.6+
1998 09 14	704	0.2−	0.4+	2003 11 03	704	0.9+	0.2−	2006 05 22	E12	0.3−	0.1+
1998 09 18	691	0.2+	0.2−	2003 11 03	704	0.1+	1.0+	2006 05 22	E12	0.0	0.5+
1998 09 18	704	0.0	1.6+	2003 11 03	704	0.3+	0.1+	2006 05 29	E12	0.5−	0.2+
1998 09 18	704	1.1+	0.8+	2003 11 14	644	0.3−	0.1+	2006 05 29	E12	0.3+	0.6+
1998 09 18	691	0.1+	0.0	2003 11 14	644	0.0	0.4+	2006 05 29	E12	0.1+	0.9+
1998 09 18	704	0.6+	0.0	2003 11 14	644	0.2+	0.1+	2006 05 29	E12	0.1−	0.1−
1998 09 18	704	0.8−	0.9−	2003 11 20	704	0.3−	0.0	2006 05 30	E12	0.2−	0.1+
1998 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	0.0	2006 05 30	E12	0.4+	0.6+
1998 09 25	691	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	1.1−	0.3+	2006 05 30	E12	0.0	0.2+
1998 09 25	691	0.3−	0.0	2005 02 01	703	0.6−	0.4+	2006 05 30	E12	0.3−	0.1+
1998 09 25	691	0.3−	0.1−	2005 02 01	703	0.5−	0.3−	2006 06 28	E12	0.1−	0.3−
2001 02 22	704	0.0	0.4+	2005 02 01	703	0.2+	0.3+	2006 06 28	E12	0.3−	1.1−
2001 02 22	704	0.5−	0.0	2005 02 01	703	0.7−	0.3+	2006 06 28	E12	0.6−	0.1−
2001 02 22	704	0.1+	1.0−	2006 03 26	E12	0.2+	0.1+	2006 06 28	E12	0.6+	0.3+

(129671)∗ 1998 RA$_{23}$ = 2002 PD$_{76}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33034)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.94438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23913989	ω	284.05938		+0.89835511	−0.43426944	
a	2.5706012	Ω	101.71394		+0.42456482	+0.81979296	
e	0.2479471	i	3.87028		+0.11270673	+0.37329554	
P	4.12	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.4+	0.2+	2002 08 14	644	0.0	0.8+	2004 02 10	644	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	0.1−	0.5+	2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2004 02 10	703	0.3+	0.4+
1998 08 17	704	1.2−	0.2+	2002 08 15	644	0.1−	0.4−	2004 02 10	644	0.1−	0.3+
1998 08 17	704	1.8−	0.6−	2002 08 15	644	0.3+	0.0	2004 02 10	644	0.1+	0.3+
1998 08 17	704	1.5−	0.4−	2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2004 02 10	703	0.3+	0.1−
1998 08 23	704	1.1+	0.6−	2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2004 02 10	644	0.0	0.3+
1998 08 23	704	0.2−	0.3−	2002 08 18	644	0.2+	0.3+	2004 02 10	703	1.8−	0.4−
1998 08 23	704	0.5−	0.7+	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2004 02 10	644	0.2+	0.6+
1998 08 23	704	0.3+	1.7+	2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2004 02 10	703	0.2−	0.4+
1998 08 23	704	(3.0−	0.7−)	2002 08 29	644	0.2−	0.0	2004 02 11	699	0.6+	0.1+
1998 09 14	704	(1.1−	2.2+)	2002 08 31	704	0.8−	0.5+	2004 02 11	699	0.7+	0.5−
1998 09 14	704	0.3−	0.8+	2002 08 31	704	0.9−	1.3+	2004 02 11	699	0.0	0.1+
1998 09 14	704	0.1−	1.3+	2002 08 31	704	0.2−	1.4+	2004 02 11	699	0.3+	0.5+
1998 09 14	704	0.7+	0.7+	2002 08 31	704	0.2−	0.5+	2004 02 12	691	0.2−	0.2+
1998 09 14	704	0.3+	0.4+	2002 09 05	704	0.2−	0.6+	2004 02 12	691	0.0	0.2+
1998 09 16	699	0.4−	1.1+	2002 09 05	704	0.2+	1.0+	2004 02 12	691	0.0	0.2+
1998 09 16	699	0.1−	0.3+	2002 09 05	704	0.2−	0.2+	2004 02 16	704	0.5+	0.6+
1998 09 16	699	0.2+	0.5+	2002 09 05	704	0.3−	0.5+	2004 02 16	704	0.2+	0.3+
1998 09 18	704	0.2+	0.5+	2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2004 02 16	704	0.4+	0.2+
1998 09 18	704	1.6+	0.1+	2002 09 06	704	1.5+	0.5+	2004 02 16	704	0.2+	0.5+
1998 09 18	704	0.8+	0.1−	2002 09 06	704	0.1+	0.7+	2004 02 16	704	0.1+	0.3+
1998 09 18	704	0.4+	1.5−	2002 09 06	704	0.1+	0.5+	2004 02 23	704	0.3+	0.5+
1998 09 18	704	1.4−	0.1−	2002 09 08	608	(0.7−	2.5+)	2004 02 23	704	0.8+	0.8−
2002 06 08	644	0.2+	0.5+	2002 09 08	608	(1.0−	2.3+)	2004 02 23	704	0.3−	1.0+
2002 06 08	644	0.0	0.7+	2002 09 08	608	(0.5−	2.3+)	2004 02 23	704	0.3−	0.8+
2002 06 08	644	0.1−	0.5+	2002 10 26	608	0.1−	0.5−	2005 04 06	691	0.4+	0.1−
2002 07 05	704	0.9−	0.2+	2002 10 26	608	0.4+	1.0−	2005 04 06	691	0.3−	0.3+
2002 07 05	704	0.8+	0.3+	2002 10 26	608	0.4−	0.6−	2005 04 06	691	0.1−	0.0

2002 07 05	704	0.7+	0.6−	2004 01 18	644	0.1+	0.3+	2005 04 14	691	0.3−	0.2+		
2002 07 14	644	0.2−	0.4+	2004 01 18	644	0.1+	0.2+	2005 04 14	691	0.3−	0.1+		
2002 07 14	644	0.4−	0.3+	2004 01 18	644	0.2+	0.4+	2005 04 14	691	0.1+	0.1+		
2002 07 14	644	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	0.7+	0.6+	2005 04 18	691	0.1+	0.3+		
2002 07 22	644	0.1−	0.4+	2004 01 22	704	0.7+	0.5+	2005 04 18	691	0.1+	0.2−		
2002 07 22	644	0.1−	0.1+	2004 01 22	704	0.6+	0.6+	2005 04 18	691	0.1+	0.2−		
2002 07 22	644	0.1+	0.3+	2004 01 22	704	0.0	0.7+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0		
2002 08 08	699	0.2−	0.1+	2004 01 22	704	0.7+	0.8+	2006 05 04	G96	0.0	0.0		
2002 08 08	699	0.8−	0.2+	2004 01 30	704	0.5+	0.5−	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−		
2002 08 08	699	1.2−	0.1+	2004 01 30	704	0.7+	0.6+	2006 05 04	G96	0.6+	0.1−		
2002 08 08	699	(2.1+	1.7−)	2004 01 30	704	1.0+	1.3+	2006 05 23	G96	0.3+	0.1−		
2002 08 08	644	0.1+	0.5+	2004 01 30	704	0.6+	0.8+	2006 05 23	G96	0.1+	0.0		
2002 08 08	644	0.1+	0.4+	2004 01 30	704	1.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4+	0.2−		
2002 08 08	644	0.2+	0.5+	2004 02 02	704	0.6−	0.9+	2006 05 23	G96	0.3+	0.1−		
2002 08 13	644	0.1+	0.8−	2004 02 02	704	0.2−	0.4+	2006 06 21	691	0.0	0.1−		
2002 08 13	644	0.3−	0.7−	2004 02 02	704	0.1+	0.6+	2006 06 21	691	0.2+	0.1+		
2002 08 13	644	0.3−	0.7−	2004 02 02	704	0.2−	1.7+	2006 06 21	691	0.2−	0.3+		
2002 08 14	644	0.1+	1.1+	2004 02 02	704	1.6−	1.6+						
2002 08 14	644	0.1+	1.0+	2004 02 10	644	0.0	0.2+						

(129672)∗ 1998 RR_{24} = 2003 XN_{25}

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 64653)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	233.22278		(2000.0)			
n	0.22097187	ω	175.06850		+0.99988738	−0.01189781
a	2.7096387	Ω	185.63758		+0.00846311	+0.95036236
e	0.1687251	i	5.34288		+0.01239380	+0.31091772
P	4.46	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.7+	0.6+	2003 12 01	704	0.6−	0.6+	2006 04 24	691	0.4+	0.1−		
1998 08 17	704	0.0	0.8−	2003 12 17	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.4−	0.2−		
1998 08 17	704	1.6+	0.9+	2003 12 17	691	0.3−	0.2+	2006 04 29	A50	0.1+	0.2−		
1998 08 17	704	0.9−	1.1−	2003 12 17	691	0.3−	0.1+	2006 04 29	A50	0.1+	0.2−		
1998 08 17	704	(5.6−	0.9−)	2003 12 22	704	0.0	1.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.2+		
1998 08 26	699	0.9+	1.1+	2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 05 02	691	0.4+	0.1+		
1998 08 26	699	0.2−	1.2+	2003 12 22	704	0.6+	0.2+	2006 05 02	691	0.3+	0.1+		
1998 08 26	699	1.0+	0.6+	2004 01 18	644	0.2−	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0		
1998 09 14	704	0.4−	0.1+	2004 01 18	644	0.0	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3+		
1998 09 14	704	0.6−	0.3−	2004 01 18	644	0.2+	0.7+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+		
1998 09 14	704	1.2−	0.1+	2005 04 12	G96	0.3+	0.8+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4+		
1998 09 14	704	(2.9−	1.6+)	2005 04 12	G96	0.3+	0.5+	2006 05 06	691	0.3−	0.4+		
1998 09 18	704	0.6−	1.5+	2005 04 12	G96	0.3+	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.4+		
1998 09 18	704	1.3−	0.4−	2005 04 12	G96	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.4−	0.1+		
1998 09 18	704	0.6−	0.8+	2005 05 08	G96	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.6−	0.7+		
1998 09 18	704	0.6−	0.8−	2005 05 08	G96	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.5+		
2003 11 23	691	0.1−	0.1+	2005 05 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 22	691	0.8+	0.4+		
2003 11 23	691	0.3+	0.3+	2005 05 08	G96	0.0	0.7−	2006 05 30	G96	0.0	0.0		
2003 11 23	691	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.0		
2003 12 01	704	0.4+	0.9+	2006 04 20	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−		
2003 12 01	704	0.3+	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−		
2003 12 01	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+						

(129673)∗ 1998 RN_{27} = 2003 SP_{205}

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52437)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	201.04646		(2000.0)			
n	0.20363524	ω	159.56660		+0.94201209	+0.33555535
a	2.8613265	Ω	180.85776		−0.33279051	+0.93259411
e	0.1496814	i	15.40984		−0.04317046	+0.13293171
P	4.84	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.9+	0.3+	2003 09 20	683	0.7+	1.0+	2003 10 16	644	0.1+	0.0		
1998 08 17	704	(3.2+	1.8+)	2003 09 20	683	1.2+	0.6+	2003 10 16	644	0.2−	0.1−		
1998 08 17	704	0.1−	0.3+	2003 09 22	683	0.5−	1.0−	2003 10 16	699	0.4−	0.6+		
1998 08 17	704	(3.4−	0.4−)	2003 09 22	683	0.2−	0.4−	2003 10 16	699	0.2+	0.2−		
1998 08 30	699	0.1−	0.8+	2003 09 22	683	0.8−	1.1−	2003 10 16	644	0.1+	0.0		
1998 08 30	699	0.1+	0.9+	2003 09 25	608	0.7+	0.6−	2003 10 16	699	0.0	0.3+		
1998 08 30	699	0.9+	0.7+	2003 09 25	608	0.1−	1.2−	2003 10 16	699	0.5+	1.1−		
1998 09 14	704	0.4−	0.7−	2003 09 25	608	0.5−	0.8−	2003 10 18	699	0.4−	1.1+		
1998 09 14	704	0.4+	0.2+	2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 10 18	699	0.3+	0.1−		
1998 09 14	704	(2.1+	1.8−)	2003 09 26	704	0.8+	0.2−	2003 10 18	699	0.7−	0.1+		
1998 09 14	704	0.6+	1.0−	2003 09 26	704	0.1−	0.8+	2003 10 18	699	0.2−	0.3+		
1998 09 14	704	(2.2−	1.6+)	2003 09 26	704	0.3−	0.7+	2003 10 19	704	0.3−	0.3+		
1998 09 18	704	0.6+	0.2−	2003 09 26	645	0.0	0.2−	2003 10 19	704	1.0+	1.2+		
1998 09 18	704	1.5−	0.4+	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 19	704	0.3+	0.2−		
1998 09 18	704	1.1−	1.3−	2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	608	0.3−	0.3−		
2002 04 19	691	0.2−	0.0	2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	608	0.0	0.0		
2002 04 19	691	0.2−	0.3−	2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 10 24	608	0.1+	0.0		
2002 04 19	691	0.4−	0.2−	2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2003 10 25	704	0.6−	0.9+		
2002 05 30	644	0.2−	0.4+	2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2003 10 25	704	0.5−	0.5+		
2002 05 30	644	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.4+		
2002 05 30	644	0.0	0.3+	2003 09 29	704	0.1−	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	0.4−		
2002 06 08	644	0.1−	0.3+	2003 09 29	704	0.4−	0.6+	2003 10 25	704	0.1+	0.9+		
2002 06 08	644	0.3+	0.4+	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.3+		
2002 06 08	644	0.2+	0.2+	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+		
2003 09 03	608	0.5+	0.7−	2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+		
2003 09 03	608	0.2+	0.2−	2003 10 01	699	0.5+	0.6+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 03	608	0.4+	0.3−	2003 10 01	699	0.0	0.3−	2006 03 21	G96	0.1−	0.5+		
2003 09 19	704	1.0−	0.2−	2003 10 01	699	0.4+	0.5+	2006 03 21	G96	0.4+	0.2+		
2003 09 19	704	0.2−	0.6+	2003 10 01	699	1.0+	0.6+	2006 03 21	G96	0.3+	0.1−		
2003 09 19	704	1.9−	0.3+	2003 10 06	699	0.4−	0.5+	2006 03 21	G96	0.0	0.3+		
2003 09 19	704	0.7−	0.4−	2003 10 06	699	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+		
2003 09 19	704	0.2−	0.7+	2003 10 06	699	0.4+	0.9+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+		
2003 09 19	608	0.6−	0.0	2003 10 06	699	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+		
2003 09 19	608	0.6−	0.7+	2003 10 14	644	0.4−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 19	608	0.5−	0.2+	2003 10 14	644	0.1−	0.6+						
2003 09 20	683	1.6+	0.5+	2003 10 14	644	0.0	0.6+						

(129674)∗ 1998 RQ_{36} = 2003 UZ_{237}

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55837)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	234.53966		(2000.0)			
n	0.21475781	ω	143.42930		+0.94441879	+0.32516038
a	2.7616591	Ω	197.78320		−0.32647066	+0.91036724
e	0.1612550	i	9.12082		−0.03860127	+0.25593400
P	4.59	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.4−	1.7−	2003 10 18	699	1.5+	0.8+	2003 11 29	691	0.1+	0.0		
1998 08 17	704	0.9+	0.9−	2003 10 23	608	0.3+	1.3−	2003 11 29	691	0.1+	0.1−		
1998 08 17	704	1.6−	1.5+	2003 10 23	608	0.5−	0.1+	2003 11 29	691	0.0	0.0		
1998 08 17	704	1.6−	0.7+	2003 10 23	608	1.2+	0.4−	2005 02 04	703	1.0+	1.6+		
1998 08 17	704	0.8+	1.6+	2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2005 02 04	703	0.1+	0.6−		
1998 09 14	704	1.0+	0.4−	2003 10 25	704	0.5−	0.4+	2005 02 04	703	0.5+	0.0		
1998 09 14	704	1.6+	1.3−	2003 10 25	704	0.1+	0.7+	2005 02 04	703	1.2−	0.3+		
1998 09 14	704	1.6+	1.6+	2003 10 25	704	0.2−	0.5+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+		

1998 09 14	704	1.5−	1.5+	2003 10 25	704	0.4−	1.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
1998 09 16	699	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
1998 09 16	699	0.0	0.4+	2003 10 30	704	1.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
1998 09 16	699	0.2−	0.2−	2003 10 30	704	0.1+	0.6+	2006 03 25	691	0.0	0.5+
1998 09 18	704	0.3+	0.4−	2003 11 01	704	1.0+	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.4+
1998 09 18	704	0.4+	0.0	2003 11 01	704	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.0
1998 09 18	704	1.4−	1.4+	2003 11 01	704	0.8−	0.9−	2006 05 06	691	0.3+	0.9+
2003 09 28	704	0.8+	1.0+	2003 11 09	461	0.1+	0.7+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.6+	0.2+	2003 11 09	461	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.5+
2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2003 11 09	461	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2003 09 28	704	0.3−	1.0+	2003 11 21	699	0.6−	1.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2003 10 18	699	0.9−	0.4+	2003 11 21	699	0.1−	0.8−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 10 18	699	0.7+	0.6−	2003 11 21	699	0.7−	0.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2003 10 18	699	0.4+	1.6+	2003 11 21	699	1.4−	1.0−				

(129675)∗ 1998 RV$_{36}$ = 2003 UL$_{273}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55838)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.21188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21395345	ω	140.24030		+0.97376479	+0.21788340	
a	2.7685765	Ω	207.38733		−0.22755543	+0.93340073	
e	0.1611270	i	8.20414		+0.00081799	+0.28511384	
P	4.61	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	699	0.4−	0.5−	2003 09 30	333	0.1−	0.5+	2003 11 05	699	0.2−	0.4+
1998 08 30	699	1.1+	0.9+	2003 09 30	333	0.0	0.1+	2003 11 05	699	0.3−	0.1+
1998 08 30	699	0.6−	0.8+	2003 09 30	333	0.1+	0.3−	2003 11 19	699	0.5−	0.3+
1998 09 14	704	0.9+	0.5−	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2003 11 19	699	0.1−	0.6−
1998 09 14	704	1.5+	0.4−	2003 10 24	704	0.3+	0.1−	2003 11 19	699	1.0−	0.3+
1998 09 14	704	1.0+	0.5−	2003 10 24	704	1.0−	0.1+	2003 11 19	699	0.8+	0.7+
1998 09 14	704	0.6−	0.0	2003 10 29	704	1.6+	0.6+	2003 11 30	704	0.3+	1.2+
1998 09 16	699	0.9−	1.3+	2003 10 29	704	0.4+	0.8+	2003 11 30	704	1.2+	1.2+
1998 09 16	699	(0.3−	2.2+)	2003 10 29	704	0.3−	0.2−	2003 11 30	704	0.2−	0.9+
1998 09 16	699	0.7−	0.3+	2003 10 29	704	0.5−	0.6+	2003 11 30	704	0.5−	0.5+
1998 09 18	704	0.5−	0.6−	2003 10 29	704	0.5+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.8+
1998 09 18	704	0.2−	0.4+	2003 10 29	699	1.2+	1.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
1998 09 18	704	0.9−	1.5−	2003 10 29	699	0.3+	0.6−	2006 03 25	691	0.1+	0.5+
1998 09 18	704	1.3−	1.2+	2003 10 29	691	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.4+	1.0+
1998 09 27	699	0.6+	0.9+	2003 10 29	699	0.7+	1.1+	2006 04 19	699	0.4−	1.7+
1998 09 27	699	0.9+	1.0+	2003 10 29	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	0.4+	1.0+
1998 09 27	699	0.9+	0.8+	2003 10 29	699	1.2−	0.0	2006 04 19	699	0.1−	1.0−
1998 10 11	699	0.9−	0.2+	2003 10 29	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+
1998 10 11	699	0.3−	0.9+	2003 11 01	704	1.2+	0.5+	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+
1998 10 11	699	1.0−	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	0.0	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
2001 05 21	807	0.1+	0.8+	2003 11 01	704	1.1−	0.2+	2006 04 21	G96	0.6+	0.2+
2001 05 22	807	0.1+	0.3−	2003 11 01	704	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2003 11 01	704	0.3+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2+
2003 09 29	704	0.9+	0.5+	2003 11 05	699	0.0	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2003 09 29	704	0.4+	1.5−	2003 11 05	699	0.6−	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−

(129676)∗ 1998 RM$_{42}$ = 2002 LU$_{52}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33037)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.49885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24030213	ω	102.80626		+0.94789490	+0.31316533	
a	2.5623058	Ω	238.97039		−0.31232319	+0.87724051	
e	0.2915237	i	3.91487		−0.06284497	+0.36383590	
P	4.10	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.1−	0.2−	2002 08 08	699	0.6−	0.3−	2002 10 04	704	0.1−	0.1+
1994 10 27	691	0.1−	0.2−	2002 08 08	699	0.2−	0.3−	2002 10 04	704	0.3−	0.2+
1994 10 27	691	0.1+	0.2−	2002 08 08	699	0.6−	0.3−	2002 10 04	704	0.1−	0.0
1998 08 30	699	0.6+	0.3−	2002 08 08	699	0.5−	0.3−	2002 10 06	704	0.6−	0.2+
1998 08 30	699	0.0	0.5−	2002 08 09	704	0.4+	0.0	2002 10 06	704	0.0	0.3+
1998 08 30	699	0.2−	0.3−	2002 08 09	704	0.1−	0.0	2002 10 06	704	0.5−	0.6+
1998 09 14	704	0.1−	1.0+	2002 08 09	704	0.3−	0.3+	2002 10 06	704	0.2+	0.5+
1998 09 14	704	0.2−	0.0	2002 08 09	704	0.6−	0.2+	2002 10 08	699	0.4−	0.1+
1998 09 14	704	0.0	1.6+	2002 08 12	704	0.2−	0.3+	2002 10 08	699	0.1−	0.2+
1998 09 14	704	0.7−	1.6+	2002 08 12	704	0.5−	0.1+	2002 10 08	699	0.3+	0.7+
1998 09 16	699	0.3+	0.9+	2002 08 12	704	0.4−	0.1+	2002 10 08	699	0.6+	0.8+
1998 09 16	699	0.2+	0.4+	2002 08 12	704	0.1−	0.3+	2002 10 29	704	0.8−	1.8−
1998 09 16	699	0.0	0.4+	2002 08 12	704	0.1−	0.1+	2002 10 29	704	0.8−	0.3+
1998 09 18	704	0.5+	0.3−	2002 08 16	644	0.1−	0.0	2002 10 29	704	0.6−	0.7−
1998 09 18	704	1.6+	0.3−	2002 08 16	644	0.2−	0.1+	2002 10 29	704	1.1−	0.4−
1998 09 18	704	0.1+	0.4−	2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2002 10 29	704	1.3−	0.1+
1998 09 18	704	1.1+	0.6−	2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2002 11 08	704	0.8+	0.8+
1998 09 18	704	1.0+	0.4−	2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2002 11 08	704	0.0	0.4−
2002 06 07	608	0.1−	1.3+	2002 08 17	644	0.3−	0.2+	2002 11 08	704	0.8−	0.1+
2002 06 07	608	0.0	1.2+	2002 08 26	644	0.0	0.2−	2002 11 08	704	0.1−	0.4+
2002 06 07	608	0.7+	0.8+	2002 08 26	644	0.1+	0.1−	2002 12 05	704	0.2−	0.1+
2002 06 11	699	0.3+	0.0	2002 08 26	644	0.1+	0.2−	2002 12 05	704	0.8+	0.6+
2002 06 11	699	0.2+	0.4−	2002 09 03	608	0.1−	0.1+	2002 12 05	704	0.2+	1.0+
2002 06 11	699	0.1−	0.5+	2002 09 03	608	0.2−	0.2+	2002 12 06	704	0.8+	0.5+
2002 06 11	699	0.4+	0.3−	2002 09 03	608	0.1−	0.2+	2002 12 06	704	0.9+	1.0+
2002 06 25	608	0.0	1.1+	2002 09 05	557	0.2−	0.1−	2002 12 06	704	0.0	0.8+
2002 06 25	608	0.0	0.1−	2002 09 05	557	1.3−	0.2−	2002 12 06	704	0.2+	0.8+
2002 06 25	608	0.4−	0.1−	2002 09 05	557	0.1+	0.2−	2003 12 29	691	0.2+	0.5+
2002 07 09	704	0.0	0.2−	2002 09 05	557	0.1−	0.1−	2003 12 29	691	0.0	0.4+
2002 07 09	704	0.1+	0.2−	2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2003 12 29	691	0.6+	0.4+
2002 07 09	704	0.9+	0.2+	2002 09 06	704	0.2−	0.4−	2004 04 15	645	0.1+	0.2+
2002 07 09	704	0.9+	0.1−	2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2004 04 15	645	0.2−	0.5+
2002 07 09	704	0.6+	0.6+	2002 09 06	704	(2.0+	0.8+)	2006 06 11	644	0.3−	0.2+
2002 07 12	644	0.3−	0.3+	2002 09 06	557	0.1−	0.2−	2006 06 11	644	0.4−	0.0
2002 07 12	644	0.3−	0.3+	2002 09 06	557	0.2−	0.2−	2006 06 11	644	0.6−	0.2+
2002 07 12	644	0.2−	0.2−	2002 09 09	608	0.5+	0.5−	2006 07 04	608	0.9+	2.5+
2002 07 14	704	0.2−	1.2−	2002 09 09	608	0.5+	0.8−	2006 07 04	608	1.0+	2.5+
2002 07 14	704	0.9+	0.9−	2002 09 09	608	0.7+	0.4−	2006 07 04	608	1.1+	2.6+
2002 07 14	704	0.5−	0.5−	2002 09 13	644	0.2−	0.0	2006 07 04	E12	0.0	0.4−
2002 07 14	704	0.1−	0.3−	2002 09 13	644	0.0	0.1−	2006 07 04	E12	0.2+	0.1−
2002 07 21	644	0.3−	0.1−	2002 09 13	644	0.2−	0.1−	2006 07 04	E12	0.2+	0.2−
2002 07 21	644	0.6−	0.0	2002 09 22	644	0.3+	0.2−	2006 07 04	E12	0.3+	0.2+
2002 07 21	644	0.3−	0.1+	2002 09 22	644	0.2−	0.2−	2006 07 09	G92	0.0	0.3−
2002 08 05	644	0.7−	0.2+	2002 09 22	644	0.2+	0.0	2006 07 09	G92	0.2+	0.5−
2002 08 05	644	0.5−	0.2+	2002 10 04	704	0.4−	0.2+	2006 07 09	G92	0.0	0.1−
2002 08 05	644	0.6−	0.2+	2002 10 04	704	0.2+	0.2+				

(129677)∗ 1998 RZ$_{43}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.73571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22872516	ω	168.79901		+0.68678690	+0.72521944	
a	2.6480535	Ω	144.54582		−0.67321083	+0.65997161	
e	0.2410780	i	4.82510		−0.27406374	+0.19619950	
P	4.31	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	809	1.0+	1.9+	1998 09 27	704	1.5+	1.0+	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−
1998 08 27	809	0.4+	1.1+	1998 09 27	704	0.3−	1.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
1998 08 27	809	0.1+	1.5+	1998 09 27	704	1.5+	0.8−	2006 04 21	691	0.6−	1.2+
1998 09 14	704	1.2−	0.3+	1998 09 27	704	1.0−	0.7+	2006 04 21	691	0.2+	0.3−
1998 09 14	704	1.7−	0.0	1998 09 27	704	0.6+	0.9+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
1998 09 14	704	1.4−	0.6−	2001 02 20	645	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
1998 09 14	704	0.4−	1.2+	2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.2−

1998 09 18	704	1.5−	1.9−	2001 03 19	691	0.3+	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.2+
1998 09 18	704	1.6−	0.6−	2001 03 19	691	0.5+	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.2−
1998 09 18	704	1.0−	1.0+	2001 03 19	691	0.2+	0.4+	2006 04 29	691	0.1−	0.2−
1998 09 18	704	(1.0−	2.6+)	2005 03 04	G96	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
1998 09 24	699	(1.2+	2.2+)	2005 03 04	G96	0.4+	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.0
1998 09 24	699	(0.3+	2.2+)	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.2−
1998 09 24	699	1.0+	1.3+	2005 03 04	G96	0.4+	0.4+	2006 05 22	691	0.0	0.2−
1998 09 26	704	1.6+	0.5+	2005 04 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 22	691	0.2−	0.2+
1998 09 26	704	0.5−	1.4+	2005 04 04	G96	0.6+	0.4+	2006 05 22	691	0.1−	0.1−
1998 09 26	704	0.1+	0.4+	2005 04 04	G96	0.1−	0.6+				

(129678)∗ 1998 RQ$_{50}$ = 1993 OG$_{11}$ = 2003 UH$_{253}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55839), A. Doppler (*MPO* 88667)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.69194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21645031	ω	150.06673		+0.98407595	+0.17770337	
a	2.7472440	Ω	199.69846		−0.16534912	+0.90692669	
e	0.1012961	i	0.68092		−0.06522424	+0.38197578	
P	4.55	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	(3.8+	0.9+)	2003 10 27	704	0.1−	0.2+	2003 12 01	704	0.1−	0.5+
1993 07 13	809	(3.1+	0.3+)	2003 10 28	704	0.3+	0.2−	2003 12 01	704	0.1−	0.6+
1993 07 13	809	(3.6+	1.3+)	2003 10 28	704	0.5+	0.0	2003 12 04	703	0.2−	0.9−
1993 07 20	809	0.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.2−	0.0	2003 12 04	703	0.4+	0.2+
1993 07 20	809	0.8−	0.7−	2003 10 28	608	0.2+	0.9−	2003 12 04	703	0.5+	0.2−
1993 07 20	809	1.0−	0.5−	2003 10 28	608	0.2+	0.4−	2003 12 04	703	1.5−	1.4−
1993 07 24	809	(2.4−	1.1+)	2003 10 28	608	0.1+	0.6−	2003 12 21	291	0.5+	0.4+
1998 09 14	704	1.6+	0.5+	2003 10 29	699	0.5−	1.2+	2003 12 21	291	0.8+	0.5+
1998 09 14	691	0.2+	0.2−	2003 10 29	703	(2.4+	3.2+)	2003 12 21	291	0.2+	0.4+
1998 09 14	704	0.3+	0.7+	2003 10 29	699	0.6+	0.7+	2003 12 21	704	0.4−	0.4+
1998 09 14	691	0.2+	0.2−	2003 10 29	703	(2.1+	4.5+)	2003 12 21	704	0.1+	1.2+
1998 09 14	704	1.0+	1.0−	2003 10 29	703	(1.7+	3.1+)	2003 12 21	704	1.2−	0.6+
1998 09 14	691	0.2+	0.3−	2003 10 29	703	(0.6+	2.6+)	2003 12 22	691	0.2+	0.3+
1998 09 14	704	1.1+	1.7+	2003 10 29	699	0.1−	0.1−	2003 12 22	691	0.5−	0.4+
1998 09 14	704	0.9−	0.1+	2003 10 29	699	0.1−	0.3+	2003 12 22	691	0.2−	0.5+
1998 09 18	704	(1.7−	2.3−)	2003 11 02	704	0.8−	0.9+	2005 02 09	704	0.2−	0.1−
1998 09 18	704	0.9−	1.1−	2003 11 02	704	1.2+	0.8−	2005 02 09	704	0.6+	0.2+
1998 09 18	704	0.2−	0.1−	2003 11 02	704	0.8+	0.1+	2005 02 09	704	0.2+	0.3+
1998 09 18	704	(0.9−	2.0−)	2003 11 02	704	0.7+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3+	0.3−
1998 09 18	704	1.0−	0.8+	2003 11 05	699	(2.4+	1.3+)	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
1998 09 19	645	0.1+	0.1+	2003 11 05	699	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2003 11 05	699	0.3−	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
1998 09 26	704	0.5−	1.3−	2003 11 05	699	0.5−	1.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2−
1998 09 26	704	0.5−	0.3−	2003 11 15	644	0.7−	0.2+	2006 04 19	G96	0.5+	0.1+
1998 09 26	704	1.9−	0.5+	2003 11 15	644	0.7−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
1998 09 26	704	(1.5−	2.1−)	2003 11 15	644	0.5−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4+	0.1−
1998 09 27	704	0.9−	1.3+	2003 11 15	644	0.3−	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.0
1998 09 27	704	0.1+	0.4+	2003 11 15	644	1.3−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
1998 09 27	704	0.8−	1.1−	2003 11 15	644	0.2+	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
1998 09 27	704	(0.3+	2.7−)	2003 11 16	703	0.3+	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
1999 12 02	691	0.2−	0.8−	2003 11 16	703	1.0−	0.6+	2006 05 04	691	0.3−	0.3+
1999 12 02	691	0.2+	0.1−	2003 11 16	703	0.1−	0.6−	2006 05 04	691	0.2−	0.0
1999 12 02	691	0.3−	0.1−	2003 11 16	703	0.7−	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
1999 12 15	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.3−	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	1.2+
1999 12 15	691	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.7−	0.7−	2006 05 20	691	0.1+	0.4+
1999 12 15	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.8−	0.4−	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2001 03 19	699	0.2−	1.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2001 03 19	699	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2001 03 19	699	0.6−	0.1−	2003 11 24	699	0.2+	0.6−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2001 03 19	699	0.1+	0.9+	2003 11 24	699	0.8−	0.8+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2003 10 22	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	703	0.7−	0.5+	2006 06 04	691	0.3+	0.3+
2003 10 22	704	0.3−	0.9+	2003 11 24	703	1.3+	0.2−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2003 10 22	704	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2003 10 22	704	0.5−	0.0	2003 11 24	703	0.7+	0.7−	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2003 10 27	704	0.8−	0.3+	2003 11 24	699	0.3−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2003 10 27	704	0.3+	0.3+	2003 11 24	703	0.1+	0.8−	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−
2003 10 27	704	1.4−	0.1+	2003 12 01	704	0.3−	0.4+				

(129679)∗ 1998 RP$_{57}$ = 2005 AZ

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 71969)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.73394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18757226	ω	262.80715		+0.82919354	−0.55803151	
a	3.0224351	Ω	131.10666		+0.52823872	+0.76345942	
e	0.2576778	i	2.45170		+0.18276193	+0.32516234	
P	5.25	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.5+	0.2+	2003 08 04	704	0.1+	1.9+	2005 01 15	704	0.0	0.4+
1998 09 14	704	0.4+	1.0−	2003 08 04	704	0.3−	0.5+	2005 01 17	704	1.4+	0.3−
1998 09 14	704	(0.2+	2.2+)	2003 08 04	704	(0.4+	2.6+)	2005 01 17	704	0.6−	0.2−
1998 09 18	704	0.0	0.9−	2003 08 04	704	(0.0	2.3+)	2005 01 17	704	0.1−	0.9−
1998 09 18	704	0.3−	0.0	2003 08 31	704	0.1+	0.8−	2005 01 17	704	0.3−	0.1−
1998 09 18	704	(4.0+	1.0+)	2003 08 31	704	0.2+	0.7−	2005 01 17	704	1.9+	0.5+
1998 09 18	704	0.8−	0.7−	2003 08 31	704	0.4+	1.1+	2005 01 17	704	0.5−	0.1−
1998 09 18	704	(1.2+	2.2−)	2003 08 31	704	0.1+	0.0	2005 01 17	704	1.1+	0.3+
1998 09 26	704	0.9+	0.1−	2003 08 31	704	0.3+	0.3−	2005 02 02	704	0.9−	0.0
1998 09 26	704	0.7+	1.1+	2005 01 01	703	1.3−	0.9+	2005 02 02	704	0.1−	0.4−
1998 09 26	704	0.8+	1.6+	2005 01 01	703	0.4+	0.7+	2005 02 02	704	1.0−	0.9−
1998 09 26	704	1.7−	0.7+	2005 01 01	703	0.3+	0.6−	2006 02 20	691	0.5−	0.2+
1998 09 27	704	1.2+	1.0+	2005 01 01	703	0.6−	0.4+	2006 02 20	691	0.3−	0.2+
1998 09 27	704	0.4+	2.0+	2005 01 06	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.1−
1998 09 27	704	0.4+	0.5+	2005 01 06	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
1998 09 27	704	0.1−	1.2−	2005 01 06	704	1.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
1998 09 29	704	1.3+	0.9−	2005 01 06	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1998 09 29	704	0.3−	0.7−	2005 01 11	704	0.3−	0.5+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
1998 09 29	704	1.0−	0.6−	2005 01 11	704	0.3−	0.0	2006 03 29	691	0.3−	0.4+
1998 09 29	704	1.7−	0.5−	2005 01 11	704	0.1+	0.0	2006 03 29	691	(3.1−	3.0+)
1998 09 29	704	1.9−	0.4−	2005 01 11	704	0.4−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
2000 02 10	691	1.2+	0.7−	2005 01 15	704	0.5−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.7+
2000 02 10	691	0.4+	0.4−	2005 01 15	704	0.3−	0.5+	2006 04 20	691	0.6−	0.7+
2000 02 10	691	0.2+	0.3−	2005 01 15	704	0.0	0.3−				

(129680)∗ 1998 RF$_{58}$ = 1997 ME$_2$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60503)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.43986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21340841	ω	142.52194		+0.77955119	+0.62633624	
a	2.7732883	Ω	178.69408		−0.59108674	+0.73656471	
e	0.0689449	i	4.24630		−0.20716275	+0.25529461	
P	4.62	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 06 26	691	0.2−	0.4+	2001 03 24	704	0.3+	0.1−	2005 02 02	703	0.7+	0.7−
1997 06 26	691	0.2−	0.6+	2001 03 24	704	0.3+	0.2+	2005 02 02	703	0.9−	0.4−
1997 06 26	691	0.4−	0.9−	2002 07 13	704	0.2−	0.0	2005 02 02	703	0.0	0.6−
1997 07 02	691	0.3−	0.5+	2002 07 13	704	0.3−	0.0	2005 02 02	703	0.4−	0.2+
1997 07 02	691	0.4−	0.0	2002 07 13	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	703	0.7−	0.4−
1997 07 02	691	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.3−	1.0+	2005 02 02	703	0.4−	0.0
1998 09 14	704	(2.7+	0.9+)	2003 11 01	704	0.9−	0.8+	2006 01 31	691	0.4+	0.4+
1998 09 14	704	0.1+	0.8+	2003 11 01	704	1.5−	0.8+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
1998 09 14	704	1.6+	0.8+	2003 11 01	704	1.2−	0.9+	2006 01 31	691	0.6+	0.0
1998 09 16	699	0.3+	1.0+	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 04 25	644	0.1+	0.3+
1998 09 16	699	0.7+	1.6+	2003 11 21	691	0.4−	0.2−	2006 04 25	644	0.3+	0.0

1998 09 16	699	0.5−	0.4+	2003 11 21	691	0.6−	0.2−	2006 04 25	644	0.1+	0.4+		
1998 09 18	704	(3.2+	2.0+)	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 17	461	0.3+	0.0		
1998 09 18	704	0.7+	0.6−	2005 01 17	691	0.2+	0.2−	2006 05 17	461	0.1−	0.0		
1998 09 18	704	1.8+	0.5+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 05 17	461	0.1−	0.0		
1998 09 18	704	0.7−	1.5+	2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2005 02 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0		
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2005 02 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+		
2001 03 24	704	0.2+	0.2+	2005 02 02	703	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+		
2001 03 24	704	1.3+	0.1+	2005 02 02	703	0.1−	0.1−						

(129681)∗ 1998 RB$_{60}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.30660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21993755	ω	166.70018		+0.99914215	−0.00846791	
a	2.7181273	Ω	193.97606		−0.00162498	+0.97010029	
e	0.2453735	i	9.66249		+0.04138019	+0.24255664	
P	4.48	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	691	0.2+	0.1−	1998 09 26	704	0.6−	0.3−	2003 11 30	704	0.4−	0.1+		
1997 05 03	691	0.4−	0.2−	1998 09 26	704	0.9−	0.6+	2003 11 30	704	0.7−	1.3+		
1997 05 03	691	0.3−	0.0	1998 09 27	704	0.7−	0.1+	2003 11 30	704	0.4−	0.8+		
1998 08 27	699	0.1−	1.2+	1998 09 27	704	0.3+	0.8−	2003 11 30	704	0.1−	0.9+		
1998 08 27	699	0.3+	1.3+	1998 09 27	704	1.4−	1.4+	2005 03 08	691	0.1+	0.3−		
1998 08 27	699	0.0	0.5+	1998 09 27	704	0.9−	0.3+	2005 03 08	691	0.2+	0.3+		
1998 08 28	699	0.6+	0.9+	1998 09 27	704	1.1−	1.2+	2005 03 08	691	0.2+	0.2+		
1998 08 28	699	0.0	1.1+	1998 10 14	699	0.2+	0.8+	2005 05 14	G96	0.7−	0.1−		
1998 08 28	699	(0.8−	2.5+)	1998 10 14	699	0.4+	1.0+	2005 05 14	G96	0.2−	0.0		
1998 09 14	704	0.3−	0.3−	1998 10 14	699	0.2+	1.1+	2005 05 14	G96	0.1+	0.0		
1998 09 14	704	0.6−	0.6−	1998 10 24	691	0.1+	0.2−	2005 05 14	G96	0.1+	0.3−		
1998 09 14	704	1.0−	1.0+	1998 10 24	691	0.3+	0.4−	2006 05 03	691	0.5+	0.2+		
1998 09 15	699	1.4+	1.3−	1998 10 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.6+	0.1+		
1998 09 15	699	0.4+	0.4+	1998 10 28	691	0.5+	0.2−	2006 05 03	691	0.6−	0.6+		
1998 09 15	699	0.0	0.3+	1998 10 28	691	0.5+	0.2−	2006 05 26	703	1.4−	1.3−		
1998 09 18	704	0.2+	0.1−	1998 10 28	691	0.5+	0.1−	2006 05 26	703	0.3+	0.2+		
1998 09 18	704	0.6−	0.4−	1998 11 11	699	0.7−	1.3+	2006 05 26	703	0.2+	0.3+		
1998 09 18	704	0.2+	0.5−	1998 11 11	699	0.7−	0.6−	2006 05 26	703	0.7+	1.5+		
1998 09 18	704	0.5−	0.6−	1998 11 11	699	0.5−	0.5+	2006 05 30	699	0.4+	0.5+		
1998 09 18	704	0.9+	1.2−	2000 02 06	704	0.8+	0.1−	2006 05 30	699	0.0	0.1−		
1998 09 26	704	0.2+	0.2−	2000 02 06	704	0.8+	0.5+	2006 05 30	699	0.0	0.3−		
1998 09 26	704	0.3−	0.1−	2000 02 06	704	0.7+	0.4+	2006 05 30	699	0.6−	1.3+		
1998 09 26	704	1.6−	0.4−	2003 11 30	704	0.9−	0.4+						

(129682)∗ 1998 RQ$_{67}$ = 2002 RT$_{170}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37096)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.01401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23743006	ω	137.06711		+0.94915420	−0.31170176	
a	2.5829277	Ω	241.14385		+0.27345687	+0.88579293	
e	0.2074928	i	2.88878		+0.15597322	+0.34382104	
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 12 19	691	0.1−	0.5+	1998 10 29	704	1.2−	1.0+	2002 10 04	704	0.6+	0.3+		
1990 12 19	691	0.0	0.5+	1998 10 29	704	1.1−	0.3+	2002 10 04	704	0.5−	0.7+		
1990 12 19	691	0.1+	0.4+	1998 10 29	704	0.3−	0.2+	2002 10 04	704	0.4−	1.0+		
1998 09 14	704	0.9−	0.0	2002 07 14	704	0.1+	1.5−	2002 10 04	704	0.2−	0.0		
1998 09 14	704	0.1−	0.0	2002 07 14	704	0.3−	0.7−	2002 10 06	704	0.1−	0.4+		
1998 09 14	704	(3.0−	0.2+)	2002 07 14	704	0.6−	1.0+	2002 10 06	704	0.6−	0.1+		
1998 09 15	699	0.2+	0.1−	2002 08 12	704	0.3+	0.7+	2002 10 06	704	0.5−	0.8−		
1998 09 15	699	0.2−	1.0+	2002 08 12	704	0.5+	0.7+	2002 10 06	704	0.6−	0.7+		
1998 09 15	699	0.2+	0.7+	2002 08 12	704	0.2+	0.8+	2002 10 09	699	0.1+	0.8−		
1998 09 18	704	1.6+	1.4−	2002 08 12	704	0.2−	0.6+	2002 10 09	699	0.1−	0.2+		
1998 09 18	704	0.6+	1.1−	2002 08 18	608	0.2+	0.6−	2002 10 09	699	0.2+	0.7−		
1998 09 18	704	0.6−	1.0+	2002 08 18	608	0.2+	0.7−	2002 10 09	699	0.1−	0.4−		
1998 09 18	704	1.5+	0.1+	2002 08 18	608	0.3+	0.7−	2002 10 29	704	0.8+	0.4−		
1998 09 18	704	0.0	0.8−	2002 08 28	644	0.5−	0.2+	2002 10 29	704	0.7+	1.1+		
1998 09 26	704	0.8−	1.3−	2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2002 10 29	704	0.6+	0.5+		
1998 09 26	704	1.6+	0.7+	2002 08 28	644	0.4−	0.2+	2002 10 29	704	0.6+	0.2+		
1998 09 26	704	0.5−	1.2−	2002 09 01	608	0.8+	0.6+	2004 02 11	644	0.5+	0.2+		
1998 09 26	704	0.2−	1.1−	2002 09 01	608	0.1−	0.4−	2004 02 11	644	0.2−	0.2+		
1998 09 26	704	(0.1−	2.6−)	2002 09 01	608	0.8+	0.2−	2004 02 11	644	0.0	0.6+		
1998 09 27	704	(0.7−	2.2−)	2002 09 06	704	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.5+		
1998 09 27	704	2.0−	0.2+	2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+		
1998 09 27	704	0.3+	0.9−	2002 09 06	704	0.0	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+		
1998 09 27	704	(0.8−	2.1−)	2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.5+		
1998 10 14	699	0.6+	0.4−	2002 09 06	704	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.1+	0.3+		
1998 10 14	699	1.6+	1.3−	2002 09 13	644	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.0	0.0		
1998 10 14	699	0.3+	0.1−	2002 09 13	644	0.2−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3+		
1998 10 28	704	0.2−	0.7−	2002 09 13	644	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.6−	0.8+		
1998 10 28	704	(3.4+	0.4−)	2002 09 14	644	0.2−	0.9+	2006 06 21	644	0.5−	0.8+		
1998 10 28	704	(0.8+	2.1−)	2002 09 14	644	0.1+	0.9+	2006 06 21	644	0.3−	0.8+		
1998 10 28	704	(3.2−	3.4−)	2002 09 14	644	0.2−	0.9+	2006 06 21	644	0.2−	0.8+		
1998 10 29	704	0.3+	0.5−	2002 10 04	704	0.4+	0.1−						

(129683)∗ 1998 RO$_{71}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.69805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21438612	ω	346.07345		+0.98675303	−0.15610383	
a	2.7648502	Ω	23.04806		+0.15754258	+0.85710230	
e	0.1215739	i	6.47644		+0.03871430	+0.49092488	
P	4.60	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	(2.1−	0.6−)	2003 10 25	704	0.2−	0.5−	2003 12 18	704	0.4−	0.1−		
1998 09 14	704	0.4+	1.7+	2003 10 25	704	0.7+	0.1−	2003 12 18	704	0.0	1.1+		
1998 09 14	704	1.6−	0.7+	2003 10 25	704	0.4−	0.3−	2003 12 30	704	(2.1+	0.2+)		
1998 09 18	704	0.1−	0.6+	2003 10 25	704	0.2+	0.1−	2003 12 30	704	1.9+	0.9−		
1998 09 18	704	(3.6−	1.8−)	2003 10 25	704	0.3−	0.0	2003 12 30	704	1.5+	1.2−		
1998 09 18	704	1.0+	0.3+	2003 11 14	644	0.1+	0.0	2003 12 30	704	0.7+	1.7−		
1998 09 18	704	1.5−	0.1+	2003 11 14	644	0.2+	0.2+	2004 01 20	704	1.2−	0.1−		
1998 09 18	704	(2.6−	0.1+)	2003 11 14	644	0.4+	0.0	2004 01 20	704	0.6−	1.1+		
1998 09 19	645	0.1+	0.1+	2003 11 19	699	1.0−	0.2−	2004 01 20	704	0.5−	0.9+		
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2003 11 19	699	0.7+	0.1+	2005 02 14	704	1.7+	0.7+		
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.2−	0.1+	2005 02 14	704	1.3+	0.3−		
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.3+	0.0	2005 02 14	704	1.6+	0.9−		
1998 09 25	699	0.9+	0.3+	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2005 02 14	704	1.2+	1.2−		
1998 09 25	699	0.2−	1.4+	2003 11 20	704	0.7−	0.4−	2005 02 14	704	1.3+	1.3+		
1998 09 25	699	0.6+	0.6+	2003 11 20	704	1.3−	0.3−	2005 03 02	703	1.2−	0.9+		
1998 09 26	704	1.0+	0.8−	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2005 03 02	703	1.8−	0.0		
1998 09 26	704	0.6+	0.2−	2003 11 20	704	0.7−	0.2+	2005 03 02	703	0.6+	0.7+		
1998 09 26	704	0.7+	1.1−	2003 11 20	704	0.7−	0.4+	2005 03 02	703	0.7−	0.2−		
1998 09 26	704	0.4+	1.0−	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	644	0.6+	0.5−		
1998 09 26	704	1.3+	0.4−	2003 11 20	704	1.3−	0.8+	2006 05 24	644	0.8+	0.1−		
1998 09 27	704	0.5+	0.8+	2003 11 24	704	0.4+	0.5−	2006 05 24	644	0.3+	0.4+		
1998 09 27	704	0.6+	0.7−	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+		
1998 09 27	704	0.6−	1.9+	2003 11 24	704	0.3+	0.6−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+		
1998 09 27	704	0.4−	0.5−	2003 11 24	704	0.3−	0.6−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+		
1998 09 27	704	0.6+	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+		
1998 11 19	691	0.9−	0.5−	2003 12 04	704	0.0	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+		
1998 11 19	691	1.5−	0.5−	2003 12 04	704	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−		
1998 11 19	691	1.0−	0.3−	2003 12 04	704	0.1+	0.5−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−		
2001 04 30	691	0.0	0.4+	2003 12 18	704	0.7+	0.4+	2006 06 17	691	0.1−	0.0		
2001 04 30	691	0.1−	0.3+	2003 12 18	704	0.2+	0.6−	2006 06 17	691	0.1+	0.2−		
2001 04 30	691	0.1−	0.2+	2003 12 18	704	0.3−	0.5−	2006 06 17	691	0.2−	0.1−		

(129684)∗ 1998 RD$_{73}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	204.50711		(2000.0)			
n	0.21213063	ω	198.30649		+0.86709461	−0.49714970
a	2.7844139	Ω	191.65959		+0.47427554	+0.84321039
e	0.2410070	i	8.95275		+0.15234714	+0.20454444
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.2+	0.9+	1998 09 26	704	0.1+	0.8−	2003 11 30	704	0.5+	0.5+
1996 03 16	691	0.2−	0.1+	1998 09 27	704	0.1−	0.2−	2003 11 30	704	0.1−	0.7+
1996 03 16	691	0.1+	0.3+	1998 09 27	704	1.7−	0.9+	2005 03 17	691	0.2+	0.3+
1998 09 14	704	0.6−	0.5−	1998 09 27	704	0.6−	0.9+	2005 03 17	691	0.2+	0.4−
1998 09 14	704	1.0−	0.1−	1998 09 27	704	1.0−	0.9+	2005 03 17	691	0.2+	0.4+
1998 09 14	704	(2.3−	0.4+)	1998 09 27	704	0.8+	0.5+	2005 04 12	G96	0.3−	0.1+
1998 09 15	699	0.5+	1.0+	1998 10 14	699	0.6+	0.4−	2005 04 12	G96	0.0	0.2+
1998 09 15	699	0.1−	0.8+	1998 10 14	699	0.2−	0.7+	2005 04 12	G96	0.4−	0.2−
1998 09 15	699	1.0−	1.6+	1998 10 14	699	1.6+	0.7+	2005 04 12	G96	0.5−	0.4−
1998 09 18	704	0.4−	0.5−	1998 10 19	699	0.2+	0.0	2006 04 19	691	0.2+	0.7+
1998 09 18	704	1.2−	1.2+	1998 10 19	699	1.6+	1.0+	2006 04 19	691	0.0	0.1−
1998 09 18	704	0.8−	0.5+	1998 10 19	699	1.2+	0.4+	2006 04 19	691	0.1−	0.4+
1998 09 18	704	(2.3−	1.1−)	2003 11 01	704	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
1998 09 18	704	1.5−	1.7+	2003 11 01	704	0.5−	0.1−	2006 05 01	691	0.7−	0.2+
1998 09 26	704	0.0	1.5−	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
1998 09 26	704	0.6+	0.1+	2003 11 30	704	0.4+	0.2+	2006 05 22	691	0.4+	0.1+
1998 09 26	704	0.1+	1.6−	2003 11 30	704	0.4−	0.6+	2006 05 22	691	0.6+	0.2−
1998 09 26	704	1.6+	1.1−	2003 11 30	704	0.4−	0.5+	2006 05 22	691	0.1−	0.0

(129685)∗ 1998 RX$_{75}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	151.96407		(2000.0)			
n	0.18988554	ω	270.95140		+0.97006140	−0.24024940
a	2.9978377	Ω	102.95050		+0.23479036	+0.89036927
e	0.2478870	i	2.08825		+0.06208348	+0.38668177
P	5.19	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.5−	0.6−	1998 10 14	699	0.7+	0.8+	2004 12 19	G96	0.1−	0.2+
1998 09 14	704	1.9−	0.6+	2003 07 25	644	0.6−	0.0	2005 01 08	599	0.5+	0.6+
1998 09 14	704	(0.3+	2.4+)	2003 07 25	644	0.2+	0.7+	2005 01 08	599	0.3+	0.4+
1998 09 18	704	0.7−	0.9+	2003 07 25	644	0.2−	0.3+	2005 01 08	599	0.2−	0.4+
1998 09 18	704	0.8−	1.1+	2003 08 21	599	0.5−	0.6+	2005 01 08	599	(5.0+	7.2−)
1998 09 18	704	0.5+	0.6+	2003 08 21	599	0.3−	0.2+	2005 01 17	691	0.4+	0.2+
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2003 08 21	599	0.6−	0.5+	2005 01 17	691	0.4+	0.6+
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2003 08 21	599	0.2+	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+
1998 09 26	704	0.7−	1.0+	2003 08 25	807	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.7+
1998 09 26	704	0.1+	1.2−	2003 08 25	644	1.0−	0.6+	2006 03 02	691	0.8+	0.0
1998 09 26	704	(0.2−	2.4−)	2003 08 25	644	0.6−	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
1998 09 26	704	0.1+	1.9−	2003 08 25	807	0.6−	0.2+	2006 03 06	691	0.7+	0.1−
1998 09 27	704	0.4−	0.2+	2003 08 25	644	0.7−	0.5+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
1998 09 27	704	0.4−	1.4+	2003 09 21	608	0.7+	1.2+	2006 03 06	691	0.5−	0.3+
1998 09 27	704	(0.4−	2.2+)	2003 09 21	608	1.2+	0.8+	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
1998 09 27	704	1.6+	1.4−	2003 09 21	608	0.8+	0.6+	2006 03 26	G96	0.2+	0.6+
1998 09 27	704	0.1+	0.1−	2004 12 19	G96	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.9+
1998 10 14	699	0.5+	0.2−	2004 12 19	G96	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
1998 10 14	699	0.1−	0.3+	2004 12 19	G96	0.0	0.1+				

(129686)∗ 1998 RB$_{78}$

Discovered 1998 Sept. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	185.99497		(2000.0)			
n	0.20059756	ω	352.73147		+0.98971678	−0.11981347
a	2.8901404	Ω	14.84896		+0.14171957	+0.74726801
e	0.1261654	i	17.75215		+0.01939760	+0.65363235
P	4.91	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.5+	1.7−	2003 09 20	704	0.0	0.1+	2003 10 21	699	0.1−	0.3+
1998 09 14	704	0.4+	0.5+	2003 09 20	704	0.4+	0.3−	2003 10 21	704	0.2−	0.0
1998 09 14	704	(2.6−	1.7+)	2003 09 20	704	0.9+	1.2+	2003 10 21	704	0.4−	0.2−
1998 09 18	704	0.9+	0.3+	2003 09 21	333	0.6−	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.3+
1998 09 18	704	1.3−	0.9−	2003 09 21	333	0.3+	0.0	2003 10 21	704	0.2−	0.2−
1998 09 18	704	0.5+	1.2+	2003 09 21	333	0.2−	0.0	2003 10 22	704	0.2+	0.6+
1998 09 18	704	0.1−	0.8+	2003 09 22	333	0.1+	0.2+	2003 10 22	704	0.2+	0.2+
1998 09 26	704	1.0−	1.0+	2003 09 22	333	0.1−	0.3+	2003 10 22	704	0.3−	0.1+
1998 09 26	704	1.4+	0.5−	2003 09 22	333	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	0.1+	0.9+
1998 09 26	704	0.6−	0.5+	2003 09 22	333	0.1+	0.3+	2003 10 22	704	0.4−	0.4+
1998 09 26	704	0.5+	0.7+	2003 09 22	333	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.4−
1998 09 26	704	0.1+	0.7−	2003 09 22	333	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.2−	0.5−
1998 09 27	704	0.6−	0.5−	2003 09 22	333	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.2−	0.5−
1998 09 27	704	1.0−	0.0	2003 09 22	333	0.3−	0.4+	2003 10 25	704	0.5−	0.7−
1998 09 27	704	1.2−	0.9+	2003 09 22	333	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.6−
1998 09 27	704	0.8−	0.6−	2003 09 22	333	0.2−	0.2+	2003 10 26	691	0.2+	0.4−
1998 09 27	704	0.6−	0.9+	2003 09 22	333	0.1−	0.1−	2003 10 26	691	0.5+	0.4−
1998 10 14	699	0.1−	0.0	2003 09 22	333	0.3−	0.1+	2003 10 26	691	0.2+	0.1+
1998 10 14	699	1.0+	0.3−	2003 09 22	333	0.4−	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.0
1998 10 14	699	1.2+	0.1+	2003 09 22	333	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.5−	0.3+
1998 10 19	699	0.5−	0.5−	2003 09 26	704	0.1+	0.8+	2003 11 01	704	0.3+	0.8+
1998 10 19	699	0.2+	0.6−	2003 09 26	704	0.3−	0.8+	2003 11 01	704	0.9−	1.1+
1998 10 19	699	0.8+	0.7−	2003 09 26	704	0.2+	0.5+	2003 11 01	704	0.2+	0.7−
2000 01 27	704	0.4−	0.5−	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 11 23	695	0.1−	0.4−
2000 01 27	704	1.0+	0.6−	2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 11 23	695	0.0	0.4−
2000 01 27	704	0.6−	1.2−	2003 09 29	704	1.2−	0.3+	2003 11 24	695	0.1−	0.3−
2000 01 27	704	0.4−	0.9−	2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2003 11 24	695	0.1−	0.2−
2001 03 24	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	1.0−	0.8+	2005 01 20	704	0.6+	1.0+
2001 03 24	691	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.6−	0.4+	2005 01 20	704	1.2+	1.4+
2001 03 24	691	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2005 01 20	704	0.1−	0.7+
2003 09 04	704	0.7−	0.3+	2003 10 01	691	0.2−	0.1−	2006 02 22	G96	0.6−	0.0
2003 09 04	704	0.1−	0.3−	2003 10 01	691	0.3−	0.1−	2006 02 22	G96	0.1+	0.2+
2003 09 04	704	0.3−	0.6−	2003 10 01	691	0.3−	0.1−	2006 02 22	G96	0.3+	0.5+
2003 09 04	704	0.3+	0.6+	2003 10 14	699	0.3−	0.2+	2006 02 22	G96	0.3+	0.3+
2003 09 04	704	0.4−	0.2+	2003 10 14	699	0.4+	0.7−	2006 03 25	691	0.6+	0.2+
2003 09 16	691	0.3+	0.2−	2003 10 14	699	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
2003 09 16	691	0.0	0.3−	2003 10 14	699	0.2+	0.8+	2006 03 25	691	0.7+	0.3+
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2003 10 17	691	0.1+	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+
2003 09 19	699	0.3−	0.1−	2003 10 17	691	0.0	0.4−	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2003 09 19	699	0.5−	0.0	2003 10 17	691	0.1−	0.4−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2003 09 19	699	0.1−	0.2+	2003 10 21	699	0.3+	0.2−	2006 03 25	G96	0.5+	0.5+
2003 09 19	699	1.5+	0.2−	2003 10 21	699	0.7+	0.1−	2006 04 19	691	0.6+	0.7+
2003 09 20	704	0.3+	0.5+	2003 10 21	699	0.1−	0.5−	2006 04 19	691	0.8+	0.7+
2003 09 20	704	1.0+	0.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	691	0.5+	0.3+

(129687)∗ 1998 SO$_8$ = 2002 OT$_{23}$

Discovered 1998 Sept. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33041)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	303.85138		(2000.0)			
n	0.24251799	ω	172.33976		+0.99903705	+0.04186921
a	2.5466744	Ω	185.31364		−0.04384677	+0.96341168
e	0.3080377	i	8.14025		+0.00156230	+0.26473553
P	4.06	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 28	699	0.5+	0.5+	2002 07 17	704	(2.3+	2.3+)	2002 09 15	699	0.8+	0.1−
1998 08 28	699	0.4+	0.9+	2002 07 18	704	0.6+	0.5+	2002 09 17	644	0.4−	0.1−

1998 08 28	699	1.0+	0.4−	2002 07 18	704	0.6+	0.2+	2002 09 17	644	0.4−	0.1−
1998 09 14	704	0.3+	0.3+	2002 07 18	704	0.3+	0.1+	2002 09 17	644	0.4−	0.0
1998 09 14	704	1.0+	0.7+	2002 07 18	704	0.2+	0.6+	2002 10 03	704	0.2−	0.1−
1998 09 14	704	1.2+	0.7+	2002 08 11	704	1.3+	1.6+	2002 10 03	704	0.1−	0.1+
1998 09 15	699	0.4−	0.1−	2002 08 11	704	(2.7+	1.8+)	2002 10 03	704	0.4−	0.2+
1998 09 15	699	0.2+	0.8+	2002 08 11	704	1.2+	0.6+	2002 10 03	704	0.0	0.2+
1998 09 15	699	0.9+	0.3+	2002 08 11	704	1.8+	0.6−	2002 10 03	704	0.0	0.4+
1998 09 18	704	1.6+	0.3−	2002 08 16	704	0.1+	0.8+	2002 10 07	704	0.1+	1.4+
1998 09 18	704	0.7+	0.0	2002 08 16	704	0.6+	0.1−	2002 10 07	704	0.4+	1.7+
1998 09 18	704	0.1−	0.0	2002 08 16	704	0.0	0.3−	2002 10 07	704	(0.3+	2.2+)
1998 09 18	704	0.6+	1.4−	2002 08 19	049	0.2−	0.2−	2002 10 07	704	0.6+	1.8+
1998 09 18	704	1.2+	0.4−	2002 08 20	049	0.0	0.2−	2002 10 07	704	(0.5+	2.4+)
1998 09 20	691	0.3+	0.1−	2002 08 20	049	0.0	0.3−	2002 10 11	704	0.3−	0.1+
1998 09 20	691	0.3−	0.0	2002 08 22	644	0.2−	0.4+	2002 10 11	704	0.5−	0.3+
1998 09 20	691	0.0	0.3−	2002 08 22	644	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.1−	0.1−
1998 09 21	691	0.4−	0.4+	2002 08 22	644	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.6−	0.6−
1998 09 21	691	0.5−	0.1+	2002 08 28	644	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.0	0.1−
1998 09 21	691	0.8−	0.1−	2002 08 28	644	0.1+	0.4+	2002 10 29	704	0.2−	0.5+
1998 09 26	704	0.2−	0.5−	2002 08 28	644	0.1−	0.5+	2002 10 29	704	0.6−	0.7+
1998 09 26	704	0.8+	0.9−	2002 09 04	699	0.1−	0.4−	2002 10 29	704	0.3+	0.2−
1998 09 26	704	0.5+	1.3−	2002 09 04	683	1.0−	1.9+	2002 10 29	704	0.2+	0.7−
1998 09 26	704	1.6+	1.2−	2002 09 04	683	0.4+	0.9+	2002 10 29	704	0.1−	0.8−
1998 09 26	704	0.2+	0.5−	2002 09 04	683	1.1−	1.0−	2002 10 31	608	0.5−	0.8+
1998 09 26	691	0.6−	0.1+	2002 09 04	699	0.0	0.2−	2002 10 31	608	0.6−	1.2+
1998 09 26	691	0.6−	0.1−	2002 09 04	699	0.0	0.6−	2002 10 31	608	1.1−	0.9+
1998 09 26	691	0.9−	0.3−	2002 09 04	699	0.2+	0.6−	2002 11 11	704	0.5−	0.8+
1998 09 27	704	0.8+	0.7−	2002 09 06	704	0.3−	0.2+	2002 11 11	704	0.1+	1.3+
1998 09 27	704	0.1+	0.3−	2002 09 06	704	0.3−	0.2+	2002 11 11	704	0.1+	0.8+
1998 09 27	704	0.1−	0.1−	2002 09 06	704	0.2−	0.3−	2002 11 11	704	0.4−	0.5−
1998 09 27	704	0.6+	0.8−	2002 09 06	704	0.4−	0.1−	2004 02 17	691	0.0	0.2+
1998 09 27	704	0.2−	1.1−	2002 09 06	704	0.5−	0.3−	2004 02 17	691	0.1+	0.3+
1998 10 19	699	1.0−	0.5+	2002 09 10	608	0.8−	1.9−	2004 02 17	691	0.7+	0.8+
1998 10 19	699	0.3−	1.3+	2002 09 10	608	0.5−	1.0−	2005 04 11	691	0.0	0.0
1998 10 19	699	0.1+	1.4+	2002 09 10	608	1.0−	0.8−	2005 04 11	691	0.0	0.2+
1998 10 28	704	0.9+	0.2+	2002 09 11	644	0.0	0.1−	2005 04 11	691	0.1−	0.2+
1998 10 28	704	1.8+	1.5−	2002 09 11	644	0.2+	0.0	2005 04 12	691	0.0	0.1−
1998 10 28	704	0.3+	0.6−	2002 09 11	644	0.1+	0.0	2005 04 12	691	0.0	0.4+
1998 10 28	704	0.5+	0.7−	2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2005 04 12	691	0.2−	0.4+
1998 10 28	704	1.8+	0.9−	2002 09 13	644	0.4−	0.3+	2006 06 24	699	0.2−	1.1−
1998 11 15	699	1.0+	1.5+	2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2006 06 24	699	0.2−	0.6+
1998 11 15	699	1.6+	1.4+	2002 09 14	644	0.4−	0.4−	2006 06 24	699	0.3+	0.7−
1998 11 15	699	1.0−	0.5+	2002 09 14	644	0.2−	0.3−	2006 06 24	699	0.3−	0.6+
2002 07 17	704	0.1+	0.5+	2002 09 14	644	0.2−	0.2−	2006 07 01	703	0.6+	1.1+
2002 07 17	704	0.4−	0.4+	2002 09 15	699	0.2+	0.5−	2006 07 01	703	1.0+	0.2−
2002 07 17	704	0.5+	0.7+	2002 09 15	699	0.5+	0.4−	2006 07 01	703	0.8+	0.9+
2002 07 17	704	0.3−	0.9+	2002 09 15	699	0.7+	0.2+	2006 07 01	703	0.0	0.2−

(129688)∗ 1998 SK$_{14}$ = 1993 RQ$_2$

Discovered 1998 Sept. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (MPC 32726)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.48225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19768155	ω	5.57681		+0.99880614	−0.04132409	
a	2.9184928	Ω	356.46237		+0.00800747	+0.66455976	
e	0.2805544	i	24.97212		+0.04818888	+0.74609158	
P	4.99	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 12	675	(0.7−	2.4−)	2003 09 15	644	0.1−	0.2+	2003 10 26	703	0.6−	0.0
1993 09 12	675	0.5−	1.5−	2003 09 15	644	0.2−	0.1+	2003 10 26	703	0.4−	0.6−
1993 09 15	675	(1.1+	2.5−)	2003 09 15	644	0.4−	0.0	2003 10 26	703	1.4−	0.5−
1998 09 17	699	0.2+	0.4+	2003 09 17	704	0.1+	0.2−	2003 10 29	704	0.2+	0.4+
1998 09 17	699	0.2+	0.4+	2003 09 17	704	0.2+	0.2+	2003 10 29	704	0.5+	0.6+
1998 09 17	699	0.4+	0.2−	2003 09 17	704	0.1+	0.0	2003 10 29	704	0.0	0.4+
1998 09 21	704	0.1+	0.3−	2003 09 17	704	0.3−	0.1−	2003 11 19	699	0.7−	0.3−
1998 09 21	704	0.5−	0.5+	2003 09 17	704	0.1+	0.1−	2003 11 19	699	(2.2−	0.8+)
1998 09 21	704	0.2−	0.5−	2003 09 23	608	0.9+	0.1−	2003 11 19	699	0.8−	0.6+
1998 09 21	704	0.5+	0.6−	2003 09 23	608	1.1+	0.0	2003 11 19	699	0.2−	0.3+
1998 09 21	704	0.2−	1.2+	2003 09 23	608	0.8+	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.1+
1998 09 22	699	0.8+	0.2+	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.8+
1998 09 22	699	0.2+	0.8+	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.2−
1998 09 22	699	0.5+	0.9−	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.6+	1.2+
1998 09 25	704	0.8+	1.8+	2003 09 24	608	0.5+	0.0	2003 11 20	704	0.6+	0.7+
1998 09 25	704	0.6−	0.5+	2003 09 24	608	0.8+	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.1−
1998 09 25	704	(0.5−	2.2+)	2003 09 24	608	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.6+
1998 09 25	704	0.8−	1.6+	2003 09 28	704	0.0	0.5+	2003 11 24	704	0.2−	0.4+
1998 09 27	704	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.1+	0.4+	2003 11 24	704	0.1+	0.5+
1998 09 27	704	0.4−	1.2+	2003 09 28	704	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.1+
1998 09 27	704	1.1−	0.5+	2003 09 28	704	0.1−	0.2+	2003 12 14	704	0.4−	0.0
1998 09 27	704	0.8−	1.0+	2003 09 28	704	0.1−	0.2+	2003 12 14	704	0.1+	0.1−
1998 09 27	704	1.4−	1.3+	2003 10 17	704	1.0−	0.7−	2003 12 14	704	0.4−	1.0−
1998 10 14	699	0.7+	1.0−	2003 10 17	704	0.4−	1.4−	2003 12 14	704	0.2−	0.3−
1998 10 14	699	0.1+	0.8−	2003 10 17	704	0.3−	0.1+	2003 12 14	704	0.3+	0.5−
1998 10 14	699	0.6+	0.1−	2003 10 17	704	0.3−	0.4−	2003 12 29	704	0.0	0.4+
1998 11 15	699	(2.1+	1.7−)	2003 10 17	704	0.3−	0.9−	2003 12 29	704	0.0	0.9−
1998 11 15	699	0.8−	0.5−	2003 10 18	704	0.1−	0.0	2003 12 29	704	0.1+	0.9+
1998 11 15	699	0.2−	1.2−	2003 10 18	704	0.1−	0.2−	2003 12 29	704	0.7−	0.3+
2001 03 24	691	0.4+	0.1+	2003 10 18	704	0.4−	0.0	2003 12 29	704	0.2−	0.5−
2001 03 24	691	0.5+	0.1+	2003 10 18	704	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2001 03 24	691	0.6+	0.2+	2003 10 18	704	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.6+
2003 08 21	608	0.0	0.4+	2003 10 23	704	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.6+
2003 08 21	608	0.1+	0.6+	2003 10 23	704	0.4−	0.0	2006 03 25	G96	0.5+	0.1+
2003 08 21	608	0.1−	0.2+	2003 10 23	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2003 08 23	644	0.2+	0.2−	2003 10 23	704	0.6−	0.2+	2006 03 25	G96	0.5+	0.2+
2003 08 23	644	0.0	0.2−	2003 10 23	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
2003 08 23	644	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2003 08 31	704	0.4+	0.5−	2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2003 08 31	704	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+
2003 08 31	704	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+
2003 08 31	704	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.4−				
2003 08 31	704	0.1−	0.3−	2003 10 26	703	0.3−	0.5+				

(129689)∗ 1998 SN$_{15}$ = 2003 RM$_{19}$

Discovered 1998 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52440)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.52371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19720408	ω	170.90898		+0.87276597	−0.48792853	
a	2.9232017	Ω	218.30628		+0.44639329	+0.80966064	
e	0.0655988	i	1.32456		+0.19751606	+0.32615243	
P	5.00	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	2.2+	1.3+	2003 09 18	644	0.2+	0.3+	2004 12 16	704	0.1−	0.2+
1993 09 14	809	2.8+	1.2+	2003 09 22	699	1.0+	0.4−	2004 12 17	704	0.2+	0.9+
1993 09 14	809	2.4+	1.5+	2003 09 22	699	0.1+	0.0	2004 12 17	704	0.0	0.1−
1998 09 16	691	0.9−	0.3+	2003 09 22	699	1.0+	0.3−	2004 12 17	704	0.6−	0.2+
1998 09 16	691	1.0−	0.2+	2003 09 22	699	1.4+	0.3−	2006 01 08	G96	0.4−	0.1+
1998 09 16	691	0.7−	0.2−	2003 09 23	644	0.2+	0.4+	2006 01 08	G96	0.2−	0.1+
1998 09 23	691	1.0−	0.2+	2003 09 23	644	0.1−	0.3+	2006 01 08	G96	1.1−	0.4+
1998 09 23	691	0.9−	0.0	2003 09 23	644	0.1+	0.4+	2006 01 08	G96	0.3−	0.2−
1998 09 23	691	0.7+	0.1−	2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.2−	1.2+
1998 09 27	691	0.7−	0.6+	2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	1.6+	1.6+
1998 09 27	691	0.6−	0.5+	2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	(2.7+	1.7+)
1998 09 27	691	0.5−	0.2−	2003 09 29	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	699	0.1+	1.9+
2001 03 26	691	0.5+	0.6+	2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2001 03 26	691	0.5+	0.6+	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2001 03 26	691	0.7+	0.6+	2003 09 29	704	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
2003 08 25	704	0.8+	1.3+	2003 09 29	704	0.5−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.3+
2003 08 25	704	1.0−	0.2−	2003 10 23	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+
2003 08 25	704	0.2−	0.1−	2003 10 23	704	0.5−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4+	0.3+
2003 08 25	704	0.2−	0.6+	2003 10 23	704	0.3+	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.6+

2003 09 15	699	0.7+	0.3+	2003 10 23	704	0.8−	1.3−	2006 04 07	G96	0.1+	0.8+		
2003 09 15	699	1.4+	0.2−	2004 12 10	704	0.8+	0.4−	2006 04 07	G96	0.0	0.7+		
2003 09 15	699	1.4−	0.6+	2004 12 10	704	1.3+	0.6−	2006 04 07	G96	0.2−	0.6+		
2003 09 15	699	0.4+	1.2+	2004 12 10	704	0.0	0.5−	2006 04 07	G96	0.5−	1.0+		
2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.4+	1.1+		
2003 09 16	691	0.2+	0.2+	2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.5+	0.5+		
2003 09 16	691	0.3+	0.1+	2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+		
2003 09 18	644	0.4+	0.8+	2004 12 16	704	1.0−	1.2+	2006 05 03	G96	0.2+	0.5+		
2003 09 18	644	0.3+	0.3+	2004 12 16	704	0.1+	0.1+						

(129690)∗ **1998 SF$_{16}$ = 2003 SW$_{156}$**

Discovered 1998 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52440)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.72599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20356511	ω	261.70315		+0.18396086	−0.98293258	
a	2.8619836	Ω	177.69490		+0.91490123	+0.17071030	
e	0.0579418	i	1.98371		+0.35932456	+0.06856768	
P	4.84	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	691	0.2−	0.0	2003 09 29	704	(2.3+	0.3−)	2005 01 17	704	0.0	0.7+		
1998 09 16	691	0.2−	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2005 01 20	704	0.5−	0.8+		
1998 09 16	691	0.3−	0.3+	2003 10 01	699	0.1+	0.0	2005 01 20	704	0.3+	0.3−		
1998 09 23	691	0.6−	0.4+	2003 10 01	699	0.4+	1.1−	2005 01 20	704	0.1−	0.6−		
1998 09 23	691	0.6−	0.5+	2003 10 01	699	0.1+	0.2−	2005 01 20	704	0.1−	0.4+		
1998 09 23	691	0.5−	0.1+	2003 10 01	699	0.0	0.3−	2005 01 20	704	0.0	0.2−		
1998 09 27	691	0.0	0.3+	2003 10 23	704	0.4+	0.0	2005 02 01	703	0.3+	0.1−		
1998 09 27	691	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.3+	0.3+	2005 02 01	703	0.2−	0.5+		
1998 09 27	691	0.3+	0.4+	2003 10 23	704	0.0	0.5+	2005 02 01	703	0.2−	0.2−		
2000 01 05	704	0.8+	1.4−	2003 10 23	704	0.3+	0.5+	2005 02 01	703	0.7−	0.5−		
2000 01 05	704	1.2+	0.8−	2003 10 23	704	0.3+	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.6+		
2000 01 05	704	0.2−	1.6−	2004 12 20	G96	0.4−	0.4−	2005 02 02	704	0.3+	1.0+		
2000 01 05	704	0.6+	1.5−	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2005 02 02	704	0.8+	1.4+		
2001 03 14	691	0.5+	0.6+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2005 02 02	704	0.6+	1.0+		
2001 03 14	691	0.2+	0.1+	2004 12 20	G96	0.5−	0.2−	2005 02 02	704	0.5+	1.2+		
2001 03 14	691	0.3+	0.5+	2005 01 01	703	0.8−	1.2−	2005 12 28	691	0.1+	0.7+		
2003 09 19	699	0.1−	0.5+	2005 01 01	703	1.3−	0.2−	2005 12 28	691	0.4+	0.4+		
2003 09 19	699	0.7+	0.7−	2005 01 01	703	0.5−	0.3−	2005 12 28	691	0.1+	0.2+		
2003 09 19	699	0.4+	0.5+	2005 01 01	703	1.6−	0.6−	2006 03 23	G96	0.0	0.3+		
2003 09 19	699	1.1+	0.4+	2005 01 06	704	0.2−	0.9+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+		
2003 09 20	608	0.6−	0.1−	2005 01 06	704	0.4−	1.0+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+		
2003 09 20	608	0.0	0.4−	2005 01 06	704	0.6+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+		
2003 09 20	608	0.3−	0.1−	2005 01 06	704	0.5+	0.7+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0		
2003 09 22	699	0.6−	0.1+	2005 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 22	699	1.2+	0.5+	2005 01 13	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.0		
2003 09 22	699	0.5+	0.5−	2005 01 13	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
2003 09 22	699	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	0.8+	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+		
2003 09 26	704	0.6+	0.7+	2005 01 15	704	0.3+	1.4+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+		
2003 09 26	704	1.2−	1.0+	2005 01 15	704	0.4+	0.5+	2006 05 02	G96	0.2−	0.4+		
2003 09 26	704	0.5−	0.4+	2005 01 15	704	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2005 01 15	704	0.2+	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.3+		
2003 09 29	704	0.5−	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.5−	2006 05 22	G96	0.4+	0.3+		
2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2005 01 17	704	0.3−	0.5+	2006 05 22	G96	0.9+	0.1+		
2003 09 29	704	0.6+	1.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.6+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+		

(129691)∗ **1998 SH$_{16}$ = 2004 YX$_{14}$**

Discovered 1998 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 71970)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.58482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20257229	ω	25.91615		+0.90334162	−0.42892173	
a	2.8713273	Ω	359.48279		+0.38847075	+0.81839973	
e	0.0773742	i	1.61355		+0.18183617	+0.38242388	
P	4.87	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	691	1.0+	0.1−	2003 09 29	704	0.0	1.1+	2004 12 19	G96	0.0	0.4+		
1998 08 26	691	1.0+	0.1−	2003 09 29	704	1.5−	0.3+	2004 12 19	G96	0.5+	0.0		
1998 08 26	691	1.2+	0.1−	2003 09 29	704	1.4−	0.6−	2004 12 19	G96	0.0	0.5+		
1998 09 16	691	0.9−	0.4+	2003 10 06	699	1.3+	0.2+	2005 01 17	704	0.6+	0.3+		
1998 09 16	691	1.1−	0.3+	2003 10 06	699	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.5+		
1998 09 16	691	0.9−	0.7+	2003 10 06	699	0.0	1.6+	2005 01 17	704	0.2−	1.7+		
1998 09 23	691	0.6−	0.3+	2003 10 06	699	0.6+	0.7−	2006 03 25	G96	0.8−	0.4+		
1998 09 23	691	0.8−	0.4+	2003 10 15	699	0.8−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.6+		
1998 09 23	691	0.5−	0.0	2003 10 15	699	0.9−	0.1−	2006 03 25	G96	0.8−	0.3+		
1998 09 27	691	0.2−	0.4+	2003 10 15	699	1.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.9−	0.3+		
1998 09 27	691	0.0	0.4+	2003 10 15	699	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+		
1998 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+		
2001 03 29	691	0.6+	0.2+	2003 10 21	644	0.5+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+		
2001 03 29	691	0.1+	0.4+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+		
2001 03 29	691	0.5+	0.3+	2004 12 18	G96	0.5−	0.3+	2006 05 03	691	0.5+	0.6+		
2003 09 21	691	0.2+	0.2+	2004 12 18	G96	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.8+	1.1+		
2003 09 21	691	0.1+	0.0	2004 12 18	G96	0.2−	0.5+	2006 05 03	691	0.2+	0.4+		
2003 09 21	691	0.2+	0.0	2004 12 18	G96	0.2+	0.6+						
2003 09 29	704	0.1+	0.0	2004 12 19	G96	0.0	0.3+						

(129692)∗ **1998 SR$_{25}$ = 2002 PT$_{97}$**

Discovered 1998 Sept. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33042)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.48044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23488825	ω	283.92265		+0.99411938	+0.06803928	
a	2.6015281	Ω	72.22757		−0.02637822	+0.90668035	
e	0.2314998	i	5.07545		−0.10502785	+0.41629486	
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.2+	0.7+	1998 11 11	704	0.2+	0.6−	2002 11 11	704	0.1+	1.4−		
1998 09 22	699	0.4−	0.2+	1998 11 11	704	(4.4−	1.1−)	2002 11 11	704	1.1−	0.0		
1998 09 22	699	0.1−	0.0	2002 08 14	704	0.3+	0.7+	2002 11 17	644	0.1−	0.0		
1998 09 24	699	0.5−	0.2−	2002 08 14	704	0.9+	1.4+	2002 11 17	644	0.1+	0.1−		
1998 09 24	699	0.4−	0.0	2002 08 14	704	0.7−	0.3+	2002 11 17	644	0.2−	0.2+		
1998 09 24	699	0.1−	0.3−	2002 08 14	704	0.1+	0.9+	2004 01 16	644	0.7+	0.6+		
1998 09 26	704	0.7−	1.1−	2002 08 14	704	0.4+	1.0+	2004 01 16	644	0.4+	0.5+		
1998 09 26	704	0.7−	0.8−	2002 08 15	699	0.5+	0.5+	2004 01 16	644	0.5+	0.6+		
1998 09 26	704	1.1−	1.2−	2002 08 15	699	0.8+	0.6+	2004 01 20	704	0.4−	0.7+		
1998 09 26	704	0.6−	0.9−	2002 08 15	699	0.6−	0.6+	2004 01 20	704	0.4+	0.8+		
1998 09 26	704	0.9−	0.4−	2002 08 15	699	0.2+	0.7+	2004 01 20	704	0.1+	0.8+		
1998 09 27	704	0.0	0.8−	2002 08 18	608	0.1+	0.2−	2004 01 30	704	0.4−	1.1+		
1998 09 27	704	0.4−	0.5+	2002 08 18	608	0.1−	0.0	2004 01 30	704	0.2−	0.9+		
1998 09 27	704	1.2−	0.2−	2002 08 18	608	0.1+	0.0	2004 01 30	704	0.1−	1.1+		
1998 09 27	704	0.8−	0.8+	2002 08 19	644	0.0	0.5+	2004 02 15	704	1.9+	0.6−		
1998 09 27	704	0.6−	0.0	2002 08 19	644	0.0	0.4+	2004 02 15	704	0.7+	0.6−		
1998 10 01	910	0.8+	0.0	2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2004 02 15	704	1.1+	0.5−		
1998 10 01	910	0.7+	0.1+	2002 09 12	608	0.9−	0.5−	2004 02 15	704	(2.2+	0.9+)		
1998 10 01	910	0.8+	0.1+	2002 09 12	608	0.6−	1.3−	2004 02 17	691	0.3+	0.4+		
1998 10 11	699	0.6+	0.7+	2002 09 12	608	0.4−	0.7−	2004 02 17	691	0.2+	0.3+		
1998 10 11	699	0.4+	0.9+	2002 09 13	699	0.4+	0.0	2004 02 17	691	0.2+	0.4+		
1998 10 11	699	1.1+	1.5+	2002 09 13	699	0.1+	0.0	2004 02 17	645	0.1−	0.1+		
1998 10 20	699	0.2+	0.3+	2002 09 13	699	0.2+	0.2−	2004 02 17	645	0.1−	0.1+		
1998 10 20	699	0.3+	0.4−	2002 09 13	699	0.7+	0.5−	2005 04 01	691	0.0	0.4+		
1998 10 20	699	0.3+	0.5+	2002 09 16	644	0.0	0.0	2005 04 01	691	0.1+	0.4+		

1998 10 20	699	0.3+	0.7+	2002 09 16	644	0.0	0.0	2005 04 01	691	0.0	0.4+
1998 10 20	699	0.3+	0.7+	2002 09 16	644	0.0	0.0	2006 05 24	644	0.3−	0.2+
1998 10 20	699	0.5+	0.1+	2002 09 22	644	0.1+	0.7−	2006 05 24	644	0.1−	0.8+
1998 10 28	704	0.7−	0.6+	2002 09 22	644	0.5−	0.0	2006 05 24	644	0.2+	0.9+
1998 10 28	704	0.5+	0.1−	2002 09 22	644	0.2−	0.2−	2006 06 18	644	0.2+	0.4+
1998 10 28	704	0.7+	0.3−	2002 09 30	608	0.5−	0.1+	2006 06 18	644	0.5+	0.4+
1998 10 28	704	0.3+	0.2−	2002 09 30	608	0.6−	0.6+	2006 06 18	644	0.3+	0.6+
1998 10 29	704	0.4+	0.7−	2002 09 30	608	0.8−	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.6+
1998 10 29	704	0.1−	1.2+	2002 10 04	704	0.4+	0.5+	2006 06 23	644	0.3−	0.5+
1998 10 29	704	0.9+	0.8+	2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.5+
1998 10 29	704	0.7−	1.3+	2002 10 04	704	0.4+	1.0+	2006 06 30	704	0.9+	0.2+
1998 10 29	704	0.3+	0.5+	2002 10 04	704	0.0	1.4+	2006 06 30	704	0.5+	0.7−
1998 11 10	704	0.7+	0.7−	2002 11 07	704	0.1+	1.2+	2006 06 30	704	1.2−	0.4+
1998 11 10	704	0.5−	0.3−	2002 11 07	704	1.7−	0.5+	2006 06 30	704	1.3−	1.0+
1998 11 10	704	0.1−	0.5−	2002 11 07	704	1.3+	0.9+	2006 07 04	E12	0.2+	0.1+
1998 11 10	704	(0.3+	2.3−)	2002 11 07	704	0.3+	1.8+	2006 07 04	E12	0.2−	0.0
1998 11 10	704	0.7−	0.3−	2002 11 11	704	(1.2−	2.4−)	2006 07 04	E12	0.3−	0.1−
1998 11 11	704	0.4−	0.8−	2002 11 11	704	1.1−	1.0−	2006 07 04	E12	0.1−	0.2+
1998 11 11	704	0.2+	1.0−	2002 11 11	704	1.4−	0.8−				

(129693)∗ 1998 SW$_{39}$ = 2000 AN$_{166}$

Discovered 1998 Sept. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 52441)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.47429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18893000	ω	236.99028		+0.39469470	−0.91827822	
a	3.0079372	Ω	189.91298		+0.89198297	+0.39112520	
e	0.0834873	*i*	10.48371		+0.22041434	+0.06153200	
P	5.22	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 19	691	0.3+	0.2+	2003 09 21	291	0.2−	0.6+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4+
1996 04 19	691	0.2+	0.3+	2003 09 22	699	0.4+	0.8+	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+
1996 04 19	691	0.3+	0.2+	2003 09 22	699	0.4+	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
1998 09 21	691	(1.3−	2.8+)	2003 09 22	699	0.0	0.4−	2006 02 25	691	0.6+	1.1+
1998 09 21	691	1.9+	1.3+	2003 09 22	699	0.6+	0.7+	2006 02 25	691	0.3+	0.5+
1998 09 21	691	0.2+	0.2−	2003 09 25	608	0.4−	0.3−	2006 02 25	691	0.5+	0.4+
1998 09 23	691	0.5−	0.1+	2003 09 25	608	0.7−	0.4−	2006 03 04	691	0.3+	0.4+
1998 09 23	691	0.8−	0.1−	2003 09 25	608	0.2−	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.6+
1998 09 23	691	0.6−	0.1−	2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.5+
1998 09 27	691	0.7−	0.0	2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.4+
1998 09 27	691	1.0−	0.0	2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.4+
1998 09 27	691	0.8−	0.1+	2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+
1998 10 14	699	1.3+	0.7+	2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+
1998 10 14	699	1.5+	1.2+	2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
1998 10 14	699	0.7+	0.2+	2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.5−	1.3+
2000 01 08	704	0.4+	0.2+	2003 10 16	644	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2000 01 08	704	0.4+	0.2+	2003 10 16	644	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	2.0−	0.8+
2000 01 08	704	0.7+	0.9+	2003 10 16	644	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	0.5+	0.4+
2000 01 08	704	0.0	0.5+	2003 10 20	704	1.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2000 01 08	704	0.1−	0.5+	2003 10 20	704	0.4+	0.9+	2006 04 07	703	1.4−	0.3+
2000 01 10	704	0.3+	0.1−	2003 10 20	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2000 01 10	704	0.5−	0.9−	2003 10 24	704	0.5+	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2000 01 10	704	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2000 01 10	704	0.4−	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2003 09 17	691	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	1.2+	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.6+
2003 09 17	691	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.6+
2003 09 17	691	0.1+	0.5+	2004 12 18	704	1.0+	0.8+	2006 04 21	691	0.0	0.8+
2003 09 19	704	1.1+	0.6+	2004 12 18	704	0.0	0.4+	2006 04 24	699	0.9+	0.9+
2003 09 19	704	0.6+	0.7+	2004 12 18	704	0.7+	1.0+	2006 04 24	699	0.1+	0.1+
2003 09 19	704	0.2+	0.1−	2004 12 18	704	0.2+	1.6+	2006 04 24	699	0.3−	1.1+
2003 09 19	704	1.7+	0.9+	2006 02 24	644	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.0
2003 09 19	704	1.8−	2.0+	2006 02 24	644	0.3−	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2003 09 21	291	0.1−	0.5+	2006 02 24	644	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.4+
2003 09 21	291	0.0	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.6+

(129694)∗ 1998 SP$_{46}$

Discovered 1998 Sept. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.15476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21366172	ω	284.55634		+0.62803732	+0.77549067	
a	2.7710960	Ω	24.70880		−0.64104915	+0.56269153	
e	0.1816784	*i*	8.90122		−0.44116337	+0.28634325	
P	4.61	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.6−	0.0	2002 07 27	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	1.3−	0.1+
1998 09 25	691	0.3−	0.2+	2002 08 13	644	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	1.2−	0.7−
1998 09 25	691	0.3−	0.1+	2002 08 13	644	0.1−	0.3−	2006 04 21	703	0.7−	0.5−
1998 09 30	691	0.2−	0.0	2002 08 13	644	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.1−	0.9−
1998 09 30	691	0.0	0.1−	2003 11 19	704	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
1998 09 30	691	0.1−	0.1+	2003 11 19	704	0.4−	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
1998 10 12	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	704	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
1998 10 12	691	0.4−	0.1−	2003 11 19	704	(0.7+	2.4−)	2006 05 06	G96	0.0	0.0
1998 10 12	691	0.3−	0.1+	2003 12 17	704	0.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
1998 10 13	691	0.8+	1.6+	2003 12 17	704	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
1998 10 13	691	0.0	0.0	2003 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
1998 10 13	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	691	0.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
1998 10 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.4+	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
1998 10 15	691	0.3+	0.2−	2006 03 26	691	0.4+	0.4+	2006 05 18	644	0.3+	0.1−
1998 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 05 18	644	0.4−	0.8+
2002 07 27	644	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.0				
2002 07 27	644	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.5+				

(129695)∗ 1998 SY$_{46}$ = 2006 DL$_{45}$

Discovered 1998 Sept. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93730)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.35806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30385869	ω	260.05263		+0.49170630	−0.87075926	
a	2.1912316	Ω	160.49426		+0.80099951	+0.45150336	
e	0.1536786	*i*	0.30806		+0.34150359	+0.19473834	
P	3.24	*H*	17.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 23	691	1.1−	0.0	2001 09 21	704	0.2−	0.7−	2006 02 04	691	0.9−	0.6+
1993 02 23	691	0.6−	0.1+	2001 09 21	704	1.0−	1.0−	2006 02 04	691	0.4+	0.1+
1993 02 23	691	1.0−	0.3−	2001 09 21	704	0.9−	0.6−	2006 02 20	G96	0.6−	0.1−
1998 09 25	691	0.8+	0.2+	2001 09 21	704	1.1−	1.8−	2006 02 20	G96	0.0	0.3+
1998 09 25	691	0.8+	0.1−	2001 09 21	704	0.3−	1.1−	2006 02 20	G96	0.3+	0.2+
1998 09 25	691	1.0+	0.1+	2003 03 24	691	1.6+	0.5−	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+
1998 09 30	691	0.3+	0.1−	2003 03 24	691	1.8+	0.6−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
1998 09 30	691	0.2+	0.2−	2003 03 24	691	1.8+	0.7−	2006 02 25	G96	0.4+	0.1+
1998 09 30	691	0.5+	0.1+	2004 06 27	291	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−
1998 10 12	691	0.2+	0.2+	2004 06 27	291	0.2−	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.1+
1998 10 12	691	0.3+	0.1+	2004 06 27	291	0.2−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
1998 10 12	691	0.2+	0.0	2006 01 23	703	1.6−	0.7−	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
1998 10 13	691	0.5−	0.6+	2006 01 23	703	0.4+	0.8−	2006 03 05	G96	0.3+	0.3+
1998 10 13	691	0.6−	0.6+	2006 01 23	703	0.6+	0.2−	2006 03 05	G96	1.0−	0.1−
1998 10 13	691	0.3−	0.9+	2006 01 23	703	0.7−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2001 08 23	699	0.9−	0.8+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2001 08 23	699	1.4+	1.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4+	0.0
2001 08 23	699	0.8+	0.4+	2006 01 31	691	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
2001 08 23	699	0.4−	1.5+	2006 02 04	691	0.4+	0.3+				

(129696)∗ 1998 SG$_{62}$ = 2002 PE$_{61}$

Discovered 1998 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33046)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.63765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23779966	ω	68.07166		+0.63103783	+0.76423396	
a	2.5802506	Ω	241.75233		−0.75579828	+0.56698948	
e	0.2683874	i	8.69578		−0.17481483	+0.30735874	
P	4.14	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	699	0.7−	0.7−	2002 08 12	704	0.5+	0.2−	2002 10 05	704	0.1+	0.5−
1998 08 23	699	0.3−	0.3−	2002 08 12	704	0.4+	0.1+	2002 10 05	704	0.0	0.6−
1998 08 23	699	1.4−	0.4+	2002 08 15	704	0.1−	0.3−	2002 10 05	704	0.4+	0.2−
1998 09 19	699	0.9+	0.1+	2002 08 15	704	0.9+	0.7−	2002 10 08	644	0.1+	0.1−
1998 09 19	699	1.1+	0.3+	2002 08 15	704	0.5−	0.7−	2002 10 08	644	0.2+	0.1−
1998 09 19	699	0.0	0.0	2002 08 15	704	0.1−	0.8−	2002 10 08	644	0.5+	0.1−
1998 09 25	699	0.4−	0.8+	2002 08 15	704	0.2−	0.7−	2002 10 30	645	0.0	0.2−
1998 09 25	699	0.8−	1.6+	2002 08 16	704	0.4−	1.3−	2002 10 30	645	0.0	0.2−
1998 09 25	699	0.2−	0.6+	2002 08 16	704	0.9−	0.6−	2002 10 31	704	0.7−	0.3−
1998 10 18	699	0.4+	0.8+	2002 08 16	704	0.4−	0.8−	2002 10 31	704	0.0	0.1−
1998 10 18	699	0.9+	0.1−	2002 08 16	704	0.4−	0.5−	2002 10 31	704	0.2+	0.2+
1998 10 18	699	0.4−	0.5+	2002 08 16	704	0.8−	0.5−	2002 10 31	704	0.5+	0.1+
2001 03 26	608	0.4+	0.1−	2002 08 30	699	0.1−	0.2+	2002 10 31	704	0.5+	0.2+
2001 03 26	608	0.5+	0.6−	2002 08 30	699	0.1−	0.3+	2002 12 06	704	0.0	1.8+
2001 03 26	608	0.3+	0.1+	2002 08 30	699	0.1−	0.3+	2002 12 06	704	0.3−	1.0+
2002 06 14	704	0.4+	0.1+	2002 08 30	699	0.4−	0.4+	2002 12 06	704	0.7+	1.2+
2002 06 14	704	(0.1+	2.4−)	2002 09 03	644	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.1−	1.5+
2002 06 14	704	1.1−	0.2−	2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.5+	0.9+
2002 06 14	704	1.4−	1.5+	2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.9−	0.0
2002 06 14	704	(2.7+	1.3−)	2002 09 10	644	0.0	0.1+	2005 03 13	703	0.3−	1.0+
2002 07 20	644	0.2−	0.3+	2002 09 10	644	0.5+	0.5−	2005 03 13	703	0.6−	0.4+
2002 07 20	644	0.3−	0.3+	2002 09 10	644	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.1−	1.1+
2002 07 20	644	0.3−	0.3+	2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	0.5+	0.6+
2002 08 04	644	0.3−	0.4+	2002 09 11	644	0.3−	0.2+	2006 05 28	704	0.7+	0.6+
2002 08 04	644	0.4−	0.4+	2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2006 05 28	E12	0.4+	0.4+
2002 08 04	644	0.3−	0.3+	2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2006 05 28	E12	0.2+	0.5+
2002 08 04	644	0.3−	0.3+	2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2006 05 28	E12	0.3+	0.2+
2002 08 04	644	0.1−	0.4+	2002 09 12	644	0.1−	0.4−	2006 05 28	E12	0.5+	1.1+
2002 08 04	644	0.0	0.4+	2002 09 26	644	0.0	0.4+	2006 06 05	704	2.0+	0.8−
2002 08 11	704	0.6+	0.0	2002 09 26	644	0.1+	0.5+	2006 06 05	704	0.7−	1.0−
2002 08 11	704	0.0	0.2+	2002 09 26	644	0.0	0.5+	2006 06 05	704	0.8−	0.7−
2002 08 11	704	0.7+	0.1+	2002 09 27	644	0.0	0.7+	2006 06 11	644	0.2+	0.0
2002 08 11	704	0.1+	0.1−	2002 09 27	644	0.1+	0.6+	2006 06 11	644	0.2+	0.1−
2002 08 11	704	0.6+	0.4−	2002 09 27	644	0.2+	0.7+	2006 06 11	644	0.1+	0.1+
2002 08 11	704	0.2−	0.0	2002 09 28	644	0.2−	0.5+	2006 06 21	704	1.4−	0.1−
2002 08 11	704	0.4+	0.3−	2002 09 28	644	0.6−	1.2+	2006 06 21	644	0.0	0.1+
2002 08 11	704	0.0	0.1−	2002 09 28	644	(0.7−	2.7+)	2006 06 21	704	0.7−	0.3+
2002 08 11	704	0.2+	0.4−	2002 10 05	683	0.8−	0.5+	2006 06 21	704	0.5+	0.6−
2002 08 11	704	0.8+	0.6−	2002 10 05	683	0.4−	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 08 12	704	0.3+	0.0	2002 10 05	683	0.7+	0.3−	2006 06 21	704	0.4−	0.1+
2002 08 12	704	0.4+	0.1+	2002 10 05	704	0.1+	0.4−	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2002 08 12	704	0.6+	0.2−	2002 10 05	704	0.3+	0.3−				

(129697)∗ 1998 SO_{69} = 2003 XV_{25}

Discovered 1998 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 68527)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.73062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22405058	ω	97.91292		+0.75197015	+0.65202351	
a	2.6847592	Ω	221.46699		−0.64767933	+0.70340818	
e	0.1545078	i	8.42197		−0.12268812	+0.28298812	
P	4.40	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.4−	0.2+	2003 12 01	704	0.9−	0.1−	2006 05 08	E12	0.1+	0.1+
1994 11 05	691	0.5+	0.0	2003 12 01	704	0.1−	0.8−	2006 05 08	E12	0.6−	0.6−
1994 11 05	691	0.6−	0.0	2003 12 14	644	0.1+	0.2+	2006 05 08	E12	0.3−	0.0
1998 09 18	699	0.2+	0.2−	2003 12 14	644	0.2+	0.8+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−
1998 09 18	699	0.1−	0.0	2003 12 14	644	0.1−	0.6+	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
1998 09 18	699	0.2+	0.9+	2003 12 17	699	(0.3+	2.0−)	2006 05 21	G96	0.5−	0.1+
1998 09 19	704	1.2+	0.4+	2003 12 17	699	(2.1+	0.1+)	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
1998 09 19	704	0.2+	0.1+	2003 12 17	699	(2.2−	1.6+)	2006 05 25	691	0.8+	0.2−
1998 09 19	704	0.9+	0.3+	2003 12 17	699	0.6−	1.9+	2006 05 25	691	0.2+	0.3−
1998 09 23	704	0.6+	1.6+	2005 03 03	683	0.9+	1.3+	2006 05 25	644	0.4−	0.4+
1998 09 23	704	0.6+	0.4+	2005 03 03	683	(2.0−	2.4+)	2006 05 25	691	0.4+	0.1−
1998 09 23	704	0.1+	0.1+	2005 03 03	683	0.8−	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2002 07 09	704	1.2−	1.1−	2005 03 11	G96	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.4−	0.2+
2002 07 09	704	1.2−	0.4−	2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2002 07 09	704	0.8−	0.3+	2005 03 11	G96	0.4+	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.2+
2002 07 09	704	1.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.7+	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2003 11 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+	2006 06 02	691	0.2−	0.3+
2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2003 12 01	704	1.0−	0.7−	2006 05 06	G96	0.6−	0.3+				
2003 12 01	704	0.5−	0.3−	2006 05 08	E12	1.3−	0.5+				

(129698)∗ 1998 SH_{77} = 2003 SV_{196}

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52442)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.82772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21119368	ω	38.29221		+0.72777315	+0.68341482	
a	2.7926431	Ω	278.49408		−0.64265718	+0.65037921	
e	0.0666556	i	3.32493		−0.23945353	+0.33158870	
P	4.67	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 07 25	691	0.4−	0.6+	2003 10 30	704	0.3+	0.6−	2005 01 15	704	0.5+	0.1−
1993 07 25	691	0.1+	0.5+	2003 10 30	704	0.6−	0.1+	2005 01 15	704	0.5+	1.3−
1993 07 25	691	0.3−	0.2+	2003 11 01	704	0.3−	0.3−	2005 01 15	704	0.2+	0.4−
1998 09 16	699	0.7+	1.5+	2003 11 01	704	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	1.2−
1998 09 16	699	0.1+	1.3+	2003 11 01	704	0.4−	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.7−
1998 09 16	699	0.1−	0.6+	2003 11 01	704	0.4−	0.5+	2005 01 17	704	0.2−	1.6−
1998 09 25	699	0.7+	0.5+	2003 11 01	704	0.6+	0.8−	2005 01 19	691	0.2−	0.1+
1998 09 25	699	0.0	0.6+	2003 11 01	704	0.4+	0.5+	2005 01 19	691	0.2−	0.1+
1998 09 25	699	0.7+	0.2+	2003 11 01	704	1.6+	1.7+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+
1998 09 26	704	0.5+	0.8−	2003 11 01	704	0.2−	0.0	2005 02 01	703	1.1−	0.6−
1998 09 26	704	0.7+	0.1+	2003 11 18	699	0.3+	0.3−	2005 02 01	703	1.7−	1.0−
1998 09 26	704	0.1−	0.9−	2003 11 18	699	1.2−	0.1−	2005 02 01	703	1.5−	1.3−
1998 09 26	704	0.7−	0.5+	2003 11 18	699	0.7+	0.3+	2005 02 01	703	1.3−	0.2−
1998 09 26	704	0.2+	0.4−	2003 11 18	699	0.2−	1.6+	2005 02 02	704	0.7+	0.5−
1998 09 27	704	0.3−	1.1−	2003 11 20	704	0.4−	0.6−	2005 02 02	704	0.1+	0.3−
1998 09 27	704	0.2−	0.4−	2003 11 20	704	0.3−	0.3−	2005 02 02	704	0.2+	0.3−
1998 09 27	704	0.8−	0.1−	2003 11 20	704	0.0	0.2−	2005 02 02	704	1.8+	0.6+
1998 09 27	704	0.1+	1.3−	2003 11 20	704	0.3+	0.2−	2005 02 03	704	0.4+	0.7−
2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2003 11 20	704	0.2+	0.3−	2005 02 03	704	0.8+	0.5+
2003 09 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 23	691	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	1.0+	0.4−
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2003 11 23	691	0.4+	0.1+	2005 02 03	704	0.5+	1.3+
2003 09 21	699	0.7+	0.3+	2003 11 23	691	0.4−	0.0	2005 02 03	704	1.1+	1.6+
2003 09 21	699	0.3+	0.3+	2003 11 24	704	0.5−	0.4+	2005 02 04	704	0.8+	1.5+
2003 09 21	699	0.4+	1.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2005 02 04	704	0.1+	0.4+
2003 09 21	699	0.6+	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.5−	2005 02 04	704	0.8+	0.6+
2003 09 27	704	0.8−	0.0	2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2005 02 09	699	0.2+	1.4+
2003 09 27	704	0.0	0.6−	2003 11 24	704	0.0	0.2−	2005 02 09	699	0.5−	0.3+
2003 09 27	704	0.3−	0.7+	2003 11 26	699	0.0	0.4−	2005 02 09	699	0.5−	1.5+
2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 11 26	699	0.3−	0.0	2005 02 09	699	1.2+	0.4+
2003 09 27	704	0.3+	1.2−	2003 11 26	699	1.0−	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.7+
2003 10 15	699	0.7−	0.5−	2003 11 26	699	0.2−	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.4+
2003 10 15	699	0.0	0.6−	2003 11 28	691	0.3+	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2003 10 15	699	0.1−	0.4+	2003 11 28	691	0.1+	0.0	2006 04 12	644	0.1−	0.5+
2003 10 15	699	0.1+	1.2+	2003 11 28	691	0.3+	0.0	2006 04 12	644	0.1+	0.5+

2003 10 21	704	0.0	0.5−	2003 12 01	704	1.2−	0.2+	2006 04 12	644	0.2+	0.4+
2003 10 21	704	0.9−	1.3+	2003 12 01	704	0.3+	0.0	2006 04 21	704	0.6+	1.2+
2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2003 12 01	704	0.2−	0.0	2006 04 21	704	0.4+	0.4+
2003 10 25	704	0.2−	0.1+	2003 12 01	704	0.9−	0.6+	2006 04 21	704	1.6+	0.1+
2003 10 25	704	0.0	0.3+	2005 01 01	703	0.2−	0.7+	2006 04 21	704	0.9+	0.4+
2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2005 01 01	703	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.5+	1.0+
2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2005 01 01	703	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.8−	1.2−
2003 10 25	704	0.2−	0.5+	2005 01 01	703	1.7+	0.3−	2006 04 24	699	0.2−	0.9+
2003 10 27	691	0.0	0.1+	2005 01 06	704	1.0+	1.1+	2006 04 24	704	0.5−	0.8+
2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.5−	0.6+	2006 04 24	704	0.5+	1.1−
2003 10 27	691	0.0	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.7+	2006 04 24	699	0.4−	0.6+
2003 10 27	691	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.9−	0.0	2006 04 24	699	0.3−	0.7+
2003 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.2−	0.7−	2006 04 24	699	0.3−	0.6+
2003 10 27	691	0.0	0.2+	2005 01 11	704	0.6+	1.1+	2006 05 05	699	0.5+	0.7+
2003 10 29	699	0.3−	0.1+	2005 01 11	704	0.6−	0.7−	2006 05 05	699	0.4+	0.1+
2003 10 29	699	0.4−	0.3+	2005 01 11	704	0.2+	1.3−	2006 05 05	699	0.5+	1.9+
2003 10 29	699	0.3−	0.2−	2005 01 13	691	0.0	0.3+	2006 05 05	699	0.4+	0.7+
2003 10 29	699	0.1+	0.1+	2005 01 13	691	0.3−	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.3+
2003 10 30	704	0.3−	0.2+	2005 01 13	691	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.4+
2003 10 30	704	0.7−	0.2−	2005 01 15	704	0.5+	0.2+	2006 05 25	644	0.4−	0.2+

(129699)∗ 1998 SN_{82} = 2003 SS_{284}

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52443)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.33566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20007938	ω	34.51832		+0.12412018	+0.98923165	
a	2.8951283	Ω	242.72257		−0.92892524	+0.08836320	
e	0.0381543	i	5.00596		−0.34884391	+0.11667339	
P	4.93	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.9−	0.6+	2003 10 01	691	0.3−	0.3+	2003 10 26	691	0.1−	0.2+
1998 09 18	699	0.3+	1.2+	2003 10 01	691	0.1−	0.0	2003 10 26	691	0.1−	0.3−
1998 09 18	699	0.1+	1.6+	2003 10 01	691	0.3−	0.2+	2003 10 26	691	0.1+	0.1+
1998 09 26	704	1.6+	0.6+	2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 03 05	699	0.2+	0.8+
1998 09 26	704	(2.4+	1.6−)	2003 10 01	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	699	0.6+	1.1−
1998 09 26	704	0.2+	0.9−	2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	699	0.8+	0.1+
1998 09 26	704	0.5+	0.6+	2003 10 15	699	1.0+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.3−
1998 09 27	704	0.3−	0.3−	2003 10 15	699	0.1−	1.3−	2006 03 05	699	0.0	0.1+
1998 09 27	704	1.2−	0.2−	2003 10 15	699	0.5−	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.3−
1998 09 27	704	0.3−	0.7−	2003 10 15	699	0.0	0.8−	2006 03 05	691	0.0	0.1−
1998 09 27	704	0.9+	0.0	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.3+
1998 09 27	704	0.8−	0.7+	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.4+
2001 03 18	608	1.8−	0.5−	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.2+
2001 03 18	608	1.7−	0.4−	2003 10 18	644	0.2+	0.0	2006 04 19	699	1.8+	1.7+
2001 03 18	608	1.6−	0.5−	2003 10 18	644	0.6−	0.2+	2006 04 19	699	0.6−	1.1+
2001 03 27	608	1.4+	0.9+	2003 10 18	644	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.7+	0.3−
2001 03 27	608	1.3+	1.0+	2003 10 18	644	0.4−	0.1+	2006 04 19	699	0.6−	0.5−
2001 03 27	608	1.4+	0.4+	2003 10 18	644	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.5−	0.2−
2003 09 20	704	0.6−	1.1+	2003 10 18	644	0.3−	0.3−	2006 04 21	703	0.2−	0.7+
2003 09 20	704	0.7−	0.3−	2003 10 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.3+	0.0
2003 09 20	704	0.9−	0.9−	2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	1.1+
2003 09 20	704	0.1+	0.6+	2003 10 19	644	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.9+	1.8+
2003 09 20	704	0.3+	0.1−	2003 10 25	704	0.6+	0.2−	2006 04 24	699	0.4−	0.8+
2003 09 21	644	0.4+	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.7+	2006 04 24	699	0.6+	0.7+
2003 09 21	644	0.3+	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	0.7+	2006 04 24	699	0.5+	0.3−
2003 09 21	644	0.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.4+	0.2+				

(129700)∗ 1998 SS_{89} = 2004 WD_6

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 71971)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.86529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17714040	ω	39.73764		+0.78086841	−0.62469374	
a	3.1399614	Ω	358.91870		+0.55100510	+0.68988629	
e	0.1635392	i	4.56478		+0.29434317	+0.36580683	
P	5.56	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.2−	0.5−	2004 10 10	691	0.4+	0.2−	2004 12 02	703	0.2+	0.4−
1995 02 25	691	0.5−	0.1−	2004 10 10	691	0.4+	0.1−	2004 12 02	703	0.3−	0.0
1995 02 25	691	0.1+	0.8−	2004 10 21	704	0.2−	0.1−	2004 12 02	703	0.4−	0.1−
1998 09 16	699	0.7−	0.9+	2004 10 21	704	0.8+	1.1+	2004 12 02	703	0.3−	1.2−
1998 09 16	699	0.9+	1.2+	2004 10 21	704	0.9+	0.4−	2004 12 11	703	1.3−	0.1−
1998 09 16	699	0.6+	1.1+	2004 10 21	704	0.1−	0.1−	2004 12 11	703	1.5−	0.1+
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2004 11 02	699	0.1−	0.9+	2004 12 11	703	0.7−	1.2+
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2004 11 02	699	0.8+	0.4−	2004 12 11	703	0.5+	1.0+
1998 09 25	691	0.1−	0.3+	2004 11 02	699	0.4−	1.5−	2004 12 15	704	1.1+	0.4−
1998 09 25	691	0.2−	0.4+	2004 11 02	699	1.1−	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.8+
1998 09 25	691	0.4−	0.4+	2004 11 04	699	0.5+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.0
1998 09 26	704	0.4+	0.6−	2004 11 04	699	0.0	0.7−	2004 12 15	704	0.7−	0.2+
1998 09 26	704	1.3+	1.8−	2004 11 04	699	0.3−	0.5+	2006 01 23	691	0.1+	0.2+
1998 09 26	704	0.4−	0.7−	2004 11 04	699	0.8−	1.7−	2006 01 23	691	0.0	0.1+
1998 09 27	704	0.4+	0.2+	2004 11 09	703	0.3+	0.5+	2006 01 23	691	0.1+	0.3+
1998 09 27	704	0.4−	0.9−	2004 11 09	703	0.3+	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.3+
1998 09 27	704	0.4−	0.9+	2004 11 09	703	0.2−	0.5+	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
1998 09 27	704	1.4+	0.6−	2004 11 09	703	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
1998 09 27	704	0.8+	0.7+	2004 11 19	704	1.1−	0.5+	2006 02 02	G96	0.1−	0.1−
1998 10 12	691	0.2−	0.5−	2004 11 19	704	1.5−	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−
1998 10 12	691	0.2−	0.1−	2004 11 19	704	1.5−	0.9+	2006 02 02	G96	0.3+	0.3−
1998 10 12	691	0.2−	0.4−	2004 11 19	704	0.9−	0.5−	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−
1998 10 15	691	0.3−	0.4−	2004 11 19	704	2.1−	0.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.8−
1998 10 15	691	0.5−	0.5−	2004 11 20	691	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.7−
1998 10 15	691	(2.1−	0.1+)	2004 11 20	691	0.5+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.4+
2004 10 10	691	0.6+	0.4−	2004 11 20	691	0.5+	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.4+

(129701)∗ 1998 SL_{93} = 2003 SS_{75}

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52443)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.92118		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19573833	ω	318.06859		+0.91711954	+0.39848679	
a	2.9377768	Ω	18.45514		−0.35680820	+0.83186489	
e	0.1133617	i	1.81052		−0.17770668	+0.38627592	
P	5.04	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	699	0.4+	1.1+	2003 09 19	704	0.7−	0.1−	2003 10 20	704	0.2−	0.4+
1998 09 25	699	0.2−	1.2+	2003 09 19	704	0.5+	0.4−	2003 10 20	704	0.1+	0.8+
1998 09 25	699	0.0	0.6+	2003 09 26	704	0.4−	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.0
1998 09 26	704	1.1+	1.0−	2003 09 26	704	0.8−	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.0
1998 09 26	704	0.1−	1.0−	2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2003 10 23	704	0.6+	1.1+
1998 09 26	704	0.3−	1.0−	2003 09 26	704	0.3+	0.3+	2003 10 23	704	0.1−	0.5+
1998 09 26	704	1.4+	1.2−	2003 09 26	704	0.7−	0.6+	2003 10 23	704	0.5+	0.9+
1998 09 27	704	0.0	1.7−	2003 09 26	645	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.7−	1.6+
1998 09 27	704	0.4−	1.9−	2003 09 26	645	0.1+	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0
1998 09 27	704	1.8−	1.6−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−
1998 09 27	704	0.7+	0.9−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2004 12 03	691	0.2+	0.3+
1998 09 27	704	0.2+	1.1−	2003 09 29	704	0.1+	0.9−	2004 12 03	691	0.0	0.1−
1998 10 24	691	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.5−	1.1+	2004 12 03	691	0.1−	0.0
1998 10 24	691	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	1.0−	0.3+
1998 10 24	691	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.7−	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
2001 03 23	209	1.4+	0.4+	2003 10 01	699	1.1−	1.3+	2006 02 25	G96	0.6+	0.3−
2001 03 23	209	0.6+	0.4+	2003 10 01	699	0.8+	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2001 03 23	209	0.5+	0.4−	2003 10 01	699	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+

2002 06 08	704	0.3+	0.5+	2003 10 01	699	0.1+	1.7+	2006 03 03	691	0.2+	0.5+
2002 06 08	704	0.2+	0.4+	2003 10 15	699	0.2−	1.7−	2006 03 03	691	0.2−	0.6+
2002 06 08	704	0.2−	0.7+	2003 10 15	699	1.6−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2002 06 08	704	0.3+	0.7+	2003 10 15	699	(1.2+	2.3+)	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2003 08 25	704	0.3+	0.4+	2003 10 15	699	0.1−	0.8+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2003 08 25	704	0.6+	1.1+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2003 08 25	704	0.5+	0.0	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.6+	0.5+
2003 08 25	704	0.8−	0.0	2003 10 20	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.7+	0.6+	2006 05 25	G96	0.6+	0.1−
2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.7−	0.2−
2003 09 19	704	1.3−	0.5+	2003 10 20	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.5−
2003 09 19	704	0.3−	1.4+	2003 10 20	704	1.0−	0.9+	2006 05 25	G96	0.0	0.4−
2003 09 19	704	0.8+	1.0+	2003 10 20	704	0.6+	0.1+				

(129702)∗ **1998 SH$_{118}$ = 2002 LX$_{37}$**

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31245)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	299.82587		(2000.0)			
n	0.22548530	ω	102.17117		+0.50330563	+0.86104026
a	2.6733586	Ω	198.59445		−0.85465840	+0.48361603
e	0.2699399	i	13.18894		−0.12744589	+0.15724250
P	4.37	H	15.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	1.4+	1.1+	2002 06 12	704	0.3−	0.4−	2006 03 05	G96	0.4−	0.5+
1997 04 03	704	0.8+	0.6+	2002 06 13	704	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
1997 04 28	691	0.3−	0.0	2002 06 13	704	1.6−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
1997 04 28	691	0.0	0.1−	2002 06 13	704	0.1−	0.1+	2006 04 30	703	0.1−	0.3+
1997 04 28	691	0.1−	0.1−	2002 06 13	704	0.5+	0.2−	2006 04 30	703	0.1−	0.3−
1997 05 06	691	0.8−	0.1+	2002 06 13	704	0.0	0.5−	2006 04 30	703	0.7−	0.4+
1997 05 06	691	0.2+	1.0−	2002 06 16	704	0.1−	0.3+	2006 04 30	703	0.7−	0.1+
1997 05 06	691	0.1+	0.7−	2002 06 16	704	0.8+	0.3−	2006 05 05	699	0.8+	0.4−
1998 09 26	704	(2.2+	1.9−)	2002 06 16	704	1.0+	0.8+	2006 05 05	699	0.2+	0.6+
1998 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 06 30	644	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	1.0+	0.9+
1998 09 26	704	0.7+	0.0	2002 06 30	644	0.3−	0.2−	2006 05 05	699	0.1−	0.5+
1998 09 26	704	0.9+	0.4+	2002 06 30	644	0.3−	0.2−	2006 05 19	699	0.5+	1.1+
1998 09 27	704	0.2+	0.8+	2002 07 08	644	0.1−	0.5−	2006 05 19	699	0.1+	0.3+
1998 09 27	704	0.5+	0.8−	2002 07 08	644	0.1−	0.5−	2006 05 19	699	0.6+	0.5+
1998 09 27	704	(0.8−	2.1+)	2002 07 08	644	0.1−	0.5−	2006 05 26	703	0.6+	0.2−
1998 09 27	704	0.1+	0.6+	2002 08 11	704	1.3+	0.7+	2006 05 26	703	0.2+	0.5+
1998 09 27	704	1.4−	0.2+	2002 08 11	704	0.2+	0.7−	2006 05 26	703	0.9−	0.4+
1998 10 10	699	0.3+	1.1+	2002 08 11	704	0.7−	0.0	2006 05 26	703	1.4−	0.8+
1998 10 10	699	0.6+	0.9+	2002 08 11	704	0.1−	0.2−	2006 05 30	699	0.2+	1.0−
1998 10 10	699	1.4+	0.8+	2002 08 16	704	1.0+	0.3−	2006 05 30	699	0.0	1.0+
1998 10 14	691	0.5+	0.1−	2002 08 16	704	0.4+	0.4−	2006 05 30	699	0.4−	0.6+
1998 10 14	691	0.4+	0.3−	2002 08 16	704	0.8+	1.1−	2006 05 30	699	0.2−	0.5+
1998 10 14	691	0.5+	0.0	2002 10 05	704	0.5−	0.5−	2006 06 04	703	0.2−	0.3+
1998 10 19	691	0.7−	0.0	2002 10 05	704	0.6−	0.1−	2006 06 04	703	1.3+	0.6+
1998 10 19	691	0.8−	0.0	2002 10 05	704	0.9−	0.6+	2006 06 04	703	0.6+	0.2−
1998 10 19	691	0.7−	0.1−	2002 10 05	704	0.1−	0.2+	2006 06 04	703	1.1−	1.1−
2002 06 08	644	0.0	0.3+	2002 10 05	704	0.8−	0.3+	2006 06 12	644	0.3+	0.1−
2002 06 08	644	0.0	0.2+	2002 10 29	704	0.4+	0.7+	2006 06 12	644	0.3+	0.1+
2002 06 08	644	0.1+	0.4+	2002 10 29	704	0.1+	0.2−	2006 06 12	644	0.5+	0.0
2002 06 12	704	0.3−	0.3−	2002 10 29	704	0.0	0.4+				
2002 06 12	704	0.2−	0.0	2006 03 05	G96	0.7−	0.5+				

(129703)∗ **1998 SU$_{120}$ = 2001 FU$_{121}$**

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 14122)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	301.16362		(2000.0)			
n	0.21324799	ω	237.05349		+0.01165691	+0.99237532
a	2.7746790	Ω	34.26519		−0.82919847	+0.07817172
e	0.1240883	i	12.58752		−0.55883273	−0.09529119
P	4.62	H	15.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	910	0.7+	0.4+	2003 11 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−
1998 09 21	910	0.7+	0.6+	2003 11 24	704	0.6+	0.2+	2006 04 19	699	0.6+	0.2−
1998 09 21	910	0.4+	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	1.0−	2006 04 19	699	0.8+	0.1+
1998 09 26	704	1.0+	0.6−	2003 11 24	704	0.9−	0.3−	2006 04 19	699	0.2+	0.1+
1998 09 26	704	0.6+	1.5−	2003 11 30	691	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.6−
1998 09 26	704	1.6−	1.5+	2003 11 30	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	703	0.4−	1.6−
1998 09 26	704	1.0−	1.5+	2003 11 30	691	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.4−	0.8−
1998 09 27	704	0.6−	0.5−	2005 01 16	201	0.6−	0.4−	2006 04 19	703	0.4−	0.3−
1998 09 27	704	1.8−	0.5+	2005 01 16	201	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.0	0.8−
1998 09 27	704	1.4−	0.5+	2005 01 16	201	0.8−	0.2−	2006 04 24	704	0.6−	0.9+
1998 09 27	704	0.2+	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	704	0.5+	0.3+
2001 03 16	704	0.2+	0.6+	2005 01 17	704	0.3+	0.7−	2006 04 24	704	0.3−	0.7−
2001 03 16	704	0.3−	0.6−	2005 01 17	704	0.1+	0.8−	2006 04 24	699	0.3+	0.6+
2001 03 16	704	1.1−	0.5−	2006 03 24	699	0.9−	1.1+	2006 04 24	704	0.9−	0.2+
2001 03 27	608	0.7+	1.0+	2006 03 24	699	1.4+	1.2−	2006 04 24	704	0.6+	1.6+
2001 03 27	608	0.6+	1.1+	2006 03 24	699	1.1−	1.5+	2006 04 24	699	0.1−	0.7+
2001 03 27	608	0.8+	0.7+	2006 03 24	699	1.0−	0.8+	2006 04 24	699	0.2+	0.2+
2001 03 29	608	0.3+	0.8+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.5+
2001 03 29	608	0.5+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.5+	0.2−
2001 03 29	608	1.0+	0.6−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	1.1+	0.3−
2003 10 23	049	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.9+
2003 10 23	049	0.4−	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	0.2+	0.6+
2003 10 23	049	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.4−	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2003 10 23	049	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2003 10 29	704	0.7−	0.6+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2003 10 29	704	0.3−	0.8+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.6+	0.8+
2003 10 29	704	0.2−	0.7+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4−	0.5−
2003 10 29	704	0.5−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.4−
2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.3−
2003 11 21	691	0.1+	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.1−				

(129704)∗ **1998 SG$_{124}$ = 2000 EP$_{117}$**

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 40012)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	73.97640		(2000.0)			
n	0.17513060	ω	58.13398		+0.18494811	−0.97689317
a	3.1639385	Ω	21.98205		+0.77697272	+0.07861040
e	0.2298681	i	16.62854		+0.60175376	+0.19874642
P	5.63	H	13.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.4−	0.5−	2000 03 12	704	0.4−	0.1+	2005 01 31	704	0.4+	0.4+
1998 09 18	699	1.1−	0.5+	2004 08 17	704	0.2−	0.3+	2005 01 31	704	0.4+	0.4−
1998 09 18	699	0.6−	0.2+	2004 08 17	704	0.2−	0.2−	2005 01 31	704	0.5+	0.7+
1998 09 26	704	0.5+	1.2+	2004 08 17	704	0.4+	0.3−	2005 03 01	704	0.3+	0.6+
1998 09 26	704	0.1+	0.5+	2004 08 17	704	0.5−	0.9+	2005 03 01	704	1.1+	0.5−
1998 09 26	704	0.6−	1.3+	2004 08 17	704	0.4+	1.0+	2005 03 01	704	0.7+	0.2+
1998 09 26	704	0.1−	1.5+	2004 09 10	704	0.3−	0.2+	2005 03 01	704	0.2+	0.2−
1998 09 26	704	0.5−	1.4+	2004 09 10	704	0.3+	0.4−	2006 02 24	699	0.1+	0.6−
1998 09 27	704	0.4+	0.2−	2004 09 10	704	0.9+	0.0	2006 02 24	699	1.6−	1.4−
1998 09 27	704	(1.0−	2.1+)	2004 09 10	704	1.8−	1.4+	2006 02 24	699	(0.5+	2.9−)
1998 09 27	704	0.2+	0.9+	2004 09 10	704	0.8−	0.3−	2006 02 24	699	0.7−	0.6−
1998 09 27	704	(0.1+	2.2+)	2004 09 18	704	0.4+	1.2+	2006 03 22	703	0.5+	0.6+
1998 09 27	704	0.4−	0.6+	2004 09 18	704	0.1+	0.4+	2006 03 22	703	1.4+	0.4−
1998 10 28	704	0.4+	0.2+	2004 09 18	704	0.2−	0.3+	2006 03 22	703	0.9−	0.6+

1998 10 28	704	1.4−	0.1−	2004 09 18	704	0.2−	1.1−	2006 03 22	703	1.0−	0.8+
1998 10 28	704	1.5−	0.4−	2004 10 08	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	704	1.4+	1.6+
1998 10 28	704	(1.8+	2.2−)	2004 10 08	704	0.4−	0.9−	2006 03 24	704	1.3+	0.1+
1998 10 29	704	0.6−	0.2−	2004 10 08	704	0.0	0.8−	2006 03 24	704	0.7+	0.1−
1998 10 29	704	1.9−	1.6−	2004 10 08	704	0.2−	0.6−	2006 03 24	704	0.9−	0.9+
1998 10 29	704	1.2+	1.1+	2004 10 08	704	0.1−	0.8−	2006 03 24	704	0.5+	0.9+
1998 10 29	704	0.6−	0.7−	2004 10 10	704	0.1+	0.3−	2006 03 24	704	0.7+	0.2+
1998 11 10	699	1.5−	0.0	2004 10 10	704	0.1−	0.6−	2006 03 24	704	0.6−	1.2−
1998 11 10	699	0.3−	0.5+	2004 10 10	704	0.6+	0.6−	2006 03 24	704	1.1+	0.6+
1998 11 10	699	0.3−	1.6+	2004 10 10	704	0.3+	0.2−	2006 03 24	704	1.3−	0.6−
1998 11 10	699	(0.1+	2.1−)	2004 10 10	704	0.3+	0.3−	2006 03 29	704	0.1+	0.4+
1998 11 10	699	(0.1−	3.6+)	2004 10 15	704	0.5+	0.4−	2006 03 29	704	0.8+	0.2+
1998 11 10	699	1.1+	0.5−	2004 10 15	704	0.0	0.0	2006 03 29	704	0.0	1.2+
1998 11 23	699	0.3+	0.6+	2004 10 15	704	0.2+	0.5−	2006 03 29	704	0.2+	0.3+
1998 11 23	699	0.3−	0.5+	2004 10 15	704	0.3+	0.6−	2006 03 29	704	0.9+	0.4+
1998 11 23	699	0.5+	0.6+	2004 10 15	704	0.2+	0.2−	2006 03 31	704	0.6+	1.2+
1998 12 09	699	0.8+	1.0+	2004 10 24	704	0.4−	0.4−	2006 03 31	704	0.5+	0.7+
1998 12 09	699	0.1−	0.1+	2004 10 24	704	0.2+	0.0	2006 03 31	704	0.7+	0.4+
1998 12 09	699	0.8−	0.7+	2004 10 24	704	0.3+	0.4−	2006 03 31	704	0.3+	0.4+
2000 01 31	704	0.3−	0.0	2004 10 24	704	0.2−	0.5−	2006 04 18	644	0.5+	0.2+
2000 01 31	704	0.1−	0.1−	2004 10 24	704	0.3−	0.4−	2006 04 18	644	0.6+	0.3+
2000 01 31	704	0.3−	0.5+	2004 11 19	704	1.0−	0.5−	2006 04 18	644	0.6+	0.0
2000 01 31	704	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.6−	0.9−	2006 04 20	699	0.2+	0.4−
2000 03 04	704	0.4−	1.0+	2004 11 19	704	0.0	1.1+	2006 04 20	699	0.4+	0.9+
2000 03 04	704	1.1−	0.8+	2004 11 19	704	1.2−	0.1−	2006 04 20	699	0.3+	0.8−
2000 03 04	704	1.0−	0.8+	2004 11 19	704	0.5−	0.6−	2006 04 20	699	0.8+	0.5+
2000 03 11	699	0.5+	1.0−	2004 12 01	704	0.1+	0.0	2006 04 20	703	1.8−	0.5−
2000 03 11	699	1.5+	1.1−	2004 12 01	704	0.3+	1.1+	2006 04 20	703	1.0−	0.7+
2000 03 11	699	0.1−	0.7−	2004 12 01	704	0.1−	0.5−	2006 04 20	703	0.5+	0.0
2000 03 11	699	0.5+	0.8−	2004 12 01	704	0.3+	0.1−	2006 04 20	703	0.9−	0.1−
2000 03 12	704	0.4−	0.3−	2004 12 01	704	(1.9+	2.1−)	2006 04 23	704	1.4+	0.5+
2000 03 12	704	1.1+	0.1−	2004 12 01	704	(2.2+	1.0−)	2006 04 23	704	0.1+	0.5+
2000 03 12	704	0.4−	0.0	2005 01 31	704	0.3+	0.6+	2006 04 23	704	0.9+	0.1−
2000 03 12	704	0.3+	0.9+	2005 01 31	704	0.4+	1.8+				

(129705)∗ 1998 SV$_{135}$ = 2001 FE$_{93}$

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11518)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.34342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23066879	ω	249.53846		+0.22117779	+0.96787080	
a	2.6331575	Ω	33.95403		−0.79580793	+0.25001587	
e	0.2562734	i	12.36578		−0.56371102	+0.02679904	
P	4.27	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	1.2−	0.5−	2001 03 16	704	0.3+	0.7+	2002 09 17	644	1.0−	0.3+
1998 09 18	699	0.0	0.6−	2001 03 16	704	0.7+	0.1+	2002 09 27	704	0.3−	0.1+
1998 09 18	699	0.3+	0.7−	2001 03 16	704	0.7+	0.9+	2002 09 27	704	1.6+	0.5−
1998 09 24	699	1.6+	1.6+	2001 03 18	608	0.2−	0.1−	2002 09 27	704	1.0+	0.3−
1998 09 24	699	0.7+	0.7+	2001 03 18	608	0.4−	0.1−	2002 10 01	608	0.3+	0.6−
1998 09 24	699	1.4+	1.9+	2001 03 18	608	0.2−	0.3−	2002 10 01	608	0.4+	0.5−
1998 09 26	704	0.9−	1.8−	2001 03 26	608	0.7−	0.6+	2002 10 01	608	0.1+	0.8−
1998 09 26	704	0.4+	0.7−	2001 03 26	608	0.1+	1.3+	2002 10 09	699	0.8−	0.5+
1998 09 26	704	0.9−	0.3−	2001 03 26	608	0.3+	0.3−	2002 10 09	699	0.1−	0.6+
1998 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 08 13	704	0.0	0.1+	2002 10 09	699	0.9−	0.0
1998 09 26	704	0.3+	0.1−	2002 08 13	704	0.9−	0.1−	2002 10 09	699	1.2−	0.5+
1998 09 27	704	0.0	0.2−	2002 08 13	704	0.0	0.6−	2002 10 30	608	0.3−	0.7+
1998 09 27	704	0.3−	1.0+	2002 08 13	704	0.4−	0.2+	2002 10 30	608	0.2−	0.3+
1998 09 27	704	0.2−	0.8+	2002 08 13	704	1.1−	0.3+	2002 10 30	608	0.2+	0.4+
1998 09 27	704	0.3+	1.2−	2002 08 21	644	0.2−	1.1−	2002 11 04	608	0.9+	0.7+
1998 09 27	704	1.1−	0.6+	2002 08 21	644	0.3−	0.3+	2002 11 04	608	0.5+	0.6+
1998 10 11	699	0.2+	0.8+	2002 08 21	644	0.3−	0.9−	2002 11 04	608	0.2+	1.1+
1998 10 11	699	1.3+	0.6+	2002 09 01	644	0.4−	0.6−	2003 12 21	704	0.5+	0.5+
1998 10 11	699	0.7+	0.6−	2002 09 01	644	0.1+	0.7−	2003 12 21	704	0.4−	0.5−
1998 10 20	699	0.4+	0.3−	2002 09 01	644	0.2−	0.5−	2003 12 21	704	1.0+	0.3+
1998 10 20	699	0.0	0.5+	2002 09 09	608	0.5+	0.9+	2003 12 21	704	0.1−	0.9+
1998 10 20	699	0.1+	0.4+	2002 09 09	608	0.6+	0.6+	2005 03 09	703	0.5−	0.1+
1998 10 28	704	0.7+	0.2+	2002 09 09	608	0.5+	0.4+	2005 03 09	703	1.1−	1.0+
1998 10 28	704	0.7+	0.3+	2002 09 10	644	0.6−	0.1+	2005 03 09	703	1.0+	0.2+
1998 10 28	704	0.8+	0.5+	2002 09 10	644	0.3−	0.3−	2005 03 09	703	1.1−	0.5+
1998 10 28	704	0.8−	0.7+	2002 09 10	644	0.5−	0.2+	2006 05 24	E12	0.2+	0.4+
1998 10 28	704	0.7+	0.8+	2002 09 10	644	0.4−	0.2+	2006 05 24	E12	0.3+	0.3+
1998 10 29	704	0.5+	0.9−	2002 09 10	644	0.3−	0.5−	2006 05 24	E12	0.0	0.2−
1998 10 29	704	0.7+	0.5−	2002 09 10	644	0.4−	0.3−	2006 05 24	E12	0.1+	0.3+
1998 10 29	704	0.3−	0.5−	2002 09 12	644	0.4−	0.1−	2006 06 07	E12	0.4+	0.3+
1998 10 29	704	0.4+	0.4−	2002 09 12	644	0.3−	0.0	2006 06 07	E12	0.1+	0.2+
1998 10 29	704	0.9−	0.3−	2002 09 12	644	0.7−	0.0	2006 06 07	E12	0.2+	0.1+
2001 03 04	704	0.4+	0.3+	2002 09 17	644	0.4−	0.4+	2006 06 07	E12	0.2−	0.3−
2001 03 04	704	0.3+	0.4+	2002 09 17	644	0.8−	0.3+	2006 06 27	E12	0.6+	0.1+
2001 03 04	704	0.1+	0.2−	2002 09 17	644	0.2−	0.5+	2006 06 27	E12	0.3+	0.1−
2001 03 04	704	1.1+	1.1+	2002 09 17	644	0.9−	0.4+	2006 06 27	E12	0.4+	0.2−
2001 03 16	704	0.1−	0.4+	2002 09 17	644	0.5−	0.4+	2006 06 27	E12	0.4+	0.1+

(129706)∗ 1998 SZ$_{143}$

Discovered 1998 Sept. 18 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.14312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19125754	ω	145.83077		+0.99095783	+0.11519564	
a	2.9834837	Ω	207.79774		−0.12978595	+0.95301761	
e	0.0710652	i	8.48289		+0.03403203	+0.28015602	
P	5.15	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	809	1.2+	0.4−	2003 09 20	704	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.2+
1998 09 18	809	0.8+	0.5−	2003 09 22	699	1.0−	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.5+
1998 09 18	809	0.7+	1.0−	2003 09 22	699	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.4−	0.5+
1998 09 20	809	(3.0+	1.9+)	2003 09 22	699	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+
1998 09 20	809	(2.7+	1.9+)	2003 09 22	699	0.8+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.6+
1998 09 20	809	(3.0+	1.8+)	2003 09 27	704	0.8+	0.1−	2003 10 29	704	1.0+	0.5+
1998 10 28	704	0.9+	0.8+	2003 09 27	704	0.3−	0.6+	2003 10 29	704	0.5−	0.1−
1998 10 28	704	1.2−	1.1−	2003 09 27	704	0.0	0.0	2003 10 29	704	0.8−	0.9+
1998 10 28	704	0.8−	0.5+	2003 09 27	704	0.8−	0.0	2004 12 18	704	0.1+	0.7+
1998 10 28	704	0.5+	0.7−	2003 09 27	704	0.5+	0.1+	2004 12 18	704	0.5−	0.3−
1998 10 29	704	0.1−	0.2−	2003 10 06	699	0.0	0.6+	2004 12 18	704	0.2−	0.4−
1998 10 29	704	0.5−	0.5+	2003 10 06	699	0.1+	0.1+	2004 12 18	704	0.0	0.0
1998 10 29	704	0.8−	1.2+	2003 10 06	699	0.1−	0.5−	2004 12 18	704	0.4+	0.2+
1998 10 29	704	1.0+	0.4−	2003 10 06	699	0.5−	0.1−	2005 01 13	012	0.8+	0.2+
1998 10 29	704	1.7−	1.2+	2003 10 06	608	0.0	0.6−	2005 01 13	012	0.6−	0.1−
2000 01 07	704	0.0	1.1−	2003 10 06	608	0.5+	0.0	2005 01 13	012	0.3−	0.4+
2000 01 07	704	0.0	0.1−	2003 10 06	608	0.4+	0.4−	2005 01 13	012	0.2+	0.5−
2000 01 07	704	0.1+	0.6−	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 03 05	699	1.3−	1.3+
2000 01 07	704	0.3−	0.3−	2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 03 05	699	0.2+	0.0
2003 09 04	704	0.5+	0.3+	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	699	0.2−	0.3+
2003 09 04	704	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.7+	0.0	2006 03 05	699	1.0+	0.2−
2003 09 04	704	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	0.7+	1.4−	2006 03 21	704	0.4+	1.4+
2003 09 04	704	0.5+	0.5+	2003 10 20	704	0.9+	1.0+	2006 03 21	704	1.7+	1.4+
2003 09 19	608	0.8−	0.3−	2003 10 20	704	1.2+	0.2−	2006 03 21	704	1.0+	1.3+
2003 09 19	608	0.4−	0.8+	2003 10 20	704	0.3−	0.4+	2006 04 21	699	0.8−	0.5+
2003 09 19	608	1.2−	0.3+	2003 10 21	704	0.6+	0.1−	2006 04 21	699	0.6−	0.0
2003 09 20	704	1.0−	0.2+	2003 10 21	704	0.2−	0.4−	2006 04 21	699	0.3−	1.0+
2003 09 20	704	0.9−	0.3−	2003 10 21	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	699	0.9+	0.1−
2003 09 20	704	0.5−	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.1+				
2003 09 20	704	0.8−	0.3−	2003 10 21	704	0.1+	0.5−				

(129707)∗ 1998 SM$_{147}$

Discovered 1998 Sept. 20 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.58166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19531984	ω	292.34986		+0.97019864	−0.23566833	
a	2.9419716	Ω	81.31719		+0.23796080	+0.88279616	
e	0.1015623	i	3.26767		+0.04570835	+0.40636360	
P	5.05	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.5+	0.7+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2005 01 07	691	0.4−	0.1−
1998 09 18	699	0.5−	1.0+	2003 10 20	644	0.1+	0.3+	2005 01 07	691	0.3−	0.0
1998 09 18	699	0.9−	0.1−	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2005 01 12	704	0.2−	0.5+
1998 09 20	809	1.7+	0.5+	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2005 01 12	704	1.3+	0.3−
1998 09 20	809	0.7+	0.4+	2003 10 21	699	0.3−	0.4+	2005 01 12	704	0.7+	1.1+
1998 09 20	809	0.0	0.9+	2003 10 21	699	0.7−	0.1+	2005 01 12	704	1.4+	0.3+
1998 09 21	809	0.9+	0.3−	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2005 01 15	691	0.1+	0.1−
1998 09 21	809	0.4−	0.4−	2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2005 01 15	691	0.0	0.3−
1998 09 21	809	0.9−	0.3−	2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2005 01 15	691	0.0	0.3−
1998 10 14	699	0.1−	0.4−	2003 10 21	704	0.5+	0.3+	2005 01 16	704	0.3+	0.4+
1998 10 14	699	0.6−	1.7+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2005 01 16	704	0.0	0.9+
1998 10 14	699	0.3−	0.3−	2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2005 01 16	704	0.3−	0.3+
1998 10 20	699	0.7+	0.3−	2003 10 23	608	0.9−	0.3+	2005 01 16	704	0.6+	0.2−
1998 10 20	699	0.4−	0.7−	2003 10 23	608	0.9−	1.6+	2005 01 16	704	0.5+	0.7+
1998 10 20	699	0.3+	0.3+	2003 10 23	608	0.3−	0.6+	2005 01 18	691	0.1−	0.3−
1999 01 07	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2005 01 18	691	0.1−	0.4−
1999 01 07	691	0.3−	0.6−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.0
1999 01 07	691	0.5−	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2005 01 20	699	0.4+	0.3−
2000 01 04	704	0.7−	1.4−	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2005 01 20	699	0.3+	0.5+
2000 01 04	704	0.7+	1.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.0	2005 01 20	699	0.1−	0.3+
2000 01 04	704	1.1+	0.4−	2003 10 28	704	0.1−	0.3+	2005 01 20	699	0.0	0.0
2000 02 03	704	0.4+	0.3+	2003 10 28	704	0.9−	0.2−	2005 02 01	703	0.9−	0.3−
2000 02 03	704	0.7+	0.6+	2003 10 28	704	0.7−	0.4+	2005 02 01	703	0.2+	0.2−
2000 02 03	704	0.5+	1.2+	2003 10 28	704	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.9−	0.9+
2000 02 03	704	0.3+	0.3+	2003 10 28	704	(1.7−	2.5−)	2005 02 01	703	1.0−	0.9+
2003 07 30	704	1.4−	0.6+	2003 10 28	608	0.2+	0.8−	2005 02 03	704	0.0	0.8+
2003 07 30	704	0.4+	0.1+	2003 10 28	608	0.0	0.2−	2005 02 03	704	0.4+	1.2+
2003 07 30	704	0.9−	0.2+	2003 10 28	608	0.2+	0.4−	2005 02 03	704	0.2+	0.5+
2003 07 30	704	0.3−	1.3+	2003 11 16	703	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.7+	0.9+
2003 09 20	704	0.8+	0.6+	2003 11 16	703	0.5−	1.0+	2005 02 03	704	0.1−	0.4+
2003 09 20	704	0.4+	0.4−	2003 11 16	703	0.1−	1.2−	2005 02 09	699	1.4+	0.7−
2003 09 20	699	0.8+	0.0	2003 11 16	703	0.5+	0.1+	2005 02 09	699	0.5−	0.3+
2003 09 20	704	0.3+	0.4+	2003 11 18	699	0.2+	0.3+	2005 02 09	699	0.0	0.4−
2003 09 20	699	0.0	0.3+	2003 11 18	699	1.0−	0.1−	2005 02 09	699	0.1−	0.5−
2003 09 20	704	0.7+	0.4−	2003 11 18	699	0.5+	0.9+	2005 03 01	703	0.7−	0.4−
2003 09 20	699	0.0	0.7−	2003 11 18	699	0.2+	0.4+	2005 03 01	703	1.1−	1.0−
2003 09 20	699	0.9−	1.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2005 03 01	703	0.2−	1.6−
2003 09 22	644	0.3+	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2005 03 01	703	0.1−	0.5+
2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.1+	2006 03 23	691	0.4+	0.1−
2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2006 03 23	691	0.7+	0.3−
2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 11 24	691	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2003 09 22	644	0.3−	0.2+	2003 11 24	691	0.1+	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.5+
2003 09 28	704	0.5−	0.9+	2003 11 24	691	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.8+
2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 11 26	699	0.9−	0.1−	2006 04 18	691	0.1+	0.5+
2003 09 28	704	0.7−	0.6+	2003 11 26	699	0.5−	0.5−	2006 04 18	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2003 11 26	699	0.2−	0.1−	2006 04 18	691	0.1+	0.5+
2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2003 11 26	699	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.9+
2003 10 14	699	0.1+	0.5+	2004 12 11	599	0.8+	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.9+
2003 10 14	699	0.4−	0.2+	2004 12 11	599	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.6−	0.3+
2003 10 14	699	1.4+	0.7+	2004 12 11	599	0.1+	0.5−	2006 04 20	703	0.5+	1.6+
2003 10 14	699	0.6+	0.6+	2004 12 11	599	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.7+
2003 10 15	644	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	(0.6+	2.2+)	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
2003 10 15	644	0.3+	0.0	2005 01 06	704	(2.8+	3.6+)	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2003 10 15	644	0.3+	0.3+	2005 01 06	704	(0.2+	5.1+)	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2005 01 06	704	(2.1+	3.0+)	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−
2003 10 20	644	0.0	0.0	2005 01 06	704	(1.8+	3.2+)	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2005 01 07	691	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−

(129708)∗ 1998 SM$_{150}$ = 1994 WQ$_5$

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 26888)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.68861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23566832	ω	162.96852		+0.96203858	−0.27203920	
a	2.5957841	Ω	212.84215		+0.24547032	+0.89748162	
e	0.1953440	i	2.30666		+0.11927317	+0.34716194	
P	4.18	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.3−	0.3−	1998 11 18	691	0.1+	0.2+	2002 09 05	704	1.8+	0.8+
1994 11 28	691	0.3+	0.4−	1998 11 18	691	0.3+	0.0	2002 09 05	704	0.1+	0.1+
1994 11 28	691	0.1+	0.1−	1998 11 18	691	0.6+	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.2−
1994 12 03	691	0.6+	0.2+	2002 08 12	704	0.4−	0.4−	2002 09 14	644	0.3−	0.3−
1994 12 03	691	0.0	0.4+	2002 08 12	704	0.6+	0.3+	2002 09 14	644	0.1+	0.3−
1994 12 03	691	0.3−	0.0	2002 08 12	704	0.2−	0.5+	2004 02 12	691	0.1+	0.6+
1998 09 26	704	0.6−	0.9−	2002 08 17	644	0.1−	1.1+	2004 02 12	691	0.1−	0.7+
1998 09 26	704	0.4−	0.2+	2002 08 17	644	0.0	1.0+	2004 02 12	691	0.3+	0.6+
1998 09 26	704	0.6+	1.3−	2002 08 17	644	0.0	1.2+	2006 05 30	G96	0.5−	0.3+
1998 09 26	704	1.4−	0.7+	2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
1998 09 27	704	1.0−	1.0−	2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
1998 09 27	704	0.2−	0.9+	2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
1998 09 27	704	1.8−	0.5−	2002 09 05	704	0.2−	0.4+	2006 06 22	691	0.4+	0.1+
1998 09 27	704	1.0−	1.4+	2002 09 05	704	1.0−	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.3+
1998 09 27	704	0.1+	0.5−	2002 09 05	704	0.3−	0.5−	2006 06 22	691	0.2−	0.2+

(129709)∗ 1998 SW$_{157}$ = 2000 CJ$_{18}$

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 46346)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.42216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19707854	ω	167.21866		+0.56053940	−0.82606199	
a	2.9244430	Ω	248.66012		+0.75416269	+0.53836141	
e	0.1261357	i	3.59822		+0.34210264	+0.16669911	
P	5.00	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	(0.4+	2.2−)	2003 09 22	699	0.5−	0.2+	2003 10 25	704	0.2+	0.3+
1998 09 26	704	0.5+	1.7−	2003 09 22	699	0.8+	0.1−	2003 10 26	691	0.4−	0.0
1998 09 26	704	0.7+	0.5−	2003 09 25	608	0.6−	1.4−	2003 10 26	691	0.1+	0.4−
1998 09 27	704	0.1+	1.2+	2003 09 25	608	0.1−	1.2−	2003 10 26	691	0.0	0.2+
1998 09 27	704	1.0−	0.9−	2003 09 25	608	0.4+	1.2−	2005 01 13	704	1.0+	0.3+
1998 09 27	704	0.2+	1.0+	2003 09 27	704	0.4−	0.2+	2005 01 13	704	0.4−	0.3+
1998 09 27	704	1.2−	0.2−	2003 09 27	704	1.5−	0.6+	2005 01 13	704	0.5+	0.2+
1998 10 14	699	0.3+	0.3+	2003 09 27	704	1.8−	0.5+	2005 01 13	704	0.6+	0.6−
1998 10 14	699	0.8−	1.6+	2003 09 27	704	1.6−	0.8+	2005 01 17	691	0.0	0.1−
1998 10 14	699	0.2+	0.4+	2003 09 27	704	0.8−	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.0
2000 02 02	704	1.3+	0.7−	2003 09 28	699	0.4−	0.3+	2005 01 17	691	0.2+	0.0
2000 02 02	704	0.4+	0.2+	2003 09 28	699	0.0	0.5−	2005 02 02	703	1.1−	0.1−
2000 02 02	704	0.6−	1.2+	2003 09 28	699	0.1−	1.2−	2005 02 02	704	0.4+	0.3−
2000 02 02	704	0.4+	0.0	2003 09 28	699	0.5+	0.1+	2005 02 02	703	0.8−	0.6−
2000 02 02	704	0.3+	0.2−	2003 10 01	691	0.1+	0.0	2005 02 02	703	1.2−	0.7−
2000 02 04	704	0.5+	0.5+	2003 10 01	691	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	0.1−	0.1+
2000 02 04	704	1.1−	0.6+	2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2005 02 02	703	1.2−	0.1+
2000 02 04	704	0.0	0.7+	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.1+	0.6−
2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 10 19	691	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.3+	0.2+
2003 09 17	644	0.2−	0.0	2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2003 09 17	644	0.1−	0.0	2003 10 21	704	1.6+	1.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+
2003 09 20	704	0.1+	0.3−	2003 10 21	704	1.5+	0.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2003 09 20	704	0.0	0.0	2003 10 21	704	1.0+	1.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+
2003 09 20	704	0.5+	0.6−	2003 10 21	704	1.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.2+	0.4+

2003 09 20	704	0.5−	0.2+	2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2006 06 01	G96	0.4+	0.1+
2003 09 22	699	0.7−	1.6+	2003 10 25	704	0.5+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2003 09 22	699	0.8−	0.5−	2003 10 25	704	1.0+	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.1+

(129710)∗ 1998 SX$_{159}$ = 2000 AX$_{44}$

Discovered 1998 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 49657)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.90666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21488484	ω	246.26843		+0.91205943	+0.40192224	
a	2.7605706	Ω	89.94982		−0.34037894	+0.85258958	
e	0.0976815	i	4.66203		−0.22866959	+0.33399031	
P	4.59	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2002 07 09	644	0.4−	0.2+	2005 02 04	691	0.0	0.2+
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2002 07 09	644	0.6−	0.1+	2005 02 09	691	0.1−	0.1−
1998 09 25	645	0.1−	0.0	2002 07 09	644	0.2−	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.1+
1998 09 25	645	0.1−	0.0	2002 07 22	644	0.2−	0.0	2005 02 09	691	0.0	0.2+
1998 09 26	704	1.4−	0.2+	2002 07 22	644	0.3−	0.0	2005 02 14	704	(0.6+	2.4+)
1998 09 26	704	0.8+	0.6+	2002 07 22	644	0.4−	0.1+	2005 02 14	704	0.2+	0.7+
1998 09 26	704	1.0−	1.2+	2003 11 19	691	0.0	0.3+	2005 02 14	704	0.1+	1.3+
1998 09 26	704	1.4+	1.8+	2003 11 19	691	0.1−	0.4+	2005 02 14	704	1.5+	0.5+
1998 09 27	704	1.3−	0.1−	2003 11 19	691	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.9+	1.0+
1998 09 27	704	0.4−	0.6+	2003 11 23	735	0.0	0.6+	2006 04 26	691	0.5+	0.6+
1998 09 27	704	0.4−	0.6+	2003 11 23	735	0.9+	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.6+
2000 01 05	691	0.0	0.4+	2003 11 23	735	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2000 01 05	691	0.0	0.2+	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+
2000 01 05	691	0.7−	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2000 01 06	691	0.1−	0.1−	2003 12 19	691	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2000 01 06	691	0.1−	0.4−	2003 12 21	704	0.8−	1.0−	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2000 01 06	691	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.6−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2000 01 13	691	0.5+	0.2−	2003 12 21	704	0.4−	0.8+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2000 01 13	691	0.3+	0.3−	2005 02 02	691	0.4−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2000 01 13	691	0.2+	0.0	2005 02 02	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2000 01 13	691	0.3+	0.0	2005 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2000 01 13	691	0.2+	0.2−	2005 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.9+	0.4−
2000 01 13	691	0.1+	0.1−	2005 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.3+

(129711)∗ 1998 SH$_{168}$ = 2002 PP$_{108}$

Discovered 1998 Sept. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 34744)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.82326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23782488	ω	200.33235		+0.47930427	+0.87152554	
a	2.5800682	Ω	98.43084		−0.79007566	+0.47981506	
e	0.1597548	i	6.00544		−0.38216209	+0.10109769	
P	4.14	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	699	1.1+	0.9−	2002 08 15	644	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
1998 08 19	699	0.1−	0.1+	2002 08 19	644	0.6−	1.0+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
1998 08 19	699	0.5+	0.8+	2002 08 19	644	0.4−	0.9+	2006 05 22	G96	0.4+	0.0
1998 09 16	699	0.0	0.3+	2002 08 19	644	0.3−	1.2+	2006 05 22	G96	0.4+	0.1−
1998 09 16	699	0.6−	1.0+	2003 12 19	704	0.2−	0.5+	2006 06 18	644	0.0	0.1+
1998 09 16	699	1.1+	1.2−	2003 12 19	704	0.0	0.5+	2006 06 18	644	0.0	0.2+
1998 09 22	699	0.1+	0.4−	2003 12 19	704	0.6−	0.2+	2006 06 18	644	0.2−	0.1−
1998 09 22	699	0.1−	0.9−	2003 12 23	704	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.0
1998 09 22	699	0.4−	0.1−	2003 12 23	704	0.7+	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.1−
2002 07 15	644	0.2+	0.7+	2003 12 23	704	1.0−	0.7+	2006 06 22	644	0.2−	0.0
2002 07 15	644	0.3−	0.8+	2003 12 23	704	0.6+	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.2−
2002 07 15	644	0.0	0.6+	2005 03 02	703	0.3−	1.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.0
2002 08 13	704	0.0	0.7−	2005 03 02	703	1.1−	0.6+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2002 08 13	704	0.4−	0.2−	2005 03 02	703	0.0	1.1−	2006 06 30	704	0.4+	0.8+
2002 08 13	704	0.4+	1.3−	2005 03 02	703	1.0−	1.0−	2006 06 30	704	(2.4+	1.0+)
2002 08 13	704	0.3+	1.1−	2005 03 16	703	1.0+	0.7+	2006 07 04	E12	0.0	0.2+
2002 08 13	704	0.1+	1.0−	2005 03 16	703	0.2−	0.1−	2006 07 04	E12	0.2+	0.4+
2002 08 15	644	0.5−	0.1−	2005 03 16	703	1.1+	0.2−	2006 07 04	E12	0.1−	0.6+
2002 08 15	644	0.2−	0.1−	2005 03 16	703	0.3+	0.4−				

(129712)∗ 1998 TH$_3$

Discovered 1998 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.72179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24224622	ω	319.12563		+0.98121255	+0.15424059	
a	2.5485787	Ω	32.55496		−0.06481138	+0.82932375	
e	0.3062182	i	12.43757		−0.18171794	+0.53705861	
P	4.07	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 13	691	0.4+	0.9+	1998 10 29	704	0.1+	0.3+	2002 10 31	608	1.0+	0.7+
1994 10 13	691	0.4+	0.9+	1998 10 29	704	0.3−	0.1+	2002 10 31	608	1.2+	0.3+
1994 10 13	691	0.4+	1.1+	1998 10 29	704	1.1+	1.6+	2002 10 31	608	1.4+	0.1−
1994 10 13	691	0.1−	1.2+	1998 10 29	704	0.8+	0.1−	2002 11 07	704	0.4+	0.9+
1994 10 13	691	0.1−	0.4+	1998 10 29	704	0.0	1.4+	2002 11 07	704	1.1−	0.8+
1994 10 13	691	0.3−	0.2+	2001 04 14	691	0.1+	0.1+	2002 11 07	704	0.8+	0.4+
1994 10 14	691	0.5+	1.5−	2001 04 14	691	0.1+	0.2+	2002 11 07	704	0.7−	0.1+
1994 10 14	691	0.2−	1.2−	2001 04 14	691	0.1+	0.0	2002 11 11	704	0.2−	0.4+
1994 10 14	691	1.0−	1.1−	2002 09 01	644	0.7−	0.1+	2002 11 11	704	0.2−	0.1+
1994 10 14	691	0.1+	0.1−	2002 09 01	644	0.7−	0.2+	2002 11 11	704	0.0	0.6+
1994 10 14	691	0.0	1.2−	2002 09 01	644	0.8−	0.1+	2002 11 11	704	1.4−	0.9−
1994 10 14	691	0.3+	1.2−	2002 09 13	699	0.6−	0.3+	2002 11 30	608	0.9−	0.3−
1998 10 14	704	0.9−	0.5−	2002 09 13	699	0.4−	0.1−	2002 11 30	608	0.7−	0.2−
1998 10 14	704	0.1+	1.0+	2002 09 13	699	0.4−	0.1+	2002 11 30	608	0.9−	0.7−
1998 10 14	704	0.2+	1.2−	2002 09 13	699	1.0−	0.2−	2002 12 05	704	0.1−	0.6−
1998 10 15	704	0.2+	0.2+	2002 09 27	704	0.1+	0.3+	2002 12 05	704	0.0	0.7−
1998 10 15	704	1.2+	0.2−	2002 09 27	704	0.2+	0.5−	2002 12 05	704	0.1−	0.4+
1998 10 15	704	0.6−	0.7−	2002 09 27	704	0.0	0.5+	2002 12 05	704	0.4−	1.0+
1998 10 15	704	0.1+	0.1+	2002 09 27	704	0.5+	0.3+	2004 02 17	645	0.0	0.1+
1998 10 15	704	0.4−	0.4+	2002 10 02	608	0.3−	0.4+	2004 02 17	645	0.0	0.0
1998 10 17	699	0.5+	0.4−	2002 10 02	608	0.0	0.3+	2005 04 12	691	0.1−	0.1+
1998 10 17	699	0.8+	0.5+	2002 10 02	608	0.2−	0.4+	2005 04 12	691	0.1+	0.2+
1998 10 17	699	0.1−	0.3+	2002 10 11	608	(1.1+	3.0+)	2005 04 12	691	0.3+	0.2+
1998 10 19	699	0.2+	0.3+	2002 10 11	608	(0.9+	2.6+)	2006 05 31	E12	0.3+	0.1−
1998 10 19	699	0.4+	0.5+	2002 10 11	608	0.9+	1.8+	2006 05 31	E12	0.7−	0.6−
1998 10 19	699	0.1+	0.2−	2002 10 29	704	0.1−	0.5+	2006 05 31	E12	0.5−	0.4−
1998 10 28	704	1.3−	1.0+	2002 10 29	704	0.4+	0.5+	2006 05 31	E12	0.1−	0.3−
1998 10 28	704	0.7−	1.2+	2002 10 29	704	0.3−	0.4−	2006 06 18	E12	0.0	0.7+
1998 10 28	704	0.4−	0.3−	2002 10 29	704	0.4+	0.6+	2006 06 18	E12	1.4+	1.8−
1998 10 28	704	0.4−	1.4−	2002 10 29	704	0.3−	0.1+	2006 06 18	E12	0.2−	0.1−
1998 10 28	704	0.0	0.6−	2002 10 29	704	0.1−	0.5−	2006 06 18	E12	0.9−	0.2+

(129713)∗ 1998 TR$_4$

Discovered 1998 Oct. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.61735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21596299	ω	245.75281		−0.38328504	+0.92360825	
a	2.7513752	Ω	1.74772		−0.75374289	−0.30880258	
e	0.2221311	i	12.02433		−0.53382041	−0.22713160	
P	4.56	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	699	(0.9+	3.3+)	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.1−	0.1+
1998 09 25	699	0.5−	1.3+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.0	0.5+
1998 09 25	699	0.5+	1.8+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.6+
1998 10 01	691	0.4−	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	644	0.1+	0.0
1998 10 01	691	0.1−	0.5+	2006 03 03	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	644	0.0	0.0

1998 10 01	691	0.0	0.2+	2006 03 03	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	644	0.3−	0.1−
1998 10 13	691	1.2−	0.6+	2006 03 03	704	0.8+	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.0
1998 10 13	691	0.9−	0.4+	2006 03 03	704	0.5+	1.2+	2006 04 21	703	0.6−	0.8−
1998 10 13	691	1.0−	0.3+	2006 03 03	704	0.8+	0.5+	2006 04 21	703	0.0	0.2−
1998 10 16	691	0.0	0.7+	2006 03 03	704	0.2+	0.6+	2006 04 21	703	1.0−	0.3−
1998 10 16	691	0.4−	1.0+	2006 03 03	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.3−
1998 10 16	691	0.2+	0.4+	2006 03 03	704	0.5+	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.4−
2001 02 16	704	0.4+	0.0	2006 03 05	699	1.4+	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	0.3−
2001 02 16	704	0.6+	0.9+	2006 03 05	699	0.6+	1.0+	2006 04 21	704	1.0+	0.6+
2001 02 16	704	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.8+	0.1+
2001 02 16	704	0.3+	0.7+	2006 03 05	699	0.1+	0.2+	2006 04 21	704	0.9+	0.0
2003 09 30	704	0.8+	1.5+	2006 03 05	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.6+	0.2−
2003 09 30	704	0.0	0.6+	2006 03 05	699	0.6+	0.4−	2006 04 21	704	0.8+	0.2+
2003 09 30	704	0.4−	0.9+	2006 03 05	691	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.7+	0.7+
2003 09 30	704	0.0	0.5+	2006 03 09	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.7+
2003 10 20	644	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.6+	0.9+
2003 10 20	644	0.1−	0.4+	2006 03 09	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.7+
2003 10 20	644	0.1+	0.8+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	704	0.2+	0.3+
2003 10 27	691	0.2−	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.0	2006 04 26	704	0.5+	1.1+
2003 10 27	691	0.3−	0.6+	2006 03 09	691	0.0	0.3+	2006 04 26	704	0.0	0.2−
2003 10 27	691	0.5−	0.1+	2006 03 21	704	(0.1−	2.1+)	2006 04 26	704	0.6+	0.8−
2004 12 11	703	1.0−	1.2−	2006 03 21	704	0.6+	1.9+	2006 04 26	704	0.7+	0.9−
2004 12 11	703	0.7−	1.8−	2006 03 21	704	0.7−	0.6+	2006 05 02	704	1.0+	0.3−
2004 12 11	703	0.1+	0.5+	2006 03 21	704	1.4−	1.1+	2006 05 02	704	1.6+	0.0
2004 12 11	703	0.6−	0.1−	2006 03 21	704	1.4−	0.7+	2006 05 02	704	0.0	0.5−
2006 01 31	G96	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.0	0.3+	2006 05 02	704	1.3+	0.1+
2006 01 31	G96	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.2+	2006 05 27	699	0.2+	0.9+
2006 01 31	G96	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.7+	2006 05 27	699	0.1+	0.7+
2006 01 31	G96	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.5−	0.3−	2006 05 27	699	0.6+	0.1+
2006 02 20	G96	0.3−	0.4+	2006 04 06	704	1.1+	0.6+	2006 05 27	699	1.0+	0.4+
2006 02 20	G96	0.5−	0.3+	2006 04 06	704	0.8+	0.1+	2006 06 01	703	1.7−	0.3−
2006 02 20	G96	0.5−	0.2−	2006 04 06	704	0.9+	0.5+	2006 06 01	703	0.4−	0.6+
2006 02 24	704	1.9+	0.2+	2006 04 06	704	1.3+	1.1+	2006 06 01	703	0.3−	0.9+
2006 02 24	704	1.5+	1.2−	2006 04 06	704	0.3+	0.2+	2006 06 01	703	0.1−	0.8+
2006 02 24	704	0.2−	0.8+	2006 04 09	704	0.2+	0.2+	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2006 02 24	704	1.7−	0.5−	2006 04 09	704	0.3+	0.4−	2006 06 12	644	0.3−	0.2+
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	704	0.1+	0.4+	2006 06 12	644	0.4−	0.1+
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.5−	0.0				

(129714)∗ 1998 TE$_{19}$

Discovered 1998 Oct. 14 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.16333		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18781173	ω	326.87605		+0.97434006	+0.21415062	
a	3.0198653	Ω	21.08887		−0.14069179	+0.81974673	
e	0.1145169	i	11.10269		−0.17569083	+0.53118246	
P	5.25	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	691	0.5−	0.7−	2003 08 25	608	0.7−	0.7+	2003 10 18	699	0.1+	0.3−
1998 09 27	691	0.3−	0.6−	2003 08 25	608	0.1+	0.3+	2003 10 19	704	0.2+	0.1−
1998 09 27	691	0.4−	0.6−	2003 08 26	704	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	0.9−	0.4+
1998 10 11	699	0.2+	0.9+	2003 08 26	704	0.3+	0.4−	2003 10 19	704	0.1+	0.4+
1998 10 11	699	0.3+	0.3+	2003 08 26	704	0.2+	0.1+	2003 10 19	704	0.0	0.5+
1998 10 11	699	0.0	0.5+	2003 08 26	704	0.6−	0.8+	2003 10 19	704	0.1−	0.2+
1998 10 14	327	0.2+	0.3−	2003 09 18	644	0.3−	0.1−	2003 10 20	704	0.4−	0.2+
1998 10 14	327	1.0+	0.2−	2003 09 18	704	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.7−	0.1−
1998 10 14	327	0.5+	0.0	2003 09 18	704	0.4−	0.1+	2003 10 20	704	0.4−	0.6−
1998 10 15	327	0.1+	0.5−	2003 09 18	704	0.3+	0.7+	2003 10 20	704	0.7−	0.4−
1998 10 15	327	0.1+	0.4+	2003 09 18	704	0.3−	0.9+	2003 10 20	704	0.3−	0.4−
1998 10 15	327	0.0	0.4−	2003 09 18	704	0.8+	0.4+	2003 10 24	704	0.5+	0.2+
1998 10 17	327	0.9+	0.7−	2003 09 18	644	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.1+
1998 10 17	327	0.1+	1.2−	2003 09 18	644	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.7+	0.0
1998 10 17	327	0.6−	1.3−	2003 09 22	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.3+
1998 10 18	327	0.2+	0.1−	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.4−
1998 10 18	327	0.0	0.2+	2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 26	703	1.6−	0.2−
1998 10 18	327	0.4+	0.3−	2003 09 23	608	0.5+	0.3−	2003 10 26	703	1.6−	0.2−
1998 10 29	327	0.6−	0.0	2003 09 23	608	0.4+	0.2−	2003 10 26	703	0.1−	1.4−
1998 10 29	327	0.3−	0.1+	2003 09 23	608	0.4+	0.2−	2003 10 26	703	1.3−	1.0−
1998 10 29	327	0.6−	0.0	2003 09 28	704	0.0	0.0	2005 01 06	703	0.3−	0.4−
1998 11 14	327	0.1−	0.5−	2003 09 28	704	0.0	0.0	2005 01 06	703	0.4−	0.6+
1998 11 14	327	0.2−	0.3−	2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2005 01 06	703	0.3+	0.5−
1998 11 14	327	0.5−	0.1−	2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2005 01 06	703	0.0	0.4+
2000 01 29	704	0.9+	0.3+	2003 09 28	704	0.4−	0.1+	2005 01 15	703	0.2+	0.3+
2000 01 29	704	1.3+	0.9+	2003 10 06	699	0.7+	0.2+	2005 01 15	703	0.7+	0.4−
2000 01 29	704	0.3+	0.0	2003 10 06	699	0.2+	0.0	2005 01 15	703	0.0	0.3+
2000 01 29	704	0.5+	1.2+	2003 10 06	699	0.2−	0.0	2005 01 15	703	0.1−	0.6+
2001 03 23	608	0.9+	0.3−	2003 10 06	699	0.1+	0.7+	2006 02 21	703	1.0−	0.7−
2001 03 23	608	0.4+	0.2−	2003 10 16	699	0.2+	0.3+	2006 02 21	703	0.1+	1.3−
2001 03 23	608	0.3+	0.2+	2003 10 16	699	(0.5+	2.7+)	2006 02 21	703	0.6+	0.2−
2003 08 23	704	0.7+	0.8−	2003 10 16	699	1.8+	0.2+	2006 02 21	703	0.1+	0.8+
2003 08 23	704	0.6+	0.9+	2003 10 16	699	0.3+	0.5+	2006 03 23	703	0.2−	0.0
2003 08 23	704	0.7+	0.2−	2003 10 18	699	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.3+
2003 08 23	704	0.7+	0.7−	2003 10 18	699	0.6+	0.4−	2006 03 23	703	0.8−	0.3+
2003 08 25	608	0.3+	0.7+	2003 10 18	699	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.8−	0.6−

(129715)∗ 1998 TW$_{24}$ = 2002 NX$_{6}$

Discovered 1998 Oct. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33055)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.67300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21096860	ω	68.45559		−0.07907613	+0.99663533	
a	2.7946290	Ω	197.05139		−0.93966159	−0.08174317	
e	0.1629283	i	4.21724		−0.33284089	−0.00600631	
P	4.67	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	691	0.2+	0.0	2002 07 29	644	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.6+
1998 10 14	691	0.2+	0.2−	2002 07 29	644	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
1998 10 14	691	0.1+	0.0	2002 07 29	644	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+
1998 10 19	691	0.1+	0.2+	2002 08 05	644	0.1+	0.2+	2006 04 18	699	0.0	0.1+
1998 10 19	691	0.1−	0.1+	2002 08 05	644	0.3+	0.2+	2006 04 18	699	0.6+	1.2+
1998 10 19	691	0.0	0.0	2002 08 05	644	0.1+	0.3+	2006 04 18	699	1.4−	0.7+
1998 10 27	691	0.7−	0.2−	2002 08 05	599	0.6+	0.2+	2006 04 18	699	0.9−	0.4+
1998 10 27	691	0.3−	0.1+	2002 08 05	599	0.3+	0.3+	2006 04 18	644	0.3+	0.4+
1998 10 27	691	0.3−	0.1−	2002 08 05	599	0.2+	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.0
2001 03 26	691	0.2+	0.0	2002 08 06	644	0.9+	1.1+	2006 04 18	644	0.2+	0.3+
2001 03 26	691	0.2−	0.0	2002 08 06	644	0.2+	1.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2001 03 26	691	0.1−	0.1−	2002 08 06	644	0.2+	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 06 24	644	0.2−	0.3+	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 06 24	644	0.3−	0.5+	2003 10 19	691	0.4−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2002 06 24	644	0.1−	0.1+	2003 10 19	691	0.2−	0.6+	2006 04 20	703	1.0−	1.4−
2002 07 03	644	0.8−	0.6+	2003 11 20	691	0.5−	0.4+	2006 04 20	703	1.2−	0.9−
2002 07 03	644	0.0	0.2+	2003 11 20	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.0
2002 07 03	644	0.1−	0.4+	2003 11 20	691	0.3−	0.6+	2006 04 20	703	1.7−	0.6−
2002 07 09	644	0.1−	0.3+	2005 01 13	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	699	0.1+	1.0+
2002 07 09	644	0.0	0.3+	2005 01 13	691	0.6+	0.5+	2006 05 19	699	1.0+	0.9−
2002 07 09	704	0.4+	0.1+	2005 01 13	691	0.7+	0.3+	2006 05 19	699	1.7−	1.3−
2002 07 09	704	0.5−	1.6+	2005 01 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2002 07 09	704	0.1−	0.5−	2005 01 19	691	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 07 09	704	0.3+	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	0.6+	0.5+
2002 07 09	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2002 07 12	644	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2002 07 12	644	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	0.5−	0.0
2002 07 12	644	0.3+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2002 07 21	644	0.2+	0.5+	2006 03 24	691	0.5+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+
2002 07 21	644	0.4−	1.4+	2006 03 24	691	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+
2002 07 21	644	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.3+				

(129716)∗ 1998 TA$_{28}$ = 2003 SK$_{256}$ = 2006 BV$_{116}$

Discovered 1998 Oct. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93735)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.79518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18693213	ω	188.81717		+0.97548451	−0.22006013	
a	3.0293311	Ω	183.89690		+0.20355399	+0.90548969	
e	0.0430703	i	1.58148		+0.08364062	+0.36285253	
P	5.27	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.3−	0.8+	2003 09 01	704	0.5+	0.8+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
1996 03 16	691	0.4−	0.4+	2003 09 01	704	0.6−	1.8+	2006 02 07	691	0.2+	0.4+
1996 03 16	691	0.2+	0.7+	2003 09 01	704	0.8−	0.8+	2006 02 07	691	0.2+	0.4+
1998 10 15	691	0.4+	0.4−	2003 09 01	704	(0.5−	2.1+)	2006 02 20	703	1.0−	1.1+
1998 10 15	691	1.0+	0.0	2003 09 28	291	0.2+	0.4+	2006 02 20	703	0.2+	0.4+
1998 10 15	691	1.0+	0.3−	2003 09 28	291	0.4+	0.5+	2006 02 20	703	0.0	0.9−
1998 10 22	691	1.2−	0.0	2003 09 28	291	0.5−	1.0+	2006 02 20	703	0.5−	1.4+
1998 10 22	691	0.8−	0.4−	2003 09 29	291	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.0	0.2−
1998 10 22	691	1.1−	0.1−	2003 09 29	291	0.0	0.3+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−
1998 10 27	691	0.2−	0.1+	2003 09 29	291	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+
1998 10 27	691	1.1−	0.1+	2004 11 10	695	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.7−	0.3+
1998 10 27	691	0.5−	0.1−	2004 11 10	695	0.2−	0.3+	2006 02 24	G96	0.4+	0.2+
2001 02 20	691	0.0	0.1+	2005 03 13	G96	1.1+	0.5−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+
2001 02 20	691	0.1+	0.3+	2005 03 13	G96	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+
2001 02 20	691	0.2+	0.4+	2005 03 13	G96	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
2001 03 15	691	0.1+	0.4+	2005 03 13	G96	0.7+	0.0	2006 03 09	G96	0.4−	0.1−
2001 03 15	691	0.5+	0.0	2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 03 09	G96	0.3+	0.0
2001 03 15	691	0.3+	0.5+	2006 01 26	691	0.2−	0.2−	2006 03 09	G96	0.2−	0.3−
2001 03 26	695	0.8+	0.5+	2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 03 09	G96	0.3+	0.6+
2001 03 26	695	0.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+
2001 04 16	645	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.2−	0.3+
2001 04 16	645	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+

(129717)∗ 1998 TT$_{34}$

Discovered 1998 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.55547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19720283	ω	250.24851		+0.97144834	−0.23311338	
a	2.9232140	Ω	123.20876		+0.23259870	+0.89914324	
e	0.1313356	i	3.02251		+0.04675443	+0.37040462	
P	5.00	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.4−	1.3+	2003 10 21	704	0.0	1.0+	2005 01 18	703	0.8−	1.3+
1998 09 18	699	0.9−	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2005 01 18	703	0.1−	0.5+
1998 09 18	699	0.5−	0.5+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.9−	0.6−
1998 10 14	699	0.1−	0.7+	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	1.5−	0.1+
1998 10 14	699	0.8−	0.7+	2003 10 22	691	0.6−	0.3+	2005 02 01	703	1.5−	0.5−
1998 10 14	699	0.5+	0.5+	2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 02 01	703	1.7−	0.4−
1998 10 20	699	0.9−	0.9+	2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	1.1+	0.1+
1998 10 20	699	1.7−	0.8+	2003 10 24	608	0.1+	0.5−	2005 02 02	704	0.6+	0.1+
1998 10 20	699	0.2+	0.3−	2003 10 24	608	0.1+	0.8−	2005 02 02	704	0.2+	1.3+
1998 10 26	910	0.6+	0.1+	2003 10 24	608	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	0.8+	1.2+
1998 10 26	910	0.9+	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2005 02 09	704	(2.4+	0.6+)
1998 10 27	910	0.9+	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2005 02 09	704	1.0+	0.9+
1998 11 10	704	0.3−	0.4+	2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2005 02 09	704	0.1+	0.9+
1998 11 10	704	0.6+	0.8−	2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2005 02 09	704	1.4+	0.8+
1998 11 10	704	1.2+	0.3−	2003 10 25	704	0.1−	0.2+	2005 02 10	568	0.1+	0.7−
1998 11 10	704	1.2−	0.7+	2003 10 29	704	0.8+	0.4+	2005 02 10	568	0.0	0.8−
1998 11 11	704	0.2−	0.0	2003 10 29	704	0.3+	0.5+	2005 02 10	568	0.0	0.7−
1998 11 11	704	0.4+	0.7−	2003 10 29	704	0.6+	0.5+	2005 03 02	691	0.3+	0.3+
1998 11 11	704	0.9+	1.2−	2003 10 29	704	0.4+	0.1+	2005 03 02	691	0.2+	0.3+
1998 11 11	704	1.3+	1.9−	2003 10 29	704	0.1+	0.4+	2005 03 02	691	0.2+	0.2+
2000 01 09	691	0.2−	0.2−	2003 11 01	704	0.2+	0.1−	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−
2000 01 09	691	0.5−	0.3−	2003 11 01	704	0.1−	0.2−	2005 03 04	G96	0.1+	0.4−
2000 01 09	691	0.3−	0.3−	2003 11 01	704	0.5+	0.1−	2005 03 04	G96	0.2−	0.2−
2000 02 03	704	0.7+	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.2−	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−
2000 02 03	704	0.0	0.6+	2003 11 01	704	0.3+	0.0	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
2000 02 03	704	0.3+	0.0	2003 11 03	704	0.3+	1.3−	2005 03 13	691	0.2+	0.0
2000 02 03	704	0.2+	0.5−	2003 11 03	704	0.3+	0.2−	2005 03 13	691	0.1+	0.1−
2003 09 21	333	0.1−	0.4+	2003 11 03	704	0.3+	0.4−	2006 03 03	G96	0.2+	0.4+
2003 09 21	333	0.3−	0.4+	2003 11 03	704	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	333	0.2−	0.4+	2003 11 03	704	0.6+	1.0−	2006 03 03	G96	1.0−	0.6+
2003 09 22	333	0.3−	0.1+	2003 11 03	704	0.1+	0.7+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2003 09 22	333	0.3−	0.4+	2003 11 03	704	0.2−	1.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2003 09 22	333	0.4−	0.2+	2003 11 03	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4+	0.5+
2003 09 22	333	0.1+	0.5+	2003 11 03	704	0.1+	0.5−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2003 09 22	333	0.7−	0.4+	2003 11 18	699	1.0−	0.6+	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+
2003 09 22	333	0.2−	0.2+	2003 11 18	699	0.7−	0.6+	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
2003 09 26	246	0.5−	0.2+	2003 11 18	699	0.2−	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 26	246	0.3−	0.0	2003 11 18	699	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.4+
2003 09 26	246	0.1−	0.1+	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2003 09 26	246	0.1−	0.0	2003 11 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2003 09 26	246	0.1−	0.5+	2003 11 19	644	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	1.0+
2003 09 26	333	0.5−	0.1−	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.4+
2003 09 26	333	0.4−	0.2−	2003 11 19	644	0.1−	0.3+	2006 04 08	G96	0.6−	0.0
2003 09 26	333	1.0−	0.3+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2006 04 08	G96	0.6−	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2004 01 21	704	0.2+	1.0−	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2004 01 21	704	0.3+	0.6−	2006 04 18	699	0.8+	1.5−
2003 09 28	704	0.2+	0.7+	2004 01 21	704	0.2+	1.7−	2006 04 18	699	0.3−	1.7+
2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2004 01 21	704	1.0+	0.3−	2006 04 18	699	1.3−	0.3−
2003 09 28	704	0.6−	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.4−	2006 04 18	699	0.7−	0.5+
2003 10 14	699	0.6+	0.5+	2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2006 05 04	291	0.1+	0.2+
2003 10 14	699	0.0	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 05 04	291	0.4+	0.3+
2003 10 14	699	0.5−	0.1−	2004 12 18	G96	0.2−	0.5−	2006 05 04	291	0.3+	0.1+
2003 10 14	699	0.7+	0.3−	2005 01 16	691	0.3+	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2003 10 21	704	0.4−	1.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2003 10 21	704	0.2−	1.2+	2005 01 16	691	0.4+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+
2003 10 21	704	0.3+	1.1+	2005 01 18	703	1.3−	0.5−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	704	0.1−	1.2+	2005 01 18	703	1.4−	0.2+				

(129718)∗ 1998 UR$_{13}$ = 2003 WV$_{91}$

Discovered 1998 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55847)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.78583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20403498	ω	164.51785		+0.98433893	−0.17073917	
a	2.8575881	Ω	205.43887		+0.14894765	+0.93864295	
e	0.0954353	i	5.86254		+0.09429462	+0.29966240	
P	4.83	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	691	0.1−	0.3−	2002 06 23	950	0.0	0.4+	2003 11 19	699	0.3−	0.0
1998 10 17	691	0.2+	0.3−	2002 06 23	950	0.0	0.3+	2003 11 19	699	0.8+	0.3+
1998 10 17	691	0.0	0.2−	2002 07 08	644	0.1−	0.7+	2003 12 01	704	0.1+	1.4+
1998 10 23	691	0.3+	0.1+	2002 07 08	644	0.2−	0.7+	2003 12 01	704	0.1−	0.6+
1998 10 23	691	0.2+	0.2+	2002 07 08	644	0.1−	1.0+	2003 12 01	704	0.0	0.7+
1998 10 23	691	0.0	0.0	2002 07 29	644	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.4−	0.9+
1998 10 24	691	0.1−	0.4+	2002 07 29	644	0.4−	0.1+	2003 12 01	704	0.1+	1.1+
1998 10 24	691	0.3−	0.5+	2002 07 29	644	0.1+	0.3+	2005 02 02	644	0.2+	0.3+
1998 10 24	691	0.3−	0.4+	2003 10 26	691	0.4−	0.2+	2005 02 02	644	0.4+	0.1+
2001 04 13	691	0.1+	0.4+	2003 10 26	691	0.0	0.1−	2005 02 02	644	0.4+	0.4+
2001 04 13	691	0.1−	0.3+	2003 10 26	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2001 04 13	691	0.1−	0.3+	2003 11 18	644	0.3−	0.8+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2001 04 30	691	0.1−	0.3+	2003 11 18	644	0.3−	0.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2001 04 30	691	0.2+	0.3+	2003 11 18	644	0.6−	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2001 04 30	691	0.2+	0.0	2003 11 19	699	0.2−	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2002 06 23	950	0.2−	0.3+	2003 11 19	699	0.8+	0.9+	2006 05 05	691	0.0	0.5+

(129719)∗ 1998 UG$_{14}$ = 2000 DQ$_{36}$ = 2003 UD$_{69}$

Discovered 1998 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60515)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.17098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18311985	ω	345.45962		−0.44923666		−0.89319091
a	3.0712307	Ω	131.23085		+0.82231144		−0.42209431
e	0.1541543	i	1.51705		+0.34927111		−0.15506898
P	5.38	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 23	691	0.2+	0.1+	2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	0.4+
1998 10 23	691	0.3+	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.3−
1998 10 23	691	0.1+	0.6−	2003 10 20	691	0.0	0.7+	2005 01 17	704	0.1+	0.9+
1998 10 24	691	0.2−	0.3−	2003 10 20	691	0.5−	0.4+	2005 01 17	704	1.0−	0.1+
1998 10 24	691	0.2+	0.3−	2003 10 20	691	0.7−	0.5+	2005 01 17	704	0.3+	0.3−
1998 10 24	691	0.3+	0.0	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.4−
2000 02 29	704	0.3+	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−
2000 02 29	704	(2.4+	0.6+)	2003 10 24	691	0.6−	0.7+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−
2000 02 29	704	0.1+	1.0+	2003 10 24	691	0.3+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−
2000 03 03	704	0.4−	0.1+	2003 10 24	691	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.3−	0.2+
2000 03 03	704	0.3−	0.6+	2005 01 06	704	0.2−	0.7+	2006 03 25	691	0.1−	0.5+
2000 03 03	704	0.6+	0.6+	2005 01 06	704	0.3+	0.9+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+
2000 03 03	704	0.5+	1.5+	2005 01 06	704	0.6+	0.8+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2000 03 03	704	0.6−	0.8+	2005 01 06	704	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.5+	0.4+
2003 09 17	691	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.3−	0.7−	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2003 09 17	691	0.2−	0.1+	2005 01 15	704	0.4+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2003 09 17	691	0.3+	0.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.6−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2003 10 18	291	0.3+	0.4+	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2003 10 18	291	0.1−	0.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 10 18	291	0.1−	0.6+	2005 01 17	691	(0.9−	3.6−)				

(129720)∗ 1998 UZ$_{30}$

Discovered 1998 Oct. 18 by E. W. Elst at the European Southern Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.83804		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21142272	ω	282.83970		+0.96969823		+0.09049605
a	2.7906258	Ω	72.31861		+0.02275376		+0.89137217
e	0.1531260	i	13.77905		−0.24324391		+0.44414650
P	4.66	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	809	0.0	1.4−	2003 12 04	704	0.5−	0.6+	2006 05 19	644	0.1+	0.1+
1998 10 18	809	0.1+	0.2+	2003 12 04	704	0.7−	0.7+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−
1998 10 18	809	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.3−	2006 05 21	G96	0.0	0.1−
1998 10 19	809	0.7+	0.6+	2003 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.4+	0.4−
1998 10 19	809	0.2−	0.5+	2003 12 18	704	0.2+	0.0	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
1998 10 19	809	0.2+	0.3+	2003 12 28	704	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
1998 11 11	704	0.5+	0.3+	2003 12 28	704	0.1+	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
1998 11 11	704	0.3+	0.6+	2003 12 28	704	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
1998 11 11	704	0.8−	1.3−	2003 12 28	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.0
1998 11 14	699	0.1−	0.0	2003 12 28	704	0.3+	0.4−	2006 05 24	644	0.0	0.1+
1998 11 14	699	0.1−	0.1+	2004 01 19	691	0.0	0.0	2006 05 24	644	0.1+	0.0
1998 11 14	699	0.9−	1.3+	2004 01 19	691	0.0	0.0	2006 05 25	704	1.3+	0.6+
2001 04 17	699	0.5−	0.1−	2004 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	704	1.5+	1.9+
2001 04 17	699	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.7+	0.5+
2001 04 17	699	0.4−	0.5+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−	2006 05 25	704	0.2+	0.4−
2001 04 17	699	0.9−	0.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 28	703	0.6−	0.7+
2001 05 23	699	0.5+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−	2006 05 28	703	0.5−	1.2−
2001 05 23	699	0.2+	1.1−	2006 05 18	644	0.2−	0.1−	2006 05 28	703	1.2−	0.2+
2001 05 23	699	0.1+	0.3−	2006 05 18	644	0.3−	0.0	2006 05 28	703	0.8−	0.6−
2001 05 23	699	1.0+	0.5−	2006 05 18	644	0.3−	0.1−	2006 05 28	704	0.1+	0.3−
2003 10 29	704	0.9+	0.4+	2006 05 19	703	0.3+	0.2−	2006 05 28	704	(1.2−	2.1+)
2003 10 29	704	0.4+	0.6+	2006 05 19	703	0.9+	0.0	2006 05 28	704	0.3−	0.8+
2003 10 29	704	1.1+	0.2+	2006 05 19	703	0.4−	0.1−	2006 05 28	704	0.4+	0.3+
2003 10 29	704	0.7+	0.4+	2006 05 19	703	0.8−	0.4−	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2003 10 29	704	0.7+	0.6−	2006 05 19	644	0.3−	0.0	2006 06 14	644	0.1−	0.2+
2003 12 04	704	0.9−	0.7+	2006 05 19	644	0.2−	0.1+	2006 06 14	644	0.1−	0.0

(129721)∗ 1998 VU$_2$ = 2003 UQ$_{123}$

Discovered 1998 Nov. 10 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55850)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.76567		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19488661	ω	2.83524		+0.65960120		−0.75091819
a	2.9463300	Ω	45.89805		+0.68870389		+0.58657930
e	0.0837314	i	2.58399		+0.30102028		+0.30339183
P	5.06	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 10	910	1.3+	0.6+	2003 10 29	703	(2.6−	0.8−)	2005 02 01	691	0.2+	0.2+
1998 11 10	910	1.6+	0.0	2003 10 29	703	0.5−	0.1−	2005 02 01	691	0.1+	0.3+
1998 11 10	910	1.3+	0.2+	2003 10 29	703	(2.9−	1.4+)	2005 02 01	691	0.3+	0.3+
1998 11 13	910	0.7+	0.2+	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−
1998 11 13	910	0.3+	0.1+	2003 11 16	691	0.1−	0.2+	2005 02 04	G96	0.4−	0.5−
1998 11 13	910	1.2−	0.5+	2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−
1998 11 14	691	0.7+	0.8−	2003 11 19	699	0.4+	0.4+	2005 02 04	G96	0.6−	0.6−
1998 11 14	691	0.3+	0.6−	2003 11 19	699	0.2+	0.7+	2005 02 09	691	0.1+	0.0
1998 11 18	691	0.7−	0.0	2003 11 19	699	0.8+	0.1+	2005 02 09	691	0.1+	0.1+
1998 11 18	691	0.4−	0.4−	2003 11 19	699	0.4+	0.9+	2005 02 09	691	0.1−	0.0
1998 11 18	691	0.4−	0.3−	2003 11 20	291	0.3−	0.2+	2005 02 09	G96	1.2−	0.1−
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2003 11 20	291	0.2−	0.3+	2005 02 09	G96	0.2+	0.6−
2003 10 19	691	0.2+	0.2+	2003 11 20	291	1.0−	0.0	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−
2003 10 19	691	0.4+	0.4−	2003 11 21	704	0.4+	1.1+	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−
2003 10 22	291	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2003 10 22	291	0.5+	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.7−	2006 04 02	691	0.3−	0.0
2003 10 22	291	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.7+	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−
2003 10 26	049	0.7−	0.2−	2003 11 24	699	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2003 10 26	049	1.2−	0.0	2003 11 24	699	(2.3+	0.6−)	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2003 10 26	049	1.1−	0.1−	2003 11 24	699	0.2−	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.1−
2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	699	0.2−	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.5+
2003 10 28	704	0.1+	0.3−	2003 11 24	699	0.6−	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.6+
2003 10 28	704	0.6+	0.5+	2003 11 24	699	(2.2+	0.7+)	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2003 10 28	704	0.2+	0.5+	2003 11 24	699	0.2+	0.1+				
2003 10 29	703	1.4−	0.1+	2003 11 24	699	0.8−	1.5+				

(129722)∗ 1998 VK$_{19}$ = 2003 SP$_{73}$

Discovered 1998 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52453)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.39055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18526754	ω	153.82932		+0.98161671		+0.18753532
a	3.0474493	Ω	195.48566		−0.18996677		+0.94198052
e	0.1045425	i	7.63728		−0.01847312		+0.27839397
P	5.32	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	046	0.7−	0.2−	2003 09 19	704	0.3+	1.0+	2003 10 06	699	0.7−	0.0
1998 10 14	046	0.9−	0.4−	2003 09 19	704	1.2−	0.4+	2003 10 06	699	0.9−	1.2−
1998 10 14	046	0.3−	0.2+	2003 09 19	704	0.5−	0.3+	2003 10 17	683	0.2+	0.0
1998 10 14	046	0.0	0.7−	2003 09 21	644	0.2−	0.1−	2003 10 17	683	0.1−	0.0
1998 10 14	699	0.2−	0.0	2003 09 21	644	0.2−	0.0	2003 10 17	683	0.2−	0.0
1998 10 14	699	0.9+	1.1+	2003 09 21	644	0.2−	0.1+	2003 10 19	704	0.6+	0.1+
1998 10 14	699	1.7+	0.7−	2003 09 21	246	0.6+	0.3+	2003 10 19	704	0.4−	0.3+
1998 10 20	699	0.0	0.1+	2003 09 21	246	0.7+	0.5+	2003 10 19	704	1.0+	1.0−
1998 10 20	699	0.3−	0.9+	2003 09 21	246	0.2+	0.6+	2003 10 19	704	0.7+	0.4−
1998 10 20	699	0.3+	0.2+	2003 09 21	246	0.9+	0.2+	2003 10 19	683	(0.3−	3.4−)
1998 11 10	704	0.4+	1.9−	2003 09 21	246	0.5+	0.4+	2003 10 19	704	(2.1+	0.9−)
1998 11 10	704	(0.3−	2.2+)	2003 09 21	246	0.5+	0.3+	2003 10 19	683	0.4−	0.9−
1998 11 10	704	0.8−	0.1−	2003 09 23	608	0.5−	1.1−	2003 10 19	683	0.8+	0.3+
1998 11 11	704	0.9+	0.6−	2003 09 23	608	0.6−	0.7−	2003 10 20	704	0.1+	1.3+
1998 11 11	704	0.7−	0.5−	2003 09 23	608	0.0	0.5−	2003 10 20	704	0.4−	1.0+
1998 11 11	704	(7.0−	0.5−)	2003 09 23	012	0.8−	0.3+	2003 10 20	704	0.5−	1.2+

2001 04 26	691	0.4+	0.4+	2003 09 23	012	0.2−	0.3−	2003 10 20	704	0.4−	0.8+
2001 04 26	691	0.1+	0.3+	2003 09 23	012	0.2−	0.4−	2003 10 20	704	0.8−	1.5+
2001 04 26	691	0.3+	0.4+	2003 09 23	012	1.3−	0.1−	2003 10 23	704	0.2−	0.9+
2003 08 20	599	0.3−	0.3+	2003 09 23	012	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.2−
2003 08 20	599	0.2−	0.2+	2003 09 23	012	0.4−	0.0	2003 10 23	704	0.2−	0.0
2003 08 20	599	0.1+	0.1+	2003 09 23	012	0.2+	0.1−	2003 10 23	704	0.1−	0.6−
2003 08 28	704	0.3+	0.6+	2003 09 24	608	0.2+	1.8−	2003 10 23	704	0.4−	0.0
2003 08 28	704	0.4−	0.6−	2003 09 24	608	0.1+	1.4−	2003 10 24	704	0.5−	0.4−
2003 08 28	704	0.3−	0.4−	2003 09 24	608	0.6−	0.6−	2003 10 24	704	0.1+	0.6−
2003 08 28	704	0.4−	0.9−	2003 09 26	704	1.0+	0.7+	2003 10 24	704	0.9−	1.1−
2003 09 03	704	0.4−	0.8−	2003 09 26	704	0.4−	0.1+	2003 10 26	703	1.3+	0.5+
2003 09 03	704	1.5−	0.9−	2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2003 10 26	703	1.2+	0.4+
2003 09 03	704	0.5−	0.1+	2003 09 26	704	0.3+	0.6+	2003 10 26	703	0.2−	1.1+
2003 09 16	699	0.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	0.1−	2003 10 26	703	0.1−	0.6+
2003 09 16	699	0.4−	0.5+	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	1.1+	0.7+
2003 09 16	699	0.0	0.5−	2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2003 12 21	704	0.5+	0.2+
2003 09 16	699	0.0	0.4−	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2003 12 21	704	0.2+	0.0
2003 09 18	291	0.3−	0.0	2003 09 29	704	0.2+	0.0	2003 12 21	704	0.3−	0.4+
2003 09 18	291	0.2−	0.0	2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2003 09 18	291	0.2−	0.1−	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.2−	0.4+
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.5+
2003 09 18	608	0.9+	1.2+	2003 10 01	699	0.1−	1.0+	2006 03 09	691	0.0	0.3+
2003 09 18	608	0.9+	1.5+	2003 10 01	699	0.3+	1.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.6+
2003 09 18	608	0.4+	0.8+	2003 10 01	699	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.4+	1.6+
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2003 10 01	699	0.6+	0.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2003 09 19	704	0.2−	0.1+	2003 10 06	699	0.7−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.6+
2003 09 19	704	0.9+	0.4+	2003 10 06	699	0.5+	0.6−				

(129723)∗ 1998 VU$_{19}$

Discovered 1998 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.95153		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21023047	ω	130.63145		+0.90653071	+0.39092731	
a	2.8011666	Ω	207.50076		−0.40795897	+0.90829261	
e	0.2338568	i	20.18141		+0.10849676	+0.14893074	
P	4.69	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 20	699	1.2+	1.3+	2002 07 13	704	0.3−	0.2+	2003 12 22	644	0.0	0.1+
1998 10 20	699	0.5+	1.1+	2002 07 13	704	0.2−	0.4−	2006 03 25	691	0.8+	0.0
1998 10 20	699	(0.8+	2.3+)	2002 07 13	704	0.3−	0.4+	2006 03 25	691	0.9−	0.3−
1998 10 29	704	0.8+	1.1−	2002 07 13	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.5+	0.3+
1998 10 29	704	0.9−	0.9−	2002 09 30	704	0.1−	0.8+	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+
1998 10 29	704	0.7−	0.8−	2002 09 30	704	0.5+	0.8−	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
1998 10 29	704	0.2−	0.1+	2002 09 30	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.5+
1998 10 29	704	1.3−	0.7−	2002 09 30	704	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
1998 11 10	704	0.4+	1.0+	2002 09 30	704	0.7−	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.5+
1998 11 10	704	(2.3+	1.2−)	2003 10 21	704	0.5+	0.9−	2006 04 09	691	0.5+	0.3+
1998 11 10	704	0.3−	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.8−	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
1998 11 10	704	0.4+	0.3+	2003 10 21	704	0.0	0.6−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
1998 11 10	704	1.1+	1.1+	2003 11 24	644	0.5−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
1998 11 11	704	1.1+	0.7+	2003 11 24	644	0.6−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
1998 11 11	704	0.8+	1.8+	2003 11 24	644	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
1998 11 11	704	0.3+	0.6+	2003 11 29	704	0.9−	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
1998 11 11	704	0.1+	1.1+	2003 11 29	704	0.5−	1.0+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
1998 11 11	704	0.1+	1.5+	2003 11 29	704	0.3+	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
1998 11 16	566	1.2−	0.1−	2003 11 29	704	0.9+	0.8+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
1998 11 16	566	1.0−	0.9−	2003 12 05	703	1.8−	0.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.5+
1998 11 16	566	1.1−	0.9−	2003 12 05	703	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.2−
2002 05 15	704	0.7−	0.8+	2003 12 05	703	1.1+	0.8+	2006 05 26	703	1.5−	0.7−
2002 05 15	704	0.2+	1.1+	2003 12 05	703	1.9+	0.6+	2006 05 26	703	0.9−	1.2−
2002 05 15	704	0.3+	1.0+	2003 12 22	644	0.4−	0.3+				
2002 05 15	704	0.1+	0.8+	2003 12 22	644	0.2−	0.3+				

(129724)∗ 1998 VV$_{33}$ = 2003 SS$_{315}$ = 2005 AO$_{22}$

Discovered 1998 Nov. 11 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Id. G. V. Williams (*MPO* 71975)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.60133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17739522	ω	44.14132		−0.12465050	−0.99097096	
a	3.1369537	Ω	53.08066		+0.89235843	−0.13372800	
e	0.1368012	i	3.54144		+0.43377262	−0.00966339	
P	5.56	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.5−	0.2+	2003 09 19	599	0.3−	0.4+	2005 01 12	704	0.1−	0.2+
1992 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 09 19	599	0.5−	0.7+	2005 01 12	704	0.1−	0.1+
1992 09 27	691	0.2−	0.3+	2003 09 28	704	0.3−	1.8+	2005 01 19	704	0.1−	1.0+
1998 11 11	910	1.1+	0.0	2003 09 28	704	0.2−	1.1+	2005 01 19	704	0.9−	0.7+
1998 11 11	910	1.0+	0.1+	2003 09 28	704	0.5−	0.5+	2005 01 19	704	0.8−	0.5+
1998 11 11	910	0.8+	0.7+	2003 09 28	704	0.0	1.2+	2006 03 02	G96	0.2+	0.3−
1998 11 14	691	0.2−	0.4−	2004 12 03	691	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.4+	0.1+
1998 11 14	691	0.2−	0.3−	2004 12 03	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−
1998 11 14	691	0.3−	0.4−	2004 12 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.4−
1998 11 17	910	1.2+	0.1+	2004 12 14	703	0.6−	0.6+	2006 04 08	691	0.5+	0.3+
1998 11 17	910	0.6+	0.4+	2004 12 14	703	0.4−	0.4+	2006 04 08	691	0.4−	0.4+
1998 11 18	910	1.4+	0.5+	2004 12 14	703	0.7−	0.4−	2006 04 08	691	0.1+	0.3+
2000 03 12	704	0.4+	0.8−	2004 12 14	703	1.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2000 03 12	704	0.9+	0.0	2005 01 07	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
2000 03 12	704	0.7−	0.1+	2005 01 07	704	0.7+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
2001 05 23	807	0.1+	0.0	2005 01 07	704	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2001 05 23	807	0.4+	0.0	2005 01 07	704	1.0+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−
2003 09 19	599	0.1−	0.4+	2005 01 12	704	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.3+	0.2−
2003 09 19	599	0.3−	0.4+	2005 01 12	704	0.5−	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0

(129725)∗ 1998 VQ$_{34}$

Discovered 1998 Nov. 14 by N. Kawasato at Uenohara.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.68710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20467532	ω	138.58570		+0.94265656	−0.30890029	
a	2.8516249	Ω	239.82755		+0.25460763	+0.91041173	
e	0.2244933	i	8.40789		+0.21580909	+0.27519281	
P	4.82	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	(0.1+	2.1−)	2002 07 18	704	(0.5−	2.0+)	2003 12 05	G72	1.9−	0.2−
1998 11 11	704	0.9+	0.8−	2002 07 18	704	0.2−	0.5+	2003 12 05	G72	1.6−	0.1−
1998 11 11	704	(6.0−	1.6−)	2002 07 18	704	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.1+	0.1+
1998 11 14	376	0.5−	0.2+	2003 09 22	704	0.6+	0.9+	2003 12 19	704	0.2+	1.1+
1998 11 14	376	0.0	0.2−	2003 09 22	704	0.7−	0.4+	2003 12 19	704	0.3+	0.2−
1998 11 14	376	0.2+	0.8−	2003 09 22	704	0.2+	1.6+	2003 12 19	704	0.1−	0.3+
1998 11 17	376	0.6−	0.2−	2003 09 22	704	0.5−	0.7+	2003 12 22	704	0.2−	0.2+
1998 11 17	376	1.3−	0.0	2003 10 24	704	0.4+	1.0+	2003 12 22	704	0.1+	0.8+
1998 11 18	704	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	(0.9+	2.8+)	2003 12 22	704	(0.3+	2.1−)
1998 11 18	704	0.4+	1.2−	2003 10 24	704	(1.9+	2.6+)	2003 12 22	704	0.0	0.5+
1998 11 18	704	0.7+	1.2−	2003 11 02	704	0.5+	0.7+	2003 12 22	704	0.0	0.2+
1998 11 18	704	1.6+	0.2−	2003 11 02	704	0.8+	0.5+	2003 12 27	704	1.1−	0.6−
1998 11 18	704	1.2−	0.3−	2003 11 02	704	0.7+	0.6+	2003 12 27	704	0.5−	0.4+
1998 11 19	699	0.4−	0.3+	2003 11 02	704	1.3+	0.7+	2003 12 27	704	0.9−	0.4−
1998 11 19	699	0.7+	0.4−	2003 11 02	704	1.1+	0.4+	2005 03 08	703	0.1−	1.0−
1998 11 19	699	0.6+	0.2+	2003 12 04	704	0.2+	0.6+	2005 03 08	703	0.1−	0.5+
1998 11 19	376	0.1−	1.0+	2003 12 04	704	0.7+	0.1−	2005 03 08	703	(2.3−	0.8+)
1998 11 19	376	0.5−	0.3+	2003 12 04	704	0.6+	0.4+	2005 03 08	703	1.4−	0.5+
1998 11 21	704	0.5−	0.3+	2003 12 04	704	0.8+	0.6+	2005 03 13	703	0.5−	1.4+
1998 11 21	704	0.1−	0.3+	2003 12 04	704	0.8+	0.2−	2005 03 13	703	0.2+	0.1−
1998 11 21	704	0.2−	0.1+	2003 12 04	704	0.2−	0.3−	2005 03 13	703	0.4−	0.7+
1998 11 21	704	0.9−	1.2+	2003 12 04	704	0.8+	0.2−	2005 03 13	703	0.9−	0.4+
1998 11 21	704	0.8−	1.6+	2003 12 04	704	0.9+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2−
1998 11 24	691	0.0	0.2−	2003 12 04	704	0.6+	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.2+

1998 11 24	691	0.0	0.3−	2003 12 04	704	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.0
1998 11 24	691	0.1+	0.3−	2003 12 04	G72	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
1998 11 25	699	0.1+	0.1+	2003 12 04	G72	0.3+	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
1998 11 25	699	0.2+	0.0	2003 12 04	G72	0.4+	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
1998 11 25	699	0.2+	0.2+	2003 12 04	G72	0.2+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
1998 12 11	376	0.3+	0.2+	2003 12 04	G72	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
1998 12 11	376	0.1−	0.4−	2003 12 05	G72	1.0−	0.7−	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2000 05 05	645	0.1+	0.1−	2003 12 05	G72	1.3−	1.2−	2006 06 02	691	0.4+	0.5+
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2003 12 05	G72	(3.0+	0.7+)				

(129726)∗ 1998 VP_{37} = 2002 RE_{183}

Discovered 1998 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37136)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.72858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23018981	ω	88.86906		+0.72434941	+0.67292644	
a	2.6368089	Ω	228.81453		−0.68480389	+0.67709611	
e	0.2139026	i	11.49371		−0.07975936	+0.29784367	
P	4.28	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	0.3−	0.6+	2002 08 15	704	0.6+	0.2−	2002 11 06	704	0.4−	0.5+
1998 10 18	699	0.5+	0.2−	2002 08 15	704	0.5+	0.7+	2002 11 06	704	0.6−	0.8+
1998 10 18	699	0.4−	0.5+	2002 08 15	704	0.1−	1.8+	2002 12 06	704	0.5−	0.8+
1998 11 10	704	0.7+	0.3−	2002 08 15	704	1.5−	1.6+	2002 12 06	704	0.0	0.4−
1998 11 10	704	(0.5−	2.4−)	2002 09 11	644	0.2−	0.2−	2002 12 06	704	0.6+	0.7+
1998 11 10	704	0.7+	0.7−	2002 09 11	644	0.0	0.2−	2003 01 05	704	0.2−	1.8+
1998 11 10	704	1.8+	1.2−	2002 09 11	644	0.1+	0.3−	2003 01 05	704	0.3−	0.9+
1998 11 11	704	0.9+	0.2+	2002 09 14	699	0.4+	0.1+	2003 01 05	704	0.2+	1.2−
1998 11 11	704	0.5−	0.3−	2002 09 14	699	1.0−	0.3+	2003 01 05	704	0.4−	0.2+
1998 11 11	704	1.1+	1.2−	2002 09 14	699	0.0	0.0	2005 03 08	703	0.4−	0.4−
1998 11 11	704	1.0+	0.7−	2002 09 14	699	0.2−	0.6+	2005 03 08	703	0.8+	0.2+
1998 11 16	691	0.6−	0.3+	2002 10 04	644	0.2−	0.1−	2005 03 08	703	0.9+	0.8+
1998 11 16	691	0.7−	0.2+	2002 10 04	644	0.1−	0.0	2005 03 08	703	0.3−	0.6+
1998 11 16	691	0.7−	0.3+	2002 10 04	644	0.3−	0.1−	2005 04 09	699	0.4+	0.6+
1998 11 24	699	0.3+	0.2+	2002 10 05	704	0.6+	0.3+	2005 04 09	699	0.0	0.8+
1998 11 24	699	0.5+	0.0	2002 10 05	704	0.3+	0.3+	2005 04 09	699	0.6+	0.1+
1998 11 24	699	1.2+	0.8+	2002 10 05	704	0.2+	0.3+	2005 04 09	699	(0.6+	2.5+)
1998 12 09	691	0.2+	0.2−	2002 10 05	704	0.2+	0.5+	2005 04 15	703	0.2+	0.6−
1998 12 09	691	0.1+	0.5−	2002 10 05	704	0.2+	0.3+	2005 04 15	703	0.9−	0.3+
1998 12 09	691	0.1−	0.1−	2002 10 09	704	0.4−	0.8−	2005 04 15	703	0.2−	0.1−
2002 07 13	704	0.3+	0.8+	2002 10 09	704	0.3−	0.7−	2005 04 15	703	0.0	0.6+
2002 07 13	704	0.6+	0.1−	2002 10 09	704	0.5−	1.3−	2006 05 04	E12	0.0	0.3−
2002 07 13	704	0.3+	0.3−	2002 10 09	704	0.1+	1.2−	2006 05 04	E12	0.6−	0.2+
2002 07 13	704	0.0	0.0	2002 10 09	704	0.2−	1.2−	2006 05 04	E12	0.0	0.2−
2002 08 04	704	0.2−	0.5−	2002 10 12	704	0.2−	0.0	2006 05 11	644	0.2+	0.0
2002 08 04	704	0.2−	0.4−	2002 10 12	704	0.2−	0.1+	2006 05 11	644	0.4+	0.3−
2002 08 04	704	0.4+	0.0	2002 10 12	704	0.4−	0.1+	2006 05 11	644	0.1+	0.1+
2002 08 04	704	0.4+	0.0	2002 10 12	704	0.3−	0.3−	2006 06 20	644	0.2+	0.3−
2002 08 04	704	0.8+	0.6+	2002 11 06	704	0.8+	1.0+	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2002 08 15	704	0.8+	0.2+	2002 11 06	704	0.1−	0.2+	2006 06 20	644	0.1+	0.5−

(129727)∗ 1998 VX_{49} = 2003 SZ_{36}

Discovered 1998 Nov. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 52453)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.19444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18672149	ω	337.07453		+0.97077656	−0.23772550	
a	3.0316089	Ω	36.72688		+0.22781785	+0.86984164	
e	0.1460424	i	3.14951		+0.07544470	+0.43227549	
P	5.28	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.2−	0.3−	2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	0.5+	0.3−
1998 10 19	691	0.3−	0.2−	2003 09 22	699	0.3+	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.5+
1998 10 19	691	0.2−	0.3−	2003 09 25	608	0.7−	0.2−	2003 10 28	704	0.0	0.1+
1998 11 11	704	0.6+	0.7+	2003 09 25	608	0.8−	0.0	2003 12 21	704	0.4−	1.1+
1998 11 11	704	1.7+	1.1+	2003 09 25	608	0.9−	0.4−	2003 12 21	704	0.0	0.6−
1998 11 11	704	2.1+	0.9+	2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.5−	0.3−
1998 11 11	704	(0.4+	2.4+)	2003 09 26	704	0.1−	0.7+	2005 01 07	704	0.6+	0.4+
1998 11 11	699	0.7+	0.7+	2003 09 26	704	0.1−	0.0	2005 01 07	704	1.2−	0.5−
1998 11 11	699	0.1−	0.4+	2003 09 26	704	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.6+	0.1+
1998 11 11	699	0.9+	0.3+	2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2005 01 07	704	1.0+	1.4−
1998 11 17	691	0.4−	0.4−	2003 09 29	704	0.5−	1.0+	2005 01 16	704	0.2+	0.1−
1998 11 17	691	0.4−	0.1−	2003 09 29	704	0.1+	1.6+	2005 01 16	704	0.1+	0.3−
1998 11 24	699	0.3+	0.5+	2003 09 29	704	0.7−	0.5+	2005 01 16	704	0.1+	0.2+
1998 11 24	699	0.1−	0.5+	2003 09 29	704	0.9−	0.2+	2005 01 16	704	0.3−	0.6+
1998 11 24	699	0.6−	1.5−	2003 09 29	704	1.5−	0.1−	2005 01 16	704	0.1−	0.2−
1998 11 27	691	0.1+	0.2−	2003 10 06	699	0.1+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.0
1998 11 27	691	0.2+	0.1−	2003 10 06	699	1.0+	0.4−	2005 01 17	691	0.0	0.2+
1998 11 27	691	0.2+	0.3−	2003 10 06	699	0.1+	0.2+	2005 01 17	691	0.1−	0.1+
2003 09 03	704	0.0	0.5+	2003 10 06	699	0.7−	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.3−
2003 09 03	704	0.4−	0.4+	2003 10 15	699	0.2+	0.7+	2006 02 20	691	0.5+	0.1−
2003 09 03	704	0.6−	0.0	2003 10 15	699	0.1−	0.4−	2006 02 20	691	0.4+	0.4+
2003 09 18	644	0.1−	0.2−	2003 10 15	699	0.8−	0.8+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
2003 09 18	644	0.1−	0.0	2003 10 15	699	0.1−	0.5−	2006 02 24	691	0.3+	0.3−
2003 09 18	644	0.3−	0.2−	2003 10 15	644	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2003 09 19	333	0.3+	0.2+	2003 10 15	644	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2003 09 19	333	0.0	0.2+	2003 10 15	644	0.3+	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.6+
2003 09 19	704	0.4+	0.1+	2003 10 18	683	0.0	1.7+	2006 03 02	691	0.5+	1.4+
2003 09 19	333	0.0	0.3+	2003 10 18	683	0.9−	1.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.3+
2003 09 19	704	0.4+	0.3+	2003 10 18	683	1.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.2−
2003 09 19	704	1.2−	0.5+	2003 10 19	683	0.0	0.5+	2006 03 06	691	0.9−	0.1−
2003 09 20	333	0.3−	0.3−	2003 10 19	683	0.5−	0.7+	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2003 09 20	333	0.1−	0.7+	2003 10 19	683	0.2−	0.7−	2006 03 24	691	0.1+	0.0
2003 09 20	333	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.6−	0.6+
2003 09 20	333	0.1−	0.1+	2003 10 20	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2003 09 20	333	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2003 09 20	333	0.4+	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	0.5+	2006 03 24	G96	0.4+	0.2−
2003 09 21	699	0.1+	0.4−	2003 10 20	704	0.5−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2003 09 21	699	0.5+	0.1−	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.5−	0.0
2003 09 21	699	1.0+	0.0	2003 10 21	644	0.5+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2003 09 21	699	0.2+	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2003 09 22	699	0.9+	0.5−	2003 10 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.6−	0.1−
2003 09 22	699	0.3+	0.4−	2003 10 28	704	0.1+	0.2+				

(129728)∗ 1998 WT_9 = 2002 TF_{126}

Discovered 1998 Nov. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37141)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.94014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23067252	ω	358.48210		+0.97393022	−0.21279064	
a	2.6331291	Ω	14.54474		+0.21128803	+0.72478069	
e	0.1949557	i	18.24200		+0.08256686	+0.65529619	
P	4.27	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 01	699	0.7+	0.7−	2002 09 17	644	0.1−	0.1+	2002 11 06	704	0.1−	0.7+
1998 11 01	699	0.5+	0.7−	2002 09 17	644	0.2−	0.6+	2002 11 06	704	0.1−	0.5+
1998 11 01	699	1.0+	0.2−	2002 09 17	644	0.3−	0.1+	2002 12 05	704	0.6+	0.1+
1998 11 14	704	0.0	0.3−	2002 09 28	608	(2.4−	0.4+)	2002 12 05	704	0.5+	0.6+
1998 11 14	704	1.5+	0.4−	2002 09 28	608	(2.3−	0.6+)	2002 12 05	704	0.5+	0.9+
1998 11 14	704	0.6+	0.6−	2002 09 28	608	(2.7−	0.5+)	2002 12 05	704	0.1+	0.0
1998 11 14	704	0.4−	1.4−	2002 10 04	704	0.4−	0.1−	2002 12 05	704	1.2+	0.5+
1998 11 14	704	0.8−	0.0	2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2003 01 05	704	0.3+	0.2+
1998 11 16	704	0.2−	0.4−	2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2003 01 05	704	0.5−	0.3−
1998 11 16	704	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.0	0.3+	2003 01 05	704	0.2−	0.5+

1998 11 16	704	(0.3−	2.9+)	2002 10 05	704	0.5+	0.2−	2004 01 17	644	0.1+	0.2+		
1998 11 16	704	0.6−	1.4+	2002 10 05	704	0.4+	0.2−	2004 01 17	644	0.1+	0.2+		
1998 11 16	704	1.5−	0.5+	2002 10 05	704	0.0	0.7+	2004 01 17	644	0.3+	0.3+		
1998 11 21	704	1.2−	0.9−	2002 10 05	704	0.8+	0.8+	2004 01 30	703	(1.7+	2.3+)		
1998 11 21	704	1.6+	1.1+	2002 10 05	704	0.5+	0.1+	2004 01 30	703	(1.3+	2.3+)		
1998 11 21	704	0.0	1.0+	2002 10 11	704	0.3−	0.2−	2004 01 30	703	0.6+	0.9+		
1998 11 21	704	0.3−	0.8+	2002 10 11	704	0.4−	0.5−	2004 01 30	703	0.6+	0.8+		
2002 08 14	704	0.1+	0.1+	2002 10 11	704	0.3−	0.6−	2004 02 02	699	0.4+	0.6+		
2002 08 14	704	0.2+	0.2−	2002 10 11	704	0.0	0.3−	2004 02 02	699	1.5+	0.6+		
2002 08 14	704	0.1+	0.0	2002 10 26	608	0.0	1.0−	2004 02 02	699	0.3+	0.6+		
2002 08 14	704	0.6−	0.1+	2002 10 26	608	0.8−	0.3−	2004 02 02	699	0.4−	0.9+		
2002 09 03	644	0.2−	0.2+	2002 10 26	608	1.1−	0.8−	2005 04 12	691	0.3+	0.6+		
2002 09 03	644	0.3−	0.2+	2002 10 29	704	0.4−	0.6−	2005 04 12	691	0.3+	0.5+		
2002 09 03	644	0.3−	0.3+	2002 10 29	704	0.3−	0.8−	2005 04 12	691	0.3+	0.2+		
2002 09 13	704	0.3+	1.3+	2002 10 29	704	0.3+	0.1−	2006 05 28	E12	1.3+	1.4−		
2002 09 13	704	0.9+	1.0+	2002 10 29	704	0.2−	1.0+	2006 05 28	E12	0.2+	0.1+		
2002 09 13	704	1.1+	0.8+	2002 10 29	704	0.0	0.6+	2006 05 28	E12	1.5−	1.0+		
2002 09 16	608	1.5−	0.6−	2002 10 31	608	0.4−	0.2+	2006 05 28	E12	0.5−	0.2+		
2002 09 16	608	1.9−	0.4−	2002 10 31	608	0.7−	0.2+	2006 06 27	E12	0.1−	0.0		
2002 09 16	608	1.5−	0.7−	2002 10 31	608	0.7−	0.1+	2006 06 27	E12	0.3+	0.4−		
2002 09 17	644	0.4−	0.7+	2002 11 06	704	0.4+	0.4+	2006 06 27	E12	0.6+	0.8+		
2002 09 17	644	0.2−	0.1+	2002 11 06	704	0.2−	0.1+	2006 06 27	E12	0.0	0.1+		
2002 09 17	644	0.4−	0.9+	2002 11 06	704	0.6−	0.3+						

(129729)∗ 1998 WB$_{19}$

Discovered 1998 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.54480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23297837	ω	285.24762		+0.99198309	−0.04698151	
a	2.6157264	Ω	77.55191		+0.09229868	+0.90344263	
e	0.2858195	i	6.90001		−0.08631630	+0.42612692	
P	4.23	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 08	809	(3.7−	3.9+)	1999 01 17	691	0.3+	0.4−	2002 10 06	608	0.6−	0.6−		
1997 06 08	809	(3.3−	3.4+)	1999 01 23	691	0.1+	0.1−	2002 10 06	608	0.4−	0.5−		
1997 06 08	809	(4.1−	3.8+)	1999 01 23	691	0.2+	0.0	2002 10 06	608	0.6−	0.5−		
1998 11 11	704	0.7−	0.5−	1999 01 23	691	0.2−	0.6−	2002 10 16	644	0.1−	0.9+		
1998 11 11	704	0.8−	0.3−	2001 04 01	691	0.4+	0.6+	2002 10 16	644	0.1−	0.9+		
1998 11 11	704	1.3−	0.5−	2001 04 01	691	0.1+	0.4−	2002 10 16	644	0.1−	1.0+		
1998 11 11	699	0.5+	0.8+	2001 04 01	691	0.2−	0.4+	2002 10 26	608	0.6+	0.4+		
1998 11 11	704	1.3−	1.2+	2002 08 11	608	0.3+	0.2−	2002 10 26	608	1.2+	0.2+		
1998 11 11	699	0.3−	1.2+	2002 08 11	608	0.3+	0.1+	2002 10 26	608	1.4+	0.2+		
1998 11 11	699	0.6+	0.8+	2002 08 11	608	0.0	0.1−	2002 10 29	704	0.1−	0.8+		
1998 11 18	704	1.0+	0.2−	2002 08 14	704	0.2+	0.7+	2002 10 29	704	0.2−	0.8+		
1998 11 18	704	0.3−	0.7+	2002 08 14	704	0.8−	0.5+	2002 10 29	704	0.2−	0.8+		
1998 11 18	704	0.1−	1.6+	2002 08 14	704	0.0	1.6−	2002 10 29	704	0.5−	0.5+		
1998 11 18	704	(1.2−	3.3+)	2002 08 14	704	0.3−	0.6−	2002 10 29	704	0.6−	0.5+		
1998 11 18	704	(1.6−	3.9+)	2002 09 03	644	0.0	0.1+	2002 10 31	608	0.7−	0.4−		
1998 11 21	704	0.0	0.4−	2002 09 03	644	0.2+	0.2+	2002 10 31	608	0.6−	0.6+		
1998 11 21	704	0.1+	0.2+	2002 09 03	644	0.0	0.1+	2002 10 31	608	0.4−	0.3−		
1998 11 21	704	0.0	0.3+	2002 09 08	608	0.7−	0.7−	2002 11 05	608	0.5+	1.6−		
1998 11 21	704	0.9−	1.3−	2002 09 08	608	0.6−	0.8−	2002 11 05	608	0.6+	0.8−		
1998 11 23	699	0.0	0.5+	2002 09 08	608	0.9−	0.5−	2002 11 05	608	0.1+	0.8−		
1998 11 23	699	0.4+	0.8+	2002 09 10	644	0.0	0.2+	2003 01 02	704	0.5−	0.0		
1998 11 23	699	0.5+	0.4+	2002 09 10	644	0.1−	0.3+	2003 01 02	704	0.4−	0.8+		
1998 11 24	704	0.7+	0.1−	2002 09 10	644	0.2−	0.3+	2003 01 02	704	0.4−	0.7−		
1998 11 24	704	2.0−	1.1+	2002 09 13	704	0.3+	0.2+	2003 01 02	704	(2.2−	0.6+)		
1998 11 24	704	0.2−	0.2+	2002 09 13	704	0.3+	0.1+	2004 02 14	608	0.3+	0.2+		
1998 11 24	704	0.0	1.0+	2002 09 13	704	0.1+	0.1+	2004 02 14	608	0.1−	0.6+		
1998 11 24	704	(3.5−	2.7+)	2002 09 13	704	0.3+	0.0	2004 02 14	608	0.1+	0.7+		
1998 12 07	910	1.0+	0.7−	2002 09 13	608	0.7+	0.5+	2004 02 15	704	1.1+	1.8+		
1998 12 07	910	0.6+	0.8−	2002 09 13	608	0.6+	0.4+	2004 02 15	704	0.4+	0.4−		
1998 12 08	910	0.8+	0.7−	2002 09 13	608	0.7+	1.0+	2004 02 15	704	0.7+	0.1+		
1998 12 08	910	0.9+	0.2−	2002 09 16	608	0.6−	0.2−	2004 02 15	704	0.9+	0.6+		
1998 12 08	910	1.0+	0.3−	2002 09 16	608	0.7−	0.2−	2005 05 04	691	0.1−	0.6+		
1998 12 08	910	1.0+	0.3−	2002 09 16	608	0.9−	0.2−	2005 05 04	691	0.3+	0.6+		
1998 12 15	910	0.1+	0.3−	2002 09 17	644	0.1+	0.5+	2005 05 04	691	0.0	0.5+		
1998 12 15	910	0.1+	0.5−	2002 09 17	644	0.0	0.4+	2006 06 18	644	0.5+	0.1−		
1998 12 15	910	0.1−	0.5−	2002 09 17	644	0.1−	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.1−		
1998 12 20	691	0.5−	0.2−	2002 09 29	608	0.1+	0.4+	2006 06 18	644	0.3+	0.0		
1998 12 20	691	0.5−	0.6+	2002 09 29	608	0.1+	0.3+	2006 06 23	644	0.0	0.0		
1998 12 20	691	0.8−	0.3+	2002 09 29	608	0.1−	0.3+	2006 06 23	644	0.3+	0.0		
1998 12 21	910	1.6+	0.5−	2002 10 05	704	0.0	0.3+	2006 06 23	644	0.1+	0.1−		
1998 12 21	910	1.5+	0.6−	2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2006 07 04	D35	0.4−	0.2−		
1998 12 21	910	1.6+	0.7−	2002 10 05	704	0.6+	0.2+	2006 07 04	D35	0.3−	0.2−		
1999 01 17	691	0.1−	0.4−	2002 10 05	704	0.1+	0.2+	2006 07 04	D35	0.5−	0.3−		
1999 01 17	691	0.1+	0.0	2002 10 05	704	0.1+	0.6+						

(129730)∗ 1998 WF$_{21}$ = 2002 RR$_{26}$

Discovered 1998 Nov. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34755)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.04925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22884045	ω	140.69312		+0.75615065	−0.64664483	
a	2.6471640	Ω	259.89517		+0.57175747	+0.72748868	
e	0.2324339	i	5.85520		+0.31832308	+0.22937019	
P	4.31	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	566	0.5−	1.1−	2002 09 07	704	0.8+	0.1+	2004 01 29	699	1.6−	1.2+		
1998 11 16	566	0.6−	1.1−	2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2004 01 29	699	1.1−	0.3+		
1998 11 16	566	0.9−	1.7−	2002 09 07	704	0.5+	0.1+	2004 02 19	704	0.6+	0.1+		
1998 11 18	704	0.4−	0.6+	2002 09 07	704	0.1+	0.0	2004 02 19	704	1.0+	0.2+		
1998 11 18	704	0.4+	0.1+	2002 09 07	704	0.1+	0.5+	2004 02 19	704	1.1+	0.4−		
1998 11 18	704	0.7−	0.3−	2002 09 13	644	0.5−	0.2+	2004 02 19	704	(2.1+	0.4+)		
1998 11 18	704	0.2+	1.7+	2002 09 13	644	0.5−	0.1+	2004 02 19	704	0.3+	0.0		
1998 11 18	704	1.1+	0.9+	2002 09 13	644	0.5−	0.1+	2004 02 23	704	0.2+	0.5+		
1998 11 21	704	0.1−	0.2−	2002 09 14	291	0.2−	0.1−	2004 02 23	704	0.0	0.4+		
1998 11 21	704	0.1−	0.3−	2002 09 14	291	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	0.2−	0.2+		
1998 11 21	704	0.8−	0.9−	2002 09 14	291	0.3−	0.0	2004 02 23	704	0.2−	0.3+		
1998 11 21	704	(0.1+	2.5−)	2002 09 14	608	1.4−	1.0−	2004 02 23	704	0.0	0.3+		
1998 11 25	699	0.7−	0.3−	2002 09 14	608	1.3−	0.9−	2004 02 23	704	0.1−	0.3+		
1998 11 25	699	0.6+	0.3+	2002 09 14	608	1.3−	0.9−	2004 02 23	704	0.3−	0.6+		
1998 11 25	699	0.2−	0.7+	2002 10 05	704	0.7+	0.2+	2004 02 23	704	1.0−	0.7−		
1998 12 11	699	(2.3+	0.2+)	2002 10 05	704	(3.6−	1.2+)	2004 02 23	704	0.2+	0.9+		
1998 12 11	699	0.5−	0.0	2002 10 05	704	0.3−	0.9+	2004 03 21	691	0.2+	0.4+		
1998 12 11	699	0.1−	0.7+	2002 10 05	704	0.7−	0.4+	2004 03 21	691	0.4+	0.2+		
1999 01 09	691	(2.7+	1.1+)	2002 10 05	704	0.3+	0.6+	2004 03 21	691	0.2+	0.5+		
1999 01 09	691	1.8+	0.6+	2002 10 05	704	0.9−	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+		
1999 01 09	691	(2.7+	0.5+)	2002 10 05	704	1.5−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+		
1999 01 23	691	(3.0+	0.8+)	2002 10 07	699	0.6−	0.8+	2006 05 30	G96	0.0	0.1+		
1999 01 23	691	(6.0+	0.7−)	2002 10 07	699	0.8+	1.4+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+		
1999 01 23	691	0.2−	0.4−	2002 10 07	699	0.6−	0.2−	2006 06 19	G96	0.0	0.1−		
2002 08 16	704	1.0+	0.4+	2002 10 07	699	0.5+	0.0	2006 06 19	G96	0.6+	0.3−		
2002 08 16	704	0.7+	1.1+	2002 10 12	704	0.3−	0.3−	2006 06 19	G96	0.3+	0.2+		
2002 08 16	704	0.7+	0.1+	2002 10 12	704	0.1−	0.4−	2006 06 19	G96	0.0	0.0		
2002 08 16	704	0.3+	0.4+	2002 10 12	704	1.3+	1.6−	2006 06 21	644	0.2−	0.0		
2002 09 04	644	0.3−	0.2+	2002 10 12	704	0.4−	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.4+		
2002 09 04	644	0.6−	0.1+	2002 10 31	704	0.3+	0.9+	2006 06 21	644	0.2+	0.4+		
2002 09 04	644	0.5−	0.2+	2002 10 31	704	0.1+	0.1+	2006 06 22	691	0.0	0.1+		
2002 09 05	699	0.2−	0.1+	2002 10 31	704	0.8+	0.5+	2006 06 22	691	0.3+	0.2+		
2002 09 05	699	0.1−	0.9+	2002 10 31	704	0.9+	0.9+	2006 06 22	691	0.3+	0.3+		
2002 09 05	699	0.1+	0.0	2004 01 29	699	0.4−	1.0+						
2002 09 05	699	0.3−	0.6+	2004 01 29	699	0.4+	0.2+						

(129731)∗ 1998 WC$_{28}$

Discovered 1998 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.97169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18518896	ω	318.46767		+0.97307464	−0.22768430	
a	3.0483113	Ω	54.72781		+0.22135923	+0.87979772	
e	0.1687067	i	2.51711		+0.06423262	+0.41727190	
P	5.32	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 10	699	0.7+	0.3−	2003 09 21	333	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.9+
1998 11 10	699	0.2+	0.6+	2003 09 21	333	0.2−	0.5+	2003 10 24	704	1.3−	0.8+
1998 11 10	699	(2.8+	0.2−)	2003 09 21	333	0.0	0.3+	2003 10 24	704	1.0−	0.7+
1998 11 18	704	0.0	0.7−	2003 09 21	333	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	1.0−	0.5+
1998 11 18	704	0.9−	0.8−	2003 09 21	333	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	1.8−	0.9+
1998 11 18	691	0.7−	0.2−	2003 09 21	333	0.1−	0.2+	2003 10 24	608	0.2−	1.0+
1998 11 18	691	0.6−	0.2−	2003 09 22	333	0.0	0.2+	2003 10 24	608	0.2−	0.6+
1998 11 18	704	0.0	0.7−	2003 09 22	333	0.3+	0.1+	2003 10 24	608	0.1+	1.1+
1998 11 18	691	0.7−	0.1−	2003 09 22	333	0.4−	0.1−	2003 12 14	704	0.4−	0.5+
1998 11 18	704	1.3−	0.1−	2003 09 22	333	0.1−	0.0	2003 12 14	704	0.8−	0.5+
1998 11 21	691	0.7+	0.1−	2003 09 22	333	0.1+	0.2+	2003 12 14	704	0.2−	1.4+
1998 11 21	691	0.8+	0.2+	2003 09 22	333	0.1−	0.0	2003 12 14	704	0.3−	0.2+
1998 11 21	691	0.7+	0.1−	2003 09 25	608	0.3+	0.2−	2003 12 21	704	1.0−	1.1+
1998 11 27	691	0.2+	0.2−	2003 09 25	608	0.3−	0.5+	2003 12 21	704	1.8−	0.6+
1998 11 27	691	0.1+	0.4−	2003 09 25	608	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	1.0+	0.5+
1998 11 27	691	0.4+	0.0	2003 09 26	333	0.2+	0.0	2003 12 21	704	0.9+	0.9+
1999 01 13	910	0.2+	0.6−	2003 09 26	333	0.1+	0.3+	2004 11 13	703	0.0	0.3−
1999 01 13	910	0.3−	0.6−	2003 09 26	333	0.3+	0.1+	2004 11 13	703	0.1+	0.1−
1999 01 13	910	0.7+	0.4−	2003 09 26	333	0.2+	0.0	2004 11 13	703	0.3−	0.7+
2003 07 30	704	1.2+	0.4+	2003 09 26	333	0.2+	0.3+	2004 11 13	703	0.0	0.3−
2003 07 30	704	1.1+	0.2+	2003 09 26	333	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.3+	1.6−
2003 07 30	704	0.5+	1.0+	2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.6−	0.1+
2003 07 30	704	0.1−	1.4+	2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.4+	0.0
2003 09 03	608	0.2+	0.1−	2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2005 01 12	704	0.1+	0.7+
2003 09 03	608	0.2−	0.2−	2003 09 28	704	0.1−	0.2+	2005 01 12	704	0.1+	0.5+
2003 09 03	608	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	0.0	0.4+	2005 01 12	704	0.5+	0.4+
2003 09 17	683	0.4+	1.2+	2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2005 01 15	704	1.7−	0.3−
2003 09 17	683	1.2+	1.0+	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2005 01 15	704	0.3+	0.2−
2003 09 17	683	0.4−	0.4+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2005 01 15	704	0.8+	0.6+
2003 09 19	333	0.1−	0.2−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2005 01 15	704	0.7+	0.3+
2003 09 19	333	0.5−	0.1−	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.5−	0.7+
2003 09 19	333	0.4−	0.5+	2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.2−
2003 09 19	333	0.2−	0.4+	2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.3+	0.1−
2003 09 19	333	0.4−	0.0	2003 10 01	699	0.6−	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	1.4+
2003 09 19	333	0.5−	0.1+	2003 10 01	699	1.1−	1.0−	2005 01 17	704	0.5+	0.2+
2003 09 19	704	0.4−	0.0	2003 10 01	699	0.4+	0.8−	2005 01 17	704	0.1+	1.5+
2003 09 19	704	0.5−	0.3−	2003 10 01	699	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.3+
2003 09 19	704	0.7+	0.4+	2003 10 06	699	0.4+	0.6+	2006 02 21	G96	0.3−	0.0
2003 09 19	704	0.0	0.4+	2003 10 06	699	1.2+	0.6+	2006 02 21	G96	0.1−	0.3+
2003 09 19	704	0.2+	0.5+	2003 10 06	699	0.6−	0.9+	2006 02 21	G96	0.1−	0.0
2003 09 20	333	0.5−	0.0	2003 10 06	699	0.4+	0.3+	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−
2003 09 20	333	0.1−	0.3+	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+
2003 09 20	333	0.2−	0.3+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2003 09 20	333	0.2−	0.3+	2003 10 19	704	1.3−	1.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2003 09 20	333	0.2−	0.1+	2003 10 19	704	0.7−	0.5+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2003 09 20	333	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	691	0.5+	0.4+
2003 09 20	333	0.4−	0.3+	2003 10 19	704	1.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.1−
2003 09 20	333	0.3−	0.3+	2003 10 19	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	333	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2003 09 21	333	0.2−	0.3+	2003 10 20	691	0.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 21	333	0.1−	0.1+	2003 10 20	691	0.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−
2003 09 21	333	0.2+	0.0	2003 10 22	645	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2003 09 21	333	0.5+	0.1+	2003 10 22	645	0.2+	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.5+
2003 09 21	333	0.8−	0.6+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2003 09 21	333	0.2−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.1−	0.2+

(129732)∗ 1998 WP$_{33}$

Discovered 1998 Nov. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.81584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18072127	ω	233.43152		−0.00000105	−0.99634218	
a	3.0983456	Ω	216.85013		+0.95697546	+0.02479487	
e	0.2309519	i	8.19182		+0.29016885	−0.08177697	
P	5.45	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	699	0.2+	1.2+	2003 09 29	699	0.2+	1.4−	2005 02 14	703	0.2−	0.5+
1998 11 11	699	0.0	0.0	2003 10 05	608	0.9−	1.0−	2005 02 14	683	0.2+	1.6+
1998 11 11	699	0.8+	0.2−	2003 10 05	608	0.2−	0.9−	2005 03 03	703	0.0	0.8+
1998 11 23	699	0.4−	0.3+	2003 10 05	608	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.3−	0.1−
1998 11 23	699	0.1+	0.5+	2003 10 06	699	0.6−	0.6+	2005 03 03	703	0.1−	0.1−
1998 11 23	699	0.2+	0.2+	2003 10 06	699	0.0	0.2+	2005 03 03	703	0.1−	0.1−
1998 11 24	704	0.2+	0.1+	2003 10 06	699	0.3−	0.6+	2005 03 10	703	1.2+	0.3−
1998 11 24	704	0.8+	0.5+	2003 10 06	699	0.1+	0.2+	2005 03 10	703	0.2+	0.5+
1998 11 24	704	1.0−	0.1−	2003 10 14	644	0.1+	0.1+	2005 03 10	703	0.3+	0.1+
1998 11 24	704	1.4−	1.7+	2003 10 14	644	0.0	0.3+	2005 03 10	703	0.3+	0.1+
1998 11 24	704	0.5−	0.7+	2003 10 14	644	0.1−	0.3+	2005 03 11	699	1.2+	0.3−
1998 12 16	699	0.1−	1.0+	2003 10 15	699	0.9−	1.0+	2005 03 11	699	0.2+	0.5−
1998 12 16	699	0.5+	0.5+	2003 10 15	699	0.6−	0.4+	2005 03 11	699	1.1+	0.1−
1998 12 16	699	0.4+	0.3+	2003 10 15	699	0.0	0.2−	2005 03 11	699	1.6+	0.2+
2003 09 04	704	0.7+	0.2+	2003 10 15	699	0.5−	1.0+	2005 03 17	703	0.2+	0.1+
2003 09 04	704	1.5+	0.9+	2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 03 17	703	0.3+	0.7+
2003 09 04	704	1.6−	0.2+	2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2005 03 17	703	1.3−	1.2+
2003 09 04	704	0.6−	0.6+	2003 10 18	691	0.2+	0.3+	2005 03 17	703	0.2+	0.6+
2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2003 10 21	704	0.6+	0.1−	2005 05 10	703	0.1−	0.6−
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.3+	0.7+	2005 05 10	703	1.7−	1.1+
2003 09 19	691	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.1+	0.5+	2005 05 10	703	0.0	0.1+
2003 09 20	704	1.6+	0.1+	2003 10 21	704	0.3+	0.1+	2005 05 10	703	1.2−	1.0+
2003 09 20	704	0.3+	1.1+	2003 10 25	704	0.5+	0.3−	2006 04 02	691	0.3−	0.2+
2003 09 20	704	0.2−	1.7+	2003 10 25	704	0.7−	1.4+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+
2003 09 20	704	0.3−	1.0+	2003 10 25	704	1.5−	0.6+	2006 04 02	691	0.2−	0.0
2003 09 20	704	1.2+	0.8−	2003 10 25	704	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2003 09 23	608	0.9+	0.0	2003 10 25	704	0.6+	0.8+	2006 04 19	G96	0.1−	0.8+
2003 09 23	608	0.7+	0.2+	2003 12 21	704	1.0−	1.7−	2006 04 19	G96	0.2−	0.5+
2003 09 23	608	0.3+	0.1−	2003 12 21	704	1.3−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+
2003 09 24	608	0.1+	0.3−	2003 12 21	704	1.2−	0.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.7+
2003 09 24	608	0.5+	0.4−	2003 12 21	704	1.7−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.6+
2003 09 24	608	0.3+	0.5−	2005 01 13	703	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.7+
2003 09 27	704	0.9−	0.4+	2005 01 13	703	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2003 09 27	704	0.9−	0.3+	2005 01 13	703	0.3+	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2003 09 27	704	1.2−	0.4+	2005 01 13	703	0.5+	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 09 27	704	0.3−	0.9+	2005 02 14	703	0.2−	0.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2003 09 27	704	0.2+	0.5+	2005 02 14	683	(1.5−	3.3−)	2006 05 05	691	0.4+	0.2+
2003 09 29	699	0.2−	1.9−	2005 02 14	703	0.4−	0.6+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	699	0.9+	1.2−	2005 02 14	683	1.1−	1.4−				
2003 09 29	699	(2.2+	0.5−)	2005 02 14	703	0.4−	0.4+				

(129733)∗ 1998 XM$_{13}$

Discovered 1998 Dec. 15 by the OCA-DLR Asteroid Survey at Caussols.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.23745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18228788	ω	91.12445		+0.79519144	+0.59803571	
a	3.0805684	Ω	232.15514		−0.59445332	+0.73632000	
e	0.1080054	i	7.28387		−0.11956519	+0.31652196	
P	5.41	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.8−	1.4−	2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 10 26	691	0.8+	0.2−
1998 11 14	691	0.7−	1.4−	2003 09 20	644	0.2+	0.2+	2003 10 26	691	0.5+	0.0
1998 11 19	699	0.1−	0.2+	2003 09 21	704	0.1+	0.4+	2003 10 30	704	0.0	0.5+
1998 11 19	699	0.2−	0.9−	2003 09 21	704	0.3+	0.2+	2003 10 30	704	0.3−	0.1+
1998 11 19	699	0.5−	1.7−	2003 09 21	704	0.1−	0.2+	2003 10 30	704	0.4+	0.6+
1998 12 15	910	0.1+	0.2−	2003 09 21	704	0.4−	0.5+	2003 10 30	704	0.3−	0.3+
1998 12 15	910	0.1+	0.2−	2003 09 21	704	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.4−	1.5+

1998 12 15	910	0.3+	0.1−	2003 09 27	704	0.2+	0.2−	2003 11 01	704	0.2−	0.3+
1998 12 16	910	0.7+	0.1−	2003 09 27	704	0.2+	0.5+	2003 11 01	704	0.6−	0.4+
1998 12 16	910	0.8+	0.1−	2003 09 27	704	0.0	0.9+	2003 11 01	704	1.0−	0.1+
1998 12 16	910	0.8+	0.3−	2003 09 27	704	0.3−	0.1+	2003 11 01	704	0.9−	0.6−
1998 12 21	910	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.4+	0.5+	2003 12 22	704	0.9+	0.3−
1998 12 21	910	0.2−	0.3+	2003 10 02	691	0.2+	0.3−	2003 12 22	704	0.8+	0.1−
1998 12 21	910	0.4+	0.2−	2003 10 02	691	0.3+	0.3−	2003 12 22	704	1.4−	0.6−
2001 03 24	699	0.5−	0.4+	2003 10 02	691	0.4+	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	0.9−
2001 03 24	699	0.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.3+	1.0+	2006 01 31	699	0.4−	0.1+
2001 03 24	699	1.1+	0.0	2003 10 21	704	0.4+	1.0+	2006 01 31	699	0.6+	1.1−
2001 03 24	699	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.9+	2006 01 31	699	0.3+	0.6+
2003 09 19	644	0.5−	0.3+	2003 10 21	704	0.4+	0.9+	2006 01 31	699	1.9+	1.1−
2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2003 10 21	704	0.5+	1.0+	2006 02 24	703	0.9+	0.6+
2003 09 19	699	1.0−	0.6+	2003 10 25	704	0.7−	0.6+	2006 02 24	703	0.1+	0.9+
2003 09 19	644	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.7−	0.0	2006 02 24	703	1.1−	1.6+
2003 09 19	699	0.0	0.3−	2003 10 25	704	0.9−	0.3−	2006 02 24	703	0.1+	0.6+
2003 09 19	699	0.4+	0.4−	2003 10 25	704	0.9−	0.1−	2006 03 25	644	0.3−	0.2+
2003 09 19	699	0.4+	0.6+	2003 10 25	704	0.7−	0.0	2006 03 25	644	0.2−	0.0
2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 26	691	0.7+	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.3+

(129734)∗ 1998 XY$_{24}$

Discovered 1998 Dec. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	270.51863		(2000.0)			
n	0.21247602	ω	255.89628		+0.87435483	+0.43466561
a	2.7813956	Ω	77.96541		−0.31449092	+0.84619045
e	0.2056614	i	12.74715		−0.36959314	+0.30826536
P	4.64	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	0.5+	0.0	2003 11 20	704	0.7+	0.7+	2005 03 09	703	0.0	0.3+
1998 11 23	699	0.5+	0.5−	2003 11 20	704	0.1+	0.8+	2006 05 19	703	0.3+	0.9+
1998 11 23	699	0.9+	0.3−	2003 11 24	704	0.2−	0.9+	2006 05 19	703	0.1+	0.2−
1998 12 12	691	0.5+	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.1−	2006 05 19	703	1.1−	0.8+
1998 12 12	691	0.6+	0.2−	2003 11 24	704	0.7+	0.4−	2006 05 19	703	0.4−	0.4−
1998 12 12	691	0.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.8−	0.6−	2006 05 22	691	0.1+	0.0
1998 12 20	691	0.5+	0.6+	2003 12 18	704	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
1998 12 20	691	0.2+	0.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
1998 12 20	691	0.1+	0.2−	2003 12 18	704	0.6+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
1998 12 22	910	0.8+	0.5−	2003 12 18	704	0.8−	0.1−	2006 05 25	644	0.3−	0.0
1998 12 22	910	1.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.2−	0.8+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
1998 12 22	910	1.1+	0.5−	2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	691	0.3+	0.1+
1999 01 17	691	0.3−	0.1−	2003 12 22	704	0.9+	1.0+	2006 05 26	691	0.2+	0.0
1999 01 17	691	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
1999 01 17	691	0.1−	0.4+	2003 12 27	704	0.0	1.7−	2006 05 27	608	(0.0	2.9−)
1999 01 23	691	1.1−	0.0	2003 12 27	704	0.1−	0.3−	2006 05 27	608	(0.5+	3.3−)
1999 01 23	691	1.3−	0.2+	2003 12 27	704	0.5−	0.6−	2006 05 27	608	(0.3+	2.9−)
1999 01 23	691	0.7−	0.2−	2003 12 27	704	0.1+	0.4−	2006 05 28	704	1.0+	0.2−
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2003 12 28	704	0.1−	0.3−	2006 05 28	704	0.7−	1.1+
2001 04 16	645	0.1−	0.2−	2003 12 28	704	0.0	0.1+	2006 05 28	704	1.2+	0.0
2002 07 05	704	0.9−	0.1+	2003 12 28	704	0.6−	0.0	2006 05 28	704	0.1+	0.7−
2002 07 05	704	0.2+	0.1+	2003 12 29	704	0.2+	0.0	2006 05 28	704	0.7+	0.5+
2002 07 05	704	0.7−	0.5+	2003 12 29	704	0.6−	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 07 05	704	0.2−	0.1+	2003 12 29	704	0.7−	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 10 26	704	0.3−	0.1+	2003 12 30	704	0.5−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 10 26	704	0.3−	0.7+	2003 12 30	704	0.4−	0.4+	2006 06 20	703	0.5+	0.0
2002 10 26	704	0.2−	0.3−	2003 12 30	704	0.1−	0.8+	2006 06 20	703	0.7+	0.7−
2002 10 26	704	0.6−	0.6−	2003 12 30	704	0.3−	1.0+	2006 06 20	703	0.7−	1.2+
2002 10 26	704	0.2−	0.5−	2005 03 09	703	0.2−	0.5+	2006 06 20	703	0.0	0.3−
2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2005 03 09	703	0.3−	1.1+				
2003 11 20	704	0.9+	0.1+	2005 03 09	703	1.1−	0.3+				

(129735)∗ 1998 YU = 1996 DX$_3$

Discovered 1998 Dec. 16 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (MPC 33721)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	119.68484		(2000.0)			
n	0.31128598	ω	120.12784		+0.32059791	−0.94687135
a	2.1562363	Ω	311.15042		+0.85697326	+0.30142908
e	0.1501086	i	1.94277		+0.40350194	+0.11213902
P	3.17	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 16	010	(1.8−	2.0+)	2001 12 14	704	0.4−	0.2−	2004 09 13	704	1.3+	1.0−
1996 02 16	010	(2.4−	2.3+)	2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2004 09 13	704	0.3+	0.3+
1996 02 16	010	1.5−	1.5+	2001 12 15	704	0.3−	0.4+	2004 09 13	704	1.3−	1.3+
1996 02 16	691	0.6+	0.4+	2001 12 15	704	0.2+	0.4+	2004 09 13	699	0.8+	0.6−
1996 02 16	691	0.7+	0.4+	2001 12 15	704	0.1+	0.5+	2004 09 13	699	0.3−	0.3+
1996 02 16	691	0.7+	0.4+	2001 12 15	704	0.3+	0.8+	2004 09 13	699	0.4−	0.9−
1996 02 17	010	(0.9−	4.5+)	2001 12 15	704	0.1+	0.9+	2004 09 13	699	0.3−	0.0
1996 02 17	010	(0.3+	3.8+)	2001 12 18	704	0.3+	0.7+	2004 09 18	704	0.0	0.4+
1996 02 17	010	(2.0+	3.9+)	2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2004 09 18	704	0.0	0.5+
1996 02 20	566	1.1−	0.7−	2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2004 09 18	704	0.2−	0.2+
1996 02 20	566	1.3−	0.6−	2001 12 18	704	0.4+	0.4−	2004 09 18	704	0.0	0.3+
1996 02 20	566	0.0	0.7−	2001 12 18	704	0.3−	0.0	2004 09 18	704	0.1+	0.6+
1998 11 14	327	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2004 09 22	704	1.5−	0.4+
1998 11 14	327	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2004 09 22	704	0.7−	0.6+
1998 11 14	327	1.0−	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.5−	2004 09 22	704	(2.2−	0.8+)
1998 12 14	704	0.3−	0.9+	2001 12 19	704	0.3+	0.8−	2004 09 22	704	1.7−	0.2+
1998 12 14	704	0.8−	0.7+	2001 12 19	704	0.1+	0.9−	2004 09 22	704	1.5−	0.2+
1998 12 14	704	0.7+	0.2+	2001 12 20	704	1.6+	0.4+	2004 09 23	691	0.0	0.1−
1998 12 14	704	0.6−	0.3−	2001 12 20	704	1.1+	0.3+	2004 09 23	691	0.1+	0.0
1998 12 14	704	0.1+	0.7−	2001 12 20	704	0.8+	0.1+	2004 09 23	691	0.1+	0.1+
1998 12 16	411	0.6−	0.2−	2001 12 20	704	(0.6−	2.8+)	2004 10 04	699	0.2+	0.6−
1998 12 16	411	0.3−	1.0−	2001 12 20	704	0.8−	1.6−	2004 10 04	699	0.2−	0.2+
1998 12 17	704	0.3−	0.5+	2001 12 21	704	0.0	0.0	2004 10 04	699	0.0	0.2+
1998 12 17	704	0.4+	0.2+	2001 12 21	704	0.0	0.4+	2004 10 04	699	0.0	0.3−
1998 12 17	704	0.2−	0.4−	2001 12 21	704	0.2−	0.3−	2004 10 07	699	0.2+	1.0−
1998 12 17	704	0.1+	0.4−	2001 12 21	704	0.9−	0.9−	2004 10 07	699	0.1+	0.5−
1998 12 17	704	0.5+	0.6−	2001 12 21	704	0.7−	1.0−	2004 10 07	699	0.2+	0.6−
1998 12 17	411	1.5+	0.8−	2002 01 05	699	0.4−	0.1−	2004 10 07	699	0.4+	0.2−
1998 12 17	411	(0.0	2.5−)	2002 01 05	699	0.5−	0.0	2004 10 10	704	0.5+	0.3−
1998 12 24	411	0.9−	0.3−	2002 01 05	699	0.8−	0.1+	2004 10 10	704	0.3+	0.1−
1998 12 24	411	0.6−	0.4+	2002 01 05	699	0.1+	0.1+	2004 10 10	704	0.3+	0.4−
1999 01 05	411	1.1−	0.0	2002 01 07	691	0.5+	0.8+	2004 10 10	704	0.1−	0.3+
1999 01 05	411	0.3−	0.7−	2002 01 07	691	0.4+	0.7+	2004 10 10	704	0.1−	0.1−
1999 01 15	411	0.1−	0.6−	2002 01 07	691	0.4+	0.7+	2004 10 11	691	0.1+	0.1−
1999 01 15	411	0.2−	0.5−	2002 01 09	704	(2.1−	1.6+)	2004 10 11	691	0.1+	0.1−
1999 01 19	704	1.6+	0.4+	2002 01 09	704	1.0−	1.1+	2004 10 11	691	0.1+	0.1−
1999 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	1.2−	1.4+	2004 10 21	704	0.2−	0.4+
1999 01 19	704	0.9−	1.0−	2002 01 09	704	1.2−	2.0+	2004 10 21	704	0.2+	0.2+
1999 01 19	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.6−	1.7+	2004 10 21	704	0.2+	0.3+
2001 08 22	704	1.0−	0.1−	2002 01 11	699	0.2−	0.1+	2004 10 21	704	0.1+	0.2+
2001 08 22	704	1.1+	1.1+	2002 01 11	699	0.3−	0.2+	2004 10 21	704	0.1+	0.3+
2001 08 22	704	0.2+	0.8+	2002 01 11	699	0.3+	0.9+	2004 11 06	704	0.6+	1.2+
2001 08 22	704	0.5−	0.2−	2002 01 11	699	1.2−	0.8+	2004 11 06	704	1.4−	0.7+
2001 09 14	644	0.3−	0.1+	2002 01 12	608	0.7+	0.3−	2004 11 06	704	1.6−	0.8+
2001 09 14	644	0.1+	0.1+	2002 01 12	608	0.0	0.6−	2004 11 30	699	1.0+	1.0+
2001 09 14	644	0.2−	0.0	2002 01 12	608	0.1+	0.2+	2004 11 30	699	0.3+	0.5−
2001 09 24	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2004 11 30	699	0.8−	0.2+
2001 09 24	704	0.7−	0.8−	2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2004 11 30	699	1.4+	0.8−
2001 09 24	704	0.8+	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.3−	2004 12 03	704	0.1−	1.6+
2001 09 24	704	0.8+	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	0.7−	2004 12 03	704	0.3−	0.6+
2001 09 25	644	0.3+	1.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.8−	2004 12 03	704	0.4+	0.4+
2001 09 25	644	0.6+	1.1−	2002 01 21	704	0.1−	0.3+	2004 12 03	704	0.2+	0.3−
2001 09 25	644	0.3+	1.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.2+	2004 12 07	704	0.6−	1.1+
2001 10 27	704	0.3−	1.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.0	2004 12 07	704	0.4+	1.0+
2001 10 27	704	0.5−	1.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.8−	2004 12 07	704	1.0+	0.3+
2001 10 27	704	0.1−	0.5−	2002 02 05	699	0.1−	2.0−	2004 12 07	704	0.1+	1.1+
2001 10 27	704	0.4−	0.7−	2002 02 05	699	1.2+	0.4−	2004 12 09	704	0.2+	0.4+
2001 10 27	704	1.1−	1.0−	2002 02 05	699	0.6−	0.6−	2004 12 09	704	0.5+	0.5+
2001 11 10	704	0.4+	0.0	2002 02 05	699	1.2+	0.1+	2004 12 09	704	0.2−	0.5+

2001 11 10	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.8+	0.5−	2004 12 09	704	0.4+	0.3+
2001 11 10	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.8−	2004 12 09	704	0.6+	0.0
2001 11 10	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2004 12 11	699	0.3−	0.5+
2001 11 10	704	1.0+	0.1−	2002 02 07	704	(2.3−	0.8−)	2004 12 11	699	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.3+	0.1−	2004 07 15	704	0.3+	0.1−	2004 12 11	699	0.2−	0.3+
2001 11 12	704	0.5+	0.0	2004 07 15	704	0.5+	0.4+	2004 12 11	699	0.1−	0.3+
2001 11 12	704	0.3+	0.0	2004 07 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	644	0.2+	0.4+
2001 11 12	704	0.1+	0.0	2004 07 15	704	0.3−	1.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.6+
2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2004 08 11	704	0.7−	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.1+
2001 11 19	704	0.2−	0.4+	2004 08 11	704	0.6−	0.5+	2006 04 21	703	0.8+	0.7+
2001 11 19	704	1.6−	0.8+	2004 08 11	704	0.1−	0.0	2006 04 21	703	0.4+	0.4+
2001 11 19	704	0.8−	0.4+	2004 08 11	704	1.2−	0.6+	2006 04 21	703	0.2−	0.3+
2001 11 19	704	0.0	0.8+	2004 08 11	704	0.8−	0.2+	2006 04 21	703	(2.6+	2.2+)
2001 11 24	704	0.2−	0.2−	2004 08 17	704	1.3+	1.7+	2006 05 05	699	0.2+	0.0
2001 11 24	704	0.4+	0.2−	2004 08 17	704	0.2−	0.6+	2006 05 05	699	0.0	1.4+
2001 11 24	704	0.5+	0.1−	2004 08 17	704	0.2−	0.9+	2006 05 05	699	0.8−	0.7+
2001 11 24	704	0.8+	0.4−	2004 08 17	704	0.1−	1.3+	2006 05 05	699	1.5+	1.4+
2001 11 24	704	(2.3+	0.4−)	2004 08 26	703	0.6−	0.1+	2006 05 23	699	(2.4+	0.5−)
2001 11 26	704	0.0	0.2−	2004 08 26	703	1.0−	0.6+	2006 05 23	699	0.8+	0.4+
2001 11 26	704	0.4+	0.0	2004 08 26	703	0.7−	0.2−	2006 05 23	699	0.6−	0.9+
2001 11 26	704	0.1−	0.2−	2004 08 26	703	0.4−	0.2−	2006 05 23	699	0.4+	0.4+
2001 12 10	704	0.3−	0.2+	2004 09 10	704	0.1−	0.5−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2001 12 10	704	0.5−	0.1+	2004 09 10	704	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2001 12 10	704	0.6−	0.6+	2004 09 10	704	1.0−	0.8+	2006 05 31	G96	0.3−	0.5+
2001 12 10	704	0.5−	0.6+	2004 09 10	704	0.7−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
2001 12 10	704	0.8−	0.2+	2004 09 10	691	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	1.9+	2.6+
2001 12 14	704	0.5−	0.2+	2004 09 10	691	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.4+
2001 12 14	704	0.8−	0.3−	2004 09 10	691	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.3+	0.4+
2001 12 14	704	0.6−	0.5−	2004 09 13	704	0.0	0.9+				

(129736)∗ 1998 YW$_{21}$

Discovered 1998 Dec. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.76029		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.30779347	ω	7.82344		+0.57949173	+0.81207886
a	2.1725167	Ω	297.61688		−0.75186217	+0.50019234
e	0.1580858	i	4.44566		−0.31447195	+0.30055871
P	3.20	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	0.8−	0.6−	2002 01 06	644	0.0	0.3+	2004 11 20	691	0.3+	0.2−
1998 12 14	691	0.9−	0.2−	2002 01 06	644	0.2−	0.5+	2004 12 10	599	0.4+	0.3+
1998 12 14	691	0.6−	0.4−	2003 04 30	704	0.5+	0.0	2004 12 10	599	0.5+	0.7+
1998 12 26	691	0.3−	0.7−	2003 04 30	704	0.0	0.2+	2004 12 10	599	0.2−	0.3+
1998 12 26	691	0.2−	1.0−	2003 04 30	704	0.2−	0.0	2004 12 11	599	0.1+	0.2+
1998 12 26	691	0.2−	0.4−	2003 04 30	704	0.6+	0.2−	2004 12 17	704	1.5−	0.6+
1998 12 28	691	0.2−	0.6−	2003 04 30	704	0.2−	0.3+	2004 12 17	704	0.6−	0.2−
1998 12 28	691	0.1−	0.3−	2003 05 01	704	0.0	0.2+	2004 12 17	704	0.1−	0.1+
1998 12 28	691	0.4−	0.5−	2003 05 01	704	1.5+	0.8−	2004 12 20	691	0.3+	0.4+
1999 01 14	691	0.5+	0.1−	2003 05 01	704	0.9+	0.2−	2004 12 20	691	0.3+	0.3+
1999 01 14	691	0.3+	0.2−	2003 05 01	704	0.3+	0.4+	2004 12 20	691	0.0	0.3+
1999 01 14	691	0.8+	0.1−	2003 05 08	704	0.0	0.5+	2006 03 05	699	1.0+	0.7+
2001 12 19	704	0.6+	0.8+	2003 05 08	704	0.7−	0.7−	2006 03 05	699	1.0+	0.5−
2001 12 19	704	0.6−	0.1−	2003 05 08	704	1.1−	0.4−	2006 03 05	699	1.1−	0.2+
2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2003 05 08	704	1.1−	0.9−	2006 03 05	699	0.3+	0.8+
2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2003 05 08	704	0.7−	0.6+	2006 03 25	644	0.0	0.8+
2001 12 19	704	0.2−	0.7−	2004 11 20	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	644	0.1+	0.5+
2002 01 06	644	0.4−	0.6+	2004 11 20	691	0.4+	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.4+

(129737)∗ 1999 AA$_9$ = 2001 SV$_{55}$

Discovered 1999 Jan. 9 by BAO Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong. Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 19363)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.44525		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.32458627	ω	334.74009		+0.33430761	−0.93931767
a	2.0969236	Ω	95.65216		+0.87728854	+0.28031625
e	0.2650473	i	4.43466		+0.34438821	+0.19775011
P	3.04	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.2+	0.0	2001 11 18	608	0.7+	0.4−	2004 09 09	704	0.3−	0.7+
1998 11 11	704	0.6−	0.3−	2001 11 18	608	0.7+	0.0	2004 09 09	704	0.3−	0.5+
1998 11 11	704	0.3−	0.0	2001 11 18	608	0.6+	0.0	2004 09 09	704	0.0	0.7+
1998 11 11	704	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.3+	0.0	2004 09 09	704	0.9−	0.1+
1998 11 18	704	0.2+	0.3−	2001 11 20	699	0.2+	0.0	2004 09 17	704	0.7+	0.7+
1998 11 18	704	0.2−	0.8−	2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2004 09 17	704	0.2−	0.0
1998 11 18	704	1.1−	0.9+	2001 11 20	699	0.3+	0.1−	2004 09 17	704	0.1+	0.3+
1998 11 18	704	0.7−	1.6+	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.6+	1.1−
1998 11 18	704	0.8+	0.8+	2001 11 20	699	0.1+	0.2+	2004 10 03	683	0.7+	0.2+
1998 11 21	704	0.4+	1.1−	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2004 10 03	683	0.7+	0.1+
1998 11 21	704	0.8+	0.2−	2001 11 20	699	0.1−	0.1+	2004 10 03	683	0.5+	0.7−
1998 11 21	704	0.3+	1.2−	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2004 10 05	699	0.0	0.1−
1998 11 21	704	(0.2−	2.2−)	2001 11 23	608	0.5−	0.8+	2004 10 05	699	0.0	0.3−
1998 11 23	699	0.6+	0.2−	2001 11 23	608	0.3−	0.8+	2004 10 05	699	0.5+	0.2−
1998 11 23	699	0.4+	0.1+	2001 11 23	608	0.1−	0.6+	2004 10 05	699	0.0	0.0
1998 11 23	699	0.9+	0.4+	2001 11 24	704	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	0.2+	0.0
1998 11 24	704	0.0	0.1−	2001 11 24	704	0.0	0.4+	2004 10 07	704	0.4+	0.3+
1998 11 24	704	0.4+	0.3+	2001 11 24	704	0.2+	0.2+	2004 10 07	704	0.1+	0.1−
1998 11 24	704	0.2−	0.1+	2001 11 24	704	1.0+	0.1−	2004 10 07	704	0.1+	0.2+
1998 11 24	704	0.1+	0.1−	2001 11 24	704	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.0	0.0
1998 11 24	704	0.5−	0.3−	2001 12 09	699	0.1−	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+
1998 12 25	691	1.3−	0.0	2001 12 09	699	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	0.2−
1998 12 25	691	0.7−	0.1+	2001 12 09	699	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.0	0.0
1998 12 25	691	0.8−	0.2+	2001 12 09	699	0.1−	0.8+	2004 10 09	704	0.2+	0.2+
1999 01 09	327	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.2−	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.2+
1999 01 09	327	0.4+	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2004 10 15	608	0.1−	0.3−
1999 01 09	327	0.2+	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2004 10 15	608	0.1−	0.6−
1999 01 10	327	0.6+	0.7+	2001 12 11	704	0.1+	0.2−	2004 10 15	608	0.2−	0.3−
1999 01 10	327	0.4+	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.1+	2004 10 31	699	0.2+	0.5+
1999 01 10	327	0.7+	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.4+	2004 10 31	699	0.1−	0.3+
1999 01 11	704	1.3+	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2004 10 31	699	0.0	0.2+
1999 01 11	704	0.3−	0.9+	2001 12 14	704	0.1+	0.0	2004 10 31	699	0.2+	0.0
1999 01 11	704	0.9−	1.6+	2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2004 11 03	699	0.1−	0.0
1999 01 11	704	(4.0−	1.8−)	2001 12 14	704	0.0	0.1+	2004 11 03	699	0.7−	0.1+
2001 09 16	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	1.0+	0.2+	2004 11 03	699	0.0	0.2−
2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.9+	0.0	2004 11 03	699	0.3+	0.1−
2001 09 16	704	0.4+	0.6−	2001 12 17	704	1.0+	0.2−	2004 11 06	704	0.4−	0.1+
2001 09 16	704	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	1.1+	0.3−	2004 11 06	704	0.4−	0.2+
2001 09 17	699	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	1.3+	0.3−	2004 11 06	704	0.3−	0.4+
2001 09 17	699	0.6−	0.8+	2001 12 18	704	1.1−	0.8−	2004 11 06	704	0.3−	0.3+
2001 09 17	699	1.1−	0.7−	2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2004 11 06	704	0.2−	0.5+
2001 09 17	699	0.4−	0.8+	2001 12 18	704	1.3−	0.5−	2004 11 12	704	0.7−	0.1−
2001 09 19	704	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2004 11 12	704	0.5−	0.3+
2001 09 19	704	0.6+	0.4+	2001 12 18	704	0.7−	1.3−	2004 11 12	704	1.0−	0.4+
2001 09 19	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2004 11 12	704	0.8−	0.5+
2001 09 19	704	0.6+	0.1+	2001 12 18	704	0.5−	1.0−	2004 11 12	704	1.1−	0.6+
2001 09 19	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	0.2−	2004 11 12	608	0.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.1+	2004 11 12	608	0.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 18	704	0.5−	1.7−	2004 11 12	608	0.3−	0.2−
2001 09 21	704	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.8−	2004 11 18	704	0.3−	0.1+
2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2001 12 20	704	0.6+	0.7−	2004 11 18	704	0.7−	0.6+
2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.2+	1.0−	2004 11 18	704	0.5−	0.0
2001 10 10	644	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	0.2+	0.5−	2004 11 18	704	0.5−	0.3+
2001 10 10	644	0.5+	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	1.2−	2004 12 04	699	0.0	0.1+
2001 10 10	644	0.3+	0.1+	2001 12 20	608	0.3−	0.9+	2004 12 04	699	0.3+	0.2−
2001 10 16	704	0.0	0.2+	2001 12 20	608	0.1−	1.8+	2004 12 04	699	0.2+	0.1+
2001 10 16	704	0.1−	0.0	2001 12 20	608	0.2−	0.7+	2004 12 04	699	0.1+	0.3+
2001 10 16	704	0.4−	0.3−	2002 01 02	644	0.4+	0.4+	2004 12 07	704	0.3+	0.8−
2001 10 16	704	0.3−	0.4−	2002 01 02	644	1.0+	0.0	2004 12 07	704	0.4−	0.2−

2001 10 16	704	0.1−	0.6−	2002 01 02	644	0.1−	0.5+	2004 12 07	704	0.1−	0.1−
2001 10 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 07	699	0.5+	0.1+	2004 12 07	704	0.6+	0.7+
2001 10 20	704	0.2−	0.0	2002 01 07	699	0.7−	0.5+	2004 12 07	704	0.1+	0.2+
2001 10 20	704	0.3−	0.0	2002 01 07	699	0.9−	0.7+	2004 12 12	703	0.1−	0.0
2001 10 20	704	0.3−	0.1−	2002 01 07	699	0.2−	0.6+	2004 12 12	703	0.5−	0.4−
2001 10 20	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	1.3+	2004 12 12	703	0.5+	0.3−
2001 10 22	704	0.8+	0.0	2002 01 09	704	0.7−	1.4+	2004 12 12	703	0.2+	0.4+
2001 10 22	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	704	0.0	1.2+	2004 12 16	699	0.1+	0.0
2001 10 22	704	0.1−	0.5+	2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2004 12 16	699	1.0−	0.4−
2001 10 22	704	0.0	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	0.9+	2004 12 16	699	0.2+	0.5+
2001 10 22	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	699	0.6+	1.0+	2004 12 16	699	0.2−	0.3+
2001 10 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	699	0.7+	0.2−	2005 01 06	704	0.1−	0.1−
2001 10 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 11	699	1.6+	0.3+	2005 01 06	704	0.2−	0.2+
2001 10 24	704	0.2−	0.1+	2002 01 11	699	0.9+	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	1.0+
2001 10 24	704	0.0	0.0	2002 01 11	608	1.1−	0.6−	2005 01 06	704	0.3−	0.3+
2001 10 24	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	608	0.6−	0.0	2005 01 06	704	0.0	0.5+
2001 10 24	644	0.2−	0.2−	2002 01 11	608	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	0.2−	0.2+
2001 10 24	644	0.2−	0.2−	2002 02 10	691	0.4−	0.1−	2005 02 02	704	0.0	0.2−
2001 10 24	644	0.1−	0.1−	2002 02 10	691	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.1−
2001 10 26	916	0.0	1.6−	2002 02 10	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.1+	0.2+
2001 10 26	916	0.2+	1.1−	2004 08 11	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2001 10 26	916	0.3+	1.1−	2004 08 11	704	0.5+	0.6+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+
2001 10 28	916	0.1+	0.9−	2004 08 11	704	0.0	1.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2001 10 28	916	0.7−	0.8−	2004 08 11	704	0.6+	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2001 10 28	916	0.3+	0.5−	2004 08 11	704	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.4+
2001 11 12	608	0.4+	0.1+	2004 08 26	703	0.3−	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.4+
2001 11 12	608	0.4+	0.4+	2004 08 26	703	0.0	0.8−	2006 05 21	691	0.7+	1.1+
2001 11 12	608	0.4+	0.2+	2004 08 26	703	0.6−	0.2−	2006 05 25	691	0.2+	0.6+
2001 11 15	644	0.1+	0.1+	2004 08 26	703	(2.1+	0.5−)	2006 05 25	691	0.2+	0.5+
2001 11 15	644	0.1+	0.0	2004 09 08	704	0.4−	0.3+	2006 05 25	691	0.3+	0.4+
2001 11 15	644	0.3+	0.2+	2004 09 08	704	0.6−	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.5+
2001 11 17	704	1.2+	0.2+	2004 09 08	704	0.7−	0.3−	2006 05 29	691	0.2+	0.6+
2001 11 17	704	0.4+	0.2+	2004 09 08	704	1.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.2+	0.5+
2001 11 17	704	0.2−	0.4+	2004 09 08	704	0.3−	0.8−				
2001 11 17	704	0.3−	0.7+	2004 09 09	704	1.0−	0.1+				

(129738)∗ 1999 BT = 2002 TU$_{295}$

Discovered 1999 Jan. 16 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37161)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.36417		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21739915	ω	91.52413		+0.93990128	−0.28340800
a	2.7392446	Ω	284.96970		+0.17745176	+0.88193722
e	0.1896538	i	11.36888		+0.29171297	+0.37665188
P	4.53	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.0	0.2−	2002 11 13	644	0.4−	0.7−	2004 01 30	699	0.9+	1.0−
1999 01 10	691	0.1−	0.2−	2002 11 13	644	0.4−	0.6−	2004 01 30	699	0.7−	0.3−
1999 01 10	699	1.0+	0.0	2002 11 15	704	0.8−	0.4+	2004 01 30	699	0.4−	0.3−
1999 01 10	691	0.2−	0.6−	2002 11 15	704	1.0−	0.3+	2004 01 30	699	1.0−	1.2−
1999 01 10	699	1.3+	0.6−	2002 11 15	704	0.8−	0.4+	2004 02 14	644	0.6+	0.4+
1999 01 10	699	0.9+	0.1−	2002 11 15	704	1.0−	0.1+	2004 02 14	644	0.1+	0.6+
1999 01 16	120	1.2−	1.4−	2002 11 15	704	0.9−	0.0	2004 02 14	644	0.2+	0.6+
1999 01 16	120	0.5−	0.2−	2002 12 03	644	0.2+	0.0	2004 02 14	644	0.1+	0.6+
1999 01 16	120	1.2+	0.1+	2002 12 03	644	0.0	0.0	2004 02 14	644	0.2+	0.6+
1999 01 17	691	0.4−	0.1+	2002 12 03	644	0.4+	0.3+	2004 02 14	644	0.4+	0.6+
1999 01 17	691	0.5−	0.2+	2002 12 06	704	0.0	0.3−	2004 02 15	703	0.1+	1.0+
1999 01 17	691	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.2+	0.3−	2004 02 15	703	1.2+	1.2+
1999 01 17	120	0.2+	0.7−	2002 12 06	704	0.6+	0.2−	2004 02 15	703	0.9+	0.1+
1999 01 17	120	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	0.4+	0.4−	2004 02 15	703	0.1+	0.1−
1999 01 19	120	0.1+	0.2−	2002 12 06	704	0.0	0.5−	2004 02 19	704	0.4+	1.9−
1999 01 19	120	0.3+	0.2−	2002 12 06	699	0.2−	0.2+	2004 02 19	704	0.4−	0.9+
1999 01 19	120	0.5+	0.5−	2002 12 06	699	0.1−	0.6+	2004 02 19	704	1.6+	1.0+
1999 01 20	120	0.2+	0.5−	2002 12 06	699	0.1+	0.9+	2004 02 19	704	0.6+	1.1+
1999 01 21	120	0.8+	0.1−	2002 12 06	699	0.3+	0.9−	2004 02 19	704	0.9+	0.2+
1999 01 21	120	0.1−	0.1+	2002 12 09	699	0.7+	0.3+	2004 02 19	704	0.5−	0.6+
1999 01 23	120	0.1+	1.0−	2002 12 09	699	0.4+	0.2+	2004 02 19	704	0.7+	0.5+
1999 01 23	120	0.1−	0.7−	2002 12 09	699	0.9+	0.4+	2004 02 19	704	0.1+	1.1−
1999 02 05	120	0.8−	0.7+	2002 12 09	699	0.1+	0.2−	2004 02 19	704	0.1+	0.2+
1999 02 05	120	1.4−	0.0	2002 12 12	644	0.2−	1.0−	2004 02 19	704	0.3+	1.0+
2002 07 18	704	0.2+	0.9+	2002 12 12	644	0.1−	0.8−	2004 03 13	644	0.3+	0.3+
2002 07 18	704	0.7+	0.0	2002 12 12	644	0.2−	0.9−	2004 03 13	644	0.3+	0.4+
2002 07 18	704	1.0+	0.4−	2002 12 14	704	0.3−	0.9−	2004 03 13	644	0.2+	0.1+
2002 08 10	704	0.2−	0.0	2002 12 14	704	0.3−	0.9−	2004 03 16	704	0.3+	0.3+
2002 08 10	704	0.4−	0.4−	2002 12 14	704	0.2+	0.7−	2004 03 16	704	0.0	0.2+
2002 08 10	704	0.1+	0.5+	2002 12 14	704	0.0	0.9−	2004 03 16	704	0.1−	0.3+
2002 10 13	644	0.0	0.0	2002 12 14	704	0.1−	1.0−	2004 03 16	704	0.4+	0.4+
2002 10 13	644	0.1+	0.1+	2003 01 04	704	0.4+	0.6+	2004 03 16	704	0.2−	1.2+
2002 10 13	644	0.0	0.1+	2003 01 04	704	0.6+	0.4+	2004 03 19	E12	0.7+	0.9−
2002 10 14	704	0.4+	0.4+	2003 01 04	704	0.4+	0.7+	2004 03 19	E12	0.2+	0.5−
2002 10 14	704	0.5+	0.3+	2003 01 20	644	0.6−	0.4+	2004 03 19	E12	0.1−	0.6−
2002 10 14	704	0.6+	0.7+	2003 01 20	644	0.3−	0.3+	2004 03 19	E12	0.5−	0.9+
2002 10 14	704	0.5+	1.0+	2003 01 20	644	0.2−	0.3+	2004 03 28	703	0.3−	1.9+
2002 10 14	704	0.2+	1.0+	2003 01 25	699	0.4+	1.0+	2004 03 28	703	1.3+	0.6+
2002 10 15	704	0.7+	0.9+	2003 01 25	699	1.4−	0.6+	2004 03 28	703	0.4+	0.7+
2002 10 15	704	0.4+	0.8+	2003 01 25	699	0.0	0.6+	2004 03 28	703	0.8+	0.5−
2002 10 15	704	0.6−	0.1−	2003 01 25	699	1.2−	0.2+	2005 05 12	644	0.3+	0.3+
2002 10 15	704	0.4+	0.7+	2003 01 28	644	0.2−	0.4+	2005 05 12	644	0.3+	0.5+
2002 10 31	704	0.4−	0.4+	2003 01 28	644	0.1−	0.3+	2005 05 12	644	0.1+	0.5+
2002 10 31	704	0.7+	0.8+	2003 01 28	644	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	1.3+	1.0+
2002 10 31	704	0.3−	0.5+	2003 02 04	704	0.2+	1.3+	2006 05 26	703	1.1−	0.3−
2002 10 31	704	0.1−	0.6+	2003 02 04	704	0.0	0.8+	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2002 10 31	704	0.4−	0.5+	2003 02 04	704	0.2−	1.7+	2006 05 26	703	0.2+	0.5−
2002 11 01	704	0.3+	1.3−	2003 02 04	704	0.8−	1.2+	2006 06 20	703	0.5−	0.4+
2002 11 01	704	0.9+	1.0−	2003 02 04	704	0.4−	0.9+	2006 06 20	703	1.1−	0.1−
2002 11 01	704	(0.8+	2.2−)	2003 12 23	608	0.3−	0.8−	2006 06 20	703	0.7−	0.9+
2002 11 07	704	0.2−	0.4+	2003 12 23	608	0.2−	1.3−	2006 06 20	703	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	0.5−	0.1−	2003 12 23	608	0.3−	0.5−	2006 06 22	699	0.3+	1.1+
2002 11 07	704	0.4+	0.1−	2004 01 28	704	0.1+	0.4+	2006 06 22	699	0.0	0.7+
2002 11 07	704	0.0	0.1−	2004 01 28	704	0.0	0.9+	2006 06 22	699	0.4+	0.4+
2002 11 07	704	0.2+	0.3+	2004 01 28	704	0.3−	0.1+	2006 06 22	699	0.6+	0.1+
2002 11 12	699	0.1+	0.8+	2004 01 28	704	0.5−	0.3+	2006 06 23	644	0.4−	0.2+
2002 11 12	699	0.1+	0.5+	2004 01 29	699	0.9−	0.2+	2006 06 23	644	0.6−	0.2+
2002 11 12	699	0.2−	0.3+	2004 01 29	699	0.4−	0.1+	2006 06 23	644	0.4−	0.4+
2002 11 12	699	0.3−	0.2+	2004 01 29	699	0.9−	0.4+				
2002 11 13	644	0.4−	0.6−	2004 01 29	699	0.5−	0.8+				

(129739)∗ 1999 CA$_9$ = 2000 QJ$_{28}$

Discovered 1999 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3285)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.45481		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29889701	ω	132.15983		+0.11037223	+0.99386562
a	2.2154146	Ω	144.17515		−0.91537044	+0.10439676
e	0.1729795	i	0.68599		−0.38718849	+0.03650280
P	3.30	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(1.7−	2.1−)	2000 10 01	699	0.7−	0.9+	2006 04 07	704	1.7+	0.7+
1997 10 29	704	(0.0	2.1−)	2000 10 01	699	0.8−	0.8+	2006 04 09	691	0.3+	0.6+
1997 10 29	704	(0.0	3.3−)	2000 10 01	699	0.2−	0.7+	2006 04 09	691	1.0−	0.4+
1997 10 29	704	(0.8−	3.3−)	2000 10 01	699	0.4−	0.9+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
1999 02 07	691	0.1+	0.5−	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2006 04 09	704	0.3+	0.1+
1999 02 07	691	0.3+	0.4−	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2006 04 09	704	0.6+	1.0−
1999 02 07	691	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2006 04 09	704	0.1−	0.7+
1999 02 12	691	(4.5+	0.2+)	2002 01 09	704	0.8−	1.0+	2006 04 18	699	0.4−	0.8+
1999 02 12	691	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	1.5−	1.9+	2006 04 18	699	0.3−	0.2+
1999 02 12	691	0.0	0.2−	2002 01 09	704	(0.4+	3.7+)	2006 04 18	699	0.2+	0.7+
1999 02 13	691	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	(0.2+	2.1+)	2006 04 18	699	0.0	0.1−
1999 02 13	691	0.3−	0.1−	2002 01 13	691	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.5−	0.1+
1999 02 13	691	0.5−	0.2−	2002 01 13	691	0.2−	0.8+	2006 04 20	703	0.4−	0.2+
1999 02 14	658	1.0−	0.6−	2002 01 13	704	0.5+	0.3−	2006 04 20	703	0.1+	0.3+
1999 02 14	658	1.0−	0.4+	2002 01 13	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.4−	0.0

1999 02 14	658	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2006 04 23	704	1.1+	0.6+		
1999 02 14	422	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.6+	0.2−	2006 04 23	704	0.3+	0.1+		
1999 02 14	422	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2006 04 23	704	0.7+	0.4+		
1999 02 14	422	0.1+	1.6+	2002 01 13	704	0.9+	0.4−	2006 04 24	699	1.0+	0.5+		
1999 02 15	658	(0.7+	2.3+)	2002 01 14	645	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.5+	0.4+		
1999 02 15	658	1.0+	1.3+	2002 01 14	645	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.5+		
1999 02 15	658	1.4+	1.5+	2002 01 15	704	0.4+	0.9+	2006 04 24	699	0.3+	1.0+		
1999 02 15	422	0.2−	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	1.0+	2006 04 25	704	0.2−	1.4+		
1999 02 15	422	0.4−	0.4+	2002 01 15	704	0.4−	0.7+	2006 04 25	704	0.9+	0.3+		
1999 02 15	422	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.2−	2006 04 25	704	0.4+	0.1+		
2000 08 24	704	0.2−	1.5+	2002 01 19	704	0.5−	0.6+	2006 04 25	704	0.2−	1.0+		
2000 08 24	704	0.3−	1.0+	2002 01 19	704	0.3−	1.2+	2006 04 26	704	0.2+	0.0		
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.4+	0.4+	2006 04 26	704	0.2+	1.5+		
2000 08 24	704	0.3−	0.8+	2002 01 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	704	0.2+	0.7+		
2000 08 24	704	0.1+	1.7+	2002 01 21	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	704	0.7+	0.3+		
2000 08 28	704	0.4+	0.7+	2002 01 21	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	704	0.2−	0.8−		
2000 08 28	704	0.2−	0.6+	2004 12 10	691	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.3−	1.4+		
2000 08 28	704	0.4+	0.6+	2004 12 10	691	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.6−		
2000 08 28	704	0.5+	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	0.5+	0.2−		
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2004 12 16	704	0.3−	0.2−	2006 04 27	704	1.2+	0.2+		
2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2004 12 16	704	0.3+	0.1+	2006 04 28	704	0.6+	0.3+		
2000 08 31	704	0.7−	0.1−	2004 12 16	704	0.3−	1.6+	2006 04 28	704	0.6+	0.5+		
2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1−	0.0	2006 04 28	704	0.0	0.8+		
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2006 01 05	G96	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.4+	0.3−		
2000 09 02	699	1.7−	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.1−	0.3+		
2000 09 02	699	1.3−	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.0	2006 05 01	704	1.1+	0.2+		
2000 09 02	699	1.5−	0.1+	2006 02 22	G96	0.5−	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.1+		
2000 09 02	699	1.6−	0.0	2006 02 22	G96	0.0	0.0	2006 05 01	704	1.4+	0.5+		
2000 09 05	704	0.5−	0.7+	2006 02 22	G96	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.5−		
2000 09 05	704	0.3−	1.1+	2006 02 22	G96	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.2−		
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.0		
2000 09 05	704	0.6+	0.8+	2006 02 24	644	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.5−	0.0		
2000 09 05	704	0.1+	0.9+	2006 02 24	644	0.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.0		
2000 09 21	699	1.3−	1.5+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+		
2000 09 21	699	0.0	0.7+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 19	699	0.4+	0.2+		
2000 09 21	699	1.2−	1.0+	2006 02 24	644	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	0.4+	0.6+		
2000 09 21	699	0.9−	1.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.5−	0.2+		
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0		
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2006 03 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.5+	0.2+		
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+		
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+		
2000 09 24	704	0.0	1.7+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+		
2000 09 25	699	0.7+	0.8+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.7−	0.1−		
2000 09 25	704	0.3−	1.3+	2006 04 02	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.2+		
2000 09 25	699	0.3+	0.8+	2006 04 02	704	1.4+	0.5−	2006 05 20	G96	0.4−	0.0		
2000 09 25	704	0.0	0.1−	2006 04 02	704	0.2−	1.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0		
2000 09 25	704	1.3−	1.2+	2006 04 02	704	0.2+	1.1+	2006 06 11	644	0.1−	0.3+		
2000 09 25	699	0.1+	1.8+	2006 04 02	704	0.6+	1.5+	2006 06 11	644	0.1−	0.3+		
2000 09 25	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.3+	1.1+	2006 06 11	644	0.4−	0.2+		
2000 09 25	704	0.3+	1.1+	2006 04 07	704	1.7+	0.9+	2006 06 27	E12	0.1+	0.3+		
2000 09 25	699	0.0	0.7+	2006 04 07	703	0.6−	0.4+	2006 06 27	E12	0.4−	0.8+		
2000 09 26	608	(2.2+	2.5+)	2006 04 07	703	0.4−	0.3+	2006 06 27	E12	0.3+	0.5+		
2000 09 26	608	(1.8+	2.3+)	2006 04 07	704	(2.1+	0.8+)						
2000 09 26	608	(1.9+	2.4+)	2006 04 07	703	0.4−	1.2+						

(129740)∗ 1999 CK$_{34}$ = 2001 TZ$_{40}$

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19380)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.82450		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29887801	ω	121.36506		−0.12887161	−0.99115379
a	2.2155084	Ω	335.97827		+0.88131399	−0.09980789
e	0.0753693	i	4.46929		+0.45461826	−0.08747889
P	3.30	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 22	699	0.6+	0.3+	2001 12 22	704	0.5+	0.1+	2004 11 12	703	0.2−	0.0		
1999 01 22	699	1.0+	0.6−	2001 12 22	704	0.5+	0.2+	2004 11 12	703	0.5+	0.2+		
1999 01 22	699	0.9+	0.6+	2001 12 22	704	0.8+	0.1+	2004 11 12	703	0.0	0.1+		
1999 02 07	691	0.5+	0.2−	2001 12 22	704	0.8+	0.4−	2004 11 19	704	0.2+	0.6+		
1999 02 07	691	0.6+	0.3−	2002 01 08	704	0.6+	0.4−	2004 11 19	703	0.9−	0.1+		
1999 02 07	691	0.6+	0.3−	2002 01 08	704	1.2+	0.1+	2004 11 19	704	0.4+	0.2+		
1999 02 07	691	1.6−	0.8+	2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2004 11 19	703	0.7−	0.0		
1999 02 07	691	1.0−	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.6−	2004 11 19	703	0.3−	0.4+		
1999 02 07	691	1.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2004 11 19	704	0.1−	0.8+		
1999 02 10	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.0	2004 11 19	703	0.1+	0.4+		
1999 02 10	704	0.7+	0.1−	2002 01 15	704	0.1−	0.9+	2004 12 02	644	0.0	0.3+		
1999 02 10	704	0.4+	0.0	2002 01 15	704	0.5−	0.3−	2004 12 02	644	0.1+	0.5+		
1999 02 10	704	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.2−	0.0	2004 12 02	644	0.0	0.4+		
1999 02 10	704	0.0	0.9−	2002 01 15	704	0.9−	0.3+	2004 12 16	699	0.1−	0.9+		
1999 02 12	699	0.8+	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.3+	2004 12 16	699	0.3+	0.1−		
1999 02 12	699	0.8+	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.1−	2004 12 16	699	0.7+	0.6−		
1999 02 12	699	1.2+	0.4+	2002 01 19	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	699	0.3−	0.1−		
1999 02 13	704	0.7+	0.9−	2002 01 19	704	0.4−	0.0	2006 01 07	703	0.5−	0.1+		
1999 02 13	691	0.1−	0.6−	2002 01 19	704	1.1+	0.0	2006 01 07	703	0.3+	0.5+		
1999 02 13	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2006 01 07	703	0.1+	0.7+		
1999 02 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.5−	0.4+	2006 01 07	703	0.4+	0.2+		
1999 02 13	691	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.4+	0.3+		
1999 02 13	691	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.7−	0.2+	2006 03 25	644	0.5+	0.2+		
1999 03 21	699	0.8+	0.9+	2002 02 07	704	0.8−	0.6−	2006 03 25	644	0.3+	0.2+		
1999 03 21	699	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	1.3−	0.4+	2006 04 06	704	1.0−	1.1+		
1999 03 21	699	0.5+	1.0+	2002 02 20	704	1.0−	0.7+	2006 04 06	704	(2.5+	0.5+)		
1999 03 24	699	0.3+	0.1+	2002 02 20	704	0.7−	1.1+	2006 04 06	704	0.6−	0.4+		
1999 03 24	699	0.8−	0.8+	2002 02 20	704	0.8−	1.7+	2006 04 06	704	0.3+	0.7−		
1999 03 24	699	1.5−	0.1−	2002 02 20	704	0.3−	1.4+	2006 04 06	704	1.7−	1.0+		
2001 10 14	704	0.7+	0.0	2004 08 11	704	0.5−	0.5+	2006 04 06	704	1.4+	0.0		
2001 10 14	704	0.1+	0.5+	2004 08 11	704	0.1+	0.6+	2006 04 06	704	1.9−	0.1−		
2001 10 14	704	0.8+	0.3+	2004 08 11	704	0.8+	0.3+	2006 04 09	699	0.1−	0.1−		
2001 10 15	704	0.4+	0.2−	2004 08 11	704	0.7+	1.3+	2006 04 09	699	0.2−	0.5−		
2001 10 15	704	1.6+	0.1−	2004 08 17	704	0.7−	0.5+	2006 04 09	699	1.3+	0.9+		
2001 10 15	704	0.3+	0.1−	2004 08 17	704	0.8−	0.3+	2006 04 09	699	1.8+	1.5+		
2001 10 15	704	0.2−	0.2−	2004 08 17	704	1.0−	1.2+	2006 04 12	644	0.1+	0.3+		
2001 10 15	704	0.3−	0.9−	2004 08 17	704	0.9−	0.8+	2006 04 12	644	0.1+	0.2+		
2001 10 21	704	0.6−	0.2−	2004 09 13	704	0.0	0.4−	2006 04 12	644	0.1−	0.1+		
2001 10 21	704	0.5−	0.3+	2004 09 13	704	0.3+	0.1−	2006 04 21	704	0.3+	1.0+		
2001 10 21	704	0.0	0.8+	2004 09 13	704	1.4+	0.5+	2006 04 21	704	0.6+	1.5+		
2001 10 26	644	0.8+	1.2+	2004 09 13	704	0.7+	1.8+	2006 04 21	704	0.8+	0.4+		
2001 10 26	644	0.8+	1.5+	2004 09 16	699	0.4−	0.7+	2006 04 21	704	1.3−	0.6+		
2001 10 26	644	0.9+	1.1+	2004 09 16	699	0.2+	0.2+	2006 04 21	704	0.5−	0.7−		
2001 10 27	704	0.6−	0.4+	2004 09 16	699	0.1+	0.3+	2006 04 21	E12	0.2−	0.0		
2001 10 27	704	0.6−	1.0+	2004 09 16	699	0.3−	0.6+	2006 04 21	E12	0.5−	1.1+		
2001 10 27	704	1.3+	0.2+	2004 09 23	704	0.2−	0.4+	2006 04 21	E12	0.2+	0.4+		
2001 10 27	704	0.0	0.7−	2004 09 23	704	0.5−	0.1+	2006 04 21	E12	0.5−	0.1+		
2001 11 21	704	0.9+	0.6+	2004 09 23	704	0.7−	1.0+	2006 04 26	704	0.0	0.4+		
2001 11 21	704	0.3−	0.1+	2004 10 04	699	1.2+	0.6+	2006 04 26	704	1.1+	0.4+		
2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2004 10 04	699	0.4−	0.1+	2006 04 26	704	1.9+	1.2+		
2001 11 21	704	1.2−	0.5+	2004 10 04	699	0.2+	0.1+	2006 04 26	704	0.4−	1.9+		
2001 11 24	704	0.3−	0.4+	2004 10 04	699	0.3−	0.2+	2006 04 26	704	0.4+	2.0+		
2001 11 24	704	0.0	0.3+	2004 10 10	704	0.3−	0.2+	2006 05 02	704	0.0	0.2+		
2001 11 24	704	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.0	0.1+	2006 05 02	704	0.1+	0.0		
2001 11 24	704	0.1−	0.5+	2004 10 10	704	0.4−	0.0	2006 05 02	704	0.4+	0.0		
2001 11 24	704	0.4−	0.2−	2004 10 10	704	0.5−	0.1−	2006 05 05	699	0.6+	0.1+		
2001 12 09	704	0.0	0.3−	2004 10 10	704	0.4+	0.3−	2006 05 05	699	1.3+	0.8−		
2001 12 09	704	0.0	0.4−	2004 10 21	704	0.5−	0.3+	2006 05 05	699	0.5+	0.8+		
2001 12 09	704	0.2−	0.7−	2004 10 21	704	0.5−	0.3+	2006 05 05	699	0.3+	0.1+		
2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2004 10 21	704	0.7−	0.1+	2006 05 16	E12	0.3+	0.1+		
2001 12 09	704	0.1−	0.3−	2004 10 21	704	0.3−	0.3+	2006 05 16	E12	0.5+	0.5+		
2001 12 13	704	0.2+	0.1−	2004 10 21	704	0.2−	0.5+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2−		
2001 12 13	704	0.6+	0.3+	2004 11 02	699	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.1+	0.0		
2001 12 13	704	0.3+	0.2+	2004 11 02	699	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.3+	0.3+		
2001 12 13	704	0.2+	0.1+	2004 11 02	699	0.4−	0.1+	2006 05 18	644	0.4+	0.2+		
2001 12 13	704	0.2+	0.3+	2004 11 02	699	0.4+	0.6+	2006 05 18	644	0.5+	0.1+		
2001 12 17	704	0.8−	0.4−	2004 11 04	703	0.5−	0.0	2006 05 24	699	0.4+	0.7+		

2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2004 11 04	703	0.4−	0.1+	2006 05 24	699	0.2+	0.9+
2001 12 17	704	0.6−	0.1−	2004 11 04	703	0.2−	0.4+	2006 05 24	699	1.0+	0.8+
2001 12 17	704	0.4−	0.4−	2004 11 04	703	0.5−	0.1+	2006 05 24	699	0.5−	1.9+
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2004 11 12	703	0.2−	0.3−	2006 06 21	644	0.4+	0.3+
2001 12 19	644	0.6−	0.5+	2004 11 12	703	0.0	0.2−	2006 06 21	644	0.4+	0.3+
2001 12 19	644	0.5−	0.5+	2004 11 12	703	0.2+	0.5−	2006 06 21	644	0.1+	0.7+
2001 12 19	644	0.6−	0.0	2004 11 12	703	0.0	0.1+				
2001 12 22	704	0.5+	0.1+	2004 11 12	703	0.1+	0.3+				

(129741)∗ 1999 CT$_{51}$

Discovered 1999 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.52340		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30477130	ω	72.13212		−0.39120413		−0.91911979
a	2.1868551	Ω	40.99586		+0.81513952		−0.36959555
e	0.0394233	i	4.07967		+0.42720825		−0.13644756
P	3.23	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	566	0.1+	0.4−	2002 01 06	644	0.2−	0.5+	2004 12 02	703	0.2−	0.4−
1996 05 13	566	0.4+	0.5+	2002 01 06	644	0.3+	0.6+	2004 12 09	704	0.1+	0.1+
1996 05 13	566	0.4+	0.6+	2002 01 06	644	0.2−	0.6+	2004 12 09	704	(1.8+	3.3+)
1999 02 10	704	0.5+	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.2+	2004 12 09	704	0.6+	1.6+
1999 02 10	704	0.8+	0.9−	2002 01 08	704	0.5+	0.4+	2004 12 09	704	0.5+	1.9+
1999 02 10	704	0.4+	0.9−	2002 01 08	704	0.5+	0.2+	2004 12 09	704	0.0	0.6+
1999 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	704	0.8+	0.0	2004 12 11	704	0.2+	0.5−
1999 02 10	704	1.2−	0.3−	2002 01 11	699	0.2+	0.7−	2004 12 11	704	0.0	0.5+
1999 02 13	704	0.0	0.7+	2002 01 11	699	0.3−	0.4−	2004 12 11	704	0.1+	0.5−
1999 02 13	704	0.0	0.4+	2002 01 11	699	0.1+	0.5−	2004 12 11	704	1.9+	1.5−
1999 02 13	704	0.1+	0.3−	2002 01 11	699	0.3+	0.2−	2004 12 11	704	0.2−	0.0
1999 02 13	704	1.1+	0.5−	2002 01 17	644	0.2−	0.6−	2004 12 15	704	0.2−	0.4+
1999 02 13	704	0.0	1.3−	2002 01 17	644	0.0	0.8−	2004 12 15	704	0.0	1.0+
1999 02 18	699	0.6+	0.3−	2002 01 17	644	0.2−	0.7−	2004 12 15	704	0.3−	0.7+
1999 02 18	699	0.8+	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.3−	2004 12 15	704	0.1−	0.4+
1999 02 18	699	1.2+	0.0	2002 01 19	704	1.8−	0.5−	2004 12 15	704	0.1−	0.4+
1999 03 19	704	0.5−	1.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.3−	2004 12 16	704	0.5−	0.1+
1999 03 19	704	1.5+	1.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.3−	2004 12 16	704	0.4−	0.1+
1999 03 19	704	0.4−	1.5−	2002 02 03	699	0.3−	0.7−	2004 12 16	704	0.7−	0.0
1999 03 19	704	(0.5+	2.2−)	2002 02 03	699	0.3+	0.2−	2004 12 16	704	0.8−	0.4−
1999 03 20	704	0.3−	0.7+	2002 02 03	699	1.4−	0.5−	2004 12 17	704	0.1−	0.2+
1999 03 20	704	0.7−	0.0	2002 02 03	699	0.2+	0.2−	2004 12 17	704	0.0	0.1+
1999 03 20	704	0.0	0.6−	2002 02 04	644	0.0	0.1−	2004 12 17	704	0.2−	0.1+
1999 03 20	704	0.4−	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.1−	0.4+
1999 03 20	704	1.6−	1.4+	2002 02 04	644	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.2+	0.2+
2000 08 20	699	0.7−	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.8+	2005 01 07	704	0.4+	0.3−
2000 08 20	699	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	1.0+	2005 01 07	704	0.2−	0.2+
2000 08 20	699	0.4−	1.1+	2002 02 06	704	0.3+	1.2+	2005 01 07	704	0.3−	0.6+
2000 08 20	699	0.3−	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	1.1+	2005 01 07	704	0.5+	0.2+
2000 09 02	704	0.5+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	1.0+	2005 01 12	704	1.0+	0.1+
2000 09 02	704	0.9−	0.9+	2002 02 08	704	0.9−	1.4+	2005 01 12	704	0.1+	0.6−
2000 09 02	704	0.2−	0.7+	2002 02 08	704	0.8−	1.6+	2005 01 12	704	0.8+	1.2−
2000 09 02	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.4−	1.7+	2005 01 12	704	0.2−	0.5+
2001 11 12	704	0.6−	0.4−	2002 02 08	704	(0.0	2.2+)	2005 02 03	704	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.8−	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	1.9+	2005 02 03	704	0.1+	0.1−
2001 11 12	704	0.9−	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.3−
2001 11 12	704	1.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	0.3+	0.2+
2001 11 12	704	1.5−	0.6+	2002 02 12	704	0.4−	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	0.3−
2001 11 13	608	0.6+	0.9+	2002 02 12	704	0.0	0.2−	2006 04 20	E12	1.5+	0.7−
2001 11 13	608	0.8+	0.9+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+	2006 04 20	E12	0.7+	0.2+
2001 11 13	608	0.6+	0.8+	2002 03 09	644	0.1+	0.5+	2006 04 20	E12	0.3+	1.2+
2001 11 19	608	0.8+	0.4+	2002 03 09	644	0.6+	0.2+	2006 04 20	E12	1.1−	0.5−
2001 11 19	608	0.7+	0.4+	2002 03 09	644	0.7+	0.5+	2006 04 28	704	0.1+	0.2+
2001 11 19	608	0.9+	0.1+	2002 04 04	704	0.3−	1.3−	2006 04 28	704	0.0	1.4−
2001 11 24	704	0.1+	0.2−	2002 04 04	704	0.4+	0.7−	2006 04 28	704	0.0	0.3+
2001 11 24	704	0.3+	0.0	2002 04 04	704	1.0+	0.4−	2006 05 01	704	0.7+	0.5+
2001 11 24	704	0.0	0.5−	2002 04 04	704	0.6+	0.4−	2006 05 01	704	0.7+	0.1−
2001 11 24	704	0.2−	0.0	2002 04 04	704	0.0	0.3−	2006 05 01	704	1.1+	0.3−
2001 11 24	704	0.8+	0.1+	2002 04 17	704	0.5−	0.2−	2006 05 01	704	1.4−	0.6−
2001 11 27	644	0.3−	0.8+	2002 04 17	704	0.2−	0.7+	2006 05 01	704	0.8−	0.8+
2001 11 27	644	0.0	0.4+	2002 04 17	704	0.4−	1.1+	2006 05 08	E12	0.3+	0.5+
2001 11 27	644	0.3+	0.2+	2002 04 17	704	0.1+	0.8+	2006 05 08	E12	0.3−	0.1+
2001 12 09	699	0.6+	0.1−	2002 04 17	704	0.1−	0.0	2006 05 08	E12	0.1+	0.2+
2001 12 09	699	0.8−	0.2−	2004 09 17	704	0.5−	0.5+	2006 05 08	E12	0.3+	0.3+
2001 12 09	699	0.9+	0.0	2004 09 17	704	0.5+	0.3−	2006 05 16	E12	0.3+	0.6+
2001 12 09	699	0.0	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	1.1+	2006 05 16	E12	0.4−	0.6+
2001 12 09	699	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.5+	1.2−	2006 05 16	E12	0.6+	0.3+
2001 12 09	699	0.4−	0.5−	2004 10 09	704	1.1+	0.4+	2006 05 21	E12	0.3−	0.4+
2001 12 09	699	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	1.4+	0.2−	2006 05 21	E12	0.1+	0.1+
2001 12 09	699	0.6−	0.3−	2004 10 09	704	0.4+	0.1−	2006 05 21	E12	0.3+	0.3+
2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.4+	0.1+	2006 05 21	E12	0.5−	0.6+
2001 12 10	704	1.2−	0.4−	2004 10 09	704	0.4+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.3+
2001 12 10	704	0.3+	0.1−	2004 11 07	704	0.8+	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+
2001 12 10	704	0.2−	0.2+	2004 11 07	704	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2001 12 13	704	(1.5−	4.4−)	2004 11 07	704	0.1−	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2001 12 13	704	(1.6−	4.4−)	2004 11 07	704	0.1−	0.4+	2006 06 02	G96	0.0	0.5+
2001 12 13	704	(2.4−	3.5−)	2004 11 18	704	0.3+	0.4+	2006 06 02	G96	0.1+	0.0
2001 12 13	704	(1.9−	3.2−)	2004 11 18	704	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.0	0.2+
2001 12 13	704	(2.6−	3.3−)	2004 11 18	704	0.1+	0.3−	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.2−	0.0	2004 11 18	704	0.7−	0.9+	2006 06 15	644	0.0	0.5+
2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2004 12 02	704	0.8−	0.6−	2006 06 15	644	0.0	0.5+
2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2004 12 02	704	0.1−	0.1+	2006 06 15	644	0.1−	0.7+
2001 12 17	704	0.6−	0.1−	2004 12 02	704	0.4−	0.1+	2006 06 15	E12	0.5−	0.5+
2001 12 17	704	0.1−	0.5−	2004 12 02	704	0.4+	0.9+	2006 06 15	E12	0.9+	0.7+
2001 12 21	704	0.6+	0.6+	2004 12 02	704	0.4+	0.5+	2006 06 15	E12	0.3+	0.7+
2001 12 21	704	1.0−	0.4+	2004 12 02	703	0.2−	0.4−	2006 06 15	E12	0.2−	0.8+
2001 12 21	704	1.3−	0.5+	2004 12 02	703	0.2−	0.2−				
2001 12 21	704	0.2−	0.2+	2004 12 02	703	0.3−	0.1−				

(129742)∗ 1999 CU$_{65}$ = 2002 TD$_{177}$

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 40002)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.40186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20954548	ω	265.83842		+0.55084321		−0.81973780
a	2.8072678	Ω	149.04269		+0.83406414		+0.53388729
e	0.1886198	i	17.75319		+0.03014586		+0.20735066
P	4.70	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	699	0.7+	0.4+	2002 11 05	644	0.3+	0.2+	2004 03 19	644	0.2−	0.3+
1999 01 15	699	1.6+	0.9−	2002 11 05	644	0.7+	0.2+	2004 03 23	704	0.3+	0.9+
1999 01 15	699	0.4+	0.0	2002 12 06	644	0.5−	0.4+	2004 03 23	704	0.2−	0.1−
1999 02 12	704	0.1−	1.8−	2002 12 06	644	0.6−	0.4+	2004 03 23	704	0.3+	0.5+
1999 02 12	704	0.3−	0.1+	2002 12 06	644	0.3−	0.1+	2004 03 23	704	0.2−	0.2+
1999 02 12	704	(1.8−	2.3−)	2003 01 03	699	0.4−	0.4−	2004 03 23	704	0.3+	0.3+
1999 02 12	704	0.4−	0.3−	2003 01 03	699	0.9−	0.2+	2004 03 26	703	0.4+	0.4+
1999 02 12	704	(0.7−	2.6−)	2003 01 03	699	0.5−	0.6−	2004 03 26	703	0.8−	0.3+
1999 02 16	704	1.3+	0.6−	2003 01 03	699	0.7−	1.4+	2004 03 26	703	1.7−	0.9+
1999 02 16	704	0.1+	0.5−	2003 01 29	704	0.8−	0.1+	2004 03 26	703	0.7+	0.8+
1999 02 16	704	0.8−	0.4−	2003 01 29	704	0.1+	0.2+	2004 03 28	704	0.1+	0.5+
1999 02 16	704	0.6−	0.3−	2003 01 29	704	1.5−	0.1+	2004 03 28	704	0.1+	1.7−
1999 02 16	704	0.6−	0.1−	2003 01 29	704	1.2+	0.2−	2004 03 28	704	1.3+	1.2−
1999 02 18	566	0.2−	0.7−	2003 12 27	704	1.1+	0.9+	2004 03 28	704	0.4+	1.5−
1999 02 18	566	0.5−	0.6−	2003 12 27	704	0.8+	1.0+	2004 03 28	704	0.0	0.2−
1999 02 18	566	0.6−	0.4−	2003 12 27	704	0.8−	1.8+	2005 05 13	703	0.0	0.2+
2002 09 29	608	0.7−	0.9+	2004 02 18	704	1.5+	1.2+	2005 05 13	703	0.9+	0.7+
2002 09 29	608	0.3−	0.8+	2004 02 18	704	0.8+	1.1+	2005 05 13	703	(2.6−	1.2+)
2002 09 29	608	0.2−	0.4+	2004 02 18	704	0.3+	1.4+	2005 05 13	703	1.5−	0.7+
2002 10 05	644	0.2−	0.2+	2004 02 18	704	0.6+	0.9+	2005 06 25	644	0.2−	0.3+
2002 10 05	644	0.4−	0.1+	2004 02 18	704	0.3+	1.0+	2005 06 25	644	0.0	0.4+
2002 10 05	644	0.4−	0.1+	2004 03 10	644	0.5−	0.4+	2005 06 25	644	0.0	0.7+

2002 10 06	704	0.3+	0.7+	2004 03 10	644	0.5−	0.5+	2006 06 20	644	0.4−	0.4+
2002 10 06	704	1.0+	0.2−	2004 03 10	644	0.4−	0.6+	2006 06 20	644	0.0	0.4+
2002 10 06	704	0.1+	1.6+	2004 03 15	704	0.2−	0.3+	2006 06 20	644	0.3+	0.8+
2002 10 29	704	0.2−	0.0	2004 03 15	704	0.3−	0.5+	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2002 10 29	704	0.6−	0.5+	2004 03 15	704	0.4+	0.1−	2006 06 21	644	0.3−	0.6+
2002 10 29	704	1.1+	0.5+	2004 03 15	704	0.1+	0.7+	2006 06 21	644	0.1−	0.3+
2002 10 29	704	0.0	0.2−	2004 03 15	704	0.1−	0.5+	2006 06 22	644	0.2−	0.4+
2002 10 29	704	0.0	0.8+	2004 03 19	644	0.3−	0.4+	2006 06 22	644	0.3+	0.3+
2002 11 05	644	0.8+	0.0	2004 03 19	644	0.2−	0.4+	2006 06 22	644	0.4+	0.6+

(129743)∗ 1999 CF$_{82}$ = 2001 XM$_{55}$

Discovered 1999 Feb. 15 by S. Donati at Monte Agliale.
Id. A. Doppler (*MPO* 22070)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.67377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29841130	ω	42.54600		−0.81013784	−0.58445065	
a	2.2178178	Ω	101.63415		+0.52451596	−0.75749364	
e	0.0881665	i	2.67791		+0.26183905	−0.29089658	
P	3.30	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.5−	0.6−	2001 12 17	704	0.1+	1.6+	2006 04 19	699	1.0−	1.4+
1996 04 11	691	0.3+	0.6−	2001 12 20	704	0.7−	0.6+	2006 04 19	703	0.3−	0.2−
1996 04 11	691	0.2−	0.7−	2001 12 20	704	0.1+	1.1+	2006 04 19	703	0.8−	0.0
1998 11 18	691	1.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.1−	1.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.3−
1998 11 18	691	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	(0.6−	2.7+)	2006 04 19	703	0.2−	0.0
1998 11 18	691	1.0−	0.1−	2001 12 20	704	1.1+	1.3+	2006 04 23	704	0.1+	0.7+
1998 11 23	691	0.1+	0.5−	2002 01 15	704	0.7+	0.8+	2006 04 23	704	0.2+	0.7+
1998 11 23	691	0.4−	0.2−	2002 01 15	704	1.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.4+	1.2+
1998 11 23	691	0.4+	0.2−	2002 01 15	704	0.8+	0.4+	2006 04 24	699	0.9+	0.1−
1999 02 15	159	0.8+	0.5−	2002 01 15	704	0.6+	0.7+	2006 04 24	699	0.2+	0.3−
1999 02 15	159	1.6+	0.2−	2002 01 15	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	0.9+	0.3+
1999 02 19	159	0.2−	0.4−	2004 10 10	704	1.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.3+
1999 02 19	159	1.7−	0.1+	2004 10 10	704	1.6−	0.2−	2006 04 24	699	(0.4+	2.9−)
1999 02 19	159	0.0	1.4+	2004 10 10	704	0.8−	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.7+
1999 02 19	159	1.1−	0.4+	2004 10 10	704	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.0
1999 02 23	159	(2.4+	1.0−)	2004 10 10	704	0.8−	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.4−
1999 02 23	159	0.2+	1.9−	2005 03 10	G96	1.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.4+	0.0
1999 02 23	159	1.0−	1.4−	2005 03 10	G96	0.7−	0.7−	2006 04 27	704	0.7+	0.2+
2001 12 10	704	0.3−	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.7+	2006 04 27	704	0.5+	0.9+
2001 12 10	704	0.2−	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.1+	1.0−
2001 12 10	704	0.2+	0.5−	2006 03 24	699	0.4+	0.1−	2006 04 27	704	0.4−	1.6+
2001 12 10	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	699	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.5+
2001 12 14	704	0.3+	0.7−	2006 03 24	699	0.3+	0.6+	2006 04 30	704	0.3−	0.5−
2001 12 14	704	0.6+	0.3−	2006 03 24	699	0.8+	0.6+	2006 04 30	704	0.2−	0.3+
2001 12 14	704	0.5+	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 04 30	704	0.6+	0.9+
2001 12 14	704	0.7+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.4+	0.7+
2001 12 14	704	1.7+	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	704	0.1+	1.6−
2001 12 17	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	699	0.3+	0.7−
2001 12 17	704	0.3−	0.9+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	699	2.9+	0.4+
2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	699	2.0+	2.1+
2001 12 17	704	0.2+	1.0+	2006 04 18	644	0.0	0.1−	2006 05 19	699	0.1−	1.7+
2001 12 17	704	0.3+	0.1−	2006 04 18	644	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2001 12 17	704	0.3−	1.5+	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.6−	0.6+	2006 04 19	699	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.4+	1.3+	2006 04 19	699	0.2−	0.4−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2001 12 17	704	0.7−	0.3+	2006 04 19	699	0.2−	0.1−				

(129744)∗ 1999 CP$_{108}$ = 2001 XQ$_{156}$

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 22073)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.23559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30251386	ω	177.95680		+0.13987779	−0.98456629	
a	2.1977209	Ω	263.99091		+0.90695557	+0.17002319	
e	0.1026208	i	6.07118		+0.39732330	−0.04148894	
P	3.26	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 18	704	0.1−	1.0+	2002 01 13	704	1.0+	0.7−	2004 10 21	704	0.2+	1.1+
1999 01 18	704	0.5−	0.7+	2002 01 15	704	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.4−	0.6+
1999 01 18	704	(0.8−	2.5+)	2002 01 15	704	0.2+	0.3−	2004 10 21	704	0.3−	1.0+
1999 01 18	704	1.4−	0.0	2002 01 15	704	0.3+	0.3−	2004 10 21	704	0.1−	0.8+
1999 02 12	704	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.8+	0.9−	2004 10 21	704	0.0	0.6+
1999 02 12	704	0.1−	0.7+	2002 01 15	704	0.4+	0.5−	2004 11 02	699	0.9+	0.6+
1999 02 12	704	0.7−	0.3−	2002 01 19	704	0.5+	0.5−	2004 11 02	699	0.9+	0.3−
1999 02 12	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.1+	2004 11 02	699	0.7+	0.1−
1999 02 12	704	0.1+	0.7+	2002 01 19	704	0.3+	0.0	2004 11 02	699	0.2+	0.7+
1999 02 16	704	0.8+	0.1+	2002 01 22	704	0.6−	0.4−	2004 11 19	704	1.2+	0.5+
1999 02 16	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.3−	0.5−	2004 11 19	704	0.1+	0.2+
1999 02 16	704	0.0	0.7−	2002 01 22	704	0.7−	0.7−	2004 11 19	704	0.1+	0.5+
1999 02 16	704	0.4−	0.1+	2002 01 22	704	0.5−	0.5−	2004 11 19	703	0.7−	0.2+
1999 02 16	704	0.6+	0.2−	2002 03 06	704	0.1+	0.9+	2004 11 19	704	0.4+	0.3+
1999 02 20	699	1.3+	0.3+	2002 03 06	704	0.0	1.6+	2004 11 19	703	0.2−	0.2+
1999 02 20	699	0.9+	0.1+	2002 03 06	704	0.5+	1.0+	2004 11 19	703	0.7−	0.4−
1999 02 20	699	0.3+	2.0+	2002 03 06	704	0.7+	1.1+	2004 11 19	704	0.3+	0.0
2001 11 12	704	0.0	0.6+	2003 05 31	704	0.9+	1.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.5−
2001 11 12	704	0.0	0.1−	2003 05 31	704	1.5+	1.9+	2004 12 02	644	0.1−	0.1−
2001 11 12	704	0.3−	0.2−	2003 05 31	704	0.1+	0.5+	2004 12 02	644	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2003 05 31	704	0.1+	0.5+	2004 12 02	644	0.1−	0.3−
2001 11 12	704	0.5−	0.6−	2003 05 31	704	0.3+	0.7+	2004 12 09	704	0.9−	0.2+
2001 11 19	704	0.0	0.8−	2003 06 10	448	0.8−	0.6+	2004 12 09	704	0.0	0.7+
2001 11 19	704	0.8+	1.4−	2003 06 10	448	0.3−	0.3−	2004 12 09	704	0.3−	0.7−
2001 11 19	704	0.3+	1.1−	2003 06 10	448	0.1−	0.5+	2004 12 09	704	0.4+	0.6+
2001 11 19	704	0.2+	0.8−	2004 08 12	704	1.7−	0.8+	2004 12 09	704	0.4−	1.5−
2001 11 19	704	0.2−	0.5−	2004 08 12	704	0.7−	0.4+	2004 12 09	703	0.0	0.2+
2001 11 21	704	0.8+	0.7+	2004 08 12	704	0.4−	0.5+	2004 12 09	703	0.1+	0.2+
2001 11 21	704	0.3+	0.5+	2004 08 12	704	0.4−	0.8+	2004 12 09	703	0.0	0.6+
2001 11 21	704	0.4+	0.2+	2004 08 17	704	0.4+	0.4+	2004 12 09	703	0.2−	0.2−
2001 11 21	704	1.2+	0.4−	2004 08 17	704	0.0	0.1+	2004 12 16	699	0.2+	0.8−
2001 11 21	704	0.5+	0.4−	2004 08 17	704	0.5+	1.2+	2004 12 16	699	1.5+	0.6+
2001 12 14	704	0.5−	0.6−	2004 08 17	704	0.0	0.9+	2004 12 16	699	0.8−	0.2−
2001 12 14	704	0.0	0.2+	2004 08 17	704	0.7−	0.4+	2004 12 16	699	0.6+	0.3−
2001 12 14	704	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.2+	0.2+	2005 02 04	699	0.3+	1.1+
2001 12 14	704	0.6+	0.1+	2004 10 10	704	0.3−	0.1−	2005 02 04	699	0.7−	1.6−
2001 12 14	704	0.9−	0.2−	2004 10 10	704	0.2+	0.2+	2005 02 04	699	0.2+	0.4+
2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	0.1+	0.0	2005 02 04	699	1.2−	1.4+
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2004 10 10	704	0.7−	0.3−	2006 03 24	E12	0.4−	0.1+
2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2004 10 12	699	0.3−	0.3−	2006 03 24	E12	0.4+	0.1+
2001 12 17	704	0.0	0.5+	2004 10 12	699	0.8+	0.2−	2006 03 24	E12	0.0	0.4+
2001 12 17	704	1.2+	0.6+	2004 10 12	699	0.3−	0.1−	2006 03 24	E12	0.2+	0.3+
2001 12 20	704	0.2−	1.1+	2004 10 12	699	0.0	0.2+	2006 05 01	428	0.9+	0.1−
2001 12 20	704	(0.2−	2.4+)	2004 10 14	644	0.1−	0.1−	2006 05 01	428	0.1−	0.3+
2001 12 20	704	0.5−	1.0+	2004 10 14	644	0.1−	0.0	2006 05 02	704	0.7+	0.2+
2001 12 20	704	0.6−	1.3+	2004 10 14	644	0.1−	0.1+	2006 05 02	704	0.0	0.3+
2001 12 20	704	0.3−	0.8+	2004 10 15	704	0.5−	0.1+	2006 05 02	704	0.2+	0.0
2001 12 21	704	0.3−	0.4+	2004 10 15	704	0.4−	0.1−	2006 05 02	704	0.7+	0.1+
2001 12 21	704	0.5−	0.5+	2004 10 15	704	0.0	0.1−	2006 05 16	E12	0.6+	0.2−
2001 12 21	704	0.3−	0.7+	2004 10 15	704	0.4−	0.0	2006 05 16	E12	2.0−	0.6+
2001 12 21	704	0.5−	0.3+	2004 10 15	704	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.9−	0.2+
2001 12 21	704	0.4−	0.6+	2004 10 16	704	0.2+	0.1+	2006 05 16	E12	0.4−	0.4+
2002 01 09	704	1.8−	0.5+	2004 10 16	704	0.3+	0.0	2006 05 18	644	0.2−	0.3+
2002 01 09	704	1.6−	0.8−	2004 10 16	704	0.6−	0.1+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	1.3−	0.2−	2004 10 16	704	0.5−	0.1−	2006 05 18	644	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.3+	1.7−	2004 10 16	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	699	0.2+	0.6+
2002 01 09	704	(2.1−	0.7+)	2004 10 17	704	0.2−	0.3+	2006 05 24	699	0.0	0.0
2002 01 13	704	0.7+	0.2−	2004 10 17	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	699	0.9+	0.0
2002 01 13	704	1.8+	0.2+	2004 10 17	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	699	0.1−	0.8+

2002 01 13	704	0.1+	0.6−	2004 10 17	704	0.6−	0.3−	
2002 01 13	704	1.0+	0.6−	2004 10 17	704	0.1+	0.0	

(129745)∗ 1999 CX$_{109}$ = 2001 YQ$_{101}$

Discovered 1999 Feb. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22073)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.00238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30086198	ω	244.02292		−0.66370577	−0.74242383	
a	2.2057579	Ω	247.87024		+0.71663096	−0.59623986	
e	0.0694100	i	5.64464		+0.21432385	−0.30545849	
P	3.28	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	699	0.7+	0.0	2001 12 23	704	0.7−	0.0	2004 11 19	704	0.1−	0.4+	
1999 01 15	699	0.4−	0.1+	2001 12 23	704	0.5−	0.3+	2004 11 19	704	0.2−	1.0+	
1999 01 15	699	0.6+	0.2−	2001 12 23	704	0.5−	0.1+	2004 11 19	704	0.5−	0.7+	
1999 02 06	568	(1.9+	3.5+)	2002 01 09	704	1.5−	1.0+	2004 11 19	704	0.7−	0.3+	
1999 02 06	568	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	1.8−	0.5+	2004 11 19	704	0.1+	0.9+	
1999 02 12	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	1.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.8−	0.3+	
1999 02 12	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	(2.2−	0.7+)	2004 11 19	703	0.6−	0.8−	
1999 02 12	704	0.7+	0.8+	2002 01 09	704	1.4−	0.3+	2004 11 19	703	0.7+	0.2+	
1999 02 12	704	0.2+	0.9+	2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.3+	
1999 02 12	704	1.1−	1.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2004 11 20	699	0.5+	0.1−	
1999 02 16	704	0.9+	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2004 11 20	699	1.7−	0.3+	
1999 02 16	704	0.0	1.0−	2002 01 22	704	0.6−	0.1−	2004 11 20	699	0.2+	0.1−	
1999 02 16	704	1.3+	1.4−	2002 01 22	704	0.5+	0.0	2004 11 20	699	1.0−	0.0	
1999 02 16	704	(0.6+	2.8−)	2002 01 22	704	0.1+	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.4+	
1999 02 16	704	0.4+	1.8−	2003 05 31	807	0.8−	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.3+	
1999 02 21	699	1.4−	0.0	2003 05 31	807	0.4−	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.4+	
1999 02 21	699	0.0	0.1−	2004 10 04	691	0.2−	0.2−	2004 12 20	691	0.1+	0.0	
1999 02 21	699	1.1+	1.0+	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 12 20	691	0.2+	0.0	
2001 11 20	704	0.4−	0.5−	2004 10 04	691	0.3+	0.1−	2004 12 20	691	0.1+	0.1−	
2001 11 20	704	0.8−	0.4−	2004 10 08	691	0.0	0.2+	2005 01 11	704	0.1−	0.8+	
2001 11 20	704	0.4−	0.7−	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2005 01 11	704	0.5+	0.8+	
2001 11 20	704	0.4−	0.9−	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2005 01 11	704	0.3−	0.2+	
2001 11 21	704	0.3+	0.2−	2004 10 09	699	0.4−	0.2+	2006 04 26	704	0.4−	0.1+	
2001 11 21	704	0.0	0.3−	2004 10 09	699	0.3−	0.1−	2006 04 26	704	0.5+	0.2+	
2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2004 10 09	699	0.9+	0.5−	2006 04 26	704	0.1+	0.2−	
2001 12 17	704	0.6+	0.5−	2004 10 09	699	0.4−	0.4+	2006 04 26	704	0.3+	0.4−	
2001 12 17	704	0.6+	0.8−	2004 10 15	695	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	
2001 12 17	704	0.7+	0.7−	2004 10 15	695	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+	
2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2004 10 18	695	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+	
2001 12 17	704	0.4+	0.8−	2004 10 18	695	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+	
2001 12 20	704	(2.0+	0.4−)	2004 10 21	704	1.1+	0.5+	2006 06 02	691	0.3+	0.5+	
2001 12 20	704	(2.4+	0.0)	2004 10 21	704	1.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.5+	
2001 12 20	704	(2.4+	0.0)	2004 10 21	704	0.9+	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.4+	
2001 12 20	704	(2.6+	0.4−)	2004 10 21	704	0.0	0.9+	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+	
2001 12 20	704	(2.2+	0.0)	2004 10 21	704	0.6+	0.6+	2006 06 02	G96	0.3−	0.1+	
2001 12 21	704	0.4+	0.1+	2004 11 06	703	0.7−	1.5−	2006 06 02	G96	0.0	0.2+	
2001 12 21	704	1.0+	0.4+	2004 11 06	703	0.2+	0.2−	2006 06 02	G96	0.0	0.7+	
2001 12 21	704	0.6+	0.2+	2004 11 06	703	0.2+	0.4−					
2001 12 23	704	0.7−	0.1+	2004 11 06	703	1.0−	0.1−					

(129746)∗ 1999 CE$_{119}$

Discovered 1999 Feb. 10 by J. X. Luu, C. A. Trujillo and D. C. Jewitt at Mauna Kea.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.32725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00394540	ω	34.66226		−0.89714718	+0.44171561	
a	39.6651384	Ω	171.54858		−0.41087272	−0.83130307	
e	0.2748462	i	1.47254		−0.16220527	−0.33737595	
P	250	H	8.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	568	0.0	0.5+	1999 04 09	568	0.2−	0.1−	2001 03 25	695	0.2+	0.4+	
1999 02 10	568	0.1+	0.4+	1999 04 09	568	0.1−	0.6−	2001 03 25	695	0.1+	0.2+	
1999 02 17	568	0.4+	0.1+	2000 04 07	568	0.2−	0.5−	2006 02 22	304	0.1+	0.1−	
1999 02 17	568	0.0	0.2+	2000 04 07	568	0.4−	0.7−	2006 02 22	304	0.1−	0.1+	

(129747)∗ 1999 CZ$_{133}$ = 2001 XC$_{162}$

Discovered 1999 Feb. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 22075)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.04338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29824744	ω	337.57333		−0.47383070	−0.88031453	
a	2.2186301	Ω	140.69951		+0.81336894	−0.44752479	
e	0.0930302	i	2.08457		+0.33751361	−0.15737820	
P	3.30	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 11	691	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	1.6+	0.8+	2004 10 21	704	1.0+	0.9+	
1997 08 11	691	(6.9+	3.4+)	2001 12 17	704	0.9+	0.5+	2004 10 21	704	1.9−	0.0	
1999 02 07	691	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2004 10 21	704	0.6−	0.9+	
1999 02 07	691	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	1.8+	0.2−	2004 10 21	704	0.6−	1.5+	
1999 02 07	691	0.0	0.3−	2001 12 20	704	1.9+	0.5−	2004 10 21	704	0.1+	0.5+	
1999 02 12	691	0.3−	0.5−	2001 12 20	704	1.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.2+	
1999 02 12	691	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	1.0+	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+	
1999 02 12	691	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	0.9+	0.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	
1999 02 13	704	0.8+	0.7−	2002 01 09	704	0.6−	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.5+	
1999 02 13	704	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	0.5−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.5+	
1999 02 13	704	0.6−	0.5−	2002 01 09	704	0.9−	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	
1999 02 13	704	0.9−	0.7+	2002 01 09	704	0.6−	0.9+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+	
1999 02 13	704	(3.7−	0.7+)	2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	
2001 11 20	704	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	
2001 11 20	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	
2001 11 20	704	0.5−	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.0	
2001 11 21	704	1.4−	0.5+	2002 01 13	704	0.2+	1.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+	
2001 11 21	704	0.8−	0.4+	2002 01 15	704	1.4−	1.4+	2006 05 06	691	0.0	0.0	
2001 11 21	704	0.9−	0.0	2002 01 15	704	0.7−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+	
2001 12 14	704	0.6−	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.5+	
2001 12 14	704	0.1−	0.0	2002 01 15	704	0.2−	1.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−	
2001 12 14	704	0.3−	0.6−	2002 01 15	704	0.4−	1.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−	
2001 12 14	704	0.9−	0.1−	2004 10 07	691	0.4−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0	
2001 12 17	704	(2.0+	0.8−)	2004 10 07	691	0.4−	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+	
2001 12 17	704	1.8+	0.4+	2004 10 07	691	0.2−	0.4+					

(129748)∗ 1999 CB$_{136}$ = 1992 DD$_{6}$

Discovered 1999 Feb. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPC 34551)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.99007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28266554	ω	64.42359		−0.76697648	+0.64028240	
a	2.2994333	Ω	155.32030		−0.61904841	−0.72099213	
e	0.1429329	i	5.80828		−0.16889687	−0.26496942	
P	3.49	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	0.7+	
1992 03 03	809	0.5−	0.5+	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	704	0.7+	0.5+	
1992 03 07	809	(4.2+	4.2−)	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.7+	0.2+	
1993 09 10	691	0.3−	0.1−	2006 01 26	G96	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.1+	0.7+	
1993 09 10	691	0.1−	0.7+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	0.9+	0.1+	
1993 09 10	691	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	0.3+	0.8+	
1999 02 08	691	0.5−	0.6−	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.4−	1.0−	
1999 02 08	691	0.6−	0.5−	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 24	704	1.2+	0.4+	
1999 02 08	691	0.8−	0.4−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.1−	0.1−	
1999 02 12	691	0.3+	0.4−	2006 02 22	699	0.1+	0.5−	2006 03 24	704	2.0+	0.6+	
1999 02 12	691	0.5+	0.2−	2006 02 22	699	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.3−	0.8+	

1999 02 12	691	0.7+	0.3−	2006 02 22	699	0.1+	0.9−	2006 03 29	704	0.2+	1.3+
1999 02 14	691	0.0	0.1−	2006 02 22	699	0.8−	0.2+	2006 03 29	704	0.9+	0.6−
1999 02 14	691	0.3−	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 03 29	704	0.6−	1.7+
1999 02 14	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	1.4+	0.3+	2006 03 29	704	0.2+	0.4+
1999 03 20	704	1.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 31	G98	0.1+	0.4+
1999 03 20	704	1.9−	0.9−	2006 02 24	704	0.9+	0.3+	2006 03 31	704	0.6+	1.1+
1999 03 20	704	0.9−	1.4−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 31	G98	0.1−	0.8+
1999 03 20	704	0.2+	0.7−	2006 02 24	704	0.1−	0.4−	2006 03 31	704	0.9−	1.1+
1999 03 20	704	0.9−	0.1+	2006 02 24	704	1.4+	0.1+	2006 03 31	G98	0.0	0.5+
1999 03 23	699	1.7+	0.8−	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 03 31	704	0.6−	0.2+
1999 03 23	699	1.2+	0.5−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 31	G98	0.1+	1.0+
1999 03 23	699	1.3+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 31	G98	0.1−	0.5+
1999 03 23	704	0.1+	0.4−	2006 03 03	704	0.3−	0.5+	2006 03 31	704	0.5−	0.3+
1999 03 23	704	0.2+	1.1+	2006 03 03	704	0.0	1.3+	2006 03 31	G98	0.1+	0.2+
1999 03 23	704	0.6−	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 31	704	0.0	0.6+
1999 03 23	704	1.3+	0.4−	2006 03 03	704	0.5−	0.6+	2006 03 31	G98	0.2−	0.9+
1999 03 23	704	1.5−	2.0−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	703	(0.5−	2.1−)
1999 04 06	699	0.6+	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 04 18	703	0.7−	0.5−
1999 04 06	699	0.1−	0.5−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0	2006 04 18	703	0.8−	1.3−
1999 04 06	699	0.3+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+	2006 04 18	703	0.4−	0.6+
2000 08 27	807	0.3+	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−	2006 04 22	644	0.2+	0.2+
2000 08 27	807	0.8+	0.8+	2006 03 03	G96	0.2+	0.2−	2006 04 22	644	0.2+	0.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.8+	2006 03 23	703	0.1+	0.3−	2006 04 22	644	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	0.4−	1.2+	2006 03 23	703	0.6−	0.4+	2006 05 25	703	1.8−	0.1−
2002 01 14	704	1.0+	1.0+	2006 03 23	703	0.2−	0.1+	2006 05 25	703	1.2−	1.2−
2002 01 14	704	1.2−	0.1+	2006 03 23	703	0.3+	0.4−	2006 05 25	703	0.8−	0.1−
2006 01 05	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	699	0.1−	0.1−	2006 05 25	703	1.8−	0.3−
2006 01 05	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.1−				

(129749)∗ 1999 CJ$_{137}$

Discovered 1999 Feb. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.31622		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15290813	ω	300.76955		−0.07349204	−0.99625824	
a	3.4635038	Ω	153.33100		+0.94614010	−0.08406782	
e	0.0515543	i	5.81572		+0.31530594	+0.02005317	
P	6.45	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	691	0.3−	0.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
1999 02 09	691	0.1−	0.3−	2003 10 24	691	0.2−	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
1999 02 09	691	0.2+	0.2−	2004 12 12	599	0.5−	1.0+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+
1999 02 12	691	0.8−	0.1+	2004 12 12	599	0.5−	0.7+	2006 03 23	691	0.4−	0.0
1999 02 12	691	0.9−	0.5−	2004 12 12	599	0.2−	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1999 03 06	691	0.3−	0.1−	2004 12 12	599	0.9+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
1999 03 06	691	0.5+	0.5−	2005 01 13	691	0.3+	0.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.4+
1999 03 06	691	(1.8−	2.2+)	2005 01 13	691	0.2−	0.6+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
1999 03 09	691	0.7−	0.4−	2005 01 13	691	0.0	0.5+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
1999 03 09	691	0.6+	0.8−	2005 01 17	704	0.3+	0.8+	2006 03 29	691	0.1+	0.5+
1999 03 09	691	0.6−	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.3+	2006 04 18	691	0.1+	0.1+
1999 03 14	691	0.6+	0.3−	2005 01 17	704	0.9+	1.3−	2006 04 18	691	0.4+	0.3+
1999 03 14	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	691	1.8+	0.2−	2006 04 18	691	0.1−	0.3+
1999 03 14	691	0.9+	0.3−	2006 02 20	691	0.3−	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.5+
1999 03 16	691	0.4−	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.6+	2006 04 20	691	0.2+	0.3−
1999 03 16	691	0.4−	0.3−	2006 02 21	G96	(0.2+	2.8−)	2006 04 20	691	0.2+	0.5+
1999 03 16	691	0.6−	0.3−	2006 02 21	G96	0.6−	1.9−	2006 04 26	691	0.6−	0.4+
1999 03 20	691	0.4+	0.6−	2006 02 21	G96	0.4−	0.5−	2006 04 26	691	0.4−	0.4+
1999 03 20	691	0.3−	0.4−	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.4−	0.0
1999 03 20	691	0.5+	0.4−	2006 03 03	691	0.4+	0.2+				
2003 10 24	691	0.1−	0.6+	2006 03 03	691	0.3−	0.3+				

(129750)∗ 1999 CA$_{143}$ = 2005 YT$_{127}$

Discovered 1999 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93745)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.38178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27673734	ω	157.06367		−0.75012694	−0.66084634	
a	2.3321557	Ω	341.50617		+0.59421786	−0.65744241	
e	0.1579659	i	4.39807		+0.29019772	−0.36201048	
P	3.56	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.3+	0.2−	2005 12 28	703	0.9+	1.6+	2006 01 24	703	0.3−	0.3+
1999 02 12	691	0.2+	0.2−	2005 12 28	703	0.5+	1.1+	2006 01 24	703	0.7+	0.9−
1999 02 12	691	0.3+	0.2−	2005 12 28	703	0.1−	0.1−	2006 01 24	703	0.1+	0.6+
1999 02 12	699	1.2+	0.7+	2005 12 29	704	0.8+	0.1+	2006 01 26	704	0.3+	0.3+
1999 02 12	699	0.9+	0.4+	2005 12 29	704	0.6−	0.2+	2006 01 26	704	0.8+	0.1−
1999 02 12	699	1.2+	1.5+	2005 12 29	704	0.5+	0.6−	2006 01 26	704	0.9+	0.2+
1999 02 13	704	0.7+	1.4+	2005 12 29	704	2.0+	1.0−	2006 01 26	704	0.8+	0.4−
1999 02 13	704	0.1+	1.5−	2005 12 30	G96	0.1−	0.2−	2006 01 27	699	0.1+	0.2−
1999 02 13	704	0.5−	1.5+	2005 12 30	G96	0.1−	0.4−	2006 01 27	699	0.5+	0.5−
1999 02 13	691	1.4−	0.1−	2005 12 30	G96	0.2+	0.4−	2006 01 27	699	1.4+	0.1−
1999 02 13	704	(7.3−	0.1+)	2005 12 30	G96	0.2−	0.4−	2006 02 02	703	0.7−	0.2+
1999 02 13	691	1.3−	0.2−	2006 01 05	703	0.5−	0.2+	2006 02 02	703	0.5−	0.3+
1999 02 13	691	1.0−	0.2−	2006 01 05	703	0.3−	0.3−	2006 02 02	703	0.8−	0.2+
1999 02 23	699	1.0+	1.4+	2006 01 05	704	0.3−	0.0	2006 02 02	703	0.4−	0.2−
1999 02 23	699	0.0	0.6+	2006 01 05	703	1.2−	0.3+	2006 02 02	703	0.3−	0.2−
1999 02 23	699	1.0+	0.7+	2006 01 05	703	0.1+	1.0−	2006 02 02	703	0.2−	0.1+
1999 03 20	691	0.5+	0.2−	2006 01 05	704	0.4−	0.2−	2006 02 02	703	0.5−	0.1+
1999 03 20	691	0.4+	0.2−	2006 01 05	704	0.4−	0.2+	2006 02 03	699	0.4−	0.6−
1999 03 20	691	0.4+	0.1−	2006 01 05	704	0.1−	0.1−	2006 02 03	699	0.9−	0.2+
1999 04 15	691	0.5−	0.6−	2006 01 06	704	0.1+	1.1−	2006 02 03	699	0.6−	0.1+
1999 04 15	691	0.8−	0.3−	2006 01 06	704	0.6+	0.7−	2006 02 03	699	0.7−	0.2+
1999 04 15	691	1.0−	0.3−	2006 01 06	704	0.1+	0.5−	2006 02 06	691	0.1−	0.1+
2001 10 14	704	0.3−	0.6+	2006 01 06	704	0.3+	0.1+	2006 02 06	691	0.1−	0.1+
2001 10 14	704	0.7−	0.2+	2006 01 06	704	0.4+	0.3−	2006 02 06	691	0.3−	0.0
2001 10 14	704	0.0	0.1−	2006 01 07	704	1.0+	0.1+	2006 02 20	704	0.4−	0.4+
2001 11 10	704	0.4+	0.3+	2006 01 07	704	1.0+	0.8+	2006 02 20	704	0.6−	1.2−
2001 11 10	704	0.3+	0.1+	2006 01 07	704	0.3+	0.2+	2006 02 20	704	0.9+	0.8−
2001 11 10	704	0.3−	0.6−	2006 01 07	704	0.2+	0.2−	2006 02 20	704	0.1+	0.5+
2004 07 16	807	0.2−	0.5+	2006 01 07	704	0.1+	0.5−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2004 07 16	807	0.2−	0.6+	2006 01 09	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2004 08 23	691	0.3−	0.4+	2006 01 09	704	0.0	1.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2004 08 23	691	0.1−	0.4+	2006 01 09	704	1.8−	1.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2004 08 23	691	0.3−	0.6+	2006 01 09	704	0.3+	0.3+				
2005 12 28	703	0.4−	0.5+	2006 01 24	703	0.9+	0.9−				

(129751)∗ 1999 CP$_{145}$ = 2001 YZ$_{52}$

Discovered 1999 Feb. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22075)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.31253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28270355	ω	69.86918		+0.69191586	−0.72189674	
a	2.2992271	Ω	336.33795		+0.65190386	+0.63114272	
e	0.1621331	i	1.54800		+0.31028019	+0.28376746	
P	3.49	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 08	691	0.1+	0.5−	2002 01 08	704	0.9−	1.5−	2004 09 15	699	0.2+	0.1−
1999 02 08	691	0.2+	0.8−	2002 01 08	704	(1.7−	2.2+)	2004 09 15	699	0.7−	0.4−
1999 02 08	691	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.8−	0.3−	2004 09 15	699	0.5−	0.3−
1999 02 14	691	0.2−	0.0	2002 01 14	704	1.2−	0.2−	2004 09 15	699	0.2+	0.0
1999 02 14	691	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.5−	2004 09 17	704	0.1−	0.2−
1999 02 14	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.9−	0.4−	2004 09 17	704	0.1+	0.3+
1999 03 12	691	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.9−	0.2−	2004 09 17	704	0.6+	0.9−
1999 03 12	691	0.3+	0.7+	2004 08 08	699	0.5−	1.5−	2004 09 17	704	0.4+	0.9+
1999 03 12	691	0.0	0.5+	2004 08 08	699	0.5−	0.2+	2004 09 21	704	0.9+	1.2+
1999 03 13	691	0.5−	0.3−	2004 08 08	699	0.3+	0.0	2004 09 21	704	0.9−	0.2+
1999 03 13	691	0.3−	0.4−	2004 08 08	699	0.6−	0.5−	2004 09 21	704	0.6−	0.8+
1999 03 13	691	0.3−	0.2−	2004 08 22	097	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.5−	1.1+

2001 11 21	704	0.5+	0.4+	2004 08 22	097	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.8−	0.7+		
2001 11 21	704	0.4+	0.1+	2004 08 22	097	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+		
2001 11 21	704	0.3+	0.9+	2004 08 22	097	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+		
2001 11 21	704	0.4−	0.2+	2004 08 22	097	0.3+	0.2−	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+		
2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2004 08 22	097	0.2+	0.6+	2006 02 20	G96	0.1−	0.8+		
2001 12 18	704	0.3−	0.7+	2004 08 23	097	0.3−	0.0	2006 02 21	G96	0.3+	0.0		
2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2004 08 24	097	0.2−	0.1+	2006 02 21	G96	0.0	0.2−		
2001 12 18	704	0.3+	0.8+	2004 08 24	097	0.3−	0.2+	2006 02 21	G96	0.2+	0.0		
2001 12 18	704	0.1+	1.1+	2004 08 24	097	0.3−	0.2+	2006 02 21	G96	0.3+	0.1+		
2001 12 19	704	0.9+	0.0	2004 08 24	097	0.5−	0.2−	2006 03 05	G96	0.2+	0.5+		
2001 12 19	704	0.8+	0.1−	2004 09 08	704	1.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.6+	0.4+		
2001 12 19	704	0.9+	0.5+	2004 09 08	704	0.7−	0.7+	2006 03 05	G96	0.0	0.4+		
2001 12 19	704	1.1+	0.0	2004 09 08	704	0.6−	1.3+	2006 03 05	G96	0.3+	0.4+		
2001 12 19	704	1.2+	0.8−	2004 09 08	704	0.5+	0.7+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+		
2001 12 24	691	0.1−	0.2+	2004 09 09	704	0.6+	1.7+	2006 03 25	G96	0.4+	0.3+		
2001 12 24	691	0.1−	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.6+	0.2+		
2001 12 24	691	0.6−	0.4−	2004 09 09	704	1.5+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4+	0.4+		
2001 12 25	691	0.2−	0.0	2004 09 09	699	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.6+		
2001 12 25	691	0.3−	0.0	2004 09 09	699	0.9−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+		
2001 12 25	691	0.3−	0.1−	2004 09 09	699	0.2−	0.7+	2006 04 07	G96	0.4+	0.3+		
2002 01 08	704	(1.2−	3.2−)	2004 09 09	699	1.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.6+		

(129752)∗ 1999 CX$_{146}$

Discovered 1999 Feb. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.12625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30083927	ω	93.02766		+0.99711240	−0.07524859	
a	2.2058689	Ω	271.28801		+0.06497892	+0.91509552	
e	0.0410686	i	0.58589		+0.03930138	+0.39615380	
P	3.28	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 08	691	0.8−	0.2−	2002 02 11	691	0.4+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+		
1999 02 08	691	0.8−	0.1−	2002 02 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+		
1999 02 08	691	0.9−	0.1+	2002 02 11	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+		
1999 02 09	691	0.6−	0.0	2004 11 11	291	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1−		
1999 02 09	691	0.1−	0.0	2004 11 11	291	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.4+	0.3−		
1999 02 09	691	0.4−	0.0	2004 11 11	291	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.3+		
1999 02 14	691	0.4+	0.0	2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.0		
1999 02 14	691	0.5+	0.1+	2004 12 14	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+		
1999 02 14	691	0.5+	0.6−	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.4+	0.1−		
1999 03 13	691	0.7+	0.6−	2004 12 16	704	0.7+	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+		
1999 03 13	691	0.6+	0.5+	2004 12 16	704	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.5−	0.4+		
1999 03 13	691	0.5+	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.2+	2006 06 02	G96	0.3−	0.6+		
2002 01 13	704	0.7+	0.2−	2004 12 16	704	0.6−	0.9−	2006 06 02	G96	0.4−	0.0		
2002 01 13	704	0.0	0.3−	2006 04 24	G96	0.2+	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.0		
2002 01 13	704	0.9−	1.6−	2006 04 24	G96	0.4−	0.6−	2006 06 02	G96	0.3−	0.2+		
2002 01 13	704	0.4−	0.5−	2006 04 24	G96	0.4−	0.6−	2006 06 02	G96	0.9−	0.2+		
2002 01 23	704	1.1−	1.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.3−	2006 06 02	G96	0.2+	0.1−		
2002 01 23	704	0.4+	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	G96	0.0	0.4+		
2002 01 23	704	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.2−	0.3+						

(129753)∗ 1999 DG$_3$ = 2001 XY$_{25}$

Discovered 1999 Feb. 21 by T. Kagawa at the Gekko Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22076)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.09812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30122197	ω	59.65109		+0.95494361	−0.28900902	
a	2.2040002	Ω	317.04622		+0.22675163	+0.85721866	
e	0.1723065	i	5.68517		+0.19148473	+0.42620412	
P	3.27	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.9+	0.8−	2002 01 21	704	0.0	0.6−	2004 10 15	704	0.3+	0.5+		
1999 02 12	704	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2004 10 15	704	0.4−	0.6+		
1999 02 12	704	(3.4+	1.0−)	2002 01 21	704	0.0	0.8−	2004 10 24	704	0.6+	0.2−		
1999 02 12	699	0.8+	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.8−	2004 10 24	704	0.8+	0.7−		
1999 02 12	704	(4.6−	0.8+)	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2004 10 24	704	0.6+	0.7−		
1999 02 12	699	1.9+	0.1+	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2004 10 24	704	0.5−	0.2−		
1999 02 12	699	0.1+	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.9+	2004 11 03	703	0.3−	0.8−		
1999 02 14	691	1.4−	0.8−	2002 02 06	704	1.1+	1.0+	2004 11 03	703	0.5−	0.3−		
1999 02 14	691	0.6−	0.2−	2002 02 06	704	1.3+	1.2+	2004 11 03	703	0.2−	0.5−		
1999 02 14	691	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	1.5+	1.8+	2004 11 03	703	0.3−	0.5−		
1999 02 21	888	0.0	0.2+	2002 02 06	704	(2.8+	2.2+)	2004 11 04	704	(2.9−	1.0+)		
1999 02 21	888	1.4+	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	1.6+	2004 11 04	704	0.4−	0.2−		
1999 02 22	888	1.4+	1.0−	2002 02 07	704	0.9+	1.0+	2004 11 04	704	0.1+	0.0		
1999 02 22	888	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.6+	2004 11 04	704	0.7−	0.3+		
1999 02 23	691	0.9−	0.6−	2002 02 07	704	0.9+	0.3+	2004 11 04	704	0.0	0.3+		
1999 02 23	691	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.2−	2004 11 19	704	0.7−	0.3+		
1999 02 23	691	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	(1.0−	2.1+)	2004 11 19	704	0.1−	0.3+		
1999 02 23	888	0.0	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.5−	2004 11 19	704	0.2−	0.1+		
1999 02 23	888	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2004 11 19	704	0.1−	0.1+		
1999 03 09	691	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2004 11 19	704	0.5+	0.4−		
1999 03 09	691	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.2+	1.7+	2004 11 22	704	0.5−	0.1+		
1999 03 09	691	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	1.4+	2004 11 22	704	0.0	0.3+		
2001 10 14	704	0.8−	0.4−	2002 02 12	704	0.2+	1.4+	2004 11 22	704	0.2−	0.4+		
2001 10 14	704	0.3−	1.0−	2002 02 12	704	0.2+	1.3+	2004 11 22	704	0.3−	0.2+		
2001 10 14	704	1.3−	1.8−	2002 02 12	704	0.2+	1.2+	2004 12 02	704	0.1+	0.1−		
2001 10 14	704	1.3−	1.1−	2004 06 24	E12	0.6+	0.6−	2004 12 02	704	0.0	0.1−		
2001 11 12	704	1.1+	1.1−	2004 06 24	E12	0.2−	0.3−	2004 12 02	704	0.1−	0.2+		
2001 11 12	704	1.1+	0.3−	2004 06 24	E12	0.2+	0.4−	2004 12 02	704	0.3−	0.1−		
2001 11 12	704	0.8−	0.5+	2004 06 24	E12	0.2−	0.5+	2004 12 02	703	0.4−	0.6−		
2001 11 12	704	0.9+	1.5−	2004 08 12	704	1.1+	0.3+	2004 12 02	704	0.1−	0.2−		
2001 11 12	704	0.5+	0.5−	2004 08 12	704	0.3−	0.6+	2004 12 02	703	0.3−	0.7−		
2001 12 10	704	0.2−	0.2+	2004 08 12	704	0.6+	0.4+	2004 12 02	703	0.1−	0.5−		
2001 12 10	704	0.2−	0.8+	2004 08 12	704	0.7+	0.9+	2004 12 02	703	0.6−	0.0		
2001 12 10	704	0.1+	0.4+	2004 08 12	704	0.7+	0.0	2004 12 11	703	0.2−	0.2−		
2001 12 10	704	0.4−	1.0+	2004 08 17	704	0.5+	0.9+	2004 12 11	703	0.1−	0.2−		
2001 12 13	704	0.5+	0.4+	2004 08 17	704	0.4+	0.4−	2004 12 11	703	0.5−	0.3−		
2001 12 13	704	0.3+	1.0−	2004 08 17	704	0.6−	0.5+	2004 12 11	703	0.1+	0.1+		
2001 12 13	704	0.2−	0.5+	2004 08 17	704	0.3+	0.3+	2004 12 17	699	0.0	0.3+		
2001 12 13	704	0.3+	0.2+	2004 09 10	704	0.7−	0.5+	2004 12 17	699	0.1−	0.2−		
2001 12 13	704	0.0	0.2−	2004 09 10	704	0.2−	1.2+	2004 12 17	699	0.1−	0.2+		
2001 12 17	704	1.2−	0.9+	2004 09 10	704	0.9−	0.6+	2004 12 17	699	0.4+	0.0		
2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2004 09 10	704	0.6−	0.2+	2005 01 07	704	0.1+	0.1−		
2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2004 09 10	704	1.2−	0.4+	2005 01 07	704	0.4+	0.4−		
2001 12 17	704	0.3−	0.6+	2004 09 11	644	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.5+	0.3+		
2001 12 17	704	0.4−	0.4+	2004 09 11	644	0.1−	0.5+	2005 01 07	704	0.0	0.0		
2001 12 18	644	0.1−	0.2+	2004 09 11	644	0.1−	0.3+	2005 01 07	704	0.7+	0.2−		
2001 12 18	644	0.1+	0.3+	2004 09 13	704	0.3−	0.2−	2005 01 12	704	0.5−	0.4+		
2001 12 18	644	0.1−	0.3+	2004 09 13	704	0.2+	0.9+	2005 01 12	704	0.1−	0.3+		
2001 12 20	704	0.6+	1.7−	2004 09 13	704	1.0−	0.6−	2005 01 12	704	0.4+	0.5+		
2001 12 20	704	(0.2+	3.4+)	2004 09 13	704	0.2+	0.7−	2005 01 12	704	0.5−	0.6+		
2001 12 20	704	(4.2−	1.4+)	2004 09 13	704	0.1−	0.4−	2005 01 12	704	0.5−	0.8+		
2001 12 20	704	(6.1−	0.5+)	2004 09 18	704	0.6−	0.2+	2005 02 03	704	0.2−	0.1−		
2001 12 21	704	0.6−	0.0	2004 09 18	704	0.8−	0.1−	2005 02 03	704	0.4−	1.1+		
2001 12 21	704	0.5−	0.2+	2004 09 18	704	0.4−	1.3−	2005 02 03	704	0.1−	0.7+		
2001 12 21	704	0.4−	0.3+	2004 09 18	704	0.3+	0.3−	2005 02 03	704	0.3−	1.6+		
2001 12 21	704	0.2−	0.4−	2004 09 18	704	0.4−	0.2−	2006 03 24	703	0.8+	1.1+		
2001 12 21	704	0.5−	0.8−	2004 10 04	704	0.8−	0.2+	2006 03 24	703	0.4+	1.3+		
2002 01 05	185	0.3−	0.2−	2004 10 04	704	1.0−	0.7+	2006 03 24	703	0.0	1.2+		
2002 01 05	185	0.3+	0.4+	2004 10 04	704	0.5−	0.2+	2006 03 24	703	0.5+	0.7+		
2002 01 05	185	0.7−	0.3−	2004 10 04	704	0.2−	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.3+		
2002 01 08	704	0.0	0.1−	2004 10 04	704	0.2−	0.8+	2006 03 25	644	0.5+	0.2+		
2002 01 08	704	0.2+	0.0	2004 10 08	704	1.7+	0.3−	2006 03 25	644	0.5+	0.4+		
2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2004 10 08	704	1.9+	0.1−	2006 04 06	704	0.7−	1.9+		
2002 01 08	704	0.2−	0.4−	2004 10 08	704	(2.4+	0.3−)	2006 04 06	704	0.5+	1.1+		
2002 01 08	704	0.0	0.7−	2004 10 08	704	1.2+	0.2+	2006 04 06	704	(1.3+	2.2+)		
2002 01 17	644	0.2−	0.1+	2004 10 08	704	1.6+	0.3−	2006 04 25	644	0.3+	0.2+		
2002 01 17	644	0.4−	0.2+	2004 10 10	704	0.6+	0.6−	2006 04 25	644	0.5+	0.2+		
2002 01 17	644	0.2−	0.2+	2004 10 10	704	1.4+	0.5+	2006 04 25	644	0.1+	0.3+		
2002 01 18	704	0.1−	0.4+	2004 10 10	704	0.3+	0.2−	2006 04 30	703	1.2+	0.8+		
2002 01 18	704	1.1+	0.1−	2004 10 10	704	0.7+	0.6+	2006 04 30	703	0.5−	0.2+		

2002 01 18	704	0.1+	0.6+	2004 10 10	704	0.1−	0.6+	2006 04 30	703	0.2−	0.1+		
2002 01 18	704	0.1−	0.6+	2004 10 15	704	0.2+	0.8−	2006 04 30	703	0.7+	0.4−		
2002 01 18	704	0.5+	0.3+	2004 10 15	704	0.4+	0.2+						
2002 01 21	704	0.4−	0.6−	2004 10 15	704	0.0	0.4−						

(129754)∗ 1999 EE = 2001 VN$_{81}$

Discovered 1999 Mar. 9 by P. G. Comba at Prescott.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19403)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.99279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29769818	ω	7.08543		+0.40480035	−0.91313645	
a	2.2213582	Ω	59.04641		+0.83617133	+0.34834179	
e	0.1701084	i	3.21868		+0.37007322	+0.21175414	
P	3.31	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 24	809	(3.2+	1.4+)	2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2004 10 20	704	1.0−	0.4−		
1996 03 24	809	(2.8+	2.8+)	2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2004 10 20	704	0.6−	0.2+		
1996 03 24	809	(2.4+	2.1+)	2002 01 15	704	0.4+	0.6−	2004 10 20	704	1.3−	0.2+		
1999 03 09	684	0.4+	0.4−	2002 01 15	704	0.7+	0.8−	2004 10 20	704	1.4−	0.0		
1999 03 09	684	0.2−	0.5−	2002 01 15	704	1.1+	0.3+	2004 10 24	699	0.4+	0.8−		
1999 03 10	684	0.7+	0.8−	2002 01 17	644	0.1+	0.3−	2004 10 24	699	0.0	0.1+		
1999 03 10	684	0.6+	0.6−	2002 01 17	644	0.1+	0.2−	2004 10 24	699	0.2+	0.0		
1999 03 14	684	0.3−	0.0	2002 01 17	644	0.1+	0.3−	2004 10 24	699	0.1+	0.1−		
1999 03 14	684	0.3−	0.1+	2002 01 20	699	0.1+	0.3−	2004 11 03	333	0.3−	0.2−		
1999 03 15	684	0.1−	0.0	2002 01 20	699	0.0	0.5−	2004 11 03	333	0.2−	0.1−		
1999 03 15	684	0.1+	0.1+	2002 01 20	699	0.3−	0.5−	2004 11 04	703	0.3−	0.2−		
1999 03 19	699	0.5+	1.4+	2002 01 20	699	0.3−	0.5−	2004 11 04	703	0.8−	0.1−		
1999 03 19	699	0.1+	0.4+	2002 02 03	699	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.1−		
1999 03 19	699	1.5+	0.5+	2002 02 03	699	0.3+	0.1−	2004 11 04	703	0.5+	0.3−		
1999 03 21	684	0.8−	0.1−	2002 02 03	699	0.1+	0.3−	2004 11 07	704	0.2+	0.6−		
1999 03 21	684	0.7−	0.1+	2002 02 03	699	0.5+	0.2−	2004 11 07	704	0.2+	0.0		
1999 03 22	684	0.2−	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.2−	2004 11 07	704	0.3+	0.2−		
1999 03 23	699	0.2+	0.4−	2002 02 06	704	0.1+	0.2−	2004 11 07	704	0.1+	0.1−		
1999 03 23	699	(2.1+	0.1−)	2002 02 06	704	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.0	0.0		
1999 03 23	699	0.7+	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.1+	2004 11 12	703	0.2−	0.4+		
1999 04 06	684	0.4−	1.0−	2002 02 06	704	0.1−	0.2+	2004 11 12	703	0.5−	0.3−		
1999 04 06	684	0.4−	0.8−	2002 02 07	291	0.3+	0.3−	2004 11 12	703	0.0	0.4−		
1999 04 07	684	0.2−	0.6−	2002 02 07	291	0.2+	0.3−	2004 11 12	703	0.1−	0.4−		
1999 04 07	684	0.4−	0.3−	2002 02 07	291	0.6−	0.1−	2004 11 18	704	1.1−	0.2+		
1999 05 05	684	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2004 11 18	704	1.5−	1.5−		
1999 05 05	684	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.5+	2004 11 18	704	0.4−	0.6+		
1999 05 06	684	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	1.2+	2004 11 18	704	0.9−	1.4−		
1999 05 06	684	1.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.3−	1.1+	2004 11 18	704	0.7−	0.3+		
1999 05 06	684	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	1.4+	2004 11 18	704	1.1−	1.7−		
2001 11 12	704	1.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.5+	0.2−	2004 11 18	704	0.8−	0.1+		
2001 11 12	704	0.2−	0.7−	2002 02 08	704	0.7+	0.3+	2004 11 18	704	1.3−	1.6−		
2001 11 12	704	0.1−	0.5−	2002 02 08	704	0.2−	0.4−	2004 11 18	704	1.4−	0.8+		
2001 11 12	704	0.5−	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.5−	2004 11 18	704	(2.2−	1.8−)		
2001 11 12	704	0.7−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.7−	2004 11 19	703	0.2−	0.6−		
2001 11 13	608	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.6−	2004 11 19	703	0.3−	0.6−		
2001 11 13	608	0.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	0.2−	2004 11 19	703	0.2−	0.6−		
2001 11 13	608	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.5−	0.8−	2004 11 19	703	0.2−	0.3−		
2001 11 16	644	0.4+	0.7+	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2004 11 21	608	0.1−	0.8−		
2001 11 16	644	0.3+	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.2+	2004 11 21	608	0.0	0.8−		
2001 11 16	644	0.3+	0.7+	2002 03 09	704	0.8−	0.2−	2004 11 21	608	0.1−	0.7−		
2001 11 19	608	(2.0+	0.1+)	2002 03 09	704	0.9−	0.2−	2004 12 03	704	1.3+	0.2+		
2001 11 19	608	1.8+	0.3+	2002 03 09	704	0.1+	1.1+	2004 12 03	704	0.9+	0.9+		
2001 11 19	608	1.4+	0.7+	2002 03 09	704	0.4+	0.5−	2004 12 03	704	0.7+	0.2+		
2001 11 20	699	0.3+	0.1−	2002 04 04	704	1.5+	0.4−	2004 12 16	699	0.8+	0.9+		
2001 11 20	699	0.2−	0.8+	2002 04 04	704	0.5+	0.6+	2004 12 16	699	0.4+	0.2−		
2001 11 20	699	0.1−	0.4−	2002 04 04	704	1.5+	0.1+	2004 12 16	699	0.5+	0.4−		
2001 11 20	699	0.1−	0.4−	2002 04 04	704	1.7+	0.8+	2004 12 16	699	0.5+	0.3+		
2001 11 24	704	0.1+	0.6+	2002 04 04	704	1.7+	0.5+	2004 12 18	G96	0.2+	0.2−		
2001 11 24	704	0.3−	0.7+	2004 08 12	704	0.7+	0.4+	2004 12 18	G96	0.4+	0.1−		
2001 11 24	704	0.4−	0.9−	2004 08 12	704	0.1−	0.1−	2004 12 18	704	0.4+	0.4−		
2001 11 24	704	0.5−	0.1−	2004 08 12	704	0.0	0.4+	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−		
2001 11 24	704	1.4−	0.8+	2004 08 12	704	0.8−	0.5+	2004 12 18	704	0.4+	0.5−		
2001 11 27	644	0.2+	0.5+	2004 09 09	704	0.6−	1.0+	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−		
2001 11 27	644	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.4−		
2001 11 27	644	0.3+	0.2+	2004 09 09	704	0.4+	0.6+	2004 12 18	704	0.8+	0.7+		
2001 12 09	699	0.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.4+	0.0	2005 01 06	704	0.5−	0.1−		
2001 12 09	699	0.1+	0.0	2004 09 09	704	0.4+	0.4+	2005 01 06	704	0.3−	0.9−		
2001 12 09	699	0.1−	0.6+	2004 09 16	699	0.3−	0.5+	2005 01 06	704	0.2−	0.3+		
2001 12 09	699	0.5+	0.0	2004 09 16	699	0.4−	0.7+	2005 01 06	704	0.1+	0.0		
2001 12 10	704	0.2−	0.1−	2004 09 16	699	0.0	0.1+	2005 01 06	704	0.0	0.5−		
2001 12 10	704	1.1−	0.8+	2004 09 16	699	0.2−	0.5+	2005 01 11	704	0.9+	0.6+		
2001 12 10	704	0.1+	0.9+	2004 09 17	704	0.5−	0.4+	2005 01 11	704	0.4+	0.2−		
2001 12 18	704	0.2−	1.6−	2004 09 17	704	0.8+	0.6−	2005 01 11	704	0.2+	0.4+		
2001 12 18	704	0.7−	1.4−	2004 09 17	704	0.6+	0.7+	2005 01 11	704	0.5+	0.4+		
2001 12 18	704	0.5−	1.4−	2004 09 17	704	1.6+	0.5−	2005 01 11	704	0.4+	0.4+		
2001 12 18	704	0.6−	1.8−	2004 09 17	704	1.2+	1.0+	2005 12 28	691	0.3+	0.1+		
2001 12 18	704	1.1−	1.5−	2004 10 06	691	0.2−	0.3+	2005 12 28	691	0.9+	0.5+		
2001 12 20	704	0.9+	0.6−	2004 10 06	644	0.0	0.3+	2005 12 28	691	0.1+	1.0+		
2001 12 20	704	(0.0	2.4+)	2004 10 06	691	0.3−	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+		
2001 12 20	704	(2.2+	0.2+)	2004 10 06	644	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+		
2001 12 20	704	1.9+	0.9+	2004 10 06	644	0.1−	0.4+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+		
2001 12 20	704	1.7−	1.4+	2004 10 06	691	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.4+		
2001 12 21	704	1.0+	0.5−	2004 10 07	699	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.4+		
2001 12 21	704	0.4+	0.6−	2004 10 07	699	0.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.5+		
2001 12 21	704	0.9+	0.4−	2004 10 07	699	0.2−	0.0	2006 04 20	D35	1.1−	0.6+		
2001 12 21	704	0.5+	0.6−	2004 10 07	699	0.1+	0.5+	2006 04 20	D35	1.2−	0.8+		
2001 12 21	704	0.4+	0.3−	2004 10 09	704	0.4+	0.6+	2006 04 20	D35	1.7−	0.5+		
2001 12 23	608	0.4+	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	0.3+	2006 04 25	D35	0.4−	0.5+		
2001 12 23	608	0.7+	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	0.4+	2006 04 25	D35	0.3−	0.7+		
2001 12 23	608	0.8+	0.3+	2004 10 09	704	0.6+	0.7+	2006 04 28	704	0.4+	0.7+		
2001 12 25	691	0.7−	1.0+	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 04 28	704	1.2+	0.7−		
2001 12 25	691	0.5−	0.9+	2004 10 14	704	0.8+	0.7+	2006 04 28	704	0.6+	0.0		
2001 12 25	691	0.4−	1.0+	2004 10 14	704	0.4+	0.4+	2006 05 01	704	0.0	0.7+		
2002 01 05	699	0.5+	0.0	2004 10 14	704	0.5+	0.3+	2006 05 01	704	(0.0	2.2+)		
2002 01 05	699	0.4+	0.2+	2004 10 14	704	0.6+	0.8+	2006 05 01	704	1.5+	0.2−		
2002 01 05	699	0.3+	0.1+	2004 10 14	704	0.0	1.3+	2006 05 01	704	(0.2−	2.8+)		
2002 01 05	699	0.7+	0.0	2004 10 14	691	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.2+	0.3+		
2002 01 08	704	0.2+	0.7−	2004 10 14	691	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.3+		
2002 01 08	704	0.0	0.5−	2004 10 14	691	0.5+	1.0+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+		
2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2004 10 20	704	1.0−	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+		

(129755)∗ 1999 EK$_8$

Discovered 1999 Mar. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.80033		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28847081	ω	0.21973		+0.86289497	+0.50425957	
a	2.2684792	Ω	329.42396		−0.46378105	+0.76362179	
e	0.2266168	i	3.79670		−0.20079692	+0.40324192	
P	3.42	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.6+	0.0	2002 01 09	645	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.6+	0.9−		
1999 02 12	691	0.6+	0.8+	2002 01 09	645	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.3−	0.6−		
1999 02 12	691	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	(2.8+	0.2+)	2004 12 15	704	0.9+	0.9+		
1999 02 16	691	0.7−	0.2−	2002 01 14	704	(3.2+	0.3+)	2004 12 15	704	0.1+	0.1−		
1999 02 16	691	0.1−	0.0	2002 01 14	704	(2.8+	1.3+)	2004 12 17	704	0.6+	0.0		
1999 02 16	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	1.5+	0.3+	2004 12 17	704	0.5−	0.2+		
1999 03 09	691	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.0	2004 12 17	704	0.2−	0.1+		
1999 03 09	691	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2006 01 30	691	0.1−	0.3+		
1999 03 09	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	1.1+	2006 01 30	691	0.7+	0.4+		
1999 03 14	691	0.5+	0.3+	2004 10 21	704	0.4−	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.4+		
1999 03 14	691	0.6+	0.1−	2004 10 21	704	0.8+	0.7−	2006 02 07	691	0.5+	0.1+		
1999 03 16	691	0.5−	0.6−	2004 10 21	704	0.5+	0.1−	2006 02 07	691	0.3+	0.6+		
1999 03 16	691	0.7−	0.4−	2004 11 04	703	0.8−	0.7+	2006 02 07	691	0.0	0.9+		
1999 03 16	691	0.6−	0.7−	2004 11 04	703	1.0+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.0		
1999 03 20	691	0.1+	0.4−	2004 11 04	703	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+		
1999 03 20	691	0.5−	1.0−	2004 11 04	703	0.8−	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.4+		
1999 03 20	691	0.0	0.4−	2004 12 15	704	0.7−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.6+		

(129756)∗ 1999 EG$_{13}$ = 1999 FD$_{17}$ = 2000 PN$_{21}$

Discovered 1999 Mar. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 5520)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	251.75100		(2000.0)			
n	0.29399763	ω	167.83079		+0.49954468	+0.86580564
a	2.2399595	Ω	132.13123		−0.79803664	+0.47291422
e	0.0732477	i	2.23400		−0.33703507	+0.16350146
P	3.35	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 20	910	0.2+	0.6−	2000 08 26	704	0.3+	1.0+	2004 12 20	G96	0.0	0.2+
1999 01 20	910	0.4+	0.0	2000 08 26	704	0.8+	1.0+	2004 12 20	G96	0.4+	0.2+
1999 01 20	910	0.7+	0.8−	2000 08 26	704	0.3−	0.3−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−
1999 03 09	691	0.2−	0.5−	2000 09 21	695	0.0	0.0	2004 12 20	G96	0.7+	0.2+
1999 03 09	691	0.1+	0.2−	2000 09 21	695	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.0
1999 03 09	691	0.1−	0.4−	2001 12 09	691	0.5−	0.8+	2006 03 02	G96	0.1−	0.6+
1999 03 15	691	0.2+	0.1+	2001 12 09	691	0.2−	0.4+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+
1999 03 15	691	0.1+	0.2+	2001 12 09	691	0.1+	0.8+	2006 03 02	G96	0.6−	0.7+
1999 03 15	691	0.0	0.3−	2001 12 19	644	0.6+	0.5+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+
1999 03 23	691	0.0	0.4−	2001 12 19	644	0.3+	0.4+	2006 03 02	G96	0.1+	0.3+
1999 03 23	691	0.2−	0.2+	2001 12 19	644	0.8+	0.5+	2006 03 02	G96	0.5−	0.0
1999 03 23	691	0.2−	0.2−	2002 01 08	732	0.7−	0.3+	2006 03 26	699	1.0+	0.1−
1999 03 24	691	0.2−	0.2+	2002 01 08	732	1.3+	0.1+	2006 03 26	699	1.3−	1.2−
1999 03 24	691	0.4−	0.0	2002 01 09	732	1.1−	0.0	2006 03 26	699	0.5−	1.4+
1999 03 24	691	0.2+	0.3−	2002 01 09	732	1.2−	0.1−	2006 03 26	699	0.5−	0.9+
2000 07 24	691	0.0	0.2+	2002 01 09	732	0.1−	0.5+	2006 04 20	703	0.0	0.3−
2000 07 24	691	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.8−	0.3+
2000 07 24	691	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.7+	0.6−	2006 04 20	703	0.1−	0.6+
2000 08 01	704	(0.7−	2.4+)	2002 01 13	704	1.1+	0.5+	2006 04 20	703	(2.3+	1.1−)
2000 08 01	704	0.3+	0.8+	2002 01 13	704	0.8+	0.4−	2006 04 24	699	1.3+	0.6−
2000 08 01	704	(0.7+	2.3+)	2003 05 30	704	0.8+	0.9+	2006 04 24	699	0.7+	0.0
2000 08 01	704	0.5−	1.3+	2003 05 30	704	0.2−	1.3−	2006 04 24	699	2.6+	0.9+
2000 08 07	608	1.0−	0.7−	2003 05 30	704	0.2−	1.5+	2006 04 24	699	1.8+	0.8+
2000 08 07	608	0.5−	0.6−	2003 05 30	704	0.7+	0.1−	2006 04 25	D35	0.1−	0.7+
2000 08 07	608	1.0−	0.7−	2003 05 30	704	0.2+	0.7+	2006 04 25	D35	0.6−	1.4+

(129757)∗ 1999 FX$_3$ = 2001 YM$_{37}$

Discovered 1999 Mar. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 22079)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	82.36652		(2000.0)			
n	0.29164746	ω	108.17417		+0.01859512	−0.99981800
a	2.2519768	Ω	340.75885		+0.91236338	+0.01871290
e	0.0863221	i	0.74146		+0.40895878	+0.00371376
P	3.38	H	17.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.2−	0.1+	1999 04 17	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
1994 11 09	691	0.4−	0.4−	1999 04 17	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+
1994 11 09	691	0.0	0.2−	2001 11 21	704	0.8−	1.2−	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
1999 02 12	691	0.6+	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	1.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
1999 02 12	691	0.5+	0.2+	2001 11 21	704	1.4−	1.3−	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
1999 02 12	691	0.5+	0.1+	2001 11 21	704	0.9−	1.1−	2006 04 07	G96	1.0−	0.3+
1999 02 16	691	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.8−	0.9+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
1999 02 16	691	0.1+	0.2+	2001 12 18	704	0.5−	1.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
1999 02 16	691	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	0.6−	1.7+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1+
1999 02 18	691	1.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.4−	1.7+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
1999 02 18	691	1.2−	0.1+	2001 12 19	704	1.6+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
1999 02 18	691	1.1−	0.2+	2001 12 19	704	1.4+	0.2+	2006 04 21	291	0.3+	0.0
1999 03 09	691	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	(2.1+	0.0)	2006 04 21	291	0.3+	0.4+
1999 03 09	691	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	(3.4+	0.7−)	2006 04 21	291	0.3+	0.4+
1999 03 09	691	0.2+	0.2−	2004 10 04	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
1999 03 16	691	0.0	0.1+	2004 10 04	691	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−
1999 03 16	691	0.5−	0.2−	2004 10 04	691	0.5+	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
1999 03 16	691	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.1+	1.1+	2006 05 24	G96	0.8−	0.1+
1999 03 20	691	0.1+	0.7−	2004 10 07	704	0.6−	1.0+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−
1999 03 20	691	0.8+	0.3−	2004 10 07	704	0.4+	0.9+	2006 05 24	G96	1.2−	0.1−
1999 03 20	691	1.0+	1.0−	2004 10 07	704	0.7−	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.4−
1999 04 12	691	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
1999 04 12	691	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.6+	2006 05 26	G96	0.7−	0.1−
1999 04 12	691	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.1+
1999 04 17	691	0.1+	0.9−	2006 04 07	G96	0.9−	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0

(129758)∗ 1999 FG$_{44}$ = 2006 DJ$_8$

Discovered 1999 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93747)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	337.18254		(2000.0)			
n	0.28639136	ω	39.48598		−0.90587429	+0.42256673
a	2.2794467	Ω	165.43012		−0.41176821	−0.86272380
e	0.0452629	i	6.57273		−0.09919032	−0.27774988
P	3.44	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	699	0.1+	0.0	2006 02 22	699	0.7−	0.3+	2006 03 26	699	2.0+	0.2+
1999 03 19	699	0.3−	0.3+	2006 02 22	699	0.6−	0.1−	2006 03 26	699	0.5−	0.5+
1999 03 19	699	1.7+	0.5+	2006 02 22	699	0.3+	0.4+	2006 03 26	699	0.2+	0.5−
1999 03 20	704	1.2−	0.3+	2006 02 24	704	0.6+	1.0+	2006 03 26	699	0.4−	0.1−
1999 03 20	704	1.0−	0.4−	2006 02 24	704	0.6+	0.6+	2006 03 29	704	1.0+	0.2+
1999 03 20	704	0.8−	0.9−	2006 02 24	704	0.2+	0.2+	2006 03 29	704	1.1+	0.7+
1999 03 20	704	0.6+	1.5−	2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 03 29	704	1.1+	1.1+
1999 03 23	704	0.8−	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	704	1.1+	0.7+
1999 03 23	704	1.2+	1.4−	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 29	704	0.5+	1.1+
1999 03 23	704	1.1−	1.3−	2006 03 02	G96	0.6−	0.4−	2006 03 29	106	0.7−	0.8−
2000 08 29	704	0.6+	1.9+	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−	2006 03 29	106	1.0−	0.2−
2000 08 29	704	0.1+	0.3+	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−	2006 03 29	106	0.4−	1.2−
2000 08 29	704	1.0+	0.8−	2006 03 02	G96	0.5−	0.2−	2006 03 29	106	0.3−	0.3−
2000 08 29	704	0.7+	0.7+	2006 03 03	704	0.1+	0.1+	2006 03 31	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.7−	0.8+	2006 03 03	704	0.7+	0.2−	2006 03 31	704	0.3+	0.6−
2000 09 24	704	1.7−	0.7+	2006 03 03	704	0.6+	0.1−	2006 03 31	704	0.1+	0.7+
2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2006 03 03	704	0.1+	0.3+	2006 03 31	704	0.1+	0.7+
2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2006 03 03	704	0.4+	0.2−	2006 04 20	699	0.6−	0.2+
2001 12 11	704	0.0	0.6+	2006 03 03	704	0.2−	0.1+	2006 04 20	699	0.6+	0.7−
2001 12 11	704	0.4−	0.4−	2006 03 21	704	0.2−	1.0+	2006 04 20	699	1.0+	0.1−
2001 12 11	704	0.4−	0.0	2006 03 21	704	0.2+	0.1+	2006 04 20	699	0.1+	0.5+
2001 12 11	704	0.6−	0.3−	2006 03 21	704	0.7+	0.4+	2006 04 20	703	1.3−	0.2−
2002 01 09	704	1.3+	1.1+	2006 03 21	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.2+
2002 01 09	704	0.5+	1.0+	2006 03 21	704	0.9−	0.1−	2006 04 20	703	0.9−	0.4+
2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	A13	0.6−	0.2−
2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	A13	0.4−	0.3−
2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.7+	0.4+
2004 10 09	704	0.2−	1.5+	2006 03 23	704	0.0	0.7+	2006 04 23	704	1.3+	0.2−
2004 10 09	704	0.3−	0.5+	2006 03 23	704	0.4+	0.4+	2006 04 23	704	0.8+	0.2−
2004 10 09	704	0.6−	0.8+	2006 03 23	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−
2006 01 07	703	0.6−	0.7−	2006 03 23	704	1.0+	0.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+
2006 01 07	703	1.1−	0.3−	2006 03 24	704	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.7+	1.0+
2006 01 07	703	0.1+	1.2−	2006 03 24	704	0.2+	0.4−	2006 04 24	704	0.2+	0.4+
2006 01 07	703	0.5−	0.6+	2006 03 24	704	0.4+	0.2−	2006 04 26	699	0.7+	0.8+
2006 01 26	G96	0.1−	0.2−	2006 03 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 26	699	0.3+	0.8+
2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	1.1−	0.2+	2006 04 26	699	0.4+	0.3−
2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 26	699	0.3+	0.7+
2006 01 26	G96	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	699	0.9+	1.0+
2006 02 20	G96	0.4−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 26	699	1.3−	0.8+
2006 02 20	G96	0.5−	0.2+	2006 03 25	106	0.2−	0.4+	2006 05 26	699	0.6−	0.5−
2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 03 25	106	0.2−	0.1−	2006 05 26	699	0.0	0.8−
2006 02 20	G96	0.5−	0.2−	2006 03 26	106	0.4−	0.3−				
2006 02 22	699	1.2−	0.3−	2006 03 26	106	0.0	0.0				

(129759)∗ 1999 FU$_{60}$ = 2003 PX$_5$

Discovered 1999 Mar. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60527)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	345.15379		(2000.0)			
n	0.29170169	ω	19.89840		−0.66568102	+0.74544121
a	2.2516977	Ω	208.39963		−0.69408859	−0.63545269
e	0.2343550	i	4.15258		−0.27406169	−0.20128902
P	3.38	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	699	0.4+	0.1−	2006 04 20	E12	0.6−	0.2−	2006 05 28	704	0.5+	0.3+
1999 03 22	699	0.7+	0.4+	2006 04 20	E12	(2.1−	0.5−)	2006 05 28	704	0.1+	0.4+
1999 03 22	699	0.2+	0.4−	2006 04 23	704	1.0+	0.1−	2006 05 28	704	0.2−	0.0
1999 03 24	699	0.5+	0.6+	2006 04 23	704	0.5+	1.0+	2006 05 28	704	0.1+	0.1+
1999 03 24	699	0.2+	0.0	2006 04 23	704	0.8−	0.0	2006 05 28	704	0.4+	0.2+
1999 03 24	699	0.4−	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.6+	2006 05 29	704	0.0	0.2+
2000 11 18	691	0.7−	1.2−	2006 04 27	704	0.4−	1.0+	2006 05 29	704	0.7+	0.3−
2000 11 18	691	0.2−	1.5−	2006 04 27	704	0.9−	0.2+	2006 05 29	704	0.4+	0.5+
2000 11 18	691	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.2−	0.8+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2001 12 16	644	0.3−	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	0.2+	2006 05 29	704	0.9+	0.7+
2001 12 16	644	0.0	0.4+	2006 04 30	704	0.6+	0.6−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2001 12 16	644	1.6−	0.5+	2006 04 30	704	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2001 12 28	644	0.6+	0.7+	2006 04 30	704	1.0−	0.9+	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2001 12 28	644	0.1+	0.5+	2006 05 06	G96	0.7−	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2003 08 01	704	0.7+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2003 08 01	704	0.6+	0.8+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−	2006 06 05	704	0.2+	0.3+
2003 08 01	704	0.2−	0.8+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−	2006 06 05	704	0.3−	0.0
2003 08 01	704	1.1+	0.7−	2006 05 08	E12	0.3−	0.1−	2006 06 05	704	0.3+	0.8+
2003 08 05	704	0.3+	0.7+	2006 05 08	E12	0.4+	0.5−	2006 06 05	704	0.6+	0.4+
2003 08 05	704	0.1−	0.6+	2006 05 08	E12	0.3−	0.4+	2006 06 05	704	0.3+	0.3+
2003 08 05	704	0.2+	0.6+	2006 05 08	E12	0.6−	0.3−	2006 06 06	704	0.3+	0.3−
2003 08 05	704	0.1−	0.7+	2006 05 17	644	0.6−	0.0	2006 06 06	704	0.5+	0.3−
2003 08 24	704	0.7−	0.1+	2006 05 17	644	0.6−	0.3−	2006 06 06	704	0.3−	0.0
2003 08 24	704	0.1−	1.4+	2006 05 17	644	0.7−	0.1−	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2003 08 24	704	0.2−	1.1+	2006 05 19	703	1.4−	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2004 11 10	691	0.5+	0.3+	2006 05 19	703	0.7−	0.1−	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2004 11 10	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	0.7−	2006 06 16	644	0.4−	0.1+
2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.0	0.8−	2006 06 16	691	0.6+	0.2−
2006 02 27	G96	1.0−	0.5−	2006 05 25	704	0.8+	0.1+	2006 06 16	691	0.2−	0.0
2006 02 27	G96	1.0−	0.4−	2006 05 25	704	1.4+	0.5−	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2006 02 27	G96	1.1−	0.5−	2006 05 25	704	0.8+	0.1−	2006 06 21	644	0.2−	0.1−
2006 02 27	G96	0.7−	0.3−	2006 05 25	691	0.3+	0.3−	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2006 03 23	G96	0.5−	0.1−	2006 05 25	704	0.5+	0.4−	2006 07 04	E12	0.7−	0.0
2006 03 23	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+	2006 07 04	E12	0.9−	0.1+
2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 05 25	704	(2.3+	0.8+)	2006 07 04	E12	0.7−	0.3+
2006 03 23	G96	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.3−	2006 07 04	E12	0.5+	0.0

(129760)∗ 1999 GO$_2$

Discovered 1999 Apr. 5 at Observatorio Astronómico de Mallorca.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	334.23021		(2000.0)			
n	0.28296871	ω	160.27222		−0.65652753	+0.74932649
a	2.2977906	Ω	68.58888		−0.70393489	−0.56744839
e	0.1983261	i	5.33088		−0.27101157	−0.34133875
P	3.48	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.0	2004 10 15	G96	0.6−	0.5−	2006 04 19	703	0.1−	0.3+
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	0.2+	0.6+
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2004 10 15	G96	0.0	0.5−	2006 04 23	704	0.2−	0.1+
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2004 11 10	691	0.3−	0.1+	2006 04 23	704	0.0	0.0
1999 04 05	620	0.9+	0.1−	2004 11 10	691	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	0.1+	0.5+
1999 04 05	620	1.8+	0.3−	2004 11 10	691	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.0	0.1+
1999 04 05	620	1.1−	0.2−	2006 02 25	699	0.8+	0.6+	2006 04 23	704	0.7+	0.7+
1999 04 08	620	0.3+	0.2−	2006 02 25	699	0.4+	0.5−	2006 04 23	704	0.4−	0.3+
1999 04 08	620	0.2−	0.8−	2006 02 25	699	0.6+	0.0	2006 04 23	704	0.2+	0.9+
1999 04 08	620	0.9+	1.1−	2006 02 25	699	0.1+	0.6+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+
1999 04 09	620	0.3−	0.7−	2006 03 24	704	1.6+	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.5+
1999 04 09	620	0.0	0.8−	2006 03 24	704	1.0+	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.8+
1999 04 09	620	0.1+	0.7−	2006 03 24	704	0.5+	0.2−	2006 04 24	704	0.2−	0.3+
1999 04 09	620	0.6+	0.7−	2006 03 29	704	0.6+	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.9+
1999 04 12	704	0.5−	0.9−	2006 03 29	704	0.5+	0.6+	2006 04 27	704	0.6+	1.2+
1999 04 12	704	0.3−	1.1−	2006 03 29	704	0.2+	1.5+	2006 04 27	704	0.3+	1.4+
1999 04 12	704	0.2−	0.6−	2006 03 29	704	0.5+	0.8+	2006 04 27	704	1.0+	1.1+
1999 04 12	704	0.4+	1.9−	2006 03 29	704	0.2−	0.7−	2006 04 27	704	0.8+	0.5+
1999 04 12	704	1.1−	1.1−	2006 03 29	704	1.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.0	0.5+
1999 04 13	620	(0.6−	2.5−)	2006 03 29	704	0.1+	0.8+	2006 05 16	644	0.0	0.2+
1999 04 13	620	(0.5−	2.1−)	2006 03 29	704	0.3+	1.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.3+
1999 04 13	620	0.1−	1.1−	2006 03 29	704	1.1−	0.6+	2006 05 16	644	0.1−	0.4+
1999 04 13	620	0.2+	0.1−	2006 04 06	703	0.2−	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
1999 04 19	620	0.1+	1.6−	2006 04 06	703	0.1+	0.9+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
1999 04 19	620	0.4−	1.2−	2006 04 06	703	0.7−	0.6−	2006 05 16	644	0.2−	0.3+
1999 04 19	620	0.6−	0.7−	2006 04 06	703	0.3−	0.7+	2006 05 20	703	0.8−	0.4−
2001 12 19	704	0.5+	1.6+	2006 04 08	704	0.5+	0.1+	2006 05 20	703	1.3−	0.3+
2001 12 19	704	1.2+	0.3+	2006 04 08	704	0.9+	0.6−	2006 05 20	703	1.2−	0.6−
2001 12 19	704	0.6+	0.6+	2006 04 08	704	0.1−	0.8+	2006 05 20	703	1.2−	0.5+
2002 01 08	704	0.7+	0.5−	2006 04 08	704	0.4−	0.8+	2006 05 25	704	1.9+	1.0−
2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2006 04 08	704	1.0−	0.1−	2006 05 25	704	1.6+	0.3−
2002 01 08	704	0.0	0.4+	2006 04 18	644	0.3−	0.3+	2006 05 25	704	1.9+	0.1+
2002 01 08	704	0.7+	0.4−	2006 04 18	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	704	1.9+	0.1−
2002 01 08	704	0.9+	0.2−	2006 04 18	644	0.4−	0.3+	2006 05 26	703	0.3−	1.1−
2002 02 06	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	0.4+	0.0	2006 05 26	703	0.4−	1.1−
2002 02 06	704	0.7−	0.3−	2006 04 19	699	0.4+	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.6−
2002 02 06	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.4+	0.2−	2006 05 26	703	0.7−	0.4−
2003 08 23	644	0.4+	0.4+	2006 04 19	699	0.8−	0.7−	2006 06 12	644	0.3+	0.1+
2003 08 23	644	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	0.8−	0.3−	2006 06 12	644	0.1−	0.1+
2003 08 23	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.6−	0.5+	2006 06 12	644	0.4+	0.3+
2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	0.4−	0.5+				

(129761)∗ 1999 GL$_6$

Discovered 1999 Apr. 14 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	306.09512		(2000.0)			
n	0.28278604	ω	105.80545		+0.47995181	+0.87625949
a	2.2987800	Ω	193.13047		−0.85947549	+0.45990884
e	0.2362913	i	10.81083		−0.17592084	+0.14371209
P	3.49	H	14.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	I02	0.1−	0.0	2002 03 17	608	0.5−	1.2+	2003 10 22	704	0.4−	0.1+
1999 04 14	120	0.7+	0.3+	2002 04 12	704	1.4+	0.9+	2003 10 22	704	0.1+	0.0
1999 04 14	120	0.2+	0.5+	2002 04 12	704	1.3+	0.8+	2003 10 24	704	0.4−	0.3+
1999 04 14	120	0.4+	0.0	2002 04 12	704	1.9+	1.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.3+
1999 04 14	120	0.3−	0.5+	2002 04 12	704	(2.7+	0.9+)	2003 10 24	704	0.3−	0.2+
1999 04 19	120	(2.9+	1.7+)	2002 04 12	704	1.5+	0.7+	2003 10 24	704	0.4−	0.3+
1999 04 19	120	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.2−	0.7+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+
1999 04 19	120	(2.5+	1.4−)	2002 04 14	704	0.3+	0.9+	2003 10 25	704	1.2+	0.5−
1999 04 20	120	1.0+	0.4+	2002 04 14	704	0.0	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	1.0+
1999 04 20	120	0.9−	0.3+	2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2003 10 25	704	0.2−	0.1+
1999 04 20	120	0.6+	0.1+	2002 04 14	704	0.0	1.3+	2003 10 25	704	0.5+	0.7+
1999 04 20	120	0.6+	0.2+	2003 07 08	699	0.8−	1.5+	2003 10 25	704	0.2−	0.3+
1999 04 24	120	0.3+	0.2+	2003 07 08	699	1.0+	0.4+	2003 10 28	608	1.0+	1.2+
1999 04 24	120	0.7−	0.3−	2003 07 08	699	0.0	0.0	2003 10 28	608	0.5+	1.3+
1999 04 24	120	(2.7−	1.4+)	2003 07 08	699	1.0+	0.6+	2003 10 28	608	0.4+	0.9+
1999 05 09	699	0.2+	0.5+	2003 08 05	704	1.1+	0.1+	2003 10 29	704	0.0	0.1−
1999 05 09	699	0.2+	0.0	2003 08 05	704	0.4−	1.1+	2003 10 29	704	0.3−	0.2+
1999 05 09	699	0.4+	0.5+	2003 08 05	704	0.5+	0.2+	2003 10 29	704	0.4+	0.3+
1999 05 10	120	0.2−	0.4+	2003 08 05	704	0.2+	1.0+	2003 10 29	704	0.3−	0.4+
1999 05 10	120	0.2+	0.4+	2003 08 05	704	0.5+	0.6+	2003 11 16	703	0.3+	0.6+
1999 05 12	704	0.0	0.0	2003 08 22	704	0.4+	1.7+	2003 11 16	703	0.1−	0.5+

1999 05 12	704	0.1−	0.3+	2003 08 22	704	0.6+	1.6+	2003 11 16	703	0.5−	0.5+
1999 05 12	704	0.1−	0.9+	2003 08 22	704	(1.3+	2.7+)	2003 11 16	703	0.3−	0.5+
1999 05 12	704	0.3−	1.0+	2003 08 22	704	(0.2+	3.0+)	2003 11 19	644	0.1+	0.4+
1999 05 12	704	0.0	0.4−	2003 08 22	704	(0.2+	2.5+)	2003 11 19	644	0.2−	0.2+
1999 05 15	704	0.2−	0.3+	2003 08 25	704	1.0+	1.7+	2003 11 19	644	0.1+	0.4+
1999 05 15	704	0.5−	0.5−	2003 08 25	704	0.6+	1.4+	2003 11 22	704	0.7−	0.5+
1999 05 15	704	0.2−	0.9−	2003 08 25	704	0.3+	1.0+	2003 11 22	704	0.2−	0.7+
1999 05 15	704	0.0	0.0	2003 08 25	704	(2.5+	0.2−)	2003 11 22	704	0.7+	0.7−
1999 05 15	704	0.1−	0.4−	2003 09 04	704	0.1−	0.7+	2003 11 22	704	0.3+	1.7+
1999 05 17	704	0.1−	0.1+	2003 09 04	704	0.3+	0.5+	2003 11 22	704	0.8−	0.9+
1999 05 17	704	0.1+	0.0	2003 09 04	704	0.0	0.7+	2003 11 22	704	0.0	0.4−
1999 05 17	704	0.5−	1.0−	2003 09 04	704	0.1−	0.6+	2003 11 22	704	0.7−	0.1−
1999 05 17	704	0.2+	0.5+	2003 09 04	704	0.5−	0.2−	2003 11 22	704	1.0−	0.4+
1999 05 17	704	0.0	0.2+	2003 09 18	608	0.7+	1.3+	2003 12 22	704	0.0	0.4−
1999 05 17	120	1.3−	0.9−	2003 09 18	608	0.7+	1.3+	2003 12 22	704	0.7+	0.7+
1999 05 18	120	0.3−	0.1−	2003 09 18	608	0.5+	1.1+	2003 12 22	704	0.8−	0.4+
1999 05 19	120	0.5−	0.2−	2003 09 20	704	0.7+	0.6−	2003 12 22	704	0.5−	0.3+
1999 05 19	120	0.1+	0.3−	2003 09 20	704	0.8+	0.7−	2003 12 22	704	0.5−	0.8+
1999 05 19	120	0.0	0.2−	2003 09 20	704	0.8+	0.7−	2005 02 04	644	0.3+	0.3+
1999 05 21	704	0.4+	0.3−	2003 09 20	704	0.7+	0.4−	2005 02 04	644	0.6−	0.9+
1999 05 21	704	(3.0−	1.2−)	2003 09 20	704	0.5+	0.4−	2005 02 04	644	0.6+	0.3+
1999 05 21	704	0.0	0.3+	2003 09 20	699	0.1−	0.2+	2005 02 04	703	0.2−	0.7+
1999 05 21	704	0.3+	0.9+	2003 09 20	699	0.1+	0.3−	2005 02 04	703	0.0	0.6+
1999 05 21	704	0.4−	0.2+	2003 09 20	699	0.1−	0.4−	2005 02 04	703	0.1−	0.2+
1999 06 04	703	0.2+	0.7+	2003 09 20	699	0.4−	0.1+	2005 02 04	703	0.1−	0.4+
1999 06 04	703	0.1+	0.9+	2003 09 22	291	0.2−	0.0	2006 03 24	E12	1.1−	0.9+
1999 06 04	703	0.3+	1.1+	2003 09 22	291	0.3−	0.0	2006 03 24	E12	0.1−	0.3−
1999 06 04	703	0.1+	0.6+	2003 09 22	291	0.3−	0.1+	2006 03 24	E12	0.2−	0.6+
1999 06 08	704	0.1−	0.2−	2003 09 26	704	1.0−	0.5+	2006 03 24	E12	0.2−	0.2+
1999 06 08	704	0.4−	0.3−	2003 09 26	704	1.2−	0.4+	2006 04 01	E12	0.4+	0.2+
1999 06 08	704	0.4−	0.3−	2003 09 26	704	0.8−	0.2+	2006 04 01	E12	0.1−	0.6+
1999 06 08	704	0.1−	0.3−	2003 09 26	704	1.0−	0.4+	2006 04 01	E12	0.3−	0.2−
1999 06 08	704	1.1−	0.4−	2003 09 26	704	1.2−	0.3+	2006 04 01	E12	1.0−	0.0
1999 06 09	699	0.9+	0.4+	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2006 04 30	703	0.0	0.0
1999 06 09	699	1.0+	0.3+	2003 09 29	704	0.5−	0.0	2006 04 30	703	0.2+	0.2+
1999 06 09	699	0.7+	0.7+	2003 09 29	704	0.3−	0.2−	2006 04 30	703	0.6−	0.4+
1999 06 14	704	0.2−	0.7−	2003 09 29	704	0.3−	0.2−	2006 04 30	703	0.2+	0.3+
1999 06 14	704	0.1−	0.5−	2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2006 05 21	644	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	0.3−	0.6−	2003 10 05	608	0.4+	0.6−	2006 05 21	644	0.2+	0.2+
1999 06 14	704	0.0	0.3−	2003 10 05	608	0.2+	0.1−	2006 05 21	644	0.2+	0.1+
1999 06 14	704	0.2+	0.4−	2003 10 05	608	0.3+	0.3−	2006 05 27	703	0.5−	1.0+
2002 02 11	704	0.9−	1.8−	2003 10 17	049	0.7−	0.1+	2006 05 27	703	0.6−	0.9+
2002 02 11	704	2.0+	1.7−	2003 10 17	049	0.7−	0.0	2006 05 27	703	0.1−	0.6+
2002 02 11	704	(3.1+	0.4−)	2003 10 18	049	0.8−	0.1+	2006 05 27	703	0.4+	0.4+
2002 02 11	704	(2.3+	0.5+)	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 06 04	704	0.6−	0.2−
2002 02 11	608	0.1+	0.3−	2003 10 20	704	0.3−	0.0	2006 06 04	704	0.7−	0.8−
2002 02 11	608	0.3+	0.3+	2003 10 20	704	0.6−	0.3−	2006 06 04	704	0.6−	0.2+
2002 02 11	608	0.5+	0.3−	2003 10 20	691	0.2+	0.0	2006 06 04	703	0.1−	0.2+
2002 03 06	644	0.5+	0.2+	2003 10 20	704	0.8−	0.1+	2006 06 04	703	0.1−	0.3+
2002 03 06	644	0.6+	0.2+	2003 10 20	704	0.3+	0.3−	2006 06 04	703	0.2−	0.1−
2002 03 06	644	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.2−	1.0+	2006 06 04	703	0.1−	0.5−
2002 03 12	704	0.2+	0.7+	2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	704	0.7+	0.2−
2002 03 12	704	0.4+	0.8+	2003 10 21	699	0.1−	0.2+	2006 06 19	704	0.4−	0.5+
2002 03 12	699	0.3+	0.7+	2003 10 21	699	0.2−	0.1+	2006 06 19	704	0.4−	0.4+
2002 03 12	704	0.5+	0.9+	2003 10 21	699	1.4+	0.7−	2006 06 19	704	0.0	0.3+
2002 03 12	699	0.3+	1.0+	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2006 06 19	704	0.4−	0.1+
2002 03 12	704	0.3+	0.6+	2003 10 21	699	0.1−	0.2+	2006 06 21	691	0.3+	0.3+
2002 03 12	699	0.5+	0.8+	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2006 06 21	691	0.3+	0.2+
2002 03 12	704	0.3+	0.9+	2003 10 21	704	0.4−	0.2+	2006 06 21	691	0.2+	0.3+
2002 03 12	699	0.3+	0.4+	2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 06 23	644	0.2+	0.4+
2002 03 14	644	0.1+	1.5+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+
2002 03 14	644	0.1+	1.5+	2003 10 22	704	0.4−	0.1+	2006 06 23	644	0.2+	0.0
2002 03 14	644	0.3+	1.2+	2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2006 06 24	704	0.6+	0.3+
2002 03 16	704	0.7−	0.6+	2003 10 22	704	0.6−	0.2−	2006 06 24	704	0.1+	0.6+
2002 03 16	704	0.3−	0.4+	2003 10 22	704	0.2+	0.4+	2006 06 24	704	0.1+	0.4+
2002 03 16	704	0.5−	0.5+	2003 10 22	704	0.4−	0.0	2006 06 24	704	0.1+	0.1+
2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2003 10 22	704	0.3+	0.4+	2006 06 24	704	0.3−	0.3+
2002 03 17	608	1.2−	1.7+	2003 10 22	704	0.4−	0.1−				
2002 03 17	608	0.8−	1.5+	2003 10 22	704	0.3+	0.0				

(129762)∗ 1999 GZ$_{10}$ = 2002 CU$_{19}$

Discovered 1999 Apr. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 24986)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.76181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28468307	ω	248.97170		+0.19349474	+0.98038420	
a	2.2885564	Ω	32.25703		−0.87203835	+0.18937613	
e	0.0404368	i	4.02955		−0.44956524	+0.05462151	
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	691	0.6−	0.1−	2002 02 03	608	0.1+	0.6−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
1999 04 11	691	0.4−	0.2+	2002 02 03	608	0.7−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
1999 04 11	691	0.5−	0.2−	2002 02 03	608	0.5−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
1999 04 12	704	0.9+	1.1+	2002 02 04	644	0.1−	0.6+	2006 04 19	G96	1.1−	0.3+
1999 04 12	704	(1.3+	2.7−)	2002 02 04	644	0.2+	0.7+	2006 04 24	699	(0.6+	2.6+)
1999 04 12	704	1.6+	1.9−	2002 02 04	644	0.4+	0.6+	2006 04 24	699	0.5+	1.4+
1999 04 12	704	0.1−	1.0+	2002 02 06	704	(0.4+	2.3−)	2006 04 24	699	1.4+	0.0
1999 04 16	691	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.4−	2006 04 24	699	0.7+	1.0+
1999 04 16	691	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.5−	0.4−	2006 05 05	G96	0.4−	0.0
2000 08 31	704	1.3+	1.4+	2002 02 07	608	0.3−	0.3−	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	1.1+	1.6+	2002 02 07	608	0.1+	0.5−	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2000 08 31	704	1.1+	0.7+	2002 02 07	608	0.1−	0.3−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	1.4+	2002 02 08	704	0.9+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−
2000 10 02	691	0.9−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.4+
2000 10 02	691	1.0−	0.1+	2002 02 08	704	1.2+	1.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2000 10 02	691	0.3+	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2002 01 20	699	0.8−	0.9+	2006 04 18	699	0.6+	0.5+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2002 01 20	699	0.9−	1.0+	2006 04 18	699	0.7+	0.9+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2002 01 20	699	1.2+	0.6+	2006 04 18	699	1.7+	0.9+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2002 01 20	699	0.5+	1.0+	2006 04 18	699	1.4+	0.7+	2006 05 23	G96	0.8−	0.0

(129763)∗ 1999 GD$_{11}$ = 2004 TO$_{38}$

Discovered 1999 Apr. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68537)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.45526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28474396	ω	303.76725		−0.66692957	−0.74501153	
a	2.2882302	Ω	188.10029		+0.71007757	−0.63028157	
e	0.1017158	i	5.19471		+0.22582028	−0.21841006	
P	3.46	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	699	2.0+	1.7+	2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 04 07	704	0.5−	0.2+
1999 03 22	699	1.0+	1.3+	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	1.3+
1999 03 22	699	1.7+	0.1−	2004 10 09	704	0.3+	0.4+	2006 04 07	703	0.6−	1.4+
1999 04 06	691	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	704	0.4+	0.7+
1999 04 06	691	0.1−	0.3−	2004 10 09	704	0.3+	0.5−	2006 04 07	703	0.1−	0.5+
1999 04 06	691	0.2+	0.3−	2004 10 09	704	0.1+	0.9+	2006 04 07	704	0.6+	0.3+
1999 04 11	691	0.5−	0.5−	2004 10 09	704	0.4−	0.2−	2006 04 07	704	0.5+	1.0+
1999 04 11	691	0.3−	0.4−	2004 10 12	699	0.2+	0.2−	2006 04 08	703	0.1−	0.7+
1999 04 11	691	0.2−	0.2−	2004 10 12	699	0.5−	0.2+	2006 04 08	703	0.4+	0.5+
1999 04 17	691	0.6−	0.5−	2004 10 12	699	0.9−	0.6+	2006 04 08	703	0.6−	0.3+
1999 04 17	691	0.3−	0.6−	2004 10 12	699	0.0	0.2+	2006 04 08	703	0.6−	0.7+
1999 04 17	691	0.4−	0.7−	2004 10 18	704	0.3+	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2004 10 18	704	0.1−	1.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2002 01 09	704	0.0	0.1−	2004 10 18	704	0.0	1.0+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2004 10 20	704	(3.3+	1.6−)	2006 04 09	704	0.1−	0.5−
2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2004 10 20	704	1.3−	0.1−	2006 04 09	704	1.0+	0.3+
2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	1.1−	0.3+	2006 04 09	704	0.7+	0.7+
2004 09 09	691	0.0	0.2+	2004 10 20	704	0.1−	1.2−	2006 04 09	704	0.1−	0.0
2004 09 09	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	0.8−	0.4+

2004 09 09	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	0.0
2004 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	1.1+	1.7+
2004 09 22	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.5+	2006 04 19	699	1.6+	1.0+
2004 09 22	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+	2006 04 25	704	1.5+	0.9+
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+	2006 04 25	704	0.2−	0.0
2004 10 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.9+	0.9+
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.8+
2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	1.0−	1.0+	2006 04 25	704	0.3+	0.5+

(129764)∗ 1999 GK$_{25}$ = 2000 SL$_{83}$

Discovered 1999 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 5527)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	284.81053		(2000.0)			
n	0.27136946	ω	98.79474		−0.38301155	+0.92256340
a	2.3628097	Ω	148.55658		−0.87880121	−0.34834160
e	0.1952098	*i*	5.13381		−0.28462358	−0.16593643
P	3.63	*H*	15.6	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	809	0.1−	0.1−	2003 07 01	704	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.5−
1996 07 21	809	0.4−	0.7−	2003 07 01	704	0.7−	0.8+	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−
1996 07 21	809	0.5−	0.1−	2003 07 01	704	0.4−	0.5+	2006 02 20	703	0.2−	0.3+
1999 03 23	699	1.7+	0.6+	2006 01 23	G96	0.3−	0.9−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−
1999 03 23	699	0.7+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1+	0.6−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−
1999 03 23	699	0.5+	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.5−	2006 02 21	699	0.5−	0.0
1999 04 06	704	0.6−	0.4−	2006 01 23	G96	0.0	0.5−	2006 02 21	699	0.2+	0.2−
1999 04 06	704	1.6−	0.6−	2006 01 24	704	0.4+	1.5+	2006 02 21	699	0.1+	0.3−
1999 04 06	704	0.3−	0.4−	2006 01 24	704	0.7+	0.8−	2006 02 21	699	0.6+	0.2+
1999 04 06	704	(2.4−	1.2+)	2006 01 24	704	0.3−	0.5+	2006 02 22	704	0.0	0.8−
1999 04 07	699	0.4+	0.7+	2006 01 24	704	0.1−	0.1−	2006 02 22	704	0.1−	0.1+
1999 04 07	699	0.4−	1.1+	2006 01 26	691	0.1−	0.4−	2006 02 22	704	0.3+	0.4+
1999 04 07	699	0.2+	1.1+	2006 01 26	691	0.1−	0.3−	2006 02 22	704	0.6+	0.6+
1999 04 12	704	0.0	0.1+	2006 01 26	691	0.4−	0.8+	2006 02 22	704	0.3+	0.0
1999 04 12	704	0.7+	0.6+	2006 01 27	704	0.2+	0.4+	2006 02 22	704	0.8+	0.0
1999 04 12	704	0.1−	0.1+	2006 01 27	704	0.4+	1.7+	2006 02 22	704	1.4+	0.1+
1999 04 12	704	(0.4−	2.4+)	2006 01 27	704	0.2+	1.3+	2006 02 22	704	0.3−	0.4−
1999 04 12	704	0.7+	0.1+	2006 01 27	704	(1.4+	2.2+)	2006 02 22	704	0.1−	0.5−
2000 09 23	699	0.7+	0.5+	2006 01 27	704	0.7+	1.7+	2006 02 24	704	0.1+	0.1+
2000 09 23	699	(0.2−	2.7+)	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	0.3+	0.6+
2000 09 23	699	1.0−	1.5+	2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 02 24	704	0.1+	0.7+
2000 09 23	699	0.5−	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	0.0	1.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2006 02 02	699	0.4−	0.6+	2006 02 24	704	0.8+	0.3+
2000 09 24	704	1.3−	1.2+	2006 02 02	699	0.8−	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.5−
2000 09 24	704	0.6−	0.9+	2006 02 02	699	0.8−	1.0−	2006 03 05	G96	0.2−	0.4−
2000 09 26	704	1.2+	1.5+	2006 02 02	699	0.4−	0.4−	2006 03 05	G96	0.3−	0.4−
2000 09 26	704	0.1−	0.9+	2006 02 03	704	0.5+	0.1−	2006 03 05	703	1.0−	0.5+
2000 09 26	704	1.1+	0.1−	2006 02 03	704	0.8+	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.5−
2000 09 26	704	0.5+	0.1−	2006 02 03	704	0.2+	0.3−	2006 03 05	703	0.5−	1.1−
2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2006 02 03	704	0.4+	0.3+	2006 03 05	703	0.3−	0.3−
2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2006 02 03	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	703	0.7+	1.0−
2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2006 02 07	691	0.3−	0.4+	2006 03 06	704	0.0	0.4+
2000 10 02	704	1.4−	0.5+	2006 02 07	683	0.1+	0.6−	2006 03 06	704	1.0+	0.0
2002 01 15	704	0.0	0.7+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	704	0.9+	1.8+
2002 01 15	704	0.1−	0.1−	2006 02 07	683	1.5+	1.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−
2002 01 15	704	0.2+	0.7+	2006 02 07	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2002 01 15	704	0.1+	1.0+	2006 02 07	683	1.2+	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.5−
2003 06 26	704	0.3+	0.8+	2006 02 20	703	0.8−	0.6+	2006 05 04	G96	0.2−	0.4−
2003 06 26	704	0.7+	0.8+	2006 02 20	703	0.7−	0.3−	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−
2003 06 26	704	0.5+	1.0+	2006 02 20	703	0.1−	0.4+	2006 05 28	G96	1.4−	0.4−
2003 06 26	704	0.4+	0.6+	2006 02 20	703	0.0	0.0	2006 05 28	G96	0.3−	0.0
2003 06 26	704	0.3+	0.8+	2006 02 20	703	0.2−	0.4−	2006 05 28	G96	0.0	0.3+
2003 07 01	704	0.5−	0.4+	2006 02 20	703	0.7−	0.5−				

(129765)∗ 1999 GG$_{36}$ = 2001 YU$_{96}$

Discovered 1999 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22090)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	347.68625		(2000.0)			
n	0.28645684	ω	219.65463		−0.72831947	+0.68521424
a	2.2790993	Ω	3.61334		−0.60362273	−0.63763163
e	0.1557046	*i*	5.16595		−0.32433062	−0.35200476
P	3.44	*H*	15.9	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	691	0.9+	0.2−	2002 01 07	699	0.6+	0.4+	2004 12 14	703	1.4−	1.6−
1998 01 02	691	0.2+	0.2−	2002 01 07	699	0.4−	0.7+	2004 12 17	704	(0.9−	2.5+)
1998 01 02	691	0.2+	0.4−	2002 01 07	699	0.1−	0.3+	2004 12 17	704	0.6+	0.3+
1999 02 09	691	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	1.3+	0.0	2004 12 17	704	0.8+	1.5+
1999 02 09	691	0.6+	0.2+	2002 01 08	704	0.9+	0.2−	2004 12 17	704	0.3−	0.5+
1999 02 09	691	0.2+	0.0	2002 01 08	704	1.1+	0.2+	2005 12 28	691	0.4+	0.1+
1999 04 07	704	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	1.4+	0.7−	2005 12 28	691	0.2+	0.1−
1999 04 07	704	0.2+	0.9−	2002 01 20	699	0.8−	1.2+	2005 12 28	691	0.2+	0.0
1999 04 07	704	0.1−	0.5+	2002 01 20	699	0.1−	0.5+	2006 04 06	E12	0.5+	0.2−
1999 04 07	704	0.4−	0.5−	2002 01 20	699	0.1−	1.3+	2006 04 06	E12	0.5−	0.0
1999 04 14	704	1.2−	0.6+	2002 01 20	699	0.2−	0.4+	2006 04 06	E12	0.2+	0.3−
1999 04 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 04	644	0.2−	0.3+	2006 04 06	E12	0.2+	0.1+
1999 04 14	704	0.3−	0.9+	2002 02 04	644	0.2−	0.7+	2006 04 26	E12	0.8−	0.0
1999 04 14	704	(2.2−	2.5+)	2002 02 04	644	0.1−	0.5+	2006 04 26	E12	1.5−	1.1−
1999 04 15	704	(3.1−	0.8+)	2002 02 06	704	0.6−	0.2+	2006 04 26	E12	1.8+	0.4−
1999 04 15	704	(2.6−	0.8+)	2002 02 06	704	0.6−	0.1+	2006 04 26	E12	0.4−	0.2+
1999 04 15	704	(2.3+	0.6+)	2002 02 06	704	0.8−	0.4+	2006 05 17	E12	0.5−	0.9+
1999 04 15	704	1.8−	0.4−	2002 02 06	704	0.4−	0.1+	2006 05 17	E12	0.5+	0.1−
1999 04 15	704	(0.4−	2.7+)	2002 02 06	704	0.2−	0.0	2006 05 17	E12	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	1.0+	2002 02 08	704	0.1−	0.2−	2006 05 17	E12	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.7−	1.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−	2006 05 22	E12	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.5+	2006 05 22	E12	0.0	0.7+
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	704	0.6+	0.1+	2006 05 22	E12	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	1.4−	1.8−	2002 02 08	704	0.2+	0.1+	2006 05 22	E12	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.8−	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.8−	2006 05 29	E12	0.3+	0.4+
2000 10 02	704	0.4−	1.5+	2002 02 12	704	0.0	0.6−	2006 05 29	E12	0.7+	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	1.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.6−	2006 05 29	E12	0.1+	0.5+
2001 12 18	644	0.0	1.3+	2002 02 12	704	0.0	0.8−	2006 05 29	E12	0.1−	0.2+
2001 12 18	644	0.0	1.0+	2003 08 23	704	1.0−	1.6+	2006 07 03	E12	0.6−	0.2−
2001 12 18	644	0.1−	0.8+	2003 08 23	704	0.4−	1.4+	2006 07 03	E12	0.3−	0.6+
2001 12 19	644	0.4−	0.2+	2003 08 23	704	0.6+	1.6+	2006 07 03	E12	0.1+	0.3+
2001 12 19	644	0.2−	0.1−	2004 12 14	703	1.6−	0.7+	2006 07 03	E12	0.5+	0.6+
2001 12 19	644	0.8−	0.2−	2004 12 14	703	(2.4−	0.4−)				
2002 01 07	699	1.2+	0.2+	2004 12 14	703	(2.1−	1.4−)				

(129766)∗ 1999 GC$_{43}$

Discovered 1999 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	322.62834		(2000.0)			
n	0.27880469	ω	184.35517		−0.72594376	+0.68574416
a	2.3206127	Ω	39.11128		−0.62845943	−0.63038627
e	0.1780091	*i*	4.77767		−0.27936428	−0.36382427
P	3.54	*H*	16.8	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2006 02 23	699	0.3−	0.6+	2006 03 24	704	0.3+	0.1−
1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	1.0+	0.4−	2006 03 24	699	0.4−	0.1−
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	0.1+	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	0.1+
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	1.8+	0.8+	2006 03 24	699	0.6−	0.5+
1999 03 23	699	1.2+	0.0	2006 02 24	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	699	0.2−	0.7+
1999 03 23	699	0.1+	0.4+	2006 02 25	704	1.0+	0.4−	2006 03 24	644	0.4−	0.1+

1999 03 23	699	1.4+	1.0+	2006 02 25	704	0.8+	0.6+	2006 03 24	644	0.7−	0.2+
1999 04 12	704	0.8+	1.0+	2006 02 25	704	0.8+	0.7−	2006 03 24	644	0.2−	0.2+
1999 04 12	704	0.5+	0.4−	2006 02 25	704	1.4+	0.1−	2006 03 29	704	0.8+	1.0+
1999 04 12	704	0.2−	0.7−	2006 02 25	704	0.4+	0.2−	2006 03 29	704	0.7+	0.0
1999 04 16	704	0.7+	0.9+	2006 02 28	704	0.2−	0.4+	2006 03 29	704	1.1+	1.2+
1999 04 16	704	0.9−	0.1+	2006 02 28	704	0.5−	0.1+	2006 03 29	704	0.8−	0.2+
1999 04 16	704	0.6+	0.5−	2006 02 28	704	0.2+	0.4+	2006 03 29	704	0.1+	1.0+
1999 06 06	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	704	(0.5−	2.3+)	2006 03 31	704	0.2+	0.3−
1999 06 06	691	0.3+	0.6+	2006 02 28	704	0.4−	0.8+	2006 03 31	704	(1.1−	2.3+)
1999 06 06	691	0.4+	0.1+	2006 03 05	704	0.3−	0.8+	2006 03 31	704	0.4+	0.8+
2000 09 29	691	0.4−	0.5+	2006 03 05	704	0.1−	0.3+	2006 03 31	704	0.3+	0.2+
2000 09 29	691	0.1−	0.8+	2006 03 05	704	0.2+	1.1+	2006 03 31	704	0.0	0.2+
2000 09 29	691	0.4−	0.4+	2006 03 05	704	0.8+	0.8+	2006 04 18	703	0.6−	1.0−
2000 10 02	645	0.0	0.0	2006 03 05	704	0.1−	0.0	2006 04 18	703	1.2−	0.3+
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2006 03 20	A50	0.2+	0.2+	2006 04 18	703	0.2−	1.0−
2004 10 10	695	0.0	0.2−	2006 03 20	A50	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	0.8−	0.4−
2004 10 10	695	0.0	0.1−	2006 03 23	703	0.7−	1.1−	2006 04 21	699	1.5+	0.1−
2004 11 04	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	703	0.6−	0.7−	2006 04 21	699	0.6+	0.3−
2004 11 04	691	0.3+	0.0	2006 03 23	703	1.1−	0.3+	2006 04 21	699	0.1+	0.3−
2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.9+	0.4+	2006 04 21	699	0.1+	0.4+
2004 12 15	691	0.3−	0.0	2006 03 24	704	0.1−	1.2+	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	0.9+	0.6+	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2006 02 22	703	0.6−	0.1+	2006 03 24	704	0.2−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2006 02 22	703	0.9−	0.1−	2006 03 24	704	0.1+	0.4−	2006 05 24	703	0.8+	1.5+
2006 02 22	703	0.2−	0.2−	2006 03 24	704	0.5+	0.5+	2006 05 24	703	0.3+	1.3+
2006 02 23	699	0.1−	0.6−	2006 03 24	704	0.9+	0.4+	2006 05 24	703	0.3−	0.7+
2006 02 23	699	0.1−	0.5+	2006 03 24	704	1.5−	0.4+	2006 05 24	703	2.4+	0.6−

(129767)∗ 1999 GT$_{53}$ = 2002 CL$_{121}$

Discovered 1999 Apr. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 26895)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.54335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28041537	ω	348.37068		+0.00300278	+0.99541688	
a	2.3117179	Ω	281.74735		−0.90947205	−0.03702116	
e	0.2137394	i	5.60262		−0.41575423	+0.08817403	
P	3.51	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.1−	0.3−	2003 08 21	608	0.9−	0.3+	2004 12 20	691	0.0	0.3+
1999 04 11	699	0.4−	0.5−	2003 08 21	608	0.8−	0.3−	2004 12 20	691	1.0+	0.3−
1999 04 11	699	0.2+	0.9−	2003 08 24	704	0.2−	0.5+	2004 12 20	691	0.0	0.2+
1999 04 15	704	0.7−	0.5+	2003 08 24	704	0.2−	0.0	2006 03 25	644	0.6+	0.3+
1999 04 15	704	0.9+	0.5−	2003 08 24	704	0.2−	0.4−	2006 03 25	644	0.9+	0.1+
1999 04 15	704	0.6+	1.9−	2003 08 24	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	644	0.6+	0.1+
1999 04 15	704	0.6−	0.9+	2003 08 24	704	0.5+	1.1−	2006 04 08	E12	0.6−	0.3+
2000 11 03	704	0.8+	0.7−	2003 08 28	704	0.1+	0.4+	2006 04 08	E12	0.3+	0.1−
2000 11 03	704	0.6−	1.6+	2003 08 28	704	0.5−	0.3+	2006 04 08	E12	0.4−	0.3+
2000 11 03	704	0.7−	0.3−	2003 08 28	704	0.2+	0.6+	2006 04 08	E12	1.0+	0.2−
2000 11 03	704	0.6−	0.1−	2003 08 28	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	703	0.5+	0.2+
2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2003 08 28	608	0.2+	0.6−	2006 04 30	703	0.1−	0.1+
2002 02 06	644	0.0	0.6+	2003 08 28	608	0.1+	0.3−	2006 04 30	703	0.3+	0.2+
2002 02 06	644	0.2+	0.7+	2003 08 28	608	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.9−	0.1+
2002 02 07	704	0.1−	0.9+	2003 09 02	704	0.6−	0.1−	2006 05 16	644	0.5+	0.3+
2002 02 07	704	0.9−	0.8+	2003 09 02	704	0.2+	0.2+	2006 05 16	644	0.4+	0.0
2002 02 07	704	0.9−	0.4+	2003 09 02	704	0.3+	0.3+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.7+	0.8+	2003 09 02	704	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.1−	1.6+	2003 09 02	704	0.2−	0.4+	2006 05 16	644	0.1+	0.5−
2002 02 11	704	0.6+	0.9+	2003 09 15	608	0.8+	0.6+	2006 05 16	644	0.5+	0.0
2002 02 11	704	0.7+	0.5+	2003 09 15	608	0.8+	0.2+	2006 05 19	644	0.5+	0.1+
2003 08 01	704	0.4+	0.0	2003 09 15	608	1.0+	0.3+	2006 05 19	644	0.4+	0.2+
2003 08 01	704	0.2−	0.0	2003 09 16	699	0.5−	0.2−	2006 05 19	644	0.0	0.2+
2003 08 01	704	0.0	0.3+	2003 09 16	699	0.1−	0.4+	2006 06 01	703	0.3−	1.1+
2003 08 01	704	0.1−	0.4+	2003 09 16	699	0.4+	1.0+	2006 06 01	703	0.5−	0.5+
2003 08 01	704	0.1−	0.2+	2003 09 16	699	0.4−	0.8−	2006 06 01	703	0.2+	1.2+
2003 08 05	704	0.2+	0.6+	2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2006 06 01	703	0.5−	0.4+
2003 08 05	704	0.6−	0.1+	2003 09 18	644	0.3−	0.4+	2006 06 14	E12	0.1+	0.2+
2003 08 05	704	0.7−	0.4+	2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2006 06 14	E12	0.1−	1.2+
2003 08 05	704	0.1−	0.7+	2004 12 15	691	0.2−	0.2+	2006 06 14	E12	0.2+	0.7+
2003 08 05	704	0.4−	0.5+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 06 14	E12	1.6−	0.8+
2003 08 21	608	0.9−	0.4+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+				

(129768)∗ 1999 GG$_{61}$ = 2003 SH$_{42}$

Discovered 1999 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 52461)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.29628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28907322	ω	253.52113		−0.03842708	+0.99343180	
a	2.2653265	Ω	15.52231		−0.69194048	+0.05136349	
e	0.2506481	i	23.74998		−0.72093116	−0.10224993	
P	3.41	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 25	704	0.4+	0.3−	2003 09 19	704	0.5−	0.2+	2003 10 15	699	(2.3−	0.1+)
1999 03 25	704	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.3−	0.4−
1999 03 25	704	(2.7+	1.8+)	2003 09 19	704	0.5−	0.4+	2003 10 15	644	0.5−	0.2−
1999 03 25	704	1.6+	0.4+	2003 09 19	704	0.9−	1.0+	2003 10 15	644	0.4−	0.1−
1999 03 25	704	0.4+	0.5−	2003 09 19	704	0.1−	0.0	2003 10 15	644	0.7−	0.0
1999 04 11	699	1.0+	0.4+	2003 09 20	704	0.4−	0.6+	2003 10 17	704	0.6−	0.8+
1999 04 11	699	0.7+	0.1+	2003 09 20	704	0.2−	0.8+	2003 10 17	704	0.6−	1.6+
1999 04 11	699	0.7+	0.8+	2003 09 20	704	0.8−	0.2+	2003 10 17	704	0.4+	0.4−
1999 04 15	704	0.1+	0.1+	2003 09 20	704	0.5−	0.5+	2003 10 17	704	0.3−	1.1+
1999 04 15	704	0.4−	1.1+	2003 09 20	704	0.0	0.4+	2003 10 17	704	0.3−	0.9−
1999 04 15	704	0.2+	0.8+	2003 09 22	106	0.2+	0.4−	2003 10 18	608	0.4−	0.3−
1999 04 15	704	0.9+	0.1−	2003 09 22	106	0.8−	0.6−	2003 10 18	608	0.0	0.8−
1999 04 15	704	0.5−	1.0+	2003 09 22	106	1.7−	0.6−	2003 10 18	608	0.1+	1.4−
1999 04 17	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	683	0.1−	0.1+	2003 10 20	704	0.6−	0.6+
1999 04 17	704	0.5−	0.8−	2003 09 22	683	1.2+	0.4−	2003 10 20	704	0.6+	1.8+
1999 04 17	704	0.3−	0.3+	2003 09 22	683	1.2+	0.5+	2003 10 20	704	0.0	1.0+
1999 04 17	704	0.2−	0.9+	2003 09 27	683	1.3+	1.6−	2003 10 20	704	0.3+	1.0+
1999 04 17	704	0.8−	0.4+	2003 09 27	683	(2.2+	1.6−)	2003 10 21	644	0.1−	0.4−
1999 04 20	704	0.7−	0.5−	2003 09 27	683	1.1+	0.8−	2003 10 21	644	0.2−	0.3−
1999 04 20	704	(2.4+	0.6+)	2003 09 28	704	0.8−	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.3−
1999 04 20	704	0.0	0.6−	2003 09 28	704	0.4−	0.4−	2003 10 23	704	0.7+	1.4+
1999 04 20	704	0.1−	0.8−	2003 09 28	699	0.2+	0.6−	2003 10 23	704	0.5+	1.4+
1999 04 20	704	0.3+	0.8−	2003 09 28	704	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.2+	1.4+
2002 02 21	704	0.3−	0.3+	2003 09 28	699	1.1−	0.4−	2003 10 23	704	(0.5+	2.4+)
2002 02 21	704	0.5−	0.5−	2003 09 28	704	0.4−	0.2−	2003 10 23	704	0.4+	0.8+
2002 02 21	704	0.6−	0.2−	2003 09 28	699	0.5−	0.3+	2003 10 24	704	0.6+	0.7−
2002 03 05	704	0.3+	0.3+	2003 09 28	704	0.7−	0.5+	2003 10 24	704	0.8+	0.4−
2002 03 05	704	(0.9+	3.0+)	2003 09 28	683	0.4+	0.6−	2003 10 24	704	0.6+	0.6−
2002 03 05	704	1.1+	0.8+	2003 09 28	699	0.2+	0.5−	2003 10 24	704	1.7+	1.1−
2002 03 05	704	1.1+	0.6+	2003 09 28	683	(2.5+	0.3+)	2003 10 24	704	0.7+	0.5−
2003 08 26	704	0.6−	1.4+	2003 09 28	683	1.3+	0.3+	2003 10 29	704	0.9−	0.2+
2003 08 26	704	0.2−	1.5+	2003 09 29	683	1.5+	0.7−	2003 10 29	704	0.3−	0.7+
2003 08 26	704	0.7−	0.2+	2003 09 29	683	1.3+	0.7−	2003 10 29	704	0.4−	0.1+
2003 08 26	704	(0.8−	2.2+)	2003 09 29	683	0.7+	0.6−	2006 05 25	E12	0.1−	0.5−
2003 08 26	704	0.8−	0.6+	2003 09 30	683	(2.7−	0.6−)	2006 05 25	E12	0.5+	0.0
2003 09 02	704	0.4−	0.3+	2003 09 30	683	(2.4−	0.3−)	2006 06 17	E12	0.1+	0.1+
2003 09 02	704	0.2+	0.7+	2003 09 30	683	(3.3−	0.6−)	2006 06 17	E12	0.7−	0.1+
2003 09 02	704	1.3+	0.6−	2003 10 01	699	0.8−	0.3−	2006 06 17	E12	0.5+	0.6+
2003 09 02	704	1.0+	0.4+	2003 10 01	699	1.2−	0.3−	2006 07 05	E12	0.1−	0.3−
2003 09 02	704	1.1+	0.7−	2003 10 01	699	0.0	0.5+	2006 07 05	E12	0.0	0.1−
2003 09 09	608	0.4−	0.1−	2003 10 01	699	0.4−	0.5+	2006 07 05	E12	0.2−	0.3−
2003 09 09	608	0.1−	0.4−	2003 10 15	699	1.0−	0.5−				
2003 09 09	608	0.7−	0.3−	2003 10 15	699	1.1−	0.8−				

(129769)∗ 1999 HN = 2001 XE$_{189}$

Discovered 1999 Apr. 17 by P. Pravec at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22091)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC	
M	337.28869		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27430239	ω	315.13640	−0.95766781	+0.28462667	
a	2.3459369	Ω	241.44502	−0.24842432	−0.89279719	
e	0.1112914	i	2.81439	−0.14545691	−0.34914300	
P	3.59	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 04 17	557	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	1.6−	2004 10 23	291	0.1+	0.7+
1999 04 17	557	0.6+	0.5+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2004 11 04	703	0.5−	0.3+
1999 04 17	557	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	1.2+	2004 11 04	703	1.1−	0.1−
1999 04 18	557	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	(2.6−	0.2+)	2004 11 04	703	1.1−	0.6+
1999 04 18	557	0.5−	0.2+	2002 01 13	704	0.6−	0.7+	2004 11 04	703	0.8−	0.4+
1999 04 23	557	0.6+	0.5+	2002 01 15	704	1.3−	2.0−	2006 02 06	G96	0.1−	0.3+
1999 04 23	557	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	(1.3−	2.5−)	2006 02 06	G96	0.4−	0.2+
1999 04 23	557	0.5+	0.2+	2002 01 15	704	(1.3−	2.6−)	2006 02 06	G96	0.2−	0.3+
2001 12 14	704	1.0−	0.4+	2004 10 04	691	0.1−	0.5+	2006 02 26	704	0.1−	0.2+
2001 12 14	704	0.6−	0.6+	2004 10 04	691	0.4+	0.4+	2006 02 26	704	0.4+	0.1−
2001 12 14	704	0.1+	1.3+	2004 10 04	691	0.3−	0.5+	2006 02 26	704	0.5+	1.2+
2001 12 17	704	1.0−	0.8−	2004 10 08	291	0.0	0.6+	2006 02 26	704	1.6+	0.5+
2001 12 17	704	0.9+	1.7−	2004 10 08	291	0.0	0.5+	2006 02 26	704	0.2−	0.3+
2001 12 17	704	0.1+	0.6−	2004 10 08	291	0.2−	0.5+	2006 03 03	704	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.7+	1.6−	2004 10 08	691	0.2+	0.5+	2006 03 03	704	0.7+	0.2+
2001 12 20	704	0.1+	1.0+	2004 10 08	691	0.1+	0.9+	2006 03 03	704	0.2+	0.6+
2001 12 20	704	0.6−	1.4+	2004 10 08	691	0.2+	0.5+	2006 03 03	704	0.7+	0.1−
2001 12 20	704	0.0	0.2+	2004 10 15	691	0.2+	0.6+	2006 03 08	704	0.3+	0.0
2002 01 09	704	0.8+	0.7−	2004 10 15	691	0.1+	0.5+	2006 03 08	704	1.2+	0.6+
2002 01 09	704	0.6+	0.8−	2004 10 15	691	0.2+	0.4+	2006 03 08	704	1.2−	1.3+
2002 01 09	704	0.6+	0.6−	2004 10 23	291	0.1−	0.6+	2006 03 08	704	0.2−	0.2+
2002 01 09	704	1.0+	1.8−	2004 10 23	291	0.1−	0.7+				

(129770)∗ 1999 HV = 2000 VN$_{34}$

Discovered 1999 Apr. 18 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5530)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC	
M	271.81681		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27693571	ω	243.00024	+0.56659683	+0.74421487	
a	2.3310419	Ω	66.05407	−0.54944286	+0.66113135	
e	0.2264446	i	22.76943	−0.61406886	+0.09512921	
P	3.56	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 04 18	426	0.1+	1.1+	1999 06 10	704	0.4+	0.1−	2006 04 18	703	0.7−	0.5−
1999 04 18	426	0.1−	0.7+	1999 06 10	704	0.3+	0.4+	2006 04 18	703	0.2−	0.3−
1999 04 19	426	0.6−	0.5+	1999 06 10	704	0.6−	0.2+	2006 04 18	703	1.3−	0.4−
1999 04 19	426	0.8−	0.1−	1999 06 10	704	0.5+	0.8+	2006 04 20	704	0.1−	0.0
1999 04 19	426	0.6−	0.6+	1999 07 04	426	0.4+	0.5+	2006 04 20	704	0.4+	0.5+
1999 05 06	426	0.5+	0.5−	1999 07 04	426	0.5+	0.4+	2006 04 20	704	0.2+	0.6−
1999 05 06	426	0.8+	0.4+	1999 07 04	426	0.6+	0.9+	2006 04 20	704	0.4−	0.0
1999 05 06	426	0.9+	0.3+	1999 07 06	426	0.2+	0.7+	2006 04 27	703	0.0	0.1+
1999 05 12	704	0.1−	0.7−	1999 07 06	426	0.4+	0.4+	2006 04 27	703	0.5−	0.3−
1999 05 12	704	0.4−	0.0	1999 07 06	426	0.3+	0.6+	2006 04 27	703	0.5−	0.1−
1999 05 12	704	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2006 04 27	703	0.1+	0.3−
1999 05 12	704	1.3−	0.7−	2000 11 01	704	0.6−	0.3+	2006 05 02	703	1.2−	0.4+
1999 05 12	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	1.0−	0.1−	2006 05 02	703	0.1+	0.1+
1999 05 12	426	0.1+	0.3+	2000 11 01	704	0.6+	0.3+	2006 05 02	703	0.8−	0.1+
1999 05 12	426	0.2+	0.3+	2000 11 01	704	0.9+	0.6+	2006 05 14	644	0.0	0.2−
1999 05 12	426	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2006 05 14	644	0.1−	0.1−
1999 05 16	703	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.7−	0.2−	2006 05 14	644	0.0	0.0
1999 05 16	703	1.1+	0.9−	2000 11 02	704	1.2−	0.7+	2006 05 18	703	0.4−	0.7−
1999 05 16	703	0.3−	0.1−	2000 11 21	704	0.0	1.3+	2006 05 18	703	1.5−	0.4−
1999 05 16	703	0.4+	0.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2006 05 18	703	0.4−	1.1−
1999 05 17	704	0.3−	0.3+	2000 11 21	704	1.4−	0.1+	2006 05 18	703	0.5−	0.6−
1999 05 17	704	0.2−	1.2−	2000 11 29	704	0.1−	0.6+	2006 05 25	704	0.6+	0.1−
1999 05 17	704	0.3+	0.4−	2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	704	0.3+	0.1−
1999 05 17	704	0.2+	0.3−	2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	704	0.5+	0.1+
1999 05 17	704	0.2+	0.5−	2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2006 05 25	704	0.9+	0.4−
1999 05 19	703	0.6−	0.6+	2000 11 29	704	0.3+	0.2−	2006 05 25	704	0.1−	0.8+
1999 05 19	703	0.5−	0.4+	2002 03 05	704	0.0	0.6+	2006 05 26	699	0.2−	0.1−
1999 05 19	703	0.2−	0.8+	2002 03 05	704	0.4+	0.9+	2006 05 26	699	0.4+	0.2−
1999 05 19	703	0.5−	0.8+	2002 03 05	704	0.8+	1.4+	2006 05 26	703	0.2−	0.4−
1999 06 07	703	0.3−	0.4+	2003 11 26	699	0.4−	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	0.0
1999 06 07	699	1.7+	0.4+	2003 11 26	699	0.2−	0.8+	2006 05 26	703	0.4−	0.5−
1999 06 07	703	0.6+	0.8+	2003 11 26	699	0.5+	0.4+	2006 05 26	699	0.4−	0.1+
1999 06 07	703	0.5−	0.2−	2003 11 26	699	0.4−	1.3+	2006 05 26	703	0.4−	0.1−
1999 06 07	699	1.2+	0.4+	2005 01 15	704	0.1+	1.1−	2006 05 26	699	0.9−	0.4+
1999 06 07	703	0.5+	0.5−	2005 01 15	704	0.1−	0.8+	2006 05 30	704	1.0+	0.0
1999 06 07	699	0.4+	0.2+	2005 01 15	704	(1.6+	2.2+)	2006 05 30	704	0.9+	0.9+
1999 06 08	704	0.3+	0.1+	2006 04 07	699	0.1−	0.2+	2006 05 30	704	0.7+	0.0
1999 06 08	704	0.8+	1.4−	2006 04 07	699	0.4+	0.4+	2006 05 30	704	0.9+	1.1+
1999 06 08	704	0.4+	0.2+	2006 04 07	699	0.3+	0.0	2006 05 30	704	0.7+	0.0
1999 06 08	704	0.3+	0.1+	2006 04 07	699	0.1−	0.2−				
1999 06 10	704	0.1−	0.6−	2006 04 18	703	1.1+	1.3−				

(129771)∗ 1999 HQ$_1$ = 2000 SR$_{278}$

Discovered 1999 Apr. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 5530)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC	
M	293.35878		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28410958	ω	258.07016	+0.28572836	+0.95531693	
a	2.2916351	Ω	28.88162	−0.80691908	+0.28244436	
e	0.1554811	i	9.01576	−0.51695349	+0.08714786	
P	3.47	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.1+	1.5−	2000 11 18	699	0.1−	0.5+	2006 02 06	691	0.4+	0.6+
1999 04 12	704	1.1−	1.3−	2000 11 18	699	0.0	0.0	2006 03 25	699	0.7+	1.0+
1999 04 12	704	0.1+	0.9+	2000 11 18	699	0.1−	0.0	2006 03 25	699	0.8+	0.7−
1999 04 12	704	0.4−	0.7+	2000 11 18	699	0.6−	0.3+	2006 03 25	699	0.5+	0.9−
1999 04 15	704	0.4+	0.5+	2000 11 20	704	0.1+	1.6+	2006 03 25	699	0.3−	1.8−
1999 04 15	704	(2.3+	0.5+)	2000 11 20	704	0.6+	1.0+	2006 04 09	699	0.1+	0.2+
1999 04 15	704	0.5−	1.9−	2000 11 20	704	0.5+	0.8+	2006 04 09	699	0.4+	0.4+
1999 04 15	704	1.2+	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 09	699	0.6+	0.5−
1999 04 15	704	0.3+	0.8+	2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 04 09	699	0.5+	0.6+
1999 04 17	704	0.3−	0.1+	2002 02 06	704	0.1+	0.7−	2006 04 21	703	0.5−	0.3−
1999 04 17	704	1.6−	1.4−	2002 02 06	704	0.1−	0.5−	2006 04 21	704	0.2−	0.9+
1999 04 17	704	1.8−	1.9−	2002 02 06	704	0.7+	0.6+	2006 04 21	703	0.4−	0.6+
1999 04 17	704	0.6+	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.8−	2006 04 21	704	0.7+	1.1+
1999 04 17	704	(3.2−	2.1−)	2002 02 06	704	0.4+	0.6+	2006 04 21	703	0.8−	0.3+
1999 04 18	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	704	0.5−	0.6+
1999 04 18	704	(2.5+	0.7−)	2002 02 10	704	0.3−	0.7−	2006 04 21	704	0.7−	0.1+
1999 04 18	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.5−	0.8+	2006 04 21	704	1.3+	0.3+
1999 04 18	704	0.8+	0.7+	2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2006 05 02	704	0.1−	0.6+
1999 04 18	704	0.7−	0.8−	2002 02 10	704	0.8−	0.3+	2006 05 02	704	1.0+	0.5+
1999 05 12	699	0.1+	0.1+	2002 02 22	644	0.1+	0.2+	2006 05 02	704	1.0+	0.2−
1999 05 12	699	0.4+	1.4+	2002 02 22	644	0.1+	0.4+	2006 05 05	699	0.5−	1.0+
1999 05 12	699	0.1+	0.8+	2002 02 22	644	0.2−	0.1+	2006 05 05	699	0.2−	0.6+
2000 09 24	699	0.2+	0.2+	2002 03 20	704	0.0	0.2−	2006 05 05	699	0.0	0.7+
2000 09 24	699	0.7−	0.4−	2002 03 20	704	1.0−	0.5−	2006 05 05	699	0.1−	0.5+
2000 09 24	699	1.2−	0.1+	2002 03 20	704	(0.5+	2.7−)	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2000 09 24	699	0.8−	0.5−	2002 03 20	704	0.2−	1.0−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2000 09 30	704	0.8−	1.2−	2002 03 21	644	0.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+
2000 09 30	704	0.5−	0.2+	2002 03 21	644	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2000 09 30	704	0.5+	1.1+	2002 03 21	644	0.5+	0.2+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 04 01	644	0.2+	0.1+	2006 05 16	E12	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.0	2002 04 01	644	0.4+	0.6+	2006 05 16	E12	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	1.0−	0.5−	2002 04 01	644	0.2+	0.5+	2006 05 16	E12	0.2+	0.5+
2000 10 25	704	0.2−	0.8+	2002 04 02	644	0.1+	0.5+	2006 05 24	699	0.4+	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2002 04 02	644	0.3+	0.6+	2006 05 24	699	0.4+	0.1−

2000 10 25	704	0.9−	0.4+	2002 04 02	644	0.7+	0.6+	2006 05 24	699	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.6−	0.0	2003 07 07	644	0.3−	0.1+	2006 05 26	644	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.0	0.4+	2003 07 07	644	0.4−	0.2+	2006 05 26	644	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.0	1.1+	2003 07 07	644	0.4−	0.2−	2006 05 26	644	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.8+	0.2+	2003 09 19	699	0.3−	0.7+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	1.4+	0.3−	2003 09 19	699	0.5+	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2003 09 19	699	0.2−	0.4+	2006 06 21	644	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2003 09 19	699	0.4+	0.3+	2006 06 26	E12	0.5−	0.6+
2000 11 03	704	0.4−	0.2+	2003 09 26	644	0.1−	0.2+	2006 06 26	E12	0.2+	0.4−
2000 11 03	704	0.1+	0.7+	2003 09 26	644	0.3−	0.4+	2006 06 26	E12	0.7+	0.1+
2000 11 03	704	0.1−	1.1+	2003 09 26	644	0.0	0.1+	2006 06 26	E12	0.4+	0.7+
2000 11 03	704	0.7−	0.5+	2006 02 06	691	0.3+	0.3+				
2000 11 03	704	0.4−	0.9+	2006 02 06	691	0.5+	0.3+				

(129772)∗ 1999 HR$_{11}$

Discovered 1999 Apr. 17 at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.82272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00338082	ω	127.22100		−0.85933097	+0.50821198	
a	43.9664824	Ω	83.39014		−0.48556614	−0.77566560	
e	0.0408111	i	3.30058		−0.16054845	−0.37425054	
P	292	H	7.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 17	695	0.1+	0.2−	2000 05 24	568	0.4−	0.4−	2003 04 30	568	0.2+	0.1−
1999 04 17	695	0.0	0.4+	2000 05 25	568	0.4−	0.3−	2003 04 30	568	0.1+	0.0
1999 04 17	695	0.3−	0.6+	2000 05 25	568	0.4−	0.3−	2006 04 27	807	0.2−	0.5+
1999 05 05	950	0.5+	0.2−	2001 02 25	568	0.0	0.0	2006 04 28	807	0.0	0.2−
1999 05 05	950	0.3+	0.4+	2001 02 25	568	0.0	0.1+	2006 04 28	807	0.2+	0.0
1999 05 06	950	0.3+	0.1−	2003 04 29	568	0.1+	0.1−				

(129773)∗ 1999 JJ$_1$

Discovered 1999 May 8 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.93387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27753083	ω	59.07712		−0.23717326	+0.97096258	
a	2.3277083	Ω	197.28680		−0.92339504	−0.23533378	
e	0.1811063	i	6.04887		−0.30181195	−0.04300797	
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 17	910	0.8+	0.2−	2002 02 06	644	0.2+	0.7+	2006 03 24	699	0.2−	0.6+
1999 03 17	910	0.6+	0.1−	2002 02 06	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.5−	1.3+
1999 03 17	910	0.9+	0.5−	2003 07 01	704	0.5+	0.6+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
1999 04 07	704	0.1+	0.9+	2003 07 01	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
1999 04 07	704	0.4−	1.0+	2003 07 01	704	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
1999 04 07	704	(0.6+	2.5+)	2003 07 01	704	0.0	1.6+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
1999 04 07	704	0.1+	0.7+	2003 07 01	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	704	0.7−	0.2−
1999 04 12	704	(1.3+	3.5−)	2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2006 04 07	704	0.4+	0.1−
1999 04 12	704	0.9−	1.1−	2003 07 24	644	0.2−	0.4+	2006 04 07	704	0.2−	2.0+
1999 04 12	704	1.2+	0.9−	2003 07 24	644	0.2−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
1999 04 12	704	0.2−	1.8−	2003 07 26	704	0.6+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
1999 04 16	704	1.4−	1.6+	2003 07 26	704	0.6−	0.3+	2006 04 07	704	0.7+	0.2−
1999 04 16	704	(2.3−	1.4−)	2003 07 26	704	0.4+	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
1999 04 16	704	1.3−	0.3−	2003 07 26	704	0.1−	0.8+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
1999 04 16	704	(5.4−	0.1+)	2003 07 26	704	0.4+	0.8+	2006 04 07	704	0.1+	0.1+
1999 05 08	703	1.2+	1.2−	2003 08 25	704	1.6−	0.8+	2006 04 19	699	0.9+	1.4−
1999 05 08	703	0.8+	0.4+	2003 08 25	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	699	1.0+	0.4+
1999 05 08	703	1.1−	0.6+	2003 08 25	704	0.3−	0.7+	2006 04 19	699	0.7−	1.1+
1999 05 08	703	0.5−	0.1+	2003 08 25	704	0.9−	0.8+	2006 04 19	699	0.2+	0.8−
1999 05 09	703	1.0+	0.6−	2003 08 25	704	0.1−	1.4+	2006 04 20	703	0.8−	0.1+
1999 05 09	703	1.2+	0.1−	2004 12 12	291	0.2−	0.8+	2006 04 20	703	0.0	0.2−
1999 05 09	703	0.6+	0.7+	2004 12 12	291	0.3−	0.9+	2006 04 20	703	1.0−	0.1+
1999 05 09	703	1.7−	0.7+	2004 12 12	291	0.3−	0.6+	2006 04 20	703	0.3−	0.7−
1999 05 16	703	0.4+	0.4+	2006 02 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.3+
1999 05 16	703	0.2−	1.8+	2006 02 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 20	G96	0.4+	0.1+
1999 05 16	703	1.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+
1999 05 16	703	0.1+	1.5−	2006 03 04	691	0.3+	0.3+	2006 05 20	G96	0.6+	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	1.4+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	1.5+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.9+	0.7+	2006 03 24	699	0.1+	1.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−
2002 02 06	644	0.4+	0.6+	2006 03 24	699	0.6+	0.2+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3+

(129774)∗ 1999 JM$_5$ = 2002 AT$_{21}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 24989)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.11494		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28117824	ω	281.71152		−0.86501541	−0.40781529	
a	2.3075347	Ω	234.90668		+0.46916882	−0.86391808	
e	0.2634621	i	20.93026		−0.17784534	−0.29552029	
P	3.51	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	2.0+	0.2−	2002 02 15	704	1.7+	0.3−	2006 05 20	691	0.2−	0.3+
1999 05 10	704	0.2−	0.0	2002 02 15	704	1.5+	0.8−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
1999 05 10	704	0.0	1.0+	2002 02 15	704	1.5+	0.4−	2006 05 20	E12	0.1−	0.1−
1999 05 10	704	0.7−	0.3+	2002 03 12	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	E12	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	0.8+	0.1+	2002 03 12	704	0.6−	0.1−	2006 05 20	E12	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	1.2+	0.8−	2002 03 12	704	0.5−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.7+	0.0	2004 10 08	704	1.2−	1.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	1.3−	1.2−	2004 10 08	704	0.0	0.9+	2006 05 24	691	0.0	0.5+
1999 05 13	704	(2.2−	1.1−)	2004 10 08	704	1.5−	0.1+	2006 05 25	704	0.4+	0.3+
1999 05 18	704	(2.6−	0.1−)	2004 10 08	704	0.6−	0.4+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
1999 05 18	704	0.4−	0.5+	2006 01 02	E12	1.4−	1.5−	2006 05 25	704	0.7+	0.7−
1999 05 18	704	0.2−	1.2+	2006 01 02	E12	1.1−	0.7−	2006 05 25	704	1.8+	0.1−
1999 05 18	704	1.0+	0.6+	2006 01 02	E12	1.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.1+
1999 05 18	704	(3.9−	0.1−)	2006 01 02	E12	1.1−	0.6−	2006 05 25	704	0.4+	0.1+
1999 05 22	691	0.5−	0.5−	2006 04 26	704	0.7+	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
1999 05 22	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	704	0.9+	1.0−	2006 05 25	704	0.4+	0.0
1999 05 22	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	704	0.3−	1.2−	2006 05 27	704	0.5+	0.2+
2001 10 17	704	0.8+	0.2+	2006 04 26	704	(1.0−	2.2−)	2006 05 27	704	0.2−	0.4−
2001 10 17	704	1.2+	1.6+	2006 04 26	704	0.1+	0.9−	2006 05 27	704	0.8−	0.2−
2001 10 17	704	0.8+	0.4+	2006 05 02	704	0.5−	0.4+	2006 05 27	704	0.9+	0.4−
2001 10 17	704	0.8+	0.5+	2006 05 02	704	0.3+	0.1−	2006 05 27	704	0.4+	0.7+
2002 01 09	608	0.3+	0.1+	2006 05 02	704	0.3+	0.0	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2002 01 09	608	0.1+	0.0	2006 05 02	704	0.0	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 01 09	608	0.2+	0.0	2006 05 08	E12	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 01 12	704	0.1−	0.5+	2006 05 08	E12	0.4−	0.8+	2006 06 03	699	0.1+	0.0
2002 01 12	704	0.3−	0.8+	2006 05 08	E12	1.0+	1.0−	2006 06 03	699	0.2−	0.4+
2002 01 12	704	0.3−	0.8+	2006 05 08	E12	0.2−	0.2−	2006 06 03	699	0.1−	0.3−
2002 01 12	704	0.4−	1.0+	2006 05 10	644	0.2−	0.1−	2006 06 16	644	0.0	0.1−
2002 01 12	704	0.0	0.9+	2006 05 10	644	0.2−	0.0	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2006 05 10	644	0.3−	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.5+
2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2006 05 16	E12	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.3+	0.5+
2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2006 05 16	E12	0.2+	0.1−	2006 06 19	691	0.0	0.4+
2002 01 14	704	0.7−	0.4+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2−	2006 06 20	703	1.9−	0.6−
2002 02 09	644	0.2−	0.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−	2006 06 20	703	0.5−	0.7+
2002 02 09	644	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+	2006 06 20	703	0.8−	0.6+
2002 02 09	644	0.1−	0.5+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−	2006 06 20	703	1.1−	0.6+
2002 02 15	704	1.8+	0.4−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−				
2002 02 15	704	1.9+	0.6−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+				

(129775)∗ 1999 JU$_{11}$ = 2001 TM$_{80}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 19428)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.19565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27688424	ω	30.97216		−0.43030323	−0.79014376	
a	2.3313307	Ω	87.84084		+0.71269640	−0.59413050	
e	0.2402279	i	25.89905		+0.55398824	+0.15060474	
P	3.56	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.5+	0.8+	2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2002 05 03	704	0.4+	0.4+	
1999 05 12	704	(2.4+	0.3−)	2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2004 09 18	E12	0.3+	0.4+	
1999 05 12	704	(2.6+	0.8−)	2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2004 09 18	E12	0.3+	0.1−	
1999 05 14	703	(0.3−	2.1−)	2001 12 14	704	0.3−	0.3+	2004 09 18	E12	0.7+	1.0−	
1999 05 14	703	0.5−	1.0+	2001 12 18	699	0.4−	0.3+	2004 09 18	E12	0.5−	0.4+	
1999 05 14	703	0.3−	1.0+	2001 12 18	699	0.4−	0.4+	2006 04 18	703	0.9−	0.9−	
1999 05 14	703	(1.3+	2.3+)	2001 12 18	699	0.5−	0.1+	2006 04 18	703	0.5−	0.5−	
1999 05 17	704	1.5−	1.4−	2001 12 18	699	0.5−	0.3+	2006 04 18	703	0.2−	0.5−	
1999 05 17	704	(1.6−	2.9−)	2001 12 22	704	0.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.6−	1.0−	
1999 05 17	704	1.4−	1.1+	2001 12 22	704	0.2−	0.1−	2006 04 26	703	1.0−	0.2−	
1999 06 05	703	0.1−	0.7+	2001 12 22	704	1.5+	1.2−	2006 04 26	703	0.1−	0.1−	
1999 06 05	703	1.0+	0.3−	2001 12 22	704	0.9+	0.1−	2006 04 26	703	0.7−	0.5+	
1999 06 05	703	1.0+	0.9+	2001 12 23	704	0.0	0.4+	2006 04 26	703	0.1−	0.6+	
1999 06 05	703	0.2+	1.4−	2001 12 23	704	0.1−	0.3+	2006 05 03	703	0.1−	0.2−	
1999 06 14	704	0.6+	1.2+	2001 12 23	704	0.2+	0.5+	2006 05 03	703	0.4−	0.5+	
1999 06 14	704	1.1+	0.2−	2001 12 23	704	0.0	0.3+	2006 05 03	703	0.1−	0.2−	
1999 06 14	704	0.9−	0.8+	2001 12 23	704	0.1+	0.4+	2006 05 03	703	0.1+	0.2−	
1999 06 14	704	1.4+	1.4−	2002 01 06	704	0.1−	0.3+	2006 05 18	703	0.3−	0.7+	
2001 10 13	704	0.5−	1.8−	2002 01 06	704	0.1−	0.1+	2006 05 18	703	1.2−	0.3−	
2001 10 13	704	0.5−	0.2+	2002 01 06	704	0.2+	0.6+	2006 05 18	703	0.6−	0.5+	
2001 10 13	704	0.2−	0.2+	2002 01 06	704	0.2+	0.7+	2006 05 18	703	0.5−	0.2+	
2001 10 13	704	0.9−	0.5−	2002 01 06	704	0.5+	0.8+	2006 05 19	683	1.2−	0.6+	
2001 10 17	704	0.0	0.3−	2002 01 19	699	0.9−	0.5+	2006 05 19	683	1.5−	1.2−	
2001 10 17	704	0.5+	0.3−	2002 01 19	699	0.1−	0.2−	2006 05 19	683	0.9−	0.6−	
2001 10 17	704	0.0	0.3−	2002 01 19	699	0.0	0.1−	2006 05 20	683	0.3+	1.2−	
2001 10 19	608	0.6+	0.7−	2002 01 19	699	0.2−	0.3−	2006 05 20	683	0.4+	0.9−	
2001 10 19	608	0.6+	0.4−	2002 01 21	699	0.0	0.1−	2006 05 20	683	0.3−	1.1+	
2001 10 19	608	0.3+	0.1−	2002 01 21	699	0.3−	0.1−	2006 05 20	699	1.3−	0.5+	
2001 11 12	704	0.0	0.5−	2002 01 21	699	0.3−	0.1−	2006 05 20	699	1.5+	1.3+	
2001 11 12	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	699	0.3−	0.2−	2006 05 20	699	0.7−	0.3+	
2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2002 01 25	704	0.2−	1.3−	2006 05 20	699	0.4−	1.1+	
2001 11 12	704	0.0	0.4−	2002 01 25	704	0.2−	1.4−	2006 05 21	699	0.2+	0.0	
2001 11 12	704	0.2+	0.0	2002 01 25	704	0.1−	1.6−	2006 05 21	699	0.6+	0.1+	
2001 11 16	644	0.3−	0.2+	2002 01 25	704	(0.5−	2.1−)	2006 05 21	699	0.5−	0.3+	
2001 11 16	644	0.2−	0.1+	2002 01 25	704	0.0	1.8−	2006 05 21	699	0.5+	0.3+	
2001 11 16	644	0.0	0.4+	2002 03 27	644	0.1−	0.3−	2006 05 24	703	0.1−	0.1+	
2001 11 24	704	0.7+	0.3+	2002 03 27	644	0.0	0.3+	2006 05 24	703	1.2−	0.2−	
2001 11 24	704	0.5+	0.0	2002 03 27	644	0.1−	0.2−	2006 05 24	703	0.7+	0.5+	
2001 11 24	704	0.4+	0.2+	2002 03 27	644	0.1+	0.3+	2006 05 24	703	0.5−	0.1+	
2001 11 24	704	0.1+	0.2−	2002 03 27	644	0.2−	0.2−	2006 05 25	704	0.4+	0.6+	
2001 11 24	704	0.3+	0.1+	2002 03 27	644	0.4+	0.3+	2006 05 25	704	0.5+	0.2+	
2001 11 25	608	0.2+	0.8−	2002 04 20	704	0.5+	0.1−	2006 05 25	704	0.4+	0.7+	
2001 11 25	608	0.2−	0.9−	2002 04 20	704	0.9+	0.2−	2006 05 25	704	0.4+	0.4+	
2001 11 25	608	0.1+	0.3−	2002 04 20	704	0.0	0.5+	2006 05 25	704	0.2+	0.6+	
2001 11 27	644	0.4−	0.1+	2002 04 21	704	0.3−	1.4+	2006 05 30	704	1.0+	0.1−	
2001 11 27	644	0.3−	0.3+	2002 04 21	704	0.6+	0.1−	2006 05 30	704	0.4+	0.2−	
2001 11 27	644	0.1−	0.2+	2002 04 21	704	0.5+	0.2−	2006 05 30	704	1.6+	0.1−	
2001 12 09	704	0.1−	0.4+	2002 04 21	704	0.1−	0.1−	2006 05 30	704	1.1+	0.5−	
2001 12 09	704	0.0	0.5+	2002 04 21	704	0.3+	0.8−	2006 05 30	704	1.1+	0.3−	
2001 12 09	704	0.0	0.6+	2002 05 03	704	0.5+	0.2+	2006 06 21	703	0.5−	1.1−	
2001 12 09	704	0.1−	0.7+	2002 05 03	704	0.6+	0.5+	2006 06 21	703	0.0	0.8−	
2001 12 09	704	0.1−	0.6+	2002 05 03	704	0.2+	0.5+	2006 06 21	703	0.7−	0.5−	
2001 12 14	704	0.2−	0.8+	2002 05 03	704	0.6+	0.3+	2006 06 21	703	(3.5+	5.0−)	

(129776)∗ 1999 JL$_{13}$ = 2000 SM$_{279}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4454)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.71454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26959768	ω	60.32702		+0.34399851	+0.88388521	
a	2.3731505	Ω	233.29601		−0.93840581	+0.31192396	
e	0.2260064	i	23.28103		−0.03255101	+0.34849731	
P	3.66	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	704	0.4+	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2000 12 17	699	0.4−	0.2−	
1999 04 15	704	1.6+	1.0−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2003 07 29	170	1.5−	0.7−	
1999 04 15	704	0.6+	1.9−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2003 07 29	170	0.3+	0.5−	
1999 04 15	704	(0.3−	3.8−)	2000 11 01	704	0.9+	0.1−	2003 07 29	170	0.5+	0.6−	
1999 04 17	704	1.0−	0.1+	2000 11 01	704	1.0−	0.2+	2003 07 29	170	1.4+	0.2−	
1999 04 17	704	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	0.7+	0.5−	2003 10 21	704	0.0	1.0+	
1999 04 17	704	0.9+	0.9+	2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2003 10 21	704	0.6+	0.9+	
1999 04 17	704	0.2−	1.5+	2000 11 01	704	0.7+	0.9−	2003 10 21	704	0.1+	0.0	
1999 04 20	704	(2.3−	0.3−)	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.4+	0.2−	
1999 04 20	704	(0.4−	2.1−)	2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2003 11 01	704	0.2+	0.0	
1999 04 20	704	1.5−	1.0−	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2003 11 01	704	1.1−	0.7+	
1999 04 20	704	(3.2−	2.3−)	2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2003 11 01	704	0.1−	0.1+	
1999 05 10	704	1.4−	0.8−	2000 11 02	704	0.6+	0.4−	2003 11 01	704	1.3−	0.5+	
1999 05 10	704	(2.1−	2.4+)	2000 11 02	327	0.2+	0.9−	2005 01 18	683	0.8+	0.3−	
1999 05 10	704	1.0+	1.4+	2000 11 02	327	0.4+	0.7−	2005 01 18	683	0.1−	0.6+	
1999 05 10	704	0.2+	0.0	2000 11 02	327	0.5+	1.1−	2005 01 18	683	(3.9−	0.0)	
1999 05 18	704	0.0	0.2+	2000 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 01 29	E12	0.4+	0.8+	
1999 05 18	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	691	0.2+	0.4−	2006 01 29	E12	0.0	0.3−	
1999 05 18	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	691	0.1−	0.3−	2006 01 29	E12	0.6−	0.1+	
1999 05 18	704	0.5+	0.2+	2000 11 24	699	0.3−	1.0+	2006 01 29	E12	0.2+	0.2+	
1999 05 18	704	0.1−	1.0+	2000 11 24	699	0.3+	0.5+	2006 03 18	E12	0.1−	0.2+	
1999 05 19	704	0.1+	1.7+	2000 11 24	699	0.1+	0.4+	2006 03 18	E12	0.1+	0.0	
1999 05 19	704	0.2−	1.2−	2000 11 24	699	0.3−	1.0+	2006 03 18	E12	0.5+	0.3−	
1999 05 19	704	1.2−	0.5+	2000 11 27	704	1.1−	0.6−	2006 03 18	E12	0.3−	0.7−	
1999 05 19	704	0.7+	0.5+	2000 11 27	704	0.7+	0.2+	2006 03 27	E12	0.6−	0.1+	
1999 05 19	704	0.5−	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2006 03 27	E12	0.0	0.1−	
1999 06 09	704	0.2+	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	0.6+	2006 03 27	E12	0.1+	0.4+	
1999 06 09	704	0.5+	0.2+	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2006 04 25	E12	0.2−	0.2−	
1999 06 09	704	0.1+	0.4+	2000 11 27	704	0.4+	0.5+	2006 04 25	E12	0.1+	0.3−	
1999 06 09	704	0.7−	0.1+	2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2006 04 25	E12	0.7−	0.4+	
1999 06 09	704	0.2+	0.9−	2000 11 27	704	0.1−	0.7+	2006 04 25	E12	0.0	0.0	
2000 09 30	704	0.2−	0.6+	2000 11 27	704	1.1+	0.6+	2006 05 02	E12	0.0	0.3−	
2000 09 30	704	0.2+	0.4+	2000 11 27	704	1.1−	0.2+	2006 05 02	E12	0.3−	0.3−	
2000 09 30	704	0.5−	0.5+	2000 12 17	699	0.7−	0.2−	2006 05 02	E12	0.8+	0.7−	
2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2000 12 17	699	0.3−	0.4+	2006 05 02	E12	0.1−	0.0	
2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2000 12 17	699	0.2−	0.8+					

(129777)∗ 1999 JO$_{23}$ = 1996 TM$_{42}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 34988)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.63374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27991008	ω	228.80126		+0.24671988	+0.96745049	
a	2.3144992	Ω	55.56781		−0.86744326	+0.24636746	
e	0.2426607	i	3.91350		−0.43205497	+0.05781550	
P	3.52	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	809	0.3+	0.3−	2003 09 01	704	0.1−	0.7−	2006 04 19	703	0.6−	0.9−	
1996 10 07	809	1.2−	0.9−	2003 09 16	644	0.4−	0.5+	2006 04 19	703	0.4−	0.7−	
1996 10 07	809	0.9−	0.4−	2003 09 16	644	0.5−	0.2+	2006 04 19	703	0.6−	0.8−	
1996 10 08	809	(2.6+	1.2+)	2003 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	0.3−	
1996 10 08	809	0.5+	0.3+	2003 09 17	699	0.0	0.7−	2006 04 23	704	0.2−	0.3+	
1996 10 08	809	(3.7+	1.0+)	2003 09 17	699	0.7−	0.5−	2006 04 23	704	0.2−	0.0	
1996 10 10	809	(3.2+	0.3+)	2003 09 17	699	0.3−	0.1−	2006 04 23	704	0.2−	0.0	
1996 10 10	809	(3.5+	0.5+)	2003 09 17	699	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	0.5+	0.5+	

1996 10 10	809	(3.3+	0.2+)	2003 09 17	704	0.7−	0.2+	2006 04 23	704	0.7+	0.0		
1999 04 12	704	1.1+	0.6+	2003 09 17	704	0.5−	0.6+	2006 04 23	704	0.3+	0.2+		
1999 04 12	704	1.7+	0.4+	2003 09 17	704	0.0	0.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.1+		
1999 04 12	704	1.9+	1.1+	2003 09 17	704	0.6−	0.6+	2006 04 23	704	0.8−	0.5+		
1999 04 12	704	0.3−	0.5−	2003 09 17	704	0.8−	0.6+	2006 04 23	704	0.2−	0.2+		
1999 05 07	699	0.9+	0.2−	2003 09 18	699	0.5−	0.7+	2006 04 24	699	0.1+	0.2+		
1999 05 07	699	0.8+	0.9+	2003 09 18	699	0.0	0.2+	2006 04 24	699	1.3+	0.8+		
1999 05 07	699	1.0+	0.0	2003 09 18	699	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.4+		
1999 05 10	704	0.9−	0.9+	2003 09 18	699	0.9−	0.6−	2006 04 24	699	0.4−	0.4+		
1999 05 10	704	0.3−	0.3+	2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 25	704	1.2−	0.5−		
1999 05 10	704	0.7−	0.1−	2003 09 21	691	0.0	0.4+	2006 04 25	704	0.3+	0.4+		
1999 05 10	704	1.4−	0.9+	2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.4+	0.0		
1999 05 10	704	0.6−	1.2−	2003 09 21	608	0.0	0.3−	2006 04 25	704	0.1−	0.3−		
1999 05 12	699	0.4+	0.7+	2003 09 21	608	0.1+	0.2−	2006 04 25	704	0.6−	0.4+		
1999 05 12	699	0.3+	0.3−	2003 09 21	608	0.3+	0.1−	2006 04 28	704	0.5+	0.3+		
1999 05 12	699	1.1+	0.3−	2003 09 28	704	0.3+	0.7+	2006 04 28	704	(0.4+	2.0+)		
1999 05 13	704	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.4+	0.2+	2006 04 28	704	0.7+	0.4+		
1999 05 13	704	0.9−	0.3−	2003 09 28	704	0.4+	0.3+	2006 04 28	704	1.4+	1.3+		
1999 05 13	704	0.9−	1.4−	2003 09 28	704	0.5+	0.8+	2006 04 28	704	(1.3+	3.8+)		
1999 05 13	704	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.7+	1.5+		
1999 05 13	704	0.4+	0.9+	2003 10 02	608	0.8−	0.6+	2006 05 01	704	0.9+	1.3+		
1999 05 15	703	0.1+	0.1−	2003 10 02	608	0.5−	1.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.9+		
1999 05 15	703	0.5+	0.7+	2003 10 02	608	0.5−	0.9+	2006 05 01	704	0.3+	1.8+		
1999 05 15	703	0.2−	0.1−	2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 05 01	704	0.6+	0.8+		
1999 05 15	703	0.6+	0.7−	2004 12 11	691	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−		
1999 05 18	704	0.6+	0.2+	2004 12 11	691	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−		
1999 05 18	704	1.3−	1.1−	2004 12 16	691	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−		
1999 05 18	704	0.1−	1.7−	2004 12 16	691	0.4+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−		
1999 05 18	704	0.0	0.6−	2004 12 16	691	0.1+	0.5+	2006 05 16	644	0.0	0.3−		
1999 05 18	699	0.8−	1.7+	2006 03 23	691	0.3−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−		
1999 05 18	699	0.7+	0.7+	2006 03 23	691	0.3−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−		
1999 05 18	699	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	699	0.5+	0.1−		
1999 05 19	704	0.3−	1.5+	2006 03 24	699	0.3−	1.1+	2006 05 19	699	0.2−	0.3−		
1999 05 19	704	0.4+	0.9+	2006 03 24	699	0.5−	0.5−	2006 05 19	699	0.0	0.6−		
1999 05 19	704	0.9−	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	0.4+	2006 05 19	699	0.5+	0.0		
1999 05 19	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	699	0.2−	0.5−	2006 05 19	703	0.1−	0.2−		
1999 05 19	704	0.8−	0.6−	2006 03 29	704	0.4+	1.1+	2006 05 19	703	0.7−	0.7+		
2000 10 25	691	0.3−	0.2+	2006 03 29	704	0.0	0.7+	2006 05 19	703	0.7−	0.6+		
2000 10 25	691	0.2−	0.3+	2006 03 29	704	0.4+	0.2+	2006 05 19	703	0.8−	0.8−		
2000 10 25	691	0.2−	0.4+	2006 03 29	704	0.6+	0.9−	2006 05 21	644	0.2−	0.3−		
2002 02 08	704	0.2+	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.3−		
2002 02 08	704	0.5−	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	644	0.2−	0.3−		
2002 02 08	704	0.6+	0.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 08	704	0.9+	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−		
2003 08 23	704	1.0+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−		
2003 08 23	704	0.6−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−		
2003 08 23	704	0.5−	0.7+	2006 04 09	704	(2.2+	1.5+)	2006 05 24	G96	0.0	0.1+		
2003 08 23	704	0.1+	0.1−	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+		
2003 08 23	704	0.2−	0.9+	2006 04 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0		
2003 08 26	704	0.2−	0.5+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0		
2003 08 26	704	0.1−	0.1+	2006 04 09	704	1.1+	0.7+	2006 05 27	704	0.7+	0.4+		
2003 08 26	704	0.2+	0.6+	2006 04 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 27	704	0.4+	1.4+		
2003 08 26	704	0.6−	0.6+	2006 04 09	704	1.2+	0.2+	2006 05 27	704	0.9+	0.6+		
2003 08 26	704	0.8−	0.4+	2006 04 09	704	0.2−	0.5+	2006 05 27	704	0.3+	0.8−		
2003 08 31	608	1.3+	0.1+	2006 04 18	699	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.0	0.5−		
2003 08 31	608	0.5+	0.7+	2006 04 18	699	0.0	0.2−	2006 06 27	E12	0.7−	0.5−		
2003 08 31	608	0.9+	0.4−	2006 04 18	699	0.0	0.2+	2006 06 27	E12	0.1+	0.6−		
2003 09 01	704	0.1+	0.3+	2006 04 18	699	1.0+	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.5−		
2003 09 01	704	0.1−	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.1−	2006 06 27	E12	0.1−	0.3−		
2003 09 01	704	0.4+	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.0						
2003 09 01	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.0						

(129778)∗ 1999 JY$_{35}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.45041	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27648831	ω	160.77391	−0.31577883		+0.94543215	
a	2.3335559	Ω	90.75408	−0.88071325		−0.26058507	
e	0.1877105	i	4.60395	−0.35302677		−0.19558496	
P	3.56	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.6−	0.2+	2002 02 04	644	0.3+	0.5+	2006 03 29	704	0.1+	0.2+		
1999 05 10	704	1.0−	0.3−	2002 02 12	704	0.7−	0.3+	2006 03 29	704	0.5+	0.6+		
1999 05 10	704	0.2+	0.9−	2002 02 12	704	0.6−	0.1−	2006 03 29	704	0.3+	0.4−		
1999 05 10	704	0.1+	1.2−	2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2006 03 29	704	0.8+	0.2−		
1999 05 10	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	1.1−	2006 03 29	704	1.5+	0.3+		
1999 05 10	699	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.4−	0.2+	2006 04 09	G96	0.6−	0.0		
1999 05 10	699	0.5−	0.7+	2002 02 20	704	0.2−	0.6−	2006 04 09	G96	0.8−	0.2−		
1999 05 10	699	0.3+	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2006 04 09	G96	0.3−	0.4−		
1999 05 12	699	0.5+	0.4+	2003 07 25	704	0.4+	1.3+	2006 04 09	G96	0.5−	0.2−		
1999 05 12	699	0.4+	0.2+	2003 07 25	704	0.2+	0.6+	2006 04 19	703	1.5−	0.8+		
1999 05 12	699	0.1−	0.4−	2003 07 25	704	0.6+	1.1+	2006 04 19	703	0.6−	0.1+		
1999 05 13	704	0.0	0.8−	2003 07 25	704	1.7−	1.8+	2006 04 19	703	1.5−	0.1+		
1999 05 13	704	0.2−	0.1−	2003 08 23	644	0.5−	1.4+	2006 04 19	703	1.3−	0.3+		
1999 05 13	704	0.3−	0.0	2003 08 23	644	0.3−	0.6+	2006 04 20	699	0.3−	0.4+		
1999 05 13	704	0.1+	0.3−	2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2006 04 20	699	(0.5+	2.1−)		
1999 05 18	704	0.7+	0.3−	2003 08 23	704	0.5+	0.1+	2006 04 20	699	0.4−	0.4−		
1999 05 18	704	0.4−	1.3−	2003 08 23	704	0.3+	0.4+	2006 04 20	699	0.0	0.1+		
1999 05 18	704	0.7+	0.8+	2003 08 23	704	0.5−	0.5+	2006 04 24	704	0.3−	0.4−		
1999 05 18	704	0.1−	1.1+	2003 08 23	704	1.5−	0.9+	2006 04 24	704	0.0	1.6−		
1999 05 18	704	0.3+	1.1+	2003 08 31	704	0.8+	0.2+	2006 04 24	704	0.4−	0.4−		
1999 05 19	704	0.9−	0.2+	2003 08 31	704	0.8−	0.5+	2006 04 24	704	0.4+	0.7−		
1999 05 19	704	0.3+	0.4+	2003 08 31	704	0.2−	0.2−	2006 04 25	704	0.0	0.6+		
1999 05 19	704	1.6+	0.7+	2003 08 31	704	0.0	0.5+	2006 04 25	704	0.3−	0.5−		
1999 05 19	704	0.9−	1.1+	2003 09 25	644	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.0	0.0		
1999 06 07	703	1.4−	0.1+	2003 09 25	644	0.6−	0.5+	2006 04 26	699	0.1+	0.1−		
1999 06 07	703	0.4−	0.8+	2003 09 25	644	0.3−	0.5+	2006 04 26	699	0.3−	0.1−		
1999 06 07	703	0.1+	1.1−	2004 11 11	691	0.2−	0.3−	2006 04 26	699	0.4−	0.4+		
1999 06 07	703	0.7−	0.5−	2004 11 11	691	0.2−	0.4−	2006 04 26	699	0.0	0.1+		
1999 06 14	704	0.9+	0.9+	2004 11 11	691	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.0	0.4−		
1999 06 14	704	1.4+	0.1+	2004 12 12	691	0.2−	0.7+	2006 04 27	704	0.1+	1.1+		
1999 06 14	704	0.1−	1.0+	2004 12 12	691	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.1−	0.3+		
1999 06 14	704	0.3+	0.3+	2004 12 12	691	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.4−		
1999 06 14	704	0.0	1.3−	2005 01 18	691	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	0.0	0.7−		
2002 01 12	644	0.5+	1.0+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.1−		
2002 01 12	644	0.8+	0.7+	2005 01 18	691	0.3+	0.2+	2006 04 30	704	0.7+	0.1+		
2002 01 12	644	1.0+	0.8+	2006 03 23	704	0.4+	0.3−	2006 04 30	704	0.2−	0.8−		
2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	704	0.8−	1.4+	2006 04 30	704	1.6+	0.8+		
2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	704	0.4−	0.3+	2006 05 26	699	0.6+	1.2+		
2002 01 14	704	1.5+	0.8+	2006 03 23	704	0.5+	0.2+	2006 05 26	699	0.4+	0.2−		
2002 01 21	704	0.9+	1.0+	2006 03 24	704	1.2+	0.1+	2006 05 26	699	0.5+	0.1−		
2002 01 21	704	0.7+	1.9+	2006 03 24	704	0.3−	0.9+	2006 05 26	699	1.0+	0.5+		
2002 01 21	704	1.7−	1.7+	2006 03 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 29	704	0.0	0.0		
2002 02 04	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	704	0.0	0.2−	2006 05 29	704	0.7+	0.7+		
2002 02 04	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	704	0.9+	0.1+	2006 05 29	704	0.4−	0.2+		

(129779)∗ 1999 JV$_{38}$ = 2002 EX$_{90}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29032)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.20548	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29340744	ω	285.61356	+0.53322783		+0.84569673	
a	2.2429623	Ω	16.66325	−0.74449979		+0.48122235	
e	0.1934508	i	4.31339	−0.40173142		+0.23069915	
P	3.36	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	699	1.3+	0.2+	2003 09 20	699	1.9−	0.3+	2003 10 25	704	0.8+	0.3+
1999 05 08	699	0.7+	0.3−	2003 09 20	699	0.5−	0.1+	2003 10 25	704	0.9+	0.6−
1999 05 08	699	1.1+	0.7+	2003 09 20	699	0.5−	0.4−	2003 10 25	106	0.7−	0.2−
1999 05 10	704	(1.5−	2.1+)	2003 09 21	704	(0.9+	2.1−)	2003 10 25	106	0.1−	0.1+
1999 05 10	704	0.6+	1.7+	2003 09 21	704	(3.6−	0.8−)	2003 10 25	106	1.2−	0.3+
1999 05 10	704	0.8−	0.8+	2003 09 21	704	0.1−	1.7−	2003 10 29	704	0.4−	0.5+
1999 05 13	704	0.4−	0.9+	2003 09 21	704	1.4−	0.4+	2003 10 29	704	0.3+	0.7+
1999 05 13	699	1.2+	0.3−	2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2003 10 29	704	0.5−	0.4−
1999 05 13	704	0.0	0.5−	2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.4+	0.0
1999 05 13	704	(1.5+	2.5+)	2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	1.1−	0.1−
1999 05 13	699	1.0+	0.1+	2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2003 11 01	704	0.3−	0.1−
1999 05 13	704	0.2−	1.3+	2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 11 01	704	0.1+	0.0
1999 05 13	704	0.2−	0.2−	2003 09 26	704	0.5−	0.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.1−
1999 05 13	699	0.8+	0.1−	2003 09 26	704	0.7−	0.3+	2003 11 20	704	0.1+	0.2−
1999 05 18	704	0.8−	0.4+	2003 09 26	704	0.0	0.1−	2003 11 20	704	1.2+	0.5−
1999 05 18	704	0.8−	0.9+	2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2003 11 20	704	0.6+	0.6+
1999 05 18	704	0.6−	0.1+	2003 09 27	691	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	1.0−	0.7−
1999 05 18	704	0.1−	0.9+	2003 09 27	691	0.4−	0.3+	2003 11 20	704	0.8−	0.2−
1999 05 18	704	0.6−	0.7+	2003 09 29	704	0.1−	0.9+	2003 11 21	699	1.6+	0.1+
1999 05 19	704	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	0.2+	1.2+	2003 11 21	699	0.6+	0.8+
1999 05 19	704	1.9−	0.8+	2003 09 29	704	0.3+	0.9+	2003 11 21	699	0.1−	0.2−
1999 05 19	699	1.1+	0.0	2003 09 29	704	0.7−	0.4+	2003 11 21	699	0.2+	0.8+
1999 05 19	704	0.2+	1.4+	2003 09 29	704	0.6−	0.6+	2003 11 24	704	0.5+	0.5−
1999 05 19	704	0.1+	0.5+	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.4−
1999 05 19	699	1.4+	0.5+	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.1−	0.5+
1999 05 19	699	0.4+	0.1−	2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.5+	1.5−
2002 02 10	704	0.3+	1.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.4−
2002 02 10	704	0.9+	0.1+	2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.0	0.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	0.9+	2005 01 19	691	0.0	0.3+
2002 02 24	644	0.7+	0.2+	2003 10 20	704	1.1−	1.0+	2005 02 03	704	0.1+	0.3−
2002 02 24	644	0.9+	0.0	2003 10 20	704	1.9−	1.1+	2005 02 03	704	0.6+	0.1+
2002 02 24	644	1.1+	0.2+	2003 10 20	704	(6.6−	1.5−)	2005 02 03	704	1.8+	0.0
2002 03 06	644	0.3+	0.4−	2003 10 20	704	(6.2−	3.4+)	2005 02 03	704	0.7+	0.2+
2002 03 06	644	0.1−	0.5−	2003 10 21	699	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	1.2+	0.8+
2002 03 06	644	0.5+	0.2−	2003 10 21	699	0.2+	0.4+	2005 02 14	704	0.9+	0.7+
2002 03 12	704	0.7−	0.4+	2003 10 21	699	0.1+	0.5−	2005 02 14	704	0.4−	0.5+
2002 03 12	704	0.2−	1.1+	2003 10 21	704	1.0+	0.6+	2005 03 04	691	0.3−	0.1−
2002 03 12	704	0.3+	1.9+	2003 10 21	699	0.0	0.4+	2005 03 04	691	0.2−	0.1+
2002 03 12	644	0.4+	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.5−	2005 03 04	691	0.3−	0.1+
2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2005 03 16	691	0.3−	0.3+
2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.1+	0.0	2005 03 16	691	0.1−	0.3+
2002 03 16	704	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.8+	0.4+	2005 03 16	691	0.1−	0.3+
2002 03 16	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2006 06 19	644	0.0	0.6+
2002 03 16	704	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.9+	2006 06 19	644	0.1−	0.5+
2002 03 16	704	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	1.1+	2006 06 19	644	0.2−	0.5+
2002 03 16	704	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	1.2+	2006 06 23	644	0.3−	0.6+
2002 04 03	644	0.3+	0.6+	2003 10 24	704	0.6+	0.8+	2006 06 23	644	0.3−	0.5+
2002 04 03	644	0.7+	0.5+	2003 10 25	704	0.5+	0.0	2006 06 23	644	0.2−	0.6+
2002 04 03	644	0.7+	0.7+	2003 10 25	704	1.2+	0.2−				
2003 09 20	699	1.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.5+	0.1−				

(129780)∗ 1999 JJ$_{42}$ = 2002 EH$_{33}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31253)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.40750		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27584575	ω	241.93879		+0.53750150	+0.83961008
a	2.3371783	Ω	60.78674		−0.73872134	+0.51366509
e	0.2334225	i	5.15374		−0.40667298	+0.17664394
P	3.57	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.6+	0.2−	2002 03 12	644	0.6+	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.0
1999 05 10	704	0.9+	0.6−	2003 08 31	704	0.1+	0.8+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1+
1999 05 10	704	1.0−	0.9−	2003 08 31	704	0.4+	0.6+	2006 04 08	G96	0.1+	0.0
1999 05 10	704	0.2+	1.4−	2003 08 31	704	0.3+	0.9+	2006 04 18	699	0.1+	0.8+
1999 05 10	704	1.6−	1.8−	2003 08 31	704	0.3+	0.4+	2006 04 18	699	0.5−	0.9+
1999 05 13	704	(1.1−	2.2−)	2003 08 31	704	0.0	1.2+	2006 04 18	699	0.5+	0.7−
1999 05 13	704	0.2−	0.9+	2003 09 14	608	(1.1−	3.0+)	2006 04 18	699	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	0.1+	0.4+	2003 09 14	608	(1.3−	3.5+)	2006 04 20	703	0.1−	0.8+
1999 05 17	699	1.5+	0.8+	2003 09 14	608	(1.4−	3.0+)	2006 04 20	703	0.2−	0.8+
1999 05 17	699	1.4+	0.4+	2003 09 17	704	0.8−	0.6+	2006 04 20	703	0.9−	0.2−
1999 05 17	699	1.0+	1.3+	2003 09 17	704	0.5−	0.2+	2006 04 20	703	(2.6−	0.2−)
1999 05 18	704	1.3−	1.0−	2003 09 17	704	0.5−	1.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.1+
1999 05 18	704	1.0−	0.5−	2003 09 17	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.6−
1999 05 18	704	(0.7−	2.4+)	2003 09 17	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	0.4−	0.2−
1999 05 18	704	0.6−	2.0+	2003 09 25	608	0.7−	0.4−	2006 04 24	704	1.1+	0.2−
1999 05 19	704	0.5+	0.1+	2003 09 25	608	0.8−	0.6−	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+
1999 05 19	704	0.8+	1.2+	2003 09 25	608	0.5−	0.6−	2006 05 09	G96	0.2+	0.1−
1999 05 19	704	0.9+	0.8+	2003 09 27	699	0.1+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1−
1999 05 19	691	(0.9−	2.5−)	2003 09 27	699	0.0	0.8+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
1999 05 19	704	0.5+	0.5+	2003 09 27	699	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
1999 05 19	691	0.8−	1.1−	2003 09 27	699	0.2+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
1999 05 19	704	0.8+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
1999 05 19	691	0.7−	0.7−	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2002 03 11	644	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.5+	0.4+	2006 05 26	703	2.3−	0.4−
2002 03 11	644	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.9−	0.0
2002 03 11	644	0.5+	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	703	0.1+	0.4−
2002 03 12	644	0.4+	0.9+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.4+
2002 03 12	644	0.2+	0.7+	2006 04 08	G96	0.6+	0.0				

(129781)∗ 1999 JK$_{46}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.05116		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29486405	ω	114.32469		+0.49351663	+0.86970609
a	2.2355694	Ω	185.26455		−0.82388862	+0.46481183
e	0.1745024	i	4.53587		−0.27865549	+0.16601589
P	3.34	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.8−	0.8−	2002 03 21	704	0.8+	1.2−	2003 10 21	704	0.8+	0.3+
1999 05 10	704	(2.4−	1.0−)	2002 03 21	704	0.7+	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.5+
1999 05 10	704	0.9+	1.2−	2002 03 21	704	0.7+	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.0
1999 05 10	704	0.2+	0.1+	2002 03 21	704	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.0
1999 05 13	704	0.2+	0.6−	2002 04 12	704	0.5+	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.9+
1999 05 13	704	0.5+	0.1+	2002 04 12	704	0.8−	0.0	2003 10 24	704	0.4+	0.1+
1999 05 13	704	0.5+	0.2+	2002 04 12	704	0.4−	0.1−	2003 10 24	704	1.2+	0.4+
1999 05 13	704	0.1−	1.1−	2002 04 12	704	0.2+	0.4+	2003 10 28	704	1.0−	0.5+
1999 05 17	699	1.2+	1.4+	2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2003 10 28	704	0.7+	0.4+
1999 05 17	699	(0.4−	2.1+)	2002 04 14	704	0.7−	0.7+	2003 10 28	704	0.1+	0.5+
1999 05 17	699	0.3−	0.5+	2002 04 14	704	0.7−	0.9+	2003 10 28	704	0.5−	0.1−
1999 05 18	704	0.9−	1.1+	2002 04 14	704	0.2+	0.6+	2003 10 28	608	0.0	0.8−
1999 05 18	704	1.5−	0.7+	2002 04 14	704	0.1−	0.2+	2003 10 28	608	0.5+	0.7−
1999 05 18	704	0.8+	0.2+	2003 09 20	704	0.5−	0.7+	2003 10 28	608	0.2−	0.6−
1999 05 18	704	1.6+	0.3−	2003 09 20	699	0.1+	0.2−	2003 11 16	926	0.2−	0.4+
1999 05 18	704	0.3+	0.7−	2003 09 20	699	0.5−	0.4+	2003 11 16	926	0.1−	0.3+
1999 06 14	704	1.0−	0.7+	2003 09 20	704	0.7+	0.6+	2003 11 16	926	0.1−	0.4+
1999 06 14	704	0.3+	0.7+	2003 09 20	699	1.4+	0.1−	2003 11 16	703	0.8+	0.2−
1999 06 14	704	0.2−	1.1+	2003 09 20	704	1.1+	0.3+	2003 11 16	926	0.1−	0.5+
1999 06 14	704	0.5−	0.3+	2003 09 20	699	0.3+	0.1+	2003 11 16	926	0.1−	0.5+
1999 06 14	704	0.4−	0.3−	2003 09 26	704	0.3+	0.2+	2003 11 16	703	1.1−	0.8+
2002 03 06	644	0.0	0.4−	2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2003 11 16	926	0.1+	0.2+
2002 03 06	644	0.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.6−	0.3+	2003 11 16	926	0.3−	0.0
2002 03 06	644	0.8−	0.9+	2003 09 26	704	0.2+	0.2−	2003 11 16	703	0.2+	0.2+
2002 03 13	704	1.5+	0.8+	2003 09 26	704	0.7+	0.3−	2003 11 16	926	0.1−	0.3+

2002 03 13	704	0.8+	0.5+	2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2003 11 16	703	1.1−	0.4+		
2002 03 13	704	0.2−	0.6+	2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2003 11 16	926	0.2−	0.2+		
2002 03 13	704	0.5+	0.3+	2003 09 27	691	0.6−	0.2+	2003 11 16	926	0.5−	0.3+		
2002 03 13	644	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	0.8+	1.3−	2003 11 26	699	0.8+	1.5−		
2002 03 13	644	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	0.5−	0.7+	2003 11 26	699	0.2+	0.7−		
2002 03 13	644	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.8−	1.3+	2003 11 26	699	0.5−	0.0		
2002 03 15	644	0.0	0.5+	2003 09 29	704	0.8−	0.6+	2003 11 26	699	(2.9−	0.5−)		
2002 03 15	644	0.0	0.6+	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.5−	0.4−		
2002 03 15	704	1.1+	1.2+	2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2005 03 13	G96	0.4−	0.3−		
2002 03 15	704	1.0+	0.7+	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.4−		
2002 03 15	704	0.7+	0.5+	2003 10 21	699	0.5−	0.8−	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−		
2002 03 15	704	0.0	0.4+	2003 10 21	699	0.0	1.0+	2006 05 25	703	0.4−	0.6+		
2002 03 15	704	0.7+	1.7+	2003 10 21	699	0.2−	0.3+	2006 05 25	703	0.3+	0.6+		
2002 03 15	644	0.2+	0.6+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 05 25	703	0.5−	0.1−		
2002 03 20	704	0.2−	1.5+	2003 10 21	704	0.4−	0.8+	2006 05 25	703	0.4−	0.5+		
2002 03 20	704	0.2−	1.8+	2003 10 21	699	0.8−	0.1−	2006 06 11	644	0.3−	0.8+		
2002 03 20	704	0.0	0.0	2003 10 21	704	0.7+	0.6+	2006 06 11	644	0.1+	1.0+		
2002 03 20	704	0.2+	0.7+	2003 10 21	644	0.1+	0.5+	2006 06 11	644	0.2+	1.0+		
2002 03 20	704	(0.6−	2.5+)	2003 10 21	704	0.2+	0.0						
2002 03 21	704	0.6+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	1.0+						

(129782)∗ 1999 JJ$_{53}$ = 2002 AK$_{32}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22100)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	284.19672		(2000.0)			
n	0.26340371	ω	144.50887		−0.39489347	+0.91057559
a	2.4102095	Ω	101.95450		−0.86911485	−0.32716782
e	0.0571972	i	7.17028		−0.29782297	−0.25261296
P	3.74	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.5+	0.9+	2002 01 12	644	0.5+	0.3+	2006 02 03	704	0.8+	0.1+		
1999 05 10	704	0.5−	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.5+	2006 02 21	703	0.3−	0.3−		
1999 05 10	704	1.1+	0.8−	2002 01 15	704	0.0	0.5+	2006 02 21	703	0.4−	0.5−		
1999 05 10	704	1.5−	0.1−	2002 01 15	704	0.5+	0.7+	2006 02 21	703	0.4−	0.2+		
1999 05 10	704	0.4−	1.9+	2002 02 04	644	0.0	0.3+	2006 02 21	703	0.2+	0.1−		
1999 05 13	704	0.4+	1.0+	2002 02 04	644	0.0	0.2+	2006 02 22	704	1.1+	0.3+		
1999 05 13	704	0.1−	0.5+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+	2006 02 22	704	0.7+	0.6+		
1999 05 13	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	0.6−	0.1+	2006 02 22	704	1.3+	0.2−		
1999 05 13	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	704	0.4−	0.1−	2006 02 22	704	0.7+	0.6+		
1999 05 17	699	0.1+	0.3+	2002 02 06	704	0.5+	0.4+	2006 02 22	704	0.9+	0.1+		
1999 05 17	699	0.5+	0.7+	2002 02 06	704	0.2+	0.8+	2006 02 23	699	1.7+	0.1+		
1999 05 17	699	0.7+	0.6+	2002 02 07	608	0.9+	0.1+	2006 02 23	699	0.1−	0.3+		
1999 05 18	704	1.0+	0.9+	2002 02 07	608	1.0+	0.7+	2006 02 23	699	0.5+	0.1+		
1999 05 18	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	608	0.8+	0.5−	2006 02 23	699	0.0	0.2+		
1999 05 18	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.1+	2006 02 23	699	1.2+	0.5−		
1999 05 18	704	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	0.5+	2006 02 23	699	0.4−	0.1−		
1999 05 18	704	1.5−	0.8−	2002 02 08	704	0.0	0.5+	2006 02 23	699	1.1+	0.1+		
1999 06 07	699	0.7+	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.7+	2006 02 23	699	0.5−	0.2−		
1999 06 07	699	1.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	0.7+	2006 03 09	703	0.9−	0.7−		
1999 06 07	699	1.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.2+	1.0+	2006 03 09	703	0.4−	0.4−		
1999 06 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+	2006 03 09	703	0.3−	1.5−		
1999 06 14	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2006 03 09	703	0.3−	0.9−		
1999 06 14	704	0.6+	1.3+	2002 02 12	704	0.0	0.0	2006 03 19	699	1.1+	0.0		
1999 06 14	704	0.1−	1.8+	2002 02 12	704	(2.1−	0.5+)	2006 03 19	699	0.5−	0.4−		
1999 06 14	704	0.1−	0.1−	2004 12 03	699	0.9+	1.5+	2006 03 19	699	1.0+	0.5−		
2000 10 01	704	0.8−	0.6+	2004 12 03	699	0.8−	0.2+	2006 03 19	699	0.3−	1.2+		
2000 10 01	704	0.6−	0.9+	2004 12 03	699	0.5+	0.7−	2006 03 25	703	0.0	0.9+		
2000 10 01	704	1.3−	1.0+	2004 12 03	699	0.7+	0.2−	2006 03 25	703	0.7−	0.8+		
2000 10 01	704	0.8−	1.5+	2006 01 28	699	0.2+	0.1+	2006 03 25	703	0.9−	0.4−		
2000 10 01	704	0.5−	1.2+	2006 01 28	699	1.0+	0.3−	2006 03 25	703	1.0−	0.2+		
2002 01 08	608	0.1−	0.8+	2006 01 28	699	0.2−	0.8−	2006 03 25	699	0.8−	0.7+		
2002 01 08	608	0.2+	1.1+	2006 01 28	703	0.0	0.2−	2006 03 25	699	0.3+	0.6+		
2002 01 08	608	0.3−	1.0+	2006 01 28	703	1.3−	0.4−	2006 03 25	699	0.6+	1.1+		
2002 01 09	704	0.0	0.3+	2006 01 28	703	1.6−	0.2−	2006 03 25	699	0.1+	0.5+		
2002 01 09	704	0.0	0.4+	2006 01 28	699	1.6−	0.9+	2006 04 02	703	1.1+	0.6−		
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2006 01 28	703	0.8−	1.0−	2006 04 02	703	0.4+	0.7−		
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2006 02 03	704	0.7+	0.5+	2006 04 02	703	0.3−	0.2−		
2002 01 09	704	0.0	0.7+	2006 02 03	704	0.3−	0.6−	2006 04 02	703	0.2+	0.7−		
2002 01 12	644	0.2+	0.2+	2006 02 03	704	0.4+	0.3+						
2002 01 12	644	0.3+	0.3+	2006 02 03	704	0.6+	0.8+						

(129783)∗ 1999 JG$_{55}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	255.66216		(2000.0)			
n	0.26375006	ω	124.01954		+0.39903849	+0.91682232
a	2.4080990	Ω	169.46944		−0.86499418	+0.38157127
e	0.1920672	i	4.49463		−0.30422582	+0.11764440
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 03 14	691	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	0.3+	1.4−		
1991 03 14	691	0.2−	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0		
1991 03 14	691	0.0	0.5+	2002 02 11	704	(2.5+	1.2−)	2006 03 23	G96	0.5−	0.5−		
1999 05 10	704	0.0	1.2−	2002 02 11	704	1.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.2−		
1999 05 10	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	1.9+	0.9−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0		
1999 05 10	704	0.6+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−		
1999 05 10	704	1.2−	0.7−	2002 02 11	704	1.5+	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−		
1999 05 10	704	0.8−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	1.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0		
1999 05 12	699	0.4+	1.3+	2002 02 11	704	0.6−	1.5+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0		
1999 05 12	699	0.4+	1.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5−		
1999 05 12	699	(0.8−	2.1−)	2002 02 16	644	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−		
1999 05 13	704	1.7−	1.4−	2002 02 16	644	0.8+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.5−		
1999 05 13	704	0.6−	1.0−	2002 02 16	644	1.0+	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.3−		
1999 05 13	704	1.1−	1.1−	2003 05 30	704	0.7−	0.6+	2006 03 24	G96	0.4+	0.7−		
1999 05 18	704	1.5−	1.3−	2003 05 30	704	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−		
1999 05 18	704	1.3+	0.6−	2003 05 30	704	0.9−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2+	0.6−		
1999 05 18	704	0.3−	0.0	2003 05 30	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
1999 05 18	704	1.2+	0.2+	2003 06 26	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.0		
1999 05 18	704	0.6+	0.9+	2003 06 26	704	0.8−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.0		
1999 05 19	704	0.1−	0.2−	2003 06 26	704	0.7−	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.0		
1999 05 19	704	1.1+	0.0	2003 06 26	704	0.6−	1.8+	2006 04 06	691	0.1+	0.1+		
1999 05 19	704	0.7+	0.7+	2003 06 26	704	0.8−	0.6+	2006 04 06	691	0.2−	0.2+		
1999 05 19	704	0.7−	1.9−	2003 08 01	608	0.7+	0.3+	2006 04 06	691	0.3−	0.1+		
1999 06 06	703	0.9+	0.1+	2003 08 01	608	0.8+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−		
1999 06 06	703	1.4+	0.6+	2003 08 01	608	0.7+	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−		
1999 06 06	703	0.7+	1.0−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.4−		
1999 06 06	703	0.4−	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.6−	0.1−		
1999 06 08	704	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.2−	0.1+		
1999 06 08	704	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.5−	0.2−	2006 04 08	691	0.3+	0.1+		
1999 06 08	704	0.4+	0.4+	2006 03 02	691	0.4−	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.2+		
1999 06 08	704	0.7+	0.1−	2006 03 02	691	(0.9+	3.8−)	2006 04 30	291	0.0	0.2−		
2002 02 10	704	0.8−	0.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.7+	2006 04 30	291	0.3+	0.2+		
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2006 03 23	703	0.7−	0.8−	2006 04 30	291	0.1+	0.0		
2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2006 03 23	703	0.4+	1.0−						

(129784)∗ 1999 JB$_{57}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	327.78272		(2000.0)			
n	0.29058582	ω	240.52046		+0.31076821	+0.94823086
a	2.2574585	Ω	47.73722		−0.83857417	+0.30593525
e	0.2061167	i	5.07235		−0.44745556	+0.08521651
P	3.39	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	(2.0+	0.1+)	2002 04 02	644	0.5+	0.4+	2003 10 22	704	0.1+	0.7+
1999 05 07	699	1.0+	0.6+	2002 04 02	644	0.4+	0.5+	2003 10 22	704	0.4+	1.0+
1999 05 07	699	0.9+	0.6+	2002 04 02	644	0.5+	0.7+	2003 10 23	608	0.0	1.8−
1999 05 10	704	0.1+	1.0+	2002 04 11	699	1.7+	1.1+	2003 10 23	608	0.1+	0.2−
1999 05 10	704	0.3+	0.4−	2002 04 11	699	1.4+	0.6+	2003 10 23	608	0.1−	0.1−
1999 05 10	704	0.3+	0.6−	2002 04 11	699	1.7+	1.3+	2003 10 24	704	0.7+	0.7+
1999 05 10	704	1.0+	0.7+	2002 04 11	699	1.6−	1.4+	2003 10 24	704	0.7−	0.7+
1999 05 13	704	0.2+	0.0	2002 04 14	608	0.8−	0.6+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	1.7+	1.8+	2002 04 14	608	0.7−	1.5+	2003 10 24	704	0.6−	0.8+
1999 05 13	704	0.7+	0.7−	2002 04 14	608	0.4−	0.6+	2003 10 24	704	0.2−	1.0+
1999 05 13	704	0.2−	1.0+	2002 04 16	704	0.6+	0.3+	2003 10 28	704	0.1+	1.0+
1999 05 18	704	0.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.9+	1.1−	2003 10 28	704	0.8+	0.7+
1999 05 18	704	0.1+	0.7+	2002 04 16	704	0.1+	1.0−	2003 10 28	704	0.2−	0.5+
1999 05 18	704	1.0−	0.8+	2002 04 16	704	0.8+	0.2−	2003 10 28	704	0.3+	1.4+
1999 05 18	704	0.4+	0.0	2003 09 20	704	0.5+	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.2+
1999 05 19	704	1.1−	1.6+	2003 09 20	704	0.5+	1.0+	2003 11 01	704	0.5+	0.4−
1999 05 19	704	0.7+	0.1+	2003 09 20	704	0.1−	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.2−
1999 05 19	704	1.2−	0.5−	2003 09 20	704	0.3+	2.0+	2003 11 01	704	0.2+	0.9−
1999 05 19	704	0.0	0.6+	2003 09 25	608	0.0	0.3−	2003 11 01	704	1.3−	0.1−
1999 05 19	704	0.3+	1.7+	2003 09 25	608	0.2−	0.4−	2003 11 19	644	0.2+	0.4+
1999 06 15	704	0.4−	0.7−	2003 09 25	608	0.1−	0.2−	2003 11 19	644	0.1−	0.1+
1999 06 15	704	0.3−	0.5−	2003 09 28	704	1.3−	0.1+	2003 11 19	644	0.1+	0.1+
1999 06 15	704	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.5+	0.7+
1999 06 15	704	0.1−	0.1−	2003 09 28	704	0.8−	0.4−	2003 11 21	704	0.5+	0.9+
1999 06 15	704	0.2−	0.5+	2003 09 28	704	0.7−	0.6+	2003 11 21	704	0.7−	0.1+
2002 03 05	699	0.1+	0.3−	2003 09 28	704	1.3−	0.5+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+
2002 03 05	699	0.3+	0.9+	2003 10 16	691	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.2−
2002 03 05	699	0.0	0.4+	2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2003 11 24	691	0.1+	0.0
2002 03 05	699	0.6+	0.9+	2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2003 11 24	691	0.0	0.0
2002 03 11	644	0.3+	0.3+	2003 10 21	699	0.4−	0.2−	2003 11 24	691	0.2+	0.1+
2002 03 11	644	0.7+	0.4+	2003 10 21	699	0.1+	0.7+	2005 01 18	691	0.1−	0.1+
2002 03 11	644	0.7+	0.7+	2003 10 21	699	0.8−	0.2+	2005 01 18	691	0.1+	0.3+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2005 01 18	691	0.2+	0.2+
2002 03 12	645	0.2−	0.0	2003 10 21	704	0.5−	1.2+	2006 05 26	644	0.2−	0.7+
2002 03 20	699	0.3+	0.2+	2003 10 21	699	0.3+	0.2−	2006 05 26	644	0.4−	0.5+
2002 03 20	699	0.5+	0.8+	2003 10 21	704	0.8−	0.5+	2006 05 26	644	0.1−	0.6+
2002 03 20	699	0.2+	0.7+	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 06 10	644	0.0	0.6+
2002 03 20	699	1.6+	0.5+	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 06 10	644	0.1−	0.6+
2002 03 22	644	0.4+	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	0.7+	2006 06 10	644	0.1−	0.5+
2002 03 22	644	0.6+	0.5+	2003 10 21	704	1.0−	0.9+	2006 07 08	E12	0.4−	0.5+
2002 03 22	644	0.3+	0.3+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 07 08	E12	0.0	0.3+
2002 03 30	644	0.8+	0.3+	2003 10 22	704	0.2−	0.9+	2006 07 08	E12	0.2−	0.8+
2002 03 30	644	0.6+	0.4+	2003 10 22	704	0.2−	0.9+				
2002 03 30	644	0.9+	0.5+	2003 10 22	704	0.0	0.9+				

(129785)∗ 1999 JF$_{64}$ = 1999 LC$_{18}$ = 2002 CK$_{35}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11068), G. V. Williams (*MPO* 24992)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	312.86048		(2000.0)			
n	0.27896260	ω	215.79649		+0.15369345	+0.96767527
a	2.3197369	Ω	63.81057		−0.84681470	+0.23327101
e	0.2730133	i	12.87550		−0.50919857	−0.09586038
P	3.53	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.8−	1.7−	2003 10 18	699	0.6−	1.0+	2006 04 30	704	0.1−	1.5+
1999 05 10	704	0.3−	0.7−	2003 10 18	699	0.4−	0.1+	2006 05 03	704	0.4+	0.2−
1999 05 10	704	1.1+	1.3+	2003 10 18	699	0.6−	0.3−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	1.2+	1.1−	2003 10 18	699	0.6−	0.8+	2006 05 03	704	0.0	0.5−
1999 05 13	704	0.0	1.1−	2003 10 19	704	0.3+	1.9+	2006 05 03	691	0.5+	0.4+
1999 05 13	704	0.7−	0.3−	2003 10 19	704	1.8+	0.5−	2006 05 03	704	0.4+	0.1−
1999 05 13	704	1.3−	0.1−	2003 10 19	704	(1.8−	2.5+)	2006 05 03	691	0.0	0.1+
1999 05 18	704	0.2−	1.3+	2003 10 19	704	(1.1−	2.5+)	2006 05 25	644	0.0	0.0
1999 05 18	704	(2.6+	0.2+)	2003 10 21	644	0.4−	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
1999 05 18	704	0.8+	0.8+	2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
1999 05 18	704	(1.7+	2.7−)	2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
1999 05 18	704	0.7+	0.9+	2003 10 29	699	0.4−	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
1999 06 09	704	0.5+	0.6+	2003 10 29	699	0.9−	0.4+	2006 05 25	644	1.6−	0.2−
1999 06 09	704	0.3+	0.7−	2003 10 29	699	0.5−	0.2+	2006 05 25	704	0.6+	0.2+
1999 06 09	704	0.0	0.2+	2003 10 29	699	0.0	0.7+	2006 05 25	704	0.2−	0.0
1999 06 09	704	0.9−	0.1+	2003 11 24	644	0.2−	1.1+	2006 05 25	704	0.3+	0.0
1999 06 09	704	0.0	1.3−	2003 11 24	644	0.3−	1.1+	2006 05 25	704	0.3−	0.2+
1999 06 15	704	0.1−	0.8+	2003 11 24	644	0.6−	0.7+	2006 05 25	704	0.1+	0.0
1999 06 15	704	0.2−	0.4+	2005 01 07	599	0.1−	0.5+	2006 05 27	704	0.5+	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	0.7+	2005 01 07	599	0.1+	0.2+	2006 05 27	704	0.2−	0.1+
1999 06 15	704	0.7−	0.9+	2005 01 07	599	0.0	0.4+	2006 05 27	704	0.1−	0.0
1999 06 15	704	1.3+	0.8+	2005 01 07	599	0.0	0.8+	2006 05 27	704	0.6+	0.1−
2002 02 06	704	0.6+	1.9+	2006 03 31	E12	0.9−	1.0+	2006 05 27	704	0.3+	0.1+
2002 02 06	704	1.1+	1.7+	2006 03 31	E12	0.4−	0.3+	2006 05 29	704	0.1−	0.1+
2002 02 06	704	1.3+	1.2+	2006 03 31	E12	0.7−	0.9+	2006 05 29	704	0.7−	1.5−
2002 02 08	704	0.5+	0.4−	2006 03 31	E12	0.8−	0.8+	2006 05 29	704	0.3+	0.0
2002 02 08	704	0.8+	0.1+	2006 03 31	E12	0.9−	0.8+	2006 05 29	704	0.4+	0.0
2002 02 08	704	0.9+	0.3+	2006 04 23	704	1.0+	0.1−	2006 06 03	699	0.4+	0.9+
2002 02 08	704	0.6−	0.0	2006 04 23	704	0.8+	0.1−	2006 06 03	699	0.2+	0.2+
2002 02 08	704	0.4+	0.4+	2006 04 23	704	2.0+	0.6−	2006 06 03	699	0.2−	0.3+
2002 02 08	704	0.4−	0.9+	2006 04 23	704	(2.4+	0.0)	2006 06 04	704	0.6+	0.2+
2002 02 21	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.5+	0.1−	2006 06 04	704	0.4+	0.0
2002 02 21	704	0.0	0.4−	2006 04 24	704	0.2+	0.0	2006 06 04	704	0.0	0.1+
2002 02 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+	2006 06 04	704	0.6+	0.2+
2002 02 21	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.1+	2006 06 04	704	0.4+	0.1−
2002 03 20	644	0.1−	0.6−	2006 04 24	704	0.2−	0.0	2006 06 14	644	0.1−	0.1−
2002 03 20	644	0.1+	0.5−	2006 04 25	691	0.2−	0.4+	2006 06 14	644	0.3−	0.1−
2002 03 20	644	0.3+	0.9−	2006 04 25	691	0.1+	0.3+	2006 06 14	644	0.4−	0.1+
2003 09 18	704	1.4−	0.6+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	E12	0.0	0.3−
2003 09 18	704	1.1−	0.4−	2006 04 27	704	0.6+	0.0	2006 06 15	E12	0.2−	0.0
2003 09 18	704	0.9−	0.2−	2006 04 27	704	0.9+	0.8−	2006 06 15	E12	0.9−	0.0
2003 09 18	704	(2.1−	0.6−)	2006 04 27	704	0.5+	1.3−	2006 06 15	E12	0.1−	0.2+
2003 09 28	608	0.0	0.9+	2006 04 27	704	0.5+	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.1−
2003 09 28	608	0.0	1.6+	2006 04 27	704	0.5−	0.9−	2006 06 21	644	0.2−	0.1−
2003 09 28	608	(0.2+	2.5+)	2006 04 29	691	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.0
2003 10 16	699	0.1−	1.2+	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 06 26	E12	0.3−	0.2−
2003 10 16	699	0.0	0.2+	2006 04 29	691	0.1−	0.2+	2006 06 26	E12	0.3−	0.1−
2003 10 16	699	1.5−	0.5+	2006 04 30	704	0.4+	0.4+	2006 06 26	E12	0.3−	0.3−
2003 10 16	699	0.4+	0.3+	2006 04 30	704	0.1−	0.1−	2006 06 26	E12	0.3−	0.4+

(129786)∗ 1999 JU$_{64}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	345.91897		(2000.0)			
n	0.28860833	ω	34.68293		−0.18408536	+0.98085597
a	2.2677585	Ω	224.80439		−0.92097527	−0.19470076
e	0.1793295	i	5.17120		−0.34339064	−0.00363038
P	3.42	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	(2.4−	1.4+)	2002 03 05	703	0.7+	1.1+	2003 09 25	608	1.0−	0.5+
1999 05 10	704	0.2+	0.7+	2002 03 05	703	0.0	1.3−	2003 09 25	608	1.0−	0.3+
1999 05 10	704	1.2−	1.3+	2002 03 06	644	0.1−	0.5+	2003 09 25	608	0.4−	0.3+
1999 05 13	704	1.1−	0.7−	2002 03 06	644	0.4−	0.3+	2003 09 27	704	0.9−	0.9+
1999 05 13	704	1.0−	0.3+	2002 03 06	644	0.3−	0.7+	2003 09 27	704	0.0	0.6+
1999 05 13	704	1.4+	0.0	2002 03 12	704	0.4−	0.2+	2003 09 27	704	0.3+	0.4+
1999 05 13	704	0.4−	0.2+	2002 03 12	704	0.2+	1.1+	2003 09 27	704	0.1+	0.5+
1999 05 18	704	(2.0−	0.1−)	2002 03 12	704	0.9+	0.1−	2003 09 27	704	0.1−	0.8+
1999 05 18	704	0.6+	1.2−	2002 03 12	704	(2.8+	1.0+)	2003 09 29	699	0.0	0.2−
1999 05 18	704	0.5−	1.4+	2002 03 14	644	0.1+	0.7+	2003 09 29	699	0.9−	0.6+
1999 05 19	704	0.1+	1.4−	2002 03 14	644	0.2+	0.5+	2003 09 29	699	1.4−	0.1+
1999 05 19	704	1.0+	0.3+	2002 03 14	644	0.2+	0.9+	2003 09 29	699	0.1+	0.6+
1999 05 19	704	0.8−	1.3−	2002 03 15	644	0.1−	1.2+	2003 10 05	608	0.1−	0.4+
1999 06 09	704	0.0	0.4+	2002 03 15	644	0.0	1.1+	2003 10 05	608	0.3+	0.7+

1999 06 09	704	0.3+	0.2+	2002 03 15	644	0.2−	1.0+	2003 10 05	608	0.3+	0.9+
1999 06 09	704	0.1−	0.0	2002 03 16	704	0.3−	0.8+	2003 10 06	699	0.6−	0.2−
1999 06 09	704	0.7−	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2003 10 06	699	0.8+	0.0
1999 06 09	704	0.5+	0.5−	2002 03 16	704	1.2+	0.5+	2003 10 06	699	0.5−	0.5+
1999 06 11	703	0.5+	0.6+	2002 03 16	704	0.5+	1.3+	2003 10 06	699	0.4+	1.4+
1999 06 11	703	0.3+	0.1+	2002 03 16	704	0.1−	0.4+	2003 10 21	704	0.3+	0.8+
1999 06 11	703	0.1−	0.7+	2002 04 12	704	1.5+	0.2−	2003 10 21	704	0.3−	0.2+
1999 06 11	703	1.4+	0.4−	2002 04 12	704	1.5+	0.8+	2003 10 21	704	0.2+	0.7+
1999 06 11	703	0.2+	1.8+	2002 04 12	704	0.2+	0.6+	2003 10 21	704	0.1+	0.5+
1999 06 11	703	0.3+	0.8+	2002 04 14	291	0.2+	0.4+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+
1999 06 11	703	(3.0−	0.4−)	2002 04 14	291	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.4+	0.2+
1999 06 11	703	1.4−	1.5−	2002 04 14	291	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+
1999 06 15	704	0.1−	0.1+	2002 05 05	699	0.3−	0.7+	2003 10 24	704	0.2+	0.0
1999 06 15	704	0.2+	0.5+	2002 05 05	699	0.4+	0.6−	2003 10 24	704	0.1−	0.6+
1999 06 15	704	0.2+	0.3+	2002 05 05	699	1.8+	0.5+	2005 01 13	704	0.3+	0.9+
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2002 05 05	699	0.5+	0.0	2005 01 13	704	0.1−	0.9+
1999 06 15	704	0.5+	0.8+	2003 09 04	704	(0.9+	2.2+)	2005 01 13	704	0.2+	0.8+
2002 01 26	644	0.2+	0.6+	2003 09 04	704	(0.6−	3.0+)	2006 05 16	644	0.0	0.0
2002 01 26	644	0.2−	0.2+	2003 09 04	704	(0.2−	2.7+)	2006 05 16	644	0.2−	0.2+
2002 01 26	644	0.0	0.4+	2003 09 04	704	0.3−	0.8+	2006 05 16	644	0.1−	0.5+
2002 02 07	699	0.5−	0.5−	2003 09 16	644	0.1+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2002 02 07	699	0.2−	1.0−	2003 09 16	644	0.0	0.8+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2002 02 07	699	0.3+	1.2−	2003 09 16	644	0.1+	0.6+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2002 02 07	699	0.6+	0.3+	2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+
2002 02 11	704	1.2+	1.4+	2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2006 05 26	644	0.4−	0.6+
2002 02 11	704	(0.6+	3.5+)	2003 09 18	644	0.0	0.6+	2006 05 26	644	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	0.8+	1.8+	2003 09 20	704	1.4−	1.5+	2006 05 26	644	0.3−	0.6+
2002 02 11	704	0.7+	1.4+	2003 09 20	704	0.2+	0.3+	2006 05 28	E12	0.7−	0.4+
2002 02 15	704	0.6+	1.2−	2003 09 20	704	1.0−	1.1+	2006 05 28	E12	0.1+	0.5+
2002 02 15	704	0.2−	0.1−	2003 09 20	704	0.5+	0.8+	2006 05 28	E12	0.4+	0.5+
2002 02 15	704	0.7−	0.4+	2003 09 20	704	0.4+	0.8+	2006 05 28	E12	0.1+	0.3+
2002 02 15	704	0.1+	0.5+	2003 09 21	644	0.3−	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2002 02 15	704	0.8−	0.4+	2003 09 21	644	0.4−	0.3+	2006 06 18	644	0.1+	0.4+
2002 03 03	608	0.7−	0.3+	2003 09 21	644	0.3−	0.6+	2006 06 18	644	0.2−	0.5+
2002 03 03	608	1.2−	0.5−	2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2006 06 21	704	0.5+	0.2−
2002 03 03	608	0.9−	0.0	2003 09 22	699	1.1−	0.0	2006 06 21	704	0.4−	0.4+
2002 03 05	703	0.1+	0.9+	2003 09 22	699	0.7−	0.0	2006 06 21	704	0.8+	0.1−
2002 03 05	703	0.1−	0.5+	2003 09 22	699	0.6−	0.3+				

(129787)∗ 1999 JZ$_{71}$ = 2000 SS$_{183}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4482)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	13.39361		(2000.0)			
n	0.27694433	ω	74.98634		−0.99426538	−0.07343433
a	2.3309935	Ω	100.75654		+0.03822313	−0.92296567
e	0.0721555	i	4.53867		+0.09987664	−0.37781182
P	3.56	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	(2.1+	0.4+)	2002 01 11	644	0.1−	0.1+	2004 11 18	E12	0.3+	0.1−
1999 05 12	704	0.6+	0.4−	2002 01 11	644	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.3+	0.1+
1999 05 12	704	1.2−	1.9−	2002 01 13	608	0.8+	0.7+	2004 11 19	703	1.3−	0.0
1999 05 12	704	(2.8−	3.3−)	2002 01 13	608	1.0+	0.9+	2004 11 19	703	0.1+	0.7−
1999 05 13	704	0.4+	0.7+	2002 01 13	608	1.1+	0.7+	2004 11 19	703	0.8+	0.9−
1999 05 13	704	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2006 02 07	703	1.5−	0.1+
1999 05 13	704	0.8+	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2006 02 07	703	0.6−	0.5−
1999 05 13	704	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2006 02 07	703	1.9+	2.0+
1999 05 13	704	0.3+	0.8−	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2006 02 07	703	0.1+	1.2+
1999 05 14	703	0.6+	1.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.8−	2006 03 25	691	0.3−	0.1−
1999 05 14	703	1.5−	1.0−	2002 01 18	704	0.6+	0.1+	2006 03 25	691	0.3−	0.3−
1999 05 14	703	0.6+	0.8−	2002 01 18	704	0.8+	0.4+	2006 03 25	691	0.3−	0.1−
1999 05 14	703	0.4+	0.5+	2002 01 18	704	0.6+	0.6+	2006 03 29	704	0.6−	0.4+
1999 05 17	704	1.3+	0.7−	2002 01 21	704	0.1−	0.5+	2006 03 29	704	0.3−	0.9+
1999 05 17	704	1.6−	1.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.0	2006 03 29	704	0.6+	0.4+
1999 05 17	704	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+	2006 04 08	704	0.6+	0.4−
1999 05 17	704	0.2+	1.0−	2002 01 21	704	0.0	0.2−	2006 04 08	704	1.2+	0.5−
1999 06 07	703	0.9+	1.4+	2002 01 21	704	0.1−	0.0	2006 04 08	704	0.7+	1.3+
1999 06 07	703	1.0−	0.5+	2002 02 06	608	0.9−	0.2+	2006 04 08	704	0.6+	0.3+
1999 06 07	703	0.5−	0.4−	2002 02 06	608	1.0−	0.1+	2006 04 08	704	0.8−	0.4+
1999 06 07	703	1.0−	1.4+	2002 02 06	608	1.3−	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	0.7−
2000 09 02	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2006 04 19	699	0.3−	0.1−
2000 09 02	704	1.0−	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.7+	2006 04 19	699	0.3−	0.2+
2000 09 02	704	1.8−	1.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.4−	2006 04 19	703	1.0−	0.2+
2000 09 20	608	0.6+	1.4+	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2006 04 19	703	0.5−	1.1+
2000 09 20	608	1.1+	1.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.3−	2006 04 19	703	0.4−	0.8+
2000 09 20	608	0.6+	1.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.4−	2006 04 19	703	0.6−	0.4+
2000 09 24	704	1.0−	0.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	0.8+	0.7+
2000 09 24	704	1.5−	1.9+	2002 02 10	704	0.3−	0.6−	2006 04 23	704	0.9+	0.7−
2000 09 24	704	1.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.4−	2006 04 23	704	0.1−	0.7+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.3−	2006 04 23	704	0.5+	1.0+
2000 11 27	645	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.6−	2006 04 24	704	0.5+	0.1−
2000 11 27	645	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.4−	2006 04 24	704	0.6+	0.5+
2002 01 04	608	1.0+	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.8−	2006 04 24	704	0.9+	0.0
2002 01 04	608	0.5+	0.3−	2002 02 20	704	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.7+	0.5+
2002 01 04	608	1.0+	0.2−	2002 02 20	704	0.7+	1.0−	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2002 01 07	699	0.2−	0.6+	2002 02 20	704	0.8+	0.1+	2006 04 27	704	0.2+	0.1+
2002 01 07	699	0.0	0.6+	2002 02 20	704	0.2+	0.4+	2006 04 27	704	0.1+	0.2+
2002 01 07	699	0.4−	0.7−	2002 02 20	704	1.1+	0.6−	2006 04 27	704	0.2+	0.3+
2002 01 07	699	0.3−	1.1+	2002 03 04	644	0.7+	1.7+	2006 04 27	704	0.2−	0.4+
2002 01 08	608	0.4+	0.8+	2002 03 04	644	0.6+	1.1+	2006 04 27	704	0.0	0.0
2002 01 08	608	0.1+	1.0+	2002 03 04	644	0.1+	1.6+	2006 04 30	704	0.7+	0.3−
2002 01 08	608	0.5+	0.7+	2004 11 12	703	0.3−	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.2−
2002 01 09	704	1.6−	0.6+	2004 11 12	703	0.5+	0.8+	2006 04 30	704	0.4+	0.1−
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2004 11 12	703	1.7−	1.2−	2006 04 30	704	0.4+	0.1+
2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2004 11 12	703	0.6+	0.1−	2006 04 30	704	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2004 11 18	E12	0.4+	0.0	2006 05 16	644	0.2+	0.2−
2002 01 09	704	0.7−	0.3+	2004 11 18	E12	0.8+	0.2−	2006 05 16	644	0.6+	0.2+
2002 01 11	644	0.2−	0.1+	2004 11 18	E12	0.2+	0.4−	2006 05 16	644	0.1+	0.1+

(129788)∗ 1999 JV$_{73}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	301.03501		(2000.0)			
n	0.26934158	ω	150.19472		−0.47559407	+0.87088827
a	2.3746546	Ω	91.15723		−0.82960620	−0.39719902
e	0.0876653	i	7.12165		−0.29251297	−0.28945908
P	3.66	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 02 05	691	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.1+	0.8−	2004 11 04	691	0.0	0.1−
1991 02 05	691	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.6+	0.2+	2004 11 04	703	0.2−	0.6+
1991 02 05	691	0.4+	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2004 11 04	703	1.1−	0.7−
1999 05 10	699	0.8+	0.5+	2002 01 08	704	0.4+	0.0	2004 11 04	703	0.7+	0.4+
1999 05 10	699	0.8+	0.1+	2002 01 11	699	0.7−	0.2−	2004 11 04	703	0.1−	0.2−
1999 05 10	699	(2.8+	0.6+)	2002 01 11	699	0.4+	0.7+	2004 11 12	703	0.5−	0.1+
1999 05 12	704	1.4+	1.3−	2002 01 11	699	0.0	1.3+	2004 11 12	703	0.4−	1.0+
1999 05 12	704	0.1−	1.6−	2002 01 11	699	0.1−	0.6−	2004 11 12	703	0.5−	0.2+
1999 05 12	704	0.7+	0.4+	2002 01 14	608	0.4+	0.1+	2004 11 12	703	0.4+	0.7−
1999 05 12	704	0.9−	1.9−	2002 01 14	608	0.5+	0.7−	2004 11 19	703	0.3+	0.3−
1999 05 13	704	1.6−	1.1+	2002 01 14	608	0.8+	0.9−	2004 11 19	703	0.8−	0.3−
1999 05 13	704	0.9−	0.7+	2002 02 03	699	0.3+	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	0.0
1999 05 13	704	0.5−	0.4+	2002 02 03	699	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.8+	1.7−
1999 05 13	704	(3.4−	0.3+)	2002 02 03	699	0.3−	1.7+	2006 02 23	699	0.2−	0.6−
1999 05 17	704	0.7+	0.2+	2002 02 03	699	0.9−	0.0	2006 02 23	699	1.3+	0.4+
1999 05 17	704	1.5−	0.3+	2002 02 04	644	0.1−	0.0	2006 02 23	699	0.6−	0.7+
1999 05 17	704	0.9−	0.4+	2002 02 04	644	0.0	0.2−	2006 02 23	699	(3.8−	1.2−)
1999 05 17	704	1.4−	0.6+	2002 02 04	644	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.3+	0.1−
1999 05 17	704	0.2+	0.7+	2002 02 06	704	0.4+	0.5+	2006 03 23	703	0.0	0.1+
1999 05 17	699	0.1+	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	0.4+	2006 03 23	703	0.1+	0.1+

1999 05 17	699	0.2−	0.5+	2002 02 06	704	0.6+	0.3+	2006 03 23	703	0.2+	1.0+		
1999 05 17	699	1.2+	0.1+	2002 02 06	704	0.4+	0.5+	2006 03 24	699	0.2−	0.7+		
1999 05 18	704	0.4−	1.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.2+	2006 03 24	699	0.1−	0.2+		
1999 05 18	704	0.7+	1.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	699	0.2−	0.6−		
1999 05 18	704	(2.5−	2.1+)	2002 02 08	704	0.0	1.1+	2006 03 24	699	0.3−	0.1+		
1999 05 18	704	0.4+	2.0+	2002 02 08	704	0.1−	1.0+	2006 04 02	703	0.7−	0.7−		
1999 05 20	699	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	1.3+	2006 04 02	703	0.8+	1.5−		
1999 05 20	699	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	1.5+	2006 04 02	703	0.5−	0.8−		
1999 05 20	699	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.8+	2006 04 02	703	0.1−	0.4+		
1999 06 14	704	0.6−	0.9−	2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2006 04 02	703	0.2+	0.0		
1999 06 14	704	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.9+	0.4+	2006 04 02	703	0.4+	0.3−		
1999 06 14	704	1.8+	0.5−	2002 02 12	704	1.8+	0.3+	2006 04 02	703	0.1+	0.1−		
1999 06 14	704	(2.4+	0.8−)	2002 02 12	704	0.5+	0.4+	2006 04 25	703	0.1+	2.4−		
2000 10 02	699	0.6−	0.3+	2003 06 27	704	1.9+	0.8+	2006 04 25	703	1.3−	0.2−		
2000 10 02	699	0.5−	0.7+	2003 06 27	704	0.6+	0.9+	2006 04 25	703	1.5−	1.4−		
2000 10 02	699	1.0−	1.3+	2003 06 27	704	0.1−	0.8+	2006 04 25	703	1.9−	0.1−		
2000 10 02	699	0.5−	1.7+	2004 11 04	691	0.0	0.0						
2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.0						

(129789)∗ 1999 JT$_{85}$ = 2000 TY$_{24}$

Discovered 1999 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5568)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.15425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28447323	ω	40.50269		−0.88516396	+0.46492817	
a	2.2896817	Ω	167.16666		−0.44514241	−0.83491356	
e	0.0941899	i	4.66665		−0.13539939	−0.29455245	
P	3.46	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.2−	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	1.1+	2002 03 15	704	0.6+	0.9+		
1999 05 10	704	0.3+	0.5+	2002 01 22	704	0.5+	0.3+	2002 03 15	704	0.0	0.7−		
1999 05 10	704	1.3+	0.9+	2002 01 22	704	0.2+	0.1−	2002 03 15	704	0.0	0.4+		
1999 05 10	704	(0.9−	2.4−)	2002 01 22	704	0.2+	0.1+	2002 03 23	644	0.2−	0.7+		
1999 05 10	704	1.1−	1.1−	2002 01 26	644	0.5+	0.4+	2002 03 23	644	0.3−	0.8+		
1999 05 10	699	0.5+	0.6−	2002 01 26	644	0.6+	0.4+	2002 03 23	644	0.1+	0.9+		
1999 05 10	699	0.8+	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.5+	2003 07 24	644	0.1+	0.2+		
1999 05 10	699	0.4+	0.1−	2002 02 05	699	0.7+	0.9+	2003 07 24	644	0.0	0.4+		
1999 05 13	704	1.2−	1.3+	2002 02 05	699	0.6+	0.3+	2003 07 24	644	0.0	0.5+		
1999 05 13	704	(2.9+	0.6+)	2002 02 05	699	1.7+	0.6+	2003 07 30	608	0.9+	1.0+		
1999 05 13	704	0.6+	0.3−	2002 02 05	699	1.0−	0.2+	2003 07 30	608	0.7+	1.6+		
1999 05 13	704	(2.0+	0.4−)	2002 02 05	608	0.4+	0.3−	2003 07 30	608	0.7+	1.4+		
1999 05 17	704	0.1−	1.3−	2002 02 05	608	0.5+	1.1−	2003 08 05	704	0.3−	0.6+		
1999 05 17	704	1.2−	0.0	2002 02 05	608	0.7+	0.6−	2003 08 05	704	0.4+	0.5+		
1999 05 17	704	1.7−	1.4+	2002 02 06	644	0.3+	1.2+	2003 08 05	704	0.4−	0.2+		
1999 05 17	704	0.4−	1.7−	2002 02 06	644	0.3+	1.3+	2003 08 05	704	0.7+	0.3+		
1999 05 18	704	0.6+	0.4−	2002 02 06	644	0.4+	1.1+	2003 08 05	704	0.8−	1.1+		
1999 05 18	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+	2003 08 05	704	0.4+	0.1−		
1999 05 18	704	0.8−	1.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.4+	2003 08 05	704	1.3−	0.2+		
1999 05 18	704	(1.3−	2.5+)	2002 02 07	704	0.1+	0.5+	2003 08 05	704	0.3+	1.2+		
1999 05 20	699	1.5+	0.3+	2002 02 07	704	1.4+	0.7+	2003 08 05	704	1.4−	1.9+		
1999 05 20	699	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.9+	2003 08 05	704	0.8+	0.9+		
1999 05 20	699	1.4−	0.9−	2002 02 07	704	1.1+	0.5+	2006 04 23	703	0.1−	0.0		
1999 06 04	703	1.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2006 04 23	703	0.0	0.5+		
1999 06 04	703	1.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.9+	0.2+	2006 04 23	703	0.4−	0.4+		
1999 06 04	703	0.1+	0.4+	2002 02 10	608	0.0	0.6+	2006 04 23	703	0.3−	0.6+		
1999 06 04	703	0.1−	0.1+	2002 02 10	608	0.2−	0.9−	2006 04 24	704	0.1−	1.0+		
2000 10 02	704	0.7−	1.1+	2002 02 10	608	0.1+	0.7−	2006 04 24	704	0.3+	1.5+		
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.4−	1.3+		
2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.2+	1.3+		
2000 10 02	704	0.4−	1.5+	2002 02 11	704	0.0	0.6−	2006 04 27	704	0.0	0.5+		
2000 10 02	704	1.0−	1.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2006 04 27	704	0.2+	0.5+		
2000 10 03	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.5−	2006 04 27	704	0.2+	0.2−		
2000 10 03	704	0.7+	0.3+	2002 02 16	644	0.1−	0.7+	2006 04 27	704	0.8+	0.3−		
2000 10 03	704	0.8−	0.1−	2002 02 16	644	0.0	0.7+	2006 05 19	644	0.6−	0.1−		
2000 10 03	704	0.9−	0.6+	2002 02 16	644	0.3+	0.6+	2006 05 19	644	0.4−	0.1+		
2000 10 04	704	0.7−	0.6+	2002 02 20	704	0.5−	0.2−	2006 05 19	644	0.3−	0.0		
2000 10 04	704	0.1+	0.5+	2002 02 20	704	0.2−	0.5−	2006 05 22	691	0.1+	0.0		
2000 10 04	704	0.4−	1.1+	2002 02 20	704	0.7−	0.5−	2006 05 22	691	0.1+	0.0		
2000 10 04	704	0.1−	0.5+	2002 02 20	704	0.5−	0.5−	2006 05 22	691	0.2+	0.1−		
2000 10 04	704	0.7−	0.0	2002 02 20	704	0.2−	0.6−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−		
2000 10 27	691	0.3+	0.2+	2002 02 21	704	0.0	0.6−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−		
2000 10 27	691	0.2+	0.4+	2002 02 21	704	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−		
2000 10 27	691	1.0−	0.1−	2002 02 21	704	0.6+	0.3−	2006 05 26	704	0.3+	0.9−		
2001 12 20	704	0.3+	1.3+	2002 02 21	704	0.2+	0.5+	2006 05 26	704	0.2+	0.5+		
2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 21	704	0.0	0.2+	2006 05 26	704	0.3−	0.7+		
2001 12 20	704	0.8−	0.3+	2002 03 05	644	0.1+	0.4+	2006 05 30	691	0.1+	0.1+		
2002 01 11	704	(1.1+	2.2−)	2002 03 05	644	0.3+	0.6+	2006 05 30	691	0.2+	0.1+		
2002 01 11	704	0.2+	1.9−	2002 03 05	644	0.1+	0.6+	2006 05 30	691	0.1+	0.1+		
2002 01 11	704	1.3+	1.9−	2002 03 09	704	0.5−	0.8+	2006 06 05	704	0.3+	0.7+		
2002 01 11	704	(0.4+	2.8−)	2002 03 09	704	0.7−	1.3+	2006 06 05	704	0.2−	1.2+		
2002 01 13	704	0.3+	0.5+	2002 03 09	704	0.0	0.3+	2006 06 05	704	0.5−	1.1+		
2002 01 13	704	0.9−	0.4+	2002 03 09	704	1.9−	0.7+	2006 06 05	704	0.0	0.3+		
2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2002 03 13	704	0.6+	0.5+	2006 06 05	704	0.2+	0.3+		
2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 03 13	704	0.4+	0.4−	2006 06 18	644	0.3−	0.4−		
2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2002 03 13	704	1.1−	0.6+	2006 06 18	644	0.2−	0.4−		
2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 03 13	704	0.3−	0.1−	2006 06 18	644	0.5−	0.4−		
2002 01 19	704	0.0	0.4+	2002 03 13	644	0.3−	0.6+	2006 06 20	703	0.3−	1.3−		
2002 01 19	704	0.7−	0.0	2002 03 13	644	0.3−	0.4+	2006 06 20	703	0.1−	1.3−		
2002 01 19	704	0.5−	0.6+	2002 03 13	644	0.2−	0.4+	2006 06 20	703	0.6+	0.1−		
2002 01 19	704	0.2+	1.2+	2002 03 15	704	0.3−	0.3+	2006 06 20	703	1.4−	1.1+		
2002 01 22	704	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	0.0	0.3+						

(129790)∗ 1999 JN$_{108}$ = 2000 SA$_{254}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 5572)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.49638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26903950	ω	185.04661		−0.65347868	+0.75254519	
a	2.3764318	Ω	44.18082		−0.69032762	−0.54833917	
e	0.0696407	i	6.71521		−0.31050507	−0.36469150	
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.5−	0.5+	2004 10 09	704	0.1−	1.0+	2006 02 23	704	0.7+	0.1+		
1999 05 07	699	1.2+	0.0	2004 10 09	704	0.7+	1.3+	2006 02 23	699	0.1−	0.5−		
1999 05 07	699	0.8+	0.8+	2004 10 09	704	0.5−	1.8+	2006 02 23	699	0.1−	0.3+		
1999 05 13	704	0.1+	0.5−	2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 03 03	703	0.3+	0.6−		
1999 05 13	704	0.3−	0.7+	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 03 03	703	0.4−	0.6−		
1999 05 13	704	1.8+	0.5+	2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	703	0.4−	0.2−		
1999 05 13	704	1.7−	0.1+	2004 10 20	704	0.4−	0.6−	2006 03 03	703	0.6−	0.7−		
1999 05 18	704	1.7+	1.2+	2004 10 20	704	0.4+	0.4+	2006 03 05	704	0.9+	0.3+		
1999 05 18	704	0.8−	0.4+	2004 10 20	704	0.0	0.2−	2006 03 05	704	0.3+	0.9+		
1999 05 18	704	0.3−	0.8+	2004 10 20	704	0.8+	0.5+	2006 03 05	704	0.5+	0.6+		
1999 05 18	704	1.2−	0.5+	2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	704	0.8+	0.7+		
2000 09 24	704	0.9−	0.5+	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 03 05	704	0.4+	0.2+		
2000 09 24	704	0.9+	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.4+	0.9−		
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2004 11 12	703	0.4+	0.1−	2006 03 24	699	1.1+	0.1+		
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2004 11 12	703	0.0	0.2−	2006 03 24	699	0.7+	0.0		
2000 10 01	699	0.0	0.7+	2004 11 12	703	0.2+	0.2−	2006 03 24	699	0.2+	0.1−		
2000 10 01	699	0.5+	0.4+	2004 11 12	703	0.3−	0.3+	2006 04 02	703	0.3−	0.1−		
2000 10 01	699	1.2−	0.3+	2004 11 18	704	1.0−	0.9−	2006 04 02	703	0.6+	0.6−		
2000 10 01	699	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.5−	0.7+	2006 04 02	703	0.6−	0.1−		
2000 10 02	704	0.6+	1.0+	2004 11 18	704	0.9+	0.1+	2006 04 02	703	(3.4−	0.9−)		
2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	703	0.8−	0.4+		
2000 10 02	704	0.8+	0.0	2004 12 15	691	0.3−	0.0	2006 05 25	703	1.0−	0.4−		
2000 10 02	704	0.4+	0.4−	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 05 25	703	0.5−	2.2+		
2002 02 03	644	0.3+	0.2−	2006 02 23	704	0.0	0.2+	2006 05 25	703	0.6−	0.3+		
2002 02 03	644	0.1−	0.2−	2006 02 23	699	0.3+	0.2+						
2002 02 03	644	0.1+	0.2−	2006 02 23	704	0.3+	0.8+						

(129791)∗ 1999 JC$_{109}$ = 2002 AH$_{94}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22107)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.90480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27618188	ω	147.88885		−0.96385164	+0.26311877	
a	2.3352816	Ω	47.42647		−0.25491140	−0.86486014	
e	0.1518087	i	3.26446		−0.07752538	−0.42753416	
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	1.3+	0.2−	2002 02 12	704	(5.1+	0.5−)	2006 04 20	703	0.5−	0.7−
1999 05 07	699	1.6+	0.1+	2004 11 03	691	0.2−	0.6+	2006 04 20	703	0.0	0.7−
1999 05 07	699	1.2+	0.2+	2004 11 03	691	0.0	0.5+	2006 04 20	703	0.4+	0.5−
1999 05 10	704	1.6−	1.1−	2004 11 03	691	0.3−	0.6+	2006 04 21	704	0.1+	0.5+
1999 05 10	704	(0.4+	2.2−)	2004 11 09	568	0.5−	0.5+	2006 04 21	704	0.4−	1.0+
1999 05 10	704	(2.2+	1.2+)	2004 11 09	568	0.3−	0.5+	2006 04 21	704	0.5−	0.1−
1999 05 13	704	1.1−	0.9+	2004 11 09	568	0.2−	0.5+	2006 04 21	704	0.4−	0.4+
1999 05 13	704	1.3−	1.5−	2006 03 02	G96	0.2+	0.3−	2006 04 24	699	0.6+	0.4+
1999 05 13	704	0.6+	0.3+	2006 03 02	G96	0.1−	0.5−	2006 04 24	699	1.0+	0.7−
1999 05 17	699	(2.8+	0.6+)	2006 03 02	G96	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.8+	0.7−
1999 05 17	699	(2.0+	2.1−)	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.8+
1999 05 17	699	1.5+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 24	461	0.1+	0.1−
1999 05 18	704	1.0−	0.9+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	461	0.2−	0.1−
1999 05 18	704	0.8−	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.2−	2006 04 24	461	0.0	0.0
1999 05 18	704	(1.9+	2.0+)	2006 03 24	704	0.6+	1.6+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
1999 05 18	704	0.4−	1.0+	2006 03 24	704	0.2+	0.4+	2006 04 25	691	0.3−	0.3+
2001 12 18	704	0.5−	1.3+	2006 03 24	704	0.3+	1.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−
2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	704	0.7+	2.0+	2006 04 25	704	1.2+	0.1−
2001 12 18	704	0.8−	0.5−	2006 03 29	704	(2.6−	1.3−)	2006 04 25	704	1.1+	0.4−
2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2006 03 29	704	0.8+	0.6−	2006 04 25	704	1.1+	0.3−
2002 01 08	704	1.2−	0.2+	2006 03 29	704	0.6−	0.8−	2006 04 25	704	1.2+	0.3+
2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2006 03 29	704	0.7−	1.4−	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.5−	0.9−	2006 04 07	703	0.3−	1.1+	2006 04 27	691	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.5+	0.6−	2006 04 07	703	0.1−	1.4+	2006 04 27	691	0.4−	0.2+
2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2006 04 07	703	0.7−	0.8+	2006 04 27	691	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.0	0.8−	2006 04 07	703	1.0−	0.8+	2006 04 27	691	0.2−	0.0
2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2006 04 08	704	0.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.4−	0.8−	2006 04 08	704	1.3+	1.4−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.5−	1.0−	2006 04 08	704	1.0+	0.4+	2006 04 30	691	0.7−	0.9−
2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2006 04 08	704	0.6−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	699	0.7−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.9+	0.4+	2006 04 19	699	0.4−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.9+	0.4+	2006 04 19	699	0.7+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 02 12	704	(4.8+	2.7−)	2006 04 19	699	0.4+	0.7−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	(4.7+	1.6−)	2006 04 20	703	1.1−	0.3+				

(129792)∗ 1999 JR$_{110}$ = 2002 CC$_{190}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29037)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.89142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27247370	ω	216.40362		−0.15924038	+0.98662325	
a	2.3564216	Ω	44.46351		−0.89361124	−0.12902735	
e	0.1972070	i	2.85483		−0.41964445	−0.09963190	
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	699	0.4+	0.7−	2002 02 12	704	1.0+	0.6−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
1999 05 08	699	0.0	1.5+	2002 02 12	704	1.3+	0.9+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
1999 05 08	699	1.0+	1.8+	2002 02 12	704	1.6+	0.2−	2006 03 04	G96	0.5−	0.2−
1999 05 13	704	0.0	0.5−	2002 03 05	691	0.5−	0.2−	2006 03 04	G96	0.4−	0.0
1999 05 13	704	(1.0−	2.2−)	2002 03 05	691	0.3−	0.2−	2006 03 04	G96	0.7−	0.2+
1999 05 13	704	1.0+	0.2−	2002 03 05	691	0.5−	0.0	2006 03 24	699	0.1+	0.5+
1999 05 18	704	1.0−	1.9−	2002 03 09	691	0.7−	0.3+	2006 03 24	699	0.5+	0.1+
1999 05 18	704	1.2−	1.4−	2002 03 09	691	0.0	0.4+	2006 03 24	699	0.3−	0.7+
1999 05 18	704	0.9−	0.2−	2002 03 09	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	0.4−	0.4+
1999 05 18	704	0.5−	0.6−	2002 03 09	291	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	1.1+	0.3+
1999 05 18	704	0.5−	0.1−	2002 03 09	291	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.8+	0.6−
1999 05 19	704	0.2−	0.1+	2002 03 09	291	0.8+	0.2+	2006 03 24	704	0.8+	0.1+
1999 05 19	704	1.1−	0.9+	2002 03 12	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	704	0.9+	0.2+
1999 05 19	704	0.9−	0.1−	2002 03 12	691	0.0	0.2−	2006 03 24	704	0.5+	0.1+
1999 05 19	704	0.2−	0.2+	2002 03 12	691	0.2−	0.1−	2006 03 29	704	0.6−	0.1−
1999 06 14	699	1.6+	0.1−	2003 08 19	413	0.2−	0.4+	2006 03 29	704	0.5+	1.2−
1999 06 14	699	1.4+	0.6+	2003 08 19	413	0.1+	0.1−	2006 03 29	704	0.4−	1.0−
1999 06 14	699	1.0+	0.6−	2003 08 19	413	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.0	0.4−
2002 02 10	704	0.1−	0.7−	2006 02 28	704	0.7+	0.6+	2006 04 20	703	0.8−	0.5−
2002 02 10	704	0.3−	1.5−	2006 02 28	704	0.9+	0.9+	2006 04 20	703	0.6−	0.4+
2002 02 10	704	0.5−	0.3−	2006 02 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	0.5−	0.2+
2002 02 10	704	0.6+	1.5−	2006 03 03	691	0.1−	0.0				
2002 02 12	704	0.6+	0.8+	2006 03 03	691	0.0	0.1+				

(129793)∗ 1999 JH$_{111}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.27896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28154558	ω	158.41235		−0.05219820	+0.99296882	
a	2.3055272	Ω	108.46954		−0.93184446	−0.01017499	
e	0.1812046	i	6.43154		−0.35908391	−0.11793811	
P	3.50	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.0−	1.1−	2002 04 02	644	0.6+	0.9+	2006 05 09	G96	0.5−	0.0
1999 05 13	704	0.5−	1.9−	2003 08 23	704	0.4−	0.9+	2006 05 20	644	0.0	0.3+
1999 05 13	704	(0.7−	2.0−)	2003 08 23	704	1.2+	1.0−	2006 05 20	644	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	0.6+	1.5−	2003 08 23	704	0.9−	0.5+	2006 05 20	644	0.2−	0.4−
1999 05 18	704	0.3+	1.2−	2003 08 23	704	0.2−	0.0	2006 05 21	E12	0.3−	0.1−
1999 05 18	704	1.8−	0.5−	2003 09 01	704	1.1+	0.4−	2006 05 21	E12	0.4−	0.0
1999 05 18	704	0.5+	0.5−	2003 09 01	704	0.1+	0.2+	2006 05 21	E12	0.8−	0.1+
1999 05 18	704	0.4−	1.0+	2003 09 01	704	0.5−	0.4−	2006 05 21	E12	0.7−	0.1−
1999 05 18	704	0.2+	0.3+	2003 09 01	704	0.7−	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
1999 05 19	704	0.1+	2.0−	2003 09 01	704	0.8+	0.6−	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
1999 05 19	704	0.6+	0.4+	2003 09 17	704	0.3+	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
1999 05 19	704	0.5−	1.0−	2003 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
1999 05 19	704	(2.4−	0.4−)	2003 09 17	704	0.5+	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
1999 06 06	699	0.3+	0.8+	2003 09 17	704	0.1−	0.9+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
1999 06 06	699	1.2+	0.6+	2003 09 17	704	0.8−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
1999 06 06	699	0.8+	0.9+	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 05 28	703	0.8−	0.0
1999 06 14	704	0.3−	0.8+	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 05 28	703	0.4−	0.6+
1999 06 14	704	0.2−	0.9−	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 05 28	703	0.5+	0.7+
1999 06 14	704	(3.1−	0.3+)	2003 09 21	608	0.8+	1.3+	2006 05 28	703	0.2−	0.5+
1999 06 14	704	1.8−	0.6−	2003 09 21	608	0.3+	0.7+	2006 05 29	608	1.1+	0.4−
2000 12 06	691	0.0	0.4−	2003 09 21	608	0.2+	1.1+	2006 05 29	608	1.0+	0.0
2000 12 06	691	0.1−	0.3−	2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	608	0.9+	0.6−
2000 12 06	691	0.2−	0.3−	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 06 05	704	0.4+	0.7+
2002 03 11	644	0.0	0.7+	2004 12 19	691	0.2+	0.2+	2006 06 05	704	0.4+	0.0
2002 03 11	644	0.4+	0.7+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−	2006 06 05	704	0.7+	0.6+
2002 03 11	644	0.5+	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.0	2006 06 13	644	0.2−	0.2+
2002 03 22	644	0.3+	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.0	2006 06 13	644	0.2−	0.3+
2002 03 22	644	0.3+	0.9+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 06 13	644	0.3−	0.3+
2002 03 22	644	0.1+	0.6+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2002 04 02	644	0.4+	0.6+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−	2006 06 18	644	0.1+	0.2+
2002 04 02	644	0.4+	0.6+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−	2006 06 18	644	0.1+	0.0

(129794)∗ 1999 JT$_{116}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.96813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27719260	ω	340.57103		+0.17607264	+0.98419371	
a	2.3296015	Ω	299.56603		−0.90023275	+0.15318188	
e	0.2065814	i	1.25199		−0.39822033	+0.08887101	
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	691	0.2−	0.8−	2003 08 29	704	0.0	1.1+	2006 04 25	644	0.2−	0.2+	
1998 01 02	691	0.3−	0.2−	2003 09 02	704	0.0	0.3+	2006 04 25	644	0.1+	0.1+	
1998 01 02	691	0.4−	0.0	2003 09 02	704	0.7+	0.2+	2006 04 28	704	0.5+	1.0+	
1999 05 13	704	0.2−	1.0−	2003 09 02	704	0.9+	0.1+	2006 04 28	704	(0.6−	2.8+)	
1999 05 13	704	0.2+	1.2−	2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 04 28	704	0.7+	0.4+	
1999 05 13	704	0.4+	0.8+	2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 28	704	0.9+	1.2+	
1999 05 13	704	0.1−	0.6+	2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 04 28	704	0.5−	0.9+	
1999 05 13	704	1.7−	0.2+	2003 09 18	644	0.4−	0.5+	2006 05 02	704	0.2+	0.3+	
1999 05 18	704	0.4−	0.4+	2003 09 18	644	0.3−	0.6+	2006 05 02	704	0.4+	0.5+	
1999 05 18	704	0.2−	0.2−	2003 09 18	644	0.1−	0.7+	2006 05 02	704	0.8+	0.5+	
1999 05 18	704	1.8−	0.4−	2003 09 22	699	0.1−	0.6+	2006 05 02	704	0.4+	0.3−	
1999 05 18	699	0.5+	0.6−	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2006 05 02	704	0.4+	0.7+	
1999 05 18	704	0.7+	0.6+	2003 09 22	699	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	1.1+	
1999 05 18	699	0.3+	0.8−	2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2006 05 05	699	0.5−	0.2−	
1999 05 18	699	1.1−	1.3+	2003 09 25	608	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.5−	0.5+	
1999 06 15	704	0.9+	0.7−	2003 09 25	608	0.2+	0.6−	2006 05 05	699	0.0	0.3+	
1999 06 15	704	0.9+	1.1−	2003 09 25	608	0.3−	0.6−	2006 05 20	703	1.5−	0.6−	
1999 06 15	704	0.4+	1.1−	2003 09 29	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	703	1.1−	0.3+	
1999 06 15	704	0.6+	1.3−	2003 09 29	704	0.1+	0.7+	2006 05 20	703	0.8−	1.2+	
2002 02 11	704	(2.2+	2.0+)	2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.7−	0.0	
2002 02 11	704	1.5+	0.0	2003 09 29	704	0.5−	0.2+	2006 05 23	699	1.1+	0.5+	
2002 02 11	704	1.9+	0.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.0	2006 05 23	699	0.7+	0.5+	
2002 02 11	704	1.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.0	0.1−	2006 05 23	699	0.3−	1.1−	
2002 02 12	291	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.2−	0.1+	2006 05 23	699	0.8−	0.1−	
2002 02 12	291	0.1−	0.3+	2006 04 21	704	0.9+	0.9+	2006 05 25	644	0.2−	0.3−	
2002 02 12	291	(0.7−	2.2+)	2006 04 21	704	0.2−	0.4−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	
2002 02 20	704	0.8+	0.7+	2006 04 21	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	644	0.2−	0.3−	
2002 02 20	704	0.1+	0.6+	2006 04 21	704	1.9+	0.8−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−	
2002 02 20	704	0.3+	0.9+	2006 04 24	704	0.3−	0.9−	2006 05 31	G96	0.4−	0.0	
2002 02 20	704	1.3+	1.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0	
2002 02 20	704	1.3+	1.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.9+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−	
2003 08 25	704	1.0−	0.8+	2006 04 24	704	(0.7−	2.3+)	2006 06 01	G96	0.4−	0.2−	
2003 08 25	704	0.6−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−	
2003 08 25	704	0.6−	0.2−	2006 04 25	G96	0.4−	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.0	
2003 08 25	704	0.8−	0.4+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.0	
2003 08 29	704	0.6−	0.3−	2006 04 25	G96	0.0	0.2−					
2003 08 29	704	0.3+	0.8+	2006 04 25	644	0.1−	0.1+					

(129795)∗ 1999 JP$_{118}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.53875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29418261	ω	101.33701		−0.97728548	+0.19309843	
a	2.2390204	Ω	89.84050		−0.21192214	−0.89324811	
e	0.0859671	i	5.00989		+0.00144529	−0.40598129	
P	3.35	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.1−	0.1−	2002 03 20	699	0.3−	0.4+	2004 12 21	703	(0.2−	2.3−)	
1999 05 13	704	1.7−	0.4−	2002 03 22	644	0.4+	0.7−	2004 12 21	703	1.1−	0.8−	
1999 05 13	704	1.4−	0.7−	2002 03 22	644	0.3+	0.6−	2004 12 21	703	1.0−	0.5−	
1999 05 13	704	1.0−	1.9+	2002 03 22	644	0.4+	0.5−	2005 01 01	703	0.9−	0.5−	
1999 05 18	704	1.9−	1.1−	2002 04 02	644	0.0	0.1−	2005 01 01	703	0.7−	0.3−	
1999 05 18	704	1.3−	1.0−	2002 04 02	644	0.0	0.0	2005 01 01	703	0.1−	0.1+	
1999 05 18	704	0.6−	1.6+	2002 04 02	644	0.2+	0.0	2005 01 01	703	1.4−	0.2−	
1999 05 18	704	1.1+	1.7+	2002 04 11	699	1.1+	0.7+	2005 01 06	704	0.8+	0.4+	
1999 05 18	704	0.5−	0.7+	2002 04 11	699	1.6+	0.3+	2005 01 06	704	1.0+	0.4+	
1999 05 19	704	0.8−	0.2+	2002 04 11	699	1.2+	0.5+	2005 01 06	704	0.9+	0.6+	
1999 05 19	704	0.1+	1.9−	2002 04 11	699	1.6+	0.4+	2005 01 06	704	1.1+	0.6+	
1999 05 19	704	0.7+	0.9+	2002 04 16	704	0.4−	0.8+	2005 01 07	704	0.2+	0.1−	
1999 05 19	704	0.6−	0.7+	2002 04 16	704	0.0	0.1−	2005 01 07	704	1.4−	0.5−	
1999 06 15	704	0.6+	0.7−	2002 04 16	704	0.4−	0.4+	2005 01 07	704	0.6+	0.3+	
1999 06 15	704	0.1+	1.1−	2002 04 16	704	0.9−	0.8+	2005 01 07	704	0.3+	0.1−	
1999 06 15	704	0.5+	0.4−	2002 04 16	704	0.0	0.8+	2005 01 07	704	0.2+	0.4−	
1999 06 15	704	0.6+	0.5+	2002 05 08	608	1.2+	0.4−	2005 01 08	704	0.1+	0.2−	
1999 06 15	704	0.1+	0.4−	2002 05 08	608	1.4+	0.1+	2005 01 08	704	1.0−	0.4+	
2000 09 24	704	0.4+	0.5+	2002 05 08	608	1.3+	0.2+	2005 01 08	704	0.6+	0.2+	
2000 09 24	704	0.1+	1.2+	2003 08 23	704	0.3−	1.5+	2005 01 08	704	0.6+	0.6−	
2000 09 24	704	0.4+	0.9+	2003 08 23	704	0.4+	1.8+	2005 01 15	704	0.2+	0.6−	
2000 09 24	704	0.2−	1.6+	2003 08 23	704	0.7−	0.6+	2005 01 15	704	0.2+	0.9−	
2002 01 11	704	0.1+	0.6+	2003 08 23	644	0.1+	0.8+	2005 01 15	704	0.0	1.2−	
2002 01 11	704	0.3−	0.9+	2003 08 23	704	0.0	1.2+	2005 01 15	704	0.1−	0.8−	
2002 01 11	704	1.4+	0.8+	2003 08 23	644	0.0	0.6+	2005 01 15	704	0.4+	0.5−	
2002 01 11	704	1.2+	0.2+	2003 08 23	644	0.2−	0.8+	2005 01 16	704	1.2−	0.8−	
2002 01 11	704	0.9+	0.3−	2003 08 31	704	0.3+	0.3−	2005 01 16	704	0.5+	0.2−	
2002 02 12	704	(0.8+	2.0−)	2003 08 31	704	0.5−	1.5−	2005 01 16	704	0.5+	0.0	
2002 02 12	704	0.1+	1.7−	2003 08 31	704	0.8+	0.7−	2005 01 16	704	0.2+	0.7−	
2002 02 12	704	1.1+	1.1−	2003 08 31	704	0.5−	0.2−	2005 01 19	291	1.2−	0.3+	
2002 02 12	704	0.5+	1.2−	2003 09 25	644	0.4+	0.8+	2005 01 19	291	0.6−	0.3+	
2002 02 12	704	0.6+	1.2−	2003 09 25	644	0.1+	0.7+	2005 01 19	291	0.6−	0.2+	
2002 02 14	608	0.1−	0.6−	2003 09 25	644	0.3+	0.8+	2005 01 19	704	0.8+	0.7−	
2002 02 14	608	0.3+	0.1+	2004 12 09	703	0.0	0.3+	2005 01 19	704	0.3+	0.3−	
2002 02 14	608	0.1+	0.4−	2004 12 09	703	0.6+	0.2−	2005 01 19	704	0.6+	1.2+	
2002 03 03	608	0.7−	0.4−	2004 12 09	703	0.2−	0.6+	2005 02 03	704	0.8−	0.8+	
2002 03 03	608	0.6−	0.4−	2004 12 09	703	0.5−	0.3+	2005 02 03	704	0.1+	1.6+	
2002 03 03	608	1.1−	0.1−	2004 12 10	699	0.9+	0.3+	2005 02 03	704	0.8−	1.1+	
2002 03 11	644	0.3+	1.3+	2004 12 10	699	0.9+	0.8−	2005 02 03	704	0.3−	1.4+	
2002 03 11	644	0.0	1.2+	2004 12 10	699	0.3−	0.7+	2005 02 03	704	0.5−	1.4+	
2002 03 11	644	0.2+	1.3+	2004 12 10	699	0.3+	0.3−	2006 06 22	644	0.7+	0.9+	
2002 03 17	704	0.0	0.0	2004 12 12	691	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.8+	0.7+	
2002 03 17	704	0.6+	0.4+	2004 12 12	691	0.3+	0.1+	2006 06 22	644	0.7+	0.7+	
2002 03 17	704	0.3−	0.4+	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 06 30	704	0.2+	0.4+	
2002 03 17	704	0.7−	0.3+	2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2006 06 30	704	0.6−	0.0	
2002 03 17	704	0.0	0.3+	2004 12 20	G96	0.0	0.5−	2006 06 30	704	1.2−	0.9−	
2002 03 20	699	0.5+	0.0	2004 12 20	G96	0.1−	0.4−	2006 06 30	704	1.1−	0.5−	
2002 03 20	699	0.3+	0.4+	2004 12 20	G96	0.1−	0.4−	2006 06 30	704	0.2+	0.2−	
2002 03 20	699	0.4+	0.6+	2004 12 21	703	(1.9−	3.5−)					

(129796)∗ 1999 JE$_{121}$ = 2002 CY$_{153}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 24995)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.20718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27914413	ω	139.05358		+0.54979915	+0.83500548	
a	2.3187311	Ω	164.25926		−0.78600859	+0.52611541	
e	0.2600485	i	4.66476		−0.28268603	+0.16114722	
P	3.53	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.4−	0.7−	2003 09 20	704	0.2−	1.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	
1999 05 13	704	0.0	0.7−	2003 09 20	699	0.3+	0.3−	2006 01 31	691	0.6+	0.0	
1999 05 13	704	0.4+	0.1−	2003 09 22	644	0.1−	0.5+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	
1999 05 13	704	0.7+	0.6−	2003 09 22	644	0.2−	0.6+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	
1999 05 18	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	644	0.0	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.1−	
1999 05 18	704	0.9−	1.4+	2003 09 22	644	0.4−	0.6+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+	
1999 05 18	704	0.7−	0.4+	2003 09 22	644	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.6+	0.4−	
1999 05 18	704	(0.2+	2.7+)	2003 09 22	644	0.4−	0.6+	2006 04 23	704	1.7+	0.0	
1999 05 19	704	0.9−	0.4+	2003 09 28	704	1.1−	0.0	2006 04 23	704	1.8+	0.2+	
1999 05 19	704	0.5+	1.0−	2003 09 28	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.7+	0.3+	
1999 05 19	704	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.7−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.9+	
1999 05 19	704	1.0+	0.5+	2003 09 28	704	1.4−	0.9−	2006 04 24	704	0.4−	0.2+	
1999 06 14	704	0.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.1+	

1999 06 14	704	0.1+	0.1−	2003 10 05	608	0.2−	1.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
1999 06 14	704	0.4+	0.2−	2003 10 05	608	0.4−	0.5+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
1999 06 14	704	0.5+	0.1+	2003 10 05	608	0.5−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
1999 06 14	704	0.1−	0.2+	2003 10 14	699	0.2+	1.2+	2006 04 29	691	0.0	0.0
1999 06 15	691	0.0	0.2−	2003 10 14	699	0.2−	0.3+	2006 04 29	691	0.0	0.0
1999 06 15	691	0.1−	0.0	2003 10 14	699	0.1−	0.9+	2006 04 29	691	0.3+	0.1+
1999 06 15	691	0.1+	0.1−	2003 10 14	699	0.4+	0.7+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2002 02 09	691	0.7+	0.6+	2003 10 20	704	0.5−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.7+
2002 02 09	691	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.5+	0.8+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2002 02 09	691	0.3+	0.3−	2003 10 20	704	0.1+	0.8+	2006 05 19	699	0.5−	0.9+
2002 02 12	691	0.5−	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	0.0	2006 05 19	699	0.2−	0.9+
2002 02 12	691	0.5−	0.6+	2003 10 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 19	699	0.5−	1.4+
2002 02 12	691	0.5−	0.2+	2003 10 21	704	0.4+	0.0	2006 05 19	699	0.9−	0.8+
2002 03 09	644	0.2+	0.7+	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.4−	0.4−
2002 03 09	644	0.1+	0.4+	2003 10 21	704	0.1+	0.2+	2006 05 20	644	0.4−	0.0
2002 03 09	644	0.3+	0.5+	2003 10 21	704	0.8+	0.2+	2006 05 20	644	0.3−	0.2−
2002 03 10	209	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.0	0.8+	2006 05 24	699	0.0	0.2+
2002 03 10	209	0.3−	0.5+	2003 10 22	704	0.4−	0.6−	2006 05 24	699	0.1+	0.4+
2002 03 11	209	0.3−	0.6+	2003 10 22	704	0.4+	0.4−	2006 05 24	699	0.3+	0.3+
2002 03 12	644	0.6+	1.1+	2003 10 22	704	0.2+	0.6+	2006 05 24	699	0.4−	0.1+
2002 03 12	644	0.9+	1.1+	2003 10 22	704	0.6−	1.0+	2006 05 26	704	0.3+	0.7+
2002 03 12	644	0.1+	1.2+	2003 10 22	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	704	1.2+	1.4−
2002 03 13	209	0.2+	0.2−	2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	704	1.4+	0.3−
2002 03 13	209	1.0−	0.2+	2003 10 25	704	0.0	0.1+	2006 05 26	704	0.6+	0.2+
2002 03 13	209	0.0	0.5+	2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2006 05 26	704	0.2+	0.9+
2002 03 16	704	0.7+	0.3−	2003 10 25	704	0.4+	0.4+	2006 05 26	703	0.7−	1.5+
2002 03 16	704	0.2+	1.4−	2003 10 27	608	(0.3+	2.8+)	2006 05 26	703	0.7−	0.7+
2002 03 16	704	1.3+	0.5−	2003 10 27	608	0.3−	1.2+	2006 05 26	703	0.1+	1.0+
2002 03 16	704	1.0+	0.5−	2003 10 27	608	0.4+	0.3−	2006 05 28	704	0.1−	0.7+
2003 08 25	704	0.5−	0.2−	2003 11 16	703	0.2+	0.8−	2006 05 28	704	0.2+	0.4+
2003 08 25	704	0.8−	0.4+	2003 11 16	703	1.1−	1.0+	2006 05 28	704	0.3−	1.1+
2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2003 11 16	703	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.7+	0.2+
2003 09 20	704	0.8−	0.4+	2003 11 16	703	0.6−	0.9+	2006 05 28	704	0.2−	0.4+
2003 09 20	704	0.6−	0.4+	2003 11 19	644	0.1−	1.0+	2006 06 04	703	1.7−	1.5−
2003 09 20	699	0.2+	0.0	2003 11 19	644	0.2−	0.9+	2006 06 04	703	(3.7−	0.2−)
2003 09 20	704	0.0	1.0+	2003 11 19	644	0.3−	0.8+	2006 06 04	703	0.7−	0.5+
2003 09 20	699	0.4+	0.4+	2005 01 17	691	0.2+	0.2−	2006 06 04	703	0.5+	0.1+
2003 09 20	704	0.3−	0.6+	2005 01 17	691	0.1+	0.7+				
2003 09 20	699	0.6+	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.1+				

(129797)∗ 1999 JW$_{123}$ = 2002 AA$_{99}$

Discovered 1999 May 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22109)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	335.31362		(2000.0)			
n	0.27645119	ω	185.46944		−0.79335675	+0.60806253
a	2.3337647	Ω	32.03739		−0.55642540	−0.70495901
e	0.1504552	i	3.14132		−0.24693286	−0.36509280
P	3.57	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.4+	0.8+	2002 02 12	704	0.8−	0.3−	2006 04 08	704	1.1+	0.3−
1999 05 07	699	0.1+	1.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.0	2006 04 08	704	1.4+	0.5+
1999 05 07	699	(1.2+	2.1+)	2003 07 08	644	0.4−	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	0.6−
1999 05 13	704	1.0−	0.6+	2003 07 08	644	0.6−	0.7+	2006 04 19	699	0.5−	0.6−
1999 05 13	704	0.1+	1.0−	2003 07 08	644	0.4−	0.4+	2006 04 19	699	0.2−	0.2+
1999 05 13	704	1.6+	0.3+	2004 10 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.2+
1999 05 13	704	1.1+	0.4+	2004 10 11	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.0
1999 05 13	704	0.1+	0.0	2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.3−	0.1−
1999 05 14	704	0.5−	1.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.2−
1999 05 14	704	1.7−	0.1−	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.9−	0.1−
1999 05 14	704	1.1−	0.8+	2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	1.3−	0.4−
1999 05 18	704	(2.3+	1.9−)	2004 11 09	703	1.0−	0.6+	2006 04 20	703	0.9−	0.1−
1999 05 18	704	0.2−	0.8−	2004 11 09	703	0.3−	1.0+	2006 04 20	703	1.3−	0.3+
1999 05 18	704	1.5+	0.2−	2004 11 09	703	0.5−	0.2−	2006 04 20	703	1.4+	1.3−
1999 05 18	704	0.4−	1.4−	2004 11 09	703	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.7+	0.4−
1999 05 18	704	(3.4−	0.4−)	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−	2006 04 20	703	0.2−	0.8+
1999 05 18	699	0.2+	0.6+	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	699	0.0	0.2+
1999 05 18	699	0.5+	0.4+	2006 03 02	G96	0.5−	0.4−	2006 04 24	699	0.1+	0.3−
1999 05 18	699	0.3+	0.1−	2006 03 02	G96	0.6−	0.4−	2006 04 24	699	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	1.2+	2006 03 21	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	699	0.2+	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2006 03 21	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	1.6+	2006 03 21	704	1.8+	1.1+	2006 04 25	704	0.3+	0.8+
2000 10 01	704	0.3−	1.3+	2006 03 21	704	0.4+	0.8+	2006 04 25	704	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2006 03 21	704	0.5+	1.2−	2006 04 25	704	0.2+	0.3+
2001 12 25	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.9−	0.1+	2006 04 25	704	0.6+	0.3+
2001 12 25	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	1.0−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2001 12 25	691	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.8−	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.2−
2002 01 08	704	0.0	0.6−	2006 03 25	G96	0.6−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2006 04 02	704	0.1−	0.4+	2006 04 28	704	0.1+	0.1+
2002 01 08	704	1.0−	1.3+	2006 04 02	704	0.0	0.4+	2006 04 28	704	1.4+	0.0
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	704	1.1−	0.7+	2006 04 28	704	0.5+	1.0+
2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	704	0.3+	0.5−	2006 04 28	704	0.4+	0.2−
2002 01 14	704	0.8+	0.2+	2006 04 02	704	1.6−	1.0+	2006 05 14	644	0.1−	0.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2006 04 07	704	1.3+	0.6+	2006 05 14	644	0.3+	0.2+
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	704	0.7+	0.0	2006 05 14	644	0.0	0.0
2002 02 06	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 02 06	704	0.1+	0.1+	2006 04 07	704	0.0	0.8+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 06	704	0.2−	1.0+	2006 04 07	704	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.3−	0.0	2006 04 07	703	0.6−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 02 07	704	0.7+	0.1−	2006 04 07	703	0.8−	0.2+	2006 05 26	699	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.2+	1.1+	2006 04 07	703	0.9−	0.4+	2006 05 26	699	0.1−	0.2−
2002 02 07	704	0.7+	0.3+	2006 04 07	703	0.8−	0.1+	2006 05 26	699	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.4−	0.8−	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 05 26	699	1.2+	0.1−
2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2002 02 10	704	0.6+	0.5−	2006 04 08	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2002 02 10	704	0.5−	1.0−	2006 04 08	704	1.3+	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.5−	0.3−	2006 04 08	704	0.2−	0.5−				
2002 02 12	704	0.2−	0.2+	2006 04 08	704	0.1−	0.2+				

(129798)∗ 1999 JL$_{129}$ = 2002 CJ$_{74}$

Discovered 1999 May 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 24995)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	280.09002		(2000.0)			
n	0.26917443	ω	151.50662		+0.01939049	+0.99394591
a	2.3756375	Ω	119.42020		−0.93925885	+0.05518060
e	0.1120492	i	7.13208		−0.34266137	−0.09500858
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.0−	1.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2003 07 02	704	0.5−	0.2+
1999 05 12	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.2+	2003 07 02	704	0.3+	0.2+
1999 05 12	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	1.0+	2003 07 02	704	0.2−	0.0
1999 05 12	704	1.8−	1.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.1+	2003 07 02	704	0.1−	0.1+
1999 05 12	704	1.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.9+	2003 07 23	704	0.7+	1.0−
1999 05 17	699	1.4+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.2+	2003 07 23	704	1.4+	0.4−
1999 05 17	704	1.2−	0.8−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+	2003 07 23	704	1.1+	0.2+
1999 05 17	699	0.9+	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.4+	2006 03 05	704	0.1+	0.4+
1999 05 17	704	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.2−	2006 03 05	704	0.5−	0.3+
1999 05 17	704	0.5+	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	0.4−	0.9+
1999 05 17	699	1.1+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2006 03 22	703	1.4−	0.9−
1999 05 17	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2006 03 22	703	0.4−	0.6−
1999 06 14	704	0.0	0.7−	2002 02 20	704	0.5−	0.1+	2006 03 22	703	1.6−	1.6−
1999 06 14	704	0.3+	1.1−	2002 02 20	704	0.7+	0.7−	2006 03 22	703	0.8+	1.3−
1999 06 14	704	0.5+	0.0	2002 02 20	704	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.5+	0.3+
1999 06 14	704	0.3+	0.8−	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 03 24	704	0.0	0.8+
1999 06 14	704	0.7−	0.6+	2002 03 12	644	0.1+	0.8+	2006 03 24	704	1.2+	0.3−
2002 01 14	704	1.0+	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 03 24	704	1.3+	0.3+
2002 01 14	704	1.5+	0.9−	2003 06 25	704	0.9−	1.7+	2006 04 23	699	0.8+	0.0

2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2003 06 25	704	0.1+	0.1+	2006 04 23	699	0.7−	0.7−
2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2003 06 25	704	1.3−	1.3+	2006 04 23	699	1.2−	2.0−
2002 02 07	704	0.4−	0.3−	2003 06 25	704	0.6−	0.4+	2006 04 23	699	0.6+	1.8+
2002 02 07	704	0.0	0.2−	2003 07 02	704	0.7−	0.6−				

(129799)∗ 1999 JT$_{130}$ = 2002 CA$_{87}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 24996)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.27904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27445924	ω	151.81929		+0.19143613	+0.97819542	
a	2.3450430	Ω	129.10182		−0.91888502	+0.20745709	
e	0.1206884	i	5.95683		−0.34496742	−0.00976110	
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.3−	1.4−	2002 02 12	704	0.8+	0.6+	2006 02 24	699	0.8+	0.4+
1999 05 13	704	(2.4−	0.1−)	2002 02 13	704	0.4+	0.8+	2006 02 24	699	0.7+	1.2+
1999 05 13	704	0.8−	0.4−	2002 02 13	704	0.6−	0.7+	2006 03 23	704	0.7+	0.6+
1999 05 17	704	0.4+	1.0−	2002 02 13	704	0.1+	0.7+	2006 03 23	704	1.3+	0.3+
1999 05 17	704	0.7−	0.8+	2002 02 13	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	704	0.3+	0.7+
1999 05 17	704	1.1+	1.0+	2002 03 14	704	0.0	0.3+	2006 03 23	703	1.2−	0.3+
1999 05 17	704	1.5+	0.3−	2002 03 14	704	0.3−	0.2−	2006 03 23	703	1.2−	0.5−
1999 05 18	703	0.9−	0.1+	2002 03 14	704	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.6−	0.3−
1999 05 18	703	0.0	0.4−	2002 03 14	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	703	0.5+	0.0
1999 05 18	703	0.4−	0.1−	2003 06 25	704	1.5−	1.3+	2006 03 26	699	0.7+	1.1−
1999 05 18	703	0.3−	0.8−	2003 06 25	704	1.3−	1.4+	2006 03 26	699	0.8−	0.7−
2000 10 30	704	1.5−	0.2+	2003 06 25	704	0.1−	1.0+	2006 03 26	699	0.1+	1.8−
2000 10 30	704	0.1−	0.4+	2003 07 21	599	0.4+	0.2+	2006 03 26	699	0.0	0.4+
2000 10 30	704	0.6−	0.6+	2003 07 21	599	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2+
2002 01 24	691	0.4+	0.2+	2003 07 21	599	0.8+	0.4+	2006 04 08	G96	0.5−	0.3+
2002 01 24	691	0.0	0.1−	2003 07 21	599	0.5+	0.3+	2006 04 08	G96	0.5−	0.4+
2002 01 24	691	0.5+	0.0	2003 07 22	608	0.3+	1.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2003 07 22	608	0.1+	1.1+	2006 04 18	703	0.1+	0.1−
2002 02 07	704	1.1−	1.6+	2003 07 22	608	0.0	1.2+	2006 04 18	703	1.3−	0.1−
2002 02 07	704	0.7−	0.0	2003 07 23	704	0.1−	1.0+	2006 04 18	703	0.7−	0.5−
2002 02 07	704	0.6−	0.1−	2003 07 23	704	0.8−	0.1+	2006 04 18	703	0.1−	0.9−
2002 02 10	704	1.4+	0.5+	2003 07 23	704	0.2+	0.9+	2006 04 18	644	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.4+	0.9−	2003 07 23	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	644	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2003 08 01	608	0.0	1.6−	2006 04 18	644	0.0	0.4+
2002 02 12	704	0.3+	0.7+	2003 08 01	608	0.9+	1.7−	2006 04 26	699	0.5+	1.0+
2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2003 08 01	608	0.8+	1.0−	2006 04 26	699	0.3+	0.5+
2002 02 12	704	0.0	0.6−	2006 02 24	699	(3.0+	0.8+)	2006 04 26	699	0.2+	0.5+
2002 02 12	704	0.3+	0.5+	2006 02 24	699	0.8+	0.9−	2006 04 26	699	0.2+	1.4+

(129800)∗ 1999 JS$_{131}$ = 2002 AE$_{22}$

Discovered 1999 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22109)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.39135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27779782	ω	69.43512		−0.93870649	−0.31853290	
a	2.3262167	Ω	91.80529		+0.24619228	−0.88707616	
e	0.0501110	i	7.57645		+0.24128713	−0.33411477	
P	3.55	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.2−	0.3+	2002 03 20	704	1.4−	1.2−	2004 12 17	704	0.9−	0.2+
1999 05 13	704	0.9−	0.7+	2002 03 20	704	1.5−	1.3−	2004 12 17	704	0.6−	0.5+
1999 05 13	704	(3.4−	0.8+)	2002 03 21	644	0.1−	0.1+	2004 12 17	704	1.1−	0.6−
1999 05 19	704	0.5−	1.5−	2002 03 21	644	0.3−	0.1−	2004 12 19	704	1.0−	1.2+
1999 05 19	704	(2.5+	0.9−)	2002 03 21	644	0.0	0.0	2004 12 19	704	0.7−	0.5−
1999 06 15	704	1.0+	0.3+	2002 03 30	644	0.4+	0.2+	2004 12 19	704	1.4−	0.9+
1999 06 15	704	0.4+	1.2+	2002 03 30	644	0.1+	0.4−	2004 12 19	704	1.1+	0.2+
1999 06 15	704	0.2+	0.3+	2002 03 30	644	0.1+	0.1+	2004 12 19	704	0.2−	0.9+
1999 06 15	704	0.2+	0.4−	2002 04 01	644	0.4+	0.1+	2005 01 06	704	0.0	0.8+
2002 01 09	704	0.2−	0.9+	2002 04 01	644	0.3+	0.1−	2005 01 06	704	0.1−	0.5+
2002 01 09	704	0.6−	0.3+	2002 04 01	644	0.0	0.2−	2005 01 06	704	0.4−	0.1−
2002 01 09	704	0.6−	0.7+	2004 12 08	704	0.4−	0.5+	2005 01 06	704	0.3+	0.6+
2002 01 11	704	1.5+	0.8+	2004 12 08	704	0.6+	0.6+	2005 01 06	704	0.5−	0.7+
2002 01 11	704	1.9+	0.2+	2004 12 08	704	0.3+	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2002 01 11	704	(2.1+	1.7+)	2004 12 08	704	0.5+	0.3+	2006 04 25	691	0.4+	0.1+
2002 01 21	644	0.2+	0.0	2004 12 08	704	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.4+	0.0
2002 01 21	644	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2002 01 21	644	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.2−	0.6+	2006 04 29	691	0.8+	0.8+
2002 02 08	704	0.1−	0.4+	2004 12 10	704	0.1+	0.6+	2006 04 29	691	0.0	0.2+
2002 02 08	704	0.8+	1.0+	2004 12 10	704	0.6+	0.6−	2006 05 05	699	0.4+	0.0
2002 02 08	704	0.4−	0.3+	2004 12 10	704	0.5−	0.3+	2006 05 05	699	0.2−	0.2−
2002 02 08	704	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	0.2+	0.4+	2006 05 05	699	0.4+	0.0
2002 02 08	704	0.7+	0.0	2004 12 11	704	0.5+	0.3−	2006 05 05	699	0.2+	0.1−
2002 02 22	644	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	0.5−	0.4−	2006 05 19	699	0.3−	0.3+
2002 02 22	644	0.1−	0.0	2004 12 11	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	0.5+	0.5+
2002 02 22	644	0.2−	0.2−	2004 12 12	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.5+	1.7−
2002 03 06	704	0.2−	0.0	2004 12 12	704	0.0	0.3−	2006 05 19	699	0.3−	0.7+
2002 03 06	704	0.2−	0.3+	2004 12 12	704	0.4+	1.5−	2006 05 20	703	0.9−	0.1+
2002 03 06	704	0.2−	0.9+	2004 12 12	704	0.7−	0.3+	2006 05 20	703	1.5−	0.5+
2002 03 06	704	0.5−	0.8+	2004 12 15	704	0.3−	0.0	2006 05 20	703	1.0−	0.4+
2002 03 09	699	1.2+	0.6−	2004 12 15	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	(0.0	2.0+)
2002 03 09	699	0.1+	0.0	2004 12 15	704	0.8+	1.6+	2006 05 26	703	1.2−	0.5−
2002 03 09	699	1.0+	0.9−	2004 12 15	704	1.0+	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.4+
2002 03 09	699	1.1+	1.0+	2004 12 15	704	1.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.3+
2002 03 16	608	0.3−	0.3−	2004 12 16	704	0.7+	1.1−	2006 05 28	704	1.4+	0.1+
2002 03 16	608	1.0−	1.1−	2004 12 16	704	0.5−	0.1+	2006 05 28	704	0.4−	0.3+
2002 03 16	608	0.8−	0.7−	2004 12 16	704	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.5+	0.2+
2002 03 20	704	0.8−	1.3−	2004 12 16	704	0.0	0.4+	2006 05 28	704	0.1+	0.7+
2002 03 20	704	0.3−	1.5−	2004 12 17	704	0.6−	0.3+	2006 05 28	704	0.3−	0.9+
2002 03 20	704	1.6−	2.0−	2004 12 17	704	0.6−	0.0				

(129801)∗ 1999 KB$_1$ = 2002 CU$_{189}$

Discovered 1999 May 17 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 24996)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.53233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27491344	ω	158.05683		−0.29767059	+0.95306814	
a	2.3424594	Ω	94.59105		−0.88392519	−0.25328442	
e	0.1983552	i	3.17781		−0.36065006	−0.16585573	
P	3.59	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.1+	1.2+	2002 02 12	704	0.1−	1.3+	2006 03 29	704	1.0+	0.3+
1999 05 10	704	1.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.0	2006 03 29	704	0.9+	1.1+
1999 05 10	704	0.5+	1.0+	2002 02 12	704	0.6+	0.6+	2006 04 02	691	0.3−	0.1−
1999 05 13	704	0.3+	0.0	2003 08 23	704	0.1−	1.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−
1999 05 13	704	1.1+	1.2−	2003 08 23	704	0.9−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
1999 05 13	704	(0.8−	2.1+)	2003 08 23	704	0.5−	1.0+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
1999 05 13	704	0.9−	0.9+	2003 08 31	704	0.8−	0.9+	2006 04 07	691	0.0	0.4−
1999 05 13	704	0.1−	0.5−	2003 08 31	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	291	0.1−	0.1−
1999 05 17	703	0.6+	1.0+	2003 08 31	704	0.0	0.7+	2006 04 07	291	0.1−	0.1−
1999 05 17	703	0.9−	0.1−	2003 08 31	704	0.1+	0.9+	2006 04 07	291	0.2−	0.0
1999 05 17	703	0.2−	0.1+	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.3−
1999 05 17	703	0.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2006 04 08	291	0.2−	0.1+
1999 05 19	703	0.6+	0.6+	2004 12 12	691	0.2+	0.0	2006 04 08	291	0.2−	0.0
1999 05 19	703	0.5+	0.2+	2006 02 27	691	0.2−	0.2−	2006 04 08	291	0.3−	0.2−
1999 05 19	703	0.9−	0.3+	2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 04 20	699	1.4−	0.1−
1999 05 19	703	0.0	0.6−	2006 02 27	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	699	0.2−	0.9−
1999 06 04	703	0.3+	1.0+	2006 03 23	704	0.1+	0.3+	2006 04 20	699	0.2−	0.1−
1999 06 04	703	0.5−	0.7+	2006 03 23	704	1.1+	0.1−	2006 04 20	699	0.7+	0.1+
1999 06 04	703	1.3+	0.2−	2006 03 23	704	1.0+	0.6−	2006 04 24	704	0.4+	0.4−
1999 06 04	703	0.6−	1.5+	2006 03 24	704	0.7+	0.2+	2006 04 24	704	1.4+	0.2+
2002 01 14	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.2+	1.3+	2006 04 24	704	1.3−	0.9+
2002 01 14	704	0.0	1.6+	2006 03 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	704	0.6−	1.1+

2002 01 14	704	0.2+	1.6+	2006 03 24	704	1.0+	0.7+	2006 04 26	699	0.5+	0.8+
2002 02 10	704	0.1−	1.5+	2006 03 26	699	0.2−	0.1−	2006 04 26	699	1.1+	1.2−
2002 02 10	704	0.2−	1.5+	2006 03 26	699	0.5−	0.7+	2006 04 26	699	0.2−	1.1+
2002 02 10	704	0.6−	1.9+	2006 03 26	699	0.1−	0.4−	2006 04 26	699	0.4−	1.3−
2002 02 12	704	0.8+	1.0+	2006 03 26	699	(0.2+	2.2+)				
2002 02 12	704	0.4−	1.1+	2006 03 29	704	0.1+	0.5+				

(129802)∗ 1999 KP$_5$

Discovered 1999 May 16 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.15745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28073745	ω	32.27975		−0.33599272	+0.93852411	
a	2.3099495	Ω	218.25273		−0.88905828	−0.34380997	
e	0.2422931	i	7.35463		−0.31094095	−0.03109969	
P	3.51	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 16	621	0.0	0.2+	1999 06 18	621	0.3+	0.2−	2006 05 19	703	0.6−	0.1+
1999 05 16	621	0.1−	0.2+	1999 07 02	621	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
1999 05 16	621	0.0	0.0	1999 07 02	621	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.2−
1999 05 16	621	0.1+	0.2+	1999 07 02	621	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.1−
1999 05 16	621	0.1+	0.4+	1999 07 02	621	0.3+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
1999 05 18	704	0.7−	0.4−	1999 07 11	621	0.3−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
1999 05 18	704	0.0	0.2+	1999 07 11	621	0.4+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.0
1999 05 18	704	(3.6−	0.9+)	1999 07 11	621	0.2+	0.7+	2006 05 26	704	0.9−	0.6+
1999 05 18	704	0.8−	1.4+	1999 07 11	621	1.0+	0.6+	2006 05 26	704	0.2−	0.1−
1999 05 19	621	0.2−	0.3+	1999 07 16	621	0.3−	0.2−	2006 05 26	704	0.0	0.6−
1999 05 19	621	0.2−	0.2+	1999 07 16	621	0.4+	0.3+	2006 05 26	704	0.1+	0.2+
1999 05 19	621	0.1−	0.3+	1999 07 16	621	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	0.8+	0.5+
1999 05 19	704	(0.2+	2.1+)	1999 07 16	621	0.4−	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.1−
1999 05 19	704	0.8−	0.5−	1999 07 17	621	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.5+	0.3+
1999 05 19	704	0.4−	0.0	1999 07 17	621	0.1−	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.2−
1999 05 23	621	0.4−	0.1+	2002 03 12	645	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.5−	0.4−
1999 05 23	621	0.2−	0.0	2002 03 12	645	0.0	0.2+	2006 05 28	703	0.4−	0.5−
1999 05 23	621	0.1−	0.0	2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.2+
1999 06 07	621	0.0	0.3−	2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 05 28	703	0.4−	0.2−
1999 06 07	621	0.1+	0.1−	2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	703	0.3−	0.4−
1999 06 07	621	0.4+	0.3−	2003 10 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.0
1999 06 14	704	0.3+	0.5+	2003 10 03	691	0.2−	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.0
1999 06 14	704	1.1+	0.7−	2003 10 03	691	0.1−	0.6+	2006 05 29	691	0.3−	0.1−
1999 06 14	704	0.6−	0.8+	2006 04 27	704	1.1+	0.2+	2006 05 30	691	0.6−	1.1+
1999 06 14	704	0.0	0.8−	2006 04 27	704	0.9+	0.3+	2006 05 30	691	0.1+	0.0
1999 06 16	621	0.4+	0.2−	2006 04 27	704	0.3+	0.4−	2006 05 30	691	0.2+	0.0
1999 06 17	621	0.3+	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−	2006 06 05	704	0.1+	0.4−
1999 06 17	621	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−	2006 06 05	704	0.4+	0.3+
1999 06 17	621	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−	2006 06 05	704	0.4−	0.3−
1999 06 17	621	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−	2006 06 13	644	0.1+	0.5−
1999 06 18	621	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.0	2006 06 13	644	0.4−	0.3−
1999 06 18	621	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.3−	0.8−	2006 06 13	644	0.3−	0.4−

(129803)∗ 1999 KF$_9$ = 2003 QS$_{21}$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49665)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.93567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29699297	ω	164.39074		+0.00233133	+0.99581769	
a	2.2248732	Ω	105.67590		−0.92733383	+0.03633237	
e	0.1155541	i	5.44333		−0.37422793	−0.08382767	
P	3.32	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 09	699	(3.0+	3.2+)	2002 03 11	644	0.4+	0.6+	2003 09 19	699	0.3−	0.3+
1999 05 09	699	1.9+	1.5+	2002 03 11	644	0.4+	0.9+	2003 09 24	644	0.0	0.5+
1999 05 09	699	0.4+	0.8+	2002 04 02	644	0.8+	0.6+	2003 09 24	644	0.2−	0.4+
1999 05 12	699	1.9+	0.4+	2002 04 02	644	0.6+	0.8+	2003 09 24	644	0.0	0.4+
1999 05 12	699	0.5+	1.2+	2002 04 02	644	1.0+	0.6+	2003 10 03	608	0.0	1.3−
1999 05 12	699	0.5+	1.3+	2003 08 22	644	0.3−	1.0+	2003 10 03	608	0.2−	0.5−
1999 05 13	704	1.8−	1.3−	2003 08 22	644	0.8−	0.8+	2003 10 03	608	0.1−	0.0
1999 05 13	704	1.8−	1.0−	2003 08 22	644	0.3−	0.8+	2005 01 18	691	0.1−	0.3+
1999 05 13	704	0.2+	0.2+	2003 08 22	644	0.6−	0.7+	2005 01 18	691	0.1−	0.3+
1999 05 13	704	(6.3−	0.1+)	2003 08 22	644	0.3−	1.6+	2005 01 18	691	0.2−	0.3+
1999 05 18	704	1.8+	0.8−	2003 08 22	644	0.6−	0.9+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
1999 05 18	704	0.8−	1.0+	2003 08 23	704	0.1+	1.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.3+
1999 05 18	704	1.4−	0.1+	2003 08 23	704	0.3−	0.4−	2006 05 23	G96	0.2−	0.8−
1999 05 18	704	1.1−	0.6−	2003 08 23	704	0.4+	0.9−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
1999 05 19	704	0.9−	0.0	2003 08 23	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.6+	0.4+
1999 05 19	704	(0.9+	2.2+)	2003 08 26	704	0.3+	1.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4+
1999 05 19	704	0.3+	0.6+	2003 08 26	704	0.3−	0.6+	2006 05 25	G96	0.1−	0.4+
1999 05 19	704	0.2+	0.1−	2003 08 26	704	0.0	0.9+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3+
2000 11 02	704	0.0	0.4−	2003 08 26	704	0.0	1.2+	2006 06 04	G96	0.0	0.3−
2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2003 08 26	704	0.1−	1.0+	2006 06 04	G96	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.5+	1.0+	2003 09 18	644	0.2−	0.7+	2006 06 04	G96	0.1+	0.1−
2002 03 05	699	0.4+	0.3−	2003 09 18	644	0.5−	0.6+	2006 06 04	G96	0.1+	0.0
2002 03 05	699	0.1+	0.2+	2003 09 18	644	0.6−	0.3+	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2002 03 05	699	0.1−	0.2+	2003 09 19	699	0.3+	0.2+	2006 06 21	691	0.0	0.2−
2002 03 05	699	0.3+	0.7+	2003 09 19	699	0.2+	0.5−	2006 06 21	691	0.0	0.1−
2002 03 11	644	0.4+	0.7+	2003 09 19	699	0.2+	0.4+				

(129804)∗ 1999 KG$_{10}$ = 2002 CS$_{281}$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74606)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.16954		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25827508	ω	47.02854		+0.44032965	+0.89751215	
a	2.4420115	Ω	249.11092		−0.83108001	+0.39727822	
e	0.1757904	i	1.47931		−0.33972902	+0.19142089	
P	3.82	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 09	699	0.8+	0.0	2000 11 27	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−
1999 05 09	699	0.3−	0.3+	2002 02 08	291	0.2+	1.0+	2006 01 28	G96	0.1+	0.1−
1999 05 09	699	(1.6+	4.3+)	2002 02 08	291	0.3+	1.2+	2006 01 28	G96	0.3+	0.5−
1999 05 18	704	0.2−	1.5+	2002 02 08	291	0.6+	1.1+	2006 01 28	G96	0.6+	0.2−
1999 05 18	704	(2.3+	1.3−)	2002 02 11	704	0.2+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.1−
1999 05 18	704	1.5+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
1999 05 18	699	1.0+	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
1999 05 18	699	1.0+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.6+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2−
1999 05 18	699	0.1+	0.8−	2004 11 11	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
1999 05 19	704	1.7−	0.0	2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
1999 05 19	704	1.5−	0.8−	2004 11 11	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.4−
1999 05 19	704	0.0	1.1−	2004 11 20	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.2−
1999 05 19	704	1.5−	0.5+	2004 11 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.2−	0.0
1999 05 19	704	(3.4−	0.2+)	2004 11 20	691	0.3+	0.3−	2006 03 09	691	0.3+	0.4+
1999 06 15	704	0.6−	0.5−	2004 12 10	704	0.5+	1.0−	2006 03 09	691	0.6+	0.3−
1999 06 15	704	0.3+	0.5−	2004 12 10	704	0.6+	0.9−	2006 03 09	691	0.6+	0.1+
1999 06 15	704	0.2−	1.4+	2004 12 10	704	0.3−	0.4−	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
1999 06 15	704	1.0+	0.1+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
1999 06 15	704	0.1+	0.7−	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
2000 11 27	691	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.7−	0.2−
2000 11 27	691	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1+				

(129805)∗ 1999 KR$_{10}$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	294.24097		(2000.0)			
n	0.27642231	ω	59.27768		+0.31479733	+0.94889947
a	2.3339273	Ω	229.08781		−0.88056929	+0.28324307
e	0.2246062	i	1.68268		−0.35426031	+0.13915155
P	3.57	H	17.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(0.5+	2.8−)	2003 09 03	704	0.4−	0.2−	2006 04 19	699	1.4+	0.2−
1999 05 13	704	1.4−	1.6−	2003 09 19	704	0.4+	0.6−	2006 04 19	699	0.7+	0.6+
1999 05 13	704	0.7+	0.7−	2003 09 19	704	0.6+	0.6+	2006 04 19	699	(0.4−	2.2+)
1999 05 13	704	0.7−	0.4+	2003 09 19	704	0.5+	1.0+	2006 04 19	699	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	1.0+	1.6−	2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2006 04 21	704	0.1−	1.2+
1999 05 18	704	0.6−	0.4−	2003 09 26	704	0.2−	1.0+	2006 04 21	704	0.9+	0.3+
1999 05 18	704	0.5+	0.6+	2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2006 04 21	704	1.3+	0.6+
1999 05 18	704	0.1−	1.3+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.7+	0.1+
1999 05 18	704	(2.3−	1.8−)	2003 09 26	704	0.3−	0.8+	2006 04 25	644	0.0	0.3+
1999 05 19	704	0.6−	0.5+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 25	644	0.2−	0.3+
1999 05 19	704	1.6+	1.6+	2003 09 26	704	0.1+	0.2−	2006 04 25	644	0.1−	0.5+
1999 05 19	704	0.1+	0.9−	2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.7−
1999 05 19	704	1.5−	1.0−	2003 09 27	691	0.2−	0.5+	2006 05 01	704	(2.6+	0.5+)
1999 06 07	691	0.2−	0.0	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.3+
1999 06 07	691	0.0	0.0	2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.5−	0.6+
1999 06 07	691	0.2−	0.0	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.8+	0.1+
1999 06 12	691	0.0	0.0	2003 09 29	704	0.8+	0.3+	2006 05 16	644	0.4−	0.3+
1999 06 12	691	0.3+	0.1−	2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2006 05 16	644	0.1−	0.6+
1999 06 12	691	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.1+	0.2−	2003 09 29	704	0.4+	0.8+	2006 05 19	703	1.6+	0.8−
1999 06 15	704	1.3+	1.5+	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.8−	1.2−
1999 06 15	704	0.5−	0.4+	2003 09 29	704	0.8+	1.0+	2006 05 19	703	1.8+	0.7+
1999 06 15	704	0.2+	0.6−	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.4+	0.0
2002 02 13	645	0.1+	0.2+	2003 10 03	291	0.6−	0.6+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2002 02 13	645	0.1+	0.2+	2003 10 03	291	0.7−	0.5+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.2+	2003 10 03	291	0.7−	0.6+	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2002 03 12	645	0.1+	0.2+	2003 10 17	691	0.0	0.5+	2006 05 23	G96	0.6−	0.2+
2003 08 25	704	0.3+	0.9+	2003 10 17	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	291	0.0	0.6+
2003 08 25	704	0.5+	0.6+	2003 10 17	691	0.1−	0.5+	2006 05 24	291	0.1−	0.5+
2003 08 25	704	0.3+	0.6+	2006 02 25	G96	0.1+	0.4+	2006 05 24	291	0.3+	0.8+
2003 08 25	704	0.4−	0.3+	2006 02 25	G96	0.8−	0.3+	2006 06 12	644	0.2−	0.0
2003 09 03	704	0.1−	0.4−	2006 02 25	G96	0.8−	0.3−	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2003 09 03	704	1.4−	0.3−	2006 02 25	G96	0.7−	0.4+	2006 06 12	644	0.1−	0.2+

(129806)∗ 1999 KL$_{11}$ = 2003 OR$_{30}$

Discovered 1999 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49665)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	294.21134		(2000.0)			
n	0.27509435	ω	160.11622		+0.18249348	+0.98161750
a	2.3414323	Ω	120.36291		−0.91061102	+0.19018131
e	0.1664878	i	3.71362		−0.37078794	+0.01606741
P	3.58	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	691	0.0	0.4−	2003 07 25	644	0.2+	0.1−	2006 04 19	699	1.5−	0.2−
1995 04 04	691	0.1+	0.4−	2003 07 25	644	0.4+	0.2+	2006 04 19	699	0.7−	0.4−
1995 04 04	691	0.1+	0.3−	2003 07 25	644	0.1+	0.0	2006 04 19	703	0.5−	0.3−
1999 05 18	704	(2.0+	0.4+)	2003 08 22	644	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	0.2+	0.7−
1999 05 18	704	0.2+	0.1−	2003 08 22	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	1.4−	0.7−
1999 05 18	704	1.6−	1.5−	2003 08 22	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	703	0.3+	0.5−
1999 05 18	704	1.0+	1.5+	2003 08 23	704	0.5+	0.0	2006 04 24	699	1.6−	0.0
1999 05 18	704	0.9−	0.3+	2003 08 23	704	0.8+	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.3−
1999 05 19	704	0.0	1.7+	2003 08 23	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.0
1999 05 19	704	0.8−	1.2−	2003 08 23	704	0.3−	0.7+	2006 04 24	699	1.4+	0.1−
1999 05 19	704	0.8−	1.1−	2003 08 26	704	0.9+	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.3+
1999 05 19	704	2.0−	0.5+	2003 08 26	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	0.5+
1999 06 14	704	0.7+	0.6−	2003 08 26	704	0.3−	0.1−	2006 04 24	699	1.1+	0.4+
1999 06 14	704	1.2+	0.7+	2003 08 31	704	1.4−	0.2−	2006 04 24	704	0.7+	0.1+
1999 06 14	704	0.4+	0.6−	2003 08 31	704	1.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.9+	0.4−
1999 06 14	704	0.5+	0.8−	2003 08 31	704	1.3+	0.2−	2006 04 27	704	0.1−	0.5−
2000 11 25	691	0.3−	0.1+	2003 09 06	859	0.8−	1.3−	2006 04 27	704	1.4+	0.3+
2000 11 25	691	0.1+	0.1+	2003 09 06	859	(3.5+	0.4+)	2006 04 27	704	1.6+	0.3+
2000 11 25	691	0.4−	0.2+	2003 09 06	859	0.2+	0.7−	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2002 02 16	644	0.1+	0.5+	2003 09 14	644	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.3+
2002 02 16	644	0.6+	0.8+	2003 09 14	644	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2002 02 16	644	0.1−	0.5+	2003 09 14	644	0.2+	0.6+	2006 05 07	691	0.1+	0.4+
2003 07 24	644	0.4−	0.1+	2006 04 06	703	0.3−	1.6+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 04 06	703	1.6+	1.6+	2006 05 07	691	0.2+	0.3+
2003 07 24	644	0.2−	0.3+	2006 04 06	703	0.1+	0.7+	2006 05 16	644	0.2−	0.8−
2003 07 25	644	0.4+	0.5+	2006 04 06	703	0.0	0.5+	2006 05 16	644	0.4−	0.5−
2003 07 25	644	0.3+	0.0	2006 04 19	699	1.0−	0.5+	2006 05 16	644	0.4−	0.3−
2003 07 25	644	0.5+	0.6+	2006 04 19	699	0.8−	0.6+				

(129807)∗ 1999 KV$_{17}$ = 1996 TU$_2$ = 1999 KB$_{18}$

Discovered 1999 May 17 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (MPC 35656)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	265.30098		(2000.0)			
n	0.26374320	ω	91.83525		+0.05925288	+0.99824251
a	2.4081408	Ω	181.56272		−0.92979182	+0.05482629
e	0.1681311	i	2.09525		−0.36328539	+0.02249391
P	3.74	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	327	0.4−	0.2+	1999 05 23	691	0.4−	0.0	2006 02 20	703	0.4+	1.2−
1996 10 03	327	1.1−	1.2+	2000 10 19	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	1.9−	0.4+
1996 10 03	327	0.3−	1.1+	2000 10 19	691	0.4+	0.2−	2006 02 20	703	0.3−	0.5−
1996 10 05	327	0.8−	0.6+	2000 10 19	691	0.2+	0.0	2006 02 22	699	(2.6+	0.5+)
1996 10 05	327	0.3−	0.8+	2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2006 02 22	699	0.3+	0.0
1996 10 05	327	1.0−	0.3+	2002 01 13	704	0.3−	0.7−	2006 02 22	699	0.9+	1.3+
1999 05 13	704	0.4+	0.7−	2002 01 13	704	0.6+	1.3−	2006 02 22	699	0.1+	1.0+
1999 05 13	704	1.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	1.3+	2006 02 23	G96	0.2−	0.0
1999 05 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	1.1+	1.3+	2006 02 23	G96	0.1−	0.2−
1999 05 13	704	0.6+	0.6+	2002 02 11	704	1.5+	1.1+	2006 02 23	G96	0.7−	0.2+
1999 05 13	704	(5.6−	1.0+)	2002 02 11	704	(1.9+	2.3+)	2006 02 23	G96	0.7−	0.1+
1999 05 13	704	0.7−	0.8−	2002 02 11	704	(1.7+	3.5+)	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
1999 05 13	704	0.5+	0.5−	2003 06 26	704	0.0	0.8+	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
1999 05 13	704	0.2−	0.2−	2003 06 26	704	0.5+	0.3−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
1999 05 13	704	1.2+	0.2+	2003 06 26	704	0.3+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−
1999 05 13	704	(1.7−	3.9−)	2003 06 26	704	0.4−	1.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
1999 05 17	703	0.3+	0.4+	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
1999 05 17	703	0.7−	0.3+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
1999 05 17	703	1.1+	0.7+	2004 11 10	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+
1999 05 17	703	0.1−	0.2−	2006 02 04	G96	0.5+	0.3−	2006 03 26	691	0.0	0.2+
1999 05 18	704	0.8−	1.2−	2006 02 04	G96	0.2+	0.1−	2006 03 26	691	0.0	0.2+
1999 05 18	704	1.0+	0.6+	2006 02 04	G96	0.1−	0.4−	2006 03 26	691	0.4+	0.5−
1999 05 18	704	1.0−	0.6−	2006 02 04	G96	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
1999 05 18	704	0.5+	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.7−
1999 05 18	704	0.6+	0.9+	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
1999 05 23	691	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.5−	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.4−
1999 05 23	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.2+				

(129808)∗ 1999 KF$_{18}$ = 2003 QO$_{101}$

Discovered 1999 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 68539)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.51113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26921344	ω	118.28953		+0.36870293		+0.92920726
a	2.3754080	Ω	173.19967		−0.90978232		+0.36627874
e	0.2309368	i	12.25800		−0.19066799		+0.04912997
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.1+	0.3+	2003 09 01	704	0.2+	0.6−	2006 03 02	691	0.0	0.0	
1995 03 27	691	0.1−	0.7−	2003 09 01	704	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.0	
1995 03 27	691	0.1−	0.5−	2003 09 01	704	0.0	0.6+	2006 03 23	704	0.2+	0.2−	
1999 04 16	703	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.5−	0.4+	2006 03 23	704	0.3+	0.4+	
1999 04 16	703	0.1+	0.8−	2003 10 18	704	0.4−	0.0	2006 03 23	703	0.1+	0.2−	
1999 04 16	703	0.2−	0.1−	2003 10 18	704	0.0	0.7+	2006 03 23	704	0.3−	1.8+	
1999 04 16	703	0.3−	0.2−	2003 10 18	704	0.1−	0.7−	2006 03 23	703	0.0	0.7−	
1999 05 17	704	0.3+	0.0	2003 10 18	704	0.6−	0.7+	2006 03 23	704	0.0	1.8+	
1999 05 17	704	0.3+	0.5+	2006 01 10	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	703	0.0	0.1+	
1999 05 17	704	0.2−	0.7+	2006 01 10	G96	0.4−	0.6−	2006 03 23	703	0.0	0.5−	
1999 05 17	704	0.6−	0.7+	2006 01 10	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	704	1.7+	1.0+	
1999 05 17	704	0.9−	0.5+	2006 01 10	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	0.3−	0.7+	
1999 05 18	703	0.5−	0.5−	2006 02 21	699	0.6−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	
1999 05 18	703	0.2−	0.4−	2006 02 21	699	0.1−	0.5−	2006 03 24	699	0.7−	0.4+	
1999 05 18	703	0.8+	0.1−	2006 02 21	699	0.7−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.6−	
1999 05 18	703	1.3+	0.1+	2006 02 21	699	(2.3−	0.8+)	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−	
2002 02 07	644	0.9+	1.0+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−	
2002 02 07	644	0.6+	0.9+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	0.5−	
2002 02 07	644	0.4+	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.3+	0.6−	
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−	2006 04 21	699	0.5+	0.2−	
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.7−	0.2−	2006 04 21	699	0.0	0.2−	
2003 08 29	608	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.2−	2006 04 21	699	0.8−	1.2+	
2003 08 29	608	0.4+	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.0	2006 04 21	699	0.5+	0.1+	
2003 08 29	608	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.1+					

(129809)∗ 1999 LO$_{20}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.09867		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26897138	ω	32.06965		+0.43726614		+0.89902038
a	2.3768330	Ω	263.86947		−0.83006927		+0.39331727
e	0.1894303	i	1.36463		−0.34609728		+0.19251984
P	3.66	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	704	0.2+	0.2−	2003 08 22	704	0.8+	0.8+	2003 09 18	699	0.7+	0.1+	
1999 06 09	704	0.4+	0.5−	2003 08 22	704	0.9+	0.1+	2003 09 18	699	0.3−	0.6−	
1999 06 09	704	1.3+	0.0	2003 08 22	704	0.6+	0.1+	2003 09 18	699	0.3−	0.8+	
1999 06 09	704	0.3+	0.4−	2003 08 25	704	0.8+	1.0+	2003 09 18	699	0.5−	0.3+	
1999 06 09	704	0.2−	1.3+	2003 08 25	704	0.2+	1.4+	2003 09 21	608	0.2+	1.0−	
1999 06 15	704	0.0	0.4+	2003 08 25	704	0.8+	1.0+	2003 09 21	608	0.2−	1.2−	
1999 06 15	704	0.8−	1.0+	2003 08 25	704	1.0+	1.1+	2003 09 21	608	0.3+	1.1−	
1999 06 15	704	0.8−	0.5+	2003 08 25	704	0.5+	1.1+	2003 10 17	699	0.2−	0.3−	
1999 06 15	704	0.3+	1.3+	2003 08 26	106	(4.2+	5.2+)	2003 10 17	699	0.0	0.1−	
2002 02 11	704	1.0−	0.2+	2003 08 26	106	0.2−	0.1−	2003 10 17	699	0.5+	0.4−	
2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2003 08 26	106	0.1−	0.2−	2003 10 17	699	0.0	0.1−	
2002 02 11	704	1.1−	0.9+	2003 08 27	106	1.0−	0.1+	2003 10 24	695	0.2−	0.3+	
2002 02 11	704	0.5−	1.5+	2003 08 27	106	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.4−	
2002 02 22	644	0.4+	0.7+	2003 08 27	106	0.8−	0.3−	2003 10 24	704	0.4−	0.1+	
2002 02 22	644	0.5+	0.6+	2003 08 29	704	0.6−	1.0+	2003 10 24	704	0.5+	0.0	
2002 02 22	644	0.0	0.8+	2003 08 29	704	1.0−	0.7+	2003 10 24	704	0.0	0.2+	
2002 03 05	644	1.1+	0.4+	2003 08 29	704	0.7−	1.1+	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	
2002 03 05	644	0.6+	0.3+	2003 09 01	704	0.2−	0.9+	2003 10 24	695	0.4−	0.3+	
2002 03 05	644	0.7+	0.2+	2003 09 01	704	0.3−	1.0+	2004 12 10	691	0.0	0.5+	
2002 03 13	704	0.1+	0.9−	2003 09 01	704	0.4−	1.4+	2004 12 10	691	0.2−	0.5+	
2002 03 13	704	0.3−	1.0+	2003 09 01	704	0.5−	0.6+	2004 12 10	691	0.1+	0.9+	
2002 03 13	704	0.5+	0.8+	2003 09 01	704	0.1−	0.2+	2004 12 14	691	0.3+	0.3+	
2002 03 13	704	0.3+	1.0+	2003 09 16	608	0.2−	0.6−	2004 12 14	691	0.3+	0.3+	
2002 03 15	704	0.9+	0.8+	2003 09 16	608	0.1−	0.4−	2004 12 14	691	0.0	0.3+	
2002 03 15	704	0.8+	1.2+	2003 09 16	608	0.2−	0.4−	2006 04 19	691	0.9−	0.4−	
2002 03 15	704	0.5−	1.5+	2003 09 17	699	0.7−	0.2−	2006 04 19	691	0.1+	0.1+	
2003 07 25	644	0.4−	0.1+	2003 09 17	699	0.5−	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+	
2003 07 25	644	0.8−	0.1+	2003 09 17	699	0.4+	1.0+	2006 04 21	704	0.1+	1.3+	
2003 07 25	644	0.5−	0.2+	2003 09 17	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	704	0.2−	0.1+	
2003 08 02	608	0.7−	0.1+	2003 09 17	699	0.0	0.2+	2006 04 21	704	1.1+	0.3+	
2003 08 02	608	0.6−	0.4+	2003 09 17	704	0.4+	0.1−	2006 04 21	704	0.4−	1.3−	
2003 08 02	608	0.6−	0.0	2003 09 17	704	0.4−	0.7+	2006 04 25	704	0.3+	0.2−	
2003 08 04	704	0.1+	0.8+	2003 09 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	0.4−	0.0	
2003 08 04	704	0.1+	1.0+	2003 09 17	704	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	0.5+	1.0+	
2003 08 04	704	0.4−	0.4+	2003 09 18	699	0.8−	0.1−	2006 04 25	704	0.2−	0.9+	
2003 08 04	704	0.1−	0.3+	2003 09 18	699	0.3+	0.7−	2006 04 27	691	0.1+	0.1−	
2003 08 04	704	0.7−	0.9+	2003 09 18	699	0.5+	1.6−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+	
2003 08 22	704	1.1+	0.1+	2003 09 18	699	0.6−	0.2+	2006 04 27	691	0.5+	0.0	

(129810)∗ 1999 LD$_{26}$ = 2002 FE$_{30}$

Discovered 1999 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29044)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.58320		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28512425	ω	177.93487		+0.05488550		+0.97415422
a	2.2861951	Ω	95.16096		−0.91922381		+0.13498551
e	0.2409494	i	12.70941		−0.38989123		−0.18111449
P	3.46	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	704	0.7−	0.3+	2002 03 20	644	0.4+	0.7+	2006 06 07	E12	0.6−	0.4+	
1999 06 09	704	0.8+	0.0	2002 03 20	644	0.5+	0.4+	2006 06 07	E12	0.1−	0.1+	
1999 06 09	704	0.1−	0.3−	2002 03 20	644	0.4+	0.5+	2006 06 07	E12	0.6−	0.3+	
1999 06 09	704	0.6+	0.6+	2002 03 21	644	0.2−	0.6−	2006 06 07	E12	0.5−	0.1+	
1999 06 09	704	0.5−	0.1+	2002 03 21	644	0.2+	0.6−	2006 06 16	644	0.0	0.2+	
1999 06 15	704	0.5+	0.3+	2002 03 21	644	0.2+	0.5−	2006 06 16	644	0.0	0.7+	
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2005 01 18	691	0.1+	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.4+	
1999 06 15	704	0.7+	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.4−	2006 06 23	704	0.2−	1.4−	
1999 06 15	704	0.6+	0.5+	2005 01 18	691	0.1+	0.3−	2006 06 23	704	0.3−	0.7−	
1999 06 15	704	0.4+	0.1−	2005 02 04	G96	0.3−	0.4−	2006 06 23	704	0.1+	0.9−	
1999 07 16	704	0.3−	0.2+	2005 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 06 23	704	0.7+	1.3−	
1999 07 16	704	0.9−	0.2+	2005 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 06 23	704	0.4+	0.6−	
1999 07 16	704	1.1−	0.6−	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 06 26	704	0.1−	1.1−	
1999 07 16	704	(0.1−	2.2+)	2006 05 20	644	0.2−	0.1−	2006 06 26	704	0.4+	0.3−	
2002 03 09	699	0.3+	0.6−	2006 05 20	644	0.3−	0.1−	2006 06 26	704	0.7+	0.9−	
2002 03 09	699	0.5−	0.2+	2006 05 20	644	0.4−	0.0	2006 06 26	704	0.1−	0.1−	
2002 03 09	699	0.1−	0.5+	2006 05 24	644	0.2−	0.4−	2006 06 30	704	0.1−	0.3+	
2002 03 09	699	0.9−	0.3−	2006 05 24	644	0.2−	0.2−	2006 06 30	704	0.0	0.1−	
2002 03 16	699	1.3+	1.0−	2006 05 24	644	0.1−	0.0	2006 06 30	704	0.9−	1.0−	
2002 03 16	699	0.2−	0.5−	2006 05 27	704	0.8+	1.0+	2006 06 30	704	0.2+	0.6+	
2002 03 16	699	0.0	1.1+	2006 05 27	704	0.8+	0.5+					
2002 03 16	699	1.2−	0.3+	2006 05 27	704	0.8+	0.9−					

(129811)∗ 1999 LY$_{33}$ = 2005 BW$_{7}$

Discovered 1999 June 11 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 71980)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.41951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29159722	ω	154.75777		−0.25419014		+0.96310595
a	2.2522355	Ω	100.41604		−0.90189593		−0.20304140
e	0.1065815	i	5.15668		−0.34924363		−0.17663837
P	3.38	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.2+	0.9−	2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2005 01 18	691	0.6+	0.2+	
1999 05 18	704	1.1−	0.5−	2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2005 01 18	691	0.5+	0.4+	

1999 05 18	704	1.3+	0.1−	2002 03 09	699	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.3+
1999 05 18	704	0.6−	0.2−	2002 03 09	699	0.4−	0.1+	2005 02 01	703	0.2−	1.8+
1999 05 18	704	(5.8−	0.9+)	2002 03 09	699	0.0	0.0	2005 02 01	703	1.8−	1.0+
1999 06 06	699	0.1+	0.9+	2002 03 09	699	0.4+	0.1−	2005 02 01	703	0.6−	0.2+
1999 06 06	699	0.6+	0.7+	2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2005 02 01	703	0.1−	0.4+
1999 06 06	699	1.4+	0.1−	2002 04 02	644	0.7+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
1999 06 11	703	0.9−	0.6+	2002 04 02	644	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
1999 06 11	703	0.7+	0.5+	2002 04 16	704	0.8+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
1999 06 11	703	0.6+	1.3+	2002 04 16	704	1.5+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
1999 06 11	703	0.4+	0.8−	2002 04 16	704	0.4+	0.7+	2006 06 17	691	0.1−	0.3−
1999 06 11	703	0.7−	0.3+	2002 04 16	704	1.6+	1.4+	2006 06 17	691	0.0	0.2−
1999 06 11	703	0.3−	0.2−	2002 04 16	704	0.5+	1.4+	2006 06 17	691	0.1−	0.1−
1999 06 11	703	1.2+	1.6+	2003 09 22	691	0.2−	0.4+	2006 06 22	644	0.1−	0.2−
1999 06 11	703	(0.7+	2.3+)	2003 09 22	691	0.1−	0.5+	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	1.8−	0.2+	2003 09 22	691	0.3−	0.6+	2006 06 22	644	0.0	0.1−
1999 06 15	704	0.5−	0.6+	2005 01 16	704	0.6−	0.0	2006 06 23	644	0.4+	0.4−
1999 06 15	704	0.7−	0.8+	2005 01 16	704	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.2+	0.1−
1999 06 15	704	0.3−	0.5+	2005 01 16	704	0.4+	0.0	2006 06 23	644	0.6+	0.3+
1999 06 15	704	0.9+	1.4+	2005 01 16	704	0.2+	0.0				

(129812)∗ 1999 MA$_1$ = 2002 CU$_{81}$

Discovered 1999 June 23 by F. B. Zoltowski at Woomera.

Id. G. V. Williams (*MPO* 24998)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.11163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26305845	ω	134.31670		−0.66209279	+0.74728734	
a	2.4123180	Ω	94.13589		−0.70270257	−0.59283637	
e	0.1579871	i	3.24869		−0.26046541	−0.30017774	
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 08	691	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.1−	2006 03 29	704	0.4+	0.2+
1998 01 08	691	0.9−	0.7−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2006 03 29	704	1.0+	0.7+
1998 01 08	691	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2006 04 08	704	1.5+	1.5−
1999 06 14	691	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.6+	2006 04 08	704	0.5+	0.4+
1999 06 14	691	0.4+	0.4+	2002 02 12	704	1.3+	0.3+	2006 04 08	704	0.3+	0.0
1999 06 14	691	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.9+	0.4−	2006 04 08	704	0.2−	0.2−
1999 06 23	426	0.8−	0.6−	2002 02 12	704	1.0+	0.6−	2006 04 19	699	0.1−	0.5−
1999 06 23	426	0.2+	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.9−	0.2+
1999 06 23	426	0.3−	0.7−	2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	699	0.9−	0.8−
1999 06 24	426	0.1+	0.4−	2002 02 20	704	0.6+	0.3−	2006 04 19	699	0.5+	0.3−
1999 06 24	426	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.3−
1999 06 24	426	0.5−	0.1−	2002 02 20	704	0.3+	0.9+	2006 04 20	703	0.7−	0.6−
1999 07 03	426	0.5−	0.4−	2002 02 20	704	0.9+	0.7+	2006 04 20	703	0.8+	0.5−
1999 07 03	426	0.4+	0.3−	2002 02 23	644	0.7+	0.7+	2006 04 20	703	(2.0−	2.3−)
1999 07 10	426	0.0	0.3+	2002 02 23	644	0.6+	0.6+	2006 04 23	704	0.5+	0.2+
1999 07 10	426	0.7−	0.2+	2002 02 23	644	0.4+	0.6+	2006 04 23	704	0.3+	0.1−
1999 07 10	426	0.0	0.4−	2003 07 24	644	0.1+	0.7+	2006 04 23	704	0.4−	0.3+
1999 07 11	426	0.1+	0.5+	2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	1.0+	0.1+
1999 07 11	426	0.4−	0.4+	2003 07 24	644	0.1+	1.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.5+
1999 07 16	426	0.3−	0.8+	2003 07 24	644	0.1−	0.8+	2006 04 24	704	0.1−	0.1−
1999 07 16	426	0.2−	0.1+	2003 07 24	644	0.1+	1.0+	2006 04 24	704	0.4+	0.2−
1999 07 16	426	0.7−	0.2−	2003 07 24	644	0.1−	0.8+	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
1999 08 13	426	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.3+	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.0
1999 08 13	426	0.3+	0.0	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.4−	0.4+
1999 08 15	426	0.7−	0.2+	2004 12 20	G96	0.6−	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
1999 08 15	426	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.2+	0.1−	2006 04 27	691	0.2−	0.0
1999 08 15	426	0.1−	0.4−	2006 03 24	691	0.3−	0.2−	2006 04 27	691	0.2−	0.1−
2002 02 04	699	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2002 02 04	699	0.6−	0.2−	2006 03 24	691	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.1−
2002 02 04	699	0.4+	0.7−	2006 03 24	704	0.8+	0.9−	2006 05 01	691	0.3−	0.1+
2002 02 04	699	0.0	0.2−	2006 03 24	704	0.7+	1.3−	2006 05 01	691	0.3−	0.0
2002 02 07	704	0.5+	1.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.1+	2006 05 26	699	0.7−	0.1+
2002 02 07	704	1.1+	0.6+	2006 03 24	704	0.5+	0.3−	2006 05 26	699	0.6−	0.4+
2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2006 03 24	704	0.1−	0.1−	2006 05 26	699	0.4−	0.6+
2002 02 07	704	1.1+	0.3+	2006 03 29	704	0.6+	0.5+	2006 05 26	699	0.7−	0.3+
2002 02 07	704	1.0+	0.0	2006 03 29	704	0.5+	0.4+				
2002 02 10	704	0.4+	0.0	2006 03 29	704	0.5+	1.2+				

(129813)∗ 1999 NJ

Discovered 1999 July 6 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.68082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27538610	ω	199.11162		+0.54986333	+0.82822520	
a	2.3397783	Ω	104.38211		−0.75105828	+0.54692063	
e	0.2947824	i	6.40953		−0.36546103	+0.12215091	
P	3.58	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 06	428	0.3+	0.4−	2003 10 29	691	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.1+
1999 07 06	428	0.5−	0.4+	2003 10 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
1999 07 07	428	0.6−	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2006 05 26	704	0.6+	0.4+
1999 07 07	428	1.7−	0.4−	2003 11 19	644	0.0	0.6+	2006 05 26	704	0.5−	0.1+
1999 07 08	428	0.1−	0.0	2003 11 19	644	0.3−	0.4+	2006 05 26	704	0.5+	0.5−
1999 07 08	428	0.3+	1.1+	2003 11 29	691	0.1−	0.8+	2006 05 26	691	0.1+	0.2+
1999 07 08	428	0.1+	0.2+	2003 11 29	691	0.0	0.5+	2006 05 26	704	0.4+	0.4−
1999 07 10	428	0.1+	0.3+	2003 11 29	691	0.0	0.5+	2006 05 26	691	1.2+	0.5−
1999 07 14	704	0.4−	0.3−	2005 02 03	A13	1.2+	0.2−	2006 05 26	704	0.4+	1.3+
1999 07 14	704	0.6−	0.4+	2005 02 03	A13	0.3+	0.6+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	0.0	1.1+	2005 03 16	G96	0.3+	0.1+	2006 05 28	704	0.0	0.3−
1999 07 16	704	0.6+	0.2+	2005 03 16	G96	0.5+	0.8−	2006 05 28	704	0.4+	0.7−
1999 07 16	704	0.3+	0.2+	2005 03 16	G96	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	0.2−
1999 07 16	704	0.3−	0.6−	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−	2006 05 28	704	0.7+	0.3+
1999 07 16	704	0.4+	0.4+	2006 05 09	G96	1.2−	0.9+	2006 05 28	703	0.9−	0.4+
1999 07 16	704	0.7+	0.8−	2006 05 09	G96	0.7+	0.7+	2006 05 28	704	0.1+	0.4+
1999 07 20	428	0.3−	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+	2006 05 28	703	1.3−	0.1+
1999 07 20	428	0.4−	0.0	2006 05 19	703	1.2+	1.6−	2006 05 28	703	(0.6−	5.8+)
1999 08 01	428	0.5−	0.1−	2006 05 19	703	0.9−	0.1−	2006 05 30	691	0.2+	0.1+
1999 08 11	428	0.7+	0.0	2006 05 19	703	0.1−	0.0	2006 05 30	691	0.1+	0.3+
1999 08 19	428	0.8+	0.3−	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	691	0.1+	0.3+
1999 09 05	428	1.1+	0.6+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+	2006 06 13	644	0.3−	0.2−
1999 09 09	428	0.7+	0.2+	2006 05 22	691	0.7−	0.8−	2006 06 13	644	0.2−	0.0
1999 10 15	413	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+	2006 06 13	644	0.1+	0.0
1999 10 15	413	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.6−	0.1+	2006 06 20	703	1.3−	0.9+
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.0	2006 06 20	703	0.6−	0.7+
2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	2006 06 20	703	0.0	0.7+
2003 10 29	691	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+	2006 06 20	703	0.8−	0.1−

(129814)∗ 1999 NU$_5$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.92710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25761938	ω	217.53438		+0.98771891	−0.15448918	
a	2.4461534	Ω	151.32669		+0.15253290	+0.92111605	
e	0.2151376	i	2.78741		+0.03383898	+0.35732101	
P	3.83	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.4−	1.3−	2003 09 01	704	0.3+	0.2+	2003 09 29	699	0.7−	0.0
1994 04 03	691	0.1+	1.0−	2003 09 01	704	0.5+	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.4−
1994 04 03	691	0.2+	1.4−	2003 09 04	291	0.1−	0.0	2003 10 24	704	1.0+	0.2−
1999 07 13	704	1.1+	0.5−	2003 09 04	291	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.3+	0.0
1999 07 13	704	0.3+	0.0	2003 09 04	291	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	1.0+
1999 07 13	704	0.7+	0.0	2003 09 13	608	0.6−	1.4+	2003 10 26	703	1.1−	0.1+
1999 07 13	704	0.6+	0.9−	2003 09 13	608	0.3−	1.2+	2003 10 26	703	0.4−	0.7+
1999 07 13	704	0.4−	0.3−	2003 09 13	608	0.6−	1.3+	2003 10 26	703	1.3−	0.8+
1999 07 16	704	1.0+	0.2−	2003 09 17	699	0.3−	0.4−	2003 10 26	703	0.2−	0.2+
1999 07 16	704	0.8+	0.4+	2003 09 17	699	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.6−	0.5+
1999 07 16	704	0.1+	0.3+	2003 09 17	699	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.1+	0.5+
1999 07 20	699	1.6+	1.0+	2003 09 17	699	0.6+	0.3−	2003 11 21	704	0.8−	0.7−

1999 07 20	699	1.0+	0.1+	2003 09 17	704	0.9+	0.7+	2003 11 21	704	0.8+	0.5+
1999 07 20	699	1.0+	1.0+	2003 09 17	704	0.8+	0.4−	2003 11 21	704	0.1+	0.2+
1999 08 08	691	0.4−	0.1+	2003 09 17	704	0.2−	0.4+	2005 01 19	691	0.1+	0.8+
1999 08 08	691	0.5−	0.1+	2003 09 17	704	0.3+	0.7−	2005 01 19	691	0.2+	0.7+
1999 08 08	691	0.3−	0.4+	2003 09 17	704	0.5−	1.5+	2005 01 19	691	0.1+	1.1+
1999 08 12	691	0.9−	0.2+	2003 09 18	699	0.1+	0.7+	2005 02 02	691	0.3+	0.1+
1999 08 12	691	0.4−	0.2+	2003 09 18	699	0.1−	0.2−	2005 02 02	691	0.3+	0.4+
1999 08 12	691	0.9−	0.5+	2003 09 18	699	0.3+	0.4−	2005 02 02	691	0.1+	0.5+
2003 08 20	608	0.2−	1.9+	2003 09 18	699	0.1−	0.6+	2005 03 01	691	0.1+	0.7+
2003 08 20	608	0.3+	0.6+	2003 09 21	691	0.2−	0.0	2005 03 01	691	0.1−	0.7+
2003 08 20	608	0.8+	0.5+	2003 09 21	691	0.0	0.0	2005 03 01	691	0.2+	0.8+
2003 08 22	704	0.3+	0.1+	2003 09 21	691	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2+
2003 08 22	704	0.3+	0.6−	2003 09 23	608	0.0	1.0−	2005 03 08	G96	0.6−	0.3+
2003 08 22	704	0.2−	0.8+	2003 09 23	608	0.3+	0.6−	2005 03 08	G96	0.1−	0.5+
2003 08 22	704	0.1+	0.3−	2003 09 23	608	0.0	0.8−	2005 03 08	G96	0.1+	0.5−
2003 08 23	807	0.0	0.1+	2003 09 24	644	0.2+	0.1+	2005 04 12	568	0.5−	0.6+
2003 08 23	807	0.0	0.0	2003 09 24	644	0.2+	0.2+	2005 04 12	568	0.6−	0.6+
2003 08 25	704	0.7−	0.4+	2003 09 24	644	0.1+	0.2+	2005 04 12	568	0.6−	0.5+
2003 08 25	704	0.5−	0.3+	2003 09 24	608	0.1−	0.6−	2006 04 20	691	0.5+	0.2+
2003 08 25	704	0.4−	0.5+	2003 09 24	608	0.0	0.6−	2006 04 20	691	0.0	0.1+
2003 08 25	704	0.2−	0.4+	2003 09 24	608	0.0	1.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	0.2−	0.4+	2003 09 26	704	0.6+	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2003 08 28	608	0.3−	0.9−	2003 09 26	704	1.8+	0.6+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2003 08 28	608	0.1−	0.7−	2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2003 08 28	608	0.2−	0.5−	2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2003 08 29	704	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.5+	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2003 08 29	704	(2.6−	0.0)	2003 09 28	704	0.8+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 08 29	704	0.4−	0.4−	2003 09 28	704	0.4+	0.7−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2003 08 29	704	0.5−	0.3+	2003 09 28	704	0.2−	0.9−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 09 01	704	0.1+	0.1−	2003 09 29	699	0.3+	1.0−	2006 05 24	G96	0.4−	0.6+
2003 09 01	704	1.1+	1.0−	2003 09 29	699	0.2+	0.2−				
2003 09 01	704	0.4−	0.1−	2003 09 29	699	0.3−	0.1+				

(129815)∗ 1999 NV$_5$ = 2002 JP$_{106}$

Discovered 1999 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29048)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.04867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28906942	ω	9.94465		+0.47491053	+0.86806279	
a	2.2653464	Ω	288.53377		−0.81753458	+0.37433875	
e	0.1545366	i	8.77616		−0.32572565	+0.32609431	
P	3.41	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 22	699	0.9+	0.1+	2002 04 21	704	0.0	0.4−	2003 11 19	704	0.7−	0.5+
1999 06 22	699	1.2+	0.7−	2002 04 21	704	0.8−	0.8+	2003 11 24	703	0.2−	0.2+
1999 06 22	699	0.3−	0.7−	2002 04 21	704	1.6+	1.9+	2003 11 24	703	0.1+	0.1−
1999 07 13	704	0.3−	0.3+	2002 04 21	704	0.6+	1.5+	2003 11 24	703	1.0+	0.1+
1999 07 13	704	0.2−	0.3+	2002 05 11	644	0.0	0.3+	2003 11 24	703	0.7−	0.9+
1999 07 13	704	0.3−	0.1+	2002 05 11	644	0.1+	0.1+	2003 12 04	704	0.4+	1.3−
1999 07 13	704	0.5−	0.2−	2002 05 11	644	0.2+	0.1+	2003 12 04	704	0.6+	0.0
1999 07 13	704	0.2−	0.1+	2002 05 15	644	0.2+	0.4+	2003 12 04	704	0.4+	0.5+
1999 07 16	704	0.5−	0.3+	2002 05 15	644	0.1+	0.1−	2003 12 17	644	0.8−	0.2+
1999 07 16	704	1.0−	0.1+	2002 05 15	644	0.3+	0.1+	2003 12 17	644	0.1−	0.0
1999 07 16	704	0.8−	1.1+	2002 05 17	704	0.4+	1.0+	2003 12 17	644	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.8−	0.6+	2002 05 17	704	0.0	0.5+	2003 12 18	704	0.2−	0.2+
1999 07 16	704	0.4−	0.3+	2002 05 17	704	0.2−	0.9+	2003 12 18	704	0.3+	0.5−
1999 07 19	704	0.1−	0.0	2002 05 17	704	0.1−	0.7+	2003 12 18	704	(2.1+	2.5−)
1999 07 19	704	1.0+	0.2+	2002 05 17	704	0.4−	0.7+	2003 12 19	691	0.3−	0.2+
1999 07 19	704	0.5+	0.2+	2003 11 03	704	0.2−	0.5+	2003 12 19	691	0.0	0.0
1999 07 22	704	0.6+	0.5+	2003 11 03	704	0.3+	1.0+	2003 12 19	691	0.2−	0.3+
1999 07 22	704	0.9+	0.6−	2003 11 03	704	0.5−	0.6+	2005 03 04	703	0.9+	0.6−
1999 07 22	704	0.7+	0.4−	2003 11 03	704	0.8+	0.7+	2005 03 04	703	0.3−	0.2+
1999 07 22	704	0.7+	0.1−	2003 11 14	644	0.4−	0.0	2005 03 04	703	0.3+	0.6−
1999 07 22	704	0.3+	1.0−	2003 11 14	644	0.1−	0.2+	2005 03 04	703	0.8−	0.2+
1999 08 08	699	(1.2+	2.9+)	2003 11 14	644	0.2−	0.2+	2006 05 06	E12	0.4−	0.3+
1999 08 08	699	1.3−	0.1+	2003 11 15	644	0.2−	0.1−	2006 05 06	E12	0.3−	1.1+
1999 08 08	699	0.1−	1.0+	2003 11 15	644	0.1−	0.2+	2006 05 06	E12	0.1−	0.3+
2000 11 29	704	0.5+	0.4+	2003 11 15	644	0.2−	0.3+	2006 05 06	E12	1.0+	0.2+
2000 11 29	704	1.5+	1.2+	2003 11 19	704	0.3+	0.3+	2006 06 20	703	0.2−	0.4−
2000 11 29	704	0.6−	0.6+	2003 11 19	704	0.4−	0.1+	2006 06 20	703	0.5−	0.8+
2000 11 29	704	0.4+	0.2−	2003 11 19	704	0.2+	0.5+	2006 06 20	703	0.1−	0.0
2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2003 11 19	704	0.0	0.4+	2006 06 20	703	0.7+	0.0

(129816)∗ 1999 NC$_{23}$ = 2002 GA$_{135}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 46370)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.16362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26869785	ω	98.50417		+0.91812607	+0.39536149	
a	2.3784458	Ω	238.21129		−0.37497325	+0.84459436	
e	0.2295034	i	1.82629		−0.12821693	+0.36103969	
P	3.67	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.5−	0.1+	2003 10 19	246	0.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.5−	0.5+
1999 07 14	704	0.2+	0.1−	2003 10 20	704	0.3−	0.4+	2003 11 01	704	0.4−	0.6−
1999 07 14	704	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.3+	0.0	2003 11 01	704	0.5−	0.3−
1999 07 14	704	0.6−	0.0	2003 10 20	704	0.3−	0.7+	2003 11 03	608	0.3+	0.0
1999 07 14	704	0.3−	0.1+	2003 10 20	704	0.4+	0.5+	2003 11 03	608	0.5+	0.3−
1999 07 16	704	0.3−	0.0	2003 10 20	704	0.2+	0.0	2003 11 03	608	0.5+	0.4−
1999 07 16	704	0.1+	0.4−	2003 10 21	699	0.3−	0.0	2003 11 16	291	0.9−	0.8−
1999 07 16	704	0.1+	0.1−	2003 10 21	699	0.8+	0.6−	2003 11 16	291	1.0−	0.8−
1999 07 20	699	0.0	1.3+	2003 10 21	699	0.2+	0.0	2003 11 16	291	0.9−	0.7−
1999 07 20	699	0.6+	1.6−	2003 10 21	699	0.2−	0.2−	2003 11 18	699	0.7−	0.5+
1999 07 20	699	0.7+	0.5−	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2003 11 18	699	0.4−	0.5+
2002 04 08	807	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	0.0	2003 11 18	699	1.9+	0.0
2002 04 08	807	0.3+	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.0	2003 11 18	699	0.4+	0.4−
2002 04 12	704	(0.1+	2.1+)	2003 10 21	704	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	1.3−	0.9+
2002 04 12	704	(0.9+	2.6+)	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 11 21	704	1.3−	0.0
2002 04 12	704	(0.8−	2.3+)	2003 10 21	644	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	1.5−	0.0
2002 04 14	704	(0.7+	2.1+)	2003 10 21	644	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.9−	0.1+
2002 04 14	704	1.0+	1.9+	2003 10 21	644	0.4+	0.1+	2003 11 21	704	1.7−	0.0
2002 04 14	704	(0.2+	2.8+)	2003 10 23	608	0.3−	0.9+	2003 11 24	691	0.3−	0.2+
2003 09 20	644	0.0	0.5+	2003 10 23	608	0.2−	0.6+	2003 11 24	691	0.2−	0.2+
2003 09 20	644	0.1−	0.4+	2003 10 23	608	0.4−	0.2+	2003 11 24	691	0.3−	0.2+
2003 09 20	644	0.0	0.6+	2003 10 24	704	1.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	1.1+
2003 09 21	621	0.6+	0.1−	2003 10 24	704	0.9−	0.3+	2003 12 21	704	0.5+	0.2+
2003 09 21	621	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.1−	0.4+	2003 12 21	704	0.4+	0.3+
2003 09 21	621	0.2−	0.5−	2003 10 24	704	1.0−	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.9−
2003 09 21	704	1.8+	0.7+	2003 10 24	704	1.0−	0.2+	2003 12 21	704	0.3+	1.0+
2003 09 21	704	0.1+	1.2+	2003 10 25	704	0.3+	0.0	2005 01 19	691	0.1+	0.3+
2003 09 21	704	0.3+	0.2+	2003 10 25	704	0.4+	0.3+	2005 01 19	691	0.4+	0.4+
2003 09 21	704	0.1−	0.8+	2003 10 25	704	0.2+	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	704	0.3+	0.1+	2003 10 25	704	0.7+	0.4+	2005 03 09	G96	0.3−	0.5+
2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2003 10 25	291	0.4+	0.3−	2005 03 09	G96	0.1+	0.1−
2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2005 03 09	G96	0.1+	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.4+	0.2+	2005 03 09	G96	0.4−	0.6+
2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.6+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2003 10 25	704	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2003 09 26	704	0.4−	0.1−	2003 10 25	291	0.6+	0.5−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2003 09 26	704	0.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.6+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2003 09 27	691	0.0	0.0	2003 10 25	291	0.8+	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2003 10 28	608	0.2+	0.8+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	608	0.1+	0.9+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2+
2003 10 14	699	0.2−	0.1+	2003 10 28	608	0.4+	0.9+	2006 05 20	E12	0.2−	0.2+
2003 10 14	699	0.3+	0.1+	2003 10 29	704	0.2−	0.3+	2006 05 20	E12	0.4−	0.5+
2003 10 14	699	0.6+	0.7−	2003 10 29	704	0.1+	0.9+	2006 05 20	E12	0.1+	0.6−
2003 10 14	699	0.4+	0.4−	2003 10 29	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.2+

2003 10 16	691	0.5+	0.0	2003 10 29	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+		
2003 10 16	691	0.5+	0.1+	2003 10 29	704	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.7+		
2003 10 16	691	0.5+	0.1+	2003 10 29	704	0.5+	0.5+	2006 05 28	691	0.2−	0.2+		
2003 10 19	246	0.1+	0.2+	2003 10 29	704	0.3+	0.5+	2006 05 28	691	0.1−	0.2+		
2003 10 19	246	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.3+	0.6+	2006 05 28	691	0.0	0.3+		
2003 10 19	246	0.6−	0.2−	2003 10 29	704	0.2−	0.5−	2006 06 04	691	0.3+	0.2−		
2003 10 19	246	0.5−	0.3+	2003 10 29	704	0.2+	0.5+	2006 06 04	691	0.0	0.0		
2003 10 19	246	1.0−	0.3−	2003 11 01	704	0.4−	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.1+		
2003 10 19	246	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.6−	0.2+						

(129817)∗ 1999 NE$_{25}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.25395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28194932	ω	174.48307		−0.35073577	+0.93099481	
a	2.3033257	Ω	74.95335		−0.86315471	−0.27948396	
e	0.2233800	i	6.01277		−0.36324697	−0.23481350	
P	3.50	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 11	703	(2.1−	0.4+)	2002 03 20	704	0.1+	0.6+	2002 04 16	704	1.1+	1.0−		
1999 06 11	703	1.0−	0.2−	2002 03 20	704	0.2−	1.4+	2003 09 18	599	0.2−	0.6+		
1999 06 11	703	(2.1−	0.2+)	2002 03 20	704	0.2+	0.8+	2003 09 18	599	0.3−	0.7+		
1999 06 11	703	(3.0−	0.7+)	2002 03 20	704	0.2+	0.9+	2003 09 19	599	0.0	0.4+		
1999 07 14	704	1.0−	0.0	2002 03 20	704	0.5+	0.6+	2003 09 19	599	0.3−	0.3+		
1999 07 14	704	0.0	0.8+	2002 03 21	704	0.1+	0.6−	2003 09 28	699	(0.1+	2.4+)		
1999 07 14	704	0.1+	0.7+	2002 03 21	704	0.1−	0.1−	2003 09 28	699	0.4−	1.2+		
1999 07 14	704	0.3−	1.3+	2002 03 21	704	0.5−	0.1−	2003 09 28	699	0.3−	0.5−		
1999 07 14	704	0.2+	0.4+	2002 03 21	704	1.1−	0.4−	2003 09 28	699	1.7+	0.0		
1999 07 16	704	0.2−	0.3+	2002 03 21	704	0.7−	0.3−	2003 10 18	699	(2.9+	0.8−)		
1999 07 16	704	0.5+	0.6−	2002 04 01	644	0.4+	0.8+	2003 10 18	699	1.0−	1.0+		
1999 07 16	704	0.5+	0.6−	2002 04 01	644	0.3+	0.3+	2003 10 18	699	0.0	1.8+		
1999 07 16	704	1.1+	0.3−	2002 04 01	644	0.1+	0.8+	2003 10 18	699	(2.3−	0.9+)		
2002 02 08	704	0.2−	0.0	2002 04 09	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	291	0.4−	0.6+		
2002 02 08	704	0.0	0.7+	2002 04 09	704	0.1−	0.7+	2003 10 21	291	0.5−	0.6+		
2002 02 08	704	0.0	0.4+	2002 04 09	704	0.3−	0.1+	2003 10 21	291	0.5−	0.5+		
2002 02 08	704	0.3−	0.1−	2002 04 09	704	0.3+	0.2+	2004 12 11	691	0.3+	0.1+		
2002 02 22	644	0.0	0.4+	2002 04 09	704	0.3+	0.0	2004 12 11	691	0.2+	0.2+		
2002 02 22	644	0.1+	0.1+	2002 04 12	608	0.3−	0.0	2004 12 11	691	0.1−	0.0		
2002 02 22	644	0.3+	0.1+	2002 04 12	608	0.7−	0.5−	2006 06 10	644	0.8−	0.7+		
2002 03 09	699	0.4+	0.4+	2002 04 12	608	1.0−	1.0+	2006 06 10	644	0.0	0.6+		
2002 03 09	699	1.0+	0.8+	2002 04 14	699	1.0+	0.6+	2006 06 10	644	0.3−	0.6+		
2002 03 09	699	0.3+	0.1−	2002 04 14	699	0.6+	1.0+	2006 06 18	644	0.1−	0.8+		
2002 03 09	699	(1.1−	2.2−)	2002 04 14	699	0.6−	1.4+	2006 06 18	644	0.0	0.7+		
2002 03 11	644	0.3+	0.6+	2002 04 14	699	0.6+	1.3+	2006 06 18	644	0.1+	0.9+		
2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2002 04 16	704	(2.7+	0.2−)						
2002 03 11	644	0.1+	0.4+	2002 04 16	704	1.7+	0.6−						

(129818)∗ 1999 NE$_{28}$ = 2002 GK$_{22}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29051)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.54652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27393948	ω	255.13142		+0.90670741	+0.41033671	
a	2.3480083	Ω	80.56470		−0.33890472	+0.84644752	
e	0.2527381	i	5.67198		−0.25104835	+0.33933814	
P	3.60	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 11	703	1.2−	0.6+	2003 10 21	704	1.3+	0.1−	2003 12 01	704	0.1+	0.8+		
1999 06 11	703	0.5−	0.7+	2003 10 21	704	0.5+	0.3−	2003 12 01	704	0.2+	0.4+		
1999 06 11	703	0.3+	0.1+	2003 10 22	704	0.3−	0.1+	2003 12 04	703	0.6+	0.1+		
1999 06 11	703	0.0	0.1−	2003 10 22	704	0.1−	0.1+	2003 12 04	703	0.7+	1.1−		
1999 07 14	704	0.2+	1.2+	2003 10 22	704	0.1−	0.0	2003 12 04	703	0.1+	0.9−		
1999 07 14	704	0.0	0.2−	2003 10 22	704	0.2−	0.0	2003 12 04	703	0.3−	1.2−		
1999 07 14	704	0.5−	0.1+	2003 10 22	704	0.4−	0.5+	2003 12 11	703	1.5−	1.2+		
1999 07 14	704	0.1+	0.6−	2003 10 25	704	0.0	0.0	2003 12 11	703	0.3−	0.1−		
1999 07 16	704	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2003 12 11	703	0.1−	0.1+		
1999 07 16	704	0.4+	0.4−	2003 10 25	704	0.0	0.7+	2003 12 11	703	0.5−	0.3−		
1999 07 16	704	0.6+	0.1−	2003 10 25	704	0.5+	0.6+	2003 12 14	291	0.1−	0.1+		
1999 07 16	704	0.1−	0.7−	2003 10 25	704	(2.4−	0.2+)	2003 12 14	291	0.1−	0.2+		
1999 07 16	704	0.4+	0.3+	2003 10 29	704	0.7+	0.4+	2003 12 14	291	0.2−	0.1+		
1999 07 16	704	0.1−	0.5+	2003 10 29	704	0.5+	0.3+	2003 12 17	703	1.1−	1.4+		
1999 07 16	704	0.2−	0.4+	2003 10 29	704	0.4+	0.3+	2003 12 17	703	0.8−	0.5−		
2002 03 16	608	0.2+	1.9+	2003 10 29	704	0.7+	0.2+	2003 12 17	703	0.4−	0.0		
2002 03 16	608	0.4−	1.1+	2003 10 29	699	0.3+	0.3−	2003 12 17	703	(3.2−	1.5−)		
2002 03 16	608	0.3−	0.5+	2003 10 29	704	0.8+	0.4+	2003 12 21	704	(0.1+	2.2−)		
2002 04 05	699	0.4−	0.9+	2003 10 29	699	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	(0.4+	2.9+)		
2002 04 05	699	0.3−	0.5+	2003 10 29	699	0.6−	0.7−	2003 12 21	704	(0.5+	3.4+)		
2002 04 05	699	0.5−	1.0+	2003 10 29	699	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	1.8+		
2002 04 05	699	0.9+	0.9+	2003 10 29	608	0.2−	0.5+	2003 12 21	704	0.7−	1.5+		
2002 04 11	704	0.8+	0.5−	2003 10 29	608	0.5−	0.6+	2004 01 12	644	0.2+	0.6+		
2002 04 11	704	1.6+	0.1+	2003 10 29	608	0.2−	0.5+	2004 01 12	644	0.0	0.3+		
2002 04 11	704	0.4+	0.7−	2003 11 01	704	1.0+	1.3+	2004 01 12	644	0.1−	0.2+		
2002 04 11	704	0.9+	0.4−	2003 11 01	704	1.3+	0.8+	2004 01 21	704	0.2−	0.5−		
2002 04 11	704	0.5+	0.4−	2003 11 01	704	0.0	1.2+	2004 01 21	704	0.1−	0.8−		
2002 04 14	608	(2.1−	0.1−)	2003 11 19	699	0.7−	0.2+	2004 01 21	704	0.2+	0.2−		
2002 04 14	608	1.5−	0.1+	2003 11 19	699	0.3−	0.0	2004 01 21	704	0.4+	0.7−		
2002 04 14	608	(2.0−	0.2+)	2003 11 19	699	0.3−	0.4−	2004 01 21	704	0.3−	0.3−		
2002 04 16	704	0.9+	0.9+	2003 11 19	699	0.1−	0.2−	2006 06 06	704	0.3−	1.8+		
2002 04 16	704	0.5+	0.7+	2003 11 22	704	0.5−	0.6+	2006 06 06	704	0.5+	0.6+		
2002 04 16	704	0.1−	0.3+	2003 11 22	704	0.5−	0.8+	2006 06 06	704	0.6−	1.1+		
2002 04 16	704	0.2−	0.6+	2003 11 22	704	0.5−	1.1+	2006 06 06	704	0.2+	0.3−		
2002 04 16	704	0.1−	0.6+	2003 11 22	704	0.0	0.1−	2006 06 15	E12	0.2+	0.4−		
2002 04 18	644	0.6+	0.6+	2003 11 22	704	0.3−	0.2−	2006 06 15	E12	0.4+	0.3+		
2002 04 18	644	0.4+	0.3+	2003 11 24	703	0.7+	0.1−	2006 06 15	E12	0.3−	0.4+		
2002 04 18	644	0.8+	0.7+	2003 11 24	703	0.7−	0.2−	2006 06 15	E12	0.0	1.1−		
2003 08 23	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	703	0.7+	1.2+	2006 06 27	E12	0.0	0.1+		
2003 08 23	704	0.7−	0.1−	2003 11 24	703	0.5−	1.0−	2006 06 27	E12	0.5+	0.3+		
2003 08 23	704	1.6−	0.3+	2003 11 24	699	0.2−	0.1+	2006 06 27	E12	0.0	0.3+		
2003 10 18	699	0.5+	0.9−	2003 11 24	699	1.0−	0.2−	2006 06 27	E12	0.4−	0.7+		
2003 10 18	699	0.2+	0.4−	2003 11 24	699	0.7−	0.2−	2006 07 03	E12	1.0+	1.0+		
2003 10 18	699	0.0	0.1+	2003 11 24	699	0.3−	0.0	2006 07 03	E12	0.5+	0.4+		
2003 10 18	699	0.4−	0.2+	2003 12 01	704	0.6+	0.0	2006 07 03	E12	0.3−	1.0+		
2003 10 21	704	0.9+	0.5+	2003 12 01	704	0.4−	0.7+	2006 07 03	E12	0.2+	0.9+		
2003 10 21	704	0.7+	0.3+	2003 12 01	704	0.1+	1.1+						

(129819)∗ 1999 NN$_{30}$

Discovered 1999 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.19267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26401002	ω	238.00695		+0.79745494	+0.60093232	
a	2.4065180	Ω	85.00013		−0.53358246	+0.74434738	
e	0.1908724	i	3.12325		−0.28170085	+0.29125132	
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	691	0.4+	0.8+	2003 09 22	699	0.3−	0.2−	2003 10 18	699	0.0	0.6+		
1999 06 09	691	0.2−	0.5+	2003 09 22	699	0.1+	0.1−	2003 10 19	704	0.4+	0.6+		
1999 06 09	691	0.1−	0.2−	2003 09 22	699	0.1+	0.5+	2003 10 19	704	0.7−	0.4+		
1999 06 23	703	0.2+	0.5−	2003 09 22	699	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	0.7−	0.9+		
1999 06 23	703	1.0+	0.7−	2003 09 24	608	1.1−	0.5+	2003 10 19	704	0.2−	0.5+		
1999 06 23	703	0.2−	0.5−	2003 09 24	608	0.5−	0.1−	2003 10 19	704	0.4−	0.8+		
1999 06 23	703	0.2+	0.4−	2003 09 24	608	0.6−	0.2+	2003 10 24	608	0.7−	0.9+		
1999 07 14	704	0.1+	0.1−	2003 09 28	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	608	0.6−	0.4+		
1999 07 14	704	0.7−	0.3+	2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	608	0.6−	1.0+		
1999 07 14	704	0.8−	0.7−	2003 09 28	704	0.9+	0.3−	2005 01 19	691	0.2+	0.3+		
1999 07 14	704	0.5−	0.0	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.3+		
1999 07 14	704	0.1−	0.2+	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2005 01 19	691	0.1+	0.4+		

1999 07 16	704	0.3+	0.8+	2003 10 06	699	0.5+	0.2+	2006 02 06	691	0.2+	0.1−
1999 07 16	704	0.2+	0.3+	2003 10 06	699	0.5−	0.2+	2006 02 06	691	0.6+	0.2+
1999 07 16	704	0.6+	0.2−	2003 10 06	699	1.3−	0.2−	2006 02 06	691	0.2+	0.1−
1999 07 20	699	(3.3+	0.6−)	2003 10 06	699	1.2+	0.3−	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
1999 07 20	699	0.1−	0.1−	2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
1999 07 20	699	0.6−	0.4−	2003 10 16	699	1.5+	0.7−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
2003 09 18	704	0.8+	0.9−	2003 10 16	699	0.0	0.3−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2003 09 18	704	0.2+	0.0	2003 10 16	699	1.3+	0.4−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2003 09 18	704	0.1+	0.1−	2003 10 18	699	0.1−	0.4−	2006 05 03	691	0.2+	0.5+
2003 09 18	704	0.1+	0.8−	2003 10 18	699	0.9−	0.0	2006 05 03	691	0.6−	0.1−
2003 09 18	704	0.2+	0.4−	2003 10 18	699	0.0	0.4+				

(129820)∗ 1999 NQ$_{51}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.33142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26842419	ω	106.69197		+0.00384555	+0.99779092	
a	2.3800621	Ω	163.10743		−0.98224354	+0.01620907	
e	0.2456645	i	13.19339		−0.18757087	−0.06442470	
P	3.67	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.7+	0.7−	2003 08 23	704	0.1+	0.0	2006 03 23	704	(2.4+	0.6+)
1999 07 12	704	0.2−	0.0	2003 08 23	704	0.1−	1.0+	2006 03 23	704	0.8+	1.8+
1999 07 12	704	0.0	0.4−	2003 08 23	704	0.0	0.9+	2006 03 23	704	0.3−	0.7+
1999 07 12	704	0.6+	0.3−	2003 08 26	704	0.1−	0.1+	2006 03 23	704	(4.1+	0.3+)
1999 07 12	704	(0.5−	2.9−)	2003 08 26	704	0.2−	0.3+	2006 03 23	704	(2.6+	0.4−)
1999 07 22	704	0.6−	0.5+	2003 08 26	704	0.0	1.7+	2006 03 23	703	0.3−	0.3+
1999 07 22	704	0.3−	0.8+	2003 08 26	704	0.1−	0.7+	2006 03 23	703	1.6−	0.5+
1999 07 22	704	0.4−	1.5+	2003 08 26	704	0.4−	0.8+	2006 03 23	703	1.8−	1.6−
2002 02 06	644	0.4+	0.2+	2003 09 18	644	0.2−	0.6+	2006 03 23	703	0.0	1.1+
2002 02 06	644	0.1−	0.1−	2003 09 18	704	0.4+	0.2−	2006 04 02	699	0.6+	0.2+
2002 02 06	644	0.3+	0.2+	2003 09 18	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	699	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.5+	2003 09 18	704	0.2+	0.6+	2006 04 02	699	0.1+	0.4+
2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2003 09 18	704	0.7−	0.3−	2006 04 02	699	0.4+	0.2+
2002 02 11	704	0.5+	1.2+	2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	0.9−	0.1−
2002 02 16	644	0.7+	0.6+	2003 09 18	608	0.6+	0.4−	2006 04 07	703	0.3−	0.2+
2002 02 16	644	0.6+	1.0+	2003 09 18	608	1.0+	0.6−	2006 04 07	703	0.8−	0.7−
2002 02 16	644	0.6+	0.3+	2003 09 18	644	0.3+	0.7+	2006 04 07	703	0.9−	0.4+
2002 02 20	704	1.0−	0.2+	2003 09 18	608	0.5+	1.1−	2006 04 18	703	0.6−	0.4−
2002 02 20	704	0.2−	0.4−	2003 09 22	106	0.2+	0.8+	2006 04 18	703	(2.3−	1.3−)
2002 02 20	704	0.5+	0.3+	2003 09 22	106	0.0	0.6+	2006 04 18	703	0.8−	0.3−
2002 02 20	704	1.4−	0.9+	2003 09 22	106	0.3+	0.3−	2006 04 18	703	1.4−	0.7−
2002 02 20	704	0.3+	1.0+	2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	704	0.7+	0.7+
2002 02 21	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2006 04 20	704	0.7+	1.3+
2002 02 21	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	704	1.1+	1.5+
2002 02 21	691	0.2−	0.1+	2003 09 24	644	0.5−	0.6+	2006 04 23	699	0.9+	0.7+
2002 03 09	291	0.1−	0.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.5+	2006 04 23	699	1.0+	0.4+
2002 03 09	291	0.0	0.3−	2003 09 24	644	0.1−	0.7+	2006 04 23	699	0.7+	0.3+
2002 03 09	291	0.2+	0.1−	2003 09 28	704	0.3−	1.8+	2006 04 23	699	0.8−	0.7+
2002 03 13	704	0.5+	0.9+	2003 09 28	704	0.6−	0.0	2006 04 26	704	1.1+	0.4−
2002 03 13	704	0.2+	1.4+	2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	704	0.6+	1.2−
2002 03 13	704	0.5+	1.4+	2003 09 28	704	0.9−	0.6+	2006 04 26	704	0.1+	0.9+
2002 03 13	704	0.5+	0.8+	2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2006 04 26	704	0.7+	0.6+
2002 03 13	704	0.1−	1.8+	2006 02 28	704	0.4+	0.1−	2006 04 26	704	0.4+	0.8+
2003 08 23	704	0.9+	1.5+	2006 02 28	704	0.6+	0.2−				
2003 08 23	704	0.7−	1.8+	2006 02 28	704	1.2+	0.4+				

(129821)∗ 1999 ND$_{53}$ = 1991 RK$_9$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 36018)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.02825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23839630	ω	178.30985		+0.99966952	−0.02279902	
a	2.5759437	Ω	183.07288		+0.02021170	+0.98254838	
e	0.2321014	i	12.80069		+0.01588538	+0.18460466	
P	4.13	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 11	675	0.0	0.5−	1999 09 30	704	0.2+	0.5+	2002 04 17	704	0.9+	0.4+
1991 09 11	675	0.1−	0.3−	1999 09 30	704	0.3−	1.1+	2002 04 17	704	0.5−	0.0
1991 09 14	675	0.3−	0.2+	1999 09 30	704	0.9+	1.0+	2002 04 20	644	0.7+	1.1+
1991 09 14	675	0.1−	0.1+	2000 11 27	645	0.0	0.1+	2002 04 20	644	0.3+	1.4+
1999 07 12	704	0.2−	0.1+	2000 11 27	645	0.1+	0.2+	2002 04 20	644	0.0	1.2+
1999 07 12	704	0.4−	0.4−	2001 01 04	608	0.9−	0.8+	2004 12 12	704	0.3−	1.3+
1999 07 12	704	0.1−	0.3−	2001 01 04	608	0.6−	0.6+	2004 12 12	704	0.4−	0.1+
1999 07 12	704	0.9+	1.3+	2001 01 04	608	0.9−	0.4+	2004 12 12	704	0.5−	0.3+
1999 07 22	704	0.1+	0.1+	2001 01 20	608	0.0	0.9−	2006 01 08	G96	0.1−	0.5−
1999 07 22	704	0.3+	0.3+	2001 01 20	608	0.4+	0.6−	2006 01 08	G96	1.0−	0.0
1999 07 22	704	0.2+	0.6+	2001 01 20	608	0.2+	0.7−	2006 01 08	G96	0.4−	0.7−
1999 07 22	704	0.2+	0.4−	2001 01 26	704	0.4−	0.7+	2006 01 08	G96	0.3−	0.9−
1999 07 22	704	0.1+	0.4−	2001 01 26	704	0.2+	0.9+	2006 03 24	G96	0.6−	0.3−
1999 09 09	704	0.0	0.3+	2001 01 26	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.7−	0.9+	2001 01 26	704	1.9+	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
1999 09 09	704	0.4+	1.1+	2001 01 26	704	1.4+	1.6−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.0	2002 04 10	704	0.9−	0.1+	2006 03 26	699	0.9+	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.4−	2002 04 10	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	699	1.7+	0.5+
1999 09 14	704	0.0	0.0	2002 04 10	704	1.2+	0.4+	2006 03 26	699	(1.4+	2.1+)
1999 09 14	704	0.0	0.9−	2002 04 10	704	0.3+	0.5+	2006 03 26	699	0.5+	0.8−
1999 09 14	704	0.7−	0.0	2002 04 14	644	0.0	1.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.3−
1999 09 14	704	0.0	0.7+	2002 04 14	644	0.1+	1.0+	2006 04 20	691	0.3−	0.0
1999 09 14	704	0.6−	0.1−	2002 04 14	644	0.4−	0.9+	2006 04 20	691	0.1+	0.0
1999 09 30	704	0.2−	0.9+	2002 04 17	704	0.5+	0.7−				
1999 09 30	704	0.0	0.0	2002 04 17	704	0.5+	0.8+				

(129822)∗ 1999 NV$_{53}$ = 1982 UT$_2$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 36019)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.15179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22697287	ω	191.05308		+0.99751464	−0.06312226	
a	2.6616651	Ω	172.35546		+0.06759992	+0.98266923	
e	0.2759425	i	13.61176		−0.01986917	+0.17428930	
P	4.34	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1982 10 18	807	1.6+	2.1+	1999 09 09	704	0.7+	0.7+	2003 06 29	704	0.4−	1.3−
1982 10 19	695	2.0−	1.5−	1999 09 09	704	0.5+	1.2+	2003 06 29	704	0.8+	1.2−
1982 10 20	695	0.3−	0.5−	1999 09 09	704	0.5−	1.0+	2003 06 29	704	0.9−	1.2−
1982 10 22	695	(1.4−	2.6−)	1999 09 14	704	0.6−	0.2−	2003 07 01	608	0.6+	0.7+
1982 10 25	807	0.6+	0.5+	1999 09 14	704	0.3−	0.8+	2003 07 01	608	1.0+	0.5+
1982 10 26	695	2.1+	0.3−	1999 09 14	704	0.8+	0.5+	2003 07 01	608	0.7+	0.7+
1982 10 27	807	2.3−	0.9−	1999 09 14	704	0.2+	0.9−	2003 07 23	644	0.2−	0.3−
1993 03 20	691	0.4+	0.6+	1999 09 14	704	0.6+	0.4+	2003 07 23	644	0.4−	0.3+
1993 03 20	691	0.0	0.1−	1999 09 30	704	0.3+	1.3−	2003 07 23	644	0.0	0.0
1993 03 20	691	0.1+	0.2−	1999 09 30	704	0.6+	0.1+	2003 07 23	644	0.3+	0.0
1999 07 12	704	0.1+	0.0	1999 09 30	704	0.2+	0.1+	2003 07 23	644	0.0	0.1+
1999 07 12	704	0.0	1.4+	1999 09 30	704	0.0	0.4+	2003 07 23	644	0.1+	0.1+
1999 07 12	704	0.6+	0.9−	1999 09 30	704	1.1+	0.5+	2005 01 16	703	(2.3−	2.2+)
1999 07 12	704	0.2−	0.5−	1999 10 13	704	0.4−	0.6−	2005 01 16	703	1.0−	0.7+
1999 07 22	704	0.4−	0.5+	1999 10 13	704	0.9+	0.4−	2005 01 16	703	0.8+	0.0
1999 07 22	704	0.0	0.1−	1999 10 13	704	0.7−	0.0	2005 01 16	703	0.6−	0.3+
1999 07 22	704	0.2−	0.6−	1999 10 13	704	0.5+	0.7+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
1999 07 22	704	0.5−	0.3−	1999 10 13	704	0.1−	0.5−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
1999 07 22	704	0.7−	0.8−	1999 10 15	704	(1.5+	2.2−)	2006 03 02	691	0.1+	0.3+

1999 08 22	703	0.0	0.1+	1999 10 15	704	1.6+	0.6−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
1999 08 22	703	0.5−	0.1−	1999 10 15	704	0.5+	2.0+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
1999 08 22	703	0.3+	0.0	1999 10 16	704	0.0	0.9+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
1999 08 22	703	0.2−	0.6+	1999 10 16	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−
1999 09 08	704	0.5−	0.0	1999 10 16	704	0.1+	1.5−	2006 04 30	291	0.1−	0.1−
1999 09 08	704	0.2−	0.0	2003 06 03	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	291	0.3−	0.3−
1999 09 08	704	0.1−	0.2+	2003 06 03	704	1.2−	0.1+	2006 04 30	291	0.1+	0.1+
1999 09 08	704	0.1−	0.6+	2003 06 03	704	1.7−	0.6+				
1999 09 09	704	1.1−	0.8+	2003 06 29	704	0.6−	0.3−				

(129823)∗ 1999 NJ$_{55}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.17686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28129805	ω	33.53666		+0.51419875	+0.83566379	
a	2.3068795	Ω	268.10442		−0.82323003	+0.41774363	
e	0.2139865	i	11.13661		−0.24060749	+0.35658981	
P	3.50	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.0	0.6−	2002 05 09	704	0.3−	0.6+	2003 12 28	704	0.0	0.8+
1999 07 12	704	0.8+	0.7−	2002 05 09	704	0.2+	0.6+	2003 12 28	704	0.1−	0.7+
1999 07 12	704	0.1+	0.5+	2002 05 09	704	0.7+	0.6−	2003 12 28	704	0.3+	0.5+
1999 07 12	704	0.3−	0.1+	2002 05 09	704	0.2+	0.1+	2005 02 14	703	1.8+	0.4+
1999 07 22	704	0.8+	0.1+	2002 05 09	704	0.6−	0.6+	2005 02 14	703	0.8−	0.1+
1999 07 22	704	0.5+	0.1−	2003 11 03	704	0.5−	1.2−	2005 02 14	703	0.7−	1.0+
1999 07 22	704	0.5+	0.1+	2003 11 03	704	0.8−	0.0	2005 02 14	703	0.1+	0.5−
1999 07 22	704	0.2+	0.4−	2003 11 03	704	0.1−	0.2−	2006 06 01	703	1.0−	0.2−
1999 07 22	704	0.4+	0.4−	2003 11 03	704	0.1−	0.0	2006 06 01	703	0.5−	0.5+
1999 09 10	704	0.4+	0.6−	2003 11 19	704	0.1+	1.1+	2006 06 01	703	0.5+	0.5+
1999 09 10	704	0.4+	0.1+	2003 11 19	704	0.7+	1.0+	2006 06 01	703	0.0	0.8−
1999 09 10	704	0.7−	0.3−	2003 11 19	704	0.9−	0.4+	2006 06 11	699	0.1−	0.9+
1999 09 16	704	0.3−	0.7+	2003 11 19	704	0.2−	0.2+	2006 06 11	699	0.2−	0.9+
1999 09 16	704	0.3−	0.0	2003 11 19	704	0.3+	0.7−	2006 06 11	699	0.6+	2.5+
1999 09 16	704	1.5−	0.2+	2003 11 20	691	0.3+	0.1+	2006 06 11	699	0.6−	0.8+
1999 09 16	704	0.0	1.1+	2003 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
1999 09 16	704	0.0	0.2−	2003 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	644	0.0	0.0
1999 10 09	704	0.0	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.0
1999 10 09	704	0.3−	0.2−	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 06 24	699	0.8−	0.1+
1999 10 09	704	0.5−	0.6−	2003 12 01	691	0.1+	0.1−	2006 06 24	699	0.3+	0.2−
1999 10 09	704	0.4+	1.5−	2003 12 04	704	0.4+	0.2−	2006 06 24	699	0.1−	0.5+
2000 12 27	688	0.1−	0.4+	2003 12 04	704	0.0	0.2+	2006 06 24	699	0.7−	0.5+
2000 12 27	688	0.2+	0.5+	2003 12 04	704	1.6−	0.1−				

(129824)∗ 1999 NT$_{55}$ = 2002 GA$_{21}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29053)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.66545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28335166	ω	99.55548		+0.77524076	+0.62600750	
a	2.2957198	Ω	221.75375		−0.61778644	+0.72357274	
e	0.2181190	i	7.27765		−0.13168782	+0.29078703	
P	3.48	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.7+	0.7−	2002 04 11	704	0.7+	1.8−	2002 05 28	608	0.4−	0.9+
1999 07 12	704	0.9+	0.2+	2002 04 11	704	0.1+	1.9−	2003 12 01	704	0.5−	0.6+
1999 07 12	704	0.0	0.0	2002 04 11	704	(0.8+	2.3−)	2003 12 01	704	0.4+	0.5−
1999 07 12	704	0.2−	0.1−	2002 04 11	704	0.9+	1.9−	2003 12 01	704	0.1−	0.7−
1999 07 12	704	0.8+	0.2−	2002 04 14	704	0.9+	0.6+	2003 12 05	704	0.8+	0.5−
1999 07 22	704	0.1−	0.7−	2002 04 14	704	0.4+	0.6+	2003 12 05	704	0.5+	1.9+
1999 07 22	704	0.1+	0.6−	2002 04 14	704	0.0	0.2+	2003 12 05	704	0.4+	0.7−
1999 07 22	704	0.1+	0.0	2002 04 14	704	0.3+	0.0	2003 12 05	704	0.1−	0.7+
1999 07 22	704	0.5−	1.3−	2002 04 14	704	0.4+	0.2+	2003 12 05	704	1.0+	0.9−
1999 07 22	704	0.2+	0.1−	2002 04 18	704	1.2−	0.1−	2003 12 05	704	0.2−	0.8+
1999 09 08	704	0.1+	0.6+	2002 04 18	704	0.1+	1.4+	2003 12 22	704	0.0	0.3−
1999 09 08	704	0.7−	0.5+	2002 04 18	704	0.8+	0.4+	2003 12 22	704	0.3−	0.7+
1999 09 08	704	0.7−	0.2+	2002 04 21	858	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.2−	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	0.3−	2002 04 21	858	0.1−	1.1+	2005 03 07	704	1.0+	0.3+
1999 09 09	704	0.2−	0.1−	2002 04 22	858	0.9−	0.3+	2005 03 07	704	0.0	0.4+
1999 09 09	704	0.2−	0.1−	2002 04 22	858	0.4+	1.0+	2005 03 07	704	0.3−	0.1+
1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2002 05 04	333	0.1−	0.3−	2005 03 07	704	0.1+	0.0
1999 09 09	704	0.4−	0.0	2002 05 04	333	0.0	0.1−	2005 03 13	703	0.3−	0.8+
1999 09 10	704	0.9+	0.1+	2002 05 04	333	0.9−	0.9−	2005 03 13	703	0.5−	1.2+
1999 09 10	704	0.5−	0.0	2002 05 09	704	0.0	0.1−	2005 03 13	703	0.8−	0.4+
1999 09 10	704	0.6−	0.3+	2002 05 09	704	0.3+	0.3−	2005 03 13	703	1.5−	1.5+
1999 09 14	704	0.4−	0.5−	2002 05 09	704	0.5+	0.9+	2006 05 28	703	0.7+	0.3+
1999 09 14	704	0.2−	0.3−	2002 05 09	704	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	1.2+	0.3+
1999 09 14	704	0.0	0.2−	2002 05 09	704	0.3−	0.5−	2006 05 28	703	0.6−	0.8−
1999 09 14	704	1.3−	0.3−	2002 05 11	704	0.6−	0.0	2006 05 28	703	0.9−	0.0
1999 09 14	704	0.7−	0.2−	2002 05 11	704	0.2−	0.1+	2006 06 03	703	0.1−	1.0+
1999 10 02	704	1.1+	1.1+	2002 05 11	704	0.1−	0.2+	2006 06 03	703	0.5−	0.6−
1999 10 02	704	0.6+	1.4+	2002 05 11	704	0.4+	0.5+	2006 06 03	703	0.3−	0.2+
1999 10 02	704	1.3+	0.7+	2002 05 11	704	0.2−	0.2+	2006 06 03	703	0.5+	0.5−
1999 10 02	704	1.3+	1.1+	2002 05 13	704	0.6+	0.6−	2006 06 21	703	0.7−	0.3+
1999 10 08	704	0.1+	0.2−	2002 05 13	704	0.1−	0.0	2006 06 21	703	0.7−	0.0
1999 10 08	704	0.9−	0.5+	2002 05 13	704	0.3−	0.1+	2006 06 21	703	0.4+	0.1−
1999 10 08	704	0.7−	0.4+	2002 05 13	704	0.5+	0.2−	2006 06 21	703	(3.6+	1.7−)
1999 10 08	704	0.4−	0.3−	2002 05 13	704	0.6+	0.6−	2006 07 01	703	0.3+	0.1−
2002 04 09	704	0.4−	0.5+	2002 05 19	644	0.1−	0.5+	2006 07 01	703	0.9−	0.5−
2002 04 09	704	1.1+	0.6−	2002 05 19	644	0.1+	0.5+	2006 07 01	703	1.0+	2.0+
2002 04 09	704	0.4+	0.4+	2002 05 19	644	0.0	0.4+	2006 07 01	703	0.2−	0.8+
2002 04 09	704	0.2+	0.2+	2002 05 28	608	0.2−	0.5+				
2002 04 09	704	0.2+	0.2+	2002 05 28	608	0.3−	0.3+				

(129825)∗ 1999 NA$_{56}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.64907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23244554	ω	164.59630		+0.82331731	−0.54304461	
a	2.6197222	Ω	229.49611		+0.49511215	+0.82935339	
e	0.1906904	i	12.53912		+0.27751138	+0.13143634	
P	4.24	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.3−	0.1−	2000 11 29	699	0.9+	0.6+	2002 05 11	704	0.0	0.0
1999 07 12	704	0.5−	0.7+	2000 11 29	699	1.7+	0.9+	2002 05 11	704	0.3+	0.1+
1999 07 12	704	0.2−	1.1+	2000 11 29	699	1.5+	1.1+	2002 05 11	704	0.3+	0.3+
1999 07 12	704	0.2−	0.1−	2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2002 05 11	704	0.9+	0.6+
1999 07 12	704	0.1+	0.3+	2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2002 05 13	704	1.4+	0.8+
1999 07 22	704	0.0	0.5−	2000 12 23	699	0.3+	0.7+	2002 05 13	704	0.3+	0.1+
1999 07 22	704	0.2−	0.5−	2000 12 23	699	1.1+	0.9+	2002 05 13	704	1.3+	0.2−
1999 07 22	704	0.7−	0.4+	2000 12 23	699	1.1+	0.0	2002 05 18	644	0.3−	0.3+
1999 07 22	704	0.4−	0.7−	2000 12 23	704	0.2+	0.3+	2002 05 18	644	0.6−	0.1−
1999 07 22	704	0.1−	0.2−	2000 12 23	704	0.1−	0.3−	2002 05 18	644	0.3−	0.4+
1999 09 08	699	0.7−	0.9−	2000 12 23	704	0.7+	0.3−	2003 06 29	704	0.7−	0.4−
1999 09 08	699	0.2−	0.3−	2000 12 23	699	0.0	0.2+	2003 06 29	704	0.9+	0.3+
1999 09 08	699	1.3−	1.0+	2000 12 23	704	0.4+	0.3−	2003 06 29	704	0.2+	0.9+
1999 09 10	704	0.4+	0.2+	2000 12 23	704	0.3+	0.7−	2003 06 29	704	0.2−	0.7+
1999 09 10	704	0.0	0.5+	2001 01 05	608	0.4−	0.0	2003 06 29	704	0.2−	1.2+
1999 09 10	704	0.1+	0.5+	2001 01 05	608	0.3−	0.1+	2003 07 04	704	0.7+	0.0
1999 09 16	704	0.1−	0.9+	2001 01 05	608	0.3−	0.2+	2003 07 04	704	0.7−	0.0
1999 09 16	704	0.0	0.8+	2001 01 17	608	1.4−	0.2−	2003 07 04	704	0.4−	0.9−
1999 09 16	704	0.3+	0.0	2001 01 17	608	1.2−	0.1+	2003 07 04	704	0.9−	0.5+
1999 09 16	704	0.4+	0.9−	2001 01 17	608	1.4−	0.1−	2006 03 24	703	0.8−	0.0
1999 10 04	704	0.9+	0.6+	2001 01 26	608	0.2−	1.8+	2006 03 24	703	0.6−	0.2+
1999 10 04	704	0.0	0.4+	2001 01 26	608	0.2+	1.8+	2006 03 24	703	0.1+	0.7−
1999 10 04	704	0.7+	0.2+	2001 01 26	608	0.4−	1.8+	2006 03 24	703	0.2−	0.6−
1999 10 04	704	0.4+	0.3−	2002 04 05	644	0.4−	0.0	2006 03 25	644	0.1+	0.2−

1999 10 04	704	0.3+	0.2−	2002 04 05	644	0.0	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.1−
1999 10 09	704	0.5+	0.4+	2002 04 05	644	0.1+	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.4−	0.1+	2002 04 08	644	0.1−	0.2−	2006 04 08	E12	1.5−	0.1+
1999 10 09	704	0.3+	1.0−	2002 04 08	644	0.2−	0.0	2006 04 08	E12	0.6−	0.1+
1999 10 09	704	0.3+	0.5−	2002 04 08	644	0.1−	0.1−	2006 04 08	E12	0.6−	0.2+
1999 11 06	704	0.1+	0.3+	2002 04 12	704	0.4−	0.4−	2006 04 08	E12	1.1−	0.3+
1999 11 06	704	0.2−	0.4−	2002 04 12	704	0.4−	0.5−	2006 04 18	699	0.3−	0.3−
1999 11 06	704	0.8−	0.3−	2002 04 12	704	0.3−	0.2−	2006 04 18	699	1.3−	1.2+
1999 11 06	704	0.2+	0.3+	2002 04 18	608	0.5−	1.4−	2006 04 18	699	(1.0−	2.2+)
1999 11 06	704	1.1+	0.3−	2002 04 18	608	0.6−	1.5−	2006 04 18	699	1.2−	0.4+
2000 11 26	704	0.7+	0.5+	2002 04 18	608	0.7−	1.6−	2006 05 02	704	2.4+	0.5+
2000 11 26	704	0.4+	0.2−	2002 05 07	644	0.5+	0.3+	2006 05 02	704	1.9+	0.0
2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2002 05 07	644	0.2+	0.4+	2006 05 02	704	2.3+	0.0
2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2002 05 07	644	0.4+	0.3+	2006 05 02	704	2.2+	0.1−
2000 11 29	699	0.4+	0.3−	2002 05 11	704	0.2+	0.7+				

(129826)∗ 1999 NM$_{56}$ = 2001 BX$_{46}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9103)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	133.64310		(2000.0)			
n	0.22019099	ω	117.75332		+0.90157805	−0.37632422
a	2.7160412	Ω	265.02035		+0.28138267	+0.88477246
e	0.2166315	i	12.36876		+0.32860433	+0.27487775
P	4.48	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.0	0.2+	2001 01 26	704	0.0	0.5−	2004 12 10	691	0.2−	0.2−
1999 07 12	704	0.2+	0.3+	2001 01 26	704	0.2−	0.5−	2004 12 10	691	0.0	0.2−
1999 07 12	704	0.3+	0.0	2004 08 14	599	0.3−	0.2+	2004 12 11	704	0.6−	0.3+
1999 07 12	704	0.3+	0.2−	2004 08 14	599	0.1−	0.4+	2004 12 11	704	0.3−	1.0+
1999 07 22	704	1.3+	0.1−	2004 08 14	599	0.3+	0.3−	2004 12 11	704	0.0	0.3+
1999 07 22	704	0.6+	0.2+	2004 08 14	599	0.1−	0.0	2004 12 11	704	0.2−	0.6+
1999 07 22	704	(0.4−	2.2+)	2004 08 26	704	0.5−	0.7+	2004 12 11	704	0.3−	0.0
1999 07 22	704	0.6+	0.1+	2004 08 26	704	0.6−	0.7+	2004 12 16	704	0.2−	0.7−
1999 07 22	704	0.5+	1.1+	2004 08 26	704	0.3−	0.0	2004 12 16	704	0.5−	0.5−
1999 09 08	699	0.6−	0.2−	2004 08 26	704	0.3−	0.3+	2004 12 16	704	0.1−	0.2−
1999 09 08	699	1.0−	0.3+	2004 08 26	704	0.7−	0.6+	2004 12 16	704	0.0	0.3−
1999 09 08	704	0.1−	0.0	2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.4−	0.6−
1999 09 08	699	0.5−	0.0	2004 09 13	704	0.1−	0.3+	2004 12 19	704	(1.1+	2.2−)
1999 09 08	704	0.3−	0.1−	2004 09 13	704	0.3+	0.9+	2004 12 19	704	1.0+	0.0
1999 09 08	704	0.3+	0.5−	2004 09 13	704	0.5+	0.6+	2004 12 19	704	1.4+	1.6−
1999 09 08	704	0.3+	0.3+	2004 09 13	704	0.3+	0.3+	2004 12 19	704	1.2+	0.2−
1999 09 16	704	0.1+	0.8+	2004 09 18	704	0.7+	0.5+	2004 12 19	704	1.0+	2.0−
1999 09 16	704	0.5+	1.0−	2004 09 18	704	0.7+	0.1+	2004 12 19	704	1.0+	0.2−
1999 09 16	704	0.6+	0.5+	2004 09 18	704	0.0	0.1−	2004 12 19	704	0.4+	0.3−
1999 09 16	704	0.3−	0.2−	2004 09 18	704	0.2−	0.9−	2004 12 19	704	1.6+	0.3−
1999 10 01	703	0.6−	0.1+	2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2004 12 19	704	(2.1+	1.9−)
1999 10 01	703	0.2−	0.1+	2004 10 08	704	0.6+	1.9+	2004 12 19	704	1.1+	0.5−
1999 10 01	703	0.4−	0.3+	2004 10 08	704	1.2+	1.0+	2004 12 19	951	0.0	0.2−
1999 10 01	703	0.2−	0.3+	2004 10 08	704	1.1+	0.6+	2004 12 19	951	0.1−	0.1+
1999 10 04	704	0.1−	0.5−	2004 10 08	704	0.9+	0.7+	2004 12 19	951	0.1+	0.4−
1999 10 04	704	0.3−	0.3−	2004 10 08	704	0.4+	0.5+	2005 01 06	704	0.2−	0.2+
1999 10 04	704	0.2+	0.6−	2004 11 04	704	0.6+	0.6+	2005 01 06	704	0.0	0.0
1999 10 04	704	0.3−	0.1−	2004 11 04	704	0.2+	1.5+	2005 01 06	704	0.1−	0.1−
1999 10 04	704	0.3−	0.7−	2004 11 04	704	0.8+	0.4+	2005 01 06	704	0.0	0.0
1999 11 06	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	704	0.3+	0.9+	2005 01 06	704	0.2−	0.3−
1999 11 06	704	0.0	0.1+	2004 11 04	704	0.4−	0.3+	2005 01 07	608	0.1−	0.7−
1999 11 06	704	0.2−	0.3−	2004 11 19	704	0.2−	0.6+	2005 01 07	608	0.3−	1.0−
1999 11 06	704	0.4+	0.3−	2004 11 19	704	0.2−	0.7+	2005 01 07	608	0.2−	0.5−
1999 11 06	704	0.4−	0.7−	2004 11 19	704	0.2+	0.3+	2005 02 01	703	0.3−	0.3−
1999 11 06	704	0.3+	0.2+	2004 11 19	704	0.4−	0.9+	2005 02 01	703	0.8−	0.3−
1999 11 06	704	1.0−	0.3−	2004 11 19	704	0.1−	0.2−	2005 02 01	703	0.9−	0.3−
1999 11 06	704	0.5+	0.1+	2004 11 22	704	0.4+	0.5−	2005 02 01	703	0.6−	0.2−
1999 11 06	704	0.1−	0.5−	2004 11 22	704	0.2−	0.3−	2005 02 02	704	1.0+	0.6+
1999 11 06	704	0.1−	0.1+	2004 11 22	704	0.2+	0.5−	2005 02 02	704	0.1+	0.3−
1999 12 03	704	1.7−	1.1+	2004 11 22	704	0.1+	0.7−	2005 02 02	704	0.2−	0.2−
1999 12 03	704	1.1+	0.8−	2004 12 02	704	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.1−
1999 12 03	704	1.1+	0.5+	2004 12 02	704	0.6−	0.6+	2006 01 31	E12	0.2−	0.5−
1999 12 06	704	1.0+	0.3+	2004 12 02	704	0.8−	1.4+	2006 01 31	E12	0.8+	0.3+
1999 12 06	704	0.1−	0.1−	2004 12 02	704	0.1−	0.0	2006 01 31	E12	0.2−	0.4+
1999 12 06	704	0.3+	0.4−	2004 12 02	704	0.2−	0.2+	2006 01 31	E12	0.8+	0.1+
1999 12 06	704	0.2−	0.6−	2004 12 02	703	0.2−	0.1+	2006 02 24	703	0.3+	0.8−
1999 12 06	704	1.1+	0.9−	2004 12 02	703	0.7−	0.1−	2006 02 24	703	0.1−	1.0+
2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2004 12 02	703	1.0−	0.1−	2006 02 24	703	0.9−	1.0−
2001 01 21	704	0.1+	0.0	2004 12 02	703	0.4−	0.3−	2006 02 24	703	1.3−	0.1−
2001 01 21	704	0.5−	0.3+	2004 12 09	704	0.3−	0.7−	2006 03 23	E12	1.3+	0.4+
2001 01 21	704	0.2−	0.5+	2004 12 09	704	0.1−	0.3−	2006 03 23	E12	0.0	0.3+
2001 01 21	704	0.0	0.1−	2004 12 09	704	0.0	0.1−	2006 03 23	E12	0.2−	0.2+
2001 01 26	704	0.4+	0.0	2004 12 09	704	0.0	0.3−	2006 03 23	E12	0.7+	0.8+
2001 01 26	704	0.5+	0.2+	2004 12 09	704	0.1+	0.2−				
2001 01 26	704	0.3−	0.7+	2004 12 10	691	0.6−	0.2+				

(129827)∗ 1999 NQ$_{56}$

Discovered 1999 July 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	308.86900		(2000.0)			
n	0.26998702	ω	25.49310		+0.33101170	+0.93261255
a	2.3708684	Ω	264.11021		−0.88861946	+0.25682448
e	0.2792362	i	8.30928		−0.31746922	+0.25352516
P	3.65	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.7+	0.1−	2003 10 03	691	0.0	0.2+	2003 11 21	691	0.1+	0.2−
1999 07 12	704	1.2−	0.3−	2003 10 03	691	0.1−	0.3+	2003 11 21	691	0.5+	0.0
1999 07 12	704	0.4+	0.5+	2003 10 03	691	0.1−	0.3+	2003 11 21	691	0.2+	0.2−
1999 07 12	704	0.8+	0.3−	2003 10 05	704	1.0−	0.4+	2006 04 26	E12	0.3−	0.3+
1999 07 22	704	0.7−	0.6+	2003 10 05	704	0.9−	0.8+	2006 04 26	E12	0.3+	0.3+
1999 07 22	704	0.3+	0.4−	2003 10 05	704	0.8−	0.8+	2006 04 26	E12	0.3−	0.3+
1999 07 22	704	0.2+	0.4−	2003 10 17	699	1.2−	0.5+	2006 04 26	E12	0.3−	0.4+
1999 07 22	704	0.2+	0.4−	2003 10 17	699	0.2+	0.7−	2006 05 10	644	0.2+	0.4+
1999 07 22	704	1.2+	0.0	2003 10 17	699	0.1−	0.3−	2006 05 10	644	0.2+	0.4+
1999 09 07	703	1.1−	0.2−	2003 10 17	699	0.8+	0.0	2006 05 10	644	0.5−	0.8+
1999 09 07	703	0.1+	0.2+	2003 10 22	704	(0.1−	2.4+)	2006 05 22	E12	0.3+	0.1+
1999 09 07	703	1.2−	0.4−	2003 10 22	704	1.4−	0.5−	2006 05 22	E12	0.3−	0.4+
1999 09 07	703	0.4−	1.2+	2003 10 22	704	0.1+	0.0	2006 05 22	E12	0.0	0.2+
1999 09 08	704	1.3+	1.5−	2003 10 22	704	0.9+	1.1−	2006 05 22	E12	0.1−	0.3+
1999 09 08	704	0.0	0.7−	2003 10 23	699	0.1−	0.6+	2006 05 30	E12	0.1−	0.6−
1999 09 08	704	0.0	0.2−	2003 10 23	699	0.4+	0.6+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2+
1999 09 16	704	0.3−	0.8−	2003 10 23	699	0.5−	0.3+	2006 06 15	E12	0.1−	0.3−
1999 09 16	704	0.2−	0.4+	2003 10 23	699	0.8−	0.7+	2006 06 15	E12	0.3+	0.0
1999 09 16	704	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2006 06 15	E12	0.0	0.6+
1999 09 16	704	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2006 06 15	E12	0.2+	0.5+
1999 10 04	704	1.1−	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.2−	2006 06 16	644	0.2+	0.4+
1999 10 04	704	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 06 16	644	0.2+	0.2+
1999 10 04	704	0.6+	0.7+	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 06 16	644	0.2+	0.2+
1999 10 04	704	0.1+	0.3+	2003 10 30	704	0.3−	0.1−	2006 06 17	699	0.5+	0.0
1999 10 09	704	(2.6−	0.1+)	2003 10 30	704	1.0+	0.7+	2006 06 17	699	0.0	0.5−
1999 10 09	704	0.2−	1.1−	2003 10 30	704	0.3+	0.8+	2006 06 17	699	0.1+	0.0
1999 10 09	704	1.6+	0.4−	2003 11 19	699	0.4−	0.2+	2006 06 17	699	0.7+	0.2+
2002 04 08	644	0.1+	0.5+	2003 11 19	699	0.4−	0.7+	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2002 04 08	644	0.2+	0.4+	2003 11 19	699	0.2+	0.1+	2006 06 17	691	0.1−	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.9+	2003 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 06 17	691	0.2−	0.1+
2003 09 30	704	0.8−	0.2+	2003 11 19	699	0.5−	0.3+	2006 06 26	E12	0.1+	0.4+
2003 09 30	704	1.1−	0.1−	2003 11 19	704	0.8−	0.3+	2006 06 26	E12	0.1+	0.3+
2003 09 30	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	704	0.4−	1.1+	2006 06 26	E12	0.0	0.4+
2003 09 30	704	0.2+	1.0+	2003 11 19	704	0.5+	0.5+	2006 06 26	E12	0.0	0.7+
2003 09 30	704	1.6+	0.7+	2003 11 19	704	1.4+	0.5−				

(129828)∗ 1999 PZ$_3$

Discovered 1999 Aug. 13 by G. Hug at Farpoint Observatory, Eskridge.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.42017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38498237	ω	130.21688		−0.36216117	−0.92432269	
a	1.8714382	Ω	339.99444		+0.71217075	−0.19113950	
e	0.0923290	i	20.58376		+0.60137518	−0.33029268	
P	2.56	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	734	(0.0	3.5−)	1999 10 02	734	0.9+	1.2−	2003 01 23	704	0.3+	0.3+	
1999 08 13	734	0.0	1.0−	1999 10 02	734	1.9+	0.3+	2003 01 23	704	0.3−	0.2+	
1999 08 13	734	0.1+	0.7+	1999 10 02	734	0.9+	0.1−	2003 01 23	704	0.3+	0.4−	
1999 08 14	734	1.2+	0.5+	1999 10 08	704	0.3−	0.5+	2004 06 29	E12	0.5−	1.4+	
1999 08 14	734	0.0	0.3−	1999 10 08	704	0.3+	0.4+	2004 06 29	E12	(2.2−	0.6+)	
1999 08 14	734	0.6+	0.2−	1999 10 08	704	0.5−	0.4+	2004 06 29	E12	1.7−	1.8+	
1999 08 14	734	0.8+	0.0	1999 10 14	734	0.8+	1.5+	2004 06 29	E12	0.7−	1.5+	
1999 08 15	734	1.5+	0.0	1999 10 14	734	1.2−	0.4+	2004 08 16	E12	0.1−	0.8+	
1999 08 15	734	0.2−	0.3−	1999 10 14	734	0.1+	0.4−	2004 08 16	E12	0.0	0.4+	
1999 08 15	734	0.8−	0.0	1999 10 14	734	1.8+	0.6−	2004 08 16	E12	0.6−	0.3+	
1999 08 15	734	0.6+	0.4+	2002 09 15	734	0.9+	0.3+	2004 08 16	E12	0.4−	0.5+	
1999 08 15	734	0.3+	0.6−	2002 09 15	734	0.4−	0.2+	2004 08 19	E12	0.2−	0.3+	
1999 08 20	734	0.7−	0.7−	2002 09 15	734	0.6+	0.4+	2004 08 19	E12	0.4+	0.5+	
1999 08 20	734	0.9+	0.7+	2002 09 16	734	(2.3+	2.1+)	2004 08 19	E12	0.1+	0.7−	
1999 08 20	734	0.6+	0.8+	2002 09 16	734	0.8−	0.9+	2004 08 19	E12	0.5−	0.1+	
1999 08 20	734	0.8−	0.6−	2002 09 16	734	1.4+	0.4+	2006 01 04	691	0.5+	0.3+	
1999 08 22	734	0.1−	0.7−	2002 11 13	704	0.0	0.9+	2006 01 04	691	0.2+	0.0	
1999 08 22	734	(3.2−	0.1+)	2002 11 13	704	0.1−	0.5+	2006 01 04	691	0.4+	0.1+	
1999 09 03	734	1.6+	1.3−	2002 11 13	704	0.0	0.5+	2006 03 26	E12	0.1−	0.1−	
1999 09 03	734	0.8+	1.5−	2002 11 13	704	0.1−	0.1+	2006 03 26	E12	0.1+	0.3−	
1999 09 03	734	(2.2+	0.6+)	2002 11 13	704	0.3−	0.1−	2006 03 26	E12	0.2−	0.1+	
1999 09 03	734	1.1+	1.1+	2002 11 15	704	0.7+	0.6−	2006 04 06	E12	0.3−	0.3+	
1999 09 03	734	1.2+	0.3+	2002 11 15	704	1.8+	1.1−	2006 04 06	E12	0.6+	0.7+	
1999 09 03	734	0.6+	0.0	2002 11 15	704	(1.8+	2.3−)	2006 04 06	E12	1.3+	0.5−	
1999 09 06	739	1.7−	0.1+	2002 11 24	704	0.1−	1.1+	2006 04 06	E12	0.8−	0.1−	
1999 09 06	739	(2.1−	0.4+)	2002 11 24	704	0.7−	0.3−	2006 05 04	E12	0.5−	0.3+	
1999 09 06	739	1.5−	0.1−	2002 11 24	704	1.3−	0.6−	2006 05 04	E12	0.0	0.3+	
1999 09 06	684	0.9−	0.3−	2002 12 13	704	0.2−	0.7+	2006 05 04	E12	0.5+	0.1+	
1999 09 06	684	0.8−	0.2−	2002 12 13	704	0.1−	0.4+	2006 05 04	E12	0.2+	0.4+	
1999 09 07	684	1.2−	1.0−	2002 12 13	704	0.1−	0.4+	2006 05 21	E12	0.4−	0.3+	
1999 09 07	684	1.3−	0.2−	2002 12 13	704	0.4−	0.6+	2006 05 21	E12	0.7+	0.2+	
1999 09 07	704	1.0−	0.0	2002 12 13	704	0.2−	0.8+	2006 05 21	E12	0.1−	0.3+	
1999 09 07	704	0.9−	0.3+	2002 12 27	704	0.0	0.3+	2006 05 21	E12	0.0	0.7−	
1999 09 07	704	0.3−	0.1−	2002 12 27	704	0.1+	0.0	2006 05 31	E12	0.9−	0.5+	
1999 09 07	704	1.4−	0.5−	2002 12 27	704	0.1−	0.2+	2006 05 31	E12	0.3−	0.2+	
1999 09 07	704	0.5−	1.6+	2002 12 27	704	0.2−	0.2−	2006 05 31	E12	0.1−	0.6+	
1999 10 02	734	(1.0−	2.3−)	2002 12 27	704	0.3−	0.2−	2006 05 31	E12	0.1−	0.4+	

(129829)∗ 1999 RP

Discovered 1999 Sept. 3 by L. Šarounová at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.52802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25252741	ω	266.90003		+0.87815870	+0.47476606	
a	2.4789268	Ω	64.74916		−0.40912580	+0.80887443	
e	0.1995615	i	3.71513		−0.24789792	+0.34687078	
P	3.90	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	691	0.1+	0.3−	1999 09 13	704	0.9+	0.1−	2003 10 18	699	0.5−	0.1−	
1998 04 18	691	0.6+	0.5−	1999 09 13	704	0.3+	0.1−	2003 10 18	699	0.1−	0.1+	
1998 04 18	691	0.1+	0.6−	1999 09 13	704	0.1−	1.2+	2003 10 18	699	0.8+	0.1−	
1998 05 03	691	0.5−	0.4−	1999 09 14	704	1.6+	0.1+	2003 10 19	704	0.2+	0.4+	
1998 05 03	691	0.1−	0.1−	1999 09 14	704	0.1−	0.5+	2003 10 19	704	0.8−	0.3−	
1998 05 03	691	0.6−	0.3−	1999 09 14	704	1.7−	0.1−	2003 10 19	704	0.3−	0.2+	
1999 08 12	699	0.2+	0.9+	1999 09 14	704	1.6+	0.9−	2003 10 19	704	0.0	0.1−	
1999 08 12	699	0.6+	1.4+	1999 09 14	704	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	0.2+	1.2+	
1999 08 12	699	0.3−	0.6+	1999 09 14	704	1.1−	0.3−	2003 10 25	704	0.3−	0.8+	
1999 09 03	557	0.2+	0.1−	1999 09 14	704	0.5+	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	
1999 09 03	557	0.4−	0.2+	1999 09 14	704	0.2−	0.3−	2003 10 25	704	0.5−	0.7+	
1999 09 04	557	0.1+	0.1+	1999 09 14	704	0.6+	0.6−	2003 10 25	704	1.1−	0.1+	
1999 09 04	557	0.2−	0.1−	1999 09 14	704	0.1−	0.5−	2003 10 25	704	0.2−	0.5+	
1999 09 04	557	0.0	0.2+	1999 09 14	704	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.1+	0.7+	
1999 09 04	557	0.2−	0.0	1999 09 14	704	0.2+	1.1−	2005 01 18	691	0.2+	0.5+	
1999 09 07	699	0.6−	0.4+	1999 09 14	704	0.6+	1.0−	2005 01 18	691	0.2−	0.1+	
1999 09 07	704	0.5−	1.0+	1999 09 14	704	0.5+	0.9−	2006 03 23	691	0.2+	0.4+	
1999 09 07	699	0.6−	0.3−	1999 09 14	704	1.0+	1.7−	2006 03 23	691	0.0	0.6+	
1999 09 07	704	0.1−	0.3+	1999 10 01	557	0.5+	0.5−	2006 03 23	691	0.3+	0.0	
1999 09 07	704	0.3−	0.8+	1999 10 01	557	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.6+	
1999 09 07	704	0.1+	0.9+	2003 09 21	699	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.5+	
1999 09 07	699	0.1−	0.1−	2003 09 21	699	0.5−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2+	0.6+	
1999 09 07	704	0.3−	1.4+	2003 09 21	699	0.6+	0.3−	2006 03 26	G96	0.2+	0.7+	
1999 09 07	557	0.2−	0.2−	2003 09 21	699	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.7+	
1999 09 07	557	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.7+	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.5+	
1999 09 08	703	1.0−	0.6−	2003 09 28	704	0.6+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.6+	
1999 09 08	703	1.8−	0.4−	2003 09 28	704	1.0+	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.2−	
1999 09 08	703	1.0+	0.3−	2003 09 28	704	0.5+	0.7+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+	
1999 09 08	703	0.3−	1.3−	2003 09 28	704	0.9+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	
1999 09 09	704	0.1−	0.5+	2003 09 30	691	0.3−	0.0	2006 04 26	807	0.1−	0.2+	
1999 09 09	704	0.9−	0.3+	2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.1+	
1999 09 09	704	0.1−	0.4+	2003 09 30	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+	
1999 09 09	704	0.2−	0.7+	2003 10 16	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+	
1999 09 11	557	0.1−	0.1−	2003 10 16	644	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+	
1999 09 11	557	0.4−	0.1+	2003 10 16	644	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+	
1999 09 11	557	0.1−	0.1−	2003 10 18	699	0.9−	0.6+					

(129830)∗ 1999 RQ$_3$

Discovered 1999 Sept. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.43608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25546781	ω	131.59127		+0.95103689	+0.30473855	
a	2.4598687	Ω	210.77047		−0.30500505	+0.89831621	
e	0.1330523	i	5.78945		−0.05000759	+0.31648445	
P	3.86	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	1.2−	2003 08 28	644	0.3−	0.1+	2003 09 26	645	0.2−	0.2−	
1999 07 13	704	0.2−	0.6−	2003 08 28	704	1.6+	0.7−	2003 09 27	704	0.3−	0.5+	
1999 07 13	704	0.5+	0.3+	2003 08 28	704	0.5+	0.9+	2003 09 27	704	0.4−	0.6+	
1999 07 13	704	0.4+	0.1+	2003 08 28	704	0.1+	1.6+	2003 09 27	704	0.3−	0.3−	
1999 09 04	703	0.5−	0.4+	2003 08 28	644	0.4−	0.1+	2003 09 27	704	0.2+	0.9+	
1999 09 04	703	0.2−	1.2+	2003 08 28	644	0.3−	0.1+	2003 09 27	704	0.5−	0.6+	
1999 09 04	703	0.7−	0.8+	2003 08 29	704	1.9+	1.9−	2003 09 29	699	0.2+	0.8+	
1999 09 04	703	0.0	0.3+	2003 08 29	704	0.1−	0.6+	2003 09 29	699	0.3+	0.3+	
1999 09 08	703	0.1−	0.9+	2003 08 29	704	0.9−	1.8+	2003 09 29	699	0.4+	0.7+	
1999 09 08	703	0.1+	0.7+	2003 08 29	704	0.8+	0.2+	2003 09 29	699	0.2−	0.4−	
1999 09 08	703	0.1−	0.2+	2003 08 29	704	0.4+	0.3−	2003 10 24	704	0.7−	1.4+	
1999 09 08	703	0.0	0.4−	2003 09 03	704	0.4+	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	1.0+	
1999 10 08	704	0.3+	1.0+	2003 09 03	704	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	1.0+	
1999 10 08	704	1.0−	0.3+	2003 09 03	704	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	1.2+	
1999 10 08	704	0.8−	0.4+	2003 09 03	704	1.0+	0.8+	2003 10 24	704	0.3−	0.3−	
1999 10 08	704	0.4+	0.5+	2003 09 07	608	0.3+	1.2−	2003 11 15	699	(2.7−	1.8+)	
2002 04 12	704	0.5+	0.4−	2003 09 07	608	0.4+	0.6−	2003 11 15	699	1.3−	0.5−	
2002 04 12	704	0.4+	0.4+	2003 09 07	608	0.6+	1.2−	2003 11 15	699	0.4+	0.1+	
2002 04 12	691	0.0	0.4+	2003 09 15	699	0.9−	0.5−	2003 11 15	699	0.1−	0.3+	
2002 04 12	704	0.4−	0.8+	2003 09 15	699	0.3−	0.4+	2003 11 23	699	1.2+	0.3−	
2002 04 12	691	0.1−	0.3+	2003 09 15	699	0.2−	0.4+	2003 11 23	699	0.8−	0.0	
2002 04 12	704	0.0	0.4−	2003 09 15	699	0.2−	0.5+	2003 11 23	699	0.7+	1.0−	
2002 04 12	691	0.1+	0.1+	2003 09 18	608	0.0	0.9−	2003 11 23	699	0.7−	0.6−	
2002 04 14	704	1.3+	0.0	2003 09 18	608	0.2+	0.6−	2006 03 26	691	0.2+	0.0	
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2003 09 18	608	0.1−	0.5−	2006 03 26	691	0.3+	0.0	
2002 04 14	704	0.7+	0.8+	2003 09 19	704	0.5+	1.1−	2006 03 26	691	0.1−	0.1+	
2002 04 14	704	0.4−	0.4+	2003 09 19	704	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	

2002 04 14	704	0.5−	0.1−	2003 09 19	704	0.6−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 04 22	644	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.1+	1.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 04 22	644	0.4+	0.9+	2003 09 19	704	0.4−	0.7−	2006 04 06	691	0.5−	1.3−
2002 04 22	644	(0.3+	2.4+)	2003 09 20	691	0.4+	0.1−	2006 04 06	691	0.6+	0.5−
2003 08 24	704	0.1+	0.3+	2003 09 20	691	0.7+	0.4+	2006 04 06	691	1.0−	0.1+
2003 08 24	704	0.0	0.1−	2003 09 20	691	0.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 08 24	704	0.6−	0.7−	2003 09 23	608	0.2+	0.5−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2003 08 24	704	1.1−	0.6+	2003 09 23	608	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2003 08 24	704	0.2+	0.1+	2003 09 23	608	0.2+	0.5−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2003 08 28	113	0.1+	0.3−	2003 09 24	608	0.1−	0.6−	2006 05 22	G96	0.5−	0.0
2003 08 28	113	0.8−	0.3−	2003 09 24	608	0.1+	0.8−	2006 05 22	G96	0.5−	0.0
2003 08 28	704	0.5+	1.8+	2003 09 24	608	0.3−	0.6−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2003 08 28	704	0.7+	0.2+	2003 09 26	645	0.1−	0.2−	2006 05 22	G96	0.5−	0.2−

(129831)∗ 1999 RQ$_7$ = 2002 GH$_{122}$

Discovered 1999 Sept. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 31257)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	273.69654		(2000.0)			
n	0.24217999	ω	261.68515		+0.26396788	+0.96430145
a	2.5490433	Ω	23.65301		−0.86299141	+0.24587581
e	0.1548923	i	3.00950		−0.43077463	+0.09832496
P	4.07	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 11	691	0.3−	0.4+	2002 04 14	704	0.4−	0.2−	2003 10 24	691	0.0	0.5+
1991 10 11	691	0.1+	0.3−	2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 24	691	0.0	0.7+
1991 10 11	691	0.2+	0.6+	2003 09 17	644	0.1−	0.3−	2003 10 24	691	0.2−	0.5+
1999 09 03	691	0.5+	0.3−	2003 09 17	644	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.0	0.3+
1999 09 03	691	0.6+	0.1−	2003 09 18	704	0.7−	1.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.5+
1999 09 03	691	0.4+	0.2−	2003 09 18	704	0.1+	1.8+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+
1999 09 08	691	0.5−	0.6−	2003 09 18	704	0.5−	0.1+	2006 02 20	G96	1.0−	0.6−
1999 09 08	691	0.6−	0.7−	2003 09 18	644	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
1999 09 08	691	0.5−	0.6−	2003 09 18	644	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.4−	1.1+	2003 09 18	644	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.4−	1.7+	2003 09 21	608	0.8+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
1999 10 09	704	0.0	1.5+	2003 09 21	608	0.6+	0.1−	2006 03 25	G96	0.5+	0.3+
2002 03 16	691	0.2−	0.2+	2003 09 21	608	0.8+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2002 03 16	691	0.1−	0.4+	2003 09 22	699	0.3+	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 03 16	691	0.2−	0.7+	2003 09 22	699	0.4+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2002 03 24	691	0.8+	0.0	2003 09 22	699	0.0	0.6−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2002 03 24	691	0.2+	0.1+	2003 09 22	699	1.4−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2002 03 24	691	1.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2002 04 05	699	0.3−	0.1+	2003 09 26	704	1.0−	1.2+	2006 04 07	G96	0.2+	0.0
2002 04 05	699	0.5−	0.2+	2003 09 26	704	0.5+	0.8+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2002 04 05	644	0.2+	0.3+	2003 09 26	704	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−
2002 04 05	699	1.8−	0.6+	2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2002 04 05	699	0.5−	0.1−	2003 09 29	704	1.3+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2002 04 05	644	0.1−	0.3+	2003 09 29	704	0.4+	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2002 04 05	644	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2002 04 10	704	0.3−	0.8−	2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2002 04 10	704	0.3+	0.6+	2003 09 29	691	0.3−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.3−
2002 04 10	704	0.7+	0.0	2003 09 29	704	0.5−	0.3−	2006 05 05	G96	0.4+	0.5+
2002 04 10	704	0.5+	1.6+	2003 09 29	691	0.3−	0.3+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2002 04 14	704	0.5+	1.1+	2003 10 16	644	0.1−	0.7+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.3−	2003 10 16	644	0.2−	0.5+				
2002 04 14	704	0.0	0.0	2003 10 16	644	0.1+	0.7+				

(129832)∗ 1999 RC$_8$

Discovered 1999 Sept. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	254.56495		(2000.0)			
n	0.25826990	ω	158.83071		+0.95662343	+0.29131310
a	2.4420442	Ω	184.23584		−0.27257790	+0.89152228
e	0.2104687	i	2.23536		−0.10282465	+0.34687851
P	3.82	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	691	0.2−	0.0	2003 09 29	704	0.4+	0.1+	2003 10 28	704	0.5−	0.2+
1999 09 04	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 10 28	704	0.2−	0.0
1999 09 04	691	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2003 11 01	704	0.2−	1.5+
1999 09 07	704	0.5+	1.3−	2003 09 29	704	0.6−	0.5+	2003 11 01	704	0.6+	0.4−
1999 09 07	704	0.7+	0.2−	2003 10 14	699	0.3+	0.5−	2003 11 01	704	(2.1+	0.3−)
1999 09 07	704	1.1+	1.0−	2003 10 14	699	0.3+	0.4+	2003 11 19	644	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.0	1.1−	2003 10 14	699	0.2+	1.3+	2003 11 19	644	0.3−	0.3+
1999 09 08	691	0.2−	0.3−	2003 10 14	699	0.5+	1.5+	2003 11 19	644	0.3+	0.2+
1999 09 08	691	0.3−	0.1+	2003 10 21	699	0.4−	0.7+	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+
1999 09 08	691	0.0	0.2+	2003 10 21	699	0.3+	0.3+	2005 03 09	G96	0.6+	0.8−
1999 09 09	704	0.4+	0.7+	2003 10 21	699	1.0−	0.4+	2005 03 09	G96	0.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.7+	0.4+	2003 10 21	699	0.1−	0.7−	2005 03 09	G96	0.6−	0.2−
1999 09 09	704	0.2+	0.6−	2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
1999 09 09	704	1.0−	0.9−	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	G96	0.1+	0.5−
1999 09 14	704	0.6+	0.3−	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.7+	0.0
1999 09 14	704	1.7+	0.4−	2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
1999 09 14	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	704	0.0	0.7+	2006 04 30	691	0.6+	1.3+
1999 09 14	704	0.0	0.8+	2003 10 23	608	0.1+	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.3+
1999 10 08	704	1.3+	1.1−	2003 10 23	608	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.3−	0.4+
1999 10 08	704	0.4−	0.7−	2003 10 23	608	0.3−	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
1999 10 08	704	0.4−	0.2−	2003 10 25	691	0.4−	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	691	0.4−	0.1+	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2003 09 22	691	0.2+	0.0	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	1.3+	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	0.2−	0.6+	2003 10 28	704	1.2−	0.8+	2006 05 21	691	0.0	0.0

(129833)∗ 1999 RC$_{11}$ = 2002 GF$_{15}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29060)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	307.69175		(2000.0)			
n	0.26949716	ω	246.74068		+0.35335490	+0.93497523
a	2.3737406	Ω	43.99095		−0.84115255	+0.33205387
e	0.2232756	i	2.55901		−0.40939308	+0.12474593
P	3.66	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	0.3+	0.5+	2003 09 26	704	0.6+	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.0
1999 08 13	699	1.3+	0.7+	2003 09 26	704	0.6−	0.6+	2006 04 25	G96	0.0	0.1+
1999 08 13	699	0.2−	0.5+	2003 09 28	691	0.4−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1+
1999 09 07	699	0.4−	0.9−	2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.3−	0.0
1999 09 07	699	0.1−	1.0+	2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
1999 09 07	704	1.2+	0.5−	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.1+	0.0
1999 09 07	699	1.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.4−	1.1+	2006 05 01	704	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.6+	0.7−	2003 09 29	704	0.7−	0.4+	2006 05 01	704	0.8+	0.4−
1999 09 07	704	0.8−	1.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2006 05 08	E12	0.3+	0.6−
1999 09 07	704	0.7+	1.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 05 08	E12	0.1−	0.1+
1999 09 08	704	1.0−	1.4+	2003 10 21	704	1.1−	1.3+	2006 05 08	E12	0.3+	0.3+
1999 09 08	704	0.1+	0.7−	2003 10 21	704	0.8+	0.3−	2006 05 08	E12	0.1−	0.7+
1999 09 08	704	0.2+	1.1−	2003 10 21	704	0.7+	0.4−	2006 05 16	E12	0.2+	0.2−
1999 09 08	704	0.9+	0.6−	2003 10 21	704	0.8+	0.1−	2006 05 16	E12	0.4+	0.2+
1999 09 09	704	0.4−	0.9−	2003 10 21	704	0.6+	0.8+	2006 05 16	E12	0.5−	0.5+
1999 09 09	704	0.6−	0.5−	2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2−
1999 09 09	704	0.2+	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 05 21	E12	0.5−	0.7+
1999 09 09	704	0.7+	0.3+	2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2006 05 21	E12	0.2+	1.0+
1999 09 13	704	0.4−	1.2−	2003 10 23	704	0.1−	0.1+	2006 05 21	E12	0.2−	1.0+

1999 09 13	704	0.8+	1.0−	2003 10 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 21	E12	0.2−	0.7+
1999 09 13	704	0.5−	0.7−	2003 10 23	704	0.5−	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2002 03 16	704	0.5−	1.2+	2003 10 23	704	0.3−	0.3+	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+
2002 03 16	704	0.4−	0.9+	2003 10 23	704	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.4+	0.2+
2002 03 16	704	0.1+	0.4+	2003 10 24	291	0.0	0.5+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+
2002 03 16	704	0.9−	1.0+	2003 10 24	291	0.5−	0.2+	2006 05 27	704	0.7−	0.2+
2002 03 16	704	0.9−	0.9+	2003 10 24	291	0.0	1.2+	2006 05 27	704	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.3+	0.5+	2003 10 26	703	0.3−	0.0	2006 05 27	704	0.4−	0.4+
2002 04 10	704	0.5+	0.9+	2003 10 26	703	0.2−	0.6+	2006 05 27	704	0.3+	0.6+
2002 04 10	704	0.6−	0.9+	2003 10 26	703	1.4−	0.1+	2006 05 27	704	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.4+	0.0	2003 10 26	703	(2.2−	0.4−)	2006 06 02	G96	0.3+	0.1+
2002 04 10	704	0.2+	0.8+	2003 10 28	704	0.2+	0.7+	2006 06 02	G96	0.3+	0.0
2002 04 15	704	0.7+	0.4+	2003 10 28	704	0.1+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2+	0.3+
2002 04 15	704	0.8+	0.3+	2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.2+
2002 04 15	704	1.2+	0.6+	2003 10 28	704	0.0	0.3+	2006 06 13	644	0.4+	0.2+
2002 04 15	704	0.8+	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.2+	2006 06 13	644	0.2+	0.3+
2002 04 17	704	(0.7+	2.2+)	2003 11 01	704	(0.6+	2.0+)	2006 06 13	644	0.6+	0.4+
2002 04 17	704	1.0+	0.9+	2003 11 01	704	1.4−	0.9+	2006 06 15	644	0.1−	0.1+
2002 04 17	704	0.3+	1.4+	2003 11 01	704	0.8−	1.4+	2006 06 15	644	0.0	0.2+
2002 04 17	704	0.5+	1.7+	2003 11 01	704	0.1+	1.4+	2006 06 15	644	0.2−	0.0
2002 04 17	704	1.1+	0.8+	2003 11 01	704	0.1−	0.6+	2006 06 15	644	0.2+	0.3+
2003 09 20	699	(2.5+	2.9−)	2003 11 21	704	0.3+	1.0−	2006 06 15	644	0.4−	0.4+
2003 09 20	699	0.6−	0.6+	2003 11 21	704	0.3+	1.4−	2006 06 15	644	0.2+	0.2+
2003 09 20	699	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.7−	0.5−	2006 06 15	E12	0.2−	0.2+
2003 09 20	699	0.1−	0.3−	2003 11 21	704	0.7+	0.1+	2006 06 15	E12	0.1−	0.2+
2003 09 26	704	1.6+	1.1+	2003 11 21	704	1.2−	1.7−	2006 06 15	E12	1.0+	0.1−
2003 09 26	704	0.0	1.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.0	2006 06 15	E12	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	1.0−	0.2+	2005 01 18	691	0.4+	0.1+				

(129834)∗ 1999 RV$_{13}$ = 1998 FG$_{148}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6874)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.19901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24563848	ω	183.55672		+0.37866781	+0.92421140	
a	2.5250604	Ω	108.69942		−0.84786649	+0.36781489	
e	0.1200198	i	2.99171		−0.37112410	+0.10269123	
P	4.01	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	0.1−	0.1+	2002 03 09	704	0.1+	1.8+	2003 09 22	608	0.5−	0.4+
1998 03 22	704	(2.2+	0.1+)	2002 03 09	704	(0.8−	2.0+)	2003 09 22	608	0.2−	0.6+
1998 03 22	704	(0.5+	2.4−)	2002 03 09	704	0.5−	0.7+	2003 09 28	704	0.4−	0.1−
1998 03 22	704	(3.2−	1.7−)	2002 03 09	704	0.1−	1.4+	2003 09 28	704	0.5+	0.1+
1998 03 25	691	0.5+	1.2−	2002 03 16	704	0.8−	0.4−	2003 09 28	704	0.3−	0.0
1998 03 25	691	0.2−	0.3−	2002 03 16	704	0.0	1.2+	2003 10 01	699	0.7−	1.1−
1998 03 25	691	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	(0.3−	2.6+)	2003 10 01	699	1.5+	0.3−
1998 03 29	704	0.3+	1.0+	2002 03 16	704	0.2+	1.5+	2003 10 01	699	0.2−	0.8−
1998 03 29	704	0.9−	0.9−	2002 03 16	704	0.4−	1.3+	2003 10 01	699	0.1+	0.6+
1998 03 29	704	0.9−	0.3+	2002 04 12	644	0.3−	0.7+	2004 12 13	691	0.1+	0.9+
1998 03 29	704	1.1−	0.2−	2002 04 12	644	0.2−	0.8+	2004 12 13	691	0.0	0.7+
1998 04 04	691	0.2+	0.5−	2002 04 12	644	0.2−	0.8+	2004 12 13	691	0.2+	0.7+
1998 04 04	691	0.2+	0.4−	2002 05 10	644	0.5+	0.3−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
1998 04 04	691	0.7+	0.8−	2002 05 10	644	0.3+	0.8−	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
1999 09 04	699	0.0	1.5+	2002 05 10	644	0.5+	0.5−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+
1999 09 04	699	0.3+	1.0+	2003 08 23	704	1.0+	1.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.3+
1999 09 04	699	0.7−	0.6+	2003 08 23	644	0.3+	0.5+	2006 03 23	691	0.1−	0.4+
1999 09 07	704	0.7−	1.0−	2003 08 23	704	0.1+	1.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.5+
1999 09 07	704	1.3−	0.3−	2003 08 23	644	0.0	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.8−	1.5−	2003 08 23	704	0.1+	1.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.5+
1999 09 07	704	1.1−	0.0	2003 08 23	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.6+
1999 09 07	704	0.1+	0.3−	2003 08 23	644	0.3+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.7+
1999 09 08	704	1.0−	0.3−	2003 08 23	644	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	0.4+	0.3−
1999 09 08	704	1.6−	0.8+	2003 08 23	644	0.6+	0.6+	2006 03 26	699	0.9+	0.6−
1999 09 08	704	0.9−	0.5−	2003 08 23	644	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	1.8−	0.8+
1999 09 08	704	1.0+	0.7+	2003 09 01	704	0.2+	0.6+	2006 03 26	699	0.4+	0.7−
1999 09 09	704	1.1−	0.3+	2003 09 01	704	0.8+	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.7+
1999 09 09	704	1.0−	1.2+	2003 09 01	704	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.5+
1999 09 09	704	1.1−	0.0	2003 09 01	704	0.2+	0.8+	2006 03 29	691	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	0.1−	0.4−	2003 09 04	691	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.1−	1.2+
1999 09 09	704	1.5−	1.0+	2003 09 04	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.4+	2003 09 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.6−	1.7−
1999 09 09	704	0.4−	1.9+	2003 09 17	704	0.4+	0.8+	2006 04 20	703	0.3+	0.4+
1999 09 13	704	0.3+	0.4+	2003 09 17	704	0.5−	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
1999 09 13	704	0.0	0.1+	2003 09 17	704	0.1−	0.4−	2006 04 26	691	0.3+	0.4+
1999 09 13	704	0.3−	0.0	2003 09 17	704	0.7+	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
1999 09 13	704	0.6+	0.8+	2003 09 22	608	0.1+	0.3+				

(129835)∗ 1999 RW$_{13}$ = 2002 GD$_{122}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31257)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.05624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26572512	ω	177.65587		+0.24886359	+0.96757905	
a	2.3961517	Ω	106.75206		−0.88934746	+0.24591316	
e	0.1769968	i	2.57983		−0.38357270	+0.05759781	
P	3.71	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.9+	0.1+	1999 09 13	704	0.9+	1.0+	2003 10 24	704	0.4−	0.2+
1994 01 10	691	0.4+	0.0	1999 09 13	704	1.5+	0.0	2003 10 24	704	0.9+	0.1−
1994 01 10	691	0.2−	0.1+	1999 09 13	704	0.8+	0.9−	2003 10 24	704	0.4+	0.8+
1998 03 21	691	0.9−	1.1−	2002 03 12	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	E12	0.1+	0.2−
1998 03 21	691	0.9−	0.4+	2002 03 12	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	E12	1.3+	0.0
1998 03 21	691	0.3−	0.5+	2002 03 12	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	E12	0.7−	0.1−
1999 08 12	699	0.7+	0.6+	2002 04 05	699	0.9−	0.9+	2006 05 20	E12	0.1+	0.5−
1999 08 12	699	1.1+	0.5+	2002 04 05	699	0.7+	0.3+	2006 05 27	703	0.3−	0.3−
1999 08 12	699	0.4+	0.8+	2002 04 05	699	0.0	0.2−	2006 05 27	703	0.1+	0.2+
1999 09 04	699	0.4+	0.4+	2002 04 05	699	0.1+	0.8+	2006 05 27	703	0.1−	0.4−
1999 09 04	699	0.5+	0.6−	2002 04 10	704	1.9+	1.1+	2006 05 27	703	0.3−	0.8+
1999 09 04	699	0.6+	0.5+	2002 04 10	704	0.4+	1.0+	2006 05 27	E12	1.0+	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.8+	2002 04 10	704	0.3+	0.2−	2006 05 27	E12	0.3+	0.4+
1999 09 07	704	1.5−	0.8−	2002 04 14	644	0.4+	0.6+	2006 05 27	E12	0.6+	0.1+
1999 09 07	704	0.3−	0.9−	2002 04 14	644	0.7+	0.8+	2006 05 27	E12	0.6−	0.2−
1999 09 07	704	0.5−	0.5−	2002 04 14	644	0.6+	0.8+	2006 05 29	704	1.0−	0.3+
1999 09 08	704	1.1−	0.1+	2002 04 20	644	0.7+	0.4+	2006 05 29	704	0.5−	0.7−
1999 09 08	704	0.3−	0.2−	2002 04 20	644	1.1+	0.6+	2006 05 29	704	0.1−	0.1+
1999 09 08	704	0.3−	0.0	2002 04 20	644	1.1+	0.4+	2006 05 29	704	0.3−	0.2+
1999 09 08	704	0.1−	1.1+	2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2006 05 29	704	0.1−	0.4−
1999 09 08	704	0.2−	0.6+	2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2006 06 14	644	0.3−	0.0
1999 09 09	704	1.1−	0.5−	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 06 14	644	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	1.4−	0.2−	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.2+	0.9+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.3−
1999 09 09	704	0.5−	0.4−	2003 10 20	691	0.3−	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2006 06 23	644	0.4−	0.1−
1999 09 09	704	0.7−	0.8+	2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2006 06 23	644	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	(2.2−	0.0)	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 06 23	644	0.1+	0.3−
1999 09 09	704	0.8−	0.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.3−	2006 06 23	644	0.0	0.2−

(129836)∗ 1999 RL$_{16}$ = 2003 QM$_{37}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49671)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.49936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23980379	ω	336.24418		+0.83609011	+0.54856097	
a	2.5658545	Ω	350.48098		−0.49748771	+0.75366804	
e	0.1910180	i	2.02638		−0.23121270	+0.36202948	
P	4.11	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.1+	0.0	1999 09 09	704	0.2−	0.0	2003 08 25	704	0.8+	0.5+
1995 10 15	691	0.1+	0.1−	1999 09 09	704	0.5−	0.4+	2003 08 25	704	0.8+	0.4+
1995 10 15	691	0.6+	0.1−	1999 09 09	704	0.1+	0.1+	2003 08 25	704	0.7+	0.4+
1999 08 21	691	0.1−	0.3+	1999 09 09	704	0.0	0.6+	2003 08 28	608	0.2−	0.2−
1999 08 21	691	0.1+	0.1+	1999 09 09	704	0.4+	0.6−	2003 08 28	608	0.0	0.1+
1999 08 21	691	0.8−	0.5−	1999 09 09	704	0.8+	0.7+	2003 08 28	608	0.8−	0.5−
1999 09 07	704	0.1−	0.4+	1999 09 10	704	1.2−	0.6+	2004 12 11	691	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.7−	0.9+	1999 09 10	704	0.2+	0.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.0
1999 09 07	704	0.7−	0.5+	1999 09 10	704	0.0	0.4−	2004 12 11	691	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.1−	1999 09 14	704	0.4+	1.0−	2005 01 18	691	0.0	0.7+
1999 09 07	704	0.5+	0.5+	1999 09 14	704	0.1+	0.4−	2005 01 18	691	0.0	0.2+
1999 09 08	704	0.1−	0.4+	1999 09 14	704	0.1+	0.8−	2005 01 18	691	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	0.0	0.0	1999 09 14	704	0.6+	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.2+
1999 09 08	704	0.3+	0.0	1999 09 14	704	0.7−	0.1−	2006 03 04	691	0.6+	0.4+
1999 09 08	704	0.1+	0.6+	2003 07 25	704	0.7−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
1999 09 08	704	0.2−	1.6+	2003 07 25	644	0.4+	0.4+	2006 03 08	691	0.4+	0.2+
1999 09 08	704	0.3+	1.1+	2003 07 25	704	0.5−	0.5+	2006 03 08	691	0.5−	1.4+
1999 09 09	704	0.5−	0.1−	2003 07 25	704	0.3+	0.1−	2006 03 08	691	0.3−	0.2+
1999 09 09	704	0.7−	0.6+	2003 07 25	644	0.4+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+
1999 09 09	704	1.1−	0.1+	2003 07 25	704	0.4−	0.4−	2006 03 25	G96	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.5+	0.3−	2003 07 25	644	0.5+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.8−	1.7+	2003 08 22	704	0.7−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.7−	0.6+	2003 08 22	704	1.0−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4+	0.2+
1999 09 09	704	0.9−	0.7−	2003 08 22	704	0.1+	1.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	0.2−	2003 08 25	704	0.6+	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.3+	0.1+	2003 08 25	704	0.1+	1.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−

(129837)∗ 1999 RR$_{16}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.97401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25616851	ω	178.97281		+0.95078632	+0.30799295	
a	2.4553810	Ω	162.97065		−0.28509721	+0.91238616	
e	0.1587536	i	6.63701		−0.12134645	+0.26961423	
P	3.85	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.1+	0.1−	1999 09 30	704	(0.6−	2.0−)	2003 10 16	644	0.0	0.2+
1999 09 03	691	0.1+	0.0	1999 10 16	704	0.8−	1.1+	2003 10 16	644	0.1−	0.2+
1999 09 03	691	0.1+	0.1−	1999 10 16	704	0.2+	0.1−	2003 10 16	644	0.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	1999 10 16	704	0.4+	0.2−	2003 10 19	704	0.2−	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.1−	1999 10 16	704	0.4+	0.3−	2003 10 19	645	0.0	0.0
1999 09 07	704	0.5−	0.0	1999 10 16	704	0.6+	0.8−	2003 10 19	704	0.2−	0.6+
1999 09 07	704	0.4−	0.6−	2002 05 07	644	0.2−	0.2+	2003 10 19	645	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.3−	0.5+	2002 05 07	644	0.2+	0.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.4+
1999 09 08	704	0.1−	0.2−	2002 05 07	644	0.1+	0.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.1+
1999 09 08	704	0.1+	0.2+	2003 07 30	704	0.0	1.2+	2003 10 19	704	0.1−	0.4+
1999 09 08	704	0.4−	0.1+	2003 07 30	704	0.2−	0.3+	2003 10 22	645	0.0	0.0
1999 09 09	704	0.5+	0.2+	2003 07 30	704	0.1−	1.3+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.2+	0.0	2003 09 03	704	1.0−	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2003 09 03	704	0.3+	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.0
1999 09 09	704	0.2+	0.1+	2003 09 03	704	0.5−	0.3+	2003 10 27	704	(4.0−	1.8+)
1999 09 09	704	0.5−	0.7+	2003 09 03	704	0.4+	0.3+	2003 10 27	704	(2.8−	0.6+)
1999 09 09	704	0.2−	1.1+	2003 09 03	704	0.5−	0.3+	2003 10 27	704	(3.0−	0.8+)
1999 09 09	704	0.4−	0.0	2003 09 19	704	0.1−	0.1−	2003 10 27	704	(2.7−	0.2+)
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2003 09 19	704	0.7+	0.5+	2003 10 27	704	(2.3−	0.9+)
1999 09 09	704	(0.3+	2.1+)	2003 09 19	704	0.7+	0.7+	2003 10 29	699	1.0−	0.9+
1999 09 09	704	0.5+	0.4+	2003 09 19	704	0.2+	0.8+	2003 10 29	699	0.1+	0.7+
1999 09 14	704	0.2−	0.6−	2003 09 19	704	0.4+	0.5+	2003 10 29	699	0.9−	0.0
1999 09 14	704	0.0	0.4+	2003 09 28	704	0.0	0.1+	2003 10 29	699	0.1−	0.5+
1999 09 14	704	0.1−	0.1−	2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2005 03 09	691	0.1+	0.8+
1999 09 14	704	0.0	0.1−	2003 09 28	699	0.2−	0.1+	2005 03 09	691	0.4+	0.4+
1999 09 14	704	0.1+	0.3−	2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2005 03 09	691	0.2+	0.7+
1999 09 14	704	0.6−	0.0	2003 09 28	699	0.3+	0.2−	2005 03 11	G96	0.3−	0.1+
1999 09 14	704	0.4−	0.0	2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+
1999 09 14	704	0.4−	0.9−	2003 09 28	699	0.2+	0.2−	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+
1999 09 14	704	1.0+	0.1+	2003 09 28	699	0.3−	0.2+	2005 03 11	G96	0.1−	0.0
1999 09 14	704	0.1−	0.0	2003 09 29	683	0.1+	0.1−	2006 04 19	691	0.5−	0.1+
1999 09 14	704	0.1−	0.1+	2003 09 29	683	0.4+	0.0	2006 04 19	691	0.3−	0.1+
1999 09 14	704	0.3+	0.7−	2003 09 29	683	0.1−	0.1+	2006 04 19	691	0.1−	0.3+
1999 09 14	704	0.4−	0.5+	2003 09 30	683	0.4+	1.1+	2006 04 25	691	1.1+	1.1+
1999 09 14	704	0.1−	0.7+	2003 09 30	683	1.3+	1.0+	2006 04 25	691	0.2−	0.4+
1999 09 14	704	0.7−	0.1−	2003 09 30	683	0.4−	0.2+	2006 04 25	691	0.2−	0.3+
1999 09 30	704	0.4+	0.1−	2003 10 15	699	0.0	0.1+	2006 05 30	291	0.0	0.1−
1999 09 30	704	0.1+	0.8−	2003 10 15	699	0.3−	0.4−	2006 05 30	291	0.2+	0.0
1999 09 30	704	1.4+	0.6−	2003 10 15	699	0.1+	0.2−	2006 05 30	291	0.2+	0.1−
1999 09 30	704	0.5−	0.7−	2003 10 15	699	0.4−	0.2+				

(129838)∗ 1999 RS$_{20}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.37506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25329513	ω	95.59068		+0.99302626	+0.11363725	
a	2.4739153	Ω	257.88712		−0.11682665	+0.91277855	
e	0.1935192	i	1.83986		−0.01582324	+0.39232880	
P	3.89	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.0	1.2+	1999 10 01	699	(2.3−	0.7+)	2003 10 14	699	0.7+	0.8+
1999 09 04	699	0.1+	0.9+	1999 10 01	699	0.4−	0.2−	2003 10 14	699	1.3−	1.3+
1999 09 04	699	0.5+	1.4+	1999 10 01	699	0.5+	0.3−	2003 10 15	644	0.4−	0.3+
1999 09 07	704	0.3+	0.5+	1999 10 09	704	0.0	0.7−	2003 10 15	644	0.4−	0.3+
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	1999 10 09	704	0.0	0.2−	2003 10 15	644	0.3−	0.9+
1999 09 07	704	0.4−	0.2−	1999 10 09	704	0.3+	0.8−	2003 10 16	691	0.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.6+	0.4−	1999 10 09	704	0.6+	0.9−	2003 10 16	691	0.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.6−	0.0	1999 10 09	704	0.2−	0.7−	2003 10 16	691	0.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.6−	1999 10 15	704	0.4−	0.5−	2003 10 21	699	0.2−	0.3+
1999 09 07	704	0.3+	0.9−	1999 10 15	704	1.1−	1.1−	2003 10 21	699	0.3+	0.1+
1999 09 07	704	0.0	0.2−	1999 10 15	704	0.3−	0.1−	2003 10 21	699	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.2+	1.0−	1999 10 15	704	0.9−	0.8−	2003 10 21	699	0.4−	0.2−
1999 09 07	704	0.0	0.2+	1999 10 15	704	1.0−	0.4−	2003 10 21	644	0.2−	0.4+
1999 09 08	704	0.6+	0.3+	1999 10 16	645	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.0
1999 09 08	704	0.0	0.5+	1999 10 16	645	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	(2.3+	0.4−)
1999 09 08	704	0.6+	0.0	1999 11 14	704	0.4−	1.0−	2003 10 21	644	0.3−	0.3+
1999 09 08	704	0.3−	0.0	1999 11 14	704	0.6−	1.2−	2003 10 21	704	(2.5+	0.4−)
1999 09 08	704	0.0	0.2+	1999 11 14	704	0.8−	1.0−	2003 10 21	704	1.8+	0.2−
1999 09 08	704	0.1+	0.5+	1999 11 14	704	1.4+	0.7−	2003 10 21	704	1.8+	0.5−
1999 09 08	704	0.5+	0.7−	2002 04 14	704	0.7+	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.3+
1999 09 08	704	0.1+	0.5+	2002 04 14	704	0.4−	0.0	2003 10 24	704	0.4−	0.5+
1999 09 09	704	0.2+	0.1−	2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.7−	0.4+
1999 09 09	704	0.0	0.2−	2002 05 11	704	0.7+	0.8+	2003 10 24	704	0.8−	0.4+
1999 09 09	704	0.3+	0.6−	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.4+
1999 09 09	704	0.5+	0.2+	2002 05 11	704	0.6+	1.9+	2003 10 24	704	0.6−	0.6+
1999 09 09	704	1.4−	0.3+	2003 08 24	704	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.0	0.3+
1999 09 09	704	0.5+	0.4+	2003 08 24	704	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	0.5−	0.4+
1999 09 09	704	1.1+	0.4−	2003 08 24	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.6+
1999 09 09	704	0.1+	0.6+	2003 08 24	704	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.6−	0.2+
1999 09 09	704	0.3−	0.1−	2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2003 10 24	704	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	0.2−	2003 08 25	704	0.2−	0.4+	2003 10 29	704	1.1+	0.1−
1999 09 09	704	0.1+	0.3−	2003 08 25	704	0.3−	1.5−	2003 10 29	704	0.5−	0.4+
1999 09 09	704	0.1+	0.3−	2003 08 25	704	0.9−	1.2+	2003 10 29	704	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.5+	0.4+	2003 08 25	704	0.7−	0.9+	2003 10 29	704	0.5−	0.3+
1999 09 09	704	0.7+	0.4+	2003 09 20	699	0.3−	0.5−	2003 10 29	704	0.3−	0.3+

1999 09 09	704	0.4+	0.8−	2003 09 20	699	0.1+	0.3+	2003 11 01	704	1.0+	0.7−
1999 09 09	704	0.2+	0.1−	2003 09 20	699	0.4−	0.3+	2003 11 01	704	0.6+	0.4−
1999 09 09	704	0.4−	0.4+	2003 09 20	699	0.3−	0.1−	2003 11 01	704	0.8+	0.9−
1999 09 09	704	0.0	0.2−	2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	1.6−
1999 09 09	704	0.5+	0.0	2003 09 20	644	0.3+	0.2+	2003 11 01	704	0.4+	0.7+
1999 09 09	704	0.7+	0.5+	2003 09 20	644	0.2+	0.0	2003 11 01	704	1.5+	1.3−
1999 09 09	704	0.0	0.2−	2003 09 21	704	0.7+	0.1+	2003 11 01	704	0.4+	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.0	2003 09 21	704	0.3−	0.2−	2003 11 01	704	0.5+	0.9+
1999 09 09	704	0.7−	0.6+	2003 09 21	704	0.7+	0.1−	2006 04 19	291	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2003 09 21	704	0.0	0.0	2006 04 19	291	0.1−	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2003 09 21	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	291	0.0	0.1+
1999 09 09	704	0.5+	0.1−	2003 09 27	704	0.0	0.8+	2006 05 01	691	0.6−	0.1+
1999 09 09	704	0.9+	0.3−	2003 09 27	704	0.5−	0.8+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.1+	2003 09 27	704	0.5+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.2+	0.4+	2003 09 27	704	0.2+	0.6−	2006 05 20	691	0.3−	0.1−
1999 09 09	704	0.9+	0.0	2003 09 27	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.3−	2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.6+	0.0	2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.5−	0.8+	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
1999 09 09	704	0.8+	0.4−	2003 10 14	699	1.3−	0.5+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
1999 09 09	704	1.2+	0.9+	2003 10 14	699	0.9−	1.2+				

(129839)∗ 1999 RH$_{21}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	188.88377		(2000.0)			
n	0.23172424	ω	347.25405		+0.99476779	+0.10075070
a	2.6251557	Ω	7.02958		−0.07732072	+0.85074384
e	0.2035369	i	7.94768		−0.06677237	+0.51583352
P	4.25	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.0	0.0	1999 09 14	704	0.1+	0.5−	1999 11 01	691	0.3+	0.1+
1997 02 04	691	0.1−	0.3−	1999 09 14	703	(2.5−	0.8+)	1999 11 01	691	0.1+	0.0
1997 02 04	691	0.3−	0.5−	1999 09 14	703	0.9+	0.3+	1999 11 05	691	0.4−	0.2+
1999 09 05	699	0.9+	0.0	1999 09 14	703	0.7+	1.4+	1999 11 05	691	0.4−	0.1+
1999 09 05	699	0.2−	0.3+	1999 09 14	703	0.1+	0.6+	1999 11 05	691	0.3−	0.3+
1999 09 05	699	0.4+	0.3+	1999 10 02	704	0.4+	0.1+	1999 11 13	691	0.2−	0.4−
1999 09 07	704	0.2+	0.3−	1999 10 02	704	0.2−	0.0	1999 11 13	691	0.2−	0.4−
1999 09 07	704	1.1−	0.1+	1999 10 02	704	0.4+	0.3+	1999 11 13	691	0.2−	0.6−
1999 09 07	704	0.6+	0.0	1999 10 02	704	0.9−	0.7−	2005 01 07	599	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.9+	0.3+	1999 10 03	699	0.1+	0.1+	2005 01 07	599	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	1.2+	0.7+	1999 10 03	699	0.7−	1.2+	2005 01 07	599	0.3−	0.5+
1999 09 08	704	0.8+	0.3−	1999 10 03	699	0.7−	0.1+	2005 01 07	599	0.4+	0.0
1999 09 08	704	0.6+	1.1−	1999 10 07	704	0.9−	0.9+	2005 02 04	G96	0.0	0.3−
1999 09 08	704	0.0	0.1+	1999 10 07	704	0.5−	0.9+	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−
1999 09 08	704	0.2+	0.6−	1999 10 07	704	1.2−	1.0+	2005 02 04	G96	0.1+	0.3−
1999 09 08	704	0.6+	0.3−	1999 10 07	704	0.6−	0.8−	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−
1999 09 09	704	0.0	1.1−	1999 10 13	012	0.4−	0.5+	2006 02 20	691	0.5+	0.1−
1999 09 09	704	0.4+	0.9−	1999 10 13	012	0.6−	0.6+	2006 02 20	691	0.1+	0.7+
1999 09 09	704	0.6−	0.0	1999 10 13	012	0.4−	0.4+	2006 02 20	691	0.3+	0.1+
1999 09 09	704	0.1+	0.4−	1999 10 13	012	0.4+	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
1999 09 09	704	0.3−	0.3−	1999 10 13	012	0.1−	0.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+
1999 09 14	704	0.4−	0.4−	1999 10 15	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	691	0.0	0.2+
1999 09 14	704	0.1−	0.7−	1999 10 15	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
1999 09 14	704	0.2+	0.7−	1999 10 15	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	G96	0.5−	0.5+
1999 09 14	704	0.4−	0.0	1999 10 15	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
1999 09 14	704	0.2−	0.3−	1999 10 15	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
1999 09 14	704	0.2−	0.4−	1999 10 15	704	0.2+	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.4−
1999 09 14	704	0.8+	0.3+	1999 10 15	704	0.8+	0.4+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
1999 09 14	704	0.3+	0.8−	1999 10 15	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
1999 09 14	704	0.7+	0.6−	1999 11 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	1.0−	1.4−

(129840)∗ 1999 RU$_{21}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	226.98964		(2000.0)			
n	0.23740539	ω	314.15608		+0.74483203	+0.66708961
a	2.5831066	Ω	4.08344		−0.53788043	+0.61332794
e	0.1972026	i	11.93061		−0.39485427	+0.42287148
P	4.15	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	703	0.7+	1.3+	1999 11 03	691	0.3−	0.0	2003 09 19	699	0.5−	0.4+
1999 08 22	703	1.2+	0.8+	1999 11 03	691	0.3−	0.1+	2003 09 19	699	0.3−	0.5−
1999 08 22	703	1.0+	1.8+	1999 11 14	704	0.1+	1.7−	2003 09 20	608	0.6+	0.2+
1999 08 22	703	(0.6+	2.4+)	1999 11 14	704	0.4−	1.4−	2003 09 20	608	0.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	1.0−	1999 11 14	704	0.4−	0.3−	2003 09 20	608	0.4+	0.3+
1999 09 07	704	0.1−	0.3+	1999 11 14	704	0.7+	0.8−	2003 09 25	644	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.3−	0.4−	2002 03 19	699	1.5−	0.9−	2003 09 25	644	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.3+	2002 03 19	699	0.1+	1.0−	2003 09 25	644	0.0	0.1−
1999 09 07	704	0.2+	0.5−	2002 03 19	699	0.7+	1.3+	2003 09 28	704	1.1−	0.6+
1999 09 08	704	0.1−	0.2+	2002 03 19	699	1.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.7−	0.8+
1999 09 08	704	0.3+	0.4−	2002 04 10	704	0.4+	0.8−	2003 09 28	704	0.4+	0.1+
1999 09 08	704	0.8+	0.9−	2002 04 10	704	0.9+	0.5−	2003 09 28	704	0.1−	0.1+
1999 09 08	704	0.2+	0.1+	2002 04 10	704	0.6+	0.2+	2003 09 28	608	0.3−	0.7−
1999 09 08	704	0.1+	0.6+	2002 04 12	704	0.4+	1.0+	2003 09 28	608	0.2+	0.6−
1999 09 14	704	0.9+	0.4−	2002 04 12	704	0.3+	0.3+	2003 09 28	608	0.0	0.8−
1999 09 14	704	0.1+	0.5−	2002 04 12	704	1.0+	0.0	2003 12 13	704	0.3−	0.1+
1999 09 14	704	0.6+	0.9−	2002 04 12	704	1.7+	1.2+	2003 12 13	704	1.0−	0.7+
1999 09 14	704	1.3+	0.0	2002 04 15	644	0.5−	0.9+	2003 12 13	704	0.8−	1.4+
1999 09 14	704	0.1+	0.0	2002 04 15	644	0.3−	1.2+	2006 02 02	G96	0.5−	0.4−
1999 09 14	703	0.1−	0.8+	2002 04 15	644	0.3−	1.7+	2006 02 02	G96	0.3−	0.1−
1999 09 14	703	0.2−	0.3+	2003 08 30	608	0.4−	1.0−	2006 02 02	G96	0.0	0.1−
1999 09 14	703	0.2+	0.8+	2003 08 30	608	0.3−	1.2−	2006 02 02	G96	0.2+	0.0
1999 09 14	703	0.7+	0.1+	2003 08 30	608	0.4−	1.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.4−
1999 10 07	704	0.3−	0.5−	2003 08 31	608	0.8+	1.0+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
1999 10 07	704	0.0	0.2+	2003 08 31	608	0.2−	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
1999 10 07	704	1.3−	0.4−	2003 08 31	608	1.5+	0.8+	2006 03 04	G96	0.0	0.0
1999 10 07	704	1.4−	0.9−	2003 08 31	608	0.2−	0.6+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1+
1999 10 07	704	0.6−	0.5+	2003 08 31	608	1.4+	0.8+	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−
1999 10 15	704	0.3−	0.4+	2003 08 31	608	0.5−	0.5+	2006 04 24	G96	0.0	0.3−
1999 10 15	704	0.1+	0.3+	2003 09 04	608	0.0	0.4−	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
1999 10 15	704	0.3+	0.4+	2003 09 04	608	0.6−	0.4−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
1999 10 15	704	0.9−	1.2+	2003 09 04	608	0.5−	0.5−	2006 05 26	G96	0.5+	0.2−
1999 10 15	704	0.7−	0.4+	2003 09 19	699	0.0	0.6−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
1999 11 03	691	0.4−	0.1+	2003 09 19	699	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.6+	0.2−

(129841)∗ 1999 RG$_{25}$ = 2001 BQ$_{67}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9112)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	125.87169		(2000.0)			
n	0.21810095	ω	59.43734		+0.69585641	−0.71732046
a	2.7333653	Ω	346.28692		+0.59764463	+0.60551019
e	0.1982503	i	8.52590		+0.39825212	+0.34468649
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.8−	0.8+	1999 10 19	704	0.2−	1.0+	2001 03 29	699	0.3+	0.5−
1999 09 07	704	0.7−	0.2−	1999 10 28	703	1.2−	1.0+	2001 03 29	699	0.3+	0.5−
1999 09 07	704	0.2+	0.1+	1999 10 28	703	0.9−	0.7+	2001 03 30	691	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.3+	1999 10 28	703	0.4−	0.7+	2001 03 30	691	0.4+	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.1−	1999 10 28	703	0.6−	0.7+	2001 03 30	691	0.4+	0.3+
1999 09 08	699	1.0−	0.9+	1999 11 04	703	0.8+	1.8+	2004 08 26	704	0.3+	0.1+

1999 09 08	704	0.5−	0.9+	1999 11 04	703	0.3−	0.9+	2004 08 26	704	0.5+	0.1−
1999 09 08	704	0.8−	0.8−	1999 11 04	703	1.5−	0.7+	2004 08 26	704	0.3+	0.4+
1999 09 08	699	1.0+	1.5+	1999 11 04	703	0.3−	0.5+	2004 08 26	704	0.5−	0.1−
1999 09 08	704	0.0	0.8−	2001 01 19	704	0.5−	0.0	2004 09 13	704	0.3+	1.0−
1999 09 08	704	0.4−	0.1+	2001 01 19	704	0.8−	0.1−	2004 09 13	704	0.2−	0.2+
1999 09 08	699	0.0	0.2+	2001 01 19	704	0.6+	0.2+	2004 09 13	704	0.5−	0.2+
1999 09 09	704	0.6+	0.4+	2001 01 19	704	0.4−	0.6+	2004 09 13	704	1.3+	0.1−
1999 09 09	704	0.5−	0.0	2001 01 19	704	0.2+	0.2−	2004 09 13	704	0.7−	0.4+
1999 09 09	704	0.4−	0.4+	2001 01 31	704	0.9−	0.6+	2004 10 15	704	(0.3+	2.0−)
1999 09 09	704	0.2−	0.1+	2001 01 31	704	0.9−	1.0−	2004 10 15	704	0.4+	0.2−
1999 09 09	704	0.3−	0.5−	2001 01 31	704	1.1+	0.5+	2004 10 15	704	0.5+	0.8+
1999 09 29	703	0.8−	0.8+	2001 01 31	704	0.8+	1.0+	2004 10 15	704	0.0	0.2−
1999 09 29	703	0.2−	0.8+	2001 02 01	704	0.8+	0.3+	2004 12 01	703	1.0−	1.3−
1999 09 29	703	0.1+	0.4+	2001 02 01	704	0.2+	0.2−	2004 12 01	703	2.0−	0.3−
1999 09 29	703	1.0−	0.5+	2001 02 01	704	0.2+	0.4+	2004 12 01	703	0.0	0.2+
1999 10 02	699	0.6−	0.3+	2001 02 01	704	0.1−	0.3−	2004 12 01	703	0.4−	0.6−
1999 10 02	699	0.2−	1.2+	2001 02 01	704	0.1−	0.3+	2004 12 12	201	0.2+	0.5−
1999 10 02	699	0.5−	1.2+	2001 02 01	704	0.5+	0.3−	2004 12 12	201	0.3+	0.3−
1999 10 04	704	0.6+	0.3+	2001 02 01	704	0.1−	0.2−	2004 12 12	201	0.3+	0.2−
1999 10 04	704	0.5+	0.3−	2001 02 01	704	0.7+	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	0.6−
1999 10 04	704	1.5+	0.9−	2001 02 01	704	0.6−	0.3+	2004 12 15	704	0.5−	0.2−
1999 10 04	704	0.5+	0.3+	2001 02 01	704	0.8+	0.8+	2004 12 15	704	0.1+	1.2−
1999 10 04	704	0.6+	0.8+	2001 02 02	704	0.3+	0.0	2004 12 15	704	0.6+	0.0
1999 10 07	704	1.3+	1.1+	2001 02 02	704	0.3−	0.6+	2004 12 15	704	0.2+	0.5−
1999 10 07	704	0.1−	0.3−	2001 02 02	704	0.2−	0.3+	2006 02 25	691	0.0	0.2+
1999 10 07	704	0.0	0.0	2001 02 02	704	0.3−	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
1999 10 07	704	0.3−	0.5−	2001 02 17	704	0.1−	0.0	2006 02 25	691	1.3+	0.5+
1999 10 07	704	0.1+	0.4−	2001 02 17	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
1999 10 07	704	0.2+	0.4−	2001 02 17	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	644	0.0	0.3+
1999 10 07	704	1.4−	1.5−	2001 02 17	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
1999 10 07	704	0.1−	0.1−	2001 02 17	704	0.0	0.9+	2006 03 26	699	0.1−	0.1+
1999 10 07	704	0.8−	0.5−	2001 02 19	699	0.4−	0.2−	2006 03 26	699	0.5−	0.4+
1999 10 07	704	0.0	0.1−	2001 02 19	699	0.5−	1.4+	2006 03 26	699	0.9+	1.2+
1999 10 15	699	0.2+	0.4−	2001 02 19	699	0.8−	0.0	2006 03 26	699	0.3+	1.1+
1999 10 15	699	1.0−	0.5−	2001 02 20	704	0.9+	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.6+
1999 10 15	699	0.1+	1.6+	2001 02 20	704	0.0	0.0	2006 04 24	699	1.0+	1.0+
1999 10 19	704	0.0	0.3+	2001 02 20	704	0.6+	0.8+	2006 04 24	699	0.1+	0.4+
1999 10 19	704	0.5+	0.2+	2001 02 20	704	0.5+	0.1−	2006 04 24	699	1.6−	1.1+
1999 10 19	704	0.5−	0.5+	2001 03 29	699	(2.2+	0.0)				
1999 10 19	704	0.1−	0.1+	2001 03 29	699	0.6+	0.6−				

(129842)∗ 1999 RT$_{25}$ = 2003 QQ$_{76}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49673)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.34610		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23711834	ω	134.48559		+0.89893396	+0.43734146
a	2.5851909	Ω	199.62330		−0.42039678	+0.84480561
e	0.2632514	i	4.35446		−0.12322452	+0.30827900
P	4.16	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.2+	1.6+	1999 10 07	704	0.0	0.1−	2003 08 28	608	0.2+	0.4−
1999 09 05	699	1.2+	1.1+	1999 10 07	704	0.1−	0.1+	2003 09 01	704	0.0	0.6+
1999 09 05	699	0.7+	1.4+	1999 10 09	704	1.2−	0.7+	2003 09 01	704	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.6+	0.6−	1999 10 09	704	0.3−	0.7+	2003 09 01	704	0.5+	0.4+
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	1999 10 09	704	0.6−	0.4+	2003 09 01	704	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.1−	0.1−	1999 10 09	704	0.8−	0.2−	2003 09 01	704	0.2−	0.3+
1999 09 07	704	0.8+	0.2+	1999 10 09	704	0.6−	0.5+	2003 09 14	608	0.5+	0.2−
1999 09 07	704	0.7−	0.3−	1999 10 15	704	0.8−	0.9−	2003 09 14	608	0.5+	0.3+
1999 09 08	704	1.0+	1.4−	1999 10 15	704	0.5+	0.2−	2003 09 14	608	0.5−	0.1−
1999 09 08	704	1.7+	0.0	1999 10 15	704	0.8−	1.1−	2003 09 15	699	0.0	0.4+
1999 09 08	704	0.9+	0.8−	1999 10 15	704	0.9−	0.9−	2003 09 15	699	0.4+	0.3−
1999 09 30	703	0.1+	0.5+	2003 07 23	644	0.4−	0.5+	2003 09 15	699	0.3+	0.5−
1999 09 30	703	0.3−	0.2−	2003 07 23	644	0.3−	0.4+	2003 09 15	699	0.2+	0.7−
1999 09 30	703	0.4−	0.1+	2003 07 23	644	0.2−	0.5+	2003 10 02	291	0.5+	0.1+
1999 09 30	703	0.2+	0.5+	2003 08 05	704	0.1+	0.8+	2003 10 02	291	0.2+	0.4+
1999 10 04	704	0.2−	0.0	2003 08 05	704	0.6−	0.2−	2003 10 02	291	0.4+	0.2+
1999 10 04	704	0.5+	0.3+	2003 08 05	704	0.6−	0.6+	2005 01 19	691	0.0	0.3+
1999 10 04	704	0.9+	0.1−	2003 08 05	704	0.1−	0.6+	2005 01 19	691	0.2−	0.3+
1999 10 04	704	0.4−	0.1+	2003 08 05	704	0.7−	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.3−	0.1+	2003 08 17	608	1.6−	0.1−	2006 02 25	691	0.4+	0.6+
1999 10 06	704	0.1−	0.4+	2003 08 17	608	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.6+	0.7+
1999 10 06	704	0.3+	0.2+	2003 08 17	608	0.0	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.5+
1999 10 06	704	0.1−	0.1−	2003 08 24	704	(2.2+	1.9+)	2006 03 04	691	0.5+	0.1+
1999 10 06	704	0.0	0.4+	2003 08 24	704	0.8+	0.5−	2006 03 04	691	0.5+	0.3+
1999 10 07	703	0.4−	0.1−	2003 08 24	704	0.9+	0.7−	2006 03 04	691	0.1+	0.5+
1999 10 07	703	0.1−	0.4+	2003 08 28	704	(0.4−	2.7−)	2006 04 02	G96	0.0	0.7+
1999 10 07	703	0.2−	0.3−	2003 08 28	704	(0.6−	2.3−)	2006 04 02	G96	0.5−	0.8−
1999 10 07	703	0.2−	0.6+	2003 08 28	704	(0.2−	2.7−)	2006 04 02	G96	0.4+	0.5+
1999 10 07	704	0.3−	0.1+	2003 08 28	608	0.2−	0.5−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
1999 10 07	704	0.1−	0.0	2003 08 28	608	0.3−	0.9−				

(129843)∗ 1999 RY$_{25}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.97548		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23552972	ω	16.21701		+0.83923094	−0.54315764
a	2.5968024	Ω	16.75830		+0.48839072	+0.73194899
e	0.2536315	i	5.15515		+0.23909401	+0.41137629
P	4.18	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 24	691	0.1−	0.2−	1999 10 07	704	0.0	0.5−	2003 08 23	704	0.2+	0.2+
1995 11 24	691	0.4−	0.3−	1999 10 09	704	0.2−	0.4+	2003 08 23	704	0.1+	0.1−
1995 11 24	691	0.2+	0.3−	1999 10 09	704	0.2−	0.7+	2003 08 28	608	0.2+	0.8−
1999 09 04	699	0.4−	0.3−	1999 10 09	704	0.0	0.4+	2003 08 28	608	0.1+	1.4−
1999 09 04	699	0.4+	0.0	1999 10 09	704	0.2+	0.7+	2003 08 28	608	0.4−	0.7−
1999 09 04	699	0.5−	0.5−	1999 10 09	704	0.1−	0.5+	2003 08 30	608	0.1−	0.4−
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2003 08 30	608	0.1−	0.4−
1999 09 07	704	0.2+	0.2+	1999 10 15	704	0.6+	0.1+	2003 08 30	608	0.0	0.6−
1999 09 07	704	0.4+	0.0	1999 10 15	704	0.6+	0.3+	2003 08 31	704	0.5+	0.2−
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2003 08 31	704	0.4−	0.1−
1999 09 08	704	0.6+	0.0	1999 10 15	704	0.2−	0.0	2003 08 31	704	0.0	0.4−
1999 09 08	704	0.1−	0.0	1999 11 03	703	0.9−	0.6+	2003 08 31	704	0.1−	0.3−
1999 09 08	704	0.2+	0.4+	1999 11 03	703	0.1+	0.9+	2003 08 31	704	0.2+	0.0
1999 09 08	704	0.6+	0.2+	1999 11 03	703	0.7+	0.1+	2003 08 31	608	1.5+	0.1−
1999 09 14	704	0.9+	0.0	1999 11 03	703	1.1−	0.3+	2003 08 31	608	0.4+	1.2−
1999 09 14	704	0.7+	0.3−	1999 11 16	704	0.3−	0.2+	2003 08 31	608	1.4+	0.5−
1999 09 14	704	0.5−	0.6−	1999 11 16	704	1.0−	0.8+	2003 09 19	699	0.5−	0.2−
1999 09 14	704	0.2+	0.2−	1999 11 16	704	0.0	1.4+	2003 09 19	699	0.5+	0.1−
1999 09 14	704	0.2−	0.1−	1999 12 07	704	0.8+	0.8−	2003 09 19	699	1.1−	0.9+
1999 09 30	703	0.4+	0.2+	1999 12 07	704	0.3+	0.5−	2003 09 19	699	0.4+	0.5+
1999 09 30	703	0.4+	0.3+	1999 12 07	704	0.6+	1.2−	2003 09 20	608	0.0	0.2+
1999 09 30	703	0.2+	0.5+	2003 07 08	644	0.5−	0.8+	2003 09 20	608	0.2−	0.6+
1999 09 30	703	0.4−	0.1+	2003 07 08	644	0.4−	1.0+	2003 09 20	608	0.0	0.4+
1999 10 02	699	0.1+	0.8−	2003 07 08	644	0.3−	1.0+	2003 09 25	644	0.3−	0.0
1999 10 02	699	1.4−	0.9+	2003 07 25	644	0.6−	0.9+	2003 09 25	644	0.5−	0.0
1999 10 02	704	0.4−	1.1+	2003 07 25	644	0.4−	0.7+	2003 09 25	644	0.5−	0.0
1999 10 02	704	0.9−	0.4+	2003 07 25	644	0.1−	0.6+	2003 10 15	699	(0.3−	2.3+)
1999 10 02	704	0.0	0.0	2003 08 02	608	0.4−	0.1−	2003 10 15	699	1.7−	1.1+
1999 10 02	699	0.2−	0.6+	2003 08 02	608	0.3−	0.2−	2003 10 15	699	0.1−	1.2−
1999 10 02	704	0.5+	0.4−	2003 08 02	608	0.3+	0.2−	2003 10 15	699	(2.2−	1.0+)
1999 10 02	704	0.8−	0.1−	2003 08 22	608	0.0	0.9−	2005 02 01	691	0.1+	0.3+
1999 10 07	703	0.3−	0.2+	2003 08 22	608	0.7+	0.9−	2005 02 01	691	0.2+	0.2+
1999 10 07	703	1.2+	0.2+	2003 08 22	608	0.2−	0.9−	2005 02 01	691	0.1+	0.2+
1999 10 07	703	0.2−	0.1−	2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2006 05 01	695	0.4+	0.2+
1999 10 07	704	1.0+	0.4+	2003 08 23	644	0.5−	0.4+	2006 05 02	695	0.4+	0.4+
1999 10 07	704	0.3+	0.2+	2003 08 23	644	0.5−	0.5+	2006 05 02	695	0.5+	0.4+
1999 10 07	704	0.0	0.5−	2003 08 23	704	0.1−	0.3+				

(129844)∗ 1999 RC$_{26}$ = 1995 SW$_{84}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14786)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	226.84296		(2000.0)		+0.98561947	+0.16394745
n	0.24493151	ω	212.51589		−0.13899745	+0.92434361
a	2.5299170	Ω	137.98665		−0.09609355	+0.34454336
e	0.1986275	i	3.50624			
P	4.02	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.0	0.2−	1999 10 15	704	0.8−	0.3+	2003 10 18	699	0.5−	0.3−
1995 09 25	691	0.2−	0.1+	2003 08 04	704	0.0	0.2+	2003 10 18	699	0.2−	0.6+
1995 09 25	691	0.2−	0.1−	2003 08 04	704	0.5−	0.3+	2003 10 18	699	0.3+	0.2+
1995 09 30	691	0.2+	0.0	2003 08 04	704	0.8−	0.7+	2003 10 18	699	0.2−	0.0
1995 09 30	691	0.2+	0.1−	2003 08 25	704	0.4+	0.3+	2003 10 19	704	0.3−	0.3+
1995 09 30	691	0.3+	0.0	2003 08 25	704	0.8+	0.5−	2003 10 19	704	1.4+	0.4−
1999 08 22	699	0.4+	0.7−	2003 08 25	704	0.2+	0.4+	2003 10 19	704	0.5+	0.2+
1999 08 22	699	1.0+	0.2+	2003 08 25	704	0.3+	0.5−	2003 10 19	704	0.1−	0.7+
1999 08 22	699	0.3−	0.8+	2003 08 25	704	0.2+	0.5−	2003 10 25	704	1.1+	0.8+
1999 09 04	699	0.3−	0.3+	2003 09 02	704	0.4−	0.2+	2003 10 25	704	0.8+	0.7+
1999 09 04	699	0.5+	1.6+	2003 09 02	704	0.5−	0.4+	2003 10 25	704	0.1−	1.2+
1999 09 04	699	0.2−	1.4+	2003 09 02	704	0.8−	0.8+	2003 10 25	704	0.5−	0.2+
1999 09 07	704	0.3+	0.3+	2003 09 02	704	0.9−	0.2+	2003 11 21	699	0.1+	0.2−
1999 09 07	704	0.5+	0.6+	2003 09 02	704	0.7−	0.9+	2003 11 21	699	0.3+	0.2−
1999 09 07	704	0.2+	0.4+	2003 09 16	699	0.4+	0.4−	2003 11 21	699	0.6+	0.3+
1999 09 07	704	0.8−	0.1−	2003 09 16	699	0.6−	0.9+	2003 11 21	699	0.8−	0.5+
1999 09 07	704	0.2+	0.3−	2003 09 16	699	0.0	0.4+	2005 02 04	691	0.1−	0.6+
1999 09 08	704	0.2−	0.4−	2003 09 16	699	0.3−	1.0+	2005 02 04	691	0.3+	0.3+
1999 09 08	704	0.6+	0.3−	2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2005 02 04	691	0.2+	0.4+
1999 09 08	704	0.2−	0.6−	2003 09 18	704	0.2+	0.5+	2005 02 04	691	0.2+	0.2+
1999 09 08	704	0.5−	0.4−	2003 09 18	704	0.1−	1.5+	2005 02 04	691	0.1+	0.6+
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2003 09 18	704	0.2+	1.2+	2005 02 04	691	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	1.0+	0.7−	2003 09 18	704	0.5+	0.6+	2005 02 05	H55	0.4−	1.0+
1999 09 09	704	0.8+	0.2−	2003 09 18	704	0.0	0.7+	2005 02 05	H55	1.0−	0.4+
1999 09 14	704	0.1−	0.1−	2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2005 02 05	H55	0.3−	1.0+
1999 09 14	704	0.6−	0.2+	2003 09 18	608	0.3−	0.7+	2005 03 04	G96	0.0	0.5+
1999 09 14	704	0.3−	0.3+	2003 09 18	608	0.1−	0.8+	2005 03 04	G96	0.1−	0.3+
1999 09 14	704	0.0	0.4+	2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2005 03 04	G96	0.0	0.3+
1999 10 02	699	1.3−	0.3−	2003 09 18	608	0.2−	0.9+	2005 03 04	G96	0.1−	0.4+
1999 10 02	699	0.4−	1.1+	2003 09 22	608	0.0	1.0+	2005 03 13	691	0.3+	0.3+
1999 10 02	704	1.0−	0.0	2003 09 22	608	0.5−	1.3+	2005 03 13	691	0.5+	0.3+
1999 10 02	704	0.9−	0.1−	2003 09 22	608	0.3−	1.0+	2005 03 13	691	0.3+	0.7+
1999 10 02	699	0.6−	1.2+	2003 09 28	704	0.4−	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.7+
1999 10 02	704	1.1−	0.2−	2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2006 04 20	691	0.2+	0.4+
1999 10 02	704	0.2−	0.2−	2003 09 28	704	0.3+	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.5+
1999 10 02	704	0.6+	0.1−	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.4+
1999 10 07	703	0.0	0.5+	2003 09 28	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.2+
1999 10 07	703	0.3−	0.8+	2003 09 29	704	0.9−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.8+
1999 10 07	703	0.9+	1.2−	2003 09 29	704	1.3−	0.2−	2006 04 27	691	0.0	0.6+
1999 10 07	703	0.0	0.4+	2003 09 29	704	1.0−	0.0	2006 04 27	691	0.8+	0.1+
1999 10 07	704	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	1.3−	0.3−	2006 04 27	691	0.0	0.4+
1999 10 07	704	1.1−	0.9+	2003 09 29	704	1.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
1999 10 07	704	0.4+	0.2+	2003 10 04	608	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
1999 10 07	704	0.8−	0.3+	2003 10 04	608	0.2+	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.3+
1999 10 07	704	0.2−	0.6−	2003 10 04	608	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
1999 10 15	704	0.1−	0.5−	2003 10 06	699	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
1999 10 15	704	0.3−	0.3+	2003 10 06	699	0.0	0.4−	2006 05 06	691	0.4+	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.8+	2003 10 06	699	0.0	0.2+				
1999 10 15	704	0.4+	0.5+	2003 10 06	699	0.4+	0.0				

(129845)∗ 1999 RG$_{27}$ = 1991 TD$_{13}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Gnädig (MPC 37180)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	145.69157		(2000.0)		+0.88843404	−0.45796118
n	0.37297685	ω	23.01891		+0.33788381	+0.60690516
a	1.9113848	Ω	4.60489		+0.31067584	+0.64956730
e	0.1744553	i	22.65781			
P	2.64	H	16.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1975 08 08	413	2.2−	0.9+	1999 10 01	703	0.7−	0.6+	1999 12 12	704	1.1+	1.0+
1975 08 08	413	0.2−	0.4+	1999 10 01	703	0.4−	0.4+	1999 12 12	704	1.7+	1.0−
1991 10 05	413	0.1+	0.9+	1999 10 01	703	0.4−	0.3+	1999 12 12	704	0.5+	1.0+
1991 10 05	413	1.9+	0.5−	1999 10 03	704	0.3+	0.2−	1999 12 12	704	0.7+	1.4+
1998 03 20	704	1.4+	0.7−	1999 10 03	704	0.5+	0.9−	1999 12 12	704	1.1+	1.7+
1998 03 20	704	0.2−	0.4−	1999 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 11 07	645	0.1−	0.1−
1998 03 20	704	1.0+	1.5+	1999 10 03	704	0.3+	0.4−	2002 11 07	645	0.0	0.1+
1998 03 20	704	1.5+	0.5−	1999 10 12	704	0.4−	0.7−	2003 01 14	704	0.6+	0.6+
1998 03 20	704	0.3−	0.6−	1999 10 12	704	0.2−	0.7−	2003 01 14	704	0.6+	0.6+
1999 09 05	699	0.3+	0.7+	1999 10 12	704	0.0	0.5−	2003 01 14	704	0.6−	0.1+
1999 09 05	699	1.9−	0.3+	1999 10 12	704	0.1+	1.1−	2003 01 14	704	0.0	0.1+
1999 09 05	699	1.4−	0.3−	1999 10 12	704	0.9−	0.7−	2003 03 09	644	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.1−	0.0	1999 10 17	699	0.0	1.2+	2003 03 09	644	0.2+	0.6+
1999 09 07	704	0.3−	0.7−	1999 10 17	699	0.5+	0.1−	2003 03 09	644	0.0	0.8+
1999 09 07	704	0.9−	0.2−	1999 10 17	699	0.6+	0.8+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+
1999 09 08	704	0.1−	0.9+	1999 10 19	699	(2.9−	0.4+)	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+
1999 09 08	704	0.2−	0.3−	1999 10 19	699	0.7+	1.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+
1999 09 08	704	0.1−	0.4+	1999 10 19	699	0.4−	1.4+	2006 03 02	G96	0.1−	0.2+
1999 09 08	704	1.0−	0.0	1999 10 31	703	2.0−	0.9+	2006 03 06	691	0.5+	0.5+
1999 09 08	704	0.1−	0.5−	1999 10 31	703	0.9+	0.2−	2006 03 06	691	0.5+	0.5+
1999 09 09	704	0.1+	0.1−	1999 10 31	703	0.9−	0.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.5+
1999 09 09	704	0.2−	0.3+	1999 10 31	703	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.4+	1.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.4+	1999 12 12	704	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	1.1−	0.2+
1999 09 09	704	0.2−	0.4+	1999 12 12	704	0.1−	0.3−	2006 04 21	703	0.5−	0.3+
1999 09 09	704	0.0	0.2−	1999 12 12	704	0.6−	0.5−	2006 04 21	703	0.2−	0.4−
1999 10 01	703	0.4−	0.6+	1999 12 12	704	0.8−	0.8+				

(129846)∗ 1999 RO$_{29}$ = 1980 RC$_{6}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 36036)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	236.97450		(2000.0)		+0.99490317	−0.07359847
n	0.25770365	ω	169.75180		+0.06281149	+0.98708724
a	2.4456201	Ω	194.99760		+0.07888224	+0.14227454
e	0.2663257	i	15.44753			
P	3.82	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1980 09 13	675	0.3+	0.6−	2003 08 28	704	0.4+	0.3−	2003 10 24	608	0.4−	0.9+
1980 09 14	675	0.1−	0.5−	2003 08 28	704	0.3−	0.1−	2003 10 24	608	0.3−	0.4+
1999 08 11	704	0.1−	0.1−	2003 08 28	704	0.3−	0.2+	2003 10 26	683	0.4−	0.5−
1999 08 11	704	0.1−	0.5−	2003 09 05	704	0.4+	0.2−	2003 10 26	683	0.4−	0.9−
1999 08 11	704	0.6+	0.0	2003 09 05	704	0.5−	0.4+	2003 10 26	683	0.2−	0.1−
1999 08 11	704	0.6−	0.1−	2003 09 05	704	0.5+	0.2−	2003 10 27	683	0.2−	1.1−
1999 08 11	704	0.3+	0.4−	2003 09 05	704	0.4+	0.0	2003 10 27	704	0.2+	0.3+
1999 09 07	703	0.2−	0.4+	2003 09 21	599	0.4+	0.1−	2003 10 27	683	0.2+	1.2−
1999 09 07	703	0.3+	0.0	2003 09 21	599	0.3+	0.0	2003 10 27	704	0.1+	0.5+
1999 09 07	703	0.5−	0.6+	2003 09 21	599	0.4+	0.1+	2003 10 27	704	0.3+	0.5+
1999 09 07	703	0.5+	0.7−	2003 09 21	704	0.0	0.8+	2003 10 27	683	0.2−	0.6−
1999 09 08	699	1.2−	0.7+	2003 09 21	704	0.2−	0.9+	2003 10 27	704	0.3+	0.5+
1999 09 08	699	0.8−	0.1−	2003 09 21	704	0.3−	0.9+	2003 10 27	704	0.4−	0.3+
1999 09 08	704	0.0	0.9−	2003 09 21	704	0.1−	0.4+	2003 10 28	608	0.1−	0.2−
1999 09 08	699	0.2+	0.1−	2003 09 21	704	0.4+	1.2+	2003 10 28	608	0.3−	0.2−
1999 09 08	704	0.2+	0.2−	2003 09 26	704	0.3+	0.3+	2003 10 28	608	0.1−	0.1−
1999 09 08	704	0.0	1.0−	2003 09 26	704	0.3+	0.0	2003 11 03	608	0.0	0.2−

1999 09 09	704	0.2+	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2003 11 03	608	0.1+	0.3−
1999 09 09	704	0.3+	0.2−	2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 11 03	608	0.0	0.1+
1999 09 09	704	0.1+	0.4−	2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 11 21	703	0.7−	0.1−
1999 09 09	704	0.0	0.4−	2003 09 27	333	0.1+	0.3−	2003 11 21	703	0.1+	0.6+
1999 09 09	704	0.2−	0.5−	2003 09 27	333	0.1+	0.2−	2003 11 21	703	0.5−	0.1+
1999 09 16	704	0.3+	0.6+	2003 09 27	333	0.1−	1.6−	2003 11 21	703	0.6−	0.1−
1999 09 16	704	0.2+	0.4−	2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2003 11 28	699	0.4−	0.5+
1999 09 16	704	0.1+	0.7+	2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 11 28	699	0.4+	0.3−
1999 09 16	704	0.4+	0.4−	2003 09 27	691	0.1−	0.0	2003 11 28	699	1.7+	0.5−
1999 09 30	703	0.5+	0.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 11 28	699	(3.3+	0.3−)
1999 09 30	703	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 12 13	704	0.5−	0.5+
1999 09 30	703	0.4+	0.1−	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2003 12 13	704	0.8−	0.3+
1999 09 30	703	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2003 12 13	704	0.8−	0.8+
1999 10 01	699	0.1−	0.5+	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2003 12 13	704	0.3+	0.1+
1999 10 01	699	0.9+	0.0	2003 10 14	699	0.6+	0.2+	2003 12 13	704	0.5−	0.0
1999 10 01	699	0.7−	1.2+	2003 10 14	699	0.7+	0.0	2003 12 13	644	0.1−	0.3+
1999 10 02	704	0.4−	0.3+	2003 10 14	699	0.2+	0.1+	2003 12 13	644	0.2+	0.1+
1999 10 02	704	0.3+	0.5−	2003 10 14	699	0.4+	0.0	2003 12 13	644	0.1+	0.5+
1999 10 02	704	0.3−	0.1−	2003 10 20	644	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
1999 10 02	704	0.2−	0.5−	2003 10 20	644	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.4+	0.2+
2003 08 24	704	0.9−	0.1−	2003 10 20	704	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2003 08 24	704	0.3−	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.4−	2006 05 03	691	0.0	0.4+
2003 08 24	704	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.6+	0.3−	2006 05 03	691	1.6−	1.4−
2003 08 24	704	0.4−	0.8+	2003 10 20	704	0.3+	0.0	2006 05 03	691	0.4+	0.4+
2003 08 24	704	0.8−	0.5+	2003 10 20	704	0.3+	0.0	2006 06 19	691	0.2+	0.4+
2003 08 28	704	0.6−	0.8+	2003 10 20	644	0.3+	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.4+
2003 08 28	704	0.3−	0.5+	2003 10 24	608	0.2−	0.4+	2006 06 19	691	0.1+	0.3+

(129847)∗ 1999 RH$_{40}$

Discovered 1999 Sept. 13 by P. Kušnirák and P. Pravec at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.52213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25868831	ω	21.23364		+0.59580012	+0.79180332	
a	2.4394102	Ω	285.57997		−0.75550364	+0.49577858	
e	0.1450794	i	8.02188		−0.27246369	+0.35672272	
P	3.81	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 16	691	0.5−	0.8−	1999 09 30	703	0.8−	0.6+	2003 10 21	704	0.2−	0.3+
1994 03 16	691	0.3−	0.6−	1999 10 11	557	0.0	0.3+	2003 10 21	704	0.4−	0.5+
1994 03 16	691	0.2−	0.1−	1999 10 11	557	0.4+	0.6+	2003 10 22	644	0.0	0.3+
1999 09 04	703	0.4−	0.7−	1999 10 31	557	0.6−	0.3−	2003 10 22	644	0.1+	0.1+
1999 09 04	703	0.1−	0.5+	1999 10 31	557	1.2+	0.1−	2003 10 22	644	0.4+	0.4+
1999 09 04	703	1.6+	0.5+	2003 09 16	644	0.2+	0.0	2004 12 20	G96	0.0	0.2−
1999 09 04	703	1.1+	0.4+	2003 09 16	644	0.1+	0.0	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+
1999 09 09	704	0.3+	0.2−	2003 09 16	644	0.2+	0.0	2004 12 20	G96	0.3+	0.1+
1999 09 09	704	0.4−	0.2+	2003 09 18	106	0.4−	0.5−	2004 12 20	G96	0.2+	0.1−
1999 09 09	704	0.5−	0.1+	2003 09 18	106	0.1−	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.2+	0.2−	2003 09 18	106	0.2−	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.6−	0.6−	2003 09 22	704	0.1+	0.4+	2005 01 16	691	0.4−	0.4+
1999 09 13	557	0.2+	0.0	2003 09 22	704	0.3+	0.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.4+
1999 09 13	557	0.3+	0.2−	2003 09 22	704	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.2+	0.4+
1999 09 13	557	0.1−	0.1−	2003 09 22	704	0.6−	0.7+	2005 01 19	691	0.3+	0.3+
1999 09 13	557	0.1+	0.3−	2003 09 22	704	0.4−	0.3+	2006 04 26	E12	(2.7+	1.8+)
1999 09 13	557	0.5+	0.2−	2003 09 25	644	0.2+	0.2+	2006 04 26	E12	0.1+	0.3+
1999 09 13	557	0.1+	0.0	2003 09 25	644	0.2+	0.2+	2006 04 26	E12	0.9−	0.5+
1999 09 13	557	0.2−	0.2−	2003 09 25	644	0.3+	0.3+	2006 04 26	E12	1.3+	0.3+
1999 09 14	704	0.3−	0.9−	2003 09 29	699	0.7−	0.4+	2006 05 17	E12	0.5−	0.6+
1999 09 14	704	0.3−	0.7−	2003 09 29	699	0.3−	0.6−	2006 05 17	E12	0.6+	0.1−
1999 09 14	704	0.4−	0.7−	2003 09 29	699	0.1−	0.2−	2006 05 17	E12	0.5+	0.3+
1999 09 14	704	0.2+	0.1−	2003 09 29	699	0.5−	0.2+	2006 05 17	E12	0.6+	0.2+
1999 09 14	704	0.3+	0.1−	2003 10 17	699	0.8−	0.1−	2006 05 22	E12	0.4+	1.1+
1999 09 14	557	0.2+	0.3−	2003 10 17	699	0.3−	0.4+	2006 05 22	E12	0.2+	0.4+
1999 09 14	557	0.2−	0.2+	2003 10 17	699	0.5−	0.1−	2006 05 22	E12	0.5+	0.8+
1999 09 15	557	0.2+	0.3−	2003 10 17	699	0.1−	0.2+	2006 05 22	E12	0.3+	0.8+
1999 09 15	557	0.1+	0.2+	2003 10 20	644	0.2+	0.3+	2006 05 26	644	0.3+	0.5+
1999 09 15	557	0.1+	0.3−	2003 10 20	644	0.2+	0.3+	2006 05 26	644	0.2+	1.0+
1999 09 27	557	0.2+	0.1+	2003 10 20	644	0.2+	0.2+	2006 05 26	644	0.5+	0.8+
1999 09 27	557	0.3−	0.3+	2003 10 20	644	0.2+	0.2+	2006 06 01	699	0.9−	0.8+
1999 09 30	703	0.6−	0.2+	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2006 06 01	699	0.1−	0.5−
1999 09 30	703	0.6−	0.4+	2003 10 20	644	0.2+	0.2+	2006 06 01	699	0.2−	0.1−
1999 09 30	703	0.5+	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.0	2006 06 01	699	0.4−	0.8+

(129848)∗ 1999 RY$_{48}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.96802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23635462	ω	245.52883		+0.97948028	−0.19197783	
a	2.5907568	Ω	125.48344		+0.20115336	+0.91237379	
e	0.3236049	i	4.32035		+0.01247807	+0.36155026	
P	4.17	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 20	699	1.0−	0.9+	2001 01 24	691	0.2+	0.4+	2005 01 17	704	0.3+	0.9+
1999 07 20	699	0.9−	1.7+	2001 01 24	691	0.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.9+
1999 07 20	699	0.2+	0.1−	2003 06 26	704	0.5−	0.6+	2005 01 17	704	0.9+	1.2+
1999 08 08	886	0.8−	0.7−	2003 06 26	704	0.3+	1.0+	2005 01 17	704	0.9−	0.5−
1999 08 08	886	0.3−	1.4−	2003 06 26	704	0.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.1+	0.7+
1999 08 08	888	0.6+	0.5−	2004 12 18	G96	0.3−	0.5−	2005 02 02	704	0.6+	0.6+
1999 08 08	888	0.8+	0.1−	2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	0.4+	0.0
1999 08 08	888	0.1−	0.2−	2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2005 02 02	704	0.7+	0.0
1999 08 13	699	0.2−	0.8+	2004 12 18	G96	0.4−	0.1−	2005 02 04	704	0.1−	0.3+
1999 08 13	699	0.0	0.7+	2005 01 06	704	1.5+	1.4+	2005 02 04	704	0.7+	1.5+
1999 08 13	699	0.5−	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	1.8+	2005 02 04	704	0.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.4+	2005 01 06	704	(0.5+	2.1+)	2005 02 04	704	0.7+	0.3−
1999 09 07	704	0.4+	0.4+	2005 01 08	599	0.1−	0.2+	2005 03 01	691	0.2+	0.1+
1999 09 07	704	0.6+	0.3+	2005 01 09	599	0.2−	0.0	2005 03 01	691	0.2+	0.0
1999 09 07	704	0.5+	0.2−	2005 01 09	599	0.1+	0.3+	2005 03 01	691	0.0	0.0
1999 09 11	704	0.3−	1.2+	2005 01 11	704	0.5−	0.4−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−
1999 09 11	704	0.5−	1.5+	2005 01 11	704	1.1+	1.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−
1999 09 11	704	0.6−	1.2+	2005 01 11	704	0.4+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0
1999 09 11	704	0.0	0.6+	2005 01 13	699	1.6−	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−
1999 09 11	704	0.9−	0.8+	2005 01 13	699	0.4+	0.9+	2006 03 24	691	0.1+	0.5+
1999 10 15	704	1.1+	1.1+	2005 01 13	699	0.1+	0.7+	2006 03 24	691	0.0	0.5+
1999 10 15	704	0.9+	0.2+	2005 01 13	699	0.1+	1.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
1999 10 15	704	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.8+
2001 01 24	691	0.2+	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+

(129849)∗ 1999 RX$_{55}$ = 2002 JQ$_{87}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29069)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.00435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28123183	ω	297.48944		+0.98146477	+0.18770450	
a	2.3072415	Ω	51.71734		−0.15382563	+0.89189224	
e	0.2469360	i	2.82236		−0.11430038	+0.41145504	
P	3.50	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	699	0.1+	0.5−	2002 04 15	691	0.2−	0.5−	2003 12 18	704	0.6−	0.6+
1999 09 07	699	0.1−	0.1+	2002 05 08	291	0.3−	0.3−	2003 12 18	704	0.2−	0.2+
1999 09 07	704	0.6−	0.6+	2002 05 08	291	0.5−	0.2−	2003 12 18	704	0.2−	0.5+
1999 09 07	699	1.0−	0.2+	2002 05 08	291	0.4−	0.2−	2003 12 18	704	0.4+	0.8+
1999 09 07	704	0.2+	0.2+	2002 05 09	644	1.0+	0.8+	2003 12 22	704	0.3+	0.4+
1999 09 07	704	0.5−	0.7+	2002 05 09	644	0.6+	1.0+	2003 12 22	704	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	0.3+	1.1+	2002 05 09	644	0.9+	1.0+	2003 12 22	704	0.2+	0.0
1999 09 07	704	0.1−	1.0+	2002 05 11	704	0.3+	1.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.5+
1999 09 13	704	0.3−	0.0	2002 05 11	704	0.6+	1.2+	2004 01 22	704	0.0	0.1−
1999 09 13	704	0.1−	0.1+	2002 05 11	704	0.1+	1.1+	2004 01 22	704	0.5−	0.5−

1999 09 13	704	0.5+	0.5+	2002 05 11	704	0.1+	1.7+	2004 01 22	704	0.3+	0.3+
1999 09 13	704	0.5+	1.2−	2002 05 11	704	(0.1+	2.1+)	2005 03 12	691	0.0	0.1+
1999 09 13	704	0.6−	0.0	2002 05 13	704	1.0+	1.0−	2005 03 12	691	0.0	0.1−
1999 09 30	704	0.2+	0.4−	2002 05 13	704	0.9+	0.4+	2005 03 12	691	0.1+	0.0
1999 09 30	704	0.7+	0.6+	2002 05 13	704	0.8+	0.2+	2005 03 17	703	1.3−	0.3+
1999 09 30	704	0.4−	0.7+	2002 05 13	704	0.6+	0.2−	2005 03 17	703	0.1+	0.4+
1999 09 30	704	0.4+	0.3−	2002 05 18	644	0.7+	0.7+	2005 03 17	703	0.7+	0.5+
1999 09 30	704	0.3+	1.0+	2002 05 18	644	0.1+	1.2+	2005 03 17	703	0.0	0.8−
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	2002 05 18	644	0.4+	0.9+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−
1999 10 15	704	0.0	0.3−	2003 11 21	704	0.3+	0.3+	2005 04 11	G96	0.5−	0.3−
1999 10 15	704	0.0	0.5−	2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2005 04 11	G96	0.0	0.3−
1999 10 15	704	0.2+	0.9−	2003 11 21	704	0.6−	0.2+	2005 04 11	G96	0.1−	0.2−
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	0.7+	0.7+	2006 06 22	699	0.2−	0.6+
2002 04 04	691	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2006 06 22	699	1.4−	0.7+
2002 04 04	691	0.1+	0.3+	2003 12 04	704	0.9−	1.5+	2006 06 22	699	1.0+	1.1+
2002 04 04	691	0.1+	0.2+	2003 12 04	704	0.1+	0.9+	2006 06 22	699	1.1+	0.5−
2002 04 15	691	0.3−	0.3−	2003 12 04	704	1.1+	1.0+	2006 06 26	130	0.5−	0.3+
2002 04 15	691	0.1+	0.3−	2003 12 04	704	1.0−	1.3+	2006 06 26	130	0.5−	0.8−

(129850)∗ 1999 RW$_{63}$ = 1998 GU

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33080)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	255.59495		(2000.0)			
n	0.25495852	ω	162.28886		+0.82893125	+0.55849324
a	2.4631434	Ω	163.64709		−0.52558065	+0.79663072
e	0.1420507	i	6.31234		−0.19141046	+0.23122456
P	3.87	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 03	691	0.1−	0.8−	2003 09 02	704	0.2+	0.5−	2003 10 16	644	0.1−	0.0
1995 07 03	691	0.2−	0.4−	2003 09 02	704	0.0	0.3+	2003 10 16	644	0.1+	0.1+
1995 07 03	691	(2.3−	0.5+)	2003 09 16	699	1.0−	0.4+	2003 10 16	644	0.0	0.1−
1998 04 03	691	0.9−	0.0	2003 09 16	699	0.1−	1.7+	2003 10 16	699	0.6−	0.0
1998 04 03	691	0.1−	0.4+	2003 09 16	699	0.6−	0.1+	2003 10 16	699	0.6+	0.1−
1998 04 03	691	0.5−	0.6−	2003 09 16	699	0.6−	0.5+	2003 10 16	699	0.3+	0.9−
1998 04 04	691	0.5+	0.1−	2003 09 18	333	1.4−	0.7−	2003 10 16	644	0.1+	0.2+
1998 04 04	691	0.7+	0.3−	2003 09 18	333	0.8−	0.4+	2003 10 16	699	1.0+	1.8+
1998 04 04	691	0.3+	0.4−	2003 09 18	333	0.6−	0.1−	2003 10 18	699	0.5−	0.2+
1998 04 19	691	0.0	0.3+	2003 09 18	704	0.2+	0.3−	2003 10 18	699	0.4−	0.7−
1998 04 19	691	0.2−	0.1+	2003 09 18	704	0.0	0.2−	2003 10 18	699	0.3+	0.2+
1998 04 19	691	0.2+	0.3+	2003 09 18	704	0.8+	1.1−	2003 10 18	699	0.1+	0.4−
1998 04 19	691	0.1+	0.2+	2003 09 18	704	0.1+	0.6−	2003 10 19	704	0.2−	0.1+
1998 04 19	691	0.3+	0.1+	2003 09 18	704	0.1+	0.1−	2003 10 19	704	0.3−	0.6+
1998 04 19	691	0.0	0.2+	2003 09 19	291	0.2+	0.3+	2003 10 19	704	0.9−	1.1+
1999 09 04	699	0.3+	0.5+	2003 09 19	291	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	1.0−	1.3+
1999 09 04	699	1.2+	0.7+	2003 09 19	291	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.7−	1.2+
1999 09 04	699	0.4+	0.4−	2003 09 21	333	0.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	1.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.5+	2003 09 21	333	0.2−	0.8−	2003 10 25	704	1.4−	0.8+
1999 09 07	704	0.9+	0.7−	2003 09 21	333	0.2−	0.7−	2003 10 27	699	(2.4+	0.6+)
1999 09 07	704	0.4−	0.2−	2003 09 22	691	0.2−	0.1−	2003 10 27	699	0.5+	1.0−
1999 09 07	704	0.3+	0.2+	2003 09 22	691	0.1−	0.0	2003 10 27	699	0.5−	0.9−
1999 09 07	704	0.2+	0.2+	2003 09 22	691	0.4−	0.2−	2003 10 27	699	0.5+	0.0
1999 09 13	704	(0.4+	2.2−)	2003 09 22	608	0.6−	0.1−	2006 02 01	691	0.1−	0.6+
1999 09 13	704	0.0	1.4−	2003 09 22	608	0.9−	0.3+	2006 02 01	691	0.6+	0.4+
1999 09 13	704	0.7+	0.8−	2003 09 22	608	1.1−	0.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
1999 09 13	704	0.1−	0.8−	2003 09 28	704	0.5+	0.1−	2006 02 06	691	0.6+	0.2−
2003 07 23	097	0.9+	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2006 02 06	691	0.1+	0.2−
2003 07 23	097	1.2+	0.1+	2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2006 02 06	691	0.1+	0.0
2003 07 25	097	1.3+	0.9+	2003 09 28	704	0.0	0.3+	2006 04 20	291	0.1+	0.5+
2003 07 25	097	1.0+	0.6+	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2006 04 20	291	0.0	0.4+
2003 07 25	097	1.1+	0.1+	2003 10 04	608	0.2−	0.2+	2006 04 20	291	0.5−	0.7+
2003 08 25	704	0.1+	1.1+	2003 10 04	608	0.3−	0.3+	2006 04 23	A50	0.6+	0.6−
2003 08 25	704	0.4+	0.2+	2003 10 04	608	0.2+	0.4+	2006 04 23	A50	0.8+	0.7−
2003 08 25	704	0.7+	0.4+	2003 10 06	699	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 08 25	704	1.2+	0.7+	2003 10 06	699	0.1−	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2003 08 25	704	0.4−	0.7+	2003 10 06	699	1.0+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2003 09 02	704	0.2+	0.2+	2003 10 06	699	0.7+	1.0+	2006 06 01	691	0.2−	0.2+
2003 09 02	704	0.6+	0.2−	2003 10 16	644	0.1+	0.2+	2006 06 01	691	0.2−	0.1+
2003 09 02	704	0.2+	0.3+	2003 10 16	644	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.4−	0.1+

(129851)∗ 1999 RV$_{65}$ = 1995 QW$_{14}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17030)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	272.79661		(2000.0)			
n	0.25379849	ω	115.92871		+0.54636913	+0.83742599
a	2.4706432	Ω	187.23819		−0.80287427	+0.51888840
e	0.1262505	i	6.42011		−0.23848204	+0.17167567
P	3.88	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 08 28	691	0.2−	0.4+	2002 04 17	704	0.6−	1.7+	2003 09 29	645	0.1−	0.0
1995 08 28	691	0.1−	0.5−	2002 04 17	704	1.0−	0.4+	2003 10 24	691	0.1+	0.5+
1995 08 28	691	0.3−	0.4−	2002 04 17	704	0.9−	1.2+	2003 10 24	691	0.5−	0.2+
1995 08 29	691	0.6+	1.3−	2002 04 22	644	0.0	0.9+	2003 10 24	691	0.4−	0.4+
1995 08 29	691	0.6+	1.1−	2002 04 22	644	0.5−	0.8+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
1995 08 29	691	0.6+	1.2−	2002 04 22	644	0.4+	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.8−	0.1+	2003 09 15	699	(1.4+	2.4+)	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1999 09 07	704	0.8−	0.4+	2003 09 15	699	0.0	0.8−	2006 04 19	699	0.6−	0.6+
1999 09 07	704	1.1−	0.5−	2003 09 15	699	0.4+	0.3−	2006 04 19	699	0.4+	0.5−
1999 09 07	704	0.3+	0.5−	2003 09 15	699	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.4−	0.5−
1999 09 07	704	0.4−	1.4+	2003 09 17	644	0.1+	1.0+	2006 04 19	699	1.6+	0.3+
1999 09 14	704	1.1−	1.2−	2003 09 17	644	0.1−	0.9+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+
1999 09 14	704	1.6−	0.0	2003 09 17	644	0.5+	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.3+
1999 09 14	704	0.9−	1.1+	2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.1+
1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2003 09 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 21	291	0.4−	0.2+
1999 10 06	704	(2.1+	0.1−)	2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	291	0.4−	0.2+
1999 10 06	704	0.9+	0.3+	2003 09 19	704	(3.2−	8.4+)	2006 04 21	291	0.9−	0.2+
1999 10 06	704	1.1+	0.7−	2003 09 19	704	1.6−	1.2+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2+
1999 10 06	704	1.4+	0.3+	2003 09 19	704	0.3+	0.7+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+
1999 10 06	704	1.3+	0.2−	2003 09 19	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
2002 03 13	691	0.4+	0.4+	2003 09 20	683	0.9+	0.3+	2006 04 21	G96	0.6−	0.0
2002 03 13	691	0.0	0.4+	2003 09 20	683	0.6−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 03 13	691	0.4+	0.3+	2003 09 20	683	0.5−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2002 04 02	691	0.1+	0.2+	2003 09 23	947	0.1−	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2002 04 02	691	0.1+	0.2+	2003 09 23	947	0.1−	0.8+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2002 04 02	691	0.1+	0.0	2003 09 23	947	0.4−	1.3+	2006 04 27	691	0.0	0.3+
2002 04 05	699	1.4+	0.0	2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2006 04 27	691	0.3+	0.3+
2002 04 05	699	0.0	1.6−	2003 09 26	704	0.3+	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 04 05	699	0.1−	0.4−	2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2002 04 05	644	0.0	0.4+	2003 09 26	704	0.8+	0.4−	2006 05 01	691	0.4+	0.1+
2002 04 05	699	(0.8−	2.2−)	2003 09 26	704	0.5+	0.8+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2002 04 05	644	0.3+	0.2+	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.5+	0.1+
2002 04 05	644	0.2+	0.3+	2003 09 26	645	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 04 08	644	0.0	0.1+	2003 09 28	291	0.2+	0.4+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2002 04 08	644	0.1+	0.1+	2003 09 28	291	0.2−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2002 04 08	644	0.4+	0.6+	2003 09 28	291	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	(0.0	2.6+)	2003 09 29	691	0.2−	0.4+	2006 05 21	644	0.2−	0.3−
2002 04 10	704	0.6+	1.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.1+	1.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.5+	2006 05 21	644	0.1+	0.0
2002 04 14	644	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.9+	2006 05 26	703	0.1+	1.7−
2002 04 14	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.8−	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.5−
2002 04 14	644	0.2+	0.4+	2003 09 29	704	0.2−	0.9+	2006 05 26	703	1.3−	0.8+
2002 04 17	704	0.1−	0.5+	2003 09 29	691	0.2−	0.5+	2006 05 26	703	0.4−	1.1−
2002 04 17	704	0.1+	1.4+	2003 09 29	645	0.1−	0.1+				

(129852)∗ 1999 RN$_{91}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.25138		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26822442	ω	264.52282		+0.65061933	−0.75893613	
a	2.3812437	Ω	144.84249		+0.71378433	+0.59917598	
e	0.2054748	i	2.65309		+0.25924201	+0.25495900	
P	3.67	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.2+	0.5+	1999 10 18	046	0.6+	1.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.6+	
1999 09 04	699	0.4−	1.1+	1999 10 18	046	0.7+	0.8+	2003 12 21	704	1.9+	0.7−	
1999 09 04	699	0.0	1.7+	1999 10 18	046	0.8+	1.9+	2003 12 23	704	0.0	0.6+	
1999 09 07	704	0.3+	0.9+	1999 10 18	046	1.0+	0.3+	2003 12 23	704	0.2−	0.9+	
1999 09 07	704	0.1+	0.4+	1999 10 18	046	0.0	1.2+	2003 12 23	704	0.6−	0.6+	
1999 09 07	704	0.0	0.1−	1999 10 18	046	0.5+	1.0+	2003 12 23	704	0.4−	0.5+	
1999 09 07	704	0.4−	0.1−	1999 10 19	046	0.3−	0.4−	2003 12 23	704	0.5−	1.0−	
1999 09 07	704	0.0	0.1−	1999 10 19	046	0.3−	0.2−	2004 01 17	644	0.2+	0.2+	
1999 09 14	704	0.0	0.8+	1999 10 19	046	0.3−	0.5−	2004 01 17	644	0.1+	0.1+	
1999 09 14	704	0.0	1.4+	1999 10 19	046	0.1+	0.2−	2004 01 17	644	0.2+	0.1+	
1999 09 14	704	0.2+	0.7+	1999 11 15	704	1.2−	1.7−	2005 03 14	G96	0.2−	0.1−	
1999 09 14	704	0.3+	0.2+	1999 11 15	704	0.9−	0.9−	2005 03 14	G96	0.0	0.6−	
1999 09 14	704	0.3+	0.2+	1999 11 15	704	0.5−	1.7−	2005 03 14	G96	0.1−	0.6−	
1999 10 02	704	1.4+	1.0−	1999 11 15	704	1.5−	0.7−	2005 03 14	G96	0.3−	0.1+	
1999 10 02	704	0.5−	0.4−	1999 11 15	704	0.7−	0.4−	2005 04 11	G96	0.3−	0.2−	
1999 10 02	704	1.0+	0.8−	2001 03 19	699	0.1+	1.0+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−	
1999 10 02	704	0.3−	1.0−	2001 03 19	699	0.1+	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.2+	
1999 10 07	704	0.4+	1.6−	2001 03 19	699	0.9+	0.2−	2005 04 11	G96	0.2−	0.2−	
1999 10 07	704	0.0	1.5−	2001 03 19	699	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.5−	
1999 10 07	704	0.6+	0.1+	2003 12 19	704	0.4+	0.5−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−	
1999 10 07	704	0.1+	1.5−	2003 12 19	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.0	
1999 10 15	704	0.3−	0.0	2003 12 19	704	0.2+	0.2−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+	
1999 10 15	704	0.0	0.8−	2003 12 19	704	0.1−	0.0	2006 06 20	691	0.3−	0.3+	
1999 10 15	704	0.7−	0.2+	2003 12 21	704	0.0	0.7+	2006 06 20	691	0.3+	0.4+	
1999 10 15	704	0.3−	0.7−	2003 12 21	704	0.1+	0.6+	2006 06 20	691	0.0	0.1+	
1999 10 15	704	0.6−	0.3−	2003 12 21	704	0.3−	0.6+					

(129853)∗ 1999 RJ$_{94}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.83702		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25563967	ω	154.07970		+0.65854888	+0.74964211	
a	2.4587661	Ω	156.92385		−0.71639268	+0.65134158	
e	0.2607762	i	9.68740		−0.23042331	+0.11743442	
P	3.86	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	691	0.1−	0.1−	1999 10 08	704	0.4+	0.9−	2003 10 27	699	0.2−	0.2+	
1998 02 26	691	0.2−	0.1−	1999 10 08	704	0.1+	1.4−	2003 10 27	699	0.4−	0.6+	
1998 02 26	691	0.2+	0.3+	1999 10 08	704	0.5−	1.2−	2003 11 21	703	0.4−	0.1+	
1999 08 22	699	0.3+	1.3+	2002 04 12	644	0.6+	0.3+	2003 11 21	703	0.3−	0.0	
1999 08 22	699	1.2−	0.8+	2002 04 12	644	1.0+	0.1+	2003 11 21	703	1.2+	1.6+	
1999 08 22	699	0.1+	1.9+	2002 04 12	644	0.6+	0.1+	2003 11 21	703	0.1+	0.7+	
1999 09 05	699	0.1+	0.4+	2003 10 01	683	0.1+	1.9−	2003 11 24	644	0.2+	0.2+	
1999 09 05	699	(0.9+	2.2+)	2003 10 01	683	0.3+	0.5−	2003 11 24	644	0.1+	0.3+	
1999 09 05	699	0.2+	1.9+	2003 10 01	683	0.1+	0.2+	2003 11 24	644	0.2−	0.6+	
1999 09 07	704	0.4+	0.9+	2003 10 15	699	(2.7+	0.7+)	2003 11 24	703	0.3−	0.0	
1999 09 07	704	0.2+	0.7+	2003 10 15	699	0.3+	0.6+	2003 11 24	703	0.5+	0.2+	
1999 09 07	704	1.0+	0.6+	2003 10 15	699	0.6−	0.0	2003 11 24	703	0.4−	0.3−	
1999 09 07	704	0.5−	0.2−	2003 10 15	699	0.2+	0.4+	2003 11 24	703	0.1+	0.9−	
1999 09 07	704	0.7+	0.8+	2003 10 19	704	0.4−	0.7+	2006 03 25	691	0.0	0.5+	
1999 09 14	704	0.2+	0.4−	2003 10 19	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	
1999 09 14	704	0.1+	0.2−	2003 10 19	704	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	
1999 09 14	704	0.9−	0.4+	2003 10 19	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.0	0.3+	
1999 09 14	704	0.9−	0.1−	2003 10 19	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.0	0.5+	
1999 09 14	704	0.0	0.3−	2003 10 22	644	0.0	0.3+	2006 04 19	644	0.5−	0.2−	
1999 10 02	704	0.1−	1.1−	2003 10 22	644	0.2−	0.4+	2006 04 26	699	0.3+	0.6+	
1999 10 02	704	0.1+	0.9−	2003 10 22	644	0.1+	0.5+	2006 04 26	699	0.3+	0.3−	
1999 10 02	704	0.1+	0.6−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 26	699	0.6−	2.4+	
1999 10 02	704	0.3+	0.3−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 26	699	0.1+	0.4−	
1999 10 08	704	0.4−	0.9−	2003 10 27	699	0.9−	0.3+					
1999 10 08	704	0.2+	1.4−	2003 10 27	699	0.4−	1.2+					

(129854)∗ 1999 RT$_{94}$ = 1999 TS$_{311}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 4024)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.03785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22143908	ω	281.00831		+0.96446576	−0.26061634	
a	2.7058260	Ω	94.10904		+0.25621096	+0.88243712	
e	0.1151547	i	2.49473		+0.06451158	+0.39164251	
P	4.45	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.7+	1.3−	2002 04 09	644	0.6+	0.3−	2004 12 10	704	0.1+	0.1+	
1999 09 07	704	0.6+	0.3+	2002 04 14	644	0.4+	0.6+	2004 12 16	704	0.7+	1.1+	
1999 09 07	704	0.7+	0.2−	2002 04 14	644	0.3+	0.9+	2004 12 16	704	1.1−	0.2+	
1999 09 07	704	0.5−	0.0	2002 04 14	644	0.4+	0.7+	2004 12 16	704	0.4−	0.4+	
1999 09 14	704	0.3−	0.7−	2003 08 02	608	0.1+	1.1+	2004 12 16	704	0.9+	0.0	
1999 09 14	704	0.1+	0.4−	2003 08 02	608	0.6−	0.4+	2005 01 06	704	0.4+	1.2−	
1999 09 14	704	0.7−	0.7+	2003 08 02	608	0.0	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.2−	
1999 10 07	703	1.5−	0.6+	2004 09 13	691	0.3+	0.6−	2005 01 06	704	0.9+	0.2−	
1999 10 07	703	0.3−	1.3+	2004 09 13	691	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.9−	0.3−	
1999 10 07	703	1.2−	0.5+	2004 09 13	691	0.4−	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	
1999 10 07	703	0.7−	1.3+	2004 12 08	704	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.1−	
1999 10 15	704	0.2+	0.3−	2004 12 08	704	0.6+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	
1999 10 15	704	1.6+	0.3−	2004 12 08	704	0.4−	0.1+	2006 03 03	G96	0.6+	0.1+	
1999 10 15	704	0.0	0.4+	2004 12 10	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+	
1999 10 15	704	0.4+	0.8−	2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.0	
2001 01 21	704	0.4+	1.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.7−	0.2+	
2001 01 21	704	0.4−	0.7−	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.0	
2001 01 21	704	0.1−	0.6+	2004 12 10	704	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−	
2002 04 09	644	0.3+	0.3−	2004 12 10	704	0.7+	1.0+	2006 03 26	G96	0.3+	0.3+	
2002 04 09	644	0.2+	0.2−	2004 12 10	704	0.2−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	

(129855)∗ 1999 RX$_{96}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.10299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25421681	ω	160.74590		+0.89521682	+0.44561065	
a	2.4679321	Ω	172.78736		−0.41316191	+0.83351983	
e	0.2259175	i	1.93602		−0.16698525	+0.32661269	
P	3.88	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.7+	0.7+	2003 09 20	704	0.4+	0.7+	2003 10 22	608	0.2+	0.4−	
1999 09 04	699	0.8+	1.4+	2003 09 20	704	0.7−	0.6+	2003 10 22	608	0.0	0.6−	
1999 09 04	699	0.3+	0.9+	2003 09 20	704	0.3−	0.8+	2003 10 24	704	0.9+	0.7+	
1999 09 07	704	0.6−	1.8−	2003 09 20	704	1.5−	0.2+	2003 10 24	704	1.2+	0.5+	
1999 09 07	704	1.2−	0.9−	2003 09 20	699	0.4+	0.5+	2003 10 24	704	1.3+	0.6+	
1999 09 07	704	0.6−	0.1−	2003 09 20	699	0.4−	0.0	2003 10 26	703	0.9−	0.5−	
1999 09 07	704	0.1−	0.4+	2003 09 20	699	0.4−	0.2+	2003 10 26	703	1.1−	0.2+	
1999 09 14	704	0.7−	0.3−	2003 09 20	699	0.2+	0.8+	2003 10 26	703	1.2−	0.7+	
1999 09 14	704	0.2−	0.5−	2003 09 21	699	0.5−	0.9+	2003 10 26	703	1.0−	0.2+	
1999 09 14	704	0.3−	1.1+	2003 09 21	699	0.3+	0.2−	2003 10 28	704	0.2−	0.1+	
1999 09 14	704	0.1−	0.6−	2003 09 21	699	0.8+	0.1+	2003 10 28	704	0.3+	1.3+	
1999 09 14	704	0.9−	0.1−	2003 09 21	699	0.1+	1.0+	2003 10 28	704	0.3+	0.5+	
1999 09 30	691	0.2−	0.3+	2003 09 26	704	0.4−	0.2+	2003 10 28	704	0.2+	0.2+	
1999 09 30	691	0.1−	0.4+	2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2003 11 19	644	0.3+	0.3+	
1999 09 30	691	0.1−	0.4+	2003 09 26	704	0.3−	0.7−	2003 11 19	644	0.4−	0.3+	

1999 10 15	691	0.2+	0.1+	2003 09 26	704	0.1−	0.1−	2003 11 19	644	0.2+	0.3+		
1999 10 15	691	0.0	0.2+	2003 09 26	704	0.1+	0.5−	2005 02 04	691	0.1+	0.6+		
1999 10 15	691	0.2+	0.1+	2003 09 29	704	0.5+	0.8+	2005 02 04	691	0.3−	0.7+		
2002 02 16	807	0.0	0.3+	2003 09 29	704	0.4−	1.2+	2005 02 04	691	0.6+	0.9+		
2002 02 16	807	0.0	0.5+	2003 09 29	704	(0.7−	3.0+)	2006 03 25	691	0.2+	0.2+		
2002 02 16	807	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.0	1.0+	2006 03 25	691	0.2−	0.0		
2002 02 16	807	0.4+	0.6+	2003 10 21	699	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.0		
2002 04 08	644	0.2+	0.8+	2003 10 21	699	0.7−	0.9+	2006 04 02	691	0.4+	0.5+		
2002 04 08	691	0.5+	0.3+	2003 10 21	699	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+		
2002 04 08	691	0.2+	0.5+	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+		
2002 04 08	691	0.3+	0.6+	2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	1.0+		
2002 04 08	644	0.1+	0.6+	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.5+		
2002 04 08	644	0.6+	0.5+	2003 10 21	704	0.3−	1.6−	2006 04 26	691	0.3+	0.4+		
2003 09 17	644	0.3−	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4+		
2003 09 17	644	0.2−	0.4+	2003 10 21	704	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.7−	0.6−	2006 05 24	G96	0.6−	0.0		
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+		
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.5−						
2003 09 19	691	0.0	0.3+	2003 10 22	608	0.3+	0.4−						

(129856)∗ 1999 RX$_{101}$ = 2001 BX$_{27}$ = 2001 DF$_{40}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10379), M. E. Sansaturio (*MPO* 11544)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.35439		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22400526	ω	87.45996		+0.88970365	−0.43305805	
a	2.6851213	Ω	298.16823		+0.32583457	+0.82407022	
e	0.2221108	i	9.43589		+0.31977999	+0.36519721	
P	4.40	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	699	0.6+	0.0	2001 02 20	704	0.2−	0.7+	2004 12 11	704	0.0	0.1−		
1999 09 06	699	0.7−	0.9+	2004 08 26	704	0.0	0.8−	2004 12 11	704	0.1−	0.3−		
1999 09 06	699	1.1−	1.7+	2004 08 26	704	0.9−	0.0	2004 12 15	704	0.7−	1.2+		
1999 09 08	704	0.9+	0.2+	2004 08 26	704	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	0.8+		
1999 09 08	704	0.5−	0.5−	2004 08 26	704	0.1+	0.4+	2004 12 15	704	0.6−	0.5+		
1999 09 08	704	0.6−	1.5+	2004 09 13	704	0.4−	0.8+	2004 12 15	704	0.3−	0.6+		
1999 09 14	704	0.2+	0.3−	2004 09 13	704	1.3−	0.7−	2004 12 15	704	0.8+	0.9+		
1999 09 14	704	0.7−	0.1+	2004 09 13	704	1.1−	0.5−	2004 12 16	A50	0.5+	1.3−		
1999 09 14	704	0.3−	0.0	2004 09 13	704	1.8−	0.0	2004 12 16	A50	1.0+	1.1−		
1999 09 14	704	0.5−	1.0+	2004 09 13	704	1.1−	0.6−	2004 12 16	A50	(1.5+	3.1+)		
1999 10 01	699	0.1−	0.4−	2004 09 18	704	0.6−	1.7−	2004 12 17	704	0.2+	0.2−		
1999 10 01	699	1.5+	0.4+	2004 09 18	704	1.1−	2.0−	2004 12 17	704	0.6−	0.7−		
1999 10 01	699	0.6−	0.7+	2004 09 18	704	(2.0−	3.1−)	2004 12 17	704	0.1−	0.5−		
1999 11 07	704	0.1−	0.7−	2004 10 21	704	0.9−	0.9−	2004 12 17	704	0.3+	0.2−		
1999 11 07	704	0.0	0.3−	2004 10 21	704	0.3+	1.0+	2005 01 07	704	0.3−	0.1+		
1999 11 07	704	0.1+	0.4+	2004 10 21	704	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.1+		
1999 12 03	704	0.8−	0.5+	2004 10 21	704	0.9+	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.2+		
1999 12 03	704	(2.3−	0.0)	2004 10 21	704	0.6+	0.4+	2005 01 07	704	0.4+	0.7−		
1999 12 03	704	(1.0−	2.4−)	2004 10 24	704	1.1+	0.5+	2005 01 12	704	0.2+	0.4−		
2001 01 20	704	0.6+	0.2+	2004 10 24	704	0.0	0.5−	2005 01 12	704	0.5+	0.3−		
2001 01 20	704	0.1−	0.6+	2004 10 24	704	0.6+	1.4+	2005 01 12	704	0.6+	0.0		
2001 01 20	704	0.6−	0.1+	2004 10 24	704	1.1+	0.0	2005 01 12	704	0.6+	0.4−		
2001 01 21	704	0.0	0.7+	2004 11 22	704	0.1+	0.6−	2005 01 12	704	0.5+	0.5−		
2001 01 21	704	0.6+	0.5+	2004 11 22	704	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.7−	0.0		
2001 01 21	704	0.3+	0.2+	2004 11 22	704	0.3+	0.4−	2005 02 03	704	1.1+	1.1+		
2001 02 02	704	0.1+	0.4+	2004 11 22	704	0.6+	0.0	2005 02 03	704	0.1+	1.0+		
2001 02 02	704	0.1+	0.4−	2004 12 01	703	0.5−	0.3+	2005 02 03	704	1.4+	0.9−		
2001 02 02	704	0.1+	1.4+	2004 12 01	703	1.1−	0.1+	2006 02 24	703	0.1−	1.3+		
2001 02 02	704	0.0	0.4−	2004 12 01	703	0.8−	0.0	2006 02 24	703	0.4−	0.0		
2001 02 02	704	0.1+	0.1−	2004 12 01	703	1.2−	0.9+	2006 02 24	703	0.3−	1.7−		
2001 02 16	699	1.2+	1.1+	2004 12 02	704	0.5+	0.7+	2006 02 24	703	0.8−	0.5+		
2001 02 16	699	0.2+	0.4+	2004 12 02	704	0.2+	0.2+	2006 03 04	703	0.2−	0.1+		
2001 02 16	699	1.5+	0.9+	2004 12 02	704	0.8+	0.1−	2006 03 04	703	0.0	1.2−		
2001 02 16	699	(1.5+	2.4+)	2004 12 02	704	0.5−	0.2+	2006 03 04	703	1.3+	0.2−		
2001 02 19	704	0.7−	0.4+	2004 12 02	704	0.0	0.1−	2006 03 04	703	0.2−	0.1+		
2001 02 19	704	0.1+	0.2−	2004 12 09	704	(3.9+	0.7−)	2006 03 25	644	0.2+	0.5+		
2001 02 19	704	0.4−	0.6+	2004 12 09	704	(4.2+	1.6−)	2006 03 25	644	0.3+	0.3+		
2001 02 20	704	0.1−	1.2+	2004 12 09	704	(3.5+	1.2−)	2006 03 25	644	0.2+	0.5+		
2001 02 20	704	0.0	0.6−	2004 12 11	704	0.1−	0.7−						
2001 02 20	704	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	0.0	0.9−						

(129857)∗ 1999 RR$_{107}$ = 2002 GB$_{169}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 40022)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.92215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25775238	ω	71.80956		+0.46598144	+0.88217853	
a	2.4453119	Ω	226.16193		−0.84323458	+0.41950735	
e	0.1294831	i	5.40857		−0.26798645	+0.21395005	
P	3.82	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.5+	0.2−	2002 05 11	704	0.7+	0.6+	2006 04 20	G96	0.3−	0.1−		
1999 09 08	704	1.2+	0.4−	2002 05 11	704	0.8+	1.0+	2006 04 26	691	0.2+	0.7+		
1999 09 08	704	0.3+	0.4+	2002 05 11	704	0.2−	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.0		
1999 09 08	704	0.2+	0.2+	2003 09 17	644	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−		
1999 09 09	704	0.3+	0.7+	2003 09 17	644	0.3−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−		
1999 09 09	704	0.0	0.6−	2003 09 17	644	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+		
1999 09 09	704	0.1−	0.1+	2003 09 27	704	1.5−	1.8+	2006 04 30	691	0.0	0.2−		
1999 09 09	704	0.6+	0.6+	2003 09 27	704	(1.3−	3.5+)	2006 05 01	695	0.1+	0.2−		
1999 10 13	645	0.0	0.2−	2003 09 27	704	1.5−	2.5+	2006 05 01	695	0.0	0.1−		
1999 10 13	645	0.0	0.2−	2003 09 27	704	0.2−	1.6+	2006 05 01	695	0.1+	0.2−		
1999 10 16	645	0.1+	0.1−	2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	695	0.1+	0.1−		
1999 10 16	645	0.1−	0.1−	2003 10 19	691	0.0	0.3+	2006 05 02	695	0.2−	0.2−		
2002 04 04	644	0.2−	0.9+	2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 05 02	695	0.1−	0.1−		
2002 04 04	644	0.4−	0.7+	2003 10 22	704	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1−		
2002 04 04	644	0.0	0.7+	2003 10 22	704	0.1+	0.6+	2006 05 04	691	0.0	0.1−		
2002 04 09	704	(0.6+	2.3+)	2003 10 22	704	0.8+	0.9+	2006 05 04	691	0.0	0.1−		
2002 04 09	704	0.3−	1.3+	2003 10 22	704	0.7−	1.2+	2006 05 19	703	1.1−	0.6−		
2002 04 09	704	0.7+	1.9+	2003 10 22	704	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	1.2−	0.6+		
2002 04 09	704	0.1−	0.7+	2003 10 25	704	0.7−	1.2+	2006 05 19	703	0.6−	0.3−		
2002 04 14	704	0.7+	0.6−	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2006 05 19	703	0.4+	0.3+		
2002 04 14	704	0.7−	0.5−	2003 10 25	704	0.2+	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+		
2002 04 14	704	0.7−	0.0	2003 10 25	704	0.3−	0.2−	2006 05 20	691	0.3+	0.6+		
2002 04 14	704	0.0	0.8−	2006 04 20	G96	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+		
2002 04 14	704	0.3+	1.1−	2006 04 20	G96	0.2−	0.0						
2002 05 11	704	0.7+	0.3+	2006 04 20	G96	0.3−	0.0						

(129858)∗ 1999 RW$_{113}$ = 1998 HD$_{53}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 36430)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.90732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24305187	ω	107.43525		+0.76313123	+0.63618259	
a	2.5429437	Ω	213.32067		−0.64308749	+0.73023170	
e	0.1126583	i	11.93368		−0.06379033	+0.24906501	
P	4.06	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.1−	0.2−	2002 04 15	644	0.5+	0.4+	2003 09 03	704	0.3+	0.1+		
1998 03 29	704	0.3−	0.9−	2002 04 15	644	0.5+	0.2+	2003 09 03	704	0.3−	0.2+		
1998 03 29	704	0.3+	1.3−	2002 04 15	699	0.7+	0.7+	2003 09 16	691	0.2−	0.1+		
1998 03 29	704	(7.1−	1.6−)	2002 04 15	699	0.8+	0.3−	2003 09 16	691	0.3−	0.2+		
1998 04 21	704	1.1−	1.5+	2002 04 15	644	0.1+	0.1−	2003 09 16	691	0.1−	0.0		
1998 04 21	704	0.0	0.8−	2002 04 15	644	0.5+	0.3+	2003 09 19	704	1.0+	1.8−		
1998 04 21	704	1.6+	1.0+	2002 04 15	699	0.5−	1.2+	2003 09 19	704	1.8+	0.2+		
1998 04 21	704	1.6−	1.6−	2002 05 11	704	0.2−	0.8+	2003 09 19	704	0.8+	0.0		

1998 04 21	704	0.6−	0.3+	2002 05 11	704	0.6+	1.2+	2003 09 19	704	0.9+	0.4+
1998 04 22	704	1.8−	0.4−	2002 05 11	704	0.4−	0.7−	2003 09 30	704	0.4−	0.5−
1998 04 22	704	(0.5+	2.2−)	2002 05 11	704	0.5−	0.2+	2003 09 30	704	0.0	0.1+
1998 04 22	704	(1.6−	3.7−)	2002 05 11	704	0.4+	0.6−	2003 09 30	704	0.5+	0.4+
1998 04 22	704	1.5−	1.1−	2002 05 13	704	0.7+	0.4−	2003 09 30	704	0.0	0.4+
1999 09 09	704	0.8+	0.5−	2002 05 13	704	0.5+	0.1−	2003 09 30	704	0.6−	0.2−
1999 09 09	704	1.8+	0.1+	2002 05 13	704	0.1+	0.3+	2003 10 16	644	0.2+	0.3+
1999 09 09	704	0.4+	0.5+	2002 05 13	704	0.3−	0.6−	2003 10 16	644	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	1.0+	0.2+	2002 05 13	704	0.3+	0.4−	2003 10 16	644	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.7+	0.0	2003 07 01	699	0.3+	0.5−	2003 10 17	699	0.1+	0.6+
1999 09 10	704	0.0	0.6+	2003 07 01	699	0.6−	1.0−	2003 10 17	699	0.3−	0.8+
1999 09 10	704	1.0−	1.2−	2003 07 01	699	0.2+	0.0	2003 10 17	699	0.5−	0.4+
1999 09 10	704	0.5−	0.5−	2003 07 01	699	1.1+	0.2−	2003 10 17	699	0.2−	0.0
1999 10 04	704	0.9+	0.7+	2003 07 29	704	0.9+	0.7−	2003 10 19	704	0.0	0.7+
1999 10 04	704	0.0	0.0	2003 07 29	704	0.1+	0.5−	2003 10 19	704	0.3−	1.3+
1999 10 04	704	0.6−	0.2+	2003 07 29	704	0.1+	0.0	2003 10 19	704	0.4+	0.5+
1999 10 04	704	1.6−	0.9+	2003 07 29	704	0.5−	0.4+	2003 10 22	645	0.2−	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.1−	2003 08 20	644	0.1+	0.4−	2003 10 22	645	0.2−	0.1−
1999 10 09	704	0.4+	0.4+	2003 08 20	644	0.0	0.2−	2003 12 13	704	0.6−	0.2+
1999 10 09	704	0.7−	0.4−	2003 08 20	644	0.0	0.3−	2003 12 13	704	0.9−	0.4+
1999 10 09	704	0.8+	0.4+	2003 08 26	608	0.6−	0.6−	2003 12 13	704	0.6+	0.1+
1999 10 09	704	0.1−	0.4+	2003 08 26	608	0.5−	0.7−	2006 03 04	703	1.1+	0.1+
2002 04 09	704	0.0	0.1+	2003 08 26	608	0.6−	0.7−	2006 03 04	703	(2.5−	0.2+)
2002 04 09	704	0.4+	0.4+	2003 08 31	704	(1.0−	2.5+)	2006 03 04	703	1.4−	1.1−
2002 04 09	704	1.3+	0.8+	2003 08 31	704	0.0	0.5+	2006 03 04	703	0.5−	0.1+
2002 04 12	704	0.9−	1.1+	2003 08 31	704	1.8+	1.8+	2006 04 24	699	0.3−	1.4+
2002 04 12	704	0.1+	0.6+	2003 08 31	704	0.0	1.4+	2006 04 24	699	0.1−	1.2+
2002 04 12	704	0.4−	0.3+	2003 08 31	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	0.1−	1.3−
2002 04 15	644	0.6+	0.3+	2003 09 03	704	0.2+	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.6−
2002 04 15	699	0.6+	0.7+	2003 09 03	704	0.1+	0.0				
2002 04 15	644	0.4+	0.3+	2003 09 03	704	0.0	0.3+				

(129859)∗ 1999 RV$_{115}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	272.98648		(2000.0)			
n	0.27801947	ω	58.57476		+0.97010453	−0.23827501
a	2.3249801	Ω	315.16366		+0.19452886	+0.87695772
e	0.2426401	i	3.74617		+0.14510593	+0.41733701
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	(0.1+	2.0−)	1999 09 13	699	(2.4−	0.6−)	2003 12 18	704	0.6−	0.1−
1999 07 13	704	1.3−	0.1+	1999 10 06	704	0.1+	0.0	2003 12 18	704	0.8−	0.3−
1999 07 13	704	0.7−	0.4−	1999 10 06	704	0.0	0.6−	2003 12 18	704	0.4−	0.1−
1999 07 13	704	1.1−	0.2−	1999 10 06	704	0.1+	0.4−	2003 12 18	704	0.5−	0.6−
1999 07 13	704	1.5−	0.2−	1999 10 06	704	0.1+	0.3−	2003 12 18	704	0.5−	0.2−
1999 08 07	699	0.5−	0.4+	1999 10 06	704	0.1−	0.6−	2003 12 22	704	0.1+	0.5+
1999 08 07	699	0.6+	0.9+	1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.2−
1999 08 07	699	0.0	0.2+	1999 10 15	704	0.2−	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	0.4−
1999 08 18	I02	0.8−	0.2−	1999 10 15	704	0.1−	0.2−	2003 12 22	704	0.5+	0.2+
1999 09 04	703	0.2+	0.6+	1999 10 15	704	0.3+	0.5+	2003 12 22	704	0.3+	0.2+
1999 09 04	703	0.9−	0.9+	1999 10 15	704	0.2+	0.7−	2003 12 27	704	0.8+	1.6+
1999 09 04	703	0.1+	0.4−	2001 02 22	688	0.0	0.7+	2003 12 27	704	0.1−	1.0+
1999 09 04	703	0.4−	1.5+	2001 02 22	688	0.0	0.8+	2003 12 27	704	1.0−	0.9+
1999 09 06	699	0.5+	1.6+	2003 10 25	704	0.2−	0.9+	2003 12 27	704	0.7−	0.6+
1999 09 06	699	0.3+	0.6+	2003 10 25	704	0.3−	0.5+	2004 01 22	704	0.3+	1.3+
1999 09 06	699	0.5+	0.4+	2003 10 25	704	0.4−	0.7+	2004 01 22	704	0.6+	0.9+
1999 09 07	704	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.5−	0.4+	2004 01 22	704	0.8+	0.0
1999 09 07	704	0.7+	0.0	2003 11 20	704	1.0+	0.1+	2004 01 22	704	0.7+	0.5+
1999 09 07	704	0.6+	1.2+	2003 11 20	704	0.4−	0.6+	2004 02 26	704	0.1+	0.4−
1999 09 07	704	1.0−	0.1+	2003 11 20	704	0.4+	0.4−	2004 02 26	704	0.2−	0.7+
1999 09 09	704	0.1−	0.4+	2003 11 20	704	0.6+	0.2−	2004 02 26	704	0.3−	0.7+
1999 09 09	704	0.3−	0.6−	2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2005 03 17	691	0.4+	0.5+
1999 09 09	704	0.0	0.7−	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2005 03 17	691	0.5+	0.7+
1999 09 09	704	0.8+	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.2−	2005 03 17	691	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.0	0.2−	2003 11 24	704	0.1−	0.3+	2006 06 03	G96	0.0	0.0
1999 09 13	704	0.0	0.8−	2003 11 24	704	0.0	0.0	2006 06 03	G96	0.1+	0.0
1999 09 13	704	1.2+	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	0.0	2006 06 03	G96	0.2+	0.1+
1999 09 13	699	1.0−	0.1−	2003 12 04	704	0.3+	0.1+	2006 06 03	G96	0.2+	0.1−
1999 09 13	704	0.6+	0.5+	2003 12 04	704	0.1+	0.0	2006 06 21	691	0.1−	0.3+
1999 09 13	704	0.6+	1.1+	2003 12 04	704	0.2−	0.2−	2006 06 21	691	0.2−	0.2+
1999 09 13	704	0.1+	0.0	2003 12 04	704	0.2−	0.2−	2006 06 21	691	0.1−	0.1+
1999 09 13	699	0.2+	0.3+	2003 12 04	704	0.5+	0.4−				

(129860)∗ 1999 RJ$_{139}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	258.66138		(2000.0)			
n	0.25258229	ω	151.19382		+0.64428860	+0.76369430
a	2.4785677	Ω	158.83517		−0.72154481	+0.62467436
e	0.1315985	i	6.48565		−0.25350599	+0.16295077
P	3.90	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	(2.8−	2.5+)	2002 04 10	704	0.6+	0.5+	2003 09 17	704	0.8+	0.5+
1998 03 20	704	1.3−	0.3−	2002 04 10	704	0.5−	0.1+	2003 09 17	704	(0.3+	3.1+)
1998 03 20	704	1.3+	1.3+	2002 04 11	704	0.6−	0.8−	2003 09 18	699	1.5+	0.7+
1998 03 20	704	0.3−	1.2+	2002 04 11	704	1.0+	0.1+	2003 09 18	699	0.8+	0.4+
1999 08 07	699	0.2+	0.5+	2002 04 11	704	0.4+	0.7+	2003 09 18	699	0.1+	0.1+
1999 08 07	699	0.9−	0.2−	2002 04 11	704	1.5+	0.4+	2003 09 18	699	0.1+	0.3+
1999 08 07	699	0.1+	0.5+	2002 04 14	644	0.2+	1.1+	2003 09 19	691	0.3−	0.4+
1999 08 22	703	1.0−	0.5+	2002 04 14	644	0.2+	1.0+	2003 09 19	691	0.3−	0.4+
1999 08 22	703	1.0+	0.2+	2002 04 14	644	0.2+	1.2+	2003 09 19	691	0.3−	0.3+
1999 08 22	703	1.1−	0.3−	2002 04 17	704	0.9+	1.7+	2003 09 25	608	0.3+	0.5−
1999 08 22	703	0.2−	0.2−	2002 04 17	704	0.1−	0.6+	2003 09 25	608	0.4+	1.0−
1999 09 04	699	0.2+	0.9+	2002 04 17	704	0.3+	0.1+	2003 09 25	608	1.0+	0.6−
1999 09 04	699	1.0+	1.0+	2002 04 17	704	0.1−	0.8+	2003 09 28	704	0.5+	0.6+
1999 09 04	699	1.2+	0.0	2002 04 17	704	0.6+	1.2+	2003 09 28	704	0.6−	0.1+
1999 09 07	704	0.0	1.1−	2003 08 04	704	0.0	0.8+	2003 09 28	704	0.4−	0.2+
1999 09 07	704	1.6+	0.4−	2003 08 04	704	0.1+	0.4−	2003 09 28	704	1.8+	0.4+
1999 09 07	704	0.0	0.6−	2003 08 04	704	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	1.5−	0.7+
1999 09 07	704	0.4+	0.9−	2003 08 04	704	1.2−	1.3−	2003 10 17	644	0.4−	0.4+
1999 09 07	704	0.5+	1.6−	2003 08 22	704	0.0	0.3+	2003 10 17	644	0.1−	0.7+
1999 09 09	704	0.1−	1.2+	2003 08 22	704	0.0	0.1+	2003 10 17	644	0.0	0.7+
1999 09 09	704	0.2−	0.6+	2003 08 22	704	0.4−	0.6−	2004 12 18	704	0.7+	0.4+
1999 09 09	704	0.3−	1.2+	2003 08 25	704	0.8−	1.7+	2004 12 18	704	0.2+	1.7+
1999 09 09	704	0.9+	0.8−	2003 08 25	704	1.4+	0.0	2004 12 18	704	0.0	1.7+
1999 09 13	704	0.0	1.2−	2003 08 25	704	0.9−	1.7+	2006 03 23	691	0.1+	0.4−
1999 09 13	704	0.8−	0.9−	2003 08 25	704	1.4+	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.1+
1999 09 13	704	0.4+	1.8−	2003 08 29	704	0.9−	0.6+	2006 03 23	691	0.2−	0.1+
1999 09 13	704	(0.1+	2.2−)	2003 08 29	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.3+
1999 10 16	704	1.5−	0.2+	2003 08 29	704	0.4−	1.0+	2006 04 24	704	0.3−	0.3+
1999 10 16	704	0.3+	0.3−	2003 09 01	704	0.1−	1.0+	2006 04 24	704	0.7+	0.6−
1999 10 16	704	0.0	0.6−	2003 09 01	704	0.4−	0.9+	2006 04 27	704	0.2+	0.1+
1999 10 16	704	0.2−	1.1−	2003 09 01	704	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	0.5−
2002 03 16	704	0.9−	0.1−	2003 09 01	704	0.2−	0.4+	2006 04 27	704	0.6−	0.5−
2002 03 16	704	0.5−	0.1−	2003 09 01	704	0.0	0.8+	2006 04 27	704	0.5−	0.3−
2002 03 16	704	0.5−	0.4+	2003 09 14	608	1.3−	0.9−	2006 04 27	704	0.6−	0.5−
2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2003 09 14	608	1.1−	0.3−	2006 04 30	704	0.1+	0.1−
2002 03 16	704	0.2+	0.9+	2003 09 14	608	1.0−	0.5−	2006 04 30	704	0.7−	0.7−
2002 04 02	644	0.9+	0.4+	2003 09 17	699	0.1+	0.3−	2006 04 30	704	0.3−	0.1+
2002 04 02	644	0.3+	0.7+	2003 09 17	699	0.4−	0.6−	2006 04 30	704	0.9+	0.0
2002 04 02	644	0.3+	0.2−	2003 09 17	699	0.4−	0.1+	2006 05 19	699	0.5+	1.3−
2002 04 10	704	0.7−	0.7−	2003 09 17	699	1.0−	0.9−	2006 05 19	699	1.2−	1.6+
2002 04 10	704	0.0	0.0	2003 09 17	704	1.9+	0.2+	2006 05 19	699	0.2+	0.7−
2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2003 09 17	704	0.5+	1.5+	2006 05 19	699	0.4+	0.1−

(129861)∗ 1999 RM$_{142}$ = 2001 CQ$_{19}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9138)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC
M	204.09167		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.24545848	ω	259.94296	+0.95077066	−0.30494858
a	2.5262947	Ω	117.79404	+0.30310713	+0.87805473
e	0.0960873	i	3.57428	+0.06450757	+0.36881738
P	4.02	H	15.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.0	0.5+	2003 08 26	704	0.8−	0.5+	2003 10 27	699	0.2−	0.1−
1993 01 29	691	0.4−	0.8+	2003 09 02	704	0.4−	0.3−	2004 12 20	G96	0.8−	0.4−
1993 01 29	691	0.6+	0.2+	2003 09 02	704	0.6−	0.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.4+
1993 01 29	691	0.3−	0.5+	2003 09 02	704	0.0	0.1−	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−
1993 01 29	691	0.2+	0.6−	2003 09 18	704	0.6+	0.6+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−
1993 01 29	691	0.0	0.2−	2003 09 18	704	(1.0+	6.3−)	2005 01 16	691	1.1+	0.2−
1993 01 29	691	0.1−	0.1−	2003 09 18	704	0.9+	1.6+	2005 01 16	691	0.3+	0.2+
1993 01 29	691	0.4+	0.1+	2003 09 18	704	0.2+	0.2−	2005 01 16	691	0.2+	0.5+
1993 01 29	691	0.6+	0.3−	2003 09 18	704	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.1+	0.5+
1999 09 07	704	0.1+	0.5+	2003 09 20	699	1.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.3−	0.4−
1999 09 07	704	0.6+	0.4+	2003 09 20	699	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.9−	0.1−
1999 09 07	704	0.3+	0.3+	2003 09 20	699	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.9−	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.5−	2003 09 20	699	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.7+	0.7+
1999 09 09	704	0.7+	0.1+	2003 09 21	608	0.7−	0.5−	2005 02 02	704	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	1.0−	0.0	2003 09 21	608	0.8−	0.4−	2005 02 02	704	0.3+	0.4+
1999 09 14	704	0.1−	0.4−	2003 09 21	608	0.8−	0.1+	2005 02 02	704	0.1−	0.2+
1999 09 14	704	1.1−	0.3+	2003 09 22	699	0.0	0.6+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−
1999 09 14	704	0.9−	1.2−	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−
1999 09 14	704	0.3−	1.0−	2003 09 22	699	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.5−	0.1−
1999 09 14	703	0.3+	1.2+	2003 09 22	699	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.0
1999 09 14	703	0.5−	0.6+	2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2005 03 13	691	0.1−	0.3+
1999 09 14	703	0.7−	0.9+	2003 09 28	704	0.8+	0.9+	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
1999 09 14	703	0.9−	1.4+	2003 09 28	704	0.3+	0.1+	2005 03 13	691	0.2+	0.1−
2001 02 02	699	0.8−	1.5+	2003 09 28	704	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+
2001 02 02	699	0.7−	0.1+	2003 09 28	608	0.1−	0.7−	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+
2001 02 02	704	0.2−	0.4+	2003 09 28	608	0.1−	0.7−	2006 03 05	G96	0.3+	0.4+
2001 02 02	699	0.2+	1.6+	2003 09 28	608	0.3−	0.6−	2006 03 05	G96	0.2−	1.1+
2001 02 02	704	0.1+	0.3−	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2001 02 02	704	1.3−	0.0	2003 10 16	644	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.5+	0.1−
2001 02 02	699	0.1−	0.8+	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2001 02 03	704	0.6+	0.1+	2003 10 16	699	1.1+	0.2+	2006 04 29	A50	0.6−	0.3−
2001 02 03	704	0.1+	0.6+	2003 10 16	699	0.7−	0.1+	2006 04 29	A50	0.4−	0.2−
2001 02 03	704	1.2−	0.2+	2003 10 16	699	1.6+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2003 08 23	704	0.1−	0.4+	2003 10 16	699	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.7+
2003 08 23	704	0.5−	0.2+	2003 10 18	704	0.7+	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2003 08 23	704	0.3+	0.3+	2003 10 18	704	0.2−	0.9+	2006 05 22	691	0.1−	0.4+
2003 08 23	704	0.7−	0.6+	2003 10 18	704	0.2−	0.6−	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2003 08 23	704	0.8−	0.8+	2003 10 18	704	0.5−	0.2+	2006 05 22	691	0.4+	0.4+
2003 08 26	704	0.2−	0.9+	2003 10 18	704	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 08 26	704	0.2+	0.5+	2003 10 27	699	0.4−	0.8+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 08 26	704	0.3−	0.6+	2003 10 27	699	1.0+	1.4+				
2003 08 26	704	0.2−	1.2+	2003 10 27	699	0.3−	0.8+				

(129862)∗ 1999 RN$_{155}$ = 2002 GF$_{151}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31266)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC
M	322.19209		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27739647	ω	42.35160	+0.57474165	+0.81617105
a	2.3284599	Ω	262.81414	−0.76595587	+0.51094931
e	0.2512799	i	3.43650	−0.28806881	+0.26980664
P	3.55	H	16.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.5+	0.4+	2002 04 14	704	0.7−	0.5−	2006 06 11	644	0.1+	0.0
1999 08 22	699	0.9+	0.8+	2002 04 15	644	0.4+	0.4+	2006 06 11	644	0.1−	0.3+
1999 08 22	699	1.2+	0.3+	2002 04 15	644	0.6+	0.4+	2006 06 11	644	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.1+	0.2−	2002 04 15	644	0.5+	1.0+	2006 06 11	644	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2006 06 11	644	0.4−	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.2−	2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2006 06 11	644	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.0	0.2+	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 06 19	703	0.7−	0.1+
1999 09 07	704	0.6−	0.2+	2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 06 19	703	1.1−	0.4−
1999 09 09	704	0.3−	0.9−	2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	0.5+	0.1+
1999 09 09	704	0.6+	0.4−	2003 11 19	691	0.2+	0.2+	2006 06 19	703	0.7−	0.4−
1999 09 09	704	0.2+	0.6+	2003 12 19	691	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−
1999 09 09	704	0.2+	1.3+	2003 12 19	691	0.0	0.2+	2006 06 19	703	1.7−	0.9+
1999 09 14	704	0.3−	0.1+	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
1999 09 14	704	0.2−	0.0	2005 02 14	691	0.5+	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
1999 09 14	704	1.2−	0.5+	2005 02 14	691	0.2+	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.4+
1999 09 14	704	0.4−	0.4+	2005 02 14	691	0.1−	0.5+	2006 06 21	644	0.0	0.3+
1999 09 14	704	0.8−	0.7−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−	2006 06 21	644	0.1+	0.5+
2002 04 09	704	0.7+	0.6+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2002 04 09	704	0.6−	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0	2006 06 22	691	0.3+	0.3+
2002 04 09	704	0.8+	1.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−	2006 06 22	644	0.3+	0.2+
2002 04 09	704	1.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.2+	0.3+
2002 04 14	704	0.2+	0.9+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.6+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	2006 06 22	691	0.3+	0.3+
2002 04 14	704	1.6−	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+				

(129863)∗ 1999 RJ$_{157}$ = 2002 GL$_{11}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29088)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC
M	258.92621		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.25383127	ω	174.83130	+0.75251089	+0.65337162
a	2.4704304	Ω	143.93136	−0.60915497	+0.73823824
e	0.1605457	i	8.07101	−0.25031496	+0.16765984
P	3.88	H	15.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	699	0.1+	1.2+	2002 04 18	608	0.1+	0.4+	2003 09 24	644	0.3−	0.3+
1999 08 07	699	0.6−	2.0+	2002 04 18	608	0.9+	0.4−	2003 09 24	644	0.3−	0.4+
1999 08 07	699	0.0	1.0+	2002 04 18	608	0.7+	1.5−	2003 09 24	644	0.3−	0.6+
1999 09 04	699	0.5−	0.6−	2002 04 21	333	0.1+	0.1−	2003 09 24	608	0.3−	0.2−
1999 09 04	699	0.2−	0.8−	2002 04 21	333	0.1−	0.3−	2003 09 24	608	0.3−	0.0
1999 09 04	699	0.3+	0.5+	2002 04 21	333	0.4−	1.0−	2003 09 24	608	0.2−	0.0
1999 09 07	704	0.6−	0.2−	2002 05 07	704	1.0+	1.0−	2003 10 18	704	0.7−	0.2+
1999 09 07	704	0.6−	0.5−	2002 05 07	704	0.2+	0.2+	2003 10 18	704	1.0−	0.6+
1999 09 07	704	0.5+	0.2+	2002 05 07	704	1.0−	1.4+	2003 10 18	704	0.4−	0.5+
1999 09 07	704	1.4−	0.3−	2003 08 23	704	0.4+	0.7+	2003 10 18	704	1.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.8−	0.4−	2003 08 23	704	0.1+	0.2+	2003 10 24	608	0.5−	1.2−
1999 09 09	704	0.9−	0.1+	2003 08 23	704	1.4+	1.2+	2003 10 24	608	0.5+	1.6−
1999 09 09	704	0.4−	0.1+	2003 08 26	704	0.7+	0.1+	2003 10 24	608	0.0	1.0−
1999 09 09	704	0.0	1.3+	2003 08 26	704	0.3+	0.7+	2003 11 22	703	1.4+	0.5−
1999 09 09	704	0.5+	0.4+	2003 08 26	704	0.0	0.0	2003 11 22	703	(2.1−	0.3−)
1999 09 09	704	0.2−	0.6+	2003 08 26	704	0.4+	0.2−	2003 11 22	703	0.7+	1.2+
1999 09 13	704	1.2+	0.6+	2003 08 26	704	0.4+	0.7−	2003 11 22	703	0.5+	0.9−
1999 09 13	704	0.1+	1.0−	2003 09 02	704	0.4−	0.4+	2005 01 13	704	1.1+	1.4+
1999 09 13	704	1.2+	0.7−	2003 09 02	704	0.6−	0.3+	2005 01 13	704	(0.2−	2.4+)
1999 09 13	704	(0.6+	2.5−)	2003 09 02	704	0.5−	0.2+	2005 01 13	704	0.4−	0.2+
1999 09 30	704	0.6−	0.4−	2003 09 02	704	0.5−	0.1+	2005 01 13	703	0.7−	0.2−
1999 09 30	704	0.7−	0.0	2003 09 02	704	0.4−	0.3+	2005 01 13	704	0.9−	1.7+
1999 09 30	704	1.2−	1.1+	2003 09 16	699	0.1−	0.2+	2005 01 13	703	0.9−	1.1+
1999 09 30	704	0.5+	1.2+	2003 09 16	699	0.3+	0.0	2005 01 13	704	0.1+	1.1+
2002 04 11	704	0.7+	0.0	2003 09 16	699	0.9−	0.0	2005 01 13	703	0.5−	0.3+
2002 04 11	704	0.9+	0.4+	2003 09 16	699	0.4−	0.1+	2005 01 13	703	0.6+	0.6+
2002 04 11	704	1.0+	0.6+	2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.3+
2002 04 11	704	1.4+	1.0+	2003 09 18	704	0.3−	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.2+

2002 04 11	704	0.8+	1.3+	2003 09 18	704	0.5+	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.2+
2002 04 14	333	1.0+	0.0	2003 09 18	704	0.3+	0.2−	2006 04 04	D35	0.6−	0.5+
2002 04 14	333	0.4−	0.7+	2003 09 18	704	0.4+	0.4+	2006 04 04	D35	0.6−	0.8+
2002 04 14	333	0.2−	1.5+	2003 09 18	704	1.8+	1.4+	2006 04 04	D35	0.5−	0.6+
2002 04 16	704	0.1+	0.5+	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.6+	0.4+
2002 04 16	704	0.4−	0.3+	2003 09 18	644	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.1−	0.5+
2002 04 16	704	0.6−	0.1+	2003 09 22	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	0.3−	0.1+
2002 04 16	704	0.2−	1.3+	2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.8+	1.2+	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.7−
2002 04 18	333	1.4+	0.1−	2003 09 23	608	0.1+	0.4+	2006 05 01	703	0.2+	0.4−
2002 04 18	333	0.4+	2.0+	2003 09 23	608	0.2+	0.5+	2006 05 01	703	1.1−	0.2+
2002 04 18	333	0.3+	0.9+	2003 09 23	608	0.0	0.4+	2006 05 01	703	1.0−	0.9−

(129864)∗ 1999 RJ$_{161}$ = 2002 GM$_{94}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31266)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.82428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27652596	ω	68.48303		+0.29836469	+0.95208532	
a	2.3333441	Ω	219.07694		−0.91038960	+0.26274845	
e	0.2394218	i	6.11709		−0.28665185	+0.15651454	
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.9+	1.9+	2002 04 04	644	0.3+	1.0+	2003 10 23	704	0.2+	0.4+
1999 08 22	699	0.1−	1.4+	2002 04 04	644	0.6+	0.9+	2003 11 30	691	0.1+	0.5+
1999 08 22	699	(0.7+	3.5+)	2002 04 09	704	0.1+	0.7+	2003 11 30	691	0.3−	0.5+
1999 09 05	703	1.0−	0.1+	2002 04 09	704	0.3+	0.2+	2003 11 30	691	0.2−	0.7+
1999 09 05	703	0.0	0.3+	2002 04 09	704	0.1+	1.6+	2006 05 06	G96	0.9+	0.2+
1999 09 05	703	1.1−	0.3−	2002 04 12	704	0.1−	0.4−	2006 05 06	G96	0.6−	0.4−
1999 09 05	703	0.5+	0.8−	2002 04 12	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
1999 09 08	699	1.8−	1.9+	2002 04 12	704	0.3−	0.1−	2006 05 26	703	0.1+	0.0
1999 09 08	699	1.1−	1.4+	2002 04 12	704	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.3−
1999 09 08	704	0.1+	0.1+	2002 04 15	644	0.2+	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.4−
1999 09 08	704	0.1−	1.0−	2002 04 15	699	0.8−	1.2+	2006 06 04	691	0.3+	0.5+
1999 09 08	699	0.3+	0.8+	2002 04 15	699	0.4−	0.2+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
1999 09 08	704	0.3+	1.1−	2002 04 15	699	0.2−	1.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
1999 09 08	704	(2.1+	0.6+)	2002 04 15	699	0.3−	0.5+	2006 06 20	703	0.3−	0.2−
1999 09 09	704	0.3+	0.6−	2002 04 15	644	0.5+	0.0	2006 06 20	703	0.3−	0.0
1999 09 09	704	0.2+	0.1−	2002 04 15	644	0.4+	0.3+	2006 06 20	703	0.7−	0.3+
1999 09 09	704	0.5+	0.4−	2002 05 11	704	0.4+	0.3−	2006 06 20	703	1.2−	0.0
1999 09 09	704	0.7+	0.0	2002 05 11	704	0.8+	0.5−	2006 06 21	644	0.2+	0.0
1999 09 14	704	0.1−	0.7+	2002 05 11	704	0.8+	0.1+	2006 06 21	644	0.2+	0.1−
1999 09 14	704	0.1+	0.3−	2002 05 11	704	0.2+	0.2−	2006 06 21	644	0.0	0.0
1999 09 14	704	0.2−	0.6+	2003 10 23	704	0.9+	0.6+	2006 06 22	644	0.2+	0.0
1999 09 14	704	0.7+	0.6−	2003 10 23	704	0.3−	0.8+	2006 06 22	644	0.0	0.0
1999 09 14	704	0.3+	1.6−	2003 10 23	704	0.6+	0.4−	2006 06 22	644	0.1−	0.1−
2002 04 04	644	0.4+	0.7+	2003 10 23	704	1.7−	0.0				

(129865)∗ 1999 RA$_{170}$ = 2002 GP$_{98}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31267)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.84705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26593794	ω	307.63148		+0.29411300	+0.95517905	
a	2.3948731	Ω	339.39646		−0.84405025	+0.24306833	
e	0.2389441	i	5.48285		−0.44841580	+0.16896971	
P	3.71	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	0.6+	0.5+	2002 04 12	704	1.3−	0.1+	2003 11 18	644	0.1−	0.6+
1999 08 22	699	0.3−	0.0	2002 04 12	704	0.0	0.4−	2003 11 20	704	1.0+	0.5+
1999 08 22	699	0.4−	0.5+	2002 04 12	704	1.3−	0.5+	2003 11 20	704	0.9−	1.6+
1999 09 07	704	0.0	0.4−	2002 04 12	704	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	(0.2+	2.8+)
1999 09 07	704	0.5+	0.8−	2002 04 14	608	(2.0−	1.1+)	2003 11 20	704	0.4−	1.4+
1999 09 07	704	0.9−	0.3−	2002 04 14	608	(2.3−	0.9+)	2005 01 17	691	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	1.3−	2002 04 14	608	(2.4−	1.2+)	2005 01 17	691	0.4−	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.1−	2002 04 30	644	0.0	0.3−	2005 01 17	691	0.1−	0.2+
1999 09 09	704	0.8−	0.4−	2002 04 30	644	0.4+	0.4−	2006 05 17	E12	0.4+	0.5+
1999 09 09	704	0.1−	1.2+	2002 04 30	644	0.5−	0.7−	2006 05 17	E12	0.1+	0.2+
1999 09 09	704	0.2−	0.6+	2003 10 03	691	0.1−	0.5+	2006 05 17	E12	0.2−	0.1−
1999 09 09	704	0.4−	0.5+	2003 10 03	691	0.1−	0.4+	2006 05 17	E12	0.4+	0.2−
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2003 10 03	691	0.2−	0.4+	2006 05 22	E12	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.1−	0.2−	2003 10 22	704	1.6+	1.2+	2006 05 22	E12	0.1+	0.2+
1999 09 14	704	0.8+	0.9+	2003 10 22	704	1.0−	0.2+	2006 05 22	E12	0.5−	0.1+
1999 09 14	704	0.0	0.2−	2003 10 22	704	1.7+	0.3−	2006 05 22	E12	0.3−	0.3−
1999 09 14	704	0.5+	0.2+	2003 10 22	704	0.5+	0.5+	2006 05 30	E12	(0.8+	2.2−)
1999 09 14	704	0.5−	0.9−	2003 10 22	704	0.5+	0.5+	2006 05 30	E12	0.3−	0.1+
1999 10 13	704	0.4+	0.1−	2003 10 23	699	1.0+	1.0+	2006 05 30	E12	0.2−	0.0
1999 10 13	704	0.5+	0.3−	2003 10 23	699	0.2−	0.6+	2006 05 30	E12	0.1+	0.0
1999 10 13	704	0.2−	0.3−	2003 10 23	699	(1.9−	2.4+)	2006 06 06	E12	0.0	0.6+
1999 10 13	704	0.4+	0.3−	2003 10 23	699	0.8−	1.0+	2006 06 06	E12	0.5−	0.2+
1999 10 13	704	0.7+	0.3−	2003 10 23	608	0.6−	1.0−	2006 06 06	E12	0.3−	0.3+
2002 03 15	704	0.7+	0.0	2003 10 23	608	0.7−	0.1−	2006 06 06	E12	0.4−	0.5+
2002 03 15	704	(3.2+	1.6+)	2003 10 23	608	1.6−	0.6−	2006 06 20	644	0.3+	0.4+
2002 03 15	704	(1.0+	2.2+)	2003 10 24	621	0.3−	0.4+	2006 06 20	644	0.6+	0.6+
2002 03 15	704	1.0+	1.3+	2003 10 24	621	0.7+	0.2+	2006 06 20	644	0.5+	0.4+
2002 04 05	699	0.6+	0.0	2003 10 24	621	0.0	0.3+	2006 06 21	644	0.2+	0.3+
2002 04 05	699	0.5+	0.2−	2003 10 24	621	0.5−	0.2−	2006 06 21	644	0.5+	0.3+
2002 04 05	699	1.5+	1.1+	2003 10 24	621	0.2+	0.6+	2006 06 21	644	0.4+	0.3+
2002 04 05	699	1.8+	2.0+	2003 10 24	608	0.7−	0.2−	2006 06 21	644	0.2+	0.4+
2002 04 10	704	1.1+	0.4+	2003 10 24	608	0.4−	0.2−	2006 06 21	644	0.4+	0.4+
2002 04 10	704	0.6+	0.8+	2003 10 24	608	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.2+	0.4+
2002 04 10	704	0.4+	0.9+	2003 11 18	644	0.0	0.7+				
2002 04 10	704	0.1+	0.6+	2003 11 18	644	0.6−	0.7+				

(129866)∗ 1999 RQ$_{171}$ = 1998 EQ$_{5}$

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 36460)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.74913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22958370	ω	174.41210		+0.90995064	+0.40824312	
a	2.6414477	Ω	160.97533		−0.38864145	+0.90084899	
e	0.2089139	i	12.93877		−0.14473306	+0.14767756	
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.1−	0.2−	1999 09 11	699	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.2−
1993 03 25	691	0.1−	0.3−	1999 09 11	699	0.4+	0.7+	2003 10 24	704	0.7+	0.3+
1993 03 25	691	0.3+	0.0	1999 09 14	704	0.6+	0.2+	2005 01 13	703	1.8−	0.5+
1998 03 01	691	0.6−	0.5+	1999 09 14	704	0.3+	0.4+	2005 01 13	703	0.1−	0.5−
1998 03 01	691	0.2+	0.5+	1999 09 14	704	0.8+	0.1−	2005 01 13	703	0.7−	0.2−
1998 03 04	691	0.9−	0.3−	1999 09 14	704	0.6+	0.3+	2005 01 13	703	0.6−	0.2+
1998 03 04	691	0.3−	0.0	1999 09 14	704	0.7+	0.2−	2006 01 06	G96	0.0	0.5−
1998 03 04	691	0.6−	0.0	1999 09 30	704	0.1+	0.2−	2006 01 06	G96	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.3+	0.2−	1999 09 30	704	0.3−	0.4+	2006 01 06	G96	0.1−	0.2−
1999 09 07	704	0.1−	0.3−	1999 09 30	704	0.4−	0.2−	2006 01 06	G96	1.0+	0.2−
1999 09 07	704	0.1+	0.7−	1999 09 30	704	0.1−	0.5−	2006 01 30	691	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.2+	0.0	1999 10 16	704	0.5+	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	1999 10 16	704	0.7+	1.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.1+	0.0	1999 10 16	704	0.9−	0.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
1999 09 09	704	0.8−	0.5+	1999 10 16	704	0.1−	0.6+	2006 03 26	691	0.5+	0.6+
1999 09 09	704	0.1−	0.2+	2003 06 29	704	1.2−	0.1+	2006 03 26	691	1.1+	0.2+
1999 09 09	704	1.0−	1.2−	2003 06 29	704	0.2−	0.3+	2006 03 29	691	0.5+	0.5+
1999 09 09	704	0.8−	0.1+	2003 06 29	704	0.6−	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
1999 09 11	699	0.1+	0.7+	2003 10 24	704	0.8+	0.1−	2006 03 29	691	0.4+	0.4+

(129867)∗ **1999 RU$_{173}$**

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	200.67271		(2000.0)			
n	0.23887928	ω	273.98140		+0.99767722	+0.02771744
a	2.5724704	Ω	84.43805		−0.00032408	+0.91539422
e	0.2439161	i	3.58441		−0.06811797	+0.40160324
P	4.13	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.3−	0.5−	1999 09 30	704	0.4+	1.0+	2003 08 23	704	0.2+	0.0	
1991 11 04	691	0.0	0.9−	1999 10 07	704	1.5+	0.3+	2003 08 23	704	0.9+	0.4−	
1991 11 04	691	0.5+	0.4−	1999 10 07	704	0.1−	1.0+	2003 09 03	608	(2.3+	0.5+)	
1999 09 07	704	0.1+	1.0+	1999 10 07	704	0.6−	1.5+	2003 09 03	608	(2.4+	0.8+)	
1999 09 07	704	0.0	0.5+	1999 10 16	704	0.2−	0.3−	2003 09 03	608	(2.2+	0.5+)	
1999 09 07	704	0.1+	0.7+	1999 10 16	704	0.5−	1.1+	2003 09 25	644	0.3+	0.4−	
1999 09 07	704	0.2+	0.1+	1999 10 16	704	1.0−	1.3+	2003 09 25	644	0.6+	0.2−	
1999 09 07	704	0.3+	0.6+	2003 07 08	644	0.1+	0.1+	2003 09 25	644	0.3+	0.4−	
1999 09 09	704	0.4−	0.4+	2003 07 08	644	0.1+	0.1+	2005 01 15	691	0.3+	0.5+	
1999 09 09	704	0.2−	0.8+	2003 07 08	644	0.2+	0.2+	2005 01 15	691	0.0	0.4+	
1999 09 09	704	0.0	0.1−	2003 07 22	608	0.3+	0.4−	2005 01 15	691	0.2+	0.5+	
1999 09 09	704	0.4+	0.5+	2003 07 22	608	0.1−	0.4−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	
1999 09 09	704	0.5−	1.8+	2003 07 22	608	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.3+	
1999 09 13	704	0.6−	1.7+	2003 07 23	704	0.4−	0.7−	2006 03 24	691	0.2−	0.1+	
1999 09 13	704	0.3+	0.8+	2003 07 23	704	0.5−	0.4−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	
1999 09 13	704	0.1+	0.4+	2003 07 23	704	0.2+	1.2−	2006 04 26	691	0.7+	0.6+	
1999 09 13	704	0.2+	1.0+	2003 07 23	704	0.3−	1.5−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+	
1999 09 13	704	0.7−	0.3+	2003 07 23	704	0.8−	0.5−	2006 04 30	691	0.2+	0.0	
1999 09 30	704	0.7−	0.1+	2003 08 15	608	0.6−	1.0−	2006 04 30	691	0.4−	0.4+	
1999 09 30	704	0.3−	0.6+	2003 08 15	608	0.7−	1.0−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
1999 09 30	704	0.5−	1.1+	2003 08 15	608	0.6−	1.3−					
1999 09 30	704	0.8−	1.3+	2003 08 23	704	0.5+	0.1+					

(129868)∗ **1999 RC$_{187}$ = 1993 FH$_{67}$**

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1105)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	158.26371		(2000.0)			
n	0.22266971	ω	15.06331		+0.99747941	−0.06625943
a	2.6958473	Ω	348.64473		+0.04405476	+0.85878319
e	0.1696931	i	7.40838		+0.05562382	+0.50803653
P	4.43	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.7−	0.8+	1999 10 06	704	0.4+	0.3+	2006 02 03	G96	0.2−	0.1−	
1993 03 22	809	1.5+	1.2−	1999 10 06	704	0.0	0.2+	2006 02 03	G96	0.1+	0.3−	
1999 09 06	691	0.9−	0.3+	1999 10 15	704	0.4+	0.2−	2006 02 03	G96	0.1−	0.3−	
1999 09 06	691	0.8−	0.3+	1999 10 15	704	0.0	0.5−	2006 02 03	G96	0.5−	0.2−	
1999 09 06	691	1.0−	0.4+	1999 10 15	704	0.2−	0.4+	2006 02 21	G96	0.1+	0.1+	
1999 09 09	704	0.2−	0.4+	1999 10 15	704	0.5−	0.2−	2006 02 21	G96	0.0	0.1−	
1999 09 09	704	1.2+	0.0	1999 10 15	704	0.0	0.5−	2006 02 21	G96	0.0	0.1−	
1999 09 09	704	0.3−	0.8−	1999 10 15	691	0.1−	0.4−	2006 02 21	G96	0.1+	0.3−	
1999 09 09	704	1.1−	1.9−	1999 10 15	691	0.0	0.4−	2006 02 23	691	0.5+	0.3−	
1999 09 11	699	1.8−	1.5+	1999 10 15	691	0.1−	0.2−	2006 02 23	691	0.2−	0.4+	
1999 09 11	699	0.2+	0.9+	2004 12 20	703	0.3−	0.3+	2006 02 23	691	0.3−	0.7+	
1999 09 11	699	(0.1−	2.4+)	2004 12 20	703	1.2+	0.7−	2006 03 03	691	0.0	0.3+	
1999 09 14	704	1.5+	0.9−	2004 12 20	703	0.2−	0.8+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+	
1999 09 14	704	1.1+	0.8−	2004 12 20	703	0.7−	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	
1999 09 14	704	0.4+	0.2−	2005 12 01	291	0.1−	0.8+	2006 03 05	G96	0.2−	0.6−	
1999 09 14	704	0.8+	0.5−	2005 12 01	291	0.2+	0.4+	2006 03 05	G96	0.5−	0.8−	
1999 09 14	704	0.8+	0.6−	2005 12 01	291	0.2−	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.6−	
1999 10 01	691	0.3+	0.2+	2005 12 02	695	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−	
1999 10 01	691	0.1+	0.0	2005 12 02	695	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+	
1999 10 01	691	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.2−	
1999 10 06	704	0.3+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+	
1999 10 06	704	0.3+	0.1+	2006 01 26	G96	0.5+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−	
1999 10 06	704	0.6+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.4+					

(129869)∗ **1999 RJ$_{198}$**

Discovered 1999 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	187.63203		(2000.0)			
n	0.23883261	ω	183.21287		+0.95954168	−0.27658422
a	2.5728056	Ω	193.21105		+0.26320390	+0.94762051
e	0.2917850	i	13.34105		+0.10001733	+0.15973895
P	4.13	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 09	691	0.9+	0.7+	1999 10 02	703	0.5+	0.2+	2003 09 18	704	0.0	0.3+	
1994 05 09	691	0.3−	0.2−	1999 10 02	703	0.2−	0.1−	2003 09 18	704	0.7−	0.6−	
1994 05 09	691	0.6−	0.3+	1999 10 02	704	0.4+	0.2+	2003 09 18	704	0.1+	0.9+	
1995 10 24	691	0.1+	0.9+	1999 10 02	704	0.7−	0.6−	2003 09 18	704	0.7−	0.2+	
1995 10 24	691	0.1+	0.2+	1999 10 02	704	0.5+	0.6−	2003 09 18	704	0.2+	0.2+	
1995 10 24	691	0.1−	0.4+	1999 10 02	704	0.2−	1.2−	2003 11 20	704	0.9−	0.8+	
1999 05 14	I03	0.2+	0.5−	1999 10 02	704	0.1−	1.5−	2003 11 20	704	0.2+	0.9+	
1999 05 14	I03	0.0	0.5−	1999 10 07	703	1.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.1+	0.6+	
1999 05 14	I03	0.5−	0.6−	1999 10 07	703	0.2+	0.5+	2003 11 20	704	0.2−	0.9+	
1999 09 09	704	0.4+	0.0	1999 10 07	703	0.9−	0.2+	2005 02 14	703	1.6+	0.8+	
1999 09 09	704	0.6+	0.5−	1999 10 07	703	0.4+	0.2−	2005 02 14	703	0.5−	0.4+	
1999 09 09	704	0.5+	0.9−	1999 10 08	704	0.8−	0.3−	2005 02 14	703	0.6+	0.3+	
1999 09 09	704	1.2+	0.5+	1999 10 08	704	0.1−	0.2−	2005 02 14	703	0.1+	1.7+	
1999 09 09	704	0.1−	1.1−	1999 10 08	704	0.4−	0.5+	2006 04 08	G96	0.3−	0.3−	
1999 09 16	704	0.4+	0.3−	1999 10 08	704	0.6−	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−	
1999 09 16	704	0.3+	0.3−	1999 10 08	704	0.5−	0.3−	2006 04 08	G96	0.1−	0.0	
1999 09 16	704	0.7+	0.1−	2003 06 04	691	0.3+	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	0.4−	
1999 09 16	704	0.1+	0.3−	2003 06 04	691	0.5+	0.9+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+	
1999 10 01	699	0.7−	0.3−	2003 06 04	691	0.4+	0.8+	2006 05 09	G96	0.7−	0.2−	
1999 10 01	699	1.1−	0.7−	2003 07 04	704	0.3+	0.4−	2006 05 09	G96	0.7−	0.2−	
1999 10 01	699	1.0−	0.5−	2003 07 04	704	0.2+	0.7−	2006 05 09	G96	0.3+	0.2−	
1999 10 02	703	0.1+	0.2+	2003 07 04	704	0.0	0.3−					
1999 10 02	703	0.3−	0.1+	2003 07 04	704	1.0−	0.1+					

(129870)∗ **1999 RF$_{200}$ = 2000 XR$_{28}$**

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8118), M. E. Sansaturio (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	22.38705		(2000.0)			
n	0.24391566	ω	237.56562		−0.96723154	+0.16511051
a	2.5369365	Ω	311.15611		−0.03611365	−0.84141430
e	0.1142342	i	14.84308		−0.25131443	−0.51454882
P	4.04	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	1.2+	0.6+	2000 12 19	704	0.3+	0.0	2003 09 21	644	0.1+	0.1+	
1999 09 07	703	0.6−	0.1−	2000 12 19	704	0.1+	0.8−	2003 10 05	691	0.1−	0.1−	
1999 09 07	703	0.1+	0.7+	2000 12 19	704	0.3−	0.4−	2003 10 05	691	0.1−	0.1−	
1999 09 07	703	1.0−	1.5+	2001 01 05	704	0.0	0.5−	2003 10 05	691	0.0	0.1−	
1999 09 08	704	0.1−	0.8−	2001 01 05	704	0.3−	0.6−	2003 10 21	644	0.1+	0.4+	
1999 09 08	704	0.4+	0.3+	2001 01 05	704	0.4+	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.4+	
1999 09 08	704	0.8−	1.1−	2001 01 05	704	0.2−	0.2+	2003 10 21	699	0.9−	0.0	
1999 09 08	704	0.3+	1.0−	2001 01 05	704	0.3−	0.5−	2003 10 21	644	0.0	0.2+	
1999 09 08	704	0.4+	0.2−	2001 02 17	704	1.0−	0.1+	2003 10 21	699	0.6+	0.3−	
1999 09 18	704	0.8−	1.1−	2001 02 17	704	0.9−	0.5+	2003 10 21	699	0.8+	0.2+	
1999 09 18	704	0.8−	1.2−	2001 02 17	704	0.3+	0.2−	2003 10 21	699	1.4+	0.9+	
1999 09 18	704	0.4−	0.8−	2001 02 17	704	0.4−	0.1−	2003 10 21	704	0.3+	1.0−	

1999 09 18	704	0.2+	0.1−	2001 03 19	704	0.4+	0.4+	2003 10 21	704	0.4−	0.3+	
1999 09 18	704	0.0	0.4−	2001 03 19	704	0.0	0.7+	2003 10 21	704	0.0	0.2−	
1999 10 02	703	0.2+	0.8+	2001 03 19	704	0.9−	0.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.1+	
1999 10 02	703	0.5+	0.8−	2001 03 19	704	0.2−	0.4+	2004 10 10	704	0.4−	0.8+	
1999 10 02	703	0.8−	0.2+	2001 03 19	704	0.1−	1.4+	2004 10 10	704	0.1−	1.1+	
1999 10 02	703	0.3+	1.1−	2001 03 19	704	0.3−	0.5−	2004 10 10	704	(0.8+	2.2+)	
1999 10 10	704	0.5−	0.1−	2001 03 19	704	0.2+	0.8+	2004 11 06	644	0.2−	0.1+	
1999 10 10	704	0.4−	0.4−	2001 03 19	704	0.7−	0.1−	2004 11 06	644	0.2−	0.2−	
1999 10 10	704	0.8+	0.6+	2003 07 29	704	1.0+	0.1+	2004 11 06	644	0.2−	0.2+	
1999 10 10	704	0.1+	0.6−	2003 07 29	704	1.4+	0.6+	2004 12 15	704	0.3−	0.7+	
1999 10 10	704	0.1−	0.3+	2003 07 29	704	0.7+	0.8+	2004 12 15	704	0.1−	0.5+	
1999 10 20	704	0.6+	0.6+	2003 09 04	704	0.9−	0.5+	2004 12 15	704	0.9−	0.2−	
1999 10 20	704	0.5+	0.0	2003 09 04	704	0.3+	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.7+	
1999 10 20	704	0.3−	0.1+	2003 09 04	704	0.3−	0.7+	2004 12 15	704	0.3+	0.3−	
2000 12 04	704	0.4+	0.3−	2003 09 04	704	0.3−	0.5+	2005 01 10	201	0.0	0.3−	
2000 12 04	704	0.7+	0.1+	2003 09 04	704	0.8−	0.7+	2005 01 10	201	0.1−	0.4−	
2000 12 04	704	1.1+	0.5−	2003 09 19	608	0.4−	0.1−	2006 06 28	E12	0.2+	0.6+	
2000 12 04	704	0.3+	0.0	2003 09 19	608	0.2−	0.7−	2006 06 28	E12	0.1+	0.2+	
2000 12 04	704	0.7+	0.0	2003 09 19	608	0.3−	0.5−	2006 06 28	E12	0.0	0.2+	
2000 12 06	704	0.5+	0.3+	2003 09 20	704	0.1+	1.0+	2006 06 28	E12	0.4+	0.2+	
2000 12 06	704	0.0	0.5−	2003 09 20	704	(0.1−	2.4+)	2006 07 03	E12	1.1−	1.0+	
2000 12 06	704	0.8+	0.2−	2003 09 20	704	0.4−	0.5+	2006 07 03	E12	0.2−	0.1−	
2000 12 06	704	0.7+	0.2+	2003 09 20	704	0.4−	0.5+	2006 07 03	E12	0.1−	0.9+	
2000 12 06	704	0.1+	1.0+	2003 09 20	704	0.1+	0.2+	2006 07 03	E12	1.2+	0.0	
2000 12 19	704	1.0+	0.0	2003 09 21	644	0.2+	0.2+					
2000 12 19	704	(2.4−	0.4−)	2003 09 21	644	0.2+	0.3+					

(129871)∗ 1999 RH$_{203}$ = 2002 KC$_5$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31270)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	308.52309		(2000.0)			
n	0.27384025	ω	96.79569		+0.83022677	+0.54870044
a	2.3485755	Ω	229.97771		−0.54856584	+0.77294430
e	0.1296741	i	7.37060		−0.09899002	+0.31856701
P	3.60	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	1.3−	0.5+	2002 06 16	644	0.1−	0.5+	2003 12 01	704	0.2+	0.1+	
1999 09 07	703	0.4−	0.4+	2002 06 16	644	0.2−	0.5+	2003 12 01	704	0.5−	0.4+	
1999 09 07	703	0.7−	0.6−	2002 06 18	704	0.3+	0.7+	2003 12 11	703	(0.2−	3.3+)	
1999 09 07	703	1.2−	0.7−	2002 06 18	704	0.2−	0.2+	2003 12 11	703	0.0	0.8+	
1999 09 08	704	0.3+	0.2+	2002 06 18	704	1.8+	0.6+	2003 12 11	703	0.2−	0.6+	
1999 09 08	704	0.5+	0.5+	2002 06 18	704	0.2−	1.0+	2003 12 11	703	1.3−	0.8+	
1999 09 08	704	1.0+	0.2+	2003 10 23	704	0.5−	0.5+	2003 12 17	703	(2.3−	0.3−)	
1999 09 08	704	0.5−	0.7+	2003 10 23	704	0.6+	0.0	2003 12 17	703	0.4+	0.2+	
1999 09 18	704	0.5−	0.9−	2003 10 23	704	0.5+	0.2+	2003 12 17	703	0.3−	0.0	
1999 09 18	704	0.5−	1.8−	2003 10 23	704	1.0+	0.5−	2003 12 17	703	0.7+	1.7+	
1999 09 18	704	0.3−	0.4−	2003 10 23	704	0.5+	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	
1999 09 18	704	(1.0−	2.2−)	2003 10 27	691	0.0	0.2+	2003 12 19	691	0.2+	0.1+	
1999 09 29	703	0.7−	0.1−	2003 10 27	691	0.1+	0.2+	2003 12 19	691	0.2+	0.1+	
1999 09 29	703	0.4−	0.2−	2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.4+	1.0+	
1999 09 29	703	0.1−	0.4+	2003 11 02	704	0.4+	0.4+	2003 12 21	704	1.2+	0.3−	
1999 09 29	703	0.3−	0.5−	2003 11 02	704	0.3+	0.3+	2003 12 21	704	0.2+	0.8+	
1999 10 04	704	0.6+	0.1+	2003 11 02	704	0.2−	0.8−	2003 12 21	704	0.1+	0.1+	
1999 10 04	704	0.1+	0.6−	2003 11 02	704	0.7−	0.0	2003 12 21	704	0.3−	0.3+	
1999 10 04	704	0.0	0.5+	2003 11 15	644	0.2−	0.3+	2005 03 10	699	0.5+	0.3−	
1999 10 19	704	0.7+	0.8+	2003 11 15	644	0.1−	0.2+	2005 03 10	699	0.1−	0.4+	
1999 10 19	704	0.2+	1.0+	2003 11 15	644	0.0	0.2+	2005 03 10	699	0.1+	0.3+	
1999 10 19	704	0.8+	1.1+	2003 11 19	691	0.1−	0.0	2005 03 10	699	1.0+	1.0+	
1999 10 19	704	0.9+	0.4+	2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2005 03 13	703	0.6−	0.1−	
1999 10 19	704	0.0	0.2+	2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2005 03 13	703	(2.2−	1.7+)	
2002 05 16	704	0.5+	1.1+	2003 11 21	704	0.9+	0.8−	2005 03 13	703	0.1−	1.0−	
2002 05 16	704	0.2+	0.9+	2003 11 21	704	0.5+	0.5−	2005 03 13	703	1.9+	0.4−	
2002 05 16	704	1.3+	1.2+	2003 11 21	704	0.0	0.5−	2005 03 13	703	0.4−	0.6+	
2002 05 16	704	0.9+	0.5+	2003 11 21	704	0.7+	0.5−	2005 03 13	703	1.6−	0.4+	
2002 05 21	704	(0.5−	2.5+)	2003 11 21	704	0.6+	0.9−	2005 03 13	703	0.0	0.1−	
2002 05 21	704	(1.3−	2.1+)	2003 11 23	704	0.1−	1.6+	2005 03 13	703	0.7−	0.4+	
2002 05 21	704	(0.7−	2.3+)	2003 11 23	704	0.6+	0.2+	2005 03 13	703	0.1−	0.1+	
2002 05 21	704	(0.7+	3.7+)	2003 11 23	704	1.8−	0.4+	2005 03 13	703	0.6−	0.6+	
2002 06 08	704	0.3−	0.5+	2003 11 23	704	0.6−	0.4+	2005 03 13	703	0.7−	0.8+	
2002 06 08	704	0.5−	0.6−	2003 11 23	704	0.5−	0.3+	2005 03 13	703	0.4−	0.4+	
2002 06 08	704	0.5−	0.1+	2003 11 23	704	0.4−	0.5+	2006 05 25	703	0.8−	0.5+	
2002 06 08	704	1.0−	0.7+	2003 11 23	704	0.1+	0.8+	2006 05 25	703	0.6−	0.5+	
2002 06 08	608	0.3−	0.6+	2003 11 23	704	0.4−	0.5+	2006 05 25	703	0.0	0.9−	
2002 06 08	608	0.2+	0.5+	2003 11 23	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	703	0.4−	1.0−	
2002 06 08	608	0.3+	0.7+	2003 11 24	704	0.2+	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.2+	
2002 06 11	704	(0.9+	2.0+)	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+	
2002 06 11	704	0.8+	1.6+	2003 11 24	704	0.1−	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.1+	
2002 06 11	704	0.7+	1.5+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+	2006 06 24	644	0.2+	0.1+	
2002 06 11	704	(0.1+	2.2+)	2003 11 24	704	0.2−	0.2+	2006 06 24	644	0.1−	0.0	
2002 06 16	644	0.4+	0.7+	2003 12 01	704	0.5−	0.5+	2006 06 24	644	0.0	0.3+	

(129872)∗ 1999 RW$_{212}$ = 2000 YQ$_{125}$

Discovered 1999 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9157)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	297.19702		(2000.0)			
n	0.24639278	ω	305.02907		+0.29906890	+0.95195942
a	2.5199044	Ω	342.02393		−0.79124921	+0.20884826
e	0.1024108	i	12.31242		−0.53336898	+0.22395459
P	4.00	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.9−	1.0+	2003 08 28	704	0.6+	0.7+	2003 12 29	704	0.3+	0.4−	
1999 09 08	704	0.1−	0.0	2003 08 28	704	0.0	0.9+	2003 12 29	704	0.4−	0.4−	
1999 09 08	704	0.2+	0.0	2003 08 28	704	0.2−	0.5+	2005 01 06	703	1.1+	0.0	
1999 09 08	704	0.0	0.6−	2003 09 04	608	0.2+	0.2+	2005 01 06	703	0.4−	0.2−	
1999 09 18	704	0.4−	0.5+	2003 09 04	608	0.7+	0.0	2005 01 06	703	0.6+	0.8−	
1999 09 18	704	0.1−	0.1−	2003 09 04	608	0.5+	0.1−	2005 01 06	703	0.6−	0.5−	
1999 09 18	704	0.2+	0.6−	2003 09 21	699	0.3−	0.2+	2005 02 03	699	0.1−	0.3+	
1999 09 18	704	0.3−	0.3−	2003 09 21	699	0.4−	0.2−	2005 02 03	699	0.4−	0.1+	
1999 09 18	704	0.5+	0.1−	2003 09 21	699	0.4−	0.4+	2005 02 03	699	0.2−	0.2−	
1999 10 03	704	0.4+	0.5−	2003 09 21	699	0.1−	0.5+	2005 02 03	699	0.1+	0.7−	
1999 10 03	704	0.7+	0.4−	2003 09 22	704	0.3+	0.0	2005 02 04	699	0.6−	0.1−	
1999 10 03	704	1.4+	1.0−	2003 09 22	704	0.4−	0.1+	2005 02 04	699	0.1−	0.5−	
1999 10 03	704	0.6+	1.0−	2003 09 22	704	0.6−	0.4+	2005 02 04	699	0.2−	0.2+	
1999 10 03	704	0.6+	0.2−	2003 09 22	704	0.2−	0.1+	2005 02 04	699	0.4+	0.2+	
1999 10 10	704	0.4−	0.3−	2003 09 22	704	0.1−	0.7+	2005 02 06	201	0.1−	0.0	
1999 10 10	704	0.1−	0.1+	2003 09 22	704	0.7−	1.4−	2005 02 06	201	0.3+	0.2+	
1999 10 10	704	0.3+	0.1+	2003 09 22	704	0.9−	0.6+	2005 02 06	201	0.0	0.1−	
1999 10 10	704	0.5+	0.8+	2003 09 22	704	0.4−	0.2+	2005 03 01	703	0.5−	0.2+	
1999 10 10	704	0.1−	0.3+	2003 09 30	704	0.1+	0.3+	2005 03 01	703	0.6−	0.7−	
1999 11 04	704	0.2−	0.6−	2003 09 30	704	0.4+	0.1−	2005 03 01	703	0.1−	0.0	
1999 11 04	704	0.6+	0.5−	2003 09 30	704	0.5−	0.2−	2005 03 01	703	0.4+	0.8+	
1999 11 04	704	1.5−	0.8−	2003 09 30	704	0.1−	0.1−	2006 03 12	E12	1.0+	1.0+	
1999 11 04	704	0.6+	0.3−	2003 09 30	704	0.1+	0.0	2006 03 12	E12	0.8−	0.3+	
1999 11 04	704	0.9+	1.1−	2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 06	E12	0.0	0.1+	
2000 12 29	699	0.0	1.2+	2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 06	E12	0.1−	0.2−	
2000 12 29	699	0.3+	0.7+	2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 06	E12	0.5+	0.0	
2000 12 29	699	(2.0−	0.4+)	2003 10 20	644	0.7−	0.6+	2006 04 06	E12	0.1+	0.2+	
2001 01 05	704	0.4−	0.3+	2003 10 20	644	1.0−	0.5+	2006 04 21	E12	0.2−	0.8+	
2001 01 05	704	0.6−	0.2+	2003 10 20	644	0.5−	0.6+	2006 04 21	E12	0.6+	0.0	
2001 01 05	704	0.6+	0.7+	2003 10 22	704	0.6−	0.3+	2006 04 21	E12	0.0	0.7+	
2001 01 05	704	0.3+	0.0	2003 10 22	704	0.3−	0.1−	2006 04 21	E12	0.4−	0.7+	
2001 01 18	704	0.7+	0.2+	2003 10 22	704	0.4−	0.0	2006 05 05	E12	0.2−	0.5+	
2001 01 18	704	0.1−	0.9+	2003 10 22	704	1.0−	0.2+	2006 05 05	E12	0.4+	0.3−	
2001 01 18	704	0.7+	0.1+	2003 10 22	704	0.4−	0.5+	2006 05 05	E12	0.5+	0.4+	
2001 01 18	704	0.2+	0.0	2003 11 02	704	0.3−	0.3+	2006 05 05	E12	0.3−	0.2+	
2001 01 18	704	0.0	1.4−	2003 11 02	704	0.3−	0.1+	2006 05 18	E12	0.1+	1.1+	

2001 02 16	699	1.1−	0.6+	2003 11 02	704	0.6−	0.3+	2006 05 18	E12	0.1+	0.5+		
2001 02 16	699	0.0	0.2+	2003 11 02	704	0.3+	0.4+	2006 05 18	E12	0.0	0.1−		
2001 02 16	699	0.8−	1.3+	2003 11 02	704	0.1−	0.5−	2006 05 18	E12	0.2+	0.5+		
2001 02 16	699	0.3−	0.6+	2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 05 23	E12	0.5+	0.5+		
2001 02 16	704	0.6+	0.2−	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2006 05 23	E12	0.1+	0.4+		
2001 02 16	704	0.2+	0.7+	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2006 05 23	E12	0.1+	0.3−		
2001 02 16	704	1.0+	0.2+	2003 11 20	704	0.9−	0.1−	2006 06 03	E12	0.4−	0.3+		
2001 02 16	704	1.0+	0.9+	2003 12 15	703	0.9−	0.3+	2006 06 03	E12	0.1+	0.2−		
2003 08 24	704	1.0−	1.1+	2003 12 15	703	0.3+	1.2+	2006 06 03	E12	0.2+	0.2+		
2003 08 24	704	0.6+	0.9+	2003 12 15	703	1.0+	1.2+	2006 06 03	E12	0.2+	0.2+		
2003 08 24	704	0.8+	1.0+	2003 12 15	703	1.2+	1.6+	2006 06 13	E12	0.5+	0.0		
2003 08 24	704	1.2−	0.0	2003 12 29	704	0.1−	0.7−	2006 06 13	E12	0.6+	0.1+		
2003 08 28	704	0.0	0.2−	2003 12 29	704	0.2+	0.6−	2006 06 13	E12	0.2−	0.4+		
2003 08 28	704	0.2−	0.6+	2003 12 29	704	0.0	0.7−	2006 06 13	E12	0.1−	0.0		

(129873)∗ 1999 RH$_{214}$

Discovered 1999 Sept. 15 by T. Pauwels and S. Ipatov at Uccle.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.13324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27195740	ω	85.58310		+0.99310528	−0.07962068	
a	2.3594030	Ω	278.96705		+0.03769908	+0.91188027	
e	0.1915066	i	4.99691		+0.11099859	+0.40265980	
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	1.4+	0.1+	1999 10 13	012	0.5+	0.1+	2003 12 18	012	0.9−	0.6−		
1999 09 08	704	0.1+	0.2+	1999 10 13	012	0.2−	0.2+	2003 12 18	012	0.4+	0.4+		
1999 09 08	704	0.0	1.0+	1999 10 13	012	0.1+	0.2+	2003 12 18	704	0.7+	0.1−		
1999 09 08	704	1.1+	0.2+	1999 10 13	012	0.5+	0.1+	2003 12 18	704	0.4+	0.1+		
1999 09 08	704	0.3+	1.2+	1999 10 13	012	0.4+	0.1−	2003 12 18	704	0.2+	0.1+		
1999 09 15	012	0.3−	0.1+	1999 10 13	012	0.3+	0.2−	2003 12 18	704	0.1+	0.9+		
1999 09 15	012	0.1−	0.1+	1999 10 13	012	0.2+	0.1+	2003 12 18	704	0.3+	0.4−		
1999 09 15	012	0.1−	0.1+	1999 10 13	012	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	0.3−	0.3+		
1999 09 15	012	0.2−	0.1−	1999 11 12	012	0.1+	1.9−	2003 12 22	704	0.5−	0.7−		
1999 09 15	012	0.1+	0.1−	1999 11 12	012	0.2−	0.6+	2003 12 22	704	0.5+	0.1+		
1999 09 21	012	0.4−	0.2−	1999 11 12	012	0.3+	0.0	2003 12 22	704	0.5−	0.6−		
1999 09 21	012	0.4−	0.0	1999 11 12	012	0.8+	0.5−	2003 12 25	691	0.3−	0.1−		
1999 09 21	012	0.6−	0.1−	2000 12 23	645	0.0	0.1+	2003 12 25	691	0.1−	0.0		
1999 09 21	012	0.7−	0.1−	2000 12 23	645	0.2+	0.1+	2003 12 25	691	0.0	0.1+		
1999 09 29	703	(3.4−	0.3−)	2001 02 20	645	0.1−	0.0	2003 12 27	704	0.2−	0.4−		
1999 09 29	703	(2.5−	0.6−)	2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.2−	0.4+		
1999 09 29	703	(3.5−	0.2+)	2003 11 20	704	0.6+	1.4+	2003 12 27	704	0.5−	0.8+		
1999 09 29	703	(4.3−	0.0)	2003 11 20	704	0.7+	1.0−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+		
1999 10 02	699	0.9−	0.8+	2003 11 20	704	0.4+	0.3−	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+		
1999 10 02	699	0.6−	1.1+	2003 11 20	704	0.6+	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4+		
1999 10 02	699	1.2−	0.2+	2003 11 24	704	1.0−	0.6+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+		
1999 10 04	704	0.3−	0.4−	2003 11 24	704	0.5−	0.0	2006 06 04	G96	(2.4−	2.6+)		
1999 10 04	704	1.1−	0.4−	2003 11 24	704	1.4+	0.2+	2006 06 04	G96	0.3−	0.3+		
1999 10 04	704	0.5+	1.2−	2003 12 18	012	0.1−	0.3−	2006 06 04	G96	0.4−	0.1+		
1999 10 04	704	0.5−	0.1−	2003 12 18	012	0.6+	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.0		
1999 10 11	012	0.5+	0.1−	2003 12 18	012	0.7−	0.2−	2006 06 19	G96	0.0	0.0		
1999 10 11	012	0.2−	0.2−	2003 12 18	012	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−		
1999 10 12	012	0.3+	0.1−	2003 12 18	012	0.0	0.1+						

(129874)∗ 1999 RN$_{219}$

Discovered 1999 Sept. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.67352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27742412	ω	212.89694		+0.91458057	+0.40260363	
a	2.3283052	Ω	123.31630		−0.36048254	+0.85433782	
e	0.2265429	i	2.61419		−0.18328865	+0.32865971	
P	3.55	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	699	1.4+	0.1−	2001 01 19	691	0.1+	0.0	2005 04 11	G96	0.1+	0.3−		
1999 08 07	699	0.6−	0.9+	2001 01 19	691	0.6−	0.8+	2005 04 11	G96	0.1−	0.2−		
1999 08 07	699	1.8−	0.1+	2001 01 19	691	0.2+	0.3+	2005 04 11	G96	0.3−	0.1−		
1999 09 06	699	0.2+	1.7+	2002 04 09	807	0.4+	0.4+	2005 04 11	G96	0.7−	0.2−		
1999 09 06	699	1.3−	0.9+	2002 04 09	807	0.3+	0.4+	2006 06 03	G96	0.2−	0.1−		
1999 09 06	699	0.1+	0.3+	2003 11 24	691	0.3+	0.2+	2006 06 03	G96	0.1−	0.1−		
1999 09 07	704	0.5−	0.1+	2003 11 24	691	0.3+	0.0	2006 06 03	G96	0.1+	0.0		
1999 09 07	704	0.2+	1.0+	2003 11 24	691	0.0	0.3+	2006 06 03	G96	0.2−	0.0		
1999 09 07	704	0.2−	0.1+	2003 12 27	691	0.4−	0.7−	2006 06 18	644	0.0	0.1+		
1999 09 07	704	0.5−	0.2−	2003 12 27	691	0.4+	0.5+	2006 06 18	644	0.3−	0.3+		
1999 09 07	704	0.7+	0.5+	2003 12 27	691	0.5−	0.5−	2006 06 18	691	0.0	0.0		
1999 10 15	704	0.6+	0.4+	2005 03 03	691	0.5+	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.2+		
1999 10 15	704	0.3+	0.2−	2005 03 03	691	0.4+	0.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.2−		
1999 10 15	704	0.4−	1.4−	2005 03 03	691	0.4+	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.1−		
1999 10 15	704	1.1+	0.8−	2005 03 16	G96	0.9−	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.1−		
2000 12 28	691	0.2−	0.0	2005 03 16	G96	0.9−	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.2−		
2000 12 28	691	0.0	0.3+	2005 03 16	G96	0.5−	0.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.1+		
2000 12 28	691	0.3+	0.3−	2005 03 16	G96	0.3−	0.2−						

(129875)∗ 1999 RZ$_{248}$ = 1999 RC$_{175}$

Discovered 1999 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 4024), M. E. Sansaturio (d, *ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.90743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24022943	ω	305.71063		+0.98780491	+0.15477526	
a	2.5628228	Ω	45.39241		−0.13407487	+0.90082080	
e	0.1847444	i	1.36134		−0.07915420	+0.40566798	
P	4.10	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	(5.8+	0.5−)	1999 11 12	704	0.9−	0.1−	2003 09 17	704	0.2+	0.1−		
1991 11 02	691	0.2+	0.2−	2002 04 12	704	1.7+	0.3−	2003 09 17	704	0.2+	0.3+		
1991 11 02	691	0.1+	0.5+	2002 04 12	704	0.8+	0.1+	2003 09 17	704	0.2−	0.4−		
1998 05 20	691	0.4−	0.5−	2002 04 12	704	1.4+	0.4+	2003 09 17	704	0.3−	0.1−		
1998 05 20	691	0.5−	0.2−	2002 04 14	704	0.9+	0.9+	2003 10 01	691	0.3−	0.0		
1998 05 20	691	0.5−	0.3−	2002 04 14	704	1.0+	1.1+	2003 10 01	691	0.1−	0.0		
1999 09 07	704	1.0+	0.3−	2002 04 14	704	0.7+	0.1−	2003 10 01	691	0.3−	0.1+		
1999 09 07	704	0.4−	0.0	2002 04 14	704	1.0+	1.1+	2003 10 15	699	0.6−	0.5+		
1999 09 07	704	0.0	1.0+	2002 04 14	704	1.8+	0.4+	2003 10 15	699	0.3−	0.7−		
1999 09 07	704	0.4+	0.0	2003 08 02	608	0.1+	1.3−	2003 10 15	699	0.2−	0.7+		
1999 09 07	704	0.7−	0.7+	2003 08 02	608	0.0	0.8−	2003 10 15	699	0.4+	0.2−		
1999 09 09	704	0.3−	1.2+	2003 08 02	608	0.3+	1.0−	2006 02 22	G96	1.0−	0.1−		
1999 09 09	704	0.8+	0.5−	2003 08 23	704	0.1−	0.2+	2006 02 22	G96	0.1−	0.4−		
1999 09 09	704	0.4−	1.0−	2003 08 23	704	0.0	0.7+	2006 02 22	G96	0.3−	0.2+		
1999 09 09	704	0.4−	0.7−	2003 08 23	704	0.2+	0.2+	2006 02 22	G96	0.1+	0.3+		
1999 09 09	704	0.5−	1.1−	2003 08 25	704	1.0+	0.7+	2006 03 23	691	0.4+	0.3−		
1999 09 10	704	0.5−	0.1+	2003 08 25	704	0.9+	0.8+	2006 03 23	691	0.1+	0.3−		
1999 09 10	704	0.6−	0.5+	2003 08 25	704	0.9+	0.6+	2006 03 23	691	0.3+	0.0		
1999 09 10	704	0.7−	0.9−	2003 08 25	704	0.6+	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.5+		
1999 09 14	704	0.5−	0.4+	2003 08 25	704	0.6+	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.7+		
1999 09 14	704	0.8+	0.5+	2003 08 31	704	0.3−	0.8+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+		
1999 09 14	704	0.5−	0.3−	2003 08 31	704	0.8−	0.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+		
1999 09 14	704	0.1−	0.7+	2003 08 31	704	0.2−	0.5+	2006 04 30	691	0.3−	0.1+		
1999 10 08	704	0.1−	0.3+	2003 08 31	704	0.3−	0.5+	2006 04 30	691	0.3−	0.3+		
1999 10 08	704	0.1−	0.8+	2003 08 31	704	0.3−	1.0+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−		
1999 10 08	704	(2.4−	0.4+)	2003 09 04	608	0.8+	0.7−	2006 05 01	691	0.2−	0.2+		
1999 11 12	704	0.3+	0.4−	2003 09 04	608	0.5+	1.0−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−		
1999 11 12	704	1.6−	0.9+	2003 09 04	608	1.0+	0.6−						

(129876)∗ 1999 RA$_{254}$ = 1999 TU$_{200}$ = 2002 GG$_{135}$

Discovered 1999 Sept. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11068), G. V. Williams (*MPO* 31271)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.59791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26897646	ω	116.64666		+0.82836567		+0.55906736
a	2.3768031	Ω	209.40164		−0.53619229		+0.77299383
e	0.2376428	i	4.13649		−0.16219788		+0.29987367
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.0	0.7+	1999 10 15	704	0.2−	1.4−	2003 11 20	691	0.1+	0.2+
1999 08 12	699	1.6+	1.1+	1999 10 15	704	0.0	1.7−	2003 11 20	691	0.0	0.3+
1999 08 12	699	0.6+	1.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.7+	2003 11 21	704	0.2+	1.0+
1999 08 17	691	0.3−	0.2+	2002 04 12	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.8+
1999 08 17	691	0.4−	0.1+	2002 04 12	704	0.4+	0.8+	2003 11 21	704	0.4−	0.0
1999 08 17	691	0.3−	0.1+	2002 04 14	704	1.8+	1.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.2+
1999 09 04	703	1.8−	1.4+	2002 04 14	704	1.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.4+	0.5−
1999 09 04	703	(0.3−	2.1+)	2002 04 14	704	(2.2+	0.6+)	2003 11 30	704	0.2−	1.1+
1999 09 04	703	0.7−	0.2−	2002 04 14	704	1.1+	0.6+	2003 11 30	704	0.4−	0.4−
1999 09 04	703	(1.2+	2.2−)	2002 04 14	704	2.0+	1.3+	2003 11 30	704	0.4+	0.0
1999 09 08	704	0.2−	0.2+	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2005 03 17	G96	1.2−	0.4+
1999 09 08	704	0.1−	0.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2005 03 17	G96	1.5−	0.3+
1999 09 08	704	0.7+	0.5−	2003 10 19	691	0.2+	0.3+	2005 03 17	G96	0.7−	0.2−
1999 09 08	704	0.1+	0.4+	2003 10 22	695	0.0	0.1+	2005 03 17	G96	1.5−	0.3−
1999 09 08	703	0.8+	1.1+	2003 10 22	695	0.4−	0.1−	2006 04 26	G96	0.2−	0.2−
1999 09 08	703	0.1−	0.3−	2003 10 23	699	1.1−	0.5+	2006 04 26	G96	0.7−	0.3−
1999 09 08	703	1.2+	0.2−	2003 10 23	699	0.5+	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
1999 09 08	703	1.2+	0.7−	2003 10 23	699	0.0	0.3+	2006 04 26	G96	0.3+	0.1−
1999 10 13	704	0.1−	0.7−	2003 10 23	699	1.1+	0.2+	2006 05 19	703	2.3−	2.3+
1999 10 13	704	0.4+	0.7−	2003 10 28	704	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.0	0.7+
1999 10 13	704	0.1−	0.7−	2003 10 28	704	0.8−	0.7+	2006 05 19	703	1.9+	0.7−
1999 10 13	704	0.4+	0.9−	2003 10 28	704	0.6−	0.3+	2006 05 19	703	0.2+	1.0+
1999 10 13	704	0.3−	1.0−	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.4+
1999 10 15	704	0.6−	0.7−	2003 11 18	644	0.1+	0.5+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
1999 10 15	704	0.3+	0.6−	2003 11 18	644	0.1+	0.4+	2006 05 21	G96	0.4+	0.0
1999 10 15	704	0.0	1.0−	2003 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2+	0.3+

(129877)∗ 1999 SP$_2$

Discovered 1999 Sept. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.53122		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27331345	ω	359.30516		+0.96636436		+0.23398106
a	2.3515924	Ω	345.72671		−0.23381760		+0.62651649
e	0.2224394	i	25.65348		−0.10709463		+0.74345810
P	3.61	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 22	704	0.5−	0.3+	1999 12 13	704	1.5+	0.8−	2005 03 13	699	0.2+	1.0+
1999 09 22	704	0.6−	0.3+	1999 12 13	704	0.6+	0.1−	2005 03 13	699	(0.4+	2.4+)
1999 09 22	704	0.2−	0.2+	1999 12 13	704	0.6+	0.3−	2005 03 13	699	0.1−	0.5+
1999 09 22	704	0.1−	0.2−	1999 12 13	704	0.3+	0.1+	2005 03 13	699	1.4+	0.2−
1999 09 24	704	0.3+	0.2−	1999 12 13	704	0.7+	1.5+	2006 05 09	E12	0.8−	0.0
1999 09 24	704	0.3+	0.3−	2001 02 17	704	0.7−	0.2+	2006 05 09	E12	0.3−	0.2+
1999 09 24	704	0.8−	0.4+	2001 02 17	704	0.5+	1.2+	2006 05 09	E12	0.4+	0.3−
1999 09 24	704	0.3−	0.8+	2001 02 17	704	0.4−	0.1−	2006 05 09	E12	0.7+	0.3+
1999 09 27	848	0.1+	0.7−	2001 02 17	704	0.2−	0.3−	2006 06 01	E12	0.7−	0.3+
1999 09 27	848	0.5−	0.9−	2003 10 22	699	0.2+	1.5+	2006 06 01	E12	1.0−	0.2−
1999 09 28	848	0.4−	0.5−	2003 10 22	699	1.6+	0.0	2006 06 01	E12	0.5+	0.6+
1999 09 28	848	0.0	0.0	2003 10 22	699	0.4−	1.8+	2006 06 01	E12	0.0	0.6+
1999 10 30	704	0.7+	0.5+	2003 10 22	699	0.2+	1.0+	2006 06 03	E12	0.1−	0.7+
1999 10 30	704	0.3+	0.3+	2003 10 29	446	0.1−	0.0	2006 06 03	E12	0.4−	0.2+
1999 10 30	704	0.3−	0.0	2003 10 29	446	0.0	0.5−	2006 06 03	E12	0.6+	0.5+
1999 10 30	704	0.4−	0.4+	2003 10 29	446	0.3−	0.1−	2006 06 03	E12	0.1−	0.5−
1999 10 30	704	0.0	0.1−	2003 10 29	446	0.7+	0.0	2006 07 04	E12	0.4−	0.2−
1999 10 31	704	0.1−	0.2+	2003 11 19	446	1.4+	1.1−	2006 07 04	E12	0.8−	0.1+
1999 10 31	704	0.1−	0.6−	2003 11 19	446	0.2−	0.1−	2006 07 04	E12	0.2−	0.4−
1999 10 31	704	0.1+	0.1−	2003 11 20	446	0.1+	0.4+	2006 07 04	E12	0.6−	0.4+
1999 10 31	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	446	0.3+	0.8+				

(129878)∗ 1999 SQ$_2$

Discovered 1999 Sept. 21 at Kleť.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.39995		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23206060	ω	2.17431		+0.85867988		−0.49858943
a	2.6226184	Ω	28.72006		+0.46641602		+0.66426618
e	0.1819450	i	14.29481		+0.21242636		+0.55691922
P	4.25	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	1.0−	0.3−	1999 10 04	699	0.3−	0.6+	2005 01 31	704	0.2−	0.0
1999 09 13	704	0.6−	0.5−	1999 10 08	704	0.2−	2.0−	2005 02 14	704	0.0	0.0
1999 09 13	704	1.9−	1.0−	1999 10 08	704	0.3−	1.6−	2005 02 14	704	0.6+	0.0
1999 09 13	704	1.8−	0.1+	1999 10 08	704	0.3+	1.4−	2005 02 14	704	0.2+	0.5+
1999 09 21	046	0.0	0.8+	1999 10 08	704	0.0	1.1−	2005 02 14	704	0.6−	0.9−
1999 09 21	046	0.1−	0.5+	1999 10 08	704	0.1−	1.4−	2005 02 14	704	0.3−	0.2+
1999 09 21	046	0.1−	0.5+	1999 10 12	046	0.4−	0.2+	2005 02 27	703	0.2−	0.6−
1999 09 21	046	1.4+	0.1+	1999 10 12	046	0.7−	0.1−	2005 02 27	703	0.6+	0.7−
1999 09 21	046	0.8+	0.4+	1999 10 12	046	0.6−	0.6+	2005 02 27	703	(2.2−	0.8−)
1999 09 21	046	0.7+	0.1+	1999 10 18	046	0.5+	0.0	2005 02 27	703	(1.2−	2.2−)
1999 09 21	046	0.2+	0.1−	1999 10 18	046	0.0	0.4+	2005 03 01	704	0.4+	0.1−
1999 09 21	046	0.2+	0.1−	1999 10 18	046	0.4+	0.4+	2005 03 01	704	0.5+	0.4+
1999 09 21	046	0.2+	0.0	1999 10 18	046	0.7+	0.9+	2005 03 01	704	0.7+	0.6+
1999 09 21	046	1.3+	0.2+	1999 10 19	046	0.5−	0.5+	2005 03 01	704	0.3−	0.7+
1999 09 23	046	0.4+	0.1+	1999 10 19	046	0.2−	0.3+	2005 03 01	704	0.2+	0.4+
1999 09 23	046	0.9+	0.4+	1999 10 19	046	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4+	0.4+
1999 09 23	046	0.3+	0.7+	1999 11 05	703	0.8−	1.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
1999 09 23	046	0.1+	0.1+	1999 11 05	703	0.5+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2+	0.5+
1999 09 23	046	0.1−	0.7+	1999 11 05	703	1.0+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
1999 09 27	046	0.6−	0.8+	1999 11 05	703	1.9−	1.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+
1999 09 27	046	0.1+	0.0	2003 07 07	644	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.4+
1999 09 27	046	0.7+	0.0	2003 07 07	644	0.1−	0.6+	2006 05 03	G96	0.0	0.3+
1999 09 27	046	0.6+	0.1+	2003 07 07	644	0.1+	0.6+	2006 05 03	G96	0.2+	0.4+
1999 09 30	704	0.6−	0.4−	2003 10 18	699	0.5−	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
1999 09 30	704	0.7−	0.3+	2003 10 18	699	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
1999 09 30	704	0.4−	0.1+	2003 10 18	699	0.6−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+
1999 09 30	704	1.3−	0.0	2003 10 18	699	0.9+	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
1999 09 30	704	1.0−	0.2−	2005 01 01	703	0.4−	0.1−	2006 05 31	G96	0.5+	0.0
1999 10 02	046	0.4−	0.2+	2005 01 01	703	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+
1999 10 02	046	0.3+	0.1−	2005 01 01	703	0.6+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
1999 10 02	046	0.3+	0.4+	2005 01 01	703	0.9−	0.3−	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
1999 10 02	046	0.2+	0.3−	2005 01 15	704	0.3+	1.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
1999 10 02	046	0.4+	1.0+	2005 01 15	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.5+	0.2+
1999 10 02	046	0.3+	0.2+	2005 01 15	704	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4+	0.3+
1999 10 02	046	0.3+	0.3+	2005 01 15	704	1.4+	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.4+
1999 10 04	699	0.4−	1.1+	2005 01 31	704	0.5−	0.2+				
1999 10 04	699	0.0	0.9+	2005 01 31	704	0.0	0.9+				

(129879)∗ 1999 SV$_4$

Discovered 1999 Sept. 29 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.83535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23452057	ω	203.14506		+0.72459561		−0.68314423
a	2.6042465	Ω	200.80547		+0.66556576		+0.72790341
e	0.0907839	i	14.83914		+0.17883910		+0.05891172
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.6+	0.5+	2000 12 23	704	0.1+	0.2−	2003 09 19	704	0.0	0.5−
1999 09 08	704	0.0	0.5−	2000 12 31	608	0.4+	1.1+	2003 09 19	704	0.5+	0.6+
1999 09 08	704	0.2+	0.4−	2000 12 31	608	0.1+	1.2+	2003 09 20	691	0.1−	0.0
1999 09 08	704	0.3−	0.2+	2000 12 31	608	0.5+	0.8+	2003 09 20	691	0.1−	0.1−
1999 09 29	703	0.9−	1.3+	2003 07 20	644	0.1+	0.2−	2003 09 20	691	0.2−	0.0

1999 09 29	703	0.8−	1.4+	2003 07 20	644	0.0	0.3−	2003 09 27	699	0.3+	0.4+
1999 09 29	703	0.6+	0.3+	2003 07 20	644	0.0	0.2−	2003 09 27	699	0.4+	0.4−
1999 09 29	703	0.8+	0.1+	2003 07 29	704	0.2+	0.4−	2003 09 27	699	0.6−	0.1−
1999 10 01	703	0.9−	0.5−	2003 07 29	704	0.3−	0.8−	2003 09 27	699	0.8+	0.9+
1999 10 01	703	1.1−	0.1−	2003 07 29	704	0.3−	0.4−	2003 11 20	691	0.0	0.1−
1999 10 01	703	1.2−	0.6−	2003 07 29	704	0.2−	0.5−	2003 11 20	691	0.3+	0.0
1999 10 01	703	0.3+	0.4+	2003 07 29	704	1.0+	1.8−	2003 11 20	691	0.1+	0.1−
1999 10 04	704	0.4−	0.2+	2003 08 04	608	0.3−	1.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.2+
1999 10 04	704	1.1−	0.3−	2003 08 04	608	0.2−	1.0+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3+
1999 10 04	704	0.7+	0.6+	2003 08 04	608	0.6−	1.0+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0
1999 10 07	703	1.0+	2.0+	2003 08 20	644	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
1999 10 07	703	(2.1−	0.2+)	2003 08 20	644	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.3+
1999 10 07	703	0.6−	1.1+	2003 08 20	644	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
1999 10 07	703	0.2+	1.1+	2003 08 20	644	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.9+	0.2−	2003 08 20	644	0.3−	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.4+	0.2+	2003 08 20	644	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	0.4+	0.1+	2003 08 28	644	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.7+
1999 10 09	704	0.5+	0.4+	2003 08 28	644	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
1999 10 09	704	0.3+	0.2+	2003 08 28	644	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2000 12 23	704	1.1−	1.1+	2003 09 19	704	0.0	1.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2000 12 23	704	0.6−	0.9+	2003 09 19	704	0.7−	1.5+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2000 12 23	704	0.6+	1.7+	2003 09 19	704	0.4+	0.8+				

(129880)∗ 1999 SX$_4$ = 2001 DO$_{76}$

Discovered 1999 Sept. 28 by M. M. M. Santangelo at Monte Agliale.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10407)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	127.41318		(2000.0)			
n	0.21716406	ω	258.72403		+0.71435074	−0.69871093
a	2.7412212	Ω	145.57876		+0.66584592	+0.66159470
e	0.1976593	i	3.93666		+0.21529570	+0.27220488
P	4.54	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 05	691	0.1−	0.4−	1999 10 07	159	0.4+	0.3+	2001 02 20	704	0.7+	0.8+
1992 03 05	691	0.2+	0.1−	1999 10 07	159	0.9+	0.6+	2001 02 20	704	0.3−	0.3−
1992 03 05	691	0.0	0.2−	1999 10 07	159	1.0+	0.9+	2001 02 20	704	1.3+	0.4−
1999 09 28	159	0.8+	0.3+	1999 10 07	159	0.9+	0.4+	2001 02 22	704	0.2+	0.4+
1999 09 28	159	(2.1−	0.8+)	1999 10 07	159	0.4+	0.4+	2001 02 22	704	0.0	0.1+
1999 09 28	159	0.6−	0.7+	1999 10 07	704	0.1−	0.5−	2001 02 22	704	0.7+	1.0+
1999 09 28	159	0.4−	1.1+	1999 10 07	704	0.3−	0.2−	2001 02 22	704	1.0+	0.0
1999 09 28	159	0.4−	1.0+	1999 10 07	704	0.7+	0.2−	2001 02 22	704	0.7+	0.8+
1999 09 29	159	1.8+	0.2+	1999 10 07	704	0.6−	0.1+	2001 03 30	691	1.4−	0.2+
1999 09 29	159	(2.4−	1.2+)	1999 10 07	704	0.4+	0.6−	2001 03 30	691	0.3−	0.4+
1999 09 29	159	0.7−	1.0+	1999 10 10	159	1.3+	0.5−	2001 03 30	691	0.2+	0.5+
1999 09 29	159	0.9+	1.8+	1999 10 10	159	1.1−	0.1+	2004 12 02	691	0.3−	0.3+
1999 09 29	159	0.8−	1.4+	1999 10 10	159	0.1−	0.0	2004 12 02	691	0.7−	0.1−
1999 09 29	159	0.4−	1.0+	1999 10 10	159	0.2−	0.1+	2004 12 02	691	0.3+	0.2−
1999 09 29	159	0.6−	1.4+	1999 10 10	159	0.3−	0.1−	2004 12 10	A57	0.3+	0.0
1999 09 30	159	0.1+	1.6+	1999 10 15	704	1.1−	0.0	2004 12 10	A57	0.1+	0.8−
1999 09 30	159	0.3+	1.1+	1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2004 12 10	A57	0.3−	0.5+
1999 09 30	159	0.2+	1.8+	1999 10 15	704	0.5−	0.3−	2004 12 12	691	0.0	0.4−
1999 09 30	159	0.1+	1.7+	1999 10 15	704	0.9−	0.2+	2004 12 12	691	1.6+	0.0
1999 10 01	703	0.3−	0.2+	1999 10 15	704	0.7−	0.4−	2004 12 12	691	0.1−	0.4−
1999 10 01	703	0.1+	0.1−	1999 11 05	703	0.8−	0.4+	2004 12 21	691	0.0	0.3−
1999 10 01	703	0.2−	0.3−	1999 11 05	703	0.6−	0.5+	2004 12 21	691	0.0	0.2−
1999 10 01	703	0.7−	0.2−	1999 11 05	703	0.3+	0.5+	2004 12 21	691	0.0	0.1−
1999 10 01	159	0.4−	0.5+	1999 11 05	703	1.0−	0.0	2005 01 13	704	0.3−	0.5−
1999 10 01	159	0.5−	0.2−	1999 11 05	159	1.1+	0.2−	2005 01 13	704	0.4−	0.4−
1999 10 01	159	0.5−	0.4+	1999 11 05	159	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	0.5−	0.1−
1999 10 01	159	0.4−	0.1+	1999 11 05	159	0.0	0.2−	2005 01 13	704	0.7−	0.2−
1999 10 01	159	0.2+	0.2+	1999 11 05	159	0.5−	0.4−	2006 03 02	G96	0.4−	0.6+
1999 10 01	159	0.3−	0.6−	1999 11 05	159	0.2−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2+	0.5+
1999 10 01	159	0.1+	0.2+	1999 11 06	159	1.7−	0.6−	2006 03 02	G96	0.1+	0.3+
1999 10 02	159	0.6+	0.6−	1999 11 26	159	0.6−	1.1+	2006 03 02	G96	0.2+	0.2+
1999 10 02	159	0.0	0.2−	1999 11 26	159	0.1+	1.6+	2006 04 07	691	0.5+	0.6+
1999 10 02	159	0.1+	0.5+	1999 11 26	159	0.7−	0.6+	2006 04 07	691	0.5+	0.6+
1999 10 05	703	0.1−	0.1−	1999 11 26	159	0.5+	0.8+	2006 04 07	691	0.8+	0.6+
1999 10 05	703	0.4−	0.1+	2001 02 13	691	0.5+	0.6+	2006 04 20	D35	0.2+	0.1−
1999 10 05	703	0.3−	0.3−	2001 02 13	691	0.0	1.1+	2006 04 20	D35	2.3−	2.6+
1999 10 05	703	1.0−	0.3−	2001 02 13	691	0.2+	0.6+	2006 04 20	D35	0.2−	0.5+
1999 10 05	703	0.5−	0.0								

(129881)∗ 1999 SK$_{16}$ = 2003 WJ$_{139}$

Discovered 1999 Sept. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55897)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	236.38571		(2000.0)			
n	0.26948217	ω	156.94973		+0.57865423	−0.81079324
a	2.3738286	Ω	257.58456		+0.73350990	+0.56464025
e	0.2114447	i	5.17967		+0.35654244	+0.15425858
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	1.4+	0.7+	2003 10 29	704	0.6−	0.6−	2003 12 21	704	0.3−	0.1+
1999 09 07	703	0.3+	0.4+	2003 10 29	704	1.6+	0.8−	2003 12 21	704	0.1+	0.2+
1999 09 07	703	0.5−	0.3−	2003 10 29	704	0.2+	0.2−	2003 12 21	704	0.2+	0.4+
1999 09 07	703	1.7−	0.8−	2003 11 21	704	1.4+	1.1+	2003 12 21	704	(0.7+	2.3+)
1999 09 08	704	0.4−	0.4−	2003 11 21	704	(3.5+	0.3+)	2003 12 23	106	0.6+	0.1−
1999 09 08	704	0.9−	0.8−	2003 11 21	704	(0.5+	2.7−)	2003 12 23	106	0.0	0.3+
1999 09 08	704	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.7+	0.7+	2003 12 23	106	0.3−	0.3−
1999 09 29	703	(2.6−	0.9+)	2003 11 21	704	(0.3+	2.3+)	2003 12 24	704	0.4+	0.1+
1999 09 29	703	0.6−	1.0+	2003 11 23	704	0.2−	0.4+	2003 12 24	704	0.0	0.5+
1999 09 29	703	1.4−	1.0+	2003 11 23	704	0.2+	0.2−	2003 12 24	704	0.0	0.8+
1999 09 29	703	1.6−	0.9+	2003 11 23	704	0.8+	0.2+	2003 12 27	291	0.4−	0.2−
1999 10 04	704	1.7+	0.3−	2003 11 23	704	0.7+	0.0	2003 12 27	291	0.2−	0.2−
1999 10 04	704	0.6+	0.5−	2003 12 19	704	0.4+	0.2−	2003 12 27	291	0.2−	0.0
1999 10 04	704	0.5+	0.5−	2003 12 19	704	0.3−	0.3−	2005 05 11	807	0.2+	0.3+
1999 10 04	704	1.1+	0.2+	2003 12 19	704	0.3−	0.6−	2005 05 11	807	0.1+	0.2+
1999 10 19	704	0.1+	0.7+	2003 12 19	704	1.1−	0.4−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
1999 10 19	704	0.2−	1.6+	2003 12 20	704	(3.4−	4.4+)	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−
1999 10 19	704	0.2+	0.3−	2003 12 20	704	(2.1−	3.8+)	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
1999 10 19	704	0.4+	1.2−	2003 12 20	704	(2.8−	3.4+)	2006 05 30	G96	0.5−	0.3−
1999 10 19	704	0.9+	1.0−	2003 12 20	704	(1.8−	2.6+)	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−
2003 10 24	704	1.0−	0.3+	2003 12 20	704	(1.2−	3.0+)	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2003 10 24	704	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.7−	0.6−
2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2003 12 21	704	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−
2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2003 12 21	704	0.3−	0.3+	2006 06 22	691	0.3+	0.2+
2003 10 24	704	0.8−	0.4−	2003 12 21	704	0.6+	0.1−	2006 06 22	691	0.0	0.3+
2003 10 29	704	0.1−	0.3−	2003 12 21	704	0.4+	0.1+	2006 06 22	691	0.1+	0.3+

(129882)∗ 1999 TO

Discovered 1999 Oct. 1 at Astronomical Observatory, Campo Catino.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	244.66082		(2000.0)			
n	0.26633008	ω	116.59319		+0.75988905	−0.64993294
a	2.3925218	Ω	283.94606		+0.59174387	+0.69954871
e	0.1725628	i	0.73690		+0.26908702	+0.29701646
P	3.70	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 29	461	0.5−	0.1−	1999 10 19	704	0.2−	0.1−	2003 12 18	704	0.4−	0.4−
1999 09 29	461	0.6−	0.2+	1999 10 19	704	0.4−	0.4+	2003 12 18	704	0.7−	0.2+
1999 09 29	461	0.6−	0.2+	1999 11 06	704	1.0−	0.1−	2003 12 21	704	(1.3+	2.6+)
1999 10 01	703	0.1−	0.3−	1999 11 06	704	0.1−	0.7+	2003 12 21	704	0.1−	1.7+
1999 10 01	703	0.4−	0.6+	1999 11 06	704	0.7−	1.9+	2003 12 21	704	0.4+	0.9+
1999 10 01	703	0.1−	0.0	1999 11 09	704	(2.2+	0.1+)	2003 12 22	678	0.2−	1.2+
1999 10 01	703	1.1−	0.4+	1999 11 09	704	1.6+	1.2−	2003 12 22	678	0.2−	0.9+
1999 10 01	468	0.5−	0.7+	1999 11 09	704	(2.5+	0.2−)	2003 12 22	678	0.5−	0.1−
1999 10 01	468	0.6+	0.3+	1999 11 09	704	0.3+	1.2−	2003 12 24	704	0.5+	0.5+
1999 10 02	470	0.2−	0.6+	1999 11 28	734	0.8+	0.3+	2003 12 24	704	0.5+	0.5+
1999 10 02	470	0.7+	1.2+	1999 11 28	734	0.0	0.6+	2003 12 24	704	0.3+	0.7+
1999 10 04	704	0.0	0.8+	1999 11 28	734	0.7−	0.2+	2005 03 11	G96	0.5−	0.2−

1999 10 04	704	0.1−	0.7+	1999 12 03	691	1.1+	1.0−	2005 03 11	G96	0.3−	0.4+
1999 10 04	704	0.1+	0.4+	1999 12 03	691	1.5+	0.4−	2005 03 11	G96	0.1−	0.0
1999 10 04	704	0.2+	0.5+	1999 12 03	691	1.7+	0.9−	2005 03 11	G96	0.3−	0.2−
1999 10 04	704	0.0	0.9+	1999 12 07	704	0.4−	0.4+	2005 04 05	G96	0.1+	0.1−
1999 10 04	470	0.3−	0.3+	1999 12 07	704	0.1−	0.3−	2005 04 05	G96	0.2+	0.1+
1999 10 04	470	1.0−	0.7+	1999 12 07	704	0.7−	0.5+	2005 04 05	G96	0.0	0.3+
1999 10 07	704	0.8−	0.2+	1999 12 07	704	0.7−	0.7−	2005 04 05	G96	0.1+	0.2−
1999 10 07	704	0.6−	0.2+	2003 09 26	704	0.4−	1.1+	2005 04 09	691	0.2+	0.5+
1999 10 07	704	0.8−	0.5+	2003 09 26	704	(2.1−	1.0+)	2005 04 09	691	0.5−	1.5+
1999 10 07	704	1.4−	0.5+	2003 09 26	704	0.5+	0.7+	2005 04 09	691	0.5+	0.3+
1999 10 07	704	0.0	1.3+	2003 09 26	704	0.9−	0.2−	2005 04 17	691	0.2+	0.0
1999 10 08	699	1.0−	0.8+	2003 10 23	704	0.1+	0.2+	2005 04 17	691	0.5+	0.2+
1999 10 08	699	0.5−	1.0+	2003 10 23	704	0.0	0.2+	2005 04 17	691	0.3+	0.2+
1999 10 08	699	0.5−	1.5−	2003 10 23	704	0.5−	0.1+	2005 05 12	G96	0.2−	0.3−
1999 10 08	468	0.7−	1.2+	2003 10 23	704	0.7+	0.7+	2005 05 12	G96	0.3−	0.2+
1999 10 08	468	0.7−	0.3−	2003 10 23	704	0.6+	0.3+	2005 05 12	G96	0.1−	0.6−
1999 10 09	704	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2005 05 12	G96	0.3+	0.2−
1999 10 09	704	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.5−
1999 10 09	704	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.4+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.6−	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	2003 11 23	704	0.1−	0.5+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2003 11 23	704	0.8+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
1999 10 15	704	0.2+	0.7−	2003 11 23	704	0.1−	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
1999 10 15	704	0.7−	0.5−	2003 11 23	704	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
1999 10 19	704	0.4−	0.1−	2003 12 18	704	0.7−	0.4−	2006 06 20	691	0.2+	0.2+
1999 10 19	704	0.1−	0.1−	2003 12 18	704	0.4−	0.1−	2006 06 20	691	0.1+	0.1−
1999 10 19	704	0.3−	0.4−	2003 12 18	704	0.5−	0.1−	2006 06 20	691	0.1−	0.3+

(129883)∗ 1999 TO$_2$ = 2002 JE$_{97}$

Discovered 1999 Oct. 2 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29107)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.77043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23260226	ω	260.46000		+0.96787917	+0.09053677	
a	2.6185453	Ω	94.07877		+0.00311811	+0.92851630	
e	0.2172970	i	13.60012		−0.25139647	+0.36008412	
P	4.24	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.2−	0.2+	1999 11 10	704	0.3−	1.3+	2005 01 07	704	0.3−	0.1+
1999 09 13	704	0.0	0.1+	1999 11 10	704	0.4−	0.8+	2005 01 07	704	0.1−	0.1−
1999 09 13	704	0.7−	1.1+	2002 04 11	644	0.4+	0.6+	2005 01 07	599	0.3+	0.1−
1999 09 13	704	0.8−	0.8+	2002 04 11	644	0.3+	0.2+	2005 01 07	599	0.3+	0.2−
1999 09 30	699	0.1+	0.3+	2002 04 11	644	0.3+	0.3+	2005 01 07	599	0.0	0.1+
1999 09 30	699	0.2−	1.4+	2002 04 22	644	0.5+	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.3+
1999 09 30	704	1.1+	1.0+	2002 04 22	644	0.7+	0.5+	2005 01 16	704	0.1−	0.5+
1999 09 30	699	0.8+	0.0	2002 04 22	644	0.4+	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.2+
1999 09 30	704	0.0	0.5−	2002 05 05	699	0.6−	0.9+	2005 01 16	704	0.2+	0.0
1999 09 30	704	0.7−	0.4+	2002 05 05	699	0.3+	0.9+	2005 01 16	704	0.0	0.5+
1999 09 30	704	0.2+	1.0−	2002 05 05	699	0.6+	0.6+	2005 01 19	704	0.9+	1.2+
1999 09 30	704	0.5+	0.9−	2002 05 05	699	0.6+	0.8+	2005 01 19	704	0.0	0.4+
1999 10 02	678	1.1−	1.5−	2002 05 06	644	0.2+	0.4+	2005 01 19	704	0.1−	0.6+
1999 10 02	678	0.4+	0.1−	2002 05 06	644	0.4+	0.5+	2005 01 19	704	0.6+	0.4+
1999 10 02	678	0.9−	0.8−	2002 05 06	644	0.4+	0.6+	2005 01 19	704	0.3+	0.0
1999 10 03	678	0.3−	0.0	2002 05 12	644	0.8+	1.9+	2006 03 23	703	0.1+	0.5+
1999 10 03	678	0.0	1.7+	2002 05 12	644	0.9+	1.7+	2006 03 23	703	0.1−	0.7−
1999 10 03	678	0.0	0.5−	2002 05 12	644	1.3+	1.4+	2006 03 23	703	0.5−	0.3+
1999 10 14	678	0.4−	0.5+	2002 05 13	644	0.3+	0.5+	2006 03 23	703	0.8−	0.2+
1999 10 14	678	0.5−	0.2−	2002 05 13	644	0.5+	0.6+	2006 04 02	703	1.4−	0.8−
1999 10 14	678	0.5−	0.3−	2002 05 13	644	0.3+	0.6+	2006 04 02	703	0.3−	0.6−
1999 10 14	678	0.2−	0.5−	2003 11 26	699	0.2+	0.3−	2006 04 02	703	0.3−	0.7−
1999 10 28	678	0.4+	0.7+	2003 11 26	699	0.4−	0.4+	2006 04 02	703	0.2+	1.0−
1999 10 28	678	0.2−	0.4+	2003 11 26	699	0.3+	0.3+	2006 04 02	703	0.2−	0.0
1999 11 10	704	0.6+	0.3+	2003 11 26	699	0.0	1.5+	2006 04 02	703	1.0−	0.4+
1999 11 10	704	0.3+	0.7+	2005 01 07	704	0.5−	0.3+	2006 04 02	703	0.3+	0.1+
1999 11 10	704	0.6−	0.2+	2005 01 07	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	703	1.1+	0.1−

(129884)∗ 1999 TB$_4$

Discovered 1999 Oct. 2 by L. Šarounová at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.57613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18374082	ω	100.86123		+0.14997851	−0.98834954	
a	3.0643071	Ω	340.45587		+0.87415174	+0.14480461	
e	0.0893787	i	4.44307		+0.46191469	+0.04687011	
P	5.36	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	557	0.2−	0.3+	2001 02 21	691	0.4+	0.8+	2005 12 26	691	0.1−	0.2+
1999 10 02	557	0.8−	0.8+	2001 03 02	691	0.0	0.1+	2005 12 26	691	0.0	0.2−
1999 10 04	557	0.6−	0.1+	2001 03 02	691	0.3+	0.3+	2005 12 30	691	0.1+	0.1−
1999 10 04	557	0.2+	0.4−	2001 03 02	691	0.1+	0.2+	2005 12 30	691	0.0	0.3+
1999 10 04	557	0.7−	0.7+	2001 03 15	691	0.3−	0.2+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+
1999 10 13	557	0.3−	0.0	2001 03 15	691	0.6+	0.1−	2006 01 02	G96	0.2+	0.4−
1999 10 13	557	0.4−	0.1+	2001 03 15	691	0.1−	0.1+	2006 01 02	G96	0.4−	0.4−
1999 10 13	557	0.4+	0.7−	2004 09 18	704	(0.3+	2.2−)	2006 01 02	G96	0.1−	0.4−
1999 10 19	557	0.6+	1.1−	2004 09 18	704	0.0	0.4+	2006 01 02	G96	0.1−	0.6−
1999 10 19	557	0.4+	0.6−	2004 09 18	704	0.1−	0.3+	2006 01 06	704	0.4−	0.5+
1999 10 19	557	0.8+	0.2−	2004 09 22	704	1.3−	0.0	2006 01 06	704	0.2+	0.3+
1999 10 20	557	0.1+	0.7−	2004 09 22	704	0.5+	0.5+	2006 01 06	704	0.0	0.5+
1999 10 20	557	0.2+	1.0−	2004 09 22	704	0.0	0.6+	2006 01 06	704	0.5+	0.2+
1999 10 20	557	0.1−	0.1−	2004 10 10	704	0.9−	0.1+	2006 01 06	704	0.5+	0.2+
1999 11 01	557	0.6+	0.3−	2004 10 10	704	0.9−	0.4+	2006 01 07	691	0.0	0.1−
1999 11 01	557	0.4+	0.4+	2004 10 10	704	0.7−	0.8+	2006 01 07	691	0.1+	0.1−
2001 02 02	691	0.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.6+	1.8+	2006 01 07	691	0.2−	0.2+
2001 02 02	691	0.1−	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2001 02 02	691	0.4+	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2001 02 21	691	0.1+	0.8+	2004 10 15	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2001 02 21	691	0.2+	0.6+	2005 12 26	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0

(129885)∗ 1999 TW$_7$ = 2003 OF$_{31}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49698)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.56108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24075111	ω	141.99445		+0.66087378	+0.74893206	
a	2.5591192	Ω	169.07678		−0.73586521	+0.65932138	
e	0.3151398	i	14.81146		−0.14747285	+0.06630304	
P	4.09	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1−	0.6−	2003 08 05	704	0.5+	0.1−	2003 09 28	704	0.2+	0.6+
1999 09 07	704	0.3+	0.1−	2003 08 05	704	0.7−	0.0	2003 09 28	704	0.5+	0.4+
1999 09 07	704	0.6+	0.9−	2003 08 05	704	0.4+	0.1−	2003 09 28	704	0.6+	0.1+
1999 09 14	704	1.4+	1.4−	2003 08 22	704	1.2−	0.8+	2003 09 28	704	1.3+	0.5+
1999 09 14	704	0.4−	0.0	2003 08 22	704	1.5−	0.2+	2003 09 28	608	0.1−	1.1+
1999 09 14	704	0.1−	0.2−	2003 08 22	704	0.1+	0.5−	2003 09 28	608	0.1−	1.2+
1999 09 14	704	0.5+	0.7+	2003 08 22	704	1.3−	0.9+	2003 09 28	608	0.0	0.9+
1999 09 14	704	0.7−	0.1+	2003 08 22	704	1.3−	0.5−	2003 10 18	704	0.5−	0.2−
1999 10 02	704	0.4−	0.2−	2003 08 25	704	0.0	0.6+	2003 10 18	704	0.1−	0.8+
1999 10 02	704	0.1+	0.1−	2003 08 25	704	0.1+	1.2+	2003 10 18	704	0.3+	1.4+
1999 10 02	704	1.2−	0.4−	2003 08 25	704	0.7+	0.9+	2003 10 18	704	0.3−	1.1+
1999 10 02	704	0.2+	0.3+	2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2003 10 18	704	0.5+	0.5+
1999 10 02	704	0.0	0.3+	2003 08 25	704	0.2+	0.5+	2003 10 27	699	0.5−	0.2−
1999 10 03	699	0.3+	0.4−	2003 09 02	704	0.1+	0.2−	2003 10 27	699	0.2+	0.3−
1999 10 03	699	0.4−	0.1−	2003 09 02	704	0.1+	0.1+	2003 10 27	699	0.1−	0.2−
1999 10 03	699	0.0	0.5+	2003 09 02	704	0.4−	0.1+	2003 10 27	699	0.6−	0.2+
1999 10 08	704	0.3+	0.2−	2003 09 02	704	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.9+
1999 10 08	704	0.5+	0.5−	2003 09 02	704	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.6+	0.9+
1999 10 08	704	0.6−	0.5−	2003 09 09	608	0.4−	0.2−	2006 02 02	691	0.1+	0.9+
1999 10 08	704	0.3+	0.4−	2003 09 09	608	0.4−	1.3−	2006 03 03	691	0.0	0.8+
1999 10 08	704	0.2+	0.1−	2003 09 09	608	0.2+	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+

2002 02 14	291	0.3+	1.8+	2003 09 15	699	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.4+
2002 02 14	291	0.4+	1.1+	2003 09 15	699	0.4+	0.6−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2002 02 14	291	0.7+	1.3+	2003 09 15	699	0.6−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.7+
2002 03 16	704	0.2−	0.8+	2003 09 15	699	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.7+
2002 03 16	704	0.0	1.2+	2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.9+
2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2003 09 18	704	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2002 03 16	704	(0.2−	2.6+)	2003 09 18	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	G96	1.6+	1.2−
2002 03 16	704	(0.8−	2.2+)	2003 09 18	704	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.5+	0.3−
2003 07 30	704	0.1+	2.0+	2003 09 18	704	0.5−	0.8+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+
2003 07 30	704	0.7+	1.1+	2003 09 18	704	0.3−	0.5+	2006 04 07	G96	0.3−	0.6+
2003 07 30	704	0.3+	0.8+	2003 09 18	704	0.4−	0.4+	2006 04 07	G96	0.4−	0.8+
2003 07 30	704	1.1+	0.3−	2003 09 18	704	0.4−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.7+
2003 07 30	704	0.4+	0.1+	2003 09 18	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.7+
2003 08 05	704	0.2+	0.2−	2003 09 18	704	0.1+	0.2+				
2003 08 05	704	0.1+	0.5+	2003 09 28	704	0.7+	0.0				

(129886)∗ **1999 TA$_9$**

Discovered 1999 Oct. 7 by K. Korlević and M. Jurić at Višnjan.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.34584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22066820	ω	24.67009		+0.55585614	−0.83041145	
a	2.7121240	Ω	31.59980		+0.75015121	+0.48141014	
e	0.2226415	i	4.15417		+0.35818586	+0.28046587	
P	4.47	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	0.2−	0.3+	1999 10 29	327	0.6−	0.2+	2005 01 12	704	0.1+	1.0+
1999 10 03	703	0.2+	0.5+	1999 10 29	327	0.4−	0.2+	2005 01 16	704	0.4+	0.2+
1999 10 03	703	0.1−	0.3−	1999 10 29	327	0.3−	0.2+	2005 01 16	704	1.1+	0.1−
1999 10 03	703	0.1−	0.4+	1999 10 31	327	1.0−	0.5+	2005 01 16	704	1.1+	0.1−
1999 10 04	704	0.6+	0.6+	1999 10 31	327	0.5−	0.1+	2005 01 16	704	0.3+	0.0
1999 10 04	704	0.4+	0.3−	1999 10 31	327	0.3−	0.3+	2005 01 16	704	0.3+	0.2−
1999 10 04	704	0.7−	0.1−	1999 11 01	703	1.6−	1.0+	2005 01 17	691	0.0	0.1+
1999 10 04	704	0.2−	0.3+	1999 11 01	703	0.3−	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.0
1999 10 07	704	0.1+	1.8−	1999 11 01	703	1.0−	0.7+	2005 01 17	691	0.1+	0.0
1999 10 07	704	0.0	0.0	1999 11 01	703	0.4−	0.4+	2005 01 19	704	0.4−	0.1+
1999 10 07	704	(0.5−	2.8+)	1999 11 05	704	0.3−	0.0	2005 01 19	704	0.3+	0.3−
1999 10 07	120	0.6+	0.5+	1999 11 05	704	0.4−	0.0	2005 01 19	704	0.3−	0.1+
1999 10 07	120	1.0+	0.3+	1999 11 05	704	0.3+	0.3+	2005 01 19	704	0.1+	0.2−
1999 10 08	120	0.3+	1.4−	1999 11 05	704	0.2+	0.3+	2005 01 19	704	0.1+	0.4+
1999 10 08	120	(2.4+	0.4−)	1999 11 05	704	0.1+	0.6+	2005 02 01	703	0.1−	0.1+
1999 10 08	120	(6.5+	0.6+)	1999 11 09	704	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.2+	0.3−
1999 10 08	120	1.3+	0.5+	1999 11 09	704	0.5−	0.4+	2005 02 01	703	0.6−	0.0
1999 10 09	704	0.0	0.5+	1999 11 09	704	0.7+	0.3+	2005 02 01	703	0.1+	0.4−
1999 10 09	704	0.3+	0.6+	1999 11 09	704	0.0	0.5+	2005 02 03	704	0.2+	0.5−
1999 10 09	704	0.1+	0.4+	1999 11 12	704	0.9+	0.1−	2005 02 03	704	0.2−	0.2−
1999 10 09	704	0.0	0.1+	1999 11 12	704	1.0+	0.8−	2005 02 03	704	0.2−	0.3−
1999 10 09	704	0.1+	0.0	1999 11 12	704	0.2+	0.5+	2005 02 03	704	0.0	0.5−
1999 10 15	704	0.9−	0.5+	1999 11 12	704	0.2−	0.4−	2005 02 04	704	0.1−	0.4+
1999 10 15	704	0.8−	0.1+	1999 11 12	704	0.4−	0.3+	2005 02 04	704	0.1−	1.0−
1999 10 15	704	0.6−	0.2−	1999 11 16	704	0.1+	0.5+	2005 02 04	704	0.5+	0.7−
1999 10 15	704	0.8−	0.2+	1999 11 16	704	0.8+	0.6+	2005 02 04	704	0.4+	0.6−
1999 10 15	704	0.2−	0.2+	1999 11 16	704	0.0	0.6−	2005 02 04	704	0.2+	0.4−
1999 10 16	120	0.9+	0.1−	1999 11 16	704	0.6+	0.7+	2005 02 14	704	0.1−	0.1+
1999 10 16	120	0.9+	0.4+	1999 11 16	704	0.6−	0.3+	2005 02 14	704	0.0	0.4−
1999 10 17	120	(2.6+	0.7+)	2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 02 14	704	0.6−	0.4+
1999 10 17	120	1.0−	0.1−	2001 02 20	645	0.0	0.1−	2005 02 14	704	0.2−	0.4−
1999 10 19	704	0.0	0.0	2004 12 21	703	0.1−	0.6+	2005 02 14	704	0.7+	1.1−
1999 10 19	704	0.4−	0.0	2004 12 21	703	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.7+
1999 10 19	704	0.3−	0.4−	2004 12 21	703	0.6−	0.5−	2006 03 25	691	0.1+	0.9+
1999 10 19	704	0.3−	0.1+	2004 12 21	703	1.0−	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.7+
1999 10 19	704	0.6−	0.1+	2005 01 07	704	0.4−	1.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.8+
1999 10 19	120	1.9−	0.1+	2005 01 07	704	0.3+	0.9+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+
1999 10 19	120	0.7+	0.3−	2005 01 07	704	0.2−	1.7+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
1999 10 19	120	(3.4+	1.8−)	2005 01 07	704	0.1−	1.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.8+
1999 10 28	327	0.1+	0.7+	2005 01 07	704	0.5−	1.4+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2+
1999 10 28	327	1.1+	0.8+	2005 01 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
1999 10 28	327	0.2−	0.2+	2005 01 12	704	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−

(129887)∗ **1999 TT$_{17}$ = 2001 CK$_{11}$**

Discovered 1999 Oct. 15 by P. Kušnirák and P. Pravec at Ondřejov.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9173)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.64835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22242403	ω	107.82754		−0.68816243	−0.72526541	
a	2.6978321	Ω	25.69395		+0.64644210	−0.62574404	
e	0.0816886	i	2.71753		+0.32946180	−0.28711406	
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	1.0−	0.5+	2001 02 03	704	0.4+	0.2+	2006 04 07	703	0.0	0.2+
1999 10 15	704	1.6−	0.0	2001 02 03	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.4−	0.5+
1999 10 15	704	0.3+	0.2+	2001 02 19	557	0.4−	0.1+	2006 04 07	703	0.3−	0.5+
1999 10 15	704	0.1+	0.8+	2001 02 19	557	1.3+	0.3−	2006 04 07	703	1.1−	0.5−
1999 10 15	557	0.2+	0.6+	2001 02 27	557	0.4−	0.5+	2006 04 18	699	0.4+	1.7+
1999 10 16	557	0.2+	0.5+	2001 02 27	557	0.2+	0.4−	2006 04 18	699	1.1+	0.1−
1999 10 16	557	0.0	0.3+	2001 02 27	557	0.0	0.5−	2006 04 18	699	0.2+	0.2+
1999 10 16	557	0.1−	0.4+	2003 08 23	644	0.2−	1.3+	2006 04 18	699	1.5+	0.5+
1999 10 16	557	0.2−	0.6+	2003 08 23	644	0.1−	1.2+	2006 04 18	699	0.4+	0.4−
1999 10 17	557	0.7−	0.8+	2003 08 23	644	0.1+	1.0+	2006 04 18	699	0.2+	0.9+
1999 10 17	557	0.3−	0.8+	2004 12 15	704	0.6+	0.6−	2006 04 18	699	0.4−	0.4−
1999 10 17	557	0.3−	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.1+	2006 04 18	699	0.2−	0.8+
1999 10 17	557	(2.1−	0.5−)	2004 12 15	704	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
1999 10 19	557	0.6+	0.6+	2004 12 15	704	0.2+	1.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
1999 10 19	557	0.8−	0.8+	2004 12 15	704	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
1999 10 19	557	0.5+	0.0	2004 12 16	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
1999 11 09	704	0.5−	0.1−	2004 12 16	691	0.4−	0.0	2006 04 24	699	0.4−	0.2−
1999 11 09	704	0.1+	0.8+	2004 12 16	691	0.4−	0.0	2006 04 24	699	0.0	0.2+
1999 11 09	704	0.1+	0.0	2004 12 17	704	0.6−	0.3+	2006 04 24	699	0.9+	0.5+
1999 11 09	704	0.4+	1.4−	2004 12 17	704	1.4+	1.4+	2006 04 24	699	0.3−	0.7+
1999 11 09	704	1.0−	0.3−	2004 12 17	704	1.9+	1.8+	2006 04 25	704	0.4+	1.0+
2001 01 19	704	0.1+	0.6−	2005 01 06	704	0.1−	0.7+	2006 04 25	704	1.4+	0.9+
2001 01 19	704	0.1−	1.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.2−	2006 04 25	704	0.9+	0.9+
2001 01 19	704	0.5−	0.4+	2005 01 06	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	704	0.1+	1.2−
2001 01 19	704	0.7+	0.9+	2005 01 06	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	0.9−	0.1+
2001 02 01	704	0.7+	0.6−	2005 01 06	704	0.1+	0.7−	2006 05 01	704	0.0	1.6+
2001 02 01	704	0.3−	0.5−	2006 01 05	G96	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.9+	0.9+
2001 02 01	704	0.7−	1.1+	2006 01 05	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	704	0.4−	0.0
2001 02 01	704	0.1−	0.9−	2006 01 05	G96	0.5+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2001 02 01	704	0.2+	0.5−	2006 01 05	G96	0.5−	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2001 02 02	699	0.3+	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2001 02 02	699	0.1−	0.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2001 02 02	699	0.5−	0.5−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2001 02 02	699	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2001 02 03	704	0.4−	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2001 02 03	704	0.4−	0.5−	2006 03 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2001 02 03	704	0.2+	0.5+	2006 03 26	691	0.1−	0.1+				

(129888)∗ **1999 TF$_{21}$ = 1998 HF$_1$**

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 304)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.00318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37407722	ω	261.03658		−0.27543436	−0.94580001	
a	1.9076347	Ω	206.95837		+0.96128497	−0.26945266	
e	0.0556197	i	22.30241		+0.00819251	−0.18126666	
P	2.63	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.0	0.6−	1999 10 20	704	0.4−	0.4−	2006 04 19	699	0.1−	1.1−
1998 03 31	704	1.3−	0.6+	1999 11 03	703	0.5−	0.5+	2006 04 23	704	0.4+	0.5−
1998 03 31	704	0.2+	1.2−	1999 11 03	703	0.5+	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	0.4+
1998 03 31	704	(4.4−	1.6+)	1999 11 03	703	1.6+	0.1−	2006 04 23	704	0.1+	0.4+
1998 04 01	704	0.7+	0.6+	1999 11 03	703	0.6+	0.5+	2006 04 23	704	0.1+	0.9+
1998 04 01	704	1.0−	1.0−	1999 11 06	704	0.8−	0.3+	2006 04 23	704	0.4−	0.5−
1998 04 01	704	0.3−	1.4−	1999 11 06	704	0.5−	0.7−	2006 04 23	704	0.0	1.4+
1998 04 01	704	(2.5−	1.6+)	1999 11 06	704	0.1+	0.6+	2006 04 23	704	0.3+	0.4−
1998 04 19	704	0.6+	0.0	1999 11 06	704	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.6+	0.4−
1998 04 19	704	0.2+	0.9+	1999 11 06	704	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	1.2+	0.2+
1998 04 19	704	1.3+	0.9+	1999 11 07	704	(0.7−	2.1−)	2006 04 24	699	0.1+	0.2−
1998 04 19	704	0.3−	1.0+	1999 11 07	704	0.8−	0.7−	2006 04 24	699	0.7+	0.4+
1998 04 19	704	1.1+	1.7−	1999 11 07	704	0.8−	0.0	2006 04 24	704	0.7+	0.7+
1998 04 20	704	0.7−	0.2−	1999 11 07	704	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.3+
1998 04 20	704	0.1−	0.5+	1999 11 07	704	0.6−	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.9+
1998 04 20	704	0.5+	1.2−	2004 08 09	A35	0.4+	0.6+	2006 04 24	704	0.8+	0.1−
1998 04 20	704	1.1+	0.8+	2004 08 10	A35	0.7−	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.3+
1998 04 29	691	0.0	0.0	2004 08 10	A35	0.3−	0.3−	2006 04 24	699	0.2−	0.7−
1998 04 29	691	0.4−	0.0	2004 09 12	704	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.0
1998 04 29	691	0.2−	0.0	2004 09 12	704	0.9−	0.6−	2006 04 27	704	0.1−	0.8+
1999 10 03	704	0.1−	1.4+	2004 09 12	704	0.6−	0.0	2006 04 27	704	0.6−	0.8+
1999 10 03	704	0.5−	1.2−	2004 09 12	704	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.1−	1.1+
1999 10 03	704	0.2+	0.6+	2004 09 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 27	704	0.7−	0.2+
1999 10 03	704	0.7+	0.1−	2004 09 15	704	0.0	0.4−	2006 04 30	704	0.5−	0.1−
1999 10 06	704	0.2−	0.8+	2004 09 15	704	0.3+	0.1+	2006 04 30	704	0.1+	0.7+
1999 10 06	704	0.4+	0.6+	2004 09 15	704	0.4−	0.3−	2006 04 30	704	0.9+	0.3+
1999 10 06	704	0.1−	0.0	2004 09 15	704	1.1+	0.2−	2006 04 30	704	0.5+	0.1−
1999 10 06	704	0.6+	0.0	2004 09 22	704	0.0	0.1−	2006 04 30	704	0.2+	0.0
1999 10 06	704	0.2−	0.1+	2004 09 22	704	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.1+
1999 10 10	704	0.2+	0.5−	2004 09 22	704	0.3−	0.5+	2006 05 05	691	0.3−	0.2+
1999 10 10	704	0.0	0.4+	2004 09 22	704	0.5+	0.6+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	0.6+	0.3+	2004 09 22	704	1.5+	0.1+	2006 05 21	703	0.3−	0.4−
1999 10 10	704	0.3+	0.2+	2004 09 24	704	0.4−	0.3−	2006 05 21	703	0.1−	1.3−
1999 10 15	704	0.6+	0.5+	2004 09 24	704	0.2+	1.0−	2006 05 21	703	0.9−	0.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.4−	2004 09 24	704	0.2−	1.3−	2006 05 21	703	0.3−	0.3−
1999 10 15	704	0.3+	0.3+	2004 10 05	644	0.1−	0.4+	2006 05 25	699	1.7−	0.3−
1999 10 15	704	0.2+	0.2+	2004 10 05	644	0.1−	0.4+	2006 05 25	699	0.1−	1.1+
1999 10 20	704	0.3−	0.6−	2004 10 05	644	0.1−	0.2+	2006 05 25	699	1.0−	0.1+
1999 10 20	704	0.5+	0.6+	2006 04 19	699	1.2+	0.2−	2006 05 25	699	0.8−	0.3+
1999 10 20	704	0.6−	1.0+	2006 04 19	699	0.0	0.1−				
1999 10 20	704	0.3−	0.0	2006 04 19	699	1.1−	0.3+				

(129889)∗ 1999 TH$_{25}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.37926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22756212	ω	332.34728		+0.97817372	+0.19797940	
a	2.6570684	Ω	16.59887		−0.12506253	+0.80341559	
e	0.1784989	i	12.75889		−0.16593833	+0.56154033	
P	4.33	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 12	691	0.2−	0.3−	1999 10 15	704	0.1−	0.5+	2002 05 17	644	0.5+	0.2+
1997 03 12	691	0.3−	0.2−	1999 10 15	704	0.2+	0.6+	2002 05 17	644	0.7+	0.4+
1997 03 12	691	0.3+	0.9−	1999 10 15	704	0.6−	0.7+	2003 08 28	644	0.2−	0.1+
1999 10 01	691	0.3−	0.4−	1999 10 15	704	0.5−	0.2+	2003 08 28	644	0.1+	0.4+
1999 10 01	691	0.2+	0.3−	1999 10 15	704	0.7−	0.3+	2003 08 28	644	0.1+	0.6+
1999 10 01	691	0.3+	0.3−	1999 10 18	691	0.4−	0.1−	2003 09 19	644	0.0	0.0
1999 10 02	703	0.9+	0.3+	1999 10 18	691	0.5−	0.2−	2003 09 19	644	0.1+	0.2−
1999 10 02	703	0.3+	0.4+	1999 10 18	691	0.4−	0.1−	2003 09 19	644	0.2+	0.4−
1999 10 02	703	0.6−	0.2+	1999 10 21	704	0.5+	0.5−	2003 09 19	699	0.2−	0.6+
1999 10 02	703	0.7−	0.7+	1999 10 21	704	0.6+	0.1+	2003 09 19	699	0.5+	0.1+
1999 10 03	704	0.8+	0.9+	1999 10 21	704	0.1+	0.3−	2003 09 19	699	0.2+	0.5+
1999 10 03	704	0.3+	0.3−	1999 10 21	704	0.2−	0.9−	2003 09 19	699	0.0	0.8+
1999 10 03	704	0.4+	0.6+	1999 10 21	704	0.6+	0.1−	2003 09 26	644	0.1−	0.2−
1999 10 03	704	0.1−	0.7+	1999 10 29	699	0.6+	0.4+	2003 09 26	644	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.4−	0.3−	1999 10 29	699	0.1−	0.0	2003 09 26	644	0.1−	0.0
1999 10 06	704	0.4−	0.3−	1999 10 29	699	0.3+	0.6−	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
1999 10 06	704	0.7−	0.3−	1999 10 30	703	0.4−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
1999 10 06	704	0.4−	0.0	1999 10 30	703	1.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.4+	0.1−
1999 10 06	704	0.2−	0.1+	1999 10 30	703	0.7−	0.7+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
1999 10 09	691	0.1+	0.2−	1999 10 30	703	0.1−	0.4−	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
1999 10 09	703	0.6−	0.4+	1999 11 01	699	1.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.5+	0.3+
1999 10 09	703	0.4+	0.3+	1999 11 01	699	0.5−	1.0+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+
1999 10 09	691	0.1+	0.1−	1999 11 01	699	0.4−	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.4+
1999 10 09	703	0.6−	0.8+	1999 11 04	704	0.2+	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
1999 10 09	703	0.0	0.5+	1999 11 04	704	0.4+	0.3−	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
1999 10 09	691	0.2+	0.0	1999 11 04	704	0.5+	0.6−	2006 04 20	691	0.3+	0.5+
1999 10 10	704	0.3+	0.0	1999 11 04	704	0.4+	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.3+
1999 10 10	704	0.0	0.5+	1999 11 04	704	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
1999 10 10	704	0.9−	0.3+	1999 11 11	703	0.4+	1.6+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−
1999 10 10	704	0.1−	0.3+	1999 11 11	703	0.3−	1.8+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
1999 10 10	704	0.7−	0.6+	1999 11 11	703	0.9−	0.5+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−
1999 10 13	704	0.5−	0.2+	1999 11 11	703	0.2+	0.6+	2006 05 05	G96	1.8−	1.9+
1999 10 13	704	0.2−	0.1+	2002 04 14	704	0.6−	0.0	2006 05 21	G96	0.3+	0.2−
1999 10 13	704	0.7−	0.2+	2002 04 14	704	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.4+	0.3+
1999 10 13	704	0.5−	0.3+	2002 04 14	704	0.4−	0.6+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
1999 10 13	704	(2.8+	0.4+)	2002 04 14	704	0.5−	0.5+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 04 14	704	0.5−	0.4+				
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2002 05 17	644	0.4+	0.5+				

(129890)∗ 1999 TE$_{29}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.68738		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24685769	ω	172.96562		+0.96337409	−0.26591184	
a	2.5167396	Ω	202.54813		+0.24142027	+0.91629528	
e	0.1727292	i	5.18579		+0.11673311	+0.29948931	
P	3.99	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	1.6+	0.5−	2003 09 16	644	0.4−	0.1−	2003 10 01	699	0.8−	0.9−
1994 05 15	691	1.7+	0.3−	2003 09 16	644	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.2+	0.5−
1994 05 15	691	(6.0+	0.6−)	2003 09 17	691	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.4−	0.2−
1995 10 19	568	0.7−	0.5+	2003 09 17	691	0.2−	0.1−	2003 10 01	699	1.3−	0.4−
1995 10 19	568	1.4−	0.6+	2003 09 17	691	0.2−	0.2−	2003 10 06	699	0.6+	0.3+
1999 09 07	704	(2.1+	0.3−)	2003 09 20	333	0.5+	1.0−	2003 10 06	699	0.5+	0.4+
1999 09 07	704	0.4+	0.0	2003 09 20	333	0.8−	0.1−	2003 10 06	699	0.1+	0.3−
1999 09 07	704	0.7+	0.3+	2003 09 20	333	0.7−	0.4−	2003 10 06	699	0.1−	0.7+
1999 09 07	704	1.0+	0.7−	2003 09 20	704	1.8−	0.7−	2003 10 15	699	1.0+	0.7−
1999 09 30	703	1.5+	0.8+	2003 09 20	704	0.9−	1.8+	2003 10 15	699	0.6−	0.1−
1999 09 30	703	(2.0+	0.1+)	2003 09 20	704	0.5−	0.5−	2003 10 15	699	0.8−	0.1+
1999 09 30	703	(2.1+	1.1+)	2003 09 20	704	(1.4+	2.9−)	2003 10 15	699	0.2−	0.2−
1999 09 30	703	1.7+	0.3+	2003 09 20	106	0.1−	0.3+	2003 10 15	644	0.0	0.1+
1999 10 04	704	1.8+	1.1+	2003 09 20	106	0.1+	0.3−	2003 10 15	644	0.0	0.1+
1999 10 04	704	1.4+	0.6+	2003 09 20	106	0.5+	0.6−	2003 10 15	644	0.2+	0.2+
1999 10 04	704	1.2+	0.3+	2003 09 21	333	0.1+	0.8−	2003 10 19	704	0.1+	0.2−
1999 10 04	704	(2.8+	1.0+)	2003 09 21	333	0.2+	0.3+	2003 10 19	704	1.2+	0.3+
1999 10 06	704	1.7+	0.8+	2003 09 21	333	0.5+	0.6+	2003 10 19	704	0.9+	0.0
1999 10 06	704	1.6+	0.3+	2003 09 21	699	0.2+	0.1+	2003 10 19	704	0.3−	0.6+
1999 10 06	704	1.3+	0.4+	2003 09 21	699	0.5+	0.5−	2003 10 20	691	0.0	0.1−
1999 10 06	704	1.4+	0.6+	2003 09 21	699	0.1−	0.4+	2003 10 20	691	0.1−	0.4−
1999 10 06	704	0.6+	1.3+	2003 09 21	699	0.3−	0.4+	2003 10 20	691	0.2−	0.0
1999 10 07	703	1.4+	0.4+	2003 09 21	644	0.5−	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.3+
1999 10 07	703	1.4+	0.3−	2003 09 21	644	0.7−	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+
1999 10 07	703	(2.6+	0.7+)	2003 09 21	644	0.4−	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.1+
1999 10 07	703	(2.2+	0.4+)	2003 09 22	699	0.1−	0.6−	2003 10 23	704	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	1.0+	0.6+	2003 09 22	699	0.0	0.2−	2003 10 23	704	0.2+	0.6+
1999 10 09	704	(2.1+	0.3+)	2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.0	0.3+
1999 10 09	704	1.4+	0.6+	2003 09 22	699	0.0	0.5−	2003 10 23	704	0.2−	0.1−

1999 10 09	704	1.3+	0.7+	2003 09 25	608	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.4+		
1999 10 09	704	1.0+	0.1+	2003 09 25	608	0.5+	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.5+		
1999 10 15	704	1.0+	0.4−	2003 09 25	608	0.6−	0.5+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+		
1999 10 15	704	1.4+	1.1+	2003 09 26	704	0.6+	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.5+		
1999 10 15	704	(4.4+	0.2+)	2003 09 26	704	0.2+	1.0+	2006 05 04	691	0.6−	0.4+		
2001 02 20	645	0.1+	0.4+	2003 09 26	704	0.5+	0.2+	2006 05 04	691	0.5−	0.8+		
2001 02 20	645	0.1+	0.4+	2003 09 26	704	0.9+	0.1−	2006 05 04	691	0.4−	0.4+		
2003 09 03	608	0.7−	0.6+	2003 09 26	704	0.4+	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.4+		
2003 09 03	608	0.1−	0.7−	2003 09 27	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.2+		
2003 09 03	608	0.2−	0.4−	2003 09 27	691	0.2−	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.5+		
2003 09 04	704	0.8+	0.2+	2003 09 27	691	0.1−	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.1−		
2003 09 04	704	0.3+	0.4−	2003 09 29	704	0.3−	0.1−	2006 05 29	691	0.2+	0.2−		
2003 09 04	704	1.4+	0.3−	2003 09 29	704	0.2+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.3+		
2003 09 04	704	1.9+	0.5−	2003 09 29	704	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.4+		
2003 09 04	704	0.6+	0.2+	2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.3−	0.1+		
2003 09 16	644	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2006 06 02	691	0.3−	0.8+		

(129891)∗ 1999 TO$_{29}$ = 1995 TA$_6$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 36852)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	228.41794		(2000.0)			
n	0.24156987	ω	136.42544		+0.92134496	+0.38767160
a	2.5533335	Ω	200.81778		−0.37522764	+0.86742565
e	0.2050448	i	4.66144		−0.10162519	+0.31190299
P	4.08	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 11 03	691	0.9−	0.1−	1999 11 03	703	0.4−	1.3+	2003 09 22	699	0.0	0.3+		
1991 11 03	691	0.9−	0.1−	1999 11 03	703	0.2−	0.3+	2003 09 25	608	0.5−	0.5−		
1991 11 03	691	0.6−	0.2+	1999 11 03	703	(1.8−	7.7−)	2003 09 25	608	0.4−	0.6−		
1991 11 05	691	1.0+	0.4+	1999 11 06	704	0.2+	0.4+	2003 09 25	608	0.7−	0.5−		
1991 11 05	691	0.8+	0.1−	1999 11 06	704	0.1−	0.4−	2003 09 28	691	0.2−	0.2+		
1991 11 05	691	1.6+	0.7+	1999 11 06	704	0.1−	1.4+	2003 09 28	691	0.1−	0.2+		
1995 10 15	691	0.1−	0.4−	1999 11 06	704	0.2+	0.7−	2003 09 28	691	0.1−	0.1+		
1995 10 15	691	0.2−	0.7−	1999 11 06	704	0.1−	0.4+	2003 09 28	645	0.1−	0.1−		
1995 10 15	691	0.2−	0.9−	2002 04 05	699	0.8−	1.7+	2003 09 28	645	0.1−	0.1−		
1995 10 21	691	0.8−	0.2−	2002 04 05	699	(1.3−	2.2+)	2003 10 15	699	0.4−	0.7−		
1995 10 21	691	0.0	0.2−	2002 04 05	699	2.0−	1.2+	2003 10 15	699	1.0−	0.5−		
1995 10 21	691	0.4−	0.2−	2002 04 05	699	0.7−	1.8+	2003 10 15	699	0.2−	0.1+		
1995 10 27	369	0.5+	0.7+	2002 04 12	291	0.6+	0.3−	2003 10 15	699	0.2+	0.1−		
1995 10 27	369	0.3+	0.4−	2002 04 12	291	0.5+	0.1+	2003 10 16	644	0.1+	0.1+		
1995 10 27	369	0.9−	0.4−	2002 04 12	291	0.6+	0.2+	2003 10 16	644	0.1+	0.2+		
1999 09 05	699	1.3−	0.1+	2002 04 12	704	0.2−	0.3+	2003 10 16	644	0.2+	0.0		
1999 09 05	699	0.9−	0.3+	2002 04 12	704	0.3−	1.2+	2003 10 17	691	0.2+	0.1+		
1999 09 05	699	0.1−	0.1−	2002 04 12	704	0.4+	0.3−	2003 10 17	691	0.4+	0.1+		
1999 09 07	704	1.7+	1.1−	2002 04 12	704	0.4−	0.6+	2003 10 17	691	0.2+	0.2+		
1999 09 07	704	1.0+	0.5+	2002 04 14	704	0.2−	2.0−	2003 10 19	704	0.2+	1.0+		
1999 09 07	704	1.5+	0.5−	2002 04 14	704	0.3−	0.5+	2003 10 19	704	0.1−	0.6+		
1999 09 07	704	1.0+	0.8−	2002 04 14	704	0.5+	1.4−	2003 10 19	704	0.2+	0.1−		
1999 09 07	704	0.7+	0.8−	2002 04 14	704	0.3+	0.4+	2003 10 19	704	0.2−	0.3−		
1999 10 04	704	0.3−	0.7+	2002 04 14	704	0.8−	1.6−	2003 10 19	704	0.8+	0.4+		
1999 10 04	704	0.2−	0.9+	2002 04 14	704	0.4+	0.6+	2003 10 19	704	1.8+	0.8+		
1999 10 04	704	0.4−	0.5−	2002 04 14	704	0.2+	0.7−	2003 10 19	704	0.1−	1.5+		
1999 10 04	704	0.1−	0.8+	2002 04 14	704	0.3−	0.8+	2003 10 19	704	0.1−	0.6+		
1999 10 04	704	0.4−	0.8−	2002 04 14	704	0.5+	0.7−	2003 10 23	704	(0.2+	2.6+)		
1999 10 06	704	0.7+	0.1−	2002 04 14	704	0.6−	0.4+	2003 10 23	704	0.5+	0.1+		
1999 10 06	704	0.0	0.3−	2003 08 24	704	1.2+	0.8−	2003 10 23	704	(1.7+	2.1+)		
1999 10 06	704	0.5+	0.2−	2003 08 24	704	0.9+	0.7−	2003 10 23	704	1.1+	0.3−		
1999 10 06	704	0.5+	0.4−	2003 08 24	704	0.3+	1.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.3+		
1999 10 06	704	0.4+	0.6−	2003 08 24	704	(2.5+	0.4+)	2003 11 21	704	0.2−	1.2+		
1999 10 07	703	0.4−	0.3−	2003 08 28	704	0.7+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.4+		
1999 10 07	703	0.1+	0.2−	2003 08 28	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.6+		
1999 10 07	703	0.5−	0.1+	2003 08 28	704	0.7+	0.0	2003 11 21	608	0.6+	0.6−		
1999 10 07	703	0.1+	0.0	2003 08 28	704	0.6+	0.4+	2003 11 21	608	0.4+	0.9−		
1999 10 07	704	1.5+	0.8+	2003 08 28	704	0.2+	0.2+	2003 11 21	608	0.5+	0.9−		
1999 10 07	704	0.8+	0.5+	2003 09 03	704	0.2−	0.4+	2003 12 21	704	0.3−	1.2+		
1999 10 07	704	0.0	0.9+	2003 09 03	704	0.2−	0.3+	2003 12 21	704	1.2+	1.9−		
1999 10 07	704	0.5+	0.3−	2003 09 03	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	(0.7+	2.2+)		
1999 10 07	704	0.6+	1.1+	2003 09 08	699	0.5−	0.4−	2003 12 21	704	0.0	0.4−		
1999 10 09	704	0.3+	0.3+	2003 09 08	699	0.3−	0.3−	2003 12 21	704	1.1+	0.4+		
1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2003 09 08	699	0.9−	0.9−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+		
1999 10 09	704	0.4+	0.3+	2003 09 08	699	0.1−	0.5−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+		
1999 10 09	704	0.1−	0.0	2003 09 14	608	0.7−	0.7+	2006 03 25	691	0.1−	0.0		
1999 10 09	704	0.1+	0.3+	2003 09 14	608	0.4−	0.9+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+		
1999 10 15	704	0.4−	0.0	2003 09 14	608	0.9−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0		
1999 10 15	704	0.5−	0.4−	2003 09 19	704	0.7−	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.4+		
1999 10 15	704	0.2+	0.2+	2003 09 19	704	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+		
1999 10 15	704	0.0	0.3+	2003 09 19	704	0.9−	1.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+		
1999 10 29	703	0.4−	1.1+	2003 09 19	704	0.4−	1.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+		
1999 10 29	703	0.6−	1.6+	2003 09 19	704	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+		
1999 10 29	703	1.5−	1.7+	2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+		
1999 10 29	703	0.8−	0.0	2003 09 22	699	0.4−	0.5+						
1999 11 03	703	0.5−	0.6+	2003 09 22	699	0.0	0.1−						

(129892)∗ 1999 TS$_{34}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	179.16709		(2000.0)			
n	0.23054069	ω	346.34470		+0.94783071	−0.28507076
a	2.6341327	Ω	31.37925		+0.31211414	+0.73890844
e	0.1548972	i	15.90096		+0.06482062	+0.61053172
P	4.28	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.7−	1.4+	1999 11 06	704	0.4+	0.0	2005 01 15	704	0.2−	1.1+		
1999 10 02	703	0.1−	1.4+	1999 11 06	704	0.2−	0.1+	2005 02 14	704	0.3+	1.0−		
1999 10 02	703	1.5−	0.9+	1999 11 06	704	0.2−	0.6−	2005 02 14	704	0.5+	0.2−		
1999 10 02	703	0.2+	0.8+	1999 11 06	704	0.8+	0.9−	2005 02 14	704	0.3+	0.8−		
1999 10 02	704	0.5+	0.0	1999 11 06	704	0.2−	0.4−	2005 02 14	704	1.1+	0.7+		
1999 10 02	704	0.2+	0.1−	1999 11 12	704	0.2−	0.5−	2005 02 14	704	0.1−	0.6−		
1999 10 02	704	0.5+	0.0	1999 11 12	704	0.7+	0.4+	2006 03 23	691	0.6+	0.8+		
1999 10 02	704	0.1+	0.2+	1999 11 12	704	0.0	0.1+	2006 03 23	691	1.1+	1.3+		
1999 10 02	704	0.7+	0.3+	1999 11 12	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.3+		
1999 10 07	704	0.8+	0.3+	1999 11 12	704	0.6+	0.1−	2006 04 08	G96	0.0	0.4−		
1999 10 07	704	0.3−	0.5−	1999 11 13	691	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.3−		
1999 10 07	704	0.3+	0.6−	1999 11 13	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+		
1999 10 07	704	0.6+	0.5−	1999 11 13	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−		
1999 10 07	704	0.1+	0.4+	1999 11 30	691	0.3−	0.1+	2006 04 18	644	0.3+	0.2−		
1999 10 09	704	0.3+	0.2−	1999 11 30	691	0.3−	0.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−		
1999 10 09	704	0.1−	0.6+	1999 11 30	691	0.3−	0.0	2006 04 18	644	0.4−	0.2+		
1999 10 09	704	0.2−	0.3+	1999 12 06	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.3−	0.4−		
1999 10 09	704	0.3−	0.0	1999 12 06	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.7+	0.4−		
1999 10 09	704	0.1−	0.2+	1999 12 06	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.5+		
1999 10 30	691	0.2+	0.1−	1999 12 07	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.5−		
1999 10 30	691	0.2+	0.1−	1999 12 07	704	1.8−	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−		
1999 10 30	691	0.1+	0.0	1999 12 07	704	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+		
1999 11 01	703	0.2+	1.1+	1999 12 07	704	0.6+	1.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−		
1999 11 01	703	0.2−	0.9+	2003 09 19	644	0.4−	0.6+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+		
1999 11 01	703	0.9−	0.7+	2003 09 19	644	0.5−	0.7+	2006 05 20	G96	0.7−	0.1−		
1999 11 01	703	0.7−	0.9+	2003 09 19	644	0.5−	0.8+	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+		
1999 11 05	691	0.2−	0.2−	2005 01 15	704	0.3−	0.7+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+		
1999 11 05	691	0.1−	0.2−	2005 01 15	704	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
1999 11 05	691	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.3−	1.0+						

(129893)∗ 1999 TW$_{34}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.14924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36156831	ω	283.95011		−0.61888564	−0.76829757	
a	1.9513828	Ω	206.51257		+0.78405763	−0.61676775	
e	0.1367432	i	21.47180		−0.04726732	−0.17122029	
P	2.73	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.3+	0.4−	1999 11 01	703	0.1+	0.0	2004 07 13	644	0.1−	0.4+	
1998 04 23	704	0.7+	0.1−	1999 11 01	703	0.3−	0.3+	2004 07 13	644	0.2+	0.2+	
1998 04 23	704	0.1+	0.8+	1999 11 01	703	0.1−	0.5+	2004 07 13	644	0.2+	0.6+	
1998 04 23	704	0.4+	0.3+	1999 11 01	703	0.0	0.4+	2006 03 24	703	0.6−	0.2+	
1998 04 23	704	0.3−	0.2−	1999 11 06	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	703	0.6−	0.3+	
1998 05 01	699	0.8+	0.6−	1999 11 06	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	703	1.1−	0.6+	
1998 05 01	699	(1.1+	2.0−)	1999 11 06	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	703	0.7−	0.3−	
1998 05 01	699	(0.9+	2.2−)	1999 11 06	704	0.5−	0.3−	2006 03 24	E12	0.1+	0.3+	
1998 05 23	704	0.2+	0.2+	1999 11 06	704	0.1+	0.3−	2006 03 24	E12	0.4−	0.3+	
1998 05 23	704	0.5+	0.9+	1999 11 07	704	0.0	0.9+	2006 03 24	E12	0.3−	0.0	
1998 05 23	704	0.6−	1.2+	1999 11 07	704	0.1+	0.6−	2006 03 24	E12	0.1+	0.1+	
1998 05 23	704	0.6−	1.1+	1999 11 07	703	0.3+	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.3+	
1998 05 23	704	0.9+	0.7+	1999 11 07	703	0.4−	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.3+	
1998 05 27	699	0.6−	0.1+	1999 11 07	703	0.5−	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.5+	
1998 05 27	699	0.6−	0.7+	1999 11 07	704	0.3+	1.0−	2006 04 21	699	0.1+	0.1+	
1998 05 27	699	1.0−	0.9+	1999 11 07	703	0.1−	0.5+	2006 04 21	703	0.7−	0.2+	
1999 10 01	699	0.2+	1.8+	1999 11 07	704	1.1−	0.0	2006 04 21	703	0.8+	0.7+	
1999 10 01	699	(0.5+	2.7+)	1999 11 07	704	0.1−	0.1−	2006 04 21	699	1.3+	0.2+	
1999 10 01	699	0.8−	1.1−	1999 11 07	703	(2.7−	0.8−)	2006 04 21	703	0.1−	0.0	
1999 10 02	703	0.8−	0.4−	1999 11 15	704	0.0	0.5−	2006 04 21	699	0.3+	0.1+	
1999 10 02	703	0.5−	0.6+	1999 11 15	704	0.3+	0.4+	2006 04 23	704	0.8+	0.1+	
1999 10 02	703	0.4+	0.2+	1999 11 15	704	0.3+	0.4−	2006 04 23	704	0.9+	0.6+	
1999 10 02	703	0.1−	0.1+	1999 11 15	704	0.6+	0.4−	2006 04 23	704	1.0+	0.2+	
1999 10 03	704	0.4+	0.7+	1999 11 15	704	0.0	0.1+	2006 04 23	704	0.7+	0.3+	
1999 10 03	704	0.2+	0.5+	1999 11 27	699	0.9−	0.8+	2006 04 23	704	0.8+	0.3+	
1999 10 03	704	0.2−	0.9+	1999 11 27	699	0.5−	0.8+	2006 04 26	704	0.4+	0.3+	
1999 10 03	704	0.0	0.5+	1999 11 27	699	0.4+	1.5+	2006 04 26	704	0.5+	0.2+	
1999 10 03	704	0.0	0.5+	1999 12 03	704	0.3−	1.0−	2006 04 26	704	0.1−	0.3+	
1999 10 07	704	0.7−	0.3−	1999 12 03	704	0.4−	0.1+	2006 04 26	704	0.4+	0.4+	
1999 10 07	704	0.3+	0.2+	1999 12 03	704	0.6+	1.0−	2006 04 26	704	0.6+	1.3+	
1999 10 07	704	0.6−	0.2−	1999 12 03	704	1.8+	0.4−	2006 05 02	704	0.9+	0.2+	
1999 10 07	704	0.1+	0.0	2000 01 09	704	0.2−	0.1+	2006 05 02	704	0.5−	0.5+	
1999 10 07	704	0.4−	0.3+	2000 01 09	704	0.0	0.9+	2006 05 02	704	0.5+	0.5+	
1999 10 09	691	0.3−	0.1+	2000 01 09	704	0.4−	0.4+	2006 05 02	704	0.4+	0.6+	
1999 10 09	703	0.1+	0.0	2000 01 09	704	0.6−	1.5+	2006 05 18	703	0.0	0.3−	
1999 10 09	703	0.0	0.6+	2000 01 09	704	0.7−	1.0+	2006 05 18	703	1.3−	0.5+	
1999 10 09	691	0.2−	0.2+	2002 10 30	704	0.3−	0.7−	2006 05 18	703	0.9−	1.0−	
1999 10 09	703	0.3+	0.0	2002 10 30	704	0.4−	0.0	2006 05 18	703	1.1−	0.4+	
1999 10 09	703	0.3−	0.3+	2002 10 30	704	0.3−	0.4−	2006 05 20	G96	0.3−	0.0	
1999 10 09	691	0.4−	0.0	2003 01 03	704	1.0+	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−	
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	2003 01 03	704	1.0+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+	
1999 10 10	704	0.4+	0.4−	2003 01 03	704	(2.1+	0.4−)	2006 05 24	703	1.0−	0.1−	
1999 10 10	704	(2.4+	0.7−)	2003 01 03	704	1.0+	0.1+	2006 05 24	703	0.6−	0.5+	
1999 10 10	704	(2.4+	1.7−)	2003 01 30	704	0.4+	0.1+	2006 05 24	703	0.6−	0.7+	
1999 10 13	699	0.6−	1.8+	2003 01 30	704	0.6+	0.7+	2006 05 24	703	1.3−	0.3+	
1999 10 13	699	0.4−	0.4+	2003 01 30	704	0.3−	0.4+	2006 05 25	704	0.5+	0.3−	
1999 10 13	699	0.7+	2.0+	2003 02 04	699	1.2+	0.5+	2006 05 25	704	0.4+	0.3+	
1999 10 15	704	0.1+	0.3+	2003 02 04	699	0.2+	0.5+	2006 05 25	704	(1.0+	2.7+)	
1999 10 15	704	0.8+	0.8+	2003 02 04	699	0.3−	0.2+	2006 05 25	704	0.2+	0.0	
1999 10 15	704	0.2−	0.3+	2003 02 04	699	0.2−	0.5+	2006 05 27	704	0.4+	1.0+	
1999 10 15	704	0.4+	0.6+	2003 02 19	608	0.9−	0.4−	2006 05 27	704	0.9+	0.7+	
1999 10 15	704	0.1+	0.5+	2003 02 19	608	0.7−	0.9−	2006 05 27	704	1.0−	0.6+	
1999 10 20	704	0.8+	0.7+	2003 02 19	608	1.0−	0.6−	2006 05 31	703	1.2−	0.7−	
1999 10 20	704	1.4+	0.1+	2003 03 10	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	703	0.3−	0.0	
1999 10 20	704	1.0+	0.5+	2003 03 10	704	0.3+	0.2+	2006 05 31	703	0.1−	0.6+	
1999 10 20	704	0.8+	0.4+	2003 03 10	704	0.4−	0.4−	2006 05 31	703	0.2+	0.5+	
1999 10 20	704	1.2+	0.2−	2003 03 10	704	0.3+	0.2−					

(129894)∗ 1999 TK$_{35}$ = 2002 GW$_6$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29113)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.67372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25907048	ω	113.35089		+0.65472446	+0.75195694	
a	2.4370107	Ω	198.21779		−0.75161406	+0.63690921	
e	0.2591259	i	14.21874		−0.08007614	+0.17002181	
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.1+	0.4+	2002 04 04	644	0.2−	0.1−	2003 10 27	704	1.5−	0.4+	
1999 09 08	704	0.3+	0.0	2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2003 10 27	704	0.2+	1.1+	
1999 09 08	704	0.1−	0.4+	2002 04 10	704	0.2−	0.2+	2003 10 27	704	1.0−	0.8+	
1999 09 08	704	0.9+	1.0−	2002 04 10	704	1.1+	0.5+	2003 11 23	699	1.1+	0.2+	
1999 09 18	703	0.0	0.7+	2002 04 10	704	0.6−	0.4+	2003 11 23	699	0.6−	0.0	
1999 09 18	703	0.4−	0.4+	2002 04 10	704	0.4+	0.8+	2003 11 23	699	1.3+	1.3+	
1999 09 18	703	0.6+	0.5−	2002 04 12	704	0.7−	0.5−	2003 11 23	699	0.0	0.2+	
1999 09 18	703	0.4−	0.6+	2002 04 12	704	1.5−	0.9+	2006 04 23	A50	1.4+	0.7−	
1999 09 30	703	0.3−	0.5−	2002 04 12	704	1.6−	1.2+	2006 04 23	A50	1.3+	0.3−	
1999 09 30	703	0.3−	0.3+	2002 04 14	704	1.3+	0.2−	2006 04 27	704	0.9+	0.9+	
1999 09 30	703	1.2−	0.3+	2002 04 14	704	1.4+	1.0−	2006 04 27	704	0.3−	0.6+	
1999 09 30	703	0.2+	0.4−	2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2006 04 27	704	1.0+	0.4+	
1999 10 04	704	0.4+	0.6−	2002 04 14	704	1.0+	0.8+	2006 04 27	704	0.2−	0.1−	
1999 10 04	704	0.2−	0.1−	2002 04 15	644	0.3−	0.4−	2006 05 05	699	0.3+	0.0	
1999 10 04	704	0.2+	0.5+	2002 04 15	644	0.3+	0.6−	2006 05 05	699	0.4+	0.3+	
1999 10 04	704	0.2+	0.0	2002 04 15	644	0.0	0.4−	2006 05 05	699	0.8+	0.0	
1999 10 07	704	0.2−	0.2+	2002 04 18	644	0.2+	0.3−	2006 05 05	699	0.9+	0.1−	
1999 10 07	704	0.1−	0.2+	2002 04 18	644	0.3+	0.3−	2006 05 25	699	0.9−	1.0+	
1999 10 07	704	0.8−	0.5+	2002 04 18	644	0.4−	0.4−	2006 05 25	699	2.0−	0.0	
1999 10 07	704	0.6−	0.1−	2002 04 19	291	0.0	0.2+	2006 05 25	699	0.4−	1.6+	
1999 10 07	704	0.6+	0.7+	2002 04 19	291	0.0	0.6+	2006 05 25	699	1.2−	2.2+	
1999 10 15	704	0.3−	1.1+	2002 04 19	291	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.0	0.1−	
1999 10 15	704	0.3+	0.6+	2002 04 20	644	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.1−	0.6−	
1999 10 15	704	0.6−	0.0	2002 04 20	644	0.0	0.5+	2006 05 26	703	1.3−	0.6−	
1999 10 15	704	0.9+	0.9+	2002 04 20	644	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	0.9−	0.5−	
2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2003 10 27	704	0.3+	1.2+					

(129895)∗ 1999 TM$_{35}$ = 2001 FO$_{22}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11572)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.03430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37235552	ω	85.56284		+0.08970555	+0.99369427	
a	1.9135105	Ω	190.33494		−0.99567334	+0.08783057	
e	0.0531076	i	22.02068		−0.02423879	+0.06969570	
P	2.65	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	703	1.2+	0.1+	2001 03 19	704	0.4+	0.0	2001 04 27	704	0.3−	0.2+	
1999 09 18	703	0.1−	0.8+	2001 03 19	704	0.8−	1.1−	2001 04 27	704	0.2+	0.9+	
1999 10 01	703	0.3−	0.6+	2001 03 19	704	0.1+	0.6+	2001 05 14	644	0.1−	0.1−	
1999 10 01	703	0.8−	0.3+	2001 03 19	704	1.0−	0.9−	2001 05 14	644	0.2−	0.1−	
1999 10 01	703	0.4+	0.2+	2001 03 19	704	0.1−	0.4−	2001 05 14	644	0.2−	0.1−	
1999 10 01	703	0.2−	0.1+	2001 03 19	704	0.8+	0.0	2001 05 23	608	0.2+	0.6−	
1999 10 04	704	0.1−	0.3+	2001 03 21	699	0.5+	0.4−	2001 05 23	608	0.1+	0.2−	
1999 10 04	704	1.1+	0.2+	2001 03 21	699	0.2+	1.0+	2001 05 23	608	0.2−	0.3−	
1999 10 04	704	0.4+	0.8−	2001 03 21	699	0.4−	0.2+	2001 06 16	699	0.3+	0.8+	
1999 10 04	704	0.4+	0.6−	2001 03 21	699	0.1+	0.3+	2001 06 16	699	0.5+	0.2+	
1999 10 04	704	0.4+	1.5−	2001 03 23	699	0.3−	0.6+	2001 06 16	699	0.4+	0.3−	
1999 10 07	704	0.2+	0.3+	2001 03 23	699	1.4+	0.5+	2001 06 16	699	0.1−	1.2−	
1999 10 07	704	0.1+	0.8−	2001 03 23	699	0.4+	0.3+	2002 10 30	704	1.2+	0.4+	

1999 10 07	704	0.8−	0.2+	2001 03 23	699	0.0	0.3+	2002 10 30	704	1.0+	0.4+
1999 10 07	704	0.4+	0.0	2001 03 26	704	0.7+	0.9−	2002 10 30	704	(2.4+	0.4−)
1999 10 07	704	0.1+	0.3+	2001 03 26	704	0.5+	0.7−	2002 10 30	704	1.3+	0.3+
1999 10 09	704	(0.7−	2.1+)	2001 03 26	704	0.6+	0.3−	2003 01 04	699	1.1−	0.0
1999 10 09	704	0.2−	0.3−	2001 03 26	704	0.0	0.4−	2003 01 04	699	0.2−	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.0	2001 03 28	704	0.5+	0.6+	2003 01 04	699	0.6−	0.3+
1999 10 09	704	0.4−	0.4+	2001 03 28	704	0.7+	1.2+	2003 01 04	699	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.2−	0.2−	2001 03 28	704	0.2−	0.1+	2004 10 15	704	0.4−	0.6+
1999 10 15	704	0.3+	0.2+	2001 03 28	704	1.2−	0.1−	2004 10 15	704	0.8+	0.6+
1999 10 15	704	0.0	0.5+	2001 03 28	704	0.1+	0.4+	2004 10 15	704	0.3−	0.6+
1999 10 15	704	0.4+	0.7+	2001 04 15	704	0.4−	0.7+	2004 10 18	704	0.3−	0.8+
1999 10 15	704	0.1−	0.1+	2001 04 15	704	0.3+	0.6+	2004 10 18	704	0.0	0.5−
1999 10 15	704	0.3+	0.4−	2001 04 15	704	0.6−	1.1−	2004 10 18	704	0.2+	0.3+
1999 11 05	703	1.1−	0.9+	2001 04 15	704	0.0	0.3−	2006 04 20	703	(1.0−	3.1+)
1999 11 05	703	0.0	0.0	2001 04 15	704	1.2−	0.3+	2006 04 20	703	1.9+	0.7+
1999 11 05	703	1.2−	1.0+	2001 04 17	699	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.4+	1.2−
1999 11 05	703	0.5−	1.5+	2001 04 17	699	0.0	0.2+	2006 04 20	703	1.1+	0.3−
1999 11 07	704	(0.7+	3.0−)	2001 04 17	699	0.2−	0.3+	2006 05 01	703	0.7−	1.4−
1999 11 07	704	0.4−	0.6−	2001 04 17	699	0.4−	0.7+	2006 05 01	703	1.1−	1.5+
1999 11 07	704	0.6−	1.3−	2001 04 27	704	0.8−	0.3+	2006 05 01	703	0.5−	0.6+
2001 03 19	704	0.4+	0.2−	2001 04 27	704	0.3−	0.3+	2006 05 01	703	2.4−	1.1+
2001 03 19	704	0.3+	0.2+	2001 04 27	704	0.4+	0.8+				

(129896)∗ 1999 TP$_{35}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.14808		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22703167	ω	192.35004		+0.92859349	−0.36119459
a	2.6612056	Ω	190.14711		+0.36812147	+0.92557046
e	0.1660564	i	28.90719		+0.04691170	−0.11339217
P	4.34	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1−	0.3+	1999 10 09	704	0.4+	0.5−	2003 11 19	704	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.3+	0.5−	2002 05 13	644	0.7+	0.3−	2003 11 19	704	0.6+	0.2−
1999 09 07	704	0.1+	0.8−	2002 05 13	644	0.1−	0.2−	2006 02 22	G96	0.1−	0.1−
1999 10 02	703	0.1+	0.0	2002 05 13	644	0.1−	0.2+	2006 02 22	G96	0.1+	0.0
1999 10 02	703	0.8−	0.2+	2003 07 20	644	0.4−	0.0	2006 02 22	G96	0.1−	0.0
1999 10 02	703	0.6−	0.5+	2003 07 20	644	0.6−	0.2+	2006 02 22	G96	0.1+	0.3+
1999 10 02	703	0.2+	0.4+	2003 07 20	644	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.2−
1999 10 03	699	0.6−	0.3+	2003 07 21	644	0.5−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.2−
1999 10 03	699	0.6−	0.6+	2003 07 21	644	0.3−	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.0
1999 10 03	699	1.1−	0.5+	2003 07 21	644	0.6−	0.3+	2006 03 24	691	0.4+	0.0
1999 10 04	704	0.4+	0.1+	2003 07 27	704	0.1−	0.9−	2006 03 24	691	0.3+	0.0
1999 10 04	704	0.0	0.1+	2003 07 27	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+
1999 10 04	704	0.4+	0.3−	2003 07 27	704	0.7−	0.1+	2006 04 19	703	0.8−	0.5−
1999 10 04	704	0.2−	0.7−	2003 08 29	608	1.0+	0.8−	2006 04 19	703	(1.4−	2.1+)
1999 10 04	704	1.4+	0.2−	2003 08 29	608	0.6+	0.1−	2006 04 19	703	(0.9−	2.2+)
1999 10 07	704	0.4+	0.8−	2003 08 29	608	0.9+	0.3−	2006 04 19	703	0.1−	1.5−
1999 10 07	704	0.3+	0.3+	2003 09 20	704	0.0	0.3+	2006 04 26	699	1.6−	1.9+
1999 10 07	704	0.0	0.7−	2003 09 20	704	0.4+	0.3+	2006 04 26	699	0.3+	1.1+
1999 10 07	704	0.3−	0.0	2003 09 20	704	0.6−	0.3−	2006 04 26	699	0.3−	1.4+
1999 10 07	704	0.5−	0.2−	2003 09 20	704	0.1−	0.3−	2006 04 26	699	(1.5+	2.1+)
1999 10 09	704	0.3+	0.0	2003 09 20	704	0.1−	0.4−	2006 05 01	703	0.4−	0.6+
1999 10 09	704	0.0	0.1−	2003 11 19	704	0.9+	0.6+	2006 05 01	703	0.5−	0.6−
1999 10 09	704	0.1+	0.2−	2003 11 19	704	0.8+	0.6+	2006 05 01	703	1.1−	0.5−
1999 10 09	704	0.1+	0.2−	2003 11 19	704	0.1+	0.9+	2006 05 01	703	0.6−	1.8−

(129897)∗ 1999 TV$_{35}$

Discovered 1999 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.99937		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24047861	ω	176.14972		+0.98837241	−0.14171673
a	2.5610521	Ω	192.41251		+0.13176122	+0.97912291
e	0.1432997	i	14.85387		+0.07588781	+0.14572126
P	4.10	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1−	0.3+	2003 09 19	704	1.5−	0.7+	2003 10 12	699	0.0	0.4−
1999 09 07	704	0.5+	0.2−	2003 09 19	704	0.5−	0.4−	2003 10 12	699	0.6+	0.2+
1999 09 07	704	0.7+	1.3−	2003 09 19	704	0.7−	0.2+	2003 10 12	699	0.3+	1.3−
1999 09 07	704	0.7+	0.2−	2003 09 19	704	0.1−	0.9+	2003 10 12	699	1.2+	0.5−
1999 09 07	704	0.4+	0.1−	2003 09 19	704	0.8+	0.5+	2003 10 21	699	0.5−	0.9+
1999 10 06	704	0.3+	0.1−	2003 09 22	699	0.2+	0.2−	2003 10 21	699	0.2−	0.6−
1999 10 06	704	0.2+	0.2+	2003 09 22	699	0.6−	0.4+	2003 10 21	699	0.7−	0.4−
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	0.4−	0.1+	2003 10 21	699	0.2+	0.1+
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.5+	0.3+
1999 10 06	704	0.1−	0.0	2003 09 23	644	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.7+	1.1+
1999 10 07	703	0.1+	0.1+	2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	1.5+	0.1−
1999 10 07	703	0.8−	0.5+	2003 09 23	644	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.4+	0.9+
1999 10 07	703	0.7−	0.2+	2003 09 23	608	0.4+	0.5+	2003 10 24	704	0.4−	0.5+
1999 10 07	703	0.1+	0.0	2003 09 23	608	0.5+	1.3+	2005 02 04	703	0.5+	1.8+
1999 10 07	704	0.5+	0.7+	2003 09 23	608	0.4+	0.8+	2005 02 04	703	(3.1+	1.0−)
1999 10 07	704	0.5+	1.5+	2003 09 24	608	0.1+	0.2+	2005 02 04	703	1.0−	0.2+
1999 10 07	704	0.8−	0.2−	2003 09 24	608	0.0	0.3+	2005 02 04	703	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.6−	0.4+	2003 09 24	608	0.1+	0.5+	2006 01 09	691	0.4+	0.1−
1999 10 09	704	0.5+	0.1−	2003 09 27	704	0.4−	0.1+	2006 01 09	691	0.1−	0.8+
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	2003 09 27	704	0.2−	0.2−	2006 01 09	691	1.0+	0.7+
1999 10 09	704	0.2−	0.4−	2003 09 27	704	0.7−	0.3+	2006 02 06	691	0.3−	0.3+
1999 10 09	704	0.4−	0.2−	2003 09 27	704	0.4−	0.4−	2006 02 06	691	0.3+	0.1+
1999 10 15	704	0.7−	0.6+	2003 09 27	704	0.6−	0.4+	2006 02 06	691	0.1+	0.1−
1999 10 15	704	0.2−	0.4+	2003 09 29	683	0.2−	1.0−	2006 04 21	691	0.1+	0.0
1999 10 15	704	0.1+	0.3−	2003 09 29	683	0.3−	2.0−	2006 04 21	691	0.2−	0.2+
2003 09 03	704	0.9−	0.2−	2003 09 29	683	0.3−	1.3−	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2003 09 03	704	0.3−	0.2+	2003 10 01	683	1.4+	0.2+	2006 04 25	691	0.3−	0.1+
2003 09 03	704	0.1−	0.1−	2003 10 01	683	0.2+	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.1−
2003 09 03	704	0.5−	0.5+	2003 10 01	683	0.9+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1−

(129898)∗ 1999 TP$_{39}$ = 2001 HD$_{20}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12945)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.99421		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.37245324	ω	89.50747		+0.04915984	+0.99853592
a	1.9131758	Ω	183.55435		−0.99814234	+0.04830121
e	0.0587875	i	21.34807		−0.03598861	+0.02435186
P	2.65	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	0.6+	0.6+	2004 08 11	644	0.0	0.1+	2004 11 02	699	0.7+	0.5+
1999 10 03	703	0.9+	0.8+	2004 08 18	106	0.1−	0.6−	2004 11 02	699	0.4−	0.5+
1999 10 03	703	0.6+	0.8+	2004 08 18	106	0.4−	0.6−	2004 11 02	699	0.4+	1.0+
1999 10 03	703	1.1−	0.6+	2004 08 18	106	0.3+	0.2−	2004 11 02	699	0.6+	0.1−
1999 10 07	703	0.0	0.1−	2004 08 20	704	0.3+	0.1−	2006 01 31	E12	0.2−	0.8+
1999 10 07	703	0.0	0.3+	2004 08 20	704	0.0	0.2+	2006 01 31	E12	0.2−	0.8+
1999 10 07	703	0.7−	0.2+	2004 08 20	704	0.2+	0.4−	2006 01 31	E12	0.1−	1.1+
1999 10 07	703	0.8−	0.4−	2004 08 20	704	0.4+	0.2−	2006 01 31	E12	0.2−	0.8+
1999 10 13	699	0.6+	0.6+	2004 09 09	644	0.0	0.2+	2006 02 24	703	0.4−	0.9−
1999 10 13	699	1.0−	0.5+	2004 09 09	644	0.0	0.1+	2006 02 24	703	1.0−	0.3−
1999 10 13	699	1.8+	0.3+	2004 09 09	644	0.1−	0.2+	2006 02 24	703	0.7−	0.2−
2001 04 26	704	0.2−	0.1−	2004 09 10	704	(6.3+	1.4−)	2006 02 24	703	0.5−	0.4+
2001 04 26	704	0.2+	0.5+	2004 09 10	704	(7.4+	3.7−)	2006 03 30	704	0.4+	0.2+
2001 04 26	704	0.2−	0.3+	2004 09 10	704	0.2+	0.6−	2006 03 30	704	1.4+	0.1−
2001 04 26	704	0.7−	1.0−	2004 09 10	704	(6.3+	0.8−)	2006 03 30	704	0.3−	0.7+
2001 04 26	704	0.3−	0.1−	2004 09 10	704	(6.6+	0.6−)	2006 04 03	704	(2.1+	0.3−)
2001 04 27	704	0.4+	0.3+	2004 09 11	704	0.1−	0.0	2006 04 03	704	1.6+	0.5−

2001 04 27	704	0.0	0.5−	2004 09 11	704	0.1−	0.3+	2006 04 03	704	1.8+	0.1+		
2001 04 27	704	0.4−	0.0	2004 09 11	704	0.1−	0.2+	2006 04 03	704	(2.8+	0.1−)		
2001 04 27	704	0.4−	0.3−	2004 09 11	704	0.5−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+		
2001 04 27	704	0.1+	0.1+	2004 09 11	704	0.2+	0.6−	2006 04 07	691	0.0	0.4+		
2001 04 27	704	0.1+	0.1−	2004 09 13	704	0.1+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+		
2001 04 27	704	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	0.1−	0.4+	2006 04 18	703	1.5−	0.2−		
2001 04 27	704	0.4−	0.7−	2004 09 13	704	0.0	1.0+	2006 04 18	703	0.7−	0.2−		
2001 04 27	704	0.3+	0.0	2004 09 13	704	0.5−	0.6+	2006 04 18	703	0.5−	0.0		
2001 04 27	704	0.4−	0.1+	2004 09 13	704	0.1+	0.4+	2006 04 18	703	0.8−	0.8+		
2001 04 29	704	0.1+	0.4+	2004 09 13	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	185	0.5−	0.3+		
2001 04 29	704	0.5−	0.1+	2004 09 13	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	185	0.3−	0.3+		
2001 04 29	704	0.5+	1.0−	2004 09 13	704	0.5−	0.1+	2006 04 19	185	0.6−	0.4+		
2001 05 10	608	0.1−	0.8−	2004 09 13	704	0.4−	0.5+	2006 04 19	185	1.3−	0.1−		
2001 05 10	608	0.6−	0.1−	2004 09 13	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	704	0.2−	0.8+		
2001 05 10	608	0.4+	0.7+	2004 09 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 20	704	0.3+	1.1+		
2001 05 15	699	0.5−	0.2+	2004 09 14	704	0.1+	0.2−	2006 04 20	704	0.5+	1.0+		
2001 05 15	699	0.4+	0.1+	2004 09 14	704	0.4+	0.8+	2006 04 20	704	0.5−	1.6+		
2001 05 15	699	0.1−	0.2+	2004 09 14	704	0.0	0.5+	2006 04 22	644	0.0	0.3+		
2001 05 15	699	1.0−	0.0	2004 09 14	704	0.2+	0.6−	2006 04 22	644	0.0	0.1+		
2001 06 19	704	0.1−	0.9+	2004 09 15	699	0.8−	0.4+	2006 04 22	644	0.0	0.5+		
2001 06 19	704	0.5+	0.5−	2004 09 15	699	1.5−	0.6+	2006 04 22	644	0.1−	0.4+		
2001 06 19	704	1.3+	0.6−	2004 09 15	699	0.0	0.8+	2006 04 22	644	0.0	0.5+		
2001 07 20	699	0.3+	0.1−	2004 09 15	699	0.3+	0.1+	2006 04 22	644	0.1+	0.3+		
2001 07 20	699	0.2+	0.3+	2004 10 07	704	0.0	0.5+	2006 04 25	704	0.2+	1.5+		
2001 07 20	699	1.0−	0.5+	2004 10 07	704	0.9+	0.5+	2006 04 25	704	0.2−	0.7+		
2001 07 20	699	0.5−	0.8−	2004 10 07	704	0.5−	0.4+	2006 04 25	704	0.2+	1.8+		
2001 08 06	644	0.3+	0.2−	2004 10 07	704	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	1.4+	0.8+		
2001 08 06	644	0.1+	0.0	2004 10 07	704	0.1+	1.7+	2006 04 30	704	1.1−	1.4+		
2001 08 06	644	0.3+	0.0	2004 10 10	704	0.2+	1.1+	2006 04 30	704	0.2+	0.6+		
2001 08 06	608	0.4+	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	1.2+	2006 04 30	704	1.1+	0.1+		
2001 08 06	608	0.7+	0.1+	2004 10 10	704	0.5+	1.4+	2006 04 30	704	2.5+	0.6+		
2001 08 06	608	0.5+	0.1+	2004 10 10	704	0.4−	1.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+		
2004 08 06	A35	0.1+	0.2+	2004 10 10	704	0.9+	0.5+	2006 05 05	G96	0.0	0.0		
2004 08 06	A35	0.4−	0.0	2004 10 18	703	0.3−	0.4−	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+		
2004 08 06	A35	0.1+	0.1−	2004 10 18	703	0.4−	1.2+	2006 05 05	G96	0.3+	0.4+		
2004 08 11	644	0.3−	0.4−	2004 10 18	703	0.4−	0.5−						
2004 08 11	644	0.1−	0.0	2004 10 18	703	0.2−	0.7+						

(129899)∗ 1999 TC$_{41}$ = 2002 JU$_7$

Discovered 1999 Oct. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29114)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.27319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22426013	ω	293.26890		−0.39081326	−0.92046817	
a	2.6830865	Ω	179.71614		+0.92002467	−0.39068531	
e	0.0491621	i	21.70179		+0.02862865	−0.01016582	
P	4.39	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.3+	0.2−	2002 05 07	704	0.2+	0.2−	2003 07 28	644	0.3−	0.2+		
1999 10 02	691	0.3+	0.2−	2002 05 07	699	0.2−	0.4−	2003 07 28	644	0.2+	0.5+		
1999 10 02	691	0.0	0.1−	2002 05 07	699	1.2−	0.9+	2004 11 19	699	0.5+	0.8+		
1999 10 08	691	0.2+	0.1−	2002 05 07	644	0.3+	0.1−	2004 11 19	699	0.3+	0.7+		
1999 10 08	691	0.3+	0.0	2002 05 07	644	0.6+	0.1+	2004 11 19	699	0.0	1.1+		
1999 10 08	691	0.2+	0.2+	2002 05 07	644	0.4+	0.9−	2004 11 19	699	1.1+	1.5+		
1999 10 15	691	0.2+	0.6+	2002 05 13	644	0.1+	0.5+	2005 02 04	703	1.0+	1.3+		
1999 10 15	691	0.4−	1.0+	2002 05 13	644	0.8+	0.1−	2005 02 04	703	1.3−	0.7+		
1999 10 15	691	0.0	0.5+	2002 05 13	644	0.0	0.1−	2005 02 04	703	0.7−	0.5−		
2002 04 11	644	0.3+	0.1+	2002 05 15	704	0.1−	1.0+	2005 02 04	703	0.9−	0.1−		
2002 04 11	644	0.2+	0.1−	2002 05 15	704	0.6+	0.8+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+		
2002 04 11	644	0.2−	0.0	2002 05 15	704	1.4+	1.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+		
2002 05 05	644	0.6−	0.2+	2003 07 22	644	0.3−	0.5+	2006 03 04	691	0.2−	0.2+		
2002 05 05	644	0.3−	0.6+	2003 07 22	644	0.2−	0.5+	2006 03 08	691	0.3+	0.3−		
2002 05 05	644	0.5−	0.4+	2003 07 22	644	0.3−	0.4+	2006 03 08	691	0.6−	0.6+		
2002 05 07	704	1.0−	0.9+	2003 07 22	644	0.2−	0.3+	2006 03 08	691	0.4−	0.4+		
2002 05 07	699	0.7−	0.1+	2003 07 22	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	1.0+	0.3+		
2002 05 07	704	0.5−	0.7+	2003 07 22	644	0.1−	0.6+	2006 03 24	699	0.3+	0.6+		
2002 05 07	699	0.1−	0.4−	2003 07 28	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	1.1+	0.3+		

(129900)∗ 1999 TE$_{44}$ = 1999 TW$_{324}$ = 2006 BA$_{63}$

Discovered 1999 Oct. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 12345), G. V. Williams (*MPO* 93761)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.82752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21069344	ω	241.79602		−0.71277269	+0.70111288	
a	2.7970617	Ω	342.69505		−0.61779497	−0.64099390	
e	0.0129586	i	3.83503		−0.33209105	−0.31235803	
P	4.68	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.5−	0.6−	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2+		
1994 10 12	691	0.2+	0.4−	2004 11 11	691	0.3−	0.1+	2006 02 01	701	0.1−	0.6+		
1994 10 12	691	1.0−	0.0	2004 11 11	691	0.5−	0.5−	2006 02 01	701	0.0	0.5+		
1999 10 03	691	0.6−	0.2+	2004 12 02	703	0.8−	1.5−	2006 02 01	701	0.1−	0.3+		
1999 10 03	691	0.4−	0.1+	2004 12 02	703	0.6−	0.2−	2006 02 01	G96	0.6−	0.5−		
1999 10 03	691	0.3−	0.1+	2004 12 02	703	0.4+	0.3−	2006 02 01	G96	0.0	0.5−		
1999 10 08	691	0.2+	0.0	2004 12 02	703	0.4+	0.3−	2006 02 01	G96	0.0	0.2−		
1999 10 08	691	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.6−	2006 02 01	G96	0.0	0.3−		
1999 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	1.2−	0.6−	2006 02 01	291	0.4−	0.3+		
1999 10 13	691	0.3+	0.4+	2004 12 15	704	0.9−	0.5−	2006 02 01	291	0.3−	0.4+		
1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.9−	0.3+	2006 02 01	291	0.3−	0.3+		
1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.6+	0.8+	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−		
1999 10 13	691	0.3+	0.4+	2006 01 20	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.4+	0.3−		
1999 10 13	691	0.6+	0.5+	2006 01 20	691	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−		
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	2006 01 20	691	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.0		
1999 10 15	704	1.0+	0.1+	2006 01 23	703	0.1+	0.2+	2006 02 22	704	0.3+	0.6−		
1999 10 15	704	1.2+	0.7+	2006 01 23	703	0.3−	1.7+	2006 02 22	704	1.1+	0.6−		
1999 10 15	704	0.7+	1.3+	2006 01 23	703	0.1−	0.5−	2006 02 22	704	1.0+	0.0		
1999 10 15	704	0.7+	0.6+	2006 01 23	703	(2.5−	0.5+)	2006 02 22	704	0.5+	0.5+		
2003 07 08	644	0.3−	0.4+	2006 01 25	691	0.3+	0.2−	2006 04 20	G96	0.2−	0.0		
2003 07 08	644	0.3−	0.2+	2006 01 25	691	0.4+	0.1−	2006 04 20	G96	0.6−	0.0		
2003 07 08	644	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 20	G96	0.2−	0.3−		
2003 09 04	691	0.0	0.3+	2006 01 27	G96	0.1−	0.3+	2006 04 20	G96	0.2+	0.1+		
2003 09 04	691	0.5−	0.6+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2+						
2003 09 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4+						

(129901)∗ 1999 TM$_{53}$ = 2002 GN$_{25}$

Discovered 1999 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29115)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.82790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23609036	ω	258.20780		+0.03297182	+0.99746234	
a	2.5926897	Ω	14.14676		−0.78665080	+0.06484481	
e	0.1772846	i	14.96213		−0.61651713	−0.02939428	
P	4.17	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.3−	0.2+	2002 04 19	704	1.1−	1.1−	2003 10 18	645	0.1−	0.0		
1999 09 30	691	0.3−	0.0	2002 04 30	644	1.5+	1.3+	2003 10 18	645	0.1−	0.0		
1999 09 30	691	0.2−	0.0	2002 04 30	644	0.6+	1.2+	2003 10 19	704	0.3+	0.9+		
1999 10 06	691	0.4−	0.1+	2002 04 30	644	1.1+	1.1+	2003 10 19	704	0.1−	0.1+		
1999 10 06	691	0.4−	0.2+	2002 05 08	704	0.5+	0.1+	2003 10 19	645	0.1−	0.0		
1999 10 06	691	0.5−	0.2+	2002 05 08	704	0.6+	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.0		
1999 10 07	691	0.4−	0.0	2002 05 08	704	0.2+	0.8+	2003 10 19	704	0.5+	1.1+		
1999 10 07	691	0.4−	0.0	2002 05 08	704	1.2+	0.0	2003 10 19	704	0.1+	1.0+		
1999 10 07	691	0.2−	0.1−	2002 05 08	704	1.6+	0.0	2003 10 19	704	0.2+	0.4+		
1999 10 10	704	1.5+	1.6+	2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.2−	1.1+		
1999 10 10	704	(0.6−	2.2+)	2002 05 11	704	1.1+	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1+		
1999 10 10	704	1.1−	0.6+	2002 05 11	704	0.4+	0.7−	2003 10 23	704	0.3−	0.7+		
1999 10 13	704	0.3+	0.3+	2002 05 11	704	0.3+	0.1−	2003 10 23	645	0.1+	0.1+		
1999 10 13	704	0.3+	0.4+	2002 05 11	704	0.6+	0.1+	2003 10 23	704	0.4−	0.7+		

1999 10 13	704	0.3+	0.6+	2002 05 18	644	0.6+	0.5+	2003 10 23	704	0.7−	0.2+
1999 10 13	704	0.8+	0.2+	2002 05 18	644	0.6+	0.4+	2003 10 23	704	0.0	0.2−
1999 10 13	704	0.0	0.2+	2002 05 18	644	1.0+	0.3+	2003 11 19	645	0.1−	0.1+
1999 10 13	691	0.3−	0.9+	2002 06 17	291	0.9+	0.2+	2003 11 19	645	0.1−	0.1+
1999 10 13	645	0.1−	0.0	2002 06 17	291	1.5+	0.9+	2006 02 22	703	0.5+	0.1−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 06 17	291	1.5+	0.4+	2006 02 22	703	0.2+	0.3−
1999 10 13	691	0.0	0.9+	2003 08 23	704	0.1+	0.4−	2006 02 22	703	0.8−	0.2+
1999 10 13	691	0.2−	0.8+	2003 08 23	704	0.1+	0.6+	2006 02 22	703	0.6−	0.9+
1999 10 15	704	0.1+	0.5+	2003 08 23	704	1.1−	0.9−	2006 02 28	704	1.3+	1.6+
1999 10 15	704	0.5+	0.3+	2003 08 23	704	0.4−	0.2−	2006 02 28	704	0.5+	0.2+
1999 10 15	704	1.3+	0.4+	2003 08 26	704	0.3+	0.6−	2006 02 28	704	1.1−	1.5+
1999 10 20	704	0.1+	0.1+	2003 08 26	704	0.3−	0.1+	2006 02 28	704	1.6+	0.9+
1999 10 20	704	0.3−	1.1−	2003 08 26	704	0.1+	0.3+	2006 02 28	704	1.4+	0.1+
1999 10 20	704	0.1+	1.0−	2003 08 26	704	0.2+	0.9+	2006 03 05	704	0.7+	0.6+
1999 10 20	704	0.8+	0.9+	2003 09 02	704	0.9+	0.1+	2006 03 05	704	(2.1+	0.5+)
1999 10 20	704	0.3−	0.0	2003 09 02	704	0.8+	0.8+	2006 03 05	704	1.4+	0.2−
1999 10 30	703	1.2−	0.5−	2003 09 02	704	0.3−	0.1−	2006 03 05	704	0.8+	0.8+
1999 10 30	703	0.8−	0.1−	2003 09 02	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	699	0.3−	0.9+
1999 10 30	703	(2.0+	1.4−)	2003 09 02	704	0.5−	0.6+	2006 03 24	699	0.9+	0.5+
1999 10 30	703	0.4−	2.0+	2003 09 18	704	0.8+	1.1+	2006 03 24	699	0.0	0.2+
2002 03 09	704	1.4+	1.0+	2003 09 18	704	0.5−	0.6+	2006 03 24	704	0.0	1.9+
2002 03 09	704	0.7+	0.5+	2003 09 18	704	0.4+	1.8+	2006 03 24	704	1.0+	0.7+
2002 03 09	704	0.8+	0.7+	2003 09 18	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.6+	0.8+
2002 03 09	704	0.7+	0.3+	2003 09 18	704	0.4+	0.7+	2006 03 24	704	0.4+	1.2+
2002 03 18	704	0.6+	0.2+	2003 09 21	699	0.7−	0.2+	2006 03 24	704	1.8+	0.6+
2002 03 18	704	0.1−	0.5+	2003 09 21	699	0.4−	0.5+	2006 03 24	704	0.2+	0.9+
2002 03 18	704	0.6+	0.1+	2003 09 21	699	0.4−	0.0	2006 03 24	704	0.0	0.0
2002 03 18	704	0.1−	0.5−	2003 09 21	699	0.4−	0.1+	2006 03 24	704	0.7+	0.7+
2002 03 20	699	0.4+	0.7+	2003 09 22	699	0.2−	0.0	2006 03 24	704	0.2+	1.6+
2002 03 20	699	0.7−	0.4+	2003 09 22	699	0.3+	0.3−	2006 03 24	704	0.5+	0.9+
2002 03 20	699	0.2+	0.7+	2003 09 22	699	0.7−	0.2+	2006 03 29	704	0.4+	0.3+
2002 03 20	699	0.3+	0.4+	2003 09 22	699	0.4−	0.4−	2006 03 29	704	0.7+	0.3+
2002 03 21	691	0.2−	0.3+	2003 09 23	608	0.8−	0.6−	2006 03 29	704	0.4+	0.3+
2002 03 21	691	0.1−	0.4+	2003 09 23	608	0.8−	0.5−	2006 03 29	704	1.3+	0.3+
2002 03 21	691	0.1−	0.3+	2003 09 23	608	0.8−	0.8−	2006 03 30	704	1.0+	0.1+
2002 03 23	704	1.0+	0.6−	2003 09 24	608	0.4−	1.0−	2006 03 30	704	1.0+	0.2+
2002 03 23	704	1.6−	1.0−	2003 09 24	608	0.2−	0.7−	2006 03 30	704	0.2−	1.9+
2002 03 23	704	0.3+	0.1−	2003 09 24	608	0.0	0.8−	2006 03 30	704	(2.1+	1.2−)
2002 03 23	704	1.0−	0.2−	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 03 30	704	1.7+	0.6−
2002 04 04	644	0.2+	0.7+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 31	704	1.1−	0.9−
2002 04 04	644	0.1+	0.6+	2003 09 28	704	0.0	0.6+	2006 03 31	704	(2.3+	0.4+)
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2006 03 31	704	0.2−	1.7+
2002 04 09	704	0.8−	0.2+	2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2006 03 31	704	1.8+	0.4+
2002 04 09	704	0.2−	0.5+	2003 09 28	704	0.1+	0.4+	2006 03 31	704	2.0+	0.8+
2002 04 09	704	0.2+	0.1+	2003 09 29	333	0.1+	0.4+	2006 04 18	703	0.1+	0.1−
2002 04 09	704	0.1−	0.4+	2003 09 29	333	0.6+	0.1−	2006 04 18	703	1.4−	0.1+
2002 04 09	704	0.1−	0.6+	2003 09 29	333	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	0.2−	0.0
2002 04 11	704	0.0	0.0	2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	0.5+	0.3−
2002 04 11	704	0.0	0.4−	2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2006 04 21	699	1.0−	0.3+
2002 04 11	704	0.4−	0.4+	2003 10 01	699	0.2−	0.4+	2006 04 21	699	0.2+	0.0
2002 04 12	704	0.5+	0.3+	2003 10 01	699	0.3−	0.7+	2006 04 21	699	1.0−	0.7+
2002 04 12	704	0.6+	0.4+	2003 10 01	699	0.8−	0.4+	2006 04 21	699	0.5−	0.5−
2002 04 12	704	0.8+	0.4+	2003 10 01	699	0.4−	0.6−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2002 04 12	704	0.7+	0.7+	2003 10 15	699	0.7−	0.7−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 04 14	704	1.3−	0.2+	2003 10 15	699	0.3+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 04 14	704	1.0−	0.7+	2003 10 15	699	0.3−	0.6+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 04 14	704	1.2−	0.5+	2003 10 15	699	1.0−	0.8+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	1.0−	0.7+	2003 10 15	699	0.3−	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2002 04 14	704	0.9−	1.1+	2003 10 15	699	1.8−	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2002 04 19	704	0.4+	0.8+	2003 10 15	699	1.1−	1.6+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 04 19	704	0.4+	0.1+	2003 10 15	699	0.7−	1.1+				

(129902)∗ 1999 TO$_{61}$

Discovered 1999 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	77.21087		(2000.0)			
n	0.22652688	ω	124.35723		−0.25933873	−0.96558401
a	2.6651575	Ω	340.64469		+0.86534818	−0.22322886
e	0.0794012	i	3.42022		+0.42885423	−0.13347810
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.1−	0.1+	1999 10 30	691	0.4+	0.2−	2004 12 11	704	1.4+	0.2−
1999 09 07	691	0.0	0.0	2001 01 04	704	0.4+	0.1+	2004 12 11	704	1.1−	1.0−
1999 09 07	691	0.3−	0.1+	2001 01 04	704	0.0	0.1+	2004 12 11	704	1.1−	0.1+
1999 09 14	703	1.9−	0.0	2001 01 04	704	0.1−	0.8+	2004 12 11	704	0.1−	1.1−
1999 09 14	703	0.9−	0.2+	2001 01 04	704	0.2+	0.5−	2004 12 15	691	0.2+	0.2+
1999 09 14	703	0.5+	0.7−	2001 01 04	704	0.6+	1.4+	2004 12 15	691	0.1+	0.0
1999 09 14	703	1.7−	0.5+	2001 01 19	704	1.0+	0.3−	2004 12 15	691	0.0	0.2+
1999 10 06	704	0.3−	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.8+
1999 10 06	704	0.1+	0.3+	2001 01 19	704	0.1−	0.0	2004 12 15	704	0.7+	0.0
1999 10 06	704	0.5−	0.2−	2001 01 19	704	0.2−	1.1−	2004 12 15	704	(1.0+	2.2+)
1999 10 06	704	0.5+	0.1−	2001 01 19	704	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.6+	2.0+
1999 10 06	704	0.5+	0.9+	2001 01 30	691	0.0	0.4+	2004 12 15	704	0.6+	1.2+
1999 10 07	691	0.2−	0.6+	2001 01 30	691	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	0.1−	1.8+
1999 10 07	691	0.0	0.3+	2001 01 30	691	0.1−	0.5+	2004 12 17	704	0.5+	0.1+
1999 10 07	691	0.1+	0.5+	2003 07 24	644	0.2+	0.9+	2004 12 17	704	0.4+	1.3+
1999 10 12	691	0.5−	0.6+	2003 07 24	644	0.3+	1.0+	2004 12 17	704	0.6+	0.9+
1999 10 12	691	0.3−	0.3+	2003 07 24	644	0.6+	0.8+	2005 12 02	695	0.4−	0.6+
1999 10 12	691	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.4−	0.1−	2005 12 02	695	0.2−	0.2+
1999 10 16	645	0.2+	0.1+	2004 11 19	704	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
1999 10 16	645	0.2+	0.2+	2004 11 19	704	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.4+
1999 10 19	691	0.0	0.3−	2004 11 19	704	0.5−	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
1999 10 19	691	0.2−	0.3−	2004 12 09	691	0.7−	1.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
1999 10 19	691	1.1−	1.3−	2004 12 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
1999 10 30	691	0.1+	0.0	2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
1999 10 30	691	0.1+	0.2−	2004 12 11	704	0.4+	1.4−				

(129903)∗ 1999 TO$_{64}$ = 2002 HN$_{8}$

Discovered 1999 Oct. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29117)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	192.55189		(2000.0)			
n	0.22178335	ω	346.85022		+0.75287355	+0.65803895
a	2.7030252	Ω	331.98619		−0.60134404	+0.67978343
e	0.0908452	i	1.57265		−0.26751964	+0.32385064
P	4.44	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.0	1.1+	2002 03 13	704	(1.2+	3.8+)	2006 01 07	G96	0.0	0.1+
1999 09 11	704	0.7−	1.0+	2002 03 13	704	1.4+	0.9+	2006 01 07	G96	0.5−	0.0
1999 09 11	704	0.6−	0.1+	2002 04 04	644	0.4+	0.1−	2006 01 07	G96	0.3−	0.1+
1999 09 11	704	0.8−	0.7−	2002 04 04	644	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.3+	0.1+
1999 09 11	704	0.5−	0.3+	2002 04 04	644	0.2+	0.1−	2006 01 31	H07	0.6+	0.0
1999 09 11	704	0.7−	0.8+	2002 04 14	704	0.2−	0.4+	2006 01 31	H07	0.4+	0.4−
1999 09 30	691	0.2+	0.2+	2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2006 01 31	H07	0.1+	0.1+
1999 09 30	691	0.3+	0.4+	2002 04 14	704	0.0	1.1+	2006 02 20	703	1.0+	0.3+
1999 09 30	691	0.4+	0.2+	2002 04 14	704	0.6+	0.3+	2006 02 20	703	0.9+	0.5−
1999 10 08	691	0.0	0.1+	2002 04 19	291	0.3+	0.3+	2006 02 20	703	(0.2+	2.8+)
1999 10 08	691	0.2−	0.1−	2002 04 19	291	0.1−	0.3+	2006 02 20	703	1.5−	0.3+
1999 10 08	691	0.2−	0.1+	2002 04 19	291	0.4+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
1999 10 14	691	0.1−	0.0	2002 04 22	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
1999 10 14	691	0.0	0.0	2002 04 22	691	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
1999 10 14	691	0.2−	0.0	2002 04 22	691	0.2−	0.6+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.8−	2004 10 07	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.7−	0.2+
1999 10 15	704	0.3+	0.4+	2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
1999 10 15	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
1999 10 15	704	0.5−	1.4+	2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
1999 11 11	691	0.1−	0.2+	2004 10 11	691	0.4−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
1999 11 11	691	0.1−	0.1+	2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0

1999 11 11	691	0.2−	0.3+	2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.7+	0.0
2002 03 13	704	0.5−	1.6+	2004 10 15	691	0.4+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3+	0.4−
2002 03 13	704	0.0	0.3−	2004 10 15	691	0.0	0.4−				

(129904)∗ 1999 TF$_{69}$ = 2002 JM$_{56}$

Discovered 1999 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29117)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.12943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22907402	ω	274.81596		−0.15668197	+0.98759988	
a	2.6453643	Ω	346.15793		−0.88902946	−0.14537876	
e	0.1005686	*i*	2.36219		−0.43020621	−0.05925784	
P	4.30	*H*	16.0	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.4+	0.4+	2002 05 09	644	0.0	0.2+	2003 09 26	704	0.2−	0.9+
1999 10 06	704	1.2+	0.8−	2002 05 09	644	0.2+	0.0	2003 09 26	704	0.3−	0.4+
1999 10 06	704	0.7+	0.3−	2002 05 11	704	0.5−	0.4+	2003 09 29	691	0.2+	0.4+
1999 10 09	691	0.2−	0.1−	2002 05 11	704	0.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.4−	1.4+
1999 10 09	691	0.2−	0.1−	2002 05 11	704	0.2−	0.6−	2003 09 29	704	1.3−	1.0+
1999 10 09	691	0.0	0.2−	2002 05 11	704	0.2−	0.0	2003 09 29	691	0.3+	0.3+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	1.3+
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2002 05 13	704	0.4−	0.3−	2003 09 29	704	0.5−	1.0+
1999 10 14	691	0.0	0.1−	2002 05 13	704	1.0−	0.2−	2003 09 29	704	1.0−	1.0+
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2002 05 13	704	0.6−	0.1+	2003 09 29	645	0.1−	0.0
1999 10 14	645	0.2+	0.1−	2002 05 13	704	0.0	0.7−	2003 09 29	691	0.4+	0.3+
1999 10 14	691	0.1−	0.2−	2002 05 13	704	1.0+	0.2−	2003 09 29	645	0.1−	0.0
1999 10 14	691	0.0	0.2−	2002 05 15	608	0.1+	1.0−	2003 10 23	704	(2.1−	1.1+)
2000 12 31	691	0.6−	0.3+	2002 05 15	608	0.2+	0.5−	2003 10 23	704	0.9−	1.0+
2000 12 31	691	0.0	0.1+	2002 05 15	608	0.2+	1.1−	2003 10 23	704	(1.3−	2.6+)
2000 12 31	691	0.7−	0.4+	2002 05 18	644	0.6+	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.4+
2001 01 19	704	0.5−	0.5+	2002 05 18	644	0.6+	0.4+	2003 10 24	691	0.1+	0.2+
2001 01 19	704	0.2−	0.2+	2002 05 18	644	0.8+	0.4+	2003 10 24	691	0.3−	0.4+
2001 01 19	704	0.3−	0.5+	2002 05 21	704	1.6−	0.6−	2006 03 04	691	0.2−	1.6+
2001 01 19	704	0.5+	1.0+	2002 05 21	704	0.8−	0.2−	2006 03 04	691	0.6+	0.5+
2001 01 19	704	0.8+	0.2+	2002 05 21	704	1.3−	0.9−	2006 03 04	691	0.8+	0.5+
2001 02 17	691	0.7+	0.2+	2003 08 25	704	1.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.6−	0.6−
2001 02 17	691	0.3+	0.2+	2003 08 25	704	1.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.5+	0.8−
2001 02 17	691	0.5+	0.5+	2003 08 25	704	1.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	0.7+	0.9+	2003 08 25	704	0.3−	0.7+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	0.0	0.6+	2003 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.2+	0.2+
2002 04 14	704	0.3+	0.5+	2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.0
2002 04 14	704	1.1+	0.3+	2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	(2.2+	1.3+)
2002 04 14	704	0.0	0.4+	2003 09 19	704	0.3−	1.6+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	0.9+	2003 09 19	704	0.0	0.9+	2006 04 19	699	1.3−	0.7+
2002 04 14	704	0.6+	0.5+	2003 09 19	704	0.6−	0.5+	2006 04 19	699	0.1+	0.5+
2002 04 14	704	0.4+	0.7+	2003 09 19	704	(1.6−	2.1+)	2006 04 19	699	1.2+	0.2+
2002 04 14	704	0.7+	0.8+	2003 09 20	106	0.5−	0.1−	2006 04 24	699	0.5−	0.1+
2002 04 14	704	0.5+	1.8+	2003 09 20	106	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.2+	0.2+
2002 04 14	704	0.6+	1.3+	2003 09 20	106	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	1.0+	1.0−
2002 04 14	704	0.4+	0.0	2003 09 21	106	0.5+	0.4−	2006 04 24	699	0.8−	1.6+
2002 04 14	704	0.2−	1.4+	2003 09 21	106	0.3−	0.4−	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+
2002 05 04	699	0.0	1.3+	2003 09 22	106	0.2−	0.5−	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2002 05 04	699	0.2+	0.6+	2003 09 22	699	0.8−	0.9+	2006 05 04	G96	0.3+	0.1+
2002 05 04	699	1.3−	0.7−	2003 09 22	699	0.1−	0.6+	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2002 05 04	699	0.0	0.2−	2003 09 22	699	1.0−	1.0+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 05 09	704	0.2+	1.2−	2003 09 22	699	1.3−	1.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2002 05 09	704	0.3+	0.3−	2003 09 26	704	0.2+	1.0+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 05 09	704	0.1−	0.4−	2003 09 26	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2002 05 09	644	0.1−	0.1−	2003 09 26	704	0.4−	0.5+				

(129905)∗ 1999 TV$_{69}$ = 2003 SZ$_{235}$

Discovered 1999 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52495)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.61279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23223978	ω	123.63980		+0.98834984	+0.15084033	
a	2.6212693	Ω	227.69351		−0.14714502	+0.91292351	
e	0.0165099	*i*	1.57234		−0.03889657	+0.37923324	
P	4.24	*H*	17.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.5−	0.1+	2003 09 25	947	0.0	0.5+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0
1995 12 18	691	0.3−	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.0
1995 12 18	691	0.9−	0.2+	2003 09 29	691	0.4−	0.2+	2005 03 13	G96	0.5−	0.2−
1999 10 09	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−
1999 10 09	691	0.2−	0.4−	2003 09 29	947	(3.9−	0.6−)	2006 03 26	691	0.2+	0.4+
1999 10 09	691	0.2−	0.5−	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
1999 10 12	691	0.1−	0.1−	2003 10 19	645	0.1−	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.6+
1999 10 12	691	0.6+	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
1999 10 12	691	0.3+	0.1−	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.7+
1999 10 19	691	0.7+	0.5+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.5+
1999 10 19	691	0.9+	0.4+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
1999 10 19	691	1.2+	0.5+	2005 01 17	704	0.3+	1.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
2003 09 25	947	0.1+	0.5+	2005 01 17	704	0.1−	1.5+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3+
2003 09 25	947	0.6−	0.2+	2005 01 17	704	1.0+	1.4+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+

(129906)∗ 1999 TF$_{78}$

Discovered 1999 Oct. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.00627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24430562	ω	341.10077		+0.94196363	+0.33571422	
a	2.5342361	Ω	359.28216		−0.30049494	+0.84222522	
e	0.2122871	*i*	3.15175		−0.14969069	+0.42184433	
P	4.03	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	691	0.1−	0.0	1999 10 13	691	0.2+	0.7+	2006 02 25	691	0.0	0.4+
1991 09 04	691	0.4−	0.0	1999 10 13	691	0.0	0.7+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
1991 09 04	691	0.7−	0.2+	1999 10 13	691	0.2−	0.7+	2006 03 02	691	0.6+	0.2+
1996 12 08	691	0.1+	0.1−	2002 04 05	691	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.6+	0.3+
1996 12 08	691	0.1−	0.1+	2002 04 05	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
1996 12 08	691	0.2−	0.1−	2002 04 05	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4+	0.2+
1996 12 14	691	0.4+	0.2+	2003 07 08	644	0.7−	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.0
1996 12 14	691	0.1−	0.0	2003 07 08	644	0.7−	0.5−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
1996 12 14	691	0.3+	0.3−	2003 07 08	644	0.6−	0.5−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
1999 09 07	691	0.3+	0.9+	2003 08 15	608	1.1−	1.6−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
1999 09 07	691	0.2+	0.5+	2003 08 15	608	0.8−	1.5−	2006 04 07	G96	0.6−	0.2−
1999 09 07	691	0.3+	0.2+	2003 08 15	608	0.4−	1.0−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
1999 09 07	704	0.2+	1.2+	2003 08 23	704	0.5−	1.0−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.1−	0.7+	2003 08 23	704	0.3−	0.4−	2006 04 21	691	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	1.0−	2003 08 23	704	0.4−	0.5−	2006 04 21	691	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.4+	1.0−	2005 01 18	691	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−
1999 09 07	704	(0.9+	2.1−)	2005 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
1999 10 11	691	0.4+	0.6+	2005 01 18	691	0.5−	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
1999 10 11	691	0.4+	0.4+	2006 02 25	691	0.4−	0.3+	2006 05 03	G96	0.6−	0.3−
1999 10 11	691	0.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.7+				

(129907)∗ 1999 TN$_{78}$ = 2004 XD$_{47}$

Discovered 1999 Oct. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 71996)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.75197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22394376	ω	217.77532		+0.90416637	−0.42710064	
a	2.6856128	Ω	167.50049		+0.40064238	+0.84112848	
e	0.0928554	*i*	2.18718		+0.14821899	+0.33179502	
P	4.40	*H*	16.4	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.5+	0.4−	2003 09 04	691	0.5−	0.2+	2006 03 06	691	0.2−	0.3+
1999 10 09	704	0.6−	0.7+	2003 10 25	291	0.8+	1.0+	2006 03 06	691	0.4−	0.3+
1999 10 09	704	0.0	0.0	2003 10 25	291	0.1+	1.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.4+
1999 10 09	704	0.6−	0.2−	2003 10 25	291	0.4+	1.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
1999 10 09	704	0.5−	0.1+	2004 12 09	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.7+
1999 10 11	691	0.3+	0.1−	2004 12 09	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
1999 10 11	691	0.3+	0.1−	2004 12 09	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
1999 10 11	691	0.2+	0.2−	2004 12 13	691	0.0	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
1999 10 17	691	0.0	0.0	2004 12 13	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
1999 10 17	691	0.4−	0.3−	2004 12 13	691	0.1+	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.5−
1999 10 17	691	0.0	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2003 07 06	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.5+
2003 07 06	691	0.5−	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2003 07 06	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2003 09 04	691	0.5−	0.1+	2006 03 02	691	0.5+	0.2−				
2003 09 04	691	0.6−	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−				

(129908)∗ 1999 TN$_{89}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	196.84737		(2000.0)			
n	0.23450331	ω	294.24963		+0.99050456	+0.12173334
a	2.6043743	Ω	58.81486		−0.08249368	+0.89802313
e	0.2828701	i	4.28281		−0.10997959	+0.42277116
P	4.20	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 11	691	0.1+	0.2+	1999 10 08	704	0.3+	0.6−	2003 07 03	699	0.7+	0.1+
1994 05 11	691	0.3−	0.2+	1999 10 08	704	0.0	0.6−	2003 07 24	428	0.2−	0.4−
1994 05 11	691	0.1−	0.1−	1999 10 08	704	0.0	0.5−	2003 07 24	428	0.3+	0.0
1999 09 05	699	0.6−	0.7+	1999 11 05	703	(3.1+	1.1+)	2003 08 23	704	0.2+	0.9+
1999 09 05	699	0.2−	1.4+	1999 11 05	703	(1.5−	2.5+)	2003 08 23	704	0.2+	0.9+
1999 09 05	699	0.3−	1.8+	1999 11 05	703	0.1−	0.6−	2003 08 23	704	0.3+	1.2−
1999 09 08	703	0.7−	0.5−	1999 11 05	703	1.4−	1.1+	2003 08 23	704	0.4−	0.4−
1999 09 08	703	0.2−	0.3+	1999 11 07	704	0.0	0.7−	2003 09 28	704	0.5−	0.1−
1999 09 08	703	0.2−	0.2+	1999 11 07	704	0.1−	0.2−	2003 09 28	704	0.1−	0.5−
1999 09 08	703	0.6+	0.6+	1999 11 07	704	1.0−	0.3+	2003 09 28	704	0.2−	0.0
1999 10 02	704	0.1−	0.6+	1999 11 15	704	0.4−	0.0	2005 01 13	691	0.1−	0.3+
1999 10 02	704	0.2−	1.2+	1999 11 15	704	0.6−	1.3−	2005 01 13	691	0.0	0.6+
1999 10 02	704	0.4+	0.5+	1999 11 15	704	0.0	0.2−	2005 01 13	691	0.1−	0.4+
1999 10 02	704	0.5+	0.4+	1999 11 15	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	691	0.4+	0.5+
1999 10 02	704	0.8+	0.3+	1999 11 15	704	0.4+	0.5−	2005 01 17	691	0.2+	0.5+
1999 10 03	699	0.2−	0.2+	1999 11 15	704	0.6−	0.0	2005 01 17	691	0.3+	0.3+
1999 10 03	699	0.3−	0.4+	1999 11 15	704	0.3+	0.5−	2006 03 29	691	0.1−	0.4+
1999 10 03	699	0.4+	0.3+	1999 11 15	704	0.4+	0.1+	2006 03 29	691	0.6+	0.2+
1999 10 07	704	0.2+	0.1−	1999 11 15	704	0.5−	1.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
1999 10 07	704	0.7+	0.6−	1999 11 15	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+
1999 10 07	704	1.3+	1.2−	2003 07 03	699	0.6−	0.6+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
1999 10 07	704	0.1+	0.1+	2003 07 03	699	0.1−	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
1999 10 07	704	0.3−	0.2−	2003 07 03	699	0.2−	0.0				

(129909)∗ 1999 TH$_{97}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	98.07905		(2000.0)			
n	0.20993736	ω	15.70125		+0.26099599	−0.95364028
a	2.8037733	Ω	59.38061		+0.86588342	+0.16264946
e	0.2946805	i	10.02713		+0.42676340	+0.25321014
P	4.69	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.1+	0.0	2001 03 26	608	0.1−	0.3−	2004 12 15	704	0.1−	0.0
1999 09 14	704	0.4−	1.2+	2001 04 16	843	1.7+	0.9+	2004 12 15	704	0.1−	0.2−
1999 09 14	704	0.2+	0.4+	2001 04 16	843	1.6+	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.1−
1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2001 04 16	843	0.1+	0.5+	2004 12 15	704	0.5+	0.5+
1999 09 21	699	1.4−	0.4+	2001 04 18	843	0.8+	0.7+	2004 12 17	704	1.0−	1.4+
1999 09 21	699	0.0	1.0+	2001 04 18	843	1.2+	1.0+	2004 12 17	704	0.8−	0.2−
1999 09 21	699	0.9−	0.9+	2004 10 19	704	0.1−	0.7−	2004 12 17	704	0.5−	0.2−
1999 10 02	704	1.3−	0.4+	2004 10 19	704	1.3+	0.3−	2004 12 17	704	0.4−	0.2−
1999 10 02	704	0.2+	0.4+	2004 10 19	704	0.6+	0.0	2004 12 17	704	0.8−	0.1−
1999 10 02	704	1.0−	0.5+	2004 10 19	704	0.6+	0.0	2004 12 20	703	0.3−	0.3−
1999 10 02	704	0.5−	0.4+	2004 10 19	704	0.6+	0.7+	2004 12 20	703	0.2−	0.6−
1999 10 02	704	0.7−	0.1+	2004 10 20	704	1.2+	0.2−	2004 12 20	703	0.1−	0.6−
1999 10 08	704	0.0	0.2+	2004 10 20	704	0.5+	0.6−	2004 12 20	703	0.0	0.5−
1999 10 08	704	0.3−	0.2−	2004 10 20	704	0.5+	0.1+	2005 01 07	704	0.5−	0.5−
1999 10 08	704	0.3+	0.0	2004 10 20	704	0.7+	0.1−	2005 01 07	704	0.3−	0.3−
1999 10 08	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.5+	0.6+	2005 01 07	704	0.5−	0.4−
1999 10 08	704	0.2−	0.2+	2004 11 07	704	0.1+	0.8+	2005 01 07	704	1.7−	0.6−
1999 10 12	699	0.4+	1.3+	2004 11 07	704	0.8+	0.3+	2005 01 31	704	1.1−	0.6−
1999 10 12	699	1.6+	1.3+	2004 11 07	704	1.3+	0.1+	2005 01 31	704	0.5−	0.4−
1999 10 12	699	0.5−	1.4+	2004 11 07	704	0.7+	0.1+	2005 01 31	704	0.2+	0.1−
1999 11 04	699	0.5−	0.7+	2004 11 19	704	0.8+	0.6+	2005 01 31	704	1.0−	0.4−
1999 11 04	699	0.6−	1.3+	2004 11 19	704	0.3+	0.4+	2005 01 31	704	0.5−	0.7−
1999 11 04	699	0.1−	1.1+	2004 11 19	704	0.9+	1.5+	2005 02 03	704	0.4−	0.1+
1999 11 05	703	1.1−	0.5+	2004 12 02	704	0.2−	0.7+	2005 02 03	704	0.6−	0.4+
1999 11 05	703	0.4−	0.0	2004 12 02	704	0.3+	0.1−	2005 02 03	704	0.2−	0.2+
1999 11 05	703	0.5−	0.2+	2004 12 02	704	0.1−	0.9+	2006 03 26	691	0.3+	0.6+
1999 11 05	703	0.7−	0.8+	2004 12 02	704	0.3−	0.7+	2006 03 26	691	0.0	0.3+
1999 11 07	704	0.5−	0.8+	2004 12 09	704	0.5−	1.0+	2006 03 26	691	0.1+	0.5+
1999 11 07	704	0.4−	0.6+	2004 12 09	704	0.2+	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.5+
1999 11 07	704	1.0−	0.2−	2004 12 09	704	0.7+	0.8+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+
1999 11 07	704	0.0	0.4−	2004 12 09	704	0.1−	0.7−	2006 04 21	691	0.4+	0.2+
2000 01 10	704	0.4−	0.4+	2004 12 09	704	0.1+	1.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
2000 01 10	704	0.2−	0.5−	2004 12 11	704	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.7+
2000 01 10	704	0.2+	0.1+	2004 12 11	704	0.0	0.5−	2006 04 25	691	0.3+	0.6+
2000 01 10	704	1.0+	0.0	2004 12 11	704	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2000 01 10	704	0.2−	0.2+	2004 12 11	704	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2001 03 26	608	0.3−	0.4−	2004 12 11	704	0.6+	0.5−	2006 05 05	691	0.1−	0.5+
2001 03 26	608	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.6+	0.5+				

(129910)∗ 1999 TO$_{97}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	158.70373		(2000.0)			
n	0.23052018	ω	320.10505		+0.64265482	−0.76018947
a	2.6342890	Ω	89.68563		+0.72503445	+0.56316843
e	0.2102388	i	5.47611		+0.24762839	+0.32396496
P	4.28	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.3−	0.7−	2003 08 26	704	0.3−	0.4+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+
1999 09 14	704	0.4−	1.2+	2003 08 31	704	0.0	0.3−	2005 02 02	691	0.0	0.3+
1999 09 14	704	0.4−	0.9+	2003 08 31	704	0.0	0.7+	2005 02 02	691	0.1+	0.6−
1999 09 14	704	0.2−	0.4+	2003 08 31	704	0.3−	0.2+	2005 02 03	704	0.1+	0.2+
1999 09 14	704	0.8−	0.4+	2003 08 31	704	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.5+	0.5+
1999 10 02	704	0.4+	0.0	2003 08 31	704	0.7−	0.4+	2005 02 03	704	0.2+	0.5+
1999 10 02	704	0.5−	0.1−	2003 08 31	608	1.5+	1.0+	2005 02 03	704	0.2−	0.0
1999 10 02	704	0.7−	0.2−	2003 08 31	608	1.5+	0.8+	2005 02 03	704	0.4+	0.3+
1999 10 02	704	0.3+	0.7+	2003 08 31	608	1.0+	0.9+	2005 02 04	691	0.0	0.7+
1999 10 02	704	0.7−	0.7+	2003 08 31	608	0.2−	0.9+	2005 02 04	691	0.5+	0.3+
1999 10 03	699	0.1−	1.1+	2003 08 31	608	0.2−	1.1+	2005 02 04	691	0.3+	0.3+
1999 10 03	699	0.9−	1.7+	2003 08 31	608	0.2−	0.9+	2005 03 04	704	0.1+	0.1−
1999 10 03	699	0.4+	0.8+	2003 09 04	608	0.3−	0.5−	2005 03 04	704	0.3+	1.0+
1999 10 08	704	0.5+	0.9−	2003 09 04	608	0.8−	0.8+	2005 03 04	704	0.3−	0.4−
1999 10 08	704	0.0	0.1−	2003 09 04	608	0.0	0.6−	2005 03 04	704	0.5−	0.3+

1999 10 08	704	0.1+	0.7−	2003 09 13	608	0.6+	0.8+	2005 03 04	704	0.3+	0.4+		
1999 10 08	704	0.1+	0.6−	2003 09 13	608	0.4+	1.1+	2005 03 09	703	0.3−	0.8+		
1999 10 08	704	0.1+	0.7−	2003 09 13	608	0.5+	1.2+	2005 03 09	703	0.1+	1.4+		
1999 10 12	699	0.1−	0.7+	2003 09 19	699	0.1+	0.1−	2005 03 09	703	0.5−	0.5+		
1999 10 12	699	0.3+	0.6+	2003 09 19	699	0.2+	0.2−	2005 03 09	703	0.7−	0.3−		
1999 10 12	699	0.2−	0.6+	2003 09 19	699	0.8−	0.5−	2005 03 12	699	0.4−	0.4−		
1999 10 31	699	0.3−	1.1+	2003 09 19	699	0.4−	0.2−	2005 03 12	699	0.3+	1.0+		
1999 10 31	699	0.8−	1.3+	2003 09 28	608	0.3−	1.0−	2005 03 12	699	0.1−	0.8+		
1999 10 31	699	0.0	0.9+	2003 09 28	608	0.9−	0.3−	2005 03 12	699	0.8+	0.2+		
1999 11 07	704	0.4+	0.8−	2003 09 28	608	1.0−	0.4−	2005 03 13	704	0.1−	0.4+		
1999 11 07	704	0.7−	0.6−	2003 11 26	704	0.2−	0.2+	2005 03 13	704	0.1+	0.3−		
1999 11 07	704	0.9+	0.2+	2003 11 26	704	0.4−	0.9+	2005 03 13	704	0.7+	0.0		
1999 11 07	704	0.3−	0.9−	2003 11 26	704	1.3−	0.0	2005 03 13	704	0.8+	0.4+		
2003 07 25	644	0.2−	0.2+	2003 11 26	704	0.5−	0.3+	2005 03 13	704	0.3+	0.6−		
2003 07 25	644	0.1−	0.3+	2005 01 07	703	0.8−	0.1+	2006 02 01	691	1.1+	0.5+		
2003 07 25	644	0.2−	0.7+	2005 01 07	703	0.5−	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.5+		
2003 08 02	608	0.1+	0.3−	2005 01 07	703	0.6−	0.1+	2006 02 01	691	0.5+	0.8+		
2003 08 02	608	0.2−	0.3−	2005 01 07	703	0.9−	0.4+	2006 04 08	691	0.0	0.4+		
2003 08 02	608	0.4+	0.2−	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+		
2003 08 23	644	0.4−	0.6+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.3+		
2003 08 23	644	0.1−	0.5+	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 03	691	0.2−	0.0		
2003 08 23	644	0.3−	0.9+	2005 01 17	703	0.3−	0.6−	2006 05 03	691	0.3+	0.3+		
2003 08 23	704	1.2−	0.5+	2005 01 17	703	0.3−	0.3+	2006 05 03	691	0.2−	0.5+		
2003 08 23	704	0.5+	0.1+	2005 01 17	703	0.5−	0.3−	2006 05 24	G96	0.9−	0.1−		
2003 08 23	704	0.1−	0.2−	2005 01 17	703	0.1−	0.6−	2006 05 24	G96	0.8−	0.1+		
2003 08 23	704	0.2+	0.6−	2005 01 20	699	0.6+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+		
2003 08 26	704	0.3+	0.2−	2005 01 20	699	0.7−	0.8+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0		
2003 08 26	704	0.2−	0.3+	2005 01 20	699	0.2+	0.0						
2003 08 26	704	0.0	0.8+	2005 01 20	699	0.1−	0.3−						

(129911)∗ 1999 TH$_{99}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	195.07649		(2000.0)			
n	0.22495044	ω	168.17010		+0.87625693	+0.47603932
a	2.6775945	Ω	162.79199		−0.46008818	+0.87258954
e	0.2592527	i	14.59904		−0.14315259	+0.10942606
P	4.38	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.1−	0.8+	1999 10 08	704	0.4+	1.7+	2003 11 21	704	1.5−	0.5−		
1998 04 23	704	0.9+	1.1+	1999 10 08	704	0.5+	1.1+	2003 11 21	704	0.3−	0.2+		
1998 04 23	704	0.5−	1.6+	1999 10 08	704	0.6+	0.1+	2003 11 21	704	0.7−	1.0+		
1998 04 23	704	(0.2+	2.0+)	2003 06 29	704	0.9+	0.1+	2006 02 07	691	0.5+	0.0		
1999 09 08	699	1.4−	0.2−	2003 06 29	704	1.0+	0.1+	2006 02 07	691	0.3+	0.5+		
1999 09 08	699	1.5+	1.1+	2003 06 29	704	0.9+	0.0	2006 02 07	691	0.4+	0.7+		
1999 09 08	699	1.0+	0.1+	2003 06 29	704	0.8+	0.2−	2006 02 24	G96	1.0−	0.4+		
1999 09 14	704	0.1−	0.6+	2003 06 29	704	0.3+	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.4+		
1999 09 14	704	0.3−	0.2+	2003 07 04	704	1.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.5+		
1999 09 14	704	0.4−	0.3+	2003 07 04	704	1.3−	0.3+	2006 02 24	G96	0.5−	0.6+		
1999 09 14	704	0.9−	0.6−	2003 07 04	704	1.0−	0.7+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+		
1999 09 14	704	1.3−	0.1+	2003 07 04	704	0.8−	1.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.8−		
1999 10 02	704	0.5+	0.2+	2003 09 27	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
1999 10 02	704	0.5−	0.1−	2003 09 27	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+		
1999 10 02	704	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	1.0+	0.2+	2006 05 30	G96	0.4+	0.1+		
1999 10 02	704	0.1+	0.7+	2003 09 27	704	0.6+	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−		
1999 10 02	704	0.4−	0.9+	2003 09 27	704	0.7+	0.5−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−		
1999 10 08	704	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.0		

(129912)∗ 1999 TK$_{99}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	243.71080		(2000.0)			
n	0.24435609	ω	269.05129		+0.87086186	+0.44980787
a	2.5338872	Ω	64.19389		−0.31568178	+0.82086944
e	0.1771761	i	12.71640		−0.37675541	+0.35191796
P	4.03	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.4−	0.1−	2002 04 16	704	0.6+	0.1+	2003 10 29	699	0.1−	0.1+		
1999 09 14	704	0.2+	0.9−	2002 04 16	704	1.0−	0.9+	2003 11 20	703	0.5−	0.6+		
1999 09 14	704	0.1−	0.2+	2002 05 07	644	0.3+	0.4+	2003 11 20	703	0.2−	0.4+		
1999 09 14	704	0.6+	0.1+	2002 05 07	644	0.3+	0.3+	2003 11 20	703	0.8−	0.9+		
1999 09 14	704	0.4−	0.8+	2002 05 07	644	0.4+	0.4+	2003 11 20	703	0.3−	1.0−		
1999 10 02	704	0.9−	0.7+	2002 05 08	704	0.7+	0.1+	2003 11 23	699	0.4−	0.3+		
1999 10 02	704	2.0−	0.9+	2002 05 08	704	1.5+	0.8+	2003 11 23	699	0.3+	0.3−		
1999 10 02	704	1.1−	0.1+	2002 05 08	704	1.3+	0.3+	2003 11 23	699	0.5−	0.7−		
1999 10 02	704	0.9−	0.1+	2002 05 08	704	0.6+	0.5+	2003 11 23	699	0.1−	1.3+		
1999 10 02	704	1.9−	0.0	2002 05 28	608	0.0	0.3−	2003 11 24	644	0.3+	0.3+		
1999 10 05	703	0.4+	0.5+	2002 05 28	608	0.2+	0.1+	2003 11 24	644	0.6+	0.4+		
1999 10 05	703	0.1+	0.4−	2002 05 28	608	0.2+	0.4+	2003 11 24	644	0.3+	0.3+		
1999 10 05	703	0.0	0.2−	2003 09 05	608	0.5+	0.0	2003 12 13	704	0.2−	0.4+		
1999 10 05	703	0.6+	0.1+	2003 09 05	608	0.6+	0.1−	2003 12 13	704	0.3−	0.6+		
1999 10 08	704	0.5−	0.1−	2003 09 05	608	0.0	0.0	2003 12 13	704	0.4+	1.0+		
1999 10 08	704	0.2−	0.1−	2003 09 17	704	0.2−	0.6−	2003 12 13	704	0.1−	0.2+		
1999 10 08	704	0.4−	0.2+	2003 09 17	704	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	0.3−	1.8+		
1999 10 08	704	0.5−	0.2+	2003 09 17	704	0.4−	0.5−	2003 12 22	704	0.6+	0.1+		
1999 10 08	704	0.4−	0.3−	2003 09 17	704	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.3+	0.1+		
1999 11 07	704	0.2−	0.1+	2003 09 17	704	0.1+	0.3−	2005 01 07	703	0.1−	0.6+		
1999 11 07	704	0.5−	0.2−	2003 09 22	608	0.1−	0.9−	2005 01 07	703	0.5−	1.2+		
1999 11 07	704	0.2−	0.1−	2003 09 22	608	0.1−	0.7−	2005 01 07	703	0.1−	0.0		
1999 11 08	703	0.3+	0.8+	2003 09 22	608	0.3−	0.6−	2005 01 07	703	1.9+	1.2−		
1999 11 08	703	(3.1+	0.2−)	2003 10 01	699	0.1−	0.2−	2006 04 18	703	0.6−	0.4+		
1999 11 08	703	0.2−	0.3−	2003 10 01	699	0.3+	0.8−	2006 04 18	703	0.3−	0.8+		
1999 11 08	703	1.6+	0.9+	2003 10 01	699	0.5+	0.2−	2006 04 18	703	0.5−	0.0		
1999 12 02	704	0.3−	0.2−	2003 10 01	699	0.2−	0.5−	2006 04 18	703	0.2−	0.4−		
1999 12 02	704	0.3−	0.4−	2003 10 02	608	0.4+	0.8+	2006 04 19	699	0.1−	0.2+		
1999 12 02	704	0.2−	0.2−	2003 10 02	608	(2.1+	0.7+)	2006 04 19	699	0.4+	0.3+		
2002 04 10	704	0.3−	0.1−	2003 10 02	608	2.0+	0.7+	2006 04 19	699	0.5+	0.1+		
2002 04 10	704	0.2+	1.0−	2003 10 03	608	0.4−	1.0+	2006 04 19	699	0.1−	0.3+		
2002 04 10	704	0.3+	1.2−	2003 10 03	608	0.5−	0.9+	2006 04 27	703	(0.0	2.7+)		
2002 04 10	704	0.1−	0.3−	2003 10 03	608	0.4−	1.0+	2006 04 27	703	0.5+	0.8+		
2002 04 10	704	0.6+	0.6−	2003 10 18	699	0.5+	0.1−	2006 04 27	703	1.1−	0.1−		
2002 04 11	704	0.8+	0.2−	2003 10 18	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	703	0.9−	0.7+		
2002 04 11	704	0.9+	0.7−	2003 10 18	699	0.2+	0.4−	2006 05 05	G96	0.6−	0.3+		
2002 04 11	704	0.6−	1.2−	2003 10 18	699	0.5+	0.5−	2006 05 05	G96	0.0	0.2+		
2002 04 11	704	0.5+	0.9−	2003 10 18	704	0.2+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+		
2002 04 13	644	0.6+	0.4+	2003 10 18	699	0.1+	0.1−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+		
2002 04 13	644	0.5+	0.6+	2003 10 18	704	0.5+	0.0	2006 05 20	703	1.1−	0.2+		
2002 04 13	644	0.7+	0.1+	2003 10 18	704	0.6+	0.6+	2006 05 20	703	1.6−	1.3+		
2002 04 16	704	0.3+	1.1+	2003 10 29	699	0.6+	0.4−	2006 05 20	703	0.9−	1.4+		
2002 04 16	704	0.1+	0.7−	2003 10 29	699	0.4+	0.4−	2006 05 20	703	0.3−	0.9+		
2002 04 16	704	1.0+	0.1+	2003 10 29	699	0.0	0.1+						

(129913)∗ 1999 TW$_{99}$ = 2001 DB$_{43}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10432)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	309.79423		(2000.0)			
n	0.27507769	ω	195.68038		+0.96634378	+0.24922925
a	2.3415268	Ω	149.65752		−0.22037457	+0.92984146
e	0.1545408	i	7.25018		−0.13272052	+0.27070211
P	3.58	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	704	0.9−	0.3−	1999 11 03	699	1.1+	0.3−	2002 06 10	704	0.2−	0.4+
1999 10 02	704	0.0	0.3+	1999 11 03	699	0.0	1.9+	2002 06 10	704	0.3−	0.4+
1999 10 02	704	1.2−	0.6+	1999 11 07	704	0.5−	1.4−	2002 06 10	704	0.3+	0.2+
1999 10 02	704	0.7−	1.1+	1999 11 07	704	0.5−	0.5−	2002 07 09	704	0.1+	0.9+
1999 10 02	704	1.4−	0.2+	1999 11 07	704	0.1+	0.7+	2002 07 09	704	0.8+	0.1+
1999 10 04	703	0.4+	0.6+	2001 02 13	691	0.4−	1.0−	2002 07 09	704	0.3+	0.2+
1999 10 04	703	0.8+	0.4+	2001 02 13	691	0.2+	0.2+	2002 07 09	704	0.5−	0.0
1999 10 04	703	0.1+	0.0	2001 02 13	691	0.3+	0.4+	2005 03 18	703	0.4−	0.4−
1999 10 04	703	0.6+	0.1−	2001 02 19	704	0.1+	0.7+	2005 03 18	703	0.4−	0.3+
1999 10 08	704	0.6−	0.0	2001 02 19	704	0.5+	0.0	2005 03 18	703	0.3−	0.6+
1999 10 08	704	0.4−	0.4+	2001 02 19	704	0.1+	1.7+	2005 03 18	703	0.0	0.1+
1999 10 08	704	0.0	0.3−	2001 02 19	704	0.8+	0.2−	2005 05 04	644	0.2−	0.6+
1999 10 08	704	0.7−	0.1−	2001 02 20	704	0.7+	0.6+	2005 05 04	644	0.5−	0.4+
1999 10 08	704	0.1−	0.3−	2001 02 20	704	0.7+	0.3+	2005 05 04	644	0.1−	0.6+
1999 10 12	699	0.2+	0.1−	2001 02 20	704	0.7+	0.3+	2006 06 20	703	0.4−	0.7+
1999 10 12	699	0.6+	1.1+	2001 02 22	691	0.1−	0.3+	2006 06 20	703	0.4−	0.5+
1999 10 12	699	0.4+	0.2+	2001 02 22	704	0.0	0.1+	2006 06 20	703	0.0	0.8+
1999 11 02	703	0.4+	0.2−	2001 02 22	691	0.1−	0.2+	2006 06 20	703	0.8−	0.4+
1999 11 02	703	0.7−	0.1−	2001 02 22	704	(0.0	2.3+)	2006 07 02	704	0.3−	0.7−
1999 11 02	703	0.9−	0.1+	2001 02 22	704	0.5+	0.2+	2006 07 02	704	1.3+	0.2+
1999 11 02	703	0.8+	0.8−	2001 02 22	691	0.0	0.3+	2006 07 02	704	0.5+	0.8+
1999 11 03	699	0.8+	0.8+	2002 06 10	704	0.2+	0.1−	2006 07 02	704	0.2+	0.0

(129914)∗ 1999 TR$_{101}$ = 2002 JE$_{63}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29123)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	310.54677		(2000.0)			
n	0.26828334	ω	243.26710		+0.75982170	+0.62992143
a	2.3808950	Ω	77.24403		−0.52238918	+0.73882081
e	0.2130365	i	9.49210		−0.38701490	+0.23946358
P	3.67	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 05 23	644	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.5+	0.4+
1999 10 02	704	0.4+	0.1+	2002 05 23	644	0.3+	0.3+	2003 11 26	691	(2.0−	0.8+)
1999 10 02	704	0.7−	0.5−	2002 05 23	644	0.0	0.3+	2003 11 26	691	(3.3−	1.1+)
1999 10 02	704	0.7−	0.7+	2002 05 28	608	0.2+	0.4+	2003 11 26	691	(6.5−	1.0+)
1999 10 02	704	0.7−	0.2−	2002 05 28	608	0.4−	0.6+	2003 12 19	704	0.6−	0.2+
1999 10 08	704	0.4−	0.1+	2002 05 28	608	0.3−	0.5+	2003 12 19	704	0.0	0.9+
1999 10 08	704	0.1−	0.1+	2002 06 03	644	0.1+	1.3+	2003 12 19	704	0.4−	0.1+
1999 10 08	704	0.0	0.2+	2002 06 03	644	0.2−	1.2+	2003 12 21	704	0.3−	0.3+
1999 10 08	704	0.7−	0.5−	2002 06 03	644	0.0	1.3+	2003 12 21	704	0.5+	0.7+
1999 10 08	704	0.8−	0.3−	2002 06 05	704	1.4+	0.4+	2003 12 21	704	0.3+	0.8+
1999 11 02	703	0.1+	1.8+	2002 06 05	704	0.9+	0.9+	2003 12 24	704	0.0	2.0+
1999 11 02	703	1.2−	0.2+	2002 06 05	704	1.2+	0.9+	2003 12 24	704	0.4−	1.0+
1999 11 02	703	0.1+	1.4+	2002 06 05	704	0.7+	0.9+	2003 12 24	704	0.0	0.7+
1999 11 02	703	0.8+	1.8+	2002 06 06	704	0.4+	0.6+	2003 12 29	691	0.1−	0.2+
1999 11 07	704	1.1−	0.7+	2002 06 06	704	0.2−	0.4+	2003 12 29	691	0.0	0.4+
1999 11 07	704	1.0−	0.8+	2002 06 06	704	0.5+	1.7+	2003 12 29	691	0.0	0.3+
1999 11 07	704	0.2+	0.5+	2002 06 06	704	1.3−	0.2+	2005 03 09	703	0.7−	0.1−
1999 11 07	704	0.9−	0.3+	2002 06 08	704	0.3+	0.3+	2005 03 09	703	0.3+	0.8+
2002 03 13	291	0.4−	0.2+	2002 06 08	704	0.1+	0.3+	2005 03 09	703	0.2−	0.8+
2002 03 13	291	0.3−	0.2+	2002 06 08	704	0.5−	0.6+	2005 03 09	703	1.2−	0.1−
2002 03 13	291	0.2−	0.2+	2002 06 08	704	0.1−	0.0	2005 03 16	703	0.1−	0.0
2002 05 02	699	0.3+	0.6−	2002 06 11	704	0.5+	0.2−	2005 03 16	703	0.5−	0.5+
2002 05 02	699	0.3+	0.3−	2002 06 11	704	0.7+	0.0	2005 03 16	703	0.3−	0.2−
2002 05 02	699	0.8+	0.1+	2002 06 11	704	0.4+	0.0	2005 03 16	703	0.8−	0.1+
2002 05 02	699	0.4+	0.7+	2002 06 13	699	1.3+	0.4+	2006 06 10	644	0.5+	0.4−
2002 05 04	644	0.0	0.1−	2002 06 13	699	0.7+	0.1−	2006 06 10	644	0.2−	0.1−
2002 05 04	644	0.1−	0.1+	2002 06 13	699	1.5+	0.4+	2006 06 10	644	0.1+	0.2+
2002 05 04	644	0.1−	0.1+	2002 06 13	699	2.0+	0.7+	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2002 05 08	704	0.1+	0.5+	2002 06 16	644	0.5+	0.4−	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2002 05 08	704	0.1−	0.2−	2002 06 16	644	0.4+	0.6−	2006 06 23	644	0.4−	0.0
2002 05 08	704	0.4+	0.0	2002 06 16	644	0.2+	0.7−	2006 07 08	E12	0.5−	0.3+
2002 05 12	704	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.5+	1.2+	2006 07 08	E12	0.0	0.5−
2002 05 12	704	0.4−	0.4+	2003 11 21	704	0.7+	0.5+	2006 07 08	E12	0.1+	0.1+
2002 05 12	704	0.3−	0.5+	2003 11 21	704	0.7+	0.4+	2006 07 08	E12	0.1+	0.2−

(129915)∗ 1999 TA$_{107}$ = 1999 RD$_{213}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 38538)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	295.38531		(2000.0)			
n	0.26559407	ω	40.72889		+0.54874730	+0.81272079
a	2.3969398	Ω	263.42863		−0.80903927	+0.45727016
e	0.2273503	i	11.37068		−0.21055131	+0.36109406
P	3.71	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	0.3+	0.6+	2003 10 22	704	0.3+	0.2−	2003 12 28	704	(0.1−	2.6+)
1999 07 12	704	0.5+	0.7+	2003 10 22	704	0.2+	0.5+	2003 12 28	704	0.6−	1.8+
1999 07 12	704	1.1+	0.8−	2003 10 22	704	0.1+	0.3+	2003 12 28	704	1.0−	1.4+
1999 07 12	704	0.4+	0.7+	2003 10 22	704	0.1+	0.3+	2005 02 02	703	0.9+	0.0
1999 07 12	704	0.3+	0.2+	2003 10 22	704	0.4+	0.6−	2005 02 02	703	0.3−	0.4−
1999 07 22	704	(2.1+	0.3+)	2003 10 23	704	0.2−	0.7+	2005 02 02	703	0.4+	1.5−
1999 07 22	704	0.5+	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.1+	2005 02 02	703	0.1−	0.0
1999 07 22	704	0.7+	0.4−	2003 10 23	704	0.3−	0.2−	2005 02 02	703	0.4−	0.6+
1999 07 22	704	0.5+	0.0	2003 10 23	704	0.2+	0.0	2005 02 02	703	1.6+	1.5+
1999 07 22	704	0.2−	0.9+	2003 10 23	704	0.6−	0.2+	2005 02 02	703	0.2+	0.0
1999 09 09	699	0.4−	0.2+	2003 10 23	704	0.2+	0.4−	2005 02 02	703	1.2−	0.8+
1999 09 09	699	0.5+	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.2+	2005 05 12	291	0.0	0.4+
1999 09 09	699	1.4−	0.6−	2003 10 23	704	0.1+	0.7+	2005 05 12	291	0.1−	0.1+
1999 09 10	704	0.5−	0.2−	2003 10 23	704	1.1−	0.1−	2005 05 12	291	0.1+	0.2+
1999 09 10	704	0.2−	0.1−	2003 10 23	704	0.8−	0.4+	2006 05 17	E12	0.2−	0.0
1999 09 10	704	0.2−	0.4−	2003 11 03	704	0.1+	0.8+	2006 05 17	E12	0.0	0.6+
1999 09 29	703	0.0	0.1−	2003 11 03	704	0.3+	0.5+	2006 05 17	E12	0.1+	0.4+
1999 09 29	703	0.5−	0.1−	2003 11 03	704	0.3−	0.7+	2006 05 17	E12	0.1+	0.9+
1999 09 29	703	0.8−	0.0	2003 11 03	704	0.8−	0.7+	2006 05 22	E12	0.1+	0.4+
1999 09 29	703	1.3+	0.5+	2003 11 03	704	0.2+	0.2+	2006 05 22	E12	0.2−	0.4+
1999 10 04	704	0.2+	0.5+	2003 11 03	106	0.3+	0.3−	2006 05 22	E12	0.1+	0.5+
1999 10 04	704	0.5−	0.3−	2003 11 03	106	0.3+	0.1−	2006 05 22	E12	0.5−	0.5+
1999 10 04	704	0.0	0.8−	2003 11 03	106	0.2+	0.1−	2006 05 29	E12	0.1+	0.3+
1999 10 04	704	0.0	0.4−	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 29	E12	0.5−	0.7+
1999 10 04	704	0.5+	0.3−	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 29	E12	0.6−	0.3+
1999 10 10	704	0.3+	0.3−	2003 11 14	644	0.3+	0.3−	2006 05 30	428	0.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.4+	0.3−	2003 11 19	704	0.5−	0.1−	2006 05 30	428	0.1−	0.5+
1999 10 10	704	0.2+	0.8−	2003 11 19	704	0.3−	0.5+	2006 05 31	428	0.1+	0.0
1999 10 10	704	0.2+	0.7−	2003 11 19	704	0.4−	0.7+	2006 05 31	428	0.4+	0.6+
1999 10 10	704	0.0	0.8−	2003 11 19	704	0.8−	0.9+	2006 06 06	E12	0.6−	0.4+
1999 10 19	704	0.3−	0.9−	2003 11 19	704	0.0	0.6+	2006 06 06	E12	0.4+	0.5+
1999 10 19	704	0.1−	0.2−	2003 11 21	644	0.4+	0.2+	2006 06 06	E12	0.3−	0.8+
1999 10 19	704	0.1+	0.1−	2003 11 21	644	0.3+	0.2+	2006 06 06	E12	0.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	644	0.3+	0.0	2006 06 15	644	0.7+	0.6+
1999 10 19	704	0.0	0.3+	2003 12 17	644	0.3+	0.0	2006 06 15	644	0.1+	0.3+
1999 11 05	704	0.0	0.0	2003 12 17	644	0.5+	0.3+	2006 06 15	644	0.6+	0.7+
1999 11 05	704	0.8−	1.1+	2003 12 17	644	0.2+	0.1+	2006 06 15	E12	0.0	0.3+
1999 11 05	704	0.7−	0.3+	2003 12 19	704	0.0	0.9+	2006 06 15	E12	0.0	0.1−
2003 10 17	699	0.4+	0.6+	2003 12 19	704	0.1−	0.6+	2006 06 15	E12	0.1−	0.6+
2003 10 17	699	0.0	0.3+	2003 12 19	704	1.1−	0.7+	2006 06 15	E12	1.2+	1.3+
2003 10 17	699	0.3+	0.1+	2003 12 19	704	0.6+	0.8+	2006 06 16	644	0.3+	0.6+
2003 10 17	699	0.2+	0.2+	2003 12 19	704	0.2+	1.3+	2006 06 16	644	0.1+	0.7+
2003 10 18	644	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	0.2−	0.9+	2006 06 16	644	0.3+	0.6+
2003 10 18	644	0.1+	0.0	2003 12 23	704	0.2−	0.9+	2006 06 26	E12	0.2−	0.2+
2003 10 18	644	0.2+	0.2−	2003 12 23	704	1.4−	0.0	2006 06 26	E12	0.1+	0.2−
2003 10 20	644	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	0.8−	0.4+	2006 06 26	E12	0.2−	0.5+
2003 10 20	644	0.2+	0.0	2003 12 23	704	0.2+	0.9+	2006 06 26	E12	0.0	0.3+
2003 10 20	644	0.0	0.1−	2003 12 28	704	0.4−	1.2+				

(129916)∗ 1999 TJ$_{108}$ = 2002 FG$_{28}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29123)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	240.87089		(2000.0)			
n	0.23700562	ω	27.11282		+0.48694881	+0.86962303
a	2.5860105	Ω	272.12690		−0.81541016	+0.41919262
e	0.1764978	i	4.67604		−0.31302897	+0.26083200
P	4.16	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.3−	1.5−	2003 06 28	704	0.4+	0.0	2003 09 15	608	0.4−	0.2−
1999 09 08	704	0.3−	0.0	2003 07 23	644	0.1−	0.4+	2003 09 15	608	0.0	0.1−
1999 09 08	704	0.5−	0.7−	2003 07 23	644	0.1+	0.2+	2003 09 15	608	0.2−	0.0
1999 09 08	704	1.1−	0.6−	2003 07 23	644	0.4+	0.4+	2003 09 18	704	1.0−	1.7+
1999 10 04	704	0.1+	1.0+	2003 07 26	704	0.1+	0.5−	2003 09 18	704	(2.6+	0.1+)
1999 10 04	704	0.1+	0.1+	2003 07 26	704	0.2+	0.1+	2003 09 18	704	1.3+	0.2+
1999 10 04	704	0.5−	0.0	2003 07 26	704	0.2−	0.2−	2003 09 18	704	0.5−	0.3−
1999 10 04	704	0.9+	1.4+	2003 08 01	608	0.1+	1.0−	2003 09 24	644	1.1+	0.1+
1999 10 04	704	0.7+	1.8+	2003 08 01	608	0.2−	0.7−	2003 09 24	644	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.8−	2003 08 01	608	0.1−	0.8−	2003 09 24	644	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.0	0.6+	2003 08 05	704	0.4+	0.5+	2003 10 17	699	0.6−	1.2−
1999 10 09	704	0.3+	0.6−	2003 08 05	704	0.2+	0.2+	2003 10 17	699	0.2−	0.0
1999 10 09	704	0.2−	0.3+	2003 08 05	704	0.1+	1.5+	2003 10 17	699	0.1+	0.2−
1999 10 09	704	0.2−	0.4+	2003 08 05	704	0.2−	0.5+	2003 10 17	699	0.4+	0.4+
2002 03 14	644	0.6+	0.3+	2003 08 05	704	0.0	0.6+	2003 10 25	704	0.1+	0.6−
2002 03 14	644	0.1+	0.1+	2003 08 24	704	0.3−	0.4−	2003 10 25	704	0.3−	0.1+
2002 03 14	644	0.0	0.8+	2003 08 24	704	0.0	0.4+	2003 10 25	704	1.0−	0.8−
2002 03 20	699	1.1+	1.5+	2003 08 24	704	0.2−	0.7+	2003 10 25	704	0.3−	0.0
2002 03 20	704	0.4+	0.1−	2003 08 24	704	0.4+	0.6+	2003 11 20	704	0.3+	1.4+
2002 03 20	699	0.1−	0.1+	2003 08 24	704	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.1+	1.7+
2002 03 20	704	0.6+	0.4+	2003 08 25	704	0.5−	0.0	2003 11 20	704	0.2+	1.2+
2002 03 20	699	1.4+	0.9+	2003 08 25	704	0.9−	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	1.1+
2002 03 20	699	0.0	1.1+	2003 08 25	704	1.1−	0.4−	2004 12 16	704	0.4−	0.9+
2002 03 20	704	0.5−	0.1+	2003 08 25	704	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.4+	1.1+
2002 03 20	704	0.2+	0.5+	2003 08 25	704	0.4−	0.2+	2004 12 16	704	0.3−	1.0+
2002 03 21	699	0.0	0.4+	2003 08 28	704	0.1−	0.1+	2004 12 20	691	0.1+	0.6+
2002 03 21	699	0.1+	1.6+	2003 08 28	704	0.4+	0.4−	2004 12 20	691	0.0	0.5+
2002 03 21	699	0.4+	1.0+	2003 08 28	704	0.1−	0.1+	2004 12 20	691	0.1+	0.4+
2002 03 21	699	0.6+	0.8+	2003 08 28	704	0.5−	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.4+
2003 06 26	704	0.2−	0.6+	2003 09 01	704	0.3+	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+
2003 06 26	704	0.4−	1.0+	2003 09 01	704	0.6−	1.0+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+
2003 06 26	704	0.1−	0.5+	2003 09 01	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.6+
2003 06 28	704	0.2−	1.0+	2003 09 01	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	644	0.3+	0.5+
2003 06 28	704	0.5+	0.1+	2003 09 01	704	0.3−	0.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.5+

(129917)∗ 1999 TH$_{114}$ = 2002 JQ$_{64}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29124)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	327.24024		(2000.0)			
n	0.26900449	ω	105.80192		+0.46315318	+0.88606524
a	2.3766380	Ω	191.84619		−0.84506597	+0.43490281
e	0.1441406	i	5.43105		−0.26711914	+0.16046160
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	(2.3+	0.6−)	2002 05 09	704	0.0	0.1+	2003 11 19	703	(2.5+	2.0+)
1998 03 22	704	0.5−	0.7−	2002 05 09	704	0.1−	0.7−	2003 11 19	703	1.2−	0.0
1998 03 22	704	0.5−	1.0−	2002 05 12	704	0.7−	0.4+	2003 11 19	703	0.1−	0.0
1998 03 22	704	(3.0+	1.1−)	2002 05 12	704	0.8+	0.8−	2003 12 01	703	0.8−	0.5+
1998 04 19	704	0.1+	1.3−	2002 05 12	704	0.8+	0.4+	2003 12 01	703	0.6+	1.3−
1998 04 19	704	0.9−	1.3−	2002 05 12	704	0.3+	0.8+	2003 12 01	703	0.9+	0.8−
1998 04 19	704	(2.2+	3.6−)	2002 06 09	704	0.3+	0.5+	2003 12 01	703	0.8−	0.5+
1998 04 19	704	0.8+	1.3−	2002 06 09	704	1.0−	1.2+	2003 12 21	704	1.4+	0.1+
1999 09 30	703	0.5+	0.4+	2002 06 09	704	0.5−	0.5+	2003 12 21	704	0.4−	0.2+
1999 09 30	703	0.0	0.1+	2002 06 09	704	0.0	0.1−	2003 12 21	704	1.3−	0.3+
1999 09 30	703	0.3+	0.8−	2002 06 09	704	0.3−	0.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.9−
1999 09 30	703	0.8+	0.2+	2002 06 10	644	0.1−	0.2+	2005 03 17	703	1.0−	1.3+
1999 10 04	704	0.5−	0.4+	2002 06 10	644	0.2+	0.5+	2005 03 17	703	0.2+	0.4+
1999 10 04	704	0.1−	0.8+	2002 06 10	644	0.0	0.3+	2005 03 17	703	(2.0−	1.4+)
1999 10 04	704	0.4−	0.5+	2002 06 13	644	0.1−	0.4+	2005 03 17	703	0.5+	1.7+
1999 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 06 13	644	0.2+	0.3+	2006 05 05	G96	0.7+	0.2−
1999 10 04	704	1.3−	0.3−	2002 06 13	644	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.5−	0.4−
1999 10 07	704	0.2−	0.9−	2003 10 25	704	0.0	0.6+	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−
1999 10 07	704	0.4−	0.1−	2003 10 25	704	0.3+	0.2−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
1999 10 07	704	0.1−	0.3−	2003 10 25	704	1.2+	1.0+	2006 05 12	G96	0.1+	0.0
1999 10 07	704	0.1+	0.8−	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 05 12	G96	0.3−	0.3−
1999 10 09	704	1.2+	0.5−	2003 10 29	699	0.2+	0.9+	2006 05 12	G96	0.2−	0.6−
1999 10 09	704	0.4−	0.7−	2003 10 29	699	0.3+	0.2−	2006 05 12	G96	0.1+	1.2−
1999 10 09	704	0.8−	0.7−	2003 10 29	699	0.6−	1.2+	2006 05 30	691	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	0.7+	0.6−	2003 10 29	699	1.7+	0.6+	2006 05 30	691	0.0	0.4+
1999 10 09	704	0.4+	0.3−	2003 11 05	699	0.3−	0.8−	2006 05 30	691	0.2+	0.3+
1999 10 15	704	0.1+	0.7+	2003 11 05	699	0.4−	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.1+
1999 10 15	704	0.1−	0.4−	2003 11 05	699	0.1−	0.5+	2006 06 04	691	0.1+	0.0
1999 10 15	704	0.4−	0.1−	2003 11 05	699	0.6+	1.7−	2006 06 04	691	0.2+	0.1−
1999 10 15	704	0.9+	0.6−	2003 11 15	644	0.5−	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.1−
2002 05 09	704	0.1+	0.4−	2003 11 15	644	0.2−	0.2+	2006 06 22	644	0.3−	0.1−
2002 05 09	704	0.3+	0.1−	2003 11 15	644	0.6−	0.5+	2006 06 22	644	0.5−	0.1−
2002 05 09	704	0.4+	1.3−	2003 11 19	703	1.1+	1.0+				

(129918)∗ 1999 TP$_{115}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	283.76178		(2000.0)			
n	0.27107412	ω	114.95296		+0.99847227	+0.00451586
a	2.3645256	Ω	244.82884		−0.02478329	+0.92738144
e	0.1655331	i	3.48851		+0.04938545	+0.37408992
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.1−	0.7−	1999 10 09	703	1.5+	0.3−	2003 12 19	704	0.0	0.4+
1992 11 25	691	0.2+	0.3−	1999 10 09	703	0.8−	0.7+	2003 12 19	704	1.0+	0.3+
1992 11 25	691	0.0	0.1−	1999 10 09	704	0.1+	0.2−	2003 12 19	704	0.9+	1.0+
1999 09 18	703	0.4+	0.4+	1999 10 09	703	0.5−	0.4−	2003 12 21	704	1.3+	0.6+
1999 09 18	703	0.9−	0.4+	1999 10 09	704	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.6+
1999 09 18	703	0.3+	0.4−	1999 10 09	704	0.5−	0.1−	2003 12 21	704	0.1+	1.3+
1999 09 18	703	0.0	0.1−	1999 10 09	704	0.5−	0.1−	2003 12 21	704	0.1+	0.8+
1999 09 30	703	0.2+	0.6+	1999 10 09	704	0.2+	0.0	2003 12 21	704	0.3+	0.7+
1999 09 30	703	0.2−	0.4+	1999 10 12	704	1.1−	0.5−	2003 12 22	704	0.4−	0.6+
1999 09 30	703	0.6+	0.3+	1999 10 12	704	0.2+	0.3−	2003 12 22	704	0.4+	0.2+
1999 09 30	703	0.3−	0.7+	1999 10 12	704	0.8−	0.5−	2003 12 22	704	0.3−	1.0+
1999 10 04	704	0.2−	0.6−	1999 10 12	704	0.1+	0.9−	2003 12 22	704	0.5−	0.5+
1999 10 04	704	0.9+	0.1−	1999 10 12	704	0.2−	1.1−	2006 05 30	G96	0.6−	0.3+
1999 10 04	704	0.3−	0.7+	1999 10 19	704	0.7+	1.0−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
1999 10 04	704	0.9+	0.5−	1999 10 19	704	0.0	1.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
1999 10 07	704	0.0	0.3+	1999 10 19	704	1.8+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
1999 10 07	704	0.1−	0.3+	1999 10 19	704	0.4+	0.2−	2006 06 21	644	0.5−	0.2+
1999 10 07	704	0.1+	0.6+	2000 12 23	645	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.6+
1999 10 07	704	0.5−	0.1+	2000 12 23	645	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.5−	0.5+
1999 10 07	704	0.1−	0.5+	2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.2−	0.3+
1999 10 08	699	0.5−	0.4+	2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.1+	0.2+
1999 10 08	699	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.8−	0.3+	2006 06 22	691	0.0	0.5+
1999 10 08	699	0.1+	0.8+	2003 11 21	704	1.2−	1.0+				
1999 10 09	703	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	1.0−	0.3+				

(129919)∗ 1999 TJ$_{116}$ = 2003 QV$_{76}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49706)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	241.07576		(2000.0)				
n	0.24177943	ω	125.82282		+0.76779754	+0.64043900	
a	2.5518579	Ω	194.38120		−0.60874383	+0.72044985	
e	0.2121095	i	4.16122		−0.19979460	+0.26606371	
P	4.08	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.2−	0.2+	2003 08 28	704	0.6+	0.5−	2003 09 29	645	0.1−	0.1−
1995 10 15	691	0.1−	0.1+	2003 08 28	704	0.2+	0.1−	2003 09 29	645	0.1−	0.1−
1995 10 15	691	0.1−	0.2+	2003 08 28	704	0.3+	0.9−	2003 10 15	699	1.7+	0.3−
1999 10 04	704	0.3+	1.2+	2003 08 28	704	0.0	0.2+	2003 10 15	699	0.3−	0.5+
1999 10 04	704	1.2−	0.9+	2003 08 28	704	0.3−	0.8−	2003 10 15	699	1.1−	1.2+
1999 10 04	704	0.1−	0.2+	2003 08 28	704	0.2+	0.4+	2003 10 15	699	0.9+	0.5+
1999 10 04	704	0.4−	0.7−	2003 08 28	704	0.3+	0.8−	2003 10 23	704	0.3−	1.0+
1999 10 04	704	0.5−	0.1+	2003 08 28	704	0.4+	0.8+	2003 10 23	704	0.1+	0.1+
1999 10 07	703	0.1−	0.5+	2003 09 03	704	0.1−	0.2+	2003 10 23	704	0.6+	0.0
1999 10 07	703	0.0	0.9+	2003 09 03	704	0.1+	0.5−	2003 10 23	704	0.1−	0.2+
1999 10 07	703	1.5+	0.4+	2003 09 03	704	0.2+	0.7+	2003 10 23	704	0.1−	0.4+
1999 10 07	703	1.0−	0.7+	2003 09 17	691	0.0	0.5+	2006 02 25	G96	0.7−	0.2+
1999 10 07	704	0.6−	0.8+	2003 09 17	691	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−
1999 10 07	704	1.2−	1.4+	2003 09 17	691	0.1−	0.5+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
1999 10 07	704	1.2−	1.8+	2003 09 19	704	0.9−	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
1999 10 09	704	0.2−	1.9+	2003 09 19	704	0.7+	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.9+
1999 10 09	704	0.2−	0.4+	2003 09 19	704	0.9−	0.3+	2006 02 25	691	0.0	1.0+
1999 10 09	704	0.5+	0.3+	2003 09 19	704	0.4−	1.0+	2006 02 25	691	0.5−	1.0+
1999 10 09	704	0.9+	0.1−	2003 09 19	704	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.5+	0.6+
1999 10 09	704	1.7+	1.1+	2003 09 22	699	1.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.5+	0.3+
1999 10 15	704	0.8−	0.5+	2003 09 22	699	0.4−	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.2−
1999 10 15	704	0.6−	0.0	2003 09 22	699	0.1+	0.7−	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
1999 10 15	704	0.1+	0.3−	2003 09 22	699	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.6+
1999 10 15	704	0.9+	0.1+	2003 09 26	704	1.2−	1.6+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2002 03 20	691	0.3+	0.3+	2003 09 26	704	0.3+	0.8−	2006 03 25	G96	0.3+	0.3+
2002 03 20	691	0.3−	0.6+	2003 09 26	704	0.8−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1+	0.6+
2002 03 20	691	0.6+	0.1+	2003 09 26	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2003 08 24	704	0.5+	0.1+	2003 09 26	645	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2003 08 24	704	0.0	0.3−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	1.3−	0.9+
2003 08 24	704	0.2−	0.1−	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.6+	0.3+
2003 08 24	704	0.6+	0.4+	2003 09 27	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.4+
2003 08 24	704	2.0−	1.1+	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.7+	0.1−
2003 08 24	704	0.3+	0.2+	2003 09 29	704	0.3+	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.5+
2003 08 24	704	0.4+	0.3+	2003 09 29	704	0.5+	0.4+	2006 04 21	691	0.4+	0.5+
2003 08 24	704	0.3+	1.2+	2003 09 29	704	1.0+	1.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+
2003 08 24	704	0.9−	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.7+				
2003 08 24	704	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.7+	0.1+				

(129920)∗ 1999 TY$_{119}$ = 2000 XG$_{38}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6938)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	65.49789		(2000.0)				
n	0.24532454	ω	171.53334		−0.98981736	−0.14233535	
a	2.5272142	Ω	0.29639		+0.10758142	−0.75495654	
e	0.1300349	i	16.86852		+0.09320859	−0.64014161	
P	4.02	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	327	0.8+	1.1−	2001 03 16	704	0.5+	0.1−	2004 12 11	703	0.3−	0.5−
1995 10 26	327	0.2+	0.8−	2001 03 16	704	0.1+	0.1+	2004 12 11	703	1.1−	0.1−
1995 10 26	327	0.2−	0.1−	2001 03 18	699	0.4−	0.5+	2004 12 23	699	0.1−	0.1+
1999 09 18	703	0.1+	0.1+	2001 03 18	699	0.5−	0.6+	2004 12 23	699	0.1−	0.1+
1999 09 18	703	1.7−	0.0	2001 03 18	699	1.5+	1.4−	2004 12 23	699	0.2−	0.2−
1999 09 18	703	0.6+	0.1−	2001 03 18	699	0.1+	0.5+	2004 12 23	699	0.1+	0.4−
1999 09 18	703	0.2+	0.3+	2001 04 15	704	0.6−	0.5−	2005 01 01	703	0.4−	0.8−
1999 10 01	703	0.4−	0.3+	2001 04 15	704	0.2−	1.3+	2005 01 01	703	0.6−	0.9−
1999 10 01	703	0.4−	0.5+	2001 04 15	704	0.2+	0.7+	2005 01 01	703	0.7−	0.7−
1999 10 01	703	0.5+	0.0	2001 04 15	704	0.5+	1.2+	2005 01 01	703	0.8−	0.3−
1999 10 01	703	0.3−	0.4−	2001 04 15	704	0.4+	1.1+	2005 01 15	699	1.1+	0.4+
1999 10 04	704	0.5+	0.7−	2003 09 04	704	0.3+	0.1−	2005 01 15	699	0.5+	0.1+
1999 10 04	704	0.5+	0.3−	2003 09 04	704	0.3−	1.2+	2005 01 15	699	0.3+	0.5+
1999 10 04	704	1.6+	1.2−	2003 09 04	704	0.4−	0.3−	2005 01 15	699	0.6+	0.0
1999 10 04	704	1.9+	0.5−	2003 09 04	704	0.7−	1.5+	2005 01 15	703	0.8−	0.4−
1999 10 10	704	0.0	0.7+	2003 09 19	644	0.4−	0.1+	2005 01 15	703	0.0	0.8−
1999 10 10	704	0.2−	0.3−	2003 09 19	644	0.5−	0.1−	2005 01 15	703	0.5−	0.2−
1999 10 10	704	0.5−	0.2−	2003 09 19	699	0.1−	0.4+	2005 01 15	703	0.0	0.4−
1999 10 10	704	0.0	0.2−	2003 09 19	644	0.2−	0.1−	2005 01 15	704	0.2+	0.2+
1999 10 10	704	0.1−	0.4−	2003 09 19	699	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	0.0	0.4−
1999 10 20	704	1.3−	0.8−	2003 09 19	699	0.1−	0.6+	2005 01 15	704	0.1+	0.2+
1999 10 20	704	0.3+	1.3−	2003 09 19	699	0.4−	0.4−	2005 01 15	704	0.1+	0.5+
1999 10 20	704	0.9+	0.8−	2003 09 20	704	0.5−	1.1+	2005 01 15	704	0.2+	0.3+
1999 10 20	704	0.7−	0.8−	2003 09 20	704	0.5−	0.1+	2005 01 31	704	0.5+	0.2−
1999 10 20	704	0.7−	0.6−	2003 09 20	704	0.5−	0.4−	2005 01 31	704	0.4+	0.0
2000 12 05	704	0.1+	0.5+	2003 09 20	608	0.5+	0.6+	2005 01 31	704	0.4+	0.1+
2000 12 05	704	0.3+	0.2+	2003 09 20	704	0.8−	0.3+	2005 01 31	704	0.4+	0.4+
2000 12 05	704	0.3+	0.2+	2003 09 20	608	0.9+	0.2+	2005 01 31	704	0.3+	0.2−
2000 12 05	704	0.4+	0.2−	2003 09 20	608	1.0+	0.4−	2005 02 14	704	0.1−	0.9+
2000 12 05	704	0.2+	0.4−	2003 09 20	704	1.5−	0.6+	2005 02 14	704	0.3+	0.3−
2000 12 06	704	0.5+	0.3+	2003 09 21	644	0.2−	0.7+	2005 02 14	704	0.5−	0.8+
2000 12 06	704	0.8−	0.4−	2003 09 21	644	0.2−	0.3+	2005 02 14	704	0.3−	1.0+
2000 12 06	704	0.2−	0.1−	2003 09 21	644	0.0	0.4+	2005 02 14	704	0.2−	0.6+
2000 12 06	704	0.6−	1.0+	2003 09 27	704	0.3−	0.8+	2005 02 28	703	0.7−	0.4−
2000 12 31	699	1.2+	0.4+	2003 09 27	704	0.5+	0.9+	2005 02 28	703	1.1−	0.0
2000 12 31	699	1.2+	0.1+	2003 09 27	704	0.2+	0.8+	2005 02 28	703	0.6−	0.0
2000 12 31	699	1.0+	0.5−	2003 09 27	704	0.3−	1.4+	2005 02 28	703	1.1−	0.1−
2000 12 31	699	1.2+	0.7+	2003 09 27	704	0.6−	0.4+	2005 03 08	703	0.4−	0.3−
2001 01 06	704	0.1+	0.2−	2003 09 28	699	1.4−	0.6+	2005 03 08	703	0.0	0.2−
2001 01 06	704	0.3+	0.4+	2003 09 28	699	1.0−	0.5−	2005 03 08	703	0.8−	0.5−
2001 01 06	704	0.2+	0.3+	2003 09 28	699	0.0	0.4+	2005 03 08	703	0.8−	0.5−
2001 01 06	704	0.2+	0.7+	2003 09 28	699	0.1−	0.3−	2005 03 16	699	0.7−	0.4+
2001 01 06	704	0.2−	0.7+	2003 10 17	699	0.5+	0.3−	2005 03 16	699	0.1−	0.4+
2001 01 17	704	0.3−	0.2+	2003 10 17	699	0.1+	0.0	2005 03 16	699	0.1+	0.5+
2001 01 17	704	0.5−	0.1+	2003 10 17	699	0.3−	0.4+	2005 03 16	699	0.5−	0.5+
2001 01 17	704	0.3−	0.0	2003 10 17	699	0.8+	0.2−	2005 04 01	703	0.7−	0.8+
2001 01 17	704	0.3−	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	1.9+	2005 04 01	703	0.1−	0.3−
2001 01 17	704	0.6+	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	1.6+	2005 04 01	703	0.2−	0.3+
2001 02 04	704	0.8+	0.7−	2003 10 21	704	0.1−	0.9+	2005 04 01	703	0.6−	0.1+
2001 02 04	704	0.8+	0.5−	2003 10 21	704	0.1−	1.7+	2005 04 13	704	0.5+	0.1+
2001 02 04	704	0.0	0.5−	2003 10 21	704	(0.1+	2.2+)	2005 04 13	704	0.7+	0.6−
2001 02 13	704	0.1−	0.8+	2003 10 26	691	0.1+	0.1+	2005 04 13	704	0.5+	0.7+
2001 02 13	704	0.5+	0.6+	2003 10 26	691	0.2−	0.1+	2005 04 13	704	0.4+	1.1+
2001 02 13	704	0.0	0.4+	2003 10 26	691	0.1+	0.1−	2005 04 13	704	0.6+	0.9−
2001 02 13	704	0.2+	0.7+	2003 11 01	704	1.0−	0.6+	2005 05 10	704	1.3+	0.1+
2001 02 13	704	1.8+	1.4+	2003 11 01	704	0.6−	0.3+	2005 05 10	704	0.2−	1.1+
2001 02 15	704	0.0	0.3−	2003 11 01	704	0.3−	1.0+	2005 05 10	704	0.5+	0.5+
2001 02 15	704	0.3+	0.1−	2003 11 01	704	0.6−	0.1+	2005 05 10	704	0.3+	0.6+
2001 02 15	704	0.5+	0.1−	2003 12 29	704	0.3+	0.8−	2005 05 10	704	0.8+	0.0
2001 02 15	704	0.2+	0.5−	2003 12 29	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	E12	0.4−	0.8+
2001 02 15	704	0.3+	0.6−	2003 12 29	704	0.4+	0.7+	2006 05 24	E12	0.6−	0.8+
2001 03 04	704	0.2−	0.8−	2003 12 29	704	0.1+	0.2−	2006 05 24	E12	0.4−	0.6+
2001 03 04	704	0.6+	1.3+	2004 10 24	704	0.2+	0.9−	2006 05 24	E12	0.2−	1.2+
2001 03 04	704	0.3+	0.4+	2004 10 24	704	0.4+	1.1−	2006 06 07	E12	0.4−	0.9+
2001 03 14	704	0.3+	0.1+	2004 10 24	704	0.1+	0.3−	2006 06 07	E12	0.5−	1.1+
2001 03 14	704	0.2−	0.4+	2004 10 24	704	0.6+	0.8+	2006 06 07	E12	0.0	1.3+
2001 03 14	704	0.4−	0.6+	2004 11 20	704	0.5+	0.0	2006 06 07	E12	0.1−	0.6+
2001 03 14	704	0.6−	0.2+	2004 11 20	704	0.3+	0.4+	2006 06 27	E12	0.2−	1.2+
2001 03 14	704	0.5−	1.1+	2004 11 20	704	0.1−	0.4+	2006 06 27	E12	0.0	1.1+
2001 03 16	704	0.5−	0.4−	2004 11 20	704	0.7+	0.3−	2006 06 27	E12	0.1−	0.7+

2001 03 16	704	0.2+	0.4+	2004 12 11	703	0.5−	0.4−	2006 06 27	E12	0.6−	0.6+
2001 03 16	704	0.2−	0.8+	2004 12 11	703	0.1+	0.6−				

(129921)∗ 1999 TF$_{123}$ = 2003 OV$_{29}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49708)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	180.63202		(2000.0)		+0.95513410	−0.29266570	
n	0.23009503	ω	296.66141		+0.28547928	+0.86887685	
a	2.6375329	Ω	80.38438		+0.07886970	+0.39924905	
e	0.1526071	i	2.64209				
P	4.28	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	1.0−	0.7+	1999 10 15	704	0.2+	0.2+	2005 02 01	703	0.2−	0.1+
1999 10 03	703	0.5+	0.6+	2003 07 24	644	0.0	0.4+	2005 02 01	703	0.1+	0.6−
1999 10 03	703	0.4+	1.2+	2003 07 24	644	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.5+	0.1−
1999 10 03	703	0.2−	0.1−	2003 07 24	644	0.1+	0.3+	2006 03 24	691	0.4+	0.7+
1999 10 04	704	0.2+	0.4+	2003 07 25	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.6−
1999 10 04	704	0.2+	0.5+	2003 07 25	644	0.1+	0.6+	2006 04 08	G96	0.0	0.1+
1999 10 04	704	0.5−	0.0	2003 07 25	644	0.1−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+
1999 10 07	704	1.0−	0.1−	2003 09 25	644	0.8−	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.6+
1999 10 07	704	0.3+	0.7−	2003 09 25	644	0.2−	0.5+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2+
1999 10 07	704	(4.4+	0.5−)	2003 09 25	644	0.5−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
1999 10 09	704	1.4−	0.6+	2005 01 06	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
1999 10 09	704	0.6−	0.2−	2005 01 06	704	0.6+	0.6+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	0.1+	1.0−	2005 01 06	704	0.1−	1.0+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
1999 10 09	704	0.2+	1.0−	2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.7−	0.3+
1999 10 09	704	0.7+	0.9−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
1999 10 15	704	0.4+	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.3+	2005 02 01	703	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
1999 10 15	704	1.1+	0.3−	2005 02 01	703	0.0	0.0				

(129922)∗ 1999 TD$_{124}$ = 2003 OA$_{10}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 49708)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	146.62164		(2000.0)		+0.89573964	−0.44403362	
n	0.21812928	ω	217.33203		+0.43058627	+0.85415713	
a	2.7331287	Ω	168.96493		+0.11066146	+0.27064688	
e	0.1448478	i	6.60435				
P	4.52	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	0.0	0.4+	2003 07 03	691	0.0	0.3−	2006 02 07	G96	0.1+	0.3+
1999 10 03	703	1.7+	0.7+	2003 07 24	644	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.1−	0.0
1999 10 03	703	0.7−	1.4+	2003 07 24	644	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.2+
1999 10 03	703	0.2+	0.3+	2003 07 24	644	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.4+
1999 10 04	704	0.8−	0.6+	2003 07 25	644	0.8−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
1999 10 04	704	0.7−	0.1−	2003 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
1999 10 04	704	1.1+	0.3+	2003 07 25	644	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
1999 10 09	704	0.2+	0.4+	2003 07 26	644	0.9−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.0
1999 10 09	704	0.1+	0.0	2003 07 26	644	0.8−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.3−	0.2−	2003 07 26	644	0.7−	0.0	2006 03 06	691	0.4−	0.8+
1999 10 09	704	0.7−	0.1+	2003 07 30	599	0.2+	1.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.2−
1999 10 09	704	0.1−	0.5−	2003 07 30	599	0.1−	0.6+	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.7+	2003 07 30	599	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.2−	0.3+
1999 10 15	704	0.1+	0.8−	2003 08 05	704	0.8+	0.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.3+
1999 10 15	704	0.1−	0.0	2003 08 05	704	1.2+	0.8+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+
1999 10 15	704	0.5+	0.4+	2003 08 05	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
1999 10 15	704	0.7+	0.3+	2003 08 05	704	0.2+	1.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
1999 11 01	703	1.1−	0.8+	2003 08 05	704	0.4+	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
1999 11 01	703	0.6−	0.1−	2004 12 18	704	0.7−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
1999 11 01	703	0.8−	1.4+	2004 12 18	704	1.0+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
1999 11 01	703	0.7−	1.2+	2004 12 18	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.5−
2003 07 03	691	0.1+	0.1−	2004 12 18	704	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.8−	0.7−
2003 07 03	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0

(129923)∗ 1999 TJ$_{126}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	206.94602		(2000.0)		+0.97917201	+0.19783208	
n	0.23390566	ω	158.43965		−0.20262768	+0.96638295	
a	2.6088087	Ω	190.46694		+0.01281429	+0.16421467	
e	0.1340804	i	14.55600				
P	4.21	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.2+	0.6+	2002 04 16	704	1.0+	0.1+	2003 09 30	704	0.6+	0.3−
1999 09 05	699	0.4−	1.1+	2003 08 20	644	0.3−	0.2+	2003 09 30	704	0.2+	1.1−
1999 09 05	699	0.4+	1.8+	2003 08 20	644	0.2−	0.2+	2003 09 30	704	0.8+	1.1−
1999 10 01	703	0.5−	0.4−	2003 08 20	644	0.3−	0.3+	2003 09 30	704	0.4+	1.2−
1999 10 01	703	0.8−	0.0	2003 08 21	599	0.5−	0.2+	2003 09 30	704	1.3+	1.0−
1999 10 01	703	0.5−	0.2−	2003 08 21	599	0.8+	0.4+	2003 10 19	704	1.6−	1.6+
1999 10 01	703	0.3−	0.1+	2003 08 21	599	0.1−	0.4+	2003 10 19	704	0.6−	0.9+
1999 10 04	704	1.1+	0.9+	2003 08 21	599	0.2−	0.2+	2003 10 19	704	0.7+	0.7+
1999 10 04	704	0.4−	0.9+	2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2003 10 25	704	1.4−	0.6+
1999 10 04	704	0.4−	1.2+	2003 08 23	644	0.2−	0.3+	2003 10 25	704	1.9−	0.2+
1999 10 04	704	0.5+	0.0	2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.0	0.9+
1999 10 07	704	0.9−	0.9−	2003 08 27	608	0.7+	0.3−	2003 10 25	704	0.9−	1.1+
1999 10 07	704	0.7−	0.3+	2003 08 27	608	0.1+	0.7−	2003 10 25	704	0.7−	1.0+
1999 10 07	704	0.8+	1.7−	2003 08 27	608	0.0	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
1999 10 07	704	0.2+	1.1−	2003 09 03	704	0.8−	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
1999 10 09	704	0.1+	0.7+	2003 09 03	704	0.5−	0.4+	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.1+	0.2+	2003 09 03	704	(1.4+	2.3+)	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.3+	2003 09 13	608	0.1+	1.0+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.1−	2003 09 13	608	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
1999 10 09	704	0.0	0.4+	2003 09 13	608	0.4+	1.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
1999 10 15	704	0.2+	0.4−	2003 09 16	699	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
1999 10 15	704	0.6−	0.3−	2003 09 16	699	1.9+	0.6+	2006 04 08	691	0.4+	0.3+
1999 10 15	704	0.5+	0.0	2003 09 16	699	0.0	1.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
1999 10 15	704	0.5+	0.2−	2003 09 16	699	0.3−	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
1999 10 15	704	0.2−	0.4−	2003 09 19	704	0.2+	0.5+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+
1999 11 07	704	0.2−	1.8+	2003 09 19	704	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.6+
1999 11 07	704	0.7+	1.4+	2003 09 19	704	0.1−	1.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.2+
1999 11 07	704	0.3−	0.9−	2003 09 19	704	0.2−	0.9+	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2003 09 19	704	0.5+	0.4+	2006 04 27	691	0.0	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.2+	2003 09 23	644	0.2−	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.4+
2002 04 16	704	0.7−	0.1−	2003 09 23	644	0.2−	0.5+				
2002 04 16	704	0.0	0.4+	2003 09 23	644	0.2−	0.2+				

(129924)∗ 1999 TK$_{127}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	201.98774		(2000.0)		+0.99970759	−0.02318603	
n	0.23462287	ω	175.95221		+0.01962312	+0.94379029	
a	2.6034894	Ω	185.39073		+0.01413013	+0.32973064	
e	0.2076392	i	4.19083				
P	4.20	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.0	0.2−	2003 08 22	704	0.5−	0.5+	2003 09 26	704	0.4+	0.5+
1995 11 23	691	0.1−	0.2−	2003 08 24	704	(1.1+	2.1+)	2003 09 29	704	0.1+	0.2+
1995 11 23	691	0.3−	0.3−	2003 08 24	704	0.9+	0.9+	2003 09 29	704	0.3−	0.4+
1999 10 03	703	0.6+	0.3+	2003 08 24	704	(1.1−	2.6+)	2003 09 29	704	0.4+	0.3−
1999 10 03	703	0.3−	1.1+	2003 08 24	704	0.9−	0.7+	2003 09 29	704	0.1+	0.1−

1999 10 03	703	0.3+	0.3+	2003 08 24	704	0.5−	0.3+	2003 10 01	699	0.3+	0.6−		
1999 10 03	703	1.5+	0.3−	2003 08 28	704	0.4+	0.6+	2003 10 01	699	0.2−	0.7−		
1999 10 04	704	1.5−	0.6+	2003 08 28	704	0.5+	0.5+	2003 10 01	699	0.7+	0.7−		
1999 10 04	704	0.8+	0.2+	2003 08 28	704	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.4−	1.1−		
1999 10 04	704	0.8+	0.4−	2003 08 28	704	0.5+	0.4+	2003 10 23	704	0.0	0.3+		
1999 10 07	704	0.4+	0.1−	2003 08 28	704	0.3+	0.4+	2003 10 23	704	0.4−	0.1+		
1999 10 07	704	0.1+	0.1+	2003 08 31	106	0.6−	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.6+		
1999 10 07	704	0.3+	0.3+	2003 08 31	106	0.3−	0.3−	2003 10 23	704	0.3+	0.3+		
1999 10 09	704	0.4+	0.3+	2003 08 31	106	0.0	0.9−	2003 10 23	704	0.4+	0.1−		
1999 10 09	704	0.0	0.6+	2003 09 02	704	0.6−	0.2+	2005 01 17	691	0.5+	0.5+		
1999 10 09	704	0.3−	0.4+	2003 09 02	704	0.1−	0.3−	2005 01 17	691	0.1−	0.6+		
1999 10 09	704	0.2−	0.1−	2003 09 02	704	0.8+	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.3+		
1999 10 09	704	0.6−	0.2−	2003 09 02	704	0.2−	0.4+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0		
1999 10 15	704	0.5−	0.7+	2003 09 02	704	0.7+	0.0	2005 03 13	G96	0.1−	0.1+		
1999 10 15	704	0.2−	0.9+	2003 09 03	106	0.2−	0.5−	2005 03 13	G96	0.0	0.0		
1999 10 15	704	0.5−	1.1+	2003 09 03	106	0.0	0.2−	2005 03 13	G96	0.5−	0.3+		
1999 10 15	704	0.5−	1.1+	2003 09 03	106	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+		
1999 10 15	704	0.1+	0.3+	2003 09 13	608	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.5+		
1999 10 19	704	0.3+	0.2+	2003 09 13	608	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+		
1999 10 19	704	0.4+	0.4+	2003 09 13	608	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.0		
1999 10 19	704	0.8+	0.9+	2003 09 16	699	1.3−	1.3−	2006 04 24	691	0.1−	0.4+		
1999 10 19	704	0.5+	0.0	2003 09 16	699	0.8+	1.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+		
1999 10 19	704	0.8+	0.6+	2003 09 16	699	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.2−		
1999 11 06	704	0.1−	0.1+	2003 09 16	699	0.6−	0.5+	2006 05 03	691	0.4+	0.2+		
1999 11 06	704	0.2+	0.0	2003 09 18	704	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.6+		
1999 11 06	704	(0.1+	2.5−)	2003 09 18	704	0.1−	0.8+	2006 05 03	691	0.5+	0.1−		
1999 11 06	704	0.3+	0.9−	2003 09 18	704	0.7+	0.4+	2006 05 19	G96	0.6−	0.6+		
1999 11 06	704	1.2−	1.9−	2003 09 18	704	0.9−	0.7−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0		
1999 11 15	704	0.0	0.4+	2003 09 22	608	1.7−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.0		
1999 11 15	704	0.7−	0.1−	2003 09 22	608	0.0	1.0−	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+		
1999 11 15	704	0.3−	0.4−	2003 09 22	608	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0		
1999 11 15	704	0.2−	0.4+	2003 09 24	644	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+		
1999 11 15	704	0.6−	1.1−	2003 09 24	644	0.4−	0.3+	2006 05 22	G96	0.7−	0.4−		
2003 08 22	704	0.3+	0.2+	2003 09 24	644	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3+		
2003 08 22	704	0.1+	0.2+	2003 09 26	704	0.2+	0.6+						
2003 08 22	704	1.0−	0.1+	2003 09 26	704	0.5+	0.2+						

(129925)∗ 1999 TM$_{127}$ = 2002 JJ$_{11}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29128)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	274.33618		(2000.0)		+0.22432858	+0.97428271
n	0.23399283	ω	84.71948		−0.91873943	+0.20418182
a	2.6081607	Ω	198.28594		−0.32495316	+0.09530474
e	0.0561256	i	3.87625			
P	4.21	H	15.6	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.8−	0.6+	2002 05 19	644	0.4+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+		
1999 10 09	704	0.4−	0.6+	2002 05 19	644	0.5+	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0		
1999 10 09	704	0.3+	0.2−	2003 08 24	704	0.7−	0.9+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+		
1999 10 09	704	0.5−	1.1+	2003 08 24	704	0.7−	0.5+	2006 03 25	G96	0.4+	0.0		
1999 10 09	704	0.0	1.1+	2003 08 24	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	703	0.6+	0.2+		
1999 10 15	704	0.4−	0.7+	2003 08 24	704	1.3−	1.2+	2006 04 07	704	0.4−	0.0		
1999 10 15	704	0.7−	0.3−	2003 08 28	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	703	0.5−	0.2+		
1999 10 15	704	0.4−	0.7+	2003 08 28	704	0.9+	1.3+	2006 04 07	703	0.5−	0.2+		
1999 10 15	704	1.4−	0.1+	2003 08 28	704	0.0	0.7+	2006 04 07	704	0.4−	0.3+		
1999 10 19	704	0.7−	0.6−	2003 08 28	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	703	0.6+	0.4−		
1999 10 19	704	0.1+	0.4+	2003 09 02	704	0.4−	1.2+	2006 04 07	704	0.3−	0.5+		
1999 10 19	704	0.0	0.4+	2003 09 02	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	704	1.0+	1.0+		
1999 10 19	704	0.1+	0.6−	2003 09 02	704	0.5−	0.2−	2006 04 08	703	0.8−	0.2−		
2002 04 04	608	0.7−	0.4−	2003 09 15	699	1.3−	1.1+	2006 04 08	703	0.5−	0.1+		
2002 04 04	608	0.9−	0.0	2003 09 15	699	0.3−	0.3+	2006 04 08	703	0.2+	0.7−		
2002 04 04	608	0.8−	0.3−	2003 09 15	699	(2.1−	0.4+)	2006 04 08	703	0.6−	0.1+		
2002 04 09	704	0.3−	0.0	2003 09 15	699	1.3+	1.2+	2006 04 18	699	0.9+	1.2+		
2002 04 09	704	0.0	0.1−	2003 09 16	691	0.2−	0.0	2006 04 18	699	0.1−	0.8+		
2002 04 09	704	0.6−	0.2+	2003 09 16	691	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.5+	0.3−		
2002 04 09	704	0.7+	1.9+	2003 09 16	691	0.1−	0.0	2006 04 18	699	0.3+	0.6+		
2002 04 17	704	1.0+	1.2+	2003 09 22	699	0.3−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+		
2002 04 17	704	0.3−	1.5+	2003 09 22	699	0.6−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+		
2002 04 17	704	0.7+	0.4+	2003 09 22	699	0.8−	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+		
2002 05 02	699	0.3−	0.7+	2003 09 22	699	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+		
2002 05 02	699	1.1+	0.0	2003 09 26	704	0.0	0.4−	2006 04 21	703	0.3−	0.5+		
2002 05 02	699	0.4+	0.4+	2003 09 26	704	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	1.4−	0.5+		
2002 05 02	699	0.0	1.8+	2003 09 26	704	0.7−	0.6+	2006 04 21	703	0.7−	0.0		
2002 05 08	699	1.4−	0.1−	2003 09 28	691	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.2−	1.1+		
2002 05 08	699	0.3−	0.9−	2003 09 28	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	1.4+		
2002 05 08	699	1.5−	0.2−	2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	1.4−	0.5−		
2002 05 08	699	0.7+	0.5−	2003 09 29	704	0.6+	0.8+	2006 04 24	699	0.4+	0.3−		
2002 05 09	704	0.5+	0.2+	2003 09 29	704	0.9+	0.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.4+		
2002 05 09	704	0.0	0.7+	2003 09 29	704	0.1+	0.7+	2006 04 25	704	1.6+	1.0+		
2002 05 09	704	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.2−	2006 04 25	704	(2.4+	0.6+)		
2002 05 09	704	1.4+	0.1+	2004 12 15	691	0.3+	0.2+	2006 04 25	704	1.5+	0.4+		
2002 05 09	704	0.3+	0.0	2004 12 15	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−		
2002 05 15	608	0.2+	0.0	2004 12 15	691	0.4−	0.8+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0		
2002 05 15	608	0.2+	0.3−	2004 12 21	691	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+		
2002 05 15	608	0.4+	0.0	2004 12 21	691	0.3+	0.4+	2006 05 21	644	0.0	0.0		
2002 05 16	704	0.5+	0.9+	2004 12 21	691	0.1+	0.6+	2006 05 21	644	0.2−	0.3+		
2002 05 16	704	1.1+	0.3−	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 05 21	644	0.1+	0.2+		
2002 05 16	704	1.4+	0.6+	2006 01 04	691	0.3+	0.2+						
2002 05 19	644	0.3+	0.2+	2006 01 04	691	0.1−	0.0						

(129926)∗ 1999 TO$_{127}$ = 2002 JW$_6$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29128)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	199.90105		(2000.0)		+0.89411371	−0.44626204
n	0.24072141	ω	195.05284		+0.42768057	+0.87573785
a	2.5593297	Ω	191.66902		+0.13285332	+0.18421026
e	0.1306938	i	10.70260			
P	4.09	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	1.4−	0.0	2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.1+		
1999 10 03	703	0.2+	0.6+	2003 09 17	691	0.1−	0.2+	2003 10 01	699	0.2−	0.1+		
1999 10 03	703	0.1−	0.3+	2003 09 18	291	0.2−	0.0	2003 10 01	699	0.1+	0.2+		
1999 10 03	703	0.3−	0.0	2003 09 18	291	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.6−	0.5−		
1999 10 04	704	1.3+	0.2+	2003 09 18	291	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.2−	0.2−		
1999 10 04	704	0.1+	0.1−	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 10 05	608	0.3−	1.1−		
1999 10 04	704	0.7+	0.2−	2003 09 18	644	0.1+	0.0	2003 10 05	608	0.6+	0.5−		
1999 10 09	704	0.6+	0.4+	2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2003 10 05	608	0.2−	1.5−		
1999 10 09	704	0.6+	1.0+	2003 09 19	333	0.3+	0.1+	2003 10 17	704	0.4−	1.4+		
1999 10 09	704	0.2−	0.4−	2003 09 19	333	0.8+	0.5−	2003 10 17	704	0.5−	1.5+		
1999 10 09	704	0.1−	0.1−	2003 09 19	333	0.1−	0.5−	2003 10 17	704	1.2−	1.0+		
1999 10 09	704	0.5+	0.9−	2003 09 19	106	0.4+	0.2−	2003 10 17	704	0.8−	0.6+		
1999 10 12	699	1.2−	0.4+	2003 09 19	106	0.5+	0.4−	2003 10 20	691	0.1+	0.2+		
1999 10 12	699	(0.6−	2.5+)	2003 09 19	106	1.7+	0.5−	2003 10 20	691	0.0	0.2+		
1999 10 12	699	(0.3−	2.7+)	2003 09 20	704	0.9−	0.5+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+		
1999 10 15	704	0.5−	0.2−	2003 09 20	704	0.0	0.3−	2003 10 20	704	0.8+	0.4−		
1999 10 15	704	0.2+	0.4+	2003 09 20	704	0.7−	0.9+	2003 10 20	704	0.1−	0.1−		
1999 10 15	704	1.0−	0.2+	2003 09 20	106	0.4+	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	0.7+		
1999 10 15	704	0.6−	0.2+	2003 09 20	106	0.6+	0.1−	2003 10 20	704	0.3+	0.1−		
1999 10 15	704	0.3+	1.2+	2003 09 20	106	0.1+	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.5+		
1999 10 19	704	0.5−	0.1+	2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.4−	0.3+		
1999 10 19	704	0.2+	0.7−	2003 09 21	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	644	0.3−	0.4+		
1999 10 19	704	0.3−	0.4−	2003 09 21	644	0.3+	0.1+	2003 10 23	645	0.2+	0.0		
1999 10 19	704	0.1−	0.2+	2003 09 22	106	0.1−	0.3−	2003 10 23	645	0.1+	0.0		
1999 10 19	704	0.3+	0.5−	2003 09 22	106	0.4−	1.0−	2003 10 24	645	0.1+	0.1−		
1999 11 06	704	0.2−	0.4+	2003 09 22	106	0.5+	0.3−	2003 10 24	645	0.1+	0.0		
1999 11 06	704	0.6+	0.2−	2003 09 22	699	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	1.5−	0.4+		

1999 11 06	704	0.7−	0.3−	2003 09 22	699	0.5−	0.1−	2003 10 24	704	1.0−	0.4+		
1999 11 06	704	0.1−	0.8−	2003 09 22	699	0.4+	0.5−	2003 10 24	704	1.3−	0.1+		
1999 11 07	704	0.3+	1.0−	2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	1.8−	0.3+		
1999 11 07	704	0.5−	0.0	2003 09 23	049	0.4−	0.4−	2003 10 24	704	0.5+	0.7−		
1999 11 07	704	0.6+	0.1+	2003 09 23	049	1.0−	0.2−	2005 02 14	703	0.1+	0.2+		
2002 05 06	291	0.1−	0.0	2003 09 23	049	0.8−	0.3−	2005 02 14	703	1.1+	0.4+		
2002 05 06	291	0.1+	0.4+	2003 09 25	608	0.6−	1.2−	2005 02 14	703	0.5−	1.0+		
2002 05 06	291	0.1+	0.3+	2003 09 25	608	0.6−	1.1−	2005 02 14	703	0.1+	0.3+		
2002 05 07	291	0.2−	0.1+	2003 09 25	608	0.7−	1.0−	2006 05 20	703	0.3−	1.0−		
2002 05 07	291	0.3−	0.0	2003 09 26	704	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.2+	1.4−		
2002 05 07	291	0.7+	0.6+	2003 09 26	704	0.2+	0.1−	2006 05 20	703	0.1+	0.2+		
2002 06 01	644	0.1−	0.0	2003 09 26	704	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.5+	0.2+		
2002 06 01	644	0.3+	0.5+	2003 09 26	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	644	0.2+	0.3+		
2002 06 01	644	0.7+	0.2+	2003 09 26	704	(2.1−	0.3+)	2006 05 20	644	0.4+	0.4−		
2003 09 03	608	0.4−	0.1−	2003 09 27	691	0.0	0.0	2006 05 20	644	0.1+	0.7−		
2003 09 03	608	0.4−	0.5+	2003 09 27	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	1.5−	0.1+		
2003 09 03	608	0.4−	0.5−	2003 09 27	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	1.6−	0.4−		
2003 09 04	704	1.7+	0.6+	2003 09 29	704	0.9+	0.4+	2006 05 26	703	0.3−	0.9−		
2003 09 04	704	0.3+	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2006 05 26	703	0.4−	0.7−		
2003 09 04	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.6+						
2003 09 17	691	0.2−	0.0	2003 09 29	704	0.1−	0.6+						

(129927)∗ 1999 TU$_{127}$ = 1995 WX$_{36}$

Discovered 1999 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 313)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.42746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23835062	ω	240.12928		+0.87450925	−0.48394084	
a	2.5762728	Ω	148.78125		+0.46364697	+0.81468390	
e	0.2735919	i	3.55834		+0.14235538	+0.31951747	
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	691	0.1+	0.1+	1999 11 02	703	0.1+	0.5+	2003 09 28	704	0.1+	0.7+		
1995 11 21	691	0.0	0.1−	1999 11 02	703	0.2−	0.6+	2003 09 28	704	0.1−	0.4+		
1995 11 21	691	0.1+	0.0	1999 11 06	704	0.6+	0.3−	2003 09 28	691	0.5−	0.3+		
1995 11 29	691	0.2+	0.0	1999 11 06	704	0.2+	0.6−	2003 09 28	704	0.2−	1.0+		
1995 11 29	691	0.3−	0.4+	1999 11 06	704	0.4+	0.1+	2003 09 28	691	0.4−	0.3+		
1995 11 29	691	0.5−	0.2+	1999 11 06	704	0.2+	0.3−	2003 09 28	691	0.6−	0.3+		
1996 01 15	691	0.0	0.1−	1999 11 06	704	0.2+	0.8−	2003 10 02	608	0.7−	0.4−		
1996 01 15	691	0.1−	0.3+	2003 08 24	807	0.1−	0.4−	2003 10 02	608	0.0	0.5−		
1996 01 15	691	0.2−	0.1+	2003 08 24	807	0.2−	0.5−	2003 10 02	608	0.4−	0.7−		
1999 10 04	703	0.3+	1.0+	2003 08 25	704	0.1+	0.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.1+		
1999 10 04	703	0.1−	0.3+	2003 08 25	704	1.1+	0.3−	2003 10 16	644	0.2−	0.1+		
1999 10 04	704	0.5+	0.7−	2003 08 25	704	0.1−	0.5+	2003 10 16	644	0.1+	0.2+		
1999 10 04	703	0.3+	0.7+	2003 08 25	704	0.6+	0.0	2003 11 18	699	1.4+	1.4+		
1999 10 04	704	1.3+	1.0−	2003 08 25	704	1.0+	0.5−	2003 11 18	699	0.2+	0.1−		
1999 10 04	703	0.2+	0.3−	2003 08 29	704	0.1−	0.4−	2003 11 18	699	0.8−	0.5+		
1999 10 04	704	0.1−	1.0−	2003 08 29	704	0.4−	0.5+	2003 11 18	699	1.5+	0.8−		
1999 10 07	704	0.7+	0.4−	2003 08 29	704	0.4+	0.2−	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−		
1999 10 07	704	0.3−	1.7−	2003 08 29	704	0.9+	1.5+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1+		
1999 10 07	704	0.9−	0.9−	2003 09 02	704	0.6+	0.5+	2005 03 04	G96	0.8−	0.1+		
1999 10 07	704	0.1+	0.2−	2003 09 02	704	0.3+	0.6+	2005 03 04	G96	0.1+	0.1+		
1999 10 07	704	0.1+	1.1−	2003 09 02	704	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.5+	0.1+		
1999 10 09	704	0.5−	0.3−	2003 09 02	704	1.0+	0.5−	2005 03 10	G96	0.1+	0.3+		
1999 10 09	704	0.0	0.5−	2003 09 16	691	0.2−	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+		
1999 10 09	704	0.0	0.4−	2003 09 16	691	0.2−	0.1−	2005 03 10	G96	0.4+	0.5+		
1999 10 09	704	0.6−	0.5−	2003 09 16	691	0.2−	0.0	2005 04 11	G96	0.1−	0.1+		
1999 10 09	704	0.0	0.2−	2003 09 18	704	0.4+	0.3−	2005 04 11	G96	0.6+	0.5+		
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2003 09 18	704	0.1+	0.3+	2005 04 11	G96	0.1+	0.2−		
1999 10 15	704	0.7+	0.5−	2003 09 18	704	0.1−	0.1+	2005 04 11	G96	0.2+	0.5+		
1999 10 15	704	0.4+	0.8−	2003 09 18	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+		
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2003 09 18	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.4+		
1999 10 15	704	0.2+	0.3−	2003 09 22	699	0.5−	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+		
1999 10 30	699	1.2+	1.4+	2003 09 22	699	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4+	0.2−		
1999 10 30	699	0.4−	1.4+	2003 09 22	699	0.7−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.0		
1999 10 30	699	0.5+	0.6+	2003 09 22	699	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.7−		
1999 11 02	703	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.5−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+		

(129928)∗ 1999 TN$_{131}$

Discovered 1999 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.27409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21321993	ω	246.05396		−0.14062201	−0.98922982	
a	2.7749224	Ω	212.11208		+0.93388113	−0.11890711	
e	0.1368961	i	4.38226		+0.32877269	−0.08535497	
P	4.62	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.3−	0.9+	2001 02 19	704	0.6−	0.4−	2004 12 16	704	1.0+	0.1+		
1999 10 06	704	0.9−	0.6+	2004 10 20	704	0.4+	0.7+	2004 12 16	704	0.1+	0.6+		
1999 10 06	704	1.2−	1.2+	2004 10 20	704	0.7−	0.3−	2004 12 18	704	1.4+	0.1+		
1999 10 06	704	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.4−	0.7−	2004 12 18	704	0.1+	1.1+		
1999 10 06	704	0.3−	0.5+	2004 10 20	704	1.3−	1.6+	2004 12 18	704	1.4+	1.1+		
1999 10 09	704	0.2−	0.4−	2004 11 07	704	0.2−	0.1+	2004 12 18	704	0.2+	0.6−		
1999 10 09	704	0.4+	0.0	2004 11 07	704	0.2−	0.1+	2005 01 13	703	0.7−	0.1−		
1999 10 09	704	0.1+	0.8+	2004 11 07	704	0.1+	0.1−	2005 01 13	703	1.0−	0.3+		
1999 10 09	704	0.5−	0.3−	2004 11 10	691	0.3+	0.1−	2005 01 13	703	0.0	0.1−		
1999 10 13	704	0.0	0.5−	2004 11 10	691	0.2+	0.3−	2005 01 13	703	0.5−	0.4+		
1999 10 13	704	1.0+	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.1−		
1999 10 13	704	1.2+	0.1−	2004 11 12	703	(0.8−	2.1−)	2006 02 25	691	0.1+	0.0		
1999 10 13	704	0.6−	0.3−	2004 11 12	703	0.4−	0.8−	2006 02 25	691	0.0	0.0		
1999 10 13	704	0.6+	0.4−	2004 11 12	703	0.5+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.0		
2001 01 03	704	1.4+	0.7−	2004 11 12	703	0.5+	0.4−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+		
2001 01 03	704	0.4−	0.6−	2004 11 18	704	0.2−	0.7+	2006 03 04	691	0.1+	0.0		
2001 01 03	704	0.5−	1.0−	2004 11 18	704	0.5+	0.5+	2006 03 24	699	0.2+	0.0		
2001 01 03	704	0.9+	0.7+	2004 11 18	704	0.3−	0.8+	2006 03 24	699	0.4+	0.6+		
2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2004 11 18	704	0.8+	1.4+	2006 03 24	699	0.2+	0.3−		
2001 01 20	704	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.3−	0.6−	2006 03 24	699	0.5+	0.1−		
2001 01 20	704	1.3−	0.6−	2004 11 19	703	0.4−	0.3−	2006 04 20	703	0.6+	0.9+		
2001 01 31	704	0.7−	0.7−	2004 11 19	703	0.0	0.2−	2006 04 20	703	1.4+	0.6+		
2001 01 31	704	0.9+	1.3−	2004 11 19	703	0.5−	0.4−	2006 04 20	703	(2.3+	0.3−)		
2001 01 31	704	0.1+	0.7+	2004 12 09	703	0.5−	0.3−	2006 04 20	703	0.7−	0.9+		
2001 01 31	704	0.2−	0.6+	2004 12 09	703	0.6−	0.4−	2006 04 21	691	0.1−	0.2+		
2001 02 18	608	0.0	0.3+	2004 12 09	703	0.0	0.2+	2006 04 21	691	0.1−	0.0		
2001 02 18	608	0.0	0.3+	2004 12 09	703	0.9−	0.2−	2006 04 21	691	0.2−	0.1+		
2001 02 18	608	0.0	0.4+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2+		
2001 02 19	704	0.3−	0.2−	2004 12 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−		
2001 02 19	704	0.1−	0.4−	2004 12 16	691	0.6−	0.6−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−		
2001 02 19	704	0.6+	0.7+	2004 12 16	704	0.3+	0.7−	2006 05 26	G96	0.7−	0.1−		
2001 02 19	704	0.4−	0.2+	2004 12 16	704	0.8+	0.9+						

(129929)∗ 1999 TV$_{141}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.73121		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23853195	ω	118.34969		+0.70179888	+0.71187745	
a	2.5749671	Ω	196.31141		−0.68227877	+0.66093142	
e	0.1094492	i	5.43948		−0.20487559	+0.23748714	
P	4.13	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.3−	0.2+	2003 09 19	704	0.3−	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1+		
1999 10 09	704	0.5−	0.4+	2003 09 19	704	1.3−	0.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.4+		
1999 10 09	704	0.1−	0.3+	2003 09 26	704	0.2+	0.8+	2006 03 24	691	0.3+	0.4+		
1999 10 09	704	0.4−	0.2+	2003 09 26	704	0.7−	1.6+	2006 03 24	691	0.4+	0.2+		
1999 10 09	704	0.2+	0.8+	2003 09 26	704	0.8−	1.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−		

1999 10 15	704	1.2−	0.1−	2003 09 26	704	1.0−	1.8+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−
1999 10 15	704	0.3+	0.7+	2003 09 26	704	0.9−	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
1999 10 15	704	0.4−	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
1999 10 15	704	0.1−	1.5+	2003 09 29	704	0.6−	0.5−	2006 04 07	703	0.1−	1.4+
1999 10 15	704	0.4+	1.0+	2003 09 29	704	0.8+	0.4+	2006 04 07	703	1.3−	0.4+
1999 10 19	704	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.9−	2006 04 07	703	0.4−	0.4+
1999 10 19	704	0.1+	0.1−	2003 10 04	608	0.5+	0.4−	2006 04 07	703	0.4+	0.4+
1999 10 19	704	0.8+	0.2+	2003 10 04	608	1.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.3+	0.0
1999 10 19	704	0.1+	0.7−	2003 10 04	608	0.4+	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−
1999 11 12	704	0.2−	0.8+	2003 10 06	699	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
1999 11 12	704	0.8+	0.1−	2003 10 06	699	0.6−	0.6+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
1999 11 12	704	1.0−	0.3−	2003 10 06	699	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.3+	0.2−
2002 04 14	644	0.2+	0.1+	2003 10 06	699	0.6+	0.8+	2006 04 20	703	1.0+	0.1−
2002 04 14	644	0.1−	0.2+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.6−	0.3−
2002 04 14	644	0.1−	0.2+	2003 10 18	645	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.5−	0.0
2002 05 19	644	0.0	0.1−	2003 10 20	704	0.8−	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.7+
2002 05 19	644	0.1+	0.2−	2003 10 20	704	0.7−	0.9+	2006 04 24	699	1.2+	0.6+
2002 05 19	644	0.2+	0.3−	2003 10 20	704	0.7−	0.6−	2006 04 24	699	(2.2+	1.6−)
2003 09 16	699	0.4+	0.3−	2003 10 20	704	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.8−	0.7+
2003 09 16	699	0.4+	0.6−	2003 10 22	645	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2003 09 16	699	0.5−	0.4−	2003 10 22	645	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2003 09 16	699	(0.4+	2.2−)	2003 10 23	704	0.1+	1.6+	2006 05 06	G96	0.3+	0.3−
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 23	704	1.6+	1.9+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 23	704	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.5−	1.0+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−
2003 09 19	704	1.6−	1.3+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 09 19	704	0.1+	0.1−	2003 11 16	645	0.0	0.0				
2003 09 19	704	0.7+	0.6+	2003 11 20	645	0.0	0.1+				

(129930)∗ **1999 TX$_{141}$ = 2003 UA$_{57}$**

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55919)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.26391		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25646998	ω	169.78546		+0.97481137	+0.22302923
a	2.4534565	Ω	177.32706		−0.20591433	+0.90148399
e	0.2050752	i	1.06393		−0.08568590	+0.37092397
P	3.84	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.4−	0.3+	2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	699	0.0	1.1+
1999 10 01	703	0.3−	0.7+	2003 10 27	049	1.0−	0.0	2003 11 21	704	0.1−	1.3+
1999 10 01	703	0.5+	1.0+	2003 10 27	049	1.0−	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.7+
1999 10 01	703	(2.4−	0.2−)	2003 10 27	049	1.4−	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.7+
1999 10 07	704	0.4−	1.1+	2003 10 27	608	0.4−	0.5−	2003 11 21	704	0.4−	1.4+
1999 10 07	704	0.6+	0.8+	2003 10 27	608	0.2+	1.0−	2003 11 21	704	0.1+	0.8+
1999 10 07	704	0.5−	0.4−	2003 10 27	608	0.2−	0.4−	2003 11 24	703	0.7+	0.0
1999 10 07	704	0.2+	0.3+	2003 10 28	704	0.5−	0.7−	2003 11 24	703	0.8−	0.3+
1999 10 07	704	0.3−	0.1−	2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2003 11 24	703	(0.4+	2.3+)
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.9+	0.3−	2003 11 24	703	1.2−	0.6+
1999 10 09	704	(0.5−	2.1+)	2003 10 28	704	1.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.2+	0.3−
1999 10 09	704	0.7−	0.3+	2003 10 28	704	1.6+	0.4−	2003 12 01	704	0.0	1.1+
1999 10 09	704	0.4−	0.1+	2003 10 29	703	1.0−	0.3−	2003 12 01	704	1.2+	1.6+
1999 10 09	704	0.8−	0.6+	2003 10 29	703	0.4−	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.0
1999 11 09	704	1.2+	0.1+	2003 10 29	703	0.6−	0.6−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−
1999 11 09	704	0.4−	0.8−	2003 10 29	703	(0.5−	2.7−)	2005 03 08	G96	0.1+	0.2−
1999 11 09	704	0.3+	0.7−	2003 11 05	705	(2.9+	0.9+)	2005 03 08	G96	0.9−	0.1−
1999 11 09	704	0.3−	0.9−	2003 11 05	705	(3.1+	0.9+)	2005 04 09	G96	0.2+	0.3−
1999 11 09	691	0.1+	0.4−	2003 11 05	705	(2.7+	0.8+)	2005 04 09	G96	0.5+	0.1+
1999 11 09	691	0.2+	0.4−	2003 11 05	699	1.4+	0.6−	2005 04 09	G96	0.6+	0.0
1999 11 09	691	0.1+	0.4−	2003 11 05	699	0.3+	0.3−	2005 04 09	G96	0.6−	0.3−
1999 12 09	691	0.5+	0.1−	2003 11 05	699	0.3−	0.4−	2006 04 25	G96	0.2+	0.0
1999 12 09	691	0.4+	0.6−	2003 11 05	699	0.5−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.0
1999 12 09	691	(3.1+	0.5−)	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.0	0.6−
2002 05 17	291	0.0	0.5+	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1+
2002 05 17	291	0.5+	0.5+	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 05 17	291	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.4−	0.9+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 10 23	691	0.4−	0.0	2003 11 19	699	0.5+	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	0.5−	0.6−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+

(129931)∗ **1999 TV$_{144}$**

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.23589		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23995332	ω	101.14897		+0.97899639	−0.19862129
a	2.5647884	Ω	270.31935		+0.16446268	+0.90270324
e	0.1987719	i	2.63636		+0.12049108	+0.38167583
P	4.11	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 27	691	0.4−	0.1+	2003 08 21	599	0.1−	0.2+	2003 09 23	644	0.1+	0.1+
1991 11 27	691	0.3−	0.2+	2003 08 21	599	0.3−	0.2+	2003 09 23	644	0.0	0.0
1991 11 27	691	0.4+	0.3−	2003 08 21	599	0.0	0.3+	2003 09 23	608	0.2−	1.3−
1999 09 07	704	0.5+	1.2+	2003 08 24	704	0.4+	0.6+	2003 09 23	608	0.6−	0.8−
1999 09 07	704	0.4−	0.1−	2003 08 24	704	1.1+	1.0+	2003 09 23	608	0.8−	0.8−
1999 09 07	704	0.3+	0.3+	2003 08 24	704	0.9+	0.5−	2003 09 24	608	0.1+	0.2−
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	2003 08 28	704	0.3+	0.2+	2003 09 24	608	0.2+	1.0−
1999 09 07	704	0.1+	0.1+	2003 08 28	704	0.0	0.4−	2003 09 24	608	0.6+	1.4−
1999 09 18	703	0.8+	0.1−	2003 08 28	704	0.2+	0.9+	2003 09 27	704	0.3+	0.1−
1999 09 18	703	0.5+	0.1+	2003 08 28	704	0.0	0.1+	2003 09 27	704	0.8+	0.1+
1999 09 18	703	0.1−	0.3−	2003 08 28	704	0.2+	0.4+	2003 09 27	704	0.3−	0.4+
1999 09 18	703	1.6−	0.1+	2003 09 02	704	0.2+	0.9+	2003 09 27	704	0.8−	0.4+
1999 09 30	703	0.3+	0.1+	2003 09 02	704	1.3−	0.6+	2003 09 27	704	0.4−	0.1+
1999 09 30	703	0.2−	0.4+	2003 09 02	704	0.6−	0.2−	2003 09 29	699	0.6+	0.9−
1999 09 30	703	0.2−	0.1−	2003 09 02	704	0.3−	0.2−	2003 09 29	699	0.1−	0.1+
1999 09 30	703	0.2+	0.8+	2003 09 08	699	0.7+	0.2+	2003 09 29	699	0.9−	0.0
1999 10 07	704	0.2+	0.2+	2003 09 08	699	1.9−	0.9−	2003 09 29	699	0.7+	0.0
1999 10 07	704	0.2+	0.1+	2003 09 08	699	1.6−	0.6+	2003 11 18	291	0.0	0.2+
1999 10 07	704	0.1+	0.9+	2003 09 08	699	0.2−	0.4+	2003 11 18	291	0.0	0.4+
1999 10 07	704	0.3+	0.6+	2003 09 13	608	0.2−	0.2−	2003 11 18	291	0.2−	0.3+
1999 10 07	704	0.0	0.1−	2003 09 13	608	0.4−	0.2−	2003 11 19	291	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.1−	0.4+	2003 09 13	608	0.0	0.2−	2003 11 19	291	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.3+	1.0+	2003 09 15	699	0.0	0.6−	2003 11 19	291	0.3+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.6+	2003 09 15	699	1.3+	1.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.1−
1999 10 09	704	0.4+	0.1+	2003 09 15	699	0.7−	0.4−	2005 02 02	704	0.7+	0.1+
1999 10 09	704	0.6+	0.0	2003 09 15	699	0.1−	0.9+	2005 02 02	704	(2.2+	1.1+)
1999 10 11	704	0.1+	0.3−	2003 09 18	704	0.7+	0.3−	2005 03 04	691	0.2+	0.2+
1999 10 11	704	0.1+	0.1+	2003 09 18	704	0.4−	0.6+	2005 03 04	691	0.0	0.3+
1999 10 11	704	0.1+	0.4−	2003 09 18	704	0.4−	0.1+	2005 03 04	691	0.1−	0.4+
1999 10 11	704	0.1−	0.3−	2003 09 18	704	0.4−	0.3+	2005 03 11	G96	0.4−	1.2−
1999 10 11	704	0.1−	0.5−	2003 09 18	608	1.8+	0.6−	2005 03 11	G96	0.2−	0.0
1999 10 15	704	0.5+	0.1−	2003 09 18	608	0.8+	1.2−	2005 03 11	G96	0.4+	0.2+
1999 10 15	704	0.1+	0.5−	2003 09 18	644	0.5−	0.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1−
1999 10 15	704	0.9+	0.3−	2003 09 18	608	0.8+	1.5−	2006 05 04	G96	0.3+	0.3+
1999 10 15	704	0.2−	0.6−	2003 09 18	644	0.3−	0.0	2006 05 04	G96	0.6+	0.2+
1999 10 19	704	0.7+	0.4+	2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
1999 10 19	704	0.2−	0.7−	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
1999 10 19	704	0.1+	0.5+	2003 09 18	644	0.5−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.9+
1999 10 19	704	1.2−	0.3−	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.8+
2003 08 19	599	0.2−	0.4+	2003 09 22	691	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.4+	0.4+
2003 08 19	599	0.1+	0.3+	2003 09 22	691	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.5+
2003 08 20	599	0.0	0.3+	2003 09 22	691	0.2−	0.3−				
2003 08 20	599	0.1−	0.3+	2003 09 23	644	0.1+	0.1−				

(129932)∗ **1999 TB$_{148}$ = 2002 GE$_{24}$**

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29133)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	330.49124		(2000.0)			
n	0.27003849	ω	43.52853		+0.30607147	+0.95015650
a	2.3705672	Ω	244.37519		−0.89049377	+0.26368991
e	0.2168219	i	3.77441		−0.33666171	+0.16634378
P	3.65	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	1.2−	0.5+	2002 04 18	704	0.3+	0.7+	2003 11 21	704	0.6+	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	1.7+	2002 04 18	704	0.2+	0.9+	2003 11 21	704	0.1+	0.0
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	2002 04 18	608	0.0	0.8−	2003 11 21	704	1.4+	1.3+
1999 09 07	704	0.3−	0.9+	2002 04 18	608	0.3+	0.6−	2003 11 21	704	0.2−	0.7+
1999 10 07	704	0.4−	0.3−	2002 04 18	608	0.1−	0.2−	2003 11 24	699	0.4−	0.2+
1999 10 07	704	0.2−	0.7+	2002 04 29	644	0.0	0.7+	2003 11 24	699	0.3+	0.5+
1999 10 07	704	0.5+	0.2+	2002 04 29	644	0.3−	0.9+	2003 11 24	703	1.2+	1.3+
1999 10 09	704	0.9+	0.3−	2002 04 29	644	0.2−	0.5+	2003 11 24	699	0.6+	0.6−
1999 10 09	704	0.2−	1.4−	2002 05 09	704	0.3−	0.3−	2003 11 24	703	1.8−	0.7+
1999 10 09	704	0.2+	0.6−	2002 05 09	704	0.0	0.3+	2003 11 24	703	0.1+	0.1−
1999 10 09	704	0.4+	0.4−	2002 05 09	704	0.8−	0.4+	2003 11 24	699	0.2−	1.2+
1999 10 15	704	0.1+	0.3+	2002 05 09	704	0.1−	0.2−	2003 11 24	703	0.7+	0.1+
1999 10 15	704	0.7−	0.4−	2002 05 09	704	1.3−	0.6+	2003 12 21	291	0.4−	0.2−
1999 10 15	704	0.2+	0.1−	2002 05 11	704	0.2+	0.6+	2003 12 21	291	0.6−	0.0
1999 10 15	704	0.1+	0.2+	2002 05 11	704	0.3+	0.5+	2003 12 21	291	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.3+	0.6−	2002 05 11	704	0.3+	0.9+	2005 01 13	691	0.3+	0.1+
1999 10 16	704	0.6+	1.6−	2002 05 11	704	0.4+	1.0+	2005 01 13	691	0.0	0.0
1999 10 16	704	1.2+	0.1−	2002 05 13	704	0.0	0.1−	2005 01 13	691	0.3+	0.0
1999 10 16	704	0.2−	0.3−	2002 05 13	704	0.1−	0.1−	2006 06 04	G96	0.4−	0.1+
1999 10 16	704	0.4+	0.1−	2002 05 13	704	0.2+	0.7+	2006 06 04	G96	0.2−	0.2+
1999 10 16	704	0.9+	0.1+	2002 05 13	704	0.3−	0.0	2006 06 04	G96	0.1−	0.1+
2002 04 04	644	0.1−	0.1+	2002 05 13	704	0.5−	0.3+	2006 06 04	G96	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.0	0.5+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
2002 04 04	644	0.1−	0.3+	2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.2+
2002 04 09	704	0.9+	0.3−	2003 10 20	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2002 04 09	704	0.9+	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1+
2002 04 09	704	1.0+	0.4+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2006 06 19	691	0.0	0.4+
2002 04 09	704	0.7+	0.6+	2003 10 24	704	0.7−	0.1+	2006 06 19	691	0.0	0.3+
2002 04 15	644	0.0	0.1−	2003 11 16	291	0.6−	0.5+	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2002 04 15	644	0.1−	0.1+	2003 11 16	291	0.1+	0.8+	2006 06 21	644	0.3−	0.3+
2002 04 15	644	0.2−	0.0	2003 11 16	291	0.4−	0.7+	2006 06 21	644	0.3−	0.3+
2002 04 18	704	0.5+	0.8+	2003 11 21	704	0.4−	0.9−	2006 06 21	644	0.2−	0.3+

(129933)∗ 1999 TE$_{149}$ = 2004 RN$_{194}$

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68562)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	64.64207		(2000.0)			
n	0.19585036	ω	168.45095		+0.37704715	−0.92524277
a	2.9366564	Ω	259.38705		+0.84632989	+0.36258803
e	0.2146753	i	2.44715		+0.37624615	+0.11160531
P	5.03	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.1+	0.2+	2004 09 16	704	1.7−	1.2+	2004 10 10	704	0.1+	0.1+
1999 10 01	703	1.0−	0.6+	2004 09 16	704	0.3−	0.2+	2004 10 10	704	0.5+	0.0
1999 10 01	703	0.5−	0.0	2004 09 16	704	1.4−	0.4+	2004 10 10	704	0.3+	0.2+
1999 10 01	703	0.9−	0.7+	2004 09 16	704	1.8−	0.3+	2004 10 12	691	0.2+	0.0
1999 10 07	704	1.3−	0.2−	2004 09 16	704	1.5−	0.5+	2004 10 12	691	0.1+	0.0
1999 10 07	704	0.7−	0.9−	2004 09 16	704	1.0−	0.2+	2004 10 12	691	0.3+	0.0
1999 10 07	704	0.4−	0.3−	2004 09 16	704	1.1−	0.1−	2004 10 14	644	0.3+	0.1−
1999 10 10	704	0.1+	0.5+	2004 09 16	704	0.4−	0.8+	2004 10 14	644	0.5+	0.7−
1999 10 10	704	0.9+	0.4−	2004 09 16	704	0.7−	0.1+	2004 10 14	644	0.5+	0.2−
1999 10 10	704	0.3+	0.3−	2004 09 17	704	0.8−	0.1+	2005 11 13	291	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.5−	2005 11 13	291	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.4+	0.0	2004 09 17	704	0.8+	1.2+	2005 11 13	291	0.1+	0.1+
1999 10 13	704	0.3−	0.6−	2004 09 17	704	0.9−	0.3+	2005 11 13	291	0.3−	0.0
1999 10 13	704	1.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.5−	0.6+	2005 11 13	291	0.1−	0.0
1999 10 13	704	0.2−	1.1−	2004 09 18	704	0.3+	0.5−	2005 11 13	291	0.2−	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.8−	2004 09 18	704	1.0−	0.1+	2006 01 22	691	0.2+	0.3+
1999 10 13	704	0.1+	1.5−	2004 09 18	704	0.5−	0.4+	2006 01 22	691	0.4+	0.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2004 09 18	704	1.1−	0.3−	2006 01 22	691	0.3+	0.3+
1999 10 15	704	0.5+	0.7−	2004 09 18	704	(2.2−	0.8+)	2006 02 01	G96	0.3+	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.2−	2004 09 22	704	0.7+	0.3−	2006 02 01	G96	0.0	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.4+	2004 09 22	704	0.4+	0.9−	2006 02 01	G96	0.2+	0.0
1999 10 15	704	0.5+	0.8−	2004 09 22	704	0.8+	0.5−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1+
1999 10 19	704	0.3+	0.2−	2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
1999 10 19	704	0.0	0.5+	2004 10 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
1999 10 19	704	0.8+	0.0	2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
1999 10 19	704	0.5+	0.6−	2004 10 05	699	0.5+	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2004 10 05	699	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2004 10 05	699	0.3+	1.2+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+
2004 09 10	704	0.2+	1.2+	2004 10 05	699	0.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+
2004 09 10	704	0.3+	0.6+	2004 10 05	644	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+
2004 09 10	704	0.5+	1.1+	2004 10 05	644	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2004 09 10	704	0.7+	0.2−	2004 10 05	644	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2004 09 13	704	0.9+	1.5+	2004 10 08	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2004 09 13	704	1.0+	1.3+	2004 10 08	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	691	0.3−	0.4+
2004 09 13	704	0.2+	0.9+	2004 10 08	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	691	0.1−	0.3+
2004 09 13	704	0.2−	0.4−	2004 10 10	704	0.7+	0.9−	2006 03 24	691	0.2−	0.9+
2004 09 16	704	0.1−	0.2−	2004 10 10	704	0.2+	0.2−				

(129934)∗ 1999 TA$_{151}$

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.83016		(2000.0)			
n	0.21648831	ω	19.49887		+0.33268790	−0.94146649
a	2.7469226	Ω	51.10772		+0.85567431	+0.27711549
e	0.1733788	i	4.00804		+0.39640919	+0.19195796
P	4.55	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	1.0−	0.6+	1999 11 12	704	0.1−	0.6−	2005 01 07	704	(0.3−	2.2−)
1999 10 03	703	0.1−	0.8+	1999 11 12	704	0.6−	0.2−	2005 01 07	704	0.8−	0.9+
1999 10 03	703	0.6−	0.3+	1999 11 12	704	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.1+	0.5+
1999 10 03	703	0.5−	0.2+	1999 11 12	704	0.8−	0.5−	2005 01 12	704	0.6−	0.3−
1999 10 07	704	0.4+	0.3+	2001 03 03	704	0.0	0.8+	2005 01 12	704	0.2−	0.5−
1999 10 07	704	0.4−	0.2+	2001 03 03	704	0.2+	1.2+	2005 01 12	704	0.8+	1.1−
1999 10 07	704	0.7−	0.6−	2001 03 03	704	0.5+	0.6+	2005 01 12	704	0.5−	0.3−
1999 10 07	704	0.5−	0.7−	2001 03 19	704	0.5+	0.1+	2005 01 12	704	0.4−	0.8−
1999 10 09	704	0.4+	0.9+	2001 03 19	704	0.2−	0.0	2005 01 16	704	0.4−	0.2+
1999 10 09	704	0.6+	0.0	2001 03 19	704	0.9+	1.2+	2005 01 16	704	0.9+	1.6+
1999 10 09	704	0.4+	0.5+	2004 12 09	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	704	0.1+	0.5+
1999 10 09	704	0.5+	0.8+	2004 12 09	691	0.1−	0.0	2005 01 16	704	0.2−	0.7+
1999 10 09	704	0.8+	0.6+	2004 12 09	691	0.8−	0.6+	2005 01 16	704	0.5−	0.8+
1999 10 15	704	0.2−	0.2+	2004 12 11	704	0.8+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.0
1999 10 15	704	0.5+	0.2+	2004 12 11	704	1.0+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
1999 10 15	704	0.8−	0.2+	2004 12 11	704	0.9+	0.6−	2006 03 23	691	0.0	0.2+
1999 10 15	704	0.1+	0.8+	2004 12 11	704	0.0	1.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
1999 10 15	704	1.0−	0.7+	2004 12 11	704	1.7+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.6+
1999 10 19	704	0.4−	0.1+	2004 12 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
1999 10 19	704	0.7−	1.0+	2004 12 13	691	0.4+	0.6−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
1999 10 19	704	0.6−	0.3+	2004 12 13	691	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.0
1999 10 19	704	1.0+	0.6+	2004 12 15	704	0.2+	0.6−	2006 05 06	G96	0.7−	0.2+
1999 10 19	704	0.3−	0.5+	2004 12 15	704	0.4−	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
1999 11 12	704	0.7+	0.1+	2004 12 15	704	0.7−	0.3−				

(129935)∗ 1999 TJ$_{153}$

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.28641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22030722	ω	350.29634		+0.99581013	−0.08110131	
a	2.7150858	Ω	14.55816		+0.09104018	+0.83584193	
e	0.1046760	i	9.67559		+0.00859441	+0.54294645	
P	4.47	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.8−	0.2+	1999 11 05	704	0.2+	0.5+	2003 07 07	644	0.3−	0.2+	
1999 10 07	704	1.7−	0.4+	1999 11 05	704	0.8−	1.1+	2006 02 22	703	0.1+	0.8+	
1999 10 07	704	0.4+	0.1+	1999 11 14	704	1.4+	1.0−	2006 02 22	703	0.4+	0.7+	
1999 10 07	704	0.0	0.8−	1999 11 14	704	0.2+	0.2−	2006 02 22	703	1.4−	1.0−	
1999 10 09	704	0.1+	0.1−	1999 11 14	704	0.9+	0.7−	2006 02 22	703	0.4−	0.8−	
1999 10 09	704	0.4−	0.3−	1999 11 14	704	0.6+	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.0	
1999 10 09	704	0.4−	0.1+	1999 11 14	704	0.4+	1.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	
1999 10 09	704	0.2−	0.2−	2001 01 21	704	0.0	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+	
1999 10 09	704	0.3−	0.3+	2001 01 21	704	0.0	0.7−	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−	
1999 10 13	699	0.3−	1.8+	2001 01 21	704	0.5+	0.0	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−	
1999 10 13	699	0.0	0.5+	2001 01 21	704	0.1−	1.0+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3−	
1999 10 13	699	0.5−	0.5+	2001 01 21	704	0.8−	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.4−	
1999 10 15	704	0.3−	0.6−	2001 01 21	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	703	0.4−	0.8+	
1999 10 15	704	0.2−	0.4−	2001 01 21	704	0.3−	0.5−	2006 03 23	703	0.2−	0.4−	
1999 10 15	704	0.7+	0.1+	2001 01 21	704	0.7+	0.2+	2006 03 23	703	1.4−	1.4+	
1999 10 15	704	0.6+	0.0	2001 01 21	704	0.9−	0.3−	2006 03 23	703	0.5−	1.1−	
1999 10 15	704	1.5+	0.7+	2001 01 21	704	1.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.6−	0.5−	
1999 10 19	704	0.1−	0.0	2001 02 02	699	0.1+	0.6+	2006 03 24	699	0.1−	0.1−	
1999 10 19	704	0.1−	0.6−	2001 02 02	699	0.9−	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	0.1−	
1999 10 19	704	0.1+	1.0−	2001 02 02	699	0.1−	0.3−	2006 03 24	704	0.8−	0.5−	
1999 10 19	704	0.3+	0.6−	2001 02 02	699	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.1−	
1999 10 19	704	0.6+	0.5−	2001 02 16	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	704	0.6+	0.5+	
1999 11 01	699	0.8−	0.5+	2001 02 16	704	0.2−	0.2+	2006 03 24	704	1.8+	0.1−	
1999 11 01	699	0.2+	0.1+	2001 02 16	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	704	1.4+	0.0	
1999 11 01	699	0.1+	0.7−	2001 02 16	704	0.2+	0.5+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−	
1999 11 04	703	0.5+	0.0	2001 02 16	704	0.3−	0.7+	2006 05 04	G96	0.4+	0.1−	
1999 11 04	703	0.8−	1.2+	2002 04 09	704	0.4+	0.2+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−	
1999 11 04	703	0.4−	1.2+	2002 04 09	704	0.7+	1.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.0	
1999 11 04	703	0.1+	0.9+	2002 04 09	704	0.1−	1.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+	
1999 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 04 09	704	0.2+	1.5+	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−	
1999 11 05	704	0.9−	0.2+	2003 07 07	644	0.7−	0.8+	2006 05 25	G96	0.6+	0.2−	
1999 11 05	704	0.1−	0.4+	2003 07 07	644	0.4−	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.3−	

(129936)∗ **1999 TY**$_{153}$

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.95022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22973766	ω	183.79791		+0.94609391	−0.31986931	
a	2.6402674	Ω	195.15907		+0.30205768	+0.92806847	
e	0.1761927	i	11.22214		+0.11690794	+0.19071583	
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.2+	0.4−	1999 11 07	704	0.3+	1.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.4+	
1993 04 18	691	0.4−	0.2+	1999 11 07	704	1.1+	0.3−	2003 10 16	644	0.2−	0.3+	
1993 04 18	691	0.1+	0.0	1999 11 07	704	0.0	0.2−	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	
1999 10 02	703	1.1−	0.9+	1999 11 07	704	0.1−	0.9−	2003 10 17	699	0.7+	0.3−	
1999 10 02	703	0.3−	0.5+	1999 11 07	704	0.3+	0.1−	2003 10 17	699	1.5+	0.2−	
1999 10 02	703	0.5+	0.3+	1999 11 07	704	0.9+	0.7−	2003 10 17	699	0.1+	0.6+	
1999 10 02	703	0.3+	1.0+	1999 11 07	704	0.4+	0.1+	2003 10 17	699	1.5−	0.7+	
1999 10 07	704	0.6−	0.5−	2002 05 09	644	0.0	0.2−	2003 10 19	704	0.3−	0.1−	
1999 10 07	704	0.7−	0.2−	2002 05 09	644	0.1+	0.1+	2003 10 19	704	0.6−	0.0	
1999 10 07	704	0.7−	0.8−	2002 05 09	644	1.6−	0.3+	2003 10 19	704	1.1−	0.3−	
1999 10 09	704	1.2−	1.0+	2003 08 22	608	0.3+	0.6+	2003 10 25	704	0.6+	0.4+	
1999 10 09	704	0.9−	0.4+	2003 08 22	608	0.4−	0.9+	2003 10 25	704	1.0−	0.1+	
1999 10 09	704	0.1+	0.5+	2003 08 22	608	0.3+	0.6+	2003 10 25	704	0.8−	1.1+	
1999 10 09	704	0.8−	0.0	2003 08 23	644	0.1+	0.2−	2005 02 14	703	(0.5−	2.4+)	
1999 10 09	704	0.2+	1.0+	2003 08 23	644	0.3+	0.2−	2005 02 14	703	0.2−	0.7+	
1999 10 15	704	0.3+	0.1+	2003 08 23	644	0.1+	0.0	2005 02 14	703	0.2−	1.0+	
1999 10 15	704	0.5+	0.2−	2003 09 02	704	0.0	0.3+	2005 02 14	703	0.7−	0.2+	
1999 10 15	704	0.6+	0.6−	2003 09 02	704	0.4−	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	
1999 10 15	704	0.1+	0.8−	2003 09 02	704	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.5+	0.1−	
1999 10 15	704	0.1−	0.6−	2003 09 02	704	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.0	
1999 10 19	704	0.3−	0.6+	2003 09 02	704	0.3+	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	
1999 10 19	704	0.3+	0.2+	2003 09 16	699	0.2−	0.7−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−	
1999 10 19	704	0.1+	1.1+	2003 09 16	699	0.3+	0.8−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	
1999 10 19	704	0.3+	0.5+	2003 09 16	699	0.7+	1.0−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	
1999 10 19	704	0.3−	0.3−	2003 09 16	699	1.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	
1999 11 02	703	0.8−	0.8+	2003 09 18	644	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.3+	
1999 11 02	703	0.0	0.6+	2003 09 18	644	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.3+	
1999 11 02	703	0.4−	1.3+	2003 09 18	704	0.9+	0.6+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	
1999 11 02	703	1.2+	0.2+	2003 09 18	644	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	
1999 11 06	704	0.1+	0.1+	2003 09 18	704	0.6−	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	
1999 11 06	704	0.5−	0.6−	2003 09 18	704	0.7+	0.7+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−	
1999 11 06	704	0.2−	0.2+	2003 09 18	704	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.9−	0.3+	
1999 11 06	704	0.1+	0.1−	2003 09 29	691	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.4+	0.1+	
1999 11 06	704	1.7+	0.0	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−	
1999 11 07	704	0.3+	1.0−	2003 09 29	691	0.3−	0.2−					

(129937)∗ **1999 TH**$_{156}$

Discovered 1999 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.20338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24006479	ω	207.66405		+0.96235689	−0.27096018	
a	2.5639944	Ω	168.00019		+0.26438553	+0.91519917	
e	0.1643151	i	5.85487		+0.06300409	+0.29831369	
P	4.11	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.3−	1.0−	2003 09 20	704	0.7+	0.2−	2003 11 16	703	0.2−	0.8+	
1999 10 07	704	0.0	0.5−	2003 09 20	699	0.7+	0.4+	2003 11 18	699	0.0	0.9+	
1999 10 07	704	0.4−	0.6−	2003 09 25	608	0.0	0.1+	2003 11 18	699	1.0+	0.9+	
1999 10 08	703	0.1+	0.2+	2003 09 25	608	0.0	0.3+	2003 11 18	699	0.7−	0.5+	
1999 10 08	703	0.4+	0.2−	2003 09 25	608	0.3−	0.1−	2003 11 18	699	0.5−	0.5−	
1999 10 08	703	0.2+	0.2−	2003 09 28	704	0.6−	0.8+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	
1999 10 08	703	0.8−	1.8−	2003 09 28	704	0.9−	1.3+	2003 11 19	644	0.4−	0.3+	
1999 10 10	704	0.1−	0.5−	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 11 19	644	0.2−	0.2+	
1999 10 10	704	0.4−	0.7−	2003 09 28	704	0.6−	0.6+	2003 12 19	644	0.0	0.8+	
1999 10 10	704	0.3−	0.3−	2003 09 28	704	0.7−	0.5+	2003 12 19	644	0.1−	0.5+	
1999 10 10	704	0.3+	0.5−	2003 10 14	699	0.0	0.1−	2003 12 19	644	0.1+	0.5+	
1999 10 10	704	0.1−	0.2−	2003 10 14	699	0.6−	0.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.5+	
1999 10 20	704	0.5+	0.4−	2003 10 14	699	0.3−	0.1+	2005 02 02	691	0.5+	0.0	
1999 10 20	704	0.4−	0.1−	2003 10 14	699	1.4−	0.3+	2005 02 02	691	0.3+	0.5+	
1999 10 20	704	0.1−	0.4−	2003 10 17	644	0.1+	0.1+	2005 02 09	704	0.3−	1.5+	
1999 10 20	704	0.5−	0.4−	2003 10 17	644	0.1+	0.0	2005 02 09	704	0.7+	0.4+	
1999 11 05	704	1.1+	0.5−	2003 10 17	644	0.5+	0.2+	2005 02 09	704	0.8+	1.7+	
1999 11 05	704	1.2+	0.4−	2003 10 20	704	0.5−	0.1+	2005 02 09	704	(1.0+	2.2+)	
1999 11 05	704	0.1+	0.0	2003 10 20	704	0.1−	0.5+	2005 03 08	699	(2.6+	0.9+)	
1999 11 05	704	0.5+	0.4−	2003 10 20	704	0.6+	0.6+	2005 03 08	699	1.5+	0.0	
1999 11 05	704	0.1+	1.2−	2003 10 20	704	0.2+	1.0+	2005 03 08	699	(0.7−	2.2+)	
1999 11 17	703	0.9−	0.2+	2003 10 20	704	0.1−	0.7+	2005 03 08	699	1.9+	0.2−	
1999 11 17	703	0.5−	0.9+	2003 10 20	691	0.0	0.1+	2005 03 08	704	0.7−	1.6+	
1999 11 17	703	0.5−	0.8+	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2005 03 08	704	0.8−	1.3+	
1999 11 17	703	0.7+	0.3+	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	704	0.7−	0.4+	
1999 12 05	704	0.8+	1.3−	2003 10 21	699	0.1+	0.6−	2005 03 08	G96	0.2−	0.0	
1999 12 05	704	0.6+	0.4+	2003 10 21	699	1.0+	0.5+	2005 03 08	G96	0.2−	0.0	
1999 12 05	704	0.2+	0.5+	2003 10 21	699	0.1−	0.1+	2005 03 08	G96	0.0	0.1−	
1999 12 05	704	0.2+	0.4−	2003 10 21	699	0.9−	0.4+	2005 03 08	G96	0.1+	0.2+	
2003 08 25	704	0.2+	0.1−	2003 10 25	704	0.9−	0.7+	2005 03 10	104	0.6−	0.1−	
2003 08 25	704	0.3+	1.1+	2003 10 25	704	0.8−	0.4+	2005 03 10	104	0.7−	0.1+	
2003 08 25	704	0.3−	0.4+	2003 10 25	704	0.6−	0.4+	2005 03 10	104	0.1−	0.3−	
2003 09 19	599	0.2−	0.5+	2003 10 25	704	0.7−	0.2+	2005 03 10	104	0.4+	0.2−	
2003 09 19	599	0.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.2−	

2003 09 19	599	0.2+	0.2+	2003 10 28	608	0.4−	0.3−	2005 04 02	G96	0.1+	0.0
2003 09 19	599	0.1−	0.4+	2003 10 28	608	0.8−	0.4−	2005 04 02	G96	0.0	0.1+
2003 09 19	608	0.0	0.0	2003 10 28	608	0.1−	0.1+	2005 04 02	G96	0.2+	0.0
2003 09 19	608	0.1−	0.0	2003 11 03	608	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.5+
2003 09 19	608	0.5−	0.4+	2003 11 03	608	0.5−	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.6+
2003 09 20	704	0.9+	1.0+	2003 11 03	608	0.7−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.6+
2003 09 20	704	1.3+	0.2−	2003 11 15	683	0.4+	1.3+	2006 05 22	691	0.3+	0.3+
2003 09 20	699	0.1−	0.5+	2003 11 15	683	0.0	1.1+	2006 05 22	691	0.0	0.4+
2003 09 20	704	0.9+	0.2+	2003 11 15	683	1.5−	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.5+
2003 09 20	699	0.7+	0.5+	2003 11 16	703	(1.4−	3.2+)	2006 05 26	691	0.2+	0.3+
2003 09 20	704	0.7+	0.5+	2003 11 16	703	0.2+	1.1+	2006 05 26	691	0.0	0.4+
2003 09 20	699	0.2+	0.1+	2003 11 16	703	0.2+	1.6+	2006 05 26	691	0.2+	0.4+

(129938)∗ 1999 TA$_{163}$

Discovered 1999 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.88806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24637078	ω	179.44028		+0.98750342	+0.15733364	
a	2.5200544	Ω	171.49124		−0.14483134	+0.92879946	
e	0.1270603	i	3.53275		−0.06213599	+0.33552600	
P	4.00	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	0.1+	0.5−	2003 09 20	704	0.2−	0.1−	2003 10 21	699	0.4+	0.7+
1999 10 03	703	0.4−	0.8−	2003 09 20	704	0.6+	0.1+	2003 10 22	608	0.1−	1.1−
1999 10 03	703	1.2+	0.9+	2003 09 20	704	1.1+	0.6−	2003 10 22	608	0.1+	1.0−
1999 10 03	703	0.9+	0.1+	2003 09 20	699	0.2+	0.8+	2003 10 22	608	0.0	1.2−
1999 10 09	704	0.5+	0.9+	2003 09 20	699	0.9+	0.4−	2003 10 24	704	0.0	0.3−
1999 10 09	704	0.1+	0.1−	2003 09 20	699	1.2+	0.3−	2003 10 24	704	0.0	0.3+
1999 10 09	704	1.0−	0.3+	2003 09 20	699	0.5−	0.8−	2003 10 24	704	0.0	0.4−
1999 10 09	704	0.2+	0.3−	2003 09 26	704	1.2+	0.7+	2003 10 24	704	1.0+	0.3+
1999 10 11	704	0.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.8+	0.5−	2003 10 24	704	0.8+	0.5−
1999 10 11	704	0.1−	0.4−	2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2003 10 24	704	0.7−	0.8−
1999 10 11	704	0.8−	0.5+	2003 09 26	704	1.2+	1.7−	2003 10 24	704	0.2−	0.2−
1999 10 11	704	0.5−	0.2+	2003 09 26	704	1.2+	0.9−	2003 10 24	704	0.1−	0.4+
1999 10 11	704	0.7−	1.2−	2003 09 28	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.5−	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.7+	2003 09 28	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.5−	0.4−
1999 10 15	704	1.0+	0.2−	2003 09 28	691	0.1−	0.1−	2003 10 26	691	0.4−	0.1+
1999 10 15	704	0.6+	1.0+	2003 09 29	704	0.1−	0.8+	2003 10 26	691	0.2−	0.4−
1999 10 15	704	0.3+	0.8+	2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2003 10 26	691	0.3−	0.2−
1999 10 15	704	0.9+	0.2−	2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2003 10 28	704	1.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.1−	0.6+	2003 09 29	704	0.3+	0.8+	2003 10 28	704	1.2+	0.4−
1999 10 19	704	0.1−	0.6+	2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2003 10 28	704	0.5+	0.8+
1999 10 19	704	0.9+	0.9+	2003 09 30	704	0.7−	0.4−	2003 10 28	704	0.8+	0.1+
1999 10 19	704	0.0	0.7+	2003 09 30	704	0.3−	0.3−	2003 10 28	704	0.7+	0.3+
1999 10 19	704	1.7−	0.6+	2003 09 30	704	0.2−	0.1−	2005 03 09	G96	0.3+	0.4+
1999 11 01	703	1.6−	0.7+	2003 09 30	704	0.2+	0.5+	2005 03 09	G96	0.1+	0.3+
1999 11 01	703	0.1−	1.0+	2003 09 30	704	0.8−	0.2+	2005 03 09	G96	0.1+	0.5+
1999 11 01	703	1.4−	0.9+	2003 10 14	699	0.3−	0.7+	2005 03 09	G96	0.1+	0.3+
1999 11 01	703	1.1−	0.4+	2003 10 14	699	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
1999 11 06	704	1.0−	0.5−	2003 10 14	699	0.2−	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
1999 11 06	704	0.6−	0.5+	2003 10 14	699	0.1+	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
1999 11 06	704	(2.3−	0.4−)	2003 10 15	049	0.8−	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
1999 11 15	704	0.4−	0.5+	2003 10 15	049	0.6−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.2−
1999 11 15	704	0.7+	0.2+	2003 10 15	049	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
1999 11 15	704	0.7+	0.8−	2003 10 17	049	0.4−	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
1999 11 15	704	(1.1+	2.0−)	2003 10 17	049	0.1−	0.4−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
1999 11 15	704	0.4+	1.3−	2003 10 17	049	1.0−	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.3+
2003 09 17	644	0.4−	0.2−	2003 10 20	704	0.5−	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 09 17	644	0.3−	0.0	2003 10 20	704	1.0+	0.5−	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2003 09 17	644	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.7+	1.6+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2003 09 19	691	0.2−	0.1−	2003 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 06 19	691	0.1−	0.4+
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.6−	0.6+	2006 06 19	691	0.2+	0.4+
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2003 10 21	699	0.1+	0.3+	2006 06 19	691	0.1−	1.0−
2003 09 20	704	0.5−	0.2+	2003 10 21	699	0.7+	0.4−				
2003 09 20	704	0.1+	0.2+	2003 10 21	699	0.1−	0.2−				

(129939)∗ 1999 TH$_{163}$

Discovered 1999 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.87142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24167943	ω	253.60325		+0.74013914	+0.66626691	
a	2.5525618	Ω	64.51732		−0.57207851	+0.69500054	
e	0.1296295	i	5.78615		−0.35344056	+0.27030104	
P	4.08	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.6+	0.2+	2002 05 11	704	0.6+	0.0	2003 10 19	704	0.7−	0.4−
1991 11 05	691	0.1+	0.7−	2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	0.6−	0.8+
1991 11 05	691	(3.7+	0.8−)	2002 05 14	699	0.4+	0.4+	2003 10 19	704	0.1+	1.2+
1999 10 09	704	0.4−	0.9−	2002 05 14	699	0.0	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.9−	0.0	2002 05 14	699	0.3+	0.8+	2003 10 23	645	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.1−	0.5+	2002 05 14	699	0.6−	0.8+	2003 10 25	704	0.4−	0.4+
1999 10 09	704	0.1−	0.9+	2002 05 19	644	0.3−	0.2−	2003 10 25	704	0.8−	0.5+
1999 10 11	704	0.2−	0.6−	2002 05 19	644	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.3+	0.5+
1999 10 11	704	0.3+	0.3−	2002 05 19	644	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.0	0.4+
1999 10 11	704	0.2−	0.4−	2002 06 06	291	0.5+	0.5+	2003 10 25	704	0.2+	0.4+
1999 10 11	704	0.8−	1.0−	2002 06 06	291	0.5+	0.4+	2003 10 29	699	0.4−	0.7−
1999 10 11	704	0.7−	0.4−	2002 06 06	291	0.5+	0.5+	2003 10 29	699	0.4+	0.1+
1999 10 11	704	0.7+	0.3−	2002 06 06	704	1.4−	0.1−	2003 10 29	699	0.2−	0.3+
1999 10 11	704	0.0	0.1−	2002 06 06	704	1.0−	0.4−	2003 10 29	699	1.4−	0.4+
1999 10 11	704	0.3−	0.5+	2002 06 06	704	1.3−	0.4+	2006 04 20	691	0.2−	0.2−
1999 10 11	704	0.6+	1.1−	2002 06 06	704	0.1+	1.1+	2006 04 20	691	0.6+	0.4+
1999 10 11	704	0.1−	0.7−	2003 09 18	599	0.1−	0.1+	2006 04 20	691	0.2−	0.3−
1999 10 11	704	0.8−	0.6−	2003 09 18	599	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
1999 10 19	704	0.3+	0.0	2003 09 18	599	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.1+
1999 10 19	704	0.7−	0.1−	2003 09 19	599	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.5+	1.0+
1999 10 19	704	0.1−	0.6−	2003 09 26	645	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.9+	0.4−
1999 10 19	704	0.1−	0.6−	2003 09 26	645	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.0+	0.0
1999 10 19	704	0.7−	0.3−	2003 09 28	704	0.2+	0.7+	2006 04 24	704	0.4−	0.3+
1999 11 02	703	0.7−	1.3+	2003 09 28	704	0.6+	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
1999 11 02	703	0.3−	0.3+	2003 09 28	699	0.5+	0.6+	2006 04 27	691	0.2−	0.0
1999 11 02	703	1.4−	1.8+	2003 09 28	704	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.3−
1999 11 02	703	1.5+	1.5+	2003 09 28	699	0.9+	0.3+	2006 04 30	704	1.1−	0.9−
1999 11 06	704	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.1+	0.3−	2006 04 30	704	0.1−	0.5+
1999 11 06	704	0.1−	0.5+	2003 09 28	699	0.5+	0.7+	2006 04 30	704	0.5−	1.4−
1999 11 06	704	0.0	0.7+	2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2006 04 30	704	0.9+	1.2−
1999 11 06	704	0.0	0.6+	2003 09 28	699	0.5+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.0
1999 11 15	704	0.4−	0.4−	2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
1999 11 15	704	0.3−	1.3+	2003 09 28	645	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
1999 11 15	704	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.8+	0.2−	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
1999 11 15	704	1.3−	0.8+	2003 10 15	699	0.1−	0.7+	2006 05 06	691	0.2−	0.3−
2002 05 09	704	1.8−	1.1−	2003 10 15	699	0.3−	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2002 05 09	704	0.9+	0.2−	2003 10 15	699	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.8−	0.1−
2002 05 09	704	0.4−	0.5−	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−
2002 05 09	704	0.2−	0.7−	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−
2002 05 11	704	0.8+	0.2−	2003 10 16	644	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.7−	0.3−
2002 05 11	704	0.9+	0.3+	2003 10 19	704	0.6−	1.3+				

(129940)∗ 1999 TS$_{166}$ = 2002 LQ$_{34}$

Discovered 1999 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31284)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.85466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26551942	ω	56.95034		+0.82455044	+0.55711259	
a	2.3973891	Ω	269.00936		−0.54643333	+0.73889315	
e	0.1541455	i	5.66529		−0.14672144	+0.37902833	
P	3.71	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	(0.2+	2.4−)	2002 05 29	644	0.1−	0.4+	2003 12 14	691	0.1−	0.0		
1999 10 03	704	1.4−	1.1−	2002 05 29	644	0.2+	0.1+	2003 12 14	691	0.1−	0.2−		
1999 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 06 08	704	0.7+	0.7−	2003 12 14	691	0.1−	0.3−		
1999 10 10	704	0.0	0.1−	2002 06 08	704	1.5−	1.6−	2003 12 22	704	1.5+	1.4+		
1999 10 10	704	0.8+	0.6−	2002 06 08	704	0.1−	0.4−	2003 12 22	704	0.4+	0.7+		
1999 10 10	704	0.3−	1.2−	2002 06 08	704	0.5−	0.0	2003 12 22	704	0.0	1.1+		
1999 10 10	704	0.4+	0.4−	2002 06 12	704	0.9+	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	0.7+		
1999 10 10	704	0.6+	0.8−	2002 06 12	704	0.6+	0.1−	2005 03 10	703	0.4−	0.6−		
1999 10 13	704	0.7+	0.7+	2002 06 12	704	0.8+	0.2+	2005 03 10	703	0.4−	1.1+		
1999 10 13	704	0.5−	0.1−	2003 11 20	704	1.0−	0.6−	2005 03 10	703	0.5+	0.7+		
1999 10 13	704	0.1−	0.4−	2003 11 20	704	0.3+	1.0+	2005 03 10	703	0.7−	0.4+		
1999 10 13	704	0.0	0.8+	2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2006 06 03	G96	0.7−	0.0		
1999 10 13	704	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.9−	0.3−	2006 06 03	G96	0.4−	0.1−		
1999 11 04	704	0.8+	1.3−	2003 11 20	704	0.7−	0.0	2006 06 03	G96	0.6+	0.8+		
1999 11 04	704	0.1−	0.6−	2003 11 21	704	0.0	0.2−	2006 06 03	G96	0.5+	0.0		
1999 11 04	704	1.0+	0.2−	2003 11 21	704	0.7+	1.3+	2006 06 18	691	0.0	0.5+		
1999 11 04	704	1.0+	0.9+	2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2006 06 18	691	0.0	0.3+		
1999 11 11	703	1.3−	0.1−	2003 11 21	704	1.1+	0.3−	2006 06 18	691	0.1−	0.1+		
1999 11 11	703	0.6+	0.7+	2003 11 24	704	0.5−	0.7+	2006 06 22	644	0.7−	0.0		
1999 11 11	703	0.9−	0.2−	2003 11 24	704	0.7+	0.5−	2006 06 22	644	0.7−	0.1+		
1999 11 11	703	1.8−	1.2+	2003 11 24	704	0.6+	0.5+	2006 06 22	644	0.4−	0.2−		
2002 05 29	644	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.7+	0.7+						

(129941)∗ 1999 TB$_{170}$

Discovered 1999 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.22979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20157454	ω	175.50666		+0.90057514	−0.43456412	
a	2.8807944	Ω	210.25836		+0.39815371	+0.83465063	
e	0.0969384	i	1.23759		+0.17446503	+0.33839673	
P	4.89	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.0	1.1+	2004 10 09	704	0.9−	0.1+	2004 11 19	703	0.8−	0.0		
1999 10 02	703	0.2+	1.3−	2004 10 09	704	1.1−	0.0	2005 03 10	G96	0.5−	0.0		
1999 10 02	703	1.0+	0.8+	2004 10 09	704	0.2+	1.5+	2005 03 10	G96	0.4+	0.4−		
1999 10 02	703	0.5−	1.8+	2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.5+		
1999 10 10	704	0.4+	0.4−	2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2005 03 10	G96	0.2+	0.2−		
1999 10 10	704	0.5−	0.6−	2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.5−	0.3−		
1999 10 10	704	0.7+	0.3+	2004 10 12	691	0.0	0.1+	2006 01 06	G96	1.0−	0.1+		
1999 10 10	704	0.6+	0.3+	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 01 06	G96	1.9−	0.3−		
1999 10 10	704	0.3+	0.1−	2004 10 12	691	0.2+	0.2+	2006 01 06	G96	1.3−	0.5−		
1999 10 15	704	0.4−	0.9−	2004 10 14	704	1.3+	0.6+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−		
1999 10 15	704	0.6−	0.8−	2004 10 14	704	0.8+	1.4−	2006 02 07	G96	0.0	0.2−		
1999 10 15	704	0.9−	0.5−	2004 10 14	704	0.1+	0.5+	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−		
1999 10 15	704	0.3−	0.3+	2004 10 14	704	0.0	1.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+		
1999 10 15	704	0.8−	0.7−	2004 10 14	704	0.3+	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.0		
1999 10 19	704	0.3−	0.2−	2004 10 15	G96	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.1+		
1999 10 19	704	0.1+	0.6−	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 02 24	G96	0.6−	0.2−		
1999 10 19	704	0.4+	0.1−	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.2−		
1999 10 19	704	0.3−	0.6−	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−		
1999 10 19	704	1.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.4−	0.5+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3−		
1999 11 09	704	0.2−	0.7+	2004 10 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−		
1999 11 09	704	0.4+	1.0−	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0		
1999 11 09	704	0.1−	0.5+	2004 10 20	704	0.0	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−		
1999 11 09	704	0.7−	0.4−	2004 10 20	704	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0		
2001 01 21	704	0.6+	0.5−	2004 11 03	644	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+		
2001 01 21	704	1.1+	0.4+	2004 11 03	644	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.0		
2001 01 21	704	1.8+	0.9+	2004 11 03	644	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−		
2001 01 21	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−		
2001 01 21	704	0.6+	0.7+	2004 11 04	703	0.2+	0.4+	2006 04 20	G96	0.6−	0.3−		
2002 04 08	644	0.1+	0.9+	2004 11 04	703	0.1+	0.2−	2006 04 20	G96	0.0	0.3−		
2002 04 08	644	0.1+	0.9+	2004 11 04	703	0.6−	0.0	2006 04 20	G96	0.0	0.5+		
2002 04 08	644	0.2+	0.8+	2004 11 18	704	0.0	0.9+	2006 04 20	G96	0.6−	0.3−		
2002 04 14	704	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.7+	0.2+	2006 04 20	G96	0.4−	0.4+		
2002 04 14	704	0.2+	0.2−	2004 11 18	704	0.1−	1.4−	2006 04 20	G96	0.6−	0.0		
2002 04 14	704	1.2+	1.3+	2004 11 19	703	0.2+	0.2+	2006 04 20	G96	0.3−	0.2+		
2002 04 14	704	1.0+	1.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.7−	2006 04 20	G96	0.1+	0.0		
2002 04 14	704	0.5+	1.5+	2004 11 19	703	0.1+	0.3+						

(129942)∗ 1999 TX$_{171}$

Discovered 1999 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.55308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22468271	ω	7.19382		+0.78468466	−0.61769956	
a	2.6797212	Ω	31.14513		+0.56360443	+0.67588997	
e	0.0617370	i	5.78442		+0.25810858	+0.40201991	
P	4.39	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1−	0.4+	2004 12 14	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−		
1999 10 10	704	0.3+	0.3−	2004 12 14	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
1999 10 10	704	1.4+	0.2−	2004 12 14	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0		
1999 10 10	704	0.3+	0.9+	2005 01 06	703	0.9−	0.3−	2006 03 25	691	0.4+	0.1−		
1999 10 14	645	0.1−	0.0	2005 01 06	703	0.6+	0.7+	2006 03 25	691	0.4+	0.4+		
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 01 06	703	0.9−	0.7−	2006 03 25	691	0.2−	0.2+		
1999 10 15	704	0.8−	0.2+	2005 01 06	703	1.0−	0.8−	2006 04 09	691	0.1−	0.3−		
1999 10 15	704	0.2+	0.3−	2005 01 07	704	0.1−	0.7+	2006 04 09	691	0.2−	0.3+		
1999 10 15	704	0.4−	1.0+	2005 01 07	704	0.2−	1.3+	2006 04 09	691	0.4+	0.2−		
1999 10 15	704	0.8+	0.9−	2005 01 07	704	0.6−	1.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0		
1999 11 15	691	0.1+	0.3−	2005 01 08	704	0.6−	0.2−	2006 04 19	G96	0.7−	0.0		
1999 11 15	691	0.4+	0.4−	2005 01 08	704	0.0	0.7−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−		
1999 11 15	691	0.0	0.3−	2005 01 08	704	0.0	0.5−	2006 04 19	G96	0.2+	0.2−		
2003 09 15	644	0.4−	0.4+	2005 02 03	704	0.9+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 15	644	0.5−	0.9+	2005 02 03	704	0.8+	1.3+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−		
2003 09 15	644	0.3−	0.7+	2005 02 03	704	0.6−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−		
2003 09 24	644	0.3−	0.7+	2005 02 03	704	1.2+	0.6−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−		
2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2005 02 03	704	1.3+	0.9+						
2003 09 24	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+						

(129943)∗ 1999 TK$_{174}$ = 2003 SP$_{81}$

Discovered 1999 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52508)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.58580		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24087064	ω	183.87589		+0.98310977	+0.18183672	
a	2.5582725	Ω	165.59694		−0.16559193	+0.93205670	
e	0.2378351	i	4.78535		−0.07793907	+0.31337792	
P	4.09	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.4−	0.3+	2003 09 20	704	1.4+	0.8+	2003 10 29	704	0.6−	0.5+		
1994 05 15	691	0.1+	0.4+	2003 09 20	704	1.3+	0.2+	2003 10 29	704	0.0	0.2+		
1994 05 15	691	0.2−	0.0	2003 09 20	704	1.8+	0.2+	2003 10 29	704	0.5−	0.7+		
1999 10 10	704	0.1−	0.8+	2003 09 20	704	1.0+	0.1−	2003 11 16	703	1.1−	0.7+		
1999 10 10	704	0.2−	0.3+	2003 09 20	704	0.3+	0.3−	2003 11 16	703	0.9−	0.8+		
1999 10 10	704	0.1+	0.7+	2003 09 20	699	0.1+	0.1+	2003 11 16	703	1.2−	1.1+		
1999 10 10	704	0.2−	0.7−	2003 09 20	699	0.2−	0.3+	2003 11 16	703	0.4−	1.5+		
1999 10 10	704	0.1+	0.1−	2003 09 20	699	0.1−	0.3+	2003 12 01	683	(0.1+	2.0−)		
1999 10 11	704	0.2+	0.8+	2003 09 20	699	0.3−	0.6+	2003 12 01	683	1.2+	1.3−		
1999 10 11	704	0.4+	0.1+	2003 09 28	704	0.8−	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.4+		
1999 10 11	704	0.4+	0.0	2003 09 28	704	0.8−	0.2+	2005 01 19	691	0.2−	0.5+		
1999 10 11	704	0.0	0.2+	2003 09 28	704	0.8−	0.5+	2005 01 19	691	0.2−	0.3+		
1999 10 11	704	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.9−	0.2−	2006 03 23	691	0.6+	0.1+		
1999 10 20	704	0.7−	0.5+	2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.8+		
1999 10 20	704	0.4−	0.7+	2003 10 05	608	1.3−	0.0	2006 03 23	691	0.4−	0.8+		
1999 10 20	704	0.6+	1.2+	2003 10 05	608	0.5−	0.8+	2006 04 18	691	0.3+	0.4+		

1999 10 20	704	0.1+	0.8+	2003 10 05	608	0.6−	0.2−	2006 04 18	691	0.2+	0.5+
1999 10 20	704	0.4+	1.8+	2003 10 14	699	1.0−	0.3+	2006 04 18	691	0.1+	0.3+
1999 11 05	704	1.3+	0.0	2003 10 14	699	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.4+	0.2+
1999 11 05	704	1.3+	0.5−	2003 10 14	699	0.5+	0.5+	2006 04 20	691	0.3+	0.6+
1999 11 05	704	0.5−	0.1−	2003 10 14	699	0.3−	0.5−	2006 04 20	691	0.3+	0.4+
1999 11 05	704	0.6+	0.0	2003 10 20	704	(1.1−	2.6−)	2006 05 01	703	0.1−	0.4+
2003 08 25	704	1.3−	0.1+	2003 10 20	704	0.5−	0.0	2006 05 01	703	0.8−	0.8+
2003 08 25	704	0.6+	0.7+	2003 10 20	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.3+
2003 08 25	704	1.6−	0.4−	2003 10 20	704	0.1−	0.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.7+
2003 08 25	704	0.6−	1.2+	2003 10 25	704	0.6+	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.7+
2003 08 25	704	0.7−	0.3+	2003 10 25	704	0.3+	0.1+	2006 05 05	691	0.8+	0.4+
2003 09 18	608	0.1−	1.4−	2003 10 25	704	0.4+	0.8+	2006 05 05	691	0.8+	0.4−
2003 09 18	608	0.3−	0.3−	2003 10 25	704	1.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.7−	0.1+
2003 09 18	608	0.4−	0.5−	2003 10 25	704	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2003 10 27	608	0.5+	0.8+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2003 10 27	608	0.3+	0.8+	2006 05 30	G96	0.0	0.6+
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2003 10 27	608	0.8+	0.8+				

(129944)∗ 1999 TC$_{182}$ = 2002 JD$_5$

Discovered 1999 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29137)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.91566		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23719995	ω	358.42974		−0.81486913		+0.57485478
a	2.5845979	Ω	216.98334		−0.53045733		−0.79127819
e	0.1425315	i	7.10090		−0.23367352		−0.20837661
P	4.16	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	0.0	0.9+	2002 05 16	704	0.3+	0.1+	2003 10 22	645	0.2−	0.2−
1999 09 30	703	0.7−	0.2+	2002 05 19	644	0.0	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1999 09 30	703	0.3−	1.1+	2002 05 19	644	0.1+	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1999 09 30	703	0.5+	0.0	2002 05 19	644	0.1+	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.0
1999 10 11	704	0.3+	0.2−	2002 05 28	608	0.4−	1.3−	2003 11 16	645	0.0	0.1−
1999 10 11	704	0.4−	0.4−	2002 05 28	608	0.2+	1.2−	2003 11 19	645	0.1−	0.1−
1999 10 11	704	0.2+	0.4−	2002 05 28	608	0.1−	1.3−	2003 11 19	645	0.1−	0.1−
1999 10 11	704	0.3−	0.4−	2002 06 03	644	0.2+	0.1−	2006 01 31	703	0.1+	0.9+
1999 10 11	704	0.1−	0.7−	2002 06 03	644	0.4+	0.1−	2006 01 31	703	0.6+	0.4−
1999 10 15	704	0.8+	0.1−	2002 06 03	644	0.1+	0.0	2006 01 31	703	0.5−	0.7+
1999 10 15	704	0.4+	0.5+	2002 06 05	699	0.4+	0.6+	2006 01 31	703	0.5−	0.9−
1999 10 15	704	0.2−	1.0−	2002 06 05	699	0.5+	0.1−	2006 02 24	644	0.1+	0.2+
2002 04 09	704	0.2+	0.9−	2002 06 05	699	0.5−	0.3+	2006 02 24	644	0.2+	0.4+
2002 04 09	704	0.5−	0.1−	2002 06 05	704	0.5+	0.2+	2006 02 24	644	0.1+	0.3+
2002 04 09	704	1.1−	0.7−	2002 06 05	699	0.1−	0.6+	2006 03 24	703	1.2−	0.2+
2002 04 09	704	1.1−	0.9−	2002 06 05	704	0.9+	0.5−	2006 03 24	703	0.6−	0.6+
2002 04 15	691	0.2−	0.2−	2002 06 05	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	703	0.6−	0.5+
2002 04 15	691	0.2−	0.5−	2002 06 05	704	0.6−	0.5−	2006 03 24	703	0.1−	0.4+
2002 04 15	691	0.3−	0.1−	2002 06 06	704	0.7−	1.1−	2006 03 24	291	0.1+	0.4+
2002 04 17	704	0.3−	0.8+	2002 06 06	704	0.2+	0.4−	2006 03 24	291	0.1+	0.4+
2002 04 17	704	0.2−	0.9+	2002 06 06	704	0.1+	0.3−	2006 03 24	291	0.1+	0.3+
2002 04 17	704	0.5−	0.8+	2002 06 06	704	0.4+	0.5−	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2002 04 17	704	0.1−	1.3+	2002 06 06	704	0.6−	0.8−	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2002 04 17	704	0.0	1.2+	2002 06 10	704	0.9+	0.5+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2002 05 05	333	0.1−	0.4−	2002 06 10	704	0.5+	0.2+	2006 04 06	704	0.5+	1.0+
2002 05 05	333	0.9+	0.5−	2002 06 10	704	0.2+	0.7+	2006 04 06	704	0.3−	0.2+
2002 05 05	333	0.3−	0.2+	2002 06 10	704	0.5+	0.0	2006 04 06	704	0.1+	1.0+
2002 05 06	333	0.8+	0.3+	2002 06 10	704	0.2+	0.1+	2006 04 06	704	0.4+	0.9+
2002 05 06	333	0.4+	0.5−	2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 04 06	704	0.5+	0.0
2002 05 08	699	0.5−	0.2−	2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 04 18	699	0.6+	0.4+
2002 05 08	699	0.6−	0.5+	2002 06 11	644	0.5+	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.0
2002 05 08	699	0.4+	0.4+	2002 06 11	704	0.1+	0.1+	2006 04 18	699	0.0	0.4+
2002 05 08	699	0.7+	0.1+	2002 06 11	704	0.1+	0.5−	2006 04 18	699	0.7+	0.1−
2002 05 09	333	0.6−	0.8−	2002 06 11	704	1.2−	0.5−	2006 04 20	703	0.3−	1.8−
2002 05 09	333	0.8−	0.0	2003 09 16	699	1.7+	1.2+	2006 04 20	703	0.2−	0.1+
2002 05 09	704	0.3+	0.6−	2003 09 16	699	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.3−
2002 05 09	333	0.4−	0.2−	2003 09 16	699	0.6−	1.0+	2006 04 20	703	0.1−	0.5−
2002 05 09	704	1.1+	0.9−	2003 09 16	699	1.7+	0.9−	2006 04 26	704	0.3−	0.3+
2002 05 09	704	0.7+	0.1−	2003 09 18	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	704	0.4−	0.1+
2002 05 09	704	0.6+	1.0−	2003 09 18	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	704	0.2−	0.6+
2002 05 09	704	0.5+	0.7−	2003 09 18	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	704	0.6−	0.5+
2002 05 10	704	0.2−	0.3−	2003 09 19	704	0.1+	1.7+	2006 04 26	704	0.3+	0.3−
2002 05 10	704	0.0	0.6−	2003 09 19	704	0.3+	0.2−	2006 05 01	704	0.2+	0.3−
2002 05 10	704	0.2−	0.3−	2003 09 19	704	0.6+	1.5+	2006 05 01	704	0.7+	0.6−
2002 05 10	704	0.1−	0.3−	2003 09 19	704	1.1+	1.0+	2006 05 01	704	0.1+	0.6+
2002 05 11	333	0.3+	0.3+	2003 09 20	608	0.9−	1.3+	2006 05 01	704	0.4+	0.4−
2002 05 11	333	0.8−	1.1+	2003 09 20	608	0.6−	0.9+	2006 05 01	704	0.1−	0.1+
2002 05 11	333	0.3+	0.2+	2003 09 20	608	0.1−	0.3+	2006 05 19	699	(2.0+	4.9−)
2002 05 11	333	1.6−	0.2+	2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.5+	0.4+
2002 05 11	333	0.3+	0.0	2003 09 21	644	0.2+	0.4+	2006 05 19	699	0.2+	0.5+
2002 05 11	333	0.1+	0.6−	2003 09 21	644	0.2+	0.5+	2006 05 19	699	0.0	0.7+
2002 05 14	704	0.2+	0.2−	2003 09 27	704	0.9+	0.4−	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2002 05 14	704	0.4+	0.2−	2003 09 27	704	0.2−	0.6+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+
2002 05 14	704	0.0	0.1−	2003 09 27	704	1.0−	0.7+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2002 05 14	699	0.2−	0.6+	2003 09 27	704	0.6−	0.7+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2002 05 14	704	0.0	0.2+	2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 06 12	644	0.0	0.0
2002 05 14	699	0.4−	0.5−	2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2002 05 14	699	0.1+	0.3+	2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 06 12	644	0.2+	0.1+
2002 05 14	699	0.4−	0.5+	2003 10 22	691	0.0	0.2+	2006 06 27	E12	0.8+	0.6+
2002 05 16	704	0.1+	0.2+	2003 10 22	691	0.0	0.5+	2006 06 27	E12	0.4+	0.7+
2002 05 16	704	0.4−	0.6+	2003 10 22	691	0.4+	0.3+	2006 06 27	E12	0.4+	0.3+
2002 05 16	704	0.0	0.5+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 06 27	E12	0.4+	0.3−

(129945)∗ 1999 TS$_{184}$

Discovered 1999 Oct. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.07271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21639976	ω	43.94549		+0.80434864		−0.59083459
a	2.7476718	Ω	351.55410		+0.35446526		+0.56193895
e	0.1374948	i	25.29270		+0.47684132		+0.57891200
P	4.55	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.9−	0.9+	2001 02 19	699	1.3−	0.7−	2004 12 21	704	0.3+	0.2+
1999 09 05	703	0.4−	0.6+	2001 02 19	699	0.1+	1.1+	2004 12 21	704	0.4+	0.9+
1999 09 05	703	0.4+	0.1+	2001 02 19	699	0.4+	0.3−	2004 12 21	704	0.0	0.3−
1999 09 05	703	0.2−	0.1−	2001 02 19	699	0.5−	1.1−	2005 01 16	704	0.3−	0.6+
1999 09 08	704	0.1+	0.6+	2001 03 04	704	0.0	0.6−	2005 01 16	704	0.7−	0.6+
1999 09 08	704	0.3+	0.5+	2001 03 04	704	0.6+	0.9−	2005 01 16	704	0.2+	0.4+
1999 09 08	704	0.3+	0.5−	2001 03 04	704	0.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.2−	0.4+
1999 09 08	704	0.1+	0.3+	2001 03 04	704	0.9+	0.4+	2005 01 16	704	0.1−	0.6+
1999 09 08	704	0.1−	0.1−	2001 03 14	699	0.6−	0.4+	2005 02 28	704	0.2−	0.5+
1999 10 05	704	0.0	0.2−	2001 03 14	699	0.9−	0.4+	2005 02 28	704	0.2+	0.2−
1999 10 05	704	0.7−	0.4−	2001 03 14	699	0.0	0.0	2005 02 28	704	0.2+	0.1−
1999 10 05	704	1.2−	0.6−	2001 03 14	699	0.7+	0.4+	2005 02 28	704	1.3+	0.3−
1999 10 05	704	1.3−	0.2−	2001 05 21	691	0.5+	0.3−	2005 03 08	704	0.5+	0.7−
1999 10 12	704	0.2−	0.5+	2001 05 21	691	0.3+	0.4−	2005 03 08	704	0.2+	1.5−
1999 10 12	704	0.4−	0.2−	2001 05 21	691	0.1−	0.3−	2005 03 08	704	0.3−	0.1−
1999 10 12	704	0.2+	0.0	2004 09 14	704	(3.4−	0.3+)	2006 03 05	699	0.1−	0.6−
1999 10 12	704	0.4+	0.4−	2004 09 14	704	1.4−	0.1−	2006 03 05	699	0.8+	1.4+
1999 10 12	704	0.1−	0.1+	2004 09 14	704	(2.5−	0.1−)	2006 03 05	699	0.8+	0.1+
1999 10 13	704	0.1+	0.2+	2004 09 14	704	(3.6−	0.6+)	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
1999 10 13	704	0.1+	0.0	2004 09 14	704	1.1−	0.8−	2006 03 05	699	0.3+	0.1−
1999 10 13	704	0.8+	0.2+	2004 10 16	704	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
1999 10 13	704	0.7+	0.3+	2004 10 16	704	0.3+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	1.3+	0.1+	2004 10 16	704	0.5+	0.4+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
1999 11 14	703	0.8−	0.1+	2004 10 16	704	0.8+	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.3+
1999 11 14	703	0.1−	0.4+	2004 10 16	704	0.6−	0.5−	2006 03 09	691	0.3+	0.5+
1999 11 14	703	0.6+	0.1−	2004 12 19	704	0.1+	0.7−	2006 03 25	644	0.2−	0.0
1999 11 14	703	0.4−	0.2−	2004 12 19	704	0.0	0.6−	2006 03 25	644	0.1−	0.1+
2001 02 16	704	0.0	0.4+	2004 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 03 25	644	0.5+	0.5−
2001 02 16	704	0.4−	0.9+	2004 12 19	704	0.4−	0.1−	2006 03 27	735	0.1+	0.3+

2001 02 16	704	0.6+	0.2−	2004 12 19	704	0.3+	0.3−	2006 03 27	735	0.2−	0.0
2001 02 16	704	1.0−	0.3−	2004 12 21	704	0.0	0.3+				
2001 02 16	704	0.1−	0.2−	2004 12 21	704	0.2+	0.2−				

(129946)∗ 1999 TQ$_{191}$

Discovered 1999 Oct. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	157.45263					
n	0.21620038	ω	9.77672		+0.97394158	−0.22645136
a	2.7493608	Ω	3.38967		+0.19109749	+0.78956174
e	0.1972314	i	12.25776		+0.12214561	+0.57036132
P	4.56	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.4−	1.1+	1999 11 09	699	0.3−	0.1−	2005 01 15	703	0.5−	0.2−
1999 10 03	704	1.0+	1.0+	1999 11 10	703	0.2−	0.1+	2005 01 15	703	1.3−	0.4+
1999 10 03	704	0.6+	0.2+	1999 11 10	703	0.1−	0.3−	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−
1999 10 12	704	0.7+	0.2−	1999 11 10	703	0.1−	0.1−	2006 02 21	G96	0.0	0.1+
1999 10 12	704	0.8+	0.0	1999 11 10	703	0.7−	0.1−	2006 02 21	G96	0.0	0.2−
1999 10 12	704	0.1+	0.2−	2001 02 16	704	1.0−	0.8−	2006 02 21	G96	0.1+	0.2+
1999 10 12	704	0.2+	0.4−	2001 02 16	704	0.4+	1.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
1999 10 12	704	0.7+	0.0	2001 02 16	704	0.1−	0.6+	2006 03 04	G96	0.5−	0.0
1999 10 13	704	1.0+	0.5+	2001 02 16	704	1.3+	0.3−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
1999 10 13	704	0.1+	0.1−	2004 12 11	703	0.3+	1.5−	2006 03 21	G96	0.2+	0.5−
1999 10 13	704	1.3−	1.4−	2004 12 11	703	0.6+	0.1−	2006 03 21	G96	0.3+	0.2+
1999 10 13	704	0.0	0.2+	2004 12 11	703	0.2+	0.3+	2006 03 21	G96	0.0	0.4−
1999 10 13	704	0.1+	0.4−	2004 12 11	703	0.3+	0.4+	2006 03 21	G96	0.1+	0.8−
1999 10 31	703	0.4−	0.3+	2004 12 17	699	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
1999 10 31	703	0.3−	0.4+	2004 12 17	699	0.9+	0.9−	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−
1999 10 31	703	0.5−	0.2−	2004 12 17	699	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
1999 10 31	703	0.5−	0.1+	2004 12 17	699	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.5−
1999 11 03	704	0.6−	0.2+	2004 12 22	703	1.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.7+	1.5+
1999 11 03	704	0.0	0.5+	2004 12 22	703	0.3−	0.5−	2006 05 04	G96	0.1−	0.3+
1999 11 03	704	0.3+	0.1−	2004 12 22	703	0.2−	0.5+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
1999 11 03	704	0.1+	0.0	2004 12 22	703	0.7+	0.5+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
1999 11 09	699	0.8−	0.4−	2005 01 15	703	0.1+	0.7+				
1999 11 09	699	0.8+	0.6−	2005 01 15	703	0.1+	0.7+				

(129947)∗ 1999 TB$_{195}$

Discovered 1999 Oct. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	197.98761					
n	0.22476296	ω	25.72401		+0.94766582	+0.31881578
a	2.6790834	Ω	315.67352		−0.29693897	+0.86070155
e	0.2666403	i	1.38684		−0.11728917	+0.39692486
P	4.39	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.5+	0.5−	1999 11 16	704	1.9+	0.8+	2003 08 25	704	0.0	0.2+
1999 10 06	704	0.0	0.3−	1999 11 16	704	0.9−	0.9−	2003 08 25	704	0.6+	0.1+
1999 10 06	704	0.2+	0.1−	1999 11 16	704	0.2−	0.3−	2003 08 31	704	0.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2003 07 22	608	0.7−	0.9−	2003 08 31	704	0.5+	0.2+
1999 10 06	704	0.2+	0.2−	2003 07 22	608	0.5−	0.9−	2003 08 31	704	0.1+	0.0
1999 10 12	704	0.1+	0.2−	2003 07 22	608	0.7−	0.5−	2003 08 31	704	0.4−	0.2+
1999 10 12	704	0.2−	0.0	2003 07 25	704	0.2+	0.3+	2003 11 16	291	0.5+	0.6+
1999 10 12	704	0.1−	0.3−	2003 07 25	644	0.5−	0.0	2003 11 16	291	0.4+	0.7+
1999 10 12	704	0.1−	0.4+	2003 07 25	704	0.2+	0.2−	2003 11 16	291	0.4+	0.7+
1999 10 12	704	0.9−	0.1+	2003 07 25	704	0.2+	0.3−	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−
1999 10 13	704	0.9−	0.4−	2003 07 25	644	0.4−	0.0	2004 12 18	G96	0.3−	0.1−
1999 10 13	704	0.2−	0.9+	2003 07 25	704	0.3+	0.1+	2004 12 18	G96	0.5−	0.3+
1999 10 13	704	0.6−	0.4+	2003 07 25	704	0.0	0.5−	2004 12 18	G96	0.1+	0.0
1999 10 13	704	1.0−	0.4+	2003 07 25	644	0.2−	0.0	2004 12 19	G96	0.2+	0.2−
1999 10 13	704	0.6−	0.0	2003 08 04	704	0.4−	0.3+	2004 12 19	G96	0.2−	0.6−
1999 10 15	704	1.2−	0.2+	2003 08 04	704	0.0	0.2+	2004 12 19	G96	0.2−	0.4−
1999 10 15	704	0.4+	0.5−	2003 08 04	704	0.1−	0.1+	2004 12 19	G96	0.0	0.3−
1999 10 15	704	1.5−	0.7+	2003 08 04	704	0.1+	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.1+
1999 11 14	704	0.5+	1.0+	2003 08 04	704	0.5−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.4+
1999 11 14	704	0.3+	0.3+	2003 08 17	608	0.1−	1.0−	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
1999 11 14	704	1.0+	0.6+	2003 08 17	608	0.3+	1.6−	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
1999 11 14	703	0.1−	0.2+	2003 08 17	608	0.0	1.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
1999 11 14	704	0.3+	0.3−	2003 08 22	704	0.2+	1.0+	2006 03 02	691	0.8+	0.3+
1999 11 14	703	0.7+	0.8−	2003 08 22	704	0.3+	1.8+	2006 04 02	G96	0.2+	0.5+
1999 11 14	704	1.1+	0.5+	2003 08 22	704	0.1+	1.4+	2006 04 02	G96	0.3+	0.6+
1999 11 14	703	0.2+	0.9+	2003 08 22	704	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.4+	0.0
1999 11 14	703	(3.0+	1.0−)	2003 08 25	704	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+

(129948)∗ 1999 TL$_{212}$ = 2002 EX$_{74}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29141)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	275.32959					
n	0.23330589	ω	263.29086		+0.09771109	+0.99425771
a	2.6132778	Ω	12.56928		−0.81540992	+0.10511869
e	0.1712164	i	11.56718		−0.57057795	+0.02004140
P	4.22	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.3−	0.3−	2002 04 05	699	0.3−	0.4+	2003 09 18	704	1.3−	0.3−
1999 10 04	691	0.3−	0.1−	2002 04 05	699	0.7+	0.2+	2003 09 18	704	1.9−	0.9+
1999 10 04	691	0.4−	0.1−	2002 04 05	699	0.5+	0.7+	2003 09 18	704	0.2+	0.5+
1999 10 11	691	0.5−	0.1−	2002 04 09	704	0.0	0.2−	2003 09 18	704	0.5−	0.3+
1999 10 11	691	0.5−	0.0	2002 04 09	704	0.3+	0.1+	2003 09 22	691	0.6−	1.1+
1999 10 11	691	0.5−	0.2+	2002 04 09	704	0.1+	0.4−	2003 09 22	691	0.8−	1.0+
1999 10 13	645	0.2−	0.1+	2002 04 09	704	0.7+	0.0	2003 09 22	691	0.7−	1.1+
1999 10 13	645	0.2−	0.1+	2002 04 09	704	0.1+	0.1−	2003 09 29	704	0.4−	1.3+
1999 10 15	704	0.3−	0.1−	2002 04 11	704	0.3+	0.3−	2003 09 29	704	0.9−	0.7+
1999 10 15	704	1.1+	0.8−	2002 04 11	704	0.6+	0.5−	2003 09 29	704	1.1−	0.7+
1999 10 15	704	0.8−	0.4−	2002 04 11	704	0.2−	1.2+	2003 09 29	704	0.5−	0.7+
1999 10 15	704	0.3+	0.3−	2002 04 12	704	0.0	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	1.1+
1999 10 15	704	0.6−	0.5−	2002 04 12	704	0.3+	0.1+	2003 10 23	704	0.6−	1.1+
1999 10 16	704	0.3+	0.3+	2002 04 12	704	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.1−	1.3+
1999 10 16	704	0.4+	0.5+	2002 04 12	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	0.1−	0.9+
1999 10 16	704	0.1+	0.1−	2002 04 14	704	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	0.4+
1999 10 16	704	0.2+	0.1−	2002 04 14	704	0.5+	0.8+	2003 11 16	645	0.2−	0.3+
1999 10 16	704	0.4−	0.3−	2002 04 14	704	0.2−	0.2+	2003 11 16	645	0.2−	0.2+
1999 10 18	691	0.3−	0.3+	2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2003 11 19	645	0.2−	0.2+
1999 10 18	691	0.4+	0.2+	2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2003 11 19	645	0.2−	0.2+
1999 10 18	691	0.3+	0.1+	2002 04 14	704	0.1+	0.0	2006 02 28	704	1.2+	0.1+
1999 10 20	704	1.9+	0.3−	2002 04 14	704	0.0	0.6+	2006 02 28	704	0.6+	1.1+
1999 10 20	704	1.4+	0.6+	2002 04 14	704	0.5+	0.9+	2006 02 28	704	1.2+	0.2+
1999 10 20	704	0.5+	0.2+	2002 04 14	704	0.1−	0.5+	2006 02 28	704	0.3+	1.5+
1999 10 20	704	0.5+	1.2+	2002 04 14	704	0.8+	0.8+	2006 02 28	704	1.8+	0.7+
2002 03 13	704	0.5−	1.5+	2002 04 15	644	0.3+	0.3+	2006 03 05	704	0.3+	0.4−
2002 03 13	704	0.7+	0.9+	2002 04 15	644	0.4+	0.5+	2006 03 05	704	0.8+	0.1+
2002 03 13	704	0.7−	1.4+	2002 04 15	644	0.1+	0.2+	2006 03 05	704	1.0+	0.0
2002 03 13	704	0.5−	0.8+	2002 05 04	699	0.2−	1.0+	2006 03 05	704	1.4+	0.0
2002 03 15	704	0.1+	0.7+	2002 05 04	699	0.5+	0.8+	2006 03 05	704	0.9+	0.5+
2002 03 15	704	1.5+	0.8+	2002 05 04	699	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.5−	1.1+
2002 03 15	704	1.0+	0.7+	2002 05 04	699	0.4−	0.5+	2006 03 23	703	0.3−	0.1+
2002 03 15	704	0.6+	0.5−	2002 05 08	704	0.1−	1.4+	2006 03 23	703	0.7+	0.5+
2002 03 23	704	0.1+	0.3+	2002 05 08	704	1.7+	0.3+	2006 03 23	703	0.8+	0.5+
2002 03 23	704	0.2+	0.1+	2002 05 08	704	1.2+	1.2+	2006 03 24	699	0.7+	0.2−
2002 03 23	704	0.3−	0.3−	2002 05 08	704	1.0+	0.6+	2006 03 24	699	0.4+	0.1−
2002 03 23	704	0.1−	0.4−	2002 05 08	704	0.4−	0.0	2006 03 24	699	0.9+	0.3+
2002 03 27	644	0.8+	0.5+	2002 05 18	644	0.6+	1.0+	2006 03 24	699	0.6+	0.1+
2002 03 27	644	0.6+	0.3+	2002 05 18	644	0.7+	1.1+	2006 04 18	703	0.3−	1.5+
2002 03 27	644	0.8+	0.4+	2002 05 18	644	0.5+	0.9+	2006 04 18	703	1.4−	0.1+
2002 04 04	644	0.5+	0.0	2003 08 22	644	0.2+	1.0+	2006 04 18	703	0.8−	0.9+

2002 04 04	644	0.4+	0.1+	2003 08 22	644	0.0	1.0+	2006 04 18	703	0.1+	1.3+
2002 04 04	644	0.1+	0.1−	2003 08 22	644	0.0	1.0+				
2002 04 05	699	0.6+	0.0	2003 09 18	704	0.5+	1.1+				

(129949)∗ 1999 TG$_{213}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	343.69112		(2000.0)			
n	0.27150350	ω	270.82203		+0.13630962	+0.98953164
a	2.3620319	Ω	7.52606		−0.70217197	+0.13025643
e	0.2331734	i	21.21695		−0.69883775	+0.06213212
P	3.63	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.8+	0.2−	1999 10 19	704	0.7+	0.7−	2005 03 08	703	0.3−	0.2−
1999 09 05	699	1.7+	0.1−	1999 10 19	704	0.8+	0.4−	2005 03 08	703	0.4+	0.8−
1999 09 05	699	0.1+	0.3−	1999 10 19	704	0.3−	0.1+	2005 03 08	703	0.1+	0.3−
1999 10 01	703	0.2−	0.2−	1999 10 19	704	0.6+	0.3−	2006 04 06	E12	0.5−	0.1+
1999 10 01	703	0.2−	0.4+	2003 11 24	644	0.6−	0.7+	2006 04 06	E12	0.4−	0.9+
1999 10 01	703	1.0−	0.2+	2003 11 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 06	E12	0.0	0.2+
1999 10 01	703	0.2+	0.8+	2003 11 24	644	0.4+	0.1+	2006 04 06	E12	1.1+	0.2+
1999 10 04	704	1.1−	0.1−	2003 12 17	704	0.4−	0.7+	2006 05 04	E12	0.1+	0.5+
1999 10 04	704	0.4−	0.8+	2003 12 17	704	1.1−	0.4+	2006 05 04	E12	0.5−	0.0
1999 10 04	704	0.6+	0.1−	2003 12 17	704	0.0	0.4+	2006 05 04	E12	1.0−	0.2−
1999 10 04	704	1.1−	1.0+	2005 02 28	703	0.3+	0.2−	2006 05 04	E12	0.2−	0.2+
1999 10 15	704	0.1−	0.6−	2005 02 28	703	0.5+	1.0+	2006 05 31	E12	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.0	0.4−	2005 02 28	703	0.4−	0.8+	2006 05 31	E12	0.1−	0.3+
1999 10 15	704	0.2+	0.1+	2005 02 28	703	1.2−	1.1+	2006 05 31	E12	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.5−	0.7−	2005 03 08	703	1.0+	0.0	2006 05 31	E12	0.9−	0.6+

(129950)∗ 1999 TH$_{214}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	70.25680		(2000.0)			
n	0.37344081	ω	93.99072		−0.42053159	−0.89760559
a	1.9098014	Ω	22.37743		+0.63170535	−0.39421041
e	0.1137487	i	20.30736		+0.65123079	−0.19723680
P	2.64	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	691	0.7−	0.6−	1999 10 15	704	0.3−	1.0−	2003 02 10	699	0.7+	0.9+
1998 03 04	691	0.8−	0.6−	1999 10 15	704	0.0	0.8−	2003 02 10	699	0.1−	0.3+
1998 03 04	691	1.0−	0.6−	1999 10 15	704	1.1−	1.0−	2003 02 10	699	0.2−	0.8+
1998 03 05	691	0.1−	0.3−	1999 10 15	704	0.5−	1.1−	2003 02 22	699	0.2+	0.0
1998 03 05	691	0.0	0.1+	1999 10 19	704	0.2−	0.5−	2003 02 22	699	0.5+	0.3−
1998 03 05	691	0.1+	0.2−	1999 10 19	704	1.2+	0.1+	2003 02 22	699	0.9+	0.1−
1998 03 25	704	0.9−	1.1−	1999 10 19	704	0.2−	0.2+	2003 02 22	699	0.2+	0.0
1998 03 25	704	0.1+	0.8+	1999 10 19	704	0.8+	0.7+	2004 08 15	E12	0.1−	0.0
1998 03 25	704	0.5−	1.8−	1999 10 19	704	(0.5+	2.2−)	2004 08 15	E12	0.2+	0.8−
1998 03 25	704	0.6+	0.0	1999 11 05	704	0.8+	0.3+	2004 08 15	E12	0.2+	0.2+
1998 03 25	704	(2.7−	0.1+)	1999 11 05	704	1.9+	0.3+	2004 08 15	E12	0.8−	0.0
1998 04 22	704	1.9+	1.1+	1999 11 05	704	(2.1+	0.4+)	2006 02 02	691	0.4+	0.1+
1998 04 22	704	1.1+	1.2+	2002 12 27	704	0.7−	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
1998 04 22	704	1.7−	0.6+	2002 12 27	704	0.2+	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	(1.1−	2.2−)	2002 12 27	704	1.7−	0.8+	2006 04 29	E12	0.2+	0.6+
1999 10 07	704	1.2−	0.0	2002 12 28	704	0.2+	1.6+	2006 04 29	E12	0.2+	0.7−
1999 10 07	704	0.1−	0.3+	2002 12 28	704	0.4−	1.3+	2006 04 29	E12	1.0+	0.6−
1999 10 07	704	0.1−	0.8+	2002 12 28	704	0.2−	0.8+	2006 04 29	E12	1.9+	1.1+
1999 10 07	704	0.2−	0.1+	2002 12 28	704	0.4+	0.8+	2006 05 22	E12	0.3+	0.3+
1999 10 15	704	0.2+	0.0	2003 01 23	704	0.6+	0.5−	2006 05 22	E12	0.3−	0.8+
1999 10 15	704	0.7+	0.0	2003 01 23	704	0.1+	0.5+	2006 05 22	E12	0.3−	0.6+
1999 10 15	704	1.0+	0.6−	2003 01 23	704	0.0	1.5−	2006 05 22	E12	0.3−	0.1+
1999 10 15	704	0.3+	0.4−	2003 01 23	704	0.3−	0.3−				
1999 10 15	704	1.3+	0.5+	2003 02 10	699	0.9+	0.4+				

(129951)∗ 1999 TV$_{219}$ = 2000 XU$_8$

Discovered 1999 Oct. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 8157)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	354.17199		(2000.0)			
n	0.23877342	ω	217.10455		−0.77139893	+0.63630990
a	2.5732308	Ω	2.44995		−0.53509725	−0.64239776
e	0.1611775	i	9.84368		−0.34440475	−0.42712391
P	4.13	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.3+	0.1+	2001 01 06	704	0.2+	0.6+	2003 12 22	704	0.1+	0.2+
1999 10 01	691	0.5+	0.2−	2001 01 06	704	0.1+	0.2+	2003 12 22	704	0.5+	0.5−
1999 10 01	703	1.1−	0.4+	2001 01 06	704	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.9+
1999 10 01	691	0.1+	0.1−	2003 09 20	704	0.5−	0.5+	2003 12 22	704	0.6+	0.1+
1999 10 01	703	1.1−	0.8+	2003 09 20	704	0.3−	1.1+	2003 12 22	704	0.0	0.1−
1999 10 01	703	1.1−	0.7+	2003 09 20	704	0.3−	0.1−	2003 12 27	704	0.5−	0.0
1999 10 01	703	0.7−	0.5−	2003 09 20	704	0.5−	0.7+	2003 12 27	704	0.7−	0.8+
1999 10 03	704	0.4−	1.8−	2003 09 20	704	0.2−	0.6+	2003 12 27	704	0.9+	0.5+
1999 10 03	704	0.9+	1.5−	2003 09 21	333	0.1−	0.1+	2005 01 31	704	0.6+	0.1−
1999 10 03	704	0.3+	0.5+	2003 09 21	333	0.3−	0.7+	2005 01 31	704	0.1−	0.1+
1999 10 03	704	0.9−	0.0	2003 09 21	333	0.4−	0.3+	2005 01 31	704	0.3+	0.3+
1999 10 10	704	0.4−	0.4−	2003 09 21	644	0.4−	0.4+	2005 01 31	704	0.3−	0.6+
1999 10 10	704	0.2+	0.0	2003 09 21	644	0.5−	0.1+	2006 03 08	704	0.0	0.9−
1999 10 10	704	0.7+	0.2−	2003 09 21	644	0.1−	0.3+	2006 03 08	704	0.7+	1.7+
1999 10 20	704	1.2+	0.1+	2003 09 22	333	0.1−	0.3+	2006 03 08	704	1.0−	1.1−
1999 10 20	704	0.8+	0.0	2003 09 22	333	0.2−	0.2+	2006 03 08	704	0.8+	0.4−
1999 10 20	704	0.8+	0.2−	2003 09 22	333	0.3−	0.1+	2006 03 08	704	1.3+	0.5+
1999 10 20	704	1.9+	1.1−	2003 09 22	699	0.5+	0.4+	2006 03 24	E12	0.0	0.4+
1999 11 04	703	0.2+	0.8−	2003 09 22	699	0.1+	0.3+	2006 03 24	E12	0.1−	0.6+
1999 11 04	703	0.1−	0.3−	2003 09 22	699	0.2+	0.1−	2006 04 06	E12	0.4+	0.7+
1999 11 04	703	0.9−	0.9+	2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2006 04 06	E12	0.0	0.5+
1999 11 04	703	0.1+	0.2+	2003 09 25	608	0.2−	0.6−	2006 04 06	E12	0.1+	0.4+
2000 11 26	645	0.1−	0.0	2003 09 25	608	0.3−	0.7−	2006 04 06	E12	0.1+	0.3+
2000 11 26	645	0.1−	0.0	2003 09 25	608	0.5−	0.7−	2006 04 26	E12	0.1−	0.4+
2000 12 01	704	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.2−	0.2−	2006 04 26	E12	0.4−	0.5+
2000 12 01	704	0.3−	0.7+	2003 09 27	704	0.0	0.6+	2006 04 26	E12	0.0	0.5+
2000 12 01	704	0.6−	0.7+	2003 09 27	704	0.5−	0.5+	2006 05 08	E12	0.3+	0.4+
2000 12 01	704	0.3+	1.1+	2003 09 27	704	0.7−	1.0+	2006 05 08	E12	0.7+	0.7−
2000 12 01	704	0.1−	0.4+	2003 09 27	704	0.4+	0.2+	2006 05 08	E12	0.3+	0.6+
2000 12 04	704	0.5+	0.1+	2003 10 06	699	0.1+	0.4−	2006 05 08	E12	0.1−	0.5+
2000 12 04	704	1.6+	0.6+	2003 10 06	699	1.4−	0.2+	2006 05 18	E12	0.1+	0.4+
2000 12 04	704	0.1+	0.4+	2003 10 06	699	0.2+	0.4+	2006 05 18	E12	0.2+	0.2+
2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2003 10 06	699	0.5−	0.1−	2006 05 23	E12	0.4+	0.4+
2000 12 04	704	0.9−	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	E12	0.4+	0.4+
2000 12 06	704	0.4−	0.3+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	E12	0.2+	0.6+
2000 12 06	704	0.5+	0.5−	2003 10 20	704	0.5+	1.4+	2006 05 23	E12	0.1−	0.5+
2000 12 06	704	(0.7+	2.0+)	2003 10 20	704	0.2−	0.1−	2006 06 03	E12	(1.3+	3.6+)
2000 12 06	704	0.4−	1.4+	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 03	E12	0.1+	0.6+
2000 12 19	704	0.3+	0.4−	2003 10 20	704	0.7+	1.0−	2006 06 03	E12	0.1−	0.5+
2000 12 19	704	0.2−	1.1+	2003 10 20	704	1.2−	0.1+	2006 06 03	E12	0.3+	0.4+
2000 12 19	704	0.3+	0.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.4+	2006 06 14	E12	0.1−	0.5+
2000 12 19	704	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	0.5−	2006 06 14	E12	0.1−	0.6+
2000 12 19	704	0.5+	0.1−	2003 10 21	704	0.6−	0.4−	2006 06 14	E12	0.3+	0.2+
2001 01 05	704	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.2+	1.0+	2006 07 03	E12	0.1−	0.2−
2001 01 05	704	0.6+	0.5+	2003 10 25	704	0.5−	1.1+	2006 07 03	E12	0.4−	0.2−
2001 01 05	704	0.1+	0.8+	2003 10 25	704	0.3−	0.6+	2006 07 03	E12	0.4+	0.1+
2001 01 05	704	0.0	0.7+	2003 10 25	704	0.3−	1.1+	2006 07 03	E12	0.1+	0.4+
2001 01 05	704	0.8+	0.6+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+				

(129952)∗ 1999 TW$_{220}$

Discovered 1999 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.88657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26848302	ω	89.34331		+0.99437727	+0.04201202	
a	2.3797144	Ω	268.24575		−0.07714353	+0.91622809	
e	0.1338074	i	5.58087		+0.07254459	+0.39844834	
P	3.67	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	691	0.4−	0.3+	2000 01 07	704	1.0+	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.2+
1995 08 29	691	0.5−	0.7+	2001 02 22	645	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.1−
1995 08 29	691	0.4−	0.4+	2001 02 22	645	0.1+	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.5+
1999 10 01	699	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.3+
1999 10 01	699	0.8+	1.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.7+	2003 12 24	704	1.0−	0.1+
1999 10 01	699	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.6+	2003 12 24	704	0.7−	0.1+
1999 10 03	704	0.4−	0.4−	2003 11 21	704	0.0	0.2+	2003 12 24	704	0.6−	0.2−
1999 10 03	704	0.7+	1.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2003 12 24	704	0.0	0.3−
1999 10 03	704	1.3+	1.2−	2003 11 23	704	1.5−	0.7+	2003 12 25	691	0.1−	0.0
1999 10 03	704	1.1+	0.5−	2003 11 23	704	0.2+	0.2−	2003 12 25	691	0.1−	0.1+
1999 10 03	704	0.4+	0.9−	2003 11 23	704	0.0	0.4+	2003 12 25	691	0.0	0.1+
1999 10 12	704	0.5+	0.9−	2003 11 23	704	0.6−	0.6+	2004 01 21	704	0.8+	0.9+
1999 10 12	704	1.3+	0.3−	2003 12 18	704	0.4−	0.3+	2004 01 21	704	0.8+	1.3+
1999 10 12	704	0.8+	0.3−	2003 12 18	704	0.5−	0.3+	2004 01 21	704	0.7+	0.6+
1999 10 12	704	0.8+	0.3−	2003 12 18	704	0.5−	0.4+	2004 01 21	704	0.5+	0.4+
1999 10 12	704	0.9+	1.0−	2003 12 18	704	0.6−	0.2+	2004 01 21	704	0.6+	0.3−
1999 10 28	703	0.3+	0.1−	2003 12 18	704	0.5−	0.1−	2004 02 22	704	0.8−	0.3−
1999 10 28	703	0.2−	0.6+	2003 12 19	704	0.1+	0.2−	2004 02 22	704	0.5+	0.2+
1999 10 28	703	0.1+	0.4+	2003 12 19	704	0.1−	0.0	2004 02 22	704	0.4+	0.0
1999 10 28	703	0.3+	1.3+	2003 12 19	704	0.4−	0.1+	2005 04 11	G92	0.5+	0.8+
1999 11 04	704	0.5−	0.5−	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2005 04 11	G92	0.2−	0.2+
1999 11 04	704	0.3+	0.1+	2003 12 19	704	0.2−	0.3+	2005 04 11	G92	0.2+	0.2+
1999 11 04	704	0.5−	0.1+	2003 12 20	704	0.2−	0.5+	2005 04 12	G92	0.2+	1.1+
1999 11 04	704	0.3+	0.8−	2003 12 20	704	0.1−	0.1+	2005 04 12	G92	0.2+	0.7+
1999 11 04	704	0.1−	0.7−	2003 12 20	704	0.3+	0.4+	2005 04 12	G92	0.6+	1.1+
1999 11 11	703	0.6−	0.3−	2003 12 20	704	0.2−	0.6+	2006 06 19	703	0.9−	0.4+
1999 11 11	703	0.3−	0.6−	2003 12 20	704	0.1−	0.2+	2006 06 19	703	0.4+	0.8+
1999 11 11	703	1.9−	0.7+	2003 12 21	704	0.2+	0.6+	2006 06 19	703	0.1−	1.4+
1999 11 11	703	0.2−	0.8+	2003 12 21	704	0.1+	0.2+	2006 06 19	703	0.4−	1.7+
2000 01 07	704	0.0	0.8−	2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+
2000 01 07	704	0.0	0.9−	2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2006 06 23	644	0.0	0.4+
2000 01 07	704	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.5+

(129953)∗ **1999 TE$_{225}$**

Discovered 1999 Oct. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.67667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22973597	ω	123.73445		−0.42110140	−0.90675239	
a	2.6402804	Ω	351.08899		+0.77875296	−0.34914732	
e	0.1327078	i	8.07740		+0.46499187	−0.23642390	
P	4.29	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.5−	0.2−	2001 01 18	704	0.7+	0.2−	2001 03 19	704	0.2+	0.2+
1999 09 14	704	0.5−	0.2+	2001 01 18	704	0.8+	0.6+	2001 03 19	704	0.1+	0.1−
1999 09 14	704	0.5−	0.9+	2001 01 18	704	0.8+	0.7+	2001 03 19	704	0.3+	0.9+
1999 09 14	704	0.4−	0.6+	2001 02 01	699	0.2+	0.5+	2001 03 19	704	1.4+	0.2+
1999 09 14	704	1.4−	0.2−	2001 02 01	699	0.4+	0.2+	2003 08 22	608	0.4−	1.3+
1999 10 02	691	0.2−	0.2+	2001 02 01	699	0.3+	0.2+	2003 08 22	608	0.9−	1.4+
1999 10 02	691	0.1−	0.1−	2001 02 01	699	0.2+	0.1+	2003 08 22	608	0.7−	1.9+
1999 10 02	691	0.0	0.2+	2001 02 03	704	0.5−	0.0	2003 08 23	644	0.3−	0.2+
1999 10 06	704	0.4+	0.5+	2001 02 03	704	0.1+	0.1−	2003 08 23	644	0.5−	0.2+
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2001 02 03	704	1.4−	0.0	2003 08 23	644	0.5−	0.2+
1999 10 06	704	0.2+	0.1−	2001 02 03	704	0.7+	0.2−	2003 08 26	704	0.3−	0.5+
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2001 02 03	704	0.1+	0.1+	2003 08 26	704	0.3−	0.4+
1999 10 06	704	0.1+	0.7+	2001 02 16	704	0.3+	0.2+	2003 08 26	704	0.4+	1.3+
1999 10 15	704	0.7+	0.3+	2001 02 16	704	0.1+	1.4+	2003 09 25	644	0.3−	0.7+
1999 10 15	704	0.6+	0.2+	2001 02 16	704	0.2−	0.6+	2003 09 25	644	0.5−	0.5+
1999 10 15	704	0.2−	1.0+	2001 02 16	704	0.2+	0.9+	2003 09 25	644	0.4−	0.3+
1999 10 18	691	0.0	0.1+	2001 02 16	704	0.0	0.4+	2004 12 01	704	0.1−	0.0
1999 10 18	691	0.1−	0.2−	2001 02 17	704	0.3+	0.2−	2004 12 01	704	0.1−	0.8−
1999 10 18	691	0.2−	0.2+	2001 02 17	704	0.0	0.1−	2004 12 01	704	0.6−	0.3−
1999 11 01	691	0.7+	0.6−	2001 02 17	704	0.1+	0.1+	2004 12 01	704	0.1−	0.2−
1999 11 01	691	0.1+	0.4−	2001 02 17	704	0.4−	0.2+	2004 12 15	704	0.5+	0.2−
1999 11 01	691	0.2+	0.6−	2001 02 17	704	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.1+
2000 11 26	699	0.8−	1.3+	2001 02 19	704	0.7−	1.1−	2004 12 15	704	0.1+	0.2−
2000 11 26	699	(1.5−	2.2+)	2001 02 19	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.2+	1.2−
2000 11 26	699	0.7−	0.2+	2001 02 19	704	0.7−	0.1+	2004 12 15	704	0.2+	0.3−
2000 11 26	699	1.3+	0.1+	2001 02 19	704	1.0−	0.0	2006 04 29	E12	0.0	0.1−
2000 12 22	699	0.4+	0.3+	2001 02 19	704	0.5−	0.6+	2006 04 29	E12	0.7−	0.6+
2000 12 22	699	1.5+	1.0+	2001 02 21	704	0.2+	0.6−	2006 04 29	E12	1.0+	0.3+
2000 12 22	699	0.4+	0.4+	2001 02 21	704	0.9−	0.8+	2006 04 29	E12	0.1+	0.5+
2000 12 22	699	0.4+	0.6+	2001 02 21	704	0.8−	0.9+	2006 05 24	644	0.0	0.2−
2001 01 18	704	0.2+	0.3−	2001 02 21	704	0.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.0
2001 01 18	704	0.5+	0.5+	2001 02 21	704	0.5+	0.4−	2006 05 24	644	0.1−	0.3+

(129954)∗ **1999 TA$_{236}$ = 1995 WV$_{28}$**

Discovered 1999 Oct. 3 by the Catalina Sky Survey.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 1185)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.96796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24125577	ω	277.87259		+0.95589596	−0.28174620	
a	2.5555492	Ω	98.52037		+0.29151303	+0.87568050	
e	0.1231139	i	4.81183		+0.03582000	+0.39217692	
P	4.09	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 03	691	0.3−	0.1−	2003 09 18	644	0.3−	0.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.8+
1991 11 03	691	0.4+	0.0	2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2005 02 02	691	0.4+	0.4+
1991 11 03	691	0.8−	0.4−	2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2005 02 09	G96	0.2−	0.0
1995 11 14	691	0.2+	0.7+	2003 09 20	644	0.1−	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.1+
1995 11 14	691	0.2+	0.2+	2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2005 02 09	G96	0.1+	0.1−
1995 11 14	691	0.3+	0.2+	2003 09 20	644	0.1+	0.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.0
1995 11 19	691	0.3+	0.4−	2003 09 28	699	0.3+	0.2−	2006 04 20	691	0.4+	0.2+
1995 11 19	691	0.2−	0.3−	2003 09 28	699	0.8−	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.0
1995 11 19	691	0.0	0.1−	2003 09 28	699	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.1+
1995 11 25	691	0.6+	0.1−	2003 09 28	699	0.7−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.5−
1995 11 25	691	0.1−	0.2−	2003 10 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
1995 11 25	691	0.2−	0.1−	2003 10 02	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
1999 10 03	703	0.2+	1.0+	2003 10 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 29	A50	0.0	0.0
1999 10 03	703	0.7+	1.0+	2003 10 16	699	0.9+	0.9+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
1999 10 03	703	0.5−	0.4−	2003 10 16	699	1.6−	0.9+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
1999 10 03	703	(2.4+	2.0+)	2003 10 16	699	0.0	0.7+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
1999 10 09	704	1.1−	0.3+	2003 10 16	699	1.3+	1.8−	2006 05 09	691	0.5−	0.5+
1999 10 09	704	0.1+	0.0	2003 10 18	699	0.6+	0.8−	2006 05 09	691	0.0	0.2+
1999 10 09	704	0.6−	0.3+	2003 10 18	699	0.1−	0.2−	2006 05 09	691	0.0	0.4+
1999 10 09	704	0.5−	0.5+	2003 10 18	699	0.2+	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.4−
1999 10 09	704	1.1−	0.7+	2003 10 18	699	1.6−	1.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
1999 11 01	703	(2.4+	0.2−)	2003 10 19	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
1999 11 01	703	0.2−	1.9+	2003 10 19	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.8−
1999 11 01	703	0.3+	1.0+	2003 10 19	704	0.2−	0.5+	2006 05 29	691	0.1−	0.6+
1999 11 01	703	0.6+	0.9+	2003 10 19	704	0.7+	0.2−	2006 05 29	691	0.3+	0.2+
2003 09 18	704	0.3+	0.3−	2003 10 19	704	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.4+
2003 09 18	704	1.1−	0.6+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2003 09 18	704	1.8−	1.4−	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	0.5−	0.0	2005 01 13	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2003 09 18	704	0.2+	1.2−	2005 02 02	691	0.3+	0.5+				

(129955)∗ **1999 TY$_{248}$**

Discovered 1999 Oct. 8 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	182.25702		(2000.0)			
n	0.22429676	ω	173.77661		+0.94873723	−0.29947880
a	2.6827943	Ω	204.40036		+0.27841531	+0.94318905
e	0.2268087	i	14.15796		+0.14960808	+0.14389881
P	4.39	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	703	0.6+	0.1+	2003 07 04	704	1.8−	0.5−	2003 10 20	704	0.5−	0.9+
1999 10 08	703	0.9+	0.2−	2003 07 30	599	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.0	0.7+
1999 10 08	703	1.1+	0.7+	2003 07 30	599	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.3−	1.0+
1999 10 08	703	0.1−	0.0	2003 07 30	599	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.1−	0.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.3+	2003 08 10	608	1.1+	0.5+	2003 10 20	704	0.6−	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.1−	2003 08 10	608	0.5+	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.0
1999 10 10	704	0.2−	0.3+	2003 08 10	608	0.1+	0.4−	2003 10 22	645	0.1−	0.1−
1999 10 10	704	0.5−	0.0	2003 08 27	644	0.0	0.4+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.3+	0.2+	2003 08 27	644	0.0	1.0+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−
1999 10 10	704	0.1+	0.6+	2003 08 27	644	0.0	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.5+	0.9+	2003 08 29	608	0.4−	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
1999 10 10	704	0.9−	0.2+	2003 08 29	608	0.0	1.0+	2003 10 30	704	0.4+	0.7+
1999 10 10	704	0.0	0.7+	2003 08 29	608	0.2−	0.4+	2003 10 30	704	0.4−	0.4+
1999 10 20	704	1.2+	0.8−	2003 09 04	704	0.2+	0.9+	2003 10 30	704	0.2−	0.5+
1999 10 20	704	0.1−	0.9−	2003 09 04	704	0.3+	0.4+	2003 10 30	704	0.0	0.2−
1999 10 20	704	0.2−	0.7+	2003 09 04	704	0.8+	0.2−	2003 11 20	704	0.8−	1.1+
1999 10 20	704	0.1+	0.4−	2003 09 04	704	0.7+	0.2+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−
1999 11 05	704	0.1−	0.0	2003 09 17	699	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.0	1.3+
1999 11 05	704	0.3−	0.4+	2003 09 17	699	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.6−	0.9+
1999 11 05	704	0.5−	0.0	2003 09 17	699	0.2+	0.1+	2005 02 04	703	0.2+	0.0
1999 11 05	704	0.4+	0.5−	2003 09 17	699	0.2−	0.2+	2005 02 04	703	0.4−	0.4−
1999 11 05	704	0.6+	0.2+	2003 09 18	699	0.1−	0.3−	2005 02 04	703	1.6+	0.4+
1999 11 13	699	0.5−	1.1+	2003 09 18	699	0.4+	0.1+	2005 02 04	703	0.8−	0.5+
1999 11 13	699	0.3+	0.8+	2003 09 18	699	0.0	0.2+	2005 02 14	703	0.3+	0.1−
1999 11 13	699	0.0	1.5+	2003 09 18	699	0.2−	0.4+	2005 02 14	703	0.2+	0.1+
1999 11 17	703	0.3−	0.5+	2003 09 20	704	0.2+	0.4+	2005 02 14	703	0.4−	0.1−
1999 11 17	703	0.3−	0.1+	2003 09 20	704	0.4+	0.2+	2005 02 14	703	0.5−	0.5−
1999 11 17	703	0.5−	0.7+	2003 09 20	704	0.4+	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
1999 11 17	703	0.3−	0.6+	2003 09 20	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	691	0.3−	1.0+
1999 12 03	704	0.7−	0.5−	2003 09 20	704	0.4+	0.4+	2006 03 26	691	0.4+	0.6+
1999 12 03	704	0.1−	0.1−	2003 09 28	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+
1999 12 03	704	0.1+	0.7−	2003 09 28	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.6+
1999 12 03	704	0.4−	0.5+	2003 09 28	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.6+
1999 12 03	704	0.2−	1.1+	2003 09 30	704	0.4+	0.8+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
2002 05 09	644	0.2+	0.6+	2003 09 30	704	0.4+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 05 09	644	0.1+	0.5+	2003 09 30	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2003 09 30	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2003 07 01	699	0.3+	0.8−	2003 09 30	704	1.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2003 07 01	699	0.8−	0.7−	2003 10 14	699	0.9−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2003 07 01	699	0.0	0.1−	2003 10 14	699	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.5+
2003 07 01	699	0.1−	0.7−	2003 10 14	699	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 07 04	704	0.1−	0.3+	2003 10 14	699	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−
2003 07 04	704	0.3−	0.7+	2003 10 17	645	0.0	0.1−				
2003 07 04	704	0.3+	0.4−	2003 10 17	645	0.0	0.1−				

(129956)∗ 1999 TT$_{255}$ = 1992 EO$_{37}$ = 1997 EN$_{26}$

Discovered 1999 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11605), A. Doppler (*MPO* 93773)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	57.20141		(2000.0)			
n	0.20443015	ω	240.84903		+0.39188995	−0.92000629
a	2.8539044	Ω	186.08157		+0.85445819	+0.36528229
e	0.0516404	i	1.76936		+0.34106227	+0.14197634
P	4.82	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	1.6−	1.2+	2002 04 19	291	0.7+	1.1+	2005 12 28	691	0.3+	0.3+
1997 03 04	691	0.2−	0.1−	2002 04 19	291	0.5−	0.4+	2005 12 28	691	0.1−	0.1+
1997 03 04	691	0.0	0.5−	2002 04 19	291	0.3−	0.9+	2006 01 09	291	0.3+	0.7+
1997 03 13	691	0.3+	0.7−	2004 10 13	691	0.5−	0.1+	2006 01 09	291	0.1−	0.8+
1997 03 13	691	0.1−	1.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2006 01 09	291	(2.0−	3.0+)
1997 03 13	691	0.3+	1.3−	2004 10 13	691	0.3−	0.0	2006 01 09	G96	0.3−	0.0
1997 04 09	691	0.0	0.7−	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 01 09	G96	0.1+	0.4−
1997 04 09	691	0.0	0.7−	2004 10 15	G96	0.3−	0.2−	2006 01 09	G96	0.0	0.4+
1997 04 09	691	0.1+	1.0−	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 01 09	G96	0.0	0.4−
1999 10 02	691	1.2+	0.4−	2004 10 15	G96	0.3−	0.0	2006 01 09	G96	0.1+	0.0
1999 10 02	691	0.2+	0.0	2004 11 04	691	0.2+	0.7+	2006 01 09	G96	0.1−	0.8−
1999 10 02	691	0.2+	0.0	2004 11 04	691	0.6+	0.4+	2006 01 09	G96	0.6−	0.2+
1999 10 09	691	0.2+	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 01 09	G96	0.7−	0.0
1999 10 09	691	0.3+	0.1−	2005 12 24	691	0.1+	0.3+	2006 01 23	G96	0.5+	0.0
1999 10 09	691	0.0	0.2−	2005 12 24	691	0.3+	0.3+	2006 01 23	G96	0.7+	0.1−
1999 10 15	691	0.2−	0.1+	2005 12 24	691	0.3+	0.5+	2006 01 23	G96	0.2+	0.1−
1999 10 15	691	0.1−	0.2+	2005 12 26	G96	0.3−	0.2−	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−
1999 10 15	691	0.4+	0.1+	2005 12 26	G96	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.4+	0.4+
2002 04 08	644	0.1+	0.6+	2005 12 26	G96	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2002 04 08	644	0.3+	0.6+	2005 12 26	G96	0.3+	0.2−	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+
2002 04 08	644	0.1−	0.9+	2005 12 28	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+

(129957)∗ 1999 TQ$_{262}$

Discovered 1999 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	181.88957		(2000.0)			
n	0.23012232	ω	169.58258		+0.99974354	−0.01477390
a	2.6373244	Ω	191.30635		+0.00856193	+0.94822363
e	0.0924327	i	5.02237		+0.02096543	+0.31725964
P	4.28	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 16	691	0.5−	0.1−	1999 10 19	691	0.3+	0.8+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
1998 06 16	691	0.7−	0.1−	2002 04 09	644	0.8+	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+
1998 06 16	691	(3.3+	1.6+)	2002 04 09	644	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+
1998 06 29	691	0.3+	0.1−	2002 04 09	644	0.5+	0.6+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
1998 06 29	691	0.2+	0.2−	2003 08 05	704	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
1998 06 29	691	0.4+	0.3−	2003 08 05	704	0.9+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.6+	1.7+	2003 08 05	704	0.3−	0.8+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−
1999 09 07	704	0.2+	0.8−	2003 08 05	704	0.1−	0.6+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.8+	1.0−	2003 08 05	704	0.4−	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.0
1999 09 15	691	0.2−	0.1+	2003 08 24	704	0.1−	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
1999 09 15	691	0.0	0.2+	2003 08 24	704	0.7−	0.9+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
1999 09 15	691	0.2−	0.3+	2003 08 24	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.4−
1999 10 06	704	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
1999 10 06	704	0.0	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
1999 10 06	704	0.4−	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.5−	0.4−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.4+	0.3+
1999 10 06	704	0.2+	0.5−	2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.0
1999 10 15	704	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	1.4−	0.4−
1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.5+	2006 05 05	G96	0.3−	0.5−
1999 10 15	704	0.5−	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	0.5+	2006 05 05	G96	0.3+	1.2−
1999 10 15	704	1.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.5+	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
1999 10 19	691	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.7+				
1999 10 19	691	0.3+	0.4−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−				

(129958)∗ 1999 TV$_{265}$ = 2003 SA$_{137}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52518)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	236.44537		(2000.0)			
n	0.23579527	ω	47.67416		+0.61076790	+0.75844976
a	2.5948524	Ω	261.40293		−0.77716077	+0.51922210
e	0.1330812	i	13.29689		−0.15160376	+0.39390655
P	4.18	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	704	0.3−	0.8+	2002 04 15	699	0.9−	0.6+	2004 12 10	704	0.3+	0.5−
1999 09 18	704	0.1−	0.3−	2002 04 15	699	0.3+	0.2+	2004 12 10	704	0.3−	0.3−
1999 09 18	704	0.6+	0.6−	2002 04 15	699	0.4−	0.3−	2004 12 10	704	0.8+	0.5+
1999 09 18	704	0.6+	0.2−	2003 07 29	704	0.5+	1.5+	2004 12 10	704	0.4−	0.4+
1999 09 18	704	0.2+	0.6+	2003 07 29	704	0.3−	0.2+	2004 12 13	691	0.2−	0.2+
1999 10 03	704	0.7−	0.1−	2003 07 29	704	0.1+	0.4−	2004 12 13	691	0.3−	0.1+
1999 10 03	704	0.0	0.4−	2003 08 27	644	0.0	0.4+	2004 12 13	691	0.1−	0.0
1999 10 03	704	0.2−	0.7+	2003 08 27	644	0.1+	0.4+	2004 12 21	691	0.1−	0.2+
1999 10 03	704	0.8−	0.1+	2003 08 27	644	0.1+	0.3+	2004 12 21	691	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.3+	0.1−	2003 09 04	704	0.4+	1.2−	2004 12 21	691	0.2−	0.3+
1999 10 10	704	0.0	0.0	2003 09 04	704	0.2−	0.1−	2006 01 31	E12	0.3−	0.6+
1999 10 10	704	0.1−	0.5+	2003 09 04	704	0.0	0.4−	2006 01 31	E12	0.0	0.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.1+	2003 09 04	704	0.3+	0.3−	2006 01 31	E12	0.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.2+	0.2−	2003 09 20	704	0.8−	0.3+	2006 01 31	E12	0.6−	0.3−
1999 10 31	703	0.3+	0.2+	2003 09 20	704	0.4−	0.3+	2006 03 23	E12	0.6+	0.0
1999 10 31	703	(3.9+	2.3+)	2003 09 20	704	0.4−	0.2+	2006 03 23	E12	1.3+	0.4−
1999 10 31	703	1.2−	1.3+	2003 09 20	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	E12	0.3+	0.2−
1999 10 31	703	0.2+	1.1−	2003 09 20	704	0.2+	0.1−	2006 03 23	E12	1.3−	0.7+
1999 11 04	704	0.9+	0.6−	2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	E12	0.5+	1.0+
1999 11 04	704	0.3−	0.4+	2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	E12	0.9+	0.5−
1999 11 04	704	0.1−	1.4−	2003 09 22	644	0.3−	0.4+	2006 03 25	E12	0.1+	0.6−
1999 11 04	704	0.3+	0.2−	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	E12	0.5−	0.6+
1999 11 04	704	0.6+	0.8+	2003 09 22	644	0.2−	0.4+				
2002 04 15	699	0.4+	0.5−	2003 09 22	691	0.2−	0.3+				

(129959)∗ 1999 TW$_{272}$ = 2002 GC$_{138}$

Discovered 1999 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31291)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	249.32792		(2000.0)			
n	0.23526795	ω	297.55452		+0.66510070	+0.74422723
a	2.5987283	Ω	14.65181		−0.57051954	+0.55944729
e	0.1536440	i	14.04255		−0.48181793	+0.36488979
P	4.19	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.5−	1.5+	2003 08 25	608	0.3+	0.1−	2003 10 19	704	0.8+	0.2−
1999 10 03	704	0.8−	0.1−	2003 08 26	704	0.5+	0.3−	2003 10 19	704	0.5−	1.5+
1999 10 03	704	1.4−	0.5−	2003 08 26	704	0.8+	0.1−	2003 10 19	704	0.3−	1.1+
1999 10 10	704	0.7−	0.2+	2003 08 26	704	0.1+	0.4+	2003 10 23	704	0.2+	0.8+
1999 10 10	704	0.6−	0.2+	2003 08 26	704	0.1−	0.6+	2003 10 23	704	0.8−	0.4+
1999 10 10	704	0.1+	1.1+	2003 08 26	704	0.7−	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.3+
1999 10 10	704	0.8−	0.8+	2003 09 02	704	0.5+	0.2+	2003 10 23	704	1.1−	0.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.4+	2003 09 02	704	0.8+	0.1−	2003 10 23	704	0.1−	0.0
1999 10 21	704	0.7−	0.4−	2003 09 02	704	0.7+	0.2+	2003 10 24	691	0.0	0.1+
1999 10 21	704	0.5−	0.5+	2003 09 18	704	0.8−	1.3+	2003 10 24	645	0.1+	0.2−
1999 10 21	704	0.1+	0.2+	2003 09 18	704	0.6−	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
1999 10 21	704	0.5−	0.0	2003 09 18	704	0.6−	1.2+	2003 10 24	691	0.2+	0.1+
1999 11 04	704	0.1−	1.0+	2003 09 18	704	0.6−	1.1+	2003 10 24	691	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.1+	1.0+	2003 09 18	704	0.3−	0.9+	2003 10 26	703	1.6−	0.5+
1999 11 04	704	0.7+	0.4+	2003 09 21	699	0.2−	0.3−	2003 10 26	703	0.4−	0.5+
1999 11 04	703	0.1+	0.0	2003 09 21	699	1.3+	0.1−	2003 10 26	703	0.5+	1.0+
1999 11 04	704	1.8+	1.5−	2003 09 21	699	0.4−	0.6−	2003 10 26	703	0.6−	0.2+
1999 11 04	703	1.2−	0.6+	2003 09 21	699	0.0	0.3−	2004 12 16	703	0.4−	0.4+
1999 11 04	704	0.8+	0.9−	2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2004 12 16	703	0.6+	0.3+
1999 11 04	703	0.4+	0.5−	2003 09 22	699	0.6−	0.1−	2004 12 16	703	0.7+	0.0
1999 11 04	703	0.4+	0.7+	2003 09 22	699	0.6−	0.4+	2004 12 16	703	0.3−	0.4+
2002 04 12	704	0.8+	0.8−	2003 09 22	699	0.4−	0.4+	2006 03 26	699	0.2+	0.7+
2002 04 12	704	0.3+	0.3+	2003 09 23	608	1.0−	0.2−	2006 03 26	699	0.1+	0.5−
2002 04 12	704	1.0+	0.6−	2003 09 23	608	1.0−	0.2−	2006 03 26	699	1.5+	1.4−
2002 04 14	704	0.2−	0.1+	2003 09 23	608	0.9−	0.3−	2006 03 26	699	1.0+	0.1+
2002 04 14	704	0.7−	1.2−	2003 09 24	608	0.9+	1.0−	2006 04 07	703	0.1−	0.6−
2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2003 09 24	608	0.1−	0.6−	2006 04 07	703	1.9−	1.1+
2002 05 11	704	(0.9+	3.6+)	2003 09 24	608	0.5+	1.0−	2006 04 07	703	0.4+	0.0
2002 05 11	704	0.7+	1.3+	2003 09 28	704	0.0	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	1.0+
2002 05 11	704	0.2−	1.7+	2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	644	0.5+	0.4+
2002 05 11	704	0.0	0.6+	2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.4+
2002 05 17	644	0.2+	0.6+	2003 09 28	704	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.3+	0.4+
2002 05 17	644	0.4+	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.5+	0.5−
2002 05 17	644	0.5+	0.8+	2003 10 06	699	0.2+	0.5−	2006 04 21	703	0.2−	0.1+
2003 08 23	704	0.8+	0.6−	2003 10 06	699	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.3−	1.3+
2003 08 23	704	0.8+	1.0+	2003 10 06	699	0.8+	0.3−	2006 04 21	703	0.3−	0.3+
2003 08 23	704	0.2−	0.4+	2003 10 06	699	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.3+	0.0
2003 08 23	704	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	0.3+	0.8+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 08 23	704	1.3−	0.4−	2003 10 19	704	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 08 25	608	0.7+	0.0	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 08 25	608	0.0	0.5+	2003 10 19	645	0.0	0.1−				

(129960)∗ 1999 TP$_{276}$ = 2002 JB$_{44}$

Discovered 1999 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29150)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	302.51790		(2000.0)			
n	0.23356311	ω	242.35978		−0.38619431	+0.92235204
a	2.6113588	Ω	4.96086		−0.79521962	−0.32688170
e	0.1668605	i	7.29764		−0.46741812	−0.20594917
P	4.22	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.9−	0.3+	2002 04 18	644	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.1+
1999 10 06	704	0.4−	0.3+	2002 04 30	644	0.9+	1.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.2+
1999 10 06	704	0.4+	0.6+	2002 04 30	644	0.2−	1.0+	2006 03 23	704	0.1+	0.5+
1999 10 06	704	0.2+	0.3+	2002 04 30	644	0.7+	0.8+	2006 03 23	703	0.8−	0.1+
1999 10 06	704	0.1+	0.5+	2002 05 06	699	0.6+	1.0−	2006 03 23	704	0.7+	0.2−
1999 10 13	704	0.3+	0.6+	2002 05 06	699	0.5−	0.9+	2006 03 23	703	0.0	0.0
1999 10 13	704	0.8−	0.2+	2002 05 06	699	0.3+	0.9−	2006 03 23	703	0.2−	0.6−
1999 10 13	704	0.1−	0.1−	2002 05 06	699	0.2+	0.8+	2006 03 23	704	0.2+	0.4+
1999 10 13	704	1.1−	0.2+	2002 05 09	704	0.4+	0.1+	2006 03 23	703	0.1+	0.2−
1999 10 13	704	0.0	0.4+	2002 05 09	704	(0.5−	2.3+)	2006 03 23	704	(2.6+	0.5−)
2002 04 04	644	0.2+	0.4+	2002 05 09	704	1.3−	0.7+	2006 03 23	704	0.9+	0.8−
2002 04 04	644	0.3+	0.4+	2002 05 09	704	0.2−	1.2+	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
2002 04 04	644	0.4+	0.3+	2002 05 11	704	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.4+
2002 04 04	608	(2.4−	0.6−)	2002 05 11	704	1.2+	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	0.4+
2002 04 04	608	2.0−	0.8−	2002 05 11	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	699	0.0	0.8+
2002 04 04	608	(2.2−	0.7−)	2002 05 11	704	0.6+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2002 04 09	704	0.5+	0.7−	2002 05 11	704	0.1+	1.0+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
2002 04 09	704	0.4+	0.6−	2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2002 04 09	704	0.6+	0.6−	2003 09 18	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2002 04 09	704	0.4−	0.7−	2003 09 18	691	0.0	0.2+	2006 04 01	704	0.8+	1.2−
2002 04 11	704	0.2+	0.1+	2003 09 26	704	0.8+	0.8+	2006 04 01	704	0.3−	0.7+
2002 04 11	704	0.0	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	1.1+	2006 04 01	704	0.6+	1.0+
2002 04 11	704	0.1+	0.6−	2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2006 04 01	704	1.4+	0.1−
2002 04 11	704	0.6−	0.6−	2003 09 26	704	0.6−	0.2−	2006 04 01	704	0.6−	1.1+
2002 04 11	704	0.2−	0.1+	2003 10 24	691	0.4−	0.4+	2006 04 01	704	1.6+	0.4+
2002 04 12	704	0.9+	0.8−	2003 10 24	691	0.4−	0.4+	2006 04 01	704	0.2+	0.2+
2002 04 12	704	0.7+	0.8−	2003 10 24	691	0.6−	0.6+	2006 04 02	704	0.8−	0.5+
2002 04 12	704	0.8+	0.4−	2006 02 24	704	0.4+	1.0+	2006 04 02	704	0.4+	0.9+
2002 04 12	704	0.7+	0.5−	2006 02 24	704	0.5−	0.5+	2006 04 02	704	0.4+	1.3+
2002 04 12	704	0.8+	0.3−	2006 02 24	704	0.7+	0.8+	2006 04 07	703	0.7+	0.1−
2002 04 12	608	1.6−	0.2+	2006 02 24	704	1.4−	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	0.5+
2002 04 12	608	1.5−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	703	0.1+	0.7+

2002 04 12	608	1.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 04 07	703	1.5−	0.6−
2002 04 14	704	0.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 04 21	G96	0.2+	0.2−
2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.2+	0.7+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2002 04 18	644	0.3−	0.3+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3−				
2002 04 18	644	0.2−	0.5+	2006 03 06	691	0.1−	0.2+				

(129961)∗ 1999 TP$_{288}$ = 2003 QE$_{44}$

Discovered 1999 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49727)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.10703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24047699	ω	202.69996		+0.99987334	+0.00545327	
a	2.5610636	Ω	156.97248		+0.00038410	+0.93092446	
e	0.2221676	i	2.19057		−0.01591076	+0.36517108	
P	4.10	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 04	691	0.3−	0.1+	2003 09 19	699	0.1+	0.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.3−
1991 12 04	691	0.5−	0.3+	2003 09 19	699	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.3−
1991 12 04	691	0.1−	0.2−	2003 09 21	608	1.1−	0.5−	2003 10 24	704	0.5+	0.2+
1999 10 10	704	0.8+	0.4+	2003 09 21	608	0.1−	0.8−	2003 10 24	704	0.3+	0.2+
1999 10 10	704	0.8+	0.2+	2003 09 21	608	0.5−	1.0−	2003 10 24	704	0.2+	0.4+
1999 10 10	704	1.0+	0.7+	2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.1−
1999 10 10	704	1.4+	0.0	2003 09 26	704	0.6+	0.3+	2003 10 24	704	0.5+	0.6+
1999 10 10	704	0.4+	0.7+	2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2003 10 28	704	1.1+	0.3−
1999 10 20	704	0.3−	0.4+	2003 09 26	704	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	1.4+	0.7−
1999 10 20	704	0.3+	0.1−	2003 09 26	704	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.5+	0.0
1999 10 20	704	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	0.5−	0.1+	2003 10 28	704	0.5+	0.6+
1999 10 20	704	0.2+	0.4+	2003 09 29	704	0.7−	0.2−	2003 10 29	699	0.2−	0.3+
1999 10 20	704	1.3−	0.7+	2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2003 10 29	699	0.2+	0.5−
1999 10 29	703	0.6−	1.1+	2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2003 10 29	699	0.4−	0.2−
1999 10 29	703	0.4−	0.8+	2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2003 10 29	699	0.5+	0.4+
1999 10 29	703	0.8+	0.3+	2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2005 04 02	G96	0.3+	0.3+
1999 10 29	703	0.3−	0.7+	2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2005 04 02	G96	0.1+	0.5−
1999 11 05	704	1.3+	0.8+	2003 09 30	691	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.3+	0.1+
1999 11 05	704	0.4+	0.7+	2003 10 15	699	0.4−	0.2+	2005 04 02	G96	0.3+	0.2+
1999 11 05	704	0.3+	1.1+	2003 10 15	699	0.3+	0.2+	2005 04 12	568	0.4−	0.6−
1999 11 05	704	0.3+	0.7+	2003 10 15	699	0.3−	0.1+	2005 04 12	568	0.4−	0.7−
2003 08 22	608	0.2+	0.2+	2003 10 15	699	0.2−	0.1+	2005 04 12	568	0.4−	0.7−
2003 08 22	608	0.1+	0.3+	2003 10 15	644	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	1.0+	0.5+
2003 08 22	608	0.2+	0.3+	2003 10 15	644	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.8+
2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2003 10 15	644	0.1−	0.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.5−
2003 08 25	704	0.3−	0.5−	2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2003 08 25	704	0.2−	0.8+	2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2003 08 25	704	0.6+	0.3+	2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	1.0+
2003 08 25	704	0.6+	0.6+	2003 10 20	704	0.7−	0.4−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 10 20	704	1.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2003 09 17	644	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.4+
2003 09 19	699	0.0	0.1+	2003 10 20	704	1.7−	0.1+				
2003 09 19	699	0.1+	0.2−	2003 10 21	644	0.5−	0.3−				

(129962)∗ 1999 TY$_{294}$ = 2002 JF$_{83}$

Discovered 1999 Oct. 1 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 29151)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.88387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26241699	ω	94.11754		+0.90026169	+0.42672739	
a	2.4162475	Ω	240.64186		−0.42827792	+0.83255231	
e	0.1609895	i	5.67677		−0.07814674	+0.35321436	
P	3.76	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.9+	0.4−	2003 09 22	704	0.3−	0.2+	2003 11 18	699	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.3+	0.2−	2003 09 22	704	0.5−	0.6−	2003 11 18	699	0.6−	0.2+
1999 09 09	704	1.5+	0.3+	2003 09 27	704	0.6−	0.7−	2003 11 24	704	0.3+	1.6+
1999 09 09	704	0.0	1.7−	2003 09 27	704	0.6−	1.2−	2003 11 24	704	0.5−	0.0
1999 10 01	703	0.8−	0.0	2003 09 27	704	0.1+	1.1−	2003 11 24	704	0.4−	0.1−
1999 10 01	703	0.7−	0.5−	2003 09 27	704	0.6−	0.4−	2003 11 24	704	1.5−	1.2+
1999 10 01	703	0.7−	0.5+	2003 09 27	704	0.9−	0.4−	2003 11 24	704	1.0−	0.1−
1999 10 01	703	0.3+	0.3−	2003 10 20	644	0.2+	0.3+	2003 11 28	691	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.2+	0.0	2003 10 20	644	0.2+	0.4+	2003 11 28	691	0.0	0.2+
1999 10 09	704	0.9−	0.2−	2003 10 20	644	0.2+	0.2+	2003 11 28	691	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	0.4−	0.2−	2003 10 21	704	0.6−	0.8+	2003 12 10	644	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	0.2+	0.3−	2003 10 21	704	0.5+	0.4+	2003 12 10	644	0.1+	0.0
1999 10 09	704	0.3−	0.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.9+	2003 12 10	644	0.1+	0.4+
2002 04 14	704	0.5+	0.6−	2003 10 24	608	0.3−	0.6−	2003 12 22	704	0.8−	1.1−
2002 04 14	704	0.2−	0.8+	2003 10 24	608	0.2−	0.8−	2003 12 22	704	0.6−	0.9−
2002 04 14	704	0.0	0.4−	2003 10 24	608	0.1−	0.8−	2003 12 22	704	0.8+	0.6−
2002 05 07	644	0.3+	0.3+	2003 10 25	704	0.6+	0.5+	2003 12 22	704	0.3+	0.4−
2002 05 07	644	0.2+	0.5+	2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2005 02 14	703	0.4−	0.4+
2002 05 07	644	0.3+	0.6+	2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2005 02 14	703	0.3−	0.1−
2002 05 11	704	0.3+	1.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2005 02 14	703	1.1−	0.4+
2002 05 11	704	0.3+	0.4+	2003 10 25	704	0.2+	0.6+	2005 02 14	703	0.6−	0.6−
2002 05 11	704	0.3+	0.8+	2003 10 27	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	704	0.3−	0.3+
2002 05 11	704	0.1+	0.7+	2003 10 27	691	0.0	0.1+	2006 06 04	704	0.4+	0.0
2002 05 11	704	0.2−	1.3+	2003 10 27	691	0.2+	0.3+	2006 06 04	704	1.3−	0.5−
2002 05 13	704	0.7+	1.0+	2003 10 30	704	0.3+	0.6+	2006 06 14	644	0.2+	0.6+
2002 05 13	704	0.5+	0.6+	2003 10 30	704	1.3+	1.3+	2006 06 14	644	0.2+	0.6+
2002 05 13	704	0.5+	0.5+	2003 10 30	704	0.2+	0.7+	2006 06 14	644	0.2+	0.2+
2002 05 13	704	0.7+	0.5+	2003 11 01	704	0.0	0.9+	2006 06 15	E12	0.1−	0.3−
2002 05 13	704	0.6−	0.7+	2003 11 01	704	0.3−	1.1+	2006 06 15	E12	1.2−	1.5−
2002 05 19	644	0.7+	0.5+	2003 11 01	704	0.4−	0.8+	2006 06 15	E12	0.8+	0.0
2002 05 19	644	0.6+	0.6+	2003 11 01	704	0.0	0.3+	2006 06 15	E12	0.9−	1.4+
2002 05 19	644	0.6+	0.6+	2003 11 01	704	0.3−	0.5+	2006 06 20	644	0.3+	0.0
2003 09 22	704	0.6+	0.0	2003 11 18	699	0.0	0.7+	2006 06 20	644	0.4+	0.2+
2003 09 22	704	0.3−	1.4+	2003 11 18	699	0.7−	0.0	2006 06 20	644	0.3+	0.3+

(129963)∗ 1999 TZ$_{296}$ = 2002 LQ$_{45}$

Discovered 1999 Oct. 2 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31292)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.99949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26647810	ω	231.70873		+0.74964113	+0.65995802	
a	2.3916357	Ω	86.93553		−0.59054930	+0.70104611	
e	0.1379254	i	2.86640		−0.29881382	+0.27016617	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	691	(0.3−	2.1+)	2002 06 06	704	1.2+	0.2−	2005 03 16	G96	0.4−	0.1−
1998 03 22	691	0.1−	0.7+	2002 06 08	608	0.5−	0.3−	2005 03 16	703	0.1−	0.2+
1998 03 22	691	0.3−	0.2+	2002 06 08	608	0.3+	0.3−	2005 03 16	G96	0.5−	0.3−
1999 10 02	703	0.9−	0.1+	2002 06 08	608	0.2−	0.5+	2005 03 16	G96	0.3−	0.0
1999 10 02	703	0.0	0.3−	2002 06 16	644	0.3−	0.9+	2005 04 02	691	0.1+	0.3+
1999 10 02	703	0.5−	0.3+	2002 06 16	644	0.2−	0.8+	2005 04 02	691	0.3+	0.1+
1999 10 02	703	0.2−	0.1+	2002 06 16	644	0.5+	0.5+	2005 04 02	691	0.3+	0.1+
1999 10 07	704	1.0+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.4−	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
1999 10 07	704	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	1.0+	2006 05 23	G96	0.8+	0.3−
1999 10 07	704	(2.3−	0.4−)	2003 11 21	704	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.4+	0.5−
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.5+	2006 05 23	G96	0.5+	0.2−
1999 10 09	704	0.0	0.7+	2003 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 06 17	691	0.3−	0.1−
1999 10 09	704	0.3+	0.6+	2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.2+
1999 10 09	704	0.3+	0.4+	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.1−
1999 10 09	704	0.0	0.5+	2005 03 16	703	(3.0−	0.9−)	2006 06 21	691	0.2−	0.1+
2002 06 06	704	1.0+	1.6−	2005 03 16	703	0.1−	0.3−	2006 06 21	691	0.1−	0.0
2002 06 06	704	1.0+	0.4+	2005 03 16	G96	0.2−	0.0	2006 06 21	691	0.2−	0.1+
2002 06 06	704	0.1+	0.4+	2005 03 16	703	0.7+	0.1−				

(129964)∗ 1999 TY$_{314}$ = 2003 SJ$_{226}$

Discovered 1999 Oct. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52521)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.72242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23799366	ω	127.98329		+0.91259791	+0.40332416	
a	2.5788483	Ω	208.41334		−0.40519189	+0.87026257	
e	0.1748881	i	8.09969		−0.05463138	+0.28279440	
P	4.14	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.3−	0.4−	2003 10 14	699	1.0−	0.1−	2003 11 01	704	0.2−	0.4−
1999 10 08	691	0.4−	0.4−	2003 10 14	699	0.0	0.7+	2003 11 01	704	0.2−	0.2−
1999 10 08	691	0.7−	0.5−	2003 10 21	704	0.2−	0.0	2003 11 18	699	0.0	0.6−
1999 10 19	691	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.0	2003 11 18	699	(1.4+	2.3+)
1999 10 19	691	0.4+	0.1+	2003 10 21	704	0.5−	0.5+	2003 11 18	699	0.8+	0.3+
1999 10 19	691	0.2+	0.5+	2003 10 21	704	0.3+	0.1+	2003 11 18	699	1.8−	0.6+
1999 11 04	704	0.5−	0.2+	2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.1+
1999 11 04	704	0.7+	0.5−	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2003 11 19	644	0.2+	0.0
1999 11 04	704	1.0+	1.0+	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	644	0.5+	0.4+
2002 05 10	704	0.3+	0.5−	2003 10 21	644	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.6+
2002 05 10	704	0.1−	0.3−	2003 10 23	699	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.9+
2002 05 10	704	0.4−	0.4+	2003 10 23	699	0.6+	1.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.8+
2003 09 21	699	0.2+	0.4−	2003 10 23	699	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.6+
2003 09 21	699	0.6+	0.1−	2003 10 23	699	0.5−	0.1−	2003 11 21	704	0.3−	0.7+
2003 09 21	699	0.8−	0.3−	2003 10 23	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+
2003 09 21	699	0.6−	0.3+	2003 10 23	704	0.1−	1.0−	2006 03 25	G96	0.7−	0.4+
2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2003 10 23	704	0.7−	0.8+	2006 03 25	G96	0.8−	0.6+
2003 09 26	704	1.6+	0.3+	2003 10 23	704	0.4−	1.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
2003 09 26	704	0.2+	0.1+	2003 10 24	291	0.4−	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.0
2003 09 26	704	0.9+	0.9+	2003 10 24	291	0.2−	0.3+	2006 03 26	691	0.4+	0.6+
2003 09 26	704	0.2−	1.1+	2003 10 24	291	0.4−	0.3+	2006 03 26	691	0.4+	0.5+
2003 09 26	704	1.3+	0.3−	2003 10 26	703	0.7−	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	1.0+	0.6−	2003 10 26	703	0.4−	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.5+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 10 26	703	0.7+	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 10 26	703	0.0	0.5+	2006 04 25	A50	0.2−	0.0
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	A50	0.0	0.3−
2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	1.0+
2003 09 29	704	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.0	0.7+	2006 04 26	691	0.3+	0.6+
2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.2+	0.6+	2006 04 26	691	0.2+	0.7+
2003 09 29	704	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 29	704	0.5−	0.6+	2003 11 01	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2003 10 14	699	(2.7−	1.1+)	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.8+
2003 10 14	699	0.1+	0.5−	2003 11 01	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.0

(129965)∗ 1999 UZ$_4$ = 2003 UX$_{180}$

Discovered 1999 Oct. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55945)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.30068		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24279797	ω	279.11176		+0.77547543	+0.60415808	
a	2.5447162	Ω	44.00005		−0.42391896	+0.71347230	
e	0.1455916	i	15.30730		−0.46790017	+0.35489475	
P	4.06	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 24	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.4−	0.1−	2003 11 19	691	0.1+	0.1+
1995 11 24	691	0.3−	0.1−	2003 09 28	704	0.9+	1.0−	2003 11 19	691	0.0	0.2+
1995 11 24	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 11 21	704	1.6+	0.1+
1999 10 29	691	0.5+	0.0	2003 10 21	704	0.2+	0.9−	2003 11 21	704	(0.5−	2.9+)
1999 10 29	691	0.5+	0.2−	2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	(0.1−	3.0+)
1999 10 29	691	0.5+	0.1+	2003 10 21	691	0.2−	0.0	2003 11 21	699	1.6−	0.3+
1999 10 30	691	0.5−	0.3−	2003 10 21	691	0.2−	0.0	2003 11 21	699	0.6−	0.1+
1999 10 30	691	0.7−	0.1−	2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2003 11 21	699	0.5−	1.0−
1999 10 30	691	0.0	0.3−	2003 10 23	699	0.7+	1.0−	2003 11 21	699	1.2−	1.5+
1999 11 04	704	0.3−	0.5+	2003 10 23	699	1.1+	1.7+	2003 11 30	291	0.1−	0.2+
1999 11 04	704	0.5+	0.1+	2003 10 23	699	0.1−	0.4+	2003 11 30	291	0.5−	0.0
1999 11 04	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	699	0.4+	0.6−	2003 11 30	291	0.4−	0.1−
1999 11 09	704	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.8+	0.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.8+
1999 11 09	704	0.5+	1.3+	2003 10 24	704	(2.4+	0.0)	2006 03 05	G96	0.7−	0.3+
1999 11 09	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	(2.0+	0.2−)	2006 03 05	G96	0.1−	0.5+
1999 11 10	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.7+	0.4−	2006 03 05	G96	0.4−	0.5+
1999 11 10	691	0.2+	0.2−	2003 10 28	704	0.6+	0.2−	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
1999 11 10	691	0.3+	0.1−	2003 10 28	704	1.1+	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
1999 11 14	704	0.6+	0.2+	2003 10 28	704	1.4+	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
1999 11 14	704	0.5+	0.4+	2003 10 28	704	0.9+	0.7+	2006 04 24	G96	0.3+	0.2−
1999 11 14	704	0.2+	0.5+	2003 10 28	704	1.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
1999 11 14	704	0.6+	0.5−	2003 11 01	704	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
1999 11 14	704	1.2+	0.2+	2003 11 01	704	0.0	0.8+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 05 30	644	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.3+	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2002 05 30	644	0.4+	0.3+	2003 11 15	291	0.5−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2002 05 30	644	0.4−	0.3+	2003 11 15	291	0.8−	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2002 06 05	644	0.2+	0.2+	2003 11 15	291	0.8−	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2002 06 05	644	0.0	0.3−	2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 06 05	644	0.5+	0.1−	2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	0.3−	1.2+	2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2003 09 28	704	0.2+	0.6−	2003 11 19	691	0.1−	0.1−				

(129966)∗ 1999 UU$_5$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.83119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26730550	ω	314.40280		+0.73025932	+0.68316346	
a	2.3866979	Ω	2.51151		−0.60572530	+0.64950163	
e	0.2409319	i	3.92677		−0.31594016	+0.33381930	
P	3.69	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.0	0.8+	1999 10 31	703	0.1−	0.0	2002 05 17	704	0.6+	0.2−
1994 03 06	691	0.0	0.1−	1999 10 31	703	0.2−	1.2+	2002 05 31	699	0.1−	0.7+
1994 03 06	691	0.1+	0.1+	1999 11 04	704	0.3−	0.3−	2002 05 31	699	0.9−	0.2−
1998 03 29	704	(2.2+	0.2−)	1999 11 04	704	0.2+	0.2−	2002 05 31	699	0.8−	1.6+
1998 03 29	704	1.2−	0.9−	1999 11 04	704	0.0	0.5+	2002 05 31	699	0.9−	0.8+
1998 03 29	704	1.1+	2.0−	1999 11 04	704	0.1+	0.9+	2002 06 04	644	0.2+	0.3−
1998 03 29	704	1.7+	0.7−	1999 11 04	704	0.9−	0.0	2002 06 04	644	0.2+	0.3−
1999 10 03	704	0.2−	1.0+	1999 11 11	703	(3.2−	0.9+)	2002 06 04	644	0.4+	0.4−
1999 10 03	704	0.5+	0.2+	1999 11 11	703	0.6−	0.7+	2002 06 04	644	0.4−	1.4−
1999 10 03	704	0.8+	0.3−	1999 11 11	703	0.8+	0.8+	2002 06 04	644	0.3+	0.3−
1999 10 07	704	0.4+	1.1+	1999 11 11	703	0.2−	0.3−	2002 06 04	644	0.1+	1.0−
1999 10 07	704	0.2−	0.7+	1999 11 14	704	0.7+	0.7+	2002 06 05	644	0.4+	0.1−
1999 10 07	704	0.2+	1.0−	1999 11 14	704	0.1+	0.6+	2002 06 05	644	0.4+	0.4−
1999 10 07	704	1.2+	1.1−	1999 11 14	704	0.5+	0.5+	2002 06 05	644	0.6+	0.5−
1999 10 07	704	0.3+	1.1−	1999 11 14	704	0.4+	0.8+	2002 06 08	704	0.1−	1.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.1+	1999 11 16	704	0.9+	0.5−	2002 06 08	704	0.3+	0.4−
1999 10 10	704	0.5+	0.4−	1999 11 16	704	0.9−	0.3−	2002 06 08	704	0.3−	0.5+
1999 10 10	704	0.9−	0.9−	1999 11 16	704	0.4−	1.1+	2002 06 08	704	0.6−	0.1+
1999 10 10	704	1.4−	0.4+	2002 05 06	699	1.3−	0.8+	2002 06 09	608	0.7−	0.1+
1999 10 10	704	0.5+	0.3−	2002 05 06	699	0.8−	0.9+	2002 06 09	608	0.1−	0.7−
1999 10 13	704	0.0	0.1+	2002 05 06	699	0.1−	0.7−	2002 06 09	608	1.0−	0.0
1999 10 13	704	0.2−	0.0	2002 05 06	699	0.0	0.0	2005 03 03	703	(2.2−	1.4−)
1999 10 13	704	0.2−	0.2−	2002 05 10	644	1.2+	2.0+	2005 03 03	703	0.3−	0.5+
1999 10 13	704	0.1−	0.1+	2002 05 10	644	1.2+	1.6+	2005 03 03	703	0.2−	0.3−
1999 10 13	704	0.4−	0.2−	2002 05 10	644	0.7+	1.1+	2005 03 03	703	0.7−	0.0
1999 10 15	704	0.9+	0.0	2002 05 10	644	0.3−	0.5+	2005 03 10	G96	0.3+	0.1−
1999 10 15	704	0.4+	0.5−	2002 05 10	644	1.0+	0.4+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−
1999 10 15	704	0.4−	0.6+	2002 05 10	644	0.1−	0.3+	2005 03 10	G96	0.1+	0.3−
1999 10 15	704	0.6−	0.1+	2002 05 11	704	0.4−	0.8+	2005 03 10	G96	0.0	0.2−
1999 10 21	704	0.8−	0.9−	2002 05 11	704	0.4+	0.3+	2006 06 10	644	0.2−	0.4+
1999 10 21	704	0.7−	0.8−	2002 05 11	704	0.3−	0.9+	2006 06 10	644	0.0	0.5+
1999 10 21	704	0.3−	0.3−	2002 05 11	704	0.1+	0.3−	2006 06 10	644	0.2−	0.1+
1999 10 21	704	(2.2−	0.6−)	2002 05 11	704	0.3−	0.2+	2006 07 08	E12	0.3+	0.2+
1999 10 29	703	0.1+	0.4+	2002 05 17	704	0.4+	1.3−	2006 07 08	E12	0.1+	0.2+

1999 10 29	703	(3.1+	0.6+)	2002 05 17	704	0.0	0.3−	2006 07 08	E12	0.0	0.2−
1999 10 29	703	0.1−	0.5+	2002 05 17	704	0.4+	0.5+	2006 07 08	E12	0.3+	0.1−
1999 10 29	703	0.7−	0.1−	2002 05 17	704	0.0	0.3−				

(129967)∗ 1999 UL$_{10}$

Discovered 1999 Oct. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.35241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36225169	ω	67.47589		+0.15903532	−0.98342634	
a	1.9489279	Ω	14.22668		+0.72442552	+0.05632453	
e	0.1118236	i	20.74886		+0.67075735	+0.17233742	
P	2.72	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	704	0.0	0.8+	2003 03 08	699	0.5+	0.5+	2006 04 06	704	0.9+	0.4−
1999 10 31	704	0.5−	0.3+	2003 03 08	699	0.1−	0.2+	2006 04 06	704	0.6+	0.3+
1999 10 31	704	0.0	0.1+	2003 03 08	699	0.4+	0.3+	2006 04 29	E12	0.9−	0.6−
1999 10 31	704	0.6+	0.3+	2003 03 09	644	0.5+	1.2+	2006 04 29	E12	0.1−	0.0
1999 10 31	704	0.8−	0.2+	2003 03 09	644	0.5+	1.2+	2006 04 29	E12	0.3−	0.2−
1999 11 01	704	0.5−	0.1−	2003 03 09	644	0.6+	1.2+	2006 04 29	E12	0.4−	0.3−
1999 11 01	704	0.1−	0.3+	2003 03 13	704	0.4+	0.2−	2006 05 05	699	0.0	0.5+
1999 11 01	704	0.4−	0.1−	2003 03 13	704	0.2−	0.2+	2006 05 05	699	0.7−	0.0
1999 11 01	704	0.1−	0.3−	2003 03 13	704	0.2−	0.6+	2006 05 05	699	0.5+	0.7+
1999 11 01	704	0.5−	0.3+	2003 03 13	704	0.6−	1.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.7−
1999 12 17	704	0.3−	0.8−	2003 03 13	704	0.5−	0.3+	2006 05 16	E12	0.2+	0.2+
1999 12 17	704	0.6+	0.3−	2003 03 25	704	0.2−	0.4+	2006 05 16	E12	1.2−	0.2+
1999 12 17	704	0.2+	0.5+	2003 03 25	704	0.1+	0.2−	2006 05 16	E12	0.9−	0.1+
1999 12 17	704	0.1+	0.3+	2003 03 25	704	0.9−	0.2+	2006 05 16	E12	0.7−	0.8+
1999 12 17	704	0.5+	1.6+	2004 09 04	E12	0.2+	0.2+	2006 05 20	699	0.7+	0.6−
1999 12 29	704	0.7+	0.7−	2004 09 04	E12	0.4−	0.1+	2006 05 20	699	2.2+	0.6−
1999 12 29	704	0.0	0.8−	2004 09 04	E12	0.0	0.0	2006 05 20	699	1.1+	0.4+
1999 12 29	704	0.4+	0.2+	2004 09 04	E12	0.0	1.1+	2006 05 20	699	0.6−	0.1+
1999 12 29	704	0.6+	1.3−	2004 10 08	644	0.5−	0.6+	2006 05 22	E12	0.4−	1.0−
2003 02 10	704	0.3+	0.6+	2004 10 08	644	0.5−	0.4+	2006 05 22	E12	0.1−	0.1−
2003 02 10	704	0.1+	0.2−	2004 10 08	644	0.4−	0.4+	2006 05 22	E12	0.3−	0.2+
2003 02 10	704	0.5+	0.1+	2005 12 10	703	0.5−	1.2−	2006 05 22	E12	0.1−	0.2−
2003 02 10	704	0.1+	0.5−	2005 12 10	703	(3.9−	1.1+)	2006 05 24	699	0.1−	1.2+
2003 02 10	704	0.3+	0.9−	2005 12 10	703	0.3+	1.6+	2006 05 24	699	0.0	0.1+
2003 02 11	704	0.2−	0.1−	2005 12 10	703	(3.0+	0.1−)	2006 05 24	699	1.9+	0.3+
2003 02 11	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	703	0.6−	0.5−	2006 05 24	699	0.8+	0.4+
2003 02 11	704	0.3+	0.6−	2006 03 24	703	0.3−	0.2−	2006 05 25	E12	0.1+	0.4−
2003 02 11	704	0.3−	0.0	2006 03 24	703	0.9−	0.5−	2006 05 25	E12	0.3−	0.5+
2003 02 22	644	0.2+	0.8−	2006 03 24	703	1.1−	0.7−	2006 05 25	E12	0.1−	0.1−
2003 02 22	644	0.1+	0.7−	2006 04 06	704	0.8−	0.7+	2006 05 25	E12	0.0	0.3−
2003 02 22	644	0.3+	0.9−	2006 04 06	704	0.6+	0.5+				
2003 03 08	699	1.0+	0.6+	2006 04 06	704	0.8+	0.1−				

(129968)∗ 1999 UA$_{15}$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.05300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20935560	ω	17.23234		+0.49794301	−0.86088145	
a	2.8089650	Ω	43.06121		+0.77651111	+0.38892118	
e	0.1981371	i	8.81013		+0.38611300	+0.32806013	
P	4.71	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.9−	0.6+	1999 11 05	704	0.3+	0.1+	2004 12 02	704	0.2−	0.5−
1999 10 01	703	0.0	0.5+	1999 11 05	704	0.0	0.1−	2004 12 02	704	0.3−	0.0
1999 10 01	703	0.2−	0.1−	1999 11 09	704	0.6+	0.6+	2004 12 02	704	0.3−	0.2−
1999 10 01	703	2.0−	0.9+	1999 11 09	704	0.0	0.4+	2004 12 02	704	0.0	0.3−
1999 10 07	704	0.5+	0.5−	1999 11 09	704	0.7+	0.2+	2004 12 02	704	0.3+	0.7−
1999 10 07	704	0.4−	0.6+	1999 11 09	704	0.1+	0.6+	2004 12 11	704	1.6−	1.2−
1999 10 07	704	0.6−	0.5+	1999 11 09	704	0.7+	0.2+	2004 12 11	704	0.3+	0.2−
1999 10 07	704	0.8−	0.3−	1999 11 12	704	0.6+	0.4+	2004 12 11	704	0.0	0.7−
1999 10 07	704	0.4−	0.6+	1999 11 12	704	0.3+	0.7−	2004 12 11	704	0.3+	0.3−
1999 10 10	704	0.8−	1.2−	1999 11 12	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	201	0.2+	0.4−
1999 10 10	704	0.3−	0.4+	1999 11 12	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	201	0.4+	0.4−
1999 10 10	704	0.3−	0.4−	1999 11 12	704	0.3−	0.7+	2004 12 15	201	0.3+	0.4−
1999 10 10	704	0.1−	0.5−	1999 11 16	704	0.1−	0.6−	2004 12 15	704	0.6+	0.1+
1999 10 10	704	0.3−	0.1−	1999 11 16	704	0.1+	0.6−	2004 12 15	704	0.4+	0.1+
1999 10 15	704	0.2+	0.6+	1999 11 16	704	0.1+	1.0−	2004 12 15	704	0.4+	0.0
1999 10 15	704	0.1+	0.6+	1999 11 16	704	0.4+	0.0	2004 12 15	704	1.6+	0.9+
1999 10 15	704	0.0	0.1+	1999 11 16	704	0.0	0.6−	2004 12 17	704	0.9−	0.8+
1999 10 15	704	0.1+	0.4+	1999 12 04	703	0.4+	0.2+	2004 12 17	704	0.4−	0.1+
1999 10 20	704	1.4+	0.3+	1999 12 04	703	0.7−	0.9+	2004 12 17	704	0.6−	0.2−
1999 10 20	704	0.3+	0.4+	1999 12 04	703	0.4−	0.2+	2004 12 17	704	0.5−	0.0
1999 10 20	704	0.6+	0.2+	1999 12 04	703	0.1+	1.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.5+
1999 10 29	703	0.5−	0.2+	1999 12 07	704	0.7+	0.4+	2005 01 07	704	0.6+	0.6−
1999 10 29	703	0.9−	0.3+	1999 12 07	704	0.2+	0.5+	2005 01 07	704	0.6−	0.1+
1999 10 29	703	1.3−	0.8+	1999 12 07	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
1999 10 29	703	0.7−	0.2+	1999 12 07	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.8+	1.1+
1999 11 03	703	0.9−	0.2−	1999 12 07	704	0.9+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
1999 11 03	703	0.5−	0.0	2001 03 27	608	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
1999 11 03	703	0.3−	0.4+	2001 03 27	608	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.5+
1999 11 03	699	0.2−	0.1+	2001 03 27	608	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.5+
1999 11 03	703	0.0	0.1+	2001 04 14	682	0.0	1.0−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
1999 11 03	699	0.6−	0.1+	2001 04 14	682	0.5−	1.6−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
1999 11 03	699	(2.4−	0.0)	2004 12 01	703	0.8+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.3−
1999 11 05	704	0.9+	0.4−	2004 12 01	703	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
1999 11 05	704	0.5−	0.2−	2004 12 01	703	0.6+	1.2−				
1999 11 05	704	0.2+	0.1−	2004 12 01	703	1.0−	1.7+				

(129969)∗ 1999 UV$_{16}$ = 2002 JY$_{17}$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29155)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.72871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24369254	ω	335.15711		+0.99844309	−0.03670804	
a	2.5384847	Ω	27.04771		+0.05219962	+0.88029449	
e	0.2786722	i	5.29937		−0.01966182	+0.47300543	
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.6+	0.3−	2003 07 30	704	0.2+	0.1+	2003 10 23	704	0.4−	0.3+
1999 10 01	703	0.1+	0.3+	2003 07 30	704	0.3+	0.6+	2003 10 23	704	0.5−	0.3+
1999 10 01	703	0.1+	0.2+	2003 07 30	704	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.4+	0.3+
1999 10 01	703	0.5−	0.1−	2003 08 09	106	1.5−	0.5+	2003 10 23	704	0.5−	0.2+
1999 10 07	704	0.1+	0.1−	2003 08 09	106	0.9−	0.8+	2003 10 24	291	0.2−	0.1−
1999 10 07	704	0.5−	0.1−	2003 08 09	106	0.9−	0.7+	2003 10 24	291	0.1−	0.1−
1999 10 07	704	0.5−	0.0	2003 08 25	704	0.3+	0.1−	2003 10 24	291	0.1−	0.2−
1999 10 07	704	0.6−	0.0	2003 08 25	704	0.0	0.1+	2003 10 28	608	0.5−	0.8−
1999 10 10	704	0.1+	0.9+	2003 08 25	704	0.3+	0.5+	2003 10 28	608	0.6−	0.9−
1999 10 10	704	0.0	0.6+	2003 08 25	704	0.4+	0.5+	2003 10 28	608	0.6−	0.7−
1999 10 10	704	0.2−	1.1+	2003 08 25	704	0.5+	0.4+	2003 10 29	704	0.1−	0.6+
1999 10 10	704	0.6−	0.5+	2003 08 29	704	0.4+	0.1−	2003 10 29	704	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.5−	0.7+	2003 08 29	704	0.2+	0.5+	2003 10 29	704	0.0	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.0	2003 08 29	704	0.3+	0.2+	2003 10 29	704	0.6+	0.3+
1999 10 15	704	0.6+	0.2−	2003 09 04	704	0.2−	0.2+	2003 10 29	704	0.2+	0.1+
1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2003 09 04	704	0.1−	0.7+	2003 11 01	704	0.5−	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.1+	2003 09 04	704	0.1−	0.2+	2003 11 01	704	0.7−	0.1+
1999 10 21	704	0.3+	0.3−	2003 09 04	704	1.0+	0.7+	2003 11 01	704	0.6−	0.1+
1999 10 21	704	0.6+	0.1+	2003 09 04	704	0.3−	0.8+	2003 11 01	704	0.7−	0.1−
1999 10 21	704	0.9+	0.4−	2003 09 20	704	0.7+	0.6−	2003 11 01	704	0.5−	0.2−
1999 10 21	704	0.5+	0.5−	2003 09 20	704	0.5+	0.4+	2003 11 03	608	1.1+	0.2+
1999 10 21	704	1.2+	0.6−	2003 09 20	699	0.2+	0.2−	2003 11 03	608	1.3+	0.2−
1999 10 29	703	0.2−	0.6+	2003 09 20	704	0.6+	0.4+	2003 11 03	608	1.1+	0.1−
1999 10 29	703	0.2+	0.3+	2003 09 20	699	0.2+	0.5−	2003 11 18	644	0.0	0.1+
1999 10 29	703	0.4+	0.4+	2003 09 20	704	0.9+	1.1+	2003 11 18	644	0.0	0.1+
1999 10 29	703	0.5+	0.8+	2003 09 20	699	0.5+	0.7−	2003 11 18	644	0.1+	0.0
1999 11 01	699	0.2−	0.5+	2003 09 20	704	0.3−	0.8+	2003 11 18	699	0.4+	0.2−

1999 11 01	699	0.4−	0.5+	2003 09 20	699	0.2−	0.3−	2003 11 18	699	0.0	0.2−
1999 11 01	699	0.1−	0.9+	2003 09 21	599	0.2+	0.3−	2003 11 18	699	0.5−	0.1+
1999 11 03	703	0.1−	0.2+	2003 09 21	599	0.1+	0.2−	2003 11 18	699	0.2+	0.2−
1999 11 03	703	0.0	0.5+	2003 09 21	599	0.2+	0.3−	2003 11 20	704	1.2+	0.6+
1999 11 03	703	0.0	0.1+	2003 09 21	599	0.2+	0.3−	2003 11 20	704	0.1+	1.2+
1999 11 03	703	0.1−	0.3+	2003 09 26	704	0.4+	0.3−	2003 11 20	704	0.4+	1.0+
1999 11 04	704	0.4−	0.2+	2003 09 26	704	0.3+	0.3+	2003 11 20	704	0.2+	1.1+
1999 11 04	704	0.4−	0.1−	2003 09 26	704	0.3+	0.2−	2003 11 20	704	0.7−	0.5+
1999 11 04	704	0.3−	0.2−	2003 09 26	704	0.2−	0.0	2003 11 24	691	0.1+	0.0
1999 11 04	704	0.5−	0.1+	2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2003 11 24	691	0.0	0.0
1999 11 04	704	1.1−	0.5−	2003 09 29	704	0.4+	0.0	2003 11 24	691	0.2+	0.1−
1999 11 07	704	1.0−	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2003 12 10	644	0.0	0.0
1999 11 07	704	0.8−	0.7+	2003 09 29	704	0.4+	0.2−	2003 12 10	644	0.0	0.2+
1999 11 07	704	0.9−	0.0	2003 09 29	704	0.6+	0.1−	2003 12 10	644	0.1−	0.2+
1999 11 07	704	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 12 19	608	0.1−	0.0
1999 11 11	703	0.1−	0.4−	2003 10 02	333	0.3+	0.3−	2003 12 19	608	0.1−	0.1−
1999 11 11	703	0.6−	0.4+	2003 10 02	333	0.3+	0.3−	2003 12 19	608	0.4+	0.2+
1999 11 11	703	0.5−	0.2+	2003 10 02	333	0.2+	0.3−	2003 12 20	704	0.0	0.3−
1999 11 11	703	0.6+	0.1−	2003 10 14	699	0.2+	0.6−	2003 12 20	704	0.7+	0.4−
1999 11 12	699	0.2+	0.4+	2003 10 14	699	0.0	0.2−	2003 12 20	704	0.1−	0.1+
1999 11 12	699	0.2+	0.1+	2003 10 14	699	0.4+	0.2−	2003 12 20	704	0.2+	0.6+
1999 11 12	699	0.4−	0.4+	2003 10 14	699	0.4−	0.1−	2003 12 20	704	0.2+	0.3+
1999 11 14	704	0.3−	0.3−	2003 10 17	704	0.3−	0.7+	2003 12 22	704	0.7−	0.4+
1999 11 14	704	0.1−	0.3−	2003 10 17	704	0.5−	1.6+	2003 12 22	704	0.4−	0.4+
1999 11 14	704	0.1+	0.4−	2003 10 17	704	0.2−	1.6+	2003 12 22	704	0.4−	0.1+
1999 11 14	704	0.0	0.1−	2003 10 17	704	0.7−	0.8+	2003 12 22	704	0.2−	0.0
1999 11 14	704	0.2−	0.2−	2003 10 19	704	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.1−	0.1+
1999 11 16	704	0.2−	0.3−	2003 10 19	704	0.2−	0.4+	2003 12 27	704	0.5−	0.3+
1999 11 16	704	0.1−	0.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.1+
1999 11 16	704	0.4−	0.4−	2003 10 21	699	0.1−	0.2−	2003 12 27	704	0.1+	0.0
1999 11 16	704	0.1+	0.4−	2003 10 21	699	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.3−	1.2+
1999 12 04	699	0.5−	0.3−	2003 10 21	699	0.0	0.3−	2003 12 29	704	0.1+	1.7+
1999 12 04	699	0.1+	1.4+	2003 10 21	699	0.0	0.4−	2003 12 29	704	0.9−	0.8+
1999 12 04	699	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.8−	0.0	2003 12 29	704	0.2+	0.9+
2000 01 06	704	0.6+	0.5−	2003 10 21	704	0.7−	0.1−	2003 12 29	704	0.3+	0.4+
2000 01 06	704	0.8+	0.4+	2003 10 21	704	0.7−	0.0	2003 12 29	704	0.4−	0.9+
2000 01 06	704	0.9+	0.1+	2003 10 21	704	0.8−	0.4+	2003 12 29	704	0.6−	1.2+
2002 04 13	291	0.2+	0.6+	2003 10 21	704	0.7−	0.1+	2003 12 29	704	0.1−	0.7+
2002 04 13	291	0.3+	0.3+	2003 10 22	704	0.3−	0.6−	2003 12 29	704	0.1−	0.4+
2002 04 13	291	0.0	0.5+	2003 10 22	704	0.3−	0.2−	2003 12 29	704	0.4+	0.7+
2002 05 07	644	0.0	1.6+	2003 10 22	704	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.4+	0.7+
2002 05 07	644	(0.2+	2.0+)	2003 10 22	704	0.5−	0.6−	2006 03 26	691	0.3+	0.6+
2002 05 07	644	0.3+	1.7+	2003 10 22	704	0.5−	0.3−	2006 03 26	691	0.2+	0.6+
2002 05 09	644	0.1+	0.6+	2003 10 22	704	0.4−	0.2−	2006 04 09	691	0.5+	0.8+
2002 05 09	644	0.8+	0.5+	2003 10 22	704	0.2−	0.6−	2006 04 09	691	0.0	0.3+
2002 05 09	644	0.2+	1.0+	2003 10 22	704	0.1−	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.8+
2002 05 11	704	1.8+	0.9+	2003 10 22	704	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.6+
2002 05 11	704	1.5+	0.8+	2003 10 22	704	0.5−	0.6−	2006 05 03	G96	0.2+	0.5+
2002 05 11	704	1.9+	0.5−	2003 10 22	704	0.4−	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2002 05 13	704	1.9−	0.8−	2003 10 22	704	0.7−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2002 05 13	704	0.6−	0.1−	2003 10 22	704	0.4−	0.5−	2006 05 31	G96	0.5−	0.0
2002 05 13	704	0.3+	1.0+	2003 10 22	704	0.3−	0.5−	2006 05 31	G96	0.4+	0.3−
2003 07 30	704	0.4+	0.0	2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2003 07 30	704	1.2+	0.2−	2003 10 23	704	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+

(129970)∗ 1999 UH$_{19}$ = 2001 DH$_{77}$

Discovered 1999 Oct. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10471)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.53516		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23990141	ω	331.93820		+0.68733415	−0.72624071
a	2.5651583	Ω	74.63954		+0.66872963	+0.62623106
e	0.0326137	i	0.71848		+0.28350035	+0.28356498
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.9+	0.3−	2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.4−	0.0
1999 10 10	704	1.2+	0.7−	2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.2−
1999 10 10	704	1.5−	1.2+	2003 09 17	644	0.3−	0.1+	2005 02 02	704	1.4+	0.4−
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.1−	1.2+	2005 02 02	704	0.9+	0.4+
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2005 02 02	704	1.3+	0.2−
1999 10 15	691	0.0	0.5−	2003 09 29	704	0.1+	1.7+	2005 02 02	703	1.4−	0.4−
1999 10 15	691	0.0	0.6−	2003 09 29	704	0.5+	0.8+	2005 02 02	703	0.2−	0.3−
1999 10 15	691	0.2−	0.6−	2003 09 29	704	0.2+	1.7+	2005 02 02	703	0.9−	0.4+
1999 10 20	691	0.2+	0.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	703	1.3−	0.1−
1999 10 20	691	0.3+	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.3+	2005 02 09	704	0.4+	0.4−
1999 10 20	691	0.3+	0.0	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.7+	0.9+
1999 10 30	691	0.1+	0.3−	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2005 02 09	699	0.4+	0.1+
1999 10 30	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.7−	0.8+	2005 02 09	704	0.6+	0.3+
1999 10 30	691	0.3+	0.1−	2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2005 02 09	704	0.0	0.3+
1999 11 04	691	0.2+	0.4+	2003 10 21	644	0.5−	0.2+	2005 02 09	699	0.1+	0.9+
1999 11 04	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.7−	1.2+	2005 02 09	699	0.3−	0.6+
1999 11 04	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.9−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+
2001 02 16	691	0.6+	0.3+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+
2001 02 16	691	0.5+	0.2+	2003 10 23	704	0.6−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4+	0.5+
2001 02 16	691	0.6+	0.4+	2003 10 23	704	0.7−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.6+
2001 02 23	691	0.3−	0.2+	2003 10 23	704	0.7−	0.7+	2006 06 01	G96	0.1+	0.5+
2001 02 23	691	1.0−	0.2−	2003 10 23	704	0.8−	1.4+	2006 06 01	G96	0.1+	0.5+
2001 02 23	691	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.5−	0.9+	2006 06 01	G96	0.0	0.3−
2001 03 30	691	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	1.8+	2006 06 01	G96	0.0	0.5+
2001 03 30	691	0.2+	0.1+	2003 10 28	704	0.2+	0.3−	2006 06 04	G96	0.2−	0.3+
2001 03 30	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.3−	1.2+	2006 06 04	G96	0.5+	0.3+
2003 09 16	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.0	2006 06 04	G96	0.2+	0.4+
2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2003 11 19	644	0.3+	0.2−	2006 06 04	G96	0.3+	0.4+
2003 09 16	691	0.6−	0.1+	2003 11 19	644	0.2−	0.0				

(129971)∗ 1999 UM$_{22}$

Discovered 1999 Oct. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.00521		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24530523	ω	93.17300		+0.57672638	+0.80733943
a	2.5273468	Ω	213.06794		−0.81049897	+0.54630810
e	0.1769902	i	13.22837		−0.10236257	+0.22304823
P	4.02	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.0	1.2−	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
1999 10 06	704	0.2−	1.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
1999 10 06	704	0.4+	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
1999 10 06	704	0.4+	0.1−	2003 10 23	704	0.4+	0.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.5−	0.1−	2003 10 23	704	0.6+	0.2−	2006 04 25	A50	0.1−	0.4−
1999 10 31	691	0.4+	0.1+	2003 10 23	704	0.4−	1.5+	2006 04 25	A50	0.3−	0.5−
1999 10 31	691	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.1+	1.2+	2006 04 26	807	0.0	0.0
1999 10 31	691	0.0	0.0	2003 10 26	703	0.5−	0.4−	2006 04 26	691	0.0	0.4+
1999 11 04	691	0.1−	0.0	2003 10 26	703	(2.3−	1.0+)	2006 04 26	691	0.3+	0.6+
1999 11 04	691	0.2−	0.0	2003 10 26	703	1.2−	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
1999 11 04	691	0.0	0.1−	2003 10 26	703	1.1−	1.3+	2006 04 26	807	0.5−	0.6+
2002 04 09	291	0.3−	0.4+	2003 10 28	704	0.0	0.7+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+
2002 04 09	291	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	0.2−	1.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.4+
2002 04 09	291	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.5−	1.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	0.8+	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	1.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	0.6−	0.7−	2006 03 26	691	0.3−	0.4+	2006 05 28	G96	0.7+	1.0−
2002 04 14	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	G96	0.0	0.3+
2002 04 14	704	0.5+	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2+
2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.6−	2006 05 28	G96	0.1−	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.6−	0.3−				
2003 09 28	691	0.2+	0.2−	2006 04 09	691	0.4+	0.1−				

(129972)∗ 1999 UF$_{23}$ = 1999 VH$_{57}$

Discovered 1999 Oct. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (d, MPC 38194)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.35357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23136201	ω	333.90874		+0.96847386	−0.20378341	
a	2.6278951	Ω	38.72506		+0.24910877	+0.79635536	
e	0.1787683	i	13.24072		−0.00179151	+0.56946507	
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.6+	0.4+	1999 11 10	691	0.2+	0.1−	2003 10 17	704	0.0	0.2+
1999 10 07	704	0.0	1.1+	1999 11 10	691	0.2+	0.2−	2003 10 17	704	0.2−	0.1+
1999 10 07	704	0.9+	1.1+	1999 11 10	691	0.1+	0.1−	2003 12 13	704	0.9−	0.6+
1999 10 07	704	0.7+	0.1+	1999 11 12	704	0.2−	0.0	2003 12 13	704	0.2−	0.0
1999 10 07	704	0.5−	1.0+	1999 11 12	704	0.1−	0.0	2003 12 13	704	0.3−	0.5+
1999 10 10	704	0.1+	0.5+	1999 11 12	704	0.3+	0.0	2003 12 13	704	0.3+	1.3+
1999 10 10	704	0.9+	0.1+	1999 11 12	704	0.2+	0.2+	2005 01 09	703	0.8+	0.8+
1999 10 10	704	0.1−	0.2+	1999 11 12	704	0.3−	0.1+	2005 01 09	703	1.0+	1.8−
1999 10 10	704	0.1+	0.5+	1999 11 16	704	1.1−	0.9−	2005 01 09	703	0.1−	0.7+
1999 10 10	704	0.2−	0.5+	1999 11 16	704	0.0	0.6+	2005 01 09	703	0.1−	0.8−
1999 10 15	704	0.1−	0.1+	1999 11 16	704	0.4+	0.0	2005 01 15	703	0.5−	1.1−
1999 10 15	704	0.5−	0.5+	1999 11 16	704	0.0	0.3+	2005 01 15	703	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.2+	0.7+	1999 11 16	704	0.5+	0.7+	2005 01 15	703	1.0+	1.7−
1999 10 15	704	0.8−	0.8+	1999 12 06	704	0.2−	0.3+	2005 01 15	703	1.3−	0.4+
1999 10 20	704	1.2−	0.4+	1999 12 06	704	0.9−	0.9+	2005 03 08	703	0.1−	1.2+
1999 10 20	704	0.4+	0.6+	1999 12 06	704	0.9−	1.3+	2005 03 08	703	0.0	0.9+
1999 10 20	704	0.8−	0.6+	2003 08 25	644	0.2−	0.3+	2005 03 08	703	0.8−	1.0+
1999 10 20	704	0.2+	0.1+	2003 08 25	644	0.3−	0.1+	2005 03 08	703	0.3−	0.1−
1999 10 20	704	0.2+	0.1−	2003 08 25	644	0.3−	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−
1999 10 29	703	0.9−	0.0	2003 08 25	644	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
1999 10 29	703	1.0−	0.0	2003 08 25	644	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.6+
1999 10 29	703	0.4−	0.5+	2003 08 25	644	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
1999 10 29	703	0.3−	0.6+	2003 08 25	608	0.3+	0.7−	2006 04 02	691	0.5+	0.4+
1999 10 31	691	0.3+	0.1−	2003 08 25	608	0.2+	0.6−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
1999 10 31	691	0.3+	0.3−	2003 08 25	608	0.2−	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
1999 10 31	691	0.2+	0.3−	2003 08 31	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	691	0.7+	0.4+
1999 11 03	699	0.0	0.1−	2003 08 31	704	0.8+	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.0
1999 11 03	699	0.4−	1.3−	2003 08 31	704	0.4+	0.8+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1+
1999 11 03	699	0.6+	0.1+	2003 08 31	704	0.9+	0.8−	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+
1999 11 04	704	0.0	0.5−	2003 08 31	704	0.0	0.9−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.7−	0.0	2003 09 27	699	0.2−	0.2+	2006 04 09	G96	0.0	0.4+
1999 11 04	704	0.8−	1.1−	2003 09 27	699	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.0
1999 11 04	691	0.1−	0.2−	2003 09 27	699	0.6−	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2+
1999 11 04	704	0.4−	0.8−	2003 09 27	699	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.9−	0.1+
1999 11 04	691	0.1−	0.0	2003 10 02	608	(3.2+	4.1−)	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−
1999 11 04	691	0.3−	0.0	2003 10 02	608	(4.0+	4.1−)	2006 05 22	G96	0.4−	0.2+
1999 11 09	704	0.2+	0.0	2003 10 02	608	(2.9+	3.9−)	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−
1999 11 09	704	0.1−	0.2−	2003 10 17	704	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
1999 11 09	704	0.0	0.0	2003 10 17	704	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.7−	0.3+
1999 11 09	704	0.5+	0.6+	2003 10 17	704	0.0	0.4+				

(129973)∗ 1999 UW$_{25}$

Discovered 1999 Oct. 30 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.97768		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22529575	ω	201.94785		+0.55646875	−0.82155325	
a	2.6748579	Ω	214.59315		+0.79110407	+0.56953836	
e	0.1819040	i	12.62253		+0.25396237	+0.02600621	
P	4.37	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.4−	1.3+	1999 11 04	703	0.5+	0.4+	2003 09 20	691	0.1−	0.4+
1999 10 01	703	0.9−	0.6+	1999 11 04	703	0.0	0.4+	2003 09 23	644	0.2−	0.7+
1999 10 01	703	0.1+	0.2+	1999 11 05	704	1.6+	0.5−	2003 09 23	644	0.2−	0.5+
1999 10 01	703	0.1−	0.9+	1999 11 05	704	0.3−	0.7−	2003 09 23	644	0.2−	0.6+
1999 10 03	704	0.7+	0.7+	1999 11 05	704	0.1−	0.2−	2003 09 27	699	0.8−	0.8+
1999 10 03	704	0.5−	0.4+	1999 11 05	704	0.4+	0.9−	2003 09 27	699	1.1+	1.1−
1999 10 03	704	0.1+	1.6+	1999 11 12	704	0.4−	1.1+	2003 09 27	699	0.5+	0.4+
1999 10 03	704	0.7+	0.2+	1999 11 12	704	0.1−	0.2−	2003 09 27	699	0.5+	0.5−
1999 10 07	704	0.4−	0.8−	1999 11 12	704	0.2−	0.4+	2003 10 17	645	0.0	0.1+
1999 10 07	704	0.5−	0.4−	1999 11 12	704	0.1−	0.6+	2003 10 17	645	0.0	0.1+
1999 10 07	704	0.6−	0.5−	1999 11 12	704	0.0	0.5+	2003 10 18	645	0.0	0.1+
1999 10 07	704	0.3−	1.4−	1999 12 07	704	0.0	0.2−	2003 10 18	645	0.0	0.0
1999 10 07	704	0.2−	0.3−	1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2003 10 19	699	0.3+	0.7−
1999 10 10	704	0.3+	0.2−	1999 12 07	704	1.1−	0.9+	2003 10 19	699	0.5−	0.8+
1999 10 10	704	0.4+	1.2−	1999 12 07	704	0.9+	0.7+	2003 10 19	645	0.0	0.0
1999 10 10	704	0.3−	0.3−	2000 01 08	704	0.0	1.5−	2003 10 19	645	0.1+	0.0
1999 10 10	704	(2.6−	0.2−)	2000 01 08	704	0.8+	0.2+	2003 10 19	699	0.2+	0.0
1999 10 10	704	0.4−	1.0−	2000 01 08	704	0.4−	0.8+	2003 10 19	699	0.2−	0.8−
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2000 01 08	704	0.5+	0.7−	2005 02 04	703	0.1−	1.2−
1999 10 14	645	0.1−	0.1−	2001 03 21	699	1.6+	0.3−	2005 02 04	703	1.2+	0.3−
1999 10 15	704	0.3+	0.0	2001 03 21	699	0.4+	0.2+	2005 02 04	703	0.5+	0.3+
1999 10 15	704	0.9+	0.3−	2001 03 21	699	0.5+	1.0−	2005 02 04	703	0.2+	0.7+
1999 10 15	704	0.1+	0.0	2001 03 21	699	1.3+	1.5+	2005 02 14	703	0.6+	1.2+
1999 10 15	704	0.1+	0.4−	2003 07 20	644	0.5−	0.7+	2005 02 14	703	0.3−	0.9+
1999 10 15	704	0.3−	0.4−	2003 07 20	644	0.6−	0.7+	2005 02 14	703	0.5−	1.3+
1999 10 20	704	0.3+	0.5−	2003 07 20	644	0.2−	0.6+	2005 02 14	703	1.0−	1.8+
1999 10 20	704	0.1−	0.0	2003 07 22	644	0.1−	0.7+	2006 03 26	691	0.2+	0.5+
1999 10 20	704	0.3+	0.1−	2003 07 22	644	0.2+	0.5+	2006 03 26	691	0.2−	0.1+
1999 10 20	704	0.0	0.5+	2003 07 22	644	0.1−	0.6+	2006 03 26	691	0.6+	0.2+
1999 10 30	703	1.3−	1.2+	2003 07 30	704	1.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
1999 10 30	703	0.0	0.7+	2003 07 30	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
1999 10 30	703	0.8−	1.8+	2003 07 30	704	0.3+	1.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.5+
1999 10 30	703	0.4−	0.4+	2003 07 30	704	0.5−	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+
1999 11 04	703	1.0+	1.0+	2003 09 20	691	0.0	0.3+				
1999 11 04	703	0.0	0.5−	2003 09 20	691	0.0	0.5+				

(129974)∗ 1999 US$_{33}$

Discovered 1999 Oct. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.18964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21031206	ω	198.91114		−0.57820327	+0.81473276	
a	2.8004421	Ω	35.80143		−0.73865559	−0.50008417	
e	0.0408048	i	4.26371		−0.34650959	−0.29347291	
P	4.69	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.1−	0.2+	2002 05 11	704	0.2−	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2002 05 19	291	0.2−	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.0
1999 10 20	691	0.1+	0.4+	2002 05 19	291	0.5+	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.1+
1999 10 20	691	0.1−	0.4−	2002 05 19	291	0.3+	0.7+	2006 02 20	691	0.1+	0.0
1999 10 20	691	0.0	0.5−	2003 07 25	644	0.6−	1.0+	2006 02 20	703	0.1−	0.4−
1999 10 31	691	0.3−	0.1+	2003 07 25	644	0.8−	0.4+	2006 02 20	703	0.2−	0.3+
1999 10 31	691	0.2−	0.1−	2003 07 25	644	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	0.9−	0.7−
1999 10 31	691	0.0	0.0	2004 11 21	599	0.5+	0.9+	2006 02 20	703	0.5−	1.4+
1999 11 05	691	0.0	0.0	2004 11 21	599	0.4+	0.9+	2006 02 21	699	0.4−	0.5−
1999 11 05	691	0.1+	0.0	2004 11 21	599	0.6+	0.3+	2006 02 21	699	0.8−	1.3+
1999 11 05	691	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.2+	0.2+	2006 02 21	699	1.9+	0.6−
2002 04 13	291	0.2−	0.0	2006 01 23	691	0.2−	0.0	2006 02 21	699	0.6+	0.5−
2002 04 13	291	0.1+	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2002 04 13	291	0.0	0.3+	2006 01 26	703	0.2−	0.5−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
2002 05 09	644	1.5−	0.1+	2006 01 26	703	0.6−	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
2002 05 09	644	0.4+	0.1+	2006 01 26	703	1.4−	1.6−	2006 04 26	807	0.2−	0.2+
2002 05 09	644	1.0+	0.1+	2006 01 26	703	(2.9−	0.1+)	2006 04 26	807	0.3−	0.0
2002 05 11	704	0.4+	1.1−	2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 04 27	807	0.3−	0.1+
2002 05 11	704	0.9+	0.0	2006 02 01	691	0.1−	0.1+				

(129975)∗ 1999 UA$_{36}$ = 2002 JE$_{43}$

Discovered 1999 Oct. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 29157)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.29140		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23635565	ω	204.69411		−0.86900443	+0.49464455	
a	2.5907493	Ω	5.00674		−0.42666423	−0.73622367	
e	0.1444504	i	8.28262		−0.25057719	−0.46184572	
P	4.17	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	691	0.2−	0.5+	2006 01 31	699	1.3−	2.0−	2006 03 24	699	0.4+	0.2−
1999 10 15	691	0.3−	0.3+	2006 01 31	699	1.0+	0.5+	2006 03 25	G96	0.9+	0.6+
1999 10 15	691	0.2−	0.3+	2006 02 04	699	(2.2−	0.5−)	2006 03 25	G96	0.0	0.0
1999 10 31	691	0.2+	0.3+	2006 02 04	699	0.7−	1.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
1999 10 31	691	0.2+	0.2+	2006 02 04	699	0.6−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
1999 10 31	691	0.2−	0.0	2006 02 04	699	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
1999 11 06	691	0.2−	0.3−	2006 02 20	703	1.0−	0.4−	2006 03 26	G96	0.5−	0.2+
1999 11 06	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
1999 11 06	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.8−	0.7−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2002 04 09	704	0.4+	1.9−	2006 02 20	703	0.7−	0.0	2006 04 02	704	0.5−	0.8−
2002 04 09	704	0.2+	1.9−	2006 02 20	691	0.4+	0.1−	2006 04 02	704	0.0	0.6+
2002 04 09	704	0.2+	1.8−	2006 02 20	703	0.7−	1.0−	2006 04 02	704	0.9−	0.7+
2002 04 09	704	0.3+	1.9−	2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	704	0.1−	1.0+
2002 04 12	704	0.0	0.2−	2006 02 22	699	0.5+	0.5+	2006 04 02	704	0.2−	0.6−
2002 04 12	704	0.7+	0.3+	2006 02 22	699	0.8+	1.2−	2006 04 07	G96	0.6−	0.3−
2002 04 12	704	0.4−	0.2−	2006 02 22	699	0.8+	0.0	2006 04 07	703	1.3−	0.1−
2002 04 12	704	0.1+	0.2−	2006 02 22	699	0.2+	0.7+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−
2002 04 14	608	0.8−	0.8+	2006 02 24	704	0.0	1.3+	2006 04 07	703	0.7−	0.4−
2002 04 14	608	0.8−	0.9+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
2002 04 14	608	1.0−	0.7+	2006 02 24	704	1.2+	0.7+	2006 04 07	703	0.9−	0.1+
2002 04 20	644	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.5−
2002 04 20	644	0.1+	0.0	2006 02 24	704	1.0+	0.1+	2006 04 07	703	0.9−	0.5+
2002 04 20	644	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	0.5+	0.8+	2006 04 07	704	0.9+	0.0
2002 05 01	644	0.1+	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 04 07	704	1.0+	0.3−
2002 05 01	644	0.2+	0.2−	2006 02 24	704	1.1+	0.1+	2006 04 07	704	0.8+	0.1−
2002 05 01	644	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 04 07	704	0.5+	0.5+
2002 05 06	699	0.1+	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 07	704	0.3+	0.3+
2002 05 06	699	0.3+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.1+	0.1−
2002 05 06	699	0.7+	0.4−	2006 03 03	704	0.6+	0.5+	2006 04 19	699	0.2−	0.2+
2002 05 06	699	0.4+	0.4+	2006 03 03	704	1.3+	1.2+	2006 04 19	699	0.7+	0.5−
2002 05 09	704	0.0	0.5−	2006 03 03	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	0.3+
2002 05 09	704	0.4−	0.3−	2006 03 03	704	0.6+	0.2−	2006 04 20	703	0.9−	0.2+
2002 05 09	704	0.1−	0.3−	2006 03 03	704	1.5+	0.0	2006 04 20	703	1.0−	0.7−
2002 05 09	704	0.0	0.0	2006 03 03	704	0.4+	0.4+	2006 04 20	703	1.0−	0.8+
2002 05 09	704	0.4−	0.1+	2006 03 03	704	0.3+	0.6+	2006 04 20	703	0.5−	1.3+
2002 05 11	704	0.7−	0.4+	2006 03 05	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	704	0.4+	0.0
2002 05 11	704	0.5−	0.3−	2006 03 05	704	0.3−	0.0	2006 04 21	704	0.4+	0.7+
2002 05 11	704	1.2−	0.4−	2006 03 05	704	0.7+	1.0−	2006 04 21	704	0.4+	0.1+
2002 05 11	704	1.3−	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.5+	0.4−
2002 05 11	704	0.4−	0.5−	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.2−	0.8+
2002 05 17	644	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.1−	1.2+
2002 05 17	644	0.3+	0.2+	2006 03 21	704	0.2+	1.1+	2006 04 21	704	0.7+	1.1+
2002 05 17	644	0.3+	0.2+	2006 03 21	704	1.2+	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	0.4+
2003 09 17	699	0.6+	0.5−	2006 03 21	704	0.8−	0.3+	2006 04 21	704	0.1+	0.4+
2003 09 17	699	0.5−	0.1−	2006 03 21	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.1−
2003 09 17	699	1.3+	0.1+	2006 03 21	704	(0.7−	2.2+)	2006 04 24	699	0.3−	0.6+
2003 09 17	699	1.4−	1.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	1.1+	0.4+
2005 02 04	G96	0.4−	0.6−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.2+	0.2+
2005 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−	2006 05 27	699	(0.2−	3.1+)
2005 02 04	G96	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−	2006 05 27	699	0.7+	0.5+
2005 02 04	G96	0.2−	0.6−	2006 03 24	699	0.3+	0.2−	2006 05 27	699	0.3+	1.6+
2006 01 31	699	1.1+	0.3−	2006 03 24	699	0.2+	0.3−	2006 05 27	699	0.7+	0.2+
2006 01 31	699	0.1+	1.9−	2006 03 24	699	0.0	0.2−				

(129976)∗ 1999 UJ$_{36}$ = 1999 TZ$_{324}$

Discovered 1999 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11069)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.55772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26509657	ω	67.47053		+0.28700727	+0.95727156	
a	2.3999377	Ω	219.26330		−0.89818888	+0.25605324	
e	0.2985000	i	3.21265		−0.33299183	+0.13441689	
P	3.72	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.2+	0.9+	2002 03 10	691	0.1−	0.4+	2006 04 28	704	0.0	0.4+
1999 08 12	699	0.9+	0.5+	2002 03 10	691	0.1+	0.3+	2006 04 28	704	0.3+	0.1−
1999 08 12	699	0.2−	1.4+	2002 03 11	644	0.3+	0.6+	2006 04 28	704	1.4+	0.6+
1999 09 07	704	0.5+	0.1−	2002 03 11	644	0.1+	0.7+	2006 05 01	704	(2.9+	1.2+)
1999 09 07	704	0.7+	0.4+	2002 03 11	644	0.2+	0.5+	2006 05 01	704	0.2+	0.9−
1999 09 07	704	0.0	0.1+	2002 03 14	704	1.0+	0.2+	2006 05 01	704	1.1+	2.0+
1999 09 07	704	0.0	0.1−	2002 03 14	704	1.0+	1.5+	2006 05 01	704	1.0+	1.2−
1999 09 07	704	0.7+	0.9+	2002 03 14	704	0.5+	1.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
1999 10 05	691	0.3−	0.1+	2003 10 21	691	0.3−	0.6+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1+
1999 10 05	691	0.2−	0.2−	2003 10 21	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.2+
1999 10 05	691	0.4−	0.1−	2003 10 21	691	0.3−	0.5+	2006 05 02	G96	0.7−	0.2+
1999 10 07	691	0.3−	0.4−	2003 11 15	291	0.4−	0.6+	2006 05 05	699	1.5+	0.0
1999 10 07	691	0.4−	0.0	2003 11 15	291	0.4−	0.4+	2006 05 05	699	2.1+	1.8+
1999 10 07	691	0.1+	0.1+	2003 11 15	291	0.3−	0.6+	2006 05 05	699	0.6−	0.3+
1999 10 11	691	0.6−	0.5+	2003 11 30	691	0.1−	0.6+	2006 05 05	699	0.6+	0.1+
1999 10 11	691	0.1−	0.1+	2003 11 30	691	0.1−	1.0+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
1999 10 11	691	0.1−	0.1+	2003 11 30	691	0.6+	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
1999 10 13	645	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.1+
1999 10 13	645	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	1.7+	0.6−
1999 10 16	691	0.3−	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.4−	1.2+
1999 10 16	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.4+	2006 05 19	703	1.3−	0.4−
1999 10 16	691	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	(2.2−	0.2+)
1999 10 16	645	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.4+	2006 05 27	704	(2.2+	1.3+)
1999 10 16	645	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.2−	2006 05 27	704	0.1−	0.7+
1999 10 19	691	0.0	0.3−	2006 04 21	703	0.3−	0.6−	2006 05 27	704	0.5+	0.1−
1999 10 19	691	0.1+	0.4−	2006 04 21	703	0.4−	0.0	2006 05 27	704	0.2−	1.0+
1999 10 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	1.4−	0.5+	2006 06 12	644	0.2+	0.4+
1999 11 05	691	0.1−	0.7−	2006 04 24	704	0.3+	0.5+	2006 06 12	644	0.2−	0.4+
1999 11 05	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	1.0+	2006 06 12	644	0.2−	0.6+
1999 11 05	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.9−	0.4+				
2002 03 10	691	0.1+	0.5+	2006 04 28	704	1.0+	0.4+				

(129977)∗ 1999 UK$_{36}$ = 1999 TP$_{327}$ = 2002 JS$_{76}$

Discovered 1999 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 24064), G. V. Williams (*MPO* 29158)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.53480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24756923	ω	37.35123		−0.33616150	+0.94102678	
a	2.5119150	Ω	213.05517		−0.88013514	−0.32834993	
e	0.1435726	i	4.02257		−0.33519783	−0.08157770	
P	3.98	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	691	0.1−	0.5−	2002 04 14	704	0.5−	0.6+	2003 10 17	691	0.1+	0.1−
1999 10 05	691	0.0	0.0	2002 04 14	704	0.8−	0.5+	2003 10 17	691	0.1−	0.4+
1999 10 05	691	0.1+	0.2−	2002 04 14	704	0.6−	0.7+	2003 10 18	645	0.1−	0.0
1999 10 11	691	0.1+	0.6−	2002 04 15	699	0.2+	0.2−	2003 10 18	645	0.0	0.1+
1999 10 11	691	0.0	0.2−	2002 04 15	644	0.2−	0.3+	2003 10 19	645	0.1−	0.1+
1999 10 11	691	0.1−	0.4−	2002 04 15	699	1.0+	0.0	2003 10 19	645	0.1−	0.1+
1999 10 13	645	0.2+	0.0	2002 04 15	644	0.4−	0.2+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+
1999 10 13	645	0.1+	0.1+	2002 04 15	699	1.1+	0.1+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+
1999 10 16	691	0.2−	0.4−	2002 04 15	644	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.1−
1999 10 16	691	0.3+	0.2−	2002 04 15	699	1.2+	0.2+	2006 04 07	703	0.9−	0.3−
1999 10 16	691	0.1+	0.6−	2002 05 11	704	0.5−	0.0	2006 04 07	703	0.8−	0.3−
1999 10 16	645	0.1+	0.0	2002 05 11	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	703	1.4+	0.8−
1999 10 16	645	0.1+	0.3−	2002 05 11	704	0.1−	0.5+	2006 04 18	699	0.3−	0.3+
1999 10 19	691	0.1+	0.6−	2002 05 11	704	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	1.0−	0.1+
1999 10 19	691	0.2−	0.5−	2002 05 11	704	0.3−	1.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.8+

1999 10 19	691	0.0	0.3−	2002 05 13	704	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.6+	2.0+		
2002 04 04	644	0.3−	0.8−	2002 05 13	704	0.0	1.2−	2006 04 20	703	0.6+	0.4−		
2002 04 04	644	0.4−	0.7−	2002 05 13	704	0.4−	0.9+	2006 04 20	703	1.1−	0.5+		
2002 04 04	644	0.5−	0.6−	2002 05 13	704	1.1−	0.6+	2006 04 20	703	1.2−	0.6+		
2002 04 05	699	0.0	0.3+	2002 05 13	704	1.0+	0.6+	2006 04 20	703	0.3+	0.1−		
2002 04 05	699	0.2−	0.5−	2003 08 23	599	0.1−	0.5−	2006 04 24	699	0.7+	0.2−		
2002 04 05	699	0.3−	0.9+	2003 08 23	599	0.8+	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.7−		
2002 04 05	699	0.0	0.8+	2003 08 23	599	0.5+	0.1−	2006 04 24	699	1.7+	1.1−		
2002 04 09	704	1.5+	0.3−	2003 09 17	691	0.0	0.4+	2006 04 24	699	0.3+	0.5−		
2002 04 09	704	1.4+	0.6+	2003 09 17	691	0.4−	0.1−	2006 05 20	G96	0.6−	0.7−		
2002 04 09	704	1.3+	0.0	2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.0	0.6−		
2002 04 09	704	0.7+	0.8+	2003 09 22	699	0.7−	1.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.5−		
2002 04 09	704	1.3+	0.7+	2003 09 22	699	0.8−	1.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.5−		
2002 04 12	704	0.0	0.5+	2003 09 22	699	0.6−	1.5+	2006 06 19	G96	0.1+	0.5−		
2002 04 12	704	0.2−	0.3+	2003 09 22	699	1.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.8−		
2002 04 12	704	0.5−	0.6+	2003 09 27	691	0.3+	0.4+	2006 06 19	G96	0.0	1.0−		
2002 04 12	704	0.1−	0.8+	2003 09 27	691	0.2+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2+	1.0−		
2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2003 09 27	691	0.3+	0.4+						
2002 04 14	704	0.1−	0.1+	2003 10 17	691	0.2+	0.2+						

(129978)∗ 1999 UC$_{39}$ = 2000 AW$_{92}$

Discovered 1999 Oct. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (d, *MPO* 1669)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.65453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27353409	ω	92.75848		+0.89619578	−0.39533704	
a	2.3503277	Ω	290.59431		+0.27067592	+0.84680457	
e	0.2065581	i	12.42114		+0.35152193	+0.35585199	
P	3.60	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	704	0.1+	0.1+	2000 01 08	704	0.4+	0.6+	2004 01 21	704	0.4−	0.2+		
1999 10 05	704	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2004 01 24	704	0.3−	0.1+		
1999 10 05	704	0.5−	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2004 01 24	704	0.3+	0.3+		
1999 10 05	704	0.2−	0.7+	2003 11 20	704	0.3+	0.5−	2004 01 24	704	0.4+	0.3+		
1999 10 14	704	0.4+	1.1−	2003 11 20	704	1.1+	0.6−	2004 01 24	704	0.1+	0.3+		
1999 10 14	704	0.2+	0.9−	2003 12 18	704	0.4+	0.4+	2004 01 24	704	0.3+	0.2+		
1999 10 14	704	0.5+	1.1−	2003 12 18	704	0.9+	0.3−	2004 01 28	704	0.3+	0.5+		
1999 10 14	704	0.5+	1.1−	2003 12 18	704	0.4+	0.1+	2004 01 28	704	0.7−	0.7−		
1999 10 14	704	0.5+	1.1−	2003 12 18	704	0.0	0.7+	2004 01 28	704	0.3−	0.2+		
1999 10 20	699	0.5+	0.9−	2003 12 18	704	0.2+	1.3+	2005 05 12	644	0.4+	0.6+		
1999 10 20	699	0.2−	0.9+	2003 12 22	704	0.2+	0.1+	2005 05 12	644	0.2+	0.8+		
1999 10 20	699	1.2−	1.4+	2003 12 22	704	0.9+	0.1+	2005 05 12	644	0.5+	0.7+		
1999 10 29	699	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	1.4+	0.7+	2005 05 12	644	0.4+	0.9+		
1999 10 29	699	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.7+	0.6+	2005 05 12	644	0.0	0.7+		
1999 10 29	699	0.4−	0.8+	2003 12 25	608	0.0	0.3+	2005 05 12	644	0.5+	0.7+		
1999 11 05	699	0.1−	0.4+	2003 12 25	608	0.3−	0.1+	2006 05 26	703	1.7+	0.7−		
1999 11 05	699	1.3−	0.0	2003 12 25	608	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−		
1999 11 05	699	0.2−	1.7+	2003 12 27	704	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+		
1999 11 10	703	0.1−	0.3−	2003 12 27	704	0.6−	1.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+		
1999 11 10	703	0.6−	0.0	2003 12 27	704	0.3−	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.9+		
1999 11 10	703	0.2+	0.1+	2003 12 27	704	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0		
1999 11 10	703	0.2−	0.4−	2003 12 27	704	0.1−	0.3−	2006 06 03	703	0.5−	0.1−		
2000 01 03	704	1.1+	0.4+	2003 12 29	699	0.1−	0.1+	2006 06 03	703	0.7−	0.2−		
2000 01 03	704	0.3+	1.3+	2003 12 29	699	0.2−	0.2−	2006 06 03	703	0.2+	0.5+		
2000 01 03	704	0.3+	1.4+	2003 12 29	699	0.4−	0.1−	2006 06 03	703	1.2+	1.3+		
2000 01 03	704	0.1+	0.1−	2003 12 29	699	0.4−	0.1+	2006 07 01	703	1.7−	0.1+		
2000 01 08	704	0.3+	0.3+	2004 01 21	704	0.9−	1.4−	2006 07 01	703	0.0	0.5+		
2000 01 08	704	0.4+	0.3−	2004 01 21	704	0.4−	0.2+	2006 07 01	703	0.2−	0.4+		
2000 01 08	704	0.0	0.4+	2004 01 21	704	0.6−	0.0	2006 07 01	703	0.2−	1.1+		
2000 01 08	704	0.7+	0.7+	2004 01 21	704	0.7−	0.3−						

(129979)∗ 1999 UF$_{40}$ = 2002 JU$_{37}$

Discovered 1999 Oct. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29159)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.53712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23547274	ω	318.10309		−0.00714662	+0.99909029	
a	2.5972213	Ω	311.44229		−0.90191718	−0.02459681	
e	0.1122348	i	3.21506		−0.43184988	+0.03483658	
P	4.19	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.4+	0.6+	2002 06 08	704	0.8+	0.5+	2003 10 01	699	0.2+	0.4−		
1999 10 10	704	0.5−	0.1+	2002 06 08	704	0.2+	0.3+	2003 10 01	699	0.5+	0.0		
1999 10 10	704	0.4+	1.5+	2002 06 08	704	0.1+	0.1−	2003 10 01	699	0.6−	1.8+		
1999 10 15	704	0.1+	0.9−	2002 06 08	704	0.2+	0.4+	2003 10 15	644	0.1+	0.1+		
1999 10 15	704	0.1−	1.6−	2003 09 08	049	1.0−	0.1−	2003 10 15	644	0.2+	0.0		
1999 10 15	704	0.0	0.2−	2003 09 08	049	0.3−	0.3−	2003 10 15	644	0.1−	0.1+		
1999 10 15	704	0.4−	0.8−	2003 09 08	049	1.0−	0.2−	2003 10 20	704	0.6−	0.4+		
1999 10 15	704	0.2−	1.3−	2003 09 16	699	0.5−	1.6−	2003 10 20	704	0.9−	0.7+		
1999 10 16	704	1.0+	0.6−	2003 09 16	699	(1.0+	2.5−)	2003 10 20	704	0.6−	1.2+		
1999 10 16	704	0.1−	0.5−	2003 09 16	699	0.2+	0.2+	2003 10 20	704	0.6−	0.5+		
1999 10 16	704	0.2−	0.1+	2003 09 16	699	0.8+	1.4+	2003 10 20	704	1.5−	0.6+		
1999 10 16	704	0.2+	0.7−	2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+		
1999 10 16	704	1.5+	0.7−	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.2+		
1999 10 18	691	0.2+	0.5−	2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+		
1999 10 18	691	0.2+	0.5−	2003 09 18	644	0.0	0.4+	2003 10 24	704	(1.2−	2.3+)		
1999 10 18	691	0.2+	0.3−	2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	1.6−	1.7+		
2002 04 18	644	0.2−	0.0	2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	1.8+		
2002 04 18	644	0.1+	0.2+	2003 09 20	704	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.7−	1.3+		
2002 04 18	644	0.1−	0.0	2003 09 20	704	0.7+	0.8+	2003 10 24	704	0.8−	1.2+		
2002 05 08	608	1.5+	0.5+	2003 09 20	704	0.5+	0.3+	2004 12 03	691	0.2−	0.4+		
2002 05 08	608	1.3+	0.0	2003 09 20	704	1.1+	0.1+	2004 12 03	691	0.1+	0.4+		
2002 05 08	608	0.3+	0.3−	2003 09 20	704	0.7+	0.7+	2004 12 03	691	0.1+	0.3+		
2002 05 09	704	0.3−	0.7+	2003 09 21	644	0.3−	0.3+	2006 04 06	704	0.9+	0.8+		
2002 05 09	704	1.2−	0.6+	2003 09 21	644	0.1−	0.3+	2006 04 06	704	0.3−	1.1+		
2002 05 09	704	1.0−	0.7+	2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2006 04 06	704	0.1+	0.4+		
2002 05 09	704	0.5−	0.2+	2003 09 22	644	0.1−	0.3+	2006 04 06	704	0.7−	0.6+		
2002 05 09	704	0.5−	0.3+	2003 09 22	644	0.1−	0.0	2006 04 06	704	1.4+	0.6+		
2002 05 10	644	0.5−	0.0	2003 09 22	644	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.7−	0.1+		
2002 05 10	644	1.0−	0.7−	2003 09 24	608	0.1−	0.2−	2006 04 18	699	0.2−	0.7+		
2002 05 10	644	0.4−	0.0	2003 09 24	608	0.1−	0.0	2006 04 18	699	1.0+	1.2+		
2002 05 11	704	0.6−	0.2−	2003 09 24	608	0.5+	0.4−	2006 04 24	699	0.3−	0.3+		
2002 05 11	704	0.6−	0.8−	2003 09 27	704	0.5+	0.9+	2006 04 24	699	2.0+	0.2+		
2002 05 11	704	0.2+	1.1−	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.5+		
2002 05 15	608	0.7+	0.7−	2003 09 27	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.9+	0.2−		
2002 05 15	608	1.1+	1.3−	2003 09 27	704	0.0	0.2−	2006 05 13	644	0.2−	0.6+		
2002 05 15	608	0.1+	0.7−	2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2006 05 13	644	0.1+	0.6+		
2002 06 08	704	0.4−	0.3−	2003 10 01	699	0.0	1.2−	2006 05 13	644	0.6+	0.8+		

(129980)∗ 1999 UN$_{42}$ = 2002 JP$_{55}$

Discovered 1999 Oct. 28 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29160)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.39884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27465760	ω	85.04353		+0.94588534	+0.31122072	
a	2.3439138	Ω	256.80102		−0.32235287	+0.86864217	
e	0.2579343	i	5.41545		−0.03727678	+0.38548988	
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 23	704	0.5−	0.0	1999 11 11	703	0.8+	0.7+	2002 06 05	699	0.1+	0.2−		
1999 07 23	704	0.8−	0.7+	1999 11 11	703	0.6−	0.2−	2002 06 05	699	0.0	0.4−		
1999 07 23	704	0.8−	0.2−	1999 11 11	703	0.2−	0.3+	2002 06 08	704	0.6−	0.4+		
1999 07 23	704	1.2−	0.1−	1999 11 11	703	0.2−	0.7+	2002 06 08	704	0.3+	0.5+		
1999 07 23	704	0.6−	0.1−	2000 01 04	704	0.1+	0.7−	2002 06 08	704	0.2+	0.9+		
1999 10 03	704	0.2+	0.3−	2000 01 04	704	0.6−	0.4+	2002 06 08	704	1.5+	0.7−		
1999 10 03	704	0.5+	0.3−	2000 01 04	704	1.2−	1.7+	2002 06 08	704	1.3+	0.6+		

1999 10 03	704	0.2+	0.0	2000 12 23	645	0.1+	0.1+	2002 06 12	644	0.2−	0.0
1999 10 03	704	0.6−	0.3+	2000 12 23	645	0.0	0.0	2002 06 12	644	0.9+	0.1−
1999 10 03	704	0.0	0.5+	2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 06 12	644	0.0	0.3−
1999 10 03	699	0.2+	0.2−	2001 02 20	645	0.0	0.1+	2005 04 02	644	0.5+	0.2+
1999 10 03	699	0.4+	0.2+	2002 05 09	704	1.5−	0.2−	2005 04 02	644	0.7+	0.6+
1999 10 03	699	0.2−	0.3+	2002 05 09	704	1.0−	0.5+	2005 04 02	644	0.3+	0.2+
1999 10 12	704	0.3+	0.4−	2002 05 09	704	0.6−	0.1+	2006 04 25	E12	1.0−	0.7−
1999 10 12	704	0.6+	0.7−	2002 05 09	704	1.6−	0.2+	2006 04 25	E12	0.4−	0.5−
1999 10 12	704	0.4+	0.6−	2002 05 11	704	0.2+	0.1+	2006 04 25	E12	0.1−	0.2−
1999 10 12	704	0.5+	0.6−	2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2006 04 25	E12	1.3+	1.2−
1999 10 12	704	0.3+	0.6−	2002 05 11	704	1.2+	0.3+	2006 06 20	703	0.8−	0.5−
1999 10 21	704	0.9+	0.3+	2002 05 11	704	1.1+	0.0	2006 06 20	703	0.7−	0.0
1999 10 21	704	0.1+	0.0	2002 05 11	704	0.0	0.3+	2006 06 20	703	0.3−	0.1+
1999 10 21	704	0.6+	0.2+	2002 05 13	704	0.5+	0.1+	2006 06 20	703	0.4−	0.9−
1999 10 21	704	0.6+	0.2+	2002 05 13	704	1.5+	0.7+	2006 06 20	644	0.0	0.1+
1999 10 21	704	0.4+	0.7+	2002 05 13	704	1.4−	1.7+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
1999 10 28	703	0.6−	1.1+	2002 05 13	704	0.8−	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.2+
1999 10 28	703	0.3−	0.3+	2002 05 17	704	0.7−	0.3−	2006 06 21	704	2.0+	0.4+
1999 10 28	703	1.4−	1.0+	2002 05 17	704	0.6−	1.1−	2006 06 21	704	0.8+	1.6+
1999 10 28	703	0.3−	0.5+	2002 05 17	704	1.6−	0.7+	2006 06 21	704	(0.2−	2.6+)
1999 11 01	699	0.6+	0.4+	2002 05 30	644	0.3+	0.7+	2006 06 22	699	0.2+	0.5+
1999 11 01	699	0.4−	0.4+	2002 05 30	644	1.4+	0.8+	2006 06 22	699	0.3+	0.4+
1999 11 01	699	0.5+	1.2+	2002 05 30	644	0.6+	0.6+	2006 06 22	699	0.9−	0.6+
1999 11 04	704	0.6−	0.1+	2002 06 04	644	0.4+	0.2−	2006 06 22	699	0.0	0.3+
1999 11 04	704	0.9−	0.0	2002 06 04	644	0.1+	0.3−	2006 07 01	703	0.6−	0.2−
1999 11 04	704	0.0	0.5−	2002 06 04	644	0.2+	0.1+	2006 07 01	703	0.3+	0.5+
1999 11 04	704	0.2−	0.2−	2002 06 05	699	0.4−	0.1−	2006 07 01	703	0.0	0.1+
1999 11 04	704	0.3−	0.4−	2002 06 05	699	0.9+	0.3−	2006 07 01	703	0.7−	0.1+

(129981)∗ 1999 UZ$_{44}$ = 2002 LK$_{57}$

Discovered 1999 Oct. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31295)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	259.06776		(2000.0)			
n	0.24548982	ω	160.81635		+0.95061629	+0.31036719
a	2.5260797	Ω	181.10358		−0.29071559	+0.88936495
e	0.1649989	i	2.77708		−0.10868813	+0.33571147
P	4.01	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	691	0.4+	0.1−	2003 10 23	608	0.5−	0.2−	2003 11 24	699	0.3−	0.6+
1999 10 07	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.4+	0.2−	2003 11 24	699	0.6−	0.1+
1999 10 07	691	0.1+	0.7−	2003 10 24	704	0.6+	0.2+	2003 11 24	699	0.7+	0.2−
1999 10 30	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2003 11 24	699	1.3+	0.1+
1999 10 30	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.0	2003 11 30	691	0.0	0.2+
1999 10 30	691	1.0−	0.4+	2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2003 11 30	691	0.1+	0.2+
1999 11 01	703	1.7−	1.4+	2003 10 28	704	0.6+	0.8−	2003 11 30	691	0.3−	0.1+
1999 11 01	703	0.7−	0.5+	2003 10 28	704	0.9+	0.7−	2005 03 09	G96	0.1+	0.0
1999 11 01	703	0.5−	0.4+	2003 10 28	704	1.1+	0.5+	2005 03 09	G96	0.2+	0.2+
1999 11 01	703	0.1−	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	0.5+	2005 03 09	G96	0.1+	0.3+
1999 11 15	704	0.8+	0.0	2003 11 01	704	1.1−	0.7−	2005 03 09	G96	0.1+	0.0
1999 11 15	704	1.1+	0.2−	2003 11 01	704	0.4+	1.2−	2005 04 06	G96	0.6+	0.2−
1999 11 15	704	0.9+	0.3+	2003 11 01	704	0.6−	1.0−	2005 04 06	G96	0.0	0.3−
1999 11 15	704	0.7+	0.4−	2003 11 01	704	0.5+	0.8+	2005 04 06	G96	0.5−	0.3+
1999 11 15	704	0.5+	0.3−	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2005 04 06	G96	0.0	0.2+
2002 06 11	644	0.3+	0.9+	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2002 06 11	644	0.2+	0.8+	2003 11 16	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+
2002 06 11	644	0.0	0.5+	2003 11 19	699	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2002 06 13	291	0.2+	0.6+	2003 11 19	699	0.7−	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.7+
2002 06 13	291	0.3+	0.8+	2003 11 19	699	0.3+	1.2−	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
2002 06 13	291	0.2−	1.3−	2003 11 19	699	1.3−	1.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2003 11 21	695	0.2+	0.1+	2006 05 21	G96	0.3+	0.2+
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.5−	0.0	2006 05 24	644	0.2−	0.3+
2003 10 23	695	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.7−	1.0+	2006 05 24	644	0.3−	0.1+
2003 10 23	695	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.5+
2003 10 23	608	0.1−	0.8−	2003 11 21	704	0.6−	0.4+				
2003 10 23	608	0.3−	0.7−	2003 11 21	695	0.2+	0.1+				

(129982)∗ 1999 UJ$_{45}$

Discovered 1999 Oct. 31 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	201.40033		(2000.0)			
n	0.24364333	ω	145.32730		+0.84365879	−0.48726295
a	2.5388265	Ω	245.37737		+0.41915712	+0.86016219
e	0.1332334	i	14.35733		+0.33548047	+0.15065129
P	4.05	H	15.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	703	0.8+	0.4+	2003 07 27	704	0.0	0.5+	2003 10 22	704	0.5+	0.1+
1999 09 13	703	0.2+	1.8+	2003 07 27	704	0.0	0.9−	2003 10 22	704	0.3+	0.1+
1999 09 13	703	0.9−	0.3+	2003 08 27	644	0.2−	0.1+	2003 10 22	704	0.1+	0.0
1999 09 13	703	1.1−	0.3−	2003 08 27	644	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.2−
1999 10 05	704	0.1−	0.1+	2003 08 27	644	0.1−	0.0	2003 11 02	704	0.1−	0.1+
1999 10 05	704	0.3−	0.9+	2003 09 03	704	0.7−	1.7−	2003 11 02	704	0.1+	0.0
1999 10 05	704	0.3−	0.9+	2003 09 03	704	1.6−	0.6−	2003 11 02	704	0.3+	0.2−
1999 10 05	704	0.2+	0.3+	2003 09 03	704	0.7−	1.2−	2003 11 02	704	0.1−	0.1−
1999 10 12	704	0.1+	0.4−	2003 09 04	704	0.0	0.9−	2003 11 02	704	0.3+	0.0
1999 10 12	704	0.7+	0.1+	2003 09 04	704	1.5+	0.4+	2003 11 28	699	1.2−	0.2+
1999 10 12	704	0.3+	0.2+	2003 09 04	704	0.4+	0.7−	2003 11 28	699	0.4−	0.5+
1999 10 12	704	0.0	0.1+	2003 09 05	704	0.7−	0.3−	2003 11 28	699	1.8+	1.0+
1999 10 12	704	0.0	0.1+	2003 09 05	704	1.1−	0.1+	2003 11 28	699	0.2+	0.3−
1999 10 31	703	0.6−	0.7+	2003 09 05	704	1.3−	0.3−	2005 03 07	704	0.6+	1.3−
1999 10 31	703	0.2−	1.0+	2003 09 05	704	1.5−	0.0	2005 03 07	704	0.2+	0.2−
1999 10 31	703	1.1+	0.9+	2003 09 19	644	0.4+	0.1+	2005 03 07	704	0.2+	0.9+
1999 10 31	703	0.5+	0.2+	2003 09 19	644	0.4+	0.0	2006 04 26	807	0.2+	0.3+
1999 11 03	704	0.0	0.4−	2003 09 19	644	0.2+	0.0	2006 04 26	807	0.2+	0.4+
1999 11 03	704	1.1+	1.1−	2003 09 29	699	0.1−	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
1999 11 03	704	0.2−	0.9−	2003 09 29	699	0.1+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
1999 11 03	704	0.3+	1.8−	2003 09 29	699	0.5−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
1999 11 03	704	0.3−	0.7−	2003 09 29	699	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
1999 11 27	049	0.5−	1.1+	2003 10 05	704	0.1+	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.6+
1999 11 27	049	0.3−	0.6+	2003 10 05	704	0.6+	0.3+	2006 05 24	644	0.4+	0.3+
1999 11 27	049	0.9−	0.8+	2003 10 05	704	0.4+	0.1−	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2001 03 19	699	0.3+	0.7+	2003 10 05	704	0.2+	0.1−	2006 06 04	G96	0.1+	0.2+
2001 03 19	699	0.6−	0.2−	2003 10 05	704	0.5+	0.4+	2006 06 04	G96	0.3+	0.0
2001 03 19	699	0.3−	0.0	2003 10 19	699	0.4−	0.2+	2006 06 04	G96	0.1+	0.2+
2001 03 19	699	0.5−	0.9+	2003 10 19	699	0.4−	0.4+	2006 06 04	G96	0.2−	0.4+
2003 07 27	704	0.9+	0.2+	2003 10 19	699	0.0	0.3+	2006 06 20	691	0.2−	0.2+
2003 07 27	704	0.6+	0.2−	2003 10 19	699	0.1+	0.1−	2006 06 20	691	0.1−	0.3−
2003 07 27	704	1.0+	0.2−	2003 10 22	704	0.3−	0.0	2006 06 20	691	0.0	0.0

(129983)∗ 1999 UR$_{48}$

Discovered 1999 Oct. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	326.00952		(2000.0)			
n	0.26156762	ω	232.32009		+0.53121718	+0.83464735
a	2.4214754	Ω	70.37484		−0.72055454	+0.53541396
e	0.2548046	i	8.88665		−0.44565620	+0.12921182
P	3.77	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.0−	1.4−	2002 05 17	704	0.3+	0.4+	2002 06 18	704	0.7+	0.3+
1998 04 21	704	2.0−	0.9−	2002 05 17	704	0.7+	0.9+	2002 06 18	704	0.2+	0.4+
1998 04 21	704	0.3−	1.3−	2002 05 17	704	1.0+	0.6+	2002 06 18	704	0.7+	0.2+
1998 04 21	704	(1.1+	2.6−)	2002 05 17	704	0.3+	0.6+	2002 06 18	704	0.5+	0.6−
1998 04 23	704	(1.9+	2.9−)	2002 05 21	704	0.3+	0.2−	2002 06 26	644	0.1+	0.6−
1998 04 23	704	0.0	0.9−	2002 05 21	704	0.3+	0.4+	2002 06 26	644	0.3+	0.6−
1998 04 23	704	1.3−	1.0+	2002 05 21	704	0.1−	0.8+	2002 06 26	644	0.2+	0.7−
1998 04 23	704	0.8−	1.4−	2002 05 21	704	0.0	0.6+	2002 07 05	704	0.4−	0.4+
1998 04 23	704	1.0−	0.1+	2002 05 21	704	0.1+	0.7+	2002 07 05	704	0.1+	0.2+
1999 10 30	691	0.0	0.4−	2002 06 02	699	0.6+	0.0	2002 07 05	704	0.4+	0.1−

1999 10 30	691	0.3−	0.1+	2002 06 02	699	0.7+	0.2−	2002 07 05	704	1.9+	0.2+
1999 10 30	691	0.8+	0.4−	2002 06 02	699	0.3+	0.3−	2002 07 05	704	0.8+	0.6+
1999 11 04	704	0.0	0.3+	2002 06 02	699	1.6−	0.9+	2002 07 23	644	0.4+	0.1+
1999 11 04	704	0.8−	0.1+	2002 06 06	704	0.2+	0.4+	2002 07 23	644	0.6+	0.2+
1999 11 04	704	0.7+	0.4+	2002 06 06	704	0.3−	0.7+	2002 07 23	644	0.0	0.2−
1999 11 14	691	0.2−	0.0	2002 06 06	704	0.3+	0.8+	2002 07 23	644	0.1−	0.1+
1999 11 14	691	0.1−	0.0	2002 06 06	704	0.8+	1.2+	2002 07 23	644	0.2+	0.2−
1999 11 14	691	0.3−	0.7−	2002 06 08	704	0.3−	1.4−	2002 07 23	644	0.3+	0.2+
1999 11 17	704	0.8+	0.5−	2002 06 08	704	0.1−	1.3−	2003 11 29	691	0.0	0.0
1999 11 17	704	1.6+	0.5+	2002 06 08	704	0.2−	1.2−	2003 11 29	691	0.0	0.1−
1999 11 17	704	0.1−	1.1−	2002 06 08	704	0.3−	0.7−	2003 11 29	691	0.1−	0.0
1999 12 17	691	0.2+	0.4+	2002 06 08	704	0.2−	0.8−	2003 12 29	691	0.1−	0.2+
1999 12 17	691	0.2+	0.2+	2002 06 09	704	0.1−	0.3−	2003 12 29	691	0.4−	0.2+
1999 12 17	691	0.1+	0.2+	2002 06 09	333	0.9−	0.6−	2003 12 29	691	0.1+	0.4+
2002 05 09	704	0.3+	0.3+	2002 06 09	704	0.7+	0.9−	2005 03 09	703	0.2+	1.4+
2002 05 09	704	0.5+	0.0	2002 06 09	704	0.7−	0.6−	2005 03 09	703	1.2+	0.8+
2002 05 09	704	0.2+	0.1−	2002 06 09	333	1.1−	0.3−	2005 03 09	703	0.6−	0.6+
2002 05 09	704	0.2+	0.1+	2002 06 09	704	0.1−	0.3−	2005 03 09	703	1.8+	0.8+
2002 05 09	704	0.1+	0.7−	2002 06 09	333	1.0−	0.7+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2002 05 12	704	1.0−	0.0	2002 06 09	704	0.0	0.6−	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2002 05 12	704	1.4−	0.5+	2002 06 12	704	0.3+	0.5−	2006 05 24	644	0.1−	0.5+
2002 05 12	704	1.6−	0.3+	2002 06 12	704	0.2−	0.1+	2006 05 28	E12	0.6−	0.1−
2002 05 12	704	1.4−	0.2+	2002 06 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 28	E12	0.9−	0.0
2002 05 16	704	0.4+	0.1+	2002 06 12	704	0.4−	0.1+	2006 05 28	E12	0.2−	0.5−
2002 05 16	704	0.2+	0.2+	2002 06 12	644	0.2+	0.2+	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2002 05 16	704	0.6+	0.1−	2002 06 12	644	0.0	0.4+	2006 06 23	644	0.4−	0.4+
2002 05 16	704	0.9+	0.4−	2002 06 12	644	0.1−	0.1+	2006 06 23	644	0.4−	0.6+
2002 05 17	704	0.0	0.9+	2002 06 18	704	0.7+	0.1−				

(129984)∗ 1999 UC$_{51}$

Discovered 1999 Oct. 31 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	185.79794		(2000.0)			
n	0.23750981	ω	292.06604		+0.69890355	−0.67704319
a	2.5823495	Ω	111.40082		+0.71278477	+0.63279831
e	0.1861168	i	14.33597		+0.05892114	+0.37573769
P	4.15	H	15.3	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	1.0−	0.8+	2003 08 31	704	0.1−	0.5−	2003 12 18	704	0.0	0.8+
1999 10 08	704	0.4−	0.8+	2003 08 31	704	0.5−	0.4+	2003 12 18	704	0.3+	0.3+
1999 10 08	704	0.6−	0.9+	2003 08 31	704	0.3−	1.4+	2005 03 01	703	0.6−	0.5−
1999 10 08	704	0.2−	0.7+	2003 09 25	644	0.0	0.1−	2005 03 01	703	0.5−	0.3+
1999 10 08	704	0.8−	0.7+	2003 09 25	644	0.1+	0.1−	2005 03 01	703	0.3+	0.1+
1999 10 16	704	0.1+	0.5+	2003 09 25	644	0.2+	0.4+	2005 03 01	703	0.5−	0.9+
1999 10 16	704	0.8−	0.6+	2003 09 28	699	0.2−	0.2−	2005 03 09	703	0.1+	0.7+
1999 10 16	704	0.1−	0.8+	2003 09 28	699	0.3−	0.3−	2005 03 09	703	0.0	0.9+
1999 10 16	704	0.1−	0.6+	2003 09 28	699	0.0	0.5−	2005 03 09	703	0.7+	0.3−
1999 10 16	704	0.7−	0.6+	2003 09 28	699	0.2+	0.1−	2005 03 09	703	0.1+	0.3+
1999 10 31	699	0.4+	0.3−	2003 10 03	608	0.3+	0.5−	2005 03 11	699	0.7+	0.1−
1999 10 31	699	0.4+	1.7+	2003 10 03	608	0.3+	0.7−	2005 03 11	699	0.3+	0.3+
1999 10 31	699	0.4+	0.0	2003 10 03	608	0.1+	0.7−	2005 03 11	699	0.3+	1.0−
1999 11 05	703	2.0−	0.3−	2003 10 17	704	0.6−	0.3+	2005 03 11	699	0.0	0.8+
1999 11 05	703	0.3+	0.0	2003 10 17	704	0.4−	0.5−	2006 02 24	691	0.1+	0.5+
1999 11 05	703	0.3−	0.5+	2003 10 17	704	0.4+	0.5−	2006 02 24	691	0.2−	0.4+
1999 11 05	703	0.5−	1.2+	2003 10 17	704	0.3+	0.9−	2006 02 24	691	0.0	0.0
1999 11 08	704	0.2−	0.2+	2003 10 17	704	0.5+	0.6−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
1999 11 08	704	0.6−	0.7+	2003 10 26	699	0.0	1.6−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
1999 11 08	704	0.1−	1.1+	2003 10 26	699	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+
1999 11 08	704	0.6−	0.8+	2003 10 26	699	0.5+	1.5+	2006 05 31	G96	0.6−	0.1+
1999 12 02	704	0.8+	0.9−	2003 10 26	699	0.6−	0.5+	2006 06 17	691	0.5+	0.2+
1999 12 02	704	0.6+	0.2+	2003 11 26	704	(2.6+	0.4−)	2006 06 17	691	0.1+	0.3+
1999 12 02	704	0.0	1.1−	2003 11 26	704	(2.7+	0.6−)	2006 06 17	691	0.3+	0.3+
1999 12 02	704	0.4+	0.4+	2003 11 26	704	(2.1+	0.4−)	2006 06 21	691	0.1−	0.3+
2001 03 20	699	0.9+	0.1+	2003 11 26	704	(3.3+	1.0−)	2006 06 21	691	0.2+	0.3+
2001 03 20	699	0.7+	1.3+	2003 11 26	704	(3.3+	1.6−)	2006 06 21	691	0.2−	0.3+
2001 03 20	699	0.0	0.8+	2003 12 18	704	0.6+	0.4+				
2001 03 20	699	0.8+	0.4+	2003 12 18	704	0.4+	1.5+				

(129985)∗ 1999 UP$_{51}$

Discovered 1999 Oct. 31 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	155.01098		(2000.0)			
n	0.22723725	ω	335.31917		+0.48057603	−0.85943880
a	2.6596002	Ω	85.53762		+0.83084678	+0.38258561
e	0.0926353	i	10.07398		+0.28060704	+0.33910647
P	4.34	H	15.2	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	704	0.5+	0.9+	2003 09 17	704	0.0	0.6+	2005 03 09	703	0.3−	0.1−
1999 10 19	704	1.5+	0.1−	2003 09 17	704	0.0	1.4+	2005 03 09	703	0.0	0.2+
1999 10 19	704	0.9+	0.5+	2003 09 17	704	0.9−	1.2+	2005 03 09	703	0.6−	0.1−
1999 10 19	704	1.1+	0.1−	2003 10 18	704	0.2−	1.2+	2005 03 09	703	0.2−	0.1+
1999 10 31	703	1.2−	0.5−	2003 10 18	704	0.9−	0.2−	2006 05 01	691	1.6+	0.3−
1999 10 31	703	0.4−	1.9+	2003 10 18	704	0.6−	1.0+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
1999 10 31	703	0.8−	0.0	2003 10 18	704	0.4+	0.7+	2006 05 01	691	0.3+	0.4+
1999 10 31	703	0.7−	1.0+	2003 11 22	703	(2.4−	1.6+)	2006 05 05	691	0.2+	0.4+
1999 11 05	704	0.2−	0.2−	2003 11 22	703	0.8−	1.6+	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
1999 11 05	704	0.2−	0.0	2003 11 22	703	0.7+	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
1999 11 05	704	0.2+	0.3−	2003 11 22	703	0.1+	0.6+	2006 05 18	644	0.1−	0.0
1999 11 05	704	1.1−	0.2−	2004 12 09	703	0.8+	1.0+	2006 05 18	644	0.2+	0.3+
1999 11 05	704	0.8+	1.6+	2004 12 09	703	0.1+	0.7+	2006 05 18	644	0.1+	0.7+
1999 11 16	703	0.1−	0.6+	2004 12 09	703	0.1+	0.3−	2006 05 26	703	0.5−	0.9+
1999 11 16	703	0.3−	0.9+	2004 12 09	703	0.7+	0.5+	2006 05 26	703	0.3−	0.4+
1999 11 16	703	0.6−	0.1−	2005 02 01	703	0.7−	1.0+	2006 05 26	703	1.8−	0.2+
1999 11 16	703	0.8−	0.2+	2005 02 01	703	0.7−	0.0	2006 05 26	703	(2.7−	0.5−)
1999 12 05	704	0.5−	0.9−	2005 02 01	703	1.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
1999 12 05	704	0.1−	0.3−	2005 02 01	703	0.3+	1.0+	2006 05 30	G96	0.0	0.5+
1999 12 05	704	0.2+	0.5+	2005 02 03	704	1.5+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
1999 12 05	704	0.0	0.3−	2005 02 03	704	1.0+	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.5+
1999 12 05	704	0.8−	0.9+	2005 02 03	704	0.4−	1.4+	2006 06 19	691	0.2−	0.4+
2003 09 01	704	0.3−	0.6−	2005 02 03	704	0.7+	0.4+	2006 06 19	691	0.1+	0.6+
2003 09 01	704	1.0−	0.2+	2005 03 01	703	0.6−	0.7+	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2003 09 01	704	0.2−	0.4+	2005 03 01	703	0.3−	0.6+	2006 06 20	644	0.2+	0.5+
2003 09 01	704	0.8−	0.2+	2005 03 01	703	0.6+	0.1+	2006 06 20	644	0.0	0.4+
2003 09 17	704	0.1−	1.4+	2005 03 01	703	0.4−	0.7+	2006 06 20	644	0.1−	0.2+

(129986)∗ 1999 UP$_{53}$

Discovered 1999 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	266.86229		(2000.0)			
n	0.22914068	ω	260.99191		+0.47437679	+0.87967081
a	2.6448512	Ω	37.38759		−0.78419569	+0.43973761
e	0.0790643	i	3.19587		−0.40000471	+0.18113557
P	4.30	H	16.5	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.1+	0.5−	2003 09 21	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
1999 10 03	691	0.1−	0.3−	2003 09 21	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
1999 10 03	691	0.3+	0.4−	2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.9−	0.0
1999 10 19	691	0.2+	0.2+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
1999 10 19	691	0.1+	0.3+	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
1999 10 19	691	0.0	0.4+	2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
1999 10 29	691	0.5−	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.4+	0.3+
1999 10 29	691	0.2−	0.0	2003 10 24	704	1.0+	1.0+	2006 05 05	G96	0.6+	0.3−
1999 10 29	691	0.0	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.9+	0.5+
1999 11 06	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
1999 11 06	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	1.2+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
1999 11 06	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2002 05 18	644	0.0	0.6+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 22	G96	0.2+	0.3−
2002 05 18	644	0.3+	0.8+	2006 03 24	691	0.3−	0.4+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2002 05 18	644	0.2+	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.0

(129987)∗ 1999 UL$_{62}$

Discovered 1999 Oct. 31 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.86425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37646780	ω	96.69307		−0.89356338	−0.29067546	
a	1.8995504	Ω	66.86869		+0.08695508	−0.85971671	
e	0.0690836	i	21.84138		+0.44043536	−0.41999400	
P	2.62	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.1−	0.9+	2002 12 15	704	1.2+	0.5+	2006 04 30	703	0.0	0.7+
1998 04 28	704	1.6+	1.7−	2002 12 15	704	0.1+	1.0+	2006 04 30	703	0.0	0.0
1998 04 28	704	0.3+	0.3−	2002 12 15	704	0.2+	1.1+	2006 04 30	703	0.1−	0.9−
1998 04 28	704	0.6+	0.7+	2003 01 14	704	0.4−	0.3+	2006 05 21	G96	0.0	0.4+
1998 04 28	704	0.9−	0.1+	2003 01 14	704	0.4−	0.3+	2006 05 21	G96	0.3+	0.5+
1998 05 28	704	0.2+	0.2+	2003 01 14	704	0.8−	0.5+	2006 05 21	G96	0.2+	0.4+
1998 05 28	704	0.2−	1.8−	2003 01 14	704	0.1−	0.7+	2006 05 21	G96	0.1+	0.5+
1998 05 28	704	1.8−	1.6+	2003 02 23	704	0.0	0.7−	2006 05 25	704	0.6+	0.1+
1998 05 28	704	0.6+	0.3+	2003 02 23	704	0.4−	1.1−	2006 05 25	704	0.0	0.3+
1998 05 28	704	0.7+	1.5+	2003 02 23	704	0.5+	0.4−	2006 05 25	704	0.2+	0.9−
1999 10 31	703	0.5+	0.3+	2003 02 23	704	1.0−	0.0	2006 05 25	704	0.2−	1.6−
1999 10 31	703	0.8−	0.4−	2003 03 23	704	(2.0+	1.5+)	2006 05 25	704	0.6−	0.1+
1999 10 31	703	0.7−	0.9−	2003 03 23	704	1.4+	0.0	2006 05 27	704	0.4+	0.9−
1999 10 31	703	0.3+	0.1−	2003 03 23	704	0.3−	0.1+	2006 05 27	704	1.0+	0.7−
1999 11 05	704	0.5−	0.6+	2003 03 23	704	0.3−	0.6−	2006 05 27	704	(5.2+	0.1−)
1999 11 05	704	0.7−	0.9−	2003 03 23	704	1.7+	1.0+	2006 05 27	704	0.6+	1.3−
1999 11 05	704	(0.4+	2.9−)	2003 04 02	699	0.7−	0.4+	2006 05 29	704	0.4−	0.2−
1999 11 13	699	0.0	0.6+	2003 04 02	699	1.0−	0.5−	2006 05 29	704	0.6−	0.6+
1999 11 13	699	0.1−	0.1+	2003 04 02	699	0.3+	0.8−	2006 05 29	704	0.7−	0.5+
1999 11 13	699	0.8+	0.7+	2003 04 02	699	0.1−	0.6−	2006 05 29	704	1.4−	0.5+
1999 12 12	703	0.6+	0.4−	2006 02 20	691	0.0	0.6−	2006 06 04	704	0.7+	0.3+
1999 12 12	703	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.3−	2006 06 04	704	0.1+	0.8+
1999 12 12	703	0.1+	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 06 04	704	0.3+	0.1+
1999 12 12	703	0.3−	0.1−	2006 04 01	E12	0.3+	0.5−	2006 06 04	G96	0.0	0.5+
2000 01 06	704	0.4+	0.1−	2006 04 01	E12	0.3−	1.0+	2006 06 04	G96	0.1+	0.7+
2000 01 06	704	0.7+	0.2+	2006 04 01	E12	0.4+	0.1−	2006 06 04	704	0.6+	0.2+
2000 01 06	704	0.9+	0.3+	2006 04 01	E12	0.0	0.6+	2006 06 04	G96	0.1+	0.5+
2002 12 15	704	0.5+	0.2+	2006 04 30	703	0.1+	0.0	2006 06 04	G96	1.9−	0.3−

(129988)∗ 1999 VH$_4$

Discovered 1999 Nov. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.65856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22818193	ω	11.52436		+0.63905723	−0.75114374	
a	2.6522546	Ω	39.08235		+0.68318577	+0.45548201	
e	0.1354158	i	15.21906		+0.35335968	+0.47782761	
P	4.32	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	704	0.2−	0.2+	1999 12 03	691	0.1−	0.1+	2005 03 08	704	0.9+	0.3+
1999 10 02	704	1.5−	0.9+	1999 12 03	691	0.1+	0.0	2005 03 08	704	(2.2+	0.5+)
1999 10 02	704	0.3−	1.2+	1999 12 05	704	0.4−	1.0−	2005 03 08	703	0.4+	0.1+
1999 10 02	704	1.1−	1.7+	1999 12 05	704	0.8−	0.8+	2005 03 08	704	1.1+	0.3−
1999 10 03	703	0.1−	0.2+	1999 12 05	704	1.2−	1.2+	2005 03 08	703	0.5−	0.1+
1999 10 03	703	0.0	0.2−	1999 12 05	704	0.2−	0.1+	2005 03 08	703	0.1−	0.3+
1999 10 03	703	0.7−	0.1−	1999 12 05	704	0.8−	0.1−	2005 03 08	704	1.2+	0.5+
1999 10 03	703	(2.9−	0.2−)	2001 02 15	704	0.8−	0.5−	2005 03 08	703	0.4−	0.8+
1999 10 09	704	0.5−	0.4+	2001 02 15	704	0.3−	0.7−	2005 03 08	704	1.5+	0.1−
1999 10 09	704	0.3−	0.7+	2001 02 15	704	0.4+	0.1+	2006 02 06	691	0.5+	0.4+
1999 10 09	704	0.3−	0.6+	2005 01 01	703	0.4−	0.9−	2006 02 06	691	0.5+	0.3+
1999 10 09	704	0.6−	0.1+	2005 01 01	703	0.5−	0.5−	2006 02 06	691	0.2+	0.7+
1999 10 09	704	0.4−	0.0	2005 01 01	703	0.5−	0.6−	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
1999 11 01	703	(2.2−	0.6+)	2005 01 01	703	1.1−	0.5−	2006 03 25	691	0.6+	0.0
1999 11 01	703	0.6−	0.3+	2005 01 15	704	0.2+	0.5+	2006 03 25	691	0.7+	0.2+
1999 11 01	703	0.0	0.1+	2005 01 15	704	0.7−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
1999 11 01	703	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
1999 11 02	703	0.3+	0.3+	2005 01 15	704	0.4−	1.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+
1999 11 02	703	0.9−	1.0+	2005 01 15	704	0.7−	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
1999 11 02	703	1.3−	0.4+	2005 01 31	644	0.0	0.5+	2006 05 01	704	0.5+	0.9+
1999 11 02	703	0.3+	0.5+	2005 01 31	644	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.2+
1999 11 06	704	0.0	0.3−	2005 01 31	644	0.3+	0.1−	2006 05 01	704	0.5−	0.9+
1999 11 06	704	0.2−	0.5−	2005 02 03	644	0.1+	0.4−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
1999 11 06	704	0.1−	0.3+	2005 02 03	644	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.4+
1999 11 06	704	0.2+	0.2−	2005 02 03	644	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
1999 11 06	704	0.2+	0.2+	2005 02 14	704	0.3+	0.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
1999 11 15	704	1.4+	0.0	2005 02 14	704	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
1999 11 15	704	0.5+	0.1−	2005 02 14	704	0.5−	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
1999 11 15	704	0.4+	0.2+	2005 02 14	704	0.3+	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
1999 11 15	704	1.1+	0.9−	2005 02 14	704	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
1999 11 15	704	0.4+	0.8−	2005 03 01	704	0.5+	0.7+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
1999 11 28	691	0.0	0.3+	2005 03 01	704	0.2+	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.4+
1999 11 28	691	0.1−	0.2+	2005 03 01	704	0.3−	0.3+	2006 06 01	G96	0.6−	0.0
1999 11 28	691	0.1−	0.4+	2005 03 01	704	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.6+
1999 12 03	691	0.3+	0.2−	2005 03 01	704	0.1+	0.3+				

(129989)∗ 1999 VS$_5$ = 2002 GU$_{13}$

Discovered 1999 Nov. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29162)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.75063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27414447	ω	159.81942		+0.63390513	+0.77334556	
a	2.3468377	Ω	149.51686		−0.71228050	+0.58881362	
e	0.3756593	i	1.13477		−0.30136485	+0.23502164	
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.3−	0.1−	1999 11 12	651	0.2+	0.4+	2002 04 14	704	0.4+	0.1−
1999 11 05	691	0.2−	0.2−	1999 11 12	651	0.1+	0.3+	2002 04 14	704	0.3−	0.3+
1999 11 05	691	0.1−	0.2−	1999 11 12	691	0.2−	0.1+	2002 04 14	704	0.6+	0.5−
1999 11 06	853	0.1−	0.5+	1999 11 12	691	0.3−	0.1+	2002 04 14	704	0.5−	0.7+
1999 11 06	853	0.2−	0.3+	1999 11 12	691	0.1−	0.1+	2002 04 14	704	0.3−	0.3+
1999 11 06	853	0.3−	0.4+	1999 11 12	474	0.3−	1.3−	2002 04 14	644	0.0	0.3+
1999 11 06	711	0.6+	0.4−	1999 11 12	474	0.1+	2.0−	2002 04 14	644	0.1+	0.5+
1999 11 06	711	0.4+	0.4−	1999 11 12	474	(2.3−	1.4−)	2002 04 14	644	0.3+	0.5+
1999 11 06	711	0.2+	0.1+	1999 11 12	474	0.7−	0.4+	2002 04 17	704	1.7+	0.2−
1999 11 07	711	1.1+	0.6−	1999 11 12	474	1.2−	1.3−	2002 04 17	704	1.0+	1.4+
1999 11 07	711	0.3−	0.2+	1999 11 12	474	0.5−	0.6+	2002 04 17	704	0.8+	0.9+
1999 11 07	711	0.8+	0.2+	1999 11 12	474	0.0	0.6−	2002 04 17	704	(2.9+	1.8+)
1999 11 08	853	0.7−	0.3−	1999 11 15	704	0.6−	0.0	2002 05 03	333	0.6−	0.1+
1999 11 08	853	0.1−	0.7+	1999 11 15	704	1.0−	0.7+	2002 05 03	333	0.5+	0.2+
1999 11 08	853	0.2−	0.1+	1999 11 15	704	0.8+	0.2−	2002 05 03	333	0.5−	0.2+
1999 11 08	360	0.4−	1.0+	1999 11 15	704	0.9−	0.9+	2005 03 04	G96	0.2+	0.2−
1999 11 08	360	0.4−	0.9+	1999 11 15	704	0.7−	1.0+	2005 03 04	G96	0.0	0.6−
1999 11 08	360	0.5−	0.4+	1999 11 16	691	0.5−	0.1−	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−
1999 11 09	691	0.0	0.1+	1999 11 16	691	0.2−	0.2+	2005 03 04	G96	0.3+	1.1−
1999 11 09	691	0.1+	0.0	1999 11 16	691	0.6−	0.1+	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−
1999 11 09	691	0.0	0.1−	1999 12 12	691	0.1+	0.4−	2005 04 02	G96	0.0	0.0
1999 11 09	704	0.1+	0.3+	1999 12 12	691	0.0	0.5−	2005 04 02	G96	0.6−	0.3−
1999 11 09	704	0.5+	0.7+	1999 12 12	691	0.1+	0.8−	2005 04 02	G96	0.2−	0.0
1999 11 09	704	1.7−	0.8+	2002 04 04	691	0.3−	0.3+	2006 05 28	E12	0.7+	0.3+
1999 11 09	704	0.4−	0.3+	2002 04 04	691	0.5−	0.3+	2006 05 28	E12	0.3+	0.2+
1999 11 10	691	1.1+	0.9+	2002 04 04	691	0.3−	0.3+	2006 05 28	E12	0.9−	0.4+
1999 11 10	691	1.1+	0.7+	2002 04 08	644	1.4+	0.8+	2006 05 28	E12	0.4+	0.3−
1999 11 10	691	1.2+	0.7+	2002 04 08	644	0.7+	1.0+	2006 05 29	E12	1.2−	0.2−
1999 11 11	853	0.0	0.8+	2002 04 08	644	1.5+	0.5+	2006 05 29	E12	0.4−	0.0
1999 11 11	853	0.1+	0.5+	2002 04 09	644	0.1+	0.4+	2006 05 29	E12	0.7+	0.7+
1999 11 11	651	0.3−	0.4−	2002 04 09	704	0.8+	1.0+	2006 05 29	E12	0.1−	0.1+
1999 11 11	651	0.4−	0.1−	2002 04 09	644	0.2+	0.4+	2006 07 02	704	1.1−	0.6−
1999 11 11	651	0.5−	0.2+	2002 04 09	704	0.3−	1.2−	2006 07 02	704	0.2−	0.9+
1999 11 12	853	0.2−	0.3+	2002 04 09	704	0.0	0.6−	2006 07 02	704	0.2+	0.7−
1999 11 12	853	0.2−	0.6+	2002 04 09	704	0.3+	0.1−	2006 07 02	704	0.6+	1.7+
1999 11 12	651	0.2+	0.3+	2002 04 09	644	0.2+	0.4+				

(129990)* **1999 VW$_{13}$ = 2004 RY$_9$**

Discovered 1999 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 68585)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.46856		(2000.0)			
n	0.37942750	ω	261.70588		+0.03940779	+0.99698775
a	1.8896593	Ω	11.22359		−0.72709903	+0.07446859
e	0.0329366	i	20.07251		−0.68540063	−0.02167631
P	2.60	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.4+	0.9−	2004 09 08	704	0.8−	0.8+	2004 10 20	703	0.5−	0.3+
1999 10 13	704	0.3−	0.4−	2004 09 08	704	0.5−	0.2+	2004 10 20	703	1.6−	0.3+
1999 10 13	704	0.3+	0.9−	2004 09 10	704	0.9−	0.4+	2006 02 24	703	0.4+	0.9+
1999 10 13	704	0.1+	0.8−	2004 09 10	704	0.6−	0.2+	2006 02 24	703	0.1+	0.8−
1999 11 02	704	0.8−	1.6+	2004 09 10	704	1.1−	0.8+	2006 02 24	703	0.2−	2.0+
1999 11 02	704	0.2−	0.4+	2004 09 15	699	0.6+	0.7+	2006 02 24	703	0.7+	0.8+
1999 11 02	704	0.2−	1.5+	2004 09 15	699	0.8+	0.7+	2006 03 24	703	0.2−	0.2+
1999 11 03	704	0.0	0.5−	2004 09 15	699	0.1−	0.8+	2006 03 24	703	0.5+	1.9+
1999 11 03	704	0.2−	0.0	2004 09 15	699	0.4+	0.7+	2006 03 24	703	0.3−	0.6+
1999 11 03	704	0.6+	0.8−	2004 09 21	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	703	0.6−	0.3−
1999 11 03	704	0.0	0.4+	2004 09 21	704	0.3−	0.9+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
1999 11 06	704	0.2+	1.2−	2004 09 21	704	0.4−	1.3+	2006 03 25	644	0.6+	0.3+
1999 11 06	704	1.7+	0.3−	2004 09 21	704	0.1+	0.8+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
1999 11 06	704	0.1−	0.3−	2004 09 21	704	0.7+	0.7+	2006 04 09	E12	0.1+	0.0
1999 11 06	704	0.6−	1.0−	2004 10 02	941	0.1+	0.7−	2006 04 09	E12	0.1−	0.1+
2003 01 23	645	0.1+	0.1+	2004 10 02	941	0.3−	0.8−	2006 04 09	E12	0.1−	0.1+
2003 01 23	645	0.1+	0.2+	2004 10 02	941	0.1−	0.5−	2006 04 21	E12	0.1+	0.1−
2004 07 20	E12	0.9−	1.1−	2004 10 06	704	0.5+	1.3+	2006 04 21	E12	0.3+	0.1−
2004 07 20	E12	0.0	0.2+	2004 10 06	704	0.4+	0.4−	2006 04 21	E12	0.9+	0.1−
2004 07 20	E12	0.2−	0.1−	2004 10 06	704	0.7+	0.8+	2006 04 21	E12	0.2+	0.1+
2004 07 20	E12	1.0−	0.5+	2004 10 06	704	0.4−	0.1+	2006 04 29	E12	0.4+	0.4+
2004 09 07	704	0.4−	0.5+	2004 10 06	704	0.2−	1.0+	2006 04 29	E12	0.3+	0.1−
2004 09 07	704	0.1−	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	0.7−	0.1−
2004 09 07	704	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	0.5−	0.0	2006 04 29	E12	0.2−	0.2+
2004 09 07	704	0.3−	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.4−	2006 05 16	E12	0.2+	0.0
2004 09 07	704	0.4−	0.7−	2004 10 09	704	1.1+	1.1−	2006 05 16	E12	0.7+	0.4+
2004 09 08	704	(2.5−	0.6+)	2004 10 09	704	0.4−	0.2−	2006 05 16	E12	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.8−	0.2+	2004 10 20	703	0.7+	0.3−	2006 05 16	E12	0.1−	0.0
2004 09 08	704	0.3−	0.5+	2004 10 20	703	0.3−	0.4−				

(129991)* **1999 VL$_{14}$**

Discovered 1999 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	186.95447		(2000.0)			
n	0.37222622	ω	317.71323		+0.89562947	−0.27673329
a	1.9139536	Ω	61.55096		+0.43275054	+0.72311959
e	0.0833391	i	23.33218		−0.10283396	+0.63286392
P	2.65	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 11 02	704	0.6−	0.6−	2003 04 01	644	0.2+	0.4+	2004 12 03	644	0.4−	0.3+
1999 11 02	704	0.1+	0.6−	2003 04 01	644	0.3+	0.7+	2006 04 30	703	0.3+	0.0
1999 11 02	704	0.1+	1.0−	2003 04 01	644	0.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.4−	0.6+
1999 11 03	704	0.2+	0.2−	2004 09 15	E12	0.3+	0.3+	2006 04 30	703	0.1−	0.6+
1999 11 03	704	0.3−	0.3−	2004 09 15	E12	0.3+	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.3+
1999 11 03	704	0.1+	0.3−	2004 09 15	E12	0.5+	0.5+	2006 05 05	699	0.3−	0.7−
1999 12 13	704	0.1−	0.2+	2004 09 15	E12	0.6+	0.5−	2006 05 05	699	0.4+	1.0+
1999 12 13	704	0.0	0.1−	2004 11 05	704	0.4+	0.2+	2006 05 05	699	0.5−	0.8+
1999 12 13	704	0.1+	0.4−	2004 11 05	704	0.7−	0.5−	2006 05 05	699	0.3−	0.6+
1999 12 13	704	0.0	0.1−	2004 11 05	704	0.4−	0.5+	2006 05 19	703	0.3+	0.4−
1999 12 13	704	0.2+	0.4−	2004 11 05	704	0.4−	0.1−	2006 05 19	703	1.0−	0.2−
1999 12 14	704	1.1+	0.2+	2004 11 05	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	0.5−	0.7+
1999 12 14	704	1.1−	0.1+	2004 11 11	703	0.3+	0.7+	2006 05 19	703	0.6−	0.5+
1999 12 14	704	0.3−	0.1+	2004 11 11	703	0.5−	0.0	2006 05 24	699	0.6+	0.1+
1999 12 14	704	0.2+	0.3−	2004 11 11	703	0.1−	1.0+	2006 05 24	699	0.5+	0.3+
1999 12 14	704	0.0	0.2+	2004 11 11	703	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.5+	0.0
2003 03 13	699	0.8−	1.8+	2004 11 11	704	0.3+	0.4−	2006 05 24	699	1.5+	0.3+
2003 03 13	699	0.5−	1.2+	2004 11 11	704	0.7−	0.8−	2006 05 25	703	0.6+	0.0
2003 03 13	699	1.4+	1.0+	2004 11 11	704	0.7−	2.0+	2006 05 25	703	0.3−	0.0
2003 03 13	699	(1.0−	2.0−)	2004 11 11	704	0.5−	0.7−	2006 05 25	703	0.6−	0.6+
2003 03 20	644	0.5+	0.1+	2004 11 11	704	0.5−	1.6+	2006 05 25	703	0.4−	0.8−
2003 03 20	644	0.6+	0.4+	2004 11 11	704	0.6−	0.8+	2006 06 13	644	0.2+	0.3−
2003 03 20	644	0.1+	0.5+	2004 11 11	704	0.8−	1.6+	2006 06 13	644	0.4+	0.2+
2003 04 01	645	0.0	0.1−	2004 12 03	644	0.4−	0.1+	2006 06 13	644	0.6+	0.6−
2003 04 01	645	0.2+	0.1−	2004 12 03	644	0.5−	0.4+				

(129992)* **1999 VQ$_{16}$ = 2002 JU$_{38}$**

Discovered 1999 Nov. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 31295)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	263.37204		(2000.0)			
n	0.23073320	ω	299.11831		+0.41788027	+0.90848829
a	2.6326674	Ω	355.57355		−0.80934829	+0.36976179
e	0.0779022	i	3.72230		−0.41271228	+0.19474405
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	1.2+	0.4+	2002 05 10	644	0.4−	0.2+	2003 09 26	704	(2.1−	1.8−)
1999 10 12	704	0.3−	0.8+	2002 05 10	644	0.2−	0.1+	2003 09 26	704	1.4−	0.3+
1999 10 12	704	0.3−	0.1−	2002 05 10	644	0.2−	0.0	2003 09 26	704	(2.7−	1.2+)
1999 10 12	704	0.1+	0.2−	2002 05 17	644	0.2−	1.1−	2003 09 26	645	0.0	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.3−	2002 05 17	644	0.5−	0.9−	2003 09 26	704	1.4−	1.3+
1999 10 13	704	0.0	0.3−	2002 05 17	644	0.1−	0.6−	2003 09 26	645	0.1+	0.0
1999 10 13	704	1.0+	0.1−	2002 05 18	644	0.4+	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.0
1999 10 13	704	1.3+	0.3+	2002 05 18	644	0.4+	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.0
1999 10 13	704	0.5+	0.2−	2002 05 18	644	0.2+	0.2+	2003 09 29	704	0.1+	1.3+
1999 10 13	704	0.7+	0.4−	2003 09 18	106	0.0	0.3−	2003 09 29	704	0.9−	1.0+
1999 10 13	704	0.4+	1.5−	2003 09 18	106	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.3+	1.0+
1999 10 13	704	0.3+	1.0−	2003 09 18	106	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	0.2−	0.8+
1999 10 13	704	0.8−	0.2−	2003 09 20	106	0.1−	0.2−	2003 10 23	704	0.7−	0.5+
1999 10 13	704	0.6+	0.7−	2003 09 20	106	0.0	0.4−	2003 10 23	704	0.3+	1.7+
1999 10 13	704	0.5+	0.1+	2003 09 20	106	0.1−	0.2−	2003 10 23	704	0.4+	1.1+
1999 10 13	704	0.4+	0.3−	2003 09 20	106	0.3−	0.2−	2003 10 24	691	0.4+	0.7+
1999 10 13	704	0.1+	0.3−	2003 09 20	106	0.4−	0.0	2003 10 24	691	0.2−	0.5+
1999 10 18	691	0.5+	0.3+	2003 09 20	106	0.1−	0.3−	2003 10 24	691	0.1+	0.3+
1999 10 18	691	0.4+	0.2+	2003 09 20	106	0.3−	0.2−	2004 12 09	691	0.1−	0.4+
1999 10 18	691	0.0	0.1−	2003 09 20	106	0.3−	0.1−	2004 12 09	691	0.0	0.5+
1999 11 02	691	0.4−	0.0	2003 09 20	106	0.4+	0.2−	2004 12 09	691	0.3−	0.6+
1999 11 02	691	0.3−	0.0	2003 09 21	106	0.2+	0.1+	2004 12 18	691	0.3+	0.2+
1999 11 02	691	0.2−	0.0	2003 09 21	106	0.3−	0.1+	2004 12 18	691	0.1+	0.1+
1999 11 03	691	1.9−	0.1+	2003 09 21	106	0.6+	0.3+	2004 12 18	691	0.3+	0.1−
1999 11 03	691	0.3−	0.1−	2003 09 21	106	0.8−	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+
1999 11 03	691	0.1−	0.2−	2003 09 22	106	0.6+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4+
1999 11 15	691	0.6−	0.8−	2003 09 22	106	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.5+
1999 11 15	691	0.3−	0.5−	2003 09 22	699	0.1−	0.6−	2006 02 25	G96	0.2−	0.4+
1999 11 15	691	0.1+	0.6−	2003 09 22	699	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.0
2002 05 09	644	0.0	0.1−	2003 09 22	699	0.4−	0.1+	2006 03 25	691	0.4+	0.0
2002 05 09	644	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.2+	0.9+	2006 03 25	691	0.5+	0.1−
2002 05 09	644	0.0	0.0	2003 09 26	704	0.2−	0.2−				

(129993)* **1999 VN$_{18}$**

Discovered 1999 Nov. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.06787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26420546	ω	42.05137		+0.69321930	+0.72020225	
a	2.4053311	Ω	271.85426		−0.66836585	+0.62811631	
e	0.1233749	i	1.57610		−0.26969257	+0.29458211	
P	3.73	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	809	0.7−	1.0+	1999 11 04	703	0.3−	0.5+	2005 03 02	691	0.1+	0.3+	
1998 04 21	704	0.7+	1.6+	1999 11 04	704	0.9−	0.7+	2005 03 03	703	0.5−	0.5+	
1998 04 21	704	0.4+	0.1−	1999 11 04	703	1.8+	0.0	2005 03 03	703	0.9−	0.0	
1998 04 21	704	0.1−	0.5+	1999 11 04	703	0.6−	0.5+	2005 03 03	703	0.5+	0.7+	
1998 04 21	704	(2.5+	0.7+)	1999 11 14	704	0.4−	0.1+	2005 03 03	703	1.2−	0.3+	
1998 04 21	704	(5.0−	0.8+)	1999 11 14	704	1.1−	0.5+	2005 03 07	683	0.7+	0.0	
1998 05 01	704	0.4+	1.2+	1999 11 14	704	0.3+	0.2+	2005 03 07	683	0.8+	1.8+	
1998 05 01	704	0.3+	0.4+	1999 11 14	704	0.5+	0.7+	2005 03 07	683	(2.1+	0.5+)	
1998 05 01	704	0.2+	0.1+	2003 11 19	691	0.4−	0.0	2005 03 09	G96	0.1−	0.2−	
1998 05 01	704	(3.1+	3.0+)	2003 11 19	691	0.2−	0.1−	2005 03 09	G96	0.0	0.3−	
1999 10 02	703	0.5−	0.6−	2003 11 19	691	0.2−	0.0	2005 03 09	G96	0.2−	0.2−	
1999 10 02	703	0.4−	1.1+	2003 11 21	704	0.7+	0.1−	2005 03 09	G96	0.2−	0.2−	
1999 10 02	703	0.6+	1.3+	2003 11 21	704	0.9+	0.4−	2005 03 31	644	0.9+	0.1+	
1999 10 02	703	0.8−	0.9+	2003 11 21	704	0.4+	0.7−	2005 03 31	644	0.4+	0.3+	
1999 10 10	704	0.9−	1.1+	2003 11 21	704	0.5+	0.3−	2005 03 31	644	0.7+	0.1−	
1999 10 10	704	0.2+	1.0+	2003 11 21	704	0.7+	0.6−	2005 04 01	699	0.0	0.6−	
1999 10 10	704	0.9−	0.6+	2003 11 21	644	0.3−	0.2+	2005 04 01	699	0.8+	1.4−	
1999 10 10	704	0.6+	1.0+	2003 11 21	644	0.2−	0.0	2005 04 01	699	0.1+	0.1+	
1999 10 10	704	0.2−	0.8+	2003 11 21	644	0.0	0.1+	2005 04 01	699	0.4+	0.9+	
1999 10 13	704	0.1−	0.6+	2003 11 23	704	0.0	0.7+	2005 04 04	703	0.2−	1.9+	
1999 10 13	704	0.1+	0.8+	2003 11 23	704	0.7+	0.5+	2005 04 04	703	0.2+	1.6+	
1999 10 13	704	0.1−	0.9+	2003 11 23	704	1.1+	1.3+	2005 04 04	703	0.6−	0.1−	
1999 10 13	704	0.1−	1.0+	2003 11 23	704	0.1+	0.4+	2005 04 04	703	0.3−	0.3+	
1999 10 13	704	0.6−	0.6+	2003 11 23	704	0.4−	0.8+	2005 04 10	691	0.1+	0.1+	
1999 10 15	704	1.8+	1.0+	2003 12 19	704	0.5+	0.2−	2005 04 10	691	0.3+	0.3+	
1999 10 15	704	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.5+	0.8−	2005 04 10	691	0.2+	0.4+	
1999 10 15	704	0.3+	0.4+	2003 12 19	704	0.1+	0.5−	2005 04 12	G96	0.3−	0.1−	
1999 10 15	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.9−	2005 04 12	G96	0.6−	0.2−	
1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2003 12 19	704	0.6+	0.6+	2005 04 12	G96	0.4−	0.2−	
1999 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 12 27	691	0.1+	0.8−	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+	
1999 10 21	704	0.5+	0.4+	2003 12 27	691	0.0	0.6−	2005 05 08	G96	0.4−	0.0	
1999 10 21	704	0.2−	0.8+	2003 12 27	691	0.2−	0.5−	2005 05 08	G96	0.4−	0.2−	
1999 11 02	691	0.4−	0.1−	2004 01 12	644	0.2−	0.0	2005 05 08	G96	0.0	0.1−	
1999 11 02	691	0.4−	0.1−	2004 01 12	644	0.1+	0.2+	2005 05 08	G96	0.4−	0.2−	
1999 11 02	691	0.6−	0.1−	2004 01 12	644	0.3+	0.2+	2006 06 11	644	0.2−	0.8+	
1999 11 03	691	0.0	0.1+	2005 01 17	291	0.1−	0.6+	2006 06 11	644	0.1+	0.5+	
1999 11 03	691	0.0	0.1+	2005 01 17	291	0.0	0.7+	2006 06 11	644	0.0	0.9+	
1999 11 03	691	0.1+	0.2+	2005 01 17	291	0.3−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2+	0.4+	
1999 11 04	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	1.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4+	
1999 11 04	704	0.8−	0.2+	2005 02 02	704	0.6+	0.8−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3+	
1999 11 04	704	0.2+	0.0	2005 02 02	704	1.9+	0.8−	2006 06 19	G96	0.4−	0.4+	
1999 11 04	703	0.2+	0.1−	2005 03 02	691	0.1+	0.4+					
1999 11 04	704	0.3+	0.4+	2005 03 02	691	0.2+	0.1+					

(129994)∗ 1999 VQ$_{18}$ = 1995 TM$_6$

Discovered 1999 Nov. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPC 38570)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.43455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24410908	ω	249.22822		+0.11276781	+0.98854245	
a	2.5355962	Ω	27.83512		−0.81287794	+0.14985494	
e	0.1220445	i	12.40874		−0.57141305	−0.01809201	
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 24	691	0.1+	0.4−	1999 11 15	691	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.7+	0.7+	
1993 01 24	691	0.3+	0.0	1999 11 15	691	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.3+	0.2+	
1993 01 24	691	0.2−	0.8+	1999 11 15	691	0.2+	0.3−	2003 10 25	704	1.2+	1.1+	
1995 10 15	691	0.5−	0.1−	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	(2.5+	0.3+)	
1995 10 15	691	0.1+	0.2+	2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.4+	0.2−	
1995 10 15	691	0.0	0.1−	2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.2+	0.0	
1995 10 22	691	0.0	0.2+	2003 10 21	699	0.4+	0.1−	2003 10 28	704	0.6−	0.9+	
1995 10 22	691	0.2−	0.1+	2003 10 21	699	0.1−	0.6−	2003 10 28	704	0.3−	0.2+	
1995 10 22	691	0.3+	0.1+	2003 10 21	699	0.4+	0.1+	2003 10 28	704	0.0	0.8+	
1995 11 17	691	0.6−	0.2−	2003 10 21	699	0.8−	0.2+	2003 11 20	704	1.2−	0.2+	
1995 11 17	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.3−	1.4+	2003 11 20	704	0.5−	0.2+	
1995 11 17	691	0.2−	0.2−	2003 10 21	704	0.6−	1.2+	2003 11 20	704	0.3−	0.7+	
1995 11 23	691	1.0+	0.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 24	691	0.0	0.0	
1995 11 23	691	0.7+	0.2+	2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	691	0.2−	0.0	
1995 11 23	691	1.1+	0.4+	2003 10 21	704	0.8−	1.2+	2003 11 24	691	0.2−	0.0	
1999 10 14	645	0.0	0.2−	2003 10 21	644	0.0	0.0	2006 05 17	E12	0.2+	0.8+	
1999 10 14	645	0.0	0.2−	2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2006 05 17	E12	0.5−	0.5+	
1999 11 02	691	0.1−	0.4−	2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2006 05 17	E12	1.3+	0.5−	
1999 11 02	691	0.4−	0.2−	2003 10 23	704	0.3+	1.3+	2006 05 17	E12	2.0+	0.8−	
1999 11 02	691	0.3−	0.5−	2003 10 23	704	0.3+	1.0+	2006 05 22	E12	0.3−	0.4−	
1999 11 03	691	0.2−	0.2−	2003 10 23	704	0.0	0.9+	2006 05 22	E12	0.8−	0.6+	
1999 11 03	691	0.0	0.3−	2003 10 23	704	0.8−	1.3+	2006 05 22	E12	0.4−	0.3+	
1999 11 03	691	0.4−	0.2−	2003 10 23	704	0.2+	2.0+	2006 05 22	E12	0.0	0.1+	
1999 11 10	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	291	0.1−	0.2+	2006 05 30	E12	0.2−	0.3+	
1999 11 10	691	0.0	0.0	2003 10 24	291	0.2−	0.1+	2006 05 30	E12	0.3−	0.1+	
1999 11 10	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	291	0.1−	0.1+	2006 05 30	E12	0.4−	0.2+	

(129995)∗ 1999 VA$_{20}$ = 2002 JH$_{59}$

Discovered 1999 Nov. 10 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29164)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.41802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23109331	ω	210.52247		−0.07675291	+0.97568507	
a	2.6299317	Ω	55.83039		−0.85731137	+0.04054392	
e	0.1506079	i	14.36699		−0.50904440	−0.21539462	
P	4.26	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	703	0.2+	1.3+	2002 06 08	704	0.1+	0.8−	2005 01 15	703	1.3+	1.6+	
1999 11 01	703	0.5−	0.6+	2002 06 08	704	0.5−	0.2−	2005 01 15	703	(1.0+	2.1+)	
1999 11 01	703	(0.3+	2.1+)	2002 06 08	704	0.1+	0.5−	2006 03 23	704	1.8+	0.2−	
1999 11 01	703	0.1−	1.1+	2002 06 08	704	0.5−	0.3−	2006 03 23	704	1.3+	0.3+	
1999 11 04	704	0.2+	1.0−	2002 06 08	704	0.0	0.4−	2006 03 23	704	1.6+	0.5−	
1999 11 04	704	0.1+	0.4−	2002 06 08	704	0.4−	0.0	2006 03 23	704	1.7+	0.2−	
1999 11 04	704	1.8+	1.6+	2002 06 12	704	0.2+	0.2−	2006 04 08	703	0.5−	0.1−	
1999 11 10	120	1.3+	1.0+	2002 06 12	704	1.0+	1.7−	2006 04 08	703	0.5−	0.9−	
1999 11 10	120	0.2−	0.1−	2002 06 12	704	0.0	0.2+	2006 04 10	644	0.2−	0.1+	
1999 11 12	120	0.3+	0.7−	2002 06 12	704	0.3+	0.4−	2006 04 10	644	0.0	0.6+	
1999 11 12	120	0.5+	0.6−	2002 06 12	644	0.4+	0.1−	2006 04 10	644	0.2+	0.5+	
1999 11 13	120	0.4+	0.0	2002 06 12	644	0.1+	0.4−	2006 04 19	703	0.1+	0.5+	
1999 11 13	120	0.4−	0.5−	2002 06 12	644	0.4+	1.1+	2006 04 19	703	0.2−	0.4−	
1999 11 13	595	0.2−	1.1−	2002 06 17	704	(0.2+	2.6+)	2006 04 19	703	0.1+	0.2−	
1999 11 13	595	0.5−	0.8−	2002 06 17	704	(1.1−	2.0+)	2006 04 19	703	0.1−	0.7+	
1999 11 15	704	0.0	1.3+	2002 06 17	704	0.8−	1.5+	2006 04 19	644	0.0	0.4+	
1999 11 15	704	0.7−	0.2+	2002 06 17	704	0.6−	1.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+	
1999 11 15	704	1.2−	0.4+	2003 09 25	608	0.8−	0.4+	2006 04 19	644	0.0	0.2+	
1999 11 15	704	0.0	0.5+	2003 09 25	608	0.8−	0.4+	2006 04 20	699	0.3+	0.5+	
1999 11 15	704	0.0	0.9−	2003 09 25	608	0.4−	1.5+	2006 04 20	699	0.5+	0.2+	
1999 12 06	691	0.2+	0.1−	2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 04 20	699	0.0	0.1−	
1999 12 06	691	0.2+	0.1−	2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 04 20	699	0.3+	0.0	
1999 12 06	691	0.1−	0.0	2003 09 28	699	0.1+	0.2−	2006 04 21	704	0.7+	0.3+	
1999 12 13	691	0.1+	0.2−	2003 09 28	699	0.0	0.3+	2006 04 21	704	0.5+	0.2+	
1999 12 13	691	0.1+	0.3−	2003 09 28	699	0.2+	0.5−	2006 04 21	704	0.0	0.5+	
1999 12 13	691	0.1+	0.2−	2003 09 28	699	0.1−	0.1−	2006 04 23	699	0.6+	0.5+	
2000 02 05	695	0.2−	0.3+	2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 04 23	699	0.5+	0.5+	
2000 02 05	695	0.2−	0.3+	2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 04 23	699	1.1+	0.1−	
2002 05 09	704	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.3−	0.1+	2006 04 23	699	0.2+	0.2+	
2002 05 09	704	0.2+	0.4+	2003 10 15	699	1.3−	0.6+	2006 04 25	704	0.5−	0.4−	
2002 05 09	704	0.3−	0.3−	2003 10 15	699	0.3+	0.5+	2006 04 25	704	0.4−	0.5+	
2002 05 09	704	0.0	0.4−	2003 10 15	699	0.1+	1.5+	2006 04 25	704	1.0+	0.7+	

2002 05 09	704	0.3−	0.1+	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 04 26	699	0.2−	0.5+		
2002 05 11	704	0.2+	0.4+	2003 10 16	644	0.4−	0.8+	2006 04 26	699	0.5−	0.6+		
2002 05 11	704	0.1+	0.5+	2003 10 16	644	0.3−	0.6+	2006 04 26	699	0.6−	0.0		
2002 05 11	704	0.4+	0.4+	2003 10 19	704	0.4−	0.6+	2006 04 26	699	0.1+	0.7+		
2002 05 11	704	0.3+	0.3+	2003 10 19	704	0.6−	0.0	2006 05 01	703	0.3−	0.5+		
2002 05 11	704	0.3+	0.7+	2003 10 19	704	0.8−	0.9+	2006 05 01	703	0.4−	0.0		
2002 05 13	704	0.1−	0.3+	2003 10 19	704	1.0−	0.9+	2006 05 01	703	0.6−	0.6−		
2002 05 13	704	0.4+	1.0+	2003 10 19	704	0.4−	1.3+	2006 05 01	703	0.3−	0.4+		
2002 05 13	704	0.3+	1.0+	2003 10 20	644	0.2−	0.4+	2006 05 03	809	0.3+	0.0		
2002 05 13	704	0.3+	1.2+	2003 10 20	644	0.2−	0.3+	2006 05 17	644	0.2+	0.1+		
2002 05 13	704	0.1+	1.0+	2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 05 17	644	0.1+	0.2+		
2002 05 17	704	0.0	0.7+	2003 10 20	644	0.0	0.5+	2006 05 17	644	0.1+	0.3+		
2002 05 17	704	0.0	0.6+	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 21	703	0.7−	0.1−		
2002 05 17	704	0.1+	0.5+	2003 10 20	691	0.4−	0.4+	2006 05 21	703	0.4+	0.8−		
2002 05 17	704	0.1−	0.1+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 05 21	703	0.0	0.7−		
2002 05 29	644	0.9−	0.6−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 21	703	0.6−	0.0		
2002 05 29	644	0.3−	0.2−	2003 10 27	699	1.0−	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	0.2+		
2002 05 29	644	0.2−	0.2−	2003 10 27	699	0.3−	0.4+	2006 05 26	703	0.1−	0.2+		
2002 06 06	704	0.2+	0.9−	2003 10 27	699	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.1−	0.4+		
2002 06 06	704	0.1+	0.6−	2003 10 27	699	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.4+		
2002 06 06	704	0.5+	0.7−	2003 10 28	608	0.4+	0.2+	2006 05 28	704	0.6+	1.6+		
2002 06 07	644	0.1−	0.2−	2003 10 28	608	0.3+	0.5+	2006 05 28	704	0.4+	0.0		
2002 06 07	644	0.7+	0.6−	2003 10 28	608	0.0	0.4+	2006 05 28	704	0.0	0.1+		
2002 06 07	644	0.1+	0.2−	2003 11 24	644	0.1−	0.6+	2006 05 28	704	0.7+	0.0		
2002 06 08	704	0.4−	0.7−	2003 11 24	644	0.3+	0.6+	2006 05 28	704	0.0	0.5+		
2002 06 08	704	0.4−	0.2−	2003 11 24	644	0.3+	0.8+	2006 06 18	644	0.0	0.2+		
2002 06 08	704	0.0	0.5−	2005 01 15	703	0.9−	1.2+	2006 06 18	644	0.1+	0.1+		
2002 06 08	704	1.2−	0.1+	2005 01 15	703	1.3−	0.1−	2006 06 18	644	0.0	0.2+		

(129996)∗ 1999 VF$_{25}$

Discovered 1999 Nov. 13 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.81785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23872969	ω	113.17014		+0.98413591	−0.04093902	
a	2.5735449	Ω	249.53812		−0.01898020	+0.94313428	
e	0.1559357	i	10.61763		+0.17639805	+0.32988139	
P	4.13	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.8+	0.2−	2003 10 25	704	0.2−	1.2+	2004 01 09	699	0.9−	1.4+		
1999 10 13	704	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2004 01 09	699	0.7−	0.6+		
1999 10 13	704	0.5−	1.7+	2003 10 30	704	0.2−	0.2−	2004 01 09	699	0.2−	0.2+		
1999 10 13	704	0.5+	1.1+	2003 10 30	704	0.3+	0.4−	2004 01 09	699	0.2+	1.3−		
1999 10 13	704	0.5+	0.3+	2003 10 30	704	0.3+	0.4−	2004 01 17	644	0.5+	0.3+		
1999 11 09	704	0.1−	0.3−	2003 11 02	704	0.5+	0.2+	2004 01 17	644	0.4+	0.3+		
1999 11 09	704	0.5+	0.3−	2003 11 02	704	0.4−	0.4−	2004 01 17	644	0.6+	0.2+		
1999 11 09	704	0.3+	0.2−	2003 11 02	704	0.0	0.7−	2004 01 26	699	0.4+	0.4−		
1999 11 09	704	0.7+	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.1−	2004 01 26	699	0.5+	0.2+		
1999 11 09	704	0.1+	0.6−	2003 11 02	704	0.5−	0.2+	2004 01 26	699	0.8−	0.6+		
1999 11 13	411	0.8+	0.1+	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2004 01 26	699	0.2−	0.3+		
1999 11 13	411	(2.3+	1.5−)	2003 11 20	704	0.2−	0.3−	2005 03 13	699	1.3+	0.0		
1999 11 16	411	0.9−	0.9+	2003 11 20	704	0.2−	0.5−	2005 03 13	703	0.1+	0.0		
1999 11 16	411	0.5+	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.1−	2005 03 13	699	0.8+	0.2−		
1999 11 17	704	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.1−	2005 03 13	703	1.4−	0.4+		
1999 11 17	704	0.3+	0.4−	2003 11 21	644	0.1−	0.2−	2005 03 13	703	1.0−	0.8−		
1999 11 17	704	0.2+	0.5−	2003 11 21	644	0.2−	0.2−	2005 03 13	699	0.6+	0.1+		
1999 11 17	704	0.4+	0.2−	2003 11 21	644	0.2−	0.1−	2005 03 13	703	0.3+	0.4−		
1999 11 17	704	0.1+	0.5−	2003 11 26	704	0.1−	0.3+	2005 03 13	699	0.6−	0.3+		
1999 11 18	411	0.8+	0.5−	2003 11 26	704	0.6−	0.1−	2005 03 13	703	0.2+	0.1−		
1999 11 18	411	0.2−	0.4−	2003 11 26	704	0.8−	0.1+	2005 03 13	703	0.5+	1.2+		
1999 12 06	411	0.0	1.4−	2003 11 26	704	0.6+	0.6+	2005 03 13	703	0.4+	0.2+		
1999 12 06	411	0.3−	1.6−	2003 11 26	704	0.8−	0.2−	2005 03 13	703	0.4+	1.4+		
1999 12 07	704	0.6−	0.8−	2003 12 15	703	1.3+	0.4−	2006 05 27	704	0.2+	1.3+		
1999 12 07	704	0.5−	0.5−	2003 12 15	703	0.0	0.4−	2006 05 27	704	0.1−	0.1−		
1999 12 07	704	0.5−	0.4−	2003 12 15	703	0.1−	0.8−	2006 05 27	704	0.3−	0.2−		
1999 12 08	704	0.5−	0.2−	2003 12 15	703	0.3+	0.1−	2006 05 27	704	0.5+	0.4+		
1999 12 08	704	0.1−	0.5−	2003 12 17	699	0.2−	0.4−	2006 06 01	G96	0.2−	0.4+		
1999 12 08	704	0.6−	0.4−	2003 12 17	699	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.3+		
1999 12 08	704	0.6−	0.6−	2003 12 17	699	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.9−	0.1+		
1999 12 08	704	0.5−	0.1−	2003 12 17	699	0.1−	0.3−	2006 06 01	G96	0.7+	0.5−		
2000 01 05	704	(0.7−	2.2−)	2003 12 19	291	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+		
2000 01 05	704	0.1+	0.9−	2003 12 19	291	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+		
2000 01 05	704	0.1+	0.2−	2003 12 19	291	0.2−	0.8+	2006 06 01	G96	0.3+	0.9−		
2000 01 05	704	0.1+	0.2+	2003 12 19	704	(1.1+	2.8+)	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+		
2000 01 06	704	0.8−	0.4−	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2006 06 04	704	1.0−	0.8+		
2000 01 06	704	0.0	0.5−	2003 12 19	704	0.2+	0.0	2006 06 04	704	0.1+	0.6−		
2000 01 06	704	0.7+	0.1+	2003 12 21	704	0.8+	0.5+	2006 06 04	704	0.7−	0.1+		
2000 01 06	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	0.2+	0.2+	2006 06 04	704	0.8−	0.3+		
2000 01 06	704	0.3−	0.3+	2003 12 21	704	0.4+	0.4+	2006 06 04	704	0.2−	0.2+		
2003 08 28	704	0.3+	0.4−	2003 12 21	704	0.6+	0.5+	2006 06 18	G92	0.6+	0.4+		
2003 08 28	704	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	0.4+	0.6+	2006 06 18	G92	0.5+	0.2+		
2003 08 28	704	0.4+	0.5−	2003 12 23	699	0.3−	0.1+	2006 06 18	G92	0.2+	0.3+		
2003 08 28	704	0.7+	0.4−	2003 12 23	699	0.2+	0.1−	2006 06 20	644	0.1+	0.2+		
2003 08 28	704	0.2+	0.5−	2003 12 23	699	0.2−	0.3−	2006 06 20	644	0.1+	0.4+		
2003 09 27	704	0.3+	0.5+	2003 12 23	699	1.0−	0.1+	2006 06 20	644	0.0	0.1−		
2003 09 27	704	0.5+	0.7+	2003 12 24	704	0.1+	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+		
2003 09 27	704	0.8+	0.5+	2003 12 24	704	0.1−	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.3+		
2003 09 27	704	0.8+	0.6+	2003 12 24	704	0.5−	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.5+		
2003 09 27	704	0.5+	0.0	2003 12 31	703	0.5−	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.4+		
2003 10 25	704	0.3+	1.1+	2003 12 31	703	0.5−	0.8+	2006 06 23	644	0.4+	0.4+		
2003 10 25	704	0.5+	0.6+	2003 12 31	703	1.2−	0.9+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+		
2003 10 25	704	0.1+	0.8+	2003 12 31	703	0.7+	0.3+						

(129997)∗ 1999 VH$_{28}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.22593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24231317	ω	136.02182		+0.98515691	−0.16680681	
a	2.5481092	Ω	233.62304		+0.14029563	+0.91842103	
e	0.1423693	i	2.88430		+0.09890908	+0.35871758	
P	4.07	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 14	691	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	0.1−	0.2−	2003 11 21	691	0.2+	0.1−		
1991 12 14	691	0.0	0.7−	2003 10 15	699	0.2−	1.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.3+		
1991 12 14	691	0.2+	0.8−	2003 10 15	699	0.6−	0.1−	2003 11 21	704	1.5−	0.1−		
1999 11 03	704	0.5+	1.2+	2003 10 18	608	0.2−	0.5−	2003 11 21	699	0.0	0.3+		
1999 11 03	704	0.0	0.6−	2003 10 18	608	0.2+	0.4+	2003 11 21	691	0.1+	0.1−		
1999 11 03	704	0.0	0.9−	2003 10 18	608	0.2−	0.2−	2003 11 21	699	1.4+	0.3+		
1999 11 03	704	0.1−	1.1−	2003 10 20	644	0.0	0.2−	2003 11 21	699	0.0	0.3+		
1999 11 03	704	0.9+	0.4−	2003 10 20	644	0.2−	0.3+	2003 11 21	691	0.2+	0.1−		
1999 11 09	704	0.2−	0.1−	2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2003 11 21	699	0.7+	0.5−		
1999 11 09	704	0.2+	0.3+	2003 10 20	644	0.1−	0.5+	2003 11 30	291	0.0	0.2+		
1999 11 09	704	0.3+	0.8+	2003 10 20	644	0.2+	0.2+	2003 11 30	291	0.0	0.1+		
1999 11 09	704	0.3+	0.4+	2003 10 20	644	0.1+	0.4+	2003 11 30	291	0.1+	0.2+		
1999 11 09	704	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.4−	2003 12 01	704	0.9+	0.3+		
1999 11 12	699	0.7+	0.6+	2003 10 21	704	0.2+	0.3+	2003 12 01	704	0.6+	0.7+		
1999 11 12	699	0.4−	0.8+	2003 10 21	704	0.4+	0.1+	2003 12 01	704	0.2+	0.9+		
1999 11 12	704	0.1−	0.8−	2003 10 21	704	0.5−	0.3+	2003 12 01	704	0.3+	0.5+		
1999 11 12	699	0.8+	1.0+	2003 10 21	704	0.3+	0.2−	2003 12 01	704	0.3+	0.6+		
1999 11 12	704	0.0	0.5−	2003 10 22	291	0.3−	0.1−	2003 12 11	703	0.3−	1.8+		
1999 11 12	704	0.1−	0.2−	2003 10 22	291	0.3−	0.0	2003 12 11	703	0.6−	1.9+		
1999 11 12	704	0.3+	0.9+	2003 10 22	691	0.0	0.2+	2003 12 11	703	0.7−	1.4+		
1999 11 12	704	1.2−	0.0	2003 10 22	291	0.2−	0.1−	2003 12 11	703	0.7−	0.5+		
1999 11 16	704	0.0	0.9−	2003 10 22	691	0.1−	0.0	2004 02 14	291	0.1+	0.2+		
1999 11 16	704	0.2+	0.7−	2003 10 22	691	0.2−	0.0	2004 02 14	291	0.4−	0.1+		
1999 11 16	704	0.1+	0.0	2003 10 23	049	0.1+	0.3−	2004 02 14	291	0.1+	0.2+		
1999 11 16	704	0.0	0.0	2003 10 23	049	0.6+	0.4−	2005 03 03	703	0.8−	0.5−		
1999 11 16	704	0.0	0.0	2003 10 23	049	0.6+	0.6+	2005 03 03	703	0.7−	0.9−		
1999 11 17	704	0.3+	0.1+	2003 10 23	049	0.2+	0.4−	2005 03 03	703	1.3+	0.2+		
1999 11 17	704	0.7+	0.1+	2003 10 23	699	0.0	0.0	2005 03 03	703	0.1+	0.5−		
1999 11 17	704	0.9+	0.6−	2003 10 23	699	0.2−	0.1+	2005 03 08	699	0.0	1.6+		
1999 11 17	704	0.8+	0.2+	2003 10 23	699	0.4−	0.3+	2005 03 08	699	0.5+	1.0+		

1999 11 17	704	0.1+	1.0−	2003 10 23	699	0.5+	0.0	2005 03 08	699	0.7+	0.1+
1999 12 04	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2005 03 08	699	0.6+	0.6+
1999 12 04	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.1−	2005 03 09	699	1.9+	1.6+
1999 12 04	703	0.5−	0.7−	2003 10 24	704	0.3−	0.1−	2005 03 09	699	0.4+	0.9−
1999 12 04	703	0.1+	0.8−	2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2005 03 09	699	0.9+	0.2−
1999 12 04	691	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2005 03 09	699	0.4+	0.6+
1999 12 04	703	0.3−	0.3−	2003 10 26	608	0.1+	0.7−	2005 03 10	703	0.7+	0.9−
1999 12 04	703	0.1+	1.2−	2003 10 26	608	0.2−	0.4−	2005 03 10	703	0.4−	0.6+
1999 12 07	704	0.1+	0.2−	2003 10 26	608	0.1−	0.3−	2005 03 10	703	0.9−	0.2+
1999 12 07	704	0.0	0.2+	2003 10 29	704	0.1+	0.4+	2005 03 10	703	(2.3−	0.6−)
1999 12 07	704	0.0	0.1+	2003 10 29	703	0.9−	0.0	2005 03 17	G96	0.0	0.4−
1999 12 12	703	0.8−	0.3+	2003 10 29	704	0.5−	0.6+	2005 03 17	G96	0.3−	0.4−
1999 12 12	703	1.1−	0.2−	2003 10 29	703	0.4−	0.3+	2005 03 17	G96	0.0	0.7−
1999 12 12	703	1.5+	0.1+	2003 10 29	703	0.8−	0.3+	2005 03 17	G96	0.0	0.4−
1999 12 12	703	0.3+	0.1−	2003 10 29	704	0.3−	0.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.4+
1999 12 18	691	0.1−	0.0	2003 10 29	703	0.5−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3+	0.4+
1999 12 18	691	0.1+	0.0	2003 10 29	704	0.0	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.5+
1999 12 18	691	0.1−	0.0	2003 10 29	704	0.1−	0.7+	2006 05 20	G96	0.0	0.5+
2001 02 22	645	0.1−	0.1+	2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2006 05 20	E12	0.2−	0.1+
2001 02 22	645	0.1−	0.1+	2003 11 18	644	0.3+	0.0	2006 05 20	E12	0.3−	0.6+
2002 06 08	704	0.5−	0.9−	2003 11 18	644	0.2+	0.2−	2006 05 20	E12	0.3+	0.8+
2002 06 08	704	0.1−	0.3−	2003 11 19	703	0.5+	0.3−	2006 05 20	E12	0.7+	0.1−
2002 06 08	704	0.0	0.6−	2003 11 19	703	0.9+	0.4−	2006 05 24	644	0.3+	0.2+
2003 10 09	699	0.7−	0.3−	2003 11 19	703	0.1−	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2003 10 09	699	1.0−	1.0+	2003 11 19	703	0.3+	0.1−	2006 05 24	644	0.8+	0.1+
2003 10 09	699	0.6−	0.2−	2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2006 06 14	644	0.0	0.3−
2003 10 09	699	0.8−	1.5+	2003 11 21	704	0.1+	0.3+	2006 06 14	644	0.4+	0.2+
2003 10 15	699	0.5−	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	0.3−	2006 06 14	644	0.4−	0.4+

(129998)∗ 1999 VA$_{31}$ = 2002 JP$_{59}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29164)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.41570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23559911	ω	103.23213		+0.93953026	+0.30187022	
a	2.5962925	Ω	239.40867		−0.33839773	+0.89089683	
e	0.1526357	i	10.82918		+0.05262945	+0.33937767	
P	4.18	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	1.0−	0.2+	2002 06 06	704	1.3−	0.3−	2003 11 19	703	0.1−	0.2−
1999 10 22	704	0.5+	0.1+	2002 06 06	704	1.3−	0.7+	2003 11 19	703	1.2−	0.3+
1999 10 22	704	0.4−	0.1+	2002 06 06	704	0.5−	0.5+	2003 11 19	703	0.3+	0.5+
1999 11 03	704	0.0	0.1−	2002 06 06	704	0.3−	0.3−	2003 11 19	699	0.3−	0.5+
1999 11 03	704	0.2+	1.0−	2002 06 11	704	0.9+	0.5−	2003 11 19	644	0.1+	0.3+
1999 11 03	704	0.3−	0.2+	2002 06 11	704	0.9+	0.5+	2003 11 19	644	0.0	0.2+
1999 11 03	704	1.0−	0.6+	2002 06 11	704	0.5+	0.2+	2003 11 19	699	0.0	0.2−
1999 11 09	704	0.0	0.4+	2002 06 11	704	0.9+	0.7+	2003 11 19	644	0.0	0.0
1999 11 09	704	0.4+	1.3+	2002 06 11	644	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.1+	0.3−
1999 11 09	704	1.2−	0.2+	2002 06 11	644	0.1−	0.2+	2003 11 19	699	0.1−	0.1+
1999 11 09	704	0.3+	0.1−	2002 06 11	644	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.1+	0.3+
1999 11 09	704	0.2+	0.3+	2002 06 16	644	0.6+	1.4+	2003 11 20	704	0.1+	0.1+
1999 11 12	704	0.3−	0.5−	2002 06 16	644	0.1+	1.4+	2003 11 20	704	0.6+	0.2+
1999 11 12	704	0.1+	0.4−	2002 06 16	644	0.1+	1.1+	2003 11 20	704	0.5+	0.1+
1999 11 12	704	0.3+	0.2+	2002 06 18	704	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.5+	0.3+
1999 11 12	704	0.5+	0.1−	2002 06 18	704	0.2+	0.6+	2003 11 24	704	0.3+	0.6−
1999 11 12	704	0.5+	0.0	2002 06 18	704	0.0	0.4+	2003 11 24	704	0.2+	0.1−
1999 11 16	704	1.0+	0.9−	2003 07 27	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.3−
1999 11 16	704	1.0−	1.5−	2003 07 27	704	0.3+	0.2−	2003 11 24	704	0.2+	0.0
1999 11 16	704	0.2+	0.9−	2003 07 27	704	0.5−	0.8+	2003 11 24	704	0.2+	0.4−
1999 11 16	704	1.0+	1.1−	2003 09 30	704	0.5+	0.7+	2003 11 30	691	0.1+	0.0
1999 11 16	704	(0.1+	2.1−)	2003 09 30	704	0.2+	0.3−	2003 11 30	691	0.1+	0.1+
1999 12 04	703	0.3+	0.3+	2003 09 30	704	0.2+	0.3+	2003 11 30	703	(1.3−	2.2+)
1999 12 04	703	0.2+	0.2+	2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2003 11 30	691	0.2+	0.0
1999 12 04	703	0.2+	0.3+	2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2003 11 30	703	1.4−	0.9+
1999 12 04	703	0.1+	0.5+	2003 10 05	704	0.1+	0.1+	2003 11 30	703	1.0−	0.9+
1999 12 07	704	1.1−	0.4+	2003 10 05	704	0.3+	0.1−	2003 11 30	703	1.1−	1.1+
1999 12 07	704	0.1+	0.1−	2003 10 05	704	0.3+	0.1−	2003 12 01	704	0.1+	0.2+
1999 12 07	704	0.6−	0.8+	2003 10 05	704	0.1−	0.0	2003 12 01	704	0.0	0.6+
1999 12 07	704	0.0	0.0	2003 10 05	704	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.0	0.4+
1999 12 07	704	0.2−	0.8+	2003 10 18	699	0.2+	0.7−	2003 12 01	704	0.2+	0.2+
1999 12 08	704	0.0	0.3−	2003 10 18	699	0.0	0.2−	2003 12 01	704	0.4+	0.5−
1999 12 08	704	0.0	0.4−	2003 10 18	699	0.2−	0.2+	2003 12 10	644	0.4−	0.4+
1999 12 08	704	0.1+	0.3+	2003 10 18	608	0.4−	0.2+	2003 12 10	644	0.4−	0.7+
1999 12 08	704	0.1−	0.1+	2003 10 18	699	0.2−	0.1+	2003 12 10	644	0.1−	0.8+
1999 12 08	704	0.1−	0.2+	2003 10 18	608	0.2−	0.2+	2003 12 21	704	0.6−	0.7+
1999 12 12	691	0.1+	0.1+	2003 10 18	608	0.3−	1.4−	2003 12 21	704	0.4−	0.6+
1999 12 12	691	0.0	0.0	2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2003 12 21	704	0.4−	1.2+
1999 12 12	691	0.1+	0.2−	2003 10 22	704	0.4+	0.9+	2003 12 21	704	0.7−	1.1+
2002 05 09	704	0.2−	0.8−	2003 10 22	704	0.3+	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.2+
2002 05 09	704	0.2+	0.5−	2003 10 22	704	0.1+	0.6+	2005 02 14	703	0.3−	0.8+
2002 05 09	704	0.4+	0.1−	2003 10 22	704	0.5−	0.2−	2005 02 14	703	0.7+	1.0+
2002 05 09	704	0.2−	0.5−	2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2005 02 14	703	0.1+	1.0+
2002 05 09	704	0.8−	0.3−	2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2005 02 14	703	1.2+	1.0+
2002 05 11	704	0.3+	0.0	2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.0	0.4+
2002 05 11	704	0.2+	0.5+	2003 10 23	699	0.1+	0.7+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2002 05 11	704	0.2−	0.1+	2003 10 23	699	0.6+	0.3−	2006 03 25	644	0.1+	0.5+
2002 05 11	704	0.1+	0.9+	2003 10 23	699	0.2+	0.1−	2006 03 25	644	0.1+	0.4+
2002 05 11	704	0.2−	0.8+	2003 10 23	699	0.0	0.6+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2002 05 12	644	0.6−	0.2+	2003 10 30	704	0.3+	0.3+	2006 03 25	644	0.0	0.5+
2002 05 12	644	0.2−	0.2+	2003 10 30	704	0.1+	0.2−	2006 05 06	E12	0.2−	0.9+
2002 05 12	644	0.2−	0.0	2003 10 30	704	0.5−	0.7+	2006 05 06	E12	0.5−	0.2+
2002 05 13	704	0.2−	0.2+	2003 10 30	704	0.1+	0.5+	2006 05 06	E12	0.2−	0.4−
2002 05 13	704	0.9−	1.1+	2003 10 30	704	0.1+	0.2−	2006 05 06	E12	1.0−	0.2+
2002 05 13	704	0.9−	0.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.7+
2002 05 13	704	0.8−	0.3+	2003 10 30	704	0.0	0.4+	2006 06 02	691	0.3+	0.7+
2002 05 13	704	0.4−	0.6+	2003 10 30	704	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2002 05 16	704	0.0	1.2−	2003 10 30	704	0.1−	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.0
2002 05 16	704	0.4+	1.1−	2003 10 30	704	0.2−	0.4+	2006 06 02	G96	0.1+	0.4+
2002 05 16	704	0.8+	1.1−	2003 11 02	704	0.4+	0.8+	2006 06 02	G96	0.4−	0.3+
2002 05 21	704	0.5+	0.1+	2003 11 02	704	0.4+	0.7+	2006 06 02	G96	0.0	0.3+
2002 05 21	704	1.2+	0.1+	2003 11 02	704	0.3+	0.5+	2006 06 14	644	0.1+	0.5−
2002 05 21	704	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.6+	2006 06 14	644	0.1−	0.0
2002 05 21	704	0.3+	1.4+	2003 11 02	704	0.1+	1.0+	2006 06 14	644	0.1+	0.2+
2002 05 21	704	0.8+	0.3+	2003 11 19	703	0.2−	0.2+				

(129999)∗ 1999 VM$_{33}$ = 1999 VB$_{229}$ = 1999 XA$_{48}$ = 1995 SX$_{43}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 37833), A. Doppler (d, *MPO* 11637)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.80666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25828793	ω	177.08365		+0.70840981	−0.70556474	
a	2.4419306	Ω	227.80974		+0.64705990	+0.65957472	
e	0.2049823	i	1.41329		+0.28190252	+0.25911308	
P	3.82	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.1+	0.1−	1999 11 10	704	0.8+	0.3+	1999 12 08	704	0.6−	0.8−
1995 09 20	691	0.0	0.2−	1999 11 10	704	0.2+	0.5−	1999 12 08	704	0.1+	0.3+
1995 09 20	691	0.1+	0.2−	1999 11 10	704	0.5+	0.1−	1999 12 08	704	0.8−	0.5−
1995 09 25	691	0.2−	0.0	1999 11 10	704	0.8+	0.8−	1999 12 08	704	0.2−	0.8−
1995 09 25	691	0.1−	0.1−	1999 11 10	704	1.5+	0.4+	1999 12 08	704	0.3−	0.5−
1995 09 25	691	0.0	0.1−	1999 11 10	704	0.2+	0.3+	1999 12 13	691	0.0	0.2+
1995 09 30	691	0.0	0.3−	1999 11 12	704	0.3+	0.5+	1999 12 13	691	0.0	0.1+
1995 09 30	691	0.1+	0.4−	1999 11 12	704	1.0+	0.8−	1999 12 13	691	0.0	0.0
1995 09 30	691	0.1+	0.7−	1999 11 12	704	0.2+	0.3−	2000 01 11	691	0.1−	0.2+
1997 04 07	691	0.8−	0.6−	1999 11 12	704	0.6+	0.9−	2000 01 11	691	0.0	0.0
1997 04 07	691	0.8−	0.9−	1999 11 12	704	0.3+	0.8−	2000 01 11	691	0.2+	0.1+
1997 04 07	691	0.6−	0.8−	1999 11 17	704	0.3+	0.2−	2001 03 26	695	0.2+	0.0
1997 04 08	691	0.6+	0.6−	1999 11 17	704	0.5−	0.8−	2001 03 26	695	0.1+	0.1+

1997 04 08	691	0.1−	0.6−	1999 11 17	704	0.5+	0.7−	2003 12 19	704	0.4+	0.7+
1997 04 08	691	0.2+	0.5−	1999 11 17	704	0.2+	0.5+	2003 12 19	704	0.1+	0.3+
1999 11 03	704	0.9−	0.7−	1999 11 17	704	0.2−	0.2+	2003 12 19	704	1.0−	0.7+
1999 11 03	704	1.2+	2.0−	1999 12 04	703	1.1−	0.8+	2003 12 19	704	0.9−	1.1+
1999 11 03	704	0.5+	1.3−	1999 12 04	703	0.5+	0.9+	2004 01 21	704	0.6−	0.8+
1999 11 09	704	1.2+	0.2−	1999 12 04	703	0.3+	1.0+	2004 01 21	704	1.3−	0.9+
1999 11 09	704	0.2+	0.4−	1999 12 04	703	1.1+	0.6+	2004 01 21	704	0.5−	0.5+
1999 11 09	704	0.1+	0.1+	1999 12 07	704	0.4−	0.2−	2006 05 25	G96	0.4+	0.2−
1999 11 09	704	0.5+	0.1−	1999 12 07	704	0.2−	0.6−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
1999 11 09	704	0.1−	0.0	1999 12 07	704	0.8−	0.8+	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
1999 11 10	704	1.2+	0.3−	1999 12 07	704	0.8−	0.8−	2006 05 25	G96	0.0	0.0
1999 11 10	704	(2.3+	0.2+)	1999 12 08	691	0.1+	0.4+	2006 07 04	F84	0.4+	0.1−
1999 11 10	704	0.1+	0.7−	1999 12 08	691	0.4−	0.1+	2006 07 04	F84	0.7−	0.4+
1999 11 10	704	0.7+	0.7+	1999 12 08	691	0.1−	0.0	2006 07 04	F84	0.1+	0.3−

(130000)∗ 1999 VX$_{33}$ = 2001 FW$_{104}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11637)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.14201			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.21001126		ω	105.66846			−0.89576808			−0.42410750		
a	2.8031156		Ω	49.43816			+0.31017080			−0.81091647		
e	0.1284758		i	10.09510			+0.31842364			−0.40317157		
P	4.69		H	14.9	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1992 04 25	691	0.1−	0.3+	2001 03 27	699	0.5+	0.3+	2006 04 02	G96	0.5−	0.3−
1992 04 25	691	0.5+	0.1+	2001 03 27	699	0.3+	0.1+	2006 04 06	703	0.1−	0.3+
1992 04 25	691	0.2−	0.0	2001 03 27	699	0.8−	0.2+	2006 04 06	703	0.9−	0.9−
1999 11 03	704	0.6+	1.5−	2001 03 27	699	1.1+	0.3+	2006 04 06	703	1.5+	1.1−
1999 11 03	704	1.3+	0.0	2001 03 29	608	1.0+	0.0	2006 04 06	703	0.4+	0.2−
1999 11 03	704	0.0	0.9+	2001 03 29	608	1.5+	0.1+	2006 04 09	704	0.2−	0.2+
1999 11 09	704	1.4+	0.7−	2001 03 29	608	1.4+	0.2−	2006 04 09	704	0.4+	0.5+
1999 11 09	704	0.4+	0.5+	2004 12 02	704	0.2−	0.2+	2006 04 09	704	0.2+	0.1+
1999 11 09	704	0.1−	1.4+	2004 12 02	704	1.1−	0.4+	2006 04 19	703	1.1−	0.2+
1999 11 09	704	0.1−	1.3+	2004 12 02	704	1.5−	0.3−	2006 04 19	703	0.6−	0.1+
1999 11 12	704	0.0	0.8+	2004 12 02	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.6−	1.1−
1999 11 12	704	0.1+	0.3+	2004 12 11	704	0.8−	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	0.3−
1999 11 12	704	0.4−	0.2+	2004 12 11	704	0.2−	0.0	2006 04 23	704	1.6+	0.5−
1999 11 12	704	0.5−	0.9+	2004 12 11	704	0.9−	0.4−	2006 04 23	704	1.3+	0.1−
1999 11 12	704	0.3+	1.4+	2004 12 11	704	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	1.8−	0.6+
1999 11 16	704	0.9+	0.6−	2004 12 15	704	0.4−	0.9+	2006 04 23	704	1.3−	0.8−
1999 11 16	704	0.5+	0.7−	2004 12 15	704	0.7−	1.1+	2006 04 23	704	1.5−	0.3−
1999 11 16	704	0.7+	0.7+	2004 12 15	704	0.5+	1.5+	2006 04 23	704	0.4+	0.3+
1999 11 16	704	0.2−	0.2−	2004 12 17	A50	(2.5+	2.0+)	2006 04 23	704	0.2+	0.3−
1999 11 16	704	0.0	0.8−	2004 12 17	A50	1.7+	1.0−	2006 04 23	704	0.2−	0.1−
1999 12 04	703	1.0+	0.8−	2004 12 17	A50	0.9+	1.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.9+
1999 12 04	703	0.4−	1.2+	2004 12 17	A50	0.5+	1.1−	2006 04 27	704	0.6+	0.3−
1999 12 04	703	1.1−	0.2+	2004 12 18	704	0.7+	0.2+	2006 04 27	704	0.4+	0.4−
1999 12 04	703	(3.4+	0.5+)	2004 12 18	704	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.7−	0.1−	2004 12 18	704	1.1+	0.3+	2006 04 27	704	1.0−	0.6+
1999 12 07	704	0.7−	0.1−	2004 12 18	704	1.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	0.7+
1999 12 07	704	1.4−	0.6+	2004 12 18	704	0.6+	0.8−	2006 04 30	704	0.0	0.9+
1999 12 07	704	1.1−	1.1−	2005 01 07	704	0.2−	0.6−	2006 04 30	704	0.3+	0.6+
1999 12 08	704	0.5−	0.2−	2005 01 07	704	0.1−	0.5−	2006 04 30	704	0.3−	0.1−
1999 12 08	704	(2.2−	0.7+)	2005 01 07	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	704	0.3+	0.5+
1999 12 08	704	0.2−	0.8−	2005 01 07	704	0.7−	0.1+	2006 05 19	703	0.3+	0.6+
1999 12 08	704	1.2−	0.1−	2006 02 24	644	0.0	0.3−	2006 05 19	703	1.0+	0.5+
2001 03 04	704	0.4+	0.1−	2006 02 24	644	0.1−	0.2−	2006 05 19	703	1.0+	0.7+
2001 03 04	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	644	0.2+	0.4−	2006 05 19	703	0.5−	0.1+
2001 03 04	704	1.2+	0.6+	2006 03 24	704	0.8+	0.5−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2001 03 04	704	0.1+	1.2+	2006 03 24	704	0.4+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2001 03 18	699	0.4−	0.1+	2006 03 24	704	0.8+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2001 03 18	699	0.7−	0.1+	2006 03 29	704	0.5−	0.9+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2001 03 18	699	1.6−	0.0	2006 03 29	704	0.1−	0.1−	2006 05 25	699	0.1+	0.7−
2001 03 18	699	1.3−	0.2−	2006 03 29	704	0.4−	0.2+	2006 05 25	699	0.0	0.4−
2001 03 20	608	0.8−	0.9−	2006 03 29	704	0.9+	0.1−	2006 05 25	699	0.4+	0.2+
2001 03 20	608	0.8−	0.8−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 25	699	0.4−	0.7+
2001 03 20	608	0.8−	0.7−	2006 04 02	G96	0.2−	0.4−				

(130001)∗ 1999 VC$_{34}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.74935			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.23393219		ω	293.32609			+0.97549351			+0.15271079		
a	2.6086114		Ω	58.23146			−0.05887867			+0.87484483		
e	0.1494084		i	10.73797			−0.21200404			+0.45970201		
P	4.21		H	15.8	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.7+	0.8−	2002 06 05	644	0.0	0.2−	2003 12 19	644	0.2+	0.6+
1999 10 10	704	1.0+	0.4+	2002 06 05	644	0.0	0.3−	2005 01 16	703	1.0+	0.1+
1999 10 10	704	0.6+	0.4+	2002 06 05	644	0.0	0.0	2005 01 16	703	0.1+	0.1−
1999 10 10	704	0.4+	0.9+	2002 06 12	644	0.6−	0.3−	2005 01 16	703	0.1+	0.3−
1999 11 03	704	0.0	0.5−	2002 06 12	644	0.3−	0.1−	2005 01 16	703	0.1−	1.1+
1999 11 03	704	0.1−	0.4−	2002 06 12	644	0.5−	0.4−	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
1999 11 03	704	0.8+	0.5−	2003 09 21	704	0.1−	0.5+	2006 04 08	691	0.1+	0.6+
1999 11 09	704	0.6−	0.1−	2003 09 21	704	0.7+	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.5+
1999 11 09	704	0.1−	0.3+	2003 09 21	704	0.1+	0.1−	2006 04 18	691	0.4+	0.1−
1999 11 09	704	0.7+	0.3−	2003 09 21	704	0.2+	1.5+	2006 04 18	691	0.2+	0.1−
1999 11 09	704	0.1+	0.5+	2003 09 21	704	0.3+	1.1+	2006 04 18	691	0.0	0.1+
1999 11 09	704	0.0	0.4+	2003 09 22	644	0.3−	0.4+	2006 04 21	691	0.5+	0.2+
1999 11 12	704	0.2+	0.1−	2003 09 22	644	0.3−	0.5+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
1999 11 12	704	0.0	0.1+	2003 09 22	644	0.4−	0.5+	2006 04 21	691	0.4+	0.2+
1999 11 12	704	0.2−	0.7−	2003 10 16	608	0.1−	0.0	2006 04 21	703	1.0+	1.0+
1999 11 12	704	0.8−	0.3−	2003 10 16	608	0.3−	0.3−	2006 04 21	703	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	0.9−	0.2−	2003 10 16	608	0.2−	0.0	2006 04 21	703	1.2−	0.6+
1999 11 16	704	0.2+	0.9−	2003 10 20	704	0.5−	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.7+
1999 11 16	704	0.5+	1.4−	2003 10 20	704	0.3−	0.5+	2006 04 27	704	1.4−	0.5+
1999 11 16	704	0.1+	0.9−	2003 10 20	704	0.8−	0.6+	2006 04 27	704	(0.7−	2.1+)
1999 12 04	691	0.0	0.1−	2003 10 20	704	0.3−	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	1.1+
1999 12 04	691	0.0	0.2+	2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.6+	0.5+
1999 12 04	691	0.0	0.2+	2003 10 21	691	0.3−	0.4+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+
1999 12 07	704	0.2+	0.3+	2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.1−	0.6+	2003 10 24	608	0.5−	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
1999 12 07	704	0.1+	0.0	2003 10 24	608	0.5−	0.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.5+
1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2003 10 24	608	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.4+	0.2+
1999 12 13	703	1.0−	0.0	2003 10 27	704	0.7−	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
1999 12 13	703	0.0	0.4+	2003 10 27	704	0.1−	0.9+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
1999 12 13	703	0.8−	0.6+	2003 10 27	704	0.5−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2+	0.0
1999 12 13	703	0.5−	0.2+	2003 10 27	704	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1+	0.4+
1999 12 14	691	0.1−	0.2+	2003 10 27	704	0.8−	0.8+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
1999 12 14	691	0.1−	0.4+	2003 12 19	644	0.5−	0.3+				
1999 12 14	691	0.0	0.2+	2003 12 19	644	0.1−	0.1+				

(130002)∗ 1999 VR$_{35}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.66442			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.21413944		ω	340.88274			+0.70969571			−0.69528286		
a	2.7669731		Ω	63.71418			+0.66176225			+0.60257410		
e	0.2517219		i	7.28151			+0.24166657			+0.39177315		
P	4.60		H	15.4	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	1.2−	0.1+	1999 11 16	704	0.6+	0.4+	2003 08 24	644	0.0	0.1+
1999 10 12	704	0.4−	0.1+	1999 11 16	704	0.5+	0.7+	2003 08 24	644	0.0	0.2+
1999 10 12	704	0.2−	0.3+	1999 11 28	120	0.3+	0.5+	2003 08 24	644	0.0	0.1+

1999 10 12	704	1.6+	0.2−	1999 11 28	120	0.2+	0.6+	2003 09 19	644	0.2−	0.5+	1999 12 08	704	0.3−	0.1+	2003 11 15	644	0.3+	0.4+	2005 02 02	691	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.7+	0.3−	1999 11 29	120	0.1+	0.7+	2003 09 19	644	0.2−	0.1+	1999 12 08	704	0.1−	0.3−	2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2005 02 09	G96	0.1+	0.6−
1999 10 15	704	0.6−	0.2−	1999 11 29	120	0.5−	0.3+	2003 09 19	644	0.1−	0.0	1999 12 08	704	0.0	0.1−	2003 11 16	691	0.0	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	0.6−
1999 10 15	704	0.5−	0.1−	1999 12 07	704	0.0	0.2−	2004 10 12	152	(0.7−	2.4+)	1999 12 08	704	0.2−	0.3+	2003 11 16	691	0.1+	0.2+	2005 02 09	G96	0.4−	0.6−
1999 10 15	704	0.0	0.5−	1999 12 07	704	0.2+	0.2−	2004 10 12	152	0.4+	0.4+	1999 12 08	704	0.1−	0.5+	2003 11 17	703	0.6+	0.5−	2005 02 09	G96	0.3−	0.1+
1999 10 22	704	0.3+	0.4−	1999 12 07	704	0.2+	0.2−	2005 01 06	703	0.3+	0.0	1999 12 13	703	1.7−	0.3+	2003 11 17	703	0.7−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
1999 10 22	704	0.2−	0.0	1999 12 07	704	0.1+	0.2−	2005 01 06	703	0.3−	0.2−	1999 12 13	703	0.5−	0.5+	2003 11 17	703	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1+
1999 10 22	704	0.4+	0.4−	1999 12 07	704	0.0	0.3−	2005 01 06	703	0.2+	0.7−	1999 12 13	703	0.7+	0.3−	2003 11 17	703	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.6+
1999 10 22	704	0.5+	0.2+	1999 12 10	704	0.2−	0.3+	2005 01 06	703	0.4+	0.4+	1999 12 13	703	0.8−	0.0	2003 11 18	703	1.0+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0
1999 10 22	704	0.1+	0.2+	1999 12 10	704	0.5+	0.3+	2005 02 01	703	0.3−	0.1−	1999 12 14	691	0.0	0.7−	2003 11 18	703	0.5−	1.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
1999 11 03	704	1.0−	0.5−	1999 12 10	704	0.2−	0.0	2005 02 01	703	0.1+	1.0+	1999 12 14	691	0.1+	0.6−	2003 11 18	703	0.4+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
1999 11 03	704	0.2−	0.1+	1999 12 10	704	0.5−	0.2−	2005 02 01	703	0.6−	0.4+	1999 12 14	691	0.0	0.8−	2003 11 18	703	1.0−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
1999 11 03	704	0.8−	0.4−	1999 12 10	704	1.4−	0.8+	2005 02 01	703	0.1−	0.2+	2002 04 06	807	0.2+	0.2+	2003 11 18	143	0.1−	0.2−	2006 04 18	691	0.0	0.6+
1999 11 03	704	0.8−	1.2−	1999 12 31	703	0.6+	0.0	2005 02 08	201	0.1+	0.1−	2002 04 06	807	0.4+	0.0	2003 11 18	143	0.4+	0.8−	2006 04 18	691	0.9+	0.2−
1999 11 09	704	0.6−	0.6+	1999 12 31	703	0.0	0.3−	2005 02 08	201	0.4+	0.2−	2002 04 08	644	0.1+	0.8+	2003 11 18	143	0.5+	0.5−	2006 04 18	691	0.7+	0.2+
1999 11 09	704	0.2−	0.5+	1999 12 31	703	0.1−	0.2+	2005 02 08	201	0.1−	0.2−	2002 04 08	644	0.4+	1.1+	2003 11 19	699	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.8−	0.1+
1999 11 09	704	0.1+	0.2+	1999 12 31	703	1.4−	0.5+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+	2002 04 08	644	0.2+	0.9+	2003 11 19	699	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.6−
1999 11 09	704	0.1−	0.8+	2000 01 04	704	0.4+	1.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2003 10 18	699	0.5−	0.1+	2003 11 19	699	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.4−	0.4−
1999 11 09	704	0.2+	0.7+	2000 01 04	704	0.2+	0.8−	2006 03 26	691	0.1−	0.2+	2003 10 18	699	0.3−	0.5−	2003 11 19	699	0.2+	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
1999 11 12	704	0.6+	0.2+	2000 01 04	704	0.4+	0.9−	2006 04 09	G96	0.2−	0.6+	2003 10 18	699	0.6−	0.1−	2003 11 21	291	0.4+	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
1999 11 12	704	0.3+	0.3+	2000 01 04	704	0.5+	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−	2003 10 18	699	0.3−	0.1+	2003 11 21	291	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
1999 11 12	704	0.2+	0.2+	2000 01 04	704	0.7−	0.6−	2006 04 09	G96	0.8−	0.2+	2003 10 21	704	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.9−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
1999 11 12	704	0.1+	0.1+	2003 07 08	644	0.3+	0.4+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.9−	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3−
1999 11 12	704	0.2−	0.3−	2003 07 08	644	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.0	2003 10 21	704	0.2+	1.3+	2003 11 21	291	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
1999 11 16	704	0.7+	1.0+	2003 07 08	644	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.4+	0.1−	2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.9−	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+
1999 11 16	704	0.4+	0.1+	2003 08 20	428	0.3−	0.2−	2006 05 05	691	0.4+	0.0												
1999 11 16	704	0.5+	0.5−	2003 08 20	428	0.1+	0.4+																

(130003)∗ 1999 VB$_{39}$

Discovered 1999 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	243.12924		(2000.0)			
n	0.24159968	ω	283.95453		+0.92809373	+0.36743971
a	2.5531234	Ω	54.52082		−0.30664696	+0.84604746
e	0.3253788	i	4.24307		−0.21121002	+0.38625349
P	4.08	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	(2.8+	1.2+)	2003 10 23	691	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.4−	1999 11 15	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	691	0.4+	0.0
1999 11 09	704	0.8+	0.2+	2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.6−	1999 11 15	691	0.0	0.1−	2005 02 02	691	0.0	0.1+
1999 11 09	704	1.6+	0.1+	2003 10 26	049	0.3−	0.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.1−	1999 11 15	691	0.1+	0.6+	2005 02 02	691	0.3+	0.0
1999 11 09	704	0.8+	0.5+	2003 10 26	049	0.3−	0.1+	2003 11 24	703	0.8−	0.6+	1999 10 16	704	0.3−	0.5−	2005 02 02	703	0.3−	1.4−
1999 11 09	704	1.6+	0.2+	2003 10 26	049	0.3−	0.3+	2003 11 24	699	0.1+	0.4−	1999 10 16	704	0.5+	0.2+	2003 09 18	644	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.7−	0.5−
1999 11 10	704	1.0+	1.0−	2003 10 27	049	1.4−	0.7+	2003 11 24	703	0.8−	0.6+	1999 10 16	704	0.8+	1.0−	2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	0.8−	0.4−
1999 11 10	704	1.0+	0.4−	2003 10 27	049	1.3−	0.4+	2003 11 24	703	1.2−	0.2+	1999 10 16	704	1.5−	0.5+	2003 09 21	644	0.3−	0.0	2005 02 02	703	0.9−	1.3−
1999 11 10	704	0.9+	0.1+	2003 10 27	049	1.4−	0.5+	2003 11 24	699	0.5+	0.0	1999 10 16	704	0.1+	0.2−	2003 09 21	644	0.2−	0.1+	2005 03 13	691	0.1−	0.3+
1999 11 10	704	0.4+	0.0	2003 10 28	704	0.7+	0.2−	2003 11 24	703	0.9−	0.3−	1999 10 16	704	0.1−	0.1+	2003 09 21	644	0.4−	0.3+	2005 03 13	691	0.1−	0.4+
1999 11 10	704	0.7+	0.0	2003 10 28	704	0.7+	0.3−	2003 11 24	699	0.6−	0.1−	1999 10 16	704	0.0	1.2+	2003 09 28	699	0.3−	0.2−	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
1999 11 12	704	0.8+	0.2+	2003 10 28	704	0.7+	0.1−	2003 11 30	703	0.3+	1.0+	1999 10 16	704	0.7+	0.3−	2003 09 28	699	0.4−	0.1+	2005 03 13	G96	0.3−	0.3+
1999 11 12	704	0.9+	0.0	2003 10 28	704	0.1−	0.1+	2003 11 30	703	0.9+	0.9+	1999 11 04	691	0.2+	0.3−	2003 09 28	699	0.1−	0.8+	2005 03 13	G96	1.1−	0.3+
1999 11 12	704	1.0+	0.1−	2003 10 28	704	0.2−	0.5+	2003 11 30	703	0.5+	0.5+	1999 11 04	691	0.3+	0.2−	2003 09 28	699	0.4+	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.3+
1999 11 12	704	0.6+	0.1+	2003 10 29	703	0.5−	0.9+	2003 11 30	703	0.0	0.7+	1999 11 04	691	0.2+	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2005 03 13	G96	0.1−	0.0
1999 11 12	704	0.8+	0.2+	2003 10 29	703	(3.6−	4.9−)	2003 12 01	704	(2.1+	0.3+)	1999 11 11	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.7+	2006 04 28	807	0.4+	0.0
1999 11 16	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	703	(0.8+	3.7−)	2003 12 01	704	0.1+	0.2+	1999 11 11	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.7+	0.9+	2006 04 28	807	0.2+	0.0
1999 11 16	704	0.4+	0.3−	2003 10 29	703	0.3−	0.2+	2003 12 01	704	0.3+	0.2−	1999 11 11	691	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.6+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
1999 11 16	704	0.0	0.8−	2003 11 02	704	0.7−	0.5−	2003 12 01	704	1.0+	0.7+	1999 11 13	691	0.1−	0.1+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.6−
1999 11 16	704	0.6+	0.3+	2003 11 02	704	0.4−	0.0	2003 12 01	704	0.1+	1.0+	1999 11 13	691	0.5−	0.5−	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
1999 11 16	704	0.5+	0.0	2003 11 02	704	0.5−	0.0	2003 12 10	644	0.1+	0.0	1999 11 13	691	0.4−	0.0	2005 01 13	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
1999 12 04	691	0.8−	0.0	2003 11 02	704	0.4−	0.6−	2003 12 10	644	0.2−	0.5+												
1999 12 04	691	0.6−	0.5−	2003 11 02	704	0.5−	0.1−	2003 12 10	644	0.2+	0.4+												
1999 12 04	691	0.7−	0.1−	2003 11 05	699	0.1+	0.4−	2003 12 11	703	0.4−	0.3+												
1999 12 07	704	0.1+	0.5+	2003 11 05	699	0.1+	0.2+	2003 12 11	703	0.6+	1.0−												
1999 12 07	704	0.5−	0.7−	2003 11 05	699	0.7−	0.7+	2003 12 11	703	0.4−	0.2+												
1999 12 07	704	0.4−	0.2+	2003 11 05	699	0.7−	0.4−	2003 12 11	703	0.3+	0.7+												
1999 12 07	704	0.1+	0.7−	2003 11 15	644	0.1−	0.1+	2005 02 02	691	0.2+	0.2+												
1999 12 07	704	0.4+	0.3−	2003 11 15	644	0.1+	0.2+	2005 02 02	691	0.2+	0.0												

(130004)∗ 1999 VN$_{42}$

Discovered 1999 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	209.07997		(2000.0)			
n	0.23776211	ω	117.66150		+0.96860154	−0.24319779
a	2.5805223	Ω	256.45149		+0.20527126	+0.89945637
e	0.0695077	i	3.04442		+0.14026675	+0.36308824
P	4.15	H	16.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 13	691	0.1−	0.1−	1999 11 15	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	691	0.4+	0.0	1999 12 08	704	0.3−	0.1+	2003 11 15	644	0.3+	0.4+	2005 02 02	691	0.1−	0.2+
1991 12 13	691	0.0	0.1−	1999 11 15	691	0.0	0.0	2005 02 02	691	0.0	0.1+	1999 12 08	704	0.1−	0.3−	2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2005 02 09	G96	0.1+	0.6−
1991 12 13	691	0.2+	0.3−	1999 11 15	691	0.1+	0.6+	2005 02 02	691	0.3+	0.0	1999 12 08	704	0.0	0.1−	2003 11 16	691	0.0	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	0.6−
1999 10 16	704	0.3−	0.5−	2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2005 02 02	703	0.3−	1.4−	1999 12 08	704	0.2−	0.3+	2003 11 16	691	0.1+	0.2+	2005 02 09	G96	0.4−	0.6−
1999 10 16	704	0.5+	0.2+	2003 09 18	644	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.7−	0.5−	1999 12 08	704	0.1−	0.5+	2003 11 17	703	0.6+	0.5−	2005 02 09	G96	0.3−	0.1+
1999 10 16	704	0.8+	1.0−	2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	0.8−	0.4−	1999 12 13	703	1.7−	0.3+	2003 11 17	703	0.7−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
1999 10 16	704	1.5−	0.5+	2003 09 21	644	0.3−	0.0	2005 02 02	703	0.9−	1.3−	1999 12 13	703	0.5−	0.5+	2003 11 17	703	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1+
1999 10 16	704	0.1+	0.2−	2003 09 21	644	0.2−	0.1+	2005 03 13	691	0.1−	0.3+	1999 12 13	703	0.7+	0.3−	2003 11 17	703	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.6+
1999 10 16	704	0.1−	0.1+	2003 09 21	644	0.4−	0.3+	2005 03 13	691	0.1−	0.4+	1999 12 13	703	0.8−	0.0	2003 11 18	703	1.0+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0
1999 10 16	704	0.0	1.2+	2003 09 28	699	0.3−	0.2−	2005 03 13	691	0.1+	0.2+	1999 12 14	691	0.0	0.7−	2003 11 18	703	0.5−	1.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
1999 10 16	704	0.7+	0.3−	2003 09 28	699	0.4−	0.1+	2005 03 13	G96	0.3−	0.3+	1999 12 14	691	0.1+	0.6−	2003 11 18	703	0.4+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
1999 11 04	691	0.2+	0.3−	2003 09 28	699	0.1−	0.8+	2005 03 13	G96	1.1−	0.3+	1999 12 14	691	0.0	0.8−	2003 11 18	703	1.0−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
1999 11 04	691	0.3+	0.2−	2003 09 28	699	0.4+	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.3+	2002 04 06	807	0.2+	0.2+	2003 11 18	143	0.1−	0.2−	2006 04 18	691	0.0	0.6+
1999 11 04	691	0.2+	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2005 03 13	G96	0.1−	0.0	2002 04 06	807	0.4+	0.0	2003 11 18	143	0.4+	0.8−	2006 04 18	691	0.9+	0.2−
1999 11 11	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.7+	2006 04 28	807	0.4+	0.0	2002 04 08	644	0.1+	0.8+	2003 11 18	143	0.5+	0.5−	2006 04 18	691	0.7+	0.2+
1999 11 11	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.7+	0.9+	2006 04 28	807	0.2+	0.0	2002 04 08	644	0.4+	1.1+	2003 11 19	699	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.8−	0.1+
1999 11 11	691	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.6+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−	2002 04 08	644	0.2+	0.9+	2003 11 19	699	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.6−
1999 11 13	691	0.1−	0.1+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.6−	2003 10 18	699	0.5−	0.1+	2003 11 19	699	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.4−	0.4−
1999 11 13	691	0.5−	0.5−	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	2003 10 18	699	0.3−	0.5−	2003 11 19	699	0.2+	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
1999 11 13	691	0.4−	0.0	2005 01 13	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−	2003 10 18	699	0.6−	0.1−	2003 11 21	291	0.4+	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
												2003 10 18	699	0.3−	0.1+	2003 11 21	291	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
												2003 10 21	704	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.9−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
												2003 10 21	704	0.9−	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3−
												2003 10 21	704	0.2+	1.3+	2003 11 21	291	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
												2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.9−	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+

(130005)∗ 1999 VE$_{43}$

Discovered 1999 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	313.27734		(2000.0)			
n	0.23607023	ω	189.47084		+0.10057312	+0.99216532
a	2.5928371	Ω	86.32745		−0.90790028	+0.12198939
e	0.1492576	i	4.25913		−0.40694242	−0.02695478
P	4.18	H	16.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	691	0.2+	0.0	2003 11 18	644	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.2+	0.2−
1999 11 04	691	0.2+	0.2−	2003 11 18	644	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.2−	0.1−
1999 11 04	691	0.0	0.1−	2005 01 13	691	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
1999 11 11	691	0.2−	0.1+	2005 01 13	691	0.4+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−
1999 11 11	691	0.2−	0.1−	2005 01 13	691	0.0	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−
1999 11 11	691	0.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.5−	1.9+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−
1999 11 16	691	0.2−	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.1−
1999 11 16	691	0.4−	0.4+	2005 02 03	704	0.5−	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
1999 11 16	691	0.1−	0.2+	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.0
1999 11 28	691	0.4+	0.1−	2006 01 26	691	1.1−	0.7−	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
1999 11 28	691	0.3+	0.2−	2006 01 26	691	0.7+	0.5−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
1999 11 28	691	0.3+	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2001 01 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
2001 01 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.4+	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
2001 01 20	691	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
2003 10 28	704	1.4+	1.0+	2006 04 26	691	0.1+	0.5+	2006 06 21	644	0.3−	0.3+
2003 10 28	704	0.8−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.6+	2006 06 21	644	0.3−	0.2−
2003 10 28	704	1.8−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.3−
2003 10 28	704	0.6−	1.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.4−				
2003 11 18	644	0.3−	0.7+	2006 05 19	703	0.0	0.8−				

(130006)∗ 1999 VB$_{45}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.18975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25994279	ω	73.15139		+0.85962041	+0.49927916	
a	2.4315555	Ω	256.77997		−0.50087358	+0.78154119	
e	0.2408450	i	6.39934		−0.10088809	+0.37405038	
P	3.79	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.1−	0.1+	2003 09 27	704	0.6+	1.5−	2003 11 29	704	(1.2+	2.0−)
1995 09 19	691	0.1−	0.3+	2003 09 27	704	0.4−	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.8+
1995 09 19	691	0.2−	0.0	2003 09 27	704	0.2−	0.7−	2003 12 19	704	0.0	0.3+
1999 10 03	704	0.9+	1.5−	2003 10 22	704	0.1+	0.7+	2003 12 19	704	0.7−	1.1+
1999 10 03	704	0.9+	0.9−	2003 10 22	704	1.2+	0.4+	2003 12 19	704	0.5−	0.2−
1999 10 03	704	0.3+	1.0−	2003 10 22	704	0.4+	0.4+	2003 12 23	699	(2.6−	2.0+)
1999 10 12	704	0.5−	0.6−	2003 10 22	704	1.2−	0.0	2003 12 23	699	0.8−	0.1−
1999 10 12	704	0.3−	0.4−	2003 10 25	704	1.0−	1.0+	2003 12 23	699	0.7+	1.0−
1999 10 12	704	0.4−	0.2−	2003 10 25	704	0.7−	0.8+	2003 12 23	699	1.6−	0.6+
1999 10 12	704	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.7+	2003 12 23	704	1.3+	1.1+
1999 10 12	704	0.1−	0.7−	2003 10 25	704	0.7−	1.2+	2003 12 23	704	0.1+	0.2+
1999 10 21	704	0.6+	0.0	2003 10 25	704	1.2−	1.3+	2003 12 23	704	1.3+	1.2+
1999 10 21	704	0.0	0.1+	2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 17	E12	0.1+	0.5+
1999 10 21	704	0.0	0.2−	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 05 17	E12	0.7+	0.3+
1999 10 21	704	0.2−	0.3−	2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 17	E12	0.2+	0.5+
1999 10 21	704	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.4+	0.1−	2006 05 17	E12	1.2−	0.1−
1999 11 01	699	0.6+	0.9+	2003 11 20	704	0.2+	0.5+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2+
1999 11 01	699	0.3+	0.8+	2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	E12	0.3−	0.4+
1999 11 01	699	(0.5−	2.4+)	2003 11 20	704	0.0	0.6+	2006 05 20	E12	0.4−	0.1+
1999 11 04	703	0.1+	0.5+	2003 11 20	695	0.4−	0.0	2006 05 20	E12	0.5+	0.6+
1999 11 04	704	0.7−	0.0	2003 11 20	704	0.2−	0.4−	2006 05 24	644	0.0	0.5+
1999 11 04	703	0.7+	0.3+	2003 11 20	695	0.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
1999 11 04	704	0.1+	0.3+	2003 11 24	699	1.0+	0.6+	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
1999 11 04	703	0.4−	0.0	2003 11 24	699	0.3+	0.4+	2006 05 27	704	0.6+	0.4+
1999 11 04	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	699	0.7+	0.1+	2006 05 27	704	(2.0−	2.9+)
1999 11 04	703	0.3+	0.5+	2003 11 24	699	0.1+	0.4−	2006 05 27	704	0.5+	0.2−
1999 11 04	704	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.8+	0.2−
1999 11 04	704	1.8+	0.0	2003 11 24	704	0.6+	0.4−	2006 05 27	704	1.2−	1.6+
1999 11 11	703	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.3−	2006 06 15	E12	0.4+	0.5+
1999 11 11	703	(2.1+	0.2−)	2003 11 24	704	0.4−	1.4−	2006 06 15	E12	0.2+	0.2−
1999 11 11	703	1.0−	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2006 06 15	E12	0.2−	0.1+
1999 11 11	703	0.7−	0.5−	2003 11 29	704	(2.7−	0.2+)	2006 06 15	E12	0.5−	0.1−
2002 05 09	704	0.3+	0.1−	2003 11 29	704	0.3−	0.7−	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	0.3+	0.2−	2003 11 29	704	0.6−	1.6−	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2002 05 09	704	0.5−	1.2−	2003 11 29	704	(2.5−	0.2+)	2006 06 22	644	0.1−	0.1+

(130007)∗ 1999 VC$_{45}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.64852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21105647	ω	58.82373		+0.42641795	−0.90441383	
a	2.7938533	Ω	5.98887		+0.77640676	+0.35788498	
e	0.1537478	i	7.85563		+0.46406926	+0.23227993	
P	4.67	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.6−	0.0	1999 11 04	703	0.5−	0.4+	2004 12 20	703	0.3−	0.0
1999 10 02	703	0.0	0.0	1999 11 04	703	0.5−	0.1−	2004 12 20	703	0.9+	0.0
1999 10 02	703	0.5−	0.7+	1999 11 05	704	0.4−	0.3+	2004 12 20	703	1.2−	0.8+
1999 10 02	703	1.9−	0.5+	1999 11 05	704	0.3−	1.3−	2004 12 20	703	0.3−	1.0+
1999 10 10	704	0.9−	0.2+	1999 11 05	704	0.1+	1.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
1999 10 10	704	0.7−	0.3+	1999 11 05	704	0.5+	0.9−	2006 03 02	691	0.6+	0.3+
1999 10 10	704	0.3+	0.3+	1999 11 11	703	1.5+	1.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	1999 11 11	703	0.6+	0.3+	2006 03 20	A50	0.1+	0.0
1999 10 30	703	0.0	0.1+	1999 11 11	703	0.3−	0.7+	2006 03 20	A50	0.2+	0.2+
1999 10 30	703	(3.4−	0.5+)	1999 11 11	703	0.7+	1.0+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
1999 10 30	703	0.1−	1.1+	2001 03 20	608	0.7−	1.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
1999 10 30	703	0.7+	0.7−	2001 03 20	608	0.4−	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
1999 11 04	704	0.6+	0.8−	2001 03 20	608	0.2−	0.8−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
1999 11 04	704	0.4+	0.5−	2004 10 21	704	0.7+	1.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
1999 11 04	704	0.1−	0.1+	2004 10 21	704	0.2−	0.7−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
1999 11 04	703	0.9−	0.2+	2004 10 21	704	0.6+	1.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
1999 11 04	704	1.2−	0.5−	2004 12 15	704	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+
1999 11 04	703	1.9+	0.1+	2004 12 15	704	0.5+	0.4+				
1999 11 04	704	1.0+	0.3+	2004 12 15	704	0.2−	0.6+				

(130008)∗ 1999 VU$_{46}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.47572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36903589	ω	17.36419		+0.43655395	−0.85222671	
a	1.9249686	Ω	47.85562		+0.77237889	+0.19067686	
e	0.1111237	i	22.88363		+0.46135832	+0.48718782	
P	2.67	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	(2.1−	2.4−)	1999 11 06	704	0.0	0.2−	2003 02 28	704	0.1+	1.0+
1998 04 24	704	0.8−	0.1−	1999 11 06	704	0.2+	0.3−	2003 02 28	704	1.5+	0.1−
1998 04 24	704	0.5+	0.1+	1999 11 06	704	0.2−	0.2−	2003 02 28	704	0.3+	0.2+
1998 04 24	704	(4.5−	1.0+)	1999 11 06	704	0.3−	0.3−	2003 04 26	645	0.1−	0.2−
1999 10 10	704	0.4+	0.1+	1999 11 09	703	(4.9−	2.3−)	2003 04 26	645	0.1−	0.2−
1999 10 10	704	0.6+	0.3−	1999 11 09	703	0.6−	0.5+	2004 09 12	E12	0.2+	0.3+
1999 10 10	704	0.1+	0.2−	1999 11 09	703	0.7−	0.5+	2004 09 12	E12	0.0	0.4+
1999 10 10	704	0.4+	0.1−	1999 11 09	703	0.3−	0.2+	2004 09 12	E12	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.6−	0.8−	1999 12 05	699	0.3+	0.1−	2004 09 12	E12	0.2−	0.6+
1999 10 15	704	0.3+	0.3−	1999 12 05	699	0.2+	0.5+	2006 01 07	691	0.0	0.3−
1999 10 15	704	0.1+	0.0	1999 12 05	699	0.9+	0.0	2006 01 07	691	0.2+	0.0
1999 10 15	704	0.1−	0.2+	1999 12 12	704	0.6−	0.2+	2006 01 07	691	0.1+	0.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.1+	1999 12 12	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	699	0.5+	0.6+
1999 10 21	704	0.9−	1.2+	1999 12 12	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	699	0.3+	0.1−
1999 10 21	704	0.8−	0.3−	1999 12 12	704	0.8+	0.9+	2006 04 19	699	0.2+	0.4+
1999 10 21	704	0.9−	1.1+	2000 01 02	704	0.4+	0.3−	2006 04 19	699	0.8+	0.8+
1999 10 21	704	0.4−	0.1−	2000 01 02	704	0.4+	1.0−	2006 04 19	703	0.6+	1.0+
1999 10 21	704	0.6+	0.5+	2000 01 02	704	0.3+	0.4−	2006 04 19	703	0.0	0.0
1999 10 30	703	1.2−	0.4+	2000 01 02	704	0.2+	0.5−	2006 04 19	703	1.1−	1.2+
1999 10 30	703	0.2−	0.7+	2000 01 02	704	0.6+	0.5−	2006 04 19	703	(2.3+	0.7+)
1999 10 30	703	0.3−	0.2+	2003 01 14	704	0.8+	0.2−	2006 04 25	461	0.2+	0.0
1999 10 30	703	0.6−	0.8+	2003 01 14	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	461	0.1+	0.2−
1999 11 03	704	0.0	0.1+	2003 01 14	704	0.7+	0.1−	2006 04 25	461	0.0	0.5−
1999 11 03	704	0.3+	0.3+	2003 01 14	704	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+

1999 11 03	704	0.3+	0.1+	2003 01 22	644	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
1999 11 03	704	0.4+	0.8+	2003 01 22	644	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
1999 11 04	704	0.2+	0.0	2003 01 22	644	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
1999 11 04	704	0.1−	0.1+	2003 02 23	704	0.2+	0.2+	2006 05 16	644	0.0	0.1+
1999 11 04	704	0.2−	0.6−	2003 02 23	704	0.3+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−
1999 11 04	704	0.1−	0.6−	2003 02 23	704	(0.4−	2.2+)	2006 05 26	703	0.4−	0.1−
1999 11 04	704	0.4−	0.2−	2003 02 23	704	0.2−	0.7+	2006 05 26	703	0.7−	0.2−
1999 11 05	704	0.1−	0.0	2003 02 23	704	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.6+	0.6+
1999 11 05	704	0.5−	0.4−	2003 02 26	704	1.0−	1.4+	2006 05 26	703	0.2+	0.3+
1999 11 05	704	0.3+	0.0	2003 02 26	704	0.6+	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
1999 11 05	704	0.1−	0.4−	2003 02 26	704	1.0+	1.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
1999 11 05	704	0.1−	0.4−	2003 02 28	704	1.8+	0.7+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
1999 11 06	704	0.4+	0.0	2003 02 28	704	0.9+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−

(130009)∗ 1999 VH$_{52}$ = 2003 ST$_{142}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52540)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	231.72396		(2000.0)			
n	0.23930490	ω	313.68487		+0.97976971	+0.14739385
a	2.5694193	Ω	38.43569		−0.05066101	+0.83707561
e	0.2322948	i	12.57821		−0.19360988	+0.52685812
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.4+	0.3+	2003 09 22	644	0.3−	0.1+	2003 11 18	644	0.0	0.3+
1999 10 22	704	1.0−	0.3+	2003 09 28	704	0.4+	0.4−	2003 11 18	644	0.0	0.1+
1999 10 22	704	0.2+	0.8−	2003 09 28	704	0.1−	1.2−	2003 11 18	644	0.0	0.2+
1999 11 01	621	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.9−	0.8−	2003 11 21	704	0.1+	0.7+
1999 11 01	621	0.1−	0.1+	2003 09 28	704	0.6−	0.6−	2003 11 21	704	0.9+	0.9+
1999 11 01	621	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.7−	1.0−	2003 11 21	704	0.6+	0.8+
1999 11 03	704	0.4+	0.8−	2003 10 06	333	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.7+
1999 11 03	704	0.2−	0.2−	2003 10 06	333	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.8+
1999 11 03	704	0.5+	0.9−	2003 10 14	699	0.5−	0.1+	2003 11 28	691	0.1+	0.0
1999 11 04	704	0.1+	0.4+	2003 10 14	699	0.5−	0.2+	2003 11 28	691	0.0	0.3+
1999 11 04	704	0.6+	0.6+	2003 10 14	699	0.2−	0.5−	2003 11 28	691	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.5+	0.1+	2003 10 14	699	0.3+	1.0+	2003 12 13	703	0.6+	0.1+
1999 11 04	704	0.8+	0.3−	2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2003 12 13	703	0.4+	0.1−
1999 11 04	704	1.1+	0.4−	2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2003 12 13	703	0.9−	0.5+
1999 11 09	703	1.0−	0.1+	2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2003 12 13	703	0.1+	0.3−
1999 11 09	703	1.3−	0.7+	2003 10 21	704	0.4+	0.9+	2003 12 17	699	1.3−	0.4+
1999 11 09	703	1.2−	0.5+	2003 10 21	704	0.0	1.1+	2003 12 17	699	0.3+	0.1−
1999 11 09	703	0.0	0.3−	2003 10 21	704	0.1−	1.0+	2003 12 17	699	0.9−	0.5+
1999 11 16	704	(2.6+	1.7−)	2003 10 21	704	0.5+	1.4+	2003 12 17	699	0.2−	0.3+
1999 11 16	704	0.5+	0.2+	2003 10 21	704	0.2+	1.1+	2003 12 27	704	0.4−	0.3−
1999 11 16	704	0.5+	0.1+	2003 10 21	644	0.4−	0.1+	2003 12 27	704	0.0	0.5−
1999 11 16	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	644	0.4−	0.2+	2003 12 27	704	0.1−	0.5+
2002 04 14	691	0.0	0.6+	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.1−	0.1+
2002 04 14	691	0.2+	0.9+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2003 12 28	704	0.4−	0.1+
2002 04 14	691	0.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.5−	0.0	2003 12 28	704	0.5−	0.3−
2003 08 26	704	0.6+	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 12 28	704	1.5−	0.2+
2003 08 26	704	0.6+	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2003 12 28	704	1.0−	0.0
2003 08 26	704	0.0	0.6+	2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2003 12 28	704	1.0−	1.3+
2003 08 26	704	0.2+	0.8+	2003 10 24	608	0.6+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
2003 09 03	704	0.0	0.9+	2003 10 24	608	1.0+	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 09 03	704	0.6−	0.6+	2003 10 24	608	0.6+	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.6+
2003 09 03	704	0.1−	0.3+	2003 10 28	106	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.6+
2003 09 03	704	0.1−	0.1−	2003 10 28	106	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.6+	0.5+
2003 09 20	704	1.2−	0.3−	2003 10 28	106	0.7+	0.3−	2006 04 07	691	0.5+	0.5+
2003 09 20	704	0.9−	0.2+	2003 10 28	704	0.8−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2003 09 20	704	0.2+	0.6+	2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2003 09 20	704	0.1−	0.4−	2003 10 28	704	0.4−	0.8+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2003 09 20	704	0.7−	0.1−	2003 10 28	704	1.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2003 09 20	699	0.6+	0.0	2003 10 28	704	1.5−	0.6+	2006 04 26	807	0.1+	0.3+
2003 09 20	699	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.3−	1.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.4+
2003 09 20	699	0.3+	0.0	2003 11 01	704	0.8−	0.3+	2006 04 26	691	0.4+	0.6+
2003 09 20	699	0.2+	0.3+	2003 11 01	704	0.4−	0.1+	2006 04 26	691	0.7+	0.7+
2003 09 22	644	0.4−	0.4+	2003 11 01	704	0.1−	0.4−	2006 04 26	807	0.3+	0.3+
2003 09 22	644	0.2−	0.4+	2003 11 01	704	0.3−	0.7+				

(130010)∗ 1999 VR$_{52}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	83.03005		(2000.0)			
n	0.35927770	ω	217.37255		−0.07506786	−0.95687764
a	1.9596682	Ω	238.58969		+0.97577120	−0.01248896
e	0.0909824	i	19.19650		+0.20551250	−0.29022270
P	2.74	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	1.5−	0.8+	1999 12 14	704	0.1−	0.3+	2004 09 15	704	0.2−	0.2+
1999 10 13	704	0.8−	0.3−	1999 12 14	704	0.3−	0.2+	2004 09 15	704	1.0+	0.5+
1999 10 13	704	0.0	1.1−	1999 12 15	704	0.0	0.6−	2004 09 15	704	0.2+	0.1+
1999 10 13	704	0.1−	0.7+	1999 12 15	704	0.1+	0.6−	2004 09 15	704	0.5−	0.3+
1999 11 03	704	0.5+	0.8+	1999 12 15	704	0.1−	0.1+	2004 09 16	A35	0.5+	0.1−
1999 11 03	704	0.1+	0.5−	1999 12 15	704	0.4−	0.1+	2004 09 16	A35	0.4+	0.5+
1999 11 03	704	0.9+	0.9−	1999 12 15	704	0.4−	0.2+	2004 09 16	A35	0.5+	0.2−
1999 11 03	704	0.1+	0.1−	2000 01 08	704	0.6+	0.1+	2004 10 16	704	1.5−	1.2+
1999 11 04	704	0.4+	0.5−	2000 01 08	704	0.4+	0.1−	2004 10 16	704	0.7−	0.8+
1999 11 04	704	0.3+	0.4+	2000 01 08	704	0.8+	1.0+	2004 10 16	704	0.6−	0.3+
1999 11 04	704	0.2+	0.5−	2000 01 08	704	0.1−	1.3+	2004 10 16	704	0.3−	0.6−
1999 11 17	704	1.3−	0.4+	2000 01 08	704	1.0+	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.6−
1999 11 17	704	1.0+	0.7+	2000 02 06	704	0.1+	0.3+	2006 05 05	699	(0.1+	2.7+)
1999 11 17	704	0.2+	0.8+	2000 02 06	704	0.5+	0.3−	2006 05 05	699	1.0−	0.4−
1999 11 17	704	0.5−	0.0	2000 02 06	704	0.3+	0.6+	2006 05 05	699	0.4−	1.4+
1999 11 17	704	1.2+	0.9+	2003 01 03	704	0.4−	0.0	2006 05 16	E12	0.1−	0.2−
1999 12 05	704	0.7−	0.1+	2003 01 03	704	0.6−	0.9+	2006 05 16	E12	0.5+	0.0
1999 12 05	704	(1.1+	2.2−)	2003 01 03	704	0.2−	0.5−	2006 05 16	E12	0.2+	0.2+
1999 12 05	704	0.2+	0.5−	2003 01 03	704	1.0−	0.7−	2006 05 16	E12	0.8+	0.4+
1999 12 06	704	0.1−	0.2−	2003 04 07	704	1.5+	0.6+	2006 05 19	E12	0.4−	0.5+
1999 12 06	704	0.6−	0.2−	2003 04 07	704	0.8+	0.3+	2006 05 19	E12	0.1+	0.0
1999 12 06	704	0.2+	0.2−	2003 04 07	704	0.6+	1.7+	2006 05 19	E12	0.1−	0.1+
1999 12 06	704	0.1−	0.8−	2004 07 28	850	0.6−	0.2+	2006 05 19	E12	0.2−	1.4−
1999 12 06	704	0.3+	0.2−	2004 07 28	850	0.2−	0.7−	2006 05 23	E12	0.5+	0.2+
1999 12 07	704	0.1+	0.1−	2004 07 28	850	1.1−	0.5+	2006 05 23	E12	0.7−	0.3−
1999 12 07	704	0.3−	0.3+	2004 08 25	704	0.1+	0.6−	2006 05 23	E12	0.2+	0.4+
1999 12 07	704	0.1+	0.1−	2004 08 25	704	0.0	0.4−	2006 05 23	E12	1.0+	0.4−
1999 12 07	704	0.2+	0.1−	2004 08 25	704	0.3+	0.1+	2006 05 25	E12	0.6+	0.0
1999 12 07	704	0.3−	0.2+	2004 08 25	704	0.8+	0.2−	2006 05 25	E12	0.1−	0.3−
1999 12 14	704	0.5−	0.7−	2004 08 25	704	0.2−	0.0	2006 05 25	E12	0.2+	0.0
1999 12 14	704	0.9−	1.1−	2004 09 15	704	0.4+	0.7+	2006 05 25	E12	0.4−	0.2−

(130011)∗ 1999 VP$_{53}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	167.01508		(2000.0)			
n	0.23075086	ω	10.70248		+0.67715338	−0.73452740
a	2.6325330	Ω	36.69933		+0.66957106	+0.59028815
e	0.1810546	i	4.21878		+0.30518502	+0.33470793
P	4.27	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	704	0.5−	0.1−	1999 11 09	704	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.1+	0.5+
1999 10 07	704	1.1−	1.1+	1999 11 09	704	0.1−	0.5+	2003 09 28	704	0.3+	0.1+
1999 10 07	704	0.9−	0.4−	1999 11 09	704	0.2+	1.2−	2003 09 28	704	0.4−	1.0+
1999 10 07	704	0.4+	0.7+	1999 11 09	704	0.2+	0.1−	2003 10 02	608	0.6+	1.1+
1999 10 10	704	0.1−	1.0+	1999 11 12	704	0.5−	0.1−	2003 10 02	608	0.2+	1.3+
1999 10 10	704	1.0+	0.0	1999 11 12	704	0.2+	0.2+	2003 10 02	608	0.4+	0.5+

1999 10 10	704	0.0	1.0+	1999 11 12	704	0.1+	0.4−	2005 02 09	699	1.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.8+	0.7+	1999 11 12	704	0.4−	1.1−	2005 02 09	699	0.8+	1.3+
1999 10 15	704	0.5−	0.3+	1999 11 12	704	0.2−	0.5−	2005 02 09	G96	0.1−	0.3+
1999 10 15	704	0.3+	0.7+	1999 11 13	691	0.4+	0.5−	2005 02 09	G96	0.2−	0.0
1999 10 15	704	0.4+	0.4+	1999 11 13	691	0.3+	1.2−	2005 02 09	G96	0.0	0.1+
1999 10 15	704	1.4+	0.2+	1999 11 13	691	0.2+	1.0−	2005 02 09	G96	0.1+	0.2+
1999 10 20	704	0.3+	0.2+	2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2005 02 09	699	0.4+	0.1+
1999 10 20	691	0.1−	0.2−	2001 02 20	645	0.2+	0.2+	2005 02 09	G96	0.3−	0.1+
1999 10 20	704	0.0	0.8−	2001 03 04	691	0.4+	0.3+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1+
1999 10 20	691	0.1−	0.1−	2001 03 04	691	0.3+	0.2−	2005 02 09	G96	0.1−	0.0
1999 10 20	704	0.1+	0.6−	2001 03 04	691	0.0	0.3+	2005 02 09	G96	0.0	0.1+
1999 10 20	691	0.0	0.4−	2003 08 23	704	0.7−	0.4+	2005 02 09	699	1.2−	0.5−
1999 10 20	704	0.0	0.4−	2003 08 23	704	0.2−	0.5+	2006 04 30	691	0.4+	0.0
1999 10 31	691	0.2+	0.3−	2003 08 23	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.4−
1999 10 31	691	0.1+	0.4−	2003 09 01	704	0.6+	1.0+	2006 04 30	691	0.1−	0.4−
1999 10 31	691	0.2+	0.1−	2003 09 01	704	0.6−	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
1999 11 04	704	0.6−	0.2−	2003 09 01	704	0.6−	0.4+	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−
1999 11 04	704	0.5−	0.4+	2003 09 01	704	0.3−	0.8+	2006 05 03	G96	0.9−	0.2+
1999 11 04	704	0.5−	0.1+	2003 09 01	704	0.2−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
1999 11 04	704	0.7+	0.3+	2003 09 17	704	1.6−	1.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.4−
1999 11 05	704	0.1−	0.4−	2003 09 17	704	(2.1−	0.6+)	2006 05 04	691	0.6−	0.6−
1999 11 05	704	0.2−	0.7+	2003 09 17	704	0.4−	1.3+	2006 05 04	691	0.0	0.3−
1999 11 05	704	0.8−	0.7+	2003 09 17	704	(1.7−	2.7+)	2006 05 04	691	0.4−	0.3+
1999 11 05	704	0.1+	1.3+	2003 09 18	699	0.1+	1.2+	2006 05 04	691	0.0	0.3−
1999 11 05	704	0.1−	0.9+	2003 09 18	699	0.3+	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.4−
1999 11 05	691	0.2−	0.0	2003 09 18	699	0.8−	0.5+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
1999 11 05	691	0.1−	0.1−	2003 09 18	699	0.2+	0.8+	2006 05 20	691	0.8−	0.1+
1999 11 05	691	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.3−	0.7+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+

(130012)∗ 1999 VR$_{53}$ = 1995 VV$_{16}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPC 38574)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.44435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23822260	ω	351.56321		+0.93046817	−0.36622175	
a	2.5771958	Ω	29.92634		+0.33735873	+0.84523324	
e	0.1215309	i	1.20794		+0.14289178	+0.38918171	
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 13	691	0.7+	0.3+	2002 05 11	704	1.3−	0.9+	2003 10 20	704	0.1+	0.6+
1991 12 13	691	0.6+	0.1−	2002 06 05	291	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.8+	0.5+
1995 11 15	691	0.2−	0.3−	2002 06 05	291	0.0	0.1−	2003 10 20	704	1.5+	1.1−
1995 11 15	691	0.3−	0.4−	2002 06 05	291	0.1−	0.0	2003 10 20	704	(0.6+	2.1+)
1995 11 15	691	0.9−	0.3+	2003 09 19	699	0.2+	0.2+	2003 10 20	704	(0.4+	2.1+)
1995 11 20	691	0.1+	0.0	2003 09 19	699	0.5+	0.5+	2003 10 23	704	0.1+	0.5+
1995 11 20	691	0.0	0.2−	2003 09 19	699	1.3+	0.1−	2003 10 23	704	0.0	0.8+
1999 10 10	704	1.0+	0.3−	2003 09 19	699	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	0.9+
1999 10 10	704	0.3+	0.9−	2003 09 20	608	0.2−	0.4−	2003 10 23	704	0.0	0.7+
1999 10 10	704	0.8+	0.1−	2003 09 20	608	0.2−	0.2−	2003 10 23	704	0.0	0.7+
1999 10 10	704	0.6+	1.9−	2003 09 20	608	0.7−	0.3−	2003 10 25	704	0.1+	0.3−
1999 10 10	704	(1.3+	2.2−)	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.5+
1999 10 15	704	0.3+	1.4−	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.7−	0.3−
1999 10 15	704	0.4−	0.4+	2003 09 21	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.1+	0.4+
1999 10 15	704	0.7+	0.6+	2003 09 26	704	0.9−	0.3+	2003 10 25	704	0.1−	0.0
1999 10 15	704	0.3+	2.0+	2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	0.5−	1.7+
1999 10 15	704	0.5−	1.0+	2003 09 26	704	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.5−	0.8+
1999 10 20	704	0.4+	0.3−	2003 09 26	704	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.2+	0.9+
1999 10 20	704	0.4+	0.6−	2003 09 26	704	0.1+	0.0	2003 10 28	704	0.8−	0.1+
1999 10 20	704	0.4+	0.1−	2003 09 29	704	0.5−	0.2+	2003 10 28	704	0.3−	0.1−
1999 10 20	704	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.8+	2005 02 01	691	0.1+	0.6+
1999 10 20	704	0.6−	1.1−	2003 09 29	704	0.0	0.2+	2005 02 01	691	0.2+	0.4+
1999 11 04	704	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.7−	0.8+	2005 02 01	691	0.1+	0.5+
1999 11 04	704	0.0	0.4+	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2006 04 20	G96	0.8−	0.4−
1999 11 04	704	0.1+	0.2+	2003 09 30	106	0.1+	1.0+	2006 04 20	G96	0.3−	0.5−
1999 11 04	704	0.3+	0.2−	2003 09 30	106	0.7+	0.2+	2006 04 20	G96	0.1+	0.1+
1999 11 04	691	0.0	0.2−	2003 09 30	106	0.8+	0.3−	2006 04 20	G96	0.4−	0.2−
1999 11 04	704	0.1−	0.2−	2003 10 15	699	0.6+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
1999 11 04	691	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	1.5+	0.8−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
1999 11 04	691	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	0.4−	0.6+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
1999 11 12	704	1.0+	0.3+	2003 10 15	699	0.8+	0.9+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
1999 11 12	704	0.4+	0.3−	2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.0
1999 11 12	704	0.5+	0.7−	2003 10 15	644	0.2−	0.5+	2006 05 24	691	0.2−	0.1+
1999 11 14	691	0.2−	0.4−	2003 10 15	644	0.1−	0.4+	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
1999 11 14	691	0.4−	0.4−	2003 10 15	106	0.1+	0.6−	2006 05 28	691	0.0	0.2−
1999 11 14	691	0.3−	0.2−	2003 10 15	106	0.6+	0.6−	2006 05 28	691	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.3+	0.3+	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2002 05 11	704	0.4+	1.3+	2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.4+	0.1−
2002 05 11	704	0.7−	0.1−	2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.1+

(130013)∗ 1999 VB$_{56}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.68448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23838011	ω	159.17855		+0.95904898	−0.26714759	
a	2.5760604	Ω	216.73058		+0.23249955	+0.93228524	
e	0.1371690	i	9.05400		+0.16176840	+0.24387782	
P	4.13	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 29	691	0.5−	0.1−	1999 11 17	704	0.0	0.5−	2003 10 17	699	0.6−	0.2−
1995 11 29	691	0.5−	0.0	1999 11 17	704	0.9+	0.5+	2003 10 17	699	0.0	0.2+
1995 11 29	691	0.5−	0.2−	1999 11 17	704	0.3−	0.3+	2003 10 17	699	0.4−	0.5+
1999 10 03	691	0.1+	0.1+	1999 11 17	704	0.0	0.1+	2003 10 17	699	0.6−	0.3+
1999 10 03	691	0.2+	0.1+	1999 11 17	704	0.4+	0.2+	2003 10 21	704	0.5+	0.4−
1999 10 03	691	0.0	0.1+	1999 12 07	704	0.5+	0.2−	2003 10 21	704	1.1+	1.1−
1999 10 06	704	0.2+	0.2−	1999 12 07	704	1.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.5+	0.5−
1999 10 06	704	0.1+	0.2+	1999 12 07	704	1.0+	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.8−
1999 10 06	704	0.0	0.0	2001 01 24	807	0.5−	0.5+	2003 10 21	704	0.3−	0.7−
1999 10 06	704	0.6−	0.4+	2001 01 24	807	0.3+	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	0.3+
1999 10 06	704	0.2−	0.4+	2001 01 24	807	0.5+	1.2+	2003 10 25	704	0.2+	0.0
1999 10 10	704	0.7−	0.7+	2001 01 24	807	0.4+	0.7+	2003 10 25	704	0.4+	0.5+
1999 10 10	704	0.5−	1.2+	2001 01 24	807	0.1−	0.6+	2003 10 25	704	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.2−	0.4+	2001 01 24	807	0.2−	1.2+	2003 10 25	704	0.4+	0.1+
1999 10 10	704	0.2−	1.8−	2003 09 16	644	0.1−	0.2−	2003 11 01	704	0.3−	0.5−
1999 10 15	704	0.1+	0.1+	2003 09 16	644	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.3−	0.5−
1999 10 15	704	0.6−	0.2+	2003 09 16	644	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.7−	0.1+
1999 10 15	704	0.4−	0.3+	2003 09 19	644	0.6−	0.1−	2003 11 21	704	0.3−	0.5+
1999 10 15	704	0.3+	0.1+	2003 09 19	644	0.5−	0.2−	2003 11 21	704	0.6+	1.6+
1999 10 15	704	0.4+	0.3+	2003 09 19	644	0.9−	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.3+
1999 10 21	704	1.8+	0.6−	2003 09 20	608	0.5−	0.6−	2003 11 21	704	0.1+	0.1−
1999 10 21	704	1.5+	0.4+	2003 09 20	608	0.7−	0.5−	2006 04 24	G96	0.3−	0.1−
1999 10 21	704	1.0+	0.7−	2003 09 20	608	0.8−	0.4−	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
1999 10 21	704	0.4+	0.4+	2003 09 20	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.0
1999 10 29	703	0.2−	1.3+	2003 09 20	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	G96	0.4+	0.2−
1999 10 29	703	0.5+	1.6+	2003 09 20	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.5+	0.3+
1999 10 29	703	0.4−	1.1+	2003 09 21	704	(2.1−	1.7−)	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
1999 10 29	703	0.1+	0.7+	2003 09 21	704	(2.5−	1.6+)	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
1999 11 04	704	0.3+	0.2−	2003 09 21	704	(2.9−	1.5+)	2006 04 30	691	0.1+	0.6+
1999 11 04	704	0.4+	0.8+	2003 09 21	704	(3.0−	1.4+)	2006 04 30	691	0.0	0.4+
1999 11 04	704	0.7+	0.4+	2003 09 21	704	(2.3−	0.5+)	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
1999 11 04	704	0.0	0.8+	2003 09 27	704	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.4+	0.2+
1999 11 04	704	0.6+	0.5+	2003 09 27	704	0.5−	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
1999 11 09	704	0.0	0.2−	2003 09 27	704	0.1−	0.6+	2006 05 21	691	0.4+	0.3+
1999 11 09	704	0.0	0.2−	2003 09 27	704	0.0	0.9+	2006 05 25	644	0.2+	0.7+
1999 11 09	704	0.3+	0.4−	2003 09 27	704	0.2−	0.5+	2006 05 25	644	0.2+	0.6+
1999 11 09	704	0.2−	0.6−	2003 10 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
1999 11 09	704	0.3−	0.2−	2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 05 30	408	1.2−	1.5−
1999 11 12	704	0.1−	0.2+	2003 10 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 30	408	1.1−	1.9−
1999 11 12	704	0.5+	0.7+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	408	2.5−	0.2+

1999 11 12	704	0.2−	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 05 31	408	2.8−	0.5+
1999 11 12	704	0.5+	0.3−	2003 10 16	691	0.0	0.0				

(130014)∗ 1999 VZ$_{56}$ = 2003 SE$_{135}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52542)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	257.73083		(2000.0)			
n	0.24198568	ω	159.88070		+0.82318572	+0.56773813
a	2.5504077	Ω	165.52159		−0.52426566	+0.76426774
e	0.1642782	i	1.42558		−0.21796972	+0.30588926
P	4.07	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.3+	0.2+	2003 10 21	699	0.2+	0.5+	2003 11 01	704	0.3−	0.1+
1999 11 04	704	0.0	1.5−	2003 10 21	699	0.0	0.8+	2003 11 01	704	0.8+	0.4+
1999 11 04	704	0.9−	0.8+	2003 10 21	699	0.8−	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.1+
1999 11 04	704	0.7−	0.9−	2003 10 21	699	0.8−	0.2−	2003 11 21	704	0.0	1.0+
1999 11 09	704	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.8+	0.2−
1999 11 09	704	0.2−	0.4−	2003 10 21	704	0.5+	1.5+	2003 11 21	704	0.4−	0.5+
1999 11 09	704	0.1+	0.5+	2003 10 21	704	0.5+	0.4−	2003 11 21	704	0.5−	0.4−
1999 11 12	704	1.7+	1.0−	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2003 11 26	699	0.2+	0.6−
1999 11 12	704	0.8−	0.7−	2003 10 21	704	0.6+	0.7+	2003 11 26	699	0.4+	0.7+
1999 11 12	704	1.7+	0.5−	2003 10 21	704	0.7+	0.6+	2003 11 26	699	0.5−	0.0
1999 11 12	704	0.2+	0.2−	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 26	699	0.5+	0.3+
2003 09 19	599	0.4+	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+
2003 09 19	599	0.2−	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2005 01 16	691	0.2−	0.5+
2003 09 19	599	0.1+	0.2−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.3+
2003 09 19	599	0.2−	0.7+	2003 10 23	704	0.5−	0.3+	2005 02 04	691	0.3+	0.1+
2003 09 20	699	1.4+	0.9+	2003 10 23	704	0.2−	0.2+	2005 02 04	691	0.0	0.2+
2003 09 20	699	1.5+	0.2−	2003 10 23	704	0.1−	0.4+	2005 02 04	691	0.6+	0.3−
2003 09 20	699	0.7−	0.6+	2003 10 23	704	0.6−	0.4+	2005 03 08	G96	0.7−	0.1−
2003 09 20	699	0.6−	1.2+	2003 10 23	704	0.3−	0.3+	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−
2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2003 10 23	608	0.3+	0.6−	2005 03 08	G96	0.8−	0.2−
2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2003 10 23	608	0.0	0.3−	2005 03 08	G96	0.5−	0.2−
2003 09 22	691	0.0	0.1+	2003 10 23	608	0.2−	0.8−	2006 03 24	G96	0.0	0.7+
2003 09 25	608	1.5−	1.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.9−	0.3+
2003 09 25	608	0.7−	0.8−	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.7−	0.6+
2003 09 25	608	0.8−	0.5−	2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.4−	0.6+
2003 09 27	691	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2003 10 26	703	1.1−	0.8+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2003 10 26	703	1.3−	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.5+
2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2003 10 26	703	1.8−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2003 10 26	703	1.5−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2003 09 29	704	0.4+	0.8+	2003 10 28	704	1.6−	0.4+	2006 04 25	A50	0.2−	0.0
2003 09 29	704	0.4−	1.9+	2003 10 28	704	0.0	1.1+	2006 04 25	A50	0.3−	0.3−
2003 10 14	699	1.4+	0.5−	2003 10 28	704	0.1−	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.5+
2003 10 14	699	0.3+	0.1−	2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.6+
2003 10 14	699	1.0+	0.9+	2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.5+
2003 10 14	699	1.1+	0.5+	2003 10 28	608	0.4+	0.4−	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2003 10 28	608	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2003 10 28	608	0.5+	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.5+
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 11 01	704	0.3+	0.5+				

(130015)∗ 1999 VF$_{57}$ = 1997 EX$_{15}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (MPC 38575)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	180.13363		(2000.0)			
n	0.22653416	ω	157.34563		+0.94977180	−0.31261422
a	2.6651005	Ω	220.87997		+0.28365640	+0.87934812
e	0.0970392	i	1.25622		+0.13218386	+0.35919246
P	4.35	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.2−	0.8−	2003 09 02	704	0.1−	1.5+	2005 01 17	704	0.2+	0.4+
1997 03 05	691	0.3−	0.2−	2003 09 18	704	0.4+	1.2+	2005 01 17	704	1.3+	1.2+
1997 03 05	691	0.4+	0.4−	2003 09 18	704	0.4+	1.3+	2005 02 02	704	0.5+	1.7+
1997 03 10	691	0.1−	0.8−	2003 09 18	704	(0.5+	2.2+)	2005 02 02	704	0.8−	0.7+
1997 03 10	691	(1.1+	2.7−)	2003 09 18	704	0.8−	1.3+	2005 02 02	704	0.1+	0.4+
1997 03 10	691	0.0	0.9−	2003 09 22	246	0.7+	0.0	2005 02 02	704	0.5+	0.4+
1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2003 09 22	246	0.6+	0.1+	2006 03 25	G96	1.1−	0.1+
1999 10 15	704	1.0+	0.1+	2003 09 22	246	0.3−	0.9+	2006 03 25	G96	0.4−	0.5+
1999 10 15	704	0.6+	0.6−	2003 09 22	246	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
1999 11 04	704	0.8−	0.2−	2003 09 22	246	0.1+	0.6+	2006 03 25	G96	0.3+	0.5+
1999 11 04	704	0.8+	0.5−	2003 09 22	246	0.9+	0.4+	2006 03 26	691	0.5−	0.5+
1999 11 04	704	0.7+	0.4−	2003 09 22	246	0.2+	0.3−	2006 03 26	691	0.4+	0.3+
1999 11 04	691	0.3+	0.1−	2003 09 22	246	0.9+	0.1−	2006 03 26	691	0.0	0.5+
1999 11 04	704	0.3+	0.3+	2003 09 23	644	0.5−	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
1999 11 04	691	0.2+	0.2−	2003 09 23	644	0.3−	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
1999 11 04	691	0.2+	0.5−	2003 09 23	644	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
1999 11 09	704	1.9−	0.4+	2003 09 24	608	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
1999 11 09	704	0.7+	0.4−	2003 09 24	608	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
1999 11 09	704	0.1−	1.1+	2003 09 24	608	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
1999 11 12	704	0.5−	0.6−	2005 01 15	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
1999 11 12	704	0.9−	0.1+	2005 01 15	704	0.8+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
1999 11 12	704	0.5−	0.8−	2005 01 15	704	0.3+	0.7+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1−
1999 11 12	704	0.1+	0.4−	2005 01 15	704	0.9+	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4+
1999 11 12	704	1.4−	0.0	2005 01 15	704	1.2−	1.7+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+
1999 11 14	691	0.2−	0.2−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.5+	0.3+
1999 11 14	691	0.2−	0.3−	2005 01 16	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
1999 11 14	691	0.3−	0.1−	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.8+	0.7+
2003 09 02	704	0.6+	0.6−	2005 01 17	704	0.4−	0.8−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2003 09 02	704	0.8−	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.5+	2006 05 31	G96	0.5+	0.1+

(130016)∗ 1999 VU$_{59}$ = 2002 JX$_{131}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31297)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	232.76344		(2000.0)			
n	0.23246594	ω	104.08705		+0.83091617	+0.55364616
a	2.6195689	Ω	222.33346		−0.53689569	+0.77176041
e	0.1861512	i	4.70719		−0.14601826	+0.31282870
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	1.0+	1.8−	2002 04 14	704	0.1−	0.2−	2003 09 27	704	0.1−	0.4+
1999 10 06	704	0.7+	0.2−	2002 04 14	704	0.3+	0.3−	2003 09 27	704	0.6−	0.3+
1999 10 06	704	0.1+	0.5+	2002 04 14	704	0.1−	0.2−	2003 09 27	704	0.1+	0.3+
1999 10 06	704	0.3+	1.2−	2002 04 29	644	0.0	0.4−	2003 09 27	704	0.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.4+	0.2−	2002 04 29	644	0.2+	1.7+	2003 09 27	704	0.1−	0.3−
1999 10 10	704	0.7−	0.4−	2002 04 29	644	0.5+	1.9+	2003 10 01	699	0.5−	0.3+
1999 10 10	704	0.4−	0.1+	2002 05 09	644	0.5−	0.7+	2003 10 01	699	0.2−	0.3+
1999 10 10	704	0.6+	0.1+	2002 05 09	644	0.2−	0.6+	2003 10 01	699	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.7+	0.3−	2002 05 09	644	0.2−	0.6+	2003 10 01	699	0.1+	0.1−
1999 10 10	704	0.2−	0.4+	2002 05 11	704	0.0	0.7+	2003 10 15	699	0.3+	0.1−
1999 10 10	691	0.3−	0.1+	2002 05 11	704	0.9+	0.1−	2003 10 15	699	0.6−	0.5−
1999 10 10	691	0.3−	0.1+	2002 05 11	704	0.3+	0.5+	2003 10 15	699	0.5−	0.3+
1999 10 10	691	0.5−	0.2+	2002 05 11	704	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.6−	0.7−
1999 10 16	691	0.2−	0.0	2002 05 11	704	0.2+	0.7+	2003 10 15	049	0.1−	0.6+
1999 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 07 29	704	0.4−	0.2+	2003 10 15	049	0.3−	0.3+

1999 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 07 29	704	0.8−	0.0	2003 10 15	049	0.2+	0.3+
1999 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 07 29	704	0.6−	0.6+	2003 10 20	704	0.1+	0.1+
1999 10 21	704	0.2−	0.9+	2003 07 29	704	0.4+	0.5+	2003 10 20	704	0.3−	0.1+
1999 10 21	704	0.2−	0.6+	2003 08 28	704	0.1−	0.6+	2003 10 20	704	0.4−	0.2+
1999 10 29	703	1.1−	1.2−	2003 08 28	704	0.3+	0.7+	2003 10 20	704	0.0	0.5+
1999 10 29	703	1.8−	0.3−	2003 08 28	704	0.4+	0.1−	2003 10 20	704	0.6−	0.5+
1999 10 29	703	0.9−	0.2−	2003 08 28	704	0.4−	0.5+	2003 10 25	704	0.6−	0.8+
1999 10 29	703	0.4−	0.9+	2003 08 28	704	0.2−	0.3−	2003 10 25	704	0.4−	1.0+
1999 11 04	704	0.4+	0.4+	2003 09 04	704	0.1+	0.4+	2003 10 25	704	0.1−	1.2+
1999 11 04	704	0.1−	0.4−	2003 09 04	704	0.5+	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.4+
1999 11 04	704	0.2−	0.2+	2003 09 04	704	0.7+	0.2+	2003 10 25	704	0.8−	0.4+
1999 11 04	704	0.7+	0.3+	2003 09 04	704	0.5+	0.5+	2003 10 30	704	0.9−	1.8+
1999 11 04	704	0.3−	0.6−	2003 09 04	704	0.1−	0.2−	2003 10 30	704	0.1+	1.0+
1999 11 05	704	0.0	0.6+	2003 09 16	699	0.5+	0.3+	2003 10 30	704	0.7+	0.1−
1999 11 05	704	0.7−	0.0	2003 09 16	699	0.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.8−	0.9+
1999 11 05	704	0.8+	0.0	2003 09 16	699	0.5−	0.1+	2003 11 21	704	0.5+	0.0
1999 11 05	704	0.4−	0.8−	2003 09 16	699	0.2+	0.4−	2003 11 21	704	0.4+	0.8+
1999 11 05	704	0.4−	0.5−	2003 09 17	049	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	0.1+
1999 11 09	704	0.1−	0.4−	2003 09 17	049	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	0.5+
1999 11 09	704	0.3+	0.3−	2003 09 17	049	0.1+	0.2+	2003 11 22	683	0.9+	0.3+
1999 11 09	704	0.3+	0.5−	2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 11 22	683	0.8+	0.1−
1999 11 09	704	0.9+	0.6−	2003 09 17	644	0.1−	0.4+	2003 11 22	683	(2.2+	1.2−)
1999 11 12	704	0.6+	0.0	2003 09 17	644	0.2+	0.4+	2003 12 21	704	0.6−	1.8+
1999 11 12	704	0.6+	1.0−	2003 09 20	704	0.1+	0.9+	2003 12 21	704	1.4−	1.4+
1999 11 12	704	2.0+	0.5−	2003 09 20	704	0.1−	1.1+	2003 12 21	704	1.1−	1.5+
1999 11 12	704	0.7+	0.9+	2003 09 20	704	0.7−	0.8+	2005 01 19	691	0.1+	0.7+
1999 11 12	704	0.1+	0.2−	2003 09 20	704	1.6−	1.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.6+
1999 11 14	704	0.0	0.6−	2003 09 21	644	0.3+	0.2−	2005 01 19	691	0.3+	0.7+
1999 11 14	704	1.3+	0.2+	2003 09 21	644	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
1999 11 14	704	0.6+	0.9+	2003 09 21	644	0.4+	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
1999 11 14	704	0.7+	0.3−	2003 09 22	608	0.4−	1.7+	2006 03 09	691	0.0	0.4+
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2003 09 22	608	0.4−	0.6+	2006 04 19	691	0.3+	0.5+
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2003 09 22	608	0.0	1.5+	2006 04 19	691	0.4+	0.5+
2002 04 04	644	0.2+	0.1+	2003 09 23	049	0.7−	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.3+
2002 04 09	704	1.2+	1.1+	2003 09 23	049	0.6−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	1.3+
2002 04 09	704	0.3+	0.2+	2003 09 23	049	0.9−	0.6+	2006 04 25	691	0.2+	0.9+
2002 04 09	704	0.1−	0.4+	2003 09 25	049	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.8+
2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2003 09 25	049	0.1+	0.2+				
2002 04 14	704	1.2+	0.2+	2003 09 25	049	0.3+	0.4+				

(130017)∗ 1999 VB$_{66}$ = 2005 EQ$_{103}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74669)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.64150		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22518413	ω	272.83297		+0.95465413	−0.29600189
a	2.6757417	Ω	104.38621		+0.28456545	+0.87571829
e	0.1399700	i	1.88795		+0.08751000	+0.38144509
P	4.38	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.5−	0.9−	2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2005 03 10	G96	0.3+	0.2+
1999 11 04	704	0.2+	0.7−	2003 09 28	704	1.0−	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.7+
1999 11 04	704	0.7+	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.7+	2005 03 10	G96	0.5−	0.6+
1999 11 12	704	0.3−	0.3−	2003 09 28	704	0.2+	1.6+	2006 04 27	807	0.2+	0.3+
1999 11 12	704	0.2−	1.6−	2003 09 28	704	0.4−	2.1+	2006 04 27	807	0.4+	0.3+
1999 11 12	704	0.6−	0.8−	2005 01 15	691	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
1999 11 12	704	0.1−	0.5−	2005 01 15	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
1999 11 12	704	0.3+	0.1−	2005 01 15	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
1999 12 07	704	0.2+	0.4−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.5+
1999 12 07	704	0.5+	0.6+	2005 03 04	G96	0.6−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
1999 12 07	704	0.8+	1.5+	2005 03 04	G96	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2003 09 16	691	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.6−	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.6−
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+

(130018)∗ 1999 VK$_{67}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.02635		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22320071	ω	336.16043		+0.81765809	−0.57280446
a	2.6915700	Ω	58.91015		+0.53844096	+0.72540485
e	0.1150036	i	3.86401		+0.20375616	+0.38168424
P	4.42	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	703	1.3+	1.4+	2003 09 01	704	0.5−	1.0+	2005 02 01	703	1.9−	0.6+
1999 11 01	703	0.2−	0.4+	2003 09 01	704	0.4−	0.7+	2005 02 01	703	0.9−	1.1+
1999 11 01	703	1.8−	0.3+	2003 09 16	644	0.6−	0.6+	2005 02 01	703	0.6+	0.0
1999 11 01	703	0.0	1.1+	2003 09 16	644	0.4−	0.6+	2005 02 01	703	1.0−	0.5−
1999 11 04	704	0.9−	0.6+	2003 09 16	644	0.5−	0.5+	2005 02 03	704	0.8+	0.3−
1999 11 04	704	0.9+	0.2−	2003 09 17	704	1.3−	0.0	2005 02 03	704	0.5+	0.5+
1999 11 04	704	0.3−	0.1−	2003 09 17	704	1.9−	0.8+	2005 02 03	704	1.6+	0.4+
1999 11 04	704	0.7−	0.0	2003 09 17	704	(2.6−	0.2+)	2005 02 03	704	1.0+	0.8+
1999 11 04	704	0.4+	0.4+	2003 09 17	704	0.7−	0.6+	2005 02 03	704	0.6+	0.1+
1999 11 09	704	0.9−	0.5−	2003 09 18	699	1.0+	0.6+	2005 02 14	704	0.3+	0.5+
1999 11 09	704	0.7−	0.2−	2003 09 18	699	0.8+	1.1−	2005 02 14	704	0.2+	1.3+
1999 11 09	704	0.9−	0.6−	2003 09 18	699	1.5−	1.9+	2005 02 14	704	0.5+	0.3−
1999 11 09	704	0.1−	0.1−	2003 09 18	699	0.2−	0.6+	2005 02 14	704	1.5+	0.1−
1999 11 09	704	0.3−	0.0	2003 09 24	644	0.2+	0.6+	2005 02 14	704	0.6−	1.4+
1999 11 12	704	0.3+	0.5−	2003 09 24	644	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.5+	0.4+
1999 11 12	704	0.3+	0.2−	2003 09 24	644	0.2+	0.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
1999 11 12	704	0.5+	0.2−	2003 09 28	704	0.7−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
1999 11 12	704	0.4−	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.3+
1999 11 12	704	0.5+	0.1−	2003 09 28	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	691	0.2+	0.6+
1999 11 16	704	0.5−	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	1.0+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
1999 11 16	704	0.0	0.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.9+	2006 04 26	691	0.3+	0.8+
1999 11 16	704	0.2+	0.2−	2003 10 16	699	1.0−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
1999 12 04	691	0.0	0.2−	2003 10 16	699	(2.2−	0.2+)	2006 04 26	691	0.4+	0.6+
1999 12 04	691	0.1+	0.0	2003 10 16	699	0.6+	0.8+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
1999 12 04	691	0.1+	0.2−	2003 10 16	699	0.2+	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
1999 12 18	691	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
1999 12 18	691	0.3+	0.8+	2005 01 16	704	0.5−	1.0+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
1999 12 18	691	0.1+	0.0	2005 01 16	704	0.2−	1.2+				
2003 09 01	704	0.2−	1.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.8+				

(130019)∗ 1999 VW$_{68}$ = 1995 VS$_{18}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 34806)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.46633		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24499176	ω	98.82016		+0.87257926	+0.48450809
a	2.5295022	Ω	232.22413		−0.47335267	+0.80731761
e	0.1494693	i	4.50672		−0.12059307	+0.33688304
P	4.02	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	(5.0+	0.2−)	2002 06 16	644	0.2−	0.1+	2003 11 21	291	0.0	0.2+
1995 11 14	691	0.0	0.4−	2002 06 16	644	0.1+	0.1+	2003 11 21	291	0.2−	0.2+
1995 11 14	691	0.2+	0.5−	2002 06 16	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	0.6+
1995 11 16	691	0.1+	0.4−	2003 10 23	699	1.0−	0.5−	2003 11 21	704	0.8−	0.0
1995 11 16	691	0.0	0.3−	2003 10 23	699	0.2+	0.2−	2003 11 21	291	0.2−	0.3+
1995 11 16	691	0.1+	0.2−	2003 10 23	699	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.8−	0.6−
1999 10 06	704	0.6+	0.1+	2003 10 23	699	0.4+	1.6+	2003 11 21	704	0.0	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.6−	2003 10 23	691	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.4+
1999 10 06	704	0.3−	0.7−	2003 10 23	691	0.3−	0.2+	2003 11 24	699	0.6−	0.3+
1999 10 06	704	0.0	0.8−	2003 10 23	691	0.0	0.1+	2003 11 24	699	1.7−	0.5+
1999 10 06	704	0.2−	1.2−	2003 10 24	704	0.6−	0.8+	2003 11 24	699	0.3+	0.0

1999 11 04	704	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.7+	2003 11 24	699	0.4−	0.4+		
1999 11 04	704	0.0	1.0−	2003 10 24	704	0.6+	0.2+	2003 12 01	704	0.1+	0.6+		
1999 11 04	704	0.9+	0.3−	2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2003 12 01	704	0.6+	0.8+		
1999 11 09	704	0.0	0.6−	2003 10 24	704	0.1−	1.2−	2003 12 01	704	0.5−	2.0+		
1999 11 09	704	1.4−	0.3+	2003 10 28	704	1.2−	0.6−	2003 12 01	704	0.5+	0.7+		
1999 11 09	704	0.6+	0.5−	2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+		
1999 11 09	704	0.4+	0.4−	2003 10 28	704	0.2+	0.3−	2003 12 11	703	1.0−	0.5+		
1999 11 09	704	0.3+	0.5−	2003 10 28	704	0.3+	0.6−	2003 12 11	703	0.3−	0.5+		
1999 11 12	704	0.2−	0.6−	2003 10 29	703	0.4−	0.0	2003 12 11	703	0.5+	0.5+		
1999 11 12	704	0.1+	0.6+	2003 10 29	703	0.3−	0.1+	2003 12 11	703	0.5−	0.5−		
1999 11 12	704	0.2−	0.1−	2003 10 29	703	0.3−	0.0	2005 03 03	703	0.6−	0.7+		
1999 11 12	704	1.6+	0.3+	2003 10 29	703	1.4+	1.7+	2005 03 03	703	1.3+	0.9−		
1999 12 03	691	0.0	0.0	2003 11 05	699	0.1−	1.0+	2005 03 03	703	0.3+	1.0+		
1999 12 03	691	0.1−	0.2−	2003 11 05	699	0.4+	1.1+	2005 03 03	703	0.3−	0.4+		
1999 12 03	691	0.1−	0.1+	2003 11 05	699	0.4+	0.9+	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−		
1999 12 17	691	0.5−	1.4−	2003 11 05	699	0.0	1.0+	2006 04 25	G96	0.1−	0.2+		
1999 12 17	691	0.1−	0.1−	2003 11 15	644	0.2+	0.3+	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−		
1999 12 17	691	0.0	0.3−	2003 11 15	644	0.3−	0.0	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−		
2002 05 12	644	0.1−	0.3+	2003 11 15	644	0.4−	0.1−	2006 05 20	E12	0.4−	0.1+		
2002 05 12	644	0.2+	0.5+	2003 11 16	691	0.2−	0.0	2006 05 20	E12	1.2−	0.2+		
2002 05 12	644	0.3+	0.6+	2003 11 16	691	0.0	0.0	2006 05 20	E12	0.5−	0.5+		
2002 05 21	704	0.4+	1.2−	2003 11 16	691	0.4+	0.2+	2006 05 20	E12	0.1−	0.9+		
2002 05 21	704	0.9+	1.1−	2003 11 18	291	0.6−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+		
2002 05 21	704	0.5+	0.4−	2003 11 18	291	1.2+	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.2+		
2002 06 11	644	0.0	0.2+	2003 11 18	291	1.4+	0.1+	2006 06 22	644	0.5−	0.6−		
2002 06 11	644	0.1+	0.5+	2003 11 18	143	0.3+	0.5−						
2002 06 11	644	0.1+	0.0	2003 11 18	143	1.2−	0.1−						

(130020)∗ 1999 VC$_{69}$ = 1999 SV$_{27}$ = 1999 TF$_{62}$ = 1999 TC$_{325}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11069; d, *MPO* 13878)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.95507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23064620	ω	353.71950		+0.83554840	−0.54726879	
a	2.6333293	Ω	39.58639		+0.50733650	+0.73462967	
e	0.1042849	i	4.36821		+0.21087566	+0.40101886	
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.2+	0.2−	2003 09 16	699	0.9−	1.0+	2005 02 18	809	0.2+	0.1+		
1999 09 30	691	0.0	0.2+	2003 09 16	699	1.2+	0.5−	2005 02 18	809	0.1+	0.1+		
1999 09 30	691	0.1−	0.1+	2003 09 18	608	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.0		
1999 10 07	691	0.1−	0.3+	2003 09 18	608	0.6−	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
1999 10 07	691	0.3−	0.2+	2003 09 18	608	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.5−	0.9+		
1999 10 07	691	0.2−	0.6+	2003 09 28	704	0.4+	0.0	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−		
1999 10 12	691	0.1−	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.6−		
1999 10 12	691	0.0	0.4+	2003 09 28	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	G96	0.9−	0.3−		
1999 10 12	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.3−	2006 04 24	G96	1.1−	0.2−		
1999 10 21	704	1.1+	1.2+	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.4+	0.4−		
1999 10 21	704	0.4−	0.5−	2005 02 01	703	1.4−	0.3−	2006 04 26	691	0.3−	0.2−		
1999 10 21	704	0.4−	0.2+	2005 02 01	703	1.2−	1.4−	2006 04 26	691	0.2−	0.0		
1999 11 04	704	1.1+	0.4−	2005 02 01	703	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.3−		
1999 11 04	704	(0.4+	2.2−)	2005 02 01	703	0.8−	0.8+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+		
1999 11 04	704	0.3−	0.7−	2005 02 03	704	(0.9+	2.4+)	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
1999 11 05	704	0.5+	0.4+	2005 02 03	704	0.4+	1.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+		
1999 11 05	704	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.0	1.1+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2+		
1999 11 05	704	0.2−	1.7−	2005 02 09	809	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.4+		
1999 11 09	704	0.1−	0.3−	2005 02 09	809	0.1−	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+		
1999 11 09	704	0.4+	0.0	2005 02 09	809	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.3+	0.5+		
1999 11 09	704	0.2+	0.1−	2005 02 09	699	1.4+	0.1−	2006 05 04	691	0.7+	0.0		
1999 11 12	704	0.4+	0.4−	2005 02 09	699	(2.4+	0.6+)	2006 05 04	691	0.3+	0.3+		
1999 11 12	704	0.8−	0.3−	2005 02 09	699	0.7+	0.5+	2006 06 02	G96	0.3−	0.2+		
1999 11 12	704	0.5+	0.9−	2005 02 09	699	1.4+	0.8+	2006 06 02	G96	0.0	0.1−		
1999 11 12	704	0.5−	0.6+	2005 02 10	809	0.1+	0.2+	2006 06 02	G96	0.3−	0.4+		
1999 11 12	704	0.4−	0.0	2005 02 10	809	0.1+	0.4+	2006 06 02	G96	0.6−	0.2+		
2003 09 16	699	(3.6−	1.2−)	2005 02 10	809	0.2+	0.2+						
2003 09 16	699	1.2−	0.0	2005 02 18	809	0.1+	0.0						

(130021)∗ 1999 VY$_{74}$ = 2001 FT$_{100}$

Discovered 1999 Nov. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11650)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.34453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23356175	ω	278.14552		−0.43860798	−0.89541110	
a	2.6113689	Ω	198.46396		+0.88994214	−0.42091439	
e	0.1386686	i	13.98976		+0.12500411	−0.14515524	
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	1.1+	0.4−	1999 11 09	691	0.2+	0.0	2003 09 30	691	0.1+	0.3+		
1999 10 06	704	0.7−	0.0	1999 11 09	691	0.0	0.1−	2003 09 30	691	0.1+	0.2+		
1999 10 06	704	0.8+	0.0	1999 11 09	691	0.2−	0.1−	2003 09 30	691	0.0	0.2+		
1999 10 06	704	0.3+	1.2−	1999 11 11	691	0.1−	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.1+		
1999 10 08	683	0.4+	1.7+	1999 11 11	691	0.1−	0.1−	2003 10 22	645	0.1−	0.0		
1999 10 08	683	(2.9−	1.8+)	1999 11 11	691	0.0	0.0	2005 02 04	644	0.4+	0.4+		
1999 10 08	683	0.1+	1.2+	2001 02 22	704	1.8+	0.6+	2005 02 04	644	0.5+	0.5+		
1999 10 09	704	1.1+	0.1+	2001 02 22	704	(2.8+	0.2−)	2005 02 04	703	0.1−	0.3+		
1999 10 09	704	0.5+	0.5+	2001 02 22	704	0.4+	0.2+	2005 02 04	703	0.4+	0.7−		
1999 10 09	704	0.1+	0.8+	2001 02 22	704	0.1−	0.3+	2005 02 04	703	0.5−	0.9+		
1999 10 09	704	0.1−	0.1−	2001 03 17	704	0.0	0.9+	2005 02 04	703	0.7−	1.4+		
1999 10 19	704	0.8−	0.5−	2001 03 17	704	0.7−	0.2−	2005 02 04	644	0.4+	0.2+		
1999 10 19	704	0.3−	0.2+	2001 03 17	704	0.2−	0.4+	2005 02 05	644	0.0	0.5+		
1999 10 19	704	0.2+	0.2+	2001 03 21	699	0.9−	1.3+	2005 02 05	644	0.2+	0.2+		
1999 10 19	704	0.4−	0.1−	2001 03 21	699	0.5−	0.0	2005 02 05	644	0.0	0.3+		
1999 11 05	691	0.2+	0.0	2001 03 21	699	0.5−	0.2+	2006 06 16	691	0.4−	0.1−		
1999 11 05	691	0.1+	0.1−	2001 03 21	699	0.3+	0.8+	2006 06 16	691	0.1−	0.8+		
1999 11 05	691	0.2+	0.0	2001 03 29	608	0.1+	0.9−	2006 06 16	691	0.2−	0.0		
1999 11 09	704	0.5−	0.6−	2001 03 29	608	0.1+	0.6−	2006 06 20	691	0.0	0.1−		
1999 11 09	704	0.8−	1.1−	2001 03 29	608	0.5+	0.6−	2006 06 20	691	0.3+	0.2+		
1999 11 09	704	1.1−	0.3+	2003 09 20	608	0.6−	1.1+	2006 06 20	691	0.9+	0.7−		
1999 11 09	704	0.1+	0.6−	2003 09 20	608	0.0	0.6+	2006 06 23	644	0.1+	0.5+		
1999 11 09	704	0.5−	0.8−	2003 09 20	608	0.2+	0.8+	2006 06 23	644	0.5−	0.0		
1999 11 09	691	0.2+	0.3−	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	2006 06 23	644	0.5−	0.1+		
1999 11 09	691	0.1+	0.3−	2003 09 27	704	0.3−	1.0+						
1999 11 09	691	0.0	0.4−	2003 09 27	704	0.2+	1.4+						

(130022)∗ 1999 VD$_{77}$

Discovered 1999 Nov. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.90745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20118540	ω	257.70388		+0.50537939	−0.86281242	
a	2.8845079	Ω	161.92427		+0.80607667	+0.46705029	
e	0.0591969	i	2.23490		+0.30794816	+0.19343928	
P	4.90	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.4+	0.2+	1999 12 16	691	0.1−	0.6+	2006 02 21	G96	0.2+	0.3−		
1999 11 05	691	0.4+	0.0	2003 08 22	644	0.3−	0.4+	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−		
1999 11 05	691	0.1+	0.1−	2003 08 22	644	0.5−	0.5+	2006 02 21	G96	0.2+	0.3−		
1999 11 11	691	0.6−	0.0	2003 08 22	644	0.2−	0.4+	2006 02 21	G96	0.5+	0.4−		
1999 11 11	691	0.5−	0.1+	2003 09 24	644	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+		
1999 11 11	691	0.2−	0.0	2003 09 24	644	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.5+	0.4+		
1999 11 14	704	0.5+	0.2−	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+		
1999 11 14	704	1.2+	0.2−	2004 11 05	599	0.1−	0.3+	2006 03 05	G96	0.3+	0.3−		
1999 11 14	704	0.3−	0.0	2004 11 05	599	0.0	0.7+	2006 03 05	G96	0.0	0.0		
1999 11 14	704	0.6−	0.4+	2004 11 05	599	0.3+	0.5+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−		
1999 11 16	691	0.0	0.0	2004 11 05	599	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−		
1999 11 16	691	0.2−	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−		
1999 11 16	691	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−		
1999 11 28	691	0.1+	0.0	2004 11 10	691	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+		

1999 11 28	691	0.3+	0.1+	2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−
1999 11 28	691	0.2+	0.0	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
1999 12 09	691	0.2+	1.2−	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.0
1999 12 09	691	0.1−	1.2−	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.5+
1999 12 09	691	0.1+	1.1−	2006 02 20	G96	0.0	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+
1999 12 16	691	0.4−	0.4+	2006 02 20	G96	0.6−	0.5+				
1999 12 16	691	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+				

(130023)∗ 1999 VV$_{77}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	87.55631		(2000.0)			
n	0.20145195	ω	48.39365		+0.25482774	−0.96423348
a	2.8819630	Ω	27.10300		+0.83277088	+0.18050814
e	0.1494182	i	9.20951		+0.49148294	+0.19408917
P	4.89	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 11 06	691	0.2−	0.1−	2001 03 03	704	0.1−	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.1−
1994 11 06	691	0.3−	0.1−	2001 03 03	704	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.4+	0.6−
1994 11 06	691	0.3−	0.1+	2001 03 19	704	0.5+	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.8−
1999 10 12	704	1.2+	0.4−	2001 03 19	704	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.2+	0.3−
1999 10 12	704	0.2+	0.3−	2001 03 19	704	0.7+	0.8−	2004 12 15	703	0.6−	1.1+
1999 10 12	704	0.4−	0.1−	2001 03 19	704	0.1−	0.1−	2004 12 15	703	0.7+	1.5+
1999 10 12	704	0.4+	0.1+	2001 03 19	704	0.3−	0.8−	2004 12 15	703	0.4+	0.3+
1999 10 13	704	0.4+	1.6+	2004 09 13	704	0.6+	0.1−	2004 12 15	703	0.6−	0.5−
1999 10 13	704	0.3−	0.8−	2004 09 13	704	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	0.4−	0.8−
1999 10 13	704	0.0	0.9−	2004 09 13	704	0.5+	0.5+	2004 12 17	704	0.8−	0.6−
1999 10 13	704	0.0	1.2−	2004 11 04	704	0.1−	0.7+	2004 12 17	704	0.0	0.2−
1999 11 03	704	0.3−	0.7+	2004 11 04	704	0.7+	0.1+	2004 12 17	704	0.4−	0.4−
1999 11 03	704	0.4+	0.3+	2004 11 04	704	0.0	0.7+	2004 12 17	704	0.3−	0.8−
1999 11 03	704	0.8−	0.8−	2004 11 04	704	0.7+	0.7−	2004 12 20	703	0.4−	1.1−
1999 11 03	704	0.7+	0.2+	2004 11 19	704	0.1+	0.7+	2004 12 20	703	0.9−	0.9−
1999 11 05	699	0.3+	0.3−	2004 11 19	704	0.2−	0.5+	2004 12 20	703	0.9−	0.2+
1999 11 05	699	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.6+	2004 12 20	703	0.2−	0.9−
1999 11 05	704	0.8+	1.2−	2004 11 19	704	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
1999 11 05	699	0.5−	0.7+	2004 11 19	704	0.3−	0.7+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
1999 11 05	704	0.4+	0.4+	2004 12 01	703	0.3−	0.6−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
1999 11 05	704	0.4+	0.2−	2004 12 01	703	0.4−	0.2+	2006 03 24	704	0.1−	0.6+
1999 11 05	704	1.0+	0.5−	2004 12 01	703	0.8−	0.2−	2006 03 24	704	0.2−	0.3+
1999 11 05	704	0.4+	0.4+	2004 12 01	703	0.5−	0.1+	2006 03 24	704	0.8−	0.2+
1999 11 06	704	0.1+	0.7+	2004 12 02	704	0.1−	0.0	2006 03 24	704	0.8+	0.9+
1999 11 06	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	704	0.6+	0.2−
1999 11 06	704	0.7+	0.3−	2004 12 02	704	1.2+	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	1.6−
1999 11 06	704	1.8+	1.2+	2004 12 02	704	0.0	0.2+	2006 03 29	704	1.0+	0.1−
1999 11 09	703	0.8−	0.1−	2004 12 02	704	0.2−	0.2+	2006 03 29	704	0.3+	0.1+
1999 11 09	703	0.0	1.0+	2004 12 11	704	0.2+	0.3+	2006 03 29	704	1.9+	0.7+
1999 11 09	703	0.7−	0.1+	2004 12 11	704	0.2+	0.3+	2006 04 20	703	1.1−	0.1−
1999 11 09	703	0.3−	0.6−	2004 12 11	704	0.5+	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.7−
1999 11 13	703	0.6+	0.3−	2004 12 11	704	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	1.7−	0.7−
1999 11 13	703	0.3+	0.2+	2004 12 14	703	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.7−	0.2−
1999 11 13	703	0.6−	0.2−	2004 12 14	703	1.0−	0.4−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−
1999 11 13	703	0.2+	0.5+	2004 12 14	703	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−
2001 03 03	704	0.4−	0.4+	2004 12 14	703	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.6−
2001 03 03	704	0.7+	0.7+	2004 12 15	704	0.4+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−

(130024)∗ 1999 VK$_{80}$ = 2002 LT$_{50}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31299)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	145.50017		(2000.0)			
n	0.21793316	ω	197.64483		+0.71832431	−0.69180769
a	2.7347681	Ω	206.59062		+0.65647827	+0.70902628
e	0.1126115	i	9.45990		+0.23031820	+0.13668888
P	4.52	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.5+	0.9−	1999 12 05	704	0.2−	0.5−	2003 10 17	699	1.1−	0.3−
1999 10 10	704	0.2−	0.6−	1999 12 05	704	0.0	0.2+	2003 10 17	699	0.2+	1.2−
1999 10 10	704	0.4+	0.3−	1999 12 05	704	0.4−	0.3+	2003 10 17	699	0.5−	0.9−
1999 10 10	704	0.4−	0.6−	1999 12 05	704	0.6−	0.7+	2003 10 23	291	0.1+	0.3+
1999 10 15	704	0.3+	0.7−	2002 06 02	644	0.3−	0.8+	2003 10 23	291	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.1+	0.6−	2002 06 02	644	0.1+	0.7+	2003 10 23	291	0.2+	0.2+
1999 10 15	704	1.0−	0.3+	2002 06 02	644	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	0.4+	1.3−
1999 10 15	704	0.4+	0.3+	2002 06 08	704	0.6+	0.6+	2003 11 24	704	(2.1−	0.4−)
1999 10 20	704	0.8+	0.9−	2002 06 08	704	0.4+	0.4+	2003 11 24	704	0.5+	0.6+
1999 10 20	704	0.4+	0.4+	2002 06 08	704	0.4+	0.4+	2003 11 24	704	0.5−	0.6+
1999 10 20	704	0.8+	0.7+	2002 06 08	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.5+	0.1+
1999 10 20	704	0.9+	0.4+	2002 06 10	644	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
1999 10 20	704	0.7+	0.9+	2002 06 10	644	0.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
1999 11 04	704	0.8−	0.1+	2002 06 10	644	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
1999 11 04	704	0.0	0.2−	2003 08 27	608	0.4+	0.6+	2006 04 24	699	1.0−	0.3−
1999 11 04	704	0.3−	0.4+	2003 08 27	608	1.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.9−	0.6−
1999 11 04	704	0.3−	0.0	2003 08 27	608	0.2+	0.6+	2006 04 24	699	1.9+	0.3−
1999 11 04	704	0.2+	0.1−	2003 08 27	113	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	1.1+	0.7−
1999 11 05	704	0.1−	1.2+	2003 08 27	113	0.8−	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
1999 11 05	704	0.0	0.9+	2003 08 27	113	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
1999 11 05	704	0.5+	0.8+	2003 09 02	704	(0.3+	2.3−)	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
1999 11 05	704	0.1+	0.5+	2003 09 02	704	0.6−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
1999 11 05	704	0.3+	0.5+	2003 09 02	704	1.5−	0.5+	2006 05 19	G96	0.3−	0.5+
1999 11 17	704	0.7−	0.7+	2003 09 02	704	0.6+	0.9+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
1999 11 17	704	0.6−	0.8+	2003 09 02	704	1.2+	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
1999 11 17	704	0.1−	1.0+	2003 09 21	608	0.3−	1.5−	2006 05 20	G96	0.2−	0.4+
1999 11 17	704	1.2−	0.4+	2003 09 21	608	0.3−	1.4−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
1999 11 17	704	0.4+	0.2+	2003 09 21	608	0.0	1.6−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
1999 12 05	704	0.4−	0.5−	2003 10 17	699	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.0	0.5+

(130025)∗ 1999 VU$_{80}$ = 2002 LU$_{33}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31299)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	254.47103		(2000.0)			
n	0.23390736	ω	287.48375		+0.75421864	+0.65010829
a	2.6087960	Ω	32.14884		−0.51723016	+0.67477852
e	0.1101126	i	9.98542		−0.40450860	+0.34933246
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.6+	0.2−	2002 06 18	644	0.5+	1.0+	2003 10 26	703	1.7−	1.2+
1999 10 06	704	0.5+	0.0	2003 09 19	699	0.4+	0.0	2003 10 26	703	0.7−	0.7+
1999 10 06	704	1.0+	0.2+	2003 09 19	699	0.5+	0.6−	2003 10 26	703	0.7−	0.9+
1999 10 06	704	0.0	0.0	2003 09 19	699	0.5−	0.6−	2003 12 21	704	0.0	0.3+
1999 10 12	704	0.3+	0.2+	2003 09 19	699	0.8+	0.0	2003 12 21	704	0.5−	0.2+
1999 10 12	704	0.9+	0.4−	2003 09 28	704	0.4+	0.8+	2003 12 21	704	0.6−	0.4−
1999 10 12	704	0.9+	0.5−	2003 09 28	704	0.4+	0.6+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
1999 10 12	704	0.6+	0.5−	2003 09 28	704	0.6−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
1999 10 12	704	1.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
1999 11 04	704	0.7+	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
1999 11 04	704	0.8−	0.7−	2003 10 14	699	0.3−	0.1+	2006 03 25	644	0.3+	0.5+
1999 11 04	704	0.1+	0.4−	2003 10 14	699	1.1+	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.2+
1999 11 05	704	0.1+	0.1+	2003 10 14	699	0.5+	0.7+	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
1999 11 05	704	0.2+	0.3−	2003 10 14	699	0.5+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
1999 11 05	704	1.3+	0.5−	2003 10 15	644	0.4−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.7+

1999 11 06	704	0.0	0.9+	2003 10 15	644	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.6+
1999 11 06	704	0.0	0.3−	2003 10 15	644	0.5−	0.4+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
1999 11 06	704	0.6+	1.3−	2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
1999 11 11	703	0.1−	0.4−	2003 10 16	691	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
1999 11 11	703	0.6+	0.8+	2003 10 16	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
1999 11 11	703	1.5−	1.1+	2003 10 18	691	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
1999 11 11	703	0.5+	0.4−	2003 10 18	691	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
1999 11 14	704	1.0−	0.1−	2003 10 18	691	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
1999 11 14	704	0.2−	0.3+	2003 10 20	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.8−	0.2−
1999 11 14	704	1.4−	0.8−	2003 10 20	704	0.8+	0.9+	2006 04 24	704	0.1+	0.1+
1999 11 14	704	1.2−	1.0−	2003 10 20	704	0.8−	2.0+	2006 04 24	704	0.6+	0.8+
1999 11 14	704	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.5−
1999 11 16	704	0.5−	0.8+	2003 10 20	704	0.8−	1.5+	2006 05 01	568	0.6+	1.8−
1999 11 16	704	0.0	0.6+	2003 10 21	699	0.5−	0.1+	2006 05 01	568	0.6+	1.7−
1999 11 16	704	0.3−	0.9+	2003 10 21	699	0.4+	0.2−	2006 05 01	568	0.6+	1.4−
1999 11 16	704	1.2−	1.2−	2003 10 21	699	0.8−	0.4−	2006 05 02	568	0.1+	0.5−
2002 05 30	644	0.3−	0.3−	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2002 05 30	644	0.3−	0.4−	2003 10 21	704	0.5+	0.5−	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2002 05 30	644	0.1−	0.3−	2003 10 21	699	0.4−	0.3−	2006 05 16	644	0.6+	0.6+
2002 06 05	644	0.3+	0.5−	2003 10 21	704	0.4−	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2002 06 05	644	0.0	0.2−	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 06 05	644	0.1+	0.6−	2003 10 21	704	0.4+	0.9+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2002 06 06	704	0.3−	0.4+	2003 10 23	704	0.4−	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2002 06 06	704	0.1+	0.9−	2003 10 23	704	0.4−	0.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 06 06	704	0.4−	1.7−	2003 10 23	704	0.6+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2002 06 13	644	0.5−	0.6−	2003 10 24	704	0.7+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2002 06 13	644	0.4−	0.3−	2003 10 24	704	0.6+	0.9+	2006 06 01	G96	0.4−	0.4+
2002 06 13	644	0.5−	0.1−	2003 10 24	704	(2.1+	0.2+)	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2002 06 18	644	0.3+	1.4+	2003 10 24	704	0.5+	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2002 06 18	644	0.2+	0.5+	2003 10 26	703	0.3−	1.6+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+

(130026)∗ 1999 VG$_{84}$

Discovered 1999 Nov. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.64534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25351573	ω	284.08261		+0.51433955	+0.85742713	
a	2.4724800	Ω	16.90122		−0.76324080	+0.46646421	
e	0.1981686	i	3.26127		−0.39104770	+0.21732430	
P	3.89	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.4+	0.6−	2003 09 04	704	0.4−	0.2+	2003 10 21	704	0.7−	0.3+
1999 09 14	704	0.8+	0.4−	2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.5+	0.6+
1999 09 14	704	0.4+	0.2−	2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 10 23	704	1.8+	0.9+
1999 09 14	704	1.0+	1.0−	2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 10 23	704	0.1+	0.4−
1999 09 14	704	0.5+	1.6−	2003 09 19	699	0.4−	0.1+	2003 10 23	704	0.2−	1.3+
1999 10 29	691	0.3+	0.3+	2003 09 19	699	0.4+	0.4−	2003 10 23	704	0.6−	0.8+
1999 10 29	691	0.2−	0.4−	2003 09 19	699	0.5−	0.3+	2003 10 23	704	0.1−	2.0+
1999 10 29	691	0.1+	0.3+	2003 09 19	699	0.0	0.5−	2003 10 28	704	0.7−	0.2+
1999 11 06	691	0.3−	0.1+	2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	1.0−	0.9+
1999 11 06	691	0.4−	0.1−	2003 09 21	644	0.0	0.5+	2003 10 28	704	1.7−	0.2+
1999 11 06	691	0.6−	0.0	2003 09 21	644	0.2+	0.4+	2003 10 28	704	0.9−	0.3+
1999 11 12	691	0.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.2−	0.7+	2005 01 18	691	0.1+	0.2−
1999 11 12	691	0.1+	0.1−	2003 09 26	704	0.8−	0.5+	2005 01 18	691	0.1−	0.2−
1999 11 12	691	0.2+	0.1−	2003 09 26	704	0.6−	0.2+	2005 01 18	691	0.1−	0.4−
1999 11 13	691	0.1+	0.2+	2003 09 26	704	0.8+	1.3+	2006 01 04	691	0.7+	0.9+
1999 11 13	691	0.2+	0.1+	2003 09 29	704	0.6+	1.6+	2006 01 04	691	0.0	0.1+
1999 11 13	691	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.7−	1.0+	2006 01 04	691	1.8+	0.6+
2002 04 06	291	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.3+	1.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.7+
2002 04 06	291	0.2+	0.5+	2003 09 29	704	0.6+	0.4+	2006 03 25	G96	0.5−	0.4+
2002 04 06	291	0.0	0.4+	2003 09 29	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	G96	0.4−	0.5+
2002 04 14	704	0.2+	1.3+	2003 09 30	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	699	0.4+	0.0
2002 04 14	704	0.1+	1.6+	2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.7+
2002 04 14	704	0.3+	1.8+	2003 09 30	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	699	0.6+	0.3−
2002 04 14	704	1.0+	1.0+	2003 10 15	699	1.0−	0.8−	2006 04 18	699	0.5+	0.4+
2002 04 14	704	0.7+	2.0+	2003 10 15	699	1.0−	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.6+
2003 09 04	704	0.2−	0.3−	2003 10 15	699	1.7−	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.3+
2003 09 04	704	0.3−	0.8−	2003 10 15	699	0.5−	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2003 09 04	704	0.6−	1.6+	2003 10 21	704	0.2+	0.9+	2006 05 23	G96	0.3−	0.4+

(130027)∗ 1999 VC$_{88}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.99998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21930516	ω	9.92545		+0.36112202	−0.90549154	
a	2.7233502	Ω	59.21662		+0.83679714	+0.20918263	
e	0.0735888	i	15.03642		+0.41153545	+0.36922580	
P	4.49	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.5−	0.7+	2005 02 14	704	1.2+	0.9−
1999 10 22	704	1.4−	0.7−	2003 10 01	699	0.9+	1.2+	2005 02 14	704	0.9+	1.1+
1999 10 22	704	0.6−	0.3−	2003 10 01	699	0.5−	1.0+	2005 02 14	704	1.3+	0.1−
1999 10 22	704	0.4−	0.8−	2003 10 02	608	0.9+	1.0+	2005 02 14	704	0.0	0.0
1999 11 03	704	1.6+	0.7−	2003 10 02	608	0.5+	1.4+	2006 01 21	691	0.2−	0.3+
1999 11 03	704	0.0	0.1+	2003 10 02	608	0.5+	1.5+	2006 01 21	691	0.4+	0.2+
1999 11 03	704	0.3−	0.5+	2003 10 29	699	0.1+	0.8+	2006 01 21	691	0.4+	0.1+
1999 11 03	704	0.3+	0.4+	2003 10 29	699	0.7−	1.1+	2006 04 20	691	0.0	0.1+
1999 11 09	704	0.3+	1.4+	2003 10 29	699	1.6−	0.6+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
1999 11 09	704	1.1+	0.8+	2003 10 29	699	0.5−	0.4+	2006 04 20	691	0.5+	0.9+
1999 11 09	704	0.1−	0.5+	2003 11 23	699	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
1999 11 09	704	1.1+	0.8+	2003 11 23	699	1.2−	0.9−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
1999 11 14	704	0.1−	0.1+	2003 11 23	699	0.5−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
1999 11 14	704	1.0−	0.1+	2003 11 23	699	0.7−	0.7+	2006 05 02	691	0.2−	0.3+
1999 11 14	704	0.5−	0.1−	2005 01 01	703	0.3−	0.4−	2006 05 02	691	0.1−	0.3+
1999 11 14	704	0.6−	0.3+	2005 01 01	703	0.7+	0.0	2006 05 02	691	0.6+	0.3+
1999 11 16	704	0.2+	0.7+	2005 01 01	703	0.9−	0.2−	2006 05 06	691	0.2−	0.3+
1999 11 16	704	0.2−	0.5+	2005 01 01	703	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.2+
1999 11 16	704	1.1−	0.9+	2005 01 15	703	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	1.5+	0.9+
1999 11 16	704	0.3−	0.9+	2005 01 15	703	1.6−	0.3+	2006 05 09	691	0.4−	0.0
1999 11 16	704	0.7−	0.7+	2005 01 15	703	0.1+	0.3−	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2000 01 04	704	0.7−	0.6−	2005 01 15	703	0.2−	0.8+	2006 05 09	691	0.0	0.0
2000 01 04	704	1.2+	0.3−	2005 01 15	704	1.3+	0.8+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2000 01 04	704	0.4+	0.1−	2005 01 15	704	0.5+	1.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2001 03 24	608	0.3−	1.1−	2005 01 15	704	0.2−	1.2+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2001 03 24	608	0.8−	0.8−	2005 01 15	704	0.4+	0.6+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2001 03 24	608	0.9−	0.5−	2005 01 31	704	0.4−	0.7+	2006 06 19	G96	0.5−	0.1−
2003 09 21	608	0.8−	0.4−	2005 01 31	704	0.8+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2003 09 21	608	1.3−	0.2−	2005 01 31	704	0.1+	1.0+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−
2003 09 21	608	0.8−	0.9+	2005 01 31	704	0.5+	0.3+				
2003 10 01	699	1.4−	1.1+	2005 01 31	704	0.4−	0.6+				

(130028)∗ 1999 VO$_{90}$ = 2002 GW$_{136}$

Discovered 1999 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31300)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.22944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24296380	ω	115.23363		+0.80294530	+0.59171124	
a	2.5435581	Ω	208.65152		−0.58644377	+0.76270158	
e	0.2187045	i	8.61335		−0.10659530	+0.26108257	
P	4.06	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.5−	0.7+	1999 10 20	704	0.5−	0.1−	2003 09 27	704	0.5−	0.7+
1991 11 08	691	0.3−	0.3+	1999 10 20	704	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.2−	0.0
1991 11 08	691	0.2−	0.2+	1999 10 20	704	0.7−	1.2+	2003 10 15	699	0.5−	0.4+
1991 11 09	691	0.2+	0.1−	1999 10 20	704	0.7−	0.1−	2003 10 15	699	0.4−	0.2−
1991 11 09	691	0.2−	0.2−	1999 11 05	704	1.4+	0.1+	2003 10 15	699	0.5−	0.3+
1991 11 09	691	0.1−	0.2−	1999 11 05	704	1.4+	0.8+	2003 10 15	699	0.3+	0.8+
1999 10 06	691	0.2+	0.2+	1999 11 05	704	1.4+	0.0	2003 10 18	691	0.1−	0.1+

1999 10 06	704	0.4−	0.4−	1999 11 09	704	0.1−	0.7+	2003 10 18	691	0.1−	0.0		
1999 10 06	691	0.1+	0.0	1999 11 09	704	0.4+	0.4+	2003 10 18	691	1.1−	0.4−		
1999 10 06	704	0.1−	0.8−	1999 11 09	704	0.3−	1.1+	2003 10 20	704	0.3−	1.1+		
1999 10 06	704	0.3−	0.6−	1999 11 09	704	0.0	1.6+	2003 10 20	704	0.4−	0.4+		
1999 10 06	691	0.1+	0.1+	1999 11 09	704	0.1−	1.5+	2003 10 20	704	0.2−	1.1+		
1999 10 06	704	0.3−	0.7−	2002 04 12	691	0.2+	0.5+	2003 10 20	704	0.3+	0.1+		
1999 10 06	704	0.3−	0.9−	2002 04 12	691	0.4+	0.4+	2003 10 20	704	0.2+	0.4+		
1999 10 07	691	0.4+	0.7−	2002 04 12	691	0.0	0.4+	2003 10 21	699	0.5−	0.6+		
1999 10 07	691	0.1+	0.4−	2002 04 14	704	0.1−	0.8+	2003 10 21	699	0.2+	0.3−		
1999 10 07	691	0.4+	0.4−	2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2003 10 21	699	0.1+	0.3+		
1999 10 09	703	0.6+	0.7+	2002 04 14	704	0.1−	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.5+		
1999 10 09	703	0.6+	1.8+	2002 04 14	704	0.2−	0.8+	2003 10 21	699	0.6−	0.7−		
1999 10 09	703	0.7−	0.8+	2002 04 14	704	0.0	0.9+	2003 10 21	704	0.6+	0.6+		
1999 10 09	703	0.4−	0.0	2003 09 19	699	0.7−	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.3+		
1999 10 09	691	0.1−	0.3−	2003 09 19	699	0.3−	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.4+		
1999 10 09	691	0.3+	0.1−	2003 09 19	699	0.5−	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.8+		
1999 10 09	691	0.4+	0.1−	2003 09 19	699	0.6−	0.7+	2003 10 24	704	0.7+	0.5+		
1999 10 10	704	0.6+	0.1+	2003 09 20	644	0.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.4+	0.7+		
1999 10 10	704	0.5+	0.0	2003 09 20	644	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+		
1999 10 10	704	0.2+	0.3−	2003 09 20	644	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.6+		
1999 10 10	704	0.5+	0.9−	2003 09 21	704	0.4+	0.4+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+		
1999 10 10	704	1.4+	0.4−	2003 09 21	704	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+		
1999 10 15	704	0.4+	0.0	2003 09 21	704	0.7+	0.6−	2006 04 30	691	0.0	0.4+		
1999 10 15	704	0.4−	0.4+	2003 09 21	704	0.2−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.6+		
1999 10 15	704	0.0	0.1−	2003 09 21	704	0.7−	0.7+	2006 05 01	691	0.4+	0.4+		
1999 10 15	704	0.3−	0.2−	2003 09 27	704	1.2−	2.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.5+		
1999 10 15	704	1.6−	1.2−	2003 09 27	704	1.1−	1.7+	2006 05 01	691	0.5+	0.4+		
1999 10 20	704	1.0+	0.1+	2003 09 27	704	0.2−	1.9+						

(130029)∗ 1999 VR$_{93}$ = 2001 DN$_{20}$

Discovered 1999 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10506)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.34224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21168406	ω	69.60762		−0.15769890	−0.98060833	
a	2.7883285	Ω	30.20826		+0.79768228	−0.19595682	
e	0.1680955	i	13.37095		+0.58209452	+0.00286970	
P	4.66	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.5−	1.5+	2001 02 16	704	0.6−	0.1+	2004 12 01	703	0.1+	0.2−		
1999 10 09	704	1.1−	0.6+	2001 02 16	704	(1.5−	2.5+)	2004 12 01	703	0.5−	0.0		
1999 10 09	704	0.2+	0.2−	2001 02 20	704	1.1+	0.2+	2004 12 01	703	0.0	0.3−		
1999 10 09	704	0.4−	0.4+	2001 02 20	704	0.3+	1.5+	2004 12 02	704	0.3−	0.3−		
1999 10 09	704	1.6−	0.3+	2001 02 20	704	0.6−	0.2+	2004 12 02	704	0.1+	0.9+		
1999 10 15	704	0.0	0.1−	2001 02 20	704	0.5+	1.1+	2004 12 02	704	0.1+	0.2+		
1999 10 15	704	1.3−	0.0	2001 03 04	704	1.7+	0.5−	2004 12 02	704	0.1+	0.1−		
1999 10 15	704	0.5−	0.2+	2001 03 04	704	0.3−	0.2−	2004 12 02	704	0.4+	0.2+		
1999 10 15	704	0.7−	0.2+	2001 03 04	704	0.7−	0.3−	2006 03 23	691	0.3+	0.0		
1999 10 19	704	0.5+	0.5+	2001 03 04	704	0.8+	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+		
1999 10 19	704	0.2−	0.3−	2001 03 24	699	1.6+	0.7+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+		
1999 10 19	704	1.4+	1.0+	2001 03 24	699	0.7+	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+		
1999 10 19	704	0.1−	0.4−	2001 03 24	699	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+		
1999 10 19	704	0.5+	0.1+	2001 03 24	699	0.6+	0.2+	2006 04 02	691	0.7+	0.4+		
1999 11 01	703	1.8−	1.9+	2001 03 26	608	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−		
1999 11 01	703	0.3−	0.2+	2001 03 26	608	0.0	0.7−	2006 04 07	691	0.0	0.1+		
1999 11 01	703	0.1−	1.1+	2001 03 26	608	0.5+	0.4−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+		
1999 11 01	703	0.7−	0.1+	2004 10 21	704	0.6+	1.3−	2006 04 24	699	1.0+	0.8−		
1999 11 09	704	0.3+	0.3+	2004 10 21	704	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.9+	0.2−		
1999 11 09	704	0.6+	0.2+	2004 10 21	704	0.4+	0.3−	2006 04 24	699	0.9−	0.6−		
1999 11 09	704	0.3−	0.4−	2004 10 21	704	0.4+	0.5+	2006 04 24	699	1.5−	0.6+		
1999 11 09	704	0.1−	0.3+	2004 10 24	704	0.8−	0.0	2006 04 29	691	0.2−	0.0		
1999 11 12	704	0.2−	1.1+	2004 10 24	704	0.7+	1.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+		
1999 11 12	704	0.6−	0.1+	2004 10 24	704	0.3+	1.6−	2006 04 29	691	0.0	0.1+		
1999 11 12	704	0.4+	0.5+	2004 10 24	704	0.2+	0.4−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+		
1999 11 12	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	704	0.0	1.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0		
1999 11 12	704	0.4−	0.3+	2004 11 04	704	0.4−	1.0−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0		
2001 02 02	704	0.3+	0.3+	2004 11 04	704	0.2−	0.8−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2001 02 02	704	0.3−	0.4−	2004 11 04	704	0.1+	1.2−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
2001 02 02	704	0.3−	0.8−	2004 11 04	704	0.5−	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−		
2001 02 02	704	0.8−	0.4+	2004 11 19	704	1.0+	1.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−		
2001 02 02	704	1.3−	0.3+	2004 11 19	704	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+		
2001 02 16	704	0.1−	0.9−	2004 11 19	704	0.4+	0.6−						
2001 02 16	704	1.7−	1.0+	2004 12 01	703	0.2−	0.4+						

(130030)∗ 1999 VH$_{95}$

Discovered 1999 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.52157		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23307630	ω	221.02432		+0.37974494	−0.92392926	
a	2.6149937	Ω	206.75503		+0.87336973	+0.37458228	
e	0.0701238	i	5.90987		+0.30499033	+0.07773572	
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.0	0.5−	2003 08 23	599	0.1−	0.1+	2005 01 18	703	0.6+	0.5+		
1999 10 06	704	0.7−	0.4−	2003 08 23	599	0.2−	0.4+	2005 02 02	703	0.6+	0.3+		
1999 10 06	704	0.3−	1.0−	2003 09 17	644	0.5−	0.7+	2005 02 02	703	0.0	0.4−		
1999 10 06	704	0.1+	0.7−	2003 09 17	644	0.4−	0.6+	2005 02 02	703	0.6+	0.9+		
1999 10 06	691	0.1−	0.0	2003 09 17	644	0.3−	0.5+	2005 02 02	703	0.7−	0.5+		
1999 10 06	704	0.2−	0.6−	2003 09 27	704	1.2+	0.9−	2006 05 06	691	0.2−	0.0		
1999 10 06	691	0.2−	0.0	2003 09 27	704	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.1+		
1999 10 06	691	0.2−	0.1−	2003 09 27	704	1.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.0		
1999 10 11	691	0.1+	0.0	2003 09 27	704	0.7+	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+		
1999 10 11	691	0.1+	0.1−	2003 10 18	645	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.0		
1999 10 11	691	0.1+	0.1−	2003 10 18	645	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.5−	0.1+		
1999 11 09	704	0.6−	0.5+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.0		
1999 11 09	704	0.2−	0.8+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+		
1999 11 09	704	0.5−	1.4+	2003 10 24	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.2−		
1999 11 09	704	0.5−	0.2+	2003 10 24	691	0.5+	0.4+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+		
1999 11 09	704	0.2+	1.3+	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.1+		
1999 11 12	704	1.0+	0.4−	2003 11 16	645	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.2−	0.0		
1999 11 12	704	1.3+	0.7+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1+		
1999 11 12	704	0.1+	1.3+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.1+		
1999 11 12	704	0.4+	0.9+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.3+		
1999 11 12	704	0.4−	0.4+	2005 01 18	703	0.4+	1.3+	2006 06 19	691	0.6−	0.0		
2003 08 23	599	0.1−	0.2+	2005 01 18	703	0.7−	0.1+	2006 06 19	691	0.4+	0.2+		
2003 08 23	599	0.4−	0.2+	2005 01 18	703	0.1+	0.4+	2006 06 19	691	0.4+	0.1−		

(130031)∗ 1999 VT$_{96}$

Discovered 1999 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.32283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23555660	ω	284.07825		+0.95265656	+0.30313962	
a	2.5966048	Ω	58.28023		−0.26721897	+0.87161715	
e	0.0655269	i	1.58252		−0.14505000	+0.38521413	
P	4.18	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 27	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.3−	2005 01 20	699	0.1−	0.8+		
1995 11 27	691	0.4+	0.1−	2003 09 29	704	1.0−	1.0+	2005 01 20	699	0.6+	0.6+		
1995 11 27	691	0.8−	0.8+	2003 10 01	699	0.8−	0.5+	2005 01 20	699	1.2+	0.1+		
1999 10 10	704	0.2−	0.3+	2003 10 01	699	1.2+	0.3+	2005 03 10	G96	0.8−	0.2−		
1999 10 10	704	0.2−	0.3−	2003 10 01	699	0.9−	0.4+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+		
1999 10 10	704	0.2+	0.0	2003 10 01	699	0.3+	0.4+	2005 03 10	G96	0.5−	0.0		
1999 10 10	704	0.5+	1.3+	2003 10 19	691	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.4−	0.2−		
1999 11 09	704	1.1+	0.1−	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 06	691	0.1+	0.5−		
1999 11 09	704	0.1+	0.3+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 06	691	0.1−	0.6−		

1999 11 09	704	1.7+	1.2+	2003 10 20	291	0.0	0.3+	2006 04 06	691	0.4−	1.0+
1999 11 09	704	(2.0+	0.4+)	2003 10 20	291	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.5+
1999 11 12	704	0.1−	0.1−	2003 10 20	291	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.6+	0.6−	2003 10 23	704	0.0	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.2−	1.6−	2003 10 23	704	0.9−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
1999 11 14	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.2+	0.7+	2006 04 30	691	0.3−	2.2+
1999 11 14	691	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.6+	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
1999 11 14	691	0.2−	0.1+	2003 10 23	704	0.7−	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	1.4−	0.4+	2005 01 15	691	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
2003 09 26	704	0.4−	0.5−	2005 01 15	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
2003 09 26	704	0.4−	0.2−	2005 01 15	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2003 09 26	704	0.3+	1.2+	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	1.2−	0.6+	2005 01 19	691	0.4+	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.1+	0.9+	2005 01 19	691	0.2−	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	1.2−	0.3+	2005 01 20	699	1.9+	0.1+				

(130032)∗ 1999 VE$_{98}$ = 2003 UE$_{216}$

Discovered 1999 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55974)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	337.63470		(2000.0)			
n	0.23696542	ω	196.51525		−0.41784320	+0.89479825
a	2.5863030	Ω	49.08267		−0.80824175	−0.28703925
e	0.1655316	*i*	12.01473		−0.41491244	−0.34197157
P	4.16	*H*	15.8	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.4+	0.5+	2003 10 21	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.4+
1999 11 09	704	0.7−	0.4−	2003 10 21	704	0.2−	1.0+	2006 05 01	704	0.6+	0.7+
1999 11 09	704	0.2−	0.9−	2003 10 21	704	0.5+	0.2+	2006 05 01	704	0.9+	0.1−
1999 11 12	704	0.5+	0.3−	2003 10 25	704	0.6+	1.0+	2006 05 01	704	0.2+	0.4+
1999 11 12	704	1.0+	0.2+	2003 10 25	704	0.6+	0.3−	2006 05 01	704	0.3−	0.2−
1999 11 12	704	0.4−	0.5−	2003 10 25	704	0.3−	0.4+	2006 05 08	E12	0.1+	0.4+
1999 11 12	704	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2006 05 08	E12	0.1+	0.9+
1999 11 12	704	0.6+	0.1+	2003 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 05 08	E12	0.1+	0.2+
1999 11 17	704	0.9+	1.3+	2003 11 19	644	0.4−	0.2−	2006 05 16	E12	0.3+	0.1+
1999 11 17	704	0.3+	1.1−	2003 11 19	644	0.3−	0.0	2006 05 16	E12	0.2−	0.2+
1999 11 17	704	0.8+	0.5−	2003 11 19	644	0.3−	0.2+	2006 05 16	E12	0.0	0.0
2001 01 18	704	0.1−	0.5+	2003 11 19	644	0.3−	0.4+	2006 05 16	E12	0.2+	0.4+
2001 01 18	704	0.7+	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2006 05 21	E12	0.1+	0.1+
2001 01 18	704	0.8+	0.5−	2005 01 07	703	1.5−	0.1−	2006 05 21	E12	0.1+	0.2+
2001 01 18	704	1.4+	1.0+	2005 01 07	703	0.3−	0.5+	2006 05 21	E12	0.1−	0.1+
2001 02 13	704	1.0+	0.6+	2005 01 07	703	0.5−	0.3+	2006 05 27	608	1.8−	1.4+
2001 02 13	704	0.4−	0.5−	2005 01 07	703	0.5−	0.3−	2006 05 27	608	(2.0−	3.0+)
2001 02 13	704	0.4−	0.8+	2005 01 17	704	1.9+	0.2−	2006 05 27	608	(2.6−	3.7+)
2001 02 13	704	0.9−	0.6+	2005 01 17	704	1.1+	0.4+	2006 05 29	428	0.4−	0.5+
2001 02 13	704	1.4−	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 29	428	0.5+	0.5+
2001 02 21	645	0.0	0.0	2005 01 17	704	1.2+	1.1+	2006 05 29	E12	0.1+	0.2+
2001 02 21	645	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.2+	0.3+	2006 05 29	E12	0.1−	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.3+	2006 05 29	E12	0.2+	0.1+
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−	2006 05 30	E12	1.5+	1.0−
2003 09 28	704	1.8−	1.9+	2006 04 20	G96	0.1−	0.2+	2006 05 30	E12	0.3−	0.1+
2003 09 28	704	1.9−	0.6+	2006 04 20	G96	0.2+	0.1+	2006 05 30	E12	0.4+	0.2−
2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 20	G96	0.0	0.3+	2006 05 30	E12	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.0	0.1+	2006 04 20	G96	0.0	0.1+	2006 06 14	E12	0.2+	0.0
2003 10 21	691	0.3−	0.2+	2006 04 20	E12	0.0	0.1+	2006 06 14	E12	0.3+	0.2+
2003 10 21	691	0.4−	0.0	2006 04 20	E12	0.3−	0.1−	2006 06 14	E12	1.0+	0.2+
2003 10 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 20	E12	0.2−	0.1+	2006 06 14	E12	0.1+	0.4+
2003 10 21	704	0.2−	1.5+	2006 04 20	E12	0.1−	0.2+				

(130033)∗ 1999 VP$_{98}$

Discovered 1999 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	348.81553		(2000.0)			
n	0.23734027	ω	15.71153		−0.47353730	+0.87417049
a	2.5835791	Ω	226.16651		−0.82331776	−0.48274890
e	0.0629713	*i*	8.58242		−0.31290620	−0.05272058
P	4.15	*H*	15.8	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.9+	0.4−	2001 02 22	704	0.2−	1.4+	2003 10 25	704	0.1+	0.1+
1999 10 06	704	0.4−	0.4−	2001 02 22	704	0.2−	0.6+	2003 10 25	704	0.4+	0.0
1999 10 06	704	0.5−	0.5−	2003 09 20	644	0.3+	0.2+	2003 10 25	704	0.4+	0.6+
1999 10 06	704	0.5−	0.6+	2003 09 20	644	0.4+	0.1+	2003 10 25	704	0.2−	0.2+
1999 10 06	704	0.5+	0.5−	2003 09 20	644	0.3+	0.5+	2003 11 24	691	0.1+	0.1+
1999 11 06	691	0.1−	0.1+	2003 09 27	691	0.3+	0.1−	2003 11 24	691	0.0	0.3−
1999 11 06	691	0.1−	0.1+	2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	691	0.1−	0.0
1999 11 06	691	0.0	0.1+	2003 09 27	691	0.5+	0.2−	2005 01 18	703	0.3+	0.4+
1999 11 09	704	0.6+	0.7+	2003 09 30	691	0.4−	0.2+	2005 01 18	703	0.5+	0.5−
1999 11 09	704	0.1−	0.8+	2003 09 30	691	0.8−	0.3+	2005 01 18	703	0.0	1.1+
1999 11 09	704	0.0	0.5+	2003 09 30	691	0.6−	0.3+	2005 01 18	703	0.4+	0.1+
1999 11 12	704	1.0−	0.0	2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2005 02 02	703	0.2−	0.7+
1999 11 12	704	0.2−	0.8+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2005 02 02	703	0.3−	0.6−
1999 11 12	704	0.6−	1.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2005 02 02	703	0.4+	0.0
1999 11 12	704	1.1−	0.6+	2003 10 21	699	1.4−	0.5−	2005 02 02	703	0.2−	0.2−
1999 11 12	704	0.1−	0.2+	2003 10 21	699	0.2+	1.3+	2006 05 28	704	0.2+	0.9+
1999 11 17	691	0.1+	0.4−	2003 10 21	699	0.9−	0.2−	2006 05 28	704	0.2−	0.5+
1999 11 17	691	0.0	0.2−	2003 10 21	699	0.5+	0.9+	2006 05 28	704	1.0+	0.1+
1999 11 17	691	0.2+	0.2−	2003 10 21	704	0.8+	0.9+	2006 05 28	704	0.7+	0.3+
1999 11 28	691	0.2+	0.4−	2003 10 21	704	0.5−	0.3+	2006 06 21	644	0.5−	0.1−
1999 11 28	691	0.6+	0.5−	2003 10 21	704	0.2+	0.2−	2006 06 21	644	0.4−	0.1−
1999 11 28	691	0.3+	0.5−	2003 10 21	704	1.7+	0.4+	2006 06 21	644	0.6−	0.1−
2001 02 22	704	(0.6+	2.3+)	2003 10 21	704	0.3−	1.1+				

(130034)∗ 1999 VT$_{99}$ = 2002 JU$_{70}$

Discovered 1999 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29176)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	250.31593		(2000.0)			
n	0.22076811	ω	242.17590		+0.35564078	+0.93174075
a	2.7113057	Ω	48.85104		−0.81958682	+0.34862210
e	0.1430995	*i*	5.58932		−0.44921830	+0.10159633
P	4.46	*H*	15.7	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.0	0.2−	2002 04 17	704	(1.7+	4.0+)	2003 09 24	644	0.1+	0.3+
1999 10 19	691	0.0	0.2−	2002 04 17	704	(2.7+	3.3+)	2003 09 24	644	0.2−	0.2+
1999 10 19	691	0.1+	0.0	2002 04 17	704	(2.3+	4.2+)	2003 09 24	644	0.0	0.4+
1999 11 06	691	0.0	0.0	2002 04 17	704	(2.4+	3.3+)	2003 09 28	704	0.3−	0.8+
1999 11 06	691	0.0	0.3+	2002 05 08	704	0.8−	0.0	2003 09 28	704	0.3−	0.2−
1999 11 06	691	0.0	0.1+	2002 05 08	704	0.8−	0.7+	2003 09 28	704	0.4−	0.0
1999 11 09	704	0.2−	0.2+	2002 05 08	704	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.5−	1.5+
1999 11 09	704	0.6−	0.9+	2002 05 08	704	0.4−	0.1−	2003 09 28	704	0.7−	0.7+
1999 11 09	704	0.5−	0.9+	2002 05 08	704	0.3−	0.3−	2003 09 28	608	1.1−	0.6−
1999 11 12	704	0.3+	0.5+	2002 05 13	704	0.8+	0.3+	2003 09 28	608	0.4−	1.1−
1999 11 12	704	0.0	0.5+	2002 05 13	704	0.4+	1.2+	2003 09 28	608	(0.3+	2.1−)
1999 11 12	704	1.1−	0.5+	2002 05 13	704	1.6+	0.6−	2003 10 16	699	0.2−	0.4−
1999 11 12	704	0.4−	0.6+	2002 05 13	704	0.9+	0.5−	2003 10 16	699	0.3−	0.3+
1999 11 12	704	0.4−	0.4+	2002 05 13	704	0.7+	0.2−	2003 10 16	699	0.1+	1.7+
1999 11 13	691	(2.5−	0.9+)	2003 08 22	644	0.6−	1.3+	2003 10 16	699	0.3−	0.5+
1999 11 13	691	0.4−	0.2+	2003 08 22	644	0.3−	1.2+	2006 02 21	703	0.4+	0.5+
1999 11 13	691	0.4−	0.2+	2003 08 22	644	0.3−	1.4+	2006 02 21	703	0.0	0.2+
1999 12 04	691	0.4+	0.5+	2003 08 26	704	0.5+	0.7+	2006 02 21	703	0.3+	0.0
1999 12 04	691	0.2+	0.6+	2003 08 26	704	0.1−	0.0	2006 02 21	703	0.0	0.7+
1999 12 04	691	0.4+	0.4+	2003 08 26	704	0.2−	0.0	2006 02 23	699	0.1+	0.4+
1999 12 16	691	0.1+	0.2+	2003 08 26	704	0.8+	1.1+	2006 02 23	699	0.8+	0.4+

1999 12 16	691	0.3+	0.2+	2003 08 26	704	0.1+	0.6+	2006 02 23	699	1.1−	0.6+
1999 12 16	691	0.2+	0.0	2003 08 31	608	0.9+	0.3+	2006 02 23	699	(2.2+	0.9+)
2002 04 05	699	1.9+	1.0+	2003 08 31	608	0.8+	0.1−	2006 02 28	704	1.1+	0.5+
2002 04 05	699	0.8+	1.3+	2003 08 31	608	0.2+	0.3−	2006 02 28	704	1.0+	0.9+
2002 04 05	699	1.0+	0.9+	2003 09 01	704	0.6−	1.3+	2006 02 28	704	1.9+	1.2+
2002 04 05	699	0.3+	1.5+	2003 09 01	704	0.8−	0.6+	2006 03 09	G96	0.9−	0.5+
2002 04 08	644	0.0	0.9+	2003 09 01	704	1.1−	0.4+	2006 03 09	G96	0.4+	0.1−
2002 04 08	644	0.4+	0.5+	2003 09 01	704	0.4−	0.3+	2006 03 09	G96	0.4−	0.1+
2002 04 08	644	0.2−	0.9+	2003 09 01	704	0.9−	0.4+	2006 03 09	G96	0.1−	0.3+
2002 04 12	644	0.2−	0.7+	2003 09 17	644	0.5−	0.6+	2006 03 23	703	0.1+	0.6+
2002 04 12	644	0.2−	0.6+	2003 09 17	644	0.4−	0.3+	2006 03 23	703	1.4+	1.0+
2002 04 12	644	0.1−	0.8+	2003 09 17	644	0.6−	0.6+	2006 03 23	703	1.3+	0.2−
2002 04 14	644	0.3−	0.7+	2003 09 21	608	0.9−	1.1+	2006 03 23	703	1.1−	0.8+
2002 04 14	644	0.3−	0.6+	2003 09 21	608	0.4−	0.9+				
2002 04 14	644	0.2−	0.4+	2003 09 21	608	0.1+	0.3+				

(130035)∗ 1999 VA$_{123}$

Discovered 1999 Nov. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.37294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23717054	ω	115.83386		+0.74303352	+0.66902400	
a	2.5848116	Ω	202.18807		−0.62946795	+0.68971305	
e	0.2028554	i	2.66390		−0.22731319	+0.27695268	
P	4.16	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.1−	0.6−	2003 10 02	691	0.3−	0.2−	2003 11 16	291	0.2−	1.1+
1999 11 05	691	0.2−	0.5−	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2003 11 16	291	0.3−	1.1+
1999 11 05	691	0.1−	0.5−	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.4+
1999 11 09	704	0.2+	0.2−	2003 10 21	691	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	1.1+
1999 11 09	704	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.5+	0.2−	2003 11 21	704	0.8+	0.6+
1999 11 09	704	0.4−	0.2−	2003 10 21	704	0.7+	1.7+	2003 11 21	704	0.4−	0.5+
1999 11 09	704	0.7−	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.8+	2003 11 21	704	0.2+	0.5+
1999 11 10	691	0.2+	0.7−	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 11 23	291	0.1+	0.5+
1999 11 10	691	0.1−	0.4−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2003 11 23	291	0.1+	0.7+
1999 11 10	691	0.2+	0.3−	2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2003 11 23	291	0.3+	0.6+
1999 11 15	704	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2003 11 26	699	0.8+	0.3+
1999 11 15	704	0.7+	0.8+	2003 10 23	699	0.0	0.9−	2003 11 26	699	0.1+	0.2+
1999 11 15	704	0.4+	0.9+	2003 10 23	699	0.3+	0.4−	2003 11 26	699	1.6+	1.5+
1999 11 15	704	1.3+	0.3+	2003 10 23	699	0.3+	0.6−	2003 11 26	699	0.6+	0.6−
1999 11 15	704	0.9+	1.1+	2003 10 23	699	0.1+	0.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
1999 12 07	704	0.1−	0.8−	2003 10 23	704	0.8−	0.2+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−
1999 12 07	704	0.5+	0.7+	2003 10 23	704	0.4−	0.8+	2005 03 13	G96	0.2−	0.5−
1999 12 07	704	0.8+	0.9−	2003 10 23	704	0.8−	1.1+	2005 03 13	G96	0.3−	0.3−
2002 04 09	291	0.1+	0.7+	2003 10 23	704	0.4−	1.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2002 04 09	291	0.2−	0.5+	2003 10 23	704	2.0−	0.4+	2006 03 24	691	0.5+	0.6+
2002 04 09	291	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.6−	1.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.5+
2002 04 13	644	0.4−	0.6+	2003 10 28	704	1.8−	1.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.5+
2002 04 13	644	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.9−	1.3+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−
2002 04 13	644	0.0	0.6+	2003 10 28	704	0.7−	1.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.7−
2002 04 14	704	0.3−	0.9+	2003 10 28	704	0.8−	1.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2002 04 14	704	0.3−	0.8+	2003 10 30	704	0.6−	0.8+	2006 04 09	691	0.3−	0.3+
2002 04 14	704	0.1−	1.0+	2003 10 30	704	0.9−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2002 04 14	704	0.5−	0.4+	2003 10 30	704	1.3−	1.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.0
2002 04 14	704	0.3−	0.8+	2003 10 30	704	1.0−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2002 05 09	704	1.8+	0.1+	2003 11 01	704	0.1−	1.0+	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2002 05 09	704	1.9+	1.0+	2003 11 01	704	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2002 05 09	704	1.0+	1.0+	2003 11 01	704	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2002 05 09	704	0.6+	0.6+	2003 11 01	704	1.0+	0.6+	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2002 05 19	644	0.3+	0.8+	2003 11 01	704	0.1−	0.4+	2006 05 03	691	0.3+	0.5+
2002 05 19	644	0.5+	1.0+	2003 11 01	704	0.0	0.4−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2002 05 19	644	0.0	0.9+	2003 11 01	704	0.0	0.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.4+
2002 05 29	608	0.2−	0.4−	2003 11 01	704	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2002 05 29	608	0.1+	1.0+	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.3+
2002 05 29	608	0.4+	0.6+	2003 11 01	704	0.4−	1.0+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 26	704	0.2−	0.2−	2003 11 02	704	0.3−	1.6−	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2003 09 26	704	0.5−	0.6−	2003 11 02	704	0.4−	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.0
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.8−	0.2+				
2003 10 02	691	0.0	0.1+	2003 11 16	291	0.1−	1.1+				

(130036)∗ 1999 VO$_{125}$ = 2003 UA$_{151}$ = 2003 UH$_{270}$

Discovered 1999 Nov. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55978)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.85641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23875857	ω	260.38259		+0.59668905	+0.79362803	
a	2.5733374	Ω	46.93827		−0.65763090	+0.56844938	
e	0.1669615	i	9.35905		−0.45987365	+0.21684061	
P	4.13	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 29	691	0.2−	0.2−	2002 05 19	291	0.7+	1.4+	2003 10 28	704	0.6−	0.0
1999 10 29	691	0.1−	0.0	2002 05 19	291	0.1+	1.5+	2003 10 28	704	0.8−	0.0
1999 10 29	691	0.0	0.1+	2002 05 19	291	0.2+	0.3+	2003 10 28	704	0.1−	0.5+
1999 11 06	691	0.2−	0.4+	2003 10 21	691	0.6−	0.3+	2003 11 23	695	0.0	0.4+
1999 11 06	691	0.2−	0.2+	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2003 11 23	695	0.6−	0.2+
1999 11 06	691	0.0	0.2+	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.4+
1999 11 12	704	1.3+	0.4−	2003 10 21	644	0.4−	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	0.2+	0.4+	2003 10 21	644	0.4−	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
1999 11 12	704	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
1999 11 12	704	0.5−	0.2+	2003 10 22	704	0.5+	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
1999 11 12	704	0.3−	0.8+	2003 10 22	704	1.0−	0.1−	2006 04 02	691	1.3+	0.8+
1999 11 13	691	0.1−	0.4+	2003 10 22	704	0.1−	0.6+	2006 05 05	G96	0.1+	0.7+
1999 11 13	691	0.5−	0.5+	2003 10 22	704	0.9−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1−	0.4+
1999 11 13	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2006 05 05	G96	0.5+	0.4+
1999 11 15	704	0.1+	0.9+	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
1999 11 15	704	0.4+	1.6+	2003 10 24	704	0.4−	1.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
1999 11 15	704	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.9+	0.4+	2006 05 22	G96	0.4−	0.4−
2002 05 09	644	0.4+	0.4−	2003 10 24	704	0.1+	1.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2002 05 09	644	0.2+	0.3−	2003 10 28	704	0.1+	0.9+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2002 05 09	644	0.6+	0.3−	2003 10 28	704	0.0	1.6+				

(130037)∗ 1999 VR$_{125}$ = 2002 JN$_{109}$

Discovered 1999 Nov. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 29178)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.97179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23394281	ω	263.86743		+0.64193567	+0.75459432	
a	2.6085325	Ω	47.02349		−0.60919532	+0.60966933	
e	0.1102013	i	10.71570		−0.46561751	+0.24267410	
P	4.21	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 06	691	0.1−	0.2+	2003 09 28	699	0.1+	0.3+	2003 10 21	683	0.9−	0.1+
1999 11 06	691	0.2−	0.2+	2003 09 28	699	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.5+	0.0
1999 11 06	691	0.2−	0.3+	2003 09 28	699	0.8+	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.5+
1999 11 12	704	1.9−	0.0	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2003 10 25	704	0.1−	0.6+
1999 11 12	704	0.5−	0.3+	2003 10 16	644	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.2+	0.0
1999 11 12	704	0.2−	0.3−	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.7−	1.1+
1999 11 12	704	0.1+	0.5+	2003 10 17	683	0.5+	1.0−	2003 10 27	683	(1.2+	2.2−)
1999 11 12	704	0.6+	0.3+	2003 10 17	683	0.3−	0.4−	2003 10 27	683	1.7+	1.0−
1999 11 13	691	0.1+	0.1+	2003 10 17	683	(2.1+	1.7+)	2003 10 27	683	0.0	0.7+
1999 11 13	691	0.2−	0.1+	2003 10 18	683	0.6+	0.7−	2003 10 29	699	(2.2−	1.0+)
1999 11 13	691	0.0	0.3+	2003 10 18	683	0.3+	1.2+	2003 10 29	699	0.3+	0.6+
1999 11 15	704	0.0	0.2−	2003 10 18	683	0.2+	0.4+	2003 10 29	699	(0.0	2.6+)
1999 11 15	704	(2.7−	0.3+)	2003 10 18	557	1.0−	0.9−	2003 10 29	699	0.9−	0.7+
1999 11 15	704	1.2+	1.4+	2003 10 18	557	0.4+	0.3−	2006 04 02	G96	0.5+	0.0
1999 11 15	704	0.3−	0.0	2003 10 18	A04	0.2−	1.5+	2006 04 02	G96	0.0	0.0
1999 11 15	704	0.5+	0.5+	2003 10 18	557	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2+
1999 11 15	704	0.3+	1.0−	2003 10 18	557	0.3−	0.3−	2006 04 19	699	0.8+	0.3+
1999 11 15	704	1.5+	0.2+	2003 10 19	557	0.1−	0.4+	2006 04 19	699	1.1+	0.8+

1999 11 15	704	1.0−	1.5−	2003 10 20	644	0.4−	0.5+	2006 04 19	699	0.0	0.6+
2002 04 07	807	0.1−	0.2−	2003 10 20	683	1.7−	0.2−	2006 04 19	699	0.9+	0.6−
2002 04 07	807	0.1−	0.2−	2003 10 20	704	0.9−	0.7+	2006 04 19	703	0.3+	0.8+
2002 05 11	704	0.3−	0.1−	2003 10 20	683	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	(0.1+	2.4+)
2002 05 11	704	0.3+	0.5−	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	1.3−	1.1+
2002 05 11	704	0.7+	0.2−	2003 10 20	704	0.5+	0.0	2006 04 19	703	0.7+	0.3−
2002 05 11	704	0.4+	1.1−	2003 10 20	683	1.1+	0.5−	2006 04 20	691	0.4+	0.1+
2002 05 17	704	0.2+	1.0+	2003 10 20	704	0.0	0.9+	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
2002 05 17	704	0.0	0.3−	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
2002 05 17	704	1.7−	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.0
2002 05 17	704	0.1−	0.5+	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	1.7−	0.4+
2003 09 28	704	1.7−	0.5+	2003 10 20	704	0.1−	0.5+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+
2003 09 28	704	0.0	1.5−	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.8−	1.5+
2003 09 28	704	0.4−	1.0−	2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2003 09 28	704	0.5−	0.2−	2003 10 21	683	0.8−	0.3+	2006 05 06	691	0.5+	0.2+
2003 09 28	699	1.5+	0.4−	2003 10 21	683	(0.7−	2.6+)	2006 05 06	691	0.3+	0.6+

(130038)∗ 1999 VM$_{127}$

Discovered 1999 Nov. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.19665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22979962	ω	265.18721		+0.23409866	−0.97218381	
a	2.6397929	Ω	171.26337		+0.91044702	+0.21650897	
e	0.0501855	i	2.83523		+0.34100447	+0.08934483	
P	4.29	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	1.1+	1.3−	2003 09 16	291	0.0	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.1+
1999 10 02	703	(2.5−	1.6−)	2003 09 19	691	0.3−	0.6+	2005 01 16	691	0.0	0.0
1999 10 02	703	0.1−	1.0+	2003 09 19	691	0.1−	0.8+	2005 01 16	691	0.1−	0.0
1999 10 02	703	1.8+	0.8+	2003 09 19	691	0.4−	0.6+	2005 03 23	G96	0.7−	0.1+
1999 10 15	704	0.2−	0.7−	2003 09 24	644	0.1+	0.2+	2005 03 23	G96	0.8−	0.1+
1999 10 15	704	0.2+	0.4−	2003 09 24	644	0.1−	1.0+	2005 03 23	G96	0.4−	0.1−
1999 10 15	704	0.2−	0.4+	2003 09 24	644	0.1+	0.8+	2005 03 23	G96	0.6−	0.2−
1999 10 15	704	0.8+	0.9+	2004 12 03	691	0.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.4+	0.0
1999 10 15	704	0.8+	0.9−	2004 12 03	691	0.4+	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
1999 11 09	691	0.0	0.4−	2004 12 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1999 11 09	691	0.0	0.4−	2004 12 18	691	0.0	0.4+	2006 04 09	291	0.1−	0.4+
1999 11 09	691	0.1−	0.3−	2004 12 18	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	291	0.4+	0.2+
1999 11 13	691	0.2−	0.2−	2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	291	0.0	0.3+
1999 11 13	691	0.3−	0.1−	2005 01 13	704	1.2−	1.0+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
1999 11 13	691	0.2−	0.2−	2005 01 13	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2001 02 19	704	0.2+	0.6−	2005 01 13	704	1.1−	0.0	2006 04 26	691	0.3−	0.2+
2001 02 19	704	0.4+	0.4−	2005 01 13	704	(0.1−	2.0−)	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
2001 02 19	704	0.1−	0.4+	2005 01 15	704	0.7+	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2001 02 19	704	0.1−	0.3−	2005 01 15	704	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2001 02 19	704	0.5+	1.7+	2005 01 15	704	0.3−	0.9+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2003 09 16	291	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.3−	0.0				
2003 09 16	291	0.1−	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	1.0+				

(130039)∗ 1999 VY$_{136}$

Discovered 1999 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.79489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23154826	ω	148.66606		+0.92053665	−0.39028380	
a	2.6264857	Ω	234.31562		+0.35393699	+0.85169408	
e	0.0600306	i	1.20306		+0.16535078	+0.34970809	
P	4.26	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.4+	0.0	2003 09 22	291	0.3−	0.3+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−
1999 11 12	704	0.2+	0.3+	2003 09 22	291	0.3−	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.5−
1999 11 12	704	0.1+	0.2−	2003 09 22	291	0.2−	0.3+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2+
1999 11 12	704	0.2−	0.9+	2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2006 05 09	G96	0.1+	0.3+
1999 11 12	704	0.7+	0.2−	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
1999 11 14	704	0.0	0.1−	2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.6−	0.3+
1999 11 14	704	0.8+	0.5+	2003 10 21	699	0.2+	1.0+	2006 05 19	G96	0.1+	0.6+
1999 11 14	704	0.9+	0.6−	2003 10 21	699	0.9+	0.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.2+
1999 11 14	704	0.3−	1.4+	2003 10 21	699	0.5−	0.6+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1999 11 17	691	0.0	0.4−	2003 10 21	699	1.5−	0.4+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
1999 11 17	691	0.0	0.5−	2003 10 24	704	0.3−	0.7−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
1999 11 17	691	0.4−	0.5−	2003 10 24	704	0.3−	0.7−	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
1999 12 05	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.0
1999 12 05	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.0
1999 12 05	691	0.1+	0.2−	2005 01 17	691	0.5+	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.0
1999 12 18	691	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.4+	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.3+
1999 12 18	691	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.4+	0.6−	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
1999 12 18	691	0.2−	0.2+	2005 03 09	G96	0.3+	1.5+	2006 06 01	691	0.1+	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	G96	1.3−	2.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2005 03 09	G96	(1.3−	3.4+)				
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2005 03 09	G96	1.2−	2.8+				

(130040)∗ 1999 VO$_{137}$

Discovered 1999 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.50565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24176762	ω	286.98115		+0.88928497	+0.43930843	
a	2.5519409	Ω	47.16597		−0.32504567	+0.80274448	
e	0.1990708	i	9.98899		−0.32174143	+0.40324856	
P	4.08	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.1−	0.3−	2002 05 03	291	0.2+	0.6+	2003 11 19	691	0.1−	0.2+
1999 10 08	691	0.1−	0.5−	2002 05 03	291	0.2+	0.5+	2003 11 30	691	0.2−	0.0
1999 10 08	691	0.5−	0.2−	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2003 11 30	691	0.4−	0.0
1999 10 14	691	0.0	0.1−	2003 10 21	704	0.6−	0.6+	2003 11 30	691	0.2+	0.5+
1999 10 14	691	0.1−	0.4−	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
1999 10 14	691	0.1+	0.4−	2003 10 21	704	0.9−	0.5+	2006 03 25	691	0.5+	0.3+
1999 10 16	691	0.5+	0.8+	2003 10 21	704	0.4+	1.0+	2006 03 25	691	0.1−	0.2−
1999 10 16	691	0.4+	1.0+	2003 10 24	704	0.6+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
1999 10 16	691	0.5+	0.6+	2003 10 24	704	1.6−	0.5−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
1999 11 12	704	0.9−	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.9+	2006 04 02	691	0.0	0.0
1999 11 12	704	0.6−	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
1999 11 12	704	0.1+	0.6−	2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
1999 11 14	704	0.2+	0.5−	2003 10 28	704	0.6−	1.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
1999 11 14	704	0.5−	0.8−	2003 10 28	704	0.5−	1.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
1999 11 14	704	0.6+	1.0−	2003 10 28	704	1.1−	0.6+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
1999 11 14	704	0.5−	0.9−	2003 11 19	691	0.2−	0.5+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3+
2002 05 03	291	0.2+	0.7+	2003 11 19	691	0.2−	0.4+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−

(130041)∗ 1999 VL$_{140}$

Discovered 1999 Nov. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.65008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23025879	ω	333.18285		−0.95557807	+0.26383419	
a	2.6362822	Ω	222.79586		−0.22359368	−0.93934412	
e	0.1358153	i	11.15054		−0.19203232	−0.21914414	
P	4.28	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.8−	0.9−	2003 09 30	704	0.5−	0.6−	2006 05 26	704	1.1+	1.1−
1999 10 13	704	0.5−	0.4−	2003 09 30	704	0.6−	0.6+	2006 05 26	704	0.0	0.5−
1999 10 13	704	0.3+	1.7−	2003 10 01	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	704	0.2+	0.3+
1999 10 13	704	0.4−	1.6−	2003 10 01	691	0.0	0.4+	2006 05 26	704	0.6+	0.6+
1999 10 13	704	0.4−	1.0−	2003 10 01	691	0.0	0.2+	2006 05 26	704	0.9−	1.2+
1999 11 10	691	0.1+	0.2+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	1.3+	0.2−
1999 11 10	691	0.5−	0.0	2003 10 16	691	0.2+	0.3+	2006 05 28	704	0.4+	1.8+
1999 11 10	691	0.3−	0.0	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	704	0.2+	0.1+

1999 11 15	691	0.1+	0.2+	2003 10 18	644	0.3+	0.6+	2006 05 28	704	0.8+	0.0		
1999 11 15	691	0.1−	0.2+	2003 10 18	644	0.6+	0.6+	2006 05 28	703	0.2−	0.2−		
1999 11 15	691	0.1−	0.2+	2003 10 18	644	0.5+	0.4+	2006 05 28	704	0.4+	0.7+		
1999 12 05	691	0.4+	0.0	2003 10 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 28	703	0.3+	0.2−		
1999 12 05	691	0.5+	0.0	2003 10 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 28	703	0.2+	0.4−		
1999 12 05	691	0.3+	0.1−	2003 10 26	691	0.6−	0.3+	2006 06 13	644	0.4+	0.6+		
2000 11 30	645	0.1−	0.1+	2006 04 26	G96	0.1+	0.1−	2006 06 13	644	0.0	0.3+		
2000 11 30	645	0.2−	0.1+	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−	2006 06 13	644	0.5+	0.4+		
2000 12 26	608	1.6+	0.5−	2006 04 26	G96	0.9−	0.6−	2006 06 13	644	0.0	0.1+		
2000 12 26	608	1.7+	0.4−	2006 04 26	G96	0.8−	0.4−	2006 06 13	644	0.1+	0.2+		
2000 12 26	608	1.9+	0.6−	2006 05 19	644	0.1+	0.2+	2006 06 13	644	0.1+	0.3+		
2001 01 30	704	0.8+	1.3+	2006 05 19	644	0.2+	0.0	2006 06 20	703	0.1+	0.7−		
2001 01 30	704	1.6+	0.4+	2006 05 19	644	0.2+	0.0	2006 06 20	703	1.2−	0.1−		
2001 01 30	704	0.4−	0.6+	2006 05 25	644	0.2−	0.9−	2006 06 20	703	0.9−	0.4+		
2001 01 30	704	0.4−	1.0−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 20	703	1.7−	0.6+		
2003 09 30	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	644	1.3−	0.9+						

(130042)∗ 1999 VE$_{147}$ = 2002 KZ$_4$

Discovered 1999 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31302)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.32942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23712679	ω	85.80142		+0.71247660	+0.68439517	
a	2.5851295	Ω	230.92069		−0.69651262	+0.66300273	
e	0.1871365	i	11.50691		−0.08513086	+0.30336551	
P	4.16	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	1.1+	0.2−	2002 05 16	704	0.3+	0.9+	2003 11 02	704	1.0−	0.1+		
1999 11 12	704	0.9−	0.1+	2002 05 17	644	0.4−	0.3+	2003 11 02	704	1.3−	0.8+		
1999 11 12	704	0.4−	1.3−	2002 05 17	644	0.2−	0.2+	2003 11 02	704	0.2−	0.4−		
1999 11 12	704	0.0	0.3−	2002 05 17	644	0.1−	0.2+	2003 11 18	644	0.1−	0.4+		
1999 11 15	704	0.2+	0.4−	2002 05 21	704	0.2+	0.3−	2003 11 18	644	0.3−	0.2+		
1999 11 15	704	0.1+	0.1+	2002 05 21	704	0.5+	0.1+	2003 11 18	644	0.3−	0.3+		
1999 11 15	704	0.8+	0.0	2002 05 21	704	0.9+	0.3−	2003 11 21	691	0.1+	0.3+		
1999 11 15	704	0.7+	0.7−	2002 05 21	704	1.7+	0.3−	2003 11 21	691	0.1−	0.2+		
1999 11 28	691	0.2−	0.2+	2002 06 03	644	0.4−	0.2+	2003 11 21	691	0.0	0.2+		
1999 11 28	691	0.0	0.3+	2002 06 03	644	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	1.2+	0.3−		
1999 11 28	691	0.2−	0.3+	2002 06 03	644	0.3−	0.5+	2003 12 01	704	0.8+	0.1−		
2002 05 09	704	1.7−	0.8+	2002 06 11	644	0.2−	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.6−		
2002 05 09	704	0.6−	1.2+	2002 06 11	644	0.3−	0.1+	2006 05 09	G96	0.5+	0.9+		
2002 05 09	704	0.8+	0.1+	2002 06 11	644	0.1−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.4+		
2002 05 09	291	0.4−	0.4+	2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2+		
2002 05 09	704	0.5−	0.3+	2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.4+		
2002 05 09	704	1.0−	1.6−	2003 10 22	691	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.5+		
2002 05 09	291	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.9+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+		
2002 05 09	291	0.3+	0.4−	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.6+		
2002 05 13	704	1.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2006 05 31	G96	0.0	0.4+		
2002 05 13	704	0.2−	0.4−	2003 10 24	704	0.4−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+		
2002 05 13	704	0.4+	0.6+	2003 10 29	703	0.8−	0.7+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+		
2002 05 13	704	(2.2−	0.2+)	2003 10 29	703	0.3−	0.7+	2006 06 01	G96	0.3−	0.4+		
2002 05 16	704	0.6+	0.0	2003 10 29	703	0.6+	0.8+	2006 06 01	G96	0.0	0.0		
2002 05 16	704	0.6+	0.0	2003 10 29	703	0.7−	0.9+						
2002 05 16	704	0.0	0.4−	2003 11 02	704	0.0	0.3+						

(130043)∗ 1999 VZ$_{148}$ = 1996 AR$_9$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11664)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.51961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21162505	ω	48.84913		−0.48231500	+0.87595024	
a	2.7888468	Ω	192.32379		−0.81598556	−0.45304115	
e	0.0059927	i	2.45258		−0.31865312	−0.16572536	
P	4.66	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 29	691	0.3−	0.3+	1999 11 29	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.4+		
1994 10 29	691	0.2−	0.1−	1999 11 29	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.8+		
1994 10 29	691	0.3−	0.1−	1999 11 29	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+		
1996 01 13	691	0.0	0.1+	1999 12 09	691	0.4+	0.7−	2006 02 24	691	0.2+	0.6+		
1996 01 13	691	0.5+	0.1+	1999 12 09	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	G96	0.6−	0.2+		
1996 01 13	691	0.3+	0.2+	1999 12 09	691	0.2+	0.7−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+		
1996 01 19	691	0.3+	0.0	2003 09 17	691	0.2+	0.6+	2006 02 24	G96	0.7+	0.4−		
1996 01 19	691	0.0	0.1+	2003 09 17	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+		
1996 01 19	691	0.2+	0.0	2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+		
1999 11 14	704	1.7−	0.4+	2003 09 18	644	0.1−	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+		
1999 11 14	704	0.9−	1.9+	2003 09 18	644	0.2+	0.6+	2006 03 20	A50	0.3+	0.4−		
1999 11 14	704	0.8−	0.1−	2003 09 18	644	0.1−	0.8+	2006 03 26	699	1.1−	0.4+		
1999 11 14	704	0.3−	0.3+	2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.7+	0.0		
1999 11 14	704	0.3+	0.6−	2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.4−	0.7+		
1999 11 14	704	0.6+	0.2+	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	0.9−	2.0−		
1999 11 14	704	0.7+	1.7−	2003 09 29	704	0.3−	0.8+	2006 05 05	G96	0.4−	0.0		
1999 11 14	704	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.1+	1.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.7+		
1999 11 15	704	0.7−	0.1+	2003 09 29	704	0.1−	0.9+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0		
1999 11 15	704	1.3−	0.1+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.0		
1999 11 15	704	0.0	0.4+	2004 12 12	691	0.5+	0.1+						
1999 11 15	704	1.5−	0.5+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+						

(130044)∗ 1999 VK$_{149}$ = 1992 EF$_{29}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11665)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.05450		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22021383	ω	158.15046		+0.97679916	−0.20667505	
a	2.7158534	Ω	213.93085		+0.17858151	+0.93069742	
e	0.0277621	i	5.76962		+0.11820340	+0.30180744	
P	4.48	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 11 19	691	0.0	0.4−	2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+		
1990 11 19	691	0.1+	0.6−	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	644	0.2+	0.2−		
1990 11 19	691	0.2+	0.2−	2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2003 10 24	691	0.2+	0.1+		
1992 03 03	809	0.7−	0.3+	2003 09 20	333	0.2+	0.2−	2003 10 24	691	0.4+	0.1+		
1992 03 05	809	(2.3+	2.3−)	2003 09 20	333	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	1.2−	0.4+		
1997 04 11	691	0.1−	0.1−	2003 09 20	333	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.2−		
1997 04 11	691	(0.1−	4.1−)	2003 09 20	704	0.4+	1.3+	2003 10 24	704	1.0−	0.5+		
1997 04 11	691	0.1−	0.2−	2003 09 20	704	0.5+	1.7+	2003 10 24	691	0.2+	0.1+		
1999 11 05	691	0.2+	0.2−	2003 09 20	704	0.8+	1.0+	2003 10 24	704	0.0	0.5−		
1999 11 05	691	0.4+	0.3−	2003 09 20	704	0.2+	1.7+	2003 10 24	704	0.1+	0.4−		
1999 11 05	691	0.0	0.4−	2003 09 21	699	0.8−	0.6−	2005 01 13	703	0.1+	0.6+		
1999 11 14	704	0.2−	1.4+	2003 09 21	699	0.2−	0.1+	2005 01 13	703	0.1+	0.3−		
1999 11 14	704	1.1−	0.4+	2003 09 21	699	0.6−	0.6+	2005 01 13	703	0.3−	0.1−		
1999 11 14	704	0.9−	0.5+	2003 09 21	699	0.6−	0.1+	2005 01 13	703	0.4+	0.0		
1999 11 14	704	0.7−	0.3−	2003 09 21	644	0.1+	0.5+	2005 01 17	H06	1.1−	0.3−		
1999 11 14	704	0.7+	0.1+	2003 09 21	644	0.2−	0.2+	2005 01 17	H06	1.5+	1.6+		
1999 11 15	704	0.1−	0.4+	2003 09 21	644	0.0	0.7+	2005 01 18	703	0.2−	1.1+		
1999 11 15	704	1.8+	0.1−	2003 09 23	608	0.8−	0.6−	2005 01 18	703	0.4+	0.2−		
1999 11 15	704	0.3−	0.3−	2003 09 23	608	0.2−	0.1+	2005 01 18	703	0.5−	0.3−		
1999 11 15	704	0.6−	0.2−	2003 09 23	608	0.4−	0.3−	2005 01 18	703	0.5−	0.5+		
1999 11 15	704	1.1+	0.3−	2003 09 27	704	1.2−	0.0	2005 01 20	H06	0.5+	1.3+		
1999 11 15	704	0.8−	0.2−	2003 09 27	704	0.8−	0.5+	2005 01 20	H06	0.3−	0.4+		
1999 11 15	704	1.3+	1.3−	2003 09 27	704	0.0	0.7−	2006 03 25	644	0.2+	0.4+		

1999 11 15	704	0.3−	0.6−	2003 09 27	704	0.4−	0.9+	2006 03 25	644	0.0	0.1+
1999 11 15	704	1.3+	0.0	2003 09 29	699	0.4−	0.8−	2006 03 25	644	0.2−	0.6+
1999 11 28	691	0.3−	0.0	2003 09 29	699	1.1+	0.4−	2006 05 01	568	0.6+	0.3+
1999 11 28	691	0.2−	0.0	2003 09 29	699	0.2−	0.4+	2006 05 01	568	0.7+	0.3+
1999 11 28	691	0.0	0.1+	2003 09 29	699	0.6−	0.2−	2006 05 01	568	0.6+	0.4+
2001 02 22	645	0.0	0.2+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2001 02 22	645	0.1+	0.2+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2003 09 16	644	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.1+	0.8+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2003 09 16	644	0.1−	0.2+	2003 10 20	704	1.5−	0.8+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.4+
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2003 10 20	704	1.0−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+

(130045)∗ 1999 VZ$_{157}$ = 2002 JG$_{57}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29183)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	266.73152		(2000.0)		+0.80148543	+0.59285419
n	0.24229502	ω	278.82606		−0.49565659	+0.73190915
a	2.5482364	Ω	44.86181		−0.33458281	+0.33590610
e	0.1607105	i	6.38039			
P	4.07	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.4−	0.6−	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	699	0.4−	0.1+
1999 10 10	704	0.2−	1.0+	2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2003 11 30	691	0.1−	0.3+
1999 10 10	704	0.1+	0.4−	2003 09 29	704	0.1−	0.3−	2003 11 30	291	0.2−	0.2+
1999 10 10	704	0.3−	1.5+	2003 10 23	704	0.4−	0.4+	2003 11 30	691	0.1+	0.2+
1999 11 04	704	1.4+	0.0	2003 10 23	704	0.1+	1.0−	2003 11 30	291	0.0	0.8+
1999 11 04	704	0.4−	0.2+	2003 10 23	704	0.4−	0.3−	2003 11 30	691	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.8−	1.3+	2003 10 23	704	0.8+	0.3−	2003 11 30	291	0.2−	0.3+
1999 11 14	704	0.7−	0.1−	2003 10 23	704	0.0	0.1−	2003 11 30	703	1.7+	0.7−
1999 11 14	704	0.3−	0.5+	2003 10 28	704	0.0	0.5−	2003 11 30	703	0.6+	0.1+
1999 11 14	704	0.2−	0.6+	2003 10 28	704	0.1+	0.9−	2003 11 30	703	0.5−	0.8−
1999 11 14	704	0.6−	0.1+	2003 10 28	704	0.1−	0.7−	2003 11 30	703	0.8+	0.3−
1999 11 14	704	0.5−	0.5+	2003 10 28	704	0.2−	0.3−	2003 12 01	704	0.2−	0.1−
1999 11 16	704	0.8−	0.6+	2003 10 28	704	0.6−	0.3−	2003 12 01	704	0.2−	0.5+
1999 11 16	704	0.3+	0.9+	2003 10 29	703	0.5−	0.7−	2003 12 01	704	0.3−	0.7−
1999 11 16	704	0.0	0.3+	2003 10 29	703	0.7−	0.0	2003 12 01	704	0.2−	0.6+
1999 11 16	704	0.9+	0.7+	2003 10 29	703	0.7−	0.4−	2003 12 01	704	0.8−	0.2+
1999 11 16	704	0.5−	0.5+	2003 10 29	703	0.6−	0.5−	2006 04 19	G96	0.2−	0.7+
1999 12 04	703	1.4−	0.3−	2003 11 01	704	0.8−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.7+
1999 12 04	703	0.1−	0.9−	2003 11 01	704	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.6+
1999 12 04	703	0.9−	1.2+	2003 11 01	704	0.6−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.5+
1999 12 04	703	0.1−	0.3+	2003 11 01	704	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.4+
1999 12 07	704	0.5−	0.3+	2003 11 01	704	0.6−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.3+
1999 12 07	704	1.6+	0.6−	2003 11 01	704	0.1+	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.8+	0.1+	2003 11 01	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
1999 12 07	704	0.4−	0.3−	2003 11 01	704	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 05 09	704	0.9−	0.8+	2003 11 02	704	0.5+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 05 09	704	0.8+	1.0−	2003 11 02	704	0.1+	0.6−	2006 05 04	691	0.3+	0.2+
2002 05 09	704	0.5+	0.9−	2003 11 02	704	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2002 05 11	704	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2002 05 11	704	0.6+	0.1+	2003 11 02	704	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.4+	0.0
2002 05 11	704	0.4+	0.0	2003 11 18	644	0.4−	0.5+	2006 05 16	E12	1.2−	1.6+
2002 05 11	704	0.4+	0.5+	2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 16	E12	0.9−	0.0
2002 05 11	704	0.1+	0.2−	2003 11 18	644	0.3−	0.0	2006 05 16	E12	0.0	0.9+
2002 05 13	704	0.6−	0.3−	2003 11 21	704	0.3−	1.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 05 13	704	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.8+	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2002 05 13	704	0.7−	0.8−	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 05 13	704	0.7−	0.2+	2003 11 21	691	0.1+	0.4+	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2002 06 09	704	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	1.2+	2006 06 02	691	0.4+	0.4+
2002 06 09	704	0.4−	0.2−	2003 11 21	704	0.5−	0.7+	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2002 06 09	704	1.2+	0.6+	2003 11 21	699	0.7−	0.0	2006 06 02	G96	0.4+	0.2+
2003 09 26	704	1.1+	0.6+	2003 11 21	691	0.2+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.0
2003 09 26	704	0.1+	0.0	2003 11 21	699	0.2+	0.6+	2006 06 02	G96	0.4−	0.2+
2003 09 26	704	0.5+	0.1−	2003 11 21	699	0.5−	0.1+	2006 06 02	G96	0.2+	0.1+
2003 09 29	704	0.0	0.4+	2003 11 21	691	0.1+	0.3+				

(130046)∗ 1999 VF$_{159}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	163.47982		(2000.0)		+0.76489566	−0.62687730
n	0.22654715	ω	7.20644		+0.57664347	+0.56383810
a	2.6649986	Ω	33.12379		+0.28708349	+0.53769085
e	0.1304930	i	15.73461			
P	4.35	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.7−	0.3−	1999 11 14	704	0.3+	0.2+	2005 01 19	704	0.1−	0.1−
1999 10 10	704	0.6+	0.2+	1999 11 16	704	(2.4+	0.7+)	2005 01 19	704	0.9+	0.9+
1999 10 10	704	0.4+	0.6−	1999 11 16	704	0.0	0.7−	2005 01 20	704	1.2+	0.6−
1999 10 10	704	0.1+	0.8−	1999 11 16	704	0.3+	0.2−	2005 01 20	704	1.4+	1.0+
1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2003 09 16	704	0.3−	0.8+	2005 01 20	704	0.1−	0.5−
1999 10 15	704	0.7+	0.2+	2003 09 16	704	0.1−	1.2+	2005 01 20	704	0.6−	0.0
1999 10 15	704	0.7−	0.3+	2003 09 16	704	1.0−	0.4−	2005 02 14	704	0.8−	1.7+
1999 10 15	704	0.0	0.7+	2003 09 25	608	0.7−	0.3+	2005 02 14	704	0.2−	1.9+
1999 10 21	704	0.4+	0.4−	2003 09 25	608	0.1+	0.3−	2005 02 14	704	(0.9−	2.3+)
1999 10 21	704	0.4+	0.2−	2003 09 25	608	0.8+	0.8−	2005 03 08	704	1.0+	0.8+
1999 10 21	704	0.7+	0.2−	2003 09 27	699	(2.3−	1.1+)	2005 03 08	704	0.1+	0.4−
1999 10 29	703	0.4−	0.2+	2003 09 27	699	0.8+	0.5+	2005 03 08	704	0.2−	0.3−
1999 10 29	703	0.4−	0.9+	2003 09 27	699	1.5−	1.4+	2005 03 08	704	0.5−	1.5−
1999 10 29	703	0.1−	0.3−	2003 09 27	699	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
1999 10 29	703	0.2+	0.2+	2004 12 11	703	(2.0−	2.4+)	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
1999 11 04	704	0.1−	0.5+	2004 12 11	703	(2.5−	1.4+)	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
1999 11 04	704	0.8−	0.2−	2004 12 11	703	1.0−	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
1999 11 04	704	0.8−	0.0	2004 12 11	703	0.6−	0.6+	2006 04 09	691	0.5+	0.4+
1999 11 04	704	0.0	0.8+	2005 01 15	704	0.1−	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.5+
1999 11 04	704	1.2−	0.5−	2005 01 15	704	0.5−	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.3−
1999 11 14	704	0.3−	0.6+	2005 01 15	704	0.4−	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
1999 11 14	704	0.4−	0.4+	2005 01 15	704	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−
1999 11 14	704	0.1+	0.6+	2005 01 15	704	1.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
1999 11 14	704	1.1+	0.2+	2005 01 19	704	0.2−	1.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+

(130047)∗ 1999 VJ$_{163}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	215.67740		(2000.0)		+0.97181202	+0.23408291
n	0.23364978	ω	319.10068		−0.19731029	+0.87266589
a	2.6107130	Ω	27.39985		−0.12903505	+0.42855506
e	0.2320140	i	3.49398			
P	4.22	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.1−	0.0	2002 05 04	291	0.2+	0.3+	2003 09 22	699	0.1+	0.0
1999 10 01	691	0.2+	0.1+	2003 08 22	608	0.5−	1.0−	2003 09 22	699	0.3−	0.7+
1999 10 01	691	0.1−	0.0	2003 08 22	608	0.7−	0.8−	2003 09 22	699	0.3−	0.1−
1999 10 07	691	0.2+	0.2+	2003 08 22	608	0.6−	0.4−	2003 09 27	691	0.1+	0.2+
1999 10 07	691	0.0	0.2−	2003 08 23	704	0.2+	0.3+	2003 09 27	691	0.0	0.2+
1999 10 07	691	0.1+	0.0	2003 08 23	704	0.2−	0.1+	2003 09 27	691	0.0	0.3+
1999 10 10	704	0.0	0.1+	2003 08 23	704	0.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.6+	0.0	2003 08 23	704	0.2−	0.3−	2003 09 28	704	0.1+	0.5+
1999 10 10	704	0.9+	0.3+	2003 08 23	704	0.5−	0.4+	2003 09 28	704	0.0	0.3+
1999 10 10	704	0.6+	0.4+	2003 08 24	704	0.9+	0.5+	2003 09 28	704	0.2−	0.4+
1999 10 10	704	1.1+	0.0	2003 08 24	704	0.8+	0.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.1+
1999 10 13	691	0.1+	0.1+	2003 08 24	704	0.3−	0.2+	2003 10 12	699	0.9−	0.1−
1999 10 13	691	0.5−	0.2−	2003 08 24	704	0.1−	0.0	2003 10 12	699	0.6−	0.5−

1999 10 13	691	0.1−	0.1−	2003 08 24	704	0.5−	0.3+	2003 10 12	699	0.2−	0.4−
1999 10 15	704	0.1+	0.1+	2003 08 26	704	1.1+	1.1+	2003 10 12	699	0.5−	1.7+
1999 10 15	704	1.6+	0.8−	2003 08 26	704	1.0+	1.2+	2003 10 15	699	0.2−	0.3+
1999 10 15	704	0.3+	0.2+	2003 08 26	704	0.6+	0.0	2003 10 15	699	0.3−	0.3−
1999 10 15	704	0.3−	0.1−	2003 08 26	704	1.4+	0.4−	2003 10 15	699	0.9−	1.1+
1999 10 21	704	0.7−	0.4+	2003 08 26	704	0.1−	0.1−	2003 10 15	699	0.9+	1.5+
1999 10 21	704	0.2−	0.7+	2003 08 30	608	0.3+	0.5+	2003 10 16	644	0.2−	0.4+
1999 10 21	704	0.8−	0.3+	2003 08 30	608	0.4+	0.2−	2003 10 16	644	0.3−	0.0
1999 10 21	704	0.4−	1.3+	2003 08 30	608	0.2−	0.4+	2003 10 16	644	0.3−	0.3+
1999 10 29	703	0.3−	0.1+	2003 09 02	704	0.1+	0.4+	2003 10 19	704	0.8+	0.1+
1999 10 29	703	0.7−	0.6+	2003 09 02	704	0.1−	0.1−	2003 10 19	704	0.0	0.4+
1999 10 29	703	0.3−	0.3+	2003 09 02	704	0.1+	0.4+	2003 10 19	704	0.2−	0.8−
1999 10 29	703	0.1+	1.0+	2003 09 02	704	0.2−	0.6+	2003 10 19	704	0.0	0.6+
1999 11 06	704	0.7−	0.2−	2003 09 02	704	0.4−	0.7+	2005 01 13	691	0.2+	1.0+
1999 11 06	704	0.7+	0.4+	2003 09 02	704	0.0	0.5+	2005 01 13	691	0.0	0.2−
1999 11 06	704	0.6−	0.1+	2003 09 02	704	0.3−	0.6+	2005 01 13	691	0.1+	0.5+
1999 11 06	704	0.3−	0.4+	2003 09 02	704	0.1+	0.6+	2005 01 16	704	0.0	0.2−
1999 11 06	704	0.4+	0.9+	2003 09 02	704	0.2−	0.3+	2005 01 16	704	1.0+	1.1+
1999 11 14	704	(3.2−	1.8−)	2003 09 02	704	0.2−	0.5+	2005 01 16	704	1.4+	0.5+
1999 11 14	704	0.2+	0.6−	2003 09 18	704	0.2−	0.1+	2005 01 16	704	0.4+	1.6+
1999 11 14	704	0.1+	0.3−	2003 09 18	704	0.3−	0.5−	2005 01 16	704	0.5+	1.3+
1999 11 14	704	0.7−	0.5−	2003 09 18	704	0.3−	0.3−	2006 02 22	G96	0.8−	0.1−
1999 11 14	704	0.3−	0.1+	2003 09 18	704	0.5−	0.1−	2006 02 22	G96	0.3−	0.1+
1999 11 16	704	0.7−	0.4−	2003 09 18	704	0.0	0.1−	2006 02 22	G96	0.3−	0.7+
1999 11 16	704	0.3−	1.9−	2003 09 21	691	0.1−	0.0	2006 02 22	G96	0.4−	0.3+
1999 11 16	704	0.5−	1.3−	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.6+
1999 11 16	704	0.2+	0.9−	2003 09 21	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.7+	0.2+
1999 11 16	704	1.5+	0.7−	2003 09 21	608	0.3−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2002 04 14	704	0.0	1.3+	2003 09 21	608	0.3−	0.7−	2006 03 24	G96	0.1+	0.6+
2002 04 14	704	0.7+	1.6+	2003 09 21	608	0.1−	0.4−	2006 04 26	G96	0.3+	0.2−
2002 04 14	704	0.5+	1.6+	2003 09 21	106	0.3−	0.0	2006 04 26	G96	0.3+	0.3−
2002 04 14	704	1.2+	1.9+	2003 09 21	106	0.1+	0.2−	2006 04 26	G96	0.2−	0.5−
2002 05 04	291	0.4+	0.5+	2003 09 21	106	0.2+	0.2−	2006 04 26	G96	0.2−	0.2−
2002 05 04	291	0.4+	0.6+	2003 09 22	699	0.0	0.2−				

(130048)∗ 1999 VG$_{164}$ = 2002 JW$_{94}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29183)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.83894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23633556	ω	106.12438		+0.93180394	+0.30747286	
a	2.5908962	Ω	236.34706		−0.35157889	+0.89663515	
e	0.1346431	i	13.39778		+0.09018703	+0.31859982	
P	4.17	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.9−	0.1−	2002 06 03	644	0.0	0.1+	2003 11 18	644	0.2−	0.0
1999 10 13	704	0.4+	0.5−	2002 06 03	644	0.1+	0.1−	2003 11 18	644	0.1+	0.4+
1999 10 13	704	0.5+	0.2−	2002 06 06	704	0.2+	0.8+	2003 11 18	644	0.1+	0.4+
1999 10 22	704	0.5+	0.1+	2002 06 06	704	1.2+	0.2−	2003 11 19	704	(2.6+	1.6−)
1999 10 22	704	0.4+	0.5−	2002 06 06	704	0.5+	0.7−	2003 11 19	704	0.5+	0.2−
1999 10 22	704	0.8−	0.3−	2002 06 06	704	0.2−	1.0+	2003 11 19	704	(0.1+	2.1+)
1999 10 22	704	0.5+	0.5−	2002 06 08	704	0.7+	0.3−	2003 11 19	704	0.2−	0.6+
1999 11 03	704	0.8−	1.5−	2002 06 08	704	0.0	0.2−	2003 11 21	699	0.7−	0.8+
1999 11 03	704	0.0	0.9−	2002 06 08	704	0.5−	0.1−	2003 11 21	699	0.2+	0.4+
1999 11 03	704	0.4+	0.0	2003 09 17	644	0.2−	0.1−	2003 11 21	699	1.4−	0.4−
1999 11 03	704	0.3−	0.6−	2003 09 17	644	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.4−	1.0+
1999 11 03	704	0.1+	0.0	2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	1.0−	0.3+
1999 11 14	704	0.4−	0.0	2003 09 19	644	0.2−	0.1−	2003 12 22	704	0.0	1.0+
1999 11 14	704	0.3−	0.4+	2003 09 19	644	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.5−	0.9+
1999 11 14	704	0.6−	0.1+	2003 09 19	644	0.1+	0.1+	2005 02 04	644	0.2+	0.5+
1999 11 14	704	0.5−	0.4+	2003 09 21	644	0.1+	0.2−	2005 02 04	644	0.5+	1.1+
1999 11 14	704	0.4−	0.4+	2003 09 21	644	0.3+	0.1−	2005 02 04	644	0.4+	0.8+
1999 11 16	704	0.0	0.9+	2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	0.3+	1.0+
1999 11 16	704	1.0+	0.1−	2003 09 29	699	0.9−	0.5+	2006 05 05	699	0.5+	0.2+
1999 11 16	704	0.6+	0.7−	2003 09 29	699	0.7−	0.4+	2006 05 05	699	0.6+	0.4+
1999 11 16	704	0.4+	0.7+	2003 09 29	699	0.4−	0.7+	2006 05 05	699	0.2−	0.0
1999 12 07	704	0.2+	0.5+	2003 09 29	699	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0
1999 12 07	704	0.4−	0.5+	2003 10 17	699	0.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−
1999 12 07	704	1.0+	1.9+	2003 10 17	699	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
1999 12 12	703	0.5+	0.3−	2003 10 17	699	0.6−	0.7+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
1999 12 12	703	0.4+	0.1−	2003 10 17	699	1.2−	0.4−	2006 05 20	699	0.5−	0.0
1999 12 12	703	1.1−	0.5+	2003 10 22	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	699	0.4+	0.6+
1999 12 12	703	1.0−	0.1−	2003 10 22	704	0.2+	0.0	2006 05 20	699	0.1+	1.4+
2002 05 11	704	0.8−	0.8+	2003 10 22	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	699	0.6+	0.2+
2002 05 11	704	0.1−	0.7+	2003 10 22	704	0.2+	0.7+	2006 05 24	699	0.4+	0.2−
2002 05 11	704	0.3+	1.0+	2003 10 29	699	0.9−	0.2−	2006 05 24	699	0.0	1.6+
2002 05 11	704	0.5+	0.8−	2003 10 29	699	0.3−	0.3+	2006 05 24	699	1.1+	0.4+
2002 05 11	704	0.2+	0.3+	2003 10 29	699	0.9−	1.5−	2006 05 24	699	0.8+	0.4+
2002 05 13	704	0.8−	0.2+	2003 10 29	699	0.1+	0.7−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2002 05 13	704	1.1+	0.5+	2003 10 30	704	1.0+	0.7+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2002 05 13	704	1.4−	0.2−	2003 10 30	704	1.8+	1.0+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 05 13	704	0.6+	0.6−	2003 10 30	704	0.9+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2002 05 13	704	1.1−	0.1−	2003 11 02	704	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+
2002 05 30	644	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.1−	0.6+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2002 05 30	644	0.2+	0.4+	2003 11 02	704	0.2−	1.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2002 05 30	644	0.3−	0.2+	2003 11 02	704	0.6+	0.3−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2002 06 03	644	0.3−	0.4+	2003 11 02	704	1.7+	0.7+				

(130049)∗ 1999 VU$_{166}$ = 2002 JL$_{114}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29184)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.76874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23949666	ω	295.51112		+0.86881071	+0.49076408	
a	2.5680476	Ω	35.20443		−0.40344967	+0.77859641	
e	0.2108337	i	6.54549		−0.28704760	+0.39107321	
P	4.12	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.2−	0.4−	2003 09 05	704	0.3−	0.7−	2003 11 18	644	0.1−	0.7+
1999 10 12	704	0.5−	0.6+	2003 09 26	704	0.7−	0.3+	2003 11 18	644	0.0	0.6+
1999 10 12	704	0.4+	0.4+	2003 09 26	704	0.3−	0.6−	2003 11 18	644	0.1+	0.5+
1999 10 15	704	0.5+	0.4+	2003 09 26	704	0.5−	0.6−	2003 11 19	703	0.5−	0.5+
1999 10 15	704	0.3+	0.7−	2003 09 26	704	0.9−	0.1+	2003 11 19	703	0.2+	0.5+
1999 10 15	704	0.1−	0.5−	2003 09 26	704	0.9−	0.7+	2003 11 19	703	0.3−	0.5+
1999 10 15	704	0.0	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.3−	2003 11 19	703	(1.4−	4.2+)
1999 10 15	704	1.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.6−	0.5+	2003 11 19	699	0.1+	0.3−
1999 11 03	704	0.7+	0.1−	2003 09 29	704	0.5+	0.9+	2003 11 19	699	0.2−	0.0
1999 11 03	704	0.2+	0.2−	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2003 11 19	699	0.7−	0.1−
1999 11 03	704	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.6−	0.1−	2003 11 19	699	0.9−	0.5+
1999 11 03	704	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.2+	0.9−	2003 11 21	704	0.6+	1.8+
1999 11 14	704	0.2+	0.5−	2003 10 15	699	0.5−	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.7+
1999 11 14	704	1.2+	0.6−	2003 10 15	699	0.9+	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.1−
1999 11 14	704	0.5−	1.2−	2003 10 15	699	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+
1999 11 14	704	0.6+	0.6−	2003 10 20	291	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.1−
1999 11 14	704	0.1−	0.8−	2003 10 20	291	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.0	0.3+
1999 11 16	704	0.1−	0.9−	2003 10 20	291	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.9−	0.3+
1999 11 16	704	1.0−	0.8−	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.7−	0.4+
1999 11 16	704	0.0	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2003 11 24	704	0.6−	0.1−
1999 11 16	704	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.7+	0.5+	2003 11 24	704	0.6−	0.6+
2002 04 14	704	1.6−	0.6−	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2003 11 30	691	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	0.1−	0.8+	2003 10 21	704	1.0+	0.8+	2003 11 30	691	0.1−	0.0
2002 04 14	704	1.3−	0.7+	2003 10 23	699	0.5−	0.0	2003 11 30	691	0.3−	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	1.3+	2003 10 23	699	0.5−	0.2+	2003 12 01	704	0.0	0.8+
2002 04 14	691	0.2+	0.7+	2003 10 23	704	0.5−	0.4+	2003 12 01	704	0.6+	0.0
2002 04 14	691	0.5+	0.0	2003 10 23	699	0.4−	0.1−	2003 12 01	704	0.6+	0.2+
2002 04 14	691	0.0	0.8+	2003 10 23	704	0.2−	0.4+	2003 12 01	704	0.1+	0.3−
2002 04 18	644	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.3−	0.6+	2003 12 01	704	0.5+	0.4−
2002 04 18	644	0.5−	0.4−	2003 10 23	699	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+

2002 04 18	644	0.4−	0.0	2003 10 23	704	0.4−	0.7+	2006 03 24	G96	1.1−	0.2−
2002 05 08	608	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.4−	0.8+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2002 05 08	608	0.7−	0.5−	2003 10 23	049	0.5−	0.8+	2006 03 24	G96	0.2+	0.4−
2002 05 08	608	0.6−	1.3−	2003 10 23	049	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
2002 05 09	644	0.8+	0.5+	2003 10 23	049	0.5−	0.3+	2006 03 25	691	0.6+	0.3+
2002 05 09	644	0.4+	0.7+	2003 10 25	049	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2002 05 09	644	0.7+	0.8+	2003 10 25	049	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.5+	0.5+
2002 05 11	704	0.8+	0.9+	2003 10 25	049	0.6−	0.4+	2006 04 07	691	0.4+	0.5+
2002 05 11	704	0.9+	1.2+	2003 10 25	049	0.5−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.6+
2002 05 11	704	0.9+	0.9+	2003 10 28	704	0.3−	1.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2002 05 11	704	0.6+	1.5+	2003 10 28	704	0.1−	0.8+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2002 05 11	704	1.1+	1.2+	2003 10 28	704	0.2−	1.1+	2006 04 19	G96	0.9+	0.3+
2002 05 15	608	0.4+	0.9−	2003 10 28	704	0.2−	1.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2002 05 15	608	0.2−	0.5−	2003 10 28	704	0.1−	1.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2002 05 15	608	0.7−	0.8−	2003 11 01	704	0.7+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2002 05 18	644	0.8+	0.7+	2003 11 01	704	0.2+	1.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2002 05 18	644	0.4+	0.5+	2003 11 01	704	0.3+	1.4−	2006 05 16	644	0.4+	0.5+
2002 05 18	644	0.3+	0.8+	2003 11 01	704	0.1+	0.5+	2006 05 16	644	0.0	0.5+
2003 08 04	704	1.2+	0.9+	2003 11 03	704	0.3+	0.8+	2006 05 16	644	0.0	0.6+
2003 08 04	704	(2.1+	1.5+)	2003 11 03	704	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
2003 08 04	704	0.9+	0.7+	2003 11 03	704	0.2+	0.8+	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+
2003 09 05	704	0.7−	0.1+	2003 11 03	704	0.5+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2003 09 05	704	0.5−	0.6+	2003 11 03	704	0.5+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+

(130050)∗ 1999 VL$_{167}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.70397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23496722	ω	278.48842		+0.86120188	+0.47454825	
a	2.6009452	Ω	53.38240		−0.32922928	+0.79369426	
e	0.2314268	i	13.10827		−0.38722010	+0.38059608	
P	4.19	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 30	703	(3.1−	5.4+)	2003 09 22	644	0.2−	0.2−	2003 12 20	608	0.8−	1.0+
1999 10 30	703	(0.2+	2.0+)	2003 09 22	644	0.2−	0.1−	2003 12 20	608	0.5−	0.9+
1999 10 30	703	0.5−	0.4+	2003 09 22	644	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.2+	0.2+
1999 10 30	703	1.5+	1.1−	2003 10 14	699	0.3+	0.2+	2003 12 21	704	0.4+	0.6+
1999 11 03	704	0.7+	0.2+	2003 10 14	699	0.5−	0.1−	2003 12 21	704	0.2−	0.7+
1999 11 03	704	0.7+	0.4+	2003 10 14	699	0.7−	0.7−	2003 12 21	704	0.5−	0.7+
1999 11 03	704	0.0	0.5+	2003 10 14	699	0.9−	0.6+	2006 04 07	703	0.7−	0.4−
1999 11 14	704	0.0	0.4−	2003 10 20	704	0.4+	0.6+	2006 04 07	703	(2.6+	0.2−)
1999 11 14	704	0.4+	0.7−	2003 10 20	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	703	1.5+	0.9+
1999 11 14	704	0.4+	0.4−	2003 10 20	704	0.5+	0.5+	2006 04 07	703	1.3−	0.6−
1999 11 14	704	0.2+	0.6−	2003 10 20	704	0.5+	0.2+	2006 04 09	G96	0.4+	0.2+
1999 11 14	704	0.9+	0.7−	2003 10 20	704	0.3+	0.5+	2006 04 09	G96	0.3+	0.3+
1999 11 16	704	0.2−	0.8−	2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.1−
1999 11 16	704	0.3−	1.0−	2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	G96	0.5+	0.1−
1999 11 16	704	0.6−	0.3−	2003 10 22	691	0.2+	0.0	2006 04 09	G96	0.3+	0.1+
1999 11 16	704	1.1+	0.5−	2003 10 23	699	0.1+	0.2−	2006 04 09	G96	0.5+	0.3−
1999 11 16	704	0.7+	0.1+	2003 10 23	699	0.5−	0.5−	2006 04 09	G96	0.2+	0.2−
1999 12 13	703	0.8−	0.7−	2003 10 23	699	0.2−	0.5−	2006 04 09	G96	0.0	0.1−
1999 12 13	703	0.3−	0.0	2003 10 23	699	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.1−
1999 12 13	703	0.5−	0.2−	2003 10 25	608	0.6−	0.6−	2006 04 19	644	0.4+	0.2+
1999 12 13	703	1.0−	1.0+	2003 10 25	608	1.2−	0.8−	2006 04 19	644	0.5+	0.1+
2002 04 13	644	0.1+	0.7+	2003 10 25	608	0.9−	0.8−	2006 04 26	699	0.8+	0.3−
2002 04 13	644	0.2−	1.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2006 04 26	699	0.6−	0.6+
2002 04 13	644	0.1+	1.4+	2003 11 19	644	0.5−	0.1−	2006 04 26	699	0.7−	0.2+
2002 05 16	704	(2.3+	0.2+)	2003 11 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 26	699	0.2−	0.9−
2002 05 16	704	1.1+	0.2−	2003 11 30	704	0.4−	0.8+	2006 05 01	703	0.3+	0.9+
2002 05 16	704	1.5+	1.3+	2003 11 30	704	0.1+	0.7+	2006 05 01	703	0.1−	0.7+
2003 08 01	704	0.3+	1.2+	2003 11 30	704	0.4−	0.0	2006 05 01	703	0.0	0.3+
2003 08 01	704	0.1−	0.6+	2003 11 30	704	0.1−	0.7+	2006 05 01	703	0.7+	0.6+
2003 08 01	704	0.9+	0.3+	2003 12 20	704	1.2−	0.2−	2006 05 25	703	1.4−	0.7−
2003 09 03	704	0.2−	0.5+	2003 12 20	704	0.5−	0.5+	2006 05 25	703	0.1−	0.0
2003 09 03	704	1.2+	0.8−	2003 12 20	704	0.0	1.2+	2006 05 25	703	1.1−	0.4−
2003 09 03	704	0.4+	0.0	2003 12 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	703	0.5−	1.0−
2003 09 03	704	0.7−	0.6+	2003 12 20	704	1.0−	0.6+				
2003 09 03	704	0.7+	0.1+	2003 12 20	608	0.6−	1.0+				

(130051)∗ 1999 VK$_{168}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.22462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25867532	ω	52.07790		+0.89499443	+0.44023491	
a	2.4394919	Ω	281.69935		−0.42885630	+0.80478322	
e	0.1703494	i	4.21426		−0.12274872	+0.39814218	
P	3.81	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.2−	0.1+	1999 12 13	703	(3.0+	4.4−)	2004 01 24	704	0.2+	0.4−
1991 10 08	691	0.3−	0.3−	1999 12 13	703	0.1+	0.5+	2004 01 24	704	0.8−	1.0+
1991 10 08	691	0.0	0.4+	1999 12 13	703	0.2+	0.6+	2004 01 24	704	0.8−	0.0
1998 05 24	704	1.2+	0.5−	1999 12 13	703	0.1+	0.3+	2005 03 08	691	0.5+	0.1+
1998 05 24	704	0.7+	1.4+	2003 11 21	704	0.8−	0.4+	2005 03 08	691	0.6−	0.5+
1998 05 24	704	0.1+	0.9+	2003 11 21	704	0.2+	0.6+	2005 03 08	691	0.6+	0.0
1998 05 24	704	0.9−	0.1−	2003 11 21	704	0.5+	0.5+	2005 03 13	703	0.7−	0.5+
1999 11 14	704	1.0+	0.4−	2003 11 21	704	0.8−	0.2−	2005 03 13	703	0.1−	0.8−
1999 11 14	704	0.3+	0.3−	2003 11 23	704	1.4−	0.1−	2005 03 13	703	0.1−	0.0
1999 11 14	704	0.5+	0.3−	2003 11 23	704	0.1+	0.5+	2005 03 13	703	0.4+	0.6+
1999 11 14	704	0.6+	0.3+	2003 11 23	704	0.4+	1.0+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
1999 11 14	704	1.2+	0.1+	2003 12 18	704	0.5−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
1999 11 16	704	0.2+	0.7−	2003 12 18	704	1.2−	0.6−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
1999 11 16	704	0.9+	0.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.6−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
1999 11 16	704	0.8+	0.5+	2004 01 21	704	0.8+	0.7+	2006 06 10	644	0.5−	0.4+
1999 11 16	704	1.0+	0.5+	2004 01 21	704	0.2−	0.3+	2006 06 10	644	0.2−	0.4+
1999 11 16	704	0.8+	0.8+	2004 01 21	704	0.9−	0.2−	2006 06 10	644	0.2−	0.3+
1999 12 05	703	1.6−	0.3+	2004 01 21	704	0.2+	0.1+	2006 06 11	644	0.3−	0.4+
1999 12 05	703	0.0	0.4−	2004 01 21	704	0.5−	0.3+	2006 06 11	644	0.2−	0.4+
1999 12 05	703	0.2+	0.5+	2004 01 24	704	0.4+	1.0+	2006 06 11	644	0.3−	0.5+
1999 12 05	703	0.2+	0.1+	2004 01 24	704	0.4−	0.0				

(130052)∗ 1999 VO$_{171}$ = 2003 SX$_{256}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52566)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.49560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21625784	ω	135.45776		+0.19046096	−0.98138865	
a	2.7488739	Ω	303.54779		+0.89228156	+0.18347198	
e	0.1541491	i	1.68552		+0.40933878	+0.05669523	
P	4.56	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.3−	0.1+	2003 09 28	691	0.5−	0.2+	2005 02 09	699	0.9+	0.5+
1994 09 11	691	0.2−	0.1−	2003 09 28	691	0.4−	0.1+	2005 02 09	704	0.8+	1.8+
1994 09 11	691	0.0	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.7+	2005 02 09	704	0.3+	0.3+
1999 11 14	704	0.5−	1.7−	2003 09 29	704	1.0+	0.2−	2005 02 09	704	0.6+	1.2+
1999 11 14	704	0.2−	0.6−	2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2005 02 09	704	0.6+	0.7+
1999 11 14	704	(0.8−	2.4−)	2003 09 29	704	0.0	0.0	2005 03 01	691	0.0	0.0
1999 11 14	704	0.0	0.6−	2003 09 29	704	0.1−	1.2+	2005 03 01	691	0.3−	0.5+
1999 11 16	704	1.5+	0.0	2005 01 06	703	1.8−	0.8+	2005 03 01	691	0.1+	0.1+
1999 11 16	704	0.2−	0.6+	2005 01 06	703	0.9−	0.8+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0
1999 11 16	704	0.5−	0.5+	2005 01 06	703	1.0−	0.7−	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−
1999 12 05	703	0.4+	0.0	2005 01 06	703	0.0	0.2−	2005 03 08	G96	0.7−	0.2−
1999 12 05	703	0.0	0.2+	2005 01 16	691	0.1−	0.2−	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−
1999 12 05	703	0.4+	0.0	2005 01 16	691	0.0	0.1−	2005 03 11	691	0.0	0.0
1999 12 05	703	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.2−	2005 03 11	691	0.1+	0.1+
1999 12 07	704	0.5+	0.4−	2005 02 02	704	0.3−	0.2+	2005 03 11	691	0.1−	0.1+
1999 12 07	704	1.4+	0.6+	2005 02 02	704	0.3+	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.2+

1999 12 07	704	1.1+	0.3−	2005 02 02	704	0.7+	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.4−
2003 09 18	704	1.2−	0.6+	2005 02 02	704	0.7+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.6+
2003 09 18	704	0.1−	0.9+	2005 02 09	699	0.5+	0.5+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2003 09 18	704	(1.8−	2.2+)	2005 02 09	699	0.1+	0.6+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 09 18	704	(0.8+	2.1+)	2005 02 09	699	0.2+	0.6+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+

(130053)∗ 1999 VW$_{171}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.71089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36798703	ω	1.78779		−0.24438123	+0.92129769	
a	1.9286246	Ω	254.15686		−0.89351958	−0.33512831	
e	0.0432387	i	18.32545		−0.37669692	+0.19722978	
P	2.68	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 27	691	0.0	0.5−	2004 09 06	704	1.7+	1.4−	2004 10 08	704	1.0−	0.1+
1991 12 27	691	0.2−	0.2−	2004 09 06	704	1.4+	0.0	2004 10 23	704	0.1+	0.9+
1991 12 27	691	0.4−	0.5+	2004 09 06	704	0.5+	1.8−	2004 10 23	704	0.0	0.3+
1999 11 14	704	0.7+	0.4+	2004 09 07	704	0.5+	0.2−	2004 10 23	704	0.7−	1.1+
1999 11 14	704	1.1+	0.1−	2004 09 07	704	0.1−	0.1−	2004 11 09	703	0.9−	1.0−
1999 11 14	704	1.0+	0.5+	2004 09 07	704	0.4+	0.4−	2004 11 09	703	0.1+	0.3−
1999 11 14	704	1.6+	0.2+	2004 09 07	704	0.6−	0.8+	2004 11 09	703	0.1−	0.3+
1999 11 16	704	0.6+	0.4+	2004 09 07	704	0.4+	0.1−	2004 11 09	703	0.3−	0.6+
1999 11 16	704	0.8+	0.4+	2004 09 15	704	0.3−	0.5−	2006 03 12	E12	0.2−	1.3+
1999 11 16	704	0.4−	0.2+	2004 09 15	704	0.1+	0.4−	2006 03 12	E12	0.0	0.3+
1999 11 16	704	0.3+	0.8+	2004 09 15	704	0.2−	0.1−	2006 03 12	E12	0.8−	1.2−
1999 12 07	704	0.1−	0.0	2004 09 15	704	0.4−	0.0	2006 03 12	E12	0.5+	0.2+
1999 12 07	704	0.3−	0.0	2004 09 15	704	0.2−	0.3−	2006 04 05	E12	0.0	0.5+
1999 12 07	704	0.0	0.8+	2004 09 17	704	0.4−	0.3+	2006 04 05	E12	0.3−	0.2−
2000 01 06	704	0.3+	0.5−	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2006 04 05	E12	0.3−	0.1+
2000 01 06	704	1.4−	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	1.0+	2006 04 22	E12	0.0	0.4+
2000 01 06	704	0.1+	0.6+	2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2006 04 22	E12	0.7+	0.2+
2001 05 29	704	0.3+	1.2+	2004 09 17	704	1.2−	0.2+	2006 04 22	E12	0.1+	0.2+
2001 05 29	704	0.3+	0.5+	2004 10 04	704	0.1−	1.0+	2006 05 04	E12	0.1−	0.4+
2001 05 29	704	0.3+	0.9+	2004 10 04	704	0.2+	0.0	2006 05 04	E12	0.2−	0.4+
2001 05 29	704	0.1+	1.1+	2004 10 04	704	0.2−	0.8+	2006 05 04	E12	0.5−	0.3+
2003 01 13	644	0.2+	0.4−	2004 10 04	704	0.1+	0.6+	2006 05 04	E12	0.2−	0.3+
2003 01 13	644	0.2+	0.1+	2004 10 04	704	0.6−	0.2+	2006 05 06	E12	0.2−	0.0
2003 01 13	644	0.2+	0.0	2004 10 08	704	1.0−	0.8−	2006 05 06	E12	0.1+	0.2+
2004 09 06	704	(4.1+	0.3−)	2004 10 08	704	0.9−	0.3−	2006 05 06	E12	0.0	0.6+
2004 09 06	704	1.5+	0.8−	2004 10 08	704	1.1−	0.6−	2006 05 06	E12	0.7+	0.1−

(130054)∗ 1999 VM$_{173}$ = 2003 UY$_{138}$

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74684)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.65664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22239177	ω	313.29361		+0.99540729	+0.05357919	
a	2.6980930	Ω	43.81447		−0.00993911	+0.88206703	
e	0.0467465	i	6.57986		−0.09521314	+0.46806733	
P	4.43	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	1.2−	0.4+	2003 10 16	644	0.3−	0.7+	2006 03 23	691	0.4+	0.0
1999 11 15	704	0.7+	0.5+	2003 10 18	699	0.5+	0.7−	2006 04 07	691	0.6+	0.5+
1999 11 15	704	0.7+	0.5+	2003 10 18	699	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
1999 11 15	704	0.9−	0.7+	2003 10 18	699	0.0	0.5−	2006 04 07	691	0.2+	1.5+
1999 11 15	704	0.3−	0.3+	2003 10 18	699	1.2+	0.0	2006 04 18	699	0.9+	0.8+
1999 11 16	704	(0.4−	2.1+)	2005 01 06	703	1.2+	1.0−	2006 04 18	699	0.0	0.8−
1999 11 16	704	1.0+	1.4+	2005 01 06	703	0.1−	0.5+	2006 04 18	699	0.7+	0.1−
1999 11 16	704	0.7−	0.6+	2005 01 06	703	0.2−	0.9+	2006 04 18	699	0.7+	1.3+
1999 11 16	704	0.2+	0.1−	2005 01 06	703	0.1+	0.8+	2006 04 19	703	(2.4−	0.3−)
1999 11 16	704	1.2+	0.9+	2005 01 06	703	0.2+	0.2−	2006 04 19	703	0.6−	1.3+
1999 12 07	704	0.8−	0.2−	2005 01 06	703	0.7+	0.7−	2006 04 19	703	0.8−	0.8−
1999 12 07	704	1.2−	0.1−	2005 01 06	703	0.5−	0.0	2006 04 19	703	0.1+	1.7+
1999 12 07	704	0.6−	0.5−	2005 01 06	703	0.0	0.5+	2006 05 02	G96	0.1+	0.6+
2003 09 22	691	0.4−	0.2+	2005 01 07	704	0.1+	1.0+	2006 05 02	G96	0.4+	0.1+
2003 09 22	691	0.4−	0.3+	2005 01 07	704	0.5+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2003 09 22	691	0.5−	0.3+	2005 01 07	704	1.0−	0.7−	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2003 09 28	704	0.1+	1.2+	2005 01 07	704	0.4−	1.1−	2006 05 08	D35	0.9+	1.0−
2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2005 01 19	704	0.2+	0.3+	2006 05 08	D35	0.3−	0.0
2003 09 28	704	0.2+	0.9+	2005 01 19	704	1.1−	0.0	2006 05 08	D35	0.6−	0.3−
2003 09 28	704	0.1−	1.3+	2005 01 19	704	0.6+	1.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2005 01 19	704	0.5+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.3−
2003 10 16	644	0.5−	0.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2003 10 16	644	0.7−	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.5−

(130055)∗ 1999 VY$_{173}$

Discovered 1999 Nov. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.88140		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26233068	ω	49.39077		+0.98981422	−0.12648341	
a	2.4167774	Ω	317.75601		+0.08235305	+0.88309567	
e	0.1453893	i	5.57769		+0.11612835	+0.45182296	
P	3.76	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 12	703	0.4−	1.3+	1999 11 03	704	0.5+	0.0	2003 12 03	704	0.6+	0.4−
1999 09 12	703	0.0	0.1+	1999 11 03	704	0.5+	0.6+	2003 12 03	704	0.4+	0.7−
1999 09 12	703	0.6+	0.1−	1999 11 03	704	0.1+	0.0	2003 12 03	704	0.6+	0.7−
1999 09 12	703	0.9+	0.2+	1999 11 03	704	0.3+	0.8−	2003 12 03	704	0.4+	0.3−
1999 10 03	704	0.7+	0.3−	1999 11 11	703	0.1+	0.8−	2003 12 17	704	1.1−	0.7+
1999 10 03	704	1.0−	0.3−	1999 11 11	703	0.3−	0.5+	2003 12 17	704	1.3−	0.3+
1999 10 03	704	1.3+	0.4+	1999 11 11	703	0.9−	0.1−	2003 12 17	704	0.7−	0.5+
1999 10 03	704	0.5−	0.0	1999 11 11	703	0.1−	0.5−	2003 12 17	704	0.5−	0.2−
1999 10 03	704	0.2−	0.3+	1999 12 03	699	0.9+	0.3+	2003 12 23	704	1.5+	0.4−
1999 10 12	704	0.1+	0.2+	1999 12 03	699	0.9−	1.4+	2003 12 23	704	0.8−	1.2+
1999 10 12	704	0.1+	0.0	1999 12 03	699	0.4+	0.7+	2003 12 23	704	0.0	2.0+
1999 10 12	704	0.2−	0.3−	2000 12 23	645	0.2−	0.1−	2003 12 23	704	(2.4−	2.6+)
1999 10 12	704	0.1+	0.3+	2000 12 23	645	0.2−	0.0	2003 12 23	704	0.4+	1.8+
1999 10 12	704	0.3−	0.2+	2001 02 03	691	0.4+	0.3+	2004 01 16	644	0.2−	0.1+
1999 10 29	649	0.6−	0.2−	2001 02 03	691	0.3+	0.5+	2004 01 16	644	0.1−	0.1−
1999 10 29	649	0.3+	0.4−	2001 02 03	691	0.4+	0.1+	2004 01 16	644	0.1−	0.3+
1999 10 29	649	0.8−	1.1−	2001 03 18	704	1.6+	0.2−	2006 05 24	644	0.3−	0.5+
1999 11 01	699	0.4−	0.1−	2001 03 18	704	0.6+	0.7+	2006 05 24	644	0.2+	0.5+
1999 11 01	699	0.5+	0.4−	2001 03 18	704	0.0	1.5+	2006 05 24	644	0.3−	0.4+
1999 11 01	699	0.8−	0.1+	2003 11 19	704	0.4+	0.5+	2006 06 18	644	0.4−	0.7+
1999 11 01	G91	0.2+	0.4−	2003 11 19	704	0.3−	0.5+	2006 06 18	644	0.3−	0.8+
1999 11 01	G91	0.1−	0.1+	2003 11 19	704	0.0	0.8−	2006 06 18	644	0.3−	0.5+
1999 11 03	699	0.3−	0.3+	2003 11 19	704	0.3−	0.0	2006 06 22	644	0.3−	0.7+
1999 11 03	699	0.0	0.4−	2003 11 19	704	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.9+
1999 11 03	699	0.2+	0.7+	2003 12 03	704	0.4+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.6+

(130056)∗ 1999 VA$_{177}$ = 2003 QA$_{66}$

Discovered 1999 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49749)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.93223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24424673	ω	140.87648		+0.91289673	+0.40379635	
a	2.5346435	Ω	195.63310		−0.40747189	+0.89279922	
e	0.1787987	i	12.80682		−0.02421187	+0.19964484	
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.5+	0.3+	2002 05 08	704	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.5−	0.1−
1999 10 01	703	0.3+	0.2−	2002 05 08	704	0.1+	0.0	2003 10 29	704	1.1−	0.0
1999 10 01	703	0.5+	0.7+	2002 05 09	644	0.1−	0.2+	2003 10 29	704	1.3−	0.3+
1999 10 01	703	0.3−	0.2−	2002 05 09	644	0.4−	0.1+	2003 10 29	704	1.5−	0.2−
1999 10 10	704	0.3−	0.3−	2002 05 09	644	0.1−	0.2+	2003 10 30	704	0.9−	0.3+
1999 10 10	704	0.7−	0.2−	2003 08 01	704	0.7−	0.8+	2003 10 30	704	0.8−	0.2−
1999 10 10	704	0.3−	0.1−	2003 08 01	704	0.1+	0.7+	2003 10 30	704	0.6−	0.2−
1999 10 10	704	0.4−	0.4−	2003 08 01	704	0.5+	0.3+	2003 10 30	704	0.4−	0.6−
1999 10 10	704	0.4−	0.0	2003 08 25	704	0.2−	0.5+	2003 11 18	699	0.1+	0.4+
1999 10 19	704	0.0	0.0	2003 08 25	704	1.2−	0.9+	2003 11 18	699	0.3−	0.3−
1999 10 19	704	0.3+	0.9−	2003 08 25	704	0.5−	0.1−	2003 11 18	699	0.2+	0.0
1999 10 19	704	0.0	0.2−	2003 08 26	704	0.2+	0.0	2003 11 18	699	0.1−	0.7+
1999 10 19	704	0.1−	0.5−	2003 08 26	704	0.2−	0.1+	2003 11 19	644	0.1−	0.3+
1999 10 19	704	0.1+	0.0	2003 08 26	704	0.7−	0.1−	2003 11 19	703	0.7−	0.4+
1999 11 05	704	0.9−	0.6+	2003 08 26	704	0.6−	0.4−	2003 11 19	644	0.2−	0.2+
1999 11 05	704	0.4+	0.2+	2003 09 03	608	0.1−	1.5−	2003 11 19	703	1.3−	0.6+
1999 11 05	704	0.1+	0.1+	2003 09 03	608	0.2+	1.2−	2003 11 19	683	0.3−	0.2−
1999 11 05	704	0.2+	0.2−	2003 09 03	608	0.2+	1.3−	2003 11 19	703	1.6−	0.3+
1999 11 06	704	0.1+	0.8+	2003 09 04	704	0.1−	0.6+	2003 11 19	683	0.6+	0.8−
1999 11 06	704	0.6+	0.3+	2003 09 04	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	644	0.1−	0.3+
1999 11 06	704	0.1−	0.6+	2003 09 04	704	0.4+	0.0	2003 11 19	703	0.6−	0.2+
1999 11 06	704	0.1+	0.1+	2003 09 04	704	0.9+	0.2+	2003 11 20	683	0.7+	0.5−
1999 11 06	704	0.3−	0.9+	2003 09 20	699	0.6+	0.4+	2003 11 20	683	0.3+	0.1−
1999 11 06	704	0.2+	0.0	2003 09 20	699	0.6+	0.2+	2003 11 20	683	0.6+	0.6+
1999 11 06	706	(5.2+	4.4−)	2003 09 20	699	0.8+	0.3+	2003 11 21	683	0.2+	1.1−
1999 11 06	704	0.3+	0.2+	2003 09 20	699	0.2+	0.2−	2003 11 21	683	0.4+	0.2−
1999 11 06	704	0.3+	0.3+	2003 09 21	704	1.2+	0.9+	2003 11 22	683	0.3+	1.0−
1999 11 06	704	0.0	0.7+	2003 09 21	704	0.2+	0.8+	2003 11 22	683	0.3+	0.8−
1999 11 06	704	0.6+	0.0	2003 09 21	704	0.7+	1.0−	2003 12 22	704	0.7−	0.6+
1999 11 06	706	1.1+	1.1−	2003 09 21	704	(1.8−	2.0+)	2003 12 22	704	0.3−	0.0
1999 11 06	704	0.0	0.6+	2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2003 12 22	704	0.9−	1.0+
1999 11 06	704	0.5+	1.0+	2003 09 26	704	0.4+	0.1+	2006 01 31	691	1.8+	1.8+
1999 11 06	719	0.9+	1.5−	2003 09 26	704	0.6+	0.7+	2006 01 31	691	0.2+	0.4+
1999 11 06	704	1.3+	0.2+	2003 09 26	704	0.7+	0.6−	2006 01 31	691	0.2+	0.6+
1999 11 06	719	0.5+	0.3+	2003 09 26	704	0.5+	0.7−	2006 04 23	A50	0.2−	0.1−
1999 11 06	719	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.5+
1999 11 06	719	0.1−	1.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	1.1+
1999 11 06	704	0.6+	0.8+	2003 09 29	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.8+
1999 11 06	704	(1.6+	2.8+)	2003 09 29	704	0.7+	0.2+	2006 04 24	699	1.0−	0.2−
1999 11 06	719	(2.7−	2.2+)	2003 09 29	704	0.7+	0.2−	2006 04 27	704	0.6−	0.1−
1999 11 06	719	1.8−	0.1−	2003 10 14	699	0.7−	0.3−	2006 04 27	704	0.1−	1.6−
1999 11 06	719	1.3+	1.3−	2003 10 14	699	0.3+	0.6−	2006 04 27	704	1.5+	1.9−
1999 11 06	719	0.6−	1.0+	2003 10 14	699	0.7−	0.1−	2006 04 27	704	0.1−	0.5+
1999 11 06	719	1.3−	0.7+	2003 10 14	699	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
1999 11 06	719	(1.4−	2.3+)	2003 10 21	691	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
1999 11 06	719	(0.4+	2.0+)	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
1999 11 06	719	1.2−	0.6+	2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	704	1.5+	0.7+
2002 03 23	691	0.6−	1.5−	2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 04 30	704	0.8+	0.3+
2002 03 23	691	0.4−	1.6−	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 04 30	704	0.1−	0.5+
2002 03 23	691	0.3−	1.5−	2003 10 21	691	0.2+	0.2−	2006 04 30	704	0.2−	0.0
2002 04 16	704	0.1+	0.7+	2003 10 21	704	0.2+	1.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.5−
2002 04 16	704	0.4−	0.3−	2003 10 21	704	0.4−	0.9+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2002 04 16	704	1.5−	0.3+	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.5+	0.7+
2002 04 30	644	0.4+	0.7−	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 05 09	691	0.3−	0.2+
2002 04 30	644	0.0	1.3+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.4+
2002 04 30	644	0.3+	1.2+	2003 10 24	608	0.2+	0.5−	2006 05 09	691	0.0	0.9+
2002 05 07	644	(0.7−	3.7+)	2003 10 24	608	0.6+	0.5−	2006 05 26	703	0.4−	0.7+
2002 05 07	644	0.4+	1.3+	2003 10 24	608	0.4+	0.5−	2006 05 26	703	1.4−	0.1−
2002 05 07	644	0.5+	1.0+	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.4+
2002 05 08	704	0.0	0.7−	2003 10 25	704	0.4−	0.3+	2006 05 26	703	0.7−	0.4−
2002 05 08	704	(1.5+	2.7+)	2003 10 25	704	0.1−	0.2+				
2002 05 08	704	0.1+	0.1−	2003 10 25	704	0.6−	0.5+				

(130057)∗ 1999 VA$_{179}$

Discovered 1999 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.39913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25637336	ω	248.00344		+0.87032117	+0.43207827	
a	2.4540729	Ω	85.71911		−0.31697162	+0.85870891	
e	0.2592580	i	13.70872		−0.37692180	+0.27554922	
P	3.84	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	1.5−	0.3+	2003 12 01	704	0.3+	0.7−	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
1999 10 08	704	0.2−	0.2+	2003 12 01	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	691	1.2+	0.5+
1999 10 08	704	0.6+	0.8−	2003 12 01	704	0.5+	0.5+	2006 05 26	691	0.4+	0.3+
1999 10 08	704	0.2−	0.3−	2003 12 01	704	0.7+	0.1+	2006 05 26	691	0.4+	0.4+
1999 10 08	704	0.1+	0.4+	2003 12 20	104	0.6−	0.8+	2006 05 28	704	0.3−	0.1+
1999 10 13	704	0.7−	1.1+	2003 12 20	104	0.4−	0.5+	2006 05 28	704	0.3+	0.5+
1999 10 13	704	0.4−	0.5+	2003 12 20	104	(2.3+	1.3+)	2006 05 28	704	0.5−	0.2+
1999 10 13	704	0.1+	0.4+	2003 12 20	104	0.5+	0.5+	2006 05 28	704	1.1+	0.5−
1999 10 13	704	0.8+	0.1+	2003 12 20	104	0.1+	0.3+	2006 05 28	703	1.7−	0.2−
1999 11 06	704	0.2−	0.2+	2003 12 21	704	0.5−	0.4+	2006 05 28	703	1.2−	0.6−
1999 11 06	704	0.1−	0.4+	2003 12 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 28	704	0.5+	0.7−
1999 11 06	704	1.1−	0.7−	2003 12 21	704	0.9−	1.1+	2006 05 28	703	0.8−	1.1−
1999 11 06	704	0.9−	0.3+	2003 12 21	704	0.7−	0.1−	2006 05 28	703	1.9−	0.6−
1999 11 07	704	0.7+	0.2+	2003 12 23	704	1.6−	0.8+	2006 06 13	644	0.3+	0.1+
1999 11 07	704	0.6+	0.1+	2003 12 23	704	0.4+	0.7+	2006 06 13	644	0.1+	0.1+
1999 11 07	704	0.4+	0.0	2003 12 23	704	0.3+	0.3+	2006 06 13	644	0.2−	0.0
1999 11 07	704	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.1+	0.2+	2006 06 20	703	1.2−	0.5+
1999 11 17	703	0.4+	0.2+	2006 05 20	703	0.0	0.3−	2006 06 20	703	1.0−	0.1−
1999 11 17	703	0.2−	1.3+	2006 05 20	703	1.5−	0.6+	2006 06 20	703	1.0−	0.1+
1999 11 17	703	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.1+	0.3−	2006 06 20	703	1.8−	0.1−
1999 11 17	703	1.5−	0.0	2006 05 20	644	0.2+	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2002 05 12	644	0.5+	0.4+	2006 05 20	644	0.2+	0.3+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 05 12	644	0.7+	0.1+	2006 05 20	644	0.3+	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.4+
2002 05 12	644	0.6+	0.2+	2006 05 22	691	0.5+	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2003 11 24	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.5+	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.1+
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+				
2003 12 01	704	0.7+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+				

(130058)∗ 1999 VN$_{179}$

Discovered 1999 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.89049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21084702	ω	210.11542		+0.97317384	−0.22473927	
a	2.7957032	Ω	162.66382		+0.22988337	+0.94120211	
e	0.1551610	i	9.51232		+0.00929101	+0.25225157	
P	4.67	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	699	0.1+	1.2+	1999 12 03	704	0.4+	0.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.4+
1999 10 04	699	1.2−	0.7+	1999 12 03	704	0.1+	1.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.1+
1999 10 04	699	0.1+	1.2+	1999 12 03	704	0.0	0.2+	2006 02 20	703	0.5+	1.3−
1999 10 09	703	0.2−	0.3−	2002 05 07	644	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	0.7+	1.1+	2002 05 07	644	0.3+	0.8+	2006 02 24	691	0.3−	0.3+
1999 10 09	703	0.2−	0.9−	2002 05 07	644	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.1−	0.5+
1999 10 09	704	0.8+	1.8+	2002 05 12	644	0.0	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
1999 10 09	703	0.0	0.1+	2002 05 12	644	0.3+	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.0
1999 10 09	704	0.5−	0.6+	2002 05 12	644	0.3−	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.0
1999 10 09	703	0.1−	0.3−	2003 08 05	704	0.0	0.6+	2006 03 03	G96	0.5+	0.4+
1999 10 09	704	0.1+	0.5+	2003 08 05	704	0.2−	1.0+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.8+	2003 08 05	704	0.3−	0.8+	2006 03 03	G96	0.3+	0.2+
1999 10 31	703	0.5−	0.4+	2003 08 05	704	0.1−	0.8+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+
1999 10 31	703	0.0	0.6+	2003 08 05	704	0.2−	0.8+	2006 03 06	691	0.1−	0.2+
1999 10 31	703	0.3+	0.5+	2003 08 15	608	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.2+
1999 10 31	703	0.1+	0.4+	2003 08 15	608	0.2−	0.6−	2006 03 06	691	0.0	0.0
1999 11 06	704	0.6+	0.2−	2003 08 15	608	0.2+	0.8−	2006 03 23	703	0.1+	1.3+
1999 11 06	704	0.7−	0.8−	2003 10 25	291	0.3+	0.9+	2006 03 23	703	0.3+	1.2+

1999 11 06	704	0.2+	0.8−	2003 10 25	291	0.2+	0.8+	2006 03 23	703	0.6−	0.2+
1999 11 07	704	0.3−	0.4−	2003 10 25	291	0.3+	0.7+	2006 03 23	703	0.0	0.6+
1999 11 07	704	0.4+	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	1.0−	0.1+
1999 11 07	704	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	703	0.1+	0.3−
1999 11 07	704	1.0−	0.7−	2006 02 20	703	0.1+	0.9+	2006 03 23	703	0.4−	0.8−
1999 11 07	704	0.6−	0.1+	2006 02 20	703	0.0	0.5−	2006 03 23	703	0.7+	0.1−

(130059)∗ 1999 VT$_{181}$ = 1994 TY$_{10}$ = 1997 HA$_{15}$

Discovered 1999 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17085, *MPO* 74685)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.27829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21318250	ω	188.79138		+0.66217698	−0.74811084	
a	2.7752473	Ω	219.75944		+0.69153870	+0.63220246	
e	0.0289714	i	3.85803		+0.28861026	+0.20161899	
P	4.62	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.4−	0.1+	1999 11 09	704	0.7+	0.5−	2003 09 30	691	0.0	0.2+
1994 10 09	691	0.2−	0.0	1999 11 12	704	0.3+	0.7+	2003 09 30	691	0.3−	0.2+
1994 10 09	691	0.2−	0.2+	1999 11 12	704	0.3+	0.3−	2003 09 30	691	0.5−	0.0
1994 10 10	691	0.1−	0.5−	1999 11 12	704	0.3+	0.5−	2004 12 21	691	0.5+	0.2+
1994 10 10	691	0.4−	0.5−	1999 11 12	704	0.0	0.3−	2004 12 21	691	0.2+	0.0
1994 10 10	691	0.3−	0.6−	1999 12 13	691	0.4+	0.0	2004 12 21	691	0.2+	0.2+
1994 10 10	691	0.6−	0.8−	1999 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.5+
1994 10 10	691	1.0+	0.4−	1999 12 13	691	0.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
1994 10 10	691	1.0+	0.7−	2001 02 20	645	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.4−	0.4+
1997 04 29	691	0.2−	0.2−	2001 02 20	645	0.2−	0.1−	2006 04 19	691	0.1−	0.5+
1997 04 29	691	0.1−	0.1−	2003 08 28	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	691	0.4+	0.0
1997 04 29	691	0.4+	0.3−	2003 08 28	644	0.0	0.5+	2006 04 19	691	0.2−	0.3+
1997 05 08	691	0.3+	0.7−	2003 08 28	644	0.3+	0.9+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2+
1997 05 08	691	0.6+	0.6−	2003 09 17	599	0.3+	0.4+	2006 05 03	G96	0.6−	0.3+
1997 05 08	691	0.1−	1.2−	2003 09 17	599	0.5−	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
1999 11 09	704	1.2−	0.8−	2003 09 17	599	0.6−	0.8+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
1999 11 09	704	0.6+	0.4−	2003 09 17	599	0.5+	1.6+				

(130060)∗ 1999 VO$_{185}$ = 2003 SL$_{108}$

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52569)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.93683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22717035	ω	35.41454		−0.27040523	+0.95882311	
a	2.6601224	Ω	219.10407		−0.91199764	−0.28400270	
e	0.0961143	i	7.91269		−0.30844987	−0.00084615	
P	4.34	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.4+	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.0	2006 04 25	704	0.6−	0.3−
1999 11 04	704	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.8−	0.7−
1999 11 04	704	0.2−	0.3−	2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.6−	0.6+
1999 11 15	704	0.4−	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2006 04 28	704	0.0	0.1+
1999 11 15	704	0.3−	0.8+	2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2006 04 28	704	0.6−	0.2−
1999 11 15	704	0.3−	1.2+	2003 10 25	106	0.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.2+	0.9+
1999 11 15	704	1.1−	0.8+	2003 10 25	106	0.5+	0.3+	2006 04 28	704	0.0	0.2+
1999 11 15	704	0.6−	0.6+	2003 10 25	106	0.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.3+	0.7+
1999 11 17	704	1.2+	0.0	2003 10 29	704	0.2+	1.2+	2006 04 28	704	0.5+	0.9−
1999 11 17	704	0.7+	0.1+	2003 10 29	704	0.5−	0.1+	2006 04 28	704	0.1−	0.4+
1999 11 17	704	0.6+	0.1−	2003 10 29	704	0.5+	0.2+	2006 04 28	704	0.3+	1.0+
2001 01 26	704	0.3+	0.6−	2003 10 29	704	0.1−	0.5+	2006 04 28	704	0.8−	0.8+
2001 01 26	704	0.5+	1.5+	2003 11 19	644	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.2+	0.2−
2001 01 26	704	0.1+	0.9+	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.5−
2001 01 26	704	0.3−	0.9+	2003 11 19	644	0.4−	0.3+	2006 05 01	704	0.2−	0.3−
2001 01 26	704	0.3+	0.4+	2003 11 21	704	0.8−	0.6+	2006 05 01	704	0.0	0.2−
2001 02 19	608	1.0+	0.1+	2003 11 21	699	0.1+	0.5+	2006 05 01	704	0.1−	0.4+
2001 02 19	608	1.0+	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	1.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2001 02 19	608	0.8+	0.6+	2003 11 21	699	0.6+	0.6+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 11 21	704	1.0−	0.2−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2003 11 21	699	0.3−	0.4−	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2003 09 17	644	0.3−	0.4+	2004 12 13	599	1.3−	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+
2003 09 17	644	0.1+	0.5+	2004 12 13	599	0.6+	0.1−	2006 05 05	699	0.4+	0.7+
2003 09 17	644	0.1−	0.7+	2004 12 13	599	0.4+	0.4−	2006 05 05	699	(2.6+	0.9+)
2003 09 19	699	0.1+	0.1−	2004 12 13	599	1.1+	0.4−	2006 05 05	699	0.4+	0.5+
2003 09 19	699	0.5+	0.2−	2004 12 18	704	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.0	0.5+
2003 09 19	699	0.3+	1.3+	2004 12 18	704	0.2+	1.7+	2006 05 19	703	0.1−	0.6+
2003 09 19	699	1.2−	0.8+	2004 12 18	704	0.6−	0.4+	2006 05 19	703	1.5−	0.0
2003 09 20	644	0.0	0.5+	2004 12 18	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.9−	0.6+
2003 09 20	644	0.2−	0.4+	2004 12 18	704	0.1−	1.4+	2006 05 19	703	0.3−	0.8+
2003 09 20	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.3+	0.2+
2003 09 20	644	0.0	0.5+	2006 03 25	644	0.3−	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2003 09 20	644	0.0	0.4+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+
2003 09 20	644	0.1−	0.7+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 23	699	0.1+	0.9+
2003 09 21	704	0.1+	0.9+	2006 03 26	691	0.0	0.3+	2006 05 23	699	0.5+	0.1+
2003 09 21	704	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 23	699	0.3−	0.3+
2003 09 21	704	0.0	0.5+	2006 04 09	699	0.3+	0.4+	2006 05 23	699	0.6−	0.1+
2003 09 27	704	0.5−	0.6+	2006 04 09	699	0.1−	1.5+	2006 05 27	704	0.5+	0.6+
2003 09 27	704	0.4−	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	2006 05 27	704	0.0	0.6+
2003 09 27	704	0.2+	0.8+	2006 04 09	699	0.6+	1.1+	2006 05 27	704	0.3+	0.5+
2003 10 16	644	0.5−	0.8+	2006 04 09	691	0.4+	0.6+	2006 05 27	704	0.3+	0.0
2003 10 16	644	0.3−	0.6+	2006 04 09	699	1.0+	1.7+	2006 05 27	704	0.6+	0.9+
2003 10 16	644	0.2−	0.5+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	2006 06 04	704	0.5+	0.2−
2003 10 21	699	0.2−	0.1+	2006 04 21	704	0.9+	0.5+	2006 06 04	704	0.3+	0.2−
2003 10 21	699	1.6−	0.4+	2006 04 21	704	1.3+	0.8+	2006 06 04	704	1.4+	0.3+
2003 10 21	699	1.1+	0.4+	2006 04 21	704	0.1−	0.2−	2006 06 04	704	0.8+	0.2−
2003 10 21	644	0.3+	0.0	2006 04 21	704	0.1+	0.1−	2006 06 12	644	0.3+	0.4+
2003 10 21	699	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.0	0.2+	2006 06 12	644	0.3+	0.4+
2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.2−	2006 06 12	644	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.1+	2006 06 27	E12	1.0−	0.0
2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−	2006 06 27	E12	0.6−	0.0
2003 10 21	704	0.0	0.5+	2006 04 25	704	0.3+	0.8−	2006 06 27	E12	0.6−	0.1+
2003 10 21	704	0.3+	1.0+	2006 04 25	704	0.4−	0.9−	2006 06 27	E12	0.6+	0.0
2003 10 21	644	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	0.2−	0.6−				

(130061)∗ 1999 VR$_{187}$

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.50322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22782014	ω	248.16154		+0.99736875	−0.05239684	
a	2.6550618	Ω	114.81242		+0.06743644	+0.92419552	
e	0.2221637	i	3.16415		−0.02660657	+0.37830836	
P	4.33	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.2+	0.3−	2003 08 26	704	0.1+	0.5+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2+
1999 11 04	704	0.8+	0.2+	2003 08 26	704	1.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1−	0.2+
1999 11 04	704	0.3+	1.0+	2003 08 26	704	0.2−	0.6+	2004 12 18	G96	0.5−	0.2−
1999 11 04	704	1.3−	0.6+	2003 08 26	704	0.5−	0.7+	2005 02 01	703	(2.2−	0.9+)
1999 11 04	704	1.0+	0.3+	2003 09 01	704	0.2+	0.4+	2005 02 01	703	0.1−	0.2+
1999 11 15	704	0.0	0.2−	2003 09 01	704	0.2+	1.0+	2005 02 01	703	1.9+	0.3−
1999 11 15	704	0.3+	0.5−	2003 09 01	704	0.4−	0.7+	2005 02 01	703	0.6−	0.0
1999 11 15	704	0.4−	0.4−	2003 09 01	704	0.1+	0.5+	2005 02 02	704	0.5+	1.5+
1999 11 15	704	0.3−	0.7−	2003 09 01	704	0.3+	1.5+	2005 02 02	704	0.3−	0.0
1999 11 15	704	0.0	0.4−	2003 09 14	608	0.0	0.9−	2005 02 02	704	0.2+	1.4+
1999 11 17	704	0.2+	1.1−	2003 09 14	608	0.0	0.3−	2005 02 02	704	1.0+	1.6+
1999 11 17	704	0.7−	0.0	2003 09 14	608	0.3+	0.3−	2005 02 10	568	0.4−	0.6−
1999 11 17	704	0.6−	0.4+	2003 09 18	699	0.2−	0.1−	2005 02 10	568	0.3−	0.0
1999 11 17	704	0.7−	1.0+	2003 09 18	699	0.5−	0.4+	2005 02 10	568	0.2−	0.1−
1999 12 04	703	(2.1−	0.1+)	2003 09 18	699	0.4+	0.8−	2006 03 23	691	0.5+	0.5+

1999 12 04	703	0.7−	0.7+	2003 09 18	699	0.1+	0.3−	2006 03 23	691	0.2−	0.5+
1999 12 04	703	(2.4−	2.1−)	2003 09 18	699	0.4+	0.8−	2006 03 23	691	0.1−	0.6+
1999 12 04	703	0.3−	0.8+	2003 09 18	699	0.8−	1.0+	2006 04 18	291	0.5+	1.1+
1999 12 06	704	0.3−	0.4+	2003 09 18	699	0.3+	0.1−	2006 04 18	291	0.2+	0.4+
1999 12 06	704	1.5+	0.2−	2003 09 18	699	0.2+	0.1+	2006 04 18	291	0.7+	0.6+
1999 12 06	704	0.4−	1.3−	2003 09 28	704	0.3−	0.0	2006 04 19	291	0.1+	0.3+
1999 12 06	704	1.2+	0.2−	2003 09 28	704	0.6+	0.4−	2006 04 19	291	0.1−	0.3+
2003 08 25	644	0.1−	0.5+	2003 09 28	704	0.6−	0.4−	2006 04 19	291	0.2−	0.2+
2003 08 25	644	0.2+	0.3+	2003 09 28	704	0.9−	0.9+				
2003 08 25	644	0.2+	0.4+	2004 12 18	G96	0.1−	0.2+				

(130062)∗ 1999 VU$_{188}$

Discovered 1999 Nov. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.16714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21306248	ω	276.34370		−0.63341425	−0.76959859	
a	2.7762894	Ω	213.39730		+0.75519962	−0.59208935	
e	0.1127406	i	8.42522		+0.16870067	−0.23905693	
P	4.63	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 21	704	0.5−	0.0	2001 03 23	699	0.1−	1.0+	2003 10 15	699	0.8+	1.0−
1999 10 21	704	0.1+	0.1+	2001 03 23	704	0.1+	1.1+	2003 10 15	699	0.0	0.2+
1999 10 21	704	0.5+	0.1+	2001 03 23	704	0.4+	1.5−	2003 10 15	644	0.1+	0.7+
1999 11 01	691	0.2−	0.0	2001 03 24	704	1.1+	0.8+	2003 10 15	644	0.2+	0.4+
1999 11 01	691	0.4−	0.1+	2001 03 24	704	0.0	0.2−	2003 10 15	644	0.0	0.5+
1999 11 01	691	0.2−	0.2+	2001 03 24	704	0.2−	1.1+	2003 11 20	645	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.3−	0.8+	2001 03 24	704	0.7+	0.6+	2003 11 20	645	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.7+	0.3−	2001 03 24	704	0.2+	1.0+	2004 12 18	704	0.3+	0.1+
1999 11 04	704	0.2+	0.1−	2001 04 24	699	0.6−	0.8−	2004 12 18	704	0.0	0.1−
1999 11 04	704	1.5−	0.0	2001 04 24	699	1.1+	0.1−	2004 12 18	704	0.0	0.3+
1999 11 04	704	0.2+	0.3+	2001 04 24	699	0.2+	1.1+	2004 12 18	704	0.3−	0.1−
1999 11 15	704	0.2+	0.8−	2001 04 24	699	0.6+	1.0+	2004 12 18	704	0.6+	0.4+
1999 11 15	704	0.0	0.7−	2003 09 17	644	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
1999 11 15	704	0.2−	0.5−	2003 09 17	644	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
1999 11 15	704	0.1−	0.8−	2003 09 17	644	0.4+	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
1999 11 17	704	0.4+	0.0	2003 09 20	704	1.0−	0.7+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
1999 11 17	704	0.5+	0.7−	2003 09 20	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.2−	0.3+
1999 11 17	704	0.9+	0.2+	2003 09 20	704	0.6−	1.6+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
1999 11 17	704	0.1−	0.3−	2003 09 20	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2001 02 24	608	1.2−	0.5−	2003 09 20	704	0.0	0.1+	2006 04 28	704	0.9+	0.9−
2001 02 24	608	0.1−	0.3−	2003 09 21	644	0.1−	0.3+	2006 04 28	704	0.5+	0.8−
2001 02 24	608	0.1+	0.1+	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 04 28	704	0.5+	0.4−
2001 03 03	704	0.1+	0.4+	2003 09 21	644	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.4−
2001 03 03	704	0.1−	0.5+	2003 09 21	608	1.2+	0.2−	2006 05 01	704	0.9+	0.3+
2001 03 03	704	0.2+	0.8+	2003 09 21	608	0.4−	0.5+	2006 05 01	704	0.1−	0.4+
2001 03 03	704	1.3+	0.9+	2003 09 21	608	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.3−	0.8−
2001 03 18	704	0.9+	0.5+	2003 09 27	704	0.6+	1.5+	2006 05 01	704	1.8+	1.0−
2001 03 18	704	0.4−	0.2+	2003 09 27	704	0.5+	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2001 03 18	704	0.1−	0.4+	2003 09 27	704	0.1+	1.0+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2001 03 18	704	0.6−	0.1−	2003 09 27	704	0.3+	0.6−	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2001 03 23	699	0.2−	0.6+	2003 09 30	699	1.1−	0.8+	2006 06 13	644	0.5−	0.0
2001 03 23	699	0.1+	0.4+	2003 09 30	699	0.9−	0.7−	2006 06 13	644	0.0	0.1+
2001 03 23	704	1.4+	1.2+	2003 09 30	699	0.6+	0.6+	2006 06 13	644	0.3−	0.4+
2001 03 23	699	0.0	0.5+	2003 09 30	699	0.3−	0.0	2006 06 20	644	0.8−	0.6−
2001 03 23	704	0.6−	1.2+	2003 10 15	699	1.9+	1.8+	2006 06 20	644	0.2−	0.1−
2001 03 23	704	0.3+	0.7−	2003 10 15	699	1.0−	1.8−	2006 06 20	644	0.2−	0.3−

(130063)∗ 1999 VZ$_{191}$ = 2003 SN$_{235}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52571)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.02314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23111385	ω	300.41889		+0.95905987	+0.27869654	
a	2.6297759	Ω	43.45437		−0.22820518	+0.86573881	
e	0.1816320	i	4.19595		−0.16770975	+0.41572172	
P	4.26	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.8+	0.4+	2003 09 28	704	0.4+	0.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.7+
1999 11 14	704	0.2−	0.2+	2003 09 28	704	0.5+	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.3+
1999 11 14	704	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2003 10 24	704	0.2+	0.7+
1999 11 14	704	0.6+	0.0	2003 09 29	704	0.0	0.9+	2003 10 24	704	0.1+	1.1+
1999 11 14	704	0.1−	0.3+	2003 09 29	704	0.1−	1.7+	2005 01 18	691	0.0	0.1+
1999 11 15	704	0.2+	0.9+	2003 09 29	704	0.3−	1.4+	2005 01 18	691	0.2+	0.4+
1999 11 15	704	1.7−	1.3+	2003 09 29	704	1.8−	0.8+	2005 01 18	691	0.4+	0.4+
1999 11 15	704	(2.5+	1.2+)	2003 09 30	012	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+
1999 11 15	704	(0.3+	2.3+)	2003 09 30	012	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
1999 12 03	691	0.0	0.2−	2003 09 30	012	0.1+	0.3−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
1999 12 03	691	0.1+	0.1−	2003 09 30	012	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.6+
1999 12 03	691	0.1−	0.5+	2003 09 30	012	0.4−	0.5−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
1999 12 08	704	0.6−	0.2−	2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
1999 12 08	704	0.0	1.0−	2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.3+
1999 12 08	704	0.5−	0.3−	2003 10 01	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
1999 12 08	704	0.2+	1.0−	2003 10 14	699	0.8−	1.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2002 05 11	704	0.2−	0.6+	2003 10 14	699	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2002 05 11	704	0.0	0.2+	2003 10 14	699	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2002 05 11	704	0.4+	0.4−	2003 10 14	699	1.1+	1.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 05 11	704	1.1+	0.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	291	0.6+	1.0+
2003 09 17	644	0.2−	0.3+	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 05 27	291	0.3+	1.2+
2003 09 17	644	0.0	0.5+	2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2006 05 27	291	0.6+	1.6+
2003 09 17	644	0.0	0.1−	2003 10 20	704	0.2−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−
2003 09 19	699	0.4−	0.4+	2003 10 20	704	1.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2+	0.0
2003 09 19	699	0.4−	0.0	2003 10 20	704	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.3+
2003 09 19	699	0.8−	0.0	2003 10 20	704	0.2+	0.4+	2006 06 19	G96	0.5+	0.3+
2003 09 19	699	0.1+	0.0	2003 10 20	704	0.3−	0.5+				
2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.5+	0.2+				

(130064)∗ 1999 VB$_{192}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.98540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23636541	ω	298.58088		+0.82870462	+0.55846402	
a	2.5906780	Ω	27.51841		−0.48149180	+0.74504143	
e	0.2089816	i	4.58916		−0.28533192	+0.36473444	
P	4.17	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	1.2+	1.0−	2003 09 24	608	0.1−	0.3−	2003 10 27	608	0.7−	0.0
1999 10 12	704	1.2+	1.6−	2003 09 24	608	0.3−	0.5−	2003 10 27	608	0.0	0.2−
1999 10 12	704	0.3+	1.1−	2003 09 24	608	0.2−	0.0	2003 10 27	106	0.2+	0.6−
1999 10 12	704	0.7+	0.8−	2003 09 26	704	0.2+	1.8+	2003 10 27	106	0.1−	0.5−
1999 10 12	704	0.4+	1.9−	2003 09 26	704	1.1+	0.4+	2003 10 27	106	0.3−	0.3−
1999 10 22	704	0.4+	1.8−	2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2003 10 28	704	0.2−	0.1+
1999 10 22	704	1.5−	1.1−	2003 09 26	704	0.2−	0.3−	2003 10 28	704	0.1−	0.1+
1999 10 22	704	0.8−	0.1+	2003 09 26	704	0.9+	0.9+	2003 10 28	704	0.1−	0.0
1999 11 03	704	0.7+	0.2−	2003 09 29	704	0.0	1.7+	2003 10 28	704	0.4−	0.1+
1999 11 03	704	1.9+	0.0	2003 09 29	704	0.4−	1.6+	2003 10 28	704	0.3−	0.1+
1999 11 03	704	0.6−	1.1−	2003 09 29	704	0.2−	1.6+	2003 11 01	704	0.2−	0.2+
1999 11 03	704	1.2+	0.2+	2003 09 29	704	0.5−	1.5+	2003 11 01	704	0.0	0.1+
1999 11 14	704	1.1−	0.3−	2003 09 29	691	0.3+	0.2−	2003 11 01	704	0.0	0.0
1999 11 14	704	1.0−	0.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.4−
1999 11 14	704	0.5−	0.1+	2003 09 29	691	0.3−	0.3+	2003 11 01	704	0.1−	0.2−
1999 11 14	704	1.0−	0.1+	2003 10 17	704	0.3−	1.7+	2003 11 19	644	0.1+	0.6+
1999 11 14	704	0.2+	0.8+	2003 10 17	704	0.2−	0.7+	2003 11 19	644	0.2+	0.6+
1999 11 16	704	(0.9+	2.6+)	2003 10 17	704	0.2−	0.6+	2003 11 19	644	0.3+	0.4+

1999 11 16	704	(2.3+	0.4+)	2003 10 17	704	1.3+	1.8+	2003 12 22	704	0.9+	0.3+		
1999 11 16	704	0.5−	0.8+	2003 10 18	691	0.2+	0.3+	2003 12 22	704	0.4−	0.6−		
1999 11 16	704	0.3+	0.8−	2003 10 18	691	0.2+	0.3+	2003 12 22	704	0.2−	0.4+		
1999 11 16	704	0.7+	0.1+	2003 10 18	691	0.4+	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.6+		
2002 04 12	691	0.0	0.5+	2003 10 21	699	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.5+	0.1−		
2002 04 12	691	0.5+	0.4+	2003 10 21	699	0.0	0.2+	2005 01 13	691	0.5+	0.7+		
2002 04 12	691	1.5+	0.2+	2003 10 21	699	0.1−	0.1+	2005 01 13	691	0.2+	0.5+		
2002 04 14	704	0.2−	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2005 01 13	691	0.1+	0.6+		
2002 04 14	704	0.3−	0.4+	2003 10 21	704	0.5−	0.2−	2006 03 23	691	0.4+	1.5−		
2002 04 14	704	0.8−	0.3+	2003 10 21	699	0.0	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+		
2002 05 07	644	0.5+	1.5+	2003 10 21	704	0.6−	0.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+		
2002 05 07	644	0.1+	1.5+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	1.0+		
2002 05 07	644	0.5+	1.7+	2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	G96	0.8+	0.7+		
2002 05 11	704	0.2+	0.4−	2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+		
2002 05 11	704	0.4+	0.7+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+		
2002 05 11	704	0.4+	0.7+	2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 04 08	703	1.7−	0.3−		
2002 05 11	704	0.3−	0.4+	2003 10 23	704	0.6−	0.7+	2006 04 08	703	2.1−	0.7−		
2002 05 11	704	0.0	0.3+	2003 10 23	291	0.2−	0.2−	2006 04 08	703	0.3−	0.0		
2002 05 13	704	0.3+	0.1−	2003 10 23	704	0.4−	0.6+	2006 04 08	703	0.8−	0.5+		
2002 05 13	704	0.1−	0.6+	2003 10 23	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+		
2002 05 13	704	0.4−	1.1+	2003 10 23	291	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+		
2002 05 18	644	0.1−	0.8+	2003 10 23	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+		
2002 05 18	644	0.3−	0.8+	2003 10 23	704	0.5−	0.5+	2006 04 26	947	0.3+	0.1+		
2002 05 18	644	0.3−	0.4+	2003 10 23	291	0.1−	0.0	2006 04 26	947	0.3+	0.1+		
2003 09 20	699	0.4+	0.8+	2003 10 26	691	0.5−	0.2−	2006 04 26	947	0.1+	0.1−		
2003 09 20	699	0.6−	0.6+	2003 10 26	691	0.5−	0.4−	2006 04 27	947	0.4−	0.2+		
2003 09 20	699	0.1+	0.2−	2003 10 26	691	0.4−	0.2−	2006 04 27	947	0.1−	0.2−		
2003 09 20	699	0.3−	0.5+	2003 10 27	608	0.7−	0.5−	2006 04 27	947	0.3+	0.2−		

(130065)∗ 1999 VC$_{192}$ = 2001 CG$_{45}$

Discovered 1999 Nov. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10520)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	18.97159		(2000.0)			
n	0.24215446	ω	182.99274		−0.63597777	+0.74617501
a	2.5492225	Ω	47.61821		−0.70237777	−0.45401384
e	0.0594746	i	15.45673		−0.31968382	−0.48692329
P	4.07	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	1.2−	0.5+	2003 09 29	699	0.2−	1.1+	2003 11 21	704	0.1+	1.0+		
1999 11 03	704	0.3+	0.1+	2003 09 29	699	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.7+		
1999 11 03	704	0.2−	0.6−	2003 10 16	699	0.5−	0.7+	2003 11 21	704	0.3+	0.6+		
1999 11 14	704	1.0+	0.8−	2003 10 16	699	0.1+	0.3−	2003 12 01	704	0.5+	0.1+		
1999 11 14	704	0.4+	0.6−	2003 10 16	699	0.3−	0.2+	2003 12 01	704	0.5+	0.1−		
1999 11 14	704	0.7+	1.0−	2003 10 16	699	0.8−	0.3+	2003 12 01	704	0.7+	0.5+		
1999 11 14	704	0.1−	0.6−	2003 10 23	699	0.7+	0.8+	2003 12 01	704	0.1−	0.5−		
1999 11 14	704	0.0	0.7−	2003 10 23	699	0.4−	0.4+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+		
1999 11 16	704	1.0−	0.7−	2003 10 23	699	0.5+	1.1+	2003 12 19	704	0.6−	0.3+		
1999 11 16	704	0.8+	0.4−	2003 10 23	699	0.3+	0.1−	2003 12 19	704	0.6−	1.5+		
1999 11 16	704	0.3+	0.9−	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2003 12 19	704	0.2+	0.1+		
1999 11 16	704	0.4+	0.6−	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2003 12 19	704	0.8−	0.2−		
1999 11 16	704	0.4+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.8+	2005 01 15	704	0.7+	0.6+		
1999 11 17	704	0.5+	0.4+	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2005 01 15	704	1.0+	0.8+		
1999 11 17	704	1.1+	0.9+	2003 10 26	608	0.4−	0.7−	2005 01 15	704	0.2+	0.1−		
1999 11 17	704	0.2+	0.5−	2003 10 26	608	0.2+	0.3−	2005 01 15	704	0.8+	0.1+		
1999 11 17	704	0.1−	0.0	2003 10 26	608	0.1+	0.1−	2005 02 08	201	0.3+	0.5−		
1999 12 08	704	0.5−	1.0−	2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2005 02 08	201	0.4+	0.2−		
1999 12 08	704	0.5+	1.4−	2003 10 28	704	0.4+	0.1−	2005 02 28	703	1.2−	0.6−		
1999 12 08	704	0.8−	0.9−	2003 10 28	704	0.3+	0.1−	2005 02 28	703	1.2−	0.2−		
2000 12 31	699	1.3−	1.6−	2003 10 28	704	0.6+	1.2−	2005 02 28	703	1.8−	0.1−		
2000 12 31	699	1.7+	0.6−	2003 10 29	703	0.3−	0.4+	2005 02 28	703	0.5−	0.2+		
2000 12 31	699	1.4+	0.2+	2003 10 29	703	1.1−	1.1+	2005 03 08	703	0.1−	0.2+		
2000 12 31	699	0.2−	0.7+	2003 10 29	703	1.0−	0.7+	2005 03 08	703	0.4−	0.8−		
2001 02 15	704	1.0+	1.0+	2003 10 29	703	0.4−	0.0	2005 03 08	703	0.3+	0.6−		
2001 02 15	704	1.0+	1.3−	2003 11 01	704	0.4−	1.2+	2005 03 08	703	0.5+	0.4−		
2001 02 15	704	0.7+	0.2+	2003 11 01	704	0.4−	0.4+	2005 03 14	703	1.0−	0.5−		
2001 02 21	704	0.5−	0.4+	2003 11 01	704	0.5+	0.1+	2005 03 14	703	0.1+	0.7+		
2001 02 21	704	1.2+	0.6+	2003 11 12	049	1.0−	0.5−	2005 03 14	703	0.6−	0.3+		
2001 02 21	704	0.2−	0.4+	2003 11 12	049	0.2−	0.1−	2005 03 14	703	0.4−	0.1−		
2001 02 21	704	0.1−	1.2+	2003 11 12	049	1.1−	0.3+	2005 03 16	699	0.7+	0.1−		
2001 03 24	699	0.2−	1.2+	2003 11 18	644	0.2−	0.4+	2005 03 16	699	0.0	0.2+		
2001 03 24	699	1.1+	0.7+	2003 11 18	644	0.1−	0.0	2005 03 16	699	0.5+	0.2+		
2001 03 24	699	0.5−	1.9+	2003 11 18	644	0.2−	0.3+	2005 03 16	699	0.1+	0.4−		
2001 03 24	699	0.7+	0.3+	2003 11 18	644	0.3−	0.0	2006 06 07	E12	1.5+	0.4+		
2003 09 28	704	0.4+	0.8+	2003 11 18	644	0.1−	0.2−	2006 06 07	E12	0.5−	1.2+		
2003 09 28	704	0.3−	0.2−	2003 11 18	644	0.0	0.0	2006 06 07	E12	0.8−	0.7+		
2003 09 28	704	0.0	1.2+	2003 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 07	E12	0.6+	1.0+		
2003 09 28	704	0.6−	0.6−	2003 11 20	691	0.0	0.2−	2006 06 27	E12	0.6−	0.2+		
2003 09 28	704	1.0+	0.2+	2003 11 20	691	0.2−	0.1−	2006 06 27	E12	0.6−	0.4+		
2003 09 29	699	1.0+	1.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2006 06 27	E12	0.2+	0.1+		
2003 09 29	699	0.2+	0.5−	2003 11 21	704	0.3−	0.6+	2006 06 27	E12	0.4−	0.4+		

(130066)∗ 1999 VK$_{193}$

Discovered 1999 Nov. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	151.97632		(2000.0)			
n	0.22350128	ω	354.26501		+0.57322561	−0.79891508
a	2.6891562	Ω	60.62504		+0.75984307	+0.43511550
e	0.0700575	i	12.05938		+0.30667722	+0.41522186
P	4.41	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2+	0.5−	1999 12 16	691	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.2+	0.2+		
1999 10 10	704	0.1−	0.3−	1999 12 16	691	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.5−	0.2−		
1999 10 10	704	0.2−	0.4−	2003 09 19	699	0.3+	0.6−	2005 02 04	699	0.2+	1.0+		
1999 10 10	704	0.5−	0.3−	2003 09 19	699	0.6+	0.0	2005 02 04	699	0.0	0.4−		
1999 10 10	704	0.4−	0.5−	2003 09 19	699	0.1−	0.4+	2005 02 04	699	0.2−	0.4−		
1999 10 20	704	0.2+	0.2+	2003 09 19	699	0.0	0.3+	2005 02 04	699	0.4+	0.4+		
1999 10 20	704	0.6+	0.1+	2003 09 23	608	0.3−	0.5+	2006 01 29	691	0.3+	0.3+		
1999 10 20	704	0.7−	0.2−	2003 09 23	608	0.7−	0.8+	2006 01 29	691	0.2+	0.1+		
1999 10 20	704	0.5−	0.0	2003 09 23	608	0.7−	0.1+	2006 01 29	691	0.0	0.2−		
1999 11 01	703	0.8−	0.1+	2003 10 17	644	0.2−	0.6+	2006 02 07	691	0.5+	0.2−		
1999 11 01	703	0.1+	1.8+	2003 10 17	644	0.3−	0.7+	2006 02 07	691	0.4+	0.2−		
1999 11 01	703	0.5−	1.1−	2003 10 17	644	0.2−	0.7+	2006 02 07	691	0.3−	0.6+		
1999 11 01	703	0.7−	1.2+	2004 12 14	699	0.5+	1.0+	2006 04 19	703	0.6−	0.9−		
1999 11 04	704	0.6+	0.0	2004 12 14	699	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	0.3+	0.8+		
1999 11 04	704	1.1−	0.1+	2004 12 14	699	0.2+	0.3−	2006 04 19	703	1.0−	0.3+		
1999 11 04	704	0.5−	0.3−	2004 12 14	699	0.7−	0.5+	2006 04 19	703	0.1−	0.4−		
1999 11 04	704	1.8−	1.4−	2004 12 16	699	0.1+	1.5−	2006 04 21	691	0.5+	0.2+		
1999 11 04	704	1.4−	0.0	2004 12 16	699	0.2−	1.4+	2006 04 21	691	0.6+	0.2+		
1999 11 15	704	1.2+	0.1+	2004 12 16	699	1.1+	0.4−	2006 04 21	691	0.4+	0.2+		
1999 11 15	704	0.4+	0.2−	2004 12 16	699	1.3+	1.2+	2006 05 19	703	0.8−	1.3+		
1999 11 15	704	0.7+	0.7−	2005 01 07	703	1.8−	0.1+	2006 05 19	703	1.5−	2.9+		
1999 11 15	704	0.3−	0.3+	2005 01 07	703	0.2−	1.3−	2006 05 19	703	(0.7+	3.0+)		
1999 11 15	704	0.4−	0.9−	2005 01 07	703	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	1.2+	0.7+		
1999 12 04	703	0.9+	0.8+	2005 01 07	703	0.5−	0.5−	2006 05 25	699	0.1+	0.2+		
1999 12 04	703	0.6−	0.6+	2005 01 15	703	0.4−	1.2−	2006 05 25	699	0.7−	1.3−		
1999 12 04	703	0.9−	0.2+	2005 01 15	703	0.6+	1.6−	2006 05 25	699	0.1−	0.4+		
1999 12 04	703	0.1+	0.9+	2005 01 15	703	0.1−	0.1−	2006 05 25	699	1.3+	0.3+		
1999 12 07	691	0.1+	0.4+	2005 01 15	703	1.5−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+		
1999 12 07	691	0.0	0.5+	2005 01 17	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+		
1999 12 07	691	0.2+	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1+		
1999 12 07	704	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−		
1999 12 07	704	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+		
1999 12 07	704	0.8−	0.4−	2005 01 17	704	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
1999 12 07	704	0.6+	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−		
1999 12 16	691	0.2+	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+		

(130067)∗ 1999 VM$_{194}$

Discovered 1999 Nov. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.74485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24043944	ω	271.05584		+0.96062017	+0.10806446	
a	2.5613302	Ω	82.77609		+0.00795155	+0.91020739	
e	0.2459951	i	14.95370		−0.27775108	+0.39980568	
P	4.10	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	703	0.7+	0.9+	2002 05 18	704	0.8+	0.4+	2003 11 29	704	1.2−	0.7+
1999 10 07	703	0.3+	0.8+	2002 05 18	704	1.1+	0.8+	2003 11 29	704	0.6−	0.7+
1999 10 07	703	0.5+	0.5+	2002 05 18	704	0.7−	1.6+	2003 11 29	704	1.2−	0.9+
1999 10 07	703	0.6−	0.7+	2003 09 01	704	1.5−	1.2+	2003 11 29	704	0.3−	0.7+
1999 10 09	704	1.0+	0.7−	2003 09 01	704	0.1+	0.0	2003 12 10	699	0.5+	0.0
1999 10 09	704	1.1−	1.5−	2003 09 01	704	0.2+	0.3+	2003 12 10	699	0.4−	1.2+
1999 10 09	704	1.7−	0.2+	2003 09 01	704	0.2−	0.8+	2003 12 10	699	0.2−	0.2+
1999 11 01	703	0.2+	0.1−	2003 09 01	704	0.5−	0.9+	2003 12 10	699	1.1+	0.3−
1999 11 01	703	0.7+	1.1+	2003 10 01	699	0.1+	0.3+	2003 12 22	683	(0.5+	2.2−)
1999 11 01	703	0.6−	0.7+	2003 10 01	699	0.3−	0.0	2003 12 22	683	0.7−	1.6−
1999 11 01	703	0.4+	0.1+	2003 10 01	699	0.4−	0.1−	2003 12 22	683	0.7+	0.2−
1999 11 05	704	0.1−	0.8−	2003 10 01	699	0.0	0.1−	2003 12 27	608	0.8−	0.1−
1999 11 05	704	0.6+	0.4−	2003 10 16	699	0.3−	0.2−	2003 12 27	608	0.6−	0.7+
1999 11 05	704	0.3+	0.2−	2003 10 16	699	0.3−	0.0	2003 12 27	608	1.0−	1.0+
1999 11 05	704	0.2−	0.5−	2003 10 16	699	0.2−	0.1+	2005 03 08	703	1.0+	0.9+
1999 11 05	704	0.8−	1.1−	2003 10 16	699	0.2−	0.2+	2005 03 08	703	0.1−	0.3+
1999 11 13	699	0.5+	0.9−	2003 10 16	644	0.1+	0.2−	2005 03 08	703	0.4+	0.1+
1999 11 13	699	0.4+	0.5+	2003 10 16	644	0.0	0.0	2005 03 08	703	0.3−	0.3−
1999 11 13	699	0.1−	0.5−	2003 10 16	644	0.0	0.2+	2006 05 01	703	1.9−	0.3−
1999 12 05	704	0.0	0.3−	2003 10 19	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.4+	0.3+
1999 12 05	704	0.8+	0.4−	2003 10 19	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	703	1.4−	1.2−
1999 12 05	704	0.4+	0.1−	2003 10 19	704	0.4+	0.2+	2006 05 01	703	1.4−	0.5+
1999 12 05	704	0.6+	0.4+	2003 10 19	704	0.3−	0.3+	2006 05 01	A50	0.2−	0.0
1999 12 05	704	0.1+	0.9−	2003 10 19	704	0.5+	0.1−	2006 05 01	A50	0.3−	0.2−
1999 12 14	704	0.7−	1.2+	2003 10 27	699	0.3+	0.1+	2006 05 21	703	0.4−	0.8−
1999 12 14	704	0.4−	0.2+	2003 10 27	699	0.1+	0.4+	2006 05 21	703	0.7−	0.4−
1999 12 14	704	0.1+	0.2+	2003 10 27	699	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.8−	0.2+
1999 12 14	704	0.9−	0.1+	2003 10 27	699	0.8+	0.1−	2006 05 21	703	0.4+	0.6+
2000 01 07	704	0.4+	0.2+	2003 11 23	703	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2000 01 07	704	1.1−	0.4−	2003 11 23	703	1.2+	0.1+	2006 05 24	691	0.5+	0.2+
2000 01 07	704	0.4−	0.1+	2003 11 23	703	0.5−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2000 01 07	704	1.3+	1.4+	2003 11 23	703	0.3−	0.4+	2006 05 27	703	0.7+	0.3+
2000 01 07	704	0.1−	1.0+	2003 11 23	699	0.2−	0.1+	2006 05 27	703	1.5−	0.1−
2002 04 17	291	0.1+	0.3+	2003 11 23	699	0.1−	0.3+	2006 05 27	703	1.9+	0.4+
2002 04 17	291	0.0	0.2+	2003 11 23	699	0.1+	0.4+	2006 05 27	703	0.8+	0.4+
2002 04 17	291	0.2−	0.2+	2003 11 23	699	0.0	0.0	2006 06 01	691	0.4+	0.3+
2002 05 06	644	0.1−	0.5+	2003 11 24	644	0.0	0.2−	2006 06 01	691	0.5+	0.3+
2002 05 06	644	0.3+	0.4+	2003 11 24	644	0.2−	0.0	2006 06 01	691	0.5+	0.0
2002 05 06	644	0.3+	0.3+	2003 11 24	644	0.0	0.0				
2002 05 18	704	0.5−	0.3−	2003 11 29	704	1.0−	0.5+				

(130068)∗ 1999 VH$_{196}$ = 2001 FK$_{82}$

Discovered 1999 Nov. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 13009)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.19295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22685081	ω	234.18202		+0.33105065	−0.93373130	
a	2.6626198	Ω	198.03287		+0.94339785	+0.33059122	
e	0.1383416	i	26.10301		+0.02014855	−0.13731462	
P	4.34	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.4−	1.1+	2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.1−
1999 10 09	704	1.3−	0.5−	2003 09 20	644	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.0
1999 10 09	704	0.2−	0.0	2003 09 20	644	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.3−	0.5+
1999 10 09	704	0.5+	0.7−	2003 09 21	704	0.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.2−
1999 10 09	704	0.1−	0.1−	2003 09 21	704	0.6+	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.3+
1999 11 04	699	0.1−	0.6+	2003 09 21	704	0.9+	0.4+	2003 10 24	704	0.1−	0.1−
1999 11 04	699	0.1−	0.4−	2003 09 21	704	1.0+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.5+
1999 11 04	699	0.1−	1.4−	2003 09 21	644	0.9−	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.0
1999 11 05	703	0.0	0.7+	2003 09 21	704	0.5+	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−
1999 11 05	703	0.1+	0.7+	2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2003 10 29	704	0.6−	0.4+
1999 11 05	703	0.3+	0.0	2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2003 10 29	704	0.8+	0.4−
1999 11 05	703	0.5−	0.3+	2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 29	704	0.9−	1.2+
1999 12 09	703	2.0−	1.7+	2003 09 22	699	0.2+	0.1+	2003 10 29	704	0.7+	0.3−
1999 12 09	703	1.4+	0.9+	2003 09 22	699	0.0	0.1−	2003 10 29	704	0.5−	0.2+
1999 12 09	703	0.2+	0.0	2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2003 11 16	645	0.1−	0.1−
1999 12 09	703	0.4−	1.2+	2003 09 27	704	0.3+	0.2+	2003 11 16	645	0.1−	0.2−
2001 03 21	608	0.1+	0.3+	2003 09 27	704	0.2+	0.5+	2003 11 19	703	0.9−	0.8+
2001 03 21	608	0.2−	0.2+	2003 09 27	704	0.4+	0.2+	2003 11 19	703	0.9+	0.4+
2001 03 21	608	0.3−	0.3+	2003 09 27	704	0.3+	0.1+	2003 11 19	703	1.1+	1.7+
2001 03 23	704	0.5−	1.0+	2003 09 27	704	0.2+	0.2+	2003 11 19	703	0.9−	0.2−
2001 03 23	704	0.5−	0.6+	2003 09 29	699	0.4+	0.3−	2003 11 21	699	0.2+	0.2−
2001 03 23	704	0.1+	0.8+	2003 09 29	699	0.1+	0.2+	2003 11 21	699	0.6+	0.8+
2001 03 23	704	0.5−	1.1+	2003 09 29	699	0.5−	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.6+
2001 03 24	699	0.1+	0.5+	2003 09 29	699	0.1−	0.3+	2003 11 21	699	0.4+	0.5+
2001 03 24	699	0.3−	0.8+	2003 09 30	704	0.3−	0.2+	2003 11 21	704	0.3+	0.3+
2001 03 24	699	0.4+	0.7+	2003 09 30	704	0.4−	0.5+	2003 11 21	699	0.5−	0.6+
2001 03 24	699	(2.4+	0.7−)	2003 09 30	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.1+	0.6+
2001 03 26	704	0.8+	0.5+	2003 09 30	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+
2001 03 26	704	0.0	0.4+	2003 10 04	608	0.4+	0.2−	2003 11 21	704	0.2+	1.0+
2001 03 26	704	0.6+	0.4+	2003 10 04	608	0.7+	0.2−	2003 12 13	704	0.3−	1.0+
2001 03 26	704	0.3+	0.7+	2003 10 04	608	0.7+	0.8+	2003 12 13	704	0.1+	0.4+
2001 03 26	704	0.9+	0.1+	2003 10 06	699	0.4+	0.3+	2003 12 13	704	0.6−	1.4+
2001 04 24	699	0.1+	1.2+	2003 10 06	699	0.8+	0.7+	2005 03 02	704	0.6+	0.1−
2001 04 24	699	0.4+	0.4+	2003 10 06	699	0.8+	0.3−	2005 03 02	704	0.3+	1.1+
2001 04 24	699	0.1−	1.3−	2003 10 06	699	0.0	0.4−	2005 03 02	704	0.7−	0.5+
2001 04 24	699	0.4+	1.0+	2003 10 15	699	0.1+	0.2+	2005 03 02	704	0.0	0.4+
2001 06 15	691	0.4−	0.0	2003 10 15	699	0.0	0.1−	2005 03 02	704	0.1+	0.4+
2001 06 15	691	0.1+	0.2−	2003 10 15	699	0.5+	0.2+	2006 03 02	691	0.6−	1.0+
2001 06 15	691	0.8+	0.0	2003 10 15	699	0.3−	0.3−	2006 03 02	691	1.0+	1.3+
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2003 10 20	704	0.4−	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.3+
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	0.3−	0.3+	2006 05 10	644	0.3−	0.3−
2003 09 18	608	0.9+	0.0	2003 10 20	704	0.3−	0.4+	2006 05 10	644	0.5−	0.4+
2003 09 18	608	0.9+	0.3+	2003 10 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 10	644	0.5−	0.4−
2003 09 18	644	0.4+	0.2+	2003 10 20	704	0.0	0.1+	2006 05 27	703	1.8−	0.3−
2003 09 18	608	0.8+	0.2+	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 05 27	703	0.6−	1.2+
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.5−	1.5−
2003 09 19	691	0.1+	0.3−	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2006 05 27	703	1.4−	1.0+
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.2−				

(130069)∗ 1999 VV$_{196}$

Discovered 1999 Nov. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.38780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22588115	ω	149.18000		+0.93801115	+0.34293370	
a	2.6702344	Ω	191.11393		−0.34657589	+0.92611304	
e	0.2418079	i	15.13070		−0.00449864	+0.15719771	
P	4.36	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.6+	0.2−	2003 07 29	704	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	0.7+	0.3+
1999 10 09	704	1.0+	0.4−	2003 07 29	704	0.4−	0.7−	2003 10 19	704	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	1.1+	0.2−	2003 07 29	704	0.9+	1.3+	2003 10 19	704	0.1+	0.4−
1999 10 09	704	0.8+	0.3−	2003 08 26	704	0.6−	0.8+	2003 10 20	704	0.0	0.1+
1999 10 09	704	1.4+	0.3−	2003 08 26	704	0.9−	0.7+	2003 10 20	704	0.4+	0.2+
1999 10 19	704	0.8−	0.2+	2003 08 26	704	0.6−	0.8+	2003 10 20	704	1.0+	0.7+
1999 10 19	704	1.2+	1.0−	2003 08 26	704	0.4−	0.0	2003 10 20	704	0.7+	0.8−
1999 10 19	704	0.5−	0.4−	2003 08 26	704	0.7−	0.6+	2003 10 20	704	0.4+	0.0
1999 10 19	704	0.0	0.1−	2003 09 04	704	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	1.1+
1999 11 01	703	1.5−	0.4−	2003 09 04	704	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.4+	1.4+
1999 11 01	703	1.0−	0.5+	2003 09 04	704	0.2−	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.1+
1999 11 01	703	0.8+	0.4−	2003 09 04	704	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.3+	1.4+

1999 11 01	703	0.2+	1.3+	2003 09 04	704	0.4−	0.1+	2003 10 23	704	0.3+	1.2+
1999 11 06	704	0.6−	1.8+	2003 09 07	049	0.8+	0.1−	2003 10 25	678	0.2−	0.2−
1999 11 06	704	0.5−	0.3+	2003 09 07	049	0.8+	0.2−	2003 10 25	678	0.4+	0.8+
1999 11 06	704	0.7+	0.7+	2003 09 07	049	0.6+	0.2−	2003 10 25	678	0.1+	0.3+
1999 11 06	704	0.4+	0.6−	2003 09 14	608	0.4+	0.5−	2003 11 18	699	1.0+	0.4−
1999 11 06	704	0.2−	0.6−	2003 09 14	608	0.0	0.6−	2003 11 18	699	0.5−	0.7+
1999 12 03	704	0.2+	0.1−	2003 09 14	608	0.2+	0.5−	2003 11 18	699	0.4−	0.9+
1999 12 03	704	1.4−	0.2−	2003 09 16	644	0.0	0.2−	2003 11 18	699	0.6−	1.6+
1999 12 03	704	0.1−	0.0	2003 09 16	644	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.4−	0.8+
2000 01 11	704	0.5−	0.2−	2003 09 16	644	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	1.0−	0.2+
2000 01 11	704	0.1+	0.1+	2003 09 18	291	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.6+
2000 01 11	704	0.2−	0.4+	2003 09 18	291	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.6+
2000 01 11	704	0.4−	1.2+	2003 09 18	291	0.1−	0.0	2003 11 21	704	1.0−	0.3+
2002 04 13	644	0.2+	0.5+	2003 09 19	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	608	1.5−	1.5−
2002 04 13	644	0.1+	0.4+	2003 09 19	704	0.1−	0.2+	2003 11 21	608	(0.3+	2.6−)
2002 04 13	644	0.4+	0.3+	2003 09 19	704	0.0	0.1+	2003 11 21	608	(0.4+	2.2−)
2002 04 14	333	0.7−	0.5+	2003 09 19	704	0.3−	0.3+	2003 12 10	699	0.7−	0.3−
2002 04 14	333	0.6−	0.1−	2003 09 19	704	0.1−	0.1−	2003 12 10	699	0.3+	0.2+
2002 04 14	333	0.1+	1.1+	2003 09 19	608	0.1−	0.3−	2003 12 10	699	0.1+	0.6−
2002 04 14	644	0.3+	1.3+	2003 09 19	608	0.0	0.3−	2003 12 10	699	0.1−	0.8+
2002 04 14	644	0.0	1.0+	2003 09 19	608	0.0	0.6−	2003 12 13	704	0.6−	0.0
2002 04 14	644	0.3+	1.0+	2003 09 23	644	0.2−	0.2−	2003 12 13	704	0.3−	0.2+
2002 04 15	699	0.2+	0.8+	2003 09 23	644	0.1−	0.6−	2003 12 13	704	0.6−	0.6+
2002 04 15	699	0.1+	0.4−	2003 09 23	644	0.1−	0.2−	2003 12 13	704	0.2−	0.4+
2002 04 15	699	0.1−	0.8−	2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 12 13	704	0.1−	0.6+
2002 04 15	699	0.0	1.1−	2003 09 27	704	0.2+	0.2+	2003 12 21	704	0.7+	0.2+
2002 04 16	704	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.1+	0.5+
2002 04 16	704	0.6+	0.1−	2003 09 27	704	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	1.8−	1.5+
2002 04 16	704	0.3−	0.3−	2003 09 27	704	0.1+	0.4+	2003 12 21	704	0.1−	0.3−
2002 04 16	704	0.1+	0.2+	2003 09 30	683	0.3+	0.2+	2003 12 21	704	0.3+	1.1−
2002 04 16	704	0.8−	0.6−	2003 09 30	683	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.5+	1.4+
2002 04 18	333	0.6+	0.2+	2003 09 30	683	0.7+	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.6+
2002 04 18	333	0.3+	0.1+	2003 10 01	683	1.1+	0.8+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
2002 05 02	699	1.4−	1.1+	2003 10 01	683	1.2+	0.9+	2006 03 04	691	0.1+	0.5+
2002 05 02	699	0.3+	0.2+	2003 10 01	683	0.8+	1.0+	2006 03 04	691	0.2+	0.4+
2002 05 02	699	0.7+	0.6+	2003 10 15	699	0.2−	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.5+
2002 05 02	699	1.1−	0.3−	2003 10 15	699	0.5−	0.1+	2006 04 02	G96	1.0+	0.2−
2003 07 04	704	0.4+	0.1−	2003 10 15	699	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.4+
2003 07 04	704	0.4+	0.3+	2003 10 15	699	0.1−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.5+
2003 07 04	704	0.6+	0.4+	2003 10 16	644	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.6−	0.4−
2003 07 22	644	0.2−	0.1+	2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.5+
2003 07 22	644	0.3−	0.1+	2003 10 16	644	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2003 07 22	644	0.2−	0.0	2003 10 19	704	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3+	0.3−
2003 07 29	704	1.2−	1.5+	2003 10 19	704	0.3−	0.2+				

(130070)∗ 1999 VK$_{197}$ = 2002 JG$_{141}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31304)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.58408		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24403232	ω	322.71017		+0.98398412		−0.03289857
a	2.5361279	Ω	40.27880		+0.12901327		+0.80964072
e	0.1384588	i	15.72290		−0.12300742		+0.58600307
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.1+	0.1−	2003 09 28	699	0.2−	0.2+	2003 11 16	703	0.9−	0.8−
1999 09 14	704	1.2−	0.5+	2003 09 28	699	0.4+	0.0	2003 11 16	703	1.2−	1.4−
1999 09 14	704	0.4+	0.2−	2003 09 28	699	0.9−	0.6−	2003 12 14	704	0.2+	0.8+
1999 09 14	704	0.8−	0.2−	2003 09 28	699	0.2+	0.2−	2003 12 14	704	0.4−	0.3+
1999 09 14	704	0.1−	0.4−	2003 10 02	608	0.3−	0.6−	2003 12 14	704	1.4+	1.0+
1999 10 08	704	0.9−	0.1+	2003 10 02	608	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.2+	0.4+
1999 10 08	704	0.5−	0.4+	2003 10 02	608	0.2−	0.6−	2003 12 21	704	0.4−	0.3+
1999 10 08	704	0.5+	1.0−	2003 10 16	699	0.2+	0.3+	2003 12 21	704	0.8−	0.3+
1999 10 08	704	0.2−	0.2−	2003 10 16	699	0.3+	0.6+	2003 12 21	704	0.1+	0.2+
1999 10 08	704	1.2−	0.2+	2003 10 16	699	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.3+
1999 11 03	699	0.2+	1.2+	2003 10 16	699	0.1+	0.2+	2005 03 08	703	0.1+	0.8+
1999 11 03	699	0.2−	0.3−	2003 10 18	699	0.1−	0.2+	2005 03 08	703	0.4+	0.6+
1999 11 03	699	0.3−	1.2+	2003 10 18	699	0.1−	0.3+	2005 03 08	703	0.5+	0.1−
1999 11 06	704	0.8+	0.3+	2003 10 18	699	0.3+	0.0	2005 03 08	703	1.3−	0.8+
1999 11 06	704	0.5+	0.6+	2003 10 18	699	0.2+	0.7+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
1999 11 06	704	0.8−	0.6+	2003 10 19	704	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
1999 12 09	691	0.2+	0.4+	2003 10 19	704	0.5+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
1999 12 09	691	0.0	0.1+	2003 10 19	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.5−
1999 12 09	691	0.3+	0.4+	2003 10 19	704	0.2+	0.2−	2006 04 25	644	0.1+	0.2+
2002 05 10	644	0.2−	0.1+	2003 10 19	704	0.1−	0.3−	2006 04 25	644	0.1+	0.1+
2002 05 10	644	0.3+	0.2+	2003 10 22	644	0.2−	0.3+	2006 04 25	644	0.0	0.1−
2002 05 10	644	0.1−	0.4+	2003 10 22	644	0.3−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 05 11	704	0.5+	0.6+	2003 10 22	644	0.2−	0.7+	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2002 05 11	704	0.1−	0.6+	2003 10 29	699	0.5−	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2002 05 11	704	1.0−	1.3+	2003 10 29	699	0.4+	0.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.2+
2003 09 18	704	0.1+	0.1−	2003 10 29	699	0.3+	0.6−	2006 05 18	644	0.5+	0.3+
2003 09 18	704	1.2+	0.5+	2003 10 29	699	0.6−	0.1−	2006 05 18	644	0.7+	0.4+
2003 09 18	704	0.0	0.7+	2003 10 30	608	0.8−	0.8−	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2003 09 18	704	0.4−	0.3+	2003 10 30	608	0.1+	1.2−	2006 05 24	644	0.0	0.0
2003 09 21	608	0.7+	0.8−	2003 10 30	608	1.0−	0.4−	2006 05 24	644	0.1+	0.2+
2003 09 21	608	0.9+	0.5−	2003 11 16	703	(0.9−	2.2−)				
2003 09 21	608	0.0	0.6−	2003 11 16	703	(2.3−	2.5−)				

(130071)∗ 1999 VD$_{198}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.84654		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23860474	ω	158.83056		+0.96772748		+0.25062019
a	2.5744433	Ω	186.81829		−0.25107391		+0.94995557
e	0.2634748	i	12.81153		−0.02157358		+0.18647770
P	4.13	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 01	691	0.3−	1.0−	2003 09 03	608	0.4−	0.8+	2003 09 26	704	0.3−	0.6+
1994 06 01	691	0.1−	0.7−	2003 09 03	608	0.4−	1.0+	2003 09 26	704	0.1−	0.3+
1994 06 01	691	0.2+	0.9−	2003 09 03	608	0.2−	0.5+	2003 09 29	704	0.8+	0.6−
1999 10 09	704	0.2−	0.9−	2003 09 04	704	0.1+	0.6−	2003 09 29	704	0.5−	0.1+
1999 10 09	704	0.6+	0.0	2003 09 04	704	0.0	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.9+	0.5+	2003 09 04	704	0.5+	0.3−	2003 09 29	704	0.1+	0.2+
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2003 09 04	704	0.0	0.3−	2003 09 29	704	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.3+	0.4−	2003 09 04	704	0.4+	0.2−	2003 10 01	699	0.0	0.0
1999 11 03	703	0.0	0.2+	2003 09 16	644	0.4−	0.1−	2003 10 01	699	0.2−	0.2−
1999 11 03	703	0.1+	0.4+	2003 09 16	644	0.4−	0.1−	2003 10 01	699	0.2−	0.0
1999 11 03	703	0.0	0.9+	2003 09 16	644	0.3−	0.0	2003 10 01	699	0.2−	0.2+
1999 11 03	703	0.2−	0.8+	2003 09 16	644	0.4−	0.1−	2003 10 04	683	0.5+	0.6+
1999 11 06	704	0.5−	0.1−	2003 09 16	644	0.3−	0.0	2003 10 04	683	1.3+	0.9−
1999 11 06	704	0.3+	0.3−	2003 09 16	644	0.3−	0.0	2003 10 04	683	0.6+	0.4+
1999 11 06	704	0.8+	0.5+	2003 09 17	291	0.5−	0.7+	2003 10 05	683	0.6+	1.3+
1999 11 06	704	0.2+	0.6−	2003 09 17	291	0.3−	0.6+	2003 10 05	683	1.2+	0.9+
1999 11 06	704	0.4+	0.4−	2003 09 17	291	0.4−	0.4+	2003 10 05	683	(2.2+	1.8+)
1999 11 16	699	0.9−	0.1+	2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2003 10 15	699	0.5+	0.0
1999 11 16	699	0.2−	1.0+	2003 09 17	691	0.5−	0.0	2003 10 15	699	0.3−	0.3+
1999 11 16	699	1.9−	0.0	2003 09 17	691	0.6−	0.0	2003 10 15	699	0.1−	0.5+
2003 07 29	704	0.1+	0.8+	2003 09 19	333	0.1+	0.1−	2003 10 15	699	0.5−	0.0
2003 07 29	704	0.1−	1.3+	2003 09 19	333	0.1−	0.2−	2003 10 15	106	(2.2+	0.4+)
2003 07 29	704	0.4+	0.1+	2003 09 19	333	0.3+	0.0	2003 10 15	106	0.3+	0.7−
2003 07 29	704	0.7+	0.2−	2003 09 19	106	0.0	0.5−	2003 10 16	106	0.1−	0.3−
2003 07 29	704	0.9+	0.1+	2003 09 19	106	0.3+	0.4−	2003 10 19	704	0.7−	0.2+
2003 08 09	621	0.1+	0.1+	2003 09 19	106	0.3+	0.3−	2003 10 19	704	0.1+	0.0
2003 08 09	621	0.6+	0.1+	2003 09 20	291	0.1+	0.2−	2003 10 19	704	0.3−	0.3+
2003 08 09	621	0.5+	0.4−	2003 09 20	291	0.1+	0.2−	2003 10 19	704	0.3−	0.2+
2003 08 09	621	0.2+	0.4−	2003 09 20	291	0.1+	0.2−	2003 10 19	704	0.4−	0.1+
2003 08 09	621	0.0	0.2+	2003 09 21	699	0.2−	0.2−	2003 10 25	704	0.5+	0.2+
2003 08 10	621	0.0	0.2−	2003 09 21	699	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.8+	0.5+
2003 08 10	621	0.0	0.3−	2003 09 21	699	0.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.8+	0.0
2003 08 10	621	0.1−	0.0	2003 09 21	699	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.6+	0.5+

2003 08 10	621	0.1−	0.0	2003 09 21	644	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.3+	0.1−
2003 08 10	621	0.0	0.0	2003 09 21	644	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.3+
2003 08 24	704	0.0	0.7+	2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.3+
2003 08 24	704	0.6−	0.3+	2003 09 22	678	0.5+	0.6−	2006 03 23	691	0.5+	0.2+
2003 08 24	704	0.3−	0.2−	2003 09 22	678	0.3−	0.8−	2006 03 26	G96	0.1−	0.9+
2003 08 24	704	0.2−	0.4+	2003 09 22	678	0.6−	0.6−	2006 03 26	G96	0.1+	1.2+
2003 08 24	704	0.3−	0.5+	2003 09 25	608	0.6−	0.7−	2006 03 26	G96	0.1−	1.2+
2003 08 28	704	0.4−	0.6+	2003 09 25	608	0.8−	0.8−	2006 03 26	G96	0.0	1.3+
2003 08 28	704	0.3−	0.7+	2003 09 25	608	0.9−	0.6−	2006 04 18	691	0.6+	0.2+
2003 08 28	704	0.2+	0.8+	2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2006 04 18	691	0.4+	0.1+
2003 08 28	704	0.1+	0.8+	2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2006 04 18	691	0.5+	0.5+
2003 08 28	704	0.3+	0.3+	2003 09 26	704	0.3−	0.1−				

(130072)∗ 1999 VL$_{198}$

Discovered 1999 Nov. 3 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.15465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20113200	ω	348.28958		−0.23170949	−0.96008270	
a	2.8850185	Ω	114.94514		+0.90588444	−0.27165830	
e	0.1699420	i	9.95134		+0.35451954	+0.06665571	
P	4.90	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	1.1+	0.1+	2001 03 23	608	0.1+	0.3+	2005 01 13	703	0.7−	0.4+
1999 10 09	704	0.4−	0.0	2001 03 23	608	0.3+	0.2+	2005 01 13	703	0.7−	0.7−
1999 10 09	704	1.2+	0.7−	2004 11 05	699	1.2+	0.3−	2006 02 22	703	0.7+	0.1−
1999 11 03	703	1.4−	0.2+	2004 11 05	699	0.3+	0.3+	2006 02 22	703	1.1−	0.7+
1999 11 03	703	0.8−	0.3−	2004 11 05	699	0.8+	0.1−	2006 02 22	703	1.6+	0.6+
1999 11 03	703	0.1−	0.3−	2004 11 05	699	0.2+	0.5−	2006 02 22	703	0.0	0.6−
1999 11 03	703	0.4−	0.4−	2004 11 05	644	0.3−	0.4−	2006 03 22	703	1.5+	0.0
1999 11 06	704	0.2+	0.4+	2004 11 05	644	0.1−	0.2−	2006 03 22	703	0.3−	0.3−
1999 11 06	704	0.7+	0.5+	2004 11 05	644	0.1−	0.1−	2006 03 22	703	1.4−	1.2−
1999 11 06	704	1.0+	0.2−	2004 11 11	699	0.3−	0.1−	2006 03 22	703	0.5+	1.5−
2001 02 16	704	0.5+	1.0+	2004 11 11	699	0.0	0.3+	2006 04 18	703	0.3+	0.5+
2001 02 16	704	0.7+	0.1+	2004 11 11	699	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.8−	0.9+
2001 02 16	704	0.4+	0.1+	2004 11 11	699	0.2−	0.5−	2006 04 18	703	1.1−	0.5+
2001 02 16	704	1.9−	0.7+	2005 01 13	703	0.6−	0.9+	2006 04 18	703	0.7−	1.5−
2001 03 23	608	0.3+	0.4+	2005 01 13	703	(2.3−	0.5−)				

(130073)∗ 1999 VH$_{204}$

Discovered 1999 Nov. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.30428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26639292	ω	53.40074		+0.99858720	+0.00223209	
a	2.3921455	Ω	306.41149		−0.02502639	+0.90112444	
e	0.2084814	i	3.78253		+0.04687517	+0.43355480	
P	3.70	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.1−	0.2−	1999 12 04	703	1.4−	0.0	2003 12 18	704	0.4−	0.7−
1999 10 12	704	0.3+	0.1−	1999 12 04	703	0.4−	0.2+	2003 12 18	704	0.0	0.1−
1999 10 12	704	0.2−	0.1−	1999 12 04	703	0.1−	1.3−	2003 12 22	704	0.3−	0.8+
1999 10 12	704	0.5+	0.3+	1999 12 04	703	1.5−	0.9+	2003 12 22	704	0.7−	0.8+
1999 10 12	704	0.2−	0.2−	1999 12 08	704	0.2−	0.6+	2003 12 22	704	0.4−	0.9+
1999 10 22	704	1.1+	0.1+	1999 12 08	704	0.7+	0.9−	2003 12 22	704	0.5−	0.3+
1999 10 22	704	1.0+	0.0	1999 12 08	704	0.3−	0.3−	2003 12 22	704	0.5−	0.5+
1999 10 22	704	1.3+	0.3−	2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2004 01 22	704	0.6+	0.9−
1999 10 22	704	0.9+	0.5−	2000 12 23	645	0.2−	0.1+	2004 01 22	704	0.5−	0.1+
1999 10 22	704	0.8+	0.4−	2001 02 03	691	0.7+	0.2−	2004 01 22	704	0.5+	0.5+
1999 11 03	704	0.7+	1.2+	2001 02 03	691	0.4+	0.1+	2004 01 22	704	0.3+	0.7−
1999 11 03	704	0.1−	0.0	2001 02 03	691	0.4+	0.0	2004 01 22	704	0.4+	0.2−
1999 11 03	704	0.1+	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.7+	2006 06 03	G96	0.5−	0.2+
1999 11 03	704	0.5−	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.8−	2006 06 03	G96	0.2−	0.2+
1999 11 03	704	0.6−	0.5−	2003 11 20	704	0.6+	0.5+	2006 06 03	G96	0.5+	0.4+
1999 11 09	699	0.3−	0.3−	2003 11 20	704	0.7+	1.0+	2006 06 03	G96	0.3+	0.2+
1999 11 09	699	0.2−	0.7−	2003 12 04	704	0.1+	0.2+	2006 06 21	691	0.2−	0.1+
1999 11 09	699	0.2+	0.5+	2003 12 04	704	(2.4+	0.9−)	2006 06 21	691	0.3−	0.4+
1999 11 11	703	0.7−	0.8+	2003 12 04	704	0.6−	0.8+	2006 06 21	691	0.0	0.1+
1999 11 11	703	1.1−	0.3−	2003 12 04	704	1.1+	0.4−	2006 06 22	644	0.1+	0.5+
1999 11 11	703	0.3−	1.0+	2003 12 04	704	1.0+	0.3−	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
1999 11 11	703	0.4−	0.2+	2003 12 18	704	0.2−	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+

(130074)∗ 1999 VG$_{205}$ = 2003 UB$_{261}$

Discovered 1999 Nov. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 55992)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.17115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22559800	ω	36.71930		−0.32510431	+0.94505581	
a	2.6724682	Ω	214.34661		−0.88146141	−0.31596732	
e	0.1803215	i	3.48571		−0.34253901	−0.08386992	
P	4.37	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.7−	0.7+	2003 11 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
1994 09 27	691	0.1+	0.4+	2003 11 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
1994 09 27	691	0.2+	0.2+	2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 04 21	704	0.3+	0.3−
1998 08 17	704	0.1+	0.3+	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.4+	0.8+
1998 08 17	704	1.4−	0.7+	2004 12 11	691	0.3−	0.3+	2006 04 21	704	0.3+	0.0
1998 08 17	704	(1.4+	2.5+)	2006 01 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	1.2−	0.3−
1998 08 17	704	0.4−	0.8+	2006 01 04	691	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	(2.1−	2.3+)	2006 01 04	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.0
1999 11 11	691	0.6+	0.1−	2006 03 30	H06	0.5−	0.1−	2006 04 24	699	0.0	0.3+
1999 11 11	691	0.3+	0.1−	2006 03 30	H06	0.2+	0.0	2006 04 25	704	0.5+	1.1+
1999 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 03 30	H06	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.8+	0.6+
1999 11 12	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	704	1.5+	0.6+	2006 04 25	704	0.9+	0.9+
1999 11 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 02	704	(2.1+	0.8+)	2006 04 25	704	0.3+	0.8+
1999 11 12	704	0.9+	0.3+	2006 04 02	704	(2.6+	0.4+)	2006 04 28	704	0.1−	1.0+
1999 11 12	704	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.1−	0.5+	2006 04 28	704	0.8+	0.2+
1999 12 03	691	0.9−	0.2+	2006 04 07	704	0.1−	0.8+	2006 04 28	704	1.2+	0.1−
1999 12 03	691	0.2+	0.0	2006 04 07	703	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.7+	0.1+
1999 12 03	691	0.5−	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	0.8+	2006 05 01	704	0.1−	0.1−
2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2006 04 07	704	1.0+	1.0+	2006 05 01	704	0.9−	0.6+
2003 09 29	704	0.9+	1.0+	2006 04 07	703	0.6−	0.2−	2006 05 01	704	0.2+	0.4+
2003 09 29	704	0.4+	1.9+	2006 04 07	704	0.4+	0.6+	2006 05 01	704	1.1+	0.1−
2003 09 29	704	0.4−	0.8+	2006 04 07	704	0.2+	1.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.6+
2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2006 04 09	704	0.7+	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 04 09	704	0.6−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 10 21	644	0.4+	0.3+	2006 04 09	704	0.6+	0.3+	2006 05 13	644	0.2−	0.0
2003 10 26	291	0.2−	0.4+	2006 04 18	699	0.5+	0.7+	2006 05 13	644	0.0	0.0
2003 10 26	291	0.2−	0.4+	2006 04 18	699	0.1−	0.1−	2006 05 13	644	0.2+	0.1+
2003 10 26	291	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.9+	2006 05 20	G96	0.4−	0.0
2003 10 28	704	0.5−	0.9+	2006 04 18	699	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2003 10 28	704	0.6+	0.4−	2006 04 18	644	0.2−	0.2−	2006 05 20	G96	1.1−	0.2+
2003 10 28	704	0.4−	1.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.3−	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2003 10 28	704	0.6−	0.7−	2006 04 18	644	0.3−	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.1−
2003 10 28	704	1.5−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2003 11 24	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.0

(130075)∗ 1999 VO$_{217}$ = 1995 UT$_{39}$

Discovered 1999 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 3466)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.02150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25397645	ω	61.34807		−0.04714689	+0.99786742	
a	2.4694889	Ω	206.06663		−0.94858200	−0.05888764	
e	0.1094616	i	5.89648		−0.31300059	+0.02815779	
P	3.88	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 09	691	(3.1+	1.6+)	2003 09 30	333	0.3−	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.7−
1991 10 09	691	0.0	0.3+	2003 09 30	333	0.2−	0.4−	2005 03 03	703	0.2−	0.3+
1995 10 19	691	0.4+	0.2−	2003 09 30	333	0.1−	0.5+	2005 03 03	703	1.1−	1.1−
1995 10 19	691	0.3+	0.2−	2003 10 18	699	0.2+	1.2+	2005 03 10	703	0.3+	1.5−
1995 10 19	691	0.4+	0.1−	2003 10 18	699	0.1+	0.2−	2005 03 10	703	0.2−	0.1−
1995 10 22	691	0.2−	0.6−	2003 10 18	699	0.5−	0.5−	2005 03 10	703	0.1+	0.8−
1995 10 22	691	0.3−	0.7−	2003 10 18	699	0.1−	0.2−	2005 03 10	703	0.4−	0.2−
1995 10 22	691	0.2−	0.3−	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2005 03 11	699	0.9+	0.8+
1995 10 28	691	0.0	0.2−	2003 10 20	691	0.4−	0.1+	2005 03 11	699	0.3−	1.0+
1995 10 28	691	0.2−	0.3−	2003 10 20	691	0.4−	0.1+	2005 03 11	699	0.1+	0.1+
1995 10 28	691	0.4−	0.3−	2003 10 28	704	0.0	1.1+	2005 03 11	699	0.4+	1.0+
1999 11 05	704	0.7+	0.9+	2003 10 28	704	0.4+	1.1+	2005 03 17	703	0.8+	0.4−
1999 11 05	704	1.9+	0.4−	2003 10 28	704	0.7+	1.3+	2005 03 17	703	0.1−	0.7+
1999 11 05	704	1.1+	1.2+	2003 10 28	704	0.7+	0.7+	2005 03 17	703	0.3−	0.3+
1999 11 12	704	0.8+	0.1−	2003 11 16	691	0.3−	0.2+	2005 03 17	703	0.3+	0.4+
1999 11 12	704	0.5+	0.5+	2003 11 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
1999 11 12	704	0.7+	0.0	2003 11 16	691	0.0	0.5+	2006 05 05	G96	0.1+	1.2+
1999 11 12	704	1.5+	0.3−	2003 12 01	704	1.0−	0.2−	2006 05 05	G96	0.2+	1.0+
1999 11 12	704	0.3+	0.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.6+
2002 07 09	704	0.4−	0.4+	2003 12 01	704	0.1−	0.5+	2006 06 21	644	0.2+	0.3−
2002 07 09	704	0.2−	0.3+	2003 12 01	704	0.3+	0.5+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.1+	0.2+	2003 12 01	704	0.6−	0.1+	2006 06 21	644	0.3−	0.2+
2002 07 09	704	0.1+	0.5+	2005 03 03	703	0.1+	0.4−				

(130076)∗ 1999 VA$_{224}$

Discovered 1999 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.33276		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21186715	ω	221.05509		+0.98425670	−0.17116023
a	2.7867219	Ω	148.71802		+0.17605842	+0.92749595
e	0.0868152	i	4.86965		+0.01556238	+0.33234838
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.6−	0.3+	2003 07 24	644	0.2−	0.5+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−
1994 09 05	691	0.6−	0.3+	2003 08 22	644	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.6+
1994 09 05	691	0.4−	0.2+	2003 08 22	704	0.6+	0.2−	2006 02 24	691	0.8+	0.7+
1995 12 25	691	0.3+	0.6−	2003 08 22	704	1.0+	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.7+
1995 12 25	691	0.4+	0.4−	2003 08 22	644	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.6+	0.2−
1995 12 25	691	0.3+	0.1+	2003 08 22	704	0.5+	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.2−	2003 08 22	704	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.4+	0.2+
1999 10 10	704	0.6+	0.3−	2003 08 22	644	0.1+	0.4+	2006 03 03	G96	0.2−	0.4+
1999 10 10	704	0.2−	0.4−	2003 08 28	608	0.3−	0.2+	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
1999 10 10	704	0.3+	0.7+	2003 08 28	608	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.0
1999 11 05	704	0.0	0.2+	2003 08 28	608	0.5−	0.3−	2006 03 03	G96	0.4−	0.4−
1999 11 05	704	0.9−	0.1−	2003 08 31	704	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
1999 11 05	704	0.8+	0.8+	2003 08 31	704	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
1999 11 16	703	0.6−	0.4−	2003 08 31	704	0.4−	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.0
1999 11 16	703	0.1+	0.2−	2003 08 31	704	0.1−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
1999 11 16	703	0.6−	0.9+	2003 08 31	704	0.3−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
1999 11 16	703	0.2−	0.4+	2004 12 02	691	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2001 03 28	691	0.5+	0.2+	2004 12 02	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2001 03 28	691	0.5+	0.2−	2004 12 02	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2001 03 28	691	0.6+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2003 07 24	644	0.2+	0.7+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2003 07 24	644	0.2−	0.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.3+

(130077)∗ 1999 VA$_{225}$

Discovered 1999 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.49392		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23916960	ω	257.81040		+0.99159834	−0.09084272
a	2.5703883	Ω	107.34760		+0.11874783	+0.92160040
e	0.2596677	i	5.53635		−0.05130001	+0.37735963
P	4.12	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 27	691	0.7−	0.0	2003 09 02	704	0.5+	0.6+	2003 10 29	699	0.0	0.2+
1998 04 27	691	0.8−	0.4+	2003 09 02	704	0.2−	0.1−	2003 10 29	699	0.4+	0.5+
1998 04 27	691	0.6−	0.3+	2003 09 02	704	0.5+	0.7+	2003 11 19	703	0.5−	0.5+
1999 09 13	703	1.6+	0.1+	2003 09 02	704	0.6+	0.5−	2003 11 19	703	0.9−	0.8+
1999 09 13	703	1.1−	0.6+	2003 09 18	704	0.4−	0.7+	2003 11 19	703	0.8−	0.7+
1999 09 13	703	(2.2−	0.2+)	2003 09 18	704	0.2−	0.1+	2003 11 19	703	0.3−	0.2+
1999 09 13	703	1.8−	0.2+	2003 09 18	704	0.4−	0.0	2003 11 21	699	0.7−	0.2−
1999 10 09	704	1.2+	0.0	2003 09 18	704	0.4−	0.7+	2003 11 21	699	0.7−	0.0
1999 10 09	704	1.2+	0.0	2003 09 18	704	0.6−	0.0	2003 11 21	699	0.5−	0.3+
1999 10 09	704	0.4+	0.3+	2003 09 21	608	0.2−	0.1+	2003 11 21	699	0.8−	0.8+
1999 10 09	704	1.1+	0.0	2003 09 21	608	0.1−	0.0	2003 12 10	644	0.4−	0.5+
1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2003 09 21	608	0.2−	0.0	2003 12 10	644	0.1−	0.1+
1999 10 19	704	0.8+	0.4+	2003 09 22	644	0.1+	0.3+	2003 12 10	644	0.2−	0.4+
1999 10 19	704	0.3+	0.3+	2003 09 22	644	0.2+	0.3+	2003 12 16	644	0.3+	0.0
1999 10 19	704	0.1+	0.6+	2003 09 22	644	0.4+	0.5+	2003 12 16	644	0.3−	0.5+
1999 10 19	704	0.1−	0.2+	2003 09 28	699	0.2−	0.1−	2003 12 16	644	0.3−	0.1+
1999 10 19	704	0.5−	0.5−	2003 09 28	699	0.0	0.2−	2003 12 22	704	(2.6+	0.4−)
1999 11 05	704	0.1+	0.1−	2003 09 28	699	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	1.5+	1.0−
1999 11 05	704	0.4+	0.1+	2003 09 28	699	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.4+	0.0
1999 11 05	704	0.1+	0.4+	2003 10 03	608	0.1−	0.6−	2003 12 22	704	1.8+	1.2−
1999 11 05	704	0.1+	0.7+	2003 10 03	608	0.7−	0.1−	2003 12 22	704	0.3+	1.9−
1999 11 05	704	1.0+	0.2+	2003 10 03	608	0.3−	0.6−	2005 02 04	691	0.0	0.7+
1999 11 17	703	0.0	1.0+	2003 10 16	644	0.6−	0.6+	2005 02 04	691	0.3−	0.5+
1999 11 17	703	0.2−	0.7+	2003 10 16	644	0.7−	0.6+	2005 02 04	691	0.1−	0.5+
1999 11 17	703	0.2−	0.8+	2003 10 16	699	0.0	0.4−	2005 02 09	691	0.2+	0.4+
1999 11 17	703	0.4−	0.8+	2003 10 16	699	0.0	0.2+	2005 02 09	691	0.0	0.4+
2003 08 01	704	0.0	0.0	2003 10 16	644	0.6−	0.5+	2005 02 09	691	0.0	0.6+
2003 08 01	704	0.2−	0.5+	2003 10 16	699	0.4+	0.0	2006 04 20	691	0.5+	0.2+
2003 08 01	704	0.5−	1.2+	2003 10 16	699	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.3+
2003 08 01	704	0.2−	0.5+	2003 10 18	699	0.4−	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2003 08 23	704	1.1−	1.3+	2003 10 18	699	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.5+
2003 08 23	704	0.4+	0.7+	2003 10 18	699	0.2+	0.1+	2006 04 24	691	0.8+	0.3+
2003 08 23	704	0.2+	0.6+	2003 10 18	699	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2003 08 23	704	0.6+	0.5+	2003 10 19	704	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.2+	0.5+
2003 08 26	704	0.2−	0.4+	2003 10 19	704	0.6−	0.7+	2006 04 27	691	0.6+	0.4+
2003 08 26	704	0.6−	0.1+	2003 10 19	704	0.5−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2003 08 26	704	0.6−	0.4+	2003 10 19	704	0.6−	0.4+	2006 05 01	691	0.5+	0.4+
2003 08 26	704	0.2−	0.9+	2003 10 19	704	0.7−	0.2+	2006 05 01	691	0.4+	0.5+
2003 08 26	704	0.3+	0.2+	2003 10 29	699	0.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.7+	0.6+
2003 09 02	704	0.7−	0.8+	2003 10 29	699	0.4+	0.3+				

(130078)∗ 1999 WH$_2$

Discovered 1999 Nov. 26 by E. Meyer at Linz.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.69062		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24576470	ω	315.87145		+0.99315628	+0.04129574
a	2.5241958	Ω	42.13039		+0.01944004	+0.86390514
e	0.1939965	i	9.37285		−0.11516378	+0.50195873
P	4.01	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 05 03	691	0.5−	0.1+	1999 12 09	691	0.1+	0.0	2003 10 25	704	1.0+	0.4+
1994 05 03	691	0.0	0.4+	1999 12 09	691	0.2−	0.5+	2003 10 25	704	0.5+	0.5+
1994 05 03	691	0.2−	0.0	1999 12 09	691	0.5+	0.1−	2003 10 25	704	0.3+	0.1+
1999 10 02	704	0.7+	0.2−	1999 12 09	540	(4.3−	1.7−)	2003 10 25	704	0.8+	0.1+
1999 10 02	704	0.8+	0.2−	1999 12 09	540	(1.6−	3.8−)	2003 10 29	699	0.4−	0.2+
1999 10 02	704	0.6+	0.3+	1999 12 09	540	(0.7−	3.1+)	2003 10 29	699	0.6−	0.2−
1999 10 02	704	0.7+	0.1+	2002 04 09	291	0.2+	0.2+	2003 10 29	699	0.1−	0.2+

1999 10 02	704	0.7+	0.0	2002 04 09	291	0.2+	0.1+	2003 10 29	699	0.3−	0.7+		
1999 10 07	704	(1.0+	3.2−)	2002 04 09	291	0.5+	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.1−		
1999 10 07	704	(0.0	2.3−)	2002 05 03	291	0.2+	0.0	2003 11 16	645	0.0	0.0		
1999 10 07	704	1.3+	0.2−	2002 05 03	291	0.2+	0.2+	2003 11 19	645	0.0	0.0		
1999 10 07	704	0.1+	0.6+	2002 05 03	291	0.3+	0.3+	2003 11 19	645	0.1−	0.0		
1999 11 06	704	0.2+	0.5−	2003 09 18	704	0.4+	1.0+	2003 11 21	704	0.4+	0.5+		
1999 11 06	704	0.1−	0.0	2003 09 18	704	0.3+	0.7+	2003 11 21	704	0.2+	0.1+		
1999 11 06	704	0.8−	1.0−	2003 09 18	704	1.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.4+		
1999 11 26	540	0.7−	1.1+	2003 09 18	704	0.3−	0.6+	2003 11 21	704	0.3−	0.2−		
1999 11 26	540	0.6−	0.5−	2003 09 18	704	(0.5+	2.7+)	2003 11 21	704	0.2−	1.0+		
1999 11 26	540	0.1−	0.1+	2003 09 21	113	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.6−	0.6+		
1999 11 26	540	1.3−	0.7+	2003 09 21	113	0.6−	0.8+	2003 12 21	704	1.1−	0.6+		
1999 11 27	540	0.3−	0.0	2003 10 19	704	0.0	0.6+	2003 12 21	704	0.4−	1.3+		
1999 11 27	540	0.4−	1.3+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2003 12 21	704	1.1−	0.3+		
1999 11 27	540	0.8+	1.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−		
1999 11 27	540	0.6−	0.6+	2003 10 19	704	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−		
1999 11 28	540	0.8−	0.3−	2003 10 19	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−		
1999 11 28	540	0.6−	0.8−	2003 10 19	704	0.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.5+	0.1−		
1999 11 30	540	0.4+	0.6+	2003 10 19	704	0.2+	0.5+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−		
1999 11 30	540	(3.9−	0.8+)	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+		
1999 11 30	540	0.1−	1.0−	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2−		
1999 11 30	540	0.1−	0.2−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.0		
1999 12 08	540	1.4+	0.8+	2003 10 24	645	0.1−	0.2−						
1999 12 08	540	0.5−	0.8−	2003 10 25	704	0.8+	0.3+						

(130079)∗ 1999 WW$_2$ = 1991 RL$_6$

Discovered 1999 Nov. 26 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (MPC 37845)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.90100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26014820	ω	282.07434		+0.99737430	−0.03517790	
a	2.4302755	Ω	79.96605		+0.05799443	+0.91148227	
e	0.1952399	i	3.68576		−0.04337229	+0.40983238	
P	3.79	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	675	(3.8+	0.5+)	1999 12 06	120	0.4+	0.8+	2004 01 30	691	0.2−	0.0		
1991 09 04	675	(2.9+	0.4−)	1999 12 06	120	0.7+	0.0	2005 03 10	691	0.2−	0.5−		
1991 09 05	675	1.7+	1.2−	1999 12 07	704	0.7+	0.0	2005 03 10	691	0.1−	0.2−		
1991 09 14	675	0.1+	0.7+	1999 12 07	704	0.6+	0.4+	2005 03 10	691	(2.3+	0.4+)		
1991 09 14	675	0.0	1.0+	1999 12 07	704	0.6+	0.7+	2005 03 11	691	0.2−	0.3−		
1995 10 21	691	0.4−	0.3+	1999 12 07	704	0.3+	0.4+	2005 03 11	691	0.1−	0.4−		
1995 10 21	691	0.2−	0.6+	1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2005 03 11	691	0.1−	0.4−		
1995 10 21	691	0.4−	0.5+	1999 12 08	704	0.1+	0.7+	2005 04 04	703	0.1−	0.8−		
1995 10 25	691	0.1−	0.9−	1999 12 08	704	0.1+	0.5+	2005 04 04	703	0.1−	1.4−		
1995 10 25	691	0.1−	0.8−	1999 12 08	704	0.1+	0.1+	2005 04 04	703	0.3−	1.0−		
1995 10 25	691	0.1+	0.7−	1999 12 08	704	0.1−	0.5+	2005 04 04	703	0.6−	1.5−		
1998 05 24	704	0.5+	0.6−	1999 12 08	704	0.1−	0.9+	2005 04 05	699	0.9+	0.2+		
1998 05 24	704	0.2−	1.9+	1999 12 31	120	1.4+	1.7+	2005 04 05	699	1.4−	2.0+		
1998 05 24	704	0.5−	1.1−	1999 12 31	120	1.0+	0.5+	2005 04 05	699	0.3+	1.0+		
1998 05 24	704	0.3−	0.3−	2000 01 04	704	0.2−	0.4−	2005 04 05	699	1.2+	0.8−		
1999 11 03	704	0.2+	1.4−	2000 01 04	704	0.1−	0.0	2005 05 02	691	0.1+	0.2+		
1999 11 03	704	0.4−	0.9−	2000 01 04	704	0.3+	0.4+	2005 05 02	691	0.1−	0.1+		
1999 11 03	704	0.1+	1.2−	2000 01 04	704	1.1+	0.7+	2005 05 02	691	0.1−	0.2+		
1999 11 03	704	0.1+	1.8−	2000 01 06	704	1.0+	0.3−	2005 05 12	691	0.0	0.0		
1999 11 09	704	0.1+	0.9−	2000 01 06	704	0.6−	1.3−	2005 05 12	691	0.0	0.1−		
1999 11 09	704	0.4+	1.1−	2000 01 06	704	0.3+	0.6+	2005 05 12	691	0.1−	0.2+		
1999 11 09	704	0.0	1.2−	2000 01 06	704	0.4−	0.5−	2005 05 15	644	0.0	0.1+		
1999 11 12	704	0.8+	0.3−	2000 01 06	704	1.2+	0.6+	2005 05 15	644	0.3+	0.3−		
1999 11 12	704	0.3+	0.2−	2003 12 18	704	0.2+	1.6+	2005 05 15	644	0.1−	0.2+		
1999 11 12	704	0.7+	0.2+	2003 12 18	704	0.2−	1.7+	2006 06 03	G96	0.0	0.3+		
1999 11 12	704	0.6+	0.0	2003 12 18	704	0.1−	1.2+	2006 06 03	G96	0.0	0.3+		
1999 11 12	704	0.4+	0.2−	2003 12 18	704	0.1+	0.9+	2006 06 03	G96	0.1+	0.4+		
1999 11 17	704	0.7−	0.5+	2003 12 18	704	0.2+	1.2+	2006 06 03	G96	0.2+	0.3+		
1999 11 17	704	1.1−	0.2+	2003 12 22	704	1.1−	1.2+	2006 06 19	644	0.1+	0.4+		
1999 11 17	704	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	(0.4−	4.4+)	2006 06 19	644	0.4−	0.0		
1999 11 17	704	0.1−	0.8−	2003 12 22	704	(0.6+	2.8+)	2006 06 19	644	0.0	0.2+		
1999 11 17	704	0.1+	1.0−	2003 12 22	704	(0.9−	2.2+)	2006 06 22	644	0.2−	0.3+		
1999 11 26	120	0.8−	0.8−	2003 12 22	704	0.3−	1.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.4+		
1999 11 26	120	1.0+	0.8−	2003 12 27	704	1.3−	0.9+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+		
1999 11 27	120	0.1+	0.4−	2003 12 27	704	0.5+	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+		
1999 11 27	120	0.2+	0.0	2003 12 27	704	0.5−	0.8+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+		
1999 11 28	120	0.7−	0.7−	2004 01 30	691	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.3+		
1999 11 28	120	0.1+	0.3−	2004 01 30	691	0.2−	0.1−						

(130080)∗ 1999 WQ$_6$

Discovered 1999 Nov. 28 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.23356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23616841	ω	306.06797		+0.88156859	−0.43744688	
a	2.5921185	Ω	80.47825		+0.46988431	+0.77716824	
e	0.1354480	i	10.36371		+0.04522784	+0.45238230	
P	4.17	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.0	0.0	2003 10 16	699	0.5−	0.8−	2003 12 13	703	1.7−	0.5+		
1999 11 04	704	0.0	0.0	2003 10 16	699	0.9+	0.1+	2003 12 17	699	0.5+	0.1−		
1999 11 04	704	0.1−	0.5+	2003 10 16	699	0.0	0.2−	2003 12 17	699	0.1+	0.1+		
1999 11 04	704	0.2−	0.2−	2003 10 16	608	0.5+	0.3−	2003 12 17	699	0.3+	0.6+		
1999 11 04	704	0.2+	0.5+	2003 10 16	608	0.0	1.1−	2003 12 17	699	0.4−	0.3+		
1999 11 17	704	0.5−	0.2−	2003 10 16	608	0.5+	0.8−	2003 12 23	704	1.8+	0.2−		
1999 11 17	704	0.2−	0.9−	2003 10 20	704	0.3+	0.6+	2003 12 23	704	1.9+	0.2+		
1999 11 17	704	0.6−	0.4−	2003 10 20	704	0.3−	0.9+	2003 12 23	704	0.1−	0.0		
1999 11 17	704	0.4−	0.3−	2003 10 20	704	0.3+	0.8+	2003 12 23	704	0.1+	0.8+		
1999 11 17	704	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.6+	0.4+	2003 12 23	704	0.5+	0.4+		
1999 11 28	120	1.5+	0.2+	2003 10 20	704	0.3−	0.1−	2004 01 21	704	0.4+	1.0+		
1999 11 28	120	(0.8+	5.0+)	2003 10 21	644	0.6−	0.4+	2004 01 21	704	0.2+	0.1−		
1999 11 29	120	0.2+	0.7−	2003 10 21	644	0.3−	0.5+	2004 01 21	704	0.2+	0.4−		
1999 11 29	120	1.1+	0.8−	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2005 03 09	703	0.1+	0.2−		
1999 11 29	120	0.3−	0.6−	2003 10 26	608	0.1+	1.0−	2005 03 09	703	0.5−	1.0+		
1999 11 30	120	0.1−	0.0	2003 10 26	608	0.7−	1.0−	2005 03 09	703	0.2−	0.3+		
1999 11 30	120	0.5−	0.6−	2003 10 26	608	0.8−	0.7−	2005 03 09	703	0.1−	0.2+		
1999 12 07	704	0.6−	0.4−	2003 11 19	703	0.1+	0.9+	2005 04 02	703	0.2+	0.5+		
1999 12 07	704	0.7+	0.2−	2003 11 19	703	0.4−	0.4+	2005 04 02	703	0.5+	0.3+		
1999 12 07	704	1.6−	0.0	2003 11 19	703	0.0	1.1+	2005 04 02	703	1.1+	1.5+		
1999 12 07	704	0.1+	0.0	2003 11 19	703	0.1−	0.2+	2005 04 02	703	0.2+	0.3+		
1999 12 07	704	0.4+	0.6+	2003 11 21	699	0.2−	0.1−	2006 05 08	G96	0.2+	0.1−		
1999 12 07	120	0.4+	0.3−	2003 11 21	699	0.5−	0.5+	2006 05 08	G96	0.5+	0.1−		
1999 12 07	120	(3.2−	0.9−)	2003 11 21	699	0.3+	0.1+	2006 05 08	G96	0.1+	0.3+		
1999 12 08	704	0.4+	0.4−	2003 11 21	699	0.6−	0.4+	2006 05 08	G96	0.2+	0.1+		
1999 12 08	704	0.1+	0.8−	2003 12 01	703	0.2+	0.7+	2006 05 26	G96	0.5+	0.0		
1999 12 08	704	0.4+	0.3−	2003 12 01	703	0.8−	1.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+		
1999 12 08	704	0.7+	0.9−	2003 12 01	703	0.9−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+		
1999 12 08	704	0.4+	1.1−	2003 12 01	703	0.5−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
1999 12 17	120	0.2−	0.4+	2003 12 11	699	0.5+	0.6−	2006 05 27	E12	0.3+	0.5−		
1999 12 17	120	0.4−	0.6+	2003 12 11	699	1.0−	0.6+	2006 05 27	E12	0.3−	0.2−		
1999 12 17	120	1.1+	0.2−	2003 12 11	699	0.8−	0.2−	2006 05 27	E12	0.0	0.4+		
1999 12 17	120	0.7+	0.3+	2003 12 11	699	0.3+	0.0	2006 05 27	E12	0.6−	0.1+		
2000 01 05	704	1.5+	0.7−	2003 12 12	644	0.2−	0.3+	2006 05 28	704	1.0−	1.9−		
2000 01 05	704	0.8−	1.1−	2003 12 12	644	0.2−	0.2+	2006 05 28	704	1.2−	0.7−		
2000 01 05	704	0.8−	0.5−	2003 12 12	644	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	0.1−	0.0		
2000 01 06	704	0.8+	0.1−	2003 12 12	644	0.4+	0.5+	2006 05 28	704	0.5−	0.1−		
2000 01 06	704	0.2+	0.6−	2003 12 12	644	0.1−	0.3+	2006 06 16	644	0.5+	0.3−		
2000 01 06	704	0.0	1.1−	2003 12 12	644	0.1−	0.4+	2006 06 16	644	0.2+	0.3−		
2000 01 06	704	0.3+	1.0−	2003 12 13	703	0.1+	0.4+	2006 06 16	644	0.1+	0.3−		
2000 01 06	704	0.5+	0.1−	2003 12 13	703	0.9−	0.8+						
2003 10 16	699	0.4−	0.7−	2003 12 13	703	0.6−	0.8+						

(130081)∗ 1999 WM$_{12}$

Discovered 1999 Nov. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.63733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25283183	ω	90.92562		+0.61153922	+0.79093094	
a	2.4769365	Ω	216.80235		−0.73925369	+0.56163905	
e	0.2254555	i	2.02487		−0.28199957	+0.24287820	
P	3.90	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.3−	0.4−	2002 04 12	704	0.0	0.6−	2003 10 24	704	0.0	0.0	
1999 10 01	703	0.8+	0.7+	2002 04 14	704	0.5−	0.5+	2003 10 24	704	1.7+	1.0−	
1999 10 01	703	0.6+	0.3−	2002 04 14	704	0.3−	0.2−	2003 10 24	704	(2.0+	0.6−)	
1999 10 01	703	0.9+	0.8+	2002 04 14	704	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.3+	
1999 10 06	704	0.2+	0.1−	2002 04 14	704	0.0	0.3+	2003 10 25	291	0.1+	0.1+	
1999 10 06	704	0.3+	0.1−	2002 04 14	704	0.4−	0.1+	2003 10 25	291	0.1−	0.4+	
1999 10 06	704	0.1+	0.2−	2003 09 26	704	0.1+	0.1−	2003 10 25	291	0.1+	0.0	
1999 10 06	704	0.4+	0.1−	2003 09 26	704	0.0	0.9+	2003 10 28	704	1.1−	0.3+	
1999 10 06	704	0.0	0.3−	2003 09 26	704	0.3−	0.0	2003 10 28	704	0.2+	0.4+	
1999 10 09	704	0.6+	0.3−	2003 09 26	704	0.6−	0.5+	2003 10 28	704	0.6−	0.3+	
1999 10 09	704	0.7+	0.4+	2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.6−	0.0	
1999 10 09	704	0.4+	0.0	2003 09 28	691	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.2−	0.0	
1999 10 09	704	0.2−	0.4+	2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 11 18	291	0.0	0.1−	
1999 10 09	704	0.0	0.6+	2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2003 11 18	291	1.0+	0.3−	
1999 11 05	704	0.1−	0.2−	2003 10 19	691	0.7−	0.9+	2003 11 18	291	0.6+	0.1−	
1999 11 05	704	0.2−	0.5−	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 11 18	699	0.5+	1.5−	
1999 11 05	704	0.3+	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2003 11 18	699	0.0	0.0	
1999 11 09	704	0.5−	0.0	2003 10 21	704	0.8+	0.3−	2003 11 18	699	1.2−	0.6+	
1999 11 09	704	0.3+	0.1+	2003 10 21	704	0.6+	0.8+	2003 11 18	699	0.8+	0.1−	
1999 11 09	704	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.1−	
1999 11 09	704	0.1+	0.6−	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.8+	0.9+	
1999 11 29	691	0.1−	0.3−	2003 10 21	644	0.6−	0.6+	2003 11 21	704	0.2−	0.3+	
1999 11 29	691	0.1+	0.2−	2003 10 22	704	0.0	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	
1999 11 29	691	0.0	0.2−	2003 10 22	704	0.6−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	
1999 12 03	691	0.5−	0.3−	2003 10 22	704	0.6−	0.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+	
1999 12 03	691	0.4−	0.0	2003 10 22	704	0.9−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	
1999 12 03	691	0.5−	0.3−	2003 10 23	699	0.5−	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.2−	
2002 04 04	644	0.4+	0.1−	2003 10 23	699	0.8−	1.1−	2006 04 24	704	0.3−	0.2+	
2002 04 04	644	0.2−	0.0	2003 10 23	699	0.8−	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.6−	
2002 04 04	644	0.1+	0.2+	2003 10 23	699	0.7−	0.1−	2006 04 24	704	1.2+	0.0	
2002 04 05	644	0.3+	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.2−	2006 05 01	568	0.0	0.3−	
2002 04 05	644	0.1+	0.6+	2003 10 23	704	1.6+	0.4+	2006 05 01	568	0.2−	0.1+	
2002 04 05	644	0.7+	0.2+	2003 10 23	704	0.2+	0.5+	2006 05 01	568	0.0	0.3−	
2002 04 09	807	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.2+	1.6+	2006 05 06	G96	0.0	0.5+	
2002 04 09	807	0.0	0.2+	2003 10 23	704	0.5+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.6+	
2002 04 09	704	1.3+	1.1+	2003 10 23	704	0.3−	1.0−	2006 05 06	G96	0.0	0.5+	
2002 04 09	704	0.4+	1.1+	2003 10 23	704	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5+	
2002 04 09	704	0.3+	0.5+	2003 10 23	704	0.8+	1.5−	2006 05 23	G96	0.3−	0.7+	
2002 04 12	704	1.0−	0.5−	2003 10 23	704	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2+	0.3+	
2002 04 12	704	0.2−	0.6−	2003 10 23	704	0.3−	0.8+	2006 05 23	G96	0.0	0.7+	
2002 04 12	704	0.5+	0.4−	2003 10 24	704	(2.0+	0.3−)	2006 05 23	G96	0.3−	0.3+	

(130082)∗ 1999 WP$_{13}$ = 2002 JT$_{43}$

Discovered 1999 Nov. 29 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.69785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21822138	ω	102.03863		+0.92691739	+0.32542549	
a	2.7323596	Ω	239.22976		−0.36825813	+0.88458674	
e	0.2190023	i	12.56181		+0.07218104	+0.33407268	
P	4.52	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.9−	0.1+	2002 05 17	644	0.1−	0.4−	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	
1999 10 12	704	1.2−	0.1−	2002 05 17	644	0.3−	0.2−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	
1999 10 12	704	1.0+	0.1+	2002 05 17	644	0.0	1.6+	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	
1999 10 22	704	0.7−	0.0	2002 06 08	704	0.8+	0.5+	2003 10 21	704	0.3+	0.4+	
1999 10 22	704	0.6−	0.5+	2002 06 08	704	1.9+	0.6+	2003 10 21	704	0.4+	0.0	
1999 10 22	704	0.5−	0.2+	2002 06 08	704	1.1+	1.4+	2003 10 21	704	0.3+	0.1+	
1999 10 22	704	0.6−	0.2−	2002 06 08	704	0.7+	0.5+	2003 10 21	704	0.6+	0.3+	
1999 10 22	704	1.4−	0.4−	2002 06 08	704	1.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.7+	0.2+	
1999 11 03	704	0.1+	0.2−	2003 06 30	704	0.2−	0.3+	2003 10 25	691	0.0	0.2+	
1999 11 03	704	0.3−	1.1−	2003 06 30	704	0.0	0.3+	2003 10 25	691	0.0	0.1+	
1999 11 03	704	0.5+	0.5−	2003 06 30	704	0.5−	0.4+	2003 10 25	691	0.0	0.1−	
1999 11 03	704	1.2+	0.9−	2003 07 04	704	0.2−	0.2+	2003 10 26	049	0.0	0.2+	
1999 11 15	704	0.0	0.3−	2003 07 04	704	0.5−	0.4+	2003 10 26	049	0.1+	0.1+	
1999 11 15	704	(2.7+	0.1+)	2003 07 04	704	0.1+	0.2−	2003 10 26	049	0.2+	0.1+	
1999 11 15	704	0.3+	0.6+	2003 07 04	704	0.3+	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	0.8+	
1999 11 15	704	0.4+	1.5+	2003 07 04	704	0.3+	0.5−	2003 11 01	704	0.0	0.6+	
1999 11 17	704	0.3−	1.1−	2003 09 02	704	0.2+	0.3+	2003 11 01	704	0.1−	0.7+	
1999 11 17	704	0.4+	0.2−	2003 09 02	704	0.2−	0.4+	2003 11 02	608	0.8+	0.0	
1999 11 17	704	(0.7+	2.6−)	2003 09 02	704	0.5−	0.4+	2003 11 02	608	1.5+	0.2+	
1999 11 17	704	0.2−	0.7−	2003 09 02	704	0.3−	0.4+	2003 11 02	608	0.9+	0.5−	
1999 11 29	120	1.3+	0.1+	2003 09 02	704	0.3−	0.1−	2003 11 19	704	0.2−	0.3+	
1999 11 30	120	0.2+	0.2+	2003 09 07	704	0.2−	0.5−	2003 11 19	704	0.6−	0.2+	
1999 12 05	120	0.4+	0.2−	2003 09 07	704	0.2−	0.5−	2003 11 19	704	0.4−	0.1+	
1999 12 05	120	1.0−	0.1−	2003 09 07	704	0.4−	0.7−	2003 11 19	704	0.5−	0.4+	
1999 12 06	120	0.2+	0.9−	2003 09 07	704	0.2−	0.9−	2003 11 19	704	0.2−	0.3+	
1999 12 06	120	1.2−	0.4+	2003 09 16	644	0.2−	0.1−	2003 11 30	704	0.1+	0.2+	
1999 12 08	704	0.7+	0.0	2003 09 16	644	0.4−	0.0	2003 11 30	704	0.0	0.1−	
1999 12 08	704	0.3+	0.2−	2003 09 16	644	0.1−	0.1−	2003 11 30	704	0.2+	0.2+	
1999 12 08	704	0.3+	1.5+	2003 09 16	644	0.4−	0.0	2003 11 30	704	0.0	0.1+	
1999 12 08	704	0.1−	0.0	2003 09 16	644	0.2−	0.0	2003 11 30	704	0.2−	0.1+	
1999 12 08	704	0.2+	0.3+	2003 09 16	644	0.3−	0.1+	2003 12 14	704	0.0	1.1+	
1999 12 14	704	0.4+	0.1+	2003 09 18	608	0.1+	0.5−	2003 12 14	704	0.1+	0.3+	
1999 12 14	704	0.5−	0.2+	2003 09 18	608	0.2+	0.5−	2003 12 14	704	0.1+	0.6+	
1999 12 14	704	0.8+	0.4+	2003 09 18	608	0.1−	0.4−	2003 12 23	704	0.3+	0.6+	
1999 12 14	704	0.2−	0.3−	2003 09 21	699	0.2−	0.1−	2003 12 23	704	0.1+	0.5+	
1999 12 14	704	0.5+	0.4+	2003 09 21	699	0.1+	0.2−	2003 12 23	704	0.0	0.8+	
1999 12 17	120	0.3+	0.7+	2003 09 21	699	0.1−	0.2−	2003 12 23	704	0.0	0.3+	
1999 12 17	120	1.1+	0.7+	2003 09 21	699	0.2−	0.4−	2003 12 23	704	0.5−	0.5+	
2000 01 05	704	0.3−	0.4+	2003 09 22	704	0.6−	0.4+	2003 12 26	608	0.1−	0.4−	
2000 01 05	704	0.5−	0.9+	2003 09 22	704	0.0	0.1+	2003 12 26	608	0.2−	0.5−	
2000 01 05	704	0.2−	0.5+	2003 09 22	704	0.0	0.3+	2003 12 26	608	0.0	0.5−	
2000 01 06	704	1.1−	0.5+	2003 09 22	704	0.1−	0.3+	2003 12 28	704	0.1−	0.5+	
2000 01 06	704	0.3+	0.0	2003 09 22	704	0.0	0.3+	2003 12 28	704	0.5−	0.2+	
2000 01 06	704	0.6−	1.0+	2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2003 12 28	704	0.1+	0.3+	
2000 01 06	704	0.4−	0.0	2003 09 26	704	0.4+	1.2+	2003 12 28	704	0.3−	0.2−	
2000 01 06	704	0.1+	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	1.0+	2003 12 28	704	0.2−	0.3+	
2002 05 01	644	0.1−	0.2+	2003 09 26	704	0.9+	1.2+	2004 01 10	699	0.7−	0.0	
2002 05 01	644	0.0	0.0	2003 09 26	704	0.7−	0.3+	2004 01 10	699	0.7−	1.0+	
2002 05 01	644	0.2−	0.3+	2003 10 04	691	0.1−	0.1−	2004 01 10	699	0.3−	0.3−	
2002 05 04	699	0.3−	0.1−	2003 10 04	691	0.1−	0.0	2004 01 10	699	(2.2−	0.5−)	
2002 05 04	699	0.4−	0.3−	2003 10 04	691	0.0	0.1−	2005 02 02	644	0.6+	0.1+	
2002 05 04	699	0.4−	0.2−	2003 10 14	644	0.2−	0.1+	2005 02 02	644	0.7+	0.5+	
2002 05 04	699	0.8−	0.3+	2003 10 14	644	0.3−	0.1+	2005 02 02	644	1.3+	0.4+	
2002 05 09	704	0.4+	0.8+	2003 10 14	644	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.3−	0.9+	
2002 05 09	704	0.2+	1.4+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.2−	0.1+	
2002 05 09	704	0.0	1.1+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.3+	0.7−	
2002 05 09	704	0.6+	1.1+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.4+	0.8+	
2002 05 09	704	0.4+	1.3+	2003 10 19	699	0.1−	0.1+	2006 03 24	703	0.5−	0.6+	
2002 05 11	704	0.3+	0.2−	2003 10 19	699	0.1−	0.2−	2006 03 24	703	0.5+	0.4+	
2002 05 11	704	0.6−	1.0+	2003 10 19	699	0.1−	0.1+	2006 03 24	703	0.6−	0.8+	
2002 05 11	704	0.3−	0.3+	2003 10 19	699	0.5−	0.2+	2006 03 24	703	0.2−	0.2−	

(130083)∗ 1999 WV$_{14}$

Discovered 1999 Nov. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.83288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21901949	ω	29.06418		−0.09586603	+0.99219774	
a	2.7257177	Ω	235.54262		−0.93091930	−0.11771966	
e	0.0051781	i	5.54737		−0.35241874	+0.04105753	
P	4.50	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 11 22	691	0.0	0.1+	1999 12 08	704	0.5+	0.1+	2003 09 29	699	0.1+	0.0
1990 11 22	691	0.2−	0.4+	1999 12 08	704	0.9+	1.5+	2003 10 16	644	0.0	0.5+
1990 11 22	691	0.1−	0.4+	1999 12 08	704	0.4−	0.6−	2003 10 16	644	0.0	0.3+
1999 10 12	704	0.8+	0.4−	1999 12 08	704	0.0	0.1+	2003 10 16	644	0.0	0.5+
1999 10 12	704	0.4+	0.8−	1999 12 08	704	1.2−	0.9+	2003 10 17	699	0.5−	0.4+
1999 10 12	704	0.4+	0.0	1999 12 18	691	0.1−	0.4+	2003 10 17	699	0.1−	0.3+
1999 10 12	704	0.9−	0.5−	1999 12 18	691	0.0	0.3+	2003 10 17	699	0.4+	0.8−
1999 11 09	704	0.4−	0.1−	1999 12 18	691	0.5−	0.2+	2003 10 17	699	0.8+	0.3−
1999 11 09	703	(0.1−	2.1+)	2001 02 20	608	0.0	0.3−	2003 10 18	049	0.6−	0.4+
1999 11 09	704	0.3+	0.2+	2001 02 20	608	0.1−	0.1−	2003 10 18	049	1.1−	0.0
1999 11 09	703	0.1−	0.4−	2001 02 20	608	0.0	0.1+	2003 10 18	049	1.1−	0.7+
1999 11 09	704	0.5+	0.2+	2003 09 16	699	(1.2−	2.2+)	2003 10 25	704	0.2−	0.2+
1999 11 09	703	0.0	0.7+	2003 09 16	699	1.1+	0.4−	2003 10 25	704	0.1−	0.3−
1999 11 09	703	1.1−	0.5−	2003 09 16	699	0.2−	0.4−	2003 10 25	704	0.5−	0.1+
1999 11 09	704	0.2−	0.6−	2003 09 16	699	0.9+	1.7+	2003 10 25	704	0.1+	0.6−
1999 11 12	704	0.3+	0.0	2003 09 20	704	0.2+	0.8+	2003 10 25	704	0.4+	0.9−
1999 11 12	704	0.5+	0.5−	2003 09 20	704	0.4−	0.7+	2005 01 13	703	0.2+	0.1+
1999 11 12	704	0.3+	0.3−	2003 09 20	704	0.3+	0.4+	2005 01 13	704	0.2+	1.8+
1999 11 12	704	0.0	0.1−	2003 09 20	704	0.2+	0.4+	2005 01 13	703	0.3−	1.0+
1999 11 12	704	0.1+	0.4−	2003 09 20	704	1.3−	0.5−	2005 01 13	704	0.8+	1.0+
1999 11 14	704	0.1+	0.9−	2003 09 20	691	0.0	0.1+	2005 01 13	703	1.2−	0.6+
1999 11 14	704	0.1−	1.2−	2003 09 20	691	0.3−	0.1+	2005 01 13	703	0.4−	1.1−
1999 11 14	704	0.3+	0.4−	2003 09 20	691	0.0	0.1+	2005 01 13	704	0.0	0.9+
1999 11 14	704	(0.2−	2.0−)	2003 09 21	644	0.3−	0.6+	2005 01 13	704	0.2−	0.6+
1999 11 14	704	0.1−	1.3−	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	703	0.2+	1.2+
1999 11 17	691	0.2+	0.1−	2003 09 21	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	703	1.0+	1.3+
1999 11 17	691	0.2+	0.1−	2003 09 21	644	0.6−	0.1+	2006 03 24	703	0.1−	0.1+
1999 11 17	691	0.2+	0.2−	2003 09 21	644	0.0	0.4+	2006 03 24	703	0.2−	1.0+
1999 11 28	691	0.1+	0.1−	2003 09 21	644	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.3+	0.4−
1999 11 28	691	0.1+	0.2−	2003 09 21	644	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.4+	0.1+
1999 11 28	691	0.0	0.1−	2003 09 21	644	0.6−	0.4+	2006 04 24	699	0.1+	0.7+
1999 12 05	691	0.3+	0.2+	2003 09 21	644	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.1−	0.4+
1999 12 05	691	0.4+	0.8−	2003 09 22	608	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
1999 12 05	691	0.5+	0.3+	2003 09 22	608	0.2+	0.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
1999 12 07	704	1.0−	0.8−	2003 09 22	608	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
1999 12 07	704	0.4+	0.2−	2003 09 29	699	0.6+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
1999 12 07	704	1.4−	0.4+	2003 09 29	699	0.7−	0.6−				
1999 12 07	704	0.4+	0.9−	2003 09 29	699	0.4−	0.9−				

(130084)∗ 1999 WM$_{16}$ = 2003 SR$_{281}$

Discovered 1999 Nov. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52578)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.10475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22399341	ω	181.04890		+0.74012979	−0.66960762	
a	2.6852159	Ω	221.21318		+0.61765595	+0.71332725	
e	0.0781404	i	5.39223		+0.26591166	+0.20685713	
P	4.40	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.2+	0.7+	1999 12 05	691	0.9−	0.8−	2003 10 20	691	0.1−	0.0
1999 11 12	704	0.0	0.5−	1999 12 05	691	0.2+	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.2−
1999 11 12	704	0.2−	0.4+	1999 12 05	691	0.3+	0.2−	2003 11 20	645	0.1−	0.1+
1999 11 12	704	0.2−	0.5+	2001 02 22	645	0.0	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1+
1999 11 12	691	0.2+	0.2−	2001 02 22	645	0.1−	0.2+	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
1999 11 12	691	0.2+	0.3−	2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
1999 11 12	691	0.3+	0.3−	2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	691	0.5+	0.3+
1999 11 14	704	0.9−	0.7+	2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
1999 11 14	704	0.3−	0.4+	2003 09 21	644	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+
1999 11 14	704	0.3+	1.2+	2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3+	0.0
1999 11 14	704	0.6−	0.1−	2003 09 21	644	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
1999 11 14	704	0.5−	0.9+	2003 10 03	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
1999 11 29	691	0.4+	0.2+	2003 10 03	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	G96	1.0−	0.6+
1999 11 29	691	0.4+	0.2+	2003 10 03	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.5+	0.5−
1999 11 29	691	0.3+	0.4+	2003 10 20	691	0.4−	0.3+	2006 05 04	G96	0.6+	0.3+

(130085)∗ 1999 WX$_{16}$ = 2002 JB$_{82}$

Discovered 1999 Nov. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.16426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22263316	ω	263.08339		+0.36026450	+0.93030570	
a	2.6961423	Ω	28.33946		−0.78833889	+0.34308504	
e	0.0546053	i	8.34005		−0.49872968	+0.12970721	
P	4.43	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.0	0.6+	2002 04 08	691	0.4−	0.2−	2003 08 31	608	0.3+	0.0
1999 10 09	704	0.7+	0.7+	2002 04 08	691	0.4−	0.2−	2003 08 31	608	0.8+	0.3−
1999 10 09	704	0.9−	0.8+	2002 04 08	691	0.4−	0.1−	2003 09 04	608	0.5−	1.0−
1999 10 15	704	0.7−	0.7−	2002 04 09	704	(2.8+	0.8−)	2003 09 04	608	0.6−	1.0−
1999 10 15	704	0.1+	0.5+	2002 04 09	704	(3.3+	0.0)	2003 09 04	608	0.5+	0.2+
1999 10 15	704	0.2+	0.2−	2002 04 09	704	1.8+	0.2+	2003 09 13	608	0.0	0.3+
1999 10 15	704	0.4+	0.1−	2002 04 09	704	(3.0+	0.6−)	2003 09 13	608	0.3+	0.5−
1999 10 15	704	0.3+	0.3−	2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2003 09 13	608	0.3+	0.5+
1999 10 19	704	0.4−	1.0−	2002 04 14	704	0.0	0.1−	2003 09 25	644	0.1−	0.5−
1999 10 19	704	0.3−	0.8+	2002 04 14	704	0.2−	0.2+	2003 09 25	644	0.1−	0.2+
1999 10 19	704	0.2+	1.0+	2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2003 09 25	644	0.4−	0.2−
1999 10 19	704	0.4−	1.0+	2002 04 14	704	0.1−	0.1+	2004 12 11	704	0.1+	0.1−
1999 10 19	704	0.4−	1.3+	2002 04 18	644	0.2+	0.2+	2004 12 11	704	0.6+	0.1+
1999 11 09	704	0.3−	0.1−	2002 04 18	644	0.2+	0.3+	2004 12 11	704	0.9+	0.0
1999 11 09	704	0.3−	0.1−	2002 04 18	644	0.3+	0.4+	2006 02 23	699	0.7+	1.2+
1999 11 09	704	0.6+	0.1−	2002 05 11	704	0.6−	0.4−	2006 02 23	699	1.1+	0.0
1999 11 09	704	1.1−	0.0	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2006 02 23	699	1.0−	0.3−
1999 11 09	704	1.3−	0.9−	2002 05 11	704	0.5+	0.6+	2006 02 23	699	0.2−	0.3−
1999 11 30	691	0.3−	0.4+	2002 05 13	704	0.4−	1.0+	2006 03 23	703	1.4−	0.4−
1999 11 30	691	0.2−	0.6+	2002 05 13	704	0.6+	0.9+	2006 03 23	703	0.7−	0.0
1999 11 30	691	0.2−	1.1+	2002 05 13	704	0.9+	0.2−	2006 03 23	703	1.0+	0.3+
1999 12 06	691	0.3−	0.0	2002 05 13	704	0.8+	0.9+	2006 03 23	703	0.4−	0.3−
1999 12 06	691	0.1−	0.1+	2002 05 13	704	0.6+	0.6+				
1999 12 06	691	0.1−	0.2+	2003 08 31	608	0.7+	0.0				

(130086)∗ 1999 WW$_{17}$ = 1999 VY$_{63}$

Discovered 1999 Nov. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (d, MPC 38194)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.10694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23904458	ω	144.27787		+0.97879867	+0.20477366	
a	2.5712844	Ω	203.90711		−0.19044659	+0.90164499	
e	0.1504560	i	0.64659		−0.07538742	+0.38092527	
P	4.12	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	0.2−	0.2−	2002 05 19	644	0.3+	0.5+	2003 10 21	704	(0.5−	2.1+)
1997 03 11	691	0.7−	0.2+	2003 09 20	699	0.1−	0.1+	2003 10 21	704	0.4−	1.1+
1997 03 11	691	0.8−	0.4−	2003 09 20	699	0.2+	0.1+	2003 10 22	704	1.0−	0.9+
1999 10 29	691	0.2−	0.1+	2003 09 20	699	0.8−	0.8+	2003 10 22	704	0.3−	1.4+
1999 10 29	691	0.2−	0.0	2003 09 20	699	0.4−	0.2−	2003 10 22	704	0.1+	1.3+
1999 10 29	691	0.0	0.2+	2003 09 21	599	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	0.7−	0.3−
1999 11 04	704	0.7−	1.0+	2003 09 21	599	0.0	0.2+	2003 10 22	704	1.0−	1.2+
1999 11 04	704	0.4−	0.7+	2003 09 21	599	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	0.1+
1999 11 04	704	0.7+	0.9+	2003 09 22	691	0.0	0.2+	2003 10 23	704	0.8−	0.0
1999 11 04	704	0.7−	0.1+	2003 09 22	691	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.6−	0.2+
1999 11 06	691	0.3−	0.1+	2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.4−	0.2+
1999 11 06	691	0.0	0.3+	2003 09 26	704	0.4−	0.3−	2003 10 23	704	1.2−	0.0
1999 11 06	691	0.2−	0.4+	2003 09 26	704	0.4−	0.2−	2003 10 26	703	0.2+	0.2−
1999 11 09	704	0.6+	0.1+	2003 09 26	704	0.5−	0.2+	2003 10 26	703	0.6−	0.6+
1999 11 09	704	0.5−	0.3−	2003 09 26	704	1.5−	0.1−	2003 10 26	703	1.7−	0.6+
1999 11 09	704	0.1+	0.3−	2003 09 26	704	0.6−	0.8+	2003 10 26	703	0.2+	0.8+
1999 11 12	704	0.6+	0.7−	2003 09 26	701	0.8−	0.2−	2003 10 28	704	0.0	0.3+
1999 11 12	704	0.6+	0.1−	2003 09 26	701	0.1+	0.5−	2003 10 28	704	0.1+	0.6+

1999 11 12	704	0.5+	0.4+	2003 09 26	701	0.4−	0.6−	2003 10 28	704	0.4−	0.6+		
1999 11 12	704	0.7+	0.2−	2003 09 27	701	1.9+	0.5−	2003 10 28	704	0.1−	0.4+		
1999 11 12	704	0.5+	0.4−	2003 09 27	701	0.9−	1.7−	2003 10 28	704	0.4−	0.6+		
1999 11 12	691	0.0	0.2+	2003 09 27	701	1.0+	1.1−	2003 10 28	608	0.3+	0.8−		
1999 11 12	691	0.1−	0.2+	2003 09 27	701	0.3−	1.6−	2003 10 28	608	0.1−	0.6−		
1999 11 12	691	0.5+	0.5−	2003 09 27	701	0.8+	1.3−	2003 10 28	608	0.2+	0.6+		
1999 11 15	704	0.3+	0.4−	2003 09 27	701	(0.1+	2.1−)	2003 11 01	704	0.8−	0.5+		
1999 11 15	704	0.3−	0.5−	2003 09 28	701	0.9+	0.4+	2003 11 01	704	0.6+	0.2+		
1999 11 15	704	0.5+	0.4−	2003 09 28	701	1.3+	0.5−	2003 11 01	704	0.1+	0.3−		
1999 11 15	704	0.6+	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2003 11 01	704	0.2−	0.3+		
1999 11 15	704	0.7+	0.9−	2003 09 29	704	0.0	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.0		
1999 11 17	691	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	0.6−	0.1−	2003 11 19	644	0.1−	0.0		
1999 11 17	691	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.6+	0.6+	2003 11 19	644	0.0	0.2−		
1999 11 17	691	0.3+	0.2+	2003 09 29	704	0.9+	0.3+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−		
1999 11 30	691	0.0	0.2−	2003 10 14	699	0.7−	0.6+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+		
1999 11 30	691	0.3−	0.1−	2003 10 14	699	0.7+	0.1−	2005 03 08	G96	0.1+	0.0		
1999 11 30	691	0.1+	0.4−	2003 10 14	699	1.1+	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+		
1999 12 06	691	0.2+	0.3−	2003 10 14	699	0.5−	1.9−	2005 03 09	691	0.4+	0.7+		
1999 12 06	691	0.1+	0.5−	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2005 03 09	691	0.2+	0.3+		
1999 12 06	691	0.2+	0.4−	2003 10 16	691	0.0	0.0	2005 03 09	691	0.6+	0.2+		
1999 12 13	691	0.5+	0.7−	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.0		
1999 12 13	691	0.2+	0.4−	2003 10 21	699	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.3−		
1999 12 13	691	0.1+	0.5−	2003 10 21	699	0.5+	0.9+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+		
2001 02 03	691	0.2+	0.2+	2003 10 21	699	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.6+		
2001 02 03	691	0.3+	0.5+	2003 10 21	699	0.2−	0.8+	2006 05 06	691	0.3+	0.0		
2001 02 03	691	0.2−	0.5+	2003 10 21	704	1.3−	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.1+		
2002 05 19	644	0.1+	0.5+	2003 10 21	704	1.0−	0.8+						
2002 05 19	644	0.2−	0.2+	2003 10 21	704	0.8−	0.4+						

(130087)∗ 1999 WA$_{25}$ = 2002 JM$_{75}$

Discovered 1999 Nov. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.76137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23397197	ω	229.88312		+0.52895047	+0.81585842	
a	2.6083158	Ω	73.55564		−0.68553076	+0.57305271	
e	0.1721288	i	14.09923		−0.50025891	+0.07736680	
P	4.21	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	1.0−	0.4+	2002 05 13	704	0.4+	1.8+	2003 09 22	699	0.7+	1.4−		
1999 11 28	691	1.0−	0.4+	2002 05 13	704	0.4−	0.8+	2003 09 22	699	0.1+	0.2−		
1999 11 28	691	0.8−	0.3+	2002 05 13	704	0.6+	1.8+	2003 09 22	699	0.7−	0.3+		
1999 12 07	704	0.0	0.0	2002 05 13	704	0.2+	0.8+	2003 09 22	699	0.4−	0.2−		
1999 12 07	704	0.4−	0.8+	2002 05 16	704	0.8+	1.6−	2003 11 19	644	0.3−	0.3+		
1999 12 07	704	0.0	0.8+	2002 05 16	704	0.2+	1.0−	2003 11 19	644	0.2−	0.3+		
1999 12 07	704	0.4−	0.3−	2002 05 16	704	1.2+	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.4+		
1999 12 09	691	0.4+	0.5+	2002 05 23	644	0.0	0.6+	2003 11 23	699	0.5+	0.0		
1999 12 09	691	0.3+	0.0	2002 05 23	644	0.0	0.4+	2003 11 23	699	0.5+	0.7+		
1999 12 09	691	0.2+	0.1+	2002 05 23	644	0.0	0.3+	2003 11 23	699	0.2−	0.0		
1999 12 12	691	0.1−	0.3+	2002 05 30	699	0.8+	0.1+	2003 11 23	699	0.2−	0.1−		
1999 12 12	691	0.0	0.1+	2002 05 30	699	0.4+	0.8+	2006 04 18	703	1.4+	0.6+		
1999 12 12	691	0.0	0.1+	2002 05 30	699	0.6+	0.2+	2006 04 18	703	0.7−	0.6−		
2000 01 11	691	0.5+	0.2+	2002 05 30	699	0.1+	0.5−	2006 04 18	703	(1.6−	2.3−)		
2000 01 11	691	0.4+	0.1−	2002 06 05	704	0.8−	0.2−	2006 04 18	703	0.5−	0.4−		
2000 01 11	691	0.3+	0.3+	2002 06 05	704	0.1−	0.2−	2006 05 01	703	0.6+	0.0		
2002 05 09	704	0.9+	1.1−	2002 06 05	704	0.1−	0.3+	2006 05 01	703	0.5+	0.5+		
2002 05 09	704	1.1+	0.5+	2002 06 05	704	0.3−	0.2+	2006 05 01	703	1.1+	0.1+		
2002 05 09	704	1.0−	0.0	2002 06 08	704	0.6−	0.2−	2006 05 01	703	0.6−	0.6+		
2002 05 09	704	1.5+	0.2−	2002 06 08	704	0.4−	0.3+	2006 05 21	703	0.5−	0.5−		
2002 05 10	644	0.3+	0.2+	2002 06 08	704	0.2−	0.2+	2006 05 21	703	0.0	0.3−		
2002 05 10	644	0.1+	0.3+	2002 06 08	704	0.2+	0.0	2006 05 21	703	1.2−	1.1−		
2002 05 10	644	0.1+	0.2+	2002 06 08	704	0.3−	0.0	2006 05 21	703	0.7−	0.8−		
2002 05 13	704	0.3+	1.0+	2002 06 16	644	0.4−	0.1+	2006 05 27	703	0.2−	0.4−		
2002 05 13	704	0.6+	0.6+	2002 06 16	644	0.3−	0.1+	2006 05 27	703	0.1+	1.0−		
2002 05 13	704	0.2−	1.8+	2002 06 16	644	0.3−	0.1+	2006 05 27	703	0.8−	0.2−		
2002 05 13	704	0.2−	1.1+	2002 06 25	644	0.2+	0.5+	2006 05 27	703	0.5−	0.1−		
2002 05 13	704	0.8+	1.7+	2002 06 25	644	0.2+	0.4+						
2002 05 13	704	0.2−	1.1+	2002 06 25	644	0.2+	0.4+						

(130088)∗ 1999 XQ$_3$

Discovered 1999 Dec. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.77482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23502655	ω	144.20545		+0.97125221	−0.17228616	
a	2.6005074	Ω	226.60416		+0.12901747	+0.96090808	
e	0.1828145	i	13.06646		+0.20005911	+0.21673286	
P	4.19	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.2+	0.2+	1999 12 14	704	0.8−	0.2+	2003 10 30	704	0.4+	0.3+		
1999 10 06	704	0.1+	0.2+	1999 12 14	704	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.6−	0.5−		
1999 10 06	704	0.2+	0.0	1999 12 14	704	1.2+	0.0	2003 11 01	704	0.2−	0.3−		
1999 10 06	704	0.0	0.4−	1999 12 14	704	1.5+	0.5+	2003 11 01	704	1.0−	0.7+		
1999 10 06	704	0.2−	0.2−	2002 05 04	644	0.5−	0.2−	2003 11 01	704	0.8−	0.3+		
1999 10 22	704	0.3+	0.3−	2002 05 04	644	0.5−	0.2−	2003 11 15	644	0.2+	0.1+		
1999 10 22	704	0.7+	1.0−	2002 05 04	644	0.9−	0.0	2003 11 15	644	0.7+	0.4−		
1999 10 22	704	1.1+	0.8−	2003 09 19	644	0.2−	0.0	2003 11 15	644	0.1+	0.1−		
1999 10 22	704	0.1+	0.0	2003 09 19	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	1.0+		
1999 10 22	704	0.5+	0.6−	2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.1−	1.3+		
1999 11 04	704	0.4+	1.1+	2003 09 19	608	0.5−	1.0−	2003 11 20	704	0.1−	1.0+		
1999 11 04	704	0.7−	0.3−	2003 09 19	608	0.3−	1.2−	2003 11 20	704	0.7−	1.6+		
1999 11 04	704	0.4+	0.7−	2003 09 19	608	0.5−	1.0−	2003 11 20	704	0.4−	0.9+		
1999 11 04	704	0.6+	0.8−	2003 09 21	699	0.1+	0.2+	2003 11 21	699	0.4+	0.2−		
1999 11 04	704	0.2−	0.4−	2003 09 21	699	0.1−	0.1+	2003 11 21	699	0.7−	0.3+		
1999 11 10	691	0.2−	0.1−	2003 09 21	699	0.7+	0.4−	2003 11 21	699	0.0	0.3−		
1999 11 10	691	0.1−	0.2−	2003 09 21	699	0.0	0.3+	2003 11 21	699	0.4+	0.3+		
1999 11 10	691	0.2−	0.2−	2003 09 22	704	(2.8−	2.2+)	2003 11 24	704	0.3−	1.0+		
1999 11 11	691	0.4−	0.0	2003 09 22	704	0.0	1.0+	2003 11 24	704	0.1−	0.9+		
1999 11 11	691	0.5−	0.1−	2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.6−	0.5+		
1999 11 11	691	0.4−	0.0	2003 09 22	704	1.3−	0.6+	2003 11 24	704	0.9−	0.7+		
1999 11 15	704	0.4−	0.5+	2003 09 22	704	(2.1−	0.6−)	2003 11 24	704	0.1−	1.0+		
1999 11 15	704	0.4−	0.3+	2003 09 22	644	0.1−	0.3+	2003 11 30	704	0.1−	1.3+		
1999 11 15	704	0.1−	0.1−	2003 09 22	644	0.1+	0.3+	2003 11 30	704	0.2+	0.9+		
1999 11 15	704	0.3−	0.1+	2003 09 30	704	0.5+	0.2−	2003 11 30	704	1.2−	1.3+		
1999 11 15	704	0.2−	0.1+	2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2005 03 31	461	0.0	0.7+		
1999 11 17	704	0.7+	0.1+	2003 09 30	704	0.5+	0.0	2005 03 31	461	0.1+	0.4+		
1999 11 17	704	0.2+	0.8+	2003 09 30	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	1.2−	0.8−		
1999 11 17	704	1.9+	0.7+	2003 09 30	704	0.3+	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.0		
1999 11 17	704	0.5+	0.0	2003 10 15	699	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+		
1999 11 17	704	0.0	0.2+	2003 10 15	699	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.0		
1999 12 04	703	0.6−	0.5+	2003 10 15	699	0.5+	0.1+	2006 04 24	G96	0.6−	0.5+		
1999 12 04	703	0.0	0.7+	2003 10 15	699	0.5+	1.7−	2006 04 24	G96	0.2−	0.3+		
1999 12 04	703	0.2−	0.4−	2003 10 20	644	0.3+	0.1−	2006 04 24	G96	0.6−	0.2−		
1999 12 04	703	0.4+	0.5−	2003 10 20	644	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.1+		
1999 12 05	703	0.6−	0.3+	2003 10 20	644	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.3−	0.4+		
1999 12 05	703	0.6−	0.5+	2003 10 21	704	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.4+		
1999 12 05	703	1.6+	0.3+	2003 10 21	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1−		
1999 12 05	703	0.1−	0.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2006 04 30	691	1.2+	0.9+		
1999 12 06	704	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.3+	0.2−	2006 04 30	691	0.5+	0.1+		
1999 12 06	704	0.8−	0.4−	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.2+		
1999 12 06	704	1.6+	0.3+	2003 10 30	704	1.2+	0.2−	2006 05 04	691	0.0	0.1+		
1999 12 06	704	0.7+	0.4−	2003 10 30	704	1.0+	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.4+		

(130089)∗ 1999 XC$_5$

Discovered 1999 Dec. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.99234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21951230	ω	357.50753		+0.26261466	−0.94419898	
a	2.7216366	Ω	77.21432		+0.88876821	+0.15648924	
e	0.2442414	i	11.76252		+0.37566555	+0.28982649	
P	4.49	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	691	0.3+	0.2+	1999 12 13	699	0.4+	0.9+	2005 03 01	703	0.4+	0.4−
1997 05 03	691	0.1−	0.3+	1999 12 13	699	0.2+	0.4+	2005 03 09	703	0.5+	0.0
1997 05 03	691	0.1+	0.0	1999 12 13	699	1.5−	1.8+	2005 03 09	703	0.2+	0.3−
1997 05 10	691	0.1−	0.4−	2000 01 05	691	0.3−	0.2+	2005 03 09	703	0.4+	0.1+
1997 05 10	691	0.3−	0.1−	2000 01 05	704	0.5+	0.6+	2005 03 09	703	0.0	0.2−
1999 11 05	704	0.3−	0.1−	2000 01 05	704	1.1+	0.4+	2005 03 16	699	1.3−	1.2+
1999 11 05	704	0.4+	0.1−	2000 01 05	691	0.3−	0.1+	2005 03 16	699	1.4+	0.8−
1999 11 05	704	0.2−	0.4−	2000 01 05	704	0.4−	0.8+	2005 03 16	699	(2.2+	0.0)
1999 11 05	704	0.1+	0.4−	2000 01 05	691	0.3−	0.2+	2005 03 16	699	1.2+	1.2+
1999 11 05	704	0.3−	0.5−	2000 01 05	704	0.7+	0.1−	2005 04 01	703	0.2+	0.1−
1999 11 12	699	1.2−	0.1+	2000 01 05	704	1.2+	0.4−	2005 04 01	703	0.2+	0.0
1999 11 12	699	0.9−	0.1−	2000 01 06	704	0.0	0.1+	2005 04 01	703	0.2+	0.5+
1999 11 12	699	0.1+	0.6+	2000 01 06	704	0.3+	0.1−	2005 04 01	703	0.3+	1.2−
1999 12 03	699	0.2+	1.4+	2000 01 06	704	0.9+	0.1−	2006 04 26	691	0.4−	0.3+
1999 12 03	699	0.9−	1.4+	2000 01 06	704	0.5+	1.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
1999 12 03	699	0.4+	0.9−	2000 01 30	704	0.7+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.6+
1999 12 04	703	0.5−	0.4+	2000 01 30	704	0.2−	0.5−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
1999 12 04	703	1.0−	0.9+	2000 01 30	704	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
1999 12 04	703	0.6−	0.3+	2005 01 16	703	0.8−	0.3−	2006 04 30	691	0.6+	0.3+
1999 12 04	703	0.5−	1.4+	2005 01 16	703	0.3−	0.1+	2006 05 04	691	0.3−	0.3+
1999 12 05	703	0.2−	0.5+	2005 01 16	703	0.0	0.9−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
1999 12 05	703	0.4−	0.8+	2005 01 16	703	1.4−	1.2−	2006 05 04	691	0.4−	0.1+
1999 12 05	703	0.8−	0.4+	2005 02 01	703	0.8−	1.3+	2006 05 25	691	0.3+	0.2+
1999 12 05	703	0.2−	0.6+	2005 02 01	703	1.8−	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.2+
1999 12 06	704	0.3+	0.4−	2005 02 01	703	0.0	0.6−	2006 05 25	691	0.1−	0.0
1999 12 06	704	1.3+	0.4−	2005 02 01	703	0.2−	0.1+	2006 05 29	691	0.4+	0.0
1999 12 06	704	(3.1−	0.4+)	2005 03 01	703	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.7+	0.2+
1999 12 06	704	0.4+	0.2−	2005 03 01	703	0.5+	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.4+
1999 12 06	704	0.2−	0.4+	2005 03 01	703	0.3+	0.1+				

(130090)∗ 1999 XJ$_6$

Discovered 1999 Dec. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.88493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24248701	ω	104.72615		+0.96098154	+0.17360322	
a	2.5468912	Ω	245.65804		−0.23382510	+0.92576744	
e	0.1555250	i	13.67205		+0.14778467	+0.33588176	
P	4.06	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.0	0.5+	2003 10 22	704	0.5+	0.3−	2003 12 17	703	1.5−	1.3+
1999 10 13	704	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2003 12 17	703	1.2−	0.4+
1999 10 13	704	0.9+	0.3−	2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2003 12 17	703	0.1−	0.8+
1999 10 13	704	0.9+	0.4+	2003 10 25	704	0.2−	0.0	2003 12 17	703	0.4−	0.4−
1999 11 03	704	0.8+	0.4+	2003 10 25	704	0.1−	0.0	2003 12 18	691	0.0	0.1+
1999 11 03	704	1.0−	0.1−	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2003 12 18	691	1.0+	0.1+
1999 11 03	704	0.8−	0.2+	2003 10 30	704	0.1−	0.2+	2003 12 18	691	0.2+	0.0
1999 11 14	704	0.1−	0.5−	2003 10 30	704	0.1−	0.3−	2003 12 19	704	1.3−	0.8−
1999 11 14	704	0.4+	0.3−	2003 10 30	704	0.5+	0.3−	2003 12 19	704	1.4−	0.8+
1999 11 14	704	0.8+	0.8−	2003 10 30	704	0.4+	0.0	2003 12 19	704	0.4+	0.6+
1999 11 14	704	0.1+	0.6−	2003 10 30	704	1.4−	0.5−	2003 12 19	704	1.1−	1.0+
1999 11 14	704	0.4−	0.5−	2003 11 03	704	0.7−	0.8+	2003 12 21	704	0.2−	0.2+
1999 11 16	704	1.6−	0.1+	2003 11 03	704	0.6−	0.0	2003 12 21	704	0.5+	0.3−
1999 11 16	704	0.5−	0.1+	2003 11 03	704	0.7−	0.4+	2003 12 21	704	0.2+	0.5+
1999 11 16	704	0.4+	0.8−	2003 11 03	704	0.2−	0.5+	2003 12 21	704	0.1+	0.6+
1999 11 16	704	0.0	0.3−	2003 11 03	704	1.1+	0.5−	2003 12 21	704	0.3+	0.3+
1999 12 04	703	(2.2−	1.7+)	2003 11 18	691	0.0	0.1−	2003 12 25	608	0.6−	0.4−
1999 12 04	703	0.3−	0.9−	2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2003 12 25	608	0.4−	0.6−
1999 12 04	703	0.5−	0.5+	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2003 12 25	608	0.3+	0.1+
1999 12 04	703	0.8+	0.5+	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2004 01 13	699	0.9−	0.5+
1999 12 05	703	0.0	1.0−	2003 11 20	704	0.3−	0.1+	2004 01 13	699	0.6+	0.5+
1999 12 05	703	0.5−	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2004 01 13	699	0.8+	0.9−
1999 12 05	703	0.1+	1.6+	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2004 01 13	699	0.4−	0.1+
1999 12 05	703	0.3+	0.7+	2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	E12	0.4−	0.0
1999 12 07	704	0.3+	0.7−	2003 11 21	644	0.1−	0.0	2006 05 20	E12	0.0	0.5+
1999 12 07	704	1.4−	1.1−	2003 11 21	644	0.1−	0.1−	2006 05 20	E12	0.3+	0.5+
1999 12 07	704	1.5+	0.2+	2003 11 21	644	0.1+	0.0	2006 05 20	E12	0.3+	0.3+
1999 12 07	704	0.2−	0.4+	2003 11 21	644	0.1+	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
1999 12 07	704	0.6+	0.2−	2003 11 21	644	0.2+	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	0.5+
2000 01 05	691	0.1+	0.0	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.1−
2000 01 05	691	0.2−	0.0	2003 11 24	699	0.2−	0.4−	2006 05 27	704	1.1+	0.1−
2000 01 05	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	699	0.1+	0.3−	2006 05 27	704	1.4+	0.1−
2000 01 11	691	0.4+	0.2+	2003 11 24	699	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	0.4−	0.1−
2000 01 11	691	0.1+	0.4+	2003 11 24	699	0.3+	0.2−	2006 06 04	G96	0.5−	0.3+
2000 01 11	691	0.1+	0.2+	2003 12 01	704	0.6+	0.2+	2006 06 04	G96	0.7+	0.2−
2002 07 03	644	0.5−	0.7+	2003 12 01	704	0.5+	0.6−	2006 06 04	G96	0.3−	0.0
2002 07 03	644	0.8−	1.0+	2003 12 01	704	0.4+	0.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2002 07 03	644	0.6−	0.8+	2003 12 01	704	0.4+	0.9+	2006 06 20	644	0.2+	0.0
2003 10 22	704	0.1+	0.0	2003 12 04	703	0.2−	0.2+	2006 06 20	644	0.4−	0.0
2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2003 12 04	703	1.4+	0.4−	2006 06 22	644	0.6−	0.2−
2003 10 22	704	0.3+	0.2−	2003 12 04	703	0.1−	0.5−	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2003 10 22	704	0.2−	1.1−	2003 12 04	703	0.5+	1.0−	2006 06 22	644	0.0	0.4+

(130091)∗ 1999 XC$_{10}$ = 1998 MB

Discovered 1999 Dec. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (MPC 37861)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.82242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37459370	ω	203.96174		+0.47754875	+0.77485306	
a	1.9058808	Ω	96.99044		−0.72355476	+0.61425541	
e	0.0923793	i	24.66347		−0.49841319	−0.14930848	
P	2.63	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 27	704	0.1−	1.4+	1999 12 31	699	0.3+	0.8+	2004 12 12	704	0.3+	0.3+
1998 05 27	704	1.7+	0.8+	2000 01 08	704	0.1−	0.3+	2004 12 12	704	0.1−	0.4+
1998 05 27	704	1.5+	0.6+	2000 01 08	704	0.7−	0.0	2004 12 12	704	0.2−	1.2−
1998 05 27	704	0.0	0.0	2000 01 08	704	0.6+	1.2−	2004 12 19	703	(1.7−	2.2+)
1998 05 27	704	1.7−	1.6+	2000 01 08	704	0.7+	0.4−	2004 12 19	699	0.1+	0.9+
1998 06 17	704	0.3−	0.1−	2000 01 29	704	0.4+	0.1−	2004 12 19	703	0.5+	1.2+
1998 06 17	704	(2.2−	2.6+)	2000 01 29	704	0.1−	0.4−	2004 12 19	703	0.0	1.0+
1998 06 17	704	0.1+	1.2−	2000 01 29	704	0.1+	0.3−	2004 12 19	703	0.2+	0.1−
1998 06 17	704	0.7−	0.2+	2000 01 29	704	0.0	0.3+	2004 12 19	699	0.7−	1.3+
1998 06 18	704	0.3+	0.3−	2003 03 13	699	1.1+	0.2−	2004 12 19	699	0.1−	0.4+
1998 06 18	704	1.4+	1.2+	2003 03 13	699	1.8+	1.1+	2004 12 19	699	0.3+	0.8+
1998 06 18	704	0.7−	0.4−	2003 03 13	699	1.5+	0.2+	2006 05 28	E12	0.3−	0.5+
1998 06 18	704	1.4+	0.7−	2003 03 13	699	1.9+	1.0+	2006 05 28	E12	0.1−	0.1−
1999 12 04	691	0.1−	0.4−	2003 03 20	644	0.4+	0.4+	2006 05 28	E12	0.6−	0.0
1999 12 04	691	0.1+	0.3−	2003 03 20	644	0.5+	0.0	2006 05 28	E12	(1.4−	3.6−)
1999 12 04	691	0.1+	0.3−	2003 03 20	644	0.1−	0.6+	2006 06 04	704	0.1+	0.1+
1999 12 05	691	0.4−	0.1−	2003 03 24	645	0.0	0.0	2006 06 04	704	0.8−	0.6+
1999 12 05	691	0.2−	0.2−	2003 03 24	645	0.1−	0.0	2006 06 04	704	0.1+	0.7+
1999 12 05	691	0.3−	0.1−	2003 03 24	704	0.7+	1.5+	2006 06 04	704	0.4+	0.0
1999 12 06	691	0.3−	0.0	2003 03 24	704	1.4+	1.3+	2006 06 14	644	0.1−	0.2+
1999 12 06	691	0.3−	0.1−	2003 03 24	704	1.1+	0.5+	2006 06 14	644	0.0	0.1−
1999 12 06	691	0.5−	0.2−	2003 03 26	645	0.1−	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.0
1999 12 07	691	0.1+	0.0	2003 03 26	645	0.1−	0.1−	2006 06 18	644	0.1−	0.2+
1999 12 07	691	0.4−	0.2+	2003 04 01	644	0.6+	0.3+	2006 06 18	644	0.1−	0.2+
1999 12 07	691	0.6+	0.2−	2003 04 01	644	1.1+	0.0	2006 06 18	644	0.5−	1.3+
1999 12 07	691	0.0	0.1+	2003 04 01	644	0.6+	0.0	2006 06 20	704	0.2+	0.4+
1999 12 07	691	0.0	0.0	2003 04 25	645	0.1−	0.2−	2006 06 20	704	0.4+	0.4+
1999 12 07	691	0.1−	0.0	2003 04 25	645	0.1−	0.1−	2006 06 20	704	0.4+	0.2+
1999 12 08	704	0.4+	1.4+	2004 12 07	704	0.2+	0.8+	2006 06 20	704	0.6−	0.2−
1999 12 08	704	1.1+	0.2−	2004 12 07	704	0.3−	0.7+	2006 06 24	704	0.6+	0.3−
1999 12 08	704	0.2+	0.4+	2004 12 07	704	0.9−	0.6+	2006 06 24	704	0.3+	0.2+
1999 12 08	704	0.1−	1.0+	2004 12 07	704	0.1−	0.6+	2006 06 24	704	0.7+	0.1+
1999 12 31	699	0.2−	0.6+	2004 12 12	704	0.2+	0.5−				
1999 12 31	699	1.2+	0.2+	2004 12 12	704	0.2−	0.8−				

(130092)∗ 1999 XD$_{13}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.02378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22583803	ω	171.56956		+0.99967931	+0.01744355	
a	2.6705743	Ω	187.50445		−0.02170053	+0.96373657	
e	0.2433991	i	8.08024		+0.01305235	+0.26628469	
P	4.36	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	703	0.4+	0.4−	2003 08 23	704	0.0	0.5+	2003 10 18	704	0.1+	0.7+	
1999 10 08	703	0.1+	0.4+	2003 08 23	704	0.2−	0.4+	2003 10 18	704	1.2+	0.5+	
1999 10 08	703	0.4−	0.1+	2003 08 23	704	0.3+	0.5+	2003 10 20	704	0.5−	1.3+	
1999 10 08	703	0.1−	0.3+	2003 08 28	704	0.2−	0.3+	2003 10 20	704	0.2−	0.3+	
1999 10 10	704	1.1+	0.1−	2003 08 28	704	0.4−	0.3+	2003 10 20	704	0.1−	0.7+	
1999 10 10	704	0.3+	0.3+	2003 08 28	704	0.6−	0.1+	2003 10 20	704	0.5−	0.7+	
1999 10 10	704	1.1−	0.2−	2003 08 28	704	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.4+	0.2−	
1999 10 10	704	0.3−	0.1+	2003 08 28	608	0.3−	0.6+	2003 10 24	704	0.6+	0.3−	
1999 10 10	704	0.1+	0.4−	2003 08 28	608	0.2−	0.5+	2003 10 24	704	0.4+	0.1−	
1999 10 20	704	0.0	0.2−	2003 08 28	608	0.3−	0.6+	2003 10 24	704	0.7+	0.4−	
1999 10 20	704	0.7−	0.1−	2003 09 02	704	0.5−	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	
1999 10 20	704	0.3−	0.3+	2003 09 02	704	0.3+	0.3−	2003 10 26	703	0.1+	0.9−	
1999 10 20	704	0.2−	0.2−	2003 09 02	704	0.7−	0.4−	2003 10 26	703	(2.7−	0.4+)	
1999 10 20	704	1.0−	0.4−	2003 09 02	704	0.3−	0.4−	2003 10 26	703	0.8−	0.2−	
1999 11 05	704	0.5+	0.8+	2003 09 02	704	0.3−	0.6−	2003 10 26	703	0.6−	0.1+	
1999 11 05	704	0.9+	0.0	2003 09 13	699	0.4+	0.4+	2003 10 28	608	0.2−	0.7+	
1999 11 05	704	0.9+	0.1−	2003 09 13	699	0.7−	0.2+	2003 10 28	608	0.2+	0.2+	
1999 11 05	704	0.5+	0.3−	2003 09 13	699	0.2+	0.2−	2003 10 28	608	0.5+	0.3+	
1999 11 05	704	0.2−	0.3−	2003 09 13	699	0.1+	0.1−	2003 10 29	704	0.4+	0.3−	
1999 11 13	699	0.2−	1.8+	2003 09 16	699	0.5−	0.0	2003 10 29	704	0.1+	0.6+	
1999 11 13	699	0.9−	0.5+	2003 09 16	699	0.3+	0.3+	2003 10 29	704	0.4−	0.1+	
1999 11 13	699	0.2−	0.7+	2003 09 16	699	0.0	0.0	2003 10 29	704	0.3+	0.4−	
1999 11 16	703	0.2+	0.1+	2003 09 16	699	0.3−	0.4−	2003 11 16	703	1.4−	1.9−	
1999 11 16	703	0.0	0.4+	2003 09 18	704	0.1−	0.3−	2003 11 16	703	1.0−	0.9−	
1999 11 16	703	1.1−	0.6+	2003 09 18	704	0.4+	0.1+	2003 11 16	703	1.2−	1.3−	
1999 11 16	703	0.3−	0.2+	2003 09 18	704	0.6+	0.2−	2003 11 16	703	0.2−	0.1−	
1999 12 05	704	1.4+	0.5−	2003 09 18	704	0.2+	0.5−	2003 11 21	704	0.2+	0.9+	
1999 12 05	704	0.7+	1.7−	2003 09 24	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	1.5−	0.0	
1999 12 05	704	(2.4+	1.3−)	2003 09 24	644	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	1.0+	0.6+	
1999 12 06	704	0.6+	0.8−	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	
1999 12 06	704	0.2+	0.2−	2003 09 27	704	0.0	0.6+	2003 12 13	704	0.7+	0.1+	
1999 12 06	704	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.5−	0.6+	2003 12 13	704	0.2+	0.5−	
1999 12 06	704	0.6−	0.2−	2003 09 27	704	0.2+	0.1−	2003 12 13	704	0.2−	1.7+	
1999 12 06	704	0.2−	0.4−	2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 12 13	704	1.4−	1.0+	
2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2003 09 27	704	1.0−	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.7+	
2001 02 20	645	0.0	0.2+	2003 09 28	608	0.9+	0.8+	2006 03 02	691	0.6+	0.8+	
2003 06 27	699	1.1−	0.1+	2003 09 28	608	0.8+	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	
2003 06 27	699	0.8+	0.5−	2003 09 28	608	0.9+	0.5+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0	
2003 06 27	699	1.0−	0.1−	2003 10 17	699	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.8+	0.4+	
2003 06 27	699	0.3−	0.8−	2003 10 17	699	0.4−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+	
2003 08 01	704	0.4+	0.4+	2003 10 17	699	1.3+	0.5−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+	
2003 08 01	704	0.4+	0.3+	2003 10 17	699	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+	
2003 08 01	704	0.4+	0.6+	2003 10 18	704	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−	
2003 08 01	704	0.2+	0.4+	2003 10 18	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.8−	0.6+	
2003 08 01	704	0.3−	0.1+	2003 10 18	704	0.2−	0.5+	2006 03 24	G96	0.6+	0.2−	

(130093)∗ 1999 XP$_{14}$

Discovered 1999 Dec. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.87401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26434435	ω	316.98826		+0.93907137	+0.33460808	
a	2.4044884	Ω	23.80643		−0.23798476	+0.79800481	
e	0.2957930	i	11.23270		−0.24800851	+0.50122426	
P	3.73	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 09	I02	0.1+	0.1+	2002 04 10	704	1.1+	1.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	
1999 09 11	704	0.6−	0.5−	2002 04 14	704	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.3+	
1999 09 11	704	0.9−	0.6−	2002 04 14	704	0.3−	0.2+	2003 11 20	704	0.2−	0.4+	
1999 09 11	704	0.4−	1.0−	2002 04 14	704	0.1−	0.2+	2003 11 20	704	0.0	0.2+	
1999 09 11	704	0.6−	0.8−	2002 04 14	704	0.2+	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	
1999 09 30	704	0.3−	0.4+	2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2003 11 20	704	0.4−	0.2+	
1999 09 30	704	0.0	0.2+	2002 04 29	644	0.3+	0.6+	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	
1999 09 30	704	0.3−	0.8+	2002 04 29	644	0.3+	0.2+	2003 11 20	704	0.1+	0.3+	
1999 09 30	704	0.0	1.1+	2002 04 29	644	0.2+	1.0+	2003 11 20	704	0.0	0.2+	
1999 09 30	704	0.2+	0.7+	2002 05 09	644	0.1+	0.4+	2003 11 20	691	0.3−	0.2−	
1999 10 04	703	0.1−	0.8+	2002 05 09	644	0.2+	0.5+	2003 11 20	691	0.3−	0.3−	
1999 10 04	703	0.2−	0.5+	2002 05 09	644	0.0	0.4+	2003 11 20	691	0.3−	0.2−	
1999 10 04	703	0.0	0.6+	2002 05 11	704	0.1−	0.3+	2003 11 22	704	0.1−	0.1−	
1999 10 04	703	0.5−	0.6+	2002 05 11	704	0.1+	0.4−	2003 11 22	704	0.7−	0.2−	
1999 10 16	704	0.0	0.7+	2002 05 11	704	0.3−	0.6−	2003 11 22	704	0.1+	0.2+	
1999 10 16	704	0.5+	0.4+	2002 05 11	704	0.7−	0.5+	2003 11 22	704	0.2+	0.5+	
1999 10 16	704	0.3+	0.5+	2002 05 13	704	1.3−	0.9+	2003 12 03	704	0.3−	1.0+	
1999 10 16	704	0.5+	0.4+	2002 05 13	704	0.1−	0.8+	2003 12 03	704	0.5−	0.5+	
1999 10 16	704	0.5+	0.4+	2002 05 13	704	1.4−	1.3+	2003 12 03	704	0.2−	0.9+	
1999 10 26	699	0.7−	0.0	2002 05 13	704	(0.5−	2.1+)	2003 12 03	704	0.1+	0.8+	
1999 10 26	699	0.4−	0.4+	2002 05 13	704	0.8−	1.4+	2003 12 03	704	0.2−	0.9+	
1999 10 26	699	0.1+	0.6+	2003 08 25	704	1.4+	1.0−	2003 12 12	644	0.1−	0.0	
1999 10 29	699	0.9+	0.3−	2003 08 25	704	1.2+	0.5−	2003 12 12	644	0.2−	0.0	
1999 10 29	699	0.3+	0.5+	2003 08 25	704	1.1+	0.2+	2003 12 12	644	0.2−	0.3+	
1999 10 29	699	0.0	1.1−	2003 08 25	704	0.3+	0.7−	2003 12 17	704	0.3−	0.0	
1999 11 15	704	0.5−	0.4+	2003 08 25	704	0.3+	0.9−	2003 12 17	704	0.2−	0.6−	
1999 11 15	704	0.4−	0.5+	2003 09 27	704	0.6−	0.1+	2003 12 17	704	0.4−	0.3−	
1999 11 15	704	0.1−	0.2+	2003 09 27	704	0.2−	0.5+	2003 12 17	704	0.5−	0.0	
1999 11 15	704	0.4−	0.0	2003 09 27	704	0.4−	0.5+	2003 12 17	704	0.3−	0.1−	
1999 11 15	704	0.8−	1.1+	2003 09 27	704	0.4−	0.5+	2004 02 17	644	0.1+	0.4+	
1999 12 03	704	1.2−	0.5+	2003 09 27	704	0.2−	1.0+	2004 02 17	644	0.1−	0.6+	
1999 12 03	704	0.2−	0.3+	2003 10 05	704	0.0	0.4+	2004 02 17	644	0.2−	0.8+	
1999 12 03	704	0.6−	0.2+	2003 10 05	704	0.4−	0.1−	2005 03 09	703	1.3−	0.1−	
1999 12 03	704	0.4+	0.5+	2003 10 05	704	0.1+	0.3+	2005 03 09	703	1.2−	1.5−	
1999 12 07	704	0.5−	0.8+	2003 10 05	704	0.1−	0.5+	2005 03 09	703	0.8−	0.2+	
1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2003 10 05	704	0.0	0.0	2005 03 09	703	0.1−	1.0−	
1999 12 07	704	1.4−	0.7+	2003 10 23	704	0.1+	0.5+	2006 05 22	E12	0.2+	0.2+	
1999 12 07	704	0.6+	0.9−	2003 10 23	704	0.3−	1.4+	2006 05 22	E12	0.2−	0.3+	
1999 12 07	704	0.3−	0.5+	2003 10 23	704	0.3−	0.1+	2006 05 22	E12	0.1−	0.2+	
2002 04 02	291	0.6+	0.5+	2003 10 23	704	1.0+	0.7+	2006 05 29	E12	0.4+	0.6+	
2002 04 02	291	0.7+	0.5+	2003 11 03	704	0.4+	0.1−	2006 05 29	E12	0.1−	0.2+	
2002 04 02	291	0.7+	0.7+	2003 11 03	704	1.0+	0.1+	2006 05 29	E12	0.3+	0.1−	
2002 04 09	704	0.0	0.6+	2003 11 03	704	0.6+	0.5+	2006 05 29	E12	0.2−	0.2+	
2002 04 09	704	0.3+	0.9+	2003 11 03	704	0.6+	0.1−	2006 05 30	E12	0.4+	0.3+	
2002 04 09	704	1.3+	0.7+	2003 11 03	704	0.6+	0.5+	2006 05 30	E12	0.1−	0.1+	
2002 04 09	704	0.6+	0.2+	2003 11 19	704	0.0	0.0	2006 05 30	E12	0.0	0.1+	
2002 04 09	704	0.2+	0.3+	2003 11 19	704	0.1−	0.1+	2006 05 30	E12	0.5−	0.4+	
2002 04 10	704	1.4+	0.5+	2003 11 19	704	0.5+	0.6+	2006 06 27	E12	0.8+	0.2−	
2002 04 10	704	1.5+	0.1+	2003 11 19	704	0.2−	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.3+	
2002 04 10	704	1.2+	0.7+	2003 11 19	704	0.2+	0.2+	2006 06 27	E12	0.7+	0.4+	
2002 04 10	704	1.9+	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.2+					

(130094)∗ 1999 XW$_{14}$ = 2003 AS$_{79}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40028)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.93428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36281317	ω	79.64661		−0.90012656	−0.15726195	
a	1.9469166	Ω	90.40499		+0.00008477	−0.93262897	
e	0.0725925	i	23.97026		+0.43562848	−0.32476434	
P	2.72	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.7+	1.1+	2003 01 11	704	0.3+	1.6+	2006 04 19	704	0.5−	0.2+
1998 06 24	704	1.2−	0.6+	2003 01 11	704	(2.6+	1.5−)	2006 04 19	704	1.1−	0.5+
1998 06 24	704	1.3+	2.0+	2003 01 11	704	0.6+	1.7+	2006 04 19	704	0.9+	1.1−
1998 06 24	704	0.5−	0.9−	2003 01 13	704	0.2−	1.4+	2006 04 26	703	0.7−	0.6−
1998 06 24	704	1.7+	0.6+	2003 01 13	704	0.0	0.3+	2006 04 26	703	0.1−	0.2−
1999 12 06	704	1.7−	0.3−	2003 01 13	704	0.3+	0.1−	2006 04 26	703	0.1−	0.0
1999 12 06	704	0.5−	0.4+	2003 01 13	704	0.8−	0.6+	2006 04 26	703	1.5+	0.4−
1999 12 06	704	0.4+	0.7−	2003 01 13	704	0.6−	0.4+	2006 05 04	703	0.9−	0.6−
1999 12 06	704	0.0	0.0	2003 02 07	699	0.1−	1.1+	2006 05 04	703	0.1−	0.2−
1999 12 06	704	0.8−	0.2+	2003 02 07	699	(2.2−	1.6+)	2006 05 04	703	0.7−	0.1+
1999 12 07	704	0.4−	0.1+	2003 02 07	699	1.0+	1.6−	2006 05 04	703	0.3−	0.4+
1999 12 07	704	0.3−	0.0	2003 02 07	699	1.1+	0.3−	2006 05 06	699	0.2+	0.2+
1999 12 07	704	0.5+	0.3−	2003 02 23	704	0.2+	0.0	2006 05 06	699	0.1+	0.2−
1999 12 07	704	0.4−	0.1−	2003 02 23	704	0.3+	0.0	2006 05 06	699	0.5−	0.6−
1999 12 07	704	0.0	1.0+	2003 02 23	704	0.1+	0.6−	2006 05 18	703	0.8−	0.0
1999 12 08	704	0.3+	0.1+	2003 02 23	704	0.7+	0.4+	2006 05 18	703	0.3−	0.7−
1999 12 08	704	0.1+	0.6−	2003 03 23	704	0.8+	0.5−	2006 05 18	703	0.1+	0.2−
1999 12 08	704	0.3−	0.6−	2003 03 23	704	0.5+	0.3−	2006 05 18	703	0.0	0.2+
1999 12 08	704	0.4+	0.0	2003 03 23	704	0.3−	0.5−	2006 05 21	699	0.5−	0.6+
1999 12 08	704	0.1+	0.3+	2003 03 23	704	0.4+	0.7−	2006 05 21	699	0.7+	0.5−
1999 12 14	704	0.5+	0.6+	2004 09 14	E12	0.2+	0.6+	2006 05 21	699	0.1+	0.5+
1999 12 14	704	0.5−	0.4+	2004 09 14	E12	0.4−	1.1+	2006 05 24	703	0.7+	0.2+
1999 12 14	704	0.9+	0.7+	2004 09 14	E12	0.1−	0.0	2006 05 24	703	0.8−	0.3−
1999 12 14	704	0.1−	0.1+	2004 09 14	E12	0.1−	1.2+	2006 05 24	703	0.3−	0.5−
1999 12 14	704	0.8+	0.0	2006 03 25	703	0.0	0.3−	2006 05 24	703	0.3−	0.3−
1999 12 15	704	0.9+	0.6−	2006 03 25	703	1.0+	0.4+	2006 05 26	704	0.3+	0.5+
1999 12 15	704	0.4+	0.2−	2006 03 25	703	1.0+	1.1+	2006 05 26	704	0.2+	0.5+
1999 12 15	704	0.8+	0.3−	2006 03 25	703	0.0	0.4−	2006 05 26	704	0.8+	1.6+
1999 12 15	704	1.4+	0.3−	2006 04 02	703	0.1−	1.0+	2006 05 26	704	0.5+	0.9+
2000 01 06	704	0.1−	0.3−	2006 04 02	703	0.2−	0.4+	2006 05 27	H55	0.0	0.3−
2000 01 06	704	0.8−	0.9−	2006 04 02	703	0.8−	0.7+	2006 05 27	H55	0.2−	0.6−
2000 01 06	704	0.7−	1.7−	2006 04 02	703	0.6+	1.1+	2006 05 27	H55	0.2−	0.6−
2000 01 06	704	0.3−	0.5−	2006 04 18	703	0.3−	0.5−	2006 06 21	703	0.1−	0.8−
2000 01 06	704	0.1+	1.4−	2006 04 18	703	0.2+	0.7−	2006 06 21	703	0.2+	1.5−
2003 01 11	704	0.2+	0.5+	2006 04 18	703	0.6−	0.0	2006 06 21	703	0.5−	0.0
2003 01 11	704	0.6+	1.3+	2006 04 18	703	0.3+	0.1−	2006 06 21	703	1.7−	1.9−
2003 01 11	704	0.0	0.1−	2006 04 19	704	0.2+	0.5+				
2003 01 11	704	1.0−	0.5+	2006 04 19	704	0.3−	0.3−				

(130095)∗ 1999 XR$_{16}$ = 2002 JA$_{131}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31306)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	234.48840		(2000.0)		+0.88512475	−0.02508407
n	0.23880559	ω	284.25471		+0.25259356	+0.86453918
a	2.5729996	Ω	78.83500		−0.39083329	+0.50193904
e	0.2093262	i	28.27094			
P	4.13	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.1+	0.1+	2002 07 04	644	0.4−	0.4+	2003 12 14	703	0.8−	0.3+
1999 12 07	704	0.0	0.0	2002 07 04	644	0.1−	0.7+	2003 12 28	699	0.3−	0.1+
1999 12 07	704	0.3−	0.2−	2003 09 01	704	0.1+	0.6+	2003 12 28	699	0.2−	0.2−
1999 12 07	704	0.3−	0.2−	2003 09 01	704	(1.1+	6.2−)	2003 12 28	699	0.3−	0.0
1999 12 07	704	0.0	0.6−	2003 09 01	704	0.7−	0.2−	2003 12 28	699	0.5−	0.2+
1999 12 08	704	0.2+	0.2−	2003 09 01	704	1.7+	1.1−	2004 01 09	699	0.2+	0.8+
1999 12 08	704	0.7−	1.5−	2003 10 14	699	0.3−	0.6+	2004 01 09	699	0.8−	0.7+
1999 12 08	704	0.1+	0.3−	2003 10 14	699	0.2+	0.3−	2004 01 09	699	1.0−	0.2+
1999 12 08	704	0.2+	0.0	2003 10 14	699	0.8+	0.4+	2004 01 09	699	0.6+	0.3−
1999 12 08	704	0.3−	0.2−	2003 10 14	699	0.0	0.1−	2004 01 13	644	0.1−	1.2+
2000 01 03	704	0.0	0.1−	2003 10 19	704	0.2−	0.0	2004 01 13	644	0.2−	0.7+
2000 01 03	704	0.3−	0.1−	2003 10 19	704	0.4−	0.2−	2004 01 13	644	0.2−	0.6+
2000 01 03	704	0.6+	0.4+	2003 10 19	704	0.7−	0.3−	2004 01 14	644	0.4−	0.6+
2000 01 03	704	0.7−	0.1−	2003 10 19	704	0.8−	0.2+	2004 01 14	644	0.4−	0.7+
2000 01 03	704	0.2+	0.3−	2003 10 19	704	0.4−	0.1−	2004 01 14	644	0.4−	0.6+
2000 01 04	704	0.2+	0.2+	2003 10 21	699	0.2+	0.6−	2004 01 21	704	0.3−	0.8+
2000 01 04	704	0.0	0.0	2003 10 21	699	0.3−	0.5−	2004 01 21	704	0.1−	0.8+
2000 01 04	704	0.3−	0.1+	2003 10 21	699	0.0	0.4−	2004 01 21	704	0.2−	1.1+
2000 01 04	704	0.0	0.2−	2003 10 21	699	0.5−	0.6−	2004 02 10	644	0.1+	1.0+
2000 01 04	704	0.3+	0.2−	2003 11 21	703	(2.2−	0.6+)	2004 02 10	644	0.4+	0.7+
2000 01 30	704	0.6+	0.0	2003 11 21	703	(2.3−	1.0+)	2004 02 10	644	0.3+	0.5+
2000 01 30	704	0.8+	0.0	2003 11 21	703	(2.1−	0.5+)	2004 02 10	644	0.4+	0.4+
2000 01 30	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	644	0.4−	0.4+	2004 02 10	644	0.3+	0.8+
2000 01 30	704	0.5+	0.2+	2003 11 21	703	1.7−	0.4+	2004 02 10	644	0.4+	0.6+
2000 01 30	704	1.3+	0.7−	2003 11 21	644	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.6+	0.1+
2002 05 08	704	0.2−	1.1+	2003 11 21	644	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.6+	0.2+
2002 05 08	704	0.0	0.0	2003 11 23	644	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.8−	0.7+
2002 05 08	704	0.6−	0.4+	2003 11 23	644	0.2−	0.3+	2006 05 01	941	0.7+	0.6+
2002 05 10	333	1.1+	1.9+	2003 11 23	644	0.3−	0.4+	2006 05 01	941	0.7+	0.4+
2002 05 10	333	0.9+	0.2+	2003 11 23	644	0.3−	0.4+	2006 05 01	941	0.3+	0.1+
2002 05 10	333	0.5+	0.4+	2003 11 23	699	0.3−	0.3−	2006 05 01	941	0.3+	0.1−
2002 05 24	644	0.2+	1.3+	2003 11 23	644	0.1−	0.5+	2006 05 20	703	0.0	0.4+
2002 05 24	644	0.1+	1.3+	2003 11 23	699	0.4−	0.1+	2006 05 20	703	0.2+	0.1−
2002 05 24	644	0.4+	1.2+	2003 11 23	644	0.5−	0.5+	2006 05 20	703	0.1−	0.6+
2002 06 02	644	0.2+	0.3+	2003 11 23	699	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.2+
2002 06 02	644	0.1+	0.5+	2003 11 23	699	0.4−	0.0	2006 05 24	699	0.3+	0.4+
2002 06 02	644	0.2+	0.4+	2003 11 29	704	0.2−	0.6+	2006 05 24	699	0.4−	0.6−
2002 06 05	704	1.1+	0.0	2003 11 29	704	0.3−	0.3+	2006 05 24	699	0.1+	0.0
2002 06 05	704	0.5+	1.1−	2003 11 29	704	0.4−	0.4+	2006 05 24	699	0.0	0.9+
2002 06 05	704	0.5+	0.2−	2003 11 29	704	0.6−	0.8+	2006 06 03	703	0.4−	1.0+
2002 06 05	704	0.4+	0.4−	2003 11 29	704	0.3−	0.7+	2006 06 03	703	0.5−	0.3−
2002 06 05	704	1.0+	0.1−	2003 12 01	683	0.1+	0.7+	2006 06 03	703	0.2−	0.2−
2002 06 09	704	0.4+	0.2−	2003 12 01	683	0.8−	0.5+	2006 06 03	703	0.3+	0.2−
2002 06 09	704	0.7+	0.5+	2003 12 01	683	0.3+	1.3+	2006 06 16	699	0.3+	0.3+
2002 06 09	704	0.2+	0.6+	2003 12 14	704	0.6−	0.0	2006 06 16	699	0.1+	0.5−
2002 06 09	704	0.6+	0.5+	2003 12 14	704	0.1+	0.2+	2006 06 16	699	0.8+	0.3+
2002 06 09	704	0.9+	0.6+	2003 12 14	704	0.2+	1.2+	2006 06 16	699	0.9−	0.1−
2002 06 10	704	1.5+	0.6−	2003 12 14	704	0.2−	0.7−	2006 06 23	644	0.0	0.3+
2002 06 10	704	(2.3+	0.2−)	2003 12 14	703	0.6−	0.5+	2006 06 23	644	0.2+	0.3+
2002 06 10	704	(2.2+	0.0)	2003 12 14	703	0.3−	0.4+	2006 06 23	644	0.4+	0.1+
2002 07 04	644	0.1−	0.7+	2003 12 14	703	0.6−	1.0+				

(130096)∗ 1999 XJ$_{19}$

Discovered 1999 Dec. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	215.20799		(2000.0)		+0.98488424	−0.16549920
n	0.24401847	ω	297.64022		+0.17174116	+0.89461751
a	2.5362238	Ω	71.92309		+0.02253903	+0.41505364
e	0.2680123	i	3.08240			
P	4.04	H	16.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1991 12 13	691	0.5−	0.4−	1999 11 01	703	0.3+	0.6+	2003 10 06	699	0.2+	0.3+
1991 12 13	691	0.4−	0.6+	1999 11 01	703	0.1−	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.3+
1991 12 13	691	0.1−	0.1+	1999 11 01	703	0.3+	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.1+
1994 05 05	691	0.1+	0.1−	1999 11 01	703	0.0	0.2+	2003 10 16	699	0.2−	0.3−
1994 05 05	691	0.4−	0.1+	1999 11 06	704	0.5+	0.1−	2003 10 16	699	0.3−	0.5−
1994 05 05	691	0.0	0.0	1999 11 06	704	0.1−	0.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.2+
1999 09 08	699	0.0	0.2−	1999 11 06	704	0.2+	0.1−	2003 10 16	699	0.6−	0.2−
1999 09 08	699	1.1+	1.0+	1999 11 06	704	(2.6−	0.3−)	2003 10 16	699	0.4+	0.1−
1999 09 08	699	0.3+	0.5+	1999 11 15	704	0.2−	0.4−	2003 10 18	699	0.1−	0.5−
1999 09 14	704	0.3+	0.1−	1999 11 15	704	0.3+	0.5−	2003 10 18	699	0.4−	0.1−
1999 09 14	704	0.4+	0.1−	1999 11 15	704	0.9+	0.3−	2003 10 18	699	0.2−	0.2−
1999 09 14	704	0.4+	1.9−	1999 11 15	704	0.3+	1.4+	2003 10 18	699	0.3−	0.2−
1999 09 14	704	0.0	0.0	1999 12 03	704	(2.2−	0.8−)	2003 10 19	704	0.1+	0.7+
1999 09 14	704	1.0+	0.9−	1999 12 03	704	0.5−	0.7+	2003 10 19	704	1.0−	1.2+
1999 10 02	703	0.5−	0.1+	1999 12 03	704	0.7+	0.4+	2003 10 19	704	0.9−	0.2+
1999 10 02	703	0.4−	0.4−	1999 12 07	704	0.1+	0.9−	2003 10 19	704	0.0	0.2+
1999 10 02	703	0.2−	0.0	1999 12 07	704	0.6+	1.8−	2003 10 19	704	0.5−	0.2−
1999 10 02	703	0.2+	0.1+	1999 12 07	704	0.6+	1.1−	2003 10 25	704	1.4+	0.8+

1999 10 02	704	0.0	0.7−	1999 12 07	704	0.2−	0.4−	2003 10 25	704	0.6+	0.7+		
1999 10 02	704	0.3+	0.6−	1999 12 07	704	0.6−	0.2−	2003 10 25	704	0.4+	0.9+		
1999 10 02	704	0.6+	0.9−	2003 08 01	704	0.9−	0.7+	2003 10 25	704	0.9+	0.5+		
1999 10 02	704	0.4+	1.1−	2003 08 01	704	1.0−	0.4+	2003 10 25	704	0.6−	0.5+		
1999 10 02	704	0.0	1.2−	2003 08 01	704	0.9−	1.0+	2003 11 16	703	0.6−	0.1+		
1999 10 03	699	1.0+	1.9+	2003 08 01	704	0.6−	0.8+	2003 11 16	703	1.0−	0.5+		
1999 10 03	699	0.2+	1.7+	2003 09 18	704	0.1+	0.9−	2003 11 16	703	0.4+	0.1−		
1999 10 03	699	0.3+	0.0	2003 09 18	704	0.3−	0.6−	2003 11 16	703	0.0	1.2+		
1999 10 07	704	0.4+	0.2−	2003 09 18	704	0.4+	0.1−	2003 11 22	704	0.5−	0.0		
1999 10 07	704	1.0+	0.1+	2003 09 18	704	0.1−	0.2+	2003 11 22	704	0.0	0.2−		
1999 10 07	704	0.0	0.8−	2003 09 18	704	0.1−	0.9−	2003 11 22	704	0.1−	0.3+		
1999 10 07	704	0.2−	0.1−	2003 09 22	699	0.5−	0.5−	2003 11 22	704	0.5−	0.8+		
1999 10 07	704	0.4+	1.1−	2003 09 22	699	0.2+	0.5−	2006 04 20	D35	0.5+	0.5+		
1999 10 09	704	0.2+	0.1−	2003 09 22	699	0.0	0.3−	2006 04 20	D35	0.8−	0.1+		
1999 10 09	704	0.3+	0.2−	2003 09 22	699	0.0	0.3−	2006 04 20	D35	0.4−	0.6−		
1999 10 09	704	0.7+	0.7−	2003 09 24	608	0.5−	1.2+	2006 04 25	A50	0.1−	0.4+		
1999 10 09	704	0.1+	0.3−	2003 09 24	608	0.4−	1.2+	2006 04 25	A50	0.3−	0.4+		
1999 10 09	704	0.4+	0.1+	2003 09 24	608	0.5−	0.9+	2006 05 02	G96	0.7+	0.1−		
1999 10 15	704	0.2+	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.4+	0.2−		
1999 10 15	704	0.1−	0.4+	2003 09 28	704	0.4−	0.3−	2006 05 02	G96	0.4+	0.3−		
1999 10 15	704	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.2−	0.5−	2006 05 02	G96	0.5+	0.0		
1999 10 15	704	0.5−	0.6+	2003 09 28	704	0.3−	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.0		
1999 10 15	704	0.2+	0.3+	2003 09 28	704	0.3−	0.3−	2006 05 22	G96	0.8+	0.2−		
1999 10 31	699	0.7+	0.3−	2003 10 06	699	0.2−	0.3−	2006 05 22	G96	0.1+	0.0		
1999 10 31	699	0.1−	0.3+	2003 10 06	699	0.5+	0.3−	2006 05 22	G96	0.1−	0.4−		
1999 10 31	699	0.4−	0.3+	2003 10 06	699	0.0	0.3−						

(130097)∗ 1999 XW$_{20}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.73237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21385185	ω	29.68676		+0.49199449	−0.86102719	
a	2.7694533	Ω	31.36722		+0.74208911	+0.33743653	
e	0.2257790	i	14.31934		+0.45524189	+0.38048490	
P	4.61	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.9−	0.7+	1999 11 05	691	0.0	0.1+	2004 10 24	704	(2.6+	1.5+)		
1999 09 14	704	0.9−	1.6+	1999 11 05	691	0.2+	0.1+	2004 10 24	704	0.0	0.7+		
1999 09 14	704	0.0	0.3+	1999 11 06	704	0.5+	0.4−	2004 10 24	704	0.9+	1.2+		
1999 10 02	703	1.4−	0.6+	1999 11 06	704	0.2−	0.1+	2004 12 11	703	0.6−	0.1−		
1999 10 02	703	0.7−	1.2+	1999 11 06	704	1.8+	0.3−	2004 12 11	703	0.2−	0.6−		
1999 10 02	703	0.0	0.9+	1999 11 06	704	1.0+	0.8+	2004 12 11	703	1.4−	1.1+		
1999 10 02	703	1.0−	1.3+	1999 11 06	704	0.4+	0.4+	2004 12 11	703	0.4+	0.1+		
1999 10 02	704	0.5−	0.0	1999 11 09	691	0.0	0.2−	2004 12 16	703	0.7−	0.0		
1999 10 02	704	0.4+	0.2−	1999 11 09	691	0.0	0.3−	2004 12 16	703	0.5−	0.1−		
1999 10 02	704	1.4+	1.0+	1999 11 09	691	0.1−	0.3−	2004 12 16	703	1.0−	0.2+		
1999 10 02	704	0.1+	0.3−	1999 11 12	704	0.2+	0.3+	2004 12 16	703	0.3−	0.5+		
1999 10 02	704	1.0+	0.2−	1999 11 12	704	1.0+	0.2+	2004 12 21	704	0.9−	0.4+		
1999 10 07	704	0.3−	0.2−	1999 11 12	704	1.2−	0.1−	2004 12 21	704	0.9−	0.4+		
1999 10 07	704	0.1+	0.9+	1999 11 12	704	0.9−	0.9−	2004 12 21	704	0.2−	0.1−		
1999 10 07	704	1.6−	1.1+	1999 11 12	704	0.1−	0.5+	2005 01 15	704	1.4+	0.6−		
1999 10 07	704	0.3−	0.1+	1999 11 30	691	0.3−	0.1+	2005 01 15	704	0.5+	0.2−		
1999 10 09	704	0.0	0.2+	1999 11 30	691	0.2−	0.2+	2005 01 15	704	0.9+	1.0−		
1999 10 09	704	0.6+	0.4−	1999 11 30	691	0.1−	0.1+	2005 01 15	704	0.2−	0.3−		
1999 10 09	704	0.0	0.0	1999 12 05	704	0.2+	0.8−	2005 01 16	704	0.3+	0.1−		
1999 10 09	704	0.1+	0.3+	1999 12 05	704	1.1−	0.2+	2005 01 16	704	1.0+	0.3−		
1999 10 09	704	0.1+	0.1+	1999 12 05	704	0.1+	0.6−	2005 01 16	704	1.2+	0.5−		
1999 10 15	704	0.1−	0.0	1999 12 05	704	0.6−	1.0+	2005 01 16	704	0.9+	0.2−		
1999 10 15	704	0.3+	0.3−	1999 12 07	704	0.1+	0.2+	2005 01 16	704	1.3+	0.4+		
1999 10 15	704	0.3+	0.2+	1999 12 07	704	1.0−	0.6+	2006 03 23	691	0.5+	0.2+		
1999 10 15	704	0.6+	0.0	1999 12 07	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	691	0.3+	0.7+		
1999 10 31	691	0.1−	0.6−	1999 12 07	704	0.2−	0.3−	2006 03 23	691	0.4+	0.3+		
1999 10 31	691	0.1−	0.2−	2001 03 18	699	0.4−	0.7+	2006 04 02	691	0.3+	0.5+		
1999 10 31	691	0.1+	0.2−	2001 03 18	699	1.0+	1.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.0		
1999 11 01	703	0.6−	1.5+	2001 03 18	699	(0.3+	4.3+)	2006 04 02	691	0.0	0.2+		
1999 11 01	703	0.7−	1.6+	2001 03 18	699	1.2−	1.5+	2006 04 24	691	0.0	0.0		
1999 11 01	703	0.6−	0.2+	2001 03 27	608	0.6+	1.2−	2006 04 24	691	0.3−	0.5+		
1999 11 01	703	0.8−	0.4−	2001 03 27	608	0.7+	0.9−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+		
1999 11 05	691	0.1+	0.1+	2001 03 27	608	0.5+	1.0−						

(130098)∗ 1999 XM$_{21}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.30155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21039702	ω	268.88419		−0.14219229	−0.98962460	
a	2.7996881	Ω	189.36632		+0.95105221	−0.13082123	
e	0.1924746	i	7.27303		+0.27437392	−0.05940495	
P	4.68	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	703	0.3−	0.8+	1999 12 07	704	0.2−	0.5+	2003 09 27	691	0.0	0.3+		
1999 10 08	703	0.5−	1.2+	1999 12 07	704	0.2−	1.1+	2003 09 27	691	0.0	0.1+		
1999 10 08	703	0.1+	0.7+	1999 12 07	704	0.5−	0.1−	2004 12 18	704	0.6−	0.4−		
1999 10 08	703	0.0	1.0+	1999 12 07	704	0.1+	0.1−	2004 12 18	704	0.3−	1.2+		
1999 10 20	704	0.4−	0.2+	2001 03 20	699	0.0	0.6+	2004 12 18	704	0.2+	0.5+		
1999 10 20	704	0.1+	0.4−	2001 03 20	699	0.6−	0.3+	2004 12 18	704	1.0+	0.9+		
1999 10 20	704	0.1−	0.5−	2001 03 20	699	0.8+	0.1+	2004 12 18	704	0.0	0.4+		
1999 10 20	704	0.1+	1.1−	2001 03 20	699	0.8−	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.4+		
1999 11 05	704	0.5+	0.5+	2001 03 29	608	0.6+	0.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.2+		
1999 11 05	704	0.1+	0.3−	2001 03 29	608	0.1+	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.3+		
1999 11 05	704	0.1−	0.2−	2001 03 29	608	0.6−	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+		
1999 11 05	704	0.2+	0.3−	2001 04 15	608	0.5+	0.7−	2006 04 21	691	0.0	0.1+		
1999 11 05	704	0.5−	0.3−	2001 04 15	608	0.1−	0.6−	2006 04 21	691	0.2−	0.3+		
1999 12 04	699	1.1+	1.3+	2001 04 15	608	0.3+	1.0−	2006 05 03	691	0.1+	0.7+		
1999 12 04	699	0.1+	0.7−	2003 08 28	644	0.6−	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.6+		
1999 12 04	699	0.1−	1.0+	2003 08 28	644	0.6−	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+		
1999 12 05	704	0.1+	0.5+	2003 08 28	644	0.6−	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+		
1999 12 05	704	0.7−	1.5+	2003 09 02	704	0.6−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.3+		
1999 12 05	704	0.3−	0.2+	2003 09 02	704	0.4−	1.0+	2006 05 03	691	0.0	0.4−		
1999 12 05	704	0.3+	0.8+	2003 09 02	704	0.8+	0.8+						
1999 12 05	704	0.2−	1.3+	2003 09 27	691	0.1+	0.3+						

(130099)∗ 1999 XU$_{22}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.55383		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21019386	ω	11.21521		+0.30509441	−0.93761507	
a	2.8014919	Ω	61.20812		+0.85836090	+0.19492008	
e	0.2724870	i	10.96665		+0.41247299	+0.28789605	
P	4.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	703	0.1+	0.4+	2000 01 04	704	0.8+	0.7−	2004 12 16	699	0.6+	0.4+		
1999 10 03	703	0.5−	0.3+	2000 01 04	704	1.2+	1.2−	2005 01 07	703	0.1+	0.1+		
1999 10 03	703	0.3−	0.1+	2000 01 04	704	1.1+	1.1−	2005 01 07	703	0.3−	0.3−		
1999 10 03	703	0.1−	0.7+	2000 01 04	704	0.1−	0.5−	2005 01 07	703	0.0	0.2−		
1999 10 09	704	0.1−	0.4+	2000 01 06	704	0.7+	0.4−	2005 01 07	703	0.1+	0.4−		
1999 10 09	704	0.0	0.6+	2000 01 06	704	0.0	0.7−	2005 01 15	703	0.3−	0.2−		
1999 10 09	704	0.2−	1.1+	2000 01 06	704	0.2−	0.9−	2005 01 15	703	0.7−	0.4−		
1999 10 09	704	0.5−	0.7+	2000 01 06	704	0.5−	1.0−	2005 01 15	703	0.3−	0.2−		
1999 10 09	704	0.0	0.6+	2000 01 06	704	0.6+	1.0−	2005 01 15	703	0.6−	0.5−		
1999 10 19	704	0.5−	0.4−	2001 03 19	645	0.1−	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.4−		
1999 10 19	704	0.5−	0.2+	2001 03 19	645	0.0	0.2−	2005 01 17	704	0.4−	0.1+		
1999 10 19	704	0.5−	0.7+	2004 09 23	704	0.6−	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.3−		
1999 10 19	704	0.9−	0.4+	2004 09 23	704	0.6+	0.6−	2005 01 17	704	0.1−	1.0−		
1999 10 19	704	0.7−	1.7−	2004 09 23	704	0.4+	0.3−	2005 01 17	704	0.1−	0.7−		
1999 10 30	703	0.3−	0.2+	2004 09 23	704	0.1−	0.2+	2005 01 31	704	1.2+	0.2−		
1999 10 30	703	1.5−	1.3+	2004 10 21	704	0.2+	0.4+	2005 01 31	704	0.7−	1.0+		

1999 10 30	703	0.8−	1.2+	2004 10 21	704	0.1−	0.3+	2005 01 31	704	0.1−	0.0
1999 10 30	703	0.8−	1.9+	2004 10 21	704	0.4+	0.5+	2005 01 31	704	0.3−	0.4+
1999 11 05	704	0.5+	0.5−	2004 10 21	704	0.8+	0.3+	2005 01 31	704	0.2+	0.4+
1999 11 05	704	0.6+	0.0	2004 11 22	704	0.7−	0.8+	2005 03 15	703	0.7−	0.8+
1999 11 05	704	0.3+	0.8−	2004 11 22	704	0.6+	0.2+	2005 03 15	703	0.3−	0.1+
1999 11 05	704	0.9+	0.5−	2004 11 22	704	0.2−	0.0	2005 03 15	703	0.8−	0.8+
1999 11 05	704	0.6+	0.6−	2004 11 22	704	0.1+	0.0	2005 03 15	703	0.7−	1.0+
1999 11 13	699	0.4+	0.5−	2004 11 22	704	0.5+	0.4+	2005 03 16	699	0.2−	0.2−
1999 11 13	699	0.3−	0.2+	2004 12 02	704	0.6+	0.8+	2005 03 16	699	1.3+	1.3−
1999 11 13	699	0.9−	0.5−	2004 12 02	704	0.2+	1.4+	2005 03 16	699	1.7−	1.1+
1999 11 17	704	0.1−	0.4+	2004 12 02	704	0.0	1.4+	2005 03 16	699	0.9−	0.7−
1999 11 17	704	0.5+	1.1−	2004 12 02	704	0.1−	0.5+	2005 04 11	703	0.4+	0.5+
1999 11 17	704	0.3−	0.2−	2004 12 02	704	0.3+	0.5−	2005 04 11	703	0.6+	0.9+
1999 11 17	704	0.6−	0.2−	2004 12 09	704	(2.3+	0.6+)	2005 04 11	703	1.0+	0.9−
1999 11 17	704	(1.9−	2.9−)	2004 12 09	704	(0.9+	2.2+)	2005 04 11	703	1.3+	0.5−
1999 12 06	704	0.6+	0.1+	2004 12 09	704	(2.1+	0.1−)	2006 02 07	691	0.0	0.0
1999 12 06	704	1.4+	0.6−	2004 12 09	704	0.4+	0.1−	2006 02 07	691	0.1−	0.6+
1999 12 06	704	0.7+	0.0	2004 12 09	704	1.2+	0.2−	2006 02 07	691	0.3+	0.4−
1999 12 06	704	0.9+	0.1+	2004 12 14	703	0.4−	0.0	2006 04 20	691	0.5+	0.2−
1999 12 06	704	0.1+	0.6−	2004 12 14	703	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.8+
1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2004 12 14	703	0.3−	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.3+	0.4−	2004 12 14	703	0.2−	0.4−	2006 04 24	691	0.2−	0.2+
1999 12 07	704	0.6+	0.1−	2004 12 15	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.6+
1999 12 07	704	0.3+	0.1−	2004 12 15	704	0.4−	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
1999 12 07	704	0.3+	0.3−	2004 12 15	704	0.1−	0.7+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−
1999 12 12	703	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.5+	0.9+	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
1999 12 12	703	0.2−	0.8+	2004 12 15	704	0.2+	0.5+	2006 05 28	G96	0.4−	0.2−
1999 12 12	703	0.7−	0.7+	2004 12 16	699	0.6+	0.5+	2006 05 28	G96	0.0	0.2−
1999 12 12	703	0.5−	0.5+	2004 12 16	699	0.0	0.6+				
2000 01 04	704	0.8+	0.8−	2004 12 16	699	0.0	0.4+				

(130100)∗ 1999 XY$_{28}$ = 1997 LN$_{16}$ = 2003 UJ$_{75}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 68616)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.16424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21541007	ω	338.42553		−0.88358129	+0.44604860	
a	2.7560814	Ω	228.87824		−0.39718493	−0.87512802	
e	0.1084701	i	10.90904		−0.24804887	−0.18759423	
P	4.58	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 08	809	1.7+	0.2+	2003 09 20	691	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.7−	0.5+
1997 06 08	809	1.4+	0.5−	2003 10 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	699	0.4+	0.3+
1997 06 08	809	1.5+	0.5−	2003 10 02	691	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.3+	0.2+
1997 06 09	809	0.8+	0.8−	2003 10 02	691	0.3−	0.1+	2006 05 05	699	0.3−	0.7+
1997 06 09	809	0.4+	1.0−	2003 10 17	699	0.2−	0.4+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
1997 06 09	809	1.0+	1.2−	2003 10 17	699	0.1+	1.1+	2006 05 16	644	0.4+	0.0
1997 06 27	691	0.7−	0.0	2003 10 17	699	0.9+	0.7+	2006 05 16	644	0.4+	0.1+
1997 06 27	691	0.6−	0.4+	2003 10 17	699	0.4+	0.7+	2006 05 18	644	0.2+	0.2+
1997 06 27	691	0.5−	0.2+	2003 10 20	644	0.1+	0.4+	2006 05 18	644	0.3+	0.1−
1999 12 06	704	1.3−	0.2+	2003 10 20	644	0.4−	0.5+	2006 05 18	644	0.3+	0.2+
1999 12 06	704	0.0	0.6+	2003 10 20	644	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.6−	0.3+
1999 12 06	704	0.8−	0.4+	2003 11 02	291	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	0.8−	0.9+
1999 12 06	704	0.2+	1.5+	2003 11 02	291	0.2+	0.0	2006 05 19	703	0.3−	0.4+
1999 12 07	704	0.6−	1.5+	2003 11 02	291	0.4+	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.7+
1999 12 07	704	0.1−	0.4+	2006 03 25	644	0.3+	0.0	2006 05 19	644	0.4+	0.1−
1999 12 07	704	0.3−	0.5+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−	2006 05 19	644	0.3+	0.1+
1999 12 07	704	0.5−	1.5+	2006 03 25	644	0.3+	0.0	2006 05 19	644	0.7+	0.2−
1999 12 08	704	0.1+	0.9+	2006 04 09	699	1.4−	0.1+	2006 05 23	699	0.3+	0.5+
1999 12 08	704	0.2+	0.4+	2006 04 09	699	1.5+	0.8+	2006 05 23	699	0.3−	0.5+
1999 12 08	704	0.3−	0.4−	2006 04 09	699	1.5−	0.2+	2006 05 23	699	0.3+	0.4+
2001 02 22	704	0.7−	0.1−	2006 04 09	699	0.2−	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2001 02 22	704	0.4+	0.6+	2006 04 21	703	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2001 02 22	704	1.3+	0.2+	2006 04 21	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2001 02 22	704	0.2+	0.9−	2006 04 21	703	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2001 02 22	704	1.2+	1.2+	2006 04 21	704	0.7−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+
2002 06 14	704	0.2−	1.0+	2006 04 21	703	1.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3+
2002 06 14	704	0.5−	0.1+	2006 04 21	704	1.6+	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+
2002 06 14	704	0.5+	1.1+	2006 04 26	704	1.3+	0.7−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2002 06 14	704	0.8−	0.5+	2006 04 26	704	0.7−	0.5−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2002 06 14	704	0.0	0.8+	2006 04 26	704	0.6+	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2003 09 20	644	0.2−	0.1+	2006 04 26	704	0.1−	0.5+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 20	644	0.2−	0.2+	2006 05 02	704	1.0+	0.1+	2006 05 27	704	0.5+	0.5+
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2006 05 02	704	0.6+	1.0+	2006 05 27	704	0.7+	0.6−
2003 09 20	644	0.0	0.4−	2006 05 02	704	0.0	1.1+	2006 05 27	704	0.1−	0.0
2003 09 20	644	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
2003 09 20	691	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+	2006 06 20	644	0.1+	0.2−
2003 09 20	644	0.2−	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+	2006 06 20	644	0.2−	0.2+
2003 09 20	691	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+				

(130101)∗ 1999 XM$_{29}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.43099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20892340	ω	286.21808		−0.91008483	−0.34882713	
a	2.8128376	Ω	233.90491		+0.39741538	−0.88768316	
e	0.0853236	i	16.07574		−0.11750161	−0.30056322	
P	4.72	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.2−	0.2+	2003 08 25	644	0.8−	0.1−	2004 12 18	704	0.2+	0.1+
1999 11 04	704	0.1+	0.1−	2003 08 25	644	0.0	0.1+	2004 12 18	704	1.0−	0.7+
1999 11 04	704	0.5+	0.7+	2003 08 25	644	0.5−	0.1+	2004 12 18	704	1.0+	0.7+
1999 11 15	704	0.4−	0.1+	2003 09 18	608	0.3+	0.3+	2006 03 25	644	0.1−	0.5+
1999 11 15	704	0.2−	0.1+	2003 09 18	608	0.9+	0.7−	2006 03 25	644	0.1+	0.7+
1999 11 15	704	0.5−	0.5−	2003 09 18	608	0.1+	0.5−	2006 03 25	644	0.8+	0.6−
1999 11 15	704	0.6−	0.1+	2003 09 20	644	0.2−	0.0	2006 04 09	E12	0.2+	0.2−
1999 11 15	704	0.0	0.8−	2003 09 20	644	0.2−	0.0	2006 04 09	E12	0.5−	0.3−
1999 11 17	704	0.3−	0.5−	2003 09 20	644	0.2−	0.2+	2006 04 21	644	0.0	0.2−
1999 11 17	704	0.5+	0.9+	2003 09 21	699	0.1−	0.5−	2006 04 21	644	0.0	0.2+
1999 11 17	704	0.6+	0.2−	2003 09 21	699	1.1−	0.0	2006 04 21	644	0.1−	0.1−
1999 11 17	704	0.6−	0.5−	2003 09 21	699	0.1−	0.8+	2006 04 21	E12	0.5+	1.5−
1999 12 06	704	0.4−	0.0	2003 09 21	699	0.1−	0.3+	2006 04 21	E12	0.1+	0.1+
1999 12 06	704	0.6+	0.5−	2003 09 22	704	0.3+	0.0	2006 04 21	E12	0.5−	0.2+
1999 12 06	704	0.4+	0.4−	2003 09 22	704	0.7−	0.6−	2006 04 21	E12	0.6+	0.1−
1999 12 06	704	0.5+	0.3−	2003 09 22	704	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	0.3+	1.7+
1999 12 06	704	0.1−	0.0	2003 10 14	644	0.3−	0.1+	2006 05 05	699	0.4+	0.1+
1999 12 07	704	0.6+	0.8−	2003 10 14	644	0.4−	0.4+	2006 05 05	699	0.7−	0.4−
1999 12 07	704	1.0+	0.0	2003 10 14	644	0.1−	0.3+	2006 05 05	699	0.9+	0.2−
1999 12 07	704	0.6+	0.9−	2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.1−	0.6−
1999 12 07	704	0.6−	0.2−	2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	E12	0.2+	0.5+
1999 12 08	704	0.2+	0.3+	2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.0	0.5+
1999 12 08	704	0.3−	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.7−	0.9+
1999 12 08	704	0.5−	0.7+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.1−
1999 12 08	704	0.3−	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.5−	0.0
1999 12 08	704	0.4+	0.2−	2003 11 19	704	0.1−	0.7+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2001 04 23	704	0.3+	0.5+	2003 11 19	704	0.0	0.6+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2001 04 23	704	0.0	0.2−	2003 11 19	704	0.6+	0.7+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2001 04 23	704	0.5+	0.1+	2003 11 19	704	0.5+	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2001 04 23	704	0.5−	0.6+	2003 11 19	704	0.0	0.2+				
2001 04 23	704	0.7−	0.0	2004 12 18	704	0.1−	0.7+				

(130102)∗ 1999 XO$_{30}$ = 2002 JA$_{73}$

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29194)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	242.33456		(2000.0)			
n	0.23504843	ω	246.97383		+0.95198450	+0.18286182
a	2.6003461	Ω	101.77551		−0.09269160	+0.93653406
e	0.1876670	i	14.52561		−0.29177693	+0.29910786
P	4.19	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.4+	0.6+	2002 06 10	704	0.2+	0.8+	2003 12 12	644	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.5+	0.3+	2002 06 10	704	0.2−	1.0+	2003 12 12	644	0.1−	0.6+
1999 10 10	704	0.0	0.1−	2002 06 14	704	1.1+	0.0	2003 12 14	704	0.0	0.7+
1999 10 10	704	0.1−	0.1−	2002 06 14	704	0.4+	0.6+	2003 12 14	704	0.3−	0.2+
1999 10 10	704	0.2−	0.2−	2002 06 14	704	0.0	0.1+	2003 12 14	704	0.1+	1.4+
1999 11 05	704	0.1−	0.5−	2002 06 14	704	1.1+	0.5+	2003 12 14	703	1.4−	0.3−
1999 11 05	704	0.6+	0.2+	2002 06 20	950	0.1−	0.3+	2003 12 14	703	0.6+	0.5+
1999 11 05	704	0.1−	1.2−	2002 06 20	950	0.0	0.3+	2003 12 14	703	0.3−	0.3+
1999 11 05	704	1.2+	1.2+	2002 06 20	950	0.1−	0.3+	2003 12 14	703	0.3−	0.7+
1999 11 05	704	(2.2+	0.0)	2002 07 03	644	0.6+	1.3+	2003 12 16	683	0.6−	0.2+
1999 12 06	704	0.8+	0.4+	2002 07 03	644	0.4+	1.3+	2003 12 16	683	0.1+	0.4+
1999 12 06	704	1.3+	0.3−	2002 07 03	644	0.5+	1.1+	2003 12 16	683	0.2+	0.9+
1999 12 06	704	0.1−	0.5+	2002 07 09	704	0.2−	0.6+	2003 12 24	608	0.0	0.1−
1999 12 06	704	0.1−	0.0	2002 07 09	704	0.3−	0.7+	2003 12 24	608	0.1+	0.2−
1999 12 06	704	0.4+	0.4+	2002 07 09	704	1.3−	0.2−	2003 12 24	608	0.2+	0.2+
1999 12 07	704	0.4+	0.5+	2002 07 09	704	0.8−	1.7+	2003 12 28	699	0.5−	0.2+
1999 12 07	704	0.5+	0.2+	2002 07 22	644	0.3+	0.3+	2003 12 28	699	0.7−	0.4−
1999 12 07	704	0.2+	0.1−	2002 07 22	644	0.3+	0.3+	2003 12 28	699	0.3−	0.5+
1999 12 07	704	0.3+	0.5+	2002 07 22	644	0.4+	0.2+	2003 12 28	699	0.0	0.1−
1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2003 09 02	704	0.4−	0.0	2004 01 13	644	0.1+	0.8+
1999 12 08	704	0.0	0.5+	2003 09 02	704	1.3+	0.1+	2004 01 13	644	0.1+	0.6+
1999 12 08	704	0.4−	0.0	2003 09 02	704	0.7−	0.1+	2004 01 13	644	0.1+	0.7+
1999 12 08	704	0.7+	0.0	2003 09 02	704	0.4−	0.1+	2005 03 01	703	0.3+	1.1+
1999 12 08	704	0.1+	0.5+	2003 09 02	704	0.5−	0.4+	2005 03 01	703	1.0+	0.1+
1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2003 09 12	699	0.1+	1.5+	2005 03 01	703	1.2+	0.7−
1999 12 14	704	0.3−	0.4+	2003 09 12	699	0.9−	0.2+	2005 03 01	703	0.7+	0.7+
1999 12 14	704	0.1+	0.4+	2003 09 12	699	0.3−	0.7+	2005 03 09	703	0.3−	0.0
1999 12 14	704	0.2+	0.6−	2003 09 12	699	0.5+	0.0	2005 03 09	703	0.5+	0.5+
1999 12 14	704	0.2+	0.2+	2003 09 19	704	(2.1−	3.5+)	2005 03 09	703	0.3+	0.3+
1999 12 14	704	0.0	0.2−	2003 09 19	704	0.4+	0.3+	2005 03 09	703	0.5−	0.0
2000 01 05	704	1.6−	0.4−	2003 09 19	704	1.4+	1.9+	2005 03 09	703	0.5+	0.3+
2000 01 05	704	0.3−	0.1+	2003 09 19	704	0.4−	0.4+	2005 03 09	703	0.6+	1.3+
2000 01 05	704	0.2−	0.6−	2003 10 09	699	0.5−	0.9−	2005 03 09	703	0.3−	0.6+
2000 01 05	704	0.3−	0.9−	2003 10 09	699	1.2−	0.1+	2005 03 09	703	1.5−	1.5+
2000 01 06	704	0.9−	0.8−	2003 10 09	699	0.2−	0.1+	2006 04 13	644	0.0	0.1+
2000 01 06	704	1.2−	0.2−	2003 10 09	699	0.5−	0.6+	2006 04 13	644	0.0	0.4+
2000 01 06	704	0.2−	0.7−	2003 10 19	704	0.4+	0.3−	2006 04 13	644	0.3−	0.5+
2000 01 06	704	0.7−	1.0−	2003 10 19	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.5+
2000 01 06	704	0.3−	0.3−	2003 10 19	704	0.3+	0.3−	2006 04 24	699	0.5−	0.4+
2002 05 08	704	1.0−	0.7+	2003 10 19	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.2+
2002 05 08	704	0.4−	0.0	2003 10 19	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.2+	0.5+
2002 05 08	704	0.3+	0.6+	2003 10 20	291	0.6−	0.3+	2006 05 19	699	0.2+	0.2−
2002 05 08	704	0.4−	0.5+	2003 10 20	291	0.5−	0.3+	2006 05 19	699	0.2+	0.8+
2002 05 13	704	0.8+	0.3−	2003 10 20	291	0.6−	0.3+	2006 05 19	699	0.6+	1.0+
2002 05 13	704	1.1+	0.1+	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 05 19	699	0.5+	0.8+
2002 05 13	704	0.4+	0.3+	2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 05 21	703	0.1−	0.3−
2002 05 13	704	0.0	0.8+	2003 11 21	703	0.7−	0.4+	2006 05 21	703	0.1+	0.4−
2002 05 13	704	0.1−	0.1+	2003 11 21	703	0.6−	0.6+	2006 05 21	703	0.8−	0.1−
2002 05 15	608	0.9+	0.0	2003 11 21	703	0.5−	0.4+	2006 05 21	703	0.1+	0.0
2002 05 15	608	0.9+	0.8−	2003 11 21	703	0.4−	0.6+	2006 05 24	699	0.2+	0.0
2002 05 15	608	0.5+	0.0	2003 11 24	644	0.0	0.4+	2006 05 24	699	1.2−	0.3−
2002 05 18	704	0.3+	0.3+	2003 11 24	644	0.1−	0.4+	2006 05 24	699	1.4+	0.5−
2002 05 18	704	0.5+	0.2−	2003 11 24	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	699	0.5+	0.2−
2002 05 18	704	0.8−	0.7−	2003 11 29	704	0.6+	0.4+	2006 05 29	704	0.1+	0.8+
2002 05 18	704	0.9−	1.3−	2003 11 29	704	0.1+	0.2+	2006 05 29	704	0.2−	0.6+
2002 05 18	704	1.0+	2.0−	2003 11 29	704	0.2+	0.1+	2006 05 29	704	0.7+	0.2−
2002 06 02	699	(2.3+	1.8+)	2003 11 29	704	0.6+	0.3+	2006 05 29	704	0.7+	0.1+
2002 06 02	699	0.7−	0.6+	2003 11 29	704	0.3+	0.2+	2006 05 29	704	0.1+	0.4+
2002 06 02	699	0.3+	1.5+	2003 12 03	699	0.1−	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.4+
2002 06 02	699	1.3−	1.4+	2003 12 03	699	0.4−	0.3+	2006 06 18	644	0.1−	0.2+
2002 06 10	704	0.1+	0.6+	2003 12 03	699	0.6−	0.3−	2006 06 18	644	0.2−	0.0
2002 06 10	704	0.2+	0.4+	2003 12 03	699	0.7−	0.3+				
2002 06 10	704	0.4+	0.8+	2003 12 12	644	0.1−	0.3+				

(130103)∗ 1999 XR$_{30}$ = 2002 LY

Discovered 1999 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31307)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	249.71912		(2000.0)			
n	0.23722193	ω	226.34739		+0.96412005	+0.23376544
a	2.5844382	Ω	119.76070		−0.18204974	+0.92711849
e	0.2289736	i	8.33241		−0.19321082	+0.29292495
P	4.15	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.0	0.5−	2002 06 09	704	0.6−	0.5+	2003 12 21	608	0.9+	0.1−
1999 12 06	704	0.5−	0.7−	2002 06 09	704	0.2+	1.0−	2003 12 21	608	1.0+	0.2+
1999 12 06	704	0.1+	0.1+	2002 06 09	704	1.0−	0.7+	2003 12 22	691	0.0	0.6+
1999 12 06	704	0.5−	0.1−	2002 06 10	644	0.1+	0.9+	2003 12 22	691	0.2−	0.8+
1999 12 06	704	0.9−	0.8−	2002 06 10	644	0.1−	1.0+	2003 12 22	691	0.2−	0.7+
1999 12 07	704	0.2+	0.5−	2002 06 10	644	0.0	1.0+	2003 12 28	699	0.3+	0.5+
1999 12 07	704	0.1+	0.5−	2003 09 29	699	1.1+	0.9+	2003 12 28	699	0.4−	1.0−
1999 12 07	704	0.6+	0.3−	2003 09 29	699	0.0	0.2+	2003 12 28	699	0.1+	0.9−
1999 12 07	704	0.3+	0.4−	2003 09 29	699	0.1−	0.6+	2003 12 28	699	0.3−	0.0
1999 12 07	704	0.1−	0.2−	2003 09 29	699	0.0	0.3−	2004 01 18	644	0.0	0.6+
1999 12 08	704	0.9−	1.0−	2003 10 21	704	0.6+	0.4+	2004 01 18	644	0.1−	0.8+
1999 12 08	704	0.5−	0.5−	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2004 01 18	644	0.0	0.6+
1999 12 08	704	0.2+	0.8−	2003 10 21	704	0.5+	0.5+	2006 01 29	691	0.2−	0.3−
1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.6+	0.2+	2006 01 29	691	0.2+	0.4−
1999 12 08	704	0.6−	0.9−	2003 10 21	704	0.2+	0.9+	2006 01 29	691	0.4+	0.4+
1999 12 15	704	0.1−	0.6+	2003 10 26	608	0.3+	0.3−	2006 04 24	699	0.4+	0.3−
1999 12 15	704	0.1+	0.3+	2003 10 26	608	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	1.5+	0.3+
1999 12 15	704	0.1+	0.1+	2003 10 26	608	0.2−	1.0−	2006 04 24	699	0.8−	0.2+
1999 12 15	704	0.2−	0.4+	2003 11 01	704	(2.5−	1.1−)	2006 04 24	699	0.8+	0.2+
1999 12 15	704	0.3+	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	0.1−	2006 05 05	699	0.8−	0.4−
2000 01 06	704	1.3+	0.2+	2003 11 01	704	0.3−	0.1+	2006 05 05	699	1.4+	0.2+
2000 01 06	704	1.3+	0.9+	2003 11 01	704	0.1+	0.1−	2006 05 05	699	0.5+	1.2−
2000 01 06	704	0.0	0.8+	2003 11 01	704	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	1.9+	0.3+
2000 01 06	704	1.2+	0.4+	2003 11 19	703	0.5−	1.1−	2006 05 05	G96	0.0	0.0
2002 05 13	704	0.8+	1.0+	2003 11 19	703	1.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2002 05 13	704	0.5−	1.3+	2003 11 19	703	0.4−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
2002 05 13	704	(3.2−	1.0−)	2003 11 19	703	1.9−	0.7−	2006 05 05	G96	0.4−	0.0
2002 06 01	644	0.3+	0.6+	2003 11 23	699	0.4−	0.3+	2006 05 19	699	1.3+	0.8+
2002 06 01	644	0.8+	0.4+	2003 11 23	699	0.4+	0.8+	2006 05 19	699	0.8−	1.2−
2002 06 01	644	0.7+	0.6+	2003 11 23	699	0.3+	0.0	2006 05 19	699	0.3−	0.3+
2002 06 03	644	0.1−	0.7+	2003 11 23	699	0.2−	0.6+	2006 05 19	699	0.1+	0.6+
2002 06 03	644	0.2+	0.2+	2003 11 30	704	0.3−	0.8+	2006 05 20	703	0.4−	0.5−
2002 06 03	644	0.6+	0.2+	2003 11 30	704	0.3−	0.7+	2006 05 20	703	0.2−	0.8+
2002 06 05	699	0.6+	0.1+	2003 11 30	704	0.3−	0.5+	2006 05 20	703	0.1−	0.3−
2002 06 05	699	0.1+	1.1+	2003 11 30	704	0.6−	0.2+	2006 05 21	644	0.3+	0.1+
2002 06 05	699	0.2+	0.9+	2003 11 30	704	0.1−	0.7+	2006 05 21	644	0.0	0.0
2002 06 05	699	1.7−	1.1+	2003 12 16	703	0.7−	1.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.2+
2002 06 08	608	0.6+	0.2−	2003 12 16	703	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	1.3−	0.1−
2002 06 08	608	1.2+	0.3−	2003 12 16	703	0.5+	0.6+	2006 05 26	703	1.2−	0.4−
2002 06 08	608	0.0	0.6−	2003 12 16	703	0.3−	0.7+	2006 05 26	703	0.6−	1.1+
2002 06 09	704	0.7−	0.2−	2003 12 21	608	0.7+	0.3−	2006 05 26	703	1.0−	0.3+

(130104)∗ 1999 XB$_{41}$ = 2001 FW$_{152}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11693)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.58327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21458826	ω	233.03546		−0.44703309	−0.88542616	
a	2.7631136	Ω	243.98208		+0.85910656	−0.38535681	
e	0.1096974	i	8.13776		+0.24919337	−0.25984735	
P	4.59	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 12 18	691	0.2−	0.6+	1999 12 04	703	0.3−	0.6+	2003 09 30	699	(2.3+	0.2+)
1990 12 18	691	0.2−	0.2+	1999 12 04	703	1.9+	0.8+	2003 09 30	699	0.1−	0.7+
1990 12 18	691	0.6−	0.5+	1999 12 04	703	0.8−	0.6−	2003 09 30	704	0.1+	0.0
1999 10 03	703	0.4+	0.1+	1999 12 07	704	0.5+	0.3−	2003 09 30	704	1.0−	0.3−
1999 10 03	703	0.0	0.5+	1999 12 07	704	0.6+	0.6−	2003 09 30	704	1.1−	0.3−
1999 10 03	703	0.2−	0.7+	1999 12 07	704	0.0	0.0	2004 12 03	703	1.4−	0.9+
1999 10 03	703	0.1+	0.2−	1999 12 07	704	0.3+	0.3−	2004 12 03	703	1.4−	0.1+
1999 10 12	704	1.0+	1.7−	1999 12 07	704	0.8+	0.2−	2004 12 03	703	0.6−	0.4+
1999 10 12	704	0.2−	1.1−	1999 12 08	704	0.6+	0.6−	2004 12 03	703	(2.8−	1.5+)
1999 10 12	704	1.1+	0.9−	1999 12 08	704	0.7+	0.3+	2006 03 27	E12	0.7+	0.1+
1999 10 12	704	0.3−	0.5−	1999 12 08	704	1.5−	0.1−	2006 03 27	E12	1.4+	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.0	1999 12 08	704	0.6+	0.9+	2006 03 27	E12	0.5+	0.2+
1999 10 15	704	0.1−	0.3−	1999 12 08	704	0.5+	0.2−	2006 03 27	E12	1.3−	0.6+
1999 10 15	704	0.2−	0.3+	2001 03 26	704	0.7+	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.8−
1999 10 15	704	0.2−	0.6+	2001 03 26	704	0.1+	1.1+	2006 05 05	699	1.0−	0.5−
1999 10 22	704	0.4−	0.5−	2001 03 26	704	0.9+	0.1−	2006 05 05	699	0.6+	0.2+
1999 10 22	704	0.4+	0.2−	2001 03 26	704	0.7+	0.2+	2006 05 05	699	0.5−	0.4−
1999 10 22	704	0.9+	0.6+	2001 03 27	608	0.2+	0.8−	2006 05 06	G96	0.9−	0.1+
1999 10 22	704	0.7+	0.7+	2001 03 27	608	0.1+	0.9−	2006 05 06	G96	0.8−	0.0
1999 11 03	704	0.0	0.3+	2001 03 27	608	0.3+	0.5−	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
1999 11 03	704	0.4−	0.4−	2001 04 15	699	0.1−	0.8+	2006 05 06	G96	0.7−	0.1−
1999 11 03	699	0.7−	0.6+	2001 04 15	699	0.7+	0.2−	2006 05 16	E12	0.2+	1.0−
1999 11 03	704	0.5−	0.3+	2001 04 15	699	1.3+	0.2−	2006 05 16	E12	0.7−	0.6+
1999 11 03	699	0.0	2.0+	2001 04 15	699	0.1+	0.6+	2006 05 16	E12	1.3−	0.4+
1999 11 03	704	0.4+	0.9−	2001 04 24	608	0.4+	0.2+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2+
1999 11 03	704	0.1+	0.1−	2001 04 24	608	0.4+	0.0	2006 05 20	699	0.4+	0.3+
1999 11 03	699	0.1−	0.8+	2001 04 24	608	0.1−	0.2+	2006 05 20	699	0.7+	1.0−
1999 11 14	704	0.8+	1.0−	2003 09 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	699	0.4+	0.8+
1999 11 14	704	1.0+	0.7−	2003 09 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	699	1.3−	0.5+
1999 11 14	704	0.4+	1.1−	2003 09 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	699	0.6+	0.8+
1999 11 14	704	0.2+	0.8−	2003 09 22	704	0.6−	0.1+	2006 05 24	699	1.2+	0.1−
1999 11 14	704	0.1+	0.7−	2003 09 22	704	0.0	0.5−	2006 05 24	699	0.6+	0.1+
1999 11 16	704	0.4−	0.5−	2003 09 22	704	0.5−	0.1−	2006 05 24	699	1.3+	0.3+
1999 11 16	704	0.2+	0.6+	2003 09 23	608	0.5+	0.3+	2006 06 01	G96	0.8−	0.1+
1999 11 16	704	1.0−	0.6−	2003 09 23	608	0.9+	0.1+	2006 06 01	G96	0.6−	0.1+
1999 11 16	704	0.4−	0.9−	2003 09 23	608	0.8+	0.6+	2006 06 01	G96	0.5−	0.0
1999 11 16	704	0.2−	0.0	2003 09 30	699	0.1+	0.7+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
1999 12 04	703	0.3+	0.5+	2003 09 30	699	1.0+	1.8+				

(130105)∗ 1999 XW$_{42}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.95182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26069060	ω	155.50109		+0.72696205	−0.68638439	
a	2.4269033	Ω	247.85908		+0.62638715	+0.67482488	
e	0.2085002	i	1.24132		+0.28136330	+0.27108642	
P	3.78	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.6+	0.4−	1999 12 04	703	0.5+	0.7−	2004 01 24	704	0.2+	0.3+
1999 10 22	704	0.4+	1.5−	1999 12 04	703	0.1+	0.2+	2004 01 24	704	0.8+	0.1−
1999 10 22	704	1.0+	0.3+	1999 12 04	703	0.4−	0.2+	2004 01 24	704	0.8+	0.3−
1999 10 22	704	0.8+	0.6−	1999 12 07	704	0.0	0.3−	2004 01 30	704	0.5+	0.4+
1999 10 22	704	0.4+	1.1−	1999 12 07	704	0.1−	0.7−	2004 01 30	704	1.2+	0.5+
1999 11 03	704	1.0+	0.1−	1999 12 07	704	0.4+	0.0	2004 01 30	704	0.4+	0.2+
1999 11 03	704	0.0	0.7−	1999 12 07	704	0.7−	0.6−	2004 01 30	704	0.2+	1.0+
1999 11 03	704	0.2+	1.5−	1999 12 08	704	0.9−	0.2−	2005 03 15	G96	0.4+	0.2+
1999 11 03	704	0.5+	0.4−	1999 12 08	704	0.2−	0.2−	2005 03 15	G96	0.5−	0.1−
1999 11 04	703	0.4+	0.5+	1999 12 08	704	0.3+	0.0	2005 03 15	G96	0.4−	0.1−
1999 11 04	703	0.1+	0.2+	1999 12 08	704	0.5+	0.3+	2005 03 15	G96	0.3+	0.3−
1999 11 04	703	0.2−	0.1+	1999 12 12	703	0.2−	0.1−	2005 05 14	G96	0.2+	0.1+
1999 11 04	703	0.0	0.5+	1999 12 12	703	0.4+	0.6+	2005 05 14	G96	0.2−	0.2−
1999 11 12	699	0.8+	0.2+	1999 12 12	703	0.5+	0.3+	2005 05 14	G96	0.2−	0.0
1999 11 12	699	0.2+	1.1+	1999 12 12	703	0.2+	0.7+	2005 05 14	G96	0.1+	0.4−
1999 11 12	699	0.3−	0.8+	2003 11 24	695	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.5−
1999 11 16	704	0.3+	0.2−	2003 11 24	695	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
1999 11 16	704	0.5+	0.7−	2003 12 18	460	0.3−	0.4−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
1999 11 16	704	0.1+	0.2−	2003 12 18	460	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
1999 11 16	704	0.4+	0.3−	2003 12 19	460	0.0	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−
1999 11 16	704	0.6+	0.3+	2003 12 19	460	0.3−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.0
1999 11 17	691	0.7−	0.0	2003 12 21	704	0.5−	0.4−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
1999 11 17	691	1.0−	0.1+	2003 12 21	704	0.6−	0.3−	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−
1999 11 17	691	0.7−	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.2−	2006 06 20	691	0.2+	0.5+
1999 12 02	699	0.7+	0.6+	2004 01 21	704	0.2−	1.0+	2006 06 20	691	0.0	0.4+
1999 12 02	699	1.3+	0.8+	2004 01 21	704	0.4−	0.8+	2006 06 20	691	0.4−	0.9+
1999 12 02	699	0.1+	0.8+	2004 01 21	704	0.1+	0.3+				
1999 12 04	703	0.0	0.7+	2004 01 21	704	0.2−	1.2+				

(130106)∗ 1999 XT$_{47}$ = 2003 SG$_{141}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74695)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.99485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22747465	ω	242.32086		−0.58258740	−0.78412926	
a	2.6577495	Ω	244.92702		+0.80377227	−0.51679961	
e	0.0319396	i	13.65656		+0.12059051	−0.34359783	
P	4.33	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	1.1+	0.6+	1999 12 08	704	0.2−	0.6−	2003 10 22	704	0.1+	0.0
1999 11 03	704	0.1−	0.9−	1999 12 08	704	0.6+	0.5−	2003 10 29	699	0.4−	0.2−
1999 11 03	704	0.6−	1.3−	1999 12 13	691	0.3−	0.1+	2003 10 29	699	1.1+	1.0+
1999 11 03	704	0.1−	0.2−	1999 12 13	691	0.2−	0.0	2003 10 29	699	0.5+	0.2−
1999 11 09	703	0.5−	0.6+	1999 12 13	691	0.2−	0.0	2003 10 29	699	0.9−	1.2+
1999 11 09	703	1.0−	0.2−	2001 04 19	608	2.0+	0.3−	2003 11 19	704	0.2−	0.4+
1999 11 09	703	0.6+	0.3−	2001 04 19	608	1.2+	1.4−	2003 11 19	704	0.4+	0.5+
1999 11 09	703	0.9−	1.0+	2001 04 19	608	0.8+	0.6−	2003 11 19	704	0.3−	0.2+
1999 11 14	704	0.0	0.2−	2003 09 19	644	0.3−	0.1+	2003 11 19	704	0.5−	0.3−
1999 11 14	704	0.1−	0.8−	2003 09 19	644	0.3−	0.0	2003 11 19	704	0.3−	0.1+
1999 11 14	704	0.3−	1.0−	2003 09 19	644	0.3−	0.1+	2005 01 15	699	0.1+	0.2+
1999 11 14	704	0.2−	1.3−	2003 09 29	699	0.0	0.1+	2005 01 15	699	0.2+	0.6+
1999 11 14	704	1.3−	1.3−	2003 09 29	699	0.1−	0.7+	2005 01 15	699	0.2−	0.9+
1999 11 16	704	(2.1+	0.4−)	2003 09 29	699	0.3+	0.5−	2005 01 15	699	0.5+	0.1+
1999 11 16	704	0.6+	0.1−	2003 09 29	699	0.3−	0.5+	2005 02 03	644	0.1−	1.2+
1999 11 16	704	1.6−	0.7+	2003 10 05	691	0.2+	0.0	2005 02 03	644	0.4−	1.2+
1999 11 16	704	0.8−	0.4+	2003 10 05	691	0.2+	0.0	2005 02 03	644	0.2+	1.2+
1999 12 05	703	0.4−	0.1−	2003 10 05	691	0.1+	0.0	2006 06 04	704	0.8−	0.2−
1999 12 05	703	0.3+	0.8+	2003 10 05	704	0.2+	0.4+	2006 06 04	704	0.2−	1.6−
1999 12 05	703	0.0	0.8+	2003 10 05	704	0.0	0.5−	2006 06 04	704	(0.3−	2.0−)
1999 12 05	703	0.2−	0.2+	2003 10 05	704	0.3−	0.7+	2006 06 04	704	0.7−	0.6−
1999 12 07	704	0.2+	0.2+	2003 10 05	704	0.2+	0.8+	2006 06 14	644	0.3+	0.4−
1999 12 07	704	0.1+	0.0	2003 10 17	699	0.2+	0.1+	2006 06 14	644	0.4+	0.2−
1999 12 07	704	0.1+	0.5−	2003 10 17	699	0.6+	0.0	2006 06 14	644	0.1−	0.3−
1999 12 07	704	0.5+	0.2−	2003 10 17	699	0.6+	0.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.0
1999 12 07	704	0.0	0.1−	2003 10 17	699	0.6−	1.2+	2006 06 16	644	0.3+	0.3−
1999 12 08	691	0.1+	0.6−	2003 10 20	644	0.0	0.4+	2006 06 16	644	0.1+	0.1−
1999 12 08	691	0.1−	0.4−	2003 10 20	644	0.1+	0.4+	2006 07 05	E12	0.6−	0.5+
1999 12 08	704	0.4+	0.7−	2003 10 20	644	0.2+	0.6+	2006 07 05	E12	0.2+	0.2−
1999 12 08	704	0.4+	1.2−	2003 10 22	704	0.5+	0.0	2006 07 05	E12	1.1−	0.2+
1999 12 08	691	0.2+	0.5−	2003 10 22	704	0.2+	0.6+	2006 07 05	E12	0.3−	0.9−
1999 12 08	704	0.2+	0.2−	2003 10 22	704	0.4+	0.3+				

(130107)∗ 1999 XS_{51} = 2003 UP_{185}

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56008)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	229.25234		(2000.0)			
n	0.23747209	ω	287.59642		+0.99185746	+0.11316109
a	2.5826229	Ω	65.93863		−0.07831342	+0.90372185
e	0.2683832	i	3.66849		−0.10042803	+0.41289392
P	4.15	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.8−	0.6+	2003 10 21	644	0.2+	0.9+	2003 11 19	703	0.4−	0.3+
1999 11 09	704	0.5+	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 19	703	1.9−	0.0
1999 11 09	704	0.7+	0.6−	2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.1+	0.2+
1999 11 09	704	0.1+	1.3+	2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2003 11 21	704	0.2−	0.2+
1999 11 12	704	0.1−	0.5−	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.2+
1999 11 12	704	0.3−	0.4−	2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.1+	0.3−
1999 11 12	704	0.2+	0.5+	2003 10 23	699	0.7−	0.3+	2003 11 21	704	0.5−	0.1−
1999 11 12	704	0.0	0.1−	2003 10 23	699	0.1−	0.1−	2003 11 21	699	0.3−	0.1−
1999 11 12	704	0.3+	0.4−	2003 10 23	699	0.2−	0.2+	2003 11 21	699	0.2+	0.4+
1999 12 04	703	0.5+	0.5+	2003 10 23	699	0.3+	0.3−	2003 11 21	699	0.5−	0.6−
1999 12 04	703	0.5+	0.8−	2003 10 24	704	0.7−	0.2−	2003 11 21	699	0.4+	0.4+
1999 12 04	703	0.5+	0.9+	2003 10 24	704	0.5−	0.7+	2003 11 30	691	0.2−	0.2+
1999 12 04	703	1.1−	0.9+	2003 10 24	704	0.3−	0.0	2003 11 30	691	0.3−	0.2+
1999 12 07	704	0.6−	0.6−	2003 10 24	704	0.7−	0.0	2003 11 30	691	0.3−	0.1−
1999 12 07	704	0.5+	1.1−	2003 10 24	704	0.8−	0.6−	2003 12 10	644	0.7−	0.4+
1999 12 07	704	0.1+	0.8−	2003 10 28	704	0.4−	0.2+	2003 12 10	644	0.4−	0.4+
1999 12 07	704	0.0	1.5−	2003 10 28	704	0.5−	0.1−	2003 12 10	644	0.0	0.4+
1999 12 08	704	0.4+	0.9−	2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2005 02 01	691	0.4+	0.1+
1999 12 08	704	0.1+	0.6−	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2005 02 01	691	0.4+	0.5+
1999 12 08	704	0.3+	0.5−	2003 10 28	704	0.0	0.4+	2005 02 01	691	0.2+	0.4+
1999 12 08	704	0.5+	0.5−	2003 11 01	704	0.9+	0.3+	2005 02 09	G96	2.0−	0.6−
2002 06 06	291	0.2+	0.9+	2003 11 01	704	0.7+	0.3−	2005 02 09	G96	0.2+	1.0−
2002 06 06	291	0.4−	0.6+	2003 11 01	704	0.6+	0.2−	2005 02 09	G96	0.8−	0.7+
2002 06 06	291	0.6+	1.0+	2003 11 01	704	0.7+	0.1+	2005 02 09	G96	0.2−	0.5+
2003 09 28	704	0.6+	0.5+	2003 11 01	704	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2003 11 18	644	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.7+	0.6−
2003 09 28	704	0.2−	0.6+	2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.8+
2003 09 28	704	0.6−	1.4+	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 19	691	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 10 21	704	0.7+	0.4+	2003 11 19	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 19	703	0.8+	0.0				
2003 10 21	704	0.6+	0.4+	2003 11 19	703	0.1−	0.5+				

(130108)∗ 1999 XQ_{58}

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	258.71832		(2000.0)			
n	0.24024967	ω	268.18154		+0.95708013	+0.23005496
a	2.5626788	Ω	78.48828		−0.13703020	+0.89512836
e	0.1208667	i	10.36348		−0.25538274	+0.38186376
P	4.10	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	0.0	0.3−	2003 10 27	704	0.2−	0.5−	2003 12 20	699	0.0	0.6+
1999 11 15	704	0.3+	0.5−	2003 10 27	704	0.0	0.2−	2003 12 20	699	0.7+	0.6−
1999 11 15	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	699	0.6−	0.8+	2003 12 20	699	0.0	1.0+
1999 11 15	704	0.2−	0.5−	2003 10 29	699	0.2−	0.0	2003 12 20	699	0.3−	0.8+
1999 11 15	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	699	0.1−	0.7+	2003 12 21	704	0.2+	0.9+
1999 11 17	704	0.3−	0.4−	2003 10 29	699	0.6+	0.4+	2003 12 21	704	0.3−	0.7+
1999 11 17	704	0.3−	0.6−	2003 10 29	699	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.6−	0.4+
1999 11 17	704	0.4+	0.7−	2003 10 29	699	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	0.9−	0.5+
1999 11 17	704	0.3+	0.6−	2003 10 29	699	0.4−	0.6+	2003 12 21	704	0.1−	0.4+
1999 11 17	704	0.3+	0.4+	2003 10 29	699	0.3+	0.6+	2003 12 23	699	0.1+	0.9+
1999 12 07	704	0.7+	0.2−	2003 10 29	608	0.4−	0.5−	2003 12 23	699	0.1−	0.0
1999 12 07	704	0.8+	1.1−	2003 10 29	608	0.5−	0.3−	2003 12 23	699	0.9−	0.3+
1999 12 07	704	1.3+	1.8−	2003 10 29	608	0.0	0.4−	2003 12 23	699	0.5−	0.3−
1999 12 07	704	0.3+	0.8−	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2003 12 23	704	1.0+	0.4+
1999 12 07	704	0.4+	0.6−	2003 11 01	704	0.3+	0.2+	2003 12 23	704	0.0	0.4+
1999 12 08	704	0.2−	1.7−	2003 11 01	704	0.5+	0.2+	2003 12 23	704	0.6−	1.0+
1999 12 08	704	0.3−	0.4−	2003 11 01	704	0.1−	0.2−	2003 12 23	704	0.6+	0.3−
1999 12 08	704	0.5−	0.2−	2003 11 01	704	0.2−	0.0	2003 12 23	704	0.1+	0.1+
1999 12 08	704	0.7−	1.3−	2003 11 16	703	0.5+	0.2−	2004 01 13	699	0.1−	0.4+
1999 12 08	704	0.1+	0.9−	2003 11 16	703	0.4−	0.5−	2004 01 13	699	0.9+	0.6+
1999 12 31	699	(0.1−	2.2−)	2003 11 16	703	1.2−	0.0	2004 01 13	699	0.1−	0.1+
1999 12 31	699	0.6−	1.1−	2003 11 16	703	0.3+	0.0	2004 01 13	699	0.8+	0.8+
1999 12 31	699	(2.1−	0.9+)	2003 11 18	691	0.0	0.2+	2004 01 21	704	0.7+	0.5+
2000 01 05	704	0.1−	0.9−	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2004 01 21	704	0.7+	0.7+
2000 01 05	704	1.6+	0.1+	2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2004 01 21	704	0.7+	0.6+
2000 01 05	704	0.5+	1.0−	2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2004 01 21	704	0.7+	0.5+
2000 01 05	704	0.9+	0.2−	2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.2−	1.5−
2000 01 06	704	0.2+	1.6−	2003 11 18	644	0.1+	0.0	2004 01 24	704	0.2+	0.8−
2000 01 06	704	0.2+	0.7−	2003 11 19	699	0.1−	0.2+	2004 01 24	704	0.8+	0.1+
2000 01 06	704	0.3−	0.6−	2003 11 19	699	0.3+	0.0	2004 01 24	704	0.7+	0.8−
2000 01 06	704	0.1+	1.5−	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2004 01 26	699	1.0−	0.5+
2001 03 20	682	1.9+	0.5+	2003 11 19	699	0.1−	0.4+	2004 01 26	699	1.0+	0.1+
2001 03 20	682	0.7−	1.1+	2003 11 19	A38	0.6−	1.0+	2004 01 26	699	0.8−	0.5−
2001 03 20	682	0.9+	1.4+	2003 11 20	A38	0.2−	0.1−	2004 01 26	699	0.4+	0.1+
2001 03 25	682	1.4+	0.6+	2003 11 20	A38	0.5+	0.5−	2004 02 14	291	0.3−	0.2+
2001 03 25	682	0.9+	0.2+	2003 11 24	699	0.4−	0.2−	2004 02 14	291	0.3−	0.6+
2003 09 21	704	0.6−	0.4+	2003 11 24	699	0.1+	0.1−	2004 02 14	291	0.4−	0.4+
2003 09 21	704	0.1+	0.0	2003 11 24	699	0.3−	0.4−	2005 02 07	201	0.7−	0.2+
2003 09 21	704	0.1+	0.7−	2003 11 24	699	0.2−	0.6+	2005 02 07	201	0.0	0.3−
2003 09 21	704	0.4+	0.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.6+	2005 02 07	201	0.1−	0.2+
2003 10 18	699	0.6−	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.5+	2005 04 01	703	0.7+	0.5+
2003 10 18	699	0.4+	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.4+	2005 04 01	703	0.9−	0.4−
2003 10 18	699	0.7−	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.4+	2005 04 01	703	0.7−	0.7−
2003 10 18	699	0.7−	0.7+	2003 12 01	704	0.5+	0.8+	2005 04 01	703	1.0−	0.0
2003 10 21	704	0.0	0.6+	2003 12 11	703	0.7−	1.3+	2006 06 04	704	0.5+	0.3+
2003 10 21	704	0.4+	0.3−	2003 12 11	703	1.0−	0.5+	2006 06 04	704	0.2+	0.2+
2003 10 21	704	0.6−	0.4−	2003 12 11	703	0.4−	0.1+	2006 06 04	704	0.3+	0.3+
2003 10 21	704	0.6−	0.1−	2003 12 11	703	0.6−	1.1+	2006 06 04	704	0.6+	0.1+
2003 10 21	704	1.4−	0.4−	2003 12 17	703	0.1−	0.7+	2006 06 04	704	0.1+	0.1+
2003 10 24	608	0.2+	0.8−	2003 12 17	703	0.2−	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.2+
2003 10 24	608	1.0+	0.7−	2003 12 17	703	0.2−	0.8+	2006 06 22	644	0.6−	0.1+
2003 10 24	608	0.5+	0.8−	2003 12 17	703	0.0	1.5+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2003 10 27	704	0.2+	0.8+	2003 12 19	608	0.4−	0.1−	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2003 10 27	704	0.7+	0.3−	2003 12 19	608	0.2+	0.1+	2006 06 22	644	0.6−	0.6+
2003 10 27	704	0.1−	0.2+	2003 12 19	608	0.2−	0.4−	2006 06 22	644	0.1−	0.4+

(130109)∗ 1999 XC_{65} = 2003 UG_{63}

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56010)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	198.37879		(2000.0)			
n	0.22335286	ω	294.57692		+0.95424356	−0.26457163
a	2.6903474	Ω	81.00889		+0.29885366	+0.85980626
e	0.0928846	i	8.11111		−0.01028198	+0.43673223
P	4.41	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	0.2+	0.2−	2003 10 18	699	0.5+	0.1−	2005 01 19	704	1.0+	0.8+
1999 11 15	704	0.9+	0.1+	2003 10 18	699	0.6+	0.5+	2005 01 19	704	1.0+	0.5−
1999 11 15	704	0.2+	0.5−	2003 10 18	699	1.0−	0.0	2005 03 01	703	1.5−	0.8+
1999 11 15	704	0.2−	1.1−	2003 10 19	704	0.2−	0.9−	2005 03 01	703	0.1−	0.7+
1999 12 07	704	0.5−	0.3−	2003 10 19	704	1.1−	0.7−	2005 03 01	703	0.2−	1.2+

1999 12 07	704	0.2−	0.6+	2003 10 19	704	0.6−	1.1−	2005 03 01	703	1.1−	0.4+		
1999 12 07	704	0.0	0.4−	2003 10 19	704	0.8−	0.7−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+		
1999 12 07	704	0.3−	0.5+	2003 10 19	704	0.6+	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+		
1999 12 07	704	0.3−	0.1+	2003 10 24	291	0.5−	0.4+	2006 04 30	691	0.3−	0.5+		
1999 12 08	704	0.0	0.0	2003 10 24	291	0.4−	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.7+		
1999 12 08	704	0.0	1.0−	2003 10 24	291	0.4−	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+		
1999 12 08	704	0.9+	0.4−	2003 10 29	699	0.3−	0.2−	2006 05 05	691	0.3−	0.1+		
1999 12 08	704	0.1−	0.5+	2003 10 29	699	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	1.2+	0.6−		
2003 09 28	699	1.2+	0.0	2003 10 29	699	0.8−	1.0+	2006 05 05	699	1.7+	0.0		
2003 09 28	699	0.3+	0.1−	2003 10 29	699	0.5+	0.7+	2006 05 05	699	0.1−	0.4−		
2003 09 28	699	0.4+	0.9−	2003 11 21	699	0.2+	0.5+	2006 05 05	699	0.8−	1.1+		
2003 09 28	699	0.4−	0.8+	2003 11 21	699	1.3+	0.5+	2006 05 25	703	0.6−	0.1+		
2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2003 11 21	699	0.2+	0.3+	2006 05 25	703	1.7−	2.2−		
2003 10 16	644	0.2−	0.3+	2003 11 21	699	0.6−	0.8+	2006 05 25	703	1.1+	0.1−		
2003 10 16	644	0.2+	0.3+	2005 01 19	704	0.5+	0.4−	2006 05 25	703	0.1+	0.1+		
2003 10 18	699	1.6+	0.2+	2005 01 19	704	1.2+	0.1+						

(130110)∗ 1999 XQ$_{65}$ = 2004 TM$_{54}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68620)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.06002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19158812	ω	221.18509		+0.63337330	−0.77383942	
a	2.9800508	Ω	189.51706		+0.71509950	+0.58690975	
e	0.2605037	*i*	1.13995		+0.29575491	+0.23813757	
P	5.14	*H*	16.2	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.2−	1.3−	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.1−		
1999 11 09	704	0.0	1.2−	2004 10 20	704	0.8−	1.0+	2004 11 19	703	0.3+	0.0		
1999 11 09	704	0.7+	0.5−	2004 10 20	704	0.3−	0.1−	2004 12 02	644	0.2−	0.0		
1999 11 09	704	0.3+	1.1−	2004 10 20	704	0.1+	0.4+	2004 12 02	644	0.2−	0.0		
1999 11 12	704	0.2+	0.6−	2004 10 20	704	1.2−	0.6+	2004 12 02	644	0.1+	0.3+		
1999 11 12	704	0.3−	0.4−	2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.3−	0.9−		
1999 11 12	704	0.1−	1.1−	2004 10 23	691	0.1+	0.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−		
1999 11 12	704	0.5+	0.7−	2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.5−		
1999 11 17	704	2.0+	0.3−	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 01 26	G96	0.4+	0.4−		
1999 11 17	704	0.9+	1.1−	2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.6+		
1999 11 17	704	0.3+	0.0	2004 11 03	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+		
1999 11 17	704	0.7+	1.4−	2004 11 04	703	0.3−	0.3+	2006 02 20	G96	1.0+	0.1−		
1999 12 07	704	1.6−	0.8−	2004 11 04	703	0.6−	0.4+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+		
1999 12 07	704	0.5−	0.8−	2004 11 04	703	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.0		
1999 12 07	704	0.0	0.5+	2004 11 04	703	0.8−	0.7+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+		
1999 12 07	704	0.7+	0.2+	2004 11 07	704	0.5+	1.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.2−		
1999 12 07	704	0.1−	0.2+	2004 11 07	704	0.2+	0.5+	2006 02 24	G96	0.1−	0.6+		
1999 12 08	704	0.4−	1.2−	2004 11 07	704	0.4+	1.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.3+		
1999 12 08	704	0.1−	0.2−	2004 11 07	704	0.2+	0.8+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+		
1999 12 08	704	0.1−	0.0	2004 11 12	703	0.5−	0.3+	2006 02 24	G96	0.3+	0.1−		
1999 12 08	704	1.5−	1.4−	2004 11 12	703	0.9−	0.6+	2006 03 23	G96	0.0	0.5+		
2001 03 31	691	0.6+	0.2+	2004 11 12	703	1.0−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+		
2001 03 31	691	0.0	0.6+	2004 11 12	703	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+		
2001 03 31	691	0.1+	0.6+	2004 11 18	704	0.3−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.6+		
2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	0.6+	0.5+	2006 04 21	G96	0.1−	0.4+		
2004 10 04	691	0.0	0.2−	2004 11 18	704	0.4+	0.5+	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+		
2004 10 04	691	0.0	0.2−	2004 11 18	704	0.3+	1.0+	2006 04 21	G96	0.3−	0.0		
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.2−	2006 04 21	G96	0.4+	0.2+		
2004 10 08	691	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.3+	0.4−						

(130111)∗ 1999 XR$_{67}$ = 2001 FU$_{60}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11700)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.27465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17684389	ω	18.37770		−0.89676514	−0.44104797	
a	3.1434701	Ω	135.39589		+0.39931060	−0.84152109	
e	0.1243963	*i*	2.93069		+0.19069170	−0.31195984	
P	5.57	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.2+	0.5−	2001 03 23	209	0.2−	0.2−	2006 01 09	691	0.2+	0.2+		
1996 05 20	691	0.3−	0.2−	2001 03 23	209	0.3−	0.4−	2006 01 09	691	0.3+	0.2+		
1999 11 15	704	0.7−	0.4−	2001 03 26	704	0.3−	0.2−	2006 01 18	703	0.2−	0.4−		
1999 11 15	704	0.2−	0.6+	2001 03 26	704	0.4−	0.2+	2006 01 18	703	(2.5−	0.3+)		
1999 11 15	704	1.2+	0.4−	2001 03 26	704	0.5+	0.2+	2006 01 18	703	0.1−	0.6+		
1999 11 15	704	0.3+	0.0	2001 03 26	704	0.1−	0.2−	2006 01 18	703	1.1+	0.6+		
1999 12 07	704	0.2−	0.4−	2001 03 26	704	0.1+	0.9+	2006 01 21	G96	0.1−	0.4−		
1999 12 07	704	0.8+	0.5−	2005 12 27	G96	0.2−	0.0	2006 01 21	G96	0.2−	0.1−		
1999 12 07	704	0.9−	0.1+	2005 12 27	G96	0.2−	0.2−	2006 01 21	G96	0.4−	0.4−		
1999 12 07	704	0.4−	0.5−	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−	2006 01 21	G96	0.1+	0.4−		
1999 12 08	704	0.6+	0.1−	2005 12 28	704	0.4+	0.0	2006 01 24	704	0.1−	0.6+		
1999 12 08	704	0.4+	0.1+	2005 12 28	704	0.4+	0.6+	2006 01 24	704	0.6−	0.2+		
1999 12 08	704	0.6−	1.2−	2005 12 28	704	0.2−	0.1−	2006 01 24	704	0.2−	0.0		
2001 02 26	209	0.3−	0.8−	2005 12 28	691	0.4+	0.3+	2006 01 24	704	0.6−	0.1+		
2001 02 27	209	0.0	1.1−	2005 12 28	691	0.3+	0.2+	2006 01 24	704	0.0	0.6+		
2001 02 27	209	0.1−	0.7−	2005 12 28	691	0.2+	0.2+	2006 02 05	691	0.3−	0.3+		
2001 03 02	699	0.4+	0.3+	2005 12 29	691	0.6+	0.2+	2006 02 05	691	0.2−	0.1+		
2001 03 02	699	0.2−	1.4+	2005 12 29	691	0.4+	0.4+	2006 02 05	691	0.1−	0.1−		
2001 03 02	699	0.5−	0.2+	2005 12 29	691	0.2+	0.3+	2006 02 07	691	0.1−	0.1+		
2001 03 02	699	0.6−	0.7+	2005 12 31	704	0.9+	0.2+	2006 02 07	691	0.2−	0.1+		
2001 03 18	699	0.5−	1.2−	2005 12 31	704	1.3+	1.0+	2006 02 07	691	0.1−	0.1+		
2001 03 18	699	0.3+	0.4−	2005 12 31	704	0.6−	0.8+	2006 02 20	G96	0.0	0.5−		
2001 03 18	699	0.1−	0.9+	2006 01 05	691	0.2+	0.4+	2006 02 20	G96	0.1+	0.4−		
2001 03 18	699	0.6−	0.5+	2006 01 05	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.3−		
2001 03 19	704	0.8+	0.1−	2006 01 05	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	0.6−	0.3−		
2001 03 19	704	0.8+	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−		
2001 03 19	704	0.1+	1.0+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.7+	0.4−		
2001 03 19	704	0.5+	0.4−	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.4−		
2001 03 19	704	0.7+	1.1−	2006 01 07	G96	0.1+	0.0	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+		
2001 03 23	209	0.1+	0.2+	2006 01 09	691	0.2+	0.4+						

(130112)∗ 1999 XF$_{70}$ = 2003 YQ$_{83}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56013)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.63020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22315290	ω	319.75591		+0.73218384	−0.65785461	
a	2.6919544	Ω	82.30664		+0.66168317	+0.62559296	
e	0.0593676	*i*	10.25628		+0.16149985	+0.41935755	
P	4.42	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.5−	0.2+	2003 09 28	699	0.0	0.7+	2003 12 22	704	1.4−	1.2+		
1999 12 07	704	0.7+	0.6+	2003 09 28	699	0.3−	0.1−	2005 03 01	703	1.1+	0.0		
1999 12 07	704	0.2−	0.8+	2003 09 28	699	0.0	0.3+	2005 03 01	703	1.7−	0.2+		
1999 12 07	704	0.2+	0.5+	2003 10 16	644	0.1+	0.3+	2005 03 01	703	0.1+	0.7−		
1999 12 07	704	0.5−	0.4+	2003 10 16	644	0.1−	0.7+	2005 03 01	703	0.4−	0.8−		
1999 12 08	704	0.0	0.2+	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2005 03 09	703	0.4−	0.2+		
1999 12 08	704	0.3−	0.9+	2003 10 22	644	0.1−	0.1+	2005 03 09	703	1.0−	0.3−		
1999 12 08	704	0.4+	0.2+	2003 10 22	644	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.7+	0.1−		
1999 12 08	704	0.1+	1.1+	2003 10 22	644	0.1+	0.4+	2005 03 09	703	0.6+	0.1+		
1999 12 18	691	0.4−	0.2+	2003 10 27	699	0.1+	0.6−	2005 03 31	461	0.6+	0.3+		
1999 12 18	691	0.3−	0.2−	2003 10 27	699	0.6−	1.2+	2005 03 31	461	0.4+	0.4+		
1999 12 18	691	0.1−	0.5−	2003 10 27	699	1.0−	0.8−	2006 04 26	691	0.6+	0.1+		
2000 01 03	691	0.2+	0.0	2003 10 27	699	0.4−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.5+		
2000 01 03	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	703	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1+		

2000 01 03	691	0.2+	0.0	2003 11 24	703	1.3+	1.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2000 01 03	704	0.7+	0.3+	2003 11 24	703	0.4−	0.7−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2000 01 03	704	0.5+	0.3−	2003 11 24	703	0.3−	0.5+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2000 01 03	704	1.0−	1.0−	2003 12 10	644	0.5−	0.6+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2000 01 03	704	0.1+	0.1−	2003 12 10	644	0.5−	0.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2000 01 04	704	1.2+	0.1+	2003 12 10	644	0.4−	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2000 01 04	704	0.4−	0.3+	2003 12 19	644	0.1−	0.7+	2006 05 19	703	0.7−	0.8−
2000 01 04	704	0.3−	0.0	2003 12 19	644	0.4−	0.7+	2006 05 19	703	1.2−	0.0
2000 01 04	704	0.5+	0.9+	2003 12 19	644	0.6−	0.1−	2006 05 19	703	(3.3−	0.4−)
2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	1.4−	1.6+	2006 05 19	703	0.6−	0.5+
2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.5+	1.6+				
2003 09 28	699	0.5−	0.4−	2003 12 22	704	1.3−	2.0+				

(130113)∗ 1999 XY$_{72}$ = 2003 WF$_{137}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56013)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.49475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24422729	ω	128.31514		+0.93923764	−0.32160548	
a	2.5347780	Ω	250.73251		+0.26167384	+0.89707732	
e	0.0534441	i	7.30387		+0.22216986	+0.30302178	
P	4.04	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.3+	0.6−	2002 07 14	704	0.7+	0.3+	2003 12 19	704	0.0	0.6+
1999 12 07	704	0.3−	0.2−	2002 07 21	644	0.2−	0.5+	2003 12 19	704	0.1+	0.7+
1999 12 07	704	0.5−	0.1+	2002 07 21	644	0.4−	0.6+	2003 12 19	704	0.2−	0.7+
1999 12 07	704	0.6−	0.4−	2002 07 21	644	0.1+	0.5+	2003 12 19	704	0.7−	0.1+
1999 12 08	704	0.1+	0.3−	2002 07 29	644	0.2−	0.3+	2003 12 19	704	0.2−	0.5−
1999 12 08	704	0.1−	0.3−	2002 07 29	644	0.1−	0.4+	2003 12 21	704	0.6−	0.2+
1999 12 08	704	0.3−	0.8−	2002 07 29	644	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.0	0.3+
1999 12 08	704	0.2−	0.4−	2002 08 09	608	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.3−	0.5+
1999 12 08	704	0.5+	0.1−	2002 08 09	608	0.4−	0.8−	2003 12 21	704	0.2−	0.2+
2000 01 05	704	0.8+	0.4−	2002 08 09	608	0.2+	0.5−	2003 12 21	704	0.2−	0.6+
2000 01 05	704	0.3−	0.6−	2003 07 29	599	0.7+	0.2+	2003 12 24	704	0.1−	0.2+
2000 01 05	704	0.2+	0.2−	2003 07 29	599	0.5+	0.8+	2003 12 24	704	1.1−	0.2+
2000 01 05	704	0.2+	0.7−	2003 07 29	599	0.3+	0.4+	2003 12 24	704	1.0−	0.8+
2000 01 06	704	0.3+	0.5−	2003 11 21	704	0.0	0.8+	2005 04 06	699	0.7+	1.2+
2000 01 06	704	0.2+	0.6−	2003 11 21	704	0.7+	0.2+	2005 04 06	699	0.1+	0.5+
2000 01 06	704	0.0	0.3−	2003 11 21	704	1.0+	0.1+	2005 04 06	699	0.4−	0.8+
2000 01 06	704	0.6+	0.4−	2003 11 21	704	0.6+	0.2+	2005 04 06	699	0.8+	0.3+
2000 01 06	704	0.4−	0.4−	2003 11 21	704	0.3+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2002 07 03	644	0.3−	0.0	2003 11 23	704	0.1−	0.3−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2002 07 03	644	0.0	0.0	2003 11 23	704	0.6+	0.7+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2002 07 03	644	0.0	0.3−	2003 11 23	704	0.1+	0.9+	2006 05 30	G96	0.2+	0.0
2002 07 08	644	0.1−	0.5−	2003 11 23	704	0.4−	0.5+	2006 06 21	644	0.2+	0.4+
2002 07 08	644	0.2−	0.5−	2003 11 23	704	0.0	0.6+	2006 06 21	644	0.0	0.9+
2002 07 08	644	0.1−	0.4−	2003 12 17	644	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2002 07 14	704	0.1+	0.7+	2003 12 17	644	0.3+	0.4+				
2002 07 14	704	0.1−	0.1+	2003 12 17	644	0.1+	0.6+				

(130114)∗ 1999 XS$_{73}$ = 2003 SN$_{46}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52597)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.75259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21968706	ω	185.49221		+0.49417165	−0.86925426	
a	2.7201930	Ω	234.89338		+0.79826867	+0.46000447	
e	0.1847219	i	0.96902		+0.34432761	+0.18108816	
P	4.49	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.3−	0.6−	2003 09 26	704	0.9−	0.2+	2003 10 26	703	0.4+	1.5+
1999 12 07	704	0.5+	0.2−	2003 09 26	704	0.4−	0.6+	2003 10 26	703	0.3−	0.9+
1999 12 07	704	0.5+	0.1+	2003 09 26	683	1.3+	0.7−	2003 10 26	703	1.0−	0.6+
1999 12 07	704	0.3+	0.1−	2003 09 26	704	0.3−	0.4+	2003 10 26	703	1.1+	1.1+
1999 12 08	704	0.4−	0.3−	2003 09 26	683	0.1+	0.8−	2004 12 20	G96	0.6−	0.0
1999 12 08	704	0.1−	0.5−	2003 09 26	704	0.5−	0.7+	2004 12 20	G96	0.6−	0.0
1999 12 08	704	0.8−	0.8−	2003 09 26	683	1.3+	0.4−	2004 12 20	G96	0.6−	0.3+
1999 12 08	704	0.2+	0.4−	2003 09 27	683	0.3+	0.2−	2004 12 20	G96	0.1−	0.0
1999 12 08	704	0.4−	0.1+	2003 09 27	683	1.7+	0.0	2005 02 02	704	0.3−	0.6+
1999 12 15	703	0.8−	0.4+	2003 09 27	683	0.7−	0.2−	2005 02 02	704	0.6+	0.6+
1999 12 15	703	0.4+	0.1−	2003 09 28	678	1.0+	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	1.3+
1999 12 15	703	0.3−	1.0+	2003 09 28	678	0.8+	0.2+	2005 02 02	704	0.8+	0.2−
1999 12 15	703	0.4+	0.4+	2003 09 28	678	0.5+	0.7+	2005 02 09	699	0.2+	0.2+
1999 12 31	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	683	0.8+	0.0	2005 02 09	699	(1.7+	2.2−)
1999 12 31	691	0.3−	0.0	2003 09 28	683	0.3−	0.6+	2005 02 09	699	0.3−	0.5+
1999 12 31	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	683	1.6−	0.3+	2005 02 09	704	1.7+	0.7+
2000 01 03	704	0.5−	0.8+	2003 09 29	704	0.0	1.0+	2005 02 09	704	0.2+	0.1+
2000 01 03	704	1.5+	0.3+	2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2005 02 09	699	0.2+	0.3−
2000 01 03	704	0.8+	0.2+	2003 09 29	683	1.9−	0.6−	2005 02 09	704	0.2+	0.8−
2000 01 03	704	0.8+	0.8−	2003 09 29	704	0.4−	0.9+	2005 02 09	704	0.7−	0.3+
2000 01 05	704	0.8+	0.5+	2003 09 29	683	(2.2−	0.7+)	2005 02 09	704	1.0+	0.4−
2000 01 05	704	0.6+	0.3−	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2005 03 03	703	0.2−	0.3+
2000 01 05	704	0.7−	0.1−	2003 09 29	683	1.9−	0.4+	2005 03 03	703	0.4−	0.6+
2000 01 05	704	0.3+	0.9−	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2005 03 03	703	0.4−	1.1+
2000 01 05	704	0.4+	0.2−	2003 10 01	699	0.5+	0.3+	2005 03 03	703	(6.6−	1.6+)
2003 08 25	704	0.2+	0.1+	2003 10 01	699	0.3+	0.2+	2005 03 09	699	0.5−	0.2−
2003 08 25	704	0.3+	0.1−	2003 10 01	699	0.8−	0.1+	2005 03 09	699	0.5+	0.8−
2003 08 25	704	(0.1−	2.2+)	2003 10 01	699	0.1−	0.4+	2005 03 09	699	1.2+	0.1−
2003 08 25	704	1.2−	0.6+	2003 10 01	683	0.3+	0.9+	2005 03 09	699	1.2−	0.8−
2003 08 31	291	0.0	0.0	2003 10 01	683	1.2−	1.4+	2005 03 17	704	1.3+	1.8+
2003 08 31	291	0.0	0.1+	2003 10 01	683	0.3−	1.3+	2005 03 17	704	0.3+	0.8+
2003 08 31	291	0.1−	0.2+	2003 10 15	699	0.1−	0.1+	2005 03 17	704	0.0	0.7+
2003 09 16	699	0.1+	0.7−	2003 10 15	699	1.0−	0.1−	2005 03 17	704	0.2+	0.3+
2003 09 16	699	0.1+	0.5+	2003 10 15	699	0.8+	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 09 16	699	0.3−	0.8+	2003 10 15	699	0.5+	0.6−	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2003 09 16	699	0.3−	0.2+	2003 10 18	645	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2003 10 18	645	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.4−	0.3+
2003 09 18	691	0.0	0.2−	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.7−	0.0
2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2003 10 19	645	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 10 20	704	0.7+	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.3+
2003 09 18	644	0.1−	0.7+	2003 10 20	704	0.6−	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	644	0.0	0.7+	2003 10 20	704	0.4−	1.3+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2003 09 19	704	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.6−	0.6+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 19	704	0.2−	0.7+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.1+	0.5+
2003 09 19	704	0.2−	0.3−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	704	0.3−	0.1−	2003 10 23	704	0.3+	0.6+	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2003 09 19	704	0.4+	0.3−	2003 10 23	704	0.4+	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.7−
2003 09 22	699	0.9+	0.1+	2003 10 23	704	0.6+	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.3+
2003 09 22	699	0.3+	0.3+	2003 10 23	704	0.7+	0.3+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−
2003 09 22	699	0.9+	0.2+	2003 10 23	704	0.0	0.7−	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−
2003 09 22	699	0.7+	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.0				
2003 09 26	704	0.4−	0.8+	2003 10 24	645	0.0	0.0				

(130115)∗ 1999 XO$_{78}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.32045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20087612	ω	155.37511		+0.77084031	−0.63679760	
a	2.8874680	Ω	244.18936		+0.58125976	+0.71411635	
e	0.0473343	i	1.09141		+0.26065743	+0.29073470	
P	4.91	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.1−	0.6−	2001 03 24	691	0.5+	0.1−	2004 12 16	704	0.4−	1.2+
1999 12 02	691	0.1−	0.4−	2003 08 23	644	0.2−	0.8+	2004 12 16	704	1.0−	0.3−
1999 12 02	691	0.1−	0.4−	2003 08 23	644	0.1−	0.8+	2006 01 08	G96	0.2+	0.1−
1999 12 07	704	0.8+	0.6+	2003 08 23	644	0.0	1.1+	2006 01 08	G96	0.1+	0.0
1999 12 07	704	0.1−	0.8+	2003 09 01	704	0.2+	1.0+	2006 01 08	G96	0.0	0.2−
1999 12 07	704	0.1−	0.4+	2003 09 01	704	0.5+	0.7+	2006 01 08	G96	0.1−	0.3+
1999 12 07	704	0.5+	0.2+	2003 09 01	704	0.4−	1.0+	2006 02 24	G96	0.0	0.1−
1999 12 08	704	0.6+	0.2+	2003 09 01	704	0.0	1.5+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
1999 12 08	704	0.5−	0.1−	2003 09 04	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
1999 12 08	704	1.3+	0.2+	2003 09 04	691	0.3−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
1999 12 08	704	0.5+	0.1+	2003 09 04	691	0.4−	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.3+
2001 02 02	691	0.1−	0.6+	2004 12 03	644	0.4−	0.3+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−
2001 02 02	691	0.1−	0.3+	2004 12 03	644	0.3−	0.3+	2006 03 21	G96	0.2+	0.0
2001 02 02	691	0.1−	0.5+	2004 12 03	644	0.2−	0.1+	2006 03 21	G96	0.4+	0.0
2001 02 20	691	0.1−	0.3+	2004 12 08	704	0.5+	0.4+	2006 04 02	G96	0.5+	0.1+
2001 02 20	691	0.2−	0.3+	2004 12 08	704	0.6+	0.3+	2006 04 02	G96	0.4+	0.1+
2001 02 20	691	0.3−	0.1+	2004 12 08	704	0.9+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2001 03 02	699	0.2+	1.0+	2004 12 10	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+
2001 03 02	699	1.1−	0.0	2004 12 10	704	0.5+	0.8+	2006 04 24	G96	0.3+	0.3−
2001 03 02	699	1.4+	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.8+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1+
2001 03 02	699	0.1−	1.4+	2004 12 10	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
2001 03 24	691	0.3+	0.0	2004 12 16	704	0.3−	0.3−	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
2001 03 24	691	0.3+	0.3−	2004 12 16	704	0.7−	0.4+				

(130116)∗ 1999 XH$_{79}$ = 2003 SB$_{222}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52598)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.84408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22715270	ω	280.04862		+0.98623396	+0.15379861	
a	2.6602601	Ω	71.12400		−0.11505260	+0.90205299	
e	0.1286295	i	3.68008		−0.11876650	+0.40329441	
P	4.34	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 26	691	0.5−	0.6−	2003 10 21	704	0.4+	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.9+
1996 01 26	691	0.5−	0.4−	2003 10 21	704	0.3−	0.7+	2003 11 21	704	0.1+	1.0−
1996 01 26	691	1.2−	0.3+	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.5−	0.0
1999 11 09	704	0.7+	0.6−	2003 10 21	704	0.8+	2.0+	2003 11 28	691	0.1+	0.2−
1999 11 09	704	0.6+	0.1−	2003 10 22	704	0.4−	0.4+	2003 11 28	691	0.2−	0.2−
1999 11 09	704	1.3+	0.0	2003 10 22	704	0.6+	0.3−	2003 11 28	691	0.0	0.3−
1999 11 12	704	0.6+	0.6−	2003 10 22	704	0.5−	0.3+	2003 12 19	644	0.1+	0.3+
1999 11 12	704	0.1−	0.3−	2003 10 22	704	0.1−	0.4−	2003 12 19	644	0.2+	0.7+
1999 11 12	704	0.1+	1.4−	2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2003 12 19	644	0.4+	0.7+
1999 12 02	691	0.6+	0.1−	2003 10 23	704	0.4−	1.0+	2003 12 21	704	0.5−	0.5+
1999 12 02	691	0.8+	0.5−	2003 10 23	704	0.0	0.9+	2003 12 21	704	1.4+	0.9+
1999 12 02	691	0.8+	0.2−	2003 10 23	704	0.2+	0.0	2003 12 21	704	0.7+	0.8+
1999 12 07	704	1.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2003 12 21	704	0.6−	0.8+
1999 12 07	704	0.4+	1.6−	2003 10 24	704	1.0+	0.3+	2005 01 19	691	0.0	0.6+
1999 12 07	704	1.0+	0.4−	2003 10 24	704	0.1+	0.3−	2005 01 19	691	0.4+	0.3+
1999 12 08	704	0.2+	0.7−	2003 10 24	704	0.4+	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.5+
1999 12 08	704	0.7+	0.2+	2003 10 24	704	0.4+	0.4−	2005 02 02	691	0.1+	0.4+
1999 12 08	704	1.4+	1.7−	2003 10 28	704	0.6+	0.0	2005 02 02	691	0.4+	0.4+
2003 09 21	333	0.4−	0.0	2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2005 02 02	691	0.0	0.4+
2003 09 21	333	0.4−	0.4+	2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	0.8+
2003 09 21	333	0.4+	0.2−	2003 10 28	704	0.2−	0.9+	2005 02 03	704	0.7−	0.1−
2003 09 26	333	0.3−	0.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	1.1−	0.3+
2003 09 26	333	0.6−	0.7+	2003 11 01	704	0.8−	0.4+	2005 02 03	704	0.6−	0.8+
2003 09 28	704	1.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.7−	1.1+	2006 04 07	291	0.6+	0.7+
2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2003 11 01	704	1.2−	0.4+	2006 04 07	291	0.4+	0.7+
2003 09 28	704	0.1−	1.0−	2003 11 02	291	0.9−	0.3+	2006 04 07	291	0.5+	0.6+
2003 09 28	704	0.2−	0.2+	2003 11 02	291	0.8−	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−
2003 09 28	704	0.5−	0.3−	2003 11 02	291	0.8−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
2003 10 01	333	0.3+	0.4−	2003 11 21	704	0.5+	1.6+	2006 05 02	G96	0.1−	0.4−
2003 10 01	333	0.1−	0.0	2003 11 21	704	1.1−	1.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−

(130117)∗ 1999 XD$_{80}$ = 2003 SS$_{108}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52599)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.39353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22054992	ω	102.08316		+0.97878037	+0.19426639	
a	2.7130936	Ω	246.74328		−0.20449694	+0.90580791	
e	0.0767300	i	4.06878		−0.01303807	+0.37652704	
P	4.47	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 10	910	0.5+	0.1+	2003 10 21	704	0.3+	0.1−	2005 02 02	704	0.1+	0.9+
1998 09 10	910	0.2+	0.2−	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	1.2+
1998 09 10	910	0.5+	0.2−	2003 10 21	704	0.0	1.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.2+
1999 12 05	691	0.1−	0.7−	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.8+	0.4+
1999 12 05	691	0.2−	0.7−	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2005 03 02	703	0.0	0.8+
1999 12 05	691	0.3+	1.3−	2003 10 21	704	0.5+	0.1−	2005 03 02	703	1.1+	1.4−
1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2005 03 02	703	0.2−	0.3−
1999 12 07	704	0.0	0.9−	2003 10 25	704	0.6+	1.1+	2005 03 02	703	0.5−	0.6+
1999 12 07	704	0.4+	0.2−	2003 10 25	704	0.3+	1.2+	2006 04 21	703	0.6−	0.7+
1999 12 08	704	0.6−	0.9+	2003 10 25	704	0.6+	1.2+	2006 04 21	703	0.6+	1.3+
1999 12 08	704	1.4−	0.2+	2003 10 25	704	0.3+	1.2+	2006 04 21	703	1.4−	1.0+
1999 12 08	704	0.3−	0.3+	2003 10 25	704	0.4+	1.3+	2006 04 21	703	0.8+	1.3+
1999 12 08	704	0.1+	0.9+	2003 10 27	691	1.5−	0.5+	2006 05 04	G96	0.1−	0.4+
1999 12 08	704	0.2+	1.6+	2003 10 27	691	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.6−	0.1+
2001 03 21	608	0.2−	0.3−	2003 10 27	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.3+	0.1+
2001 03 21	608	0.4−	0.6−	2003 10 30	704	0.9+	1.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+
2001 03 21	608	0.5−	0.3−	2003 10 30	704	(0.2−	3.3−)	2006 05 05	699	0.3+	0.3−
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 30	704	(0.8−	3.7−)	2006 05 05	699	0.5−	1.4+
2003 09 17	644	0.3−	0.0	2003 10 30	704	(0.0	3.1−)	2006 05 05	699	(0.6+	2.3+)
2003 09 17	644	0.2+	0.1−	2003 10 30	704	(0.2−	3.8−)	2006 05 05	699	1.5+	1.2+
2003 09 20	644	0.2−	0.2+	2003 11 15	644	0.7−	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.7+
2003 09 20	644	0.1−	0.1−	2003 11 15	644	0.5−	0.1+	2006 05 05	699	1.2−	1.5+
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2003 11 15	644	0.8−	0.0	2006 05 05	699	0.5−	0.1−
2003 09 21	699	0.5+	0.1−	2003 11 19	703	0.1−	0.3+	2006 05 05	699	0.9+	0.4+
2003 09 21	699	0.6−	0.3+	2003 11 19	703	0.0	0.7+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2003 09 21	704	1.7−	0.3+	2003 11 19	703	(2.2−	0.1−)	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2003 09 21	699	0.9−	0.8+	2003 11 19	703	1.2+	0.8−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 09 21	704	0.3−	0.3−	2003 11 20	704	0.7−	0.8+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2003 09 21	699	0.8+	1.1+	2003 11 20	704	1.0−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2003 09 21	704	0.8−	0.3−	2003 11 20	704	1.3−	1.1−	2006 05 31	G96	0.5+	0.1+
2003 09 27	704	0.6+	1.3+	2003 11 20	704	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2003 09 27	704	0.8+	0.1+	2003 11 20	704	1.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.4+	0.1+
2003 09 27	704	(2.0+	2.1+)	2003 11 22	695	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2003 09 27	704	0.6+	0.2+	2003 11 22	695	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2003 09 27	704	0.5+	0.3−	2003 12 22	704	0.8−	1.6+	2006 05 31	G96	0.6+	0.1−
2003 10 01	691	0.4+	0.3−	2003 12 22	704	1.6+	0.4−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2003 10 01	691	0.2+	0.0	2003 12 22	704	0.1−	0.8+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 10 01	691	0.3+	0.3−	2003 12 22	704	0.8+	1.3+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2−
2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2005 01 17	691	0.3+	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2003 10 16	644	0.0	0.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.4+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.5+				

(130118)∗ 1999 XR$_{80}$ = 2003 SM$_{104}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52599)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.01132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21725982	ω	150.80318		+0.97683896	+0.21332855	
a	2.7404157	Ω	196.90370		−0.20574106	+0.91505120	
e	0.1090872	i	3.27883		−0.05878991	+0.34230430	
P	4.54	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.1+	0.2−	2003 09 20	704	0.7+	0.1−	2003 10 25	704	0.7−	0.8+	
1994 10 08	691	0.0	0.4−	2003 09 20	704	0.4+	0.4+	2003 10 25	704	0.1−	0.3+	
1994 10 08	691	0.1−	0.2−	2003 09 21	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.4+	0.3−	
1999 12 07	704	0.4−	0.1+	2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.2+	
1999 12 07	704	0.3−	0.3−	2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.6−	0.2+	
1999 12 07	704	0.2−	0.5−	2003 09 21	644	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.2−	0.0	
1999 12 07	704	0.7−	1.3−	2003 09 21	644	0.1+	0.5+	2003 10 25	704	0.2−	0.3+	
1999 12 08	704	0.5+	0.3+	2003 09 21	644	0.3+	0.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.2−	
1999 12 08	704	0.7+	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2003 10 25	704	0.0	0.3+	
1999 12 08	704	1.6+	0.3−	2003 09 29	704	0.6+	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.1−	
1999 12 14	704	1.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.7−	0.2−	
1999 12 14	704	0.1−	1.0−	2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	0.4−	0.4−	
1999 12 14	704	0.2−	1.6−	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2003 10 25	704	0.6−	0.4+	
1999 12 14	704	0.3−	0.8−	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.1−	0.3+	
2002 05 19	644	0.1−	0.8−	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.5−	
2002 05 19	644	0.1+	0.9−	2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.9−	0.1−	
2002 05 19	644	0.1+	0.8−	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2005 01 16	691	0.3+	0.3+	
2002 06 03	809	0.4+	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2005 01 16	691	0.1−	0.2+	
2002 06 03	809	0.3+	0.1+	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2005 01 16	691	0.1−	0.5+	
2003 09 19	699	0.5+	0.4+	2003 10 23	704	1.0−	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.8+	
2003 09 19	699	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.3+	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.6+	
2003 09 19	699	0.3−	0.3−	2003 10 23	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.2+	
2003 09 19	699	0.3+	0.1+	2003 10 23	704	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+	
2003 09 20	608	0.9+	0.2+	2003 10 23	704	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.6+	
2003 09 20	704	1.9+	0.9+	2003 10 25	704	0.7−	0.4+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	
2003 09 20	608	0.1+	0.3+	2003 10 25	704	0.1−	0.2+	2006 04 28	947	0.0	1.0−	
2003 09 20	704	0.7−	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2006 04 28	947	0.1+	0.1−	
2003 09 20	608	0.0	0.5+	2003 10 25	704	0.7+	0.5+	2006 04 28	947	0.2−	0.5−	

(130119)∗ 1999 XH$_{81}$ = 2003 UT$_{298}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 64697)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.60082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21909837	ω	16.01841		−0.13750724	−0.95394310	
a	2.7250635	Ω	82.46865		+0.87669255	−0.24248904	
e	0.0670394	i	15.60099		+0.46097931	+0.17661151	
P	4.50	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	1.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.1+	0.9+	2005 03 08	703	1.3−	1.1+	
1999 11 15	704	0.8−	0.3−	2003 10 16	644	0.2+	0.9+	2005 03 08	703	(1.0−	2.1+)	
1999 11 15	704	0.1−	0.1−	2003 10 25	699	0.3−	0.2+	2005 03 08	703	1.0+	0.4+	
1999 11 15	704	0.1+	0.1−	2003 10 25	699	0.8−	0.2+	2005 03 08	703	0.2+	0.6+	
1999 11 15	704	0.6+	0.6−	2003 10 25	699	0.6+	0.7+	2005 03 08	704	(2.1+	0.1−)	
1999 11 17	704	0.1+	0.6−	2003 10 25	699	0.1−	0.1+	2005 03 08	704	(2.3+	0.1−)	
1999 11 17	704	0.3−	0.6−	2003 11 16	703	1.9−	0.9+	2005 03 08	704	(2.5+	0.0)	
1999 11 17	704	0.8−	0.7+	2003 11 16	703	0.4+	0.7−	2005 03 08	704	1.8+	0.6+	
1999 12 07	704	0.3−	0.2+	2003 11 16	703	1.0−	0.4+	2005 03 08	704	1.8+	0.4+	
1999 12 07	704	0.5+	0.7−	2003 11 16	703	0.4+	1.8+	2005 03 14	703	0.1−	0.3+	
1999 12 07	704	0.4−	0.3−	2004 12 19	699	0.2−	0.2−	2005 03 14	703	0.3+	0.8+	
1999 12 08	704	0.5−	0.3+	2004 12 19	699	1.2−	1.1+	2005 03 14	703	0.4+	0.7−	
1999 12 08	704	0.8+	0.1−	2004 12 19	699	0.5+	0.6+	2005 03 14	703	0.2−	0.5+	
1999 12 08	704	0.3−	0.0	2004 12 19	699	0.2−	0.8+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+	
1999 12 08	704	0.2+	0.2+	2005 02 10	201	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.9−	0.6+	
1999 12 08	704	0.4+	1.3−	2005 02 10	201	0.1−	0.5−	2006 05 24	G96	0.7−	0.6+	
2001 04 21	704	0.0	0.8+	2005 02 10	201	0.2+	0.7−	2006 05 24	G96	0.9−	0.5+	
2001 04 21	704	1.1−	1.1−	2005 02 28	703	0.4−	0.3−	2006 05 28	704	0.7+	0.9+	
2001 04 21	704	0.1−	0.3−	2005 02 28	703	0.8+	0.3+	2006 05 28	704	0.8+	0.2+	
2001 04 21	704	1.2+	0.4−	2005 02 28	703	1.5−	0.2+	2006 05 28	704	1.4+	0.2+	
2003 10 16	644	0.1−	0.6+	2005 02 28	703	0.2−	0.9+	2006 05 28	704	0.3+	0.2−	

(130120)∗ 1999 XH$_{84}$ = 1998 MC$_{41}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 38589)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.92901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23108840	ω	278.82094		+0.95057635	−0.20653521	
a	2.6299690	Ω	93.34363		+0.28317021	+0.88293997	
e	0.2055859	i	13.42846		−0.12735473	+0.42161620	
P	4.27	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 28	809	0.5+	1.7+	2003 11 19	703	0.0	0.5+	2004 01 17	644	0.3+	0.7+	
1998 06 28	809	1.3−	0.4+	2003 11 23	691	0.1+	0.2−	2004 01 17	644	0.2+	1.1+	
1998 06 28	809	0.2−	1.2+	2003 11 23	691	0.2+	0.1−	2004 01 26	699	0.1−	0.6+	
1998 07 01	809	(1.0+	2.2+)	2003 11 23	691	0.0	0.2−	2004 01 26	699	0.3−	0.9+	
1998 07 01	809	(2.2+	3.1+)	2003 11 24	699	0.3+	0.1+	2004 01 26	699	0.6−	1.5+	
1998 07 01	809	0.9+	1.8+	2003 11 24	699	0.1−	0.2+	2004 01 26	699	0.6−	0.2+	
1999 10 10	704	0.8−	1.0+	2003 11 24	699	1.0+	0.1+	2004 02 10	644	0.1−	0.4+	
1999 10 10	704	0.1−	0.4−	2003 11 24	699	0.1−	0.7+	2004 02 10	644	0.1+	0.5+	
1999 10 10	704	0.1−	1.0−	2003 11 30	704	0.1+	0.7+	2004 02 10	644	0.2+	0.5+	
1999 10 21	704	0.3+	1.0−	2003 11 30	704	0.0	0.2+	2004 02 16	704	0.4+	2.0+	
1999 10 21	704	0.5+	1.0−	2003 11 30	704	0.1+	0.2+	2004 02 16	704	0.0	0.0	
1999 10 21	704	(2.2−	0.9−)	2003 11 30	704	0.1+	0.3−	2004 02 16	704	1.5−	1.7+	
1999 11 17	704	1.8−	1.4−	2003 11 30	704	0.1−	0.2−	2004 02 16	704	1.0−	0.5+	
1999 11 17	704	1.0−	0.1+	2003 12 04	703	1.4−	0.5−	2004 02 23	608	0.1+	0.2+	
1999 11 17	704	0.4+	0.4+	2003 12 04	703	1.2−	1.3−	2004 02 23	608	0.3−	0.7+	
1999 12 07	704	0.7+	1.0+	2003 12 04	703	1.8−	1.7+	2004 02 23	608	0.1+	0.2+	
1999 12 07	704	0.4−	0.0	2003 12 04	703	0.8−	1.8−	2005 04 01	703	0.3+	0.2−	
1999 12 07	704	0.4+	0.3−	2003 12 16	703	1.0−	0.8+	2005 04 01	703	0.5−	0.7+	
1999 12 07	704	0.3+	0.2+	2003 12 16	703	0.6−	0.8+	2005 04 01	703	0.3+	1.2+	
1999 12 08	704	(0.7−	2.1−)	2003 12 16	703	0.6−	0.2+	2005 04 01	703	0.7−	0.1−	
1999 12 08	704	0.4−	0.0	2003 12 16	703	0.7−	0.9+	2006 05 02	G96	0.1+	0.0	
1999 12 08	704	0.7+	0.2−	2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+	
1999 12 08	704	1.4+	0.4−	2003 12 17	691	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+	
1999 12 08	704	0.9+	0.2−	2003 12 17	691	0.1−	0.6+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0	
2000 01 03	704	0.6−	1.0−	2003 12 17	699	0.5−	0.3+	2006 05 20	703	0.5−	1.1+	
2000 01 03	704	1.0+	1.2−	2003 12 17	699	0.1−	0.5+	2006 05 20	703	0.7−	0.3+	
2000 01 03	704	0.3−	0.6−	2003 12 17	699	0.5−	0.2−	2006 05 20	703	0.4−	0.5+	
2000 01 03	704	0.3+	1.3−	2003 12 17	699	0.5+	0.2+	2006 05 20	703	(0.0	2.2+)	
2000 01 04	704	0.4+	0.5−	2003 12 20	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	644	0.1−	0.2+	
2000 01 04	704	0.3−	1.1−	2003 12 20	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−	
2000 01 04	704	0.2−	1.0−	2003 12 20	704	0.2+	0.2−	2006 05 20	644	0.7+	0.5+	
2000 01 04	704	0.0	0.8−	2003 12 20	704	0.4−	0.1−	2006 05 23	691	0.5+	0.6+	
2000 01 04	704	0.1+	0.6−	2003 12 20	704	0.6+	0.4+	2006 05 23	691	0.5+	0.6+	
2000 01 31	704	0.2+	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2006 05 23	691	0.7+	0.3−	
2000 01 31	704	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	1.1−	0.1+	2006 05 24	699	1.4+	1.1+	
2000 01 31	704	0.5−	0.2−	2003 12 22	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	699	0.2+	1.1+	
2000 01 31	704	0.4+	0.5+	2003 12 22	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	699	0.3−	1.4+	
2003 10 29	699	0.5−	0.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	0.6+	0.6+	
2003 10 29	699	0.4−	0.6+	2004 01 12	644	0.2+	0.5+	2006 05 30	699	0.3+	0.0	
2003 10 29	699	1.5+	0.2+	2004 01 12	644	0.2+	0.8+	2006 05 30	699	1.8+	0.9+	
2003 10 29	699	0.4−	0.2+	2004 01 12	644	0.1−	0.4+	2006 05 30	699	0.4−	0.5+	
2003 11 01	704	0.3+	0.4+	2004 01 12	644	0.0	1.0+	2006 05 30	699	1.2+	0.7+	
2003 11 01	704	0.1+	0.0	2004 01 12	644	0.1−	0.8+	2006 06 03	703	0.4−	0.8+	
2003 11 01	704	0.1−	0.1+	2004 01 12	644	0.2+	0.6+	2006 06 03	703	1.0−	0.0	
2003 11 01	704	0.2−	0.2−	2004 01 13	699	0.4−	1.1+	2006 06 03	703	0.9−	0.3+	
2003 11 01	704	0.6−	0.5+	2004 01 13	699	0.7−	0.7−	2006 06 03	703	0.9−	0.2+	
2003 11 18	644	0.3−	0.0	2004 01 13	699	0.7−	0.6−	2006 06 20	703	0.3+	0.1+	
2003 11 18	644	0.5+	1.1−	2004 01 13	699	0.9−	0.3+	2006 06 20	703	0.1−	0.9+	

2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2004 01 17	644	0.2+	0.6+	2006 06 20	703	0.5−	0.6+
2003 11 19	703	0.6−	0.2+	2004 01 17	644	0.2+	1.0+	2006 06 20	703	0.8−	0.2+
2003 11 19	703	0.0	0.7+	2004 01 17	644	0.3+	0.8+				
2003 11 19	703	0.4−	0.6+	2004 01 17	644	0.3+	0.9+				

(130121)∗ 1999 XH$_{86}$ = 1998 QK$_{9}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 37915)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.38094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22272544	ω	94.96223		+0.92533063	−0.34490741	
a	2.6953976	Ω	285.28227		+0.24954349	+0.86670221	
e	0.1675525	i	9.39616		+0.28546675	+0.36036948	
P	4.43	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.2+	0.3−	2003 11 02	113	0.4+	0.4−	2003 12 27	704	0.4−	0.3−
1998 08 17	704	(2.4−	0.9+)	2003 11 02	113	0.4+	0.1+	2003 12 29	703	0.9−	0.4+
1998 08 17	704	0.7−	0.5+	2003 11 02	113	0.0	0.2−	2003 12 29	704	0.1−	0.5+
1998 08 17	704	(2.6−	1.2−)	2003 11 03	704	0.0	0.9−	2003 12 29	704	0.1+	0.0
1998 08 17	704	2.0−	0.4+	2003 11 03	704	0.8+	0.1+	2003 12 29	703	0.7−	1.4+
1998 08 23	704	1.0+	0.5+	2003 11 03	704	0.7−	1.1−	2003 12 29	703	1.2−	0.6−
1998 08 23	704	0.8−	1.3+	2003 11 03	704	1.0+	0.3+	2003 12 29	704	0.2−	0.6+
1998 08 23	704	(1.3+	2.3−)	2003 11 03	704	1.1+	0.4+	2003 12 29	704	0.2+	0.8+
1998 08 23	704	1.7+	1.6−	2003 11 06	704	0.0	0.3−	2003 12 29	703	0.6−	0.3−
1998 08 23	704	0.8−	0.8−	2003 11 06	704	0.4+	0.1−	2003 12 29	704	0.3−	0.0
1998 09 15	699	0.2+	1.8+	2003 11 06	704	0.6+	0.1+	2004 01 11	644	0.1+	0.1+
1998 09 15	699	0.2−	0.7+	2003 11 06	704	0.3+	0.2−	2004 01 11	644	0.1+	0.2+
1998 09 15	699	0.4−	1.6+	2003 11 19	704	0.2+	0.6+	2004 01 11	644	0.0	0.1+
1999 12 07	704	0.9−	0.1−	2003 11 19	704	0.2+	0.1+	2004 01 20	704	0.1+	0.4+
1999 12 07	704	0.9+	0.7−	2003 11 19	704	0.2−	0.2+	2004 01 20	704	0.0	0.0
1999 12 07	704	0.2+	0.2−	2003 11 19	704	0.3+	0.1+	2004 01 20	704	0.1−	0.0
1999 12 07	704	0.3−	0.5−	2003 11 19	704	0.0	0.3+	2004 01 28	703	1.7−	0.1+
1999 12 08	704	0.4−	0.5−	2003 11 24	703	0.3−	0.1+	2004 01 28	703	0.1−	1.4−
1999 12 08	704	0.8−	0.4−	2003 11 24	703	0.1−	0.0	2004 01 28	703	0.4−	0.9−
1999 12 08	704	0.4−	0.5−	2003 11 24	703	0.5−	0.2−	2004 01 28	703	0.1+	0.8−
1999 12 08	704	1.7+	1.5−	2003 11 24	703	0.2−	0.7+	2005 03 04	703	0.1+	0.9+
1999 12 08	704	(0.2+	2.2−)	2003 12 04	704	0.0	0.5+	2005 03 04	703	0.9+	0.7+
2000 01 04	704	1.1+	0.6+	2003 12 04	704	0.2+	0.4+	2005 03 04	703	0.3+	0.8+
2000 01 04	704	0.3+	0.2+	2003 12 04	704	0.3+	0.0	2005 03 04	703	0.7+	0.9+
2000 01 04	704	0.7+	0.0	2003 12 04	704	0.2−	0.2−	2005 03 10	703	0.3+	0.2−
2000 01 04	704	0.1+	0.4−	2003 12 17	644	0.3−	0.0	2005 03 10	703	0.9−	0.0
2000 01 04	704	0.1+	0.1+	2003 12 17	644	0.0	0.2+	2005 03 10	703	0.1−	0.6−
2000 01 06	704	0.9+	0.8+	2003 12 17	644	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.2+	0.3+
2000 01 06	704	0.0	0.3+	2003 12 18	703	0.4−	0.5+	2005 03 17	703	0.2+	0.3−
2000 01 06	704	0.2+	0.3−	2003 12 18	704	0.2+	0.4−	2005 03 17	703	0.1−	0.1+
2000 01 06	704	0.6−	0.4−	2003 12 18	703	0.5−	0.6+	2005 03 17	703	0.2+	0.5+
2000 02 02	704	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.2−	0.1+	2005 03 17	703	0.0	0.2+
2000 02 02	704	1.3−	0.7+	2003 12 18	703	0.5+	1.1+	2006 05 22	E12	0.1+	0.1−
2000 02 02	704	0.5−	0.7+	2003 12 18	704	0.2+	0.5+	2006 05 22	E12	0.1−	0.8+
2000 02 02	704	0.5−	0.5+	2003 12 18	703	0.2−	0.1−	2006 05 22	E12	0.4−	1.2+
2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2003 12 18	704	0.2−	0.1+	2006 05 22	E12	0.5−	0.7+
2000 02 03	704	0.7−	0.1+	2003 12 27	704	0.7+	0.3+	2006 05 30	E12	0.4+	0.3−
2000 02 03	704	0.0	0.7+	2003 12 27	704	0.2+	0.1+	2006 05 30	E12	0.4+	0.2+
2000 02 03	704	0.1+	0.5+	2003 12 27	704	0.0	0.4+	2006 05 30	E12	0.5+	0.4+
2003 11 02	113	0.8−	0.3+	2003 12 27	704	0.3−	0.8−	2006 05 30	E12	0.5+	0.5+

(130122)∗ 1999 XZ$_{90}$ = 2002 NG$_{13}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33160)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.34657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25891748	ω	93.01230		+0.99744962	−0.01566965	
a	2.4379706	Ω	267.89285		−0.01310313	+0.91881981	
e	0.2207772	i	3.99560		+0.07016095	+0.39436611	
P	3.81	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.1−	0.3−	2002 07 22	644	0.4−	0.2+	2004 01 21	704	0.2+	0.2+
1999 12 07	704	0.8+	0.8−	2002 07 22	644	0.2−	0.2+	2004 01 21	704	0.1−	0.0
1999 12 07	704	0.4+	0.8+	2002 07 22	644	0.3−	0.2+	2004 01 21	704	0.1+	0.6+
1999 12 07	704	0.0	0.3−	2002 07 28	608	(2.2+	1.1+)	2004 01 24	704	0.2+	0.2−
1999 12 08	704	0.0	0.4−	2002 07 28	608	1.3+	0.4+	2004 01 24	704	0.5+	0.2−
1999 12 08	704	0.7−	1.0+	2002 07 28	608	1.0+	1.8+	2004 01 24	704	0.2+	0.1−
1999 12 08	704	0.2−	0.6+	2002 08 06	644	0.2−	0.2+	2004 01 24	704	0.2+	0.0
1999 12 08	704	0.5−	0.3+	2002 08 06	644	0.3−	0.3+	2004 01 26	699	0.3+	0.2+
2000 01 05	704	0.3−	0.7+	2002 08 06	644	0.1−	0.2+	2004 01 26	699	1.3−	0.1+
2000 01 05	704	0.2+	0.4+	2002 08 07	644	0.5−	0.5−	2004 01 26	699	0.1+	0.5+
2000 01 05	704	0.2+	0.4+	2002 08 07	644	0.4−	0.5−	2004 01 26	699	0.1−	0.1−
2000 01 05	704	0.2−	0.5+	2002 08 07	644	0.5−	0.5−	2004 01 30	704	0.4+	0.1+
2000 01 05	704	0.7+	0.2+	2002 08 09	608	0.7−	0.8−	2004 01 30	704	0.2+	0.5+
2000 01 06	704	0.1−	0.5+	2002 08 09	608	0.6−	0.5−	2004 01 30	704	0.7+	0.0
2000 01 06	704	0.1−	0.2−	2002 08 09	608	0.7−	0.6−	2004 01 30	704	0.7+	0.9+
2000 01 06	704	0.2−	0.3+	2002 08 14	704	0.8+	0.7+	2004 02 12	691	0.3−	0.2−
2002 05 24	644	0.5−	0.4+	2002 08 14	704	0.6+	1.2+	2004 02 12	691	0.1+	0.3+
2002 05 24	644	0.2−	0.6+	2002 08 14	704	0.1+	0.4+	2004 02 12	691	0.1+	0.5+
2002 05 24	644	0.4−	0.2+	2002 08 14	704	0.7+	0.6+	2004 02 14	691	0.1+	0.4+
2002 06 25	644	0.0	1.0−	2002 08 16	644	0.4−	0.4+	2004 02 14	691	0.1+	0.5+
2002 06 25	644	0.1−	0.5−	2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2004 02 14	691	0.1+	0.3+
2002 06 25	644	0.2−	0.8−	2002 08 16	644	0.3−	0.3−	2004 02 17	644	0.1+	0.7+
2002 07 04	644	0.0	0.2+	2002 08 17	644	0.2+	0.9+	2004 02 17	644	0.4+	0.6+
2002 07 04	644	0.2−	0.2+	2002 08 17	644	0.0	1.0+	2004 02 17	644	0.0	0.4+
2002 07 04	644	0.0	0.2+	2002 08 17	644	0.3+	1.1+	2004 03 10	644	0.4+	0.4+
2002 07 05	704	0.2+	0.1−	2002 09 22	644	0.5+	0.5+	2004 03 10	644	0.3+	0.2+
2002 07 05	704	0.2+	0.2−	2002 09 22	644	0.5+	0.5+	2004 03 10	644	0.1−	0.4+
2002 07 05	704	0.8−	0.4−	2002 09 22	644	0.5+	0.1+	2005 04 16	691	0.3+	0.1+
2002 07 05	704	0.1−	0.5−	2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2005 04 16	691	0.1+	0.1+
2002 07 05	704	0.3−	0.2+	2002 10 04	704	0.9−	0.5+	2005 04 16	691	0.2−	0.2+
2002 07 06	699	0.3−	1.6+	2002 10 04	704	0.0	0.5+	2006 06 20	703	1.0−	0.4+
2002 07 06	699	0.8−	0.2−	2002 10 04	704	0.3+	0.3+	2006 06 20	703	0.2−	0.6+
2002 07 06	699	0.4−	0.4+	2003 12 22	704	0.3+	1.7+	2006 06 20	703	1.1+	0.1+
2002 07 06	699	1.0−	0.4+	2003 12 22	704	0.3+	1.0+	2006 06 20	703	1.9−	0.4+
2002 07 14	704	(0.2+	2.3+)	2003 12 22	704	0.2−	1.0+	2006 07 02	704	0.4−	0.9+
2002 07 14	704	0.4+	1.5+	2003 12 22	704	0.4+	1.1+	2006 07 02	704	0.7−	0.6+
2002 07 14	704	0.1+	1.7+	2003 12 30	691	0.1−	0.2+	2006 07 02	704	0.2+	1.1+
2002 07 14	704	0.4−	1.4+	2003 12 30	691	0.4+	0.3+	2006 07 02	704	0.0	0.6+
2002 07 14	704	0.2−	1.3+	2003 12 30	691	0.3+	0.0				

(130123)∗ 1999 XJ$_{92}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.37551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18266779	ω	232.68201		−0.27100960	−0.96190967	
a	3.0762956	Ω	233.08037		+0.89671769	−0.23876157	
e	0.1747759	i	2.56846		+0.34993026	−0.13312662	
P	5.40	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.2+	0.4+	2006 01 31	699	(1.2+	2.5+)
1998 09 25	645	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.2+	0.4+	2006 01 31	699	0.7+	1.4+
1999 12 07	704	1.7−	0.8−	2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2006 01 31	699	0.4+	0.3−
1999 12 07	704	0.1+	0.3+	2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2006 01 31	699	1.5+	1.4+
1999 12 07	704	0.4+	1.2−	2004 10 15	G96	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
1999 12 08	704	0.5+	0.4−	2004 10 15	G96	0.3+	0.3+	2006 03 09	691	0.3+	0.2+
1999 12 08	704	0.3+	0.9−	2004 11 04	691	0.1−	0.4+	2006 03 09	691	0.3+	0.6+

1999 12 08	704	0.1−	1.3−	2004 11 04	691	0.1+	0.7+	2006 03 23	704	1.7+	0.5+
1999 12 08	704	1.0+	0.9−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	704	0.4+	0.3+
2000 01 05	704	0.3−	0.7−	2004 11 12	703	0.6−	0.6+	2006 03 23	704	0.4−	0.9+
2000 01 05	704	0.0	0.6−	2004 11 12	703	0.2−	0.4+	2006 03 23	704	0.3−	0.7+
2000 01 05	704	0.0	0.8−	2004 11 12	703	0.3−	0.0	2006 03 25	691	1.7−	1.0+
2000 01 05	704	0.4−	1.1−	2004 11 12	703	0.6−	0.7−	2006 03 25	691	0.9+	0.1−
2000 01 05	704	0.7−	1.5−	2004 11 18	704	0.0	1.4+	2006 03 25	691	0.2−	0.3+
2001 04 16	699	0.3+	0.0	2004 11 18	704	0.2+	1.1+	2006 04 01	621	0.1+	0.2−
2001 04 16	699	0.7+	0.3+	2004 11 18	704	0.2+	0.7+	2006 04 01	621	0.0	0.3−
2001 04 16	699	1.3+	0.1+	2004 11 18	704	0.7−	0.7+	2006 04 01	621	0.1+	0.1−
2001 04 16	699	0.5−	1.4+	2004 11 19	703	0.7−	0.2−	2006 04 02	621	0.1+	0.1+
2001 04 30	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.4−	0.4+	2006 04 02	621	0.1−	0.1−
2001 04 30	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.2−	0.6+	2006 04 02	621	0.5−	0.2+
2001 04 30	691	0.4−	0.2+	2004 11 19	703	0.9−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.4+
2004 10 09	691	0.3+	0.3+	2004 12 02	699	0.6−	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2004 10 09	691	0.4+	0.6+	2004 12 02	699	0.5+	0.9+	2006 04 07	691	0.1−	0.4+
2004 10 09	691	0.2+	0.4+	2004 12 02	699	0.3−	0.9+				
2004 10 13	691	0.2+	0.5+	2004 12 02	699	1.0−	1.0+				

(130124)∗ 1999 XJ$_{105}$

Discovered 1999 Dec. 10 by M. Boeuf at Les Tardieux.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.13443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35546470	ω	158.09624		+0.52522194	−0.79036924	
a	1.9736572	Ω	258.90357		+0.72526855	+0.60961669	
e	0.1411735	i	18.74631		+0.44511509	−0.06069564	
P	2.77	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.1−	0.5+	2000 01 05	704	0.2+	0.4+	2003 01 03	699	1.2+	0.1+
1999 10 14	704	0.3+	0.4−	2000 01 05	704	0.5−	0.2+	2003 01 03	699	0.4+	0.2+
1999 10 14	704	0.1−	0.5−	2000 01 05	704	0.0	0.1+	2003 01 03	699	1.4+	0.1+
1999 10 14	704	1.8+	1.1−	2000 01 07	704	0.3−	0.5−	2003 01 03	704	0.6+	1.9−
1999 11 03	704	0.4−	0.4−	2000 01 07	704	0.5−	0.2−	2003 01 03	704	1.3+	1.3−
1999 11 03	704	0.2−	0.4+	2000 01 07	704	0.9−	0.2+	2003 01 03	704	0.8+	0.6−
1999 11 03	704	0.0	0.3+	2000 01 07	704	0.4−	0.3−	2003 01 03	704	0.7+	0.9−
1999 11 03	704	0.3−	0.5+	2000 01 07	704	0.6−	0.2−	2003 01 28	608	0.6−	1.1+
1999 11 03	704	0.4+	0.1−	2000 01 11	704	0.3−	0.1+	2003 01 28	608	0.1+	0.1−
1999 12 07	704	0.4+	0.2+	2000 01 11	704	0.4−	0.1−	2003 01 28	608	0.4+	0.1−
1999 12 07	704	0.3+	0.2+	2000 01 11	704	0.3−	0.2−	2003 02 07	644	0.1+	0.1+
1999 12 07	704	0.2+	0.5−	2000 01 11	704	0.0	0.1−	2003 02 07	644	0.1−	0.0
1999 12 07	704	0.2+	0.1−	2000 01 11	704	0.7−	0.1−	2003 02 07	644	0.1−	0.0
1999 12 07	704	0.8+	0.6+	2002 11 11	704	1.4−	1.3+	2003 03 11	704	0.2−	0.3+
1999 12 10	133	0.1+	0.5−	2002 11 11	704	(1.5+	2.1+)	2003 03 11	704	0.3−	0.5+
1999 12 10	133	0.8+	0.3−	2002 11 11	704	0.4+	1.0+	2003 03 11	704	0.1−	0.2+
1999 12 11	133	0.2−	0.3−	2002 11 11	704	0.7+	0.9+	2003 03 11	704	0.7−	1.1−
1999 12 11	133	0.3−	1.2−	2002 11 13	645	0.1−	0.0	2004 06 12	704	0.0	1.2+
1999 12 11	133	0.1+	0.7−	2002 11 13	645	0.1−	0.0	2004 06 12	704	0.1−	0.4+
1999 12 12	133	0.6−	0.9+	2002 11 18	644	0.1+	0.4−	2004 06 12	704	1.0+	0.1+
1999 12 12	133	0.4−	0.3+	2002 11 18	644	0.2−	0.4−	2006 01 29	E12	0.4−	0.2−
1999 12 12	133	0.6−	0.5−	2002 11 18	644	0.1+	0.2−	2006 01 29	E12	0.2−	0.2+
1999 12 16	133	0.1−	0.6−	2002 11 30	704	(2.8+	0.6−)	2006 01 29	E12	0.1−	0.1+
1999 12 16	133	0.9−	0.6−	2002 11 30	704	0.8+	0.5+	2006 01 29	E12	1.4−	0.2+
1999 12 27	849	0.6+	0.5+	2002 11 30	704	0.2−	0.7+	2006 01 31	E12	0.9−	0.3−
1999 12 27	849	0.5+	0.8+	2002 11 30	704	0.8+	0.8+	2006 01 31	E12	0.4+	0.4+
1999 12 30	739	0.2+	0.0	2002 12 13	699	0.3−	0.3+	2006 01 31	E12	0.4+	0.6−
1999 12 30	739	0.3+	0.1+	2002 12 13	699	0.3+	0.5+	2006 03 27	E12	0.8−	0.0
1999 12 30	739	0.3−	0.1−	2002 12 13	699	1.2+	0.2−	2006 03 27	E12	0.5−	0.2+
2000 01 04	106	0.1+	0.6+	2002 12 13	699	1.0+	0.1−	2006 03 27	E12	0.9−	0.0
2000 01 04	106	0.3+	0.6+	2002 12 19	608	1.2+	1.0−	2006 04 25	E12	0.7−	0.1+
2000 01 04	106	0.3+	0.2+	2002 12 19	608	0.8+	0.6−	2006 04 25	E12	0.6−	0.1+
2000 01 05	704	0.9−	0.1+	2002 12 19	608	0.6+	1.1−	2006 04 25	E12	0.4−	0.4+
2000 01 05	704	0.4−	0.4+	2003 01 03	699	1.2+	0.5+	2006 04 25	E12	0.4−	0.2+

(130125)∗ 1999 XV$_{105}$

Discovered 1999 Dec. 11 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.36817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23321496	ω	136.74794		+0.83086545	−0.48117226	
a	2.6139570	Ω	254.01092		+0.39745232	+0.86470762	
e	0.2070963	i	16.90447		+0.38947946	+0.14406243	
P	4.23	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 21	704	0.5−	0.5−	2003 10 30	704	0.3+	0.2−	2004 01 12	644	0.3−	0.2+
1999 10 21	704	1.2−	0.8−	2003 10 30	704	0.0	0.2−	2004 01 12	644	0.1−	0.3+
1999 10 21	704	0.5−	0.2−	2003 10 30	704	0.2−	0.5−	2004 01 13	699	0.2−	0.1−
1999 10 21	704	0.2+	0.1−	2003 10 30	704	0.0	0.2−	2004 01 13	699	0.3+	0.0
1999 10 21	704	1.1+	1.4−	2003 11 03	704	0.0	0.1+	2004 01 13	699	0.2+	0.3+
1999 12 11	411	1.4−	0.4+	2003 11 03	704	0.0	0.0	2004 01 13	699	0.6−	0.1+
1999 12 11	411	0.4−	0.0	2003 11 03	704	0.0	0.1+	2004 01 17	644	0.0	0.0
1999 12 12	411	0.1−	0.1−	2003 11 03	704	0.0	0.1+	2004 01 17	644	0.0	0.5+
1999 12 12	411	0.1+	1.4−	2003 11 03	704	1.0−	0.2+	2004 01 17	644	0.2−	0.1+
1999 12 14	704	0.7+	0.7−	2003 11 20	704	1.1+	0.8−	2004 01 19	703	0.2+	0.8+
1999 12 14	704	0.1+	0.6−	2003 11 20	704	1.0+	0.7−	2004 01 19	703	0.6+	1.3+
1999 12 14	704	0.5−	0.3−	2003 11 20	704	0.9+	1.1−	2004 01 19	703	0.2+	1.3+
1999 12 14	704	0.6+	0.9+	2003 11 20	704	1.2+	0.6−	2004 01 19	703	0.6+	1.5+
1999 12 19	411	1.0+	0.7−	2003 11 20	704	0.2−	0.1−	2004 01 21	704	0.1−	1.0+
1999 12 19	411	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.3−	0.2+	2004 01 21	704	0.4+	0.8+
2000 01 04	411	0.2+	0.3+	2003 11 24	704	0.6−	0.4+	2004 01 21	704	1.1+	0.2−
2000 01 04	411	0.3−	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.1+	2004 01 21	704	0.5+	0.7−
2000 01 07	704	0.4−	0.3+	2003 11 24	704	0.5−	0.3+	2004 01 29	608	0.8−	0.4−
2000 01 07	704	0.1−	0.5−	2003 11 24	704	0.5−	0.4+	2004 01 29	608	0.8−	0.8−
2000 01 07	704	0.5+	0.3−	2003 11 24	691	0.1−	0.2+	2004 01 29	608	0.7+	0.7+
2000 01 07	704	0.3−	0.7−	2003 11 24	691	0.1−	0.2+	2004 01 30	704	1.7−	0.5+
2000 01 07	704	0.6−	1.0−	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	(2.0−	1.7+)
2000 01 10	704	0.1−	0.1+	2003 12 14	691	0.0	0.1−	2004 01 30	704	1.7−	0.1+
2000 01 10	704	0.1−	0.8+	2003 12 14	691	0.0	0.1−	2004 02 11	644	0.3−	0.1+
2000 01 10	704	0.2+	0.5+	2003 12 14	691	0.0	0.1−	2004 02 11	644	0.2−	0.0
2000 01 10	704	0.1−	0.3+	2003 12 17	699	0.3−	0.3−	2004 02 11	644	0.0	0.4+
2000 01 10	704	0.4+	0.6+	2003 12 17	699	0.4−	0.0	2004 02 17	704	0.1+	0.8+
2000 01 11	704	0.1−	0.1−	2003 12 17	699	0.5−	0.3−	2004 02 17	704	0.2−	1.3+
2000 01 11	704	0.2−	0.1+	2003 12 17	699	0.3−	0.1−	2004 02 17	704	0.2+	1.0+
2000 01 11	704	0.1−	0.2−	2003 12 19	704	0.4−	0.3+	2004 02 23	704	0.4−	0.7+
2000 01 11	704	0.2+	0.1+	2003 12 19	704	0.4−	0.3+	2004 02 23	704	1.0+	0.1−
2000 01 11	704	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.7−	0.3+	2004 02 23	704	0.6+	0.8−
2000 01 11	704	0.2−	0.6+	2003 12 19	704	0.5−	0.8+	2004 02 24	608	0.1+	1.0−
2000 01 11	704	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.5−	0.2+	2004 02 24	608	0.8−	1.0−
2000 01 11	704	0.2−	0.5+	2003 12 19	691	0.5+	0.8−	2004 02 24	608	0.3−	0.7−
2003 09 07	704	0.3−	0.3+	2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2004 02 26	704	0.6−	0.4−
2003 09 07	704	0.0	0.6+	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2004 02 26	704	0.4−	0.0
2003 09 07	704	0.4+	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.0	2004 02 26	704	0.4−	0.4+
2003 09 07	704	0.1+	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.0	2004 02 26	704	0.5−	0.7+
2003 09 07	704	0.7−	0.6−	2003 12 21	704	0.2−	0.0	2004 02 26	704	0.5+	1.1+
2003 09 30	704	0.2−	0.6+	2003 12 21	704	0.1−	0.3−	2005 04 03	704	0.2+	0.2−
2003 09 30	704	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.3−	2005 04 03	704	0.5+	0.3−
2003 09 30	704	0.0	0.0	2003 12 22	291	0.9+	0.1−	2005 04 03	704	0.7+	1.2−
2003 09 30	704	0.1+	0.1−	2003 12 22	291	0.3+	0.1−	2005 04 03	704	0.2+	0.1−
2003 09 30	704	0.1−	0.5−	2003 12 22	291	0.7+	0.1−	2006 06 04	704	0.3−	1.0−
2003 10 09	941	0.1+	0.1−	2003 12 24	704	0.7−	0.5+	2006 06 04	704	0.2+	1.1−
2003 10 09	941	0.1+	0.1−	2003 12 24	704	0.6−	0.0	2006 06 04	704	0.2−	0.1−
2003 10 09	941	0.0	0.2−	2003 12 24	704	0.1−	0.2−	2006 06 19	G92	0.5−	0.9+
2003 10 09	941	0.0	0.1−	2003 12 24	704	0.5−	0.1+	2006 06 19	G92	0.9−	0.1+
2003 10 10	941	0.0	0.1−	2004 01 11	699	0.0	0.3−	2006 06 19	G92	0.9+	0.8+
2003 10 23	704	1.3+	0.2+	2004 01 11	699	0.0	0.5+	2006 06 22	644	0.1−	0.4+
2003 10 23	704	0.7+	0.0	2004 01 11	699	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2003 10 23	704	0.1+	0.2−	2004 01 11	699	0.6−	0.4+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2003 10 23	704	0.5−	1.1+	2004 01 12	644	0.2−	0.4+				

(130126)∗ 1999 XW$_{106}$

Discovered 1999 Dec. 4 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.71767		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21969362	ω	8.05152		+0.77516733	−0.62396184	
a	2.7201389	Ω	31.24906		+0.56848146	+0.62061441	
e	0.2549391	i	10.99398		+0.27558019	+0.47487827	
P	4.49	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.5+	0.4+	1999 11 08	704	0.0	0.8−	2003 07 07	644	0.5−	0.6+
1999 10 01	703	0.1+	0.4+	1999 11 08	704	0.4−	1.1−	2003 07 07	644	0.2+	0.7+
1999 10 01	703	0.2+	0.1−	1999 11 08	704	0.4+	0.4−	2003 07 07	644	0.6−	0.4+
1999 10 01	703	0.6−	0.1+	1999 11 11	703	0.1+	0.2+	2003 07 07	644	0.0	0.5+
1999 10 03	704	1.3+	0.6−	1999 11 11	703	0.2+	0.3−	2003 07 07	644	1.1−	0.4−
1999 10 03	704	0.5−	1.3−	1999 11 11	703	0.2−	0.3+	2004 12 19	699	0.6−	0.6−
1999 10 03	704	0.2+	0.3−	1999 11 11	703	0.2−	0.1+	2004 12 19	699	0.1−	0.2−
1999 10 03	704	0.3+	0.1+	1999 11 12	699	0.0	0.6−	2004 12 19	699	0.1−	0.1+
1999 10 03	704	0.1−	0.1+	1999 11 12	699	0.2−	0.2−	2004 12 19	699	0.4−	1.1+
1999 10 07	704	0.1+	0.3−	1999 11 12	699	0.1−	0.5+	2005 01 15	699	1.2+	0.7−
1999 10 07	704	0.2−	0.0	1999 11 16	704	0.2+	0.4−	2005 01 15	699	0.3+	0.6−
1999 10 07	704	0.8+	0.8+	1999 11 16	704	0.0	0.4−	2005 01 15	699	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.9+	1.1+	1999 11 16	704	0.5−	0.8−	2005 01 15	699	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	1.3+	1999 11 16	704	0.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.2−	0.2+
1999 10 10	704	0.2−	1.3+	1999 11 16	704	0.5−	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.3+
1999 10 10	704	0.7+	1.3+	1999 12 03	699	0.1+	0.8+	2005 01 17	704	0.0	1.1+
1999 10 10	704	0.1+	1.6+	1999 12 03	699	0.2+	0.1−	2005 01 17	704	0.3+	0.2+
1999 10 12	691	0.2−	0.3+	1999 12 03	699	1.0+	0.2+	2005 01 31	704	0.9+	0.0
1999 10 12	691	0.1−	0.3+	1999 12 04	703	0.2+	0.2+	2005 01 31	704	0.4+	0.4+
1999 10 12	691	0.3−	0.2+	1999 12 04	703	0.2−	0.1−	2005 01 31	704	0.1+	0.9+
1999 10 15	704	0.3−	0.7+	1999 12 04	703	0.9−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.6−	0.7+	1999 12 04	703	0.6−	0.8+	2006 03 24	G96	0.2+	0.5+
1999 10 15	704	0.4−	0.5+	1999 12 12	703	0.2−	0.7−	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
1999 10 15	704	0.5−	0.7+	1999 12 12	703	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
1999 10 15	704	0.4−	0.5+	1999 12 12	703	0.4−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.5+
1999 10 21	704	0.5−	1.1+	1999 12 12	703	0.7−	0.5−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
1999 10 21	704	0.6−	0.4+	2000 01 04	704	1.3+	1.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1999 10 21	704	0.5+	0.3+	2000 01 04	704	1.1−	1.7−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
1999 10 21	704	0.0	0.0	2000 01 04	704	0.1−	1.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
1999 10 21	704	0.0	0.5+	2000 01 04	704	1.5−	0.3+	2006 04 07	691	0.6+	0.1+
1999 10 29	703	0.1+	0.3+	2000 01 06	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.5+
1999 10 29	703	0.5−	0.2+	2000 01 06	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+
1999 10 29	703	0.2+	0.0	2000 01 06	704	0.6+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.7+
1999 10 29	703	0.0	0.1+	2000 01 06	704	0.8+	0.6−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
1999 11 04	704	0.1+	0.5−	2000 01 06	704	0.8+	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−
1999 11 04	704	0.2−	0.7−	2001 03 18	699	0.5+	0.2+	2006 05 22	G96	0.3+	0.0
1999 11 04	704	0.1−	0.4−	2001 03 18	699	0.6−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3+	0.2−
1999 11 04	704	0.2−	0.3−	2001 03 18	699	0.0	0.9+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
1999 11 04	704	0.0	0.1−	2001 03 18	699	(1.7+	2.2+)				
1999 11 08	704	0.6+	0.1−	2003 07 07	644	0.1−	0.2+				

(130127)∗ 1999 XC$_{110}$ = 2001 FT$_{152}$

Discovered 1999 Dec. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11711)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.20114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21611181	ω	22.78527		−0.41716154	−0.90410083	
a	2.7501120	Ω	91.97529		+0.81891075	−0.41812712	
e	0.0524723	i	5.31736		+0.39415915	−0.08815552	
P	4.56	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.0	0.6−	2003 09 17	704	0.1−	0.8+	2006 04 19	699	0.3+	0.0
1999 11 04	704	1.0+	0.3+	2003 09 17	704	0.6+	0.6+	2006 04 19	699	1.5−	0.1−
1999 11 04	704	0.1+	0.7+	2003 09 17	704	0.7−	0.9+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
1999 11 15	704	0.4−	0.4+	2003 09 24	644	0.1+	0.9+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
1999 11 15	704	0.2+	0.3+	2003 09 24	644	0.1+	0.8+	2006 04 20	691	0.0	0.0
1999 11 15	704	0.8−	0.8+	2003 09 24	644	0.1+	0.8+	2006 04 24	691	0.2−	0.4+
1999 11 15	704	1.7−	0.2−	2004 12 09	703	1.4−	0.8−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
1999 11 15	704	0.4+	0.1−	2004 12 09	703	1.4−	0.6−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
1999 11 17	704	1.3−	0.9+	2004 12 09	703	1.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.8−	0.2−
1999 11 17	704	1.0−	0.2−	2004 12 09	703	1.1−	1.8−	2006 04 24	704	0.4−	0.9−
1999 11 17	704	0.4+	0.3+	2004 12 16	691	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	(0.6+	2.1+)
1999 12 04	703	0.2+	0.4+	2004 12 16	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	1.0+
1999 12 04	703	0.3+	0.3−	2004 12 16	691	0.4−	0.4−	2006 04 27	691	0.1−	0.2+
1999 12 04	703	(2.1−	0.2+)	2005 01 06	704	0.3+	0.3+	2006 04 27	691	0.3−	0.4+
1999 12 04	703	1.0−	1.0+	2005 01 06	704	0.2+	0.1−	2006 04 27	691	0.2−	0.0
1999 12 12	703	0.6−	0.4+	2005 01 06	704	0.7+	0.6+	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
1999 12 12	703	0.2+	1.2+	2005 01 15	704	1.4+	1.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
1999 12 12	703	1.4+	0.3−	2005 01 15	704	0.5+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.0
1999 12 12	703	1.5−	0.0	2005 01 15	704	0.7+	0.3−	2006 05 16	644	0.5−	0.1+
2001 03 26	704	0.7−	0.6−	2005 01 15	704	0.6+	0.5+	2006 05 16	644	0.4−	0.2−
2001 03 26	704	0.4+	0.5+	2005 01 17	704	1.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.7−	0.2+
2001 03 26	704	0.6−	0.5+	2005 01 17	704	0.7+	0.4+	2006 05 26	703	0.2+	0.4−
2001 03 26	704	0.2+	0.7+	2005 01 17	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.2+
2001 03 27	699	1.2+	0.5−	2005 01 17	704	1.0+	0.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.6+
2001 03 27	699	0.7+	0.1+	2005 01 17	704	1.5+	0.5+	2006 05 26	703	0.1−	0.1−
2001 03 27	699	0.8+	0.4+	2006 04 19	699	2.0+	0.4−				
2001 03 27	699	1.1+	0.5+	2006 04 19	699	0.4+	0.3+				

(130128)∗ 1999 XG$_{118}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.82836		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18437123	ω	137.04411		+0.85780569	−0.48315413	
a	3.0573180	Ω	252.62818		+0.40757626	+0.84723683	
e	0.1179880	i	10.58431		+0.31313094	+0.22079819	
P	5.35	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	1.2+	1.4−	1999 12 13	703	0.5+	0.2−	2004 10 10	704	0.3−	0.1−
1999 11 03	704	0.8−	1.2−	1999 12 13	703	0.1−	0.3+	2004 10 10	704	0.8−	0.3+
1999 11 03	704	1.9+	1.1−	1999 12 13	703	0.1−	0.8+	2004 10 10	704	0.5−	0.0
1999 11 03	704	1.0+	0.6−	2001 02 20	608	0.4+	0.1+	2004 10 10	704	0.8−	0.1−
1999 11 09	703	0.5−	0.4−	2001 02 20	608	0.2+	0.1+	2004 10 15	704	1.3−	1.1+
1999 11 09	703	0.0	0.1−	2001 02 20	608	0.2+	0.3+	2004 10 15	704	0.2+	0.6+
1999 11 09	703	1.0−	0.1−	2004 09 11	704	0.2+	0.1−	2004 10 15	704	0.1−	0.2+
1999 11 09	703	0.8−	0.1−	2004 09 11	704	0.1−	0.8+	2004 10 15	704	0.1+	0.3+
1999 11 15	704	0.0	0.2−	2004 09 11	704	0.2+	0.5−	2004 10 15	704	0.5−	0.1−
1999 11 15	704	0.1−	0.5−	2004 09 11	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	1.0−	0.4+
1999 11 15	704	0.0	0.2−	2004 09 14	704	1.0−	0.1−	2004 11 04	703	0.1−	0.3+
1999 11 15	704	0.3+	0.5−	2004 09 14	704	0.3−	0.3−	2004 11 04	703	0.3+	1.4+
1999 11 15	704	0.3+	0.3−	2004 09 14	644	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	0.6+	0.9+
1999 11 16	704	0.3+	0.2−	2004 09 14	704	0.1−	0.7+	2005 12 22	703	0.0	0.9+
1999 11 16	704	0.6−	0.9−	2004 09 14	704	0.5−	0.5+	2005 12 22	703	0.4+	1.2+
1999 11 16	704	0.4−	0.0	2004 09 14	644	0.1−	0.2+	2005 12 22	703	0.4+	0.6−
1999 11 16	704	0.6+	0.5−	2004 09 14	704	0.4−	0.4+	2005 12 22	703	0.6−	0.4−
1999 11 16	704	0.6+	0.0	2004 09 14	644	0.6+	0.2−	2006 01 02	704	0.3−	0.1+
1999 12 05	703	0.3−	0.2+	2004 09 22	699	0.6+	0.3−	2006 01 02	704	0.2−	0.7+
1999 12 05	703	0.4−	0.2+	2004 09 22	699	0.1+	0.3+	2006 01 02	704	0.6−	1.8+
1999 12 05	703	0.2+	0.0	2004 09 22	699	0.2+	0.4+	2006 01 02	704	1.2−	0.4+
1999 12 05	703	0.9+	0.1−	2004 09 22	699	0.7+	0.3+	2006 01 08	703	0.7+	0.3+
1999 12 08	704	0.5−	1.3−	2004 10 09	699	0.2+	0.1−	2006 01 08	703	0.2+	0.4+
1999 12 08	704	0.1−	1.3−	2004 10 09	699	0.8+	0.1+	2006 01 08	703	(0.0	2.7+)
1999 12 08	704	0.7−	0.8−	2004 10 09	699	0.1+	0.5+	2006 01 08	703	(2.5+	3.4+)
1999 12 08	704	1.3−	0.5−	2004 10 09	699	0.1−	0.1−	2006 03 19	H85	0.3+	0.5−
1999 12 13	703	0.3+	0.3+	2004 10 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 19	H85	0.8+	0.2+

(130129)∗ 1999 XS$_{127}$

Discovered 1999 Dec. 12 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	137.53794		(2000.0)			
n	0.37047761	ω	291.73587		+0.42189924	−0.85179064
a	1.9199713	Ω	129.41909		+0.90653473	+0.40161407
e	0.1158597	i	23.70457		−0.01399346	+0.33639090
P	2.66	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.2−	0.0	2003 01 27	704	0.8+	0.3+	2004 08 21	E12	0.2+	0.4+
1999 10 16	704	0.1+	0.4+	2003 01 27	704	0.9+	0.8+	2004 09 03	E12	0.1+	0.5+
1999 10 16	704	0.3−	0.9+	2003 01 27	704	0.5+	0.8+	2004 09 03	E12	0.3+	0.4+
1999 10 16	704	0.4+	0.0	2003 01 27	704	0.9+	1.2+	2004 09 03	E12	0.3+	0.1+
1999 10 16	704	0.7+	0.9−	2003 01 27	704	0.9+	1.0+	2004 09 03	E12	0.1+	0.3+
1999 12 12	683	0.4+	0.2−	2003 02 02	699	1.0+	0.0	2004 09 17	699	0.6+	0.2+
1999 12 12	683	0.1−	0.2−	2003 02 02	699	0.6+	0.3−	2004 09 17	699	0.9+	0.4+
1999 12 12	683	0.7−	0.1+	2003 02 02	699	0.0	0.7+	2004 09 17	699	0.2−	0.4+
1999 12 13	683	0.6−	0.2+	2003 02 02	699	0.1+	1.1+	2004 09 17	699	0.4−	0.2+
1999 12 14	683	1.1−	0.4+	2003 02 04	644	0.3+	0.5−	2004 10 08	E12	0.2−	1.1+
1999 12 14	683	0.6−	0.8+	2003 02 04	644	0.4+	0.9−	2004 10 08	E12	0.2−	1.6+
1999 12 14	683	0.5−	0.3+	2003 02 04	644	0.4+	0.5−	2004 10 08	E12	0.4−	1.1+
1999 12 18	704	1.1−	0.0	2003 02 21	644	0.3−	0.2+	2004 10 08	E12	0.4−	0.2+
1999 12 18	704	1.1−	0.6−	2003 02 21	644	0.2−	0.2+	2006 04 02	703	1.0−	0.4+
1999 12 18	704	0.4−	0.8+	2003 02 21	644	0.1−	0.3+	2006 04 02	703	0.2−	0.9−
1999 12 27	683	0.0	0.3+	2003 02 26	704	1.5+	0.3+	2006 04 02	703	1.2−	0.9+
1999 12 27	683	0.2−	0.6+	2003 02 26	704	2.0+	0.2+	2006 04 02	703	1.0−	0.1−
2000 01 04	683	0.2−	0.3+	2003 02 26	704	1.7+	0.2−	2006 04 08	699	0.1+	0.0
2000 01 04	683	0.2+	0.5+	2003 02 26	704	(2.2+	2.4+)	2006 04 08	699	(0.3+	2.2+)
2000 01 04	683	0.3−	0.6+	2003 02 26	704	1.0+	0.8+	2006 04 08	699	0.3−	1.0+
2000 01 09	704	0.5−	0.6−	2003 03 21	644	0.1+	0.3+	2006 04 08	699	0.3+	0.3−
2000 01 09	704	0.7+	0.2−	2003 03 21	644	0.2−	0.2+	2006 05 11	644	0.7+	0.3+
2000 01 09	704	0.5+	0.8−	2003 03 21	644	0.1−	0.6+	2006 05 11	644	0.1+	0.5+
2000 01 09	704	0.7−	0.3−	2003 03 24	704	0.5+	1.1+	2006 05 11	644	0.2−	0.1+
2000 01 09	704	0.5+	0.1−	2003 03 24	704	1.5−	0.2+	2006 05 24	703	0.8−	0.6+
2000 02 06	704	0.1−	0.2+	2003 03 24	704	0.1−	1.1+	2006 05 24	703	0.4+	0.3+
2000 02 06	704	0.1+	0.6+	2003 03 24	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	703	0.8−	1.5+
2000 02 06	704	0.3+	0.0	2003 03 24	704	0.0	1.0+	2006 05 27	699	0.4+	0.0
2000 02 06	704	0.3+	0.8+	2003 04 01	644	0.0	0.5+	2006 05 27	699	0.7−	2.4+
2002 12 05	704	0.3−	0.2−	2003 04 01	644	0.2−	0.1−	2006 05 27	699	0.5+	0.9+
2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2003 04 01	644	0.1−	0.5+	2006 05 27	699	0.7+	0.2+
2002 12 05	704	(0.7−	3.1+)	2004 07 16	704	0.4+	1.9+	2006 05 31	703	2.7−	2.3+
2002 12 05	704	0.6+	1.0+	2004 07 16	704	0.0	1.6+	2006 05 31	703	0.5−	0.3−
2003 01 10	704	0.1−	1.0−	2004 07 16	704	1.2+	1.1+	2006 05 31	703	1.6−	1.7−
2003 01 10	704	0.6−	1.1−	2004 08 21	E12	0.0	0.6+	2006 05 31	703	0.2+	0.2−
2003 01 10	704	0.9−	0.7−	2004 08 21	E12	0.3+	0.5+				
2003 01 10	704	0.2+	1.0−	2004 08 21	E12	0.0	0.5+				

(130130)∗ 1999 XB$_{133}$ = 2003 SX$_{258}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52610)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	224.27455		(2000.0)			
n	0.22571367	ω	42.63784		+0.98942476	−0.01890288
a	2.6715552	Ω	317.78889		−0.06150750	+0.84323513
e	0.1798260	i	12.35958		+0.13136006	+0.53721243
P	4.37	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.1−	0.2+	2003 10 16	704	0.4+	0.2+	2005 02 02	703	0.8+	0.3−
1999 12 12	704	1.3−	1.2−	2003 10 16	704	0.7+	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.4−
1999 12 12	704	0.3−	1.1−	2003 10 16	704	0.5−	0.4−	2005 02 02	703	0.5+	0.0
1999 12 12	704	0.3−	0.5−	2003 10 22	699	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.4+	0.8+
1999 12 12	704	0.1−	0.9−	2003 10 22	699	0.2+	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.7+
1999 12 13	704	0.4−	0.2−	2003 10 22	699	0.4+	0.4+	2005 02 09	704	0.2+	0.4+
1999 12 13	704	0.1−	0.3−	2003 10 22	699	0.0	0.4+	2005 02 09	704	0.1+	0.8+
1999 12 13	704	0.2−	0.5−	2003 11 04	704	0.6−	0.5+	2005 02 09	704	0.3+	0.5−
1999 12 13	704	0.2−	0.1−	2003 11 04	704	0.1−	0.8+	2005 02 09	704	1.3+	0.4−
1999 12 13	704	1.1+	0.8+	2003 11 04	704	0.8−	0.7+	2005 03 03	703	0.6−	0.2−
1999 12 15	704	0.1+	0.8+	2003 11 04	704	0.7−	0.5+	2005 03 03	703	0.1−	0.0
1999 12 15	704	0.3−	0.4+	2003 11 04	704	0.8−	0.5+	2005 03 03	703	0.2−	0.4−
1999 12 15	704	0.3+	0.8+	2003 11 21	704	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.1−	0.2−
1999 12 15	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.1−	2005 03 11	699	1.1+	0.7+
1999 12 16	704	0.5−	0.3−	2003 11 21	704	0.2+	0.0	2005 03 11	699	0.1+	0.5+
1999 12 16	704	0.3−	0.5−	2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2005 03 11	699	1.0+	1.4+
1999 12 16	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2005 03 11	699	1.3+	0.0
1999 12 16	704	0.1−	0.6−	2003 12 03	704	0.7−	0.6+	2005 03 17	G96	0.1−	0.1−
1999 12 16	704	0.0	0.7+	2003 12 03	704	0.8−	0.3+	2005 03 17	G96	0.1−	0.0
2000 01 02	704	0.4−	0.2−	2003 12 03	699	0.0	0.5−	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−
2000 01 02	704	1.9+	1.4−	2003 12 03	704	1.0−	0.3−	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−
2000 01 02	704	0.3+	0.2+	2003 12 03	704	0.5−	0.3+	2005 03 17	703	1.1−	0.3−
2000 01 02	704	0.7+	0.7+	2003 12 03	699	0.4−	0.1+	2005 03 17	703	0.5−	0.9−
2003 08 21	704	0.2+	0.0	2003 12 03	704	0.1+	0.1−	2005 03 17	703	1.7−	1.0−
2003 08 21	704	0.3−	0.4+	2003 12 03	699	0.3−	0.5−	2005 03 17	703	0.4−	0.6−
2003 08 21	704	0.3+	0.6+	2003 12 03	699	0.1−	0.3−	2005 03 30	703	(2.9+	1.7−)
2003 09 07	704	(1.4+	2.0−)	2003 12 17	704	0.0	0.0	2005 03 30	703	0.5−	1.7+
2003 09 07	704	1.6+	0.4−	2003 12 17	704	0.0	0.1−	2005 03 30	703	0.2+	0.6+
2003 09 07	704	0.6−	0.3−	2003 12 17	704	0.3+	0.3−	2005 03 30	703	0.2−	0.8+
2003 09 07	704	0.6+	0.8−	2003 12 17	704	0.5+	0.2+	2006 05 04	E12	0.3+	0.0
2003 09 28	704	0.1+	1.0−	2003 12 17	704	0.3+	0.4−	2006 05 04	E12	0.2−	1.5+
2003 09 28	704	0.3−	0.2−	2003 12 29	704	0.1+	0.1−	2006 05 04	E12	1.0+	0.5+
2003 09 28	704	0.0	0.4−	2003 12 29	704	0.2−	0.1+	2006 05 04	E12	0.3−	0.0
2003 09 28	704	0.7+	0.7+	2003 12 29	704	0.7−	0.1+	2006 05 29	E12	0.3−	0.1+
2003 09 28	704	0.9+	1.1+	2003 12 29	704	0.1−	0.2+	2006 05 29	E12	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 12 29	704	0.1+	0.1−	2006 05 29	E12	0.4−	0.2+
2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 05 29	E12	0.0	0.5+
2003 09 29	704	1.0+	0.8+	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2006 05 30	E12	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 05 30	E12	0.7+	0.5+
2003 09 29	704	0.6+	0.9+	2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2006 05 30	E12	0.9+	0.7+
2003 10 16	704	0.1−	0.0	2005 02 02	703	0.1+	0.8+	2006 05 30	E12	0.7+	0.4−
2003 10 16	704	0.3+	0.4+	2005 02 02	703	0.3+	0.2−				

(130131)∗ 1999 XC$_{133}$ = 2003 SU$_{204}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52610)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.27065		(2000.0)			
n	0.23430910	ω	314.32615		+0.98840251	+0.03055854
a	2.6058132	Ω	44.56140		+0.05314112	+0.84800493
e	0.2009859	i	12.23921		−0.14225502	+0.52910662
P	4.21	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.1+	0.9−	2003 10 22	704	0.3+	0.1−	2003 12 29	704	0.9+	1.1+
1999 12 12	704	0.1+	0.8−	2003 10 22	704	0.1+	0.6−	2003 12 29	704	0.3−	0.9+
1999 12 12	704	0.4+	0.7−	2003 10 22	704	0.2−	0.5−	2003 12 29	704	0.1−	0.3+
1999 12 12	704	0.2−	0.5−	2003 10 22	704	0.5−	0.6−	2003 12 29	704	1.7−	0.8−
1999 12 12	704	0.3+	0.7−	2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 12 29	704	1.1−	0.4+
1999 12 13	704	1.9−	1.2−	2003 10 25	704	0.0	0.4+	2004 01 11	644	0.1−	0.0
1999 12 13	704	0.3−	0.3−	2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2004 01 11	644	0.1−	0.2+
1999 12 13	704	0.3+	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.8−	2004 01 11	644	0.0	0.1+
1999 12 13	704	0.1−	0.7−	2003 10 25	704	1.7−	0.1+	2005 03 09	703	0.3+	0.2−
1999 12 13	704	0.7+	0.9−	2003 10 25	704	0.0	0.3+	2005 03 09	703	0.4−	0.5−
1999 12 15	704	0.1+	1.0−	2003 11 03	704	0.1+	1.2−	2005 03 09	703	0.4−	0.1+
1999 12 15	704	0.0	0.6−	2003 11 03	704	1.6+	0.4−	2005 03 09	703	0.4+	0.1+
1999 12 15	704	0.3−	0.9−	2003 11 03	704	0.0	0.2−	2005 04 02	703	0.4+	0.9−
1999 12 15	704	0.5−	1.0−	2003 11 03	704	0.1+	0.6−	2005 04 02	703	1.3−	0.2+
1999 12 15	704	0.6−	0.8−	2003 11 03	704	0.4+	0.3−	2005 04 02	703	1.7−	1.4+
1999 12 30	704	0.4−	0.6+	2003 11 20	704	0.0	0.0	2005 04 02	703	0.5−	0.2−
1999 12 30	704	0.0	1.3+	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2005 04 09	703	0.6+	0.6−
1999 12 30	704	0.7+	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.4+	2005 04 09	703	0.7+	0.5+

2001 03 20	699	0.8+	1.3+	2003 11 20	704	0.2−	0.4+	2005 04 09	703	1.7+	0.7−
2001 03 20	699	1.0+	0.6+	2003 12 04	704	0.1−	0.4+	2005 04 09	703	1.2−	0.0
2001 03 20	699	1.5+	0.3+	2003 12 04	704	0.2−	0.4+	2006 05 22	E12	0.1+	0.4+
2001 03 20	699	1.5+	1.4+	2003 12 04	704	0.1−	0.9+	2006 05 22	E12	0.3−	0.1+
2003 09 22	704	0.3+	1.3+	2003 12 04	704	0.0	0.5+	2006 05 22	E12	0.3+	0.4+
2003 09 22	704	0.4−	1.7+	2003 12 04	704	0.3−	0.4+	2006 05 22	E12	0.4+	0.4+
2003 09 22	704	1.1−	0.4+	2003 12 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 24	644	0.3+	0.1+
2003 09 22	704	0.0	0.6+	2003 12 17	704	0.3−	1.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.5+
2003 09 26	704	0.5−	0.4+	2003 12 17	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	644	0.3+	0.4+
2003 09 26	704	0.4+	0.1−	2003 12 17	704	0.3+	1.0+	2006 05 29	E12	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.6+	0.3+	2003 12 17	704	0.4+	0.1−	2006 05 29	E12	0.0	0.2+
2003 09 26	704	0.5+	0.2+	2003 12 25	691	0.1+	0.0	2006 05 29	E12	0.0	0.7+
2003 09 26	704	0.3−	0.7+	2003 12 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	E12	0.2+	0.4−
2003 09 29	704	(2.8+	1.1−)	2003 12 25	691	0.2−	0.0	2006 05 30	E12	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	1.1+	2003 12 26	106	0.5−	0.3−	2006 05 30	E12	0.1−	0.1+
2003 09 29	704	0.2+	0.4+	2003 12 26	106	0.1+	0.0	2006 05 30	E12	0.2+	0.4+
2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2003 12 26	106	0.1−	0.2+	2006 06 27	E12	0.7+	0.1+
2003 10 05	704	0.4−	1.1+	2003 12 27	704	0.3+	0.3+	2006 06 27	E12	0.1+	0.8+
2003 10 05	704	0.4+	0.3−	2003 12 27	704	0.1−	0.5+	2006 06 27	E12	0.0	0.1+
2003 10 05	704	0.0	0.8+	2003 12 27	704	0.3+	0.4+	2006 06 27	E12	0.1−	1.8+
2003 10 05	704	0.1−	0.5+	2003 12 27	704	0.1+	0.6+				
2003 10 05	704	0.7−	1.1+	2003 12 27	704	0.1+	0.0				

(130132)∗ 1999 XQ$_{133}$ = 2003 SN$_{252}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52610)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.75969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23155752	ω	272.21204		+0.80372732	+0.55570789	
a	2.6264156	Ω	54.10400		−0.38566906	+0.75868750	
e	0.2275690	i	15.21717		−0.45308032	+0.33997354	
P	4.26	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.1+	0.1−	2003 12 03	704	0.1+	1.0+	2006 05 01	704	0.3+	0.2−
1999 12 12	704	0.3+	0.8−	2003 12 03	704	0.8−	0.5+	2006 05 01	704	0.2−	0.2−
1999 12 12	704	1.7+	0.2−	2003 12 03	704	0.8−	0.7+	2006 05 01	704	0.1+	0.5+
1999 12 12	704	0.4+	0.6−	2003 12 17	704	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
1999 12 12	704	0.9+	0.7−	2003 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
1999 12 13	704	0.7+	0.1−	2003 12 17	704	0.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
1999 12 13	704	0.1+	0.9−	2003 12 17	704	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.5+	0.5+
1999 12 13	704	0.7−	0.8−	2003 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.3−	0.1−
1999 12 13	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	704	0.2−	0.3−	2006 05 16	E12	0.4−	0.3+
1999 12 13	704	0.6−	0.3+	2003 12 27	704	1.2−	0.2−	2006 05 16	E12	0.0	0.2−
1999 12 15	704	0.9−	0.2−	2003 12 27	704	0.0	0.7−	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
1999 12 15	704	1.0−	0.9−	2003 12 27	704	1.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
1999 12 15	704	0.0	0.9−	2003 12 29	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
1999 12 15	704	0.0	0.8−	2003 12 29	704	0.2+	0.8+	2006 05 24	704	(2.8−	0.7+)
1999 12 30	704	0.1−	0.3−	2003 12 29	704	0.1−	0.5+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
1999 12 30	704	0.6−	0.5+	2003 12 29	704	0.0	0.9+	2006 05 24	704	0.8−	0.1−
1999 12 30	704	0.5−	0.5+	2003 12 29	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	691	0.2+	0.2−
1999 12 31	704	0.3+	0.1+	2005 01 15	703	0.3+	1.1+	2006 05 24	704	0.1+	0.7+
1999 12 31	704	0.2+	0.4−	2005 01 15	703	0.1−	0.9+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
1999 12 31	704	0.2−	0.9−	2005 01 15	703	0.1−	0.1−	2006 05 24	704	1.9−	0.4−
1999 12 31	704	0.0	0.2+	2005 01 15	703	0.1−	1.0−	2006 05 27	704	0.2+	0.1+
1999 12 31	704	0.0	0.2+	2006 01 21	691	0.2+	0.3+	2006 05 27	704	0.2+	0.3+
2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2006 01 21	691	0.1+	0.3−	2006 05 27	704	0.4−	0.6+
2003 09 26	704	0.3+	1.0−	2006 01 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 27	704	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	0.2−	1.1−	2006 02 28	704	0.9−	0.7−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	0.3+	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.1−
2003 09 29	704	0.3+	1.2+	2006 02 28	704	0.1+	0.6+	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
2003 09 29	704	0.5+	0.7−	2006 04 19	703	1.3−	1.4−	2006 06 04	704	0.9+	0.2+
2003 09 29	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	703	0.8−	0.0	2006 06 04	691	0.2−	0.0
2003 09 29	704	0.5+	0.7+	2006 04 19	703	0.3−	0.2−	2006 06 04	704	0.2+	0.3−
2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	1.4−	0.6−	2006 06 04	691	0.1−	0.0
2003 10 25	704	0.0	0.4+	2006 04 23	704	0.2−	0.7−	2006 06 04	704	1.1+	0.4−
2003 10 25	704	0.5+	0.8+	2006 04 23	704	0.0	0.1+	2006 06 04	704	0.6+	0.0
2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2006 04 23	704	0.1+	0.3−	2006 06 04	691	0.1−	0.1−
2003 11 03	704	0.0	1.0+	2006 04 23	704	0.5+	0.6−	2006 06 04	704	0.0	0.4+
2003 11 03	704	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.6+	0.5−	2006 06 15	E12	0.6+	0.2−
2003 11 03	704	0.4−	0.7+	2006 04 24	G96	0.4+	0.2−	2006 06 15	E12	0.1+	0.3+
2003 11 03	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−	2006 06 15	E12	0.1+	0.0
2003 11 03	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	G96	0.0	0.5−	2006 06 15	E12	0.4−	0.4+
2003 11 20	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.3−	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2003 11 20	704	0.5−	0.2+	2006 04 28	704	0.6+	0.8−	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2006 04 28	704	0.9+	0.6−	2006 06 16	644	0.3−	0.1−
2003 11 20	704	0.1−	0.4+	2006 04 28	704	0.1+	0.4−	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2003 11 24	704	0.3+	0.4−	2006 04 28	704	0.1−	1.1−	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2003 11 24	704	0.7+	0.0	2006 04 28	704	0.4−	1.3−	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2003 11 24	704	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.6+	2006 06 26	E12	0.2+	0.3+
2003 11 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.6+	2006 06 26	E12	0.0	0.4+
2003 11 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.3+	2006 06 26	E12	0.3−	0.2−
2003 12 03	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	704	0.1+	0.6+	2006 06 26	E12	0.1−	0.3+
2003 12 03	704	0.3+	0.5−	2006 05 01	704	0.3+	0.7+				

(130133)∗ 1999 XP$_{134}$

Discovered 1999 Dec. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.93964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37531147	ω	79.01008		−0.79907422	−0.48177590	
a	1.9034501	Ω	71.30030		+0.28452404	−0.83003156	
e	0.0932513	i	22.31689		+0.52964748	−0.28096190	
P	2.63	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.4−	0.2−	2002 12 31	704	0.8−	1.0+	2003 04 02	699	0.7−	0.0
1998 04 28	704	0.3−	0.1+	2002 12 31	704	0.3+	0.3+	2004 09 18	E12	0.5−	0.7+
1998 04 28	704	0.7+	0.1+	2002 12 31	704	0.1+	1.1−	2004 09 18	E12	0.2+	0.4+
1998 04 28	704	0.5+	0.5+	2002 12 31	645	0.2−	0.2−	2004 09 18	E12	0.0	0.8+
1998 04 28	704	0.2+	0.1+	2002 12 31	645	0.1−	0.2−	2004 09 18	E12	0.5−	1.4−
1998 05 23	704	(2.2−	0.9−)	2002 12 31	704	0.6−	1.4+	2004 10 06	E12	0.9+	0.3+
1998 05 23	704	1.0+	0.6+	2002 12 31	704	(0.9−	2.2+)	2004 10 06	E12	0.3−	0.0
1998 05 23	704	0.4−	0.5+	2003 01 14	704	0.6+	0.0	2004 10 06	E12	0.8−	0.8+
1998 05 23	704	(0.8+	2.2+)	2003 01 14	704	0.3+	0.4+	2004 10 06	E12	0.1−	0.5+
1998 05 23	704	0.2+	0.1+	2003 01 14	704	0.4+	0.6+	2006 04 30	703	0.2+	0.4+
1999 11 05	703	0.8+	0.2+	2003 01 14	704	0.2+	0.3+	2006 04 30	703	1.5−	0.2+
1999 11 05	703	0.6−	0.5+	2003 01 14	704	0.1+	0.2+	2006 04 30	703	0.9−	0.7+
1999 11 05	703	0.7−	1.0+	2003 01 15	704	1.1+	1.0+	2006 04 30	703	1.0−	0.1+
1999 11 05	703	0.9−	1.1+	2003 01 15	704	1.1+	0.9+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
1999 11 06	704	0.4−	0.4−	2003 01 15	704	0.0	1.1+	2006 05 18	644	0.0	0.2−
1999 11 06	704	0.1−	0.2−	2003 01 15	704	0.2−	0.8+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
1999 11 06	704	0.3−	0.1+	2003 02 07	699	(2.5+	0.4+)	2006 05 25	704	0.3+	0.1−
1999 11 06	704	1.7−	0.6+	2003 02 07	699	0.7+	0.8−	2006 05 25	704	1.1+	1.1+
1999 11 06	704	1.8−	0.5−	2003 02 07	699	0.4+	0.5+	2006 05 25	704	1.2+	0.5+
1999 12 03	704	0.9+	0.4−	2003 02 07	699	1.8+	0.5+	2006 05 25	704	1.2+	1.1+
1999 12 03	704	0.2−	0.3−	2003 02 22	699	0.2−	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
1999 12 03	704	0.1−	1.0+	2003 02 22	699	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
1999 12 14	704	0.1+	0.7+	2003 02 22	699	0.3−	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
1999 12 14	704	0.3+	1.9+	2003 02 22	699	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
1999 12 14	704	0.1−	0.5+	2003 02 23	704	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
1999 12 14	704	0.4+	0.1−	2003 02 23	704	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 11 16	699	0.8+	0.1−	2003 02 23	704	0.1+	0.2−	2006 05 28	703	0.0	0.3−
2002 11 16	699	0.5−	0.6+	2003 02 23	704	0.5−	0.2−	2006 05 28	703	0.0	0.2+
2002 11 16	699	0.7+	1.4+	2003 02 23	704	0.2+	0.2−	2006 05 28	703	0.5−	0.6−
2002 11 16	699	0.2−	0.6−	2003 03 23	704	0.8+	0.4+	2006 05 28	703	0.1+	0.0
2002 11 24	644	0.2+	0.2+	2003 03 23	704	0.6+	0.6+	2006 05 28	704	0.2+	0.2+
2002 11 24	644	0.3+	0.2+	2003 03 23	704	0.4+	0.3−	2006 05 28	704	(1.3+	2.5+)
2002 11 24	644	0.1+	0.3+	2003 03 23	704	0.5+	0.0	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2002 12 10	704	0.8+	0.1+	2003 04 02	699	0.6−	0.1+	2006 05 28	704	0.2+	0.1+
2002 12 10	704	0.7+	1.0−	2003 04 02	699	0.1−	0.5+	2006 05 28	704	0.4+	0.1+
2002 12 10	704	0.6+	0.2+	2003 04 02	699	0.7−	0.1−	2006 06 04	704	0.1+	0.7+

2002 12 15	704	0.3+	0.2+	2003 04 02	699	0.3+	0.2−	2006 06 04	704	0.4+	0.1−		
2002 12 15	704	0.6−	0.7+	2003 04 02	699	1.4−	0.2+	2006 06 04	704	0.5+	0.5+		
2002 12 15	704	0.5+	0.2+	2003 04 02	699	0.7+	0.1+	2006 06 04	704	0.1+	0.1−		
2002 12 15	704	0.3+	0.4+	2003 04 02	699	0.2−	0.0	2006 06 04	704	0.2−	0.5+		

(130134)∗ 1999 XR$_{135}$

Discovered 1999 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.10180		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36224386	ω	126.88073		+0.88662762	−0.35095362	
a	1.9489560	Ω	255.44036		+0.25860200	+0.91615267	
e	0.1061915	i	18.13134		+0.38342726	+0.19363844	
P	2.72	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	G91	0.1+	0.9−	2003 01 30	704	0.1+	0.8+	2004 07 16	A35	0.1+	0.2+		
1999 11 17	704	0.6+	0.8−	2003 01 30	704	1.5−	0.2+	2004 07 16	A35	0.3−	0.2+		
1999 11 17	704	0.4−	0.6−	2003 01 30	608	0.3+	1.9−	2004 07 16	A35	0.6−	0.7+		
1999 11 17	704	0.8−	0.4−	2003 01 30	608	0.1+	1.5−	2004 08 05	185	(2.3+	1.4+)		
1999 11 17	704	0.2−	0.1−	2003 01 30	608	0.1+	1.0−	2004 08 05	185	0.4+	0.6−		
1999 12 08	704	0.3+	0.8+	2003 02 05	608	0.5+	0.3−	2004 08 05	185	0.1−	0.1−		
1999 12 08	704	0.5−	0.1+	2003 02 05	608	0.4+	0.5−	2004 08 05	185	0.1−	0.1−		
1999 12 08	704	0.0	0.3+	2003 02 05	608	0.2+	0.6−	2004 08 25	704	(2.1−	0.3+)		
1999 12 08	704	0.3+	0.3+	2003 02 09	644	0.1−	0.3+	2004 08 25	704	1.5−	1.1+		
1999 12 08	704	0.0	0.4+	2003 02 09	644	0.3−	0.0	2004 08 25	704	(2.3−	0.1+)		
1999 12 14	704	0.1−	0.2+	2003 02 09	644	0.0	0.2+	2004 08 25	704	1.3−	0.5−		
1999 12 14	704	0.4−	0.0	2003 03 11	704	0.5−	0.3−	2004 08 25	704	1.8−	0.3−		
1999 12 14	704	0.1−	0.4−	2003 03 11	704	0.6+	0.6−	2004 09 23	704	0.1+	0.2−		
1999 12 15	704	0.2−	0.1−	2003 03 11	704	0.8+	0.6+	2004 09 23	704	0.6−	0.0		
1999 12 15	704	0.1−	0.2+	2003 03 11	704	0.2+	0.4−	2004 09 23	704	0.1+	0.5−		
1999 12 15	704	0.2+	0.3−	2004 06 20	704	1.0+	0.7−	2004 09 23	704	0.8−	0.3−		
1999 12 15	704	0.0	0.1+	2004 06 20	704	1.2+	0.7−	2004 10 16	704	0.4+	0.1+		
1999 12 15	704	0.9+	0.6+	2004 06 20	704	0.8+	0.3−	2004 10 16	704	0.5+	0.4+		
2000 01 07	704	0.4+	0.1+	2004 06 20	704	0.7+	0.9−	2004 10 16	704	0.6+	0.5+		
2000 01 07	704	0.1−	0.4−	2004 06 21	704	0.1+	0.2−	2004 10 16	704	0.5+	0.3+		
2000 01 07	704	0.0	0.2+	2004 06 21	704	0.3+	0.4+	2006 01 30	E12	0.0	1.4+		
2000 01 07	704	0.1+	0.2+	2004 06 21	704	0.4+	0.3−	2006 01 30	E12	0.4+	1.2+		
2000 01 07	704	0.0	0.0	2004 06 21	704	0.1+	0.5+	2006 01 30	E12	0.3+	0.4+		
2000 01 11	704	0.2+	0.0	2004 06 21	704	0.1−	0.1+	2006 01 30	E12	0.6−	0.5−		
2000 01 11	704	0.2−	0.3+	2004 06 25	699	0.4+	0.5−	2006 03 26	E12	0.2+	0.1−		
2000 01 11	704	0.4−	0.3+	2004 06 25	699	0.3+	0.0	2006 03 26	E12	0.2+	0.0		
2002 12 27	644	0.2+	0.5+	2004 06 25	699	0.5−	0.3−	2006 03 26	E12	0.0	0.1−		
2002 12 27	644	0.2+	0.1−	2004 06 25	699	0.1+	0.5+	2006 03 26	E12	0.2−	0.7+		
2002 12 27	644	0.1+	0.7+	2004 06 29	185	0.5+	0.7−	2006 05 03	E12	0.5+	0.2+		
2003 01 13	644	0.1−	0.2+	2004 06 29	185	(2.2+	0.5+)	2006 05 03	E12	0.2−	0.3−		
2003 01 13	644	0.3+	0.2+	2004 07 14	704	0.3+	0.0	2006 05 03	E12	0.3−	0.2+		
2003 01 13	644	0.1+	0.1+	2004 07 14	704	0.5+	1.4+	2006 05 03	E12	0.6−	0.1+		
2003 01 30	704	0.5−	0.8+	2004 07 14	704	0.4+	0.2+						
2003 01 30	704	1.2−	0.2+	2004 07 14	704	0.1+	0.6+						

(130135)∗ 1999 XF$_{136}$

Discovered 1999 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.32751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37619361	ω	56.00463		−0.39448582	−0.85773217	
a	1.9004733	Ω	60.62236		+0.66768068	−0.51403938	
e	0.0917696	i	22.22902		+0.63133466	+0.00768369	
P	2.62	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.0	0.0	2003 05 27	699	1.8+	0.3−	2004 11 19	703	0.8−	0.1−		
1999 12 13	704	0.2+	0.7+	2003 05 27	699	0.5+	0.9+	2004 11 20	704	0.8−	0.1+		
1999 12 13	704	0.8−	0.5+	2003 05 27	699	0.1−	0.3−	2004 11 20	704	0.5−	0.7+		
1999 12 13	704	0.5+	0.1−	2003 05 27	699	0.0	1.0+	2004 11 20	704	0.5−	0.5+		
1999 12 13	704	1.0+	0.7−	2003 05 30	704	0.4+	0.6+	2004 11 20	291	0.6−	0.0		
1999 12 14	704	0.5−	0.5+	2003 05 30	704	0.7+	0.6+	2004 11 20	291	0.3−	0.1+		
1999 12 14	704	0.7+	0.9+	2003 05 30	704	0.3+	0.2+	2004 11 20	291	0.2−	0.2+		
1999 12 14	704	1.4+	1.1+	2003 05 30	704	0.7+	0.7+	2004 11 20	599	0.1−	0.2+		
1999 12 14	704	1.0−	0.7+	2003 06 04	704	0.8−	1.9+	2004 11 20	599	0.0	0.2+		
1999 12 14	704	0.1+	0.4+	2003 06 04	704	1.5+	0.4−	2004 11 20	599	0.1−	0.3+		
2000 01 08	699	0.5+	1.0−	2003 06 04	704	0.6−	0.2+	2004 11 30	699	0.4+	0.8+		
2000 01 08	699	0.1+	0.5−	2003 06 04	704	0.1−	0.2−	2004 11 30	699	0.2−	0.2+		
2000 01 08	699	(2.8+	2.4+)	2003 06 22	699	0.8−	0.9+	2004 11 30	699	1.0+	0.6+		
2000 02 07	704	0.6−	0.4−	2003 06 22	699	0.1−	0.9−	2004 11 30	699	0.4+	0.1−		
2000 02 07	704	0.5−	0.0	2003 06 22	699	1.8+	1.3+	2004 12 02	699	1.5−	0.9+		
2000 02 07	704	1.5−	0.2+	2003 06 22	699	0.9+	0.1−	2004 12 02	699	0.3+	0.8+		
2000 02 07	704	(2.3−	1.3+)	2004 09 22	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	699	0.0	0.1+		
2000 03 25	704	0.9+	1.7−	2004 09 22	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	699	0.5−	0.1+		
2000 03 25	704	0.4−	0.8−	2004 09 22	704	0.7−	0.6+	2004 12 04	704	0.4−	0.3+		
2000 03 25	704	(2.5−	0.1+)	2004 09 22	704	0.0	0.4+	2004 12 04	704	0.6+	0.7+		
2003 03 08	699	0.1+	0.0	2004 09 24	704	1.9+	0.6+	2004 12 04	704	0.2−	0.3+		
2003 03 08	699	0.3+	0.1+	2004 09 24	704	0.9+	0.8−	2004 12 04	704	0.2−	0.9+		
2003 03 08	699	0.7+	0.7−	2004 09 24	704	(2.2+	0.2+)	2004 12 10	715	0.2−	0.2−		
2003 03 08	699	0.7−	1.3+	2004 09 24	704	1.1+	1.3+	2004 12 10	715	0.0	0.2−		
2003 03 26	699	0.3−	0.1+	2004 09 26	699	0.1+	1.1+	2004 12 11	703	0.1+	0.2−		
2003 03 26	699	(0.4−	2.2−)	2004 09 26	699	0.0	0.6−	2004 12 11	703	0.2+	0.5−		
2003 03 26	699	(0.2+	2.3−)	2004 09 26	699	0.8−	0.2−	2004 12 11	703	0.1+	0.2−		
2003 03 26	699	0.2−	1.3−	2004 09 26	699	1.3−	1.3−	2004 12 11	703	0.2−	0.4−		
2003 03 28	113	0.1−	0.1−	2004 10 09	699	1.3+	0.6−	2004 12 11	130	0.0	0.2−		
2003 03 28	113	0.2−	0.4+	2004 10 09	699	0.9−	0.9+	2004 12 11	130	0.1−	0.3−		
2003 03 28	113	1.1+	0.1+	2004 10 09	699	0.3+	0.9+	2004 12 11	130	0.0	0.4−		
2003 04 01	608	0.6+	0.8−	2004 10 09	699	0.5−	0.3+	2004 12 11	130	0.1−	0.2−		
2003 04 01	608	0.1−	0.3−	2004 11 03	699	0.5−	0.4+	2004 12 11	246	0.1+	0.3+		
2003 04 01	608	0.2+	0.3−	2004 11 03	699	0.1−	0.0	2004 12 11	246	0.1+	0.2+		
2003 04 08	704	1.0+	1.0+	2004 11 03	699	0.1−	0.2+	2004 12 11	246	0.0	0.2+		
2003 04 08	704	0.2+	0.2+	2004 11 03	699	0.3−	0.4−	2004 12 11	246	0.2+	0.1+		
2003 04 08	704	0.4+	0.3+	2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2004 12 11	246	0.2+	0.3+		
2003 04 08	704	0.3+	0.7+	2004 11 04	691	0.4−	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.3+		
2003 04 08	704	1.4+	0.6+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.3+		
2003 04 25	699	0.3−	0.4+	2004 11 07	704	1.1−	0.9+	2004 12 15	704	0.2+	0.2+		
2003 04 25	699	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.9−	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.3+		
2003 04 25	699	0.1−	0.9+	2004 11 07	704	1.0−	0.5+	2004 12 15	704	0.5−	0.6+		
2003 04 25	699	0.3+	0.0	2004 11 07	704	1.0−	0.5+	2004 12 17	699	0.4+	0.3+		
2003 05 02	704	0.1−	0.6+	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2004 12 17	699	0.0	0.5+		
2003 05 02	704	0.8+	0.4+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2004 12 17	699	0.0	0.3+		
2003 05 02	704	0.3+	0.5+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2004 12 17	699	0.6+	0.1+		
2003 05 02	704	0.5+	0.1+	2004 11 10	608	0.4+	0.8−	2004 12 17	699	0.4−	0.1−		
2003 05 02	704	0.2−	0.0	2004 11 10	608	1.5+	0.1−	2004 12 17	699	0.2+	0.5−		
2003 05 09	704	0.6+	0.7+	2004 11 10	608	0.3+	0.0	2004 12 17	699	0.6−	0.0		
2003 05 09	704	0.8+	0.3+	2004 11 12	703	0.1−	0.5−	2004 12 17	699	0.0	0.2+		
2003 05 09	704	1.0+	0.0	2004 11 12	703	0.4−	0.2−	2005 03 03	704	0.2−	0.3−		
2003 05 09	704	0.2+	0.5+	2004 11 12	703	0.1−	0.2−	2005 03 03	704	0.8+	0.7+		
2003 05 09	704	0.4+	0.4+	2004 11 12	703	0.5−	0.1+	2005 03 03	704	0.3+	0.2−		
2003 05 20	699	0.4+	1.0+	2004 11 14	608	0.3+	1.9+	2006 05 31	E12	0.1−	0.7+		
2003 05 20	699	0.5+	0.1−	2004 11 14	608	0.1−	2.0+	2006 05 31	E12	0.5−	0.9+		
2003 05 20	699	0.3+	0.4−	2004 11 14	608	0.2−	1.5+	2006 05 31	E12	0.9−	0.3+		
2003 05 20	699	0.4+	1.0−	2004 11 18	704	0.8−	0.5+	2006 06 07	E12	0.1+	0.2+		
2003 05 22	703	1.0−	1.4+	2004 11 18	704	1.1−	0.2+	2006 06 07	E12	0.1−	0.2+		
2003 05 22	703	0.4−	0.5+	2004 11 18	704	0.1−	0.2+	2006 06 07	E12	0.3+	1.3+		
2003 05 22	703	(1.5+	2.1+)	2004 11 18	704	0.3+	0.1−	2006 06 07	E12	0.3−	0.1+		
2003 05 22	703	0.1+	1.7+	2004 11 18	704	0.1+	0.2+	2006 06 27	E12	0.3−	0.4+		
2003 05 26	691	0.3+	0.6+	2004 11 19	703	0.1−	0.2−	2006 06 27	E12	1.3−	0.5−		
2003 05 26	691	0.4+	0.6+	2004 11 19	703	0.1+	0.3−	2006 06 27	E12	0.4+	0.9+		
2003 05 26	691	0.5+	0.5+	2004 11 19	703	0.3−	0.2−	2006 06 27	E12	0.0	0.1+		

(130136)∗ 1999 XP$_{137}$

Discovered 1999 Dec. 3 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.67628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22967941	ω	160.18742		+0.93182115	−0.33149448	
a	2.6407138	Ω	220.15479		+0.29437666	+0.92844503	
e	0.1266108	i	13.24247		+0.21225391	+0.16763424	
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2−	1.0−	2003 09 21	699	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.2−
1999 10 10	704	0.3−	0.6−	2003 09 21	699	0.7+	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.8+
1999 10 10	704	0.9+	0.8−	2003 09 21	699	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.1+	0.7+
1999 10 10	704	1.1−	1.7−	2003 09 21	699	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.7−	0.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.9−	2003 09 22	704	0.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.3+	0.5−
1999 10 15	704	0.5+	0.3+	2003 09 22	704	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.5+
1999 10 15	704	0.2−	0.4−	2003 09 22	704	0.2−	1.1−	2003 12 21	704	0.5+	0.6+
1999 10 15	704	0.4+	0.8−	2003 09 22	704	0.1−	0.9−	2003 12 21	704	0.0	0.9+
1999 10 15	704	0.4−	0.4−	2003 09 22	704	1.5−	1.8−	2003 12 21	704	0.0	0.0
1999 10 21	704	0.3−	0.3−	2003 09 22	704	0.3−	0.7+	2003 12 21	704	0.0	0.3−
1999 10 21	704	1.1+	0.5−	2003 09 22	704	0.3−	1.4−	2005 01 19	703	0.5−	1.4+
1999 10 21	704	0.1−	0.0	2003 09 30	704	0.9+	0.4+	2005 01 19	703	0.7−	0.4−
1999 10 21	704	0.4−	0.3−	2003 09 30	704	0.1+	1.5+	2005 01 19	703	0.0	1.4+
1999 11 02	691	0.0	0.1+	2003 09 30	704	(2.9−	1.0+)	2005 01 19	703	1.1+	0.3+
1999 11 02	691	0.1+	0.2+	2003 09 30	704	0.2−	0.9+	2005 02 05	644	1.1+	0.4+
1999 11 02	691	0.0	0.1+	2003 09 30	704	0.1−	0.8+	2005 02 05	644	0.8+	0.3+
1999 11 04	704	0.7+	1.1+	2003 10 02	691	0.0	0.2+	2005 02 05	644	0.9+	0.1+
1999 11 04	704	0.7+	0.3+	2003 10 02	691	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.2+	1.4+
1999 11 04	704	0.1+	0.1−	2003 10 02	691	0.0	0.2+	2005 03 10	703	0.2+	1.2−
1999 11 04	704	0.3+	1.1+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2005 03 10	703	0.5−	1.0−
1999 11 04	704	0.8+	1.0+	2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2005 03 10	703	1.8−	0.6−
1999 12 03	699	(0.9+	2.5−)	2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
1999 12 03	699	0.4+	0.9+	2003 10 17	699	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
1999 12 03	699	1.8−	0.2+	2003 10 17	699	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
1999 12 04	699	0.9−	0.7+	2003 10 17	699	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
1999 12 04	699	(0.2−	2.6+)	2003 10 17	699	0.5−	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
1999 12 04	699	0.4−	0.4+	2003 10 21	704	1.0−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+
2003 09 17	644	0.4+	0.4+	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2003 09 17	644	0.1−	0.5+	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	1.2+
2003 09 17	644	0.4+	0.5+	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2003 09 18	608	0.9+	1.2−	2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	608	0.4+	1.1−	2003 10 30	704	0.5−	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	608	1.3+	0.0	2003 10 30	704	0.0	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.4+
2003 09 20	608	0.6−	0.8−	2003 10 30	704	0.3−	1.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2003 09 20	608	0.8−	0.8−	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.4+
2003 09 20	608	0.2−	0.8−	2003 11 20	704	0.6−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2003 09 20	691	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.4+
2003 09 20	691	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.3+
2003 09 20	691	0.2+	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.1+				

(130137)∗ 1999 XT$_{137}$

Discovered 1999 Dec. 11 by T. Pauwels at Uccle.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.90415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23833953	ω	323.65419		+0.98159073	−0.15798371	
a	2.5763528	Ω	45.81346		+0.19047457	+0.85122415	
e	0.2048277	i	8.60864		−0.01410947	+0.50045839	
P	4.14	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.5−	0.8−	2003 08 23	704	0.3−	0.0	2003 10 28	704	0.3+	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	0.4−	2003 08 23	704	0.6−	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.0
1999 10 10	704	0.3+	0.0	2003 08 23	704	0.1+	0.4+	2003 11 03	608	0.5+	0.1−
1999 10 10	704	0.1−	1.4−	2003 08 23	704	0.2−	0.5−	2003 11 03	608	0.6+	0.2−
1999 10 10	704	0.4+	0.5−	2003 08 23	704	0.1+	0.4−	2003 11 03	608	0.7+	0.5+
1999 10 22	704	0.5−	0.3−	2003 09 19	599	0.0	0.2−	2003 11 18	699	0.4−	0.8+
1999 10 22	704	0.5+	0.1−	2003 09 19	599	0.3−	0.9−	2003 11 18	699	0.8−	0.9+
1999 10 22	704	0.1+	0.7−	2003 09 19	599	0.3−	0.4−	2003 11 18	699	0.9−	0.2+
1999 10 22	704	0.1−	1.3−	2003 09 19	599	0.0	0.7+	2003 11 18	699	0.2−	0.5+
1999 10 22	704	0.5−	1.3−	2003 09 20	704	0.7+	1.4+	2003 11 19	644	0.3−	0.0
1999 11 03	704	0.5+	1.0−	2003 09 20	704	1.3−	0.7+	2003 11 19	644	0.1−	0.0
1999 11 03	704	0.7+	0.9−	2003 09 20	704	0.5+	1.3−	2003 11 19	644	0.1+	0.1+
1999 11 03	704	0.7+	0.4−	2003 09 20	704	0.2−	0.8+	2003 11 21	704	0.1+	0.2−
1999 11 03	704	0.8+	0.7−	2003 09 20	704	0.6−	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.4−
1999 11 03	704	0.6+	0.1+	2003 09 22	644	0.4−	0.2+	2003 11 21	704	0.6−	0.2−
1999 11 04	703	0.2+	0.3+	2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	0.0
1999 11 04	703	0.4−	0.8+	2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.6+
1999 11 04	703	0.8+	0.1+	2003 09 25	608	1.1+	0.7+	2003 11 24	691	0.1−	0.0
1999 11 04	703	0.5−	0.2−	2003 09 25	608	0.8+	0.5+	2003 11 24	691	0.1+	0.0
1999 11 09	703	0.6−	0.3+	2003 09 25	608	1.1+	0.8+	2003 11 24	691	0.1+	0.0
1999 11 09	703	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	0.3−	0.1−	2003 11 26	699	0.5−	0.6+
1999 11 09	703	0.3−	0.4+	2003 09 28	704	0.4+	0.3−	2003 11 26	699	0.1+	0.1+
1999 11 09	703	0.4+	0.5+	2003 09 28	704	0.2−	0.6−	2003 11 26	699	0.2+	0.5+
1999 11 09	704	0.4−	0.1+	2003 09 28	704	0.4−	0.7−	2003 11 26	699	0.4+	0.6+
1999 11 09	704	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.5−	2003 12 17	699	0.3−	0.0
1999 11 09	704	0.6+	0.2+	2003 10 14	699	0.1+	0.7+	2003 12 17	699	0.2−	0.6−
1999 11 09	704	0.0	0.0	2003 10 14	699	0.2−	1.1+	2003 12 17	699	0.2−	0.0
1999 11 09	704	1.5+	0.5+	2003 10 14	699	0.2−	0.1+	2003 12 17	699	0.4−	0.8+
1999 11 12	699	0.4+	1.4+	2003 10 14	699	0.6+	0.5+	2003 12 21	704	0.1+	0.5−
1999 11 12	699	0.9−	0.8−	2003 10 20	644	0.4−	0.0	2003 12 21	704	0.5+	0.6+
1999 11 12	699	0.6+	0.2+	2003 10 20	644	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.3−	1.1+
1999 11 14	704	0.3−	0.5−	2003 10 20	691	0.1−	2.0+	2003 12 21	704	0.2+	0.0
1999 11 14	704	0.4−	0.0	2003 10 20	644	0.2−	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.6+
1999 11 14	704	0.4−	0.7−	2003 10 20	691	0.2−	0.0	2005 03 09	703	0.8−	0.0
1999 11 14	704	0.7−	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.6+	1.0−
1999 11 14	704	0.8−	0.4+	2003 10 21	699	0.7+	0.0	2005 03 09	703	(2.7+	1.5−)
1999 11 15	704	0.0	0.1−	2003 10 21	699	0.3−	0.4−	2005 03 09	703	0.6+	1.1+
1999 11 15	704	0.5+	0.2+	2003 10 21	699	0.3−	0.3+	2005 03 12	J95	1.3+	0.6+
1999 11 15	704	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.9−	0.1−	2005 03 12	J95	1.0−	0.9+
1999 11 15	704	0.1+	0.7+	2003 10 21	699	0.0	0.3+	2005 03 12	J95	0.1+	0.2+
1999 11 15	704	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.8−	0.0	2005 03 15	932	0.6+	0.3−
1999 11 16	704	0.3+	0.5−	2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2005 03 15	932	0.7+	0.3+
1999 11 16	704	(2.4+	1.9−)	2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2005 03 15	932	0.6+	0.4+
1999 11 16	704	1.3+	1.0−	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2006 04 26	691	0.2−	0.3−
1999 11 16	704	0.5+	0.1+	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.5+
1999 11 16	704	0.8+	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
1999 12 05	703	0.0	0.5+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.4+	0.5+
1999 12 05	703	0.1−	0.3+	2003 10 22	291	0.2−	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.6+
1999 12 05	703	0.7−	0.3+	2003 10 22	291	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
1999 12 05	703	0.1+	0.0	2003 10 22	291	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.4+	0.1+
1999 12 08	704	0.0	0.4−	2003 10 23	608	0.4−	0.7−	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
1999 12 08	704	0.4−	0.7−	2003 10 23	608	0.2−	0.8−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
1999 12 08	704	0.0	0.5−	2003 10 23	608	0.2−	0.4−	2006 06 02	691	0.4+	0.6+
1999 12 08	704	0.6−	0.5−	2003 10 24	704	0.8−	0.3+	2006 06 02	691	0.3+	0.9+
1999 12 11	012	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	1.1−	0.4+	2006 06 02	691	0.6+	0.5+
1999 12 11	012	0.5+	0.4+	2003 10 24	704	1.3−	0.4+	2006 06 02	G96	0.4−	0.2+
1999 12 11	012	0.9−	0.1+	2003 10 24	704	1.6−	0.3+	2006 06 02	G96	0.3−	0.5+
1999 12 15	012	0.6−	0.4+	2003 10 28	704	0.9+	0.3+	2006 06 02	G96	0.4−	0.3+
1999 12 15	012	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.8+	0.7+	2006 06 02	G96	0.3−	0.4+
1999 12 15	012	0.3−	0.1+	2003 10 28	704	0.1−	0.5+				

(130138)∗ 1999 XT$_{145}$ = 2002 JM$_{63}$

Discovered 1999 Dec. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29200)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.66338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21387584	ω	241.91288		+0.61376228	+0.78562352	
a	2.7692461	Ω	66.16306		−0.69109958	+0.58243262	
e	0.0894982	i	4.89481		−0.38167687	+0.20872931	
P	4.61	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	691	0.1+	0.2+	2002 05 17	644	0.2+	0.5+	2003 09 21	691	0.0	0.2−
1999 11 17	691	0.2+	0.4+	2002 05 17	644	0.2+	0.7+	2003 09 21	691	0.1+	0.1−
1999 11 17	691	0.3+	0.1+	2003 08 23	704	0.0	0.3−	2003 09 21	691	0.0	0.2−

1999 11 29	691	0.1−	0.2+	2003 08 23	704	0.0	0.1+	2003 09 21	608	0.2−	0.6+
1999 11 29	691	0.1−	0.3+	2003 08 23	704	0.0	0.3+	2003 09 21	608	0.2−	0.5+
1999 11 29	691	0.2−	0.2+	2003 08 23	704	0.3−	0.4+	2003 09 21	608	0.5−	0.2+
1999 12 07	691	0.2+	0.0	2003 08 23	704	0.1−	0.5+	2003 09 28	704	0.9+	1.2+
1999 12 07	691	0.1+	0.0	2003 08 26	704	0.7+	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.5−
1999 12 07	691	0.1+	0.1+	2003 08 26	704	1.0+	1.9+	2003 09 28	704	1.2+	0.1+
1999 12 13	691	0.3−	0.7−	2003 08 26	704	(0.5+	2.2+)	2003 09 28	704	0.4+	0.3−
1999 12 13	691	0.2+	0.0	2003 08 26	704	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.2+	0.2+
1999 12 13	691	0.1+	0.1−	2003 09 01	704	0.1−	0.8+	2004 12 03	691	0.0	0.7+
2002 05 08	291	0.4−	0.1+	2003 09 01	704	1.5−	1.0+	2004 12 03	691	0.4−	0.7+
2002 05 08	291	0.3−	0.4+	2003 09 01	704	0.3−	0.3−	2004 12 03	691	0.0	0.6+
2002 05 08	291	0.3−	0.2+	2003 09 01	704	0.4+	0.8+	2004 12 15	691	0.0	0.3+
2002 05 09	704	0.1−	0.4−	2003 09 16	644	0.2−	0.1−	2004 12 15	691	0.4−	0.6+
2002 05 09	704	0.3−	0.6+	2003 09 16	644	0.2−	0.4−	2004 12 15	691	0.3−	0.7+
2002 05 09	704	0.3+	0.9+	2003 09 16	644	0.1−	0.4−	2006 02 23	699	2.0+	0.3+
2002 05 09	704	0.2+	1.3+	2003 09 17	704	0.6−	1.1+	2006 02 23	699	0.7−	1.2+
2002 05 12	704	0.9+	0.6−	2003 09 17	704	0.2−	0.2+	2006 02 23	699	1.3+	0.1−
2002 05 12	704	0.6+	0.6−	2003 09 17	704	(0.7+	2.1−)	2006 02 23	699	1.5+	0.6+
2002 05 12	704	0.1−	0.9−	2003 09 17	704	0.6−	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.7+
2002 05 16	704	0.5−	0.4+	2003 09 18	699	0.8−	0.4−	2006 03 23	703	0.1−	0.3+
2002 05 16	704	0.1−	0.7+	2003 09 18	699	0.1+	0.7−	2006 03 23	703	0.3+	0.3−
2002 05 16	704	0.2+	0.2+	2003 09 18	699	0.0	0.7−	2006 03 23	703	1.1−	0.5−
2002 05 17	644	0.1+	0.6+	2003 09 18	699	1.1−	0.3−				

(130139)∗ 1999 XF$_{148}$

Discovered 1999 Dec. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.43426		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20064273	ω	24.76044		−0.31139043	−0.94968734
a	2.8897067	Ω	83.39698		+0.86613219	−0.29819163
e	0.1097639	i	1.93922		+0.39096167	−0.09578991
P	4.91	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.4−	0.7+	1999 12 13	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.0
1994 11 05	691	0.4−	0.9+	2001 03 03	704	0.8+	0.4−	2006 03 26	699	0.4+	0.7+
1994 11 05	691	0.1−	0.6+	2001 03 03	704	0.0	0.2−	2006 03 26	699	1.2+	0.5−
1999 11 09	704	0.0	0.4+	2001 03 03	704	1.2+	1.3−	2006 03 26	699	1.2+	0.4−
1999 11 09	704	0.1+	0.5+	2001 03 03	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	699	1.3+	0.5+
1999 11 09	704	0.4−	0.3−	2001 04 16	645	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.2−
1999 11 09	704	0.6−	0.6−	2001 04 16	645	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.3+	0.1−
1999 11 12	704	1.6+	0.1−	2004 12 10	704	0.0	0.7+	2006 03 29	691	0.8−	0.0
1999 11 12	704	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.7+	0.3−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
1999 11 12	704	0.8+	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.3−	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+
1999 11 12	704	0.8+	0.0	2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2006 04 21	G96	0.0	0.0
1999 11 29	691	0.0	0.1−	2004 12 20	G96	0.4−	0.5−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−
1999 11 29	691	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2006 04 23	691	0.4−	0.5+
1999 11 29	691	0.1+	0.2−	2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2006 04 23	691	0.2+	0.7+
1999 12 07	691	0.6−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 23	691	0.3+	0.4+
1999 12 07	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
1999 12 07	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.8+
1999 12 13	691	0.2+	0.4−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.6+
1999 12 13	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.2+				

(130140)∗ 1999 XC$_{150}$ = 2003 WZ$_{108}$

Discovered 1999 Dec. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56025)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.26640		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23408842	ω	35.68238		+0.10866050	+0.98860197
a	2.6074507	Ω	240.76570		−0.93751494	+0.06705669
e	0.1768300	i	6.85845		−0.33054294	+0.13479442
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.1−	0.1+	2003 10 29	704	1.7−	0.2+	2006 05 26	644	0.2−	0.2+
1999 11 09	704	0.2−	0.0	2003 10 29	704	1.0−	0.1−	2006 05 26	644	0.3−	0.1+
1999 11 09	704	1.3+	0.7+	2003 10 29	704	0.7−	0.4+	2006 05 27	704	1.6+	0.9+
1999 11 12	704	0.1+	0.3−	2003 10 29	704	0.8−	0.7+	2006 05 27	704	(2.6+	0.3+)
1999 11 12	704	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.3−	2006 05 27	704	0.9+	0.1+
1999 11 12	704	0.2+	0.4+	2003 11 20	704	1.5+	0.0	2006 05 27	704	0.8+	0.8−
1999 11 12	704	0.4+	0.9+	2003 11 20	704	0.6+	0.3−	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
1999 12 08	691	0.2−	0.2+	2003 11 24	704	0.3+	0.8+	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
1999 12 08	691	1.0−	0.1−	2003 11 24	704	0.4−	0.7+	2006 06 02	691	0.4+	0.2+
1999 12 08	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.6+	0.6−	2006 06 02	G96	0.6−	0.2−
1999 12 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.0
1999 12 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+	2006 06 02	G96	0.5−	0.2−
1999 12 13	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+	2006 06 02	G96	0.1−	0.0
2002 07 14	704	0.2+	0.9+	2006 05 16	E12	0.3−	0.7+	2006 06 04	704	0.2+	0.4+
2002 07 14	704	0.2+	0.7−	2006 05 16	E12	0.1−	0.5+	2006 06 04	704	0.1+	0.2+
2002 07 14	704	0.0	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.6+	2006 06 04	704	0.5+	0.4−
2002 07 14	704	0.4−	0.9−	2006 05 20	691	(0.0	2.6+)	2006 06 14	644	0.2−	0.0
2003 10 22	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.3+	2006 06 14	644	0.1−	0.1−
2003 10 22	691	0.1−	0.4+	2006 05 20	691	0.2−	0.2+	2006 06 14	644	0.2−	0.2−
2003 10 22	691	0.0	0.3+	2006 05 26	644	0.3−	0.1+				

(130141)∗ 1999 XZ$_{153}$

Discovered 1999 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.09355		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23320582	ω	131.34506		+0.97560176	−0.10068748
a	2.6140253	Ω	235.32753		+0.04695042	+0.96376049
e	0.1907438	i	13.72282		+0.21446878	+0.24703796
P	4.23	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.1−	0.6−	2003 10 30	704	0.2+	0.4+	2003 12 10	644	0.2+	0.0
1999 12 08	704	0.2+	0.7−	2003 10 30	704	0.2−	0.2+	2003 12 10	644	0.2+	0.1+
1999 12 08	704	0.3+	0.2+	2003 10 30	704	0.5−	0.2+	2003 12 10	644	0.2+	0.1+
1999 12 08	704	0.3+	0.2+	2003 11 02	704	0.5−	0.9+	2003 12 11	703	0.5−	1.1−
1999 12 08	704	0.3+	0.4−	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2003 12 11	703	1.4−	0.2+
1999 12 14	704	0.8+	0.2+	2003 11 02	704	0.1−	0.6+	2003 12 11	703	0.0	0.2+
1999 12 14	704	0.4+	0.2+	2003 11 02	704	0.2−	0.5+	2003 12 11	703	0.7−	0.1+
1999 12 14	704	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.6+	2003 12 18	703	0.2+	0.2+
1999 12 14	704	0.4−	0.7+	2003 11 04	704	0.9+	0.2−	2003 12 18	703	0.4−	0.4−
2000 01 07	704	0.1+	1.7+	2003 11 04	704	0.9−	1.2+	2003 12 18	703	0.3+	0.2−
2000 01 07	704	0.0	0.4−	2003 11 04	704	0.0	0.1−	2003 12 18	703	0.2+	0.5−
2000 01 07	704	0.7−	0.7−	2003 11 04	704	0.3+	0.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.2−
2000 01 07	704	0.3−	0.2−	2003 11 04	704	0.2+	0.1−	2003 12 21	704	0.4+	0.4−
2000 01 07	704	0.0	0.7−	2003 11 12	608	1.0+	0.5−	2003 12 21	704	1.0−	0.4−
2000 01 11	704	0.4−	1.0+	2003 11 12	608	0.4+	0.2−	2003 12 21	704	0.3−	0.9−
2000 01 11	704	0.3+	0.4−	2003 11 12	608	1.0+	1.4−	2005 02 17	809	0.5+	0.5+
2000 01 11	704	0.1−	0.9−	2003 11 16	691	0.2+	0.2+	2005 02 17	809	0.1+	0.2+
2000 01 11	704	0.6−	0.6+	2003 11 16	691	0.2+	0.3+	2005 02 17	809	0.1+	0.3+
2000 01 11	704	0.3−	0.2−	2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2005 02 17	809	0.0	0.3+
2003 10 05	704	0.4+	0.3−	2003 11 18	703	0.1−	0.5−	2005 02 17	809	0.1−	0.4+
2003 10 05	704	0.8+	0.2+	2003 11 18	703	0.4−	1.1−	2006 04 19	691	0.3−	0.3+
2003 10 05	704	0.5+	0.0	2003 11 18	703	0.7+	0.1−	2006 04 19	691	0.2−	0.3−
2003 10 05	704	1.0+	0.3+	2003 11 18	703	0.4−	0.7+	2006 04 19	691	0.0	0.0
2003 10 05	704	0.4+	0.1−	2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2003 10 18	699	0.4−	0.5+	2003 11 20	704	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 18	699	0.2+	0.6−	2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2003 10 18	699	0.4+	0.2+	2003 11 20	704	0.3+	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.4+
2003 10 18	699	0.3−	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+
2003 10 20	644	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2003 10 20	644	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.3−	0.9+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 10 20	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.7+	0.1+
2003 10 22	704	0.5−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 10 22	704	0.9−	0.4+	2003 11 30	703	0.4−	0.8+	2006 06 02	691	0.4+	0.6+

2003 10 22	704	0.8−	0.2+	2003 11 30	703	0.7−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.5+		
2003 10 22	704	0.3−	0.1−	2003 11 30	703	0.3−	1.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.4+		
2003 10 22	704	0.4−	0.3+	2003 11 30	703	1.0−	1.5+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+		
2003 10 25	704	0.3−	0.1−	2003 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.5−	0.1−		
2003 10 25	704	0.3−	0.0	2003 12 01	704	0.5−	0.3+	2006 06 19	G96	0.6−	0.1+		
2003 10 25	704	0.0	0.1+	2003 12 01	704	0.5−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 30	704	0.7+	0.1+	2003 12 01	704	0.0	0.8+						
2003 10 30	704	0.3+	0.1−	2003 12 01	704	0.4−	0.9+						

(130142)∗ 1999 XP$_{157}$ = 2003 QD$_{26}$

Discovered 1999 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49766)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.20319		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20974766	ω	203.13566		+0.86645295		−0.49920584	
a	2.8054636	Ω	186.82533		+0.46708694		+0.81567407	
e	0.1919651	i	3.50565		+0.17632093		+0.29235141	
P	4.70	H	15.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 07 18	910	0.0	0.3+	2003 08 24	704	0.0	0.1−	2003 09 24	644	0.2+	0.6+		
1999 12 08	704	0.2−	0.3+	2003 08 24	704	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	0.5+	0.9+		
1999 12 08	704	0.6−	0.4−	2003 08 28	644	0.4−	0.5+	2003 09 29	704	0.7−	1.0+		
1999 12 08	704	0.5−	0.1+	2003 08 28	644	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	0.2+	0.0		
1999 12 08	704	1.0−	0.4−	2003 08 28	644	0.3−	0.3+	2003 09 29	704	0.0	1.2+		
1999 12 14	704	0.3+	0.2−	2003 08 28	644	0.2−	0.3+	2003 10 13	705	0.2+	0.7+		
1999 12 14	704	0.7−	1.5−	2003 08 28	644	0.5−	0.3+	2003 10 13	705	0.2+	0.6+		
1999 12 14	704	0.1−	0.4+	2003 08 28	644	0.2+	0.8+	2003 10 13	705	0.0	0.8+		
1999 12 14	704	0.3−	0.1−	2003 09 01	704	0.1−	0.6+	2005 01 13	704	0.6+	1.5+		
2000 01 05	704	0.5+	0.0	2003 09 01	704	0.2+	0.6+	2005 01 13	704	0.6−	1.1+		
2000 01 05	704	0.9+	0.4−	2003 09 01	704	0.5−	0.4+	2005 01 13	704	0.4+	0.5+		
2000 01 05	704	0.1+	0.7−	2003 09 01	704	0.3−	0.3+	2005 01 13	703	0.7−	0.2+		
2000 01 06	704	0.7+	0.1+	2003 09 01	704	0.3+	0.3−	2005 01 13	704	0.5−	1.8+		
2000 01 06	704	0.3+	0.6−	2003 09 04	691	0.0	0.2+	2005 01 13	703	0.9−	1.3+		
2000 01 06	704	0.2−	0.1+	2003 09 04	691	0.0	0.2+	2005 01 13	703	0.2−	0.9+		
2000 01 06	704	0.3−	0.3+	2003 09 04	691	0.1−	0.2+	2005 01 13	704	0.0	1.2+		
2000 01 06	704	1.4+	0.2+	2003 09 16	699	0.4+	0.1−	2005 01 13	703	0.2−	0.8+		
2001 03 31	691	0.2+	0.5+	2003 09 16	699	0.1+	1.9+	2005 01 16	691	0.3+	0.4+		
2001 03 31	691	0.2+	0.5+	2003 09 16	699	0.6−	0.7+	2005 01 16	691	0.3+	0.4+		
2001 03 31	691	0.2+	0.6+	2003 09 16	699	1.2−	0.6+	2005 01 16	691	0.5+	0.2+		
2003 08 01	704	0.8−	0.2−	2003 09 18	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	G96	0.7−	0.2+		
2003 08 01	704	0.0	0.6+	2003 09 18	704	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0		
2003 08 01	704	0.5+	1.0−	2003 09 18	704	0.3+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+		
2003 08 01	704	0.7−	0.0	2003 09 18	704	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0		
2003 08 22	704	0.1−	1.3+	2003 09 21	608	0.9−	0.3−	2006 05 03	691	0.3+	0.5+		
2003 08 22	704	0.3−	0.4+	2003 09 21	608	0.1+	1.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.3+		
2003 08 22	704	0.3+	0.2+	2003 09 21	608	1.0−	0.8−	2006 05 03	691	0.3+	0.6+		
2003 08 24	704	0.2+	1.0−	2003 09 24	644	0.1+	0.4+						
2003 08 24	704	0.5−	0.4+	2003 09 24	644	0.1+	0.6+						

(130143)∗ 1999 XC$_{177}$

Discovered 1999 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.04538		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24392158	ω	21.33066		+0.84234244		−0.53818415	
a	2.5368954	Ω	11.36156		+0.47109942		+0.70950959	
e	0.2300522	i	8.34281		+0.26177193		+0.45492192	
P	4.04	H	14.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.4+	0.2−	2003 11 23	699	0.4+	0.7−	2004 02 14	704	0.2−	0.6+		
1999 12 10	704	0.5+	0.1+	2003 12 17	704	0.9+	1.3+	2004 04 14	704	1.0+	0.9−		
1999 12 10	704	0.3−	0.0	2003 12 17	704	0.7+	1.2+	2004 04 14	704	0.0	1.1−		
1999 12 10	704	0.2+	0.4−	2003 12 17	704	1.3+	1.1+	2004 04 14	704	0.2+	1.2−		
1999 12 10	704	0.2+	0.5+	2003 12 17	704	0.3+	1.0+	2004 04 20	704	0.9+	1.1+		
1999 12 15	704	0.1−	0.4−	2003 12 17	704	1.1+	1.6+	2004 04 20	704	0.6−	0.4+		
1999 12 15	704	0.2−	0.6−	2003 12 28	704	1.2−	0.4−	2004 04 20	704	0.9−	0.3+		
1999 12 15	704	0.3−	0.5+	2003 12 28	704	1.0−	0.2−	2005 04 04	691	0.0	0.1+		
1999 12 15	704	0.5−	0.3−	2003 12 28	704	0.3+	0.1−	2005 04 04	691	0.1+	0.2+		
1999 12 15	704	0.7+	0.5+	2003 12 28	704	1.1−	0.2−	2005 04 04	691	0.2+	0.0		
1999 12 31	411	1.3+	1.5+	2003 12 29	703	0.1+	0.1−	2005 04 11	691	0.2−	0.2+		
1999 12 31	411	0.2−	0.0	2003 12 29	703	0.4−	0.4−	2005 04 11	691	0.1+	0.2−		
2000 01 01	411	(2.1−	0.4−)	2003 12 29	703	0.1+	0.3−	2005 04 11	691	0.0	0.3+		
2000 01 01	411	0.6−	1.7−	2003 12 29	703	0.4−	0.6−	2005 04 11	699	0.1+	0.5+		
2000 01 02	704	0.4−	0.1−	2003 12 30	704	0.2−	0.5+	2005 04 11	699	0.0	0.8+		
2000 01 02	704	0.5+	0.9−	2003 12 30	704	1.3−	0.6+	2005 04 11	699	0.6−	0.9−		
2000 01 02	704	0.8+	0.6+	2003 12 30	704	0.9−	0.3+	2005 04 11	699	0.9+	0.7+		
2000 01 02	704	0.9+	0.5+	2003 12 30	704	1.1−	0.6+	2005 04 12	704	0.4+	1.0−		
2000 01 02	704	0.1+	0.6+	2003 12 30	704	1.3−	0.5+	2005 04 12	704	0.3+	0.6−		
2000 01 29	704	0.3+	0.3−	2004 01 19	704	0.1+	0.1−	2005 04 12	704	(0.2+	2.6+)		
2000 01 29	704	0.5−	0.1+	2004 01 19	704	0.3−	0.1−	2005 04 12	704	0.1−	0.2−		
2000 01 29	704	0.8−	0.2−	2004 01 19	704	0.1−	0.6−	2005 04 14	608	0.3+	0.5−		
2000 01 29	704	0.9−	0.3+	2004 01 19	704	0.5−	0.5−	2005 04 14	608	0.5+	0.5−		
2000 01 29	704	0.6−	0.0	2004 01 19	704	0.2−	0.3−	2005 04 14	608	0.2+	0.5−		
2003 09 27	704	0.4−	1.3+	2004 01 27	703	0.2+	1.4−	2005 04 15	691	0.0	0.2+		
2003 09 27	704	0.2−	0.6+	2004 01 27	703	0.6+	1.0−	2005 04 15	691	0.0	0.2+		
2003 09 27	704	0.4−	0.2+	2004 01 27	703	0.4+	0.0	2005 04 15	691	0.0	0.2+		
2003 09 27	704	0.3+	0.4+	2004 01 27	703	0.1−	0.1−	2005 05 01	644	0.4−	0.2+		
2003 10 05	704	0.6+	0.4+	2004 01 31	704	0.6−	0.5−	2005 05 01	644	0.1−	0.2+		
2003 10 05	704	0.7+	0.6+	2004 01 31	704	1.4−	0.7−	2005 05 01	644	0.4−	0.1+		
2003 10 05	704	0.7+	0.7+	2004 01 31	704	1.4−	0.2−	2006 05 26	E12	0.3−	0.4+		
2003 10 22	704	0.2+	0.8+	2004 01 31	704	1.3−	0.2−	2006 05 26	E12	0.4+	0.4+		
2003 10 22	704	0.8+	0.8+	2004 01 31	704	0.8−	1.3−	2006 05 26	E12	0.3+	0.4+		
2003 10 22	704	0.5−	0.1+	2004 02 02	704	0.5+	0.5−	2006 05 26	E12	0.2−	1.1−		
2003 10 22	704	0.5−	0.9−	2004 02 02	704	1.0+	0.8−	2006 06 17	E12	0.2−	0.5+		
2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2004 02 02	704	0.8+	0.1+	2006 06 17	E12	0.1−	0.6+		
2003 11 19	704	0.5+	0.1+	2004 02 11	703	0.2+	0.4+	2006 06 17	E12	0.2−	1.0+		
2003 11 19	704	1.2+	0.2+	2004 02 11	703	0.8+	0.4−	2006 06 17	E12	0.5−	0.6−		
2003 11 19	704	0.7+	0.3+	2004 02 11	703	0.9+	0.1+	2006 06 26	E12	0.5−	0.5+		
2003 11 19	704	0.7+	0.1+	2004 02 11	703	0.8+	0.1+	2006 06 26	E12	0.3−	0.2+		
2003 11 19	704	0.3+	0.4+	2004 02 14	704	0.9+	0.1−	2006 06 26	E12	0.3−	0.5+		
2003 11 23	699	0.4+	0.3+	2004 02 14	704	0.4+	0.3−	2006 06 26	E12	1.7+	1.2−		
2003 11 23	699	0.3+	0.0	2004 02 14	704	0.7−	0.4+						
2003 11 23	699	0.3+	0.8−	2004 02 14	704	0.4+	0.4+						

(130144)∗ 1999 XQ$_{182}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.00619		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23791289	ω	45.36123		+0.94326458		+0.27013683	
a	2.5794319	Ω	298.07028		−0.33100747		+0.81087995	
e	0.2021876	i	12.63939		+0.02619136		+0.51913369	
P	4.14	H	14.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.4−	1.0−	2003 10 16	704	1.0+	0.6+	2005 02 14	703	0.6−	0.3−		
1999 10 14	704	0.2−	0.7−	2003 10 16	704	1.1+	0.2+	2005 03 03	703	0.4−	0.1−		
1999 10 14	704	0.2+	1.2−	2003 10 16	704	0.7+	0.1−	2005 03 03	703	1.3−	0.2+		
1999 10 14	704	0.1−	0.2−	2003 11 04	704	0.1+	0.3+	2005 03 03	703	0.6−	0.5−		
1999 10 16	704	0.8+	1.9−	2003 11 04	704	0.4+	0.2−	2005 03 03	703	0.8−	0.2−		
1999 10 16	704	0.8+	1.0−	2003 11 04	704	0.3−	0.1+	2005 03 10	703	0.7−	0.5−		
1999 10 16	704	0.6−	0.8−	2003 11 04	704	0.3−	0.1+	2005 03 10	703	0.7−	0.1−		
1999 10 16	704	0.8+	0.1−	2003 11 04	704	0.6+	0.5−	2005 03 10	703	0.5−	0.9−		
1999 10 16	704	0.7+	1.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2005 03 10	703	0.8−	0.3+		
1999 11 01	704	0.6−	0.0	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2005 03 11	699	1.1+	0.4−		
1999 11 01	704	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2005 03 11	699	0.5+	0.6−		
1999 11 01	704	0.9−	0.5+	2003 11 21	704	0.8−	0.7+	2005 03 11	699	0.5+	0.7−		
1999 11 01	704	0.9−	0.4+	2003 11 21	704	0.0	0.3+	2005 03 11	699	0.6+	0.4−		
1999 11 01	704	1.3−	0.6+	2003 12 03	704	0.4−	0.0	2005 03 17	703	0.2−	0.0		

1999 12 12	704	0.3+	0.4−	2003 12 03	699	0.5−	0.2+	2005 03 17	703	0.6−	0.6−		
1999 12 12	704	0.1+	0.6−	2003 12 03	704	0.7−	0.1+	2005 03 17	703	1.3−	0.8+		
1999 12 12	704	0.3+	0.5−	2003 12 03	704	0.4−	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	0.3−		
1999 12 12	704	0.4−	1.1−	2003 12 03	699	0.5−	0.7−	2005 03 30	644	0.0	0.1−		
1999 12 12	704	0.9+	1.1−	2003 12 03	704	0.3−	0.0	2005 03 30	644	0.0	0.1−		
1999 12 15	704	0.6+	0.3+	2003 12 03	704	0.4−	0.2+	2005 03 30	644	0.4+	0.3−		
1999 12 15	704	0.2+	1.8+	2003 12 03	699	0.2−	0.2+	2006 03 23	E12	0.6−	0.1−		
1999 12 15	704	0.4+	0.6−	2003 12 03	699	0.4−	0.1−	2006 03 23	E12	1.4+	0.3+		
1999 12 15	704	0.2−	0.5−	2003 12 09	145	0.1−	0.7−	2006 03 23	E12	0.2+	0.6+		
1999 12 15	704	0.0	0.0	2003 12 09	145	0.7+	0.4+	2006 03 23	E12	0.1−	1.1+		
2000 01 02	704	1.2+	1.4−	2003 12 17	704	0.5−	0.1−	2006 03 23	E12	0.1+	0.7+		
2000 01 02	704	0.6+	0.5−	2003 12 17	704	0.3−	0.0	2006 03 23	E12	1.2+	0.5+		
2000 01 02	704	1.4−	1.5+	2003 12 17	704	0.5−	0.1+	2006 03 23	E12	0.1+	0.7+		
2000 01 02	704	0.0	0.7−	2003 12 17	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	E12	0.2+	0.6+		
2000 01 29	704	0.9−	0.2−	2003 12 17	704	0.4−	0.3−	2006 04 20	E12	0.2+	0.8−		
2000 01 29	704	0.6+	0.6+	2003 12 28	704	0.7−	0.5+	2006 04 20	E12	0.2−	0.0		
2000 01 29	704	0.1+	0.5+	2003 12 28	704	0.4−	0.4+	2006 04 20	E12	0.3+	0.0		
2000 01 30	704	0.6−	0.2+	2003 12 28	704	0.6−	0.4+	2006 04 20	E12	0.2+	0.5+		
2000 01 30	704	0.6−	0.1+	2003 12 28	704	1.3−	0.0	2006 05 04	E12	0.1−	0.2+		
2000 01 30	704	0.4−	0.2−	2003 12 30	704	0.4−	0.7+	2006 05 04	E12	0.6−	0.0		
2000 01 30	704	0.5−	0.7+	2003 12 30	704	0.3+	0.4+	2006 05 04	E12	0.2−	0.1−		
2000 02 11	704	0.6+	0.2+	2003 12 30	704	0.2−	0.8+	2006 05 04	E12	0.1+	0.0		
2000 02 11	704	0.0	0.9+	2003 12 30	704	0.1+	0.6+	2006 05 18	E12	0.1−	0.2+		
2000 02 11	704	0.6+	0.7+	2003 12 30	704	0.2+	0.1+	2006 05 18	E12	0.2+	0.4+		
2000 02 11	704	0.1−	0.2−	2004 01 13	703	0.9−	0.5−	2006 05 18	E12	0.5+	0.2+		
2001 02 17	704	1.5+	0.7+	2004 01 13	703	0.1−	0.2+	2006 05 18	E12	1.0−	0.2+		
2001 02 17	704	0.3+	1.7+	2004 01 13	703	0.2+	0.4+	2006 05 22	E12	0.0	0.8−		
2001 02 17	704	0.6−	1.7+	2004 01 13	703	0.0	0.2+	2006 05 22	E12	0.5−	0.1−		
2001 03 15	699	0.4−	0.6−	2004 10 23	291	0.2+	0.1+	2006 05 22	E12	0.4−	0.2+		
2001 03 15	699	0.7−	0.7−	2004 10 23	291	0.2−	0.0	2006 05 22	E12	0.1+	0.3−		
2001 03 15	699	0.3+	1.2−	2004 10 23	291	0.2−	0.2+	2006 05 29	E12	0.0	0.5+		
2001 03 15	699	0.4−	0.4−	2005 01 13	704	0.3+	0.9+	2006 05 29	E12	0.2+	0.2+		
2003 08 21	704	0.3+	0.7+	2005 01 13	704	0.1+	1.4+	2006 05 29	E12	0.5+	0.7+		
2003 08 21	704	0.8−	0.8+	2005 01 13	704	1.1+	0.6+	2006 05 30	E12	0.1+	0.0		
2003 08 21	704	0.5−	0.1+	2005 01 20	699	1.1+	1.5+	2006 05 30	E12	0.2+	0.0		
2003 08 29	704	0.6−	1.4+	2005 01 20	699	1.3+	0.5−	2006 05 30	E12	0.1−	0.2+		
2003 08 29	704	0.5−	1.4+	2005 01 20	699	1.1+	0.1+	2006 05 30	E12	0.0	0.3+		
2003 08 29	704	0.6−	1.6+	2005 01 20	699	0.6+	0.2−	2006 06 14	E12	0.1−	0.0		
2003 09 30	704	0.4+	0.2−	2005 02 02	704	1.0+	0.2+	2006 06 14	E12	0.2+	0.6−		
2003 09 30	704	1.1+	0.3−	2005 02 02	704	0.1+	0.2+	2006 06 14	E12	0.1+	0.5−		
2003 09 30	704	1.6+	0.2−	2005 02 02	704	0.9+	0.9+	2006 06 14	E12	0.1−	0.7+		
2003 09 30	704	0.3+	0.6−	2005 02 02	704	0.5+	0.2+	2006 06 28	E12	0.2+	0.1−		
2003 09 30	704	1.1+	1.6+	2005 02 14	703	0.5−	1.0−	2006 06 28	E12	0.2+	0.2+		
2003 10 16	704	1.0+	0.0	2005 02 14	703	0.5−	0.5−	2006 06 28	E12	0.3−	0.0		
2003 10 16	704	0.8+	0.2+	2005 02 14	703	0.5−	1.1−	2006 06 28	E12	0.4−	0.6+		

(130145)∗ 1999 XD$_{186}$ = 2003 UB$_{223}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56030)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.14210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23873212	ω	293.12222		+0.64938248	+0.75948388	
a	2.5735275	Ω	17.54462		−0.64252179	+0.57508490	
e	0.2002235	i	7.34858		−0.40677775	+0.30407499	
P	4.13	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.3+	0.2−	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2006 03 27	E12	0.4+	0.7+		
1999 12 12	704	0.4+	0.4−	2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 27	E12	0.6+	1.6+		
1999 12 12	704	0.7+	0.0	2003 11 20	691	0.2−	0.0	2006 03 27	E12	0.3+	0.4+		
1999 12 15	704	0.4+	0.0	2003 11 20	691	0.1−	0.0	2006 04 06	E12	0.4+	0.1−		
1999 12 15	704	0.0	0.5−	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 04 06	E12	0.1+	0.3+		
1999 12 15	704	0.1−	0.9−	2003 11 24	704	0.2−	0.4−	2006 04 06	E12	0.5+	0.4−		
1999 12 15	704	0.1−	0.9−	2003 11 24	704	0.3+	0.8+	2006 04 06	E12	0.2+	0.1+		
1999 12 16	704	1.1−	0.6−	2003 11 24	704	0.7+	0.7+	2006 05 16	644	0.2+	0.5+		
1999 12 16	704	0.5−	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 16	644	0.1+	0.6+		
1999 12 16	704	0.6−	0.3−	2003 12 04	704	1.2−	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.4+		
1999 12 16	704	0.3+	0.0	2003 12 04	704	0.5−	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.5+		
2000 01 04	704	0.7+	0.9−	2003 12 04	704	0.7−	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.4+		
2000 01 04	704	0.7+	0.0	2003 12 04	704	0.6−	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.6+		
2000 01 04	704	0.4+	0.9−	2003 12 04	704	0.8−	0.3−	2006 05 17	E12	0.3−	0.1+		
2003 10 22	704	0.2−	0.0	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2006 05 17	E12	0.2−	0.5+		
2003 10 22	704	0.1+	0.0	2003 12 18	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	E12	0.0	0.3+		
2003 10 22	704	0.6+	0.3+	2003 12 18	704	1.3−	0.9+	2006 05 22	E12	0.5−	0.0		
2003 10 22	704	0.1−	0.1+	2003 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 05 22	E12	0.7−	0.2−		
2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 12 18	704	0.6+	0.6+	2006 05 22	E12	0.4+	0.1−		
2003 10 25	704	0.1+	1.1+	2003 12 18	704	0.8−	0.3+	2006 05 29	E12	0.3+	0.2+		
2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2003 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 05 29	E12	0.3−	0.2+		
2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2003 12 23	704	0.2+	0.2+	2006 05 29	E12	0.1−	0.4+		
2003 11 03	704	0.7+	1.1+	2003 12 23	704	0.3+	0.9+	2006 05 29	E12	0.3−	0.1−		
2003 11 03	704	0.2+	0.2−	2003 12 23	704	0.2−	0.2+	2006 05 30	E12	0.2+	0.0		
2003 11 03	704	0.1−	0.5+	2003 12 23	704	0.1+	0.2+	2006 05 30	E12	0.2−	0.2+		
2003 11 03	704	0.3−	0.8+	2003 12 23	704	0.4+	1.5+	2006 05 30	E12	0.0	0.0		
2003 11 19	704	0.4+	0.5+	2005 03 01	703	0.9+	0.6−	2006 05 30	E12	0.4+	0.1−		
2003 11 19	704	0.3+	0.0	2005 03 01	703	1.2−	1.2+	2006 06 05	I10	0.2−	0.7−		
2003 11 19	704	0.2+	0.2−	2005 03 01	703	0.5+	0.6−	2006 06 05	I10	0.0	1.0−		
2003 11 19	704	1.0+	0.6−	2005 03 01	703	0.8−	1.1−	2006 06 05	I10	0.1+	0.3+		
2003 11 19	704	0.1+	0.1−	2005 03 09	703	0.3+	0.1−	2006 06 14	E12	0.3+	0.0		
2003 11 20	704	0.1+	0.4−	2005 03 09	703	0.2−	0.8+	2006 06 14	E12	0.6+	0.0		
2003 11 20	704	0.3−	0.7+	2005 03 09	703	0.1−	0.2−	2006 06 14	E12	0.1+	0.6+		
2003 11 20	704	0.1+	0.8−	2005 03 09	703	0.0	0.3+	2006 06 14	E12	0.1−	0.4+		
2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 03 27	E12	0.3+	0.4+						

(130146)∗ 1999 XS$_{191}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.99274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19111159	ω	221.57918		−0.96901759	+0.23714851	
a	2.9850025	Ω	331.91473		−0.16957140	−0.84197884	
e	0.0291502	i	8.43185		−0.17958411	−0.48459490	
P	5.16	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.1+	1.3−	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−		
1999 12 12	704	0.1+	1.3−	2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.3−		
1999 12 12	704	0.3+	0.9−	2003 10 22	691	0.3+	0.1+	2006 01 28	G96	0.3−	0.2−		
1999 12 15	704	0.2+	1.2−	2003 10 22	691	0.3+	0.0	2006 01 28	G96	0.3−	0.0		
1999 12 15	704	0.0	1.1−	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−		
1999 12 15	704	1.0−	0.7−	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.4−	0.1−		
2001 03 18	704	0.0	0.5+	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 02 07	691	0.1−	0.1−		
2001 03 18	704	0.8+	1.1+	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.2−	0.2+		
2001 03 18	704	0.4+	1.2+	2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 02 07	691	0.2−	0.2+		
2001 03 18	699	1.8+	0.8+	2003 11 16	645	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.0	0.3+		
2001 03 18	699	1.4+	1.2+	2003 11 19	645	0.1−	0.0	2006 02 20	703	1.1−	0.4+		
2001 03 18	699	0.4+	0.3+	2003 11 19	645	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.3−	0.2−		
2001 03 18	699	0.6+	0.2−	2004 12 15	A50	1.4+	0.5+	2006 02 20	703	0.4−	0.5+		
2001 03 18	608	0.8−	0.2−	2004 12 15	A50	1.0+	0.7+	2006 02 23	G96	0.2−	0.1−		
2001 03 18	608	1.3−	0.1−	2004 12 15	A50	0.8+	0.3+	2006 02 23	G96	0.3−	0.3+		
2001 03 18	608	0.8−	0.1−	2004 12 15	A50	0.6+	0.7+	2006 02 23	G96	0.3−	0.1−		
2003 08 28	704	0.2−	0.9+	2004 12 20	703	0.7−	1.5−	2006 02 23	G96	0.3+	0.2+		
2003 08 28	704	1.4+	1.5+	2004 12 20	703	1.1−	0.5−	2006 02 24	704	1.1+	0.6+		
2003 08 28	704	0.3+	1.7+	2004 12 20	703	1.8−	0.0	2006 02 24	704	0.8−	0.2+		
2003 08 28	704	0.1+	1.6+	2004 12 20	703	0.4−	0.1+	2006 02 24	704	1.9+	0.1−		
2003 09 19	704	0.2−	0.4+	2005 12 05	691	0.2−	0.7+	2006 02 24	704	0.8+	0.4+		
2003 09 19	704	0.7−	1.8+	2005 12 05	691	0.1−	0.0	2006 02 24	704	1.0+	0.7+		
2003 09 19	704	0.3+	0.4+	2005 12 05	691	0.0	0.2+	2006 02 24	704	0.9+	0.5−		
2003 09 19	704	0.5−	1.1+	2006 01 22	691	0.3+	0.3+	2006 02 24	704	0.3+	0.6+		
2003 09 19	704	0.2−	0.1−	2006 01 22	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	704	0.9+	0.9+		
2003 09 19	608	0.3−	0.4+	2006 01 22	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	704	0.3+	0.3+		
2003 09 19	608	0.6+	0.6+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	704	0.2+	0.6+		
2003 09 19	608	0.0	0.2−	2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 03 09	699	1.1+	0.3+		

2003 09 27	704	0.3−	0.3+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	699	1.0+	1.0+
2003 09 27	704	0.2+	0.2−	2006 01 27	704	0.1−	0.4−	2006 03 09	699	(2.1+	1.0−)
2003 09 27	704	0.5−	0.2−	2006 01 27	704	0.7+	0.1+	2006 03 09	699	1.9+	0.3+
2003 09 27	704	0.3−	0.5+	2006 01 27	699	0.7+	0.5+	2006 03 24	704	0.9+	1.1+
2003 09 27	704	0.2−	0.5+	2006 01 27	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	704	0.9+	0.9−
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 01 27	699	0.3+	1.2+	2006 03 24	704	0.1−	0.3−
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 01 27	699	(1.4+	2.6+)	2006 04 22	644	0.1+	0.1+
2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 01 27	699	1.0−	1.0+	2006 04 22	644	0.0	0.7+
2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.5+	0.0	2006 04 22	644	0.3−	0.3+
2003 10 18	645	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.5−	0.1−				

(130147)∗ 1999 XF$_{199}$ = 2005 AY$_{43}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72043)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.88800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21393934	ω	42.68834		+0.01791926	−0.98206802	
a	2.7686982	Ω	47.23260		+0.83449853	−0.08869828	
e	0.1526697	i	14.81183		+0.55071872	+0.16635810	
P	4.61	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.3+	0.7−	2005 01 15	703	0.3−	0.2−	2005 03 08	703	0.3+	0.7−
1999 12 12	704	0.0	0.6−	2005 01 15	703	0.6−	0.2−	2005 03 08	703	0.6−	0.7−
1999 12 12	704	0.2−	0.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.2+	2005 03 08	703	0.3−	1.0−
1999 12 12	704	0.6+	0.1−	2005 01 15	704	0.4+	0.5+	2005 03 08	704	0.3−	1.1+
1999 12 15	704	0.1+	0.0	2005 01 15	704	0.4+	0.6+	2005 03 08	704	0.3+	1.1+
1999 12 15	704	0.3−	0.5+	2005 01 15	704	0.9+	0.3+	2005 03 08	704	0.4−	0.5+
1999 12 15	704	0.0	0.2−	2005 01 16	699	0.2+	0.5−	2005 03 08	704	0.4+	0.7+
1999 12 15	704	0.2−	0.6+	2005 01 16	699	0.3+	0.0	2005 03 08	704	0.3−	0.4+
1999 12 30	704	0.4−	0.4−	2005 01 16	699	0.2+	0.0	2005 03 12	704	0.1+	0.1+
1999 12 30	704	0.7+	0.2+	2005 01 16	699	0.4+	1.0+	2005 03 12	704	0.1+	0.7−
1999 12 30	704	0.2−	0.2−	2005 01 31	704	0.0	0.4+	2005 03 12	704	0.5+	0.2+
1999 12 30	704	0.5−	0.2+	2005 01 31	704	0.3−	0.7+	2005 03 12	704	1.1+	0.5+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2005 01 31	704	1.7+	0.1−	2005 03 12	704	0.1+	0.5+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2005 01 31	644	0.1+	0.1+	2005 03 14	703	1.3−	0.2−
2003 09 17	704	0.4+	1.2+	2005 01 31	644	0.4+	0.1+	2005 03 14	703	0.6−	0.8−
2003 09 17	704	0.6−	1.2+	2005 01 31	644	0.4+	0.1−	2005 03 14	703	0.6−	1.5−
2003 09 17	704	1.2−	0.9+	2005 02 28	703	0.7−	0.3−	2005 03 14	703	0.5−	0.6+
2003 10 24	608	0.1−	0.7+	2005 02 28	703	0.6−	0.5−	2005 04 05	644	0.5+	0.2+
2003 10 24	608	0.6−	0.0	2005 02 28	703	1.2−	0.3−	2005 04 05	644	0.4+	0.7+
2003 10 24	608	0.2−	0.2+	2005 02 28	703	0.3+	0.6−	2005 04 05	644	0.3+	0.1−
2004 12 11	703	0.5−	0.1+	2005 03 01	704	0.3−	0.4+	2006 04 28	807	0.4+	0.1+
2004 12 11	703	0.8+	0.8−	2005 03 01	704	0.2−	1.1+	2006 04 28	807	0.3+	0.0
2004 12 11	703	0.5+	0.6+	2005 03 01	704	0.8+	0.2+	2006 06 17	691	0.3+	0.0
2004 12 11	703	0.6−	0.4+	2005 03 01	704	0.4−	0.0	2006 06 17	691	0.3−	0.4+
2005 01 15	703	0.2−	0.4+	2005 03 01	704	0.8+	0.8−	2006 06 17	691	0.0	0.3+
2005 01 15	703	0.4+	0.0	2005 03 08	703	0.2−	0.4−				

(130148)∗ 1999 XT$_{202}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.86795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21950044	ω	262.55498		−0.85021485	+0.27157103	
a	2.7217347	Ω	292.29949		+0.00083130	−0.85597486	
e	0.1820252	i	29.17211		−0.52643520	−0.43995025	
P	4.49	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.0	0.2−	2000 01 31	704	0.7+	0.1+	2005 04 09	E12	0.1+	0.2+
1999 12 12	704	0.1+	0.1−	2000 01 31	704	0.2+	0.9−	2005 04 09	E12	0.3−	0.1+
1999 12 12	704	0.2+	0.2+	2002 08 01	704	0.9−	0.7+	2005 04 27	E12	0.2−	0.3+
1999 12 12	704	0.3+	0.3−	2002 08 01	704	1.5−	0.4+	2005 04 27	E12	0.0	0.1+
1999 12 12	704	0.4+	0.2−	2002 08 01	704	1.1−	0.4+	2005 04 27	E12	0.1+	0.4+
1999 12 15	704	0.8+	0.9+	2004 12 10	703	0.4−	0.5−	2005 04 27	E12	0.6+	1.2+
1999 12 15	704	0.6+	0.3−	2004 12 10	703	0.5−	0.2−	2005 04 30	E12	0.0	0.5+
1999 12 15	704	0.3+	0.1+	2004 12 10	703	0.2+	0.4+	2005 04 30	E12	0.1−	1.1+
1999 12 15	704	0.3+	0.1+	2004 12 10	703	0.4−	1.0+	2005 04 30	E12	0.3−	0.4+
1999 12 15	704	0.4−	0.7+	2004 12 11	699	0.9+	0.7+	2005 04 30	E12	0.1+	0.2+
2000 01 04	704	0.4−	0.1+	2004 12 11	699	0.0	0.4+	2005 05 14	E12	0.8−	0.8−
2000 01 04	704	0.2−	0.1+	2004 12 11	699	0.8−	1.0+	2005 05 14	E12	0.2−	0.2+
2000 01 04	704	0.5−	0.4−	2004 12 11	699	0.2+	0.5−	2005 05 14	E12	0.2+	1.0−
2000 01 04	704	0.1−	0.1+	2005 02 06	423	0.1−	0.2+	2005 05 14	E12	1.1+	0.0
2000 01 04	704	0.6−	0.3−	2005 02 06	423	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.8−	0.2−
2000 01 08	704	0.1−	0.2+	2005 02 14	423	0.1−	0.7−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2000 01 08	704	0.3−	0.1+	2005 02 14	423	0.7−	0.6−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2000 01 08	704	0.2+	0.1+	2005 03 14	E12	0.5+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2000 01 08	704	0.7−	0.3+	2005 03 14	E12	0.4+	0.1−	2006 06 11	644	0.5−	0.0
2000 01 08	704	0.4−	0.1+	2005 03 14	E12	0.2+	0.4−	2006 06 11	644	0.4−	0.2+
2000 01 30	704	0.1−	0.3+	2005 03 14	E12	0.5+	0.4−	2006 06 11	644	0.3−	0.1+
2000 01 30	704	0.1−	0.0	2005 03 31	E12	0.2+	0.2+	2006 07 01	703	(6.0+	0.1−)
2000 01 30	704	0.1+	0.3−	2005 03 31	E12	0.1+	0.2−	2006 07 01	703	0.2−	0.7+
2000 01 30	704	0.5+	0.4−	2005 03 31	E12	0.1−	0.1+	2006 07 01	703	0.5−	0.1−
2000 01 30	704	0.0	0.1−	2005 03 31	E12	0.2+	0.1+	2006 07 01	703	1.2−	0.6+
2000 01 31	704	0.2+	0.1−	2005 04 09	E12	0.6+	0.1−				
2000 01 31	704	0.6+	0.1+	2005 04 09	E12	0.1+	0.0				

(130149)∗ 1999 XZ$_{204}$ = 2003 UO$_{65}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52620)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.28897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21587045	ω	356.90361		+0.50589377	−0.83501444	
a	2.7521615	Ω	62.60959		+0.79656033	+0.35596824	
e	0.1559521	i	14.10538		+0.33100322	+0.41956822	
P	4.57	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.9+	0.1−	2003 10 27	699	1.0−	1.0+	2004 12 11	703	0.3−	0.8−
1999 12 12	704	0.8+	0.6−	2003 10 27	699	0.3−	0.3−	2004 12 11	703	1.2−	1.7+
1999 12 12	704	0.2+	0.3−	2003 10 27	699	0.2−	0.2−	2004 12 11	703	1.6−	0.5−
1999 12 12	704	0.5+	0.7−	2003 11 16	703	0.6−	0.8+	2005 03 01	703	0.5+	0.3+
1999 12 12	704	0.5+	0.5+	2003 11 16	703	0.3+	0.2−	2005 03 01	703	1.1+	0.7+
1999 12 13	699	1.8+	0.3−	2003 11 16	703	1.1−	0.3−	2005 03 01	703	1.3−	0.8−
1999 12 13	699	1.0−	0.3+	2003 11 16	703	0.3+	0.0	2005 03 01	703	(0.8−	2.1−)
1999 12 13	699	1.7−	0.6+	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2005 03 08	704	(2.6+	1.0+)
1999 12 15	704	1.1−	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2005 03 08	704	0.1+	1.1+
1999 12 15	704	0.0	0.1−	2003 11 23	703	0.1+	1.2+	2005 03 08	704	1.1+	0.6+
1999 12 15	704	1.6+	0.4+	2003 11 23	703	0.1−	0.1+	2005 03 08	704	0.7+	0.7−
1999 12 15	704	0.8+	0.7+	2003 11 23	703	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2000 04 06	645	0.1−	0.1+	2003 11 23	703	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2000 04 06	645	0.1−	0.1+	2003 11 24	644	0.3−	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	704	0.1−	0.6−	2003 11 24	644	0.3−	0.7+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+
2003 09 18	704	0.4−	0.4−	2003 11 24	644	0.5−	0.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.1+
2003 09 18	704	0.5−	0.5+	2003 11 29	704	0.8+	1.0+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	704	1.2−	0.6−	2003 11 29	704	0.5+	1.0+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2003 10 06	608	0.2−	1.3+	2003 11 29	704	1.0+	1.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2003 10 06	608	0.2−	0.8−	2003 11 29	704	0.2+	1.1+	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2003 10 06	608	0.1−	0.2+	2003 12 14	704	0.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2003 10 16	699	0.3−	0.7+	2003 12 14	704	0.0	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2003 10 16	699	0.2−	1.6−	2003 12 14	704	0.9−	1.1+	2006 05 28	691	0.3+	0.2−
2003 10 16	699	0.9−	0.2+	2003 12 23	704	1.0+	0.3−	2006 05 28	691	0.2−	0.0
2003 10 16	644	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	1.4+	0.4−	2006 06 01	691	0.3+	0.1+
2003 10 16	699	0.3+	0.0	2003 12 23	704	1.1+	1.0+	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2003 10 16	644	0.3−	0.4+	2003 12 23	704	2.0+	1.8−	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 16	644	0.3−	0.5+	2004 01 21	704	0.4+	0.9+	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2003 10 19	704	1.3−	0.8+	2004 01 21	704	0.7−	0.3−	2006 06 15	691	0.1+	0.1+
2003 10 19	704	0.3−	0.3+	2004 01 21	704	0.8−	1.0+	2006 06 15	691	0.0	0.4+

2003 10 19	704	1.2−	0.1+	2004 01 21	704	0.3+	1.7+	
2003 10 27	699	0.1−	0.4−	2004 12 11	703	0.3+	0.7−	

(130150)∗ 1999 XJ$_{206}$

Discovered 1999 Dec. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.20198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21826135	ω	335.53905		+0.68646481	−0.68310902	
a	2.7320260	Ω	70.00163		+0.70319375	+0.53633643	
e	0.1525085	i	15.38175		+0.18516107	+0.49568670	
P	4.52	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.9+	0.6+	2003 11 22	704	0.2−	0.6+	2004 01 21	704	0.3−	0.1+	
1999 12 12	704	(2.2+	0.3+)	2003 11 22	704	0.4−	1.3+	2004 01 21	704	1.2−	0.6+	
1999 12 12	704	0.8+	0.2−	2003 11 22	704	0.5+	0.1−	2004 01 21	704	0.4−	0.8+	
1999 12 12	704	0.5+	1.3−	2003 11 22	704	0.2+	0.2+	2005 02 10	201	1.0+	0.4+	
1999 12 15	704	0.5−	0.1−	2003 11 29	691	0.2+	0.0	2005 02 10	201	0.9+	0.0	
1999 12 15	704	0.2−	0.0	2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2005 03 01	703	0.5−	0.3+	
1999 12 15	704	0.7−	0.4−	2003 11 29	691	0.0	0.0	2005 03 01	703	0.4−	0.3+	
1999 12 15	704	0.6−	0.6−	2003 11 30	704	0.2−	1.4+	2005 03 01	703	0.0	0.1+	
2000 01 02	704	0.5−	0.5+	2003 11 30	704	0.4−	1.1+	2005 03 01	703	0.5+	0.4+	
2000 01 02	704	0.7−	0.7−	2003 11 30	703	0.5−	0.7−	2005 03 08	704	0.7+	1.4+	
2000 01 02	704	0.8+	0.2+	2003 11 30	704	0.4−	1.4+	2005 03 08	704	0.7+	0.3−	
2000 01 27	704	0.1−	0.1−	2003 11 30	703	0.6−	0.6−	2005 03 08	704	1.5+	0.8+	
2000 01 27	704	0.4−	0.2+	2003 11 30	704	0.4−	1.5+	2005 03 08	704	1.0+	0.4+	
2000 01 27	704	0.4+	0.5+	2003 11 30	703	0.1−	0.2+	2005 03 08	704	0.9+	1.0+	
2000 01 27	704	0.2+	0.7+	2003 11 30	704	0.6−	1.6+	2005 04 01	703	0.2−	0.6−	
2003 09 03	704	0.7+	0.0	2003 11 30	703	0.1−	0.1+	2005 04 01	703	0.6+	0.2−	
2003 09 03	704	0.3+	0.8+	2003 12 10	644	0.0	0.0	2005 04 01	703	1.0−	0.4−	
2003 09 03	704	1.0+	0.2+	2003 12 10	644	0.0	0.1+	2005 04 01	703	1.3−	0.6−	
2003 09 03	704	0.6+	1.7+	2003 12 10	644	0.0	0.1+	2005 04 01	703	0.0	0.2+	
2003 09 03	704	(3.3+	0.1+)	2003 12 13	703	0.2+	0.7+	2005 04 01	703	1.0−	0.8+	
2003 10 09	699	0.5−	1.1+	2003 12 13	703	0.4+	0.8+	2005 04 01	703	(0.5+	2.3+)	
2003 10 09	699	0.9−	1.3−	2003 12 13	703	0.3+	0.4+	2005 04 01	703	0.3−	0.6−	
2003 10 09	699	0.0	0.1+	2003 12 13	703	0.5+	1.0+	2005 04 02	699	1.3−	1.1+	
2003 10 09	699	1.7−	1.5+	2003 12 18	703	0.2+	0.4+	2005 04 02	699	0.0	0.1−	
2003 10 19	699	0.4−	0.2+	2003 12 18	703	0.2−	0.6+	2005 04 02	699	0.8+	1.1−	
2003 10 19	699	0.3−	0.3+	2003 12 18	703	0.6−	1.3+	2005 04 02	699	1.3+	0.2+	
2003 10 19	699	0.0	0.4+	2003 12 18	703	1.0−	0.7+	2006 04 26	G96	0.2+	0.2−	
2003 10 19	699	0.8+	0.2−	2003 12 20	704	0.9−	0.8−	2006 04 26	G96	0.4+	0.1−	
2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 12 20	704	0.6−	0.7−	2006 04 26	G96	0.9−	0.5+	
2003 10 21	704	0.0	0.2+	2003 12 20	704	1.1−	0.8−	2006 04 26	G96	0.2−	1.0+	
2003 10 21	704	0.2−	0.3−	2003 12 20	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.6+	0.6+	
2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2003 12 20	704	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	
2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2003 12 21	704	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+	
2003 10 23	608	0.1−	1.0+	2003 12 21	704	0.6−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3+	0.5+	
2003 10 23	608	0.1−	0.9+	2003 12 21	704	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.4+	
2003 10 23	608	0.0	0.7+	2003 12 21	704	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4+	0.4+	
2003 10 27	608	1.1+	1.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+	
2003 10 27	608	0.1+	0.6−	2003 12 21	704	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+	
2003 10 27	608	0.2+	0.2−	2003 12 21	704	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.4+	0.5+	
2003 10 29	699	0.0	0.4−	2003 12 21	704	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.5+	
2003 10 29	699	0.3+	0.1+	2003 12 21	704	0.6−	0.0	2006 05 06	G96	0.5+	0.5+	
2003 10 29	699	0.8+	0.2−	2003 12 21	704	0.5−	0.3−	2006 05 07	291	0.2+	0.3+	
2003 10 29	699	0.5+	0.5+	2003 12 21	704	0.2−	0.0	2006 05 07	291	0.1−	0.4+	
2003 11 01	704	0.0	0.6+	2003 12 21	704	0.3−	0.1+	2006 05 07	291	0.1+	0.5+	
2003 11 01	704	0.5+	0.1+	2003 12 21	704	0.3−	0.3+	2006 05 07	701	0.5+	0.4+	
2003 11 01	704	0.4+	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2006 05 07	701	0.0	0.7+	
2003 11 01	704	0.4+	1.0+	2003 12 23	704	0.8−	0.5−	2006 05 07	701	0.2−	0.6+	
2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2003 12 23	704	0.9−	0.2−	2006 05 08	291	0.2+	0.3+	
2003 11 17	703	0.2−	0.3+	2003 12 23	704	1.3−	0.3−	2006 05 08	291	0.1+	0.2+	
2003 11 17	703	0.4−	0.0	2003 12 23	704	1.4−	0.1+	2006 05 08	291	0.2+	0.3+	
2003 11 17	703	0.6+	0.1+	2003 12 23	704	1.2−	1.0+	2006 05 19	644	0.2−	0.0	
2003 11 17	703	0.3−	0.7+	2003 12 28	699	0.3−	0.4−	2006 05 19	644	0.3+	0.2+	
2003 11 18	703	0.3−	0.1−	2003 12 28	699	0.2−	0.3−	2006 05 19	644	0.4+	0.2+	
2003 11 18	703	0.2+	0.2−	2003 12 28	699	0.8+	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.6+	
2003 11 18	703	0.2+	0.2−	2003 12 28	699	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.2+	
2003 11 18	703	0.6−	0.1+	2004 01 12	644	0.4+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.6+	
2003 11 19	644	0.0	0.2−	2004 01 12	644	0.2+	0.0	2006 05 21	G96	1.7−	1.2+	
2003 11 19	644	0.0	0.1−	2004 01 12	644	0.4+	0.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.5+	
2003 11 19	644	0.2+	0.4−	2004 01 12	644	0.3+	0.0	2006 05 24	644	0.5+	0.3+	
2003 11 21	699	0.2−	0.0	2004 01 12	644	0.5+	0.1+	2006 05 24	644	0.5+	0.3+	
2003 11 21	699	0.3+	0.5−	2004 01 12	644	0.3+	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.3+	
2003 11 21	699	0.2+	0.7−	2004 01 21	704	0.4−	0.1+	2006 06 20	691	0.2+	0.3+	
2003 11 21	699	0.2−	0.0	2004 01 21	704	0.7−	0.3−	2006 06 20	691	0.5+	0.2+	

(130151)∗ 1999 XB$_{209}$

Discovered 1999 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.38437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22960913	ω	67.89746		+0.94975576	−0.25790420	
a	2.6412526	Ω	306.60618		+0.13583474	+0.85009320	
e	0.1493359	i	12.76275		+0.28198035	+0.45915898	
P	4.29	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.1+	0.3−	2003 09 28	704	0.6−	0.1−	2003 11 23	704	0.4−	0.4+	
1999 12 13	704	0.8+	0.9−	2003 09 28	704	0.2−	0.8−	2003 12 29	703	1.2−	1.5+	
1999 12 13	704	0.4−	1.2−	2003 10 02	704	0.3+	0.4+	2003 12 29	703	1.0−	0.6+	
1999 12 15	704	0.9−	0.7−	2003 10 02	704	0.2−	0.1+	2003 12 29	703	0.1+	1.0+	
1999 12 15	704	0.2−	0.3+	2003 10 02	704	0.7−	0.2+	2003 12 29	703	0.7−	0.6+	
1999 12 15	704	0.3−	0.5−	2003 10 16	644	0.2−	0.0	2003 12 29	704	0.6+	1.3+	
1999 12 15	704	0.3−	0.0	2003 10 16	644	0.0	0.0	2003 12 29	704	0.6+	0.3+	
2000 01 02	704	0.5−	0.6−	2003 10 16	644	0.1+	0.1−	2003 12 29	704	1.1+	0.2−	
2000 01 02	704	0.0	0.5−	2003 10 22	699	0.2+	0.2−	2003 12 29	704	0.6+	0.6+	
2000 01 02	704	0.5+	0.1+	2003 10 22	699	0.0	0.2−	2003 12 29	704	0.1−	0.6+	
2000 01 02	704	0.9+	0.7+	2003 10 22	699	0.1−	0.2−	2004 02 11	703	1.7+	1.4+	
2000 01 29	704	1.2−	0.8−	2003 10 22	699	0.2−	0.3−	2004 02 11	703	0.0	0.9+	
2000 01 29	704	0.3−	0.9+	2003 10 23	704	0.7+	0.4+	2004 02 11	703	0.4−	0.2+	
2000 01 29	704	0.1+	0.7+	2003 10 23	704	0.6+	0.3+	2004 02 11	703	0.8−	0.4+	
2000 01 29	704	0.8−	0.1+	2003 10 23	704	0.4+	0.1+	2005 03 04	683	0.5−	1.3−	
2000 01 29	704	0.2−	0.1−	2003 10 23	704	0.4+	0.1+	2005 03 04	683	0.8−	0.3+	
2001 03 24	699	1.4+	0.6−	2003 10 23	704	0.3+	0.1−	2005 03 04	683	1.0−	0.4−	
2001 03 24	699	0.7+	0.2+	2003 11 03	704	0.9−	0.4+	2005 03 08	683	(0.8+	2.3−)	
2001 03 24	699	1.1+	0.5+	2003 11 03	704	0.3+	0.6−	2005 03 08	683	1.2−	0.9−	
2001 03 24	699	0.9+	0.8+	2003 11 03	704	0.1−	0.2+	2005 03 08	683	0.6−	1.0−	
2003 07 27	704	0.0	0.7+	2003 11 03	704	0.4−	0.7−	2005 03 11	699	0.4+	0.5+	
2003 07 27	704	0.5+	0.8+	2003 11 03	704	0.5+	0.5−	2005 03 11	699	0.1−	1.3+	
2003 07 27	704	0.4+	0.0	2003 11 13	941	0.0	0.4−	2005 03 11	699	1.2+	0.9+	
2003 09 07	704	0.2−	0.0	2003 11 13	941	0.0	0.2−	2005 03 11	699	0.9+	0.1+	
2003 09 07	704	0.6+	0.1−	2003 11 13	941	0.0	0.3−	2006 05 08	E12	0.4−	1.7+	
2003 09 07	704	0.2−	0.3−	2003 11 13	941	0.1−	0.2−	2006 05 08	E12	0.1+	0.6+	
2003 09 07	704	0.7−	0.8−	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2006 05 08	E12	0.1+	0.9−	
2003 09 14	644	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2006 05 08	E12	0.2−	0.8+	
2003 09 14	644	0.4−	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2006 06 03	E12	0.3+	0.2+	
2003 09 14	644	0.3−	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.3−	2006 06 03	E12	0.1−	0.3+	
2003 09 28	704	0.2−	0.9−	2003 11 21	704	0.7+	0.2+	2006 06 03	E12	0.9−	1.5+	
2003 09 28	704	0.1−	0.3−	2003 11 23	704	0.1+	1.7+	2006 06 03	E12	0.8+	0.1+	
2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2003 11 23	704	0.0	0.4+					

(130152)∗ 1999 XV$_{213}$

Discovered 1999 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.15936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22084167	ω	268.06938		+0.96096810	−0.06913052	
a	2.7107036	Ω	95.82358		+0.16590341	+0.91885774	
e	0.2108144	i	15.62099		−0.22139639	+0.38848606	
P	4.46	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3−	1.2−	2002 04 20	691	0.5+	0.5+	2003 10 26	699	0.2+	0.4+
1999 10 10	704	0.0	0.1+	2002 06 08	644	0.2+	0.2+	2003 10 26	699	0.1−	0.6+
1999 10 10	704	0.4−	0.1+	2002 06 08	644	0.3−	0.1+	2003 10 26	699	1.1−	0.3+
1999 10 10	704	0.6−	0.4+	2002 06 08	644	0.3+	0.4+	2003 10 26	699	0.0	0.0
1999 11 04	704	1.7+	1.0+	2003 08 31	704	0.6−	0.1+	2003 11 26	704	0.1−	0.1+
1999 11 04	704	0.4−	0.3−	2003 08 31	704	0.5−	0.7−	2003 11 26	704	0.1+	0.5+
1999 11 04	704	0.5+	0.5−	2003 08 31	704	0.1−	0.5−	2003 11 26	704	0.1+	0.5+
1999 12 06	704	0.2−	0.1+	2003 08 31	704	0.2−	0.2+	2003 11 26	704	0.1−	0.6+
1999 12 06	704	0.6+	1.3+	2003 08 31	704	0.0	0.4+	2003 11 26	704	0.6+	1.1+
1999 12 06	704	0.4+	0.6+	2003 09 03	608	0.1−	0.9−	2003 12 18	704	0.2+	0.2+
1999 12 06	704	0.0	0.5+	2003 09 03	608	0.0	0.9−	2003 12 18	704	0.3−	0.8+
1999 12 06	704	0.1+	0.8+	2003 09 03	608	0.0	0.8−	2003 12 18	704	0.6+	0.2+
1999 12 14	704	(1.1+	2.1+)	2003 09 16	704	0.0	0.1+	2003 12 18	704	0.9+	0.8−
1999 12 14	704	0.5−	0.5+	2003 09 16	704	0.3+	0.1−	2006 01 07	691	0.5+	0.3+
1999 12 14	704	0.3+	0.1−	2003 09 16	704	0.3+	0.0	2006 01 07	691	0.5+	0.1+
1999 12 14	704	1.1+	1.4−	2003 09 16	704	0.2−	0.2+	2006 01 07	691	0.4+	0.1+
1999 12 15	704	0.8−	0.7−	2003 09 16	704	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	1.8−
1999 12 15	704	0.6−	0.9+	2003 09 25	644	0.4−	0.2+	2006 03 23	703	1.1−	0.8−
1999 12 15	704	0.3+	1.0+	2003 09 25	644	0.2−	0.2−	2006 03 23	703	0.8−	1.1−
2000 01 05	704	0.1+	1.4−	2003 09 25	644	0.4−	0.0	2006 03 23	703	1.5−	0.3+
2000 01 05	704	0.3−	0.3−	2003 09 25	644	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.1+	0.5+
2000 01 05	704	0.2−	0.7−	2003 09 25	644	0.3−	0.1−	2006 04 27	703	1.9−	0.2+
2000 01 05	704	0.8+	1.4+	2003 09 25	644	0.2+	0.3+	2006 04 27	703	0.3+	0.2−
2000 01 06	704	0.7−	0.3−	2003 09 26	644	0.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.6−	0.2+
2000 01 06	704	0.3−	0.3−	2003 09 26	644	0.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.2−	0.7−
2000 01 06	704	0.7−	0.2+	2003 09 26	644	0.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.6+	0.8+
2000 01 06	704	0.1−	1.0−	2003 09 28	699	0.1+	0.4−	2006 04 27	703	1.2+	0.1−
2000 01 06	704	0.5−	0.9−	2003 09 28	699	0.1+	0.3+	2006 04 27	703	0.2−	0.5+
2002 04 10	704	0.6+	0.1+	2003 09 28	699	0.2−	0.1+	2006 05 23	703	1.5−	0.8−
2002 04 10	704	0.7−	0.4−	2003 09 28	699	0.6−	0.0	2006 05 23	703	(2.2−	3.1−)
2002 04 10	704	0.7−	0.3+	2003 10 03	608	0.9+	0.9−	2006 05 23	703	0.1−	0.0
2002 04 20	691	0.3+	0.2+	2003 10 03	608	0.7+	0.2−	2006 05 23	703	0.7+	1.4−
2002 04 20	691	0.3+	0.3+	2003 10 03	608	0.7+	0.1−				

(130153)∗ 1999 XA$_{217}$ = 2003 YJ$_7$

Discovered 1999 Dec. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56035)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.56540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24396042	ω	244.93360		+0.97167465	+0.22750412	
a	2.5366262	Ω	101.86408		−0.18636250	+0.90407516	
e	0.2003396	i	3.74701		−0.14531825	+0.36178719	
P	4.04	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 07 03	691	1.4+	0.4−	2002 07 22	644	0.5−	0.3−	2003 12 30	704	0.9+	0.1−
1998 07 03	691	0.3+	0.3+	2002 08 08	644	0.5−	0.0	2003 12 30	704	0.4+	0.4−
1998 07 03	691	0.2+	0.3+	2002 08 08	644	0.6−	0.3−	2003 12 30	704	0.3+	0.4+
1999 12 13	691	0.1+	0.1+	2002 08 08	644	0.7−	0.1+	2004 01 27	691	0.7+	0.4+
1999 12 13	691	0.1−	0.1−	2002 08 13	704	1.1−	0.6+	2004 01 27	691	0.2+	0.1−
1999 12 13	691	0.0	0.0	2002 08 13	704	1.3−	0.5+	2004 01 27	691	0.3+	0.1+
1999 12 16	691	0.2−	0.2+	2002 08 13	704	0.2−	0.3−	2006 06 21	691	0.3+	0.0
1999 12 16	691	0.3−	0.4+	2002 08 29	644	0.6−	0.3−	2006 06 21	691	0.1+	0.3+
1999 12 16	691	0.1−	0.2+	2002 08 29	644	0.3−	0.2−	2006 06 21	691	0.0	0.2−
1999 12 17	691	0.4−	0.1+	2002 08 29	644	0.4−	0.3−	2006 06 22	644	0.3+	0.4+
1999 12 17	691	0.1+	0.1+	2003 12 17	691	0.7−	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
1999 12 17	691	0.7−	0.1+	2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
2000 02 03	691	0.1+	0.4+	2003 12 17	691	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.4+	0.1+
2000 02 03	691	0.1+	0.4−	2003 12 18	291	0.5−	0.1+	2006 06 22	G96	0.2+	0.0
2000 02 03	691	0.2+	0.4−	2003 12 18	291	0.5−	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2002 07 09	644	0.7−	0.4−	2003 12 18	291	0.2−	0.3−	2006 06 22	644	0.4+	0.4+
2002 07 09	644	0.7−	0.0	2003 12 28	704	0.5+	0.3−	2006 06 22	G96	0.0	0.3−
2002 07 09	644	0.5−	0.1−	2003 12 28	704	0.0	1.4+	2006 06 22	G96	1.0+	0.0
2002 07 14	644	0.7−	0.3−	2003 12 28	704	0.2+	0.6+	2006 06 22	G96	0.4+	0.1+
2002 07 14	644	1.1−	0.3−	2003 12 29	691	0.2+	0.3−	2006 07 04	E12	0.0	0.6+
2002 07 14	644	0.7−	0.1−	2003 12 29	691	0.4+	0.1+	2006 07 04	E12	0.1−	0.1−
2002 07 22	644	0.7−	0.4−	2003 12 29	691	0.2+	0.0	2006 07 04	E12	0.2+	1.2+
2002 07 22	644	0.5−	0.2−	2003 12 30	704	1.6+	0.8+	2006 07 04	E12	0.0	0.3+

(130154)∗ 1999 XQ$_{220}$

Discovered 1999 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.99596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26105859	ω	306.90375		+0.54268931	−0.82311250	
a	2.4246221	Ω	109.41014		+0.81596847	+0.46941965	
e	0.2466036	i	10.21449		+0.19920784	+0.31957940	
P	3.78	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.6−	0.3+	2000 01 11	704	0.8+	0.7+	2003 12 28	704	0.1−	0.3−
1999 09 14	704	0.1−	0.3+	2000 01 11	704	0.1+	0.1−	2003 12 28	704	0.2−	0.1+
1999 09 14	704	0.0	0.7+	2000 01 11	704	1.5+	0.1+	2003 12 28	704	0.0	0.2−
1999 09 14	704	0.8−	0.2+	2001 03 21	699	1.0+	0.1+	2003 12 28	704	1.3−	0.5−
1999 09 14	704	0.2−	0.3+	2001 03 21	699	0.3+	0.5+	2004 01 21	704	0.2−	0.3+
1999 10 02	704	0.6−	0.6+	2001 03 21	699	1.1+	0.5+	2004 01 21	704	0.1−	0.8+
1999 10 02	704	0.1−	1.0+	2001 03 21	699	0.6−	0.2+	2004 01 21	704	0.2+	0.1−
1999 10 02	704	0.3−	0.6+	2003 10 21	704	0.5+	0.1+	2004 01 21	704	0.1−	0.9+
1999 10 02	704	0.4+	0.3+	2003 10 21	704	0.7+	0.6+	2004 01 21	704	0.2−	0.1+
1999 10 02	704	0.1−	0.1+	2003 10 21	704	0.5−	0.1+	2004 01 24	704	0.1+	0.2+
1999 10 08	704	0.9+	0.7+	2003 10 21	704	0.0	0.1−	2004 01 24	704	0.4+	0.4+
1999 10 08	704	1.2+	0.1−	2003 10 27	704	0.3+	1.1+	2004 01 24	704	1.7+	1.2−
1999 10 08	704	1.5+	0.1−	2003 10 27	704	0.4+	0.1+	2004 01 24	704	0.1+	0.7−
1999 10 08	704	1.4+	0.3−	2003 10 27	704	0.3+	0.7+	2004 01 30	691	0.2−	0.0
1999 10 08	704	1.0+	0.5−	2003 10 27	704	0.6+	1.2+	2004 01 30	691	0.2−	0.0
1999 10 15	699	0.1−	0.3+	2003 11 01	704	0.3+	0.4−	2004 01 30	691	0.2−	0.1+
1999 10 15	699	0.4−	0.5+	2003 11 01	704	0.8−	2.0−	2004 01 30	704	0.2−	0.5−
1999 10 15	699	0.1+	0.9+	2003 11 01	704	0.1−	0.9−	2004 01 30	704	0.0	0.2+
1999 10 16	699	0.4+	0.8+	2003 12 01	704	1.0+	0.3+	2004 01 30	704	0.1−	0.3−
1999 10 16	699	0.0	0.3+	2003 12 01	704	1.0+	0.3+	2004 01 30	704	0.3−	0.3−
1999 10 16	699	0.3+	0.4+	2003 12 01	704	1.0+	0.4+	2004 01 30	704	0.2−	0.0
1999 11 07	704	0.7−	0.2+	2003 12 01	704	1.1+	0.1+	2004 02 15	704	0.1−	0.0
1999 11 07	704	0.8−	0.1+	2003 12 01	704	1.2+	1.4+	2004 02 15	704	0.0	0.1+
1999 11 07	704	1.1−	0.2+	2003 12 19	704	0.3−	0.1−	2004 02 15	704	0.2−	0.1+
1999 11 07	704	1.2−	0.2−	2003 12 19	704	0.3−	0.0	2004 02 15	704	0.5−	0.6−
1999 12 03	704	0.6−	1.0−	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2004 02 23	704	0.4+	0.4+
1999 12 03	704	0.9−	0.4+	2003 12 19	704	0.3−	0.0	2004 02 23	704	0.0	0.0
1999 12 03	704	0.3−	0.5−	2003 12 19	704	0.2−	0.1+	2004 02 23	704	0.2−	0.9−
1999 12 03	704	1.5−	0.4−	2003 12 21	704	0.0	0.5−	2004 02 23	704	(2.4+	0.1−)
1999 12 03	704	1.4−	0.8−	2003 12 21	704	0.1−	0.4−	2005 05 04	703	0.0	1.1−
1999 12 08	699	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.1−	0.3−	2005 05 04	703	0.6−	1.7+
1999 12 08	699	0.1−	0.4+	2003 12 21	704	0.0	0.5−	2005 05 04	703	0.6−	1.1+
1999 12 08	699	0.1+	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.3−	2005 05 04	703	0.6−	0.7+
1999 12 14	704	0.2−	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.4−	2005 05 06	704	0.1−	0.4+
1999 12 14	704	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.6−	2005 05 06	704	0.2+	0.6+
1999 12 14	704	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.0	0.3−	2005 05 06	704	0.3+	1.6+
1999 12 14	704	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.4+	0.1+	2005 05 11	703	1.0+	0.4+
1999 12 14	704	0.3+	0.8−	2003 12 21	704	0.2−	0.2+	2005 05 11	703	0.4+	0.4+
1999 12 16	704	0.2−	0.3+	2003 12 23	704	(2.8+	0.9−)	2005 05 11	703	0.4+	1.0+
1999 12 16	704	0.2−	1.0−	2003 12 23	704	0.2−	1.0+	2005 05 11	703	0.8+	0.8+
1999 12 16	704	0.1+	0.6−	2003 12 23	704	0.1+	0.7+	2005 05 15	644	0.6+	0.0
1999 12 16	704	0.0	0.8−	2003 12 23	704	0.0	0.3+	2005 05 15	644	0.7+	0.2+
2000 01 08	704	0.8+	0.5+	2003 12 23	704	0.3+	0.3+	2005 05 15	644	0.7+	0.1+
2000 01 08	704	0.2+	0.3−	2003 12 27	704	0.5−	0.3+	2006 05 21	291	0.7−	0.0
2000 01 08	704	0.0	0.4+	2003 12 27	704	0.4+	0.2−	2006 05 21	291	0.1−	0.1−

2000 01 08	704	0.3−	0.4+	2003 12 27	704	0.0	0.1−	2006 05 21	291	0.4−	0.0
2000 01 08	704	0.1−	1.0+	2003 12 27	704	0.1+	1.5+	2006 06 21	691	0.4+	0.4+
2000 01 11	704	0.9+	0.2+	2003 12 27	704	0.8−	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.1−
2000 01 11	704	0.6−	0.0	2003 12 28	704	0.2−	0.2−	2006 06 21	691	0.2+	0.1+

(130155)∗ 1999 XD$_{223}$

Discovered 1999 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.50007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18171083	ω	329.45216		+0.23113059	−0.89387618	
a	3.0870868	Ω	104.78950		+0.95352506	+0.12966935	
e	0.1173287	i	23.40970		+0.19330960	+0.42915176	
P	5.42	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.5+	0.1+	2001 03 24	608	0.9+	0.2−	2005 03 10	704	0.7+	0.2−
1999 12 15	704	0.0	0.7−	2003 08 25	644	0.7−	0.7+	2005 03 10	704	0.1−	0.4+
1999 12 15	704	1.1−	0.1−	2003 08 25	644	0.7−	0.6+	2005 03 10	704	0.4+	0.5+
1999 12 15	704	0.4−	0.8+	2003 08 25	644	0.5−	0.4+	2006 01 01	703	0.4−	0.0
1999 12 16	704	0.6−	0.2−	2004 09 22	704	0.9+	0.1+	2006 01 01	703	0.6−	0.3+
1999 12 16	704	1.3−	1.2−	2004 09 22	704	0.8+	0.8+	2006 01 01	703	0.1+	1.2−
1999 12 16	704	0.4−	0.1+	2004 09 22	704	(2.2+	0.6−)	2006 01 01	703	1.4+	0.9+
1999 12 16	704	0.3+	0.7+	2004 09 24	704	0.0	0.2+	2006 01 04	704	0.4+	0.5+
1999 12 16	704	0.2−	0.7+	2004 09 24	704	0.1−	0.1−	2006 01 04	704	0.9+	0.1+
2000 01 03	704	0.6−	0.4−	2004 09 24	704	0.7−	0.4+	2006 01 04	704	0.2−	0.6+
2000 01 03	704	0.1−	0.4−	2004 09 24	704	1.1+	1.4+	2006 01 04	704	0.6+	0.5+
2000 01 03	704	0.9−	0.6−	2004 09 24	704	0.7−	0.4−	2006 02 09	699	(2.4+	1.9−)
2000 01 03	704	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.4+	0.4+	2006 02 09	699	1.1+	0.6−
2000 01 03	704	0.3+	0.0	2004 12 18	704	0.0	0.5+	2006 02 09	699	0.9−	0.2−
2000 01 06	699	0.5+	0.8−	2004 12 18	704	0.4+	0.4+	2006 02 09	699	0.4+	0.6+
2000 01 06	699	0.2+	1.1−	2004 12 18	704	0.4+	0.1+	2006 04 08	703	0.1+	0.4+
2000 01 06	699	1.4+	0.4−	2004 12 18	704	0.9+	0.2−	2006 04 08	703	0.6−	0.4−
2000 01 29	704	0.2+	0.4+	2005 01 13	704	0.3−	0.0	2006 04 08	703	0.2−	0.1−
2000 01 29	704	0.4+	0.3+	2005 01 13	704	0.3−	1.1−	2006 04 08	703	0.0	0.5+
2000 01 29	704	0.5+	0.0	2005 01 13	704	0.5+	0.2+	2006 04 26	703	0.1+	0.4+
2000 01 29	704	0.5+	0.1+	2005 01 13	704	0.2−	0.7+	2006 04 26	703	0.4−	1.2+
2000 01 29	704	0.2+	0.3+	2005 01 13	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	703	1.3−	0.6+
2000 02 27	704	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.7−	2006 04 26	703	1.2−	0.7+
2000 02 27	704	0.2−	0.8+	2005 02 02	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	703	0.8−	0.0
2000 02 27	704	0.2−	0.2−	2005 02 02	704	0.2−	0.3−	2006 05 24	703	0.0	0.4+
2000 02 27	704	0.9−	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.4−	2006 05 24	703	0.5+	0.7−
2001 03 24	608	0.7+	0.4−	2005 02 02	704	1.6−	0.6+	2006 05 24	703	0.5+	0.1−
2001 03 24	608	0.9+	0.9−	2005 03 10	704	0.0	0.5−				

(130156)∗ 1999 XS$_{225}$

Discovered 1999 Dec. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.64482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20221683	ω	235.71244		+0.85594699	+0.51352119	
a	2.8746911	Ω	93.32003		−0.45228191	+0.80021081	
e	0.0643455	i	3.46983		−0.25059096	+0.30977193	
P	4.87	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 20	699	1.1+	1.4+	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2003 11 26	699	0.5+	0.9+
1998 10 20	699	0.3+	1.6+	2003 10 21	644	0.4+	0.3+	2003 11 26	699	1.0−	0.0
1998 10 20	699	0.8−	0.5+	2003 10 24	704	0.9+	0.2+	2003 11 26	699	0.2−	0.3−
1999 12 13	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.8+	2005 01 15	691	0.3+	0.2−
1999 12 13	691	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.8−	0.3+	2005 01 15	691	0.3+	0.1+
1999 12 13	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.2−	2005 01 15	691	0.5−	0.4+
1999 12 17	691	0.7−	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2005 01 17	704	1.7+	1.3+
1999 12 17	691	0.7−	0.1−	2003 10 28	704	0.9+	0.1+	2005 01 17	704	0.8+	0.6+
1999 12 17	691	0.4−	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.7+	2005 01 17	704	1.1+	0.4−
1999 12 17	691	0.1+	0.2−	2003 10 28	704	0.0	0.2−	2005 01 17	704	0.4+	1.1+
1999 12 17	691	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.6+	0.1+	2006 04 02	691	0.5+	0.3+
1999 12 17	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.8+	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.7+
2000 01 08	691	0.0	0.3−	2003 10 29	704	1.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
2000 01 08	691	0.1−	0.6−	2003 10 29	704	1.0+	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.6+
2000 01 08	691	0.3−	0.3−	2003 10 29	704	0.9+	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+
2000 01 13	691	0.4+	0.5−	2003 11 01	704	0.5−	0.8+	2006 04 07	691	0.3+	0.6+
2000 01 13	691	0.3+	0.4−	2003 11 01	704	0.3+	0.0	2006 04 08	G96	0.3+	0.2+
2000 01 13	691	0.5+	0.7+	2003 11 01	704	0.4+	1.6+	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2003 10 02	291	0.9−	0.2+	2003 11 01	704	0.5+	0.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+
2003 10 02	291	0.9−	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	0.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+
2003 10 02	291	1.0−	0.1+	2003 11 21	704	0.5+	0.5−	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2003 10 21	691	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.1+
2003 10 21	691	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	1.1+	0.4+	2006 05 09	G96	0.3−	0.5+
2003 10 21	704	0.1−	1.0+	2003 11 21	699	0.6−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2003 10 21	704	0.6−	0.6+	2003 11 21	699	0.8−	0.7+	2006 05 26	G96	0.4−	0.4+
2003 10 21	704	0.5−	1.1+	2003 11 21	699	0.1−	0.6+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2+
2003 10 21	704	0.5+	0.2+	2003 11 21	699	0.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.3−	0.5+
2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2003 11 26	699	(2.7+	0.2−)				

(130157)∗ 1999 XL$_{228}$ = 2003 WV$_{141}$

Discovered 1999 Dec. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56037)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.94559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23887050	ω	287.33795		+0.95434190	−0.28189523	
a	2.5725335	Ω	89.12255		+0.29756715	+0.86814258	
e	0.3048717	i	5.67225		+0.02617869	+0.40848934	
P	4.13	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	691	0.6−	0.6−	2003 11 21	704	1.2−	1.2+	2004 01 22	704	0.5−	0.2−
1999 12 14	691	0.3−	0.5−	2003 11 21	704	0.1−	1.7+	2004 01 22	704	0.6+	0.5+
1999 12 14	691	0.5−	0.9−	2003 11 21	704	0.4+	0.7+	2004 01 22	704	0.3−	0.8−
1999 12 18	691	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.2+	1.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
1999 12 18	691	0.1+	0.1+	2003 11 23	704	0.7+	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
1999 12 18	691	0.1+	0.1+	2003 11 23	704	0.3+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2000 01 03	704	0.2−	0.4+	2003 11 23	704	0.3+	0.5+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+
2000 01 03	704	0.2+	0.8−	2003 11 23	704	0.4−	0.9+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2000 01 03	704	0.8+	0.3+	2003 12 18	704	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2000 01 03	704	0.2+	0.8−	2003 12 18	704	0.1+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2000 01 03	704	0.3+	0.2−	2003 12 18	704	0.4−	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2000 01 04	704	1.2+	0.1−	2003 12 18	704	0.2−	0.3+	2006 05 21	G96	0.0	0.1−
2000 01 04	704	0.3+	0.8−	2003 12 21	704	0.2+	0.8+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1−
2000 01 04	704	0.4+	1.0−	2003 12 21	704	0.7+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2001 04 16	645	0.1+	0.0	2003 12 21	704	0.0	0.3+	2006 06 20	691	0.0	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2006 06 20	691	0.0	0.4+
2003 11 02	704	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.8+	2006 06 20	691	1.0+	0.7+
2003 11 02	704	0.3+	1.0+	2003 12 24	704	(0.4+	2.1+)	2006 06 22	644	0.2−	0.3+
2003 11 02	704	0.1+	0.2+	2003 12 24	704	0.3+	1.6+	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2003 11 02	704	1.3−	0.9+	2003 12 24	704	1.0+	1.7+	2006 06 22	644	0.3−	0.4+
2003 11 02	704	0.4−	0.4+	2003 12 24	704	0.4+	0.7+				
2003 11 21	704	0.5+	0.6−	2004 01 22	704	0.6−	0.5−				

(130158)∗ 1999 XD$_{231}$ = 2004 SB$_{55}$

Discovered 1999 Dec. 7 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68629)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.67789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17896087	ω	19.66502		−0.07421246	−0.94918903	
a	3.1186310	Ω	75.54986		+0.86746517	−0.21272527	
e	0.2475394	i	18.41045		+0.49193160	+0.23192272	
P	5.51	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.1+	0.3+	2004 11 18	704	0.8+	0.2+	2005 01 11	704	0.6+	0.0
1993 12 17	691	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.0	1.1−	2005 01 11	704	1.2+	0.3+
1993 12 17	691	0.3−	0.1+	2004 11 18	704	0.4+	0.9−	2005 01 11	704	1.0+	0.4+
1999 12 07	703	0.0	0.2−	2004 11 18	704	0.8+	0.3+	2005 01 11	704	0.2+	0.1+
1999 12 07	703	0.1+	1.1+	2004 11 21	608	0.3+	1.0−	2005 01 16	699	0.5+	0.1−
1999 12 07	703	0.8−	0.1−	2004 11 21	608	0.1+	1.1−	2005 01 16	699	0.1−	0.3+
1999 12 07	703	1.5−	1.3+	2004 11 21	608	0.1+	1.0−	2005 01 16	699	1.0+	0.0
1999 12 10	704	0.5−	0.1+	2004 12 02	699	0.1−	0.2+	2005 01 16	699	1.0+	0.4−
1999 12 10	704	0.7−	0.8−	2004 12 02	699	0.3−	0.3−	2005 02 01	703	0.2−	0.0
1999 12 10	704	0.9−	0.1−	2004 12 02	699	0.4−	0.1−	2005 02 01	703	0.0	0.1+
2000 01 02	704	0.3−	0.3−	2004 12 02	699	0.3+	0.1−	2005 02 01	644	0.2+	0.2+
2000 01 02	704	0.2+	0.6−	2004 12 02	644	0.3−	0.1+	2005 02 01	703	0.2−	0.4+
2000 01 02	704	0.2+	0.2−	2004 12 02	644	0.3−	0.1+	2005 02 01	703	0.3−	0.3+
2000 01 02	704	0.4+	1.1−	2004 12 02	644	0.3−	0.1−	2005 02 01	644	0.1+	0.3+
2000 01 29	704	0.4−	0.0	2004 12 08	704	0.4−	1.3+	2005 02 01	644	0.1+	0.0
2000 01 29	704	0.1−	0.1−	2004 12 08	704	0.2+	1.9+	2005 02 03	704	0.6−	0.1+
2000 01 29	704	0.4+	0.2+	2004 12 08	704	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	0.3−
2000 01 29	704	0.4+	0.3+	2004 12 08	704	0.2+	1.0+	2005 02 03	704	0.2+	0.6−
2000 01 29	704	0.9+	0.6−	2004 12 08	704	0.1−	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	0.5−
2004 08 26	699	0.6−	0.1+	2004 12 10	704	0.3+	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	0.0
2004 08 26	699	1.2−	1.0+	2004 12 10	704	0.2+	0.1−	2005 02 05	644	0.3+	0.3−
2004 08 26	699	0.1−	1.1−	2004 12 10	704	0.0	0.2−	2005 02 05	644	0.1+	0.2−
2004 08 26	699	0.9−	0.6+	2004 12 10	704	0.1+	0.4+	2005 02 05	644	0.2+	0.1+
2004 09 22	704	0.7−	0.6+	2004 12 10	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	699	0.1−	0.3+
2004 09 22	704	0.2−	0.4−	2004 12 16	704	0.4+	0.8−	2006 02 25	699	0.5+	0.1−
2004 09 22	704	0.2+	0.6−	2004 12 16	704	0.2−	0.8−	2006 02 25	699	0.4+	0.6+
2004 09 24	704	0.2+	1.2−	2004 12 16	704	1.1+	0.1+	2006 02 25	699	(2.6+	0.0)
2004 09 24	704	0.8+	0.6−	2004 12 16	704	0.9+	1.2−	2006 04 23	699	(2.7+	2.4+)
2004 09 24	704	0.8−	0.2+	2004 12 16	704	1.9−	0.3−	2006 04 23	699	0.6+	1.2+
2004 09 24	704	0.8+	0.9−	2004 12 19	704	0.0	0.3+	2006 04 23	699	0.3+	0.5−
2004 09 24	704	0.6−	0.5+	2004 12 19	704	0.0	0.3−	2006 04 23	699	0.0	1.8+
2004 11 03	644	0.0	0.0	2004 12 19	704	0.1+	0.0	2006 04 25	703	0.2−	1.1−
2004 11 03	644	0.1−	0.1−	2004 12 19	704	0.2+	0.3−	2006 04 25	703	0.4−	0.0
2004 11 03	644	0.2−	0.2−	2004 12 19	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	703	0.5+	0.2−
2004 11 07	704	0.1−	1.3−	2004 12 29	608	1.3−	0.7+	2006 04 25	703	0.3+	0.0
2004 11 07	704	1.7−	0.0	2004 12 29	608	0.8−	0.3+	2006 05 03	703	0.2−	1.2−
2004 11 07	704	1.3−	0.8+	2004 12 29	608	1.2−	0.6+	2006 05 03	703	0.9−	0.3+
2004 11 11	608	0.7+	0.7+	2005 01 06	704	1.0−	0.0	2006 05 03	703	0.1−	0.3−
2004 11 11	608	0.9+	0.5+	2005 01 06	704	1.1−	0.3+	2006 05 03	703	0.2+	0.1−
2004 11 11	608	0.9+	0.6+	2005 01 06	704	1.0−	0.1+				
2004 11 18	704	1.8+	0.3−	2005 01 06	704	0.8−	0.2+				

(130159)∗ 1999 XH$_{233}$

Discovered 1999 Dec. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.08815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21665371	ω	201.98443		+0.90236054	−0.43086922	
a	2.7455243	Ω	183.58436		+0.41517190	+0.87516945	
e	0.2509467	i	9.07220		+0.11566224	+0.22006851	
P	4.55	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.8−	0.2−	2000 01 11	704	0.6+	0.4+	2003 09 23	608	0.1−	0.8−
1999 10 10	704	0.7−	0.0	2000 01 11	704	0.5+	0.4+	2003 10 24	704	0.4−	1.1+
1999 10 10	704	0.1−	0.1+	2000 01 11	704	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.6−	0.3−
1999 10 10	704	0.5−	0.1−	2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.1−
1999 10 10	704	0.4−	0.1+	2001 04 16	645	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.6−
1999 10 20	704	1.0−	0.4−	2003 08 01	704	0.3+	0.3−	2005 01 18	703	0.3−	0.2+
1999 10 20	704	1.8−	0.1+	2003 08 01	704	0.4+	0.4+	2005 01 18	703	0.4+	0.3+
1999 10 20	704	0.1−	0.2+	2003 08 01	704	0.1+	0.3+	2005 01 18	703	0.1−	0.2−
1999 10 20	704	0.1−	0.2−	2003 08 01	704	0.0	0.2−	2005 01 18	703	0.0	0.7+
1999 10 20	704	0.3+	0.4+	2003 08 01	704	0.4+	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.1+
1999 11 05	704	0.9−	0.8+	2003 08 25	704	0.5+	0.3+	2006 03 23	691	0.4+	0.3+
1999 11 05	704	0.5−	1.0−	2003 08 25	704	0.9+	1.2+	2006 03 23	691	0.7+	0.6+
1999 11 05	704	1.0+	0.5+	2003 08 25	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	G96	0.7−	0.4+
1999 11 05	704	0.4+	0.2+	2003 08 25	704	1.3+	0.6+	2006 03 26	G96	0.1−	0.5+
1999 11 14	699	0.3+	0.2−	2003 08 25	704	0.4−	1.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.9+
1999 11 14	699	0.0	0.5+	2003 08 25	704	0.7−	1.9+	2006 03 26	G96	0.0	0.7+
1999 11 14	699	1.0−	0.6+	2003 08 25	704	0.6−	1.0+	2006 04 18	691	0.4−	0.2−
1999 12 02	699	0.1+	0.9+	2003 08 25	704	0.1+	1.0+	2006 04 18	691	0.0	0.1−
1999 12 02	699	0.3+	0.5+	2003 08 25	704	0.4−	0.5+	2006 04 18	691	0.1−	0.5−
1999 12 02	699	1.1+	0.1+	2003 08 25	704	0.0	1.4+	2006 04 24	691	0.7+	0.3+
1999 12 05	704	1.1−	0.6+	2003 09 13	699	0.1+	0.6−	2006 04 24	691	0.2−	0.4+
1999 12 05	704	0.0	1.7+	2003 09 13	699	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.4+
1999 12 05	704	0.3−	0.6+	2003 09 13	699	0.3+	1.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.5+
1999 12 05	704	0.4−	0.6+	2003 09 13	699	0.7−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
1999 12 05	704	0.0	1.0−	2003 09 22	699	0.4−	0.9+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
1999 12 14	704	(0.9+	2.4−)	2003 09 22	699	0.7−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.5+
1999 12 14	704	0.5+	0.2+	2003 09 22	699	0.4−	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
1999 12 14	704	0.6+	1.4+	2003 09 22	699	0.4−	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2000 01 11	704	1.3+	1.1+	2003 09 23	608	0.1−	0.7−				
2000 01 11	704	1.8+	0.6−	2003 09 23	608	0.3−	0.8−				

(130160)∗ 1999 XP$_{235}$ = 2001 FC$_{132}$

Discovered 1999 Dec. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 13081)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.68172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18732833	ω	291.06227		−0.98530299	+0.10291968	
a	3.0250582	Ω	255.04521		−0.04744550	−0.93159512	
e	0.2015911	i	8.11198		−0.16409432	−0.34862311	
P	5.26	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.1+	0.2−	2001 03 26	704	0.0	0.6+	2006 02 07	703	0.1−	0.6−
1999 12 02	691	0.5+	0.0	2001 05 14	644	0.4+	0.3−	2006 02 23	699	0.2+	0.6−
1999 12 02	691	0.2+	0.3−	2001 05 14	644	0.1+	0.7−	2006 02 23	699	0.7+	0.1+
1999 12 07	704	0.2−	0.9−	2001 05 14	644	0.7+	0.8−	2006 02 23	699	0.5+	0.6+
1999 12 07	704	0.1−	0.6+	2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 02 23	699	0.7+	0.8+
1999 12 07	704	1.3−	0.4−	2004 10 07	691	0.1+	0.5+	2006 02 24	703	0.7+	0.5+
1999 12 07	704	0.8+	0.3−	2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	703	0.3−	0.6+
2001 03 20	608	0.4−	0.5−	2004 11 11	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	703	0.7−	0.2−
2001 03 20	608	0.1−	0.6−	2004 11 11	691	0.2+	0.0	2006 02 24	703	1.5+	0.1+
2001 03 20	608	0.5−	0.5−	2004 11 11	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.5+
2001 03 26	704	0.4−	0.3+	2006 02 07	703	0.6−	1.6−	2006 03 25	644	0.4+	0.2+
2001 03 26	704	0.3+	0.7+	2006 02 07	703	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.3+	0.1−
2001 03 26	704	0.4−	0.2+	2006 02 07	703	1.4−	1.0+				

(130161)∗ 1999 XG$_{237}$

Discovered 1999 Dec. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.14931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20636278	ω	41.96692		+0.94815169	−0.31768920	
a	2.8360581	Ω	336.55169		+0.28520739	+0.86308543	
e	0.1237247	i	1.30348		+0.14023234	+0.39262846	
P	4.78	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.0	0.2−	2003 08 22	704	0.7−	0.1−	2004 12 12	704	0.2+	0.8+
1999 11 12	704	0.2−	0.2+	2003 08 22	704	1.1−	0.5+	2004 12 12	704	0.7+	0.4+
1999 11 12	704	0.7−	0.5−	2003 08 23	644	0.6−	0.1+	2004 12 12	704	0.7−	0.6+
1999 11 12	704	0.2−	0.7+	2003 08 23	644	0.6−	0.0	2004 12 12	704	0.4−	0.7+
1999 11 12	704	0.4−	0.0	2003 08 23	644	0.3−	0.2+	2004 12 12	704	(2.2+	0.9+)
1999 12 05	703	0.0	0.1+	2003 08 25	704	0.2+	0.1−	2004 12 14	703	0.6+	0.3+
1999 12 05	703	0.2−	0.5+	2003 08 25	704	0.6+	0.0	2004 12 14	703	0.1+	0.2+
1999 12 05	703	0.2−	1.3+	2003 08 25	704	0.8−	0.2−	2004 12 14	703	0.2−	0.3+
1999 12 05	703	0.1+	1.6−	2003 08 25	704	0.0	0.5+	2004 12 14	703	0.7−	0.9+
1999 12 07	704	0.0	0.3+	2003 08 25	704	1.0−	0.1−	2004 12 15	704	0.4+	0.2+
1999 12 07	704	0.4+	0.6−	2003 08 27	106	0.5+	1.2−	2004 12 15	704	0.0	0.9+

1999 12 07	704	0.7+	0.0	2003 08 27	106	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.4−	0.5+		
1999 12 07	704	0.3+	0.3−	2003 08 27	106	0.3+	0.5−	2006 02 20	691	0.6+	0.6+		
1999 12 07	704	0.9+	0.5+	2003 08 27	106	1.6+	1.2+	2006 02 20	G96	0.3+	0.5+		
2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2003 08 27	106	0.8+	1.5+	2006 02 20	G96	0.0	0.3+		
2000 12 23	645	0.1+	0.1+	2003 08 27	106	1.2+	1.0+	2006 02 20	691	0.6+	0.5+		
2001 02 01	691	0.5−	0.3−	2003 08 29	704	0.4+	0.7+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+		
2001 02 01	691	0.9+	0.5+	2003 08 29	704	0.3+	0.9+	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+		
2001 02 01	691	0.3+	0.0	2003 08 29	704	1.1+	0.7+	2006 02 20	691	0.2+	0.6+		
2001 03 18	691	0.3+	0.7+	2003 08 31	691	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	0.1−	0.4+		
2001 03 18	691	0.3+	0.2+	2003 08 31	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	0.9+	0.6+		
2001 03 18	691	0.5+	0.4+	2003 08 31	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	1.3+	0.2+		
2002 06 18	291	0.5−	0.3+	2003 09 01	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	699	0.7+	0.5−		
2002 06 18	291	0.1−	0.4+	2003 09 01	704	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−		
2002 06 18	291	0.3−	0.3+	2003 09 01	704	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−		
2003 07 24	644	0.2−	0.0	2003 09 01	704	0.3−	0.9+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+		
2003 07 24	644	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	1.7−	0.7+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−		
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2003 09 17	704	1.8−	0.8+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+		
2003 07 25	644	0.3−	0.3+	2003 09 17	704	(2.4−	0.6+)	2006 04 07	G96	0.1+	0.4+		
2003 07 25	644	0.4−	0.2+	2003 09 17	704	0.1−	0.8+	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+		
2003 07 25	644	0.2−	0.4+	2003 09 17	704	1.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+		
2003 08 04	704	0.4+	1.3+	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+		
2003 08 04	704	0.9−	0.4+	2003 09 24	644	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+		
2003 08 04	704	0.6−	0.7+	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+		
2003 08 04	704	0.5−	0.7+	2003 11 21	704	0.5−	1.4+	2006 04 07	G96	0.9+	0.5+		
2003 08 22	704	0.4−	0.2−	2003 11 21	704	0.0	0.1−						
2003 08 22	704	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.6+						

(130162)∗ 1999 YM

Discovered 1999 Dec. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	121.33224		(2000.0)			
n	0.37136305	ω	333.54731		−0.01672516	−0.92056635
a	1.9169182	Ω	115.15372		+0.97666377	−0.09862123
e	0.0758427	i	25.53801		+0.21412181	+0.37793047
P	2.65	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	0.3+	0.3+	2001 07 19	644	0.1+	0.4+	2003 03 24	704	0.2+	0.9+		
1999 12 16	704	0.5−	0.4+	2001 07 19	644	0.1+	0.3+	2003 03 24	704	0.1−	1.1+		
1999 12 16	704	0.6−	0.1−	2003 01 26	704	0.6+	1.8+	2003 03 26	645	0.1−	0.2−		
1999 12 16	704	0.5−	0.0	2003 01 26	704	0.1+	1.5+	2003 03 26	645	0.0	0.1−		
1999 12 16	704	0.2−	0.0	2003 01 26	704	0.9+	1.6+	2003 04 01	644	0.7+	1.0−		
1999 12 17	704	0.1−	1.2+	2003 01 26	704	0.9+	1.3+	2003 04 01	644	0.3+	0.7−		
1999 12 17	704	1.5−	0.2−	2003 01 27	704	0.4+	1.0+	2003 04 01	644	0.2+	0.8−		
1999 12 17	704	1.0−	1.3−	2003 01 27	704	1.1+	0.1+	2003 04 22	704	0.1+	0.3−		
2000 01 08	704	0.3−	0.1−	2003 01 27	704	0.4+	0.6+	2003 04 22	704	0.2−	1.5+		
2000 01 08	704	0.1+	0.2−	2003 02 04	699	0.2+	0.0	2003 04 22	704	0.6−	0.7+		
2000 01 08	704	0.1−	0.2−	2003 02 04	699	0.3−	0.1+	2003 04 22	704	0.4+	1.6+		
2000 01 08	704	0.3+	0.1+	2003 02 04	699	1.1+	0.8+	2004 09 24	E12	0.2+	0.0		
2000 01 08	704	0.7−	0.5−	2003 02 04	699	0.6−	0.8+	2004 09 24	E12	0.5−	0.5+		
2000 01 11	704	1.2+	0.4−	2003 03 13	699	0.4+	0.2−	2004 09 24	E12	0.5−	0.6+		
2000 01 11	704	0.6+	0.1−	2003 03 13	699	0.9+	1.8+	2004 09 24	E12	0.6−	0.6+		
2000 01 11	704	0.5+	0.1+	2003 03 13	699	1.3+	1.4+	2004 10 16	E12	0.1−	0.7+		
2000 01 11	704	0.0	0.3+	2003 03 13	699	0.1+	0.2−	2004 10 16	E12	0.3+	0.1−		
2000 02 02	704	1.3+	0.6−	2003 03 13	644	0.3+	0.2+	2004 10 16	E12	0.1+	1.0+		
2000 02 02	704	0.4+	0.2+	2003 03 13	644	0.4+	0.2+	2004 10 16	E12	0.1+	0.9+		
2000 02 02	704	0.1−	0.2+	2003 03 13	644	0.2+	0.7+	2006 05 24	703	0.8−	0.3−		
2000 02 02	704	0.0	0.6+	2003 03 20	644	0.0	0.7+	2006 05 24	703	0.2−	0.2−		
2000 02 03	704	0.1+	0.1−	2003 03 20	644	0.5+	0.5+	2006 05 24	703	0.0	0.3+		
2000 02 03	704	0.5+	0.5−	2003 03 20	644	0.5+	0.4+	2006 05 24	703	0.4−	0.0		
2000 02 03	704	0.3+	0.2−	2003 03 24	645	0.1−	0.2−	2006 05 27	703	0.9+	0.0		
2000 02 03	704	0.4+	0.5+	2003 03 24	645	0.1−	0.2−	2006 05 27	703	0.1−	0.8+		
2000 02 03	704	0.0	0.5+	2003 03 24	704	0.1−	0.3+	2006 05 27	703	0.4+	2.3+		
2001 07 19	644	0.2+	0.5+	2003 03 24	704	0.1−	0.2−	2006 05 27	703	0.9+	0.4+		

(130163)∗ 1999 YX$_5$

Discovered 1999 Dec. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	134.86866		(2000.0)			
n	0.36933781	ω	73.19570		+0.62049222	−0.77439053
a	1.9239194	Ω	337.02994		+0.54270015	+0.53791413
e	0.1168045	i	18.48455		+0.56609712	+0.33311815
P	2.67	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 30	704	0.6−	0.1−	2003 02 21	947	0.4−	0.2+	2004 09 07	704	0.9−	0.2−		
1999 10 30	704	0.9−	0.7+	2003 02 21	947	0.1+	0.2+	2004 09 07	704	0.7−	0.1+		
1999 10 30	704	0.6+	0.1−	2003 02 23	699	0.2+	0.3+	2004 09 07	704	0.6−	0.2+		
1999 10 30	704	0.7+	1.9−	2003 02 23	699	0.0	0.2+	2004 09 09	704	1.0−	0.1−		
1999 12 17	704	0.1−	0.1−	2003 02 23	699	0.0	0.4+	2004 09 09	704	0.3+	0.4−		
1999 12 17	704	0.9−	0.3+	2003 02 23	699	0.3+	0.3+	2004 09 09	704	0.0	0.3+		
1999 12 17	704	0.5+	0.1+	2003 02 24	608	0.2+	0.2−	2004 09 09	704	0.2−	0.0		
1999 12 17	704	0.6+	0.1−	2003 02 24	608	0.1+	0.2−	2004 09 09	704	0.0	0.2−		
1999 12 29	704	0.5+	0.1−	2003 02 24	608	0.2+	0.2−	2004 09 12	704	0.5−	0.3−		
1999 12 29	704	0.7+	0.9−	2003 03 03	608	0.1−	0.7−	2004 09 12	704	0.7−	0.3−		
1999 12 29	704	0.1+	0.1−	2003 03 03	608	0.2+	0.7−	2004 09 12	704	0.7−	0.4−		
1999 12 29	704	0.6+	0.8−	2003 03 03	608	0.0	0.8−	2004 09 12	704	0.0	0.4−		
1999 12 31	704	0.0	0.6−	2003 03 06	704	0.5+	0.4−	2004 09 12	704	1.3−	0.1+		
1999 12 31	704	0.3+	0.2−	2003 03 06	704	0.4+	0.1−	2004 09 17	704	0.0	1.4+		
1999 12 31	704	0.4+	0.2−	2003 03 06	704	0.5+	0.3+	2004 09 17	704	0.1+	0.6+		
1999 12 31	704	0.1−	0.1+	2003 03 06	704	0.5+	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.8+		
2002 12 31	704	0.4+	0.4+	2003 03 06	704	0.4+	0.1−	2004 09 17	704	0.5+	1.5+		
2002 12 31	704	0.8+	0.2+	2003 03 12	644	0.4+	1.0+	2004 09 17	704	0.2+	0.6+		
2002 12 31	704	0.6+	0.0	2003 03 12	644	0.4+	1.3+	2004 09 21	704	0.6−	0.7+		
2002 12 31	704	1.0+	0.4+	2003 03 12	644	0.4+	1.1+	2004 09 21	704	0.6−	0.8+		
2002 12 31	704	0.2+	0.2−	2003 04 01	704	0.4−	0.9+	2004 09 21	704	0.1+	1.1+		
2003 01 01	704	0.8+	1.3+	2003 04 01	704	1.0−	1.7+	2004 09 21	704	0.1−	1.1+		
2003 01 01	704	1.0+	0.7+	2003 04 01	704	(1.1−	2.0+)	2004 09 21	704	0.6−	0.7+		
2003 01 01	704	0.5+	0.8+	2003 04 01	704	(2.5−	1.9+)	2004 10 06	704	0.4+	0.0		
2003 01 01	704	0.7+	0.2+	2003 04 01	704	(3.1−	3.1+)	2004 10 06	704	0.0	1.9+		
2003 01 01	704	0.8+	0.0	2003 04 04	699	0.2−	0.2+	2004 10 06	704	0.0	1.2+		
2003 01 07	704	0.2+	0.6+	2003 04 04	699	0.3+	0.3−	2004 10 06	704	0.3+	0.2−		
2003 01 07	704	0.5+	0.3+	2003 04 04	699	0.6+	0.4−	2004 10 06	704	0.0	0.2+		
2003 01 07	704	0.2−	0.1−	2003 04 04	699	0.2−	1.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.4+		
2003 01 10	704	(0.6−	2.2+)	2003 04 05	704	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	1.0−	0.4+		
2003 01 10	704	1.0−	1.4+	2003 04 05	704	0.7+	0.3+	2004 10 09	704	1.2−	0.8+		
2003 01 10	704	(0.9−	2.2+)	2003 04 05	704	1.3+	0.2−	2004 10 09	704	0.9−	0.4+		
2003 01 10	704	(1.3−	3.1+)	2003 04 05	704	1.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.2−	1.5+		
2003 01 14	608	0.4+	0.2+	2003 04 05	704	0.7+	0.0	2004 10 10	644	0.1−	0.5+		
2003 01 14	608	0.6+	0.3+	2003 04 27	699	0.8−	1.3−	2004 10 10	644	0.1+	0.5+		
2003 01 14	608	0.7+	0.1+	2003 04 27	699	0.0	0.6+	2004 10 10	644	0.0	0.5+		
2003 01 26	699	0.0	0.5+	2003 04 27	699	0.4−	0.1−	2004 12 09	704	0.1−	0.6−		
2003 01 26	699	0.5+	0.2−	2003 04 27	699	0.1+	0.5+	2004 12 09	704	0.1−	0.3−		
2003 01 26	699	0.2+	0.5+	2004 06 27	E12	0.6+	0.5+	2004 12 09	704	0.5−	0.2+		
2003 01 26	699	0.1+	0.4+	2004 06 27	E12	0.3−	0.5+	2006 03 10	E12	0.5−	0.1−		
2003 01 26	608	0.8+	0.0	2004 06 27	E12	0.6+	0.8+	2006 03 10	E12	0.2−	0.6−		
2003 01 26	608	1.0+	0.2−	2004 06 27	E12	0.2+	0.6+	2006 03 10	E12	0.2+	0.1+		
2003 01 26	608	1.0+	0.2+	2004 08 08	704	0.1−	0.2+	2006 03 10	E12	0.0	0.0		
2003 01 31	704	0.1+	0.8+	2004 08 08	704	0.3−	0.1−	2006 04 05	E12	0.7+	0.6+		
2003 01 31	704	0.1−	0.4+	2004 08 08	704	1.1−	0.5+	2006 04 05	E12	0.8+	0.5+		
2003 01 31	704	0.1+	0.5+	2004 08 08	704	0.5−	0.3+	2006 04 05	E12	0.0	0.0		
2003 01 31	704	0.4+	0.7+	2004 08 08	704	0.4+	0.2+	2006 04 05	E12	0.5+	0.1+		
2003 01 31	704	0.2+	0.7+	2004 08 15	644	0.7−	0.2+	2006 05 04	E12	0.2−	0.0		
2003 02 06	704	0.3+	0.4+	2004 08 15	644	0.5−	0.1−	2006 05 04	E12	0.6+	0.3−		
2003 02 06	704	0.1−	0.6−	2004 08 15	644	0.5−	0.1+	2006 05 04	E12	0.1−	0.4−		
2003 02 06	704	0.1−	0.4+	2004 08 22	E12	0.0	0.5+	2006 05 04	E12	0.2−	0.4−		
2003 02 06	704	0.1−	0.8+	2004 08 22	E12	0.1−	0.2+	2006 05 23	E12	0.2−	0.2+		
2003 02 06	704	0.1+	0.8+	2004 08 22	E12	0.5−	0.3+	2006 05 23	E12	0.8−	0.2+		
2003 02 12	608	0.1+	0.3+	2004 08 22	E12	0.5−	0.4+	2006 05 23	E12	0.4−	0.2+		
2003 02 12	608	0.1−	0.4+	2004 08 23	699	0.7−	0.4+	2006 05 23	E12	0.5−	0.3+		

2003 02 12	608	0.3+	0.4+	2004 08 23	699	0.0	0.6+	2006 05 31	E12	0.7−	0.3−
2003 02 21	644	0.2+	0.7+	2004 08 23	699	0.3−	0.6+	2006 05 31	E12	0.5−	0.5+
2003 02 21	644	0.4+	1.0+	2004 08 23	699	0.3+	0.2+	2006 05 31	E12	0.8+	0.3−
2003 02 21	644	0.5+	0.8+	2004 09 07	704	0.6−	0.9+	2006 05 31	E12	0.0	0.4+

(130164)∗ 1999 YW$_9$ = 2003 QL$_{13}$

Discovered 1999 Dec. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49773)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.46982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21716655	ω	194.54916		+0.74852688	+0.66178249	
a	2.7412003	Ω	123.93670		−0.60323479	+0.70579388	
e	0.1856929	i	2.89140		−0.27534579	+0.25278239	
P	4.54	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 09	691	0.1−	0.4+	2003 09 02	704	0.0	1.3+	2004 12 14	691	0.2+	0.0
1999 12 09	691	0.4−	0.2−	2003 09 02	704	0.4−	0.7+	2004 12 14	691	0.4+	0.1+
1999 12 09	691	0.4−	0.2+	2003 09 02	704	0.1−	0.7+	2006 02 25	G96	0.9+	0.4+
1999 12 16	691	0.1−	0.0	2003 09 15	699	1.2−	1.7+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+
1999 12 16	691	0.5+	0.0	2003 09 15	699	1.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.6+
1999 12 16	691	0.2−	0.1−	2003 09 15	699	0.6−	1.0−	2006 02 25	G96	0.0	0.6+
1999 12 27	691	0.1−	0.4+	2003 09 15	699	1.1−	0.1−	2006 03 06	G96	0.3+	0.3+
1999 12 27	691	0.1+	0.0	2003 09 18	704	0.9+	0.0	2006 03 06	G96	0.3+	0.3+
1999 12 27	691	0.1+	0.2+	2003 09 18	704	0.1−	0.7−	2006 03 06	G96	0.1+	0.1+
2000 01 02	691	0.1−	0.0	2003 09 18	704	0.8+	0.7+	2006 03 06	G96	0.1+	0.3+
2000 01 02	691	0.2+	0.1−	2003 09 18	704	0.3−	0.9+	2006 03 06	G96	0.4+	0.5+
2000 01 02	691	0.3+	0.3−	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 03 06	G96	0.2+	0.5+
2002 04 14	644	0.5+	1.3+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 03 06	G96	0.0	0.2+
2002 04 14	644	0.5+	0.9+	2003 09 24	644	0.2+	0.7+	2006 03 06	G96	0.3+	0.2+
2002 04 14	644	0.6+	1.4+	2003 09 28	704	0.4+	0.1−	2006 03 08	G96	0.1+	0.3+
2003 08 22	608	0.9−	0.7+	2003 09 28	704	0.5+	0.0	2006 03 08	G96	1.3−	0.2+
2003 08 22	608	0.1−	1.2+	2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2006 03 08	G96	0.2+	0.4−
2003 08 22	608	0.2−	0.6+	2003 09 28	704	0.2+	0.6+	2006 03 08	G96	0.4+	0.2+
2003 08 23	704	0.1−	0.1−	2003 09 28	704	0.2+	0.2+	2006 03 09	G96	0.1−	0.3+
2003 08 23	704	0.0	0.8−	2003 09 28	608	0.7−	0.2−	2006 03 09	G96	0.1−	0.4+
2003 08 23	704	0.4+	0.3−	2003 09 28	608	0.3−	0.6−	2006 03 09	G96	0.1+	0.4+
2003 08 26	807	0.1−	0.1−	2003 09 28	608	0.5−	0.6−	2006 03 09	G96	0.3−	0.1−
2003 08 26	704	0.6−	0.7+	2003 10 16	644	0.1−	1.0+	2006 03 29	291	0.2+	0.7+
2003 08 26	704	0.0	0.3+	2003 10 16	644	0.2−	0.7+	2006 03 29	291	0.3+	0.8+
2003 08 26	704	0.4−	0.0	2003 10 16	644	0.1−	0.8+	2006 03 29	291	0.0	0.5+
2003 08 26	704	0.2−	0.8+	2003 10 17	691	0.1−	0.6+	2006 03 29	701	0.4+	1.1+
2003 08 26	807	0.0	0.1−	2003 10 17	691	0.3−	0.5+	2006 03 29	701	0.3+	0.7−
2003 09 02	704	0.3+	1.0+	2003 10 17	691	0.2−	0.6+				
2003 09 02	704	0.2+	0.3+	2004 12 14	691	0.5+	0.1+				

(130165)∗ 1999 YV$_{11}$ = 2003 TS$_{18}$

Discovered 1999 Dec. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52630)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.54509		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22808883	ω	112.29118		+0.99924169	+0.02739324	
a	2.6529763	Ω	246.14821		−0.03596504	+0.92164215	
e	0.1205313	i	1.73370		+0.01491819	+0.38707281	
P	4.32	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.3−	1.2−	2003 10 21	704	0.9+	0.6+	2003 11 21	704	0.5−	0.5+
1999 12 08	704	0.3+	0.5+	2003 10 21	704	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+
1999 12 08	704	0.4+	0.5−	2003 10 23	699	1.4−	1.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.3+
1999 12 08	704	0.7+	0.8−	2003 10 23	699	0.2+	0.7−	2003 11 21	704	0.8−	0.4−
1999 12 08	704	1.1+	0.5+	2003 10 23	699	0.6−	0.5+	2005 03 09	G96	0.1−	1.1+
1999 12 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 23	699	0.2−	0.3+	2005 03 09	G96	0.8+	0.5+
1999 12 18	691	0.3−	0.2−	2003 10 24	704	0.5−	0.9+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−
1999 12 18	691	0.4+	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.9+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+
1999 12 27	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.6−	2.0+	2006 04 30	691	0.2+	0.6+
1999 12 27	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
1999 12 27	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.6−	0.7−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2000 01 02	691	0.0	0.2−	2003 10 30	704	0.3−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2000 01 02	691	0.2−	0.3+	2003 10 30	704	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2000 01 02	691	0.1−	0.0	2003 10 30	704	0.9−	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.2+	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.3+	2003 10 30	608	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2003 10 30	608	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2003 10 30	608	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 10 02	691	0.1+	0.3+	2003 11 01	704	0.4−	0.1+	2006 05 18	644	0.4−	0.2+
2003 10 15	699	1.2+	1.3+	2003 11 01	704	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.6+
2003 10 15	699	0.8+	0.3−	2003 11 01	704	0.1−	0.6+	2006 05 18	644	0.5−	0.2+
2003 10 15	699	0.5−	0.5+	2003 11 01	704	0.2+	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2003 10 15	699	1.5+	1.0−	2003 11 01	704	0.7−	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2003 10 18	608	0.1+	1.2+	2003 11 18	644	0.4−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2003 10 18	608	0.0	0.6+	2003 11 18	699	0.1−	0.4−	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2003 10 18	608	0.2+	0.2−	2003 11 18	644	0.4−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2003 10 20	704	0.1−	0.2−	2003 11 18	699	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2003 10 20	704	0.1+	0.2−	2003 11 18	644	0.4−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
2003 10 20	704	0.1−	1.1−	2003 11 18	699	0.9−	0.9+	2006 06 02	691	0.7+	0.4+
2003 10 20	704	0.1−	0.0	2003 11 18	699	1.5+	0.5+	2006 06 02	691	0.3+	0.5+
2003 10 20	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.4+	0.4+
2003 10 20	644	0.3−	0.4+	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.4−	0.3+
2003 10 20	644	0.3−	0.4+	2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 06 02	G96	0.4+	0.2+
2003 10 21	704	0.7+	0.8+	2003 11 19	291	0.3−	0.3+	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+
2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2003 11 19	291	0.3−	0.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	291	0.1−	0.2+				

(130166)∗ 1999 YL$_{17}$ = 1998 TN$_{24}$ = 2004 VW$_{68}$

Discovered 1999 Dec. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72047)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.67378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17780174	ω	229.37882		+0.32370101	−0.94615079	
a	3.1321704	Ω	201.73530		+0.87134709	+0.29976863	
e	0.1563397	i	0.62550		+0.36874368	+0.12221887	
P	5.54	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	691	0.4−	0.1+	2001 03 25	695	0.2+	0.5+	2006 02 21	G96	0.3+	0.2+
1998 10 14	691	0.2−	0.1+	2003 08 04	691	0.2−	0.6+	2006 02 21	G96	0.4−	0.0
1998 10 14	691	0.1−	0.1+	2003 08 04	691	0.2+	0.3+	2006 02 21	G96	0.0	0.2−
1998 10 19	691	0.4−	0.1−	2003 08 04	691	0.5+	0.5+	2006 02 21	G96	0.3+	0.2−
1998 10 19	691	0.2−	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
1998 10 19	691	0.2+	0.2−	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	1.0+
1999 12 31	691	0.2−	0.1−	2004 11 10	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.5+
1999 12 31	691	0.4−	0.2+	2004 11 11	695	0.1−	0.3+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3+
1999 12 31	691	0.2−	0.1−	2004 11 11	695	0.2−	0.2+	2006 02 24	G96	0.9+	0.0
2000 01 06	691	0.3+	0.1+	2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.0
2000 01 06	691	0.3+	0.1+	2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
2000 01 06	691	0.1+	0.3+	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.2+
2000 01 16	691	0.0	0.4−	2004 12 13	599	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
2000 01 16	691	0.2+	0.3−	2004 12 13	599	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2000 01 16	691	0.0	0.2+	2004 12 13	599	0.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.3−	0.1−
2000 03 04	691	0.2+	0.5−	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.5+
2000 03 04	691	0.3+	0.3−	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 03 25	691	0.2−	0.6+
2000 03 04	691	0.4+	0.3−	2006 01 26	G96	0.1−	0.0				
2001 03 25	695	0.2+	0.6+	2006 01 26	G96	0.1+	0.6−				

(130167)∗ 1999 YV$_{27}$

Discovered 1999 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.00525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18074646	ω	14.19942		+0.48679079	−0.84772777	
a	3.0980578	Ω	47.16699		+0.77079107	+0.30337417	
e	0.0868343	i	16.69694		+0.41099373	+0.43511118	
P	5.45	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	699	0.4+	1.0+	2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 14	703	0.2−	0.6−
1998 10 17	699	0.2−	0.3+	2001 04 17	699	1.0+	0.0	2004 12 14	703	0.6−	0.5−
1998 10 17	699	0.2−	0.5+	2001 04 17	699	0.5+	0.1−	2004 12 14	703	0.1−	1.0−
1999 12 13	704	0.4−	0.3+	2001 04 17	699	0.3−	0.5+	2004 12 14	703	0.6+	0.6−
1999 12 13	704	0.1−	0.1+	2001 04 17	699	0.5+	0.5+	2004 12 15	703	0.4−	0.5−
1999 12 13	704	0.1−	0.1+	2003 10 22	644	0.3−	0.6+	2004 12 15	703	0.6−	0.3−
1999 12 13	704	0.4−	0.6+	2003 10 22	644	0.3−	0.6+	2004 12 15	703	0.2−	0.3−
1999 12 13	704	1.1−	0.5−	2003 10 22	644	0.3−	0.5+	2004 12 15	703	0.5−	0.7−
1999 12 30	704	0.1−	0.9−	2004 09 23	704	1.0+	1.2+	2004 12 20	703	0.3−	0.6−
1999 12 30	704	0.3−	0.3−	2004 09 23	704	1.1+	0.1+	2004 12 20	703	0.4−	1.5−
1999 12 30	704	0.9+	0.4+	2004 09 23	704	0.2−	0.5−	2004 12 20	703	0.1+	0.6−
2000 01 11	699	0.4+	0.7+	2004 11 19	704	0.1−	0.4+	2004 12 20	703	0.1−	0.1−
2000 01 11	699	0.0	0.3−	2004 11 19	704	0.3−	0.6+	2006 01 04	703	0.1+	0.3−
2000 01 11	699	0.4+	0.8+	2004 11 19	704	1.1−	1.1+	2006 01 04	703	0.2−	0.3−
2000 01 27	704	0.7+	0.3−	2004 11 19	704	0.4−	0.3+	2006 01 04	703	0.3−	0.2+
2000 01 27	704	0.6+	0.1+	2004 11 19	704	0.1−	0.9+	2006 01 04	703	0.0	0.9−
2000 01 27	704	0.2+	0.1−	2004 12 02	704	0.1−	0.9+	2006 03 24	703	1.6+	0.9+
2000 01 27	704	0.0	0.5+	2004 12 02	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	703	0.6−	1.1−
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2004 12 02	704	0.7+	0.5+	2006 03 24	703	0.0	0.5+
2001 03 19	645	0.0	0.0	2004 12 02	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	703	0.6+	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 02	704	0.0	0.7+				

(130168)∗ 1999 YX$_{27}$

Discovered 1999 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.75220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24473428	ω	24.79844		+0.77450869	−0.62897888	
a	2.5312761	Ω	14.78251		+0.52746512	+0.58348825	
e	0.1890440	i	15.28079		+0.34916593	+0.51373829	
P	4.03	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 11	699	0.3−	0.8−	2003 11 23	704	0.3+	0.0	2004 03 25	704	0.1−	0.2−
1999 11 11	699	0.1+	0.9−	2003 11 23	704	0.5+	0.5+	2004 03 25	704	0.7−	0.5−
1999 11 11	699	0.6−	0.6−	2003 12 03	699	0.4−	0.0	2004 03 25	704	0.1+	0.3−
1999 12 13	704	0.3−	0.1+	2003 12 03	699	0.1−	0.3−	2005 03 08	699	0.0	0.1+
1999 12 13	704	0.2−	0.1+	2003 12 03	699	0.3−	0.3+	2005 03 08	699	0.7+	0.7+
1999 12 13	704	0.5−	1.1+	2003 12 03	699	0.5−	0.1+	2005 03 08	699	0.0	0.0
1999 12 13	704	0.9−	0.7+	2003 12 04	704	0.4−	0.2−	2005 03 08	699	1.3+	0.3+
1999 12 30	704	0.0	0.5−	2003 12 04	704	0.0	0.2+	2005 04 03	E12	0.2+	0.4−
1999 12 30	704	(1.0−	2.4−)	2003 12 04	704	0.2+	0.1+	2005 04 03	E12	0.1+	0.1−
1999 12 30	704	0.0	1.4−	2003 12 04	704	0.2+	0.3+	2005 04 03	E12	0.8+	0.4−
1999 12 30	704	1.8+	1.4−	2003 12 04	704	0.0	0.1+	2005 04 03	E12	0.1+	0.1+
1999 12 30	704	0.2+	1.3−	2003 12 05	704	0.1−	0.7−	2005 04 03	E12	0.3−	0.1+
2000 01 11	699	0.5+	0.4+	2003 12 05	704	0.7+	0.4−	2005 04 03	E12	0.3+	0.0
2000 01 11	699	0.1+	0.1+	2003 12 05	704	0.1+	0.0	2005 04 03	E12	0.0	0.3+
2000 01 11	699	0.5+	0.2+	2003 12 05	704	0.0	0.3−	2005 04 03	E12	0.3+	0.6+
2000 01 27	704	0.2−	0.1−	2003 12 05	704	0.8+	0.0	2005 04 16	691	0.6+	0.2+
2000 01 27	704	0.0	0.2+	2003 12 15	704	0.5+	0.3+	2005 04 16	691	0.2+	0.1+
2000 01 27	704	1.0−	0.4−	2003 12 15	704	0.3+	0.2+	2005 04 16	691	0.4+	0.1+
2000 01 27	704	0.9−	0.4+	2003 12 15	704	0.3+	0.1+	2005 04 18	703	0.6−	0.1+
2000 01 27	704	0.9−	0.5+	2003 12 15	704	0.8+	0.1+	2005 04 18	703	0.8−	0.3+
2000 03 27	704	0.2−	0.2−	2003 12 15	704	0.2+	0.0	2005 04 18	703	1.4−	0.5+
2000 03 27	704	0.1+	0.3−	2003 12 17	699	0.1+	0.6+	2005 04 18	703	1.1−	0.4+
2000 03 27	704	1.3+	0.1+	2003 12 17	699	0.0	0.5+	2005 04 18	E12	0.8−	0.9+
2000 03 27	704	0.5−	0.0	2003 12 17	699	0.7−	0.1−	2005 04 18	E12	0.1−	0.2+
2000 03 27	704	0.2+	0.6+	2003 12 17	699	0.1+	0.8+	2005 04 18	E12	0.5−	0.6+
2001 03 24	699	0.8−	2.0−	2004 01 02	704	0.4−	0.1+	2005 04 18	E12	0.3+	0.4+
2001 03 24	699	0.1−	0.8−	2004 01 02	704	0.5−	0.5+	2005 05 01	644	0.2+	0.2−
2001 03 24	699	0.6+	0.3−	2004 01 02	704	0.6−	0.6+	2005 05 01	644	0.4+	0.1+
2001 03 24	699	0.6+	1.1−	2004 01 04	704	0.8−	0.1+	2005 05 01	644	0.3+	0.0
2001 05 24	704	0.0	0.1−	2004 01 04	704	0.2−	0.0	2005 05 06	703	0.1+	0.2−
2001 05 24	704	1.4−	0.6−	2004 01 04	704	0.1−	0.2+	2005 05 06	703	0.5−	0.5−
2001 05 24	704	0.9−	0.3+	2004 01 30	703	1.6−	1.6−	2005 05 06	703	0.2−	0.2−
2001 05 24	704	0.3+	1.5+	2004 01 30	703	1.0+	1.1−	2005 05 06	703	1.3−	0.1−
2003 09 30	704	0.5+	1.3+	2004 01 30	703	0.3−	0.4+	2005 05 09	E12	0.6+	0.4+
2003 09 30	704	0.4−	1.6+	2004 01 30	703	0.1−	0.2−	2005 05 09	E12	0.3+	0.1+
2003 09 30	704	0.1+	1.0+	2004 01 31	699	0.1−	0.4−	2005 05 09	E12	0.0	0.3+
2003 09 30	704	0.1−	0.3+	2004 01 31	699	0.2−	0.1−	2005 05 09	E12	0.2+	0.2+
2003 10 06	704	0.6+	0.9+	2004 01 31	699	0.2+	0.1−	2005 06 01	699	0.9+	0.5+
2003 10 06	704	0.5+	1.4+	2004 01 31	699	0.1+	0.3−	2005 06 01	699	1.1−	0.1+
2003 10 06	704	0.1−	1.3+	2004 02 10	704	0.7+	0.4+	2005 06 01	699	0.1+	0.6−
2003 10 06	704	0.3−	0.5+	2004 02 10	704	0.1+	0.0	2005 06 01	699	0.5+	0.2+
2003 10 06	704	0.1−	0.9+	2004 02 10	704	0.4+	0.5−	2006 04 26	E12	0.2+	0.3−
2003 11 04	704	0.6−	0.5+	2004 02 10	704	0.2+	0.2−	2006 04 26	E12	0.2−	0.2+
2003 11 04	704	0.2−	0.7+	2004 02 10	704	0.0	0.1+	2006 04 26	E12	0.6−	0.6+
2003 11 04	704	0.9+	0.2+	2004 02 15	703	0.2−	0.1+	2006 04 26	E12	0.3+	0.7−
2003 11 04	704	0.3−	0.2−	2004 02 15	703	0.1+	1.0−	2006 06 03	E12	0.3−	0.5+
2003 11 04	704	0.4+	0.6+	2004 02 15	703	0.5−	0.3+	2006 06 03	E12	0.2−	0.3+
2003 11 21	704	0.6+	0.2+	2004 02 15	703	0.4−	0.1−	2006 06 03	E12	0.5−	0.6+
2003 11 21	704	0.7+	0.1+	2004 03 23	704	0.2+	0.9+	2006 06 03	E12	0.8−	0.2−
2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2004 03 23	704	0.3+	0.5+	2006 06 07	E12	0.2−	1.0+
2003 11 21	704	0.7+	0.0	2004 03 23	704	0.3+	0.3+	2006 06 07	E12	0.2+	0.6+
2003 11 21	704	0.7+	0.3+	2004 03 23	704	0.2−	0.2+	2006 06 07	E12	0.2−	0.9+
2003 11 23	704	0.6+	0.1+	2004 03 23	704	0.1+	0.0	2006 06 07	E12	0.5+	1.0+
2003 11 23	704	0.3−	0.1+	2004 03 25	704	0.1−	0.0				
2003 11 23	704	0.7+	0.6−	2004 03 25	704	0.1−	0.1+				

(130169)∗ 2000 AG$_1$ = 1999 OA$_2$

Discovered 2000 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (d, *MPO* 2807)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.44807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27666357	ω	63.62250		+0.94073473	−0.09969422	
a	2.3325703	Ω	300.48199		−0.09899665	+0.83346855	
e	0.2595652	i	22.09523		+0.32437297	+0.54349908	
P	3.56	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 22	704	0.4−	0.2−	2001 01 20	608	0.8−	0.1+	2004 01 22	704	0.1+	0.1−
1999 07 22	704	0.1−	0.1+	2001 02 02	608	0.1−	0.0	2004 01 30	704	0.3+	0.2+
1999 07 22	704	0.4−	0.1+	2001 02 02	608	0.1+	0.1+	2004 01 30	704	0.2+	0.2+
1999 07 22	704	0.5−	0.1+	2001 02 02	608	0.1−	1.4−	2004 01 30	704	0.3+	0.6+
1999 07 22	704	0.4−	0.5−	2003 11 03	704	0.1+	0.5−	2004 01 30	704	0.4+	0.1+
1999 07 23	704	0.0	0.4−	2003 11 03	704	0.6+	0.1+	2004 01 30	704	0.5+	0.5+
1999 07 23	704	0.1+	0.3−	2003 11 03	704	0.1−	0.0	2004 01 31	691	0.0	0.1−
1999 07 23	704	0.0	0.4−	2003 12 04	704	(0.3−	2.3+)	2004 01 31	691	0.1+	0.0
1999 07 23	704	0.0	0.6−	2003 12 04	704	0.8+	1.3+	2004 01 31	691	0.1+	0.1−
1999 07 23	704	1.0−	0.2−	2003 12 04	704	0.5+	1.3+	2004 02 16	704	0.3+	0.1+
1999 09 28	704	0.7−	0.1+	2003 12 04	704	0.3+	1.4+	2004 02 16	704	0.1+	0.2+
1999 09 28	704	0.4−	0.4+	2003 12 04	704	0.1−	1.0+	2004 02 16	704	0.3+	0.2−
1999 09 28	704	0.2−	0.2+	2003 12 16	703	0.1−	0.3+	2004 02 22	704	0.9−	1.1+
1999 09 28	704	0.6+	0.1+	2003 12 16	703	0.8−	0.3+	2004 02 22	704	0.2−	1.4+
1999 09 28	704	0.2+	1.1+	2003 12 16	703	0.6−	0.3+	2004 02 22	704	0.4−	0.3+
1999 10 19	704	0.2−	0.0	2003 12 16	703	0.6−	0.1−	2004 03 18	704	0.3+	0.0
1999 10 19	704	0.1+	0.0	2003 12 17	699	0.1−	0.4−	2004 03 18	704	0.4+	0.8−
1999 10 19	704	0.2+	0.2−	2003 12 17	699	0.6+	0.1+	2004 03 18	704	0.2−	0.6−
1999 10 19	704	0.1+	0.2−	2003 12 17	699	0.0	0.3−	2004 03 18	704	0.9+	1.3+
1999 10 31	704	0.5+	0.5−	2003 12 17	699	0.4+	0.3−	2004 03 18	704	0.5+	0.2−
1999 10 31	704	0.2−	0.8+	2003 12 18	704	0.8+	0.6−	2006 04 29	E12	0.1−	0.4+
1999 10 31	704	0.1+	0.2+	2003 12 18	704	0.3+	0.0	2006 04 29	E12	0.1+	0.7+
1999 10 31	704	0.5+	0.6+	2003 12 18	704	1.0+	0.1+	2006 04 29	E12	(0.8−	2.1−)

1999 10 31	704	0.4+	1.0+	2003 12 18	704	0.6−	0.0	2006 04 29	E12	0.2+	0.3−
1999 12 13	704	0.3−	0.9−	2003 12 23	704	0.6−	0.8+	2006 05 25	703	0.5−	0.6+
1999 12 13	704	0.6−	1.0−	2003 12 23	704	0.1+	0.2+	2006 05 25	703	1.1+	0.8−
1999 12 13	704	0.2−	0.7−	2003 12 23	704	0.6+	0.8+	2006 05 25	703	0.6−	0.2+
1999 12 13	704	1.0−	1.1−	2003 12 23	704	0.5−	1.4+	2006 05 25	703	1.2−	0.3−
1999 12 13	704	0.5−	1.0−	2003 12 23	704	0.1−	0.6+	2006 05 25	E12	0.3−	0.5+
2000 01 02	704	0.8+	0.1+	2003 12 28	704	(2.0−	2.6−)	2006 05 25	E12	0.3+	0.4+
2000 01 02	704	0.2+	0.0	2003 12 28	704	(2.3−	3.0−)	2006 05 25	E12	0.3−	0.4+
2000 01 02	704	0.6+	0.2+	2003 12 28	704	(2.2−	2.8−)	2006 05 25	E12	0.8−	0.3+
2000 01 02	704	0.2+	0.5−	2003 12 28	704	(2.4−	3.1−)	2006 06 20	G92	0.1−	0.5+
2000 01 02	704	1.1+	0.3+	2003 12 28	704	(2.3−	2.9−)	2006 06 20	G92	0.1−	0.4+
2000 01 03	704	1.2+	0.2+	2004 01 13	699	0.0	0.0	2006 06 20	G92	0.3−	0.3+
2000 01 03	704	0.3+	0.7−	2004 01 13	699	0.1+	0.1−	2006 06 24	699	0.3−	0.5+
2000 01 03	704	0.4+	0.9−	2004 01 13	699	0.9+	0.1+	2006 06 24	699	0.7−	0.2+
2000 01 03	704	0.8+	0.2−	2004 01 13	699	0.3−	0.0	2006 06 24	699	0.1−	0.7+
2000 01 04	704	0.2+	0.1−	2004 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 06 24	699	0.0	1.0+
2000 01 04	704	0.2+	0.2−	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2006 07 01	703	1.0−	0.2+
2000 01 04	704	0.7+	0.1+	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2006 07 01	703	0.5−	0.4+
2000 01 04	704	0.5+	0.0	2004 01 22	704	0.7+	0.1+	2006 07 01	703	0.6−	0.7+
2000 01 04	704	0.6+	0.4−	2004 01 22	704	0.0	0.2−	2006 07 01	703	0.2−	0.2+
2001 01 20	608	0.8−	0.5−	2004 01 22	704	0.0	0.3+				
2001 01 20	608	0.8−	0.7−	2004 01 22	704	0.3+	0.2+				

(130170)∗ 2000 AL$_4$

Discovered 2000 Jan. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.26233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18144178	ω	57.12348		−0.98504749	+0.06870097	
a	3.0901379	Ω	126.32833		−0.11189109	−0.95243339	
e	0.0523069	i	11.30952		+0.13100314	−0.29690202	
P	5.43	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	691	0.3+	0.1+	2001 03 19	699	0.5+	0.1+	2006 03 05	704	1.0+	0.8+
2000 01 03	691	0.1+	0.5+	2001 03 19	699	0.2−	0.7−	2006 03 05	704	1.7+	0.7+
2000 01 03	691	0.3+	0.0	2001 05 22	699	0.5−	0.4−	2006 03 05	704	1.6+	0.2+
2000 01 04	691	0.5−	0.2−	2001 05 22	699	0.0	0.3−	2006 03 05	704	0.9+	0.2+
2000 01 04	691	0.6−	0.5+	2001 05 22	699	0.2−	0.3+	2006 03 05	704	0.9+	0.5+
2000 01 04	691	1.2−	0.9+	2001 05 22	699	0.1+	1.5+	2006 03 23	703	0.6−	0.4−
2000 01 11	691	0.2−	0.2−	2002 07 14	704	0.1−	1.3+	2006 03 23	703	0.6−	0.1−
2000 01 11	691	0.2−	0.1−	2002 07 14	704	0.9+	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.6−
2000 01 11	691	0.0	0.2−	2002 07 14	704	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.2+
2000 02 03	704	0.3+	0.2−	2002 07 14	704	0.5+	0.5+	2006 03 24	699	0.3−	0.3−
2000 02 03	704	0.4−	0.7+	2002 07 14	704	0.9−	1.5+	2006 03 24	699	0.7−	0.1+
2000 02 03	704	0.4+	0.4+	2002 08 28	644	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.7−	0.4−
2000 02 03	704	0.7+	0.1+	2002 08 28	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.2−	0.1+
2000 02 03	704	0.5+	0.4−	2002 08 28	644	0.1−	0.1−	2006 04 02	703	0.3−	0.9−
2000 02 08	691	0.5+	0.3−	2002 08 29	644	0.6−	0.3−	2006 04 02	703	1.4−	0.5−
2000 02 08	691	0.5+	0.4−	2002 08 29	644	0.2−	0.4−	2006 04 02	703	0.1−	0.6−
2000 02 08	691	0.6+	0.3−	2002 08 29	644	0.4−	0.5−	2006 04 02	703	0.0	0.6−
2000 02 11	704	0.2−	0.0	2004 12 18	704	0.4−	0.4−	2006 04 23	699	1.4+	0.6+
2000 02 11	704	0.2+	0.3+	2004 12 18	704	0.3+	0.5+	2006 04 23	699	0.9+	0.3+
2000 02 11	704	0.5−	0.8+	2004 12 18	704	0.4+	0.6+	2006 04 23	699	0.3−	0.3−
2000 02 11	704	0.0	0.8+	2006 03 03	703	1.1−	0.1−	2006 04 23	699	0.2+	0.5−
2001 03 19	699	1.6+	0.5+	2006 03 03	703	0.5−	0.1+				
2001 03 19	699	0.1−	0.4+	2006 03 03	703	1.1−	0.2+				

(130171)∗ 2000 AS$_6$

Discovered 2000 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.55351		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17630160	ω	119.16255		+0.59022049	−0.79025843	
a	3.1499129	Ω	293.73318		+0.66396409	+0.59130076	
e	0.1282265	i	10.36586		+0.45912031	+0.16079499	
P	5.59	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 08	691	0.4−	0.5−	2005 12 06	699	0.6−	0.3−	2006 01 05	704	0.4+	0.4+
1995 01 08	691	0.5−	0.3−	2005 12 06	699	0.5−	0.2+	2006 01 05	699	1.0−	0.7+
1995 01 08	691	0.2−	0.3−	2005 12 10	703	0.4+	0.3−	2006 01 08	691	0.2+	0.2+
1998 08 17	704	1.3+	0.1+	2005 12 10	703	0.9−	0.3+	2006 01 08	691	0.1+	0.3+
1998 08 17	704	1.0−	0.8+	2005 12 10	703	0.8−	0.4+	2006 01 08	691	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	0.8+	0.1−	2005 12 10	703	1.2−	0.0	2006 01 10	G96	0.5−	0.2−
1998 08 17	704	1.3−	1.1+	2005 12 10	704	0.1+	0.0	2006 01 10	G96	0.2−	0.2−
1999 12 12	704	0.2+	0.6−	2005 12 10	704	(0.9−	2.0+)	2006 01 10	G96	0.5−	0.2−
1999 12 12	704	0.3−	0.3−	2005 12 10	704	0.3+	0.0	2006 01 10	G96	0.1−	0.1−
1999 12 12	704	0.3+	0.3−	2005 12 10	704	0.8+	0.2+	2006 01 18	703	0.0	1.0+
1999 12 12	704	0.1+	0.1−	2005 12 21	703	0.8+	1.3+	2006 01 18	703	0.7+	0.3+
2000 01 02	704	0.1+	0.4−	2005 12 21	703	0.4−	0.4−	2006 01 18	703	0.1−	0.3−
2000 01 02	704	0.0	0.1−	2005 12 21	703	0.1−	0.7−	2006 01 18	703	0.6−	0.3+
2000 01 02	704	0.5−	0.7−	2005 12 21	703	0.1+	0.1+	2006 01 19	704	0.4+	0.4−
2000 01 02	704	0.0	1.1−	2005 12 24	691	1.2+	1.1+	2006 01 19	704	1.3+	1.6−
2000 01 04	704	0.7+	0.9−	2005 12 24	691	0.1−	0.0	2006 01 19	704	0.9+	0.2+
2000 01 04	704	0.4+	0.0	2005 12 24	691	0.2−	0.0	2006 01 19	704	(2.4+	2.6−)
2000 01 04	704	0.5−	1.0+	2005 12 25	G96	0.3+	0.6−	2006 01 19	704	0.8+	0.0
2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2005 12 25	G96	0.2+	1.5−	2006 01 19	704	(1.9+	3.7−)
2004 09 11	704	0.3+	1.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.3−	2006 01 19	704	0.0	0.3+
2004 09 11	704	(2.3+	0.7+)	2005 12 25	G96	0.4+	0.4−	2006 01 21	G96	0.5−	0.2−
2004 09 11	704	0.5+	0.6−	2005 12 28	704	0.5+	1.2+	2006 01 21	G96	0.3−	0.3−
2004 09 11	704	0.5+	0.3+	2005 12 28	704	1.0+	0.0	2006 01 21	G96	0.6−	0.4−
2004 09 14	704	0.6−	0.6−	2005 12 28	704	0.5+	0.7+	2006 01 21	G96	0.3−	0.4−
2004 09 14	704	1.0−	0.0	2005 12 28	704	0.7+	0.6+	2006 01 24	704	0.9+	0.3+
2004 09 14	704	0.3−	0.4+	2005 12 30	699	0.8+	0.3−	2006 01 24	704	0.3+	0.3+
2004 09 14	704	0.8−	0.6+	2005 12 30	691	0.2+	0.3+	2006 01 24	704	0.5+	0.4+
2004 09 14	704	1.3−	0.5−	2005 12 30	691	0.1+	0.2+	2006 01 24	704	0.6+	0.8+
2004 10 15	704	0.9+	0.7+	2005 12 30	699	0.0	0.4−	2006 01 24	704	0.5+	0.4+
2004 10 15	704	0.1−	0.2+	2005 12 30	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	704	0.5−	0.1+
2004 10 15	704	0.8+	0.1+	2005 12 30	699	1.2+	0.3−	2006 01 27	704	0.0	0.2+
2004 10 15	704	0.3−	0.3+	2005 12 30	699	0.0	0.2−	2006 01 27	704	0.1−	0.3−
2004 10 15	704	1.2+	0.5+	2005 12 31	704	0.5+	0.3+	2006 01 27	704	0.2−	0.0
2004 11 04	703	0.3−	1.5−	2005 12 31	704	0.3+	0.8+	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2005 12 31	704	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.3+
2004 11 04	703	0.6−	0.4−	2005 12 31	704	0.2+	0.5+	2006 02 01	691	0.3+	0.1+
2004 11 04	703	0.4−	0.7+	2006 01 05	699	0.7−	0.1+	2006 02 03	691	0.2−	0.7+
2005 11 28	G96	0.1−	0.2−	2006 01 05	704	0.7+	0.4+	2006 02 03	691	0.3−	0.3+
2005 11 28	G96	0.3−	0.2−	2006 01 05	704	0.4+	0.6+	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2005 11 28	G96	0.0	0.1−	2006 01 05	699	1.0−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.6+
2005 11 28	G96	0.7−	0.1−	2006 01 05	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+
2005 12 06	699	0.6+	0.2−	2006 01 05	704	0.4+	0.6+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+
2005 12 06	699	0.1−	0.4−	2006 01 05	699	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+

(130172)∗ 2000 AU$_6$

Discovered 2000 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.04184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21779360	ω	357.87567		+0.61787548	−0.77298971	
a	2.7359362	Ω	53.92827		+0.72399433	+0.48791601	
e	0.1458089	i	10.25756		+0.30669544	+0.40549337	
P	4.53	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.3+	0.5+	2003 09 01	704	0.6+	0.4−	2003 10 27	699	0.5+	1.1+
1999 11 14	704	0.1+	0.1+	2003 09 01	704	0.4+	0.1−	2003 10 27	699	1.4−	0.2+
1999 11 14	704	0.1−	0.1+	2003 09 01	704	1.0+	1.0+	2003 10 27	699	0.6−	0.5+

1999 11 14	704	1.1−	0.3−	2003 09 01	704	0.1−	0.5+	2005 01 12	201	0.5+	0.3+
1999 11 16	704	0.1−	0.6+	2003 09 17	704	0.3−	1.6+	2005 01 12	201	0.5+	1.4+
1999 11 16	704	1.0−	0.2−	2003 09 17	704	0.1+	0.0	2005 01 12	201	0.1+	0.5+
1999 11 16	704	0.0	0.8−	2003 09 17	704	0.0	0.6+	2006 01 28	691	0.1−	0.3+
1999 11 16	704	0.6+	0.6+	2003 09 17	704	0.2+	0.4−	2006 01 28	691	0.9+	0.5−
1999 12 16	704	0.7−	0.4−	2003 09 19	699	0.1+	0.8−	2006 01 28	691	0.4−	0.0
1999 12 16	704	0.1+	0.6+	2003 09 19	699	0.1+	0.4−	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
1999 12 16	704	0.1−	0.1+	2003 09 19	699	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.4+
1999 12 16	704	0.9+	0.4+	2003 09 19	699	0.6−	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+
2000 01 02	704	0.4+	0.8+	2003 10 04	608	0.5−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.6+
2000 01 02	704	0.5+	0.1−	2003 10 04	608	1.0−	0.4−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2000 01 02	704	0.2−	0.6−	2003 10 04	608	0.8−	0.0	2006 05 03	691	0.4+	0.0
2000 01 02	704	0.1−	0.1−	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2000 01 04	704	0.4−	0.8+	2003 10 16	644	0.1+	0.4+	2006 05 23	G96	0.7−	0.1+
2000 01 04	704	0.4+	0.1−	2003 10 16	644	0.3+	0.7+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2+
2000 01 04	704	0.2−	0.2+	2003 10 27	699	1.0−	1.0+	2006 05 23	G96	0.0	0.6+

(130173)∗ 2000 AU$_{10}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.38976		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22319079	ω	296.91425		+0.95519220	−0.20203811
a	2.6916497	Ω	75.39111		+0.28004198	+0.85350443
e	0.1805241	i	12.91664		−0.09583505	+0.48032364
P	4.42	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.3+	0.1−	2003 10 16	644	0.2+	0.0	2003 12 12	644	0.1−	0.3+
1999 11 04	704	0.7+	0.3−	2003 10 16	644	0.4+	0.1−	2003 12 14	704	0.3−	0.5+
1999 11 04	704	0.2−	0.2+	2003 10 18	608	0.4+	0.1−	2003 12 14	704	0.9−	0.2−
1999 11 04	704	1.0−	0.1+	2003 10 18	608	0.0	0.2+	2003 12 14	704	0.6−	0.6+
1999 12 15	704	0.3−	0.1+	2003 10 18	608	0.0	0.1+	2003 12 14	704	0.3−	0.5+
1999 12 15	704	1.2−	0.4−	2003 10 19	704	1.1−	0.2−	2003 12 14	704	0.1+	0.2+
1999 12 15	704	0.3+	0.3−	2003 10 19	704	0.2−	0.2−	2003 12 14	704	0.4−	0.1−
1999 12 15	704	0.5+	0.8−	2003 10 19	704	1.4−	0.3−	2003 12 14	704	0.1+	0.3+
2000 01 03	704	0.0	0.3−	2003 10 19	704	0.8−	0.1+	2003 12 21	608	0.2+	0.4+
2000 01 03	704	0.5+	0.1+	2003 10 19	704	1.2−	0.7−	2003 12 21	608	0.3−	0.4−
2000 01 03	704	0.5−	0.1−	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2003 12 21	608	0.1+	0.2+
2000 01 03	704	0.9+	0.2−	2003 10 23	645	0.2+	0.0	2003 12 22	704	1.3−	0.4+
2000 01 03	704	0.1−	0.1+	2003 10 30	608	0.1−	0.5+	2003 12 22	704	0.8−	0.4−
2000 01 04	704	0.1−	0.1−	2003 10 30	608	0.6−	0.5+	2003 12 22	704	1.5−	0.2−
2000 01 04	704	0.1−	0.1−	2003 10 30	608	0.5−	0.2+	2003 12 22	704	1.7−	0.6+
2000 01 04	704	0.3−	0.1+	2003 11 19	703	0.7+	0.2+	2003 12 22	704	1.9−	0.8+
2000 01 04	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	703	0.1−	0.0	2003 12 26	608	0.0	1.5+
2000 01 04	704	0.4+	0.2+	2003 11 19	703	0.2+	0.3−	2003 12 26	608	0.0	1.7+
2002 06 08	704	0.5−	0.7+	2003 11 19	644	0.2−	0.0	2003 12 26	608	0.4−	1.4+
2002 06 08	704	0.6+	0.4−	2003 11 19	703	0.9+	0.2+	2005 03 09	703	0.7−	0.3−
2002 06 08	704	0.7+	1.2−	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2005 03 09	703	0.0	0.3−
2003 08 01	704	0.4−	0.8+	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2005 03 09	703	0.3+	1.7−
2003 08 01	704	0.3−	1.0+	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2005 03 09	703	0.4−	0.1−
2003 08 01	704	0.5−	1.4+	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.0	0.8+
2003 08 01	704	1.5−	0.4+	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	0.2−	0.6+
2003 09 02	704	0.4−	0.5+	2003 11 29	704	0.4+	0.2−	2006 04 19	703	0.4−	0.3+
2003 09 02	704	0.4−	0.2+	2003 11 29	704	0.6+	0.4+	2006 04 19	703	0.0	1.6+
2003 09 02	704	0.5−	0.8+	2003 11 29	704	0.1−	0.4−	2006 05 19	699	0.4+	1.1−
2003 09 02	704	0.1+	0.8+	2003 11 29	704	0.4+	0.4+	2006 05 19	699	0.6−	0.2−
2003 09 02	704	0.4+	0.5+	2003 11 29	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.8+	0.8+
2003 09 27	645	0.1+	0.1−	2003 12 01	683	0.6+	1.4+	2006 05 19	699	0.6+	0.7+
2003 09 27	645	0.0	0.1−	2003 12 01	683	0.5+	0.5+	2006 05 21	644	0.2+	0.0
2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2003 12 01	683	0.9−	0.8+	2006 05 21	644	0.2+	0.4+
2003 09 28	645	0.1+	0.2−	2003 12 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	644	0.4+	0.2+
2003 10 16	644	0.1+	0.2−	2003 12 12	644	0.1−	0.3+				

(130174)∗ 2000 AO$_{18}$ = 2003 TN$_{57}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 68633)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.02405		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21582166	ω	324.39655		+0.69400185	−0.69985282
a	2.7525762	Ω	80.97679		+0.69383820	+0.58744173
e	0.1876370	i	9.85393		+0.19222378	+0.40634744
P	4.57	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.0	0.3+	2003 09 17	704	0.5−	0.0	2005 02 01	703	0.3−	0.7−
1999 12 07	704	0.9+	0.6+	2003 09 25	608	0.0	0.6+	2005 03 01	703	0.0	0.5−
1999 12 07	704	0.1+	0.1+	2003 09 25	608	0.2+	0.4+	2005 03 01	703	0.0	0.1+
1999 12 07	704	0.3−	0.1−	2003 09 25	608	0.1+	0.7+	2005 03 01	703	0.2−	0.5+
2000 01 03	704	0.5+	0.6+	2003 10 05	608	0.8−	1.0+	2005 03 01	703	0.6+	0.0
2000 01 03	704	0.1+	0.2+	2003 10 05	608	0.4−	1.2+	2005 03 09	703	0.0	0.3+
2000 01 03	704	0.2+	0.5+	2003 10 05	608	0.0	1.2+	2005 03 09	703	0.3+	0.8+
2000 01 03	704	0.5+	0.5+	2003 10 18	704	0.8+	0.0	2005 03 09	703	0.5+	0.0
2000 01 03	704	0.1−	0.0	2003 10 18	704	0.2+	0.4+	2005 03 09	703	0.8+	0.4+
2000 01 04	704	0.9+	0.5+	2003 10 18	704	1.6−	0.2−	2005 03 09	703	0.3−	0.1−
2000 01 04	704	0.5−	0.0	2003 10 18	704	0.4−	0.9+	2005 03 09	703	0.6−	0.3−
2000 01 04	704	0.1−	0.1−	2003 10 24	699	0.3+	0.0	2005 03 09	703	(1.3−	2.2−)
2000 01 04	704	0.2+	0.6+	2003 10 24	699	0.2−	0.0	2005 03 09	703	(0.0	3.1−)
2000 01 04	704	0.7−	0.1+	2003 10 24	699	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2001 03 19	645	0.0	0.3+	2003 10 24	699	0.6−	0.4+	2006 04 30	691	0.4+	0.5+
2001 03 19	645	0.0	0.3+	2003 10 29	608	1.2−	0.4−	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2003 09 01	704	0.4−	0.5+	2003 10 29	608	0.8−	0.4−	2006 05 05	691	0.2+	0.5+
2003 09 01	704	0.4−	1.6+	2003 10 29	608	0.9−	0.2−	2006 05 05	691	0.7+	0.1+
2003 09 01	704	0.4+	0.3+	2003 12 22	704	0.1−	0.7+	2006 05 05	691	1.8−	2.0−
2003 09 01	704	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.5−	0.8+	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2003 09 17	704	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	0.1−	1.1+	2006 05 09	691	0.5+	0.6+
2003 09 17	704	0.2+	0.2+	2005 02 01	703	0.2−	0.3−	2006 05 09	691	0.3+	0.6+
2003 09 17	704	0.2+	0.1−	2005 02 01	703	0.2−	0.4−				
2003 09 17	704	0.5−	0.5+	2005 02 01	703	0.8−	0.2+				

(130175)∗ 2000 AL$_{20}$ = 2001 FF$_{142}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13091)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.76856		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17166228	ω	131.84171		−0.00069511	−0.99991667
a	3.2064130	Ω	318.19280		+0.91165611	+0.00466393
e	0.1868064	i	1.10803		+0.41095334	−0.01203776
P	5.74	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.1+	0.4+	2004 11 04	683	0.2−	0.4+	2006 01 04	691	0.0	0.1−
1998 08 30	691	0.0	0.2+	2005 09 13	291	0.4−	0.5+	2006 01 04	691	0.0	0.1−
1998 08 30	691	0.2−	0.3+	2005 09 13	291	0.3+	0.3+	2006 01 05	699	0.4−	0.0
2000 01 03	704	0.1+	0.2−	2005 09 13	291	0.4+	0.2+	2006 01 05	699	0.5−	0.3+
2000 01 03	704	0.9−	0.3−	2005 10 02	691	0.0	0.1+	2006 01 05	699	0.5−	0.3+
2000 01 03	704	0.3−	0.5−	2005 10 02	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	699	1.0−	0.2+
2000 01 03	704	0.1+	0.5+	2005 10 02	691	0.5−	0.2+	2006 01 08	691	0.0	0.1−
2000 01 04	704	0.4+	0.7−	2005 10 03	G96	0.0	0.1−	2006 01 08	691	0.0	0.1+
2000 01 04	704	0.2+	0.8−	2005 10 03	G96	0.1+	0.1−	2006 01 08	691	0.0	0.1−
2000 01 04	704	0.8+	1.2−	2005 10 03	G96	0.0	0.1−	2006 01 10	G96	0.3−	0.7−
2000 01 04	704	0.7−	0.6−	2005 10 03	G96	0.4−	0.2−	2006 01 10	G96	0.5−	0.2−
2001 03 23	699	0.1+	0.7+	2005 10 06	691	0.4−	0.2+	2006 01 10	G96	0.1−	0.3−
2001 03 23	699	0.9+	0.9+	2005 10 06	691	0.2−	0.0	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−
2001 03 23	699	0.8−	0.9+	2005 10 06	691	0.2−	0.1−	2006 01 20	699	0.2−	0.0
2001 03 23	699	0.5−	0.6+	2005 10 13	691	0.2+	0.1−	2006 01 20	699	0.4−	1.3+

2001 03 26	608	0.2+	0.0	2005 10 13	691	0.2+	0.2−	2006 01 20	699	0.2+	0.5+		
2001 03 26	608	0.3+	0.6+	2005 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 01 20	699	0.2+	0.1+		
2001 03 26	608	0.3+	1.0−	2005 11 25	644	0.1−	0.1−	2006 01 22	G96	0.3−	0.2−		
2004 09 09	704	0.5+	0.2+	2005 11 25	644	0.0	0.4−	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−		
2004 09 09	704	0.8−	0.0	2005 11 25	644	0.3−	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−		
2004 09 09	704	0.6+	1.5−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2006 01 24	704	0.1−	0.1−		
2004 09 17	704	0.7−	0.0	2005 11 26	G96	0.2+	0.5−	2006 01 24	704	0.1+	0.3−		
2004 09 17	704	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.3−	0.9−	2006 01 24	704	0.0	0.0		
2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2005 12 24	691	0.2+	0.1+	2006 01 24	704	0.3+	0.1+		
2004 09 17	704	0.2+	0.6−	2005 12 24	691	0.1+	0.1+	2006 01 24	704	0.0	0.2+		
2004 09 17	704	0.6+	0.2+	2005 12 24	691	1.1+	0.3+	2006 01 27	704	0.1+	0.5+		
2004 09 22	704	0.4+	1.7+	2005 12 26	G96	0.1+	0.4−	2006 01 27	704	0.1−	0.3−		
2004 09 22	704	0.3+	1.3+	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−	2006 01 27	704	0.4+	0.1+		
2004 09 22	704	1.7−	0.9+	2005 12 26	G96	0.3−	0.3−	2006 02 02	703	0.2+	0.9−		
2004 09 22	704	0.0	0.5+	2005 12 26	G96	0.1−	0.2−	2006 02 02	703	0.1+	0.1−		
2004 09 22	704	0.1+	1.2+	2005 12 27	691	0.2+	0.0	2006 02 02	703	1.1−	0.2+		
2004 10 05	699	0.2+	0.5−	2005 12 27	691	0.1+	0.0	2006 02 02	703	0.3−	0.5−		
2004 10 05	699	0.9+	0.0	2005 12 27	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.1−		
2004 10 05	699	1.3+	0.3+	2005 12 28	704	0.5+	0.5+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−		
2004 10 05	699	0.7−	0.0	2005 12 28	704	0.2+	0.9+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−		
2004 10 07	691	0.2−	0.2−	2005 12 28	704	0.3+	0.7+	2006 02 20	G96	0.1+	0.2−		
2004 10 07	691	0.4−	1.2−	2005 12 28	704	0.7+	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+		
2004 10 07	691	0.4−	0.2−	2005 12 30	699	0.6+	0.9+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+		
2004 10 07	704	0.5+	0.6−	2005 12 30	699	0.4+	0.5−	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+		
2004 10 07	704	0.3−	0.7+	2005 12 30	699	1.0+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−		
2004 10 07	704	0.1+	0.0	2005 12 30	699	0.0	0.8+	2006 04 20	G96	0.1−	0.2+		
2004 10 07	704	0.2−	0.1−	2005 12 31	704	0.8−	1.7+	2006 04 20	G96	0.1+	0.4−		
2004 10 07	704	0.2+	0.7+	2005 12 31	704	0.1−	1.1+	2006 04 20	G96	0.3+	0.7−		
2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2005 12 31	704	0.2−	1.4+	2006 04 20	G96	0.0	0.3+		
2004 10 09	704	1.3+	0.3−	2005 12 31	704	0.0	0.7+	2006 04 20	G96	0.2−	0.2+		
2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2006 01 04	G96	0.2−	0.4−	2006 04 20	G96	0.0	0.1−		
2004 10 09	704	0.0	0.6+	2006 01 04	G96	0.4−	0.2−	2006 04 20	G96	0.3−	0.1−		
2004 10 09	704	0.4+	0.1−	2006 01 04	G96	0.0	0.4−	2006 04 20	G96	0.5+	0.3+		
2004 11 04	683	(0.4+	3.5+)	2006 01 04	G96	0.2−	0.3−						
2004 11 04	683	(0.5−	2.1+)	2006 01 04	691	0.1+	0.1−						

(130176)∗ 2000 AO$_{28}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.78778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18933234	ω	37.44979		−0.60798733	−0.79096406	
a	3.0036744	Ω	90.09824		+0.71079111	−0.58084693	
e	0.0948969	i	3.94249		+0.35373353	−0.19233487	
P	5.21	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	691	1.4−	0.6−	2000 01 31	704	0.1−	0.0	2004 12 14	691	0.1+	0.1+		
1996 05 13	691	0.4−	0.6+	2000 01 31	704	0.3+	1.3+	2004 12 14	691	0.0	0.1+		
1996 05 13	691	1.4−	0.3−	2001 03 23	699	1.6−	0.6+	2004 12 14	691	0.1+	0.2+		
1996 05 18	691	1.0+	0.1+	2001 03 23	699	0.5+	0.8+	2004 12 16	704	0.6−	0.5+		
1996 05 18	691	0.9+	0.2+	2001 03 23	699	1.7+	0.5+	2004 12 16	704	0.3−	0.2+		
1996 05 18	691	0.7+	0.2+	2001 03 23	699	0.3−	0.3+	2004 12 16	704	0.6−	0.0		
1996 05 20	691	0.3+	0.4+	2003 09 18	704	0.5−	0.9+	2004 12 16	704	0.3−	0.2+		
1996 05 20	691	0.3+	0.3+	2003 09 18	704	0.2+	0.8+	2004 12 16	704	0.1+	1.1−		
1996 05 20	691	0.5+	0.2+	2003 09 18	704	0.3−	0.7+	2004 12 18	691	0.1+	0.0		
1999 12 30	120	1.6+	0.5−	2003 09 22	699	0.5−	1.0+	2004 12 18	691	0.2+	0.1−		
1999 12 30	120	1.4+	0.2+	2003 09 22	699	1.5+	0.3+	2004 12 18	691	0.2−	0.1+		
2000 01 03	704	0.2−	0.6−	2003 09 22	699	0.8−	0.2+	2006 02 28	704	0.9+	0.0		
2000 01 03	704	0.4−	0.9−	2003 09 22	699	1.6+	0.1−	2006 02 28	704	0.3+	0.3−		
2000 01 03	704	0.5−	0.4−	2003 09 28	704	1.1−	1.0+	2006 02 28	704	0.7+	0.4+		
2000 01 03	704	0.2−	0.5−	2003 09 28	704	0.1+	0.5−	2006 02 28	704	0.3−	0.0		
2000 01 03	704	0.3+	0.6+	2003 09 28	704	0.1−	1.6+	2006 03 24	704	0.2−	0.9+		
2000 01 04	704	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.2−	1.4+	2006 03 24	704	0.3+	0.5+		
2000 01 04	704	0.2+	0.5+	2003 09 28	704	0.5+	0.8+	2006 03 24	704	0.4+	1.1+		
2000 01 04	704	0.2−	0.4+	2003 10 27	699	1.8−	1.4−	2006 03 24	704	1.4+	0.3+		
2000 01 04	704	0.2+	0.1−	2003 10 27	699	1.3−	1.0+	2006 03 26	699	0.9+	1.4+		
2000 01 04	704	0.7−	1.1+	2003 10 27	699	1.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.6+	0.9+		
2000 01 05	120	1.0−	0.2+	2003 10 27	699	0.5−	0.4+	2006 03 26	699	0.1−	0.3+		
2000 01 05	120	0.3−	0.1−	2004 12 08	704	1.1+	0.9+	2006 03 26	699	0.1+	0.3+		
2000 01 06	120	0.1+	1.7−	2004 12 08	704	0.0	0.6−	2006 04 20	699	0.2+	0.4+		
2000 01 06	120	0.4−	0.5−	2004 12 08	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	699	0.1+	0.6−		
2000 01 08	704	0.3−	0.4−	2004 12 08	704	0.2+	0.7+	2006 04 20	699	0.9+	0.8+		
2000 01 08	704	1.2−	0.1−	2004 12 10	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	699	0.4−	0.8+		
2000 01 08	704	0.3−	0.5+	2004 12 10	704	0.2+	0.5+	2006 04 20	703	1.6−	0.3−		
2000 01 08	704	0.9+	0.3+	2004 12 10	704	0.8−	1.1+	2006 04 20	703	0.1−	0.3−		
2000 01 08	704	0.2+	0.1+	2004 12 10	704	0.4+	1.0+	2006 04 20	703	0.6−	1.0−		
2000 01 31	704	0.6+	0.3−	2004 12 10	704	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.6−		

(130177)∗ 2000 AH$_{36}$ = 2003 RU$_{15}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52634)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.27536		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20958408	ω	84.16930		+0.40449087	−0.91451198	
a	2.8069232	Ω	341.96594		+0.82931337	+0.37020090	
e	0.2298279	i	1.37240		+0.38552103	+0.16315370	
P	4.70	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.2+	0.4−	2003 09 18	608	0.3+	0.7+	2005 02 09	704	0.4+	1.0+		
1999 12 10	704	0.3−	0.8−	2003 09 18	608	0.2−	0.7+	2005 02 09	704	0.3+	1.1+		
1999 12 10	704	0.6+	0.2−	2003 09 18	608	0.1+	0.1+	2005 03 01	691	0.2+	0.5+		
2000 01 03	704	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.7−	0.2−	2005 03 01	691	0.2+	0.5+		
2000 01 03	704	0.1−	0.3−	2003 09 22	699	0.5−	0.8+	2005 03 01	691	0.0	0.4+		
2000 01 03	704	0.5+	0.6+	2003 09 22	699	0.5−	0.1−	2005 03 02	703	1.4−	0.2+		
2000 01 03	704	0.3−	0.5+	2003 09 22	699	0.6−	0.8+	2005 03 02	703	0.4−	1.2+		
2000 01 04	704	0.5−	0.0	2003 09 24	644	0.1−	0.6+	2005 03 02	703	0.4−	0.7+		
2000 01 04	704	0.7+	0.5+	2003 09 24	644	0.1−	0.8+	2005 03 02	703	0.5+	0.6−		
2000 01 04	704	0.1+	0.8+	2003 09 24	644	0.2−	0.8+	2005 03 16	703	1.0+	0.4−		
2001 03 28	691	0.3−	0.4+	2003 09 29	704	0.0	0.2−	2005 03 16	703	0.2+	0.1−		
2001 03 28	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	1.4−	1.1+	2005 03 16	703	1.3−	1.2−		
2001 03 28	691	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.8−	0.9+	2005 03 16	703	0.5+	1.2+		
2003 09 02	704	0.3−	1.5+	2003 10 22	695	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−		
2003 09 02	704	1.2−	0.4+	2003 10 22	695	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+		
2003 09 02	704	0.3+	1.8+	2004 12 20	G96	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.2−		
2003 09 14	608	0.8−	0.3−	2004 12 20	G96	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.0		
2003 09 14	608	0.2+	0.7−	2004 12 20	G96	0.0	0.5−	2006 05 04	691	0.5−	0.0		
2003 09 14	608	0.2+	0.9−	2004 12 20	G96	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.3−		
2003 09 18	704	1.0+	1.5+	2005 02 09	704	0.7+	0.2−	2006 05 20	691	0.5+	0.3+		
2003 09 18	704	0.4+	0.5+	2005 02 09	704	0.6+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.4+		
2003 09 18	704	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	0.2−	1.1+	2006 05 20	691	0.6+	0.2+		

(130178)∗ 2000 AD$_{39}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.88589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21428109	ω	320.08710		+0.57988115	−0.80173309	
a	2.7657536	Ω	93.99268		+0.77961639	+0.49448618	
e	0.2555393	i	8.34507		+0.23650821	+0.33571933	
P	4.60	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	703	0.0	0.9+	2003 09 17	704	1.0−	0.9+	2003 12 22	704	0.1+	0.8−		
1999 12 15	703	0.3+	0.5+	2003 09 17	704	0.3−	0.3+	2003 12 22	644	0.0	0.4+		
1999 12 15	703	0.0	0.7−	2003 10 01	699	0.8−	0.8−	2003 12 22	704	0.5−	0.4+		
1999 12 15	703	(0.2−	3.0+)	2003 10 01	699	1.0+	0.1−	2003 12 22	704	0.2+	0.0		
2000 01 03	704	0.6−	0.0	2003 10 01	699	0.6−	0.2−	2003 12 22	644	0.2+	0.6+		
2000 01 03	704	0.2+	0.1+	2003 10 01	699	0.4−	0.1+	2003 12 22	704	0.2−	0.6+		
2000 01 03	704	0.0	0.1−	2003 10 06	608	0.8−	0.2+	2003 12 22	644	1.0+	0.2+		

2000 01 03	704	0.3+	0.2−	2003 10 06	608	0.8−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.3+
2000 01 04	704	0.3−	0.5+	2003 10 06	608	0.6−	0.0	2005 03 16	703	0.8+	0.8−
2000 01 04	704	1.3−	0.4+	2003 10 18	699	0.1+	0.1−	2005 03 16	703	1.1−	0.2−
2000 01 04	704	0.9−	0.3−	2003 10 18	704	0.1+	0.3+	2005 03 16	703	0.0	0.6−
2000 01 04	704	0.5−	0.6−	2003 10 18	699	0.5−	0.1−	2005 03 16	703	0.1−	0.9+
2000 01 04	704	0.5+	1.1+	2003 10 18	704	0.1+	0.4+	2005 04 02	703	0.1−	0.0
2000 01 06	699	0.0	0.2+	2003 10 18	699	0.0	0.0	2005 04 02	703	1.4+	0.1+
2000 01 06	699	0.1−	1.1+	2003 10 18	704	0.5−	0.9+	2005 04 02	703	0.0	0.7−
2000 01 06	699	1.5+	0.1+	2003 10 18	704	0.1+	0.6+	2005 04 02	703	0.2−	1.8+
2000 02 11	704	0.2−	0.7+	2003 10 18	699	0.4−	0.2−	2006 04 21	691	0.2−	0.3+
2000 02 11	704	0.7+	1.0+	2003 10 18	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.6+
2000 02 11	704	0.5−	0.1+	2003 11 03	608	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2000 02 11	704	1.7+	1.0+	2003 11 03	608	0.7+	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.4+
2003 09 01	704	0.2+	0.4−	2003 11 03	608	0.4+	0.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	1.1−	0.9+	2003 11 23	699	0.0	0.7+	2006 05 03	691	0.2+	0.5+
2003 09 01	704	0.5+	0.1+	2003 11 23	699	0.2−	0.3−	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
2003 09 01	704	0.2−	0.1−	2003 11 23	699	0.6+	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 09 05	704	0.1−	0.7+	2003 11 23	699	1.0−	0.7+	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2003 09 05	704	0.2+	0.4+	2003 12 13	704	0.0	0.3+	2006 06 19	691	0.1−	0.4+
2003 09 05	704	0.0	0.1+	2003 12 13	704	0.0	0.8+	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2003 09 05	704	0.4+	0.0	2003 12 13	704	0.3+	0.7+	2006 06 19	691	0.0	0.1+
2003 09 17	704	0.2+	0.2+	2003 12 13	704	0.5−	0.0				

(130179)∗ 2000 AC$_{45}$ = 2003 UU$_{103}$

Discovered 2000 Jan. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52635)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.66651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22071542	ω	309.79366		+0.77988614	−0.62133476	
a	2.7117372	Ω	88.75422		+0.59491209	+0.69825436	
e	0.1899679	i	4.33877		+0.19456929	+0.35550523	
P	4.47	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	691	0.0	0.2+	2003 11 01	704	0.3+	0.7+	2003 12 18	703	0.0	0.1−
2000 01 05	691	0.2−	1.2+	2003 11 01	704	0.0	0.4+	2003 12 18	703	0.9−	0.1−
2000 01 05	691	0.2+	0.2+	2003 11 01	704	0.6−	0.6+	2004 01 12	644	0.1−	0.7+
2000 01 06	691	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	1.1−	0.3+	2004 01 12	644	0.1−	0.6+
2000 01 06	691	0.3−	0.4−	2003 11 02	704	0.0	0.3+	2004 01 12	644	0.1−	0.6+
2000 01 06	691	0.2−	0.5−	2003 11 02	704	1.4−	1.0+	2004 01 21	704	0.4+	1.3+
2000 01 08	704	0.2−	0.6−	2003 11 02	704	0.7+	1.2−	2004 01 21	704	1.5+	0.5−
2000 01 08	704	0.2−	0.5−	2003 11 02	704	0.5−	0.2+	2004 01 21	704	0.4+	0.1+
2000 01 08	704	0.5+	0.0	2003 11 03	704	0.7−	1.5+	2004 01 21	704	0.1+	0.1−
2000 01 08	704	0.8+	0.4+	2003 11 03	704	1.3+	0.3+	2004 01 21	704	0.6−	0.5+
2000 01 08	704	1.2+	0.1+	2003 11 03	704	0.4−	0.5+	2005 03 03	691	0.2−	0.1+
2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2003 11 03	704	0.6−	1.1+	2005 03 03	691	0.0	0.3+
2003 10 20	644	0.2+	0.5+	2003 11 05	699	0.2−	0.4+	2005 03 03	691	0.0	0.1+
2003 10 20	644	0.2+	0.4+	2003 11 05	699	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.7+	1.0+
2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2003 11 05	699	1.0+	0.3+	2005 03 12	704	0.9+	0.7+
2003 10 21	704	0.1−	0.7+	2003 11 05	699	0.0	0.3−	2005 03 12	704	0.6+	0.1+
2003 10 21	704	0.2−	0.5−	2003 11 19	699	0.4−	0.5+	2005 04 13	691	0.0	0.1−
2003 10 25	704	0.0	0.5+	2003 11 19	699	0.2+	0.2+	2005 04 13	691	0.3+	0.0
2003 10 25	704	0.4+	0.3+	2003 11 19	699	0.5−	0.5−	2005 04 13	691	0.1+	0.0
2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2003 11 19	699	0.5−	0.5−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+
2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2003 11 30	703	(0.2+	2.1−)	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 10 25	704	1.1−	0.2+	2003 11 30	703	1.3+	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2003 10 29	691	0.0	0.0	2003 11 30	703	0.5+	1.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2003 10 29	704	0.2+	0.3+	2003 11 30	703	0.7+	1.9−	2006 05 20	691	0.0	0.6+
2003 10 29	704	0.4−	0.8+	2003 11 30	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.5+
2003 10 29	691	0.2+	0.1−	2003 11 30	704	0.6−	0.6+	2006 05 20	691	0.7+	0.6+
2003 10 29	704	0.4+	0.3+	2003 11 30	704	(0.3+	3.9+)	2006 05 24	691	0.1+	0.9+
2003 10 29	704	0.1−	0.1+	2003 11 30	704	0.8−	0.5+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2003 10 29	691	0.0	0.1+	2003 12 11	703	0.2−	0.6+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2003 10 29	704	0.2+	0.7+	2003 12 11	703	0.1−	0.2+	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2003 10 29	699	0.6+	0.5+	2003 12 11	703	0.1−	0.5+	2006 06 01	691	0.1+	0.6+
2003 10 29	699	0.0	0.7+	2003 12 11	703	1.4−	0.2+	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
2003 10 29	699	0.4−	0.1−	2003 12 18	703	1.0−	0.2+				
2003 10 29	699	0.0	0.4+	2003 12 18	703	0.4−	0.3+				

(130180)∗ 2000 AP$_{52}$ = 2002 JZ$_{47}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29205)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.19843		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24293180	ω	37.95859		+0.95627302	+0.28655199	
a	2.5437815	Ω	305.29055		−0.28282363	+0.85497031	
e	0.1990359	i	4.11454		−0.07451655	+0.43233520	
P	4.06	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	704	0.3−	0.6+	2002 05 11	704	0.9−	0.7+	2003 10 30	704	0.1+	0.5−
1999 10 05	704	0.2+	0.2−	2002 05 11	704	0.1−	1.1+	2003 10 30	704	0.4+	0.2−
1999 10 05	704	0.2+	0.2−	2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2003 11 02	704	0.2+	0.5+
1999 10 05	704	0.3+	0.7+	2002 05 11	704	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.2+	0.1+
1999 10 05	704	0.2−	0.3+	2002 05 15	608	0.3+	0.5−	2003 11 02	704	0.0	0.1+
1999 10 07	704	0.8+	0.8−	2002 05 15	608	0.1+	1.0−	2003 11 02	704	0.5−	0.0
1999 10 07	704	1.0+	0.2+	2002 05 15	608	0.5+	0.6−	2003 11 02	704	0.1−	0.8+
1999 10 07	704	0.4+	0.9−	2002 05 17	704	0.4+	1.0+	2003 11 20	704	0.1−	0.6+
1999 10 07	704	0.1−	0.4−	2002 05 17	704	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.4+
1999 10 12	704	0.4+	0.0	2002 05 17	704	0.0	0.7+	2003 11 20	704	0.1+	0.4+
1999 10 12	704	0.2+	0.5−	2002 05 17	704	0.3+	0.7+	2003 11 20	704	0.5+	0.5+
1999 10 12	704	0.3+	0.2−	2002 05 17	704	0.9+	1.0+	2003 11 20	704	0.1+	0.5+
1999 10 12	704	0.7+	0.9−	2002 06 13	644	0.0	0.2+	2003 11 21	691	0.0	0.1+
1999 10 12	704	1.0+	0.9−	2002 06 13	644	0.7+	0.5+	2003 11 21	691	0.0	0.1+
1999 10 13	704	0.0	0.0	2002 06 13	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.1+
1999 10 13	704	0.4+	0.1−	2003 08 05	704	0.0	0.6+	2003 11 24	704	0.4+	0.1−
1999 10 13	704	0.5+	0.1−	2003 08 05	704	0.5+	0.7+	2003 11 24	704	0.1+	0.2−
1999 10 13	704	0.5+	0.8−	2003 08 05	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.3−
1999 10 13	704	1.0+	0.7−	2003 08 05	704	0.0	1.6+	2003 11 24	704	0.4+	0.3−
1999 10 21	699	1.4−	1.0−	2003 08 05	704	0.4+	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	0.3−
1999 10 21	699	0.5−	0.1+	2003 08 24	704	0.6+	0.1+	2003 12 19	704	0.8−	0.2+
1999 10 21	699	0.6−	1.2+	2003 08 24	704	0.4+	0.4+	2003 12 19	704	0.9−	0.1+
1999 11 03	704	0.5+	0.2−	2003 08 24	704	0.5+	0.8+	2003 12 19	704	0.8+	1.1+
1999 11 03	704	0.7−	0.2−	2003 08 24	704	0.2+	0.3+	2003 12 23	704	1.2−	0.8+
1999 11 03	704	0.7−	0.5−	2003 08 24	704	0.6+	0.5+	2003 12 23	704	0.3+	0.1+
1999 11 03	704	0.1−	0.2−	2003 08 28	704	0.1+	0.1+	2003 12 23	704	0.0	0.5+
1999 11 03	704	0.2−	0.4+	2003 08 28	704	0.3−	0.1+	2003 12 23	704	0.9−	0.5+
1999 11 09	699	0.4−	0.7+	2003 08 28	704	0.3−	0.1+	2003 12 23	704	0.6+	0.1−
1999 11 09	699	0.1−	0.3+	2003 08 28	704	0.2−	0.7+	2003 12 26	608	0.3−	0.5+
1999 11 09	699	0.2−	0.2+	2003 08 28	704	0.5−	0.4+	2003 12 26	608	0.2−	0.5+
1999 11 13	703	0.1−	0.5+	2003 09 05	413	0.0	0.3−	2003 12 26	608	0.1−	0.3+
1999 11 13	703	0.0	0.1+	2003 09 05	413	0.1+	0.3−	2003 12 28	704	0.3−	0.2+
1999 11 13	703	0.1−	0.4−	2003 09 05	413	0.1+	0.3−	2003 12 28	704	0.0	0.0
1999 11 13	703	0.1−	0.3−	2003 09 05	413	0.1+	0.3−	2003 12 28	704	0.1−	0.2+
1999 11 14	703	0.0	0.4+	2003 09 05	413	0.1+	0.3−	2003 12 28	704	0.0	0.7+
1999 11 14	703	0.3−	0.3−	2003 09 05	246	0.1−	0.0	2004 01 18	699	0.3+	0.6−
1999 11 14	703	0.1+	0.0	2003 09 05	246	0.1+	0.3+	2004 01 18	699	0.8−	0.7−
1999 11 14	703	0.3−	0.3−	2003 09 05	246	0.0	0.1+	2004 01 18	699	0.5+	0.8+
1999 12 07	699	0.3+	1.2+	2003 09 05	246	0.0	0.1+	2004 01 18	699	0.3+	0.6−
1999 12 07	699	0.6−	0.0	2003 09 05	246	0.2−	0.0	2004 02 13	699	1.7−	0.7+
1999 12 07	699	0.0	0.5+	2003 09 05	246	0.2−	0.0	2004 02 13	699	0.4+	1.2+
1999 12 08	704	0.1−	0.4+	2003 09 05	246	0.2−	0.2+	2004 02 13	699	0.9−	1.4+
1999 12 08	704	0.4−	0.5+	2003 09 27	704	0.6+	0.4+	2004 02 13	699	0.6+	0.2+
1999 12 08	704	0.5+	0.7−	2003 09 27	704	0.1+	0.9−	2005 01 19	691	0.0	0.1−
1999 12 08	704	0.1+	0.6−	2003 09 27	704	0.6+	0.4+	2005 01 19	691	0.2−	0.2+
1999 12 08	704	0.4−	0.3−	2003 09 27	704	0.3+	0.0	2005 01 19	691	0.3−	0.1−
2000 01 04	704	0.1+	0.1+	2003 09 27	704	0.3−	0.8+	2005 02 02	704	1.1+	0.7+
2000 01 04	704	0.3−	0.0	2003 10 03	691	0.2−	0.1−	2005 02 02	704	0.9+	0.2+
2000 01 04	704	0.1+	0.9+	2003 10 03	691	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.7+
2000 01 04	704	0.9−	1.0+	2003 10 03	691	0.3−	0.1−	2006 04 09	699	0.4+	1.4+
2000 01 04	704	0.3−	0.3+	2003 10 17	699	0.2−	0.1+	2006 04 09	699	1.3−	0.2+

2000 01 06	704	0.2−	0.6−	2003 10 17	699	0.4−	0.1+	2006 04 09	699	1.7−	1.4+
2000 01 06	704	0.2+	0.5+	2003 10 17	699	0.1+	0.2+	2006 04 09	699	1.3−	0.3+
2000 01 06	704	0.3−	0.1+	2003 10 17	699	0.2−	0.0	2006 05 05	699	1.2+	1.8−
2000 01 06	704	0.2+	0.3+	2003 10 20	644	0.3−	0.2+	2006 05 05	699	0.5+	0.2+
2000 01 06	704	0.5+	0.2+	2003 10 20	644	0.1−	0.4+	2006 05 05	699	0.2+	0.4+
2002 04 04	608	0.8−	0.9−	2003 10 20	644	0.1−	0.4+	2006 05 05	699	0.6+	0.6+
2002 04 04	608	0.4−	0.9−	2003 10 22	704	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.0	0.1+
2002 04 04	608	1.2−	0.8−	2003 10 22	704	0.1−	0.5+	2006 05 16	E12	0.0	0.8+
2002 05 06	699	0.3+	0.0	2003 10 22	704	0.4−	0.2+	2006 05 16	E12	0.0	0.0
2002 05 06	699	1.4+	0.3+	2003 10 22	704	0.6−	0.6+	2006 05 16	E12	0.5−	0.2+
2002 05 06	699	0.5+	0.6+	2003 10 22	704	0.1−	0.7+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2002 05 06	699	0.4+	0.6+	2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2006 05 18	644	0.8+	0.2+
2002 05 09	704	0.4−	0.9+	2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.4+	0.1+
2002 05 09	704	0.2−	0.1+	2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	699	1.0+	0.3+
2002 05 09	704	(0.2−	2.0+)	2003 10 23	699	0.3−	0.2+	2006 05 20	699	1.3+	0.2+
2002 05 09	704	0.1+	1.7+	2003 10 23	699	0.3−	0.4−	2006 05 20	699	0.3+	0.7−
2002 05 09	704	0.2+	1.8+	2003 10 23	699	0.3−	0.1+	2006 05 20	699	0.7−	0.3+
2002 05 10	644	0.3+	1.5+	2003 10 23	699	0.5−	0.2+	2006 06 14	644	0.1+	0.2+
2002 05 10	644	0.4+	1.4+	2003 10 30	704	0.2+	0.2+	2006 06 14	644	0.7+	0.4+
2002 05 10	644	0.5+	1.4+	2003 10 30	704	0.2+	0.2+	2006 06 14	644	0.3+	0.7+
2002 05 11	704	0.4−	1.4+	2003 10 30	704	0.3+	0.2+				

(130181)∗ 2000 AZ$_{52}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.80434		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20447333	ω	133.77626		+0.80359137	−0.54653983
a	2.8535026	Ω	260.71575		+0.45407098	+0.81894514
e	0.1420962	i	13.81496		+0.38478624	+0.17499449
P	4.82	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.5−	0.1−	2003 08 01	704	1.1−	0.6+	2004 12 19	704	0.2−	0.3+
1999 10 14	704	0.4+	0.1−	2003 08 01	704	0.1−	0.0	2004 12 19	704	0.4+	0.9+
1999 10 14	704	0.3−	0.3+	2003 08 01	704	0.5−	0.7+	2004 12 19	704	0.5+	0.9+
1999 10 14	704	0.4−	0.0	2004 11 19	704	0.0	0.2−	2005 01 06	704	0.3+	0.5+
1999 10 14	704	0.7−	0.3+	2004 11 19	704	0.4+	0.0	2005 01 06	704	0.4−	0.9+
1999 11 13	703	1.3+	0.6+	2004 11 19	704	0.5+	0.7+	2005 01 06	704	0.0	0.4+
1999 11 13	703	1.0+	0.1−	2004 12 02	704	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.4+	0.3−
1999 11 13	703	0.8+	1.0+	2004 12 02	704	0.0	0.5−	2005 01 06	704	0.0	0.0
1999 11 13	703	0.3+	0.6+	2004 12 02	704	0.3−	0.1−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+
1999 12 07	703	0.9−	0.7+	2004 12 02	704	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.2−	0.1−
1999 12 07	703	0.2+	0.3+	2004 12 02	704	0.1+	0.3+	2005 01 18	691	0.4−	0.2+
1999 12 07	703	0.2−	0.3+	2004 12 02	703	0.2−	0.5−	2006 02 24	644	0.2+	0.2+
1999 12 07	703	0.2−	0.9+	2004 12 02	703	1.1+	0.5+	2006 02 24	644	0.2+	0.3+
2000 01 04	704	0.4−	0.2+	2004 12 02	703	0.1+	0.1−	2006 02 24	644	0.8+	0.3+
2000 01 04	704	0.3−	0.8−	2004 12 02	703	0.6+	0.7+	2006 03 04	703	0.8+	0.1−
2000 01 04	704	0.5−	0.9−	2004 12 10	704	0.4+	0.2−	2006 03 04	703	0.0	0.7+
2000 01 04	704	0.1+	1.0−	2004 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 03 04	703	1.1−	0.1−
2000 01 06	704	0.2−	0.6+	2004 12 10	704	0.2+	1.0+	2006 03 04	703	1.4−	0.3+
2000 01 06	704	1.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.3+	0.0	2006 03 23	E12	0.6+	0.0
2000 01 06	704	0.4−	1.5−	2004 12 16	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	E12	0.2+	0.6−
2001 03 19	699	0.8+	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	E12	0.4−	0.5+
2001 03 19	699	0.4+	0.4+	2004 12 16	691	0.2−	0.0	2006 03 23	E12	0.7+	0.3+
2001 03 19	699	0.1+	0.4+	2004 12 17	608	1.2−	1.8−	2006 03 25	E12	0.1+	0.5−
2001 03 19	699	1.1+	0.1+	2004 12 17	608	1.6−	2.0−	2006 03 25	E12	0.9−	0.5−
2003 07 30	644	0.3+	0.7+	2004 12 17	608	1.2−	2.0−	2006 03 25	E12	0.3−	0.4+
2003 07 30	644	0.2+	0.6+	2004 12 19	704	0.8+	0.8+	2006 03 25	E12	0.9+	0.9+
2003 07 30	644	0.3+	0.9+	2004 12 19	704	0.5+	0.1+				

(130182)∗ 2000 AZ$_{55}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.93114		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18753492	ω	121.70513		−0.67668878	−0.73626552
a	3.0228362	Ω	10.88124		+0.67128809	−0.61825690
e	0.2788183	i	0.70393		+0.30243114	−0.27508451
P	5.26	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 11 16	704	1.1+	0.5+	2000 02 12	691	0.4−	0.4+	2004 12 15	704	0.6+	0.6+
1999 11 16	704	0.6+	0.6−	2000 02 12	691	0.4−	0.3+	2004 12 16	691	0.0	0.1+
1999 11 16	704	0.2+	0.7−	2000 02 12	691	0.3−	0.3+	2004 12 16	691	0.0	0.0
2000 01 04	704	0.8−	1.0−	2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2004 12 16	691	0.1−	0.1+
2000 01 04	704	0.1−	0.9−	2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2004 12 16	704	0.9−	0.0
2000 01 04	704	0.5−	1.2−	2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2004 12 16	704	0.5+	0.0
2000 01 04	704	1.0−	1.2−	2004 12 02	644	0.1+	0.5+	2004 12 16	704	0.3+	0.2−
2000 01 04	704	1.2−	1.3−	2004 12 02	644	0.1+	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.2−
2000 01 06	704	0.3−	0.6−	2004 12 02	644	0.0	0.6+	2004 12 16	704	1.0+	1.5−
2000 01 06	704	0.4−	0.6−	2004 12 08	704	0.1+	0.6+	2004 12 21	691	0.0	0.2+
2000 01 06	704	1.0−	1.4−	2004 12 08	704	0.1+	0.6+	2004 12 21	691	0.1+	0.2+
2000 01 06	704	0.2−	1.5−	2004 12 08	704	0.2+	1.1+	2004 12 21	691	0.2+	0.3+
2000 01 13	699	0.8+	0.6+	2004 12 08	704	0.5+	0.5+	2005 01 06	704	0.1+	0.5+
2000 01 13	699	0.2+	0.6+	2004 12 08	704	0.2+	1.0+	2005 01 06	704	0.2−	0.0
2000 01 13	699	0.3−	0.2+	2004 12 10	691	0.3−	0.1+	2005 01 06	704	0.4−	0.5+
2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2004 12 10	691	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.0	0.2+
2000 02 03	704	0.7+	0.5−	2004 12 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	G96	0.3+	0.4−
2000 02 03	704	0.3+	0.4−	2004 12 10	704	0.9+	0.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
2000 02 03	704	1.9+	0.6−	2004 12 10	704	0.2+	0.9+	2006 04 28	807	0.0	0.0
2000 02 03	704	0.1−	0.5−	2004 12 10	704	0.3+	0.3+	2006 04 28	807	0.0	0.0
2000 02 05	704	0.4+	0.1+	2004 12 10	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2000 02 05	704	0.6+	0.2+	2004 12 10	704	0.5−	0.7+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2000 02 05	704	0.1+	0.6+	2004 12 12	704	0.9−	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2000 02 05	704	0.1−	0.2+	2004 12 12	704	0.8−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	1.0+
2000 02 05	704	0.4+	0.1+	2004 12 12	704	0.8−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.8+
2000 02 07	703	0.1+	0.7+	2004 12 12	704	0.6−	0.9+	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2000 02 07	703	0.3+	0.6+	2004 12 12	704	0.9−	0.5+	2006 05 20	691	0.4+	0.1+
2000 02 07	703	0.4−	0.0	2004 12 14	201	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0
2000 02 07	703	0.6+	0.2−	2004 12 14	201	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2000 02 11	704	0.2+	0.7+	2004 12 14	201	0.3+	0.6−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2000 02 11	704	0.6+	0.8−	2004 12 15	704	0.2−	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2000 02 11	704	0.1+	0.9−	2004 12 15	704	0.4+	0.7+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2000 02 11	704	0.6+	0.3−	2004 12 15	704	0.2+	0.3+				

(130183)∗ 2000 AS$_{58}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.59271		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18074690	ω	178.39707		−0.60969983	−0.76759079
a	3.0980528	Ω	309.11898		+0.72436177	−0.43833354
e	0.2229082	i	14.76015		+0.32181695	−0.46761960
P	5.45	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 07 11	691	0.3−	0.3+	2000 02 03	704	0.3−	0.3+	2004 12 15	703	0.0	0.5+
1997 07 11	691	0.1−	0.6+	2000 02 03	691	0.2+	0.8−	2004 12 15	703	0.4−	0.4+
1997 07 11	691	0.7−	0.2−	2000 02 03	704	0.4−	0.4+	2005 01 17	704	0.3+	0.4−
1999 12 15	703	0.0	0.0	2000 02 03	691	0.1+	0.8−	2005 01 17	704	0.8+	1.0−
1999 12 15	703	0.5−	0.9+	2000 02 03	704	0.4−	0.6+	2005 01 17	704	1.0+	1.1−
1999 12 15	704	0.2−	0.9+	2000 02 08	691	0.1+	1.7+	2005 01 17	704	0.1−	0.9−
1999 12 15	703	0.4−	0.1−	2000 02 08	691	0.3+	1.8+	2006 03 12	E12	0.4+	0.9−
1999 12 15	704	0.1−	0.6−	2000 02 08	691	0.2+	1.7+	2006 03 12	E12	0.5+	0.4−
1999 12 15	703	0.4−	0.4−	2000 02 24	703	0.2+	0.2+	2006 03 12	E12	0.1+	0.0
1999 12 15	704	0.9+	0.4−	2000 02 24	703	0.4−	0.7+	2006 03 12	E12	0.3+	0.3+
1999 12 15	704	0.8+	0.2−	2000 02 24	703	0.1+	0.2+	2006 03 26	E12	0.3+	0.1+
2000 01 04	704	0.0	0.7−	2000 02 24	703	0.0	0.1+	2006 03 26	E12	0.4+	0.0
2000 01 04	704	0.0	0.6−	2000 02 27	703	0.1−	0.4+	2006 03 26	E12	0.0	0.9−

2000 01 04	704	0.0	0.7−	2000 02 27	703	0.3−	0.2+	2006 03 26	E12	0.4−	0.5−		
2000 01 04	704	0.1+	0.7−	2000 02 27	703	1.2−	0.6+	2006 04 07	E12	0.1−	0.1−		
2000 01 04	704	0.3+	1.2−	2000 02 27	703	0.0	1.5−	2006 04 07	E12	0.2−	0.1−		
2000 01 05	699	0.8+	0.8−	2000 04 03	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	E12	0.3−	0.0		
2000 01 05	699	1.2+	0.8−	2000 04 03	704	0.1−	0.1+	2006 04 07	E12	0.0	0.7+		
2000 01 05	699	1.0−	1.2+	2000 04 03	704	0.5+	1.0−	2006 04 19	644	0.2+	0.2+		
2000 01 06	704	0.5−	0.2+	2003 09 03	704	1.0+	1.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.2+		
2000 01 06	704	0.2−	0.7−	2003 09 03	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	644	0.4+	0.3+		
2000 01 06	704	0.3−	1.1−	2003 09 03	704	0.0	1.0+	2006 04 21	E12	1.2−	0.4−		
2000 01 06	704	0.4−	0.3−	2004 09 11	704	0.2+	0.7−	2006 04 21	E12	0.0	0.5−		
2000 01 30	704	0.1−	0.2+	2004 09 11	704	1.0−	1.3+	2006 04 21	E12	0.2+	1.0−		
2000 01 30	704	0.7+	0.6−	2004 09 11	704	1.3−	0.4−	2006 04 21	E12	0.1−	0.4+		
2000 01 30	704	0.1−	0.1−	2004 09 11	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	E12	0.3−	0.3+		
2000 01 30	704	0.4+	1.1−	2004 12 01	704	0.1+	0.3+	2006 05 06	E12	0.2+	0.5+		
2000 01 30	704	0.0	1.0−	2004 12 01	704	0.7+	0.4+	2006 05 06	E12	1.0−	0.4+		
2000 02 03	704	0.2−	0.1+	2004 12 01	704	0.7−	0.1−	2006 05 06	E12	0.0	0.8+		
2000 02 03	691	0.2+	0.8−	2004 12 15	703	0.7−	0.2−						
2000 02 03	704	0.1−	0.6+	2004 12 15	703	0.4−	0.0						

(130184)∗ 2000 AA$_{60}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.14306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18314631	ω	169.79445		−0.51213989	−0.85658934	
a	3.0709348	Ω	310.98092		+0.78203013	−0.43472294	
e	0.2539621	i	4.78605		+0.35516421	−0.27797603	
P	5.38	H	14.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	1.3−	0.6−	2003 09 02	704	0.3−	1.4+	2004 12 31	703	0.0	0.3−		
1999 10 22	704	0.6−	0.0	2003 09 23	644	0.0	0.6+	2004 12 31	703	0.5−	0.2−		
1999 10 22	704	0.0	0.1−	2003 09 23	644	0.5−	1.0+	2005 01 31	644	0.5+	0.3+		
1999 10 22	704	0.1+	0.4−	2003 09 23	644	0.1−	0.6+	2005 01 31	644	0.5+	0.0		
1999 11 16	704	0.0	0.3−	2004 09 10	704	0.2−	1.4−	2005 01 31	644	0.6+	0.1−		
1999 11 16	704	0.1−	0.1−	2004 09 10	704	0.6+	0.5−	2005 02 01	703	1.6−	1.2−		
1999 11 16	704	0.1−	0.4+	2004 09 10	704	0.1+	0.2−	2005 02 01	703	(2.4−	0.8−)		
1999 11 16	704	0.4−	1.3−	2004 09 10	704	0.0	0.1−	2005 02 01	703	0.4−	0.7−		
1999 12 07	704	0.0	1.8+	2004 09 10	704	0.5+	1.5−	2005 02 01	703	1.3−	0.9−		
1999 12 07	704	1.1+	1.4+	2004 09 13	704	0.6+	0.4−	2005 02 03	704	0.1+	0.4+		
1999 12 07	704	0.3+	0.5−	2004 09 13	704	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	0.1+	0.0		
1999 12 07	704	0.4−	0.5−	2004 09 13	704	1.6−	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.1−		
1999 12 08	703	0.4+	0.2−	2004 09 13	704	0.4+	1.1−	2005 02 03	704	0.6+	0.2+		
1999 12 08	703	0.5+	0.1+	2004 09 18	704	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.6+	0.1−		
1999 12 08	703	0.0	0.1+	2004 09 18	704	0.4+	0.3+	2005 02 04	644	0.3+	0.0		
1999 12 08	703	0.9+	0.7+	2004 09 18	704	0.2+	0.1−	2005 02 04	644	0.2+	0.2+		
2000 01 04	704	0.4−	0.5−	2004 09 18	704	1.2−	0.4+	2005 02 04	644	0.2+	0.3+		
2000 01 04	704	0.4−	0.4−	2004 11 04	704	0.7+	0.4+	2005 02 05	644	0.0	0.1+		
2000 01 04	704	0.2−	0.2−	2004 11 04	704	0.1+	0.2+	2005 02 05	644	0.3+	0.2+		
2000 01 04	704	0.7−	0.4−	2004 11 04	704	0.5+	0.5−	2005 02 05	644	0.2+	0.4−		
2000 01 04	704	1.1−	0.2−	2004 11 11	691	0.0	0.2−	2005 03 04	704	0.1−	0.3+		
2000 01 05	699	0.2+	0.1−	2004 11 11	691	0.0	0.1−	2005 03 04	704	1.1−	0.5+		
2000 01 05	699	0.2+	0.0	2004 11 11	691	0.2−	0.0	2005 03 04	704	0.1−	1.0+		
2000 01 05	699	0.1+	0.0	2004 11 19	704	(2.7+	0.1−)	2005 03 04	704	0.8−	1.4+		
2000 01 06	704	0.4−	0.6−	2004 11 19	704	1.3−	1.2+	2006 01 31	703	0.7+	0.5+		
2000 01 06	704	0.5−	0.4−	2004 11 19	704	0.1+	0.5+	2006 01 31	703	0.3−	0.6+		
2000 01 06	704	0.3−	0.8−	2004 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 01 31	703	0.7−	0.3−		
2000 01 06	704	0.8−	0.2−	2004 11 22	704	0.4+	0.8+	2006 01 31	703	1.3−	0.3+		
2000 01 16	120	0.3−	0.6−	2004 11 22	704	0.1+	1.1+	2006 03 24	703	0.3+	0.0		
2000 01 16	120	0.1+	0.4−	2004 11 22	704	0.1+	0.6−	2006 03 24	703	0.7−	0.6+		
2000 01 16	120	0.1+	0.1−	2004 12 02	704	0.6+	0.3+	2006 03 24	703	0.5−	0.3+		
2000 01 17	120	0.7+	0.2−	2004 12 02	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	703	0.5−	0.6+		
2000 01 30	703	0.1+	0.2+	2004 12 02	704	0.5+	0.1−	2006 04 09	699	0.4−	0.1−		
2000 01 30	703	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.4+	0.3+	2006 04 09	699	0.1+	0.2+		
2000 01 30	703	0.2−	0.2−	2004 12 02	704	0.5+	0.3+	2006 04 09	699	0.2+	0.3+		
2000 01 30	703	0.0	0.0	2004 12 02	703	0.3−	0.3−	2006 04 09	699	0.1+	0.2+		
2000 01 30	704	0.0	0.4+	2004 12 02	703	0.2−	0.4−	2006 04 21	704	0.3+	0.4−		
2000 01 30	704	0.3+	0.1+	2004 12 02	703	0.4−	0.2−	2006 04 21	704	0.6+	0.2−		
2000 01 30	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	703	0.3−	0.1−	2006 04 21	704	0.1−	0.1+		
2000 02 03	704	0.1+	0.1−	2004 12 02	951	0.0	0.2−	2006 04 21	704	0.7+	1.4+		
2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	951	0.5+	0.0	2006 04 21	E12	0.5−	0.1+		
2000 02 03	704	0.0	0.5+	2004 12 03	951	0.3+	0.1+	2006 04 21	E12	0.1+	0.2+		
2000 02 03	704	0.2+	0.7+	2004 12 09	704	0.0	0.9+	2006 04 21	E12	0.2+	0.2+		
2000 02 03	704	0.4+	0.8+	2004 12 09	704	0.3−	0.8+	2006 04 21	E12	0.2+	0.7+		
2000 02 12	704	(0.2−	4.2+)	2004 12 09	704	0.2−	1.1+	2006 04 26	704	(3.0+	0.1+)		
2000 02 12	704	(0.9+	4.5+)	2004 12 11	704	0.0	0.9+	2006 04 26	704	0.6+	0.6+		
2000 02 12	704	(0.1−	3.5+)	2004 12 11	704	0.2+	1.1+	2006 04 26	704	0.9+	1.0+		
2000 02 12	704	(0.8+	4.5+)	2004 12 11	704	0.0	1.2+	2006 04 26	704	0.8+	0.7+		
2000 02 26	703	(2.8+	1.7−)	2004 12 11	704	0.1+	0.3+	2006 04 26	704	0.7+	0.7−		
2000 02 26	703	0.0	0.1−	2004 12 11	704	0.0	1.2+	2006 05 02	704	0.8+	0.4−		
2000 02 26	703	0.3+	0.2+	2004 12 14	703	0.2−	0.0	2006 05 02	704	0.6+	0.1+		
2000 02 26	703	0.1+	0.5+	2004 12 14	703	0.2−	0.1+	2006 05 02	704	1.5+	0.3+		
2000 03 06	106	0.3+	0.4−	2004 12 14	703	0.2−	0.0	2006 05 02	704	0.1+	0.4+		
2000 03 06	106	0.5+	0.2+	2004 12 14	703	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	0.2−	0.4+		
2000 03 06	106	0.5+	0.2−	2004 12 15	704	0.7−	0.7+	2006 05 05	699	0.1+	0.1+		
2000 04 04	704	0.0	1.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.3−	2006 05 05	699	0.1+	0.2+		
2000 04 04	704	0.4+	0.6+	2004 12 15	704	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	0.8−	0.4+		
2000 04 04	704	0.7−	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.3−	2006 05 16	E12	0.2+	0.6+		
2003 08 22	644	0.7−	1.0+	2004 12 15	704	0.4−	0.4−	2006 05 16	E12	0.5+	0.5−		
2003 08 22	644	0.4−	0.5+	2004 12 17	704	0.1+	0.5+	2006 05 16	E12	0.4−	0.5+		
2003 08 22	644	0.2−	0.3+	2004 12 17	704	0.0	0.4+	2006 05 16	E12	1.2−	0.5−		
2003 08 28	644	0.3−	0.8+	2004 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.3+		
2003 08 28	644	0.3−	0.4+	2004 12 17	704	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.2+		
2003 08 28	644	0.3−	0.7+	2004 12 17	704	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.3+		
2003 09 02	704	1.0−	0.6+	2004 12 31	703	0.2+	0.7−						
2003 09 02	704	0.5−	1.3+	2004 12 31	703	0.1−	0.1−						

(130185)∗ 2000 AE$_{66}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.90507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17567374	ω	149.58217		−0.39793415	−0.89930776	
a	3.1574136	Ω	322.98543		+0.76932222	−0.21941229	
e	0.1628226	i	17.53359		+0.49979169	−0.37829063	
P	5.61	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.4−	0.8+	2000 02 27	703	0.8+	0.6+	2004 10 23	704	0.1+	0.4−		
2000 01 04	704	0.1+	0.9−	2000 02 29	704	0.0	0.2+	2004 10 23	704	0.2−	0.4−		
2000 01 04	704	0.6+	1.3−	2000 02 29	704	0.3−	0.0	2004 10 23	704	0.2−	0.3−		
2000 01 04	704	0.6−	0.2−	2000 02 29	704	0.1−	0.2+	2004 11 03	704	0.7−	0.5−		
2000 01 06	704	0.4+	0.1−	2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2004 11 03	704	0.8−	1.7+		
2000 01 06	704	0.8−	0.1+	2000 02 29	704	0.0	0.3+	2004 11 03	704	0.7−	0.6+		
2000 01 06	704	0.1−	0.7+	2000 03 03	704	0.3−	0.3−	2004 11 03	704	0.5+	1.1+		
2000 01 30	704	0.4+	0.5−	2000 03 03	704	0.8−	0.4−	2004 12 01	704	0.0	0.2+		
2000 01 30	691	0.1+	0.0	2000 03 03	704	0.2−	0.7+	2004 12 01	704	0.2+	0.2+		
2000 01 30	704	0.4+	0.5−	2000 03 03	704	0.4−	0.3+	2004 12 01	704	0.6−	0.8−		
2000 01 30	691	0.2+	0.0	2000 03 03	704	0.1−	0.9+	2004 12 01	704	0.6−	0.9−		
2000 01 30	704	0.2+	0.6−	2000 03 05	704	0.9+	0.2+	2004 12 01	704	0.2+	0.5−		
2000 01 30	703	0.2−	0.2+	2000 03 05	704	1.4−	0.3+	2004 12 16	704	0.3+	0.6+		
2000 01 30	691	0.3+	0.2+	2000 03 05	704	0.1−	0.1−	2004 12 16	704	0.5+	0.2−		
2000 01 30	703	0.0	0.2+	2000 03 05	704	0.2+	0.1−	2004 12 16	704	1.5+	0.8−		
2000 01 30	703	0.1−	0.6+	2000 03 05	704	0.5+	0.3−	2004 12 16	704	0.5+	0.2+		
2000 01 30	703	0.1−	0.9+	2003 08 22	599	0.5+	0.4+	2006 02 24	703	1.2−	0.4+		
2000 02 03	704	0.4+	0.4+	2003 08 22	599	0.1−	0.5+	2006 02 24	703	0.5+	0.2+		
2000 02 03	704	1.1+	0.9−	2003 08 23	599	0.2−	0.1+	2006 02 24	703	0.6+	0.3+		
2000 02 03	704	0.6+	0.1+	2003 08 23	599	0.5−	0.3+	2006 02 24	703	0.5+	0.7−		
2000 02 03	704	0.6+	0.1−	2003 09 18	691	0.0	0.4+	2006 03 04	703	0.6−	0.0		
2000 02 03	704	0.1−	1.3−	2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2006 03 04	703	0.4−	0.8−		
2000 02 07	691	0.0	0.2−	2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2006 03 04	703	0.7−	0.2−		
2000 02 07	691	0.2−	0.5−	2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2006 03 04	703	0.0	0.7+		
2000 02 07	691	0.1−	0.1−	2003 09 18	644	0.0	0.3+	2006 03 05	699	0.4+	0.4−		
2000 02 11	704	0.3+	0.1−	2003 09 18	644	0.1+	0.9+	2006 03 05	699	0.1+	0.4−		

2000 02 11	704	0.3−	1.0+	2003 09 23	644	0.4−	0.3+	2006 03 05	699	1.4+	0.8+
2000 02 11	704	0.1+	0.3+	2003 09 23	644	0.4−	0.4+	2006 03 05	699	0.3+	0.4+
2000 02 11	704	0.3+	0.0	2003 09 23	644	0.4−	0.2+	2006 03 24	703	0.7+	0.3+
2000 02 11	704	0.2−	0.3−	2003 09 30	691	0.4−	0.4+	2006 03 24	703	0.2−	0.3+
2000 02 15	691	0.4−	0.4+	2003 09 30	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	703	0.1−	0.2+
2000 02 15	691	0.4−	0.4+	2003 09 30	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	703	1.0+	0.4−
2000 02 15	691	0.3−	0.4+	2003 09 30	704	0.1+	1.1−	2006 04 07	E12	0.1+	0.2−
2000 02 27	703	0.0	0.4+	2003 09 30	704	0.4+	0.5−	2006 04 07	E12	0.3−	0.4−
2000 02 27	703	0.6+	0.7+	2003 09 30	704	0.4+	0.9−	2006 04 07	E12	0.2−	0.5+
2000 02 27	703	0.2+	0.5−	2003 09 30	704	0.5−	0.3+	2006 04 07	E12	0.0	0.4+

(130186)∗ 2000 AE$_{70}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	95.47263		(2000.0)			
n	0.20159085	ω	205.00468		+0.12248428	−0.98728413
a	2.8806391	Ω	238.10788		+0.92946319	+0.14990739
e	0.1362989	i	6.85431		+0.34798820	−0.05289436
P	4.89	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	0.3+	1.1−	2003 07 30	704	0.9−	0.0	2003 10 16	644	0.0	0.1+
1999 11 15	704	0.7+	1.1−	2003 08 20	644	0.3−	0.4+	2004 09 23	704	0.7+	0.1+
1999 11 15	704	0.6−	1.4−	2003 08 20	644	0.2−	0.2+	2004 09 23	704	0.2−	0.3+
1999 11 17	704	0.1−	1.1−	2003 08 20	644	0.2−	0.3+	2004 09 23	704	0.8+	0.8+
1999 11 17	704	1.7+	0.4−	2003 08 22	644	0.1−	0.3+	2004 11 07	704	0.1−	0.6+
1999 11 17	704	0.4−	0.8−	2003 08 22	644	0.4−	0.4+	2004 11 07	704	1.1−	1.1+
1999 11 17	704	(0.1+	2.2−)	2003 08 22	644	0.3−	0.5+	2004 11 07	704	0.0	0.8−
1999 11 17	704	0.0	1.4−	2003 09 02	704	1.7+	0.3−	2004 11 07	704	0.1−	0.5−
1999 11 17	704	1.5−	1.0−	2003 09 02	704	0.3+	0.8−	2004 11 18	704	0.2−	0.1+
1999 11 17	704	0.2−	0.9−	2003 09 02	704	0.5−	0.2−	2004 11 18	704	0.8−	0.6+
1999 11 17	704	0.6−	1.3−	2003 09 02	704	1.1+	0.1+	2004 11 18	704	1.3+	1.0+
1999 11 17	704	0.1+	0.8−	2003 09 13	608	0.6+	0.4+	2004 11 18	704	0.2−	0.4+
1999 12 08	704	0.5−	0.0	2003 09 13	608	1.3+	0.2−	2004 12 05	A35	0.1+	0.1−
1999 12 08	704	0.6−	0.2−	2003 09 13	608	0.8+	0.3+	2004 12 05	A35	0.1−	0.2+
1999 12 08	704	0.0	0.1+	2003 09 16	699	0.5−	0.5−	2004 12 05	A35	0.2−	0.3+
1999 12 08	704	0.2+	0.1+	2003 09 16	699	0.9−	0.0	2004 12 12	691	0.6+	0.9−
1999 12 08	704	0.1−	0.2+	2003 09 16	699	0.6−	0.6+	2004 12 12	691	0.1−	0.3+
2000 01 05	704	0.2−	0.6−	2003 09 16	699	0.4+	0.2−	2004 12 12	691	0.0	0.3+
2000 01 05	704	0.5+	0.8+	2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2004 12 21	691	0.1−	0.5+
2000 01 05	704	0.3+	0.5+	2003 09 18	644	0.0	0.2+	2004 12 21	691	0.1−	0.5+
2000 01 05	704	0.0	0.6+	2003 09 18	644	0.0	0.2+	2004 12 21	691	0.1−	0.4+
2000 01 05	704	0.3−	0.3−	2003 09 27	699	0.3−	0.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−
2000 01 06	704	0.1+	0.3+	2003 09 27	704	1.8−	0.4+	2006 03 02	G96	0.6−	0.0
2000 01 06	704	0.0	0.4+	2003 09 27	699	0.7+	0.9+	2006 03 02	G96	0.5−	0.2−
2000 01 06	704	0.4+	0.7+	2003 09 27	704	0.3−	0.1+	2006 03 02	G96	0.2−	0.0
2000 01 06	704	0.1−	0.2+	2003 09 27	699	0.0	0.1+	2006 04 06	704	0.1+	1.8−
2000 01 06	704	0.1−	1.5+	2003 09 27	704	0.1+	0.2+	2006 04 06	704	1.6+	1.0+
2000 02 03	704	0.1−	0.5+	2003 09 27	699	1.2−	0.5+	2006 04 06	704	0.6−	0.4+
2000 02 03	704	0.3−	1.3+	2003 09 27	704	0.4−	0.2−	2006 04 06	704	1.3+	0.6+
2000 02 03	704	1.9+	1.2+	2003 09 27	704	0.6−	0.4+	2006 04 06	704	0.1−	0.3−
2001 03 05	608	0.1−	0.2−	2003 09 30	704	0.6−	0.3−	2006 04 24	699	0.9−	1.0+
2001 03 05	608	0.3−	0.3+	2003 09 30	704	0.6−	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.5+
2001 03 05	608	0.2−	0.6+	2003 09 30	704	0.1−	0.8−	2006 04 24	699	1.2+	0.5+
2001 04 24	699	0.0	1.5+	2003 09 30	704	1.4+	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.6−
2001 04 24	699	(2.1+	0.1−)	2003 09 30	704	0.4−	0.1+	2006 05 13	644	0.4+	0.4+
2001 04 24	699	0.2+	0.3+	2003 10 16	644	0.4+	0.5+	2006 05 13	644	0.1+	0.3−
2001 04 24	699	(2.1+	0.1−)	2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2006 05 13	644	0.2−	0.2+
2003 07 30	704	0.1−	0.8+	2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2006 05 13	644	0.1+	0.5+
2003 07 30	704	0.5−	0.2+	2003 10 16	644	0.3−	0.3+	2006 05 13	644	0.2−	0.2+
2003 07 30	704	0.4+	1.2+	2003 10 16	644	0.2+	0.3+	2006 05 13	644	0.3+	0.3+

(130187)∗ 2000 AJ$_{83}$ = 1998 MB$_{43}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17133)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	237.33417		(2000.0)			
n	0.23281737	ω	243.55950		+0.98347934	−0.15422700
a	2.6169321	Ω	125.17015		+0.17735182	+0.92580176
e	0.2160177	i	6.65792		−0.03625898	+0.34511611
P	4.23	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	809	(2.9+	2.7+)	2003 12 03	704	0.3+	0.1−	2005 03 12	704	(0.3+	2.2+)
1998 06 26	809	(3.3+	2.9+)	2003 12 03	704	1.5+	0.5−	2005 03 12	704	0.7+	0.4+
1998 06 26	809	(3.3+	3.4+)	2003 12 04	704	0.6−	0.7+	2005 04 16	691	0.2+	0.2+
1998 06 27	809	0.1+	0.9+	2003 12 04	704	0.5−	0.5−	2005 04 16	691	0.3+	0.1+
1998 06 27	809	0.6+	0.8+	2003 12 04	704	0.6+	1.5−	2005 04 16	691	0.1+	0.1−
1998 06 27	809	0.0	1.5+	2003 12 04	704	(2.2−	0.1+)	2006 05 09	G96	0.2+	0.0
1999 12 08	704	1.1−	0.3−	2003 12 05	704	0.2+	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
1999 12 08	704	0.3−	0.0	2003 12 05	704	0.1+	0.7+	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
1999 12 08	704	0.0	0.3−	2003 12 05	704	0.1+	0.9+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
1999 12 08	704	1.4−	0.1−	2003 12 05	704	0.8−	0.1+	2006 05 19	703	(3.1−	0.5+)
2000 01 05	704	0.6−	0.6−	2003 12 05	704	0.0	0.4+	2006 05 19	703	1.2−	0.8+
2000 01 05	704	0.3+	0.2−	2003 12 14	644	0.5−	0.0	2006 05 19	703	0.3+	1.3+
2000 01 05	704	0.4−	0.3−	2003 12 14	644	0.6−	0.6+	2006 05 19	703	(3.9+	1.3+)
2000 01 05	704	0.0	0.2+	2003 12 14	644	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2003 12 14	644	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2000 01 06	704	0.2+	0.4−	2003 12 14	644	0.3−	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2000 01 06	704	0.7+	0.3−	2003 12 14	644	0.4−	0.6+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2000 01 06	704	0.0	0.7−	2003 12 22	704	0.0	0.5+	2006 05 28	703	0.3−	0.6+
2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.1+	0.5+	2006 05 28	703	1.8−	0.8−
2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 05 28	703	0.4−	0.4−
2003 12 01	704	0.3+	0.6+	2003 12 22	704	0.0	1.2+	2006 05 28	703	1.9−	0.3+
2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2003 12 22	704	0.0	0.7+	2006 05 30	691	0.3+	0.1+
2003 12 01	704	0.2−	0.8+	2004 01 17	644	0.2−	0.2+	2006 05 30	691	0.4+	0.2+
2003 12 01	704	0.2+	0.8+	2004 01 17	644	0.5−	0.5+	2006 05 30	691	0.5+	0.3+
2003 12 01	704	0.6+	0.1+	2004 01 17	644	0.2−	0.5+	2006 06 21	644	0.2−	0.3−
2003 12 03	704	0.0	0.2+	2005 03 12	704	(2.9+	1.3+)	2006 06 21	644	0.4−	0.5+
2003 12 03	704	0.1−	0.3−	2005 03 12	704	0.3+	0.1+	2006 06 21	644	0.5+	0.4+

(130188)∗ 2000 AZ$_{85}$ = 1998 QR$_{66}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 38652)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	241.67698		(2000.0)			
n	0.22546551	ω	75.09510		+0.98204957	−0.00798486
a	2.6735151	Ω	285.08873		−0.07652250	+0.89632577
e	0.2013738	i	11.25542		+0.17240343	+0.44332422
P	4.37	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	0.1+	0.6−	2000 02 03	704	0.5+	0.3+	2003 12 17	704	0.2+	0.3−
1998 07 31	699	0.3+	0.3+	2000 02 03	704	1.0+	0.6−	2003 12 18	704	0.5+	0.6+
1998 07 31	699	0.1−	0.3+	2000 02 08	704	0.4+	0.5+	2003 12 18	704	1.1+	0.8+
1998 08 24	704	0.3−	0.1+	2000 02 08	704	1.0+	0.5−	2003 12 18	704	1.0+	0.5+
1998 08 24	704	0.3+	0.7+	2000 02 08	704	1.8+	1.4+	2003 12 18	704	0.5+	0.8+
1998 08 24	704	0.1+	0.4+	2000 02 08	704	0.4+	1.4+	2003 12 23	704	0.2+	0.1−
1998 08 24	704	0.1−	0.7−	2000 02 08	704	0.2−	1.3+	2003 12 23	704	0.2−	0.1+
1998 08 24	704	0.9−	0.0	2000 02 11	704	1.5+	1.2+	2003 12 23	704	0.3+	0.5+
1998 08 27	704	0.1−	1.0+	2000 02 11	704	0.5+	0.4−	2003 12 23	704	0.0	0.1+
1998 08 27	704	0.5−	1.9+	2000 02 11	704	0.5+	0.1−	2003 12 23	704	1.2−	0.0
1998 08 27	704	0.6−	0.7+	2000 02 11	704	0.0	0.4+	2003 12 27	704	0.1−	0.7−
1998 08 27	704	0.0	0.3+	2003 10 06	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	704	0.3−	0.5−
1998 08 27	704	(0.1+	3.0+)	2003 10 06	704	0.3+	0.7+	2003 12 27	704	0.2−	1.2−
1998 09 18	699	0.2−	0.8+	2003 10 06	704	0.3+	0.7+	2003 12 27	704	0.3+	0.7−
1998 09 18	699	0.1−	0.4+	2003 10 06	704	0.3−	0.6−	2003 12 27	704	0.1−	0.7−
1998 09 18	699	0.8−	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.1+	2005 03 07	704	0.5+	0.2+

1999 12 07	704	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.4+	0.3−	2005 03 07	704	1.0+	0.1+
1999 12 07	704	0.0	0.3−	2003 11 20	704	0.4−	0.2−	2005 03 07	704	0.8+	0.3−
1999 12 07	704	0.4+	0.4−	2003 11 20	704	0.4−	0.2+	2005 03 07	704	0.7+	0.4−
1999 12 07	704	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.2−	0.2+	2005 03 07	704	0.5+	0.4+
1999 12 07	704	0.1−	1.2−	2003 11 24	704	0.2+	0.4+	2005 03 13	703	0.4−	0.3+
2000 01 05	704	0.8−	0.5+	2003 11 24	704	0.6−	0.0	2005 03 13	703	0.4−	0.1−
2000 01 05	704	0.9−	0.6+	2003 11 24	704	0.3−	0.3+	2005 03 13	703	0.1−	0.3+
2000 01 05	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	704	0.8−	0.1−	2005 03 13	703	0.7−	0.3+
2000 01 05	704	0.5−	0.9+	2003 11 24	704	0.2+	0.4−	2006 05 22	E12	0.1+	0.1−
2000 01 05	704	0.7−	0.1+	2003 12 03	704	0.5+	0.0	2006 05 22	E12	0.2−	0.0
2000 01 06	704	0.5−	0.0	2003 12 03	704	0.0	0.4+	2006 05 22	E12	0.1+	0.4+
2000 01 06	704	0.7−	0.4+	2003 12 03	704	0.4−	0.1+	2006 05 22	E12	0.1−	1.1+
2000 01 06	704	0.9−	0.3−	2003 12 03	704	0.5−	0.3+	2006 05 30	E12	0.1+	0.9+
2000 01 06	704	0.2−	0.2+	2003 12 03	704	0.7−	0.2+	2006 05 30	E12	0.2−	0.3+
2000 01 07	704	0.4+	0.2−	2003 12 17	704	0.4+	0.1+	2006 05 30	E12	0.4+	0.1−
2000 01 07	704	0.5−	0.0	2003 12 17	704	0.0	0.0	2006 05 30	E12	0.0	1.3+
2000 01 07	704	0.1−	0.3+	2003 12 17	704	0.2+	0.0				
2000 02 03	704	0.2−	1.1+	2003 12 17	704	(0.7+	2.0−)				

(130189)∗ 2000 AY$_{86}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.24310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17952423	ω	261.09704		−0.62987331	−0.77595370	
a	3.1121032	Ω	228.00045		+0.72937465	−0.57588612	
e	0.1705251	i	2.62167		+0.26696859	−0.25739277	
P	5.49	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	699	0.4−	0.7+	2004 12 02	699	0.8−	0.8+	2006 02 27	G96	0.2+	0.4−
1999 12 31	699	0.5−	0.1+	2004 12 02	699	1.1+	0.2−	2006 02 27	G96	0.6−	0.4−
1999 12 31	699	0.4+	0.1+	2004 12 05	201	0.8−	0.6−	2006 02 27	G96	0.1−	0.3−
2000 01 05	704	0.4+	0.5−	2004 12 05	201	0.1−	0.4−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−
2000 01 05	704	0.5−	0.2+	2004 12 06	201	0.8+	0.8−	2006 02 27	G96	0.2+	0.4−
2000 01 05	704	0.8+	0.4−	2004 12 09	703	0.2−	0.1+	2006 02 27	G96	0.1+	0.4−
2000 01 05	704	1.1+	1.3−	2004 12 09	703	0.5−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3−
2000 01 06	704	0.9+	0.0	2004 12 09	703	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.2+
2000 01 06	704	0.8+	0.0	2004 12 09	703	0.5+	0.7+	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
2000 01 06	704	0.2−	0.0	2004 12 09	201	0.2+	0.3−	2006 03 09	691	0.4+	0.3+
2000 01 06	704	0.5−	0.1+	2004 12 09	201	0.1+	0.7−	2006 04 07	703	0.8−	0.4−
2000 02 02	704	0.4−	0.4+	2004 12 09	201	0.5+	0.7−	2006 04 07	703	0.7−	0.2−
2000 02 02	704	0.5−	0.6−	2004 12 10	704	1.2−	1.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.2−
2000 02 02	704	0.0	0.8+	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 04 07	703	0.5−	0.4+
2000 02 02	704	1.0−	0.9+	2004 12 10	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	699	0.1−	1.0−
2000 02 02	704	0.0	1.5+	2004 12 10	704	0.6−	0.6+	2006 04 19	699	0.5+	1.0+
2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2004 12 10	704	0.2+	0.9+	2006 04 19	699	0.2+	0.9−
2003 09 19	691	0.3−	0.5+	2004 12 19	704	0.1+	1.3+	2006 04 19	699	1.4−	1.5+
2003 09 19	691	0.1−	0.5+	2004 12 19	704	0.5−	0.3−	2006 04 20	703	0.5+	1.5+
2004 11 07	704	1.7+	0.3−	2004 12 19	704	0.2+	0.7−	2006 04 20	703	0.5−	0.0
2004 11 07	704	0.4+	0.6−	2004 12 19	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.0	0.8−
2004 11 07	704	0.5−	0.7+	2004 12 19	G96	0.0	0.3−	2006 04 20	703	1.6−	1.1+
2004 11 07	704	0.7−	0.9−	2004 12 19	G96	0.4+	0.3−	2006 04 21	691	0.3+	0.2+
2004 12 02	699	0.0	0.3+	2004 12 19	G96	0.1+	0.6−	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2004 12 02	699	0.7−	0.4+	2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−

(130190)∗ 2000 AG$_{90}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.06872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08279382	ω	76.54680		+0.95890199	−0.15785084	
a	5.2135968	Ω	292.12380		+0.02878488	+0.88079559	
e	0.0443158	i	14.74484		+0.28227364	+0.44641039	
P	11.90	H	12.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1979 06 15	260	1.5−	1.2−	2000 02 10	704	1.0+	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
1979 06 15	260	0.6−	0.7−	2000 02 10	704	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
1983 10 07	260	0.7+	0.9+	2000 02 10	704	0.8−	0.4−	2006 05 30	G96	0.0	0.0
1983 10 07	260	0.7+	1.3+	2000 11 30	645	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
1997 02 02	691	0.7−	0.2+	2000 11 30	645	0.0	0.1+	2006 06 11	644	0.1−	0.7+
1997 02 02	691	0.7−	0.1+	2001 01 17	608	0.9+	0.3−	2006 06 11	644	0.1+	0.5+
1997 02 02	691	0.7−	0.0	2001 01 17	608	1.1+	0.6−	2006 06 11	644	0.1−	0.5+
1997 12 29	566	1.4+	0.1−	2001 01 17	608	0.9+	0.3−	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
1997 12 29	566	0.7+	0.4+	2001 03 15	699	1.8+	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2+
2000 01 05	704	0.2−	0.9−	2001 03 15	699	0.1−	1.3+	2006 06 19	G96	0.9−	0.1+
2000 01 05	704	0.6+	0.0	2001 03 15	699	0.8+	0.2+	2006 06 19	G96	0.4−	0.3+
2000 01 05	704	0.8+	1.0+	2001 03 15	699	0.2+	2.0+	2006 06 21	644	0.3−	0.3+
2000 01 06	704	0.9+	0.1−	2002 02 11	644	0.6−	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2000 01 06	704	0.0	0.4−	2002 02 11	644	0.6−	0.0	2006 06 21	644	0.3−	0.3+
2000 01 06	704	0.1−	0.2+	2002 03 10	644	0.0	0.4+	2006 06 22	691	0.2+	0.3+
2000 02 02	704	0.7+	0.1−	2002 03 10	644	0.1+	0.6+	2006 06 22	691	0.0	0.2+
2000 02 02	704	0.0	0.2+	2002 04 19	644	0.8+	1.0+	2006 06 22	691	0.1+	0.6+
2000 02 02	704	0.2+	0.0	2002 04 19	644	0.2+	1.4+				
2000 02 02	704	0.2−	0.3+	2002 04 19	644	0.3+	1.3+				

(130191)∗ 2000 AS$_{92}$

Discovered 2000 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.88088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35384574	ω	104.01214		+0.40386431	−0.89551302	
a	1.9796727	Ω	320.45096		+0.68428541	+0.43134673	
e	0.1053035	i	17.07388		+0.60716316	+0.10952817	
P	2.79	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.8+	0.7+	2003 01 28	704	0.5+	0.6+	2004 09 08	704	0.5−	0.2+
1999 12 12	704	0.4+	0.4−	2003 01 28	608	0.7+	0.9−	2004 09 08	704	0.1−	0.4−
1999 12 12	704	0.1−	0.1−	2003 01 28	608	0.4+	0.1−	2004 09 08	704	0.2−	0.3−
1999 12 12	704	0.4−	1.6−	2003 01 28	608	0.3+	0.2−	2004 09 10	704	0.2+	0.5−
1999 12 12	704	0.5−	0.8−	2003 01 31	699	0.5+	0.7+	2004 09 10	704	0.3+	0.4−
2000 01 02	704	0.1+	0.2+	2003 01 31	699	1.7+	0.2+	2004 09 10	704	0.5−	0.1+
2000 01 02	704	0.2−	0.3+	2003 01 31	699	1.2+	0.0	2004 09 10	704	0.5−	0.2−
2000 01 02	704	0.5−	2.0+	2003 01 31	699	1.4+	0.6+	2004 09 13	704	0.1−	0.3+
2000 01 02	704	0.7+	0.3−	2003 02 08	608	1.5+	0.2+	2004 09 13	704	1.0−	0.6+
2000 01 08	704	0.1−	0.2−	2003 02 08	608	1.6+	0.6+	2004 09 13	704	0.3+	0.1+
2000 01 08	704	0.5−	0.0	2003 02 08	608	1.6+	1.1+	2004 09 13	704	0.9−	0.2+
2000 01 08	704	0.0	0.2+	2003 03 10	704	0.1−	0.4−	2004 09 13	704	0.6+	0.1−
2000 01 08	704	0.2−	0.1+	2003 03 10	704	0.0	0.6+	2004 09 15	699	1.4+	0.3−
2000 01 08	704	0.3−	0.2+	2003 03 10	704	0.2−	0.6+	2004 09 15	699	0.1−	0.6−
2000 01 29	704	0.7+	0.8+	2003 03 10	704	0.2−	0.2−	2004 09 15	699	0.5+	1.0+
2000 01 29	704	0.3+	0.4+	2003 03 11	704	0.3−	0.4+	2004 09 15	699	0.4+	0.2+
2000 01 29	704	0.2−	0.5+	2003 03 11	704	0.0	0.6+	2004 09 18	704	1.0+	1.1+
2000 01 29	704	0.2+	0.2+	2003 03 11	704	0.1+	0.3−	2004 09 18	704	0.1−	0.4−
2000 01 29	704	0.7−	0.1+	2004 08 11	704	0.6−	0.4+	2004 09 18	704	0.5+	0.1+
2000 02 11	704	1.2+	0.8+	2004 08 11	704	0.3−	0.0	2004 09 18	704	1.9+	0.4−
2000 02 11	704	0.4−	1.3+	2004 08 11	704	0.9−	1.1+	2004 09 18	704	0.8+	1.0−
2000 02 11	704	1.2−	1.3+	2004 08 11	704	0.8−	0.7+	2006 04 05	E12	0.6−	0.4−
2000 02 11	704	0.1−	0.1−	2004 08 12	704	0.9−	0.9+	2006 04 05	E12	0.7+	0.5+
2000 02 11	704	0.6+	0.3+	2004 08 12	704	0.5−	0.8+	2006 04 05	E12	0.3+	1.1+
2000 02 28	734	0.4−	0.1−	2004 08 12	704	1.0+	0.5+	2006 04 05	E12	1.0−	0.3−
2000 02 28	734	0.3+	0.7−	2004 08 12	704	0.4−	1.1+	2006 04 22	E12	0.1−	0.0
2000 02 28	734	1.1−	0.3−	2004 08 12	704	0.3−	1.0+	2006 04 22	E12	0.6+	0.4+

2000 03 04	704	0.4+	0.1−	2004 08 14	644	0.5−	0.5+	2006 04 22	E12	0.2−	0.8−
2000 03 04	704	0.0	0.7−	2004 08 14	644	0.4−	0.6+	2006 04 22	E12	0.4+	0.3+
2000 03 04	704	0.1−	0.3−	2004 08 14	644	1.8+	0.0	2006 05 04	E12	0.3−	0.0
2000 03 04	704	0.6+	0.7−	2004 08 22	691	0.6−	0.1+	2006 05 04	E12	1.0−	2.2+
2000 03 04	704	0.2+	1.2−	2004 08 22	691	0.6−	0.1+	2006 05 04	E12	1.0−	0.7−
2003 01 28	704	0.8−	0.2−	2004 08 22	691	0.5−	0.1+	2006 05 04	E12	0.5−	0.8−
2003 01 28	704	0.2−	1.2+	2004 09 08	704	0.1−	0.0				
2003 01 28	704	0.2−	0.5+	2004 09 08	704	0.3+	0.4+				

(130192)∗ 2000 AB$_{93}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.82104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35033666	ω	282.17760		−0.83687434	+0.47504460	
a	1.9928701	Ω	286.72766		−0.32242148	−0.82930581	
e	0.0717003	i	16.49905		−0.44236381	−0.29425244	
P	2.81	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.5+	0.2−	2001 08 18	644	0.0	0.6+	2004 09 12	704	0.2−	0.5−
1999 12 15	704	0.3−	0.4−	2001 08 18	644	0.3+	0.4+	2004 09 12	704	0.3+	0.6−
1999 12 15	704	1.5−	0.6−	2001 08 29	644	0.0	0.5+	2004 09 12	704	0.1−	0.8−
1999 12 15	704	0.4−	0.5+	2001 08 29	644	0.3+	0.4+	2004 09 23	704	1.3+	0.2+
1999 12 15	704	0.3−	0.5+	2001 08 29	644	0.2−	0.6+	2004 09 23	704	0.5−	0.7+
2000 01 03	704	0.2−	0.7+	2003 01 02	704	0.0	0.2+	2004 09 23	704	0.5−	1.4+
2000 01 03	704	0.7+	1.5+	2003 01 02	704	0.3+	1.4+	2004 09 23	704	0.6−	0.4+
2000 01 03	704	0.1+	0.4−	2003 01 02	704	1.9+	0.1+	2006 03 19	E12	0.3+	0.0
2000 01 03	704	0.2−	0.7+	2003 01 07	704	0.1+	0.2+	2006 03 19	E12	0.1−	0.2+
2000 01 08	704	0.2−	0.1+	2003 01 07	704	1.4+	0.8+	2006 03 19	E12	0.4+	0.0
2000 01 08	704	0.2−	0.2+	2003 01 07	704	0.3−	0.4+	2006 03 19	E12	0.1+	0.4+
2000 01 08	704	0.1+	0.2+	2003 01 07	704	0.1−	0.9+	2006 03 27	E12	0.4−	0.3+
2000 01 08	704	0.5−	0.3−	2003 01 15	644	0.1+	0.5−	2006 03 27	E12	0.1+	0.2+
2000 01 08	704	(2.1+	0.3−)	2003 01 15	644	0.1+	1.0−	2006 03 27	E12	0.1−	0.7−
2000 01 08	704	1.6−	0.1−	2003 01 15	644	0.1+	0.3−	2006 03 27	E12	0.3−	0.1+
2000 01 08	704	0.2+	0.0	2003 01 28	704	0.1−	0.5−	2006 04 25	E12	0.1−	0.3−
2000 01 08	704	0.0	0.2−	2003 01 28	704	0.6−	0.7−	2006 04 25	E12	0.0	0.4+
2000 01 08	704	0.4+	0.0	2003 01 28	704	0.3−	0.5−	2006 04 25	E12	0.4+	0.3+
2000 01 14	691	0.2+	0.2−	2003 01 28	704	0.2−	1.0−	2006 05 03	E12	0.5−	0.2+
2000 01 14	691	0.3+	0.3−	2003 02 01	699	0.1+	0.5+	2006 05 03	E12	0.2+	0.0
2000 01 14	691	0.3+	0.1−	2003 02 01	699	0.4−	0.8−	2006 05 03	E12	0.1+	0.2+
2000 01 25	704	0.0	0.7+	2003 02 01	699	0.4−	0.0	2006 05 03	E12	0.6+	0.2+
2000 01 25	704	0.3−	0.4+	2003 02 01	699	0.4+	0.0	2006 05 16	E12	0.1−	0.4−
2000 01 25	704	1.0−	0.6+	2003 02 20	608	0.1+	0.3+	2006 05 16	E12	0.0	0.7+
2001 08 03	644	0.8−	0.5+	2003 02 20	608	0.7+	0.7+	2006 05 16	E12	0.3−	0.4−
2001 08 03	644	0.6−	0.5+	2003 02 20	608	0.3+	0.6+	2006 05 16	E12	0.1−	0.6+
2001 08 03	644	0.6−	0.4+	2004 09 12	704	0.5+	0.5−				
2001 08 18	644	0.0	0.2+	2004 09 12	704	0.4−	0.9−				

(130193)∗ 2000 AM$_{95}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.62914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17610631	ω	40.24243		−0.97786035	−0.16185660	
a	3.1522412	Ω	129.93029		+0.11788136	−0.94976178	
e	0.2623929	i	9.96020		+0.17289628	−0.26787124	
P	5.60	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 06 05	691	0.0	0.3+	2000 03 04	704	0.2+	0.0	2006 03 23	704	1.3+	0.5+
1995 06 05	691	0.1−	0.2+	2000 03 04	704	0.3+	0.1−	2006 03 23	704	0.5+	0.1+
1995 06 05	691	0.1+	0.3+	2000 03 04	704	0.6+	0.1+	2006 03 23	704	0.0	0.1−
1999 12 07	704	1.3−	0.8−	2000 03 04	704	0.4+	0.0	2006 04 07	699	0.4+	0.6−
1999 12 07	704	0.4−	0.9−	2000 05 02	704	0.5−	0.9+	2006 04 07	699	0.1+	0.2−
1999 12 07	704	0.3−	0.4−	2000 05 02	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	699	0.3+	0.0
1999 12 07	704	0.4+	0.5−	2000 05 02	704	1.0+	0.3+	2006 04 07	699	0.3−	0.2−
1999 12 07	704	0.2+	0.8+	2004 12 16	699	0.1−	0.8+	2006 04 19	703	0.5−	0.0
2000 01 04	704	0.6−	0.8−	2004 12 16	699	0.6−	0.3+	2006 04 19	703	1.0−	0.2−
2000 01 04	704	0.2−	0.4−	2004 12 16	699	0.5−	1.2+	2006 04 19	703	0.1−	0.3−
2000 01 04	704	0.5−	0.8−	2004 12 16	699	0.4−	0.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.1−
2000 01 04	704	0.0	0.3−	2004 12 18	704	0.7+	0.4+	2006 04 20	699	0.6+	0.1−
2000 01 07	704	0.2+	0.5−	2004 12 18	704	0.5+	0.4−	2006 04 20	699	0.5+	0.0
2000 01 07	704	0.8−	1.3−	2004 12 18	704	0.3−	0.3+	2006 04 20	699	0.1+	0.0
2000 01 07	704	0.3−	0.6−	2004 12 18	704	0.2−	0.5+	2006 04 20	699	0.5+	0.2+
2000 01 07	704	0.0	1.2−	2004 12 21	704	(1.1−	2.1−)	2006 04 20	704	0.3−	0.3+
2000 01 07	704	0.8+	0.1−	2004 12 21	704	0.4−	0.3−	2006 04 20	704	0.4−	0.3−
2000 01 13	699	0.0	0.1+	2004 12 21	704	0.1+	0.1+	2006 04 20	704	0.2+	0.2−
2000 01 13	699	1.5+	0.5−	2004 12 21	704	0.2+	0.7−	2006 04 20	704	0.5+	0.1+
2000 01 13	699	0.2−	0.3+	2006 01 09	703	0.9−	0.3+	2006 04 20	704	0.1+	0.2−
2000 01 30	704	0.7+	0.2+	2006 01 09	703	(0.2−	2.2+)	2006 04 23	699	0.3+	0.1+
2000 01 30	704	0.3−	0.4+	2006 01 09	703	0.3−	0.0	2006 04 23	699	0.3+	0.4+
2000 01 30	704	0.1−	0.3−	2006 01 09	703	1.3−	0.4+	2006 04 23	699	0.6+	0.1−
2000 01 30	704	0.1+	0.2−	2006 02 07	703	1.0−	0.5+	2006 04 25	704	1.1+	0.6−
2000 01 30	703	0.6−	0.6+	2006 02 07	703	0.3+	0.4−	2006 04 25	704	0.3+	0.0
2000 01 30	703	0.2+	0.0	2006 02 07	703	0.5−	0.8+	2006 04 25	704	1.0+	0.7+
2000 01 30	703	0.2+	0.3−	2006 02 07	703	0.3−	0.1−	2006 04 25	704	0.1+	1.1+
2000 01 30	703	0.2+	0.1−	2006 02 07	703	0.1−	1.3−	2006 04 26	699	0.4+	0.2+
2000 02 03	704	0.0	0.2+	2006 02 07	703	0.1+	0.1−	2006 04 26	699	0.5+	0.0
2000 02 03	704	0.1−	0.3−	2006 02 07	703	0.8−	0.1−	2006 04 26	699	0.2+	0.2+
2000 02 03	704	0.6−	0.0	2006 02 07	703	1.0+	0.7−	2006 04 26	699	0.1+	0.0
2000 02 03	704	0.1−	0.3+	2006 02 22	703	0.2+	0.5+	2006 05 02	703	1.3−	0.7−
2000 02 03	704	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	0.3−	0.4+	2006 05 02	703	0.6−	0.1−
2000 02 11	704	0.2+	0.5+	2006 02 22	703	0.9+	0.6+	2006 05 02	703	1.5−	0.1+
2000 02 11	704	0.3+	0.2−	2006 02 22	703	0.2−	0.2+	2006 05 18	703	0.5−	0.3+
2000 02 11	704	0.1−	0.4+	2006 02 25	699	0.5−	0.2+	2006 05 18	703	0.7−	0.7−
2000 02 11	704	0.3+	1.2+	2006 02 25	699	0.4−	0.4+	2006 05 18	703	0.3−	0.2−
2000 02 11	704	0.2+	0.8+	2006 02 25	699	0.7−	0.4+	2006 05 18	703	0.0	0.0
2000 02 28	704	0.2−	0.1+	2006 02 25	699	0.3−	0.8+	2006 05 20	644	0.0	0.0
2000 02 28	704	0.2−	0.2+	2006 03 05	703	0.8−	0.5−	2006 05 20	644	0.1+	0.1−
2000 02 28	704	0.1−	0.8+	2006 03 05	703	0.9−	0.7−	2006 05 20	644	0.0	0.1−
2000 02 28	704	0.2−	0.7+	2006 03 05	703	1.2−	0.7−	2006 05 29	704	1.2+	0.2−
2000 02 28	704	0.1−	0.8+	2006 03 05	703	0.9−	0.6−	2006 05 29	704	0.9+	0.5−
2000 03 04	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	704	0.5+	0.5−	2006 05 29	704	1.1+	0.8−

(130194)∗ 2000 AZ$_{128}$ = 2004 XT$_{164}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74710)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.38917		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17817799	ω	149.50853		+0.14763951	−0.95177323	
a	3.1277595	Ω	290.83744		+0.83940296	+0.26439215	
e	0.1813889	i	16.72417		+0.52307288	−0.15564222	
P	5.53	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.4−	0.7−	2000 02 04	704	0.1+	0.2+	2004 12 12	704	0.3−	0.8−
1999 12 07	704	0.7−	0.7−	2003 07 23	644	0.3−	0.4+	2004 12 12	704	0.6−	0.3−
1999 12 07	704	0.7+	0.0	2003 07 23	644	0.3−	0.6+	2004 12 12	704	0.5−	0.4−
1999 12 07	704	0.0	0.4−	2003 07 23	644	0.4−	0.5+	2004 12 12	704	0.5−	0.8−
2000 01 05	704	0.1−	1.1−	2003 07 30	599	0.2+	0.1−	2006 01 31	E12	1.0−	0.2+
2000 01 05	704	(1.0+	2.9−)	2003 07 30	599	0.1−	0.1+	2006 01 31	E12	0.9−	0.0
2000 01 05	704	0.2−	0.2+	2003 07 30	599	0.3−	0.3+	2006 01 31	E12	0.3+	0.3+
2000 01 05	704	0.7+	0.9−	2004 08 20	704	0.3−	0.0	2006 01 31	E12	0.0	0.6+
2000 01 07	704	0.5+	0.4+	2004 08 20	704	0.1+	1.4+	2006 02 24	703	0.6+	0.6−
2000 01 07	704	0.5−	0.3−	2004 08 20	704	0.5+	1.3+	2006 02 24	703	0.3+	0.1−
2000 01 07	704	0.3+	0.1−	2004 08 20	704	0.1+	0.4+	2006 02 24	703	0.4−	0.4−
2000 01 07	704	0.5+	1.1−	2004 09 14	704	1.1+	0.1+	2006 02 24	703	0.3+	0.3+
2000 01 07	704	0.1−	0.5+	2004 09 14	704	1.6+	0.4+	2006 03 23	E12	0.6+	0.8−
2000 02 02	704	0.5−	0.8+	2004 09 14	704	0.5+	0.5+	2006 03 23	E12	1.4+	0.8+

2000 02 02	704	0.1−	0.6+	2004 12 01	704	0.7−	0.2+	2006 03 23	E12	0.6+	0.9−
2000 02 02	704	0.5−	1.0+	2004 12 01	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	E12	0.2−	0.1−
2000 02 02	704	0.0	1.1+	2004 12 01	704	0.6−	0.2+	2006 03 25	E12	0.1+	0.9+
2000 02 02	704	0.0	1.3+	2004 12 01	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	E12	0.1−	0.7−
2000 02 04	704	0.3+	0.5−	2004 12 01	704	0.3+	0.3+	2006 03 25	E12	0.2+	0.2+
2000 02 04	704	0.2+	0.1−	2004 12 12	704	0.0	0.7−	2006 03 25	E12	1.0−	1.2+

(130195)∗ 2000 AM$_{129}$

Discovered 2000 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.54288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23484442	ω	179.48731		−0.04962612	−0.99205236	
a	2.6018518	Ω	273.35378		+0.91593885	+0.00095573	
e	0.1596372	i	6.65117		+0.39823771	−0.12582209	
P	4.20	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.9−	0.0	2002 08 26	644	0.6−	0.3+	2003 12 29	A35	0.3+	0.4−
2000 01 05	704	0.2+	0.8−	2002 08 26	644	0.6−	0.2+	2004 02 22	704	0.2+	1.2−
2000 01 05	704	0.5−	0.2−	2002 09 14	291	0.4−	0.4+	2004 02 22	704	0.9+	0.5+
2000 01 05	704	0.1−	0.8−	2002 09 14	291	0.1+	0.1+	2004 02 22	704	0.3−	1.0−
2000 01 07	704	1.0+	0.3+	2002 09 14	291	0.3−	0.6+	2004 02 22	704	0.7+	0.1+
2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2004 02 22	704	1.0+	0.5+
2000 01 07	704	0.1−	0.1−	2003 12 19	704	(0.9+	2.4−)	2005 05 11	644	0.0	0.3+
2000 01 07	704	0.8+	0.2+	2003 12 19	704	0.2−	1.3−	2005 05 11	644	0.2+	0.4+
2000 01 07	704	0.1+	0.3−	2003 12 19	704	0.1+	0.5−	2005 05 11	644	0.1−	0.7+
2000 02 02	704	0.0	0.6+	2003 12 21	704	0.4+	1.8+	2005 05 19	644	0.3+	0.4+
2000 02 02	704	0.8+	1.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.3+	2005 05 19	644	0.0	0.5+
2000 02 02	704	0.8+	1.9+	2003 12 21	704	0.5+	1.4+	2005 05 19	644	0.1−	0.7+
2000 02 02	704	0.5+	1.1+	2003 12 21	704	0.0	0.6+	2005 05 19	644	0.0	0.7+
2000 02 27	703	0.7+	0.8+	2003 12 21	704	0.7−	0.3+	2005 05 19	644	0.2+	0.4+
2000 02 27	703	0.7+	0.8+	2003 12 21	704	0.5−	0.5+	2005 05 19	644	0.3−	0.4+
2000 02 27	703	0.8+	1.5+	2003 12 21	704	1.6−	1.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2000 02 27	703	1.1−	1.1+	2003 12 21	704	(0.0	2.3+)	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2002 08 05	644	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.3−	0.5+	2006 05 30	G96	0.5+	0.2+
2002 08 05	644	0.0	0.4+	2003 12 22	704	0.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.2+	2006 06 22	691	0.3+	0.3+
2002 08 16	644	0.6−	1.0+	2003 12 22	704	0.3−	0.3+	2006 06 22	691	0.2+	0.5+
2002 08 16	644	0.4−	0.9+	2003 12 22	704	0.4+	0.3−	2006 06 22	691	0.0	0.3+
2002 08 16	644	0.2−	1.0+	2003 12 29	A35	0.5+	0.6+				
2002 08 26	644	0.5−	0.4+	2003 12 29	A35	0.0	0.1+				

(130196)∗ 2000 AW$_{133}$

Discovered 2000 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.58245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18403995	ω	32.13777		+0.44069213	−0.89718212	
a	3.0609857	Ω	31.74178		+0.81137997	+0.38419183	
e	0.2898867	i	3.18560		+0.38399608	+0.21785520	
P	5.36	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 20	809	1.5+	0.1−	2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 11 08	608	0.2+	0.5+
1993 08 20	809	0.0	0.1−	2004 10 07	691	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.4+	1.1+
1993 08 20	809	1.3−	1.4−	2004 10 09	704	0.1+	0.5−	2004 11 18	704	0.3+	0.6+
1993 08 24	809	1.2+	0.6−	2004 10 09	704	0.5−	0.7−	2004 11 18	704	0.2+	0.2+
1993 08 24	809	0.6+	1.9−	2004 10 09	704	0.4−	0.8−	2004 11 18	704	0.0	0.8+
1993 08 24	809	(0.6+	2.9−)	2004 10 09	704	0.3−	0.7−	2004 11 19	703	0.6−	0.0
2000 01 03	704	(0.5−	2.6−)	2004 10 09	704	0.4−	1.0−	2004 11 19	703	0.5−	0.1+
2000 01 03	704	0.0	0.2−	2004 10 11	691	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	0.0	0.6−
2000 01 03	704	1.0−	1.0−	2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.7−	0.6−
2000 01 03	704	0.5−	0.5+	2004 10 11	691	0.0	0.1+	2004 12 16	699	0.5+	0.0
2000 01 04	704	0.1−	1.0−	2004 10 14	704	0.3−	0.0	2004 12 16	699	0.0	0.1−
2000 01 04	704	0.3+	1.0−	2004 10 14	704	0.3−	0.4+	2004 12 16	704	1.1−	1.2+
2000 01 04	704	0.4+	1.0−	2004 10 14	704	0.2+	1.0+	2004 12 16	704	1.1+	0.4+
2000 01 04	704	0.1−	0.9−	2004 10 14	704	0.3+	0.1+	2004 12 16	699	0.4−	0.9−
2000 01 04	704	0.1−	0.2+	2004 10 14	704	0.5−	0.3+	2004 12 16	704	0.2−	0.1−
2000 01 08	704	0.3−	0.6−	2004 10 20	704	0.3−	0.1+	2004 12 16	704	1.1+	0.2+
2000 01 08	704	0.1+	0.6+	2004 10 20	704	0.1−	0.2−	2004 12 16	699	0.4+	0.1+
2000 01 08	704	0.1+	1.1−	2004 10 20	704	0.2−	0.1−	2005 02 02	704	(0.2−	2.4+)
2000 01 08	704	0.0	1.1−	2004 10 20	704	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	1.5−	1.4+
2000 01 08	704	0.6+	0.3−	2004 10 20	704	0.5−	0.4−	2005 02 02	704	1.3−	1.0+
2000 01 30	704	0.3+	0.5+	2004 11 03	644	0.2+	0.6+	2005 02 02	704	(0.4−	3.7+)
2000 01 30	704	0.2+	0.1+	2004 11 03	644	0.3+	0.4+	2005 02 02	704	0.0	0.1−
2000 01 30	704	0.0	0.1+	2004 11 03	644	0.2+	0.4+	2006 02 25	704	0.5−	0.6−
2000 01 30	704	0.0	0.1+	2004 11 04	699	0.6+	0.5+	2006 02 25	704	0.3+	0.9+
2000 01 30	704	0.2−	0.1−	2004 11 04	699	0.7+	1.0+	2006 02 25	704	0.1−	0.3+
2001 03 17	691	0.7+	0.4−	2004 11 04	699	0.2+	0.5+	2006 02 25	704	0.6+	0.1−
2001 03 17	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	699	1.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3+	0.0
2001 03 17	691	1.6−	0.6−	2004 11 04	703	0.2+	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2004 10 04	699	0.8−	0.5+	2004 11 04	703	0.3−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2004 10 04	699	0.3+	0.0	2004 11 04	703	0.3−	0.3−	2006 03 25	291	0.3+	0.4+
2004 10 04	699	0.3−	0.8−	2004 11 04	703	0.0	0.4−	2006 03 25	291	0.3+	0.4+
2004 10 04	699	0.2−	0.1+	2004 11 08	608	0.3−	0.5+	2006 03 25	291	0.2+	0.4+
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 11 08	608	0.2−	0.5+				

(130197)∗ 2000 AL$_{152}$ = 2001 OT$_{96}$

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15661)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.21238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35911001	ω	110.17884		−0.55772632	+0.75110479	
a	1.9602782	Ω	120.83809		−0.82770327	−0.53509409	
e	0.0567665	i	24.29357		+0.06203749	−0.38667286	
P	2.74	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.1−	0.4+	2003 01 05	704	0.1+	0.8+	2005 12 30	703	1.1−	0.3+
2000 01 08	704	0.9−	0.3+	2003 01 05	704	0.3+	0.4+	2005 12 30	703	1.1−	0.7+
2000 01 08	704	0.3−	0.2−	2003 01 05	704	0.5−	0.9+	2005 12 30	703	(7.7−	1.7−)
2000 01 10	704	0.3+	1.3−	2003 01 05	704	0.2−	1.0+	2006 03 26	703	0.2−	0.4−
2000 01 10	704	0.4+	0.3−	2003 01 09	704	0.5−	0.6+	2006 03 26	703	0.5−	0.1+
2000 01 10	704	0.1−	0.4−	2003 01 09	704	0.2−	0.9+	2006 03 26	703	0.4−	0.8−
2000 01 10	704	0.5−	0.2+	2003 01 09	704	1.1+	0.7+	2006 03 26	703	0.4−	0.7−
2000 01 10	704	0.3−	0.0	2003 01 09	704	0.2+	0.7+	2006 03 31	704	0.2+	1.4+
2000 01 11	704	0.3−	1.2+	2003 01 27	699	0.1−	0.8+	2006 03 31	704	0.7+	1.5+
2000 01 11	704	0.8−	0.4+	2003 01 27	699	0.7−	0.8+	2006 03 31	704	0.5−	1.7+
2000 01 11	704	1.1−	1.8+	2003 01 27	699	0.1+	0.4−	2006 03 31	704	0.2+	1.7+
2001 07 25	644	0.8+	0.2+	2003 01 27	699	0.2+	0.4+	2006 04 27	703	1.3−	0.2+
2001 07 25	644	1.0+	0.7+	2003 01 27	699	1.3+	0.4−	2006 04 27	703	0.6−	0.6−
2001 07 25	644	0.9+	0.5+	2003 01 27	699	0.4+	0.3−	2006 04 27	703	0.4−	0.5−
2001 08 01	644	(3.6−	1.3−)	2003 01 27	699	0.9+	0.5+	2006 04 27	703	0.9−	0.4−
2001 08 01	644	(3.6−	1.3−)	2003 01 27	699	0.6−	0.5+	2006 05 01	704	0.8+	0.0
2001 08 01	644	(3.4−	1.2−)	2003 01 28	644	0.3+	0.8+	2006 05 01	704	0.8+	0.6+
2001 08 09	644	0.2+	1.5+	2003 01 28	644	0.2+	0.6+	2006 05 01	704	0.9+	0.3+
2001 08 09	644	0.1+	1.4+	2003 01 28	644	0.6+	0.7+	2006 05 01	704	0.6+	0.3+
2001 08 09	644	0.1+	1.3+	2003 02 02	704	0.0	1.0+	2006 05 01	704	0.7+	0.4+
2001 08 21	644	0.5−	0.6+	2003 02 02	704	0.4+	0.4+	2006 05 23	704	0.9+	0.3+
2001 08 21	644	0.6−	0.7+	2003 02 02	704	0.1−	1.0+	2006 05 23	704	0.6+	0.3+
2001 08 21	644	0.6−	0.5+	2003 02 08	699	0.1−	0.4+	2006 05 23	704	0.8+	1.7+
2001 08 21	644	0.4−	0.5+	2003 02 08	699	0.1−	0.5−	2006 05 23	704	0.3+	1.0+
2001 08 21	644	0.5−	0.4+	2003 02 08	699	0.1−	0.6+	2006 05 23	704	0.3+	0.2+
2001 08 21	644	0.4−	0.4+	2003 02 08	699	0.1+	0.2+	2006 05 30	703	1.2−	1.0−
2001 08 25	644	0.1+	0.6+	2003 03 03	644	0.2+	0.1−	2006 05 30	703	1.6−	0.7−
2001 08 25	644	0.3+	0.5+	2003 03 03	644	0.0	0.2−	2006 05 30	703	0.7−	0.8−
2001 08 25	644	0.1+	0.6+	2003 03 03	644	0.0	0.1−	2006 05 30	703	1.5−	1.6−
2002 12 31	704	0.2+	0.6−	2004 07 20	E12	0.6+	0.6+	2006 05 31	699	1.0+	0.5+
2002 12 31	704	0.1+	0.3−	2004 07 20	E12	0.5+	0.1+	2006 05 31	699	0.3+	0.4−

2002 12 31	704	1.7+	1.2−	2004 07 20	E12	0.3+	0.4+	2006 05 31	699	0.0	0.0		
2002 12 31	704	0.0	0.8−	2004 07 20	E12	0.4+	0.8+	2006 05 31	699	0.8+	0.1−		
2002 12 31	704	0.0	1.8−	2005 12 30	703	0.5−	1.8−						

(130198)∗ 2000 AY$_{152}$

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.39586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36750028	ω	216.61268		+0.94183307	+0.14322533	
a	1.9303272	Ω	132.11152		−0.11440089	+0.98724916	
e	0.0815137	i	24.19465		−0.31601093	+0.06946651	
P	2.68	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	1.7−	0.3−	2001 08 19	704	0.1−	0.7−	2003 03 13	704	0.5+	0.1+		
1999 12 16	704	0.5−	0.1+	2001 08 24	704	0.3+	1.0+	2003 03 21	644	0.0	0.5+		
1999 12 16	704	1.2−	0.1+	2001 08 24	704	0.3−	0.3+	2003 03 21	644	0.2−	0.4+		
1999 12 16	704	1.5−	0.0	2001 08 24	704	0.3−	0.7+	2003 03 21	644	0.1+	0.2+		
1999 12 16	704	(2.3−	0.0)	2001 08 24	608	0.1−	0.1−	2003 04 01	644	0.7+	0.1+		
2000 01 08	704	0.6−	0.4+	2001 08 24	704	0.0	0.9+	2003 04 01	644	0.6+	0.3+		
2000 01 08	704	0.3+	0.4−	2001 08 24	608	0.1+	0.4−	2003 04 01	644	0.9+	0.4+		
2000 01 08	704	0.5+	0.4+	2001 08 24	608	0.1+	0.5−	2004 09 07	704	0.4+	0.3+		
2000 01 08	704	0.2+	1.0−	2001 08 24	608	0.0	0.7−	2004 09 07	704	0.1−	0.1+		
2000 01 10	704	0.2+	0.0	2001 08 24	608	0.2−	0.4−	2004 09 07	704	0.3+	0.1+		
2000 01 10	704	0.6−	0.3+	2001 08 24	608	0.0	0.4−	2004 09 07	704	0.5−	0.3−		
2000 01 10	704	1.0−	0.5+	2001 08 25	704	0.2+	1.3+	2004 11 12	E12	0.2+	0.5+		
2000 01 10	704	0.3−	0.5+	2001 08 25	704	0.8+	1.0+	2004 11 12	E12	0.6+	0.5+		
2000 01 11	704	0.4−	0.0	2001 08 25	704	(0.7−	2.3+)	2004 11 12	E12	0.0	0.7+		
2000 01 11	704	0.0	0.1+	2001 08 25	704	0.1−	1.0+	2004 11 12	E12	0.8+	0.1+		
2000 01 11	704	0.1−	0.4+	2001 08 25	704	0.3+	1.0+	2006 03 25	703	0.4−	0.5−		
2000 02 02	704	0.7+	0.5−	2001 09 11	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	703	0.7+	0.3+		
2000 02 02	704	0.1−	0.6+	2001 09 11	704	0.6−	0.3+	2006 03 25	703	0.3+	0.0		
2000 02 02	704	0.7−	0.3+	2001 09 11	704	0.4−	0.7+	2006 03 25	703	0.4+	1.0+		
2000 02 02	704	0.5+	0.1+	2001 09 11	704	0.5−	0.2+	2006 04 27	703	0.1+	0.0		
2001 07 12	916	1.4+	0.5+	2003 01 27	704	0.5+	0.2−	2006 04 27	703	0.0	1.1−		
2001 07 12	916	0.1+	0.1+	2003 01 27	704	0.0	0.1+	2006 04 27	703	0.3+	0.3+		
2001 07 13	916	1.6+	0.7−	2003 01 27	704	0.3+	0.3+	2006 04 27	703	(2.4+	2.3−)		
2001 07 13	916	1.8+	0.1+	2003 01 27	704	0.2+	0.6+	2006 05 04	703	0.6−	0.6−		
2001 07 13	916	0.0	0.5+	2003 02 04	644	0.2+	0.3+	2006 05 04	703	0.4−	0.0		
2001 07 14	916	1.5+	0.1+	2003 02 04	644	0.5+	0.7+	2006 05 04	703	0.7−	0.1−		
2001 07 14	916	0.1+	1.8+	2003 02 04	644	0.6+	0.5+	2006 05 04	703	0.2−	0.1−		
2001 07 14	916	0.9+	0.6+	2003 02 07	704	0.6+	0.1−	2006 05 24	703	0.4−	0.4+		
2001 07 14	608	0.7−	0.7−	2003 02 07	704	0.1+	0.3−	2006 05 24	703	0.1+	0.4−		
2001 07 14	608	0.3−	0.7−	2003 02 07	704	0.6−	1.2+	2006 05 24	703	0.1−	0.6+		
2001 07 14	608	0.3−	0.6−	2003 02 26	704	1.5+	0.6−	2006 05 25	699	(2.5−	2.2+)		
2001 08 16	704	0.3−	0.1−	2003 02 26	704	0.4+	0.9−	2006 05 25	699	0.0	0.8+		
2001 08 16	704	0.6−	0.1+	2003 02 26	704	0.5+	0.7−	2006 05 25	699	1.0−	1.3+		
2001 08 16	704	0.3+	1.0+	2003 02 26	704	0.1+	1.4−	2006 05 25	699	1.5−	1.3+		
2001 08 16	704	0.6−	1.0+	2003 03 09	644	1.0+	1.1+	2006 05 31	703	1.0−	1.0−		
2001 08 16	704	0.5−	0.0	2003 03 09	644	0.9+	1.0+	2006 05 31	703	0.6−	0.3+		
2001 08 19	704	0.7−	0.1+	2003 03 09	644	1.1+	0.6+	2006 05 31	703	0.7−	0.6−		
2001 08 19	704	0.0	0.5−	2003 03 13	704	1.3−	0.8+	2006 05 31	703	0.8−	0.4−		
2001 08 19	704	0.5−	0.3−	2003 03 13	704	0.3+	0.3+						
2001 08 19	704	0.1−	0.6−	2003 03 13	704	0.1−	0.3+						

(130199)∗ 2000 AC$_{161}$

Discovered 2000 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.37633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18176468	ω	70.39568		−0.37017813	−0.92698834	
a	3.0864770	Ω	41.49187		+0.81442070	−0.35517682	
e	0.1372734	i	5.23986		+0.44686359	−0.12059040	
P	5.42	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.6+	1.8−	2004 12 12	704	1.2−	1.0−	2006 03 24	704	0.6+	1.9+		
2000 01 03	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	0.7+	0.3−		
2000 01 03	704	0.5+	0.4−	2004 12 15	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	704	1.7+	0.3+		
2000 01 03	704	0.7−	0.1+	2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.6+	0.1−		
2000 01 04	704	1.0−	1.0−	2004 12 15	704	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.2+		
2000 01 04	704	1.6−	0.5−	2004 12 15	704	0.2+	0.5+	2006 03 25	691	0.1−	0.6+		
2000 01 04	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	699	0.8+	0.5−		
2000 01 04	704	0.2−	0.4−	2004 12 15	704	0.4+	0.6+	2006 03 26	699	0.3−	0.4+		
2000 01 04	704	0.7+	0.7−	2004 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 03 26	699	0.8−	1.4−		
2000 02 11	704	0.1+	1.0+	2004 12 15	704	0.5+	0.1+	2006 03 26	699	1.2+	0.3−		
2000 02 11	704	0.6+	0.2−	2004 12 15	704	0.9+	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.3+		
2000 02 11	704	0.5−	0.1+	2004 12 15	704	0.9+	0.3+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+		
2000 02 11	704	0.8+	0.1−	2004 12 15	704	0.7+	0.5+	2006 03 29	691	0.2−	0.4+		
2001 04 27	691	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.4+	0.7+	2006 04 18	691	0.1+	0.5−		
2001 04 27	691	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.5+	0.9+	2006 04 18	691	0.2+	0.1−		
2001 04 27	691	0.2−	0.1+	2004 12 17	704	0.9+	0.2−	2006 04 18	691	0.1+	0.2−		
2004 10 26	850	0.0	0.4−	2004 12 17	704	0.5−	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.0		
2004 10 26	850	0.7−	0.0	2004 12 17	704	0.0	0.4−	2006 04 20	691	1.2−	0.1+		
2004 11 20	691	0.1−	0.0	2004 12 17	704	0.1−	0.0	2006 04 20	699	1.4−	1.4+		
2004 11 20	691	0.1−	0.0	2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.2−		
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2004 12 20	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	699	0.7+	0.5−		
2004 12 11	704	0.1+	1.2+	2004 12 20	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	699	0.0	0.1−		
2004 12 11	704	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	0.6−	0.3+	2006 04 20	699	0.0	0.7−		
2004 12 11	704	1.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.1+	0.2−	2006 04 23	691	0.1+	0.2−		
2004 12 11	704	0.5−	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.7−	2006 04 23	691	0.3+	0.1−		
2004 12 11	704	0.2+	0.7+	2006 03 04	G96	0.6−	0.2−	2006 04 23	691	0.0	0.1−		
2004 12 11	704	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.6−	0.0	2006 04 23	185	1.5+	0.0		
2004 12 11	704	0.1+	0.5−	2006 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 04 23	185	0.0	0.2−		
2004 12 11	704	0.3−	1.3+	2006 03 04	G96	0.6−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.3−		
2004 12 12	704	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.4−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.3−		
2004 12 12	704	0.0	0.4−	2006 03 23	691	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−		
2004 12 12	704	0.2−	0.3−	2006 03 23	691	0.2−	0.3+						
2004 12 12	704	0.0	0.1+	2006 03 24	704	1.0+	0.4+						

(130200)∗ 2000 AG$_{167}$ = 1998 SW$_{78}$

Discovered 2000 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 38698)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.76263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17664789	ω	280.85015		−0.35913432	−0.93288858	
a	3.1457949	Ω	190.32242		+0.90461971	−0.34077966	
e	0.2918369	i	8.74056		+0.22953371	−0.11656811	
P	5.58	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.9+	1.2−	2004 09 16	699	0.9+	0.5+	2006 03 04	691	0.4+	0.2+		
1998 09 26	704	1.7−	0.5+	2004 09 16	699	0.0	1.4+	2006 03 05	704	0.4+	0.0		
1998 09 26	704	(2.1+	1.2−)	2004 09 16	699	1.3−	0.4−	2006 03 05	704	0.5+	0.1+		
1998 09 26	704	0.6−	0.4−	2004 09 17	704	0.3+	0.6+	2006 03 05	704	0.9+	1.5+		
1998 09 27	704	0.3−	0.2+	2004 09 17	704	0.7+	0.8+	2006 03 05	704	0.7+	0.3+		
1998 09 27	704	0.3−	0.8+	2004 09 17	704	0.5+	0.7+	2006 03 05	704	0.7+	0.6+		
1998 09 27	704	(2.5−	0.6−)	2004 09 17	704	0.6−	0.1−	2006 03 21	704	0.4+	0.1−		
1998 09 27	704	0.1−	0.2+	2004 09 22	704	1.2+	0.6+	2006 03 21	704	0.3−	0.7+		
1998 09 27	704	1.2+	0.4+	2004 09 22	704	1.2+	0.4−	2006 03 21	704	0.5+	1.0+		
1999 10 10	704	0.5−	0.3+	2004 09 22	704	(3.1+	0.0)	2006 03 21	704	(2.3+	0.1−)		
1999 10 10	704	0.7+	0.6−	2004 10 04	699	0.1+	0.6+	2006 03 21	704	0.1−	0.4+		

1999 10 10	704	0.2−	0.7−	2004 10 04	699	1.2+	0.2+	2006 03 26	699	0.4+	0.2+
1999 10 20	704	1.3+	1.5−	2004 10 04	699	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.4+	0.2+
1999 10 20	704	0.7+	0.5−	2004 10 04	699	1.0+	0.9+	2006 03 26	699	0.4−	0.0
1999 10 20	704	0.9+	1.1−	2004 10 09	704	0.4−	0.4+	2006 03 26	699	0.0	0.1+
1999 10 20	704	0.4+	0.6−	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 02	704	1.7−	0.2−
1999 12 13	703	0.0	0.2+	2004 10 09	704	0.2+	0.9+	2006 04 02	704	0.2−	0.0
1999 12 13	703	0.6−	0.6−	2004 10 09	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	704	0.1−	0.3−
1999 12 13	703	0.6−	0.3−	2004 10 09	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	704	0.1+	0.2+
1999 12 13	703	0.3+	0.1+	2004 10 10	704	0.8−	0.6−	2006 04 02	704	0.9−	0.2−
1999 12 16	699	0.2+	0.0	2004 10 10	704	1.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
1999 12 16	699	0.6−	0.8+	2004 10 10	704	(2.4−	0.7+)	2006 04 07	703	1.2−	1.7−
1999 12 16	699	0.7+	0.4−	2004 10 15	699	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2000 01 04	699	0.3+	0.0	2004 10 15	699	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	1.3−
2000 01 04	699	0.3+	0.1+	2004 10 15	699	1.0+	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2000 01 04	699	0.2+	0.2+	2004 10 15	699	0.4−	1.0−	2006 04 07	703	0.7−	0.0
2000 01 08	704	1.0+	1.2−	2004 11 02	644	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2000 01 08	704	0.7−	0.6−	2004 11 02	644	0.4+	0.4+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2000 01 08	704	0.1+	0.3−	2004 11 02	644	0.0	0.5+	2006 04 07	703	0.0	0.6−
2000 01 08	704	0.2−	0.6−	2004 11 02	699	0.2+	0.5+	2006 04 07	704	1.1+	0.5+
2000 01 08	704	0.5−	1.2−	2004 11 02	699	0.1−	0.7+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
2000 01 10	704	0.2−	0.1−	2004 11 02	699	0.1−	1.0+	2006 04 07	704	0.6+	0.0
2000 01 10	704	0.1−	0.7−	2004 11 02	699	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2−
2000 01 10	704	0.3−	0.4−	2004 11 09	608	0.2−	0.7−	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−
2000 01 10	704	0.5+	0.3+	2004 11 09	608	0.4−	0.8−	2006 04 07	704	0.3+	0.1−
2000 01 10	704	0.8+	0.1+	2004 11 09	608	0.2−	1.1−	2006 04 07	704	0.8+	0.7+
2000 01 11	704	0.1−	0.2−	2004 11 12	704	0.0	0.5+	2006 04 07	704	0.1−	0.1+
2000 01 11	704	0.2−	0.1−	2004 11 12	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2000 01 11	704	0.5−	0.1−	2004 11 12	704	0.5−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2000 01 11	704	0.5−	0.4−	2004 11 12	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2000 01 11	704	0.6−	0.1+	2004 11 18	704	0.5−	0.4−	2006 04 19	G96	0.6−	0.0
2000 01 27	I02	0.2+	0.4−	2004 11 18	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2000 02 06	704	0.3+	0.0	2004 11 18	704	0.3−	0.5+	2006 04 21	691	0.3−	0.3+
2000 02 06	704	0.5−	0.2−	2004 12 04	699	0.1+	1.1+	2006 04 21	691	0.3−	0.3+
2000 02 06	704	0.1−	0.0	2004 12 04	699	0.1−	0.1+	2006 04 21	704	1.2+	0.7+
2000 02 06	704	0.0	0.3+	2004 12 04	699	0.1+	1.0+	2006 04 21	704	0.6+	0.8+
2000 02 06	704	0.1+	0.0	2004 12 04	699	0.4+	0.7+	2006 04 21	704	0.8+	0.5−
2000 02 28	703	0.9−	0.7+	2005 01 13	704	1.1−	0.5+	2006 04 21	704	1.6+	1.1+
2000 02 28	703	0.5−	0.5+	2005 01 13	704	0.2−	1.8+	2006 04 21	704	0.0	0.7+
2000 02 28	703	0.5+	0.6−	2005 01 13	704	1.0−	1.8+	2006 04 23	704	0.7+	1.1+
2000 02 28	703	0.8−	0.0	2005 01 13	704	0.1+	0.7+	2006 04 23	704	0.3+	0.8+
2000 02 28	703	0.6−	0.2+	2005 01 13	703	0.9−	0.7+	2006 04 23	704	0.1−	1.3+
2000 02 28	703	1.0−	0.2−	2005 01 13	703	1.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.1+	1.3+
2000 02 28	703	0.4−	0.7+	2005 01 13	703	0.5−	0.2+	2006 04 23	704	0.1+	1.4+
2000 02 28	703	0.3−	0.4+	2005 01 13	703	0.8−	0.7+	2006 04 25	704	0.9−	0.0
2000 03 06	704	0.1+	1.1−	2006 02 24	644	0.5−	0.1+	2006 04 25	704	0.3−	0.6+
2000 03 06	704	0.5−	0.1+	2006 02 24	644	0.3−	0.0	2006 04 25	704	0.3+	1.1+
2000 03 06	704	0.4+	0.3−	2006 02 24	644	0.3−	0.0	2006 04 25	704	0.1+	1.2+
2000 03 06	704	0.5+	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.3−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2000 04 03	704	1.1+	0.6+	2006 02 25	691	0.4+	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2000 04 03	704	0.9+	1.0−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2000 04 03	704	0.0	0.9−	2006 03 03	704	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2004 09 13	644	0.2+	0.5+	2006 03 03	704	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2004 09 13	644	0.2−	0.7+	2006 03 03	704	0.4−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
2004 09 13	644	0.0	0.6+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−
2004 09 16	699	0.0	1.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+				

(130201)∗ 2000 AE$_{170}$

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.98569		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22576331	ω	166.25489		+0.79011888	−0.58453065
a	2.6711635	Ω	231.05268		+0.53757134	+0.80542569
e	0.1084381	i	13.72229		+0.29449822	+0.09804790
P	4.37	H	15.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.4−	0.5−	2003 10 15	644	0.1−	0.0	2003 12 17	699	0.3−	0.7+
1999 11 04	704	0.6+	0.2+	2003 10 15	644	0.3+	0.2−	2003 12 17	699	1.6−	0.3+
1999 11 04	704	0.0	0.3+	2003 10 19	291	0.0	0.1+	2003 12 17	699	0.1+	0.1+
1999 11 04	704	0.1+	0.1+	2003 10 19	291	0.0	0.2+	2003 12 18	644	0.2+	0.1+
1999 11 04	704	0.3−	0.9+	2003 10 19	291	0.0	0.1+	2003 12 18	644	0.1−	0.1+
1999 12 14	704	1.0+	0.2+	2003 10 22	704	0.6+	0.2−	2003 12 18	644	0.0	0.6+
1999 12 14	704	0.5+	0.2−	2003 10 22	704	0.4+	0.2+	2003 12 20	704	0.5−	1.2+
1999 12 14	704	0.0	0.3−	2003 10 22	704	0.5+	0.1+	2003 12 20	704	0.7−	0.6+
2000 01 07	704	0.0	0.1+	2003 10 22	704	0.4+	0.4−	2003 12 20	704	0.5−	1.8+
2000 01 07	704	0.5+	0.8−	2003 10 22	704	0.1+	0.1−	2003 12 20	704	0.3−	1.6+
2000 01 07	704	0.6−	0.5+	2003 10 29	699	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.1−	0.2−
2000 01 07	704	0.6−	0.2+	2003 10 29	699	0.5−	0.3−	2003 12 22	704	0.8−	0.2+
2000 01 11	704	0.5+	1.3+	2003 10 29	699	0.6−	0.0	2003 12 22	704	0.4−	0.1+
2000 01 11	704	0.3−	0.3+	2003 10 29	699	0.5+	0.2−	2003 12 22	704	0.3+	0.2−
2000 01 11	704	0.4−	0.7+	2003 10 30	704	0.4+	0.0	2003 12 22	704	0.5−	0.1+
2000 01 11	704	0.1−	0.6+	2003 10 30	704	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	1.0+	0.8−
2000 01 11	704	0.1−	0.5+	2003 10 30	704	0.6−	0.1+	2003 12 27	704	0.3+	0.1+
2002 07 28	644	0.0	0.5+	2003 11 02	704	0.0	1.0+	2003 12 27	704	0.8+	0.9−
2002 07 28	644	0.2−	0.4+	2003 11 02	704	0.8−	0.7+	2003 12 27	704	0.8−	0.2−
2002 07 28	644	0.3−	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.2−	2005 02 06	644	0.3+	0.5+
2003 09 21	699	1.0+	0.1−	2003 11 02	704	0.2−	0.1−	2005 02 06	644	0.8+	0.6+
2003 09 21	699	0.2+	0.5+	2003 11 02	704	0.6−	0.2+	2005 02 06	644	0.3+	0.7+
2003 09 21	699	1.2+	0.3+	2003 11 18	644	0.8−	0.8−	2006 04 20	G96	0.3−	0.3+
2003 09 21	699	0.7+	0.4−	2003 11 18	644	0.4−	0.3+	2006 04 20	G96	0.0	0.1+
2003 09 22	608	0.5−	1.0−	2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2006 04 20	G96	0.1−	0.2+
2003 09 22	608	0.6−	1.0−	2003 11 20	704	0.4−	0.5+	2006 04 20	G96	0.2−	0.7+
2003 09 22	608	0.4−	0.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.9+	2006 05 20	E12	0.3−	0.5+
2003 09 30	704	0.4−	0.7+	2003 11 20	704	0.3−	1.2+	2006 05 20	E12	1.0−	0.4+
2003 09 30	704	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+
2003 09 30	704	0.3+	0.6+	2003 11 20	704	0.6−	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2003 09 30	704	0.7+	0.8+	2003 11 21	699	0.4+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	699	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2003 10 01	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	699	0.3−	0.2−	2006 05 28	691	0.7+	0.5−
2003 10 01	691	0.3+	0.1−	2003 11 21	699	0.9−	0.3+	2006 05 28	691	0.4−	0.6+
2003 10 01	691	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.5−	0.7−	2006 05 28	691	0.2−	0.4+
2003 10 15	699	1.6+	0.6−	2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2006 06 02	691	0.2+	0.6+
2003 10 15	699	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	0.8+	0.9+	2006 06 02	691	0.2+	0.6+
2003 10 15	699	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.6+	2006 06 02	691	0.1+	0.9+
2003 10 15	699	0.7−	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.3−				
2003 10 15	644	0.0	0.2−	2003 12 17	699	0.9−	0.1+				

(130202)∗ 2000 AJ$_{171}$

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.30671		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21398394	ω	286.79207		+0.54020491	−0.82103463
a	2.7683135	Ω	129.04721		+0.83384732	+0.49265048
e	0.1333090	i	13.75125		+0.11347820	+0.28844001
P	4.61	H	15.1	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.1−	0.3−	2003 10 17	644	0.2−	0.3+	2005 02 03	704	1.4−	0.6+
1999 12 05	704	0.1+	0.4+	2003 10 17	644	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	1.4−	0.2+
1999 12 05	704	0.3+	0.9−	2003 10 17	644	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.2−	0.3−
1999 12 05	704	0.4+	0.1−	2003 11 26	704	0.2−	0.0	2005 03 02	703	0.5−	0.8+
1999 12 05	704	0.6−	0.6−	2003 11 26	704	1.4−	0.4−	2005 03 02	703	0.3+	0.4+
2000 01 04	699	0.1+	1.2+	2003 11 26	704	0.4−	0.2−	2005 03 02	703	0.3+	0.1+
2000 01 04	699	1.8+	1.2+	2003 11 26	704	0.6−	0.2−	2005 03 02	703	0.6−	0.8−
2000 01 04	699	0.2+	1.0+	2003 11 26	704	0.7−	0.8−	2005 03 02	699	0.2−	0.5−
2000 01 07	704	0.7−	1.0−	2005 01 06	704	1.1−	1.2+	2005 03 02	699	0.0	0.4+
2000 01 07	704	0.2−	1.0−	2005 01 06	704	0.6−	0.1−	2005 03 02	699	0.4−	0.8−
2000 01 07	704	0.2+	1.0−	2005 01 06	704	0.6−	0.6+	2005 03 02	699	0.5+	0.7+
2000 01 07	704	0.1+	1.2−	2005 01 06	704	0.2−	0.7+	2005 03 03	699	0.8+	0.2+
2000 01 07	704	0.6−	1.4−	2005 01 06	704	0.6−	0.6+	2005 03 03	699	0.4−	1.3+

2000 01 11	704	0.1+	0.6−	2005 01 11	704	0.6+	0.6+	2005 03 03	699	(2.2+	1.3−)		
2000 01 11	704	0.1+	0.3−	2005 01 11	704	0.3+	0.5+	2005 03 03	699	0.4−	0.1+		
2000 01 11	704	0.0	0.1−	2005 01 11	704	0.2−	0.1+	2005 03 04	704	0.6+	0.5−		
2000 01 11	704	0.1−	0.3−	2005 01 11	704	0.3+	0.9+	2005 03 04	704	0.5+	0.6+		
2000 01 11	704	0.1+	0.5−	2005 01 15	704	0.3+	1.7+	2005 03 04	704	0.8+	0.6−		
2003 08 29	608	0.6+	1.3+	2005 01 15	704	(2.5+	0.6+)	2005 03 04	704	0.4+	0.9−		
2003 08 29	608	0.6+	1.0+	2005 01 15	704	0.6+	0.6+	2005 03 04	704	0.3−	0.0		
2003 08 29	608	0.7+	0.4+	2005 01 15	704	0.4+	0.6+	2006 05 01	703	1.0−	0.5+		
2003 08 31	704	0.2−	0.9+	2005 01 15	704	0.1−	0.4+	2006 05 01	703	0.2−	0.3−		
2003 08 31	704	0.6−	0.6+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 05 01	703	0.6−	0.7+		
2003 08 31	704	0.3−	0.6+	2005 01 16	691	0.3+	0.0	2006 05 01	703	0.7+	0.4+		
2003 08 31	704	0.2−	0.9+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	644	0.1−	0.1+		
2003 08 31	704	0.1−	1.2+	2005 01 17	704	0.5+	0.5−	2006 05 20	644	0.4−	0.3+		
2003 08 31	608	0.7+	0.2−	2005 01 17	704	0.1−	0.6−	2006 05 20	644	0.2−	0.2+		
2003 08 31	608	0.1−	0.6+	2005 01 17	704	1.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.4+	0.3+		
2003 08 31	608	0.6+	0.1+	2005 01 17	704	1.1+	0.6−	2006 05 21	691	0.4+	0.1+		
2003 09 16	704	0.4−	0.6+	2005 01 17	704	0.1+	0.9+	2006 05 21	691	0.4+	0.1+		
2003 09 16	704	0.1+	0.4+	2005 01 20	699	0.9+	0.8+	2006 05 23	691	0.0	0.1+		
2003 09 16	704	0.7−	0.3+	2005 01 20	699	0.1−	0.3+	2006 05 23	691	0.0	0.1−		
2003 09 16	704	0.1+	0.3−	2005 01 20	699	0.6+	0.1−	2006 05 23	691	0.0	0.1+		
2003 09 16	704	0.4+	0.1−	2005 01 20	699	0.3−	1.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+		
2003 09 17	608	0.9−	2.0+	2005 02 01	703	1.2−	0.2−	2006 05 24	691	0.2−	0.1−		
2003 09 17	608	0.5−	1.2+	2005 02 01	703	0.2+	0.5−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+		
2003 09 17	608	0.4−	1.3+	2005 02 01	703	0.3+	0.4−	2006 05 25	691	0.0	0.0		
2003 09 19	699	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.6−	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+		
2003 09 19	699	0.1−	0.9+	2005 02 02	704	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+		
2003 09 19	699	0.1−	0.7+	2005 02 02	704	0.2−	0.9+	2006 05 29	691	0.1−	0.3+		
2003 09 19	699	0.2−	0.6+	2005 02 02	704	0.2+	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.2+		
2003 09 22	608	0.8−	0.9−	2005 02 02	704	0.5−	0.3+	2006 05 29	691	0.0	0.2+		
2003 09 22	608	0.8+	0.1+	2005 02 02	704	0.8+	1.2+						
2003 09 22	608	0.3−	0.6−	2005 02 03	704	1.5−	0.9+						

(130203)∗ 2000 AT$_{176}$ = 2003 YE$_4$

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56070)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.47462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23865905	ω	292.57322		−0.28597650	−0.95814535	
a	2.5740528	Ω	173.99765		+0.91906766	−0.27816671	
e	0.1374659	i	7.26636		+0.27116801	−0.06768137	
P	4.13	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.3+	0.3+	2003 11 30	704	0.1−	0.1−	2004 01 23	699	0.5+	0.7+		
1999 12 14	704	0.5+	0.5−	2003 11 30	704	0.9−	0.4−	2004 01 23	699	0.0	0.1+		
1999 12 14	704	1.2+	0.7−	2003 11 30	704	0.0	0.3−	2004 02 11	644	0.1−	0.2+		
1999 12 14	704	0.5−	0.1+	2003 12 05	703	0.3−	0.1+	2004 02 11	644	0.2−	0.2+		
1999 12 14	704	0.1−	0.5+	2003 12 05	703	0.9+	1.7−	2004 02 11	644	0.1−	0.2+		
2000 01 07	704	0.9−	1.7+	2003 12 05	703	0.5−	0.3+	2005 04 18	691	0.1−	0.4+		
2000 01 07	704	(1.5−	2.9+)	2003 12 05	703	0.1+	1.1+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+		
2000 01 07	704	0.7+	1.1+	2003 12 16	703	0.4−	0.2+	2005 04 18	691	0.2+	0.5+		
2000 01 11	704	0.8−	0.5−	2003 12 16	703	1.0−	0.1−	2005 05 07	703	1.6−	0.6−		
2000 01 11	704	0.7−	0.1+	2003 12 16	703	0.0	0.0	2005 05 07	703	0.1+	0.1+		
2000 01 11	704	0.2+	0.2−	2003 12 16	703	0.6−	0.9−	2005 05 07	703	0.7+	0.8−		
2000 01 11	704	0.0	0.7−	2003 12 17	691	0.5+	0.1−	2005 05 07	703	0.1+	1.2−		
2002 08 26	644	0.2+	0.3+	2003 12 17	691	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.6+	0.3+		
2002 08 26	644	0.0	0.6+	2003 12 17	691	0.3+	0.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.0		
2002 08 26	644	0.2−	0.4−	2003 12 20	704	0.0	1.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.3+		
2003 11 01	704	0.4+	0.5+	2003 12 20	704	0.8−	0.8+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+		
2003 11 01	704	0.7−	0.6+	2003 12 20	704	0.1+	0.0	2006 05 10	G96	0.4−	0.1+		
2003 11 01	704	0.0	0.2+	2003 12 20	704	0.1−	0.5+	2006 05 10	G96	0.0	0.6+		
2003 11 01	704	0.2+	0.1+	2003 12 20	704	0.2−	0.2−	2006 05 10	G96	0.1−	0.1+		
2003 11 24	691	0.0	0.0	2003 12 27	608	0.8−	0.5−	2006 05 10	G96	0.3+	0.1−		
2003 11 24	699	0.3+	0.5+	2003 12 27	608	0.1−	1.1−	2006 05 11	G96	1.2−	0.1−		
2003 11 24	691	0.0	0.1−	2003 12 27	608	0.5−	0.4−	2006 05 11	G96	0.7+	0.6−		
2003 11 24	699	0.5−	0.1+	2003 12 28	699	0.5+	1.1−	2006 05 11	G96	0.1+	0.3−		
2003 11 24	699	0.0	0.2+	2003 12 28	699	0.7+	0.7+	2006 05 11	G96	1.8−	0.6−		
2003 11 24	691	0.0	0.0	2003 12 28	699	0.1+	1.1+	2006 05 25	691	0.0	0.4+		
2003 11 24	699	0.2−	0.5+	2003 12 28	699	0.2−	0.7−	2006 05 25	691	0.2+	0.2+		
2003 11 30	704	0.1+	0.2−	2004 01 23	699	0.6+	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+		
2003 11 30	704	0.1+	0.7−	2004 01 23	699	0.5−	0.4+						

(130204)∗ 2000 AZ$_{176}$ = 2003 SH$_{77}$

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52645)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.17613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21105407	ω	204.24246		+0.47500062	−0.87390576	
a	2.7938745	Ω	217.63302		+0.83247451	+0.48428683	
e	0.1557066	i	9.73642		+0.28523778	+0.04189253	
P	4.67	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 07 05	691	0.7−	0.7+	2003 09 24	704	0.5+	0.1+	2003 10 20	704	0.4−	0.1−		
1997 07 05	691	0.1+	0.6+	2003 09 24	704	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.7+		
1997 07 05	691	0.1−	0.2+	2003 09 24	704	0.2+	0.5+	2003 10 20	704	0.4+	0.1−		
1999 12 14	704	0.1−	0.1−	2003 09 24	704	0.4−	0.4+	2003 11 20	704	0.7−	1.6+		
1999 12 14	704	0.5+	0.6+	2003 09 26	704	0.1−	0.5−	2003 11 20	704	0.5+	0.9+		
1999 12 14	704	1.0+	1.1+	2003 09 26	704	0.4−	0.5−	2003 11 20	704	0.9−	1.2+		
2000 01 07	704	0.3+	1.4+	2003 09 26	704	0.2−	0.4−	2003 11 20	704	0.0	1.3+		
2000 01 07	704	0.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.4−	0.5−	2003 11 20	704	1.4+	0.6+		
2000 01 07	704	0.1+	0.5+	2003 09 26	704	0.1+	0.7−	2003 12 22	704	1.0−	0.8+		
2000 01 07	704	0.9+	0.5+	2003 09 27	704	0.2−	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.4+		
2000 01 11	704	0.7+	0.9+	2003 09 27	704	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.0	0.4+		
2000 01 11	704	0.4+	0.0	2003 09 27	704	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.0	0.3+		
2000 01 11	704	0.1+	0.1+	2003 09 27	704	0.1−	0.3−	2005 02 02	644	0.0	0.7+		
2003 09 04	704	0.1+	1.2+	2003 09 27	704	0.2−	0.5−	2005 02 02	644	0.1−	0.7+		
2003 09 04	704	1.7+	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.3+	2005 02 02	644	0.0	1.1+		
2003 09 04	704	0.4+	0.4−	2003 09 28	704	0.5−	0.3−	2005 02 04	703	0.8−	0.6+		
2003 09 04	704	0.5+	0.0	2003 09 28	704	0.4−	0.1+	2005 02 04	703	0.6−	0.2−		
2003 09 04	704	0.8+	0.4−	2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2005 02 04	703	0.4−	0.1−		
2003 09 04	704	0.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2005 02 04	703	0.5−	0.5−		
2003 09 04	704	0.5−	0.4+	2003 09 30	699	0.2+	0.0	2005 02 14	703	0.5+	0.9+		
2003 09 04	704	0.8−	0.8−	2003 09 30	699	0.1+	0.8−	2005 02 14	703	0.1−	0.5+		
2003 09 04	704	0.4−	0.3+	2003 09 30	699	0.2+	0.1−	2005 02 14	703	0.5−	0.4+		
2003 09 04	704	0.1−	0.2−	2003 09 30	699	0.0	0.1+	2005 02 14	703	0.5−	0.0		
2003 09 17	644	0.0	0.4+	2003 09 30	704	0.5+	0.2+	2005 03 30	644	0.1+	0.5+		
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	1.6−	0.2−	2005 03 30	644	0.1−	0.9+		
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	0.1−	0.0	2005 03 30	644	0.1+	0.3+		
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	0.6−	0.6−	2006 04 02	691	0.6+	0.4+		
2003 09 17	644	0.2−	0.5+	2003 09 30	704	1.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.6+		
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 03	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.5+		
2003 09 19	691	0.0	0.0	2003 10 03	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.4+		
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2003 10 03	691	0.2−	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+		
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2003 10 15	644	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+		
2003 09 20	704	0.9+	0.9+	2003 10 15	644	0.4−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−		
2003 09 20	704	0.5+	0.8+	2003 10 15	644	0.4−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+		
2003 09 20	704	1.0+	1.4+	2003 10 17	699	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+		
2003 09 20	704	(2.1+	1.8+)	2003 10 17	699	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.6+		
2003 09 20	704	0.9+	1.8+	2003 10 17	699	0.5−	0.1+	2006 05 25	644	0.8+	0.3+		
2003 09 21	608	0.1+	0.9+	2003 10 17	699	0.2+	0.7−	2006 05 25	644	0.5+	0.1+		
2003 09 21	608	0.2+	0.7+	2003 10 20	704	0.0	0.4+	2006 05 25	644	0.6+	0.1+		
2003 09 21	608	0.2+	0.6+	2003 10 20	704	0.5+	0.8+						

(130205)∗ 2000 AY$_{181}$

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	51.21741		(2000.0)			
n	0.18525680	ω	291.04924		−0.54232674	−0.83968616
a	3.0475671	Ω	191.91826		+0.81289079	−0.51586326
e	0.2020100	i	7.91573		+0.21234473	−0.16974173
P	5.32	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.8+	0.8+	2003 09 23	644	0.5+	0.4+	2006 04 07	703	0.1+	0.1−
1999 12 14	704	0.1−	0.6+	2003 09 23	644	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−
1999 12 14	704	0.4+	0.2−	2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.8−	0.4−
1999 12 14	704	0.5−	0.1−	2004 12 16	699	0.5+	0.9+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2000 01 07	704	0.1−	0.7−	2004 12 16	699	0.7−	0.7+	2006 04 08	G96	0.5−	0.4−
2000 01 07	704	0.2−	0.6−	2004 12 16	699	0.1−	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.4+
2000 01 07	704	0.1+	0.3−	2004 12 16	699	0.4+	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2000 01 07	704	0.2+	0.5−	2004 12 18	704	0.6+	1.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2000 01 07	704	0.1+	0.5−	2004 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 04 18	644	0.1+	0.0
2000 01 11	704	0.1+	0.4−	2004 12 18	704	0.0	0.6+	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2000 01 11	704	0.5+	0.3+	2004 12 18	704	0.4+	0.4−	2006 04 18	644	0.3+	0.2+
2000 01 11	704	0.8−	1.1+	2004 12 18	704	0.9−	0.4+	2006 04 24	699	0.8+	0.8+
2000 01 11	704	0.2+	0.2−	2006 02 24	644	0.0	0.6+	2006 04 24	699	0.6+	0.0
2000 01 11	704	0.0	0.8+	2006 02 24	644	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.2+
2000 02 02	703	0.4−	0.5+	2006 02 24	644	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	1.4+	0.1−
2000 02 02	703	0.1−	0.6+	2006 03 24	691	0.3+	0.2−	2006 05 19	699	0.2+	0.1−
2000 02 02	703	0.2+	0.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	1.9+	0.1−
2000 02 02	703	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	0.3+	0.4+
2003 09 15	644	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 19	699	0.9−	1.4+
2003 09 15	644	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	644	0.2−	0.4+
2003 09 15	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	644	0.0	0.3+
2003 09 19	691	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	1.0−	0.3+	2006 05 21	644	0.1+	0.4+
2003 09 19	691	0.4−	0.5+	2006 04 07	703	0.4+	1.0−				
2003 09 19	691	0.4−	0.5+	2006 04 07	703	1.8−	0.1+				

(130206)∗ 2000 AK$_{201}$ = 2001 PB

Discovered 2000 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 15662)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	38.36183		(2000.0)			
n	0.37423903	ω	66.43861		−0.86777384	+0.38344070
a	1.9070848	Ω	134.29482		−0.42545960	−0.90195678
e	0.1249373	i	26.21118		+0.25681255	−0.19861320
P	2.63	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 01 09	704	0.0	0.6+	2001 09 11	704	0.0	0.8−	2006 05 31	691	0.3−	0.1+
2000 01 09	704	0.2−	0.4+	2001 09 11	704	0.0	0.8+	2006 05 31	691	0.4−	0.2+
2000 01 09	704	0.2−	0.2+	2001 09 11	704	0.1−	0.7+	2006 05 31	691	0.3−	0.2+
2000 01 11	704	0.1+	0.9+	2003 02 08	608	0.4+	1.0+	2006 06 05	691	0.1+	0.3+
2000 01 11	704	0.4+	1.1+	2003 02 08	608	0.3+	0.9+	2006 06 05	691	0.0	0.1+
2000 01 11	704	0.2−	0.9+	2003 02 08	608	0.6+	0.9+	2006 06 05	691	1.2+	0.1−
2001 08 01	644	0.7−	0.8+	2003 04 22	704	0.2+	1.7+	2006 06 12	644	0.3+	0.4+
2001 08 01	644	0.2−	0.7+	2003 04 22	704	0.8+	0.7+	2006 06 12	644	0.6+	0.4+
2001 08 01	644	0.6−	0.8+	2003 04 22	704	0.3−	0.6+	2006 06 12	644	0.1+	0.4+
2001 08 02	413	0.0	0.2+	2003 04 22	704	0.2+	0.7+	2006 06 20	644	0.1−	0.2+
2001 08 02	413	0.2+	0.0	2003 04 22	704	0.3+	0.3+	2006 06 20	644	0.2+	0.0
2001 08 02	413	0.3+	0.5+	2003 05 20	785	0.4+	1.0+	2006 06 20	644	0.1+	0.2+
2001 08 03	608	0.8−	0.5−	2003 05 20	785	1.2−	0.6−	2006 06 21	703	0.7−	1.5−
2001 08 03	608	0.4−	0.5−	2003 06 20	644	0.1−	0.5+	2006 06 21	703	0.5−	0.1+
2001 08 03	608	0.2−	0.1+	2003 06 20	644	0.2−	0.4+	2006 06 21	703	0.6−	0.8−
2001 08 19	704	0.1−	1.9+	2003 06 20	644	0.1−	0.4+	2006 06 21	703	0.7−	0.2−
2001 08 19	704	0.2+	0.5+	2003 06 22	704	0.0	0.1−	2006 07 01	703	0.9+	1.0+
2001 08 19	704	0.1−	0.5+	2003 06 22	704	0.2+	0.2−	2006 07 01	703	0.2−	0.2−
2001 09 11	704	0.5−	0.3+	2003 06 22	704	0.3+	1.3−	2006 07 01	703	0.5+	0.2−
2001 09 11	704	0.5+	0.3+	2003 06 22	704	0.1−	1.4−	2006 07 01	703	0.0	0.4−

(130207)∗ 2000 AV$_{205}$

Discovered 2000 Jan. 15 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.93804		(2000.0)			
n	0.19574843	ω	339.67464		+0.13872343	−0.97512168
a	2.9376758	Ω	102.04169		+0.93128906	+0.06906915
e	0.0818766	i	10.18269		+0.33683303	+0.21063516
P	5.04	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	1.2−	0.3+	2004 12 13	699	0.8−	0.4+	2005 01 20	704	0.5+	0.0
2000 01 03	704	0.9+	0.1−	2004 12 14	704	0.3+	0.4−	2005 01 20	704	0.1−	0.0
2000 01 03	704	1.0+	0.3+	2004 12 14	704	0.4+	0.4+	2005 01 20	704	0.0	0.7−
2000 01 03	704	0.4+	0.4−	2004 12 14	704	0.7−	0.3−	2005 01 31	699	0.3+	0.2−
2000 01 03	704	1.2+	1.7+	2004 12 14	704	0.4+	0.4−	2005 01 31	699	0.4+	0.0
2000 01 04	704	0.1+	0.2−	2004 12 14	704	0.4+	0.2+	2005 01 31	699	0.9−	0.5−
2000 01 04	704	0.7+	0.3+	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2005 01 31	699	0.0	0.0
2000 01 04	704	0.9+	0.5−	2004 12 18	G96	0.3−	0.5−	2005 02 01	703	0.9−	0.1−
2000 01 04	704	0.8+	1.5−	2004 12 18	G96	0.1−	0.6−	2005 02 01	703	1.0−	0.8−
2000 01 05	120	1.0+	0.8+	2004 12 18	G96	0.2+	0.3−	2005 02 01	703	0.5−	0.1−
2000 01 05	120	0.8−	0.3+	2005 01 07	704	1.2+	0.4+	2005 02 01	703	0.7−	1.1−
2000 01 15	120	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.3−	0.4+	2005 02 03	699	0.3−	0.0
2000 01 15	120	0.2+	0.2+	2005 01 07	704	0.7+	1.3+	2005 02 03	699	0.1+	0.8+
2000 01 16	120	(4.9+	1.0−)	2005 01 12	704	0.4−	0.5+	2005 02 03	699	0.3−	0.8−
2000 01 16	120	0.2+	0.1−	2005 01 12	704	0.0	0.4+	2005 02 03	699	0.0	0.3−
2000 01 16	120	0.5−	0.5−	2005 01 12	704	0.4−	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.7+
2000 01 16	120	0.1−	0.5−	2005 01 13	699	0.8−	0.4−	2005 02 03	704	0.6+	0.5+
2000 01 16	120	0.6−	0.3−	2005 01 13	699	0.4+	0.8−	2005 02 03	704	0.1−	0.4+
2000 01 24	120	1.3−	0.2+	2005 01 13	699	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.1+	0.1+
2000 01 24	120	0.2−	0.9−	2005 01 13	699	0.4+	0.1+	2005 02 03	704	0.2−	0.6+
2000 01 24	120	0.0	0.9−	2005 01 16	704	0.5+	0.6+	2005 02 04	699	0.6+	0.0
2000 01 25	120	0.7−	1.3+	2005 01 16	704	0.5+	0.2+	2005 02 04	699	0.5−	0.3−
2000 01 25	120	0.7−	0.2+	2005 01 16	704	0.7+	0.5−	2005 02 04	699	0.4+	0.8+
2000 01 25	120	0.2+	1.0−	2005 01 16	704	0.2+	0.1+	2005 02 04	699	0.8+	0.4−
2000 01 30	704	0.5−	0.4−	2005 01 16	704	0.1+	0.1+	2005 02 14	704	0.1+	0.9+
2000 01 30	704	0.0	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2005 02 14	704	0.5+	0.6+
2000 01 30	704	0.4−	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2005 02 14	704	0.4−	0.8+
2000 01 31	704	0.2+	0.6−	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2005 02 14	704	0.0	0.8+
2000 01 31	704	0.7+	1.3−	2005 01 19	704	0.7+	0.4−	2006 04 07	224	0.3+	0.1−
2000 01 31	704	0.8+	0.6−	2005 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	224	0.4+	0.7+
2000 02 11	704	0.1−	0.2+	2005 01 19	704	0.2−	0.2−	2006 04 07	224	0.3−	0.2+
2000 02 11	704	0.1−	0.1−	2005 01 19	704	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	0.1+	0.3+
2000 02 11	704	0.4−	0.5−	2005 01 19	704	0.1−	0.4−	2006 04 26	699	1.8+	1.3−
2000 02 11	704	0.4−	0.0	2005 01 19	704	0.0	0.6+	2006 04 26	699	0.6+	1.3+
2000 02 11	704	1.1−	0.5+	2005 01 19	704	0.2−	0.6−	2006 04 26	699	0.0	0.1−
2003 10 01	699	0.9−	0.7−	2005 01 19	704	0.1−	0.6−	2006 05 01	703	0.8−	0.1−
2003 10 01	699	0.2−	1.1+	2005 01 19	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	703	0.8−	0.0
2003 10 01	699	0.6+	0.3+	2005 01 19	704	0.3−	0.7+	2006 05 01	703	0.7−	0.5+
2003 10 01	699	0.5−	0.3+	2005 01 20	699	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.2−	0.4+
2003 10 02	608	0.6−	0.5+	2005 01 20	699	0.4−	0.1−	2006 05 21	703	(3.1+	5.2+)
2003 10 02	608	0.4−	0.8+	2005 01 20	699	0.6−	0.4+	2006 05 21	703	0.4+	0.7+
2003 10 02	608	1.4−	0.5+	2005 01 20	699	0.2−	0.1+	2006 05 21	703	0.8−	0.0
2003 10 29	699	1.1+	0.0	2005 01 20	704	0.2+	0.1−	2006 05 21	703	0.8+	1.6−
2003 10 29	699	0.5−	1.2+	2005 01 20	704	0.0	0.0	2006 05 25	699	0.7−	0.6−
2003 10 29	699	0.3+	0.6+	2005 01 20	704	0.0	0.5+	2006 05 25	699	1.4−	0.7+
2003 10 29	699	0.4+	0.4+	2005 01 20	704	0.1+	1.0−	2006 05 25	699	0.9−	0.5−
2004 12 13	699	0.3+	1.5+	2005 01 20	704	0.2−	0.9−	2006 05 25	699	1.2+	0.2+
2004 12 13	699	0.5−	0.7+	2005 01 20	704	0.3+	0.1+				
2004 12 13	699	0.3−	0.8+	2005 01 20	704	0.2−	0.4+				

(130208)∗ 2000 AB$_{211}$ = 2003 SN$_{137}$ = 2005 AB$_{19}$

Discovered 2000 Jan. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52646), A. Doppler (*MPO* 74713)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.42770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18923776	ω	256.01334		−0.97966237	+0.20036060	
a	3.0046751	Ω	295.54379		−0.17915257	−0.89771972	
e	0.0336392	i	0.68769		−0.09036590	−0.39237090	
P	5.21	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.2−	0.5−	2003 10 16	291	(1.5−	2.4+)	2005 01 11	704	0.3+	0.6+	
1998 11 17	691	0.0	0.1−	2003 10 16	291	1.0−	1.8+	2005 01 13	291	0.1+	0.4+	
1998 11 27	691	0.2−	0.0	2003 10 21	699	0.6+	0.3−	2005 01 13	291	0.0	0.3+	
1998 11 27	691	0.3−	0.2+	2003 10 21	699	0.2+	0.1−	2005 01 13	291	0.1+	0.3+	
1998 11 27	691	0.2−	0.1−	2003 10 21	699	0.8−	1.2−	2005 01 15	704	0.1−	0.3−	
2000 01 04	691	0.2+	1.2+	2003 10 21	699	0.4+	0.3−	2005 01 15	704	0.9−	0.3+	
2000 01 04	691	0.2+	0.3+	2003 10 22	704	0.1−	1.3+	2005 01 15	704	0.8+	0.1+	
2000 01 04	691	0.1+	1.9−	2003 10 22	704	0.1+	1.7+	2005 01 15	704	0.6+	0.3+	
2000 01 05	691	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.4+	2005 01 17	691	0.1−	0.3+	
2000 01 05	691	0.4−	0.2−	2003 10 22	704	0.0	0.6+	2005 01 17	691	0.6−	0.3+	
2000 01 05	691	0.8−	0.0	2003 10 23	704	0.3+	0.5+	2005 01 17	691	0.1−	0.1+	
2000 01 11	691	0.2−	0.0	2003 10 23	704	0.0	0.2+	2005 01 17	704	0.2−	0.5+	
2000 01 11	691	0.2−	0.1−	2003 10 23	704	0.3+	0.8+	2005 01 17	704	0.6+	0.2+	
2000 01 11	691	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.4−	0.6+	2005 01 17	704	0.6+	0.5+	
2000 02 08	691	0.2+	1.2−	2003 10 23	704	0.0	0.7+	2005 01 17	704	0.1−	1.0+	
2000 02 08	691	0.3+	1.3−	2003 10 24	291	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.8+	
2000 02 08	691	0.4+	1.3−	2003 10 24	291	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.4+	0.4+	
2003 09 21	599	0.0	0.2−	2003 10 24	291	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+	
2003 09 21	599	0.1−	0.0	2003 11 24	691	0.1−	0.4−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	
2003 09 21	599	0.3+	0.2−	2003 11 24	691	0.0	0.3−	2006 04 18	699	0.7+	0.1+	
2003 09 21	599	0.2−	0.1+	2003 11 24	691	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.9+	0.2−	
2003 09 22	691	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.2+	0.4+	2006 04 18	699	0.9−	1.6+	
2003 09 22	691	0.2+	0.1−	2004 12 16	691	0.1+	0.5+	2006 04 18	699	0.6+	0.1−	
2003 09 22	691	0.1+	0.2−	2004 12 16	691	0.3+	0.4+	2006 04 20	703	0.3+	1.3+	
2003 09 27	691	0.0	0.0	2005 01 06	704	1.0+	0.5−	2006 04 20	703	0.2−	1.2+	
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.6+	0.1−	2006 04 20	703	0.9+	1.6+	
2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	1.4+	0.6+	
2003 10 16	691	0.3+	0.1−	2005 01 06	704	0.4+	0.7+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+	
2003 10 16	691	0.2+	0.2−	2005 01 11	704	1.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.5+	
2003 10 16	691	0.4+	0.0	2005 01 11	704	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.7−	0.9+	
2003 10 16	291	(2.2−	2.3+)	2005 01 11	704	0.7−	1.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+	

(130209)∗ 2000 AZ$_{214}$

Discovered 2000 Jan. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.33371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23582934	ω	260.14673		+0.98741434	+0.13119738	
a	2.5946025	Ω	92.27580		−0.08648552	+0.91546230	
e	0.2729021	i	5.07090		−0.13241293	+0.38041560	
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.2−	1.1−	2003 10 29	699	0.7−	0.2−	2003 12 01	704	1.0+	1.1+	
1999 12 07	704	0.1+	0.2−	2003 10 29	704	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.8+	0.5−	
1999 12 07	704	0.6−	0.4−	2003 10 29	699	0.2+	0.1+	2003 12 01	703	0.0	0.0	
1999 12 07	704	0.5−	0.3−	2003 10 29	699	0.3+	0.1+	2003 12 01	704	0.2+	0.1+	
2000 01 07	691	0.0	0.4−	2003 10 29	699	0.2−	0.1+	2003 12 01	703	0.2+	0.4+	
2000 01 07	691	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.4−	0.3−	
2000 01 07	691	0.0	0.5−	2003 11 01	704	0.3+	0.7+	2003 12 01	703	0.9−	0.4+	
2000 01 12	691	0.2+	0.4−	2003 11 01	704	0.4−	0.4+	2003 12 10	644	0.1−	0.2+	
2000 01 12	691	0.1−	0.7−	2003 11 01	704	0.3+	0.7+	2003 12 10	644	0.0	0.4+	
2000 01 12	691	0.3+	0.5−	2003 11 05	699	0.2+	0.1−	2003 12 10	644	0.1+	0.1+	
2002 04 03	291	0.3+	0.5+	2003 11 05	699	0.6−	0.1+	2003 12 10	644	0.1−	0.1+	
2002 04 03	291	0.6+	0.8+	2003 11 05	699	0.3−	0.6+	2003 12 10	644	0.4+	0.5+	
2002 04 03	291	0.4+	1.4+	2003 11 05	699	1.0−	0.1−	2003 12 10	644	0.2−	0.3+	
2002 05 19	644	0.6+	1.3+	2003 11 16	703	0.6−	0.4+	2003 12 11	703	0.8−	0.9+	
2002 05 19	644	0.2+	1.6+	2003 11 16	703	0.9−	0.2+	2003 12 11	703	1.3−	2.0+	
2002 05 19	644	0.7+	1.4+	2003 11 16	703	1.1−	0.2+	2003 12 11	703	1.2+	1.5+	
2003 08 26	704	0.2−	0.0	2003 11 16	703	0.6−	1.0+	2003 12 11	703	0.7−	1.5+	
2003 08 26	704	0.6−	0.1+	2003 11 17	703	0.4−	0.2−	2003 12 17	703	0.9+	0.5−	
2003 08 26	704	1.2−	0.4+	2003 11 17	703	0.3+	0.5−	2003 12 17	703	1.0+	1.4+	
2003 10 21	704	0.1+	0.0	2003 11 17	703	0.3−	0.3+	2003 12 17	703	0.4+	0.5+	
2003 10 21	704	0.7−	0.2+	2003 11 17	703	0.4+	0.3+	2003 12 17	703	0.1−	0.7+	
2003 10 21	704	0.4−	0.5+	2003 11 17	703	1.5+	0.0	2003 12 21	704	0.4+	0.0	
2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2003 11 17	703	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	0.7+	1.5+	
2003 10 21	704	0.7−	0.4+	2003 11 17	703	0.1−	0.9+	2003 12 21	704	0.0	0.5+	
2003 10 22	704	0.3+	0.4+	2003 11 17	703	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.1+	
2003 10 22	704	0.0	0.4+	2003 11 18	703	0.5−	0.2−	2003 12 21	704	0.4−	1.0+	
2003 10 22	704	0.4−	0.4+	2003 11 18	703	0.0	0.4+	2003 12 22	691	0.1−	0.1−	
2003 10 22	704	0.4+	0.5+	2003 11 18	703	0.2+	0.9−	2003 12 22	691	0.1+	0.1+	
2003 10 22	704	0.3−	0.9+	2003 11 18	703	0.8−	0.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.0	
2003 10 22	704	0.0	1.7+	2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2005 02 01	691	0.0	0.1−	
2003 10 22	704	0.0	0.6+	2003 11 18	691	0.0	0.1+	2005 02 01	691	0.1+	0.0	
2003 10 22	704	0.6+	0.1+	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2005 02 01	691	0.2+	0.1+	
2003 10 22	704	0.3−	1.5+	2003 11 19	699	0.3−	0.3−	2005 02 09	691	0.4+	0.6+	
2003 10 22	704	1.0−	0.5+	2003 11 19	699	0.6−	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.1−	
2003 10 22	704	0.7+	0.6+	2003 11 19	699	0.3+	0.2+	2005 02 09	691	0.2+	0.3−	
2003 10 22	704	0.1−	1.2+	2003 11 19	699	0.4−	0.2−	2006 04 20	691	0.0	0.1+	
2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2003 11 21	691	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.5+	0.5+	
2003 10 24	608	0.2+	0.8−	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.2−	
2003 10 24	608	0.8+	1.1−	2003 11 21	691	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	
2003 10 24	608	0.8+	0.7−	2003 11 22	704	0.4+	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.5+	
2003 10 25	704	0.3−	0.2+	2003 11 22	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.3+	
2003 10 25	704	0.6+	0.9+	2003 11 22	704	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.2−	0.4+	
2003 10 25	704	0.6−	0.6+	2003 11 24	699	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.5+	
2003 10 25	704	0.6−	0.4+	2003 11 24	699	0.3−	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.0	
2003 10 29	704	0.5−	0.1+	2003 11 24	699	0.3−	0.4+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+	
2003 10 29	704	0.4+	0.6+	2003 11 24	699	1.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.3−	0.4+	
2003 10 29	704	0.2+	0.6+	2003 12 01	704	1.4+	1.2−	2006 05 01	691	0.0	0.3+	
2003 10 29	704	0.0	0.4−	2003 12 01	703	0.1−	0.3−					

(130210)∗ 2000 AX$_{217}$ = 1992 ER$_{30}$

Discovered 2000 Jan. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 11768)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.00861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23079066	ω	67.99325		+0.99366885	+0.10370058	
a	2.6322304	Ω	286.03345		−0.11230185	+0.90570091	
e	0.0162573	i	2.57772		−0.00324093	+0.41103777	
P	4.27	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.8−	0.6+	2002 08 07	644	0.2−	0.5+	2003 12 18	704	0.3+	0.8+	
1992 03 03	809	(2.5−	1.1+)	2002 08 07	644	0.5+	0.2+	2003 12 22	704	(3.1+	0.6+)	
1992 03 05	809	(2.2+	2.1−)	2002 08 07	644	0.3+	0.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.6+	
1995 11 27	691	0.2+	0.0	2002 08 15	704	0.9−	0.7+	2003 12 22	704	0.3−	0.5−	
1995 11 27	691	0.1+	0.3+	2002 08 15	704	0.8+	0.4+	2003 12 22	704	0.5+	0.3+	
1995 11 27	691	0.4−	0.0	2002 08 15	704	0.7+	1.8+	2003 12 22	704	0.1−	1.1+	
2000 01 06	704	0.4−	0.4+	2002 08 15	704	0.3+	0.1−	2003 12 29	691	0.2−	0.1+	
2000 01 06	704	0.3−	0.2−	2002 08 16	644	0.4−	0.4+	2003 12 29	691	0.1+	0.1−	
2000 01 06	704	1.4+	1.5+	2002 08 16	644	0.1−	0.2+	2003 12 29	691	0.0	0.3−	
2000 01 08	691	0.0	0.2−	2002 08 16	644	0.4−	0.1+	2005 03 08	699	0.9+	0.5+	
2000 01 08	691	0.3−	0.4−	2002 08 17	644	0.4−	0.1−	2005 03 08	699	0.1+	0.3−	
2000 01 08	691	0.1+	0.3−	2002 08 17	644	0.5−	0.0	2005 03 08	699	0.0	1.1+	
2000 01 13	691	0.2−	0.3+	2002 08 17	644	0.2−	0.3+	2005 03 08	699	1.2+	0.3+	
2000 01 13	691	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.2−	2006 06 17	691	0.3+	0.1−	
2000 01 13	691	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.8−	0.3+	2006 06 17	691	0.1+	0.1−	
2000 01 26	691	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.7−	0.2−	2006 06 17	691	0.1−	0.0	
2000 01 26	691	0.2+	0.0	2003 11 29	691	0.0	0.1−	2006 06 21	691	0.3+	0.6−	
2000 01 26	691	0.1+	0.1+	2003 11 29	691	0.1−	0.3−	2006 06 21	691	0.8−	0.4−	
2002 08 06	644	0.2−	0.5+	2003 11 29	691	0.1−	0.2−	2006 06 21	691	0.0	0.3−	
2002 08 06	644	0.0	0.4+	2003 12 18	704	0.1−	0.0					
2002 08 06	644	0.7+	0.8+	2003 12 18	704	0.1+	0.4−					

(130211)∗ 2000 AF$_{219}$ = 2003 UN$_{76}$

Discovered 2000 Jan. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56075)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.42926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19296336	ω	25.60355		+0.83438042	+0.53111397	
a	2.9658748	Ω	301.52917		−0.53076261	+0.70206869	
e	0.1079162	i	9.95827		−0.14866193	+0.47436009	
P	5.11	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 02	704	0.4+	0.4+	2003 09 22	704	0.7+	0.9−	2003 11 20	704	0.2−	0.3−
1997 07 02	704	0.2−	1.5+	2003 09 22	704	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.3−	0.0
1997 07 02	704	0.3−	2.0+	2003 09 22	704	0.5+	0.2+	2003 11 20	704	0.5−	0.2+
1997 07 02	704	0.4+	0.1+	2003 09 22	704	0.8−	2.0+	2004 12 15	691	0.8+	0.4+
1997 07 02	704	0.8+	0.7+	2003 10 16	599	0.1−	1.3+	2004 12 15	691	0.8+	0.3+
1997 07 02	704	0.4+	0.7+	2003 10 16	599	1.0−	0.3+	2004 12 15	691	0.5+	0.1+
1997 07 02	704	0.2−	0.4+	2003 10 16	599	1.6−	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	1.2+
1997 07 02	704	1.1−	1.6+	2003 10 17	699	0.4−	0.6−	2005 01 06	704	0.1+	0.6+
1997 07 02	704	0.7−	0.4+	2003 10 17	699	0.3+	1.1−	2005 01 06	704	0.3+	0.5+
2000 01 04	691	0.7−	0.0	2003 10 17	699	0.7−	1.0+	2005 01 11	704	0.6−	1.7−
2000 01 04	691	0.2−	0.2+	2003 10 17	699	0.2+	0.6+	2005 01 11	704	1.4+	0.1+
2000 01 04	691	(1.4+	2.2+)	2003 10 20	644	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.8+	0.3−
2000 01 08	691	0.3−	0.1+	2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2005 01 11	704	0.4+	1.5+
2000 01 08	691	0.3−	0.1+	2003 10 20	644	0.3+	0.0	2005 01 18	691	0.7+	0.3+
2000 01 08	691	0.2−	0.2−	2003 10 22	704	0.4+	0.7+	2005 01 18	691	0.8+	0.5+
2000 01 11	691	0.0	0.3−	2003 10 22	704	0.4+	0.3−	2005 01 18	691	0.8+	0.6+
2000 01 11	691	0.2−	0.1+	2003 10 22	704	0.8+	0.0	2006 02 24	703	1.2+	1.2+
2000 01 11	691	0.0	0.0	2003 10 22	704	0.7+	1.2+	2006 02 24	703	0.4−	1.1+
2000 02 07	734	0.8+	1.6+	2003 10 22	704	0.2−	0.2−	2006 02 24	703	2.0−	1.2+
2000 02 07	734	1.4−	0.3−	2003 11 02	704	0.2+	0.3−	2006 02 24	703	0.2+	0.8−
2000 02 07	734	0.2−	0.3−	2003 11 02	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.8+	0.2+
2000 02 07	734	0.4−	0.2−	2003 11 02	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	644	0.9+	0.1+
2003 09 21	644	0.2−	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.4−	2006 03 25	644	1.0+	0.2+
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 11 02	704	0.3−	1.0−				
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 11 20	704	1.6−	1.0+				

(130212)∗ 2000 AD$_{220}$ = 2001 FQ$_{191}$ = 2003 TP$_{17}$

Discovered 2000 Jan. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52647), A. Doppler (*MPO* 74714)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.18401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19273259	ω	268.79811		+0.97821422	+0.20170243	
a	2.9682419	Ω	79.56386		−0.16501028	+0.89904116	
e	0.0624016	i	2.86307		−0.12597041	+0.38864010	
P	5.11	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.3−	0.0	2003 10 15	644	0.1+	0.7+	2005 01 08	704	(2.3+	0.8−)
1996 03 27	691	0.2−	0.2+	2003 10 15	644	0.3+	0.9+	2005 01 08	704	1.0+	0.2+
2000 01 08	691	0.6+	0.1−	2003 10 18	691	0.0	0.4+	2005 01 08	704	(2.2+	0.6+)
2000 01 08	691	0.7+	0.3+	2003 10 18	691	0.0	0.3+	2005 01 17	704	0.4−	0.3−
2000 01 08	691	0.6+	0.0	2003 10 18	691	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.3+	0.7−
2000 01 08	691	0.4−	0.1−	2003 10 19	291	0.4−	0.1+	2005 01 17	704	1.9−	0.1−
2000 01 08	691	0.5−	0.2−	2003 10 19	291	0.3−	0.1+	2005 01 18	691	0.2+	0.4+
2000 01 08	691	0.3−	0.2−	2003 10 19	291	0.3−	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.2+
2000 01 13	691	0.3+	0.3−	2003 10 20	704	1.1−	0.8+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+
2000 01 13	691	0.3−	1.2−	2003 10 20	704	0.1+	0.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
2000 01 13	691	0.3+	0.3−	2003 10 20	704	0.6−	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2000 01 26	691	0.4−	0.3−	2003 10 20	704	1.0−	0.4+	2006 03 23	691	0.5−	0.6+
2000 01 26	691	0.2−	0.6−	2003 10 20	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2000 01 26	691	0.1+	0.3−	2003 10 21	644	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.1+
2001 03 20	699	0.5+	0.0	2003 10 21	644	0.4−	0.1−	2006 03 25	691	0.5+	0.8+
2001 03 20	699	0.3+	0.7+	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2001 03 20	699	0.5+	1.6+	2003 10 24	704	1.1−	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2001 03 20	699	0.4+	0.5−	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2006 03 29	691	0.1+	0.5+
2003 09 17	644	0.4−	0.7+	2003 10 24	704	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.4+	0.1+
2003 09 17	644	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2006 04 18	691	0.2+	0.1+
2003 09 17	644	0.3−	0.7+	2003 10 24	704	1.1−	0.4−	2006 04 18	691	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	(2.6+	0.7+)	2004 12 12	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	691	0.4+	0.2+
2003 09 28	704	1.3+	0.8+	2004 12 12	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	691	0.4+	0.1+
2003 09 28	704	0.8+	1.9+	2004 12 12	691	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.3+	0.4+
2003 09 28	704	0.2+	1.2+	2004 12 14	704	0.2+	0.3+	2006 04 23	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	0.1+	1.6+	2004 12 14	704	1.6−	0.1+	2006 04 23	691	0.1+	0.1−
2003 10 15	699	0.3−	0.5+	2004 12 14	704	0.8−	0.3+	2006 04 23	691	0.1−	0.4+
2003 10 15	699	(2.3−	0.5+)	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2003 10 15	699	0.2−	1.9+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2003 10 15	699	0.4−	1.1−	2004 12 20	G96	1.0−	1.7+	2006 04 26	691	0.2−	0.0
2003 10 15	644	0.0	0.7+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+				

(130213)∗ 2000 AX$_{222}$ = 2005 AB$_{24}$

Discovered 2000 Jan. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72053)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.19096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21158250	ω	344.28798		+0.20456487	−0.97393940	
a	2.7892207	Ω	93.83158		+0.90832407	+0.15157472	
e	0.0456126	i	5.63408		+0.36482955	+0.16872213	
P	4.66	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	691	1.1+	0.1−	2005 01 07	691	0.2−	0.4+	2005 02 03	704	0.2+	0.5+
2000 01 04	691	0.6−	0.6−	2005 01 07	691	0.2−	0.3+	2005 02 14	704	0.1−	0.9+
2000 01 04	691	0.2+	0.3−	2005 01 13	691	0.4+	0.1+	2005 02 14	704	0.2−	0.8+
2000 01 09	691	0.1−	0.1−	2005 01 13	691	0.1−	0.3+	2005 02 14	704	(1.0+	2.1+)
2000 01 09	691	0.0	0.1−	2005 01 13	691	0.0	0.2+	2005 02 14	704	(0.9+	2.3+)
2000 01 09	691	0.1−	0.7−	2005 01 16	704	1.0+	0.0	2005 02 14	704	0.4+	1.1+
2000 01 13	691	0.2−	0.5−	2005 01 16	704	0.8+	0.3−	2005 03 01	703	1.5+	0.2+
2000 01 13	691	0.1−	0.3−	2005 01 16	704	0.2−	0.2+	2005 03 01	703	0.5+	1.5+
2000 01 13	691	0.1+	0.3−	2005 01 16	704	(2.7+	0.0)	2005 03 01	703	0.8−	1.9+
2003 09 18	599	0.0	0.8+	2005 01 16	704	1.0+	0.8−	2005 03 01	703	0.3−	1.4+
2003 09 18	599	0.0	0.6+	2005 01 18	691	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2003 09 19	599	0.5−	0.7+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2003 09 19	599	0.2−	0.4+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 01 19	704	0.5−	0.1+	2006 05 03	691	0.7+	0.2+
2003 09 28	645	0.2−	0.1+	2005 01 19	704	0.1+	0.4−	2006 05 03	691	0.4+	0.4+
2003 09 30	645	0.0	0.1+	2005 01 19	704	0.5+	1.0+	2006 05 03	691	0.4−	0.7+
2003 09 30	645	0.0	0.1+	2005 01 19	704	0.5−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2003 10 19	645	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.9−	0.3+
2003 10 19	645	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	1.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2005 01 07	691	0.2−	0.3+	2005 02 03	704	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−

(130214)∗ 2000 AC$_{227}$

Discovered 2000 Jan. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.79657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17468664	ω	295.87452		−0.66008493	−0.75118424	
a	3.1692969	Ω	195.43313		+0.69341321	−0.60767993	
e	0.1158066	i	0.68514		+0.28890485	−0.25777382	
P	5.64	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.1+	0.1+	2000 01 16	691	0.2−	0.4−	2006 02 25	691	0.0	0.2+
1994 01 08	691	0.6+	0.0	2000 03 03	704	1.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
1994 01 08	691	0.5+	0.1+	2000 03 03	704	1.0+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
1994 01 18	691	0.1+	0.3−	2000 03 03	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+
1994 01 18	691	0.3+	0.5−	2000 03 03	704	0.2+	0.5−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
1994 01 18	691	0.7−	0.4−	2003 10 18	645	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
1998 11 14	691	0.5−	0.0	2003 10 18	645	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
1998 11 14	691	0.1−	0.3−	2003 11 21	695	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+

1998 11 14	691	0.8−	0.0	2003 11 22	695	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
1998 11 23	691	0.6−	0.0	2004 12 14	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	691	0.1−	0.3+
1998 11 23	691	0.5−	0.2−	2004 12 14	691	0.2+	0.5+	2006 04 19	691	0.7+	0.3+
1998 11 23	691	(3.1+	0.0)	2004 12 14	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	691	0.1+	1.2+
2000 01 10	691	0.1+	0.3−	2004 12 18	691	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2000 01 10	691	0.5−	0.3−	2004 12 18	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
2000 01 10	691	0.2−	0.2−	2004 12 18	691	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.8+
2000 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+				
2000 01 16	691	0.3−	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+				

(130215)∗ 2000 AK$_{228}$ = 2002 QY$_{22}$

Discovered 2000 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34872)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.18491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20096162	ω	84.04032		−0.77714084	+0.62836926	
a	2.8866489	Ω	134.88309		−0.59503981	−0.71573072	
e	0.0102491	i	2.80721		−0.20488959	−0.30476485	
P	4.90	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 13	691	0.1−	0.1+	2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2005 02 09	699	0.5+	0.0
2000 01 13	691	0.0	0.3+	2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2005 02 09	699	1.1−	0.8+
2000 01 13	691	0.0	0.1+	2002 08 27	644	0.2−	0.5+	2006 03 05	G96	0.1+	0.8+
2000 01 16	691	0.5−	0.2+	2002 08 29	644	0.2−	0.5+	2006 03 05	G96	0.4−	0.5+
2000 01 16	691	0.5−	0.4+	2002 08 29	644	0.2+	0.8+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2000 01 16	691	0.6−	0.4+	2002 08 29	644	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.3+
2000 01 29	691	0.3+	0.6−	2003 10 20	691	0.0	0.6+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2000 01 29	691	0.3+	0.0	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2000 01 29	691	0.3+	0.2+	2003 10 20	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2000 02 03	704	0.3+	1.0+	2003 10 28	608	0.2−	1.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2000 02 03	704	0.4+	0.9+	2003 10 28	608	0.1+	0.9+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2000 02 03	704	0.4+	0.7+	2003 10 28	608	0.2−	0.9+	2006 04 30	691	0.4−	1.0−
2000 02 04	691	0.2+	0.5−	2003 11 19	699	0.6−	1.0+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2000 02 04	691	0.3+	0.6−	2003 11 19	699	0.3−	1.4+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2000 02 04	691	0.2+	0.5−	2003 11 19	699	0.2+	0.9−	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2002 07 29	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	1.9−	1.2+	2006 05 21	691	0.5+	0.0
2002 07 29	644	0.4−	0.1−	2003 12 01	704	(1.6−	2.3+)	2006 05 21	691	0.3+	0.1−
2002 07 29	644	0.1−	0.0	2003 12 01	704	0.8+	1.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2002 08 08	644	0.2−	0.8−	2003 12 01	704	0.3−	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2002 08 08	644	0.1+	0.8−	2003 12 01	704	0.7−	1.3+	2006 05 25	691	0.2−	0.6+
2002 08 08	644	0.0	0.8−	2005 02 02	703	0.3−	0.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2002 08 11	807	0.2−	0.2−	2005 02 02	703	1.2+	1.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2002 08 11	807	0.1−	0.2+	2005 02 02	703	0.9−	1.2+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2002 08 17	644	0.2+	0.1+	2005 02 02	703	0.8+	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.4+
2002 08 17	644	0.4−	0.3+	2005 02 09	699	0.2+	0.3+				
2002 08 17	644	0.3−	0.9+	2005 02 09	699	0.7−	0.3−				

(130216)∗ 2000 AC$_{238}$

Discovered 2000 Jan. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.28154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27580936	ω	91.03334		+0.89517485	+0.25841513	
a	2.3373839	Ω	254.06677		−0.36746613	+0.88900605	
e	0.3231968	i	22.18924		+0.25225112	+0.37800776	
P	3.57	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 27	704	1.3−	1.8+	2000 02 04	704	1.3+	0.4+	2002 06 18	704	0.6+	0.4−
1999 09 27	704	0.3−	0.4−	2000 02 04	704	1.1+	0.0	2002 06 18	704	0.3+	1.2−
1999 09 27	704	0.3−	0.7−	2000 02 04	704	0.8+	0.4+	2002 07 04	644	0.0	0.2+
1999 09 27	704	0.2+	0.5−	2002 05 17	704	0.7+	0.2−	2002 07 04	644	0.1+	0.2+
1999 10 16	704	0.3+	0.3+	2002 05 17	704	0.6+	0.1+	2002 07 04	644	0.1+	0.2+
1999 10 16	704	0.6+	0.1−	2002 05 17	704	0.8+	0.6+	2002 07 05	704	0.3+	0.8+
1999 10 16	704	0.2+	0.2+	2002 06 06	704	0.4−	0.1+	2002 07 05	704	0.2+	1.1+
1999 10 16	704	0.3−	0.2−	2002 06 06	704	0.1+	0.2−	2002 07 05	704	0.8+	1.1+
1999 10 16	704	0.4−	0.6−	2002 06 06	704	0.0	0.1+	2002 07 05	704	0.4+	1.2+
1999 11 01	704	0.1−	0.0	2002 06 06	704	0.6−	0.5−	2002 07 05	704	0.4−	0.9+
1999 11 01	704	0.1+	0.3−	2002 06 06	704	0.0	0.7−	2002 07 06	699	0.8−	0.2−
1999 11 01	704	0.2+	0.2−	2002 06 08	704	0.3−	0.4−	2002 07 06	699	0.8−	0.5−
1999 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 06 08	704	0.2−	0.1−	2002 07 06	699	0.2−	0.5−
1999 11 01	704	0.2−	0.3−	2002 06 08	704	0.1+	0.5−	2002 07 06	699	0.4+	0.1+
1999 12 05	703	0.2−	0.4+	2002 06 08	704	0.6−	0.5−	2002 07 14	704	0.4−	1.4+
1999 12 05	703	0.4+	0.9−	2002 06 09	704	0.5−	0.4−	2002 07 14	704	0.4−	1.3+
1999 12 05	703	0.4−	0.7+	2002 06 09	704	0.4−	0.3+	2002 07 14	704	0.1−	1.1+
1999 12 05	703	0.1+	0.5+	2002 06 09	704	0.2−	0.2−	2002 07 14	704	0.1−	1.8+
1999 12 10	704	0.4+	1.0+	2002 06 09	704	0.5+	0.7−	2004 01 28	704	0.6−	0.7+
1999 12 10	704	0.1+	0.0	2002 06 09	704	0.1−	0.2+	2004 01 28	704	1.3+	0.6+
1999 12 10	704	0.3−	0.9+	2002 06 10	704	0.6−	0.0	2004 01 28	704	0.6+	0.6+
1999 12 10	704	0.1−	0.6−	2002 06 10	704	0.8−	0.5−	2004 01 28	704	0.6+	0.4+
1999 12 10	704	0.8+	0.2−	2002 06 10	704	0.8−	0.2−	2006 05 06	703	0.1+	0.1+
1999 12 31	699	0.3+	0.6+	2002 06 10	704	0.2−	1.1−	2006 05 06	703	0.2−	0.6+
1999 12 31	699	0.5−	0.6+	2002 06 10	704	0.6+	0.7+	2006 05 06	703	0.2−	0.3−
1999 12 31	699	0.1+	0.2+	2002 06 12	704	0.6−	0.0	2006 05 06	703	0.4−	0.3+
2000 01 04	691	0.0	0.2−	2002 06 12	704	0.1+	0.4+	2006 06 01	704	1.8−	0.5−
2000 01 04	691	0.9+	0.5−	2002 06 12	704	0.1−	0.3−	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−
2000 01 04	691	0.1−	0.1−	2002 06 12	704	0.3−	1.0+	2006 06 01	704	1.2−	0.3−
2000 01 05	704	0.2−	0.9−	2002 06 12	644	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2000 01 05	704	0.3+	0.9+	2002 06 12	644	0.1+	0.2+	2006 06 01	704	1.9−	0.0
2000 01 05	704	0.1+	0.4+	2002 06 12	644	0.3+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2000 01 05	704	0.5−	0.3−	2002 06 17	704	0.9+	0.2−	2006 06 01	704	1.2−	1.6+
2000 01 05	704	1.1−	1.7+	2002 06 17	704	0.6−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2000 01 06	704	0.2−	0.4−	2002 06 17	644	0.3−	0.5+	2006 06 26	106	0.2+	0.7−
2000 01 06	704	0.3−	0.5−	2002 06 17	704	1.4+	0.5−	2006 06 26	106	0.2+	0.3−
2000 01 06	704	0.2−	0.1−	2002 06 17	704	0.9+	0.4−	2006 06 26	106	0.3+	0.1+
2000 01 06	704	0.2+	0.1−	2002 06 17	644	0.3−	0.4+	2006 06 26	106	0.2+	0.2+
2000 01 06	704	0.3−	0.3−	2002 06 17	704	0.1−	0.4−	2006 06 30	704	1.0+	0.1−
2000 01 12	691	0.3−	0.3+	2002 06 17	644	0.2−	0.5+	2006 06 30	704	1.0+	0.4+
2000 01 12	691	0.4−	0.3+	2002 06 18	704	0.1+	0.2−	2006 06 30	704	0.8+	0.0
2000 01 12	691	0.3−	0.4+	2002 06 18	704	0.9+	0.8−	2006 06 30	704	0.3+	1.3+

(130217)∗ 2000 AA$_{239}$ = 2000 BY$_{24}$ = 2004 XP$_{46}$

Discovered 2000 Jan. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, MPC 39649), G. V. Williams (*MPO* 72054)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.64078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18865329	ω	27.89495		−0.79972736	−0.59915136	
a	3.0108778	Ω	115.24504		+0.54268030	−0.74859303	
e	0.1500311	i	2.41600		+0.25677663	−0.28394739	
P	5.22	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.3+	0.2−	2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
1995 01 29	691	0.0	0.5−	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
1995 01 29	691	0.2−	0.3−	2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2000 01 06	704	0.0	1.1+	2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2000 01 06	704	0.2−	0.8+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2000 01 06	704	1.0+	0.1+	2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2000 01 07	691	0.3−	0.2−	2003 10 24	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2000 01 07	691	0.5−	0.3−	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2000 01 07	691	0.4−	0.3−	2003 10 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 01 16	691	0.1+	0.0	2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	1.0+
2000 01 16	691	0.5−	0.2+	2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.5−
2000 01 16	691	0.4−	0.3+	2004 12 09	691	0.3+	0.4−	2006 04 09	G96	0.1+	0.0
2000 01 28	691	0.3+	0.0	2004 12 13	691	0.1−	0.2+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+
2000 01 28	691	0.1−	0.1+	2004 12 13	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	G96	0.4−	0.1+
2000 01 28	691	0.0	0.4−	2004 12 13	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+
2000 01 30	704	1.4+	0.7−	2004 12 16	704	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2000 01 30	704	0.3+	0.7+	2004 12 16	704	0.3+	0.9+	2006 05 06	691	0.0	0.1+

2000 01 30	704	0.7+	0.8+	2004 12 16	704	1.0+	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2000 02 03	704	0.5+	1.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.9+	2006 05 06	G96	0.7−	0.4+
2000 02 03	704	0.4+	1.0+	2005 01 06	704	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2000 02 03	704	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2000 02 03	704	0.7+	1.0+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.7+				

(130218)∗ 2000 AG$_{239}$ = 2004 WE$_{10}$ = 2004 XG$_{182}$

Discovered 2000 Jan. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72055)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.29769		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17635266	ω	13.38377		−0.49745894		−0.86617777
a	3.1493049	Ω	106.46637		+0.79125915		−0.47557727
e	0.1259456	i	2.84817		+0.35558904		−0.15350025
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	0.1+	0.5−	2004 11 19	703	0.1+	1.0+	2006 02 21	699	1.4+	1.7+
2000 01 06	704	0.7+	1.1−	2004 11 30	699	1.9−	0.1+	2006 02 28	704	1.6+	0.3+
2000 01 06	704	0.4+	0.6−	2004 11 30	699	0.7+	0.4−	2006 02 28	704	1.2+	0.2−
2000 01 07	691	0.3−	0.0	2004 11 30	699	1.2−	1.1−	2006 02 28	704	0.6+	0.6−
2000 01 07	691	0.2−	0.3−	2004 11 30	699	1.4−	0.5−	2006 02 28	704	1.2+	0.6+
2000 01 07	691	0.6−	0.1+	2004 12 09	703	1.6−	0.1−	2006 02 28	704	0.3+	0.9+
2000 01 29	691	0.2+	0.7−	2004 12 09	703	0.6−	0.4−	2006 03 03	699	0.5−	0.3−
2000 01 29	691	0.0	0.3−	2004 12 09	703	1.3−	1.5+	2006 03 03	699	0.2+	0.1+
2000 01 29	691	0.3+	0.3−	2004 12 09	703	0.8−	1.8+	2006 03 03	699	0.8+	0.2−
2000 01 31	704	0.4+	0.6−	2004 12 14	703	0.0	0.2+	2006 03 03	699	0.1−	0.7+
2000 01 31	704	0.5−	0.4+	2004 12 14	703	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2000 01 31	704	0.2−	0.2−	2004 12 14	703	1.0+	0.5+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2001 05 21	691	0.2−	0.0	2004 12 14	703	0.9+	0.3−	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2001 05 21	691	0.1+	0.2+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.0
2001 05 21	691	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.5+	0.2−	2006 03 05	704	1.0+	0.2+
2003 10 22	695	0.2+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	704	0.7+	0.2+
2003 10 22	695	0.2+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3+	2006 03 05	704	0.2−	0.4+
2004 11 04	703	1.0+	0.7+	2006 01 25	691	0.3+	0.4+	2006 03 05	704	0.3−	0.2−
2004 11 04	703	0.3+	0.5−	2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 03 08	691	0.4−	0.1−
2004 11 04	703	0.8+	0.5+	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.1+
2004 11 04	703	0.9−	0.1+	2006 01 30	703	0.1−	0.5−	2006 03 08	691	0.2−	0.2−
2004 11 17	599	0.8−	1.2+	2006 01 30	703	0.4−	0.9+	2006 03 25	699	0.9−	0.1+
2004 11 17	599	0.1+	0.2−	2006 01 30	703	0.2−	1.0+	2006 03 25	699	0.2−	0.6+
2004 11 17	599	0.2+	0.2−	2006 01 30	703	1.5−	0.8+	2006 03 25	699	0.1−	0.4−
2004 11 17	599	(0.6−	2.3+)	2006 02 20	703	0.2+	0.7−	2006 03 25	699	0.4−	0.1−
2004 11 19	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	703	0.3−	0.7−	2006 05 28	G96	0.0	0.0
2004 11 19	691	0.3+	0.3+	2006 02 20	703	0.4−	0.2−	2006 05 28	G96	0.2−	0.1+
2004 11 19	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	0.1+	0.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
2004 11 19	703	0.4−	0.5−	2006 02 21	699	0.6+	0.4+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2+
2004 11 19	703	0.3−	0.7+	2006 02 21	699	1.4+	1.3+				
2004 11 19	703	0.5−	0.7−	2006 02 21	699	1.5−	0.3−				

(130219)∗ 2000 AG$_{242}$

Discovered 2000 Jan. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.42663		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18004598	ω	232.45078		−0.67161619		−0.69645484
a	3.1060880	Ω	261.78670		+0.73442422		−0.58080795
e	0.2134191	i	14.79544		+0.09773822		−0.42144132
P	5.47	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	699	1.0+	0.1−	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.2−	0.2+
2000 01 07	699	0.5+	0.4−	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.3+	0.1−
2000 01 07	699	0.1+	0.1+	2004 12 02	704	0.7+	0.0	2005 01 06	704	0.3+	0.0
2000 01 11	704	0.7−	0.3−	2004 12 02	704	0.3−	0.0	2005 01 06	704	1.2+	0.2+
2000 01 11	704	1.7−	0.5−	2004 12 02	704	1.4+	0.9+	2005 01 11	704	0.5+	0.0
2000 01 11	704	1.9−	0.5+	2004 12 02	703	0.1−	0.5+	2005 01 11	704	0.4−	0.1+
2000 01 11	704	0.0	0.2−	2004 12 02	703	0.5−	0.4+	2005 01 11	704	0.4−	0.6+
2000 02 05	703	0.2−	0.3+	2004 12 02	703	0.8−	0.4−	2005 01 17	703	0.2+	0.1−
2000 02 05	703	0.0	1.0−	2004 12 02	703	0.2−	0.4+	2005 01 17	703	0.8−	0.3+
2000 02 05	703	0.6+	0.4−	2004 12 08	704	0.1−	0.7−	2005 01 17	703	0.3−	0.7−
2000 02 05	703	0.6+	0.2−	2004 12 08	704	0.3−	0.3+	2005 01 17	703	0.2−	0.5+
2000 02 08	704	0.1−	0.5−	2004 12 08	704	0.6−	0.5+	2005 02 01	644	0.3+	0.1−
2000 02 08	704	0.3+	0.4−	2004 12 08	704	0.3−	0.0	2005 02 01	644	0.2+	0.0
2000 02 08	704	0.0	0.3+	2004 12 10	691	0.3−	0.5+	2005 02 01	644	0.2+	0.2+
2000 02 08	704	0.3+	0.5−	2004 12 10	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	E12	0.3+	0.3+
2000 02 08	704	0.1+	0.0	2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 03 25	E12	0.1+	0.2+
2000 03 08	704	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.0	0.2+	2006 03 25	E12	0.3+	0.0
2000 03 08	704	0.6+	1.0+	2004 12 10	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	E12	1.0+	0.6+
2000 03 08	704	0.2−	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	E12	0.3+	0.1−
2000 03 08	704	0.7−	0.3+	2004 12 10	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	E12	0.0	0.1+
2003 09 20	644	0.3−	0.6+	2004 12 10	704	0.3+	0.4+	2006 04 07	E12	0.7−	0.6+
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 04 07	E12	0.7−	1.1+
2003 09 20	644	0.0	0.2−	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 04 22	E12	0.2+	0.0
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2004 12 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 22	E12	0.1−	0.2−
2003 10 23	691	0.2−	0.2−	2004 12 16	704	(0.7−	2.4+)	2006 04 22	E12	0.6+	0.1−
2003 10 23	691	0.3+	0.2+	2004 12 16	704	0.1−	0.4−	2006 05 16	E12	0.2−	0.1−
2004 09 13	704	1.3+	0.7−	2004 12 16	704	0.1−	0.3−	2006 05 16	E12	1.0+	1.0−
2004 09 13	704	0.1−	0.3−	2004 12 16	704	0.2−	0.4+	2006 05 16	E12	0.2−	0.6+
2004 09 13	704	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	0.2+	0.0	2006 05 16	E12	1.4−	0.6+
2004 11 20	691	0.1+	0.2−	2005 01 06	704	0.2+	0.4+				

(130220)∗ 2000 AM$_{245}$

Discovered 2000 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.20445		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21046270	ω	58.16037		−0.88153457		−0.03675460
a	2.7991056	Ω	115.71047		−0.02876515		−0.99093156
e	0.0655903	i	31.49378		+0.47124237		−0.12924294
P	4.68	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.2+	0.1−	2005 01 13	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	703	1.0−	0.1+
1995 11 18	691	0.0	0.1−	2005 01 13	704	0.4+	0.4+	2006 04 24	703	0.8−	0.2+
1995 11 18	691	0.1+	0.3−	2005 01 13	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	703	0.7−	0.2−
1999 12 16	704	0.7−	0.3+	2005 01 13	704	0.4+	0.5+	2006 04 24	703	0.4−	0.4+
1999 12 16	704	0.2−	0.9+	2005 01 13	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	703	0.5−	0.1+
1999 12 16	704	0.3−	0.4+	2005 02 02	704	1.0+	1.2+	2006 04 24	703	0.7−	0.6+
2000 01 09	704	0.8−	1.1+	2005 02 02	704	0.0	0.2−	2006 05 02	703	0.1−	0.5+
2000 01 09	704	1.3−	0.6+	2005 02 02	704	0.8+	0.2+	2006 05 02	703	0.5+	0.5+
2000 01 09	704	1.2−	0.2+	2005 03 10	704	0.2−	0.0	2006 05 02	703	0.7−	0.3+
2000 01 09	704	0.2−	0.7+	2005 03 10	704	0.1−	0.1−	2006 05 23	703	0.4−	0.4−
2000 01 10	699	1.4+	0.0	2005 03 10	704	1.1+	0.2+	2006 05 23	703	0.7−	0.4−
2000 01 10	699	0.5+	0.6−	2005 03 10	704	0.4+	0.3−	2006 05 23	703	0.9−	0.2−
2000 01 10	699	0.5+	0.0	2005 03 16	G96	0.1−	0.1−	2006 05 23	703	0.8−	0.3−
2000 01 13	327	1.4−	0.5+	2005 03 16	G96	0.0	0.2−	2006 05 23	703	0.8−	0.3+
2000 01 13	327	1.6−	0.1−	2005 03 16	G96	0.1−	0.3−	2006 05 23	703	0.2−	0.1+
2000 01 13	327	1.5−	0.3−	2005 03 16	G96	0.1+	0.3−	2006 05 23	703	0.3+	0.3−
2000 01 14	327	1.0−	0.6+	2006 02 04	704	0.9+	0.5−	2006 05 23	703	0.0	0.2−
2000 01 14	327	(2.4−	0.7+)	2006 02 04	704	0.4+	0.9−	2006 05 25	699	0.9−	0.0
2000 01 14	327	1.2−	1.3+	2006 02 04	704	1.0+	0.1+	2006 05 25	699	0.1+	0.1−
2000 02 06	704	0.2−	0.1−	2006 04 08	699	1.0−	0.7+	2006 05 25	699	0.2+	0.4−
2000 02 06	704	0.4−	0.7+	2006 04 08	699	0.2+	0.4+	2006 05 25	699	0.2−	0.1+
2000 02 06	704	0.5−	0.7+	2006 04 08	699	0.6+	0.1−	2006 05 31	704	0.8+	0.3−
2000 02 06	704	0.4+	0.7+	2006 04 08	699	0.6−	0.4+	2006 05 31	704	0.2+	0.4−
2000 02 06	704	1.2+	0.0	2006 04 13	644	0.1+	0.0	2006 05 31	704	0.7+	0.2−
2001 03 28	699	0.4+	0.2−	2006 04 13	644	0.1+	0.2+	2006 05 31	704	0.4+	0.1+
2001 03 28	699	0.3+	0.5+	2006 04 13	644	0.1+	0.1+	2006 05 31	704	0.8+	0.1−
2001 03 28	699	0.5+	0.2+	2006 04 13	644	0.3+	0.0	2006 05 31	703	0.7−	0.2−
2001 03 28	699	0.2+	0.0	2006 04 13	644	0.1−	0.0	2006 05 31	703	0.4−	0.2+

2002 06 10	704	0.2+	0.3+	2006 04 13	644	0.2+	0.2+	2006 05 31	703	0.4−	0.2+
2002 06 10	704	0.2+	1.3+	2006 04 18	704	0.3+	0.0	2006 06 17	704	0.5+	0.1+
2002 06 10	704	0.1−	1.5+	2006 04 18	704	0.3+	0.8+	2006 06 17	704	0.4+	0.6+
2002 06 13	704	0.8+	0.2−	2006 04 18	704	0.6+	0.6+	2006 06 17	704	0.6+	0.4+
2002 06 13	704	0.7+	0.2+	2006 04 18	704	0.7+	0.2+	2006 06 17	704	0.8+	0.7+
2002 06 13	704	0.5+	0.4+	2006 04 18	704	0.1+	0.4−	2006 06 24	699	0.3+	0.1+
2002 06 13	704	1.4+	0.9+	2006 04 24	703	0.3−	0.1+	2006 06 24	699	1.2+	0.6+
2004 12 18	704	0.3−	0.0	2006 04 24	703	1.0−	0.1−	2006 06 24	699	1.1+	0.9+
2004 12 18	704	0.1−	0.3−	2006 04 24	703	1.3−	0.1+	2006 06 24	699	0.7+	0.3−
2004 12 18	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	703	0.5−	0.3+	2006 06 24	699	2.2+	0.2+
2004 12 18	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	703	0.1−	0.0	2006 06 24	699	0.3−	0.4−
2004 12 18	704	0.0	0.1−	2006 04 24	703	(2.0+	0.6+)	2006 06 24	699	0.0	0.3+

(130221)∗ 2000 AG_{248} = 1999 XO_{262} = 1999 YK_{24} = 2003 WU_{14}

Discovered 2000 Jan. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11069), G. V. Williams (*MPO* 56078)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.31398		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21306596	ω	305.41031		+0.97964123		−0.20051802
a	2.7762592	Ω	66.15872		+0.18748198		+0.89636649
e	0.0856090	i	0.61243		+0.07178834		+0.39537278
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	691	0.4−	0.2−	2000 01 02	691	0.2+	0.0	2003 11 20	291	0.4−	0.6+
1998 09 14	691	0.1−	0.2−	2000 01 11	691	0.0	0.1−	2003 11 20	291	0.1−	0.6+
1998 09 14	691	0.2−	0.5−	2000 01 11	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.4−	0.3+
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2000 01 11	691	0.3+	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 10 22	291	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.3−	0.0
1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2003 10 22	291	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.3−	0.1−
1998 09 25	645	0.2+	0.1−	2003 10 22	291	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.4−	0.4+
1999 12 15	691	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.9+	0.7+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
1999 12 15	691	0.0	0.3−	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	691	0.5+	0.0
1999 12 15	691	0.2+	0.1−	2003 10 28	704	0.5+	0.4+	2006 05 20	691	0.3+	0.4+
1999 12 16	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.6−	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.0
1999 12 16	691	0.2+	0.1+	2003 11 16	691	0.5+	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
1999 12 16	691	0.1−	0.5+	2003 11 16	691	0.0	0.3+	2006 05 24	691	0.7+	0.1−
2000 01 02	691	0.1+	0.3−	2003 11 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.4+	0.1+
2000 01 02	691	1.2−	1.4−	2003 11 20	291	0.3−	0.6+				

(130222)∗ 2000 BM = 2003 UB_{75} = 2004 XB_{104}

Discovered 2000 Jan. 24 by K. Korlević at Višnjan.

Id. A. Doppler (*MPO* 72055)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.53805		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18477819	ω	274.67314		−0.82304140		+0.55641506
a	3.0528274	Ω	299.17713		−0.45545900		−0.76651027
e	0.0249215	i	7.50499		−0.33935225		−0.32072463
P	5.33	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 24	120	0.4+	0.6+	2003 10 01	691	0.0	0.2−	2004 12 19	691	0.2−	0.2−
2000 01 24	120	0.8+	0.6−	2003 10 17	699	0.2+	1.0−	2004 12 19	691	0.3−	0.3−
2000 01 25	120	(3.8−	2.5+)	2003 10 17	699	0.1−	0.1+	2005 01 12	704	0.7+	0.3+
2000 01 25	120	1.0−	0.5−	2003 10 17	699	0.8+	0.3+	2005 01 12	704	1.3−	0.7+
2000 01 25	120	1.7+	0.5−	2003 10 17	699	0.3−	0.2+	2005 01 12	704	0.1−	0.1+
2000 01 25	120	2.0−	0.6−	2003 10 20	644	0.1−	0.2−	2005 01 12	704	0.2−	0.6+
2000 01 25	120	0.0	0.4+	2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2006 02 24	703	0.6−	0.3−
2000 01 27	120	(0.3−	3.1+)	2003 10 20	644	0.2−	0.1+	2006 02 24	703	0.2−	0.4−
2000 01 27	120	0.9−	0.0	2004 12 09	691	0.4−	0.2−	2006 02 24	703	1.2+	0.2+
2000 02 03	691	0.2+	0.4−	2004 12 09	691	0.3−	0.2−	2006 02 24	703	1.6−	0.0
2000 02 03	691	0.1−	0.4−	2004 12 09	691	0.5+	0.9−	2006 02 24	644	0.5+	0.1+
2000 02 03	691	0.0	0.4−	2004 12 15	704	1.8+	0.1−	2006 02 24	644	0.2+	0.3−
2000 02 08	691	(0.2−	4.5+)	2004 12 15	704	0.5+	0.3−	2006 02 24	644	0.6+	0.3+
2000 02 08	691	(0.0	4.5+)	2004 12 15	704	0.9+	0.4+	2006 03 04	703	0.0	0.6+
2000 02 08	691	(0.0	4.5+)	2004 12 15	704	0.5+	0.8+	2006 03 04	703	0.4−	0.6−
2003 09 20	691	0.7−	0.1−	2004 12 15	704	0.3−	0.5−	2006 03 04	703	0.5+	0.7−
2003 09 20	691	0.9+	0.2+	2004 12 17	704	0.1−	0.4+	2006 03 04	703	0.0	0.6+
2003 09 20	691	0.2−	0.1−	2004 12 17	704	0.3−	0.8+	2006 03 25	644	0.4+	0.2+
2003 10 01	691	0.1+	0.3−	2004 12 17	704	0.5−	1.0+	2006 03 25	644	0.3+	0.5+
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2004 12 19	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	644	0.1+	0.3+

(130223)∗ 2000 BA_2 = 2002 RQ_{208}

Discovered 2000 Jan. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37285)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.66033		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18478253	ω	0.29508		−0.61486434		+0.78862300
a	3.0527796	Ω	231.76286		−0.72356683		−0.56611961
e	0.2270332	i	0.28806		−0.31367639		−0.23996320
P	5.33	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 07	691	0.6+	0.0	2002 09 16	291	0.1+	0.6+	2006 04 06	691	0.0	0.1+
1991 09 07	691	0.2−	0.3+	2002 10 04	644	0.3+	1.6+	2006 04 06	691	0.0	0.0
1991 09 07	691	0.1−	0.1+	2002 10 04	644	0.3+	1.2+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2000 01 27	691	0.6+	0.2−	2002 10 04	644	0.8+	1.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.0
2000 01 27	691	0.6+	0.1+	2002 10 11	291	0.5−	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
2000 01 27	691	0.6+	0.1−	2002 10 11	291	0.2−	0.4+	2006 04 12	644	0.1−	0.0
2000 01 28	691	0.0	0.6+	2002 10 11	291	0.2+	0.4+	2006 04 12	644	0.3−	0.6+
2000 01 28	691	0.2+	0.2+	2002 10 30	645	0.2−	0.0	2006 04 12	644	0.2−	0.1+
2000 01 28	691	0.2+	0.0	2002 10 30	645	0.2−	0.0	2006 05 01	704	0.2−	0.1+
2000 02 05	691	0.4+	0.0	2002 11 08	645	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.0	0.1−
2000 02 05	691	0.4+	0.1−	2002 11 08	645	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.5−	0.5+
2000 02 05	691	0.5+	0.0	2003 11 30	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	704	0.0	0.0
2000 02 05	691	0.5−	0.5+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	0.7−	0.0
2000 02 05	691	0.3−	0.2+	2003 11 30	691	0.4+	0.5+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2000 02 05	691	0.4−	0.2+	2004 12 18	G96	0.4+	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2000 02 28	691	0.4−	0.5+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2000 02 28	691	0.4−	0.2+	2004 12 18	G96	0.3+	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2000 02 28	691	0.5−	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2000 03 05	704	0.4−	0.6+	2004 12 19	G96	0.3+	0.3−	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2000 03 05	704	0.6+	1.1+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−
2000 03 05	704	(0.7+	2.1+)	2004 12 19	G96	0.2+	0.5−	2006 05 20	G96	0.6−	0.0
2000 03 11	691	0.0	0.2−	2004 12 19	G96	0.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2000 03 11	691	0.4−	0.1−	2006 01 09	691	0.6+	1.0+	2006 05 25	644	0.5−	0.1+
2000 03 11	691	0.5−	0.2−	2006 01 09	691	0.5+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 09 13	291	0.2+	0.6+	2006 01 09	691	0.8+	0.9+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 09 13	291	0.2+	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 06 13	644	0.4+	0.2−
2002 09 13	291	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 06 13	644	0.2+	0.0
2002 09 16	291	0.6−	1.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 06 13	644	0.2−	0.0
2002 09 16	291	0.0	0.1+	2006 04 06	691	0.5+	1.9+				

(130224)∗ 2000 BL_7 = 2003 SQ_{304}

Discovered 2000 Jan. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52651)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.31240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20038295	ω	322.41182		+0.61772396		−0.78459279
a	2.8922037	Ω	89.37508		+0.73379982		+0.55075937
e	0.0700951	i	3.05031		+0.28276302		+0.28474246
P	4.92	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	0.8−	1.5−	2003 10 20	704	1.1−	0.6−	2005 01 15	691	0.0	0.1−
2000 01 06	704	0.2−	0.7−	2003 10 20	704	1.4−	0.6+	2005 01 15	704	0.1−	0.2−
2000 01 06	704	0.3+	1.2−	2003 10 20	704	0.5−	1.1+	2005 01 15	691	0.2−	0.0
2000 01 29	704	0.2+	0.1−	2003 10 20	704	0.7−	1.5+	2005 01 17	704	0.4−	1.2+
2000 01 29	704	1.2+	0.1−	2003 10 20	704	0.2−	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	0.6+

2000 01 29	704	0.1+	0.0	2003 10 21	699	0.3+	0.3+	2005 01 17	704	0.1+	0.4+
2000 01 30	704	0.2−	0.7−	2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2005 01 17	704	1.3+	1.4+
2000 01 30	704	0.2−	1.1−	2003 10 21	699	0.7+	0.6+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−
2000 01 30	704	0.1−	0.5+	2003 10 21	699	0.2−	1.1−	2005 01 19	691	0.3+	0.1−
2000 01 30	704	0.7+	0.5+	2003 10 22	608	0.0	0.4−	2005 01 19	691	0.2+	0.1+
2000 02 06	704	1.2−	0.0	2003 10 22	608	0.6−	1.5−	2005 02 01	703	0.4−	0.0
2000 02 06	704	0.9+	0.1−	2003 10 22	608	0.0	1.2−	2005 02 01	703	0.2−	0.6−
2000 02 06	704	1.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2005 02 01	703	0.1+	0.8+
2000 02 06	704	0.5−	0.4−	2003 10 24	704	1.4−	0.2+	2005 02 01	703	0.6−	0.3−
2003 09 17	644	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2005 02 03	704	0.0	0.7+
2003 09 17	644	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.7+	2005 02 03	704	0.4+	0.0
2003 09 17	644	0.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.5−	0.0	2005 02 03	704	0.7−	0.2+
2003 09 20	699	1.0+	0.1−	2003 10 28	704	1.1+	0.8+	2005 02 03	704	0.3−	0.5+
2003 09 20	699	0.2+	0.2−	2003 10 28	704	0.7+	0.8+	2005 02 03	704	0.8+	0.9+
2003 09 20	699	0.9−	0.4−	2003 10 28	704	0.8+	0.7+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2003 09 20	699	0.5+	0.2+	2003 10 28	704	1.4+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.5+
2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2003 10 28	704	0.5+	0.3+	2006 03 26	G96	0.5+	0.5+
2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2003 11 16	703	0.7+	0.9−	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2003 09 28	704	0.2+	0.0	2003 11 16	703	0.6−	1.7−	2006 05 04	461	0.5+	0.9+
2003 09 28	704	0.4+	0.0	2003 11 16	703	0.0	0.9−	2006 05 04	461	0.4+	0.3+
2003 09 28	704	0.4+	0.1+	2003 11 16	703	0.2−	0.3−	2006 05 04	461	0.2+	0.6+
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+
2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2003 11 19	644	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+
2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.4+	0.3+
2003 10 16	291	0.7−	0.3−	2005 01 15	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2003 10 16	291	0.2−	0.2−	2005 01 15	691	0.0	0.0				
2003 10 16	291	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.2−	1.2+				

(130225)∗ 2000 BW$_{10}$ = 2004 YD$_{18}$

Discovered 2000 Jan. 25 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Id. A. Doppler (*MPO* 72056)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.04694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20248795	ω	1.20619		−0.42613319	−0.89804854	
a	2.8721245	Ω	114.02495		+0.82900563	−0.43595464	
e	0.0746850	i	6.86503		+0.36216042	−0.05875696	
P	4.87	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.0	0.1−	2004 12 18	G96	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.3+	0.4−
2000 01 05	704	0.2−	0.2+	2004 12 19	G96	0.0	0.2−	2005 01 17	704	0.0	1.1+
2000 01 05	704	0.1−	0.8−	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2005 03 16	G96	0.1−	0.0
2000 01 05	704	0.6+	0.7−	2004 12 19	G96	0.5−	0.0	2005 03 16	G96	0.0	0.1−
2000 01 25	621	0.3−	0.6+	2004 12 19	G96	0.6+	0.2+	2005 03 16	G96	0.0	0.2−
2000 01 25	621	0.3+	0.9+	2005 01 11	704	0.3+	1.0+	2005 03 16	G96	0.5−	0.0
2000 01 27	621	0.1−	0.3+	2005 01 11	704	0.4+	0.4−	2006 02 02	691	0.1+	0.2+
2000 01 27	621	0.4−	0.9+	2005 01 11	704	0.2+	0.4−	2006 02 02	691	0.2−	0.2+
2003 09 21	644	0.5−	0.8+	2005 01 11	704	0.3−	0.7+	2006 02 02	691	0.5+	0.2+
2003 09 21	644	0.3−	0.7+	2005 01 15	704	0.1−	0.7−	2006 05 05	699	1.0−	0.3−
2003 09 21	644	0.6−	0.8+	2005 01 15	704	0.3−	0.2+	2006 05 05	699	1.0−	0.5−
2003 10 22	644	0.2−	0.8+	2005 01 15	704	0.2+	0.2−	2006 05 05	699	0.6+	0.7+
2003 10 22	644	0.3−	0.7+	2005 01 15	704	0.2−	0.1+	2006 05 05	699	0.3+	1.6+
2003 10 22	644	0.1−	0.9+	2005 01 15	704	0.5+	0.2−	2006 05 26	703	0.1+	0.3+
2004 12 18	G96	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.4+	2006 05 26	703	2.6+	0.1+
2004 12 18	G96	0.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.4+
2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2005 01 17	704	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.5+

(130226)∗ 2000 BT$_{20}$ = 2003 SE$_{158}$

Discovered 2000 Jan. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52652)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.60158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21626734	ω	279.44730		+0.70102463	−0.68484064	
a	2.7487933	Ω	124.08939		+0.71136752	+0.65190335	
e	0.2221184	i	13.89594		+0.05020667	+0.32559994	
P	4.56	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	1.5−	0.8−	2003 09 23	461	0.3−	0.1+	2003 11 24	644	0.3+	0.7+
2000 01 06	704	1.5−	0.0	2003 09 23	461	0.8−	0.5+	2003 11 26	704	0.1+	0.1+
2000 01 06	704	0.3−	0.3−	2003 09 23	461	0.4+	0.3+	2003 11 26	704	0.0	0.6+
2000 01 28	691	0.1−	0.1+	2003 09 24	461	0.5−	0.0	2003 11 26	704	1.3−	0.9+
2000 01 28	691	0.0	0.1−	2003 09 24	461	0.1−	0.3+	2003 11 26	704	0.3−	1.0+
2000 01 28	691	0.1−	0.1−	2003 10 01	699	0.8−	1.2+	2003 12 13	704	0.1+	0.8+
2000 01 31	691	0.0	0.1+	2003 10 01	699	0.6+	0.3+	2003 12 13	704	0.1+	0.2−
2000 01 31	691	0.2+	0.2−	2003 10 01	699	0.1+	0.4+	2003 12 13	704	1.1+	0.6−
2000 01 31	691	0.0	0.5−	2003 10 01	699	0.5+	0.9−	2003 12 13	704	0.7+	1.2+
2000 02 01	691	0.3+	0.2+	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2003 12 19	703	0.8−	1.1+
2000 02 01	691	0.1+	0.3+	2003 10 16	644	0.0	0.2+	2003 12 19	703	1.7−	1.4+
2000 02 01	691	0.3+	0.1+	2003 10 16	644	0.1−	0.0	2003 12 19	703	0.7−	0.7+
2000 02 03	704	0.3−	1.4+	2003 10 18	704	0.7−	0.9+	2003 12 19	703	1.1−	0.0
2000 02 03	704	0.3+	0.8+	2003 10 18	704	1.3−	0.2+	2005 03 11	703	0.8+	0.0
2000 02 03	704	0.1+	0.5+	2003 10 18	704	0.7−	0.1+	2005 03 11	703	1.6+	0.4+
2003 09 02	704	0.3+	0.1−	2003 10 18	704	0.3+	0.3−	2005 03 11	703	0.1+	0.2+
2003 09 02	704	0.2−	0.8−	2003 10 18	704	0.4+	0.2+	2005 03 11	703	0.5+	0.5+
2003 09 02	704	1.0+	0.8−	2003 10 24	699	0.5+	0.9+	2006 04 30	691	0.4+	0.7+
2003 09 02	704	0.6+	0.1−	2003 10 24	699	0.4+	0.8+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2003 09 22	461	0.5−	0.1+	2003 10 24	699	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.5+
2003 09 22	461	0.2−	0.1−	2003 10 24	699	0.9+	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
2003 09 22	461	0.4−	0.1+	2003 11 20	644	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.6+	0.6+
2003 09 22	461	0.4−	0.1+	2003 11 20	644	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.5−	0.7+
2003 09 23	461	0.5−	0.1−	2003 11 20	644	0.2+	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.0
2003 09 23	461	0.2−	0.0	2003 11 24	644	0.3+	0.3+	2006 06 18	691	0.2+	0.3+
2003 09 23	461	0.1+	0.0	2003 11 24	644	0.0	0.3+	2006 06 18	691	0.2−	0.1+

(130227)∗ 2000 BC$_{22}$ = 2005 YL$_{279}$

Discovered 2000 Jan. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93799)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.36471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15881550	ω	144.26602		−0.46180700	+0.88638305	
a	3.3770757	Ω	98.21001		−0.82123745	−0.41342566	
e	0.0301547	i	1.88453		−0.33511691	−0.20833702	
P	6.21	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	0.9−	0.5−	2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.0
1998 12 14	691	0.6−	0.3−	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.2+
1998 12 14	691	0.3−	0.2−	2004 10 09	691	0.2+	0.1−	2006 01 09	691	0.0	0.0
2000 01 30	691	0.7+	0.1−	2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−
2000 01 30	691	0.5+	0.1+	2004 10 23	691	0.1+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
2000 01 30	691	0.6+	0.1+	2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−
2000 01 31	691	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.6+	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−
2000 01 31	691	0.3−	0.4−	2004 11 03	691	0.1+	0.5+	2006 01 24	704	0.5−	1.4+
2000 01 31	691	0.1+	0.2−	2004 11 03	691	0.2+	0.3+	2006 01 24	704	0.1−	0.6+
2000 02 01	691	0.0	0.2−	2004 12 15	691	0.2+	0.1+	2006 01 24	704	0.4−	0.5+
2000 02 01	691	0.0	0.3−	2004 12 15	691	0.1+	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.0
2000 02 01	691	0.4+	0.4−	2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.2−	0.0
2001 03 16	691	0.1+	0.2+	2005 10 01	G96	0.4−	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−
2001 03 16	691	0.2−	0.3+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2006 02 07	691	0.6+	0.1+
2001 03 16	691	0.3−	0.4+	2005 10 01	G96	0.4−	0.1−	2006 02 07	691	0.4+	0.1+
2001 04 16	691	0.2+	0.2+	2005 10 01	G96	0.1+	0.2+	2006 02 07	691	0.3+	0.2+
2001 04 16	691	0.3+	0.4+	2005 12 25	G96	0.3−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+
2001 04 16	691	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2003 11 24	695	0.2−	0.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+
2003 11 24	695	0.0	0.5+	2005 12 25	G96	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+

(130228)∗ 2000 BV$_{32}$ = 2001 HW$_{25}$

Discovered 2000 Jan. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13139)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.21698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17211460	ω	102.24548		−0.28710797	−0.95789790	
a	3.2007929	Ω	4.43965		+0.87483867	−0.26254869	
e	0.1269029	i	0.58488		+0.39016191	−0.11618863	
P	5.73	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.1+	0.1+	2004 10 24	291	0.1−	0.0	2006 01 26	G96	1.0+	1.0−
2000 01 28	691	0.2+	0.0	2004 10 24	291	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.9+
2000 01 28	691	0.1+	0.0	2004 10 24	291	0.3−	0.2−	2006 02 20	703	0.2+	0.2−
2000 02 03	704	0.4+	0.7+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.8−	0.2+
2000 02 03	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
2000 02 03	704	0.4−	0.1+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.4+	0.1+
2000 02 03	704	1.8−	1.0−	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−
2000 02 08	691	0.0	0.4−	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−
2000 02 08	691	0.1−	0.4−	2004 11 10	691	0.3+	0.0	2006 02 22	704	0.7+	0.1+
2000 02 08	691	0.1−	0.4−	2004 11 12	703	0.4−	0.1−	2006 02 22	704	0.7+	0.1+
2001 04 26	691	0.2−	0.6+	2004 11 12	703	0.0	0.6−	2006 02 22	704	0.6+	0.9+
2001 04 26	691	0.1−	0.6+	2004 11 12	703	0.2−	0.7+	2006 02 22	704	0.6+	0.2+
2001 04 26	691	0.2−	0.5+	2004 11 12	703	0.7−	0.4−	2006 03 05	G96	0.5−	0.1+
2001 04 29	691	0.3+	0.6+	2004 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.7−	0.1−
2001 04 29	691	0.8+	0.1−	2004 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2001 04 29	691	0.3+	0.0	2004 11 19	691	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2004 10 10	691	0.2+	0.0	2004 11 19	703	0.9−	0.2−	2006 03 23	703	(1.2+	2.7+)
2004 10 10	691	0.2+	0.0	2004 11 19	703	0.8−	0.4−	2006 03 23	703	0.1+	0.4+
2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.1+	0.5+	2006 03 23	703	(2.1−	0.2−)
2004 10 23	691	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.1+	0.5−	2006 03 23	703	1.2−	0.7−
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 01 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−
2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 01 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−
2004 10 24	291	0.1−	0.1+	2006 01 20	691	0.1+	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2004 10 24	291	0.0	0.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.3−
2004 10 24	291	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.8−
2004 10 24	291	0.1−	0.2+	2006 01 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−
2004 10 24	291	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.7−	0.0	2006 05 05	G96	0.6+	0.6+
2004 10 24	291	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.8−	0.2−	2006 05 05	G96	0.6+	0.1−

(130229)∗ 2000 BV$_{33}$

Discovered 2000 Jan. 30 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.25383		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17864902	ω	20.09457		−0.61285309	−0.78861314	
a	3.1222592	Ω	107.73425		+0.71762783	−0.58194544	
e	0.1213614	i	3.00934		+0.33078903	−0.19856691	
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.3+	0.3+	2000 03 04	704	0.3−	0.3+	2005 01 06	704	0.3−	0.6+
1995 03 27	691	0.1+	0.1+	2001 05 18	691	0.1+	0.6+	2006 02 21	G96	0.4−	0.0
1995 03 27	691	0.1−	1.0+	2001 05 18	691	0.4+	0.4+	2006 02 21	G96	0.0	0.1−
1995 04 01	691	0.0	0.3+	2001 05 18	691	0.0	0.8+	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−
1995 04 01	691	0.1−	0.6−	2004 11 11	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
1995 04 01	691	0.2−	0.9−	2004 11 11	691	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2000 01 30	703	1.2+	0.8+	2004 11 11	691	0.3−	0.5−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2000 01 30	703	0.6+	0.6−	2004 12 10	704	0.7+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3−
2000 01 30	703	0.9+	0.9+	2004 12 10	704	0.8+	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.3−
2000 01 30	703	0.8−	0.4−	2004 12 10	704	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2000 02 03	704	0.2+	0.9−	2004 12 14	704	0.2+	1.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−
2000 02 03	704	1.3−	1.0−	2004 12 14	704	0.4+	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.4+
2000 02 03	704	0.6−	0.0	2004 12 14	704	0.2−	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.4+
2000 02 03	704	0.5−	0.2+	2004 12 14	704	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.5+
2000 02 11	704	0.9+	0.2+	2004 12 16	704	0.3+	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2000 02 11	704	0.3−	0.7+	2004 12 16	704	0.3−	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+
2000 02 11	704	0.2+	0.0	2004 12 16	704	1.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2000 02 11	704	0.5−	0.1−	2004 12 16	704	0.8+	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.2−
2000 02 11	704	0.9+	0.1−	2005 01 06	704	0.2−	1.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2000 03 04	704	0.3+	0.3+	2005 01 06	704	0.7−	0.8+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
2000 03 04	704	1.4−	0.9−	2005 01 06	704	0.4−	0.3+				
2000 03 04	704	0.2+	0.4−	2005 01 06	704	0.3+	0.1−				

(130230)∗ 2000 BN$_{36}$ = 2004 XL$_{111}$

Discovered 2000 Jan. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72059)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.10141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19410452	ω	334.16219		+0.03774869	−0.99805436	
a	2.9542389	Ω	113.64084		+0.92596320	+0.01626430	
e	0.0541241	i	3.10523		+0.37572222	+0.06019102	
P	5.08	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.9−	0.6+	2000 01 27	691	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.6−	1.0−
1995 01 07	691	0.5−	1.2+	2000 01 31	691	0.8+	0.2−	2004 12 15	704	0.6−	0.2−
1995 01 07	691	0.3+	0.1+	2000 01 31	691	0.8+	0.6−	2004 12 15	704	1.1−	0.1+
1995 01 23	691	0.2−	0.7−	2000 01 31	691	0.5+	0.3−	2006 04 21	691	0.1+	0.6+
1995 01 23	691	0.0	0.9−	2003 09 17	644	0.4−	0.6+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
1995 01 23	691	0.1+	0.1−	2003 09 17	644	0.2−	0.6+	2006 04 21	691	0.1−	0.4+
1996 04 23	608	1.4+	0.4+	2003 09 17	644	0.4−	0.7+	2006 04 25	691	1.3+	0.8+
1996 04 23	608	0.7+	0.1+	2003 09 28	704	1.2−	0.6+	2006 04 25	691	0.5−	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.9+	2006 04 25	691	0.3−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2000 01 13	691	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.7−	0.8+	2006 05 30	G96	0.7−	0.5−
2000 01 13	691	0.2−	0.2+	2004 12 14	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.3+	0.1+
2000 01 13	691	0.3−	0.4+	2004 12 14	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2000 01 27	691	0.1−	0.6+	2004 12 14	691	0.1+	0.5+				
2000 01 27	691	0.2+	0.2−	2004 12 15	704	0.2−	0.2+				

(130231)∗ 2000 BS$_{38}$ = 1998 SB$_{160}$

Discovered 2000 Jan. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4552)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.78984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21829262	ω	213.70538		+0.96427841	+0.25298448	
a	2.7317651	Ω	131.43717		−0.21398911	+0.91868984	
e	0.1742443	i	6.01236		−0.15612755	+0.30332793	
P	4.52	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	(0.6+	2.1−)	2002 07 05	704	1.2+	0.7−	2006 04 29	691	0.1−	0.2+
1998 09 26	704	1.1−	0.0	2002 07 05	704	0.9+	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
1998 09 26	704	0.2+	1.1−	2002 07 05	704	0.9+	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.2−
1998 09 26	704	0.1−	0.6−	2002 07 05	704	0.3+	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
1998 09 26	704	0.7−	0.1+	2002 07 14	704	1.4−	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.1−
1998 09 27	704	0.6−	0.1+	2002 07 14	704	0.0	1.1−	2006 05 03	691	0.0	0.0
1998 09 27	704	0.9+	0.5+	2002 07 14	704	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
1998 09 27	704	(0.4+	2.2+)	2002 07 14	704	0.9+	0.4−	2006 05 23	691	0.2+	0.5−
2000 01 27	691	0.3+	0.3+	2002 07 14	704	0.3−	0.2−	2006 05 23	691	0.1+	0.2−
2000 01 27	691	0.1+	0.0	2003 12 01	704	0.3+	0.4+	2006 05 23	691	0.0	0.5−
2000 01 27	691	0.3+	0.3−	2003 12 01	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	703	0.0	0.4+
2000 02 03	691	0.1−	0.2−	2003 12 01	704	0.5−	0.9+	2006 05 26	703	0.2−	0.6−
2000 02 03	691	0.2−	0.1+	2003 12 01	704	0.0	0.5+	2006 05 26	703	1.1−	0.2+
2000 02 03	691	0.1+	0.3−	2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	1.3−	1.1+
2000 02 06	691	0.0	0.1−	2005 02 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	699	0.1−	1.0+
2000 02 06	691	0.5−	0.5−	2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 05 30	699	1.3−	0.4+
2000 02 06	691	0.1−	0.3−	2006 04 25	691	0.0	0.2+	2006 05 30	699	0.6−	0.4−
2002 06 11	644	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 30	699	0.9−	0.4+
2002 06 11	644	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.2−	0.0

2002 06 11	644	0.3+	0.5+	2006 04 29	691	0.2−	0.4+	2006 06 19	691	0.2−	0.6+	
2002 07 05	704	0.9+	0.8−	2006 04 29	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	691	0.1−	0.0	

(130232)∗ 2000 BC_{50} = 2003 UP_{116}

Discovered 2000 Jan. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52654)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.23415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20353583	ω	318.40538		+0.34460031	−0.93731838	
a	2.8622581	Ω	111.37875		+0.87531264	+0.30087762	
e	0.0423476	i	3.18985		+0.33923209	+0.17580361	
P	4.84	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.0	0.5+	2003 10 21	704	0.5+	1.2+	2005 01 16	691	0.2−	0.3+	
2000 01 16	691	0.4+	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2005 01 18	703	1.0−	1.1+	
2000 01 16	691	0.1+	0.3+	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2005 01 18	703	0.2−	1.3+	
2000 01 28	691	0.0	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2005 01 18	703	0.0	0.3+	
2000 01 28	691	0.1−	0.3+	2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2005 01 18	703	1.0−	0.1−	
2000 01 28	691	0.1+	0.0	2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	
2000 02 07	691	0.0	0.2−	2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	
2000 02 07	691	0.1+	0.6−	2003 10 24	704	0.2+	1.7+	2006 04 20	691	0.4+	0.1−	
2000 02 07	691	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.6−	1.7+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+	
2002 07 04	291	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	1.0−	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.4+	
2002 07 04	291	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	1.2−	1.0+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+	
2002 07 04	291	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.0	
2002 07 19	644	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	0.5+	0.5−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	
2002 07 19	644	0.3+	0.1−	2004 12 20	G96	0.5−	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.5+	
2002 07 19	644	0.0	0.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.3−	2006 05 05	691	0.4+	0.4+	
2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.3+	
2003 10 21	704	0.5+	1.9+	2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.5+	0.2+	

(130233)∗ 2000 CJ_8 = 2001 PR_{38}

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17150)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.36716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36245579	ω	153.63669		+0.20760788	+0.92111180	
a	1.9481962	Ω	126.51593		−0.95420766	+0.26481463	
e	0.0533419	i	24.18975		−0.21537574	−0.28535287	
P	2.72	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.6−	0.3+	2003 02 01	644	0.5+	0.2+	2006 04 26	703	0.5−	0.1−	
2000 01 07	704	0.5−	0.6+	2003 02 01	644	0.4+	0.3+	2006 04 26	703	0.5−	0.7−	
2000 01 07	704	(2.1−	2.8+)	2003 02 26	704	0.8+	0.2+	2006 04 26	703	0.0	0.3−	
2000 02 02	704	0.0	0.3−	2003 02 26	704	1.0+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−	
2000 02 02	704	0.2−	0.1+	2003 02 26	704	0.4+	0.7+	2006 05 03	G96	0.0	0.2−	
2000 02 02	704	0.2−	0.8+	2003 02 26	704	(2.4+	0.8+)	2006 05 03	G96	0.0	0.3−	
2000 02 02	704	0.3−	0.1−	2003 02 26	704	0.7+	0.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−	
2000 02 02	704	0.6−	0.5−	2003 03 10	644	0.0	0.4+	2006 05 04	703	0.7−	0.4−	
2000 02 03	704	0.3+	0.0	2003 03 10	644	0.1+	0.3+	2006 05 04	703	0.3+	0.3+	
2000 02 03	704	0.6−	0.2+	2003 03 10	644	0.1+	0.4+	2006 05 04	703	0.4+	0.2+	
2000 02 03	704	0.1−	0.6+	2003 03 21	644	0.2+	1.0+	2006 05 24	703	0.3−	0.3+	
2000 02 03	704	0.1+	1.1+	2003 03 21	644	0.4+	0.8+	2006 05 24	703	0.1+	0.3−	
2001 07 19	699	1.8+	1.2+	2003 03 21	644	0.0	0.7+	2006 05 24	703	0.4+	1.1+	
2001 07 19	699	0.1−	0.5+	2003 04 26	645	0.1−	0.2−	2006 05 24	703	0.3−	0.4+	
2001 07 19	699	0.2−	1.9+	2003 04 26	645	0.0	0.2−	2006 05 31	703	1.2−	0.5−	
2001 07 19	699	(0.4−	2.1+)	2006 03 25	703	0.6+	0.1+	2006 05 31	703	0.4+	0.5+	
2001 08 11	644	0.2−	0.8+	2006 03 25	703	0.7−	1.1+	2006 05 31	703	0.4+	0.1−	
2001 08 11	644	0.1−	0.8+	2006 03 25	703	1.0+	1.1+	2006 05 31	703	0.5+	0.7−	
2001 08 11	644	0.2−	0.7+	2006 03 25	703	0.3−	1.0+	2006 06 23	699	0.5−	0.8+	
2001 08 17	644	0.1−	0.5−	2006 04 06	691	0.1+	0.1−	2006 06 23	699	0.9−	0.5−	
2001 08 17	644	0.0	0.4−	2006 04 06	691	0.1+	0.1+	2006 06 23	699	0.5−	1.1+	
2001 08 17	644	0.2−	0.5−	2006 04 06	691	0.2+	0.2+	2006 06 23	699	0.5+	0.6+	
2003 02 01	644	0.4+	0.3+	2006 04 26	703	0.4+	0.5−					

(130234)∗ 2000 CR_{13}

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.58956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17473894	ω	336.94939		−0.62342587	−0.77753826	
a	3.1686644	Ω	151.41301		+0.74148735	−0.62133042	
e	0.0321433	i	9.90488		+0.24806592	−0.09686467	
P	5.64	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 04	691	0.4−	0.2+	2003 08 26	704	0.3−	0.7+	2006 02 07	703	0.5−	0.0	
1995 03 04	691	0.1−	0.2+	2003 08 26	704	0.2+	0.4+	2006 02 07	703	1.3−	0.6+	
2000 01 07	704	0.6−	0.6−	2003 08 26	704	1.4−	0.3−	2006 02 07	703	0.4+	0.2−	
2000 01 07	704	0.1−	0.6−	2003 09 02	704	1.5−	0.2+	2006 02 07	703	0.4−	0.0	
2000 01 07	704	0.2+	0.7−	2003 09 02	704	1.0+	0.7+	2006 02 20	691	0.2−	0.4+	
2000 02 02	704	0.7−	0.6+	2003 09 02	704	0.5−	1.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.3+	
2000 02 02	704	0.4−	0.6−	2003 09 02	704	1.3+	0.6−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	
2000 02 02	704	0.2−	0.4−	2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 02 21	699	0.5+	0.8+	
2000 02 02	704	0.3+	0.0	2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	699	1.5+	1.9+	
2000 02 02	704	0.6+	0.1+	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 02 21	699	1.0−	0.6+	
2000 02 04	704	0.4−	0.5+	2003 09 24	644	0.4−	0.6+	2006 02 21	699	1.3+	0.7+	
2000 02 04	704	0.1−	1.3+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 02 22	704	0.8+	0.3+	
2000 02 04	704	0.0	0.4+	2003 09 24	644	0.1+	0.5+	2006 02 22	704	1.2+	0.3−	
2000 02 04	704	0.2−	0.3−	2003 09 28	704	1.3+	0.4+	2006 02 22	704	0.1−	0.9−	
2000 02 05	704	0.7+	0.8−	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2006 02 22	704	0.3+	0.5−	
2000 02 05	704	0.6+	0.4+	2003 09 28	704	0.4−	0.4+	2006 02 22	704	0.4+	0.1−	
2000 02 05	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.0	1.2+	2006 02 23	691	0.3+	0.1+	
2000 02 05	704	0.1−	0.1−	2004 12 16	699	0.0	0.5−	2006 02 23	691	0.0	0.4+	
2000 02 06	704	0.1−	0.4−	2004 12 16	699	0.5−	0.4−	2006 02 23	691	0.1−	0.1+	
2000 02 06	704	0.3−	0.0	2004 12 16	699	0.0	1.2−	2006 02 24	704	0.2+	0.7−	
2000 02 06	704	1.2+	0.5−	2004 12 16	699	0.0	0.3−	2006 02 24	704	0.2+	0.3+	
2000 02 06	704	0.3+	0.4−	2006 01 22	691	0.2+	0.3+	2006 02 24	704	0.9+	0.8+	
2000 02 08	704	0.4+	0.0	2006 01 22	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	0.6+	0.1−	
2000 02 08	704	0.3+	1.1+	2006 01 22	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	1.1+	0.4−	
2000 02 08	704	1.1−	0.3+	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	
2000 02 08	704	0.4+	0.5−	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	
2000 02 08	704	0.3+	0.2+	2006 01 26	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	
2000 02 08	704	0.1+	1.0+	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 03 03	699	0.0	0.3+	
2000 02 08	704	0.4+	1.0−	2006 01 26	G96	0.5−	0.3−	2006 03 03	699	0.4+	0.2+	
2000 02 08	704	0.6−	1.0−	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.6+	0.7+	
2000 02 08	704	0.6+	1.0+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 03 03	699	(0.4−	2.2−)	
2000 02 08	704	1.1−	0.5+	2006 01 28	701	0.7−	0.3+	2006 03 09	699	1.7−	0.3+	
2000 02 10	704	0.5−	0.2−	2006 01 28	701	0.1−	0.4+	2006 03 09	699	0.6+	1.3−	
2000 02 10	704	0.8−	0.1+	2006 01 28	701	0.0	0.6+	2006 03 09	699	0.4+	0.3+	
2000 02 10	704	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	699	0.3−	0.1+	
2000 03 05	704	0.4+	0.5−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.2−	
2000 03 05	704	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.0	
2000 03 05	704	1.1+	0.3+	2006 01 31	701	0.5+	0.5+	2006 03 23	703	0.2+	0.1−	
2003 08 26	704	0.7−	0.1−	2006 01 31	701	0.5+	1.1+	2006 03 23	703	0.4+	0.2−	
2003 08 26	704	0.4+	1.1+	2006 01 31	701	0.9+	0.5+					

(130235)∗ 2000 CC_{24} = 2002 PK_{64}

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33201)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	38.31982			(2000.0)		
n	0.18215538	ω	6.94058		−0.81992220	−0.55343307
a	3.0820620	Ω	138.33436		+0.51408044	−0.82433613
e	0.1083933	i	12.72405		+0.25189063	−0.11908732
P	5.41	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.1−	0.4−	2000 02 29	704	0.7+	0.5−	2003 10 01	699	0.8−	0.4+
2000 01 28	691	0.0	0.4−	2000 02 29	704	0.5+	1.2+	2003 10 01	699	0.4−	0.9−
2000 01 28	691	0.5+	0.4−	2000 03 05	704	0.1−	0.4+	2003 10 01	699	0.2+	0.5+
2000 02 02	704	0.2+	0.3+	2000 03 05	704	0.2−	1.8+	2004 12 18	704	0.9+	0.5−
2000 02 02	704	0.5+	0.4+	2000 03 05	704	0.6+	1.3+	2004 12 18	704	0.3−	0.8−
2000 02 02	704	0.3+	0.2+	2000 03 05	704	0.8−	1.4+	2004 12 18	704	0.3+	0.6−
2000 02 02	704	0.2−	0.4+	2000 03 26	699	0.0	0.4+	2004 12 18	704	1.3+	0.8−
2000 02 02	704	1.1+	0.4+	2000 03 26	699	0.5−	0.1+	2006 03 05	703	0.4+	0.9−
2000 02 03	704	0.4+	0.8+	2000 03 26	699	0.4+	0.6+	2006 03 05	703	0.2−	0.5+
2000 02 03	704	0.4+	0.4+	2000 03 26	699	0.4−	1.3+	2006 03 05	703	0.1+	0.5−
2000 02 03	704	0.2+	0.0	2001 05 15	644	0.7+	0.2+	2006 03 05	703	0.2+	0.3+
2000 02 03	704	0.2−	0.2+	2001 05 15	644	1.0+	0.0	2006 03 23	703	0.2−	0.3+
2000 02 03	704	0.5−	0.6+	2001 05 15	644	1.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.1−
2000 02 07	691	0.1+	0.1−	2002 07 17	644	0.0	0.7+	2006 03 23	703	1.0−	1.3−
2000 02 07	691	0.3−	0.0	2002 07 17	644	0.4−	0.8+	2006 03 23	703	0.0	0.6−
2000 02 07	691	0.4−	0.0	2002 07 17	644	0.2−	0.8+	2006 04 02	699	0.3−	0.3−
2000 02 11	704	0.2−	0.8+	2002 08 03	644	0.2+	0.2+	2006 04 02	699	0.2−	0.2+
2000 02 11	704	1.6−	0.5+	2002 08 03	644	0.4−	0.4+	2006 04 02	699	0.2−	1.1−
2000 02 11	704	1.3−	1.0+	2002 08 03	644	0.5+	0.3+	2006 04 02	699	0.1−	0.2+
2000 02 11	704	(2.9−	0.0)	2002 08 06	644	0.4−	0.6+	2006 05 02	703	1.0−	0.0
2000 02 29	704	0.6+	0.6+	2002 08 06	644	0.3−	0.7+	2006 05 02	703	0.3−	0.1−
2000 02 29	704	0.2−	0.1+	2002 08 06	644	0.1−	0.6+	2006 05 02	703	0.6+	0.9−
2000 02 29	704	0.7+	0.4+	2003 10 01	699	0.3+	0.6+	2006 05 02	703	0.3−	0.7−

(130236)∗ 2000 CX$_{24}$

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	327.19948			(2000.0)		
n	0.17839714	ω	277.59146		−0.55451362	+0.77339429
a	3.1251974	Ω	313.89665		−0.48963879	−0.60171837
e	0.1942680	i	25.23459		−0.67288075	−0.19949005
P	5.52	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 13	566	0.3+	0.2−	2000 02 12	704	1.0+	1.9+	2006 01 30	E12	0.1−	0.0
1996 08 13	566	0.6−	0.2+	2000 02 27	703	0.1−	0.0	2006 01 30	E12	0.3+	0.0
1996 08 13	566	0.0	0.2−	2000 02 27	703	0.0	0.3+	2006 01 30	E12	0.9−	0.8+
2000 01 07	704	0.9−	0.4+	2000 02 27	703	0.1+	0.6+	2006 01 30	E12	0.4+	0.3−
2000 01 07	704	1.0−	0.5−	2000 02 27	703	0.1+	0.0	2006 03 19	E12	0.1+	0.8−
2000 01 07	704	(0.5−	2.1−)	2002 09 03	644	0.3−	0.7+	2006 03 19	E12	0.6+	0.4−
2000 01 07	704	0.2−	1.2−	2002 09 03	644	0.4−	0.8+	2006 03 19	E12	0.2−	0.1+
2000 02 02	704	1.4+	0.6+	2002 09 03	644	0.3−	0.9+	2006 03 19	E12	0.1−	0.3−
2000 02 02	704	0.1−	0.7+	2002 09 11	644	0.2−	0.5−	2006 03 27	E12	0.1+	0.0
2000 02 02	704	0.4+	0.2−	2002 09 11	644	0.1+	0.5−	2006 03 27	E12	0.4+	0.0
2000 02 02	704	0.3+	0.6−	2002 09 11	644	0.1−	0.6−	2006 03 27	E12	0.0	0.0
2000 02 02	704	1.1+	0.2−	2002 10 03	644	0.5−	1.2+	2006 03 27	E12	0.1−	0.3+
2000 02 04	704	0.8+	0.3−	2002 10 03	644	0.1−	0.9+	2006 04 25	E12	0.4−	0.2+
2000 02 04	704	0.3−	0.1−	2002 10 03	644	0.4−	0.4+	2006 04 25	E12	0.2+	0.3+
2000 02 04	704	1.1−	0.1−	2004 12 16	703	0.6−	0.2−	2006 04 25	E12	0.2+	0.2+
2000 02 04	704	0.4−	0.5−	2004 12 16	703	1.3+	0.0	2006 04 25	E12	0.4−	0.2−
2000 02 04	704	0.1+	0.1−	2004 12 16	703	0.9−	0.1−	2006 05 03	E12	0.0	0.2+
2000 02 06	704	0.4+	0.7+	2004 12 16	703	0.4−	0.0	2006 05 03	E12	0.0	0.1+
2000 02 06	704	0.1+	0.1+	2005 01 15	703	0.4−	0.5+	2006 05 03	E12	0.1−	0.1−
2000 02 06	704	0.7+	0.0	2005 01 15	703	0.5+	0.0	2006 05 03	E12	0.4+	0.2+
2000 02 06	704	0.6+	0.1+	2005 01 15	703	0.4−	0.1−	2006 05 31	E12	0.2−	0.4+
2000 02 06	704	0.2+	0.3+	2005 01 15	703	0.6−	0.4−	2006 05 31	E12	0.1+	0.0
2000 02 12	704	(2.6−	0.2+)	2005 01 15	201	0.2−	0.6−	2006 05 31	E12	0.0	0.0
2000 02 12	704	0.0	0.6+	2005 01 15	201	0.3−	0.2−	2006 05 31	E12	0.1−	0.4−
2000 02 12	704	0.0	0.3+	2005 01 15	201	0.0	0.2−				

(130237)∗ 2000 CJ$_{26}$

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	11.64977			(2000.0)		
n	0.17790118	ω	220.67912		−0.98260877	−0.02348228
a	3.1310031	Ω	316.87605		+0.12514801	−0.81657656
e	0.2265595	i	15.63213		−0.13717861	−0.57675932
P	5.54	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.5+	0.7+	2000 03 06	704	0.2+	0.7−	2006 03 10	E12	0.1−	0.2−
2000 01 07	704	0.1+	1.0−	2000 03 06	704	0.6−	0.2+	2006 03 10	E12	0.3+	0.1+
2000 01 07	704	0.3−	0.5−	2000 03 27	699	0.4−	0.2+	2006 03 10	E12	0.4+	0.2−
2000 01 07	704	0.3+	0.3+	2000 03 27	699	0.1−	0.9+	2006 03 25	E12	0.2+	0.3+
2000 01 07	704	0.6−	0.9−	2000 03 27	699	0.6−	0.4+	2006 03 25	E12	0.1−	0.4+
2000 02 02	704	0.8+	0.2−	2000 03 27	699	0.4+	0.9+	2006 03 25	E12	0.1+	0.2+
2000 02 02	704	1.0+	0.2+	2000 04 03	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	E12	0.5+	0.1−
2000 02 02	704	0.8+	0.1−	2000 04 03	704	0.1+	1.5+	2006 04 05	E12	0.3+	0.3+
2000 02 02	704	1.8+	0.6−	2000 04 03	704	0.3+	0.6+	2006 04 05	E12	0.2+	0.1−
2000 02 02	704	1.2+	0.0	2000 04 03	704	0.5−	0.5−	2006 04 05	E12	0.2−	0.1−
2000 02 03	691	0.6−	0.3−	2000 05 03	704	0.1+	0.2−	2006 04 05	E12	0.2+	0.1−
2000 02 03	691	0.6−	0.3−	2000 05 03	704	0.3+	0.2+	2006 04 27	E12	0.2+	0.2+
2000 02 03	691	0.5−	0.3−	2000 05 03	704	1.2+	1.5+	2006 04 27	E12	0.3−	0.3+
2000 02 04	704	0.7+	1.1+	2000 05 03	704	0.5+	0.4−	2006 04 27	E12	0.4−	0.6+
2000 02 04	704	1.2+	0.2−	2000 05 03	704	1.5+	1.0+	2006 04 27	E12	0.0	0.1+
2000 02 04	704	0.9+	0.2−	2002 08 12	704	0.9−	0.9+	2006 05 17	E12	0.1+	0.6−
2000 02 04	704	0.9+	0.1+	2002 08 12	704	0.3−	0.9+	2006 05 17	E12	0.1+	0.2+
2000 02 04	704	0.7+	0.4+	2002 08 12	704	0.4−	1.8+	2006 05 17	E12	0.5−	0.2−
2000 02 12	704	(0.6−	3.0+)	2002 08 19	644	0.6−	0.8+	2006 05 17	E12	0.6−	0.2+
2000 02 12	704	0.5−	1.1+	2002 08 19	644	0.7−	0.7+	2006 05 23	E12	0.0	0.3+
2000 02 12	704	0.5+	1.1+	2002 08 19	644	0.1−	0.9+	2006 05 23	E12	0.2+	0.4−
2000 02 12	704	0.5+	1.0+	2002 08 27	644	(0.5−	2.6+)	2006 05 23	E12	0.2+	0.1−
2000 02 27	703	0.4−	0.7+	2002 08 27	644	0.4−	0.5+	2006 05 31	E12	0.4+	0.4−
2000 02 27	703	0.3−	0.1−	2002 08 27	644	0.5−	0.5+	2006 05 31	E12	0.8−	0.3+
2000 02 27	703	0.4+	0.1−	2003 10 19	644	0.7−	0.4+	2006 05 31	E12	0.2+	0.3−
2000 02 27	703	0.2−	0.5+	2003 10 19	644	0.7−	0.3+	2006 05 31	E12	0.5−	0.1−
2000 03 06	704	0.5−	0.5+	2003 10 19	644	0.5−	0.4+				
2000 03 06	704	0.3+	0.3+	2006 03 10	E12	0.3+	0.2−				

(130238)∗ 2000 CK$_{32}$

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	71.28758			(2000.0)		
n	0.18395010	ω	298.78677		−0.18228094	−0.98320852
a	3.0619824	Ω	161.70980		+0.91143844	−0.17225906
e	0.1595500	i	1.57783		+0.36885448	−0.06023146
P	5.36	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.5+	0.6−	2000 03 10	691	0.4+	0.4−	2006 03 23	691	0.1+	0.0
1998 09 23	691	0.0	0.2+	2003 09 16	291	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
1998 09 23	691	0.2+	0.3−	2003 09 16	291	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.3−	0.3+
2000 01 03	691	0.2−	0.1+	2003 09 16	291	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2000 01 03	691	0.5−	0.1+	2003 09 19	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0
2000 01 03	691	0.3−	0.2−	2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2000 01 13	691	0.2−	0.2+	2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2000 01 13	691	0.5−	0.2+	2004 12 10	691	0.3−	0.2−	2006 04 09	691	0.1−	0.2+
2000 01 13	691	0.4−	0.3+	2004 12 10	691	0.2−	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2000 02 02	704	1.0−	0.7+	2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.6+	0.6+
2000 02 02	704	0.4+	0.5−	2004 12 10	704	0.5+	1.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+

2000 02 02	704	0.9+	0.4−	2004 12 10	704	0.4+	1.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.4−
2000 02 03	704	0.8+	0.5−	2004 12 10	704	(2.2+	2.5+)	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2000 02 03	704	0.3+	0.6−	2004 12 16	704	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.4−
2000 02 03	704	0.3+	0.0	2004 12 16	704	0.7+	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	0.4−
2000 03 04	691	0.0	0.3+	2004 12 16	704	0.7+	1.0+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2000 03 04	691	0.3−	0.2−	2006 01 27	G96	0.3−	0.5−	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2000 03 04	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2000 03 10	691	0.8+	0.1−	2006 01 27	G96	0.3+	0.5−	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−
2000 03 10	691	0.6+	0.2−	2006 01 27	G96	0.1+	0.6−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−

(130239)∗ 2000 CU$_{39}$

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.00191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17914735	ω	222.52680		−0.91270562	−0.17283682	
a	3.1164665	Ω	303.76599		+0.37323842	−0.72145093	
e	0.1479916	i	26.44871		−0.16631755	−0.67054902	
P	5.50	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.1−	0.8+	2000 02 28	703	0.2+	0.7+	2006 04 06	E12	0.0	0.1−
2000 01 07	704	0.6+	0.2+	2000 02 28	703	0.5+	0.9+	2006 04 06	E12	0.1+	0.2+
2000 01 07	704	0.9+	0.5−	2002 07 21	644	0.3−	0.5+	2006 04 06	E12	0.2+	0.2+
2000 01 07	704	0.8−	0.4+	2002 07 21	644	0.2−	0.5+	2006 04 06	E12	0.3+	0.4−
2000 02 02	703	0.5−	0.2+	2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2006 04 25	E12	0.1+	0.1−
2000 02 02	703	0.2−	0.7+	2002 08 26	644	0.8−	0.8+	2006 04 25	E12	0.2+	0.1+
2000 02 02	704	0.2+	0.6+	2002 08 26	644	0.0	0.6+	2006 04 25	E12	0.2+	0.4+
2000 02 02	703	0.1−	0.4−	2002 08 26	644	0.5−	0.3+	2006 04 25	E12	0.6+	0.3−
2000 02 02	704	0.1−	0.2−	2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 05 04	E12	1.3−	0.2+
2000 02 02	703	0.2−	0.3+	2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 05 04	E12	0.0	0.1−
2000 02 02	704	0.1−	0.5+	2003 09 29	704	0.7−	1.5+	2006 05 04	E12	0.6+	0.5−
2000 02 02	704	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.0	1.0+	2006 05 21	E12	0.4+	0.4+
2000 02 02	704	0.5−	0.5−	2003 09 29	704	0.9−	1.1+	2006 05 21	E12	0.6+	0.3+
2000 02 06	704	0.5+	0.4+	2003 09 29	704	1.1−	0.4+	2006 05 21	E12	0.5−	0.2+
2000 02 06	704	0.6+	0.2−	2006 01 30	E12	0.4+	0.1+	2006 05 21	E12	0.2+	0.3−
2000 02 06	704	0.2+	0.8+	2006 01 30	E12	0.5−	0.2−	2006 05 27	E12	0.1+	1.0+
2000 02 06	704	0.6+	0.3−	2006 01 30	E12	0.7−	0.3+	2006 05 27	E12	0.6+	0.7+
2000 02 06	704	0.4+	0.1−	2006 03 26	E12	0.1−	0.1+	2006 05 27	E12	0.5−	0.2−
2000 02 28	703	0.1+	0.5−	2006 03 26	E12	0.3+	0.5+	2006 05 27	E12	0.9+	0.1+
2000 02 28	703	0.2+	0.7−	2006 03 26	E12	0.0	0.0				

(130240)∗ 2000 CD$_{41}$

Discovered 2000 Feb. 6 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.59670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17421871	ω	149.93354		−0.55332447	−0.83214413	
a	3.1749692	Ω	333.60874		+0.74668964	−0.47584265	
e	0.1373581	i	4.77337		+0.36917017	−0.28479803	
P	5.66	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	684	0.1−	0.4+	2003 09 26	704	0.5+	0.6+	2004 12 17	704	0.4−	0.3+
2000 02 06	684	0.2+	0.0	2003 09 29	691	0.2+	0.7+	2004 12 17	704	1.0−	0.7+
2000 02 07	684	0.2−	0.6−	2003 09 29	691	0.0	0.6+	2004 12 17	704	0.3−	0.0
2000 02 07	684	0.6+	0.3−	2003 09 29	691	0.1+	0.6+	2004 12 17	704	1.0−	0.3+
2000 02 25	703	0.3−	1.0+	2003 10 18	645	0.1−	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.0
2000 02 25	703	0.4+	0.2+	2003 10 18	645	0.2−	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.1−
2000 02 25	703	0.1−	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2004 12 20	691	0.0	0.1+
2000 02 25	703	0.1−	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.5−	1.2+
2000 03 11	704	1.0+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.1+	1.7+
2000 03 11	704	0.5−	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.9+
2000 03 11	704	0.1−	1.6+	2003 10 24	691	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.4+	0.1−
2000 03 11	704	0.2−	0.2−	2003 10 24	691	0.5−	0.1+	2006 02 24	644	0.2+	0.2+
2000 03 11	704	0.1−	0.0	2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	644	0.1+	0.4+
2000 03 11	699	0.1−	0.8+	2004 12 02	691	0.0	0.2−	2006 02 24	644	0.2+	0.2+
2000 03 11	699	1.3+	0.2−	2004 12 02	691	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.1+	2.1+
2000 03 11	699	0.0	0.7+	2004 12 02	691	0.0	0.2−	2006 04 19	699	(2.4+	0.2−)
2000 03 11	699	0.0	0.3+	2004 12 11	704	0.3−	1.8−	2006 04 19	699	0.1−	1.3+
2000 03 30	691	0.0	0.2−	2004 12 11	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.8+	0.6+
2000 03 30	691	0.4−	1.1−	2004 12 11	704	0.5+	0.6+	2006 04 21	703	0.7−	0.4−
2000 03 30	691	0.1−	0.2−	2004 12 11	704	0.3−	0.7−	2006 04 21	703	0.0	0.4+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.2−	0.9+
2003 09 17	691	0.3+	0.1+	2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	1.0−	0.1+
2003 09 17	691	0.2+	0.1+	2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.6+	0.2+
2003 09 26	704	0.3+	1.7+	2004 12 15	704	0.2+	0.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	1.0−	1.3+	2004 12 15	704	0.9+	0.3−	2006 04 26	691	0.6+	0.2+
2003 09 26	704	0.0	0.4−	2004 12 15	704	0.2+	0.3+				
2003 09 26	704	0.4+	0.1+	2004 12 17	704	0.3−	0.2−				

(130241)∗ 2000 CE$_{53}$ = 2000 AX$_{90}$

Discovered 2000 Feb. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 2807)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.92120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18677287	ω	28.04137		−0.89308234	−0.42361598	
a	3.0310529	Ω	126.09290		+0.36970946	−0.88293251	
e	0.0558559	i	10.80635		+0.25635687	−0.20243438	
P	5.28	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 06 17	691	0.0	0.2+	2000 02 11	691	0.2+	0.1+	2003 09 28	699	1.5+	0.1−
1996 06 17	691	0.4−	0.5−	2000 02 12	691	0.1−	0.1−	2003 09 28	699	0.7−	0.8+
1996 06 17	691	0.5−	0.3−	2000 02 12	691	0.1+	0.1−	2003 09 28	699	1.5−	0.4−
2000 01 05	704	0.9−	0.7−	2000 02 12	691	0.1−	0.2−	2006 03 31	699	0.7−	1.9+
2000 01 05	704	0.1−	0.0	2001 04 17	699	1.9+	0.1+	2006 03 31	699	0.9+	1.1+
2000 01 05	704	0.4−	1.5+	2001 04 17	699	1.1+	0.2−	2006 03 31	699	0.1+	0.9−
2000 01 06	704	0.3−	0.5−	2001 04 17	699	1.3+	0.1+	2006 03 31	699	0.2+	1.3+
2000 01 06	704	0.0	0.1−	2001 04 17	699	1.4+	0.7+	2006 04 04	599	0.1+	0.1−
2000 01 06	704	0.6+	0.1−	2001 06 20	493	0.0	0.5+	2006 04 04	599	0.2−	0.2−
2000 01 27	691	0.4+	0.2−	2001 06 20	493	0.4+	0.2+	2006 04 04	599	0.3+	0.3−
2000 01 27	691	0.3+	0.6−	2002 07 10	599	0.2−	0.1+	2006 04 04	599	0.0	0.2+
2000 01 27	691	0.5+	0.2−	2002 07 10	599	0.5+	0.2−	2006 04 18	703	0.2−	0.1−
2000 02 03	704	0.1+	0.0	2002 07 11	599	0.2+	0.1+	2006 04 18	703	0.4−	0.7+
2000 02 03	704	0.2−	0.4−	2002 07 11	599	0.2+	0.5+	2006 04 18	703	0.1−	1.6+
2000 02 03	704	0.8−	0.6+	2002 07 11	599	0.4−	0.5−	2006 04 18	703	1.4−	0.9−
2000 02 03	704	0.7−	0.3+	2002 07 11	599	0.2−	0.6−	2006 04 23	699	0.9+	0.5+
2000 02 10	691	0.4−	0.3+	2002 07 12	599	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	1.3−	1.2−
2000 02 10	691	0.3−	0.3+	2003 09 22	644	0.5−	0.6+	2006 04 23	699	0.5+	1.4−
2000 02 10	691	0.1−	0.2−	2003 09 22	644	0.7−	0.7+	2006 04 23	699	0.8−	0.3+
2000 02 11	691	0.1+	0.2+	2003 09 22	644	0.3−	0.5+				
2000 02 11	691	0.2+	0.1+	2003 09 28	699	1.5+	0.2−				

(130242)∗ 2000 CR$_{54}$

Discovered 2000 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.89213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17760554	ω	347.65411		−0.79510454	−0.59774610	
a	3.1344767	Ω	154.75915		+0.57487115	−0.79667998	
e	0.2443512	i	13.90986		+0.19321472	−0.08944610	
P	5.55	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 27	691	0.0	0.3−	2000 04 03	699	0.3−	1.1+	2006 04 26	699	1.6+	0.5−
2000 01 27	691	0.1+	0.3−	2000 04 03	699	0.4+	0.9+	2006 04 26	699	0.5+	0.5−
2000 01 27	691	0.1−	0.3−	2000 04 03	699	0.0	0.0	2006 04 26	699	1.1+	0.3−
2000 02 02	704	1.0−	0.3+	2000 04 03	699	0.1−	1.2+	2006 04 26	699	0.6−	0.2+
2000 02 02	704	0.3−	0.9−	2000 05 01	699	1.2+	0.9−	2006 05 20	644	0.0	0.1−
2000 02 02	704	1.2+	0.8−	2000 05 01	699	0.0	1.2+	2006 05 20	644	0.0	0.0

2000 02 06	704	0.2+	0.5+	2000 05 01	699	(0.6−	2.1+)	2006 05 20	644	0.3−	0.1+		
2000 02 06	704	0.6+	0.7+	2000 05 01	699	0.5+	0.0	2006 05 20	699	1.4−	0.9−		
2000 02 06	704	0.2−	0.6+	2003 09 22	691	0.2−	0.6+	2006 05 20	699	0.5+	1.4+		
2000 02 06	704	0.6+	0.3+	2003 09 22	691	0.0	0.5+	2006 05 20	699	0.6−	0.2−		
2000 02 11	704	0.3−	1.1+	2003 09 22	691	0.1−	0.5+	2006 05 20	699	1.0−	0.0		
2000 02 11	704	0.3−	0.8+	2004 12 12	704	0.1+	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.2+		
2000 02 11	704	0.4−	1.3+	2004 12 12	704	0.1+	0.8−	2006 05 22	691	0.3+	0.1+		
2000 02 11	704	0.8+	0.8+	2004 12 12	704	0.1+	0.7−	2006 05 22	691	0.2−	0.1+		
2000 02 29	704	0.0	0.8+	2004 12 12	704	1.2−	0.6−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+		
2000 02 29	704	0.1−	0.4+	2004 12 12	704	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1+		
2000 02 29	704	0.2+	0.5+	2004 12 15	683	0.7−	1.4−	2006 05 24	691	0.0	0.0		
2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2004 12 15	683	0.9+	1.6−	2006 05 26	691	0.4+	0.1+		
2000 03 12	704	0.2+	0.4−	2004 12 15	683	0.4+	0.6+	2006 05 26	691	0.1+	0.0		
2000 03 12	704	0.5−	0.1−	2005 01 17	703	0.5+	0.6+	2006 05 26	691	0.1+	0.2−		
2000 03 12	704	0.4−	0.7−	2005 01 17	703	0.4+	0.3+	2006 05 28	691	0.1+	0.5−		
2000 03 12	704	0.0	0.4−	2005 01 17	703	0.1+	0.3+	2006 05 28	691	0.1+	0.0		
2000 03 28	704	0.7+	1.4+	2005 01 17	703	0.2−	1.0+	2006 05 28	691	0.0	0.2+		
2000 03 28	704	0.4−	0.3−	2006 04 12	644	0.4−	0.1−	2006 05 31	691	0.3−	0.1+		
2000 03 28	704	0.5−	0.3−	2006 04 12	644	0.1−	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.1+		
2000 03 28	704	0.5−	0.3−	2006 04 12	644	0.5−	0.0	2006 05 31	691	0.6−	0.3−		

(130243)∗ 2000 CA$_{75}$

Discovered 2000 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.47413		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.36674813	ω	311.87721		−0.27978516		+0.91649433		
a	1.9329655	Ω	299.71156		−0.75413966		−0.39411147		
e	0.0558010	i	19.22118		−0.59413268		+0.06866072		
P	2.69	H	16.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.1+	1.2−	2000 02 11	704	0.2+	0.4+	2001 11 12	699	0.1−	0.4+		
1998 08 17	704	0.3+	0.3+	2001 08 14	644	0.6+	1.1+	2001 11 12	699	1.5−	0.0		
1998 08 17	704	0.7−	1.5+	2001 08 14	644	0.2−	1.1+	2004 12 01	704	0.1+	0.2−		
1998 08 17	704	0.6+	1.4−	2001 08 14	644	0.5+	1.0+	2004 12 01	704	0.2−	0.3−		
1998 08 17	704	1.6−	0.5−	2001 08 23	704	0.4−	0.2+	2004 12 01	704	0.4−	0.2+		
2000 01 07	704	0.4+	0.9−	2001 08 23	704	1.0−	0.4+	2004 12 01	704	0.4−	0.5−		
2000 01 07	704	0.7+	0.0	2001 08 23	704	0.3−	0.5+	2004 12 10	704	0.4−	0.2+		
2000 01 07	704	0.7−	0.6−	2001 08 23	704	0.7−	0.2+	2004 12 10	704	0.0	0.0		
2000 02 06	704	0.2−	0.0	2001 08 23	704	0.5−	0.9+	2004 12 10	704	0.2−	0.2−		
2000 02 06	704	0.0	0.4+	2001 09 26	704	0.6+	0.9+	2004 12 10	704	0.8+	0.0		
2000 02 06	704	0.5+	0.6+	2001 09 26	704	0.8+	0.2−	2005 01 17	704	0.5−	0.6+		
2000 02 06	704	0.6+	0.6+	2001 09 26	704	0.3+	0.5−	2005 01 17	704	0.1−	0.3+		
2000 02 06	704	1.2+	1.0+	2001 09 28	704	1.2−	1.8−	2005 01 17	704	0.5−	0.1−		
2000 02 10	704	0.1−	0.6−	2001 09 28	704	0.3+	0.6−	2006 05 27	E12	0.5−	0.1−		
2000 02 10	704	0.2−	0.1−	2001 09 28	704	0.2−	0.3−	2006 05 27	E12	0.1+	0.3−		
2000 02 10	704	0.4−	0.7+	2001 10 27	704	0.5+	0.4+	2006 05 27	E12	0.6−	0.5+		
2000 02 10	704	0.2−	0.2+	2001 10 27	704	0.4+	0.7+	2006 05 27	E12	0.4−	0.3+		
2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2001 10 27	704	1.0+	0.4+	2006 06 17	E12	0.6−	0.6+		
2000 02 11	704	0.5+	0.4+	2001 10 27	704	1.2+	0.7+	2006 06 17	E12	0.1−	0.9+		
2000 02 11	704	0.1−	0.4−	2001 11 12	699	0.3+	0.9−	2006 06 17	E12	0.5+	0.6+		
2000 02 11	704	0.2+	0.3+	2001 11 12	699	1.0−	0.3+						

(130244)∗ 2000 CD$_{76}$

Discovered 2000 Feb. 4 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.48555		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18038672	ω	213.98134		−0.98336676		+0.14299700		
a	3.1021754	Ω	333.55359		−0.04965114		−0.80472999		
e	0.1365766	i	14.56382		−0.17471285		−0.57616100		
P	5.46	H	14.5	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	120	1.1+	0.7−	2000 04 04	699	0.1+	0.1−	2005 01 07	703	0.5−	0.2+		
2000 02 04	120	0.4−	0.2−	2000 04 04	699	0.2−	0.0	2005 01 16	699	0.7−	0.4−		
2000 02 06	704	0.2−	0.7+	2000 04 04	699	0.2−	0.4+	2005 01 16	699	0.4−	0.2+		
2000 02 06	704	0.5+	0.5+	2000 04 04	699	0.2+	0.5+	2005 01 16	699	0.8−	0.4−		
2000 02 06	704	0.5−	1.4+	2002 09 14	644	0.8−	0.6+	2005 01 16	699	0.1+	1.6+		
2000 02 10	120	0.1−	0.6+	2002 09 14	644	0.7−	0.7+	2005 01 31	699	1.7+	0.4−		
2000 02 10	120	0.4+	1.4−	2002 09 14	644	0.7−	0.6+	2005 01 31	699	0.1+	0.5+		
2000 02 11	120	0.3+	0.1−	2003 10 18	644	0.0	0.5+	2005 01 31	699	1.3+	0.5+		
2000 02 13	120	0.1−	0.7−	2003 10 18	644	0.0	0.5+	2005 01 31	699	0.6+	0.2−		
2000 02 13	120	0.5−	0.3−	2003 10 18	644	0.0	0.4+	2005 02 03	699	1.0+	0.3−		
2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2003 10 21	446	0.4−	0.1−	2005 02 03	699	1.5+	1.1−		
2000 02 29	704	0.7+	0.4+	2003 10 21	446	0.6+	0.2+	2005 02 03	699	0.9+	0.1−		
2000 02 29	704	0.4+	0.5+	2003 10 24	446	0.5−	0.0	2005 02 03	699	0.6+	0.3+		
2000 02 29	704	0.3+	0.6+	2003 10 24	446	0.2−	0.1−	2005 02 03	704	0.1−	0.4+		
2000 02 29	704	0.4+	0.6+	2003 11 21	644	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.3−	0.7+		
2000 03 03	704	0.1−	0.2+	2003 11 21	644	0.2−	0.6+	2005 02 03	704	0.3−	0.1+		
2000 03 03	704	0.1−	0.3−	2003 11 21	644	0.1+	0.3+	2006 03 25	E12	0.1−	0.0		
2000 03 03	704	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.4−	0.0	2006 03 25	E12	0.4+	0.2−		
2000 03 03	704	0.3−	0.3−	2004 12 14	703	0.9−	0.2−	2006 03 25	E12	0.5−	0.1−		
2000 03 03	704	0.4+	0.0	2004 12 14	703	1.3−	1.3−	2006 04 05	E12	0.4−	0.0		
2000 03 11	704	0.1−	0.8+	2004 12 14	703	0.7−	0.5−	2006 04 05	E12	0.2+	0.2+		
2000 03 11	704	0.1−	0.3+	2005 01 07	703	0.5−	0.3−	2006 04 05	E12	0.3−	0.8−		
2000 03 11	699	0.3+	0.2+	2005 01 07	703	0.7−	0.3−	2006 04 05	E12	0.3+	0.2−		
2000 03 11	704	0.4+	0.1−	2005 01 07	703	0.5−	0.4−	2006 05 31	E12	0.1−	0.5+		
2000 03 11	704	0.3+	0.2−	2005 01 07	703	0.5−	0.0	2006 05 31	E12	0.2+	0.4−		
2000 03 11	699	0.2−	0.1+	2005 01 07	703	0.5−	0.2−	2006 05 31	E12	0.6+	0.3+		
2000 03 11	699	0.0	0.4+	2005 01 07	703	0.1−	0.2−	2006 05 31	E12	0.0	0.0		
2000 03 11	699	0.1+	0.1+	2005 01 07	703	0.6−	0.3+						

(130245)∗ 2000 CO$_{77}$

Discovered 2000 Feb. 8 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.77213		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18196800	ω	220.04420		−0.91241484		+0.40047082		
a	3.0841776	Ω	342.97007		−0.26101233		−0.72822085		
e	0.1041673	i	16.74781		−0.31523282		−0.55616321		
P	5.42	H	14.8	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	703	(6.1−	8.9−)	2000 03 11	704	0.4+	0.7+	2005 01 17	704	0.6−	0.9+		
2000 02 01	703	0.7+	0.7−	2000 03 11	704	0.5+	1.0+	2005 01 17	704	0.2+	0.8+		
2000 02 01	703	0.4+	0.1−	2000 03 11	704	0.9+	0.3+	2005 01 17	704	0.1+	0.8+		
2000 02 01	703	0.4−	1.0+	2000 04 06	691	0.7−	0.4−	2005 01 17	704	0.2+	0.7+		
2000 02 08	684	0.1−	0.2−	2000 04 06	691	0.8−	0.3−	2005 01 31	699	0.1+	0.8+		
2000 02 08	684	0.3−	0.4−	2000 04 06	691	0.7−	0.4−	2005 01 31	699	0.9+	0.2+		
2000 02 11	684	0.1+	0.2+	2002 08 29	644	0.9−	0.2+	2005 01 31	699	0.4+	0.1+		
2000 02 11	684	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.6−	0.3+	2005 01 31	699	1.2+	0.5+		
2000 02 11	684	0.1+	0.2+	2002 08 29	644	0.9−	0.2+	2006 03 10	E12	0.4+	1.6+		
2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2002 09 05	699	0.7+	0.3−	2006 03 10	E12	0.7−	0.3−		
2000 02 11	704	0.2−	0.3−	2002 09 05	699	0.7−	0.1+	2006 03 10	E12	0.7+	0.6+		
2000 02 11	704	0.7−	0.6+	2002 09 05	699	1.4−	1.8+	2006 03 10	E12	0.7+	0.7+		
2000 02 11	704	0.9+	1.3+	2002 09 05	699	1.4+	0.3+	2006 03 25	E12	0.4+	0.1−		
2000 02 29	704	0.7+	1.1+	2002 09 05	704	1.2−	0.9+	2006 03 25	E12	0.5+	0.1+		
2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2002 09 05	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	E12	0.1−	0.0		
2000 02 29	704	0.6+	0.2+	2002 09 05	704	0.6+	0.4+	2006 04 05	E12	0.2−	0.7−		
2000 02 29	704	0.7+	0.5+	2002 09 05	704	0.8+	0.9+	2006 04 05	E12	0.3+	0.2+		
2000 02 29	704	0.5+	0.5+	2002 09 14	644	0.8−	0.1+	2006 04 05	E12	0.7+	0.3+		
2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2002 09 14	644	0.7−	0.1+	2006 04 05	E12	0.3−	0.8+		
2000 03 03	704	0.8+	0.5+	2002 09 14	644	0.7−	0.1+	2006 05 04	E12	0.2−	0.9+		
2000 03 03	704	0.6+	0.0	2002 09 15	644	1.0−	1.0+	2006 05 04	E12	0.2−	0.6+		
2000 03 03	704	0.2+	0.4+	2002 09 15	644	0.5−	1.2+	2006 05 04	E12	0.1−	0.5+		
2000 03 03	704	1.2+	0.0	2002 09 15	644	0.5−	0.7+	2006 05 04	E12	0.5−	0.7+		
2000 03 05	704	1.0+	0.8+	2002 09 16	644	0.6−	0.2+	2006 05 22	E12	0.3+	0.4−		
2000 03 05	704	0.5+	0.5+	2002 09 16	644	0.4−	0.1−	2006 05 22	E12	0.3−	0.2+		
2000 03 05	704	0.5+	0.1−	2002 09 16	644	0.7−	0.3+	2006 05 22	E12	0.0	0.0		
2000 03 05	704	0.6+	0.4+	2002 10 03	291	0.0	0.2+	2006 05 22	E12	0.8+	0.1−		

2000 03 05	704	0.2−	0.8+	2002 10 03	291	0.1−	0.2+	2006 05 23	E12	0.0	0.2−
2000 03 08	608	0.6+	0.6−	2002 10 03	291	0.1−	0.1+	2006 05 23	E12	0.0	1.5−
2000 03 08	608	0.5+	0.3−	2005 01 07	703	0.6−	1.0−	2006 05 23	E12	0.4−	0.1+
2000 03 08	608	0.6+	0.2−	2005 01 07	703	(1.5−	2.3−)	2006 05 23	E12	0.2+	0.0
2000 03 11	704	0.7+	0.6+	2005 01 07	703	(2.1−	0.5−)				
2000 03 11	704	0.3+	0.8+	2005 01 07	703	1.1−	1.8−				

(130246)∗ 2000 CN$_{83}$

Discovered 2000 Feb. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.04057			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17870955	ω	241.85105			−0.77047781		+0.60852467	
a	3.1215541	Ω	334.16275			−0.31388289		−0.62143327	
e	0.1887559	i	25.83188			−0.55483463		−0.49347584	
P	5.52	H	14.0	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	704	0.7+	0.8+	2000 03 25	691	0.0	0.7−	2002 10 05	704	0.4+	0.1−
2000 02 04	704	0.7+	0.2+	2000 03 25	691	0.1+	0.6−	2002 10 05	644	0.5−	0.4+
2000 02 04	704	0.1−	0.8+	2000 03 29	691	0.5−	0.6−	2002 10 05	704	0.0	0.7+
2000 02 04	704	1.0+	0.4+	2000 03 29	691	0.8−	0.5−	2002 10 05	704	0.2−	0.1−
2000 02 04	704	0.1−	0.4+	2000 03 29	691	0.9−	0.6−	2002 10 05	644	0.4−	0.5+
2000 02 11	704	0.2+	0.9+	2000 04 03	704	0.2+	0.4+	2002 10 06	644	0.2−	0.5+
2000 02 11	704	0.5+	0.5+	2000 04 03	704	0.2+	0.3+	2002 10 06	644	0.4−	0.5+
2000 02 11	704	0.7+	0.9+	2000 04 03	704	0.9+	0.8+	2002 10 06	644	0.3−	0.3+
2000 02 11	704	1.2+	0.5+	2000 04 03	704	0.6+	2.0+	2005 01 03	185	0.1+	0.2+
2000 02 11	704	0.8+	0.8+	2000 04 03	704	0.2+	1.5+	2005 01 03	185	0.6+	0.1+
2000 02 25	703	0.7−	0.9+	2000 04 08	704	0.5+	0.7−	2005 01 03	185	0.6+	0.6+
2000 02 25	703	0.7+	0.3+	2000 04 08	704	1.5+	0.8+	2005 01 03	185	0.1+	0.4+
2000 02 25	703	0.7+	0.2+	2000 04 08	704	0.6+	1.3−	2005 02 14	704	0.9−	0.6+
2000 02 25	703	0.6+	0.5+	2000 04 08	704	0.6−	0.6+	2005 02 14	704	0.3−	0.0
2000 02 29	704	0.5+	0.7+	2000 05 03	704	0.9−	0.3+	2005 02 14	704	1.1−	0.6−
2000 02 29	704	0.6+	0.4+	2000 05 03	704	1.1−	0.8+	2005 02 14	704	1.0−	0.0
2000 02 29	704	0.5+	0.5+	2000 05 03	704	0.4+	0.3+	2005 03 01	704	0.6+	0.4−
2000 02 29	704	0.2+	0.3+	2000 05 03	704	0.4−	0.2+	2005 03 01	704	0.8+	0.3−
2000 02 29	704	0.7+	0.8+	2002 08 16	704	0.5−	0.5+	2005 03 01	704	0.2−	0.4+
2000 03 03	704	0.2+	0.1+	2002 08 16	704	0.1+	0.1−	2005 03 01	704	0.6+	0.2−
2000 03 03	704	0.3+	0.6+	2002 08 16	704	0.5−	0.2+	2006 03 26	E12	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.4+	0.5+	2002 08 28	644	0.0	1.2+	2006 03 26	E12	0.2+	0.1+
2000 03 03	704	0.3+	0.4+	2002 08 28	644	0.2−	1.1+	2006 03 26	E12	0.0	0.4+
2000 03 03	704	0.4+	0.9+	2002 08 28	644	0.4−	1.3+	2006 03 26	E12	0.1+	0.1+
2000 03 05	704	0.1+	0.0	2002 09 05	699	1.2−	1.4−	2006 04 05	E12	0.6+	0.4+
2000 03 05	704	0.5−	0.4+	2002 09 05	699	0.5+	1.4+	2006 04 05	E12	0.2+	0.1+
2000 03 05	704	0.2+	0.3+	2002 09 05	699	1.4−	0.8+	2006 04 05	E12	0.6+	0.1+
2000 03 05	704	0.2+	0.8+	2002 09 05	699	0.4−	1.3+	2006 04 05	E12	0.2−	0.4+
2000 03 05	704	0.0	0.3+	2002 09 07	704	0.5−	0.1+	2006 04 22	E12	0.0	0.1−
2000 03 05	608	0.1+	0.8−	2002 09 07	704	0.0	0.0	2006 04 22	E12	0.6+	0.1−
2000 03 05	608	0.1+	0.8−	2002 09 07	704	0.1−	1.6+	2006 04 22	E12	0.3+	0.4+
2000 03 05	608	0.4+	0.8−	2002 09 07	704	0.0	0.1−	2006 04 22	E12	1.6+	0.6+
2000 03 07	327	0.5−	0.1−	2002 09 07	704	0.3−	0.1−	2006 05 18	E12	0.0	0.3+
2000 03 07	327	0.1−	0.1+	2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2006 05 18	E12	0.4+	0.3+
2000 03 07	327	0.4+	0.0	2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2006 05 18	E12	0.3+	0.5+
2000 03 07	327	0.2−	0.1−	2002 09 13	644	0.4−	0.3+	2006 05 18	E12	0.6+	0.5+
2000 03 07	327	0.2+	0.2−	2002 09 14	608	1.5−	0.1−	2006 05 24	E12	0.9+	0.2+
2000 03 07	327	0.0	0.1+	2002 09 14	608	1.3−	1.0−	2006 05 24	E12	0.4+	0.5−
2000 03 07	327	0.0	0.1−	2002 09 14	608	1.4−	1.2−	2006 05 24	E12	0.2−	0.0
2000 03 11	704	0.4+	0.1−	2002 09 25	049	0.4+	0.1+	2006 05 24	E12	0.4+	0.2+
2000 03 11	704	0.1−	0.3+	2002 09 25	049	0.7+	0.2+	2006 05 31	E12	0.3+	0.2+
2000 03 11	704	0.8+	0.3−	2002 09 25	049	0.6+	0.6+	2006 05 31	E12	0.1−	0.5+
2000 03 11	704	0.7+	0.1−	2002 10 04	699	0.0	0.7−	2006 05 31	E12	0.2−	0.8+
2000 03 11	704	0.4+	0.3−	2002 10 04	699	0.3−	1.3+	2006 05 31	E12	0.3+	0.0
2000 03 11	699	0.1−	0.5+	2002 10 04	699	0.5−	0.4−	2006 06 01	E12	0.2+	0.1−
2000 03 11	699	0.2+	0.9+	2002 10 04	699	1.6−	1.6+	2006 06 01	E12	0.3−	0.1−
2000 03 11	699	0.5−	0.7+	2002 10 05	704	0.3+	0.4+	2006 06 01	E12	0.3−	0.7+
2000 03 11	699	0.9−	1.2+	2002 10 05	644	0.4−	0.5+	2006 06 01	E12	0.1+	0.3+
2000 03 25	691	0.0	0.7−	2002 10 05	704	0.3+	0.2−				

(130247)∗ 2000 CE$_{85}$

Discovered 2000 Feb. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.98056			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18591531	ω	63.35000			−0.93912713		−0.34054709	
a	3.0403666	Ω	96.71132			+0.29669654		−0.87060544	
e	0.1495376	i	2.62438			+0.17323797		−0.35506878	
P	5.30	H	15.0	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.2−	0.4−	2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2005 01 15	704	0.5−	0.8+
1995 04 06	691	0.7−	0.7−	2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2005 01 15	704	0.1+	1.5+
1995 04 06	691	(1.8−	3.7−)	2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2005 01 15	704	0.2+	1.7+
1995 04 23	691	0.3−	1.2−	2003 10 21	704	0.2−	2.0+	2005 01 17	704	0.5−	0.7−
1995 04 23	691	0.3−	0.3−	2003 10 21	704	0.9−	0.7+	2005 01 17	704	0.2−	0.4−
1995 04 23	691	0.9−	1.4−	2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.4+	0.6−
2000 02 02	703	0.1−	0.8+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2005 01 18	691	0.0	0.0
2000 02 02	703	0.2−	0.4−	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2005 01 18	691	0.1−	0.1−
2000 02 02	703	1.3+	0.1+	2003 10 24	704	1.0+	0.7+	2005 01 18	691	0.2−	0.2+
2000 02 02	703	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	1.6+	0.1−	2005 01 20	699	1.0+	0.5+
2000 02 04	704	0.1+	1.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.6+	2005 01 20	699	0.5+	0.2+
2000 02 04	704	0.9+	0.8+	2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2005 01 20	699	0.2+	0.5+
2000 02 04	704	0.0	0.7+	2003 11 28	691	0.5−	0.2+	2005 01 20	699	0.0	0.1−
2000 02 04	704	0.6−	0.0	2003 11 28	691	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.8+
2000 02 04	704	1.1+	1.0+	2003 11 28	691	0.4−	0.4+	2005 02 02	704	0.2−	0.1+
2000 02 11	704	1.0+	1.5+	2004 12 09	G92	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.2−	0.3+
2000 02 11	704	0.2+	0.2−	2004 12 09	G92	0.1+	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.3+
2000 02 11	704	0.0	0.3+	2004 12 09	G92	0.2+	0.4−	2005 02 02	704	0.3−	0.1+
2000 02 11	704	0.1+	0.6−	2004 12 10	G92	0.4+	0.3−	2006 03 05	G96	0.2+	0.6+
2000 02 11	704	0.5−	0.4+	2004 12 10	G92	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+
2000 02 25	703	(0.5−	2.0+)	2004 12 10	G92	0.7+	0.5−	2006 03 05	G96	0.2+	0.4+
2000 02 25	703	0.6−	1.0+	2004 12 12	G92	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.5+
2000 02 25	703	0.4−	0.3+	2004 12 12	G92	0.1+	0.1−	2006 04 17	D35	1.3+	0.1−
2000 02 25	703	(3.6−	1.3+)	2004 12 12	G92	0.0	0.2−	2006 04 17	D35	(2.5−	0.5−)
2000 03 05	704	0.0	0.3+	2004 12 13	G92	0.2+	0.1+	2006 05 08	E12	0.3+	0.1+
2000 03 05	704	1.0+	0.2−	2004 12 13	G92	0.2−	1.3−	2006 05 08	E12	0.3−	0.1+
2000 03 05	704	0.6+	0.7+	2004 12 13	G92	0.2+	0.1−	2006 05 08	E12	0.2+	0.2−
2000 03 05	704	1.0+	0.7+	2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2006 05 08	E12	0.1+	0.5+
2000 03 05	704	0.5+	0.2+	2004 12 18	G96	0.2−	0.3−	2006 05 19	703	0.9−	0.2−
2000 03 09	704	0.3+	0.3+	2004 12 18	G96	0.4−	0.2−	2006 05 19	703	0.5−	0.0
2000 03 09	704	0.5+	0.4+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	0.2−
2000 03 09	704	0.1−	0.4+	2004 12 20	699	0.6−	0.0	2006 05 19	703	0.7+	0.1+
2000 03 09	704	0.6+	0.1+	2004 12 20	699	0.6+	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.4+
2000 03 09	704	0.7+	0.8+	2004 12 20	699	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2000 03 12	704	0.5+	0.2+	2004 12 20	699	0.5+	0.9−	2006 05 25	644	0.1−	0.4+
2000 03 12	704	0.3−	0.5−	2005 01 01	703	0.7−	0.4−	2006 05 29	691	0.2+	0.7+
2000 03 12	704	0.3+	0.2+	2005 01 01	703	1.0−	0.5−	2006 05 29	691	0.7+	0.8+
2000 03 12	704	0.2+	0.5+	2005 01 01	703	0.1+	0.5−	2006 05 29	691	0.1−	1.1+
2000 03 12	704	0.8+	0.3+	2005 01 01	703	0.7−	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.5+
2000 03 12	704	1.4+	1.0+	2005 01 06	704	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.7+
2000 03 12	704	0.3+	0.2+	2005 01 06	704	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.7+
2000 03 12	704	1.3−	0.6+	2005 01 06	704	0.8+	0.1−	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	1.2−	0.4+	2006 06 21	644	0.6−	0.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2005 01 15	704	0.5−	1.0+	2006 06 21	644	0.4−	0.5+

(130248)∗ 2000 CV$_{90}$ = 2003 SJ$_{144}$

Discovered 2000 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52662)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.16036		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17878754	ω	287.09867		−0.61188626		−0.78883376
a	3.1206463	Ω	200.95320		+0.77313146		−0.58109559
e	0.1360340	i	9.29546		+0.16692196		−0.20017296
P	5.51	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	703	1.2−	1.3+	2003 10 24	704	0.7−	0.9+	2006 03 26	699	0.8−	0.4+
2000 02 02	703	0.8−	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.7+	2006 03 26	699	0.5−	0.6+
2000 02 02	703	0.1−	0.5−	2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.3+	0.6+
2000 02 02	703	0.2−	0.9+	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.5+	0.4+
2000 02 06	704	0.3+	0.2+	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 04 02	704	0.6+	0.4+
2000 02 06	704	0.6+	1.0+	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 04 02	704	0.6+	0.4+
2000 02 06	704	0.3+	0.8+	2004 12 12	599	0.1+	0.0	2006 04 02	704	0.4+	0.7+
2000 02 06	704	1.7+	1.3+	2004 12 12	599	0.2−	0.1+	2006 04 02	704	0.0	0.5+
2000 02 11	704	0.0	0.5−	2004 12 12	599	0.1−	0.2+	2006 04 06	704	0.9+	0.3+
2000 02 11	704	0.3+	0.8−	2004 12 12	599	0.1−	0.1−	2006 04 06	704	0.2−	0.5+
2000 02 11	704	0.0	0.2−	2004 12 18	704	0.0	0.4−	2006 04 06	704	0.7+	0.1−
2000 02 11	704	0.1−	0.8−	2004 12 18	704	0.1+	0.2−	2006 04 06	704	1.0−	0.1+
2003 09 19	691	0.0	0.6+	2004 12 18	704	0.0	0.6+	2006 04 20	691	0.2−	0.4+
2003 09 19	691	0.1+	0.6+	2004 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.2−	0.5+
2003 09 19	691	0.0	0.4+	2004 12 18	704	0.1+	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2003 09 22	699	(2.0+	2.2−)	2006 03 05	699	0.4−	0.1+	2006 04 25	704	(0.9+	2.0+)
2003 09 22	699	1.7+	0.1−	2006 03 05	699	0.2−	0.8+	2006 04 25	704	0.0	0.7+
2003 09 22	704	0.8+	0.5−	2006 03 05	699	0.1+	0.0	2006 04 25	704	1.3+	0.7+
2003 09 22	704	0.0	1.1+	2006 03 05	699	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.2−	0.7+
2003 09 22	699	0.2+	0.6+	2006 03 05	691	0.5+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2003 09 22	704	0.1+	0.6+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+
2003 09 22	699	0.9+	1.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2003 10 18	645	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.2−	2006 05 05	G96	0.1+	0.2+
2003 10 18	645	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.2−				
2003 10 24	704	0.6−	0.3−	2006 03 09	691	0.1−	0.0				

(130249)∗ 2000 CS$_{106}$

Discovered 2000 Feb. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.38022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18914353	ω	257.14022		−0.52307032		−0.83668429
a	3.0056729	Ω	225.63068		+0.84318557		−0.48024072
e	0.2242838	i	13.12690		+0.12423982		−0.26330259
P	5.21	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	(2.4−	1.3−)	2003 09 20	691	0.0	0.3+	2006 04 21	703	1.5−	0.8−
1999 12 16	704	1.0−	0.7−	2003 09 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	1.7−	0.1−
1999 12 16	704	0.9−	1.4−	2003 09 20	691	0.2−	0.4+	2006 04 21	703	0.2+	0.3+
1999 12 16	704	0.5−	1.2−	2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.6+	1.3+
1999 12 16	704	0.7−	1.4−	2003 10 22	691	0.2+	0.0	2006 05 01	704	0.8+	0.6+
2000 01 07	699	0.4+	0.6+	2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.3+
2000 01 07	699	0.1+	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.0	2006 05 01	704	0.2−	0.8+
2000 01 07	699	0.0	1.1+	2004 12 18	704	1.7+	0.3−	2006 05 06	E12	0.1+	0.2+
2000 02 05	703	0.4+	0.8+	2004 12 18	704	0.4+	0.2+	2006 05 06	E12	1.0+	0.3+
2000 02 05	703	0.4+	0.1−	2004 12 18	704	0.0	0.2+	2006 05 06	E12	0.9+	0.1−
2000 02 05	703	0.7−	0.3−	2004 12 18	704	0.3+	0.2+	2006 05 06	E12	1.2−	0.4−
2000 02 05	703	0.1+	0.0	2005 01 13	703	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2000 02 08	704	1.0−	0.2+	2005 01 13	703	1.2−	0.6−	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2000 02 08	704	0.6+	1.3+	2005 01 13	703	0.8−	0.3−	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2000 02 08	704	0.6+	0.6+	2005 01 13	703	0.2−	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.3+
2000 03 12	704	0.6+	1.1−	2005 03 04	703	0.3−	2.0+	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2000 03 12	704	0.8+	0.4+	2005 03 04	703	0.2+	1.4+	2006 05 25	644	0.3+	0.2+
2000 03 12	704	0.3+	0.3−	2005 03 04	703	0.1+	1.6+				
2000 03 12	704	0.7+	0.2+	2005 03 04	703	(0.0	2.3+)				

(130250)∗ 2000 CD$_{116}$ = 2003 SP$_{38}$

Discovered 2000 Feb. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52663)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.61649		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17497172	ω	352.54883		+0.77832804		+0.62277134
a	3.1658535	Ω	328.48654		−0.56789098		+0.64410803
e	0.0839930	i	8.77697		−0.26777845		+0.44416292
P	5.63	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.3+	0.2−	2003 10 17	699	1.1+	0.9−	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−
2000 02 03	704	0.3+	1.0+	2003 10 17	699	0.4+	0.5+	2006 02 20	703	0.4+	0.7+
2000 02 03	704	0.5+	0.0	2004 12 15	704	0.5+	0.2−	2006 02 20	703	0.5−	0.4+
2000 02 03	704	1.2+	1.1+	2004 12 15	704	0.2−	0.3−	2006 02 20	703	0.3+	1.5−
2000 02 03	704	0.5−	0.6+	2004 12 15	704	0.6−	1.3−	2006 02 20	703	0.0	0.7+
2000 02 06	695	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.6−	0.4−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0
2000 02 06	695	0.3−	0.1−	2004 12 17	704	0.4+	0.6−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0
2000 02 11	704	1.2−	0.0	2004 12 17	704	0.4−	0.3−	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+
2000 02 11	704	0.2+	0.6+	2004 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.1−
2000 02 11	704	0.7+	0.2−	2004 12 17	704	0.3+	0.4−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
2003 09 16	644	0.2−	0.3+	2004 12 17	704	0.3−	1.3−	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−
2003 09 16	644	0.3−	0.3+	2006 01 22	691	0.3+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 16	644	0.2−	0.4+	2006 01 22	691	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2003 09 19	644	0.1−	0.4+	2006 01 22	291	0.1−	0.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	644	0.2−	0.5+	2006 01 22	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
2003 09 19	644	0.2−	0.4+	2006 01 22	291	0.1−	0.6+	2006 03 03	699	0.2−	0.5−
2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2006 01 22	291	0.3−	0.4+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−
2003 09 22	699	0.5−	0.5+	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−
2003 09 22	699	0.8−	0.0	2006 01 26	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.0
2003 09 22	699	0.1−	0.0	2006 01 26	691	0.4+	0.1−	2006 03 03	699	0.3+	0.9+
2003 09 30	704	1.0−	1.0+	2006 01 28	G96	0.1−	0.5−	2006 03 03	G96	0.1−	0.7+
2003 09 30	704	0.7−	0.4−	2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	699	0.6+	0.4+
2003 09 30	704	1.1−	0.5+	2006 01 28	G96	0.3+	0.0	2006 03 03	699	0.4+	0.8+
2003 09 30	704	0.2−	0.5+	2006 01 28	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.0
2003 09 30	704	0.0	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.0
2003 10 14	644	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.1−
2003 10 14	644	0.4+	0.4+	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 04 03	G96	0.2−	0.0
2003 10 14	644	0.0	0.5+	2006 02 07	G96	0.1+	0.0	2006 04 03	G96	0.0	0.2+
2003 10 17	699	0.0	0.4+	2006 02 07	G96	0.4+	0.1−	2006 04 03	G96	0.1−	0.1+
2003 10 17	699	1.2+	0.7−	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 04 03	G96	0.1+	0.1−

(130251)∗ 2000 CM$_{118}$

Discovered 2000 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.03955		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19897187	ω	246.56153		+0.86955698		−0.48205950
a	2.9058616	Ω	142.01409		+0.49226903		+0.82888017
e	0.1205006	i	10.02962		+0.03926645		+0.28385965
P	4.95	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.5−	0.2−	2003 10 26	608	0.3+	1.2−	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+
1995 01 31	691	0.3−	0.3−	2003 10 27	699	0.1+	0.2−	2005 03 04	G96	0.0	0.1+
1995 01 31	691	0.7−	0.5−	2003 10 27	699	0.4+	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.1+
1998 10 17	699	1.0−	0.8+	2003 10 27	699	0.2+	0.1−	2005 03 08	704	0.8−	0.4−
1998 10 17	699	1.4+	1.0+	2003 10 27	699	1.2−	0.1−	2005 03 08	704	0.2−	0.4+
1998 10 17	699	(0.9−	2.6+)	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2005 03 08	704	1.2−	0.5−
2000 02 04	704	(2.2+	1.2−)	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2005 03 08	704	0.3−	0.4+
2000 02 04	704	0.8+	0.5−	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2005 03 10	G96	0.5−	0.1−
2000 02 04	704	0.5+	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−
2000 02 04	704	1.0−	1.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−

2000 02 05	691	0.6+	0.9−	2003 11 23	703	0.2+	0.9+	2005 03 10	G96	0.5−	0.0	
2000 02 05	691	0.7+	0.8−	2003 11 23	703	0.1−	1.1+	2005 03 13	704	0.9+	0.1+	
2000 02 05	691	0.6+	0.9−	2003 11 23	703	0.2+	0.1+	2005 03 13	704	0.3−	0.7+	
2000 02 11	704	0.2+	0.5+	2003 11 23	703	0.7+	0.3+	2005 03 13	704	0.5+	1.5+	
2000 02 11	704	0.7−	0.8+	2003 11 23	699	0.0	0.0	2005 03 13	704	(0.1+	2.1+)	
2000 02 11	704	0.1−	0.3+	2003 11 23	699	0.1+	0.3−	2005 03 13	704	0.7+	0.8+	
2000 02 15	691	0.1−	0.1−	2003 11 23	699	0.8−	0.8+	2005 03 16	703	0.1−	0.4+	
2000 02 15	691	0.0	0.3−	2003 11 23	699	0.2−	0.4−	2005 03 16	703	1.7−	0.0	
2000 02 15	691	0.1+	0.2−	2003 11 29	704	0.0	0.5+	2005 03 16	703	1.2−	0.5−	
2000 03 02	691	0.4−	0.2−	2003 11 29	704	0.6+	0.1−	2005 03 16	703	(2.6−	1.7−)	
2000 03 02	691	0.3−	0.2−	2003 11 29	704	0.0	0.4+	2005 05 12	291	0.6+	0.3+	
2000 03 02	691	0.3−	0.5−	2003 11 29	704	0.2+	0.2+	2005 05 12	291	0.8+	0.4+	
2000 03 09	704	0.5+	1.2−	2003 11 29	704	0.3+	0.1+	2005 05 12	291	1.2+	0.3+	
2000 03 09	704	0.6+	0.5+	2003 12 13	644	0.4−	0.0	2006 04 26	703	0.7−	0.6+	
2000 03 09	704	0.8+	1.5+	2003 12 13	644	0.0	0.2+	2006 04 26	703	0.6+	0.1−	
2000 03 09	704	(2.7+	0.7+)	2003 12 13	644	0.1−	0.3+	2006 04 26	703	0.9+	0.3+	
2000 03 11	704	0.7+	1.2+	2005 01 18	703	0.1−	0.2+	2006 04 26	703	0.5+	0.9+	
2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2005 01 18	703	0.7−	0.8−	2006 04 27	703	0.9+	0.0	
2000 03 11	704	0.8+	0.2+	2005 01 18	703	0.1−	0.3+	2006 04 27	703	1.1+	0.6+	
2000 03 11	704	1.1+	0.4+	2005 01 18	703	1.4−	0.6−	2006 04 27	703	0.4+	1.0+	
2003 09 03	704	0.5−	0.1+	2005 01 20	699	0.3+	0.3+	2006 04 27	703	0.2+	1.0+	
2003 09 03	704	0.6−	0.2−	2005 01 20	699	0.1−	0.7+	2006 04 27	703	0.4−	0.4+	
2003 09 03	704	0.4−	1.1+	2005 01 20	699	0.0	0.2−	2006 04 27	703	0.0	1.5+	
2003 09 03	704	0.2+	1.0+	2005 01 20	699	0.0	0.4−	2006 04 27	703	0.3−	0.1−	
2003 10 19	608	0.5−	1.4−	2005 02 02	703	(2.9+	0.6+)	2006 04 27	703	0.5−	0.4+	
2003 10 19	608	0.3−	0.3−	2005 02 02	704	0.1+	1.7+	2006 05 01	703	0.5−	0.6−	
2003 10 19	608	0.4−	0.4−	2005 02 02	703	0.4−	0.3+	2006 05 01	703	1.1−	0.5−	
2003 10 20	704	0.7−	0.5+	2005 02 02	703	0.4−	0.2+	2006 05 01	703	1.2−	0.3+	
2003 10 20	704	0.6−	0.1+	2005 02 02	704	0.3−	1.6+	2006 05 01	703	1.3−	0.6−	
2003 10 20	704	0.2−	0.6+	2005 02 02	703	0.3−	0.6+	2006 05 01	703	0.5−	0.1+	
2003 10 20	704	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	1.4+	2006 05 01	703	1.2+	0.4+	
2003 10 20	704	0.5−	0.1+	2005 02 02	704	0.7−	1.2+	2006 05 01	703	0.1+	0.7−	
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 02 09	704	0.2−	0.7+	2006 05 01	703	0.1+	0.6−	
2003 10 22	645	0.1+	0.0	2005 02 09	704	0.1+	0.5+	2006 05 27	703	0.2+	0.0	
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 02 09	704	0.5+	0.8+	2006 05 27	703	0.1−	0.6+	
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2005 02 09	704	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.0	0.2+	
2003 10 26	608	0.3+	1.0−	2005 02 09	704	0.3+	1.0+	2006 05 27	703	0.8+	0.3+	
2003 10 26	608	0.1+	0.8−	2005 03 04	G96	0.1+	0.2+					

(130252)∗ 2000 CN$_{135}$

Discovered 2000 Feb. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.46720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19054881	ω	72.39144		−0.83210940	+0.55409891	
a	2.9908770	Ω	141.24778		−0.52219484	−0.76826853	
e	0.1442613	i	2.18269		−0.18683281	−0.32052748	
P	5.17	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	(3.4−	0.8−)	2002 10 09	291	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	
1995 03 10	691	0.0	0.2+	2002 10 09	291	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+	
1995 03 10	691	0.5−	0.1+	2002 10 09	291	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+	
2000 02 04	691	0.1+	0.3−	2003 11 24	695	0.5−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	
2000 02 04	691	0.0	0.3−	2003 11 24	695	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.8+	
2000 02 04	691	0.1−	0.3−	2003 12 14	291	0.5−	0.2+	2006 05 06	G96	0.6+	0.7+	
2000 02 08	691	0.1+	0.2−	2003 12 14	291	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5+	
2000 02 08	691	0.3−	0.2−	2003 12 14	291	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.9−	0.2+	
2000 02 08	691	0.2−	0.2−	2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.7+	0.2−	
2000 02 27	691	0.5+	0.4+	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	G96	0.8−	0.1+	
2000 02 27	691	0.6+	0.4+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.3+	
2000 02 27	691	0.7+	0.3+	2004 12 19	G96	0.6−	0.3−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+	
2000 03 14	691	0.3−	0.1+	2005 01 16	691	0.3+	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+	
2000 03 14	691	0.1+	0.4−	2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.5−	0.2+	
2000 03 14	691	0.4−	0.1−	2005 01 16	691	0.3+	0.4+					

(130253)∗ 2000 DV$_2$ = 2000 EX$_{201}$

Discovered 2000 Feb. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 21170)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.20485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19228885	ω	254.90822		−0.88397406	+0.46687583	
a	2.9728065	Ω	312.91636		−0.41487831	−0.80779771	
e	0.0346265	i	1.94341		−0.21555936	−0.35984693	
P	5.13	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.2+	0.4−	2003 10 19	691	0.0	0.1−	2004 12 20	G96	0.8−	0.2−	
2000 01 28	691	0.4+	0.1−	2003 10 22	691	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.0	0.5−	
2000 01 28	691	0.3+	0.5−	2003 10 22	691	0.1+	0.0	2004 12 20	G96	0.3−	0.0	
2000 02 05	691	0.2−	0.1−	2003 10 22	691	0.3−	0.0	2005 01 16	691	0.2+	0.3+	
2000 02 05	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2005 01 16	691	0.3+	0.2+	
2000 02 05	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.7+	2005 01 16	691	0.3+	0.2+	
2000 02 27	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2005 02 02	704	0.4−	1.4+	
2000 02 27	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.8−	0.4+	2005 02 02	704	1.4+	0.8+	
2000 02 27	691	0.2+	0.0	2003 11 20	691	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.2+	
2000 02 28	691	1.4−	0.0	2003 11 20	691	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	0.1−	0.0	
2000 02 28	691	0.6−	0.7+	2003 11 20	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+	
2000 02 28	691	0.1+	0.4+	2004 12 18	G96	0.3−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.6+	
2000 03 09	691	0.3+	0.0	2004 12 18	G96	0.4+	0.3−	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+	
2000 03 09	691	0.1+	0.1+	2004 12 18	G96	0.0	0.5−	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+	
2000 03 09	691	0.1+	0.2−	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.4+	
2002 10 10	291	0.4−	0.2+	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.5+	
2002 10 10	291	0.5+	0.4+	2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2006 06 01	G96	0.4−	0.4+	
2002 10 10	291	0.1−	0.3+	2004 12 19	G96	0.4−	0.3−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+	
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−					
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2004 12 20	G96	0.6−	0.2−					

(130254)∗ 2000 DJ$_{14}$ = 2002 TY$_{35}$

Discovered 2000 Feb. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 37341)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.02434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19230623	ω	147.85940		+0.39288480	+0.91952087	
a	2.9726274	Ω	145.27115		−0.84776992	+0.36684579	
e	0.1903892	i	1.11507		−0.35626914	+0.14108701	
P	5.13	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.3−	0.7+	2002 10 11	704	0.5+	0.9+	2006 03 05	G96	1.0−	1.1+	
1995 03 02	691	0.2−	0.7+	2002 10 11	704	0.9+	0.7+	2006 03 05	G96	0.8−	0.1+	
1995 03 02	691	0.4−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.4+	
2000 02 28	691	0.1+	0.3+	2002 11 06	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−	
2000 02 28	691	0.1+	0.0	2002 11 06	704	0.0	0.6+	2006 04 25	G96	0.0	0.1−	
2000 02 28	691	0.3+	0.3+	2002 11 06	704	0.3−	0.7+	2006 04 25	G96	0.1−	0.0	
2000 03 02	691	0.0	0.2−	2002 11 06	704	0.3−	0.8+	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−	
2000 03 02	691	0.1+	0.3−	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 05 18	644	0.1+	0.1+	
2000 03 02	691	0.2+	0.1−	2004 12 20	G96	0.4−	0.3−	2006 05 18	644	0.1−	0.0	
2000 03 03	704	0.4+	0.5+	2004 12 20	G96	0.6−	0.1+	2006 05 18	644	0.0	0.5+	
2000 03 03	704	1.1+	0.6+	2004 12 20	G96	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+	
2000 03 03	704	0.7+	0.7+	2005 02 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+	
2000 03 03	704	0.3+	1.5+	2005 02 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+	
2000 03 03	704	0.1−	0.9+	2005 02 09	G96	0.6−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+	
2000 03 04	691	0.5+	1.2−	2005 02 09	G96	0.2+	0.2−	2006 05 20	E12	0.2−	0.5+	
2000 03 04	691	0.4+	0.4−	2005 03 04	G96	0.3−	0.2+	2006 05 20	E12	0.1+	0.2+	
2000 03 04	691	0.7+	0.3−	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2+	
2002 10 02	704	1.2+	0.9+	2005 03 04	G96	0.7−	0.1−	2006 05 20	E12	0.2+	0.3+	
2002 10 02	704	0.8+	0.8−	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 05 27	704	0.7+	0.1−	
2002 10 02	704	1.2−	1.0−	2005 03 04	G96	0.4−	0.5+	2006 05 27	704	0.6+	0.5+	
2002 10 03	704	0.8−	0.2+	2005 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 05 27	704	0.5+	0.4+	
2002 10 03	704	1.1−	1.1+	2005 03 04	G96	0.4−	0.2+	2006 05 27	704	0.8+	0.9+	
2002 10 03	704	0.4−	0.0	2005 03 04	G96	0.1+	0.3+	2006 05 29	704	0.3+	0.9−	
2002 10 03	704	0.4−	0.5+	2005 03 08	704	0.6−	0.0	2006 05 29	704	0.3−	0.7−	

2002 10 07	704	1.9−	0.5+	2005 03 08	704	0.5+	0.1−	2006 05 29	704	0.2−	0.8−		
2002 10 07	704	1.2−	0.3−	2005 03 08	704	0.6−	0.8+	2006 06 04	704	0.0	1.8−		
2002 10 07	704	1.5+	1.2−	2005 03 08	704	0.7+	0.5−	2006 06 04	704	1.4−	1.5+		
2002 10 10	644	0.3−	0.2+	2005 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 06 04	704	0.5+	0.5+		
2002 10 10	644	0.4−	0.3+	2005 04 02	G96	0.6−	0.1+	2006 06 04	704	0.4+	0.5+		
2002 10 10	644	0.3−	0.5+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.2+		
2002 10 11	704	0.2−	1.0+	2005 04 02	G96	0.5−	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.0		
2002 10 11	704	1.3+	0.6+	2006 03 05	G96	0.3−	1.3+	2006 06 22	644	0.0	0.1+		

(130255)∗ 2000 DQ$_{18}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.71191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17805338	ω	354.55352		−0.93844631	−0.34440819	
a	3.1292186	Ω	165.21704		+0.32071155	−0.89722109	
e	0.2104275	i	5.95822		+0.12830675	−0.27636445	
P	5.54	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.3−	0.2+	2000 02 29	704	0.9+	0.0	2006 03 24	704	0.2+	0.4−		
1992 09 29	691	0.1−	0.5−	2000 02 29	704	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+		
1992 09 29	691	0.3−	0.1+	2000 03 03	704	0.4−	0.7+	2006 04 02	691	0.2−	0.5+		
1995 03 26	691	0.7+	0.4−	2000 03 03	704	0.5−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.6+		
1995 03 26	691	0.1+	0.3−	2000 03 03	704	0.2+	0.7+	2006 04 07	691	0.3−	0.3+		
1995 03 26	691	0.2+	0.2−	2000 03 03	704	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.3+		
1997 08 11	691	0.3−	0.1+	2000 03 03	704	0.4−	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.4+		
1997 08 11	691	0.3−	0.2+	2003 09 21	691	0.0	0.5+	2006 04 18	644	0.1−	0.2+		
1997 08 11	691	0.1−	0.4−	2003 09 21	691	0.1+	0.4+	2006 04 18	644	0.0	0.4+		
1997 09 23	691	0.8−	0.2+	2003 09 21	691	0.1+	0.5+	2006 04 18	644	0.1+	0.0		
1997 09 23	691	0.9−	0.0	2003 09 27	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	699	0.2−	0.8+		
1997 09 23	691	0.6−	0.4+	2003 09 27	691	0.4+	0.4+	2006 04 19	699	0.0	0.2−		
2000 02 02	704	0.2−	0.1+	2003 09 27	691	0.4+	0.4+	2006 04 19	699	0.3+	0.1+		
2000 02 02	704	0.1+	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.4−	1.1+		
2000 02 02	704	0.7+	0.5+	2003 10 19	645	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.6−	0.6−		
2000 02 02	704	0.7+	0.3+	2003 10 22	645	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.3−	0.5+		
2000 02 02	704	0.4+	1.1+	2003 10 22	645	0.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.2+	2.2+		
2000 02 12	704	1.0+	1.1+	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 23	704	2.0+	0.6+		
2000 02 12	704	0.2+	0.6−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.2−		
2000 02 12	704	(1.0+	3.1−)	2004 12 18	704	0.7−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	1.2+		
2000 02 27	703	0.1−	0.8+	2004 12 18	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.9+		
2000 02 27	703	0.6−	0.0	2004 12 18	704	0.4−	0.5−	2006 04 24	704	0.8−	0.2−		
2000 02 27	703	0.1−	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.0	0.9+		
2000 02 27	703	0.9−	0.8+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.6+	0.1+		
2000 02 29	704	0.3+	0.5−	2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 04 30	704	1.2+	0.7+		
2000 02 29	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	704	1.2+	0.8+	2006 04 30	704	0.4−	0.0		
2000 02 29	704	0.8−	0.1−	2006 03 24	704	0.8+	0.3−						

(130256)∗ 2000 DG$_{24}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.40569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17739268	ω	223.10092		−0.93457145	+0.34995500	
a	3.1369836	Ω	337.14603		−0.26473850	−0.80439914	
e	0.1703888	i	9.49844		−0.23767568	−0.48007658	
P	5.56	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	703	0.7+	0.4+	2000 03 03	704	0.7+	0.2+	2006 03 05	699	0.4+	0.3+		
2000 01 30	703	0.4+	0.5+	2000 03 03	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	703	0.3−	0.3+		
2000 01 30	703	1.0−	1.0+	2000 03 05	704	0.6+	0.4−	2006 03 24	703	0.7−	0.5−		
2000 01 30	703	0.2−	0.3+	2000 03 05	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	703	0.0	0.1−		
2000 02 03	704	0.3−	0.4+	2000 03 05	704	1.1−	1.0−	2006 03 24	703	0.4−	0.2+		
2000 02 03	704	0.0	0.9+	2000 03 05	704	0.3−	0.1−	2006 04 08	E12	0.4+	0.1+		
2000 02 03	704	0.2−	0.3+	2000 03 11	704	0.4+	0.3−	2006 04 08	E12	0.5+	0.4−		
2000 02 03	704	0.1−	0.1−	2000 03 11	704	0.2−	0.3−	2006 04 08	E12	0.5−	0.6+		
2000 02 03	704	0.2−	0.5+	2000 03 11	704	0.1+	0.7−	2006 04 08	E12	0.4−	0.4+		
2000 02 11	704	0.3+	0.4−	2000 03 11	704	0.7+	0.7−	2006 04 24	704	0.7+	0.4−		
2000 02 11	704	0.4+	0.3−	2000 03 11	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	704	0.7+	1.6+		
2000 02 11	704	0.8−	0.9+	2002 09 04	644	0.7−	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.2−		
2000 02 11	704	0.6−	0.0	2002 09 04	644	0.5−	0.3+	2006 04 24	704	1.6−	0.8−		
2000 02 11	704	0.0	0.8−	2002 09 04	644	0.5−	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	1.1−		
2000 02 27	703	0.2+	0.1−	2002 09 14	644	0.1−	0.9+	2006 04 30	703	0.6−	0.3+		
2000 02 27	703	0.2+	0.1+	2002 09 14	644	0.3−	0.7+	2006 04 30	703	0.9−	0.4−		
2000 02 27	703	0.3−	0.9−	2002 09 14	644	0.2+	0.7+	2006 04 30	703	0.1+	0.0		
2000 02 27	703	0.2+	0.0	2003 10 17	691	0.0	0.2−	2006 04 30	703	0.7−	0.7−		
2000 02 29	704	0.4−	0.0	2003 10 17	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	703	0.2+	0.2+		
2000 02 29	704	0.0	0.3−	2003 10 17	691	0.1−	0.0	2006 04 30	703	0.5+	0.0		
2000 02 29	704	0.2+	0.5+	2003 10 27	691	0.3+	0.1−	2006 04 30	703	0.1−	0.3−		
2000 02 29	704	0.5−	0.6+	2003 10 27	691	0.3+	0.1+	2006 04 30	703	0.4−	0.1−		
2000 02 29	704	0.1+	1.1+	2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	644	0.0	0.1+		
2000 03 03	704	0.3+	0.3+	2006 03 05	699	0.0	0.3+	2006 05 19	644	0.3+	0.1+		
2000 03 03	704	0.1+	0.1−	2006 03 05	699	0.4+	0.6+	2006 05 19	644	0.1+	0.1−		
2000 03 03	704	0.9+	0.3+	2006 03 05	699	0.3+	0.0						

(130257)∗ 2000 DB$_{31}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.95901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17866388	ω	211.59769		+0.99568105	−0.00427900	
a	3.1220861	Ω	148.24556		+0.02782023	+0.96678441	
e	0.1004103	i	10.14969		−0.08857361	+0.25555744	
P	5.52	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.6−	0.3−	2003 08 23	704	0.2−	0.2+	2003 10 18	699	0.0	0.4−		
2000 02 02	691	0.7−	0.0	2003 08 26	704	0.3−	0.1−	2003 10 18	699	0.3−	1.2−		
2000 02 02	691	0.6−	0.3−	2003 08 26	704	0.6+	0.3+	2003 10 18	699	0.3+	0.6+		
2000 02 11	691	0.5−	0.5−	2003 08 26	704	0.1−	1.0+	2003 10 19	704	0.4+	0.5−		
2000 02 11	691	0.4−	0.3−	2003 08 26	704	0.8+	0.4+	2003 10 19	704	0.2+	0.7−		
2000 02 11	691	0.8+	1.2−	2003 09 22	608	0.0	0.2+	2003 10 19	704	0.0	0.3+		
2000 02 26	691	0.0	0.4−	2003 09 22	608	0.3+	0.9+	2003 10 19	704	0.3+	0.1+		
2000 02 26	691	0.2−	0.4−	2003 09 22	608	0.4−	1.2+	2003 10 19	704	0.0	1.1−		
2000 02 26	691	0.1−	0.4−	2003 09 28	699	0.3+	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.0		
2000 02 29	704	0.2−	0.7−	2003 09 28	699	0.8−	0.6−	2005 02 02	704	0.1+	0.0		
2000 02 29	704	0.4+	0.3+	2003 09 28	699	0.3+	0.7+	2005 02 02	704	0.3−	0.3+		
2000 02 29	704	0.6+	1.6+	2003 09 28	699	0.5+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2+		
2000 02 29	704	0.1+	0.7+	2003 10 03	608	0.6−	0.6−	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+		
2000 03 03	704	0.5−	0.2+	2003 10 03	608	0.7−	0.6−	2006 02 02	G96	0.2−	0.2+		
2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2003 10 03	608	0.7−	0.5−	2006 02 02	G96	0.8−	0.2−		
2000 03 03	704	0.9+	0.1+	2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2006 03 20	A50	0.2−	0.1−		
2000 03 03	704	0.7+	0.1−	2003 10 16	699	0.1+	0.9+	2006 03 24	699	0.7+	1.3+		
2003 08 23	704	0.4−	0.6+	2003 10 16	699	0.2−	0.7−	2006 03 24	699	0.7+	0.8+		
2003 08 23	704	1.1+	1.6+	2003 10 16	699	0.7−	1.5+	2006 03 24	699	1.8+	1.3+		
2003 08 23	704	0.3−	0.3−	2003 10 18	699	0.4−	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	0.4+		

(130258)∗ 2000 DL$_{33}$ = 2002 PB$_{138}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33212)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.25740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17479813	ω	88.69925		−0.34185343	+0.93750272	
a	3.1679491	Ω	160.91269		−0.92175525	−0.32103151	
e	0.0965366	i	11.46497		−0.18303961	−0.13426623	
P	5.64	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2002 08 13	699	0.6−	0.6+	2006 02 28	704	0.1−	0.5+
2000 02 29	704	0.1−	0.2+	2002 08 15	291	0.4−	0.2+	2006 02 28	704	0.2+	0.2+
2000 02 29	704	0.6−	1.0+	2002 08 15	291	0.3−	0.2+	2006 02 28	704	0.2−	0.3−
2000 02 29	704	0.7+	0.6+	2002 08 15	291	0.2−	0.1+	2006 02 28	704	(0.4+	2.2+)
2000 03 03	704	0.7+	0.3+	2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.2+	2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2006 03 03	691	0.3−	0.1+
2000 03 03	704	0.3+	0.3+	2002 08 17	644	0.3−	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.8+	0.2+	2002 09 04	644	0.3+	0.0	2006 03 24	704	0.5+	0.0
2000 03 03	704	0.4+	0.4−	2002 09 04	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.5+	1.1−
2000 03 11	704	1.1+	0.5−	2002 09 04	644	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	0.2−	0.5−
2000 03 11	704	0.4+	0.9+	2002 09 05	704	0.7+	0.1−	2006 03 29	704	1.0+	0.3−
2000 03 11	704	0.5−	0.5+	2002 09 05	704	0.0	0.1+	2006 03 29	704	(0.7−	2.2−)
2000 03 11	704	0.4−	0.6+	2002 09 05	704	0.0	0.8+	2006 03 29	704	(3.6+	0.5+)
2000 03 11	699	0.6+	0.8+	2002 09 05	704	0.1+	0.7+	2006 03 29	704	(4.0+	0.7+)
2000 03 11	699	1.0+	0.4+	2002 09 05	704	0.1−	0.0	2006 03 29	704	(3.1+	0.5+)
2000 03 11	699	0.3+	0.3+	2002 09 14	644	0.3+	0.2+	2006 03 31	704	1.9+	1.6+
2000 03 11	699	0.6+	0.5+	2002 09 14	644	0.0	0.5+	2006 03 31	704	0.9+	0.8+
2000 04 03	691	0.0	0.6−	2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 03 31	704	0.2+	1.1+
2000 04 03	691	0.1+	0.5−	2003 11 19	644	0.3−	1.3+	2006 04 18	703	1.0−	0.8+
2000 04 03	691	0.0	0.4−	2003 11 19	644	0.2−	1.3+	2006 04 18	703	1.2−	0.1+
2000 04 05	691	0.5−	0.1−	2003 11 19	644	0.3−	1.2+	2006 04 18	703	0.7−	0.7+
2000 04 05	691	0.6−	0.2−	2006 02 25	704	0.3+	0.6+	2006 04 18	703	1.0−	0.6+
2000 04 05	691	0.6−	0.2−	2006 02 25	704	0.9+	0.9+	2006 04 23	699	0.3−	0.4+
2002 08 13	699	(2.8+	0.4−)	2006 02 25	704	0.3+	0.8+	2006 04 23	699	1.5+	0.5+
2002 08 13	699	0.6+	0.3−	2006 02 25	704	(0.9−	2.2+)	2006 04 23	699	0.4+	0.3+
2002 08 13	699	1.2+	0.5−	2006 02 28	704	0.4+	0.5+	2006 04 23	699	0.2+	0.3−

(130259)∗ 2000 DV$_{33}$ = 2002 PK$_{114}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33212)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.22407		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17387420	ω	209.79256	−0.94655258	−0.31869067	
a	3.1791617	Ω	311.53686	+0.30751302	−0.84509150	
e	0.1371890	i	3.81044	+0.09733424	−0.42925122	
P	5.67	H	15.3	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.3−	0.1−	2002 07 07	291	0.5−	0.1+	2004 12 21	691	0.2−	0.1+
2000 02 02	691	0.3−	0.1−	2002 07 07	291	0.3−	0.1+	2004 12 21	691	0.0	0.4+
2000 02 02	691	0.3−	0.2−	2002 08 13	291	0.4−	0.2+	2004 12 21	691	0.0	0.4+
2000 02 07	691	0.5−	0.7−	2002 08 13	291	0.9−	0.1+	2006 03 04	703	1.1−	0.4+
2000 02 07	691	0.1−	0.5−	2002 08 13	291	0.7−	0.8+	2006 03 04	703	0.1+	0.1+
2000 02 07	691	0.0	0.3−	2002 08 16	291	0.0	0.4+	2006 03 04	703	0.4+	0.6+
2000 02 29	704	0.8+	1.0+	2002 08 16	291	0.3+	0.7+	2006 03 04	703	0.4−	0.7+
2000 02 29	704	0.2+	0.7+	2002 08 16	291	0.2+	0.9+	2006 03 05	699	0.6−	1.3+
2000 02 29	704	0.4+	0.2+	2002 08 30	291	0.2+	0.5+	2006 03 05	699	(2.5−	1.7+)
2000 02 29	704	0.5+	0.4+	2002 08 30	291	0.2−	0.1−	2006 03 05	699	0.2+	1.1−
2000 02 29	704	0.5+	1.1+	2002 08 30	291	1.0+	0.1−	2006 03 05	699	0.7−	0.2−
2000 03 03	704	0.5+	0.7+	2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2000 03 03	704	0.4+	1.0+	2003 10 22	691	0.3+	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2000 03 03	704	0.4+	1.1+	2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	0.8+	1.0+	2006 03 26	699	0.7+	0.4+
2000 03 03	704	0.6+	0.9+	2004 12 15	704	0.6−	0.7+	2006 03 26	699	1.0+	0.0
2000 03 11	704	0.5+	1.3+	2004 12 15	704	0.5+	0.1−	2006 03 26	699	0.0	0.7+
2000 03 11	704	0.8+	0.1−	2004 12 15	704	0.1+	0.6+	2006 03 26	699	0.8+	0.6−
2000 03 11	704	1.6+	2.2+	2004 12 17	704	0.5+	0.4+	2006 04 19	644	0.5+	0.2+
2000 03 11	704	0.7+	1.5+	2004 12 17	704	0.5−	1.5+	2006 04 19	644	0.2+	0.3+
2000 03 11	704	0.1−	0.4+	2004 12 17	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.3+	0.3−
2002 07 07	291	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.2−	0.5+				

(130260)∗ 2000 DP$_{38}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.49930		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17203298	ω	259.50233	+0.51919776	−0.84866118	
a	3.2018052	Ω	158.28753	+0.85123496	+0.50293065	
e	0.0466775	i	15.84898	+0.07637232	+0.16381381	
P	5.73	H	14.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 08 03	327	1.1−	0.2−	2000 03 11	699	1.3−	0.2−	2006 02 22	703	0.4−	0.4+
1997 08 03	327	1.0−	0.4−	2000 03 11	699	0.9−	0.1+	2006 02 25	704	0.5+	0.1+
1997 08 03	327	0.7−	0.4−	2001 05 23	704	0.1+	0.1+	2006 02 25	704	0.0	0.0
1998 12 19	704	0.8+	0.5+	2001 05 23	704	0.1+	1.5+	2006 02 25	704	0.6−	0.2−
1998 12 19	704	0.7−	0.4+	2001 05 23	704	0.6+	0.3+	2006 02 25	704	0.0	0.2+
1998 12 19	704	(1.1+	2.3−)	2003 09 19	106	0.4+	0.1+	2006 02 25	704	0.6+	0.8+
1998 12 19	704	0.8−	0.1−	2003 09 19	106	0.6+	0.1+	2006 02 28	704	1.0+	0.9+
1998 12 19	704	1.9−	1.3−	2003 09 19	106	0.4+	0.3+	2006 02 28	704	1.4+	0.7+
2000 02 14	691	0.5−	0.9−	2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	0.6+	0.5+
2000 02 14	691	0.5−	0.9−	2003 09 20	644	0.1+	0.3+	2006 02 28	704	0.3−	0.2+
2000 02 14	691	0.5−	1.0−	2003 09 20	644	0.2+	0.4+	2006 02 28	704	1.8+	0.2+
2000 02 29	704	0.5+	0.0	2003 09 28	699	0.7+	0.0	2006 03 05	704	0.9+	0.7+
2000 02 29	704	0.0	0.0	2003 09 28	699	0.7+	0.2+	2006 03 05	704	0.8−	0.7+
2000 02 29	704	0.4+	0.5+	2003 09 28	699	0.1+	0.0	2006 03 05	704	0.3−	0.4+
2000 02 29	704	1.1+	0.7−	2003 09 28	699	0.5+	0.2+	2006 03 05	704	0.3−	0.3+
2000 02 29	704	0.0	0.4+	2003 10 18	704	0.3−	1.0+	2006 03 05	704	0.7+	0.3−
2000 03 03	704	0.7+	0.1+	2003 10 18	704	0.9−	0.5+	2006 03 23	703	1.4−	0.3−
2000 03 03	704	0.8+	0.1−	2003 10 18	704	0.4−	1.0+	2006 03 23	703	0.8−	0.3−
2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2003 10 18	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	1.9−	0.6+
2000 03 03	704	0.0	0.4+	2003 10 29	699	0.8−	0.4−	2006 03 23	703	0.1−	0.4−
2000 03 03	704	0.6+	0.1+	2003 10 29	699	0.1−	0.6+	2006 03 24	704	0.5+	0.7+
2000 03 04	704	0.2+	0.1+	2003 10 29	699	0.5−	1.3+	2006 03 24	704	0.2+	0.1+
2000 03 04	704	0.5+	0.1+	2003 10 29	699	0.5+	0.0	2006 03 24	704	0.0	0.2+
2000 03 04	704	0.7+	0.5+	2005 12 03	568	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.3+
2000 03 04	704	0.5+	0.3+	2005 12 03	568	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.3+
2000 03 04	704	0.8+	0.3−	2005 12 03	568	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.4−	0.3−
2000 03 11	704	0.6+	0.0	2006 01 31	699	0.1−	0.5−	2006 03 24	704	0.1+	0.2+
2000 03 11	704	0.1+	0.0	2006 01 31	699	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	1.8+	0.0
2000 03 11	704	1.1+	0.1−	2006 01 31	699	0.8−	0.3−	2006 03 24	704	(2.2−	0.9+)
2000 03 11	704	0.1+	0.8+	2006 01 31	699	0.2+	0.9−	2006 03 24	699	0.1−	1.0+
2000 03 11	699	0.5−	1.0−	2006 02 22	703	0.9−	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.6+
2000 03 11	704	0.8+	0.0	2006 02 22	703	0.1+	0.7−	2006 03 24	699	1.3−	0.9+
2000 03 11	699	0.4−	0.4−	2006 02 22	703	0.4−	0.4−	2006 03 24	699	0.5+	0.0

(130261)∗ 2000 DV$_{38}$ = 2002 SO$_{8}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37352)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.33758		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18733273	ω	81.38935	+0.00424296	+0.99995460	
a	3.0250109	Ω	188.86714	−0.93786870	+0.00101876	
e	0.1815379	i	3.17312	−0.34696441	+0.00947446	
P	5.26	H	15.1	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.6−	0.1+	2002 10 11	704	0.2+	1.0+	2006 04 25	644	0.4−	0.1−
2000 02 29	704	0.1+	0.6−	2002 10 11	704	0.4−	0.0	2006 04 25	644	0.1+	0.2+
2000 02 29	704	0.0	1.0+	2002 10 11	704	1.0+	1.6+	2006 04 25	644	0.1−	0.0
2000 03 03	704	0.2+	1.0+	2002 10 31	704	0.3+	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2000 03 03	704	0.8+	0.4+	2002 10 31	704	0.0	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2000 03 03	704	0.9+	1.3−	2002 10 31	704	(1.6+	2.2+)	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2000 03 03	704	1.2−	0.4−	2002 11 06	291	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.1−	0.7+
2000 03 11	704	0.5+	1.4+	2002 11 06	291	0.2+	0.6+	2006 05 01	704	0.1+	0.4+
2000 03 11	704	1.1+	0.4+	2002 11 06	291	0.1+	0.5+	2006 05 01	704	0.2+	0.2+
2000 03 11	704	0.2−	0.2−	2003 11 29	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	704	0.4+	0.1−
2001 06 22	704	0.7+	0.8−	2003 11 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.0	0.3+

2001 06 22	704	0.0	0.8−	2003 11 29	691	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2001 06 22	704	1.4−	1.3−	2003 12 25	691	0.4−	0.4+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+
2002 09 27	644	0.6−	0.6+	2003 12 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2002 09 27	644	0.4−	0.5+	2003 12 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2002 09 27	644	0.0	0.3+	2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 05 25	644	0.4−	0.1−
2002 09 28	644	0.4−	0.9+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	704	0.2+	0.4−
2002 09 28	644	0.4+	1.6+	2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	704	0.1+	0.3+
2002 09 28	644	1.0−	1.4+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	704	0.4+	1.5+
2002 10 01	699	0.5−	0.7+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3+	2006 05 25	704	0.3+	1.2+
2002 10 01	699	0.2+	0.4+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+	2006 05 25	704	0.2+	0.6+
2002 10 01	699	0.6+	1.0+	2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2002 10 01	699	1.4+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.5+	2006 05 25	704	(0.4+	2.1+)
2002 10 02	704	0.2+	0.8+	2006 04 02	691	0.3+	0.6+	2006 05 25	704	0.3−	0.6+
2002 10 02	704	0.2−	1.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.5+	2006 05 25	704	1.1+	0.3+
2002 10 02	704	0.5−	1.1+	2006 04 06	691	0.2+	0.5+	2006 05 25	704	0.2−	0.3+
2002 10 03	704	0.3−	0.6+	2006 04 06	691	0.0	0.3+	2006 05 25	704	0.7+	0.1−
2002 10 03	704	1.2−	0.1−	2006 04 06	691	0.2+	0.5+	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
2002 10 03	704	1.4−	0.9+	2006 04 19	644	0.0	0.2+	2006 05 25	704	0.5−	0.3−
2002 10 03	704	0.9−	0.8+	2006 04 19	644	0.1+	0.4+	2006 05 25	704	0.3−	0.4−
2002 10 03	704	0.7−	0.5+	2006 04 19	644	0.5−	0.3−	2006 05 27	704	(2.5+	0.7−)
2002 10 06	291	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	1.1−	0.8+	2006 05 27	704	0.6+	0.4+
2002 10 06	291	0.4−	0.0	2006 04 21	703	0.6−	1.3+	2006 05 27	704	1.4+	0.6+
2002 10 06	291	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.0	0.1−	2006 06 20	644	0.0	0.2+
2002 10 07	699	0.2−	0.3−	2006 04 21	703	1.0−	0.4+	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2002 10 07	699	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.3+	2006 06 20	644	0.3−	0.4+
2002 10 07	699	0.0	1.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+				
2002 10 07	699	1.3−	1.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+				

(130262)∗ 2000 DY$_{39}$ = 2001 KM$_{53}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13165)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.83719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18387303	ω	137.76742		+0.57362088	+0.81806089	
a	3.0628380	Ω	167.05222		−0.79244058	+0.56709334	
e	0.1281486	i	10.71509		−0.20735720	+0.09582029	
P	5.36	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	1.1−	1.1+	2002 08 12	704	(0.2−	3.2+)	2002 10 05	704	0.2−	0.3+
2000 02 29	704	0.4+	0.9+	2002 08 12	704	(0.5+	2.9+)	2002 10 05	704	0.5+	0.0
2000 02 29	704	0.0	0.7+	2002 08 12	704	(0.4+	2.6+)	2002 10 05	704	0.4−	0.4−
2000 03 03	704	0.1+	0.4+	2002 08 12	704	0.6+	0.7+	2002 10 07	704	0.1−	0.3−
2000 03 03	704	0.3−	0.6+	2002 08 12	704	0.1−	1.1+	2002 10 07	704	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.4+	0.5+	2002 08 12	608	0.4+	1.0+	2002 10 07	704	0.2−	0.6+
2000 03 03	704	0.2+	0.7+	2002 08 12	608	0.6+	1.0+	2002 10 07	704	0.2−	0.1+
2000 03 03	704	1.0+	0.9+	2002 08 12	608	0.2+	0.9+	2002 10 09	699	1.6+	0.2−
2000 03 11	704	0.4−	0.2+	2002 08 28	644	0.4+	0.3+	2002 10 09	291	0.1+	0.0
2000 03 11	704	0.9+	1.3+	2002 08 28	644	0.2+	0.3+	2002 10 09	699	1.0+	1.9+
2000 03 11	704	0.4+	1.3+	2002 08 28	644	0.3+	0.1+	2002 10 09	291	0.1+	0.0
2000 03 11	704	0.5+	1.0+	2002 09 05	704	0.3−	0.1+	2002 10 09	699	0.1−	0.9+
2001 04 16	691	0.2+	0.0	2002 09 05	704	0.1−	0.1+	2002 10 09	291	0.2+	0.1−
2001 04 16	691	0.3+	0.1+	2002 09 05	704	0.3−	0.2−	2002 10 09	699	0.3+	0.1+
2001 04 16	691	0.2+	0.1+	2002 09 05	704	0.4−	0.3−	2002 10 11	704	0.6+	0.9+
2001 05 18	699	0.7+	0.3+	2002 09 05	704	0.1−	0.1+	2002 10 11	704	0.2+	0.8+
2001 05 18	699	0.2+	0.2+	2002 09 07	704	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.4+	1.0+
2001 05 18	699	0.8+	0.3+	2002 09 07	704	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.1+	1.1+
2001 05 18	699	0.3+	0.1+	2002 09 07	704	0.0	0.3−	2002 10 11	704	0.0	0.3+
2001 05 20	608	0.0	1.5+	2002 09 07	704	0.1+	0.3+	2003 12 20	735	0.7−	0.5+
2001 05 20	608	0.3+	1.7+	2002 09 07	704	0.3+	0.1+	2003 12 20	735	0.5+	0.0
2001 05 20	608	0.1+	1.3+	2002 09 08	608	0.2−	0.5−	2003 12 20	735	0.3−	0.0
2001 05 26	704	0.4−	1.1−	2002 09 08	608	0.2−	0.2−	2003 12 21	735	0.5−	0.4+
2001 05 26	704	0.9+	0.2+	2002 09 08	608	0.1+	0.3−	2003 12 21	735	0.5+	0.3+
2001 05 26	704	0.0	0.9+	2002 09 14	644	0.5−	0.2+	2003 12 21	735	0.4−	0.0
2001 05 26	704	0.8+	0.8−	2002 09 14	644	0.5−	0.2+	2005 02 09	704	1.0+	0.8+
2001 05 29	704	0.2+	0.1−	2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2005 02 09	704	0.8+	1.6+
2001 05 29	704	0.4+	0.7+	2002 09 17	608	0.1−	0.7−	2005 02 09	704	0.4−	0.8+
2001 05 29	704	0.3−	0.7+	2002 09 17	608	0.2+	1.3−	2005 02 09	704	(0.1+	2.9+)
2001 05 29	704	0.7+	0.1−	2002 09 17	608	0.4−	0.8−	2006 03 25	691	0.4+	0.5+
2001 05 29	704	0.2−	0.4+	2002 10 03	291	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
2001 06 14	608	0.6+	0.2−	2002 10 03	704	0.6−	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.4+
2001 06 14	608	0.4+	0.3−	2002 10 03	291	0.1−	0.1+	2006 03 29	H06	0.8−	0.1+
2001 06 14	608	0.6+	0.2−	2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2006 03 29	H06	0.2+	0.4−
2001 06 15	645	0.1−	0.0	2002 10 03	291	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.3+	0.3+
2001 06 15	645	0.2−	0.0	2002 10 03	704	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.5+	0.1−
2002 08 09	704	0.6−	0.8+	2002 10 03	704	0.1+	0.2−	2006 04 19	703	0.4−	0.8−
2002 08 09	704	1.2−	0.3−	2002 10 03	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.6−	1.0−
2002 08 09	704	0.8−	1.1+	2002 10 05	704	0.6−	0.2+				
2002 08 09	704	0.8−	1.2+	2002 10 05	704	0.3−	0.4−				

(130263)∗ 2000 DP$_{42}$ = 2003 SJ$_{14}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52669)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.70904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17410867	ω	76.38133		+0.33233010	−0.94312088	
a	3.1763068	Ω	354.18514		+0.82769345	+0.29616887	
e	0.1201724	i	5.05551		+0.45219493	+0.15101987	
P	5.66	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.6−	0.0	2003 09 26	704	1.6−	0.0	2006 02 07	G96	0.3−	0.4−
2000 02 29	704	0.1+	0.8+	2003 09 26	704	0.8−	0.8+	2006 02 20	G96	0.4−	0.4+
2000 02 29	704	1.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.9−	0.6+	2006 02 20	691	0.4+	0.3+
2000 02 29	704	0.4−	0.6+	2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	G96	0.6−	0.3−
2000 02 29	704	0.7+	0.6+	2003 09 27	691	0.0	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.0	1.6+	2003 09 27	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.2+
2000 03 03	704	0.1−	0.1−	2003 09 29	704	0.5+	1.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.5+	0.8+	2003 09 29	704	0.2+	0.7+	2006 02 20	691	0.4+	0.1−
2000 03 03	704	0.3+	0.2−	2003 09 29	704	0.6−	1.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2000 03 03	704	0.6+	0.2−	2003 09 29	704	0.4−	0.8+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+
2000 03 05	704	0.1−	1.1−	2003 10 17	691	0.4−	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.0
2000 03 05	704	0.3+	1.2+	2003 10 17	691	0.3−	0.4+	2006 02 25	691	0.1−	0.9−
2000 03 05	704	0.7+	0.2+	2003 10 17	691	0.5−	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.0
2000 03 05	704	0.3+	0.0	2004 12 02	703	0.5+	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.4+
2000 03 05	704	0.4+	1.5+	2004 12 02	703	1.5−	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2000 03 11	704	0.3−	0.3−	2004 12 02	703	1.5−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.4+
2000 03 11	704	0.7+	0.7+	2004 12 02	703	1.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2000 03 11	704	0.4−	0.9+	2004 12 11	704	0.2+	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.5+
2003 09 17	691	0.4−	0.7+	2004 12 11	704	0.9+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+
2003 09 17	691	0.2+	0.2+	2004 12 11	704	0.2+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2004 12 11	704	0.2−	0.6+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	704	1.0−	0.6+	2004 12 15	704	0.2+	0.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	704	0.1−	0.5−	2004 12 15	704	0.3−	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	0.0	0.3−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2003 09 18	704	0.2−	0.2+	2004 12 15	704	0.5+	1.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2003 09 18	704	0.6−	0.6+	2004 12 15	704	0.1−	0.5−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2003 09 18	644	0.4−	0.5+	2004 12 17	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
2003 09 18	644	0.5−	0.4+	2004 12 17	704	0.7+	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+
2003 09 18	644	0.5−	0.3+	2004 12 17	704	0.9+	0.3−	2006 05 04	G96	0.1−	0.6+
2003 09 19	704	0.8+	0.1+	2004 12 17	704	0.0	0.6−	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2003 09 19	704	1.0+	0.3+	2006 02 07	G96	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.5−	0.4+
2003 09 19	704	1.4−	0.3+	2006 02 07	G96	0.7−	0.1−				
2003 09 19	704	0.4+	0.8+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−				

(130264)∗ 2000 DZ$_{44}$ = 2002 RZ$_{185}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37354)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.28567			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.22436552		ω	25.33131			+0.98869176		+0.01774453			
a	2.6822462		Ω	332.37927			−0.10974261		+0.76234143			
e	0.1783717		i	18.73484			+0.10220162		+0.64693174			
P	4.39		H	15.0	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.1+	0.4+	2002 09 03	644	0.0	0.3+	2002 10 09	704	0.2+	0.5+					
2000 02 05	695	0.2+	0.5+	2002 09 03	644	0.0	0.4+	2003 12 30	704	1.0+	0.7+					
2000 02 29	704	0.5+	0.2−	2002 09 03	644	0.1−	0.4+	2003 12 30	704	1.0+	0.7+					
2000 02 29	704	1.2+	0.3−	2002 09 12	644	0.7−	0.3+	2003 12 30	704	1.0+	0.6+					
2000 02 29	704	0.1−	0.2+	2002 09 12	644	0.7−	0.1+	2004 01 13	699	0.1+	0.3−					
2000 02 29	704	0.1+	0.6+	2002 09 12	644	0.7−	0.3+	2004 01 13	699	1.4−	0.3−					
2000 02 29	704	0.5+	1.3+	2002 09 14	699	0.1−	0.3+	2004 01 13	699	0.9+	0.6+					
2000 03 03	704	0.4+	0.8−	2002 09 14	699	0.7−	0.2+	2004 01 13	699	0.2−	1.5+					
2000 03 03	704	0.1+	0.3−	2002 09 14	699	0.4−	0.1−	2006 05 21	E12	0.6−	0.8+					
2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2002 09 14	699	0.1−	0.1−	2006 05 21	E12	0.6−	0.2+					
2000 03 03	704	0.4+	0.5+	2002 10 03	644	0.3−	0.6+	2006 05 21	E12	0.1−	0.1+					
2000 03 03	704	0.3+	0.2+	2002 10 03	644	0.3−	0.2+	2006 05 21	E12	0.1−	0.4−					
2000 03 11	704	0.7−	0.5−	2002 10 03	644	0.1−	0.4+	2006 06 17	E12	0.7−	0.8+					
2000 03 11	704	0.7+	1.2+	2002 10 06	704	0.5+	0.1+	2006 06 17	E12	0.5−	1.4+					
2000 03 11	704	0.3−	0.1−	2002 10 06	704	0.2+	0.2+	2006 06 17	E12	0.2+	1.3+					
2000 03 11	704	0.1−	1.3+	2002 10 06	704	0.2+	0.0	2006 06 17	E12	0.0	0.6+					
2002 07 14	704	0.5−	0.1+	2002 10 06	704	0.4+	0.3+	2006 06 26	E12	0.2−	0.7+					
2002 07 14	704	0.3−	0.2−	2002 10 06	704	0.4+	0.0	2006 06 26	E12	0.4−	0.0					
2002 07 14	704	0.2−	0.5−	2002 10 09	704	0.3+	0.1+	2006 06 26	E12	0.5−	0.1−					
2002 08 18	608	0.3−	0.2−	2002 10 09	704	0.0	0.3+	2006 06 26	E12	0.1+	0.7−					
2002 08 18	608	0.0	0.1−	2002 10 09	704	0.0	0.2+									
2002 08 18	608	0.3−	0.3−	2002 10 09	704	0.3+	0.2−									

(130265)∗ **2000 DB$_{48}$ = 2002 RM$_{173}$**

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37355)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.92796			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.18162197		ω	279.80289			−0.05716577		+0.99808436			
a	3.0880936		Ω	346.85021			−0.87038245		−0.06143128			
e	0.1554602		i	5.96906			−0.48904648		−0.00733580			
P	5.43		H	14.9	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.2+	1.1+	2002 09 17	608	1.3−	0.9+	2006 01 07	703	0.6+	1.5+					
2000 02 29	704	1.2+	0.4−	2002 09 17	608	1.0−	0.5+	2006 01 07	703	0.8+	0.9−					
2000 02 29	704	0.3+	0.9−	2002 09 17	608	1.4−	1.0+	2006 01 07	703	1.1+	0.4−					
2000 03 03	704	0.6−	0.8+	2002 10 02	704	0.5+	0.7+	2006 01 07	703	1.3−	0.4+					
2000 03 03	704	0.6+	0.3+	2002 10 02	704	0.3+	0.3+	2006 01 09	691	0.7+	0.3+					
2000 03 03	704	0.2−	0.9+	2002 10 02	704	0.8−	0.1−	2006 01 09	691	0.0	0.2+					
2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2002 10 02	704	0.4+	0.2+	2006 01 09	691	0.2+	0.5+					
2000 03 11	699	0.1+	1.3+	2002 10 03	704	0.3+	0.1−	2006 04 21	704	0.6+	0.8+					
2000 03 11	699	0.8−	1.2+	2002 10 03	704	0.9+	0.2+	2006 04 21	704	1.5+	1.3+					
2000 03 11	699	1.0+	0.2−	2002 10 03	704	(1.5−	2.3+)	2006 04 21	704	0.8+	0.3+					
2000 03 11	699	1.2+	1.2+	2002 10 03	704	0.7−	1.2+	2006 04 21	704	0.2−	0.6+					
2002 09 07	704	0.9−	0.0	2002 10 03	704	1.2−	0.2+	2006 04 21	E12	0.6−	0.4−					
2002 09 07	704	0.2+	0.0	2005 02 03	704	0.6−	0.5−	2006 04 21	E12	0.5−	0.2−					
2002 09 07	704	0.0	0.8+	2005 02 03	704	0.2−	1.0−	2006 04 21	E12	0.4−	0.1−					
2002 09 13	291	0.0	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	0.3−	2006 04 21	E12	0.3−	0.5−					
2002 09 13	291	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	1.5+	0.5−	2006 05 30	291	0.3−	0.2−					
2002 09 13	291	0.0	0.2−	2005 03 14	G96	0.5−	0.4+	2006 05 30	291	0.2−	0.1+					
2002 09 14	644	0.2−	0.8+	2005 03 14	G96	0.6−	0.4+	2006 05 30	291	0.2+	0.2+					
2002 09 14	644	0.7−	0.6+	2005 03 14	G96	0.3−	0.0									
2002 09 14	644	0.3−	0.7+	2005 03 14	G96	0.5−	0.1+									

(130266)∗ **2000 DF$_{50}$ = 2005 JG$_{126}$**

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74736)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.38023			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.22197165		ω	265.10740			+0.59729155		−0.79865211			
a	2.7014963		Ω	147.85282			+0.77965932		+0.55671279			
e	0.0755896		i	7.93639			+0.18808017		+0.22852935			
P	4.44		H	15.8	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.1+	0.2−	2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2005 04 18	691	0.2+	0.0					
2000 02 03	691	0.1+	0.2−	2000 03 03	704	0.2−	0.6+	2005 05 12	691	0.0	0.2+					
2000 02 03	691	0.2+	0.6−	2002 08 20	644	0.2−	0.8+	2005 05 12	691	0.1+	0.3+					
2000 02 04	691	0.7−	0.4+	2002 08 20	644	0.2−	0.4+	2005 05 12	691	0.3+	0.5+					
2000 02 04	691	0.1−	0.0	2002 08 20	644	0.1−	0.8+	2005 05 16	644	0.1−	0.1+					
2000 02 04	691	0.6+	0.6−	2003 12 22	704	0.3−	0.5+	2005 05 16	644	0.2−	0.1+					
2000 02 05	691	0.1−	0.5−	2003 12 22	704	0.4−	0.9+	2005 05 16	644	0.1−	0.0					
2000 02 05	691	0.3−	0.4−	2003 12 22	704	0.6+	0.2−	2006 05 11	G96	0.4+	0.4+					
2000 02 05	691	0.3−	0.1−	2003 12 22	704	0.5−	0.6+	2006 05 11	G96	0.3+	0.0					
2000 02 29	704	0.2+	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	1.1+	2006 05 11	G96	0.3−	0.4+					
2000 02 29	704	1.0−	0.3−	2004 01 16	644	0.3+	0.5+	2006 05 11	G96	0.2+	0.0					
2000 02 29	704	0.3−	0.1−	2004 01 16	644	0.2+	0.7+	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−					
2000 02 29	704	0.7+	0.6+	2004 01 16	644	0.4+	0.7+	2006 06 19	G96	0.0	0.6−					
2000 03 03	704	1.3+	0.7+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−					
2000 03 03	704	0.0	1.8+	2005 04 18	691	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−					

(130267)∗ **2000 DK$_{53}$ = 2003 SR$_{162}$**

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52669)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.37414			(2000.0)			**P**		**Q**			
n	0.21018682		ω	260.52679			+0.32678300		−0.94452034			
a	2.8015544		Ω	170.20530			+0.92536033		+0.31264592			
e	0.2794286		i	11.21236			+0.19214872		+0.10066708			
P	4.69		H	15.2	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2004 01 25	608	1.9−	0.8−					
2000 02 29	704	0.1+	0.5+	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2004 01 25	608	1.1−	0.1+					
2000 02 29	704	0.3+	0.6+	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2004 01 25	608	1.9−	0.1+					
2000 02 29	704	0.3+	1.0+	2003 10 23	645	0.2+	0.0	2004 02 18	704	0.1−	0.0					
2000 02 29	704	0.7−	0.4−	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2004 02 18	704	0.2−	1.2+					
2000 03 03	704	0.3−	0.6−	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2004 02 18	704	0.6+	1.5+					
2000 03 03	704	0.1−	0.3+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2004 02 18	704	0.2−	1.0+					
2000 03 03	704	0.0	0.0	2003 10 27	699	0.3−	0.1+	2004 02 18	704	0.5−	0.4+					
2000 03 03	704	0.3+	0.1−	2003 10 27	699	0.4−	0.5+	2005 03 10	691	0.0	0.2+					
2000 03 03	704	0.0	0.7−	2003 10 27	699	0.3+	0.0	2005 03 10	691	0.2−	0.5+					
2000 03 11	704	0.1+	0.3−	2003 10 27	699	0.4−	0.0	2005 03 10	691	0.5−	0.3+					
2000 03 11	704	0.2−	0.3+	2003 11 21	703	0.0	0.5+	2005 03 11	691	0.5+	0.3+					
2000 03 11	704	0.5−	0.5−	2003 11 21	703	0.3+	0.1−	2005 03 11	691	0.2+	0.5+					
2000 03 11	704	0.0	0.6−	2003 11 21	703	0.1−	0.5+	2005 03 11	691	0.5+	0.6−					
2003 09 19	704	0.0	0.1−	2003 11 21	703	0.7−	0.5+	2005 03 31	699	0.7+	0.2−					
2003 09 19	704	0.0	0.1+	2003 11 24	644	0.1−	0.3+	2005 03 31	699	0.9+	0.0					
2003 09 19	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	644	0.0	0.3+	2005 03 31	699	0.1−	0.2+					
2003 09 19	704	0.9+	1.1+	2003 11 24	644	0.1−	0.3+	2005 03 31	699	0.9−	0.9−					
2003 09 19	704	0.2+	0.6+	2003 11 24	703	0.7−	0.1+	2005 04 04	683	1.9+	1.0−					
2003 09 20	699	0.6−	0.4+	2003 11 24	703	0.5−	0.2−	2005 04 04	683	1.4+	1.1−					
2003 09 20	699	0.0	0.5+	2003 11 24	703	0.4−	0.3−	2005 04 04	683	1.5+	1.8+					
2003 09 20	699	0.7−	0.5+	2003 11 24	703	0.2−	0.5+	2005 04 04	703	0.7−	0.3+					
2003 09 20	699	0.1−	0.2+	2003 12 13	704	0.2+	0.9−	2005 04 04	703	0.4−	0.2−					
2003 10 06	683	0.7−	0.7−	2003 12 13	704	0.2−	0.9+	2005 04 04	703	0.6−	0.4+					

2003 10 06	683	0.7−	1.5+	2003 12 13	704	0.5−	0.2+	2005 04 04	703	0.7−	0.4+
2003 10 06	683	1.3−	0.5−	2003 12 13	704	0.6+	0.6−	2005 04 05	683	(1.2+	3.5−)
2003 10 14	699	0.7−	0.7+	2003 12 13	704	0.5+	1.0+	2005 04 05	683	0.8−	0.4−
2003 10 14	699	0.5+	0.1−	2003 12 13	644	0.1−	0.2+	2005 04 05	683	1.0−	0.2−
2003 10 14	699	0.5−	0.2+	2003 12 13	644	0.4−	0.3+	2006 05 09	G96	0.4−	0.5+
2003 10 14	699	0.9−	0.9−	2003 12 13	644	0.3−	0.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+
2003 10 15	699	0.6−	1.0−	2003 12 13	644	0.3−	0.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+
2003 10 15	699	0.1+	0.8+	2003 12 13	644	0.1−	0.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2003 10 15	699	0.1−	0.4+	2003 12 13	644	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
2003 10 15	699	0.1+	0.4+	2003 12 22	644	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.9+	0.2+
2003 10 16	608	0.6−	0.4−	2003 12 22	644	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.3+
2003 10 16	608	0.2−	0.6−	2003 12 22	644	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.4+
2003 10 16	608	0.5−	0.1−	2003 12 26	608	0.8−	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.4+
2003 10 21	644	0.5−	0.3+	2003 12 26	608	0.6−	0.4+	2006 06 19	691	0.6+	0.5+
2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2003 12 26	608	0.7−	0.5+	2006 06 19	691	1.0−	0.9+

(130268)∗ 2000 DP$_{54}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.16498		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18016131	ω	33.75351		−0.95839594	+0.27894815
a	3.1047623	Ω	162.14471		−0.28541172	−0.93339532
e	0.0379041	i	11.38779		−0.00416759	−0.22574569
P	5.47	H	14.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.2−	0.4−	2000 03 09	704	0.3+	0.8+	2003 11 19	644	0.1−	0.3+
2000 02 02	691	0.3−	0.2−	2000 03 09	704	0.5+	0.5+	2003 11 19	644	0.1+	0.4+
2000 02 02	691	0.2−	0.3−	2000 03 09	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	644	0.5+	0.4+
2000 02 05	691	0.6−	0.3−	2000 03 11	704	0.8−	0.3+	2005 02 02	644	0.4+	0.5+
2000 02 05	691	0.2+	0.1+	2000 03 11	704	0.5−	0.5+	2005 02 02	703	1.0−	0.7+
2000 02 05	691	0.4−	0.4−	2000 03 11	699	1.0+	0.5+	2005 02 02	703	0.9−	0.7+
2000 02 29	704	0.6+	1.0+	2000 03 11	704	0.5+	0.2+	2005 02 02	703	0.3−	1.7+
2000 02 29	704	0.6+	0.7+	2000 03 11	704	0.3−	0.6+	2005 02 02	703	1.9−	0.1+
2000 02 29	704	0.7+	0.5−	2000 03 11	699	1.4+	0.3−	2005 02 02	644	0.0	0.4+
2000 02 29	704	0.5+	0.4+	2000 03 11	699	0.3+	0.4+	2005 02 09	704	0.7+	0.6+
2000 03 03	704	0.9+	0.1+	2000 03 11	699	0.6+	0.3+	2005 02 09	704	0.4+	0.3−
2000 03 03	704	0.7+	0.7+	2000 04 03	699	0.3+	0.5+	2005 02 09	704	1.6+	1.4+
2000 03 03	704	0.8+	0.2−	2000 04 03	699	0.3+	0.5−	2005 02 09	704	0.3−	0.8+
2000 03 03	704	0.3+	0.5+	2000 04 03	699	1.0−	0.3−	2006 03 31	D35	0.3+	0.4−
2000 03 03	704	0.4+	0.1−	2000 04 03	704	0.5+	0.1−	2006 03 31	D35	0.1+	0.1+
2000 03 04	704	0.0	0.1−	2000 04 03	699	0.1−	0.2+	2006 03 31	D35	0.7+	0.3+
2000 03 04	704	0.8+	0.4+	2000 04 03	704	0.5−	0.0	2006 04 23	699	0.6−	1.9−
2000 03 04	704	0.3−	0.5+	2000 04 03	704	0.9+	0.5+	2006 04 23	699	0.6+	0.3−
2000 03 04	704	0.5+	0.6+	2000 04 03	704	0.9+	0.7+	2006 04 23	699	0.3−	1.1+
2000 03 04	704	0.5+	0.3+	2001 06 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 23	699	0.3+	0.3+
2000 03 04	691	0.5−	0.4−	2001 06 11	691	0.4−	0.3+	2006 04 26	699	0.1+	1.0+
2000 03 04	691	0.6−	0.5−	2001 06 11	691	0.3−	0.3+	2006 04 26	699	(2.8−	0.4+)
2000 03 04	691	0.6−	0.7−	2001 06 12	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	699	0.1−	0.5+
2000 03 05	704	0.3+	0.5−	2001 06 12	691	0.5+	0.2+	2006 04 26	699	0.5+	0.9−
2000 03 05	704	0.8−	1.0−	2001 06 12	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.3−	0.5−
2000 03 05	704	0.1−	0.2−	2003 09 22	699	0.9+	0.5−	2006 05 01	703	0.6−	1.1−
2000 03 05	704	0.3+	0.1−	2003 09 22	699	0.8+	1.6+	2006 05 01	703	0.2−	0.1+
2000 03 05	704	0.5−	1.3−	2003 09 22	699	0.3−	1.0+	2006 05 01	703	0.1+	0.5+
2000 03 09	704	0.8+	0.5+	2003 09 22	699	0.8−	1.1−				
2000 03 09	704	0.8+	0.7+	2003 11 19	644	0.4−	0.2+				

(130269)∗ 2000 DU$_{54}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.89424		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17545902	ω	49.65478		−0.79549417	+0.60592457
a	3.1599890	Ω	167.63578		−0.56497170	−0.73766112
e	0.1148554	i	1.78428		−0.21907992	−0.29784475
P	5.62	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	691	0.2−	0.1+	2002 08 31	291	0.3−	0.9+	2006 04 09	691	0.1+	0.0
2000 02 11	691	0.3+	0.1−	2003 10 16	291	0.4−	0.3+	2006 04 18	699	0.4+	0.3−
2000 02 11	691	0.6−	0.9+	2003 10 16	291	0.1−	0.2+	2006 04 18	699	0.5+	0.1+
2000 02 29	704	1.9+	1.9−	2003 10 16	291	0.3−	0.1+	2006 04 18	699	0.8+	0.6+
2000 02 29	704	0.5+	0.5−	2003 10 22	291	0.3−	0.3+	2006 04 18	699	0.4−	0.8+
2000 02 29	704	0.3+	0.2−	2003 10 22	291	0.6−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4+	0.2+
2000 02 29	704	0.7+	0.2+	2003 10 22	291	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2000 03 03	704	0.2+	0.3+	2003 11 20	691	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2000 03 03	704	1.1+	0.3−	2003 11 20	691	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.4+	0.3+
2000 03 03	704	0.5+	0.1+	2003 11 20	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.9−	1.3−
2000 03 03	704	0.2+	1.2+	2004 12 18	691	0.0	0.3+	2006 04 20	703	(2.2−	0.6−)
2000 03 03	704	0.7+	0.3+	2004 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	(4.7−	0.2−)
2000 03 04	704	0.6+	0.7+	2004 12 18	691	0.3+	0.0	2006 04 20	703	(2.4−	1.0+)
2000 03 04	704	0.0	0.2−	2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.3+
2000 03 04	704	0.3+	0.5−	2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2000 03 04	704	0.2+	0.3+	2005 01 16	691	0.7+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.4+
2000 03 11	704	0.5−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.5−	1.1+
2000 03 11	704	0.3+	0.7+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	0.7+
2000 03 11	704	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	0.4−	0.0
2000 03 11	704	0.6−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	1.0−	0.4−
2000 03 11	704	0.6+	0.5+	2006 04 07	703	0.6+	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.5+
2000 03 15	691	0.8−	0.4−	2006 04 07	703	0.8−	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2000 03 15	691	0.1−	0.4−	2006 04 07	703	0.9−	1.7+	2006 04 30	691	0.4+	0.5+
2000 03 15	691	0.5−	0.8−	2006 04 07	703	0.1+	0.6+	2006 05 03	691	0.4+	0.2+
2002 08 31	291	0.1+	0.7+	2006 04 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 08 31	291	0.4−	1.0+	2006 04 09	691	0.3+	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.3+

(130270)∗ 2000 DZ$_{54}$ = 2003 SK$_{14}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52669)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.56984		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18006299	ω	67.62009		+0.41193223	−0.91121395
a	3.1058924	Ω	358.05280		+0.82495594	+0.37339796
e	0.1812292	i	1.66739		+0.38698778	+0.17396294
P	5.47	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	0.4−	0.5−	2003 09 22	699	0.5−	0.2−	2005 01 06	704	0.0	1.0+
1998 10 19	699	0.1+	0.0	2003 09 22	699	1.2+	1.2+	2005 01 11	704	0.6+	1.1−
1998 10 19	699	0.4−	0.2+	2003 09 22	699	1.0+	0.3−	2005 01 11	704	0.1+	0.9−
2000 02 29	704	0.3+	1.1+	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2005 01 11	704	0.5+	0.1−
2000 02 29	704	0.0	0.6+	2003 09 26	704	0.5−	0.2+	2005 01 11	704	0.6+	1.4−
2000 02 29	704	0.1+	0.4+	2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2005 01 13	699	0.1+	0.6+
2000 02 29	704	0.5−	0.5+	2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2005 01 13	699	0.1−	0.2−
2000 03 02	691	0.2+	0.4−	2003 09 26	704	0.3−	0.7+	2005 01 13	699	0.3−	0.2+
2000 03 02	691	0.3+	0.3−	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2005 01 13	699	0.6−	0.5−
2000 03 02	691	0.6+	1.1−	2003 09 29	704	0.7−	1.3+	2005 01 13	699	(1.0−	2.1+)
2000 03 03	704	0.1−	0.4+	2003 09 29	704	0.8+	0.1−	2005 01 13	699	0.3−	1.1+
2000 03 03	704	0.0	0.3+	2003 09 29	704	1.5+	0.1−	2005 01 13	699	0.4−	0.1−
2000 03 03	704	0.2+	1.0+	2003 09 29	704	0.8−	0.9−	2005 01 13	699	0.2−	0.2−
2000 03 03	704	0.6+	0.7+	2003 10 15	699	0.9−	0.7−	2005 01 15	704	0.4+	0.7+
2000 03 03	704	0.1−	0.8+	2003 10 15	699	0.6−	1.1+	2005 01 15	704	0.4+	1.0+
2000 03 07	049	0.1−	0.9−	2003 10 15	699	0.1−	0.5+	2005 01 15	704	0.6+	1.0+
2000 03 07	049	0.5−	1.3−	2003 10 15	699	1.4−	0.2+	2005 01 15	704	1.1+	2.0+
2000 03 07	049	0.1+	0.5−	2003 10 23	704	0.3−	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	1.1+

2000 03 11	704	0.6+	0.9+	2003 10 23	704	0.5−	0.1−	2005 01 17	704	0.2−	0.6−
2000 03 11	704	0.1−	0.9+	2003 10 23	704	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.6−
2000 03 11	704	0.5+	0.4+	2003 10 23	704	0.6−	0.0	2005 01 17	704	1.5−	0.5−
2000 03 11	704	0.7+	0.9+	2003 10 23	704	0.7−	0.0	2005 01 17	704	0.8−	0.4−
2000 03 11	704	0.7+	1.2+	2003 12 21	704	0.8−	0.3+	2005 01 17	704	0.8−	0.7−
2003 09 02	704	0.8+	0.9+	2003 12 21	704	0.1+	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	0.4+
2003 09 02	704	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.3+	0.3−	2005 02 02	704	0.0	0.3−
2003 09 02	704	0.8+	0.6+	2004 12 14	704	0.4+	0.0	2005 02 02	704	0.5−	0.9−
2003 09 17	691	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.9+	0.2+	2005 02 02	704	0.9−	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.9+	0.1−	2005 02 02	704	0.6−	0.7−
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.7+	0.8+	2006 03 25	G96	0.0	0.8+
2003 09 18	704	0.4−	0.3+	2004 12 14	704	0.9+	0.3+	2006 03 25	G96	0.6+	0.3+
2003 09 18	704	0.7−	0.1+	2005 01 01	703	0.5−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
2003 09 18	704	0.5−	0.2+	2005 01 01	703	0.4−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2003 09 19	704	(1.1−	2.3+)	2005 01 01	703	0.4−	1.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2003 09 19	704	0.6+	1.0+	2005 01 01	703	0.6−	0.3−	2006 04 19	G96	0.4+	0.6+
2003 09 19	704	0.1+	1.2+	2005 01 06	704	1.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2003 09 19	704	1.3−	0.8+	2005 01 06	704	0.0	0.8+				
2003 09 19	704	1.0+	0.3+	2005 01 06	704	0.1−	0.1−				

(130271)∗ 2000 DJ$_{60}$ = 2005 AS$_{25}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72065)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	4.58156		(2000.0)		−0.99574921	+0.09053839
n	0.17496697	ω	54.95896		−0.09006745	−0.91870119
a	3.1659107	Ω	130.22943		−0.01927098	−0.38443585
e	0.0553904	i	1.26997			
P	5.63	H	15.2	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.0	0.8+	2005 01 13	704	0.0	0.7+	2006 04 07	703	0.1−	0.5−
2000 02 29	704	0.8+	0.2+	2005 01 13	704	0.2−	0.5−	2006 04 07	703	0.3+	0.5−
2000 02 29	704	0.7−	0.4−	2005 01 15	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	1.4−	0.2−
2000 03 03	704	0.4+	0.4−	2005 01 15	704	1.2−	0.3+	2006 04 07	703	1.6−	0.6−
2000 03 03	704	0.7+	0.3+	2005 01 15	704	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.9+	1.2+
2000 03 03	704	0.4−	0.6+	2005 01 15	704	0.3+	0.0	2006 04 25	704	0.6+	0.4−
2000 03 11	704	0.6+	0.4+	2005 01 15	704	1.0+	1.6+	2006 04 25	704	(2.3+	0.3−)
2000 03 11	704	1.0+	0.4+	2005 01 15	704	0.7−	0.2+	2006 04 25	704	1.4+	0.9+
2000 03 11	704	0.6+	0.4+	2005 01 15	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	807	0.2−	0.1+
2000 03 11	704	0.1+	0.2−	2005 01 15	704	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2000 03 15	691	0.1−	0.3−	2005 01 15	704	1.0+	0.4+	2006 04 26	807	0.3−	0.2+
2000 03 15	691	0.3−	0.2−	2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2000 03 15	691	0.7−	0.7−	2005 01 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2002 08 29	644	0.2−	0.9+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	807	0.1−	0.2+
2002 08 29	644	0.2−	0.9+	2005 01 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.3+
2002 08 29	644	0.1−	1.0+	2005 01 17	704	0.2+	0.2+	2006 04 27	807	0.1−	0.1+
2003 10 02	691	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.6+	0.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.1+
2003 10 02	691	0.3+	0.4+	2005 01 17	704	0.4−	0.4−	2006 04 27	691	0.5+	0.1+
2003 10 02	691	0.0	0.2+	2006 02 22	G96	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 10 18	291	0.5−	0.2+	2006 02 22	G96	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2003 10 18	291	0.2−	0.3+	2006 02 22	G96	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 10 18	291	0.1−	0.3+	2006 02 22	G96	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 22	695	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2003 10 22	695	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2005 01 11	704	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2005 01 11	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2005 01 11	704	0.4+	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+
2005 01 11	704	1.9−	0.5−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2005 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+				
2005 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.6+				

(130272)∗ 2000 DY$_{60}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	352.11909		(2000.0)			
n	0.17671524	ω	75.04117		−0.88872833	+0.45769873
a	3.1449956	Ω	132.18997		−0.43292110	−0.81929512
e	0.1095171	i	2.00778		−0.15080212	−0.34535109
P	5.58	H	14.9	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.5−	0.9+	2005 01 15	704	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−
2000 02 06	704	0.6−	1.1+	2005 01 15	704	1.6+	1.5+	2006 02 07	G96	0.4−	0.0
2000 02 06	704	(0.7−	2.2+)	2005 01 16	691	0.2−	1.0−	2006 03 24	691	0.2−	0.2+
2000 02 29	704	0.1+	0.1−	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.1+
2000 02 29	704	0.6−	0.7+	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.2−	0.2+
2000 02 29	704	0.9−	0.2+	2005 01 17	704	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2000 02 29	704	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2000 03 03	704	0.4+	0.0	2005 01 17	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2000 03 03	704	0.4+	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2000 03 03	704	0.3+	0.4−	2005 01 17	704	1.0−	0.7−	2006 04 09	691	0.1+	0.0
2000 03 03	704	0.3+	0.7−	2005 01 17	704	0.2−	0.7+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2000 03 03	704	0.3−	1.0−	2005 01 17	704	0.3+	0.9+	2006 04 09	691	0.3+	0.1−
2000 03 11	704	0.1+	0.5−	2005 01 17	704	1.4+	0.9+	2006 04 18	699	0.6−	0.1+
2000 03 11	704	0.5+	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.5+	2006 04 18	699	0.9−	0.5+
2000 03 11	704	0.0	0.5−	2005 01 17	704	(2.1+	0.3+)	2006 04 18	699	0.1+	0.4+
2000 03 11	704	0.2−	0.8−	2005 02 01	703	0.7−	0.1−	2006 04 18	699	1.3+	1.8+
2000 03 11	699	0.5−	0.3−	2005 02 01	703	1.1−	1.0−	2006 04 20	703	0.7−	0.7−
2000 03 11	699	0.8+	0.4−	2005 02 01	703	0.4−	0.7+	2006 04 20	703	0.0	0.1+
2000 03 11	699	0.7+	0.1−	2005 02 01	703	0.2+	1.2−	2006 04 20	703	0.5−	0.0
2000 03 11	699	0.5−	0.5+	2005 02 03	704	0.0	0.5+	2006 04 24	699	0.0	0.5−
2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2005 02 03	704	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.8+
2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2005 02 03	704	0.6−	0.7−	2006 04 24	699	0.6+	0.4+
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	0.7+	2006 04 24	699	1.2+	0.4−
2005 01 01	703	0.3−	0.8+	2006 02 07	G96	0.3+	0.4−	2006 04 25	704	0.0	0.2+
2005 01 01	703	0.0	1.2−	2006 02 07	G96	0.5−	0.1−	2006 04 25	704	1.1+	0.7+
2005 01 01	703	0.3−	0.7−	2006 02 07	G96	0.1+	0.4−	2006 04 25	704	0.4+	0.1−
2005 01 01	703	1.1−	0.9−	2006 02 07	G96	0.7−	0.3−	2006 04 25	704	0.2−	0.2+
2005 01 15	704	0.7+	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−	2006 04 25	704	1.0+	0.1−
2005 01 15	704	0.3+	0.2+	2006 02 07	G96	0.9−	0.1−				

(130273)∗ 2000 DV$_{64}$ = 2005 CS

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72066)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	65.49263		(2000.0)			
n	0.18253348	ω	311.69120		−0.67295511	−0.73968287
a	3.0778045	Ω	180.60620		+0.69963183	−0.63615565
e	0.1568767	i	4.45567		+0.24009733	−0.21948860
P	5.40	H	15.5	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.6+	1.9−	2003 10 21	699	0.1+	1.6+	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2000 02 29	704	0.0	0.7−	2005 01 13	704	0.5+	0.5−	2006 04 24	691	0.2−	0.3+
2000 02 29	704	0.0	0.5+	2005 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.5+
2000 03 03	704	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.5−	1.0+
2000 03 03	704	0.1−	0.4−	2005 01 13	704	0.3+	0.0	2006 05 01	691	0.4−	0.3+
2000 03 03	704	0.5+	0.3+	2005 01 13	703	0.9−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2000 03 03	704	0.2+	0.1+	2005 01 13	703	0.8−	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	0.6+
2000 03 03	704	0.1−	0.3+	2005 01 13	704	0.8+	0.5+	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2000 03 10	691	0.4−	0.1−	2005 01 13	703	0.5−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2000 03 10	691	0.2−	0.0	2005 01 13	703	0.8−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2000 03 10	691	0.3−	0.0	2005 02 01	644	0.2+	0.7+	2006 05 06	691	0.3+	0.2−
2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2005 02 01	644	0.2+	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.2−
2000 03 11	704	0.2+	0.0	2005 02 01	644	0.7+	0.5+	2006 05 06	691	0.2+	0.5−
2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	644	0.5+	0.7+	2006 05 09	691	0.5+	0.1−
2000 03 11	704	1.1+	0.2+	2005 02 02	644	1.2+	1.3+	2006 05 09	691	0.3+	0.1−

2000 03 11	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	644	0.7+	0.9+	2006 05 09	691	0.3+	0.5−
2003 09 16	691	0.3−	0.5+	2005 03 17	G96	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2005 03 17	G96	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.9+	2005 03 17	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.1+
2003 10 21	699	0.1−	1.1−	2005 03 17	G96	0.4−	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2003 10 21	699	1.3−	1.1+	2006 04 20	691	0.0	0.2+				
2003 10 21	699	0.1+	1.9+	2006 04 20	691	0.2+	0.0				

(130274)∗ 2000 DT$_{65}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.88406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17712133	ω	42.59051		−0.53389907	+0.84549029	
a	3.1401867	Ω	195.14880		−0.78561400	−0.50034951	
e	0.0948863	i	2.17045		−0.31266983	−0.18653831	
P	5.56	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	691	0.1+	0.1+	2000 03 11	704	1.1+	1.4+	2006 03 25	691	0.0	0.0
1991 09 13	691	0.5−	0.0	2002 09 14	644	0.1−	0.7+	2006 04 08	703	0.3+	0.8+
1991 09 13	691	0.2−	0.3−	2002 09 14	644	0.0	0.8+	2006 04 08	703	0.4−	0.2−
1994 02 13	691	0.1−	0.5−	2002 09 14	644	0.7−	0.7+	2006 04 08	703	0.2−	0.5−
1994 02 13	691	0.1−	0.1−	2002 09 30	621	0.2−	0.3−	2006 04 08	703	1.1−	1.1−
1994 02 13	691	0.1+	0.4−	2002 09 30	621	1.9+	0.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2000 01 27	691	0.3−	0.1+	2002 09 30	621	0.2−	0.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2000 01 27	691	1.2+	1.2−	2003 10 20	691	0.5−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2000 01 27	691	0.4+	0.2−	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 02 05	691	0.0	0.1−	2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
2000 02 05	691	0.3−	0.2−	2003 11 16	691	0.6+	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.5+
2000 02 05	691	0.1−	0.1−	2003 11 16	691	0.4+	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.5+
2000 02 29	704	0.4−	0.2+	2003 11 16	691	0.2+	0.5−	2006 05 20	G96	0.8−	0.2+
2000 02 29	704	0.3+	0.4+	2005 01 13	691	0.4+	0.4+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2000 02 29	704	0.8−	0.1−	2005 01 13	691	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.6−	0.0
2000 03 03	704	0.3−	1.5+	2005 01 13	691	0.9−	0.8+	2006 05 20	G96	0.8−	0.1+
2000 03 03	704	0.1−	1.2+	2006 01 04	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−
2000 03 03	704	0.7−	0.5+	2006 01 04	691	0.8−	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−
2000 03 03	704	0.3+	0.6−	2006 01 04	691	0.2+	1.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.6−
2000 03 11	704	0.3+	1.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2000 03 11	704	1.2+	0.6+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+				

(130275)∗ 2000 DD$_{70}$ = 2002 QX$_{23}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34905)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.03395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18976128	ω	299.44068		+0.97328875	−0.22677519	
a	2.9991462	Ω	73.68593		+0.22144343	+0.88612640	
e	0.0531208	i	2.13806		+0.06059556	+0.40416954	
P	5.19	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.6−	0.1+	2003 11 16	291	0.2−	0.4+	2005 03 04	704	1.2−	0.2−
2000 02 29	704	0.6−	0.7−	2003 11 16	291	0.1−	0.4+	2005 03 04	704	0.4+	0.3−
2000 02 29	704	1.4+	0.1−	2003 11 16	291	0.2−	0.3+	2005 03 04	704	1.2−	0.5+
2000 02 29	704	1.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2005 03 12	704	0.3+	1.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.9+	2003 11 21	704	0.2+	0.6+	2005 03 12	704	0.4−	0.3+
2000 03 03	704	0.6+	0.3+	2003 11 21	704	0.4+	0.6+	2005 03 12	704	1.2+	0.3+
2000 03 03	704	0.9+	1.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.3+	2005 03 12	704	0.1−	0.5+
2000 03 03	704	1.1+	0.0	2003 11 21	704	0.3+	0.4+	2005 03 16	G96	0.5+	0.8−
2000 03 04	704	0.0	0.6+	2003 11 21	704	(3.0+	0.4−)	2005 03 16	G96	0.6+	0.6−
2000 03 04	704	0.6+	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	1.2−	2005 03 16	G96	0.7−	0.1−
2000 03 04	704	0.2−	0.1+	2003 11 24	691	0.4+	0.1+	2005 03 16	G96	0.3−	0.2−
2000 03 04	704	0.3+	0.2−	2003 11 24	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+
2000 03 11	699	0.7−	0.3+	2003 11 24	691	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2000 03 11	699	0.2−	0.0	2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.7−	0.3+
2000 03 11	699	0.4−	1.2+	2003 11 30	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2000 03 11	699	1.1−	0.4+	2003 11 30	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 08 17	608	0.4−	0.6+	2003 12 01	704	0.6+	0.4+	2006 04 26	691	0.7+	1.5+
2002 08 17	608	0.2−	0.2+	2003 12 01	704	(5.3+	1.3−)	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2002 08 17	608	0.3−	0.5+	2003 12 01	704	(3.5+	1.3−)	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2002 08 18	644	0.2−	0.9+	2003 12 01	291	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.9+	2003 12 01	291	0.5−	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.4+
2002 08 18	644	0.3−	1.0+	2003 12 01	291	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.4+
2002 08 28	644	0.2+	1.0+	2003 12 14	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2002 08 28	644	0.2−	0.8+	2003 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2002 08 28	644	0.0	0.8+	2003 12 14	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
2002 08 29	644	0.2−	1.0+	2003 12 17	291	0.8−	0.5+	2006 05 04	691	0.4+	0.4+
2002 08 29	644	0.3−	1.0+	2003 12 17	291	0.4−	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2002 08 29	644	0.3−	0.9+	2003 12 17	291	0.4−	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.6+
2002 09 11	608	1.0−	0.4+	2003 12 17	699	1.0+	0.6+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
2002 09 11	608	1.1−	0.8+	2003 12 17	699	1.2+	0.8−	2006 05 04	691	0.3+	0.5+
2002 09 11	608	1.0−	0.7+	2003 12 17	699	0.0	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2002 09 15	644	0.2−	0.9+	2003 12 17	699	0.3+	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2002 09 15	644	0.4−	0.7+	2003 12 21	704	0.4+	1.0+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2002 09 15	644	0.1−	1.0+	2003 12 21	704	0.3+	1.0+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2003 11 15	291	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2003 11 15	291	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.0	1.0+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2003 11 15	291	0.4−	0.3+	2005 03 04	704	0.6−	0.2−	2006 05 25	G96	0.6−	0.1+

(130276)∗ 2000 DY$_{76}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.83802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31917737	ω	85.25879		−0.23246821	+0.97247092	
a	2.1205474	Ω	171.24869		−0.92901164	−0.21712180	
e	0.1628477	i	6.06999		−0.28791648	−0.08460749	
P	3.09	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	809	(2.7+	3.0−)	2000 03 12	691	0.3−	0.2−	2004 10 07	699	0.6+	1.5−
1997 03 09	809	(2.8+	2.3−)	2000 03 14	691	0.3+	0.1−	2006 01 22	699	(2.1−	0.6−)
1997 03 09	809	(2.5+	3.6−)	2000 03 14	691	0.3+	0.1+	2006 01 22	699	0.6−	1.1+
2000 02 27	703	0.5−	1.4−	2000 03 14	691	0.2+	0.1+	2006 01 22	699	0.1−	1.1−
2000 02 27	703	1.6−	0.6+	2001 09 19	704	0.3+	0.7+	2006 01 22	699	0.3−	1.3−
2000 02 27	703	0.2−	1.2+	2001 09 19	704	0.1−	0.9−	2006 02 02	699	1.1+	0.1−
2000 02 27	703	(0.5−	2.4−)	2001 09 19	704	0.3−	0.2−	2006 02 02	699	0.3+	1.3−
2000 02 29	704	0.5+	0.7+	2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2006 02 02	699	0.9+	0.7+
2000 02 29	704	0.5−	0.3+	2001 09 19	704	0.3−	0.5−	2006 02 02	699	0.2−	0.2+
2000 02 29	704	0.1−	0.1+	2001 10 16	644	0.2−	0.1−	2006 02 26	704	0.1−	0.3+
2000 03 03	704	0.4+	0.1+	2001 10 16	644	0.3+	0.1+	2006 02 26	704	1.0+	0.6+
2000 03 03	704	0.4−	0.1−	2001 10 16	644	0.0	0.3−	2006 02 26	704	(0.5+	2.0+)
2000 03 03	704	0.3−	1.6−	2001 10 24	644	0.6−	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2000 03 03	704	0.1+	0.0	2001 10 24	644	0.3−	0.5+	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+
2000 03 10	691	0.1+	0.2−	2001 10 24	644	0.4−	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.4+
2000 03 10	691	0.1+	0.3−	2003 02 22	644	0.9+	0.8−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2000 03 10	691	0.1+	0.2−	2003 02 22	644	0.3+	0.3+	2006 04 20	G96	0.3−	0.4+
2000 03 11	704	0.3+	0.2−	2003 02 22	644	0.7+	0.6+	2006 04 20	G96	0.5−	0.6+
2000 03 11	704	0.1−	0.6+	2003 03 06	644	0.1+	0.0	2006 04 20	G96	0.8−	0.3+
2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2003 03 06	644	0.3+	0.1−	2006 04 20	G96	0.3−	0.3+
2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2003 03 06	644	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2004 10 07	699	0.4−	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−
2000 03 12	691	0.2−	0.1−	2004 10 07	699	0.1+	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2000 03 12	691	0.4−	0.2+	2004 10 07	699	0.9+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−

(130277)∗ 2000 DT$_{79}$

Discovered 2000 Feb. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.79043		(2000.0)			
n	0.18126000	ω	149.73307		−0.96346251	−0.26695564
a	3.0922035	Ω	14.83144		+0.22550421	−0.85236817
e	0.0947900	i	4.88257		+0.14452628	−0.44967009
P	5.44	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.5−	1.0+	2004 12 09	691	0.3−	0.1−	2006 04 19	699	0.6+	0.6+
1992 10 01	691	0.8−	0.8+	2004 12 09	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.4−	0.2−
1992 10 01	691	1.3−	0.8+	2004 12 09	691	0.2−	0.3−	2006 04 19	699	0.1−	0.7−
2000 02 03	704	1.2+	0.6−	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.3−
2000 02 03	704	1.5+	0.4+	2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 04 19	644	0.0	0.4+
2000 02 03	704	0.2+	0.2−	2004 12 10	691	0.2−	0.2−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2000 02 03	704	0.0	0.1+	2004 12 15	704	0.5−	0.2−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2000 02 11	704	1.2+	1.8+	2004 12 15	704	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.1+
2000 02 11	704	0.2+	0.9+	2004 12 15	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.2+	0.4−
2000 02 11	704	0.8+	0.7−	2004 12 15	704	0.2−	0.3−	2006 04 20	703	(2.6+	0.6−)
2000 02 11	704	1.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.7+	0.9+	2006 04 20	703	0.1+	0.3+
2000 02 11	704	1.7+	0.2−	2005 01 07	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	704	(2.1+	0.1−)
2000 02 28	704	0.0	0.6−	2005 01 07	704	0.2−	0.8+	2006 04 25	704	0.5+	0.7+
2000 02 28	704	0.5+	0.1+	2005 01 07	704	0.8−	0.3+	2006 04 25	704	0.0	0.6+
2000 02 28	704	0.2−	0.7+	2006 03 05	699	1.0+	0.5−	2006 04 25	704	0.8+	0.7+
2000 02 28	704	0.6−	1.0+	2006 03 05	699	0.4+	0.1+	2006 04 25	704	0.6+	0.9+
2000 02 28	704	0.0	0.5+	2006 03 05	699	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+
2000 03 04	704	0.0	0.9+	2006 03 05	699	0.5−	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2000 03 04	704	1.2−	0.9−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
2000 03 04	704	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 04 26	G96	0.5−	0.3−
2000 03 04	704	0.6+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−
2002 08 11	644	0.3+	1.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 26	G96	0.3−	0.1−
2002 08 11	644	0.4+	1.5+	2006 03 26	699	0.5−	0.3+	2006 04 26	G96	0.0	0.2−
2002 08 11	644	0.2+	1.2+	2006 03 26	699	0.6−	1.6+	2006 05 01	704	0.7+	1.4+
2003 10 15	644	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.1+	0.9+	2006 05 01	704	1.4+	0.8+
2003 10 15	644	0.1−	0.8+	2006 03 26	699	0.0	1.0+	2006 05 01	704	1.1+	0.4+
2003 10 15	644	0.1−	0.9+	2006 04 07	704	0.7+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2003 10 18	691	0.2+	0.5+	2006 04 07	704	0.5+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 04 07	704	1.1+	1.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 04 07	703	1.7−	0.7+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2004 12 02	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	704	0.6+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2004 12 02	704	0.3−	0.7−	2006 04 07	703	0.2+	1.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2004 12 02	704	1.4−	0.4+	2006 04 07	703	1.0−	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2004 12 02	704	1.7+	1.3+	2006 04 07	703	(2.3−	0.1−)	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+

(130278)∗ 2000 DZ$_{82}$ = 1995 EA$_6$

Discovered 2000 Feb. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 2388)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	71.78563		(2000.0)			
n	0.18688396	ω	127.67881		−0.56886023	−0.82240338
a	3.0298516	Ω	356.96544		+0.70586363	−0.48376824
e	0.0461739	i	7.73174		+0.42208362	−0.29936762
P	5.27	H	14.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.1−	0.0	2003 09 30	691	0.0	0.0	2005 01 06	703	0.6−	1.2−
1995 03 02	691	0.3−	0.4+	2003 09 30	691	0.2−	0.1−	2005 01 06	703	0.2+	0.1−
1995 03 02	691	0.2−	0.1−	2003 10 17	691	0.0	0.1−	2005 01 06	703	0.0	0.7−
1995 03 08	691	0.2+	0.5−	2003 10 17	691	0.2−	0.1−	2005 01 06	703	0.2−	0.6−
1995 03 08	691	0.0	0.3−	2003 10 17	691	0.1−	0.2−	2005 01 16	704	0.7−	0.8+
1995 03 08	691	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.3+	0.1+	2005 01 16	704	0.5−	0.2−
2000 02 03	704	0.0	0.7−	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2005 01 16	704	0.6+	0.2−
2000 02 03	704	1.4+	0.3−	2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2005 01 16	704	0.6+	0.7+
2000 02 03	704	0.6+	0.4+	2003 10 25	704	0.4−	0.5−	2005 01 16	704	0.6−	0.2+
2000 02 03	704	0.7+	2.0+	2003 10 25	704	0.3+	0.0	2005 01 19	704	0.0	0.3−
2000 02 28	704	0.3−	0.9+	2003 10 29	699	0.3−	0.3+	2005 01 19	704	0.2−	0.1+
2000 02 28	704	0.0	0.4+	2003 10 29	699	0.2+	0.5−	2005 01 19	704	0.3−	0.0
2000 02 28	704	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	0.1−	0.4−	2005 01 19	704	0.4+	0.1+
2000 02 28	704	0.8−	0.9+	2003 10 29	699	0.7−	0.4+	2005 01 19	704	0.4+	0.2+
2000 02 28	704	0.6−	0.5+	2003 11 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	644	0.8+	0.1+
2000 03 04	704	0.7+	0.8+	2003 11 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2000 03 04	704	1.0+	0.7−	2003 11 02	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2000 03 04	704	0.8−	0.2+	2003 11 20	704	0.3+	0.5+	2006 04 21	E12	0.2−	0.4+
2002 07 17	644	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.4−	0.9+	2006 04 21	E12	0.1−	0.6+
2002 07 17	644	0.6−	0.8+	2003 11 20	704	0.1−	1.1+	2006 04 21	E12	0.6+	0.5+
2002 07 17	644	0.6−	0.4+	2003 11 20	704	0.3−	0.2+	2006 04 21	E12	0.2+	0.9+
2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.6−	0.2−				

(130279)∗ 2000 DO$_{87}$ = 1979 OC$_9$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17175)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	239.51212		(2000.0)			
n	0.17276634	ω	166.54431		+0.50535990	+0.82168865
a	3.1927381	Ω	133.05416		−0.82133040	+0.55168246
e	0.1158523	i	21.13869		−0.26462757	−0.14308816
P	5.70	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	413	1.1−	1.2−	2002 07 14	644	0.4+	0.5+	2002 08 31	704	0.1−	0.9−
1979 07 26	675	0.1−	2.3−	2002 07 14	644	0.2+	0.6+	2002 08 31	704	0.1−	0.7−
2000 02 03	704	1.9+	0.1−	2002 07 14	644	0.4+	0.6+	2002 09 05	704	0.1−	1.6+
2000 02 03	704	0.7+	0.4+	2002 07 23	644	0.0	0.6+	2002 09 05	704	0.3+	0.9+
2000 02 03	704	0.9−	0.9+	2002 07 23	644	0.1+	0.6+	2002 09 05	704	0.1+	1.6+
2000 02 03	704	0.2−	0.5+	2002 07 23	644	0.4+	0.6+	2002 09 05	704	0.2+	1.8+
2000 02 29	704	0.3−	0.5+	2002 08 08	644	0.4−	0.0	2002 09 15	644	0.3−	0.2+
2000 02 29	704	0.0	0.8+	2002 08 08	644	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.1−	0.1−
2000 02 29	704	0.0	0.2−	2002 08 08	644	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.1+	0.0
2000 02 29	704	0.4+	0.9+	2002 08 12	608	1.4−	0.2+	2003 10 21	699	(1.2−	4.3+)
2000 03 04	704	1.2+	0.9+	2002 08 12	608	1.2−	0.1−	2003 10 21	699	(2.3−	1.1+)
2000 03 04	704	0.1+	0.6+	2002 08 12	608	1.2−	0.1+	2003 10 21	699	0.1−	0.8+
2000 03 04	704	0.8+	0.4+	2002 08 14	704	0.5+	0.7−	2003 10 21	699	1.3+	0.1−
2001 07 14	644	0.7+	1.2+	2002 08 14	704	0.0	0.4+	2005 01 13	703	1.4−	0.9+
2001 07 14	644	0.9+	1.5+	2002 08 14	704	0.4−	0.9−	2005 01 13	703	0.0	1.9+
2001 07 14	644	0.9+	0.9+	2002 08 14	704	0.3−	0.5−	2005 01 13	703	0.5−	0.6+
2002 07 09	704	0.1−	0.7+	2002 08 18	644	0.5−	0.3−	2005 01 13	703	1.6−	1.4+
2002 07 09	704	0.0	0.3+	2002 08 18	644	0.3−	0.3+	2006 02 05	201	0.0	0.0
2002 07 09	704	0.3−	0.5+	2002 08 18	644	0.7−	0.3−	2006 02 05	201	0.0	0.0
2002 07 09	704	0.9+	0.0	2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2006 02 05	201	0.1+	0.5+
2002 07 09	704	0.2+	0.2+	2002 08 18	644	0.5−	0.3−	2006 03 24	703	0.6−	0.9−
2002 07 14	704	1.1+	0.6+	2002 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 03 24	703	0.5−	0.2−
2002 07 14	704	0.7+	0.9+	2002 08 29	644	0.2−	0.1+	2006 03 24	703	(0.9−	2.5−)
2002 07 14	704	1.2+	0.6+	2002 08 29	644	0.2−	0.0	2006 03 24	703	0.4−	0.1−
2002 07 14	704	1.1+	1.3+	2002 08 29	644	0.2−	0.1+				
2002 07 14	704	0.9+	0.7+	2002 08 31	704	1.5+	0.1+				

(130280)∗ 2000 DJ$_{103}$

Discovered 2000 Feb. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	44.02875		(2000.0)			
n	0.17759866	ω	136.67193		−0.80256920	−0.59584684
a	3.1345576	Ω	6.93993		+0.46002229	−0.64924453
e	0.0964739	i	13.95609		+0.37981859	−0.47270295
P	5.55	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.2−	0.5−	2003 09 20	644	0.1+	0.7+	2005 01 15	704	0.1+	0.3−
2000 02 03	704	1.0+	0.2+	2003 09 20	644	0.0	1.0+	2005 01 15	704	0.2−	0.5−

2000 02 03	704	1.3+	0.6+	2003 09 20	644	0.2+	0.8+	2005 01 15	704	0.6−	1.0−
2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2003 10 03	691	0.4+	0.0	2005 01 15	704	0.4−	0.4−
2000 02 29	704	0.5+	0.1+	2003 10 03	691	0.4−	0.1+	2005 01 31	704	1.4+	0.0
2000 02 29	704	0.1−	0.2−	2003 10 03	691	0.3−	0.3+	2005 01 31	704	1.7+	0.2−
2000 02 29	704	0.3−	0.0	2003 10 17	691	0.4−	0.5+	2005 01 31	704	1.0+	0.4−
2000 02 29	704	0.9−	0.7+	2003 10 17	691	0.7−	0.4+	2005 01 31	704	0.7+	0.1−
2000 03 05	704	0.4+	0.6+	2003 10 17	691	0.5−	0.1+	2005 03 01	704	1.4+	0.2+
2000 03 05	704	0.2−	0.7+	2003 10 27	691	0.3−	0.1+	2005 03 01	704	0.4+	0.0
2000 03 05	704	0.3+	0.2−	2003 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 03 01	704	0.4+	0.1−
2000 03 05	704	0.2+	0.1−	2003 10 27	691	0.0	0.5+	2005 03 01	704	0.1+	0.7+
2000 03 09	704	0.0	0.2+	2004 12 11	703	0.8−	0.4+	2005 03 01	704	0.9−	0.2−
2000 03 09	704	0.1+	0.1+	2004 12 11	703	0.7−	0.3+	2006 01 04	691	0.1+	0.4−
2000 03 09	704	0.1−	0.4−	2004 12 11	703	0.6−	0.3+	2006 01 04	691	0.4+	0.1−
2000 03 09	704	0.3−	0.6+	2004 12 11	703	1.0−	0.3−	2006 01 04	691	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	0.1+	1.5−	2004 12 16	703	0.5+	0.4+	2006 03 24	703	0.7+	0.5−
2000 03 12	704	1.5+	0.1−	2004 12 16	703	0.2−	0.1−	2006 03 24	703	0.6−	1.3+
2000 03 12	704	0.7+	0.1−	2004 12 16	703	0.5+	0.1−	2006 03 24	703	0.8−	1.2+
2000 03 12	704	0.4−	0.5−	2004 12 16	703	0.9−	0.1−	2006 03 24	703	1.1+	1.8+
2000 03 12	704	0.4−	0.6+	2004 12 16	703	0.5−	0.0	2006 03 24	291	0.4+	0.3+
2000 04 03	699	0.8+	0.3−	2004 12 16	703	0.1−	0.5−	2006 03 24	291	0.4+	0.2+
2000 04 03	699	0.8+	1.4+	2004 12 16	703	0.2−	0.0	2006 03 24	291	0.4+	0.3+
2000 04 03	699	0.9−	1.7+	2004 12 16	703	0.2−	0.2−	2006 04 30	703	0.4−	0.6+
2000 04 03	699	0.8−	1.0+	2004 12 17	699	0.1−	0.4−	2006 04 30	703	0.2+	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2004 12 17	699	0.1−	0.5−	2006 04 30	703	0.3−	1.6+
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2004 12 17	699	0.6−	0.1+	2006 04 30	703	0.2−	0.5+
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2004 12 17	699	1.5−	0.1+				

(130281)∗ 2000 EM = 2003 SY$_{126}$

Discovered 2000 Mar. 2 by P. G. Comba at Prescott.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52675)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.38601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18073624	ω	68.77661		+0.02028939	−0.99921110	
a	3.0981746	Ω	20.15140		+0.87662381	+0.00136014	
e	0.1423054	i	5.68725		+0.48074841	+0.03969031	
P	5.45	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	684	0.3+	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.9−	2005 01 19	704	0.0	1.1+
2000 03 02	684	0.8−	0.1+	2003 09 26	704	0.4−	1.3+	2005 01 19	704	0.5+	0.8+
2000 03 03	684	0.1−	0.2−	2003 10 15	701	0.2−	0.9−	2005 01 19	704	1.0+	1.2+
2000 03 03	684	0.4−	0.0	2003 10 15	701	0.4+	0.7−	2005 02 01	703	0.1−	0.9−
2000 03 11	699	0.2+	0.2+	2003 10 15	701	0.3+	0.4−	2005 02 01	703	0.2−	0.9−
2000 03 11	699	0.7+	1.4+	2003 10 18	691	0.3+	0.3+	2005 02 01	703	0.1−	1.0−
2000 03 11	699	0.1+	0.2+	2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	1.1−	0.4−
2000 03 11	699	1.0+	0.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2005 03 09	703	0.4−	0.9+
2003 09 19	291	0.5−	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2005 03 09	703	0.3−	0.4−
2003 09 19	291	0.2−	0.4+	2003 10 21	704	0.7−	0.1+	2005 03 09	703	0.5−	0.4+
2003 09 19	291	0.2−	0.3+	2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2005 03 09	703	1.1−	1.3−
2003 09 19	A50	1.2+	0.6+	2003 10 21	704	0.7−	0.7+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
2003 09 19	A50	0.5+	0.0	2003 10 21	704	0.9−	0.3−	2006 03 26	691	0.0	0.2+
2003 09 19	A50	0.4+	0.3+	2003 10 23	704	0.7+	0.7+	2006 03 26	691	0.5+	0.5+
2003 09 19	A50	0.3+	0.5+	2003 10 23	704	0.6+	0.6+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+
2003 09 19	A50	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.4+	1.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.6+
2003 09 19	A50	0.1+	0.3−	2003 10 23	704	0.8+	0.8+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2003 09 19	A50	0.5+	0.0	2003 10 23	704	0.2+	1.0+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2003 09 19	A50	0.5+	0.2+	2004 12 21	703	1.0−	0.7−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2003 09 20	A50	0.1+	0.0	2004 12 21	703	0.1−	1.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 09 20	A50	0.2+	0.5+	2004 12 21	703	1.0−	0.8+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+
2003 09 20	A50	0.4−	0.5−	2004 12 21	703	(2.3−	0.2+)	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2003 09 20	A50	0.9−	0.2+	2005 01 13	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.5+
2003 09 20	A50	0.9−	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 09 21	A50	(3.0−	1.1−)	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+
2003 09 21	A50	1.4−	0.2−	2005 01 16	704	0.2+	0.2−	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2003 09 21	A50	1.5−	0.3−	2005 01 16	704	0.7+	0.5+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+
2003 09 21	A50	1.6−	0.3+	2005 01 16	704	0.7+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−
2003 09 21	A50	1.0−	0.5−	2005 01 16	704	0.3+	0.3+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−
2003 09 26	704	0.3+	0.9+	2005 01 19	704	1.8+	0.9+				
2003 09 26	704	0.3+	0.2−	2005 01 19	704	0.1−	0.7+				

(130282)∗ 2000 EZ$_2$ = 2002 RB$_{75}$

Discovered 2000 Mar. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 37380)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.26329		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19735173	ω	122.14922		+0.98199186	+0.18849734	
a	2.9217435	Ω	226.98909		−0.17864889	+0.90466520	
e	0.1091503	i	0.99346		−0.06145372	+0.38216439	
P	4.99	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.3−	0.2−	2002 09 07	704	0.4+	0.9−	2005 05 13	G96	0.4−	0.3+
2000 03 03	704	0.4+	0.1+	2002 09 07	704	0.4+	0.6−	2005 05 13	G96	0.2+	0.3+
2000 03 03	704	1.8+	1.2+	2002 09 07	704	0.1−	0.7−	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−
2000 03 04	704	0.4+	0.5+	2002 09 07	704	0.5+	0.8−	2006 04 25	G96	0.2−	0.7−
2000 03 04	704	(2.1+	0.8+)	2002 09 12	644	0.5−	0.8+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
2000 03 04	704	0.8+	0.5+	2002 09 12	644	0.3−	1.0+	2006 04 25	G96	0.2−	0.4−
2000 03 04	704	0.2−	0.5+	2002 09 12	644	0.3−	0.9+	2006 05 20	G96	0.8−	1.0+
2000 03 12	691	0.3−	0.1+	2002 09 14	644	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2000 03 12	691	0.4−	0.0	2002 09 14	644	1.0−	0.4+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+
2000 03 12	691	0.2+	0.1−	2002 09 14	644	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2002 08 30	699	0.5−	1.6+	2002 10 06	704	0.1+	0.1+	2006 06 04	G96	0.1−	0.1−
2002 08 30	699	1.1−	0.9+	2002 10 06	704	0.1+	0.3+	2006 06 04	G96	0.4+	0.3−
2002 08 30	699	0.2+	0.2+	2002 10 06	704	0.9−	0.2+	2006 06 04	G96	0.3+	0.2+
2002 08 30	699	0.1−	0.8+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 06 04	G96	0.2+	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	0.2−	2005 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 06 20	691	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.6−	0.9−	2005 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 06 20	691	0.2−	0.3−
2002 09 05	704	1.0+	0.3−	2005 04 02	G96	0.5+	0.1−	2006 06 20	691	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.3+	0.2+	2005 05 13	G96	0.2−	0.0				
2002 09 05	704	0.9+	0.1−	2005 05 13	G96	0.0	0.5+				

(130283)∗ 2000 EB$_8$ = 2003 WG$_{144}$

Discovered 2000 Mar. 4 by N. Brady at the Mount John Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56112)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.83979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17853303	ω	92.54985		−0.78960578	−0.56653241	
a	3.1236114	Ω	53.05129		+0.37661115	−0.75072589	
e	0.0617507	i	17.15479		+0.48444479	−0.33978179	
P	5.52	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.9+	1.5+	2005 01 16	699	0.5+	1.1−
1992 11 24	691	0.6−	0.3−	2003 11 21	704	0.7−	2.1+	2005 01 16	699	0.6+	0.6−
1992 11 24	691	0.6+	0.4−	2003 11 21	704	0.5+	1.6+	2005 01 16	699	0.5+	0.4−
2000 03 04	474	0.9+	0.9−	2003 11 21	704	(0.9+	2.4+)	2005 03 08	703	1.1+	0.5−
2000 03 04	474	1.0+	0.6−	2003 11 24	699	0.9−	1.5+	2005 03 08	703	0.5+	0.1−
2000 03 04	474	1.1+	0.5−	2003 11 24	699	1.5−	1.2+	2005 03 08	703	0.4−	1.0+
2000 03 06	474	1.0+	0.3−	2003 11 24	699	0.1+	0.6+	2005 03 08	703	0.6−	0.2+
2000 03 06	474	0.6−	0.4−	2003 11 24	699	0.8−	0.3+	2005 03 08	704	0.4−	1.3−
2000 03 06	474	0.2+	0.7+	2003 11 29	691	0.2−	0.1+	2005 03 08	704	0.9+	0.4−
2000 03 07	474	1.3−	0.4+	2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2005 03 08	704	0.7−	0.8+
2000 03 07	474	0.3+	0.5+	2003 11 29	691	0.0	0.0	2005 03 08	704	0.7+	0.9−
2000 03 07	474	0.3−	0.1−	2003 12 16	291	0.2−	0.2+	2005 03 08	704	0.0	0.4+
2000 04 08	704	0.0	1.8+	2003 12 16	291	0.3−	0.3+	2005 03 14	703	0.9−	0.4+
2000 04 08	704	0.3−	0.7+	2003 12 16	291	0.7−	0.2+	2005 03 14	703	0.7−	0.2−
2000 04 08	704	0.9+	0.0	2005 01 15	703	1.2−	0.3−	2005 03 14	703	0.4−	0.1−
2003 10 20	691	0.5−	0.1+	2005 01 15	703	0.6−	0.1−	2005 03 14	703	0.3−	0.7+
2003 10 20	691	0.2−	0.0	2005 01 15	703	1.0−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.5+
2003 10 20	691	0.0	0.2+	2005 01 15	703	0.6−	0.2+	2006 05 01	691	0.6+	0.3+
2003 11 15	691	0.1+	0.4+	2005 01 15	704	1.0−	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.5+

2003 11 15	691	0.0	0.3+	2005 01 15	704	1.2+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2003 11 15	691	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	0.3+	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.4+
2003 11 21	704	(1.5+	2.3+)	2005 01 16	699	0.2+	1.1−	2006 05 21	691	0.9+	1.2+

(130284)∗ 2000 EL$_{17}$

Discovered 2000 Mar. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.13865		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18105287	ω	351.36050		−0.98549410	−0.16969430	
a	3.0945614	Ω	178.86188		+0.16176876	−0.94336583	
e	0.2003293	i	6.60409		+0.05130537	−0.28506975	
P	5.44	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1−	0.1−	2000 04 06	704	0.3+	0.1+	2005 02 02	703	0.3−	0.0
2000 02 12	645	0.1−	0.1−	2000 04 06	704	0.3+	0.6+	2005 02 02	704	0.2+	0.2+
2000 02 27	703	0.8−	0.5+	2000 04 06	704	0.0	0.1−	2005 02 02	703	0.0	0.9−
2000 02 27	703	0.7−	0.8+	2000 04 06	691	0.5−	0.6−	2005 02 02	703	0.3−	0.4+
2000 02 27	703	0.2−	0.6+	2000 04 06	704	0.1+	0.1−	2005 02 02	704	0.1+	0.3+
2000 02 27	703	0.9−	0.1−	2000 04 06	691	0.3−	0.6−	2005 02 02	703	0.2−	0.4+
2000 03 03	704	0.5+	0.7+	2000 04 06	691	0.3−	0.5−	2005 02 02	704	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.9+	0.7+	2000 04 26	699	0.9−	0.3−	2005 02 09	704	(0.8+	3.3+)
2000 03 03	704	0.6+	1.1+	2000 04 26	699	1.2+	0.4−	2005 02 09	704	(0.6+	3.3+)
2000 03 08	704	0.8+	0.4+	2000 04 26	699	1.1+	0.8+	2005 02 09	704	(1.9+	2.2+)
2000 03 08	704	1.2+	1.0+	2000 04 26	699	0.6+	0.1+	2005 02 09	704	1.3+	1.4+
2000 03 08	704	1.0+	0.1−	2003 10 22	691	0.0	0.0	2005 03 16	704	1.8−	0.2+
2000 03 11	704	0.4+	0.4+	2003 10 22	691	0.3−	0.2+	2005 03 16	704	0.5−	1.0+
2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	704	0.5−	0.7+
2000 03 11	704	0.2+	0.6+	2004 12 18	704	0.8+	0.3−	2005 03 16	704	0.9−	0.9−
2000 03 11	704	0.3+	0.6+	2004 12 18	704	0.2+	0.5−	2006 05 19	703	0.9−	0.1+
2000 03 11	704	0.5+	1.2+	2004 12 18	704	0.6+	0.5+	2006 05 19	703	0.3−	0.9+
2000 03 25	691	0.3−	0.6−	2004 12 18	704	0.2+	0.7+	2006 05 19	703	0.9+	0.4+
2000 03 25	691	0.2−	0.3−	2004 12 18	704	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.4−	0.9−
2000 03 25	691	0.1−	0.4−	2004 12 20	699	(2.1+	0.5+)	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2000 04 02	699	0.3−	1.4+	2004 12 20	699	1.1+	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2000 04 02	699	0.4+	0.6+	2004 12 20	699	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2000 04 02	699	0.4−	0.5+	2004 12 20	699	0.4−	0.2+	2006 06 13	644	0.2−	0.1−
2000 04 02	699	0.8+	0.7+	2005 01 18	703	0.1−	0.2−	2006 06 13	644	0.2−	0.1+
2000 04 05	704	0.8+	0.1+	2005 01 18	703	0.1+	0.5−	2006 06 13	644	0.3−	0.2−
2000 04 05	704	0.5+	0.5+	2005 01 18	703	0.1+	0.3−	2006 06 15	691	0.1+	0.3+
2000 04 05	704	0.3+	0.3−	2005 01 18	703	0.1+	2.0+	2006 06 15	691	0.0	0.4+
2000 04 05	704	0.4+	0.1−	2005 02 02	704	0.4+	0.5+	2006 06 15	691	0.3+	0.4+
2000 04 05	704	0.5+	0.0	2005 02 02	704	0.2−	0.8+				

(130285)∗ 2000 EW$_{18}$ = 2002 RH$_{40}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34913)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.18448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17993617	ω	115.27460		−0.13404361	+0.98554243	
a	3.1073516	Ω	146.50847		−0.96330209	−0.10504636	
e	0.0745439	i	10.82398		−0.23255408	−0.13293375	
P	5.48	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.9−	0.6+	2002 09 06	704	0.7−	0.5+	2005 02 09	699	0.4+	0.4−
2000 03 05	704	0.4−	0.4+	2002 09 06	704	0.3−	1.0+	2005 02 09	699	1.3+	1.9+
2000 03 05	704	0.4−	0.8+	2002 09 12	608	0.1+	0.0	2005 02 09	699	0.1+	1.6+
2000 03 05	704	1.2−	1.3+	2002 09 12	608	0.4−	0.3+	2005 02 09	699	0.7+	1.7+
2000 03 08	704	0.5+	0.2−	2002 09 12	608	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	1.4−	0.2−
2000 03 08	704	1.1+	0.8+	2002 09 15	644	0.5−	0.5+	2006 04 07	703	1.1−	0.6−
2000 03 08	704	0.6−	1.0−	2002 09 15	644	0.6−	0.4+	2006 04 07	703	0.3−	0.5−
2000 03 08	704	0.4−	0.2−	2002 09 15	644	0.6−	0.4+	2006 04 07	703	0.5−	0.1−
2000 03 12	704	0.6+	1.4+	2004 12 15	599	0.1+	1.5−	2006 04 19	644	0.3+	0.3+
2000 03 12	704	0.5+	0.1−	2004 12 15	599	0.1+	0.4+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+
2000 03 12	704	0.7+	0.3−	2004 12 15	599	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.4−	0.2+
2000 03 12	704	1.3+	0.8+	2004 12 15	599	0.3−	0.3+	2006 04 23	699	0.0	0.4+
2002 08 29	644	0.4−	0.6+	2005 01 13	703	0.5−	0.3+	2006 04 23	699	0.9+	0.2+
2002 08 29	644	0.2−	0.8+	2005 01 13	703	0.8+	0.8+	2006 04 23	699	0.7−	1.4+
2002 08 29	644	0.2−	0.6+	2005 01 13	703	0.2−	0.1−	2006 04 23	699	1.0+	0.7+
2002 08 29	644	0.4−	0.8+	2005 01 13	703	0.5−	0.3+	2006 04 25	704	0.7+	1.1+
2002 08 29	644	0.3−	0.5+	2005 02 01	703	0.8−	0.6+	2006 04 25	704	0.9+	0.5+
2002 08 29	644	0.0	0.7+	2005 02 01	703	0.7−	0.4−	2006 04 25	704	1.2+	0.4+
2002 09 05	704	0.6+	1.6+	2005 02 01	703	(0.9−	2.0−)	2006 04 26	699	0.4+	0.2+
2002 09 05	704	0.2+	0.9+	2005 02 01	703	1.6−	0.4−	2006 04 26	699	0.5−	0.5+
2002 09 05	704	0.3−	1.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.3−	2006 04 26	699	1.1+	0.4+
2002 09 05	704	0.3+	0.6+	2005 02 02	704	0.8+	0.1−	2006 04 26	699	0.1−	0.1−
2002 09 05	704	0.4+	0.7+	2005 02 02	704	0.2−	0.5+				
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	1.1+				

(130286)∗ 2000 EN$_{22}$

Discovered 2000 Mar. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.18589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19070173	ω	229.03245		+0.92232395	−0.38524106	
a	2.9892780	Ω	153.58468		+0.37175506	+0.86334952	
e	0.0959793	i	3.88351		+0.10543578	+0.32590939	
P	5.17	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.6−	0.3+	2003 09 28	704	0.2−	1.1+	2003 10 28	608	0.7+	0.4+
1994 01 08	691	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2005 01 16	691	0.3+	0.3+
1994 01 08	691	0.6−	0.1−	2003 09 28	704	1.1−	0.7+	2005 01 16	691	0.4+	0.3+
1996 05 17	691	(1.3+	3.9−)	2003 09 28	704	0.1+	1.1+	2005 01 16	691	0.3+	0.2+
1996 05 17	691	0.9+	0.2+	2003 10 21	704	0.2−	1.3+	2006 03 23	691	0.0	0.3+
1996 05 17	691	0.2+	0.0	2003 10 21	704	0.3+	0.6+	2006 03 23	691	0.3−	0.3+
2000 02 03	691	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.6+	0.6+	2006 03 23	691	0.0	0.5+
2000 02 03	691	0.4+	0.5−	2003 10 24	704	0.9+	0.5+	2006 04 18	691	0.8−	1.5+
2000 02 03	691	0.3−	0.4−	2003 10 24	704	0.6+	0.9+	2006 04 18	691	0.0	0.1+
2000 02 08	691	0.7+	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2006 04 18	691	0.2+	0.1−
2000 02 08	691	0.7+	0.4−	2003 10 24	704	0.2−	1.0+	2006 04 24	691	0.0	0.3−
2000 02 08	691	0.7+	0.4−	2003 10 24	704	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.6+	0.0
2000 03 03	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.6−	0.6+	2006 04 24	691	0.0	1.0+
2000 03 03	691	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	1.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.3+
2000 03 03	691	0.3−	0.1−	2003 10 25	704	0.9−	0.3+	2006 05 21	G96	0.6−	0.0
2000 03 09	691	0.4−	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	1.5+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2000 03 09	691	0.7−	0.0	2003 10 28	608	0.3+	1.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.3+
2000 03 09	691	0.4−	0.1+	2003 10 28	608	0.3−	0.7−				

(130287)∗ 2000 EW$_{27}$

Discovered 2000 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.40657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17332192	ω	269.55490		+0.73034304	−0.63351396	
a	3.1859116	Ω	129.72984		+0.67975503	+0.71090703	
e	0.1485821	i	19.40036		−0.06732118	+0.30540343	
P	5.69	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	704	0.0	0.2+	2000 03 12	703	1.0+	1.8+	2003 09 20	599	0.1+	0.2−
1998 12 19	704	0.2−	0.3+	2000 03 12	703	0.5+	0.6+	2003 09 20	599	0.0	0.9+
1998 12 19	704	1.0+	0.3+	2000 03 12	704	0.0	0.0	2003 09 20	599	0.3−	1.0+
1998 12 19	704	0.4+	0.8−	2000 03 12	704	0.3−	0.9+	2003 09 26	644	0.0	0.2+
1998 12 19	704	0.2−	1.2−	2000 03 12	704	0.7−	0.7+	2003 09 26	644	0.2+	0.1+
1999 01 09	699	0.7−	0.2−	2003 07 04	699	0.2+	0.0	2003 09 26	644	0.2+	0.1+
1999 01 09	699	1.3+	0.4+	2003 07 04	699	0.2+	1.0+	2003 09 27	699	0.8−	1.3+
1999 01 09	699	0.1+	0.6−	2003 07 04	699	0.8−	0.3−	2003 09 27	699	0.0	1.6+

2000 02 03	704	0.7−	0.5+	2003 07 04	699	0.9+	0.8+	2003 09 27	699	0.6+	0.3+
2000 02 03	704	0.7+	0.1+	2003 08 20	608	0.1−	0.7−	2003 09 27	699	0.1+	1.1+
2000 02 03	704	0.7−	0.5+	2003 08 20	608	0.3−	1.4−	2003 10 22	644	0.0	0.1−
2000 02 03	704	0.5−	0.5+	2003 08 20	608	0.3−	0.8−	2003 10 22	644	0.1−	0.1+
2000 02 03	704	0.5−	0.1+	2003 08 30	704	(2.4−	0.8−)	2003 10 22	644	0.2−	0.2+
2000 03 04	704	0.4+	0.1−	2003 08 30	704	(2.1−	0.5−)	2006 01 07	683	1.1−	0.2−
2000 03 04	704	0.0	0.8+	2003 08 30	704	(2.2−	0.6−)	2006 01 07	683	1.4+	1.9−
2000 03 04	704	0.6+	0.7+	2003 09 03	608	0.6−	0.1−	2006 01 07	683	(0.8+	2.2+)
2000 03 04	704	0.7+	1.1+	2003 09 03	608	0.0	0.4−	2006 02 21	703	0.4−	0.2−
2000 03 04	704	0.3+	1.0−	2003 09 03	608	0.5−	0.3−	2006 02 21	703	0.1+	0.2−
2000 03 09	704	0.2−	0.4+	2003 09 14	608	0.3+	0.6−	2006 02 21	703	0.6−	0.5−
2000 03 09	704	0.1−	0.3−	2003 09 14	608	0.2+	0.4+	2006 02 21	703	0.3−	0.8+
2000 03 09	704	0.1−	0.3+	2003 09 14	608	0.3+	0.3+	2006 03 25	703	0.1−	1.7+
2000 03 09	704	0.1−	0.3−	2003 09 16	704	0.4+	0.4−	2006 03 25	703	1.3+	0.6+
2000 03 09	704	0.7−	0.4−	2003 09 16	704	0.1−	0.3−	2006 03 25	703	1.7+	2.1−
2000 03 12	703	0.6+	1.1+	2003 09 16	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	703	1.8−	0.2−
2000 03 12	703	0.8−	0.5+	2003 09 16	704	(2.1+	1.8+)				
2000 03 12	704	0.9−	0.2+	2003 09 20	599	0.4−	0.5+				

(130288)∗ 2000 ED$_{35}$

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.29877		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18306333	ω	330.70326		−0.97351720	−0.22376360	
a	3.0718628	Ω	196.56510		+0.22833099	−0.94149648	
e	0.2058601	i	9.45632		+0.01136768	−0.25202028	
P	5.38	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	703	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2006 05 20	703	0.6−	0.3+
2000 02 07	703	(1.8−	2.2+)	2003 10 24	704	1.4−	1.5+	2006 05 20	644	0.6−	0.3−
2000 02 07	703	1.5−	1.5+	2003 10 24	704	0.8−	1.3+	2006 05 20	703	0.3−	0.7+
2000 02 07	703	(2.4−	1.8+)	2003 10 24	704	0.1+	0.9+	2006 05 20	703	0.4−	0.4+
2000 02 08	704	0.0	0.3+	2004 12 18	704	0.0	1.0+	2006 05 20	703	0.6+	0.0
2000 02 08	704	0.0	0.2−	2004 12 18	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	644	0.3−	0.4+
2000 02 08	704	0.2−	0.9+	2004 12 18	704	0.2+	0.5+	2006 05 23	691	0.0	0.2+
2000 02 08	704	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.1+
2000 03 01	703	0.4+	0.4+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.0
2000 03 01	703	0.3+	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.5−	0.5+
2000 03 01	703	0.3+	0.4+	2006 03 05	G96	0.6−	0.3+	2006 05 26	703	0.4−	0.1+
2000 03 01	703	0.0	0.5−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	0.6+
2000 03 08	704	0.3−	1.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	1.1−	0.4+
2000 03 08	704	0.3+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	1.2+
2000 03 08	704	0.5+	0.8−	2006 04 23	704	1.1+	0.4−	2006 05 28	704	0.2+	0.3+
2000 03 08	704	0.9−	0.3−	2006 04 23	704	0.6+	0.0	2006 05 28	704	0.3−	0.4+
2000 03 08	704	0.4−	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.2−	2006 05 28	704	0.3−	0.6+
2000 03 08	704	0.9−	0.6+	2006 04 23	704	0.6+	0.5−	2006 05 28	704	0.4+	0.3+
2000 03 08	704	0.6−	0.1−	2006 04 24	704	1.2+	0.2−	2006 05 30	699	0.0	0.6+
2000 03 08	704	0.6−	0.6−	2006 04 24	704	0.9+	0.7−	2006 05 30	699	0.8+	0.2+
2000 03 08	704	0.9+	0.4+	2006 04 24	704	0.2−	0.3+	2006 05 30	699	0.7+	1.2+
2000 03 09	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.2−	0.7−	2006 05 30	699	0.1+	0.7+
2000 03 09	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.6−	2006 06 03	699	1.4−	0.9+
2000 03 09	704	0.5+	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 06 03	699	0.5−	0.3+
2000 03 09	704	0.2+	0.4−	2006 04 25	691	0.4+	0.1+	2006 06 03	699	(2.1−	0.5+)
2000 03 09	704	0.2+	0.4−	2006 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 06 03	699	0.6+	0.5+
2000 05 03	704	0.6+	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.4−	2006 06 04	703	1.2−	0.5−
2000 05 03	704	0.3+	0.2−	2006 04 27	704	0.6+	0.2+	2006 06 04	703	0.8−	1.0+
2000 05 03	704	0.8+	1.2+	2006 04 27	704	0.3−	0.1−	2006 06 04	703	0.4+	0.2−
2000 05 03	704	0.7+	0.5+	2006 04 27	704	0.5+	1.7−	2006 06 04	703	1.0−	0.6−
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 06 16	691	0.4−	0.1−
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 06 16	691	0.3−	0.1−
2003 10 18	691	0.3+	0.4+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 06 16	691	0.3−	0.1+
2003 10 21	699	1.4+	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.0
2003 10 21	699	0.2+	0.6+	2006 05 01	691	0.3+	0.0	2006 06 18	691	0.5−	0.0
2003 10 21	699	1.6−	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	2006 06 18	691	0.2−	0.0
2003 10 21	699	0.7−	0.8−	2006 05 20	644	0.5−	0.1+				

(130289)∗ 2000 EX$_{35}$ = 2002 RM$_{92}$ = 2002 RN$_{179}$

Discovered 2000 Mar. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 56118), M. Kretlow (d, *MPO* 38538)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.07320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19546561	ω	120.31937		+0.74530247	+0.66667346	
a	2.9405087	Ω	197.87427		−0.62073368	+0.68922994	
e	0.1116808	i	1.57024		−0.24333914	+0.28374036	
P	5.04	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	691	0.1+	0.1−	2002 09 29	683	0.1−	0.8+	2005 03 03	703	0.4−	0.9−
2000 03 03	691	0.0	0.0	2002 09 29	683	0.1+	0.7+	2005 03 03	703	0.1−	0.3−
2000 03 03	704	0.0	0.2+	2002 09 30	704	0.3−	0.5+	2005 03 03	703	1.5−	0.4+
2000 03 03	691	0.2−	0.1+	2002 09 30	704	0.5+	0.2+	2005 03 03	703	0.0	0.5−
2000 03 03	704	0.4+	0.0	2002 09 30	704	0.0	0.2−	2005 03 03	703	0.7+	1.4+
2000 03 03	704	0.8+	0.7−	2002 09 30	704	0.3−	0.3+	2005 03 04	691	0.5+	0.1+
2000 03 03	704	0.9−	0.9+	2002 09 30	704	0.0	0.2+	2005 03 04	691	0.1+	0.2+
2000 03 03	704	0.2+	0.8+	2002 10 02	704	0.6+	0.2+	2005 03 04	691	0.2+	0.2+
2000 03 10	691	0.3+	1.5+	2002 10 02	704	0.1+	0.8+	2005 03 08	699	0.7−	0.4+
2000 03 10	691	0.2+	0.1−	2002 10 02	704	0.5−	0.6+	2005 03 08	699	0.1−	0.8+
2000 03 10	691	0.3+	0.1−	2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2005 03 08	699	0.9+	0.2+
2000 03 10	704	0.3−	0.1+	2002 10 03	704	0.0	0.1+	2005 03 08	699	0.9+	0.8−
2000 03 10	704	0.3−	0.8+	2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−
2000 03 10	704	0.5+	0.4+	2002 10 03	704	0.7−	0.2−	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−
2000 03 10	704	0.9+	1.5−	2002 10 03	704	0.3−	0.5−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+
2000 03 11	704	0.3−	0.6+	2002 10 06	608	0.0	0.6+	2005 03 09	G96	0.3−	0.0
2000 03 11	704	0.0	0.5+	2002 10 06	608	0.0	1.1+	2005 03 17	703	0.0	0.7−
2000 03 11	704	0.5+	0.6+	2002 10 06	608	0.1−	0.7+	2005 03 17	703	1.3−	0.6−
2000 03 11	704	0.3−	0.1+	2002 10 07	704	0.5+	0.2+	2005 03 17	703	(2.1−	0.1−)
2000 03 11	704	0.2+	0.6−	2002 10 07	704	0.6+	0.5+	2005 03 17	703	0.3−	1.4−
2000 03 11	704	0.0	0.2−	2002 10 07	704	0.1−	0.4+	2005 04 09	G96	0.4−	0.3−
2000 03 11	704	0.5−	1.2+	2002 10 07	704	0.1+	0.5+	2005 04 09	G96	0.1−	0.0
2000 03 11	704	(0.5+	2.3+)	2002 10 07	704	0.5+	0.3−	2005 04 09	G96	0.2+	0.0
2002 09 05	704	0.6+	1.6+	2002 10 11	704	0.8−	0.3+	2005 04 09	G96	0.0	0.0
2002 09 05	704	1.7+	0.7+	2002 10 11	704	0.9−	0.6+	2005 05 13	G96	0.2−	0.3−
2002 09 05	704	0.0	1.7+	2002 10 11	704	1.0−	0.8+	2005 05 13	G96	0.2−	0.0
2002 09 07	704	0.5+	0.2−	2002 10 11	704	0.5−	0.3+	2005 05 13	G96	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.3+	0.0	2002 10 11	704	1.1−	0.6+	2005 05 13	G96	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.3+	0.7−	2002 10 30	645	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.4+	0.4+
2002 09 07	704	1.3+	0.7−	2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.3+	0.3+
2002 09 14	291	0.3+	0.0	2002 10 31	704	0.4−	0.5+	2006 05 19	G96	0.7+	0.2+
2002 09 14	291	0.4+	0.2+	2002 10 31	704	0.3−	0.6+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2+
2002 09 14	291	0.6+	0.1+	2002 10 31	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	644	1.2+	1.3+
2002 09 14	644	0.1+	0.1+	2002 10 31	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	644	0.4+	0.5+
2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2002 11 08	645	0.1−	0.1−	2006 05 24	644	0.4+	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2002 11 08	645	0.2−	0.1−	2006 06 04	704	1.6−	0.5+
2002 09 15	291	0.1+	0.1−	2005 02 09	704	0.3+	0.0	2006 06 04	704	0.9−	0.9−
2002 09 15	291	0.0	0.1+	2005 02 09	704	0.4+	0.2−	2006 06 04	704	0.4−	0.9−
2002 09 15	291	0.1−	0.1+	2005 02 09	704	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.3+
2002 09 17	608	(2.9−	0.6−)	2005 03 03	703	0.3−	0.7−	2006 06 16	644	0.1−	0.2+
2002 09 17	608	0.7−	0.9−	2005 03 03	703	0.4+	0.7+	2006 06 16	644	0.2−	0.3+
2002 09 17	608	1.0−	0.8−	2005 03 03	703	1.0−	0.6−				

(130290)∗ 2000 EO$_{39}$ = 2003 UP$_{310}$

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72070)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	25.94986		(2000.0)		−0.99907199	+0.03277307
n	0.17685576	ω	170.35430		−0.04251923	−0.85403030
a	3.1433295	Ω	11.63378		+0.00687620	−0.51918991
e	0.1499037	i	7.96644			
P	5.57	H	14.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	703	0.7+	0.7−	2000 04 05	704	0.2+	0.6+	2005 01 31	699	0.9−	0.3−
2000 02 27	703	0.8−	0.2−	2000 04 06	704	0.2+	0.0	2005 01 31	699	0.3+	0.0
2000 02 27	703	0.3−	0.3+	2000 04 06	704	0.6+	0.3+	2005 01 31	699	0.8−	0.4−
2000 02 27	703	1.2+	0.1+	2000 04 06	704	0.0	0.2+	2005 02 04	699	1.1+	0.0
2000 03 08	704	0.7+	0.3−	2000 04 07	699	0.3+	0.0	2005 02 04	699	0.1−	0.2+
2000 03 08	704	1.3−	0.7−	2000 04 07	699	0.2+	0.0	2005 02 04	699	0.9+	0.8+
2000 03 08	704	0.2+	0.8−	2000 04 07	699	0.3−	1.0+	2005 02 04	699	1.8+	0.4−
2000 03 08	704	0.1−	1.2−	2000 04 07	699	0.8−	1.3+	2005 02 09	201	0.4−	0.6−
2000 03 10	704	0.1−	0.2−	2000 04 10	704	0.1−	0.2+	2005 02 09	201	0.3−	0.5−
2000 03 10	704	0.5+	0.3−	2000 04 10	704	0.3+	0.2−	2005 02 09	201	0.4−	0.5−
2000 03 10	704	0.3−	0.4−	2000 04 10	704	0.4−	0.4+	2005 04 01	703	0.2+	0.7+
2000 03 10	704	0.4+	0.4−	2000 04 10	704	0.1+	0.0	2005 04 01	703	(2.2+	2.6+)
2000 03 11	704	0.3+	0.1−	2000 04 25	699	0.1+	0.6+	2005 04 01	703	0.0	0.5−
2000 03 11	704	0.5+	0.5+	2000 04 25	699	0.1−	0.4+	2005 04 01	703	0.5−	0.9+
2000 03 11	704	0.0	0.5+	2000 04 25	699	0.9−	0.7−	2006 03 27	E12	0.2−	0.2−
2000 03 11	704	0.3+	0.4+	2000 04 25	699	0.7−	0.6+	2006 03 27	E12	0.0	0.1−
2000 03 11	704	1.6+	0.4+	2003 10 25	704	0.1−	0.8+	2006 03 27	E12	0.2−	0.1+
2000 03 14	703	1.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.5−	0.3+	2006 03 27	E12	0.0	0.1+
2000 03 14	703	0.3−	0.9+	2003 10 25	704	0.8−	0.6+	2006 04 06	E12	1.1−	0.3+
2000 03 14	703	1.0−	0.1−	2003 11 23	691	0.7−	0.6+	2006 04 06	E12	0.7−	0.2−
2000 03 14	703	0.2+	0.5−	2003 11 23	691	0.1+	0.6+	2006 04 06	E12	1.3−	0.4−
2000 03 26	699	0.1−	0.4+	2003 11 23	691	0.0	0.2+	2006 04 06	E12	0.1+	0.0
2000 03 26	699	0.4−	0.0	2003 11 24	704	0.5−	0.6−	2006 05 10	644	0.1+	0.1+
2000 03 26	699	1.1+	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.8+	2006 05 10	644	0.0	0.1+
2000 03 26	699	0.6−	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.2+	2006 05 10	644	0.0	0.4+
2000 04 04	704	0.2+	0.8+	2004 12 21	703	0.5−	0.7−	2006 05 22	E12	0.6+	0.3+
2000 04 04	704	0.3+	0.7+	2004 12 21	703	0.1−	0.3−	2006 05 22	E12	0.2+	0.0
2000 04 04	704	0.9+	0.7−	2004 12 21	703	0.4−	0.4−	2006 05 22	E12	0.2+	0.5−
2000 04 04	704	0.4+	0.6+	2004 12 21	703	0.8−	0.3−	2006 05 22	E12	0.3+	0.1−
2000 04 04	704	0.3+	0.8+	2005 01 06	703	0.1+	0.3−	2006 05 29	E12	0.1+	0.1+
2000 04 05	704	0.3−	0.2+	2005 01 06	703	0.2+	1.6−	2006 05 29	E12	0.6+	0.0
2000 04 05	704	0.2+	0.5+	2005 01 06	703	1.0−	0.9−	2006 05 29	E12	0.4+	0.3+
2000 04 05	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	703	0.7−	0.2−	2006 05 29	E12	0.3+	1.1−
2000 04 05	704	0.0	0.5+	2005 01 31	699	0.1−	0.2−				

(130291)∗ 2000 ES$_{39}$

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	81.42333		(2000.0)		−0.55974363	−0.82805280
n	0.18067392	ω	2.04040		+0.75975284	−0.52816969
a	3.0988869	Ω	121.99915		+0.33085147	−0.18805675
e	0.1246845	i	2.15362			
P	5.46	H	15.0	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	704	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	1.3−	0.5+	2005 02 05	A35	0.0	0.5+
2000 03 08	704	0.6+	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	0.8+	2005 02 05	A35	0.0	0.0
2000 03 08	704	0.7+	1.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.3+	2005 02 09	699	0.2+	0.0
2000 03 10	704	0.4−	0.1+	2003 10 24	704	1.2−	0.6+	2005 02 09	699	0.0	0.9+
2000 03 10	704	1.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2005 02 09	699	0.7+	0.5+
2000 03 10	704	0.6−	0.3−	2003 10 28	704	1.6−	1.6+	2005 02 09	699	0.0	0.3+
2000 03 10	704	0.6−	0.4−	2003 10 28	704	0.4−	0.1+	2005 02 09	704	0.6−	0.1−
2000 03 11	704	0.7+	0.7+	2003 10 28	704	0.2−	1.0+	2005 02 09	704	0.1+	0.5+
2000 03 11	704	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	1.3+	0.5+	2005 02 09	704	0.0	0.1+
2000 03 11	704	0.2+	0.5+	2003 10 28	704	0.5+	1.0+	2005 02 09	704	0.0	0.2−
2000 03 11	704	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.9+	2005 02 09	704	0.0	0.5+
2000 03 14	703	0.3+	0.2+	2003 11 01	704	0.6−	0.2+	2005 02 10	568	0.3−	0.2+
2000 03 14	703	0.8+	0.4−	2003 11 01	704	0.3−	1.1+	2005 02 10	568	0.0	0.3+
2000 03 14	703	0.6+	0.6+	2003 11 01	704	0.6−	0.7+	2005 02 10	568	0.1−	0.3+
2000 03 14	703	0.6+	0.7−	2003 11 01	704	0.2−	0.4+	2005 03 02	E12	1.3+	0.3−
2000 03 26	699	0.7−	0.9+	2003 11 19	703	(4.3−	0.2+)	2005 03 02	E12	0.3+	0.0
2000 03 26	699	0.1+	0.1−	2003 11 19	703	0.5+	0.6+	2005 03 02	E12	0.4−	1.0+
2000 03 26	699	0.6−	0.9−	2003 11 19	703	1.3−	0.6−	2005 03 02	E12	0.4−	0.8−
2000 03 26	699	0.3+	1.6+	2003 11 19	703	0.6−	0.2+	2005 03 04	691	0.1+	0.1+
2000 03 29	704	2.0+	0.4+	2003 11 20	695	0.4−	0.3+	2005 03 04	691	0.1+	0.0
2000 03 29	704	0.6+	0.6+	2003 11 20	695	0.4−	0.3+	2005 03 04	691	0.9+	0.1−
2000 03 29	704	1.4+	0.3−	2003 11 21	704	0.5+	1.1+	2005 03 10	699	(0.1−	2.6+)
2000 03 29	704	1.1+	0.7−	2003 11 21	704	1.3+	1.2+	2005 03 10	699	0.9+	0.5+
2000 04 05	704	0.0	0.7+	2003 11 21	704	0.1−	0.9+	2005 03 10	699	0.2−	0.6+
2000 04 05	704	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.2+	1.1+	2005 03 10	699	0.2+	0.7+
2000 04 05	704	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.7+	1.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.2−
2000 04 05	704	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.2−	0.5+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−
2000 04 05	704	1.3+	0.3−	2005 01 06	704	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−
2000 04 06	704	0.1+	1.3+	2005 01 06	703	0.4−	0.5+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−
2000 04 06	704	0.6+	0.4+	2005 01 06	703	0.3−	1.3−	2005 03 16	G96	0.3−	0.3−
2000 04 06	704	0.5+	1.6+	2005 01 06	704	0.3−	0.4+	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−
2000 04 07	699	0.5+	1.1−	2005 01 06	703	0.2+	1.3−	2005 03 16	G96	0.6−	0.3−
2000 04 07	699	0.8+	0.2+	2005 01 06	703	1.2−	0.3−	2005 03 16	G96	0.4−	0.3−
2000 04 07	699	0.3+	0.7+	2005 01 06	704	0.2−	0.0	2005 03 17	G96	0.3−	0.3−
2000 04 07	699	0.4−	0.3−	2005 01 06	704	0.2−	0.1−	2005 03 17	G96	0.3−	0.1−
2000 04 27	699	1.1+	0.5+	2005 01 11	704	0.4+	0.6−	2005 03 17	G96	0.2−	0.3−
2000 04 27	699	0.6+	0.0	2005 01 11	704	0.1+	0.3−	2005 03 17	G96	0.0	0.3−
2000 04 27	699	0.7−	1.1−	2005 01 11	704	0.2−	0.0	2005 04 09	G96	0.6−	0.2+
2000 04 27	699	0.3−	0.2+	2005 01 16	691	0.2−	0.0	2005 04 09	G96	0.2−	0.2−
2000 05 04	645	0.3−	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.1−	2005 04 09	G96	0.3−	0.1−
2000 05 04	645	0.3−	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2005 04 09	G96	0.5−	0.1+
2003 09 27	333	1.0+	0.1+	2005 01 20	699	0.8−	0.2−	2005 04 11	568	0.1−	0.5−
2003 09 27	333	0.0	0.2+	2005 01 20	699	0.1+	0.1−	2005 04 11	568	0.0	0.5−
2003 09 27	333	0.3−	0.2−	2005 01 20	699	0.3+	0.8+	2005 04 11	568	0.0	0.5−
2003 09 28	333	0.1+	0.0	2005 01 20	699	0.5−	0.6+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2003 09 28	333	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.2−	0.8+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2003 09 28	333	0.5−	0.1+	2005 02 02	704	1.0+	0.7+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+
2003 09 29	333	0.5−	0.1−	2005 02 02	704	0.4+	0.9+	2006 03 05	G96	0.7−	0.1+
2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2005 02 02	703	0.6−	0.9−	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2003 09 29	333	0.3−	0.4+	2005 02 02	703	0.3−	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.4+
2003 09 29	333	0.2+	0.7−	2005 02 02	703	0.6+	0.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.4−	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2003 10 06	333	0.8−	0.1−	2005 02 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.2+
2003 10 06	333	0.6−	0.1−	2005 02 04	691	0.7+	1.3−	2006 05 02	691	0.2+	0.1+
2003 10 06	333	0.2−	0.1−	2005 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	691	0.4+	0.4+
2003 10 21	704	0.2+	0.0	2005 02 04	699	0.9+	0.4+	2006 05 02	691	0.0	0.4+
2003 10 21	704	0.7+	0.1−	2005 02 04	699	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	(1.1+	2.6+)
2003 10 21	704	0.9+	0.1−	2005 02 04	699	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.6+
2003 10 21	704	0.2+	0.1+	2005 02 04	699	0.4−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.2−	0.4−	2005 02 05	A35	0.2+	0.1−				

(130292)∗ 2000 ER$_{41}$

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	0.25349		(2000.0)		−0.84495609	+0.53168076
n	0.17437541	ω	192.10927		−0.47571906	−0.69756306
a	3.1730669	Ω	20.33291		−0.24441888	−0.48033462
e	0.0595460	i	9.60985			
P	5.65	H	14.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.1+	0.2−	2000 04 06	704	1.3+	0.6+	2003 12 21	291	0.2+	0.1+
1991 10 08	691	0.1+	0.1+	2000 04 08	691	0.6−	0.4−	2003 12 28	691	0.3−	0.1−
1991 10 08	691	0.5−	0.1+	2000 04 08	691	0.6−	0.3−	2003 12 28	691	0.4−	0.1−
1994 03 09	010	1.5+	1.7+	2000 04 08	691	0.7−	0.4−	2003 12 28	691	0.0	0.3−
1994 03 09	010	(2.3+	2.9+)	2000 04 10	704	0.1−	1.5+	2005 03 09	703	1.1+	0.0
1994 03 09	010	(2.0+	1.5+)	2000 04 10	704	0.0	0.2+	2005 03 09	703	0.0	0.2+

2000 03 08	704	1.5−	1.4+	2000 04 10	704	1.1+	1.1−	2005 03 09	703	0.6+	0.4−
2000 03 08	704	0.9+	0.3+	2000 04 10	704	0.6+	0.6−	2005 03 09	703	1.2−	0.1+
2000 03 08	704	0.5−	0.5+	2000 04 29	704	0.2−	0.3+	2006 05 01	428	0.0	0.2−
2000 03 08	704	0.0	1.0+	2000 04 29	704	0.3+	0.5−	2006 05 01	428	0.4−	0.1+
2000 03 10	704	1.0+	1.3+	2000 04 29	704	1.2+	0.1+	2006 05 02	428	0.2+	0.4+
2000 03 10	704	0.2+	0.3+	2000 04 29	704	0.1+	0.8+	2006 05 02	428	0.7+	1.2−
2000 03 10	704	0.0	0.7−	2002 09 15	644	0.3−	1.0+	2006 05 05	699	0.7+	0.4+
2000 04 04	704	1.1+	0.8+	2002 09 15	644	0.2−	1.3+	2006 05 05	699	0.1−	1.3−
2000 04 04	704	0.1−	0.3+	2002 09 15	644	0.0	1.0+	2006 05 05	699	0.6+	0.4+
2000 04 04	704	0.4−	0.8+	2003 11 19	704	0.5+	0.2−	2006 05 05	699	0.0	1.0−
2000 04 04	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	704	0.8−	0.9+	2006 05 16	E12	0.3−	0.9+
2000 04 04	704	0.0	0.2+	2003 11 19	704	0.2−	1.1+	2006 05 16	E12	0.0	0.8+
2000 04 05	704	0.4+	0.4−	2003 11 19	704	0.9+	0.3−	2006 05 16	E12	0.1−	0.4−
2000 04 05	704	0.6+	0.1−	2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.8−	0.2+
2000 04 05	704	2.0+	0.3−	2003 11 20	691	0.0	0.1−	2006 05 24	699	0.6−	0.6−
2000 04 05	704	0.6−	0.8−	2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.7−	0.4+
2000 04 05	704	0.5+	0.0	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.4+
2000 04 06	704	0.3−	0.1−	2003 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	699	0.4−	0.5−
2000 04 06	704	0.9+	0.3−	2003 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2000 04 06	704	(2.1+	0.4+)	2003 12 21	291	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.8−	0.5+
2000 04 06	704	0.7+	0.4+	2003 12 21	291	0.1+	0.4−	2006 05 24	644	0.0	0.2+

(130293)∗ 2000 EH$_{44}$

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.82327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17591651	ω	244.46639		−0.96739140	+0.25101433	
a	3.1545081	Ω	310.05205		−0.21361248	−0.88035345	
e	0.1144371	i	2.53440		−0.13610141	−0.40245447	
P	5.60	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	703	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.5−
2000 03 03	703	0.5+	0.6+	2003 11 24	704	1.1+	0.8+	2005 02 02	704	0.4+	1.1−
2000 03 03	703	0.5+	0.5+	2003 11 24	704	0.5−	0.3+	2005 02 02	704	0.5+	0.4−
2000 03 03	703	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	0.0	0.9−
2000 03 09	704	0.1+	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.3+	0.4−
2000 03 09	704	0.2−	0.3−	2005 01 01	703	0.0	1.1+	2005 02 03	704	0.5+	0.2−
2000 03 09	704	0.3−	0.9−	2005 01 01	703	0.4−	0.2+	2005 02 03	704	0.1+	0.3+
2000 03 09	704	(2.2−	1.5+)	2005 01 01	703	0.4−	0.8−	2005 02 03	704	0.3+	1.2+
2000 03 10	704	1.0−	0.3−	2005 01 01	703	0.2−	0.7+	2005 02 03	704	0.0	0.2−
2000 03 10	704	0.2−	0.6+	2005 01 15	691	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.5−
2000 03 10	704	0.0	0.7+	2005 01 15	691	0.0	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.6−
2000 03 10	704	0.4+	0.0	2005 01 15	691	0.2−	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.7−
2000 03 11	704	1.0+	0.3−	2005 01 17	704	1.3+	0.5+	2005 03 08	G96	0.2−	0.4−
2000 03 11	704	1.5+	1.7+	2005 01 17	704	0.8+	0.4+	2006 05 06	E12	0.1−	0.2+
2000 03 11	704	(2.9+	2.7+)	2005 01 17	704	1.5+	0.9+	2006 05 06	E12	0.6−	0.0
2000 03 26	699	0.2+	0.8−	2005 01 19	691	0.0	0.1−	2006 05 06	E12	0.4+	0.3+
2000 03 26	699	0.4−	1.6+	2005 01 19	691	0.8−	0.1−	2006 05 06	E12	0.2−	0.0
2000 03 26	699	0.3+	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.2−	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2000 03 26	699	0.5+	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2000 04 07	699	0.8−	0.8−	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.0
2000 04 07	699	0.3−	0.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.0	2006 05 20	699	1.8+	0.3−
2000 04 07	699	0.2−	0.4+	2005 01 20	699	1.8−	1.8+	2006 05 20	699	0.5+	0.7−
2000 04 07	699	0.3+	0.0	2005 01 20	699	0.8−	0.6+	2006 05 20	699	0.1−	0.5+
2003 10 20	691	0.0	0.0	2005 01 20	699	0.8+	0.4−	2006 05 20	699	1.3+	0.2+
2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2005 01 20	699	0.3+	1.0−	2006 05 24	699	0.2+	0.2+
2003 10 20	691	0.2+	0.4+	2005 02 01	644	0.7+	0.1+	2006 05 24	699	1.9−	1.3+
2003 10 24	704	1.0−	0.4+	2005 02 01	703	0.3+	0.5−	2006 05 24	699	0.4+	1.1+
2003 10 24	704	0.9−	0.6−	2005 02 01	703	1.2−	0.8+	2006 05 24	699	0.4+	0.4+
2003 10 24	704	0.9−	0.2−	2005 02 01	644	0.7+	0.0	2006 05 26	644	0.1−	0.3+
2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2005 02 01	703	1.7−	0.0	2006 05 26	644	0.1−	0.1+
2003 11 16	691	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.9−	0.6−	2006 05 26	644	0.3−	0.3+
2003 11 16	691	0.0	0.3+	2005 02 01	644	0.7+	0.3−				
2003 11 16	691	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.3−				

(130294)∗ 2000 EA$_{59}$

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.76242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17858086	ω	294.15805		−0.28366794	−0.95892221	
a	3.1230537	Ω	172.32105		+0.88202345	−0.26125770	
e	0.1432362	i	0.35432		+0.37625409	−0.11051062	
P	5.52	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.5−	0.4+	2000 03 11	691	0.4−	0.3−	2004 12 15	599	0.0	0.7+
1992 10 03	691	0.9−	0.9+	2000 03 11	691	0.4−	0.3−	2004 12 15	599	0.5−	0.4+
1992 10 03	691	0.0	1.2+	2000 03 11	691	0.3−	0.4−	2004 12 15	599	0.2−	0.2+
1995 04 06	691	0.5+	0.6+	2000 03 11	704	0.0	0.2+	2004 12 16	704	0.1−	0.1−
1995 04 06	691	0.4+	0.5+	2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	0.0	0.6+
1995 04 06	691	0.9+	0.8+	2000 03 11	704	0.7+	0.8+	2004 12 16	704	0.5−	0.5+
1999 12 09	691	0.6+	0.4−	2000 03 11	704	0.2+	1.0+	2004 12 16	704	1.1+	0.5+
1999 12 09	691	0.8+	0.6−	2000 03 11	704	0.3+	0.9+	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−
1999 12 09	691	0.5+	0.3−	2004 09 16	691	0.1+	0.3−	2006 01 05	G96	0.2−	0.1−
2000 01 28	691	0.0	0.1−	2004 09 16	691	0.1−	0.3−	2006 01 05	G96	0.2+	0.2+
2000 01 28	691	0.1+	0.1−	2004 09 16	691	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.6+	0.6+
2000 01 28	691	0.1+	0.2−	2004 12 02	644	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2000 02 03	704	0.2+	0.9+	2004 12 02	644	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2000 02 03	704	0.3−	1.8+	2004 12 02	644	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2000 02 03	704	0.3+	0.2+	2004 12 08	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2000 02 03	704	0.3−	0.8+	2004 12 08	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2000 02 03	704	0.6−	0.1+	2004 12 08	704	0.3+	1.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2000 02 07	691	0.4−	0.2+	2004 12 08	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2000 02 07	691	0.3−	0.2+	2004 12 10	704	0.2+	0.5+	2006 03 26	699	0.4−	0.8−
2000 02 07	691	0.4−	0.0	2004 12 10	704	0.8−	0.6+	2006 03 26	699	0.1+	0.2+
2000 02 11	704	0.8−	0.5−	2004 12 10	704	0.1−	0.6+	2006 03 26	699	0.4−	0.3+
2000 02 11	704	0.9−	0.5+	2004 12 10	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	0.6+	0.6+
2000 02 11	704	0.8−	0.4+	2004 12 11	599	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2000 02 11	704	0.7−	0.1+	2004 12 11	599	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2000 02 11	704	0.2−	0.0	2004 12 11	599	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2000 03 01	691	0.3−	0.6−	2004 12 11	599	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2000 03 01	691	0.3−	0.8−	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2000 03 01	691	0.3−	0.6−	2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2000 03 09	704	1.2+	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2000 03 09	704	1.0+	1.1−	2004 12 12	599	1.7+	0.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.6+
2000 03 09	704	1.5+	0.3+	2004 12 12	599	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.2−	0.2+
2000 03 09	704	0.1+	1.3+	2004 12 12	599	0.1−	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+

(130295)∗ 2000 EF$_{60}$ = 1994 EZ$_4$

Discovered 2000 Mar. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (MPC 40160)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.17584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16818655	ω	290.83086		−0.27727746	+0.96075356	
a	3.2504379	Ω	323.06812		−0.87625740	−0.25643899	
e	0.2784610	i	0.79671		−0.39406876	−0.10579052	
P	5.86	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.0	0.1−	2000 04 10	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
1994 03 06	691	0.2+	0.2−	2000 04 10	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
1994 03 06	691	0.3+	0.2−	2000 04 13	691	0.6−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
1994 03 10	691	0.1−	0.1+	2000 04 13	691	0.2−	0.0	2006 04 07	703	0.4+	1.2−
1994 03 10	691	0.4−	0.1+	2000 04 13	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	1.1−	0.3+
1994 03 10	691	0.5−	0.1+	2001 08 14	608	0.3+	0.2−	2006 04 07	703	0.1+	0.1+
1994 03 11	691	0.4+	0.1+	2001 08 14	608	0.2−	0.7−	2006 04 07	703	1.3−	0.3−
1994 03 11	691	0.3+	0.2+	2001 08 14	608	0.2+	0.6−	2006 04 19	691	0.2+	0.1−

1994 03 11	691	0.5+	0.9+	2001 08 16	704	0.7−	0.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+		
1994 03 18	691	0.2−	0.2−	2001 08 16	704	0.5+	0.4−	2006 04 19	691	0.1+	0.2+		
1994 03 18	691	0.0	0.3−	2001 08 16	704	0.3+	0.3−	2006 04 21	703	0.5+	0.3−		
1994 03 18	691	0.2−	0.1+	2001 08 16	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.2+		
1996 11 06	691	0.0	0.7+	2001 08 24	699	0.7−	0.9+	2006 04 21	703	0.9−	1.0+		
1996 11 06	691	0.2+	0.3+	2001 08 24	699	0.2−	0.8−	2006 04 21	703	(0.4−	2.0+)		
1996 11 06	691	0.6−	0.2−	2001 08 24	699	1.2−	0.1−	2006 04 24	699	1.0+	0.4+		
2000 03 03	645	0.0	0.2−	2001 08 24	699	0.1+	1.0+	2006 04 24	699	0.0	0.8+		
2000 03 03	645	0.0	0.3−	2001 08 25	691	0.4+	0.3−	2006 04 24	699	0.5+	0.4+		
2000 03 10	704	0.6+	0.0	2001 08 25	691	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.4−		
2000 03 10	704	0.3+	0.3+	2001 08 25	691	0.0	0.3+	2006 04 25	704	0.5−	0.4−		
2000 03 10	704	1.0+	0.2+	2006 01 06	G96	0.4+	0.6−	2006 04 25	704	0.5−	0.5+		
2000 03 10	704	0.0	1.8+	2006 01 06	G96	0.6−	0.1+	2006 04 25	704	0.1+	0.5+		
2000 03 10	704	1.0+	0.8+	2006 01 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.6+	0.5+		
2000 03 11	704	0.7+	1.8−	2006 01 06	G96	0.5+	0.7−	2006 04 25	704	0.8+	0.7+		
2000 03 11	704	0.3+	0.2−	2006 01 28	G96	0.0	0.4−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+		
2000 03 11	704	0.9−	0.1+	2006 01 28	G96	0.5−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.2+		
2000 04 05	704	0.2−	0.4+	2006 01 28	G96	0.5+	0.6−	2006 04 26	691	0.0	0.2+		
2000 04 05	704	0.1−	0.4+	2006 01 28	G96	0.5−	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.4−		
2000 04 05	704	0.0	0.9+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	G96	0.6−	0.3−		
2000 04 05	704	0.3−	0.9+	2006 03 25	691	0.1+	0.3−	2006 04 26	G96	0.3−	0.0		
2000 04 05	704	0.3+	1.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	G96	0.3−	0.1−		
2000 04 10	691	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0						

(130296)∗ 2000 EF$_{62}$

Discovered 2000 Mar. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.37324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17508605	ω	19.10699		−0.99556000	−0.09351044	
a	3.1644751	Ω	155.51980		+0.08262250	−0.92295667	
e	0.1282275	i	1.48993		+0.04509779	−0.37337219	
P	5.63	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.4−	0.1+	2000 04 30	691	0.0	0.6−	2005 01 17	704	0.5−	0.8−		
1992 11 26	691	0.0	0.2−	2003 10 21	691	0.0	0.3+	2005 01 17	704	0.5−	0.8−		
1992 11 26	691	0.3+	0.7+	2003 10 21	691	0.2−	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+		
2000 03 10	704	0.7−	0.1−	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.2−		
2000 03 10	704	0.6+	0.4+	2003 11 30	691	0.6−	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.4−		
2000 03 10	704	0.2−	0.6+	2003 11 30	691	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+		
2000 03 10	704	0.2−	0.1−	2003 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−		
2000 03 10	704	0.3+	0.2+	2005 01 13	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+		
2000 03 11	704	0.1−	0.6+	2005 01 13	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.6−		
2000 03 11	704	0.6+	0.9+	2005 01 13	691	0.8+	0.3−	2006 04 08	691	0.2+	0.3+		
2000 03 11	704	1.3+	0.1−	2005 01 15	704	0.3−	0.3−	2006 04 08	691	0.4+	0.0		
2000 04 05	704	0.1+	0.2−	2005 01 15	704	0.1+	0.5−	2006 04 19	691	0.1−	0.0		
2000 04 05	704	0.6+	0.2−	2005 01 15	704	0.8−	1.0+	2006 04 19	691	0.0	0.1+		
2000 04 05	704	0.3+	0.7+	2005 01 15	704	1.0+	1.0+	2006 04 19	691	0.1−	0.1+		
2000 04 05	704	0.4−	0.3+	2005 01 17	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+		
2000 04 05	704	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.3+	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+		
2000 04 06	704	0.2+	0.2−	2005 01 17	704	0.4+	0.2+	2006 05 02	G96	0.7−	0.7+		
2000 04 06	704	0.7−	0.3+	2005 01 17	704	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.7+		
2000 04 06	704	0.2+	1.2+	2005 01 17	704	0.9−	0.9−	2006 05 23	G96	0.4−	0.0		
2000 04 06	704	1.0−	0.9+	2005 01 17	704	0.3−	0.3−	2006 05 23	G96	0.3−	0.3+		
2000 04 30	691	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	0.9−	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+		
2000 04 30	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	704	0.2−	0.1+						

(130297)∗ 2000 ET$_{62}$ = 2002 TG$_{162}$

Discovered 2000 Mar. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37399)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.16923		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17240120	ω	108.37083		+0.26569205	+0.96374825	
a	3.1972446	Ω	176.72760		−0.96373520	+0.26486199	
e	0.2301925	i	25.34402		+0.02494381	−0.03220930	
P	5.72	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.1−	2002 10 05	644	0.4−	0.5+	2006 04 02	699	0.1+	0.5+		
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2002 10 05	644	0.1+	0.2+	2006 04 02	699	0.1−	0.5+		
2000 03 10	704	0.4+	0.8+	2002 10 05	644	0.1+	0.4+	2006 04 02	699	0.4+	0.4+		
2000 03 10	704	0.4+	0.9+	2002 10 06	644	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	0.8−	0.1+		
2000 03 10	704	0.4+	1.2+	2002 10 06	644	0.5−	0.4+	2006 04 18	703	0.3−	0.0		
2000 03 10	704	1.0+	1.4+	2002 10 06	644	0.6−	0.3+	2006 04 18	703	0.8+	0.1+		
2000 03 10	704	0.2+	0.9+	2002 11 05	644	0.2+	1.8+	2006 04 18	703	0.3−	0.3−		
2000 03 11	704	0.6−	0.0	2002 11 05	644	(0.1+	2.4+)	2006 04 23	699	0.2+	0.4+		
2000 03 11	704	1.2−	0.3+	2002 11 05	644	(0.0	2.5+)	2006 04 23	699	0.1−	0.7+		
2000 03 11	704	0.6−	0.5−	2006 02 25	699	0.6+	0.5+	2006 04 23	699	0.0	0.5+		
2000 03 11	704	0.5−	0.3−	2006 02 25	699	0.1−	0.3−	2006 04 23	699	0.5−	0.1−		
2000 03 11	704	1.5−	0.7+	2006 02 25	699	0.5−	0.3+	2006 05 02	703	0.7−	0.9+		
2000 03 26	699	0.2−	0.1−	2006 02 25	699	0.4+	1.4+	2006 05 02	703	0.3+	0.5−		
2000 03 26	699	0.3+	0.0	2006 03 23	704	1.1+	0.1−	2006 05 02	703	0.8−	0.3−		
2000 03 26	699	0.0	0.7+	2006 03 23	704	0.6−	0.5+	2006 05 02	703	0.8+	0.4+		
2000 03 26	699	1.1+	0.2+	2006 03 23	704	0.3−	0.3+	2006 05 13	644	0.1−	0.0		
2000 04 10	704	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	0.4+	0.6−	2006 05 13	644	0.2−	0.2−		
2000 04 10	704	0.4+	0.4+	2006 03 23	703	0.6−	1.3−	2006 05 13	644	0.2+	0.0		
2000 04 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 23	703	0.1+	0.4−	2006 05 13	644	0.1−	0.1+		
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2006 03 23	703	1.0−	0.4−	2006 05 13	644	0.5+	0.2+		
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2006 04 02	699	1.1+	0.8−	2006 05 13	644	0.1+	0.1+		

(130298)∗ 2000 EA$_{68}$

Discovered 2000 Mar. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.13746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17143012	ω	122.04619		+0.52219786	+0.85282057	
a	3.2093073	Ω	179.41528		−0.84208259	+0.51608987	
e	0.1316766	i	14.42582		−0.13493077	+0.07967632	
P	5.75	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 26	691	0.1+	0.4−	2002 09 14	608	0.3−	0.7+	2002 11 06	644	0.1−	0.7+		
2000 02 26	691	0.6+	0.8−	2002 09 26	644	0.3−	0.2+	2002 11 06	644	0.2−	0.4+		
2000 02 26	691	0.0	0.7−	2002 09 26	644	0.2−	0.1+	2002 11 06	644	0.2−	0.6+		
2000 03 03	645	0.1−	0.1+	2002 09 26	644	0.3−	0.0	2003 11 19	644	0.0	0.5−		
2000 03 03	645	0.1−	0.1+	2002 09 30	704	0.6−	0.5−	2003 11 19	644	0.1−	0.2−		
2000 03 10	704	1.0+	0.0	2002 09 30	704	0.5+	0.6+	2003 11 19	644	0.1+	0.7−		
2000 03 10	704	0.1+	0.4+	2002 09 30	704	0.0	0.3+	2005 02 02	644	0.5+	0.1+		
2000 03 10	704	0.4−	0.5−	2002 09 30	704	0.0	1.0+	2005 02 02	644	0.1−	0.2−		
2000 03 11	704	0.6+	0.5+	2002 09 30	704	0.0	0.7−	2005 02 02	644	0.3−	0.1−		
2000 03 11	704	0.8+	0.4+	2002 10 02	704	0.2+	0.5+	2005 02 04	703	1.0+	0.8+		
2000 03 11	704	1.6+	1.6+	2002 10 02	704	0.3+	0.3+	2005 02 04	703	1.9+	0.8+		
2000 03 11	704	0.3+	0.5−	2002 10 02	704	0.5−	1.0+	2005 02 04	703	1.0+	0.3−		
2000 03 11	704	1.4+	0.7+	2002 10 03	704	0.4−	0.0	2005 02 04	703	0.2+	1.2+		
2000 04 05	704	0.5−	1.0+	2002 10 03	704	0.1−	0.1−	2005 02 14	703	1.7−	0.7−		
2000 04 05	704	0.0	0.6+	2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2005 02 14	703	0.6−	1.3−		
2000 04 05	704	0.0	1.0+	2002 10 03	704	0.0	0.1−	2005 02 14	703	1.6−	0.8−		
2000 04 05	704	0.3+	0.7+	2002 10 03	704	0.0	0.0	2005 02 14	703	0.0	0.4+		
2000 04 05	704	0.2+	0.9+	2002 10 08	699	0.3+	0.2−	2006 03 24	691	0.7+	0.6+		
2000 04 06	704	0.1−	0.7+	2002 10 08	699	0.3+	1.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.6+		
2000 04 06	704	0.0	1.2+	2002 10 08	699	0.6+	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.5+		
2000 04 06	704	0.3+	0.8+	2002 10 08	699	0.2+	0.9+	2006 04 19	699	0.0	0.3+		
2000 04 06	704	0.1−	0.5+	2002 10 11	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	699	0.9+	0.4+		
2000 04 06	704	1.0−	1.9+	2002 10 11	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	699	1.0+	0.1+		
2002 09 07	704	0.2−	0.6+	2002 10 11	704	0.3−	0.1−	2006 04 19	699	1.0−	0.9+		
2002 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 10 11	704	0.7+	0.0	2006 04 19	703	0.4−	0.2+		

2002 09 07	704	0.6−	0.2+	2002 10 11	704	0.5−	0.8+	2006 04 19	703	0.1+	0.1−		
2002 09 07	704	0.5−	0.5+	2002 10 22	644	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.1−	0.6−		
2002 09 14	608	0.4−	0.8+	2002 10 22	644	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	0.8−	1.0−		
2002 09 14	608	0.5−	0.7+	2002 10 22	644	0.8+	0.7+						

(130299)∗ 2000 EQ$_{68}$

Discovered 2000 Mar. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.49825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17093557	ω	70.26142		−0.25219019	+0.96747353	
a	3.2154944	Ω	185.25309		−0.94908929	−0.25130031	
e	0.1088453	i	12.53875		−0.18875812	−0.02903661	
P	5.77	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.3−	0.5+	2000 05 04	704	1.5+	1.1+	2006 01 08	691	0.1+	0.0		
2000 03 10	704	0.2+	0.2−	2000 05 05	645	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.2−	0.1+		
2000 03 10	704	0.2+	0.5+	2000 05 05	645	0.2−	0.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.3+		
2000 03 11	704	0.5+	0.4−	2002 09 30	704	0.1+	1.0+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+		
2000 03 11	704	0.3−	0.7+	2002 09 30	704	0.5+	1.3+	2006 04 18	644	0.7−	0.4+		
2000 03 11	704	0.7−	0.6+	2002 09 30	704	0.9+	1.6+	2006 04 18	644	0.5−	0.4+		
2000 03 11	704	1.2−	0.0	2002 10 02	704	0.2−	0.5+	2006 04 18	644	0.0	0.1−		
2000 03 27	684	0.0	0.9−	2002 10 02	704	0.4−	1.6+	2006 04 19	699	0.6−	1.1−		
2000 03 27	684	0.2−	0.7−	2002 10 02	704	0.5+	1.0+	2006 04 19	699	0.9−	0.8+		
2000 03 27	699	0.8−	0.4−	2002 10 02	704	0.6+	1.2+	2006 04 19	699	0.8+	0.3−		
2000 03 27	684	0.4−	0.7−	2002 10 03	704	0.9−	0.8+	2006 04 19	699	0.5−	0.1+		
2000 03 27	699	0.3−	0.2+	2002 10 03	704	0.4−	1.0+	2006 04 19	703	0.3+	1.1+		
2000 03 27	699	0.2−	0.1+	2002 10 03	704	1.8−	0.5+	2006 04 19	703	1.0−	0.4−		
2000 03 27	699	0.2−	0.6+	2002 10 03	704	(0.5−	2.0+)	2006 04 19	703	0.3+	0.1+		
2000 04 05	704	0.6+	0.5+	2002 10 07	699	0.6−	1.3+	2006 04 19	703	1.2−	0.8+		
2000 04 05	704	0.2+	0.9+	2002 10 07	699	0.5+	1.2+	2006 04 23	704	0.9+	1.5+		
2000 04 05	704	0.1+	0.6+	2002 10 07	699	0.7−	0.7+	2006 04 23	704	1.1+	0.2−		
2000 04 05	704	0.4+	0.3−	2002 10 07	699	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.4−	0.5+		
2000 04 05	704	0.8+	0.6+	2002 10 11	291	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.7+		
2000 04 06	704	1.0+	1.2+	2002 10 11	291	0.6−	0.4+	2006 04 24	704	1.3+	0.1+		
2000 04 06	704	0.7+	1.1+	2002 10 11	291	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.4+		
2000 04 06	704	1.7+	0.9+	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.2−		
2000 04 07	699	0.5+	0.9+	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.0	0.6+		
2000 04 07	699	1.8+	0.5+	2005 01 18	703	0.5−	0.4+	2006 04 27	704	0.1+	0.1−		
2000 04 07	699	0.9+	0.1+	2005 01 18	703	1.0+	0.6+	2006 04 27	704	0.3−	0.6−		
2000 04 07	699	0.9+	1.1+	2005 01 18	703	0.5−	0.7+	2006 04 27	704	0.5+	0.6−		
2000 04 10	704	0.0	0.1+	2005 01 18	703	1.8−	1.0+	2006 04 27	704	0.5−	0.4+		
2000 04 10	704	0.0	0.1−	2005 02 14	703	0.5−	0.3−	2006 04 27	704	0.2−	0.4+		
2000 04 10	704	1.3+	0.5−	2005 02 14	703	0.9+	0.1+	2006 05 17	644	0.2+	0.2−		
2000 04 10	704	0.5−	0.3+	2005 02 14	703	1.3+	0.9+	2006 05 17	644	0.0	0.0		
2000 05 04	704	0.0	1.0+	2005 02 14	703	0.4+	0.0	2006 05 17	644	0.2+	0.1+		
2000 05 04	704	0.1−	0.1−	2006 01 08	691	0.4+	0.1−						
2000 05 04	704	0.6+	0.0	2006 01 08	691	0.1+	0.4+						

(130300)∗ 2000 EV$_{69}$

Discovered 2000 Mar. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.15657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17716797	ω	282.16988		+0.40956871	+0.91159471	
a	3.1396356	Ω	12.19079		−0.75837132	+0.36174499	
e	0.0676489	i	9.63268		−0.50707634	+0.19528351	
P	5.56	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 10	691	0.5−	0.2+	2002 09 26	644	0.2−	0.0	2002 10 31	704	0.3−	0.7+		
1991 10 10	691	0.2−	0.4+	2002 09 26	644	0.6−	0.1+	2002 10 31	704	0.6+	0.3−		
1991 10 10	691	0.6−	0.2+	2002 09 26	644	0.5−	0.0	2002 11 06	704	0.3−	1.1+		
2000 03 10	704	0.2+	1.1+	2002 09 30	704	0.9−	0.5+	2002 11 06	704	1.2−	0.4+		
2000 03 10	704	0.5−	0.3+	2002 09 30	704	0.6+	0.1−	2002 11 06	704	0.4−	1.4−		
2000 03 10	704	1.3+	0.3+	2002 09 30	704	0.5+	0.2−	2005 03 02	703	1.1−	1.0+		
2000 03 10	704	0.3−	1.5+	2002 09 30	704	0.5−	0.3−	2005 03 02	703	0.3+	0.7−		
2000 03 11	704	0.5+	0.1+	2002 09 30	704	0.0	0.2−	2005 03 02	703	1.3−	0.4−		
2000 03 11	704	0.7+	0.2+	2002 09 30	608	0.5+	0.9+	2005 03 02	703	(2.3+	1.1−)		
2000 03 11	704	0.3−	0.3+	2002 09 30	608	0.1+	0.5+	2005 03 11	699	1.1+	1.0+		
2000 04 02	699	0.2−	0.2+	2002 09 30	608	0.7+	1.2+	2005 03 11	699	1.2+	1.0+		
2000 04 02	699	0.1−	0.3+	2002 10 02	704	0.2−	0.6+	2005 03 11	699	0.8+	0.5+		
2000 04 02	699	0.4−	0.5+	2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2005 03 11	699	0.3−	0.7−		
2000 04 02	699	0.1−	0.8−	2002 10 02	704	0.2+	0.4+	2005 03 16	703	1.6−	0.4+		
2000 04 05	699	0.1−	0.2+	2002 10 02	704	0.3−	0.3+	2005 03 16	703	0.7−	0.5−		
2000 04 05	704	0.3+	0.9+	2002 10 03	704	1.4+	1.1+	2005 03 16	703	0.7−	0.7−		
2000 04 05	704	0.5+	1.0+	2002 10 03	704	0.4−	0.1−	2005 03 16	703	0.1+	0.2+		
2000 04 05	699	1.2+	0.2−	2002 10 03	704	0.7+	0.2−	2006 04 06	E12	0.4−	0.4−		
2000 04 05	699	0.4+	0.6+	2002 10 03	704	0.1−	1.1+	2006 04 06	E12	0.9+	0.2+		
2000 04 05	704	0.8+	0.0	2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2006 04 06	E12	0.3+	0.3+		
2000 04 05	704	0.5+	0.0	2002 10 05	644	0.6−	0.3+	2006 04 06	E12	0.8+	0.6+		
2000 04 05	699	0.7+	0.1+	2002 10 05	644	0.4−	0.2+	2006 04 29	E12	0.3−	0.4+		
2000 04 05	704	0.7+	0.4+	2002 10 05	644	0.7−	0.3+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1−		
2000 04 06	691	0.1−	0.2−	2002 10 06	644	0.3−	0.2+	2006 04 29	E12	0.5−	0.3+		
2000 04 06	699	0.6+	0.0	2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2006 04 29	E12	0.5+	0.4+		
2000 04 06	704	1.1+	1.1+	2002 10 06	644	0.3−	0.2+	2006 05 08	E12	0.1−	0.2+		
2000 04 06	691	0.2−	0.3−	2002 10 07	699	1.4+	0.1+	2006 05 08	E12	0.1−	0.3+		
2000 04 06	704	1.2+	1.0+	2002 10 07	699	0.6+	0.5+	2006 05 17	E12	0.8−	0.8+		
2000 04 06	699	0.5+	0.1+	2002 10 07	699	0.5+	0.9+	2006 05 17	E12	0.1+	0.3+		
2000 04 06	691	0.1−	0.4−	2002 10 07	699	1.0+	0.4−	2006 05 17	E12	0.1+	0.8−		
2000 04 06	704	0.6−	0.4+	2002 10 07	704	0.5−	0.2+	2006 05 17	E12	1.3−	0.6+		
2000 04 06	699	1.1+	0.5+	2002 10 07	704	0.5−	0.3+	2006 05 22	E12	0.1+	0.5+		
2000 04 06	704	0.5+	0.9+	2002 10 07	704	0.2−	0.6−	2006 05 22	E12	0.5+	0.4−		
2000 04 06	699	0.4+	0.0	2002 10 08	704	0.1+	0.1−	2006 05 22	E12	0.6−	2.0−		
2000 04 06	704	0.0	0.1+	2002 10 08	704	0.2−	0.2+	2006 05 22	E12	0.3−	0.1−		
2000 04 25	699	0.9+	0.3−	2002 10 08	704	0.5−	0.1−	2006 05 24	644	0.2−	0.2+		
2000 04 25	699	1.0+	0.3+	2002 10 11	704	1.4−	0.4+	2006 05 24	644	0.3−	0.4+		
2000 04 25	699	0.2−	0.5+	2002 10 11	704	0.5+	0.6−	2006 05 24	644	0.2−	0.1+		
2000 04 25	699	0.6+	0.9+	2002 10 11	704	0.5−	0.3+	2006 06 01	699	0.4+	0.1−		
2002 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.8−	2006 06 01	699	1.1+	0.9+		
2002 09 05	704	0.2+	0.1−	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2006 06 01	699	0.5−	0.1+		
2002 09 05	704	0.2+	0.2−	2002 10 31	704	0.2+	0.3+	2006 06 01	699	1.5−	0.5−		

(130301)∗ 2000 EP$_{71}$ = 2002 PL$_{136}$

Discovered 2000 Mar. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33223)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.84017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18500845	ω	165.77370		+0.95664845	+0.29123611	
a	3.0502939	Ω	177.29108		−0.27173620	+0.89537643	
e	0.1219716	i	2.78431		−0.10480067	+0.33687175	
P	5.33	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	691	0.3+	0.2−	2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−		
2000 02 25	691	0.3−	0.2+	2002 08 17	644	0.2−	0.7+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−		
2000 02 25	691	0.3+	0.3+	2002 08 17	644	0.1+	0.6+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−		
2000 03 03	704	0.8+	0.2−	2002 08 28	644	0.3−	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−		
2000 03 03	704	1.1+	0.1+	2002 08 28	644	0.4−	0.6−	2006 03 24	G96	1.0−	1.1+		
2000 03 03	704	0.6−	0.2−	2002 08 28	644	0.7−	0.7−	2006 03 25	691	0.0	0.5+		
2000 03 03	704	0.2+	0.6−	2002 09 05	704	0.7−	0.7+	2006 03 25	691	0.3−	0.3+		
2000 03 09	691	0.5−	0.0	2002 09 05	704	0.5+	0.7+	2006 03 25	691	0.0	0.4+		
2000 03 09	691	0.1−	0.4+	2002 09 05	704	0.2+	0.6+	2006 04 09	691	0.5+	0.5+		
2000 03 09	691	0.4−	0.1−	2002 09 05	704	1.7+	0.7+	2006 04 09	691	0.4+	0.0		
2000 03 12	691	0.0	0.1+	2002 09 05	704	1.2−	0.4+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+		
2000 03 12	691	0.2+	0.1+	2002 09 14	644	0.5−	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.5−		
2000 03 12	691	0.4+	0.1−	2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0		
2001 05 31	691	0.2−	0.5−	2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−		
2001 05 31	691	0.0	0.1+	2003 11 29	691	0.3−	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−		
2001 05 31	691	0.1−	0.1+	2003 11 29	691	0.5−	0.6+	2006 05 06	691	0.7+	0.0		
2002 08 13	699	0.2−	0.8+	2003 11 29	691	0.5+	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.1+		

2002 08 13	699	0.8+	1.3+	2005 03 01	691	0.5+	0.4+	2006 05 06	691	0.7−	0.2−
2002 08 13	699	0.1+	0.7+	2005 03 01	691	0.2+	0.5+	2006 05 22	G96	0.7−	0.2−
2002 08 13	699	0.7+	0.8−	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2002 08 14	704	1.0−	1.6+	2005 03 09	G96	0.6−	0.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2002 08 14	704	0.8−	1.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.1−
2002 08 14	704	0.2−	0.5+	2005 03 09	G96	0.2+	0.0				

(130302)∗ 2000 EH$_{78}$ = 1998 WR$_{37}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 2409)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.83386			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17305063	ω	104.43768		−0.86926108		−0.49334335		
a	3.1892404	Ω	46.01314		+0.43497067		−0.79364103		
e	0.2182306	i	2.51589		+0.23491634		−0.35601440		
P	5.70	H	15.6	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.5−	0.3−	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 04 08	703	1.3−	1.2−
1994 01 08	691	(2.2−	0.2−)	2003 09 29	645	0.0	0.2+	2006 04 08	703	0.2+	0.5−
1994 01 08	691	0.2−	0.2−	2003 09 29	691	0.4−	0.5+	2006 04 08	703	0.4−	0.3+
1998 11 21	691	0.0	0.0	2003 09 29	691	0.6−	0.5+	2006 04 08	703	0.7−	0.2−
1998 11 21	691	0.3−	0.1−	2003 09 29	691	0.5−	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.6+
1998 11 21	691	0.0	0.1+	2004 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.5−	0.5+
1998 11 27	691	0.4+	0.0	2004 09 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
1998 11 27	691	0.6+	0.0	2004 09 16	691	0.1+	0.4−	2006 04 19	699	0.7+	0.3−
1998 11 27	691	0.5+	0.6+	2004 11 18	599	0.5−	0.4+	2006 04 19	699	0.1+	0.2−
2000 02 11	704	0.3+	1.0+	2004 11 18	599	0.2+	0.6+	2006 04 19	699	0.4−	0.4−
2000 02 11	704	0.1−	0.3+	2004 12 08	704	0.6+	0.3+	2006 04 19	699	0.8+	0.7−
2000 02 11	704	0.0	0.1+	2004 12 08	704	0.3+	0.1+	2006 04 25	704	0.3−	0.8+
2000 02 11	704	0.9+	0.5−	2004 12 08	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	704	0.0	1.2+
2000 02 25	703	0.4−	0.1−	2004 12 08	704	0.2−	0.4+	2006 04 25	704	1.3+	1.1+
2000 02 25	703	0.9−	1.0+	2004 12 08	704	0.9+	0.9+	2006 04 25	704	0.1−	0.8+
2000 02 25	703	0.8+	0.7−	2004 12 16	704	0.8−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.4+
2000 02 25	703	0.5+	0.3+	2004 12 16	704	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.8+
2000 03 05	704	0.3−	0.1+	2004 12 16	704	0.5−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2000 03 05	704	0.1+	0.1+	2004 12 16	704	0.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.7+	0.9−
2000 03 05	704	0.3+	0.3−	2004 12 19	704	0.4−	0.5+	2006 05 01	704	0.2+	0.3+
2000 03 05	704	0.2+	0.2+	2004 12 19	704	1.4−	0.3+	2006 05 01	704	0.2+	0.9+
2000 03 05	704	0.1−	0.3−	2004 12 19	704	1.2−	0.7+	2006 05 01	704	0.7+	0.6+
2000 03 11	699	0.3+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	0.4−	0.8−
2000 03 11	699	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 05 21	644	0.1+	0.1+
2000 03 11	699	0.1+	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 05 21	644	0.1−	0.5+
2000 03 11	699	0.2+	0.4−	2006 04 02	H06	0.8−	0.4−	2006 05 21	644	0.1+	0.1+
2000 03 12	704	0.3−	0.5+	2006 04 02	H06	0.1−	1.4−	2006 06 19	G96	0.5−	0.0
2000 03 12	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	704	0.9+	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	704	0.5−	0.8+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2000 03 12	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	704	0.8+	0.5+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2000 03 12	704	0.0	0.3+	2006 04 07	704	1.2+	0.2−				

(130303)∗ 2000 EO$_{79}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.34569			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18201223	ω	255.73491		−0.43373374		+0.89899127		
a	3.0836779	Ω	347.99998		−0.67217954		−0.36772479		
e	0.0282652	i	16.98719		−0.60004142		−0.23789320		
P	5.42	H	14.3	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.8+	0.3+	2002 09 05	704	0.2−	0.5−	2005 02 28	703	0.3−	0.2+
2000 03 05	704	1.0+	0.1−	2002 09 05	704	0.1−	1.0−	2005 03 08	703	0.3+	0.7−
2000 03 05	704	0.4−	0.0	2002 09 11	608	0.3−	0.3+	2005 03 08	703	0.8+	0.1−
2000 03 05	704	0.2+	0.4+	2002 09 11	608	0.5−	0.1−	2005 03 08	703	0.6+	0.4+
2000 03 05	704	0.4+	0.7+	2002 09 11	608	1.0−	0.0	2005 03 08	703	0.1+	0.5−
2000 03 11	049	1.1+	0.4+	2003 11 04	704	0.7+	1.5+	2006 03 27	E12	0.5+	0.2+
2000 03 11	049	1.4+	0.1−	2003 11 04	704	1.0+	0.1+	2006 03 27	E12	1.4−	0.5−
2000 03 11	049	1.3+	0.2+	2003 11 04	704	0.3−	0.4−	2006 03 27	E12	0.7+	1.1−
2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2003 11 04	704	0.9−	0.3−	2006 03 27	E12	0.2+	0.2+
2000 03 12	704	0.3−	0.0	2003 12 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 22	E12	0.1+	0.3+
2000 03 12	704	0.4+	0.4+	2003 12 17	704	0.5+	0.2+	2006 04 22	E12	0.4+	0.5+
2000 03 12	704	0.2−	0.6+	2003 12 17	704	0.2+	0.6+	2006 04 22	E12	0.0	0.1−
2000 03 12	704	0.3−	0.4−	2004 12 21	703	0.4−	0.2−	2006 04 29	E12	0.2−	0.2+
2000 04 03	699	(1.0−	2.3+)	2004 12 21	703	0.3−	0.3−	2006 04 29	E12	0.1+	0.0
2000 04 03	699	0.1−	1.7+	2004 12 21	703	0.1−	0.6−	2006 04 29	E12	0.2−	0.5+
2000 04 03	699	0.0	0.1+	2004 12 21	703	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.2−	0.2+
2000 04 03	699	0.5−	1.0+	2005 01 07	703	0.2+	0.4−	2006 05 01	703	0.3+	0.1−
2002 08 17	608	0.7−	1.1+	2005 01 07	703	0.7+	0.1−	2006 05 01	703	0.4+	0.3+
2002 08 17	608	0.5−	0.6+	2005 01 07	703	1.1−	0.6−	2006 05 01	703	0.0	1.4−
2002 08 17	608	0.6−	0.1+	2005 01 07	703	0.0	0.4−	2006 05 06	E12	0.0	0.5+
2002 08 19	644	0.7−	0.6+	2005 01 17	704	0.0	1.1+	2006 05 06	E12	0.1−	0.7+
2002 08 19	644	0.7−	0.5+	2005 01 17	704	0.0	1.6+	2006 05 06	E12	0.3−	0.2+
2002 08 19	644	0.5−	0.6+	2005 01 17	704	1.0+	1.8+	2006 05 06	E12	0.6+	0.2−
2002 08 30	644	0.2−	1.5+	2005 01 17	704	0.1+	1.7+	2006 05 17	E12	0.4−	0.1−
2002 08 30	644	0.2−	1.4+	2005 02 28	703	0.7−	0.2−	2006 05 17	E12	1.1+	0.4+
2002 08 30	644	0.1−	1.4+	2005 02 28	703	0.4−	0.2+	2006 05 17	E12	0.3−	1.1−
2002 09 05	704	0.0	0.1−	2005 02 28	703	0.9−	0.4−	2006 05 17	E12	0.3−	0.3+

(130304)∗ 2000 EY$_{82}$ = 2002 SS$_{29}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37405)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.72500			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17435113	ω	221.71748		−0.57973952		+0.81188130		
a	3.1733614	Ω	13.34175		−0.64591534		−0.40636198		
e	0.1302457	i	17.37921		−0.49668446		−0.41918815		
P	5.65	H	14.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.7+	0.2−	2002 10 01	699	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	0.7−	0.1+
2000 03 05	704	0.7+	0.3+	2002 10 01	699	0.4+	0.9+	2006 04 21	703	0.6−	0.5−
2000 03 05	704	0.4−	0.2−	2002 10 01	699	0.7−	0.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.0
2000 03 05	704	0.3+	0.2−	2002 10 05	704	0.9−	1.8+	2006 04 21	703	1.1−	1.5−
2000 03 05	704	0.2+	0.0	2002 10 05	704	(0.1+	2.5+)	2006 04 21	704	1.0−	0.7+
2000 03 06	608	0.3+	0.3−	2002 10 05	704	0.1−	0.5+	2006 04 21	704	0.9−	0.2+
2000 03 06	608	0.7+	1.0+	2002 10 05	704	0.5−	0.8+	2006 04 21	704	0.0	0.2+
2000 03 06	608	0.8+	1.0+	2003 11 19	644	0.1−	0.6+	2006 04 21	704	0.5−	0.2+
2000 03 12	704	0.4+	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.1−
2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2003 11 19	644	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	0.5−	0.4−
2000 03 12	704	0.3+	0.3+	2003 12 17	704	0.2−	1.7+	2006 04 24	699	0.1+	0.8+
2000 03 12	704	0.0	1.1+	2003 12 17	704	0.1+	0.2+	2006 04 25	644	0.1+	0.1+
2000 03 12	704	1.2+	0.0	2003 12 17	704	0.5−	0.5+	2006 04 25	644	0.1−	0.1−
2000 03 26	699	0.3+	0.4+	2003 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	644	0.4−	0.1+
2000 03 26	699	0.4−	0.7+	2003 12 17	704	0.2+	0.6+	2006 04 26	704	1.0+	0.9+
2000 03 26	699	0.4−	0.6−	2004 12 11	703	0.3+	0.7−	2006 04 26	704	0.6+	0.1−
2000 03 26	699	0.8+	0.5+	2004 12 11	703	0.8−	0.0	2006 04 26	704	0.8+	0.5+
2000 04 03	704	0.5+	0.0	2004 12 11	703	0.9−	0.5+	2006 04 26	704	0.4+	0.2+
2000 04 03	704	0.1−	0.1+	2004 12 11	703	1.1−	0.9−	2006 04 26	704	0.5+	0.1−
2000 04 03	704	0.9−	1.2+	2006 02 22	G96	0.2−	0.0	2006 05 02	704	0.5+	0.5+
2000 04 03	704	0.4−	0.3+	2006 02 22	G96	0.5−	0.1−	2006 05 02	704	0.1+	0.4+
2002 09 15	608	1.2−	0.1−	2006 02 22	G96	0.2−	0.1−	2006 05 02	704	0.1−	0.2+
2002 09 15	608	1.3−	0.6−	2006 02 22	G96	0.6−	0.4+	2006 05 02	704	0.2+	0.4+
2002 09 15	608	1.5−	0.5−	2006 04 06	704	0.8+	0.2+	2006 05 02	704	1.8+	0.2+
2002 09 16	644	0.6−	0.8+	2006 04 06	704	0.4+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.2+
2002 09 16	644	0.5−	1.3+	2006 04 06	704	0.3+	0.6−	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2002 09 16	644	0.3−	1.1+	2006 04 06	704	0.7+	0.4+	2006 05 16	644	0.0	0.3+
2002 09 28	608	(2.4−	0.4−)	2006 04 06	704	0.6+	0.4−	2006 05 23	699	1.0+	0.6+
2002 09 28	608	(2.8−	0.3+)	2006 04 18	699	1.2−	0.4+	2006 05 23	699	0.4+	1.0−

2002 09 28	608	(2.8−	0.3+)	2006 04 18	699	0.4+	0.1+	2006 05 23	699	0.7+	0.1+		
2002 10 01	699	0.5+	1.2+	2006 04 18	699	0.4+	0.1+	2006 05 23	699	0.9+	0.7+		

(130305)∗ 2000 EW$_{88}$

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.86061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18041191	ω	286.87583		+0.37578942	−0.90563274	
a	3.1018866	Ω	139.24795		+0.92269855	+0.34596066	
e	0.1443645	i	17.51856		+0.08607962	+0.24523572	
P	5.46	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	(2.1+	1.4−)	2001 06 22	644	1.3+	0.4+	2005 03 17	G96	0.1−	0.3−		
2000 02 11	704	(2.4+	1.8−)	2001 06 22	644	1.5+	0.0	2006 03 23	703	1.0+	1.0−		
2000 02 11	704	(2.8+	0.4−)	2001 06 22	644	1.4+	0.2+	2006 03 23	703	0.5+	0.2−		
2000 02 25	703	0.3−	1.0+	2003 08 29	608	0.1+	0.5+	2006 03 23	703	0.5−	0.3−		
2000 02 25	703	0.2−	0.3+	2003 08 29	608	0.3−	0.7+	2006 03 23	703	0.3−	1.2−		
2000 02 25	703	0.1−	0.9+	2003 08 29	608	0.3−	0.2+	2006 04 02	699	(2.2+	1.1+)		
2000 02 25	703	0.8+	0.8−	2003 10 17	644	0.2−	0.2+	2006 04 02	699	0.1+	0.2−		
2000 03 09	704	0.2−	0.3+	2003 10 17	644	0.2−	0.4+	2006 04 02	699	0.6−	1.5+		
2000 03 09	704	0.3+	0.3+	2003 10 17	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	703	1.0−	0.5+		
2000 03 09	704	0.1+	0.2−	2005 02 02	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	703	1.0−	0.5−		
2000 03 09	704	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	1.7+	0.2−	2006 04 02	699	0.5−	0.4+		
2000 03 09	704	0.8−	0.6+	2005 02 02	704	0.3+	0.5+	2006 04 02	703	0.6+	1.2−		
2000 03 12	704	0.5−	1.0+	2005 02 02	644	0.0	0.2−	2006 04 02	703	0.4−	0.4−		
2000 03 12	704	1.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.5+	0.3−	2006 04 26	G96	0.2−	0.4−		
2000 03 12	704	0.4−	0.6+	2005 02 02	704	0.2−	0.1−	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−		
2000 03 12	704	0.3−	1.1+	2005 02 02	644	0.1−	0.1+	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−		
2000 03 12	704	0.4−	0.3+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−		
2001 03 19	645	0.1−	0.1+	2005 03 17	G96	0.1−	0.2−						
2001 03 19	645	0.0	0.0	2005 03 17	G96	0.3−	0.3−						

(130306)∗ 2000 EN$_{96}$

Discovered 2000 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.82508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17470809	ω	57.58359		−0.83440224	+0.54568207	
a	3.1690375	Ω	155.22326		−0.54706100	−0.80287179	
e	0.0991297	i	10.65485		−0.06706081	−0.24005825	
P	5.64	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 06	608	0.1+	1.6−	2003 11 23	699	0.3+	0.6+	2006 01 29	691	0.2−	0.0		
2000 03 06	608	0.6−	0.9−	2003 11 23	699	0.5−	0.2+	2006 01 29	691	0.4+	0.1−		
2000 03 06	608	0.1+	1.5−	2003 11 23	699	0.3−	0.6+	2006 02 02	691	0.5+	0.2+		
2000 03 11	699	0.1−	0.7+	2005 01 13	704	0.0	1.1+	2006 02 02	691	0.3+	0.2+		
2000 03 11	699	0.3−	0.3+	2005 01 13	704	0.2+	0.9+	2006 02 02	691	0.4+	0.1+		
2000 03 11	699	0.6+	0.4+	2005 01 13	704	0.8+	1.7+	2006 02 07	691	0.3+	0.1+		
2000 03 11	699	0.2+	0.0	2005 01 13	704	1.1+	1.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.3+		
2000 03 12	703	0.3−	0.0	2005 02 02	703	0.7−	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.2−		
2000 03 12	703	0.0	0.1−	2005 02 02	703	1.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.9−	0.9−		
2000 03 12	703	0.2−	0.5−	2005 02 02	703	0.3−	0.1−	2006 04 21	703	0.5−	1.0−		
2000 03 12	703	0.2+	1.1+	2005 02 02	704	1.0+	0.2+	2006 04 21	703	0.8−	0.5−		
2000 03 12	704	0.4−	0.3+	2005 02 02	703	1.3−	0.1−	2006 04 21	703	0.9−	1.6−		
2000 03 12	704	1.1−	0.5−	2005 02 02	703	0.1−	0.8−	2006 04 27	703	0.1+	0.1−		
2000 03 12	704	0.3−	0.2−	2005 02 02	703	1.1−	0.1−	2006 04 27	703	0.7−	0.1−		
2000 03 12	704	0.8+	1.1+	2005 02 02	704	0.0	1.0+	2006 04 27	703	1.5−	0.7−		
2000 03 12	704	0.1−	0.4+	2005 02 02	703	0.5+	0.4−	2006 04 27	703	0.1−	1.0−		
2000 03 12	704	0.5+	0.7−	2005 02 02	703	0.7−	0.7−	2006 05 19	699	0.9−	0.3+		
2000 03 12	704	0.7−	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.4−	2006 05 19	699	0.7+	0.8+		
2000 03 12	704	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	0.3+	1.0+	2006 05 19	699	0.2+	0.2−		
2000 03 12	704	0.4+	0.4+	2005 02 04	704	1.3−	0.5+	2006 05 19	699	0.3+	1.1+		
2000 03 13	704	0.3−	0.5+	2005 02 04	704	1.2+	0.7−	2006 05 20	703	0.7−	0.4+		
2000 03 13	704	0.2−	0.0	2005 02 04	704	0.3−	0.1−	2006 05 20	703	0.4−	0.3+		
2000 03 13	704	0.9+	0.3−	2005 02 04	704	1.4+	0.5−	2006 05 20	703	1.7−	0.3+		
2000 03 29	704	0.6+	0.9−	2005 02 04	704	0.5−	0.1+	2006 05 20	703	1.0−	1.2+		
2000 03 29	704	0.6−	1.1−	2005 03 02	703	0.1+	0.6+	2006 05 24	699	0.6+	0.4+		
2000 03 29	704	1.0+	0.2−	2005 03 02	703	0.2−	0.1+	2006 05 24	699	0.1−	0.5−		
2000 03 29	704	0.2−	0.0	2005 03 02	703	0.6+	0.7−	2006 05 24	699	0.1−	0.3+		
2000 03 29	704	0.5+	0.1+	2005 03 02	703	1.1−	1.6−	2006 05 24	699	0.3−	0.5+		
2000 04 08	704	0.3+	1.3+	2006 01 06	G96	0.0	0.7−	2006 05 26	703	0.3−	0.8+		
2000 04 08	704	0.5−	0.4−	2006 01 06	G96	0.6−	0.3−	2006 05 26	703	1.5+	0.5+		
2000 04 08	704	0.3−	0.5+	2006 01 06	G96	0.5+	1.0−	2006 05 26	703	0.6+	0.7+		
2000 04 08	704	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.1−	0.9−	2006 05 26	703	0.8+	0.6+		
2003 11 23	699	1.2+	1.5−	2006 01 29	691	0.3+	0.1−						

(130307)∗ 2000 EP$_{102}$

Discovered 2000 Mar. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.01054		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22689193	ω	202.44340		+0.80746954	−0.58977674	
a	2.6622981	Ω	193.71940		+0.54892209	+0.75896009	
e	0.1901465	i	3.02203		+0.21604970	+0.27594017	
P	4.34	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	704	1.0+	0.0	2002 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 10 03	291	1.4−	1.2+		
1998 11 18	704	0.7−	1.5−	2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2002 10 03	704	0.2−	0.2−		
1998 11 18	704	(1.4−	2.3−)	2002 09 07	704	0.0	0.1−	2002 10 03	704	0.2+	0.2−		
1998 11 18	704	0.6−	0.5−	2002 09 07	704	0.2−	0.1+	2002 10 03	291	0.2−	0.5+		
1998 11 23	699	0.4+	0.6+	2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2002 10 03	291	0.0	0.5+		
1998 11 23	699	0.3−	1.8+	2002 09 07	704	0.4−	0.1−	2002 10 07	704	0.3+	0.5+		
1998 11 23	699	0.5+	0.9+	2002 09 14	644	0.3−	0.0	2002 10 07	704	0.1−	0.8+		
1998 11 24	704	1.2+	0.3+	2002 09 14	644	0.0	0.0	2002 10 07	704	0.0	0.2+		
1998 11 24	704	0.4+	1.6−	2002 09 14	644	0.1−	0.0	2002 10 07	704	1.0+	1.8+		
1998 11 24	704	0.4−	1.0+	2002 09 15	644	0.2+	0.9+	2004 02 11	644	0.3+	0.6+		
1998 11 24	704	0.0	0.2−	2002 09 15	644	0.0	0.9+	2004 02 11	644	0.2+	0.8+		
1998 12 12	691	0.1−	0.5−	2002 09 15	644	0.2+	1.1+	2004 02 11	644	0.2+	0.7+		
1998 12 12	691	0.2−	0.2+	2002 09 16	644	0.1+	0.7−	2005 05 13	G96	0.3−	0.1+		
1998 12 12	691	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.1+	0.9−	2005 05 13	G96	0.1+	0.3−		
2000 03 14	691	0.0	0.2+	2002 09 16	644	0.1+	0.6−	2005 05 13	G96	0.2+	0.2−		
2000 03 14	691	0.0	0.1−	2002 09 17	644	0.1+	0.2+	2005 05 13	G96	0.0	0.2−		
2000 03 14	691	0.4+	0.0	2002 09 17	644	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4+	0.2−		
2000 03 15	691	0.0	0.2+	2002 09 17	644	0.1+	0.5+	2006 05 30	G96	0.1+	0.6+		
2000 03 15	691	0.0	0.1−	2002 09 18	644	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.3+		
2000 03 15	691	0.4−	0.1+	2002 09 18	644	0.3−	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−		
2002 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 09 18	644	0.3−	0.2−	2006 06 22	691	0.3−	0.5+		
2002 09 05	704	0.3+	1.2+	2002 10 03	704	0.3+	0.6+	2006 06 22	691	0.0	0.1−		
2002 09 05	645	0.1+	0.4−	2002 10 03	704	0.5+	0.3+	2006 06 22	691	0.2+	0.5+		
2002 09 05	645	0.1+	0.4−	2002 10 03	704	0.5+	0.2−						

(130308)∗ 2000 EZ$_{102}$

Discovered 2000 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.15499		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17418719	ω	172.33503		−0.68912550	+0.68518955	
a	3.1753522	Ω	53.73098		−0.67940138	−0.49773051	
e	0.1580100	i	17.00874		−0.25203137	−0.53177027	
P	5.66	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	1.4+	0.8−	2003 11 24	704	0.6−	0.4+	2006 04 24	704	0.1+	0.4+		
2000 03 05	704	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.7+		
2000 03 05	704	1.6−	0.1−	2003 12 16	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	699	0.2+	0.4+		
2000 03 09	704	0.1+	0.5+	2003 12 16	691	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.1+	0.3+		
2000 03 09	704	0.1+	0.8−	2003 12 16	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.7−	0.3−		

2000 03 09	704	0.1+	0.9−	2005 01 15	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.2−	0.2−
2000 03 09	704	0.2−	0.5−	2005 01 15	704	0.7−	0.4−	2006 04 27	704	0.3+	0.1+
2000 03 15	704	0.2+	0.2+	2005 01 15	704	0.8+	0.0	2006 04 27	704	0.0	0.1−
2000 03 15	704	0.3−	0.5+	2005 01 15	704	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	0.2−
2000 03 15	704	0.8−	0.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2000 03 15	704	0.4−	0.5−	2005 01 31	704	0.9−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2000 03 15	704	0.9−	0.3−	2005 01 31	704	0.9+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2000 03 29	704	0.0	0.9−	2005 01 31	704	0.7+	0.5+	2006 04 30	704	0.4+	0.7−
2000 03 29	704	0.2−	0.0	2005 01 31	704	1.5−	0.2−	2006 04 30	704	0.7+	0.6−
2000 03 29	704	0.4−	0.1−	2005 01 31	704	0.7+	0.9−	2006 04 30	704	0.2+	0.1+
2000 03 29	704	0.3−	0.2−	2005 03 01	704	0.5−	0.2−	2006 04 30	704	0.0	0.2+
2000 03 29	704	0.0	0.7−	2005 03 01	704	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	1.1+	0.0
2000 04 04	704	0.0	0.5+	2005 03 01	704	0.4−	0.1−	2006 05 03	704	0.5+	0.4−
2000 04 04	704	0.5+	0.7+	2005 03 01	704	1.3+	0.4−	2006 05 03	704	0.3−	1.0+
2000 04 04	704	0.5−	0.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.3−	2006 05 03	704	0.2+	0.2+
2000 04 08	704	0.3−	0.5−	2006 03 21	G96	0.7−	0.4−	2006 05 05	699	1.3−	0.8+
2000 04 08	704	0.7+	0.4+	2006 03 21	G96	0.3−	0.2−	2006 05 05	699	0.2−	0.2−
2000 04 08	704	0.6−	0.1+	2006 03 21	G96	0.4−	0.5−	2006 05 05	699	0.5−	1.6+
2000 04 08	704	0.4−	0.1−	2006 04 09	704	1.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2000 04 28	699	0.1−	0.3−	2006 04 09	704	0.9+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2000 04 28	699	0.7+	0.3−	2006 04 09	704	1.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2000 04 28	699	0.2+	1.0−	2006 04 09	704	0.3+	0.7−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 04 28	699	0.1+	0.7+	2006 04 09	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	704	0.7−	0.2−
2003 08 05	291	0.7−	0.6+	2006 04 18	644	0.5−	0.0	2006 05 25	704	1.1+	1.2+
2003 08 05	291	1.1−	0.8+	2006 04 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 25	704	0.8+	0.8+
2003 08 05	291	0.6−	0.5+	2006 04 18	644	0.2−	0.5+	2006 05 25	704	(2.3+	0.7+)
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.7+	2006 05 25	704	0.2−	0.6+
2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.6−	0.7+	2006 05 27	704	0.0	0.7+
2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.3−	0.5+	2006 05 27	704	0.2+	0.3−
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 04 19	703	0.6+	0.2+	2006 05 27	704	0.7+	0.1−
2003 11 19	691	0.4+	0.8+	2006 04 23	704	0.1+	0.4+	2006 05 27	704	1.5+	0.3−
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.5+	0.4+	2006 05 27	704	0.4+	0.4+
2003 11 20	704	(0.4+	2.1+)	2006 04 23	704	0.4+	0.2+	2006 06 04	704	0.2−	0.1−
2003 11 20	704	(0.3+	2.7+)	2006 04 23	704	0.6+	0.5+	2006 06 04	704	0.0	0.6−
2003 11 20	704	(1.0−	2.1+)	2006 04 23	704	0.3+	0.3+	2006 06 04	704	0.5+	1.0+
2003 11 24	699	0.3+	0.1+	2006 04 23	704	1.3−	0.7−	2006 06 04	704	0.1+	0.2+
2003 11 24	699	0.9+	0.6+	2006 04 23	704	0.9+	0.8+	2006 06 04	704	0.4+	0.2+
2003 11 24	699	(2.2−	0.2+)	2006 04 23	704	0.2+	0.6+	2006 06 13	644	0.1−	0.0
2003 11 24	704	0.2−	1.1+	2006 04 23	704	0.0	1.2+	2006 06 13	644	0.3+	0.1−
2003 11 24	699	0.6−	0.9+	2006 04 23	704	0.5+	1.3+	2006 06 13	644	0.2+	0.1−
2003 11 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.7+	2006 06 20	644	0.3+	0.0
2003 11 24	704	0.9−	0.9+	2006 04 24	704	0.0	0.3+	2006 06 20	644	0.3+	0.0
2003 11 24	704	0.2+	0.8+	2006 04 24	704	0.3+	0.9+	2006 06 20	644	0.2+	0.1−
2003 11 24	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.0				

(130309)∗ 2000 EM$_{103}$

Discovered 2000 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.49902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17645327	ω	63.43768		−0.85432823	−0.39536828	
a	3.1481077	Ω	91.62709		+0.26809588	−0.89130614	
e	0.2098864	i	19.72398		+0.44525035	−0.22193981	
P	5.59	H	14.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.0	0.3+	2004 12 16	704	0.3−	0.0	2005 01 19	704	0.6−	0.1−
1995 07 02	691	0.3+	1.0+	2004 12 16	704	0.2+	0.1−	2005 02 03	704	0.3+	0.0
1995 07 02	691	0.5+	0.0	2004 12 16	704	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.2−	0.1−
2000 02 06	704	(1.9−	4.7+)	2004 12 16	704	0.3−	0.2+	2005 02 03	704	0.3−	0.1+
2000 02 06	704	(0.1−	2.2+)	2004 12 16	704	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.1+	0.1−
2000 02 06	704	0.1+	1.0+	2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.2+
2000 02 06	704	1.1+	0.3−	2004 12 16	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	703	0.5+	0.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.8−	2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 04 09	703	0.0	0.6−
2000 03 03	704	0.0	0.4−	2004 12 19	951	0.5+	0.0	2006 04 09	703	0.5−	0.1+
2000 03 03	704	0.9+	0.4+	2004 12 19	951	0.2−	0.3+	2006 04 09	703	0.1+	0.9−
2000 03 12	704	0.6−	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.8+	2006 05 01	703	1.9−	0.5+
2000 03 12	704	0.0	0.2−	2005 01 07	704	0.2−	0.1−	2006 05 01	703	0.3+	0.1+
2000 03 12	704	0.4+	0.6+	2005 01 07	704	0.1−	0.2−	2006 05 01	703	(2.5+	0.6+)
2000 03 12	704	0.2−	0.6+	2005 01 07	704	0.3−	0.7−	2006 05 01	703	0.8−	0.1−
2000 03 15	704	0.0	0.6−	2005 01 12	704	0.4+	0.6+	2006 05 27	703	1.0−	0.2−
2000 03 15	704	1.3−	0.2−	2005 01 12	704	0.1+	0.0	2006 05 27	703	0.7−	0.2−
2000 03 15	704	0.0	0.6+	2005 01 12	704	0.3+	0.3+	2006 05 27	703	0.0	0.4−
2000 03 15	704	0.3+	1.5+	2005 01 12	704	0.7+	0.0	2006 05 27	703	0.3−	0.1+
2004 12 10	704	0.1−	0.1+	2005 01 12	704	0.2+	0.3+	2006 05 29	704	0.6+	0.4+
2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2005 01 16	704	0.5+	0.7+	2006 05 29	704	0.4+	0.3−
2004 12 10	704	0.2+	0.0	2005 01 16	704	0.3−	0.2−	2006 05 29	704	0.3+	0.2+
2004 12 10	704	0.9−	0.6−	2005 01 16	704	0.1−	0.8−	2006 05 29	704	0.9+	0.2−
2004 12 10	704	0.8+	0.4+	2005 01 16	704	0.1+	0.5−	2006 05 29	704	0.1+	0.1−
2004 12 14	704	0.6+	0.3−	2005 01 16	704	0.8−	0.5−	2006 06 21	703	1.4−	1.3−
2004 12 14	704	0.4−	0.6−	2005 01 19	704	0.6−	0.0	2006 06 21	703	0.2−	0.3−
2004 12 14	704	0.1+	0.2−	2005 01 19	704	0.1−	0.6+	2006 06 21	703	0.6−	2.9−
2004 12 14	704	0.1+	0.3+	2005 01 19	704	0.3+	0.0	2006 06 21	703	0.4+	0.8−
2004 12 14	704	0.1−	0.3−	2005 01 19	704	0.3+	0.1+				

(130310)∗ 2000 EP$_{103}$ = 2003 WZ$_{149}$

Discovered 2000 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56122)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.25560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17618733	ω	152.29898		−0.59788729	+0.73956379	
a	3.1512747	Ω	79.30571		−0.78126652	−0.45137385	
e	0.1852268	i	18.33778		−0.17931371	−0.49930657	
P	5.59	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.7+	0.6−	2005 01 07	703	0.1+	0.1+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2000 03 04	704	0.6+	0.9−	2005 01 07	703	0.3−	0.8−	2006 05 23	691	0.0	0.0
2000 03 04	704	0.6+	0.2+	2005 02 04	699	0.3+	0.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.1−
2000 03 04	704	1.1+	0.5−	2005 02 04	699	0.6−	0.1+	2006 05 25	699	0.3+	0.1+
2000 03 10	703	0.0	0.0	2005 02 04	699	0.1+	1.3−	2006 05 25	699	0.3+	0.1−
2000 03 10	703	0.6−	0.0	2005 02 04	699	0.6−	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2000 03 10	703	0.4−	0.3−	2006 02 22	703	0.3−	0.1+	2006 05 25	699	0.5+	0.4−
2000 03 10	703	0.0	0.1+	2006 02 22	703	0.3+	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2000 03 12	704	0.4+	0.3+	2006 02 22	703	0.2+	0.3+	2006 05 25	699	0.8+	0.1−
2000 03 12	704	0.1−	0.8−	2006 02 22	703	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2000 03 12	704	0.4+	0.4−	2006 02 25	704	0.8+	0.5−	2006 05 28	608	0.7−	0.2−
2000 03 15	704	0.6−	0.1+	2006 02 25	704	1.3+	0.5+	2006 05 28	608	1.2−	0.0
2000 03 15	704	0.1+	0.0	2006 02 25	704	0.4+	0.5+	2006 05 28	608	0.6−	0.0
2000 03 15	704	0.7−	0.3+	2006 02 25	704	0.6+	0.4−	2006 05 29	691	0.3+	0.0
2000 03 15	704	0.4−	0.1−	2006 04 08	106	1.1−	1.2−	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2000 03 15	704	0.3−	0.6+	2006 04 08	106	1.0−	0.9+	2006 05 29	704	0.5+	0.3+
2000 04 02	704	0.5−	1.2+	2006 04 08	106	0.4+	0.5+	2006 05 29	704	0.6+	0.1+
2000 04 02	704	0.1+	0.4+	2006 04 08	106	0.9−	0.6+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2000 04 02	704	1.0−	1.1−	2006 04 09	703	0.2+	0.4−	2006 05 29	704	0.2+	0.2+
2000 04 02	704	0.4+	0.2+	2006 04 09	703	0.4−	0.8−	2006 05 29	704	0.6+	0.2+
2001 05 25	644	0.0	0.5+	2006 04 09	703	0.9−	0.4−	2006 05 29	704	0.4+	0.3+
2001 05 25	644	0.3−	0.5+	2006 04 09	703	0.1+	0.5−	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2001 05 25	644	0.3−	0.6+	2006 04 25	704	0.5+	0.4−	2006 05 31	691	1.0−	0.6+
2002 10 08	644	0.4−	0.7+	2006 04 25	704	0.9+	0.0	2006 05 31	691	0.2+	0.1+
2002 10 08	644	0.6−	0.8+	2006 04 25	704	0.3+	1.2−	2006 06 19	704	0.8+	0.3−
2002 10 08	644	0.3−	0.7+	2006 04 25	704	0.3+	0.2−	2006 06 19	704	0.1+	0.5+
2003 11 24	699	0.4+	0.5+	2006 04 25	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	704	0.5+	0.2−
2003 11 24	699	0.2−	0.0	2006 04 26	699	0.3+	0.0	2006 06 19	704	0.8+	0.3+
2003 11 24	699	1.6+	0.1−	2006 04 26	699	0.2+	0.6+	2006 06 19	704	0.6+	0.0
2003 11 24	699	0.7−	0.5+	2006 04 26	699	0.4+	0.9+	2006 06 21	699	1.1+	0.6+
2003 11 26	691	0.4−	0.6+	2006 04 26	699	0.2+	0.2+	2006 06 21	699	0.7+	0.5+
2003 11 26	691	1.4−	0.6+	2006 05 20	699	0.1−	0.0	2006 06 21	699	0.9+	0.7+
2003 11 26	691	0.8−	0.4+	2006 05 20	699	0.1+	0.1−	2006 06 21	699	1.4−	1.1+
2003 12 01	704	0.1−	1.1+	2006 05 20	699	0.6−	0.2+	2006 06 24	704	0.2+	0.8+
2003 12 01	704	0.3+	1.7+	2006 05 20	699	0.6−	0.1−	2006 06 24	704	1.4+	0.4+
2003 12 01	704	0.3+	1.0+	2006 05 21	691	0.1−	0.4+	2006 06 24	704	0.0	1.3+

2003 12 01	704	0.3+	1.1+	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 06 24	704	0.5+	0.4+		
2003 12 22	691	0.2−	0.7+	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 06 24	704	0.6+	1.3+		
2003 12 22	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	703	0.1+	0.1−	2006 06 24	704	0.1+	0.1+		
2003 12 22	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	703	0.3−	0.6−	2006 06 24	704	0.9+	0.0		
2005 01 07	703	0.5−	0.1+	2006 05 21	703	0.5−	0.6+	2006 06 24	704	0.3+	1.0+		
2005 01 07	703	0.1−	0.3+	2006 05 21	703	0.1−	0.3+						

(130311)∗ 2000 EW$_{105}$ = 2002 RX$_{17}$

Discovered 2000 Mar. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34923)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	15.38807		(2000.0)			
n	0.17209043	*ω*	19.98547		−0.97299207	+0.22177628
a	3.2010926	Ω	171.97077		−0.21784291	−0.97394475
e	0.1176652	*i*	27.29134		+0.07636033	+0.04740158
P	5.73	*H*	14.0	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 07	704	0.3−	0.8+	2002 09 05	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	704	0.2+	0.7+		
2000 03 07	704	1.3+	1.4+	2002 09 05	704	0.2+	0.7−	2006 03 24	704	0.3+	0.2−		
2000 03 07	704	0.4+	0.3+	2002 09 05	704	0.6+	0.2+	2006 03 24	704	0.8+	1.2−		
2000 03 11	699	0.0	0.6+	2002 09 05	704	0.5+	0.5+	2006 04 02	699	0.1−	0.3−		
2000 03 11	699	0.2−	0.3+	2002 09 07	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	699	0.1−	0.5−		
2000 03 11	699	1.2−	0.3−	2002 09 07	704	0.4−	0.7+	2006 04 02	699	0.2−	0.2−		
2000 03 11	699	0.3+	0.1+	2002 09 07	704	0.2−	0.5+	2006 04 02	699	0.8−	0.6+		
2000 03 15	699	0.2−	0.1−	2002 09 07	704	0.2−	0.5+	2006 04 20	704	0.2+	0.5+		
2000 03 15	699	0.5+	0.2+	2002 09 13	644	0.2−	0.6+	2006 04 20	704	1.3+	0.4+		
2000 03 15	699	0.1+	0.3+	2002 09 13	644	0.0	0.6+	2006 04 20	704	0.1+	0.6+		
2000 03 15	699	0.3+	0.1−	2002 09 13	644	0.0	0.6+	2006 04 20	704	0.7+	0.8+		
2000 03 29	704	0.2−	0.1+	2002 09 14	644	0.4−	0.8+	2006 04 20	704	0.0	0.1+		
2000 03 29	704	0.2−	0.3−	2002 09 14	644	0.4−	0.7+	2006 04 20	703	0.1+	0.5−		
2000 03 29	704	0.1−	0.0	2002 09 14	644	0.2−	0.6+	2006 04 20	703	0.9−	0.1−		
2000 03 29	704	0.5−	0.1+	2002 09 15	699	0.5−	0.9+	2006 04 20	703	0.3+	0.1−		
2000 03 29	704	1.0−	0.1−	2002 09 15	699	0.9+	0.4+	2006 04 20	703	0.3+	0.2−		
2000 04 03	704	0.2−	0.1+	2002 09 15	699	0.5+	0.4+	2006 04 25	703	0.6−	0.9−		
2000 04 03	704	0.2−	0.6+	2002 09 15	699	0.7−	1.3+	2006 04 25	703	0.0	0.2−		
2000 04 03	704	0.5−	0.2−	2002 09 15	644	0.3+	0.5−	2006 04 25	703	0.0	0.6−		
2000 04 03	704	0.1+	0.3+	2002 09 15	644	0.1+	0.5+	2006 04 25	703	0.4−	0.2−		
2000 04 03	704	0.5−	0.6+	2002 09 15	644	0.3−	0.4+	2006 05 03	703	0.3−	0.1−		
2000 04 08	704	0.4−	0.3+	2003 12 14	644	0.2−	1.0+	2006 05 03	703	0.5−	0.8−		
2000 04 08	704	1.2−	0.1+	2003 12 14	644	0.0	0.8+	2006 05 03	703	0.7−	0.2−		
2000 04 08	704	0.1−	0.2+	2003 12 14	644	0.2+	0.8+	2006 05 12	644	0.1+	0.1+		
2000 04 08	704	0.8−	0.4−	2005 01 19	703	0.2−	0.1+	2006 05 12	644	0.3−	0.1−		
2000 04 08	704	0.6−	0.1+	2005 01 19	703	0.2+	0.8+	2006 05 12	644	0.6+	0.3+		
2000 04 28	704	1.4+	0.5+	2005 01 19	703	0.0	0.1+	2006 05 21	699	0.0	0.2+		
2000 04 28	704	1.1+	1.0+	2005 01 19	703	0.3+	0.1−	2006 05 21	699	0.3+	0.0		
2000 04 28	704	1.0+	0.6+	2006 01 26	703	0.4+	0.4−	2006 05 21	699	0.2+	0.5+		
2000 04 28	704	0.3−	0.1−	2006 01 26	703	1.4+	0.7+	2006 05 23	703	0.6−	0.4+		
2000 04 30	699	0.6+	0.4+	2006 01 26	703	0.4−	0.1+	2006 05 23	703	0.2−	0.2+		
2000 04 30	699	0.2+	0.6+	2006 01 26	703	0.4−	1.4+	2006 05 23	703	0.6−	0.0		
2000 04 30	699	0.2+	0.1+	2006 02 22	703	0.5−	0.3+	2006 05 26	704	0.4+	0.4−		
2000 04 30	699	0.5+	0.5+	2006 02 22	703	(2.1−	0.5−)	2006 05 26	704	0.1+	0.3+		
2000 05 03	704	0.8+	1.1+	2006 02 22	703	0.8−	0.1−	2006 05 26	704	0.5+	1.1−		
2000 05 03	704	0.6+	0.6+	2006 02 22	703	0.2−	0.1+	2006 05 26	704	0.1+	1.0−		
2000 05 03	704	0.6−	0.9+	2006 03 05	703	0.8−	1.3−	2006 05 26	704	0.3−	0.1+		
2002 09 04	699	(2.1+	1.0+)	2006 03 05	703	0.1−	0.1−	2006 06 22	699	0.5+	0.1+		
2002 09 04	699	1.2+	0.4−	2006 03 05	703	0.1+	0.5−	2006 06 22	699	0.1+	0.2+		
2002 09 04	699	0.7−	1.2−	2006 03 05	703	0.8+	0.3+	2006 06 22	699	0.1−	0.1+		
2002 09 04	699	0.2+	0.8+	2006 03 24	704	0.2+	0.0	2006 06 22	699	0.4−	0.1−		

(130312)∗ 2000 EX$_{107}$

Discovered 2000 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	21.25147		(2000.0)			
n	0.17483935	*ω*	329.11586		−0.92922554	−0.36806297
a	3.1674511	Ω	189.46161		+0.36643871	−0.90648501
e	0.1593743	*i*	11.47531		+0.04756651	−0.20691686
P	5.64	*H*	14.8	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	703	0.6+	0.7+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 19	699	1.0+	0.4+		
2000 02 07	703	(0.2−	2.3+)	2003 10 19	691	0.0	0.3+	2006 04 19	699	0.6+	0.2+		
2000 02 07	703	0.5−	0.2+	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	1.5+	0.3+		
2000 02 07	703	0.4−	0.0	2003 10 20	704	0.3−	0.5+	2006 04 19	699	0.4+	1.0−		
2000 02 08	704	0.3−	0.5−	2003 10 20	704	0.1−	1.1+	2006 04 20	703	1.1−	0.3−		
2000 02 08	704	0.0	0.2−	2003 10 20	704	1.0−	0.3−	2006 04 20	703	1.2−	0.1+		
2000 02 08	704	1.5+	1.0+	2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	0.8−	0.7−		
2000 02 08	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	0.9−	0.6+		
2000 02 13	704	(3.5−	1.7+)	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2006 04 23	704	0.2+	0.3+		
2000 02 13	704	0.0	0.8+	2006 02 25	G96	0.4−	0.4−	2006 04 23	704	0.1+	0.2−		
2000 02 13	704	(2.2+	0.0)	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.7−	0.7−		
2000 03 01	703	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 04 23	704	0.8−	0.5+		
2000 03 01	703	0.3+	0.2+	2006 03 21	704	1.5+	0.4−	2006 04 24	699	0.1+	0.4+		
2000 03 01	703	0.6−	0.5+	2006 03 21	704	0.4+	1.3+	2006 04 24	699	0.2−	0.3+		
2000 03 01	703	0.3−	0.3−	2006 03 21	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.2+	1.2+		
2000 03 08	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	704	0.6−	0.4−		
2000 03 08	704	0.9+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	0.1+	0.5+		
2000 03 08	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 04 25	704	0.9−	0.6+		
2000 03 08	704	0.6−	1.8+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 25	704	1.4−	0.4+		
2000 03 11	699	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	0.4+	0.2+	2006 04 25	704	0.1+	0.4−		
2000 03 11	699	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	0.7+	0.4+	2006 04 27	691	0.0	0.0		
2000 03 11	699	0.5+	0.2+	2006 03 26	699	0.4+	0.9+	2006 04 27	691	0.2−	0.2+		
2000 03 11	699	0.1+	0.2+	2006 04 02	704	(2.1+	1.0+)	2006 04 27	691	0.0	0.0		
2000 03 27	699	0.2−	0.3−	2006 04 02	704	0.6+	0.1−	2006 04 30	704	0.1+	0.2−		
2000 03 27	699	0.3−	0.6−	2006 04 02	704	0.2+	0.5−	2006 04 30	704	0.2+	0.5+		
2000 03 27	699	0.6+	0.7−	2006 04 02	704	1.0+	0.0	2006 04 30	704	0.4+	0.4−		
2000 03 27	699	0.3−	0.7+	2006 04 02	704	0.3+	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.3+		
2000 04 04	699	0.5−	0.8−	2006 04 07	704	1.1+	1.3+	2006 05 01	691	0.4+	0.4+		
2000 04 04	699	1.1−	0.1−	2006 04 07	704	0.6+	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+		
2000 04 04	699	0.1+	1.2−	2006 04 07	704	0.2+	0.5+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−		
2000 04 04	699	0.3−	0.2−	2006 04 07	704	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−		
2002 08 05	644	0.1−	1.4+	2006 04 07	703	0.8−	1.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.4−		
2002 08 05	644	0.3−	1.1+	2006 04 07	703	1.0−	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.5−		
2002 08 05	644	0.1+	0.8+	2006 04 07	703	0.0	1.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.2−		
2003 09 20	599	0.0	0.5+	2006 04 07	703	1.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−		
2003 09 20	599	0.1+	0.7+	2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 20	599	0.0	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 20	599	0.3−	0.6+	2006 04 08	691	0.1+	0.0						

(130313)∗ 2000 EM$_{120}$ = 1998 YK$_{33}$

Discovered 2000 Mar. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 74751)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	25.04429		(2000.0)			
n	0.18211136	*ω*	75.46715		−0.98646889	−0.11860156
a	3.0825587	Ω	97.62754		+0.06710477	−0.92202633
e	0.1085989	*i*	6.55772		+0.14958638	−0.36851203
P	5.41	*H*	14.9	*G*	0.15	*U* 0

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	691	0.0	0.3−	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	1.0−	1.0+		
1998 12 22	691	0.2+	0.2−	2004 12 18	G96	0.4−	0.4−	2005 02 02	704	(1.0+	2.2+)		
1998 12 22	691	0.3+	0.5−	2004 12 18	G96	0.3−	0.5−	2006 03 21	G96	0.0	0.2−		
1998 12 26	691	0.1+	0.5−	2004 12 19	G96	0.4−	0.3−	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−		
1998 12 26	691	0.2+	0.1−	2004 12 19	G96	0.6−	0.3−	2006 03 21	G96	0.5−	0.2−		
1998 12 26	691	0.0	0.2−	2004 12 19	G96	0.3−	0.4−	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−		

2000 02 06	703	0.4−	0.7−	2004 12 19	G96	0.5−	0.4−	2006 04 23	704	1.4+	0.4−
2000 02 06	703	0.6−	1.4−	2005 01 01	703	1.1−	0.6−	2006 04 23	704	1.2+	0.1+
2000 02 06	703	0.0	0.2+	2005 01 01	703	0.4−	0.4−	2006 04 23	704	1.2+	0.1+
2000 02 06	703	1.4+	0.9−	2005 01 01	703	0.0	1.2−	2006 04 23	704	0.2−	0.0
2000 02 11	704	0.8+	0.3+	2005 01 01	703	0.7−	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.1−
2000 02 11	704	1.3−	0.3+	2005 01 06	704	0.6+	0.6+	2006 04 24	704	0.3+	0.6+
2000 02 11	704	0.8+	0.9+	2005 01 06	704	0.2+	0.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.4+
2000 02 11	704	0.7+	0.3+	2005 01 06	704	0.7−	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.2+
2000 03 11	699	0.1+	1.2+	2005 01 06	704	0.6−	0.3−	2006 04 24	704	1.0+	0.1+
2000 03 11	699	1.5+	1.5+	2005 01 15	704	0.5−	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2000 03 11	699	0.3+	0.4+	2005 01 15	704	0.0	1.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.3−
2000 03 11	699	0.5−	0.7+	2005 01 15	704	0.2−	0.4+	2006 04 25	691	0.3+	0.2−
2000 03 12	704	1.6−	0.6−	2005 01 15	704	0.0	0.8+	2006 05 17	644	0.0	0.1+
2000 03 12	704	0.5−	0.1+	2005 01 15	704	1.1−	1.4+	2006 05 17	644	0.3−	0.0
2000 03 12	704	0.5−	0.1−	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 05 17	644	0.5−	0.1−
2003 10 22	691	0.5−	0.6+	2005 01 17	691	0.2−	0.0	2006 05 20	703	1.8−	0.0
2003 10 22	691	0.4−	0.5+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	1.1−	0.7−
2003 10 22	691	0.0	0.5+	2005 01 17	704	1.1+	0.4+	2006 05 20	703	0.8−	0.1−
2004 12 12	691	0.2−	0.1−	2005 01 17	704	1.2+	0.2+	2006 05 20	703	0.5−	0.6+
2004 12 12	691	0.2+	0.1−	2005 01 17	704	0.6+	0.0	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2005 01 17	704	1.2+	0.2+	2006 05 21	644	0.1−	0.1+
2004 12 14	704	0.0	0.5+	2005 02 01	703	0.1−	0.9+	2006 05 21	644	0.1+	0.2+
2004 12 14	704	0.1+	0.3−	2005 02 01	703	0.9+	0.7+	2006 05 26	703	1.7−	0.2+
2004 12 14	704	1.6+	0.5+	2005 02 01	703	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.7−
2004 12 16	691	0.6+	0.5−	2005 02 01	703	0.6+	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.5+
2004 12 16	691	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.9−	0.5+	2006 05 26	703	0.3−	0.5+
2004 12 16	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.4−	0.3+				
2004 12 18	G96	0.5−	0.2−	2005 02 02	704	0.6+	0.5−				

(130314)∗ 2000 EU$_{121}$

Discovered 2000 Mar. 11 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.45646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17848728	ω	102.62286		−0.80087550	−0.58084523	
a	3.1241452	Ω	42.11302		+0.42953406	−0.72669071	
e	0.0956713	i	12.54534		+0.41725163	−0.36679617	
P	5.52	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	704	0.3+	0.3−	2003 10 15	699	0.6−	0.0	2006 04 20	699	0.5+	0.2−
1998 11 18	704	0.2−	0.0	2003 10 15	699	0.4−	0.0	2006 04 20	699	1.3+	0.4+
1998 11 18	704	0.8−	1.5−	2003 10 15	699	0.6−	0.0	2006 04 20	699	0.6+	0.6−
1998 11 18	704	0.5+	1.4+	2003 10 27	704	(2.3+	0.1−)	2006 04 20	699	0.7+	0.3−
2000 03 11	699	0.6+	0.6+	2003 10 27	704	0.7+	0.6+	2006 04 23	704	1.7+	0.7+
2000 03 11	699	0.0	0.8−	2003 10 27	704	0.5+	0.5+	2006 04 23	704	0.5+	1.4+
2000 03 11	699	0.9+	0.1−	2004 12 02	703	0.1−	0.8+	2006 04 23	704	1.1+	0.0
2000 03 11	699	0.9−	0.2−	2004 12 02	703	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.2−	1.2+
2000 03 11	699	0.5+	0.2+	2004 12 02	703	0.6−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	1.0+
2000 03 11	699	1.2−	1.0−	2004 12 02	703	1.2+	1.0+	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
2000 03 11	703	0.3−	0.2−	2005 01 31	704	0.5+	0.6−	2006 04 24	704	0.7+	0.6+
2000 03 11	699	0.1+	0.6+	2005 01 31	704	0.2−	0.5−	2006 04 24	704	0.7+	0.6+
2000 03 11	699	0.4−	0.2−	2005 01 31	704	0.7+	0.1−	2006 04 25	704	0.3+	1.1+
2000 03 11	703	1.2−	1.4+	2005 01 31	704	0.2+	0.4−	2006 04 25	704	1.9+	0.4+
2000 03 11	703	0.7+	1.0−	2005 01 31	704	0.3+	0.6−	2006 04 25	704	0.0	0.2+
2000 03 11	703	1.5+	0.9+	2006 03 09	703	1.1+	0.6+	2006 04 25	704	0.2+	0.4+
2000 03 12	704	1.2−	0.3−	2006 03 09	703	1.1−	0.2−	2006 04 26	699	0.6+	0.3+
2000 03 12	704	0.6+	0.6+	2006 03 09	703	0.6−	0.5−	2006 04 26	699	0.2+	0.2+
2000 03 12	704	0.5+	0.6+	2006 03 09	703	(2.3−	1.3−)	2006 04 26	699	0.3−	0.2−
2000 03 12	704	0.1+	0.3−	2006 03 23	704	0.2−	0.4+	2006 04 27	704	0.8−	0.3+
2000 03 12	704	0.0	0.0	2006 03 23	704	0.5+	0.7+	2006 04 27	704	0.1+	1.3+
2001 05 29	608	0.0	0.6−	2006 03 23	704	0.8−	1.4+	2006 04 27	704	0.2−	0.9+
2001 05 29	608	0.1−	0.0	2006 03 23	704	0.7−	0.8−	2006 04 27	704	0.4+	1.6+
2001 05 29	608	0.2−	0.7−	2006 03 23	704	0.4+	1.3+	2006 04 30	704	0.4+	1.3+
2003 09 21	608	1.0−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 30	704	0.2+	0.6+
2003 09 21	608	0.5−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 30	704	0.1+	1.2+
2003 09 21	608	0.1−	0.7−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.5+	0.5+
2003 09 22	644	0.3−	0.8+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.4−
2003 09 22	644	0.2−	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2003 09 22	644	0.3−	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3−
2003 09 26	645	0.1−	0.2+	2006 04 07	H06	0.5−	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 09 26	645	0.1−	0.2+	2006 04 07	H06	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.0
2003 09 28	704	1.4−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2003 09 28	699	1.2+	0.6−	2006 04 08	G96	0.1+	0.4−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.3+	0.4−	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	699	0.8−	0.9+	2006 04 08	G96	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2003 09 28	704	0.2−	1.2+	2006 04 18	644	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 09 28	699	0.4+	0.7+	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2006 04 18	644	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2003 09 28	699	0.4−	1.1+	2006 04 19	703	0.8−	1.0+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.4−	0.4+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2003 09 28	645	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.5−	0.6+				
2003 10 15	699	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.1−	0.2+				

(130315)∗ 2000 EV$_{122}$ = 2003 SA$_{180}$

Discovered 2000 Mar. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52682)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.15053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16859299	ω	224.80048		+0.77990906	−0.62587923	
a	3.2452118	Ω	173.94206		+0.58465299	+0.72615061	
e	0.1263512	i	2.24194		+0.22343394	+0.28457069	
P	5.85	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	1.0+	0.1+	2003 09 22	699	0.2+	0.5+	2004 12 03	691	0.3+	0.0
2000 03 03	691	0.5−	0.0	2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2004 12 03	691	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.4+	0.7−	2003 09 25	608	0.4+	1.0−	2004 12 03	691	0.1−	0.0
2000 03 03	691	0.1−	0.2−	2003 09 25	608	0.0	0.7−	2005 03 13	G96	0.5−	0.4−
2000 03 03	704	0.6+	0.5+	2003 09 25	608	0.2+	0.7−	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−
2000 03 03	691	0.4−	0.0	2003 09 26	704	0.5+	0.7+	2005 03 13	G96	0.3−	0.5−
2000 03 03	704	0.6−	0.7−	2003 09 26	704	0.4+	1.4+	2005 03 13	G96	0.1−	0.3−
2000 03 11	704	0.2+	0.9+	2003 09 26	704	0.4+	1.4+	2006 02 20	691	0.5+	0.3+
2000 03 11	704	0.5+	1.6+	2003 09 26	704	0.8+	1.1+	2006 02 20	691	0.0	0.4+
2000 03 11	704	0.9+	0.6+	2003 09 29	704	0.6+	1.9+	2006 02 20	G96	0.2+	0.7+
2000 03 11	704	0.4+	1.0+	2003 09 29	704	0.1−	1.2+	2006 02 20	G96	0.5−	0.4+
2000 03 11	704	1.1−	1.0+	2003 09 29	704	0.7−	0.8+	2006 02 20	G96	0.0	0.4−
2000 03 14	691	0.0	0.2−	2003 10 01	699	1.5−	0.7−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
2000 03 14	691	0.4+	0.2−	2003 10 01	699	1.2−	2.0−	2006 02 20	G96	0.5+	0.1−
2000 03 14	691	0.2+	0.3−	2003 10 01	699	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.1−
2003 09 17	691	0.9−	0.2+	2003 10 01	699	0.5+	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2003 09 17	691	0.0	0.7−	2003 10 20	691	0.2−	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2003 09 17	691	0.1−	0.5−	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 21	G96	0.5−	0.1−
2003 09 19	704	1.2+	0.8−	2003 10 20	691	0.4−	0.4+	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2003 09 19	704	1.6+	0.4+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−
2003 09 19	704	0.2+	0.8+	2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 03 21	G96	1.3−	0.4+
2003 09 21	699	0.2+	1.9+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.4−
2003 09 21	699	1.6−	1.4+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.9+	0.5−
2003 09 21	699	0.1+	0.8−	2003 10 24	704	1.4−	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2003 09 21	699	0.0	1.7+	2003 10 24	704	0.6−	0.8−	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2003 09 22	699	0.7+	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	0.6+				
2003 09 22	699	1.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.8−	0.5+				

(130316)∗ 2000 EK$_{123}$ = 2003 UC$_{106}$

Discovered 2000 Mar. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52682)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.07743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17287897	ω	64.94251		−0.99481972	−0.09206733	
a	3.1913512	Ω	109.75088		+0.06864820	−0.92112634	
e	0.1616666	i	2.62452		+0.07497431	−0.37821934	
P	5.70	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	0.4+	0.1+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.2−
2000 02 11	704	0.4+	0.9+	2003 10 18	691	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	0.5−	0.6+
2000 02 11	704	0.5+	0.9+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	0.2+
2000 02 26	703	0.4−	0.4−	2003 10 21	644	0.0	0.7+	2006 04 20	703	0.2−	0.0
2000 02 26	703	0.6−	1.3−	2003 10 21	644	0.3+	0.5+	2006 04 20	703	0.4−	0.7+
2000 02 26	703	0.0	1.6+	2003 10 24	704	0.7−	1.2+	2006 04 20	703	0.1−	0.2+
2000 02 26	703	(3.6−	3.0−)	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.3−	0.1+
2000 02 29	704	0.1+	0.5−	2003 10 24	704	0.4−	0.4+	2006 04 23	704	0.4−	0.1−
2000 02 29	704	0.5+	0.4−	2003 10 24	704	0.9+	0.0	2006 04 23	704	1.9+	1.7+
2000 02 29	704	0.2+	1.3−	2003 11 24	691	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	0.2+	0.7+
2000 03 11	699	0.0	0.4+	2003 11 24	691	0.3−	0.5+	2006 04 23	704	0.8−	0.5−
2000 03 11	699	0.6+	0.8+	2003 11 24	691	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.3−	0.3−
2000 03 11	699	0.3−	1.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2000 03 11	699	1.5+	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.7+	2006 04 24	691	0.0	0.3−
2000 03 12	704	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2000 03 12	704	0.6−	0.1−	2006 03 29	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.7−
2000 03 12	704	0.2−	0.6+	2006 03 29	704	0.7+	1.0+	2006 04 24	704	0.3−	0.5−
2000 03 12	704	0.3−	0.1+	2006 03 29	704	0.7+	0.7+	2006 04 24	704	0.3−	0.2−
2000 03 12	704	0.3−	0.2+	2006 03 29	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.4−
2002 08 08	644	0.6−	0.9+	2006 04 08	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2002 08 08	644	0.4−	0.9+	2006 04 08	704	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.1+	0.4+
2002 08 08	644	0.8−	0.8+	2006 04 08	704	0.8+	0.7+	2006 04 27	704	0.1+	0.7+
2002 08 28	644	0.3−	1.2+	2006 04 08	704	1.1+	0.7+	2006 04 27	704	0.1−	1.0+
2002 08 28	644	0.4−	1.3+	2006 04 08	704	0.7+	0.2+	2006 04 27	704	0.2−	0.5+
2002 08 28	644	0.2−	0.7+	2006 04 09	691	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.0	0.9+
2003 09 20	699	0.8−	0.4−	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 04 30	704	0.1+	0.3+
2003 09 20	699	0.3+	0.3−	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	0.9+	0.0
2003 09 20	699	0.2−	0.6+	2006 04 18	691	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.4+	0.0
2003 09 20	699	1.9−	1.3+	2006 04 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	1.2+	0.8−
2003 09 29	691	0.0	0.4+	2006 04 18	691	0.3−	0.2+	2006 04 30	704	1.4+	0.2−
2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 05 14	644	0.0	0.2+
2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 04 18	644	0.2+	0.2+	2006 05 14	644	0.0	0.4+
2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 05 14	644	0.1−	0.0

(130317)∗ 2000 EK$_{124}$ = 2003 SO$_{45}$

Discovered 2000 Mar. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52682)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.29841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17014855	ω	294.20277		+0.40738571	−0.91078191	
a	3.2254023	Ω	131.58341		+0.86710422	+0.36266124	
e	0.1193804	i	5.15293		+0.28664814	+0.19736550	
P	5.79	H	14.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	1.4+	0.9+	2003 09 18	608	0.6−	0.6+	2003 10 25	704	1.0+	1.4−
2000 03 04	704	1.1+	1.5+	2003 09 18	608	0.5−	0.4+	2004 12 10	201	0.0	0.1−
2000 03 04	704	0.3−	1.5+	2003 09 22	691	0.0	0.2+	2004 12 10	201	0.6+	0.1−
2000 03 04	704	1.5+	1.3+	2003 09 22	691	0.1−	0.3+	2004 12 10	201	0.2−	0.5−
2000 03 04	704	0.5−	0.6+	2003 09 22	691	0.0	0.3+	2004 12 15	691	0.3−	0.2−
2000 03 04	704	1.7−	1.6+	2003 09 23	608	0.3−	1.6+	2004 12 15	691	0.0	0.1+
2000 03 04	704	0.1+	0.5+	2003 09 23	608	0.2−	1.6+	2004 12 15	691	0.3+	0.3+
2000 03 04	704	0.1+	0.6+	2003 09 23	608	0.1+	1.5+	2005 01 15	704	0.2+	0.4−
2000 03 11	699	0.1+	1.1+	2003 09 24	608	0.5−	1.1+	2005 01 15	704	0.3+	0.8−
2000 03 11	699	0.6+	0.4−	2003 09 24	608	0.3−	1.4+	2005 01 15	704	0.4+	0.4−
2000 03 11	699	0.1−	0.9−	2003 09 24	608	0.2−	1.0+	2005 01 15	704	1.3−	0.5−
2000 03 11	699	0.7−	0.2−	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2005 01 15	704	0.1−	1.0−
2000 03 12	704	0.0	0.2−	2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.1−
2000 03 12	704	1.0−	0.4+	2003 09 28	704	0.2−	0.9+	2005 01 17	704	0.2+	0.1+
2000 03 12	704	0.5+	0.0	2003 09 28	704	0.8−	0.5+	2005 01 17	704	0.3+	0.1+
2000 03 12	704	0.7+	0.4−	2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.3−
2000 03 12	704	0.9+	0.5+	2003 10 04	608	0.5−	1.0+	2005 01 17	704	0.0	0.1+
2003 08 26	704	(0.2+	2.6+)	2003 10 04	608	0.7−	0.7+	2006 02 27	691	0.4+	0.6+
2003 08 26	704	(0.1−	2.6+)	2003 10 04	608	1.2−	1.4+	2006 02 27	691	0.1+	0.7+
2003 08 26	704	0.6+	1.1+	2003 10 16	644	0.1−	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.8+
2003 08 26	704	0.6−	1.8+	2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2006 02 28	704	0.7+	0.0
2003 09 02	704	0.8−	0.8+	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 02 28	704	0.3+	0.6+
2003 09 02	704	1.7−	0.5−	2003 10 16	699	0.4+	0.3+	2006 02 28	704	0.9+	0.5+
2003 09 02	704	1.2−	0.0	2003 10 16	699	0.7+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.7+
2003 09 02	704	1.4−	0.3+	2003 10 16	699	1.4−	0.7−	2006 03 03	691	0.1+	0.9+
2003 09 02	704	1.1−	0.5+	2003 10 16	699	1.2+	0.4−	2006 03 03	691	0.4+	0.6+
2003 09 16	699	1.0+	0.6−	2003 10 18	699	0.8+	0.0	2006 04 18	703	1.2−	0.1+
2003 09 16	699	0.0	0.8−	2003 10 18	699	0.0	0.1−	2006 04 18	703	0.0	0.1−
2003 09 16	699	0.5−	0.2−	2003 10 18	699	0.4+	0.5+	2006 04 18	703	0.4−	0.2−
2003 09 16	699	1.2+	0.1−	2003 10 18	699	0.6−	0.7−	2006 04 18	703	1.2+	0.6−
2003 09 18	704	0.4+	0.8+	2003 10 19	704	0.3+	0.6+	2006 04 26	699	0.7−	0.5−
2003 09 18	704	0.3+	0.5+	2003 10 19	704	0.1−	0.2+	2006 04 26	699	0.8+	0.8+
2003 09 18	704	0.2−	0.2+	2003 10 19	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	699	0.1−	0.9−
2003 09 18	704	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.5−	1.0+	2006 04 26	699	0.8−	0.1+
2003 09 18	704	1.2−	1.0+	2003 10 25	704	0.6+	0.9−				
2003 09 18	608	0.5+	0.2+	2003 10 25	704	0.4+	1.1−				

(130318)∗ 2000 EO$_{130}$

Discovered 2000 Mar. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.95047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18424603	ω	14.99829		−0.56101573	−0.82639226	
a	3.0587028	Ω	109.14995		+0.75413101	−0.53429818	
e	0.2201375	i	2.93348		+0.34139094	−0.17776754	
P	5.35	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	1.4+	0.2+	2005 01 01	703	0.9−	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.1+
1998 11 11	704	0.3−	0.3+	2005 01 01	703	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.0	0.1+
1998 11 11	704	1.2−	0.7+	2005 01 01	703	0.8−	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	0.1+
1998 11 11	704	(3.4−	0.2−)	2005 01 01	703	0.4−	0.3−	2005 02 03	704	0.2−	0.0
2000 02 11	704	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.1−	0.1+
2000 02 11	704	0.1+	1.1+	2005 01 06	704	0.2−	0.2−	2005 02 03	704	0.0	0.5+
2000 02 11	704	0.1−	1.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.0	2005 02 03	704	0.1+	0.1+
2000 02 11	704	0.9−	0.1+	2005 01 06	704	0.2+	0.1−	2005 02 03	A55	0.3−	0.0
2000 03 02	703	0.3−	0.4−	2005 01 11	704	0.1−	0.6+	2005 02 03	A55	0.2+	0.1+
2000 03 02	703	0.7+	1.1−	2005 01 11	704	0.3+	0.4+	2005 02 03	A55	0.2+	0.0
2000 03 02	703	0.1−	0.3+	2005 01 11	704	0.2+	0.6+	2005 02 04	704	0.6+	0.2−
2000 03 02	703	0.3+	0.1+	2005 01 11	704	0.5−	0.8+	2005 02 04	704	0.4+	0.7+
2000 03 08	608	0.0	0.2+	2005 01 12	106	0.6−	0.2−	2005 02 04	704	0.2−	0.6−
2000 03 08	608	0.1+	0.2+	2005 01 12	106	0.3−	0.2+	2005 02 04	704	0.4+	0.3−
2000 03 08	608	0.3+	0.3−	2005 01 13	106	0.0	0.1−	2005 02 04	704	0.8+	0.2+
2000 03 11	699	0.0	0.6+	2005 01 15	291	0.1−	0.0	2005 02 09	699	0.2+	0.2+
2000 03 11	699	0.1+	0.6+	2005 01 15	291	0.1−	0.0	2005 02 09	699	0.4−	0.3−
2000 03 11	699	0.6+	0.9+	2005 01 15	291	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.5−	0.4+
2000 03 11	699	0.4+	0.5+	2005 01 15	704	0.6+	0.7+	2005 02 09	699	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	0.0	1.0+	2005 01 15	704	0.6+	0.7+	2005 03 30	699	0.2−	1.3+
2000 03 12	704	0.2+	0.0	2005 01 15	704	0.1+	0.6+	2005 03 30	699	0.2−	0.2+
2000 03 12	704	0.9+	0.0	2005 01 15	704	0.1+	0.7+	2005 03 30	699	0.2+	0.2−
2000 03 12	704	0.1−	0.5+	2005 01 15	704	0.4+	0.1+	2005 03 30	699	0.4+	1.0+
2000 03 12	704	0.1−	0.1+	2005 01 16	568	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.6+
2003 09 21	691	0.2+	0.6+	2005 01 16	568	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2003 09 21	691	0.2+	0.5+	2005 01 16	568	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2005 01 17	704	0.7+	1.0+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2003 10 15	699	0.4−	0.5−	2005 01 17	704	0.3+	0.9+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2003 10 15	699	1.8−	0.1+	2005 01 17	704	0.3+	0.8+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2003 10 15	699	0.4+	1.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.7+	2006 05 06	G96	2.0−	1.7+

2003 10 15	699	0.4−	0.5+	2005 01 17	704	0.6+	0.6+	2006 05 06	G96	0.6+	1.2+
2003 10 19	645	0.1−	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
2003 10 19	645	0.2−	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	(0.3−	2.6+)
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.2+	2005 01 20	699	0.7+	0.9−	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2003 10 23	645	0.1−	0.2+	2005 01 20	699	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.3+	0.3+
2003 10 23	645	0.1−	0.2+	2005 01 20	699	0.4+	0.0	2006 05 25	691	0.3+	0.5+
2004 12 22	699	1.0+	0.6+	2005 01 20	699	0.3+	0.5−	2006 05 25	691	0.1+	0.4+
2004 12 22	699	0.2+	0.2−	2005 02 01	703	0.7−	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.5+
2004 12 22	699	0.3−	0.0	2005 02 01	703	0.7−	0.2+	2006 05 29	691	0.3+	0.4+
2004 12 22	699	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.3−	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.6+
2005 01 01	703	0.4+	0.6+	2005 02 01	703	0.4−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.5+
2005 01 01	703	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.6+
2005 01 01	703	0.4−	0.3+	2005 02 02	704	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2005 01 01	703	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	0.0	0.6+				

(130319)∗ 2000 EX$_{140}$ = 2005 AE$_{55}$

Discovered 2000 Mar. 2 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72074)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.11218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17980469	ω	63.55350		−0.96545724		−0.21197115
a	3.1088662	Ω	103.89773		+0.14616668		−0.92201495
e	0.1623460	i	8.98042		+0.21570261		−0.32397017
P	5.48	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	703	0.4−	0.6+	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.7+	0.4−
2000 03 02	703	0.4−	0.8+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 26	699	1.8−	1.5+
2000 03 02	703	0.0	1.0+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.4−	0.4−
2000 03 02	703	0.8+	0.7+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 04 30	703	0.5+	0.3+
2000 03 04	704	0.1+	0.6+	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 30	703	0.2+	1.2+
2000 03 04	704	0.2−	0.4+	2003 10 27	699	0.5−	0.6+	2006 04 30	703	0.0	1.5+
2000 03 04	704	0.0	1.1+	2003 10 27	699	0.9−	0.9+	2006 04 30	703	0.3−	0.4+
2000 03 04	704	0.1+	0.8+	2003 10 27	699	1.8−	1.2−	2006 04 30	703	0.3+	0.6+
2000 03 04	704	0.7−	0.8+	2003 10 27	699	0.1−	0.6+	2006 04 30	703	0.9+	0.7+
2000 03 12	704	0.3+	0.5+	2005 01 15	704	1.4−	0.3−	2006 04 30	703	0.1−	0.2−
2000 03 12	704	0.4+	0.3+	2005 01 15	704	1.0−	0.4−	2006 05 20	703	0.0	0.4+
2000 03 12	704	0.6+	0.1−	2005 01 15	704	1.0−	1.0−	2006 05 20	703	1.0+	0.5+
2000 03 12	704	0.9+	0.4+	2005 01 15	704	1.0−	1.0−	2006 05 20	703	0.3+	0.1+
2000 03 12	704	1.2+	0.6+	2005 01 15	704	0.7−	0.4+	2006 05 20	703	0.1+	0.2−
2003 09 27	645	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.6+	0.3−	2006 05 21	644	0.0	0.5+
2003 09 27	645	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.5+	0.1−	2006 05 21	644	0.4+	0.6+
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2005 01 18	691	0.5+	0.1−	2006 05 21	644	0.4+	0.2+
2003 09 28	645	0.2−	0.2+	2006 02 24	644	0.6+	0.2+	2006 05 26	703	0.6−	0.1+
2003 09 30	645	0.0	0.1+	2006 02 24	644	0.8+	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.9+
2003 09 30	645	0.0	0.1+	2006 02 24	644	0.9+	0.0	2006 05 26	703	0.6−	0.7−
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.4+	0.0	2006 05 26	703	0.1+	0.1+
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.2−	0.3−				

(130320)∗ 2000 EL$_{141}$

Discovered 2000 Mar. 2 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.48760		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17261865	ω	27.97727		−0.90972774		−0.41423423
a	3.1945589	Ω	127.52339		+0.37395448		−0.84713193
e	0.1231898	i	2.05070		+0.18042584		−0.33283253
P	5.71	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	703	0.1+	0.1−	2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2000 03 02	703	1.2+	1.7+	2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2+	0.3+
2000 03 02	703	0.1+	0.9+	2003 10 16	691	0.6−	0.4+	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+
2000 03 02	703	1.1−	0.6+	2003 10 16	691	0.7−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
2000 03 03	704	0.2−	0.6+	2003 10 16	691	0.6−	0.6+	2006 03 23	691	0.2−	0.4+
2000 03 03	704	0.4+	0.1−	2003 10 22	704	0.9−	1.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.5+
2000 03 03	704	0.4+	0.4+	2003 10 22	704	0.4−	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+
2000 03 03	704	0.6+	0.5+	2003 10 22	704	0.7−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2000 03 03	704	0.6+	1.0+	2003 10 24	704	0.8+	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+
2000 03 11	704	0.2+	0.7+	2003 10 24	704	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2000 03 11	699	1.0+	1.9−	2003 10 24	704	0.7+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2000 03 11	704	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.7+	0.3−	2006 04 09	691	0.7+	0.5−
2000 03 11	699	1.0−	0.4−	2004 12 15	704	0.0	0.9−	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2004 12 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 18	644	0.1+	0.0
2000 03 11	704	0.3−	0.6+	2004 12 15	704	0.5+	0.5−	2006 04 18	644	0.3+	0.4+
2000 03 11	699	0.9−	0.1−	2004 12 15	704	0.3−	0.3−	2006 04 18	644	0.1+	0.2+
2000 03 11	704	(1.1+	2.2+)	2004 12 15	704	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.4+
2000 03 11	699	1.8+	1.3−	2004 12 16	704	0.4−	0.8−	2006 04 20	703	0.2−	0.4+
2000 04 05	704	1.0−	1.6+	2004 12 16	704	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.2+
2000 04 05	704	0.9+	1.5+	2004 12 16	704	0.2+	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	0.1+
2000 04 05	704	0.2−	0.8+	2004 12 16	704	0.5+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	691	0.0	0.6+	2005 03 11	G96	0.1−	0.8−	2006 04 24	691	0.0	0.0
2003 09 19	691	0.3+	0.2+	2005 03 11	G96	0.2−	0.8−	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.9−				
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.5−	0.9−				

(130321)∗ 2000 EW$_{163}$ = 1996 RE$_{22}$

Discovered 2000 Mar. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17219)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.54586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17511169	ω	82.26130		−0.69504315		+0.71829410
a	3.1641662	Ω	143.64345		−0.67860436		−0.64110770
e	0.1840959	i	3.00941		−0.23751030		−0.27024897
P	5.63	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 09 07	691	0.1−	0.2−	2005 01 17	704	0.8−	0.6+	2006 04 24	704	0.2+	0.1−
1996 09 07	691	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+
1996 09 07	691	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.7−	0.2−	2006 04 24	704	0.1+	0.9+
1996 09 08	691	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.8+	2006 04 25	A50	0.0	0.2+
1996 09 08	691	0.3+	0.1−	2005 01 17	704	0.6−	1.3+	2006 04 25	A50	0.1+	0.1−
1996 09 08	691	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	0.4−	1.8+	2006 04 25	A50	0.3−	0.2−
1996 09 17	691	1.0−	0.5+	2006 03 02	G96	0.4−	0.9−	2006 04 25	A50	0.1−	0.2−
1996 09 17	691	0.0	0.7+	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−	2006 04 27	704	0.9+	0.7−
1996 09 17	691	0.2+	0.6+	2006 03 02	G96	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	1.2+	0.6−
2000 03 03	704	0.2−	0.6+	2006 03 02	G96	0.0	0.3−	2006 04 27	704	1.1+	0.2+
2000 03 03	704	0.4−	0.6−	2006 03 25	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.8+	0.8−
2000 03 03	704	0.3−	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.3+	2006 04 30	704	0.3−	0.5−
2000 03 03	704	0.4−	0.8−	2006 03 25	691	0.3−	0.2+	2006 04 30	704	0.4+	0.3−
2000 03 03	704	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.2+	0.1+
2000 03 11	704	0.5+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	0.3+	0.2−
2000 03 11	699	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 30	704	0.0	0.4−
2000 03 11	704	0.6+	0.4+	2006 04 06	703	0.4+	1.8−	2006 05 19	703	0.6+	0.9+
2000 03 11	699	0.2+	0.2−	2006 04 06	703	0.9+	0.4−	2006 05 19	703	0.6+	0.0
2000 03 11	704	0.5+	0.0	2006 04 06	703	1.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.3+	0.2+
2000 03 11	704	0.7+	0.1−	2006 04 06	703	1.0−	0.7+	2006 05 19	703	0.8+	0.3−
2000 03 11	699	0.1−	0.5+	2006 04 19	699	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2000 03 11	704	0.3+	0.5+	2006 04 19	699	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2000 03 11	699	0.2−	1.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2000 04 05	704	(1.4+	2.8+)	2006 04 19	699	0.9+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2000 04 05	704	1.1+	1.5+	2006 04 19	703	0.2−	0.5−	2006 06 12	644	0.3−	0.2+
2000 04 05	704	0.7+	1.4+	2006 04 19	703	0.2−	0.5−	2006 06 12	644	0.3−	0.4+
2002 10 05	645	0.1−	0.3+	2006 04 19	703	0.8−	0.1+	2006 06 12	644	0.1−	0.4+
2002 10 05	645	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.3−	0.4+	2006 06 23	D35	0.2+	0.1+
2003 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.3+	1.0+	2006 06 23	D35	0.0	0.1+
2003 11 30	691	0.2+	0.3+	2006 04 23	704	0.6+	0.9+	2006 06 23	D35	0.1+	0.1+
2003 11 30	691	0.0	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	0.9+	2006 06 24	D35	0.2+	0.9−
2005 01 17	704	0.1−	0.5−	2006 04 23	704	1.1−	1.0+	2006 06 24	D35	0.1−	1.0−

2005 01 17	704	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.9−	1.1+
2005 01 17	704	0.3+	0.4−	2006 04 24	704	0.3+	1.0+

(130322)∗ 2000 EO$_{166}$ = 2001 QL$_{22}$

Discovered 2000 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15724)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.11794		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36540522	ω	172.19222		−0.99097746	−0.13402704	
a	1.9376986	Ω	0.11182		+0.09771169	−0.72577338	
e	0.0655220	i	19.47940		+0.09173928	−0.67475163	
P	2.70	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 10	704	0.6+	0.3−	2001 09 19	704	0.5−	0.1+	2004 09 06	704	0.6+	0.5−
1999 12 10	704	1.4+	0.3+	2001 09 19	704	0.0	0.1+	2004 09 06	704	0.3−	0.4+
1999 12 10	704	0.5+	0.9−	2001 09 19	704	0.5−	0.2+	2004 09 06	704	0.4−	1.3−
1999 12 10	704	1.1+	0.6−	2001 09 19	704	0.3−	0.0	2004 09 11	704	0.1+	0.2+
1999 12 10	704	0.9+	0.4−	2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2004 09 11	704	0.7+	0.7−
2000 01 03	704	0.4+	0.1+	2001 09 20	704	0.7+	0.5+	2004 09 11	704	0.7+	0.3−
2000 01 03	704	0.3−	0.0	2001 09 20	704	0.6+	0.5+	2004 09 11	704	0.7+	0.5−
2000 01 03	704	1.1+	0.4+	2001 09 20	704	0.4+	0.8+	2004 09 11	704	1.1+	0.1+
2000 01 03	704	1.3+	0.5+	2001 09 20	704	0.7+	1.0+	2004 09 14	704	0.9−	0.9−
2000 01 03	704	0.4+	1.1−	2001 09 24	704	0.2−	0.4−	2004 09 14	704	0.9−	0.7−
2000 01 31	704	0.3+	0.6+	2001 09 24	704	0.4−	0.0	2004 09 14	704	0.8−	0.0
2000 01 31	704	0.3+	0.5+	2001 09 24	704	0.4+	0.2−	2004 09 14	704	0.7−	1.0−
2000 01 31	704	0.7+	1.1+	2001 09 24	704	0.1+	0.3+	2004 10 16	704	1.4+	0.7−
2000 01 31	704	0.4+	1.0+	2001 09 24	704	0.3−	0.3+	2004 10 16	704	0.8−	0.3−
2000 03 04	704	0.7−	0.1+	2001 09 25	699	0.7−	0.1+	2004 10 16	704	0.7−	0.4−
2000 03 04	704	0.6−	0.0	2001 09 25	699	0.7−	0.3+	2004 10 16	704	0.6−	0.6−
2000 03 04	704	0.7−	0.1−	2001 09 25	699	0.4−	0.4+	2004 10 16	704	0.6−	0.6−
2000 03 04	704	0.9−	0.1+	2001 09 25	699	0.6−	0.4+	2004 10 23	704	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	0.2+	1.0+	2001 09 28	644	0.9−	0.2+	2004 10 23	704	0.2+	0.2−
2000 03 12	704	0.7+	1.2+	2001 09 28	644	0.6−	0.2+	2004 10 23	704	0.3+	0.2−
2000 03 12	704	0.4+	1.0+	2001 09 28	644	0.8−	0.2+	2004 10 25	704	0.0	0.8+
2000 03 12	704	0.8+	1.4+	2001 10 05	644	0.1+	0.9+	2004 10 25	704	0.2−	0.1+
2000 03 12	704	0.6+	1.5+	2001 10 05	644	0.3+	0.8+	2004 10 25	704	0.6−	0.6+
2000 03 28	608	0.3+	0.3−	2001 10 05	644	0.8+	1.0+	2004 10 25	704	0.4+	0.7+
2000 03 28	608	0.3+	0.4−	2001 10 14	704	0.1−	0.0	2004 10 25	704	0.0	0.6+
2000 03 28	608	0.3+	0.6−	2001 10 14	704	0.1+	0.2−	2004 11 03	704	0.0	0.4−
2000 04 04	704	0.4+	1.0+	2001 10 14	704	0.1+	0.1−	2004 11 03	704	0.2−	0.1+
2000 04 04	704	0.3+	0.8+	2001 10 14	704	0.1−	0.1+	2004 11 03	704	0.2−	0.2+
2000 04 04	704	0.2+	1.2+	2001 10 14	704	0.2−	0.2+	2004 11 03	704	0.2−	0.3−
2000 04 04	704	0.5+	1.2+	2001 10 17	704	0.2−	0.1+	2004 11 03	704	0.3−	0.2+
2000 04 04	704	0.3+	1.0+	2001 10 17	704	0.5−	0.1−	2004 11 10	704	1.1+	0.2+
2000 04 10	704	0.3+	0.4+	2001 10 17	704	0.1+	0.0	2004 11 10	704	1.2+	0.1−
2000 04 10	704	0.9+	0.9+	2001 10 17	704	0.5−	0.4−	2004 11 10	704	0.7+	0.1+
2000 04 10	704	0.9+	1.0+	2001 10 17	704	0.3−	0.2−	2004 11 10	704	1.4+	0.1−
2000 05 03	704	0.9+	0.9+	2001 10 21	704	0.1−	0.2+	2004 11 10	704	1.5+	0.4+
2000 05 03	704	0.5+	0.5+	2001 10 21	704	0.4−	0.1+	2004 12 01	704	0.4−	0.1−
2000 05 03	704	1.1+	0.4+	2001 10 21	704	0.7−	0.1+	2004 12 01	704	0.5−	0.1−
2000 05 03	704	1.8+	0.2+	2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2004 12 01	704	0.9−	0.4−
2000 05 03	704	1.0+	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.0	2004 12 01	704	0.3−	0.1+
2001 08 16	704	0.8−	0.1+	2001 10 23	699	0.2−	0.1+	2004 12 19	704	0.2−	0.2+
2001 08 16	704	0.3−	0.4+	2001 10 23	699	0.0	0.0	2004 12 19	704	0.1+	0.2+
2001 08 16	704	1.1−	0.5−	2001 10 23	699	0.2−	0.2+	2004 12 19	704	0.8+	0.9−
2001 08 16	704	1.1−	0.0	2001 10 23	699	0.6−	0.5−	2004 12 19	704	0.1+	0.3+
2001 08 16	704	1.1−	0.4+	2001 11 10	704	0.0	0.1−	2004 12 19	704	0.6+	0.0
2001 08 18	704	0.1+	0.1−	2001 11 10	704	0.1−	0.4−	2004 12 21	704	0.0	0.1−
2001 08 18	704	0.2+	0.0	2001 11 10	704	0.3+	0.2+	2004 12 21	704	0.6−	0.3−
2001 08 18	704	0.3−	0.1+	2001 11 10	704	0.7+	0.1+	2004 12 21	704	0.0	0.2−
2001 08 18	704	0.0	0.6+	2001 11 10	704	0.2−	1.0+	2004 12 21	704	0.2−	0.6−
2001 08 18	704	0.1−	1.2+	2001 11 11	644	0.1−	0.0	2004 12 21	704	0.8+	0.2−
2001 08 20	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	644	0.1−	0.0	2005 01 19	704	0.9−	0.5−
2001 08 20	704	0.1−	0.4+	2001 11 11	644	0.1−	0.1−	2005 01 19	704	0.8+	0.1+
2001 08 20	704	0.1+	0.3+	2001 11 17	699	0.4+	0.7−	2005 01 19	704	0.4−	0.4+
2001 08 22	683	(0.6−	3.7−)	2001 11 17	699	0.4+	0.3−	2005 01 19	704	0.9−	0.3−
2001 08 22	683	(0.0	3.2−)	2001 11 17	699	0.1+	0.4−	2005 01 19	704	0.1+	0.4+
2001 08 22	683	(0.2−	2.2−)	2001 11 17	699	0.5+	0.7−	2005 02 14	704	0.2−	0.6−
2001 08 24	704	0.3−	0.1−	2001 11 18	644	0.2−	0.0	2005 02 14	704	0.1+	0.3+
2001 08 24	704	0.3−	0.0	2001 11 18	644	0.0	0.1−	2005 02 14	704	0.6+	0.8+
2001 08 24	704	0.2−	0.1−	2001 11 18	644	0.1+	0.1+	2005 03 01	704	0.0	0.1+
2001 08 24	704	0.9−	0.4−	2001 11 21	704	0.7−	0.4−	2005 03 01	704	0.2−	0.4−
2001 08 27	699	1.0−	0.3+	2001 11 21	704	0.6+	0.2−	2005 03 01	704	1.0+	0.2−
2001 08 27	699	1.2−	0.7+	2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2005 03 01	704	0.2−	0.4−
2001 08 27	699	0.6−	0.0	2001 11 21	704	0.5−	0.4−	2005 03 08	704	1.0−	0.4−
2001 08 27	699	0.8−	0.4+	2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2005 03 08	704	0.9−	0.4+
2001 09 03	644	0.7−	0.3+	2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2005 03 08	704	0.0	0.6−
2001 09 03	644	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.1+	0.9+	2005 03 08	704	0.9−	0.0
2001 09 03	644	0.5−	0.4+	2001 12 11	704	0.7+	0.1+	2006 05 06	E12	0.3−	0.5+
2001 09 11	699	0.1−	0.3+	2001 12 11	704	0.6+	0.8+	2006 05 06	E12	0.3−	0.3−
2001 09 11	699	0.5−	0.6+	2001 12 11	704	0.5+	0.9+	2006 05 06	E12	0.1−	0.3+
2001 09 11	699	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.4−	0.3+	2006 05 06	E12	0.1−	0.3+
2001 09 11	699	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2006 05 21	E12	0.5−	0.4+
2001 09 16	704	0.4+	0.0	2001 12 14	704	0.1−	1.1+	2006 05 21	E12	0.1−	0.4+
2001 09 16	704	1.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.1−	2006 05 21	E12	0.4−	0.2+
2001 09 16	704	0.7+	0.3−	2004 08 19	704	0.4+	0.2−	2006 05 21	E12	0.1+	0.4+
2001 09 16	704	0.4+	0.7−	2004 08 19	704	0.5+	0.3+	2006 05 31	E12	0.4−	0.0
2001 09 17	644	0.2+	1.2+	2004 08 19	704	0.6−	0.1−	2006 05 31	E12	0.2−	0.4+
2001 09 17	644	0.0	1.4+	2004 08 19	704	0.9+	0.2−	2006 05 31	E12	0.2+	0.3+
2001 09 17	644	0.2−	0.9+	2004 08 26	704	0.2−	0.6+	2006 05 31	E12	0.0	0.4+
2001 09 18	699	0.3−	0.0	2004 08 26	704	0.8−	0.6+	2006 06 28	E12	0.0	0.3+
2001 09 18	699	0.3−	0.1+	2004 08 26	704	0.8+	1.0+	2006 06 28	E12	0.0	0.2+
2001 09 18	699	0.4−	0.1+	2004 08 26	704	0.5−	1.4+	2006 06 28	E12	0.7−	0.6+
2001 09 18	699	0.6−	0.2+	2004 08 26	704	0.1+	0.3+	2006 06 28	E12	0.3−	0.1+
2001 09 19	704	0.5−	0.1−	2004 09 06	704	0.7+	0.7−				

(130323)∗ 2000 ED$_{169}$ = 1995 GT$_9$

Discovered 2000 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 93810)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.90241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18176404	ω	72.64755		−0.57619846	−0.79878821	
a	3.0864843	Ω	53.80158		+0.64458280	−0.57427692	
e	0.1859233	i	12.37996		+0.50250209	−0.17928585	
P	5.42	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 08	691	1.1−	0.4−	2004 12 15	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	(0.1−	2.2−)
1995 04 08	691	0.2−	0.8−	2004 12 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	0.8+	0.4+
1995 04 08	691	0.6−	0.8−	2004 12 15	704	0.6+	1.0+	2006 04 23	704	0.1−	0.3+
2000 01 31	704	1.2+	0.2−	2004 12 22	703	1.0−	0.7−	2006 04 23	704	0.3+	0.5+
2000 01 31	704	0.0	0.2+	2004 12 22	703	1.2−	0.0	2006 04 23	704	1.1−	0.8+
2000 01 31	704	0.9+	0.5+	2004 12 22	703	1.4−	1.3−	2006 04 24	704	0.9+	0.2+
2000 03 04	704	(2.3+	0.3−)	2004 12 22	703	0.3−	0.6−	2006 04 24	704	1.6+	0.3+
2000 03 04	704	(2.1+	0.4−)	2005 01 06	703	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.4−
2000 03 04	704	(2.5+	0.4−)	2005 01 06	703	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	0.2+
2000 03 04	704	(2.4+	0.8−)	2005 01 06	703	0.1+	0.1−	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2000 03 04	704	(2.4+	0.2−)	2005 01 06	703	0.4−	0.0	2006 04 25	644	0.0	0.1−
2000 03 12	704	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.4+	2006 04 25	644	0.4+	0.2+
2000 03 12	704	0.2+	0.5+	2005 01 17	704	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	0.6+	0.4−
2000 03 12	704	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.0	0.7−
2000 03 12	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	1.3+	0.6+	2006 04 27	704	0.5+	0.7+
2000 03 12	704	0.1−	0.6+	2005 01 31	704	(1.9−	3.4+)	2006 04 27	704	0.6−	0.1−
2000 04 02	704	1.4+	0.8+	2005 01 31	704	(1.5−	2.9+)	2006 04 27	704	0.3+	0.4+
2000 04 02	704	0.7+	0.5+	2005 01 31	704	(2.9−	2.7+)	2006 04 30	704	1.1+	0.9−
2000 04 02	704	0.6+	0.5−	2005 03 08	703	0.3−	0.2−	2006 04 30	704	1.4+	0.5−
2000 04 02	704	0.3+	0.5+	2005 03 08	703	1.1+	1.9−	2006 04 30	704	0.6+	0.1+
2000 05 01	699	0.6+	0.8+	2005 03 08	703	0.8−	0.5−	2006 04 30	704	0.8+	1.1+
2000 05 01	699	0.8+	0.5−	2005 03 08	703	1.0−	0.7−	2006 04 30	704	0.8+	1.1+

2000 05 01	699	0.4−	0.7+	2005 04 11	703	0.4−	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2000 05 01	699	0.4−	0.1−	2005 04 11	703	0.6+	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
2003 09 22	644	0.2+	0.9+	2005 04 11	703	0.8+	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2003 09 22	644	0.1+	0.8+	2005 04 11	703	0.4−	1.0−	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2003 09 22	644	0.3+	1.0+	2005 12 30	703	1.2+	0.8+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2003 10 18	699	0.7−	0.7−	2005 12 30	703	1.2−	0.8+	2006 05 16	644	0.3−	0.2−
2003 10 18	699	0.1−	0.1+	2005 12 30	703	0.3−	1.8+	2006 05 19	703	0.9−	0.1−
2003 10 18	699	0.7+	0.5−	2005 12 30	703	(2.3−	2.6+)	2006 05 19	703	0.7−	0.8−
2003 10 18	699	1.0−	0.3+	2006 01 29	691	0.4+	0.4+	2006 05 19	703	0.9−	0.3+
2004 12 14	201	0.4−	0.2−	2006 01 29	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.0	0.7−
2004 12 14	201	0.1−	0.0	2006 01 29	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2004 12 14	201	0.1+	0.2−	2006 04 19	703	1.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2004 12 15	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	1.1−	1.0−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2004 12 15	704	0.9+	0.0	2006 04 19	703	(4.6−	1.8−)	2006 05 24	G96	2.1−	0.3+

(130324)∗ 2000 EC$_{170}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	28.87208		(2000.0)			
n	0.17320634	ω	1.25069		−0.89463486	−0.38247114
a	3.1873288	Ω	152.38392		+0.40548173	−0.91212031
e	0.1855996	i	29.88467		+0.18765138	+0.14748680
P	5.69	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	704	0.4+	0.5+	2000 04 02	704	0.4+	0.2−	2006 01 27	703	0.1−	0.9+
2000 02 04	704	0.3+	0.2+	2000 04 02	704	0.6+	0.0	2006 01 27	703	0.8+	0.9+
2000 02 04	704	0.8+	0.3+	2000 04 07	608	0.2+	0.1−	2006 01 27	703	0.0	0.3−
2000 02 04	704	0.9+	0.9+	2000 04 07	608	0.2+	0.3−	2006 01 27	703	(3.3+	1.3+)
2000 02 11	704	1.4+	0.1−	2000 04 07	608	0.6+	0.3−	2006 01 27	703	0.6+	1.3−
2000 02 11	704	0.3+	0.2−	2000 04 08	704	0.5−	0.2+	2006 01 27	703	(0.9−	2.6−)
2000 02 11	704	1.1−	0.7−	2000 04 08	704	1.6−	0.9+	2006 01 27	703	0.2−	0.2−
2000 02 11	704	0.1−	0.2−	2000 04 08	704	1.2−	0.4−	2006 03 29	704	0.2+	0.8+
2000 03 05	704	0.4+	0.3+	2002 08 05	644	0.4+	0.4+	2006 03 29	704	0.1+	0.3+
2000 03 05	704	0.3+	0.0	2002 08 05	644	0.5+	0.5+	2006 03 29	704	0.5+	0.1+
2000 03 05	704	0.9+	1.0+	2002 08 05	644	0.2+	0.8+	2006 03 29	704	0.6−	0.6+
2000 03 05	704	0.2+	0.2+	2002 08 26	644	0.1−	0.6+	2006 04 13	644	0.0	0.1−
2000 03 05	704	0.1−	1.0+	2002 08 26	644	0.0	0.6+	2006 04 13	644	0.0	0.1−
2000 03 05	608	0.7−	0.6−	2002 08 26	644	0.1−	0.7+	2006 04 13	644	0.1−	0.0
2000 03 05	608	0.2−	0.3−	2005 01 08	704	0.4+	0.4+	2006 04 18	704	0.5−	0.8−
2000 03 05	608	0.2−	0.2−	2005 01 08	704	0.6−	0.3+	2006 04 18	704	0.5+	0.9−
2000 03 12	704	0.1−	0.2+	2005 01 08	704	0.4−	0.0	2006 04 18	704	0.6+	1.4−
2000 03 12	704	0.3−	0.1+	2005 12 30	703	1.0−	0.4−	2006 04 26	703	0.1−	0.7−
2000 03 12	704	0.4−	0.2−	2005 12 30	703	0.3−	0.3+	2006 04 26	703	0.8−	0.2+
2000 03 12	704	0.2−	0.2−	2005 12 30	703	1.0+	0.1−	2006 04 26	703	0.4−	0.3+
2000 03 12	704	0.3−	0.7+	2005 12 30	703	0.5−	1.3+				
2000 04 02	704	0.9−	0.2−	2006 01 27	703	0.3+	1.3+				

(130325)∗ 2000 EV$_{178}$ = 2003 XO$_{11}$

Discovered 2000 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56129)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	266.89384		(2000.0)			
n	0.18241856	ω	179.24935		+0.40158694	+0.87598987
a	3.0790970	Ω	114.39524		−0.84177054	+0.46797238
e	0.0469655	i	17.05809		−0.36076348	−0.11680581
P	5.40	H	14.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.9−	0.4−	2003 12 13	704	0.4−	0.2+	2005 02 04	699	0.8−	0.4−
1998 12 22	704	1.3+	0.1−	2003 12 13	704	0.6−	0.6+	2005 02 04	699	0.8−	0.3−
1998 12 22	704	2.5−	0.1+	2003 12 13	704	1.0−	0.7+	2005 02 04	699	0.1−	1.1−
1998 12 22	704	1.5+	0.2−	2003 12 13	704	1.0−	0.9+	2005 02 04	699	1.6−	0.4−
2000 03 04	704	0.5+	1.8+	2003 12 13	704	0.4−	0.6+	2005 02 14	704	1.0+	0.2+
2000 03 04	704	0.2+	1.1+	2003 12 14	703	1.2+	0.8+	2005 02 14	704	0.9+	1.3+
2000 03 04	704	0.4+	1.6+	2003 12 14	703	0.2−	0.2−	2005 02 14	704	0.5+	0.9+
2000 03 04	704	0.4+	1.0+	2003 12 14	703	(1.4−	2.2+)	2005 02 14	704	0.5−	1.3+
2000 03 11	699	(0.7+	2.5−)	2003 12 14	703	1.2+	0.7+	2006 03 23	683	0.6−	1.3−
2000 03 11	699	0.1+	0.9+	2003 12 22	644	0.4+	0.3−	2006 03 23	683	0.2−	1.1−
2000 03 11	699	0.5−	0.3+	2003 12 22	644	0.4+	0.2+	2006 03 23	683	(0.1+	3.5−)
2000 03 11	699	0.7−	0.8+	2003 12 22	644	0.3+	0.0	2006 03 24	683	0.9−	1.6−
2000 03 12	704	0.1+	0.3−	2003 12 22	644	0.4+	0.0	2006 03 24	683	1.2−	1.9−
2000 03 12	704	0.9+	0.1−	2003 12 22	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	683	0.6−	0.4−
2000 03 12	704	0.6−	0.3+	2003 12 22	644	0.6+	0.3−	2006 04 02	699	0.8−	0.6+
2000 03 12	704	0.3−	0.1−	2004 12 11	201	0.3−	0.4−	2006 04 02	699	(2.1+	0.2+)
2000 03 12	704	0.4−	1.0+	2004 12 11	201	0.2−	0.7−	2006 04 02	699	0.1−	0.7+
2001 06 12	699	1.8+	0.5+	2005 01 07	704	1.3+	0.1+	2006 04 02	699	0.4+	0.2+
2001 06 12	699	0.7+	0.4+	2005 01 07	704	0.0	0.3+	2006 04 02	703	0.3−	0.5+
2001 06 12	699	0.1+	0.7+	2005 01 07	704	1.1+	0.6+	2006 04 02	703	0.6+	0.8+
2001 06 12	699	0.5+	0.4+	2005 01 07	691	0.2+	0.3−	2006 04 02	703	0.6−	0.5+
2001 06 20	608	0.4+	0.0	2005 01 07	704	0.5+	0.0	2006 04 23	699	0.1+	0.3+
2001 06 20	608	0.3+	0.2−	2005 01 07	704	0.7+	0.3+	2006 04 23	699	0.6+	0.3−
2001 06 20	608	0.1−	0.5−	2005 01 07	691	0.1+	0.3−	2006 04 23	699	0.1+	0.5−
2002 08 13	704	0.3−	1.3+	2005 01 07	691	0.0	0.3−	2006 04 23	699	0.5+	0.3+
2002 08 13	704	0.8−	1.2+	2005 01 12	704	(2.6−	2.3+)	2006 04 25	703	0.0	0.2+
2002 08 13	704	0.7−	0.6+	2005 01 12	704	1.0+	1.5+	2006 04 25	703	0.9−	0.7+
2002 08 13	704	0.0	0.3−	2005 01 12	704	(1.0+	2.8+)	2006 04 25	703	1.8−	0.1−
2002 08 13	704	0.5−	1.7+	2005 01 13	691	0.1+	0.4−	2006 04 25	703	0.2−	0.6+
2002 08 13	644	0.4−	0.3+	2005 01 13	691	0.2+	0.3−	2006 04 27	704	(1.5+	2.4+)
2002 08 13	644	0.1−	0.6+	2005 01 13	691	0.5−	0.2+	2006 04 27	704	1.1+	0.2+
2002 08 13	644	0.3−	0.5+	2005 01 16	704	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	1.0+	0.1−
2003 09 22	699	0.8−	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.2+	2006 05 04	703	0.6−	0.3+
2003 09 22	699	0.0	1.0+	2005 01 16	704	0.2−	0.1−	2006 05 04	703	0.1+	0.7+
2003 09 22	699	0.9−	0.3+	2005 01 16	704	0.0	0.2−	2006 05 04	703	0.1−	0.6−
2003 09 22	699	0.2−	0.2−	2005 01 19	704	0.9+	1.1+	2006 05 04	703	0.7+	0.1+
2003 10 19	704	0.1+	0.2+	2005 01 19	704	0.6+	0.2−	2006 05 23	703	0.2+	0.2−
2003 10 19	704	0.8−	0.8+	2005 01 19	704	0.3−	0.7+	2006 05 23	703	0.6−	0.1−
2003 10 19	704	0.2+	0.7+	2005 01 19	704	0.3+	0.2−	2006 05 23	703	0.6−	0.3+
2003 10 19	704	1.0−	0.2−	2005 01 19	704	0.2+	0.6+	2006 05 23	703	0.3−	0.2−
2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2005 01 20	699	0.0	0.7−	2006 05 26	704	0.9+	0.3−
2003 10 21	699	0.7+	0.6−	2005 01 20	699	0.5−	0.7+	2006 05 26	704	0.4+	0.9+
2003 10 21	699	(2.4+	0.3−)	2005 01 20	699	1.6−	0.1−	2006 05 26	704	0.1+	0.5+
2003 10 21	699	0.5−	1.5+	2005 01 20	699	0.2−	0.3+	2006 05 26	699	0.1+	0.2−
2003 10 21	699	0.8+	0.5+	2005 02 01	703	0.4−	0.3−	2006 05 26	704	1.0+	1.0+
2003 10 21	699	0.4−	0.5−	2005 02 01	703	0.2−	0.3+	2006 05 26	699	0.8+	0.6+
2003 10 21	699	0.6+	0.3−	2005 02 01	703	0.7−	0.1+	2006 05 26	699	0.3+	0.7+
2003 10 21	699	0.4+	0.5+	2005 02 01	703	1.1−	0.4−	2006 05 26	699	0.2+	0.3+

(130326)∗ 2000 EJ$_{183}$ = 2005 AU$_{38}$

Discovered 2000 Mar. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72075)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	17.28875		(2000.0)			
n	0.18155080	ω	59.52948		−0.94456380	+0.26039418
a	3.0889007	Ω	134.70161		−0.29953864	−0.93285911
e	0.1293506	i	16.34141		+0.13444635	−0.24893524
P	5.43	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	1.1+	1.2−	2005 01 13	704	0.8−	0.7−	2006 05 23	699	0.8−	1.0+
2000 03 05	704	0.4+	0.1−	2005 01 13	704	0.3+	0.5+	2006 05 23	699	0.1+	0.7+
2000 03 05	704	0.4+	0.4+	2005 01 13	703	0.4+	0.1−	2006 05 23	699	0.1+	0.6+
2000 03 05	704	0.6−	0.6+	2005 01 13	704	0.5+	0.5+	2006 05 23	699	0.1+	0.6+
2000 03 12	704	0.1+	0.2+	2005 01 13	703	0.9−	0.5+	2006 05 27	703	0.4−	0.8+
2000 03 12	704	0.0	0.3+	2005 01 13	703	0.3+	0.3+	2006 05 27	703	0.6−	0.1+
2000 03 12	704	0.3−	0.2−	2005 01 13	703	1.2−	0.1+	2006 05 27	703	0.6−	0.4+
2000 03 26	699	0.0	1.2+	2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.6−	0.2+
2000 03 26	699	0.5−	1.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 05 29	704	(2.9+	2.2+)

2000 03 26	699	0.4+	0.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	704	1.8+	0.7+		
2000 03 26	699	0.6−	0.1+	2005 01 20	699	0.2+	0.2+	2006 05 29	704	0.3+	0.8+		
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 01 20	699	(2.1−	0.2+)	2006 06 15	691	0.1+	0.1+		
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 01 20	699	0.4−	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.4−		
2003 09 27	645	0.1−	0.2+	2005 01 20	699	1.2+	0.8−	2006 06 15	691	0.2+	0.2+		
2003 09 27	645	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	0.1−	0.5+	2006 06 18	699	1.4+	0.3−		
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.8−	0.5−	2006 06 18	699	1.2+	1.4+		
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.4−	0.2−	2006 06 18	699	0.8−	0.7+		
2005 01 01	703	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	0.3+	0.4+	2006 06 18	691	0.1+	0.3+		
2005 01 01	703	0.0	0.9−	2005 03 08	G96	0.5−	0.3−	2006 06 18	699	0.8−	1.0+		
2005 01 01	703	1.7+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 06 18	691	0.1−	0.3+		
2005 01 01	703	(2.6−	4.8+)	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 06 18	691	0.1+	0.1+		
2005 01 13	704	1.3+	1.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−						

(130327)∗ 2000 EU$_{189}$ = 2002 RF$_{227}$

Discovered 2000 Mar. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60639)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.93289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18728391	ω	43.58500		−0.43232612	+0.90145476	
a	3.0255366	Ω	200.82891		−0.84318483	−0.41269729	
e	0.0762433	i	3.50825		−0.31958329	−0.13061492	
P	5.26	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.2−	0.9+	2003 12 01	691	0.0	0.2+	2005 03 13	G96	1.1−	0.2−		
2000 03 03	704	0.2−	1.2+	2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 02 27	G96	0.3+	0.0		
2000 03 03	704	1.0+	0.2−	2003 12 01	691	0.2−	0.2+	2006 02 27	G96	0.4+	0.0		
2000 03 03	704	0.0	0.4+	2003 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.5−	0.1−		
2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2003 12 14	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.3−		
2000 03 11	704	0.0	0.5−	2003 12 14	691	0.5+	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.4+		
2000 03 11	704	0.4+	0.7−	2005 01 13	691	0.2+	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.5+		
2002 09 05	645	0.1−	0.1−	2005 01 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.8−	0.3−		
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2005 01 13	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.3+		
2002 09 14	644	0.2+	0.6+	2005 02 02	704	0.3+	1.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+		
2002 09 14	644	0.4−	0.7+	2005 02 02	704	0.5+	0.5+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+		
2002 09 14	644	0.4−	0.6+	2005 02 02	704	1.9−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.0		
2002 09 17	644	0.9+	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.1−		
2002 09 17	644	0.2−	0.6+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.0		
2002 09 17	644	0.0	0.5+	2005 03 13	G96	0.8−	0.0						

(130328)∗ 2000 FT$_6$ = 2002 SD$_{38}$

Discovered 2000 Mar. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 37434)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.05299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18329504	ω	180.68070		+0.93069408	−0.36273611	
a	3.0692734	Ω	200.78191		+0.33623950	+0.89917628	
e	0.0940221	i	7.65014		+0.14405389	+0.24475401	
P	5.38	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	691	0.2−	0.0	2002 09 19	644	0.6−	0.0	2005 03 09	691	0.2+	0.2+		
2000 03 27	691	0.2−	0.1+	2002 09 19	644	0.1+	0.3+	2005 03 09	691	0.0	0.2+		
2000 03 27	691	0.3−	0.1+	2002 09 19	644	0.2−	0.1+	2005 03 09	691	0.3+	0.0		
2000 03 30	691	0.3−	0.1−	2002 09 30	704	(3.3+	1.3−)	2005 03 10	703	0.0	1.3+		
2000 03 30	691	0.1−	0.2−	2002 09 30	704	(2.8+	1.1+)	2005 03 10	703	0.6−	1.1+		
2000 03 30	691	0.1−	0.3−	2002 09 30	704	(2.3+	1.0+)	2005 03 10	703	0.5−	0.6+		
2000 04 05	704	1.3+	0.1−	2002 10 01	699	0.9+	0.8+	2005 03 10	703	0.8+	1.5+		
2000 04 05	704	1.4+	0.3+	2002 10 01	699	0.7+	0.9+	2005 05 14	G96	0.7−	0.3−		
2000 04 05	704	1.0+	0.7+	2002 10 01	699	0.6−	0.4+	2005 05 14	G96	0.3−	0.0		
2000 04 05	704	0.9+	1.2+	2002 10 01	699	0.9+	1.3+	2005 05 14	G96	0.4−	0.0		
2000 04 05	704	0.4+	0.5+	2002 10 04	704	0.0	0.2+	2005 05 14	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 28	644	0.1−	0.7+	2002 10 04	704	0.1+	1.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.0		
2002 08 28	644	0.2+	0.6+	2002 10 04	704	0.3−	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.3+		
2002 08 28	644	1.5−	0.3+	2002 10 04	704	0.0	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.2+		
2002 09 06	704	1.0−	1.1+	2002 10 04	704	0.3−	0.6+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−		
2002 09 06	704	0.5+	0.5−	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−		
2002 09 06	704	0.7−	0.1+	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.0		
2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.8−	0.2−		
2002 09 15	683	0.8−	1.8+	2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.0		
2002 09 15	683	0.8−	0.5−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.0		
2002 09 15	683	0.9+	1.9−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−		
2002 09 17	608	0.1+	0.8+	2005 03 08	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.0		
2002 09 17	608	0.2−	0.1+	2005 03 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	691	0.1+	0.0		
2002 09 17	608	0.1−	0.5+	2005 03 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−		

(130329)∗ 2000 FG$_{11}$ = 2003 WH$_{113}$

Discovered 2000 Mar. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56131)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.04681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18652164	ω	171.99897		−0.95951390	+0.26737857	
a	3.0337741	Ω	24.08277		−0.26894422	−0.77632831	
e	0.1461723	i	12.53371		−0.08367848	−0.57080913	
P	5.28	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 25	691	0.1−	0.7−	2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.7+	0.6+		
1995 03 25	691	0.4−	0.5−	2003 10 25	691	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.1+	0.1+		
1995 03 25	691	0.5−	0.9−	2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 01 17	704	0.4+	0.2+		
2000 02 03	704	0.6+	0.3+	2003 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 01 17	704	0.5+	0.0		
2000 02 03	704	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.8+	0.3−	2005 01 31	704	1.0+	0.3−		
2000 02 03	704	0.2−	0.5+	2003 11 20	704	0.3−	0.2+	2005 01 31	704	0.2+	0.4+		
2000 02 03	704	0.1+	0.8+	2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2005 01 31	704	0.5+	0.1−		
2000 02 03	704	1.2+	0.9+	2003 11 20	704	0.4−	0.6−	2005 02 28	703	1.2−	0.1+		
2000 03 04	704	1.2+	1.8−	2003 11 24	699	0.3−	1.1+	2005 02 28	703	0.0	0.6−		
2000 03 04	704	0.2+	1.5+	2003 11 24	699	1.0−	0.6−	2005 02 28	703	0.5−	0.5−		
2000 03 04	704	0.0	1.0+	2003 11 24	699	0.1−	0.5+	2005 02 28	703	1.2−	0.4−		
2000 03 04	704	1.3−	1.5+	2003 11 24	704	0.3−	0.7+	2005 03 08	703	0.9+	0.8−		
2000 03 04	704	(2.2−	4.6+)	2003 11 24	699	1.7−	1.7+	2005 03 08	703	0.5+	0.1−		
2000 03 12	704	0.4+	0.7+	2003 11 24	704	0.3−	0.6−	2005 03 08	703	0.7+	0.7−		
2000 03 12	704	0.6−	0.6+	2003 11 24	704	0.0	0.3+	2005 03 08	703	0.5+	0.1+		
2000 03 12	704	0.1−	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.5+	2006 05 22	E12	1.3+	0.7+		
2000 03 12	704	0.3−	2.0+	2003 12 17	644	0.7−	0.3+	2006 05 22	E12	0.4+	0.6+		
2000 03 12	704	0.1−	0.9+	2003 12 17	644	0.3+	0.2+	2006 05 22	E12	0.4+	0.5+		
2000 03 28	704	0.0	0.1+	2003 12 17	644	0.0	0.6+	2006 05 22	E12	0.3−	0.8+		
2000 03 28	704	0.5+	0.4+	2005 01 01	703	0.3−	1.1−	2006 06 06	E12	0.1+	1.2+		
2000 03 28	704	0.3+	0.7+	2005 01 01	703	0.5+	0.7−	2006 06 06	E12	0.3+	0.4+		
2000 04 02	704	1.1+	1.0+	2005 01 01	703	0.1+	1.4−	2006 06 06	E12	0.2−	0.4+		
2000 04 02	704	0.9+	0.4+	2005 01 01	703	0.2−	0.6+	2006 06 06	E12	0.5+	0.3+		
2000 04 02	704	0.3+	0.7+	2005 01 15	703	0.9−	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.8+		
2000 04 02	704	0.2+	0.3+	2005 01 15	703	1.4−	0.3+	2006 06 21	644	0.2+	1.0+		
2003 10 25	704	0.6+	0.4+	2005 01 15	703	0.2−	0.4−	2006 06 21	644	0.5+	0.8+		
2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2005 01 15	703	0.4−	0.2−						

(130330)∗ 2000 FK$_{11}$

Discovered 2000 Mar. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.71020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17735196	ω	111.40381		−0.92816433	+0.31833506	
a	3.1374637	Ω	87.57319		−0.37050271	−0.83933614	
e	0.1815028	i	11.12663		+0.03519539	−0.44065592	
P	5.56	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.2+	0.5+	2004 12 17	704	0.5−	0.3+	2006 04 21	704	0.6+	0.3+
2000 02 03	704	0.0	0.1−	2004 12 17	704	0.5−	0.5+	2006 04 25	704	0.6−	0.7+
2000 02 03	704	0.1−	0.0	2004 12 17	704	0.5−	0.9+	2006 04 25	704	(2.1+	0.5+)
2000 02 03	704	0.4+	0.3+	2004 12 17	704	0.5+	0.5+	2006 04 25	704	0.3−	1.2+
2000 02 03	704	0.7+	0.6+	2004 12 17	704	0.2−	0.4−	2006 04 25	704	0.6+	0.0
2000 03 04	704	1.4−	0.8−	2005 01 07	704	0.6+	0.1+	2006 04 25	704	0.1+	0.1+
2000 03 04	704	1.5−	1.0−	2005 01 07	704	0.1−	0.7+	2006 05 01	703	0.2−	0.8−
2000 03 04	704	1.1−	0.6−	2005 01 07	704	0.1+	0.4+	2006 05 01	703	0.0	1.1+
2000 03 04	704	1.3−	0.6−	2005 01 07	704	0.5+	0.6+	2006 05 01	703	0.2−	0.1−
2000 03 04	704	1.0−	0.6−	2005 01 07	704	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.5−	0.4−
2000 03 12	704	0.8+	0.2+	2005 01 16	704	1.0+	1.4−	2006 05 01	703	0.7−	0.3+
2000 03 12	704	0.6+	0.2−	2005 01 16	704	1.0+	0.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.2−
2000 03 12	704	0.7+	0.2+	2005 01 16	704	0.5+	0.1+	2006 05 01	703	0.2−	0.0
2000 03 12	704	0.7+	0.3+	2005 01 16	704	1.3+	0.0	2006 05 01	703	0.0	0.2−
2000 03 12	704	0.4+	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.2−	0.4−
2000 03 28	704	0.7+	0.4+	2005 01 19	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	703	0.2−	0.2+
2000 03 28	704	0.2−	0.8+	2005 01 19	691	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.3−	0.1+
2000 03 28	704	0.5+	0.1+	2005 11 30	G96	0.3−	0.0	2006 05 01	703	0.7−	0.1−
2000 04 02	704	0.4+	1.0+	2005 11 30	G96	0.9−	0.2−	2006 05 21	703	0.2−	0.7−
2000 04 02	704	0.0	0.6+	2005 11 30	G96	0.2+	0.7−	2006 05 21	703	0.4+	1.0−
2000 04 02	704	0.6+	0.9−	2005 11 30	G96	0.1+	0.6−	2006 05 21	703	0.1+	0.3−
2000 05 01	699	0.9−	1.3−	2006 01 26	703	0.1−	0.5−	2006 05 21	703	0.1+	0.0
2000 05 01	699	1.1+	0.7+	2006 01 26	703	0.3−	0.4−	2006 05 25	699	0.7+	0.2+
2000 05 01	699	0.6+	1.3+	2006 01 26	703	0.1−	0.2+	2006 05 25	699	0.5+	0.4−
2000 05 01	699	0.3−	0.2+	2006 01 26	703	1.5−	1.7+	2006 05 25	699	0.2+	0.2+
2003 10 24	691	0.4−	0.5+	2006 04 07	699	0.8+	0.5+	2006 05 25	699	0.8−	0.7+
2003 10 24	691	0.3−	0.4+	2006 04 07	699	0.8+	1.2−	2006 05 26	704	0.7+	0.3+
2003 10 24	691	0.2−	0.5+	2006 04 07	699	0.4+	0.1+	2006 05 26	704	0.9+	0.1−
2004 12 10	A35	0.3−	0.4−	2006 04 07	699	0.2+	0.3+	2006 05 26	704	0.2+	0.1+
2004 12 10	A35	0.5+	0.3−	2006 04 18	703	1.7−	0.8−	2006 05 26	704	1.0+	0.2+
2004 12 10	A35	0.2−	0.3−	2006 04 18	703	1.1−	0.6+	2006 05 27	703	1.3+	0.5+
2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	0.6−	0.3+	2006 05 27	703	0.4+	0.2−
2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	703	1.2−	0.0	2006 05 27	703	0.0	0.6−
2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	1.0+	2006 05 29	704	1.1+	0.2+
2004 12 14	703	0.2−	1.4−	2006 04 19	699	0.2+	0.5+	2006 05 29	704	0.0	0.7+
2004 12 14	703	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.2−	0.4−	2006 05 29	704	0.9+	0.1+
2004 12 14	703	1.7−	0.6−	2006 04 19	699	0.4+	0.5+	2006 05 29	704	0.2+	0.2+
2004 12 14	703	0.4−	0.7−	2006 04 21	704	0.1−	0.1+	2006 05 29	704	0.6+	1.2−
2004 12 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	704	0.1+	0.9+	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2004 12 16	691	0.1−	0.0	2006 04 21	704	0.0	0.8+	2006 06 18	644	0.0	0.3−
2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.1+	0.3+	2006 06 18	644	0.4+	0.0

(130331)∗ 2000 FJ_{14} = 2003 UY_{165}

Discovered 2000 Mar. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56131)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.87718		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18059334	ω	81.28735		−0.40522583		−0.91405014
a	3.0998088	Ω	32.63542		+0.82554459		−0.37405390
e	0.1401122	i	1.85383		+0.39276984		−0.15683116
P	5.46	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.0	0.0	2003 10 29	703	0.0	1.4+	2005 02 14	704	0.1+	0.4+
1992 10 25	691	0.3−	0.1−	2003 10 29	703	1.5−	0.3−	2005 02 14	704	0.1−	0.9+
1992 10 25	691	0.3+	0.0	2003 10 29	703	0.5−	0.5+	2005 02 14	704	0.0	0.9+
2000 03 30	691	0.2+	0.1+	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2005 02 14	704	0.2+	0.5+
2000 03 30	691	0.1+	0.2+	2003 11 18	644	0.3+	0.2+	2005 03 07	704	0.8−	0.8−
2000 03 30	691	0.2+	0.1+	2003 11 18	644	0.0	0.2−	2005 03 07	704	0.7+	0.4−
2000 04 03	691	0.3+	0.1+	2003 11 21	699	1.0−	0.0	2005 03 07	704	0.2+	0.9+
2000 04 03	691	0.3−	0.1+	2003 11 21	699	0.0	0.3−	2005 03 07	704	1.3+	0.5+
2000 04 03	691	0.3+	0.2−	2003 11 21	699	0.1+	0.1+	2005 03 07	704	0.5+	1.0−
2000 04 05	699	0.6−	0.1+	2003 11 21	699	0.1+	0.2+	2005 03 12	704	0.2−	1.1−
2000 04 05	704	0.3−	0.1−	2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2005 03 12	704	0.2−	0.5−
2000 04 05	699	0.3+	0.5−	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2005 03 12	704	0.1−	0.2−
2000 04 05	704	0.3−	1.3+	2003 11 30	691	0.0	0.2+	2005 03 12	704	0.0	0.3+
2000 04 05	699	0.2−	0.4+	2004 12 20	G96	0.3−	0.5−	2005 03 12	704	0.8−	0.3−
2000 04 05	704	0.6+	1.0+	2004 12 20	G96	0.2−	0.8−	2005 03 14	G96	0.5−	0.4−
2000 04 05	699	0.9−	0.5−	2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2005 03 14	G96	0.6−	0.6−
2000 04 05	704	0.2+	1.6+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2005 03 14	G96	0.3−	0.8−
2000 04 05	704	0.3+	1.2+	2005 02 01	691	0.3−	0.0	2005 03 14	G96	0.4−	0.4−
2000 04 06	691	0.2+	0.0	2005 02 01	691	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4+	0.3+
2000 04 06	691	0.2−	0.2+	2005 02 01	691	0.1−	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.7+
2000 04 06	691	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	1.7+	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	691	0.2+	0.1−	2005 02 03	704	1.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.2+	0.5+
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2005 02 03	704	1.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	1.0+	0.4−	2006 05 26	G96	0.3+	0.3+
2003 10 23	291	0.0	0.2+	2005 02 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.3+
2003 10 23	291	0.1−	0.1+	2005 02 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3+
2003 10 23	291	0.4−	0.7+	2005 02 09	691	0.3−	0.1+				
2003 10 29	703	0.2+	1.2+	2005 02 14	704	0.5−	0.7+				

(130332)∗ 2000 FC_{23} = 2002 TB_{205}

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37441)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.22796		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17693783	ω	226.17372		−0.17379915		+0.94495070
a	3.1423575	Ω	36.67089		−0.71644645		+0.07182259
e	0.1244296	i	27.65971		−0.67564661		−0.31923296
P	5.57	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	703	0.1−	0.1+	2002 10 15	644	0.3−	0.7+	2006 04 26	704	0.9+	0.1−
2000 03 11	703	0.1+	1.9+	2002 10 28	644	0.1+	1.2+	2006 04 26	704	0.5−	0.8+
2000 03 11	703	0.9+	1.5−	2002 10 28	644	0.0	1.5+	2006 04 29	E12	0.3+	0.7−
2000 03 11	703	0.2+	0.3+	2002 10 28	644	0.3+	1.5+	2006 04 29	E12	0.0	0.1+
2000 03 29	704	0.7+	0.3+	2002 10 30	645	0.1−	0.0	2006 04 29	E12	0.1+	0.4+
2000 03 29	704	0.8+	0.0	2002 10 30	645	0.1−	0.1+	2006 04 29	E12	0.7+	0.4+
2000 03 29	704	0.2−	1.1+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 05 08	E12	0.3+	0.1+
2000 03 29	704	0.8−	0.1+	2002 11 08	645	0.1−	0.0	2006 05 08	E12	0.1−	0.3+
2000 04 03	704	1.4+	0.0	2005 01 16	704	1.0+	0.4−	2006 05 08	E12	0.1−	0.3+
2000 04 03	704	1.0+	0.4−	2005 01 16	704	0.5+	1.3−	2006 05 10	644	0.1+	0.4+
2000 04 03	704	0.3+	1.9+	2005 01 16	704	0.3+	0.8−	2006 05 10	644	0.2+	0.7+
2000 04 03	704	0.4+	0.4+	2005 01 16	704	0.4−	0.1+	2006 05 10	644	0.4+	0.3+
2000 04 30	699	0.6+	1.0+	2005 01 16	704	0.4+	0.1−	2006 05 17	E12	0.3+	0.2+
2000 04 30	699	0.3+	0.1−	2005 03 12	704	1.5+	0.7+	2006 05 17	E12	0.2−	0.0
2000 04 30	699	0.1+	0.7+	2005 03 12	704	0.9−	0.9+	2006 05 17	E12	0.0	0.5−
2000 04 30	699	0.7+	0.3+	2005 03 12	704	0.6−	0.1−	2006 05 17	E12	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	1.2−	0.2+	2005 03 12	704	0.3+	0.9+	2006 05 26	644	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	0.8−	0.7+	2005 03 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 26	644	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	1.6−	0.1−	2005 06 18	G96	0.3−	0.6+	2006 05 26	644	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	1.5−	0.4+	2005 06 18	G96	0.0	0.3+	2006 06 01	699	0.3+	1.1−
2002 10 08	699	0.7−	0.4+	2005 06 18	G96	0.4+	0.0	2006 06 01	699	0.3+	0.6+
2002 10 08	699	0.9−	1.0+	2005 06 18	G96	0.6−	0.5+	2006 06 01	699	0.5+	0.0
2002 10 08	699	0.6−	0.4+	2006 01 26	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	699	0.8+	0.1+
2002 10 08	699	0.3−	1.5+	2006 01 26	691	0.1+	0.6+	2006 06 14	E12	1.4+	0.5+
2002 10 15	644	0.3−	0.6+	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 06 14	E12	0.6−	0.3+
2002 10 15	644	0.4−	0.7+	2006 04 26	704	(2.3+	0.1+)	2006 06 14	E12	1.2−	0.1−

(130333)∗ 2000 FT_{23} = 2005 CT_{49}

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72077)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	336.01058		(2000.0)		−0.28297120	+0.95156901
n	0.17708948	ω	95.95989		−0.95513765	−0.26815420
a	3.1405633	Ω	156.49770		−0.08740345	−0.15036536
e	0.1031191	i	17.53990			
P	5.57	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.3−	1.3−	2005 02 09	704	0.3+	0.3+	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−
2000 03 29	704	0.5−	1.1+	2005 02 09	704	0.9+	0.4+	2005 04 02	G96	0.4−	0.5−
2000 03 29	704	0.8+	0.2+	2005 02 09	699	0.2+	0.1−	2005 04 04	G96	0.3−	0.1−
2000 03 29	704	1.3−	0.0	2005 02 09	704	1.2+	0.3−	2005 04 04	G96	0.0	0.2−
2000 04 03	704	0.7+	0.3−	2005 02 09	704	0.7+	0.1+	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−
2000 04 03	704	1.2+	1.1+	2005 02 09	704	1.2+	0.1−	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−
2000 04 03	704	0.6+	0.7+	2005 03 03	703	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	0.1−	0.7+
2000 04 03	704	0.5−	0.1−	2005 03 03	703	0.1+	0.5+	2006 05 25	704	0.5+	0.8+
2000 04 03	704	1.2−	1.5+	2005 03 03	703	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.2+	0.3+
2000 04 08	704	0.5−	1.8−	2005 03 03	703	0.4−	1.0+	2006 05 25	704	0.0	0.6+
2000 04 08	704	0.2+	0.2−	2005 03 08	704	0.5+	1.2+	2006 05 25	704	0.3+	0.2−
2000 04 08	704	0.8+	0.5−	2005 03 08	704	0.6+	0.8−	2006 05 30	704	0.4−	0.4+
2002 10 16	644	0.1−	1.1+	2005 03 08	704	1.1−	1.8+	2006 05 30	704	0.1−	0.2−
2002 10 16	644	0.4−	1.2+	2005 03 08	704	1.1+	0.7+	2006 05 30	704	0.3+	0.0
2002 10 16	644	0.1−	1.0+	2005 03 08	704	0.3+	0.7−	2006 05 30	704	0.0	0.4−
2005 02 02	703	1.5−	0.1+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 30	704	0.1−	0.8−
2005 02 02	703	1.9−	0.5+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2−	2006 06 17	699	0.0	0.1+
2005 02 02	704	0.6−	0.2+	2005 03 09	G96	0.3−	0.4−	2006 06 17	699	0.3+	0.5+
2005 02 02	703	0.9−	0.2−	2005 03 09	G96	0.5−	0.3−	2006 06 17	699	0.2−	0.2−
2005 02 02	703	0.1−	0.4+	2005 03 09	704	0.6+	0.3−	2006 06 17	699	0.1−	0.1−
2005 02 02	704	0.2+	0.1+	2005 03 09	704	0.6+	0.9+	2006 06 18	699	0.5−	0.3+
2005 02 02	704	0.2−	1.3+	2005 03 09	704	1.1+	1.4−	2006 06 18	699	0.3−	0.3+
2005 02 09	699	0.1−	0.4−	2005 03 09	704	0.7+	0.6+	2006 06 18	699	0.1+	0.1+
2005 02 09	699	0.5−	1.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 06 18	699	0.4+	0.3+
2005 02 09	699	0.3+	0.2−	2005 04 02	G96	0.3−	0.3−				

(130334)∗ 2000 FD$_{24}$

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	312.23848		(2000.0)		+0.24014454	+0.91066315
n	0.17342644	ω	237.92256		−0.67435826	+0.40561619
a	3.1846314	Ω	49.90171		−0.69826323	−0.07853749
e	0.2816355	i	26.07181			
P	5.68	H	13.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	699	0.3−	0.0	2002 12 06	704	0.4−	1.0−	2006 04 30	704	1.0+	0.3+
2000 03 12	699	0.3−	1.0+	2002 12 06	704	0.0	0.9+	2006 04 30	704	0.3+	0.1−
2000 03 12	699	0.4−	0.2+	2002 12 06	704	0.4+	0.1−	2006 04 30	704	1.5−	1.5+
2000 03 12	699	0.4−	0.4+	2006 03 25	699	(2.4+	2.2+)	2006 04 30	704	0.2+	0.9+
2000 03 29	704	0.4−	0.5−	2006 03 25	699	0.7−	0.3−	2006 04 30	704	0.7−	0.9+
2000 03 29	704	0.5−	0.8+	2006 03 25	699	0.2−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2000 03 29	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	644	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2000 03 29	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	644	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.2−
2000 03 29	704	0.7+	0.2−	2006 04 19	644	0.0	0.2−	2006 05 03	704	0.3+	0.2+
2000 04 03	704	0.2+	0.5+	2006 04 21	691	0.4+	0.5+	2006 05 03	704	1.8−	1.3−
2000 04 03	704	2.0−	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	704	0.0	0.2−
2000 04 03	704	0.5+	0.6−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	704	1.6+	0.9+
2000 04 03	704	0.6+	1.3−	2006 04 21	703	0.2+	0.2+	2006 05 03	704	0.3+	0.1−
2000 04 03	704	1.4−	1.6−	2006 04 21	703	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2000 04 08	704	1.1+	1.2−	2006 04 21	703	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2000 04 08	704	0.4−	0.7+	2006 04 21	703	0.2−	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2000 04 08	704	1.2+	0.7+	2006 04 23	704	0.9−	0.5+	2006 05 27	704	0.5+	0.3−
2000 04 08	704	0.6+	0.5+	2006 04 23	704	0.0	0.3+	2006 05 27	704	0.4+	0.3−
2000 04 08	704	0.6+	0.4−	2006 04 23	704	0.2+	0.3+	2006 05 27	704	0.1+	0.2−
2000 04 28	704	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.0	0.4+	2006 05 27	704	0.1−	0.6−
2000 04 28	704	0.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.3−	0.3+	2006 05 27	704	0.1+	0.4−
2000 04 28	704	0.5+	1.1−	2006 04 24	704	0.8−	0.4+	2006 06 02	G96	0.7−	0.4−
2000 04 28	704	1.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.5+	2006 06 02	G96	0.4−	0.2−
2000 05 30	704	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	0.8+	2006 06 02	G96	0.4−	0.3−
2000 05 30	704	1.2+	0.6−	2006 04 24	704	0.3−	0.3+	2006 06 02	G96	0.1+	0.0
2000 05 30	704	0.1+	1.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.3+	2006 06 14	644	0.2−	0.3−
2000 05 30	704	0.5−	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.3+	2006 06 14	644	0.0	0.2−
2001 12 04	704	0.5−	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.5+	2006 06 14	644	0.2+	0.2−
2001 12 04	704	1.4−	0.7+	2006 04 24	704	0.9−	0.7+	2006 06 15	E12	0.2+	0.5−
2001 12 04	704	0.5−	1.1+	2006 04 24	704	0.4−	0.8+	2006 06 15	E12	1.3−	0.6+
2002 10 02	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.4−	0.6+	2006 06 15	E12	0.6+	0.9−
2002 10 02	704	0.3+	0.3+	2006 04 25	644	0.2+	0.2−	2006 06 15	E12	1.0−	0.3−
2002 10 02	704	0.6+	0.8+	2006 04 25	644	0.1+	0.3−	2006 06 21	644	0.2+	0.3−
2002 12 02	704	0.4−	0.3+	2006 04 25	644	0.1+	0.3−	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2002 12 02	704	1.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.5+	0.4+	2006 06 21	644	0.7−	0.4−
2002 12 02	704	0.5−	0.3+	2006 04 27	704	0.5+	0.1+	2006 06 26	E12	0.2−	0.0
2002 12 02	704	0.5−	1.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.1−	2006 06 26	E12	0.2−	0.3+
2002 12 02	704	0.7−	0.6+	2006 04 27	704	0.3+	0.7−	2006 06 26	E12	0.2−	0.0
2002 12 06	704	0.5+	1.2−	2006 04 27	704	0.6+	1.0−	2006 06 26	E12	0.7+	0.0

(130335)∗ 2000 FZ$_{26}$ = 2001 PQ$_{47}$

Discovered 2000 Mar. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15730)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	353.87840		(2000.0)		−0.15183106	+0.98449181
n	0.18191364	ω	248.85542		−0.70513706	−0.04558314
a	3.0847920	Ω	13.34994		−0.69262476	−0.16940497
e	0.2994878	i	22.37138			
P	5.42	H	14.7	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 03 01	703	(1.1+	2.6+)	2000 04 06	699	0.1−	0.0	2001 09 25	704	0.5+	0.1+
2000 03 01	703	0.3+	0.1−	2000 04 06	704	0.9+	0.7+	2001 09 25	704	1.3+	0.0
2000 03 01	703	0.2−	1.8+	2000 04 06	699	0.6+	0.6−	2001 09 25	704	0.9+	0.0
2000 03 01	703	0.8−	0.5−	2000 04 06	704	0.5+	0.7+	2001 10 10	644	0.5−	0.2+
2000 03 08	704	1.7−	0.9+	2000 04 07	704	0.1−	0.2−	2001 10 10	644	0.5−	0.0
2000 03 08	704	0.4−	0.4+	2000 04 07	704	0.3+	0.0	2001 10 10	644	0.4−	0.5+
2000 03 08	704	0.0	1.0+	2000 04 07	704	0.1+	0.2+	2001 10 24	644	0.3−	0.4+
2000 03 08	704	0.0	1.6+	2000 04 07	704	0.7+	0.7+	2001 10 24	644	0.7−	0.2+
2000 03 08	704	0.2+	0.0	2000 04 07	704	0.6+	0.2+	2001 10 24	644	0.2−	0.5+
2000 03 27	699	0.5−	0.4+	2000 04 08	704	0.0	0.4+	2005 03 08	704	1.7+	0.4−
2000 03 27	699	0.2+	0.2+	2000 04 08	704	0.1+	0.7+	2005 03 08	704	0.2−	0.7−
2000 03 27	699	0.1−	0.6+	2000 04 08	704	0.0	0.8+	2005 03 08	704	0.7+	0.0
2000 03 27	699	0.1−	0.6+	2000 04 08	704	0.0	0.0	2005 03 08	704	0.8+	0.6−
2000 04 01	691	0.2−	0.1−	2000 04 11	691	0.4−	0.2−	2005 03 09	703	0.1+	0.6−
2000 04 01	691	0.2−	0.5−	2000 04 11	691	0.5−	0.3−	2005 03 09	703	0.1+	0.4−
2000 04 01	691	0.3−	0.4−	2000 04 11	691	0.5−	0.3−	2005 03 09	703	0.9−	0.8+
2000 04 02	699	0.1+	0.4−	2000 04 25	699	0.2+	0.1+	2005 03 09	703	0.3+	0.2+
2000 04 02	699	0.0	0.3−	2000 04 25	699	0.1+	0.0	2005 04 01	703	0.5−	0.0
2000 04 02	699	0.7+	0.2−	2000 04 25	699	0.6+	0.1+	2005 04 01	703	0.6−	1.0−
2000 04 02	699	0.6−	0.4+	2000 04 25	699	0.3+	0.0	2005 04 01	703	0.0	0.8+
2000 04 05	699	0.4+	0.2+	2000 05 05	704	0.4+	0.5−	2005 04 01	703	0.1+	0.9+
2000 04 05	704	0.0	0.0	2000 05 05	704	0.7+	0.3+	2005 04 13	704	0.3+	1.1+
2000 04 05	699	0.5−	0.0	2000 05 05	704	1.0+	0.5+	2005 04 13	704	0.7−	0.9+
2000 04 05	704	0.3−	0.1+	2000 05 05	704	0.3+	0.3+	2005 04 13	704	0.7+	1.0+
2000 04 05	699	0.0	0.4+	2000 05 05	704	0.3+	0.1+	2005 04 13	704	0.0	0.5+
2000 04 05	704	0.0	0.0	2001 08 13	608	0.3−	0.8+	2006 05 23	E12	0.2−	0.1−
2000 04 05	699	0.2−	0.5+	2001 08 13	608	0.4−	0.5+	2006 05 23	E12	0.2−	0.1+
2000 04 05	691	0.2+	0.3−	2001 08 13	608	0.5−	0.6+	2006 05 23	E12	0.2+	0.0
2000 04 05	704	0.1+	0.0	2001 08 20	608	0.4−	0.7−	2006 05 23	E12	0.1+	0.1+
2000 04 05	704	0.0	0.2+	2001 08 20	608	0.1−	0.3−	2006 06 06	E12	0.3+	0.1−
2000 04 05	691	0.3+	0.5−	2001 08 20	608	0.7−	0.3−	2006 06 06	E12	0.1−	0.1+
2000 04 05	691	0.3+	0.3−	2001 09 12	704	0.7−	0.2−	2006 06 06	E12	0.1−	0.1+
2000 04 06	699	0.4−	0.3+	2001 09 12	704	0.8−	0.5+	2006 06 06	E12	0.1+	0.1−
2000 04 06	704	0.7+	0.1−	2001 09 12	704	0.7−	0.1−	2006 06 28	E12	0.3+	0.0
2000 04 06	699	0.1+	0.0	2001 09 12	704	0.7−	0.3+	2006 06 28	E12	0.1+	0.1−

2000 04 06	704	1.3+	0.5+	2001 09 25	704	0.5+	0.4+	2006 06 28	E12	0.3−	0.1−
2000 04 06	704	0.9+	0.5+	2001 09 25	704	0.5+	0.6+	2006 06 28	E12	0.2+	0.5−

(130336)∗ 2000 FU$_{27}$

Discovered 2000 Mar. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.43074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17916712	ω	290.08564		−0.55108786	−0.82676785	
a	3.1162372	Ω	195.04084		+0.83003839	−0.55702701	
e	0.2139307	i	25.80038		−0.08566465	−0.07858645	
P	5.50	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.6+	0.3+	2000 04 07	704	0.7+	1.1+	2003 10 24	704	1.1−	0.9+
1992 10 03	691	0.2+	0.1−	2000 04 10	704	0.2+	1.3+	2003 10 24	704	0.9−	1.4+
1992 10 03	691	0.8−	0.6+	2000 04 10	704	0.5−	0.7+	2003 10 24	704	0.2+	0.5+
2000 03 03	703	1.0+	1.8+	2000 04 10	704	0.6−	1.2+	2003 10 29	699	(2.4−	1.1−)
2000 03 03	703	1.9+	0.4+	2003 09 21	644	0.4+	0.0	2003 10 29	699	0.4+	1.0+
2000 03 03	703	0.2−	0.3−	2003 09 21	644	0.3+	0.1−	2003 10 29	699	1.0−	0.1+
2000 03 03	703	1.3−	0.5+	2003 09 21	644	0.4+	0.0	2003 10 29	699	1.9−	0.0
2000 03 27	699	0.7+	0.4−	2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2003 11 16	645	0.1+	0.0
2000 03 27	699	0.2+	0.8+	2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2003 11 16	645	0.1+	0.0
2000 03 27	699	0.1−	0.5+	2003 09 29	704	0.6−	0.3−	2006 05 20	699	0.7+	1.1−
2000 03 27	699	0.2+	0.1−	2003 09 29	704	0.6+	0.0	2006 05 20	699	0.4+	0.4−
2000 04 02	699	0.4−	0.5+	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 05 20	699	1.5+	0.4+
2000 04 02	699	0.5+	0.5+	2003 09 30	691	0.1−	0.0	2006 05 20	699	0.3−	0.7−
2000 04 02	699	0.1−	0.3+	2003 09 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	699	0.0	0.7+
2000 04 02	699	0.2−	0.5+	2003 10 15	699	1.4+	0.1+	2006 05 23	699	0.1+	0.6−
2000 04 05	704	1.1−	1.2+	2003 10 15	699	0.3−	0.5+	2006 05 23	699	0.6+	1.5+
2000 04 05	704	0.8−	0.2−	2003 10 15	699	1.1−	0.3−	2006 05 23	699	(2.3+	1.0+)
2000 04 05	704	0.9−	0.2−	2003 10 15	699	0.8−	0.5−	2006 06 16	691	0.4−	0.2+
2000 04 05	704	0.7−	0.1−	2003 10 20	704	0.7−	0.4−	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2000 04 06	704	0.1−	0.5+	2003 10 20	704	0.1+	0.1+	2006 06 16	691	0.1−	0.2+
2000 04 06	704	1.0+	0.4−	2003 10 20	704	1.4+	1.1+	2006 06 18	691	0.2−	0.1+
2000 04 06	704	0.4+	0.4−	2003 10 20	704	0.5−	1.4+	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2000 04 07	704	(2.1+	0.7+)	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2000 04 07	704	0.2+	0.2+	2003 10 21	644	0.3+	0.1+				
2000 04 07	704	0.4−	0.2+	2003 10 21	644	0.0	0.2+				

(130337)∗ 2000 FR$_{29}$ = 2005 CP$_{22}$

Discovered 2000 Mar. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72077)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.47718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17661656	ω	155.04156		−0.99498032	−0.08969048	
a	3.1461670	Ω	19.96371		+0.05497378	−0.86048581	
e	0.1053838	i	7.46907		+0.08361844	−0.50151749	
P	5.58	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.7−	0.5−	2000 04 06	699	0.1−	0.1−	2003 12 19	691	0.1+	0.4+
1991 10 01	691	1.0+	0.6−	2000 04 06	704	1.0+	0.7+	2003 12 19	691	0.2−	0.3+
1991 10 01	691	0.2−	0.9−	2000 04 08	704	1.2+	1.4+	2003 12 19	691	0.1−	0.6+
2000 03 27	699	0.5+	0.8+	2000 04 08	704	1.2+	0.1+	2005 02 01	703	1.0−	0.1−
2000 03 27	699	0.4+	1.1+	2000 04 08	704	1.5+	0.8+	2005 02 01	703	0.7−	0.6−
2000 03 27	699	0.1+	0.4+	2000 04 11	691	0.0	0.3−	2005 02 01	703	0.6−	0.1−
2000 03 27	699	0.4+	0.4+	2000 04 11	691	0.2−	0.5−	2005 02 01	703	1.6−	0.8+
2000 04 02	699	0.3−	0.2+	2000 04 11	691	0.3−	0.4−	2005 02 03	704	0.4+	0.1+
2000 04 02	699	0.1−	0.6+	2003 10 25	704	0.2+	0.8+	2005 02 03	704	0.1−	0.3+
2000 04 02	699	0.5+	0.5+	2003 10 25	704	0.8+	0.3−	2005 02 03	704	0.7+	0.3−
2000 04 02	699	1.5+	0.4−	2003 10 25	704	0.2−	0.7+	2005 03 01	703	1.1−	1.2−
2000 04 05	691	0.1+	0.4−	2003 10 25	704	(2.5+	0.9+)	2005 03 01	703	0.2+	1.1−
2000 04 05	704	0.7+	0.7+	2003 11 20	704	(3.0−	1.8+)	2005 03 01	703	0.7−	1.3−
2000 04 05	691	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	1.4+	2005 03 01	703	1.1−	0.8−
2000 04 05	704	0.5+	0.4+	2003 11 20	704	(0.4−	2.5+)	2005 03 09	703	0.7−	1.7−
2000 04 05	691	0.2+	0.3−	2003 11 24	704	0.2−	0.4+	2005 03 09	703	1.2−	2.0−
2000 04 05	704	0.2+	0.7+	2003 11 24	704	0.3−	1.0+	2005 03 09	703	1.1−	0.9−
2000 04 05	704	0.1+	0.6+	2003 11 24	704	0.4+	0.4+	2005 03 09	703	1.4−	1.1−
2000 04 06	699	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 22	E12	0.0	0.6+
2000 04 06	704	0.3+	0.3+	2003 11 24	704	0.8−	0.5+	2006 05 22	E12	0.0	0.0
2000 04 06	699	0.3+	1.0+	2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2006 05 22	E12	0.5−	0.4+
2000 04 06	704	0.1+	1.0+	2003 11 24	704	0.7−	0.4+	2006 05 30	E12	0.6+	0.4−
2000 04 06	704	0.7+	0.0	2003 12 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 30	E12	0.2+	0.2+
2000 04 06	699	0.4−	0.4+	2003 12 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	E12	1.0−	0.6−
2000 04 06	704	0.5+	0.3+	2003 12 01	691	0.3+	0.2+	2006 05 30	E12	0.5−	0.3−

(130338)∗ 2000 FO$_{34}$

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.41654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17927129	ω	101.74122		−0.49676013	+0.84390692	
a	3.1150299	Ω	136.48241		−0.86571768	−0.46532709	
e	0.1092268	i	17.11217		−0.06133745	−0.26700527	
P	5.50	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	1.1−	0.1−	2005 01 20	699	1.7+	1.2−	2005 03 09	704	0.6+	0.8+
2000 03 29	704	0.1+	1.6−	2005 01 20	699	1.3−	0.7+	2005 03 12	704	0.5−	0.1−
2000 03 29	704	0.8−	0.3−	2005 01 20	699	0.5+	0.5+	2005 03 12	704	0.3−	0.3+
2000 03 29	704	0.2−	1.0−	2005 01 20	699	0.5−	0.6+	2005 03 12	704	0.3−	0.1−
2000 03 29	704	1.2−	0.9−	2005 02 03	704	0.1+	0.3−	2005 03 12	704	0.4−	0.2+
2000 04 04	704	0.2+	1.2+	2005 02 03	704	0.2+	0.2+	2005 03 12	704	0.4−	0.5−
2000 04 04	704	0.5+	1.6+	2005 02 03	704	0.0	0.1+	2005 03 16	704	0.5+	1.4+
2000 04 04	704	0.9+	0.3−	2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2005 03 16	704	0.4−	0.1−
2000 04 04	704	0.5+	0.2−	2005 02 03	704	0.3+	0.5+	2005 03 16	704	0.0	0.1+
2000 04 04	704	0.8+	0.1+	2005 02 04	699	1.2+	0.2+	2005 03 16	704	0.5+	0.1+
2000 04 08	704	0.8+	0.8−	2005 02 04	699	(2.1+	0.5+)	2006 02 02	703	(2.3+	1.6+)
2000 04 08	704	1.7−	1.1−	2005 02 04	699	0.3−	0.5+	2006 02 02	703	0.8−	1.4−
2000 04 08	704	0.4+	1.0+	2005 02 04	699	1.0+	0.3+	2006 02 02	703	1.5+	1.1−
2000 04 08	704	1.0−	0.8+	2005 02 09	699	0.4−	0.4−	2006 02 02	703	(1.1+	2.3+)
2000 04 08	704	0.3+	1.1+	2005 02 09	699	0.1+	0.3+	2006 05 20	703	0.6−	0.5−
2000 04 10	608	1.0+	1.1−	2005 02 09	699	1.5−	0.5−	2006 05 20	703	(2.2−	1.4−)
2000 04 10	608	0.5+	1.1−	2005 02 09	699	1.0−	0.2+	2006 05 20	703	1.1−	0.6−
2000 04 10	608	0.8+	0.7−	2005 02 14	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	703	1.0−	0.7−
2000 04 30	699	0.9+	1.2+	2005 02 14	704	0.4+	0.9+	2006 05 27	703	0.4−	0.1+
2000 04 30	699	0.4−	1.5+	2005 02 14	704	0.4+	0.2−	2006 05 27	703	0.1−	0.0
2000 04 30	699	0.1−	0.6+	2005 02 14	704	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.3−	0.0
2000 04 30	699	0.3−	0.9+	2005 02 14	704	0.4+	0.3+	2006 05 27	703	0.4−	0.1−
2000 05 02	704	0.5−	0.6−	2005 03 02	703	0.7−	0.3−	2006 05 29	704	0.4+	0.2+
2000 05 02	704	0.3−	0.4+	2005 03 02	703	0.2+	0.4−	2006 05 29	704	0.2+	0.1+
2000 05 02	704	0.6+	0.4+	2005 03 02	703	0.6−	0.6−	2006 05 29	704	0.1+	0.2+
2000 05 02	704	0.6−	0.4+	2005 03 02	703	0.5+	1.1−	2006 05 29	704	0.2+	0.5+
2001 06 19	644	0.1−	1.4−	2005 03 02	E12	0.2+	0.3−	2006 05 29	704	0.3+	0.3+
2001 06 19	644	0.5−	1.7−	2005 03 02	E12	0.0	0.2+	2006 06 17	699	0.5−	0.2−
2001 06 19	644	0.0	1.4−	2005 03 02	E12	0.8−	0.1+	2006 06 17	699	0.7+	0.7+
2004 12 12	460	0.4−	0.4−	2005 03 02	E12	0.0	0.1+	2006 06 17	699	0.4+	0.5+
2004 12 12	460	0.5+	0.3−	2005 03 04	704	0.2+	1.3−	2006 06 17	699	0.6+	0.4−
2004 12 12	460	0.4−	0.7−	2005 03 04	704	1.1−	1.5−	2006 06 21	703	0.9−	0.7+
2005 01 06	704	1.0+	0.8+	2005 03 04	704	0.1+	1.3−	2006 06 21	703	0.3−	0.9+
2005 01 06	704	0.6+	0.6−	2005 03 09	703	0.3−	0.2−	2006 06 21	703	0.3+	0.3+
2005 01 06	704	1.0+	0.8+	2005 03 09	704	0.8+	0.4−	2006 06 21	703	1.0−	0.3+
2005 01 06	704	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.7−	1.4−	2006 06 29	699	2.0+	0.9+
2005 01 06	704	0.9+	0.6+	2005 03 09	703	0.3+	0.5−	2006 06 29	699	0.9+	0.3+
2005 01 17	703	0.0	0.7+	2005 03 09	704	0.8+	0.1−	2006 06 29	699	0.2−	0.4+
2005 01 17	703	0.4−	0.4−	2005 03 09	703	1.4−	1.0−	2006 06 29	699	1.2+	0.2+
2005 01 17	703	0.2+	0.5−	2005 03 09	704	0.3−	0.4+				
2005 01 17	703	0.8−	0.5+	2005 03 09	704	0.4−	0.4+				

(130339)∗ 2000 FC$_{39}$ = 2002 RE$_{27}$

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 34938)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	311.19226			(2000.0)		
n	0.17490349	ω	257.16825		+0.15928816	+0.96935729
a	3.1666767	Ω	24.52602		−0.63643629	+0.24564186
e	0.1584537	i	26.77688		−0.75470268	−0.00255498
P	5.64	H	13.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	704	0.9+	1.0+	2000 05 25	699	1.2+	0.5+	2002 11 06	704	0.3−	0.3+
2000 03 08	704	0.4−	0.6+	2000 05 25	699	0.2−	1.0+	2002 11 06	704	0.2−	0.5+
2000 03 08	704	0.0	0.1+	2002 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 11 13	644	0.4−	0.5+
2000 03 08	704	0.5−	1.2+	2002 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 11 13	644	0.2−	0.5+
2000 03 29	704	0.1+	0.3−	2002 09 05	704	1.3−	0.5+	2002 11 13	644	0.5−	0.2+
2000 03 29	704	0.6−	0.3−	2002 09 06	704	0.3+	0.5−	2002 11 14	704	0.6−	0.5+
2000 03 29	704	0.2+	0.4+	2002 09 06	704	1.7−	0.9−	2002 11 14	704	0.3−	0.8+
2000 03 29	704	0.7+	0.5−	2002 09 06	704	1.2−	1.7+	2002 11 14	704	0.4+	1.0−
2000 03 29	704	0.2−	0.2+	2002 09 06	704	(2.3−	1.3+)	2002 11 14	704	0.3+	1.0+
2000 03 30	703	0.4−	0.8−	2002 09 07	704	0.7−	1.2−	2002 12 02	704	0.7−	0.3+
2000 03 30	703	1.0−	0.6−	2002 09 07	704	0.2−	0.0	2002 12 02	704	0.4−	0.5−
2000 03 30	703	(2.2+	0.5−)	2002 09 07	704	0.7−	0.1−	2002 12 02	704	0.1+	1.1−
2000 03 30	703	0.3−	0.2−	2002 09 07	704	0.0	0.4−	2002 12 02	704	0.6+	0.0
2000 04 02	699	0.0	0.7+	2002 09 07	704	0.2+	0.9+	2002 12 05	704	0.4+	0.5−
2000 04 02	699	0.2+	0.0	2002 09 16	699	0.6−	0.8+	2002 12 05	704	0.2+	0.1+
2000 04 02	699	0.0	0.2−	2002 09 16	699	0.0	0.8+	2002 12 05	704	0.2−	0.8−
2000 04 02	699	0.3+	0.2−	2002 09 16	699	0.2−	1.6+	2005 03 14	703	0.9−	0.0
2000 04 04	704	0.3+	0.6+	2002 09 16	699	0.2+	0.4+	2005 03 14	703	0.8−	0.4+
2000 04 04	704	0.9+	0.8−	2002 10 04	704	0.0	0.1+	2005 03 14	703	(2.7−	0.1+)
2000 04 04	704	1.2+	0.5−	2002 10 04	704	0.9+	0.8+	2005 03 14	703	0.6+	1.0−
2000 04 04	704	0.7+	0.1−	2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2006 03 26	E12	0.6+	0.5+
2000 04 04	704	0.3+	0.0	2002 10 04	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	E12	0.4+	0.0
2000 04 08	704	0.7+	0.0	2002 10 04	704	0.3+	0.6+	2006 03 26	E12	0.1−	0.2+
2000 04 08	704	0.3+	1.4+	2002 10 08	699	0.2−	0.8+	2006 04 20	E12	0.1+	0.5+
2000 04 08	704	(1.4+	2.3+)	2002 10 08	699	0.2−	0.2+	2006 04 20	E12	0.3−	0.1+
2000 04 08	704	1.4+	1.4+	2002 10 08	699	0.6−	0.4+	2006 04 20	E12	0.6−	0.5+
2000 04 10	704	0.1−	0.5−	2002 10 08	699	0.3−	0.2+	2006 04 20	E12	0.8+	0.6+
2000 04 10	704	0.3−	0.2+	2002 10 09	704	1.1−	0.4+	2006 05 04	E12	0.0	0.3+
2000 04 10	704	0.0	0.3−	2002 10 09	704	0.0	0.4+	2006 05 04	E12	0.3−	0.1−
2000 04 10	704	0.2+	0.9−	2002 10 09	704	0.1−	0.2−	2006 05 04	E12	0.1−	0.2+
2000 04 10	704	0.2+	0.1−	2002 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 04	E12	0.0	0.3+
2000 04 29	704	0.2+	0.5−	2002 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 18	E12	0.2−	0.4+
2000 04 29	704	0.1−	0.3+	2002 11 01	644	0.0	0.2+	2006 05 18	E12	1.3+	1.3−
2000 04 29	704	0.5+	0.2+	2002 11 01	644	0.1−	0.0	2006 05 18	E12	0.6+	0.4+
2000 04 29	704	0.1+	0.1+	2002 11 01	644	0.6+	0.4+	2006 05 18	E12	0.7+	0.0
2000 04 29	704	0.8+	0.2+	2002 11 05	704	0.8−	0.1+	2006 06 03	E12	0.2+	0.1−
2000 05 22	699	0.3+	1.2+	2002 11 05	704	0.7−	0.5+	2006 06 03	E12	0.0	0.5+
2000 05 22	699	1.1+	0.4+	2002 11 05	704	0.7−	0.3+	2006 06 03	E12	0.3+	0.4+
2000 05 22	699	0.6+	0.9+	2002 11 05	704	0.6−	0.4+	2006 06 03	E12	0.1+	0.1+
2000 05 22	699	0.8+	1.9+	2002 11 05	704	0.7−	1.1+	2006 06 13	E12	0.2−	0.1−
2000 05 25	699	0.4+	0.7+	2002 11 06	704	(2.5−	0.9+)	2006 06 13	E12	0.2+	0.3+
2000 05 25	699	0.1+	1.0+	2002 11 06	704	1.5−	0.3+	2006 06 13	E12	0.5+	0.1−

(130340)∗ 2000 FU$_{43}$

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	23.99790			(2000.0)		
n	0.18105858	ω	25.38075		−0.92939311	+0.36851641
a	3.0944963	Ω	176.06727		−0.36857497	−0.92369644
e	0.1608454	i	17.47358		−0.01951772	−0.10478804
P	5.44	H	14.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	704	0.1+	0.2+	2000 04 08	704	0.3−	0.1−	2005 02 14	703	0.0	1.0−
2000 03 08	704	0.4−	0.8−	2000 04 08	704	0.4−	0.4+	2005 03 17	703	0.0	1.0−
2000 03 08	704	0.1−	0.7+	2002 09 26	644	0.5−	0.6+	2005 03 17	703	1.3−	0.4+
2000 03 08	704	0.8+	0.5+	2002 09 26	644	0.3−	0.6+	2005 03 17	703	0.5−	0.2+
2000 03 08	704	0.9+	0.1−	2002 09 26	644	0.3−	0.7+	2005 03 17	703	0.3−	0.7+
2000 03 29	704	0.2+	0.3+	2002 10 04	644	0.1−	1.2+	2005 03 30	703	0.4−	0.7−
2000 03 29	704	0.3+	0.4−	2002 10 04	644	0.3−	1.1+	2005 03 30	703	0.5−	0.5−
2000 03 29	704	0.4+	0.4+	2002 10 04	644	0.3−	1.1+	2005 03 30	703	0.3−	0.2−
2000 03 29	704	0.7−	0.9+	2003 11 21	644	0.8+	0.8+	2005 03 30	703	0.4+	0.5−
2000 03 29	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	644	0.3+	0.8+	2006 05 29	704	0.7+	0.2+
2000 03 29	704	0.3−	0.0	2003 11 21	644	0.5+	1.2+	2006 05 29	704	1.1+	0.1+
2000 03 29	704	(0.3−	2.3−)	2005 01 19	703	0.8−	0.7−	2006 05 29	704	0.5+	0.8+
2000 03 29	704	0.7−	0.4+	2005 01 19	703	0.2+	0.1−	2006 05 29	704	0.4−	0.5+
2000 04 02	699	0.5−	2.0+	2005 01 19	703	0.4−	0.2−	2006 05 29	704	0.8+	0.8+
2000 04 02	699	1.1+	0.7+	2005 01 19	703	0.6−	0.3−	2006 06 18	691	0.1−	0.2+
2000 04 02	699	0.7−	0.7+	2005 02 04	703	(0.1+	2.5+)	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
2000 04 02	699	0.2−	0.9+	2005 02 04	703	1.3+	1.0+	2006 06 18	691	0.1−	0.2−
2000 04 05	704	1.3+	0.9+	2005 02 04	703	0.4−	0.3+	2006 06 21	703	0.0	1.5−
2000 04 05	704	0.2+	0.2+	2005 02 04	703	0.7+	0.6+	2006 06 21	703	0.2+	0.0
2000 04 05	704	0.0	1.0+	2005 02 14	703	0.6−	0.8−	2006 06 21	703	1.0−	1.2−
2000 04 08	704	0.0	0.0	2005 02 14	703	1.1+	1.1−	2006 06 21	703	0.7−	1.4−
2000 04 08	704	0.4+	0.5+	2005 02 14	703	0.9+	0.9−				

(130341)∗ 2000 FU$_{47}$ = 2001 OE$_{35}$

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14862)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	13.28709			(2000.0)		
n	0.17512390	ω	126.49005		−0.90483605	+0.39354293
a	3.1640192	Ω	77.19122		−0.42407350	−0.79912108
e	0.1669969	i	9.59099		−0.03786018	−0.45445513
P	5.63	H	15.1	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.6+	0.3−	2003 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
2000 03 29	704	0.2+	0.1−	2005 01 06	703	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.2+
2000 03 29	704	0.2+	0.5+	2005 01 06	703	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2000 03 29	704	0.2+	0.0	2005 01 06	703	0.5−	0.4−	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2000 03 29	704	0.3+	1.0+	2005 01 06	703	0.0	0.4−	2006 05 24	644	0.1−	0.2+
2000 04 05	704	0.9+	0.3−	2005 01 08	201	0.5+	0.2−	2006 05 28	703	0.1+	0.2−
2000 04 05	704	0.6+	0.4+	2005 01 08	201	0.3+	0.5−	2006 05 28	703	0.4−	0.6−
2000 04 05	704	0.2−	0.1+	2005 03 01	703	0.9−	1.0−	2006 05 28	703	0.7−	1.8−
2000 04 05	704	0.4−	0.4+	2005 03 01	703	0.5−	0.6+	2006 05 28	703	0.6−	0.2−
2000 04 27	704	(0.5−	2.1+)	2005 03 01	703	0.7−	0.4−	2006 05 28	704	0.5+	0.8−
2000 04 27	704	0.5−	1.0+	2005 03 01	703	0.3−	0.3−	2006 05 28	704	0.6−	0.2+
2000 04 27	699	0.6+	0.8−	2006 04 23	703	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.1+	1.1+
2000 04 27	704	0.7+	0.4+	2006 04 23	703	0.5−	0.1+	2006 05 28	704	0.2−	1.1−
2000 04 27	699	0.6+	0.4+	2006 04 23	703	1.5−	0.8+	2006 06 14	644	0.2+	0.2+
2000 04 27	699	0.9−	0.3+	2006 04 23	703	0.9+	0.5−	2006 06 14	644	0.1−	0.1−
2000 04 27	699	0.3−	0.5+	2006 05 16	E12	0.3−	0.1+	2006 06 14	644	0.3+	0.0
2001 07 20	644	0.4+	0.3−	2006 05 16	E12	0.1+	0.0	2006 06 20	691	0.4+	0.3+
2001 07 20	644	0.2−	0.2−	2006 05 16	E12	0.1−	0.8−	2006 06 20	691	0.3+	0.2+
2001 07 20	644	0.4+	0.4+	2006 05 16	E12	0.2+	0.3−	2006 06 20	691	0.9−	0.8−
2001 07 25	644	0.9−	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.7+	0.1+
2001 07 25	644	0.4−	0.3+	2006 05 18	644	0.2+	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.1−
2001 07 25	644	0.7−	0.3+	2006 05 18	644	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.7−	0.0
2003 11 30	691	0.2−	0.4+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+	2006 06 26	E12	1.3+	0.2−
2003 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.7−	0.2−	2006 06 26	E12	0.4−	0.0
2003 11 30	691	0.0	0.4+	2006 05 21	G96	0.2+	0.0	2006 06 26	E12	0.3+	0.3+
2003 12 21	691	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.1+	2006 06 26	E12	0.5+	0.1−
2003 12 21	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.4+				

(130342)∗ 2000 FK$_{53}$ = 2003 SF$_{194}$

Discovered 2000 Mar. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56134)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.78462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16105271	ω	26.05690		+0.74115858	−0.66602977	
a	3.3457284	Ω	16.58678		+0.55282340	+0.53435466	
e	0.1025956	i	17.15319		+0.38088089	+0.52045119	
P	6.12	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	704	1.6+	1.3−	2003 09 21	699	0.3+	1.5+	2004 12 11	703	0.2+	0.4−
1999 02 18	704	(0.2+	2.3−)	2003 09 21	699	1.6+	1.3+	2004 12 11	703	0.2+	0.0
1999 02 18	704	1.0−	0.9−	2003 10 22	704	0.1+	0.3−	2005 01 01	703	0.2+	1.4−
1999 02 18	704	0.1−	0.5+	2003 10 22	704	0.3−	0.4+	2005 01 01	703	0.4+	0.2+
1999 02 18	704	(3.7−	1.4−)	2003 10 22	644	0.2+	0.8+	2005 01 01	703	0.5−	1.0−
2000 03 30	691	0.4−	0.1−	2003 10 22	704	0.7+	0.4+	2005 01 01	703	0.1+	0.4+
2000 03 30	691	0.9+	0.0	2003 10 22	644	0.2+	0.9+	2005 01 15	704	0.6−	0.9+
2000 03 30	691	0.0	0.1−	2003 10 22	644	0.5+	1.1+	2005 01 15	704	1.0−	0.9−
2000 04 05	691	0.0	0.2−	2003 10 30	704	0.8−	0.3+	2005 01 15	704	1.3−	0.2−
2000 04 05	691	0.2+	0.0	2003 10 30	704	0.5−	1.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.3+
2000 04 05	691	0.2+	0.1−	2003 10 30	704	(2.3−	0.2+)	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2000 04 06	704	0.1+	1.2−	2003 11 19	704	1.1−	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2000 04 06	704	0.6−	0.1+	2003 11 19	704	0.5−	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2000 04 06	704	1.0+	0.9+	2003 11 19	704	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2000 04 06	704	0.2−	0.3−	2003 11 19	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.4+
2000 04 06	704	0.1+	0.8+	2003 11 19	704	0.9−	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+
2000 04 06	704	0.5−	1.6+	2003 11 23	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2000 04 12	691	0.3+	0.4+	2003 11 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.2+
2000 04 12	691	0.7−	0.2−	2003 11 23	691	0.1+	0.2−	2006 03 29	691	0.5+	0.4+
2000 04 12	691	1.0−	0.5−	2003 11 24	703	0.5−	0.3−	2006 03 29	691	0.4+	0.2+
2003 09 20	608	0.4−	0.4−	2003 11 24	703	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2003 09 20	608	0.3+	0.5+	2003 11 24	703	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2003 09 20	608	0.4−	0.8−	2003 11 24	703	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2003 09 21	699	0.6−	0.0	2004 12 11	703	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2003 09 21	699	1.1−	0.3−	2004 12 11	703	0.2+	0.1−				

(130343)∗ 2000 FB$_{56}$

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.35310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17779053	ω	83.03920		−0.16008577	+0.98703958	
a	3.1323020	Ω	177.65874		−0.97879902	−0.15726030	
e	0.2104891	i	15.91067		−0.12776944	−0.03196976	
P	5.54	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.6−	1.5+	2001 07 17	699	0.3−	0.1+	2006 05 01	701	0.6+	0.3+
2000 03 10	704	0.5+	0.7+	2001 07 17	699	0.4−	1.5+	2006 05 01	701	0.2−	0.1−
2000 03 10	704	0.8−	1.5+	2001 07 17	699	0.7+	0.4−	2006 05 01	291	0.2−	0.1−
2000 03 10	704	1.8+	1.1+	2001 07 17	699	0.4−	0.7+	2006 05 01	291	0.1−	0.2−
2000 03 11	704	1.0−	0.0	2001 07 17	699	0.2−	0.2+	2006 05 01	291	0.2−	0.2−
2000 03 11	704	0.3+	0.4+	2001 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 05 20	644	0.5−	0.1−
2000 03 11	704	0.1−	0.9−	2001 08 17	644	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.2+
2000 03 11	704	1.5−	0.5−	2001 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.0	0.8+
2000 03 29	704	0.5−	0.3+	2001 08 20	704	1.0−	0.2+	2006 05 20	703	0.3−	0.1−
2000 03 29	704	0.2−	0.5+	2001 08 20	704	0.5−	0.9+	2006 05 20	703	0.5+	0.4+
2000 03 29	704	1.3+	0.8−	2001 08 20	704	0.4−	0.3+	2006 05 20	644	0.3−	0.0
2000 03 29	704	0.8+	0.5+	2001 08 20	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	644	0.4−	0.1−
2000 03 29	704	0.1−	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.2+	2006 05 27	703	0.4−	0.6−
2000 04 02	699	0.0	0.7+	2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.3−	0.9−
2000 04 02	699	0.3−	0.0	2005 03 10	703	0.8−	0.6+	2006 05 27	703	0.9−	1.1−
2000 04 02	699	0.0	0.4+	2005 03 10	703	0.5−	0.6+	2006 05 29	704	0.1+	0.1+
2000 04 02	699	0.2+	0.8+	2005 03 10	703	0.3+	1.6+	2006 05 29	704	0.0	0.0
2000 04 07	699	1.6+	0.8+	2005 03 10	703	0.1−	0.4+	2006 05 29	704	0.4+	0.8+
2000 04 07	699	(4.1+	2.5+)	2006 03 30	E12	0.5+	0.4+	2006 05 29	704	0.8+	0.9+
2000 04 07	699	0.3−	0.5+	2006 03 30	E12	0.3+	0.0	2006 05 29	704	0.6+	0.2+
2000 04 07	699	1.1+	1.1+	2006 03 30	E12	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.1+	0.3−
2001 06 28	699	0.4−	0.2+	2006 03 30	E12	0.4+	0.4−	2006 06 12	644	0.1−	0.3−
2001 06 28	699	0.6+	0.1−	2006 04 27	703	0.0	0.2−	2006 06 12	644	0.1+	0.3−
2001 06 28	699	0.1+	0.0	2006 04 27	703	0.6+	0.7+	2006 06 29	699	0.9+	0.1−
2001 06 28	699	0.5+	1.1+	2006 04 27	703	0.1+	0.3+	2006 06 29	699	0.7+	0.3−
2001 07 17	699	0.1−	0.8+	2006 04 27	703	0.4+	0.5−	2006 06 29	699	0.6+	0.3−
2001 07 17	699	0.3−	0.5+	2006 05 01	701	0.3−	0.1−	2006 06 29	699	0.0	0.2−
2001 07 17	699	0.0	1.6+	2006 05 01	701	0.3−	0.2−				

(130344)∗ 2000 FL$_{57}$ = 2003 WS$_{155}$

Discovered 2000 Mar. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.
Id. G. V. Williams (*MPO* 56135)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.27298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18970308	ω	24.86502		−0.61127616	−0.76640248	
a	2.9997596	Ω	103.43564		+0.68793067	−0.63786770	
e	0.0536416	i	11.71008		+0.39127081	−0.07584212	
P	5.20	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	(3.2−	0.6+)	2003 11 19	703	(2.8+	0.4−)	2005 03 11	699	0.3+	0.2−
2000 03 05	704	(4.4−	0.2+)	2003 11 19	703	(2.3−	0.7−)	2005 03 11	699	0.3+	0.3+
2000 03 05	704	(5.7−	1.0+)	2003 11 19	703	(4.4−	0.6−)	2006 05 25	G96	0.2+	0.2+
2000 03 12	704	0.1−	0.7−	2003 11 19	703	0.6+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2000 03 12	704	0.7+	0.4+	2003 11 26	691	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
2000 03 12	704	0.1−	0.2−	2003 11 26	691	0.1+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2000 03 12	704	0.8+	0.2+	2003 11 26	691	1.1−	0.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2000 03 12	704	1.1+	0.7+	2003 11 30	704	0.5−	1.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2000 03 26	699	0.4+	0.0	2003 11 30	704	0.2−	0.1+	2006 05 26	291	0.1+	0.2+
2000 03 26	699	0.6+	0.7+	2003 11 30	704	0.9−	1.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2000 03 26	699	0.3+	0.6+	2003 11 30	704	0.2+	0.5−	2006 05 26	291	0.2+	0.2+
2000 03 26	699	0.8+	0.3+	2003 12 20	704	0.0	0.1−	2006 05 26	291	0.2+	0.1+
2000 03 29	704	1.5−	1.3−	2003 12 20	704	0.8−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+
2000 03 29	704	1.7−	1.1+	2003 12 20	704	0.1+	0.2+	2006 06 15	691	0.3−	0.5+
2000 03 29	704	0.2−	0.3+	2003 12 20	704	0.7+	0.0	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2000 03 29	704	0.2−	1.0+	2003 12 20	704	0.3+	1.0+	2006 06 15	691	0.3+	0.4+
2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2005 03 09	703	0.4−	0.3−	2006 06 17	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	644	0.2+	0.4+	2005 03 09	703	0.4−	0.9−	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2003 10 21	644	0.2−	0.8+	2005 03 09	703	0.2−	0.1−	2006 06 17	691	0.1+	0.1+
2003 11 18	644	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.4−	0.7−	2006 06 23	644	0.1+	0.2+
2003 11 18	644	0.0	0.1+	2005 03 11	699	0.8+	0.1+	2006 06 23	644	0.1+	0.2+
2003 11 18	644	0.2+	0.3+	2005 03 11	699	0.1+	0.1+	2006 06 23	644	0.4−	0.1+

(130345)∗ 2000 FQ$_{57}$

Discovered 2000 Mar. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.44281		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18432994	ω	184.36875		−0.92499388	+0.37461406	
a	3.0577745	Ω	18.03962		−0.34210320	−0.74812062	
e	0.0082715	i	11.85998		−0.16538353	−0.54770416	
P	5.35	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.2−	0.7+	2002 09 17	608	1.4−	0.6+	2003 12 30	704	0.4+	0.8+
2000 03 12	704	0.1+	0.6−	2002 09 17	608	1.1−	0.6+	2003 12 30	704	0.4+	0.4+
2000 03 12	704	0.2−	0.4+	2002 10 03	704	1.0−	1.0+	2003 12 30	704	0.3+	0.4+
2000 03 12	704	0.1−	0.5+	2002 10 03	704	1.1+	0.9+	2005 03 02	703	0.0	0.5−
2000 03 26	699	0.3+	1.4+	2002 10 03	704	0.1−	0.5−	2005 03 02	703	0.1−	0.6−
2000 03 26	699	0.4+	0.9+	2002 10 03	704	0.8−	0.7−	2005 03 02	703	1.4−	1.2−
2000 03 26	699	0.2−	1.0+	2003 11 19	704	0.6+	1.2+	2005 03 02	703	0.8−	0.7+
2000 03 26	699	0.6+	1.1+	2003 11 19	704	0.5+	0.1+	2005 03 16	703	0.4−	0.0
2000 03 29	704	1.3+	1.0+	2003 11 19	704	1.0+	0.0	2005 03 16	703	0.8−	0.3+

2000 03 29	704	0.7+	0.2+	2003 11 19	704	0.8+	0.2−	2005 03 16	703	0.2−	0.7−
2000 03 29	704	0.9+	0.6+	2003 11 19	704	0.4−	0.4+	2005 03 16	703	1.1−	0.1+
2000 03 29	704	0.5+	0.3+	2003 11 29	704	0.1+	0.1+	2006 05 22	E12	0.3−	0.4+
2000 04 07	699	0.7+	0.6+	2003 11 29	704	1.8−	1.6−	2006 05 22	E12	0.1+	0.8+
2000 04 07	699	0.0	0.4+	2003 11 29	704	0.1+	0.0	2006 05 22	E12	0.8+	0.8+
2000 04 07	699	0.2−	0.2+	2003 11 29	704	0.6−	0.6+	2006 05 22	E12	0.3+	0.8+
2000 04 07	699	0.0	0.6+	2003 11 29	704	0.2−	1.5+	2006 05 29	E12	0.7+	0.1+
2000 05 04	645	0.1+	0.0	2003 12 03	704	0.8+	0.8+	2006 05 29	E12	0.7+	0.5−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2003 12 03	704	0.4−	0.4+	2006 05 29	E12	0.1+	0.3+
2002 09 13	704	1.0+	1.1+	2003 12 03	704	0.3−	0.4+	2006 05 29	E12	0.3+	0.4−
2002 09 13	704	0.1+	0.1+	2003 12 17	704	0.3−	0.5+	2006 05 30	E12	0.0	0.2+
2002 09 13	704	0.4−	0.3+	2003 12 17	704	0.1−	0.1−	2006 05 30	E12	0.3+	1.1−
2002 09 13	704	1.4−	0.7+	2003 12 17	704	0.0	0.5+	2006 05 30	E12	0.3−	0.4+
2002 09 13	704	0.4−	0.1−	2003 12 17	704	0.4−	0.3+	2006 05 30	E12	0.2+	0.7+
2002 09 17	608	0.9−	0.5+	2003 12 30	704	0.3+	0.7+				

(130346)∗ 2000 FA$_{61}$ = 2005 EH$_{98}$

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74760)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	88.87428		(2000.0)			
n	0.18181245	ω	309.52656		−0.55504074	−0.83121083
a	3.0859364	Ω	173.92562		+0.82526228	−0.55506638
e	0.1552889	i	17.55161		+0.10426864	−0.03146226
P	5.42	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.4+	0.7+	2003 12 13	644	0.4−	0.4+	2005 03 11	699	0.4+	0.3−
2000 03 29	704	0.5−	0.7+	2003 12 13	644	0.1+	0.4+	2005 03 11	699	0.9+	0.1+
2000 03 29	704	0.3−	0.4+	2003 12 13	644	0.4−	0.5+	2006 02 24	691	0.5+	0.1+
2000 03 29	704	0.5−	0.1−	2005 02 14	703	0.6−	0.9+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
2000 03 29	704	(0.7−	2.6+)	2005 02 14	703	1.5+	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
2000 04 03	699	1.7−	0.9−	2005 02 14	703	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2000 04 03	699	0.1−	0.1+	2005 02 14	703	0.4−	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2000 04 03	699	(2.9−	1.2+)	2005 03 03	703	0.2−	1.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2000 04 03	699	0.3+	0.7+	2005 03 03	703	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2000 04 08	704	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.2−	0.6+	2006 05 06	691	0.4+	0.3+
2000 04 08	704	0.9+	0.0	2005 03 03	703	0.5+	0.5+	2006 05 06	691	0.1−	0.4+
2000 04 08	704	1.7+	0.2+	2005 03 10	703	0.9−	0.2−	2006 06 21	703	2.8−	0.6+
2002 08 17	644	0.4−	0.8+	2005 03 10	703	0.6−	0.5+	2006 06 21	703	0.6−	0.3−
2002 08 17	644	0.3−	0.8+	2005 03 10	703	0.5−	0.1−	2006 06 21	703	0.7−	0.7+
2002 08 17	644	0.2−	0.8+	2005 03 10	703	1.1−	0.2−	2006 06 21	703	0.8−	1.1+
2003 09 30	645	0.0	0.3+	2005 03 11	699	0.7+	0.2−				
2003 09 30	645	0.0	0.2+	2005 03 11	699	0.3+	0.1−				

(130347)∗ 2000 FV$_{63}$ = 2003 UZ$_{163}$

Discovered 2000 Mar. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56136)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	81.68640		(2000.0)			
n	0.17417637	ω	66.57272		−0.41372474	−0.90070763
a	3.1754838	Ω	48.54990		+0.75738846	−0.42128495
e	0.0485667	i	10.18248		+0.50516785	−0.10604133
P	5.66	H	14.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	703	0.2+	0.2−	2003 11 01	704	0.2−	0.1−	2006 04 09	G96	0.2−	0.0
2000 03 12	703	0.4+	0.4+	2003 11 01	704	0.8+	1.0+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2+
2000 03 12	703	0.1−	0.2−	2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2006 04 09	G96	0.6−	0.5+
2000 03 12	703	1.5−	1.1−	2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2006 04 09	G96	0.3+	0.6+
2000 03 12	704	0.6+	0.8+	2003 11 18	644	0.2+	0.1−	2006 04 19	699	1.1+	0.5+
2000 03 12	704	0.1+	0.9−	2003 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	699	0.2−	0.7+
2000 03 12	704	0.7−	0.6−	2003 11 20	691	0.2+	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.6+
2000 03 12	704	1.1+	0.6−	2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 04 19	699	0.5+	0.8−
2000 03 29	704	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	0.5−	0.5+
2000 03 29	704	0.2−	0.5−	2003 11 21	704	1.1−	0.4+	2006 04 23	704	1.0−	0.2+
2000 03 29	704	0.0	0.6+	2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.6−	1.7+
2000 03 29	704	0.5−	0.3−	2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.5+
2000 04 07	699	0.5−	0.7+	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	1.2+	0.4−
2000 04 07	699	0.9+	1.4−	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	1.3+	0.6+
2000 04 07	699	0.7−	0.7+	2003 11 21	699	0.6−	0.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.1+
2000 04 07	699	0.2+	0.6+	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.1−
2002 08 13	644	0.5−	1.1+	2003 11 21	699	0.7+	0.2−	2006 04 27	704	0.6−	0.3−
2002 08 13	644	0.5−	1.5+	2003 11 21	699	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.2−	0.2−
2002 08 13	644	0.7−	0.7+	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 04 27	704	1.9+	0.4−
2003 10 21	704	1.1−	1.1+	2003 11 21	699	0.1−	0.2−	2006 05 01	703	0.8−	0.1+
2003 10 21	704	1.1−	0.7+	2003 12 01	704	0.7−	1.0+	2006 05 01	703	1.7−	0.5−
2003 10 21	704	0.7−	1.2+	2003 12 01	704	0.3−	0.6+	2006 05 01	703	(2.1−	1.9−)
2003 10 23	699	1.6−	0.8+	2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2006 05 01	703	0.8−	0.3+
2003 10 23	699	0.8−	0.4−	2003 12 01	704	0.2−	0.4+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+
2003 10 23	699	1.3+	0.2+	2003 12 01	704	0.2−	0.7+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2003 10 23	699	0.5−	1.1+	2004 01 18	699	0.0	1.6+	2006 05 06	691	0.3+	0.6+
2003 10 23	699	1.0+	0.5−	2004 01 18	699	1.0+	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2003 10 23	699	1.2−	0.1+	2004 01 18	699	0.6+	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 10 23	699	1.6+	0.2+	2004 01 18	699	0.1−	1.0+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2003 10 23	699	1.3−	1.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.4−	0.1−
2003 10 28	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2003 10 28	704	0.3−	0.5−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.4−
2003 10 29	703	0.8−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 10 29	703	(2.1−	0.5+)	2006 04 02	691	0.9+	1.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2003 10 29	703	0.9−	1.6+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 10 29	703	0.4−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2003 11 01	704	0.0	0.7−	2006 04 02	G96	0.0	0.1+				
2003 11 01	704	0.6−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+				

(130348)∗ 2000 FJ$_{72}$

Discovered 2000 Mar. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	22.95967		(2000.0)			
n	0.17503694	ω	159.71626		−0.99634129	−0.08528543
a	3.1650670	Ω	15.39439		+0.07526715	−0.90621200
e	0.1255163	i	1.19056		+0.04048314	−0.41413309
P	5.63	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	691	0.2−	0.6−	2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 04 24	461	0.4+	0.4+
2000 03 04	691	0.2−	0.2−	2004 12 18	G96	0.3−	0.1+	2006 04 25	461	0.4−	0.3−
2000 03 04	691	0.1−	0.9−	2004 12 18	G96	0.2−	0.2+	2006 04 25	461	0.4+	0.2+
2000 03 25	691	0.1+	0.2−	2005 01 17	691	0.3+	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.3+
2000 03 25	691	0.3−	0.4+	2005 01 17	691	0.0	0.5+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2000 03 25	691	0.1−	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
2000 04 03	691	0.2−	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2000 04 03	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	691	0.4+	0.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.5+
2000 04 03	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.6+
2000 04 26	691	0.6+	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+
2000 04 26	691	0.2+	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2000 04 26	691	0.5+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2003 11 19	291	0.3+	0.2+	2006 04 21	461	0.6+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 11 19	291	0.4−	0.2+	2006 04 21	461	0.6−	0.4+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2003 11 19	291	0.1−	0.3+	2006 04 24	461	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2004 12 18	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	461	0.0	0.2+				

(130349)∗ 2000 FC$_{73}$ = 2005 AZ$_{44}$

Discovered 2000 Mar. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72077)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.44947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17780960	ω	114.55261		−0.79303681	+0.59554521	
a	3.1320780	Ω	102.24935		−0.59553045	−0.71366367	
e	0.1052883	i	7.53431		−0.12820339	−0.36879543	
P	5.54	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	703	0.8−	1.0+	2005 02 01	703	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.7−
2000 03 12	703	0.0	0.9−	2005 02 01	703	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2000 03 12	703	0.5−	0.8−	2005 02 01	703	0.4−	0.3−	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2000 03 12	703	0.7−	1.3−	2005 02 01	703	0.4−	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	0.2−	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.4+	0.4+
2000 03 12	704	1.6+	0.1+	2005 02 03	704	1.6+	0.7+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+
2000 03 12	704	0.6+	0.5−	2005 02 03	704	1.0+	0.5−	2006 04 29	691	0.1−	0.0
2000 03 12	704	0.4−	0.5+	2005 02 03	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	0.3+	0.4+
2000 03 26	699	0.7+	0.1−	2005 02 03	704	0.2+	1.0−	2006 05 05	699	0.6+	0.0
2000 03 26	699	0.4−	0.2−	2005 02 04	699	0.1+	0.1−	2006 05 05	699	0.4+	0.8+
2000 03 26	699	0.6+	0.5+	2005 02 04	699	0.0	0.5−	2006 05 05	699	0.8+	0.2+
2000 03 26	699	0.2+	0.4+	2005 02 04	699	0.4+	0.3−	2006 05 20	644	0.1+	0.1+
2000 04 03	704	0.3−	0.1+	2005 02 04	699	0.4−	1.1−	2006 05 20	703	0.8+	0.9+
2000 04 03	704	0.5+	0.1−	2005 02 09	699	0.3+	0.8−	2006 05 20	703	1.3−	0.8+
2000 04 03	704	0.4+	0.1+	2005 02 09	699	0.2−	0.9−	2006 05 20	644	0.1−	0.0
2000 04 03	704	0.7−	0.6−	2005 02 09	699	0.7+	1.3−	2006 05 20	703	0.4+	1.2+
2000 04 03	704	1.2−	0.0	2005 02 09	699	0.5−	0.5+	2006 05 20	703	0.5+	0.1−
2003 11 26	691	0.0	0.3+	2005 02 14	704	0.0	0.5−	2006 05 20	644	0.5+	0.4−
2003 11 26	691	0.1−	0.0	2005 02 14	704	0.2+	0.3−	2006 05 24	699	0.4−	0.7+
2003 11 26	691	0.3−	0.3+	2005 02 14	704	0.2−	0.7−	2006 05 24	699	1.0−	1.1−
2003 12 01	704	0.4+	0.3+	2005 02 14	704	0.5+	0.4−	2006 05 24	699	0.7−	0.5+
2003 12 01	704	0.1−	0.4+	2005 03 01	703	0.4+	0.6−	2006 05 24	699	0.1−	0.6−
2003 12 01	704	0.3−	0.4−	2005 03 01	703	0.2−	0.5−	2006 05 26	703	0.4−	0.7+
2003 12 22	691	0.1−	0.3+	2005 03 01	703	0.1−	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	0.2+
2003 12 22	691	0.4+	0.1−	2005 03 01	703	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.1−	0.6+
2003 12 22	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	704	0.6−	0.3−	2006 05 26	703	1.3−	0.1+
2005 01 07	704	0.9+	0.0	2005 03 04	704	0.6+	0.6+	2006 05 28	704	1.1−	0.4+
2005 01 07	704	1.0+	0.2−	2005 03 04	704	0.5−	0.2+	2006 05 28	704	0.9−	0.3−
2005 01 07	704	(2.4+	0.2−)	2005 03 09	703	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.3+	0.2−
2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2005 03 09	703	0.5+	0.1+	2006 05 28	704	0.0	0.6−
2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2005 03 09	703	1.5−	0.7+	2006 05 28	704	0.2+	0.2+
2005 01 15	691	0.0	0.1+	2005 03 09	703	1.3−	0.5+	2006 05 30	699	0.3+	0.0
2005 01 16	704	0.0	0.8+	2006 01 21	691	0.3+	0.3−	2006 05 30	699	0.5−	0.7+
2005 01 16	704	0.2+	0.3+	2006 01 21	691	0.2+	0.3−	2006 05 30	699	0.3+	0.7−
2005 01 16	704	0.0	0.6+	2006 01 21	691	0.1+	0.4−	2006 05 30	699	0.7−	0.2−
2005 01 16	704	0.1+	1.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.9+	2006 06 21	699	0.5−	1.6−
2005 01 16	704	0.5−	0.9+	2006 04 24	704	0.8+	0.2+	2006 06 21	699	1.1−	0.7+
2005 01 19	704	0.3−	1.6+	2006 04 24	704	0.8+	0.1−	2006 06 21	699	0.2−	1.0+
2005 01 19	704	1.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.1+	2006 06 21	699	1.2−	0.2−
2005 01 19	704	(0.5−	2.1+)	2006 04 24	704	0.9+	0.5+				
2005 01 19	704	0.7−	1.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.3+				

(130350)∗ 2000 GS$_4$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.23830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35640590	ω	213.90533		−0.35304964	+0.90721485	
a	1.9701810	Ω	36.95748		−0.75161106	−0.12942627	
e	0.0503578	i	22.36099		−0.55716852	−0.40026249	
P	2.77	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	0.1+	0.3−	2000 05 11	699	0.3+	0.5+	2001 12 07	644	0.3+	0.6+
1998 09 27	699	0.0	0.1+	2000 05 11	699	0.8+	0.6+	2001 12 07	644	0.3+	0.3−
1998 09 27	699	0.4+	0.2−	2000 05 25	699	0.1+	0.3+	2001 12 07	644	0.2+	0.9+
1998 10 16	704	(2.7−	0.6+)	2000 05 25	699	0.4−	0.4−	2001 12 07	644	0.0	0.4−
1998 10 16	704	0.6−	0.7+	2000 05 25	699	0.4+	0.2−	2001 12 07	644	0.4+	0.1+
1998 10 16	704	0.4−	0.7+	2000 05 25	699	0.3−	0.2+	2001 12 07	644	0.3+	0.2−
1998 10 16	704	0.0	0.7+	2001 08 24	699	1.3+	1.2+	2001 12 09	704	0.1−	0.4+
1998 10 16	704	(2.5−	0.5+)	2001 08 24	699	0.9−	0.2−	2001 12 09	704	0.4−	0.9+
1998 10 18	699	1.3−	1.9+	2001 08 24	699	(0.6−	2.5+)	2001 12 09	704	0.6+	0.4+
1998 10 18	699	0.3−	0.3+	2001 08 24	699	0.0	1.3+	2001 12 09	704	0.0	0.0
1998 10 18	699	1.0−	0.1+	2001 09 17	704	0.2+	1.1+	2001 12 09	704	0.2+	0.1+
1998 11 15	699	0.1+	0.4+	2001 09 17	704	0.1−	0.2+	2001 12 22	704	0.8+	0.4−
1998 11 15	699	1.1+	0.3+	2001 09 17	704	0.3−	1.0+	2001 12 22	704	0.4−	0.1−
1998 11 15	699	0.4−	0.1−	2001 09 18	333	0.5−	0.2+	2001 12 22	704	0.1+	0.6−
2000 03 02	703	0.7−	0.1−	2001 09 18	333	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	1.0−	1.1−
2000 03 02	703	1.0−	0.2+	2001 09 18	333	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.9+
2000 03 02	703	0.9−	0.7+	2001 09 20	333	1.1−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−
2000 03 02	703	0.4+	1.0+	2001 09 20	333	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.3+	0.1+
2000 04 04	699	1.0+	0.4+	2001 09 20	333	0.5−	1.0+	2004 10 15	704	0.1−	0.2+
2000 04 04	699	0.9+	0.2+	2001 10 14	704	0.7−	0.6+	2004 10 15	704	0.5−	0.7−
2000 04 04	699	0.8+	0.7+	2001 10 14	704	0.0	0.2−	2004 10 15	704	0.1+	0.1−
2000 04 04	699	0.6+	0.5+	2001 10 14	704	1.0−	0.4+	2004 10 15	704	0.8−	0.0
2000 04 05	704	0.5−	0.3+	2001 10 14	704	2.0−	0.3−	2004 11 20	704	0.1+	0.4+
2000 04 05	704	0.3−	0.6+	2001 10 14	704	1.5−	0.1−	2004 11 20	704	1.1+	0.5+
2000 04 05	704	0.2+	0.2+	2001 10 18	704	0.6−	0.1+	2004 11 20	704	0.6+	0.3−
2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2001 10 18	704	0.2+	0.5−	2004 11 20	704	0.3+	0.3−
2000 04 05	704	0.5+	0.6−	2001 10 18	704	0.7+	0.5−	2004 12 19	704	0.5+	0.2−
2000 04 07	699	0.4−	0.4+	2001 10 18	704	0.5+	0.3+	2004 12 19	704	0.3+	0.0
2000 04 07	699	0.2+	0.4+	2001 10 21	704	1.9−	1.0−	2004 12 19	704	1.1+	0.0
2000 04 07	699	0.4+	0.4+	2001 10 21	704	0.5+	0.5+	2004 12 19	704	0.7+	0.1−
2000 04 07	699	0.1−	0.4+	2001 10 21	704	0.8−	0.9−	2004 12 19	704	0.3+	0.2−
2000 04 08	704	0.6+	0.1−	2001 10 21	704	0.2+	0.3−	2004 12 21	704	0.0	0.2−
2000 04 08	704	0.8+	0.5+	2001 10 27	704	1.3−	1.2+	2004 12 21	704	0.3+	0.0
2000 04 08	704	0.1+	0.3+	2001 10 27	704	0.7−	0.2−	2004 12 21	704	0.1−	0.3+
2000 04 08	704	0.4+	1.1+	2001 10 27	704	0.5+	0.7+	2004 12 21	704	0.1+	0.2−
2000 04 08	704	0.2+	1.6+	2001 10 27	704	1.0−	1.0+	2005 01 16	704	0.1−	0.0
2000 04 12	608	0.5+	0.0	2001 10 27	704	0.4−	0.6+	2005 01 16	704	0.5−	0.3−
2000 04 12	608	0.6+	0.2−	2001 11 10	704	0.9−	1.3−	2005 01 16	704	0.8−	0.3−
2000 04 12	608	0.5+	0.3+	2001 11 10	704	0.6−	0.5−	2005 01 16	704	0.1−	0.5−
2000 04 13	704	(3.2+	1.9−)	2001 11 10	704	0.3+	0.0	2005 02 28	704	0.1−	0.2−
2000 04 13	704	(3.0+	0.6−)	2001 11 10	704	0.8+	0.2−	2005 02 28	704	0.5+	0.1+
2000 04 13	704	1.0+	0.7+	2001 11 10	704	0.4−	0.7−	2005 02 28	704	0.1−	0.1+
2000 04 27	699	0.1+	0.3+	2001 11 11	704	0.0	0.4+	2006 05 30	E12	0.1+	0.7+
2000 04 27	699	0.2−	0.4+	2001 11 11	699	0.0	0.7+	2006 05 30	E12	0.1−	0.1−
2000 04 27	704	0.8+	1.1−	2001 11 11	704	0.1−	1.0+	2006 05 30	E12	0.3−	0.4+
2000 04 27	699	0.1−	0.1+	2001 11 11	704	0.5−	0.9+	2006 05 30	E12	0.8−	0.1+
2000 04 27	699	0.2−	0.1+	2001 11 11	699	0.2+	0.4+	2006 06 28	E12	0.6−	0.0
2000 04 27	704	1.5+	0.6+	2001 11 11	704	0.3−	1.3+	2006 06 28	E12	0.1−	0.6+
2000 04 27	704	0.6+	0.1+	2001 11 11	699	0.5−	0.7+	2006 06 28	E12	0.4−	0.2+
2000 05 11	699	0.4+	1.3+	2001 11 11	704	0.2−	1.3+	2006 06 28	E12	1.3−	1.1+
2000 05 11	699	1.3+	0.2+	2001 11 11	699	0.2+	0.6+				

(130351)∗ 2000 GQ$_{16}$ = 2005 ED$_{128}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74762)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.05303		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18373016	ω	85.98017		+0.15907947	+0.98579058	
a	3.0644256	Ω	193.53831		−0.97234571	+0.14697677	
e	0.1158816	i	13.32438		−0.17098987	+0.08133120	
P	5.36	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.3−	0.3−	2002 10 11	704	0.4−	1.4+	2005 03 17	703	0.5+	1.6+
2000 03 29	691	0.5−	0.7−	2002 10 11	704	0.6−	1.6+	2005 03 17	703	1.1−	1.8+
2000 03 29	691	0.5−	0.7−	2002 10 11	644	0.0	0.3+	2005 03 17	703	0.7−	0.1+
2000 04 02	699	1.2+	0.4+	2002 10 31	699	0.3+	0.7+	2006 04 30	703	0.3+	0.3−
2000 04 02	699	0.1+	1.2+	2002 10 31	699	0.1−	0.8+	2006 04 30	703	0.5−	0.9+
2000 04 02	699	0.7+	0.8+	2002 10 31	699	0.3−	1.0+	2006 04 30	703	0.2−	0.2+
2000 04 02	699	(1.4−	2.2+)	2002 10 31	699	1.0−	1.7+	2006 04 30	703	0.5−	0.5+

2000 04 05	704	0.4+	0.5+	2002 11 07	704	0.8+	0.9+	2006 05 21	644	0.0	0.1+		
2000 04 05	704	0.8+	0.5+	2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2006 05 21	644	0.0	0.3+		
2000 04 05	704	0.0	0.4+	2002 11 07	704	0.0	0.7+	2006 05 21	644	0.1+	0.2+		
2000 04 05	704	1.3+	0.6+	2002 11 07	704	0.5−	0.7+	2006 06 04	704	0.7−	0.1−		
2000 04 05	704	0.6+	1.0+	2005 03 09	691	0.0	0.3+	2006 06 04	704	0.4−	0.1+		
2000 04 06	691	0.2−	1.2−	2005 03 09	691	0.3−	0.3+	2006 06 04	704	0.0	0.8+		
2000 04 06	704	0.4+	0.0	2005 03 09	691	0.1−	0.3+	2006 06 04	704	0.4+	1.3+		
2000 04 06	691	0.0	0.7−	2005 03 10	699	0.4+	1.3+	2006 06 04	703	0.7−	0.1+		
2000 04 06	704	0.2+	0.8+	2005 03 10	699	0.0	0.5+	2006 06 04	703	0.2−	0.5+		
2000 04 06	691	0.5−	1.0−	2005 03 10	699	0.9+	1.3+	2006 06 04	703	0.5+	0.2−		
2000 04 06	704	0.6−	1.2+	2005 03 10	699	1.4+	0.5+	2006 06 04	703	0.5−	0.9+		
2000 04 06	704	0.4+	1.0+	2005 03 11	704	1.2+	1.3+	2006 06 16	691	0.0	0.2+		
2000 04 08	704	1.1+	0.2+	2005 03 11	704	1.2+	0.1+	2006 06 16	691	0.1+	0.3+		
2000 04 08	704	0.5+	0.9+	2005 03 11	704	0.3+	0.1+	2006 06 16	691	0.1+	0.5+		
2000 04 08	704	0.8−	0.7+	2005 03 11	704	1.4+	0.8+	2006 06 20	691	0.2+	0.3+		
2002 10 11	644	0.1+	0.7+	2005 03 13	691	0.4−	0.7+	2006 06 20	691	0.1+	0.3+		
2002 10 11	704	0.6+	1.7+	2005 03 13	691	0.4+	0.3+	2006 06 20	691	0.0	0.3+		
2002 10 11	704	0.7−	1.6+	2005 03 13	691	0.2+	0.2+						
2002 10 11	644	0.2−	0.4+	2005 03 17	703	0.7−	0.4−						

(130352)∗ 2000 GU$_{19}$ = 2002 RW$_{115}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 34943)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	259.72712		(2000.0)			
n	0.16885606	ω	106.12843		+0.50732863	+0.86007550
a	3.2418403	Ω	194.72528		−0.84915766	+0.48831817
e	0.0187671	i	12.20524		−0.14679552	+0.14770072
P	5.84	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 10 31	691	0.5+	0.5+	2002 09 06	704	0.3−	0.2−	2006 01 09	691	0.4+	0.1+		
1991 10 31	691	0.5−	0.4+	2002 09 06	704	0.1+	0.4−	2006 03 24	691	0.1+	0.4+		
1991 10 31	691	0.3−	1.6+	2002 09 06	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	691	0.0	0.4+		
2000 04 05	691	0.1+	0.3−	2002 09 08	608	0.6−	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.4+		
2000 04 05	704	0.2+	0.4+	2002 09 08	608	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0		
2000 04 05	691	0.0	0.2−	2002 09 08	608	0.5−	0.5−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+		
2000 04 05	704	0.1+	0.5+	2002 09 13	644	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+		
2000 04 05	691	0.1+	0.2−	2002 09 13	644	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+		
2000 04 05	704	0.7+	0.7+	2002 09 13	644	0.1−	0.7+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+		
2000 04 05	704	0.1+	0.7+	2002 10 04	704	0.9+	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.2−		
2000 04 05	704	0.6+	1.0+	2002 10 04	704	1.0+	0.5+	2006 04 08	G96	0.2−	0.0		
2000 04 06	704	0.0	0.4−	2002 10 04	704	0.0	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.4+		
2000 04 06	704	0.5+	0.2−	2002 10 10	645	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.6+		
2000 04 06	704	1.1+	0.4+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.2+		
2000 04 12	691	0.5−	0.1−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 18	699	0.7−	0.9+		
2000 04 12	691	0.3−	0.1+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 18	699	(1.3−	2.1+)		
2000 04 12	691	0.2−	0.0	2004 01 18	644	0.3−	0.2+	2006 04 18	699	(2.0+	1.1+)		
2002 08 11	704	0.6+	1.3+	2004 01 18	644	0.4−	0.4+	2006 04 18	699	0.2−	1.4+		
2002 08 11	704	0.3−	1.1+	2004 01 18	644	0.2−	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+		
2002 08 11	704	0.3−	0.5+	2005 02 01	644	0.7+	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+		
2002 08 22	644	0.7−	1.2+	2005 02 01	644	0.5+	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+		
2002 08 22	644	0.1−	0.7+	2005 02 01	644	0.3+	0.5+	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+		
2002 08 22	644	0.2−	0.9+	2005 02 03	683	(1.3−	2.8−)	2006 05 30	G96	0.2−	0.6+		
2002 08 28	644	0.0	0.2−	2005 02 03	683	0.7−	0.9+	2006 05 30	G96	0.0	0.3+		
2002 08 28	644	0.3−	0.1−	2005 02 03	683	(4.3+	0.0)	2006 05 30	G96	0.4+	0.5+		
2002 08 28	644	0.2−	0.2−	2006 01 09	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.5+		
2002 09 06	704	0.5−	1.5−	2006 01 09	691	0.3+	0.1+						

(130353)∗ 2000 GD$_{21}$ = 2002 TK$_{82}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37461)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	359.63523		(2000.0)			
n	0.18098358	ω	22.95160		−0.61708779	+0.78590831
a	3.0953512	Ω	208.99011		−0.73397943	−0.59291208
e	0.0861170	i	4.66059		−0.28368443	−0.17550896
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.4+	0.3+	2000 04 25	699	0.4+	0.4+	2005 03 08	699	0.5+	0.6−		
1991 10 06	691	0.7+	0.6−	2000 04 25	699	0.5+	0.6+	2005 03 08	699	0.3+	0.6−		
1991 10 06	691	0.1+	0.0	2000 04 25	699	0.1−	0.2+	2005 03 08	699	0.7+	1.0+		
2000 03 10	704	0.5+	0.3−	2000 04 25	699	0.3−	1.1−	2005 03 17	704	0.1−	0.5+		
2000 03 10	704	0.8+	0.2+	2000 04 29	704	0.6+	0.4+	2005 03 17	704	0.9+	0.9+		
2000 03 10	704	0.7−	0.9+	2000 04 29	704	0.2+	0.1+	2005 03 17	704	0.7+	0.2+		
2000 03 27	691	0.5−	0.3−	2000 04 29	704	0.2+	0.7+	2005 03 17	704	0.6+	0.9+		
2000 03 27	691	0.7−	0.0	2000 04 29	704	0.1+	0.6+	2005 03 17	703	0.2−	0.1+		
2000 03 27	691	0.6−	0.1+	2002 10 02	704	0.7−	1.2+	2005 03 17	703	0.4+	0.6+		
2000 04 03	699	0.3+	0.6+	2002 10 02	704	0.1+	0.5+	2005 03 17	703	0.4−	1.4−		
2000 04 03	699	1.4+	0.0	2002 10 02	704	0.4−	0.5+	2005 03 17	703	0.9+	0.1+		
2000 04 03	699	1.4+	1.9+	2002 10 04	704	0.3+	1.0+	2005 03 30	703	0.6−	0.5+		
2000 04 03	699	0.1+	0.3−	2002 10 04	704	0.7−	1.2+	2005 03 30	703	0.0	0.4+		
2000 04 05	699	0.6−	0.1−	2002 10 04	704	0.9−	0.8+	2005 03 30	703	0.0	0.4−		
2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2002 10 04	704	0.4+	0.3−	2005 03 30	703	1.9−	0.7+		
2000 04 05	699	0.5−	0.7+	2002 10 06	644	0.6−	0.3+	2006 05 27	703	0.1+	0.3−		
2000 04 05	704	0.3+	0.2+	2002 10 06	644	0.8−	0.1+	2006 05 27	703	1.4−	0.2−		
2000 04 05	699	0.1−	0.5+	2002 10 06	644	0.5−	0.6+	2006 05 27	703	0.7+	1.2−		
2000 04 05	704	0.3−	0.3+	2002 10 09	291	0.5−	0.7+	2006 05 27	703	0.7+	0.6−		
2000 04 05	699	0.9−	0.0	2002 10 09	291	0.4−	0.4+	2006 05 28	704	0.2+	1.9+		
2000 04 05	704	0.2+	0.1+	2002 10 09	291	0.6−	0.3+	2006 05 28	704	0.5+	0.3+		
2000 04 05	704	0.4+	0.3+	2005 02 09	699	0.5+	0.0	2006 05 28	704	0.9+	0.5+		
2000 04 06	704	0.1−	0.1−	2005 02 09	699	0.4+	0.8−	2006 06 23	644	0.2+	0.5+		
2000 04 06	704	0.0	1.0+	2005 02 09	699	1.0+	0.0	2006 06 23	644	0.5+	0.6+		
2000 04 06	704	0.8−	0.7+	2005 02 09	699	0.8+	0.5+	2006 06 23	644	0.4+	0.2+		
2000 04 06	704	0.4+	0.5+	2005 03 08	699	0.8+	0.9−						

(130354)∗ 2000 GF$_{25}$ = 2003 WR$_{61}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56140)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	108.28106		(2000.0)			
n	0.17764550	ω	247.89995		−0.24681163	−0.96899976
a	3.1340066	Ω	216.39467		+0.89585834	−0.22377961
e	0.0662254	i	1.07314		+0.36948865	−0.10470032
P	5.55	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.3+	0.2−	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.0		
2000 03 25	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.0		
2000 03 25	691	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.3−	0.1−	2005 03 09	G96	0.2−	0.2−		
2000 03 25	691	0.9−	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.5+	2005 03 09	G96	0.1−	0.0		
2000 03 25	691	0.7−	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.1+	2005 03 17	704	0.9+	1.1+		
2000 03 25	691	1.0−	0.6−	2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2005 03 17	704	0.9−	0.1+		
2000 04 03	699	0.5+	0.1−	2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2005 03 17	704	0.7+	0.4+		
2000 04 03	699	0.5+	0.4+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2005 03 17	704	0.9−	0.6+		
2000 04 03	699	0.2+	0.2−	2003 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.8−	0.0		
2000 04 03	699	0.9+	0.4−	2003 11 30	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−		
2000 04 05	699	0.3+	0.8−	2003 12 18	644	0.5+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.5−		
2000 04 05	704	0.1+	0.1−	2003 12 18	644	0.4+	0.6+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1−		
2000 04 05	699	0.7+	0.1+	2003 12 18	644	0.4+	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−		
2000 04 05	704	0.5+	0.1+	2003 12 21	704	0.8−	1.0+	2006 04 19	G96	0.9−	0.5+		
2000 04 05	699	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.7+	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+		
2000 04 05	704	0.6+	0.7+	2003 12 21	704	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+		
2000 04 05	699	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.4+	1.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+		
2000 04 05	704	0.1−	1.0+	2003 12 21	704	0.6+	0.7+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+		

2000 04 05	704	0.7+	1.1+	2005 02 09	699	0.4−	0.5−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+		
2000 04 06	699	0.7+	0.4+	2005 02 09	699	1.3+	0.1−	2006 05 04	691	0.8+	0.8+		
2000 04 06	704	1.2+	0.1+	2005 02 09	699	0.7−	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+		
2000 04 06	699	0.4+	0.7−	2005 02 09	704	0.2−	1.3−	2006 05 04	691	0.0	0.0		
2000 04 06	704	1.0+	0.6+	2005 02 09	699	0.7+	0.4−	2006 05 20	G96	0.3+	0.0		
2000 04 06	699	0.7+	0.3−	2005 02 09	704	0.4−	0.2+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+		
2000 04 06	704	0.1+	0.3+	2005 02 09	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.5+		
2000 04 06	699	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+		
2000 04 06	704	0.2+	0.3−	2005 03 03	703	0.3+	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+		
2002 09 04	644	0.6−	0.3+	2005 03 03	703	0.3+	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+		
2002 09 04	644	0.4−	0.3+	2005 03 03	703	0.3+	0.5+	2006 05 24	691	0.4+	0.5+		
2002 09 04	644	0.4−	0.6+	2005 03 03	703	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+		
2003 10 26	691	0.2+	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.3+		
2003 10 26	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.1+		
2003 10 26	691	0.6−	0.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.3−	2006 06 04	691	0.3+	0.0		
2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 06 04	691	0.2+	0.0		

(130355)∗ 2000 GG$_{35}$ = 2003 WH$_{92}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56141)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.53077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17430911	ω	236.17714		+0.18517624	−0.98088375	
a	3.1738713	Ω	203.37100		+0.94408332	+0.19446292	
e	0.0583544	i	8.67136		+0.27279379	−0.00715868	
P	5.65	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.3+	0.3−	2003 11 24	699	0.1−	0.2−	2005 03 03	703	0.5+	0.8+		
2000 04 05	704	0.5+	0.1−	2003 11 24	699	0.3−	0.5+	2005 03 03	703	1.0−	1.0+		
2000 04 05	704	0.2+	0.4−	2003 11 24	699	0.2−	0.2+	2005 03 10	703	0.3+	0.2−		
2000 04 05	704	1.0+	0.7−	2003 11 26	691	0.1+	0.0	2005 03 10	703	0.3+	0.5−		
2000 04 05	704	0.1+	0.5−	2003 11 26	691	0.0	0.1−	2005 03 10	703	1.2−	0.2+		
2000 04 06	704	0.0	0.0	2003 11 26	691	1.1−	0.2+	2005 03 10	703	0.1+	1.2−		
2000 04 06	704	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.4+	0.8+	2006 03 05	G96	0.3−	0.4−		
2000 04 06	704	1.0+	0.5+	2003 12 01	704	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−		
2000 04 06	704	0.7+	0.1−	2003 12 01	704	0.8+	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−		
2000 04 28	691	(0.7−	2.3−)	2003 12 01	704	0.7−	1.0+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−		
2000 04 28	691	0.7−	0.5−	2003 12 01	704	0.4+	0.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.7+		
2000 04 28	691	0.6−	0.2−	2003 12 16	691	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.4−	0.1+		
2003 10 27	704	0.4+	0.6+	2003 12 16	691	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0		
2003 10 27	704	1.5+	0.3−	2003 12 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 06	691	0.5−	0.2+		
2003 10 27	704	0.2−	0.9+	2003 12 20	704	0.6+	0.5−	2006 04 06	691	0.2−	0.4+		
2003 10 27	704	0.7+	0.3+	2003 12 20	704	0.0	0.4−	2006 04 06	691	0.9−	0.4+		
2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2003 12 20	704	0.8−	0.4−	2006 04 24	691	0.9+	0.6+		
2003 11 18	644	0.0	0.1+	2003 12 20	704	1.1−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.1+		
2003 11 18	644	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.3+		
2003 11 19	699	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.3−	0.9−	2006 05 01	691	0.1+	0.2+		
2003 11 19	699	0.3−	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	0.5−	2006 05 01	691	0.5+	0.7−		
2003 11 19	699	0.4−	0.7+	2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+		
2003 11 19	699	0.7+	0.8−	2005 03 03	703	0.2+	0.8+						
2003 11 24	699	0.7−	0.0	2005 03 03	703	0.9+	1.1−						

(130356)∗ 2000 GW$_{43}$ = 3141 T-1 = 2002 TA$_{149}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37471), M. E. Sansaturio (*MPO* 42922)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.62713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17052431	ω	29.11320		−0.70934121	+0.70221170	
a	3.2206622	Ω	195.97645		−0.68202811	−0.70566304	
e	0.1097999	i	12.82670		−0.17796825	−0.09454312	
P	5.78	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	1.1+	1.7−	2000 04 10	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.0	0.2−		
1971 03 26	675	0.5−	0.1+	2000 04 13	691	0.8−	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.3+		
1971 03 26	675	0.2+	0.2−	2000 04 13	691	0.6−	0.1+	2006 04 27	704	0.0	0.4−		
1971 03 27	675	1.7−	2.1−	2000 04 13	691	0.9−	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	0.0		
1994 03 17	691	0.7+	0.2−	2002 10 05	644	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.6−	0.4−		
1994 03 17	691	0.5+	0.1−	2002 10 05	644	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.3−	0.3+		
1994 03 17	691	0.1+	0.5+	2002 10 05	644	0.1−	0.4+	2006 04 30	704	0.8+	0.0		
2000 04 05	704	0.5+	1.5+	2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.8+	0.4−		
2000 04 05	704	0.2+	0.6+	2002 10 06	644	0.2−	0.7−	2006 04 30	704	0.3−	0.3−		
2000 04 05	704	0.7+	0.2−	2002 10 06	644	0.4+	0.5+	2006 05 05	699	1.4+	0.4+		
2000 04 05	704	0.6−	1.4−	2005 02 14	703	0.7+	0.8+	2006 05 05	699	0.2−	0.1−		
2000 04 05	704	0.2+	0.1−	2005 02 14	703	0.9+	0.9−	2006 05 05	699	0.0	0.7+		
2000 04 06	704	0.3−	0.1+	2005 02 14	703	0.9−	0.3−	2006 05 05	699	0.3+	0.0		
2000 04 06	704	0.3−	0.5+	2005 02 14	703	0.8+	0.2−	2006 05 19	699	0.5−	0.7+		
2000 04 06	704	0.3+	0.5+	2005 03 03	703	0.1+	0.9−	2006 05 19	699	0.8−	0.2+		
2000 04 06	704	0.3+	0.5−	2005 03 03	703	1.4−	0.1+	2006 05 19	699	0.8−	0.1+		
2000 04 06	704	0.5−	0.3−	2005 03 03	703	0.1−	0.5+	2006 05 19	699	0.0	0.5−		
2000 04 07	704	1.0+	1.1+	2005 03 03	703	0.8−	0.2−	2006 05 24	699	2.0+	0.6−		
2000 04 07	704	0.2+	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.5+	0.9−		
2000 04 07	704	0.6+	1.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	699	0.3+	0.5−		
2000 04 10	704	0.5−	0.5+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 05 24	699	0.9+	0.9−		
2000 04 10	704	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.9+	0.7−	2006 06 18	644	0.0	0.1−		
2000 04 10	704	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.4−	0.8+	2006 06 18	644	0.3−	0.3−		
2000 04 10	704	1.0−	0.8+	2006 04 24	704	0.4−	0.8−	2006 06 18	644	0.1+	0.3−		

(130357)∗ 2000 GD$_{47}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.00990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17202838	ω	329.93698		−0.96932820	+0.24452032	
a	3.2018623	Ω	224.23897		−0.21782928	−0.90139917	
e	0.1471061	i	2.03322		−0.11381237	−0.35733647	
P	5.73	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.2−	0.2−	2000 05 05	704	0.6−	0.3+	2006 05 01	704	1.3+	0.6+		
1997 11 21	691	0.5−	0.5−	2002 10 10	645	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.1+		
1997 11 21	691	0.2−	0.6−	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 08	E12	0.1+	0.4+		
2000 04 05	704	0.1+	0.7+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 08	E12	1.2+	0.2−		
2000 04 05	704	0.1+	0.1−	2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 05 08	E12	0.5−	0.6−		
2000 04 05	704	0.4−	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 08	E12	0.1+	0.1−		
2000 04 05	704	0.9+	1.2+	2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0		
2000 04 05	704	0.5+	0.8+	2002 11 08	645	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−		
2000 04 06	704	0.6+	0.7+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+		
2000 04 06	704	0.5+	0.2+	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.0		
2000 04 06	704	0.4+	1.1+	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.0		
2000 04 06	704	0.3+	0.7+	2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.2−	0.3+		
2000 04 07	704	0.9+	1.7−	2003 12 01	291	0.3−	0.3+	2006 05 24	691	0.2−	0.1+		
2000 04 07	704	0.2−	0.4+	2003 12 01	291	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+		
2000 04 07	704	0.6+	0.6−	2003 12 01	291	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.3−	0.2+		
2000 04 07	704	(0.9+	2.7+)	2003 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
2000 04 26	699	0.8+	0.5−	2003 12 18	691	0.2−	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.3−		
2000 04 26	699	0.6+	0.1+	2003 12 18	691	0.5+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−		
2000 04 26	699	0.7−	0.0	2005 02 02	704	0.8+	1.2+	2006 05 27	704	0.0	0.6+		
2000 04 26	699	0.8−	0.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.6+	2006 05 27	704	0.4−	0.6+		
2000 04 29	704	0.5+	0.5+	2005 02 02	704	0.4+	0.9+	2006 05 27	704	0.4+	0.4+		
2000 04 29	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.4−	0.5+	2006 05 28	691	0.2−	0.2+		
2000 04 29	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	G96	0.0	0.3+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+		
2000 04 29	704	0.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.5−	0.1−	2006 05 28	691	0.4−	0.2+		
2000 04 30	699	0.8−	0.8+	2006 04 20	G96	0.3−	0.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.1−		
2000 04 30	699	0.1+	1.1−	2006 04 20	G96	0.2−	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.0		
2000 04 30	699	0.3−	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.6+	2006 06 04	691	0.1+	0.2+		
2000 04 30	699	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−		
2000 05 05	704	0.9+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	0.5−	0.4−		

2000 05 05	704	1.0−	0.8−	2006 05 01	704	0.3−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−		
2000 05 05	704	0.6+	0.6−	2006 05 01	704	0.6+	1.1−	2006 06 19	G96	0.5−	0.4−		

(130358)∗ 2000 GT$_{61}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.75781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17622085	ω	91.42221		+0.45047561	+0.88487315	
a	3.1508751	Ω	206.39105		−0.88781244	+0.42998408	
e	0.1113431	i	15.47807		−0.09413175	+0.17920158	
P	5.59	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.4−	0.1+	2000 05 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	703	0.1+	0.5−		
2000 03 29	691	0.9−	0.2+	2000 05 11	691	0.4−	0.2+	2006 04 30	703	1.3−	0.6+		
2000 03 29	691	0.2−	0.0	2000 05 11	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.4−		
2000 04 05	704	0.9+	0.0	2002 10 03	704	0.1−	1.3+	2006 05 20	703	0.8−	0.4−		
2000 04 05	704	1.4+	0.1+	2002 10 03	704	0.6−	0.2+	2006 05 20	703	0.1+	0.5−		
2000 04 05	704	0.0	0.6−	2002 10 03	704	0.0	1.2+	2006 05 20	703	0.8−	0.3−		
2000 04 05	704	0.9+	0.1−	2002 10 08	699	0.3+	1.9+	2006 05 23	691	1.3−	1.9+		
2000 04 06	704	0.4+	0.2−	2002 10 08	699	1.1+	1.3+	2006 05 23	691	0.5+	0.1−		
2000 04 06	704	0.2+	1.1+	2002 10 08	699	0.4+	1.0+	2006 05 23	691	0.4+	0.0		
2000 04 06	704	1.1+	1.0+	2002 10 08	699	0.9−	0.8+	2006 06 03	703	0.6−	0.2+		
2000 04 06	704	0.5+	0.0	2002 11 07	704	1.4+	0.1−	2006 06 03	703	1.2−	0.2−		
2000 04 06	704	0.0	0.8−	2002 11 07	704	0.9−	0.5+	2006 06 03	703	0.8−	0.8−		
2000 04 29	704	0.1+	0.2+	2002 11 07	704	1.1−	0.3+	2006 06 03	703	0.2−	0.8+		
2000 04 29	704	0.9+	0.1−	2002 11 07	704	(1.6−	2.6−)	2006 06 04	691	0.1+	0.1−		
2000 04 29	704	0.4−	0.3−	2005 03 13	703	0.6−	0.1−	2006 06 04	691	0.3+	0.2−		
2000 04 29	704	0.0	0.8+	2005 03 13	703	0.5−	0.4−	2006 06 04	691	0.1+	0.2−		
2000 04 29	704	0.7+	0.8+	2005 03 13	703	0.7+	0.3−	2006 06 17	691	0.6+	0.3−		
2000 05 09	691	0.3+	0.1+	2005 03 13	703	0.4+	0.8+	2006 06 17	691	0.5+	0.2−		
2000 05 09	691	0.0	0.1+	2006 04 30	703	0.4+	0.6+	2006 06 17	691	0.4+	0.3−		
2000 05 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	703	0.6−	0.0						

(130359)∗ 2000 GQ$_{65}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.02532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17350098	ω	63.71770		−0.00494427	+0.98396603	
a	3.1837193	Ω	207.81779		−0.99822090	−0.01545033	
e	0.2544535	i	22.46065		−0.05941871	+0.17768549	
P	5.68	H	14.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 10 15	691	0.1+	0.4+	2000 05 23	699	0.4+	0.6+	2001 10 19	704	1.3−	0.2−		
1990 10 15	691	0.1+	0.2−	2000 05 23	699	1.0+	0.0	2001 11 10	704	(2.2−	0.5+)		
1990 10 15	691	0.2−	0.3+	2000 05 23	699	0.2+	0.2+	2001 11 10	704	0.1+	0.8+		
1990 10 16	691	0.5−	0.3+	2000 05 23	699	0.3+	0.4+	2001 11 10	704	1.3+	0.9−		
1990 10 16	691	0.1−	0.2+	2000 06 25	704	0.9+	0.4−	2001 11 18	704	0.1+	1.7−		
1990 10 16	691	0.5−	0.3+	2000 06 25	704	0.5+	0.5+	2001 11 18	704	0.6+	0.9−		
2000 03 14	704	0.5−	0.1+	2000 06 25	704	1.5+	1.4−	2001 11 18	704	0.7−	0.6−		
2000 03 14	704	0.6+	0.1+	2000 06 25	704	0.3+	0.2+	2001 11 18	704	0.7−	0.5−		
2000 03 14	704	1.2+	0.5+	2001 06 27	608	0.2+	0.3−	2001 11 18	704	0.3+	1.4−		
2000 04 05	699	0.5−	0.5+	2001 06 27	608	0.3−	0.2−	2001 11 24	704	0.4−	0.7−		
2000 04 05	699	0.1−	0.5+	2001 06 27	608	0.4−	0.0	2001 11 24	704	0.3+	1.7+		
2000 04 05	699	0.0	0.2+	2001 08 05	644	0.3−	0.2+	2001 11 24	704	0.6−	1.1+		
2000 04 05	699	0.6−	0.8+	2001 08 05	644	0.4−	0.2+	2001 11 24	704	0.0	1.4+		
2000 04 05	704	0.1+	0.4+	2001 08 05	644	0.2−	0.1+	2002 11 30	704	0.1+	0.2−		
2000 04 05	704	0.4+	0.8+	2001 08 21	608	0.8+	0.7+	2002 11 30	704	0.9−	0.2+		
2000 04 05	704	0.2+	0.6+	2001 08 21	608	0.9+	0.5+	2002 11 30	704	0.7−	1.4+		
2000 04 05	704	0.5+	1.3+	2001 08 21	608	0.8+	1.0+	2002 12 13	644	0.3+	0.9+		
2000 04 05	704	0.5+	1.0+	2001 08 22	704	0.1+	0.0	2002 12 13	644	0.1−	0.2+		
2000 04 06	704	1.3−	0.5−	2001 08 22	704	0.1+	0.1−	2002 12 13	644	0.2−	0.3+		
2000 04 06	704	0.0	1.0+	2001 08 22	704	0.2+	0.4−	2005 03 17	704	1.4−	0.6−		
2000 04 06	704	0.4+	1.0+	2001 08 22	704	0.2+	0.1−	2005 03 17	704	0.0	0.3−		
2000 04 06	704	0.4+	0.6+	2001 08 22	704	0.1−	0.0	2005 03 17	704	0.6+	0.7+		
2000 04 07	691	0.0	0.1+	2001 09 07	170	0.6+	0.4+	2006 04 09	704	0.2−	0.3+		
2000 04 07	704	0.3+	0.0	2001 09 07	170	0.3−	0.6−	2006 04 09	704	0.3+	0.1+		
2000 04 07	691	0.1+	0.0	2001 09 07	170	0.3−	0.4−	2006 04 09	704	0.7+	1.1+		
2000 04 07	704	0.6+	0.5+	2001 09 08	170	1.0−	0.7+	2006 04 23	A13	0.4−	0.3−		
2000 04 07	691	0.1−	0.0	2001 09 09	699	0.7+	0.0	2006 04 24	A13	0.2−	0.5−		
2000 04 07	704	0.3+	1.2+	2001 09 09	699	0.2+	0.5+	2006 05 06	E12	0.1−	0.3−		
2000 04 07	704	0.6−	1.3+	2001 09 09	699	0.5−	0.8+	2006 05 06	E12	0.5−	0.2+		
2000 04 08	704	0.2+	1.1+	2001 09 09	699	0.1+	0.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.2−		
2000 04 08	704	0.3−	0.7+	2001 09 10	704	0.3−	0.3+	2006 05 20	644	0.0	0.3−		
2000 04 08	704	0.8+	1.1+	2001 09 10	704	0.3+	0.6+	2006 05 20	644	0.0	0.3−		
2000 04 08	704	0.3−	0.6+	2001 09 10	704	0.2+	0.9+	2006 05 27	703	0.3−	0.0		
2000 04 27	704	0.1+	0.3+	2001 09 10	704	0.4+	0.6+	2006 05 27	703	0.1+	0.5−		
2000 04 27	704	0.2+	0.1+	2001 09 10	704	0.4+	1.0+	2006 05 27	703	1.7+	0.9−		
2000 04 27	704	0.4+	0.9+	2001 09 12	704	0.5+	0.2−	2006 05 27	703	0.7−	0.2−		
2000 04 27	704	0.6+	0.6+	2001 09 12	704	0.3−	0.3+	2006 05 29	704	1.2+	0.7−		
2000 04 27	704	1.0+	1.0+	2001 09 12	704	0.1+	0.1−	2006 05 29	704	0.4+	0.5−		
2000 04 29	691	0.4−	0.6+	2001 09 12	704	0.4−	0.2+	2006 05 29	704	0.4+	0.7−		
2000 04 29	691	0.1−	0.7+	2001 09 12	704	0.4+	0.3+	2006 05 29	704	0.5+	0.6−		
2000 04 29	691	0.4−	0.6+	2001 09 12	704	0.5−	0.7+	2006 05 29	704	0.2+	1.1−		
2000 04 29	704	0.2+	0.0	2001 09 12	704	0.1−	0.8+	2006 06 11	644	0.1−	0.6−		
2000 04 29	704	0.1−	0.0	2001 09 12	704	0.9−	1.2+	2006 06 11	644	0.2−	0.6−		
2000 04 29	704	0.2−	0.3+	2001 09 12	704	0.8+	0.3+	2006 06 11	644	0.2−	0.5−		
2000 04 29	704	0.3−	0.1−	2001 09 12	704	0.2−	0.6+	2006 06 21	703	0.4−	0.8−		
2000 04 29	704	1.0−	0.1−	2001 09 23	699	1.1+	0.4+	2006 06 21	703	0.8−	0.5−		
2000 04 30	699	0.2+	0.0	2001 09 23	699	0.3+	1.2+	2006 06 21	703	0.2−	0.4−		
2000 04 30	699	0.1−	0.0	2001 09 23	699	0.0	0.7+	2006 06 21	703	0.0	0.3−		
2000 04 30	699	0.2+	0.1−	2001 09 23	699	0.3+	0.2+	2006 06 26	704	0.5−	1.0+		
2000 04 30	699	0.0	0.1+	2001 10 15	608	0.7+	0.4−	2006 06 26	704	0.4−	0.2+		
2000 05 05	704	0.0	0.7+	2001 10 15	608	1.1+	0.1−	2006 06 26	704	0.4−	0.3+		
2000 05 05	704	0.2−	0.2+	2001 10 15	608	0.6+	0.4+	2006 06 28	H51	0.0	0.9−		
2000 05 05	704	0.3+	0.0	2001 10 17	704	0.4+	0.2+	2006 06 28	H51	0.0	0.9−		
2000 05 05	704	0.1+	0.7−	2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2006 06 28	H51	0.2−	0.1+		
2000 05 05	704	0.3+	1.0+	2001 10 17	704	0.5+	0.5+	2006 06 30	H51	0.3−	0.3−		
2000 05 07	691	0.2−	0.3−	2001 10 17	704	0.6+	0.4+	2006 06 30	H51	0.3−	0.1−		
2000 05 07	691	0.3−	0.4−	2001 10 17	704	0.8+	0.5+	2006 06 30	H51	0.1−	0.2−		
2000 05 07	691	0.3−	0.4−	2001 10 19	704	0.4−	0.8+	2006 07 03	H51	0.4−	0.4−		
2000 05 08	704	0.2+	0.4+	2001 10 19	704	0.0	0.0	2006 07 03	H51	0.2−	0.2−		
2000 05 08	704	0.1+	0.0	2001 10 19	704	0.9−	0.1+	2006 07 03	H51	0.2−	0.4−		
2000 05 08	704	0.6+	0.1−	2001 10 19	704	0.1+	0.7+						

(130360)∗ 2000 GW$_{70}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.53110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17490042	ω	293.72979		−0.85723715	−0.50722510	
a	3.1667138	Ω	215.97107		+0.51007638	−0.81290260	
e	0.0469371	i	8.68519		+0.07047376	−0.28620282	
P	5.64	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	(2.8−	0.1+)	2000 04 29	704	0.4+	0.6+	2005 03 10	699	0.9+	0.6+		
1997 11 06	704	1.3−	0.4+	2000 04 29	704	0.1+	0.1−	2005 03 10	699	0.2+	0.1−		
1997 11 06	704	1.9−	2.0+	2000 05 10	704	0.4−	0.6+	2005 03 10	703	0.2+	0.5+		
1997 11 06	704	1.9−	0.1+	2000 05 10	704	0.3+	0.2+	2005 03 10	703	0.9+	0.5+		
2000 04 05	699	0.2−	1.0−	2000 05 10	704	0.9−	0.3+	2005 03 10	703	0.0	0.0		
2000 04 05	699	0.8+	0.7+	2002 09 07	704	0.5+	1.0+	2005 03 10	699	1.0+	1.1+		
2000 04 05	699	0.5+	0.1−	2002 09 07	704	0.1+	0.4−	2005 03 10	703	0.3+	0.2+		
2000 04 05	699	0.6+	1.5−	2002 09 07	704	0.5+	0.7+	2005 03 17	703	0.1−	0.3−		
2000 04 05	704	0.5+	0.3−	2002 09 07	704	0.5+	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	0.0		
2000 04 05	704	0.7+	0.0	2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2005 03 17	703	0.8−	0.6+		
2000 04 05	704	0.7+	0.6−	2002 10 04	704	0.0	0.6+	2005 03 17	703	0.9−	0.3+		
2000 04 05	704	0.1−	0.3+	2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2005 04 04	703	0.2+	1.0+		
2000 04 06	704	0.5−	0.4+	2002 10 04	704	0.2−	0.1−	2005 04 04	703	0.5−	0.9+		

2000 04 06	704	0.1+	0.9−	2002 10 04	704	0.6+	1.0+	2005 04 04	703	0.0	0.7−		
2000 04 06	704	0.3+	1.1+	2002 11 06	291	0.0	0.5+	2005 04 04	703	0.9+	0.3+		
2000 04 25	699	0.4−	0.1+	2002 11 06	291	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.8−	0.1−		
2000 04 25	699	0.4−	0.3+	2002 11 06	291	0.2−	1.0+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−		
2000 04 25	699	0.6−	0.1+	2005 03 04	703	0.8+	0.3+	2006 05 26	G96	1.0−	0.1−		
2000 04 25	699	0.0	0.0	2005 03 04	703	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0		
2000 04 29	704	1.5+	0.2+	2005 03 04	703	0.2−	1.1+	2006 06 21	691	0.5−	0.1+		
2000 04 29	704	0.6+	0.1−	2005 03 04	703	0.1+	0.2−	2006 06 21	691	0.3−	0.3+		
2000 04 29	704	0.2+	0.9+	2005 03 10	699	1.0+	1.0+	2006 06 21	691	0.3+	0.9+		

(130361)∗ 2000 GN$_{86}$

Discovered 2000 Apr. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.89814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17740401	ω	86.77656		−0.82757411	+0.52718050	
a	3.1368501	Ω	124.95136		−0.56121134	−0.78480232	
e	0.2344723	i	13.61051		+0.01276437	−0.32583131	
P	5.56	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	0.5+	0.1−	2004 12 14	599	(2.8+	1.3−)	2005 01 17	704	0.7+	0.9−		
1994 01 16	691	0.1+	0.1−	2004 12 14	599	0.3−	0.4+	2005 01 20	704	0.4−	0.5−		
1994 01 16	691	0.7−	0.0	2004 12 14	599	0.1+	0.9+	2005 01 20	704	0.1−	0.6+		
2000 03 05	704	0.1+	0.3−	2005 01 05	185	0.6−	0.6−	2005 01 20	704	0.1−	1.4+		
2000 03 05	704	0.3−	0.5−	2005 01 05	185	1.2−	0.5−	2005 02 01	703	0.4+	0.7+		
2000 03 05	704	0.7+	0.3−	2005 01 11	704	0.0	0.4+	2005 02 01	703	0.2+	0.3+		
2000 03 05	704	1.0−	0.0	2005 01 11	704	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	1.0+	0.7+		
2000 03 12	704	0.4+	0.4+	2005 01 11	704	1.2+	1.0+	2005 02 01	703	0.9−	0.9+		
2000 03 12	704	0.3−	0.1+	2005 01 11	704	(2.6−	0.8+)	2005 02 02	704	(0.3−	2.6+)		
2000 03 12	704	0.2+	0.1−	2005 01 13	691	0.2−	0.1−	2005 02 02	704	0.6−	1.0+		
2000 03 12	704	0.2+	0.6−	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.1+		
2000 04 04	704	0.7−	0.3−	2005 01 13	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+		
2000 04 04	704	0.1+	0.2−	2005 01 15	704	0.2+	0.4−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+		
2000 04 04	704	0.2+	0.5+	2005 01 15	704	0.5+	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.3−		
2000 04 08	704	0.1−	0.5−	2005 01 15	704	1.1−	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+		
2000 04 08	704	0.1−	1.5−	2005 01 15	704	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+		
2000 04 08	704	0.4+	1.0−	2005 01 16	704	0.4−	0.3−	2006 05 01	691	0.2−	0.9+		
2000 04 28	699	0.2+	0.9−	2005 01 16	704	0.7+	0.8+	2006 06 04	703	0.4+	0.7−		
2000 04 28	699	0.4−	0.2−	2005 01 16	704	0.6+	0.4+	2006 06 04	703	0.1−	0.1−		
2000 04 28	699	0.5−	0.3−	2005 01 17	704	0.6+	0.6−	2006 06 04	703	0.6+	0.2−		
2000 04 28	699	0.0	0.4−	2005 01 17	704	0.1−	0.1−	2006 06 04	703	0.9−	1.2+		
2004 12 14	599	0.5−	0.1+	2005 01 17	704	0.5−	0.1−						

(130362)∗ 2000 GY$_{87}$

Discovered 2000 Apr. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.81469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17711050	ω	85.04818		−0.85197124	−0.49480050	
a	3.1403147	Ω	65.20245		+0.37363342	−0.80363417	
e	0.1756240	i	10.87195		+0.36680114	−0.33067292	
P	5.56	H	14.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	1.2+	0.1+	2003 10 25	704	(2.5−	1.7+)	2005 05 19	644	0.1−	0.1+		
2000 04 04	704	0.3+	1.1+	2003 10 25	704	(3.4−	1.4+)	2005 05 19	644	0.0	0.0		
2000 04 04	699	0.7+	0.2+	2003 10 29	704	0.2−	0.4+	2006 04 20	E12	0.5−	0.3−		
2000 04 04	704	0.8+	0.3+	2003 10 29	704	0.4+	0.6+	2006 04 20	E12	0.3+	0.1−		
2000 04 04	699	0.7+	0.1−	2003 10 29	704	0.1−	0.3+	2006 04 20	E12	0.3−	0.8−		
2000 04 04	704	0.7+	0.9+	2003 10 29	704	0.2+	0.9+	2006 04 20	E12	0.5−	0.4−		
2000 04 04	699	0.8+	0.1+	2003 10 29	704	0.4+	0.1−	2006 04 25	G96	0.5+	0.2−		
2000 04 04	704	0.4+	0.2−	2003 11 17	608	0.4−	0.2+	2006 04 25	G96	0.4+	0.0		
2000 04 04	704	0.1−	0.4−	2003 11 17	608	0.8−	0.1−	2006 04 25	G96	0.5+	0.0		
2000 04 07	699	0.1+	0.7+	2003 11 17	608	0.9−	0.1+	2006 04 25	G96	0.4+	0.1+		
2000 04 07	699	0.2+	0.7+	2003 11 21	699	0.2+	0.5+	2006 04 28	704	0.7+	0.5+		
2000 04 07	699	0.2+	0.6+	2003 11 21	699	0.3+	1.4+	2006 04 28	704	0.2+	0.0		
2000 04 07	699	0.1+	1.0+	2003 11 21	699	0.3−	0.1−	2006 04 28	704	0.2+	0.8−		
2000 04 08	704	0.3+	0.8−	2003 11 21	699	0.7−	0.1−	2006 04 28	704	0.8−	1.0+		
2000 04 08	704	0.4+	0.6+	2004 12 19	699	0.7−	0.4−	2006 04 28	704	0.5−	0.1+		
2000 04 08	704	0.6+	0.4+	2004 12 19	699	0.0	0.4+	2006 05 08	E12	0.4+	0.3+		
2000 04 08	704	0.5+	1.1+	2004 12 19	699	0.5+	0.2+	2006 05 08	E12	0.1+	0.3−		
2000 04 08	704	0.7+	0.6+	2004 12 19	699	0.5+	0.3+	2006 05 08	E12	0.4+	0.3+		
2000 04 13	608	0.1+	0.4−	2005 01 09	703	0.0	0.8−	2006 05 08	E12	0.0	0.1+		
2000 04 13	608	0.0	0.8−	2005 01 09	703	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+		
2000 04 13	608	0.2−	1.1−	2005 01 09	703	0.3−	1.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+		
2000 04 27	699	0.2+	0.5+	2005 01 09	703	0.4−	0.7−	2006 05 19	644	0.4+	0.4+		
2000 04 27	699	0.1−	0.5+	2005 01 17	704	0.3+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+		
2000 04 27	699	0.5−	0.9+	2005 01 17	704	0.3+	0.8+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2000 04 27	699	0.2−	0.7+	2005 01 17	704	0.4+	0.5+	2006 05 19	644	0.1+	0.2+		
2000 05 04	704	1.9+	0.5+	2005 01 17	704	0.8+	0.4+	2006 05 19	644	0.2+	0.0		
2000 05 04	704	0.6+	0.8+	2005 01 31	704	0.4−	0.5+	2006 05 20	E12	1.0−	0.6+		
2000 05 04	704	0.3+	0.5+	2005 01 31	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	E12	0.1+	0.4+		
2000 05 04	704	0.2+	1.0+	2005 01 31	704	0.7+	0.2+	2006 05 20	E12	0.1−	0.3+		
2000 05 04	704	0.9+	0.9+	2005 01 31	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	E12	0.0	0.0		
2000 05 04	645	0.2−	0.2−	2005 01 31	644	0.1−	0.1−	2006 05 25	704	0.8−	0.3+		
2000 05 04	645	0.2−	0.2−	2005 01 31	644	0.1−	0.0	2006 05 25	704	0.1−	0.3−		
2003 09 22	644	0.2−	0.6+	2005 02 28	703	0.4−	0.2+	2006 05 25	704	0.2−	0.6+		
2003 09 22	644	0.1−	0.7+	2005 02 28	703	0.5−	0.6+	2006 05 25	704	1.3+	0.7−		
2003 09 22	644	0.1+	1.1+	2005 02 28	703	0.3−	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.0		
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2005 02 28	703	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
2003 09 28	704	0.6−	0.7+	2005 05 01	703	0.3−	1.5−	2006 05 25	644	0.3+	0.1+		
2003 09 28	704	0.4−	0.6+	2005 05 01	703	0.3−	0.6−	2006 06 04	704	0.9−	0.9+		
2003 09 28	704	0.3−	1.4+	2005 05 01	703	0.1+	0.0	2006 06 04	704	0.5+	0.1+		
2003 10 16	699	0.5−	0.7+	2005 05 01	703	0.4+	1.1−	2006 06 04	704	0.1+	1.5+		
2003 10 16	699	0.3+	0.6+	2005 05 09	704	0.8+	0.1+	2006 06 04	G96	0.4+	0.2+		
2003 10 16	699	0.3−	0.7+	2005 05 09	704	0.1+	0.2+	2006 06 04	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 16	699	0.7−	0.5−	2005 05 09	704	0.2−	0.1+	2006 06 04	704	1.0−	0.1−		
2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2005 05 09	704	0.8−	0.8+	2006 06 04	G96	0.1+	0.3+		
2003 10 21	704	0.3+	0.4+	2005 05 09	704	0.2+	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.2+		
2003 10 21	704	0.1−	0.7+	2005 05 11	699	0.3−	0.2+	2006 06 16	644	0.1+	0.2+		
2003 10 21	704	0.6+	0.1−	2005 05 11	699	(2.1+	0.2+)	2006 06 16	644	0.2+	0.1+		
2003 10 25	704	1.6−	0.4+	2005 05 11	699	1.4+	0.5+	2006 06 16	644	0.6+	0.2+		
2003 10 25	704	0.1−	1.2−	2005 05 11	699	0.2+	1.6+						
2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2005 05 19	644	0.1−	0.1−						

(130363)∗ 2000 GH$_{93}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.90488		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17918346	ω	144.76566		+0.40305295	+0.90737684	
a	3.1160477	Ω	148.50645		−0.88329830	+0.41978368	
e	0.2080405	i	13.19302		−0.23944193	−0.02118800	
P	5.50	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	703	(2.5−	0.2+)	2001 08 18	704	0.4+	0.6+	2005 03 12	704	0.8+	0.2+		
2000 03 02	703	0.1+	1.0−	2001 08 18	704	0.6+	0.4+	2005 03 12	704	0.1+	0.3+		
2000 03 02	703	(3.7−	3.1+)	2001 08 18	704	0.4+	0.9+	2005 03 12	704	0.4+	0.1+		
2000 03 02	703	1.4−	0.8+	2001 08 18	704	0.1+	0.8+	2005 03 12	704	0.6+	0.6+		
2000 04 04	699	0.1+	0.6+	2001 08 19	704	0.1+	0.4+	2005 03 16	704	0.2+	1.0+		
2000 04 04	699	0.5+	0.7−	2001 08 19	704	0.4+	0.3+	2005 03 16	703	0.4−	1.6+		
2000 04 04	699	0.3−	0.0	2001 08 19	704	0.2+	0.1−	2005 03 16	703	0.2−	1.1+		
2000 04 04	699	0.5−	0.1+	2001 08 19	704	0.4+	0.1+	2005 03 16	704	0.4+	1.3+		
2000 04 05	704	0.7+	0.7+	2001 08 19	704	1.1+	0.8−	2005 03 16	703	0.8−	0.7−		
2000 04 05	704	0.1−	0.5+	2001 08 21	807	0.2+	0.2+	2005 03 16	704	0.6+	1.6+		
2000 04 05	704	0.4−	0.3+	2001 08 21	807	0.2+	0.3+	2005 03 16	703	0.8−	0.9−		
2000 04 07	699	1.1−	0.5−	2001 08 24	699	0.2+	0.7+	2005 03 16	704	0.1+	1.5+		
2000 04 07	699	1.4−	1.1−	2001 08 24	699	0.2+	0.5+	2005 03 16	704	0.1−	1.3+		
2000 04 07	699	0.0	0.2+	2001 08 24	699	0.1+	0.7+	2005 03 30	703	0.0	0.6+		
2000 04 07	699	0.7−	1.2+	2001 08 24	699	0.1+	0.4+	2005 03 30	703	0.3−	0.2+		

2000 04 08	704	0.4+	0.7−	2001 08 24	704	0.0	0.3+	2005 03 30	703	(0.5+	3.7+)		
2000 04 08	704	0.9+	0.6−	2001 08 24	704	0.1+	0.3+	2005 03 30	703	(2.1+	2.0+)		
2000 04 08	704	1.3+	1.3−	2001 08 24	704	0.1−	0.2−	2005 04 06	703	0.4−	0.3+		
2000 04 08	704	0.9−	0.6−	2001 08 28	644	0.2−	0.2+	2005 04 06	703	0.8−	0.2+		
2000 04 08	704	0.5−	0.8−	2001 08 28	644	0.3−	0.3+	2005 04 06	703	0.5−	0.4+		
2000 04 27	699	0.1+	0.2+	2001 08 28	644	0.1−	0.2+	2005 04 06	703	0.9+	1.4+		
2000 04 27	699	0.2+	0.6+	2001 09 07	704	0.0	0.1+	2005 04 10	691	0.2−	0.4+		
2000 04 27	699	1.1+	0.2+	2001 09 07	704	0.0	0.1+	2005 04 10	691	0.1−	0.2+		
2000 04 27	699	0.4+	0.7+	2001 09 07	704	0.2−	0.3+	2005 04 10	691	0.1+	0.2+		
2000 05 03	704	0.5+	0.4−	2001 09 07	704	0.4−	0.7+	2006 04 01	E12	0.7−	0.9−		
2000 05 03	704	0.5+	1.1+	2001 09 07	704	0.2−	0.7+	2006 04 01	E12	0.8+	0.6−		
2000 05 03	704	0.3+	0.1−	2001 09 17	699	0.1+	0.5+	2006 04 01	E12	(0.8−	2.3−)		
2000 05 03	704	0.2−	0.1+	2001 09 17	699	0.7+	0.1+	2006 04 01	E12	0.7−	0.2−		
2000 05 03	704	0.1−	0.8+	2001 09 17	699	0.1+	1.0+	2006 05 11	644	0.1+	0.1+		
2001 06 03	608	0.4−	0.9−	2001 09 17	699	0.7+	0.6+	2006 05 11	644	0.4−	0.1+		
2001 06 03	608	0.4−	0.9−	2001 09 19	704	0.0	0.7+	2006 05 11	644	0.2−	0.2+		
2001 06 03	608	0.3−	0.6−	2001 09 19	704	0.4−	0.6+	2006 05 11	644	0.1+	0.1−		
2001 07 16	699	1.1−	1.2+	2001 09 19	704	0.1−	0.5+	2006 05 11	644	0.2−	0.0		
2001 07 16	699	1.7−	1.4+	2001 09 19	704	0.0	0.4+	2006 05 11	644	0.2−	0.0		
2001 07 16	699	0.7−	0.4+	2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2006 05 28	E12	0.2+	0.0		
2001 07 16	608	0.9−	0.5−	2001 09 21	704	0.1+	0.4−	2006 05 28	E12	0.2−	0.3−		
2001 07 16	699	0.4−	0.6+	2001 09 21	704	0.4+	0.4+	2006 05 28	E12	0.1+	0.4−		
2001 07 16	608	0.5−	0.1−	2001 09 21	704	0.3+	0.5+	2006 05 30	203	0.9−	0.3−		
2001 07 16	608	0.5−	0.3−	2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2006 05 30	203	0.5−	0.8−		
2001 08 01	843	(2.8+	0.9+)	2001 09 21	704	0.3−	0.0	2006 06 04	704	0.2−	0.9−		
2001 08 01	843	0.4+	0.0	2005 03 04	704	0.9+	1.4+	2006 06 04	704	0.6+	1.5−		
2001 08 01	843	1.2+	0.7−	2005 03 04	704	0.2−	0.5+	2006 06 04	704	0.0	1.2−		
2001 08 01	843	0.2+	0.1+	2005 03 04	704	0.2+	1.5+	2006 06 19	704	0.5+	0.4+		
2001 08 15	608	0.9+	0.7+	2005 03 04	704	0.5+	0.3+	2006 06 19	704	0.3+	0.1+		
2001 08 15	608	0.6+	0.5+	2005 03 04	704	0.9+	0.9+	2006 06 19	704	1.2+	0.2−		
2001 08 15	608	0.5+	1.0+	2005 03 09	699	0.1+	0.2−	2006 06 19	704	0.5−	0.3−		
2001 08 15	608	0.6+	0.6+	2005 03 09	699	0.1+	0.0	2006 06 19	704	0.0	0.2+		
2001 08 15	608	0.5+	0.6+	2005 03 09	699	0.3−	1.5+	2006 06 23	644	0.1−	0.2−		
2001 08 15	608	0.7+	0.2+	2005 03 09	699	0.2+	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.0		
2001 08 16	704	1.3−	0.8+	2005 03 09	704	0.9+	0.4−	2006 06 23	644	0.1−	0.1−		
2001 08 16	704	1.3−	0.5+	2005 03 09	704	0.2+	0.2+	2006 06 23	644	0.3−	0.1−		
2001 08 16	704	1.6−	0.3+	2005 03 09	704	0.7+	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.2−		
2001 08 16	704	1.3−	0.4+	2005 03 09	704	0.3+	0.7+	2006 06 23	644	0.0	0.3−		
2001 08 16	704	1.3−	0.5+	2005 03 09	704	0.1+	0.1+						
2001 08 18	704	0.9+	0.4+	2005 03 12	704	0.3+	0.5+						

(130364)∗ 2000 GJ$_{97}$

Discovered 2000 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.54426		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17732915	ω	260.83521		+0.39877336		+0.91149553
a	3.1377329	Ω	33.24383		−0.75254688		+0.38805879
e	0.0844955	i	10.59285		−0.52407347		+0.13633146
P	5.56	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	699	0.8+	0.3+	2002 10 01	699	0.5−	0.4+	2006 01 31	691	0.7+	0.5+		
2000 03 26	699	0.3−	0.8+	2002 10 02	704	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.5+	0.1+		
2000 03 26	699	(1.3−	2.6+)	2002 10 02	704	0.4+	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.3+		
2000 03 26	699	0.3−	0.3+	2002 10 02	704	0.9−	1.0+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+		
2000 04 07	704	1.2+	0.6+	2002 10 03	704	0.3+	0.9+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+		
2000 04 07	704	0.1+	1.0+	2002 10 03	704	0.7+	0.6+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+		
2000 04 07	704	0.8+	0.8+	2002 10 03	704	0.9+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−		
2000 04 07	704	1.3+	1.0+	2002 10 03	704	0.8+	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+		
2000 04 08	704	0.6+	1.1+	2002 10 03	704	0.2−	1.1+	2006 03 26	691	0.0	0.1+		
2000 04 08	704	1.0+	1.0+	2002 10 11	704	0.0	1.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.0		
2000 04 08	704	0.5−	1.0+	2002 10 11	704	0.2+	0.3−	2006 04 09	699	0.1+	1.2+		
2000 04 08	704	0.4+	1.0+	2002 10 11	704	0.4−	0.0	2006 04 09	699	1.4−	1.9+		
2002 09 07	704	0.2−	0.9+	2003 12 17	704	0.5−	1.3+	2006 04 09	699	1.0+	1.0+		
2002 09 07	704	0.8−	1.0+	2003 12 17	704	0.5−	0.9+	2006 04 09	699	0.3−	0.4−		
2002 09 07	704	0.7−	1.2+	2003 12 17	704	0.7−	0.7+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0		
2002 09 07	704	0.7−	0.7+	2003 12 17	704	0.5−	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0		
2002 09 07	704	0.4−	0.7+	2003 12 17	704	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−		
2002 09 14	608	0.8−	0.4−	2005 01 09	703	0.0	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+		
2002 09 14	608	0.5−	0.4−	2005 01 09	703	1.3+	0.4−	2006 05 19	644	0.3+	0.0		
2002 09 14	608	0.7−	0.6−	2005 01 09	703	0.8+	0.9−	2006 05 19	644	0.3+	0.4+		
2002 09 17	608	0.8−	0.5+	2005 01 09	703	0.0	1.5+	2006 05 19	644	0.8+	0.6+		
2002 09 17	608	1.5−	1.1+	2005 03 09	703	0.6+	0.5−	2006 05 25	644	0.3+	0.1+		
2002 09 17	608	0.9−	0.5+	2005 03 09	703	0.2+	0.3−	2006 05 25	644	0.2+	0.5+		
2002 09 30	608	0.1+	0.5+	2005 03 09	703	0.1−	0.6−	2006 05 25	644	0.1+	0.7−		
2002 09 30	608	0.2+	0.9+	2005 03 09	703	0.0	1.0+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0		
2002 09 30	608	0.3−	0.4−	2006 01 28	G96	0.3−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+		
2002 10 01	699	0.8−	1.3+	2006 01 28	G96	0.8−	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−		
2002 10 01	699	1.8−	0.6+	2006 01 28	G96	0.2+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+		
2002 10 01	699	0.1−	1.7+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2+						

(130365)∗ 2000 GV$_{100}$

Discovered 2000 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.88131		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18276346	ω	115.10454		−0.25310266		+0.96572975
a	3.0752219	Ω	140.09579		−0.91676030		−0.22043890
e	0.0805079	i	5.14159		−0.30901390		−0.13701368
P	5.39	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.6−	1.5+	2005 03 08	699	0.1+	0.3−		
1995 03 31	691	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	0.1+	1.1+	2005 03 08	699	0.2−	0.2+		
1995 03 31	691	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.3+	0.7+	2005 03 08	704	0.7+	0.6+		
2000 03 05	327	0.2+	0.8−	2003 12 22	704	1.0+	0.4+	2005 03 08	704	0.9+	1.1+		
2000 03 05	327	0.7−	0.8−	2003 12 22	704	0.9+	1.1+	2005 03 08	704	0.4+	0.3−		
2000 03 05	327	0.5+	0.5−	2003 12 22	704	0.2−	1.0+	2005 03 12	704	0.6+	0.3−		
2000 03 07	327	0.1−	0.5−	2003 12 22	704	1.2+	0.1+	2005 03 12	704	0.2−	0.8+		
2000 03 07	327	0.7+	0.1−	2004 12 20	G96	0.7−	0.5−	2005 03 12	704	0.3+	0.5+		
2000 03 07	327	0.3+	0.3−	2004 12 20	G96	0.5−	0.2−	2005 03 12	704	0.4+	0.1−		
2000 04 07	704	0.6+	0.1−	2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2005 03 12	704	0.3+	0.9+		
2000 04 07	704	0.0	0.2−	2004 12 20	G96	0.9−	0.5−	2005 03 16	703	0.9−	0.6−		
2000 04 07	704	0.5−	0.4+	2005 02 02	691	0.0	0.4+	2005 03 16	703	1.4−	0.2+		
2000 04 07	704	0.3−	0.2−	2005 02 02	691	0.3−	0.0	2005 03 16	703	(2.2−	1.1−)		
2000 04 08	704	0.8+	0.5+	2005 02 02	691	0.4−	0.0	2005 03 16	703	(2.2−	0.0)		
2000 04 08	704	0.5+	0.0	2005 02 09	699	0.5−	1.2+	2006 05 19	703	0.8+	0.0		
2000 04 08	704	1.3+	0.6+	2005 02 09	699	0.3+	0.3−	2006 05 19	703	0.4+	0.3−		
2000 04 08	704	0.2+	0.1−	2005 02 09	699	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.5+	0.4+		
2000 04 10	704	1.5+	0.2+	2005 02 09	704	1.0+	0.8+	2006 05 19	703	0.0	0.7−		
2000 04 10	704	0.4+	0.4−	2005 02 09	704	0.1−	0.1−	2006 05 26	704	0.6+	0.3+		
2000 04 10	704	0.6+	1.7+	2005 02 09	699	0.5−	0.7+	2006 05 26	704	0.3+	1.3+		
2000 04 10	704	0.5+	1.3+	2005 02 09	704	0.5+	0.1−	2006 05 26	704	0.2+	1.5+		
2002 10 01	699	0.1+	1.5+	2005 02 09	704	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.2−	0.2+		
2002 10 01	699	0.2−	0.3+	2005 02 09	704	0.0	0.8+	2006 05 28	704	0.3−	0.2+		
2002 10 01	699	0.1+	1.3+	2005 03 02	703	0.3−	0.9−	2006 05 28	704	0.5+	0.3−		
2002 10 01	699	0.4−	0.3+	2005 03 02	703	0.4−	0.1+	2006 06 20	703	0.9−	0.0		
2002 10 03	704	0.9−	0.7−	2005 03 02	703	0.9−	0.8−	2006 06 20	703	0.2−	0.6+		
2002 10 03	704	1.7−	1.1−	2005 03 02	703	0.6−	0.1+	2006 06 20	703	0.5−	0.2+		
2002 10 03	704	0.2−	0.8+	2005 03 08	699	0.1+	0.8−	2006 06 20	703	0.2+	0.7−		
2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2005 03 08	699	0.5−	0.2+						

(130366)∗ 2000 GT$_{116}$

Discovered 2000 Apr. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.70916		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16762691	ω	234.62163		+0.26544852		−0.96385108
a	3.2576685	Ω	200.02218		+0.90491121		+0.25729983
e	0.0715925	i	3.84883		+0.33267520		+0.06919466
P	5.88	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2003 10 01	691	0.4−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2000 02 12	645	0.0	0.0	2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2000 03 11	704	0.8+	0.8+	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+
2000 03 11	704	0.4−	0.2−	2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2000 04 02	691	0.9−	1.1−	2003 10 23	704	0.2+	1.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2000 04 02	691	0.7−	0.1−	2003 10 23	704	0.4+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+
2000 04 02	691	0.4−	0.3+	2003 10 23	704	0.5−	0.1−	2006 04 07	291	0.7+	0.2+
2000 04 05	704	0.3+	0.9−	2003 10 23	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	291	0.3+	0.2+
2000 04 05	704	0.0	0.5+	2004 12 18	691	0.3+	0.0	2006 04 07	291	0.4+	0.2+
2000 04 05	704	0.4+	0.3+	2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.5+	0.1−
2000 04 07	691	0.1−	0.6−	2004 12 18	691	0.5−	0.6−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2000 04 07	691	0.1+	0.4−	2006 02 25	691	0.5+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2000 04 07	691	0.3−	0.9−	2006 02 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2003 09 25	012	0.7−	0.3−	2006 02 25	691	0.3+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2003 09 25	012	0.0	0.8+	2006 03 04	691	0.3+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 09 25	012	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.4+	0.6+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+

(130367)∗ 2000 GS$_{118}$

Discovered 2000 Apr. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	175.48517		(2000.0)			
n	0.16830627	ω	179.91759		+0.99268862	−0.11861025
a	3.2488963	Ω	187.01370		+0.11063808	+0.96825901
e	0.0615833	i	10.56161		+0.04825482	+0.22001384
P	5.86	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1+	0.3−	2003 10 24	691	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2000 03 03	645	0.1+	0.2−	2003 11 21	699	1.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2000 04 03	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	699	1.4+	0.7+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2000 04 03	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	699	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2000 04 03	691	0.4−	0.3−	2003 11 21	699	1.0+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.7+
2000 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+
2000 04 07	691	0.8−	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2000 04 07	691	0.3−	0.7−	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2000 04 10	695	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2000 04 10	695	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2000 04 24	691	0.5−	0.6−	2006 02 25	691	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2000 04 24	691	0.5−	0.5−	2006 02 25	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.7+
2000 04 24	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.5+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.7+	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.7+
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.3+
2001 06 12	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 05 05	G96	1.1+	0.9+
2001 06 12	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.5+	0.0
2001 06 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.7−	1.3+
2003 10 24	691	0.6−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+				
2003 10 24	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+				

(130368)∗ 2000 GF$_{121}$ = 2003 UZ$_{11}$

Discovered 2000 Apr. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56146)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	135.88087		(2000.0)			
n	0.17113890	ω	45.58011		+0.52135091	−0.85333999
a	3.2129470	Ω	12.99742		+0.78034668	+0.47579262
e	0.1552708	i	0.51577		+0.34532925	+0.21314842
P	5.76	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 11 01	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.7−	1.1−	2003 12 01	704	0.1−	0.4+
1997 11 01	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.4−	2003 12 01	704	0.9+	0.1+
1997 11 01	691	0.0	0.1+	2003 10 26	049	1.0−	0.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.7+
2000 03 25	691	0.1+	0.2−	2003 10 26	049	0.9−	0.1+	2003 12 16	701	0.6+	0.2+
2000 03 25	691	0.2+	0.5−	2003 10 26	049	0.9−	0.1+	2003 12 16	701	0.8+	0.5+
2000 03 25	691	0.3+	0.1+	2003 10 26	608	0.1+	0.3+	2003 12 16	701	0.1+	0.1−
2000 04 05	691	0.3−	0.1+	2003 10 26	608	0.4−	1.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.6−
2000 04 05	691	0.2−	0.0	2003 10 26	608	0.3+	0.2+	2004 12 20	G96	0.6−	0.6−
2000 04 05	691	0.3−	0.0	2003 10 29	704	0.8+	1.4+	2004 12 20	G96	0.3−	0.8−
2000 04 06	691	0.4−	0.2−	2003 10 29	704	0.1+	0.4+	2004 12 20	G96	0.3−	0.6−
2000 04 06	691	0.2+	0.1+	2003 10 29	704	0.4+	0.6+	2005 03 01	691	0.4+	0.2+
2000 04 06	691	0.3+	0.0	2003 11 02	704	0.8+	0.4+	2005 03 01	691	0.3+	0.2+
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 11 02	704	0.3+	1.0+	2005 03 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 11 02	704	1.8+	0.5−	2005 03 04	G96	0.3−	0.4−
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 02	704	0.2+	0.1−	2005 03 04	G96	0.0	0.4−
2003 10 22	049	0.2+	0.7−	2003 11 02	704	0.5+	0.5+	2005 03 04	G96	0.3−	0.4−
2003 10 22	049	0.0	0.5−	2003 11 19	699	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.0	0.6−
2003 10 22	049	0.3−	0.2−	2003 11 19	699	0.8−	0.3−	2005 04 12	568	0.8−	0.0
2003 10 22	291	0.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.6−	0.4+	2005 04 12	568	0.8−	0.1+
2003 10 22	291	0.1+	0.1−	2003 11 19	699	0.0	0.8−	2005 04 12	568	0.8−	0.1+
2003 10 22	291	0.3+	0.0	2003 11 20	291	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.5+	0.6+
2003 10 22	049	(3.6−	0.7+)	2003 11 20	291	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.6+
2003 10 22	049	(3.2−	0.5+)	2003 11 20	291	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.7+
2003 10 23	049	(3.5−	0.7−)	2003 11 21	704	0.2+	1.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2003 10 23	699	0.5+	0.5−	2003 11 21	704	0.4−	0.7−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2003 10 23	699	0.4+	0.3−	2003 11 21	704	1.5−	1.4+	2006 04 19	G96	0.5−	0.7+
2003 10 23	704	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2003 10 23	699	0.7+	0.3−	2003 11 23	291	0.4−	0.1−	2006 04 25	G96	0.0	0.1−
2003 10 23	704	0.9+	0.4+	2003 11 23	291	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.3+
2003 10 23	704	0.3+	0.3+	2003 11 23	291	0.2−	0.2−	2006 04 25	G96	0.2+	0.0
2003 10 23	699	0.6−	0.1+	2003 11 24	699	1.0−	0.6+	2006 04 25	G96	0.6+	0.2+
2003 10 23	704	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.2−	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.5+
2003 10 23	704	0.1−	0.0	2003 11 24	699	0.1−	0.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.8−	0.8+	2003 11 24	699	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2003 10 24	704	0.8+	0.0	2003 12 01	704	1.0−	1.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.3−	0.0	2003 12 01	704	0.7−	0.6+				

(130369)∗ 2000 GZ$_{124}$ = 2001 QR$_{76}$

Discovered 2000 Apr. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15758)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	319.87505		(2000.0)			
n	0.17322473	ω	114.63145		+0.75958739	+0.63048145
a	3.1871032	Ω	207.16530		−0.64703307	+0.75748023
e	0.3616524	i	20.48122		+0.06614526	+0.16946044
P	5.69	H	14.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1983 05 07	260	0.5−	2.4+	2001 08 22	704	0.7+	1.0+	2001 11 18	704	0.8+	0.2−
1983 05 07	260	1.0−	0.2+	2001 08 22	704	(2.1+	0.9−)	2001 11 18	704	0.7+	0.7−
2000 04 07	704	(0.1−	2.3+)	2001 08 28	644	0.4−	0.8+	2001 11 18	704	0.3+	0.7−
2000 04 07	704	0.7−	0.4+	2001 08 28	644	0.2−	0.6+	2001 11 18	704	0.4+	0.4−
2000 04 07	704	0.1−	0.1−	2001 08 28	644	0.3−	0.6+	2001 11 18	704	0.5+	0.4−
2000 04 12	704	0.6−	1.3+	2001 09 17	704	0.4+	0.1+	2001 11 19	608	0.3−	0.4+
2000 04 12	704	0.6+	0.3+	2001 09 17	704	0.5−	0.9+	2001 11 19	608	0.2−	0.6+
2000 04 12	704	0.2+	1.4+	2001 09 17	704	0.5+	0.0	2001 11 19	608	0.1−	0.5+
2000 04 12	704	0.3+	0.4+	2001 09 17	704	0.3+	0.3+	2001 11 25	608	1.1−	0.7+
2000 04 12	704	0.9−	0.7+	2001 09 17	704	0.4+	0.0	2001 11 25	608	0.8−	0.8+
2000 04 30	699	0.4+	0.5+	2001 09 19	699	0.0	0.7+	2001 11 25	608	1.2−	1.1+
2000 04 30	699	0.3+	0.1−	2001 09 19	699	0.9+	0.8+	2001 12 07	704	0.0	0.6−
2000 04 30	699	0.6+	0.9+	2001 09 19	699	0.1+	1.0+	2001 12 07	704	0.6−	0.0
2000 04 30	699	0.0	0.9+	2001 09 19	699	0.0	0.5+	2001 12 07	704	0.1+	0.5−
2000 05 01	691	0.0	0.0	2001 09 23	644	0.7−	0.3+	2001 12 07	704	0.1+	0.2−
2000 05 01	691	0.1−	0.2−	2001 09 23	644	0.3+	0.5+	2001 12 14	699	0.6−	0.7+
2000 05 01	691	0.0	0.1−	2001 09 23	644	0.2−	0.7+	2001 12 14	699	0.3+	0.6+
2000 05 05	704	0.5+	1.5+	2001 10 13	704	0.1−	0.6−	2001 12 14	699	0.7−	0.0
2000 05 05	704	0.0	0.1−	2001 10 13	704	0.7−	0.6−	2001 12 14	699	0.4−	0.9+
2000 05 05	704	0.5+	0.4+	2001 10 13	704	0.5−	0.6−	2001 12 15	704	1.0+	0.6+

2000 05 05	704	0.7−	0.2−	2001 10 13	704	1.7−	1.7−	2001 12 15	704	1.0+	0.7+
2000 05 27	704	0.1+	0.4+	2001 10 13	704	1.0−	0.1−	2001 12 15	704	0.7+	0.2+
2000 05 27	704	0.1−	0.2+	2001 10 13	699	0.5+	0.1+	2001 12 15	704	0.5+	0.6+
2000 05 27	704	0.3−	0.2−	2001 10 13	699	0.1+	0.2+	2001 12 15	704	0.9+	0.5+
2000 05 27	704	0.2+	0.3+	2001 10 13	699	0.9+	0.3+	2005 04 06	G92	1.0−	0.8+
2000 06 04	704	1.2+	1.1+	2001 10 13	699	0.1−	0.7+	2005 04 06	G92	0.4−	0.8+
2000 06 04	704	0.9+	0.4−	2001 10 17	704	0.3−	0.4+	2005 04 06	G92	0.3−	0.6+
2000 06 04	704	0.6−	0.6+	2001 10 17	704	0.1−	0.0	2006 05 29	704	0.0	0.2−
2000 06 05	699	0.2+	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 29	704	0.5−	1.0−
2000 06 05	699	0.7+	0.4+	2001 10 17	704	1.8+	1.5+	2006 05 29	704	0.4+	0.6+
2000 06 05	699	0.2+	0.5+	2001 10 17	704	0.5−	0.1+	2006 05 29	704	0.2+	0.0
2000 06 05	699	0.0	0.8+	2001 10 19	608	0.7−	0.7−	2006 05 29	704	0.4+	1.2−
2000 06 10	704	0.8+	1.0+	2001 10 19	608	0.5−	0.8−	2006 05 30	704	0.2−	0.1−
2000 06 10	704	0.2−	0.4+	2001 10 19	608	0.9−	1.4−	2006 05 30	704	0.6−	0.6+
2000 06 10	704	0.1+	0.2+	2001 10 22	704	0.1+	1.2+	2006 05 30	704	1.2+	0.2−
2001 07 20	699	0.4+	0.0	2001 10 22	704	0.9+	0.6+	2006 05 30	704	0.1−	0.3+
2001 07 20	699	0.7+	1.0+	2001 10 22	704	0.0	1.2+	2006 05 30	704	0.1−	0.5−
2001 07 20	699	0.2+	0.3+	2001 10 22	704	0.2+	0.3+	2006 07 03	H51	0.9−	0.0
2001 07 20	699	0.0	0.6+	2001 10 22	704	0.2+	0.5+	2006 07 03	H51	0.8+	0.3+
2001 08 16	704	0.4+	0.6+	2001 10 24	704	0.0	1.0−	2006 07 03	H51	0.7−	0.8+
2001 08 16	704	0.0	0.4−	2001 10 24	704	0.4−	1.2+	2006 07 06	H51	0.5−	0.6−
2001 08 16	704	0.8+	0.4+	2001 10 24	704	0.4+	0.2+	2006 07 06	H51	0.0	0.5−
2001 08 16	704	0.2+	0.4−	2001 10 24	704	0.5−	1.1−	2006 07 06	H51	0.7−	0.1−
2001 08 22	704	0.5+	1.5+	2001 10 24	704	0.2+	0.1−				

(130370)∗ **2000 GP$_{129}$ = 2003 SE$_{103}$**

Discovered 2000 Apr. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52689)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.70011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17252675	ω	240.44743		+0.27898509	−0.95801206	
a	3.1956932	Ω	193.83710		+0.94867757	+0.28564263	
e	0.2205443	*i*	16.06509		+0.14892340	−0.02492342	
P	5.71	*H*	15.8	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	691	0.3−	0.2+	2003 09 21	699	0.1−	0.7+	2003 10 21	644	0.3−	0.5+
2000 03 27	691	0.5−	0.2+	2003 09 21	691	0.0	0.2−	2003 10 21	644	0.2−	0.3+
2000 03 27	691	0.3−	0.2+	2003 09 21	691	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.4+
2000 03 27	691	0.6−	0.0	2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2003 11 16	645	0.1+	0.0
2000 03 27	691	0.2−	0.4+	2003 09 29	704	1.1−	0.3+	2003 11 16	645	0.0	0.0
2000 03 27	691	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 11 19	645	0.0	0.0
2000 04 05	691	0.3+	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	645	0.0	0.0
2000 04 05	704	0.0	0.8+	2003 09 29	704	0.0	0.3+	2005 02 04	703	0.1−	0.6−
2000 04 05	691	0.2+	0.1+	2003 10 01	699	1.9−	0.0	2005 02 04	703	0.0	1.3+
2000 04 05	704	0.5+	0.2+	2003 10 01	699	0.5−	0.6+	2005 02 04	703	0.2+	1.4+
2000 04 05	691	0.2−	0.2−	2003 10 01	699	0.2+	0.5+	2005 02 04	703	0.3+	2.0+
2000 04 05	704	0.2+	0.2+	2003 10 01	699	0.9+	0.2+	2006 03 23	691	0.6−	0.9+
2000 04 05	704	0.9+	1.2+	2003 10 06	699	0.0	0.3−	2006 03 23	691	0.5−	0.1+
2000 04 11	691	0.6+	0.4−	2003 10 06	699	0.6+	0.8+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
2000 04 11	691	0.2+	0.6−	2003 10 06	699	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+
2000 04 11	691	0.5+	0.1+	2003 10 06	699	0.1−	0.5−	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2003 09 20	704	0.6+	1.2+	2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2003 09 20	704	0.0	0.2−	2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.6+	0.0
2003 09 20	704	0.0	0.3+	2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2003 09 20	704	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.1+	0.6+	2006 04 21	691	0.3+	0.0
2003 09 21	699	0.2−	1.1+	2003 10 20	704	0.2−	0.5+	2006 04 25	691	0.0	0.7+
2003 09 21	699	0.7−	1.4+	2003 10 20	704	0.4−	0.2−	2006 04 25	691	0.4+	0.3+
2003 09 21	699	0.3−	0.7+	2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.1+

(130371)∗ **2000 GZ$_{147}$ = 2002 PX$_{116}$**

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 34948)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.59173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18106697	ω	124.06963		+0.70903923	+0.70431926	
a	3.0944007	Ω	191.29498		−0.69111208	+0.68431715	
e	0.0726949	*i*	10.17763		−0.14009804	+0.18879729	
P	5.44	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.2+	0.1+	2002 09 06	704	0.8−	0.0	2005 03 03	703	1.1+	0.2−
2000 03 03	645	0.2+	0.1+	2002 09 06	704	0.6−	0.3+	2005 03 11	699	(2.5+	1.3+)
2000 03 06	608	0.6+	0.9−	2002 09 10	608	0.3+	0.8−	2005 03 11	699	0.8+	0.9+
2000 03 06	608	0.4+	0.5−	2002 09 10	608	0.1−	0.8−	2005 03 11	699	1.4−	1.3+
2000 03 06	608	0.3+	0.6−	2002 09 10	608	0.1−	0.9−	2005 03 11	699	0.0	0.3+
2000 04 05	704	0.7+	0.2+	2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.4+	0.2+
2000 04 05	704	0.4+	0.3+	2002 09 13	644	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−
2000 04 05	704	0.5−	0.4+	2002 09 13	644	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.1−
2000 04 05	704	0.8+	0.8+	2002 09 14	644	0.5−	1.1+	2006 04 18	D35	0.6−	0.2+
2000 04 05	704	0.4−	1.0+	2002 09 14	644	0.0	1.0+	2006 04 18	D35	0.6−	0.3+
2000 04 05	568	0.1+	0.3+	2002 09 14	644	0.3−	1.3+	2006 04 18	D35	0.3−	0.7+
2000 04 05	568	0.1−	0.6+	2002 09 17	644	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.1−	1.1+
2000 04 05	568	0.2+	0.2+	2002 09 17	644	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	(2.1−	0.6+)
2000 04 10	691	0.1−	0.6−	2002 09 17	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	0.2−	0.8+
2000 04 10	691	0.2−	0.4−	2002 10 01	699	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	0.1−	1.5+
2000 04 10	691	0.5−	0.3−	2002 10 01	699	(2.8−	1.0+)	2006 04 24	699	0.0	0.4+
2000 05 05	645	0.2−	0.0	2002 10 01	699	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.1−
2000 05 05	645	0.2−	0.0	2002 10 01	699	0.7−	0.7+	2006 04 24	699	0.2−	0.2−
2002 08 14	699	0.2−	0.4+	2002 10 04	704	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.1+
2002 08 14	699	0.4−	0.0	2002 10 04	704	0.7+	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.2−
2002 08 14	699	0.1+	0.0	2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.1−	0.5+
2002 08 14	699	0.3−	0.3−	2002 10 04	704	0.3+	0.6+	2006 04 27	704	0.6+	1.3+
2002 08 16	704	1.3+	0.3−	2002 10 04	704	0.2+	1.0+	2006 04 27	704	0.2+	0.5+
2002 08 16	704	1.8+	1.0−	2002 10 05	645	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.4+	0.4−
2002 08 16	704	1.0+	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2002 08 16	704	0.3−	0.5−	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 08 20	704	0.5−	0.2+	2002 10 11	704	0.5+	1.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.2−
2002 08 20	704	0.8−	1.1+	2002 10 11	704	1.0+	0.3+	2006 05 09	691	0.5+	0.1−
2002 08 20	704	0.4−	0.6+	2002 10 11	704	0.6+	1.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2002 08 20	704	0.1−	0.9+	2002 10 11	704	0.6+	1.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2002 08 28	644	0.2−	0.5+	2005 02 03	683	(0.1+	2.9+)	2006 05 19	703	0.5−	0.2−
2002 08 28	644	0.3−	0.5+	2005 02 03	683	(1.3−	4.1+)	2006 05 19	703	0.5+	0.4−
2002 08 28	644	0.0	0.3+	2005 02 03	683	0.8+	1.2+	2006 05 19	703	0.6−	0.9+
2002 09 04	699	0.3+	0.6+	2005 02 14	703	0.8−	0.4+	2006 05 19	703	2.7−	0.2+
2002 09 04	699	0.0	0.1−	2005 02 14	703	0.8−	1.5+	2006 05 26	703	0.9−	0.2+
2002 09 04	699	0.2−	0.5+	2005 02 14	703	0.9+	0.2+	2006 05 26	703	0.9−	0.7−
2002 09 04	699	0.2−	0.5+	2005 02 14	703	0.2−	1.4+	2006 05 26	703	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.1−	0.5+	2005 03 03	703	0.5+	0.2−	2006 05 26	703	0.4−	0.4−
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2005 03 03	703	0.9+	0.1+				
2002 09 06	704	0.2+	0.5+	2005 03 03	703	0.8−	0.1−				

(130372)∗ **2000 GP$_{149}$ = 2002 RB$_{210}$**

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37492)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.61326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17857073	ω	68.16242		−0.88237651	+0.47047943	
a	3.1231718	Ω	139.90186		−0.43606242	−0.81137690	
e	0.1071137	*i*	0.69362		−0.17680851	−0.34686689	
P	5.52	*H*	16.5	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.1+	2003 11 18	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2003 11 18	691	0.5−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2000 04 02	691	0.0	0.5−	2003 11 18	691	0.9−	0.2−	2006 04 26	691	0.6+	0.3+
2000 04 02	691	0.1−	0.2−	2003 11 20	695	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+

2000 04 02	691	0.6+	1.1−	2003 11 20	695	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2000 04 05	704	0.6+	0.4+	2003 12 01	291	0.4+	0.5+	2006 04 26	691	0.2+	0.5−
2000 04 05	704	0.1+	0.1−	2003 12 01	291	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2000 04 05	704	0.0	0.9+	2003 12 01	291	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2000 04 05	704	0.1−	0.4−	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 04 27	807	0.0	0.1+
2000 04 11	691	0.3+	0.4−	2005 01 16	691	0.3+	0.4+	2006 04 27	807	0.1−	0.2−
2000 04 11	691	0.1+	0.1−	2005 01 16	691	0.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2000 04 11	691	0.1+	0.2+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2000 04 26	691	0.5−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2000 04 26	691	0.2−	0.5+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.2+
2000 04 26	691	0.4−	0.0	2005 03 08	G96	0.6−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.7+
2002 09 15	291	0.4−	0.5+	2006 04 02	G96	0.4−	0.3+	2006 05 04	691	0.3+	0.3+
2002 09 15	291	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.6−	0.7+	2006 06 19	G96	1.0−	0.1−
2002 09 15	291	0.2−	0.9+	2006 04 02	G96	0.3−	0.4+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1+
2002 09 16	291	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.6−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2002 09 16	291	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.5+
2002 09 16	291	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+				

(130373)∗ 2000 GU$_{156}$ = 2001 OT$_{37}$

Discovered 2000 Apr. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15762)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.78104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17451395	ω	293.13366		+0.66165568	+0.74831007	
a	3.1713873	Ω	18.54239		−0.62187161	+0.58295948	
e	0.2040198	i	8.56640		−0.41891223	+0.31652850	
P	5.65	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.2−	0.1−	2001 07 26	644	0.3−	0.3−	2005 03 03	703	0.1+	0.7−
2000 03 29	691	0.2−	0.3−	2001 08 10	644	0.0	0.1−	2005 03 03	703	0.9+	0.4+
2000 03 29	691	0.2−	0.1−	2001 08 10	644	0.2−	0.2−	2006 05 22	E12	0.4−	0.3−
2000 04 06	704	1.3−	1.7+	2001 08 10	644	0.0	0.1−	2006 05 22	E12	0.7−	0.0
2000 04 06	704	0.6+	0.6+	2001 08 27	644	0.0	0.4+	2006 05 22	E12	0.4+	0.2+
2000 04 06	704	0.4+	0.8+	2001 08 27	644	0.2−	0.3+	2006 05 22	E12	1.6+	0.4−
2000 04 06	704	0.6+	1.3−	2001 08 27	644	0.0	0.2+	2006 05 23	E12	0.1+	0.4+
2000 04 06	704	0.0	0.2+	2001 09 10	699	0.2−	0.6−	2006 05 23	E12	0.9−	0.1−
2000 04 07	691	0.0	0.0	2001 09 10	699	0.2−	0.5+	2006 05 23	E12	0.4−	0.2−
2000 04 07	691	0.4+	0.2−	2001 09 10	699	0.6+	0.0	2006 05 29	E12	1.0−	0.2−
2000 04 07	691	0.4+	0.1−	2001 09 10	699	0.2−	0.4+	2006 05 29	E12	0.5−	0.3−
2000 04 29	704	0.4+	0.9+	2001 09 11	704	0.4+	0.8+	2006 05 29	E12	0.5+	1.4+
2000 04 29	704	0.2−	0.2−	2001 09 11	704	0.5+	0.5+	2006 05 29	E12	0.4−	0.5+
2000 04 29	704	0.1−	0.1+	2001 09 11	704	0.2+	0.2+	2006 05 30	E12	0.6−	0.2+
2000 04 29	704	0.4−	0.6+	2001 09 11	704	0.1+	0.3−	2006 05 30	E12	0.0	0.2+
2000 04 29	704	0.6−	0.1+	2001 09 11	704	0.1−	0.1−	2006 05 30	E12	0.2+	0.1−
2001 07 20	644	0.4+	0.0	2001 10 15	608	0.1+	0.2−	2006 05 30	E12	0.8+	1.0−
2001 07 20	644	0.4+	0.1+	2001 10 15	608	0.2−	0.5−	2006 06 27	E12	0.1+	0.2+
2001 07 20	644	0.4+	0.1+	2001 10 15	608	0.5−	0.2−	2006 06 27	E12	0.5+	0.5+
2001 07 26	644	0.4−	0.4−	2005 03 03	703	1.1−	0.3+	2006 06 27	E12	0.9+	0.8−
2001 07 26	644	0.3−	0.4−	2005 03 03	703	0.1−	0.3−	2006 06 27	E12	0.1−	0.3−

(130374)∗ 2000 GB$_{164}$

Discovered 2000 Apr. 12 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.24903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17434816	ω	30.73661		−0.91263502	−0.38128149	
a	3.1733975	Ω	126.12603		+0.32805784	−0.89826514	
e	0.1666055	i	10.51352		+0.24387574	−0.21850438	
P	5.65	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	608	0.2+	1.4−	2005 01 12	704	0.7+	0.6+	2005 03 04	704	0.5−	0.2+
2000 04 12	608	0.3+	1.1−	2005 01 12	704	0.8+	0.8+	2005 03 09	703	0.5+	0.5+
2000 04 12	608	0.5+	1.0−	2005 01 17	703	0.0	1.0−	2005 03 09	704	0.3−	0.3+
2000 04 13	704	0.4+	0.2+	2005 01 17	703	0.3−	0.0	2005 03 09	703	0.7+	0.1+
2000 04 13	704	1.1+	1.2−	2005 01 17	703	0.7−	1.1−	2005 03 09	703	0.7−	0.2−
2000 04 13	704	0.6−	1.5−	2005 01 17	703	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.2+	0.1+
2000 04 13	704	0.4+	0.5−	2005 02 01	691	0.1+	0.0	2005 03 09	703	0.0	0.3−
2000 04 28	704	1.1−	1.9−	2005 02 01	691	0.0	0.1−	2005 03 09	704	0.1+	0.1−
2000 04 28	699	0.9−	0.4+	2005 02 01	691	0.1+	0.0	2005 03 09	703	0.7−	0.3−
2000 04 28	704	1.5−	0.8+	2005 02 02	703	0.7−	0.0	2005 03 09	704	0.1+	0.1+
2000 04 28	699	0.4+	0.8+	2005 02 02	703	1.2−	0.2+	2005 03 09	703	1.0−	0.2+
2000 04 28	704	0.1+	0.4−	2005 02 02	703	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.9−	0.2−
2000 04 28	704	0.4−	0.3+	2005 02 02	703	1.2−	0.2+	2005 03 09	704	0.1−	0.3+
2000 04 28	699	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.7+	0.1−	2005 03 09	703	0.7−	0.4+
2000 04 28	699	0.1−	0.5+	2005 02 03	704	0.2−	0.2+	2005 03 10	699	0.5+	0.3+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2005 02 03	704	0.3+	0.8+	2005 03 10	699	0.1+	0.3+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2005 02 03	704	0.1−	0.8+	2005 03 10	699	0.1−	0.8−
2000 05 08	704	0.7−	0.3−	2005 02 03	704	0.2+	0.1+	2005 03 10	699	0.3−	0.5+
2000 05 08	704	0.3+	0.9+	2005 02 04	699	0.6−	0.3+	2005 03 12	704	0.9+	0.8+
2000 05 08	704	0.2+	0.4+	2005 02 04	699	0.5+	0.1−	2005 03 12	704	0.9−	0.1+
2000 05 24	699	0.3+	0.7+	2005 02 04	699	0.1−	0.9+	2005 03 12	704	0.5+	0.3−
2000 05 24	699	0.9+	0.7+	2005 02 04	699	0.5+	0.3−	2005 03 12	704	0.3+	1.2+
2000 05 24	699	1.1+	0.2+	2005 02 09	201	0.2−	0.1+	2005 03 12	704	0.3+	0.4−
2000 05 24	699	0.4+	0.0	2005 02 09	201	0.4−	0.3−	2005 03 16	704	0.0	0.5−
2000 05 27	704	0.5+	0.2−	2005 02 09	201	0.1−	0.1−	2005 03 16	704	0.3+	0.3−
2000 05 27	704	0.1+	0.2+	2005 02 09	699	0.4+	0.1+	2005 03 16	704	0.4+	0.2−
2000 05 27	704	0.5+	1.1+	2005 02 09	699	0.7+	0.1+	2005 03 16	704	0.0	0.2−
2000 05 27	704	0.1−	0.7+	2005 02 09	G96	0.4−	0.4−	2005 03 16	704	0.4−	0.2+
2000 05 27	704	0.2−	0.2+	2005 02 09	G96	0.6−	0.4−	2005 05 02	703	0.2−	0.0
2000 06 05	699	0.8+	1.1+	2005 02 09	699	1.0+	0.3+	2005 05 02	703	1.1−	1.2+
2000 06 05	699	(0.4−	2.0+)	2005 02 09	G96	0.5−	0.3−	2005 05 02	703	0.3−	1.1−
2000 06 05	699	0.4+	1.6+	2005 02 09	G96	0.4−	0.4−	2005 05 02	703	1.4−	0.6+
2000 06 05	699	0.3+	1.5+	2005 02 09	699	1.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+
2003 11 19	703	1.3−	1.3−	2005 02 09	G96	0.4−	0.4−	2006 05 09	G96	0.2+	0.2+
2003 11 19	703	(0.6−	2.8+)	2005 02 09	G96	0.5−	0.3−	2006 05 09	G96	0.3+	0.3+
2003 11 19	703	0.9−	0.7+	2005 02 09	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	G92	0.0	0.1+
2003 11 19	703	0.2+	0.8+	2005 02 09	G96	0.4−	0.4−	2006 05 24	G92	0.2−	0.1−
2003 11 21	699	0.6+	0.2+	2005 02 14	704	0.6+	0.5−	2006 05 24	G92	1.4+	0.7−
2003 11 21	699	0.2+	0.4+	2005 02 14	704	0.9+	0.4−	2006 05 24	E12	0.1+	0.3+
2003 11 21	699	0.8−	0.7+	2005 02 14	704	0.8+	0.4+	2006 05 24	E12	0.2−	0.1−
2003 11 21	699	1.0+	0.7+	2005 02 14	704	0.7+	0.2−	2006 05 24	E12	0.1+	0.0
2004 12 20	G96	0.2−	0.5−	2005 02 14	704	0.6+	0.2−	2006 06 29	621	0.3−	0.5+
2004 12 20	G96	0.2−	0.7−	2005 03 02	703	0.5−	0.0	2006 06 29	621	0.1+	0.2+
2004 12 20	G96	0.2−	0.5−	2005 03 02	703	1.0−	0.6−	2006 06 29	621	0.1+	0.2+
2004 12 20	G96	0.1+	0.6−	2005 03 02	703	0.5−	0.9−	2006 06 30	621	0.3+	0.2+
2005 01 06	704	0.7+	0.4+	2005 03 02	703	0.2−	0.3−	2006 06 30	621	0.1+	0.2+
2005 01 06	704	1.5+	0.0	2005 03 04	704	0.3−	0.5+	2006 06 30	621	0.6−	0.2+
2005 01 06	704	1.8+	0.0	2005 03 04	704	0.2−	1.0+	2006 07 01	621	0.1−	0.5+
2005 01 06	704	1.6+	0.5+	2005 03 04	704	0.3−	0.6+	2006 07 01	621	0.2−	0.2+
2005 01 12	704	0.8+	0.7+	2005 03 04	704	0.3+	1.0+	2006 07 01	621	0.5−	0.6+

(130375)∗ 2000 GX$_{170}$ = 2002 TH$_{186}$

Discovered 2000 Apr. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 37500)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.70537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17349331	ω	286.13848		+0.16368463	+0.98635097	
a	3.1838130	Ω	353.20667		−0.83756548	+0.12938072	
e	0.0835953	i	8.68577		−0.52124025	+0.10184491	
P	5.68	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	691	0.1−	0.8+	2002 10 04	644	0.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.2−	0.1−
1996 09 11	691	0.3−	0.7+	2002 10 04	704	0.1+	0.9+	2005 02 09	G96	0.1−	0.5−
1996 09 11	691	1.4−	1.2+	2002 10 04	704	0.4−	0.8+	2005 02 09	G96	0.3−	0.1−
2000 03 27	699	1.0+	1.4+	2002 10 04	644	0.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.1−	0.6−
2000 03 27	699	(2.1+	0.4+)	2002 10 07	699	1.0−	0.5+	2005 02 14	704	1.6+	1.1+
2000 03 27	699	0.8+	1.1+	2002 10 07	699	1.2−	1.3+	2005 02 14	704	0.8+	0.1+

2000 03 27	699	0.8+	1.2+	2002 10 07	699	0.1−	0.5+	2005 02 14	704	0.4+	0.1+	2000 03 11	704	0.4+	0.1+	2003 10 29	691	0.2+	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2000 04 05	699	0.5+	0.7+	2002 10 07	699	1.1−	0.5+	2005 02 14	704	1.8+	1.9+	2000 03 11	704	0.1+	0.6−	2003 11 18	703	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+
2000 04 05	699	0.2−	1.4+	2003 12 29	704	0.6−	0.0	2005 03 04	704	0.3−	1.1+	2000 03 11	704	0.9−	0.2+	2003 11 18	703	1.6−	1.2−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2000 04 05	699	1.1+	1.1+	2003 12 29	704	0.0	1.4+	2005 03 04	704	0.1−	0.5+	2000 03 11	704	0.5+	0.0	2003 11 18	703	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2000 04 05	699	0.2+	0.6+	2003 12 29	704	0.2−	0.8−	2005 03 04	704	0.1−	0.5+	2000 04 03	691	0.4−	0.0	2003 11 18	703	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2000 04 06	699	0.0	0.2−	2003 12 29	704	0.9+	0.1−	2005 03 10	699	0.8−	0.3−	2000 04 03	691	0.4−	0.1−	2003 11 19	644	0.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+
2000 04 06	699	1.0+	0.0	2003 12 29	704	0.5+	0.2+	2005 03 10	699	0.1−	0.4−	2000 04 03	691	0.8−	0.1−	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.7+	0.9+
2000 04 06	699	0.1+	0.0	2005 02 01	703	0.2−	0.6+	2005 03 10	699	0.9+	1.0+	2000 04 10	695	0.0	0.5+	2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2000 04 06	699	0.3+	0.4+	2005 02 01	703	0.3−	0.7+	2005 03 10	699	1.8−	0.9+	2000 04 10	695	0.0	0.5+	2003 11 21	699	1.6−	0.7+	2006 04 09	691	0.3+	0.2−
2002 09 07	704	0.2−	0.0	2005 02 01	703	1.4−	0.8+	2006 04 29	E12	0.5+	0.1+	2000 04 24	691	0.3−	0.2−	2003 11 21	699	0.9+	1.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.3−
2002 09 07	704	1.2+	0.8+	2005 02 01	703	1.6−	0.1+	2006 04 29	E12	0.2+	0.9+	2000 04 24	691	1.2−	0.5+	2003 11 21	699	0.2+	0.8+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 09 07	704	0.2+	0.5−	2005 02 01	644	0.9+	0.0	2006 04 29	E12	0.0	0.2−	2000 04 24	691	0.1−	0.3−	2003 11 21	699	0.5+	0.7−	2006 04 24	691	0.1+	0.8+
2002 09 07	704	0.7+	0.4−	2005 02 01	644	0.6+	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.1+	2001 05 24	691	0.3−	0.1+	2003 11 29	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	691	0.4+	0.5+
2002 10 04	644	0.3−	0.3+	2005 02 01	644	0.9+	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.7+	2001 05 24	691	0.0	0.3+	2003 11 29	691	0.1+	0.7+	2006 05 21	G96	0.0	0.5+
2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	644	0.5+	0.6+	2001 05 24	691	0.0	0.1+	2003 11 29	691	0.0	0.6+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	691	0.2+	0.2+					2002 08 05	644	0.3+	0.3+	2006 01 27	G96	0.0	0.9−	2006 05 21	G96	0.5−	0.0
2002 10 04	704	0.3−	0.0	2005 02 02	691	0.3+	0.1+					2002 08 05	644	0.2+	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.8−	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
												2002 08 05	644	0.0	0.3+	2006 01 27	G96	0.0	0.8−				

(130376)∗ 2000 GJ$_{178}$

Discovered 2000 Apr. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	359.82789					
n	0.17339781	ω	118.54580		−0.80115905	+0.58794733
a	3.1849820	Ω	97.67946		−0.58087133	−0.71909384
e	0.0958233	i	6.46776		−0.14398842	−0.37043485
P	5.68	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	699	1.2+	0.0	2005 01 15	049	0.4+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.0	1997 10 30	704	1.0+	1.2+	2003 12 18	704	0.1+	0.7+	2005 03 13	152	0.0	0.0
2000 04 02	699	0.6+	0.5+	2005 02 03	704	0.4−	0.6+	2006 04 29	691	0.2+	0.0	1997 10 30	704	(2.2+	1.3−)	2003 12 18	704	0.1+	0.9+	2005 03 14	704	0.5+	0.5−
2000 04 02	699	0.7+	0.9+	2005 02 03	704	(0.1−	3.0+)	2006 04 29	691	0.2+	0.0	1997 10 30	704	0.1−	0.8+	2003 12 18	704	0.2−	0.7−	2005 03 14	704	0.3−	0.5−
2000 04 02	699	0.3−	0.4+	2005 02 03	704	(0.0	2.1+)	2006 04 29	691	0.2+	0.0	1997 10 30	704	0.8+	1.0−	2003 12 19	691	0.0	0.2+	2005 03 14	704	0.1−	0.0
2000 04 04	704	1.5+	0.5+	2005 02 14	704	0.6+	0.9+	2006 04 30	704	0.1−	0.2+	1997 10 30	704	0.2−	0.8+	2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2005 03 14	704	0.2−	0.2+
2000 04 04	704	1.0+	0.4−	2005 02 14	704	0.0	1.1+	2006 04 30	704	0.2−	0.1−	2000 04 24	691	1.0+	0.4+	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2005 03 16	704	(0.3−	2.2+)
2000 04 04	704	0.7+	0.4+	2005 02 14	704	0.2−	1.6−	2006 04 30	704	1.3+	0.6+	2000 04 24	691	0.5+	0.3+	2003 12 22	704	1.1+	0.1−	2005 03 16	704	0.1−	0.1+
2000 04 04	704	0.4+	0.1+	2005 02 14	704	0.2+	1.1+	2006 04 30	704	(0.9+	2.3+)	2000 04 24	691	0.3+	0.5+	2003 12 22	704	1.6+	0.5+	2005 03 16	704	0.1−	0.2+
2000 04 27	699	0.2+	0.3−	2005 03 01	703	0.8+	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.3+	2000 04 25	691	0.6−	0.4+	2003 12 22	704	1.6+	0.2+	2005 03 16	704	0.3+	0.7+
2000 04 27	699	1.8+	1.3+	2005 03 01	703	0.7−	0.9−	2006 05 03	691	0.0	0.3+	2000 04 25	691	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	(2.1+	0.1−)	2005 03 16	704	0.2+	0.1−
2000 04 27	699	0.1−	0.7+	2005 03 01	703	1.0−	0.9−	2006 05 03	691	0.0	0.3+	2000 04 25	691	0.4−	0.5+	2003 12 27	704	0.2+	0.1+	2005 04 05	152	0.7+	0.6+
2000 04 27	699	0.6+	0.2−	2005 03 01	703	0.5+	0.2−	2006 05 20	703	0.6−	0.3+	2000 04 30	691	0.1−	0.2+	2003 12 27	704	1.5−	0.3−	2005 04 05	152	1.6+	0.3−
2000 05 05	645	0.3−	0.2−	2005 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.0	0.1+	2000 04 30	691	0.2+	0.5+	2003 12 27	704	0.3−	0.2−	2005 04 05	152	0.0	0.1+
2000 05 05	645	0.3−	0.2−	2005 03 04	691	0.2−	0.2−	2006 05 20	703	1.7−	0.4−	2000 04 30	691	0.2−	0.1+	2003 12 27	704	0.2+	0.1+	2005 04 05	152	0.3+	0.6+
2003 12 01	704	0.0	1.2+	2005 03 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	0.1−	0.8−	2002 08 30	644	0.1−	0.9+	2005 03 03	703	0.1−	0.2−	2005 04 17	691	0.3+	0.2−
2003 12 01	704	0.3+	0.6+	2006 04 23	704	0.4−	0.7+	2006 05 22	691	0.2+	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.6+	2005 03 03	703	0.1+	0.5−	2005 04 17	691	0.1−	0.3−
2003 12 01	704	0.1+	1.2+	2006 04 23	704	0.4−	0.5+	2006 05 22	691	0.2−	0.6+	2002 08 30	644	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.4+	0.6−	2005 04 17	691	0.2+	0.0
2003 12 14	691	0.3−	0.2+	2006 04 23	704	0.0	1.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+	2002 08 30	644	0.4−	0.7+	2005 03 03	703	0.1−	0.7−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2003 12 14	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.2−	2006 05 27	644	0.2+	0.1+	2002 08 30	644	0.5−	0.7+	2005 03 09	704	0.5+	0.5−	2006 04 30	691	1.0+	1.0+
2003 12 14	691	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	1.0+	2006 05 27	644	0.0	0.2+	2002 08 30	644	0.5−	0.8+	2005 03 09	704	0.6+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2005 01 15	049	0.8+	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 27	644	0.2+	0.3−	2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2005 03 09	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2005 01 15	049	0.9+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+					2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2005 03 09	704	0.8−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2005 01 15	049	0.6+	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.2+					2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2005 03 09	704	0.2−	0.9−	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
												2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2005 03 10	699	0.4−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
												2003 11 21	704	0.6+	0.5+	2005 03 10	699	0.2+	0.4−	2006 05 24	691	0.2−	0.0
												2003 11 23	704	1.0−	0.0	2005 03 10	699	0.9−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
												2003 11 23	704	0.5−	0.1+	2005 03 10	699	0.7−	0.8−	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
												2003 11 23	704	0.3−	0.5+	2005 03 12	704	0.3+	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.2+
												2003 11 23	704	0.5−	0.3+	2005 03 12	704	0.5+	0.4−	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
												2003 11 23	704	0.8−	0.2+	2005 03 12	704	0.3−	1.0−	2006 05 28	691	0.2−	0.0
												2003 11 26	691	0.1+	0.3+	2005 03 12	704	0.1+	0.6−	2006 06 04	691	0.3+	0.1−
												2003 11 26	691	0.0	0.2+	2005 03 12	704	1.0+	0.4+	2006 06 04	691	0.1+	0.0
												2003 11 26	691	1.3−	0.6+	2005 03 13	152	1.2−	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.2−
												2003 12 18	704	0.3−	0.2+	2005 03 13	152	0.1−	0.2−				
												2003 12 18	704	0.3+	0.5+	2005 03 13	152	1.2−	0.0				

(130377)∗ 2000 GJ$_{183}$

Discovered 2000 Apr. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	166.53824					
n	0.17402984	ω	198.14229		+0.89800208	−0.43942198
a	3.1772659	Ω	188.03402		+0.42091315	+0.87276464
e	0.0720518	i	9.21189		+0.12815765	+0.21257988
P	5.66	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.1−	2003 10 29	691	0.1−	0.2−	2006 01 27	G96	0.4+	1.0−
2000 03 03	645	0.6+	0.0	2003 10 29	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+

(130378)∗ 2000 HR = 2003 WA$_{136}$

Discovered 2000 Apr. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56150)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	148.24872					
n	0.17616456	ω	10.69740		+0.37033682	−0.92417226
a	3.1515463	Ω	57.62573		+0.84385714	+0.29261347
e	0.1611884	i	6.36122		+0.38827279	+0.24552596
P	5.59	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	1.0+	1.2+	2003 12 18	704	0.1+	0.7+	2005 03 13	152	0.0	0.0
1997 10 30	704	(2.2+	1.3−)	2003 12 18	704	0.1+	0.9+	2005 03 14	704	0.5+	0.5−
1997 10 30	704	0.1−	0.8+	2003 12 18	704	0.2−	0.7−	2005 03 14	704	0.3−	0.5−
1997 10 30	704	0.8+	1.0−	2003 12 19	691	0.0	0.2+	2005 03 14	704	0.1−	0.0
1997 10 30	704	0.2−	0.8+	2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2005 03 14	704	0.2−	0.2+
2000 04 24	691	1.0+	0.4+	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2005 03 16	704	(0.3−	2.2+)
2000 04 24	691	0.5+	0.3+	2003 12 22	704	1.1+	0.1−	2005 03 16	704	0.1−	0.1+
2000 04 24	691	0.3+	0.5+	2003 12 22	704	1.6+	0.5+	2005 03 16	704	0.1−	0.2+
2000 04 25	691	0.6−	0.4+	2003 12 22	704	1.6+	0.2+	2005 03 16	704	0.3+	0.7+
2000 04 25	691	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	(2.1+	0.1−)	2005 03 16	704	0.2+	0.1−
2000 04 25	691	0.4−	0.5+	2003 12 27	704	0.2+	0.1+	2005 04 05	152	0.7+	0.6+
2000 04 30	691	0.1−	0.2+	2003 12 27	704	1.5−	0.3−	2005 04 05	152	1.6+	0.3−
2000 04 30	691	0.2+	0.5+	2003 12 27	704	0.3−	0.2−	2005 04 05	152	0.0	0.1+
2000 04 30	691	0.2−	0.1+	2003 12 27	704	0.2+	0.1+	2005 04 05	152	0.3+	0.6+
2002 08 30	644	0.1−	0.9+	2005 03 03	703	0.1−	0.2−	2005 04 17	691	0.3+	0.2−
2002 08 30	644	0.1−	0.6+	2005 03 03	703	0.1+	0.5−	2005 04 17	691	0.1−	0.3−
2002 08 30	644	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.4+	0.6−	2005 04 17	691	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.4−	0.7+	2005 03 03	703	0.1−	0.7−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2002 08 30	644	0.5−	0.7+	2005 03 09	704	0.5+	0.5−	2006 04 30	691	1.0+	1.0+
2002 08 30	644	0.5−	0.8+	2005 03 09	704	0.6+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2005 03 09	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2005 03 09	704	0.8−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2005 03 09	704	0.2−	0.9−	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2005 03 10	699	0.4−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2003 11 21	704	0.6+	0.5+	2005 03 10	699	0.2+	0.4−	2006 05 24	691	0.2−	0.0
2003 11 23	704	1.0−	0.0	2005 03 10	699	0.9−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 11 23	704	0.5−	0.1+	2005 03 10	699	0.7−	0.8−	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2003 11 23	704	0.3−	0.5+	2005 03 12	704	0.3+	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.2+
2003 11 23	704	0.5−	0.3+	2005 03 12	704	0.5+	0.4−	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
2003 11 23	704	0.8−	0.2+	2005 03 12	704	0.3−	1.0−	2006 05 28	691	0.2−	0.0
2003 11 26	691	0.1+	0.3+	2005 03 12	704	0.1+	0.6−	2006 06 04	691	0.3+	0.1−
2003 11 26	691	0.0	0.2+	2005 03 12	704	1.0+	0.4+	2006 06 04	691	0.1+	0.0
2003 11 26	691	1.3−	0.6+	2005 03 13	152	1.2−	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.2−
2003 12 18	704	0.3−	0.2+	2005 03 13	152	0.1−	0.2−				
2003 12 18	704	0.3+	0.5+	2005 03 13	152	1.2−	0.0				

(130379)∗ 2000 HO_{15} = 1996 SQ_6

Discovered 2000 Apr. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 1297)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	232.66181		(2000.0)			
n	0.15568502	ω	115.33118		+0.76689590	+0.62864521
a	3.4221956	Ω	206.32189		−0.64171274	+0.75386489
e	0.1581926	i	16.93158		+0.00868586	+0.19103124
P	6.33	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 21	327	0.5+	0.3+	2002 09 28	608	1.1−	1.5−	2002 10 28	608	(0.2−	2.1−)
1996 09 21	327	0.2+	0.0	2002 09 28	608	0.9−	1.6−	2002 10 30	644	0.1+	0.4+
1996 09 21	327	0.2+	0.5−	2002 09 30	636	0.2−	1.4−	2002 10 30	644	0.0	0.1+
1996 09 22	327	0.4−	0.2−	2002 09 30	636	0.5−	0.0	2002 10 30	644	0.2−	0.1+
1996 09 22	327	0.0	0.0	2002 09 30	636	0.2+	0.1+	2002 10 31	699	1.4−	0.6+
1996 09 22	327	0.3+	0.1+	2002 10 04	704	0.3+	0.5+	2002 10 31	699	0.0	0.2+
2000 04 06	704	0.4+	0.3−	2002 10 04	704	0.6−	0.7+	2002 10 31	699	0.1+	0.2+
2000 04 06	704	0.7+	0.0	2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2002 10 31	699	0.7−	0.5+
2000 04 06	704	0.8+	0.2−	2002 10 04	644	0.2+	0.4+	2002 11 01	704	0.2−	0.8−
2000 04 06	704	1.0+	0.1−	2002 10 04	704	0.3−	0.0	2002 11 01	704	0.2+	0.7−
2000 04 29	704	1.1+	0.6+	2002 10 04	644	0.0	0.3+	2002 11 01	704	0.6−	0.0
2000 04 29	704	0.6−	0.1+	2002 10 04	644	0.2+	0.2+	2002 11 01	704	0.1+	0.0
2000 04 29	704	0.6+	0.3+	2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 11 02	608	0.6+	0.6+
2000 04 29	704	0.1+	0.2−	2002 10 05	644	0.1+	0.7−	2002 11 02	608	0.6+	0.1+
2000 04 29	704	0.7−	0.8+	2002 10 05	644	0.3−	0.3+	2002 11 02	608	0.5+	0.1−
2000 04 30	704	1.2+	0.4+	2002 10 05	644	0.7−	0.2+	2002 11 10	704	0.7+	0.6−
2000 04 30	704	(2.3+	0.6−)	2002 10 06	644	0.3−	0.4+	2002 11 10	704	1.8+	0.9+
2000 04 30	704	0.5+	1.4+	2002 10 06	644	0.3−	0.4+	2002 11 10	704	0.3+	0.4+
2000 04 30	704	(0.4+	2.0+)	2002 10 06	644	0.3−	0.5+	2002 11 10	704	1.8+	0.5+
2000 05 01	691	0.2−	0.5+	2002 10 07	699	0.0	1.0+	2002 11 10	704	0.6+	0.4−
2000 05 01	691	0.7−	0.1+	2002 10 07	699	0.2+	0.5+	2002 11 21	644	0.2+	0.0
2000 05 01	691	0.8−	0.0	2002 10 07	699	0.3+	1.0+	2002 11 21	644	0.2+	0.3+
2000 05 07	704	0.6+	0.3+	2002 10 07	699	1.3+	1.7+	2002 11 21	644	0.4+	0.0
2000 05 07	704	0.7+	0.5+	2002 10 09	704	0.1−	0.5+	2003 12 14	644	0.3+	0.1−
2000 05 07	704	0.4+	0.6+	2002 10 09	704	0.3+	0.0	2003 12 14	644	0.6+	0.1−
2000 05 07	704	0.3−	0.3−	2002 10 09	704	0.4−	0.0	2003 12 14	644	0.8+	0.0
2000 05 07	704	0.1−	0.1+	2002 10 09	704	0.4+	0.4+	2005 02 04	703	0.3−	0.3+
2000 05 25	699	0.1+	1.4−	2002 10 09	704	0.0	0.6+	2005 02 04	703	0.9−	0.7−
2000 05 25	699	0.5+	0.3−	2002 10 09	704	0.2+	0.0	2005 02 04	703	1.3−	0.4+
2000 05 25	699	0.5−	0.9−	2002 10 09	704	0.0	0.5+	2005 02 04	703	1.5−	0.6+
2000 05 25	699	0.3−	0.4+	2002 10 09	704	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.4+	0.3+
2002 08 04	704	0.8−	0.4+	2002 10 09	704	0.1−	0.7+	2006 03 25	644	0.6+	0.4+
2002 08 04	704	0.8−	0.2−	2002 10 09	704	0.4+	0.2+	2006 03 25	644	0.7+	0.3+
2002 08 04	704	1.0−	1.3+	2002 10 12	704	0.2−	1.0+	2006 03 25	291	0.3+	0.5+
2002 08 04	704	1.1−	0.8+	2002 10 12	704	0.9+	1.3+	2006 03 25	291	0.4+	0.5+
2002 08 04	704	0.5−	1.4+	2002 10 12	704	0.5+	1.0+	2006 03 25	291	0.5+	0.6+
2002 09 10	608	0.7−	0.3−	2002 10 12	704	0.7+	1.6+	2006 04 21	703	0.5+	0.7+
2002 09 10	608	0.3−	0.8−	2002 10 12	704	(0.2+	2.7+)	2006 04 21	703	0.5−	0.5+
2002 09 10	608	0.2−	0.6−	2002 10 28	608	0.4−	1.9−	2006 04 21	703	1.1−	0.4+
2002 09 28	608	1.1−	1.3−	2002 10 28	608	(0.1−	2.2−)	2006 04 21	703	1.0−	0.1+

(130380)∗ 2000 HN_{33} = 2001 QW_{125}

Discovered 2000 Apr. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15773)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.01663		(2000.0)			
n	0.16774187	ω	247.47476		+0.38117305	+0.92336812
a	3.2561799	Ω	45.01663		−0.82264150	+0.36136858
e	0.2732936	i	3.71331		−0.42186262	+0.12963047
P	5.88	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.4−	0.4+	2001 08 25	644	0.1−	1.5+	2006 01 28	G96	0.5+	0.5−
1996 12 12	691	0.3−	0.1+	2001 08 25	704	1.6−	0.1−	2006 01 28	G96	0.3−	0.4+
1996 12 12	691	0.1−	0.3+	2001 08 25	644	0.4−	1.6+	2006 01 28	G96	0.8−	0.0
2000 04 05	704	1.5−	0.3−	2001 08 25	704	0.5−	0.4+	2006 01 31	691	0.5+	0.2−
2000 04 05	704	1.2+	0.8+	2001 08 25	704	1.1−	0.6−	2006 01 31	691	0.3+	0.5+
2000 04 05	704	0.5+	0.2−	2001 08 25	644	0.6−	1.9+	2006 01 31	691	0.1+	0.3+
2000 04 05	704	1.4+	0.3+	2001 08 25	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2000 04 05	704	1.1+	0.3+	2001 08 25	699	0.5+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2000 04 06	704	0.8+	0.6+	2001 08 25	699	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2−
2000 04 06	704	0.5−	0.1−	2001 08 25	699	1.0+	0.3−	2006 04 06	691	0.3+	0.4+
2000 04 06	704	0.2+	1.3+	2001 08 25	699	0.7+	0.9+	2006 04 06	691	0.1−	0.3+
2000 04 06	704	1.0+	0.7+	2001 09 11	699	0.9−	0.7−	2006 04 06	691	0.1+	0.2+
2000 04 06	704	0.4−	0.3+	2001 09 11	699	0.1+	0.5+	2006 05 01	704	1.1+	0.2+
2000 04 30	704	0.5+	0.5−	2001 09 11	699	(0.6−	2.4+)	2006 05 01	704	0.3+	0.8+
2000 04 30	704	0.3+	0.4+	2001 09 11	699	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.9+
2000 04 30	704	0.1+	0.4+	2001 09 12	704	0.8−	0.3+	2006 05 01	704	0.7+	0.6−
2000 05 02	691	0.4−	0.3+	2001 09 12	704	1.3+	0.1+	2006 05 05	699	0.6−	0.1−
2000 05 02	691	0.2−	0.3+	2001 09 12	704	0.4−	0.6+	2006 05 05	699	0.3+	0.5+
2000 05 02	691	0.1−	0.3+	2001 09 12	704	0.2−	0.6+	2006 05 05	699	0.1−	0.2+
2000 05 03	704	0.5+	0.8−	2001 09 12	704	0.6−	1.0+	2006 05 05	699	1.7+	0.7−
2000 05 03	704	0.9+	0.2−	2001 09 16	704	0.7−	1.5+	2006 05 16	644	1.0−	0.1+
2000 05 03	704	0.4+	0.1−	2001 09 16	704	0.7−	1.8+	2006 05 16	644	0.0	0.2−
2000 05 07	704	0.7+	0.5+	2001 09 16	704	0.7−	2.0+	2006 05 16	644	0.4−	0.0
2000 05 07	704	0.0	1.4+	2001 09 16	704	0.5−	1.9+	2006 05 19	703	1.6−	0.1−
2000 05 07	704	0.4+	0.6+	2001 09 16	704	(0.5−	2.3+)	2006 05 19	703	2.3−	1.1−
2000 05 07	704	0.2−	0.8+	2001 09 19	699	0.9−	1.4+	2006 05 19	703	1.8+	1.6−
2000 05 07	704	0.2+	0.7+	2001 09 19	704	0.5−	0.0	2006 05 19	703	0.5−	0.0
2000 05 09	691	0.0	0.0	2001 09 19	699	0.4−	0.1−	2006 05 19	644	0.1+	0.1−
2000 05 09	691	0.1+	0.1+	2001 09 19	699	1.7+	0.6+	2006 05 19	644	0.0	0.1+
2000 05 09	691	0.0	0.2+	2001 09 19	704	0.5−	1.0+	2006 05 19	644	0.2+	0.2−
2001 08 14	608	0.8+	0.6+	2001 09 19	704	0.7−	0.8+	2006 05 25	644	0.6−	0.2−
2001 08 14	608	0.2+	0.7+	2001 09 19	699	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.6−	0.1−
2001 08 14	608	0.4+	0.3+	2001 09 19	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	644	0.7−	0.2−
2001 08 19	807	0.1−	0.1+	2005 02 01	691	0.7+	1.0+	2006 05 25	644	0.5−	0.2−
2001 08 19	704	0.3+	0.2+	2005 02 01	691	0.5+	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.3−
2001 08 19	704	0.3−	0.0	2005 02 01	691	0.7+	0.8+	2006 05 25	644	1.1−	0.1−
2001 08 19	704	1.2−	0.4+	2005 02 09	691	0.0	0.6+	2006 05 26	G96	0.6−	0.0
2001 08 19	807	0.1−	0.0	2005 02 09	691	0.2+	0.7+	2006 05 26	G96	0.8−	0.0
2001 08 19	704	0.9−	0.1+	2005 02 09	691	0.4+	0.4+	2006 05 26	G96	0.9−	0.1+
2001 08 25	704	(2.2−	0.9+)	2006 01 28	G96	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−

(130381)∗ 2000 HR_{35} = 2001 OD_{80}

Discovered 2000 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15774)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	321.43028		(2000.0)			
n	0.17468015	ω	204.73880		+0.22052300	+0.95345646
a	3.1693753	Ω	78.53788		−0.85633237	+0.29019537
e	0.1879811	i	12.11245		−0.46697374	−0.08189886
P	5.64	H	14.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	699	0.1−	1.5+	2001 08 16	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	704	0.3−	0.3+
2000 04 07	699	0.5−	1.6+	2001 08 22	644	0.1−	0.3+	2006 05 25	704	1.0+	0.1+
2000 04 07	699	1.3−	0.4+	2001 08 22	644	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2000 04 07	699	0.7−	0.3+	2001 08 22	644	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.4+	0.2+
2000 04 12	691	0.1−	0.7−	2001 08 25	644	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2000 04 12	691	0.1−	0.7−	2001 08 25	644	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2000 04 12	691	0.1+	0.7−	2001 08 25	644	0.4+	0.8+	2006 05 27	704	0.8+	0.2+
2000 04 27	699	0.0	0.2+	2001 09 11	704	0.6−	0.6−	2006 05 27	704	0.2+	0.2−
2000 04 27	699	0.2+	0.5+	2001 09 11	704	0.5−	0.1−	2006 05 27	704	0.0	0.4−
2000 04 27	699	0.4+	0.4+	2001 09 11	704	0.2+	0.4+	2006 05 27	704	0.1+	0.4+
2000 04 27	704	1.0+	0.2+	2001 09 11	704	0.0	0.3+	2006 05 28	703	0.1−	0.5−
2000 04 27	699	0.4+	0.4+	2002 11 07	704	(2.7−	1.1+)	2006 05 28	703	0.7+	0.0

2000 04 27	704	0.6+	1.1+	2002 11 07	704	0.6−	1.3+	2006 05 28	703	0.3+	0.2−		
2000 04 27	704	0.2+	0.2+	2002 11 07	704	0.4−	1.2+	2006 05 28	703	0.4−	0.2+		
2000 05 04	704	1.0+	0.9+	2002 11 23	644	0.5−	0.3+	2006 05 29	704	0.8−	0.3+		
2000 05 04	704	1.5+	0.2+	2002 11 23	644	0.4−	0.5+	2006 05 29	704	0.6+	0.7−		
2000 05 04	704	0.1−	0.5+	2002 11 23	644	0.2+	0.2+	2006 05 29	704	0.2+	0.2+		
2000 05 04	704	0.2+	0.6+	2003 12 23	704	0.2−	0.1+	2006 05 29	704	1.1−	0.7+		
2000 05 04	704	1.8+	0.1+	2003 12 23	704	1.2−	0.1+	2006 05 29	704	1.5−	0.0		
2000 05 04	645	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.8−	0.2−	2006 06 04	704	0.0	0.1+		
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2003 12 27	691	0.3+	0.5+	2006 06 04	704	0.7+	0.3−		
2001 07 29	644	0.0	0.4+	2003 12 27	691	0.0	0.1+	2006 06 04	704	0.2−	0.3+		
2001 07 29	644	0.4+	0.1−	2003 12 27	691	0.5+	0.3+	2006 06 04	704	0.4+	0.3−		
2001 07 29	644	0.1+	0.3+	2005 03 09	703	0.1+	0.7+	2006 06 15	E12	0.5+	0.2+		
2001 07 29	644	0.3+	0.1+	2005 03 09	703	1.2+	1.4+	2006 06 15	E12	0.4+	0.1−		
2001 07 29	644	0.3+	0.2+	2005 03 09	703	0.2−	0.4+	2006 06 15	E12	0.4+	0.6−		
2001 07 29	644	0.0	0.1+	2005 03 09	703	0.7−	0.3+	2006 06 15	E12	0.3−	0.5−		
2001 07 31	644	0.3−	0.3−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.1−		
2001 07 31	644	0.0	0.0	2006 05 08	G96	0.2−	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.1−		
2001 07 31	644	0.3+	0.3−	2006 05 08	G96	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.2−	0.1+		
2001 08 03	644	0.0	0.6+	2006 05 08	G96	0.2−	0.1+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+		
2001 08 03	644	0.3−	0.5+	2006 05 17	644	0.1+	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.1−		
2001 08 03	644	0.8−	0.4+	2006 05 17	644	0.1−	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.3+		
2001 08 16	644	0.4−	0.7+	2006 05 17	644	0.1+	0.1+						
2001 08 16	644	0.2−	0.6+	2006 05 25	704	0.6−	1.1+						

(130382)∗ **2000 HW$_{60}$ = 2005 AE$_6$**

Discovered 2000 Apr. 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 74776)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	353.67110		(2000.0)		−0.94159096	+0.32986970
n	0.15940033	ω	158.90817		−0.32196798	−0.82283562
a	3.3688104	Ω	40.55336		−0.09870702	−0.46273916
e	0.0708252	i	5.98296			
P	6.18	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.7+	0.2+	2003 12 22	704	0.8−	0.7+	2006 04 09	691	0.5−	0.1+		
2000 04 05	699	0.4+	0.5+	2005 01 06	703	1.8−	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.3−		
2000 04 05	699	1.3−	0.9+	2005 01 06	703	0.5−	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.8+		
2000 04 05	699	0.3−	0.1+	2005 01 06	703	0.6+	0.5−	2006 04 19	699	0.2+	0.4−		
2000 04 25	699	0.2+	1.0+	2005 01 06	703	1.2−	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.4+		
2000 04 25	699	0.7−	0.4−	2005 01 07	704	1.3+	0.2−	2006 04 19	699	0.8−	0.1−		
2000 04 25	699	0.3−	0.3−	2005 01 07	704	0.1+	0.4−	2006 04 19	699	0.3−	0.5+		
2000 04 25	699	0.6+	0.6+	2005 01 07	704	0.3+	0.0	2006 04 20	703	0.6+	0.6+		
2000 04 27	704	1.5−	1.1+	2005 01 07	704	0.2+	1.3−	2006 04 20	703	0.7−	1.2+		
2000 04 27	704	0.8+	0.7−	2005 01 16	704	0.1+	0.5−	2006 04 20	703	0.9−	1.0+		
2000 04 27	704	1.1+	0.4−	2005 01 16	704	0.3+	0.2−	2006 04 20	703	1.0+	0.8+		
2000 04 27	704	(2.2+	0.2−)	2005 01 16	704	0.2−	0.9−	2006 04 24	704	0.1−	0.6−		
2000 04 29	704	0.6+	0.2+	2005 01 16	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−		
2000 04 29	704	0.3+	0.0	2005 01 16	704	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	1.1+	0.0		
2000 04 29	704	1.2+	0.8+	2005 02 03	704	0.2+	0.8+	2006 04 24	704	1.5+	1.4+		
2000 04 29	704	0.6+	0.5+	2005 02 03	704	0.5+	1.0+	2006 04 27	704	0.3+	0.5−		
2000 05 01	699	0.9+	1.0+	2005 02 03	704	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.3−	0.9+		
2000 05 01	699	0.4+	1.3+	2005 02 03	704	0.2+	0.5+	2006 04 27	704	0.1+	0.6−		
2000 05 01	699	0.1−	0.8+	2005 02 03	704	0.9−	0.3+	2006 04 27	704	0.1−	0.2−		
2000 05 01	699	0.6−	0.7−	2006 03 02	G96	0.2+	0.6−	2006 04 30	691	0.2+	0.3−		
2003 10 24	704	0.0	0.3−	2006 03 02	G96	1.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1−		
2003 10 24	704	0.1−	0.8−	2006 03 02	G96	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.3−		
2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 03 02	G96	0.6−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+		
2003 11 21	704	0.1+	1.0+	2006 04 07	703	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.3−	0.1+		
2003 11 21	704	0.4−	0.7+	2006 04 07	703	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.2−		
2003 11 21	704	1.3−	1.5+	2006 04 07	703	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.3−		
2003 11 21	704	0.3+	1.2+	2006 04 07	703	1.3−	1.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3−		
2003 12 22	704	0.5+	0.2−	2006 04 08	691	0.1−	0.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−		
2003 12 22	704	0.5−	0.6+	2006 04 08	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−		
2003 12 22	704	0.6+	1.0+	2006 04 08	691	0.2+	0.3−						

(130383)∗ **2000 HA$_{61}$**

Discovered 2000 Apr. 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	256.87983		(2000.0)		+0.39595417	+0.91826983
n	0.31424496	ω	115.40879		−0.85113148	+0.36737156
a	2.1426793	Ω	177.91608		−0.34466722	+0.14771137
e	0.1942882	i	1.41687			
P	3.14	H	17.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 07	691	0.7−	0.2+	2003 03 27	699	0.5−	0.7+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+		
1991 09 07	691	0.2−	0.0	2003 03 27	699	0.3−	1.0+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+		
1991 09 07	691	0.4−	0.3+	2003 03 27	699	1.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.4+	0.3−		
2000 04 06	704	0.1+	2.1−	2003 03 27	699	1.3+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.3−		
2000 04 06	704	0.1+	1.1−	2003 04 03	699	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.0		
2000 04 06	704	0.5−	0.1−	2003 04 03	699	0.7+	0.4−	2006 02 24	691	0.1−	0.3−		
2000 04 06	704	0.8+	0.6−	2003 04 03	699	1.3−	0.6−	2006 03 02	691	0.2−	0.0		
2000 04 06	704	1.0+	0.3−	2003 04 03	699	0.0	1.0+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+		
2000 04 25	699	0.6+	0.4−	2003 04 04	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+		
2000 04 25	699	0.4+	0.3−	2003 04 04	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−		
2000 04 25	699	0.2+	0.4−	2003 04 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−		
2000 04 25	699	0.2−	0.2−	2003 04 25	691	0.8+	1.1+	2006 03 23	G96	0.6−	0.7−		
2000 04 29	704	0.7+	0.4−	2003 04 25	691	0.9+	1.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.6−		
2000 04 29	704	0.9+	0.3−	2003 04 25	691	0.5+	1.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−		
2000 04 29	704	1.1+	0.4+	2004 12 05	201	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−		
2000 04 29	704	0.8+	0.5+	2004 12 05	201	0.4−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.4−		
2000 05 01	699	0.3−	0.2+	2004 12 09	703	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.5−		
2000 05 01	699	0.2−	0.1+	2004 12 09	703	0.3−	1.4−	2006 04 02	691	0.3−	0.3−		
2000 05 01	699	0.2−	0.2+	2004 12 09	703	1.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.5−	0.1−		
2000 05 01	699	0.6−	0.3+	2004 12 09	703	0.5−	0.1−	2006 04 02	691	0.3−	0.0		
2000 05 07	704	0.8+	0.4+	2004 12 18	G96	0.6+	0.3+	2006 04 06	691	0.3−	0.2−		
2000 05 07	704	0.3+	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2+	2006 04 06	691	0.0	0.5−		
2000 05 07	704	0.5+	0.2−	2004 12 18	G96	0.4−	0.3+	2006 04 06	691	0.2−	0.4−		
2000 05 07	704	0.5+	0.3−	2004 12 18	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−		
2000 05 07	704	0.7+	0.3+	2005 12 07	291	0.9−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.7−		
2001 12 14	691	0.8+	0.7+	2005 12 07	291	0.8−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1−	0.6−		
2001 12 14	691	1.1+	0.4+	2005 12 07	291	0.7−	1.0+	2006 05 25	G96	0.3−	0.7−		
2001 12 14	691	0.7+	0.6+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−						

(130384)∗ **2000 HB$_{77}$ = 2002 TD$_{55}$**

Discovered 2000 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37514)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	274.46517		(2000.0)		+0.84714469	+0.38137830
n	0.17353181	ω	276.92804		−0.13333087	+0.82660512
a	3.1833421	Ω	61.26374		−0.51436247	+0.41385331
e	0.1848182	i	24.95860			
P	5.68	H	14.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	704	0.4−	0.4+	2002 11 06	704	0.3−	0.8+	2003 01 05	704	0.4+	1.0−		
2000 04 27	704	0.4+	0.8+	2002 11 06	704	0.1−	0.8+	2004 01 27	703	1.4+	0.7+		
2000 04 27	704	1.1+	0.8+	2002 11 06	704	0.0	0.6+	2004 01 27	703	0.8−	0.3+		
2000 04 27	704	(0.8+	2.6+)	2002 11 14	704	1.0−	0.1−	2004 01 27	703	0.8+	0.7+		
2000 04 28	699	0.3+	0.8+	2002 11 14	704	0.7+	0.5−	2004 01 27	703	(6.6−	3.1+)		
2000 04 28	699	0.7+	0.3+	2002 11 14	704	0.8+	0.3+	2005 03 09	703	0.2+	0.3+		
2000 04 28	699	0.5+	0.4+	2002 11 14	704	0.5+	0.3−	2005 03 09	703	0.8−	1.1−		
2000 04 28	699	0.1−	1.2+	2002 11 14	704	0.5+	0.2−	2005 03 09	703	0.6+	0.7−		
2000 05 27	704	0.0	0.1+	2002 11 24	644	0.3−	0.2+	2005 03 09	703	0.8+	0.2+		
2000 05 27	704	0.2−	0.3−	2002 11 24	644	0.4−	0.3+	2005 04 01	703	(2.6−	0.8−)		
2000 05 27	704	0.1+	1.5−	2002 11 24	644	0.3−	0.3+	2005 04 01	703	0.8−	0.2−		
2002 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 11 27	599	0.3−	0.1−	2005 04 01	703	0.9−	0.1−		

2002 10 02	704	0.4−	0.9+	2002 11 27	599	0.3−	0.2−	2005 04 01	703	0.5−	0.1−		
2002 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 11 28	599	0.3−	0.1+	2006 05 16	E12	0.8−	0.3−		
2002 10 03	704	1.3−	0.9+	2002 11 28	599	0.3−	0.0	2006 05 16	E12	0.4−	0.2+		
2002 10 03	704	0.8−	0.8+	2002 12 06	704	0.1+	0.5+	2006 05 16	E12	1.9+	0.5+		
2002 10 03	704	1.1−	1.3+	2002 12 06	704	0.2+	0.1+	2006 05 16	E12	0.8+	0.5+		
2002 10 03	704	0.7−	0.8+	2002 12 06	704	0.1−	0.1+	2006 05 21	E12	0.1+	0.1−		
2002 10 11	704	0.1−	0.4+	2002 12 06	704	0.0	0.1+	2006 05 21	E12	0.1−	0.4+		
2002 10 11	704	0.3−	0.9+	2002 12 06	704	0.6+	0.3+	2006 05 21	E12	0.5+	0.2+		
2002 10 11	704	0.4−	0.3+	2002 12 11	704	0.5+	0.4−	2006 05 21	E12	0.0	0.4+		
2002 10 11	704	0.0	0.3+	2002 12 11	704	1.2+	0.1−	2006 06 22	644	0.3+	0.6+		
2002 11 05	704	0.1−	0.1+	2002 12 11	704	0.1+	0.9+	2006 06 22	644	0.3+	0.4+		
2002 11 05	704	0.5−	0.1−	2002 12 11	704	0.4+	0.7+	2006 06 22	644	0.4+	0.6+		
2002 11 05	704	0.5−	0.5−	2003 01 05	704	0.4−	0.5+	2006 06 27	E12	0.2+	0.3+		
2002 11 05	704	1.3+	1.4−	2003 01 05	704	0.9−	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.7+		
2002 11 05	704	0.5−	0.3−	2003 01 05	704	0.1−	0.4−	2006 06 27	E12	0.2+	0.4+		
2002 11 06	704	0.3−	0.1+	2003 01 05	704	0.6−	0.7−	2006 06 27	E12	0.2+	0.3+		

(130385)∗ 2000 JS$_{29}$ = 1976 JE$_7$ = 2001 SV$_{125}$

Discovered 2000 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 17371)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.86074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16375189	ω	333.26128		−0.06176662	+0.99704253	
a	3.3088608	Ω	293.16811		−0.90659818	−0.07520813	
e	0.2500746	i	2.85105		−0.41745016	+0.01580932	
P	6.02	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1976 05 02	809	0.4+	0.6+	2001 09 20	704	0.2+	0.2−	2006 05 10	644	0.3+	0.3+		
2000 05 07	704	0.2+	0.2−	2001 09 20	704	0.5+	0.4+	2006 05 16	E12	0.4−	0.0		
2000 05 07	704	0.3+	0.6+	2001 09 20	704	0.3+	0.2+	2006 05 16	E12	0.3−	0.2−		
2000 05 07	704	0.5+	1.6+	2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 16	E12	0.0	0.3+		
2000 05 07	704	0.6+	0.2+	2001 09 21	704	0.4−	0.8+	2006 05 16	E12	0.2+	0.1+		
2000 05 07	704	0.1+	0.0	2001 09 21	704	0.4−	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.2+		
2000 05 09	704	0.6−	0.5−	2001 09 21	704	0.7−	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.3+		
2000 05 09	704	0.3+	0.8−	2001 09 22	704	0.2+	1.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+		
2000 05 09	704	0.3+	0.2−	2001 09 22	704	0.7−	0.9+	2006 05 18	644	0.1−	0.2+		
2000 05 11	699	0.1−	0.1+	2001 09 22	704	0.4−	0.6+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+		
2000 05 11	699	0.0	0.0	2001 09 22	704	0.2−	0.4−	2006 05 18	644	0.2+	0.1+		
2000 05 11	699	0.0	0.0	2001 09 22	704	0.4−	0.4+	2006 05 24	699	0.4−	0.0		
2000 05 11	699	0.3+	0.2+	2001 09 23	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	699	0.5+	0.6+		
2000 05 23	699	0.7−	0.1−	2001 09 23	704	0.8−	0.0	2006 05 24	699	0.2−	0.1+		
2000 05 23	699	0.1−	0.2−	2001 09 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	699	0.6−	0.2+		
2000 05 23	699	0.1−	0.5−	2001 09 23	704	0.4−	0.1−	2006 05 26	644	0.1−	0.1+		
2000 05 23	699	0.2−	0.2+	2001 09 23	704	0.3−	0.6+	2006 05 26	644	0.1−	0.3+		
2000 06 07	704	0.1+	0.3−	2001 10 19	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	644	0.1+	0.1+		
2000 06 07	704	0.1−	0.9+	2001 10 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 29	608	0.2−	1.7−		
2000 06 07	704	1.0−	0.1+	2001 10 19	644	0.3−	0.4+	2006 05 29	608	0.3+	1.8−		
2000 06 07	704	0.7−	0.2−	2001 12 10	645	0.2+	0.1−	2006 05 29	608	0.0	1.4−		
2001 08 23	691	0.4−	0.2−	2001 12 10	645	0.3+	0.3−	2006 06 02	G96	0.3−	0.1+		
2001 08 23	691	0.3−	0.6+	2005 01 19	691	0.4+	0.5+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+		
2001 08 23	691	0.2−	0.3+	2005 01 19	691	0.3+	0.9+	2006 06 02	G96	0.0	0.1+		
2001 09 11	699	0.4−	1.7−	2005 01 19	691	0.0	0.5+	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+		
2001 09 11	699	0.4−	0.8+	2006 04 25	644	0.2+	0.1+	2006 06 14	644	0.2+	0.2+		
2001 09 11	699	1.1−	1.3+	2006 04 25	644	0.5+	0.1−	2006 06 14	644	0.1+	0.1+		
2001 09 11	699	0.2+	0.7+	2006 04 25	644	0.3+	0.0	2006 06 14	644	0.1−	0.2+		
2001 09 16	704	0.4+	0.7+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0	2006 06 21	644	0.2+	0.3+		
2001 09 16	704	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.1+		
2001 09 16	704	1.0−	0.9+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.2+		
2001 09 16	704	0.8−	0.6+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.2+		
2001 09 20	704	0.4+	0.4+	2006 05 10	644	0.4+	0.0	2006 06 21	644	0.6+	0.3+		
2001 09 20	704	0.0	0.2−	2006 05 10	644	0.2+	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+		

(130386)∗ 2000 JY$_{33}$ = 2000 LW$_{36}$

Discovered 2000 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 13878)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.31401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30434172	ω	75.68693		+0.99547828	+0.03630821	
a	2.1889124	Ω	282.17633		−0.06957566	+0.90782039	
e	0.2969779	i	5.15191		+0.06467010	+0.41778445	
P	3.24	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 07	704	(0.6+	2.3+)	2002 01 09	704	0.1−	0.9−	2004 09 18	704	0.0	0.0		
2000 05 07	704	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	0.4−	0.9−	2004 09 18	704	0.6+	0.3−		
2000 05 07	704	1.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.5+	0.4+	2004 10 21	704	0.1+	0.1−		
2000 05 09	704	0.8+	0.8+	2002 01 09	704	0.8+	0.2+	2004 10 21	704	0.3+	0.0		
2000 05 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 11	699	0.1+	0.1+	2004 10 21	704	0.0	0.0		
2000 05 09	704	1.2+	0.7−	2002 01 11	699	0.8−	0.4−	2004 10 21	704	0.8+	0.0		
2000 05 28	699	0.1−	0.1+	2002 01 11	699	0.3−	0.0	2004 10 21	704	0.6+	0.3+		
2000 05 28	699	0.5+	0.7+	2002 01 11	699	0.8−	0.2+	2004 11 22	704	1.0+	0.5−		
2000 05 28	699	(2.3+	0.7+)	2002 01 13	704	0.2+	0.4−	2004 11 22	704	0.3−	0.5+		
2000 05 28	699	0.4−	0.7+	2002 01 13	704	0.4+	0.4−	2004 11 22	704	0.5+	0.3+		
2000 06 01	608	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.5−	2004 12 02	704	0.4+	0.4−		
2000 06 01	608	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.7+	0.2−	2004 12 02	704	0.1+	0.0		
2000 06 01	608	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.8+	0.3−	2004 12 02	704	0.1−	0.0		
2001 12 14	704	0.0	0.2−	2002 01 15	704	0.7+	0.2+	2004 12 02	704	0.1−	0.2+		
2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.2−	2004 12 02	704	0.1−	0.0		
2001 12 14	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	0.2+	2004 12 09	704	0.4+	0.1+		
2001 12 14	704	0.6−	0.4−	2002 01 22	704	1.3−	0.9+	2004 12 09	704	0.5+	0.6−		
2001 12 14	704	0.0	0.4−	2002 01 22	704	0.7+	1.0+	2004 12 09	704	0.2+	0.5−		
2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 22	704	(2.0−	2.4+)	2004 12 09	704	0.8+	0.2−		
2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2002 01 22	704	0.0	0.9+	2004 12 11	691	0.2+	0.1−		
2001 12 17	704	1.0−	0.6+	2002 01 26	644	0.2−	0.6+	2004 12 11	691	1.0−	0.2+		
2001 12 17	644	0.6−	0.1+	2002 01 26	644	0.0	0.3+	2004 12 11	704	0.6−	0.3+		
2001 12 17	704	0.0	0.6+	2002 01 26	644	0.0	0.2+	2004 12 11	691	1.5−	0.5+		
2001 12 17	644	0.3−	0.0	2002 02 06	644	0.3+	0.8+	2004 12 11	704	0.1−	0.3−		
2001 12 17	644	0.3−	0.0	2002 02 06	644	0.3+	0.9+	2004 12 11	704	0.0	0.1−		
2001 12 17	704	1.0−	0.2+	2002 02 06	644	0.2+	0.8+	2004 12 11	704	0.1+	0.1+		
2001 12 18	704	0.5+	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	0.9−	2004 12 14	704	0.0	0.1−		
2001 12 18	704	0.8+	0.8+	2002 02 07	704	1.1+	0.1−	2004 12 14	704	0.1−	0.2−		
2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2004 12 14	704	0.1−	0.4−		
2001 12 18	704	0.9+	0.2+	2002 02 07	704	(2.5+	0.3−)	2004 12 14	704	0.1+	0.2−		
2001 12 18	704	0.8+	0.0	2002 02 09	704	0.2+	0.1+	2004 12 14	704	0.1+	0.2−		
2001 12 18	644	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	0.7+	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	1.1+		
2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 02 09	704	(0.0	2.2+)	2004 12 16	704	0.3+	0.2+		
2001 12 18	644	0.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.4+	0.8+	2004 12 16	704	0.1−	0.1+		
2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	1.4−	2004 12 16	704	0.2−	0.5+		
2001 12 19	704	1.0+	0.2−	2002 02 11	704	0.4+	0.9−	2004 12 16	704	0.1+	0.1+		
2001 12 19	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	1.0−	2004 12 20	691	0.0	0.5−		
2001 12 19	704	0.8−	0.4−	2002 02 11	704	0.0	1.6−	2004 12 20	691	0.3+	0.5−		
2001 12 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.7−	1.9−	2004 12 20	691	0.1+	0.4−		
2001 12 19	704	0.6−	0.6+	2002 02 16	644	0.3+	1.0+	2005 01 11	704	0.2+	0.2−		
2001 12 19	704	0.5−	0.2−	2002 02 16	644	0.3+	1.1+	2005 01 11	704	0.9+	0.3−		
2001 12 19	704	1.1−	0.2+	2002 02 16	644	0.4+	1.2+	2005 01 11	704	1.3+	0.3−		
2001 12 19	704	0.5−	0.3−	2004 08 17	704	0.6−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.2−		
2001 12 20	704	0.6+	0.5+	2004 08 17	704	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−		
2001 12 20	704	0.0	1.3+	2004 08 17	704	0.7−	0.5+	2006 03 25	644	0.2+	0.8−		
2001 12 20	704	0.1+	0.5+	2004 08 17	704	0.3−	0.9+	2006 04 19	644	0.1−	0.4+		
2001 12 20	704	0.1+	0.5+	2004 08 17	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.2−	0.1−		
2001 12 20	704	0.3+	0.8+	2004 09 10	704	0.6+	0.1−	2006 04 19	644	0.0	0.2−		
2001 12 20	704	0.0	0.5−	2004 09 10	704	0.6+	0.5−	2006 04 21	703	1.4−	0.8−		
2001 12 20	704	0.1+	0.1+	2004 09 10	704	0.3+	0.4−	2006 04 21	703	0.5−	1.2−		
2001 12 20	704	0.5−	0.6+	2004 09 13	704	1.0+	0.8+	2006 04 21	703	0.0	0.4−		
2001 12 20	704	0.7−	0.4−	2004 09 13	704	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	0.4+	0.5−		
2001 12 20	704	0.1−	0.7+	2004 09 13	704	0.5+	0.4+						
2002 01 09	704	0.1−	0.6−	2004 09 18	704	0.2−	0.0						

(130387)∗ 2000 JJ$_{40}$

Discovered 2000 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.12912		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31227678	ω	185.84623		+0.13688444		+0.99030446
a	2.1516729	Ω	92.02302		−0.90788396		+0.13497387
e	0.1240161	i	1.35651		−0.39624408		+0.03285010
P	3.16	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	704	0.3−	0.7−	2003 04 07	704	1.0+	1.6+	2004 10 15	G96	0.0	0.1−
2000 04 29	704	0.3−	0.1−	2003 04 07	704	0.4+	0.2−	2004 10 15	G96	0.0	0.1−
2000 04 29	704	0.0	0.5+	2003 04 24	608	0.5−	0.1+	2004 10 23	691	0.3−	0.2+
2000 04 29	704	0.3+	0.3−	2003 04 24	608	0.7−	0.1−	2004 10 23	691	0.2−	0.5+
2000 05 07	704	0.2−	0.2+	2003 04 24	608	0.3−	0.1+	2004 10 23	691	0.4−	0.5+
2000 05 07	704	0.1−	1.1−	2003 04 25	699	0.2+	0.0	2004 11 07	704	0.5+	0.1+
2000 05 07	704	0.3−	0.6+	2003 04 25	699	0.9−	0.0	2004 11 07	704	0.4−	1.7+
2000 05 07	704	0.1+	0.2−	2003 04 25	699	0.6+	0.5−	2004 11 07	704	(0.7+	2.3+)
2000 05 09	704	0.3−	0.0	2003 04 25	699	0.8−	0.6+	2004 11 07	704	0.9+	1.0+
2000 05 09	704	0.7+	0.5−	2003 04 29	691	0.2−	1.2+	2004 11 10	691	0.2−	0.8+
2000 05 09	704	1.0+	0.7−	2003 04 29	704	1.4+	0.2−	2004 11 10	691	0.0	0.9+
2000 05 10	704	0.0	0.2−	2003 04 29	704	0.7+	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.4+
2000 05 10	704	0.4+	0.7+	2003 04 29	691	0.4−	1.2+	2004 11 12	703	0.7−	0.4+
2000 05 10	704	0.3−	0.2+	2003 04 29	704	0.3+	0.8+	2004 11 12	703	0.7−	0.2−
2000 05 10	704	0.0	0.2+	2003 04 29	704	0.1+	0.0	2004 11 12	703	0.3+	0.1+
2000 05 25	699	0.1+	0.6+	2003 04 29	691	0.4−	1.6+	2004 11 12	703	0.6−	0.8+
2000 05 25	699	0.8−	0.7+	2003 04 29	704	1.0+	0.0	2004 11 19	703	0.3−	0.9+
2000 05 25	699	1.1−	0.3+	2003 05 05	704	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.2−	0.8+
2000 05 25	699	0.7−	0.1+	2003 05 05	704	0.1−	0.3−	2004 11 19	703	0.4+	0.9+
2000 05 28	704	0.2+	0.5−	2003 05 05	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.4−	0.6+
2000 05 28	704	0.1+	0.1−	2003 05 05	704	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.2−	0.5−
2000 05 28	704	0.0	0.0	2003 05 05	703	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.8−	0.2−
2000 05 28	704	0.1+	0.1−	2003 05 05	704	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.6−
2000 05 28	704	0.1−	0.1+	2003 05 05	691	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−
2000 05 29	704	0.1−	0.1−	2003 05 05	703	0.2−	1.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.6−
2000 05 29	704	0.6+	0.1+	2003 05 05	704	0.2+	0.3−	2006 03 26	G96	0.1+	0.6−
2000 05 29	704	0.1+	0.5+	2003 05 05	703	1.2+	0.6+	2006 03 26	G96	0.0	0.5−
2000 05 29	704	0.3+	0.3+	2003 05 05	703	0.1+	0.9+	2006 03 26	G96	0.1−	0.6−
2000 05 29	704	0.2+	1.5+	2003 05 05	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	291	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.3+	0.1−	2003 05 10	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	291	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.8−	0.3+	2003 05 10	691	0.2+	0.6+	2006 04 07	291	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.1−	0.8+	2003 05 10	691	0.1+	0.6+	2006 04 07	703	0.4+	0.8+
2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.7−	0.8+
2001 12 17	704	0.0	0.1+	2004 10 10	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	703	0.2−	0.3+
2003 04 07	704	0.3+	0.2+	2004 10 10	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	703	0.3+	0.1+
2003 04 07	704	1.1+	0.2−	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−				
2003 04 07	704	1.7+	0.4+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−				

(130388)∗ 2000 JY$_{66}$ = 2001 QS$_{272}$

Discovered 2000 May 1 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 17390)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.83972		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17530002	ω	145.99893		+0.08572434		+0.96726282
a	3.1618996	Ω	127.73203		−0.96805629		+0.13756107
e	0.1975643	i	17.57879		−0.23562334		−0.21325942
P	5.62	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	699	0.3−	0.4+	2001 08 19	704	0.1−	0.3+	2005 03 02	703	1.4+	1.1−
2000 04 29	699	0.5+	0.3+	2001 08 19	704	1.0+	1.1−	2005 03 11	699	0.4−	0.5+
2000 04 29	699	0.4+	0.1+	2001 08 19	704	0.5+	0.1+	2005 03 11	699	0.3+	0.7−
2000 04 29	699	0.4+	1.3+	2001 08 19	704	0.1+	0.0	2005 03 11	699	0.3−	0.8+
2000 05 01	608	0.7−	0.4+	2001 08 19	704	0.9+	0.2+	2005 03 11	699	0.1−	0.1+
2000 05 01	608	0.1−	0.0	2001 08 24	608	0.3−	0.3−	2006 05 27	703	0.7−	1.1−
2000 05 01	608	0.1−	0.1+	2001 08 24	608	0.4−	0.5+	2006 05 27	703	0.4−	0.1+
2000 05 03	704	0.3+	0.0	2001 08 24	608	0.3−	0.5+	2006 05 27	703	0.1−	0.5−
2000 05 03	704	1.0−	0.5+	2001 08 24	608	0.1+	0.5+	2006 05 27	703	0.9−	0.8−
2000 05 03	704	1.7+	0.5−	2001 08 24	608	0.2−	1.1+	2006 05 29	704	0.5+	0.6−
2000 05 03	704	0.1−	0.4+	2001 08 24	608	0.2−	0.5+	2006 05 29	704	0.2+	0.2+
2000 05 03	704	0.5+	0.7+	2001 09 09	644	0.0	0.0	2006 05 29	704	1.5+	0.6+
2000 05 03	704	0.1−	0.0	2001 09 09	644	0.3+	0.1+	2006 05 29	704	1.0−	1.5+
2000 05 03	704	1.6−	1.4+	2001 09 09	644	0.1+	0.3−	2006 05 29	704	0.3+	0.5−
2000 05 03	704	0.7+	0.3+	2001 09 11	704	0.5−	1.7−	2006 06 19	704	0.4−	0.3−
2000 05 03	704	1.0+	0.2+	2001 09 11	704	(0.3−	2.6−)	2006 06 19	704	0.3−	0.7−
2001 06 27	608	0.2+	0.4+	2001 09 11	704	(0.9−	2.1−)	2006 06 19	704	0.6+	0.4−
2001 06 27	608	0.6+	0.4+	2001 09 11	704	(1.7−	2.5−)	2006 06 19	704	0.3+	0.0
2001 06 27	608	0.3+	0.6+	2001 09 11	704	(0.2−	2.6−)	2006 06 19	704	0.5−	0.6−
2001 07 28	608	(1.2−	2.1−)	2005 03 02	703	0.7−	0.7−	2006 06 23	644	0.2−	0.5−
2001 07 28	608	0.7−	0.6−	2005 03 02	703	0.1−	0.6−	2006 06 23	644	0.0	0.4−
2001 07 28	608	1.4−	0.3+	2005 03 02	703	0.3−	1.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.5−

(130389)∗ 2000 JH$_{70}$

Discovered 2000 May 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.17164		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18088740	ω	287.02845		−0.95841468		−0.18106204
a	3.0964483	Ω	243.01273		+0.24042923		−0.92869850
e	0.1985550	i	14.33202		−0.15373705		−0.32362886
P	5.45	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	704	0.5−	0.4−	2003 11 20	704	0.4+	0.6+	2005 02 14	703	0.4+	0.2+
2000 04 06	704	0.3+	0.8+	2003 11 20	704	0.1−	1.0+	2005 02 14	703	1.0+	0.5+
2000 04 06	704	0.1−	0.0	2003 11 23	691	0.4+	0.3+	2005 02 14	703	0.6+	0.3+
2000 04 06	704	0.0	1.3+	2003 11 23	691	0.3−	0.2+	2005 02 14	703	0.6+	0.0
2000 05 01	699	0.4+	0.2−	2003 11 23	691	0.3−	0.1+	2005 02 14	703	0.4+	0.5+
2000 05 01	699	0.6−	0.2+	2003 11 24	704	0.9−	0.0	2005 02 14	703	0.1+	0.3−
2000 05 01	699	0.3−	0.3−	2003 11 24	704	0.8+	0.8+	2005 02 14	703	0.6+	0.6+
2000 05 01	699	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.1+	2005 03 11	704	0.1+	1.0+
2000 05 06	704	0.2−	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	0.7+	2005 03 11	704	0.5+	0.8+
2000 05 06	704	1.0+	0.4+	2003 11 24	704	0.4−	1.0+	2005 03 11	704	0.1+	0.3+
2000 05 06	704	0.6+	0.2+	2004 12 07	704	0.5+	0.2+	2005 03 11	704	0.7−	0.6+
2000 05 06	704	0.6+	0.5+	2004 12 07	704	0.2−	1.6−	2005 03 11	704	0.1−	1.2+
2000 05 06	704	0.2+	0.0	2004 12 07	704	1.0+	0.7−	2005 04 04	703	0.4−	0.6−
2002 09 03	644	0.2+	0.5+	2004 12 07	704	1.1−	0.2+	2005 04 04	703	0.3−	0.3−
2002 09 03	644	0.2+	1.1+	2004 12 20	699	(1.7+	2.2+)	2005 04 04	703	0.6−	1.0−
2002 09 03	644	1.4−	0.2−	2004 12 20	699	1.1−	0.9−	2005 04 04	703	0.5−	0.0
2003 10 24	691	0.0	0.1−	2004 12 20	699	0.0	0.0	2006 06 14	644	0.2+	0.4+
2003 10 24	691	0.1−	0.0	2004 12 20	699	0.0	0.1−	2006 06 14	644	0.1+	0.4+
2003 10 24	691	0.1+	0.0	2005 01 15	699	0.5−	0.3−	2006 06 14	644	0.0	0.5+
2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2005 01 15	699	0.3−	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.5+
2003 11 18	644	0.4−	0.2+	2005 01 15	699	0.2−	0.5+	2006 06 22	644	0.1−	0.5+
2003 11 18	644	0.0	0.0	2005 01 15	699	0.1+	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
2003 11 20	704	0.9+	1.7−	2005 02 14	703	0.2−	1.2−				

(130390)∗ 2000 JW$_{70}$

Discovered 2000 May 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.26858		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17941121	ω	19.49418		−0.55754491		+0.80374220
a	3.1134101	Ω	217.45779		−0.79976754		−0.58712409
e	0.1054881	i	19.96974		−0.22252091		+0.09635235
P	5.49	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 03	691	1.1−	0.5−	2002 10 03	644	0.7+	1.2+	2006 05 23	691	0.0	0.2+
1995 06 03	691	1.1−	0.2−	2002 10 03	644	0.2+	0.4+	2006 05 23	691	0.0	0.3+
1995 06 03	691	1.1+	2.0−	2002 10 03	644	0.5+	0.9+	2006 05 27	691	0.2+	0.1+
1995 07 25	691	0.3+	0.9+	2002 10 05	704	0.2−	0.0	2006 05 27	691	0.2+	0.2+
1995 07 25	691	0.7+	0.1−	2002 10 05	704	1.5−	0.2+	2006 05 27	691	0.2+	0.3+
1995 07 25	691	0.5+	0.1+	2002 10 05	704	0.1+	0.6+	2006 05 27	703	0.6−	0.0
2000 04 07	704	0.8+	0.5+	2002 10 05	704	0.4−	0.0	2006 05 27	703	2.0−	0.1−
2000 04 07	704	0.5−	1.0+	2002 11 22	644	0.2+	0.5+	2006 06 03	703	0.3−	0.5+
2000 04 07	704	0.2+	0.1−	2002 11 22	644	0.1+	0.8+	2006 06 03	703	0.7−	1.0+
2000 04 07	704	0.3+	0.9−	2002 11 22	644	0.0	0.9+	2006 06 03	703	0.2−	0.2+
2000 05 01	699	0.9−	0.1+	2005 03 13	703	0.3−	0.5+	2006 06 03	703	0.4+	1.0+
2000 05 01	699	1.6+	0.4+	2005 03 13	703	(2.8−	1.5−)	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2000 05 01	699	0.6+	0.7+	2005 03 13	703	(1.2−	2.8−)	2006 06 17	691	0.1+	0.1+
2000 05 01	699	0.7−	1.5+	2005 03 13	703	0.3−	0.8−	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2000 05 05	704	1.0−	1.4+	2006 05 20	703	1.8−	0.4−	2006 06 23	644	0.1+	0.1−
2000 05 05	704	0.5+	0.2+	2006 05 20	703	(0.4−	2.1−)	2006 06 23	644	0.1−	0.2−
2000 05 05	704	0.2−	1.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.4−	2006 06 23	644	0.1−	0.2−
2000 05 05	704	1.0+	0.6+	2006 05 23	691	0.2+	0.2+				

(130391)∗ 2000 JG$_{81}$

Discovered 2000 May 6 at the European Southern Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.31972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00297766	ω	169.79387		−0.80118162	+0.52589474	
a	47.8504932	Ω	45.94721		−0.57323231	−0.53745654	
e	0.2861586	i	23.41103		−0.17179272	−0.65922317	
P	331	H	7.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 17	695	0.2−	0.1+	2000 05 07	809	0.1+	0.6+	2001 03 31	695	0.3+	0.0
1999 04 17	695	0.2+	0.1+	2000 06 24	950	0.1−	0.2+	2001 03 31	695	0.1+	0.1+
2000 05 06	809	0.2+	0.6−	2000 06 25	950	0.0	0.1−	2001 03 31	695	0.0	0.2+
2000 05 06	809	0.2+	0.1−	2001 03 23	695	0.2−	0.1−	2006 04 27	807	0.1+	0.0
2000 05 06	809	0.0	0.2−	2001 03 29	695	0.1−	0.1+	2006 04 27	807	0.1−	0.1+
2000 05 06	809	0.3−	0.2−	2001 03 30	695	0.2−	0.0	2006 04 28	807	0.1+	0.1−

(130392)∗ 2000 KM$_{60}$

Discovered 2000 May 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.79586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17935722	ω	223.65164		+0.89803573	+0.42306394	
a	3.1140349	Ω	110.96175		−0.35977876	+0.86407203	
e	0.2421485	i	7.42143		−0.25316216	+0.27275709	
P	5.50	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 25	699	1.0−	1.5+	2001 09 23	699	0.7−	0.2−	2001 11 15	644	0.2−	1.1+
2000 05 25	699	0.2−	1.3+	2001 09 23	699	0.4−	0.3+	2004 02 16	691	0.4+	0.4+
2000 05 25	699	0.3−	0.7+	2001 09 23	699	0.4−	0.1−	2004 02 16	691	0.2+	0.5+
2000 05 25	699	0.1+	0.7+	2001 09 23	699	0.3−	0.0	2004 02 16	691	0.2+	0.4+
2000 05 30	704	0.3+	0.9+	2001 09 25	704	0.7−	0.6+	2005 03 18	703	0.3−	0.0
2000 05 30	704	0.5+	0.4+	2001 09 25	704	0.3−	0.4+	2005 03 18	703	0.2+	0.9−
2000 05 30	704	0.6+	0.4+	2001 09 25	704	0.3+	0.3+	2005 03 18	703	1.4−	1.1−
2000 05 30	704	1.4+	0.6+	2001 09 25	704	0.8−	0.3+	2005 03 18	703	0.6+	0.0
2000 05 30	704	0.3+	0.1+	2001 10 11	704	0.7−	0.5+	2005 05 03	691	0.3+	0.4+
2001 08 27	699	0.3−	0.8+	2001 10 11	704	0.2−	0.0	2005 05 03	691	0.1−	0.2+
2001 08 27	699	0.2+	0.2+	2001 10 11	704	0.3−	0.1−	2005 05 03	691	0.1−	0.7+
2001 08 27	699	0.2−	0.8+	2001 10 11	704	0.4−	0.7+	2005 05 14	691	0.1+	1.1+
2001 08 27	699	0.1+	0.6+	2001 10 11	704	0.7−	0.2+	2005 05 14	691	0.3+	0.3+
2001 09 12	704	0.7−	0.1−	2001 10 15	644	0.2+	0.7+	2005 05 14	691	0.4+	0.3+
2001 09 12	704	0.2−	0.4−	2001 10 15	644	0.0	0.9+	2006 05 22	G96	0.5+	0.2−
2001 09 12	704	1.0−	0.4−	2001 10 15	644	0.3+	0.7+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−
2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 20	704	(0.6+	2.8−)	2006 05 22	G96	0.1+	0.4−
2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 20	704	(0.5+	2.8−)	2006 06 18	644	0.2−	0.5−
2001 09 21	704	0.0	0.3+	2001 10 20	704	(0.1+	2.4−)	2006 06 18	644	0.2+	0.3−
2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 20	704	(0.4+	3.0−)	2006 06 18	644	0.2+	0.3−
2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2001 10 20	704	(0.8+	2.7−)	2006 06 22	G96	0.0	0.3−
2001 09 21	704	0.0	0.0	2001 10 23	644	0.4+	1.2+	2006 06 22	G96	0.4−	0.5−
2001 09 21	704	0.0	0.6+	2001 10 23	644	0.2+	1.2+	2006 06 22	G96	0.2+	0.4−
2001 09 21	704	0.0	0.2+	2001 10 23	644	0.5+	1.1+	2006 06 22	G96	0.0	0.6−
2001 09 21	704	0.0	0.6+	2001 11 15	644	0.1−	0.4+				
2001 09 21	704	0.1+	0.2+	2001 11 15	644	0.5−	0.7+				

(130393)∗ 2000 KV$_{67}$ = 2002 TZ$_{161}$

Discovered 2000 May 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37525)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.57820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17207986	ω	213.19124		+0.29103270	+0.88469189	
a	3.2012236	Ω	76.06851		−0.77559433	+0.44103683	
e	0.1668438	i	22.03714		−0.56013695	−0.15101913	
P	5.73	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	699	0.4−	0.9+	2002 09 15	699	0.5−	0.4+	2005 01 16	201	0.3−	0.2−
2000 03 27	699	0.3−	1.3+	2002 10 05	644	0.5−	0.5+	2005 01 16	201	0.9−	0.5−
2000 03 27	699	0.7−	0.5+	2002 10 05	644	0.5−	0.4+	2006 04 06	703	1.2−	0.6−
2000 03 27	699	0.1−	1.4+	2002 10 05	644	0.4−	0.3+	2006 04 06	703	0.3−	0.5−
2000 04 02	704	1.4+	0.1−	2002 10 05	644	0.5−	0.2+	2006 04 06	703	0.7+	0.3−
2000 04 02	704	1.4−	0.4+	2002 10 05	644	0.3−	0.3+	2006 04 12	644	0.3+	0.0
2000 04 02	704	0.1+	0.5+	2002 10 05	644	0.5−	0.4+	2006 04 12	644	0.1+	0.0
2000 04 02	704	1.2−	0.6+	2002 10 06	644	0.1−	0.6+	2006 04 12	644	0.1+	0.1−
2000 05 02	704	0.3+	0.0	2002 10 06	644	0.5−	0.7+	2006 04 26	699	0.1+	0.5+
2000 05 02	704	1.0+	0.6+	2002 10 06	644	0.4−	0.2+	2006 04 26	699	0.4−	0.2+
2000 05 02	704	0.4+	0.1−	2002 10 29	704	0.0	0.1−	2006 04 26	699	0.0	0.2−
2000 05 02	704	0.6+	1.1+	2002 10 29	704	0.8−	0.7+	2006 04 26	699	0.7−	0.1−
2000 05 02	704	0.4+	0.6−	2002 10 29	704	0.3−	1.5+	2006 05 21	703	0.1−	0.6+
2000 05 10	699	1.9+	0.1−	2002 11 22	644	0.6−	0.4+	2006 05 21	703	0.2+	0.4−
2000 05 10	699	0.0	0.2+	2002 11 22	644	0.4−	0.5+	2006 05 21	703	0.4+	0.6+
2000 05 10	699	0.5+	0.2−	2002 11 22	644	0.6−	0.4+	2006 05 21	703	0.8−	0.2+
2000 05 10	699	1.7+	0.4−	2003 11 24	704	1.2+	0.9+	2006 05 26	699	0.7+	0.1+
2000 05 30	704	1.2+	0.6+	2003 11 24	704	0.3+	0.7−	2006 05 26	699	0.4+	0.1+
2000 05 30	704	1.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.9−	1.6+	2006 05 26	699	0.5+	0.3+
2000 05 30	704	1.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2006 05 26	699	0.0	0.0
2000 05 30	704	0.9+	0.5−	2003 12 17	704	0.6−	0.5+	2006 05 29	704	0.2+	0.0
2000 05 30	704	0.1−	0.4−	2003 12 17	704	0.3+	0.9+	2006 05 29	704	0.2−	0.2+
2000 06 01	699	(1.4−	3.2−)	2003 12 17	704	0.4+	0.3−	2006 05 29	704	0.3+	0.1+
2000 06 01	699	1.3−	1.9−	2003 12 17	704	0.4+	0.5+	2006 05 29	704	0.3+	0.7+
2000 06 01	699	1.3−	0.6−	2003 12 17	704	0.5+	1.4+	2006 05 29	704	0.1−	0.5−
2000 06 01	699	0.1−	1.1+	2003 12 23	704	0.1+	1.0−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2000 06 02	699	0.8−	0.6+	2003 12 23	704	0.4+	1.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2000 06 02	699	1.0−	0.2−	2003 12 23	704	1.0−	1.4−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2000 06 02	699	0.2+	0.4+	2003 12 23	704	0.1+	1.3−	2006 06 18	699	0.0	0.5+
2000 06 02	699	0.3−	0.5+	2003 12 28	704	0.5+	0.2+	2006 06 18	699	0.5+	0.2+
2002 09 15	699	0.1+	0.2+	2003 12 28	704	0.1−	0.3+	2006 06 18	699	0.7+	0.8+
2002 09 15	699	0.6−	0.6+	2003 12 28	704	0.6+	0.4+	2006 06 18	699	0.2+	0.2+
2002 09 15	699	0.2−	0.3+	2003 12 28	704	0.1−	0.4+				

(130394)∗ 2000 LL$_{14}$ = 1997 OG$_{3}$

Discovered 2000 June 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 2560)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.35593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30470691	ω	172.14429		+0.83077225	+0.55628803	
a	2.1871631	Ω	154.02806		−0.51301211	+0.77849564	
e	0.2164982	i	2.48695		−0.21595381	+0.29066849	
P	3.23	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	910	0.1−	1.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.6−	2003 05 05	704	0.4−	0.3−
1997 07 31	910	0.1−	1.3+	2002 01 13	704	0.8+	0.1−	2003 05 05	703	0.6+	1.7−
1997 07 31	910	0.0	1.2+	2002 01 13	704	0.8+	0.4−	2003 05 05	704	0.5−	0.0
1997 08 02	910	0.0	1.0+	2002 01 13	704	1.0+	0.1−	2003 05 05	703	0.1+	0.5−
1997 08 02	910	0.0	0.9+	2002 01 13	704	1.0+	0.6−	2003 05 25	691	0.2+	0.3+
1997 08 02	910	0.1+	0.8+	2002 01 15	704	0.3+	0.2+	2003 05 25	691	0.1+	0.0
2000 06 07	704	0.6−	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	0.4+	2003 05 25	691	0.4+	0.2+
2000 06 07	704	0.5−	0.6−	2002 01 15	704	1.0+	0.2−	2003 05 28	608	0.1+	0.3−
2000 06 07	704	0.4−	0.0	2002 01 15	704	0.7+	0.1+	2003 05 28	608	0.4−	1.2−
2000 06 07	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	691	0.0	0.5+	2003 05 28	608	0.4−	0.8−
2000 06 08	704	0.5−	0.8+	2002 01 22	691	0.2+	0.5+	2006 02 20	G96	0.6−	0.0
2000 06 08	704	0.6−	0.6+	2002 01 22	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4−
2000 06 08	704	0.8−	0.3+	2003 04 07	704	0.2+	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
2000 06 08	704	0.8−	0.1−	2003 04 07	704	0.7+	0.1+	2006 02 20	G96	0.6−	0.1+
2000 06 11	704	0.8−	0.6+	2003 04 07	704	1.8+	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.4−
2000 06 11	704	0.1−	0.4−	2003 04 07	704	1.4+	0.9−	2006 03 24	691	0.0	0.1−
2000 06 11	704	0.1−	0.7−	2003 04 25	691	0.6+	1.4+	2006 03 24	691	0.0	0.0
2000 06 11	704	0.1+	0.5−	2003 04 25	691	0.5+	1.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.6−
2000 06 11	704	0.7−	0.3+	2003 04 25	691	0.5+	1.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2001 12 10	291	0.4−	0.6+	2003 04 26	608	1.2+	0.6+	2006 03 24	G96	0.5−	0.6−
2001 12 10	291	0.3−	0.8+	2003 04 26	608	1.6+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−
2001 12 10	291	0.4−	0.5+	2003 04 26	608	0.9+	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.2−
2001 12 17	704	1.0−	0.7+	2003 04 27	699	0.9−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1−
2001 12 17	704	1.3−	0.7+	2003 04 27	699	0.2−	1.0−	2006 03 25	691	0.1−	0.2−
2001 12 17	704	1.5−	0.8+	2003 04 27	699	0.7−	0.6−	2006 03 26	699	0.5−	0.3−
2001 12 17	644	0.4+	0.2+	2003 04 27	699	0.3+	0.4−	2006 03 26	699	0.0	0.3−
2001 12 17	704	1.2−	0.7+	2003 04 28	704	0.3−	0.3−	2006 03 26	699	1.0−	0.3−
2001 12 17	644	0.0	0.3+	2003 04 28	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.0	0.0
2001 12 17	704	1.2−	1.3+	2003 04 28	704	0.4−	0.0	2006 04 20	699	0.3+	1.2−
2001 12 17	644	0.1+	0.3+	2003 04 28	704	0.3+	0.4−	2006 04 20	699	1.7−	0.6−
2002 01 07	644	0.1+	0.4+	2003 04 28	704	0.4+	0.1+	2006 04 20	699	0.8+	0.8+
2002 01 07	644	0.3+	0.5+	2003 05 05	704	0.2−	0.0	2006 04 20	699	0.3−	0.7+
2002 01 07	691	0.3−	1.6−	2003 05 05	704	0.4−	0.4−	2006 05 05	G96	0.4−	0.4−
2002 01 07	644	0.2+	0.4+	2003 05 05	703	0.2+	0.5−	2006 05 05	G96	0.0	0.8−
2002 01 07	691	0.3+	0.4+	2003 05 05	704	0.6−	0.6+	2006 05 05	G96	0.3−	0.4−
2002 01 07	691	0.2+	0.5+	2003 05 05	703	0.6−	0.2+	2006 05 05	G96	0.5−	0.4−

(130395)∗ 2000 LX$_{25}$

Discovered 2000 June 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.73186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30996572	ω	65.44622		+0.18294111	+0.95190117	
a	2.1623547	Ω	217.83302		−0.98270282	+0.16973878	
e	0.2348249	i	23.62437		−0.02877010	+0.25509391	
P	3.18	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.0	0.1−	2003 06 01	608	1.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.8−	0.0
1997 10 30	566	0.1+	0.1−	2003 06 01	608	1.1+	0.1+	2006 04 21	703	1.0−	0.1−
1997 10 30	566	0.4+	0.4+	2003 06 01	608	1.4+	0.2+	2006 04 21	704	0.1−	0.3+
2000 06 11	704	0.3−	0.6+	2003 06 16	127	0.4−	0.3+	2006 04 21	703	0.6−	0.1−
2000 06 11	704	0.3−	0.4+	2003 06 16	127	0.1−	0.1+	2006 04 21	704	0.1−	0.0
2000 06 11	704	1.0−	0.1−	2003 06 16	127	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.9+
2000 06 11	704	0.4−	0.4−	2003 06 19	203	0.3+	0.2+	2006 04 21	704	0.2−	0.2+
2000 06 11	704	0.2+	0.2−	2003 06 19	203	0.4−	0.2+	2006 04 21	704	0.2+	0.1+
2000 06 12	704	0.1+	0.4−	2003 06 19	203	0.5−	0.4+	2006 04 21	704	0.1−	0.2+
2000 06 12	704	0.3+	0.2−	2003 06 20	203	0.2−	0.3+	2006 04 21	E12	0.8−	0.0
2000 06 12	704	0.7−	0.3+	2003 06 20	203	0.1−	0.2−	2006 04 21	E12	0.5−	0.1−
2000 06 12	704	0.2−	0.1+	2003 06 21	704	1.1+	0.3+	2006 04 21	E12	0.7−	0.1+
2000 06 24	704	0.1−	0.0	2003 06 21	704	0.2+	0.6−	2006 04 21	E12	1.0−	0.1+
2000 06 24	704	1.2+	0.1+	2003 06 21	704	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.2+
2000 06 24	704	0.5+	0.3+	2003 06 21	704	0.1+	0.9−	2006 04 24	704	0.2+	0.1+
2000 06 24	704	0.2+	0.5+	2003 06 21	704	0.2−	0.4−	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2000 08 09	704	0.3−	0.1+	2003 06 22	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.4−	0.1+
2000 08 09	704	0.0	0.2+	2003 06 22	704	0.1+	0.2−	2006 04 26	704	0.5+	0.3+
2000 08 09	704	0.2−	0.7+	2003 06 22	704	0.2−	0.4−	2006 04 26	704	0.5+	0.1+
2000 08 09	704	0.1+	0.1+	2003 06 22	704	0.0	0.2−	2006 04 26	704	0.6+	0.1+
2000 08 09	704	0.9−	0.8+	2003 06 22	704	0.1+	0.0	2006 04 26	704	1.0+	0.4+
2000 08 23	138	0.0	1.1+	2003 06 22	704	0.0	0.2−	2006 04 26	704	0.4+	0.1+
2000 08 23	138	(0.1−	2.2−)	2003 06 22	704	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.2+	1.0+
2000 08 23	138	1.5+	0.8+	2003 06 22	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	0.2+	0.8+
2000 08 23	138	0.2+	0.4+	2003 06 22	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	0.4+	0.9+
2000 08 24	704	0.3+	0.0	2003 06 22	704	0.2+	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.7+
2000 08 24	704	0.1−	0.4−	2003 06 24	127	0.5+	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.7+
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2003 06 24	127	0.4+	0.1+	2006 05 06	A89	1.1−	0.3−
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2003 06 24	127	0.3+	0.2−	2006 05 06	A89	0.8+	0.1+
2000 09 04	739	0.2+	0.4+	2003 07 06	704	0.7−	1.0−	2006 05 06	A89	0.1+	0.4+
2000 09 04	739	1.2+	0.1+	2003 07 06	704	0.8−	0.6−	2006 05 14	644	0.6−	0.3−
2000 09 04	739	0.2−	1.0−	2003 07 06	704	0.8−	0.3−	2006 05 14	644	0.5−	0.3−
2000 09 07	704	1.7−	0.0	2003 07 06	704	1.0−	0.0	2006 05 14	644	0.5−	0.3−
2000 09 07	704	1.3−	1.3−	2003 07 06	704	0.8−	0.1−	2006 05 19	699	0.0	0.1+
2000 09 07	704	1.9−	0.0	2003 08 27	644	0.3−	0.4+	2006 05 19	699	0.1+	0.3+
2000 09 07	704	1.9−	0.5−	2003 08 27	644	0.3−	0.4+	2006 05 19	699	0.5+	0.5−
2000 09 07	704	1.8−	0.0	2003 08 27	644	0.2−	0.5+	2006 05 19	699	0.1+	0.2+
2000 09 30	704	0.4+	0.3−	2003 09 04	704	0.6−	0.6+	2006 05 19	703	0.2−	0.1+
2000 09 30	704	0.6+	0.6+	2003 09 04	704	0.9−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.2+
2000 09 30	704	0.6+	0.4+	2003 09 04	704	0.4−	0.0	2006 05 19	703	0.3−	0.4+
2000 10 17	169	0.2−	0.6+	2003 09 20	704	0.6+	0.2−	2006 05 19	703	0.0	0.2−
2000 10 17	169	0.4−	0.9+	2003 09 20	704	1.0+	0.3−	2006 05 25	704	0.3−	0.3−
2000 10 31	704	1.3+	0.0	2003 09 20	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	704	0.2−	0.2−
2000 10 31	704	1.0+	0.4+	2003 09 20	704	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.2−	0.1−
2000 10 31	704	1.0+	0.4+	2003 11 20	704	0.5−	0.7+	2006 05 25	704	0.3−	0.3−
2000 10 31	704	1.0+	0.6+	2003 11 20	704	0.4+	0.4+	2006 05 25	704	0.2−	0.2−
2000 10 31	704	0.2+	0.6+	2003 11 20	704	0.1+	1.0+	2006 05 26	704	0.1+	0.4+
2003 03 30	704	0.2+	1.0−	2003 11 20	704	0.5+	1.9−	2006 05 26	704	0.1−	0.2+
2003 03 30	704	0.1+	0.9−	2004 12 07	704	0.6+	0.6+	2006 05 26	704	0.1+	0.1−
2003 03 30	704	0.1−	0.3−	2004 12 07	704	0.5−	0.0	2006 05 26	704	0.2+	0.3+
2003 04 24	636	0.4+	0.2+	2004 12 07	704	0.5+	1.0+	2006 05 26	704	0.1+	0.2+
2003 04 24	636	0.6+	0.1−	2004 12 07	704	0.6+	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.0
2003 04 24	636	0.4+	0.4+	2006 03 24	E12	0.4−	0.1+	2006 05 28	704	0.5+	0.2+
2003 04 27	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	E12	0.2−	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.7+
2003 04 27	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	E12	0.7−	0.1−	2006 05 28	704	0.1+	0.2+
2003 04 27	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	E12	0.4−	0.0	2006 05 28	704	0.7+	0.2+
2003 04 27	704	0.2+	0.5−	2006 03 25	644	0.1−	0.4+	2006 06 15	704	1.1+	0.9−
2003 04 27	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.4+	2006 06 15	704	1.2+	0.4−
2003 05 10	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.2+	2006 06 15	704	0.9+	0.1−
2003 05 10	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	699	0.1+	0.3−	2006 06 15	704	0.2+	0.2−
2003 05 10	704	0.3−	0.1+	2006 04 09	699	0.3+	0.2+	2006 06 23	699	0.4−	0.2+
2003 05 10	704	0.3+	0.5+	2006 04 09	699	0.5−	0.0	2006 06 23	699	0.7+	0.1+
2003 05 10	704	0.2−	0.5+	2006 04 09	E12	0.1+	0.5−	2006 06 23	699	0.5+	0.2−
2003 05 28	196	1.1+	0.6−	2006 04 09	E12	0.7−	0.1+	2006 06 23	699	0.4+	0.3−
2003 05 28	196	0.0	0.1+	2006 04 09	E12	0.5−	0.2−				
2003 05 28	196	0.5+	0.2−	2006 04 09	E12	0.3−	0.0				

(130396)∗ 2000 LD$_{31}$ = 2001 XR$_{113}$

Discovered 2000 June 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22196)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.13263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29092994	ω	146.42045		+0.95251624	+0.30342171	
a	2.2556780	Ω	195.97542		−0.29574066	+0.90201792	
e	0.1687870	i	5.30724		−0.07245876	+0.30708131	
P	3.39	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 06	704	0.6−	0.0		2004 09 13	704	0.3−	0.3+		2004 10 12	691	0.1−	0.0			
2000 05 06	704	1.0−	0.6+		2004 09 13	699	1.2+	0.5−		2004 10 12	691	0.2−	0.2−			
2000 05 06	704	0.0	1.3+		2004 09 13	699	0.2+	0.2+		2004 10 14	704	0.2−	0.6−			
2000 06 01	691	0.0	0.5+		2004 09 13	699	0.6+	0.1−		2004 10 14	704	1.1−	0.8+			
2000 06 01	691	0.0	0.3+		2004 09 13	644	0.2+	0.0		2004 10 14	704	0.9−	0.3+			
2000 06 01	691	0.3−	0.1−		2004 09 13	644	0.1+	0.1+		2004 10 14	704	0.7−	0.7+			
2000 06 01	608	0.4+	1.4+		2004 09 13	699	0.3+	0.1−		2004 10 14	704	0.3−	0.5+			
2000 06 01	608	0.6−	1.3+		2004 09 13	644	0.2+	0.1−		2004 10 14	704	0.5−	0.6+			
2000 06 01	608	0.1+	1.0+		2004 09 14	704	0.8+	0.3+		2004 10 14	704	0.6−	1.1+			
2000 06 06	699	(0.5+	2.1+)		2004 09 14	704	0.6+	1.3+		2004 10 14	704	(2.7−	1.7+)			
2000 06 06	699	0.4−	0.9+		2004 09 14	704	0.5+	0.5+		2004 10 14	704	1.4−	0.1+			
2000 06 06	699	0.0	0.5−		2004 09 17	704	0.2−	1.0+		2004 10 14	644	0.3−	0.0			
2000 06 06	699	0.1+	0.1−		2004 09 17	704	0.3−	0.6+		2004 10 14	644	0.2−	0.1−			
2000 06 09	691	0.2+	0.3+		2004 09 17	704	0.7−	1.2+		2004 10 14	644	0.4−	0.2+			
2000 06 09	691	0.3+	0.1−		2004 09 17	704	0.1−	0.7+		2004 10 15	G96	0.1+	0.5−			
2000 06 09	691	0.4+	0.4+		2004 09 17	704	0.5−	0.6+		2004 10 15	G96	0.3+	0.3−			
2001 12 11	704	0.1+	0.4+		2004 09 22	704	0.3−	0.0		2004 10 15	G96	0.1+	0.4−			
2001 12 11	704	0.6−	1.3+		2004 09 22	704	0.3+	0.2+		2004 10 15	G96	0.0	0.4−			
2001 12 11	704	0.0	1.1+		2004 09 22	704	1.0−	1.6+		2004 10 15	608	0.5−	0.5−			
2001 12 17	704	0.5−	0.5+		2004 09 22	704	0.0	1.0−		2004 10 15	608	0.2−	0.3−			
2001 12 17	704	0.7−	0.1+		2004 09 22	704	0.2+	0.1+		2004 10 15	608	0.3−	0.2−			
2001 12 17	704	0.0	0.6+		2004 09 24	704	0.8+	0.1−		2004 10 20	704	1.2+	1.1+			
2001 12 17	704	0.2−	0.2+		2004 09 24	704	0.0	0.0		2004 10 20	704	1.4+	1.2+			
2001 12 18	704	0.7+	0.8+		2004 09 24	704	0.6+	0.4+		2004 10 20	704	1.5+	1.5+			
2001 12 18	704	1.1+	0.1−		2004 09 24	704	0.7−	0.5+		2004 10 20	704	1.4+	1.0+			
2001 12 18	704	0.2+	1.1+		2004 09 24	704	0.0	0.2+		2004 11 02	644	0.2+	0.3+			
2003 04 25	691	0.5+	0.0		2004 10 02	704	0.1−	0.9+		2004 11 02	683	(0.4−	2.4+)			
2003 04 25	691	0.5+	0.2+		2004 10 02	704	0.0	0.5−		2004 11 02	644	0.3+	0.1+			
2003 04 25	691	0.4+	0.1−		2004 10 02	704	0.0	0.4−		2004 11 02	683	0.7−	1.2+			
2003 05 05	691	0.0	0.4+		2004 10 02	704	0.2+	0.1+		2004 11 02	683	0.7−	0.1−			
2003 05 05	691	0.0	0.4+		2004 10 02	704	0.0	0.2+		2004 11 02	644	0.5+	0.3+			
2003 05 05	691	0.3−	0.5+		2004 10 06	104	0.2−	0.2+		2004 11 03	683	0.3−	1.1+			
2004 08 11	704	0.6−	0.6+		2004 10 06	104	0.3−	0.1+		2004 11 03	683	0.2+	1.0+			
2004 08 11	704	0.3−	0.3+		2004 10 06	104	0.2−	0.1−		2004 11 03	683	0.5+	0.7+			
2004 08 11	704	0.8−	0.9+		2004 10 06	104	0.1−	0.1+		2004 11 04	691	0.1+	0.0			
2004 08 11	704	0.5−	0.0		2004 10 07	704	0.3−	0.2+		2004 11 04	691	0.0	0.0			
2004 08 11	704	0.5−	0.8+		2004 10 07	704	0.4−	0.5+		2004 11 04	691	0.1+	0.0			
2004 09 07	049	0.1+	0.0		2004 10 07	704	0.5−	0.2+		2004 11 06	704	0.4+	0.2+			
2004 09 07	049	0.5−	0.5−		2004 10 07	704	0.4−	0.0		2004 11 06	704	0.1+	0.2−			
2004 09 07	049	0.2+	0.3−		2004 10 07	704	0.2−	0.4+		2004 11 06	704	0.4+	0.7−			
2004 09 09	704	0.2−	0.1−		2004 10 08	699	0.3−	0.1−		2004 11 06	704	0.5+	0.7−			
2004 09 09	704	0.0	0.0		2004 10 08	699	0.4+	0.2−		2006 02 02	691	0.1−	0.5+			
2004 09 09	704	0.0	0.2−		2004 10 08	699	0.1−	0.5−		2006 02 02	691	0.1+	0.5+			
2004 09 09	704	0.2−	0.5−		2004 10 08	699	0.2+	0.4−		2006 02 02	691	0.1+	0.5+			
2004 09 09	704	0.1+	0.3−		2004 10 09	704	0.6−	0.1+		2006 04 06	G96	0.2+	0.0			
2004 09 09	699	1.7+	0.6−		2004 10 09	704	0.3−	0.1+		2006 04 06	G96	0.2−	0.8+			
2004 09 09	699	1.1+	0.4−		2004 10 09	704	0.6−	0.2−		2006 04 06	G96	0.0	0.2+			
2004 09 09	699	0.3+	0.6−		2004 10 09	704	0.5−	0.2−		2006 04 06	G96	0.2+	0.3+			
2004 09 09	699	0.9+	0.3+		2004 10 09	704	0.5−	0.1−		2006 05 26	G96	0.1+	0.1−			
2004 09 13	704	0.0	0.1+		2004 10 09	608	0.1−	0.5−		2006 05 26	G96	0.1+	0.1−			
2004 09 13	704	0.2−	0.1−		2004 10 09	608	0.3−	0.5−		2006 05 26	G96	0.1+	0.5+			
2004 09 13	704	0.5−	0.2+		2004 10 09	608	0.1+	0.6−		2006 05 26	G96	0.9−	0.4+			
2004 09 13	704	0.4−	0.4+		2004 10 12	691	0.1−	0.0								

(130397)∗ 2000 LB$_{32}$

Discovered 2000 June 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.38975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30867399	ω	45.06246		+0.39416931	+0.91675959	
a	2.1683831	Ω	248.25123		−0.86159289	+0.34412716	
e	0.2101576	i	3.99261		−0.31982534	+0.20280128	
P	3.19	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 14	699	(2.2−	0.8−)		2001 12 17	704	0.5+	1.1+		2003 06 03	704	0.1+	0.1−			
2000 05 14	699	0.3+	0.1+		2001 12 17	704	1.3+	0.4+		2003 06 03	704	0.2−	0.7+			
2000 05 14	699	0.0	0.0		2002 01 13	704	0.1−	0.9+		2003 06 03	704	0.3−	0.4+			
2000 05 14	699	0.1+	0.0		2002 01 13	704	0.3−	0.2+		2003 06 03	704	0.8+	0.7−			
2000 06 05	699	0.0	1.2+		2002 01 13	704	0.4−	0.4−		2003 06 03	704	1.1+	0.3−			
2000 06 05	699	0.3+	0.1+		2002 01 15	704	0.8−	0.6−		2003 08 23	644	0.1+	0.3−			
2000 06 05	699	0.0	0.4+		2002 01 15	704	0.7−	0.2−		2003 08 23	644	0.0	0.1−			
2000 06 05	699	0.2+	0.1+		2002 01 15	704	1.8−	0.2+		2003 08 23	644	0.0	0.4+			
2000 06 07	704	0.5+	0.2+		2002 01 15	704	1.7−	1.1−		2004 12 16	704	0.5+	0.4+			
2000 06 07	704	0.3+	0.4+		2003 04 28	608	0.1−	0.4−		2004 12 16	704	0.9+	1.5+			
2000 06 07	704	0.2+	0.5−		2003 04 28	608	0.5−	0.3−		2004 12 16	704	0.7+	0.6+			
2000 06 07	704	0.5+	0.0		2003 04 28	608	0.4−	0.3+		2004 12 16	704	0.6+	0.8+			
2000 06 24	608	0.3+	0.3−		2003 04 29	704	0.0	0.1−		2004 12 18	691	0.3−	0.6+			
2000 06 24	608	0.1+	0.1−		2003 04 29	704	0.2−	0.2+		2004 12 18	691	0.3−	0.6+			
2000 06 24	608	0.1+	0.2+		2003 04 29	704	0.7+	0.7+		2004 12 18	691	0.3−	0.5+			
2000 07 04	699	0.1−	0.2+		2003 04 29	704	0.1−	1.2+		2006 02 24	644	0.0	0.4+			
2000 07 04	699	0.2−	0.2+		2003 04 29	704	1.4−	0.3+		2006 02 24	644	0.2−	0.3+			
2000 07 04	699	0.4+	0.2+		2003 04 30	704	0.6+	0.1+		2006 02 24	644	0.0	0.1+			
2000 07 04	699	0.1+	0.6+		2003 04 30	704	0.8+	1.1+		2006 04 18	699	0.5−	0.5+			
2000 07 30	704	0.2+	0.2−		2003 04 30	704	0.2−	0.9+		2006 04 18	699	0.1+	0.4+			
2000 07 30	704	0.5+	0.2+		2003 04 30	704	0.0	0.0		2006 04 18	699	0.4−	0.1−			
2000 07 30	704	0.3+	0.1+		2003 04 30	704	0.4+	1.1+		2006 04 18	699	0.5+	0.6−			
2000 07 30	704	0.4+	0.3+		2003 05 12	608	1.8+	0.9−		2006 04 21	704	1.2+	0.9−			
2000 07 30	704	0.1+	0.1−		2003 05 12	608	(2.1+	0.3+)		2006 04 21	704	0.1−	0.1+			
2000 08 02	704	0.2−	0.2+		2003 05 12	608	(2.0+	0.2+)		2006 04 21	704	0.3+	0.8−			
2000 08 02	704	0.1−	0.3+		2003 05 22	608	0.9−	0.1+		2006 04 21	704	1.1+	0.6−			
2000 08 02	704	0.1+	0.3+		2003 05 22	608	1.1−	0.6+		2006 04 24	704	1.7+	1.2+			
2000 08 02	704	0.3+	0.0		2003 05 22	608	0.9−	0.2+		2006 04 24	704	1.2+	1.4+			
2000 08 02	704	0.3−	0.6+		2003 05 25	608	0.4−	1.2−		2006 04 24	704	1.4+	1.4+			
2000 08 20	699	0.6−	0.5+		2003 05 25	608	0.2−	1.3−		2006 04 24	699	0.1−	0.1+			
2000 08 20	699	0.3−	0.1+		2003 05 25	608	0.2−	1.2−		2006 04 24	704	1.2+	0.3−			
2000 08 20	699	0.5−	0.1+		2003 05 29	704	0.1−	0.2−		2006 04 24	699	0.4+	0.9+			
2000 08 20	699	1.0−	0.4+		2003 05 29	704	0.4−	0.4−		2006 04 24	699	0.1−	0.1+			
2000 09 21	704	1.5−	1.3+		2003 05 29	704	0.3−	0.1−		2006 04 24	699	0.7+	0.3+			
2000 09 21	704	0.3−	0.6+		2003 05 29	704	0.1−	0.2−		2006 04 26	704	(2.2−	0.4−)			
2000 09 21	704	0.4+	0.2−		2003 05 29	704	0.4−	0.2−		2006 04 26	704	1.6−	0.1+			
2000 09 21	704	0.2+	0.4+		2003 05 30	704	0.6−	0.1+		2006 04 26	704	(2.5−	0.0)			
2000 09 21	704	0.1−	0.1−		2003 05 30	704	0.5−	0.2−		2006 04 26	704	1.5−	0.6+			
2000 10 03	704	0.8+	0.4−		2003 05 30	704	1.1−	0.1−		2006 05 02	704	0.2−	0.1+			
2000 10 03	704	0.7−	0.6+		2003 05 30	704	0.7−	0.1−		2006 05 02	704	0.8+	0.2+			
2000 10 03	704	0.5−	0.5+		2003 05 30	704	0.6−	0.2−		2006 05 02	704	0.6+	0.1+			
2000 10 03	704	0.8−	0.3+		2003 06 03	704	1.8+	0.4+		2006 05 02	704	0.3+	0.4+			
2001 12 09	691	0.5+	0.2−		2003 06 03	704	0.5−	0.9+		2006 05 20	703	0.3−	1.0−			
2001 12 09	691	0.4+	0.6−		2003 06 03	704	(2.2+	3.8−)		2006 05 20	703	0.5+	0.4−			
2001 12 09	691	0.0	0.0		2003 06 03	704	(0.1+	2.3−)		2006 05 20	703	0.5−	1.0+			
2001 12 17	704	0.0	1.0+		2003 06 03	704	0.3−	1.0−		2006 05 20	703	0.4−	0.1+			

(130398)∗ 2000 NR$_8$

Discovered 2000 July 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.89604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29625185	ω	245.33383		+0.83927164	−0.54041876	
a	2.2285823	Ω	147.28421		+0.53022092	+0.78915792	
e	0.1189543	i	6.34765		+0.12036977	+0.29185157	
P	3.33	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	(0.1−	2.4+)	2002 01 26	644	0.5+	0.4+	2004 10 09	704	0.6+	0.9+		
1999 03 20	704	1.9−	0.1+	2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.2+	1.4+		
1999 03 20	704	1.4−	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.2+	2004 11 18	704	0.6−	0.6+		
1999 03 20	704	(7.7−	0.2−)	2002 02 04	106	0.4−	0.0	2004 11 18	704	0.2−	0.6−		
2000 06 05	699	0.0	0.9+	2002 02 04	106	0.5+	0.1−	2004 11 18	704	0.7−	0.1−		
2000 06 05	699	0.2+	1.4+	2002 02 04	106	0.3−	0.1+	2004 11 18	704	0.4−	0.1+		
2000 06 05	699	0.9+	0.9+	2002 02 05	699	0.2+	0.9+	2004 11 18	704	0.6−	0.2+		
2000 06 05	699	1.4+	1.8+	2002 02 05	699	0.6+	0.6+	2004 12 13	704	0.4+	0.8+		
2000 07 05	691	0.2−	0.7+	2002 02 05	699	0.5−	1.1+	2004 12 13	704	0.6−	0.7+		
2000 07 05	691	0.1−	0.6+	2002 02 05	699	0.2+	0.6+	2004 12 13	704	0.5−	1.0+		
2000 07 05	691	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2004 12 18	704	0.0	0.6+		
2000 07 06	683	(0.2+	2.5+)	2002 02 07	704	0.4+	0.6+	2004 12 18	704	0.1−	0.7+		
2000 07 06	683	1.2−	1.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+	2004 12 18	704	0.3+	1.0+		
2000 07 06	683	(2.5−	0.5+)	2002 02 08	333	1.2+	0.7−	2004 12 18	704	0.0	1.0+		
2000 07 10	691	0.2+	0.4+	2002 02 08	333	0.0	0.4−	2004 12 18	704	0.0	0.5+		
2000 07 10	691	0.2+	0.4+	2002 02 08	333	0.9+	0.2−	2004 12 30	608	(2.0−	2.1+)		
2000 07 10	691	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2004 12 30	608	(2.5−	2.4+)		
2000 07 23	704	0.9−	1.0+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2004 12 30	608	(2.1−	2.1+)		
2000 07 23	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	(0.3+	2.4−)	2005 01 13	704	0.2+	0.2−		
2000 07 23	704	1.0+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2005 01 13	704	0.1−	0.1+		
2000 08 01	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	0.3+	0.1−		
2000 08 01	704	0.4+	0.8+	2002 02 13	291	0.6−	0.1+	2005 01 13	704	0.3+	0.1−		
2000 08 01	704	0.2−	1.2+	2002 02 13	291	0.3−	0.3+	2005 01 13	704	0.3−	0.8−		
2000 08 01	704	0.0	0.9+	2002 02 13	291	0.1+	0.1−	2005 02 02	704	0.1+	0.5−		
2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 20	704	0.3+	0.1+	2005 02 02	704	1.0−	0.5−		
2000 08 07	608	(2.4−	0.8−)	2002 02 20	704	0.8+	0.1+	2005 02 02	704	0.3+	0.3+		
2000 08 07	608	1.8−	1.0−	2002 02 20	704	0.3−	0.1+	2005 02 02	704	1.8−	0.5−		
2000 08 07	608	(2.7−	0.7−)	2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	704	0.6+	0.2+		
2000 08 20	699	0.8−	0.5+	2002 03 03	703	0.4−	1.4+	2005 02 02	704	(1.8−	3.6−)		
2000 08 20	699	(3.0−	1.3+)	2002 03 03	703	0.4−	0.7−	2006 04 18	644	0.3+	0.1−		
2000 08 20	699	1.2−	0.9−	2002 03 03	703	0.2−	1.3+	2006 04 18	644	0.0	0.1−		
2000 08 20	699	1.1−	0.4+	2002 03 03	703	0.4−	0.3+	2006 04 18	644	0.2+	0.1−		
2000 08 24	704	0.8−	0.4+	2002 03 04	699	0.7−	0.6+	2006 04 19	703	2.0−	1.2+		
2000 08 24	704	0.1+	0.0	2002 03 04	699	0.7−	0.0	2006 04 19	703	0.9+	0.6−		
2000 08 24	704	1.4−	1.4+	2002 03 04	699	0.5−	0.3+	2006 04 19	703	1.2−	0.4+		
2000 08 26	704	0.5+	0.8+	2002 03 04	699	0.4−	0.0	2006 04 19	703	0.5+	0.9−		
2000 08 26	704	0.4+	0.1−	2002 03 12	644	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.3+		
2000 08 26	704	0.3+	0.6+	2002 03 12	644	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	0.5−	0.1+		
2000 08 26	704	1.1+	0.3−	2002 03 12	644	0.5−	0.2+	2006 04 24	699	0.6−	0.4−		
2002 01 10	599	0.1−	0.6−	2002 03 13	644	0.2+	1.6+	2006 04 24	699	1.1+	0.5+		
2002 01 10	599	0.1+	0.0	2002 03 13	644	0.4+	1.7+	2006 05 05	699	0.5+	0.1−		
2002 01 10	599	0.3+	0.6+	2002 03 13	644	0.3+	1.6+	2006 05 05	699	0.1+	0.2−		
2002 01 13	704	0.3−	1.2+	2002 03 14	704	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	1.0−	0.1−		
2002 01 13	704	0.3+	0.9+	2002 03 14	704	1.3−	1.1−	2006 05 05	699	0.3+	0.3−		
2002 01 13	704	0.3+	0.8+	2002 03 14	704	0.6−	0.7+	2006 05 20	703	1.3+	0.3+		
2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2002 03 14	704	0.1−	0.3+	2006 05 20	703	0.7−	0.7−		
2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2002 03 14	704	0.3−	0.6+	2006 05 20	703	1.2+	0.0		
2002 01 19	704	1.1+	0.5+	2002 03 16	704	0.9+	0.4−	2006 05 20	703	0.1−	0.4+		
2002 01 19	704	1.3+	0.6+	2002 03 16	704	0.5+	1.0+	2006 05 21	644	0.6+	0.3−		
2002 01 19	704	0.5+	0.6+	2002 03 16	704	0.2−	0.2−	2006 05 21	644	0.1+	0.2−		
2002 01 19	704	0.9+	0.3+	2002 03 16	704	1.0−	0.4+	2006 05 21	644	0.2−	0.1−		
2002 01 22	704	1.2+	0.3+	2002 03 18	695	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	(2.6−	1.3+)		
2002 01 22	704	1.2+	0.7−	2002 03 18	695	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.5+	1.4+		
2002 01 22	704	0.8+	0.2−	2004 10 09	704	0.6+	0.9+	2006 05 26	703	0.8−	0.8+		
2002 01 22	704	1.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	1.5+	2006 05 26	703	0.4+	0.2−		
2002 01 22	704	1.4+	0.0	2004 10 09	704	0.5−	0.7+						

(130399)∗ **2000 NG$_{13}$ = 2001 XQ$_{250}$**

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22209)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	316.42435		(2000.0)			
n	0.30714656	ω	45.53215		−0.27516312	+0.96113833
a	2.1755661	Ω	208.51832		−0.89480682	−0.26452662
e	0.1502833	i	2.68002		−0.35157646	−0.07898594
P	3.21	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.2−	0.1+	2001 12 23	704	0.1+	1.6−	2006 04 24	704	0.0	0.5+		
1994 10 10	691	0.1−	0.8−	2002 01 09	704	0.0	1.6−	2006 04 24	704	0.3−	0.6+		
1994 10 10	691	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.8−	2006 04 28	704	0.7−	0.3−		
1997 09 28	691	0.3−	0.0	2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2006 04 28	704	0.7−	0.4−		
1997 09 28	691	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.6+	0.0	2006 04 28	704	0.4−	0.7−		
1997 09 28	691	0.2−	0.0	2003 06 26	704	0.8+	0.2−	2006 04 28	704	0.1+	0.8−		
2000 07 05	699	0.5+	0.5−	2003 06 26	704	0.4+	1.2−	2006 04 28	704	0.2−	0.3−		
2000 07 05	699	0.0	1.1+	2003 06 26	704	0.6+	1.3−	2006 04 29	097	0.1+	0.0		
2000 07 05	699	0.4+	0.5−	2003 06 26	704	0.7+	1.1−	2006 04 29	097	0.0	0.1+		
2000 07 05	699	0.3−	0.3−	2003 06 26	704	1.0+	1.3−	2006 04 29	097	0.1+	0.1+		
2000 07 06	699	0.2−	0.6+	2006 01 08	691	0.8+	0.2+	2006 04 29	097	0.0	0.2+		
2000 07 06	699	0.4+	0.2+	2006 01 08	691	0.6+	0.3−	2006 04 29	097	0.1+	0.2+		
2000 07 06	699	0.3−	0.2+	2006 01 08	691	0.5−	0.5+	2006 05 01	704	0.4+	0.1+		
2000 07 06	699	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.9+	0.1−		
2000 07 30	704	1.3+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.4+		
2000 07 30	704	0.4+	1.5+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.1+	0.5−		
2000 07 30	704	0.6+	0.9−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	704	0.5−	0.0		
2000 07 30	704	0.3−	0.8+	2006 03 25	644	0.0	0.2−	2006 05 16	644	0.5−	0.2−		
2000 08 02	704	0.3+	0.9+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−	2006 05 16	644	0.4−	0.2−		
2000 08 02	704	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.1−	0.1−		
2000 08 02	704	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.6−	0.4−		
2000 08 02	704	0.6+	1.1+	2006 03 25	644	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	1.0−	0.4−		
2000 08 02	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	1.0−	0.4−		
2000 08 21	699	0.4+	0.1−	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3−		
2000 08 21	699	0.4+	0.3+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	703	0.4−	0.6−		
2000 08 21	699	0.3−	0.1−	2006 03 26	691	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	1.3−	0.2−		
2000 08 21	699	0.5+	0.2−	2006 03 26	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	1.1−	0.7−		
2000 08 29	704	0.4+	0.4+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.9−	1.1−		
2000 08 29	704	1.1−	0.9+	2006 04 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 23	699	0.0	0.2−		
2000 08 29	704	1.3+	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	699	0.4−	0.3−		
2000 08 29	704	1.1−	0.5−	2006 04 19	699	0.3−	0.8+	2006 05 23	699	0.7−	0.2+		
2000 09 04	699	0.8−	0.5−	2006 04 19	699	0.1+	0.5+	2006 05 23	699	0.1+	0.2+		
2000 09 04	699	1.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.4+	2006 05 25	704	1.4+	0.4−		
2000 09 04	699	1.8−	0.3−	2006 04 19	699	0.3−	0.5+	2006 05 25	704	0.3+	0.8+		
2000 09 04	699	1.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.8−	0.0	2006 05 25	704	0.4−	0.5−		
2001 12 14	704	1.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.8−	0.1−	2006 05 27	644	0.1+	0.1+		
2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 27	644	0.1+	0.5−		
2001 12 14	704	0.7+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 27	644	0.1−	0.1−		
2001 12 20	704	0.8−	0.2+	2006 04 21	704	1.2+	0.2−	2006 05 27	704	0.4+	0.1−		
2001 12 20	704	0.1−	0.0	2006 04 21	704	0.3−	0.7−	2006 05 27	704	0.0	0.2+		
2001 12 20	704	0.5+	0.1+	2006 04 21	704	1.1+	1.1+	2006 05 27	704	0.0	0.1+		
2001 12 20	704	0.7−	0.7−	2006 04 21	704	1.1+	1.0+	2006 05 27	704	0.8+	0.2−		
2001 12 23	704	0.8−	0.2−	2006 04 21	704	0.6+	0.6+	2006 05 27	704	0.1+	0.2+		
2001 12 23	704	0.8+	0.3+	2006 04 24	704	0.3−	0.1+						
2001 12 23	704	1.4+	0.3−	2006 04 24	704	0.5+	0.1+						

(130400)∗ **2000 NP$_{13}$**

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	241.23699		(2000.0)			
n	0.28746376	ω	132.47016		+0.50115761	+0.86519424
a	2.2737741	Ω	167.57464		−0.81501971	+0.47841643
e	0.1731237	i	4.46013		−0.29083316	+0.15018872
P	3.43	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	0.5−	0.4−	2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2003 05 08	704	0.1+	0.8+
2000 07 05	699	0.6+	0.8+	2000 09 21	699	1.1+	0.0	2003 05 21	699	1.0+	0.4+
2000 07 05	699	0.6−	0.5−	2000 09 21	704	1.3−	0.0	2003 05 21	699	0.5−	0.5+
2000 07 05	699	0.3+	0.6+	2000 09 21	699	0.6+	0.2+	2003 05 21	699	0.5−	0.6−
2000 07 06	699	0.4−	0.6+	2000 09 21	704	0.1−	0.5−	2003 05 21	699	0.3−	0.2−
2000 07 06	699	0.1+	0.8+	2000 09 21	699	0.0	0.2−	2003 05 26	691	0.2−	0.4−
2000 07 06	699	0.4−	0.4+	2000 09 21	704	0.9+	0.6+	2003 05 26	691	0.4−	0.2−
2000 07 06	699	0.3−	0.0	2000 09 21	699	0.4−	0.1+	2003 05 26	691	0.4−	0.3−
2000 08 02	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.8−	0.4+	2003 05 26	608	0.6+	0.6−
2000 08 02	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.8−	0.4−	2003 05 26	608	0.3+	0.9−
2000 08 02	704	0.0	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2003 05 26	608	0.7+	0.6−
2000 08 21	699	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	1.0−	0.2+	2003 05 30	704	1.0+	0.7−
2000 08 21	699	0.1−	0.2+	2003 04 24	699	1.2−	0.3+	2003 05 30	704	1.6+	0.3−
2000 08 21	699	0.1+	0.0	2003 04 24	699	0.1+	0.2+	2003 05 30	704	1.9+	0.3+
2000 08 21	699	0.9−	0.2−	2003 04 24	699	0.5+	0.5−	2003 05 30	704	(2.7+	1.0+)
2000 08 24	704	0.5+	0.3+	2003 04 24	699	0.6−	0.1−	2004 12 09	703	0.1−	1.1+
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2003 04 28	704	0.8+	0.2+	2004 12 09	703	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.5−	0.1−	2003 04 28	704	0.3+	0.2+	2004 12 09	703	0.2−	0.1+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2003 04 28	704	0.2−	0.4+	2004 12 09	703	0.4+	0.4−
2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2003 04 28	704	1.0+	0.2+	2006 01 26	691	0.2+	0.4+
2000 08 28	807	0.4−	0.2−	2003 04 28	704	0.6−	1.5+	2006 01 26	691	0.3+	0.2+
2000 08 28	807	0.3−	0.3−	2003 05 01	704	0.0	0.9+	2006 01 26	691	0.0	0.2+
2000 08 29	704	1.2+	0.6+	2003 05 01	704	0.1+	0.6−	2006 03 23	G96	0.3+	0.4+
2000 08 29	704	0.0	0.4−	2003 05 01	704	0.8+	0.9−	2006 03 23	G96	0.2+	0.5+
2000 08 29	704	0.7+	0.1−	2003 05 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.6+
2000 08 29	704	0.2−	0.4−	2003 05 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.3+
2000 09 02	704	0.3−	0.0	2003 05 02	691	0.5−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.3+	2003 05 07	097	0.8+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4+	0.5+
2000 09 02	704	0.6+	0.3−	2003 05 07	097	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.5+
2000 09 02	704	0.3+	0.0	2003 05 07	097	0.6−	0.5−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2000 09 05	704	1.1+	0.3+	2003 05 08	704	0.1−	1.5+	2006 05 28	G96	0.5−	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2003 05 08	704	0.2+	0.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2003 05 08	704	0.3+	0.9+	2006 05 28	G96	0.5−	0.3−
2000 09 05	704	0.4−	1.0+	2003 05 08	704	0.4−	1.4+	2006 05 28	G96	0.3−	0.9−

(130401)∗ 2000 NX$_{18}$

Discovered 2000 July 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.56248			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30001519	ω	293.44574		−0.44645545		+0.88916788		
a	2.2099064	Ω	309.65177		−0.76607858		−0.43773645		
e	0.1248871	i	7.48444		−0.46238635		−0.13329401		
P	3.29	H	15.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.1−	0.5+	2000 08 24	704	0.5+	0.3−	2005 01 07	704	0.2−	1.9+
1999 01 10	691	0.3−	0.0	2000 08 24	704	1.8−	0.9+	2005 01 07	704	0.7−	1.4+
1999 01 10	691	0.3−	0.2−	2000 08 24	704	0.0	1.0−	2005 01 07	704	0.5−	1.2+
1999 01 19	691	0.2+	0.0	2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2006 03 04	703	0.7−	0.6−
1999 01 19	691	0.4−	0.6+	2000 09 02	704	0.1−	0.4+	2006 03 04	703	0.5−	0.1−
1999 01 19	691	(3.5+	2.0−)	2000 09 02	704	1.1+	0.7−	2006 03 04	703	0.4−	1.1−
1999 01 23	691	0.3+	0.1−	2000 09 02	704	1.9+	0.2+	2006 03 04	703	0.8−	0.8−
1999 01 23	691	0.3+	0.0	2000 09 02	704	0.1+	0.8+	2006 03 05	699	1.1+	0.6+
1999 01 23	691	0.4+	0.0	2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2006 03 05	699	0.2+	0.3+
2000 07 05	699	1.4−	0.3+	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	699	1.4+	0.5+
2000 07 05	699	0.8−	0.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2006 03 05	699	(2.3+	0.3+)
2000 07 05	699	0.5−	0.9+	2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	703	0.9−	1.8+
2000 07 05	699	0.5−	0.4+	2001 12 09	704	1.7−	0.3+	2006 03 24	703	0.4−	0.8+
2000 07 06	699	(2.3−	1.0+)	2001 12 09	704	0.7−	0.1−	2006 03 24	703	0.0	1.1+
2000 07 06	699	1.7−	0.7+	2001 12 09	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	703	0.4−	1.4+
2000 07 06	699	(2.5−	0.8+)	2001 12 09	704	0.8−	0.2−	2006 04 08	E12	0.4+	0.9+
2000 07 06	699	1.6−	1.6+	2001 12 17	704	0.2−	1.1+	2006 04 08	E12	0.3−	0.3+
2000 07 07	704	0.2−	0.5+	2001 12 17	704	0.3−	0.0	2006 04 08	E12	0.6+	0.7+
2000 07 07	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.6+	2006 04 08	E12	0.5+	0.9+
2000 07 07	704	0.3−	0.1+	2001 12 22	704	1.0+	1.5+	2006 04 08	E12	0.1−	0.6+
2000 07 07	704	0.5−	0.0	2001 12 22	704	0.2+	1.0+	2006 04 08	E12	0.1+	0.5+
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2001 12 22	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	1.1+	1.0+
2000 08 01	704	0.1+	0.8+	2001 12 22	704	1.2−	1.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.5+
2000 08 01	704	0.0	0.9+	2001 12 22	704	0.6−	0.8+	2006 04 24	704	1.5+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.7+	2002 01 08	704	(0.7−	2.0+)	2006 04 24	704	0.4+	0.6+
2000 08 01	704	0.2+	0.7+	2002 01 08	704	0.7+	0.8+	2006 04 24	704	0.8+	0.4+
2000 08 20	699	0.0	0.9+	2002 01 08	704	1.1+	1.5+	2006 05 23	699	0.3−	0.9−
2000 08 20	699	0.2−	0.8+	2002 01 12	704	0.8+	0.2−	2006 05 23	699	1.2+	0.8−
2000 08 20	699	0.4−	0.8+	2002 01 12	704	0.6+	0.4−	2006 05 23	699	0.2+	0.5−
2000 08 20	699	0.2+	0.7+	2002 01 12	704	1.3+	0.2−	2006 05 23	699	0.4−	0.6−
2000 08 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 12	704	0.1+	0.2+				

(130402)∗ 2000 OP$_6$

Discovered 2000 July 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.56730			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30335905	ω	93.73444		+0.94291919		+0.32068409		
a	2.1936369	Ω	247.57849		−0.33087089		+0.87152394		
e	0.1558703	i	5.57509		−0.03778699		+0.37095517		
P	3.25	H	15.6	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 06 04	608	0.3+	0.2−	2000 09 21	704	0.7−	0.2−	2003 07 08	644	0.7+	0.6+
2000 06 04	608	0.3+	0.4−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2004 12 03	691	0.1+	0.2+
2000 06 04	608	0.2+	0.6−	2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2004 12 03	691	0.2+	0.2+
2000 07 03	704	0.5−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.9+	2004 12 03	691	0.1−	0.3+
2000 07 03	704	0.0	0.4−	2000 10 03	704	0.1−	1.2+	2005 01 13	704	0.0	0.6+
2000 07 03	704	0.7+	0.5+	2002 02 11	704	(0.4+	2.3+)	2005 01 13	704	0.8−	0.3+
2000 07 29	704	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.3+	1.8+	2005 01 13	704	0.0	0.4+
2000 07 29	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+	2006 04 21	703	0.0	0.5−
2000 07 29	704	0.6+	1.0−	2002 02 11	704	(0.9+	2.4+)	2006 04 21	703	0.9−	0.5−
2000 07 30	704	0.0	0.1+	2002 02 16	644	0.3+	0.5+	2006 04 21	703	0.2+	0.2+
2000 07 30	704	0.0	0.5+	2002 02 16	644	0.3+	0.5+	2006 04 21	703	0.2−	0.1−
2000 07 30	704	0.3+	0.0	2002 02 16	644	0.4+	0.7+	2006 05 05	699	1.3+	0.1−
2000 07 30	704	(2.2+	0.9+)	2003 05 29	704	1.0+	0.9−	2006 05 05	699	0.6+	0.2+
2000 07 30	704	0.3−	0.3+	2003 05 29	704	(2.3−	0.8−)	2006 05 05	699	0.3−	0.2−
2000 08 02	704	0.6−	1.6+	2003 05 29	704	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.6+	0.1+
2000 08 02	704	0.0	0.0	2003 05 29	704	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2000 08 02	704	0.0	0.1+	2003 06 03	704	0.5−	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2000 08 02	704	0.4−	0.1+	2003 06 03	704	0.8−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2000 08 02	704	0.1+	0.1+	2003 06 03	704	0.8−	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2000 09 21	704	0.4+	0.6+	2003 06 03	704	0.6−	0.6+	2006 06 20	644	0.1−	0.4+
2000 09 21	704	0.6−	0.5−	2003 06 03	704	0.0	0.9+	2006 06 20	644	0.0	0.5+
2000 09 21	704	0.6+	0.1+	2003 07 08	644	0.3+	0.3+	2006 06 20	644	0.2+	0.1+
2000 09 21	704	0.9−	0.6+	2003 07 08	644	0.3+	0.5+				

(130403)∗ 2000 OZ$_{13}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.17307			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30993919	ω	300.99175		−0.11875809		+0.99274715		
a	2.1624781	Ω	322.17371		−0.90027702		−0.11560099		
e	0.0651895	i	1.74718		−0.41880521		−0.03300782		
P	3.18	H	16.0	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	691	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	1.5−	0.0	2004 12 10	704	0.3+	0.2+
1999 01 19	691	0.4+	0.4−	2001 12 18	704	0.9−	0.9+	2004 12 10	704	0.1−	0.4+
1999 01 22	691	0.4−	0.4−	2001 12 18	704	1.1−	0.7+	2004 12 10	704	0.3+	0.6+
1999 01 22	691	0.8−	0.5−	2001 12 18	704	1.1−	1.3+	2004 12 10	704	0.4+	0.9+
1999 01 22	691	0.3−	0.4−	2001 12 19	704	0.0	0.7−	2004 12 16	704	0.0	1.4+
1999 02 23	699	0.5+	0.6−	2001 12 19	704	0.0	0.2−	2004 12 16	704	1.0+	0.7+

1999 02 23	699	1.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.9−	0.5−	2004 12 16	704	0.7+	0.4+		
1999 02 23	699	1.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2004 12 19	704	1.7−	0.4+		
2000 07 04	699	0.9−	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.3+	2004 12 19	704	0.9−	0.7+		
2000 07 04	699	0.4−	0.5+	2002 01 08	704	1.0+	0.1+	2004 12 19	704	1.0−	0.7−		
2000 07 04	699	1.5−	0.0	2002 01 08	704	0.1+	0.3+	2004 12 19	704	1.4−	0.0		
2000 07 04	699	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.1−	2005 01 06	704	0.1+	0.5+		
2000 07 07	704	0.8+	0.5−	2002 01 14	704	0.3−	1.0−	2005 01 06	704	0.3−	0.5+		
2000 07 07	704	0.9+	0.3−	2002 01 14	704	1.8−	0.6−	2005 01 06	704	0.1−	0.3−		
2000 07 07	704	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2005 01 06	704	0.0	0.4+		
2000 07 07	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2006 04 26	704	0.9−	0.7+		
2000 07 23	704	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.6−	2006 04 26	704	0.1+	0.6−		
2000 07 23	704	0.5+	0.1+	2002 01 21	704	1.6+	0.0	2006 04 26	704	0.3−	0.2−		
2000 07 23	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	1.2+	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.1+		
2000 07 23	704	1.2+	0.1+	2002 01 21	704	1.4+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.2+		
2000 08 01	704	1.9+	0.5−	2004 11 07	704	0.3+	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.2+		
2000 08 01	704	0.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.2+	0.7+	2006 05 05	691	0.0	0.2+		
2000 08 01	704	(2.4+	1.2+)	2004 11 07	704	0.5−	0.5−	2006 05 05	691	0.0	0.2+		
2000 08 01	704	(0.7−	2.3+)	2004 11 07	704	0.4+	0.7+	2006 05 05	691	(3.5−	1.4+)		
2000 08 20	699	0.2−	0.2−	2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.5+	0.6+		
2000 08 20	699	0.3+	0.3+	2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 05 16	E12	0.5+	0.7+		
2000 08 20	699	0.3−	0.9−	2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 05 16	E12	0.2−	0.3+		
2000 08 20	699	0.2−	0.1−	2004 12 02	703	0.4+	0.1−	2006 05 16	E12	0.2−	0.5+		
2001 11 21	704	0.6+	0.6+	2004 12 02	703	0.1+	0.4−	2006 05 18	644	0.3+	0.2+		
2001 11 21	704	0.3−	0.4−	2004 12 02	703	0.5+	0.1−	2006 05 18	644	0.3+	0.2+		
2001 11 21	704	0.2−	0.3−	2004 12 02	703	1.0+	1.4+	2006 05 18	644	0.3+	0.2+		
2001 12 13	644	0.1+	1.2+	2004 12 08	704	0.0	0.4−	2006 05 24	644	0.2+	0.3+		
2001 12 13	644	0.0	1.1+	2004 12 08	704	0.6−	1.4+	2006 05 24	644	0.2+	0.3+		
2001 12 13	644	0.1+	1.1+	2004 12 08	704	0.3−	0.0	2006 05 24	644	0.3+	0.0		
2001 12 18	644	0.4+	0.2+	2004 12 08	704	0.1−	0.2+	2006 06 16	644	0.1+	0.3+		
2001 12 18	644	0.0	0.2+	2004 12 08	704	0.9+	0.6+	2006 06 16	644	0.1+	0.3+		
2001 12 18	644	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.2+	0.6+	2006 06 16	644	0.1−	0.1+		

(130404)∗ 2000 OQ$_{16}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.69642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30989066	ω	223.05178		+0.35975332	+0.93186901	
a	2.1627039	Ω	68.08296		−0.84174731	+0.34581738	
e	0.1090314	i	2.89650		−0.40254071	+0.10968362	
P	3.18	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.2−	0.6−	2002 01 09	645	0.1−	0.2−	2006 04 28	704	1.0−	0.0		
1993 03 23	809	0.1+	0.6−	2002 01 09	645	0.1+	0.3−	2006 04 28	704	0.2−	0.0		
1993 04 16	413	1.6−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2006 04 28	704	1.2−	0.1−		
1999 02 12	699	1.4+	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2006 04 28	704	0.5+	0.4−		
1999 02 12	699	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2006 04 30	691	0.7−	0.2−		
1999 02 12	699	1.9+	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−		
1999 02 24	699	0.8+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	1.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.2−		
1999 02 24	699	0.2+	0.5+	2002 01 17	644	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.5−		
1999 02 24	699	0.2+	0.5+	2002 01 17	644	0.4+	0.5+	2006 05 01	704	0.0	0.2−		
2000 07 23	704	0.5+	0.3+	2002 01 17	644	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.3−		
2000 07 23	704	0.6+	0.5−	2002 01 18	704	0.1+	0.7−	2006 05 01	704	0.3+	0.3−		
2000 07 23	704	0.1−	0.3+	2002 01 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.4−	0.3−		
2000 07 23	704	0.2−	0.5−	2002 01 18	704	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.6−	0.3−		
2000 07 29	699	0.1−	0.1+	2002 01 18	704	0.4+	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.3−		
2000 07 29	699	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	1.0−	2006 05 04	691	0.1−	0.2−		
2000 07 29	699	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2006 05 08	E12	0.2+	0.1−		
2000 07 29	699	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.6+	1.3−	2006 05 08	E12	0.3+	0.1+		
2000 08 01	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.0	1.8−	2006 05 08	E12	0.2−	0.1+		
2000 08 01	704	0.0	0.1−	2002 01 22	691	0.4−	1.4+	2006 05 08	E12	0.4−	0.3−		
2000 08 01	704	0.0	1.2−	2002 01 22	691	0.4−	1.4+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2−		
2000 08 01	704	(0.7−	2.2−)	2002 01 22	691	0.4−	1.5+	2006 05 16	E12	0.1−	0.2+		
2000 08 01	704	0.3−	1.2−	2002 02 06	704	0.6−	0.7+	2006 05 16	E12	0.0	0.2+		
2000 08 07	608	0.1+	1.1−	2002 02 06	704	0.5−	1.1+	2006 05 16	E12	0.4−	0.0		
2000 08 07	608	1.4−	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.9−	2006 05 19	703	0.2−	0.2+		
2000 08 07	608	2.0−	0.4+	2002 02 06	704	0.6−	0.2−	2006 05 19	703	1.2−	0.4−		
2000 08 08	860	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	(2.7−	0.9−)		
2000 08 08	860	0.9−	1.2+	2002 02 07	704	0.9−	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+		
2000 08 08	860	0.7+	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.3+		
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.8−	0.7+	2006 05 20	691	0.1−	0.7+		
2000 08 26	704	0.1+	1.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	E12	0.2−	0.2−		
2000 08 26	704	0.2−	0.8+	2002 02 10	704	1.0+	0.2−	2006 05 20	E12	0.1−	0.2−		
2000 08 26	704	0.4+	1.2+	2002 02 10	704	1.1+	0.5−	2006 05 20	E12	0.0	0.1+		
2000 08 26	704	0.5+	1.7+	2002 02 10	704	0.8+	0.3−	2006 05 20	E12	0.4−	0.2−		
2000 09 02	704	0.5+	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.1+		
2000 09 02	704	0.9+	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.8+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+		
2000 09 02	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.5+	2006 05 24	691	0.4+	0.5+		
2000 09 02	704	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	644	0.0	0.1−		
2000 09 02	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	704	0.3+	0.6+		
2000 09 04	704	0.3+	1.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.8+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−		
2000 09 04	704	0.6−	1.1+	2004 12 08	704	1.3+	1.8+	2006 05 25	704	0.7+	1.8+		
2000 09 04	704	0.4+	0.8+	2004 12 08	704	0.9−	1.0+	2006 05 25	704	0.2+	0.3+		
2000 09 04	704	0.5+	0.4+	2004 12 08	704	0.2−	0.9+	2006 05 25	644	0.1−	0.3−		
2000 09 04	704	0.1+	1.2+	2004 12 08	704	0.8+	1.6+	2006 05 25	704	0.3+	0.2+		
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2004 12 10	704	0.0	0.3−	2006 05 25	704	0.1−	0.2+		
2000 09 05	704	0.2−	1.2+	2004 12 10	704	0.3+	0.8+	2006 05 27	704	0.9−	1.2+		
2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2004 12 10	704	0.2+	0.5+	2006 05 27	704	0.8−	1.2+		
2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2004 12 10	704	0.4+	0.7+	2006 05 27	704	0.9−	0.8+		
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	704	0.1−	1.0+	2006 05 27	704	(2.7−	2.4+)		
2000 09 21	695	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.4−	0.3+	2006 05 27	704	(2.1−	0.8+)		
2000 09 21	695	0.1−	0.6+	2004 12 16	704	0.3−	0.3+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+		
2001 12 10	704	0.9+	0.7−	2004 12 16	704	0.0	0.8+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+		
2001 12 10	704	0.6−	0.5+	2004 12 16	704	0.1−	0.9+	2006 05 28	691	0.1−	0.5+		
2001 12 10	704	0.7+	0.3−	2005 01 15	704	1.5+	0.9+	2006 05 30	608	1.2+	1.5+		
2001 12 10	704	0.9−	1.2+	2005 01 15	704	0.4+	0.4−	2006 05 30	608	0.7+	0.0		
2001 12 18	644	0.0	0.4+	2005 01 15	704	0.7−	0.9+	2006 05 30	608	(1.5+	2.1−)		
2001 12 18	644	0.0	0.6+	2005 01 15	704	0.1+	0.5+	2006 06 04	704	0.6−	0.3+		
2001 12 18	644	0.2+	0.5+	2005 01 17	704	1.4−	1.5−	2006 06 04	691	0.3+	0.0		
2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2005 01 17	704	0.4−	1.1−	2006 06 04	704	0.3+	0.4+		
2001 12 18	704	0.0	0.3−	2005 01 17	704	0.2+	1.4−	2006 06 04	691	0.5+	0.0		
2001 12 18	704	0.9−	0.5−	2006 01 31	691	0.9+	0.2−	2006 06 04	704	0.4+	0.2+		
2001 12 18	704	0.5−	0.8−	2006 01 31	691	0.0	0.5+	2006 06 04	691	0.7+	0.1+		
2001 12 18	704	0.9−	1.1−	2006 01 31	691	0.4−	0.1+	2006 06 04	704	1.0+	0.2+		
2001 12 19	704	0.0	0.3−	2006 04 19	703	0.4+	0.3+	2006 06 04	704	1.2+	0.2+		
2001 12 19	704	0.5−	0.6−	2006 04 19	703	0.3+	0.4+	2006 06 15	E12	0.5−	0.0		
2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	703	0.8−	0.1+	2006 06 15	E12	1.1−	0.1+		
2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	0.8+	1.0+	2006 06 15	E12	0.6−	0.2−		
2001 12 19	704	0.7−	0.8−	2006 04 23	704	0.3−	0.3−	2006 06 15	E12	0.6−	0.7+		
2001 12 26	608	0.1+	0.7−	2006 04 23	704	0.4+	0.3−	2006 06 16	644	0.1−	0.1+		
2001 12 26	608	0.4+	0.2+	2006 04 23	704	0.2+	0.7−	2006 06 16	644	0.1+	0.0		
2001 12 26	608	0.2+	0.4+	2006 04 23	704	0.1+	0.5−	2006 06 16	644	0.4−	0.1+		
2002 01 05	608	(1.0+	2.1+)	2006 04 24	G96	0.1+	0.5−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−		
2002 01 05	608	0.1+	0.7+	2006 04 24	G96	0.3−	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−		
2002 01 05	608	0.2+	0.8+	2006 04 24	G96	0.2+	0.7−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−		
2002 01 08	704	0.0	0.2−	2006 04 24	G96	0.2+	0.6−	2006 06 21	644	0.0	0.0		
2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2006 04 25	704	1.3+	0.4+	2006 06 21	644	0.1+	0.0		
2002 01 08	704	0.5−	0.6+	2006 04 25	704	0.2+	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.0		
2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	704	1.0+	0.8+						
2002 01 08	704	0.0	0.9+	2006 04 28	704	0.4+	0.1−						

(130405)∗ 2000 OO$_{17}$ = 2002 AJ$_{168}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22239)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.51413		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30907049	ω	192.09820		+0.93561496	+0.35264292	
a	2.1665283	Ω	147.23794		−0.32131910	+0.86987035	
e	0.1635528	i	1.73230		−0.14621450	+0.34491816	
P	3.19	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 07	704	0.2−	1.0+	2002 01 14	704	0.9−	0.3+	2005 01 06	704	0.0	1.1+
2000 06 07	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	1.2−	0.5+	2005 01 06	704	0.4−	1.1+
2000 06 07	704	0.5−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.7+	2005 01 06	704	0.1−	0.1−
2000 07 04	699	1.0+	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.6+	2005 01 11	704	0.1+	0.6+
2000 07 04	699	0.5+	0.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.2+	0.5+
2000 07 04	699	0.4+	1.2+	2002 01 19	704	0.9−	0.1+	2005 01 11	704	0.4−	0.7−
2000 07 04	699	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.5+	0.2+	2005 01 11	704	0.5−	1.0+
2000 07 23	704	0.1−	0.7+	2002 01 21	704	0.7+	0.4+	2005 01 13	691	0.0	0.4+
2000 07 23	704	0.4+	1.0+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2005 01 13	691	0.1+	0.5+
2000 07 23	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.1+	0.5+	2005 01 13	691	0.0	0.3+
2000 07 23	704	0.3+	0.0	2002 01 21	704	0.7+	0.5+	2005 01 15	704	0.4−	0.0
2000 07 23	704	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.5+	0.1−	2005 01 15	704	0.1−	0.3+
2000 07 29	699	0.6−	0.3+	2002 01 22	704	0.5+	0.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.1+
2000 07 29	699	0.6−	0.4+	2002 01 22	704	0.4−	0.1+	2005 01 15	704	0.5+	0.3−
2000 07 29	699	0.7−	0.5+	2002 01 22	704	1.0+	0.1+	2005 01 15	704	0.1+	0.8+
2000 07 29	699	0.3−	0.6+	2002 01 26	644	0.6+	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.5+
2000 08 01	704	0.3−	0.6+	2002 01 26	644	0.2−	0.6+	2005 01 17	704	0.1−	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.7+	2002 01 26	644	0.4+	0.1−	2005 01 17	704	0.5+	0.5+
2000 08 01	704	0.0	1.0+	2002 02 07	704	1.9+	1.7+	2005 01 17	704	0.3+	0.5+
2000 08 01	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.7+	0.7+	2005 02 02	704	0.0	0.8+
2000 08 01	704	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.4−	1.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.1+
2000 08 08	860	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	1.3+	1.4+	2005 02 02	704	0.8+	0.1−
2000 08 08	860	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	1.4+	2005 02 02	704	1.2+	0.4+
2000 08 08	860	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.3+	2005 02 02	704	0.7+	0.4−
2000 08 20	699	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2000 08 20	699	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.8+	0.4+	2006 03 05	G96	0.4+	0.4−
2000 08 20	699	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.4−	1.0−
2000 08 20	699	0.8+	0.7+	2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+
2000 08 24	704	0.1+	1.2+	2002 02 10	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.1+	0.9+	2002 02 10	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2000 08 24	704	0.5+	1.0+	2002 02 10	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
2000 08 24	704	0.5+	1.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	1.3−	0.8−
2000 08 24	704	0.2+	0.9+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2000 08 25	807	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
2000 08 25	807	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
2000 09 02	704	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	691	0.2−	0.6−
2000 09 02	704	0.4−	0.4+	2002 02 13	704	0.3−	1.7+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2000 09 02	699	1.0−	0.1−	2002 02 13	704	0.0	0.4+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2000 09 02	704	0.7−	1.0+	2002 02 13	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2000 09 02	699	1.2−	0.4−	2002 02 13	704	1.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2000 09 02	699	0.3−	0.2−	2002 02 13	704	(0.5−	2.0+)	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2000 09 02	699	1.5−	0.3−	2002 02 15	608	0.2−	0.4+	2006 05 27	704	0.1−	0.2+
2000 09 04	704	0.2−	0.1+	2002 02 15	608	0.3−	1.3+	2006 05 27	704	0.6+	0.5+
2000 09 04	704	0.0	0.6+	2002 02 15	608	0.6−	0.7+	2006 05 27	704	0.4+	0.8+
2000 09 04	704	0.6−	0.6+	2002 03 13	644	0.6+	1.4+	2006 05 27	704	0.3+	0.5+
2000 09 04	704	0.4+	0.1+	2002 03 13	644	0.2+	1.3+	2006 05 29	691	0.3+	0.1−
2000 09 04	704	0.6−	0.8+	2002 03 13	644	0.6+	1.8+	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 03 14	704	1.2+	1.4+	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2002 03 14	704	0.3+	1.1+	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.2−	2002 03 14	704	0.7+	0.8+	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.3−	1.4+	2002 03 14	704	0.5+	0.8+	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2004 12 13	699	1.3+	0.3+	2006 06 03	699	0.0	0.6+
2000 09 18	699	0.7−	0.1+	2004 12 13	699	1.4+	0.3−	2006 06 03	699	1.0−	0.3−
2000 09 18	699	0.4−	0.1−	2004 12 13	699	0.3−	1.0−	2006 06 03	699	0.2−	0.7−
2000 09 18	699	0.1+	0.2−	2004 12 13	699	0.3+	0.1+	2006 06 03	699	0.5+	0.2+
2000 09 18	699	0.3+	0.3−	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2006 06 04	704	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2006 06 04	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2006 06 04	704	0.3+	0.7+
2000 09 24	704	0.9−	0.3+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2006 06 04	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	1.1−	0.5+	2005 01 01	703	1.2−	0.2−	2006 06 04	704	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.5−	1.4+	2005 01 01	703	(2.5−	0.8−)	2006 06 20	644	0.2−	0.2+
2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2005 01 01	703	0.9−	0.2−	2006 06 20	644	0.1+	0.3+
2002 01 14	704	1.0−	0.3−	2005 01 01	703	0.1+	0.8−	2006 06 20	644	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.5−	0.3−	2005 01 06	704	0.5+	1.5+				

(130406)∗ 2000 OF$_{25}$

Discovered 2000 July 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	329.00830		(2000.0)			
n	0.17801007	ω	35.56791		+0.98556720	+0.06526145
a	3.1297261	Ω	319.79380		−0.14228841	+0.81924897
e	0.2310037	i	14.00265		+0.09171313	+0.56971226
P	5.54	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.2+	1.1−	2002 01 23	704	0.3−	0.0
2000 07 07	704	0.6−	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 01 23	704	0.6−	0.5−
2000 07 07	704	0.6−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 01 23	704	1.5−	0.4−
2000 07 07	704	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	704	1.1−	1.9+
2000 07 23	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	1.1+
2000 07 23	704	0.1+	0.2+	2000 10 18	704	0.8+	0.5+	2002 02 10	704	0.8−	1.4+
2000 07 23	704	0.6−	0.1−	2000 10 18	704	0.1−	0.0	2003 01 08	704	0.2+	0.4+
2000 07 23	704	1.0−	0.9+	2000 10 18	704	0.2+	0.9+	2003 01 08	704	0.7+	0.6+
2000 07 23	704	0.9−	1.4−	2000 10 18	704	0.0	0.4+	2003 01 08	704	0.4−	0.5+
2000 08 02	704	0.2−	0.0	2000 10 18	704	0.0	0.1+	2003 01 08	704	0.5+	1.6+
2000 08 02	704	1.3−	0.1+	2000 10 26	704	0.1−	0.3+	2003 01 17	644	0.0	0.4+
2000 08 02	704	0.1−	0.8+	2000 10 26	704	0.6+	0.7−	2003 01 17	644	0.3+	0.3+
2000 08 02	704	0.4−	0.1+	2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2003 01 17	644	0.1+	0.7+
2000 08 02	704	0.7+	0.8+	2001 09 25	704	0.1+	0.6+	2003 01 30	699	0.9+	0.1+
2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2001 09 25	704	0.8+	0.2+	2003 01 30	699	(2.2+	1.1+)
2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2001 09 25	704	0.2+	0.0	2003 01 30	699	2.0+	1.0+
2000 09 02	704	0.0	1.2+	2001 09 25	704	0.3+	0.6−	2003 01 30	699	0.9+	1.9−
2000 09 04	704	0.2+	0.7−	2001 09 25	704	0.4+	0.5+	2003 02 22	699	1.4+	1.0−
2000 09 04	704	0.0	1.0+	2001 09 28	704	0.7−	0.6+	2003 02 22	699	0.7−	0.4+
2000 09 04	704	0.8+	1.8+	2001 09 28	704	1.2−	0.5−	2003 02 22	699	0.2−	0.3−
2000 09 04	704	0.8+	0.6+	2001 09 28	704	0.6−	0.4−	2003 02 22	699	0.5+	0.4+
2000 09 04	704	(0.4+	2.3+)	2001 09 28	704	1.8−	0.1+	2003 02 28	704	1.7−	0.6+
2000 09 05	704	0.1−	0.7+	2001 09 28	704	0.1+	1.6−	2003 02 28	704	0.5−	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2001 10 25	704	(0.2−	2.7+)	2003 02 28	704	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	0.2−	0.9+	2001 10 25	704	0.2+	1.5+	2003 03 12	644	0.5+	0.5+
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2001 10 25	704	1.3−	0.7+	2003 03 12	644	0.5+	0.6+
2000 09 05	704	0.3+	1.0+	2001 10 25	704	1.7−	0.8−	2003 03 12	644	0.1+	0.5+
2000 09 19	608	0.3−	0.8−	2001 12 08	704	1.8+	0.6−	2004 04 17	704	0.1+	0.5+
2000 09 19	608	0.5−	1.1−	2001 12 08	704	1.1+	0.0	2004 04 17	704	0.3+	0.4+
2000 09 19	608	0.8−	0.9−	2001 12 08	704	1.0+	1.0−	2004 04 17	704	0.0	0.4+
2000 09 20	704	0.6+	0.3+	2001 12 08	704	1.6+	0.4+	2006 06 04	703	1.5−	0.6−
2000 09 20	704	0.5+	0.1+	2002 01 07	704	0.5+	0.8+	2006 06 04	703	0.1+	0.2−
2000 09 20	704	0.4+	0.4+	2002 01 07	704	0.1+	0.7+	2006 06 04	703	0.4−	0.2+
2000 09 20	704	0.1+	0.5−	2002 01 07	704	0.3+	0.8+	2006 06 04	703	1.0+	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 01 07	704	0.2+	0.1−	2006 06 29	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 01 07	704	0.5+	0.2+	2006 06 29	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.8+	0.9−	2002 01 23	704	0.3+	0.2−	2006 06 29	704	1.2−	1.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.6−	2002 01 23	704	0.0	0.1−				

(130407)∗ 2000 OV$_{29}$ = 2002 CE$_{233}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 26971)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	222.32856		(2000.0)			
n	0.29541982	ω	132.62121		+0.95430481	+0.29748405
a	2.2327648	Ω	210.10490		−0.28806397	+0.89048055
e	0.2241400	i	3.24385		−0.07950771	+0.34430747
P	3.34	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	0.7−	1.4+	2002 02 11	704	0.7−	1.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.4+
2000 07 04	699	0.3+	1.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.9−	2004 12 15	691	0.2+	0.5+

2000 07 04	699	1.1+	1.2+	2002 02 11	704	0.9−	1.6−	2005 01 13	704	0.3+	0.0	
2000 07 04	699	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.8−	1.2−	2005 01 13	704	0.1+	0.3+	
2000 07 30	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	0.5−	2005 01 13	704	0.3+	0.5+	
2000 07 30	704	0.3−	0.1−	2002 02 13	704	0.5−	1.5+	2006 02 25	G96	0.8−	0.1+	
2000 07 30	704	0.1−	1.0+	2002 02 13	704	0.6+	1.0+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	
2000 07 30	704	0.1+	0.8+	2002 02 13	704	1.1+	0.6−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	
2000 07 30	704	0.3−	1.1+	2002 02 16	644	0.3+	0.6+	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+	
2000 08 02	704	0.0	0.6−	2002 02 16	644	0.1+	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	
2000 08 02	704	0.1+	0.0	2002 02 16	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.1−	
2000 08 02	704	0.5+	0.2+	2003 05 05	704	0.1+	1.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	
2000 08 02	704	0.2−	0.4−	2003 05 05	704	1.0−	2.1−	2006 04 18	691	0.4+	0.2+	
2000 08 20	699	0.9−	0.0	2003 05 05	704	0.2+	1.3−	2006 04 18	691	0.3+	0.2+	
2000 08 20	699	0.4−	0.1+	2003 05 05	704	(0.5+	2.4−)	2006 04 18	691	0.3+	0.3+	
2000 08 20	699	0.2−	0.2+	2003 05 05	704	0.6+	1.7−	2006 04 26	G96	0.1−	0.3−	
2000 08 20	699	0.5−	0.4+	2004 12 03	691	0.0	0.2+	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−	
2000 08 29	704	0.1+	0.4+	2004 12 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.4−	0.3−	
2000 08 29	704	0.6−	0.8+	2004 12 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−	
2000 08 29	704	0.6−	0.7+	2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+	
2000 09 21	704	0.2−	0.6+	2004 12 11	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+	
2000 09 21	704	0.6+	0.3−	2004 12 11	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.1+	
2000 09 21	704	0.6−	0.4−	2004 12 14	703	1.0−	1.5−	2006 05 01	691	0.7−	1.1+	
2000 09 21	704	0.3−	0.6+	2004 12 14	703	0.2+	0.9−	2006 05 01	691	0.1+	0.6+	
2002 02 06	644	0.4+	0.4+	2004 12 14	703	1.0−	0.9+	2006 05 01	691	0.1−	0.6+	
2002 02 06	644	0.4+	0.6+	2004 12 14	703	0.0	0.2+					
2002 02 06	644	0.3+	0.4+	2004 12 15	691	0.0	0.4+					

(130408)∗ 2000 ON$_{32}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	253.51841		(2000.0)			
n	0.30064076	ω	90.70315		+0.64132730	+0.76464087
a	2.2068398	Ω	219.42526		−0.73769247	+0.59176389
e	0.2079044	i	5.73237		−0.21097183	+0.25522506
P	3.28	H	15.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.5−	0.0	2000 08 02	704	0.3+	1.0−	2003 04 30	608	1.0+	0.6−	
1997 10 30	704	1.3−	1.0+	2000 08 02	704	0.6−	0.0	2003 05 05	704	0.1−	0.2−	
1997 10 30	704	0.5+	0.0	2000 08 02	704	0.1+	0.7−	2003 05 05	704	0.0	0.5+	
1997 10 30	704	1.6+	0.6−	2000 08 29	704	0.5+	1.2+	2003 05 05	704	0.2+	0.0	
1997 10 30	704	0.1+	0.6+	2000 08 29	704	0.5−	0.7+	2003 05 05	704	0.1−	0.2−	
2000 06 08	704	1.0−	1.5+	2000 08 29	704	0.3−	1.1+	2003 05 05	704	0.0	0.4−	
2000 06 08	704	1.4−	0.1+	2000 08 29	704	0.1−	0.8+	2003 06 06	704	1.1+	1.1+	
2000 06 08	704	0.3+	0.5+	2000 09 21	704	0.0	0.3−	2003 06 06	704	0.1−	0.1+	
2000 06 08	704	0.2−	0.3−	2000 09 21	704	0.3+	0.4−	2003 06 06	704	0.1+	0.7−	
2000 06 08	704	0.3+	0.3+	2000 09 21	704	0.7+	0.4+	2004 12 13	291	0.7−	0.8+	
2000 06 24	608	0.2−	0.4+	2000 09 21	704	0.1+	0.3−	2004 12 13	291	0.1−	0.1+	
2000 06 24	608	0.1+	0.4+	2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2004 12 13	291	0.7+	0.5+	
2000 06 24	608	0.1−	0.3−	2000 09 23	704	1.5+	1.4+	2006 03 05	699	(2.3−	2.2−)	
2000 07 04	699	0.6−	0.8+	2000 09 23	704	0.2+	0.6−	2006 03 05	699	0.7+	0.1−	
2000 07 04	699	0.3+	1.0+	2000 09 23	704	0.0	0.9+	2006 03 05	699	0.7+	0.8+	
2000 07 04	699	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.8−	1.5+	2006 03 05	699	0.4+	1.3+	
2000 07 04	699	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.9+	0.3−	2006 04 19	644	0.0	0.1+	
2000 07 30	704	1.1−	0.9−	2000 10 03	704	0.7+	0.6−	2006 04 19	644	0.2−	0.3+	
2000 07 30	704	0.6−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.2+	0.0	
2000 07 30	704	0.8−	0.4−	2003 04 26	608	0.6−	0.5−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	
2000 07 30	704	0.6−	0.1+	2003 04 26	608	0.8−	0.7−	2006 04 21	691	0.0	0.3+	
2000 07 30	704	0.1−	0.1−	2003 04 26	608	0.4−	0.3−	2006 04 21	691	0.3+	0.5+	
2000 08 02	704	0.1−	1.2−	2003 04 30	704	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.3+	
2000 08 02	704	0.2−	0.3+	2003 04 30	704	0.0	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	
2000 08 02	704	0.2+	0.4+	2003 04 30	704	0.1−	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	
2000 08 02	704	0.1+	0.1−	2003 04 30	704	0.2−	0.7+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3−	
2000 08 02	704	0.3+	0.9+	2003 04 30	704	0.5−	1.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−	
2000 08 02	704	0.3+	0.2−	2003 04 30	608	0.6+	1.5−	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−	
2000 08 02	704	0.8+	0.1+	2003 04 30	608	0.9+	2.0−	2006 05 26	G96	0.0	0.2−	

(130409)∗ 2000 OB$_{33}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	206.73220		(2000.0)			
n	0.29855592	ω	163.18005		+0.99378521	−0.10671471
a	2.2171016	Ω	203.01678		+0.09051714	+0.94030490
e	0.1956341	i	4.64573		+0.06478886	+0.32316970
P	3.30	H	16.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.8+	0.8+	2000 09 21	704	0.2+	0.1−	2005 01 13	704	0.2+	0.6+	
1997 10 30	704	0.3+	0.8+	2002 02 05	699	0.3−	0.8+	2005 01 13	703	0.2−	0.2+	
1997 10 30	704	0.1+	0.0	2002 02 05	699	0.0	1.3+	2005 01 13	703	0.4−	0.2+	
1997 10 30	704	0.3+	1.1+	2002 02 05	699	0.8+	0.5+	2005 01 13	704	0.1+	0.1+	
1997 10 30	704	0.3+	1.1+	2002 02 05	699	0.4−	0.7−	2005 01 13	704	0.3−	0.3+	
1997 11 03	704	0.7−	0.8+	2002 02 06	644	0.3+	0.6+	2005 02 02	704	0.2−	1.4−	
1997 11 03	704	0.6−	0.1−	2002 02 06	644	0.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.7−	
1997 11 03	704	0.2−	0.9+	2002 02 06	644	0.1+	0.7+	2005 02 02	704	0.6−	0.6−	
1997 11 03	704	(3.2−	4.9+)	2002 02 11	608	0.5+	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.5−	
2000 07 30	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	608	0.4+	0.2−	2006 03 26	691	0.7+	0.2+	
2000 07 30	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	608	0.3+	0.9−	2006 03 26	691	0.3+	0.1+	
2000 07 30	704	0.1−	0.7+	2002 02 13	645	0.1−	0.1+	2006 03 26	691	0.4+	0.4+	
2000 07 30	704	0.2−	0.4+	2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 05 01	704	1.8+	1.3+	
2000 08 02	704	1.4−	0.2+	2003 06 02	704	1.3−	1.1−	2006 05 01	704	0.3+	1.0+	
2000 08 02	704	0.8−	0.6+	2003 06 02	704	1.4−	0.1−	2006 05 01	704	0.1+	1.0+	
2000 08 02	704	0.4−	0.3+	2003 06 02	704	0.7−	1.6−	2006 05 24	G96	0.6+	0.1−	
2000 09 21	704	0.2−	0.6+	2005 01 13	704	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.0	
2000 09 21	704	0.0	0.6+	2005 01 13	703	0.5−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4+	0.0	
2000 09 21	704	0.1+	0.8−	2005 01 13	703	0.1−	0.7+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+	

(130410)∗ 2000 OW$_{40}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	198.68693		(2000.0)			
n	0.27858027	ω	120.53137		+0.92009797	+0.39017476
a	2.3218589	Ω	216.53470		−0.37625257	+0.85601079
e	0.2124746	i	3.31273		−0.10887487	+0.33913005
P	3.54	H	16.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.1+	0.5+	2000 09 03	704	1.4−	0.1−	2003 06 01	691	0.2+	0.5+	
2000 07 30	704	0.1−	1.6+	2000 09 21	704	0.3−	0.4+	2003 06 01	691	0.3−	0.1+	
2000 07 30	704	0.1+	0.6+	2000 09 21	704	0.9+	0.2−	2003 06 01	691	0.3−	0.4+	
2000 07 30	704	0.8−	0.3+	2000 09 21	704	0.6+	0.0	2004 12 11	691	0.0	0.3+	
2000 08 03	704	0.7−	0.3+	2000 09 21	704	0.5−	0.4+	2004 12 11	691	0.3+	0.4+	
2000 08 03	704	0.8−	0.5+	2000 09 23	704	0.2+	1.4+	2004 12 11	691	0.0	0.4+	
2000 08 03	704	0.5−	1.0+	2000 09 23	704	0.2−	0.7+	2004 12 14	704	0.5+	0.4+	
2000 08 03	704	0.8−	0.2+	2000 09 23	704	0.8+	0.6+	2004 12 14	704	1.3−	0.3−	
2000 08 03	704	1.0−	1.4+	2000 09 23	704	0.3+	1.2+	2004 12 14	704	1.4−	1.1+	
2000 08 21	699	0.4+	0.9+	2000 09 23	704	0.8+	0.1−	2006 03 03	G96	0.6−	1.8+	
2000 08 21	699	0.7+	0.4+	2000 09 27	645	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1+	0.6+	
2000 08 21	699	0.2+	0.4+	2000 09 27	645	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+	
2000 08 21	699	0.4+	0.9+	2003 04 29	704	1.0+	1.0−	2006 03 03	G96	0.2−	0.4+	
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2003 04 29	704	0.5+	0.1−	2006 03 05	691	0.4+	0.6+	
2000 08 25	704	0.2+	0.1+	2003 04 29	704	0.6+	1.0−	2006 03 05	691	0.5+	0.6+	
2000 08 25	704	0.1+	0.5+	2003 04 29	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.6+	0.0	
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2003 05 06	291	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.6+	
2000 08 31	704	0.1+	0.7+	2003 05 06	291	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.5+	
2000 08 31	704	0.9−	0.9+	2003 05 06	291	0.4+	0.3−	2006 03 25	691	0.5−	0.8+	
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2003 05 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	G96	0.6+	0.2−	
2000 08 31	704	(0.6−	3.1+)	2003 05 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 25	G96	0.4−	0.6−	
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2003 05 24	691	0.1−	0.3−	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−	

2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2003 05 30	807	0.5−	0.1−	2006 04 25	G96	0.3+	1.2−
2000 09 03	704	0.6+	0.6−	2003 05 30	807	0.1−	0.0				

(130411)∗ 2000 OU$_{44}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.21510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27889405	ω	53.29834		+0.98855742	+0.12422885	
a	2.3201170	Ω	299.42003		−0.14936405	+0.88542690	
e	0.1717351	i	5.63744		+0.02108563	+0.44786872	
P	3.53	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	1.2−	1.5+	2000 10 01	699	0.5−	0.1−	2002 03 13	704	0.4+	0.3+
2000 07 30	704	0.0	0.6+	2000 10 01	699	0.5−	0.2+	2002 03 13	704	1.0+	0.4+
2000 07 30	704	0.1+	0.0	2000 10 01	699	0.6−	0.3+	2002 03 15	704	0.3−	0.2+
2000 07 30	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 03 15	704	0.0	0.5+
2000 07 30	704	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 03 15	704	0.2+	0.8+
2000 08 03	704	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2002 03 15	704	0.3−	0.7+
2000 08 03	704	0.6−	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.1−	1.0+
2000 08 03	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2004 09 18	704	0.4+	0.8−
2000 08 03	704	0.0	0.3+	2000 10 06	608	0.7−	1.4−	2004 09 18	704	0.0	0.1−
2000 08 03	704	0.0	0.3+	2000 10 06	608	0.7−	1.3−	2004 09 18	704	0.2+	0.8+
2000 08 25	704	0.1−	0.0	2000 10 06	608	0.5−	1.3−	2004 09 18	704	0.5+	0.3+
2000 08 25	704	0.3−	0.9+	2000 10 30	704	1.1−	0.4+	2004 10 21	704	0.7−	0.1−
2000 08 25	704	0.3+	0.0	2000 10 30	704	0.2+	0.8+	2004 10 21	704	0.1−	0.2−
2000 08 27	I02	0.4−	0.0	2000 10 30	704	0.1−	0.7−	2004 10 21	704	0.2+	0.8−
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 10 30	704	0.1+	0.7+	2004 10 21	704	0.3−	0.1−
2000 09 01	704	0.2+	0.5+	2000 10 30	704	1.2+	0.4−	2004 12 11	201	0.4+	0.6−
2000 09 01	704	0.2+	0.7+	2000 11 20	704	1.5+	0.9−	2004 12 11	201	0.6−	1.0−
2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2000 11 20	704	0.3−	1.1−	2004 12 11	704	0.7−	0.4−
2000 09 01	704	0.2+	0.8+	2000 11 20	704	0.7−	0.1−	2004 12 11	704	0.3+	1.1−
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 11 20	704	0.9+	0.2+	2004 12 11	704	0.7−	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	0.6+	2000 11 20	704	1.2+	0.7+	2004 12 11	704	0.5−	0.3−
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.0	1.7+	2004 12 15	704	0.6−	0.7−
2000 09 03	704	0.9+	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	0.3−	2004 12 15	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.4−	2000 11 26	704	0.7+	0.9+	2004 12 15	704	1.2−	0.3−
2000 09 04	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	1.4−	1.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.8−
2000 09 04	704	0.2+	0.6+	2000 11 26	704	0.6+	1.1−	2004 12 15	704	0.6−	0.2−
2000 09 04	704	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.4−	0.2+
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.3−
2000 09 04	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.3−	0.3−	2004 12 17	704	0.5−	0.1+
2000 09 05	699	0.7−	0.4+	2002 02 05	699	0.3+	1.2+	2004 12 17	704	0.2−	0.1+
2000 09 05	699	1.1−	0.0	2002 02 05	699	0.6+	0.2−	2004 12 17	704	0.4+	0.4+
2000 09 05	699	1.3−	0.1−	2002 02 05	699	0.2−	0.2+	2004 12 18	704	0.5−	1.1+
2000 09 05	699	1.0−	0.3+	2002 02 05	699	0.3−	0.1+	2004 12 18	704	0.2−	0.8+
2000 09 19	608	0.3−	0.0	2002 02 06	644	0.5+	1.2+	2004 12 18	704	0.4−	1.1+
2000 09 19	608	0.3−	0.1+	2002 02 06	644	0.7+	1.1+	2004 12 18	704	(2.4−	1.1+)
2000 09 19	608	0.3−	0.1+	2002 02 06	644	1.0+	1.3+	2004 12 18	704	0.3−	0.7+
2000 09 23	704	0.4−	0.5+	2002 02 07	704	1.0+	0.0	2005 01 07	704	0.4−	0.5−
2000 09 23	704	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2005 01 07	704	1.3+	0.3+
2000 09 23	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.6−
2000 09 23	704	0.5−	0.8+	2002 02 07	704	1.5+	1.0+	2005 01 07	704	0.4+	1.8−
2000 09 23	704	0.3−	1.0+	2002 02 11	704	0.6+	0.7+	2005 01 12	704	0.9+	0.1−
2000 09 25	699	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.8+	2005 01 12	704	0.1−	0.4+
2000 09 25	699	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.6+	2005 01 12	704	1.2+	0.8+
2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	1.2+	0.4+	2005 01 12	704	0.4+	0.4+
2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+	2005 01 12	704	1.8+	0.1−
2000 09 26	704	0.4−	0.0	2002 02 15	333	0.2−	0.1−	2006 03 05	699	1.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.9+	0.4−	2002 02 15	333	0.8−	0.1−	2006 03 05	699	0.4+	0.1+
2000 09 26	704	0.0	0.1−	2002 02 15	333	1.3−	0.2+	2006 03 05	699	1.3+	1.7+
2000 09 26	704	0.5+	0.1+	2002 02 16	644	0.1−	0.2+	2006 03 05	699	0.8+	1.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2002 02 16	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	644	0.3+	0.4+
2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2002 02 16	644	0.3+	0.1+	2006 03 25	644	0.5+	0.5+
2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2002 02 20	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	644	0.6+	0.5+
2000 09 26	704	1.2+	1.0+	2002 02 20	704	0.3+	0.6+	2006 04 30	703	1.2−	0.9+
2000 09 26	704	0.9−	0.6−	2002 02 20	704	0.3−	0.1+	2006 04 30	703	0.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.2+	0.9+	2002 03 13	704	0.4+	0.3+	2006 04 30	703	0.3−	0.8+
2000 10 01	699	0.8−	0.5+	2002 03 13	704	0.4+	0.4+	2006 04 30	703	0.4+	0.1−

(130412)∗ 2000 OT$_{45}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.51677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30266247	ω	77.18376		+0.95106715	+0.30087133	
a	2.1970014	Ω	265.27316		−0.30374173	+0.86862461	
e	0.1216879	i	4.04731		−0.05667663	+0.39365941	
P	3.26	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.0	1.1+	2002 01 19	704	0.7−	0.8+	2005 01 06	704	0.7+	0.1+
2000 07 30	704	0.3−	0.9+	2002 02 05	608	0.4+	0.7−	2005 01 06	704	0.1+	1.0+
2000 07 30	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	608	0.0	0.1−	2005 01 06	704	1.5+	0.9−
2000 08 03	704	(1.0+	2.3+)	2002 02 05	608	0.4+	0.3−	2005 01 06	704	1.0+	0.3+
2000 08 03	704	(1.5−	2.1+)	2002 02 06	644	0.5+	0.7+	2005 01 11	704	1.1−	0.2−
2000 08 03	704	0.3−	1.0+	2002 02 06	644	0.0	0.7+	2005 01 11	704	0.2+	0.5−
2000 08 03	704	0.1+	0.6+	2002 02 06	644	0.3+	0.7+	2005 01 11	704	0.5+	0.5+
2000 08 25	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.2−	2005 01 15	704	1.4+	0.3+
2000 08 25	704	0.6−	0.5+	2002 02 11	704	1.1+	0.3+	2005 01 15	704	1.0+	0.1−
2000 08 25	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.6+	2005 01 15	704	0.8+	0.1−
2000 08 25	704	0.0	1.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.4+	2005 01 15	704	1.0+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.8+	0.4+	2005 01 15	704	1.0+	0.5+
2000 08 31	704	0.5+	0.3+	2002 02 11	704	0.9+	0.5+	2005 01 16	691	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.3+	1.0+	2002 02 11	704	0.6−	1.5−	2005 01 16	691	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.7+	0.9+	2005 01 16	691	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2002 02 11	704	(2.5+	1.0+)	2005 02 01	703	0.9−	0.8−
2000 09 03	704	0.3−	1.1−	2002 02 11	704	1.3+	0.3+	2005 02 01	703	0.1+	0.9−
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2002 02 16	644	0.5+	0.3+	2005 02 01	703	1.3−	0.1−
2000 09 03	704	0.7+	0.6+	2002 02 16	644	0.1+	0.3+	2005 02 01	703	1.0−	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.6−	2002 02 16	644	0.2+	0.1+	2006 05 08	E12	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.5+	0.0	2002 02 21	704	0.6+	0.3+	2006 05 08	E12	0.1−	0.1−
2000 09 21	699	1.0−	0.8+	2002 02 21	704	0.4−	0.1+	2006 05 08	E12	0.2+	0.0
2000 09 21	699	0.2−	0.3+	2002 02 21	704	0.2+	0.5−	2006 05 08	E12	0.0	0.6+
2000 09 21	699	0.7−	0.1+	2002 02 21	704	0.5−	0.6+	2006 05 16	E12	0.4−	0.6−
2000 09 21	699	0.9−	0.1+	2002 02 21	704	0.4−	0.7+	2006 05 16	E12	0.4−	0.1+
2000 09 22	608	0.5−	0.0	2002 03 13	704	0.8−	1.4+	2006 05 16	E12	0.2+	0.6+
2000 09 22	608	0.6−	0.2+	2002 03 13	704	0.4−	1.0+	2006 05 16	E12	0.9+	0.1−
2000 09 22	608	0.9−	0.9+	2002 03 13	704	1.0−	1.6+	2006 05 21	E12	0.3+	0.8+
2000 09 23	704	0.6−	0.5+	2002 03 13	704	0.1−	1.3+	2006 05 21	E12	0.5+	1.5+
2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2002 03 15	704	0.9+	0.8+	2006 05 21	E12	0.1+	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2002 03 15	704	0.2+	1.4+	2006 05 21	E12	0.8+	0.1−
2000 09 23	704	0.2+	0.8+	2002 03 15	704	0.5−	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.2+	2004 12 12	599	0.3−	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2000 09 25	704	0.1+	0.7+	2004 12 12	599	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2000 09 25	704	0.5−	0.4+	2004 12 12	599	0.1−	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2000 09 25	704	0.2−	1.0+	2004 12 12	599	0.1−	0.5+	2006 06 01	G96	(0.0	3.1+)
2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2005 01 01	703	1.3−	1.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2000 09 25	704	0.1−	0.8+	2005 01 01	703	1.0−	0.9+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2002 01 19	704	0.5−	1.2+	2005 01 01	703	0.4−	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2002 01 19	704	0.4+	0.0	2005 01 01	703	0.7−	0.1−				

(130413)∗ 2000 OO$_{47}$ = 2002 CG$_{208}$

Discovered 2000 July 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 26971)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.73489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27424145	ω	18.62721		+0.99713404	+0.07332419	
a	2.3462844	Ω	337.14350		−0.07406894	+0.89597718	
e	0.1756411	i	2.74986		−0.01541071	+0.43800508	
P	3.59	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	691	0.3−	0.2+	2000 09 27	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	0.7+	0.1+	
1997 12 03	691	0.4−	0.2−	2000 09 29	704	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	1.6+	
1997 12 03	691	0.4−	0.2−	2000 09 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 20	704	0.3+	0.4+	
2000 07 07	704	0.2+	1.3+	2000 09 29	704	1.1+	0.6+	2002 02 20	704	1.0+	1.9+	
2000 07 07	704	0.0	0.3+	2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2002 02 20	704	0.7+	0.6+	
2000 07 07	704	0.1+	0.2+	2000 10 01	699	0.4+	0.2+	2002 02 20	704	1.2+	0.9+	
2000 07 07	704	0.9−	1.3+	2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2002 02 20	699	1.5+	0.1−	
2000 07 07	704	1.9−	0.2+	2000 10 01	699	0.0	0.5+	2002 02 20	699	0.7+	0.7+	
2000 07 31	704	1.0+	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 20	699	0.6+	0.3+	
2000 07 31	704	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 20	699	0.1+	0.9+	
2000 07 31	704	0.5+	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2002 03 16	704	0.1+	1.6+	
2000 08 03	704	0.7−	1.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 03 16	704	0.6+	0.5+	
2000 08 03	704	0.6−	1.0+	2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 03 16	704	0.5+	1.7+	
2000 08 03	704	0.1+	0.4+	2000 10 24	704	0.7+	0.4+	2002 03 16	704	0.9+	0.9+	
2000 08 03	704	0.1+	1.6+	2000 10 24	704	0.2−	0.0	2002 03 16	704	0.2−	0.2+	
2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.1−	0.3−	
2000 09 01	704	0.5−	0.1−	2000 10 24	704	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.3−	0.5−	
2000 09 01	704	0.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	1.6−	
2000 09 01	704	0.3−	0.4+	2000 10 24	704	0.7−	0.9+	2004 12 16	691	0.0	0.2+	
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 10 27	049	0.3−	0.4+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	
2000 09 02	704	0.3−	0.6+	2000 10 27	049	0.2+	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.1−	
2000 09 02	704	0.2−	0.5+	2000 10 27	049	0.0	0.1−	2004 12 18	704	0.0	0.1−	
2000 09 02	704	0.4−	0.4+	2000 10 30	704	0.4+	0.3−	2004 12 18	704	0.3−	0.1+	
2000 09 02	704	0.2−	1.2−	2000 10 30	704	1.6−	0.2−	2004 12 18	704	0.2−	0.0	
2000 09 05	704	0.8−	0.6−	2000 10 30	704	0.2−	0.5−	2004 12 18	704	0.1+	0.2+	
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 30	704	0.5+	1.1−	2004 12 18	704	0.1−	0.7+	
2000 09 05	704	0.1+	0.9+	2000 11 01	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.5+	
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 11 01	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.5+	
2000 09 05	704	0.0	0.5−	2000 11 01	691	0.4+	0.9−	2006 03 05	691	0.2+	0.3+	
2000 09 19	695	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.5−	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.3+	
2000 09 19	695	0.7−	1.0+	2000 11 20	704	0.0	1.2−	2006 03 09	691	0.1+	0.4+	
2000 09 24	699	0.7−	0.4+	2000 11 20	704	0.5+	1.2+	2006 03 09	691	0.2−	0.4+	
2000 09 24	699	0.6−	0.8+	2000 11 20	704	0.2+	1.0+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+	
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+	
2000 09 24	699	0.5−	0.9+	2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	(2.8−	1.2−)	
2000 09 24	704	0.7+	0.2+	2000 11 20	704	0.6+	0.2−	2006 04 07	703	0.6−	0.3−	
2000 09 24	699	0.7−	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 07	703	0.0	1.9−	
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 11 20	704	0.0	0.1−	2006 04 07	703	1.1+	0.3+	
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2006 04 07	703	0.4−	0.2−	
2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.0	0.3+	
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2000 11 26	704	0.8−	0.5+	2006 04 19	644	0.2−	0.4+	
2000 09 26	704	0.4+	0.2+	2000 11 26	704	0.5+	1.8+	2006 04 19	644	0.0	0.4+	
2000 09 26	704	0.1−	0.8+	2000 11 26	704	0.2+	0.7+	2006 04 20	691	0.2+	0.5+	
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2002 02 09	691	0.3+	0.3−	2006 04 20	691	0.1+	0.4+	
2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2002 02 09	691	0.2+	0.6−	2006 04 20	691	0.1+	0.5+	
2000 09 26	704	0.2−	0.7+	2002 02 09	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.5+	0.8+	
2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.6+	1.0+	
2000 09 26	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.5−	1.5+	
2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+	2006 04 21	703	0.8−	0.2−	
2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.0	
2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.2+	
2000 09 27	704	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.2+	
2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+					
2000 09 27	704	0.1−	0.9+	2002 02 12	704	0.6+	0.3+					

(130414)∗ 2000 OU$_{51}$ = 2002 CV$_{242}$

Discovered 2000 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 26972)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.08053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28461119	ω	117.57984		+0.98328182	−0.15602845	
a	2.2889417	Ω	251.52169		+0.11150082	+0.92349718	
e	0.1241932	i	5.68014		+0.14395980	+0.35043983	
P	3.46	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.7−	1.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.3+	2002 03 12	704	1.8+	1.0+	
2000 07 30	704	0.0	0.0	2000 10 31	704	0.7+	0.1−	2002 03 12	704	1.2+	1.2+	
2000 07 30	704	0.4−	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 03 12	704	1.1+	1.1+	
2000 07 30	704	0.2+	0.4+	2000 10 31	704	0.2+	0.5+	2002 03 14	644	0.2−	0.5+	
2000 08 04	704	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2002 03 14	644	0.3+	0.5+	
2000 08 04	704	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2002 03 14	644	0.3−	0.3+	
2000 08 04	704	0.2+	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 03 16	704	0.7−	0.9+	
2000 09 01	704	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2002 03 16	704	0.9−	0.2−	
2000 09 01	704	0.1−	1.2+	2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2002 03 16	704	1.5−	0.3+	
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2002 03 16	704	0.2−	0.3+	
2000 09 01	704	0.2+	0.6+	2000 11 18	699	0.8+	0.1+	2002 04 10	704	0.1+	0.9+	
2000 09 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 18	699	0.6−	0.2−	2002 04 10	704	(0.4+	2.1+)	
2000 09 03	704	0.5−	0.1+	2000 11 18	699	1.0+	0.2+	2002 04 10	704	0.0	0.6+	
2000 09 03	704	0.4−	1.0+	2000 11 18	699	1.3+	0.9+	2002 04 10	704	0.3−	1.0+	
2000 09 03	704	0.5−	0.6+	2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 04 12	704	1.5+	0.3+	
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.0	2002 04 12	704	0.5+	0.5+	
2000 09 03	704	0.8−	0.4+	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2002 04 12	704	0.7+	0.3+	
2000 09 22	699	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.5−	0.5+	2004 12 13	691	0.1+	0.1−	
2000 09 22	699	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2004 12 13	691	0.0	0.2−	
2000 09 22	699	0.5−	0.3+	2000 11 20	608	0.9+	0.4+	2004 12 13	691	0.1−	0.1−	
2000 09 22	699	1.0−	0.6+	2000 11 20	608	0.1−	0.2−	2004 12 14	703	(2.6−	1.4−)	
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	608	0.4+	0.2+	2004 12 14	703	1.0−	0.9−	
2000 09 23	704	0.5+	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.1−	2004 12 14	703	1.2−	0.8−	
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.6+	2004 12 14	703	0.3+	0.7−	
2000 09 26	699	0.8−	0.3+	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2005 01 13	704	0.8+	0.0	
2000 09 26	699	0.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.1+	1.3+	2005 01 13	704	0.3−	0.6−	
2000 09 26	699	0.3−	0.6+	2002 01 25	644	0.2+	0.4+	2005 01 13	704	0.8+	0.1−	
2000 09 26	699	1.1−	0.2−	2002 01 25	644	0.2+	0.5+	2005 01 13	704	0.1+	0.9−	
2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2002 01 25	644	0.6+	0.4+	2005 01 16	691	0.0	0.2−	
2000 09 28	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	1.1−	2005 01 16	691	0.1−	0.1−	
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	1.4−	2005 01 16	691	0.0	0.1−	
2000 09 28	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.9−	2005 02 02	704	0.3−	1.0+	
2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	1.4+	0.1+	2005 02 02	704	0.3−	0.8+	
2000 09 30	739	0.0	0.2−	2002 02 15	704	0.8+	0.0	2005 02 02	704	0.2−	0.6+	
2000 09 30	739	1.2+	0.1+	2002 02 15	704	0.5−	0.1+	2005 02 02	704	0.2−	1.2+	
2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 02 15	704	0.6+	0.1+	2005 02 02	704	0.0	1.3+	
2000 10 03	704	0.6+	0.4−	2002 02 15	704	0.8+	0.1+	2006 04 24	428	0.3+	0.3+	
2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2002 02 15	704	0.1−	0.0	2006 04 24	428	0.6+	0.5−	
2000 10 03	704	0.0	0.5−	2002 03 03	608	(1.1−	2.6+)	2006 04 26	704	0.3+	0.2+	
2000 10 03	704	0.1−	1.0−	2002 03 03	608	0.9−	1.3+	2006 04 26	704	1.3+	0.5+	
2000 10 25	704	0.9−	0.2+	2002 03 03	608	0.8−	1.6+	2006 04 26	704	0.5−	0.7+	
2000 10 25	704	0.3−	0.6+	2002 03 06	644	0.2−	1.1+	2006 06 20	644	0.3−	1.0+	
2000 10 25	704	0.6−	0.4+	2002 03 06	644	0.1−	0.8+	2006 06 20	644	0.1+	0.7+	
2000 10 25	704	0.9−	0.1+	2002 03 06	644	0.0	0.9+	2006 06 20	644	0.3−	0.5+	
2000 10 25	704	0.9−	1.0+	2002 03 12	704	0.7+	1.1+					

(130415)∗ 2000 OH$_{57}$ = 2001 XV$_{87}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22269)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.59180		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28881243	ω	316.58813		+0.03914438	−0.94033629	
a	2.2666900	Ω	128.15559		+0.99330464	−0.00017381	
e	0.2832390	i	25.45648		+0.10869043	+0.34024642	
P	3.41	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	0.3+	0.3−	2002 04 03	704	0.3−	1.1−	2004 12 16	423	0.1−	0.2+	
2000 07 04	699	0.0	0.2+	2002 04 03	704	0.5+	0.0	2004 12 18	423	0.1+	0.1+	
2000 07 04	699	0.9+	0.5+	2002 04 03	704	0.4+	0.7−	2004 12 18	423	0.3−	0.1+	
2000 07 04	699	0.2+	0.2+	2002 04 22	704	0.2−	0.2+	2004 12 18	423	0.1−	0.1+	
2000 07 29	699	0.3−	0.1−	2002 04 22	704	1.4−	0.6−	2004 12 18	423	0.1−	0.1+	
2000 07 29	699	0.5−	0.2+	2002 04 22	704	1.7−	0.2−	2004 12 18	423	0.0	0.1+	
2000 07 29	699	0.5−	0.1+	2002 04 22	704	1.6−	0.7−	2004 12 21	703	0.2−	0.5+	
2000 07 29	699	0.1−	1.1−	2002 04 22	704	1.5−	0.8−	2004 12 21	703	0.1−	0.4+	
2000 07 30	807	0.2−	0.3−	2002 05 04	704	0.0	0.0	2004 12 21	703	0.1+	0.3+	
2000 07 30	807	0.4−	0.3−	2002 05 04	704	1.0+	0.4+	2004 12 21	703	0.0	0.1+	
2000 08 01	704	0.4−	0.6−	2002 05 04	704	0.6+	0.4+	2005 01 15	699	0.0	0.4+	
2000 08 01	704	0.3−	0.1−	2002 05 04	704	0.7+	0.3−	2005 01 15	699	0.1+	0.4+	
2000 08 01	704	0.2+	0.0	2002 05 05	704	0.5+	0.1+	2005 01 15	699	0.3+	0.2+	
2000 08 01	704	0.3−	0.5+	2002 05 05	704	0.8+	0.2+	2005 01 15	699	0.5+	0.1+	
2000 08 01	704	1.1−	1.0−	2002 05 05	704	0.9+	0.3+	2005 02 09	704	1.1−	0.7−	
2001 12 13	704	0.2−	0.0	2002 05 05	704	0.1−	0.2+	2005 02 09	704	0.1+	0.3+	
2001 12 13	704	0.0	0.0	2002 05 05	704	0.5+	0.2+	2005 02 09	704	0.1−	0.0	
2001 12 13	704	0.2−	0.0	2002 05 15	699	0.6−	0.5−	2005 02 09	704	0.7−	0.5+	
2001 12 13	704	0.2+	0.2−	2002 05 15	699	0.7−	0.4+	2005 02 09	704	0.7−	0.4−	
2001 12 14	704	0.3+	1.0+	2002 05 15	699	0.5−	0.2+	2005 04 30	703	0.5−	0.7−	
2001 12 14	704	0.3+	1.3+	2002 05 15	699	0.2−	0.5+	2005 04 30	703	0.5−	0.2+	
2001 12 14	704	(0.9−	2.1+)	2002 06 01	704	0.7+	0.4+	2005 04 30	703	1.0−	0.5−	
2001 12 14	704	0.3−	1.1+	2002 06 01	704	0.4+	0.9+	2005 04 30	703	0.7−	0.3−	
2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 06 01	704	0.5+	1.6+	2006 05 13	644	0.2−	0.2+	
2002 01 09	704	0.1−	0.9+	2004 09 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 13	644	0.0	0.4+	
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2004 09 21	704	0.0	0.1+	2006 05 13	644	0.2+	0.3+	
2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2004 09 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 25	704	0.8+	0.0	
2002 01 09	704	0.1−	0.8+	2004 09 21	704	0.3+	0.9+	2006 05 25	704	0.0	0.3+	
2002 02 19	761	0.6−	1.1−	2004 09 21	704	0.3−	0.9+	2006 05 25	704	0.5+	1.4+	
2002 02 19	761	0.3+	0.5−	2004 12 11	704	1.6+	0.8−	2006 05 25	704	0.5+	0.2−	
2002 02 19	761	1.7−	0.6−	2004 12 11	704	0.1+	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.5+	
2002 02 21	704	0.1+	0.8−	2004 12 11	704	0.8+	0.4−	2006 05 26	691	0.2+	0.5+	
2002 02 21	704	0.1+	0.6−	2004 12 11	704	0.1+	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.4+	
2002 02 21	704	0.5+	1.0−	2004 12 13	699	0.1−	1.0+	2006 05 30	691	0.3+	0.0	
2002 02 21	704	0.5+	0.9−	2004 12 13	699	0.2+	0.1−	2006 05 30	691	0.1+	0.1+	
2002 03 06	704	0.5+	0.5−	2004 12 13	699	1.5−	0.1+	2006 05 30	691	0.1+	0.0	
2002 03 06	704	0.5+	1.1−	2004 12 13	699	0.1−	0.2−	2006 06 21	703	0.1+	0.1+	
2002 03 06	704	0.2+	0.0	2004 12 16	423	0.4−	0.1+	2006 06 21	703	0.2−	0.4−	
2002 04 03	704	0.2−	0.5−	2004 12 16	423	0.2−	0.4+	2006 06 21	703	0.1−	0.3+	
2002 04 03	704	0.8+	0.9−	2004 12 16	423	0.4+	0.2−	2006 06 21	703	0.4−	1.2−	

(130416)∗ 2000 OJ$_{58}$ = 2002 CK$_{165}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 26973)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.48218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30064473	ω	250.08558		+0.99433846	+0.06079821	
a	2.2068204	Ω	106.35125		−0.02405816	+0.92765006	
e	0.1517948	i	5.21080		−0.10349992	+0.36846837	
P	3.28	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	699	1.1+	0.1−	2000 09 04	704	1.2+	1.7−	2005 01 06	704	0.0	0.2+	
2000 07 06	699	0.5+	0.4−	2000 09 05	704	0.6+	0.9+	2005 01 08	599	0.4−	0.0	
2000 07 06	699	1.2+	0.1+	2000 09 05	704	0.0	0.8+	2005 01 08	599	1.1−	0.2+	
2000 07 06	699	0.9+	0.3−	2000 09 05	704	0.8+	0.6+	2005 01 13	138	0.7−	0.2−	
2000 07 29	699	1.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.7−	2005 01 13	138	0.7+	0.7−	
2000 07 29	699	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.3+	2005 01 15	704	0.0	0.2−	
2000 07 29	699	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.1−	2005 01 15	704	0.3+	0.6+	
2000 07 29	699	0.2−	0.1−	2002 02 08	704	0.4−	0.8+	2005 01 15	704	0.2−	0.1+	
2000 08 01	704	0.0	0.6+	2002 02 08	704	0.3+	0.4−	2005 01 15	704	0.4+	0.5−	
2000 08 01	704	0.7+	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.8−	2005 01 15	704	0.3−	0.9+	
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	704	0.2+	0.6+	
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	1.4+	2005 01 17	704	0.5+	1.2+	
2000 08 01	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.5−	0.1−	2005 01 17	704	0.9+	0.8−	
2000 08 20	699	0.9−	0.1−	2002 02 12	704	0.4+	0.6+	2005 01 17	704	1.4+	0.2+	
2000 08 20	699	0.3−	1.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	1.2+	0.2+	
2000 08 20	699	0.7−	0.7+	2002 02 12	704	0.3+	1.7+	2005 02 01	703	0.1−	0.1−	
2000 08 20	699	0.9−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	1.0−	2005 02 01	703	0.3+	0.2−	
2000 08 26	704	(2.6+	0.3−)	2002 02 12	704	0.5+	0.6+	2005 02 01	703	0.8−	0.8+	
2000 08 26	704	1.3+	1.6−	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2005 02 01	703	0.3+	0.0	
2000 08 26	704	0.6−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.5+	0.2−	
2000 08 26	704	0.5−	0.4−	2004 12 18	G96	0.2−	0.3−	2006 02 01	691	0.9+	0.3−	
2000 08 26	704	0.7−	1.3−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.4+	0.7+	
2000 09 02	704	1.0−	0.0	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.1+	
2000 09 02	704	0.7−	1.0+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.1−	
2000 09 02	704	0.5+	0.1−	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2006 04 21	691	0.2−	0.2+	
2000 09 02	704	(1.5−	2.5+)	2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2006 05 03	691	0.6+	0.2−	
2000 09 04	704	0.4−	0.8+	2005 01 06	704	0.5−	0.4+	2006 05 03	691	0.8−	0.2−	
2000 09 04	704	0.2−	0.8+	2005 01 06	704	0.2−	0.6−	2006 05 03	691	0.4−	0.2+	
2000 09 04	704	1.2+	0.3+	2005 01 06	704	0.1−	0.1+					

(130417)∗ 2000 OR$_{58}$ = 1996 LK$_5$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3714)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.22041		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29837877	ω	35.01553		−0.87506122	−0.48126692	
a	2.2179790	Ω	116.13719		+0.42995735	−0.82176673	
e	0.0594457	i	3.28726		+0.22227134	−0.30509275	
P	3.30	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.9−	0.2−	2002 01 09	608	0.3+	0.6−	2004 12 16	704	0.1+	1.5+	
1996 05 09	691	0.8−	0.0	2002 01 09	608	0.4+	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	1.0+	
1996 05 09	691	1.2+	0.6+	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2004 12 16	704	1.1−	1.2+	
1996 06 08	809	1.1+	1.0+	2002 01 09	608	0.2+	0.2−	2004 12 18	704	(2.5−	1.3+)	
1996 06 08	809	0.9+	1.2+	2002 01 09	599	0.1+	0.0	2004 12 18	704	0.9+	0.8+	
1996 06 08	809	0.8+	1.2+	2002 01 09	599	0.3+	0.3+	2004 12 18	704	1.0+	0.5−	
1996 06 10	809	(0.0	2.9−)	2002 01 09	599	0.3+	0.2+	2004 12 18	704	0.0	1.3+	
1996 06 10	809	(0.1−	2.3−)	2002 01 10	599	0.3+	0.1−	2004 12 18	704	0.8−	1.0+	
1996 06 10	809	(0.0	3.0−)	2002 01 10	599	0.2+	0.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.5+	
1999 02 18	699	0.9+	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	
1999 02 18	699	1.0+	0.8−	2002 01 13	704	0.5+	0.8+	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	
1999 02 18	699	1.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2006 04 23	704	1.1+	0.5+	
1999 03 20	699	0.5+	0.8+	2002 01 15	704	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	1.1+	0.1−	
1999 03 20	699	1.3+	0.5−	2002 01 15	704	0.0	0.0	2006 04 23	704	1.3+	0.8+	
1999 03 20	699	0.0	0.4−	2002 01 15	704	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.3−	1.1+	
2000 07 29	699	0.3+	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	1.5+	
2000 07 29	699	0.8+	0.4+	2002 01 15	608	0.1−	0.6−	2006 04 24	704	0.7+	1.2+	
2000 07 29	699	0.3+	0.3+	2002 01 15	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	704	1.4+	1.5+	
2000 07 29	699	1.3−	0.2+	2002 01 15	608	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	(1.0+	2.3+)	
2000 08 01	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	608	0.1−	0.7−	2006 04 24	704	0.9+	1.6+	
2000 08 01	704	1.9−	0.3−	2002 01 19	704	0.2−	0.9−	2006 04 26	691	0.8−	0.4−	
2000 08 01	704	0.7+	1.7+	2002 01 19	704	0.2−	0.7−	2006 04 26	691	0.1+	0.2−	
2000 08 01	704	0.6+	0.0	2002 01 19	704	1.0−	0.7−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−	
2000 08 26	807	0.2+	0.4+	2002 01 19	704	1.0−	1.5−	2006 04 27	704	0.5+	0.8+	
2000 08 26	807	0.0	0.3+	2002 01 19	704	1.4−	1.7−	2006 04 27	704	0.3+	0.3−	
2000 08 26	704	1.1−	0.5−	2002 01 21	691	0.1−	0.3−	2006 04 27	704	0.3+	0.0	
2000 08 26	704	0.4−	1.0−	2002 01 21	691	0.1−	0.3−	2006 04 27	704	0.7+	0.4+	
2000 08 26	704	0.3−	1.4+	2002 01 21	691	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.2−	0.1−	

2000 08 26	704	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
2001 12 14	732	1.0−	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.3−	2006 05 04	691	0.2−	0.3−
2001 12 14	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.4−	0.3+	2006 05 04	691	0.5+	0.2−
2001 12 14	732	0.9−	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2006 05 04	691	0.5−	0.3−
2001 12 14	732	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2006 05 19	703	0.7−	0.0
2001 12 14	704	0.6−	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−	2006 05 19	703	0.4−	0.3+
2001 12 14	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	0.2−
2001 12 14	704	0.3−	0.9+	2002 02 07	704	0.8+	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.6−
2001 12 14	704	0.0	0.9+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2001 12 15	732	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2001 12 15	732	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2001 12 15	732	0.0	0.8−	2002 02 10	704	1.9−	1.0+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	1.1+	0.1+	2002 03 09	704	1.5+	1.1−	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.8+	0.4−	2002 03 09	704	0.3+	0.4−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2001 12 17	704	1.0+	0.5−	2002 03 09	704	1.0+	1.0+	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2001 12 17	644	0.4+	0.4+	2002 03 09	704	1.0+	1.0+	2006 05 25	704	0.1−	1.3+
2001 12 17	704	1.3+	0.1−	2004 11 04	691	0.0	0.4+	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2001 12 17	644	0.5+	0.4+	2004 11 04	699	0.3−	0.8+	2006 05 25	704	(0.4+	2.2+)
2001 12 17	644	0.3+	0.5+	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	704	0.8+	0.0
2001 12 17	704	0.6+	0.8−	2004 11 04	699	0.7+	1.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2001 12 19	704	0.9−	0.3−	2004 11 04	699	0.2+	0.6+	2006 05 26	704	0.7+	0.2+
2001 12 19	704	0.3−	0.9−	2004 11 04	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	704	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.0	0.0	2004 11 04	699	0.0	1.4+	2006 05 26	704	1.0+	0.5+
2001 12 19	704	0.6−	0.4−	2004 11 04	703	0.0	0.7+	2006 05 28	704	0.2−	0.0
2001 12 19	704	0.6−	0.2+	2004 11 04	703	0.4+	1.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.6+
2001 12 20	704	1.4−	0.0	2004 11 04	703	0.4−	0.5+	2006 05 28	704	0.2+	0.6+
2001 12 20	704	0.9−	0.6+	2004 11 04	703	0.4−	0.5+	2006 05 28	704	0.6+	0.7+
2001 12 20	704	0.8−	0.2+	2004 11 05	644	0.1−	0.4+	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
2001 12 20	704	0.9−	0.2+	2004 11 05	644	0.2+	0.4+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2001 12 21	704	0.3+	0.2+	2004 11 05	644	0.2+	0.6+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2001 12 21	704	0.0	1.5+	2004 11 12	703	0.8−	1.0+	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2001 12 21	704	0.4+	0.5+	2004 11 12	703	0.3+	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2001 12 21	704	0.4+	0.7+	2004 11 12	703	0.2−	0.7+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 01 05	608	0.7−	1.1+	2004 11 12	703	1.5+	0.0	2006 06 03	699	0.2+	1.2+
2002 01 05	608	0.9−	1.1+	2004 12 09	703	0.4+	0.9+	2006 06 03	699	0.1+	0.8+
2002 01 05	608	0.7−	0.9+	2004 12 09	703	0.4−	0.9+	2006 06 03	699	0.5+	1.4+
2002 01 07	644	0.0	0.1+	2004 12 09	703	0.5−	0.3+	2006 06 03	699	0.1−	1.7+
2002 01 07	644	0.0	0.2+	2004 12 09	703	0.6−	0.3−	2006 06 16	644	0.3+	0.0
2002 01 07	644	0.2−	0.1+	2004 12 14	703	0.2−	0.3−	2006 06 16	644	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.1−	0.0	2004 12 14	703	0.1−	0.1+	2006 06 16	644	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.0	0.2+	2004 12 14	703	0.2−	0.0	2006 06 20	644	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2004 12 14	703	0.7−	0.3+	2006 06 20	644	0.2+	0.5+
2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2004 12 16	704	1.4−	1.4+	2006 06 20	644	0.1−	0.2+

(130418)∗ 2000 OV$_{60}$ = 1997 EV$_{27}$

Discovered 2000 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 5822)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.26941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.14265508	ω	237.40927		+0.98197463	+0.01704950	
a	3.6275317	Ω	120.96809		+0.03789225	+0.95794767	
e	0.2367123	i	12.68180		−0.18517561	+0.28643599	
P	6.91	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 03 07	691	0.3+	0.4−	2000 08 26	704	0.0	0.3−	2001 11 18	704	0.2−	0.1+
1997 03 07	691	0.1+	0.0	2000 08 26	704	0.0	0.5−	2001 11 18	704	0.6+	0.1+
1997 03 07	691	0.0	0.7−	2000 08 26	704	0.5−	0.8−	2001 11 18	704	0.2−	0.2+
1997 03 13	691	0.3−	0.1+	2000 08 26	704	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.7+
1997 03 13	691	0.3−	0.0	2000 09 04	704	0.8−	0.0	2001 12 19	704	0.4−	0.8+
1997 03 13	691	0.3+	0.2−	2000 09 04	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.6−	0.1−
2000 07 06	699	0.5−	0.2−	2000 09 04	704	0.2−	0.9−	2001 12 19	704	1.0+	1.3+
2000 07 06	699	0.7+	0.5+	2000 09 20	704	0.2−	0.1+	2003 01 27	291	0.2−	0.3+
2000 07 06	699	0.7+	0.5−	2000 09 20	704	0.4+	0.3+	2003 01 27	291	0.1−	0.4+
2000 07 06	699	0.1−	0.5−	2000 09 20	704	1.1+	0.3+	2003 01 27	291	0.2−	0.3+
2000 07 29	699	0.2+	0.6−	2000 09 20	704	0.3+	1.8+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+
2000 07 29	699	0.8−	0.5−	2000 09 20	704	0.9+	0.6+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0
2000 07 29	699	0.3−	0.3−	2001 11 15	704	(0.6+	4.1+)	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2000 07 29	699	0.3−	0.2−	2001 11 15	704	1.0−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2+	0.3+
2000 08 01	704	0.5−	0.0	2001 11 15	704	0.4+	0.7−	2006 06 19	691	0.0	0.3+
2000 08 01	704	0.6−	0.0	2001 11 15	704	0.8+	0.3−	2006 06 19	691	0.6+	0.1−
2000 08 01	704	0.3+	0.5+	2001 11 18	704	0.4+	0.3−	2006 06 19	691	0.1−	0.7+
2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2001 11 18	704	0.2+	0.2+				

(130419)∗ 2000 PP

Discovered 2000 Aug. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.27601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28839129	ω	244.99233		+0.34573561	−0.93828453	
a	2.2688962	Ω	184.81042		+0.89636423	+0.33322918	
e	0.0735524	i	6.46023		+0.27748522	+0.09263074	
P	3.42	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	(3.9−	3.0−)	2002 01 09	644	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2000 05 31	691	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2000 05 31	691	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	1.0+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2000 05 31	691	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.0
2000 07 24	691	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.2−	0.5−	2006 04 08	G96	0.0	0.0
2000 07 24	691	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2006 04 08	G96	0.2+	0.0
2000 07 24	691	0.1−	0.2−	2004 11 02	699	0.4−	1.6+	2006 04 09	691	0.5+	0.3+
2000 08 01	691	(0.6+	2.4+)	2004 11 02	699	0.6−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2000 08 01	691	0.2−	0.4+	2004 11 02	699	0.6+	1.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.4+
2000 08 01	691	0.4−	0.2+	2004 11 02	699	0.3−	0.1+	2006 04 18	699	0.1−	0.0
2000 08 03	809	0.4+	0.7+	2004 12 04	699	0.5+	0.4−	2006 04 18	699	0.9+	0.4−
2000 08 03	809	0.3+	0.9+	2004 12 04	699	0.0	1.0+	2006 04 18	699	0.4−	0.8+
2000 08 03	809	0.3+	0.9+	2004 12 04	699	1.0−	1.1+	2006 04 18	699	0.9−	1.2+
2000 08 03	691	0.0	0.3+	2004 12 04	699	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	0.2+	0.1+
2000 08 03	691	0.1−	0.3+	2006 02 22	G96	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	0.8+
2000 08 03	691	0.0	0.4+	2006 02 22	G96	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.2+	1.8−
2002 01 06	699	0.4+	0.8+	2006 02 22	G96	0.4−	0.3−	2006 04 20	703	0.3−	1.2−
2002 01 06	699	0.2−	0.4+	2006 02 22	G96	0.7+	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−
2002 01 06	699	0.8−	1.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2002 01 06	699	0.0	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2002 01 09	644	0.2−	0.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2+
2002 01 09	644	0.2−	0.5−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0				

(130420)∗ 2000 PB$_{10}$ = 2002 CS$_{164}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 26975)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.03898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28432969	ω	282.80921		+0.93618018	+0.33993887	
a	2.2904522	Ω	57.38202		−0.26697827	+0.85320334	
e	0.1888356	i	6.09893		−0.22866849	+0.39558263	
P	3.47	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2+	0.8+	2000 10 01	704	0.4+	1.0+	2004 12 15	704	0.1+	1.1+
2000 08 01	704	0.3+	0.1+	2000 10 27	704	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.0
2000 08 01	704	0.8−	0.4+	2000 10 27	704	0.1−	0.4+	2004 12 17	704	0.4+	0.0
2000 08 01	704	1.3−	0.3+	2000 10 27	704	0.8−	0.1+	2004 12 17	704	0.2+	0.1−
2000 08 10	704	0.3+	2.0+	2000 10 27	704	0.4−	0.2−	2004 12 17	704	0.2−	0.1−
2000 08 10	704	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.5−	0.7+	2004 12 17	704	0.1+	0.2+
2000 08 10	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2004 12 21	691	0.4+	0.1−
2000 08 10	704	0.1−	1.1+	2000 11 03	704	0.8+	0.1−	2004 12 21	691	0.0	0.1+
2000 08 10	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.9−	1.6+	2004 12 21	691	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	645	0.0	0.1−	2005 01 07	704	1.0+	0.3+

2000 08 26	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	645	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.4+	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.5−	1.0+	2005 01 07	704	0.4−	0.1−
2000 08 26	704	0.9−	0.3−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	0.2+	0.3+
2000 08 26	704	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.4−	2005 01 16	704	0.6+	0.1−
2000 09 20	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.5−	2005 01 16	704	0.1−	0.7−
2000 09 20	704	0.5−	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.1−
2000 09 20	704	0.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.2−	2005 01 16	704	1.2−	1.2+
2000 09 20	704	0.2+	0.7+	2002 02 12	704	0.4−	0.0	2006 03 26	699	1.1+	0.0
2000 09 20	704	0.9+	1.0+	2002 02 12	704	0.3+	0.5−	2006 03 26	699	0.3+	1.6+
2000 09 24	699	0.2−	0.4−	2003 07 07	644	0.6−	0.1+	2006 03 26	699	1.0+	1.3+
2000 09 24	699	0.3+	0.2−	2003 07 07	644	0.8−	0.3+	2006 03 26	699	0.7−	1.6+
2000 09 24	699	0.1−	0.1−	2003 07 07	644	0.4−	0.2+	2006 04 26	699	1.8+	2.6+
2000 09 24	699	0.0	0.6−	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 26	699	0.2+	0.3−
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2004 12 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	699	2.0+	1.7+
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2004 12 10	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	699	0.4−	1.2−
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2004 12 15	704	0.6−	1.5+				
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2004 12 15	704	0.4+	0.2+				

(130421)∗ 2000 PN$_{11}$ = 2002 CK$_{63}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25056)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.67423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27903839	ω	260.17948		+0.98130981	+0.07323078	
a	2.3193168	Ω	95.46380		−0.00101603	+0.92671957	
e	0.1000001	i	10.29802		−0.19243186	+0.36854863	
P	3.53	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2−	0.7+	2002 02 03	644	0.5+	0.3+	2005 01 06	704	1.2+	1.3+
2000 08 01	704	0.9−	1.9+	2002 02 03	644	0.5+	0.2+	2005 01 06	704	1.0+	0.2−
2000 08 01	704	0.1+	1.1+	2002 02 03	644	0.7+	0.2+	2005 01 06	704	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.7+	1.6+	2002 02 06	704	0.4+	1.2+	2005 01 07	608	0.7−	0.1+
2000 08 10	704	0.1−	1.0+	2002 02 06	704	0.8+	1.1+	2005 01 07	608	0.4+	0.2+
2000 08 10	704	0.5−	1.0+	2002 02 06	704	0.2−	1.4+	2005 01 07	608	0.4+	0.3+
2000 08 10	704	0.9+	1.3+	2002 02 06	704	0.6+	1.0+	2005 01 17	703	0.2+	0.2+
2000 08 10	704	0.8+	0.4+	2002 02 06	704	0.2+	1.2+	2005 01 17	703	0.6+	0.3−
2000 08 10	704	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	1.9+	2005 01 17	703	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	1.6+	2005 01 17	703	0.0	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.0	2005 02 02	704	0.4+	1.2+
2000 08 26	704	0.2−	1.3+	2002 02 10	704	(0.4+	2.3+)	2005 02 02	704	0.4+	0.2+
2000 08 26	704	0.1+	1.0+	2002 02 10	704	0.3+	0.0	2005 02 02	704	0.2−	0.1+
2000 08 28	704	0.1−	1.1+	2002 02 10	704	0.1−	1.7+	2005 02 02	704	0.2+	0.3+
2000 08 28	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.0
2000 08 28	704	0.4−	1.5+	2002 03 21	644	0.5+	0.2+	2006 03 05	703	0.7−	1.3+
2000 08 28	704	0.1+	1.0−	2002 03 21	644	0.5+	0.4+	2006 03 05	703	0.0	0.1−
2000 09 19	608	0.6−	1.0+	2002 03 21	704	1.1−	0.6+	2006 03 05	703	1.5−	0.8+
2000 09 19	608	0.6−	1.6+	2002 03 21	644	0.8+	0.3+	2006 03 05	703	0.8−	0.4−
2000 09 19	608	0.5−	1.0+	2002 03 21	704	0.5−	0.6−	2006 03 23	703	0.5+	0.1−
2000 09 20	704	0.3+	0.2−	2002 03 21	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.2+
2000 09 20	704	0.1+	0.9+	2002 03 21	704	0.7−	0.9+	2006 03 23	703	0.4+	0.5+
2000 09 20	704	0.8−	0.1+	2002 03 21	704	0.0	1.2+	2006 03 23	703	(0.0	6.8+)
2000 09 20	704	0.3−	0.8+	2002 04 01	644	0.3+	0.4+	2006 03 24	704	0.3+	0.0
2000 09 20	704	0.3−	0.5−	2002 04 01	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	704	0.1+	0.0
2000 09 20	704	0.8−	0.1+	2002 04 01	644	0.1+	0.5+	2006 03 24	704	0.2+	0.8+
2000 09 20	704	0.4+	1.2−	2004 12 09	201	0.4+	0.1−	2006 04 07	703	1.5−	1.3−
2000 09 20	704	0.9+	0.4−	2004 12 10	201	0.5+	0.1−	2006 04 07	703	0.4+	0.4−
2000 09 20	704	1.0+	1.7−	2004 12 11	691	0.9−	0.8−	2006 04 07	703	0.1+	0.3+
2000 09 20	704	0.2−	0.1+	2004 12 11	691	0.3+	0.0	2006 04 07	703	0.7−	0.7−
2000 10 02	699	0.8−	0.3−	2004 12 11	691	0.5+	0.1+	2006 04 23	699	0.4+	1.6+
2000 10 02	699	0.7−	0.1+	2004 12 13	704	0.4+	0.3+	2006 04 23	699	(2.0+	0.8−)
2000 10 02	699	0.3−	0.0	2004 12 13	704	0.4+	0.8−	2006 04 23	699	0.1−	0.7−
2000 10 02	699	0.2−	0.5−	2004 12 13	704	0.0	0.3−	2006 05 17	644	0.1+	0.3+
2000 10 06	608	1.4−	0.2+	2004 12 13	704	0.2+	1.0−	2006 05 17	644	0.0	0.3+
2000 10 06	608	1.4−	0.5+	2004 12 18	608	1.5−	0.3−	2006 05 17	644	0.0	0.2+
2000 10 06	608	1.5−	0.3+	2004 12 18	608	1.9−	0.2−	2006 05 27	699	0.9+	0.1+
2002 01 09	704	(2.8+	0.5+)	2004 12 18	608	1.9−	0.2+	2006 05 27	699	0.8+	1.3+
2002 01 09	704	(2.2+	0.1−)	2005 01 06	704	1.4+	0.7−	2006 05 27	699	1.9+	0.2−
2002 01 09	704	(2.8+	0.5+)	2005 01 06	704	1.6+	0.4−	2006 05 27	699	0.8+	0.9+

(130422)∗ 2000 PZ$_{15}$ = 1999 AF$_{17}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 3731)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.47547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31226599	ω	351.12308		+0.20850671	+0.97624685	
a	2.1517225	Ω	290.89499		−0.89340361	+0.16562524	
e	0.0715459	i	3.61354		−0.39793836	+0.13967950	
P	3.16	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	691	0.3+	1.6−	2001 12 18	704	1.1−	0.5−	2002 01 21	704	0.5+	0.3+
1998 11 18	691	(0.5−	2.2−)	2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+
1998 11 18	691	0.5−	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	1.0+	2002 02 03	608	0.2−	0.1+
1998 11 22	691	(5.4−	12.9−)	2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 03	608	0.2+	0.7−
1998 11 22	691	0.0	1.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 03	608	0.4−	0.1−
1998 11 22	691	0.2+	0.6−	2001 12 24	644	0.3+	0.4+	2004 12 15	691	0.0	0.0
1999 01 11	691	0.6−	0.0	2001 12 24	644	0.4+	0.6+	2004 12 15	691	0.0	0.0
1999 01 11	691	0.6−	0.1−	2001 12 24	644	0.7+	0.5+	2004 12 15	691	0.0	0.0
1999 01 11	691	0.7−	0.0	2002 01 05	608	1.0+	1.4+	2004 12 16	704	0.3−	0.4−
1999 01 15	691	0.2−	0.2+	2002 01 05	608	0.8+	1.5+	2004 12 16	704	0.6−	0.4+
1999 01 15	691	0.1−	0.3+	2002 01 05	608	0.7+	0.8+	2004 12 16	704	0.1+	0.4+
1999 01 15	691	0.0	0.6−	2002 01 08	704	0.8−	1.9+	2004 12 16	704	0.2−	0.7+
2000 07 24	699	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.2−	0.0	2004 12 20	691	0.6−	0.1+
2000 07 24	699	1.8+	1.2−	2002 01 08	704	1.7+	0.1−	2004 12 20	691	0.3−	0.1+
2000 07 24	699	0.2−	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.8+	2004 12 20	691	0.3−	0.1+
2000 07 24	699	0.3+	0.5−	2002 01 09	645	0.1+	0.0	2006 05 17	E12	0.5−	0.8+
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2002 01 09	645	0.1+	0.1−	2006 05 17	E12	0.2−	0.3+
2000 08 01	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	408	0.7+	0.8+	2006 05 17	E12	0.1+	0.3−
2000 08 01	704	0.1−	0.3−	2002 01 12	408	1.3+	0.1+	2006 05 22	E12	0.3+	0.3+
2000 08 01	704	0.0	0.3+	2002 01 13	408	0.3+	0.7+	2006 05 22	E12	0.1+	0.4+
2000 08 01	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	408	0.6+	0.1+	2006 05 22	E12	0.2+	0.0
2000 08 05	608	1.4−	0.4−	2002 01 14	704	1.3−	1.0+	2006 06 07	E12	0.1−	0.2−
2000 08 05	608	1.6−	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	1.1+	2006 06 07	E12	0.0	0.2+
2000 08 05	608	1.4−	0.5−	2002 01 14	704	1.4−	0.9+	2006 06 07	E12	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2002 01 15	704	0.1+	0.8−	2006 06 07	E12	0.6−	0.2+
2000 08 26	704	0.8+	0.6+	2002 01 15	704	0.1+	0.8−	2006 06 19	644	0.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.6+	1.1+	2002 01 15	704	0.4+	1.0−	2006 06 19	644	0.2+	0.3+
2000 09 02	704	0.7+	0.2+	2002 01 15	608	0.3+	0.1−	2006 06 19	644	0.8+	0.6+
2000 09 02	704	1.2+	0.4−	2002 01 15	704	0.0	1.3−	2006 06 22	644	0.3+	0.3+
2000 09 02	704	0.3−	0.3+	2002 01 15	608	0.5−	0.4+	2006 06 22	644	0.2+	0.5+
2001 12 17	644	0.6+	1.3+	2002 01 15	608	0.4+	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2001 12 17	644	0.4+	1.6+	2002 01 21	691	0.3+	0.0	2006 06 27	E12	0.1−	0.1+
2001 12 17	644	0.4+	1.7+	2002 01 21	691	0.3+	0.0	2006 06 27	E12	0.7+	0.2−
2001 12 18	704	0.6−	1.1+	2002 01 21	691	0.5+	0.6−	2006 06 27	E12	0.1−	0.2+
2001 12 18	704	0.1+	0.6+	2002 01 21	704	0.0	0.5−	2006 06 27	E12	0.2+	0.5+
2001 12 18	704	1.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.6+	0.4+				
2001 12 18	704	0.4−	1.0−	2002 01 21	704	0.7−	0.1−				

(130423)∗ 2000 PA$_{16}$ = 1996 JB$_{9}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3731)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	121.11173		(2000.0)			
n	0.29363732	ω	298.18288		+0.19870756	−0.97761633
a	2.2417915	Ω	140.16278		+0.93278586	+0.16700300
e	0.0962286	i	6.19676		+0.30070890	+0.12796999
P	3.36	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.4+	0.3+	2002 01 17	333	0.2−	0.3−	2004 09 24	704	0.1−	0.3−
1996 05 12	691	0.2+	0.3+	2002 01 17	333	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.8+	0.3+
1996 05 12	691	0.6+	0.4+	2002 01 17	333	0.0	0.4−	2004 10 09	704	1.2−	0.4−
1996 05 18	691	0.5−	0.3+	2002 01 19	333	0.4+	0.5+	2004 10 09	704	0.2+	0.3+
1996 05 18	691	0.8−	0.0	2002 01 19	333	0.7−	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	0.1−
1996 05 18	691	0.4−	0.2+	2002 01 19	333	0.1−	0.3+	2004 11 03	699	0.4+	0.2+
1996 05 24	691	0.3+	1.3−	2002 01 19	333	0.3+	0.4−	2004 11 03	699	0.2+	0.1+
1996 05 24	691	0.5+	0.1−	2002 01 19	333	0.4−	0.9+	2004 11 03	699	0.1+	0.2−
1996 05 24	691	0.2−	0.0	2002 01 19	333	0.5−	0.4+	2004 11 03	699	(2.1+	0.2+)
1999 04 12	704	(0.1−	2.1−)	2002 01 22	704	0.9+	0.9−	2004 11 14	608	0.1−	0.2−
1999 04 12	704	(2.4−	0.6+)	2002 01 22	704	0.3−	0.8−	2004 11 14	608	0.0	0.4−
1999 04 12	704	0.9+	0.6−	2002 01 22	704	0.2−	0.3−	2004 11 14	608	0.3+	0.4−
1999 04 12	704	0.7−	1.1−	2002 01 26	644	0.2+	0.1−	2004 12 07	704	0.4+	0.8+
2000 07 29	699	0.3+	0.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.3−	2004 12 07	704	0.1+	0.0
2000 07 29	699	0.0	1.2+	2002 01 26	644	0.2+	0.1−	2004 12 07	704	0.5+	0.2+
2000 07 29	699	0.1−	0.8+	2002 02 04	699	0.5+	0.4+	2004 12 07	704	0.3−	0.5+
2000 07 29	699	0.5+	0.6+	2002 02 04	699	0.1+	0.3+	2004 12 16	699	0.5+	0.0
2000 08 01	704	0.9+	1.3+	2002 02 04	699	1.0+	0.2−	2004 12 16	699	0.5−	0.0
2000 08 01	704	0.3+	1.9+	2002 02 04	699	0.3+	0.6−	2004 12 16	699	0.4−	0.0
2000 08 01	704	0.6+	1.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.1−	2004 12 16	699	0.3−	0.1+
2000 08 01	704	0.4+	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.3−	2004 12 18	704	0.2−	0.5+
2000 08 05	608	1.6−	0.0	2002 02 05	644	0.2−	0.0	2004 12 18	704	0.6+	1.3+
2000 08 05	608	1.3−	0.0	2002 02 06	608	0.6−	0.5+	2004 12 18	704	(0.5+	2.1+)
2000 08 05	608	1.2−	0.4−	2002 02 06	608	1.1−	0.7+	2004 12 18	704	0.9+	0.5+
2000 09 03	691	0.4−	1.1+	2002 02 06	608	0.8−	0.7+	2004 12 18	704	1.0+	1.3+
2000 09 03	691	0.2−	1.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2005 01 13	704	1.2+	0.2−
2000 09 03	691	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2005 01 13	704	0.0	0.0
2001 11 17	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2005 01 13	704	0.4+	0.1+
2001 11 17	704	0.7−	1.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2005 01 13	704	0.2+	0.7+
2001 11 17	704	0.4−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2005 01 13	703	0.4−	0.1+
2001 11 17	704	0.9−	0.6+	2002 02 11	704	0.0	0.3−	2005 01 13	703	0.6−	0.7−
2002 01 07	644	0.4+	1.4+	2002 02 11	704	0.0	0.3−	2005 01 13	704	0.2−	0.1−
2002 01 07	644	0.4+	1.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2005 01 13	703	1.2−	0.0
2002 01 07	644	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.2+	2005 01 13	703	0.9−	0.7−
2002 01 08	644	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	1.7+	0.6+
2002 01 08	644	0.4+	0.0	2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	699	0.1−	0.2−
2002 01 08	644	0.4+	0.2−	2002 02 20	704	0.2+	0.0	2006 04 24	699	1.3+	1.1+
2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 20	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.6+
2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 20	704	0.6+	0.5+	2006 05 05	699	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.5−	0.2+	2002 02 20	704	0.7+	0.2+	2006 05 05	699	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 03 04	291	0.4+	0.4+	2006 05 05	699	0.5−	0.4−
2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2002 03 04	291	0.0	0.9+	2006 05 05	699	0.5+	0.5+
2002 01 13	704	0.3−	0.2−	2002 03 04	291	0.2−	0.5+	2006 05 20	703	0.1+	0.7+
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 03 05	644	0.1+	1.3+	2006 05 20	703	0.3−	0.7−
2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2002 03 05	644	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.8−	0.5+
2002 01 13	704	0.4−	0.2−	2002 03 05	644	0.3+	1.1+	2006 05 20	703	1.2−	0.7−
2002 01 13	704	0.0	0.4−	2002 03 05	644	0.5+	0.4+	2006 05 24	699	0.9+	0.1+
2002 01 14	333	1.1−	0.8+	2002 03 05	644	0.0	1.1+	2006 05 24	699	0.1+	0.1−
2002 01 14	333	0.5−	0.0	2002 03 05	644	0.4+	0.4+	2006 05 24	699	0.5+	1.0+
2002 01 14	333	0.3−	0.1−	2002 03 06	704	0.6−	0.4+	2006 05 24	699	0.6−	0.2+
2002 01 14	699	0.6+	0.3+	2002 03 06	704	0.5−	0.2+	2006 05 26	703	0.0	1.0−
2002 01 14	699	0.4+	0.2+	2002 03 06	704	0.2+	1.6+	2006 05 26	703	0.1−	0.5+
2002 01 14	699	0.2−	0.2+	2004 09 24	704	0.9−	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	0.6+
2002 01 14	699	0.2+	0.0	2004 09 24	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	1.1−	0.4+

(130424)∗ 2000 PV$_{18}$ = 2002 AK$_{98}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22286)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	238.78011		(2000.0)			
n	0.29196530	ω	351.48120		+0.71372794	+0.69840476
a	2.2503421	Ω	324.02867		−0.63717771	+0.61590902
e	0.1150564	i	5.19002		−0.29085562	+0.36453652
P	3.38	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	699	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.7+	2004 12 10	704	1.2−	1.1+
2000 07 06	699	1.4+	1.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.6−	2004 12 14	703	0.1−	0.1−
2000 07 06	699	0.7+	1.4+	2002 01 08	704	0.0	0.3+	2004 12 14	703	0.2−	0.3−
2000 07 06	699	1.4+	1.6+	2002 01 08	704	0.9−	0.2−	2004 12 14	703	1.5−	0.1+
2000 07 29	699	0.2−	1.7+	2002 01 08	704	0.9−	0.1+	2004 12 14	703	1.4−	0.2+
2000 07 29	699	0.9−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.1−	2004 12 14	703	0.5−	0.3+
2000 07 29	699	1.1−	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2004 12 14	703	0.3−	0.5+
2000 07 29	699	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2004 12 14	703	0.4−	0.3+
2000 08 01	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2004 12 14	703	0.1+	0.8+
2000 08 01	704	0.0	0.3+	2002 01 17	644	0.4+	0.9+	2004 12 15	704	0.0	1.2+
2000 08 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 17	644	0.5+	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	1.4+
2000 08 01	704	0.3−	0.8+	2002 01 17	644	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.7+
2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2002 01 18	704	0.3−	1.7+	2004 12 15	704	0.4+	0.8+
2000 08 07	608	(2.1−	0.6−)	2002 01 18	704	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.9+
2000 08 07	608	2.0−	0.9−	2002 01 18	704	0.7+	0.2−	2004 12 17	704	0.5+	0.4−
2000 08 07	608	1.9−	0.6−	2002 01 18	704	1.1+	0.4−	2004 12 17	704	0.4+	0.3+
2000 08 24	704	0.2−	0.1−	2002 02 04	608	0.8−	0.3+	2004 12 17	704	0.4+	0.2+
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	608	1.0−	1.4+	2004 12 17	704	0.0	0.4−
2000 08 24	704	0.5−	1.0+	2002 02 04	608	0.5−	1.2+	2004 12 17	704	0.1+	0.8−
2000 08 24	704	0.1−	0.6+	2002 02 05	644	0.3−	0.6+	2005 01 07	704	0.0	1.0−
2000 08 24	704	0.4+	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.7+	2005 01 07	704	0.3−	0.6+
2000 08 26	704	0.1+	0.8+	2002 02 05	644	0.4−	0.5+	2005 01 07	704	0.8+	0.2−
2000 08 26	704	0.5+	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.8+	2005 01 07	704	0.2−	0.4+
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	1.1+	0.3+	2005 01 12	704	1.2+	0.7−
2000 08 26	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2005 01 12	704	0.0	0.4+
2000 08 26	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.8+	2005 01 12	704	0.4+	1.1−
2000 08 26	608	0.4−	1.1−	2002 02 10	704	1.4+	0.9+	2005 01 31	644	0.2+	0.1−
2000 08 26	608	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	1.7+	0.7+	2005 01 31	644	0.5+	0.4+
2000 08 26	608	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	1.5+	0.8+	2005 01 31	644	0.1+	0.5+
2000 08 29	704	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.5+	2006 03 25	644	0.1+	0.9+
2000 08 29	704	0.5+	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.8+	2006 03 25	644	0.2+	0.7+
2000 08 29	704	0.7+	0.6+	2002 02 12	704	0.6−	1.0+	2006 03 25	644	0.1+	0.4+
2000 09 02	704	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.9+	2006 04 19	699	0.4−	0.9+
2000 09 02	704	0.4−	0.2+	2004 11 19	704	0.5+	0.9+	2006 04 19	699	0.2−	1.6+
2000 09 02	704	0.5+	0.9+	2004 11 19	704	0.0	0.6+	2006 04 19	699	1.6−	0.1+
2000 09 02	704	1.1+	0.9−	2004 11 19	704	0.6−	0.1−	2006 04 19	699	0.0	0.5+
2000 09 04	699	0.6−	0.1+	2004 11 19	704	0.3−	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.4+
2000 09 04	699	1.1−	1.5+	2004 12 02	704	1.1−	0.4+	2006 04 19	644	0.6+	0.5+
2000 09 04	699	1.5−	0.3+	2004 12 02	704	0.3−	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.6+
2000 09 04	699	1.4−	0.4+	2004 12 02	704	1.3+	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.8−	0.0	2004 12 02	704	0.7+	0.4+	2006 04 19	644	0.1+	0.5+
2000 09 05	704	0.6−	1.1+	2004 12 02	704	0.7+	0.2+	2006 04 19	644	0.6+	0.6+
2000 09 05	704	0.0	1.4+	2004 12 02	703	0.1−	0.4−	2006 04 23	704	0.5+	0.9+
2000 09 05	704	0.7−	0.5+	2004 12 02	703	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2004 12 02	703	0.3−	0.1−	2006 04 23	704	0.5+	1.0+
2000 09 19	699	0.6+	1.3+	2004 12 02	703	0.6−	0.2−	2006 04 23	704	0.8+	0.1−
2000 09 19	699	0.3−	0.9+	2004 12 09	704	0.6−	0.8−	2006 04 24	699	0.3+	0.3+
2000 09 19	699	1.7+	0.3+	2004 12 09	704	0.2+	0.4−	2006 04 24	699	0.7+	1.0+
2000 09 19	699	0.1+	1.2+	2004 12 09	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	699	1.7+	0.9+
2001 12 21	704	0.4+	1.5−	2004 12 10	704	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	2.3+	0.1+
2001 12 21	704	(0.2−	2.1−)	2004 12 10	704	0.2+	0.2−				
2001 12 21	704	0.4−	1.1−	2004 12 10	704	0.6+	0.1+				

(130425)∗ 2000 PF$_{19}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	174.53303		(2000.0)			
n	0.28216256	ω	16.69647		+0.98105695	−0.19332604
a	2.3021651	Ω	354.40660		+0.16010205	+0.84502682
e	0.1248600	i	7.27426		+0.10906237	+0.49855263
P	3.49	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 06 11	699	1.6−	0.5−	2000 09 25	608	1.5+	1.6+	2004 10 21	704	0.5+	0.3−
2000 06 11	699	0.8+	0.9−	2000 09 25	608	(1.5+	2.2+)	2004 10 21	704	1.5−	0.8−
2000 06 11	699	0.5+	0.7−	2002 01 09	704	1.1+	1.0−	2004 10 21	704	0.3+	0.5−
2000 06 11	699	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	1.0+	0.7−	2004 10 21	704	0.2+	0.5−
2000 08 01	704	0.2−	0.6−	2002 01 09	704	1.9+	1.3−	2004 10 21	704	0.4+	0.3−
2000 08 01	704	0.3−	0.8+	2002 01 09	704	1.4+	0.5−	2004 10 24	704	1.2−	1.3+
2000 08 01	704	0.6−	0.0	2002 01 09	704	1.1+	1.0−	2004 10 24	704	0.5+	0.2−
2000 08 01	704	0.2−	0.7−	2002 01 14	333	1.3−	0.5+	2004 10 24	704	0.9−	0.1+
2000 08 01	704	1.3−	0.3−	2002 01 14	333	0.2+	0.6−	2004 10 24	704	0.5+	0.5+
2000 08 07	608	1.3−	0.2+	2002 01 14	333	0.4−	0.0	2004 11 03	703	(2.1+	0.1+)
2000 08 07	608	1.3−	0.0	2002 01 14	333	0.2−	0.2+	2004 11 03	703	0.7−	0.4−
2000 08 07	608	1.2−	0.1+	2002 01 14	333	0.6+	0.9+	2004 11 03	703	0.6+	0.1−
2000 08 21	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	333	0.5+	0.4−	2004 11 03	703	1.0+	0.1+
2000 08 21	699	1.2+	0.5−	2002 01 19	333	1.0−	0.8+	2004 11 04	704	0.8−	0.4−
2000 08 21	699	0.9−	0.4−	2002 01 19	333	1.1−	0.5+	2004 11 04	704	1.0+	0.3+
2000 08 21	699	1.0−	0.4+	2002 01 19	333	1.1−	0.7+	2004 11 04	704	0.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.8−	0.3+	2002 02 04	644	0.1−	0.2+	2004 11 04	704	0.8−	0.3−
2000 08 26	704	0.6−	0.9+	2002 02 04	644	0.0	0.0	2004 11 04	704	0.3+	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.9+	2002 02 04	644	0.4+	0.0	2004 11 19	704	1.4+	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.8+	2002 02 08	704	0.4+	0.3+	2004 11 19	704	(2.9+	0.1+)
2000 08 26	704	0.1−	1.2+	2002 02 08	704	0.0	0.0	2004 11 19	704	(4.0+	0.6+)
2000 09 02	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.2−	2004 11 19	704	(3.7+	0.3−)
2000 09 02	704	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.0	0.1+	2004 12 02	704	0.3−	0.7−
2000 09 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2004 12 02	704	0.9−	0.6−
2000 09 02	704	0.1−	1.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.7−	2004 12 02	704	0.4−	0.7−
2000 09 04	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2004 12 02	704	0.5+	0.1+
2000 09 04	704	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.4−	0.6+	2004 12 15	703	0.8+	0.0
2000 09 04	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	1.0−	0.0	2004 12 15	703	0.0	0.1−
2000 09 04	704	0.8−	0.1+	2002 02 21	291	0.3+	1.1+	2004 12 15	703	1.3−	0.1+
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	291	0.4+	1.1+	2004 12 15	703	0.8+	0.4+
2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2002 02 21	291	0.3+	1.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.3+
2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2002 02 23	644	0.1−	0.5+	2006 01 28	G96	0.1−	0.3+
2000 09 20	704	0.6−	0.3−	2002 02 23	644	0.1−	0.5+	2006 01 28	G96	0.4−	0.2−
2000 09 20	704	0.1−	1.1−	2002 02 23	644	0.1−	0.7+	2006 01 28	G96	0.1−	0.5+
2000 09 20	704	0.1+	0.2−	2002 03 06	704	0.1−	0.8+	2006 02 25	G96	0.0	0.2+
2000 09 20	704	0.1+	0.5+	2002 03 06	704	0.1−	0.6−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+
2000 09 20	704	0.3+	0.8+	2002 03 06	704	0.5+	0.8+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2002 03 06	704	0.5−	1.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.2+
2000 09 24	704	1.0+	0.2+	2002 03 06	704	0.0	0.7−	2006 04 24	699	0.7−	0.6+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 03 12	644	0.0	0.2−	2006 04 24	699	0.5+	1.8−
2000 09 24	704	1.4+	1.2+	2002 03 12	644	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.5+	0.7−
2000 09 25	608	1.3+	1.7+	2002 03 12	644	0.2−	0.5−	2006 04 24	699	(2.8+	0.8+)

(130426)∗ 2000 PT$_{21}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	220.85037		(2000.0)			
n	0.28603650	ω	314.28619		+0.79068966	+0.61206744
a	2.2813316	Ω	8.00803		−0.53038521	+0.69588041
e	0.1785858	i	5.57722		−0.30577996	+0.37566463
P	3.45	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	0.0	0.0	2000 09 20	704	0.2+	0.4+	2004 12 11	704	(0.3−	2.4+)
2000 07 05	699	0.1+	0.3−	2000 09 20	704	0.1+	0.2−	2004 12 11	704	0.2−	1.3+
2000 07 05	699	(3.1+	0.5+)	2000 09 20	704	0.2+	0.2+	2004 12 11	704	0.3+	1.8+
2000 07 05	699	(2.9+	0.4+)	2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2004 12 11	704	0.1+	1.6+
2000 08 01	704	0.4−	0.5−	2000 09 24	704	0.5+	0.7−	2004 12 14	703	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.5+	1.4+
2000 08 01	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2004 12 14	703	0.0	0.3+
2000 08 01	704	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2004 12 14	703	0.2−	0.3+
2000 08 07	608	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	0.9−	2004 12 14	703	0.2−	0.4+
2000 08 07	608	0.9−	0.0	2000 10 02	704	1.1+	0.5−	2004 12 14	703	0.0	0.5−
2000 08 07	608	1.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.0	0.8−
2000 08 20	699	0.3−	0.0	2003 04 29	608	0.7+	0.7−	2004 12 14	703	0.2+	0.7+
2000 08 20	699	0.3−	0.4+	2003 04 29	608	0.3+	0.0	2004 12 15	704	0.1−	1.2−
2000 08 20	699	0.2+	0.4+	2003 04 29	608	1.0+	0.2+	2004 12 15	704	0.7+	1.2−
2000 08 20	699	0.3−	0.3+	2003 04 30	704	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	0.4−	0.3−
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2003 04 30	704	0.1+	0.7−	2004 12 15	704	0.4+	1.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2003 04 30	704	0.2−	0.6−	2004 12 15	704	0.3−	0.7−
2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2003 04 30	704	0.5−	0.4+	2004 12 17	704	0.9+	0.5−
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2003 05 01	704	0.5+	0.7−	2004 12 17	704	0.1+	1.0−
2000 08 26	704	0.2+	0.3+	2003 05 01	704	0.3−	0.3−	2004 12 17	704	0.7+	1.1−
2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2003 05 01	704	0.5−	0.0	2004 12 17	704	0.6+	1.0−
2000 09 02	704	0.6+	0.1+	2003 05 01	704	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.6+	1.2+
2000 09 02	704	0.2−	0.6−	2003 05 01	704	0.9−	0.1+	2006 03 23	703	0.6+	0.1−
2000 09 02	704	0.2−	0.3+	2003 05 08	608	0.2−	0.3+	2006 03 23	703	1.0−	1.6+
2000 09 02	704	0.3−	0.5+	2003 05 08	608	0.2−	0.4+	2006 03 23	703	1.2+	0.3−
2000 09 04	704	0.1−	0.4+	2003 05 08	608	0.4−	0.0	2006 03 24	699	0.7+	1.1+
2000 09 04	704	0.0	0.2−	2004 11 19	704	1.3+	0.3−	2006 03 24	699	0.5+	0.6+
2000 09 04	704	0.1−	0.3−	2004 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	1.0+
2000 09 04	704	0.1+	0.2+	2004 11 19	704	0.7+	0.6+	2006 03 24	699	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.3−	0.1+	2004 11 19	704	0.9+	0.3+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1+
2000 09 05	704	0.7−	0.2+	2004 12 02	704	0.2+	0.6+	2006 04 21	G96	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.0	2004 12 02	704	0.8−	0.4−	2006 04 21	G96	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.2+	0.4+	2004 12 02	704	1.5−	0.2−	2006 04 21	G96	0.7+	0.2+
2000 09 19	699	0.3−	1.1+	2004 12 02	704	1.9−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2000 09 19	699	1.2+	0.4+	2004 12 02	703	1.2−	0.9+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2000 09 19	699	1.2+	0.9+	2004 12 02	703	0.4−	0.5−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2000 09 19	699	(2.0+	0.1−)	2004 12 02	703	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2000 09 20	704	0.4+	0.2−	2004 12 02	703	0.7−	0.0				

(130427)∗ 2000 PU$_{21}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.45571		(2000.0)			
n	0.30112518	ω	233.47959		−0.38019881	+0.92449340
a	2.2044724	Ω	14.25156		−0.80873553	−0.31782743
e	0.2121594	i	6.43312		−0.44877134	−0.21047011
P	3.27	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 26	809	0.6−	0.2+	2006 02 25	704	0.8+	0.9+	2006 03 31	704	(3.6−	1.3+)
1993 03 27	809	0.9+	0.3+	2006 02 25	704	0.4+	0.3+	2006 03 31	704	0.4+	0.9+
1993 04 16	413	(2.6+	0.2+)	2006 02 28	704	0.2+	0.3+	2006 04 18	703	0.2+	0.4−
2000 08 01	704	0.2−	0.1−	2006 02 28	704	0.4−	0.5+	2006 04 18	703	1.1−	0.7−
2000 08 01	704	0.1+	0.6−	2006 02 28	704	0.1−	0.7+	2006 04 18	703	0.3−	1.0−
2000 08 01	704	0.8+	0.5−	2006 02 28	704	0.2+	0.8+	2006 04 18	703	0.6−	0.0
2000 08 05	608	1.5−	1.0+	2006 02 28	704	1.1+	0.9+	2006 04 20	704	0.5+	0.3+
2000 08 05	608	(2.2−	1.2+)	2006 03 03	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	704	0.2−	0.9+
2000 08 05	608	1.9−	0.9+	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	704	0.8+	0.7+
2000 08 21	699	0.8−	0.8+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	704	0.5+	0.2+
2000 08 21	699	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.3−	1.0−	2006 04 21	699	0.5+	0.1−
2000 08 21	699	0.7−	0.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.1−	2006 04 21	699	0.3+	0.3−
2000 08 21	699	1.2−	0.8+	2006 03 23	703	0.3−	0.2−	2006 04 21	699	0.1+	0.7+
2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2006 03 23	703	0.1−	0.5−	2006 04 21	699	0.5+	0.6−
2000 08 26	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	699	0.2+	0.0	2006 04 22	644	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.1−	0.9+	2006 03 24	699	0.3−	0.2−	2006 04 22	644	0.0	0.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.6+	0.4+	2006 04 22	644	0.3−	0.0
2000 09 20	704	0.5+	0.9+	2006 03 24	699	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	1.1+	0.0
2000 09 20	704	0.0	0.6+	2006 03 24	704	0.6+	0.2+	2006 04 23	704	0.3−	0.8+
2000 09 20	704	0.1+	1.1+	2006 03 24	704	0.9+	0.3+	2006 04 23	704	0.9−	0.5−
2000 09 20	704	1.7+	1.4+	2006 03 24	704	0.6+	0.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−

2000 09 21	699	0.3+	1.4+	2006 03 24	704	0.9+	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−
2000 09 21	699	0.5+	0.3−	2006 03 24	699	0.4−	0.1−	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−
2000 09 21	699	1.7−	0.3+	2006 03 24	704	1.4+	0.6+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
2000 09 21	699	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 25	704	1.0+	0.0
2004 11 11	691	0.2−	0.5+	2006 03 24	704	1.1+	0.4−	2006 04 25	704	0.9+	0.3−
2004 11 11	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	1.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.0	0.2−
2004 11 11	691	0.0	0.5+	2006 03 24	704	0.6+	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	0.1+
2006 02 22	703	0.6−	0.2+	2006 03 24	644	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.1+	1.3−
2006 02 22	703	0.3−	0.6−	2006 03 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.1−	0.4−
2006 02 22	703	0.7−	0.2−	2006 03 24	644	0.3−	0.1+	2006 04 25	704	0.6−	0.4+
2006 02 23	699	0.7+	0.7+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2006 02 23	699	0.3−	0.4−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2006 02 23	699	0.3+	0.8+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2006 02 23	699	0.4+	0.5−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2006 02 24	704	0.8+	0.5+	2006 03 29	704	0.2+	0.1+	2006 05 18	703	0.5−	0.4−
2006 02 24	704	0.3+	1.0+	2006 03 29	704	0.4−	0.5+	2006 05 18	703	1.3−	0.6−
2006 02 24	704	(3.3−	0.1−)	2006 03 29	704	0.4−	0.8+	2006 05 18	703	0.5−	0.6−
2006 02 24	704	0.4+	0.8+	2006 03 29	704	0.2−	0.2−	2006 05 18	703	0.9−	0.0
2006 02 24	704	(0.6+	2.1+)	2006 03 29	704	0.2+	1.3+	2006 05 27	704	0.8+	0.6+
2006 02 25	704	0.3+	0.3+	2006 03 31	704	(3.7−	0.7+)	2006 05 27	704	0.7+	0.8+
2006 02 25	704	0.3−	1.0+	2006 03 31	704	(2.6−	0.6+)	2006 05 27	704	1.0+	1.4+
2006 02 25	704	0.1−	0.4+	2006 03 31	704	2.0−	1.2+	2006 05 27	704	1.3+	0.6+

(130428)∗ 2000 PF$_{22}$

Discovered 2000 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.20815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29793464	ω	245.68029		+0.47804690	+0.87163425	
a	2.2201827	Ω	53.31510		−0.74896553	+0.46892609	
e	0.1535313	i	7.76011		−0.45882655	+0.14269569	
P	3.31	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 21	691	0.1−	0.4−	2000 09 30	699	0.6−	0.6+	2006 04 19	699	0.6−	0.4+
1996 04 21	691	0.5−	0.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.4−	0.8+
1996 04 21	691	0.6−	0.3−	2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2006 04 24	704	0.4+	1.0+
2000 08 01	704	0.0	1.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	1.0+	0.3−	2002 01 14	645	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.8+
2000 08 01	704	0.3−	0.8−	2002 01 14	645	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.1−
2000 08 01	704	0.2+	0.7+	2004 12 02	691	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.8+	0.0
2000 08 01	704	0.8+	0.6+	2004 12 02	691	0.0	0.1−	2006 04 27	704	0.0	0.3−
2000 08 05	608	0.8+	0.1−	2004 12 02	691	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.1+	1.1+
2000 08 05	608	0.9+	0.1−	2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	1.1+	0.4−
2000 08 05	608	0.5+	0.1−	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 04 30	704	1.3+	0.3−
2000 08 26	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	691	0.3−	0.3−	2006 04 30	704	1.2+	1.1+
2000 08 26	704	0.7−	0.3−	2004 12 17	704	0.6−	1.7+	2006 04 30	704	0.8−	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2004 12 17	704	1.7−	0.7−	2006 04 30	704	0.2+	0.3+
2000 08 26	704	1.1+	0.8−	2004 12 17	704	0.1+	1.6+	2006 05 21	G96	0.2−	0.5+
2000 09 20	704	0.6+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2000 09 20	704	0.8−	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2000 09 20	704	0.7−	0.9+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2000 09 20	704	2.0−	0.3+	2006 03 29	H06	1.0−	0.9+	2006 05 31	703	1.1−	1.1+
2000 09 30	699	0.4−	0.4−	2006 03 29	H06	0.6+	1.3−	2006 05 31	703	0.1−	0.2+
2000 09 30	699	0.0	0.6+	2006 04 19	699	0.3+	0.1−	2006 05 31	703	0.4−	0.7−
2000 09 30	699	0.7−	0.6+	2006 04 19	699	0.6+	0.4+	2006 05 31	703	0.5−	0.4−

(130429)∗ 2000 PY$_{22}$ = 2002 AP$_{155}$

Discovered 2000 Aug. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25059)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.86018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30439593	ω	282.37816		+0.85618091	−0.50994457	
a	2.1886526	Ω	108.33407		+0.50152542	+0.78156921	
e	0.1773561	i	5.02421		+0.12420350	+0.35931337	
P	3.24	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 21	691	0.5−	0.5−	2002 03 11	644	0.6+	0.0	2005 02 01	703	0.6−	0.6+
1996 04 21	691	0.4−	0.5−	2002 03 11	644	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	1.0−	0.6+
1996 04 21	691	0.7−	0.4+	2002 03 11	644	0.1−	0.0	2005 02 01	703	0.6−	0.2−
2000 07 07	704	1.1+	0.2−	2002 03 17	704	1.2+	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	0.5+
2000 07 07	704	1.1+	0.1+	2002 03 17	704	0.9+	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	1.1−
2000 07 07	704	0.2+	0.7+	2002 03 17	704	1.1+	0.3−	2005 02 02	704	0.2+	0.7+
2000 08 02	704	1.4+	1.3+	2002 03 22	644	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.0	0.9+
2000 08 02	704	0.5+	0.2+	2002 03 22	644	0.7+	0.0	2005 02 02	704	0.3−	0.9+
2000 08 02	704	0.2+	0.7+	2002 03 22	644	0.4+	0.0	2005 02 03	704	0.1−	0.0
2000 08 04	608	1.1−	1.1−	2002 04 02	644	0.5+	0.2+	2005 02 03	704	0.2−	0.5+
2000 08 04	608	0.6−	0.6−	2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2005 02 03	704	0.4−	0.7+
2000 08 04	608	1.1−	0.9−	2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2004 12 22	699	0.2−	0.6+	2005 02 03	704	0.5−	0.2+
2002 01 14	704	1.3+	0.1+	2004 12 22	699	0.1−	0.8+	2005 02 14	704	0.4−	0.7+
2002 01 14	704	1.3−	0.3−	2004 12 22	699	0.2+	1.3−	2005 02 14	704	0.0	1.0−
2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2004 12 22	699	0.4−	0.9−	2005 02 14	704	1.1+	0.9−
2002 01 18	704	0.6+	1.0+	2004 12 24	699	1.9+	0.5−	2005 02 14	704	0.8+	0.5−
2002 01 18	704	1.3+	0.0	2004 12 24	699	0.0	1.5−	2005 02 14	704	0.3−	0.3−
2002 01 18	704	0.3+	0.1+	2004 12 24	699	0.1−	0.6−	2005 03 14	G96	0.4−	0.6−
2002 01 18	704	1.0+	0.5−	2004 12 24	699	0.6+	0.7−	2005 03 14	G96	0.4−	0.4−
2002 01 22	644	0.7+	0.0	2005 01 06	704	0.7+	0.6+	2005 03 14	G96	0.3−	0.6−
2002 01 22	644	0.6+	0.1−	2005 01 06	704	0.1−	0.8+	2005 03 14	G96	0.1−	0.6−
2002 01 22	644	0.3+	0.1+	2005 01 06	704	0.0	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.5−	0.0	2005 01 06	704	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2002 02 08	704	0.5−	0.3−	2005 01 11	704	0.1−	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	1.0−	0.2+	2005 01 11	704	0.2−	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2002 02 08	704	0.4−	0.7+	2005 01 11	704	0.4−	0.2−	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2002 02 08	704	1.1−	0.0	2005 01 11	704	0.1−	0.6+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.0	0.5−	2005 01 13	699	(0.6−	2.2+)	2006 05 19	703	1.3−	0.2−
2002 02 12	704	0.8+	0.7−	2005 01 13	699	(0.8+	2.5+)	2006 05 19	703	0.2−	0.0
2002 02 12	704	0.1+	0.9−	2005 01 13	699	0.7+	1.3+	2006 05 19	703	1.9−	0.8−
2002 02 12	704	0.7+	0.0	2005 01 13	699	0.2+	1.3+	2006 05 19	703	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	1.0+	0.8−	2005 01 17	704	0.5+	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 02 14	644	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.4+	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2002 02 14	644	0.6+	0.1−	2005 01 17	704	1.0−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2002 02 14	644	0.4+	0.2−	2005 01 17	704	0.8−	0.2+	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2002 02 15	608	0.5−	1.1+	2005 01 17	704	1.0−	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2002 02 15	608	0.4+	0.6+	2005 02 01	703	1.0−	1.3−	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2002 02 15	608	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.1+	1.9−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2002 03 03	608	0.5+	0.3+	2005 02 01	703	0.0	0.4−	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2002 03 03	608	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.8−	1.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2002 03 03	608	0.2−	0.0	2005 02 01	703	0.4−	0.3−				

(130430)∗ 2000 PM$_{24}$

Discovered 2000 Aug. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.42925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29606468	ω	276.58649		+0.96289382	+0.23660832	
a	2.2295214	Ω	69.78809		−0.15844415	+0.88499975	
e	0.2248451	i	7.95143		−0.21847412	+0.40098871	
P	3.33	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	704	0.2−	0.7+	2000 09 29	699	0.4+	0.4+	2000 12 03	608	0.4−	0.4+
1997 12 05	704	1.2−	0.3−	2000 09 30	699	0.9−	0.5+	2000 12 03	608	0.5−	0.1+
1997 12 05	704	1.3−	0.1−	2000 09 30	699	1.0−	0.6+	2000 12 03	608	0.5−	0.0
1997 12 05	704	1.2+	0.6+	2000 09 30	699	0.4−	0.0	2005 01 06	703	1.2−	0.1−

1997 12 05	704	1.2+	1.4+	2000 09 30	699	0.5−	0.4+	2005 01 06	703	0.2+	0.7−
2000 08 02	704	1.3−	0.4−	2000 10 02	699	0.6−	0.5+	2005 01 06	703	0.0	0.3+
2000 08 02	704	0.1−	0.5−	2000 10 02	699	0.2−	0.4+	2005 01 06	703	0.1+	0.1−
2000 08 02	704	0.2+	0.7−	2000 10 02	699	0.6−	0.8+	2005 02 01	644	0.5+	1.0+
2000 08 02	704	0.2+	0.5−	2000 10 02	699	0.4−	0.7+	2005 02 01	644	0.3+	0.7+
2000 08 05	608	0.9+	0.1+	2000 10 27	704	0.2+	0.6+	2005 02 01	644	0.6+	1.4+
2000 08 05	608	0.5+	0.0	2000 10 27	704	0.7+	0.5+	2006 04 23	A50	0.7−	0.1+
2000 08 05	608	0.9+	0.0	2000 10 27	704	0.2+	0.6+	2006 04 23	A50	1.0−	0.2−
2000 08 28	704	0.2+	0.6+	2000 10 27	704	0.3−	0.8+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2000 08 28	704	0.6+	0.1−	2000 10 27	704	0.4+	1.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2000 08 28	704	0.6+	0.0	2000 11 03	704	0.6−	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2000 08 28	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.1+	0.7−	2006 04 30	704	0.4+	1.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.6+	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	1.0+	1.3+
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 11 03	704	0.6−	1.7+	2006 04 30	704	0.4+	1.0+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	0.6+	0.4+	2006 05 09	691	0.4+	0.4+
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 11 21	608	0.0	0.7−	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2000 09 20	608	1.5−	1.2−	2000 11 21	608	0.2+	1.2−	2006 05 09	691	0.2+	0.5+
2000 09 20	608	1.4−	1.3−	2000 11 21	608	0.3+	0.5−	2006 05 19	703	0.9+	0.1+
2000 09 20	608	1.3−	1.3−	2000 11 29	704	0.7+	0.8+	2006 05 19	703	0.0	0.5−
2000 09 25	608	0.3+	0.4−	2000 11 29	704	0.9+	0.6+	2006 05 19	703	0.6−	1.1−
2000 09 25	608	0.1−	0.2−	2000 11 29	704	0.9+	0.7+	2006 05 19	703	0.2+	0.4−
2000 09 25	608	0.1+	0.4−	2000 11 29	699	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.5+
2000 09 29	699	0.0	0.3+	2000 11 29	699	0.4+	0.6+	2006 05 26	G96	0.1+	0.6+
2000 09 29	699	0.0	0.8+	2000 11 29	699	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.6+
2000 09 29	699	0.0	1.1+	2000 11 29	699	0.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.6+

(130431)∗ 2000 PQ$_{24}$ = 2002 CC$_{160}$

Discovered 2000 Aug. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25060)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.84359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27678445	ω	46.58578		+0.92885275	−0.36303193	
a	2.3318911	Ω	334.43264		+0.27084268	+0.80134599	
e	0.0197943	i	9.84061		+0.25273863	+0.47544971	
P	3.56	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	691	0.7−	0.1−	2002 01 20	699	1.2−	0.0	2004 10 08	704	0.4+	0.2+
2000 08 02	691	0.5−	0.1+	2002 01 20	699	(2.1−	1.1+)	2004 10 08	704	(7.8+	4.8+)
2000 08 02	691	0.5−	0.1+	2002 02 03	644	0.1+	0.6+	2004 10 10	704	0.3−	0.6−
2000 08 07	608	1.9−	0.6−	2002 02 03	644	0.0	0.7+	2004 10 10	704	1.2−	0.8−
2000 08 07	608	0.9−	0.8−	2002 02 03	644	0.1+	0.4+	2004 10 10	704	0.3−	0.6+
2000 08 07	608	1.2−	0.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.3+	2004 10 10	704	0.8+	0.4−
2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.5+	0.5−	2004 10 15	704	0.3−	0.0
2000 08 24	704	0.5+	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+	2004 10 15	704	0.7−	0.3+
2000 08 24	704	1.0−	1.0+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2004 10 15	704	0.3−	0.6+
2000 08 24	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	704	1.1+	0.3−	2004 10 15	704	0.3+	0.1−
2000 08 29	704	0.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2004 10 15	704	0.2+	0.4−
2000 08 29	704	0.9+	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.3+	2004 12 02	703	0.5−	0.8+
2000 08 29	704	0.2+	1.8+	2002 02 12	704	0.8+	0.6+	2004 12 02	703	1.0−	0.4−
2000 08 29	704	1.9+	0.6+	2004 09 10	704	0.8+	1.2+	2004 12 02	703	0.2+	0.3−
2000 08 31	691	0.1−	0.0	2004 09 10	704	0.7+	0.4+	2004 12 02	703	0.4−	0.3−
2000 08 31	691	0.0	0.1−	2004 09 10	704	0.4−	0.3+	2005 10 31	568	0.1+	0.1+
2000 08 31	691	0.2+	0.1+	2004 09 10	704	0.4+	0.1−	2005 10 31	568	0.1+	0.1+
2001 12 19	644	0.3+	0.0	2004 09 18	704	0.4+	0.3+	2005 10 31	568	0.0	0.1+
2001 12 19	644	0.6+	0.6+	2004 09 18	704	0.6−	0.2−	2005 12 04	691	0.0	0.2+
2001 12 19	644	0.3+	0.6+	2004 09 18	704	0.2−	0.3−	2005 12 04	691	0.2+	1.0+
2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2004 09 18	704	0.4+	0.0	2005 12 04	691	0.2+	0.2+
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2004 10 08	704	0.7+	0.5−	2006 03 25	644	0.5+	0.6+
2002 01 20	699	1.2−	0.9+	2004 10 08	704	1.0+	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.2+
2002 01 20	699	0.7−	0.4+	2004 10 08	704	0.4+	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.3+

(130432)∗ 2000 QM$_4$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.81504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27424516	ω	249.44251		+0.68070336	−0.73038771	
a	2.3462632	Ω	157.35436		+0.71476132	+0.64533998	
e	0.1174115	i	8.41747		+0.16049672	+0.22376350	
P	3.59	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3−	0.5+	2002 01 19	704	0.3−	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	0.4+
2000 08 24	704	0.4+	1.0+	2002 01 19	704	0.4−	0.2−	2002 03 16	704	0.1+	0.3−
2000 08 24	704	0.4−	1.0+	2002 01 19	704	0.0	0.5−	2002 03 16	704	0.2+	0.2+
2000 08 24	704	0.2+	0.8+	2002 01 19	704	0.3−	0.2−	2002 03 16	704	0.3−	0.2+
2000 08 24	704	0.5+	1.5+	2002 02 07	704	0.8+	0.7+	2002 03 16	704	0.4+	0.2+
2000 08 25	704	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.4−	0.7−	2002 03 20	704	0.6−	1.1+
2000 08 25	704	0.3+	1.5+	2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 03 20	704	0.9+	0.4+
2000 08 25	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	1.0+	2002 03 20	704	0.5−	1.7+
2000 08 28	704	(2.4−	1.3+)	2002 02 07	704	0.1−	0.6+	2002 03 20	704	0.2+	0.2−
2000 08 28	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2002 04 03	644	0.0	0.3+
2000 08 28	704	1.4+	1.9+	2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 04 03	644	0.3+	0.4+
2000 08 28	704	(2.9+	0.1−)	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 04 03	644	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2004 09 22	704	0.4−	0.2−
2000 08 31	704	0.5−	0.7+	2002 02 09	704	0.4+	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2002 02 09	704	1.2+	0.4+	2004 09 22	704	0.6−	0.2−
2000 08 31	704	0.7−	0.7+	2002 02 09	704	0.9+	0.7−	2004 11 04	699	1.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	1.0+	2002 02 09	704	0.7+	1.0−	2004 11 04	699	0.2−	0.7+
2000 09 05	704	0.3−	0.5−	2002 02 09	704	0.8+	0.7+	2004 11 04	699	0.3−	0.8−
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.9+	0.0	2004 11 04	699	0.3−	0.7−
2000 09 05	704	0.6−	0.0	2002 02 11	704	1.2+	0.1+	2004 11 11	699	0.0	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	1.3+	0.2+	2004 11 11	699	0.1+	0.4+
2000 09 05	704	0.8+	0.7+	2002 02 11	704	1.0+	0.5+	2004 11 11	699	0.5+	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.6−	2004 11 11	699	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2002 02 13	645	0.3−	0.1−	2004 11 21	608	(0.1+	2.2−)
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2002 02 13	645	0.3−	0.0	2004 11 21	608	(0.6+	2.5−)
2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2002 02 14	291	0.1−	0.6+	2004 11 21	608	(1.1+	2.0−)
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2002 02 14	291	0.1+	0.6+	2004 11 30	644	0.6+	0.2−
2000 09 23	699	0.4+	0.8+	2002 02 14	291	0.0	0.7+	2004 11 30	644	0.0	0.0
2000 09 23	699	0.9+	0.7+	2002 02 20	704	1.7+	1.5+	2004 11 30	644	0.2+	0.3+
2000 09 23	699	0.8+	0.6+	2002 02 20	704	(2.2+	2.3+)	2004 11 30	644	0.0	0.0
2000 09 23	699	0.1+	0.4−	2002 02 20	704	1.7+	1.6+	2004 11 30	644	0.3+	0.2+
2000 09 24	699	0.9+	1.4+	2002 02 20	704	2.0+	1.7+	2004 11 30	644	0.0	0.1+
2000 09 24	699	0.2+	0.5+	2002 02 20	704	2.0+	0.2+	2004 12 07	704	0.3+	0.7−
2000 09 24	699	1.6+	0.1+	2002 02 24	644	0.4+	0.0	2004 12 07	704	0.5+	0.5+
2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2002 02 24	644	0.9+	0.4−	2004 12 07	704	0.6+	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 02 24	644	1.9+	0.3+	2004 12 12	704	0.1−	1.0−
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2002 03 03	699	0.0	0.3+	2004 12 12	704	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2002 03 03	699	1.1+	1.6+	2004 12 12	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2002 03 03	699	0.2+	0.3−	2004 12 19	703	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2002 03 03	699	1.2+	1.5+	2004 12 19	703	0.1−	0.3−
2000 09 27	691	0.4−	0.3+	2002 03 05	691	0.2−	0.3+	2004 12 19	703	0.1−	0.8+
2000 09 27	691	0.5−	0.2+	2002 03 05	691	0.2−	0.3+	2004 12 19	703	0.8+	0.2+
2000 09 27	691	1.0−	0.3+	2002 03 05	691	0.5−	0.5+	2004 12 20	699	0.6+	0.1−
2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2002 03 09	644	0.2+	0.3+	2004 12 20	699	0.3−	0.1−
2000 10 02	699	0.4−	0.5+	2002 03 09	704	0.4+	0.1−	2004 12 20	699	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.7−	0.6+	2002 03 09	704	0.6−	0.5+	2004 12 20	699	0.3−	0.2−
2000 10 02	699	0.1+	0.5+	2002 03 09	704	0.0	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 03 09	644	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 03 09	704	0.3−	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	699	0.8−	0.6+	2002 03 09	644	0.3+	0.5+	2006 04 19	699	1.0+	0.2−
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 03 11	106	1.0−	0.4−	2006 04 19	699	2.4+	0.5+
2000 10 02	699	1.1−	0.3+	2002 03 12	106	0.2−	0.2−	2006 04 19	699	0.1−	0.7+
2001 12 20	704	1.3−	0.3+	2002 03 12	106	1.9+	0.5+	2006 04 19	699	0.3−	0.5+
2001 12 20	704	0.3+	1.1+	2002 03 14	704	0.3−	0.0	2006 05 01	703	0.6−	0.5+
2001 12 20	704	0.7+	0.3+	2002 03 14	704	0.3−	0.5−	2006 05 01	703	1.4−	0.9+
2001 12 20	704	0.2+	0.0	2002 03 14	704	0.7−	0.0	2006 05 01	703	1.2−	0.9+
2002 01 19	704	0.1−	0.1−	2002 03 14	704	0.2−	0.8+	2006 05 01	703	1.1−	0.9+

(130433)∗ 2000 QO$_9$

Discovered 2000 Aug. 26 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.63935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26188476	ω	163.68623		+0.63143340		−0.77333508
a	2.4195201	Ω	247.12123		+0.70435663		+0.60273106
e	0.1763495	i	3.54465		+0.32430479		+0.19664211
P	3.76	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	557	0.0	0.1−	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.2−
2000 08 26	557	0.8+	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2002 04 14	704	1.0+	1.1+
2000 08 26	557	0.5+	0.9+	2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2002 04 14	704	0.8+	0.8+
2000 08 27	557	0.2−	0.6+	2000 10 26	704	1.9+	0.1+	2002 04 14	704	0.6−	0.3+
2000 08 27	557	0.5−	0.0	2000 10 26	704	1.1+	0.5−	2002 04 14	704	0.4−	0.6+
2000 08 28	557	0.2+	0.1+	2000 10 26	704	1.3+	0.5+	2004 12 10	704	0.1+	0.2−
2000 08 29	557	0.2+	0.2+	2000 10 26	704	0.8+	0.3−	2004 12 10	704	0.4−	0.2+
2000 09 09	557	0.3+	0.0	2000 11 01	704	0.4−	0.3−	2004 12 10	704	0.3−	0.2−
2000 09 09	557	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2004 12 10	704	0.0	0.3+
2000 09 09	557	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2004 12 10	704	0.3+	0.3−
2000 09 29	557	0.5−	0.2+	2000 11 01	704	0.5−	0.0	2004 12 16	704	0.5+	0.6−
2000 09 29	557	0.1+	0.2−	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2004 12 16	704	0.2+	0.2−
2000 09 29	557	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.0	0.3+	2004 12 16	704	1.4+	1.2−
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2004 12 16	704	0.2−	1.9−
2000 09 30	704	0.3+	0.4−	2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2004 12 16	704	0.7+	0.6−
2000 09 30	704	1.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.4+	0.3−	2004 12 18	691	0.1+	0.1+
2000 09 30	704	0.2+	0.4−	2000 11 03	704	0.3+	0.7−	2004 12 18	691	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.9+	2000 11 18	699	0.4−	0.2+	2004 12 18	691	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2000 11 18	699	0.7−	0.3+	2005 01 13	704	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.0	1.0−	2000 11 18	699	0.5−	0.1+	2005 01 13	704	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 11 18	699	0.0	0.4+	2005 01 13	704	0.1+	0.8−
2000 10 01	704	0.7−	0.7−	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2005 01 13	704	0.4−	0.8+
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2005 01 13	704	0.5−	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2000 11 20	704	0.7−	0.5−	2005 01 15	704	0.2−	1.4+
2000 10 02	704	0.6+	0.6−	2000 11 20	704	0.8−	1.0−	2005 01 15	704	0.4+	0.2−
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 20	704	0.8−	0.7−	2005 01 15	704	0.9+	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2000 11 21	704	0.3+	0.6+	2005 01 15	704	0.5+	0.3+
2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2005 01 17	704	0.1+	0.4−
2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2000 11 21	704	0.0	0.3+	2005 01 17	704	1.0−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2005 01 17	704	0.3−	0.3−
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.6+	2005 01 17	704	0.8−	0.2+
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	2.0−	0.4+
2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+
2000 10 03	704	0.5+	0.0	2000 11 27	704	0.6−	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	0.4+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+
2000 10 03	704	0.7−	0.1−	2000 11 27	704	1.3+	0.6+	2006 05 31	G96	0.2−	0.5+
2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2000 12 30	699	0.7−	0.4+	2006 05 31	G96	0.1+	0.5+
2000 10 03	704	0.9−	0.1−	2000 12 30	699	0.2+	0.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.6+
2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	699	0.0	0.5+	2006 06 01	G96	0.4+	0.4+
2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	699	1.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.4+	0.6+
2000 10 25	704	0.8−	0.5+	2002 04 12	704	0.0	0.6−	2006 06 01	G96	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 04 12	704	0.6+	0.4−	2006 06 01	G96	0.4+	0.4+

(130434)∗ 2000 QU$_{11}$ = 1993 FC$_{85}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 93830)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.19529		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31039061	ω	308.44804		+0.35951155		+0.93306857
a	2.1603809	Ω	342.61134		−0.84359672		+0.31967554
e	0.1088497	i	2.22393		−0.39886842		+0.16489570
P	3.18	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	0.5+	0.4+	2000 08 24	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.6+
1993 04 18	691	0.1+	0.0	2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+
1993 04 18	691	0.2−	0.2−	2000 08 26	704	0.2−	0.4−	2002 01 14	704	0.3+	1.0+
1993 04 18	691	0.0	0.1−	2000 08 26	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	0.0	0.7+
2000 07 05	699	0.2−	1.0−	2000 08 26	704	0.9+	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	1.4+
2000 07 05	699	1.3−	0.5+	2000 08 26	704	0.6+	0.1+	2004 12 15	704	0.6+	0.8+
2000 07 05	699	0.9−	0.6−	2000 09 02	704	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	1.3+	0.2+
2000 07 05	699	0.6−	1.1−	2000 09 02	704	0.4−	0.3−	2006 05 10	644	0.3+	0.8+
2000 07 29	699	1.0−	0.6+	2000 09 02	699	0.6−	0.3−	2006 05 10	644	0.2+	0.6+
2000 07 29	699	0.8+	1.0+	2000 09 02	704	0.2−	0.1−	2006 05 10	644	0.5+	0.5+
2000 07 29	699	0.2−	0.9+	2000 09 02	699	0.2−	0.1+	2006 05 21	E12	0.4−	0.2−
2000 07 29	699	1.7−	1.8+	2000 09 02	704	0.4−	0.6−	2006 05 21	E12	0.6+	0.4−
2000 08 01	704	0.8+	0.9+	2000 09 02	699	0.9−	0.3−	2006 05 21	E12	0.6−	0.1−
2000 08 01	704	1.3+	0.7+	2000 09 02	699	0.7−	0.6−	2006 05 21	E12	0.3+	0.1+
2000 08 01	704	0.4−	0.5+	2000 09 04	704	0.3+	1.9−	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2000 08 01	704	0.7+	1.6+	2000 09 04	704	0.6+	0.6+	2006 05 24	644	0.0	0.6+
2000 08 01	704	0.8+	1.7+	2000 09 04	704	1.3+	1.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.4+
2000 08 20	699	0.4−	0.3−	2002 01 11	333	0.6+	0.3−	2006 06 13	644	0.1+	0.2+
2000 08 20	699	0.2+	0.4+	2002 01 11	699	0.6−	1.1+	2006 06 13	644	0.0	0.1−
2000 08 20	699	0.4−	0.2−	2002 01 11	333	0.1−	0.3+	2006 06 13	644	0.5+	0.0
2000 08 20	699	0.4−	0.2−	2002 01 11	333	0.2+	0.5−	2006 06 15	E12	0.0	0.6−
2000 08 24	704	0.1+	0.4−	2002 01 11	699	1.1−	0.7+	2006 06 15	E12	0.3−	0.1+
2000 08 24	704	0.3−	0.8−	2002 01 11	699	0.6−	1.5+	2006 06 15	E12	0.2+	0.4+
2000 08 24	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	699	(0.5−	3.1+)	2006 06 15	E12	0.5−	0.9+
2000 08 24	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.7+				

(130435)∗ 2000 QB$_{12}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.02050		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28504469	ω	267.52510		+0.59015502		−0.80504688
a	2.2866204	Ω	146.07613		+0.77688173		+0.54609479
e	0.1841513	i	6.18601		+0.21948081		+0.23168945
P	3.46	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.3+	2004 08 12	704	0.1+	1.3+
2000 08 01	704	0.1+	1.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.5+	2004 08 12	704	0.5+	0.5+
2000 08 01	704	0.7+	0.7+	2002 02 13	291	0.7+	0.5+	2004 08 26	699	1.5−	1.0−
2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2002 02 13	291	0.9+	0.1+	2004 08 26	699	0.4−	0.1−
2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2002 02 13	291	0.6+	0.3+	2004 08 26	699	0.2+	1.8+
2000 08 20	699	0.1+	0.7+	2002 02 20	704	0.3+	0.9+	2004 08 26	699	0.6−	0.7−
2000 08 20	699	1.0−	0.3−	2002 02 20	704	0.1+	0.8+	2004 09 17	704	0.4+	0.4+
2000 08 20	699	1.0+	0.5+	2002 02 20	704	0.6−	0.9+	2004 09 17	704	0.2+	0.6−
2000 08 20	699	0.2−	0.9+	2002 02 20	704	0.1−	0.8+	2004 09 17	704	0.5+	0.2+
2000 08 24	704	0.2−	0.8+	2002 02 20	704	0.1+	0.9+	2004 09 17	704	0.5+	1.0+
2000 08 24	704	0.0	0.7+	2002 02 24	644	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.9+	0.4+
2000 08 24	704	0.7−	1.4+	2002 02 24	644	0.5+	0.2−	2004 09 24	704	0.4−	0.8+
2000 08 24	704	0.1−	1.3+	2002 02 24	644	0.8+	0.3−	2004 09 24	704	1.1−	0.3+
2000 08 24	704	0.0	1.5+	2002 02 25	644	0.6+	1.1+	2004 09 24	704	0.2−	0.7+
2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2002 02 25	644	0.5+	1.1+	2004 09 24	704	0.2−	0.0
2000 08 26	704	(0.1+	2.4+)	2002 02 25	644	0.3+	1.1+	2004 10 09	704	0.8+	0.0
2000 08 26	704	0.1−	1.3+	2002 03 03	703	0.4+	0.9+	2004 10 09	704	0.2+	0.3+
2000 08 26	704	0.3+	0.8+	2002 03 03	703	0.1−	0.7−	2004 10 09	704	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.6+	1.8+	2002 03 03	703	1.0+	1.0+	2004 10 09	704	0.5+	0.2+
2000 09 02	704	0.3−	0.9+	2002 03 03	703	0.1+	0.3+	2004 12 02	644	0.5−	0.6+
2000 09 02	704	0.4+	0.7+	2002 03 05	699	0.7+	0.4+	2004 12 02	644	0.2−	0.5+

2000 09 02	699	1.7−	0.4+	2002 03 05	699	0.8+	1.3+	2004 12 02	644	0.3−	0.4+	
2000 09 02	704	1.2+	0.1−	2002 03 05	699	0.7+	0.7+	2004 12 08	704	0.1+	0.0	
2000 09 02	699	0.0	0.4+	2002 03 05	699	0.4+	0.9+	2004 12 08	704	0.1+	0.2−	
2000 09 02	704	(1.9+	2.1+)	2002 03 05	608	0.6−	0.1−	2004 12 08	704	0.1+	0.0	
2000 09 02	699	0.4−	1.2+	2002 03 05	608	0.6−	0.2−	2004 12 08	704	0.1−	1.0−	
2000 09 02	699	0.8−	0.1+	2002 03 05	608	0.5−	0.3−	2004 12 13	704	0.4+	0.5+	
2000 09 04	704	1.8−	1.4+	2002 03 09	704	0.5−	0.4−	2004 12 13	704	0.4+	0.5+	
2000 09 04	704	1.5−	0.7+	2002 03 09	704	0.7−	0.7+	2004 12 13	704	0.7+	0.7+	
2000 09 04	704	0.2+	0.6+	2002 03 09	704	0.2−	0.6+	2004 12 13	704	0.0	0.8+	
2000 09 04	704	0.2+	0.1+	2002 03 09	704	0.3−	0.3+	2004 12 13	704	(2.2+	3.6+)	
2000 09 04	704	0.5−	0.5+	2002 03 09	704	1.2−	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.5+	
2000 09 05	704	0.1+	1.3+	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2004 12 18	704	0.2+	0.2+	
2000 09 05	704	0.3+	0.7+	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2004 12 18	704	0.3+	0.1+	
2000 09 05	704	0.5−	0.9+	2002 03 12	644	0.1+	1.3+	2004 12 18	704	0.2+	0.6−	
2000 09 05	704	1.3−	1.1+	2002 03 12	644	0.0	1.2+	2004 12 18	704	0.1+	0.3+	
2000 09 20	704	0.3+	1.0+	2002 03 12	644	0.0	1.3+	2005 01 13	704	0.4−	0.0	
2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2002 03 13	691	0.4−	0.1+	2005 01 13	704	0.3−	0.1+	
2000 09 20	704	0.0	0.3+	2002 03 13	691	0.5−	0.0	2005 01 13	704	0.1−	0.4+	
2000 09 20	704	0.7−	0.4+	2002 03 13	691	0.5−	0.1+	2005 01 13	704	0.8+	0.4+	
2000 09 20	704	0.9−	0.4+	2002 03 14	704	1.2+	1.0+	2005 01 13	704	(0.1−	2.7+)	
2000 09 24	704	0.0	1.3+	2002 03 14	704	1.2+	1.5+	2005 02 01	703	0.4+	1.8+	
2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2002 03 14	704	0.7+	1.1−	2005 02 01	703	(0.0	2.1+)	
2000 09 24	704	0.9+	0.3+	2002 03 14	704	1.3+	0.7+	2005 02 01	703	(0.1−	2.3+)	
2000 09 24	704	0.6−	1.0+	2002 03 14	704	1.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.4−	1.8+	
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 03 16	704	0.4+	0.5−	2005 02 02	704	0.6−	0.4−	
2002 01 07	691	0.6−	0.2−	2002 03 16	704	0.0	0.3−	2005 02 02	704	0.9−	0.2−	
2002 01 07	691	0.5−	0.0	2002 03 16	704	0.5+	0.1−	2005 02 02	704	0.7−	0.5+	
2002 01 07	691	0.7−	0.1+	2002 03 16	704	0.4+	0.2−	2005 02 02	704	1.5−	1.1+	
2002 01 11	704	0.5−	0.4−	2002 03 16	704	0.5+	0.2−	2005 02 02	704	1.6−	0.5+	
2002 01 11	704	0.0	0.1−	2002 03 16	608	0.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	
2002 01 11	704	0.1+	0.3+	2002 03 16	608	0.3+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	
2002 01 21	704	0.6+	0.2−	2002 03 16	608	0.2+	1.1+	2006 04 30	691	0.0	0.3+	
2002 01 21	704	0.2−	1.5−	2002 03 22	644	0.1+	0.5+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−	
2002 01 21	704	0.1−	0.7−	2002 03 22	644	0.1+	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+	
2002 01 21	704	0.8−	0.3−	2002 03 22	644	0.1+	0.5+	2006 05 05	691	0.4+	0.1+	
2002 02 07	704	0.2−	0.7+	2002 03 23	644	0.2+	0.8+	2006 05 05	699	0.2−	0.7+	
2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2002 03 23	644	0.5+	1.1+	2006 05 05	699	0.5+	0.3+	
2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2002 03 23	644	0.5+	0.5+	2006 05 05	699	0.6+	0.4−	
2002 02 07	704	0.3+	0.8+	2002 04 02	644	0.5+	0.4+	2006 05 05	699	0.6−	0.8+	
2002 02 10	704	0.6+	0.8+	2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2006 05 09	691	0.2−	0.0	
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2002 04 02	644	0.3+	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.1+	
2002 02 10	704	0.5+	0.6+	2002 04 03	699	0.1+	0.9+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+	
2002 02 10	704	0.7+	1.0+	2002 04 03	699	1.0+	1.3+	2006 05 20	703	1.1−	0.3+	
2002 02 10	704	0.7+	1.2+	2002 04 03	699	1.0+	0.6+	2006 05 20	703	0.3+	1.0+	
2002 02 12	704	0.2+	0.5+	2002 04 03	699	0.4+	0.5−	2006 05 20	703	0.3−	1.2−	
2002 02 12	704	0.5+	0.0	2004 08 12	704	1.3+	0.8+	2006 05 20	703	1.6−	1.0−	
2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2004 08 12	704	0.2+	1.1+					

(130436)∗ 2000 QY$_{13}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.54487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26641134	ω	256.27192		+0.59549647	−0.80314652	
a	2.3920353	Ω	157.14973		+0.75418998	+0.55100110	
e	0.1813050	i	2.72012		+0.27673350	+0.22661301	
P	3.70	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2+	1.4+	2002 03 04	703	0.4+	0.4−	2004 09 17	683	0.3−	0.2+	
2000 08 01	704	0.4−	1.0+	2002 03 04	703	0.0	0.3−	2004 09 17	704	0.1−	0.5+	
2000 08 01	704	0.8−	1.4+	2002 03 04	703	0.1+	0.1−	2004 09 17	683	0.3−	0.4−	
2000 08 01	704	0.1+	0.6+	2002 03 04	703	0.3+	1.9+	2004 10 05	699	0.2−	0.5+	
2000 08 20	699	0.8−	0.0	2002 03 04	644	0.7+	0.5−	2004 10 05	699	0.0	0.5+	
2000 08 20	699	0.6−	0.9+	2002 03 04	644	0.5+	0.2+	2004 10 05	699	0.4+	0.0	
2000 08 20	699	0.5−	1.2−	2002 03 04	644	0.3+	0.0	2004 10 05	699	0.1+	0.1+	
2000 08 20	699	0.1−	0.7+	2002 03 05	644	0.4+	0.7−	2004 10 07	691	0.1−	0.1+	
2000 08 24	704	0.1+	1.3+	2002 03 05	644	0.6+	0.7−	2004 10 07	691	0.1−	0.1+	
2000 08 24	704	0.7−	1.1+	2002 03 05	644	0.9+	0.5−	2004 10 07	691	0.2−	0.1+	
2000 08 24	704	(0.2+	3.0+)	2002 03 06	691	0.2+	0.0	2004 10 07	704	1.1+	0.3+	
2000 08 24	704	0.1+	1.9+	2002 03 06	691	0.2+	0.1−	2004 10 07	704	0.7+	0.2+	
2000 08 26	704	(1.1+	2.1+)	2002 03 06	691	0.4+	0.1−	2004 10 07	704	0.4+	0.1+	
2000 08 26	704	1.6+	1.3+	2002 03 09	704	0.9+	0.9+	2004 10 08	699	0.1−	0.8+	
2000 08 26	704	0.4+	1.5+	2002 03 09	704	0.6+	0.9+	2004 10 08	699	0.1−	0.6+	
2000 09 02	699	(2.1−	1.6+)	2002 03 09	704	0.3+	0.4+	2004 10 08	699	0.3−	0.2−	
2000 09 02	699	1.7−	0.5+	2002 03 09	704	0.7+	0.4+	2004 10 08	699	0.2+	0.3+	
2000 09 02	699	0.6−	1.4+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.2+	
2000 09 02	699	0.8−	0.9+	2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.9−	0.4+	
2000 09 04	704	0.4+	0.3−	2002 03 12	644	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.9−	0.2+	
2000 09 04	704	0.2+	0.7+	2002 03 12	644	0.4+	0.5−	2004 10 09	704	0.7−	0.0	
2000 09 04	704	0.4−	1.0+	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	0.7−	0.3+	
2000 09 04	704	0.6−	2.0+	2002 03 12	644	0.8+	0.6+	2004 10 11	691	0.1−	0.3+	
2002 01 19	704	0.2−	0.4−	2002 03 13	704	0.2−	0.8+	2004 10 11	691	0.0	0.3+	
2002 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 03 13	644	0.1+	0.1+	2004 10 11	691	0.0	0.2+	
2002 01 19	704	0.0	0.3−	2002 03 13	704	0.1+	0.3+	2004 10 18	704	0.3−	0.6+	
2002 01 19	704	0.0	0.5−	2002 03 13	704	0.1+	0.7+	2004 10 18	704	0.6−	0.2+	
2002 01 19	704	0.0	0.4−	2002 03 13	644	0.4+	0.2+	2004 10 18	704	0.7−	0.6+	
2002 01 22	704	0.6−	0.3−	2002 03 13	704	0.1−	1.0+	2004 10 18	704	0.4−	0.7+	
2002 01 22	704	1.0−	0.1−	2002 03 13	644	0.3+	0.3+	2004 10 18	704	0.3−	0.6+	
2002 01 22	704	0.8−	0.2+	2002 03 13	704	0.4+	1.1+	2004 11 30	699	1.5+	0.0	
2002 01 22	704	0.8−	0.5+	2002 03 15	704	1.2−	0.6+	2004 11 30	699	0.9+	0.2+	
2002 01 22	704	1.0−	0.0	2002 03 15	704	0.5+	0.5+	2004 11 30	699	1.5−	0.2−	
2002 01 26	644	0.1+	0.1−	2002 03 15	704	0.6−	1.3+	2004 11 30	699	0.1−	0.2−	
2002 01 26	644	0.2+	0.4−	2002 03 15	704	0.4+	0.1+	2004 12 22	703	(2.6+	3.6+)	
2002 01 26	644	0.1+	0.5−	2002 03 15	704	0.2−	1.0+	2004 12 22	703	1.2+	1.3+	
2002 02 04	699	0.7−	0.1+	2002 03 20	699	1.2−	0.7−	2004 12 22	703	1.2−	0.7+	
2002 02 04	699	0.2+	0.7−	2002 03 20	699	0.1−	0.0	2004 12 22	703	1.3−	0.2+	
2002 02 04	699	0.8−	0.0	2002 03 20	699	1.1−	0.9+	2006 02 20	G96	0.7−	0.2+	
2002 02 04	699	0.1+	0.1+	2002 03 20	699	0.5+	0.8+	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+	
2002 02 05	699	0.5+	0.0	2004 08 10	704	0.8−	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+	
2002 02 05	699	0.3+	0.2+	2004 08 10	704	0.2+	0.3−	2006 02 20	G96	0.3+	0.1+	
2002 02 05	699	0.5+	0.0	2004 08 10	704	0.7−	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.0	
2002 02 05	699	0.7+	0.1−	2004 08 10	704	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	
2002 02 07	644	0.2−	0.0	2004 08 10	704	0.8+	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	
2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2004 09 08	704	0.3−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	
2002 02 07	704	1.4−	0.4+	2004 09 08	704	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	
2002 02 07	704	0.2+	0.6+	2004 09 08	704	0.4+	0.1−	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	
2002 02 07	644	0.1−	0.0	2004 09 08	704	0.1+	0.2−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3+	
2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2004 09 08	704	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.3+	
2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2004 09 09	704	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3+	
2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+	
2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	0.3−	2006 03 06	691	0.0	0.2+	
2002 02 07	704	0.1−	0.0	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.4+	
2002 02 07	644	0.0	0.2−	2004 09 09	704	0.4−	0.2−	2006 03 24	704	0.6+	1.2+	
2002 02 08	691	0.3+	0.3+	2004 09 09	699	0.5+	0.2−	2006 03 24	704	0.7+	0.9+	
2002 02 08	691	0.4+	0.2+	2004 09 09	699	0.7+	0.3−	2006 03 24	704	(2.4+	0.5+)	
2002 02 08	691	0.2−	0.1+	2004 09 09	699	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	
2002 02 11	704	0.6−	0.8+	2004 09 09	699	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	
2002 02 11	704	0.4−	0.4+	2004 09 11	H07	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	
2002 02 11	704	0.7−	0.4+	2004 09 11	H07	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	
2002 02 11	704	0.6−	0.1+	2004 09 11	H07	0.1+	0.4+	2006 04 20	699	0.4+	1.4−	
2002 02 11	704	0.9−	0.1+	2004 09 14	683	0.3+	1.3+	2006 04 20	699	1.6−	0.5+	
2002 02 16	704	0.4−	0.1+	2004 09 14	683	0.3+	0.6−	2006 04 20	699	0.2−	0.8+	
2002 02 16	704	0.7+	0.0	2004 09 14	683	0.6+	0.2+	2006 04 20	699	1.6−	0.2−	
2002 02 16	704	0.6+	0.4−	2004 09 15	683	0.4−	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2004 09 15	683	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.3+	
2002 02 20	704	0.3+	0.7+	2004 09 15	683	0.2−	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.2+	
2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2004 09 16	683	0.1+	0.8−	2006 04 25	G96	0.1+	0.1+	
2002 02 20	704	0.2−	1.1+	2004 09 16	683	0.1+	0.3−	2006 04 25	G96	0.2+	0.0	
2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2004 09 16	683	0.3−	0.5+	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−	
2002 02 21	704	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 21	704	0.3+	0.3+	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2006 04 26	699	0.3+	0.4+	
2002 02 21	704	0.1+	0.6+	2004 09 17	704	0.0	0.3+	2006 04 26	699	1.1−	2.0+	
2002 02 21	704	0.2+	0.4+	2004 09 17	683	0.1−	1.3−	2006 04 26	699	1.2+	0.4+	
2002 02 21	704	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.1−	0.5+	2006 04 26	699	1.7+	1.4−	

(130437)∗ 2000 QJ$_{15}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.98757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26432645	ω	104.26134		+0.90121841	−0.43283671	
a	2.4045970	Ω	281.39003		+0.38871683	+0.82920866	
e	0.2173922	i	1.25059		+0.19158447	+0.35364584	
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	1.0+	0.4−	2002 02 13	645	0.0	0.2+	2004 10 23	291	0.0	0.0	
2000 08 21	699	0.2−	0.1−	2002 02 20	691	0.7+	0.7+	2004 10 23	291	0.0	0.0	
2000 08 21	699	0.6−	1.4+	2002 02 20	691	0.6+	0.5+	2004 11 04	699	0.5+	0.4+	
2000 08 21	699	0.6−	1.5+	2002 02 20	691	0.7+	0.4+	2004 11 04	699	0.1+	0.2−	
2000 08 21	699	0.2+	0.8+	2002 03 13	704	1.1−	1.3+	2004 11 04	699	0.6+	0.3−	
2000 08 21	699	0.9−	0.3+	2002 03 13	704	0.7−	0.8+	2004 11 04	699	0.4+	0.0	
2000 08 21	699	(2.1+	0.4+)	2002 03 13	704	0.9−	1.6+	2004 11 04	703	0.2−	0.0	
2000 08 21	699	0.9−	0.4+	2002 03 16	691	0.5+	0.3−	2004 11 04	703	0.3+	0.7−	
2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2002 03 16	691	0.3+	0.5−	2004 11 04	703	0.0	0.8−	
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2002 03 16	691	0.0	0.3−	2004 11 04	703	0.1+	0.8−	
2000 08 24	704	0.6+	0.2+	2004 08 11	704	0.6−	0.1+	2004 11 12	703	0.1+	0.1−	
2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2004 08 11	704	0.1+	0.6+	2004 11 12	703	0.8+	0.4−	
2000 08 24	704	0.8−	0.5+	2004 08 11	704	1.4−	1.1+	2004 11 12	703	0.0	1.0−	
2000 08 26	704	0.4+	0.0	2004 08 11	704	0.7−	0.8+	2004 11 12	703	0.3−	0.5+	
2000 08 26	704	0.1+	0.1−	2004 08 27	703	0.9−	1.3−	2004 11 18	704	0.9+	0.1+	
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2004 08 27	703	0.7−	0.6+	2004 11 18	704	0.6+	0.8+	
2000 08 26	704	0.6+	1.6+	2004 08 27	703	1.6−	0.4+	2004 11 18	704	0.5+	1.0+	
2000 08 26	704	0.7−	0.6+	2004 08 27	703	0.3+	0.5−	2004 11 18	704	0.3−	0.7+	
2000 08 29	704	0.4−	0.1−	2004 09 09	704	0.4−	0.3−	2004 11 18	704	0.1+	0.6+	
2000 08 29	704	0.3−	0.5+	2004 09 09	704	0.2+	0.2−	2004 11 19	703	1.2+	1.0−	
2000 08 29	704	0.4−	0.3−	2004 09 09	704	0.4+	0.3+	2004 11 19	703	1.9+	0.6−	
2000 08 29	704	0.1−	0.4+	2004 09 09	704	0.2+	0.7+	2004 11 19	703	0.4−	0.1−	
2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2004 10 04	699	0.8−	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.3+	
2000 09 02	704	0.3−	0.1+	2004 10 04	699	0.6+	0.2+	2004 12 14	703	0.3−	0.5−	
2000 09 02	704	0.0	0.4+	2004 10 04	699	0.2+	0.8+	2004 12 14	703	0.4−	0.3−	
2000 09 02	704	0.9+	1.0+	2004 10 04	699	0.8−	0.5+	2004 12 14	703	0.1+	0.2+	
2000 09 05	704	0.0	1.1−	2004 10 07	691	0.4−	0.1+	2004 12 14	703	0.7+	0.6+	
2000 09 05	704	0.3+	0.8−	2004 10 07	691	0.3−	0.0	2005 01 11	704	0.6−	0.1−	
2000 09 05	704	0.6+	0.2+	2004 10 07	691	0.4−	0.0	2005 01 11	704	0.5−	0.7−	
2000 09 05	704	0.7−	0.9+	2004 10 10	704	0.2−	0.1+	2005 01 11	704	(0.3+	2.2−)	
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2004 10 10	704	0.4−	0.1−	2006 02 25	691	0.7+	0.2−	
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2004 10 10	704	0.6+	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+	
2000 09 24	704	0.6−	0.7−	2004 10 11	691	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.6+	0.1−	
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2004 10 11	691	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+	
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2004 10 11	691	1.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.3+	0.4+	
2002 02 11	704	1.5+	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.2+	
2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2004 10 15	691	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.2+	
2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2004 10 15	691	0.4+	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.0	
2002 02 11	704	1.0+	0.4+	2004 10 20	704	0.1−	0.6+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+	
2002 02 11	691	0.1+	0.4+	2004 10 20	704	0.2−	0.4+	2006 03 04	691	0.5+	0.1−	
2002 02 11	704	1.9+	1.2+	2004 10 20	704	0.0	0.5+	2006 03 21	G96	0.3−	0.3−	
2002 02 11	691	0.2−	0.2+	2004 10 20	704	0.5−	0.5+	2006 03 21	G96	0.1−	0.5−	
2002 02 11	691	0.2+	0.4+	2004 10 20	704	0.0	0.3+	2006 03 21	G96	0.9−	1.0+	
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2004 10 23	291	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	0.6+	0.9+	

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.62744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28493456	ω	331.74319		−0.40926217	−0.90971444	
a	2.2872096	Ω	142.29528		+0.85724818	−0.40971472	
e	0.0433645	i	6.58843		+0.31245806	−0.06747950	
P	3.46	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	703	1.9−	0.1−	2002 01 09	644	0.8−	0.7+	2002 02 16	644	0.6+	1.5+	
1999 03 23	703	0.2−	0.9−	2002 01 12	608	1.5+	0.6+	2002 02 20	704	0.7−	0.5−	
1999 03 23	703	0.0	1.0−	2002 01 12	608	1.3+	0.7−	2002 02 20	704	0.4−	0.2+	
1999 03 23	703	0.9+	1.3−	2002 01 12	608	0.6+	0.2+	2002 02 20	704	0.4−	0.2+	
2000 08 03	691	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.8+	0.8−	2002 03 05	644	0.1+	0.5+	
2000 08 03	691	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.9−	2002 03 05	644	0.1+	0.6+	
2000 08 03	691	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	1.1−	2002 03 05	644	0.1+	0.7+	
2000 08 21	699	0.8+	0.4+	2002 01 13	704	1.2+	1.4−	2004 10 08	699	0.0	0.4−	
2000 08 21	699	0.0	0.6+	2002 01 14	699	0.4−	0.2+	2004 10 08	699	0.3−	0.2−	
2000 08 21	699	0.0	0.7+	2002 01 14	699	0.2−	0.5+	2004 10 08	699	0.5−	0.2+	
2000 08 21	699	0.9−	0.7+	2002 01 14	699	0.1+	0.3+	2004 10 08	699	0.7−	0.7+	
2000 08 24	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	699	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	1.1+	0.9−	
2000 08 24	704	0.5−	1.4+	2002 01 15	704	0.3−	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.2+	
2000 08 24	704	1.1−	1.3+	2002 01 15	704	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.6−	0.1+	
2000 08 24	704	0.1−	1.2+	2002 01 15	704	0.3+	0.4−	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	
2000 08 26	704	0.2−	0.9+	2002 01 22	704	0.3−	1.0−	2004 10 24	699	0.9+	0.5+	
2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2002 01 22	704	0.9−	0.3+	2004 10 24	699	0.4−	0.3+	
2000 08 26	704	0.3−	1.0+	2002 01 22	704	0.9−	0.5−	2004 10 24	699	0.8+	0.1−	
2000 08 26	704	0.0	0.9+	2002 01 22	704	0.2−	0.7−	2004 10 24	699	0.3−	0.2−	
2000 08 26	704	0.3+	1.3+	2002 01 22	704	0.2−	1.0−	2006 04 08	703	0.5−	0.4−	
2000 08 29	704	0.5−	0.3−	2002 01 26	644	0.3+	0.3+	2006 04 08	703	0.1+	1.4+	
2000 08 29	704	0.2−	0.5+	2002 01 26	644	0.3+	0.2+	2006 04 08	703	1.1−	0.8−	
2000 08 29	704	0.4+	0.5+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+	2006 04 08	703	1.7−	0.2−	
2001 11 17	704	0.3−	1.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	0.5−	0.5+	
2001 11 17	704	0.5+	0.6+	2002 02 05	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	699	0.3+	1.1+	
2001 11 17	704	0.9−	0.9+	2002 02 05	644	0.2+	0.8+	2006 04 19	699	1.4+	0.3−	
2001 11 17	704	0.2−	0.4+	2002 02 06	644	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.7+	0.8+	
2001 11 17	704	0.5+	0.6+	2002 02 06	644	0.3−	0.3+	2006 04 19	703	(2.3−	2.2−)	
2001 12 17	704	1.0+	0.3+	2002 02 06	644	0.4−	0.6+	2006 04 19	703	1.3+	0.4+	
2001 12 17	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.0	2006 04 19	703	0.2+	1.2+	
2001 12 17	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	1.9−	0.6−	2006 04 19	703	0.0	1.1+	
2001 12 17	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	1.3−	1.2−	2006 05 01	703	0.4+	0.6−	
2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	1.0−	0.3−	2006 05 01	703	0.8−	0.1−	
2001 12 20	704	0.7−	0.1−	2002 02 07	704	1.3−	0.0	2006 05 01	703	0.3+	0.3+	
2001 12 20	704	0.3+	0.8+	2002 02 09	704	0.2+	0.5+	2006 05 01	703	0.7+	0.0	
2001 12 20	704	0.9−	0.9+	2002 02 09	704	0.0	0.2+	2006 05 17	644	0.2+	0.5+	
2001 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	704	0.1−	0.8+	2006 05 17	644	0.2+	0.5+	
2001 12 20	704	0.2−	1.1+	2002 02 09	704	0.3−	0.4+	2006 05 17	644	0.8+	0.1+	
2001 12 23	608	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.7+	2006 05 19	699	1.3−	0.2−	
2001 12 23	608	0.0	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	699	0.4+	0.4−	
2001 12 23	608	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.7+	0.2+	2006 05 19	699	0.6−	1.4+	
2002 01 09	644	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.5+	2006 05 19	699	2.5+	2.0+	
2002 01 09	704	0.7+	0.8−	2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2006 05 21	703	0.7−	0.6+	
2002 01 09	644	0.4−	0.6+	2002 02 15	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	703	0.8+	0.1+	
2002 01 09	704	1.0+	0.3−	2002 02 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	703	0.4−	0.4−	
2002 01 09	704	1.2+	0.7−	2002 02 15	691	0.3−	0.2+	2006 05 21	703	0.1−	0.5+	
2002 01 09	704	0.7+	0.6−	2002 02 16	644	0.6+	1.5+					
2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 16	644	0.5+	1.2+					

(130438)∗ 2000 QS$_{17}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

(130439)∗ 2000 QO$_{18}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.88581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26840266	ω	136.34983		+0.95497519	+0.29637355	
a	2.3801893	Ω	206.41929		−0.27990996	+0.88482746	
e	0.2119566	i	1.75230		−0.09835044	+0.35950395	
P	3.67	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.4+	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2004 11 08	608	0.8+	0.0
2000 08 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 12	644	0.3+	0.2−	2004 11 08	608	0.3+	0.0
2000 08 02	704	0.5−	0.0	2002 01 12	644	0.2+	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−
2000 08 02	704	0.3−	1.1+	2002 01 12	644	0.3+	0.5+	2004 11 10	691	0.1−	0.0
2000 08 02	704	0.0	0.9+	2003 04 26	691	1.0+	2.0+	2004 11 10	691	0.0	0.2−
2000 08 21	699	0.9+	0.4−	2003 04 26	691	0.7+	1.9+	2004 11 12	703	0.6−	0.9−
2000 08 21	699	0.3+	0.3+	2003 04 26	691	(1.1+	2.2+)	2004 11 12	703	1.2−	0.3−
2000 08 21	699	1.9+	0.0	2004 09 09	704	0.0	0.9+	2004 11 12	703	0.8−	0.1+
2000 08 21	699	0.3−	1.1−	2004 09 09	704	0.4+	0.1+	2004 11 12	703	0.2+	0.5−
2000 08 24	704	0.2−	0.2−	2004 09 09	704	0.6+	0.5+	2004 11 18	704	0.3−	0.7+
2000 08 24	704	0.4−	0.3−	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2004 11 18	704	0.1−	0.3−
2000 08 24	704	0.1−	0.2−	2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2004 11 18	704	0.0	0.2+
2000 08 24	704	0.2−	0.4−	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2004 11 18	704	0.1−	0.3+
2000 08 24	704	0.2+	0.1+	2004 10 14	704	0.2+	1.2+	2004 11 19	703	0.5+	0.8+
2000 08 25	012	(2.8+	0.6+)	2004 10 14	704	0.6−	0.5+	2004 11 19	703	0.4−	0.3+
2000 08 26	012	0.3+	0.1−	2004 10 14	704	0.5+	0.5+	2004 11 19	703	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.9+	2004 10 14	704	0.3+	0.4−	2004 11 19	703	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2004 10 14	704	0.0	0.0	2004 12 09	703	0.4−	0.0
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	1.0+	2004 12 09	703	0.9−	1.1−
2000 08 26	704	0.0	0.0	2004 10 20	704	0.2+	0.5+	2004 12 09	703	0.4−	0.3+
2000 08 28	704	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.1+	0.6+	2004 12 09	703	0.7−	0.7−
2000 08 28	704	0.2+	0.1−	2004 10 20	704	0.0	0.6+	2006 02 01	G96	0.2+	0.3+
2000 08 28	704	0.0	0.9+	2004 10 20	704	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.4−	0.2−
2000 08 28	704	0.1+	0.5+	2004 10 24	699	1.3+	1.6−	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
2000 08 28	704	0.3+	0.1−	2004 10 24	699	0.6+	1.3−	2006 02 01	G96	0.1−	0.0
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2004 10 24	699	0.2−	0.7+	2006 02 02	691	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.6−	0.1+	2004 10 24	699	2.0−	1.0+	2006 02 02	691	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.7−	1.0+	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.1−	1.7+	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 02 06	691	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.6−	0.3−	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.2−	0.0
2000 09 21	704	0.5−	0.3−	2004 11 04	703	0.2+	0.5−	2006 02 06	691	0.6+	0.2+
2000 09 21	704	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.6−	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.4+
2000 09 21	704	0.6−	0.3+	2004 11 04	703	0.4−	0.1−	2006 02 07	691	0.5+	0.7+
2000 09 21	704	0.2−	0.4−	2004 11 04	703	0.5+	0.1+	2006 02 07	691	0.3+	0.7+
2000 09 21	704	0.2−	0.2−	2004 11 07	704	0.9+	0.5+	2006 03 25	G96	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2004 11 07	704	0.3+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2004 11 07	704	0.7+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	1.0−	2004 11 07	704	0.8+	0.0	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2004 11 08	608	0.5+	0.1−				

(130440)∗ 2000 QW$_{18}$ = 2002 CT$_{215}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 26979)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.13039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27369483	ω	40.32096		+0.82724007	−0.56177808	
a	2.3494074	Ω	353.83837		+0.49177916	+0.73164516	
e	0.1755071	i	4.75793		+0.27171149	+0.38613567	
P	3.60	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.7+	0.4−	2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2004 12 02	704	0.8+	0.2+
2000 08 24	704	0.4+	0.2−	2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2004 12 02	704	0.5+	0.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.4+	2002 02 22	644	0.6+	0.6+	2004 12 02	704	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	0.0	0.1+	2002 02 22	644	0.4+	0.7+	2004 12 02	703	1.1−	0.9+
2000 08 26	704	0.6−	0.7+	2002 02 22	644	0.1+	0.5+	2004 12 02	704	0.4+	0.3−
2000 08 26	704	0.4−	1.0+	2002 02 24	644	0.3+	0.4+	2004 12 02	703	0.3−	0.6+
2000 08 26	704	0.7−	0.7+	2002 02 24	644	0.0	0.1+	2004 12 02	703	0.6−	0.0
2000 08 26	704	0.1−	0.8+	2002 02 24	644	0.3+	0.4+	2004 12 02	703	0.4−	0.1+
2000 08 26	704	0.7−	0.8+	2002 03 04	209	0.1+	0.1−	2004 12 11	704	0.8+	1.2+
2000 08 29	704	0.7−	1.1+	2002 03 04	209	0.2−	0.1+	2004 12 11	704	0.2+	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2002 03 04	209	0.2+	0.4−	2004 12 11	704	0.2−	0.2+
2000 08 29	704	0.5+	0.2+	2002 03 14	704	0.6+	0.6+	2004 12 11	704	0.4+	0.4+
2000 08 29	704	0.9−	0.6−	2002 03 14	704	0.1−	0.8+	2004 12 14	703	1.2+	0.8−
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 03 14	704	0.7−	0.3−	2004 12 14	703	0.4+	0.0
2000 09 05	704	1.1−	0.3+	2002 03 20	695	0.4+	0.5+	2004 12 14	703	0.4−	0.1−
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 03 20	695	0.2+	0.1+	2004 12 14	703	0.3−	0.2−
2000 09 21	699	(2.3+	1.8+)	2002 04 06	807	0.5+	0.3−	2004 12 15	704	0.5−	0.1−
2000 09 21	704	0.2−	0.1+	2002 04 06	807	0.5+	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	0.0
2000 09 21	699	1.1+	0.0	2004 09 13	704	0.7+	0.1+	2004 12 15	704	0.4−	0.7−
2000 09 21	704	0.1−	0.3+	2004 09 13	704	0.4−	0.8+	2004 12 15	704	0.0	0.2−
2000 09 21	704	0.5−	1.0+	2004 09 13	704	0.1+	0.6+	2004 12 15	704	0.3−	0.0
2000 09 21	699	1.9+	0.5+	2004 09 18	704	0.3+	0.5+	2004 12 17	704	0.1+	0.0
2000 09 21	704	0.5−	0.5+	2004 09 18	704	0.2−	0.3+	2004 12 17	704	0.5+	0.0
2000 09 21	699	(2.3+	0.4−)	2004 09 18	704	0.5−	0.5−	2004 12 17	704	0.6+	1.1+
2000 09 21	704	(1.4−	2.1+)	2004 09 18	704	1.1+	0.3−	2004 12 17	704	0.7−	0.4−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2004 09 23	704	1.5+	0.9+	2005 01 12	704	0.6−	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	1.3+	2004 09 23	704	0.4−	0.6+	2005 01 12	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2004 09 23	704	0.8−	1.1+	2005 01 12	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2004 11 04	704	1.0+	0.1+	2005 01 12	704	0.5−	0.6−
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2004 11 04	704	0.3+	0.6+	2005 01 12	704	0.8−	0.3−
2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2004 11 04	704	0.1−	0.2−	2006 01 04	691	0.4+	0.5+
2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2004 11 04	704	0.0	0.2−	2006 01 04	691	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	1.6−	1.1+	2004 11 04	704	0.6+	0.1−	2006 01 04	691	0.8+	0.2+
2002 02 10	704	1.2−	0.3+	2004 11 19	704	0.7−	0.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.0	0.6−	2004 11 19	704	0.3−	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.3−	0.7+	2004 11 19	704	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2002 02 12	704	0.3−	1.0+	2004 11 19	704	0.6−	0.3−	2006 05 01	691	0.1+	0.5+
2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2004 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.3+	0.5+
2002 02 12	704	0.6−	0.8−	2004 11 21	704	0.8−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.7+
2002 02 20	704	0.2+	0.5+	2004 11 21	704	1.0−	1.9+				
2002 02 20	704	1.2+	0.6+	2004 12 02	704	0.5+	0.2−				

(130441)∗ 2000 QQ$_{20}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.49409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28545929	ω	15.57307		+0.99976176	+0.01861033	
a	2.2844058	Ω	343.34804		−0.02171270	+0.90139762	
e	0.1398742	i	2.28105		+0.00223277	+0.43259216	
P	3.45	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	691	0.3−	0.5−	2002 01 11	704	0.1−	0.6+	2004 12 09	704	0.5+	0.1+
1999 02 09	691	0.7−	0.5−	2002 01 11	704	0.1+	0.6+	2004 12 09	704	0.7+	0.5−
1999 02 09	691	0.3−	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.8+	2004 12 10	691	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.3−	0.8+	2002 01 21	704	0.2+	0.0	2004 12 10	691	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.1+	0.7+	2002 01 21	704	0.3−	0.4−	2004 12 10	691	0.2−	0.1−
2000 08 24	704	1.3−	1.8+	2002 02 05	644	0.5−	0.5+	2004 12 11	704	1.9−	0.1−
2000 08 24	704	0.9−	1.1+	2002 02 05	644	0.3−	0.4+	2004 12 11	704	0.6+	0.3+
2000 08 26	704	0.2+	1.0+	2002 02 05	644	0.7−	0.1+	2004 12 11	704	0.5−	1.2+
2000 08 26	704	0.8+	1.1+	2002 02 06	695	0.1+	0.2+	2004 12 11	704	0.5+	0.7−
2000 08 26	704	1.1−	0.7+	2002 02 06	695	0.1−	0.1+	2004 12 11	704	0.6−	0.8+
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2004 12 12	704	2.0+	0.7−
2000 08 26	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.0	2004 12 12	704	0.5+	0.1−
2000 08 31	704	0.7−	0.9+	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2004 12 12	704	1.1+	0.6−
2000 08 31	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.4+	2004 12 12	704	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.2−	0.5−
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2002 02 09	691	0.2+	0.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.4−	0.9+	2002 02 09	691	0.9+	0.9+	2004 12 15	704	0.3−	0.7+
2000 09 03	300	0.4−	0.0	2002 02 09	691	0.4+	0.4+	2004 12 15	704	0.6−	0.3+
2000 09 04	300	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	0.5−

2000 09 04	300	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2004 12 17	704	0.9+	0.2−
2000 09 04	300	0.9+	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.8+	2004 12 17	704	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2004 12 17	704	0.4−	0.3−
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2004 12 17	704	0.4+	1.4−
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2002 02 11	704	0.6+	0.6+	2004 12 17	704	0.6+	0.6−
2000 09 05	704	0.4−	0.8+	2002 02 11	704	0.4+	0.7+	2004 12 19	691	0.3−	0.3−
2000 09 21	691	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	1.6+	2004 12 19	691	0.3−	0.2−
2000 09 21	691	0.5−	0.0	2002 02 11	704	1.8+	0.0	2004 12 19	691	0.2−	0.2−
2000 09 21	691	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	1.1+	2005 01 07	704	1.8−	0.0
2000 09 22	699	1.4+	1.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	0.4−	0.6−
2000 09 22	699	1.0+	1.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.8−	2005 01 07	704	0.4−	0.8−
2000 09 22	699	0.5+	1.3+	2002 02 12	704	0.2+	1.5+	2005 01 07	704	0.7−	0.8−
2000 09 22	699	0.2+	1.0+	2002 02 12	704	0.3+	0.2+	2005 01 12	704	0.3−	1.4+
2000 09 23	699	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	1.5+	2005 01 12	704	(0.8−	2.5+)
2000 09 23	699	0.6+	1.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+	2005 01 12	704	1.4+	0.6+
2000 09 23	699	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	1.3+	2005 01 12	704	1.9+	0.6−
2000 09 23	699	0.5+	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.5+	2005 01 13	704	0.0	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	1.5+	2005 01 13	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.3+	2005 01 13	704	0.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2002 02 13	644	0.3+	0.3+	2005 01 13	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 02 13	644	0.5+	0.4+	2005 01 16	704	0.2−	0.7−
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2002 02 13	644	0.3+	0.2+	2005 01 16	704	0.3−	0.2−
2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2002 02 20	704	0.8+	0.5+	2005 01 16	704	0.1+	0.3+
2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2002 02 20	704	0.3+	0.1+	2005 01 16	704	0.1−	0.5−
2000 09 25	704	0.6−	0.5+	2002 02 20	704	0.2+	1.0+	2006 03 26	691	0.4+	0.5+
2000 09 25	704	0.0	0.6+	2002 02 20	704	0.1+	0.8+	2006 03 26	691	0.3+	0.5+
2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2002 02 20	704	0.5+	0.3+	2006 03 26	691	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.8−	1.0+	2002 02 20	699	0.5+	0.3+	2006 04 18	699	0.6−	1.2+
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 02 20	699	0.6+	0.9+	2006 04 18	699	1.3+	0.8+
2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2002 02 20	699	0.0	1.1+	2006 04 18	699	0.7+	1.3+
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 02 20	699	0.3−	0.5+	2006 04 21	704	0.0	0.9+
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 24	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	704	1.5+	0.2−
2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2002 02 24	644	0.1+	0.5+	2006 04 21	704	(2.3−	2.2+)
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 24	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	704	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 03 12	644	0.1+	0.8+	2006 04 21	704	0.2+	0.6−
2000 11 02	704	0.7−	1.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.7+	2006 04 24	699	0.3−	0.4+
2000 11 02	704	0.7−	0.3+	2002 03 12	644	0.1−	0.8+	2006 04 24	699	0.1+	1.1+
2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2002 03 14	704	0.1+	1.3+	2006 04 24	699	0.4−	0.4+
2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 03 14	704	0.2+	1.1+	2006 04 24	699	0.0	0.5+
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	0.3+	1.2+	2006 05 14	644	0.1+	0.4+
2000 11 18	699	0.7+	0.0	2002 03 14	704	0.3+	1.5+	2006 05 14	644	0.1+	0.3+
2000 11 18	699	0.5−	0.7+	2002 03 14	704	0.6+	1.3+	2006 05 14	644	0.4−	0.4+
2000 11 18	699	1.1−	0.7+	2004 11 18	704	0.3+	0.6+	2006 05 23	G96	0.6+	0.2−
2000 11 18	699	0.2−	0.5−	2004 11 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2002 01 11	704	0.6+	0.2−	2004 11 18	704	1.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.7+
2002 01 11	704	0.0	0.7−	2004 12 09	704	1.1−	1.4−				

(130442)∗ 2000 QL$_{24}$ = 2001 YN$_{118}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22313)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.98600		(2000.0)			
n	0.28301434	ω	333.59396		+0.42170634	+0.90436927
a	2.2975436	Ω	321.25209		−0.81232601	+0.34475882
e	0.1169627	i	5.99979		−0.40285261	+0.25151060
P	3.48	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	(0.4+	2.1+)	2002 01 11	699	0.4−	0.2+	2004 12 02	704	1.0−	0.2+
2000 07 07	704	0.8−	0.5+	2002 01 11	699	0.2−	0.0	2004 12 02	704	0.1+	0.6−
2000 07 07	704	1.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2004 12 02	704	0.4−	0.1+
2000 07 07	704	0.3+	0.7+	2002 01 14	704	0.7−	0.9+	2004 12 02	703	0.1+	0.8−
2000 07 07	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	1.2+	0.4+	2004 12 02	704	0.2+	1.6+
2000 08 25	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	(0.5+	2.6+)	2004 12 02	703	0.5+	0.5+
2000 08 25	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2004 12 02	703	0.2+	0.1+
2000 08 25	704	0.2−	0.4+	2002 01 14	704	1.5−	1.9+	2004 12 02	703	0.4−	0.3+
2000 08 26	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.0	2004 12 11	704	0.5+	0.2−
2000 08 26	704	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.8−	0.8+	2004 12 11	704	0.5+	0.5+
2000 08 26	704	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2004 12 11	704	0.0	0.1+
2000 08 26	704	0.6−	0.6+	2002 01 14	704	1.6−	1.6+	2004 12 11	704	0.7+	0.1−
2000 08 26	704	0.0	0.8+	2002 01 21	704	0.4+	0.7−	2004 12 15	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.7+	0.6−	2004 12 15	704	0.6−	0.6+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.7−	2004 12 15	704	0.5−	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.2−	1.2−	2004 12 15	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.5+	0.6+	2002 01 21	704	0.1+	1.4−	2004 12 15	704	0.2+	1.0+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2002 01 23	704	0.2−	0.3+	2004 12 17	704	0.6−	0.1−
2000 09 03	704	0.6+	1.1+	2002 01 23	704	0.3−	0.2−	2004 12 17	704	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2002 01 23	704	0.2+	0.3−	2004 12 17	704	0.5−	0.5+
2000 09 03	704	0.4+	1.8+	2002 01 23	704	0.3+	0.8+	2005 01 07	704	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.4+	0.6+	2002 01 23	704	0.4−	0.0	2005 01 07	704	1.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2002 01 25	704	0.9−	0.6−	2005 01 07	704	1.1−	0.8−
2000 09 04	691	0.3−	0.1−	2002 01 25	704	0.4−	0.2+	2005 01 07	704	0.2−	0.0
2000 09 04	691	0.4−	0.2−	2002 01 25	704	0.2−	0.2+	2005 01 07	704	1.2−	0.5+
2000 09 04	691	0.3−	0.2−	2002 01 25	704	0.9−	1.7+	2005 01 12	704	0.3−	0.0
2000 09 05	699	1.9−	0.1−	2002 01 25	704	0.1−	0.5+	2005 01 12	704	0.4+	0.2+
2000 09 05	699	1.8−	0.1−	2002 01 25	704	1.0+	1.4−	2005 01 12	704	0.9+	0.2−
2000 09 05	699	1.4−	0.3−	2002 01 25	704	0.0	0.2+	2005 01 12	704	0.3−	0.6+
2000 09 05	699	1.8−	0.0	2002 01 25	704	(2.5+	2.3−)	2005 02 01	644	0.5+	0.1+
2000 09 19	608	0.9−	1.0+	2002 02 05	644	0.0	0.6−	2005 02 01	644	0.5+	0.3−
2000 09 19	608	0.7−	1.0+	2002 02 05	644	0.1−	0.8−	2005 02 01	644	0.4+	0.1−
2000 09 19	608	0.8−	0.7+	2002 02 05	644	0.0	0.7−	2005 02 03	704	0.1+	0.7+
2000 09 23	704	0.1+	0.9+	2002 02 06	704	0.0	0.5+	2005 02 03	704	0.2−	0.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.7+	2002 02 06	704	0.8+	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.4−
2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2002 02 06	704	0.3+	0.1+	2005 02 03	704	0.4−	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	704	0.0	1.4+	2005 02 03	704	0.6−	0.8−
2000 09 23	704	0.1−	0.8+	2002 02 06	704	0.1+	0.2+	2006 02 22	699	1.6+	1.7+
2000 09 25	699	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.0	2006 02 22	699	0.9−	0.4−
2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+	2006 02 22	699	0.6+	0.3−
2000 09 25	699	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.5−	0.3+	2006 02 22	699	0.0	0.7+
2000 09 25	699	0.4−	0.1+	2002 02 08	645	0.1−	0.2−	2006 02 24	644	0.1+	0.4+
2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 08	645	0.1−	0.2−	2006 02 24	644	0.3+	0.4+
2000 09 26	704	0.1+	1.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.3+	2006 02 24	644	0.0	0.3+
2000 09 26	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.5+
2000 09 26	704	0.5+	0.9+	2002 02 10	704	1.1−	0.8+	2006 03 09	691	0.1−	0.5+
2000 09 26	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2006 03 09	691	0.0	0.5+
2000 09 26	704	0.3+	0.8+	2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2006 03 21	704	0.7+	1.4+
2000 09 26	704	0.9−	0.5−	2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2006 03 21	704	0.9+	1.1+
2000 09 26	704	0.2+	0.8+	2002 02 20	704	0.8+	0.6−	2006 03 21	704	1.0+	1.1+
2000 09 26	704	0.9−	0.1−	2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2006 03 21	704	1.4+	1.3+
2000 09 26	704	0.7+	0.9+	2002 02 20	704	0.3−	0.2−	2006 03 22	704	0.7+	1.0+
2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 03 19	699	0.1−	0.2+	2006 03 22	704	1.0+	1.3+
2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2002 03 19	699	0.6+	0.4+	2006 03 22	704	0.8+	1.7+
2000 10 03	704	0.2−	0.7+	2002 03 19	699	0.7−	1.4−	2006 03 22	704	0.6+	0.8+
2000 10 03	704	0.3−	0.7+	2002 03 19	699	0.6+	0.1+	2006 03 22	704	0.7+	0.7+
2000 10 03	704	0.4+	0.7+	2002 04 17	704	0.6+	0.1+	2006 03 23	704	1.2+	0.4+
2001 12 18	704	0.1+	0.6+	2002 04 17	704	0.3−	0.4+	2006 03 23	704	0.4+	1.0+
2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2002 04 17	704	1.3−	0.0	2006 03 23	704	0.5+	0.2−
2001 12 18	704	1.1+	0.8+	2002 04 17	704	0.1−	0.8+	2006 03 23	704	0.8+	1.3+
2001 12 18	644	0.1+	0.3+	2004 10 21	704	0.2+	0.5−	2006 03 24	704	0.3+	0.6+
2001 12 18	644	0.1−	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.6+	2006 03 24	704	0.8+	1.3+
2001 12 18	704	0.8+	1.4+	2004 10 21	704	1.3+	0.5+	2006 03 24	704	0.4+	1.0+
2001 12 18	644	0.3+	0.2+	2004 10 21	704	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.2−	1.0+
2001 12 18	704	0.8+	0.9+	2004 10 21	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	704	0.1+	0.9+
2001 12 21	704	0.2+	0.3−	2004 11 04	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	644	0.2−	0.4+
2001 12 21	704	0.3+	0.5−	2004 11 04	704	0.3+	0.0	2006 03 25	644	0.1+	0.5+
2001 12 21	704	0.5+	1.2−	2004 11 04	704	0.3+	0.7−	2006 03 25	644	0.1+	0.5+
2002 01 08	704	0.8+	1.2+	2004 11 04	704	0.5+	0.7−	2006 04 06	704	0.2+	1.3+
2002 01 08	704	1.2+	0.8+	2004 11 19	704	0.2+	0.8−	2006 04 06	704	0.9+	1.2+
2002 01 08	704	1.3+	0.7+	2004 11 19	704	0.5−	0.2+	2006 04 06	704	1.3+	0.9+
2002 01 08	704	1.6+	0.5+	2004 11 19	704	0.3+	0.0	2006 04 06	704	0.6+	0.4−
2002 01 08	704	1.5+	0.5+	2004 11 19	704	0.3+	1.6−	2006 04 06	198	0.6−	0.7+
2002 01 11	699	0.3−	0.8−	2004 11 19	704	0.3−	0.3+	2006 04 06	198	0.0	0.4+
2002 01 11	699	1.0−	0.4−	2004 12 02	704	0.7−	0.5+	2006 04 06	198	0.0	0.4+

(130443)∗ 2000 QC$_{26}$

Discovered 2000 Aug. 26 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	191.42639			(2000.0)		
n	0.28266791	ω	7.98443		+0.99320123	−0.11636784
a	2.2994204	Ω	358.68578		+0.09781426	+0.84885172
e	0.1450242	i	7.86183		+0.06311645	+0.51566392
P	3.49	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.6−	0.1−	2002 01 14	608	0.2+	0.8−	2002 03 23	644	0.2−	0.3+
2000 08 20	691	0.4−	0.1−	2002 01 14	608	0.4−	1.0−	2002 03 23	644	0.6+	0.7+
2000 08 20	691	0.5−	0.1−	2002 01 22	644	0.5+	1.2+	2002 03 23	644	0.1−	0.1+
2000 08 26	428	1.2−	0.2+	2002 01 22	644	0.4+	1.1+	2002 03 23	644	0.2+	0.3+
2000 08 26	428	0.7−	0.4+	2002 01 22	644	0.8+	1.1+	2002 03 23	644	0.1−	0.3+
2000 08 27	428	0.6−	0.0	2002 02 04	699	0.4+	0.7+	2002 03 23	644	0.3+	0.7+
2000 08 27	428	0.4−	0.6+	2002 02 04	699	0.4−	0.9+	2004 10 21	704	0.1−	0.1+
2000 08 29	704	0.2−	0.6+	2002 02 04	699	1.1−	1.3+	2004 10 21	704	0.1+	0.9−
2000 08 29	704	0.3−	0.8+	2002 02 04	699	0.8−	0.1+	2004 10 21	704	1.0−	0.1+
2000 08 29	704	0.0	0.6+	2002 02 04	644	0.2+	0.7+	2004 10 21	704	0.2+	0.9+
2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.6+	2004 10 21	704	0.8+	0.1+
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2002 02 04	644	0.5−	0.6+	2004 11 04	704	0.4+	0.4+
2000 09 02	704	1.3−	0.7+	2002 02 08	699	0.0	0.7+	2004 11 04	704	1.7−	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2002 02 08	699	0.4−	0.1+	2004 11 04	704	0.1−	0.7−
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	699	0.1+	0.5+	2004 11 04	704	1.0−	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2004 11 04	704	1.2−	0.8+
2000 09 05	704	0.1+	1.0+	2002 02 08	699	0.6−	0.7−	2004 11 13	097	0.6+	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2002 02 08	704	0.2−	0.7+	2004 11 13	097	0.5+	0.1−
2000 09 21	704	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.3+	0.8+	2004 11 13	097	1.4+	0.1−
2000 09 21	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.3+	0.7+	2004 11 22	704	0.2−	0.3−
2000 09 21	704	0.2−	1.4+	2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2004 11 22	704	0.2−	0.3−
2000 09 23	699	0.5−	0.8+	2002 02 08	608	0.3+	0.4−	2004 11 22	704	0.2−	0.1+
2000 09 23	699	0.2+	0.7+	2002 02 08	608	0.3+	0.3−	2004 11 22	704	0.3+	0.0
2000 09 23	699	0.1−	0.6+	2002 02 08	608	0.1+	0.4−	2004 11 22	704	0.2−	0.4−
2000 09 23	699	0.4−	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	699	0.3−	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	699	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.0	1.2+	2004 12 15	704	0.3+	0.9−
2000 09 24	699	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+	2004 12 15	704	(5.2+	0.3+)
2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.5−	1.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 02 14	644	0.3+	0.3+	2005 01 31	704	0.7+	0.7+
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 02 14	644	0.4+	0.3+	2005 01 31	704	0.7+	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 02 14	644	0.4+	0.2+	2005 01 31	704	0.0	1.0−
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 02 16	644	0.1+	0.2+	2005 01 31	704	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	1.2+	2002 02 16	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	703	0.7−	0.3+
2000 10 02	704	0.3+	0.6+	2002 02 16	644	0.3+	0.3+	2006 03 24	703	0.6+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 03 02	644	0.1+	0.8+	2006 03 24	703	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.8+	2002 03 02	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	703	0.7−	0.9+
2000 10 02	704	0.2−	1.0+	2002 03 02	644	0.1+	0.2+	2006 04 18	699	0.3+	0.5−
2000 10 02	704	0.2−	1.3+	2002 03 03	699	0.4+	0.2+	2006 04 18	699	0.0	0.1+
2000 10 03	428	0.2−	0.3−	2002 03 03	699	0.7+	0.4+	2006 04 18	699	0.4−	0.1+
2000 10 03	428	0.3+	0.6+	2002 03 03	699	0.5+	0.6+	2006 04 18	699	0.3+	1.4+
2000 10 24	704	0.8−	0.4+	2002 03 03	699	0.1+	0.3+	2006 04 21	704	0.3+	0.6−
2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2002 03 09	704	0.4+	0.6+	2006 04 21	704	0.8−	0.1+
2000 10 24	704	0.4+	0.8+	2002 03 09	704	0.6+	0.8+	2006 04 21	704	1.4+	0.9+
2000 10 29	704	0.1+	0.6−	2002 03 09	704	0.4+	0.6+	2006 04 21	704	1.2+	0.7+
2000 10 29	704	0.9−	1.6+	2002 03 09	704	0.4+	1.2+	2006 04 24	704	0.0	1.0+
2000 10 29	704	0.2+	0.4+	2002 03 12	644	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	1.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.9−	0.6+	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.3+
2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 03 12	644	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.5+	1.4−
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 03 14	704	1.0+	0.3+	2006 04 24	704	0.7−	0.8+
2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	0.8+	0.4+	2006 05 02	704	0.5+	0.4−
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 03 14	704	0.9−	0.7+	2006 05 02	704	1.3+	0.4+
2002 01 11	704	0.4+	0.8+	2002 03 14	704	0.4+	0.4+	2006 05 02	704	0.5+	0.5+
2002 01 11	704	0.6+	0.2+	2002 03 14	704	0.7+	0.5+	2006 05 02	704	0.2+	0.9−
2002 01 11	704	0.1−	1.3+	2002 03 16	704	0.9+	0.7+	2006 05 23	699	0.2+	1.3+
2002 01 13	333	0.5+	1.5−	2002 03 16	704	0.7+	1.1+	2006 05 23	699	0.4+	1.5+
2002 01 13	333	0.0	0.2+	2002 03 16	704	0.4+	1.0+	2006 05 23	699	0.8−	1.3+
2002 01 13	333	0.3+	1.0−	2002 03 16	704	0.2+	1.2+	2006 05 23	699	0.8−	0.9+
2002 01 14	608	0.2−	0.9−	2002 03 16	704	0.7+	0.8+				

(130444)∗ 2000 QJ$_{29}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.91148			(2000.0)		
n	0.29038681	ω	320.82076		+0.72137247	+0.69249303
a	2.2584897	Ω	355.32300		−0.60568530	+0.62477571
e	0.2116998	i	6.10346		−0.33580809	+0.36070586
P	3.39	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 02 03	608	0.6−	0.3−
2000 08 03	704	0.5+	1.0+	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 02 03	608	0.4−	0.6−
2000 08 03	704	0.4−	0.9−	2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 03	608	0.2−	0.0
2000 08 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	1.1+	0.9+	2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.7+	1.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.7+	2002 02 04	644	0.2+	0.6+
2000 08 24	704	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.4+	0.3−	2002 02 06	704	0.8+	0.2+
2000 08 28	704	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.5+	0.8+
2000 08 28	704	0.0	0.1+	2000 09 25	704	0.3−	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	1.5+
2000 08 28	704	0.2+	0.5−	2000 09 25	704	0.2−	0.7−	2002 02 06	704	0.8+	0.0
2000 08 28	704	0.2−	0.1+	2000 09 27	691	0.3−	0.2−	2003 07 07	644	0.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 09 27	691	0.4−	0.2−	2003 07 07	644	0.3+	0.9+
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 09 27	691	0.4−	0.2−	2003 07 07	644	0.3+	1.0+
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	1.2+	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.2+	1.1+	2004 12 15	704	1.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	704	0.5−	0.9+	2004 12 15	704	0.3+	0.4+
2000 09 02	704	1.3−	0.0	2000 10 01	699	0.1+	0.6+	2004 12 15	704	0.0	0.2−
2000 09 02	704	0.1−	0.0	2000 10 01	699	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.4+	0.3+
2000 09 02	704	1.0−	0.8+	2000 10 01	699	0.7−	0.4+	2006 02 25	G96	0.4−	0.5+
2000 09 04	704	0.5+	0.5+	2000 10 01	699	0.6+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.4+
2000 09 04	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+
2000 09 04	699	1.4−	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	1.0+
2000 09 04	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.8+
2000 09 04	699	1.2−	0.7+	2000 10 02	704	0.6+	0.9+	2006 03 02	691	0.5+	0.8+
2000 09 04	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.6+	1.7+	2006 03 21	704	0.2−	0.3+
2000 09 04	704	0.4+	0.1−	2000 11 03	704	0.9−	0.3+	2006 03 21	704	1.2+	1.4+
2000 09 04	699	0.9−	0.5+	2000 11 03	704	(0.6−	2.1−)	2006 03 21	704	1.7+	0.6+
2000 09 04	699	1.8−	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2006 03 26	699	0.4+	0.4+
2000 09 05	704	0.4+	0.2+	2000 11 20	704	1.2−	0.8+	2006 03 26	699	1.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	1.0+	0.9+
2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2000 11 20	704	0.8+	0.8+	2006 03 26	699	0.3+	0.8+
2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2006 04 02	G96	0.0	0.5+
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2002 01 08	704	0.5−	0.7+	2006 04 02	G96	0.3−	0.5+
2000 09 21	699	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.2+	1.1+	2006 04 02	G96	(2.2−	0.2−)
2000 09 21	699	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.6+	0.9+	2006 04 19	644	0.1+	0.8+
2000 09 21	699	0.1−	0.0	2002 01 12	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.8+
2000 09 21	699	0.0	0.0	2002 01 12	644	0.1+	0.6+	2006 04 19	644	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 12	644	0.1+	0.4+				

(130445)∗ 2000 QV$_{31}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	180.10097			(2000.0)		
n	0.28246408	ω	353.77817		+0.90511461	−0.42334140
a	2.3005265	Ω	31.36132		+0.39327201	+0.79843334
e	0.2558055	i	4.33793		+0.16156940	+0.42811945
P	3.49	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.5−	0.0	2005 01 16	704	0.2−	0.2+
1995 03 23	691	0.0	0.3−	2000 09 24	699	0.2+	0.2−	2005 01 16	704	0.7−	0.3−
2000 08 26	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2005 01 16	704	0.1−	0.1−
2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2000 09 24	699	1.2+	0.2+	2005 01 16	704	0.3−	0.3+
2000 08 26	704	0.1+	0.8+	2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2005 01 16	704	0.6−	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	699	0.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.7+	0.2+
2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	1.0+	0.1+	2005 01 17	704	0.6+	0.0
2000 08 28	704	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2005 01 17	704	0.6+	0.4−
2000 08 28	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2005 01 17	704	0.4+	0.8+
2000 08 28	704	0.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.0	0.9+
2000 08 28	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	704	0.8+	0.2+	2005 01 17	704	0.4+	0.3+
2000 08 28	704	0.2−	1.5+	2000 10 27	704	1.0+	1.0−	2005 01 17	704	0.8+	0.1−
2000 08 29	704	0.2+	0.1+	2000 10 27	704	1.0−	0.3−	2005 01 17	704	0.3+	0.3+
2000 08 29	704	0.1−	0.1+	2000 10 27	704	0.5+	0.1−	2005 01 17	704	0.7+	0.2−
2000 08 29	704	0.1+	1.3+	2000 10 27	704	0.1−	1.4−	2005 01 17	704	1.0+	0.4−
2000 08 29	704	0.3−	0.7+	2002 03 10	691	0.2+	0.8+	2005 01 19	704	1.1−	0.8−
2000 08 31	649	1.3+	1.1−	2002 03 10	691	0.2−	0.1+	2005 01 19	704	0.6−	0.2−
2000 08 31	649	1.0−	0.1+	2002 03 10	691	0.3+	0.8+	2005 01 19	704	0.5+	1.3−
2000 08 31	649	0.4−	0.2−	2002 03 12	644	0.6+	0.6+	2005 01 19	704	1.7+	0.4+
2000 09 04	704	0.5−	0.0	2002 03 12	644	0.5+	0.3+	2005 02 03	704	0.6−	0.3+
2000 09 04	704	0.5−	0.2−	2002 03 12	644	0.5+	0.6+	2005 02 03	704	0.7−	0.8+
2000 09 04	704	0.3−	0.9+	2002 03 12	644	0.8+	0.7+	2005 02 03	704	0.1−	1.1+
2000 09 04	704	0.0	0.7+	2002 03 12	644	0.9+	0.5+	2005 02 03	704	0.2−	0.3+
2000 09 04	704	0.3−	1.1+	2002 03 12	644	0.8+	0.2−	2005 02 03	704	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	(2.1−	0.8−)	2004 12 22	699	0.0	0.1−	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.9−	1.1−	2004 12 22	699	1.8+	0.2+	2005 02 04	G96	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.3−	2004 12 22	699	1.2−	0.5−	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−
2000 09 05	704	0.1−	0.6−	2004 12 22	699	(1.3+	2.5−)	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−
2000 09 20	704	0.5−	0.2+	2005 01 06	703	0.3−	0.3−	2006 05 01	568	0.1+	0.5−
2000 09 20	704	0.4−	0.9+	2005 01 06	703	0.2−	0.5−	2006 05 01	568	0.3+	0.6−
2000 09 20	704	0.4−	0.6+	2005 01 06	703	0.1−	0.2−	2006 05 01	568	0.2+	0.6−
2000 09 20	704	0.5−	0.4−	2005 01 06	703	0.8−	0.6+	2006 05 02	568	0.1+	0.0
2000 09 20	704	0.6+	0.1+	2005 01 07	704	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	1.5−	1.0+
2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2005 01 07	704	0.8−	1.0+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2000 09 24	699	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	0.0	1.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.7−	2005 01 07	704	0.7+	0.2−	2006 05 04	G96	0.4+	0.1+

(130446)∗ 2000 QO$_{36}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	191.98450		(2000.0)			
n	0.27950690	ω	185.73934		+0.96007881	+0.27697628
a	2.3167243	Ω	158.05877		−0.25229883	+0.91785255
e	0.1884110	i	6.01443		−0.12080553	+0.28430764
P	3.53	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 08	691	0.7+	0.2+	2000 09 03	691	0.3+	0.1−	2005 12 03	568	0.2+	0.2+
1995 02 08	691	0.3−	0.3−	2000 09 03	691	0.4+	0.2−	2005 12 03	568	0.2+	0.2+
1996 05 20	691	0.1−	0.1+	2000 09 03	691	0.4+	0.1−	2005 12 03	568	0.2+	0.2+
1996 05 20	691	0.6−	0.1−	2000 09 05	704	0.8+	0.2−	2006 02 20	691	0.5+	0.5+
1996 05 20	691	0.3−	0.1+	2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.7+
2000 08 02	704	0.7+	0.9+	2000 09 05	704	0.9+	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+
2000 08 02	704	0.5+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	1.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.2−
2000 08 02	704	0.6+	1.9+	2002 02 11	704	0.2−	1.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.2−
2000 08 24	704	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.6−	1.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2000 08 24	704	0.5−	0.4+	2003 04 05	291	0.4−	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.5+
2000 08 24	704	0.9−	0.2+	2003 04 05	291	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	1.0−	0.8+	2003 04 05	291	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2000 08 29	704	0.1+	0.1−	2003 05 02	691	0.4−	0.2−	2006 03 03	691	0.5+	0.1+
2000 08 29	704	0.1+	0.6+	2003 05 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.1−
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2003 05 02	691	0.3−	0.0	2006 03 25	291	0.5+	0.3+
2000 08 29	704	0.5−	0.7+	2004 12 16	699	1.6−	0.3−	2006 03 25	291	0.3+	0.5+
2000 09 02	704	0.3−	0.2−	2004 12 16	699	0.3+	0.1+	2006 03 25	291	0.3+	0.4+
2000 09 02	704	0.2−	0.2−	2004 12 16	699	0.2−	1.1+				
2000 09 02	704	0.3−	0.5+	2004 12 16	699	0.2−	0.7+				

(130447)∗ 2000 QZ$_{42}$ = 1976 UN$_{18}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 64758)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	91.53709		(2000.0)			
n	0.24406898	ω	230.28816		+0.77975101	−0.62572975
a	2.5358739	Ω	168.39491		+0.60186800	+0.73981378
e	0.2587498	i	6.05751		+0.17246237	+0.24726068
P	4.04	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.7−	0.6+	2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.2−	0.9+
1976 10 22	381	0.7+	0.7+	2002 03 12	645	0.1−	0.0	2004 09 13	704	0.1+	0.4+
2000 08 21	699	0.2+	0.1+	2004 08 09	704	0.2+	0.2−	2004 09 13	704	1.0−	0.7−
2000 08 21	699	0.1+	0.3+	2004 08 09	704	1.2+	0.2+	2004 09 17	704	1.2+	1.8+
2000 08 21	699	0.4+	0.8+	2004 08 09	704	0.1−	0.0	2004 09 17	704	1.1+	0.9+
2000 08 21	699	0.0	0.6+	2004 08 09	704	1.2−	0.0	2004 09 17	704	0.8−	0.4+
2000 08 24	704	0.4+	1.1+	2004 08 09	699	0.5−	1.2+	2004 09 17	704	0.3+	1.0−
2000 08 24	704	(0.6+	3.2+)	2004 08 09	699	0.0	0.3+	2004 09 21	704	1.2+	0.5+
2000 08 24	704	1.0+	0.1+	2004 08 09	699	0.0	0.9+	2004 09 21	704	0.8+	0.3+
2000 08 24	704	0.6−	0.1−	2004 08 09	699	0.1+	0.2+	2004 09 21	704	0.6+	0.3−
2000 08 24	704	1.0−	0.9+	2004 08 11	704	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2000 08 29	704	0.9−	0.5−	2004 08 11	704	0.6+	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2000 08 29	704	0.1+	0.2−	2004 08 11	704	1.0+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2000 08 29	704	0.5+	0.1−	2004 08 23	A44	0.2+	0.4+	2006 03 03	699	1.2+	0.7+
2000 08 29	704	1.5−	0.5+	2004 08 23	A44	0.3−	0.1−	2006 03 03	699	0.4+	0.5−
2000 08 29	704	0.3−	0.6−	2004 08 23	A44	0.2−	0.3−	2006 03 03	699	0.3−	0.0
2000 09 03	645	0.0	0.2−	2004 09 07	704	0.4+	0.2−	2006 03 03	699	0.1−	1.5+
2000 09 03	645	0.0	0.1−	2004 09 07	704	0.5−	0.4+	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2000 09 05	704	1.0+	1.7+	2004 09 07	704	0.4+	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.5−	1.0+	2004 09 07	704	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.2−	0.5+
2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2004 09 07	704	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.1−	0.6+
2000 09 05	704	0.6−	0.2+	2004 09 09	704	0.2+	0.3−	2006 03 09	691	0.6+	0.5+
2000 09 05	704	0.0	0.6+	2004 09 09	704	0.0	0.6−	2006 03 09	691	0.5+	0.6+
2000 09 21	699	0.5−	0.7+	2004 09 09	704	0.2−	0.6−	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2000 09 21	699	0.3−	0.3+	2004 09 09	704	0.3+	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2000 09 21	699	0.9−	0.8+	2004 09 09	704	0.4−	0.4−	2006 03 24	291	0.1+	0.2+
2000 09 21	699	0.0	0.2−	2004 09 09	699	0.0	0.5+	2006 03 24	291	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2004 09 09	699	0.8−	0.7+	2006 03 24	291	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2004 09 09	699	0.9−	0.6−	2006 03 24	691	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2004 09 09	699	0.5−	0.8+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2004 09 12	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4+	0.0
2002 02 11	704	0.7+	0.2+	2004 09 12	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2002 02 11	704	0.6−	1.4+	2004 09 12	691	0.3−	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.7+
2002 02 11	704	1.5+	1.1+	2004 09 13	704	0.2−	0.4+				
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2004 09 13	704	0.3−	0.3+				

(130448)∗ 2000 QP$_{43}$ = 2002 CB$_{47}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25074)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	140.26172		(2000.0)			
n	0.28607268	ω	253.39586		+0.58582003	−0.81006014
a	2.2811392	Ω	160.67987		+0.76925705	+0.54613936
e	0.0389091	i	4.30734		+0.25506564	+0.21338782
P	3.45	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 10 19	691	0.1−	0.3+	2002 02 02	608	0.7−	0.3−	2004 11 04	691	0.1−	0.3+
1990 10 19	691	0.4−	0.7+	2002 02 02	608	0.3−	0.3−	2004 11 04	691	0.0	0.2+
1990 10 19	691	0.3−	0.5+	2002 02 02	608	0.6−	0.7−	2004 11 04	691	0.1−	0.2+
1997 11 06	704	0.8−	0.7+	2002 02 03	608	0.5−	0.1+	2004 11 04	703	0.7+	1.5+
1997 11 06	704	(2.8−	1.4−)	2002 02 03	608	0.4−	0.1−	2004 11 04	703	1.0−	0.9−
1997 11 06	704	0.4−	1.3−	2002 02 03	608	0.8−	0.4−	2004 11 04	703	0.8+	0.3+
1997 11 06	704	(2.6−	1.1+)	2002 02 06	644	0.2−	1.0+	2004 11 04	703	0.4+	0.2−
1997 11 06	704	(2.8+	1.1−)	2002 02 06	644	0.2−	0.8+	2004 11 12	703	0.5+	0.6+
1997 11 06	704	0.2+	0.9−	2002 02 06	644	0.1−	0.8+	2004 11 12	703	0.9+	0.4+
1997 11 06	704	0.6+	1.0−	2002 02 07	704	0.7+	0.0	2004 11 12	703	1.4−	0.5+
1997 11 06	704	(4.7−	0.7−)	2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2004 11 12	703	1.0−	0.8+
2000 08 07	608	0.3−	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2004 12 09	703	0.5−	0.4+
2000 08 07	608	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2004 12 09	703	0.2+	0.3−
2000 08 07	608	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	1.1−	2.0−	2004 12 09	703	0.5+	0.1−
2000 08 24	704	0.1−	1.7+	2002 02 07	704	(2.1−	0.7−)	2004 12 09	703	1.3−	0.5−
2000 08 24	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	1.8−	1.5−	2006 03 23	691	0.0	0.4+
2000 08 24	704	0.6−	0.7+	2002 02 07	704	1.8−	2.0−	2006 03 23	691	0.1−	0.3+
2000 08 29	704	0.5−	1.5+	2002 02 07	704	1.0−	1.4−	2006 03 23	691	0.0	0.0
2000 08 29	704	1.8+	1.0+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+
2000 08 29	704	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.3+
2000 08 29	704	(0.3+	2.2+)	2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+
2000 08 29	704	0.1+	1.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.5+	2006 04 02	G96	0.6−	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2002 01 13	704	(3.3−	0.7+)	2002 02 16	644	0.4+	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 16	644	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2002 01 13	704	(3.3−	1.1+)	2002 02 16	644	0.2+	0.7+	2006 04 09	G96	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.6−	0.1+	2002 02 19	691	1.0+	0.2+	2006 04 09	G96	0.3−	0.0
2002 01 13	704	(3.0−	1.1+)	2002 02 19	691	0.5+	0.0	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	(3.1−	1.0+)	2002 02 19	691	0.8+	0.6+	2006 04 24	704	0.1+	0.9+
2002 01 13	704	0.4−	0.0	2002 02 21	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.3−	1.6+
2002 01 13	704	(3.4−	1.1+)	2002 02 21	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	1.0+
2002 01 14	608	0.6+	0.2−	2002 02 21	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.0
2002 01 14	608	0.2+	1.0−	2002 03 06	413	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2002 01 14	608	0.0	0.8−	2002 03 06	413	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.3+
2002 01 26	644	0.2+	0.2+	2002 03 06	413	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3+
2002 01 26	644	0.2+	0.3+	2002 03 07	413	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2002 01 26	644	0.1+	0.3+	2002 03 07	413	0.4−	0.1+				

(130449)∗ 2000 QY$_{48}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.64832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28372562	ω	254.46721		+0.81179965	−0.58385383	
a	2.2937021	Ω	141.25340		+0.54157273	+0.74652378	
e	0.1767213	i	0.89714		+0.21835820	+0.31908768	
P	3.47	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.5−	0.1+	2000 09 21	704	0.4−	1.0+	2002 03 16	704	1.2+	1.2−
1995 03 10	691	0.1−	0.2+	2000 09 21	704	0.3−	1.0+	2002 03 16	704	1.2+	1.1−
1995 03 10	691	0.2+	0.0	2000 09 21	704	0.3+	0.3+	2002 03 16	704	(2.5+	2.1−)
1995 03 10	691	0.1+	0.5−	2000 09 21	704	0.1+	1.1+	2002 03 16	704	(0.2−	3.4−)
1995 03 10	691	0.2−	0.0	2000 09 23	699	0.5+	0.8+	2002 03 20	695	0.1+	0.4+
1995 03 10	691	0.0	0.1−	2000 09 23	699	0.3+	0.0	2002 03 20	695	0.2−	0.8+
1995 03 10	691	0.3−	0.2−	2000 09 23	699	0.6+	0.2−	2004 12 14	691	0.1−	0.1+
1995 03 10	691	0.1−	0.1−	2000 09 23	699	0.1+	0.1−	2004 12 14	691	0.0	0.2+
1995 03 10	691	0.1+	0.3−	2000 09 24	699	0.4−	0.9+	2004 12 14	691	0.0	0.2+
2000 08 24	704	0.5+	0.6+	2000 09 24	699	1.5−	0.9+	2005 01 17	704	0.0	0.7−
2000 08 24	704	0.8−	1.0+	2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	0.3−	1.2−
2000 08 24	704	0.7+	0.0	2000 09 24	699	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.0	0.7+
2000 08 24	704	0.6−	0.1−	2002 01 12	291	0.3−	0.1+	2005 01 17	704	0.3−	0.3−
2000 08 24	704	0.3−	0.7+	2002 01 12	291	0.6−	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2000 08 29	704	0.5−	0.5−	2002 01 12	291	0.7+	0.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2000 08 29	704	0.6−	0.5+	2002 03 07	209	0.9+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2000 08 29	704	0.2+	0.5−	2002 03 07	209	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.7+
2000 08 29	704	0.2+	0.0	2002 03 08	209	0.5+	0.9+	2006 04 19	G96	0.7−	0.5+
2000 08 29	704	0.1−	0.2−	2002 03 09	644	0.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.9−	0.0
2000 09 03	645	0.0	0.1−	2002 03 09	644	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2000 09 03	645	0.1−	0.1−	2002 03 09	644	0.2+	0.9+	2006 05 22	G96	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	1.6+	0.6+	2002 03 12	644	0.5+	1.0+	2006 05 22	G96	0.1−	0.4−
2000 09 05	704	0.5+	1.1+	2002 03 12	644	0.8+	0.9+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2002 03 12	644	0.7+	0.9+	2006 05 22	G96	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2002 03 16	704	1.7+	1.7−				

(130450)∗ 2000 QP$_{50}$ = 2002 CB$_{203}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 26983)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.29691		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27126009	ω	234.73197		+0.96582538	−0.25553995	
a	2.3634447	Ω	140.02348		+0.25428969	+0.90180238	
e	0.1630135	i	3.87039		+0.05018064	+0.34849937	
P	3.63	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 10 02	704	1.3−	0.2+	2004 11 04	699	0.5−	0.1−
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2004 11 04	703	0.4+	0.1+
2000 08 24	704	0.8−	1.0+	2002 01 19	704	0.1+	1.2+	2004 11 04	699	1.5−	1.8−
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2002 01 19	704	0.3+	0.7+	2004 11 04	703	(1.3−	2.3−)
2000 08 24	704	0.2−	0.9+	2002 02 09	691	0.2−	0.8+	2004 11 04	703	1.0+	0.8−
2000 08 29	704	0.4+	0.0	2002 02 09	691	0.2−	0.7+	2004 11 04	699	1.6+	0.3−
2000 08 29	704	0.2−	0.2−	2002 02 09	691	0.1−	0.7+	2004 11 04	699	0.0	0.1+
2000 08 29	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.0	2004 11 12	703	1.0+	1.0+
2000 08 29	704	0.6−	0.6−	2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2004 11 12	703	0.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2004 11 12	703	0.2−	0.5−
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	1.0+	0.6+	2004 11 12	703	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2004 11 30	699	1.0−	0.8+
2000 08 31	704	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	1.0+	0.7+	2004 11 30	699	0.1+	0.9+
2000 08 31	704	0.6+	0.6+	2002 02 12	704	1.2+	1.0−	2004 11 30	699	1.2+	0.5−
2000 09 05	704	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2004 11 30	699	1.5−	0.7−
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 02 12	704	0.9+	0.4−	2004 12 09	703	0.2+	0.3−
2000 09 05	704	0.7−	0.3+	2002 02 20	704	0.7−	1.7+	2004 12 09	703	0.1−	0.0
2000 09 05	704	1.3−	0.3−	2002 02 20	704	0.1−	1.3+	2004 12 09	703	0.1−	0.8−
2000 09 05	704	0.0	0.4−	2002 02 20	704	0.5−	0.7+	2004 12 09	703	0.9+	0.3−
2000 09 23	699	0.1−	0.7+	2002 02 20	704	0.3−	0.9+	2004 12 18	704	0.8+	2.0+
2000 09 23	699	0.5+	0.2+	2002 03 14	704	0.2−	1.2+	2004 12 18	704	1.3−	0.2−
2000 09 23	699	1.1+	0.6−	2002 03 14	704	0.3+	0.9+	2004 12 18	704	0.3−	1.2+
2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2002 03 14	704	0.7−	0.5+	2004 12 18	704	0.7−	0.9+
2000 09 24	699	0.0	0.4−	2002 03 14	704	0.7+	0.4+	2004 12 18	704	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2003 04 28	691	(0.6+	2.2+)	2005 02 01	703	0.5−	0.0
2000 09 24	704	1.2−	0.3−	2003 04 28	691	(1.6+	2.4+)	2005 02 01	703	0.9−	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2003 04 28	691	1.6+	1.7+	2005 02 01	703	1.3+	0.2−
2000 09 24	704	1.4−	1.2+	2004 08 12	704	1.2−	0.6−	2005 02 01	703	0.3+	0.7−
2000 09 24	699	1.0+	0.1+	2004 08 12	704	0.3+	0.8+	2006 02 20	691	0.7−	0.6+
2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2004 08 12	704	0.2−	0.8+	2006 02 20	691	0.1−	0.4+
2000 09 24	699	0.6−	0.6+	2004 08 12	704	0.0	1.3+	2006 02 20	691	1.0−	0.5+
2000 09 24	704	0.9−	0.4+	2004 11 03	699	0.6+	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2004 11 03	699	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	0.8+	0.4+	2004 11 03	699	0.8+	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2004 11 03	699	0.1−	0.4−	2006 03 29	691	0.6+	0.4+
2000 09 24	699	0.7+	0.2+	2004 11 04	691	0.3+	0.3−	2006 03 29	691	0.5+	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2004 11 04	691	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.7+	0.6+
2000 10 02	704	0.0	0.6+	2004 11 04	691	0.3+	0.2−				
2000 10 02	704	0.0	1.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.6−				

(130451)∗ 2000 QE$_{56}$ = 1999 CV$_{150}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4618)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

						P	**Q**
M	292.54030		(2000.0)				
n	0.30366816	ω	144.73494			+0.19147522	+0.98061775
a	2.1921480	Ω	136.26184			−0.91374444	+0.19355209
e	0.1205448	i	3.44514			−0.35834109	+0.03043708
P	3.25	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.7−	0.0	2000 08 26	704	0.1−	0.6+	2006 04 27	704	0.2+	0.2+
1999 01 15	691	0.4−	0.5−	2000 08 29	704	0.1−	1.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.2−
1999 01 15	691	0.1−	0.4−	2000 08 29	704	0.4−	0.5+	2006 04 30	704	0.5+	0.9+
1999 01 23	691	0.4+	0.6+	2000 08 29	704	0.4+	0.2+	2006 04 30	704	0.1+	1.3+
1999 01 23	691	0.8+	0.7+	2000 08 29	704	0.7−	1.0+	2006 04 30	704	0.7+	0.4+
1999 01 23	691	0.3+	1.5+	2000 08 31	704	0.7+	0.0	2006 04 30	704	0.0	0.8+
1999 02 08	691	0.8−	0.1+	2000 08 31	704	0.3−	0.1−	2006 05 16	644	0.3−	0.3−
1999 02 08	691	0.7−	0.1+	2000 08 31	704	0.7+	0.1−	2006 05 16	644	0.4−	0.3−
1999 02 08	691	0.8−	0.0	2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
1999 02 15	691	0.1+	0.4−	2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2006 05 17	644	0.2−	0.1−
1999 02 15	691	0.1+	0.4−	2002 01 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 17	644	0.0	0.3−
1999 02 15	691	0.0	0.2−	2002 01 06	691	0.2+	0.5+	2006 05 17	644	0.6−	0.3−
1999 02 16	691	0.6+	0.7−	2002 01 06	691	0.5+	0.0	2006 05 25	699	0.2−	0.2+
1999 02 16	691	0.3+	0.5−	2002 01 15	704	0.0	0.5+	2006 05 25	699	0.3+	0.5+
1999 02 16	691	0.5+	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.7+	2006 05 25	699	0.5+	0.8+
2000 08 02	691	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.2+	0.7+	2006 05 25	699	1.5+	0.7−
2000 08 02	691	0.1−	0.3−	2004 12 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	703	0.6−	0.9+
2000 08 02	691	0.0	0.1−	2004 12 13	691	0.0	0.4+	2006 05 25	703	0.9−	0.4+
2000 08 26	704	0.4+	1.2+	2004 12 13	691	0.4−	0.4+	2006 05 25	703	0.2−	1.1+
2000 08 26	704	0.5−	1.0+	2006 04 27	704	0.0	0.1+	2006 05 25	703	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.6−	0.9+	2006 04 27	704	0.6+	1.4+				
2000 08 26	704	0.5−	0.7+	2006 04 27	704	0.6+	0.4+				

(130452)∗ 2000 QX$_{56}$ = 2006 BC$_{93}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93835)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

						P	**Q**
M	296.18560		(2000.0)				
n	0.28213283	ω	90.20796			−0.56363805	+0.81736601
a	2.3023268	Ω	144.61850			−0.81585392	−0.52828078
e	0.1108456	i	11.88711			−0.12920731	−0.22985263
P	3.49	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 23	699	0.4+	0.3+	2003 06 29	704	0.2−	0.6+	2006 02 22	699	0.3+	0.2+
1999 02 23	699	0.0	0.2+	2003 06 29	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	699	0.2+	0.1+
1999 02 23	699	0.0	1.5+	2003 06 29	704	0.5−	0.4−	2006 02 22	704	0.0	0.8+
2000 08 26	704	0.2−	0.8+	2003 07 07	691	0.3−	0.2−	2006 02 22	704	0.3−	0.3+
2000 08 26	704	0.2+	1.3+	2003 07 07	691	0.2−	0.3−	2006 02 22	704	0.2+	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.6+	2003 07 07	691	0.2−	0.2−	2006 02 22	704	0.2+	0.6+
2000 08 26	704	0.2−	1.4+	2003 07 24	644	0.3−	0.3−	2006 02 22	704	0.3−	0.8−
2000 08 26	704	0.2−	1.4+	2003 07 24	644	0.1−	0.1−	2006 02 23	704	0.3+	0.2+
2000 08 29	704	0.0	0.6−	2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2006 02 23	704	1.0+	0.9+
2000 08 29	704	1.5+	0.9+	2006 01 04	G96	0.8−	0.5−	2006 02 23	704	0.4+	0.8+
2000 08 29	704	1.1+	0.9−	2006 01 04	G96	1.7−	0.7−	2006 02 23	704	0.0	0.5+
2000 08 29	704	0.4+	0.6+	2006 01 04	G96	0.0	0.2−	2006 02 25	704	0.6−	0.6−
2000 08 29	704	0.5−	1.0+	2006 01 04	G96	0.5−	0.5+	2006 02 25	704	0.3−	1.0−
2000 09 02	704	0.3+	0.2−	2006 01 26	691	0.3+	0.4+	2006 02 25	704	(4.8+	6.6−)
2000 09 02	704	0.6−	1.2+	2006 01 26	691	0.1+	0.8+	2006 02 25	704	0.2+	0.2+
2000 09 02	704	0.7+	0.0	2006 01 26	691	0.2+	0.4+	2006 02 25	704	0.1−	0.9−
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2006 01 27	G96	0.3−	0.0	2006 02 28	704	0.6+	0.6+
2000 09 02	704	0.6−	1.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1+	2006 02 28	704	0.4+	0.4+
2000 09 03	704	1.5−	0.9+	2006 01 27	G96	0.4−	0.1−	2006 02 28	704	0.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.8−	1.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 02 28	704	0.3+	0.6+
2000 09 03	704	0.9−	0.4+	2006 01 27	704	1.0+	0.5+	2006 02 28	704	0.7+	0.8+
2000 09 03	704	(1.1−	2.2+)	2006 01 27	704	1.3+	1.3+	2006 03 19	704	0.2−	0.6+
2003 05 11	691	0.6+	0.1−	2006 01 27	704	0.5+	1.6+	2006 03 19	704	0.2+	0.7+
2003 05 11	691	0.8+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 19	704	0.6+	0.4+
2003 05 11	691	0.8+	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 31	704	0.6+	0.4−
2003 06 04	704	0.7−	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 31	704	0.8−	0.0
2003 06 04	704	0.9−	0.1+	2006 02 20	683	0.3+	0.2+	2006 03 31	704	0.1−	0.3+
2003 06 04	704	0.0	1.1+	2006 02 20	683	0.2−	0.2−	2006 03 31	704	0.7−	0.1+
2003 06 29	704	0.8+	0.2+	2006 02 20	683	0.9+	0.3+				
2003 06 29	704	0.4−	0.2−	2006 02 22	699	0.6−	0.3−				

(130453)∗ 2000 QT$_{59}$ = 2001 UE$_{62}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 22337)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

						P	**Q**
M	282.48733		(2000.0)				
n	0.12431934	ω	295.00452			+0.35246784	+0.93581374
a	3.9759745	Ω	355.62686			−0.83663042	+0.31301306
e	0.1596963	i	3.28371			−0.41930415	+0.16209712
P	7.93	H	13.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 17	691	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.7−	1.1+	2005 04 04	G96	0.3−	0.1−
1993 09 17	691	0.6−	0.2−	2001 10 21	704	0.5−	0.8+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1+
1993 09 17	691	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2005 04 04	G96	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.7+	2003 12 22	704	0.5−	0.0	2006 01 04	691	0.1+	0.5−
2000 08 26	704	0.6+	1.4+	2003 12 22	704	0.7−	0.7+	2006 01 04	691	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	1.0+	0.0	2005 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 01 04	691	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	691	0.4+	0.1+	2006 01 06	G96	0.1+	0.1−
2000 08 29	704	0.3−	0.6+	2005 02 02	691	0.4+	0.4+	2006 01 06	G96	0.8−	0.5−
2000 08 29	704	0.4−	0.8+	2005 02 09	G96	0.1−	0.0	2006 01 06	G96	0.6−	0.5−
2000 08 29	704	0.2−	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.3−	2006 01 06	G96	0.1+	0.6−
2000 09 05	704	0.8−	0.4−	2005 02 09	G96	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	1.0−	0.0	2005 02 09	G96	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
2001 10 17	704	0.4−	0.5−	2005 02 09	G96	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2001 10 17	704	0.6+	0.9+	2005 02 09	G96	0.1−	0.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2001 10 17	704	0.8+	0.6−	2005 02 09	G96	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.1+
2001 10 17	704	0.5+	0.7−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.2+
2001 10 19	644	0.1−	0.3+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2001 10 19	644	0.4−	0.3+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2001 10 19	644	0.3−	0.6+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2001 10 21	704	0.8−	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−				

(130454)∗ 2000 QK$_{61}$ = 2002 CC$_{99}$ = 2002 GE$_{33}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25078), A. Doppler (d, *MPO* 34958)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

						P	**Q**
M	126.82668		(2000.0)				
n	0.26836080	ω	29.51405			+0.60564602	−0.79551590
a	2.3804369	Ω	23.22624			+0.72049837	+0.53829112
e	0.1256093	i	2.70877			+0.33774991	+0.27820339
P	3.67	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.3−	0.7+	2002 03 09	704	1.6−	1.3+	2004 10 23	691	0.0	0.3+
2000 08 28	704	0.5−	0.0	2002 03 09	704	0.6−	0.2+	2004 10 23	691	0.1+	0.2+
2000 08 28	704	(2.2+	1.9+)	2002 03 09	704	0.9−	0.4−	2004 10 23	691	0.2+	0.1+
2000 08 28	704	0.4+	1.2+	2002 03 09	704	1.2−	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.0
2000 08 29	704	0.5−	0.5+	2002 03 09	704	1.1−	0.3−	2004 11 04	703	0.8−	0.7−
2000 08 29	704	0.2+	0.3−	2002 03 12	644	0.6+	0.7+	2004 11 04	703	0.2−	0.5−
2000 08 29	704	0.7−	0.1−	2002 03 12	644	0.6+	0.3+	2004 11 04	703	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2002 03 12	644	0.5+	0.5+	2004 11 09	703	0.4−	0.6−
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2002 03 14	704	1.0+	1.2+	2004 11 09	703	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2002 03 14	704	1.8+	0.0	2004 11 09	703	0.4−	0.1+

2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2002 03 14	704	1.2+	1.9+	2004 11 09	703	0.2−	0.2−		
2000 09 02	699	1.7−	0.8+	2002 03 14	704	0.6+	0.5+	2004 11 17	A41	0.5+	1.1−		
2000 09 02	699	1.8−	0.5+	2002 03 14	704	1.2+	0.5+	2004 11 17	A41	0.3+	1.1−		
2000 09 02	699	(2.2−	0.6+)	2002 03 16	704	0.5+	0.2−	2004 11 17	A41	0.8+	1.9−		
2000 09 02	699	1.7−	0.1+	2002 03 16	704	0.9−	0.2−	2004 11 18	704	0.2−	0.4+		
2000 09 05	704	0.9+	0.1−	2002 03 16	704	1.2+	1.7−	2004 11 18	704	0.2−	0.4+		
2000 09 05	704	0.0	0.6+	2002 03 16	704	0.2−	0.5−	2004 11 18	704	0.1−	0.0		
2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2002 03 16	704	0.0	1.4−	2004 11 18	704	0.1−	0.2+		
2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 03 23	644	0.6+	0.4+	2004 11 18	704	0.1−	0.1−		
2000 09 05	704	0.1+	1.4+	2002 03 23	644	0.5+	0.5+	2004 12 07	049	0.4+	0.5−		
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 03 23	644	0.8+	0.7+	2004 12 07	049	0.6+	0.6−		
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2002 04 07	807	0.3−	1.0+	2004 12 07	049	1.2+	0.2−		
2000 09 24	704	1.5−	0.1−	2002 04 07	807	0.2−	0.9+	2004 12 09	703	0.0	0.3−		
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2002 04 07	807	0.0	1.0+	2004 12 09	703	0.6−	0.0		
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2002 04 08	807	0.2+	1.0+	2004 12 09	703	0.2−	0.3+		
2000 09 25	699	0.3−	0.6+	2002 04 08	807	0.1−	0.6+	2004 12 09	703	0.1+	0.3−		
2000 09 25	699	0.2−	0.1+	2002 04 09	807	0.2−	0.6+	2004 12 13	691	0.2−	0.3+		
2000 09 25	699	0.4−	0.5+	2002 04 11	695	0.1+	0.4+	2004 12 13	691	0.0	0.2+		
2000 09 25	699	1.0−	0.1−	2002 04 11	695	0.1+	0.5+	2004 12 13	691	0.2−	0.2+		
2000 10 02	699	0.5−	1.8+	2004 09 17	704	0.0	0.3+	2006 02 22	G96	0.2+	0.0		
2000 10 02	704	0.1−	0.9+	2004 09 17	704	1.8−	0.8+	2006 02 22	G96	0.1−	0.4+		
2000 10 02	699	0.5+	1.2+	2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2006 02 22	G96	0.2+	0.3+		
2000 10 02	704	0.5−	1.4+	2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 02 22	G96	0.5+	0.4+		
2000 10 02	699	1.3+	1.7+	2004 10 07	699	(2.3+	1.0−)	2006 03 23	691	0.1+	0.1+		
2000 10 02	699	0.0	1.9+	2004 10 07	699	0.2+	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.3+		
2000 10 02	704	0.8−	0.9+	2004 10 07	699	0.7+	1.1+	2006 03 23	691	0.6+	0.1+		
2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2004 10 07	699	1.4−	1.6−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+		
2000 10 02	704	0.1+	1.6+	2004 10 09	704	0.6+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+		
2002 01 21	704	0.8+	1.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+		
2002 01 21	704	1.5−	0.4−	2004 10 09	704	0.5+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+		
2002 01 21	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	1.7+	2006 04 07	703	1.4+	0.5+		
2002 01 21	704	0.6−	0.3−	2004 10 09	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	703	0.2−	0.6+		
2002 02 07	704	1.3+	1.1+	2004 10 09	704	0.3+	0.5+	2006 04 07	703	1.0−	0.7−		
2002 02 07	704	1.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.9−	1.3+	2006 04 07	703	1.0−	0.7+		
2002 02 07	704	1.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 04 26	G96	0.2+	0.0		
2002 02 07	704	(2.2+	1.4+)	2004 10 09	704	0.2−	0.5−	2006 04 26	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 10	704	0.9+	0.2+	2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.0	0.2−		
2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.5−	0.1+		
2002 02 10	704	0.4−	0.4+	2004 10 13	691	0.3−	0.1+	2006 04 27	691	0.5+	0.3+		
2002 02 10	704	0.3−	0.1+	2004 10 14	704	0.5+	0.6+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+		
2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2004 10 14	704	1.2+	1.6+	2006 04 27	691	0.2+	0.7+		
2002 02 12	704	0.4+	1.1+	2004 10 14	704	0.2+	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.9+		
2002 02 12	704	0.9+	0.0	2004 10 14	704	0.1−	1.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.6+		
2002 02 12	704	1.0+	0.6+	2004 10 14	704	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	(0.4−	2.8−)		
2002 02 12	704	1.1+	0.4+	2004 10 20	704	1.4+	1.0−	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+		
2002 02 20	704	1.1−	1.4+	2004 10 20	704	0.1+	1.0+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+		
2002 02 20	704	0.3−	0.0	2004 10 20	704	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+		
2002 02 20	704	0.7−	0.2−	2004 10 20	704	0.4−	0.8+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+		
2002 02 20	704	1.3−	0.6+	2004 10 20	704	0.1+	0.6+						

(130455)∗ 2000 QD$_{63}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.24406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28589851	ω	275.36196		+0.84997976	+0.51697831	
a	2.2820656	Ω	53.54834		−0.41955372	+0.78060629	
e	0.1023020	i	7.23716		−0.31860491	+0.35126521	
P	3.45	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	1.3−	1.7−	2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2004 12 17	704	1.2+	0.8+		
1997 11 26	704	(3.2−	1.1−)	2000 10 01	704	0.0	0.9+	2004 12 20	691	0.5−	0.1+		
1997 11 26	704	2.0−	1.9+	2000 10 02	699	0.9−	1.6+	2004 12 20	691	0.0	0.0		
1999 03 23	704	1.6+	0.6−	2000 10 02	699	0.1+	1.5+	2004 12 20	691	0.1+	0.0		
1999 03 23	704	0.1+	0.2−	2000 10 02	699	0.7−	1.1+	2005 01 07	704	0.9−	0.1−		
1999 03 23	704	(2.4−	0.1+)	2000 10 02	699	0.5−	0.5+	2005 01 07	704	0.7−	0.2+		
1999 03 23	704	1.9−	0.7+	2002 02 03	644	0.4+	0.5+	2005 01 07	704	0.1−	0.2+		
1999 03 23	704	(4.7−	1.2+)	2002 02 03	644	0.2+	0.7+	2005 01 07	704	0.6+	0.7+		
2000 08 10	704	0.1−	0.5+	2002 02 03	644	0.3+	0.6+	2006 03 24	691	0.3+	0.5+		
2000 08 10	704	0.0	0.8+	2002 02 06	704	1.1+	1.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.5+		
2000 08 10	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.4+		
2000 08 10	704	0.8−	0.8+	2002 02 06	704	0.7+	1.0+	2006 04 19	699	0.3+	0.8+		
2000 08 10	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	1.1+	0.1−	2006 04 19	699	0.1+	1.2+		
2000 08 28	704	0.1−	0.4−	2002 02 10	704	0.4+	0.0	2006 04 19	699	0.8−	0.8+		
2000 08 28	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.1−	2006 04 19	699	0.5+	1.4+		
2000 08 28	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2006 04 19	703	0.3−	0.3−		
2000 08 28	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	703	0.7+	1.4+		
2000 08 29	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.2−	2006 04 19	703	0.4−	0.1−		
2000 08 29	704	0.2+	0.6+	2004 12 11	704	0.7−	1.5+	2006 04 19	703	0.1+	1.0+		
2000 08 29	704	0.5+	1.3+	2004 12 11	704	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.3+	0.8+		
2000 09 21	699	0.0	0.6+	2004 12 11	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	703	1.0+	0.8+		
2000 09 21	699	0.5−	1.0+	2004 12 11	704	0.2−	0.0	2006 04 19	703	1.1−	0.1+		
2000 09 21	699	1.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.5−	0.4−	2006 04 19	703	0.1+	1.0+		
2000 09 21	699	0.3+	1.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	0.8+	1.4+		
2000 09 29	699	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.8−	0.3−	2006 04 24	704	(0.8+	2.2+)		
2000 09 29	699	0.7−	0.4+	2004 12 15	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.1−	1.3+		
2000 09 29	699	0.8−	0.5+	2004 12 15	704	1.3+	0.6−	2006 04 27	704	0.8+	0.2−		
2000 09 29	699	0.6−	1.8+	2004 12 17	704	1.6+	0.6+	2006 04 27	704	0.3+	1.0+		
2000 10 01	704	0.4−	0.7−	2004 12 17	704	(2.1+	0.0)	2006 04 27	704	0.4+	1.0+		
2000 10 01	704	0.4−	1.1+	2004 12 17	704	1.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.8+	0.5+		
2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2004 12 17	704	0.3−	0.8+						

(130456)∗ 2000 QE$_{63}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.63224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28464205	ω	322.96557		+0.94169233	−0.32113341	
a	2.2887763	Ω	56.06091		+0.33037916	+0.82590628	
e	0.1305258	i	6.95386		+0.06375870	+0.46341358	
P	3.46	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.2+	1.3+	2002 02 22	644	0.4+	0.5+	2005 01 16	704	0.3−	0.5+		
1999 04 11	699	1.2+	0.4+	2002 02 22	644	0.3+	0.7+	2005 01 16	704	0.1+	0.2+		
1999 04 11	699	(2.1+	0.3+)	2002 02 22	644	0.3+	0.5+	2005 01 16	704	0.5+	0.2+		
2000 08 10	704	0.1−	0.5+	2002 03 06	704	0.1+	0.8+	2005 01 16	704	0.7−	0.2+		
2000 08 10	704	0.2+	0.5+	2002 03 06	704	0.2−	1.4+	2005 01 16	704	0.3−	0.9+		
2000 08 10	704	0.5−	0.4+	2002 03 06	704	0.4−	1.3+	2005 01 19	704	0.1−	0.1+		
2000 08 10	704	0.3−	0.7+	2002 03 06	704	0.7−	0.9+	2005 01 19	704	0.2+	0.9+		
2000 08 10	704	0.1+	1.1+	2002 03 11	644	0.7+	0.2+	2005 01 19	704	0.7+	0.4+		
2000 08 28	704	0.0	0.2+	2002 03 11	644	0.6+	0.0	2005 01 19	704	(0.6+	2.0+)		
2000 08 28	704	0.8−	0.3+	2002 03 11	644	0.4+	0.0	2005 01 19	704	1.2+	0.9+		
2000 08 28	704	0.4−	0.7+	2002 03 20	704	0.0	0.8+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+		
2000 08 28	704	0.2−	0.4+	2002 03 20	704	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+		
2000 08 28	704	0.2+	0.3+	2002 03 20	704	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.5+	0.4+		
2000 08 29	704	0.3+	0.1−	2002 03 20	704	1.0−	1.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+		
2000 08 29	704	0.2−	0.8+	2002 03 30	644	0.5+	0.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.4+		
2000 08 29	704	0.6+	0.3+	2002 03 30	644	0.3+	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.4+		
2000 09 21	699	0.5−	0.7+	2002 03 30	644	0.4+	0.6+	2006 04 19	699	(0.0	2.3+)		
2000 09 21	699	0.8−	0.3+	2002 04 02	644	0.6+	0.1+	2006 04 19	699	0.6+	1.0+		
2000 09 21	699	0.6−	0.8+	2002 04 02	644	0.4+	0.0	2006 04 19	699	0.2−	0.2+		
2000 09 21	699	1.0−	0.8+	2002 04 02	644	0.6+	0.1−	2006 04 19	699	0.2−	0.5+		
2000 09 21	699	0.8−	0.8+	2004 12 02	703	0.3−	0.9−	2006 04 19	703	0.2+	0.1+		
2000 09 21	699	(1.8−	2.8+)	2004 12 02	703	0.4−	0.7+	2006 04 19	703	(1.6−	2.1+)		
2000 09 21	699	0.6−	0.8+	2004 12 02	703	0.7−	0.2−	2006 04 19	703	1.1+	1.5+		
2000 09 21	699	1.6−	1.8+	2004 12 02	703	0.9−	0.2+	2006 04 19	703	(1.0−	6.9+)		
2000 09 29	699	0.0	0.4+	2004 12 11	704	0.5+	0.6+	2006 04 24	704	1.6+	1.6+		
2000 09 29	699	0.7−	1.0+	2004 12 11	704	0.0	0.6+	2006 04 24	704	(2.5+	1.0+)		
2000 09 29	699	0.5−	0.1+	2004 12 11	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.8+	0.6+		
2000 09 29	699	1.6−	1.1+	2004 12 11	704	0.7−	1.4−	2006 04 24	704	0.5+	0.9+		
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2004 12 11	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.6+		
2000 10 01	704	0.4+	1.0+	2004 12 13	291	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.3−		

2000 10 01	704	0.2+	0.9+	2004 12 13	291	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2004 12 13	291	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	1.3−	0.9+	2004 12 15	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	A50	0.2−	0.5−
2000 10 02	699	0.4+	1.9+	2004 12 15	704	0.7+	0.5+	2006 04 25	A50	0.1−	0.4−
2000 10 02	699	1.2−	0.8+	2004 12 15	704	0.7+	0.3+	2006 04 26	691	0.3−	0.1+
2000 10 02	699	0.6−	0.6+	2004 12 15	704	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
2000 10 02	699	0.3−	0.4−	2004 12 15	704	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.6+
2000 10 27	704	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.6+	0.3−
2000 10 27	704	0.2+	1.4+	2004 12 17	704	0.2+	0.8+	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
2000 10 27	704	0.1−	0.8+	2004 12 17	704	0.7+	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	0.2+
2000 10 27	704	0.7+	1.5+	2004 12 17	704	0.2+	0.7+	2006 04 27	704	0.4+	0.6−
2000 10 27	704	0.2+	0.3−	2004 12 17	704	0.3−	1.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2002 01 21	644	0.2+	0.2+	2005 01 07	704	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2002 01 21	644	0.4+	0.3+	2005 01 07	704	0.7+	0.5+	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
2002 01 21	644	0.4+	0.6+	2005 01 07	704	0.5+	1.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+

(130457)∗ 2000 QZ$_{65}$ = 2002 CP$_{114}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25079)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	99.53703		(2000.0)		+0.00530397	−0.99306426
n	0.27060798	ω	19.08184		+0.90053194	−0.04632169
a	2.3672401	Ω	70.75164		+0.43475752	+0.10806332
e	0.0864668	i	7.14656			
P	3.64	H	15.9	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.4−	2.0+	2004 09 24	704	0.4+	0.0	2005 01 11	704	0.2−	0.3+
2000 08 28	704	(1.0−	3.1+)	2004 10 19	704	0.3−	1.5+	2005 01 17	703	0.3+	0.0
2000 08 28	704	0.9−	1.3+	2004 10 19	704	0.4+	1.0+	2005 01 17	703	0.2+	0.2−
2000 08 28	704	0.8+	0.9+	2004 10 19	704	0.1+	0.0	2005 01 17	703	0.7−	0.8+
2000 08 29	704	0.6−	1.0+	2004 10 19	704	0.0	0.0	2005 01 17	703	0.8−	0.4−
2000 08 29	704	1.5−	0.7+	2004 10 24	699	0.2+	0.7+	2006 03 26	691	0.0	0.2+
2000 08 29	704	0.4−	0.4+	2004 10 24	699	0.3−	0.6−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+
2000 09 24	699	0.7−	1.1+	2004 10 24	699	0.7+	0.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.6+
2000 09 24	699	(0.3+	2.1+)	2004 10 24	699	0.3+	0.6+	2006 04 18	644	0.2+	0.4+
2000 09 24	699	0.1+	1.5+	2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 04 18	644	0.5+	0.7+
2000 09 24	699	1.5+	0.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.4+	2006 04 18	644	0.1+	0.2+
2000 09 27	645	0.1−	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	1.8+	1.5+
2000 09 27	645	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.1−	2006 04 19	699	1.4+	0.5+
2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2004 11 04	703	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	703	0.5−	0.3−	2006 04 19	699	0.9+	0.4+
2000 10 01	704	1.1−	0.6+	2004 11 04	703	0.3−	0.5−	2006 04 19	703	0.6−	0.5+
2000 10 01	704	0.8−	0.2+	2004 11 07	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	703	0.6−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2004 11 07	704	0.6+	1.6+	2006 04 19	703	0.1−	0.2+
2002 02 08	704	1.1−	0.7+	2004 11 07	704	0.2+	1.4+	2006 04 19	703	0.0	0.1+
2002 02 08	704	0.0	0.2+	2004 11 07	704	(0.8+	2.4+)	2006 04 21	691	0.5+	0.3+
2002 02 08	704	0.4+	0.3+	2004 11 10	691	0.3−	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+
2002 02 08	704	0.5+	0.5+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+
2002 02 08	704	0.7+	0.4+	2004 11 10	691	0.3−	0.1+	2006 04 23	704	0.5+	0.7+
2002 02 10	704	0.6−	0.5+	2004 11 12	703	0.4+	0.6−	2006 04 23	704	0.0	0.6+
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2004 11 12	703	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	1.6+	0.7+
2002 02 10	704	1.3−	0.1+	2004 11 12	703	0.4−	0.2−	2006 04 24	704	0.3−	0.3+
2002 02 10	704	0.5−	0.1+	2004 11 12	703	0.9−	0.3−	2006 04 24	704	0.4−	0.4−
2002 02 10	704	0.6−	0.4−	2004 11 17	106	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.3+	1.2+
2002 02 25	644	0.0	0.1+	2004 11 17	106	0.9−	1.3−	2006 04 24	704	1.1+	0.5−
2002 02 25	644	0.1+	0.2+	2004 11 17	106	(0.7−	2.2−)	2006 04 24	704	1.3+	1.6+
2002 02 25	644	0.4+	0.1+	2004 11 18	704	0.3−	0.9−	2006 04 25	691	0.1+	0.4+
2002 03 04	704	1.2+	0.4+	2004 11 18	704	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.5+
2002 03 04	704	0.8+	0.5−	2004 11 18	704	0.2+	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.4+
2002 03 04	704	1.0+	0.4−	2004 11 19	703	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	0.5+	0.4+
2002 03 04	704	0.7+	0.9−	2004 11 19	703	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.5+
2002 03 04	704	(0.4−	2.1−)	2004 11 19	703	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	1.5+	0.4+
2002 03 06	704	0.8+	0.3+	2004 11 19	703	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.3−
2002 03 06	704	0.8+	0.4+	2004 11 19	608	0.4−	0.8−	2006 04 27	704	0.5+	0.3+
2002 03 06	704	0.9+	1.1−	2004 11 19	608	0.1+	0.4−	2006 05 20	703	0.4−	0.4+
2002 03 06	704	0.2+	0.5−	2004 11 19	608	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	1.1−	0.2−
2002 03 06	704	0.4−	0.9−	2004 11 30	699	0.4+	0.2+	2006 05 20	703	0.0	1.4+
2002 03 09	699	0.8+	0.7+	2004 11 30	699	0.3+	0.5−	2006 05 20	703	1.2−	0.7−
2002 03 09	699	0.1+	0.2−	2004 11 30	699	0.4−	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.1−
2002 03 09	699	0.5−	0.4+	2004 11 30	699	1.5+	0.0	2006 05 21	644	0.1−	0.5+
2002 03 09	699	0.0	0.0	2004 12 02	699	0.2+	1.2+	2006 05 21	644	0.2−	0.2+
2002 03 17	608	1.3−	0.2+	2004 12 02	699	0.5−	0.3+	2006 05 25	699	0.1−	0.7+
2002 03 17	608	0.8−	0.8−	2004 12 02	699	0.1+	0.7+	2006 05 25	699	1.6−	1.1−
2002 03 17	608	1.3−	0.1−	2004 12 02	699	0.6−	0.7+	2006 05 25	699	0.1−	0.4−
2002 03 20	704	0.2+	0.5+	2004 12 14	703	0.0	0.3+	2006 05 25	699	1.3−	0.6+
2002 03 20	704	1.2+	0.3+	2004 12 14	703	0.0	0.8+	2006 05 26	703	0.9−	0.0
2002 03 20	704	0.6+	0.5+	2004 12 14	703	0.1+	0.6+	2006 05 26	703	0.0	0.1−
2002 03 20	704	0.3+	0.1+	2004 12 14	703	0.5+	0.5+	2006 05 26	703	0.7−	0.1+
2002 03 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 16	704	0.8+	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.7−
2002 04 04	608	0.8−	0.6−	2004 12 16	704	1.3−	0.7−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2002 04 04	608	0.6−	0.2+	2004 12 16	704	0.0	1.0+	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
2002 04 04	608	0.9−	0.4−	2005 01 11	704	0.4−	0.7+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2004 09 24	704	1.0+	1.3−	2005 01 11	704	0.2+	0.7+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2004 09 24	704	0.1−	0.4−	2005 01 11	704	0.8+	0.1+				

(130458)∗ 2000 QG$_{66}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	191.05508		(2000.0)		+0.82887684	−0.54990833
n	0.28771878	ω	348.85203		+0.52379619	+0.69834432
a	2.2724303	Ω	45.01548		+0.19647070	+0.45816596
e	0.1921021	i	8.35555			
P	3.43	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.6−	0.2+	2000 10 29	704	1.6−	0.6+	2004 12 09	703	0.7+	0.1−
2000 08 28	704	0.4+	0.7+	2000 10 29	704	0.2+	1.6+	2005 01 09	703	0.8+	0.1+
2000 08 28	704	0.5+	0.3+	2000 10 29	704	0.1−	0.6+	2005 01 09	703	1.4+	0.4−
2000 08 28	704	1.5−	0.4+	2000 10 29	704	0.4−	0.2−	2005 01 09	703	0.1−	0.1+
2000 08 29	704	0.3+	0.4+	2000 10 29	704	0.3−	0.5+	2005 01 09	703	0.5+	0.3−
2000 08 29	704	0.4+	0.1+	2000 10 29	704	0.3−	0.4−	2005 01 16	703	0.4−	0.2+
2000 08 29	704	1.8−	0.5−	2000 10 29	704	0.2−	0.6+	2005 01 16	703	0.3−	0.5−
2000 09 19	608	1.1−	0.9+	2000 10 29	704	0.7+	0.2−	2005 01 16	703	0.8−	0.4−
2000 09 19	608	0.9−	1.0+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2005 01 16	703	0.2+	0.5−
2000 09 19	608	0.8−	0.6+	2000 11 02	704	0.6+	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.5+
2000 09 21	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2005 01 17	704	0.5+	0.4+
2000 09 21	704	0.2−	1.2+	2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2005 01 17	704	1.1+	0.7+
2000 09 21	704	0.3−	1.0+	2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2005 01 17	704	0.2+	0.6+
2000 09 23	699	1.6−	0.9+	2000 11 02	704	1.8−	0.2−	2005 02 08	201	0.7+	0.6−
2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	1.4+	2005 02 08	201	0.4+	0.1−
2000 09 23	699	0.4+	0.6+	2000 11 25	704	0.8+	0.3−	2005 02 08	201	0.2+	0.2−
2000 09 23	699	0.8+	0.8+	2000 11 25	704	0.4−	0.3+	2005 03 08	703	1.0−	0.1+
2000 09 24	699	0.6+	0.7+	2000 11 25	704	0.7−	0.5+	2005 03 08	703	1.7−	0.6−
2000 09 24	699	0.4+	0.4+	2000 11 25	704	0.6−	0.7−	2005 03 08	703	0.6−	0.7+
2000 09 24	699	0.9+	0.4+	2002 04 02	644	0.6+	1.1+	2005 03 08	703	0.6−	0.3−
2000 09 24	699	0.8+	1.0+	2002 04 02	644	0.6+	1.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2000 09 26	645	0.0	0.3−	2002 04 02	644	0.8+	1.0+	2006 05 09	G96	0.2+	0.4+
2000 09 26	645	0.1+	0.3−	2002 04 13	644	0.5+	0.5+	2006 05 09	G96	0.3−	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 04 13	644	0.8+	0.6+	2006 05 09	G96	0.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 04 13	644	0.7+	0.8+	2006 05 26	G96	1.2+	1.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2002 04 16	704	0.7+	1.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.9−	0.7+	2002 04 16	704	0.2+	1.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.3+	1.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+
2000 10 02	699	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.4+	1.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2000 10 02	699	0.4+	0.1−	2004 11 21	599	1.3+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.5+
2000 10 02	699	0.2+	0.1−	2004 11 21	599	0.2−	0.9+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2000 10 02	699	0.5+	0.1+	2004 11 21	599	0.7+	0.8−	2006 06 17	691	0.1−	0.2−
2000 10 22	046	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.5−	0.3+	2006 06 17	691	0.1+	0.2−
2000 10 22	046	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.9−	1.0+	2006 06 17	691	0.1+	0.1−
2000 10 22	046	0.4−	0.5+	2004 12 09	703	1.3−	0.2+				

(130459)∗ 2000 QZ$_{66}$ = 2002 CG$_{198}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 26986)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	187.37301		(2000.0)		+0.99562129	+0.03705377
n	0.27632271	ω	220.79725		−0.00859601	+0.95048429
a	2.3344881	Ω	136.84460		−0.09308254	+0.30855573
e	0.1348698	i	7.20809			
P	3.57	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	0.5−	1.2+	2002 02 20	704	0.3+	0.3+
1999 03 21	645	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	0.6+	0.8+	2002 02 20	704	1.0+	0.0
2000 08 05	608	0.1−	1.0−	2002 01 14	291	0.1−	0.1+	2002 02 20	704	0.2−	0.7+
2000 08 05	608	0.3−	0.9−	2002 01 14	291	0.0	0.2+	2002 03 12	644	0.5+	0.5+
2000 08 05	608	0.3−	0.8−	2002 01 14	704	0.4+	1.0+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+
2000 08 28	704	0.0	1.0+	2002 01 14	291	0.1−	0.2+	2002 03 12	644	0.2+	0.2+
2000 08 28	704	0.9+	0.8+	2002 01 14	704	0.5+	0.3+	2003 05 30	704	0.1+	1.1+
2000 08 28	704	0.2−	1.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2003 05 30	704	0.4+	1.1+
2000 08 28	704	0.3+	1.2+	2002 02 05	644	0.0	0.4−	2003 05 30	704	0.0	0.6+
2000 08 29	704	0.2−	0.8+	2002 02 05	644	0.3−	0.3+	2003 05 30	704	0.1−	0.5+
2000 08 29	704	0.6−	0.9+	2002 02 05	644	0.0	0.2−	2004 12 03	703	1.7−	0.4+
2000 08 29	704	0.2+	1.0+	2002 02 07	644	0.3+	0.5+	2004 12 03	703	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	691	0.5+	0.3+	2004 12 03	703	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.7+	2002 02 07	644	0.1+	0.3+	2004 12 03	703	1.0−	0.1−
2000 09 05	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	691	0.5+	0.5+	2004 12 16	699	0.1−	0.7−
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	691	0.6+	0.3+	2004 12 16	699	0.3+	0.3+
2000 09 05	704	0.0	0.9+	2002 02 07	644	0.1+	0.3+	2004 12 16	699	0.6+	0.2+
2000 09 21	699	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.9+	0.6+	2004 12 16	699	0.3−	0.4+
2000 09 21	699	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.9+	0.4+	2004 12 18	704	0.4−	0.1+
2000 09 21	699	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.9+	2004 12 18	704	0.1−	0.1+
2000 09 21	699	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	1.2+	0.6+	2004 12 18	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 10	704	1.4+	0.1+	2004 12 18	704	0.6−	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.3−	2004 12 18	704	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.5−	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	1.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2006 04 08	G96	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2002 02 12	704	0.2−	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.3−	0.4−	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 13	704	0.3+	1.4+	2006 04 18	703	0.3−	1.5+
2000 10 01	704	1.0−	0.6+	2002 02 13	704	0.1−	0.8+	2006 04 18	703	1.6+	0.7+
2000 10 01	704	1.0−	0.9+	2002 02 13	704	1.0−	0.4+	2006 04 18	703	0.9+	0.6+
2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2002 02 13	704	1.4+	0.7−	2006 04 18	703	1.2+	0.5+
2000 10 02	699	0.1+	0.8+	2002 02 13	704	0.1+	0.4+				
2000 10 02	699	0.2+	1.3+	2002 02 20	704	1.4−	1.1+				

(130460)∗ 2000 QL$_{67}$ = 2001 XF$_{118}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22343)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	273.83656		(2000.0)		+0.41044298	+0.90788496
n	0.29545272	ω	241.72654		−0.79459500	+0.40199090
a	2.2325990	Ω	52.76017		−0.44738724	+0.11894628
e	0.1442671	i	6.15310			
P	3.34	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	699	1.0+	0.9+	2002 01 20	699	0.2+	0.1+	2006 04 06	703	0.6+	0.6−
1999 02 18	699	0.0	0.3+	2002 01 20	699	0.1−	0.1−	2006 04 06	703	0.2−	0.5−
1999 02 18	699	0.6+	0.0	2002 02 03	699	0.4+	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.4+
2000 08 28	704	0.9−	1.9+	2002 02 03	699	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2000 08 28	704	0.7−	1.6+	2002 02 03	699	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2000 08 28	704	0.3−	1.2+	2002 02 03	644	0.1−	0.0	2006 04 08	704	0.2+	0.1−
2000 08 28	704	0.4−	0.5+	2002 02 03	699	0.0	0.0	2006 04 08	704	0.3−	1.0+
2000 08 29	704	0.5−	1.1+	2002 02 03	644	0.4+	0.1+	2006 04 08	704	0.2+	0.0
2000 08 29	704	0.4−	0.6+	2002 02 03	644	0.1+	0.2+	2006 04 08	704	0.5−	0.2−
2000 08 29	704	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	0.0	0.3+	2006 04 08	704	0.7+	0.4−
2000 09 21	699	0.2+	1.4+	2002 02 08	704	0.0	0.4−	2006 04 18	644	0.4−	0.1+
2000 09 21	699	0.5−	1.5+	2002 02 08	704	0.9+	0.1−	2006 04 18	644	0.0	0.3+
2000 09 21	699	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.5−	0.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.2+
2000 09 21	699	0.4+	1.5+	2002 02 12	704	0.6−	1.1+	2006 04 19	699	0.0	0.3+
2000 09 26	608	(0.3+	3.5+)	2002 02 12	704	1.0−	0.2−	2006 04 19	699	0.3−	0.7+
2000 09 26	608	(0.3+	3.7+)	2002 02 12	704	1.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.1−	0.3−
2000 09 26	608	(0.3+	3.2+)	2002 02 12	704	0.8−	0.3+	2006 04 19	699	1.4−	0.3−
2000 09 29	699	1.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.6−	0.1+
2000 09 29	699	1.1−	0.3+	2002 03 03	644	0.4+	1.8+	2006 04 20	703	0.0	1.0−
2000 09 29	699	0.7−	0.0	2002 03 03	644	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	1.0−	0.8+
2000 09 29	699	1.2−	0.3+	2002 03 03	644	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2004 12 11	201	(2.5+	0.3+)	2006 04 21	704	0.7+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.8+	2004 12 11	201	0.2+	0.2−	2006 04 21	704	0.2+	1.0+
2000 10 01	704	0.7−	0.7+	2004 12 11	704	0.7+	0.9−	2006 04 21	704	1.6+	0.6+
2000 10 01	704	0.7−	0.4+	2004 12 11	704	0.9+	0.1+	2006 04 21	704	1.2+	0.9+
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2004 12 11	704	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	0.0	0.5+
2000 10 27	704	0.8+	0.5+	2004 12 12	691	(2.0−	0.7+)	2006 04 23	704	0.7+	0.4+
2000 10 27	704	0.6−	0.7+	2004 12 12	691	0.2+	0.9+	2006 04 23	704	0.6+	1.3−
2000 10 27	704	0.9−	0.1+	2004 12 12	691	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	0.7+	0.4−
2000 10 27	704	0.2−	0.9+	2004 12 15	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.2+
2000 10 27	704	0.1−	1.0+	2004 12 15	704	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.1+
2001 11 12	704	0.2+	1.4−	2004 12 15	704	0.5+	1.0−	2006 04 24	704	0.2+	0.9+
2001 11 12	704	0.4−	0.7−	2004 12 15	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.2+
2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2004 12 15	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	0.1+	0.9+
2001 12 13	704	0.0	0.2+	2004 12 17	704	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.8+	0.8+
2001 12 13	704	0.0	0.4−	2004 12 17	704	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.3+
2001 12 13	704	0.4−	0.1−	2004 12 17	704	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.8+
2001 12 13	704	0.0	0.5+	2004 12 17	704	0.8−	0.1+	2006 04 27	704	1.2+	1.2+
2001 12 13	704	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.5+	0.4+
2001 12 17	704	0.7+	0.5+	2004 12 21	691	0.7−	1.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.6+	0.1−	2004 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	704	0.8+	0.2−
2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2004 12 21	691	0.4−	0.4−	2006 04 30	704	0.2−	0.4+
2001 12 17	704	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	0.4+	0.9+	2006 04 30	704	0.4+	0.1+
2001 12 21	704	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.5+	0.3+	2006 04 30	704	0.5+	0.7−
2001 12 21	704	0.2+	0.4+	2005 01 07	704	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2001 12 21	704	0.9−	0.6+	2005 01 07	704	0.4−	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2002 01 07	699	0.9−	0.1+	2005 01 07	704	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
2002 01 07	699	0.2−	0.0	2005 01 12	704	0.4+	0.0	2006 05 19	699	0.9−	0.8+
2002 01 07	699	0.0	0.1+	2005 01 12	704	0.9+	0.3+	2006 05 19	699	0.6−	0.5+
2002 01 07	699	0.2−	0.2+	2005 01 12	704	1.3+	0.4+	2006 05 19	699	0.1−	0.7+
2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2005 01 12	704	1.0+	0.4+	2006 05 19	699	0.3−	0.1+
2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2005 01 12	704	0.8+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2002 01 08	704	0.4+	0.2−	2006 03 24	704	0.2+	0.7−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2002 01 08	704	0.3−	0.0	2006 03 24	704	0.5−	0.5−	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2002 01 08	704	0.5+	0.0	2006 03 24	704	0.5+	0.1+	2006 05 19	G96	0.7−	0.1+
2002 01 09	644	1.6+	1.2−	2006 03 24	704	0.5+	0.1−	2006 05 21	644	0.0	0.3+
2002 01 09	644	0.2+	0.5+	2006 03 24	704	0.1−	0.5−	2006 05 21	644	0.2−	0.2+
2002 01 09	644	0.2+	0.7+	2006 03 29	704	0.9+	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.3+
2002 01 11	699	0.6−	0.0	2006 03 29	704	0.0	0.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2002 01 11	699	0.1+	0.1−	2006 03 29	704	0.4+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2002 01 11	699	0.2+	0.2+	2006 03 29	704	0.4+	0.6+	2006 06 19	G96	0.8−	0.2−
2002 01 11	699	0.0	0.8+	2006 03 29	704	0.1+	0.6+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−
2002 01 20	699	0.5−	0.4+	2006 04 06	703	0.7−	0.1−				
2002 01 20	699	0.1+	0.3+	2006 04 06	703	0.6−	0.1+				

(130461)∗ 2000 QR$_{71}$ = 2002 AK$_{113}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22346)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.81177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29174565	ω	9.50507		+0.85598588	+0.51341611	
a	2.2514715	Ω	319.41583		−0.48026148	+0.74613643	
e	0.1336271	i	5.35921		−0.19140814	+0.42389188	
P	3.38	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.7−	1.2+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	1.6+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	1.3+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.0	0.9+	2002 02 10	704	0.5−	1.3+
2000 07 07	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.7+	1.6−	2002 02 12	704	0.6−	0.6+
2000 07 07	704	0.2+	0.7+	2002 01 12	644	0.4+	0.5−	2002 02 12	704	0.4−	0.4+
2000 07 07	704	0.6−	1.7+	2002 01 12	644	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.6−	0.5+
2000 07 07	704	1.0−	1.1+	2002 01 12	644	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	0.4−	1.0+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	691	0.1−	0.1+	2002 02 14	291	0.6+	0.0
2000 08 02	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	691	0.3−	0.1+	2002 02 14	291	0.5+	0.2+
2000 08 02	704	0.0	0.9+	2002 01 14	691	0.3−	0.2+	2002 02 14	291	0.7+	0.2+
2000 08 02	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 03 05	644	0.3+	1.3+
2000 08 02	704	0.5−	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 03 05	644	0.5+	0.8+
2000 08 02	704	0.8−	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 03 05	644	0.4+	1.3+
2000 08 24	704	0.4−	0.7+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2004 12 11	704	0.4+	0.0
2000 08 24	704	0.7−	1.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2004 12 11	704	0.2−	0.4+
2000 08 24	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.6−	0.5−	2004 12 11	704	0.0	0.5−
2000 08 24	704	0.7−	0.4+	2002 01 21	704	0.7+	0.2+	2004 12 11	704	0.7−	0.4−
2000 08 24	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.5−	0.1+	2004 12 17	704	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.6−	2004 12 17	704	0.3−	0.4−
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2002 01 21	291	0.2+	0.2+	2004 12 17	704	0.3−	0.7−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2002 01 21	291	0.4+	0.2+	2004 12 17	704	0.2−	0.6−
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	291	0.4+	0.0	2005 01 12	704	0.1+	1.0−
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	1.1+	2005 01 12	704	0.6−	1.1−
2000 09 03	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	1.2+	2005 01 12	704	0.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.4−	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	1.1+	2006 03 02	G96	0.4+	0.3−
2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	1.1+	0.3+	2006 03 02	G96	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.5+	2006 03 02	G96	0.3+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
2000 09 21	704	(2.4+	0.5+)	2002 02 08	704	0.7+	0.7+	2006 03 24	703	0.1+	1.0+
2000 09 21	704	0.4−	1.0+	2002 02 08	704	0.1+	0.7+	2006 03 24	703	0.2+	0.3+
2000 09 21	704	0.4−	1.2+	2002 02 08	691	0.4+	0.1−	2006 03 24	703	0.8+	1.5+
2000 09 21	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2006 03 24	703	0.1−	0.7−
2000 09 21	704	0.5−	1.2+	2002 02 08	704	0.1+	1.1+	2006 04 24	699	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	691	0.4+	0.3−	2006 04 24	699	0.0	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2002 02 08	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.6−	1.2+	2006 04 24	699	1.5+	1.8+

(130462)∗ 2000 QU$_{73}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.45164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30235374	ω	348.31396		+0.64025154	+0.76734161	
a	2.1984967	Ω	321.48127		−0.70009696	+0.56383838	
e	0.1615735	i	3.27375		−0.31613638	+0.30540652	
P	3.26	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 17	704	1.2+	0.1−	2001 12 18	644	0.3+	0.4+	2002 02 20	704	0.4+	0.2−
1999 02 17	704	(2.6+	1.6−)	2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 02 20	704	0.8+	0.1−
1999 02 17	704	0.8+	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	0.6+	0.3+
1999 02 17	704	0.3+	0.1−	2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2004 12 11	704	0.2+	0.3+
2000 07 07	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.3+	0.5−	2004 12 11	704	0.6+	0.7+
2000 07 07	704	0.9−	0.6+	2002 01 09	704	0.2+	0.8−	2004 12 12	691	0.1−	0.1−
2000 07 07	704	0.2−	0.4+	2002 01 10	644	0.0	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.3−
2000 07 07	704	0.4−	0.3+	2002 01 10	644	0.0	0.1+	2004 12 12	691	0.2+	0.2−
2000 07 07	704	0.0	0.3+	2002 01 10	644	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	(0.6+	2.1+)
2000 08 02	704	0.6−	0.4+	2002 01 12	333	0.7−	0.1−	2004 12 15	704	0.8−	1.9+
2000 08 02	704	0.6−	0.0	2002 01 12	333	0.3−	0.1−	2004 12 15	704	0.0	0.7+
2000 08 02	704	0.3−	1.0+	2002 01 12	333	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.2+	1.0+
2000 08 02	704	0.2+	0.0	2002 01 13	333	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.0	0.6+
2000 08 02	704	1.9−	0.3−	2002 01 13	333	0.1+	0.6−	2005 01 15	704	0.2+	0.5+
2000 08 24	704	0.1+	0.8+	2002 01 13	333	1.7+	0.3−	2005 01 15	704	0.3+	0.3+
2000 08 24	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.2−
2000 08 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2005 01 15	704	0.1+	0.6+
2000 08 24	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2006 03 24	E12	0.0	0.2−
2000 08 24	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.4+	0.7−	2006 03 24	E12	0.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2002 01 21	704	0.3+	0.0	2006 03 24	E12	0.3−	0.1−
2000 08 31	704	0.2−	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	1.2+	2006 03 24	E12	0.6−	0.7+
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.0	0.2+	2006 04 09	699	0.2−	1.6+
2000 08 31	704	0.8−	0.6+	2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 09	699	0.7−	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.1−	2006 04 09	699	0.5+	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 01 22	291	0.4−	0.4+	2006 04 09	699	1.0−	0.8+
2000 09 05	704	0.1−	0.7+	2002 01 22	291	0.4−	0.3+	2006 04 21	704	0.7+	0.9−
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 01 22	291	0.1−	0.4+	2006 04 21	704	0.7+	0.9−
2000 09 05	704	0.1−	0.8+	2002 01 26	644	0.2−	1.4+	2006 04 21	704	0.9+	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.9+	2002 01 26	644	0.2−	0.9+	2006 04 21	704	0.9+	0.7+
2000 09 22	699	0.3−	0.8+	2002 01 26	644	0.2−	1.2+	2006 04 21	704	0.9−	0.6−
2000 09 22	699	0.4−	0.5+	2002 02 04	699	0.9−	0.2+	2006 04 26	704	0.4+	0.6−
2000 09 22	699	0.5−	0.4+	2002 02 04	699	0.6+	0.4+	2006 04 26	704	0.5+	0.8+
2000 09 22	699	1.2−	0.2−	2002 02 04	699	0.2+	0.3+	2006 04 26	704	0.5+	0.2+
2000 09 23	699	0.0	0.4+	2002 02 04	699	0.6+	0.6+	2006 04 26	704	0.1−	1.2+
2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.3+	2006 04 26	704	0.0	0.2+
2000 09 23	699	0.7−	0.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.2+	2006 05 02	704	0.0	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	0.6+	2002 02 05	644	0.3+	0.3+	2006 05 02	704	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	608	0.2−	0.4+	2006 05 02	704	0.7+	0.2−
2000 09 24	704	(2.1+	0.7−)	2002 02 06	608	0.4−	0.2+	2006 05 02	704	(0.5+	2.6+)
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2002 02 06	608	0.6−	0.4+	2006 05 02	704	0.9+	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2006 05 02	704	0.0	0.8+
2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2006 05 02	704	0.5−	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2006 05 02	704	0.4+	0.8+
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	704	0.4−	0.4+
2000 10 02	704	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	0.7+	1.5+
2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 02 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	0.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.1−	0.9−	2002 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.2+
2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2002 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.1−	0.8+
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.8−	0.2+	2006 05 16	E12	0.3+	0.1+
2000 10 24	704	(0.2+	2.2+)	2002 02 10	704	0.3−	0.1+	2006 05 16	E12	0.3−	0.1+
2000 10 29	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	0.4−	0.0	2006 05 16	E12	0.3−	0.7+
2000 10 29	704	1.0+	0.9+	2002 02 10	704	0.8−	0.0	2006 05 24	699	0.5−	0.1+
2000 10 29	704	0.8+	0.9+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2006 05 24	699	0.1+	1.0+
2000 11 02	704	0.3+	1.0+	2002 02 12	704	0.2−	1.7+	2006 05 24	699	0.3+	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	1.6+	2006 05 24	699	0.6+	0.6+
2000 11 02	704	0.4+	0.8+	2002 02 12	704	0.1−	1.1+	2006 06 26	E12	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.6−	1.7+	2002 02 12	704	0.6−	0.8+	2006 06 26	E12	0.3+	0.1−
2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.1−	1.3+	2006 06 26	E12	0.5−	0.7+
2001 12 18	644	0.4+	0.0	2002 02 20	704	1.4+	0.3−	2006 06 26	E12	1.3+	0.0
2001 12 18	644	0.1+	0.4+	2002 02 20	704	0.6+	1.4−				

(130463)∗ 2000 QR$_{74}$ = 2002 CG$_{55}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25081)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.25439		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26843143	ω	215.65132		+0.34217603	−0.93947993	
a	2.3800193	Ω	214.34841		+0.86898036	+0.32332453	
e	0.1380233	i	1.73857		+0.35747544	+0.11330806	
P	3.67	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 25	644	0.3+	0.1+	2004 11 03	644	0.1+	0.1−
2000 08 24	704	1.2−	1.7+	2002 02 25	644	0.2+	0.1+	2004 11 03	644	0.2+	0.1+

2000 08 24	704	(0.5−	2.1+)	2002 02 25	644	0.6+	0.2+	2004 11 03	644	0.1+	0.1+		
2000 08 24	704	0.2+	1.2+	2002 03 03	608	0.8−	0.1−	2004 11 04	703	0.7+	0.3−		
2000 08 24	704	0.6−	0.9+	2002 03 03	608	0.9−	1.0−	2004 11 04	703	0.1+	0.0		
2000 08 31	704	0.2−	0.9+	2002 03 03	608	0.6−	0.3+	2004 11 04	703	0.4+	0.4−		
2000 08 31	704	0.2−	0.8+	2002 03 05	644	0.2+	0.2+	2004 11 04	703	0.5+	0.2−		
2000 08 31	704	0.0	1.1+	2002 03 05	644	0.2+	0.3+	2004 11 07	704	0.3−	0.7−		
2000 08 31	704	0.5+	0.6+	2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2004 11 07	704	0.4+	1.2−		
2000 08 31	704	0.8−	0.2+	2002 03 10	704	0.2+	0.3+	2004 11 07	704	0.5+	0.5−		
2000 09 02	699	1.5−	0.2+	2002 03 10	704	0.1+	0.1−	2004 11 12	703	0.1+	0.6−		
2000 09 02	699	1.4−	0.7−	2002 03 10	704	0.3−	1.7+	2004 11 12	703	0.2+	0.4−		
2000 09 02	699	0.7−	0.0	2002 03 12	704	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.2−	0.2−		
2000 09 02	699	1.7−	0.5+	2002 03 12	704	0.4+	0.0	2004 11 12	703	0.1+	0.1+		
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2002 03 12	704	0.9+	0.5−	2004 11 18	704	0.4−	0.5+		
2000 09 05	704	0.6+	0.8+	2002 03 12	704	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.6+	0.1+		
2000 09 05	704	0.2+	1.3+	2002 03 12	704	0.5−	0.7−	2004 11 18	704	0.2+	0.5+		
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2002 03 13	704	0.5+	0.8+	2004 11 18	704	0.4+	0.2+		
2000 09 05	704	1.4−	0.1−	2002 03 13	704	0.9+	1.0+	2004 11 18	704	0.7+	0.6+		
2000 09 21	704	0.1−	0.3+	2002 03 13	704	0.2+	1.0+	2004 11 19	703	0.3+	0.2−		
2000 09 21	704	1.2+	0.3+	2002 03 13	704	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.3+	0.5−		
2000 09 21	704	0.4+	1.3+	2002 03 13	704	1.0+	0.1+	2004 11 19	703	0.0	0.1−		
2000 09 21	704	0.6+	0.6+	2002 03 13	644	0.3+	0.3+	2004 11 19	703	0.0	0.2−		
2000 09 21	704	0.2−	0.1+	2002 03 13	644	0.1+	0.7−	2004 11 21	608	0.7+	0.1+		
2000 09 23	699	0.6−	0.8+	2002 03 13	644	0.1+	0.3+	2004 11 21	608	0.9+	1.1−		
2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2002 03 15	704	0.0	0.9+	2004 11 21	608	0.8+	0.5−		
2000 09 23	699	0.2+	1.4+	2002 03 15	704	0.3−	0.6+	2004 12 02	699	0.4−	0.2−		
2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2002 03 15	704	0.5−	0.7+	2004 12 02	699	0.1+	0.5+		
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.5−	0.7+	2004 12 02	699	0.2+	0.2−		
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2002 03 15	704	0.3+	0.5+	2004 12 02	699	0.2−	0.0		
2000 09 24	704	0.4+	1.2+	2002 03 20	333	0.1+	0.3−	2004 12 18	G96	0.3+	0.2−		
2000 09 24	704	(0.1+	2.8+)	2002 03 20	333	1.1+	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.7−		
2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 03 20	333	0.5−	0.5+	2004 12 18	G96	0.2−	0.3−		
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2004 08 27	703	0.1−	1.9+	2004 12 18	G96	0.2+	0.7−		
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2004 08 27	703	1.9−	0.4+	2005 01 11	704	0.7−	0.0		
2000 10 02	704	0.6−	1.0−	2004 08 27	703	1.0−	0.2+	2005 01 11	704	1.7−	1.3+		
2002 01 22	704	0.5+	0.3−	2004 08 27	703	0.8−	0.3−	2005 01 11	704	0.9−	0.1−		
2002 01 22	704	0.3+	0.0	2004 09 09	704	0.9−	0.5+	2005 01 11	704	0.2+	1.5+		
2002 01 22	704	0.6+	1.6+	2004 09 09	704	0.5−	0.2+	2006 01 04	691	0.4+	0.1+		
2002 02 05	644	0.4+	0.1+	2004 09 09	704	0.0	1.1+	2006 01 04	691	0.7+	0.1−		
2002 02 05	644	0.3−	0.2+	2004 09 09	704	0.4+	0.7+	2006 01 04	691	0.1−	0.1−		
2002 02 05	644	0.2+	0.5+	2004 10 07	699	0.5−	0.0	2006 01 06	G96	0.6−	0.4−		
2002 02 06	644	0.5+	1.1+	2004 10 07	699	0.2−	0.1−	2006 01 06	G96	0.2+	0.2−		
2002 02 06	644	0.9+	1.1+	2004 10 07	699	0.2−	0.3+	2006 01 06	G96	0.6−	0.5−		
2002 02 06	644	0.5+	1.1+	2004 10 07	699	0.1−	0.0	2006 01 06	G96	0.1+	0.8−		
2002 02 07	699	0.1+	0.6−	2004 10 09	704	0.4−	1.3+	2006 04 18	644	0.3+	0.6+		
2002 02 07	699	0.9−	0.5−	2004 10 09	704	0.7−	0.7+	2006 04 18	644	0.1+	0.7+		
2002 02 07	704	0.1−	1.2−	2004 10 09	704	0.7−	0.9+	2006 04 18	644	0.6+	0.3+		
2002 02 07	699	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	0.7−	0.9+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+		
2002 02 07	704	0.7+	1.4−	2004 10 09	704	0.7−	0.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.4+		
2002 02 07	699	0.4+	0.1+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+		
2002 02 07	704	0.0	1.1−	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+		
2002 02 09	704	0.6+	1.0+	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.0	0.1+		
2002 02 09	704	0.2+	1.0+	2004 10 14	704	0.2+	0.0	2006 04 21	703	0.6+	0.3+		
2002 02 09	704	0.1+	0.6+	2004 10 14	704	0.1−	0.8+	2006 04 21	703	1.4+	0.3+		
2002 02 09	704	0.2−	1.1+	2004 10 14	704	0.1−	0.0	2006 04 21	703	0.7−	0.3−		
2002 02 09	704	0.4+	0.4+	2004 10 14	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	699	(0.5−	2.1+)		
2002 02 11	704	0.4−	0.7+	2004 10 14	704	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.7−	1.0+		
2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2004 10 15	G96	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	0.8−	1.0+		
2002 02 11	704	0.3+	0.8+	2004 10 15	G96	0.3+	0.3−	2006 04 24	699	0.5−	0.9+		
2002 02 11	704	0.3+	0.9+	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 04 25	704	0.6+	0.3+		
2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2004 10 15	G96	0.4+	0.3−	2006 04 25	704	1.4+	0.1+		
2002 02 20	704	0.6−	0.8+	2004 10 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	704	0.9+	0.3+		
2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2004 10 20	704	0.4+	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.4+		
2002 02 20	704	0.5−	0.6+	2004 10 20	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 20	704	0.0	1.0+	2004 10 20	704	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−		
2002 02 20	704	0.3−	1.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.6+						

(130464)∗ 2000 QU$_{77}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	182.67639		(2000.0)			
n	0.27315039	ω	100.23328		+0.99591416	+0.08750375
a	2.3525282	Ω	254.74934		−0.08923267	+0.91558971
e	0.2189458	i	1.32551		−0.01387522	+0.39247748
P	3.61	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2000 09 25	704	0.3−	0.3−	2004 12 11	599	0.1−	0.1−		
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2004 12 12	599	0.0	0.0		
2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	1.0+	2004 12 12	599	0.1+	0.1+		
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2004 12 12	599	0.1+	0.0		
2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	704	1.3−	0.6+	2004 12 12	599	0.0	0.2−		
2000 08 31	704	0.6−	0.5−	2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2004 12 14	A35	0.5−	0.4−		
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2004 12 14	A35	0.3−	0.1−		
2000 08 31	704	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2004 12 14	A35	0.0	0.4−		
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.2−	2004 12 15	599	0.2+	0.1+		
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2004 12 15	599	0.1−	0.2+		
2000 09 02	699	1.0−	0.4−	2000 11 02	704	0.5−	0.8+	2004 12 15	599	0.0	0.0		
2000 09 02	699	1.4−	0.3−	2000 11 02	704	0.7−	0.4+	2004 12 16	704	0.1−	0.3+		
2000 09 02	699	1.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	1.0+	2004 12 16	704	0.0	0.0		
2000 09 02	699	1.2−	0.1−	2002 02 09	691	1.0−	0.7+	2004 12 16	704	0.3+	0.6+		
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 02 09	691	0.1−	0.6+	2004 12 16	704	0.5−	0.2−		
2000 09 05	704	0.2−	0.5−	2002 02 09	691	0.4−	0.3+	2004 12 16	704	0.2−	0.3−		
2000 09 05	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	1.1+	0.3+	2005 01 06	704	0.7+	0.0		
2000 09 05	704	0.5−	0.3−	2002 02 11	704	1.0+	1.2−	2005 01 06	704	0.2+	0.5+		
2000 09 05	704	0.4+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.7+	2005 01 06	704	0.6+	0.2+		
2000 09 22	699	0.7+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.3+	2005 01 06	704	0.8+	1.0+		
2000 09 22	699	1.0+	0.2+	2004 12 02	644	0.1−	0.0	2005 01 06	704	1.0+	0.2+		
2000 09 22	699	1.2+	0.3+	2004 12 02	644	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.7+	0.4+		
2000 09 22	699	0.4−	1.5+	2004 12 02	644	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.3+	0.4+		
2000 09 23	699	0.2+	0.7+	2004 12 08	704	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.4+	0.6+		
2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2004 12 08	704	1.1−	1.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.7+		
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2004 12 08	704	1.0−	0.9+	2006 02 25	G96	0.1+	0.5+		
2000 09 23	699	1.0+	0.1+	2004 12 08	704	0.1−	0.4−	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+		
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2004 12 08	704	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.4+	0.3+		
2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2004 12 10	704	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.4+	0.6+		
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2004 12 10	704	0.1+	0.4−	2006 03 04	691	0.5+	0.3+		
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2004 12 10	704	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.6+	0.3+		
2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2004 12 10	704	0.8+	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.4+		
2000 09 25	704	0.5+	0.7−	2004 12 10	704	0.3−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.5+		
2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2004 12 11	599	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.4+	0.6+		
2000 09 25	704	0.5+	0.2+	2004 12 11	599	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+		

(130465)∗ 2000 QF$_{78}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	162.54467		(2000.0)			
n	0.26766646	ω	198.32456		+0.99154976	−0.12951860
a	2.3845517	Ω	169.10937		+0.12335673	+0.92381130
e	0.1661677	i	2.22927		+0.04015217	+0.36027436
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2004 11 10	691	0.0	0.2+		
2000 08 24	704	0.7−	0.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2004 11 12	703	0.8−	0.3−		
2000 08 24	704	0.9−	0.6+	2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2004 11 12	703	0.1+	0.9−		
2000 08 24	704	0.5−	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2004 11 12	703	1.4+	0.1+		
2000 08 24	704	0.2+	1.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2004 11 12	703	0.7+	0.8−		
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.7+	0.5−	2004 11 19	703	0.1−	0.1−		
2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.1−	0.1+		

2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	0.4−	2002 02 08	291	0.3−	0.3+	2004 11 19	703	0.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.6+	0.9−	2002 02 08	291	0.1−	0.3+	2004 11 30	699	1.0+	0.9−
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2002 02 08	291	0.0	0.4+	2004 11 30	699	(2.9+	1.2+)
2000 09 03	704	0.1−	0.9+	2002 02 11	704	1.0+	1.0+	2004 11 30	699	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	1.3+	0.8+	2004 11 30	699	(2.3+	1.1+)
2000 09 03	704	0.2−	0.9+	2002 02 11	704	0.6+	1.0+	2004 12 09	703	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.6−	0.6+	2002 02 11	704	0.0	1.1+	2004 12 09	703	0.1−	0.6−
2000 09 04	704	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.8+	0.8+	2004 12 09	703	1.3−	0.9−
2000 09 04	704	0.0	0.3+	2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2004 12 09	703	0.7+	0.7−
2000 09 04	704	0.0	0.5+	2002 02 20	704	0.8+	0.4+	2004 12 14	703	1.2−	0.6−
2000 09 04	704	0.4+	1.0+	2002 02 20	704	0.8+	0.4+	2004 12 14	703	0.1−	0.2+
2000 09 04	704	0.6−	0.2+	2002 02 20	704	0.5−	1.0+	2004 12 14	703	0.3−	0.9−
2000 09 05	704	0.0	0.7+	2002 02 20	704	0.3+	0.0	2004 12 14	703	0.2−	0.3−
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2004 10 20	704	1.7+	0.1+	2004 12 16	704	1.1+	0.5+
2000 09 05	704	0.2−	1.0+	2004 10 20	704	0.5+	0.6+	2004 12 16	704	1.5−	1.2−
2000 09 05	704	0.7−	0.6+	2004 10 20	704	0.6+	1.1+	2004 12 16	704	0.2−	0.6+
2000 09 05	704	0.3−	0.9+	2004 11 04	699	0.8+	0.8−	2004 12 16	704	0.3+	0.1+
2000 09 20	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	699	0.5+	0.6+	2006 02 27	701	0.8+	1.0+
2000 09 20	691	0.3+	0.1−	2004 11 04	699	0.3−	0.6+	2006 02 27	701	0.5+	0.4+
2000 09 20	691	0.1+	0.2−	2004 11 04	699	0.2+	0.9+	2006 03 04	701	0.3+	0.7+
2000 09 23	699	1.1−	0.5+	2004 11 04	703	0.9−	0.8−	2006 03 04	701	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2004 11 04	703	0.4−	0.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2004 11 04	703	0.3−	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.5+
2000 09 23	699	0.2+	0.4+	2004 11 04	703	0.9+	0.6−	2006 04 24	G96	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2004 11 07	704	0.5−	0.3+	2006 04 24	G96	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2004 11 07	704	0.5−	1.0+	2006 04 26	807	0.5+	0.7+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2004 11 07	704	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.1−	0.6+
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	807	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.7−	2004 11 10	691	0.1−	0.2+				

(130466)∗ 2000 QL$_{78}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.37493			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27183756	ω	43.17023		+0.95688812		+0.28898006		
a	2.3600964	Ω	300.01129		−0.27483720		+0.86824683		
e	0.1476804	i	1.93586		−0.09396619		+0.40328398		
P	3.63	H	16.4	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.4+	1.1+	2000 09 25	699	0.7−	1.1+	2004 11 09	703	0.9+	0.8−
2000 08 24	704	1.1−	0.0	2000 09 25	704	0.7−	0.7−	2004 11 11	691	0.2+	0.2−
2000 08 24	704	0.7−	0.5+	2000 09 25	704	0.3−	0.6−	2004 11 11	691	0.2+	0.3−
2000 08 24	704	0.3+	0.2+	2000 09 25	699	0.8−	0.1+	2004 11 11	691	0.2+	0.2−
2000 08 28	807	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2004 11 17	599	0.0	0.2−
2000 08 28	807	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.5+	0.8+	2004 11 17	599	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.5+	0.6−	2000 10 02	704	1.4−	0.3+	2004 11 17	599	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.5−	0.8+	2004 11 19	704	0.0	0.1−
2000 08 31	704	1.2+	1.1+	2000 10 02	704	0.9+	0.6+	2004 11 19	704	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.6+	0.2+	2002 02 06	695	0.8−	0.6+	2004 11 19	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	695	0.2−	0.4+	2004 11 19	704	0.1+	0.5+
2000 09 23	699	0.3−	0.4−	2002 02 08	291	0.2−	0.8+	2004 12 02	644	0.1−	0.3+
2000 09 23	699	0.5+	0.4+	2002 02 08	291	0.2−	0.9+	2004 12 02	644	0.2+	0.1−
2000 09 23	699	1.0−	0.3−	2002 02 08	291	0.2−	0.8+	2004 12 02	644	0.1+	0.3+
2000 09 23	699	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.8+	0.8+	2006 02 24	691	0.0	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.7+	0.3−	2006 02 24	691	0.1−	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.7+	1.0+	2006 02 24	691	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.8+	0.9+	2002 02 11	704	1.0+	0.1+	2006 04 02	691	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2004 11 07	704	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.5+
2000 09 25	699	0.6−	0.2+	2004 11 07	704	0.4−	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2000 09 25	704	(2.0+	0.9−)	2004 11 07	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.8+	0.1−
2000 09 25	704	0.1+	0.4−	2004 11 09	703	0.9−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 09 25	699	1.0−	0.6+	2004 11 09	703	0.1−	1.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 09 25	704	0.4−	1.3−	2004 11 09	703	(1.8−	3.1−)				

(130467)∗ 2000 QO$_{78}$ = 1996 HC$_{20}$ = 1997 WB$_{54}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3795)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.66301			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29304320	ω	159.11114		+0.94824198		+0.31753974		
a	2.2448205	Ω	182.37851		−0.29887212		+0.88991465		
e	0.1570069	i	3.28661		−0.10729681		+0.32744531		
P	3.36	H	15.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.3−	0.6+	2000 09 25	704	0.6−	0.9+	2002 03 13	704	0.9+	1.8+
1994 12 02	691	0.1+	0.3+	2000 09 25	704	1.2−	0.0	2002 03 13	704	0.2+	1.4+
1994 12 02	691	0.3−	0.4+	2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2002 03 13	704	0.2+	1.8+
1996 04 18	809	(5.3+	0.9+)	2000 10 01	699	0.2+	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+
1996 04 18	809	(4.5+	1.5+)	2000 10 01	699	0.8−	0.7+	2005 01 16	691	0.4+	0.5+
1996 04 18	809	(3.5+	1.2+)	2000 10 01	699	1.3−	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.3+
1996 04 20	809	0.0	0.9+	2000 10 01	699	0.4−	0.4+	2005 12 28	691	0.4+	0.3+
1996 04 20	809	1.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2005 12 28	691	0.4+	0.8+
1996 04 20	809	1.5+	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2005 12 28	691	0.6−	0.3+
1997 11 30	566	(0.3−	2.2−)	2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
1997 11 30	566	0.5+	1.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2006 03 25	691	0.0	0.0
1997 11 30	566	0.6+	1.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1997 12 04	704	(3.1−	2.5+)	2000 11 02	704	0.6−	0.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
1997 12 04	704	(2.8−	3.0+)	2000 11 02	704	0.9−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
1997 12 04	704	(3.2−	2.3+)	2000 11 02	704	0.2−	1.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
1997 12 04	704	(6.8−	4.3+)	2000 11 02	704	1.4−	1.1+	2006 04 19	703	0.8−	0.8−
2000 08 24	704	0.8−	0.7+	2000 11 02	704	0.5−	1.7+	2006 04 19	703	1.6−	0.1+
2000 08 24	704	1.0−	0.5+	2002 01 22	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	703	1.2−	0.3−
2000 08 24	704	0.1−	0.6+	2002 01 22	704	0.3−	0.4−	2006 04 19	703	0.5−	0.5+
2000 08 24	704	0.4−	1.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	1.5+	0.4+
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2002 02 06	644	0.7+	0.3−	2006 04 23	704	0.8+	1.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.2+	2002 02 06	644	0.6+	0.2−	2006 04 23	704	0.2−	1.3+
2000 08 31	704	1.0−	0.5+	2002 02 06	644	0.5+	0.0	2006 04 23	704	0.8−	2.0+
2000 08 31	704	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	0.4+	1.3+	2006 04 24	704	0.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.4−	0.8+	2002 02 11	704	0.2−	1.3+	2006 04 24	704	1.0+	1.0+
2000 08 31	704	0.6−	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	1.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.4+
2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	1.2+
2000 09 05	704	0.4−	1.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+	2006 04 27	291	0.4+	0.1−
2000 09 05	704	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2006 04 27	291	0.2+	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 02 12	704	1.2+	1.6+	2006 04 27	291	0.3+	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.8+	2006 05 01	704	0.2−	0.6+
2000 09 07	704	1.9−	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.8+	2006 05 01	704	0.2−	0.9+
2000 09 07	704	(2.4−	0.3+)	2002 02 12	704	0.5−	0.4+	2006 05 01	704	0.5−	1.3+
2000 09 07	704	(1.7−	2.7+)	2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.1−
2000 09 07	704	(2.3−	0.6+)	2002 02 12	704	0.7−	0.8+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2000 09 07	704	(2.3−	1.1+)	2002 02 12	704	0.6−	0.8+	2006 05 05	G96	0.5−	0.0
2000 09 20	608	1.6+	0.1+	2002 02 16	644	0.7+	0.7−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2000 09 20	608	1.9+	0.3+	2002 02 16	644	0.5+	0.7−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
2000 09 20	608	1.7+	0.0	2002 02 16	644	0.6+	0.4−	2006 05 06	691	0.4+	0.0
2000 09 23	699	0.1+	1.1+	2002 02 20	704	0.5+	0.6+	2006 05 06	691	0.2+	1.1+
2000 09 23	699	0.6+	1.4+	2002 02 20	704	0.7+	0.8−	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2000 09 23	699	0.6+	1.4+	2002 02 20	704	0.1+	0.5−	2006 05 26	703	0.4−	0.2−
2000 09 23	699	0.3+	1.3+	2002 02 20	704	1.3+	1.1+	2006 05 26	703	0.6+	0.4+
2000 09 24	704	0.7−	1.2+	2002 02 20	704	(2.8+	0.9+)	2006 05 26	703	0.5+	0.7−
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 03 05	699	0.6−	2.0+	2006 05 26	703	1.8−	0.6+
2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2002 03 05	699	0.7−	1.0+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 03 05	699	0.9−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 03 05	699	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2000 09 25	704	0.0	0.6+	2002 03 13	704	0.3+	1.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−

(130468)∗ 2000 QQ$_{79}$ = 1996 OC$_{3}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3796)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.16431		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26221016	ω	120.92285		+0.94795363	−0.31795479	
a	2.4175179	Ω	257.62102		+0.28587722	+0.87338719	
e	0.1939828	i	0.99671		+0.14020749	+0.36891675	
P	3.76	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 22	595	0.1+	0.2−	2002 02 20	704	0.4+	0.4−	2004 11 12	703	0.7−	0.1+	
1996 07 22	595	0.0	0.8+	2002 03 06	691	0.2−	0.2+	2004 11 12	703	1.3−	0.6+	
1996 07 23	595	1.8−	1.7+	2002 03 06	691	0.2−	0.1+	2004 11 12	703	0.5+	1.3+	
1996 07 26	595	(2.4−	0.7+)	2002 03 06	691	0.3−	0.1+	2004 11 12	703	1.5+	1.1+	
1996 07 26	595	(2.5−	1.4+)	2002 03 13	704	0.4+	0.3−	2004 11 18	704	0.1−	0.3+	
2000 08 24	704	0.1+	0.5+	2002 03 13	704	0.5+	0.2+	2004 11 18	704	0.3+	0.2+	
2000 08 24	704	0.4+	0.1+	2002 03 13	704	0.2+	0.3+	2004 11 18	704	0.2−	0.2−	
2000 08 24	704	0.4+	1.4+	2002 03 13	704	0.7+	0.4−	2004 11 18	704	0.1+	0.2+	
2000 08 24	704	0.0	0.8+	2002 03 13	644	0.0	1.5+	2004 11 18	704	0.9+	0.2+	
2000 08 24	704	0.3−	0.7+	2002 03 13	644	0.2+	1.5+	2004 11 19	703	0.1−	0.4−	
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2002 03 13	644	0.8+	1.5+	2004 11 19	703	0.9−	0.4+	
2000 08 31	704	1.4+	0.1−	2004 09 09	704	0.4+	0.2−	2004 11 19	703	0.3−	0.2+	
2000 08 31	704	1.7−	1.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.0	2004 11 19	703	0.3−	0.7−	
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2004 09 09	704	0.3+	1.0+	2004 12 02	699	0.2+	0.5+	
2000 08 31	704	0.1+	0.7+	2004 09 09	704	0.9−	0.0	2004 12 02	699	0.7+	0.2+	
2000 09 02	699	0.9−	0.2+	2004 09 09	704	0.1−	0.2−	2004 12 02	644	0.0	0.1−	
2000 09 02	699	1.4−	0.3−	2004 09 17	704	0.7−	0.5+	2004 12 02	699	0.2+	0.0	
2000 09 02	699	0.1−	0.4+	2004 09 17	704	0.5−	0.4+	2004 12 02	644	0.0	0.2+	
2000 09 02	699	1.2−	0.7+	2004 09 17	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	699	0.4+	0.1−	
2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2004 09 17	704	0.2−	0.2+	2004 12 02	644	0.1−	0.1+	
2000 09 05	704	0.3−	1.1+	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2004 12 04	704	0.3−	0.4+	
2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2004 09 22	699	0.1−	0.2+	2004 12 04	704	0.6+	1.0+	
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2004 09 22	699	0.4−	0.0	2004 12 04	704	0.6+	0.6+	
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2004 09 22	699	0.3+	0.1−	2004 12 09	703	0.2−	0.1−	
2000 09 17	I02	0.0	0.2−	2004 09 22	699	0.7−	0.3+	2004 12 09	703	0.7−	0.2−	
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.3+	0.5+	
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2004 12 09	703	0.2+	0.0	
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.7−	0.1−	
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2004 10 20	704	0.1+	0.3+	2005 01 06	704	0.6+	0.6−	
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2004 10 20	704	0.5−	0.1−	2005 01 06	704	0.6−	0.8−	
2000 09 25	704	0.2+	1.0+	2004 10 20	704	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.0	0.1+	
2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2004 10 20	704	0.3+	0.5+	2005 01 17	703	0.0	0.8−	
2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2004 10 20	704	0.7−	0.3+	2005 01 17	703	0.6+	0.5+	
2000 09 25	704	0.8+	0.2−	2004 10 23	691	0.0	0.0	2005 01 17	703	0.1+	0.6−	
2000 09 25	704	0.3+	0.5−	2004 10 23	691	0.1−	0.0	2005 01 17	703	0.5+	0.9−	
2000 09 27	691	0.1+	0.3−	2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.3−	0.3−	
2000 09 27	691	0.2+	0.3−	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.9−	
2000 09 27	691	0.2+	0.3−	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	0.4+	
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.0	0.6+	
2000 10 01	704	0.2−	0.9+	2004 11 04	703	1.0−	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	0.1−	
2000 10 01	704	0.3−	1.2+	2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2005 03 11	G96	0.3−	0.2−	
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2004 11 04	703	0.5−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2004 11 04	703	0.7−	1.4−	2005 03 11	G96	0.5−	0.1+	
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2004 11 07	704	0.1+	0.4−	2005 03 11	G96	0.4−	0.1+	
2000 10 02	704	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.3−	0.4−	2006 02 25	G96	0.0	0.0	
2000 10 02	704	1.1−	0.1−	2004 11 07	704	0.1−	0.5−	2006 02 25	G96	0.5−	0.4+	
2002 02 11	704	0.9+	0.6+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.3+	
2002 02 11	704	0.6+	0.8+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.5+	
2002 02 11	704	0.7+	0.8+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.8+	0.1−	
2002 02 11	704	1.2+	0.7+	2004 11 10	704	0.1+	0.6−	2006 03 25	G96	0.3+	0.2−	
2002 02 11	704	0.8+	0.2+	2004 11 10	704	0.3+	0.2−	2006 03 25	G96	0.4+	0.3−	
2002 02 14	291	0.0	0.2−	2004 11 10	704	0.6+	0.3−	2006 03 25	G96	0.6+	0.1−	
2002 02 14	291	0.1−	0.6+	2004 11 10	704	1.0+	0.7−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+	
2002 02 14	291	0.2−	0.7+	2004 11 10	704	0.5+	0.3−	2006 05 26	G96	0.2+	0.0	
2002 02 20	704	1.0+	1.6+	2004 11 10	704	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.7−	0.4+	
2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2004 11 10	704	0.9+	0.9−	2006 05 26	G96	0.4−	0.6+	
2002 02 20	704	0.8+	0.4−	2004 11 10	704	0.4−	0.4−					
2002 02 20	704	0.6+	0.9−	2004 11 10	704	0.5+	0.8−					

(130469)∗ 2000 QQ$_{80}$ = 1982 BY$_4$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. S. Nakano (*MPO* 22354)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.17996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24432687	ω	187.21989		−0.99338557	−0.10436604	
a	2.5340892	Ω	346.50558		+0.11291809	−0.81217480	
e	0.0867229	i	11.84122		+0.02084744	−0.57400332	
P	4.03	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1982 01 26	381	(3.2+	0.7+)	2001 12 22	704	1.4+	0.3−	2004 10 11	644	0.1−	0.1−	
1982 01 26	381	1.1−	0.6−	2002 01 05	644	0.4−	0.0	2004 10 11	644	0.2−	0.4−	
1992 10 02	691	0.1−	0.0	2002 01 05	644	0.1−	0.2+	2004 10 11	644	0.3−	0.2+	
1992 10 02	691	0.1+	0.0	2002 01 05	699	0.3−	0.4+	2004 10 11	644	0.3−	0.5−	
1992 10 02	691	0.3+	0.1−	2002 01 05	644	0.3−	0.1−	2004 10 18	704	0.0	0.5−	
2000 08 24	704	0.1−	0.2−	2002 01 05	644	0.2−	0.3+	2004 10 18	704	0.5−	0.1+	
2000 08 24	704	0.4+	0.6+	2002 01 05	699	0.0	0.8+	2004 10 18	704	0.1−	1.1−	
2000 08 24	704	0.0	0.7+	2002 01 05	644	0.2−	0.1−	2004 10 18	704	0.5+	0.6−	
2000 08 24	704	0.1+	0.5−	2002 01 05	644	0.3−	0.3+	2004 10 18	704	0.5−	1.1−	
2000 08 24	704	0.1−	1.2−	2002 01 05	699	0.4−	0.5+	2005 11 28	704	0.1+	1.3−	
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2002 01 05	699	0.2+	0.8−	2005 11 28	704	0.3+	0.8−	
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2002 01 23	704	0.4−	0.5+	2005 11 28	704	0.8−	1.1−	
2000 08 31	704	0.3−	0.2−	2002 01 23	704	0.1+	0.1−	2005 11 28	704	0.0	1.3−	
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2002 01 23	704	1.1−	0.8+	2005 11 28	704	0.5+	0.9−	
2000 08 31	704	0.5+	0.2−	2002 02 03	644	0.3−	0.4+	2005 11 29	704	1.3+	0.3+	
2000 09 05	704	0.7−	0.5+	2002 02 03	644	0.2−	0.4+	2005 11 29	704	0.3−	0.3+	
2000 09 05	704	0.4−	0.2−	2002 02 03	644	0.4−	0.4+	2005 11 29	704	0.1−	0.1−	
2000 09 05	704	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.1−	2005 11 29	704	0.0	0.1+	
2000 09 05	704	0.9+	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.4−	2005 11 30	704	0.2−	0.2−	
2000 09 05	704	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	1.1+	0.3−	2005 11 30	704	0.2+	0.0	
2000 09 20	608	0.7−	0.5−	2002 02 10	704	0.9+	0.4−	2005 11 30	704	0.5+	0.1+	
2000 09 20	608	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2005 11 30	704	0.3+	0.4+	
2000 09 20	608	0.6−	0.5−	2002 03 05	704	1.0+	0.5+	2005 11 30	704	0.1−	0.1+	
2000 09 21	699	0.4−	1.2+	2002 03 05	704	0.1+	0.3+	2005 12 01	704	0.5−	0.1−	
2000 09 21	699	0.4−	1.0+	2002 03 05	704	1.0−	0.4+	2005 12 01	704	0.4−	0.1+	
2000 09 21	699	0.2−	1.6+	2002 03 05	704	0.7−	0.2+	2005 12 01	704	0.3−	0.1−	
2000 09 21	699	0.3−	1.2+	2002 03 05	704	0.6−	0.5+	2005 12 01	704	0.1−	0.6+	
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2004 09 08	704	0.3+	0.1+	2005 12 01	704	0.4−	0.2−	
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2004 09 08	704	0.2+	0.1+	2005 12 02	703	0.1+	0.3+	
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2004 09 08	704	0.6+	0.0	2005 12 02	703	0.5−	0.0	
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2004 09 08	704	0.1+	0.2+	2005 12 02	703	0.4−	0.6−	
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2004 09 08	704	0.3+	0.2+	2005 12 08	703	0.1−	0.5−	
2000 09 26	704	0.0	0.2−	2004 09 09	704	0.3+	0.1−	2005 12 08	703	0.5−	0.3−	
2000 09 26	704	0.0	0.4+	2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2005 12 08	703	0.4−	0.4−	
2000 09 26	704	0.2+	0.7−	2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2005 12 08	703	0.3−	0.2+	
2000 09 26	704	0.6−	0.3−	2004 09 09	704	0.6+	0.0	2005 12 21	703	0.5−	0.7+	
2000 09 29	691	0.0	0.3−	2004 09 09	704	0.1−	0.2−	2005 12 21	703	0.2−	0.0	
2000 09 29	691	0.2+	0.2−	2004 09 09	699	0.5−	0.5+	2005 12 21	703	0.2−	0.3−	
2000 09 29	691	0.1+	0.2−	2004 09 09	699	0.2−	0.1+	2005 12 21	703	0.1−	0.0	
2000 10 01	699	0.2−	1.2+	2004 09 09	699	0.1−	0.0	2005 12 21	703	1.0−	0.1−	
2000 10 01	699	0.7−	0.5−	2004 09 09	699	0.1−	0.3−	2005 12 21	703	0.5−	0.1+	
2000 10 01	699	0.1−	0.3−	2004 09 11	691	0.3−	0.3−	2005 12 21	703	0.8−	0.1−	
2000 10 01	699	0.0	0.1+	2004 09 11	691	0.2−	0.3−	2005 12 21	703	0.6−	0.2−	
2000 10 02	704	0.7+	0.1+	2004 09 11	691	0.1−	0.2−	2005 12 22	704	0.1+	0.3+	
2000 10 02	704	0.5−	0.3−	2004 09 13	704	1.7+	0.7+	2005 12 22	704	0.3+	0.1−	
2000 10 02	704	0.5+	0.6−	2004 09 13	704	1.6+	0.5−	2005 12 22	704	0.7+	0.1−	
2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2004 09 13	704	1.9+	0.3−	2005 12 22	704	0.7+	0.2−	
2000 10 02	704	0.9+	0.6−	2004 09 13	704	1.0+	0.2+	2005 12 22	704	0.3+	0.1+	
2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2004 09 13	699	0.4−	0.0	2005 12 23	704	0.2+	0.0	
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2004 09 13	704	1.9+	0.0	2005 12 23	704	0.8+	0.0	
2000 10 25	704	0.7−	1.1+	2004 09 13	699	0.3−	0.4−	2005 12 23	704	0.2+	0.2−	
2000 10 25	704	0.7−	1.5+	2004 09 13	699	0.5−	0.4+	2005 12 23	704	0.7+	0.4+	
2000 10 27	691	0.0	1.2−	2004 09 13	699	0.3+	0.2+	2005 12 23	704	0.1+	0.1−	
2000 10 27	691	0.2+	1.3−	2004 09 14	699	0.2−	0.0	2005 12 23	704	0.4+	1.1+	

2000 10 27	691	0.3+	1.1−	2004 09 14	699	0.0	0.0	2005 12 23	704	0.1−	0.0
2001 11 17	699	0.4+	0.3−	2004 09 14	699	0.6−	0.3+	2005 12 23	704	0.1−	0.0
2001 11 17	699	0.8−	0.2+	2004 09 14	699	0.1−	0.1−	2005 12 23	704	0.3−	0.3+
2001 11 17	699	1.7+	0.3+	2004 09 17	704	1.2−	0.2+	2005 12 23	704	0.3+	0.1−
2001 11 17	699	0.4+	0.1−	2004 09 17	704	0.7−	1.0+	2005 12 27	704	0.3+	0.4−
2001 12 09	704	0.8−	0.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.3−	2005 12 27	704	0.6+	0.2+
2001 12 09	704	0.7+	0.1+	2004 09 17	704	0.0	0.3−	2005 12 27	704	1.0+	0.5+
2001 12 09	704	0.2+	0.4−	2004 09 17	704	1.5−	0.4+	2005 12 27	704	0.7+	0.8−
2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2004 10 05	699	0.1−	0.2−	2005 12 31	704	0.8+	0.4+
2001 12 09	704	0.9−	0.5−	2004 10 05	699	0.2−	0.0	2005 12 31	704	1.0+	0.5+
2001 12 16	699	0.7+	0.3−	2004 10 05	699	0.7+	0.5+	2005 12 31	704	0.7+	0.8+
2001 12 16	699	0.0	0.3+	2004 10 05	699	0.4−	0.5−	2005 12 31	704	1.7+	0.1+
2001 12 16	699	0.1−	0.2+	2004 10 07	704	0.6+	0.1−	2005 12 31	704	0.9+	0.3+
2001 12 16	699	0.4+	0.3+	2004 10 07	704	0.7+	0.2−	2006 01 07	703	0.5−	0.2−
2001 12 20	644	0.3+	0.2+	2004 10 07	704	0.2+	0.3−	2006 01 07	703	1.0−	0.4−
2001 12 20	644	0.2+	0.0	2004 10 07	704	0.6−	0.3−	2006 01 07	703	0.9−	0.5−
2001 12 20	644	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.0	0.7+	2006 01 22	704	0.4−	0.2+
2001 12 20	644	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.1+	0.5−	2006 01 22	704	0.5−	1.0+
2001 12 20	644	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.2+	0.4+	2006 01 22	704	0.4−	0.8+
2001 12 20	644	(0.4−	2.7+)	2004 10 09	704	1.0−	0.3+	2006 01 22	704	0.4−	0.1+
2001 12 22	704	0.9+	0.0	2004 10 09	704	0.4+	0.3−	2006 01 22	704	0.4−	0.7+
2001 12 22	704	1.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.4−	0.7+	2006 03 30	704	0.3+	0.1+
2001 12 22	704	1.3+	0.3+	2004 10 11	644	0.4−	0.1−	2006 03 30	704	0.1+	0.7+
2001 12 22	704	1.0+	0.4−	2004 10 11	644	0.6−	0.2+	2006 03 30	704	0.0	1.2−

(130470)∗ 2000 QM$_{82}$ = 2002 EC$_{50}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29242)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.08889		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25713043	ω	248.89810		+0.49118746	−0.87103036	
a	2.4492535	Ω	171.67455		+0.81468713	+0.45678897	
e	0.1857487	i	2.53401		+0.30825274	+0.18069295	
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3−	0.6+	2002 03 13	246	1.6−	0.3−	2004 10 08	704	0.0	0.3−
2000 08 24	704	0.2+	1.3+	2002 03 14	704	0.7+	1.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.6−	0.7+	2002 03 14	704	0.9+	0.9+	2004 10 09	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.1+	0.9+	2002 03 14	704	0.5+	0.3+	2004 10 09	704	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.8+	2002 03 14	704	0.9+	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	1.5+	2004 09 09	704	1.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.7−	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	1.3+	2004 09 09	704	0.3−	0.3−	2004 10 10	704	0.4+	0.7+
2000 09 02	699	0.1+	0.9+	2004 09 09	704	0.5−	0.3+	2004 10 10	704	0.1−	0.2+
2000 09 02	699	0.9+	0.1+	2004 09 09	704	0.5−	0.6+	2004 10 10	704	1.0+	0.5+
2000 09 02	699	1.1−	1.3+	2004 09 09	699	0.4−	0.0	2004 10 10	704	0.1−	0.5+
2000 09 02	699	1.6−	1.3+	2004 09 09	699	0.1−	0.1+	2004 10 10	704	0.2−	0.1+
2000 09 23	699	0.0	0.0	2004 09 09	699	0.2−	0.6+	2004 10 12	683	0.5+	0.3−
2000 09 23	699	0.8−	0.8+	2004 09 09	699	0.0	0.2+	2004 10 12	683	0.6+	0.0
2000 09 23	699	0.2+	0.0	2004 09 17	704	0.0	1.5+	2004 10 12	683	0.6+	0.7−
2000 09 23	699	0.2+	1.4+	2004 09 17	704	0.3+	1.5+	2004 10 13	683	(0.5+	2.4−)
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2004 09 17	704	0.3+	1.6+	2004 10 13	683	1.2−	0.9−
2000 09 24	704	1.6−	0.1+	2004 09 17	704	(0.4−	2.0+)	2004 10 13	683	0.4−	1.6−
2000 09 24	704	1.7−	1.5+	2004 09 17	704	(0.2+	2.2+)	2004 10 14	704	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2004 09 22	704	0.4−	0.8+	2004 10 14	704	0.3+	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2004 09 22	704	0.2−	1.1+	2004 10 14	704	0.7+	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.8+	2004 09 22	704	0.0	1.5+	2004 10 15	683	0.8−	0.2+
2002 02 11	704	0.7+	0.7+	2004 09 22	704	0.7+	0.9+	2004 10 15	683	(2.2+	0.0)
2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2004 09 22	704	0.2+	0.5+	2004 10 15	683	0.7−	0.6+
2002 02 11	704	1.2+	0.7+	2004 09 23	704	0.9+	0.7+	2006 02 20	691	0.7+	0.3+
2002 02 11	704	0.4−	0.7+	2004 09 23	704	0.4−	0.3+	2006 02 20	691	0.6+	0.1+
2002 02 11	704	0.6+	1.0+	2004 09 23	704	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.6+
2002 02 14	333	0.3−	1.1−	2004 09 23	704	1.0−	0.6+	2006 02 24	691	0.5+	0.1+
2002 02 14	333	0.5+	0.5−	2004 09 23	704	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.3+
2002 02 14	333	1.2−	0.0	2004 09 24	704	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.6+
2002 02 14	691	0.4−	0.8+	2004 09 24	704	0.4−	1.6+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
2002 02 14	691	0.7−	1.1+	2004 09 24	704	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.0
2002 02 14	691	0.3−	0.3+	2004 09 24	704	1.0−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.8−
2002 02 25	644	0.2+	0.7+	2004 10 04	691	0.1+	0.3−	2006 03 06	691	0.3+	0.0
2002 02 25	644	0.1+	0.5+	2004 10 04	691	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.3+	0.1+
2002 02 25	644	0.5+	0.3+	2004 10 04	691	0.0	0.3−	2006 03 06	691	0.4+	0.1+
2002 03 09	704	1.1−	0.4−	2004 10 05	699	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.4+	0.5+
2002 03 09	704	0.6+	0.2+	2004 10 05	699	0.7−	1.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.4+
2002 03 09	704	0.1+	1.1+	2004 10 05	699	0.5+	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.5+
2002 03 09	704	1.9+	0.8+	2004 10 05	699	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.6+	1.9+
2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2004 10 07	704	0.1+	0.0	2006 03 24	699	1.6+	0.7−
2002 03 12	644	0.3+	0.5+	2004 10 07	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2004 10 07	704	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2002 03 13	333	0.1+	1.1+	2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.9−	0.6−
2002 03 13	333	0.3−	0.4−	2004 10 07	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2002 03 13	333	0.3+	0.6+	2004 10 08	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+
2002 03 13	644	0.7+	1.4+	2004 10 08	691	0.3+	0.5−	2006 03 24	699	2.2+	2.2+
2002 03 13	644	0.6+	1.5+	2004 10 08	691	0.4+	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.6+
2002 03 13	644	0.7+	1.7+	2004 10 08	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
2002 03 13	246	0.1+	0.0	2004 10 08	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2002 03 13	246	0.2−	0.2+	2004 10 08	704	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.5+
2002 03 13	246	0.9−	0.0	2004 10 08	704	0.3−	0.3−				

(130471)∗ 2000 QJ$_{85}$ = 1999 FN$_{16}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3799)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.87581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29545145	ω	152.06456		+0.92134202	+0.38870324	
a	2.2326054	Ω	185.07363		−0.36849564	+0.86812367	
e	0.1677935	i	4.03260		−0.12385417	+0.30866013	
P	3.34	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	691	0.3+	0.2+	2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2003 06 06	704	0.2+	0.3+
1996 04 20	691	0.0	0.5+	2000 09 03	704	0.5−	0.1+	2003 06 06	704	0.4+	0.8−
1996 04 20	691	0.1−	0.4+	2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.8+
1999 03 14	691	0.7−	0.2−	2000 09 21	704	0.4+	0.5−	2006 03 23	691	0.1+	0.9+
1999 03 14	691	0.8−	0.3−	2000 09 21	704	0.6+	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
1999 03 14	691	1.2−	0.4−	2000 09 21	704	1.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
1999 03 22	691	0.8+	0.0	2000 09 21	704	1.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
1999 03 22	691	0.7+	0.3−	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
1999 03 22	691	1.0+	0.4−	2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
1999 03 23	691	0.7+	0.5−	2000 09 24	704	0.8+	1.0+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
1999 03 23	691	0.8−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.8+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2000 07 30	704	0.0	0.8−	2000 09 24	704	1.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2000 07 30	704	0.4+	0.5−	2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2000 07 30	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.8−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
2000 07 30	704	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.8−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2000 08 25	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
2000 08 25	704	0.1−	0.0	2002 02 06	644	0.4+	2.0+	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2000 08 25	704	0.2−	0.4−	2002 02 06	644	0.7+	1.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2000 08 25	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	644	0.3+	1.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2006 04 27	807	0.3−	0.2−
2000 08 31	704	0.9−	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	1.3+	2006 04 27	807	0.3−	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.4−	1.6+	2006 05 06	G96	0.7−	0.3−
2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.8+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2000 09 03	704	0.7−	1.0+	2003 06 06	704	1.0−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2003 06 06	704	0.8+	0.3+				

(130472)∗ 2000 QM$_{85}$ = 2002 AR$_{166}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22357)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.48853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28967882	ω	212.38916		+0.88400641	−0.46740959	
a	2.2621682	Ω	175.45602		+0.44715226	+0.84058805	
e	0.0979719	i	5.65472		+0.13633606	+0.27375172	
P	3.40	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.9−	0.4+	2002 01 13	704	1.9+	1.1+	2002 03 15	704	0.3+	1.6+
2000 08 21	699	0.8−	1.5+	2002 01 13	704	1.0+	0.5+	2002 03 15	704	0.2−	0.7+
2000 08 21	699	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.0	2002 03 15	704	0.0	1.2+
2000 08 21	699	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.2−	0.6+	2002 04 17	291	0.4+	0.1−
2000 08 25	704	0.3−	1.1+	2002 01 19	704	0.8−	0.6−	2002 04 17	291	0.3+	0.3−
2000 08 25	704	0.2−	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.8−	2002 04 17	291	0.7+	0.0
2000 08 25	704	0.5−	0.9+	2002 01 22	704	0.3−	0.4+	2004 12 18	704	0.0	0.2−
2000 08 25	704	1.4−	0.5+	2002 01 22	704	0.3−	0.8+	2004 12 18	704	0.4−	0.4−
2000 08 30	691	0.3+	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.8+	2004 12 18	704	0.4−	0.1−
2000 08 30	691	0.4+	0.2+	2002 01 22	704	0.2+	0.5+	2004 12 18	704	0.4+	0.1−
2000 08 30	691	0.1+	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.8+	2004 12 21	704	0.2+	1.4+
2000 08 31	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.5+	1.5+	2004 12 21	704	0.5+	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	1.2−	0.7+	2004 12 21	704	0.5−	0.2+
2000 08 31	704	0.8+	0.8+	2002 02 07	704	0.5−	1.0+	2004 12 21	704	0.0	0.2−
2000 08 31	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	704	0.8−	0.7+	2005 02 02	704	0.4+	0.5+
2000 08 31	704	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.8+	2005 02 02	704	0.1+	0.9+
2000 09 03	645	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.8+	2005 02 02	704	0.0	0.8+
2000 09 03	645	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+	2005 02 02	704	0.7−	0.8+
2000 09 05	704	0.8+	1.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.8+	2006 01 09	691	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	(2.0+	0.9+)	2002 02 11	704	0.0	0.2+	2006 01 09	691	0.8+	0.4+
2000 09 05	704	1.0+	0.3−	2002 02 16	644	0.4+	0.5+	2006 01 09	691	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.6+	1.2+	2002 02 16	644	0.2+	0.7+	2006 01 31	691	0.5+	0.1+
2000 09 05	704	0.9−	0.0	2002 02 16	644	0.2+	0.7+	2006 01 31	691	0.0	0.0
2000 09 21	704	1.6−	1.0+	2002 02 20	704	0.5−	0.7+	2006 01 31	691	0.2+	0.0
2000 09 21	699	1.3+	0.9+	2002 02 20	704	0.1+	1.2+	2006 04 23	A50	0.2+	0.3−
2000 09 21	704	0.8+	0.9+	2002 02 20	704	0.3+	0.7+	2006 04 23	A50	0.2+	0.3−
2000 09 21	699	0.0	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2006 04 24	704	1.1+	1.0+
2000 09 21	704	0.1−	1.2+	2002 02 20	704	0.4−	1.0+	2006 04 24	704	1.0+	1.1+
2000 09 21	704	0.3−	0.2+	2002 03 05	644	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.6+
2000 09 21	699	0.3+	1.2+	2002 03 05	644	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.2−	0.4+
2000 09 21	704	0.6−	0.1+	2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2000 09 21	699	1.7+	0.2+	2002 03 13	704	0.1+	0.6+	2006 04 30	691	0.8−	0.6−
2000 09 24	704	0.6−	1.2+	2002 03 13	704	0.3+	1.3+	2006 05 09	691	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	1.2+	2002 03 13	704	0.4+	0.2+	2006 05 09	691	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.8+	0.8+	2002 03 13	704	0.1+	0.7+	2006 05 09	691	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2002 03 15	704	0.4+	1.1+				
2002 01 13	704	1.7+	0.4−	2002 03 15	704	0.0	1.8+				

(130473)∗ **2000 QJ$_{86}$**

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.54669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27099700	ω	140.05941		+0.83947484	−0.53642798	
a	2.3649741	Ω	252.58737		+0.47245394	+0.79938953	
e	0.1136987	i	5.21683		+0.26845721	+0.27059455	
P	3.64	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.1−	0.4+	2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 11 10	608	0.7+	0.3+
2000 08 25	704	0.2−	0.5+	2002 03 12	704	0.9+	1.0+	2004 11 10	608	0.2+	0.2+
2000 08 25	704	0.7−	0.5−	2002 03 12	704	1.1+	0.4+	2004 11 10	608	0.7+	0.3−
2000 08 25	704	0.1+	0.7+	2002 03 12	704	0.2+	1.0+	2004 11 19	704	0.4−	0.4+
2000 08 31	704	1.9−	0.9+	2002 03 12	704	0.2−	0.5−	2004 11 19	704	0.5−	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.7+	2002 03 14	644	0.1−	0.6+	2004 11 19	704	0.1−	0.7+
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2002 03 14	644	0.3+	1.1+	2004 11 19	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2002 03 14	644	0.4+	0.9+	2004 11 19	704	0.2−	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	1.3+	2004 08 12	704	0.8−	0.2+	2004 11 19	703	0.1+	0.3−
2000 09 03	704	0.8−	0.4+	2004 08 12	704	0.8−	0.2−	2004 11 19	703	0.5−	0.3−
2000 09 03	704	0.9−	0.8+	2004 08 12	704	0.5+	0.3+	2004 11 19	703	0.2+	0.5−
2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2004 08 12	704	0.3+	0.1−	2004 11 19	703	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.5−	1.0+	2004 08 17	704	0.6−	0.9+	2004 11 20	699	0.8+	0.1−
2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2004 08 17	704	0.1+	0.6+	2004 11 20	699	0.2−	0.4+
2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2004 08 17	704	0.2+	0.1−	2004 11 20	699	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2004 08 17	704	0.2−	0.1−	2004 11 20	699	0.1−	0.7−
2000 09 23	704	0.5−	0.0	2004 09 10	704	0.1+	0.3−	2004 12 10	691	0.1+	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2004 09 10	704	0.0	0.2+	2004 12 10	691	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.5−	0.6+	2004 09 10	704	0.4−	0.7−	2004 12 10	691	0.0	0.2+
2000 09 25	704	0.2+	0.6+	2004 09 10	704	0.4+	0.5−	2004 12 20	691	0.1+	0.2+
2000 09 25	704	0.0	1.4+	2004 09 10	704	0.4+	0.1+	2004 12 20	691	0.1+	0.1+
2000 09 25	704	0.3+	0.7+	2004 09 13	704	0.2+	0.0	2004 12 20	691	0.2+	0.3+
2000 09 25	704	0.3−	0.9+	2004 09 13	704	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	0.3+	0.0
2000 09 25	704	0.5+	1.9+	2004 09 13	704	0.8+	0.7−	2005 01 06	704	0.3−	0.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2004 09 13	704	0.0	0.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	0.8+	2004 09 13	704	0.2+	0.6+	2005 01 06	704	0.4−	0.2+
2000 10 03	704	0.4+	0.7+	2004 10 10	704	0.3+	0.3−	2005 01 11	704	0.5+	0.3+
2000 10 03	704	0.4+	0.6−	2004 10 10	704	0.2+	0.5−	2005 01 11	704	0.8−	1.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2004 10 10	704	0.8+	0.1−	2005 01 11	704	0.1+	1.0+
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.0	0.1−	2005 01 11	704	0.9−	1.6+
2000 10 25	704	0.7+	0.3−	2004 10 12	152	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	1.1+	1.2−	2004 10 12	152	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.9−	0.8+
2002 01 11	704	0.6+	0.2−	2004 10 12	152	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.2−
2002 01 11	704	0.1+	0.0	2004 10 13	152	0.1+	0.5−	2005 02 02	704	1.3−	1.0+
2002 01 11	704	0.3−	0.6−	2004 10 13	152	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.5−	1.0+
2002 01 11	704	0.6−	1.1+	2004 10 14	152	0.1+	0.4−	2006 03 05	699	1.0+	1.2+
2002 02 05	699	1.3+	0.0	2004 10 14	152	0.1+	0.1−	2006 03 05	699	0.5+	0.0
2002 02 05	699	0.6+	0.3+	2004 10 14	152	0.3−	0.1+	2006 03 05	699	0.3−	0.3+
2002 02 05	699	0.1−	0.0	2004 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2002 02 05	699	0.4+	0.5−	2004 10 21	704	0.2−	1.0+	2006 03 05	699	0.5+	0.0
2002 02 06	644	0.1+	0.1+	2004 10 21	704	0.5+	0.1+	2006 03 05	691	0.5+	0.5+
2002 02 06	644	0.3+	0.1+	2004 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.6+
2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2004 10 21	704	0.3−	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
2002 02 08	704	1.1+	0.9−	2004 11 04	333	0.6−	0.4−	2006 03 09	691	0.1+	0.2−
2002 02 08	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	333	0.8−	0.3−	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
2002 02 08	704	0.1+	0.1−	2004 11 04	333	0.8−	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.2+
2002 02 08	704	0.1−	0.2+	2004 11 05	333	0.7−	0.3−	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.9+	0.5−	2004 11 05	333	0.3−	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.7+
2002 02 11	704	0.6+	0.4−	2004 11 05	333	0.7−	0.7−	2006 04 19	699	0.7+	0.7+
2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2004 11 06	703	0.6+	0.1−	2006 04 19	699	0.7+	0.8+
2002 02 11	704	0.8+	0.2−	2004 11 06	703	0.1+	0.6−	2006 04 19	699	0.6+	0.9+
2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2004 11 06	703	0.0	0.2−	2006 04 19	699	1.4−	0.9+
2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2004 11 06	703	0.2−	0.3−	2006 04 21	703	0.2−	0.3−
2002 02 16	644	0.8+	0.4+	2004 11 09	703	0.2−	0.4−	2006 04 21	703	0.8−	0.6+
2002 02 16	644	0.5+	0.4+	2004 11 09	703	0.2−	0.4−	2006 04 21	703	0.9−	0.4+
2002 02 16	644	1.0+	0.4+	2004 11 09	703	0.0	0.3−	2006 04 21	703	0.7−	0.0
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2004 11 09	703	0.0	0.4−				

(130474)∗ **2000 QU$_{87}$ = 1993 FP$_{67}$**

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3801)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.74281		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30807265	ω	14.96608		+0.49606779	+0.86697202	
a	2.1712039	Ω	284.79418		−0.80161806	+0.43617379	
e	0.1943484	i	2.82846		−0.33365437	+0.24106417	
P	3.20	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.3+	0.0	2000 09 22	699	0.6−	0.3+	2004 12 14	691	0.0	0.2+
1993 03 22	809	1.0−	0.4−	2000 09 23	704	0.1−	0.0	2004 12 14	691	0.4−	0.6+
1993 03 22	809	0.7+	1.1+	2000 09 23	704	0.6+	0.4−	2004 12 19	691	0.1−	0.1+
2000 08 03	704	0.2−	0.0	2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2004 12 19	691	0.0	0.2−
2000 08 03	704	0.6−	0.5+	2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2004 12 19	691	0.2+	0.1+

2000 08 03	704	0.6−	0.2+	2000 09 23	704	0.2+	0.1−	2006 05 05	699	0.3−	0.4+
2000 08 03	704	0.3−	0.3−	2000 09 25	704	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.1−	0.5+
2000 08 03	704	1.4−	0.4−	2000 09 25	704	0.6+	0.2−	2006 05 05	699	0.4+	0.2−
2000 08 25	704	0.7+	0.1+	2000 09 25	704	0.0	0.2−	2006 05 05	699	0.6−	0.0
2000 08 25	704	0.3+	0.5+	2000 09 25	704	0.3+	0.2+	2006 05 20	699	0.6−	0.2+
2000 08 25	704	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.1+	0.4−	2006 05 20	699	0.0	0.3+
2000 08 25	704	0.7+	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	699	1.5+	0.8+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.4+	0.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	1.2+	2006 05 26	644	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.9−	0.8+	2006 05 26	644	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.8+	2006 05 26	644	0.5+	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.4+	2006 06 14	644	0.4+	0.5+
2000 09 03	704	0.5−	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.6+	2006 06 14	644	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.9−	0.5+	2006 06 14	644	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.5+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	291	0.3+	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.4+
2000 09 22	699	0.3+	0.3+	2002 01 21	291	0.3+	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2000 09 22	699	0.1−	0.6+	2002 01 21	291	0.4+	0.2+				
2000 09 22	699	0.7+	0.5+	2004 12 14	691	0.1+	0.2+				

(130475)∗ 2000 QC$_{90}$ = 2002 AG$_{62}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22361)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.03036		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27846746	ω	56.16043	+0.99639878	+0.02405234	
a	2.3224859	Ω	302.33619	−0.05775684	+0.89458185	
e	0.1316626	i	5.52217	+0.06207754	+0.44625642	
P	3.54	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.5−	1.1+	2000 11 20	704	1.0−	0.0	2004 11 22	704	0.8+	0.3−
2000 07 07	704	0.6+	0.8+	2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2004 11 22	704	0.6+	1.0−
2000 07 07	704	0.6−	1.1+	2000 11 26	704	1.6+	0.9−	2004 12 02	704	0.9−	0.5−
2000 07 07	704	0.3+	1.8+	2000 11 26	704	0.1+	1.1+	2004 12 02	704	0.3+	0.5+
2000 07 07	704	0.1−	0.6+	2000 11 26	704	0.4+	0.9−	2004 12 02	704	0.6−	0.6−
2000 08 03	704	0.2+	0.8+	2000 11 26	704	0.3+	1.0+	2004 12 02	703	0.7+	1.0+
2000 08 03	704	(2.2+	1.1+)	2000 11 26	704	0.5+	0.4+	2004 12 02	703	0.4−	0.2+
2000 08 03	704	0.1−	1.2+	2002 01 08	691	0.1+	0.2+	2004 12 02	703	0.1−	0.2−
2000 08 03	704	1.6−	1.1+	2002 01 08	691	0.0	0.1−	2004 12 02	703	0.2+	0.3−
2000 08 25	I02	0.4−	0.1+	2002 01 08	691	0.2+	0.1−	2004 12 09	691	0.0	0.2−
2000 08 25	704	0.1+	0.1+	2002 01 11	704	0.7+	0.0	2004 12 09	691	0.0	0.2−
2000 08 25	704	0.5−	0.6+	2002 01 11	704	0.2+	0.6+	2004 12 09	691	0.1+	0.2−
2000 08 25	704	0.3+	0.6+	2002 01 11	704	0.0	0.5+	2004 12 09	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2002 01 11	704	0.8+	0.3+	2004 12 09	704	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	1.0+	0.4−	2004 12 09	704	0.9−	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2004 12 09	704	0.4−	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.2−	0.4−	2004 12 09	704	0.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2004 12 11	704	0.4+	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.8+	2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2004 12 11	704	1.0+	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.5−	0.9+	2004 12 11	704	0.0	1.6−
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.0	0.4+	2004 12 11	704	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.0	1.2+	2004 12 11	704	0.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.4−	0.2+	2004 12 15	704	0.3−	0.5−
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2002 01 22	704	0.3−	0.8+	2004 12 15	704	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2002 01 22	704	0.4−	0.1−	2004 12 15	704	0.5−	0.0
2000 09 05	704	0.3+	0.8+	2002 01 22	704	0.4+	0.7+	2004 12 15	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2002 01 22	704	0.4+	0.7+	2004 12 16	704	1.1−	0.2+
2000 09 06	704	0.2+	0.6+	2002 02 05	644	0.4+	0.4+	2004 12 16	704	1.0−	0.1+
2000 09 06	704	0.1+	0.6+	2002 02 05	644	0.5+	0.4+	2004 12 16	704	0.6−	0.8+
2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.5+	0.4+	2004 12 16	704	1.0−	0.2+
2000 09 06	704	0.1+	0.5+	2002 02 06	644	0.3+	0.4−	2004 12 17	704	0.5+	0.3−
2000 09 06	704	0.2+	0.4+	2002 02 06	644	0.4+	0.5−	2004 12 17	704	0.1−	0.4−
2000 09 07	704	2.0−	0.1+	2002 02 06	644	0.3+	0.3−	2004 12 17	704	0.6−	0.3−
2000 09 07	704	(2.1−	0.5+)	2002 02 07	704	(2.3−	0.1−)	2004 12 17	704	0.3−	0.4−
2000 09 07	704	1.9−	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.0	2004 12 17	704	0.5−	0.6−
2000 09 07	704	1.8−	0.5+	2002 02 07	704	1.2−	0.6+	2004 12 19	691	0.0	0.2−
2000 09 07	704	(2.1−	0.6+)	2002 02 07	704	0.7−	0.4+	2004 12 19	691	0.0	0.2−
2000 09 22	608	1.2−	1.1−	2002 02 07	704	1.2−	0.5+	2004 12 19	691	0.0	0.1−
2000 09 22	608	0.8−	0.8−	2002 02 11	704	1.2+	0.2+	2005 01 07	704	1.5+	0.2−
2000 09 22	608	1.0−	1.2−	2002 02 11	704	0.8+	0.2+	2005 01 07	704	0.6+	0.3−
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2005 01 07	704	0.6+	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	1.1+	0.5−	2005 01 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	1.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.5−	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.2+	2002 02 16	644	0.2+	0.9+	2005 01 12	704	1.7−	1.7+
2000 09 23	704	0.3−	0.7+	2002 02 16	644	0.0	0.9+	2005 01 12	704	1.2−	1.5+
2000 09 25	704	0.0	0.1+	2002 02 16	644	0.1+	0.9+	2005 01 12	704	0.1−	0.9+
2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2002 02 20	704	0.4+	0.5+	2005 01 12	704	0.5−	0.2+
2000 09 25	704	0.0	0.2+	2002 02 20	704	1.0+	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.1+
2000 09 25	704	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	1.3+	0.2+	2005 01 18	691	0.1+	0.0
2000 09 25	704	0.0	0.6+	2002 02 20	704	0.6+	0.8+	2005 01 18	691	0.4+	0.0
2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2002 02 20	704	0.2+	0.7+	2005 02 04	644	0.5+	0.2−
2000 09 25	704	0.4+	0.1+	2002 03 05	644	0.6+	0.2+	2005 02 04	644	0.1+	0.5−
2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2002 03 05	644	0.5+	0.4+	2005 02 04	644	0.1−	0.1−
2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2002 03 05	644	0.2+	0.4+	2005 02 04	644	0.4+	0.1+
2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 03 13	704	0.2+	0.6+	2005 02 04	644	0.3+	0.2−
2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2002 03 13	704	0.2+	1.0+	2005 02 04	644	0.3+	0.2+
2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2002 03 13	704	0.5+	0.7+	2005 02 05	644	0.4+	0.2+
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2002 03 13	704	0.2−	0.5+	2005 02 05	644	0.0	0.2+
2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2002 03 13	704	0.3−	0.4+	2005 02 05	644	0.4+	0.5+
2000 09 26	704	0.5−	0.4−	2002 03 13	644	0.2+	0.3+	2006 03 04	703	0.6−	0.2−
2000 10 03	704	0.2−	0.9+	2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2006 03 04	703	1.1−	1.6−
2000 10 03	704	0.0	0.9+	2002 03 13	644	0.1+	0.5+	2006 03 04	703	0.7−	0.2−
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	0.6−	1.0+	2006 03 04	703	0.5−	0.4−
2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2002 03 15	704	(0.8−	2.2+)	2006 03 05	699	0.3+	0.6−
2000 10 03	704	0.5−	1.0+	2002 03 15	704	1.1−	0.5+	2006 03 05	699	(0.9−	2.5+)
2000 10 25	704	1.9−	0.5−	2002 03 15	704	0.5−	1.8+	2006 03 05	699	(2.6+	1.3+)
2000 10 25	704	0.6−	0.8+	2002 03 15	704	0.5−	1.4+	2006 03 05	699	1.1+	0.6+
2000 10 25	704	0.3+	0.4−	2004 09 13	704	1.1−	1.1+	2006 04 24	699	0.8+	1.2+
2000 10 25	704	0.9+	0.6+	2004 09 13	704	0.6+	0.9+	2006 04 24	699	1.3+	1.0+
2000 11 03	704	0.2+	0.0	2004 09 13	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	699	0.5−	0.3+
2000 11 03	704	0.5−	0.1−	2004 09 13	704	1.2+	0.3+	2006 04 24	699	1.0+	0.9+
2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2004 11 19	704	0.1+	0.0	2006 04 30	703	0.1+	0.5+
2000 11 03	704	0.1−	0.8+	2004 11 19	704	0.1+	0.2+	2006 04 30	703	1.9+	1.9+
2000 11 03	704	0.3+	0.0	2004 11 19	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	703	0.5−	0.7+
2000 11 20	704	1.1+	0.5+	2004 11 22	704	0.0	0.7−	2006 04 30	703	1.3+	1.2+
2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2004 11 22	704	0.4+	0.1−				

(130476)∗ 2000 QZ$_{93}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.06389		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28985511	ω	164.40571	+0.82333175	−0.56665766	
a	2.2612508	Ω	230.15646	+0.51616855	+0.77103223	
e	0.1706824	i	2.38855	+0.23599757	+0.29053124	
P	3.40	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.3+	0.2+	2002 02 20	291	0.4−	0.6+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+
1999 04 12	691	0.8+	0.0	2002 03 13	644	0.1−	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+
1999 04 12	691	0.9+	0.3−	2002 03 13	644	0.3+	0.5+	2005 02 01	703	0.9−	1.7−
2000 08 26	704	0.7−	0.4+	2002 03 13	644	0.1+	0.7+	2005 02 01	703	0.8−	0.1−
2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2002 03 15	704	0.9+	0.4−	2005 02 01	703	1.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.4+	0.5+	2002 03 15	704	0.1+	0.1−	2005 02 01	703	1.1−	0.3+
2000 08 26	704	0.3+	0.0	2002 03 15	704	0.0	1.7+	2005 02 02	704	0.6+	1.0+
2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2004 12 20	699	0.3−	0.2−	2005 02 02	704	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	1.6−	1.0+	2004 12 20	699	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.4+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	1.3+	2004 12 20	699	0.3+	0.5+	2005 02 02	704	1.0+	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2004 12 20	699	0.5−	0.3−	2005 02 02	704	0.2−	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	1.2+	2005 01 15	704	(1.7+	5.7−)	2005 03 13	G96	0.4−	0.3−

2000 09 03	704	0.2+	0.2+	2005 01 15	704	1.1+	0.7+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.7−	0.5+	2005 01 15	704	0.4+	0.7+	2005 03 13	G96	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.1+	1.4+	2005 01 15	704	0.4+	1.0+	2005 03 13	G96	0.5−	0.1+
2000 09 03	704	1.0−	0.5+	2005 01 15	704	0.7+	0.9+	2006 04 26	691	0.3−	0.1+
2000 09 03	704	0.2−	1.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2000 09 21	699	0.4−	0.6+	2005 01 16	704	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2000 09 21	699	0.6−	0.8+	2005 01 16	704	0.4+	0.8+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2000 09 21	699	0.5+	1.1+	2005 01 17	704	0.6+	0.7+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2000 09 21	699	1.1−	0.2+	2005 01 17	704	0.2−	0.9+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	1.1+	2005 01 17	704	0.3−	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2005 01 17	704	0.2+	0.3−	2006 05 04	691	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.3−	1.0+	2005 01 17	704	0.3−	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.8−	0.2+	2005 01 17	704	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.5+	0.3+
2000 10 02	704	(0.2−	2.3+)	2005 01 17	704	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2005 01 17	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	1.3+	2005 01 17	704	0.0	0.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+
2000 10 02	704	(0.4−	2.7+)	2005 01 17	704	0.9+	0.5+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	0.8+	0.2−	2006 05 20	G96	0.5−	0.0
2002 02 11	704	0.4−	0.7+	2005 01 17	704	0.3+	0.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2002 02 11	704	1.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.5+	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2002 02 20	291	0.8−	0.8+	2005 01 17	704	0.5+	1.2+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2002 02 20	291	0.8−	0.9+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+				

(130477)∗ 2000 QK$_{94}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.59215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31296211	ω	273.37800		+0.78199462	+0.62282970	
a	2.1485306	Ω	48.10058		−0.55839123	+0.71704662	
e	0.1731452	i	1.83422		−0.27691814	+0.31293338	
P	3.15	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 14	691	0.1−	0.7−	2000 09 02	699	0.3−	1.0−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
1991 12 14	691	0.4−	0.7−	2000 09 02	699	1.4−	0.4−	2006 05 20	G96	0.4−	0.4+
1991 12 14	691	0.3+	0.7−	2000 09 02	699	0.8−	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.0
1994 10 26	691	0.0	1.4+	2000 09 02	699	0.0	0.8−	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
1994 10 26	691	0.2+	0.3+	2000 09 04	704	0.1−	0.5+	2006 05 24	644	0.1+	0.1+
1994 10 26	691	0.1−	0.2+	2000 09 04	704	0.4+	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2000 08 01	704	0.3+	0.7−	2000 09 04	704	0.2+	0.5+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.2+	0.4−	2000 09 04	704	0.5+	0.2−	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2002 01 12	644	0.5+	0.2−	2006 05 24	644	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	0.0	1.3−	2002 01 12	644	0.8+	0.0	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2000 08 01	704	0.0	0.7−	2002 01 12	644	0.2−	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.3+
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.3−	2006 05 24	644	0.1−	0.2+
2000 08 26	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.5+	2006 05 24	644	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.3−	2006 06 14	644	0.3+	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	1.1+	2005 01 08	599	0.3−	0.4+	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2000 08 26	704	0.0	1.1+	2005 01 08	599	0.4−	0.1+	2006 06 14	644	0.0	0.4−
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2005 01 08	599	0.6−	0.1+	2006 06 15	691	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.3−	0.5−	2005 01 17	691	0.2−	0.2+	2006 06 15	691	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.6+	0.5+	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2006 06 15	691	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.1+	0.8+	2005 01 17	691	0.2+	0.7+				

(130478)∗ 2000 QY$_{95}$ = 2002 CH$_{180}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 26992)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.79751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28810857	ω	312.70269		+0.78922523	+0.61404866	
a	2.2703802	Ω	9.42468		−0.54771118	+0.70989969	
e	0.1976440	i	2.88195		−0.27773369	+0.34494446	
P	3.42	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.7+
2000 08 28	704	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.7+	0.7+
2000 08 28	704	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.8+	0.0
2000 08 28	704	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2006 03 23	G96	0.7+	0.0
2000 08 28	704	(0.3−	2.1+)	2000 11 02	704	0.5+	1.1−	2006 03 23	G96	0.5+	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 11 02	704	1.0−	0.6+	2006 03 23	G96	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.9+	0.2−	2006 03 26	699	0.9+	0.1−
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.7+	1.2−	2006 03 26	699	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2006 03 26	699	0.3+	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	0.1−	0.4+
2000 09 02	699	(2.8−	1.9+)	2002 02 10	704	0.6+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2000 09 02	699	1.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	1.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−
2000 09 02	699	1.4−	0.4−	2002 02 12	704	0.6−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−
2000 09 02	699	0.8−	0.0	2002 02 12	704	1.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.0
2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2003 05 29	704	0.8+	0.3−	2006 04 24	701	1.3+	0.5+
2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2003 05 29	704	0.6−	0.3+	2006 04 24	701	0.8+	0.3+
2000 09 05	704	0.5−	0.0	2003 05 29	704	0.5+	0.1−	2006 04 24	701	1.0−	1.1−
2000 09 05	704	0.1−	0.0	2003 05 31	704	0.7+	0.2−	2006 04 26	701	0.3−	1.1+
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2003 05 31	704	0.7−	0.6+	2006 04 26	701	1.7−	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2003 05 31	704	0.7−	0.6+	2006 04 26	701	0.3+	0.6+
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2003 05 31	704	0.0	0.0	2006 04 29	701	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2003 07 07	644	0.5+	0.3+	2006 04 29	701	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2003 07 07	644	0.1−	0.3+	2006 04 29	701	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2003 07 07	644	0.3+	0.5+	2006 04 29	701	0.4−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.5−	2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.6−	2004 12 10	691	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2004 12 10	691	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.3+	0.0				

(130479)∗ 2000 QB$_{97}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.05296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29668487	ω	301.16606		+0.80325393	+0.59463280	
a	2.2264133	Ω	22.40539		−0.51095942	+0.71772548	
e	0.1674639	i	5.20344		−0.30611041	+0.36232854	
P	3.32	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	691	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	1.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
1997 12 28	691	0.0	0.1−	2000 11 02	704	1.6−	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
1997 12 28	691	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	0.8+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2000 08 28	704	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.9+	0.7+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
2000 08 28	704	1.0+	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	1.0+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+
2000 08 28	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	1.9−	1.8+	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
2000 08 28	704	0.9+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	1.0+	2006 04 09	691	0.3+	0.8+
2000 08 28	704	1.1+	0.5+	2002 02 12	704	1.2+	1.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.6+
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.0	0.5+	2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2004 12 14	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	644	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2004 12 14	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	0.8−	0.8+
2000 09 02	704	(0.9−	2.6+)	2004 12 14	691	0.4+	0.1+	2006 04 21	703	0.1+	0.6+
2000 09 02	704	0.4−	0.7+	2005 01 06	703	0.1−	0.1−	2006 04 21	704	0.9+	0.6+
2000 09 02	704	0.2−	0.1−	2005 01 06	703	0.5+	0.7+	2006 04 21	703	0.0	0.1+
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2005 01 06	703	0.7−	0.1−	2006 04 21	704	0.5+	0.6+

2000 09 05	704	0.7−	1.0+	2005 01 06	703	1.5−	0.5−	2006 04 21	703	0.2−	0.3+
2000 09 05	704	(2.6−	1.3+)	2005 01 07	704	0.6−	0.0	2006 04 21	704	0.4+	1.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.8+	2005 01 07	704	0.7−	0.3+	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−
2000 09 05	704	0.2−	0.7+	2005 01 07	704	0.9−	0.7+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−
2000 09 09	699	0.5−	0.4−	2005 01 08	704	0.4+	1.2+	2006 04 25	G96	0.0	0.0
2000 09 09	699	0.5−	0.3−	2005 01 08	704	0.0	0.9+	2006 04 25	G96	0.2+	0.0
2000 09 09	699	0.4−	0.4+	2005 01 08	704	0.1+	0.3−	2006 04 28	704	0.5+	0.8+
2000 09 09	699	0.4−	0.0	2005 01 08	704	0.3+	1.3+	2006 04 28	704	0.8+	0.0
2000 09 21	699	0.9−	0.4+	2005 01 08	704	0.2−	0.8+	2006 04 28	704	0.2−	0.7+
2000 09 21	699	0.7−	1.0+	2005 01 16	704	0.6+	0.5+	2006 04 28	704	0.9+	0.7+
2000 09 21	699	1.0−	1.2+	2005 01 16	704	1.1+	0.6+	2006 05 25	644	0.2+	0.3+
2000 09 21	699	0.6−	1.1+	2005 01 16	704	0.3+	1.1+	2006 05 25	644	0.0	0.8+
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2005 02 03	704	0.5−	0.8−	2006 05 25	644	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	1.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2005 02 03	704	1.3−	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2005 02 03	704	0.0	1.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2006 02 22	G96	0.5−	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2006 02 22	G96	0.4−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2006 02 22	G96	0.1+	0.4+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2006 02 22	G96	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+
2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0

(130480)∗ 2000 QE$_{97}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	171.84514		(2000.0)		+0.62731982	−0.77741477
n	0.28277981	ω	342.65895		+0.72020867	+0.55678476
a	2.2988137	Ω	68.46366		+0.29625887	+0.29260384
e	0.2784053	i	2.82122			
P	3.49	H	16.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 08	691	0.1+	0.3+	2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2005 02 04	699	0.5−	0.1+
1991 02 08	691	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2005 02 04	699	0.8−	0.7+
1991 02 08	691	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2005 02 04	699	0.5−	0.7+
2000 08 28	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2005 02 09	G96	0.2−	0.7−
2000 08 28	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.8−	0.6+	2005 02 09	G96	0.1+	0.5−
2000 08 28	704	0.9−	0.6+	2000 10 02	704	(2.1−	0.9+)	2005 02 09	G96	0.2−	0.1−
2000 08 28	704	0.6−	1.1+	2000 11 02	704	(2.5+	0.9−)	2005 02 09	G96	0.3−	0.2−
2000 08 28	704	0.7+	0.7−	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2005 02 14	704	0.2−	1.7+
2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	1.3+	0.2+	2005 02 14	704	1.0+	1.3+
2000 08 31	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2005 02 14	704	1.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.7−	0.9+	2002 03 16	691	0.4−	0.0	2005 02 14	704	0.9+	0.3+
2000 09 02	704	(2.8+	0.1+)	2002 03 16	691	0.0	0.5−	2005 02 14	704	0.6+	1.6+
2000 09 02	704	0.2−	0.5+	2002 03 16	691	0.5−	0.4+	2005 03 01	691	0.3+	0.2+
2000 09 02	704	(3.2−	0.3+)	2005 01 17	703	1.2−	0.8−	2005 03 01	691	0.4+	0.3+
2000 09 05	704	0.0	0.2+	2005 01 17	703	0.6−	1.6−	2005 03 01	691	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2005 01 17	703	0.8−	0.9−	2005 03 04	704	(2.0+	0.6+)
2000 09 05	704	1.1+	0.1+	2005 01 17	703	0.4−	0.8+	2005 03 04	704	0.7+	1.0+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2005 01 20	699	0.3−	0.6−	2005 03 04	704	0.7+	1.0+
2000 09 05	704	0.4−	0.5−	2005 01 20	699	0.3−	1.0+	2005 03 04	704	0.4+	1.3+
2000 09 09	699	0.1+	0.9+	2005 01 20	699	0.4−	0.5−	2005 03 04	704	0.1−	0.2+
2000 09 09	699	0.2−	0.6+	2005 01 20	699	0.5−	0.6+	2005 03 09	704	0.8+	0.4+
2000 09 09	699	0.2−	0.3+	2005 02 01	691	0.1+	0.1−	2005 03 09	704	0.9+	0.5+
2000 09 09	699	0.9−	0.2+	2005 02 01	691	0.0	0.1−	2005 03 09	704	0.1+	0.1−
2000 09 21	704	0.1+	0.3−	2005 02 01	691	0.0	0.1−	2005 03 10	699	1.1−	0.0
2000 09 21	704	0.2−	0.6+	2005 02 02	703	0.3+	0.1−	2005 03 10	699	1.1+	0.3+
2000 09 21	704	0.3−	0.2−	2005 02 02	703	1.4−	0.0	2005 03 10	699	0.2+	0.7+
2000 09 21	699	0.1+	0.2−	2005 02 02	703	0.3−	0.8+	2005 03 10	699	0.6−	0.9+
2000 09 21	699	0.8−	0.1−	2005 02 02	703	1.0−	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2000 09 21	699	0.6−	0.7+	2005 02 03	704	0.7+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2000 09 21	699	0.1−	0.7+	2005 02 03	704	1.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2005 02 03	704	0.9+	0.4+	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.4−	0.8−	2006 06 01	691	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.6+	0.6−	2006 06 01	691	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2005 02 04	699	0.5+	0.9−				

(130481)∗ 2000 QQ$_{97}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	222.58722		(2000.0)		+0.94630146	+0.31909938
n	0.28671362	ω	194.97882		−0.28617922	+0.90145507
a	2.2777384	Ω	146.27093		−0.15038286	+0.29249674
e	0.1645997	i	5.35872			
P	3.44	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.2−
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.5−
2000 08 03	704	1.2+	0.5+	2000 10 02	699	0.8+	0.3+	2002 02 12	333	0.0	0.1+
2000 08 03	704	0.3+	0.7+	2000 10 02	699	1.3+	0.7+	2002 02 12	333	0.6+	0.7+
2000 08 03	704	0.2+	1.0+	2000 10 02	704	0.5−	0.9+	2002 02 12	333	0.6+	1.1+
2000 08 03	704	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	0.9+
2000 08 25	807	0.2+	0.5+	2000 10 02	704	1.0−	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.8+
2000 08 25	807	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.9−	0.6+	2002 02 12	704	0.0	1.6+
2000 08 28	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.2−	1.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.3+	2002 01 11	704	1.0+	0.6−	2002 02 12	704	1.6+	0.4+
2000 08 28	704	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.1+	0.3−	2002 02 14	735	0.4−	0.8+
2000 08 28	704	0.6−	0.4+	2002 01 11	704	1.9+	0.1−	2002 02 14	735	0.4−	1.6+
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2002 01 11	704	0.4−	0.6−	2002 02 20	704	0.7+	0.8+
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2002 01 22	704	0.4+	0.9+	2002 02 20	704	1.1+	0.3−
2000 08 31	704	0.2−	1.0+	2002 01 22	704	0.4−	0.6−	2002 02 20	704	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.9−	0.3+	2002 01 22	704	0.7−	0.4+	2002 02 20	704	0.7+	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2002 01 22	704	0.7+	1.4+	2002 02 20	704	0.1−	0.2−
2000 09 02	704	0.5+	1.1+	2002 01 24	691	0.4−	1.1+	2002 03 05	699	0.7−	0.3−
2000 09 02	704	0.3+	0.9+	2002 01 24	691	0.3+	0.3+	2002 03 05	699	1.1+	0.0
2000 09 02	704	0.4−	0.8+	2002 01 24	691	0.2+	0.2+	2002 03 05	699	0.9−	0.6+
2000 09 02	608	0.6−	1.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2002 03 05	699	0.9−	0.2+
2000 09 02	608	0.6−	1.1−	2002 02 05	644	0.3−	0.0	2002 03 12	644	0.1+	0.1+
2000 09 02	608	0.6−	1.1−	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2002 03 12	644	0.5−	0.1+
2000 09 04	699	1.1−	0.4−	2002 02 07	644	0.2−	0.2+	2002 03 12	644	0.5+	0.3+
2000 09 04	699	1.4−	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.8+	2005 01 13	704	0.4+	0.6−
2000 09 04	699	1.0−	0.3−	2002 02 07	644	0.4−	0.2+	2005 01 13	704	0.4−	1.0−
2000 09 04	699	0.9−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2005 01 13	704	0.3+	0.7−
2000 09 05	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	1.3−	1.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.4−	1.1+	2002 02 07	704	0.4+	1.0+	2006 03 25	691	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2002 02 07	704	0.6−	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.7+
2000 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.0	0.1+	2006 04 08	704	0.6−	1.6+
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2002 02 08	735	0.7−	0.0	2006 04 08	704	0.9+	1.6+
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2002 02 08	735	0.3−	0.2+	2006 04 08	704	(0.1−	2.3+)
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	735	0.1+	0.4+	2006 04 08	704	0.8+	1.0+
2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 02 08	291	0.3−	0.5−	2006 04 19	699	0.3+	1.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2002 02 08	291	0.4−	0.8−	2006 04 19	699	0.4+	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	1.1+	2002 02 08	291	0.0	0.7−	2006 04 19	699	0.5+	0.9+
2000 09 26	608	(4.5−	9.7+)	2002 02 10	704	1.0+	0.2−	2006 04 19	699	0.0	1.1+
2000 09 26	608	(4.7−	9.6+)	2002 02 10	704	1.1+	0.3−				
2000 09 26	608	(4.5−	10.1+)	2002 02 10	704	0.6+	0.1+				

(130482)∗ 2000 QX$_{97}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	174.26916		(2000.0)		+0.83856492	−0.54128311
n	0.27914448	ω	281.61678		+0.52211351	+0.76604844
a	2.3187292	Ω	111.18240		+0.15558391	+0.34667330
e	0.2291863	i	3.80135			
P	3.53	H	16.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.4−	0.7−	2000 10 02	699	0.1−	0.5+	2005 01 06	704	0.1−	0.6+
1995 04 05	691	0.4−	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2005 01 06	704	0.2−	0.3+

1995 04 05	691	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2005 01 11	704	0.4+	0.2+
2000 08 28	704	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.6−	1.1+	2005 01 11	704	1.2−	1.0+
2000 08 28	704	0.7+	0.8+	2000 10 02	704	0.3−	1.0+	2005 01 11	704	0.8−	0.3−
2000 08 28	704	0.6+	0.8+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2005 01 11	704	0.2−	0.0
2000 08 28	704	0.6+	0.9+	2000 12 04	691	0.1+	0.3−	2005 01 15	704	0.7+	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.5+	2000 12 04	691	0.1+	0.0	2005 01 15	704	0.9+	0.2+
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2000 12 04	691	0.4+	0.5−	2005 01 15	704	0.8+	0.3−
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2002 03 12	691	0.1−	0.8+	2005 01 15	704	0.8+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2002 03 12	691	0.0	0.4+	2005 01 15	704	0.6+	0.0
2000 08 31	704	0.3−	1.0+	2002 03 12	691	0.0	0.8+	2005 01 17	704	0.0	0.4+
2000 09 02	704	0.2+	0.7+	2002 03 16	704	0.7+	0.7+	2005 01 17	704	0.2+	0.7−
2000 09 02	704	0.4−	0.0	2002 03 16	704	0.5+	1.0+	2005 01 17	704	0.6−	0.8−
2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2002 03 16	704	1.6+	0.5+	2005 01 17	704	0.2−	0.0
2000 09 02	704	0.3−	0.1+	2002 03 16	704	1.4+	0.3−	2005 01 17	704	0.3+	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.8+	2002 03 16	704	1.6+	1.0+	2005 01 20	699	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2005 01 20	699	1.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.6+	0.7+	2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2005 01 20	699	1.4+	0.5+
2000 09 05	704	0.4−	0.6+	2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2005 01 20	699	0.7+	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2005 02 02	704	(3.0−	2.0+)
2000 09 09	699	0.1−	0.7+	2004 12 19	G96	0.7+	0.0	2005 02 02	704	0.7−	1.5+
2000 09 09	699	0.2−	0.2−	2004 12 19	G96	0.0	0.2−	2005 02 02	704	0.9−	1.8+
2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2004 12 19	G96	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.9−	1.7+
2000 09 09	699	0.2+	0.6+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	1.3−	1.4+
2000 09 20	608	1.2−	1.5−	2004 12 20	699	0.5−	0.8−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
2000 09 20	608	1.2−	1.4−	2004 12 20	699	0.1−	0.5+	2005 03 10	G96	0.3−	0.0
2000 09 20	608	1.3−	1.4−	2004 12 20	699	0.3+	0.8−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2004 12 20	699	0.3−	0.3−	2005 03 10	G96	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2005 01 01	703	0.4−	0.3+	2006 05 09	691	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2005 01 01	703	0.4−	0.3−	2006 05 09	691	0.4+	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2005 01 01	703	0.3+	0.1−	2006 05 09	691	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2005 01 01	703	0.3+	0.7−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2000 10 02	699	0.4−	0.5+	2005 01 06	704	0.0	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.6+
2000 10 02	699	0.1+	0.4+	2005 01 06	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.5+
2000 10 02	699	0.1+	0.3+	2005 01 06	704	0.3−	0.8+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+

(130483)∗ 2000 QX$_{100}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.54583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28179709	ω	281.97775		+0.53417372	−0.84082286	
a	2.3041551	Ω	135.37003		+0.81602328	+0.48577995	
e	0.0901186	i	7.16377		+0.22082672	+0.23881950	
P	3.50	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.4+	0.1−	2000 10 01	704	0.9−	0.7+	2002 04 03	699	0.1+	1.4+
1995 02 03	691	0.0	0.4+	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 04 03	699	0.5+	1.0+
1995 02 03	691	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.7−	0.7+	2002 04 03	699	(1.7+	2.1+)
2000 08 28	704	0.2+	0.9+	2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2002 04 03	699	0.7−	0.3−
2000 08 28	704	0.1−	0.9+	2000 10 01	704	0.7−	0.4+	2004 12 18	704	0.0	0.6−
2000 08 28	704	0.9+	1.2+	2000 10 02	699	1.7−	0.1+	2004 12 18	704	0.1−	0.1+
2000 08 28	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	699	1.9−	1.3+	2004 12 18	704	0.5+	0.6−
2000 08 31	704	0.9+	0.3−	2000 10 02	699	1.2−	0.2+	2004 12 18	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.6+	0.4−	2000 10 02	699	0.0	0.3+	2005 01 13	704	0.4+	0.7+
2000 08 31	704	1.0+	0.5−	2002 01 06	691	0.6−	0.5+	2005 01 13	704	0.7−	0.1−
2000 08 31	704	0.5+	1.0+	2002 01 06	691	0.4−	0.4+	2005 01 13	704	0.2+	0.1+
2000 09 04	699	1.4−	0.7+	2002 01 06	691	0.3−	0.1+	2005 01 13	704	0.1−	0.4+
2000 09 04	699	1.0−	0.7−	2002 02 07	704	0.4+	1.0+	2005 01 13	704	0.4+	0.8+
2000 09 04	699	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	(2.1+	0.1+)	2006 04 30	703	1.0−	0.3+
2000 09 04	699	1.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+	2006 04 30	703	0.7−	0.0
2000 09 23	699	0.8−	0.8+	2002 02 14	608	0.2−	0.1−	2006 04 30	703	(1.9−	3.4+)
2000 09 23	699	1.8+	1.5+	2002 02 14	608	0.0	0.3−	2006 04 30	703	(2.2+	1.9+)
2000 09 23	699	0.9−	0.4−	2002 02 14	608	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.7−	0.2+
2000 09 23	699	1.7+	0.8+	2002 03 12	645	0.1+	0.1+	2006 05 09	G96	0.8−	0.0
2000 09 23	699	1.1+	0.6+	2002 03 12	645	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.5−	0.2+
2000 09 23	699	(0.8+	2.1+)	2002 03 22	644	0.9+	0.7+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2000 09 23	699	1.0−	1.0+	2002 03 22	644	0.7+	0.3+	2006 06 17	291	0.5+	0.3+
2000 09 23	699	0.1−	1.6+	2002 03 22	644	0.7+	0.6+	2006 06 17	291	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2002 04 02	644	0.5+	0.6+	2006 06 17	291	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 04 02	644	0.5+	0.8+				
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2002 04 02	644	0.7+	0.8+				

(130484)∗ 2000 QY$_{101}$ = 2002 AN$_{168}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22369)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.40095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28761815	ω	179.20497		+0.62767589	+0.77282437	
a	2.2729603	Ω	129.66806		−0.71490627	+0.61983720	
e	0.1213840	i	6.98608		−0.30811037	+0.13617760	
P	3.43	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 11	691	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	1.0+	2002 02 12	704	1.2+	1.0−
1990 11 11	691	0.1+	0.2+	2000 10 02	699	0.9−	0.1+	2002 02 12	704	1.0+	0.8−
1990 11 11	691	0.3−	0.3+	2000 10 02	699	0.7−	0.5+	2002 02 14	291	0.7+	0.2+
1994 12 28	691	0.1+	1.2−	2000 10 02	699	0.3−	0.2−	2002 02 14	291	0.8+	0.1+
1994 12 28	691	0.6−	0.2−	2000 10 02	699	0.4+	0.5+	2002 02 14	291	0.8+	0.1+
1994 12 28	691	0.0	0.5−	2002 01 14	644	0.4−	0.2+	2002 02 20	704	0.5+	1.0+
2000 08 28	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	644	0.4+	0.3+	2002 02 20	704	(0.9+	2.2+)
2000 08 28	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 20	704	(1.3+	2.7+)
2000 08 28	704	0.1−	1.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.6−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.5+	0.2+	2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2002 03 12	644	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	644	0.1+	0.3+	2002 03 12	644	0.1−	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2002 01 19	704	1.1−	1.1+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.4+	0.7+	2002 01 19	704	0.1+	0.5+	2006 04 09	G96	0.5+	0.2+
2000 09 04	699	0.5+	0.1+	2002 01 19	704	0.2−	1.0+	2006 04 09	G96	0.2+	0.4+
2000 09 04	699	1.0+	0.8−	2002 01 19	704	0.6−	1.2+	2006 04 09	G96	0.1−	0.2+
2000 09 04	699	0.7−	0.9−	2002 01 21	691	0.2−	0.2+	2006 04 09	G96	0.1−	0.3+
2000 09 04	699	0.4−	0.0	2002 01 21	691	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.1+
2000 09 09	699	1.7−	0.5+	2002 01 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 09	G96	0.7+	0.0
2000 09 09	699	1.4+	0.2−	2002 01 25	704	0.8−	0.3+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1+
2000 09 09	699	0.7−	1.0+	2002 01 25	704	0.7+	0.6+	2006 04 19	703	0.2−	1.1+
2000 09 09	699	0.3+	0.5+	2002 01 25	704	0.8−	0.1−	2006 04 19	703	1.1−	0.7+
2000 09 21	704	0.0	0.4+	2002 01 25	704	0.9−	1.0+	2006 04 19	703	0.4+	0.3+
2000 09 21	704	0.5−	0.3+	2002 02 03	608	0.9−	0.6+	2006 04 19	703	0.5+	0.1+
2000 09 21	704	0.7−	1.3+	2002 02 03	608	1.1−	0.5+	2006 04 23	699	0.5−	0.5+
2000 09 23	699	1.4+	0.8+	2002 02 03	608	1.0−	0.2+	2006 04 23	699	0.2+	0.3+
2000 09 23	699	0.3+	0.7+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2006 04 23	699	1.1−	0.6+
2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+	2006 04 23	699	(0.8−	2.0+)
2000 09 23	699	0.2+	0.4+	2002 02 05	644	0.0	0.1+	2006 04 23	185	0.6+	0.2−
2000 09 24	699	0.2+	0.7+	2002 02 07	608	0.0	0.1−	2006 04 23	185	0.3−	0.0
2000 09 24	699	0.4+	0.6+	2002 02 07	608	0.2+	0.1−	2006 04 23	185	0.4+	0.0
2000 09 24	699	(1.0−	2.5+)	2002 02 07	608	0.2−	0.1+	2006 04 26	699	0.1+	1.4+
2000 09 24	699	0.1+	0.9+	2002 02 08	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	699	0.2+	0.4+
2000 09 25	608	0.9−	0.8−	2002 02 08	691	0.0	0.4+	2006 04 26	699	0.1+	1.5+
2000 09 25	608	1.2−	1.2−	2002 02 08	691	0.0	0.2+	2006 04 26	699	1.3+	1.3+
2000 09 25	608	1.2−	1.0−	2002 02 10	704	0.0	0.8+	2006 05 01	703	0.2+	0.3+
2000 09 27	645	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2006 05 01	703	0.0	0.9+
2000 09 27	645	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2006 05 01	703	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2006 05 01	703	0.5+	0.7+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.0	0.7+
2000 10 01	704	0.0	1.1+	2002 02 12	704	0.9+	1.0−	2006 05 20	644	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2002 02 12	704	1.0+	0.3−	2006 05 20	644	0.2+	0.4+

(130485)∗ 2000 QN$_{103}$ = 2002 CU$_{111}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25091)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.51881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25986630	ω	278.20401		+0.89296957	−0.44824219	
a	2.4320327	Ω	108.43507		+0.42813337	+0.81767328	
e	0.1943845	i	2.47939		+0.13895024	+0.36123309	
P	3.79	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.7−	0.7−	2004 10 07	699	0.4−	0.2+	
2000 08 28	704	0.6+	0.5+	2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2004 10 07	699	0.2−	0.3+	
2000 08 28	704	1.8+	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2004 10 07	699	0.5−	0.3−	
2000 08 28	704	2.0+	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2004 10 07	699	0.3+	0.2−	
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+	
2000 08 31	704	1.1+	0.2+	2002 02 07	704	(1.6+	2.4+)	2004 10 09	704	0.4−	0.2+	
2000 08 31	704	0.1+	1.0−	2002 02 07	704	(2.5+	1.0+)	2004 10 09	704	0.3+	0.2−	
2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	(2.3+	0.3+)	2004 10 09	704	0.2+	0.4+	
2000 08 31	704	0.8−	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.2+	
2000 08 31	704	0.9−	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.4+	2004 10 24	699	0.1−	0.0	
2000 08 31	704	0.8−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.6+	2004 10 24	699	1.7−	0.4−	
2000 08 31	704	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	1.0−	0.3+	2004 10 24	699	0.5−	0.8−	
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	1.0+	0.6+	2004 10 24	699	0.1+	0.8+	
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.8+	1.4+	2004 11 03	644	0.1+	0.2−	
2000 09 02	704	0.3−	1.1+	2002 02 12	704	0.3−	1.1+	2004 11 03	644	0.2+	0.3−	
2000 09 02	704	0.5+	0.7−	2002 02 12	704	0.4+	1.2+	2004 11 03	644	0.1+	0.2−	
2000 09 02	704	0.5−	0.3+	2002 03 12	644	0.4+	0.7+	2004 11 04	703	0.8−	0.7−	
2000 09 02	704	0.2+	0.6+	2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2004 11 04	703	0.3−	0.6−	
2000 09 02	704	1.4+	0.1+	2002 03 12	644	0.4+	0.6+	2004 11 04	703	0.3−	0.4−	
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2002 03 16	704	0.8+	0.3+	2004 11 04	703	0.3−	0.7−	
2000 09 02	704	0.7−	0.4+	2002 03 16	704	(0.1+	2.6+)	2004 11 07	704	1.1+	0.3+	
2000 09 04	699	0.8−	0.1−	2002 03 16	704	1.0+	0.8+	2004 11 07	704	1.7+	0.5−	
2000 09 04	699	0.2+	0.6−	2002 03 16	704	0.3+	0.7+	2004 11 07	704	1.4+	0.0	
2000 09 04	699	1.1+	1.1−	2004 08 12	704	1.5+	1.4+	2004 11 12	703	0.5+	0.4−	
2000 09 04	699	1.7−	0.0	2004 08 12	704	0.3+	0.2+	2004 11 12	703	0.1+	0.4−	
2000 09 05	704	0.0	0.2−	2004 08 12	704	1.4+	0.6−	2004 11 12	703	0.1−	0.4−	
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2004 08 12	704	0.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.4−	0.7−	
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2004 08 12	704	0.9−	0.0	2004 11 18	704	0.1−	0.3−	
2000 09 05	704	0.5−	0.6+	2004 08 20	703	0.3−	1.4+	2004 11 18	704	0.3+	0.2−	
2000 09 05	704	0.1−	0.3−	2004 08 20	703	0.0	0.3+	2004 11 18	704	0.4+	0.3−	
2000 09 09	699	0.2−	1.0+	2004 08 20	703	0.3+	0.5+	2004 11 18	704	0.0	0.1−	
2000 09 09	699	0.7−	0.8+	2004 08 20	703	0.3−	0.6+	2004 11 18	704	0.1−	0.2+	
2000 09 09	699	0.1+	0.3−	2004 08 27	703	0.9−	0.6+	2005 01 11	704	1.5+	0.1−	
2000 09 09	699	0.3−	0.6+	2004 08 27	703	0.5+	0.7+	2005 01 11	704	1.2−	0.5+	
2000 09 21	699	0.8+	0.5+	2004 08 27	703	0.5−	0.4−	2005 01 11	704	0.4+	1.0+	
2000 09 21	699	0.1+	0.4+	2004 08 27	703	0.4+	0.4+	2006 02 28	704	0.5+	0.1+	
2000 09 21	699	0.3+	0.2+	2004 09 09	704	0.6−	0.9−	2006 02 28	704	1.5+	0.1−	
2000 09 21	699	0.6+	1.3+	2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2006 02 28	704	1.6+	0.5+	
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2004 09 09	704	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.4+	
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.5+	0.6−	2006 03 04	G96	0.0	0.2+	
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2004 09 17	704	(0.5−	2.2+)	2006 03 04	G96	0.0	0.4+	
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	1.0−	0.8+	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+	
2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2004 09 17	704	(1.0−	2.4+)	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	
2000 10 02	699	0.8−	0.8+	2004 09 17	704	0.4+	1.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.4+	
2000 10 02	699	0.6−	0.0	2004 10 06	644	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.6+	
2000 10 02	699	0.9−	0.2−	2004 10 06	644	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	
2000 10 02	699	0.5−	0.5+	2004 10 06	644	0.1+	0.0					

(130486)∗ 2000 QA$_{106}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.02377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26437052	ω	314.53712		+0.21656627	−0.96784164	
a	2.4043297	Ω	122.54627		+0.93323781	+0.16674058	
e	0.2389744	i	8.73330		+0.28664656	+0.18836170	
P	3.73	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	566	0.6+	0.2−	2000 11 29	699	1.6+	0.2+	2004 09 24	704	1.2+	0.8+	
1996 09 12	566	0.2−	0.4+	2000 11 29	699	0.9+	0.4+	2004 09 24	704	0.2−	0.7+	
1996 09 12	566	0.8−	0.1+	2000 11 29	608	1.1−	0.3+	2004 09 24	704	0.6−	0.8+	
2000 08 28	704	1.4−	0.5+	2000 11 29	608	1.1−	0.4+	2004 09 24	704	0.8+	0.3+	
2000 08 28	704	1.5+	0.1−	2000 11 29	608	1.1−	0.4+	2004 12 18	704	0.4−	0.2+	
2000 08 28	704	0.4−	0.4+	2000 12 23	704	0.7−	0.7+	2004 12 18	704	0.9−	0.0	
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2000 12 23	704	0.2−	1.6+	2004 12 18	704	0.2−	0.2+	
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 12 23	704	1.0+	0.4+	2004 12 18	704	0.5−	0.3+	
2000 08 31	704	0.7−	0.2−	2000 12 23	704	(0.1−	2.4+)	2004 12 18	704	0.7−	0.2+	
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2002 03 20	704	0.5−	0.5+	2005 01 13	704	0.7+	0.9+	
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2002 03 20	704	0.1−	0.1+	2005 01 13	704	1.2+	1.0+	
2000 09 10	699	0.4+	0.7+	2002 03 20	704	1.4+	0.2+	2005 01 13	704	0.1+	0.7+	
2000 09 10	699	0.3−	0.1−	2002 03 20	704	1.1+	0.8+	2005 01 13	704	0.3−	1.1+	
2000 09 10	699	0.1−	0.2−	2002 04 10	704	0.4+	1.0+	2005 02 02	704	0.4−	0.2+	
2000 09 10	699	0.3−	0.7+	2002 04 10	704	0.5+	1.9+	2005 02 02	704	0.2+	0.8−	
2000 09 29	699	0.7−	0.7+	2002 04 10	704	1.0+	0.7+	2005 02 02	704	(2.1+	0.8+)	
2000 09 29	699	0.8−	0.9+	2002 04 10	704	0.1−	1.5+	2005 02 02	704	0.6+	0.6+	
2000 09 29	699	0.4−	0.9+	2002 04 12	644	0.5+	0.4+	2005 02 02	704	0.1−	0.3+	
2000 09 29	699	0.4−	1.5+	2002 04 12	644	0.3+	0.6+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+	
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 04 12	644	0.3+	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.4+	
2000 10 01	704	0.7−	0.8+	2002 04 13	644	0.1+	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 04 13	644	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.4+	
2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2002 04 13	644	0.1+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	
2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2002 04 15	699	0.1+	1.0+	2006 04 24	691	0.3−	0.7−	
2000 10 05	704	0.4−	0.3+	2002 04 15	699	0.4+	0.8+	2006 05 02	691	0.0	0.3+	
2000 10 05	704	0.2−	0.4+	2002 04 15	699	0.0	0.4−	2006 05 02	691	0.0	0.1+	
2000 10 05	704	0.8−	0.4+	2002 04 15	699	1.9+	0.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.2+	
2000 10 05	704	0.3−	0.4+	2002 04 16	704	0.1+	1.3+	2006 05 06	691	0.0	0.3+	
2000 10 29	704	0.3−	0.7+	2002 04 16	704	0.5+	1.8+	2006 05 06	691	0.1−	0.4+	
2000 10 29	704	0.3+	1.5+	2002 04 16	704	0.1−	1.5+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+	
2000 10 29	704	0.0	0.8+	2002 04 16	704	0.5+	1.9+	2006 05 21	644	0.2−	0.4+	
2000 10 29	704	0.0	1.0+	2002 05 13	704	1.2+	0.6+	2006 05 21	644	0.3−	0.0	
2000 10 29	704	0.3−	0.0	2002 05 13	704	0.6−	0.5−	2006 05 21	644	0.0	0.0	
2000 11 29	699	1.5+	0.7+	2002 05 13	704	0.2−	0.4−					
2000 11 29	699	1.4+	0.2−	2002 05 13	704	0.6+	1.1+					

(130487)∗ 2000 QJ$_{112}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.49213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28398952	ω	3.87748		+0.86057570	−0.50927487	
a	2.2922809	Ω	26.74165		+0.46687666	+0.78331382	
e	0.2081621	i	0.88755		+0.20355750	+0.35645275	
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.2+	0.4+	2000 09 25	699	0.6+	0.9+	2005 01 17	704	0.8+	0.6+	
1995 03 08	691	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.6−	0.7+	2005 01 17	704	1.0+	1.0+	
1995 03 08	691	0.1−	0.0	2000 09 25	699	0.2−	0.6+	2005 01 17	704	0.8+	0.1+	
2000 07 25	691	0.8−	0.2−	2000 09 25	704	0.5−	0.4+	2005 01 17	704	1.0+	0.2+	
2000 07 25	691	0.7−	0.1−	2000 09 25	704	0.4+	1.0−	2005 01 18	691	0.0	0.1−	
2000 07 25	691	0.8−	0.2−	2000 09 25	699	0.3−	0.3+	2005 01 18	691	0.3−	0.2+	
2000 08 24	704	0.2−	0.6+	2000 09 25	704	1.2+	0.6+	2005 01 18	691	0.0	0.2+	
2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 09 25	704	0.5−	0.0	2005 02 01	703	0.7−	0.2+	
2000 08 24	704	0.4−	0.5+	2000 09 25	699	0.1+	0.3+	2005 02 01	703	1.0−	0.2+	
2000 08 24	704	0.0	0.2+	2002 03 15	644	0.6+	0.8+	2005 02 01	703	0.6−	0.7−	
2000 08 24	704	0.1−	0.4+	2002 03 15	644	0.3+	0.6+	2005 02 01	703	0.2+	0.9−	
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2002 03 15	644	0.2+	0.7+	2005 02 02	704	0.2−	0.8+	
2000 08 31	704	0.9+	0.0	2002 03 15	644	0.4+	0.3+	2005 02 02	704	0.6+	0.1+	
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2002 03 15	644	0.3+	0.8+	2005 02 02	704	0.2+	0.9+	
2000 08 31	704	0.6+	0.1+	2002 03 15	644	0.2+	0.5+	2005 02 02	704	0.5+	0.2+	
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2002 03 16	704	0.5−	0.7+	2005 02 02	704	0.4+	0.9+	
2000 09 05	704	0.2+	1.7+	2002 03 16	704	0.6+	1.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	
2000 09 05	704	0.4+	0.4+	2002 03 16	704	0.0	1.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	

2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2005 01 06	704	0.4−	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.8−	1.4+	2005 01 06	704	0.3−	1.3+	2006 05 03	G96	0.6−	0.3+
2000 09 05	704	0.0	0.9+	2005 01 06	704	0.1+	1.6+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.9+	2005 01 06	704	0.3+	0.4+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	1.1+	2005 01 11	704	0.5−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	1.0+	2005 01 11	704	0.1−	0.2+	2006 05 06	691	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	1.1+	2005 01 11	704	0.3+	0.7+	2006 05 06	691	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	0.1+	1.3+	2005 01 11	704	0.7+	1.8−	2006 05 06	691	0.4+	0.6+

(130488)∗ 2000 QS$_{112}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	136.10348		(2000.0)			
n	0.26315489	ω	32.61765		+0.81671738	−0.57703550
a	2.4117285	Ω	2.62643		+0.52136263	+0.73668250
e	0.1815069	i	2.07325		+0.24729281	+0.35260306
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.3−	0.3+	2002 03 14	704	1.5+	0.0	2004 11 04	703	0.3−	0.4−
2000 08 24	704	0.1−	0.9+	2002 03 15	691	1.0−	0.1−	2004 11 09	703	0.1−	0.0
2000 08 24	704	1.0−	1.2+	2002 03 15	691	0.1−	1.3−	2004 11 09	703	0.2+	0.3−
2000 08 24	704	0.2−	0.1+	2002 03 15	691	0.2−	0.3+	2004 11 09	703	0.2−	0.2−
2000 08 24	704	0.3+	0.6+	2002 03 16	704	(1.1+	3.4+)	2004 11 09	703	0.7+	0.2−
2000 08 31	704	0.7−	0.3−	2002 03 16	704	(0.9+	2.3+)	2004 11 17	A41	0.4+	0.7+
2000 08 31	704	1.6−	0.9+	2002 03 16	704	0.1−	1.7+	2004 11 17	A41	0.4+	0.7+
2000 08 31	704	1.1−	0.3+	2002 03 16	704	0.9+	1.7+	2004 11 17	A41	0.5−	1.6+
2000 08 31	704	1.2−	0.4−	2004 09 17	704	0.4−	0.9+	2004 11 18	704	0.2−	0.7+
2000 08 31	704	1.8−	0.2+	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2004 11 18	704	0.5+	0.3+
2000 09 21	699	0.4−	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.8+	2004 11 18	704	0.5+	0.3−
2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.6−	0.7+	2004 11 18	704	0.5−	0.1+
2000 09 21	699	0.4−	0.5+	2004 09 17	704	0.2−	0.4+	2004 11 18	704	0.9+	0.3+
2000 09 21	699	0.7−	0.1−	2004 09 22	699	0.3+	0.4−	2004 12 08	049	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2004 09 22	699	0.0	0.1+	2004 12 08	049	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2004 09 22	699	0.3−	1.3+	2004 12 08	049	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	1.1+	2004 09 22	699	0.8+	0.8−	2004 12 13	691	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2004 10 07	644	0.2−	0.2+	2004 12 13	691	0.1−	0.2−
2000 09 25	704	0.2+	1.4+	2004 10 07	644	0.3−	0.2−	2004 12 13	691	0.0	0.1−
2000 09 25	704	0.1+	0.0	2004 10 07	644	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.7+
2000 09 25	704	0.2−	0.4−	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2000 10 01	704	0.5+	0.5+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.9+	2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.6−	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+
2000 10 01	704	0.0	1.1+	2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2000 10 01	699	0.5+	1.5+	2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2004 10 14	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+
2000 10 01	699	0.3−	0.8+	2004 10 14	704	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2000 10 01	699	0.3+	1.0+	2004 10 14	704	0.2−	0.8−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	1.4+	2004 10 14	704	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	(1.3−	3.1+)	2004 10 20	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	291	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.2+	1.7+	2004 10 20	704	0.0	0.1−	2006 04 21	291	0.2+	0.5+
2000 10 02	704	(0.6+	4.4+)	2004 10 20	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	291	0.4+	0.4+
2002 02 08	291	0.2+	0.5+	2004 10 20	704	0.2+	1.4+	2006 04 25	691	0.3+	0.8+
2002 02 08	291	0.2+	0.7+	2004 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 04 25	691	0.4+	0.4+
2002 02 08	291	0.7−	0.4+	2004 10 28	049	0.3−	0.5+	2006 04 25	691	0.6+	0.4+
2002 03 10	691	0.6+	0.2+	2004 10 28	049	0.8−	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.5+
2002 03 10	691	0.7+	0.2+	2004 10 28	049	0.6−	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
2002 03 10	691	0.7+	0.3+	2004 11 04	703	0.0	1.2−	2006 05 04	G96	0.3+	0.2+
2002 03 14	704	0.3−	1.4+	2004 11 04	703	0.3−	0.6−	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+
2002 03 14	704	0.9+	0.9+	2004 11 04	703	0.2−	0.5−				

(130489)∗ 2000 QN$_{113}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	214.48986		(2000.0)			
n	0.26607671	ω	134.17645		+0.39972098	+0.91584821
a	2.3940404	Ω	159.29244		−0.86868841	+0.39172379
e	0.1132283	i	6.17186		−0.29258089	+0.08817332
P	3.70	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2003 04 11	691	0.4+	0.4+	2004 10 09	704	0.1−	0.1+
2000 08 24	704	0.4+	0.8+	2003 04 27	704	0.6−	0.2−	2004 10 09	704	0.6+	1.1−
2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2003 04 27	704	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.5+	0.6+
2000 08 24	704	1.0−	0.7+	2003 04 27	704	0.3−	0.9+	2004 10 09	704	1.0−	0.6−
2000 08 31	704	0.8−	0.4+	2003 05 02	704	0.5+	0.8−	2004 11 06	704	0.9−	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2003 05 02	704	0.1+	0.3+	2004 11 06	704	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.5−	0.3+	2003 05 02	704	0.9+	0.5−	2004 11 06	704	0.2−	0.8+
2000 08 31	704	0.2+	0.9+	2003 05 02	704	0.0	0.6+	2006 01 23	704	1.7−	1.4+
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2003 05 02	704	0.2+	0.2−	2006 01 23	704	1.3+	1.2+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2003 05 29	691	0.5−	0.7+	2006 01 23	704	0.2−	0.5−
2000 09 05	704	0.7−	0.5−	2003 05 29	691	0.1−	0.4+	2006 01 23	704	0.3+	1.0+
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2003 05 29	691	0.2−	0.6+	2006 02 02	G96	0.3+	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2004 10 07	699	1.6+	0.6−	2006 02 02	G96	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.8+	0.3−	2004 10 07	699	0.2−	0.5+	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	1.8+	2004 10 07	699	0.7−	0.1+	2006 02 02	G96	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2004 10 07	699	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.5+	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.6−	2004 10 07	704	0.2−	0.6−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2003 04 11	691	0.0	0.2+	2004 10 07	704	0.4+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2003 04 11	691	0.0	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.7+	2006 04 19	G96	0.2+	0.8+

(130490)∗ 2000 QY$_{116}$ = 2002 CQ$_{74}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25094)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	268.83629		(2000.0)			
n	0.29772971	ω	186.98859		+0.73228015	+0.67333537
a	2.2212014	Ω	130.15921		−0.61817760	+0.72001789
e	0.1900421	i	7.66282		−0.28569606	+0.16790986
P	3.31	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.0	1.5+	2002 02 11	704	0.8−	1.8+	2006 04 19	703	0.0	1.8+
2000 08 28	704	0.8−	1.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2006 04 19	703	1.6−	0.5+
2000 08 28	704	1.7−	1.4+	2002 02 11	704	0.6+	1.1+	2006 04 19	703	0.6−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	1.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	703	0.6−	1.2−
2000 08 31	704	0.2−	1.3+	2002 02 12	704	0.3+	1.1+	2006 04 24	699	1.3+	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	1.3+	0.7+
2000 08 31	704	0.2−	0.8+	2002 02 12	704	1.1+	1.7+	2006 04 24	699	0.4−	0.5−
2000 08 31	704	1.5−	1.2+	2002 02 12	704	0.2+	1.8+	2006 04 24	699	0.7+	0.3+
2000 09 04	699	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	(0.1+	2.0+)	2006 04 24	699	0.2+	0.1+
2000 09 04	699	0.2−	0.7+	2002 02 20	704	0.3+	0.8−	2006 04 24	699	0.2+	1.0−
2000 09 04	699	0.7−	0.3−	2002 02 20	704	0.1−	0.4−	2006 04 24	699	0.1−	1.1+
2000 09 04	699	0.9−	0.3+	2002 02 20	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.8−	1.4−
2000 09 25	704	0.5−	0.8+	2002 02 20	704	0.1+	0.0	2006 04 27	703	0.9−	0.4−
2000 09 25	704	0.5+	1.2+	2002 03 14	704	0.8−	0.1+	2006 04 27	703	0.1−	0.3−
2000 09 25	704	0.0	0.9+	2002 03 14	704	0.0	0.7+	2006 04 27	703	0.1+	0.7−
2000 09 25	704	0.7+	1.2+	2002 03 14	704	1.2−	0.1−	2006 04 27	703	0.0	0.1−
2000 09 25	704	0.3+	1.3+	2002 03 14	704	0.7−	0.1−	2006 05 20	703	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.9−	1.2+	2003 06 26	704	0.3−	0.6+	2006 05 20	703	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	1.0+	2003 06 26	704	0.3+	0.9+	2006 05 20	703	0.6+	0.3−
2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2003 06 26	704	0.4−	0.4+	2006 05 20	703	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.8+	0.0	2003 06 26	704	0.1−	0.9+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2003 06 26	704	0.3−	0.9+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2000 11 29	608	0.6+	1.0−	2003 07 01	704	0.8−	1.5−	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2000 11 29	608	0.5+	1.2−	2003 07 01	704	0.4−	1.0−	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
2000 11 29	608	0.3+	1.3−	2003 07 01	704	0.4+	0.7−	2006 05 23	691	0.4+	0.3+

2002 01 24	691	1.1+	0.1−	2003 07 01	704	0.2+	1.6−	2006 05 23	691	0.3−	0.4+		
2002 01 24	691	0.4−	1.4+	2005 01 13	691	0.1−	0.0	2006 05 25	699	0.0	0.3−		
2002 01 24	691	1.3−	0.5+	2005 01 13	691	0.0	0.2+	2006 05 25	699	0.2−	0.1+		
2002 02 07	704	0.3−	0.9+	2005 01 13	691	0.6+	1.3−	2006 05 25	699	1.3+	0.4+		
2002 02 07	704	1.1+	0.1+	2005 01 16	333	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.3+	0.2+		
2002 02 07	704	0.1+	1.0−	2005 01 16	333	0.6−	0.0	2006 05 25	691	0.3+	0.2+		
2002 02 07	704	0.8+	0.8−	2005 01 16	333	0.9−	0.0	2006 05 25	699	0.5−	0.6+		
2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.4−	0.6+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+		
2002 02 10	704	1.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.4+	2006 05 26	703	0.6+	0.3+		
2002 02 10	704	1.0+	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.5+	2006 05 26	703	0.9−	0.6+		
2002 02 10	704	1.0+	0.6+	2006 02 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	703	0.7−	0.2−		
2002 02 10	704	0.8+	0.2+	2006 02 07	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	0.5+		
2002 02 10	704	0.8+	0.5+	2006 02 07	691	0.1−	0.3+						

(130491)∗ 2000 QT$_{117}$ = 1996 TD$_{64}$

Discovered 2000 Aug. 29 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 3814)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.39799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24250220	ω	223.27816		+0.81106040	−0.58474558	
a	2.5467849	Ω	172.45701		+0.56432337	+0.77498589	
e	0.3168098	*i*	6.96833		+0.15401350	+0.23972791	
P	4.06	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	566	0.1+	0.5−	2000 09 24	704	0.3+	1.3−	2004 08 17	704	1.4+	0.7−		
1996 09 08	566	0.1−	0.6−	2000 09 24	699	0.4−	0.9+	2004 09 07	704	0.5−	0.1−		
1996 09 08	566	0.4−	0.7−	2000 09 24	704	0.5+	0.9−	2004 09 07	704	0.2−	0.1−		
1996 09 15	691	0.2−	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2004 09 07	704	0.4−	0.3+		
1996 09 15	691	0.5−	0.3+	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2004 09 07	704	0.2−	0.9+		
1996 09 15	691	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2004 09 07	704	0.2−	0.3+		
1996 10 06	809	0.4−	0.1−	2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2004 09 10	704	0.1−	0.5+		
1996 10 06	809	0.8+	0.4+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2004 09 10	704	0.3−	0.1+		
1996 10 06	809	0.9+	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2004 09 10	704	0.1−	0.2+		
1996 10 07	809	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.7−	2004 09 10	704	0.5−	0.2+		
1996 10 07	809	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.7−	2004 09 10	704	0.9−	0.3+		
1996 10 07	809	0.4+	0.5−	2000 10 27	704	0.7+	0.9+	2004 09 10	615	0.1−	0.0		
2000 08 29	106	0.0	0.4+	2000 10 27	704	0.3+	0.8+	2004 09 10	615	0.0	0.1+		
2000 08 29	106	0.2−	0.2−	2000 10 27	704	1.3−	0.8+	2004 09 10	615	0.1−	0.1−		
2000 08 29	106	0.1−	0.0	2002 03 12	291	0.2−	0.4+	2004 09 13	704	0.6+	0.1+		
2000 08 31	704	0.3−	0.2+	2002 03 12	291	0.2−	0.5+	2004 09 13	704	0.8+	0.3+		
2000 08 31	704	0.4+	0.1−	2002 03 12	291	0.1−	0.4+	2004 09 13	704	0.4+	0.8+		
2000 08 31	704	0.1+	0.1+	2004 08 06	644	0.3−	0.4−	2004 09 13	704	0.6+	0.8−		
2000 08 31	704	0.3−	0.8+	2004 08 06	644	0.1−	0.2−	2004 09 13	704	0.1−	0.2−		
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2004 08 06	644	0.1−	0.2−	2004 09 15	699	1.5−	0.4+		
2000 09 01	106	0.7+	0.1−	2004 08 06	644	0.2−	0.2−	2004 09 15	699	(2.4−	0.7+)		
2000 09 01	106	0.4+	0.1+	2004 08 06	644	0.3+	0.1+	2004 09 15	699	0.6−	1.0+		
2000 09 01	106	0.8+	0.4+	2004 08 06	644	0.2−	0.2−	2004 09 15	699	0.2−	0.5+		
2000 09 03	704	0.7−	0.4−	2004 08 06	599	0.0	0.3−	2004 09 17	704	0.6−	0.2+		
2000 09 03	704	0.9−	0.1+	2004 08 06	599	0.2−	0.4−	2004 09 17	704	0.3−	0.1+		
2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2004 08 06	599	0.0	0.1−	2004 09 17	704	0.9−	0.2−		
2000 09 03	704	0.6−	0.1−	2004 08 06	599	0.0	0.2−	2004 09 21	704	0.1+	0.1+		
2000 09 05	704	0.0	0.0	2004 08 09	704	0.9+	0.6+	2004 09 21	704	0.4+	0.4+		
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2004 08 09	704	0.4+	0.3+	2004 09 21	704	0.1+	0.8+		
2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2004 08 09	704	0.5+	0.1−	2004 09 21	704	0.9+	0.0		
2000 09 05	704	0.5+	0.2−	2004 08 09	704	0.6+	1.1+	2004 10 06	699	1.0+	0.4−		
2000 09 05	704	0.8+	0.7−	2004 08 09	699	0.1−	0.5−	2004 10 06	699	0.6−	0.6+		
2000 09 21	704	0.4+	1.0+	2004 08 09	699	0.3+	0.0	2004 10 06	699	1.2−	0.8+		
2000 09 21	704	0.3+	0.1+	2004 08 09	699	0.2−	0.8−	2004 10 06	699	0.0	0.8+		
2000 09 21	704	0.3−	0.6+	2004 08 09	699	1.0+	0.3−	2006 01 26	G96	0.7+	0.1+		
2000 09 21	704	0.2−	0.4+	2004 08 12	704	0.0	0.6−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+		
2000 09 21	704	0.2+	0.7+	2004 08 12	704	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.6−	0.2+		
2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2004 08 12	704	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2+		
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2004 08 12	704	0.1+	0.4−	2006 03 25	G96	0.3+	0.7+		
2000 09 24	699	0.0	0.7+	2004 08 12	704	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+		
2000 09 24	704	0.5+	0.8−	2004 08 17	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.4+		
2000 09 24	704	0.9+	1.7−	2004 08 17	704	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.6+	0.3−		
2000 09 24	699	0.0	0.6+	2004 08 17	704	0.5+	0.5−						

(130492)∗ 2000 QT$_{118}$ = 1997 WK$_{18}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4642)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.43365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29418857	ω	0.30179		+0.06220322	+0.99493412	
a	2.2389902	Ω	273.26544		−0.91587101	+0.02545707	
e	0.1699192	*i*	4.53696		−0.39662457	+0.09725245	
P	3.35	*H*	16.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.1−	0.4−	2000 09 23	704	0.4+	0.8+	2004 11 20	691	0.1+	0.2−		
1997 11 23	691	0.1−	0.4−	2000 09 26	704	1.0−	0.1−	2004 11 20	691	0.1−	0.2−		
1997 11 23	691	0.1+	0.5−	2000 09 26	704	0.5+	1.6+	2004 12 16	691	0.1−	0.0		
1997 11 30	691	0.7−	0.6−	2000 09 26	704	0.9+	1.5+	2004 12 16	691	0.0	0.1−		
1997 11 30	691	0.1−	0.2−	2000 09 26	704	(0.1+	2.3+)	2004 12 16	691	0.1−	0.1−		
1997 11 30	691	(0.4−	2.0−)	2000 10 01	699	1.3−	0.3−	2004 12 19	704	0.4+	0.0		
2000 08 25	704	0.4+	1.5+	2000 10 01	699	0.9−	1.8+	2004 12 19	704	0.6+	0.4+		
2000 08 25	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	699	1.4−	1.1+	2004 12 19	704	0.4−	0.1−		
2000 08 25	704	0.1−	0.9+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2004 12 19	704	0.1−	0.6−		
2000 09 01	704	0.5−	0.0	2000 10 03	704	1.2+	0.1−	2004 12 19	704	0.8+	0.1+		
2000 09 01	704	1.8+	0.2+	2000 10 03	704	0.8+	0.3+	2005 01 18	691	0.5−	0.6+		
2000 09 01	704	1.4+	0.5+	2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2005 01 18	691	0.0	0.4−		
2000 09 03	704	0.5+	0.1−	2002 01 09	704	0.9−	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.2−		
2000 09 03	704	0.7+	0.2−	2002 01 09	704	0.6−	0.5+	2006 03 30	D35	0.6−	0.7+		
2000 09 03	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.3−	0.8+	2006 03 30	D35	0.9−	0.9+		
2000 09 03	704	0.0	0.6−	2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2006 03 31	D35	0.2−	0.4−		
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2006 03 31	D35	0.6−	0.4+		
2000 09 05	699	1.9−	0.2−	2002 01 15	704	1.1+	1.1+	2006 03 31	D35	0.9−	0.7+		
2000 09 05	699	1.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.7−	0.5+	2006 04 19	644	0.5+	0.1+		
2000 09 05	699	0.5−	0.5+	2002 01 15	704	0.0	0.1+	2006 04 19	644	0.6+	0.1−		
2000 09 05	699	1.0−	0.4+	2002 01 15	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	644	0.7+	0.2+		
2000 09 23	704	1.3−	0.4+	2002 01 21	291	0.9+	0.1+	2006 04 21	703	0.1+	0.3+		
2000 09 23	704	0.6+	0.6+	2002 01 21	291	1.1+	0.6+	2006 04 21	703	0.1+	0.5+		
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2002 01 21	291	0.4+	0.6+	2006 04 21	703	1.1+	0.5+		
2000 09 23	704	0.3−	0.9+	2004 11 20	691	0.3−	0.1−	2006 04 21	703	0.1−	0.1−		

(130493)∗ 2000 QV$_{118}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.51630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27668694	ω	166.78911		+0.79123683	−0.60671184	
a	2.3324389	Ω	230.82865		+0.55170335	+0.76217683	
e	0.0662189	*i*	5.65946		+0.26375689	+0.22580353	
P	3.56	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.2−	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2004 11 07	704	0.1−	0.1+		
2000 08 25	704	1.2−	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.1−		
2000 08 25	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2004 11 10	691	0.5−	0.3−		
2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.5+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+		
2000 09 01	704	0.5−	0.5+	2000 10 25	704	1.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.3+	0.3−		
2000 09 01	704	0.4−	1.6+	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	0.6+	0.3−		
2000 09 01	704	0.3−	0.9+	2000 10 30	691	0.8−	0.1−	2004 12 10	704	0.2−	0.9+		
2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 10 30	691	0.2+	0.5−	2004 12 10	704	0.2+	0.5+		
2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 10 30	691	0.2−	0.2−	2004 12 10	704	0.1+	0.1+		
2000 09 03	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.1+	1.6+	2004 12 16	704	0.1−	0.3−		
2000 09 03	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.5+	0.4+	2004 12 16	704	0.5−	0.0		
2000 09 05	699	(3.2−	0.4−)	2002 02 08	704	0.3+	1.3−	2004 12 16	704	0.2−	0.3+		
2000 09 05	699	(2.1−	0.0)	2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2004 12 16	704	0.3−	0.4+		

2000 09 05	699	1.7−	0.1−	2002 02 11	704	0.8+	0.5+	2004 12 19	704	0.1+	0.4+		
2000 09 05	699	1.6−	0.1+	2002 02 11	704	1.3+	0.2+	2004 12 19	704	0.1+	0.4+		
2000 09 20	608	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.9−	2004 12 19	704	0.2−	0.1−		
2000 09 20	608	0.2−	0.5+	2002 02 11	704	0.9−	1.1+	2004 12 19	704	0.2−	0.7+		
2000 09 20	608	0.1−	0.3+	2002 02 12	608	0.3+	0.0	2004 12 19	704	0.1+	0.5+		
2000 09 21	699	0.6+	0.3+	2002 02 12	608	0.5−	0.3−	2006 03 24	703	0.3−	0.4+		
2000 09 21	699	0.1+	0.3+	2002 02 12	608	0.0	0.1+	2006 03 24	703	0.7+	0.4+		
2000 09 21	699	0.2+	0.4+	2002 03 06	644	0.2+	0.4+	2006 03 24	703	0.1+	0.3+		
2000 09 21	699	0.1−	0.4−	2002 03 06	644	0.4+	0.5+	2006 03 24	703	0.9−	0.7−		
2000 09 23	704	0.0	0.8+	2002 03 06	644	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.1+	0.3−		
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2002 03 10	608	0.5−	0.3−	2006 04 20	703	0.1+	0.6+		
2000 09 23	704	0.3+	0.9+	2002 03 10	608	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.6+	0.9+		
2000 09 23	704	0.3−	0.9+	2002 03 10	608	0.6−	0.4−	2006 04 20	703	1.8+	1.0+		
2000 09 23	704	0.7+	0.6+	2002 03 12	704	(0.8−	2.4+)	2006 04 21	704	0.9+	0.6+		
2000 09 26	704	1.6+	0.6−	2002 03 12	704	0.7+	1.2+	2006 04 21	704	0.6+	0.3+		
2000 09 26	704	0.5−	0.2−	2002 03 12	704	0.1+	1.2+	2006 04 21	704	0.6+	0.6+		
2000 09 26	704	0.7+	0.5−	2002 03 12	704	0.6−	0.8+	2006 04 24	699	0.1−	1.1+		
2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2002 03 12	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	699	0.1−	0.7+		
2000 09 26	704	0.1+	1.0−	2002 03 14	644	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	0.4+	1.2+		
2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2002 03 14	644	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.5−	1.6+		
2000 09 28	704	0.0	0.2+	2002 03 14	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	(0.5+	2.2+)		
2000 09 28	704	0.2−	0.5+	2002 03 16	704	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.4−	0.5+		
2000 09 28	704	0.5−	0.3+	2002 03 16	704	1.0+	0.2+	2006 04 24	699	(0.5−	2.2+)		
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.7−	0.6+	2006 04 24	699	0.6−	0.9+		
2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2006 04 25	644	0.3+	0.5+		
2000 09 30	704	0.2−	0.8+	2002 03 16	704	0.6+	0.9+	2006 04 25	644	0.0	0.1+		
2000 09 30	704	0.3−	0.7+	2002 03 19	608	0.3+	0.5−	2006 04 25	644	0.5+	0.2+		
2000 09 30	704	0.2+	1.0+	2002 03 19	608	0.3+	0.1−	2006 05 14	644	0.1+	0.6+		
2000 09 30	704	0.2+	0.9+	2002 03 19	608	0.6−	0.2+	2006 05 14	644	0.1−	0.4+		
2000 10 01	699	1.4+	0.9+	2004 11 05	599	0.1+	0.3+	2006 05 14	644	0.3+	0.3+		
2000 10 01	699	0.6+	1.0+	2004 11 05	599	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+		
2000 10 01	699	0.4+	0.9+	2004 11 05	599	0.0	0.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.0		
2000 10 01	699	0.5+	0.8+	2004 11 05	599	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+		
2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2004 11 07	704	0.5−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+		
2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.3+	0.4+						
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2004 11 07	704	0.5+	0.2+						

(130494)∗ 2000 QH$_{120}$ = 1996 GQ$_9$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 26999)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	263.33788		(2000.0)			
n	0.29049321	ω	100.39639		+0.40013007	+0.91619445
a	2.2579382	Ω	193.25495		−0.87389447	+0.37420827
e	0.2038303	i	5.50414		−0.27605141	+0.14337333
P	3.39	H	17.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.1−	0.6+	2000 09 26	704	0.0	0.0	2003 06 27	608	0.0	0.3−		
1996 04 13	691	0.1−	0.4+	2000 09 26	704	0.5−	0.6+	2003 07 08	691	0.1+	0.0		
1996 04 13	691	0.2−	0.2+	2000 10 01	699	0.7−	0.7+	2003 07 08	691	0.0	0.1+		
1996 04 19	691	0.2+	0.4−	2000 10 01	699	0.8−	0.5+	2003 07 08	691	0.1+	0.1−		
1996 04 19	691	0.2+	0.4−	2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2003 07 08	644	0.0	0.2+		
1996 04 19	691	0.2+	0.1−	2000 10 01	699	1.2−	0.1+	2003 07 08	644	0.0	0.2+		
2000 08 25	704	0.1+	1.2+	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2003 07 08	644	0.1+	0.2+		
2000 08 25	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.7−	0.7−	2003 07 24	644	0.1+	0.2−		
2000 08 25	704	0.1−	0.7−	2000 10 02	704	1.5−	1.9+	2003 07 24	644	0.0	0.1−		
2000 08 25	704	0.9−	0.9+	2000 10 02	645	0.0	0.1−	2003 07 24	644	0.1−	0.2−		
2000 08 25	704	0.0	0.4+	2000 10 02	645	0.1−	0.1−	2003 08 02	608	0.6+	0.3+		
2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2003 08 02	608	0.7+	1.2+		
2000 09 01	704	0.6+	0.4−	2003 04 29	608	0.1+	0.2+	2003 08 02	608	0.1+	1.1+		
2000 09 01	704	0.1−	0.9−	2003 04 29	608	0.1−	0.1−	2003 08 10	608	0.1−	0.5−		
2000 09 01	704	1.3+	1.2−	2003 04 29	608	0.3+	0.1−	2003 08 10	608	0.4+	0.8−		
2000 09 03	704	1.2+	0.5+	2003 05 01	704	1.4+	0.5−	2003 08 10	608	0.7+	1.0−		
2000 09 03	704	0.0	0.0	2003 05 01	704	1.2+	0.2−	2006 04 22	644	0.2−	0.5+		
2000 09 03	704	0.0	0.0	2003 05 01	704	0.9+	0.6+	2006 04 22	644	0.0	0.8+		
2000 09 03	704	0.8−	1.0+	2003 05 01	704	0.7+	0.4+	2006 04 22	644	0.1−	0.5+		
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2003 05 01	704	0.6+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.4+		
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2003 05 08	704	1.6−	0.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+		
2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2003 05 08	704	1.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−		
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2003 05 08	704	1.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.3+		
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2003 05 08	704	1.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+		
2000 09 25	704	0.0	0.1+	2003 05 08	704	0.8−	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+		
2000 09 25	704	0.0	0.6+	2003 05 30	704	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+		
2000 09 25	704	0.5+	1.7+	2003 05 30	704	0.4−	1.0−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−		
2000 09 25	704	0.8+	0.1+	2003 05 30	704	0.4−	0.0	2006 05 25	291	0.2+	0.1+		
2000 09 25	704	1.1+	1.4+	2003 05 30	704	0.1−	0.0	2006 05 25	291	1.0+	0.3+		
2000 09 25	704	0.5−	0.7−	2003 06 06	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−		
2000 09 25	704	0.0	0.3+	2003 06 06	704	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.5−	0.0		
2000 09 25	704	0.4+	0.2−	2003 06 06	704	0.1+	0.0	2006 05 25	291	0.8+	0.4+		
2000 09 25	704	0.1−	0.8+	2003 06 06	704	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0		
2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2003 06 06	704	0.3−	1.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.6+		
2000 09 26	704	1.1+	0.1+	2003 06 27	608	0.0	0.6−						
2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2003 06 27	608	0.1+	0.7−						

(130495)∗ 2000 QX$_{126}$ = 2002 CH$_{173}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25097)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	134.14457		(2000.0)			
n	0.27227004	ω	359.32705		+0.57608338	−0.81406614
a	2.3575965	Ω	55.49470		+0.75035844	+0.49095409
e	0.0785896	i	5.12751		+0.32417612	+0.31025860
P	3.62	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.6−	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2004 12 10	704	0.0	0.5+		
1999 05 13	704	0.2−	1.3−	2000 10 02	704	0.6+	1.1+	2004 12 10	704	0.5−	0.1+		
1999 05 13	704	0.5+	1.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2004 12 10	704	0.1−	1.4+		
1999 05 13	704	1.0−	0.0	2000 10 02	699	0.2−	0.3+	2004 12 10	201	0.3−	0.7−		
1999 05 13	704	(5.7−	0.0)	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2004 12 10	201	0.0	0.0		
2000 08 31	704	0.8−	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.3−	2004 12 11	201	0.1+	0.0		
2000 08 31	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	699	0.9−	0.2+	2004 12 16	704	1.2+	1.6+		
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2004 12 16	704	1.5+	0.6+		
2000 08 31	704	0.5−	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2004 12 16	704	0.3+	0.4+		
2000 08 31	704	0.6−	0.2−	2000 10 02	699	0.4+	0.3+	2004 12 19	704	0.7−	1.2−		
2000 09 01	704	0.2+	1.6+	2000 10 02	704	0.4−	1.2−	2004 12 19	704	0.5+	0.6−		
2000 09 01	704	0.1+	1.5+	2000 10 02	704	1.0+	0.5+	2004 12 19	704	0.5−	0.6+		
2000 09 01	704	(0.1+	2.0+)	2002 02 08	704	0.9+	0.9−	2004 12 19	704	0.4−	0.1+		
2000 09 04	699	(2.6−	0.1−)	2002 02 08	704	1.5+	0.7−	2004 12 20	G96	0.0	0.0		
2000 09 04	699	0.8−	0.0	2002 02 08	704	1.6+	0.2−	2004 12 20	G96	0.2+	0.2−		
2000 09 04	699	1.0−	0.3+	2002 02 08	704	1.6+	1.6−	2004 12 20	G96	0.3+	0.1−		
2000 09 04	699	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2004 12 20	G96	0.0	0.1−		
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2006 03 23	691	0.6+	0.7+		
2000 09 05	704	1.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.9+	2006 03 23	691	0.2+	0.8+		
2000 09 05	704	0.6+	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.2+	0.2+		
2000 09 05	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.7−	1.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+		
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 03 11	644	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.6+		
2000 09 09	699	1.7+	0.9+	2002 03 11	644	0.1−	0.8+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+		
2000 09 09	699	(3.3+	0.7−)	2002 03 11	644	0.3−	0.7+	2006 04 08	G96	0.5−	0.2+		
2000 09 09	699	0.4+	1.5+	2002 03 12	644	0.0	0.7+	2006 04 08	G96	0.0	0.5+		
2000 09 09	699	(2.2+	1.0+)	2002 03 12	644	0.3+	0.5+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+		
2000 09 21	704	0.8−	0.2−	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.3+		
2000 09 21	704	1.3−	0.8−	2002 03 22	644	0.1−	0.5+	2006 04 18	699	1.1+	0.3−		
2000 09 21	704	0.1−	0.7+	2002 03 22	644	0.2−	0.6+	2006 04 18	699	(2.4+	1.5+)		
2000 09 24	704	0.2−	1.4+	2002 03 22	644	0.2−	0.7+	2006 04 18	699	0.7+	0.7−		
2000 09 24	704	0.2−	1.2+	2002 04 02	644	0.1+	0.9+	2006 04 18	699	0.4+	0.7+		
2000 09 24	704	(3.0−	0.7+)	2002 04 02	644	0.2−	0.8+	2006 04 24	699	1.2−	0.3+		
2000 09 24	699	1.0+	0.7+	2002 04 02	644	0.2−	0.6+	2006 04 24	699	0.3−	0.8+		
2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2004 12 02	704	0.4−	0.2−	2006 04 24	704	0.9+	0.2+		

2000 09 24	699	1.1−	2.0+	2004 12 02	704	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.8+	0.7+		
2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2004 12 02	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	699	0.7−	0.1+		
2000 09 24	699	0.2−	0.4+	2004 12 10	704	0.4−	0.4−	2006 04 24	704	0.7+	0.2−		
2000 09 24	704	0.1+	1.0−	2004 12 10	704	0.6−	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.3−		
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2004 12 10	704	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+		
2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2004 12 10	704	0.6−	0.6+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+		
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2004 12 10	704	0.8−	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+		
2000 10 02	699	0.2−	1.2+	2004 12 10	704	0.7+	0.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3+		
2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2004 12 10	704	0.8−	0.2−						

(130496)∗ 2000 QT$_{127}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.74102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27673281	ω	331.00138		+0.97535892	+0.21881706	
a	2.3321811	Ω	16.43131		−0.17829886	+0.85701274	
e	0.1745528	i	5.71729		−0.12994031	+0.46652787	
P	3.56	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 16	691	0.4+	0.2−	2000 10 06	699	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	0.6−	0.5+		
1999 04 16	691	0.0	0.1+	2000 10 07	699	0.6−	0.4+	2004 11 22	704	0.7+	0.3−		
1999 04 16	691	0.1+	0.2+	2000 10 07	699	0.0	0.5+	2004 11 22	704	0.1+	0.2+		
2000 08 05	608	2.0+	0.6+	2000 10 07	699	0.1+	0.5+	2004 11 22	704	0.1+	0.4+		
2000 08 05	608	1.6+	0.3+	2000 10 07	699	0.1−	0.4+	2004 12 02	704	0.5+	1.0−		
2000 08 05	608	(2.1+	0.3+)	2000 10 24	704	0.1+	1.3+	2004 12 02	704	0.3+	0.4−		
2000 08 24	704	0.5−	0.9−	2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2004 12 02	704	0.4+	1.0+		
2000 08 24	704	0.7+	0.4+	2000 10 24	704	0.3+	1.1+	2004 12 02	703	0.4−	1.0−		
2000 08 24	704	0.3−	1.0+	2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2004 12 02	703	0.8−	0.0		
2000 09 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2004 12 02	703	0.2+	1.7−		
2000 09 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2004 12 02	703	1.5−	1.2−		
2000 09 01	704	0.3−	0.3−	2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2004 12 09	704	1.0+	0.5+		
2000 09 01	704	0.5−	0.7+	2000 11 01	704	1.1−	0.4−	2004 12 09	704	0.7+	1.7−		
2000 09 01	704	0.6−	0.8+	2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2004 12 09	704	0.3+	1.3−		
2000 09 02	704	0.2−	0.8−	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	(0.5−	2.1−)		
2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 11 03	704	0.6−	0.8+	2004 12 15	704	0.9+	1.8−		
2000 09 02	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.9−	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	0.8+		
2000 09 02	704	0.2+	0.2+	2000 11 03	704	0.9−	0.9+	2004 12 15	704	0.1−	0.2+		
2000 09 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	699	0.4+	0.3−	2004 12 15	704	0.0	0.2−		
2000 09 05	704	0.3−	0.0	2000 11 20	699	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.6−	0.2−		
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	699	0.7−	0.4+	2004 12 17	704	0.1−	0.9−		
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 11 20	699	0.1−	0.1+	2004 12 17	704	0.3−	0.1−		
2000 09 05	704	0.6−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2004 12 17	704	0.1−	0.1−		
2000 09 05	704	0.1+	0.9+	2000 11 20	704	0.5+	0.3+	2004 12 17	704	0.4−	0.4−		
2000 09 09	699	0.2−	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2005 01 07	704	0.4+	0.2−		
2000 09 09	699	1.0−	0.3−	2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2005 01 07	704	0.3+	0.3−		
2000 09 09	699	0.5−	0.1+	2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2005 01 07	704	0.6+	0.7−		
2000 09 09	699	0.1−	0.4+	2000 12 20	704	1.5+	0.3−	2005 01 16	704	0.3−	0.1+		
2000 09 13	739	0.5−	0.2+	2000 12 20	704	0.4−	1.0+	2005 01 16	704	0.2−	0.3−		
2000 09 13	739	0.2−	0.4−	2000 12 20	704	0.1+	0.0	2005 01 16	704	0.5−	0.4−		
2000 09 13	739	0.3−	0.6+	2000 12 20	704	0.5+	0.3+	2005 01 16	704	0.4−	0.7−		
2000 09 13	739	0.6−	1.4−	2000 12 20	704	0.8+	0.2+	2005 01 16	704	0.1+	0.4−		
2000 09 22	699	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2005 01 19	704	0.3−	0.2−		
2000 09 22	699	0.6+	0.8+	2002 02 12	704	0.5+	0.9+	2005 01 19	704	0.7+	0.2−		
2000 09 22	699	0.5+	0.7+	2002 02 12	704	0.6−	1.6+	2005 01 19	704	0.4−	0.5+		
2000 09 22	699	0.2+	0.1+	2002 02 22	644	0.3+	0.6+	2005 01 19	704	0.6+	1.2+		
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2002 02 22	644	0.4+	0.7+	2005 01 31	704	0.7+	0.5+		
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 02 22	644	0.2+	0.6+	2005 01 31	704	0.7+	0.7+		
2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2005 01 31	704	0.0	0.1+		
2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2002 03 12	644	0.4+	0.4+	2006 02 22	G96	0.0	0.5+		
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.5+	2006 02 22	G96	0.5+	0.6+		
2000 09 28	704	0.6−	0.1−	2002 03 14	704	0.2−	0.2+	2006 02 22	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 28	704	0.5−	0.1+	2002 03 14	704	0.1+	1.4+	2006 02 22	G96	0.2−	0.1+		
2000 09 28	704	0.6−	0.3+	2002 03 14	704	0.3+	0.5−	2006 04 09	704	0.3+	0.6+		
2000 09 28	704	0.5−	0.0	2002 03 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 09	704	0.6+	1.2+		
2000 09 28	704	0.6−	0.4+	2002 03 14	704	0.2+	0.3+	2006 04 09	704	0.1+	0.2+		
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.3+	0.0		
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 03 16	704	0.5−	0.2+	2006 04 21	703	0.6+	0.5+		
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2002 03 16	704	0.6−	0.0	2006 04 21	703	0.3+	0.9+		
2000 10 01	704	0.4−	0.9+	2002 03 16	704	0.0	0.2−	2006 04 21	703	0.4−	1.1+		
2000 10 01	704	0.0	1.0+	2002 03 16	704	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.5+	0.5+		
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 03 19	644	0.1+	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.7+		
2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 03 19	644	0.6+	0.4+	2006 04 26	691	0.5+	0.4+		
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 03 19	644	1.0+	0.8+	2006 04 26	G96	0.1−	0.0		
2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2002 04 02	644	0.2+	0.3+	2006 04 26	G96	0.2−	0.2−		
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 04 02	644	0.4+	0.4+	2006 04 26	G96	0.3−	0.0		
2000 10 06	699	0.1+	0.0	2002 04 02	644	0.1−	0.6+	2006 04 26	G96	0.1+	0.1−		
2000 10 06	699	0.1+	0.1+	2004 11 19	704	1.1−	0.4+	2006 04 27	807	0.3−	0.3+		
2000 10 06	699	0.5+	0.2+	2004 11 19	704	0.3−	1.0+	2006 04 27	807	0.2−	0.3+		

(130497)∗ 2000 QY$_{127}$

Discovered 2000 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.11284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24131188	ω	215.59722		+0.73211462	−0.68110419	
a	2.5551531	Ω	187.35896		+0.64205301	+0.69501358	
e	0.2644985	i	4.59450		+0.22754365	+0.23033280	
P	4.08	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.1+	0.3−	2002 03 18	691	0.3+	0.6+	2004 10 14	704	0.5−	0.2−		
2000 08 24	704	0.7−	0.2+	2002 03 18	691	0.4+	0.3+	2004 10 17	106	0.0	0.5−		
2000 08 24	704	0.5−	0.5−	2004 08 08	699	0.2+	1.6+	2004 10 17	106	0.5+	0.3−		
2000 09 01	704	0.3−	1.3+	2004 08 08	699	0.4−	0.6+	2004 10 17	106	0.2+	0.2−		
2000 09 01	704	1.1+	0.3+	2004 08 08	699	0.5−	0.3+	2004 10 20	704	0.1+	0.4−		
2000 09 01	704	0.5+	0.3+	2004 08 08	699	0.2+	0.5+	2004 10 20	704	0.4+	0.0		
2000 09 01	704	0.3−	0.9+	2004 08 11	704	1.5−	0.8+	2004 10 20	704	0.4−	0.2+		
2000 09 01	704	0.4−	1.2+	2004 08 11	704	1.0−	0.3−	2004 10 20	704	0.2−	0.3+		
2000 09 02	704	1.3−	0.1−	2004 08 11	704	0.9−	1.2+	2004 10 22	608	1.0+	1.6−		
2000 09 02	704	0.4−	0.7−	2004 08 11	704	0.7−	1.1+	2004 10 22	608	0.6+	0.8−		
2000 09 02	704	0.5+	1.0+	2004 08 11	704	0.5−	1.2+	2004 10 22	608	0.1+	1.5−		
2000 09 02	704	0.4+	0.2+	2004 08 17	704	0.2−	0.1+	2004 11 02	644	0.6+	0.1+		
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2004 08 17	704	0.4−	0.3+	2004 11 02	644	0.2+	0.1+		
2000 09 05	704	0.8+	0.3−	2004 08 17	704	0.9−	0.3+	2004 11 02	644	0.1+	0.2+		
2000 09 05	704	0.4−	0.1−	2004 08 17	704	0.5−	0.8−	2004 11 03	608	(1.4+	2.3−)		
2000 09 09	699	0.7+	1.9+	2004 09 09	704	0.5+	0.6+	2004 11 03	608	(0.9+	2.6−)		
2000 09 09	699	(3.0+	0.0)	2004 09 09	704	1.0+	0.7+	2004 11 03	608	1.3+	1.2−		
2000 09 09	699	1.8+	0.8+	2004 09 09	704	0.2+	0.2+	2004 11 05	691	0.2+	0.0		
2000 09 09	699	1.1+	0.5+	2004 09 09	704	1.1−	1.0+	2004 11 05	691	0.2+	0.0		
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2004 09 09	704	0.5−	1.3−	2004 11 05	691	0.1+	0.1−		
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2004 09 09	699	0.6−	0.5+	2004 11 06	704	0.6+	1.1+		
2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2004 09 09	699	0.1−	0.2+	2004 11 06	704	0.6+	0.1+		
2000 09 24	704	0.9+	0.3+	2004 09 09	699	0.1+	0.4+	2004 11 06	704	0.5+	0.6+		
2000 09 24	704	0.6+	0.5−	2004 09 09	699	0.1+	0.1−	2004 11 06	704	0.4+	0.4−		
2000 09 25	699	0.5−	0.1−	2004 09 14	644	0.1+	0.0	2004 12 11	699	0.2−	0.3−		
2000 09 25	699	0.2−	0.2+	2004 09 14	644	0.0	0.4−	2004 12 11	699	0.2−	0.0		
2000 09 25	699	1.0+	0.6−	2004 09 14	644	0.2+	0.2+	2004 12 11	699	0.6−	0.3+		
2000 09 25	699	0.6−	0.1+	2004 09 17	704	0.3+	0.7+	2004 12 11	699	0.4−	0.4+		
2000 09 28	704	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.5+	0.6+	2004 12 12	703	0.4−	1.0+		
2000 09 28	704	0.0	0.1−	2004 09 17	704	0.4+	0.5+	2004 12 12	703	0.8−	0.3+		
2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.8+	2004 12 12	703	0.1+	0.6−		
2000 09 28	704	0.1−	0.2−	2004 09 17	704	0.0	0.5+	2004 12 12	703	0.3−	0.2−		
2000 10 17	739	0.3−	1.6+	2004 09 22	704	0.5+	0.3+	2004 12 12	704	0.4−	0.7+		
2000 10 17	739	0.0	0.3+	2004 09 22	704	0.3+	0.1+	2004 12 12	704	0.7−	0.4−		
2000 10 17	739	0.6−	1.1−	2004 09 22	704	1.2+	0.1+	2004 12 12	704	0.3−	0.6+		
2000 10 18	739	0.0	0.5−	2004 09 22	704	0.4+	0.1−	2004 12 13	683	0.9+	2.0−		
2000 10 18	739	1.0−	0.2+	2004 09 22	704	0.5+	0.1−	2004 12 13	683	1.9+	0.5−		
2000 10 18	739	0.1−	0.4−	2004 09 24	704	0.7+	0.5−	2004 12 13	683	1.4+	0.3−		
2000 10 24	704	0.2+	0.5−	2004 09 24	704	0.1+	0.5+	2004 12 14	683	0.1−	0.8+		
2000 10 24	704	0.4−	0.5−	2004 09 24	704	0.2+	0.3+	2004 12 14	683	0.2+	1.0+		
2000 10 24	704	0.7−	0.3−	2004 09 24	704	0.5+	0.1+	2004 12 14	683	1.6−	0.7+		
2000 10 24	704	0.4−	1.0−	2004 09 24	704	0.7+	0.1−	2004 12 15	683	0.5−	1.8+		

2000 10 31	704	0.5+	0.0	2004 10 04	699	0.2−	0.4+	2004 12 15	683	(2.7−	1.5+)
2000 10 31	704	0.0	0.1−	2004 10 04	699	0.0	0.2+	2004 12 15	683	0.9+	1.7+
2000 10 31	704	0.5+	0.0	2004 10 04	699	0.5−	0.3+	2005 01 13	704	0.2−	0.6−
2000 10 31	704	0.1+	0.3−	2004 10 04	699	0.3−	0.1+	2005 01 13	704	0.4−	1.2+
2000 10 31	704	0.3−	0.2−	2004 10 05	691	0.2−	0.0	2005 01 13	704	0.0	1.1−
2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2004 10 05	691	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.0	0.3+
2000 11 02	704	1.3+	0.0	2004 10 05	691	0.2−	0.2−	2006 02 25	691	0.4+	0.3+
2000 11 02	704	(2.2−	0.5−)	2004 10 07	704	0.2+	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2004 10 07	704	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2004 10 07	704	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.6+
2000 11 05	704	0.2−	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2004 10 09	691	0.0	0.3−	2006 03 21	G96	0.3−	0.3+
2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.1−	2006 03 21	G96	1.0−	0.1−
2000 11 05	704	0.2−	0.0	2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2006 03 21	G96	0.4−	0.3−
2000 11 05	704	0.4−	0.0	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 03 21	G96	0.4−	0.0
2000 11 05	704	0.2+	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.7−	0.1−
2000 11 05	704	0.1+	0.5−	2004 10 09	704	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2004 10 09	691	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	0.6−	0.2−	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2000 11 06	704	0.7−	0.2+	2004 10 09	608	0.3+	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.5+
2000 11 06	704	0.9−	0.6+	2004 10 09	608	0.1−	0.2−	2006 04 21	G96	0.2−	0.5+
2000 11 06	704	0.3−	0.5+	2004 10 09	608	0.3+	0.3−	2006 04 21	G96	0.1+	0.2+
2000 11 19	699	0.2−	0.3+	2004 10 12	691	0.3−	0.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+
2000 11 19	699	0.3−	0.1+	2004 10 12	691	0.4−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2000 11 19	699	0.4−	0.3+	2004 10 12	691	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.8+	0.3+
2000 11 19	699	0.6−	0.3+	2004 10 14	704	0.7−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 03 18	691	0.2+	0.2−	2004 10 14	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+

(130498)∗ 2000 QW$_{128}$

Discovered 2000 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	245.83681		(2000.0)			
n	0.27917943	ω	0.66533		+0.52690152	+0.84596701
a	2.3185356	Ω	301.13409		−0.78023369	+0.44320857
e	0.1134474	i	5.49345		−0.33706109	+0.29648942
P	3.53	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.7−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+
2000 08 25	704	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.3+
2000 08 25	704	0.7−	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.9+
2000 09 01	704	0.4+	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+
2000 09 01	704	1.0−	0.7+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.0
2000 09 01	704	0.2−	1.0+	2000 10 06	704	0.5−	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.0
2000 09 01	704	0.0	0.6+	2000 10 06	704	0.7−	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.4+
2000 09 03	704	0.1+	0.7+	2000 10 06	704	0.4−	0.8−	2002 02 11	704	0.6+	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.6+	2000 10 06	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2000 10 25	704	0.3+	0.8−	2004 12 14	703	0.7−	0.4−
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2004 12 14	703	0.6−	0.4−
2000 09 03	704	0.2+	1.0+	2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2004 12 14	703	0.3+	0.4−
2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 10 25	704	1.3−	0.7−	2004 12 14	703	0.0	0.8−
2000 09 23	704	0.0	0.1−	2002 01 10	644	(0.2+	2.3+)	2004 12 17	704	0.3−	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2002 01 10	644	0.1+	0.3+	2004 12 17	704	0.7+	1.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.4−	2002 01 10	644	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.5−	1.1+
2000 09 23	704	0.5−	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2004 12 17	704	1.1+	0.8−
2000 09 26	699	0.3+	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2004 12 17	704	0.1+	0.2−
2000 09 26	699	0.2+	0.7+	2002 01 13	704	0.8+	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2000 09 26	699	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2000 09 26	699	1.0−	0.3−	2002 01 21	704	1.2+	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.6+
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2002 01 21	704	1.7−	0.1+	2006 04 19	644	0.3+	0.5+
2000 09 27	704	0.8−	0.7+	2002 01 21	704	0.8−	0.5+	2006 04 19	644	0.2+	0.6+
2000 09 27	704	0.8+	0.1+	2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2006 04 19	644	0.4+	0.7+
2000 09 27	704	0.3+	1.4+	2002 01 21	704	0.5−	0.6−	2006 04 22	644	0.6+	0.6+
2000 10 02	699	0.7+	0.7+	2002 01 26	644	0.2−	0.0	2006 04 22	644	0.3+	0.6+
2000 10 02	699	0.6+	0.3+	2002 01 26	644	0.5−	0.2+	2006 04 22	644	0.1+	0.3+
2000 10 02	699	0.6+	1.1+	2002 01 26	644	0.1−	0.1+				
2000 10 02	699	1.4+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.4+				

(130499)∗ 2000 QB$_{129}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	153.46054		(2000.0)			
n	0.27013821	ω	206.10573		+0.76562244	−0.64297863
a	2.3699838	Ω	193.96446		+0.60377651	+0.72898523
e	0.2173214	i	4.75857		+0.22198246	+0.23485959
P	3.65	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.6−	1.7−	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 03 15	704	0.5+	1.6−
2000 07 30	704	1.0+	0.9−	2000 10 24	704	0.2−	0.6+	2002 03 20	691	0.5−	0.0
2000 07 30	704	1.5+	1.4−	2000 10 24	704	0.2−	0.5+	2002 03 20	691	0.2−	0.6+
2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2000 10 24	704	0.2+	0.4−	2002 03 20	691	0.0	0.9+
2000 08 26	704	0.0	0.5+	2000 10 24	704	0.3+	0.3+	2002 04 04	644	0.3−	1.2+
2000 08 26	704	1.0+	0.3−	2000 10 29	704	0.1+	0.4+	2002 04 04	644	0.1−	1.2+
2000 08 26	704	1.9+	0.9−	2000 10 29	704	0.2−	0.8+	2002 04 04	644	0.1−	1.2+
2000 08 26	704	0.5−	1.6−	2000 10 29	704	0.0	0.7+	2002 04 08	691	0.5+	0.1+
2000 09 01	704	0.2−	0.9+	2000 11 18	699	1.2+	0.2+	2002 04 08	691	0.0	0.1+
2000 09 01	704	0.4−	0.9+	2000 11 18	699	0.9−	0.7+	2002 04 08	691	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 18	699	0.7−	1.4+	2002 04 12	704	1.0+	0.3−
2000 09 01	704	0.5−	0.6+	2000 11 18	699	0.4+	1.0+	2002 04 12	704	0.6+	0.3+
2000 09 02	699	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.7+	0.6+	2002 04 12	704	0.6+	0.5+
2000 09 02	699	0.2−	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.1+	2002 04 12	704	0.8+	0.3+
2000 09 02	699	0.7−	0.2−	2000 11 21	704	0.0	0.3+	2002 04 12	704	0.5+	0.9+
2000 09 02	699	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.7+	2002 04 14	704	0.4−	0.0
2000 09 03	704	0.8−	0.7+	2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 04 14	704	0.2−	0.3−
2000 09 03	704	0.4−	1.1+	2000 11 25	704	0.3−	0.5+	2002 04 14	704	1.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.6−	0.5+	2000 11 25	704	0.1+	0.6+	2002 04 14	704	0.9−	0.1+
2000 09 03	704	0.6−	0.4+	2000 11 25	704	0.4−	0.7+	2002 04 14	704	0.5−	0.1+
2000 09 03	704	0.7−	0.6+	2000 11 25	704	0.3−	0.1+	2004 09 12	A50	0.4+	1.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 12 22	699	0.2+	0.7−	2004 09 12	A50	1.9+	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 12 22	699	0.7+	1.1+	2004 09 12	A50	0.1−	2.0+
2000 09 24	691	0.0	0.8+	2000 12 22	699	0.1−	0.2+	2004 09 12	A50	0.7+	1.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 12 22	699	0.4+	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	0.1−
2000 09 24	691	0.2−	0.0	2001 01 20	704	0.6−	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2001 01 20	704	1.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.0	0.3+
2000 09 24	691	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.7+	0.8−	2004 10 19	704	0.8−	0.7−
2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2001 01 21	704	0.6−	0.1+	2004 10 19	704	0.3−	0.1−
2000 09 26	704	0.0	0.6+	2001 01 21	704	0.4−	0.2+	2004 10 19	704	0.0	0.6+
2000 09 26	704	0.4+	0.6+	2001 01 21	704	0.5−	0.5+	2004 10 19	704	0.4−	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.9+	2001 01 21	699	1.2−	0.3−	2004 12 13	704	0.7−	0.4−
2000 09 26	704	0.1−	1.0+	2001 01 21	699	0.7−	0.3−	2004 12 13	704	0.2+	0.7−
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2001 01 21	699	0.1−	0.3−	2004 12 13	704	0.3−	0.6−
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2001 01 21	699	1.0−	0.8+	2004 12 13	704	0.1−	0.4−
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2001 02 16	699	1.0−	0.6+	2004 12 18	704	0.1−	0.6−
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2001 02 16	699	1.3−	0.9+	2004 12 18	704	0.1+	0.6−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2001 02 16	699	0.2−	1.4+	2004 12 18	704	0.3−	0.3−
2000 10 01	699	0.3−	0.0	2001 02 16	699	0.0	1.6+	2004 12 18	704	1.0+	0.3−
2000 10 01	699	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.7+
2000 10 01	699	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.7+
2000 10 01	699	0.1−	0.0	2002 02 11	704	1.2+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.9+
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 03 13	704	0.0	0.8+	2006 04 24	699	(0.4−	2.2+)
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 03 13	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	699	1.2+	1.1+
2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 03 13	704	0.0	0.6+	2006 04 24	699	0.3+	1.7+
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 03 13	704	0.2+	0.5+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2000 10 03	704	0.1−	0.5+	2002 03 13	704	0.5+	1.6+	2006 05 16	644	0.0	0.5+
2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 03 13	644	0.3+	0.5+	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 03 13	644	0.5+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.7+
2000 10 03	704	0.7+	0.1+	2002 03 13	644	0.6+	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.5+
2000 10 03	704	(1.9+	2.4−)	2002 03 15	704	1.3+	0.5+	2006 05 24	G96	0.6−	0.3+

2000 10 03	704	(1.2+	2.3−)	2002 03 15	704	0.5+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+		
2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 03 15	704	0.8+	0.4+						
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	1.0+	0.8+						

(130500)∗ 2000 QR$_{134}$ = 2002 CK$_{83}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25101)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.20496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27094229	ω	353.24853		+0.94476577	−0.32702836	
a	2.3652925	Ω	25.87244		+0.30297714	+0.84622404	
e	0.2139404	i	2.84801		+0.12498999	+0.42066296	
P	3.64	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 05	699	1.0+	0.5+	2002 03 09	644	0.6−	0.3+	2004 11 22	704	0.2−	0.0		
2000 07 05	699	1.1+	0.7−	2002 03 09	704	0.2−	0.7+	2004 11 22	704	0.4+	0.1−		
2000 07 05	699	(2.6+	0.1−)	2002 03 09	644	0.2−	0.6+	2004 11 30	699	0.2−	0.1+		
2000 07 05	699	1.1+	1.4+	2002 03 09	704	(2.4−	1.7+)	2004 11 30	699	0.1+	0.1−		
2000 08 01	704	1.0+	0.2+	2002 03 09	704	0.5+	0.0	2004 11 30	699	0.1+	0.2+		
2000 08 01	704	0.2−	0.6+	2002 03 09	704	1.1+	1.6+	2004 11 30	699	0.1+	0.1−		
2000 08 01	704	1.9+	0.0	2002 03 09	644	0.1−	0.5+	2004 12 02	704	0.0	0.2−		
2000 08 01	704	0.4+	0.2−	2002 03 12	644	0.3+	0.5+	2004 12 02	644	0.0	0.0		
2000 08 21	699	(2.1−	2.5+)	2002 03 12	644	0.0	0.7+	2004 12 02	704	0.4−	0.5+		
2000 08 21	699	0.2−	0.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2004 12 02	644	0.9+	0.3+		
2000 08 21	699	1.0−	0.6+	2002 03 14	704	0.1+	0.0	2004 12 02	704	0.3−	0.0		
2000 08 21	699	0.1−	0.4+	2002 03 14	704	0.5+	0.4−	2004 12 02	704	0.3+	0.2−		
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2002 03 14	704	0.5−	0.1+	2004 12 02	644	0.1+	0.0		
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	0.9+	0.2+	2004 12 02	703	0.4−	0.0		
2000 08 26	704	0.0	0.0	2002 03 14	704	0.5+	0.0	2004 12 02	704	0.1+	0.2+		
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2004 07 18	E12	0.2+	0.9+	2004 12 02	703	0.6−	0.1−		
2000 09 02	704	0.7−	0.1+	2004 07 18	E12	0.8−	0.1+	2004 12 02	703	0.5−	0.2−		
2000 09 02	704	1.1−	1.0+	2004 07 18	E12	1.3−	0.2+	2004 12 02	703	0.6−	0.1+		
2000 09 02	704	0.8−	0.3+	2004 07 18	E12	1.1+	0.6−	2004 12 09	704	0.0	0.5+		
2000 09 02	704	0.7−	0.3+	2004 08 23	699	0.4+	0.8+	2004 12 09	704	0.7+	0.0		
2000 09 02	704	0.3−	0.2+	2004 08 23	699	0.5+	1.5+	2004 12 09	704	(1.0−	2.8+)		
2000 09 04	704	0.2+	0.2+	2004 08 23	699	1.3+	1.3+	2004 12 09	704	0.4−	0.9+		
2000 09 04	704	0.2+	0.6+	2004 08 23	699	1.5−	0.5+	2004 12 15	704	0.1−	0.6−		
2000 09 04	704	0.4+	0.8+	2004 09 09	704	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.6−		
2000 09 04	704	(0.4+	2.2+)	2004 09 09	704	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.1+	0.5−		
2000 09 20	704	0.1−	0.1−	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.6−	0.4−		
2000 09 20	704	0.1−	0.1+	2004 09 09	704	1.0−	0.0	2004 12 15	704	0.1+	0.4−		
2000 09 20	704	0.8−	0.3−	2004 09 17	704	0.5−	0.1−	2004 12 15	704	0.2−	0.6−		
2000 09 20	704	0.5−	0.8−	2004 09 17	704	0.1−	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	0.6−		
2000 09 20	704	0.5−	0.5+	2004 09 17	704	1.2+	0.3−	2004 12 15	704	0.2−	0.8−		
2000 09 21	699	1.2−	0.6−	2004 09 17	704	0.3+	0.7+	2004 12 15	704	0.4−	0.6−		
2000 09 21	699	0.3−	0.6+	2004 09 17	704	0.3−	0.1−	2004 12 15	704	0.0	0.1−		
2000 09 21	699	0.5−	0.0	2004 09 23	704	0.1−	0.4−	2004 12 17	704	0.1−	0.5−		
2000 09 21	699	0.5−	0.2−	2004 09 23	704	0.0	0.8+	2004 12 17	704	0.3−	0.0		
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2004 09 23	704	0.0	1.0+	2004 12 17	704	0.0	0.7−		
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2004 09 23	704	0.3−	0.2+	2004 12 17	704	0.2+	0.5−		
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2004 09 23	704	0.5+	0.7+	2004 12 17	704	0.0	0.5−		
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2004 10 20	704	1.4+	1.0−	2004 12 20	G96	0.0	0.2−		
2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2004 10 20	704	(2.5+	0.3+)	2004 12 20	G96	0.0	0.3−		
2000 11 02	704	1.0−	0.3+	2004 10 20	704	1.5+	0.0	2004 12 20	G96	0.1+	0.2−		
2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2004 10 20	704	1.0+	0.6+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−		
2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2004 10 20	704	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.4−	0.8−		
2002 01 18	704	0.2−	0.7+	2004 11 04	699	0.4+	0.6+	2005 01 07	704	0.9−	0.1−		
2002 01 18	704	0.1−	0.7+	2004 11 04	699	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.4+	0.0		
2002 01 18	704	0.2+	0.7−	2004 11 04	699	0.2+	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.4−		
2002 01 18	704	0.5−	0.0	2004 11 04	699	0.3−	1.1+	2005 01 12	704	0.0	0.5+		
2002 02 07	704	(2.7+	0.6−)	2004 11 07	704	0.3+	0.3+	2005 01 12	704	0.3−	0.9−		
2002 02 07	704	1.3+	0.4+	2004 11 07	704	0.2+	0.0	2005 01 12	704	0.9−	0.2−		
2002 02 07	704	0.3−	1.4−	2004 11 07	704	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.5−	0.2+		
2002 02 07	704	1.9+	0.3−	2004 11 07	704	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+		
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2004 11 09	703	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.0		
2002 02 10	704	0.0	0.7+	2004 11 09	703	0.1+	0.4−	2006 02 20	G96	0.2+	0.5−		
2002 02 10	704	0.3−	1.2+	2004 11 09	703	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−		
2002 02 10	704	0.8−	0.2+	2004 11 09	703	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 10	704	1.2−	0.6+	2004 11 18	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
2002 02 16	644	0.1−	0.6+	2004 11 18	704	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−		
2002 02 16	644	0.7+	0.2+	2004 11 18	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.6+		
2002 02 16	644	0.2+	0.5+	2004 11 18	704	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.3+	0.7+		
2002 02 20	704	0.6−	0.3+	2004 11 18	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+		
2002 02 20	704	0.9+	1.2+	2004 11 22	704	0.2−	0.2+	2006 04 21	185	0.1+	0.0		
2002 02 20	704	1.4+	0.7−	2004 11 22	704	0.3−	0.1−	2006 04 21	185	0.3+	2.0+		
2002 02 20	704	0.5+	1.0+	2004 11 22	704	0.2−	0.4+	2006 04 21	185	0.7+	0.1+		

(130501)∗ 2000 QK$_{136}$ = 2004 XR$_{81}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72105)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.81936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28369206	ω	250.64873		+0.87760122	−0.47910012	
a	2.2938830	Ω	137.97341		+0.44866871	+0.80858311	
e	0.1748542	i	1.43010		+0.16885641	+0.34155004	
P	3.47	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	1.1−	0.7+	2002 03 05	691	0.0	0.2+	2004 12 17	704	0.1+	0.0		
2000 08 21	699	1.0−	1.7+	2002 03 05	691	0.4+	0.5+	2004 12 17	704	1.4+	0.3+		
2000 08 21	699	0.0	1.5+	2004 12 10	704	0.3+	0.9−	2005 01 13	G92	0.3+	0.3−		
2000 08 21	699	0.4+	0.4+	2004 12 10	704	0.3+	0.3+	2005 01 13	G92	0.7−	0.9+		
2000 08 29	704	0.3+	1.3+	2004 12 10	704	1.0+	0.2+	2005 01 13	G92	0.2−	0.4+		
2000 08 29	704	0.1−	1.4+	2004 12 14	704	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+		
2000 08 29	704	0.2−	0.7+	2004 12 14	704	0.5−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5+	0.2+		
2000 09 02	704	0.2+	1.1+	2004 12 14	704	0.5−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−		
2000 09 02	704	0.7−	0.0	2004 12 14	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+		
2000 09 02	704	0.8−	0.1+	2004 12 14	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+		
2002 01 22	291	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.7−	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.2+		
2002 01 22	291	0.3+	0.8+	2004 12 16	704	0.9+	0.4−	2006 03 25	691	0.0	0.1−		
2002 01 22	291	0.3+	0.2+	2004 12 16	704	0.6−	0.0	2006 04 09	691	0.7−	0.6+		
2002 02 13	645	0.1−	0.2−	2004 12 16	704	0.5−	0.0	2006 04 09	691	0.5+	0.1−		
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2004 12 17	704	1.0+	1.2+	2006 04 09	691	0.6+	0.1+		
2002 03 04	209	1.1+	1.1−	2004 12 17	704	0.6−	0.7+	2006 05 02	G96	0.8−	0.8+		
2002 03 04	209	1.9+	0.8−	2004 12 17	704	(3.1+	0.1+)	2006 05 02	G96	1.0+	0.5+		
2002 03 04	209	1.3+	0.8+	2004 12 17	704	0.3−	0.4+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+		
2002 03 05	691	0.4−	1.0+	2004 12 17	704	0.2+	1.8+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+		

(130502)∗ 2000 QR$_{138}$ = 1999 FH$_{72}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72105)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.76658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27695147	ω	141.82652		+0.67245407	+0.74009428	
a	2.3309534	Ω	170.42074		−0.69049955	+0.63126780	
e	0.1632221	i	2.79773		−0.26648808	+0.23186509	
P	3.56	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	704	0.8−	0.8+		
1999 03 19	691	0.3+	0.4−	2000 09 24	699	0.4−	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.9+		
1999 03 19	691	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.0	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	1.5+		
1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2000 09 24	699	0.1+	0.5+	2003 05 05	704	0.4−	0.8+		
1999 03 20	645	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.7−	0.9+	2003 05 05	704	0.2+	0.5−		
1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2003 05 05	704	1.1−	0.2−		
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.8+	1.1+	2003 05 05	704	0.5−	0.1+		
2000 08 31	704	0.9−	0.1+	2000 09 25	608	(1.1+	4.4+)	2003 05 30	704	0.5+	0.2+		

2000 08 31	704	1.1−	0.5−	2000 09 25	608	(0.7+	4.5+)	2003 05 30	704	0.3+	0.2+
2000 08 31	704	0.9−	0.6+	2000 09 25	608	(0.9+	4.2+)	2003 05 30	704	0.6+	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	1.0+	2000 09 26	704	0.7+	1.2+	2003 05 30	704	0.4+	0.9+
2000 09 02	704	0.1−	0.2+	2000 09 26	704	0.5+	1.0+	2003 05 30	704	0.3+	0.5+
2000 09 02	704	0.2−	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.5+
2000 09 02	704	0.3−	0.2+	2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2006 03 03	691	0.5+	0.8+
2000 09 02	704	0.2−	1.0+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.6+
2000 09 02	699	0.8+	0.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+
2000 09 02	699	1.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2000 09 02	699	0.2−	1.1−	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.6+
2000 09 02	699	0.0	0.8−	2000 10 01	699	0.6+	1.9+	2006 03 05	G96	0.6+	0.2+
2000 09 05	704	0.6+	0.3−	2000 10 01	699	0.5+	0.6+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.3−	0.8−	2000 10 01	699	0.5+	0.6+	2006 03 23	G96	0.3+	0.7+
2000 09 05	704	0.6−	0.2−	2000 10 01	699	(2.1+	0.6+)	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
2000 09 24	699	0.2−	0.7+	2000 10 02	704	1.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2000 09 24	699	1.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.5+				

(130503)∗ 2000 QC$_{140}$ = 2002 CE$_{174}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27003)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.42515		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25826331	ω	40.60154		+0.62692461	−0.77877863
a	2.4420857	Ω	10.63591		+0.68096003	+0.53424560
e	0.1175947	i	6.74113		+0.37849568	+0.32876356
P	3.82	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2002 03 05	608	0.1−	0.3−	2004 11 02	699	0.9−	0.4−
2000 08 31	704	1.8−	0.7+	2002 03 05	608	0.4−	0.2−	2004 11 02	699	1.4+	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2002 03 05	608	0.2−	0.4−	2004 11 02	699	0.4+	0.1−
2000 08 31	704	0.3−	0.9+	2002 03 09	704	0.6−	0.3+	2004 11 04	703	0.7−	0.8−
2000 09 02	704	0.5+	0.5+	2002 03 09	704	0.4−	0.4−	2004 11 04	703	0.1+	0.1+
2000 09 02	704	0.0	0.5+	2002 03 09	704	0.1+	0.3+	2004 11 04	703	0.4−	0.1+
2000 09 02	704	0.1−	0.9+	2002 03 09	704	0.8+	1.2+	2004 11 04	703	0.4+	0.5−
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 03 09	704	0.5+	0.3+	2004 11 12	703	0.3−	0.2−
2000 09 05	704	1.2−	0.7−	2002 03 12	644	0.1+	0.3−	2004 11 12	703	0.5+	0.4−
2000 09 05	704	0.5−	1.2+	2002 03 12	644	0.3+	0.2−	2004 11 12	703	0.0	0.6−
2000 09 05	704	0.9−	0.3+	2002 03 12	644	0.2+	0.3−	2004 11 12	703	0.2+	0.3−
2000 09 22	608	0.2+	1.7+	2002 03 14	704	1.1−	0.7+	2004 11 19	704	0.4−	0.1+
2000 09 22	608	0.1+	1.6+	2002 03 14	704	0.8+	1.2+	2004 11 19	704	0.1−	0.0
2000 09 22	608	0.1+	1.7+	2002 03 14	704	0.2+	0.3−	2004 11 19	703	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 03 14	704	0.3−	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.2+	0.2−	2004 11 19	703	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2002 03 16	704	0.0	0.3−	2004 11 19	703	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 03 16	704	0.0	0.7−	2004 11 19	704	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 03 16	704	0.3+	1.4−	2004 11 19	703	0.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.8−	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	0.7−	2005 01 07	704	1.0+	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2002 03 16	608	1.0−	0.5−	2005 01 07	704	0.2+	0.5−
2000 09 26	704	0.1+	0.8+	2002 03 16	608	0.8−	0.2−	2005 01 07	704	0.4+	0.4−
2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2002 03 16	608	0.7−	0.2−	2005 01 07	704	0.2+	0.6−
2000 09 26	704	0.0	0.2+	2002 03 22	644	0.2+	0.3+	2005 01 07	704	0.4−	0.1−
2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2002 03 22	644	0.2+	0.4+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2002 03 22	644	0.3+	0.5+	2006 02 20	691	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.5−	1.2+	2004 08 27	703	0.2+	0.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2004 08 27	703	0.9+	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.2+	0.8+	2004 08 27	703	0.7+	0.8+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2004 08 27	703	1.4−	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2004 09 13	704	1.0−	0.6+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2004 09 13	704	0.2−	0.6−	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	0.7−	0.4+	2004 09 13	704	0.7−	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+
2000 10 01	699	0.2−	0.5−	2004 09 13	704	0.5−	0.8+	2006 03 06	691	0.2−	0.6+
2000 10 01	699	0.2+	0.6+	2004 09 16	699	1.2+	0.8+	2006 03 06	691	0.0	0.4+
2000 10 01	699	0.2−	0.6+	2004 09 16	699	1.9+	0.3+	2006 03 06	691	0.2−	0.4+
2000 10 01	699	0.3−	0.7+	2004 09 16	699	0.9+	0.5−	2006 03 24	691	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2004 09 16	699	0.2−	0.5+	2006 03 24	691	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2004 09 18	704	0.4−	0.5−	2006 03 24	691	0.3+	0.6+
2000 10 02	704	1.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	699	0.5−	0.2+
2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2004 09 18	704	0.4−	0.2+	2006 03 24	699	1.0+	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	1.3+	2004 09 18	704	1.7−	0.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2004 09 18	704	0.4−	0.5+	2006 03 24	699	1.3+	0.2+
2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2004 10 06	644	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2000 10 24	704	0.4−	0.0	2004 10 06	644	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.0	0.1−	2004 10 06	644	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.4+	0.2−	2004 10 09	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.7+	0.5+
2000 11 02	704	0.5+	0.3−	2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	0.4+	0.9−	2004 10 10	704	0.5+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
2000 11 02	704	0.8−	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	1.2−	0.0	2004 10 10	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	1.0−	0.3+
2002 02 08	704	0.9−	0.2−	2004 10 10	704	0.1+	1.1+	2006 04 20	703	0.2+	0.2−
2002 02 08	704	0.2+	0.7−	2004 10 15	699	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.7−
2002 02 12	704	(2.5+	0.6−)	2004 10 15	699	0.0	0.0	2006 04 20	703	1.5−	0.3−
2002 02 12	704	1.3+	0.7+	2004 10 15	699	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	1.3+	0.3+	2004 10 15	699	0.4−	0.2−	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	1.4+	0.1−	2004 10 21	704	0.2−	0.6+	2006 05 03	G96	0.2+	0.3+
2002 02 20	704	0.7+	0.2+	2004 10 21	704	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2002 02 20	704	0.2+	0.4+	2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2002 02 20	704	0.2+	0.7+	2004 10 21	704	0.1+	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.5+
2002 02 20	704	0.1+	0.2−	2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2002 02 20	704	0.1+	0.8+	2004 11 02	699	0.6+	0.9−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+

(130504)∗ 2000 QL$_{140}$ = 2002 CK$_{114}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25103)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.81251		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27349801	ω	22.42572		+0.88716361	−0.46132039
a	2.3505343	Ω	5.08860		+0.40201812	+0.76081134
e	0.1019338	i	7.21871		+0.22654392	+0.45645329
P	3.60	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	704	1.3−	0.7+	2000 11 26	704	0.6−	0.3+	2002 03 21	704	0.4+	0.1+
2000 07 31	704	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2002 03 23	644	0.2−	0.2−
2000 07 31	704	0.6−	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 03 23	644	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.7−	0.5+	2000 11 26	704	1.0+	1.1+	2002 03 23	644	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	1.3+	1.0+	2002 04 15	704	0.9+	0.9+
2000 08 31	704	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.7+	0.8−	2002 04 15	704	0.3+	0.9+
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.4+	2002 04 15	704	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.8+	2004 09 13	704	0.5−	0.5+
2000 09 02	704	0.0	0.9+	2002 02 08	704	0.4+	0.8+	2004 09 13	704	0.5+	0.0
2000 09 02	704	0.1−	1.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2004 09 13	704	0.3+	0.9+
2000 09 02	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.9+	0.2+	2004 09 13	704	0.8−	1.3−
2000 09 02	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.5+	0.0	2004 09 14	704	0.4+	0.5−
2000 09 04	699	2.0−	0.2+	2002 02 10	704	1.0+	0.0	2004 09 14	704	1.3+	0.3−
2000 09 04	699	1.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.7−	2004 09 14	704	1.4+	0.5−
2000 09 04	699	1.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2004 09 14	704	1.1+	0.3−
2000 09 04	699	1.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2004 10 21	704	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2004 10 21	704	0.4+	0.6−
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.4+	1.9−	2004 10 21	704	0.4−	0.8−
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.1+	2004 10 21	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	1.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.2−	2004 11 22	704	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	608	0.2−	1.0−	2004 11 22	704	0.6+	0.3+
2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2002 02 11	608	0.3+	0.5−	2004 11 22	704	0.8+	0.0
2000 09 24	699	0.2−	0.7+	2002 02 11	608	0.4+	0.8+	2004 12 01	703	0.4−	0.2+
2000 09 24	699	0.3−	1.0+	2002 02 12	704	0.1−	0.8+	2004 12 01	703	0.3−	0.9−
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	(1.2−	2.2+)	2004 12 01	703	0.7−	0.3+
2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.6+	2004 12 01	703	0.6−	0.8−
2000 09 24	699	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.0	1.2+	2004 12 02	704	0.4+	1.9−

2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2004 12 02	704	0.8−	0.2+
2000 09 24	691	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	1.6+	2004 12 02	704	1.0+	2.0−
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2004 12 02	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	691	0.6−	0.0	2002 02 12	704	(0.5+	2.1+)	2004 12 02	704	0.1−	1.0−
2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2002 02 20	704	0.2+	0.1+	2004 12 07	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	691	0.7−	0.1+	2002 02 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 07	704	0.4+	0.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2002 02 20	704	0.4+	0.2+	2004 12 07	704	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2002 02 20	704	0.3+	0.4+	2004 12 07	704	0.5+	0.1−
2000 09 26	704	0.3−	0.9+	2002 02 20	704	0.6+	0.3−	2004 12 08	704	0.2+	0.3−
2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2002 03 09	704	0.3−	0.8−	2004 12 08	704	0.3+	0.1+
2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2002 03 09	704	1.2+	0.3−	2004 12 08	704	0.2+	0.9−
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2002 03 09	704	0.5+	0.0	2004 12 08	704	0.2+	0.4−
2000 10 01	704	0.7−	0.4+	2002 03 09	704	0.1+	0.7+	2004 12 15	704	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 03 09	704	0.3+	0.4+	2004 12 15	704	(0.0	2.2+)
2000 10 01	699	0.6+	0.1−	2002 03 09	106	0.6+	0.2−	2004 12 15	704	0.8−	0.1+
2000 10 01	699	0.1+	0.1+	2002 03 09	106	0.8+	0.6+	2004 12 15	704	0.1−	1.3−
2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 03 09	106	0.3−	0.7+	2004 12 15	704	0.7−	0.6−
2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.4+	0.0	2004 12 18	A41	0.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 03 12	644	0.6+	0.3+	2004 12 18	A41	1.0−	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2002 03 12	644	0.4+	0.2−	2006 01 04	691	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2002 03 14	704	0.7−	1.2+	2006 01 04	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.5+	1.3+	2002 03 14	704	(0.3−	2.3+)	2006 01 04	691	0.5+	0.4+
2000 10 02	704	0.1−	1.1+	2002 03 14	704	(0.3−	2.3+)	2006 01 05	G96	0.7−	0.1−
2000 10 24	704	0.7+	0.2+	2002 03 14	704	0.6−	1.4+	2006 01 05	G96	0.3−	0.4−
2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2002 03 14	704	0.3−	1.9+	2006 01 05	G96	0.6−	0.1−
2000 10 24	704	0.6−	0.2−	2002 03 16	704	0.3−	1.6+	2006 01 05	G96	0.9−	0.0
2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.5+	1.9+	2006 01 08	691	0.9+	0.0
2000 10 30	704	0.6+	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	1.2+	2006 01 08	691	0.3+	0.2−
2000 10 30	704	0.1+	0.6+	2002 03 16	704	0.3+	1.4+	2006 01 08	691	0.7+	0.1+
2000 10 30	704	0.1−	0.6+	2002 03 16	704	0.5−	1.4+	2006 04 20	703	0.9−	0.0
2000 10 30	704	0.5−	0.6+	2002 03 17	704	0.5+	0.7+	2006 04 20	703	0.7−	0.2−
2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2002 03 17	704	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.6−	0.5+
2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 03 17	704	0.3−	1.8+	2006 04 24	699	0.5−	0.5−
2000 11 02	704	0.1−	1.4+	2002 03 17	704	0.4−	0.8+	2006 04 24	699	1.1+	0.2−
2000 11 02	704	0.1−	1.1+	2002 03 20	704	0.7+	0.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2002 03 20	704	1.6+	1.4+	2006 04 24	699	1.3−	1.2+
2000 11 20	704	0.2+	1.3−	2002 03 20	704	0.7+	1.9+	2006 04 25	644	0.2+	0.1+
2000 11 20	704	0.6+	0.5+	2002 03 20	704	0.5+	1.2+	2006 04 25	644	0.4+	0.7+
2000 11 20	704	0.6+	0.1−	2002 03 20	704	0.5+	1.3+	2006 04 25	644	0.1−	0.2+
2000 11 20	704	0.7+	0.8+	2002 03 21	704	0.1−	0.4−				
2000 11 20	704	0.4+	1.4+	2002 03 21	704	0.3+	0.6−				

(130505)∗ 2000 QQ$_{141}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.61925		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26562623	ω	320.93569		+0.54801508	−0.83412849
a	2.3967463	Ω	95.74844		+0.78233653	+0.48466412
e	0.1590938	i	3.60279		+0.29602201	+0.26330658
P	3.71	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3+	0.9+	2002 02 10	699	0.3+	0.6+	2004 12 02	699	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	699	0.2+	0.9+	2004 12 02	699	0.3−	0.0
2000 08 31	704	0.3−	0.9+	2002 02 10	699	0.3−	0.7+	2004 12 02	699	0.0	0.2−
2000 08 31	704	0.4+	0.8+	2002 02 10	704	1.8+	2.0−	2004 12 08	704	0.0	0.4+
2000 09 02	704	0.8+	0.4+	2002 02 10	699	1.1+	1.5+	2004 12 08	704	0.3−	0.7+
2000 09 02	704	0.5+	0.9+	2002 02 10	704	1.7+	0.3+	2004 12 08	704	0.5−	0.5+
2000 09 02	704	0.9+	0.4+	2002 02 10	704	1.6+	0.8−	2004 12 10	704	0.0	0.4+
2000 09 02	704	1.1−	0.8+	2002 02 10	704	1.8+	0.8−	2004 12 10	704	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.9−	2004 12 10	704	0.0	0.0
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 02 20	704	0.4−	0.2−	2004 12 10	704	0.2−	0.3+
2000 09 05	704	0.8−	0.6+	2002 02 20	704	0.6−	0.2+	2004 12 10	704	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.9+	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.2−	2004 12 16	G92	0.3+	0.2+
2000 09 22	608	0.7−	0.3+	2002 02 20	704	1.1+	0.9−	2004 12 16	G92	0.2+	0.1+
2000 09 22	608	0.2−	0.1+	2002 03 09	704	(1.0−	2.3+)	2004 12 16	704	0.7−	0.1+
2000 09 22	608	0.5−	0.1−	2002 03 09	704	0.1−	1.8+	2004 12 16	704	0.5+	0.9+
2000 09 23	699	0.0	0.8+	2002 03 09	704	0.1+	1.9+	2004 12 16	G92	0.2−	1.6+
2000 09 23	699	0.3−	0.9+	2002 03 12	704	0.0	0.9+	2004 12 16	704	1.0−	0.4−
2000 09 23	699	0.4+	1.0+	2002 03 12	704	0.3−	0.6+	2004 12 16	704	0.0	0.2+
2000 09 23	699	0.0	0.9+	2002 03 12	704	0.2+	0.5+	2004 12 16	704	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.8−	2002 03 15	049	0.5+	0.0	2004 12 19	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	1.3+	0.6+	2002 03 15	049	0.3−	0.0	2004 12 19	704	0.5+	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2002 03 15	049	0.0	0.5+	2004 12 19	704	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2002 04 02	644	0.3−	0.8+	2004 12 19	704	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.7−	1.0+	2002 04 02	644	0.0	0.4+	2004 12 19	704	0.4+	0.2+
2000 09 25	704	0.4−	1.1+	2002 04 02	644	0.3+	0.9+	2004 12 20	G96	0.4−	1.2−
2000 09 25	704	0.3−	0.3+	2002 04 16	704	0.2−	1.3+	2004 12 20	G96	0.2+	0.6−
2000 09 25	704	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.4−	1.0+	2004 12 20	G96	0.2+	0.5−
2000 09 25	704	0.4−	0.2+	2002 04 16	704	0.3+	1.1+	2004 12 20	G96	0.2+	0.5−
2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	0.5+	1.6+	2005 02 01	703	0.3−	0.3+
2000 10 01	699	0.3−	0.5+	2004 09 12	704	0.0	0.9−	2005 02 01	703	0.3−	0.3−
2000 10 01	699	0.5−	0.5+	2004 09 12	704	0.3+	0.7+	2005 02 01	703	1.3−	0.3−
2000 10 01	699	0.4−	0.7+	2004 09 12	704	0.2−	0.6−	2005 02 01	703	0.5−	0.2−
2000 10 01	699	0.4−	0.6+	2004 09 12	704	0.1+	0.5−	2005 02 02	704	(1.5−	2.7−)
2000 10 02	704	0.9−	0.1+	2004 09 12	704	0.3−	1.0−	2005 02 02	704	(1.9−	2.8−)
2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2005 02 02	704	(1.4−	2.9−)
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2004 09 17	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	704	(1.6−	3.2−)
2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2004 09 17	704	0.6−	1.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.6+
2000 10 04	691	0.3−	0.2−	2004 09 17	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2000 10 04	691	0.4−	0.2−	2004 11 06	644	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2000 10 04	691	0.3−	0.2−	2004 11 06	644	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2000 10 06	608	1.0−	0.3−	2004 11 06	644	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2000 10 06	608	0.9−	0.7−	2004 11 07	704	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.5+	0.5+
2000 10 06	608	1.3−	0.2−	2004 11 07	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2004 11 07	704	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.4+	0.5+
2000 11 02	704	0.2+	1.5+	2004 11 13	703	0.3−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	0.7+	0.7−	2004 11 13	703	0.2−	0.6+	2006 04 09	G96	0.6−	0.3+
2000 11 02	704	0.3+	1.1+	2004 11 13	703	0.1+	0.2−	2006 04 09	G96	0.4−	0.3+
2000 11 02	704	0.9+	0.6+	2004 11 13	703	0.4−	0.3+	2006 04 09	G96	0.2−	0.4+
2000 11 19	699	1.1−	1.2+	2004 11 17	106	0.5+	0.3−	2006 04 18	699	0.1−	0.4−
2000 11 19	699	0.0	0.8+	2004 11 17	106	0.3+	0.2−	2006 04 18	699	0.2+	0.4+
2000 11 19	699	0.3−	1.3+	2004 11 17	106	0.0	0.8−	2006 04 18	699	0.8−	1.3+
2000 11 19	699	0.6+	1.0+	2004 11 18	704	0.6+	0.2−	2006 04 18	699	0.2+	0.8−
2000 11 25	704	0.2−	0.5+	2004 11 18	704	0.2+	0.4−	2006 04 19	703	2.0−	1.0+
2000 11 25	704	0.2+	1.5+	2004 11 18	704	0.4−	0.2−	2006 04 19	703	0.2+	0.6+
2000 11 25	704	0.3+	0.9+	2004 11 18	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.1+
2000 11 25	704	1.5−	1.7+	2004 11 18	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	703	0.8−	0.1+
2002 02 07	704	0.0	0.1+	2004 11 20	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.1+
2002 02 07	704	0.3−	0.5+	2004 11 20	704	0.8+	0.0	2006 04 24	704	0.5−	0.2−
2002 02 07	704	0.3−	0.5+	2004 11 20	704	0.5+	0.9−	2006 04 24	704	1.7+	0.6−
2002 02 07	704	0.3+	1.1+	2004 12 02	699	0.0	0.1−				

(130506)∗ 2000 QN$_{144}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.64518		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28208662	ω	342.40281		+0.96378935	−0.26513894
a	2.3025782	Ω	33.01461		+0.25051719	+0.86364004
e	0.2032939	i	2.99687		+0.09138506	+0.42875076
P	3.49	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.2−	1.0−	2000 09 24	704	1.2+	1.0+	2005 01 07	704	0.0	1.2+
1995 03 23	691	0.3−	0.1+	2000 09 25	704	0.1−	0.9+	2005 01 07	704	1.3+	0.2+
1995 03 23	691	0.3−	0.3−	2000 09 25	704	0.6+	0.9+	2005 01 12	704	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 09 25	704	0.1−	0.8+	2005 01 12	704	0.4+	0.6−
2000 08 31	704	0.2−	0.8+	2000 09 25	704	0.6+	1.1+	2005 01 12	704	0.0	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2000 09 25	704	1.3+	0.9+	2005 02 01	703	1.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 25	704	0.1−	0.9+	2005 02 01	703	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	1.5+	2000 09 25	704	1.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.1−	0.0

2000 09 02	704	0.4+	0.3+	2000 09 25	704	1.1+	1.2+	2005 02 01	703	0.5−	0.1−		
2000 09 02	704	0.3+	0.3+	2000 09 25	704	0.2−	0.0	2005 02 04	G96	0.1+	0.3+		
2000 09 02	704	0.4+	0.7+	2000 09 25	704	0.2+	1.0+	2005 02 04	G96	0.1−	0.0		
2000 09 02	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.0		
2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2005 02 04	G96	0.2−	0.3+		
2000 09 05	704	0.1+	0.9−	2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.6+		
2000 09 05	704	0.2−	0.2+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+		
2000 09 05	704	0.1−	0.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+		
2000 09 05	704	1.0−	0.1−	2000 10 06	691	0.7−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.3+		
2000 09 09	699	0.7−	0.1−	2000 10 06	691	0.7−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+		
2000 09 09	699	(3.0−	0.1+)	2000 10 06	691	0.8−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.4+		
2000 09 09	699	0.3−	0.7+	2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.8+	0.4+		
2000 09 09	699	0.8−	0.1−	2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+		
2000 09 22	608	0.2−	1.4−	2002 03 09	644	0.3+	1.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+		
2000 09 22	608	0.2−	1.2−	2002 03 09	644	0.3+	1.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+		
2000 09 22	608	0.6−	0.7−	2002 03 09	644	1.4+	1.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4+		
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2004 12 09	703	0.4−	0.9+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0		
2000 09 24	704	0.1−	1.1+	2004 12 09	703	0.4+	0.8+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4+		
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2004 12 09	703	0.5−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0		
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2004 12 09	703	0.9−	0.7+	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+		
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2005 01 07	704	0.4+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+		
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2005 01 07	704	1.2+	1.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.4+		
2000 09 24	704	(2.4+	0.3+)	2005 01 07	704	0.8+	1.1+						

(130507)∗ 2000 QS$_{144}$ = 2002 CK$_{221}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27005)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	91.21861		(2000.0)		−0.01488477	−0.99876789
n	0.26403993	ω	62.94670		+0.87799024	−0.03571055
a	2.4063363	Ω	28.02818		+0.47844705	+0.03445959
e	0.1457330	i	5.78209			
P	3.73	H	15.7	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5−	0.4+	2002 03 12	704	0.1+	0.7+	2004 11 07	704	0.2+	0.4+		
2000 08 31	704	0.6−	0.7+	2002 03 12	704	0.8+	0.5−	2004 11 07	704	0.2−	0.6+		
2000 08 31	704	0.7−	0.2+	2002 03 14	333	(2.7+	1.2+)	2004 11 07	704	0.2+	0.5+		
2000 08 31	704	0.6+	1.0+	2002 03 14	333	0.0	1.2+	2004 11 07	704	0.1+	0.1+		
2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2002 03 14	333	0.2+	0.7+	2004 11 12	703	0.0	0.1+		
2000 09 02	704	0.4−	1.3+	2002 03 21	699	0.0	0.4+	2004 11 12	703	0.4+	0.1+		
2000 09 02	704	0.6−	0.6+	2002 03 21	699	0.2−	0.0	2004 11 12	703	0.4−	0.2−		
2000 09 02	704	0.0	0.6+	2002 03 21	699	0.5+	0.3+	2004 11 12	703	0.2−	0.1+		
2000 09 05	704	1.0−	1.2+	2002 03 21	699	0.3−	0.8+	2004 11 19	704	0.4+	0.4+		
2000 09 05	704	(2.3−	1.9+)	2002 03 23	608	0.6−	1.1−	2004 11 19	704	0.1−	0.3+		
2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 03 23	608	0.3−	0.8−	2004 11 19	704	0.0	0.3+		
2000 09 05	704	0.1−	1.1+	2002 03 23	608	1.1−	0.5−	2004 11 19	704	0.2+	0.5+		
2000 09 05	704	0.6+	1.2+	2002 04 02	644	0.5+	0.4+	2004 11 19	704	0.2−	0.4+		
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 04 02	644	0.6+	0.3+	2004 11 19	703	0.1+	0.4−		
2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2004 11 19	703	0.6+	0.4−		
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 04 03	644	0.8+	0.0	2004 11 19	703	0.0	0.2−		
2000 09 24	699	1.1−	0.8+	2002 04 03	644	0.7+	0.2+	2004 11 19	703	0.1+	0.5−		
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2002 04 03	644	1.0+	0.3−	2004 12 02	644	0.1+	0.1−		
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2002 04 11	699	1.1+	0.2+	2004 12 02	644	0.1−	0.0		
2000 09 24	699	0.1+	0.9+	2002 04 11	699	0.9+	0.9+	2004 12 02	644	0.0	0.1+		
2000 09 24	699	1.0−	0.6+	2002 04 11	699	0.4+	0.2−	2004 12 02	644	0.1+	0.0		
2000 09 24	699	1.0−	0.1+	2002 04 11	699	1.4+	0.7−	2004 12 02	644	0.3+	0.1+		
2000 09 25	704	0.8+	1.2+	2002 04 17	704	0.8+	0.6+	2004 12 02	644	0.2+	0.2+		
2000 09 25	704	0.0	0.7+	2002 04 17	704	0.4+	0.1+	2004 12 09	703	0.2+	0.8−		
2000 09 25	704	1.4−	0.8+	2002 04 17	704	0.1+	0.0	2004 12 09	703	1.1−	1.7−		
2000 09 25	704	(0.5−	2.5+)	2002 04 17	704	0.2−	1.0+	2004 12 09	703	(2.1−	1.9−)		
2000 09 25	704	0.4−	0.7+	2002 04 17	704	0.5+	0.5+	2004 12 09	703	(1.4−	2.3−)		
2000 10 01	699	1.2+	1.2+	2004 08 20	703	1.4−	1.4−	2005 01 07	704	0.8+	1.3−		
2000 10 01	699	0.1−	1.7+	2004 08 20	703	0.4+	0.3−	2005 01 07	704	0.1−	0.6−		
2000 10 01	699	1.7+	1.8+	2004 08 20	703	0.9−	0.5+	2005 01 07	704	0.1+	0.6−		
2000 10 01	699	0.3−	1.6+	2004 08 20	703	1.3−	0.2−	2005 01 07	704	0.2+	1.1−		
2000 10 02	704	1.9−	0.8+	2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.0	1.3−		
2000 10 02	704	0.0	0.8+	2004 10 06	691	0.0	0.1+	2006 01 04	691	0.2+	0.5+		
2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2004 10 06	691	0.1+	0.0	2006 01 04	691	0.2−	0.6+		
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2006 01 04	691	0.6+	0.0		
2000 10 05	691	0.7−	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+		
2000 10 05	691	0.6−	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0		
2000 10 05	691	0.9−	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.5−		
2002 01 11	704	(2.3+	0.2−)	2004 10 09	704	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−		
2002 01 11	704	(2.9+	0.2−)	2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.7+	0.6+		
2002 01 11	704	(4.3+	0.9−)	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.5+		
2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	1.7+	0.6+		
2002 02 10	704	0.0	1.4+	2004 10 14	704	1.0+	0.9+	2006 04 18	699	0.4−	0.4+		
2002 02 10	704	0.0	1.7+	2004 10 14	704	0.4−	0.4+	2006 04 18	699	0.5−	0.5+		
2002 02 10	704	0.8+	1.3+	2004 10 14	704	0.7+	0.0	2006 04 18	699	0.1+	0.7+		
2002 02 12	704	0.1+	1.1+	2004 10 14	704	1.1−	0.4+	2006 04 18	699	0.2−	0.2−		
2002 02 12	704	0.2+	1.7+	2004 10 14	704	0.1+	1.0+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+		
2002 02 12	704	0.5−	0.9+	2004 10 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+		
2002 02 12	704	0.4−	1.5+	2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+		
2002 02 15	608	0.2+	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+		
2002 02 15	608	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.0	1.3+		
2002 02 15	608	0.3−	1.0+	2004 10 20	704	0.3−	0.5−	2006 04 20	703	0.9−	0.4+		
2002 03 09	699	0.7+	0.7+	2004 10 20	704	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	1.2−	0.8+		
2002 03 09	699	0.2−	0.9+	2004 10 20	704	0.3−	0.2−	2006 04 20	703	(1.1+	2.7+)		
2002 03 09	699	0.0	0.5+	2004 10 20	704	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+		
2002 03 09	699	0.6−	0.7+	2004 10 24	699	1.7+	1.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+		
2002 03 11	644	0.7+	0.2+	2004 10 24	699	0.9−	1.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+		
2002 03 11	644	0.8+	0.6+	2004 10 24	699	0.5+	2.0+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+		
2002 03 11	644	0.7+	0.3+	2004 10 24	699	0.8−	0.8+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+		
2002 03 12	704	0.6+	0.3+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+		
2002 03 12	704	0.6+	0.2+	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+		
2002 03 12	704	1.0+	1.6+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+						

(130508)∗ 2000 QG$_{145}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.70058		(2000.0)		−0.44361661	−0.89345015
n	0.26924298	ω	80.12432		+0.76888639	−0.41975262
a	2.3752343	Ω	36.47406		+0.46045416	−0.15985793
e	0.0697698	i	6.79786			
P	3.66	H	15.5	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.7−	0.8+	2002 04 02	644	0.0	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.2−		
2000 08 31	704	0.4+	0.4+	2002 04 02	644	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.3+	1.3+		
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2002 04 02	644	0.2−	0.3+	2006 01 26	703	1.5−	0.6+		
2000 08 31	704	0.5+	0.4+	2002 04 04	704	1.0+	0.7+	2006 01 26	703	1.2−	0.4+		
2000 09 02	704	0.3−	0.2+	2002 04 04	704	0.4+	0.3+	2006 01 26	703	(2.6−	0.2+)		
2000 09 02	704	0.5−	0.9+	2002 04 04	704	0.3−	0.4−	2006 01 26	703	0.3+	1.2+		
2000 09 02	704	1.7−	0.9+	2002 04 16	704	0.0	0.4−	2006 03 23	691	0.1+	0.4+		
2000 09 09	699	(1.2+	2.8+)	2002 04 16	704	0.3+	0.1+	2006 03 23	691	0.4+	0.0		
2000 09 09	699	1.5−	1.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.6−	2006 03 23	691	0.1+	0.3+		
2000 09 09	699	1.1−	1.9+	2002 04 16	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	704	1.7+	0.8+		
2000 09 09	699	1.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.2+	0.0	2006 03 24	704	1.3+	1.0+		
2000 09 23	699	0.4−	0.2−	2002 05 06	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	704	1.4+	1.5+		
2000 09 23	699	0.2−	0.9+	2002 05 06	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+		
2000 09 23	699	0.4−	1.4+	2002 05 06	704	0.5−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+		
2000 09 23	699	0.6−	0.3+	2004 10 07	644	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+		
2000 09 24	704	0.4+	0.9+	2004 10 07	644	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0		
2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2004 10 07	644	0.4+	0.2+	2006 03 29	704	1.1+	0.5+		
2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 03 29	704	0.3+	0.4+		
2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 03 29	704	0.3+	0.0		
2000 09 25	704	0.4−	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.1+		
2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2004 10 14	704	0.7+	1.2+	2006 03 29	704	0.5−	0.4+		
2000 09 25	704	0.5−	1.0+	2004 10 14	704	0.3+	0.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+		
2000 09 25	704	0.7−	1.1−	2004 10 14	704	0.0	1.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.3+		

2000 09 25	704	0.0	0.5+	2004 10 14	704	0.2−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	1.7+	2004 10 14	704	0.0	0.9+	2006 04 02	704	0.2−	0.1−
2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2004 10 15	G96	0.2−	0.5−	2006 04 02	704	0.4+	1.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	2006 04 02	704	0.1+	0.9+
2000 10 02	704	0.8−	1.3+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 04 02	704	0.7+	1.5+
2000 10 02	704	0.3+	0.7+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 04 02	704	1.2+	0.7+
2002 01 21	704	0.4+	0.5−	2004 10 20	704	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2002 01 21	704	0.2+	0.8−	2004 10 20	704	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2004 10 20	704	0.2−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2002 01 21	704	0.4−	0.4+	2004 10 20	704	0.2−	0.1−	2006 04 09	704	0.2+	0.7+
2002 01 21	704	0.1−	0.8+	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 04 09	704	0.6+	0.9−
2002 01 21	644	0.0	0.1+	2004 10 23	691	0.4−	0.1+	2006 04 09	704	0.5−	0.6+
2002 01 21	644	0.4+	1.2+	2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+
2002 01 21	644	0.1−	0.2+	2004 10 24	699	1.5−	0.6−	2006 04 18	644	0.1+	0.2+
2002 01 21	644	0.3+	1.1+	2004 10 24	699	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.3+
2002 01 21	644	0.2−	0.0	2004 10 24	699	0.5+	0.1+	2006 04 24	699	0.9−	0.1+
2002 01 21	644	0.1+	0.9+	2004 10 24	699	1.1+	0.0	2006 04 24	699	0.5−	0.0
2002 02 03	644	0.4+	0.2−	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.9−
2002 02 03	644	0.2+	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 04 25	704	1.7+	1.8−
2002 02 03	644	0.3+	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 04 25	704	0.9+	0.4−
2002 02 04	699	0.6−	0.6+	2004 11 04	703	0.3−	0.1+	2006 04 25	704	0.8+	0.3−
2002 02 04	699	0.5+	0.5−	2004 11 04	703	0.6−	0.0	2006 04 25	704	0.7+	0.1+
2002 02 04	699	0.9−	0.4+	2004 11 04	703	0.2+	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2002 02 04	699	0.2−	0.2−	2004 11 04	703	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.3+	0.3+
2002 02 08	704	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.2+	0.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.0	0.2−	2004 11 07	704	0.2−	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2002 02 08	704	0.0	0.3+	2004 11 07	704	0.4+	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2002 02 08	704	0.0	0.3+	2004 11 07	704	0.0	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	0.3+	0.4+	2004 11 12	703	0.4+	0.2−	2006 05 19	699	0.3+	0.1−
2002 03 02	644	0.7−	0.0	2004 11 12	703	0.2+	0.5+	2006 05 19	699	0.6+	0.0
2002 03 02	644	0.2−	0.2−	2004 11 12	703	0.3+	0.2+	2006 05 19	699	1.3+	1.3+
2002 03 02	644	0.6+	0.7−	2004 11 12	703	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.4−	0.4+
2002 03 06	704	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	0.9+	0.5+	2006 05 19	699	0.4−	1.3+
2002 03 06	704	0.2+	0.4+	2004 11 18	704	1.0−	0.3+	2006 05 19	G96	0.8−	0.4+
2002 03 06	704	0.2−	0.1−	2004 11 18	704	0.3−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.5+
2002 03 06	704	0.2−	0.2−	2004 11 18	704	0.6+	0.5+	2006 05 19	G96	0.7−	0.5+
2002 03 06	704	0.4+	0.3+	2004 11 18	704	0.7−	0.6+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2002 03 11	644	0.0	0.9−	2004 11 19	703	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.0	0.4+
2002 03 11	644	0.1−	1.1−	2004 11 19	703	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2002 03 11	644	0.0	0.9−	2004 11 19	703	0.5−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1+	0.3+
2002 03 17	704	(2.9−	0.1−)	2004 11 19	703	0.2−	0.2−	2006 05 21	644	0.1+	0.6+
2002 03 17	704	(3.7−	0.1−)	2004 12 12	691	0.3−	0.0	2006 05 21	644	0.5+	0.1+
2002 03 17	704	(2.9−	0.0)	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 05 21	644	0.1+	0.4+
2002 03 17	704	(2.5−	1.5+)	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
2002 03 17	704	(3.5−	1.1+)	2004 12 15	704	0.7−	0.8−	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−
2002 03 22	644	0.4+	0.8+	2004 12 15	704	0.4+	1.2+	2006 06 19	G96	0.9−	0.7+
2002 03 22	644	0.2+	0.8+	2004 12 15	704	0.6−	0.6+				
2002 03 22	644	0.6+	0.9+	2005 01 07	704	0.1−	0.3−				

(130509)∗ 2000 QK$_{145}$ = 1995 FF$_5$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4665)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.19084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27023749	ω	292.49332		+0.97772212	+0.20563001	
a	2.3694033	Ω	55.66440		−0.16890600	+0.88993051	
e	0.1710844	i	2.92521		−0.12462034	+0.40711177	
P	3.65	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.3−	0.0	2000 09 23	699	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	1.0+	0.5+
1995 03 23	691	0.2−	0.4+	2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.6+	0.7+
1995 03 23	691	0.3−	0.5−	2000 09 24	704	0.8−	0.0	2002 02 12	704	1.1+	0.5+
1995 03 29	691	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	1.2+	0.2−
1995 03 29	691	0.3−	0.7+	2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2003 07 07	644	0.4+	0.3+
1995 03 29	691	0.7−	0.4+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2003 07 07	644	0.5+	0.3+
1995 04 04	691	0.6+	0.5−	2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2003 07 07	644	0.2+	0.3+
1995 04 04	691	0.3+	1.0−	2000 09 25	704	0.2−	0.2−	2004 09 16	691	0.2−	0.2−
1995 04 04	691	0.5+	0.8−	2000 09 25	704	0.4−	0.6−	2004 09 16	691	0.1−	0.3−
2000 08 31	704	0.6+	0.2+	2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2004 09 16	691	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2000 09 25	704	0.1−	0.6+	2004 12 02	703	0.1−	1.3−
2000 08 31	704	0.1−	0.5−	2000 09 25	704	0.5−	0.5+	2004 12 02	703	0.5+	0.9−
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 09 27	106	0.6+	0.4−	2004 12 02	703	0.4+	0.3−
2000 09 02	704	0.7+	0.2+	2000 09 27	106	0.0	0.4+	2004 12 02	703	0.7−	0.6−
2000 09 02	704	0.2−	0.0	2000 09 27	106	0.1+	0.3+	2004 12 16	704	0.3+	0.6−
2000 09 02	704	0.4+	0.1−	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2004 12 16	704	1.3+	0.4+
2000 09 02	704	0.8+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.2+	0.6+
2000 09 05	704	2.0−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2006 03 03	691	0.4+	0.1+
2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	1.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	0.6+	2006 03 03	G96	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	1.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.5+
2000 09 09	699	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.8+	2006 03 03	G96	0.3−	0.6+
2000 09 09	699	0.3−	1.6+	2002 02 10	704	0.4−	0.4+	2006 03 03	G96	0.1−	0.5+
2000 09 09	699	0.6−	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+	2006 03 20	A50	0.1+	0.1+
2000 09 09	699	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.4−	0.9+	2006 03 20	A50	0.1−	0.0
2000 09 19	608	0.2−	1.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2000 09 19	608	0.1−	1.0+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+
2000 09 19	608	0.3−	1.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.4+
2000 09 23	699	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2000 09 23	699	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.5−				

(130510)∗ 2000 QS$_{151}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.32173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28876098	ω	163.95147		+0.87115317	+0.49046760	
a	2.2669593	Ω	166.60423		−0.46074890	+0.83281828	
e	0.2075828	i	5.72278		−0.16971330	+0.25662276	
P	3.41	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 24	691	1.0+	1.9−	2000 09 20	704	0.2+	0.2+	2004 12 18	704	0.9+	0.0
1996 04 24	691	0.5+	1.4−	2000 09 20	704	1.5−	0.3+	2004 12 18	704	1.1+	0.7+
1996 04 24	691	0.4+	1.2−	2000 09 20	704	0.0	0.8+	2004 12 18	704	1.2+	0.5+
1997 11 06	704	(1.8−	2.5+)	2000 09 20	704	0.3+	0.8−	2004 12 18	704	0.1−	0.7+
1997 11 06	704	1.9−	1.1+	2003 04 11	691	0.1−	1.3+	2006 02 20	G96	0.8+	0.0
1997 11 06	704	0.8−	1.3+	2003 04 11	691	0.7+	1.2+	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
1997 11 06	704	(0.5−	2.2+)	2003 04 11	691	0.1+	1.5+	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+
1997 11 06	704	0.9−	1.0+	2003 04 27	699	1.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.5+	0.2+
2000 06 07	691	0.9+	0.1+	2003 04 27	699	0.7+	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
2000 06 07	691	0.7+	0.2+	2003 04 27	699	0.0	0.5−	2006 02 24	691	0.2−	0.6+
2000 06 07	691	0.9+	0.2+	2003 04 27	699	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.2−	0.8+
2000 08 01	704	0.0	0.1−	2003 05 01	704	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.2−	2003 05 01	704	1.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	0.0	0.0	2003 05 01	704	0.8+	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
2000 08 01	704	0.1−	0.1+	2003 05 05	699	0.1+	0.2−	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2003 05 05	699	0.8−	0.2+	2006 03 06	691	0.8+	0.3−
2000 08 26	704	0.5+	0.2−	2003 05 05	699	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2003 05 05	699	1.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.9+
2000 08 26	704	0.1+	0.6+	2003 05 08	704	1.2−	0.6+	2006 03 23	703	1.0−	0.7+
2000 09 03	704	0.3+	0.9−	2003 05 08	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	703	0.7−	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2003 05 08	704	0.5−	0.1−	2006 03 23	703	1.3−	1.1−
2000 09 03	704	0.9−	0.4+	2003 05 08	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.1+	0.8+	2003 06 05	291	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2000 09 04	704	0.8−	0.2+	2003 06 05	291	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+
2000 09 04	704	0.6−	0.8+	2003 06 05	291	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2000 09 04	704	0.4−	0.9+	2004 12 18	704	0.7+	0.6+				

(130511)∗ 2000 QG$_{152}$

Discovered 2000 Aug. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	118.82176		(2000.0)			
n	0.26925211	ω	15.31739		+0.38694851	−0.91802371
a	2.3751806	Ω	51.99621		+0.83404040	+0.30838435
e	0.1727356	i	6.31129		+0.39325241	+0.24926205
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.8−	0.8+	2004 10 15	691	0.0	0.1+	2004 11 30	699	0.2−	0.0	
2000 08 28	704	0.4+	0.8+	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2004 11 30	699	0.9−	0.3+	
2000 08 28	704	0.2−	0.4+	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2004 11 30	699	0.5+	0.9+	
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2004 10 20	704	0.8−	0.7+	2004 11 30	699	0.2+	0.0	
2000 09 03	704	1.1−	1.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.3+	2004 11 30	699	0.9+	0.2+	
2000 09 03	704	0.0	1.0+	2004 10 20	704	0.6+	0.1−	2004 12 11	703	0.1−	0.1+	
2000 09 03	704	0.6−	1.3+	2004 10 20	704	0.6−	0.8+	2004 12 11	703	0.6−	0.2−	
2000 09 03	704	0.3−	0.6+	2004 10 24	699	0.5−	0.3+	2004 12 11	703	0.3−	0.6−	
2000 09 24	699	0.6−	0.0	2004 10 24	699	0.1+	0.5+	2004 12 11	703	0.3−	1.0−	
2000 09 24	699	0.6−	1.0+	2004 10 24	699	0.0	0.1+	2004 12 16	704	0.9+	0.2+	
2000 09 24	699	0.7−	0.3+	2004 10 24	699	0.5−	0.0	2004 12 16	704	1.1−	0.2−	
2000 09 24	699	0.2+	0.6+	2004 11 02	699	0.1+	0.3+	2004 12 16	704	0.3−	0.3+	
2000 10 02	699	1.0+	0.4+	2004 11 02	699	0.0	0.2−	2004 12 16	704	0.3−	0.2−	
2000 10 02	699	0.8+	0.6+	2004 11 02	699	0.6−	1.2+	2005 01 07	704	0.8−	0.3+	
2000 10 02	699	0.1+	0.0	2004 11 02	699	0.3+	0.0	2005 01 07	704	0.3+	0.8+	
2000 10 02	699	0.0	0.5+	2004 11 04	691	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.1+	0.4+	
2000 10 27	704	1.4−	1.1+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.7−	0.1−	
2000 10 27	704	1.1−	0.6+	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2005 01 12	704	0.7−	0.1−	
2000 10 27	704	1.6−	0.3+	2004 11 04	699	0.5+	0.3−	2005 01 12	704	0.3−	0.6−	
2000 10 27	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	699	0.0	0.2+	2005 01 12	704	0.2−	0.1+	
2002 02 12	704	0.1−	0.5−	2004 11 04	699	1.8−	0.7+	2005 01 12	704	0.6+	1.2−	
2002 02 12	704	0.8−	0.1+	2004 11 04	699	0.1−	0.2−	2005 01 12	704	0.3+	0.1+	
2002 02 12	704	1.0+	0.7+	2004 11 04	703	0.1+	0.2+	2005 01 17	703	1.0−	0.5+	
2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.2+	0.4−	2005 01 17	703	0.2+	0.3+	
2002 02 21	460	0.4+	0.8+	2004 11 04	703	0.5+	0.2+	2005 01 17	703	0.8+	0.5−	
2002 02 21	460	0.4+	0.4+	2004 11 04	703	1.1−	0.5+	2005 01 17	703	0.4−	0.2+	
2002 02 22	460	0.2+	0.5−	2004 11 07	704	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.2−	1.3−	
2002 02 22	460	0.5−	0.6−	2004 11 07	704	0.7−	0.2−	2005 02 03	704	0.4−	0.1−	
2002 03 11	644	0.3+	0.2+	2004 11 07	704	0.0	0.4+	2005 02 03	704	0.2+	0.0	
2002 03 11	644	0.4+	0.3+	2004 11 07	704	0.0	0.4+	2005 02 03	704	0.3+	1.3+	
2002 03 11	644	0.4+	0.5+	2004 11 07	704	0.7+	1.7+	2005 02 03	704	0.2−	0.8+	
2002 03 22	644	0.4+	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+	
2002 03 22	644	0.4+	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.2+	
2002 03 22	644	0.6+	0.2+	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.3+	
2002 03 23	608	0.3−	0.4+	2004 11 12	703	0.0	0.2+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2+	
2002 03 23	608	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	0.3−	0.8+	
2002 03 23	608	0.4+	0.2+	2004 11 12	703	0.8−	0.4−	2006 04 19	703	0.3−	1.3+	
2002 03 30	644	0.3+	1.2+	2004 11 12	703	0.1−	0.6−	2006 04 19	703	0.7+	0.7+	
2002 03 30	644	0.5+	1.1+	2004 11 13	608	0.1−	0.8−	2006 04 19	703	0.2−	0.6−	
2002 03 30	644	0.6+	0.8+	2004 11 13	608	0.1+	0.9−	2006 04 20	691	0.2+	0.3+	
2002 04 11	704	0.3+	1.1+	2004 11 13	608	0.0	0.5−	2006 04 20	691	0.4+	0.6+	
2002 04 11	704	0.1+	1.2+	2004 11 18	704	0.4+	0.5+	2006 04 20	691	0.6+	0.4+	
2002 04 11	704	0.2+	0.6+	2004 11 18	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+	
2004 09 19	A35	0.3+	0.4+	2004 11 18	704	0.4+	0.8+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3+	
2004 09 19	A35	0.1−	0.2−	2004 11 18	704	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+	
2004 09 19	A35	0.1+	0.1−	2004 11 18	704	0.8+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+	
2004 09 22	699	(2.6−	0.4−)	2004 11 19	703	0.8−	0.6−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+	
2004 09 22	699	0.3+	0.2−	2004 11 19	703	0.5−	0.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+	
2004 09 22	699	0.6+	0.4+	2004 11 19	703	0.2+	0.2−	2006 05 06	691	0.3+	0.5+	
2004 09 22	699	0.5+	0.4+	2004 11 19	703	0.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.4+	
2004 10 07	691	0.1+	0.0	2004 11 30	699	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.4+	0.0	
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 11 30	699	0.8+	0.6+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+	
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 11 30	699	0.4+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+	

(130512)∗ 2000 QS$_{154}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	155.18853		(2000.0)			
n	0.28936958	ω	213.34012		+0.52593143	−0.84830222
a	2.2637795	Ω	205.09461		+0.80860259	+0.52111287
e	0.1664821	i	8.33466		+0.26373848	+0.09393999
P	3.41	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.6−	0.6+	2002 03 16	704	0.5−	1.4+	2005 02 09	704	0.8+	0.7−	
2000 07 30	704	0.2+	0.6−	2002 03 16	704	0.5−	1.1+	2005 02 09	704	0.3−	1.0−	
2000 07 30	704	0.1+	1.9+	2002 03 16	704	0.2−	1.1+	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+	
2000 07 30	704	0.1+	0.6+	2002 03 17	608	1.2+	1.2+	2006 03 05	G96	0.7−	0.2+	
2000 08 31	704	0.5−	0.2+	2002 03 17	608	0.8+	0.7+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+	
2000 08 31	704	0.3+	0.5+	2002 03 17	608	0.8+	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−	
2000 08 31	704	0.5+	0.8+	2002 03 18	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	704	1.5+	0.3+	
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2002 03 18	704	0.5+	0.7+	2006 04 24	704	1.0+	0.4+	
2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2002 03 18	704	0.2−	0.6−	2006 04 24	704	1.4+	0.1+	
2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2002 03 18	704	0.7+	0.9+	2006 04 26	691	0.4+	1.3+	
2000 09 03	704	0.4−	0.7+	2002 03 18	704	1.0−	0.0	2006 04 26	691	0.3−	0.2−	
2000 09 03	704	0.5−	0.8+	2002 04 05	644	0.8+	1.0+	2006 04 26	691	0.2−	0.0	
2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2002 04 05	644	0.7+	1.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−	
2000 09 04	704	0.1−	0.9+	2002 04 05	644	0.4+	0.9+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	
2000 09 04	704	0.6−	0.7+	2002 04 10	704	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	
2000 09 04	704	0.1−	1.0+	2002 04 10	704	0.1+	0.6+	2006 05 04	691	0.0	0.3−	
2000 09 04	704	0.4+	0.3+	2002 04 10	704	0.5+	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−	
2000 09 19	608	0.3−	0.3−	2002 04 10	704	0.1−	0.9+	2006 05 04	691	0.5−	1.2−	
2000 09 19	608	0.8−	0.1−	2002 04 10	704	0.3−	0.3+	2006 05 17	644	0.6−	0.3−	
2000 09 19	608	0.7−	0.3−	2002 04 12	704	0.1−	0.2+	2006 05 17	644	0.2−	0.0	
2000 09 23	704	1.0−	0.7+	2002 04 12	704	0.5+	0.4+	2006 05 17	644	0.1−	0.1+	
2000 09 23	704	0.6−	0.1+	2002 04 12	704	0.2−	0.4−	2006 05 19	703	0.6−	0.1−	
2000 09 23	704	0.8−	0.5+	2002 04 12	704	0.4+	0.3+	2006 05 19	703	0.4+	1.2−	
2000 09 23	704	0.6−	0.8+	2002 04 12	704	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	1.0−	
2000 09 25	704	0.0	0.7+	2002 04 12	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	(2.6−	1.1+)	
2000 09 25	704	0.5+	0.1−	2002 04 12	704	0.2−	0.5+	2006 05 22	691	0.0	0.3−	
2000 09 25	704	0.1+	0.8+	2002 04 12	704	0.3+	0.4+	2006 05 22	691	0.2−	0.0	
2000 09 25	704	0.3−	0.8+	2002 04 12	704	0.1−	0.6+	2006 05 22	691	0.0	0.1−	
2000 09 25	704	0.1−	0.7+	2002 04 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	291	0.7+	0.1−	
2000 10 03	704	0.8+	0.5−	2002 04 14	704	(1.7+	2.8+)	2006 05 24	291	0.3+	0.1+	
2000 10 03	704	0.5+	0.4+	2002 04 14	704	(1.8+	2.4+)	2006 05 24	291	0.3+	0.1+	
2000 10 03	704	1.6+	0.7+	2002 04 14	704	(2.5+	2.4+)	2006 05 25	644	0.3−	0.1−	
2000 10 03	704	0.8−	0.3−	2002 04 14	704	1.3+	2.0+	2006 05 25	644	0.3−	0.0	
2000 10 03	704	0.9−	1.6+	2005 01 04	203	0.1+	0.9+	2006 05 25	644	0.4−	0.1+	
2002 03 14	644	0.3+	0.0	2005 01 04	203	0.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−	
2002 03 14	644	0.3+	0.1+	2005 01 06	203	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−	
2002 03 14	644	0.1+	0.0	2005 01 06	203	0.2−	0.6+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2−	
2002 03 16	704	0.3−	1.5+	2005 02 09	704	0.4−	0.4+	2006 05 30	G96	0.5−	0.3−	
2002 03 16	704	0.3−	1.4+	2005 02 09	704	0.1−	0.7−					

(130513)∗ 2000 QG$_{159}$ = 2003 JJ$_{17}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46442)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	249.70056		(2000.0)			
n	0.28951118	ω	111.12608		+0.49689859	+0.86741684
a	2.2630414	Ω	188.80678		−0.84593394	+0.47745137
e	0.1767866	i	9.80520		−0.19361705	+0.14010071
P	3.40	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.4+	2003 06 22	699	0.1−	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	1.0+	2003 06 22	699	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.9+	0.3−	2003 06 22	699	0.6−	0.3−
2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 10 03	704	0.5−	1.1+	2003 06 22	699	1.3−	0.4+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	1.3+	2005 02 04	691	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2003 05 02	704	0.3+	0.2−	2005 02 04	691	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2003 05 02	704	0.7−	0.0	2005 02 04	691	0.2−	0.2+
2000 09 03	704	0.6−	0.4+	2003 05 02	704	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2003 05 02	704	(0.1−	2.2−)	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.6+	2003 05 09	704	0.4+	0.1+	2006 03 05	691	0.7+	0.8+
2000 09 22	699	0.3−	0.0	2003 05 09	704	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.6+
2000 09 22	699	0.4−	0.6+	2003 05 09	704	0.0	0.4−	2006 03 09	691	0.4+	0.7+
2000 09 22	699	0.4−	0.4+	2003 05 09	704	0.2+	0.7−	2006 03 09	691	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	0.2−	0.4+	2003 05 09	704	0.0	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2000 09 23	704	0.5+	0.6+	2003 05 11	608	0.2+	0.8−	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.9+	2003 05 11	608	0.0	1.2−	2006 04 02	G96	0.5−	0.2+
2000 09 23	699	0.9−	0.1+	2003 05 11	608	0.3+	0.9−	2006 04 02	G96	0.0	0.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2003 06 03	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−
2000 09 23	699	0.7−	0.0	2003 06 03	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	G96	0.8−	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2003 06 03	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	G96	0.5−	0.1+
2000 09 23	699	0.9−	0.1−	2003 06 03	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2003 06 03	704	0.5+	0.6+	2006 04 24	G96	0.5−	0.0
2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2003 06 04	704	1.2+	0.4+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1+
2000 09 25	704	0.1−	0.5+	2003 06 04	704	0.1+	0.9+	2006 04 24	G96	0.0	0.4+
2000 09 25	704	0.1−	0.3+	2003 06 04	704	0.2−	0.9+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3+
2000 09 25	704	0.4+	0.0	2003 06 04	704	0.4+	0.3−				
2000 09 25	704	0.8−	1.4+	2003 06 04	704	0.7+	0.9+				

(130514)∗ 2000 QR$_{163}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	159.69897		(2000.0)			
n	0.29593637	ω	203.82654		+0.54371651	−0.83667902
a	2.2301658	Ω	213.34567		+0.78799125	+0.53593983
e	0.1435484	i	6.88375		+0.28886355	+0.11285711
P	3.33	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.1+	0.3−	2000 09 03	704	0.8+	1.4+	2002 03 12	704	0.4+	1.0−
1997 09 23	691	0.3+	0.2−	2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2002 03 12	704	0.2+	0.3−
1997 09 23	691	0.3+	0.2−	2002 01 26	644	0.5+	0.5+	2002 03 16	704	0.9−	0.6+
1997 10 30	704	0.3+	0.1+	2002 01 26	644	0.4+	0.0	2002 03 16	704	0.6−	1.6+
1997 10 30	704	0.4+	0.9+	2002 01 26	644	0.7+	0.7+	2002 03 16	704	0.4−	1.5+
1997 10 30	704	1.6−	1.2+	2002 02 07	644	0.7+	0.2+	2002 03 16	704	0.6−	0.4+
1997 10 30	704	1.0−	0.1+	2002 02 07	644	0.8+	0.2+	2004 12 13	704	0.6+	0.2+
1997 10 30	704	0.7+	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.1−	2004 12 13	704	0.2−	0.3−
2000 07 07	691	0.3+	0.1+	2002 02 15	704	0.2−	0.2+	2004 12 13	704	0.7−	0.2+
2000 07 07	691	0.4+	0.4+	2002 02 15	704	0.2−	0.3+	2004 12 13	704	1.0+	0.1−
2000 07 07	691	0.4+	0.1+	2002 02 15	704	0.1+	0.2+	2004 12 18	704	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2002 02 15	704	0.1−	0.3+	2004 12 18	704	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.6+	2002 02 15	704	0.5−	0.4+	2004 12 18	704	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.7+	0.5+	2002 03 05	703	0.2−	0.1−	2004 12 18	704	0.6−	0.6−
2000 09 02	699	(7.0−	3.2+)	2002 03 05	703	0.8+	0.3−	2006 05 19	703	1.4−	0.4−
2000 09 02	699	1.3−	0.4+	2002 03 05	703	0.7−	0.3−	2006 05 19	703	0.8+	0.6+
2000 09 02	699	1.3−	0.5+	2002 03 05	703	0.1−	0.4+	2006 05 19	703	0.6−	0.1+
2000 09 02	699	0.1−	0.9−	2002 03 06	644	0.4+	0.2+	2006 05 19	703	0.6+	0.8+
2000 09 03	704	0.9+	0.5+	2002 03 06	644	0.4+	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.2−
2000 09 03	645	0.1−	0.0	2002 03 06	644	0.2+	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2000 09 03	645	0.3−	0.1−	2002 03 12	704	0.3−	0.7−	2006 05 21	691	0.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.6+	0.9+	2002 03 12	704	0.6−	0.5−				
2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2002 03 12	704	0.1−	0.2−				

(130515)∗ 2000 QC$_{165}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	162.62722		(2000.0)			
n	0.28019467	ω	137.92244		+0.83258211	−0.54614182
a	2.3129317	Ω	255.40499		+0.47934386	+0.79400086
e	0.1172788	i	5.47849		+0.27755449	+0.26700513
P	3.52	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.3+	0.2+	2000 11 03	704	0.3+	0.3+	2004 12 08	704	0.2−	0.2+
2000 07 30	704	0.4−	0.7+	2002 01 12	704	0.0	0.3+	2004 12 08	049	0.1−	0.0
2000 07 30	704	1.6−	0.2−	2002 01 12	704	0.1+	0.7+	2004 12 08	049	0.0	0.4+
2000 07 30	704	0.3+	0.7+	2002 01 12	704	1.4−	0.2+	2004 12 08	049	0.0	0.4+
2000 07 30	704	0.2−	0.2+	2002 02 06	644	0.7+	0.5+	2004 12 10	704	0.1+	0.1−
2000 08 21	I02	0.4−	0.1+	2002 02 06	644	0.4+	0.6+	2004 12 10	704	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.2+	0.8+	2002 02 06	644	0.3+	0.8+	2004 12 10	704	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	644	0.3+	0.4+	2004 12 10	704	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.5−	0.0	2002 02 07	644	0.6+	0.5+	2004 12 10	704	0.7+	0.5+
2000 08 31	704	0.3+	0.1−	2002 02 07	644	0.6+	0.4+	2004 12 11	599	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.7−	0.4+	2004 12 11	599	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	1.4−	0.1+	2004 12 11	599	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.4+	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−	2004 12 11	599	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.5−	1.0−	2004 12 12	599	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.3+	2002 02 15	704	0.6+	0.7+	2004 12 12	599	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.7+	0.4+	2002 02 15	704	0.3+	1.2+	2004 12 12	599	0.1−	0.2+
2000 09 03	300	0.3−	0.1+	2002 02 15	704	0.3+	0.7+	2004 12 12	599	0.2−	0.2−
2000 09 03	300	0.2−	0.4+	2002 02 15	704	0.9+	0.9+	2004 12 15	599	0.2−	0.0
2000 09 22	699	0.5−	0.5+	2002 02 15	704	0.2+	1.0+	2004 12 15	599	0.3−	0.0
2000 09 22	699	1.0−	0.3+	2002 02 16	644	0.4+	0.6+	2004 12 15	599	0.6−	0.8−
2000 09 22	699	1.1−	0.5+	2002 02 16	644	0.4+	0.6+	2004 12 16	704	0.5+	1.3+
2000 09 22	699	0.9−	0.3−	2002 02 16	644	0.7+	0.5+	2004 12 16	704	0.1−	0.8+
2000 09 23	704	0.5+	0.6+	2002 03 12	699	0.5−	0.3−	2004 12 16	704	0.2+	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.7+	2002 03 12	699	(0.1−	2.0+)	2004 12 16	704	(3.7−	1.4+)
2000 09 23	704	0.0	0.5+	2002 03 12	699	0.2+	0.6+	2005 01 06	704	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	0.1−	1.2+	2002 03 12	699	0.3−	1.0+	2005 01 06	704	0.1+	0.5−
2000 09 26	704	0.4−	0.7+	2002 03 14	644	0.2+	0.8+	2005 01 06	704	0.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2002 03 14	644	0.4+	0.6+	2005 01 06	704	0.4+	0.0
2000 09 26	704	0.3−	0.9+	2002 03 14	644	0.2+	0.3+	2005 01 06	704	0.2−	0.2+
2000 09 26	704	0.1+	0.9+	2002 03 16	704	1.0+	1.0+	2006 04 21	E12	0.5−	1.0+
2000 09 26	704	0.4−	1.0+	2002 03 16	704	0.9+	0.1+	2006 04 21	E12	1.1+	0.5−
2000 10 02	645	0.2−	0.2−	2002 03 16	704	0.6+	0.7+	2006 04 21	E12	0.4−	1.9+
2000 10 02	645	0.2−	0.1−	2002 03 16	704	(1.1−	2.7+)	2006 04 21	E12	0.2−	1.2+
2000 10 06	608	1.4+	1.6+	2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	1.4+	0.6+
2000 10 06	608	1.4+	1.4+	2004 09 17	704	0.5−	0.3−	2006 04 24	704	0.7+	0.8+
2000 10 06	608	1.3+	1.5+	2004 09 17	704	0.1−	0.9−	2006 04 24	704	1.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.6+	0.1+	2004 09 17	704	0.1−	1.1−	2006 05 02	704	(0.2+	2.1+)
2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2004 09 17	704	1.2+	0.1−	2006 05 02	704	(1.5−	2.3+)
2000 10 25	704	0.6−	0.3+	2004 11 07	704	0.2+	0.2−	2006 05 02	704	0.3+	0.7+
2000 10 25	704	1.2+	1.0+	2004 11 07	704	0.0	0.1+	2006 05 02	704	1.2−	0.0
2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2004 11 07	704	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	0.4−	0.6−
2000 11 03	704	0.6−	1.5+	2004 12 08	704	0.4+	1.0+	2006 05 23	699	0.7+	2.3+
2000 11 03	704	0.1+	0.5+	2004 12 08	704	(2.2−	1.4+)	2006 05 23	699	1.4+	1.0−
2000 11 03	704	0.9−	0.1+	2004 12 08	704	0.9−	0.2+	2006 05 23	699	0.2−	1.1+
2000 11 03	704	0.1+	1.2+	2004 12 08	704	0.3−	0.1−				

(130516)∗ 2000 QJ$_{166}$ = 2002 CA$_{50}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25109)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.39023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27196429	ω	211.77637		+0.56833327	−0.82129243	
a	2.3593632	Ω	203.70284		+0.77845906	+0.55630715	
e	0.1130694	i	7.11047		+0.26645597	+0.12649547	
P	3.62	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3−	1.3+	2004 08 26	699	0.7−	1.1+	2004 11 18	E12	0.0	0.5−
2000 08 31	704	0.3−	1.2+	2004 08 26	699	0.3+	0.4+	2004 11 19	703	0.0	0.7−
2000 08 31	704	0.6−	0.6+	2004 08 26	699	0.6−	0.4+	2004 11 19	703	1.5−	0.6−
2000 08 31	704	0.7−	0.4+	2004 08 26	699	1.5−	1.7−	2004 11 19	703	0.7+	0.9+
2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2004 09 09	704	0.1−	0.7+	2004 11 19	703	0.2+	0.3−
2000 09 03	704	(0.4+	2.2+)	2004 09 09	704	0.7−	0.9+	2004 11 30	699	0.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.6+	1.2+	2004 09 09	704	1.0−	0.3+	2004 11 30	699	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.9+	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2004 11 30	699	0.4+	0.1+
2000 09 03	704	0.2−	1.1+	2004 09 17	704	0.3+	0.3+	2004 11 30	699	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.7+	2004 09 17	704	0.4+	0.6+	2004 12 12	704	0.2−	0.4−
2000 09 22	699	0.3−	1.7+	2004 09 17	704	0.3−	0.1−	2004 12 12	704	0.3+	0.1−
2000 09 22	699	0.0	0.9+	2004 09 22	699	0.1+	0.5+	2004 12 12	704	0.1−	0.6−
2000 09 22	699	1.2−	1.5+	2004 09 22	699	0.3+	0.2+	2004 12 12	704	0.1−	1.8+
2000 09 22	699	0.9−	0.6+	2004 09 22	699	0.4+	0.1+	2004 12 16	704	0.0	1.8+
2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2004 09 22	699	0.3−	0.2−	2004 12 16	704	0.2+	0.7+
2000 09 23	704	0.9−	0.2−	2004 10 07	699	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.3+	1.0+
2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2004 10 07	699	1.1−	0.3+	2004 12 16	704	0.7+	1.3+
2000 09 23	704	0.7+	0.6+	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.2−	1.2+
2000 09 23	704	0.6−	0.6+	2004 10 07	699	0.5+	0.0	2004 12 17	704	(1.4−	2.5+)
2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2004 10 07	699	0.5−	0.0	2004 12 17	704	0.3−	1.5+
2000 09 25	704	1.0+	0.8+	2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	0.3−	1.8+
2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2004 12 18	704	0.0	1.0+
2000 09 25	704	1.0−	0.4+	2004 10 09	704	1.0−	0.6+	2004 12 18	704	0.1+	1.0−
2000 10 03	704	0.3+	0.6−	2004 10 09	704	0.5+	0.2+	2004 12 18	704	0.5−	0.1−
2000 10 03	704	0.2+	0.9−	2004 10 09	704	0.8+	0.7+	2005 01 13	703	0.8−	0.1+
2000 10 03	704	0.9+	1.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.4+	2005 01 13	703	0.3+	0.3−
2000 10 03	704	0.7+	1.0−	2004 10 09	704	0.4−	0.1−	2005 01 13	703	0.1−	0.5+
2002 02 03	608	0.6−	0.6+	2004 10 11	695	0.2−	0.0	2005 01 13	703	0.3+	0.9−
2002 02 03	608	0.7−	0.1+	2004 10 11	695	0.3−	0.2−	2005 02 11	809	0.2+	0.4−
2002 02 03	608	0.1+	0.4+	2004 10 14	704	0.5+	0.8+	2005 02 11	809	0.3+	0.5−
2002 02 07	644	0.4+	0.1+	2004 10 14	704	1.4−	1.3+	2005 02 11	809	0.5+	0.6−
2002 02 07	644	0.2+	0.2−	2004 10 14	704	1.0−	1.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2002 02 07	644	0.5+	0.2−	2004 10 14	704	0.6−	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2002 02 08	704	0.6+	0.9+	2004 10 14	704	0.4−	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	0.3+	0.5+	2004 10 24	699	0.3+	0.2−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+
2002 02 08	704	1.2+	0.2+	2004 10 24	699	0.7+	0.7+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.0	1.5+	2004 10 24	699	0.8+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.5+
2002 02 11	704	0.2−	1.4+	2004 10 24	699	0.2−	0.5−	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2004 11 03	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	1.0−	0.1+
2002 02 11	704	0.7−	1.7+	2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 04 07	704	0.7+	1.3−
2002 02 14	608	0.6+	0.8+	2004 11 03	699	0.5−	0.1+	2006 04 07	703	0.7−	1.3+
2002 02 14	608	0.6+	0.6+	2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.3−	0.8+
2002 02 14	608	0.3+	0.7+	2004 11 03	699	0.2−	0.1−	2006 04 07	704	1.0+	0.0
2002 02 15	704	0.1+	0.3−	2004 11 03	699	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	(2.0−	1.0+)
2002 02 15	704	0.1+	0.4−	2004 11 03	699	0.1−	0.1−	2006 04 07	704	0.9+	0.2+
2002 02 15	704	0.1−	0.1−	2004 11 04	703	0.2−	0.4−	2006 04 07	704	0.8−	1.5−
2002 02 15	704	0.3−	0.3−	2004 11 04	699	0.2−	0.3+	2006 04 18	699	1.1+	0.9+
2002 02 15	704	0.3−	0.5−	2004 11 04	703	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	0.8+	0.3+
2002 03 04	703	0.0	0.4−	2004 11 04	699	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	0.2+	0.5+
2002 03 04	703	1.2+	1.2+	2004 11 04	703	0.5+	0.3+	2006 04 18	699	0.8−	0.4−
2002 03 04	703	0.7+	0.1−	2004 11 04	703	0.2+	0.4+	2006 04 18	644	0.2+	0.2+
2002 03 04	703	0.5−	0.5−	2004 11 04	699	1.1+	0.9−	2006 04 18	644	0.0	0.6+
2002 03 06	644	0.0	0.3+	2004 11 04	699	0.2+	0.4−	2006 04 18	644	0.0	0.2+
2002 03 06	644	0.1−	0.0	2004 11 12	703	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2002 03 06	644	0.1−	0.2+	2004 11 12	703	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2002 03 12	699	0.3−	0.6+	2004 11 12	703	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 03 12	704	1.3−	1.1+	2004 11 12	703	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2002 03 12	699	0.8−	0.2+	2004 11 13	608	1.3+	1.7−	2006 04 24	691	0.3+	0.4+
2002 03 12	699	0.4+	0.3−	2004 11 13	608	(0.8+	2.8−)	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2002 03 12	704	0.3−	1.4−	2004 11 13	608	(0.7+	2.9−)	2006 04 24	691	0.2−	0.6+
2002 03 12	699	1.0+	0.2−	2004 11 17	E12	0.5−	0.5−	2006 04 24	699	0.6+	0.2−
2002 03 12	704	0.4−	1.2−	2004 11 17	E12	0.1+	0.5−	2006 04 24	699	0.8+	0.8+
2002 03 12	704	0.3+	0.6−	2004 11 17	E12	0.0	0.5−	2006 04 24	699	1.0+	0.4−
2002 03 12	704	0.4−	1.4−	2004 11 17	E12	0.1−	0.4−	2006 04 24	699	0.8−	0.2+
2002 03 14	644	0.1+	0.3+	2004 11 18	704	0.5+	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.6+
2002 03 14	644	0.0	0.0	2004 11 18	704	0.5+	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.5+
2002 03 14	644	0.2+	0.0	2004 11 18	704	1.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.8+
2002 03 16	704	0.3−	0.8−	2004 11 18	704	1.2+	1.6+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+
2002 03 16	704	0.4−	0.6−	2004 11 18	E12	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.5+
2002 03 16	704	0.3−	0.5−	2004 11 18	E12	0.1+	0.7−	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2002 03 16	704	0.7−	0.5−	2004 11 18	E12	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.4−	0.5+

(130517)∗ 2000 QW$_{168}$ = 2002 AK$_{90}$ = 2004 RQ$_{226}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22409, *MPO* 68686)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.99919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26351280	ω	263.88318		−0.01175900	−0.99983613	
a	2.4095442	Ω	186.83607		+0.95706890	−0.00726698	
e	0.1095041	i	6.64029		+0.28962189	−0.01658050	
P	3.74	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.0	1.0+	2002 03 13	644	0.2−	0.1−	2004 10 14	704	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.7+	2002 03 13	704	0.1+	0.1+	2004 10 14	704	0.1−	1.0+
2000 08 31	704	0.6−	1.9+	2002 03 13	644	0.3−	0.1−	2004 10 14	704	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2002 03 13	704	0.2−	0.1+	2004 11 03	699	0.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2002 03 13	704	0.3+	0.8+	2004 11 03	699	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.5−	0.6+	2002 03 13	644	0.1−	0.1+	2004 11 03	699	0.8−	0.5+
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2002 03 13	704	0.5−	1.0+	2004 11 03	699	0.6+	0.3+
2000 09 03	704	1.1−	1.0+	2002 03 14	644	0.3+	0.2−	2004 11 06	704	0.4−	0.2+
2000 09 03	704	0.8−	0.8+	2002 03 14	644	0.1+	0.4−	2004 11 06	704	1.1−	0.3+
2000 09 08	046	0.4−	0.9+	2002 03 14	644	0.2+	0.5−	2004 11 06	704	0.2−	0.5+
2000 09 08	046	0.3−	1.5+	2002 03 16	704	0.1+	1.6+	2004 11 06	704	0.6−	0.8−
2000 09 08	046	0.9−	1.6+	2002 03 16	704	0.7−	1.0+	2004 11 07	704	0.2−	0.4+
2000 09 08	046	0.9−	1.0+	2002 03 16	704	0.5+	1.6+	2004 11 07	704	1.0−	0.2−
2000 09 09	046	0.2−	0.1−	2002 03 16	704	1.1−	1.3+	2004 11 07	704	0.5−	0.0
2000 09 09	046	0.7−	0.1−	2002 03 16	704	0.8−	1.1+	2004 11 11	683	0.8+	0.9−
2000 09 09	046	0.5−	0.1−	2004 09 09	704	0.9+	1.4+	2004 11 11	683	0.2+	0.9−
2000 09 09	046	0.3−	0.2+	2004 09 09	704	0.7+	0.5+	2004 11 11	683	0.6+	0.3−
2000 09 22	699	0.7−	0.9+	2004 09 09	704	0.4+	0.7+	2004 11 12	704	0.4+	0.4+
2000 09 22	699	0.8−	0.9+	2004 09 09	691	0.1−	0.3−	2004 11 12	704	1.3−	0.2+
2000 09 22	699	0.0	0.7+	2004 09 09	691	0.1−	0.2−	2004 11 12	704	0.7−	0.1+
2000 09 22	699	0.8−	0.3+	2004 09 09	691	0.1−	0.0	2004 11 12	704	0.3−	0.5+
2000 09 23	699	1.8+	0.1−	2004 09 13	644	0.0	0.1+	2004 11 17	683	0.3−	0.0
2000 09 23	699	(2.9+	0.6+)	2004 09 13	644	0.3+	0.2−	2004 11 17	683	0.8−	0.2+
2000 09 23	699	1.7+	0.6+	2004 09 13	644	0.0	0.0	2004 11 17	683	0.0	0.0
2000 09 23	699	1.8+	0.5+	2004 09 15	691	0.0	0.5+	2004 12 12	704	0.3−	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2004 09 15	691	0.0	0.5+	2004 12 12	704	0.7−	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2004 09 15	691	0.2−	0.5+	2004 12 12	704	0.0	0.3−
2000 09 24	704	1.6−	1.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.1−	2004 12 12	704	0.5+	1.2−
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2004 09 17	704	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2004 09 17	704	0.9+	0.7−	2006 02 25	G96	0.4+	1.0−
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2004 09 17	699	0.9+	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.4−	1.0+	2004 09 17	699	1.0+	0.4+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2004 09 17	699	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.6+	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2004 09 17	699	0.6−	0.4+	2006 02 25	691	0.5+	0.1+
2000 10 02	704	0.5+	1.5+	2004 09 18	113	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.9−	1.8+
2002 01 11	704	0.1+	0.9−	2004 09 18	113	0.5+	0.5+	2006 03 03	704	0.3−	0.9+
2002 01 11	704	0.4+	0.2−	2004 09 18	113	0.4+	0.4+	2006 03 03	704	0.1−	1.4+
2002 01 11	704	0.2+	0.3+	2004 09 22	704	0.6+	0.3+	2006 03 03	704	0.8−	0.9+
2002 01 11	704	0.2+	0.3+	2004 09 22	704	0.6+	0.1−	2006 03 24	699	0.8+	0.3+
2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2004 09 22	704	1.0+	0.1−	2006 03 24	699	0.8+	0.7+
2002 01 14	704	0.6−	1.2−	2004 09 22	704	0.7+	1.2−	2006 03 24	699	0.4+	0.9+

2002 01 14	704	0.3−	0.7−	2004 09 22	704	0.0	0.6−	2006 03 25	G96	0.7−	0.6+
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2004 09 22	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.6+
2002 01 27	644	0.2+	0.2+	2004 09 22	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+
2002 01 27	644	0.5+	0.3+	2004 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.6+
2002 01 27	644	0.7+	0.2+	2004 10 02	704	0.6+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2002 02 06	699	1.0+	0.6−	2004 10 02	704	0.6+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2002 02 06	699	0.2+	0.4−	2004 10 02	704	0.1+	0.6−	2006 04 07	G96	0.4+	0.2+
2002 02 06	699	0.8+	0.5+	2004 10 02	704	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+
2002 02 06	699	0.5+	0.4+	2004 10 04	699	0.2−	1.8−	2006 04 19	699	0.4+	0.1+
2002 02 08	704	0.8−	0.3+	2004 10 04	699	0.7−	0.6+	2006 04 19	699	1.1+	0.4+
2002 02 08	704	0.3−	0.7+	2004 10 04	699	0.4−	0.6−	2006 04 19	699	0.0	0.2+
2002 02 08	704	0.2−	0.8+	2004 10 04	699	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.1−	1.0+
2002 02 08	704	0.1−	1.1+	2004 10 07	699	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.2+	0.0
2002 02 08	704	0.0	0.8+	2004 10 07	699	0.6+	0.5−	2006 04 20	703	0.4+	0.7−
2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2004 10 07	699	0.1−	1.0−	2006 04 20	703	0.5−	0.6+
2002 02 11	704	0.1+	0.7−	2004 10 07	699	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.5+	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2004 10 07	704	0.5−	0.2−	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2004 10 07	704	0.4−	0.1+	2006 04 25	G96	0.3+	0.1+
2002 02 16	644	0.0	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.8+	2006 04 25	G96	0.6+	0.0
2002 02 16	644	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.7−	0.2−	2006 04 26	699	1.7+	0.4−
2002 02 16	644	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.7−	0.0	2006 04 26	699	(2.0+	1.7+)
2002 03 04	106	0.3+	0.4−	2004 10 09	704	0.7−	0.0	2006 04 26	699	1.3+	1.5+
2002 03 04	106	0.2+	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	699	0.2+	1.0+
2002 03 04	106	1.5+	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2002 03 06	644	0.1+	0.4+	2004 10 11	608	0.3+	0.3−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2002 03 06	644	0.0	0.3+	2004 10 11	608	0.6+	0.6−	2006 05 21	G96	0.1−	0.3+
2002 03 06	644	0.1+	0.2+	2004 10 11	608	0.4−	0.3+	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
2002 03 13	704	0.1+	0.5+	2004 10 14	704	0.1−	0.4−				

(130518)∗ 2000 QN$_{169}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.35534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30888820	ω	58.25415		+0.55764014	+0.82784298	
a	2.1673805	Ω	245.75835		−0.78240572	+0.49967127	
e	0.2065820	i	3.83201		−0.27727020	+0.25496004	
P	3.19	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	(3.9+	1.6−)	2000 09 26	704	0.5−	0.2+	2006 05 16	E12	0.1−	0.7+
1994 12 28	691	0.1−	0.2+	2000 10 02	645	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.1−	0.0
1994 12 28	691	0.1+	0.2+	2000 10 02	645	0.1−	0.1−	2006 05 18	644	0.2+	0.3−
1994 12 28	691	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2006 05 18	644	0.1+	0.5−
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 03	704	0.1−	0.7+	2006 05 18	644	0.4+	0.2−
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	704	0.5+	0.8−
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	704	0.4−	0.8−
2000 08 31	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2000 10 25	704	0.7+	0.2−	2006 05 24	704	1.4−	0.1−
2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.5−	0.7+
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 10 25	704	0.7+	0.2+	2006 05 24	691	0.5−	0.0
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.1−	2006 05 27	704	0.2+	0.5+
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2003 06 26	704	0.7−	1.5+	2006 05 27	704	0.8−	0.5+
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2003 06 26	704	0.3+	0.0	2006 05 27	644	0.1−	0.2−
2000 09 05	699	0.5−	0.4+	2003 06 26	704	0.1+	0.3−	2006 05 27	704	0.2+	0.1+
2000 09 05	699	0.7−	0.0	2003 06 26	704	0.1+	0.7+	2006 05 27	704	1.2+	0.6+
2000 09 05	699	1.2−	0.2+	2003 07 01	704	0.0	0.5−	2006 05 27	644	0.1+	0.0
2000 09 05	699	0.7−	0.7+	2003 07 01	704	0.4+	0.2−	2006 05 27	704	0.1+	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.4−	2003 07 01	704	0.3+	0.6+	2006 05 27	644	0.4−	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2003 07 01	704	0.9+	0.6+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	(0.7−	2.3+)	2004 12 13	691	0.1−	0.4−	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.6+	2004 12 13	691	0.5+	0.3+	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2004 12 13	691	0.4+	0.8+	2006 06 04	691	0.4+	0.0
2000 09 25	699	0.7+	0.4+	2005 01 16	691	0.4−	0.5+	2006 06 04	691	0.3+	0.1−
2000 09 25	699	0.3+	0.4+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.0
2000 09 25	699	0.5+	0.0	2005 01 16	691	0.2+	0.9+	2006 06 14	644	0.0	0.0
2000 09 25	699	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.4−	0.3+	2006 06 14	644	0.1+	0.0
2000 09 26	704	0.5+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.1+	2006 06 14	644	0.2+	0.0
2000 09 26	704	0.3−	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.0	2006 06 21	644	0.9+	1.2+
2000 09 26	704	0.3+	0.0	2006 05 16	E12	0.2−	0.4−	2006 06 21	644	0.0	0.3+
2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2006 05 16	E12	0.4−	0.4−	2006 06 21	644	0.0	0.4+

(130519)∗ 2000 QQ$_{172}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.93097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29107991	ω	302.62411		−0.80455841	+0.58590624	
a	2.2549032	Ω	273.42302		−0.50713609	−0.76278295	
e	0.0670904	i	5.57364		−0.30902873	−0.27363488	
P	3.39	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 21	691	0.5−	1.2+	2002 01 09	704	0.0	0.2+	2004 11 19	704	0.1−	0.7−
1993 06 21	691	0.3−	0.7+	2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2004 11 19	704	1.4+	0.1−
1999 02 14	699	0.1+	1.1+	2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2004 11 19	704	0.1+	0.5+
1999 02 14	699	1.2+	0.1−	2002 01 13	704	0.8+	0.8+	2004 11 19	106	0.1−	0.4−
1999 02 14	699	0.2+	0.3−	2002 01 15	704	0.6−	1.1+	2004 11 19	106	0.6−	0.3−
2000 08 03	704	0.7−	0.5−	2002 01 15	704	0.5−	1.1+	2004 11 19	106	0.1+	0.1−
2000 08 03	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	1.5+	2006 03 24	703	0.6−	0.6+
2000 08 03	704	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.4−	0.7+	2006 03 24	703	0.2−	0.6+
2000 08 03	704	0.8−	0.6+	2002 01 19	704	0.8−	0.6+	2006 03 24	703	0.3−	0.7+
2000 08 21	699	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	0.4−	0.9+	2006 03 24	703	0.1+	0.4+
2000 08 21	699	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.2−	0.6+	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2000 08 21	699	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.4+	0.3+
2000 08 21	699	0.3−	0.7+	2004 10 09	699	0.3+	0.9+	2006 03 25	644	0.7+	0.2+
2000 08 31	704	0.4+	0.5+	2004 10 09	699	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.8+
2000 08 31	704	0.0	0.1−	2004 10 09	699	0.6−	1.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.3+
2000 08 31	704	0.6+	0.5+	2004 10 09	699	0.4+	1.0−	2006 04 24	704	1.7+	1.0−
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2004 10 21	704	0.6−	0.2−	2006 04 30	703	0.8−	0.4−
2000 08 31	704	1.0+	0.9+	2004 10 21	704	0.3+	0.7+	2006 04 30	703	0.1−	0.4−
2000 09 03	704	1.0+	0.4−	2004 10 21	704	0.5−	0.1−	2006 04 30	703	(2.2−	0.3−)
2000 09 03	704	0.0	0.9+	2004 10 21	704	0.0	0.6−	2006 04 30	703	1.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.6+	0.6+	2004 10 21	704	0.4−	0.2−	2006 05 16	644	0.2−	0.3+
2000 09 03	704	0.3−	0.6+	2004 10 23	704	0.7+	0.4+	2006 05 16	644	0.0	0.3+
2000 09 04	699	1.2−	0.4−	2004 10 23	704	0.1−	0.7+	2006 05 16	644	0.2+	0.3+
2000 09 04	699	1.4−	0.0	2004 10 23	704	(3.1+	1.3+)	2006 06 01	703	1.0+	0.7+
2000 09 04	699	0.1−	0.7+	2004 10 23	704	0.6−	0.3+	2006 06 01	703	0.5+	1.5+
2000 09 04	699	1.3−	0.4−	2004 10 24	704	0.2+	0.0	2006 06 01	703	0.2+	1.7+
2000 09 23	704	1.0+	0.3+	2004 10 24	704	0.2−	1.0+	2006 06 01	703	0.3−	1.6+
2000 09 23	704	0.9+	0.1−	2004 10 24	704	0.2−	0.4+	2006 06 27	E12	0.2+	0.2−
2000 09 23	704	0.1−	1.1+	2004 11 04	699	1.1−	0.3+	2006 06 27	E12	0.7−	0.5+
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2004 11 04	699	0.5−	0.7+	2006 06 27	E12	0.5−	0.2−
2002 01 09	704	0.9+	0.8+	2004 11 04	699	0.9−	0.6+	2006 06 27	E12	0.3−	0.4−
2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2004 11 04	699	0.6+	0.2−				
2002 01 09	704	1.4+	1.2+	2004 11 19	704	1.1+	0.6+				

(130520)∗ 2000 QO$_{175}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.80859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27861157	ω	174.15996		+0.52395653	−0.84765051	
a	2.3216850	Ω	244.21551		+0.77766339	+0.51603338	
e	0.1151409	i	5.31545		+0.34743230	+0.12328085	
P	3.54	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2002 03 14	644	0.1−	0.8+	2004 12 19	704	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	1.0−	0.7+	2004 11 11	691	(1.7+	2.3+)	2004 12 19	704	0.2+	0.3−
2000 08 31	704	0.5+	0.8+	2004 11 11	691	0.0	0.1+	2004 12 21	704	0.3−	0.3+

2000 08 31	704	0.7−	0.2−	2004 11 11	691	0.1−	0.0	2004 12 21	704	0.5+	0.4−
2000 09 03	704	1.6−	1.1+	2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 21	704	1.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2004 11 11	691	0.0	0.1+	2004 12 21	704	(0.8+	2.4−)
2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2004 11 11	691	0.0	0.0	2004 12 21	704	0.9−	0.3−
2000 09 03	704	0.4−	0.8+	2004 12 08	704	1.9+	1.4+	2005 01 06	704	0.6−	0.3−
2000 09 03	704	0.3−	0.7+	2004 12 08	704	0.1−	0.0	2005 01 06	704	0.3−	0.5+
2000 09 22	699	0.3+	0.8+	2004 12 08	704	0.0	0.1−	2005 01 06	704	(2.3−	0.1−)
2000 09 22	699	0.1−	0.0	2004 12 08	704	1.7+	1.3+	2005 01 06	704	0.7−	0.1+
2000 09 22	699	0.6+	1.2+	2004 12 08	704	0.1+	0.0	2005 02 01	703	0.1+	0.2+
2000 09 22	699	0.3−	0.8+	2004 12 10	704	0.2−	0.0	2005 02 01	703	0.4−	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.4−	2004 12 10	704	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.0	0.4+
2000 09 23	704	0.0	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.0	2005 02 01	703	1.6−	0.3−
2000 09 23	704	0.6−	0.5+	2004 12 10	704	0.7−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.5+	0.3+	2004 12 10	704	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2002 02 15	704	0.2+	0.1−	2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
2002 02 15	704	0.2+	0.7+	2004 12 12	691	0.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2002 02 15	704	0.3+	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2002 02 15	704	0.3+	0.4−	2004 12 15	704	0.8−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2002 03 06	644	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5+
2002 03 06	644	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.7+	0.5−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2002 03 06	644	0.3+	0.4+	2004 12 15	704	1.5−	0.4+	2006 05 31	G96	0.4+	0.3+
2002 03 10	699	0.2−	0.2+	2004 12 15	704	0.2+	0.7+	2006 05 31	G96	0.5+	0.0
2002 03 10	699	0.0	0.4+	2004 12 15	704	1.1+	0.3−	2006 05 31	G96	0.4+	0.3+
2002 03 10	699	0.3+	0.2+	2004 12 15	704	0.7+	1.8+	2006 05 31	G96	0.5+	0.3+
2002 03 10	699	0.2−	1.0+	2004 12 16	704	0.7+	0.7−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2002 03 14	644	0.5+	0.1+	2004 12 16	704	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2002 03 14	644	0.5+	0.6+	2004 12 16	704	0.2+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2002 03 14	644	0.5+	0.6+	2004 12 16	704	0.4−	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2002 03 14	644	0.0	0.6+	2004 12 16	704	0.3−	0.1−				
2002 03 14	644	0.0	0.7+	2004 12 19	704	(0.2−	2.1−)				

(130521)∗ 2000 QV$_{180}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.89558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26780939	ω	114.45863		+0.90987313	−0.39552217	
a	2.3837032	Ω	269.04357		+0.32062229	+0.86195662	
e	0.1215862	i	7.19748		+0.26331014	+0.31716398	
P	3.68	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.0	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	1.0+	2003 10 19	699	0.5+	0.7+
2000 08 31	704	0.8−	0.2−	2003 07 23	644	0.8−	0.4+	2003 10 19	704	0.8+	1.8+
2000 08 31	704	0.8−	0.2+	2003 07 23	644	0.1−	0.0	2003 10 19	704	1.1+	1.2+
2000 08 31	704	0.8−	0.4+	2003 07 23	644	0.8−	0.3+	2003 10 19	704	0.9+	1.1−
2000 09 05	704	0.5−	0.9−	2003 07 23	644	0.3−	0.0	2003 10 19	704	1.6−	0.3+
2000 09 05	704	0.7−	0.3+	2003 07 23	644	0.8−	0.4+	2003 11 20	704	1.4+	0.0
2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2003 07 23	644	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.5−	0.5−
2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2003 07 31	608	0.0	0.2−	2003 11 20	704	1.4+	0.7−
2000 11 29	704	0.8−	0.2−	2003 07 31	608	0.1−	0.6−	2005 01 08	599	0.1+	0.1+
2000 11 29	704	1.0+	0.2−	2003 07 31	608	0.4−	0.7−	2005 01 08	599	0.1+	0.1+
2000 11 29	704	0.7−	0.0	2003 08 01	704	0.2−	1.6+	2005 01 08	599	0.1+	0.0
2000 11 29	704	0.6−	0.4+	2003 08 01	704	0.1−	0.5+	2005 01 08	599	0.0	0.1+
2000 12 21	704	0.5−	0.6+	2003 08 01	704	0.3−	1.4−	2005 01 13	704	0.2+	0.4+
2000 12 21	704	0.3−	0.0	2003 08 01	704	0.6+	0.8+	2005 01 13	704	1.0+	0.8−
2000 12 21	704	0.5−	0.2−	2003 08 01	704	0.3−	0.4+	2005 01 13	704	0.1+	0.1−
2000 12 21	704	0.5+	0.5+	2003 08 02	170	0.3−	0.4−	2005 01 13	704	0.3+	0.5+
2000 12 21	704	0.4−	0.9−	2003 08 02	170	0.4−	0.2−	2005 01 13	704	0.8+	0.7+
2000 12 30	704	0.0	0.7+	2003 08 02	170	0.5−	0.2−	2005 01 15	699	0.1−	0.3−
2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2003 08 15	608	0.1−	0.4−	2005 01 15	699	0.1+	0.2−
2000 12 30	704	0.0	0.1−	2003 08 15	608	0.1+	0.3−	2005 01 15	699	0.3−	0.7+
2000 12 30	704	0.5+	0.2+	2003 08 15	608	0.5+	0.7−	2005 01 15	699	0.6+	1.2+
2000 12 30	704	0.4+	0.1−	2003 08 23	106	0.2+	0.1−	2005 02 02	703	0.6−	0.1−
2001 01 03	704	1.5+	0.3+	2003 08 23	106	0.5−	0.3−	2005 02 02	704	0.4+	0.7+
2001 01 03	704	0.1+	0.4−	2003 08 23	106	0.4+	0.3+	2005 02 02	703	0.5−	0.2+
2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2003 08 24	704	0.4−	0.7+	2005 02 02	703	0.4−	0.2−
2001 01 03	704	1.2+	0.3+	2003 08 24	704	0.6−	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.7+
2001 01 03	704	0.0	1.7−	2003 08 24	704	0.5−	0.6+	2005 02 02	703	0.2−	0.6−
2001 01 03	704	0.5−	0.3+	2003 08 24	704	0.7+	0.7−	2005 02 02	704	0.2+	0.2+
2001 01 03	704	0.1+	0.9−	2003 08 24	704	0.5−	1.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.9+
2001 01 03	704	0.0	0.3+	2003 09 02	704	0.7+	0.0	2005 02 09	704	0.3+	0.9+
2001 01 03	704	0.2+	0.0	2003 09 02	704	0.1−	0.2−	2005 02 09	704	0.4−	0.2+
2001 01 03	704	0.6+	0.1+	2003 09 02	704	0.1+	0.7−	2005 02 09	704	0.3+	0.5+
2001 01 04	704	1.2−	1.4+	2003 09 02	704	0.2−	0.3+	2005 02 09	704	0.2+	0.1+
2001 01 04	704	0.4+	0.1−	2003 09 16	699	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	0.2−	0.2−
2001 01 04	704	0.9+	0.7+	2003 09 16	699	0.1+	0.7+	2005 03 03	703	1.0−	0.9+
2001 01 04	704	1.3+	0.3−	2003 09 16	699	0.2+	0.4−	2005 03 03	703	0.1−	0.3+
2001 01 04	704	0.5+	0.1+	2003 09 16	699	0.1+	0.1+	2005 03 03	703	0.2+	0.0
2001 01 05	704	0.2+	0.3+	2003 09 18	644	0.5−	0.4+	2006 05 17	E12	0.3−	0.1−
2001 01 05	704	0.0	0.7−	2003 09 18	644	0.4−	0.5+	2006 05 17	E12	0.3+	0.2−
2001 01 05	704	0.5+	0.7−	2003 09 18	704	0.2+	0.0	2006 05 17	E12	0.2+	0.7+
2001 01 05	704	0.2−	0.4−	2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2006 05 17	E12	0.2−	0.3+
2001 01 05	704	0.4+	0.7−	2003 09 18	704	0.6+	0.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+
2001 01 20	704	0.6−	0.1+	2003 09 18	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	644	0.5+	0.8+
2001 01 20	704	0.0	0.3+	2003 09 18	704	0.2+	1.0+	2006 05 24	644	0.5+	0.6+
2001 01 20	704	0.0	0.7+	2003 09 18	704	0.3−	0.8+	2006 05 29	E12	0.0	0.5+
2001 01 20	704	0.4−	0.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.2+	2006 05 29	E12	0.2−	0.5+
2001 01 20	704	0.2−	1.0+	2003 09 24	644	0.3−	0.1+	2006 05 29	E12	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.4−	0.2−	2003 09 24	644	0.4−	0.1+	2006 05 29	E12	0.4−	0.8+
2001 01 21	704	0.8−	0.2+	2003 10 19	699	0.3−	0.6+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.7−	0.5+	2003 10 19	699	0.4−	0.4−	2006 06 17	691	0.3+	0.0
2001 01 21	704	0.2−	0.8+	2003 10 19	699	0.2+	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.0

(130522)∗ 2000 QC$_{182}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.03317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26474462	ω	4.21080		+0.99971761	−0.02370264	
a	2.4020642	Ω	357.14573		+0.02068336	+0.90314260	
e	0.2292997	i	1.95728		+0.01170071	+0.42868592	
P	3.72	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.3−	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.1+	2004 12 16	704	0.6+	0.3−
2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2001 01 04	704	0.5−	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.8−
2000 08 26	704	0.7−	0.4−	2001 01 04	704	0.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.4−	0.1−
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2001 01 04	704	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.5−	1.0−
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2001 01 19	704	0.0	0.6+	2005 01 17	704	0.3−	1.0+
2000 09 06	704	0.6+	0.3−	2001 01 19	704	0.2−	0.5−	2005 03 16	G96	0.0	0.1−
2000 09 06	704	1.3+	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	0.5+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1−
2000 09 06	704	0.4+	0.6−	2001 01 19	704	0.2−	0.3+	2005 03 16	G96	0.0	0.5−
2000 10 24	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.4−	0.1−	2005 03 16	G96	0.3+	0.7−
2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
2000 10 24	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.6−	0.7+	2006 02 24	691	0.1−	0.5+
2000 10 24	704	0.5+	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2002 02 13	691	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 02 13	691	0.4−	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.2−
2000 11 03	704	0.3+	0.7+	2002 02 13	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+
2000 11 03	704	0.4−	0.4−	2002 03 07	209	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2000 11 18	699	0.8−	0.4+	2002 03 07	209	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.5+	0.0
2000 11 18	699	0.0	0.2+	2002 03 08	209	0.7−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2000 11 18	699	0.5−	0.2−	2002 03 20	695	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2000 11 18	699	0.8−	0.4+	2002 03 20	695	0.5+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2000 11 20	704	0.0	0.0	2002 03 20	695	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2002 03 20	695	1.6+	0.5−	2006 04 25	691	0.0	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 04 06	807	0.6+	0.1+	2006 04 25	691	0.5+	0.2+
2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2002 04 06	807	0.4+	0.4−	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2000 11 20	704	0.4+	0.0	2004 12 03	691	0.0	0.3−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2000 11 28	704	0.4−	0.3+	2004 12 03	691	0.2+	0.3−	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2000 11 28	704	0.7+	0.3+	2004 12 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2000 11 28	704	0.3+	0.6+	2004 12 16	704	0.2+	0.4+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1+

2000 11 28	704	1.4−	1.0+	2004 12 16	704	0.4−	0.6−	
2000 11 28	704	0.3+	0.3−	2004 12 16	704	0.1+	0.3−	

(130523)∗ 2000 QX$_{183}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.79287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27839873	ω	179.21721		+0.57639744		+0.81689540
a	2.3228681	Ω	125.98008		−0.74988041		+0.53904859
e	0.2212999	i	1.49863		−0.32472351		+0.20520362
P	3.54	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.1+	0.1+	2000 09 04	704	0.2+	0.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.1+
2000 07 29	807	0.0	0.1+	2000 09 04	704	0.1−	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.5+	2000 09 04	704	0.0	0.2−	2004 11 10	691	0.1−	0.0
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2000 09 04	704	0.4−	0.7−	2006 01 26	G96	0.0	0.2−
2000 08 01	704	0.1−	0.2+	2003 04 26	691	0.1+	0.6+	2006 01 26	G96	0.2+	0.2−
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2003 04 26	691	0.2+	0.8+	2006 01 26	G96	0.1−	0.4−
2000 08 20	699	0.4+	0.6−	2003 04 26	691	0.1+	0.7+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−
2000 08 20	699	0.1+	0.1+	2004 10 10	695	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.3+	0.2+
2000 08 20	699	0.5+	0.6+	2004 10 10	695	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.2+	0.5+
2000 08 20	699	0.1−	0.3+	2004 10 23	691	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.4−	0.0	2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2004 11 03	691	0.1−	0.7+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.0	1.0+	2004 11 03	691	0.1−	0.8+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2000 08 26	704	0.3−	0.2−	2004 11 03	691	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0

(130524)∗ 2000 QB$_{189}$ = 2001 YB$_{84}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22424)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.22390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30415638	ω	189.68523		+0.23503179		+0.96665016
a	2.1898016	Ω	93.95984		−0.88481878		+0.25609623
e	0.1603720	i	5.85240		−0.40231304		+0.00147837
P	3.24	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.3−	0.3+	2002 01 08	704	0.4+	0.7+	2006 02 28	704	0.6+	0.3−
1995 02 03	691	0.0	0.4−	2002 01 08	704	0.4+	0.3+	2006 02 28	704	0.7+	0.1−
1995 02 03	691	0.2−	0.8−	2002 01 08	704	0.9+	1.2+	2006 02 28	704	1.0+	0.1+
2000 08 01	704	0.8+	0.1+	2002 01 08	704	0.7+	0.7+	2006 03 26	699	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.7−	0.4−	2002 01 08	704	0.3+	0.3+	2006 03 26	699	0.4+	0.8+
2000 08 01	704	0.4−	0.3+	2002 01 09	645	0.1−	0.2−	2006 03 26	699	0.9−	0.0
2000 08 01	704	0.7−	0.4+	2002 01 09	645	0.1−	0.2−	2006 04 09	704	0.5+	0.1−
2000 08 01	704	0.5+	1.0−	2002 01 14	704	(2.1+	0.0)	2006 04 09	704	0.5+	0.2+
2000 08 26	704	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	(2.9+	0.3−)	2006 04 09	704	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	(2.9+	0.0)	2006 04 09	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2002 01 14	704	(2.4+	0.1−)	2006 04 09	704	0.6−	0.1+
2000 08 26	704	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	(2.7+	0.6−)	2006 04 19	699	0.7+	0.6+
2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	608	0.9+	0.2−	2006 04 19	699	0.3+	0.2+
2000 09 04	704	0.1+	0.6+	2002 01 15	608	0.5+	0.2−	2006 04 19	699	0.3+	0.1+
2000 09 04	704	0.1−	0.8+	2002 01 15	608	0.0	1.1−	2006 04 19	699	0.2+	0.0
2000 09 04	704	0.2−	0.2+	2002 01 18	704	0.3−	0.2−	2006 04 19	703	0.8−	0.4+
2000 09 20	704	0.1−	0.6+	2002 01 18	704	0.3+	1.0+	2006 04 19	703	0.6−	0.2−
2000 09 20	704	0.2+	0.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.7+	2006 04 19	703	0.3−	0.4+
2000 09 20	704	0.0	1.2+	2002 01 18	704	0.0	0.6+	2006 04 19	703	0.5−	0.1+
2000 09 20	704	0.6−	0.9+	2002 01 21	704	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.1+	0.3−
2000 09 20	704	0.7+	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	703	0.6−	0.2+
2000 09 24	699	0.9−	0.0	2002 01 21	704	1.5−	0.6−	2006 04 19	703	0.9−	0.2+
2000 09 24	699	0.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.6+	0.5+	2006 04 19	703	0.5−	0.3−
2000 09 24	699	0.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.8+	0.5+	2006 05 17	644	0.1−	0.1+
2000 09 24	699	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.0	1.3+	2006 05 17	644	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.5+	2006 05 17	644	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.4−	2002 02 06	704	0.6+	1.4−	2006 05 20	703	0.2−	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2006 05 20	703	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	1.1+	2006 05 20	703	0.4+	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	1.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.8+
2001 12 17	644	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	2.0+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+
2001 12 17	644	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.5+	2006 05 21	644	0.0	0.2+
2001 12 17	644	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2006 05 21	644	1.0+	0.2+
2001 12 18	644	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.9+	0.7+	2006 05 25	699	0.7+	0.1+
2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.8+	2006 05 25	699	0.1−	0.1−
2001 12 18	644	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2006 05 25	699	0.6+	0.9+
2001 12 18	704	0.3−	0.6+	2004 12 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	699	0.3+	0.2+
2001 12 18	704	0.2+	0.8+	2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	0.8−	0.6+
2001 12 18	704	0.0	0.6+	2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.4+
2001 12 18	704	0.3−	1.6+	2004 12 16	704	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.2+
2001 12 18	704	0.4+	0.6+	2004 12 16	704	0.2+	0.5−	2006 05 26	703	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	1.0−	2004 12 16	704	0.5−	0.6−	2006 05 28	704	0.6+	0.9−
2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2006 02 24	644	0.5+	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.0
2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 02 24	644	0.2+	0.0	2006 05 28	704	0.7+	0.1+
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.6+	1.2−
2001 12 19	704	0.4+	0.6+	2006 02 28	704	0.5+	0.3+	2006 05 28	704	0.1+	0.6−

(130525)∗ 2000 QX$_{191}$ = 2002 AW$_{19}$

Discovered 2000 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22426)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.22685		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30123429	ω	195.74788		−0.13892519		+0.98377772
a	2.2039401	Ω	66.37726		−0.89468792		−0.07555334
e	0.1427473	i	7.11583		−0.42453896		−0.16270556
P	3.27	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.1+	1.0+	2004 12 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.2+
2000 08 26	704	0.4+	0.1+	2006 02 24	644	0.6+	0.0	2006 04 27	704	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.4+	0.5+	2006 02 24	644	0.2+	0.0	2006 04 30	704	1.1+	0.7+
2000 08 26	704	0.0	0.7+	2006 02 24	644	0.5+	0.1+	2006 04 30	704	1.2+	0.4−
2000 08 26	704	0.5+	0.6+	2006 02 25	703	1.0−	0.3+	2006 04 30	704	0.9+	0.6+
2000 09 04	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	703	1.3−	0.9+	2006 04 30	704	0.5+	0.0
2000 09 04	704	0.0	0.6+	2006 02 25	703	0.2+	0.1−	2006 04 30	704	0.6+	0.2−
2000 09 04	704	0.2+	0.3+	2006 02 25	703	0.1+	1.0+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2000 09 04	704	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2000 09 20	704	0.3−	0.6+	2006 03 26	699	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.3−	0.5+
2000 09 20	704	0.4−	0.3+	2006 03 26	699	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.6+
2000 09 20	704	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2000 09 20	704	0.8−	0.4−	2006 03 29	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2006 03 29	704	0.1+	0.6−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2000 09 23	704	1.8−	0.1+	2006 03 29	704	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.4+	0.1+
2000 09 23	704	1.0−	1.7+	2006 03 29	704	0.2+	0.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2006 03 29	704	0.5+	0.5+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2006 04 06	703	1.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	1.0−	0.1+	2006 04 06	703	1.0−	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2000 09 24	699	0.0	0.2+	2006 04 06	703	0.2−	0.0	2006 05 17	644	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2006 04 06	703	1.0−	0.2−	2006 05 17	644	0.1−	0.1−
2000 09 24	699	0.3−	0.4+	2006 04 09	704	0.4+	0.6−	2006 05 17	644	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.6−	2006 04 09	704	0.5−	0.6−	2006 05 21	644	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.4+	0.9−	2006 04 09	704	0.2+	0.4−	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2000 09 24	699	0.0	0.1−	2006 04 09	704	0.0	1.1−	2006 05 21	644	0.3+	0.6−
2000 09 24	699	0.4+	0.8+	2006 04 09	704	0.2−	0.6−	2006 05 21	644	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.6+	0.2+	2006 04 19	699	0.6+	0.6−	2006 05 21	644	0.1−	0.0
2001 12 17	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	699	0.2−	0.3−	2006 05 21	644	0.9+	0.4−
2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.4+	0.2+	2006 05 25	699	0.2+	0.0
2001 12 17	704	1.0−	0.2+	2006 04 19	699	0.6+	0.3+	2006 05 25	699	0.2+	0.2−

2001 12 17	704	1.0+	1.4−	2006 04 19	703	1.2−	0.3−	2006 05 25	699	0.2−	0.1+
2001 12 18	644	0.2−	0.9+	2006 04 19	703	2.0−	0.6−	2006 05 25	699	0.4−	0.6+
2001 12 18	644	0.1−	0.8+	2006 04 19	703	0.2−	0.5−	2006 05 25	704	0.8+	0.2+
2001 12 18	644	0.0	0.8+	2006 04 19	703	(2.2−	0.3+)	2006 05 25	703	0.4−	0.1−
2002 01 08	704	1.0−	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	704	0.7+	0.7+
2002 01 08	704	0.3−	0.5+	2006 04 21	691	0.2−	0.0	2006 05 25	703	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	703	1.3−	0.4+
2002 01 09	704	0.5−	0.6+	2006 04 23	704	0.3−	0.3+	2006 05 25	704	0.2−	0.1−
2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2006 04 23	704	1.6−	0.3+	2006 05 25	703	1.0−	0.2+
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2006 04 23	704	0.4−	0.2+	2006 05 28	704	0.5+	0.5+
2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	1.0+	0.3−	2006 05 28	704	0.7+	0.3+
2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	0.3+	2006 05 28	704	0.5+	0.5+
2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2006 04 23	704	0.2+	0.0	2006 05 28	704	0.8−	1.1+
2002 01 09	704	0.0	0.3−	2006 04 23	704	0.4+	0.8−	2006 05 28	G96	0.1−	0.2−
2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2006 04 23	704	(0.8−	2.0+)	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−
2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.1+	2006 05 28	G96	0.4−	0.3−
2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.3+	2006 05 28	G96	0.5−	0.4−
2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.4+	2006 06 12	644	0.2+	0.3+
2004 12 10	704	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.4+	2006 06 12	644	0.1−	0.0
2004 12 10	704	0.3+	0.5−	2006 04 24	704	0.3+	0.4+	2006 06 12	644	0.0	0.2−
2004 12 10	704	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	0.1+	0.3+	2006 06 19	644	0.1+	0.1+
2004 12 16	691	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.1+	0.7+	2006 06 19	644	0.0	0.1+
2004 12 16	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.1−	0.6+	2006 06 19	644	0.1−	0.2−

(130526)∗ 2000 QQ$_{194}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.24713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26514784	ω	50.16914		+0.63002882	−0.77657164	
a	2.3996283	Ω	0.77895		+0.70313047	+0.57022594	
e	0.1760761	i	1.69849		+0.32965318	+0.26791577	
P	3.72	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.0−	0.0	2002 02 10	704	1.0+	0.1+	2004 11 19	608	0.2+	0.2−
2000 08 31	704	0.6−	0.5−	2002 02 13	691	0.1+	0.2+	2004 11 19	608	0.2−	0.4−
2000 08 31	704	0.0	0.0	2002 02 13	691	0.1+	0.3+	2004 11 30	699	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.4+	2002 02 13	691	0.0	0.4+	2004 11 30	699	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	1.0−	2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2004 11 30	699	0.4+	0.5−
2000 09 04	704	0.3−	0.8+	2002 03 12	291	0.1+	0.1+	2004 11 30	699	0.3−	0.2+
2000 09 04	704	0.0	0.7+	2002 03 12	644	0.4+	0.8+	2004 12 11	703	0.1−	0.3−
2000 09 04	704	0.6+	1.6+	2002 03 12	291	0.1+	0.3+	2004 12 11	703	0.6−	0.3−
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 03 12	291	0.1+	0.1+	2004 12 11	703	0.7−	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2002 03 12	644	0.2+	0.8+	2004 12 11	703	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	0.3+	0.4+	2002 03 13	644	1.0+	1.3+	2004 12 15	704	0.1+	0.8+
2000 09 05	704	0.9+	1.1+	2002 03 13	644	0.2+	1.1+	2004 12 15	704	0.4−	0.1−
2000 09 09	699	0.2−	0.8+	2002 03 13	644	1.1+	1.3+	2004 12 15	704	0.6−	0.7+
2000 09 09	699	0.1+	1.2+	2002 03 15	704	0.4+	0.8+	2004 12 15	704	0.3+	0.1−
2000 09 09	699	1.0−	0.2+	2002 03 15	704	(0.3−	2.1+)	2004 12 15	704	1.3−	0.6+
2000 09 09	699	0.8−	0.7+	2002 03 15	704	0.2−	0.9+	2005 01 07	699	0.2+	0.7−
2000 09 20	608	0.5+	1.0+	2002 04 02	691	0.1+	0.4+	2005 01 07	699	0.2+	0.2+
2000 09 20	608	0.6+	1.1+	2002 04 02	691	0.1−	0.7+	2005 01 07	699	0.6+	0.7−
2000 09 20	608	0.6+	1.1+	2002 04 02	691	0.0	0.1+	2005 01 07	699	0.2−	0.3+
2000 09 21	699	0.7−	0.1−	2004 10 15	691	0.0	0.3−	2005 01 07	704	0.3−	0.4+
2000 09 21	699	0.8−	0.4+	2004 10 15	691	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	1.2−	0.2+
2000 09 21	699	0.6−	0.5+	2004 10 15	691	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.5−	0.4+
2000 09 21	699	0.3−	0.2−	2004 10 20	704	0.3+	0.1−	2005 01 07	704	0.9−	1.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2004 10 20	704	0.8+	0.3−	2005 01 07	704	1.1−	0.3+
2000 09 24	704	1.0−	1.2+	2004 10 20	704	1.4+	0.3−	2005 01 12	704	0.6−	1.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2004 10 20	704	0.2+	0.4+	2005 01 12	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2004 10 20	704	0.2+	0.1+	2005 01 12	704	0.8−	0.2+
2000 09 25	704	1.0−	0.4−	2004 10 24	699	0.3−	0.3−	2005 01 12	704	0.6+	0.4−
2000 09 25	704	0.2−	0.6+	2004 10 24	699	0.7+	1.2−	2005 01 12	704	1.1+	0.3−
2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2004 10 24	699	0.3−	0.5−	2005 01 17	703	0.9+	0.6+
2000 09 25	704	0.6−	1.4+	2004 10 24	699	1.3+	0.8+	2005 01 17	703	1.0+	0.7−
2000 09 25	704	0.4+	1.9+	2004 11 02	699	0.6−	0.1−	2005 01 17	703	0.8+	0.3−
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2004 11 02	699	1.9+	0.9+	2005 01 17	703	1.8+	0.7+
2000 10 01	704	0.2−	1.0+	2004 11 02	699	0.4−	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2004 11 02	699	0.5−	1.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.9+	2004 11 07	704	0.0	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2004 11 07	704	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.5+
2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2004 11 07	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2004 11 07	704	0.6−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2004 11 18	704	0.9−	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2000 10 02	704	0.9−	0.2+	2004 11 18	704	0.6−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	0.6+	2004 11 18	704	1.3−	0.4+	2006 05 03	691	0.5+	0.5+
2002 02 10	704	1.0+	0.7+	2004 11 18	704	0.3−	0.5+	2006 05 03	691	0.5+	0.2+
2002 02 10	704	1.2+	0.7−	2004 11 18	704	0.5−	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.4+
2002 02 10	704	0.8+	1.2+	2004 11 19	608	0.1+	0.3−				

(130527)∗ 2000 QW$_{198}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.54948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26518445	ω	51.38650		+0.68980570	−0.72391951	
a	2.3994075	Ω	354.96038		+0.62190257	+0.59984459	
e	0.0871983	i	6.81462		+0.37068220	+0.34077414	
P	3.72	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	1.0−	0.6+	2002 03 12	644	0.4+	0.5−	2004 11 04	703	0.0	0.2−
2000 08 29	704	0.7−	1.1+	2002 03 12	644	0.2−	0.5+	2004 11 04	703	0.4−	0.7−
2000 08 29	704	0.6−	0.8+	2002 03 12	644	0.3+	0.5−	2004 11 04	699	0.3+	0.7−
2000 08 29	704	0.3−	1.2+	2002 03 14	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	703	0.4+	0.4−
2000 08 29	704	0.5−	1.4+	2002 03 14	704	1.0+	1.3+	2004 11 04	699	0.9+	1.0−
2000 09 05	704	1.2−	0.0	2002 03 14	704	0.5+	0.6+	2004 11 04	703	1.0−	1.0−
2000 09 05	704	0.7−	0.1+	2002 03 14	704	0.5−	0.4+	2004 11 13	703	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 03 14	704	0.0	1.1+	2004 11 13	703	0.3−	0.5−
2000 09 05	704	0.8−	0.5+	2002 03 16	704	0.4+	0.7+	2004 11 13	703	0.3+	0.5−
2000 09 05	704	0.7+	0.5−	2002 03 16	704	0.1−	0.8+	2004 11 13	703	0.4−	1.0−
2000 09 21	704	0.6+	0.9+	2002 03 16	704	0.5−	0.1+	2004 11 19	703	0.4+	0.7−
2000 09 21	704	0.1+	0.3−	2002 03 16	704	0.2−	0.4+	2004 11 19	703	0.8+	0.2−
2000 09 21	704	0.5−	0.2+	2004 08 11	704	0.5−	0.3−	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
2000 09 21	704	1.2−	0.0	2004 08 11	704	0.9+	0.0	2004 11 19	703	0.3+	0.1+
2000 09 21	704	0.6+	1.3+	2004 08 11	704	0.1+	0.7+	2004 11 19	704	0.6−	0.2+
2000 09 23	699	0.7−	1.3+	2004 08 13	704	0.0	0.5+	2004 11 19	704	0.2−	0.6+
2000 09 23	699	0.7−	0.4+	2004 08 13	704	0.4+	0.3+	2004 11 19	704	1.1−	0.6+
2000 09 23	699	0.5−	1.4+	2004 08 13	704	0.2−	0.4+	2004 12 16	699	0.7+	0.1+
2000 09 23	699	1.3−	1.3+	2004 08 17	704	0.7−	0.5−	2004 12 16	699	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	1.2−	1.0+	2004 08 17	704	0.4+	0.8+	2004 12 16	699	0.8+	0.9−
2000 09 24	704	0.9−	1.0+	2004 08 17	704	0.3+	0.4+	2004 12 16	699	0.7−	1.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2004 08 17	704	0.7+	0.8+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	1.1+	2004 08 27	703	0.7−	1.8−	2006 02 20	691	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2004 08 27	703	1.4−	0.6−	2006 02 20	691	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2004 08 27	703	0.9−	1.2−	2006 02 22	699	1.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.0	1.0+	2004 08 27	703	0.6−	0.8−	2006 02 22	699	1.5+	1.2−
2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2004 09 07	691	0.0	0.2+	2006 02 22	699	0.0	1.4+
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2004 09 07	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	699	(0.8+	2.0+)
2000 10 02	704	0.3−	1.9+	2004 09 07	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	704	0.2−	0.8+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2004 09 10	704	1.1+	0.2−	2006 02 24	704	0.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2004 09 10	704	0.7+	0.3+	2006 02 24	704	0.3+	1.1+
2002 01 09	704	0.1−	0.8+	2004 09 10	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	704	0.6+	0.6+
2002 01 09	704	1.3+	0.7+	2004 09 10	704	0.5−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.7+
2002 01 09	704	0.3+	1.3+	2004 09 10	704	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2004 09 13	704	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.3+
2002 01 14	333	0.0	0.7−	2004 09 13	704	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.5+
2002 01 14	333	0.2+	0.6+	2004 09 13	704	0.5+	1.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2002 01 14	333	1.0−	0.6+	2004 09 13	704	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2002 01 19	333	1.5−	0.3−	2004 09 13	704	0.7−	1.0+	2006 03 03	704	(1.5+	2.1+)
2002 01 19	333	0.1+	0.8−	2004 09 15	699	0.5−	0.6+	2006 03 03	704	(0.9+	2.1+)
2002 01 19	333	1.4−	1.0−	2004 09 15	699	0.7−	0.8+	2006 03 03	704	1.0+	1.8+
2002 02 03	699	0.6−	0.1+	2004 09 15	699	1.8−	1.1+	2006 03 06	691	0.4−	1.1+

2002 02 03	699	1.1−	0.0	2004 09 15	699	0.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+		
2002 02 03	699	0.9−	0.2−	2004 09 18	704	0.8−	0.2+	2006 03 06	691	0.8+	0.9−		
2002 02 03	699	(1.2+	3.1−)	2004 09 18	704	0.2−	0.1−	2006 03 09	699	1.6−	0.4−		
2002 02 04	644	0.3+	0.9+	2004 09 18	704	0.6−	0.4+	2006 03 09	699	0.9+	0.8+		
2002 02 04	644	0.5+	0.7+	2004 09 18	704	0.5−	0.3+	2006 03 09	699	0.5+	0.5−		
2002 02 04	644	0.3+	0.8+	2004 09 18	704	0.3−	0.5+	2006 03 09	699	1.0+	1.1+		
2002 02 08	704	0.4+	0.7−	2004 10 04	699	0.7−	0.3−	2006 03 23	704	1.0+	0.4+		
2002 02 08	704	0.3−	0.3+	2004 10 04	699	0.0	0.4+	2006 03 23	704	0.3+	0.1−		
2002 02 08	704	0.1+	0.9−	2004 10 04	699	0.0	0.0	2006 03 23	704	0.7+	0.4−		
2002 02 08	704	0.0	1.1+	2004 10 04	699	0.8−	0.1−	2006 03 23	704	0.3+	0.1+		
2002 02 08	704	0.6+	1.4−	2004 10 10	704	0.4+	0.2−	2006 03 23	704	0.5+	0.4+		
2002 02 12	704	0.4+	1.3−	2004 10 10	704	0.9+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−		
2002 02 12	704	0.0	1.4−	2004 10 10	704	0.6+	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−		
2002 02 12	704	0.7+	0.9−	2004 10 10	704	0.4+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−		
2002 02 12	704	0.5+	1.1−	2004 10 10	704	0.5+	0.1+	2006 04 22	644	0.3+	0.5+		
2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2004 10 21	704	0.2−	0.1+	2006 04 22	644	0.2+	0.1+		
2002 03 03	644	0.0	0.6+	2004 10 21	704	0.1−	0.0	2006 04 22	644	0.5+	0.1−		
2002 03 03	644	0.1+	0.4+	2004 10 21	704	0.2+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−		
2002 03 03	644	0.1−	0.5+	2004 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−		
2002 03 04	644	0.7+	1.1+	2004 10 21	704	0.8+	0.1−	2006 04 24	G96	0.4−	0.0		
2002 03 04	644	1.0+	1.1+	2004 11 04	699	1.2+	0.3−	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−		
2002 03 04	644	1.1+	1.1+	2004 11 04	699	0.3+	0.0						

(130528)∗ 2000 QY$_{199}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.34262		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27368745	ω	291.42785		+0.20505344	−0.97129909
a	2.3494496	Ω	146.02169		+0.95875483	+0.17456648
e	0.1030462	i	12.45608		+0.19683053	+0.16156926
P	3.60	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.5−	0.7+	2002 02 11	704	0.5+	0.0	2002 03 20	699	0.3+	0.7−		
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.9+	0.0	2002 03 22	691	0.1−	0.3+		
2000 08 29	704	0.5−	0.8+	2002 02 11	704	1.4+	0.5+	2002 03 22	691	0.1+	0.1+		
2000 08 29	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+	2002 03 22	691	0.0	0.3+		
2000 09 05	704	0.5−	1.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2002 03 23	644	0.7+	1.3+		
2000 09 05	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.7+	2002 03 23	644	0.0	1.4+		
2000 09 05	704	0.1−	1.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.9+	2002 03 23	644	0.8+	1.8+		
2000 09 05	704	0.9+	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.8+	2002 04 16	704	0.2−	0.6+		
2000 09 05	704	1.0+	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.6+	2002 04 16	704	(1.1−	2.2+)		
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2002 02 13	644	0.1−	0.3+	2002 04 16	704	0.5+	0.1−		
2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2002 02 13	644	0.1+	0.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.0		
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2002 02 13	644	0.1−	0.4+	2002 04 16	704	0.5+	1.1+		
2000 09 24	699	0.6−	1.7+	2002 02 20	704	0.1+	0.2−	2004 09 14	699	0.7+	0.4−		
2000 09 24	704	0.0	0.9+	2002 02 20	704	0.7+	0.2−	2004 09 14	699	0.2−	0.9+		
2000 09 24	699	1.1−	1.6+	2002 02 20	704	1.2+	0.1−	2004 09 14	699	0.1+	0.6−		
2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2002 02 20	704	0.9+	0.4−	2004 09 14	699	0.4−	0.7+		
2000 09 24	699	0.7−	0.1−	2002 02 20	704	0.3+	0.3−	2004 09 15	683	0.2+	0.2+		
2000 10 02	704	1.1−	1.4+	2002 02 24	644	0.1+	0.4+	2004 09 15	683	0.5−	0.7+		
2000 10 02	704	0.0	1.0+	2002 02 24	644	0.1−	0.4+	2004 09 15	683	0.9−	1.1+		
2000 10 02	704	0.8+	1.0+	2002 02 24	644	0.1−	0.4+	2004 09 16	683	0.4−	1.3+		
2001 12 20	704	0.2−	1.2−	2002 03 09	704	0.2−	0.6+	2004 09 16	683	(0.6−	2.1+)		
2001 12 20	704	0.6+	0.1−	2002 03 09	704	0.3−	0.6−	2004 09 16	683	(0.4−	2.7+)		
2001 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 03 09	704	0.7−	0.5+	2004 10 07	704	1.1+	0.1−		
2001 12 20	704	0.1−	0.5−	2002 03 09	704	0.3−	0.1+	2004 10 07	704	0.6+	0.8+		
2002 01 19	704	0.6−	0.6−	2002 03 09	704	0.6+	1.7+	2004 10 07	704	0.4−	0.0		
2002 01 19	704	0.7−	0.4−	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2004 10 07	704	0.7+	0.0		
2002 01 19	704	0.3−	0.6−	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2004 10 07	704	0.4−	0.8+		
2002 01 19	704	0.3−	0.5−	2002 03 12	644	0.3−	0.4+	2004 10 12	699	0.2+	1.0+		
2002 01 19	704	0.6−	0.8−	2002 03 14	704	0.1+	0.0	2004 10 12	699	0.8−	0.2−		
2002 01 22	704	0.2−	0.2+	2002 03 14	704	0.1+	0.3+	2004 10 12	699	0.2−	0.9+		
2002 01 22	704	0.1+	0.7+	2002 03 14	704	0.1−	0.1−	2004 10 12	699	0.2−	0.4+		
2002 01 22	704	0.4−	0.7+	2002 03 14	704	0.5−	0.0	2004 10 18	704	0.3−	0.0		
2002 01 22	704	0.2+	0.6−	2002 03 14	704	0.1−	0.4+	2004 10 18	704	0.6+	0.4−		
2002 01 26	644	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.3+	0.4−	2004 10 18	704	0.1−	0.4−		
2002 01 26	644	0.1−	0.6+	2002 03 15	704	0.3+	0.6−	2004 10 18	704	0.3−	0.1−		
2002 01 26	644	0.1+	0.0	2002 03 15	704	0.3−	0.7−	2004 10 18	704	0.9−	0.2+		
2002 01 26	644	0.3+	0.7+	2002 03 15	704	0.1−	0.7+	2004 12 10	699	0.5+	0.0		
2002 01 26	644	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.1−	0.2+	2004 12 10	699	0.4+	0.3−		
2002 01 26	644	0.1+	0.6+	2002 03 16	704	1.4−	1.3−	2004 12 10	699	0.3−	0.4−		
2002 02 05	644	0.2−	0.2+	2002 03 16	704	0.4−	0.9+	2004 12 10	699	0.5+	0.1−		
2002 02 05	644	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.2+	0.3−	2006 04 08	703	0.6−	0.3+		
2002 02 05	644	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.0	0.4+	2006 04 08	703	0.3−	0.3−		
2002 02 07	704	0.0	0.3+	2002 03 16	704	0.4+	0.4−	2006 04 08	703	0.4−	0.4+		
2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 03 16	704	0.1−	0.7+	2006 04 09	703	0.8+	0.8+		
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2002 03 16	704	0.3−	0.6+	2006 04 09	703	0.1−	0.8+		
2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2002 03 16	704	0.1−	1.1−	2006 04 09	703	0.7+	0.4+		
2002 02 07	704	0.5+	0.6+	2002 03 17	704	0.8−	0.6−	2006 04 09	703	0.9+	1.7+		
2002 02 08	691	0.5−	0.1−	2002 03 17	704	1.7+	1.4−	2006 04 18	703	1.0+	1.2+		
2002 02 08	691	0.5−	0.2−	2002 03 17	704	0.2+	0.4−	2006 04 18	703	0.1+	1.5+		
2002 02 08	691	0.3−	0.1+	2002 03 17	704	0.0	0.0	2006 04 18	703	1.9−	0.5−		
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2002 03 19	608	0.2+	0.8+	2006 04 18	703	0.6−	0.4−		
2002 02 10	704	0.3+	0.5−	2002 03 19	608	0.0	0.0	2006 05 26	699	0.3+	1.5+		
2002 02 10	704	0.2+	0.5−	2002 03 19	608	0.2−	0.4+	2006 05 26	699	0.8+	0.3−		
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2002 03 20	699	0.1+	0.8+	2006 05 26	699	0.5−	1.2+		
2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2002 03 20	699	(0.9+	2.4+)	2006 05 26	699	1.1+	0.0		
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2002 03 20	699	0.3+	0.5+						

(130529)∗ 2000 QY$_{200}$ = 2002 AP$_{54}$ = 2004 XY$_{68}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22432, *MPO* 72110)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.62190		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29781519	ω	168.82790		+0.27492297	+0.95975877
a	2.2207763	Ω	117.10823		−0.88701298	+0.27616849
e	0.1654260	i	3.68917		−0.37097890	+0.05093199
P	3.31	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 16	691	(3.9+	0.8−)	2002 01 09	704	(0.3−	2.8+)	2006 03 24	691	0.1−	0.4+		
1996 02 16	691	0.7−	0.0	2002 01 13	704	0.7+	0.1+	2006 03 24	704	(2.0+	0.6+)		
1999 01 23	691	0.5+	0.1−	2002 01 13	704	1.3+	0.1−	2006 03 24	704	0.0	0.1−		
1999 01 23	691	0.7+	0.2−	2002 01 13	704	1.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.9+	0.1+		
1999 01 23	691	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.8+	0.3−	2006 03 24	704	0.2+	0.7+		
2000 08 02	704	0.9+	0.3+	2002 01 14	645	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.3+	0.6+		
2000 08 02	704	0.3+	1.0+	2002 01 14	645	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.4−	1.1+		
2000 08 02	704	0.5−	1.6+	2002 01 15	704	0.6−	0.5+	2006 03 29	704	0.1−	0.2+		
2000 08 02	704	0.5+	1.6+	2002 01 15	704	0.2−	0.8+	2006 03 29	704	1.0+	0.0		
2000 08 02	704	0.2−	0.9+	2002 01 15	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	699	0.9+	0.3+		
2000 08 29	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.8+	0.2+	2006 04 19	699	0.8+	0.2+		
2000 08 29	704	0.7+	1.1+	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	699	1.0+	1.8−		
2000 08 29	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.8+	0.8+	2006 04 19	699	0.8+	0.0		
2000 08 29	704	0.4−	1.0+	2002 01 21	704	0.9+	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−		
2000 09 05	704	0.5−	1.0+	2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−		
2000 09 05	704	0.0	1.1+	2002 02 07	704	(0.4−	2.5+)	2006 04 20	703	1.2−	0.7−		
2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.7−	0.4+	2006 04 20	703	0.0	0.4−		
2000 09 05	704	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	1.0−	0.9+	2006 04 23	704	0.4−	0.1−		
2000 09 05	704	1.0−	0.7+	2003 06 26	704	(0.4+	2.1+)	2006 04 23	704	0.4+	0.7+		
2000 09 19	608	0.6−	0.6+	2003 06 26	704	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.4+	0.1−		
2000 09 19	608	0.0	0.9+	2003 06 26	704	0.7−	0.6+	2006 04 23	704	0.3−	0.4+		
2000 09 19	608	0.3−	0.8+	2003 06 26	704	0.8−	0.5+	2006 04 23	704	0.8+	0.3+		
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2004 12 09	691	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	1.4+		
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2004 12 09	691	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	1.0−	1.8+		
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2004 12 09	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.8−	0.3+		
2000 09 24	704	0.8−	0.7+	2004 12 14	704	(1.0+	2.6+)	2006 04 25	704	0.8+	0.5+		
2000 09 24	704	0.6−	0.9+	2004 12 14	704	0.4+	0.2−	2006 04 25	704	0.2+	0.6+		
2000 09 26	608	0.9−	0.4−	2004 12 14	704	0.3−	0.8+	2006 04 25	704	0.2+	0.8+		
2000 09 26	608	1.2−	0.4+	2004 12 14	704	1.1−	0.2+	2006 04 26	699	0.4+	1.2+		
2000 09 26	608	1.4−	0.1−	2004 12 14	704	0.3+	0.2+	2006 04 26	699	0.7+	1.2+		

2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2004 12 16	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	699	0.5+	0.0	
2000 10 02	704	0.6+	1.2+	2004 12 16	704	0.8+	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.8+	
2000 10 02	704	0.6−	1.5+	2004 12 16	704	0.4+	1.0+	2006 04 27	704	0.4+	1.3+	
2000 10 02	704	1.1+	1.1+	2004 12 16	704	0.4−	0.6−	2006 04 27	704	0.6+	1.2+	
2001 12 17	704	0.6+	0.7+	2004 12 19	704	0.2−	0.5+	2006 04 27	704	0.4+	0.7+	
2001 12 17	704	0.3+	0.0	2004 12 19	704	0.5+	0.3−	2006 04 27	704	0.0	0.7+	
2001 12 17	704	0.4−	1.0−	2004 12 19	704	0.5+	0.1−	2006 04 30	704	0.5−	0.2+	
2002 01 09	704	0.1+	1.1+	2004 12 19	704	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	1.3+	0.2+	
2002 01 09	704	0.0	1.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	704	0.1+	0.3−	
2002 01 09	704	0.2−	0.6+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.2−	0.5+	

(130530)∗ 2000 QK$_{201}$ = 2002 CA$_{106}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25116)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.10225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28038330	ω	37.95013		+0.56140532	−0.82701317	
a	2.3118942	Ω	17.95725		+0.73387826	+0.48104466	
e	0.1505827	i	5.50026		+0.38242224	+0.29093858	
P	3.52	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.3−	0.6+	2002 03 03	703	0.3+	0.1+	2004 10 21	704	0.4−	0.1+	
2000 08 29	704	0.0	0.7+	2002 03 03	703	0.3−	0.8+	2004 10 21	704	0.3+	0.2+	
2000 08 29	704	0.5−	0.7+	2002 03 03	703	1.5+	0.5−	2004 11 22	704	(2.5−	0.7+)	
2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 03 03	608	0.2−	0.2−	2004 11 22	704	0.0	0.3−	
2000 09 05	704	0.5−	0.5+	2002 03 03	608	0.2+	1.1−	2004 11 22	704	(3.0−	1.0−)	
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2002 03 03	608	0.0	0.5−	2004 11 22	704	(3.5−	0.8−)	
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2002 03 05	333	0.0	1.5+	2004 11 22	704	(3.6−	1.1−)	
2000 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 03 05	333	1.0+	1.5+	2004 12 02	704	(2.4+	3.5−)	
2000 09 19	608	0.9−	0.5−	2002 03 05	333	0.3+	1.5+	2004 12 02	704	(2.3+	2.7−)	
2000 09 19	608	1.2−	0.0	2002 03 05	699	0.2−	0.1−	2004 12 02	704	(2.0+	2.8−)	
2000 09 19	608	1.0−	0.2−	2002 03 05	699	1.4+	0.9+	2004 12 02	704	(1.7+	3.3−)	
2000 09 24	699	0.1+	0.3+	2002 03 05	699	0.0	0.8+	2004 12 09	704	0.3−	0.2+	
2000 09 24	704	0.9−	1.1+	2002 03 05	699	0.3−	0.6+	2004 12 09	704	0.3−	0.6−	
2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2002 03 09	704	0.3−	0.1−	2004 12 09	704	0.9+	0.1−	
2000 09 24	699	0.1−	0.9+	2002 03 09	704	0.1−	0.2−	2004 12 11	704	0.1+	0.7−	
2000 09 24	704	0.8−	1.0+	2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2004 12 11	704	0.1+	0.4−	
2000 09 24	699	0.6−	0.9+	2002 03 09	704	0.1−	0.1+	2004 12 11	704	0.1−	0.1−	
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 03 09	704	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.3−	0.1+	
2000 09 24	704	0.3−	1.2+	2002 03 10	704	0.9−	1.0+	2004 12 15	704	0.3−	0.5−	
2000 09 24	699	0.5−	1.4+	2002 03 10	704	0.6−	0.6+	2004 12 15	704	0.1−	0.3−	
2000 09 26	608	0.1−	1.3+	2002 03 10	704	0.4−	0.5+	2004 12 15	704	0.1+	0.4−	
2000 09 26	608	0.0	1.0+	2002 03 10	608	0.1−	0.7+	2004 12 15	704	0.6+	1.2−	
2000 09 26	608	0.1−	1.0+	2002 03 10	608	0.1+	0.5+	2004 12 17	704	0.0	0.3−	
2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2002 03 10	608	0.4+	0.5+	2004 12 17	704	0.4+	0.3−	
2000 10 02	704	0.8−	1.1+	2002 03 12	704	0.1+	0.7+	2004 12 17	704	0.5−	0.2−	
2000 10 02	704	0.3+	1.3+	2002 03 12	704	0.1−	0.6+	2004 12 17	704	0.1−	0.3−	
2000 10 02	704	(0.3+	2.4+)	2002 03 12	704	0.2+	1.8+	2004 12 17	704	0.3−	0.3−	
2000 10 27	704	0.5−	0.8+	2002 03 12	704	0.4+	0.4+	2005 01 07	704	0.3−	0.2+	
2000 10 27	704	0.0	0.9+	2002 03 14	333	0.1−	0.4+	2005 01 07	704	0.4−	1.4+	
2000 10 27	704	0.1+	0.6+	2002 03 14	333	1.9−	0.1−	2005 01 07	704	0.2−	1.3+	
2000 10 27	704	0.2+	0.6+	2002 03 14	333	0.3+	1.0−	2005 01 07	704	0.9+	0.8+	
2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.5+	2005 02 03	704	0.3−	0.2+	
2002 02 07	704	0.2−	0.0	2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2005 02 03	704	0.2−	0.2+	
2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2002 03 16	704	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	0.0	0.9+	
2002 02 07	704	0.2−	0.4+	2002 03 16	704	0.7+	0.7+	2005 02 03	704	0.3−	0.4+	
2002 02 10	704	0.9+	0.8+	2002 03 16	704	0.8+	0.5+	2005 02 03	704	0.4+	0.8+	
2002 02 10	704	0.8+	0.4+	2002 03 19	699	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	
2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2002 03 19	699	0.2+	0.5−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	
2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2002 03 19	699	1.0+	0.2−	2006 04 07	691	1.0+	1.2−	
2002 02 10	704	0.4+	0.3+	2002 03 19	699	0.0	0.5−	2006 05 04	G96	0.2−	0.5+	
2002 02 12	704	0.4+	0.8+	2002 03 20	333	0.6+	0.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+	
2002 02 12	704	0.9+	0.3+	2002 03 20	333	0.2−	0.5−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+	
2002 02 12	704	0.3+	1.5+	2002 03 20	333	1.4−	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.5+	
2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2004 09 13	704	0.3−	0.9+	2006 05 04	G96	0.5−	0.0	
2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2004 09 13	704	0.6−	0.6+	2006 05 04	G96	0.4−	1.8+	
2002 02 14	608	0.6−	0.5+	2004 09 13	704	0.6−	1.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+	
2002 02 14	608	0.0	0.6+	2004 09 13	704	0.9+	0.8−	2006 05 04	G96	1.0−	0.6+	
2002 02 14	608	0.1+	0.3−	2004 09 23	704	0.0	1.5−	2006 05 05	699	0.6+	0.1−	
2002 02 20	704	1.1+	0.5+	2004 09 23	704	0.1+	0.7+	2006 05 05	699	0.8−	0.1−	
2002 02 20	704	0.8+	0.5+	2004 09 23	704	0.7+	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.8+	
2002 02 20	704	0.7+	0.2+	2004 09 23	704	1.5+	0.6−	2006 05 05	699	0.3−	1.2+	
2002 02 20	704	0.9+	0.1+	2004 10 21	704	0.0	0.8+					
2002 03 03	703	0.5+	0.7+	2004 10 21	704	0.9−	0.2−					

(130531)∗ 2000 QY$_{201}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.31318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26838899	ω	50.44084		+0.54126283	−0.84079758	
a	2.3802701	Ω	6.81037		+0.74422542	+0.47366458	
e	0.2170422	i	4.68945		+0.39136054	+0.26210933	
P	3.67	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.0	0.9+	2004 09 23	704	1.9+	1.1+	2004 12 09	704	0.3−	1.0−	
2000 08 29	704	0.1−	0.9+	2004 09 23	704	(3.1+	1.8+)	2004 12 09	704	0.3−	0.0	
2000 08 29	704	0.2+	0.4+	2004 09 23	704	(2.9+	1.1+)	2004 12 12	704	0.3−	0.1+	
2000 09 03	645	0.2−	0.0	2004 09 23	704	(2.6+	1.3+)	2004 12 12	704	0.0	0.1−	
2000 09 03	645	0.0	0.0	2004 09 23	704	(2.6+	1.3+)	2004 12 12	704	0.2−	0.1−	
2000 09 05	704	0.5+	0.0	2004 10 10	704	1.3+	0.8+	2004 12 12	704	0.3−	0.1+	
2000 09 05	704	0.1+	0.9+	2004 10 10	704	0.7+	0.0	2004 12 12	704	0.0	0.4+	
2000 09 05	704	0.1−	0.3−	2004 10 10	704	1.5+	0.4−	2004 12 13	704	0.2+	0.0	
2000 09 05	704	0.7−	0.8−	2004 10 10	704	0.4+	0.4+	2004 12 13	704	0.2−	0.0	
2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2004 10 21	704	0.2+	0.5−	2004 12 13	704	0.1+	0.4+	
2000 09 23	699	1.0−	0.2+	2004 10 21	704	0.0	0.2−	2004 12 13	704	0.8−	0.2−	
2000 09 23	699	0.8+	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.3−	2004 12 15	704	0.2+	0.1−	
2000 09 23	699	1.5+	0.6+	2004 10 21	704	0.5+	0.1−	2004 12 15	704	0.1−	0.4−	
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2004 10 21	704	0.6−	0.6+	2004 12 15	704	0.1−	0.1−	
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2004 11 04	703	0.4−	0.2+	2004 12 15	704	0.0	0.1−	
2000 09 24	704	0.0	1.0+	2004 11 04	703	0.6−	0.5−	2004 12 15	704	0.3−	0.2−	
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2004 11 04	703	0.7−	0.1+	2004 12 17	704	0.1−	0.2−	
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	703	0.1−	1.1−	2004 12 17	704	0.1−	0.5−	
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2004 11 05	644	0.1+	0.3−	2004 12 17	704	0.1−	0.3−	
2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2004 11 05	644	0.2+	0.3−	2004 12 17	704	0.2−	0.1+	
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2004 11 05	644	0.3+	0.2−	2004 12 17	699	0.2+	0.1+	
2000 10 02	704	1.0−	0.2+	2004 11 19	704	0.2+	0.2−	2004 12 17	704	0.3−	0.7−	
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2004 11 19	704	0.1+	0.0	2004 12 17	699	0.0	0.1+	
2002 03 06	644	0.5−	0.7+	2004 11 19	704	0.1−	0.2−	2004 12 17	699	0.1−	0.1−	
2002 03 06	644	0.4+	1.4+	2004 11 19	704	0.2+	0.2−	2004 12 17	699	0.1−	0.2+	
2002 03 06	644	0.1−	0.9+	2004 11 19	704	0.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.5−	0.6+	
2002 03 09	704	0.9+	1.6+	2004 11 20	704	0.1−	1.9+	2005 01 07	704	0.3+	0.9+	
2002 03 09	704	(1.6+	2.1+)	2004 11 20	704	0.5−	0.2−	2005 01 07	704	0.8+	2.0+	
2002 03 09	704	(2.7+	2.7+)	2004 11 20	704	0.3+	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.1+	
2002 03 15	644	0.4−	0.9+	2004 11 20	704	0.0	0.5−	2005 01 07	704	0.6+	0.1−	
2002 03 15	644	0.0	1.0+	2004 11 20	599	0.1+	0.1−	2005 01 12	704	0.3−	0.3+	
2002 03 15	644	0.1−	1.1+	2004 11 20	599	0.1+	0.1−	2005 01 12	704	(2.2−	1.7−)	
2002 03 16	704	0.8+	0.1−	2004 11 20	599	0.2−	0.0	2005 01 12	704	0.6+	0.2+	
2002 03 16	704	1.0+	1.0−	2004 11 20	599	0.1−	0.2−	2005 01 12	704	0.1+	0.3+	
2002 03 16	704	0.6+	0.1−	2004 11 21	587	1.3−	0.0	2005 01 12	704	1.9−	0.4+	
2002 03 16	704	0.5+	0.0	2004 11 21	587	0.2−	0.1+	2005 01 17	703	0.2−	0.2−	
2002 04 10	704	1.7+	0.7+	2004 11 22	704	0.1+	0.1+	2005 01 17	703	0.3−	0.3+	
2002 04 10	704	0.2+	0.1−	2004 11 22	704	0.2+	0.4+	2005 01 17	703	1.1−	0.2+	
2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2004 11 22	704	0.2−	0.1−	2005 01 17	703	0.1−	0.1+	
2002 04 10	704	0.3−	0.9+	2004 11 22	704	0.2+	0.7+	2005 02 03	704	0.1−	0.0	
2002 04 12	704	(2.1+	1.2+)	2004 11 22	704	0.3+	0.3−	2005 02 03	704	0.2−	0.1−	
2002 04 12	704	2.0+	0.4+	2004 11 22	704	0.1−	0.1−	2005 02 03	704	0.7−	0.3−	
2002 04 12	704	(2.3+	1.1+)	2004 11 22	704	0.4−	0.5+	2005 02 03	704	0.2+	0.1+	
2002 04 12	704	(2.4+	0.4+)	2004 11 22	704	0.2−	1.0+	2005 02 03	704	0.5−	1.5−	
2004 09 09	704	0.3+	0.6+	2004 11 22	704	0.6+	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.3−	

2004 09 09	704	0.8+	1.7+	2004 12 02	704	0.0	0.1+	2006 04 24	699	1.2−	0.3+
2004 09 09	704	0.1−	0.8+	2004 12 02	704	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	(0.6+	2.6+)
2004 09 09	704	0.8+	1.4+	2004 12 02	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.5−	1.1+
2004 09 13	704	(0.1−	2.2+)	2004 12 02	704	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2004 09 13	704	0.5+	0.2+	2004 12 02	703	0.1−	0.6−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2004 09 13	704	1.0+	0.3+	2004 12 02	704	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.6+	0.5+
2004 09 13	704	1.1+	0.3+	2004 12 02	703	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2004 09 18	704	0.1−	0.3+	2004 12 02	703	0.0	0.4−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2004 09 18	704	0.5−	0.0	2004 12 02	703	0.1−	0.4−	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2004 09 18	704	0.0	0.3+	2004 12 09	704	0.1−	1.2−	2006 06 01	G96	0.4+	0.0
2004 09 18	704	0.3+	0.4+	2004 12 09	704	0.1+	0.5−	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+

(130532)∗ 2000 QB$_{202}$ = 2002 CD$_{197}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27015)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.53642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27846098	ω	332.89745		+0.99039927	+0.13707482	
a	2.3225219	Ω	19.24892		−0.11495644	+0.88853409	
e	0.1726213	i	3.10939		−0.07677434	+0.43785577	
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+	2004 12 17	704	0.3+	0.4+
1993 09 15	691	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.0	2004 12 17	704	0.3+	1.0+
1993 09 15	691	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.8−	2004 12 17	704	0.8−	0.4+
1999 04 11	691	0.0	0.2+	2002 02 12	704	1.7+	1.0+	2004 12 17	704	0.7+	0.9+
1999 04 11	691	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	1.4+	2004 12 17	704	0.4−	0.1+
1999 04 11	691	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.6+	1.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2000 08 27	807	0.6−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.8+	2006 03 24	G96	0.4+	0.3+
2000 08 27	807	0.5−	0.3+	2002 03 09	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+
2000 08 29	704	0.5+	0.7+	2002 03 09	691	0.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.4+	0.1+
2000 08 29	704	0.0	0.5+	2002 03 09	691	0.1−	0.4−	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+
2000 08 29	704	0.3−	0.9+	2004 11 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.8+	0.6+
2000 09 03	645	0.1+	0.1+	2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2004 11 20	691	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+
2000 09 05	704	0.6+	0.3+	2004 12 02	691	0.3+	0.6−	2006 04 07	G96	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2004 12 02	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.7+	0.4+	2004 12 02	691	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.7+	2004 12 11	704	0.7−	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2004 12 11	704	0.4+	0.5+	2006 04 19	G96	0.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2004 12 11	704	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.0	2004 12 15	691	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2004 12 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.6−	2004 12 15	691	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.5+	0.1−
2000 10 05	691	0.4−	0.3−	2004 12 15	704	0.4+	0.0	2006 05 05	G96	1.0+	0.5+
2000 10 05	691	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.4−	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.0
2000 10 05	691	0.7−	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.4+
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.9+	0.5+				
2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.7+	0.7+				

(130533)∗ 2000 QK$_{204}$

Discovered 2000 Aug. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.83898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30296839	ω	192.60010		−0.06852447	+0.99517520	
a	2.1955222	Ω	73.50291		−0.90885338	−0.03324280	
e	0.0997209	i	4.19974		−0.41144857	−0.09231050	
P	3.25	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.1−	1.4−	2002 01 23	704	(0.2−	2.1+)	2006 05 20	E12	0.7+	0.5+
1994 12 28	691	(4.1−	7.1−)	2002 02 04	644	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.3−
1994 12 28	691	(6.8+	8.4−)	2002 02 04	644	0.1+	0.6+	2006 05 27	704	1.2−	1.3−
1996 04 24	691	0.0	0.1+	2002 02 04	644	0.2+	0.4+	2006 05 27	704	0.1+	0.7+
1996 04 24	691	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.2−	0.1+	2006 05 27	704	0.6−	0.1+
1996 04 24	691	0.1+	0.0	2002 02 06	704	0.2+	0.0	2006 05 27	704	0.4+	0.2+
2000 08 29	704	0.5−	0.4+	2002 02 06	704	0.2−	0.2+	2006 05 29	704	1.0+	0.6+
2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.8+	0.6−	2006 05 29	704	1.3−	0.6+
2000 08 29	704	0.7−	0.8+	2002 02 06	704	0.3+	0.4+	2006 05 29	704	0.2+	0.1+
2000 09 05	704	0.4+	0.9+	2003 07 23	704	1.1−	0.5+	2006 05 29	704	0.3−	0.1+
2000 09 05	704	0.4+	1.1+	2003 07 23	704	0.7+	0.1+	2006 05 30	701	0.0	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2003 07 23	704	0.3+	0.1+	2006 05 30	701	0.6+	0.2−
2000 09 26	608	0.9−	1.0+	2003 07 23	704	1.5+	0.5−	2006 05 30	701	0.3−	0.6+
2000 09 26	608	0.3−	0.6+	2004 12 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	701	0.1+	0.2+
2000 09 26	608	0.8−	0.7+	2004 12 20	691	0.5−	0.2−	2006 06 04	704	0.3+	0.1+
2002 01 14	704	0.2+	1.1+	2004 12 20	691	0.1+	0.4+	2006 06 04	G96	0.1−	0.2+
2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2006 05 17	644	0.2−	0.2+	2006 06 04	G96	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.8+	1.3+	2006 05 17	644	0.2−	0.0	2006 06 04	704	0.5+	0.2+
2002 01 23	704	0.8+	0.4−	2006 05 17	644	0.8−	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.2+
2002 01 23	704	0.3+	1.0+	2006 05 20	E12	0.2−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1+	0.2+
2002 01 23	704	1.3+	1.5+	2006 05 20	E12	0.3−	0.1+	2006 06 04	704	0.1−	0.6−
2002 01 23	704	0.4+	0.9+	2006 05 20	E12	0.3−	0.3+	2006 06 04	704	0.6+	0.2−

(130534)∗ 2000 QX$_{204}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.40816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27164163	ω	191.57199		+0.98129198	−0.19252497	
a	2.3612311	Ω	179.52757		+0.18046644	+0.91906320	
e	0.2513830	i	2.92983		+0.06706641	+0.34388511	
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2003 05 23	691	0.6−	0.7+
2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2003 05 23	691	0.6−	0.5+
2000 08 31	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2003 05 23	691	0.3−	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	1.1−	0.6+	2003 06 03	691	1.2+	1.8+
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2003 06 03	691	1.0+	1.3+
2000 09 05	704	0.2+	0.1−	2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2003 06 03	691	1.5+	1.6+
2000 09 05	704	0.7+	0.6+	2000 10 01	699	0.9+	0.4+	2004 12 02	691	0.5+	0.6+
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	699	1.0+	1.5+	2004 12 02	691	0.2−	0.5+
2000 09 19	608	0.8−	0.5−	2000 10 01	699	0.7+	1.2+	2004 12 02	691	0.2+	0.5+
2000 09 19	608	0.9−	0.6−	2000 10 01	699	1.0+	1.0+	2004 12 05	A35	0.1−	0.8+
2000 09 19	608	0.9−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2000 09 21	699	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2006 03 02	691	0.8+	0.4+
2000 09 21	699	0.9−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2006 03 02	691	0.6+	0.4−
2000 09 21	699	0.9−	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.6+
2000 09 21	699	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.8+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.5+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 02 14	691	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.9−	0.9+	2002 02 14	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2000 09 25	704	0.4+	1.1+	2002 02 14	691	0.1−	0.8+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2000 09 25	704	0.3−	0.4+	2002 03 05	645	0.1+	0.3+				
2000 09 25	704	0.4−	0.1+	2002 03 05	645	0.1+	0.3+				

(130535)∗ 2000 QU$_{207}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.22423			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.27336837		ω	25.89392			+0.90659605			−0.42199883			
a	2.3512774		Ω	359.06590			+0.37854956			+0.81405252			
e	0.2593572		i	2.69530			+0.18650423			+0.39904321			
P	3.61		H	15.8	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2004 12 21	703	1.6−	0.5−	2000 11 02	704	0.4+	0.7−	2004 12 20	691	0.3−	0.5−
2000 08 03	704	0.4−	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2004 12 21	703	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.9+	2004 12 20	691	0.0	0.2+
2000 08 03	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2005 01 01	106	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	1.0+	0.4+	2004 12 20	691	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.7−	2005 01 01	106	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.7−	0.1−	2005 01 06	704	0.5+	0.5+
2000 08 31	704	0.3−	0.8+	2000 10 24	704	1.9+	0.4+	2005 01 01	106	0.5−	0.5−	2000 11 25	704	0.2−	0.4+	2005 01 06	704	0.6+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	0.7−	0.1+	2000 11 25	704	1.5+	1.0+	2005 01 06	704	0.3−	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	1.0+	2000 10 24	704	0.8+	0.8+	2005 01 07	704	1.0−	0.2+	2000 11 25	704	0.1−	0.7−	2005 01 15	704	0.7+	1.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.4+	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2005 01 07	704	0.9−	0.2−	2000 11 25	704	0.2+	0.4+	2005 01 15	704	0.3+	0.6+
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2000 11 20	704	0.2+	0.7+	2005 01 07	704	0.5−	0.2+	2002 04 04	608	1.2−	0.1+	2005 01 15	704	0.2−	0.4+
2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.7−	0.2+	2002 04 04	608	0.8−	0.0	2005 01 15	704	0.2+	0.7+
2000 09 05	704	0.0	0.3+	2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2005 01 08	704	0.3+	0.1−	2002 04 04	608	0.6−	0.2+	2005 01 15	704	0.7+	0.3+
2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.8−	0.3−	2005 01 08	704	0.1+	0.2−	2002 04 16	704	0.9+	0.3+	2005 01 17	704	0.6−	0.9+
2000 09 05	704	0.6−	0.2−	2000 11 20	704	0.5−	0.2−	2005 01 08	704	0.6+	0.2+	2002 04 16	704	0.3+	0.6−	2005 01 17	704	0.6+	0.7+
2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2000 11 21	704	0.1+	0.5+	2005 01 08	704	0.4+	0.0	2002 04 16	704	0.5+	0.1−	2005 01 17	704	0.5+	0.8+
2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.3−	0.4+	2005 01 08	704	0.5+	0.7−	2002 04 16	704	1.2+	0.8+	2005 01 17	704	0.4+	1.0+
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2000 11 21	704	0.7−	0.4+	2005 01 11	704	0.6+	0.4−	2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2006 02 01	691	0.8+	0.1+
2000 09 24	699	0.6+	0.6−	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2005 01 11	704	0.7−	0.7+	2004 10 09	704	0.3+	0.4+	2006 02 01	691	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	1.2+	2005 01 11	704	0.0	0.1−	2004 10 09	704	0.4+	0.4+	2006 02 01	691	0.6+	0.2−
2000 09 24	699	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.5+	2005 01 11	704	0.7−	0.0	2004 10 20	704	1.1+	0.8+	2006 04 21	703	0.3+	1.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2005 01 12	704	0.0	0.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	1.0−	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 26	704	0.5−	0.1+	2005 01 12	704	0.2+	0.0	2004 10 20	704	0.6+	0.8+	2006 04 21	703	0.1−	1.0+
2000 09 24	704	0.3−	0.7−	2000 11 26	704	0.2−	0.6−	2005 01 12	704	0.4+	1.4+	2004 10 20	704	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.3+	1.0+
2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.3−	2005 01 16	704	0.6+	0.2−	2004 12 05	A35	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.4+
2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2002 03 13	644	1.2+	1.2+	2005 01 16	704	0.6+	0.5−	2004 12 05	A35	0.1−	0.9+	2006 05 02	G96	0.1−	0.5+
2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2002 03 13	644	0.8+	1.7+	2005 01 16	704	0.5+	0.1−	2004 12 05	A35	0.4−	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.9+
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2002 03 13	644	1.0+	1.0+	2005 01 16	704	0.7+	0.3+	2004 12 10	704	0.7−	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	0.4−	0.1+	2005 01 18	691	0.5−	0.2−	2004 12 10	704	0.4−	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
2000 09 27	106	0.4+	0.5+	2002 03 16	704	0.8+	1.2+	2005 01 18	691	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.7−	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2000 09 27	106	0.4−	0.2−	2002 03 16	704	0.8+	0.6+	2005 01 18	691	0.1+	0.2−	2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
2000 09 27	106	0.2+	0.5+	2002 03 16	704	1.1−	0.7+	2005 01 19	704	0.5+	0.6−	2004 12 15	691	0.6+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.5+
2000 10 01	704	(2.7−	0.1+)	2002 03 16	704	(0.7+	3.1+)	2005 01 19	704	0.1−	0.7−	2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2004 12 09	703	0.8−	0.4+	2005 01 19	704	0.8+	0.3−	2004 12 16	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.7−	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2004 12 09	703	1.2−	0.5+	2005 01 19	704	0.2+	0.1−	2004 12 16	704	0.2−	0.6−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2004 12 09	703	0.5−	0.1+	2005 01 19	704	0.6+	0.2+	2004 12 16	704	0.6−	0.1−				
2000 10 01	704	0.3+	0.8−	2004 12 09	703	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.6+	0.6+								
2000 10 01	699	0.4+	0.4+	2004 12 10	699	0.7+	0.3−	2005 02 03	704	0.0	0.0								
2000 10 01	699	0.2+	0.0	2004 12 10	699	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.6+	0.7+								
2000 10 01	699	0.2+	0.1−	2004 12 10	699	0.1−	0.4−	2005 02 03	704	0.4−	1.1+								
2000 10 01	699	0.3+	0.2+	2004 12 10	699	0.5−	1.1−	2005 02 03	704	0.0	1.0+								
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.1+	2006 03 26	691	0.5+	0.0								
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	0.9+	2006 03 26	691	0.1+	0.5+								
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2004 12 15	704	0.2−	0.3+	2006 03 26	691	0.5+	0.6+								
2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2004 12 15	704	0.6+	0.1−	2006 03 28	D35	1.1−	0.1+								
2000 10 02	704	0.6−	0.4−	2004 12 15	704	1.1+	0.4−	2006 03 28	D35	1.3−	0.5+								
2000 10 03	704	0.3+	0.7+	2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+								
2000 10 03	704	0.0	0.4+	2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.4+								
2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+								
2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2004 12 21	703	0.8−	0.0	2006 05 23	G96	0.8+	0.5+								
2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2004 12 21	703	0.8−	1.0−												

(130536)∗ 2000 QV$_{208}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.71693			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.27134552		ω	333.83698			+0.53911717			−0.83955688			
a	2.3629486		Ω	83.47148			+0.78408734			+0.47123555			
e	0.1582853		i	3.87022			+0.30750563			+0.27033553			
P	3.63		H	15.9	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.7−	2004 12 20	691	0.3−	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.6+	2004 11 11	691	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.6+	0.9+	2004 12 20	691	0.0	0.2+	2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2004 11 20	691	0.1+	0.2−
2000 08 31	704	0.4+	0.7−	2000 11 02	704	1.0+	0.4+	2004 12 20	691	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	1.1+	2004 11 20	691	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.8−	2000 11 02	704	0.7−	0.1−	2005 01 06	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2004 11 20	691	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.5−	0.3−	2000 11 25	704	0.2−	0.4+	2005 01 06	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2004 12 01	644	0.0	0.4−
2000 09 05	704	0.2+	1.0+	2000 11 25	704	1.5+	1.0+	2005 01 06	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.8−	0.9+	2004 12 01	644	0.3+	0.2−
2000 09 05	704	1.0−	1.1+	2000 11 25	704	0.1−	0.7−	2005 01 15	704	0.7+	1.3+	2000 10 02	645	0.1−	0.1−	2004 12 01	644	0.3+	0.1−
2000 09 05	704	0.1−	1.0+	2000 11 25	704	0.2+	0.4+	2005 01 15	704	0.3+	0.6+	2000 10 02	645	0.1−	0.2−	2004 12 02	703	0.7−	1.1−
2000 09 23	699	0.2+	1.3+	2002 04 04	608	1.2−	0.1+	2005 01 15	704	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.9+	0.4+	2004 12 02	703	0.5+	0.4−
2000 09 23	699	0.8+	1.2+	2002 04 04	608	0.8−	0.0	2005 01 15	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.9−	1.2+	2004 12 02	703	0.0	1.0−
2000 09 23	699	0.5−	0.7+	2002 04 04	608	0.6−	0.2+	2005 01 15	704	0.7+	0.3+								
2000 09 23	699	1.6+	0.1−	2002 04 16	704	0.9+	0.3+	2005 01 17	704	0.6−	0.9+								
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2002 04 16	704	0.3+	0.6−	2005 01 17	704	0.6+	0.7+								
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 04 16	704	0.5+	0.1−	2005 01 17	704	0.5+	0.8+								
2000 09 24	704	0.2+	1.3+	2002 04 16	704	1.2+	0.8+	2005 01 17	704	0.4+	1.0+								
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2006 02 01	691	0.8+	0.1+								
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.3+	0.4+	2006 02 01	691	0.3+	0.3+								
2000 09 25	704	0.1−	0.4−	2004 10 09	704	0.4+	0.4+	2006 02 01	691	0.6+	0.2−								
2000 09 25	704	0.8+	0.3−	2004 10 20	704	1.1+	0.8+	2006 04 21	703	0.3+	1.2+								
2000 09 25	704	0.3+	0.6+	2004 10 20	704	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	1.0−	0.3+								
2000 09 25	704	0.6−	0.8+	2004 10 20	704	0.6+	0.8+	2006 04 21	703	0.1−	1.0+								
2000 10 01	699	0.2−	0.5+	2004 10 20	704	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.3+	1.0+								
2000 10 01	699	0.0	0.2−	2004 12 05	A35	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.4+								
2000 10 01	699	0.3+	0.5+	2004 12 05	A35	0.1−	0.9+	2006 05 02	G96	0.1−	0.5+								
2000 10 01	699	0.3+	0.0	2004 12 05	A35	0.4−	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.9+								
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2004 12 10	704	0.7−	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+								
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2004 12 10	704	0.4−	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+								
2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2004 12 10	704	0.7−	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.4+								
2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.4+								
2000 10 02	704	0.6+	0.4+	2004 12 15	691	0.6+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.5+								
2000 10 07	691	0.8−	0.2−	2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+								
2000 10 07	691	0.8−	0.1−	2004 12 16	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.7−	0.4+								
2000 10 07	691	0.7−	0.0	2004 12 16	704	0.2−	0.6−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+								
2000 11 02	704	0.5+	0.5+	2004 12 16	704	0.6−	0.1−												

(130537)∗ 2000 QV$_{210}$ = 2002 CA$_{189}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25119)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.36465			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.26470614		ω	347.05499			+0.98389035			+0.17875131			
a	2.4022971		Ω	2.65273			−0.15819642			+0.87779130			
e	0.1671572		i	3.44740			−0.08326865			+0.44444392			
P	3.72		H	16.9	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.9−	0.4−	2000 10 01	704	0.0	0.6+	2004 11 11	691	0.0	0.0								
2000 08 31	704	0.7−	0.6+	2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2004 11 20	691	0.1+	0.2−								
2000 08 31	704	0.4−	1.4+	2000 10 02	704	0.2+	1.1+	2004 11 20	691	0.0	0.1−								
2000 09 04	699	1.2−	1.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2004 11 20	691	0.0	0.1−								
2000 09 04	699	1.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2004 12 01	644	0.0	0.4−								
2000 09 04	699	0.8+	0.8+	2000 10 02	704	0.8−	0.9+	2004 12 01	644	0.3+	0.2−								
2000 09 04	699	1.2−	1.1+	2000 10 02	645	0.1−	0.1−	2004 12 01	644	0.3+	0.1−								
2000 09 05	704	1.1+	0.1−	2000 10 02	645	0.1−	0.2−	2004 12 02	703	0.7−	1.1−								
2000 09 05	704	0.8+	0.4+	2000 10 02	704	0.9+	0.4+	2004 12 02	703	0.5+	0.4−								
2000 09 05	704	1.0+	0.0	2002 02 10	704	0.9−	1.2+	2004 12 02	703	0.0	1.0−								

2000 09 05	704	1.4+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	0.9+	2004 12 02	703	1.3+	0.9−		
2000 09 09	699	(2.2−	1.0−)	2002 02 10	704	1.0+	1.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−		
2000 09 09	699	0.6+	1.3+	2002 02 10	704	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.5+	0.3+		
2000 09 09	699	1.1−	0.1−	2002 02 12	704	1.0+	0.9+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+		
2000 09 09	699	0.5−	1.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.0		
2000 09 24	699	0.4−	0.5+	2002 02 12	704	0.6+	0.8+	2006 03 03	691	0.5+	0.3+		
2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	1.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.6+	0.4+		
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.3+		
2000 09 24	704	0.2−	0.6−	2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.7+		
2000 09 24	699	0.1+	0.4+	2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0		
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−		
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2004 10 11	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0		
2000 09 24	699	0.4−	0.4+	2004 10 11	691	0.3+	0.1+	2006 03 06	G96	0.0	0.2+		
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2004 10 15	691	0.2+	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+		
2000 09 24	608	0.5+	0.2−	2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 03 06	G96	0.2+	0.4+		
2000 09 24	608	0.5+	0.0	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+		
2000 09 24	608	0.5+	0.2−	2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	G96	0.0	0.4+		
2000 09 25	704	0.5+	0.4−	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	G96	0.2+	0.5+		
2000 09 25	704	0.3−	0.2−	2004 10 23	691	0.1+	0.0	2006 03 06	G96	0.2+	0.4+		
2000 09 25	704	0.4+	0.9+	2004 11 04	699	0.2−	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.4+		
2000 09 25	704	0.2−	1.1+	2004 11 04	699	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0		
2000 09 25	704	0.0	1.1+	2004 11 04	699	0.2+	1.0−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−		
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2004 11 04	699	1.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.7+	0.1+		
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−		
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2004 11 11	691	0.1−	0.2−						

(130538)∗ 2000 QC$_{213}$ = 2002 CF$_{104}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25120)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.16389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29169111	ω	258.73958		+0.76785538	−0.63818920	
a	2.2517522	Ω	140.88143		+0.61684685	+0.71304147	
e	0.1124275	i	5.07314		+0.17291064	+0.29032121	
P	3.38	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 21	691	0.2+	0.1+	2002 02 20	704	0.3+	0.9+	2004 12 12	599	0.0	0.2+		
1999 05 21	691	0.1+	0.3−	2002 02 20	704	0.3−	0.4+	2004 12 12	599	0.6−	0.2−		
1999 05 21	691	0.4+	0.4−	2002 02 20	704	0.2−	0.8+	2004 12 20	699	1.2+	0.4−		
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2002 02 20	704	0.7+	0.7+	2004 12 20	699	0.2+	1.1+		
2000 08 31	704	0.3+	0.8+	2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2004 12 20	699	1.5+	1.6+		
2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2002 02 24	644	0.4+	0.8+	2004 12 20	699	0.7+	1.7+		
2000 08 31	704	0.5+	0.2+	2002 02 24	644	0.5+	0.4+	2005 01 13	691	0.0	0.3+		
2000 08 31	704	0.6+	0.3−	2002 02 24	644	1.1+	0.6+	2005 01 13	691	1.0−	1.2−		
2000 09 02	699	1.0−	0.7+	2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2005 01 13	691	0.3+	0.5+		
2000 09 02	699	0.7−	0.1+	2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2005 01 13	704	0.9+	0.8+		
2000 09 02	699	0.3−	0.5+	2002 03 09	644	0.2+	0.3−	2005 01 13	704	0.4+	0.3+		
2000 09 02	699	0.2−	0.4+	2002 03 09	704	0.7+	0.5−	2005 01 13	704	0.2+	0.3+		
2000 09 05	704	1.5−	1.3+	2002 03 09	704	0.3−	1.1−	2005 01 13	704	0.1+	0.3+		
2000 09 05	704	0.5+	0.3+	2002 03 09	704	0.2+	1.2−	2005 01 13	704	0.2+	0.3+		
2000 09 05	704	0.4−	1.3+	2002 03 09	704	0.4−	1.1−	2005 01 15	704	0.4+	0.4+		
2000 09 05	704	0.2+	1.0+	2002 03 09	644	0.1+	0.2+	2005 01 15	704	0.3+	0.5+		
2000 09 05	704	0.4+	0.9+	2002 03 09	704	0.6−	1.8−	2005 01 15	704	0.4−	0.6−		
2000 09 24	699	0.4−	0.6+	2002 03 09	644	0.7+	0.3−	2005 01 15	704	0.6+	0.1−		
2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2002 03 12	645	0.2−	0.0	2005 01 15	704	0.4+	0.3+		
2000 09 24	699	0.7−	1.3+	2002 03 12	645	0.3−	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.3+		
2000 09 24	699	0.2+	1.1+	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2005 01 19	691	0.1−	0.4+		
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 03 12	644	0.4+	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.5+		
2000 09 24	704	1.7−	0.4−	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2005 02 02	704	0.1+	1.4+		
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 03 14	704	0.3−	0.9+	2005 02 02	704	0.5+	0.2+		
2000 09 24	704	0.3−	1.0+	2002 03 14	704	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	0.2−	0.5+		
2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2002 03 14	704	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	0.4−	0.8+		
2000 09 26	691	0.4−	0.4+	2002 03 14	704	0.7+	0.7+	2005 03 09	G96	0.2−	0.3−		
2000 09 26	691	0.3−	0.4+	2002 03 16	704	1.0+	0.6+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−		
2000 09 26	691	0.3−	0.3+	2002 03 16	704	0.9+	1.0+	2005 03 09	G96	0.2−	0.3−		
2000 10 02	699	0.0	1.2+	2002 03 16	704	0.8+	0.4+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+		
2000 10 02	699	0.5−	0.6+	2002 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 05 18	644	0.0	0.1+		
2000 10 02	699	0.5+	0.9+	2002 03 16	704	0.8+	1.1+	2006 05 18	644	0.0	0.2+		
2000 10 02	699	1.3+	1.0+	2002 03 19	699	0.6−	0.1−	2006 05 18	644	0.0	0.5+		
2002 01 08	691	0.1−	0.4+	2002 03 19	699	0.6−	0.1−	2006 05 22	691	0.5+	0.7+		
2002 01 08	691	0.3+	0.4+	2002 03 19	699	1.0−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+		
2002 01 08	691	0.0	0.2+	2002 03 19	699	0.5−	0.5+	2006 05 22	691	0.2−	0.9+		
2002 02 07	704	0.3+	0.7−	2002 03 22	644	0.8+	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.2+		
2002 02 07	704	1.1+	0.1+	2002 03 22	644	0.4+	0.4+	2006 05 25	644	0.4+	0.1+		
2002 02 07	704	(2.3+	0.9+)	2002 03 22	644	0.4+	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.2+		
2002 02 10	704	0.7+	0.5+	2002 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	691	0.5+	0.3+		
2002 02 10	704	0.9+	0.1−	2002 03 24	691	0.5+	0.5+	2006 05 26	691	0.4+	0.1+		
2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2002 03 24	691	0.2+	0.4+	2006 05 26	691	0.4+	0.3+		
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2002 04 02	644	0.3+	0.8+	2006 05 28	703	1.6−	0.7+		
2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2006 05 28	703	0.6−	0.8+		
2002 02 14	333	(2.4+	1.9+)	2002 04 02	644	0.5+	0.4+	2006 05 28	703	1.2−	0.8+		
2002 02 14	333	(2.5+	1.5+)	2004 12 12	599	0.3+	0.2+	2006 05 28	703	1.7−	0.1+		
2002 02 14	333	1.4+	1.0+	2004 12 12	599	0.1−	0.0						

(130539)∗ 2000 QG$_{213}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.84185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27214470	ω	343.60738		+0.97885249	+0.20429496	
a	2.3583204	Ω	4.64318		−0.16999076	+0.84102035	
e	0.0866917	i	7.49104		−0.11380225	+0.50094744	
P	3.62	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.7−	1.6−	2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2004 12 02	703	0.6+	0.4−		
1995 03 26	691	0.3−	0.9−	2000 10 02	699	0.2+	1.6+	2006 02 24	691	0.4+	0.8+		
1995 03 26	691	0.5−	1.1−	2000 10 02	704	0.9−	0.9+	2006 02 24	691	0.7+	0.5+		
2000 08 31	704	0.1+	1.0−	2000 10 02	699	0.8+	1.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.7+		
2000 08 31	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	699	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.3−	0.6+		
2000 08 31	704	0.5+	0.6−	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2006 03 02	691	0.6+	0.5+		
2000 09 05	704	1.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.2+	1.2+	2006 03 02	691	0.8+	0.7+		
2000 09 05	704	1.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.6+	1.5+	2006 03 03	G96	0.0	0.8+		
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2002 02 03	644	0.5−	1.1+	2006 03 03	G96	0.4+	0.6+		
2000 09 05	704	0.8−	0.3−	2002 02 03	644	0.8−	0.8+	2006 03 03	G96	0.1−	0.6+		
2000 09 05	704	0.2−	1.0−	2002 02 03	644	0.0	1.1+	2006 03 03	G96	0.6+	0.3+		
2000 09 24	699	1.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.6+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+		
2000 09 24	699	1.0−	1.3+	2002 02 06	704	0.2−	1.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+		
2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	(0.7+	2.2+)	2006 03 24	G96	0.5+	0.5+		
2000 09 24	699	0.3−	0.2−	2004 10 08	704	0.4−	0.8−	2006 03 24	G96	0.5+	0.4+		
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2004 10 08	704	0.1+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−		
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2004 10 08	704	0.7−	0.6+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−		
2000 09 24	704	0.3+	1.4+	2004 10 08	704	0.3−	0.7−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+		
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2004 12 02	703	1.4+	0.8−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+		
2000 09 24	704	1.0−	0.4+	2004 12 02	703	1.4+	0.6+						
2000 10 02	699	1.6+	0.5+	2004 12 02	703	(0.4−	2.5−)						

(130540)∗ 2000 QJ$_{213}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.60707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27762589	ω	11.53301		+0.84685766	−0.53133840	
a	2.3271770	Ω	20.61114		+0.48268255	+0.75006176	
e	0.1811212	i	3.68403		+0.22327039	+0.39381070	
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−	2005 01 07	704	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.5+	0.5−
2000 08 31	704	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	0.9+	0.1+	2005 01 12	704	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	(2.5−	0.3−)	2005 01 12	704	0.0	0.9+
2000 08 31	704	1.1−	0.3+	2002 02 21	691	0.2+	0.6+	2005 01 12	704	1.7+	0.6−
2000 09 05	704	0.5−	0.3+	2002 02 21	691	0.3−	0.6+	2005 01 12	704	0.6−	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2002 02 21	691	0.3−	0.5+	2005 01 16	704	0.6+	0.0
2000 09 05	704	0.6−	0.1−	2002 03 05	645	0.1−	0.1+	2005 01 16	704	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.3+	1.7−	2002 03 05	645	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.1+	0.1−
2000 09 24	699	0.3−	1.3+	2002 03 09	691	0.5+	0.3+	2005 01 16	704	0.2−	0.7+
2000 09 24	699	0.7−	1.1+	2002 03 09	691	0.4+	0.5+	2006 04 25	G96	0.0	0.2−
2000 09 24	699	0.5+	1.3+	2002 03 09	691	0.6+	0.4+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4+
2000 09 24	699	0.4−	0.8+	2002 03 16	704	1.1+	1.0+	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2002 03 16	704	1.2+	0.4−	2006 04 25	G96	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	0.7−	2006 05 03	G96	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	1.0+	2002 03 16	704	1.5+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2004 12 13	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.9+	2004 12 13	691	0.8−	0.7−	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2004 12 13	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2004 12 15	704	0.4+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2004 12 15	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2004 12 15	704	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2004 12 15	704	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.6+	0.3+
2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.7+	0.5+	2004 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.2−				
2000 10 02	704	0.8−	0.4+	2005 01 07	704	0.6+	0.7−				

(130541)∗ 2000 QJ$_{215}$ = 2002 CY$_{20}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25121)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	102.28444		(2000.0)			
n	0.26342923	ω	69.23962		+0.37791214	−0.92583682
a	2.4100538	Ω	358.54613		+0.80066750	+0.32840646
e	0.0830608	i	6.63442		+0.46488060	+0.18701704
P	3.74	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	1.3+	2002 02 08	704	0.6−	0.5−	2004 10 21	704	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.5−	0.2−	2002 02 12	704	0.9−	0.5−	2004 10 21	704	0.3+	0.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.7+	2004 10 21	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.9−	1.0+	2002 02 12	704	0.0	0.4+	2004 11 02	699	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.8−	1.0+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+	2004 11 02	699	0.8+	0.2−
2000 09 04	699	1.3−	1.4+	2002 02 12	704	0.0	0.8+	2004 11 02	699	0.2+	0.7+
2000 09 04	699	1.6−	1.4+	2002 02 14	644	0.4+	0.2+	2004 11 02	699	0.6−	0.2+
2000 09 04	699	(2.4−	1.1+)	2002 02 14	644	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.0
2000 09 04	699	1.2−	1.3+	2002 02 14	644	0.3+	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.4+	0.6+	2002 02 23	644	0.2+	0.4+	2004 11 04	703	0.2−	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2002 02 23	644	0.3+	0.4+	2004 11 04	703	0.8+	0.4+
2000 09 05	704	0.8−	2.0+	2002 02 23	644	0.7+	0.5+	2004 11 12	703	0.1−	0.9−
2000 09 05	704	1.4−	0.6+	2002 03 09	704	0.0	1.4+	2004 11 12	703	1.2+	0.3+
2000 09 20	608	0.2−	1.0+	2002 03 09	704	0.1+	1.5+	2004 11 12	703	0.4+	0.1+
2000 09 20	608	0.0	1.1+	2002 03 09	704	1.2+	0.5+	2004 11 12	703	0.1+	0.1−
2000 09 20	608	0.2−	1.4+	2002 03 09	704	0.9+	1.3+	2004 11 19	704	0.1+	0.0
2000 09 21	699	0.6−	0.1+	2002 03 09	704	0.5+	0.3+	2004 11 19	703	0.0	0.0
2000 09 21	699	0.7−	0.4+	2002 03 12	644	0.1−	0.4−	2004 11 19	704	0.2+	1.1−
2000 09 21	699	0.6−	0.4+	2002 03 12	644	0.3+	0.3−	2004 11 19	703	0.2+	0.0
2000 09 21	699	(2.4−	0.1+)	2002 03 12	644	0.0	0.3−	2004 11 19	703	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2002 03 14	704	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.8+	0.7+	2002 03 14	704	0.5+	0.3−	2004 11 19	703	0.6−	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	0.5+	0.4+	2005 01 07	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2002 03 14	704	0.5+	0.3+	2005 01 07	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2002 03 16	704	0.1−	0.4−	2005 01 07	704	1.3+	0.4+
2000 09 25	704	0.9−	0.3−	2002 03 16	704	0.6−	0.1+	2005 01 07	704	0.7−	0.3+
2000 09 25	704	0.6−	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	0.2−	2005 01 07	704	0.1+	0.5−
2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2002 03 16	704	0.3+	0.6+	2006 02 20	703	0.8−	0.7+
2000 09 25	704	0.2−	1.3+	2002 03 16	704	0.8−	0.1−	2006 02 20	703	0.2−	0.4−
2000 09 25	704	0.6+	1.0+	2004 09 10	704	1.0−	1.0+	2006 02 20	691	0.8+	0.4+
2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2004 09 10	704	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2004 09 10	704	0.3+	1.1+	2006 02 20	703	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2004 09 10	704	0.1+	0.9+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2004 09 18	704	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.8+	0.5+
2000 10 01	704	0.7−	0.4+	2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	1.2+	1.5+
2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2004 09 18	704	0.9−	0.6−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−
2000 10 02	704	0.7+	1.6+	2004 09 18	704	1.1−	1.0−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2004 09 18	704	0.4−	0.6+	2006 02 20	691	0.9+	0.4−
2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2004 10 04	699	0.1−	0.8−	2006 02 24	691	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	1.0+	0.8+	2004 10 04	699	0.7+	1.2−	2006 02 24	691	0.6+	0.3+
2002 01 13	333	0.0	1.2−	2004 10 04	699	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
2002 01 13	333	0.2+	0.4−	2004 10 04	699	0.7+	0.8+	2006 03 03	704	1.6+	0.5+
2002 01 13	333	0.1−	0.3−	2004 10 06	644	0.0	0.3−	2006 03 03	704	1.2+	0.9+
2002 01 22	644	0.2−	0.8+	2004 10 06	644	0.1+	0.3−	2006 03 03	704	1.1+	1.3+
2002 01 22	644	0.7+	1.4+	2004 10 06	644	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+
2002 01 22	644	0.6+	1.0+	2004 10 10	704	0.5−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 02 04	644	0.6+	0.1−	2004 10 10	704	0.2−	0.8−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2002 02 04	644	0.0	0.2+	2004 10 10	704	0.2−	0.5−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
2002 02 04	644	0.7+	0.2+	2004 10 10	704	0.9−	0.5−	2006 04 07	G96	0.4+	0.2+
2002 02 07	608	0.2+	1.1+	2004 10 10	704	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.5−	0.2+
2002 02 07	608	0.4+	0.6+	2004 10 15	699	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.4+	0.1−
2002 02 07	608	0.3+	0.9+	2004 10 15	699	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.4+	1.0+
2002 02 08	704	1.2−	0.3+	2004 10 15	699	0.2+	0.6−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2002 02 08	704	0.5+	1.1−	2004 10 15	699	0.1+	0.6+	2006 04 07	703	0.3−	0.7+
2002 02 08	704	0.1−	0.0	2004 10 21	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2002 02 08	704	0.3−	0.5−	2004 10 21	704	0.8+	0.3+	2006 04 07	703	1.0+	0.7+

(130542)∗ 2000 QZ$_{215}$ = 1993 TN$_{22}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4702)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	174.06999		(2000.0)			
n	0.27882614	ω	344.77216		+0.81073143	−0.58272338
a	2.3204937	Ω	51.00822		+0.54437112	+0.71516047
e	0.2450775	i	4.13966		+0.21534770	+0.38597793
P	3.53	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.2+	1.9+	2000 09 24	704	0.0	0.3+	2005 01 07	704	1.9+	0.3+
1993 10 09	809	0.6+	1.2+	2000 09 24	699	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.5+
1993 10 09	809	0.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2005 01 07	704	0.3+	0.1−
1993 10 11	809	1.2−	0.6+	2000 09 24	699	0.3−	0.0	2005 01 07	704	0.7+	0.3−
1993 10 11	809	1.3−	0.9+	2000 09 24	699	0.5−	0.1−	2005 01 12	704	0.0	0.2+
1993 10 11	809	1.6−	1.0+	2000 10 02	704	0.0	0.3−	2005 01 12	704	0.4+	0.9−
1993 10 20	809	(1.2−	4.3−)	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2005 01 12	704	0.3+	0.2+
1993 10 20	809	(1.8−	3.9−)	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2005 01 16	704	0.7+	0.6−
1993 10 20	809	(2.0−	5.0−)	2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2005 01 16	704	0.0	0.4+
1993 10 20	809	(2.9−	2.3−)	2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2005 01 16	704	0.0	0.4+
1993 10 20	809	(2.3−	2.9−)	2000 10 05	704	0.8−	1.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.4+
1993 10 20	809	(3.2−	3.3−)	2000 10 05	704	0.6−	0.5+	2005 02 03	704	0.3−	1.7+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 10 05	704	0.6+	0.5+	2005 02 03	704	1.0+	1.4+
2000 08 31	704	0.7+	0.4+	2000 11 25	704	0.0	1.3+	2005 02 03	704	(3.2+	1.3−)
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2000 11 25	704	0.5+	0.2−	2006 05 01	695	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2000 11 25	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	695	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 03 10	291	0.0	0.8+	2006 05 02	695	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	1.3+	2002 03 10	291	0.4+	0.6+	2006 05 02	695	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.6−	2002 03 10	291	0.1+	1.0+	2006 05 02	695	0.3+	0.2+
2000 09 09	699	0.8−	0.5+	2004 12 21	703	(1.1+	2.2−)	2006 05 06	691	0.4+	1.5+
2000 09 09	699	1.0−	0.6+	2004 12 21	703	1.2−	0.8−	2006 05 06	691	0.6+	0.3+

2000 09 09	699	0.5−	0.0	2004 12 21	703	0.8−	0.7+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+		
2000 09 09	699	0.5−	0.6+	2004 12 21	703	1.0−	0.0	2006 05 20	G96	0.4+	0.1+		
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2005 01 06	703	0.2−	0.6+	2006 05 20	G96	0.5+	0.4+		
2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2005 01 06	703	0.2+	0.6+	2006 05 20	G96	0.4−	0.3+		
2000 09 24	699	0.6−	0.3−	2005 01 06	703	0.4+	0.3+	2006 05 20	G96	0.4+	0.2+		
2000 09 24	704	0.8−	0.4+	2005 01 06	703	0.2−	0.2−						

(130543)∗ 2000 QH$_{216}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.10648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26793885	ω	52.94445		+0.39815880	−0.91726074	
a	2.3829354	Ω	13.60327		+0.82738007	+0.35433872	
e	0.1926734	i	2.46482		+0.39612093	+0.18187031	
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.2−	0.1+	2004 11 11	691	0.3+	0.3−	2004 12 20	G96	0.1+	0.4−		
2000 08 27	807	0.3−	0.1−	2004 11 11	691	0.2+	0.3−	2004 12 20	G96	0.0	0.6−		
2000 08 31	704	0.3−	0.8−	2004 11 11	691	0.3+	0.3−	2004 12 20	G96	0.1+	0.5−		
2000 08 31	704	1.5−	0.2+	2004 11 19	704	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.5−	0.5−		
2000 08 31	704	0.0	0.6−	2004 11 19	704	0.3−	0.2−	2005 01 07	704	0.8−	0.0		
2000 08 31	704	0.7−	0.2−	2004 11 19	704	0.0	0.2−	2005 01 07	704	0.3−	0.6+		
2000 09 05	704	0.5−	0.8+	2004 11 19	704	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.3+	1.1+		
2000 09 05	704	0.5−	1.5+	2004 11 19	704	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.9−	0.4−		
2000 09 05	704	0.9+	0.1−	2004 12 02	644	0.2+	0.3−	2005 01 12	704	(0.3−	2.6+)		
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	704	0.1+	0.5−	2005 01 12	704	0.0	0.2−		
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2004 12 02	644	0.2−	0.0	2005 01 12	704	0.1−	1.0+		
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2004 12 02	704	0.0	0.7+	2005 01 12	704	0.1−	0.5−		
2000 09 24	704	0.1−	1.2+	2004 12 02	704	0.1−	0.8+	2005 01 12	704	0.3+	0.8+		
2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2004 12 02	644	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	1.1+	0.4+		
2000 10 02	704	1.3−	0.3+	2004 12 02	704	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+		
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2004 12 02	704	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.5+		
2000 10 02	704	0.1−	1.3+	2004 12 11	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.7−	0.6+		
2000 10 02	704	0.1−	1.5+	2004 12 11	704	0.3−	0.2−	2006 05 03	G96	0.7+	0.3−		
2002 03 16	704	(0.2+	2.3+)	2004 12 11	704	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.3+		
2002 03 16	704	(0.7+	2.3+)	2004 12 15	704	0.3−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2+	0.4+		
2002 03 16	704	1.3+	1.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+		
2002 03 16	704	0.5+	2.0+	2004 12 15	704	0.1+	0.8+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2+		
2004 11 07	704	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	0.0	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0		
2004 11 07	704	0.5+	0.1+	2004 12 15	704	0.7−	1.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+		
2004 11 07	704	0.6+	0.0	2004 12 17	704	0.1+	0.8+	2006 05 31	G96	0.6−	0.3+		
2004 11 07	704	0.4+	0.2−	2004 12 17	704	0.1+	0.7+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+		
2004 11 09	703	0.1+	0.3−	2004 12 17	704	0.5−	0.6+	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+		
2004 11 09	703	0.1+	0.3−	2004 12 17	704	0.0	1.0+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−		
2004 11 09	703	0.6−	0.4−	2004 12 17	704	0.3−	0.8+	2006 06 01	G96	0.0	0.5+		
2004 11 09	703	0.2−	0.3−	2004 12 20	G96	0.2−	0.5−						

(130544)∗ 2000 QP$_{221}$ = 2002 CA$_{107}$

Discovered 2000 Aug. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 25122)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.35453		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26086379	ω	74.88506		+0.22572353	−0.97418092	
a	2.4258290	Ω	2.08551		+0.83932197	+0.19211680	
e	0.2388641	i	7.13346		+0.49455790	+0.11858612	
P	3.78	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.1−	1.4+	2002 03 15	926	1.2−	0.3−	2004 09 15	691	0.3−	0.1+		
2000 08 21	699	0.2−	1.8+	2002 03 15	926	0.4+	0.9+	2004 09 15	691	0.3−	0.4+		
2000 08 21	699	0.7−	0.5+	2002 03 15	926	0.6+	0.5+	2004 09 16	699	0.5−	0.0		
2000 08 21	699	1.3−	1.7+	2002 03 16	704	0.2−	1.0+	2004 09 16	699	0.3+	0.2−		
2000 08 26	704	0.6−	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	1.0+	2004 09 16	683	0.3−	1.2−		
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2002 03 16	704	0.0	1.0+	2004 09 16	699	0.0	0.3−		
2000 08 26	704	0.5−	0.3+	2002 03 16	704	0.3−	1.1+	2004 09 16	683	1.0−	1.0+		
2000 09 20	704	0.0	0.8+	2002 03 16	704	0.0	1.0+	2004 09 16	683	1.0−	0.4+		
2000 09 20	704	0.7−	0.4+	2002 04 02	691	0.1+	0.8+	2004 09 16	699	0.2−	0.3+		
2000 09 20	704	0.3−	0.1+	2002 04 02	691	0.2+	0.6+	2004 09 17	704	0.6−	0.6+		
2000 09 20	704	0.1−	1.0+	2002 04 02	691	0.1+	0.3+	2004 09 17	704	1.2−	0.4+		
2001 12 26	608	0.3+	0.8−	2002 04 03	699	0.7+	0.6−	2004 09 17	683	0.4−	1.4+		
2001 12 26	608	0.3+	1.1−	2002 04 03	699	0.6+	0.6+	2004 09 17	704	0.7−	0.7+		
2001 12 26	608	0.4+	0.2−	2002 04 03	699	0.5+	0.9+	2004 09 17	683	0.3−	1.5+		
2002 01 08	608	0.9+	0.4−	2002 04 03	699	0.7−	1.3+	2004 09 17	704	1.2−	0.4+		
2002 01 08	608	1.0+	1.2−	2002 04 06	704	0.9+	0.1+	2004 09 17	683	1.1−	1.2+		
2002 01 08	608	0.1+	1.1−	2002 04 06	704	0.5+	0.5−	2004 09 17	704	1.0−	0.5+		
2002 01 14	608	0.2+	0.0	2002 04 06	704	1.3+	0.7+	2004 09 18	704	0.2+	0.3+		
2002 01 14	608	0.5+	0.3−	2002 04 11	699	1.2+	1.0+	2004 09 18	704	0.1+	0.2+		
2002 01 14	608	0.5+	0.3−	2002 04 11	699	1.1+	0.2−	2004 09 18	704	0.0	0.4+		
2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2002 04 11	699	(2.7+	0.4+)	2004 09 18	704	0.1+	0.5+		
2002 02 07	704	1.0+	0.0	2002 04 11	699	1.3+	1.3+	2004 09 18	704	0.1+	0.2+		
2002 02 07	704	0.6+	0.0	2002 04 15	704	0.5+	0.5+	2004 09 22	683	0.0	0.0		
2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2002 04 15	704	0.2+	0.9+	2004 09 22	683	0.1+	0.9+		
2002 02 10	704	0.5+	0.6+	2002 04 15	704	0.4−	0.8+	2004 09 22	683	0.7−	0.2+		
2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2002 04 15	704	0.2−	0.9+	2004 10 05	699	0.3+	0.5+		
2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2002 04 16	704	1.3+	0.2+	2004 10 05	699	0.2+	0.0		
2002 02 10	704	0.1−	1.0+	2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2004 10 05	699	0.3−	0.0		
2002 02 12	704	0.7+	0.6+	2002 04 16	704	1.4+	0.3−	2004 10 05	699	0.7+	0.3+		
2002 02 12	704	0.6+	0.5+	2002 04 16	704	1.1+	0.7+	2004 10 09	704	0.5+	0.8+		
2002 02 12	704	1.2+	1.5+	2002 04 16	704	0.4+	0.8+	2004 10 09	704	0.4+	0.4+		
2002 02 12	704	0.2+	1.5+	2002 04 17	704	0.8+	0.7+	2004 10 09	704	0.3+	0.1+		
2002 02 20	704	0.2−	0.5+	2002 04 17	704	0.3+	0.4−	2004 10 09	704	0.3+	0.6+		
2002 02 20	704	0.1+	0.4+	2002 04 17	704	0.3−	1.2−	2004 10 09	704	0.2+	0.6+		
2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2002 04 17	704	0.5+	1.3+	2004 10 17	703	0.3−	1.2−		
2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2002 04 18	691	0.9+	0.3−	2004 10 17	703	0.5−	1.1−		
2002 02 20	704	0.2+	0.2+	2002 04 18	691	0.3+	0.2−	2004 10 17	703	0.4−	0.4−		
2002 02 24	644	0.1+	0.5+	2002 04 18	691	0.5+	0.1−	2004 10 17	703	0.6−	0.0		
2002 02 24	644	0.4+	0.4+	2004 08 26	683	0.8−	1.1+	2004 10 31	699	0.3+	0.4+		
2002 02 24	644	0.0	0.6+	2004 08 26	683	0.6−	0.9+	2004 10 31	699	0.0	0.4+		
2002 03 03	644	0.0	0.6+	2004 08 26	683	0.7−	0.5+	2004 10 31	699	0.1+	0.6+		
2002 03 03	644	0.3+	0.6+	2004 08 26	703	0.7−	0.4−	2004 10 31	699	0.5+	0.2+		
2002 03 03	644	0.3+	1.0+	2004 08 26	703	1.0−	0.2−	2004 11 02	699	0.8+	0.3+		
2002 03 03	608	0.7−	0.8−	2004 08 26	703	0.7−	0.9−	2004 11 02	699	0.7−	0.3−		
2002 03 03	608	0.8−	0.1−	2004 08 26	703	0.9−	0.1−	2004 11 02	699	0.1−	0.1+		
2002 03 03	608	0.6−	0.3−	2004 09 06	683	0.4−	1.6+	2004 11 02	699	0.3+	0.0		
2002 03 09	704	0.1+	0.0	2004 09 06	683	0.3+	1.1+	2004 11 04	699	0.2+	0.0		
2002 03 09	704	0.1+	0.5+	2004 09 06	683	0.2−	1.3+	2004 11 04	699	0.3+	0.1+		
2002 03 09	704	0.2+	0.6+	2004 09 08	704	0.0	0.7+	2004 11 04	699	0.8+	0.0		
2002 03 09	704	0.2+	0.4+	2004 09 08	704	0.3−	0.5+	2004 11 04	699	0.2−	0.5+		
2002 03 09	704	0.2+	0.9+	2004 09 08	704	0.2+	0.9+	2004 12 09	704	0.3−	1.2+		
2002 03 10	704	0.2−	0.6+	2004 09 08	704	0.1−	0.8+	2004 12 09	704	0.1−	0.7+		
2002 03 10	704	0.2+	0.8+	2004 09 08	704	0.7−	0.7+	2004 12 09	704	0.1+	0.2+		
2002 03 10	704	0.8+	1.7+	2004 09 09	704	0.1−	0.3+	2004 12 09	704	0.8−	0.0		
2002 03 10	699	0.2−	0.6+	2004 09 09	704	0.5−	0.4+	2004 12 12	699	0.4−	0.3−		
2002 03 10	699	0.3+	0.7+	2004 09 09	704	0.5−	0.7+	2004 12 12	699	0.6−	0.2−		
2002 03 10	699	0.0	0.5+	2004 09 09	704	0.7−	0.6+	2004 12 12	699	0.3−	0.2−		
2002 03 10	699	0.0	0.3+	2004 09 09	704	0.5−	0.5+	2004 12 12	699	0.3−	0.2+		
2002 03 11	608	0.4−	0.1−	2004 09 10	683	0.1−	1.9+	2005 01 07	704	0.2+	0.4+		
2002 03 11	608	0.4−	0.7+	2004 09 10	683	0.1−	1.0+	2005 01 07	704	(2.2−	0.2+)		
2002 03 11	608	0.2−	0.0	2004 09 10	683	1.4−	1.9+	2005 01 07	704	0.0	0.9+		
2002 03 12	699	0.2+	0.4+	2004 09 11	683	0.2+	0.3−	2005 01 07	704	0.2+	0.7+		
2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2004 09 11	683	0.1−	0.7+	2006 01 05	G96	0.0	0.5+		
2002 03 12	699	0.2+	0.7+	2004 09 11	683	0.1−	0.7+	2006 01 05	G96	0.0	0.1+		
2002 03 12	699	0.8+	0.3+	2004 09 13	699	0.2−	0.5−	2006 01 05	G96	0.4−	0.1−		
2002 03 12	704	0.0	1.7+	2004 09 13	699	0.1−	0.4+	2006 01 05	G96	0.0	0.3+		
2002 03 12	699	0.3+	1.2+	2004 09 13	699	0.2−	0.1−	2006 03 03	699	(0.0	2.2+)		
2002 03 12	704	(0.8−	2.5+)	2004 09 13	699	0.3−	0.1−	2006 03 03	699	0.3+	0.4−		
2002 03 12	644	0.5+	0.6+	2004 09 14	683	0.8−	0.9+	2006 03 03	699	0.7+	0.4+		
2002 03 12	704	0.6−	1.9+	2004 09 14	683	0.8+	1.2+	2006 03 03	699	0.3+	1.3+		
2002 03 12	704	0.4+	0.7+	2004 09 14	683	0.9−	0.9+	2006 04 18	699	0.2+	1.3+		
2002 03 12	644	0.6+	0.5+	2004 09 15	683	0.0	0.7+	2006 04 18	699	0.3+	0.6+		

2002 03 12	644	0.5+	0.6+	2004 09 15	683	1.4−	0.7+	2006 04 18	699	1.1−	0.0
2002 03 12	644	0.4+	0.6+	2004 09 15	683	0.7−	1.6+	2006 04 18	699	2.2+	0.5+
2002 03 12	644	0.4+	0.6+	2004 09 15	691	0.1−	0.2+				

(130545)∗ 2000 QK$_{223}$

Discovered 2000 Aug. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.71310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29643890	ω	290.58775		+0.87490321	+0.48065800	
a	2.2276447	Ω	40.74579		−0.40362667	+0.79131364	
e	0.1855350	i	5.20952		−0.26763759	+0.37787645	
P	3.32	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	1.5−	1.4+	2000 09 20	704	0.5−	0.1−	2006 04 08	G96	0.3+	0.1+
1997 11 06	704	1.5+	0.1−	2000 09 20	704	0.4−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
1997 11 06	704	0.5−	1.0+	2000 09 20	704	0.2−	0.9+	2006 04 09	691	0.2−	0.2+
1997 11 06	704	1.5−	1.1+	2000 09 21	699	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
1997 11 06	704	0.6+	0.4+	2000 09 21	699	0.2+	1.2−	2006 04 18	699	0.2−	1.3+
2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2000 09 21	699	0.3−	0.9−	2006 04 18	699	0.6+	0.8+
2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2000 09 21	699	0.5+	0.4+	2006 04 18	699	1.4+	1.5−
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2004 12 09	691	0.3−	0.0	2006 04 18	699	0.6−	1.6+
2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2004 12 09	691	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.0	0.4+	2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.1−
2000 08 21	699	0.3−	0.7+	2004 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.2−
2000 08 21	699	0.2−	0.1+	2004 12 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
2000 08 21	699	0.8−	0.1+	2004 12 18	691	0.4+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2000 08 21	699	0.2+	0.5−	2004 12 18	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2000 08 26	704	0.1+	0.4+	2004 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	0.5+	2004 12 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.0	0.4+
2000 08 26	704	0.4−	0.3−	2005 01 16	704	0.5−	1.5+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+
2000 08 26	704	0.4+	0.4+	2005 01 16	704	0.3−	0.6−	2006 05 20	G96	0.4+	0.1+
2000 08 26	704	0.2−	0.3−	2005 01 16	704	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2000 09 04	704	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+	2006 06 19	G96	0.8−	0.1−
2000 09 04	704	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	1.1−	0.4+	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−
2000 09 04	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2000 09 04	704	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.8+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2000 09 20	704	0.6+	0.1−	2006 04 08	G96	0.6−	0.1+				
2000 09 20	704	0.6−	0.5−	2006 04 08	G96	0.3+	0.2+				

(130546)∗ 2000 QW$_{227}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.43317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27347623	ω	110.40918		+0.33086137	+0.94367351	
a	2.3506592	Ω	178.89542		−0.91733583	+0.32245030	
e	0.0865164	i	9.93799		−0.22141756	+0.07420319	
P	3.60	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	1.3+	0.7+	2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2004 11 11	699	0.0	0.2−
1993 10 11	809	0.0	0.3−	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2004 11 11	699	0.2−	0.8+
1993 10 11	809	1.7+	0.5−	2000 09 25	704	0.4+	0.1−	2004 11 11	699	0.1+	0.8−
1993 10 21	809	(0.3−	2.0−)	2000 10 01	704	0.2+	0.8+	2004 11 11	699	0.8+	0.2+
1993 10 21	809	(0.6−	2.1−)	2000 10 01	704	0.2+	1.0+	2006 02 21	699	0.5−	1.2+
1993 10 21	809	(1.0−	2.4−)	2000 10 01	704	0.2+	1.0+	2006 02 21	699	1.6+	0.7−
1999 03 23	703	1.6−	1.1+	2000 10 01	699	(2.0−	2.6+)	2006 02 21	699	1.3+	0.4−
1999 03 23	703	0.4−	1.5−	2000 10 01	704	0.2−	0.9+	2006 02 21	699	0.7+	0.4+
1999 03 23	703	1.7−	0.8+	2000 10 01	699	(1.1−	2.2+)	2006 02 26	704	1.8+	1.3+
1999 03 23	703	1.1+	1.0+	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2006 02 26	704	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.3−	2000 10 01	699	0.1−	1.9+	2006 02 26	704	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2000 10 01	699	0.1+	1.2+	2006 02 26	704	1.7+	0.1−
2000 08 31	704	0.8−	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.9+	2006 03 05	691	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	1.4+	2006 03 05	691	0.1−	0.4+
2000 09 02	699	(2.4−	0.1+)	2000 10 02	704	0.1−	1.2+	2006 03 05	691	0.2−	0.2+
2000 09 02	699	1.8−	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	1.0+	2006 03 09	691	0.3−	0.6+
2000 09 02	699	1.7−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2006 03 09	691	0.2−	0.4+
2000 09 02	699	0.1−	0.3−	2000 11 30	691	0.2−	0.2−	2006 03 09	691	0.3−	0.4+
2000 09 24	699	0.4+	0.2+	2000 11 30	691	0.3−	0.2−	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.4+	2000 11 30	691	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2003 05 09	704	0.3+	0.9+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2003 05 09	704	0.1−	0.4−	2006 04 30	291	0.4+	0.5+
2000 09 24	699	0.8−	0.6+	2003 05 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 30	291	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2003 07 08	644	0.5+	0.3+	2006 04 30	291	0.4+	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2003 07 08	644	0.4+	0.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.4−
2000 09 24	699	0.2−	0.7+	2003 07 08	644	0.5+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2003 07 24	644	0.4+	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2003 07 24	644	0.6+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2003 07 24	644	0.5+	0.3+				

(130547)∗ 2000 QX$_{229}$ = 2002 AH$_{42}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22447)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.39362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29290361	ω	132.88804		+0.13249222	+0.98937959	
a	2.2455336	Ω	144.59463		−0.93681745	+0.14469761	
e	0.0653511	i	5.92267		−0.32375744	−0.01380711	
P	3.36	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.9−	0.7+	2002 01 26	644	0.5+	0.7+	2006 04 19	703	0.5−	1.1−
2000 08 31	704	0.6+	1.3+	2002 01 26	644	0.5+	0.6+	2006 04 19	703	0.3+	1.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2002 01 26	644	0.4+	0.6+	2006 04 19	703	0.5−	1.0−
2000 09 04	699	0.6−	1.3−	2002 02 02	608	0.1+	0.2−	2006 04 19	703	0.3−	0.6−
2000 09 04	699	0.7−	0.0	2002 02 02	608	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.7+
2000 09 04	699	1.8−	0.3−	2002 02 02	608	0.3−	0.1−	2006 04 24	699	0.7−	0.6−
2000 09 04	699	1.1−	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.8+	2006 04 24	699	0.8−	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+	2006 04 24	699	1.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.6+	2002 02 05	644	0.8+	1.2+	2006 04 30	703	0.7−	0.7+
2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	1.7−	0.6+	2006 04 30	703	0.6−	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 02 07	704	1.1−	0.3+	2006 04 30	703	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.9−	0.9+	2006 04 30	703	0.2−	1.4+
2000 10 02	699	0.9+	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2006 05 20	703	0.1−	0.1−
2000 10 02	699	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	0.5−	0.2−
2000 10 02	699	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2006 05 20	703	0.2+	0.4+
2000 10 02	699	0.4+	1.0+	2002 02 14	691	0.3−	0.2−	2006 05 20	703	0.8+	0.3−
2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2002 02 14	691	0.0	0.2−	2006 05 21	644	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.0	2002 02 14	691	0.2−	0.0	2006 05 21	644	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.5−	1.5+	2002 03 05	644	0.1+	1.5+	2006 05 21	644	0.1+	0.2−
2000 10 02	704	(0.9+	2.2+)	2002 03 05	644	0.2+	1.5+	2006 05 24	699	0.6+	0.2+
2002 01 04	608	0.3+	0.5−	2002 03 05	644	0.3+	1.4+	2006 05 24	699	0.8+	0.3−
2002 01 04	608	0.1+	0.1−	2002 03 13	704	0.5+	0.6−	2006 05 24	699	1.1+	0.4+
2002 01 04	608	0.2+	0.0	2002 03 13	704	0.1−	1.0−	2006 05 24	699	1.4+	0.0
2002 01 09	704	0.9−	0.5+	2002 03 13	704	0.4−	0.4+	2006 05 30	699	0.7−	0.1−
2002 01 09	704	0.7+	0.1−	2002 03 13	704	0.8+	1.6+	2006 05 30	699	0.5+	0.0
2002 01 09	704	0.6+	0.4−	2003 06 26	704	0.7+	0.6+	2006 05 30	699	1.1−	0.3−
2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2003 06 26	704	0.2+	0.4+	2006 05 30	699	0.5+	0.1+
2002 01 13	704	0.6+	0.2−	2003 06 26	704	0.0	0.4−	2006 06 12	644	0.3+	0.4+
2002 01 13	704	0.8+	0.2−	2003 06 28	704	0.4+	0.8−	2006 06 12	644	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.9+	0.2−	2003 06 28	704	0.0	0.1−	2006 06 12	644	0.4+	0.4+
2002 01 13	704	1.1+	0.6−	2003 06 28	704	0.1+	0.0	2006 06 12	644	0.3+	0.2+
2002 01 22	704	0.4−	0.3−	2005 01 13	704	0.5−	0.1−	2006 06 12	644	0.2+	0.5+
2002 01 22	704	0.1−	0.6−	2005 01 13	704	0.3+	1.3−	2006 06 12	644	0.2+	0.3+
2002 01 22	704	0.7−	0.0	2005 01 13	704	1.0+	0.2−				

(130548)∗ 2000 QL$_{230}$

Discovered 2000 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	212.83834			(2000.0)		
n	0.29023717	ω	313.76934		+0.97174891	−0.21809648
a	2.2592660	Ω	59.02127		+0.23523710	+0.86394925
e	0.1109037	i	6.03981		+0.01917183	+0.45390045
P	3.40	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.0	0.6−	2002 03 11	644	0.4+	0.6+	2005 01 31	699	1.0−	0.6−
2000 08 31	704	0.1−	0.5−	2002 03 11	644	0.1+	0.2+	2006 04 25	G96	0.4+	0.8−
2000 08 31	704	0.1−	0.9+	2002 03 11	644	0.4+	0.5+	2006 04 25	G96	0.4+	0.3−
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2002 03 22	735	0.5−	0.4+	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.8+	0.0	2002 03 22	735	0.3+	0.7+	2006 05 02	695	0.1−	0.0
2000 09 04	699	0.0	0.1−	2002 03 22	735	0.3−	0.3−	2006 05 02	695	0.0	0.1+
2000 09 04	699	0.7−	0.3+	2002 04 01	735	0.1+	1.2+	2006 05 16	E12	0.6−	0.0
2000 09 04	699	1.4−	0.0	2002 04 01	735	1.5+	1.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.8+
2000 09 04	699	1.0−	0.2+	2002 04 01	735	0.2+	1.8+	2006 05 16	E12	0.1−	0.9+
2000 09 23	699	0.4−	0.3+	2002 04 02	735	0.7+	1.4+	2006 05 16	E12	0.2+	0.5+
2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2002 04 02	735	0.1+	0.7+	2006 05 17	644	0.6+	0.0
2000 09 23	699	0.1+	0.3+	2002 04 02	735	0.0	0.7+	2006 05 17	644	0.1+	0.0
2000 09 23	699	0.2−	0.5+	2002 04 02	644	0.4+	0.1+	2006 05 17	644	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 04 02	644	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.6+	2002 04 02	644	0.5+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2000 09 24	704	(0.6−	2.2+)	2004 12 21	703	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2004 12 21	703	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.5−	0.6+
2000 09 24	704	0.1−	1.6+	2004 12 21	703	0.3−	0.8+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2000 09 25	704	0.4−	0.1+	2004 12 21	703	1.0−	0.6−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2000 09 25	704	1.2−	0.9+	2005 01 07	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.7+
2000 09 25	704	0.8−	0.3+	2005 01 07	704	0.0	0.4−	2006 05 20	E12	0.4+	1.2+
2000 09 25	704	0.5−	1.1+	2005 01 07	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	E12	0.2−	0.3+
2000 09 25	704	0.1−	0.8+	2005 01 07	704	0.5+	1.7+	2006 05 20	E12	0.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2005 01 16	704	0.5+	0.5+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2005 01 16	704	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2005 01 16	704	0.6+	0.8+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2005 01 16	704	0.3+	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2005 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	644	0.4+	0.1−
2000 10 29	704	0.6+	0.1−	2005 01 19	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.3+
2000 10 29	704	0.5+	1.1+	2005 01 19	704	1.0+	0.1−	2006 05 27	704	0.3+	0.0
2000 10 29	704	1.2−	0.9+	2005 01 19	704	0.2−	0.5+	2006 05 27	704	0.3+	0.2−
2000 10 29	704	1.0+	0.6+	2005 01 19	704	0.6+	0.5+	2006 05 27	704	0.5+	0.1+
2000 11 02	704	0.8+	0.2+	2005 01 31	699	0.1+	0.6−	2006 05 27	704	0.3+	0.5−
2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2005 01 31	699	0.3−	1.1+				
2000 11 02	704	0.6+	0.5+	2005 01 31	699	0.3−	0.1−				

(130549)∗ 2000 RT = 2002 EF$_{111}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29269)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	146.23205			(2000.0)		
n	0.28267618	ω	307.31811		+0.50923208	−0.85817105
a	2.2993755	Ω	111.94838		+0.81012402	+0.45248661
e	0.1799064	i	4.01861		+0.29048539	+0.24248363
P	3.49	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4+	0.4+	2002 03 12	704	1.0−	1.1−	2005 01 15	704	0.8+	1.3+
2000 09 01	704	0.8−	0.3−	2002 03 17	152	0.1−	1.2−	2005 01 15	704	0.4+	0.1−
2000 09 01	704	0.1−	0.1−	2002 03 17	152	1.0−	0.5−	2005 01 15	704	0.2+	0.9+
2000 09 01	704	1.3+	0.3+	2004 09 16	291	0.2−	0.2+	2005 01 15	704	0.7+	1.3+
2000 09 02	704	0.2−	0.1+	2004 09 16	291	0.4−	0.2+	2005 01 15	704	0.6−	0.2+
2000 09 02	704	0.2−	0.9+	2004 09 16	291	0.0	0.0	2005 01 17	704	(0.2+	2.4+)
2000 09 02	704	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	1.0+	0.2−	2005 01 17	704	1.2+	0.1−
2000 09 02	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.9+	0.9+	2005 01 17	704	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.6+	0.7+	2004 10 09	704	(3.0+	1.0+)	2005 01 17	704	1.6−	1.3+
2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2004 11 06	599	0.4+	0.1−	2005 01 17	704	0.7−	0.1+
2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2004 11 06	599	0.5+	0.6+	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2000 09 03	704	0.7−	1.5−	2004 11 06	599	0.1−	0.7+	2006 04 25	691	0.1+	0.4+
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.4+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2004 12 10	704	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.4+
2002 03 09	699	(2.5+	0.8−)	2004 12 10	704	0.5+	1.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.6+
2002 03 09	699	1.0+	0.2+	2004 12 10	704	0.2−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.4+
2002 03 09	699	0.0	0.8−	2004 12 10	704	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2002 03 09	699	0.3+	0.1+	2004 12 18	704	0.9−	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+
2002 03 12	704	0.1+	0.7+	2004 12 18	704	0.8−	1.0−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2002 03 12	704	0.2−	0.3+	2004 12 18	704	0.3−	0.4−	2006 05 26	G96	0.3−	0.4+
2002 03 12	704	0.4−	0.1+	2004 12 18	704	0.4−	0.1−				

(130550)∗ 2000 RO$_1$ = 1990 QZ$_6$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4710)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	271.57236			(2000.0)		
n	0.29865787	ω	325.45434		+0.72772760	+0.68569042
a	2.2165970	Ω	351.20444		−0.60413830	+0.63012756
e	0.1498738	i	5.82923		−0.32469902	+0.36437330
P	3.30	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 08 20	809	(0.5+	2.2−)	2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	(2.2+	0.4−)
1990 08 20	809	(0.6+	3.3−)	2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−
1990 08 20	809	(0.2+	3.0−)	2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+
1990 08 26	809	1.7+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.9+
1990 08 26	809	0.4−	0.7+	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.9+
1990 08 26	809	1.1−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.6+	1.2+
1999 02 10	691	0.0	0.9+	2000 10 02	704	0.2−	2.0+	2002 02 10	704	0.8+	1.0+
1999 02 10	691	(0.3+	4.5+)	2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 02 12	704	0.5−	0.4−
1999 02 10	691	0.6+	1.6+	2000 10 03	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	1.3−
1999 03 13	691	0.7−	0.2+	2000 10 03	704	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.0	1.7−
1999 03 13	691	0.4−	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.8−
1999 03 13	691	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2002 03 05	291	0.1−	0.2+
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2000 10 03	704	0.3+	0.8−	2002 03 05	291	0.2−	0.1+
1999 03 20	645	0.1+	0.1−	2000 10 04	704	0.6−	0.4+	2002 03 05	291	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.5+	0.1−	2000 10 04	704	0.2−	0.0	2002 03 12	644	1.1+	1.6+
2000 09 01	704	0.2+	0.1−	2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2002 03 12	644	0.9+	1.4+
2000 09 01	704	0.9−	0.9−	2000 10 04	704	0.6−	0.9+	2002 03 12	644	0.8+	1.4+
2000 09 02	704	0.9+	0.8−	2000 10 06	704	0.1−	0.1−	2005 01 07	704	0.3−	1.0−
2000 09 02	704	0.4+	0.5+	2000 10 06	704	0.4+	0.6−	2005 01 07	704	0.6+	0.6−
2000 09 02	704	0.6−	0.0	2000 10 06	704	0.0	0.5−	2005 01 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 02	704	1.1−	0.2−	2000 10 06	704	0.8−	0.4−	2005 01 07	704	0.7−	0.6+
2000 09 05	704	0.5−	1.2+	2000 10 07	704	0.2+	1.2+	2006 04 26	E12	0.6+	0.6+
2000 09 05	704	0.9−	1.0+	2000 10 07	704	1.0+	0.3−	2006 04 26	E12	0.0	0.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 10 07	704	0.4−	0.2−	2006 04 26	E12	0.0	0.9+
2000 09 05	704	0.5−	1.6+	2000 10 07	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	E12	0.1+	1.0+
2000 09 05	704	0.8−	0.7+	2000 10 07	704	1.1−	0.8−	2006 05 17	E12	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2006 05 17	E12	0.9+	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 25	704	0.9−	0.4+	2006 05 17	E12	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 25	704	0.6−	1.2+	2006 05 17	E12	0.1−	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 10 25	704	0.6+	0.0	2006 05 22	E12	0.6+	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2000 10 25	704	0.4+	1.1+	2006 05 22	E12	0.6+	0.8+
2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	1.6+	0.3−	2006 05 22	E12	0.4+	0.6+
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2002 02 07	704	0.4+	0.6−				

(130551)∗ 2000 RV$_4$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.44741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28738210	ω	115.34686		+0.39984698	+0.91657714	
a	2.2742048	Ω	178.21382		−0.87135595	+0.38111633	
e	0.1116249	i	5.44207		−0.28436105	+0.12098216	
P	3.43	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	809	1.3−	0.1+	2002 01 23	704	0.3−	0.3+	2006 04 09	G96	0.2−	0.2+
1999 04 12	704	(3.2−	1.3+)	2002 01 23	704	0.5−	0.1−	2006 04 09	704	0.4+	0.6−
1999 04 12	704	0.4−	2.0−	2002 01 23	704	0.8−	0.5+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2+
1999 04 12	704	(3.2−	0.8−)	2002 01 25	704	0.9+	1.0+	2006 04 09	704	0.1+	0.0
1999 04 12	704	1.0−	1.5−	2002 01 25	704	1.7+	0.2−	2006 04 09	704	1.0−	0.1+
1999 04 12	704	(6.5−	0.0)	2002 01 25	704	1.0+	0.7+	2006 04 20	703	0.1+	0.9+
2000 08 05	608	1.4+	0.1+	2002 01 25	704	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.7+	1.4+
2000 08 05	608	1.3+	0.7+	2002 02 08	704	0.8+	0.9+	2006 04 20	703	0.7−	1.0+
2000 08 05	608	1.3+	0.5+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	0.0	0.7+
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.2+	2006 04 23	704	1.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.7−	1.0+	2002 02 08	704	1.2+	1.4+	2006 04 23	704	1.5+	1.4+
2000 09 01	704	0.2−	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	1.7+	2006 04 23	704	1.3+	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	0.7+	0.6−
2000 09 02	704	1.7−	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.9+	2006 04 23	704	0.5+	0.9+
2000 09 02	704	0.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	699	0.6+	0.6+
2000 09 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.6−	0.2−	2006 04 24	699	0.1+	0.4+
2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 16	644	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.8+
2000 09 02	704	0.0	0.7−	2002 02 16	644	0.3+	0.8+	2006 04 24	704	0.2+	0.8+
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2002 02 16	644	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	0.6+	0.0
2000 09 05	704	1.9−	0.2+	2002 02 20	704	0.6+	0.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2002 02 20	704	(2.1+	1.0−)	2006 04 24	704	0.5+	0.6+
2000 09 05	704	0.0	0.6+	2002 02 20	704	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.1+
2000 09 05	704	0.4−	0.9−	2002 02 20	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.3−	0.8−	2002 03 20	291	0.6+	0.3+	2006 04 27	704	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2002 03 20	291	0.6+	0.2+	2006 04 27	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2002 03 20	291	0.3+	0.3+	2006 04 27	704	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	(0.3−	2.9+)	2003 06 26	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2003 06 26	704	0.1+	1.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.6+
2000 09 26	699	0.3+	1.4+	2003 06 26	704	0.1+	0.8+	2006 04 30	704	0.6−	0.3+
2000 09 26	704	0.0	0.0	2003 07 25	704	1.0+	1.6+	2006 04 30	704	1.7+	0.8−
2000 09 26	699	0.4−	0.9+	2003 07 25	704	0.8+	0.6+	2006 04 30	704	0.6−	0.6−
2000 09 26	704	0.5−	0.5+	2003 07 25	704	0.3+	0.1+	2006 04 30	704	(2.1+	0.6−)
2000 09 26	704	1.0−	0.6+	2004 12 18	704	0.1−	0.8+	2006 04 30	704	0.9+	0.0
2000 09 26	699	0.3+	0.5+	2004 12 18	704	0.0	0.6−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	1.1−	0.7+	2004 12 18	704	1.4−	0.6+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+
2000 09 26	699	0.4−	0.6+	2004 12 18	704	0.7−	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2000 09 26	704	0.8−	0.4+	2006 03 24	704	0.4+	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	1.2−	0.4−	2006 05 16	644	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2006 03 24	704	0.7+	0.6−	2006 05 16	644	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 19	699	1.0+	0.9+
2000 10 01	699	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.3+	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.5−	0.3+	2006 05 19	699	0.6+	1.0+
2000 10 01	699	0.5−	0.9+	2006 04 06	703	1.6+	0.1+	2006 05 19	699	1.4−	0.9+
2000 10 01	699	0.2−	0.6+	2006 04 06	703	0.9−	0.2−	2006 05 20	703	2.1−	1.1−
2000 10 01	699	0.3+	0.5+	2006 04 06	703	1.7−	0.6−	2006 05 20	703	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2006 04 06	703	0.9−	0.3+	2006 05 20	703	1.1−	1.0+
2000 10 02	704	0.3+	1.0+	2006 04 06	703	0.6−	0.5−	2006 05 20	703	0.3−	0.5−
2000 10 02	704	0.0	0.1−	2006 04 06	703	0.2+	0.2−	2006 05 21	644	0.0	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2006 04 06	703	0.6+	0.8−	2006 05 21	644	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2006 04 06	703	1.8−	0.7−	2006 05 21	644	0.0	0.2+
2000 10 29	704	(2.6−	0.7+)	2006 04 07	691	0.0	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	0.2−
2000 10 29	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.9+
2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.3−
2000 10 29	704	0.0	0.3+	2006 04 09	G96	0.0	0.3+	2006 05 26	703	0.7−	0.2+
2002 01 23	704	0.0	0.7−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+				

(130552)∗ 2000 RX$_{13}$ = 2001 XF$_{85}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22455)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.93883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27678159	ω	235.71027		−0.80699389	−0.56871357	
a	2.3319071	Ω	269.12746		+0.58053195	−0.71449682	
e	0.1276927	i	9.15809		+0.10836750	−0.40750358	
P	3.56	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.5−	0.2+	2002 01 11	704	0.0	0.1+	2004 12 09	704	0.3+	0.5−
2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	699	0.3−	0.2+	2004 12 09	704	0.4+	0.5−
2000 09 01	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2004 12 16	699	0.6−	1.2−
2000 09 01	704	0.0	0.0	2002 01 14	699	0.1−	0.4+	2004 12 16	699	0.4−	0.6−
2000 09 01	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2004 12 16	699	0.6−	1.2+
2000 09 03	704	1.1−	0.5+	2002 01 14	699	0.3−	1.7+	2004 12 16	699	0.1+	0.5−
2000 09 03	704	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2005 01 07	704	0.5−	0.5+
2000 09 03	704	0.2+	1.3+	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2005 01 07	704	0.6−	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2002 01 14	699	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.6−	1.0+
2000 09 03	704	0.3−	1.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.2−	0.7+
2000 09 23	704	1.0+	0.4+	2002 02 04	699	0.3−	0.0	2005 12 29	E12	0.4+	0.6−
2000 09 23	704	0.4+	0.0	2002 02 04	699	0.5−	0.1+	2005 12 29	E12	0.2+	1.1+
2000 09 23	704	0.1+	0.6+	2002 02 04	699	0.1−	0.0	2005 12 29	E12	0.2+	0.8+
2000 09 23	704	0.9−	0.2−	2002 02 04	699	0.3−	0.2+	2005 12 29	E12	1.5−	1.0+
2000 09 23	704	0.8−	0.2−	2002 02 17	644	0.4−	0.6+	2006 03 25	E12	0.4−	0.3+
2000 09 25	699	0.1+	0.8+	2002 02 17	644	0.4−	0.7+	2006 03 25	E12	0.2+	0.5+
2000 09 25	699	0.8+	1.6+	2002 02 17	644	0.5−	0.7+	2006 03 25	E12	0.4+	0.8+
2000 09 25	699	0.8+	0.4−	2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2006 03 25	E12	0.0	0.3+
2000 09 25	699	0.9−	1.2+	2002 04 14	704	0.2+	0.4−	2006 04 07	E12	0.1+	0.5+
2001 10 23	333	0.4+	0.0	2002 04 14	704	0.0	0.4−	2006 04 07	E12	0.6−	1.1+
2001 10 23	333	0.3−	0.6+	2002 04 14	704	0.7−	0.1+	2006 04 07	E12	0.1−	0.5+
2001 10 23	333	0.0	1.3−	2002 04 14	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	E12	0.1−	0.6+
2001 11 17	704	0.2+	0.3−	2004 09 18	704	0.4+	0.7+	2006 04 22	E12	0.2+	0.1−
2001 11 17	704	0.4+	0.3−	2004 09 18	704	0.1+	0.2+	2006 04 22	E12	0.5+	0.3+
2001 11 17	704	0.4+	0.6−	2004 09 18	704	0.1+	0.0	2006 04 22	E12	0.5+	0.5+
2001 11 17	704	0.0	0.3−	2004 09 18	704	0.2+	1.6+	2006 04 29	E12	0.1−	0.3+
2001 11 17	704	0.5+	0.2−	2004 09 18	704	1.0−	0.8+	2006 04 29	E12	0.3+	0.7+
2001 12 11	704	0.4+	0.5+	2004 09 23	704	0.4+	0.2−	2006 04 29	E12	0.6+	0.5+
2001 12 11	704	0.5+	0.5+	2004 09 23	704	1.0+	0.9+	2006 04 29	E12	0.5+	0.4+
2001 12 11	704	0.5+	0.1+	2004 09 23	704	0.1−	0.7+	2006 05 05	699	0.4+	0.2+
2001 12 11	704	0.6+	0.0	2004 09 23	704	0.0	0.9+	2006 05 05	699	0.3+	0.8+
2001 12 11	704	0.1−	0.8+	2004 10 04	704	0.9−	0.8+	2006 05 05	699	0.4+	0.3+
2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2004 10 04	704	0.3−	0.1−	2006 05 05	699	0.2+	0.3+
2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2004 10 04	704	0.9−	0.4+	2006 05 20	699	0.4−	1.4+
2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2004 10 04	704	1.1−	0.2−	2006 05 20	699	0.2−	0.3−
2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2004 10 04	704	0.1−	0.7−	2006 05 20	699	0.4+	0.9−
2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2004 10 10	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	699	0.8−	0.3−
2001 12 17	704	0.4+	0.0	2004 10 10	704	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.4−	0.2+
2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2004 10 10	704	0.4−	0.3+	2006 05 24	699	0.8+	0.1+
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2004 10 10	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	699	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2004 10 10	704	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	0.2+	0.3+
2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2004 10 15	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	E12	0.4+	0.0
2001 12 18	699	0.7+	0.3−	2004 10 15	704	0.1+	0.2+	2006 05 25	E12	0.2−	0.1+
2001 12 18	699	0.2+	0.1−	2004 10 15	704	0.0	0.3+	2006 05 25	E12	0.2+	0.6+
2001 12 18	699	0.2−	0.2−	2004 10 15	704	0.2−	0.2−	2006 05 25	E12	0.2+	0.2+
2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2004 10 15	704	0.8−	0.5+	2006 05 26	644	0.2+	0.2+
2001 12 18	699	0.0	0.2−	2004 11 02	699	0.0	0.8+	2006 05 26	644	0.2+	0.1+
2001 12 18	704	0.7−	0.4+	2004 11 02	699	0.3+	0.2+	2006 05 26	644	0.3+	0.3+
2001 12 18	704	0.6−	0.5+	2004 11 02	699	0.7+	0.0	2006 05 26	644	0.2+	0.2+
2001 12 18	704	0.7−	0.6+	2004 11 02	699	0.6+	1.0+	2006 05 26	644	0.2+	0.4+
2001 12 18	704	1.4−	0.2+	2004 11 19	704	0.1−	0.7+	2006 05 26	644	0.5+	0.1+
2002 01 06	644	0.1+	0.0	2004 11 19	704	0.7−	0.7+	2006 06 26	E12	0.6−	1.1+
2002 01 06	644	0.6+	0.3+	2004 11 19	704	0.2+	0.4+	2006 06 26	E12	0.4+	0.0
2002 01 06	644	0.2+	0.1+	2004 11 19	704	0.1−	0.1+	2006 06 26	E12	0.0	0.7+

2002 01 11	704	0.8+	1.7+	2004 12 09	704	0.3+	0.8−	2006 06 26	E12	0.8+	0.2−		
2002 01 11	704	0.3+	0.1+	2004 12 09	704	1.2+	0.5−						

(130553)∗ 2000 RV$_{14}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.00737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27046995	ω	139.15912		+0.98405885	−0.15597265	
a	2.3680455	Ω	230.02385		+0.11981784	+0.93649651	
e	0.1169041	i	6.40182		+0.13142244	+0.31408091	
P	3.64	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 13	201	0.1−	0.2+	2004 11 13	608	0.2+	0.2−		
2000 09 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 13	201	0.7+	0.6+	2004 11 15	469	0.4+	0.2−		
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2002 02 17	644	0.7+	0.1+	2004 11 15	469	0.1+	0.4−		
2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 17	644	0.5+	0.2+	2004 11 15	469	0.4+	0.2−		
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2002 02 17	644	0.5+	0.4+	2004 11 15	469	0.1−	0.2−		
2000 09 03	704	0.5+	0.0	2002 03 06	644	0.0	0.7+	2004 11 18	704	0.3+	0.4−		
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2002 03 06	644	0.3+	0.4+	2004 11 18	704	0.0	0.5+		
2000 09 03	704	1.0+	0.1+	2002 03 06	644	0.1+	0.6+	2004 11 18	704	0.5+	0.3−		
2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2003 05 05	704	0.4+	0.1−	2004 11 18	704	0.4+	0.1+		
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2003 05 05	704	0.1−	0.5+	2004 11 18	704	1.2+	0.2−		
2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2003 05 05	704	0.5+	0.0	2004 11 19	703	0.4−	0.5−		
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2003 05 05	704	0.4+	0.6+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−		
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2003 05 05	704	0.0	0.8+	2004 11 19	703	0.1+	0.7−		
2000 09 05	704	0.3+	0.2−	2003 05 29	704	0.1+	1.2+	2004 11 19	703	0.5−	0.5−		
2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2003 05 29	704	0.3+	0.4+	2004 11 20	704	1.0+	0.3−		
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2003 05 29	704	0.3+	0.5+	2004 11 20	691	0.2+	0.1−		
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2004 08 17	704	1.0+	0.0	2004 11 20	704	0.1+	0.6−		
2000 09 05	704	0.6+	0.7+	2004 08 17	704	0.9+	0.9+	2004 11 20	704	0.5+	0.2−		
2000 09 08	704	0.4+	0.3−	2004 08 17	704	0.1+	1.1+	2004 11 20	691	0.2+	0.1−		
2000 09 08	704	(2.1+	0.0)	2004 08 23	699	0.5−	0.5+	2004 11 20	691	0.2+	0.1−		
2000 09 08	704	0.4+	1.5+	2004 08 23	699	0.2+	0.0	2004 11 30	699	0.6−	0.2+		
2000 09 22	699	0.2+	0.5+	2004 08 23	699	0.2+	0.6−	2004 11 30	699	0.4+	0.5+		
2000 09 22	699	0.4−	0.1+	2004 08 23	699	0.2−	0.8+	2004 11 30	699	0.5+	1.1+		
2000 09 22	699	0.2−	0.1+	2004 09 10	704	0.6−	0.0	2004 11 30	699	0.1+	0.2−		
2000 09 22	699	0.4−	0.2−	2004 09 10	704	0.4−	0.2−	2004 12 02	699	0.1+	0.4+		
2000 09 23	704	0.0	0.6−	2004 09 10	704	1.1−	0.2+	2004 12 02	699	0.2+	0.2+		
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2004 09 10	704	0.2+	0.2−	2004 12 02	699	0.0	0.3+		
2000 09 23	704	(1.2−	2.9+)	2004 09 13	704	0.6+	0.2−	2004 12 02	699	0.8+	0.4+		
2000 09 23	704	0.6−	0.8+	2004 09 13	704	0.5+	0.8+	2004 12 04	704	0.3+	0.5+		
2000 09 23	704	0.7−	0.2+	2004 09 13	704	0.4+	0.3+	2004 12 04	704	0.5+	0.0		
2000 09 26	704	0.2−	0.4−	2004 09 13	704	0.0	0.4−	2004 12 04	704	0.1−	0.7+		
2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2004 09 17	704	0.6−	0.5+	2004 12 04	704	1.2−	1.4−		
2000 09 26	704	0.5+	0.0	2004 09 17	704	0.3−	0.6+	2004 12 04	704	0.5+	0.5+		
2000 09 26	704	0.5+	0.9+	2004 09 17	704	0.5−	0.1−	2004 12 09	703	0.1+	0.0		
2000 09 26	704	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2004 12 09	703	0.3−	0.3+		
2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.3+	2004 12 09	703	0.2−	0.7−		
2000 09 30	704	0.5+	0.7+	2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2004 12 09	703	0.0	1.3−		
2000 09 30	704	0.7−	0.4−	2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2004 12 14	703	0.0	0.1−		
2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.5+	0.2−		
2000 09 30	704	0.4−	1.5−	2004 10 14	704	0.2+	0.3−	2004 12 14	703	0.9+	0.4−		
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2004 10 14	704	0.2+	0.3+	2004 12 14	703	0.1−	0.4−		
2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2004 10 14	704	0.3+	0.0	2004 12 16	704	1.0+	1.3+		
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2004 10 14	704	0.4+	0.2−	2004 12 16	704	0.1+	0.3+		
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2004 10 14	704	0.2−	1.2−	2004 12 16	704	0.0	0.6+		
2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2004 10 14	691	0.1−	0.1−	2004 12 18	704	0.5+	0.9+		
2000 10 03	704	0.3−	1.3+	2004 10 14	691	0.1−	0.1−	2004 12 18	704	0.0	0.8+		
2000 10 03	704	0.6+	0.5+	2004 10 14	691	0.2−	0.0	2004 12 18	704	0.7+	0.3−		
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2004 10 20	704	0.3−	0.4−	2004 12 18	704	0.3−	0.2+		
2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2004 10 20	704	0.4−	0.0	2005 01 06	704	0.9−	0.5+		
2000 10 03	704	0.0	0.3−	2004 10 20	704	0.0	0.2−	2005 01 06	704	0.9−	0.8+		
2000 10 04	704	0.0	0.2+	2004 10 20	704	0.0	0.5+	2005 01 06	704	0.2−	0.2+		
2000 10 04	704	0.7−	0.8+	2004 10 20	704	0.1−	0.3−	2005 01 11	704	0.9+	0.7−		
2000 10 04	704	0.5−	0.0	2004 10 23	691	0.1+	0.0	2005 01 11	704	0.3+	0.3+		
2000 10 04	704	0.0	0.4+	2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2005 01 11	704	0.1+	0.1+		
2000 10 04	704	0.3−	0.7+	2004 10 23	691	0.1+	0.0	2005 01 11	704	0.3+	0.3−		
2000 10 25	704	0.3+	0.8+	2004 11 04	691	0.2+	0.0	2005 01 11	704	0.2+	0.3+		
2000 10 25	704	1.0+	0.6+	2004 11 04	691	0.3+	0.0	2005 01 13	703	1.2−	0.4+		
2000 10 25	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2005 01 13	703	0.5−	0.3−		
2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.4−	2005 01 13	703	1.9−	0.4+		
2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2004 11 04	703	0.3−	0.1−	2005 01 13	703	1.6−	0.9+		
2002 02 07	644	0.5+	0.7+	2004 11 04	703	0.3−	0.0	2005 01 17	703	0.7−	0.5−		
2002 02 07	644	0.3+	0.7+	2004 11 04	703	1.0−	0.0	2005 01 17	703	(2.6−	0.2−)		
2002 02 07	644	0.5+	0.5+	2004 11 07	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	703	1.3−	0.9−		
2002 02 08	704	1.8−	0.5+	2004 11 07	704	0.7−	0.3+	2005 01 17	703	0.3+	1.0−		
2002 02 08	704	0.9−	0.4+	2004 11 07	704	0.2−	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.9+		
2002 02 08	704	0.9−	0.1+	2004 11 07	704	0.2−	0.0	2006 03 04	703	0.9−	0.2+		
2002 02 08	704	0.1+	0.8+	2004 11 07	704	0.3−	0.6+	2006 03 04	703	0.2+	0.4+		
2002 02 11	704	0.8+	0.3+	2004 11 10	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	703	0.1+	0.6−		
2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	699	0.3−	1.1−		
2002 02 11	704	0.1+	0.7+	2004 11 10	691	0.3+	0.0	2006 03 05	699	1.6−	0.1+		
2002 02 11	704	0.2−	0.3+	2004 11 12	703	0.1−	0.2−	2006 03 05	699	0.5+	0.7+		
2002 02 11	704	0.7+	0.6+	2004 11 12	703	0.3−	0.2−	2006 03 05	699	0.7+	0.5+		
2002 02 11	413	0.1+	0.2+	2004 11 12	703	0.4−	0.2−	2006 03 25	644	0.4+	0.7+		
2002 02 11	413	0.1+	0.3+	2004 11 12	703	0.0	0.3−	2006 03 25	644	0.4+	0.6+		
2002 02 11	413	0.2+	0.3+	2004 11 13	608	0.0	0.1−	2006 03 25	644	0.7+	0.4+		
2002 02 13	201	1.3+	0.5+	2004 11 13	608	0.4−	0.0						

(130554)∗ 2000 RT$_{18}$ = 1999 DR$_{9}$ = 2002 AT$_{135}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22461), A. Doppler (*MPO* 88734)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.94613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29562232	ω	2.27200		−0.11495433	+0.98855066	
a	2.2317450	Ω	261.13809		−0.91295268	−0.14391708	
e	0.1755199	i	5.67703		−0.39153915	+0.04533726	
P	3.33	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 16	704	(2.6+	1.4+)	2000 10 01	699	0.1−	0.6+	2004 12 10	704	0.3−	0.7−		
1999 02 16	704	0.8−	1.0+	2000 10 03	704	0.8−	0.0	2004 12 10	704	0.1−	0.4−		
1999 02 16	704	0.7+	0.5−	2000 10 03	704	0.1−	0.9+	2006 03 05	699	0.1+	0.9+		
2000 09 01	704	0.5−	0.5−	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2006 03 05	699	0.3+	0.6+		
2000 09 01	704	0.2−	0.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.5+	2006 03 05	699	0.0	0.5+		
2000 09 01	704	0.3+	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	1.4+	2006 03 05	699	0.5−	0.0		
2000 09 01	704	1.1+	0.5+	2000 10 06	608	0.2+	0.8−	2006 03 24	703	1.1−	0.0		
2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 10 06	608	0.5+	0.5−	2006 03 24	703	0.4−	0.3−		
2000 09 03	704	0.2−	0.7−	2000 10 06	608	0.5+	0.4−	2006 03 24	703	0.9−	0.6−		
2000 09 03	704	0.1+	0.5−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	703	(2.2−	0.5+)		
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.2+		
2000 09 03	704	0.7+	0.1−	2001 12 17	704	0.4+	1.0+	2006 03 25	644	0.1−	0.3+		
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+		
2000 09 05	699	1.6−	0.1−	2001 12 18	644	0.1+	0.5+	2006 04 08	E12	0.8−	0.2−		
2000 09 05	699	(2.1−	0.2−)	2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2006 04 08	E12	0.1−	0.8+		
2000 09 05	699	1.6−	0.2−	2001 12 18	644	0.2+	0.7+	2006 04 08	E12	0.2−	0.0		
2000 09 05	699	1.9−	0.4−	2002 01 09	704	0.6+	0.5+	2006 04 08	E12	0.5+	0.1−		
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2002 01 09	704	1.0+	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.7+		
2000 09 23	704	0.5−	1.0+	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2006 04 24	704	2.0+	0.3−		
2000 09 23	704	0.1−	0.7+	2002 01 09	704	0.4+	0.6−	2006 04 24	704	(2.3+	1.1+)		
2000 09 23	704	0.0	0.7+	2002 01 15	704	0.4+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.3−		
2000 09 23	704	0.1+	0.6+	2002 01 15	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.4−		
2000 09 25	699	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.4+	2006 04 30	703	(0.1+	2.8+)		
2000 09 25	699	0.5+	0.1−	2003 06 26	704	0.5−	0.2+	2006 04 30	703	1.6+	0.9+		
2000 09 25	699	0.1−	0.4+	2003 06 26	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	703	1.1−	1.0+		
2000 09 25	699	1.1−	0.7+	2003 06 26	704	0.6+	0.3+	2006 04 30	703	0.6−	0.7+		
2000 09 26	704	0.9+	0.1−	2003 06 26	704	1.0+	0.6+	2006 05 26	699	0.9+	0.9+		
2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2003 06 26	704	1.2+	0.1−	2006 05 26	699	0.6+	0.5+		
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2004 11 18	599	0.1−	0.1−	2006 05 26	699	0.6−	0.4+		
2000 09 26	704	0.7−	0.9−	2004 11 18	599	0.0	0.5+	2006 05 26	699	0.8+	0.4+		

2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2004 11 18	599	0.0	0.2+	2006 06 20	703	0.5−	0.0		
2000 10 01	699	0.4−	0.3+	2004 12 10	704	0.7+	1.2+	2006 06 20	703	1.4−	0.5+		
2000 10 01	699	0.4+	0.4+	2004 12 10	704	0.4+	0.1−	2006 06 20	703	1.4−	0.8+		
2000 10 01	699	0.5−	0.3+	2004 12 10	704	0.0	0.9−	2006 06 20	703	0.3+	0.1−		

(130555)∗ 2000 RR$_{23}$ = 1996 HO$_{24}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4728)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.24938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28989314	ω	109.59829		+0.69476123	+0.71844202	
a	2.2610531	Ω	204.51398		−0.68670448	+0.64858845	
e	0.1708412	i	4.68380		−0.21387800	+0.25134453	
P	3.40	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 15	691	0.0	0.5+	2000 09 26	704	0.0	0.6+	2006 04 07	704	0.5−	0.7+		
1990 11 15	691	0.1+	0.0	2000 09 26	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	704	0.4+	0.1−		
1990 11 15	691	0.0	0.3+	2000 09 26	704	0.6+	0.4+	2006 04 07	704	0.5+	0.4+		
1996 04 20	809	(0.4+	5.0−)	2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	704	0.5+	0.7+		
1996 04 20	809	(0.4−	4.5−)	2000 09 26	704	0.4+	1.1+	2006 04 18	691	0.3+	0.4+		
1996 04 20	809	(1.7+	5.7−)	2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2006 04 18	691	0.2+	0.6+		
1996 04 21	809	(1.7−	3.3−)	2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2006 04 18	691	0.3+	0.6+		
1996 04 21	809	(1.2−	3.9−)	2000 09 27	704	0.0	0.6+	2006 04 21	703	0.4−	0.5+		
1996 04 21	809	(3.1−	3.9−)	2000 09 27	704	0.0	0.4+	2006 04 21	703	0.5−	0.4+		
1996 05 12	691	0.5−	0.6−	2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2006 04 21	703	1.6−	0.4+		
1996 05 12	691	0.5−	0.6−	2000 09 27	704	0.8−	0.5+	2006 04 21	703	0.4−	0.2+		
1996 05 12	691	0.2−	0.6−	2000 09 27	704	0.1+	0.8+	2006 04 24	699	0.0	0.3+		
1996 05 22	809	0.0	0.4+	2000 10 01	699	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	0.2+	0.3−		
1996 05 22	809	1.4+	0.2+	2000 10 01	699	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	0.5+		
1996 05 22	809	1.0+	0.8−	2000 10 01	699	0.2+	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	0.4+		
2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 10 01	699	0.3−	0.4+	2006 04 25	704	1.1+	1.9+		
2000 09 01	704	0.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2006 04 25	704	0.6+	1.7+		
2000 09 01	704	0.2+	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2006 04 25	704	0.3+	1.3+		
2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.6+		
2000 09 01	704	0.4−	0.7+	2000 10 02	704	1.1+	0.3−	2006 04 27	691	0.7+	0.7+		
2000 09 02	699	0.9−	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.6+		
2000 09 02	699	0.4−	0.8−	2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+		
2000 09 02	699	0.9−	0.5−	2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.5+		
2000 09 02	699	1.0−	0.1−	2000 10 24	704	0.3+	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−		
2000 09 03	704	0.6−	0.5+	2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2006 05 01	691	0.9−	0.3+		
2000 09 03	704	0.2−	1.2+	2000 10 29	704	0.8−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.4+		
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.5+		
2000 09 03	704	0.1−	1.0+	2000 10 29	704	0.2−	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.1−		
2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2000 10 29	704	0.7−	0.1−	2006 05 01	704	1.1+	0.6+		
2000 09 23	704	0.3−	0.7+	2000 10 29	704	0.7−	0.3−	2006 05 01	704	1.3+	0.1+		
2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	1.1+	2006 05 14	644	0.1+	0.4+		
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	0.1−	2006 05 14	644	0.1+	0.1+		
2000 09 24	699	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	1.1+	2006 05 14	644	0.1+	0.3+		
2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	1.0+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+		
2000 09 24	699	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.8−	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2000 09 24	699	0.6−	0.6+	2003 07 01	704	0.2+	0.8−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 26	704	0.3−	0.7+	2003 07 01	704	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+		
2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2003 07 01	704	0.5+	0.7−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+		
2000 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 07 01	704	0.6+	0.6−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+		

(130556)∗ 2000 RE$_{30}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.81064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28556205	ω	52.51520		+0.66484205	+0.74027739	
a	2.2838578	Ω	259.46531		−0.71340658	+0.58962113	
e	0.1278629	i	5.83041		−0.22144097	+0.32301133	
P	3.45	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.8−	0.6−	2000 10 02	699	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	1.3+	0.4+		
1992 03 25	691	0.8−	1.2−	2000 10 02	699	0.0	0.8+	2002 02 11	704	1.9+	0.6+		
1997 12 04	704	(0.4+	3.0−)	2000 10 02	699	0.1+	0.3−	2004 12 08	704	0.8−	0.8+		
1997 12 04	704	(1.2+	3.7−)	2000 10 03	704	0.4+	0.3−	2004 12 08	704	0.3−	0.1+		
1997 12 04	704	0.2−	0.2−	2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2004 12 08	704	0.4−	0.1−		
1997 12 04	704	1.5+	1.8−	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2004 12 08	704	1.0−	0.3−		
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.1−	0.2−		
2000 09 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2004 12 10	704	0.3+	0.5−		
2000 09 01	704	0.8−	0.0	2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2004 12 10	704	0.2+	0.2−		
2000 09 01	704	0.5−	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.2−	0.7−		
2000 09 01	704	0.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2004 12 16	704	0.5+	1.3+		
2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2004 12 16	704	0.1−	0.0		
2000 09 03	704	0.8−	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2004 12 16	704	0.3+	0.1+		
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2004 12 16	704	0.0	0.5+		
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2004 12 16	704	0.6+	0.7+		
2000 09 03	704	0.5−	0.6+	2000 10 31	704	0.4+	0.1+	2004 12 18	691	0.2−	0.0		
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2000 10 31	704	0.3−	0.7+	2004 12 18	691	0.4−	0.0		
2000 09 23	704	0.3+	0.0	2000 10 31	704	0.4−	0.3+	2004 12 18	691	0.4−	0.1+		
2000 09 23	704	0.1−	0.5−	2000 11 03	704	0.8−	1.1+	2004 12 21	G92	0.2−	0.3+		
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.6−	0.7+	2004 12 21	G92	0.5−	0.2+		
2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.7−	1.0−	2004 12 21	G92	0.1−	0.3+		
2000 09 25	704	0.2+	0.4−	2000 11 20	704	0.9+	0.1+	2006 03 24	703	0.1−	0.3+		
2000 09 25	704	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	703	0.1+	0.2+		
2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	703	0.1+	0.3−		
2000 09 25	704	0.3−	0.9−	2000 11 20	704	1.0−	0.1+	2006 03 24	703	0.2+	0.1+		
2000 09 26	699	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	1.2+	0.3−	2006 03 25	644	0.1+	0.8+		
2000 09 26	699	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.6−	2006 03 25	644	0.2+	0.7+		
2000 09 26	699	0.4−	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.8+		
2000 09 26	699	0.3−	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−	2006 04 27	704	(1.2+	2.9+)		
2000 09 26	608	0.9+	0.4+	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2006 04 27	704	0.4+	1.5+		
2000 09 26	608	1.0+	0.6+	2002 01 08	644	0.6+	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	1.1+		
2000 09 26	608	0.8+	0.5+	2002 01 08	644	0.4+	0.3+	2006 04 27	704	0.7+	1.3+		
2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2002 01 08	644	0.8+	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	1.7+		
2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	644	0.8+	0.3+	2006 06 12	644	0.1+	0.2+		
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	644	0.6+	0.4+	2006 06 12	644	0.1−	0.6+		
2000 09 28	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	644	0.8+	0.5+	2006 06 12	644	0.4+	0.3+		
2000 09 28	704	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	1.2+	0.1−						
2000 10 02	699	1.4+	0.1−	2002 02 11	704	(2.8+	1.1+)						

(130557)∗ 2000 RB$_{31}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.22232		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28261964	ω	116.22959		+0.98414637	−0.14605376	
a	2.2996822	Ω	252.30513		+0.09987577	+0.92520047	
e	0.1354932	i	6.06266		+0.14656312	+0.35024618	
P	3.49	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.7+	1.5+	2000 11 20	704	0.3−	0.6+	2004 10 19	704	0.0	0.4−		
2000 07 30	704	1.5+	0.2−	2000 11 20	704	0.5−	0.6−	2004 10 19	704	0.6−	0.0		
2000 07 30	704	0.8+	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	1.4+	2004 11 07	704	0.2+	0.4+		
2000 07 30	704	0.1−	0.4−	2000 11 25	699	0.3−	0.1+	2004 11 07	704	0.1−	0.7+		
2000 09 01	704	0.4−	0.4+	2000 11 25	699	0.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.3−	0.6−		
2000 09 01	704	0.4+	1.0+	2000 11 25	699	1.2−	1.3−	2004 11 07	704	0.1+	0.5+		
2000 09 01	704	0.6−	1.2+	2000 11 25	699	1.2−	0.5+	2004 12 02	703	0.1+	0.3+		
2000 09 01	704	0.7−	1.0+	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2004 12 02	703	1.5−	0.2+		

2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2000 11 26	704	0.0	0.8+	2004 12 02	703	0.6−	0.9+		
2000 09 03	704	0.0	0.3−	2000 11 26	704	0.2−	0.6+	2004 12 02	703	0.2−	0.4−		
2000 09 03	704	0.2+	0.7+	2000 11 26	704	0.5+	0.6+	2004 12 13	704	0.4+	0.3+		
2000 09 03	704	0.2−	0.4+	2000 11 26	704	0.2−	0.7−	2004 12 13	704	0.5−	0.1−		
2000 09 03	704	0.7−	0.2−	2002 01 26	644	0.4+	0.3+	2004 12 13	704	0.0	0.4+		
2000 09 05	699	1.1−	0.4+	2002 01 26	644	0.2+	0.3+	2004 12 13	704	0.2+	1.0−		
2000 09 05	699	1.3−	1.0+	2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2004 12 14	703	0.2−	0.2−		
2000 09 05	699	0.6−	1.6+	2002 02 07	644	0.7+	0.1+	2004 12 14	703	0.5−	0.1−		
2000 09 05	699	0.9−	0.7+	2002 02 07	644	0.4+	0.1+	2004 12 14	703	0.2−	0.1−		
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2002 02 07	644	0.4+	0.1+	2004 12 14	703	0.5+	0.3−		
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2002 02 15	704	0.8+	0.1−	2005 02 02	704	1.0−	0.7−		
2000 09 23	704	0.1+	0.7+	2002 02 15	704	0.8+	0.1+	2005 02 02	704	0.7−	0.2+		
2000 09 23	704	0.3+	0.8+	2002 02 15	704	0.8+	0.2−	2005 02 02	704	1.1+	0.8+		
2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2002 02 15	704	0.9+	0.3−	2005 02 02	704	0.7+	0.6−		
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2002 02 15	704	0.9+	0.7−	2005 02 02	704	0.9+	0.5−		
2000 09 28	704	0.1−	0.8+	2002 02 15	608	0.4+	1.3−	2006 03 24	E12	0.7+	0.1−		
2000 09 28	704	0.5−	0.5+	2002 02 15	608	0.2−	0.3−	2006 03 24	E12	0.2+	0.3+		
2000 09 28	704	0.2+	0.9+	2002 02 15	608	0.5−	0.2+	2006 03 24	E12	1.1−	0.7+		
2000 10 03	704	0.0	0.4+	2002 03 03	608	0.3−	0.5+	2006 03 24	E12	0.1−	1.0+		
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 03 03	608	0.7−	0.2−	2006 04 09	699	(3.1−	0.0)		
2000 10 03	704	0.1+	0.0	2002 03 03	608	0.8−	0.0	2006 04 09	699	0.4+	1.0−		
2000 10 03	704	0.4+	0.0	2002 03 10	699	0.5−	0.8+	2006 04 09	699	0.2+	0.2−		
2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2002 03 10	699	1.1+	1.8+	2006 04 09	699	0.3+	0.9+		
2000 10 11	739	0.2+	0.0	2002 03 10	699	0.2+	0.2+	2006 04 19	644	0.3+	0.3+		
2000 10 11	739	0.6+	1.0−	2002 03 10	699	1.9+	1.0+	2006 04 19	644	0.2+	0.4+		
2000 10 11	739	0.6+	0.9+	2002 03 10	699	0.6+	1.1+	2006 04 19	644	0.3+	0.5+		
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2002 03 10	699	1.4+	0.9+	2006 04 21	703	0.3−	0.0		
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2002 03 10	699	0.3+	0.1−	2006 04 21	703	0.5−	0.2−		
2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 03 10	699	1.7+	0.7+	2006 04 21	703	0.9+	0.4+		
2000 10 25	704	0.3−	0.8−	2002 03 12	704	0.6−	0.5−	2006 04 21	703	0.1+	0.3−		
2000 10 25	704	0.2−	0.7−	2002 03 12	704	0.3−	0.0	2006 05 02	704	0.2+	0.8−		
2000 10 31	704	0.6+	0.0	2002 03 12	704	0.6+	0.2+	2006 05 02	704	0.0	0.3+		
2000 10 31	704	0.0	0.0	2002 03 12	704	0.1+	0.9+	2006 05 02	704	0.4+	0.3−		
2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2002 03 12	704	1.0−	0.2+	2006 05 02	704	0.6−	0.5+		
2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2002 03 14	644	0.5+	0.3+	2006 05 05	699	0.4−	0.9+		
2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 03 14	644	0.6+	0.3+	2006 05 05	699	0.4+	0.6+		
2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 03 14	644	0.3+	0.4+	2006 05 05	699	0.5−	0.0		
2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2002 04 04	699	0.5−	1.2+	2006 05 05	699	0.1−	1.0+		
2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 04 04	699	1.4+	0.9+	2006 05 18	644	0.4+	0.4+		
2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2002 04 04	699	0.1−	0.3+	2006 05 18	644	0.0	0.3+		
2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2002 04 04	699	(0.4+	2.2+)	2006 05 18	644	0.1+	0.3+		
2000 11 20	704	0.1−	1.1+	2002 04 10	704	0.8−	1.6+	2006 06 13	644	0.3+	0.4+		
2000 11 20	704	1.6−	1.0+	2002 04 10	704	1.1−	0.3+	2006 06 13	644	0.0	0.3+		
2000 11 20	704	0.3−	0.7−	2002 04 10	704	1.8−	0.9+	2006 06 13	644	0.2−	0.2+		
2000 11 20	704	0.7−	0.2+	2002 04 12	704	1.2−	0.7+	2006 06 27	E12	0.5−	0.2−		
2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2002 04 12	704	1.2−	0.5+	2006 06 27	E12	0.6+	0.1+		
2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 04 12	704	0.8−	0.5+	2006 06 27	E12	0.6+	0.0		
2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2004 10 19	704	1.5+	0.7−	2006 06 27	E12	0.6+	1.6+		

(130558)∗ 2000 RE$_{31}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.07907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28796021	ω	67.45955		+0.67859947	+0.72985403	
a	2.2711600	Ω	245.54562		−0.70282192	+0.61255262	
e	0.2015254	i	5.20355		−0.21341066	+0.30346727	
P	3.42	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	704	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.3+	2003 06 03	704	0.7−	0.1+		
2000 07 30	704	0.2−	1.2+	2000 10 25	704	0.0	0.5+	2003 06 03	704	0.4−	1.3+		
2000 07 30	704	1.1−	1.0+	2000 10 25	704	0.3−	0.7+	2003 06 19	428	1.0−	0.3+		
2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 25	704	0.7−	0.4+	2003 06 19	428	1.5+	0.1−		
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 10 25	704	0.5−	1.2+	2003 06 25	704	0.4−	0.4+		
2000 09 01	704	0.4−	0.8+	2000 10 25	704	0.4−	1.0+	2003 06 25	704	0.5−	0.2+		
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 11 03	704	1.0+	0.3+	2003 06 25	704	0.1+	0.5−		
2000 09 01	704	0.5−	0.1+	2000 11 03	704	0.6+	0.4+	2003 06 25	704	0.4−	0.4+		
2000 09 03	704	0.3−	0.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2003 06 27	704	0.2+	0.8+		
2000 09 03	704	1.2−	0.1+	2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2003 06 27	704	0.2−	0.6+		
2000 09 03	704	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.9+	0.2+	2003 06 27	704	0.2−	0.4+		
2000 09 03	704	0.9−	0.2−	2000 11 20	704	0.7−	0.6−	2004 12 21	691	0.3−	0.2+		
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.2−	0.6+	2004 12 21	691	0.3−	0.3+		
2000 09 05	699	0.4−	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.7+	2004 12 21	691	0.0	1.4+		
2000 09 05	699	0.4−	0.1+	2000 11 20	704	1.8+	1.1+	2006 03 04	703	0.6−	0.4+		
2000 09 05	699	0.2−	0.3−	2000 11 26	704	0.6+	0.5+	2006 03 04	703	0.6−	1.0+		
2000 09 05	699	0.8−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.4+	2006 03 04	703	1.0+	0.2−		
2000 09 21	608	(2.9+	0.2+)	2000 11 26	704	0.1−	0.1−	2006 03 04	703	1.4+	1.5−		
2000 09 21	608	(2.5+	0.3+)	2000 11 26	704	0.0	1.5−	2006 03 05	699	0.2+	0.6+		
2000 09 21	608	(3.0+	0.1+)	2000 11 26	704	0.1+	0.0	2006 03 05	699	1.0+	0.3+		
2000 09 26	699	0.1−	0.3+	2002 03 11	291	0.5−	0.4+	2006 03 05	699	0.8+	0.1+		
2000 09 26	699	0.1+	0.2+	2002 03 11	291	0.3+	0.5+	2006 03 05	699	0.8+	0.5+		
2000 09 26	699	0.1−	0.7+	2002 03 11	291	0.2+	0.4+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+		
2000 09 26	699	0.1−	0.2+	2003 05 29	704	0.3−	0.6+	2006 03 25	644	0.1+	0.2−		
2000 09 28	704	0.3+	0.1−	2003 05 29	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	644	0.0	0.0		
2000 09 28	704	0.4+	0.3+	2003 05 29	704	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	0.4−	1.0+		
2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2003 05 29	704	0.5+	0.6+	2006 04 21	703	0.8+	0.3+		
2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2003 05 29	704	1.1+	0.2−	2006 04 21	703	(0.8+	2.3+)		
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2003 05 30	807	0.4+	0.2+	2006 04 21	703	0.1−	0.8+		
2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2003 05 30	807	0.2+	0.0	2006 04 24	699	1.1+	1.2+		
2000 10 03	704	0.4+	0.1−	2003 06 03	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	0.1+	0.5−		
2000 10 03	704	0.7+	0.2−	2003 06 03	704	0.2−	1.4+	2006 04 24	699	1.5+	1.5+		
2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2003 06 03	704	1.1−	1.3+	2006 04 24	699	0.5+	0.1+		

(130559)∗ 2000 RJ$_{31}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.80956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27217269	ω	203.55568		+0.18415200	−0.97895148	
a	2.3581587	Ω	235.94176		+0.91783330	+0.20330035	
e	0.0977571	i	6.09669		+0.35166757	−0.01797139	
P	3.62	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1−	0.9+	2000 11 03	704	1.6+	0.8+	2004 11 20	691	0.0	0.2−		
2000 09 01	704	0.7+	0.5+	2000 11 26	704	1.0−	1.0+	2004 11 20	691	0.2+	0.1−		
2000 09 01	704	1.8−	0.1−	2000 11 26	704	1.4−	1.5+	2004 12 08	704	(1.1+	3.3−)		
2000 09 01	704	0.2+	0.5−	2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2004 12 08	704	0.3−	1.6−		
2000 09 01	704	0.1+	0.6+	2000 11 26	704	0.4+	1.7−	2004 12 08	704	1.0+	0.2+		
2000 09 02	699	1.4−	0.4+	2002 03 12	699	0.5−	0.6+	2004 12 08	704	0.1−	0.3−		
2000 09 02	699	1.4−	1.7+	2002 03 12	699	0.4+	1.6+	2004 12 08	704	0.1−	0.0		
2000 09 02	699	(2.2−	1.0+)	2002 03 12	699	0.6−	1.1+	2004 12 10	704	0.4−	0.1−		
2000 09 02	699	0.5+	1.2+	2002 03 12	699	0.4−	0.6+	2004 12 10	704	0.4+	0.4−		
2000 09 03	704	0.3+	0.9+	2002 03 14	644	0.4+	0.2+	2004 12 10	704	0.2+	0.3−		
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2002 03 14	644	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.1−	0.1+		
2000 09 03	704	0.3+	1.1+	2002 03 14	644	0.1−	0.3+	2004 12 10	704	0.5−	0.2+		
2000 09 03	704	0.2+	0.4+	2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2004 12 16	704	0.6+	0.5+		
2000 09 03	704	0.6−	0.7+	2002 03 16	704	0.4+	0.3+	2004 12 16	704	0.2+	0.2+		
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.0	0.1+		
2000 09 23	704	0.4+	0.7+	2002 03 16	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	704	0.0	0.3+		
2000 09 23	704	1.0−	1.0−	2002 03 16	704	0.4−	1.5−	2004 12 16	704	0.2+	0.3+		
2000 09 26	699	0.4−	0.5+	2002 03 21	699	0.5+	0.4+	2004 12 19	704	0.6−	0.5+		
2000 09 26	699	0.5−	0.3+	2002 03 21	699	0.5+	0.1−	2004 12 19	704	0.9−	0.2−		
2000 09 26	699	1.1−	0.4+	2002 03 21	699	0.1+	0.4+	2004 12 19	704	0.8−	0.2+		
2000 09 26	699	0.6−	0.7+	2002 03 21	699	0.5−	0.3+	2004 12 19	704	1.5−	0.2+		
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2002 04 05	644	0.4+	0.9+	2004 12 19	704	1.0−	0.4−		
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2002 04 05	644	0.4+	1.1+	2005 02 01	703	0.7−	0.1+		
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2002 04 05	644	0.5+	1.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.1+		
2000 09 27	704	0.1−	1.0+	2002 04 10	704	0.0	0.6+	2005 02 01	703	0.4−	0.2+		
2000 09 27	704	0.2−	0.8+	2002 04 10	704	1.0+	0.9+	2005 02 01	703	0.7−	0.5−		
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 04 10	704	0.3+	1.3+	2005 02 02	704	0.7+	0.5−		
2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 04 10	704	0.5−	1.3+	2005 02 02	704	0.1+	0.8+		
2000 10 02	704	0.3−	0.7−	2002 04 10	704	0.4+	1.1+	2005 02 02	704	0.1−	0.8+		

2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 04 14	704	1.7+	0.7+	2006 04 21	703	0.5+	0.3−	2000 09 27	106	0.2−	0.9+	2002 03 14	644	0.0	0.8+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	1.1+	0.0	2002 04 14	704	0.7+	0.5−	2006 04 21	703	0.3+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 03 16	704	0.6+	0.7+	2006 05 14	644	0.2−	0.3+
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 04 14	704	0.7+	0.2−	2006 04 21	703	1.2+	0.8+	2000 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 03 16	704	1.2+	0.2+	2006 05 14	644	0.2−	0.1+
2000 10 03	704	0.4−	0.3+	2002 04 14	704	0.4+	0.7+	2006 04 21	703	0.6−	0.2+	2000 10 03	704	0.3−	0.7+	2002 03 16	704	1.5+	1.4+	2006 05 14	644	0.5−	0.0
2000 10 03	704	1.3+	1.1+	2002 04 14	608	0.2−	0.1+	2006 05 04	G96	0.3+	0.3+	2000 10 03	704	0.4+	1.3+	2002 03 16	704	1.5+	1.9+	2006 05 16	644	0.1−	0.1+
2000 10 03	704	0.9−	0.0	2002 04 14	608	0.4−	0.0	2006 05 04	G96	0.3+	0.2+	2000 10 03	704	0.8+	0.7+	2003 06 26	704	0.2−	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.2+
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2002 04 14	608	0.4−	0.9+	2006 05 04	G96	0.1−	0.6+	2000 10 30	704	0.8−	0.5+	2003 06 26	704	0.4−	0.5+	2006 05 16	644	0.4−	0.2+
2000 10 04	704	1.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	1.2+	2000 10 30	704	0.0	1.2+	2003 06 26	704	0.1+	1.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2000 10 04	704	0.5−	0.4−	2004 10 09	704	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	0.1−	0.4−	2000 10 30	704	0.4−	1.0+	2003 06 26	704	0.4−	1.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2000 10 04	704	0.5−	0.7−	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2006 05 05	699	0.9−	0.4+	2000 10 30	704	0.4+	0.7+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2000 10 04	704	0.0	0.3−	2004 10 09	704	0.8+	0.1+	2006 05 05	699	1.1+	0.7+	2000 10 30	704	0.3−	0.7+	2006 03 25	644	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2004 11 07	704	0.7+	0.5+	2006 05 05	699	0.9+	0.8+	2000 11 02	691	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.2−	0.5+
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2004 11 07	704	0.5+	0.0	2006 05 25	644	0.3+	0.2+	2000 11 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.6+
2000 10 25	704	0.0	0.4+	2004 11 07	704	0.6+	0.4−	2006 05 25	644	0.3+	0.3+	2000 11 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	0.1+	0.8−
2000 10 25	704	0.3+	1.0+	2004 11 07	704	0.5+	0.2+	2006 05 25	644	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.9+	0.3+	2006 03 26	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2000 10 30	704	0.3−	0.1+	2004 11 18	704	0.6−	0.2−	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+	2000 11 03	704	0.0	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.7+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2000 10 30	704	0.6−	0.0	2004 11 18	704	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.4+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2000 10 30	704	0.4−	1.0+	2004 11 18	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.2+	2000 11 03	704	0.8−	0.6+	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
2000 10 30	704	0.1−	0.7+	2004 11 18	704	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	1.1+	1.2+	2006 04 19	699	0.2−	0.4−	2006 05 27	704	0.3−	0.0
2000 11 03	704	0.2+	1.3+	2004 11 18	704	0.7+	0.9+					2000 11 26	704	0.0	0.9+	2006 04 19	699	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.9−	1.2+
2000 11 03	704	1.5+	1.4+	2004 11 20	691	0.1+	0.0					2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	699	0.7−	0.2+	2006 05 27	704	0.1+	0.1−
												2000 11 26	704	0.5−	1.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 27	704	0.3−	0.1−
												2002 01 13	644	0.4+	0.5+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+				

(130560)∗ 2000 RL$_{32}$ = 2002 EG$_{14}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29281)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.72575		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28420025	ω	109.90178		+0.80194657	+0.59424206
a	2.2911476	Ω	213.72189		−0.58105892	+0.75206401
e	0.0645949	i	6.33975		−0.13875242	+0.28508964
P	3.47	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 22	691	0.1−	0.1+	2002 01 13	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0	2000 09 01	704	1.4+	0.7+	2000 09 30	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.2+
1999 04 22	691	0.2+	0.0	2002 01 13	644	0.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2000 09 01	704	1.0−	1.0+	2000 09 30	704	0.5−	0.6−	2000 11 03	704	0.9+	0.1−
1999 04 22	691	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.7+	2006 04 21	704	(2.1+	0.1+)	2000 09 01	704	0.3+	0.9+	2000 09 30	704	0.5−	0.8−	2000 11 23	691	0.4+	0.1−
2000 09 01	704	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.0	2006 04 21	704	0.8+	0.7+	2000 09 01	704	0.7−	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 23	691	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2002 02 11	608	0.4−	0.6+	2006 04 21	704	0.4+	0.0	2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 11 23	691	0.5+	0.3−
2000 09 01	704	1.5−	1.8+	2002 02 11	704	0.8+	0.6+	2006 04 21	704	0.5−	0.0	2000 09 03	704	1.9+	0.7+	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 03 05	645	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	1.0+	0.3+	2006 04 21	704	0.6+	0.3−	2000 09 03	704	0.1−	1.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 03 05	645	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	608	0.2−	0.0	2006 04 24	704	0.6+	0.0	2000 09 03	704	0.6+	0.9+	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 03 13	704	0.7+	0.4−
2000 09 03	704	0.6−	0.2−	2002 02 11	608	0.3−	0.3−	2006 04 24	704	0.0	0.4+	2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 03 13	704	0.1−	1.6+
2000 09 03	704	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.3+	0.8+	2006 04 24	704	0.2+	0.4+	2000 09 22	699	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 03 13	704	(0.3−	2.7+)
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2002 02 16	608	0.8−	0.1−	2006 04 24	704	0.4+	0.1−	2000 09 22	699	0.8+	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 03 13	704	0.3−	1.5+
2000 09 03	704	0.0	1.0+	2002 02 16	608	1.1−	0.7−	2006 04 24	704	0.4−	0.5−	2000 09 22	699	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.4−	0.6+	2002 02 16	608	0.5−	0.3−	2006 04 25	704	0.9+	1.9+	2000 09 22	699	0.7+	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2004 12 12	691	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2002 03 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 25	704	0.2+	1.4+	2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.4−	0.8+	2002 03 05	645	0.0	0.1+	2006 04 25	704	0.2+	0.8+	2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2004 12 14	691	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2002 03 05	699	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	1.6+	0.8+	2000 09 23	704	1.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2004 12 14	691	0.1+	0.1+
2000 09 25	106	0.6+	0.4+	2002 03 05	699	0.6+	1.0+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2000 09 23	704	0.7−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2004 12 14	691	0.2−	0.1+
2000 09 25	106	0.3−	0.4+	2002 03 05	699	0.4−	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2000 09 25	608	0.5−	1.5−	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2004 12 19	691	0.2+	0.2−
2000 09 25	106	0.5−	0.2+	2002 03 05	699	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2000 09 25	608	0.6−	1.6−	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2004 12 19	691	0.0	0.1+
2000 09 26	699	0.3−	1.6+	2002 03 05	608	1.4−	0.4−	2006 04 28	704	0.6+	0.1+	2000 09 25	608	0.4−	1.7−	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2004 12 19	691	0.1+	0.1−
2000 09 26	699	0.9+	0.9+	2002 03 05	608	0.5−	0.6+	2006 04 28	704	0.3+	0.0	2000 09 26	699	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	644	0.4+	0.0
2000 09 26	691	0.4−	0.0	2002 03 05	608	0.3−	0.6+	2006 04 28	704	0.9+	0.2+	2000 09 26	699	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	644	0.8+	0.5+
2000 09 26	699	0.4+	1.1+	2002 03 06	644	0.5+	0.4+	2006 04 28	704	0.7+	0.1+	2000 09 26	699	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	1.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.5+
2000 09 26	691	0.4−	0.0	2002 03 06	644	0.6+	0.3+	2006 04 28	704	0.1+	0.7+	2000 09 26	699	0.2−	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.4−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2000 09 26	699	0.1−	1.0+	2002 03 06	644	0.6+	0.4+	2006 05 01	704	0.8+	0.5−	2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2000 09 26	691	0.4−	0.0	2002 03 12	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	1.7+	0.3+	2000 09 28	704	0.7−	0.2−	2000 10 31	704	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	0.4−	0.9+	2002 03 12	704	0.4+	1.5+	2006 05 01	704	1.2+	0.1+	2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	0.3+	0.8+	2002 03 12	704	0.5+	0.6+	2006 05 01	704	1.3+	0.1+	2000 09 28	704	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.6−	0.8−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2002 03 12	704	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	1.2+	0.2−	2000 09 28	704	0.5−	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2002 03 12	704	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−	2000 09 30	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.5−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2000 09 27	106	0.0	0.4+	2002 03 14	644	0.3+	0.6+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0	2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.7+	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+
2000 09 27	106	0.2+	0.5+	2002 03 14	644	0.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0												

(130561)∗ 2000 RW$_{32}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.28019		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28323904	ω	85.60076		+0.98388675	+0.16778276
a	2.2963283	Ω	264.73176		−0.17851400	+0.90257251
e	0.1599219	i	3.55659		−0.00998086	+0.39649944
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	1.4+	0.7+	2000 09 30	704	0.1+	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.2+		
2000 09 01	704	1.0−	1.0+	2000 09 30	704	0.5−	0.6−	2000 11 03	704	0.9+	0.1−		
2000 09 01	704	0.3+	0.9+	2000 09 30	704	0.5−	0.8−	2000 11 23	691	0.4+	0.1−		
2000 09 01	704	0.7−	0.6+	2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 23	691	0.1+	0.1−		
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 11 23	691	0.5+	0.3−		
2000 09 03	704	1.9+	0.7+	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 03 05	645	0.0	0.0		
2000 09 03	704	0.1−	1.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 03 05	645	0.0	0.0		
2000 09 03	704	0.6+	0.9+	2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 03 13	704	0.7+	0.4−		
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 03 13	704	0.1−	1.6+		
2000 09 22	699	0.3+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 03 13	704	(0.3−	2.7+)		
2000 09 22	699	0.8+	0.8+	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 03 13	704	0.3−	1.5+		
2000 09 22	699	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.6+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+		
2000 09 22	699	0.7+	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2004 12 12	691	0.0	0.1+		
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.1+		
2000 09 23	704	0.4−	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2004 12 14	691	0.1−	0.1+		
2000 09 23	704	1.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2004 12 14	691	0.1+	0.1+		
2000 09 23	704	0.7−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.3+	2004 12 14	691	0.2−	0.1+		
2000 09 25	608	0.5−	1.5−	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2004 12 19	691	0.2+	0.2−		
2000 09 25	608	0.6−	1.6−	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2004 12 19	691	0.0	0.1+		
2000 09 25	608	0.4−	1.7−	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2004 12 19	691	0.1+	0.1−		
2000 09 26	699	0.6−	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	644	0.4+	0.0		
2000 09 26	699	0.2+	0.1+	2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	644	0.8+	0.5+		
2000 09 26	699	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.2+	1.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.5+		
2000 09 26	699	0.2−	0.1+	2000 10 31	704	0.1+	0.4−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+		
2000 09 28	704	0.7−	0.2−	2000 10 31	704	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+		
2000 09 28	704	0.2−	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+		
2000 09 28	704	0.2+	0.3−	2000 10 31	704	0.6−	0.8−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0		
2000 09 28	704	0.5−	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+		
2000 09 30	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.1+	0.5−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+		
2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2000 11 03	704	0.1+	0.7+	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+		

(130562)∗ 2000 RE$_{33}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.93708		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26606227	ω	64.70397		+0.40448896	+0.91012892	
a	2.3941270	Ω	229.45671		−0.87581053	+0.35723306	
e	0.1133212	i	6.78233		−0.26333361	+0.20988065	
P	3.70	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4−	1.0+	2000 10 31	704	0.8−	0.2−	2004 11 12	703	0.2+	0.7−
2000 09 01	704	0.7−	0.6+	2000 10 31	704	0.1−	0.6−	2004 11 12	703	0.2−	0.7−
2000 09 01	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2004 11 12	703	(2.2−	1.8−)
2000 09 01	704	0.3+	0.6+	2000 11 03	704	0.5−	0.3+	2004 11 18	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	0.7+	0.5+	2004 11 18	704	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.5+	0.7+	2000 11 03	704	0.1−	0.8+	2004 11 18	704	0.2−	0.2−
2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2003 05 30	704	0.4+	1.0+	2004 11 18	704	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2003 05 30	704	0.5+	0.8+	2004 11 19	703	0.2+	0.5−
2000 09 23	704	0.6−	0.5+	2003 05 30	704	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.2−	0.1−
2000 09 23	704	0.6−	0.9+	2003 05 30	704	0.1−	0.7+	2004 11 19	703	0.4+	0.2−
2000 09 23	704	1.0−	0.3+	2003 05 30	704	0.2−	0.8+	2004 11 19	703	0.8+	0.3+
2000 09 28	704	0.5−	0.7+	2003 07 08	644	0.1+	0.8+	2004 11 20	691	0.1−	0.3−
2000 09 28	704	0.1−	0.8+	2003 07 08	644	0.3+	0.4+	2004 11 20	691	0.1−	0.2−
2000 09 28	704	0.2+	0.2+	2003 07 08	644	0.0	0.4+	2004 11 20	691	0.0	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2004 10 24	291	0.4+	0.1+	2004 12 14	703	0.5+	1.8−
2000 09 28	704	1.0+	0.6+	2004 10 24	291	0.2+	0.1+	2004 12 14	703	0.7−	0.3−
2000 10 03	704	0.0	0.4+	2004 10 24	291	0.1+	0.0	2004 12 14	703	0.8−	0.0
2000 10 03	704	0.2+	0.7+	2004 10 24	291	0.0	0.0	2004 12 14	703	0.4−	0.3−
2000 10 03	704	0.8−	0.5+	2004 10 24	291	0.4−	0.1−	2006 01 26	699	0.4−	1.3+
2000 10 03	704	0.6+	1.0+	2004 10 24	291	0.5−	0.0	2006 01 26	699	0.1−	1.6+
2000 10 03	704	0.0	0.0	2004 11 04	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	699	0.7+	1.5+
2000 10 04	704	0.6−	0.5+	2004 11 04	691	0.3+	0.1+	2006 01 26	699	0.1−	0.1−
2000 10 04	704	0.7−	0.3+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	0.3+	0.3+
2000 10 04	704	0.0	0.4+	2004 11 07	704	0.5+	0.8+	2006 02 22	703	0.4+	0.5+
2000 10 04	704	0.2−	1.3+	2004 11 07	704	0.0	0.4+	2006 02 22	703	0.6+	0.6+
2000 10 25	704	0.5+	0.1−	2004 11 07	704	0.1−	0.3+	2006 02 22	703	0.3+	1.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2004 11 07	704	0.8+	0.3+	2006 03 23	704	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	0.6−	1.0−	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	704	0.3+	2.4+
2000 10 25	704	0.4+	0.5−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 03 23	704	0.1−	1.2+
2000 10 25	704	0.0	0.8+	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	704	0.5+	0.3−
2000 10 31	704	0.1+	1.3+	2004 11 12	703	1.1−	0.3−				

(130563)∗ 2000 RE$_{35}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.13829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24101359	ω	214.25957		+0.60536941	−0.79280957	
a	2.5572608	Ω	198.80133		+0.77048900	+0.60594561	
e	0.1784324	i	12.64925		+0.19968619	+0.06544384	
P	4.09	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 20	699	0.5−	0.3−	2004 10 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 01	704	0.4+	0.0	2000 11 20	699	0.7−	0.5+	2004 10 07	704	0.0	0.1+
2000 09 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	699	0.0	0.8−	2004 10 07	704	0.6+	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.0	2000 11 20	699	0.1−	0.2+	2004 10 08	699	0.3+	0.8−
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 11 26	704	0.4+	0.1−	2004 10 08	699	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	1.1+	2004 10 08	699	0.1+	0.3+
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.7+	0.4−	2004 10 08	699	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	1.1+	0.5+	2000 11 26	704	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2000 11 26	704	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 03 10	608	0.3+	0.0	2004 10 10	704	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2002 03 10	608	0.3+	0.3+	2004 10 10	704	0.5−	0.4−
2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2002 03 10	608	0.4+	0.0	2004 10 10	704	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2002 03 12	699	1.1+	0.4+	2004 10 10	704	0.4−	0.5+
2000 09 25	699	0.5−	0.4+	2002 03 12	699	0.3+	0.3+	2004 10 10	704	0.5−	0.6+
2000 09 25	699	1.1+	0.5+	2002 03 12	699	0.8+	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.2−
2000 09 25	699	0.3−	0.6+	2002 03 12	699	0.1+	0.4+	2004 10 10	704	0.3+	0.5+
2000 09 25	699	0.1−	0.6+	2002 03 14	644	0.1+	0.3+	2004 10 10	704	0.3−	0.9+
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2002 03 14	644	0.3+	0.5+	2004 10 15	695	0.2−	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2002 03 14	644	0.3+	0.7+	2004 10 15	695	0.1−	0.0
2000 09 27	704	0.0	0.4+	2002 03 16	704	0.1−	0.2+	2004 10 17	703	0.4−	0.2+
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.3+	0.6−	2004 10 17	703	0.3−	0.5−
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 03 16	704	0.2−	0.5+	2004 10 17	703	1.8+	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 03 20	699	0.3+	0.3+	2004 10 17	703	0.5+	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2002 03 20	699	0.1−	0.6+	2004 10 23	683	0.5+	0.4−
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 03 20	699	0.8−	1.2+	2004 10 23	683	1.0+	0.3+
2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2002 03 20	699	0.4+	0.6+	2004 10 23	683	0.3−	0.9+
2000 10 02	704	0.1−	1.0−	2002 03 21	699	0.5−	0.4+	2004 11 02	699	0.5+	0.1−
2000 10 02	704	1.1+	0.8−	2002 03 21	699	0.8+	0.2+	2004 11 02	699	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2002 03 21	699	0.1+	0.3−	2004 11 02	699	0.2+	1.0+
2000 10 02	704	1.1−	0.1+	2002 03 21	699	0.3−	0.4+	2004 11 02	699	0.7+	0.3+
2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 04 10	704	0.1−	1.8+	2004 11 04	699	0.9−	0.3−
2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2002 04 10	704	0.6−	0.3+	2004 11 04	699	0.5−	0.0
2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 04 10	704	0.9+	0.3−	2004 11 04	699	0.1−	1.0+
2000 10 03	704	0.1+	0.5−	2004 08 26	703	0.5−	0.4+	2004 11 04	699	0.5+	0.3−
2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2004 08 26	703	0.5−	0.4−	2004 11 06	704	0.6−	0.3−
2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2004 08 26	703	0.0	0.2−	2004 11 06	704	0.3−	0.2+
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2004 08 26	703	1.9−	0.5−	2004 11 06	704	0.1−	0.5+
2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2004 09 10	704	0.8+	0.4+	2004 11 06	704	0.8−	0.2+
2000 10 03	704	0.0	0.2−	2004 09 10	704	0.3+	0.4+	2004 11 06	704	0.1−	0.4−
2000 10 03	704	0.5−	0.3−	2004 09 10	704	0.5+	0.6+	2004 11 07	704	0.7−	0.4−
2000 10 03	704	0.4−	0.7−	2004 09 10	704	0.2−	0.7+	2004 11 07	704	0.9−	0.3−
2000 10 06	699	0.1−	0.5−	2004 09 10	704	0.3+	0.2+	2004 11 07	704	0.3−	0.0
2000 10 06	699	0.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.1−	0.8+	2004 11 07	704	0.1−	0.5−
2000 10 06	699	0.2−	0.5−	2004 09 13	704	0.2+	1.1+	2004 11 12	704	0.1+	1.3+
2000 10 06	699	0.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.5−	1.1+	2004 11 12	704	0.4+	0.8+
2000 10 07	699	0.1−	0.2−	2004 09 13	704	0.4−	0.9+	2004 11 12	704	0.2+	0.1+
2000 10 07	699	0.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.3−	0.7+	2004 11 12	704	1.9+	0.4+
2000 10 07	699	0.2−	0.1−	2004 09 13	699	0.2−	0.9+	2004 11 12	704	0.2+	0.1+
2000 10 07	699	0.5−	0.5−	2004 09 13	699	0.3−	0.1+	2004 11 13	703	0.5−	0.1−
2000 10 19	916	0.2+	0.8−	2004 09 13	699	0.4+	1.0+	2004 11 13	703	0.2−	0.1−
2000 10 19	916	1.5+	0.4−	2004 09 13	699	0.3+	0.9+	2004 11 13	703	0.5−	0.1−
2000 10 19	916	0.5+	0.2−	2004 09 13	113	0.1+	0.2+	2004 11 13	703	0.2−	0.3−
2000 10 20	916	0.3−	0.6−	2004 09 13	113	0.2−	0.3+	2004 12 12	704	1.6−	0.7−
2000 10 20	916	0.5−	0.9−	2004 09 13	113	0.1−	0.1+	2004 12 12	704	1.1−	0.5−
2000 10 20	916	0.4+	0.4−	2004 09 18	704	0.5−	0.2+	2004 12 12	704	0.4−	0.6−
2000 10 21	916	(1.0−	2.3−)	2004 09 18	704	0.4−	0.4+	2006 02 22	699	0.4+	0.2+
2000 10 21	916	0.4−	0.8−	2004 09 18	704	0.4−	0.1−	2006 02 22	699	0.1−	0.5−
2000 10 21	916	(1.2−	2.1−)	2004 09 18	704	0.4+	0.7+	2006 02 22	699	0.4+	0.2+
2000 10 24	704	0.0	0.6−	2004 09 18	704	0.1+	0.0	2006 02 22	699	0.7−	0.2+
2000 10 24	704	0.7+	0.3−	2004 09 22	704	0.1+	0.3+	2006 02 24	703	0.3+	0.2+
2000 10 24	704	0.2−	0.5−	2004 09 22	704	0.5−	0.1+	2006 02 24	703	0.7−	0.1+
2000 10 24	704	0.6+	0.7−	2004 09 22	704	0.2−	0.3+	2006 02 24	703	0.4+	0.3−
2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2004 09 22	704	0.3−	0.5+	2006 02 24	703	0.6−	0.3+
2000 10 26	704	0.0	0.9+	2004 09 22	704	0.3−	0.2+	2006 02 24	703	0.8−	0.3+
2000 10 26	704	0.1+	0.2−	2004 09 24	704	0.2+	0.4+	2006 02 24	703	0.1−	0.7+
2000 10 26	704	0.6+	0.1+	2004 09 24	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	703	0.2+	0.7+
2000 10 26	704	1.1+	0.2+	2004 09 24	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	703	0.6−	0.1+
2000 10 26	327	0.7+	0.8−	2004 09 24	704	0.1−	0.8+	2006 03 03	704	0.5+	1.6+
2000 10 26	327	0.8−	1.3−	2004 09 24	704	0.2+	1.0+	2006 03 03	704	0.3+	0.2−
2000 10 26	327	1.0−	0.8+	2004 10 05	699	0.9+	0.1−	2006 03 03	704	1.0+	0.6+
2000 10 30	704	0.3−	0.2−	2004 10 05	699	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2000 10 30	704	0.5−	0.1−	2004 10 05	699	0.3+	0.1+	2006 03 25	644	0.3+	0.1+
2000 10 30	704	0.0	0.2+	2004 10 05	699	0.5+	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2000 10 30	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	704	0.3+	0.0				
2000 10 30	704	0.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.5+	0.2+				

(130564)∗ 2000 RC$_{38}$

Discovered 2000 Sept. 5 by Uppsala-DLR Asteroid Survey at Kvistaberg.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.05883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27894130	ω	221.85408		+0.94960841	−0.31307324	
a	2.3198550	Ω	156.37762		+0.29666733	+0.88216669	
e	0.1950408	i	2.16440		+0.10115517	+0.35180546	
P	3.53	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.7+	0.3−	2000 10 24	704	0.3−	1.1+	2005 01 06	704	0.4+	0.3+	
2000 07 07	704	0.2−	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.8+	2005 01 06	704	0.6+	0.1−	
2000 07 07	704	0.4−	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.3+	0.3+	
2000 07 31	704	0.8−	0.0	2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2005 01 06	704	0.2+	0.5+	
2000 07 31	704	0.1−	0.5+	2000 10 25	704	0.2+	0.0	2005 01 11	704	0.7+	0.4+	
2000 07 31	704	0.6−	0.7−	2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2005 01 11	704	0.3+	0.2+	
2000 09 05	049	0.2−	0.6+	2000 10 29	704	0.7−	0.1+	2005 01 11	704	0.3+	0.5+	
2000 09 05	049	0.1−	0.3+	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2005 01 11	704	0.2+	0.5−	
2000 09 05	049	0.0	0.4+	2000 10 29	704	0.3−	0.2−	2005 01 15	704	0.5+	0.3+	
2000 09 05	300	0.3+	0.0	2000 10 29	704	1.1−	0.4−	2005 01 15	704	1.1+	0.9+	
2000 09 05	300	0.7−	0.1+	2000 11 02	704	0.5+	1.1+	2005 01 15	704	0.2−	0.7+	
2000 09 05	300	0.4−	0.9+	2000 11 02	704	0.8+	0.0	2005 01 15	704	0.5−	0.6+	
2000 09 06	049	0.1+	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2005 01 15	704	0.2−	0.8+	
2000 09 06	049	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.0	0.7+	2005 01 16	333	0.5−	0.5−	
2000 09 06	049	0.0	0.6+	2000 11 18	699	1.3−	0.3−	2005 01 16	691	0.1−	0.1+	
2000 09 06	300	0.5+	0.2−	2000 11 18	699	0.4+	1.7+	2005 01 16	691	0.0	0.7+	
2000 09 06	300	0.2+	0.1−	2000 11 18	699	0.9+	0.3−	2005 01 16	333	0.8−	0.1−	
2000 09 24	704	0.7−	0.5+	2000 11 18	699	1.3+	0.3−	2005 01 16	691	0.1−	0.1−	
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 21	704	0.0	1.1−	2005 01 16	333	1.1−	0.1−	
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.2+	1.4−	2005 01 17	704	0.2−	0.0	
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 11 21	704	1.0+	1.2−	2005 01 17	704	0.6+	0.0	
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 21	704	0.0	0.7−	2005 01 17	704	0.3+	0.1−	
2000 09 25	049	0.6+	0.1+	2000 11 21	704	0.2−	1.8−	2005 01 17	704	0.4−	0.2+	
2000 09 25	049	0.4+	0.3+	2000 11 26	704	0.5−	0.0	2005 01 17	704	0.6+	0.4−	
2000 09 25	049	0.4+	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.9+	2005 02 02	704	0.4+	0.1−	
2000 09 26	699	0.2−	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.7+	2005 02 02	704	0.4+	0.9−	
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.7−	
2000 09 26	699	0.0	0.1+	2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.6+	0.7−	
2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	1.5+	2005 02 02	704	0.4+	0.5−	
2000 09 26	704	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.8+	0.8+	2005 02 08	049	0.9−	0.5−	
2000 09 26	699	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	(0.9+	2.3+)	2005 02 08	049	1.0−	0.5−	
2000 09 26	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	1.1+	2005 02 08	049	0.8−	0.8−	
2000 09 26	699	0.1−	0.3+	2002 03 09	704	0.8+	0.4+	2006 03 25	691	0.4+	0.6+	
2000 09 26	704	0.5−	0.2+	2002 03 09	704	0.9+	0.7+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+	
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 03 09	704	0.5−	0.7+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+	
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 03 09	704	0.1+	0.7+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−	
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 03 09	704	0.4−	0.3−	2006 05 05	G96	0.2+	0.3+	
2000 10 01	704	0.4−	0.5−	2002 03 10	699	0.7+	1.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+	
2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2002 03 10	699	0.2−	1.3+	2006 05 06	691	0.4+	0.4+	
2000 10 01	704	0.6−	0.5−	2002 03 10	699	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+	
2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2002 03 10	699	0.1−	1.0−	2006 05 06	691	0.1+	0.4+	
2000 10 01	699	0.1+	0.5+	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.2+	0.1−	
2000 10 01	699	0.3+	0.4+	2002 03 12	644	0.3+	0.5+	2006 05 22	G96	0.4+	0.1+	
2000 10 02	704	1.4−	0.9+	2002 03 12	644	0.5+	0.4+	2006 05 22	G96	0.5−	0.3+	
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 03 16	704	0.3+	0.1+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+	
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+	
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 03 16	704	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+	
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 03 16	704	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+	
2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+	
2000 10 24	704	0.2+	0.3+	2004 12 06	201	1.0−	0.3+					
2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2004 12 06	201	0.4+	0.3−					

(130565)∗ 2000 RH$_{38}$

Discovered 2000 Sept. 5 by Uppsala-DLR Asteroid Survey at Kvistaberg.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.95012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28751849	ω	134.47335		+0.49251645	+0.87006489	
a	2.2734856	Ω	164.99509		−0.81914998	+0.47134449	
e	0.1527336	i	4.51099		−0.29397426	+0.14429644	
P	3.43	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 15	691	0.5−	0.2+	2000 09 26	699	0.5−	1.3+	2006 04 08	691	0.5+	0.2−	
1990 11 15	691	0.5−	0.4+	2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2006 04 08	691	0.5+	0.0	
1990 11 15	691	0.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2006 04 19	699	0.1−	0.8+	
1992 03 11	691	0.5+	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.7−	0.5+	
1992 03 11	691	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	1.1−	0.2+	2006 04 19	699	1.3+	1.2−	
1992 03 11	691	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	1.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.2+	1.4+	
1993 09 10	691	1.7+	1.3−	2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2006 04 20	703	0.1−	0.9+	
1993 09 10	691	0.4−	0.2+	2002 01 13	704	0.2−	0.8+	2006 04 20	703	0.7+	0.0	
1993 09 10	691	0.6−	0.5+	2002 01 13	704	0.6−	0.2+	2006 04 20	703	0.2−	0.6+	
2000 09 02	704	0.7−	1.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.6−	2006 04 20	703	0.6−	0.2+	
2000 09 02	704	0.9−	1.2+	2002 01 13	704	1.7−	0.7−	2006 04 24	704	1.3+	1.9+	
2000 09 02	704	1.0−	1.0+	2002 02 11	704	0.1+	0.9+	2006 04 24	704	0.9+	1.2+	
2000 09 02	704	0.1−	1.5+	2002 02 11	704	0.8−	0.7+	2006 04 24	704	1.5−	1.3+	
2000 09 05	049	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.8+	2006 04 24	704	0.6−	1.0+	
2000 09 05	049	1.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	1.0+	
2000 09 05	049	0.3+	0.9+	2002 02 11	704	1.1−	0.6+	2006 04 25	691	0.3+	0.0	
2000 09 06	049	1.3+	0.5+	2002 02 16	644	0.4+	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.0	
2000 09 06	049	0.7+	1.3+	2002 02 16	644	0.2+	0.7+	2006 04 25	691	0.0	0.3+	
2000 09 06	049	1.1+	1.1+	2002 02 16	644	0.1+	0.5+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+	
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2003 07 01	704	1.1−	0.7+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+	
2000 09 24	704	0.4−	0.5+	2003 07 01	704	0.8−	0.6+	2006 04 27	691	0.1−	0.8+	
2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2003 07 01	704	0.8−	1.0+	2006 05 01	691	0.3+	0.1+	
2000 09 26	699	0.0	1.1+	2003 07 01	704	0.8−	1.5+	2006 05 01	691	0.3+	0.0	
2000 09 26	704	0.1+	0.6+	2003 07 01	704	1.5−	0.8+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	
2000 09 26	699	0.3−	1.5+	2006 03 02	G96	0.1−	0.5−	2006 05 30	G96	0.8−	0.2+	
2000 09 26	704	0.5−	0.1−	2006 03 02	G96	0.0	0.5−	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+	
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0	
2000 09 26	699	0.6−	0.7+	2006 03 02	G96	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.6−	0.0	
2000 09 26	704	0.4+	0.5+	2006 04 08	691	0.4+	0.1−					

(130566)∗ 2000 RW$_{38}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.32772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23399364	ω	184.89942		+0.30126215	−0.94305539	
a	2.6081547	Ω	247.62266		+0.87995660	+0.33192655	
e	0.1053942	i	8.77229		+0.36731118	−0.02170929	
P	4.21	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.2−	1.4+	2002 05 17	644	0.8+	0.7+	2004 12 04	704	1.2−	0.0	
2000 09 05	704	0.7−	0.3−	2002 05 17	644	0.7+	0.5+	2004 12 04	704	0.2−	0.3−	
2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2004 08 12	704	0.7+	1.1+	2004 12 04	704	0.1−	0.9−	
2000 09 05	704	0.3−	0.9+	2004 08 12	704	1.1−	1.0+	2004 12 04	704	0.1−	0.3+	
2000 09 06	704	0.9−	0.5+	2004 08 12	704	0.9−	1.3+	2004 12 07	049	0.1+	0.0	
2000 09 06	704	0.3−	0.6+	2004 09 18	704	0.9−	0.2−	2004 12 07	049	0.3−	0.2+	
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2004 09 18	704	0.3+	0.2−	2004 12 07	049	0.2−	0.2+	
2000 11 01	704	1.0−	1.0−	2004 09 18	704	0.0	0.6−	2004 12 09	703	0.2−	0.4−	
2000 11 01	704	1.2+	0.3+	2004 09 18	704	0.5+	0.5+	2004 12 09	703	0.1+	0.0	
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2004 10 21	704	0.4+	0.2+	2004 12 09	703	0.7−	0.2+	
2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2004 10 21	704	0.3+	0.2+	2004 12 09	703	0.2−	0.5+	
2000 11 21	704	0.4+	0.5−	2004 10 21	704	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.2−	0.2−	
2000 11 21	704	0.2+	1.2−	2004 10 21	704	0.0	0.1−	2005 01 06	704	0.3+	0.3+	
2000 11 21	704	0.2−	0.0	2004 10 21	704	0.5+	0.1+	2005 01 06	704	0.0	0.1+	
2000 11 21	704	0.1−	0.5−	2004 11 04	699	0.3−	0.6−	2005 01 06	704	0.6+	1.5+	
2000 12 30	704	0.4−	0.2−	2004 11 04	699	0.1−	0.1−	2005 01 11	704	0.0	1.3+	
2000 12 30	704	0.4+	0.4−	2004 11 04	699	0.2−	0.1+	2005 01 11	704	0.7+	0.6+	

2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2004 11 04	699	0.9+	0.7−	2005 01 11	704	0.2−	0.1+		
2000 12 30	704	1.8+	0.6+	2004 11 09	703	0.3+	0.3−	2006 02 24	703	0.1+	0.1−		
2001 01 03	704	0.3−	0.5−	2004 11 09	703	0.7+	0.1+	2006 02 24	703	0.0	0.2+		
2001 01 03	704	0.4−	0.4−	2004 11 09	703	0.3+	0.4−	2006 02 24	703	0.8+	1.9−		
2001 01 03	704	0.3−	0.1+	2004 11 09	703	0.4+	0.3−	2006 02 24	703	1.2+	0.5−		
2001 01 03	704	0.6+	0.6−	2004 11 19	704	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.3+	0.5+		
2001 01 03	704	0.4−	0.3−	2004 11 19	704	0.2−	0.4+	2006 03 04	703	0.4−	0.7+		
2001 02 10	682	1.3−	0.2+	2004 11 19	704	0.1−	0.2+	2006 03 04	703	0.3−	0.4+		
2001 02 10	682	0.9+	0.0	2004 11 19	704	0.4+	0.2−	2006 03 04	703	0.3+	1.4+		
2002 04 09	704	0.4−	0.2−	2004 11 19	704	0.1−	0.7−	2006 04 07	E12	0.6−	0.5+		
2002 04 09	704	0.3−	0.8−	2004 12 02	699	0.1−	0.6+	2006 04 07	E12	0.2−	0.4+		
2002 04 09	704	0.2−	0.2−	2004 12 02	699	0.6−	0.3+	2006 04 07	E12	0.3−	0.1−		
2002 04 09	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	699	0.2+	0.2+	2006 04 07	E12	0.9−	0.2−		
2002 05 17	644	0.7+	0.5+	2004 12 02	699	0.1+	0.2−						

(130567)∗ 2000 RV$_{39}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.48963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29122491	ω	298.34631		+0.55910355	+0.82899659	
a	2.2541546	Ω	5.69917		−0.70767475	+0.48530559	
e	0.2098749	i	7.49700		−0.43197184	+0.27792651	
P	3.38	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	(2.1+	0.2+)	2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2006 02 25	G96	0.4+	0.2+		
1999 03 20	704	1.6−	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1−		
1999 03 20	704	0.5−	0.8+	2000 11 03	704	0.3+	0.0	2006 04 06	704	0.5−	0.2−		
1999 03 20	704	(3.6+	2.3−)	2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2006 04 06	704	0.4+	0.5+		
1999 03 20	704	0.2−	1.6−	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2006 04 06	704	0.3+	0.1+		
2000 09 02	704	0.4−	1.5+	2000 11 16	699	0.5−	0.6+	2006 04 21	704	0.3+	1.3+		
2000 09 02	704	0.2−	0.0	2000 11 16	699	1.2−	0.7+	2006 04 21	704	0.3+	0.5+		
2000 09 02	704	0.4+	0.6+	2000 11 16	699	0.5+	0.8+	2006 04 21	704	0.5+	0.6+		
2000 09 02	704	0.2−	1.1+	2000 11 16	699	0.6−	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.9+		
2000 09 06	704	0.7−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	1.2−	1.1+		
2000 09 06	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	699	0.8+	0.2−		
2000 09 06	704	0.3−	1.1+	2000 11 20	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.3−	0.9−		
2000 09 09	699	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.7+		
2000 09 09	699	0.4−	1.6+	2000 11 20	704	0.4−	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.7+		
2000 09 09	699	0.7−	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2006 04 24	699	0.4+	0.3+		
2000 09 09	699	0.7−	0.1−	2000 11 27	704	0.3+	1.2+	2006 04 26	704	0.5+	0.3+		
2000 09 24	704	0.2−	1.1+	2000 11 27	704	1.2+	1.0+	2006 04 26	704	0.4+	0.4−		
2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2000 11 27	704	0.0	0.6+	2006 04 26	704	1.1+	0.5+		
2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2002 02 08	704	0.9+	0.2−	2006 04 26	704	1.0+	0.0		
2000 09 24	691	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	1.7+	0.5+	2006 05 02	704	0.3+	0.7+		
2000 09 24	704	0.8−	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.1+	2006 05 02	704	0.9+	0.5+		
2000 09 24	691	0.0	0.1−	2005 01 07	703	0.5−	0.4−	2006 05 02	704	0.8+	0.3−		
2000 09 24	691	0.2+	0.1−	2005 01 07	703	0.6−	1.4+	2006 05 02	704	0.5+	1.2+		
2000 09 30	704	0.3−	0.7+	2005 01 07	703	0.5−	1.0+	2006 05 05	699	0.8−	0.7+		
2000 09 30	704	0.6−	0.3+	2005 01 07	703	0.9−	0.2−	2006 05 05	699	0.3+	0.3+		
2000 09 30	704	0.2+	0.7+	2005 02 04	G96	0.1+	0.4−	2006 05 05	699	0.5+	1.0+		
2000 09 30	704	0.7−	0.4+	2005 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	0.8+	0.3+		
2000 10 23	120	0.2−	0.2−	2005 02 04	G96	0.1+	0.3−	2006 05 19	644	0.2−	0.3+		
2000 10 23	120	0.4−	0.0	2005 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 19	644	0.5+	0.5+		
2000 10 23	120	0.0	0.6+	2006 01 04	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	644	0.3+	0.3+		
2000 10 25	704	0.2−	0.3+	2006 01 04	691	0.1−	0.2−	2006 05 23	699	0.0	0.8+		
2000 10 25	704	0.4+	0.6+	2006 01 04	691	0.0	0.2+	2006 05 23	699	0.5+	0.5+		
2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2006 01 05	G96	0.7+	0.2−	2006 05 23	699	0.4−	0.6+		
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2006 01 05	G96	0.3+	0.7+	2006 05 23	699	0.9+	1.0+		
2000 10 25	704	0.4+	0.9+	2006 01 05	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2006 01 05	G96	0.6−	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.2+		
2000 11 01	704	0.2+	0.6−	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.4+		
2000 11 01	704	0.1−	1.0−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+						

(130568)∗ 2000 RN$_{41}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.41557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26525072	ω	33.31206		+0.99417206	+0.01673378	
a	2.3990078	Ω	325.24843		−0.07115381	+0.84399302	
e	0.2109763	i	10.76801		+0.08098792	+0.53609306	
P	3.72	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	(1.4+	2.2+)	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 03 13	704	0.8+	1.1+		
2000 08 04	608	1.2+	1.8+	2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2002 03 13	704	(2.1+	0.4+)		
2000 08 04	608	1.0+	2.0+	2000 10 04	704	0.4+	0.3+	2002 03 15	704	1.3+	1.6−		
2000 09 03	704	0.1−	0.6+	2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	1.8+	0.5−		
2000 09 03	704	0.3+	0.2+	2000 10 04	704	0.5−	0.1−	2002 03 15	704	1.9+	0.0		
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 01	704	1.0+	0.7+	2002 03 15	704	0.3+	0.7−		
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2004 08 19	704	0.5+	0.8+		
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2004 08 19	704	0.5+	0.7−		
2000 09 04	699	(1.6−	2.4+)	2000 11 01	704	0.9+	0.3−	2004 08 19	704	0.2+	0.4+		
2000 09 04	699	1.0−	1.3+	2000 11 01	704	0.2+	0.7−	2004 09 13	704	0.1−	0.1−		
2000 09 04	699	1.1−	1.2+	2000 11 28	704	0.2−	0.1+	2004 09 13	704	0.7+	0.2−		
2000 09 04	699	0.6−	0.6+	2000 11 28	704	0.4+	0.2+	2004 09 13	704	0.4+	0.2+		
2000 09 05	699	0.3−	0.6+	2000 11 28	704	0.1+	0.4−	2004 09 13	704	0.1+	0.6−		
2000 09 05	699	0.8−	1.0+	2000 11 28	704	0.6+	0.5+	2004 09 13	704	0.2−	0.2−		
2000 09 05	699	0.9−	1.0+	2000 11 28	704	0.1−	0.3+	2004 10 10	704	0.4+	0.3+		
2000 09 05	699	0.8−	0.9+	2000 12 30	704	0.4−	0.4−	2004 10 10	704	0.1+	0.1+		
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 12 30	704	0.3+	1.5−	2004 10 10	704	1.2+	0.1−		
2000 09 06	704	0.5−	0.4+	2000 12 30	704	0.7−	0.4−	2004 10 10	704	0.8−	0.7+		
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	704	1.3−	0.2+	2004 10 15	704	0.3+	0.3+		
2000 09 06	704	0.4+	0.1−	2002 02 05	644	0.5+	0.1+	2004 10 15	704	0.3+	0.4−		
2000 09 06	704	0.8+	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.3−	2004 10 15	704	0.5−	0.1+		
2000 09 20	608	0.6−	1.3−	2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2004 10 15	704	0.3+	0.6−		
2000 09 20	608	0.6−	0.9−	2002 02 11	704	1.1+	0.5+	2004 10 15	704	0.5−	0.4−		
2000 09 20	608	0.4−	1.3−	2002 02 11	704	0.7+	0.5+	2004 12 15	704	0.6−	0.5−		
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.7+	0.3+	2004 12 15	704	0.2+	0.9−		
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.3+	2004 12 15	704	0.9+	0.3+		
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2002 02 11	704	1.0+	0.7+	2004 12 15	704	0.8−	0.7−		
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2002 02 16	644	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	1.0−	0.8+		
2000 09 29	704	0.1−	0.3+	2002 02 16	644	0.2+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+		
2000 09 29	704	0.2−	0.0	2002 02 16	644	0.6+	0.4+	2006 02 25	G96	0.3+	0.6+		
2000 09 29	704	0.0	0.3+	2002 02 20	699	1.3−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+		
2000 09 30	704	0.1+	0.5−	2002 02 20	699	0.8−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 30	704	0.0	0.5−	2002 02 20	699	0.2−	0.8+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+		
2000 09 30	704	0.1+	0.1−	2002 02 20	699	0.3+	0.8+	2006 03 25	644	0.5+	0.4+		
2000 09 30	704	0.0	0.0	2002 02 21	691	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.5+	0.3+		
2000 09 30	704	0.7−	0.7−	2002 02 21	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.4+		
2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2002 02 21	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3+		
2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 03 12	645	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.2−	0.4+		
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 03 12	645	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.2+		
2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 03 13	704	1.5+	0.3+						

(130569)∗ 2000 RD$_{44}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.18837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26750148	ω	73.50927		+0.97943335	−0.17310096	
a	2.3855321	Ω	296.35955		+0.11049968	+0.89006599	
e	0.1318402	i	6.64365		+0.16881980	+0.42168541	
P	3.68	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 12 19	704	0.3+	0.5+	2004 12 02	704	0.2+	0.2−		
2000 09 03	704	0.2+	0.1+	2000 12 19	704	0.7−	0.5−	2004 12 02	704	0.5+	0.4−		

2000 09 03	704	0.0	0.3+	2000 12 19	704	0.0	0.1+	2004 12 02	704	0.5+	0.1−
2000 09 03	704	0.5−	0.8+	2000 12 19	704	0.5+	0.2+	2004 12 02	704	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	(0.5−	2.2+)	2001 01 19	704	0.6−	0.1+	2004 12 09	704	0.2+	0.2+
2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2001 01 19	704	0.8−	0.1−	2004 12 09	704	0.0	0.3−
2000 09 06	704	0.2+	1.5+	2001 01 19	704	0.6−	0.3+	2004 12 09	704	0.3−	0.3+
2000 09 06	704	0.3+	0.8+	2001 01 19	704	0.4−	0.7−	2004 12 09	704	0.4−	0.1−
2000 09 06	704	0.4−	0.3+	2001 01 19	704	0.2−	0.1−	2004 12 11	704	0.7+	1.0−
2000 09 23	704	0.0	0.1+	2002 01 25	644	0.7+	0.7+	2004 12 11	704	0.9−	1.5−
2000 09 23	704	0.6−	0.5−	2002 01 25	644	0.6+	0.0	2004 12 11	704	0.3−	0.2−
2000 09 23	704	1.8−	0.0	2002 01 25	644	0.7+	0.1+	2004 12 11	704	0.7+	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2002 02 05	699	0.5+	1.2+	2004 12 12	691	0.0	0.3−
2000 09 24	300	0.2−	0.4+	2002 02 05	699	0.6−	0.1+	2004 12 12	691	0.0	0.2−
2000 09 24	300	0.3+	0.2−	2002 02 05	699	1.2+	0.0	2004 12 12	691	0.3−	0.2−
2000 09 25	699	1.0+	0.8+	2002 02 05	699	0.7+	0.4+	2004 12 15	704	0.8−	0.8−
2000 09 25	699	0.1−	0.2+	2002 02 15	704	0.2−	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	0.2−
2000 09 25	699	0.3+	0.4+	2002 02 15	704	0.2+	0.7+	2004 12 15	704	1.1−	0.9−
2000 09 25	699	0.3−	0.1+	2002 02 15	704	0.1+	0.3+	2004 12 15	704	0.4−	0.2−
2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2002 02 15	704	0.9+	0.8+	2004 12 15	704	0.6−	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.2−	2002 02 15	704	0.4−	0.7+	2004 12 16	704	0.1−	0.6+
2000 09 28	704	0.0	0.2−	2002 02 19	291	0.2+	0.2−	2004 12 16	704	0.5+	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.3−	2002 02 19	291	0.3+	0.1−	2004 12 16	704	0.4+	0.4−
2000 09 30	704	0.2−	0.5+	2002 02 19	291	0.4+	0.1−	2004 12 16	704	0.0	0.1+
2000 09 30	704	0.8−	0.5+	2002 03 06	644	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.0	0.3−
2000 09 30	704	0.3−	0.0	2002 03 06	644	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.0	0.5+
2000 09 30	704	0.5−	0.1+	2002 03 06	644	0.1+	0.5+	2004 12 17	704	0.4−	0.2+
2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 03 10	699	0.3+	0.6+	2004 12 17	704	0.1+	0.7+
2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 03 10	699	0.2−	0.5+	2004 12 17	704	0.1−	0.4−
2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 03 10	699	0.0	0.8+	2004 12 17	704	0.1+	0.6−
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 03 10	699	0.0	0.2+	2004 12 17	704	0.3+	0.4−
2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 03 12	699	0.1+	0.4+	2004 12 17	704	0.8+	1.4−
2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2002 03 12	699	0.1−	0.8+	2004 12 17	704	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2002 03 12	699	0.9−	0.6−	2004 12 17	704	0.3−	0.0
2000 10 25	704	0.3−	0.7+	2002 03 12	699	0.5−	0.1+	2004 12 18	704	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.3−	0.6+	2002 03 12	704	(2.3−	1.0−)	2004 12 18	704	0.0	0.3−
2000 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 03 12	704	1.0−	1.1−	2004 12 18	704	0.6−	0.2+
2000 11 01	704	0.5+	0.6+	2002 03 12	704	0.5−	0.8−	2004 12 18	704	0.7−	0.1+
2000 11 01	704	0.0	0.7+	2002 03 12	704	1.1−	0.9−	2004 12 20	691	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.7+	2002 03 14	644	0.1−	0.6+	2004 12 20	691	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2002 03 14	644	0.2+	0.1+	2004 12 20	691	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.5−	1.3+	2002 03 14	644	0.1−	0.6+	2004 12 20	704	0.7+	0.2−
2000 11 16	699	0.5−	0.3+	2002 03 16	704	0.1−	0.5+	2004 12 20	704	0.1+	0.2+
2000 11 16	699	0.5−	0.1+	2002 03 16	704	0.1+	0.6+	2004 12 20	704	0.6−	0.3+
2000 11 16	699	0.6−	0.4−	2002 03 16	704	0.0	1.1+	2004 12 20	704	0.2+	0.9−
2000 11 16	699	0.4−	0.2+	2004 08 26	704	0.4−	0.3−	2005 01 07	704	0.3+	0.3+
2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2004 08 26	704	(2.6−	0.1−)	2005 01 07	704	0.1+	0.6+
2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2004 08 26	704	1.3−	0.7−	2005 01 07	704	0.2+	0.3+
2000 11 19	704	0.0	0.1−	2004 08 26	704	0.4−	0.7−	2005 01 07	704	0.0	0.3+
2000 11 19	704	0.3+	0.0	2004 08 29	599	0.5+	0.4−	2005 01 07	704	0.9+	0.2+
2000 11 19	704	0.2+	1.2−	2004 08 29	599	0.2+	0.2−	2005 12 21	291	0.2+	0.7+
2000 12 04	704	1.2−	0.4+	2004 08 29	599	0.0	0.4−	2005 12 21	291	0.2+	0.7+
2000 12 04	704	0.9+	0.1+	2004 09 18	704	0.4−	0.5−	2005 12 21	291	0.4+	0.5+
2000 12 04	704	0.0	1.8+	2004 09 18	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	644	0.4+	0.0
2000 12 04	704	1.4+	0.6+	2004 09 18	704	0.7+	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.1−
2000 12 17	699	0.2−	0.9+	2004 11 22	704	0.4+	0.3+	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2000 12 17	699	1.4+	0.1+	2004 11 22	704	0.7+	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.1+
2000 12 17	699	1.5+	0.8+	2004 11 22	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	644	0.2+	0.2+
2000 12 17	699	1.1−	0.5+	2004 11 22	704	0.1+	0.4+	2006 04 25	644	0.0	0.1−
2000 12 19	704	0.5−	0.4+	2004 12 02	704	0.4−	0.5−				

(130570)∗ 2000 RR$_{45}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	97.27821		(2000.0)		+0.43482234	−0.89908605
n	0.24240892	ω	213.42816		+0.84635300	+0.42726371
a	2.5474381	Ω	210.88591		+0.30759737	+0.09534145
e	0.2736592	i	5.67183			
P	4.07	H	15.2	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2000 10 26	704	(2.1−	0.3+)	2004 09 13	704	0.9+	0.4−
2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2004 09 18	704	0.1+	1.3+
2000 09 03	704	0.4−	0.4+	2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.1+	1.0+
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 10 31	704	0.2+	0.6+	2004 09 18	704	0.6−	1.1+
2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2000 10 31	704	0.3−	0.0	2004 09 18	704	0.7−	0.8+
2000 09 06	704	0.5−	0.5+	2000 10 31	704	0.3−	0.4−	2004 09 18	704	0.6−	0.8+
2000 09 06	704	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2004 09 22	704	0.1−	0.4+
2000 09 06	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2004 09 22	704	0.7−	0.4+
2000 09 06	704	0.8−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2004 09 22	704	0.1+	0.2−
2000 09 06	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2004 09 22	704	0.2−	0.0
2000 09 09	699	1.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2004 09 22	704	0.2−	0.0
2000 09 09	699	0.7−	0.0	2000 11 20	699	0.1+	0.2+	2004 09 24	704	0.9−	0.7+
2000 09 09	699	0.8−	0.3+	2000 11 20	699	0.5+	0.1−	2004 09 24	704	0.7−	0.4+
2000 09 09	699	0.0	0.2+	2000 11 20	699	0.6+	0.1+	2004 09 24	704	0.5−	0.4+
2000 09 22	699	0.1−	1.3+	2000 11 20	699	0.2+	0.4+	2004 09 24	704	0.1−	0.4+
2000 09 22	699	0.4+	0.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2004 10 04	699	0.3+	0.3−
2000 09 22	699	0.0	0.1−	2000 11 21	704	0.5−	1.1+	2004 10 04	699	1.2−	0.2−
2000 09 22	699	0.1+	0.5+	2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2004 10 04	699	0.6+	1.2+
2000 09 24	704	(0.1+	2.1+)	2000 11 21	704	0.2+	0.9+	2004 10 04	699	0.0	0.2−
2000 09 24	704	1.0−	0.6+	2000 11 21	704	0.3−	0.1−	2004 10 07	691	0.0	0.1+
2000 09 24	704	1.3+	0.4−	2000 11 26	704	0.4+	1.0+	2004 10 07	691	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.8−	2000 11 26	704	0.6+	0.1−	2004 10 07	691	0.0	0.3+
2000 09 28	704	0.4+	0.6+	2000 11 26	704	0.1+	0.3+	2004 10 10	608	0.6+	0.1−
2000 09 28	704	0.0	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.5+	2004 10 10	608	0.6+	0.2−
2000 09 28	919	(1.0−	3.7−)	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2004 10 10	608	0.8+	0.0
2000 09 28	704	0.6+	0.5−	2000 12 17	699	(2.3+	0.7+)	2004 10 14	704	0.6−	1.1+
2000 09 28	704	0.3+	0.3−	2000 12 17	699	1.9+	0.9+	2004 10 14	704	0.3+	1.0−
2000 09 28	919	0.6−	0.1+	2000 12 17	699	1.2+	0.6+	2004 10 14	704	0.8−	0.4+
2000 09 29	919	(0.1+	3.1−)	2000 12 17	699	1.0+	0.7+	2004 10 20	704	0.0	0.4+
2000 09 29	919	(0.1+	4.2−)	2000 12 19	699	0.3−	0.9+	2004 10 20	704	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2000 12 19	699	0.0	0.4+	2004 10 20	704	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 12 19	699	0.2−	0.0	2004 10 20	704	0.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2000 12 19	699	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.5+	0.2+	2000 12 28	704	0.1−	0.2−	2004 11 02	644	0.1−	0.5−
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 12 28	704	0.3+	0.5−	2004 11 02	644	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2000 12 28	704	0.5−	0.5+	2004 11 02	644	0.2−	0.6−
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 12 28	704	0.1+	1.5−	2004 11 06	704	0.1+	1.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2001 02 19	704	0.2−	0.8+	2004 11 06	704	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2001 02 19	704	1.1+	1.3+	2004 11 06	704	0.6+	0.7+
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2001 02 19	704	1.6−	0.7−	2004 11 06	704	0.3−	0.3+
2000 10 06	699	0.8−	0.4−	2001 02 19	704	0.0	0.8+	2004 11 07	704	0.3−	0.1+
2000 10 06	699	0.2+	0.1−	2002 04 04	644	0.2−	0.0	2004 11 07	704	0.1−	0.6+
2000 10 06	699	0.0	0.2−	2002 04 04	644	0.1+	0.1+	2004 11 07	704	0.4−	0.3−
2000 10 06	699	0.8+	1.6−	2002 04 04	644	0.0	0.3+	2004 11 07	704	0.4−	0.2−
2000 10 07	699	0.1−	0.4−	2002 04 05	699	0.7−	1.5+	2004 11 07	704	0.2−	0.3+
2000 10 07	699	0.0	0.1−	2002 04 05	699	1.5−	0.1+	2004 11 12	704	0.8−	0.4+
2000 10 07	699	0.0	0.2−	2002 04 05	699	0.4+	2.0+	2004 11 12	704	0.6−	0.9+
2000 10 07	699	0.2−	0.2−	2002 04 05	699	1.6−	0.6+	2004 11 12	704	(0.8+	2.0−)
2000 10 12	916	0.8−	0.4−	2002 04 09	704	0.4+	0.3+	2004 11 12	704	0.3+	1.3−
2000 10 12	916	0.6+	0.7−	2002 04 09	704	0.0	0.2−	2004 12 07	704	0.3+	0.4−
2000 10 12	916	0.1−	0.1−	2002 04 09	704	1.2+	0.9+	2004 12 07	704	0.8+	0.2−
2000 10 17	739	0.6+	0.4−	2002 04 10	704	0.6+	0.2+	2004 12 07	704	0.5+	0.0
2000 10 17	739	0.3+	0.7−	2002 04 10	704	0.1+	0.5+	2004 12 07	704	0.6−	0.4−
2000 10 17	739	0.3−	0.5−	2002 04 10	704	1.6+	1.5+	2004 12 16	699	0.1+	0.3−
2000 10 17	739	0.3−	1.1−	2002 04 10	704	1.5+	0.8+	2004 12 16	699	0.0	0.2−
2000 10 18	739	0.2+	0.6−	2002 04 10	704	0.6+	0.4+	2004 12 16	699	0.3+	0.9−
2000 10 18	739	0.4−	0.1+	2002 04 12	704	0.3+	0.3+	2004 12 16	699	0.3−	0.3−
2000 10 18	739	0.2−	0.6−	2002 04 12	704	0.1−	0.8+	2005 01 06	704	0.2+	1.1+
2000 10 18	739	0.4−	0.5−	2002 04 12	704	0.3+	0.5+	2005 01 06	704	0.6−	0.3+

2000 10 19	916	0.3−	0.3−	2002 04 12	704	0.0	0.4+	2005 01 06	704	0.3−	0.9+		
2000 10 19	916	0.3−	0.7−	2002 04 14	704	1.6+	0.8−	2005 01 06	704	0.4−	0.0		
2000 10 19	916	0.1−	0.4−	2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2005 01 06	704	1.0−	0.4−		
2000 10 21	691	0.3+	0.4−	2002 04 14	704	1.5+	0.2+	2006 03 05	699	1.3+	0.7+		
2000 10 21	691	0.4+	0.4−	2002 04 14	704	0.4+	0.4−	2006 03 05	699	0.5+	0.3+		
2000 10 21	691	0.3+	0.4−	2002 04 14	704	0.4+	0.0	2006 03 05	699	0.8+	0.5−		
2000 10 23	106	0.0	0.1+	2004 08 08	699	1.0+	0.6+	2006 03 05	699	1.6+	1.2+		
2000 10 23	106	0.0	0.1+	2004 08 08	699	0.1+	1.2+	2006 03 25	291	0.4−	1.0+		
2000 10 23	106	0.1+	0.2+	2004 08 08	699	0.9−	0.4−	2006 03 25	291	0.4−	0.8+		
2000 10 24	739	0.5+	0.1−	2004 08 08	699	(3.7−	1.0+)	2006 03 25	291	0.1−	0.9+		
2000 10 24	739	0.6−	0.2−	2004 08 17	704	0.4−	1.0+	2006 04 26	G96	0.1−	0.3+		
2000 10 24	739	1.0+	0.6+	2004 08 17	704	0.1−	0.2+	2006 04 26	G96	0.3+	0.2+		
2000 10 24	739	0.1+	0.4−	2004 08 17	704	0.0	1.2+	2006 04 26	G96	0.1+	0.2+		
2000 10 24	704	0.4−	0.2+	2004 08 17	704	0.1+	2.0+	2006 04 26	G96	0.2−	0.4+		
2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2004 08 17	704	0.7+	1.9+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+		
2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2004 09 13	704	(2.0+	0.6+)	2006 05 06	G96	0.0	0.2+		
2000 10 26	704	2.0−	0.3+	2004 09 13	704	1.5+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+		
2000 10 26	704	1.8−	0.3+	2004 09 13	704	(2.3+	0.3−)	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+		
2000 10 26	704	1.9−	0.3+	2004 09 13	704	1.8+	0.3−						

(130571)∗ 2000 RJ$_{46}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.97863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26948576	ω	7.13410		+0.99769545	+0.06500688	
a	2.3738075	Ω	349.08167		−0.06621412	+0.87025259	
e	0.2434974	i	5.89077		−0.01481486	+0.48829759	
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	1.2−	1.8+	2000 11 18	699	0.2+	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.7−		
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.6−		
2000 09 03	704	0.9−	1.0+	2000 11 29	704	0.3+	0.2+	2005 01 16	704	0.7+	0.1+		
2000 09 03	704	1.3−	0.8+	2000 11 29	704	0.2+	0.7−	2005 01 16	704	0.1−	0.4+		
2000 09 03	704	0.7−	1.0+	2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2005 01 16	704	(2.1−	0.3−)		
2000 09 06	704	0.1+	1.1+	2000 11 29	704	0.3−	0.0	2005 01 17	704	0.9+	0.2+		
2000 09 06	704	0.6−	0.7+	2000 12 19	704	0.4−	0.2−	2005 01 17	704	0.6+	0.0		
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2000 12 19	704	0.4−	0.8−	2005 01 17	704	0.0	0.2−		
2000 09 06	704	0.0	0.7+	2000 12 19	704	0.5−	0.3+	2005 01 19	704	0.0	0.8−		
2000 09 06	704	0.3+	0.5+	2000 12 19	704	0.5−	0.3−	2005 01 19	704	0.2−	0.1+		
2000 09 22	699	1.4+	1.1+	2000 12 19	704	0.2−	0.1−	2005 01 19	704	0.3+	0.5+		
2000 09 22	699	0.4+	0.6+	2000 12 30	699	0.5+	1.3−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+		
2000 09 22	699	0.7+	0.9+	2000 12 30	699	0.9−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+		
2000 09 22	699	0.3+	1.6+	2000 12 30	699	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.6+	0.1−		
2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 12 30	699	0.6+	0.8+	2006 03 05	691	0.4+	0.4+		
2000 09 28	704	0.3−	0.8+	2000 12 30	704	0.3+	0.4+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+		
2000 09 28	704	0.5+	0.3+	2000 12 30	704	0.9−	0.8+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+		
2000 09 28	704	0.3+	0.6+	2000 12 30	704	0.6−	0.7−	2006 03 06	291	0.0	0.7+		
2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2000 12 30	704	0.6−	0.0	2006 03 06	291	0.4−	0.5+		
2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2006 03 06	291	0.2−	0.4+		
2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2002 02 13	645	0.2−	0.3−	2006 03 06	G96	0.7−	1.3+		
2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2002 02 13	291	0.2+	0.3+	2006 03 06	G96	0.5+	1.6+		
2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2002 02 13	291	0.6+	0.3+	2006 03 06	G96	0.5+	0.6+		
2000 10 25	704	0.0	0.7+	2002 02 13	291	0.4+	0.5+	2006 03 06	G96	0.0	0.4+		
2000 10 25	704	0.4−	0.8+	2004 12 11	704	1.0−	0.2+	2006 03 09	691	0.3+	0.4+		
2000 10 25	704	0.3−	0.6+	2004 12 11	704	1.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.1+		
2000 10 25	704	0.9−	0.6+	2004 12 11	704	1.0−	0.5+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+		
2000 10 25	704	0.6−	0.5+	2004 12 17	704	0.3+	0.7+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+		
2000 11 03	704	0.5−	0.5−	2004 12 17	704	0.3+	0.8−	2006 04 21	691	0.1−	0.2+		
2000 11 03	704	0.4+	0.2+	2004 12 17	704	0.8+	1.0−	2006 04 21	691	0.4+	0.6+		
2000 11 03	704	0.7+	0.3+	2005 01 06	703	(0.9−	3.9−)	2006 04 26	691	0.1+	0.4+		
2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2005 01 06	703	(1.8+	4.6−)	2006 04 26	691	0.2+	0.1−		
2000 11 18	699	0.0	0.3−	2005 01 06	703	0.1−	1.0−	2006 04 26	691	0.6+	0.3+		
2000 11 18	699	0.5−	0.4−	2005 01 06	703	0.7−	0.9−						
2000 11 18	699	0.4−	0.7+	2005 01 07	704	0.1+	0.5−						

(130572)∗ 2000 RF$_{48}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.21155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27100073	ω	56.68486		+0.99567781	+0.03108105	
a	2.3649525	Ω	301.39241		−0.06696870	+0.89318235	
e	0.1341892	i	5.88474		+0.06434977	+0.44861927	
P	3.64	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.5+	0.0	2000 12 19	704	0.6+	0.8+	2004 12 02	703	1.0−	0.2−		
2000 09 03	704	1.1+	1.1+	2000 12 19	704	0.1−	0.3+	2004 12 02	703	0.8−	0.9−		
2000 09 03	704	0.6−	0.3−	2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2004 12 02	703	0.5−	0.4−		
2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2000 12 30	704	0.7+	0.2+	2004 12 11	704	0.2−	0.4−		
2000 09 06	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	1.1−	2004 12 11	704	0.0	0.4−		
2000 09 06	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.0	0.3+	2004 12 11	704	0.4+	0.5−		
2000 09 06	704	0.2+	0.4+	2000 12 30	704	0.4+	0.2+	2004 12 13	691	0.1−	0.4−		
2000 09 06	704	0.4−	0.7+	2000 12 30	704	0.3+	0.6−	2004 12 13	691	0.0	0.3−		
2000 09 06	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2004 12 13	691	0.2−	0.3−		
2000 09 22	699	0.2−	0.3+	2002 02 06	644	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.3−	0.4+		
2000 09 22	699	0.5−	1.2+	2002 02 06	644	0.5+	0.1−	2004 12 15	704	0.2−	0.5+		
2000 09 22	699	0.5−	0.7+	2002 02 15	704	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	0.5−	0.3+		
2000 09 22	699	0.3+	1.1+	2002 02 15	704	0.2−	0.1+	2005 01 06	704	1.1+	0.0		
2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2002 02 15	704	0.3+	0.1+	2005 01 06	704	0.2−	0.3+		
2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2002 02 15	704	0.2+	0.2−	2005 01 06	704	0.3−	0.7+		
2000 09 27	704	1.0−	0.1+	2002 02 15	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	1.3+	0.4−		
2000 09 27	704	0.7−	0.6+	2002 03 05	608	0.7−	0.3−	2005 03 12	G96	0.5−	0.6−		
2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 03 05	608	0.5−	0.2−	2005 03 12	G96	0.1−	0.5−		
2000 10 25	704	0.4+	0.0	2002 03 05	608	0.8−	0.1+	2005 03 12	G96	0.3−	0.5−		
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 03 09	644	1.0+	0.9+	2005 03 12	G96	0.4+	0.1+		
2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2002 03 09	644	0.7+	1.7+	2006 03 25	644	0.3+	0.3+		
2000 10 25	704	0.0	0.5−	2002 03 09	644	0.2+	1.4+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−		
2000 11 19	704	0.4+	0.2+	2002 03 09	644	0.3+	0.8+	2006 03 25	644	0.3+	0.1+		
2000 11 19	704	0.4−	0.8+	2002 03 09	644	0.4+	1.1+	2006 03 27	E12	1.0−	0.3+		
2000 11 19	704	0.9+	0.2−	2002 03 09	644	0.8+	0.9+	2006 03 27	E12	0.1−	0.2+		
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2002 03 12	699	0.1+	0.4−	2006 03 27	E12	0.3−	0.1−		
2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2002 03 12	699	0.7−	0.5−	2006 03 27	E12	0.5−	0.2+		
2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 03 12	699	0.6+	1.1−	2006 04 21	E12	0.4−	0.0		
2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2002 03 12	699	1.0+	1.6−	2006 04 21	E12	0.1−	0.3−		
2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2002 03 14	644	0.3+	1.2+	2006 04 21	E12	0.7+	0.4+		
2000 11 29	704	0.5−	0.3+	2002 03 14	644	0.2−	0.9+	2006 04 21	E12	0.5−	1.0−		
2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2002 03 14	644	0.4+	1.0+	2006 04 29	E12	0.7+	0.1−		
2000 12 04	704	0.4−	1.8+	2002 03 16	704	0.3+	0.6−	2006 04 29	E12	0.0	1.1−		
2000 12 04	704	0.3+	0.7−	2002 03 16	704	0.6−	0.9+	2006 04 29	E12	0.4+	1.9−		
2000 12 04	704	0.1+	0.4−	2002 03 16	704	0.2+	0.9+	2006 04 29	E12	0.2−	0.8+		
2000 12 04	704	0.4−	0.0	2002 04 04	644	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+		
2000 12 04	704	0.5−	0.1−	2002 04 04	644	0.0	0.8+	2006 05 16	644	0.3+	0.2+		
2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2002 04 04	644	0.1−	0.5+	2006 05 16	644	0.0	0.3+		
2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2004 12 02	703	0.7+	0.4+						

(130573)∗ 2000 RZ$_{55}$ = 2002 ED$_{15}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29293)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.68763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26236648	ω	187.17827		+0.93072356	−0.36568200	
a	2.4165576	Ω	194.27504		+0.33664504	+0.86250925	
e	0.1805406	i	1.27973		+0.14291175	+0.34979204	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 25	I03	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2004 11 03	691	0.1−	0.0	
2000 07 25	I03	0.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.4−	2004 11 03	691	0.2−	0.0	
2000 07 25	I03	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.5−	2004 11 03	691	0.1−	0.0	
2000 09 05	704	0.3+	1.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.9−	2004 11 07	704	0.0	0.3+	
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 02 14	291	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.4+	0.0	
2000 09 05	704	0.6−	0.4+	2002 02 14	291	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.2+	0.7+	
2000 09 05	704	1.0−	0.5+	2002 02 14	291	0.3+	0.0	2004 11 07	704	1.0+	0.3+	
2000 09 05	704	0.6−	0.4−	2002 03 05	291	0.0	0.6+	2004 11 18	704	0.3−	0.5+	
2000 09 07	704	(2.9−	0.0)	2002 03 05	291	0.4+	0.6+	2004 11 18	704	0.2−	0.3−	
2000 09 07	704	(2.3−	0.6+)	2002 03 05	291	0.5+	0.5+	2004 11 18	704	0.6+	0.2+	
2000 09 07	704	2.0−	0.5+	2002 03 09	291	0.5+	0.7+	2004 11 18	704	0.8+	0.2−	
2000 09 07	704	1.6−	1.1+	2002 03 09	291	0.0	0.9+	2004 11 19	703	0.8−	0.0	
2000 09 20	608	1.7+	0.2−	2002 03 09	291	0.1−	0.5+	2004 11 19	703	0.1−	1.2−	
2000 09 20	608	1.5+	0.1−	2004 10 08	691	0.3+	0.1−	2004 11 19	703	0.1−	0.3−	
2000 09 20	608	1.3+	0.5+	2004 10 08	691	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	1.2−	0.1+	
2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2004 10 08	691	0.0	0.2−	2006 02 24	G96	0.1+	0.0	
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.5+	0.8−	2006 02 24	G96	0.3+	0.5+	
2000 09 24	704	0.9+	0.8+	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−	
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2004 10 09	704	0.2+	0.5−	2006 02 24	G96	0.4−	0.5+	
2000 09 25	699	1.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.0	0.8−	2006 03 04	691	0.3+	0.4+	
2000 09 25	699	1.0−	0.5−	2004 10 20	704	0.7−	1.7+	2006 03 04	691	0.7+	0.2+	
2000 09 25	704	1.3−	0.2+	2004 10 20	704	0.9−	0.0	2006 03 04	691	0.5+	0.2+	
2000 09 25	704	0.3−	0.0	2004 10 20	704	0.2−	0.8+	2006 03 25	G96	0.5+	0.8+	
2000 09 25	699	(2.8−	0.2−)	2004 10 23	691	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.6+	
2000 09 25	704	1.0+	0.4+	2004 10 23	691	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+	
2000 09 25	699	1.4−	1.1+	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	

(130574)∗ 2000 RF$_{60}$ = 1993 RX$_{11}$

Discovered 2000 Sept. 8 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 4759)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.18398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28460692	ω	172.32828		+0.99089145	+0.13466300	
a	2.2889646	Ω	179.93217		−0.12866843	+0.94706686	
e	0.2028710	i	6.33429		−0.03973130	+0.29142795	
P	3.46	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	0.3+	0.4+	2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.7+	
1993 09 14	809	1.2−	1.3+	2000 09 26	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.1−	0.4+	
1993 09 14	809	0.9−	1.1+	2000 09 26	704	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	
1993 09 19	809	0.3−	1.5+	2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.7+	
1993 09 19	809	0.5+	0.9+	2000 09 26	704	0.3−	1.0+	2000 11 25	704	0.4+	0.6−	
1993 09 19	809	(0.8+	2.0+)	2000 09 29	I02	0.3+	0.2−	2000 11 25	704	0.2+	0.2+	
1993 09 20	691	(2.8−	1.7−)	2000 09 29	739	0.7−	0.3−	2000 11 25	704	0.2+	0.2−	
1993 09 20	691	(2.8−	1.6−)	2000 09 29	739	0.7−	0.3−	2000 11 25	704	0.0	0.7−	
1993 09 20	691	(2.7−	1.5−)	2000 09 29	739	0.3+	0.7−	2000 11 25	704	0.4−	1.2+	
2000 09 02	704	0.0	0.9+	2000 09 29	739	0.0	1.5−	2002 02 11	704	0.9+	0.7+	
2000 09 02	704	1.2−	0.0	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	1.3+	
2000 09 02	704	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 02 11	704	(1.3+	2.3+)	
2000 09 02	704	0.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 03 13	704	0.3−	1.8+	
2000 09 05	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.7−	0.9+	2002 03 13	704	0.4−	1.5+	
2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 03 13	704	0.2+	0.7+	
2000 09 05	704	1.3+	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 03 15	704	1.8+	1.7+	
2000 09 05	704	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.9+	2002 03 15	704	(1.4+	2.9+)	
2000 09 05	704	0.2+	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 03 15	704	0.1+	2.0+	
2000 09 08	919	(1.7−	4.6−)	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	
2000 09 08	919	(1.9−	3.9−)	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.3+	
2000 09 09	919	(2.6−	2.2−)	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	
2000 09 09	919	(2.8−	1.9−)	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	
2000 09 10	919	(1.3+	3.3−)	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+	
2000 09 23	699	0.4+	0.9+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.7+	0.2+	
2000 09 23	699	0.1+	0.7+	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2006 05 09	G96	0.8−	0.1−	
2000 09 23	699	0.4+	0.8+	2000 10 27	691	0.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.7+	
2000 09 23	699	0.1+	0.8+	2000 10 27	691	0.2−	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.0	
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 10 27	691	1.1+	0.8−	2006 05 09	G96	0.8−	0.0	
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 29	704	0.4−	0.5−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+	
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 29	704	0.4+	0.6−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−	
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+	
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.1+	

(130575)∗ 2000 RV$_{67}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.81798		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27364955	ω	345.90937		+0.89620118	−0.43963119	
a	2.3496665	Ω	40.34102		+0.41543051	+0.78448472	
e	0.1761942	i	5.27948		+0.15569502	+0.43738786	
P	3.60	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3+	0.9+	2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2005 01 06	703	0.5−	0.4−	
2000 09 01	704	1.1−	1.8+	2000 11 28	704	0.3−	0.2−	2005 01 07	704	0.1+	0.1+	
2000 09 01	704	1.2−	0.8+	2000 11 28	704	1.7−	0.0	2005 01 07	704	0.7+	0.6−	
2000 09 01	704	1.0+	0.4+	2000 11 28	704	0.5−	0.4+	2005 01 07	704	1.1+	0.2+	
2000 09 05	704	0.1−	1.4+	2000 11 28	704	0.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.7−	0.7+	
2000 09 05	704	1.6+	0.6−	2000 11 28	704	0.3+	0.8−	2005 01 16	704	0.6+	0.9+	
2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2000 12 16	699	0.3−	1.0+	2005 01 16	704	0.5+	0.4+	
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2000 12 16	699	0.9−	0.4−	2005 01 16	704	0.0	0.3−	
2000 09 05	704	1.0+	1.1+	2000 12 16	699	0.5−	0.2−	2005 01 16	704	0.0	1.2−	
2000 09 09	699	0.5−	0.9+	2000 12 16	699	0.5+	0.2+	2005 01 16	704	0.1−	0.3−	
2000 09 09	699	0.7−	0.7+	2000 12 30	699	0.5+	0.7−	2005 01 19	704	0.2−	0.6−	
2000 09 09	699	0.6−	0.8+	2000 12 30	699	0.6+	0.0	2005 01 19	704	0.6+	0.1−	
2000 09 09	699	0.6−	0.6+	2000 12 30	699	0.1+	0.5+	2005 01 19	704	0.0	0.7−	
2000 09 24	699	0.9+	1.4+	2000 12 30	699	0.6+	0.3+	2005 01 19	704	0.3−	0.4−	
2000 09 24	699	0.2−	1.0+	2000 12 30	704	0.0	1.0+	2005 01 19	704	0.1+	0.6+	
2000 09 24	699	0.2−	0.5+	2000 12 30	704	0.2−	0.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	
2000 09 24	699	0.0	1.1+	2000 12 30	704	0.5−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	
2000 09 30	704	1.1+	0.7+	2000 12 30	704	0.2+	0.8−	2006 04 02	691	0.1−	0.5+	
2000 09 30	704	0.4+	0.8+	2000 12 30	704	0.4−	1.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	
2000 09 30	704	0.2+	0.6−	2001 01 19	704	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.1−	
2000 09 30	704	0.0	1.2+	2001 01 19	704	0.7+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	
2000 10 24	704	0.1−	0.4+	2001 01 19	704	0.2−	1.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.2+	
2000 10 24	704	0.3−	0.8+	2001 01 19	704	0.5+	1.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.2+	
2000 10 24	704	0.0	0.3+	2002 04 12	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	691	0.3+	0.2+	
2000 10 26	704	0.0	0.0	2002 04 12	644	0.6+	0.6+	2006 05 02	G96	0.2+	0.2+	
2000 10 26	704	0.5−	0.2−	2002 04 12	644	0.4+	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+	
2000 10 26	704	0.4−	0.5+	2002 04 14	644	0.0	1.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	
2000 10 26	704	0.0	0.4+	2002 04 14	644	0.2+	0.6+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0	
2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 04 14	644	0.5+	0.8+	2006 05 05	699	0.8+	1.7−	
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2002 04 15	704	0.5+	0.5+	2006 05 05	699	1.1+	1.0+	
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2002 04 15	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	699	0.6−	1.8+	
2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 04 15	704	0.2+	0.5−	2006 05 05	699	0.2−	1.5+	
2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2004 12 11	246	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.0	
2000 11 01	691	0.0	0.5−	2004 12 11	246	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.1+	
2000 11 01	691	0.4−	0.9−	2004 12 11	246	0.1−	0.9+	2006 05 06	691	0.0	0.0	
2000 11 01	691	0.1+	0.5−	2004 12 11	246	0.5−	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.4+	
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2004 12 11	246	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0	
2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2004 12 15	704	0.9−	0.1+	2006 05 20	G96	0.6−	0.2+	
2000 11 02	704	0.4−	0.0	2004 12 15	704	1.2+	0.8+	2006 05 20	G96	0.0	0.2+	
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.6+	0.8+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+	
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2004 12 15	704	0.6+	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+	
2000 11 18	699	0.3−	0.1+	2004 12 15	704	0.9+	1.0+	2006 05 31	G96	0.6−	0.3+	
2000 11 18	699	0.8−	0.3+	2004 12 21	703	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+	
2000 11 18	699	0.3−	0.1−	2004 12 21	703	0.0	0.9−	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+	
2000 11 18	699	0.3−	0.3+	2004 12 21	703	0.5−	0.9−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+	
2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2004 12 21	703	0.7−	0.9−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+	
2000 11 20	704	0.0	0.2+	2005 01 06	703	0.1−	0.6−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+	
2000 11 20	704	0.9+	0.5+	2005 01 06	703	0.8−	0.7−					
2000 11 20	704	0.3−	0.8+	2005 01 06	703	0.6−	0.1−					

(130576)∗ 2000 RK$_{68}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.57790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28525695	ω	242.10467		+0.19357226	+0.97889008	
a	2.2854860	Ω	39.23281		−0.85972439	+0.20146309	
e	0.0866334	i	5.95386		−0.47265606	+0.03445049	
P	3.46	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	1.4−	0.7+	2002 02 03	644	0.5−	0.4+	2006 04 09	704	0.7+	0.1+	
2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	0.1+	0.7+	2006 04 09	704	0.6+	0.6+	
2000 09 02	704	1.0−	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	1.0+	2006 04 18	699	0.2+	0.3+	
2000 09 02	704	0.6−	0.8+	2002 02 06	704	0.4+	0.9+	2006 04 18	699	0.6+	0.7+	
2000 09 02	704	0.9−	0.5+	2002 02 06	704	0.9+	0.1−	2006 04 18	699	0.8+	1.1+	
2000 09 02	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	1.8+	0.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.1+	
2000 09 02	704	1.3−	0.8+	2002 02 08	704	0.6+	0.5+	2006 04 18	644	0.1−	0.1+	
2000 09 04	699	1.1−	0.0	2002 02 08	704	0.5+	0.9+	2006 04 18	644	0.0	0.0	
2000 09 04	699	1.4−	0.2−	2002 02 08	704	1.0+	0.8+	2006 04 23	H07	0.4+	0.2+	
2000 09 04	699	1.4−	0.6+	2002 02 08	704	0.5+	0.6+	2006 04 23	H07	0.1−	0.1+	
2000 09 04	699	1.6−	0.0	2002 02 08	704	0.9+	1.1+	2006 04 23	H07	0.3−	0.3+	
2000 09 05	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2006 04 23	704	1.7+	1.4+	
2000 09 05	704	0.8−	1.6+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2006 04 23	704	1.6+	0.9−	
2000 09 05	704	0.0	1.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+	2006 04 23	704	1.1−	0.4+	
2000 09 05	704	1.6−	1.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.1−	0.9+	
2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.5+	
2000 09 24	704	0.4+	0.7+	2002 02 13	644	0.5−	0.3+	2006 04 24	699	0.2−	0.3+	
2000 09 24	704	0.8+	1.0+	2002 02 13	644	0.1−	0.6+	2006 04 24	699	0.5+	0.9+	
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 02 13	644	0.1−	0.3+	2006 04 25	H07	0.4+	0.1+	
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2002 03 11	644	0.3+	0.4+	2006 04 25	H07	0.1−	0.2−	
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 03 11	644	0.4−	0.2−	2006 04 25	H07	0.4−	0.4+	
2000 09 25	704	0.5+	0.2−	2002 03 11	644	0.3−	0.1+	2006 04 25	704	0.2+	0.7+	
2000 09 25	704	1.1+	0.1−	2002 03 11	644	0.3−	0.2+	2006 04 25	704	(0.8+	2.0+)	
2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2002 03 11	644	0.4−	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	1.5+	
2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2002 03 11	644	0.1−	0.2−	2006 04 25	704	0.5+	1.4+	
2000 10 01	699	0.5+	0.6+	2002 03 11	644	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.8+	
2000 10 01	699	0.5−	0.5+	2002 03 11	644	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.1+	0.6+	
2000 10 01	699	0.4−	0.7+	2002 03 11	644	0.2−	0.7+	2006 05 01	704	0.3+	0.7+	
2000 10 01	699	0.8+	0.7+	2004 12 09	704	0.8+	1.0−	2006 05 01	704	0.0	0.6+	
2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2004 12 09	704	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.6+	
2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2004 12 09	704	0.6+	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	
2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+	
2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2004 12 15	691	0.2+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+	
2000 10 02	645	0.2−	0.1+	2004 12 15	691	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+	
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	1.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+	
2000 10 25	704	0.9−	0.5−	2004 12 15	704	0.3+	1.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+	
2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.5+	0.6+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+	
2000 10 25	704	0.4−	1.0−	2004 12 20	691	1.0−	0.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+	
2000 10 25	704	0.3+	0.7+	2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 05 14	644	0.1+	0.1−	
2000 10 25	704	1.6−	0.1−	2004 12 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 14	644	0.0	0.2−	
2000 10 25	704	0.5+	0.5−	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 05 14	644	0.1+	0.3+	
2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	699	0.5−	0.8−	
2000 10 25	704	1.7+	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	699	0.2−	0.1−	
2000 10 25	704	0.7−	0.3−	2006 03 24	704	0.8+	1.1+	2006 05 19	699	0.2−	0.3+	
2000 10 25	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.1−	2006 05 19	699	1.2−	0.6+	
2000 10 29	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.4−	0.6−	2006 05 19	703	0.5−	0.1−	
2000 10 29	704	0.7−	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.7−	2006 05 19	703	1.0−	0.9−	
2000 10 29	704	1.2+	1.6+	2006 03 24	699	0.0	0.2+	2006 05 19	703	1.3−	0.5−	
2000 10 29	704	0.6−	0.7+	2006 03 24	699	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.0	
2000 10 29	704	1.1−	1.7+	2006 03 24	699	0.1−	0.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.1+	
2002 01 08	704	0.5−	1.1+	2006 03 24	699	0.5−	0.1+	2006 05 22	G96	0.6−	0.0	
2002 01 08	704	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+	
2002 01 08	704	0.0	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+	
2002 01 11	699	1.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 27	704	1.7+	0.6−	
2002 01 11	699	0.6−	0.4+	2006 04 07	704	0.5+	0.1−	2006 05 27	704	0.8+	0.7−	
2002 01 11	699	0.2+	1.4+	2006 04 07	704	0.4+	0.6+	2006 05 27	704	0.0	0.3+	
2002 01 11	699	1.3+	0.1−	2006 04 07	704	0.1−	0.6+	2006 06 12	644	0.5+	0.1+	
2002 02 03	644	0.1+	0.4+	2006 04 09	704	1.4+	0.1−	2006 06 12	644	0.2+	0.1−	
2002 02 03	644	0.1−	0.2+	2006 04 09	704	0.3+	0.4+	2006 06 12	644	0.2+	0.1+	

(130577)∗ 2000 RK$_{69}$ = 2002 CB$_{248}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27036)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.17023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27298804	ω	46.15246		+0.09877594	−0.99430787	
a	2.3534608	Ω	38.23242		+0.89348199	+0.07094680	
e	0.1319528	i	3.70033		+0.43810186	+0.07948839	
P	3.61	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	1.8−	0.6+	2002 03 16	608	1.3−	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	1.5−	
2000 09 02	704	1.2−	0.4+	2002 03 19	699	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.9−	1.1−	
2000 09 02	704	0.4−	0.9+	2002 03 19	699	1.3−	0.2−	2004 12 15	704	(0.1−	2.9−)	
2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2002 03 19	699	1.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.5−	1.4−	
2000 09 05	704	0.0	0.7+	2002 03 19	699	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	(0.1−	4.0−)	
2000 09 05	704	0.4−	1.0+	2002 04 06	704	0.7+	0.3+	2004 12 15	704	0.6−	0.5−	
2000 09 05	704	0.0	1.3+	2002 04 06	704	0.7−	0.8+	2004 12 15	704	(0.4−	2.9−)	
2000 09 09	699	0.7−	0.8+	2002 04 06	704	0.3+	0.6+	2004 12 15	704	(0.7+	3.3−)	
2000 09 09	699	1.1+	0.6+	2002 04 06	704	0.3+	0.7+	2004 12 15	704	(0.1−	4.6−)	
2000 09 09	699	0.2−	0.9+	2002 04 09	699	0.4+	0.9+	2004 12 17	704	0.1+	0.3−	
2000 09 09	699	1.3−	0.6+	2002 04 09	699	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.2+	0.1−	
2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2002 04 09	699	0.2+	0.4+	2004 12 17	704	0.1+	0.3−	
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 04 09	699	0.5+	0.4+	2004 12 17	704	0.1+	0.3−	
2000 09 24	699	0.8−	0.5+	2002 04 15	704	(2.7+	1.0−)	2004 12 17	704	0.4+	0.2+	
2000 09 24	704	0.1+	1.2+	2002 04 15	704	1.1+	1.0−	2005 02 03	704	0.1−	1.1+	
2000 09 24	699	0.3−	0.6+	2002 04 15	704	0.6+	0.7−	2005 02 03	704	0.3−	0.3+	
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 04 15	704	1.4+	1.6−	2005 02 03	704	0.5+	0.4+	
2000 09 24	699	0.1−	0.6+	2002 04 17	704	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.0	0.1+	
2000 09 24	699	0.9−	0.8+	2002 04 17	704	0.3+	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	0.5+	
2000 09 25	704	0.4−	0.1+	2002 04 17	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	
2000 09 25	704	0.9+	0.2−	2002 04 17	704	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	
2000 09 25	704	0.5−	0.9−	2002 04 17	704	0.4+	0.5−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+	
2000 09 25	704	0.9−	0.1+	2002 04 18	608	0.4+	0.6−	2006 04 24	G96	0.6−	0.3−	
2000 10 01	699	0.6−	1.0+	2002 04 18	608	0.5+	0.8−	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−	
2000 10 01	699	0.3+	1.4+	2002 04 18	608	0.3+	0.7−	2006 04 24	G96	0.0	0.3−	
2000 10 01	699	0.3+	1.6+	2004 09 17	704	0.0	1.2+	2006 04 24	G96	0.5−	0.1+	
2000 10 01	699	0.4−	1.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	
2000 10 02	704	0.1−	1.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	
2000 10 02	704	0.8−	1.0+	2004 09 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	
2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2004 09 17	704	0.2−	1.0+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	
2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2004 09 23	704	0.2−	1.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2004 09 23	704	0.2−	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2000 11 18	699	0.4−	0.4+	2004 09 23	704	(0.4−	2.4+)	2006 05 01	704	0.7+	0.8+	
2000 11 18	699	0.1+	0.4+	2004 09 23	704	0.3−	0.8+	2006 05 01	704	0.6+	0.7+	
2000 11 18	699	0.6−	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	1.8+	2006 05 01	704	0.4−	0.0	
2000 11 18	699	1.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.5+	0.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+	
2002 02 15	704	0.3+	0.3−	2004 10 09	704	0.7+	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+	
2002 02 15	704	0.4+	0.2+	2004 10 09	704	0.4+	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.1+	
2002 02 15	704	0.1−	0.1−	2004 11 07	704	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+	
2002 02 15	704	0.1+	0.6+	2004 11 07	704	0.2+	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.0	
2002 02 15	704	0.6+	0.6+	2004 11 07	704	0.3−	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+	
2002 02 20	704	1.2+	0.2−	2004 11 07	704	0.7−	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	
2002 02 20	704	1.5+	0.0	2004 11 18	704	0.5−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.2+	
2002 02 20	704	1.4+	0.3+	2004 11 18	704	0.2+	0.9+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	
2002 02 20	704	1.5+	0.5+	2004 11 18	704	0.5−	0.7−	2006 05 04	691	1.5+	0.5+	
2002 02 24	644	0.3+	1.0+	2004 11 18	704	0.4+	0.6+	2006 05 16	644	0.4−	0.0	
2002 02 24	644	0.6+	0.9+	2004 12 02	704	1.7−	0.5−	2006 05 16	644	0.0	0.2+	
2002 02 24	644	0.7+	1.4+	2004 12 02	704	1.9−	0.4−	2006 05 16	644	0.1+	0.2+	
2002 03 05	699	0.1+	0.8+	2004 12 02	704	0.3−	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.2+	

2002 03 05	699	0.0	0.5+	2004 12 02	704	0.3+	0.3+	2006 05 18	644	0.4−	0.1+
2002 03 05	699	0.5−	0.2+	2004 12 09	704	0.0	0.5+	2006 05 18	644	0.2−	0.3+
2002 03 05	699	0.3−	1.4+	2004 12 09	704	0.3−	0.7+	2006 05 18	644	0.1−	0.2+
2002 03 09	704	0.5−	1.2+	2004 12 09	704	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.2+
2002 03 09	704	0.4−	0.0	2004 12 09	704	0.0	0.3+	2006 05 18	644	0.4−	0.0
2002 03 09	704	0.3+	0.8+	2004 12 09	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2002 03 09	704	0.7+	1.1+	2004 12 11	704	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.3−	0.1−
2002 03 09	704	0.4−	0.8+	2004 12 11	704	0.3+	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2002 03 12	704	0.5−	0.1−	2004 12 11	704	0.2+	0.7+	2006 05 27	704	0.6+	0.3+
2002 03 12	704	0.5+	0.1−	2004 12 11	704	0.3+	0.2+	2006 05 27	704	0.7+	0.8+
2002 03 12	704	1.0+	0.2+	2004 12 11	704	0.4+	0.5+	2006 05 27	704	0.2−	1.4+
2002 03 12	704	0.0	1.7+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 05 27	704	(2.7+	0.9+)
2002 03 16	704	0.2+	1.2+	2004 12 15	691	1.5+	1.4+	2006 06 02	691	0.5+	0.5+
2002 03 16	704	0.1−	1.0+	2004 12 15	691	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.6+	0.6+
2002 03 16	704	0.1+	0.9+	2004 12 15	704	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.5+	0.4+
2002 03 16	704	0.5+	1.3+	2004 12 15	704	0.6−	0.7−	2006 06 02	G96	0.2+	0.1+
2002 03 16	704	0.2+	1.3+	2004 12 15	704	0.4−	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.1+
2002 03 16	608	1.3−	0.4+	2004 12 15	704	0.4−	0.2−	2006 06 02	G96	0.1+	0.0
2002 03 16	608	1.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.5−	0.4−	2006 06 02	G96	0.4+	0.2−

(130578)∗ 2000 RO$_{69}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.19375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28504238	ω	346.26031		+0.91779663	−0.39434529	
a	2.2866328	Ω	37.07260		+0.37115470	+0.81069227	
e	0.1478280	i	4.40230		+0.14104442	+0.43274686	
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	691	0.1+	0.1−	2000 11 18	699	1.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.2+	0.7−
1999 04 19	691	0.3−	0.2−	2002 03 05	645	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.7+	1.2+
1999 04 19	691	(0.8−	4.8−)	2002 03 05	645	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	(2.1+	0.9−)
1999 05 18	691	0.5+	0.4+	2002 03 16	704	0.3+	1.0+	2005 02 03	704	0.1+	1.1+
1999 05 18	691	0.6+	0.1+	2002 03 16	704	0.7+	1.0+	2005 02 03	704	0.1−	1.0−
1999 05 18	691	0.4+	0.0	2002 03 16	704	0.4+	0.9+	2005 02 04	G96	0.4−	0.1−
2000 09 02	704	1.1+	0.6+	2002 03 16	704	1.1+	0.7+	2005 02 04	699	0.0	0.3+
2000 09 02	704	0.4−	0.4+	2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−
2000 09 02	704	0.9−	0.3+	2002 04 02	644	0.6+	0.4+	2005 02 04	G96	0.4−	0.4−
2000 09 02	704	0.1+	1.0+	2002 04 02	644	1.0+	0.2+	2005 02 04	G96	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 04 02	644	0.4+	0.0	2005 02 04	699	0.6−	0.6+
2000 09 05	704	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.2+	0.4−	2005 02 04	699	0.0	0.7+
2000 09 05	704	0.6−	0.7+	2004 12 09	703	0.6+	0.2−	2005 02 04	699	(2.5−	0.2−)
2000 09 05	704	0.3−	0.5+	2004 12 09	703	0.9+	0.1+	2005 02 14	704	0.6+	0.9+
2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2004 12 09	703	0.2+	0.1−	2005 02 14	704	0.2+	0.9+
2000 09 23	699	1.6−	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	1.0+	2005 02 14	704	0.5−	0.9+
2000 09 23	699	1.8−	0.8+	2004 12 15	704	0.9+	0.6+	2005 02 14	704	0.3−	0.2+
2000 09 23	699	1.6−	1.2+	2004 12 15	704	1.7+	1.3+	2006 03 25	G96	0.4+	0.3+
2000 09 23	699	1.0−	1.5+	2004 12 21	703	1.0+	1.5−	2006 03 25	G96	0.1+	0.7+
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2004 12 21	703	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2004 12 21	703	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2000 09 24	699	0.6+	0.8+	2004 12 21	703	0.2−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2005 01 06	703	0.6−	0.6+	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.8−	0.5−	2005 01 06	703	0.8−	0.0	2006 04 24	G96	0.7−	0.1−
2000 09 24	699	0.7−	0.7+	2005 01 06	703	0.0	0.3−	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2005 01 06	703	0.1−	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2005 01 07	704	0.5+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2000 09 24	699	0.4−	1.4+	2005 01 07	704	0.5+	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2000 09 25	704	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2000 09 25	704	0.9−	0.7−	2005 01 07	704	0.3+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2000 09 25	704	0.0	0.9+	2005 01 16	704	0.5+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2000 09 25	704	0.1−	0.8+	2005 01 16	704	0.5+	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2000 09 25	704	0.3−	0.4+	2005 01 16	704	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.4+	0.4+
2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2005 01 19	704	0.2+	0.7+	2006 05 03	G96	0.2+	0.4+
2000 10 01	699	0.4−	0.5+	2005 01 19	704	0.0	0.7+	2006 05 03	G96	0.1+	0.4+
2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2005 01 19	704	0.1−	0.7+	2006 05 04	691	0.5+	0.2+
2000 10 01	699	0.2−	0.1−	2005 01 20	699	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2005 01 20	699	1.2−	0.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2005 01 20	699	0.8+	0.0	2006 06 02	691	0.5+	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2005 01 20	699	0.5−	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.5+
2000 10 02	704	0.5−	1.1+	2005 02 03	704	0.2+	1.0+	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.5+	1.5−	2006 06 02	G96	0.2−	0.3+
2000 11 18	699	1.2+	0.3+	2005 02 03	704	0.4+	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.2+
2000 11 18	699	1.3+	1.0+	2005 02 03	704	0.0	1.7−	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+
2000 11 18	699	1.1−	1.4+	2005 02 03	704	0.4+	1.5+	2006 06 02	G96	0.1−	0.5+

(130579)∗ 2000 RX$_{69}$ = 1993 TR$_{19}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4768)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.93741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27876286	ω	303.20916		+0.83863717	+0.54215501	
a	2.3208448	Ω	24.08690		−0.44708522	+0.74020406	
e	0.1379995	i	7.39009		−0.31113102	+0.39770077	
P	3.54	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 05	691	0.0	0.4+	2000 09 25	704	0.5−	0.6+	2006 03 04	G96	0.7−	0.4−
1992 04 05	691	0.0	0.2+	2000 09 25	704	0.3−	0.7+	2006 03 04	G96	1.1−	0.2−
1992 04 05	691	1.1+	0.1+	2000 09 25	704	0.7−	0.5−	2006 03 04	G96	0.7−	0.3−
1993 10 09	809	1.6−	2.0−	2000 09 25	704	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
1993 10 09	809	0.7−	0.4−	2000 09 25	704	0.0	0.3−	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
1993 10 09	809	0.9−	0.4+	2000 10 01	699	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.4+
1993 10 11	809	1.2−	1.7−	2000 10 01	699	1.2−	0.6+	2006 03 23	691	0.3−	0.2+
1993 10 11	809	(1.9−	2.1−)	2000 10 01	699	0.3−	0.1−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
1993 10 11	809	0.2+	1.1−	2000 10 01	699	0.5−	1.1+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
1993 10 12	809	0.5+	0.8−	2000 10 01	699	0.5+	0.7−	2006 03 25	691	0.3−	0.3+
1993 10 12	809	0.5+	1.8−	2000 10 01	699	0.7−	0.6+	2006 03 26	699	1.6+	0.6+
1993 10 12	809	1.3+	1.8−	2000 10 01	699	0.0	0.1−	2006 03 26	699	(0.6−	2.3+)
1993 10 22	809	(4.3+	1.1+)	2000 10 01	699	0.3−	0.9+	2006 03 26	699	0.2−	1.2+
1993 10 22	809	1.5+	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2006 03 26	699	0.8+	0.7+
1993 10 22	809	(3.6−	0.1−)	2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2006 04 20	691	0.0	0.1−
1999 06 06	691	0.1−	0.6−	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
1999 06 06	691	0.1+	0.4−	2000 10 02	704	0.0	0.9+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
1999 06 06	691	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2006 04 20	703	(3.1−	1.2−)
2000 09 02	704	1.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2006 04 20	703	0.1+	0.5+
2000 09 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 02	704	1.1+	0.2−	2006 04 20	703	1.1−	0.7−
2000 09 02	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.7+	1.8+	2006 04 20	703	1.6+	0.9−
2000 09 02	704	0.8−	0.8+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+
2000 09 05	704	1.2+	0.5+	2002 02 08	704	1.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.5+	0.9+	2002 02 08	704	1.7+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4+
2000 09 05	704	0.1+	1.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.7+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.9+	2002 02 08	704	0.4+	1.4+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2005 01 07	704	0.8+	0.5+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2005 01 07	704	0.8−	0.7−	2006 05 21	G96	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	1.0−	0.8+	2005 01 07	704	1.1+	0.5+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2005 01 07	704	0.8+	0.1−				

(130580)∗ 2000 RO$_{71}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.37987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23875894	ω	214.55176		+0.82517122	−0.56488264	
a	2.5733348	Ω	179.84174		+0.53645761	+0.78351036	
e	0.3114858	i	5.16494		+0.17693417	+0.25888050	
P	4.13	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.2+	0.2+	2002 03 18	691	0.2+	0.9+	2004 09 18	246	0.0	0.7+
2000 09 02	704	0.7−	0.1+	2002 03 18	691	0.1−	1.1+	2004 09 18	246	0.2+	0.4+
2000 09 02	704	0.1+	0.8−	2002 03 18	691	0.2−	0.8+	2004 10 06	699	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.0	0.1−	2004 09 06	683	0.7−	0.8+	2004 10 06	699	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.1−	0.9+	2004 09 06	683	0.6−	1.0+	2004 10 06	699	0.1−	0.4−
2000 09 05	704	0.7−	0.2−	2004 09 06	683	(2.1−	0.8−)	2004 10 06	699	0.3+	0.3−
2000 09 05	704	1.0−	0.3−	2004 09 07	683	0.3−	0.7+	2004 10 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2004 09 07	683	0.6−	1.3+	2004 10 07	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2004 09 07	683	1.2−	1.0+	2004 10 07	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2004 09 08	704	0.3+	0.0	2004 10 07	704	0.3−	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2004 09 08	704	0.2+	0.0	2004 10 07	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.6+	0.8+	2004 09 08	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2004 09 08	704	0.2+	0.5−	2004 10 09	704	0.7−	0.1−
2000 09 28	704	0.4−	0.0	2004 09 08	704	0.3−	0.4−	2004 10 09	704	0.4−	0.1+
2000 09 28	704	0.1+	0.4+	2004 09 09	113	0.0	0.7+	2004 10 09	704	0.6−	0.2−
2000 09 28	704	0.0	1.0−	2004 09 09	113	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.4−	0.3+
2000 09 28	704	0.4+	0.1−	2004 09 09	113	0.1−	0.5+	2004 10 18	704	0.1+	1.0−
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2004 09 09	704	0.5−	0.1+	2004 10 18	704	0.9+	0.6+
2000 10 02	704	0.2−	0.0	2004 09 09	704	0.8+	0.4+	2004 10 18	704	0.5+	0.6+
2000 10 02	704	1.1−	0.5−	2004 09 09	704	0.1−	0.1+	2004 10 18	704	0.1−	0.4+
2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2004 09 09	704	0.0	0.4+	2004 10 18	704	0.9+	0.3+
2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2004 09 09	704	0.2−	0.2−	2004 10 18	704	0.2+	0.4−
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2004 09 11	691	0.2−	0.0	2004 10 18	704	0.2+	0.4+
2000 10 24	704	0.5+	0.2−	2004 09 11	691	0.2−	0.1−	2004 10 18	704	0.6+	0.3−
2000 10 31	704	0.2+	0.4+	2004 09 11	691	0.2−	0.0	2004 10 18	704	0.3−	0.1−
2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2004 09 14	699	1.1+	0.6+	2004 11 04	699	0.5+	0.3−
2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2004 09 14	699	0.1+	0.0	2004 11 04	699	0.8−	0.2+
2000 10 31	704	0.3+	0.4+	2004 09 14	699	0.3+	0.5+	2004 11 04	699	0.3−	0.1+
2000 10 31	704	0.2+	0.5−	2004 09 14	699	0.1−	0.1−	2004 11 04	699	0.4−	0.2−
2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2004 09 15	704	0.2+	0.5+	2004 11 13	703	0.3−	0.8−
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2004 09 15	704	0.0	0.2+	2004 11 13	703	0.3−	1.0−
2000 11 01	704	0.4+	0.7+	2004 09 15	704	0.0	0.4+	2004 11 13	703	1.4−	1.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2004 09 15	704	0.1+	0.0	2004 11 13	703	0.8−	1.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2004 09 15	704	0.6−	0.1+	2004 11 18	704	1.5−	0.7+
2000 11 02	704	0.1+	1.3+	2004 09 17	691	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.4−	0.2+
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2004 11 18	704	0.4−	0.6+
2000 11 02	704	0.5+	1.1+	2004 09 17	691	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+
2000 11 02	704	1.1−	0.4+	2004 09 17	704	0.3+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.6+
2000 11 20	704	0.9+	0.5−	2004 09 17	704	0.0	0.3+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	1.1−	2004 09 17	704	0.7+	0.1−	2006 02 24	G96	0.6+	0.7+
2000 11 20	704	0.5−	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.9+
2000 11 20	704	0.2+	0.8−	2004 09 17	704	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.6+
2000 11 20	704	0.6−	0.0	2004 09 18	246	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2000 11 26	704	0.8+	0.3−	2004 09 18	246	0.4+	0.4+	2006 03 25	G96	0.8+	1.2+
2000 11 26	704	0.6+	0.4−	2004 09 18	246	0.4+	0.5+	2006 03 25	G96	0.4+	1.0+
2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2004 09 18	246	0.3+	0.4+	2006 03 25	G96	0.5+	1.1+
2000 11 26	704	0.5−	0.3−	2004 09 18	246	0.4+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2+	0.9+

(130581)∗ 2000 RQ$_{71}$ = 2002 CK$_{249}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27036)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.93011		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25629869	ω	147.16699	+0.91998286	−0.39165965	
a	2.4545495	Ω	235.89822	+0.35551088	+0.85024237	
e	0.1763355	i	1.05913	+0.16505624	+0.35169679	
P	3.85	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.0	0.5−	2000 11 27	704	1.4+	0.1−	2004 10 09	704	0.9+	0.5+
2000 09 02	704	0.4−	0.6+	2000 11 27	704	1.6−	0.2+	2004 11 03	291	0.1+	0.2−
2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2000 12 17	699	0.3+	0.9+	2004 11 03	291	0.1+	0.1−
2000 09 02	704	0.6+	0.9+	2000 12 17	699	1.9+	0.6+	2004 11 03	291	0.0	0.1−
2000 09 02	704	0.0	0.4+	2000 12 17	699	1.4+	1.2+	2004 11 05	644	0.1+	0.2+
2000 09 05	704	0.8+	0.7+	2000 12 17	699	1.1+	1.5+	2004 11 05	644	0.1+	0.3+
2000 09 05	704	1.0+	0.2+	2000 12 19	699	0.2−	0.2+	2004 11 05	644	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	(0.1−	2.1+)	2000 12 19	699	0.0	1.1+	2004 11 07	704	0.5+	0.1+
2000 09 06	704	0.1+	1.0+	2000 12 19	699	0.2−	0.5+	2004 11 07	704	0.4−	0.2+
2000 09 06	704	0.4−	0.3−	2000 12 19	699	0.6−	1.1+	2004 11 07	704	0.2+	0.2−
2000 09 06	704	1.2−	0.7+	2001 01 20	704	0.9−	0.1+	2004 11 07	704	0.0	0.2+
2000 09 06	704	0.6+	1.3+	2001 01 20	704	0.5+	0.5+	2004 11 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 06	704	0.1+	0.9+	2001 01 20	704	0.2−	1.4−	2004 11 10	691	0.5−	0.2+
2000 09 09	699	0.9+	1.2+	2001 01 20	704	0.0	0.3+	2004 11 10	691	0.2+	0.2−
2000 09 09	699	0.1+	1.0+	2001 01 21	704	0.4+	0.3+	2004 11 10	695	0.1−	0.4−
2000 09 09	699	1.5+	1.0+	2001 01 21	704	1.0+	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.2−
2000 09 09	699	0.9−	0.3+	2001 01 21	704	0.6−	0.3+	2004 11 10	695	0.0	0.2−
2000 09 09	699	(3.0+	0.0)	2001 01 21	704	1.7+	0.3−	2004 11 18	704	0.4−	0.2+
2000 09 09	699	1.1−	0.5+	2002 02 11	704	1.5−	0.0	2004 11 18	704	0.1+	0.2−
2000 09 09	699	0.7+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.6+	2004 11 18	704	0.3−	0.4+
2000 09 09	699	0.7−	0.1+	2002 02 11	704	1.1−	0.5+	2004 11 18	704	0.4−	0.3+
2000 09 22	699	0.6−	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	1.0−	2004 11 18	704	0.3−	0.2+
2000 09 22	699	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	1.7−	1.4+	2004 11 20	704	0.1+	0.4−
2000 09 22	699	0.9−	0.6+	2002 02 15	704	0.6+	0.3+	2004 11 20	704	0.2+	1.3−
2000 09 22	699	1.0−	0.4+	2002 02 15	704	1.7+	0.8−	2004 11 20	704	0.2+	0.3−
2000 09 30	704	0.3−	1.6+	2002 02 15	704	1.3+	0.3−	2004 12 02	644	0.2−	0.1−
2000 09 30	704	0.3−	0.7+	2002 02 15	704	(0.9+	2.1−)	2004 12 02	644	0.2−	0.3−
2000 09 30	704	0.7+	0.9+	2002 02 21	704	0.3−	1.5−	2004 12 02	644	0.1−	0.1−
2000 09 30	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	704	0.7+	0.2+	2004 12 08	704	1.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2002 02 21	704	0.6+	1.5−	2004 12 08	704	1.4−	0.7+
2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2002 02 21	704	0.8+	0.1−	2004 12 08	704	1.2−	0.4−
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 02 24	644	0.3+	0.7+	2004 12 10	704	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.9−	0.4+	2002 02 24	644	0.4+	0.7+	2004 12 10	704	0.2+	0.4−
2000 10 06	608	0.9+	0.5+	2002 02 24	644	0.6+	0.5+	2004 12 10	704	0.1+	0.3−
2000 10 06	608	0.8+	0.5+	2002 03 10	608	0.5+	0.2+	2004 12 10	704	0.2+	0.7−
2000 10 06	608	0.8+	0.5+	2002 03 10	608	0.2+	0.5−	2004 12 10	704	0.0	0.1−
2000 10 17	739	0.2−	0.8−	2002 03 10	608	1.1+	0.9+	2004 12 11	599	0.2+	0.4−
2000 10 17	739	0.3+	0.3−	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2004 12 11	599	0.2+	0.3−
2000 10 17	739	0.8−	0.6−	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2004 12 11	599	0.1+	0.4−
2000 10 17	739	0.5+	0.8−	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2004 12 11	599	0.1+	0.3−
2000 10 18	739	0.5−	0.6−	2002 03 13	704	1.3+	1.3+	2004 12 16	704	0.0	0.7+
2000 10 18	739	0.6+	0.6−	2002 03 13	704	0.2+	0.1−	2004 12 16	704	0.1−	0.1+
2000 10 18	739	1.2+	0.8−	2002 03 13	704	0.3+	0.1+	2004 12 16	704	0.4+	0.3−
2000 10 18	739	0.2+	0.9−	2002 03 13	704	0.2+	0.0	2004 12 16	704	0.0	0.0
2000 10 24	739	(2.2−	1.7−)	2002 03 13	704	0.5+	0.2−	2004 12 16	704	0.2+	0.1−
2000 10 24	739	(4.6−	1.7−)	2002 03 13	644	0.2+	0.5+	2004 12 19	704	0.3+	0.3−
2000 10 24	739	0.4−	1.1−	2002 03 13	644	0.2−	0.4+	2004 12 19	704	0.3+	0.3−
2000 10 24	704	0.2+	0.5+	2002 03 13	644	0.1−	0.3+	2004 12 19	704	0.0	0.4−
2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2002 03 14	704	0.0	0.1−	2004 12 19	704	0.5+	0.5−
2000 10 24	704	0.8−	0.9−	2002 03 14	704	0.1+	0.2+	2004 12 19	704	0.2+	0.6−
2000 10 26	704	0.1+	0.1−	2002 03 14	704	0.3+	0.5+	2004 12 20	G96	0.5+	0.6−
2000 10 26	704	0.3−	0.1−	2002 03 15	704	0.0	0.7+	2004 12 20	G96	0.2+	0.7−
2000 10 26	704	0.1−	0.2−	2002 03 15	704	0.9+	0.7+	2004 12 20	G96	0.0	0.8−
2000 10 26	704	0.5+	0.1−	2002 03 15	704	0.3+	0.1−	2004 12 20	G96	0.2+	0.8−
2000 10 27	704	0.4−	0.6+	2002 03 15	704	0.1+	0.6−	2005 02 02	704	0.0	0.2−
2000 10 27	704	0.2−	0.0	2002 03 15	704	0.0	1.3+	2005 02 02	704	0.6−	0.0
2000 10 27	704	1.1−	0.3+	2002 03 16	704	1.0−	0.6+	2005 02 02	704	0.2−	0.0
2000 10 27	704	0.3−	0.1−	2002 03 16	704	0.5−	0.6−	2005 02 02	704	1.3−	0.2−
2000 10 27	704	0.6−	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	1.3+	2005 02 02	704	0.4−	0.0
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2002 03 16	704	1.0−	0.3+	2005 02 06	644	0.7+	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2002 04 04	644	0.0	0.4−	2005 02 06	644	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 04 04	644	0.3−	0.5−	2005 02 06	644	1.5+	1.1+
2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2002 04 04	644	0.4−	0.4−	2005 02 14	703	0.5−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 04 08	807	0.5−	0.2+	2005 02 14	703	1.1+	0.8+
2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 04 08	807	0.5−	0.1+	2005 02 14	703	0.3−	0.6+
2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 04 12	704	0.3+	0.3+	2005 02 14	703	1.4+	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.2+	2002 04 12	704	0.0	0.8+	2006 02 22	699	0.4+	1.3−
2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2002 04 12	704	0.3−	0.9+	2006 02 22	699	0.6+	0.4+
2000 11 02	704	0.4−	0.5−	2002 04 12	704	0.0	1.6+	2006 02 22	699	1.1−	0.1+
2000 11 02	691	0.1−	0.3−	2002 04 12	704	0.1+	0.9+	2006 02 22	699	0.1−	1.7−
2000 11 02	691	0.0	0.4−	2004 07 16	E12	0.4−	0.3−	2006 02 25	G96	0.6−	0.0
2000 11 02	691	0.0	0.4−	2004 07 16	E12	0.7+	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2000 11 05	704	0.7−	0.2−	2004 07 16	E12	0.5+	0.5+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−

2000 11 05	704	0.2+	0.3+	2004 07 16	E12	1.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−
2000 11 05	704	0.6−	0.0	2004 08 26	699	0.7−	0.5+	2006 02 25	691	0.3+	0.0
2000 11 05	704	0.4−	0.8+	2004 08 26	699	(1.4−	2.2+)	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2000 11 05	704	0.6−	0.1+	2004 08 26	699	1.4+	0.6−	2006 02 25	691	0.3+	0.1+
2000 11 05	704	0.3−	0.3−	2004 08 26	699	0.4+	1.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2000 11 05	704	0.1−	0.2+	2004 09 09	704	0.7−	0.7+	2006 03 04	691	0.6+	0.2+
2000 11 05	704	0.3−	0.1−	2004 09 09	704	0.8−	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2000 11 05	704	0.4−	0.9+	2004 09 09	704	0.0	0.8+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+
2000 11 19	699	0.2−	0.1−	2004 09 09	704	0.9+	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.0
2000 11 19	699	0.4−	0.2+	2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2006 04 02	G96	0.5−	0.0
2000 11 19	699	0.4−	0.6+	2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
2000 11 19	699	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
2000 11 20	691	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
2000 11 20	691	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.7−	0.5−
2000 11 20	691	0.0	0.0	2004 09 23	704	0.9−	1.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5−
2000 11 21	704	0.9+	0.2+	2004 09 23	704	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.4−
2000 11 21	704	0.2−	0.2−	2004 09 23	704	0.4+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−
2000 11 21	704	0.7−	0.2−	2004 09 23	704	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.7−	0.4−
2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2004 09 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2000 11 21	704	0.8−	0.9−	2004 10 09	704	0.4−	0.7−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.7−	0.5−	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2000 11 27	704	1.3+	1.1−	2004 10 09	704	0.8−	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0

(130582)∗ 2000 RH$_{75}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.06202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26593168	ω	115.33067		+0.50145881	−0.86008425	
a	2.3949107	Ω	304.25279		+0.74740258	+0.48524009	
e	0.0769651	i	6.51449		+0.43580781	+0.15747107	
P	3.71	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.7−	1.3+	2002 03 05	703	0.1+	1.3+	2004 12 11	704	1.3+	0.5−
2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2002 03 06	644	0.6+	0.2+	2004 12 11	704	1.4+	0.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2002 03 06	644	0.4+	0.1+	2004 12 11	704	1.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.9−	0.1+	2002 03 06	644	0.6+	0.1−	2004 12 11	704	0.6−	0.1−
2000 09 05	704	1.0−	0.0	2002 03 10	699	0.1+	0.1−	2004 12 11	704	0.3+	1.2+
2000 09 05	704	0.2−	0.5+	2002 03 10	699	0.2+	0.1−	2004 12 11	704	0.3−	0.0
2000 09 05	704	0.1−	1.4+	2002 03 10	699	0.3+	0.4−	2004 12 15	704	0.2−	1.3+
2000 09 05	704	0.5−	1.0+	2002 03 10	699	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	0.3+	0.4−
2000 09 05	704	0.7−	0.4+	2002 03 12	704	0.8−	0.1+	2004 12 15	704	0.2+	0.2−
2000 09 05	704	1.0−	1.2+	2002 03 12	704	0.3−	1.3+	2004 12 15	704	0.3−	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.1+	2002 03 12	704	0.3+	0.9+	2004 12 15	704	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	0.6+	0.6−	2002 03 12	704	0.1−	0.6+	2004 12 17	704	0.2+	0.1−
2000 09 23	704	0.0	1.1−	2002 03 12	704	0.7+	0.8+	2004 12 17	704	0.2−	0.4+
2000 09 26	699	0.6−	0.7+	2002 03 14	644	0.3+	0.0	2004 12 17	704	0.5+	0.4+
2000 09 26	699	0.1+	0.4+	2002 03 14	644	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.0	0.4+
2000 09 26	699	0.0	0.8+	2002 03 14	644	0.5+	0.2+	2004 12 17	699	0.5+	0.5−
2000 09 26	699	0.3−	0.5+	2002 03 16	704	0.1−	0.7+	2004 12 17	704	0.8−	0.4+
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2002 03 16	704	0.4+	1.2+	2004 12 17	699	0.4+	0.1−
2000 10 03	704	0.4−	0.6+	2002 03 16	704	0.1+	0.6+	2004 12 17	699	0.3+	1.0−
2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2002 03 16	704	1.5+	0.5−	2004 12 17	699	0.7+	0.2−
2000 10 03	704	0.0	0.8+	2002 03 16	704	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.3−	0.7−
2000 10 03	704	0.3+	0.5+	2002 04 04	699	0.5+	1.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.8−
2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2002 04 04	699	0.5+	0.8−	2005 01 07	704	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2002 04 04	699	1.8+	0.6+	2005 01 07	704	0.5+	0.7−
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2002 04 04	699	1.3+	0.7+	2005 01 07	704	0.2−	0.8−
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2002 04 04	608	0.5−	0.2−	2005 01 12	704	0.4−	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2002 04 04	608	1.2−	0.1+	2005 01 12	704	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.0	2002 04 04	608	1.1−	0.1−	2005 01 12	704	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.6+	2004 09 18	704	0.3−	0.1+	2005 01 12	704	0.2−	0.3+
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2004 09 18	704	0.6+	0.1−	2005 01 12	704	0.1+	0.3−
2000 11 01	704	0.7+	0.0	2004 09 18	704	0.9+	0.0	2005 02 01	703	0.4−	0.4−
2000 11 01	704	0.2−	1.3−	2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2005 02 01	703	0.3−	0.0
2000 11 19	704	0.4−	1.1+	2004 09 18	704	0.1−	0.0	2005 02 01	703	0.2+	0.2−
2000 11 19	704	0.8+	1.2+	2004 11 03	703	0.1−	0.5−	2005 02 01	703	0.7−	1.3−
2000 11 19	704	1.1−	0.1+	2004 11 03	703	2.0−	1.3−	2005 02 05	644	0.2−	0.1−
2000 11 19	704	0.7+	0.7+	2004 11 03	703	(1.0−	2.0−)	2005 02 05	644	0.3−	0.0
2002 01 12	704	0.5+	0.5+	2004 11 03	703	0.3−	0.7−	2005 02 05	644	0.1+	0.2+
2002 01 12	704	0.7−	0.5+	2004 11 04	704	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.4+
2002 01 12	704	0.3+	0.4+	2004 11 04	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	644	0.2−	0.0
2002 01 25	644	0.4+	0.2−	2004 11 04	704	0.2−	0.8+	2006 03 25	644	0.2+	0.2+
2002 01 25	644	0.4+	0.2+	2004 11 04	704	0.2−	0.6+	2006 03 27	E12	0.0	0.0
2002 01 25	644	0.1−	0.1+	2004 11 04	704	0.1−	0.4+	2006 03 27	E12	0.1+	0.2+
2002 02 15	704	0.3−	0.5−	2004 12 02	704	0.3−	0.2−	2006 03 27	E12	0.7−	0.9−
2002 02 15	704	0.2−	0.3−	2004 12 02	704	0.2−	0.6−	2006 03 27	E12	0.0	0.0
2002 02 15	704	0.5−	0.2−	2004 12 02	704	0.4−	0.0	2006 04 21	E12	0.3−	0.8+
2002 02 15	704	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.3+	0.3−	2006 04 21	E12	0.7+	0.5+
2002 02 15	704	0.2−	0.5−	2004 12 02	703	0.5−	0.0	2006 04 21	E12	0.5+	0.4+
2002 02 25	644	0.0	0.3−	2004 12 02	704	0.2−	0.6−	2006 04 21	E12	0.1−	0.5−
2002 02 25	644	0.2+	0.1−	2004 12 02	703	0.7−	0.4−	2006 05 23	699	1.3+	0.4+
2002 02 25	644	0.4+	0.0	2004 12 02	703	0.5−	0.1+	2006 05 23	699	0.2−	1.4−
2002 03 05	703	0.5+	0.7−	2004 12 02	703	0.6−	0.0	2006 05 23	699	1.2−	0.9+
2002 03 05	703	1.6−	0.1+	2004 12 11	704	1.1+	0.5+	2006 05 23	699	1.7+	1.3+
2002 03 05	703	0.5−	1.2+	2004 12 11	704	0.2+	0.6+				

(130583)∗ 2000 RS$_{75}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.55102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23988217	ω	110.65570		−0.30112467	−0.95351377	
a	2.5652955	Ω	356.80051		+0.77878499	−0.23886553	
e	0.2477905	i	12.03448		+0.55028889	−0.18372464	
P	4.11	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1−	0.1+	2001 01 18	704	0.5−	0.7+	2004 11 10	699	0.1+	0.2−
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2001 01 18	704	0.1−	0.2+	2004 11 10	608	(0.0	2.1−)
2000 09 03	704	0.1−	0.9+	2001 02 19	699	1.3+	0.1+	2004 11 10	608	0.7+	2.0−
2000 09 03	704	0.2+	0.0	2001 02 19	699	0.7+	0.6+	2004 11 10	608	0.1−	1.1−
2000 09 03	704	0.5−	0.0	2001 02 19	699	1.4+	0.0	2004 11 19	703	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2001 02 19	699	0.7+	0.1+	2004 11 19	704	0.1+	0.3−
2000 09 05	704	1.1+	0.2+	2002 04 21	704	0.2+	0.4+	2004 11 19	703	0.3−	0.1+
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 04 21	704	0.6−	0.3+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
2000 09 05	704	0.1−	1.0+	2002 04 21	704	0.5−	0.8+	2004 11 19	703	0.2−	0.1−
2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2002 05 17	704	1.1+	0.1−	2004 11 19	704	0.2−	0.1−
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2002 05 17	704	0.4+	0.1−	2004 11 19	704	0.2−	0.1−
2000 09 06	704	0.6+	1.4+	2002 05 17	704	1.3+	1.4−	2004 12 16	703	0.3−	0.3+
2000 09 06	704	0.2−	1.5−	2002 05 17	704	0.3+	0.4−	2004 12 16	703	0.4−	0.2+
2000 09 06	704	0.3+	0.4+	2004 07 15	704	0.5−	0.9+	2004 12 16	703	0.4−	0.2−
2000 09 06	704	0.1+	0.1−	2004 07 15	704	(1.3−	2.1+)	2004 12 16	703	0.4−	0.4−
2000 09 06	704	0.1−	0.8+	2004 07 15	704	0.6−	1.7+	2004 12 18	185	0.1−	0.3+
2000 09 06	704	0.5−	0.0	2004 08 11	704	0.4+	0.4+	2004 12 18	185	1.0+	0.0
2000 09 22	699	0.0	0.1+	2004 08 11	704	0.2+	1.2+	2004 12 18	185	0.5+	0.2−
2000 09 22	699	0.5+	0.1−	2004 08 11	704	0.4+	0.9+	2004 12 18	185	0.0	0.3−
2000 09 22	699	1.1+	0.0	2004 08 11	704	0.1+	0.5+	2005 01 14	704	0.6−	0.4+
2000 09 22	699	0.3−	0.0	2004 08 11	704	0.1+	0.3+	2005 01 14	704	0.1+	0.0
2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2004 08 27	703	1.3+	0.2−	2005 01 14	704	1.1−	0.8+
2000 09 27	704	0.7−	0.6−	2004 08 27	703	0.2+	0.2+	2005 03 04	703	0.2+	0.7+
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2004 08 27	703	(1.2+	3.4+)	2005 03 04	703	0.9−	0.0
2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2004 08 27	703	1.1+	1.5+	2005 03 04	703	0.2−	0.4−
2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2004 09 10	704	0.5−	0.2−	2005 03 04	703	0.8−	0.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.0	2004 09 10	704	0.2+	0.2+	2005 03 11	703	0.3−	0.0
2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2004 09 10	704	0.1+	0.1−	2005 03 11	703	0.2−	1.4+
2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2004 09 10	704	0.0	0.2+	2005 03 11	703	0.1+	1.6+
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2004 09 10	704	0.1−	0.2+	2005 03 11	703	0.1−	0.9+
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2004 09 13	704	0.5−	0.1−	2005 12 30	703	0.9+	0.2+
2000 10 31	704	0.2+	0.0	2004 09 13	704	0.1+	0.2−	2005 12 30	703	0.0	0.3−
2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	0.3−	0.3+	2005 12 30	703	0.1−	0.2−
2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2004 09 13	704	0.1+	0.6+	2005 12 30	703	1.6+	0.2−
2000 10 31	704	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.2−	0.4+	2006 01 28	699	(2.3+	0.2+)

2000 10 31	704	0.1−	0.0	2004 09 15	699	0.7+	0.5−	2006 01 28	699	0.6+	0.4+		
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2004 09 15	699	0.1+	0.5−	2006 01 28	699	1.1+	1.2+		
2000 11 01	704	0.8−	0.1−	2004 09 15	699	0.2+	0.1−	2006 01 28	699	0.7−	1.0+		
2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2004 09 15	699	0.2−	0.1+	2006 03 24	E12	0.2+	1.1+		
2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2004 09 18	704	0.2−	0.2+	2006 03 24	E12	0.4−	0.4+		
2000 11 01	704	0.4−	0.1−	2004 09 18	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	E12	0.2−	0.1−		
2000 11 01	704	0.6−	0.0	2004 09 18	704	0.5−	0.0	2006 03 24	E12	0.4−	0.4+		
2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2004 09 18	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	E12	1.1+	1.4+		
2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2004 09 18	704	0.5−	0.2+	2006 03 24	E12	(2.0+	1.3+)		
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2004 09 23	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	644	0.3+	0.5+		
2000 11 01	704	0.5−	0.3−	2004 09 23	704	0.3+	0.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.6+		
2000 11 18	739	0.2−	0.5−	2004 09 23	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	644	0.5+	0.2+		
2000 11 18	739	0.4−	0.1+	2004 09 23	704	0.5+	0.3+	2006 04 09	699	1.0+	0.4+		
2000 11 19	704	0.3+	0.0	2004 10 04	699	0.1−	0.3+	2006 04 09	699	0.2+	0.2−		
2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2004 10 04	699	0.1−	0.1+	2006 04 09	699	1.4−	0.7+		
2000 11 19	704	0.3+	0.5+	2004 10 04	699	0.0	0.1−	2006 04 09	699	0.4−	0.6+		
2000 11 19	704	0.5+	0.5+	2004 10 04	699	0.3+	0.2+	2006 04 09	E12	0.2−	0.4+		
2000 11 19	704	0.2+	0.6+	2004 10 10	704	0.2−	0.5+	2006 04 09	E12	0.2+	0.3+		
2000 11 27	106	0.1−	0.1−	2004 10 10	704	0.0	0.7+	2006 04 09	E12	0.6−	0.8+		
2000 11 27	106	0.0	0.6−	2004 10 10	704	0.5−	0.2−	2006 04 09	E12	0.4−	0.3+		
2000 11 27	106	0.1−	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.0	2006 04 21	644	0.6+	0.7+		
2000 11 30	704	0.0	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	644	0.6+	0.4+		
2000 11 30	704	0.2+	0.2−	2004 10 15	704	0.3−	0.8+	2006 04 21	644	0.6+	0.6+		
2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2004 10 15	704	0.1+	0.7+	2006 04 21	428	0.5+	0.8+		
2000 11 30	704	0.2−	0.1+	2004 10 15	704	0.4−	0.3+	2006 04 21	428	1.2−	0.0		
2000 11 30	704	0.6−	0.3+	2004 10 15	704	0.1−	0.8+	2006 04 21	E12	0.6+	0.4+		
2000 12 04	704	0.0	0.1+	2004 10 15	704	0.5−	0.9+	2006 04 21	E12	0.5+	0.2+		
2000 12 04	704	0.0	0.5+	2004 11 02	699	0.0	0.2−	2006 04 21	E12	0.0	0.2+		
2000 12 04	704	0.0	0.0	2004 11 02	699	0.1+	0.2+	2006 04 21	E12	0.5+	0.3+		
2000 12 04	704	0.0	0.2+	2004 11 02	699	0.6+	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.7+		
2000 12 04	704	0.7−	0.4+	2004 11 02	699	0.1+	0.0	2006 05 05	699	0.3+	0.7+		
2000 12 19	704	(0.1+	2.4+)	2004 11 04	703	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	0.3−	0.8+		
2000 12 19	704	0.3+	0.2−	2004 11 04	703	0.5−	0.3−	2006 05 05	699	0.4−	0.3−		
2000 12 19	704	0.1−	1.2−	2004 11 04	703	0.4+	0.3−	2006 05 24	644	0.1+	0.3+		
2000 12 27	699	0.4+	0.3+	2004 11 04	703	0.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.2+		
2000 12 27	699	0.1−	0.1+	2004 11 08	185	0.1+	0.4−	2006 05 24	644	0.1+	0.5+		
2000 12 27	699	0.2+	0.0	2004 11 08	185	0.3+	0.9−	2006 05 25	E12	1.0+	0.1+		
2000 12 27	699	0.1+	0.7−	2004 11 08	185	0.0	0.4−	2006 05 25	E12	0.1+	0.4−		
2001 01 18	704	0.4−	0.1−	2004 11 10	699	0.2+	0.7+	2006 05 25	E12	0.1+	0.3+		
2001 01 18	704	0.5+	0.9+	2004 11 10	699	0.5−	0.0	2006 05 25	E12	0.7+	0.1+		
2001 01 18	704	0.1+	0.0	2004 11 10	699	0.5−	0.4+						

(130584)∗ 2000 RA$_{77}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.72395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27633594	ω	335.72784		+0.99838497	+0.04885395	
a	2.3344136	Ω	21.53191		−0.02984847	+0.88535360	
e	0.2377517	i	4.53125		−0.04833756	+0.46234435	
P	3.57	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.8+	0.3+	2000 11 15	739	0.5+	0.1−	2004 12 21	703	0.9−	0.2+		
2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2000 11 18	699	0.7−	0.0	2004 12 21	703	1.7−	0.8−		
2000 09 05	704	0.6−	0.1+	2000 11 18	699	0.2−	0.0	2004 12 21	703	0.8−	0.3+		
2000 09 05	704	0.3+	0.6−	2000 11 18	699	0.1−	0.1−	2005 01 06	703	0.3+	0.6−		
2000 09 05	704	1.0+	1.1−	2000 11 18	699	0.7−	0.1+	2005 01 06	703	0.1+	0.9−		
2000 09 09	704	0.8+	0.2+	2000 11 20	704	0.5−	0.2−	2005 01 06	703	1.0−	1.1−		
2000 09 09	704	0.8−	0.3+	2000 11 20	704	0.8−	0.5−	2005 01 06	703	0.1−	0.6−		
2000 09 09	704	0.3+	0.4−	2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2005 01 07	704	0.5+	0.6−		
2000 09 09	704	0.6+	0.9+	2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2005 01 07	704	0.8+	0.7−		
2000 09 09	704	0.4−	0.5−	2000 11 20	704	0.7−	0.5−	2005 01 07	704	0.7+	0.3+		
2000 09 09	704	0.1−	0.2+	2000 11 24	699	1.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.5+	0.5−		
2000 09 09	704	0.5−	0.6+	2000 11 24	699	0.7+	0.6+	2005 01 16	704	0.0	0.4+		
2000 09 09	704	0.9−	0.9+	2000 11 24	699	0.6+	0.2+	2005 01 16	704	0.3+	0.1−		
2000 09 09	704	0.4+	0.3+	2000 11 24	699	1.3+	0.3+	2005 01 16	704	0.0	0.6−		
2000 09 09	704	0.1+	0.4−	2000 11 29	704	0.5−	0.3−	2005 01 16	704	0.1−	0.5−		
2000 09 09	704	0.8−	0.1−	2000 11 29	704	0.3−	0.3−	2005 01 19	704	0.2+	0.9−		
2000 09 09	704	0.0	0.1−	2000 11 29	704	0.2−	0.3−	2005 01 19	704	1.3+	0.5+		
2000 09 09	704	0.0	0.2−	2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2005 01 19	704	0.2+	0.4−		
2000 09 24	699	1.9+	0.8+	2000 11 29	704	0.2−	0.0	2005 01 19	704	0.4+	0.1+		
2000 09 24	699	1.2+	0.5+	2000 12 16	699	0.7−	0.8+	2005 01 19	704	0.9+	0.2−		
2000 09 24	699	0.2+	0.5−	2000 12 16	699	0.4+	0.9+	2005 01 19	704	0.3+	0.8−		
2000 09 24	699	0.7+	1.3+	2000 12 16	699	0.8−	0.1+	2005 02 01	703	1.0−	0.2+		
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 12 16	699	0.6+	0.5+	2005 02 01	703	0.1−	0.3−		
2000 09 30	704	0.2+	0.4+	2000 12 29	699	0.2−	0.5−	2005 02 01	703	1.2−	0.5+		
2000 09 30	704	0.4−	0.2+	2000 12 29	699	0.0	1.1+	2005 02 01	703	1.2−	0.2+		
2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2000 12 29	699	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+		
2000 09 30	704	0.2+	1.1+	2000 12 29	699	0.2−	0.8+	2006 03 23	G96	0.4+	0.2−		
2000 10 25	704	0.7−	0.2−	2001 01 04	704	0.7−	0.4−	2006 03 23	G96	0.0	0.3+		
2000 10 25	704	0.7−	0.0	2001 01 04	704	0.3−	0.7+	2006 03 23	G96	0.3+	0.0		
2000 10 25	704	0.8−	0.1+	2001 01 04	704	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.6+	0.1+		
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2001 01 04	704	1.0+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+		
2000 10 25	704	0.2+	0.6+	2002 03 09	691	0.6+	0.5+	2006 03 25	G96	0.4+	0.2−		
2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 03 09	691	0.7+	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.5−		
2000 11 03	704	0.1+	0.5−	2002 03 09	691	0.8+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.6+		
2000 11 03	704	0.1+	0.2+	2002 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	1.6−	0.4−		
2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 03 09	691	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.6−		
2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2002 03 09	691	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
2000 11 05	704	0.4−	0.3−	2002 03 16	704	0.6−	0.8+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+		
2000 11 05	704	0.2−	0.0	2002 03 16	704	0.1+	0.6+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+		
2000 11 05	704	0.3−	0.7−	2002 03 16	704	0.5−	0.3−	2006 05 23	G96	0.0	0.3+		
2000 11 05	704	0.3−	0.3−	2002 03 16	704	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.0		
2000 11 15	739	(2.8−	1.3−)	2002 03 16	704	0.1−	0.1+						
2000 11 15	739	1.2+	0.3−	2004 12 21	703	0.4−	0.1+						

(130585)∗ 2000 RU$_{77}$ = 1992 SY$_{7}$

Discovered 2000 Sept. 9 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (*MPO* 5922)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.50033		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25528506	ω	264.44994		+0.79227129	−0.60886399	
a	2.4610425	Ω	133.04986		+0.57920507	+0.72989891	
e	0.1894357	i	3.12880		+0.19190539	+0.31069635	
P	3.86	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.2−	0.6+	2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.4−	0.2+		
1992 09 26	691	0.1−	0.4+	2000 10 31	704	0.3+	0.8+	2004 10 09	704	0.0	1.0+		
1992 09 26	691	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2004 12 09	201	0.3−	0.3−		
1992 09 27	691	0.3−	0.5+	2000 10 31	704	0.4+	1.1+	2004 12 10	201	0.3+	0.3−		
1992 09 27	691	0.3−	0.4+	2000 10 31	704	0.1+	0.7+	2004 12 10	201	0.4−	0.2−		
1992 09 27	691	0.3−	0.2+	2000 10 31	704	0.2+	0.4+	2004 12 13	704	0.3+	0.4−		
2000 09 09	120	0.6−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2004 12 13	704	0.1+	0.4−		
2000 09 09	120	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.6+	2004 12 13	704	0.4+	0.0		
2000 09 09	120	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.8+	0.4+	2004 12 18	608	1.6−	1.0+		
2000 09 09	699	(4.3−	2.6+)	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2004 12 18	608	1.6−	0.9+		
2000 09 09	699	0.5−	1.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2004 12 18	608	1.4−	0.5+		
2000 09 09	699	0.8−	0.6+	2000 11 18	699	0.3−	0.5−	2005 01 06	704	1.1+	0.6−		
2000 09 09	699	0.3+	0.7+	2000 11 18	699	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	0.6+	0.5−		
2000 09 10	120	0.7+	0.6−	2000 11 18	699	0.2−	0.0	2005 01 06	704	1.1+	0.9−		
2000 09 10	120	0.1+	0.4−	2000 11 18	699	0.4−	0.3+	2005 01 06	704	1.0+	0.3−		
2000 09 11	120	(3.0+	0.7+)	2000 11 26	704	0.8−	0.0	2005 01 06	704	0.7+	0.7−		
2000 09 11	120	0.9+	0.5−	2000 11 26	704	1.4−	0.3+	2005 02 01	644	0.2−	0.1−		
2000 09 11	120	0.9+	0.6+	2000 11 26	704	1.4−	0.3+	2005 02 01	644	0.6−	0.1−		
2000 10 21	120	(1.5−	2.2+)	2000 11 26	704	0.3−	0.5+	2005 02 01	644	0.2−	0.2−		
2000 10 21	120	(3.7−	0.3+)	2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	(2.8+	2.1−)		
2000 10 21	120	0.3−	0.6−	2002 03 09	704	0.5−	0.6+	2005 02 02	704	(2.8+	2.2−)		
2000 10 22	120	0.7+	0.5−	2002 03 09	704	0.9+	0.7+	2005 02 02	704	(2.8+	2.5−)		
2000 10 22	120	0.4+	0.2−	2002 03 09	704	2.0+	1.9+	2005 02 02	704	(2.5+	2.0−)		
2000 10 22	120	0.9+	0.3−	2002 03 10	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.1−		
2000 10 23	120	0.0	0.7−	2002 03 10	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+		
2000 10 23	120	0.6−	1.4−	2002 03 10	691	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.4−	0.1+		

2000 10 23	120	(3.7+	0.4−)	2002 03 16	704	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.4+
2000 10 24	704	0.2−	1.2+	2002 03 16	704	0.3+	1.0+	2006 04 27	691	0.0	0.2+
2000 10 24	704	1.0+	1.0+	2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2006 04 27	691	0.5+	0.0
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2002 03 16	704	0.3+	1.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.6+
2000 10 24	704	0.0	1.2+	2002 03 16	704	1.0+	0.7+	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.6−	0.6+	2002 03 21	644	0.7+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2002 03 21	644	0.8+	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.4+
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 03 21	644	1.0+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.5+
2000 10 31	704	0.1−	0.8+	2004 10 09	704	1.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.6+
2000 10 31	704	0.3+	0.9+	2004 10 09	704	0.4−	0.1−				

(130586)∗ 2000 RG$_{78}$

Discovered 2000 Sept. 9 by G. Hug at Farpoint Observatory, Eskridge.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.10815		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28784065	ω	283.41249		+0.97942849		+0.15133597	
a	2.2717889	Ω	68.01298		−0.07761397		+0.89311515	
e	0.1456110	i	8.27654		−0.18626836		+0.42360684	
P	3.42	H	17.0	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	734	0.1−	0.1+	2000 09 26	608	(0.3−	3.7+)	2005 01 12	704	0.3−	0.1−
2000 09 09	734	0.2−	0.5+	2000 10 02	699	0.9−	0.2−	2005 01 12	704	0.2+	0.9−
2000 09 09	734	0.4−	0.9+	2000 10 02	699	0.5−	0.8+	2006 03 21	G96	0.1+	0.3+
2000 09 09	734	0.1−	0.5+	2000 10 02	699	1.1−	0.3+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−
2000 09 10	734	0.2+	1.4+	2000 10 02	699	0.3−	0.0	2006 03 21	G96	0.0	0.5−
2000 09 10	734	0.5−	0.8+	2000 10 27	704	1.0−	0.4+	2006 03 21	G96	0.7+	1.0−
2000 09 10	734	0.2+	1.2+	2000 10 27	704	0.5+	0.5+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2000 09 18	734	(3.9+	0.1+)	2000 10 27	704	0.7+	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2000 09 18	734	0.0	0.9+	2000 10 27	704	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.5+	0.0
2000 09 18	734	1.8−	0.4−	2000 10 27	704	0.9+	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.5+
2000 09 18	734	(2.3−	1.1+)	2002 02 16	734	0.8+	0.9+	2006 04 25	691	0.3+	0.5+
2000 09 18	734	0.3+	0.5+	2002 02 16	734	0.4−	1.0−	2006 04 25	691	0.1+	0.6+
2000 09 24	699	0.1−	1.3+	2002 02 16	734	1.4−	1.5+	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
2000 09 24	699	0.1−	1.1−	2002 02 16	734	1.5+	1.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.6+
2000 09 24	699	0.6−	1.8+	2004 12 10	691	0.2+	0.6+	2006 05 05	691	0.1−	0.7+
2000 09 24	699	1.4+	0.8+	2004 12 10	691	0.5−	0.4+	2006 05 30	G96	0.5−	0.5+
2000 09 26	734	0.9−	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.6+	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2000 09 26	734	1.2−	0.1+	2004 12 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3+
2000 09 26	734	0.1−	0.2−	2004 12 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 30	G96	0.8+	0.5+
2000 09 26	608	(0.3−	3.5+)	2004 12 13	691	0.2+	0.5+				
2000 09 26	608	(0.3−	3.4+)	2005 01 12	704	0.3+	0.2−				

(130587)∗ 2000 RT$_{80}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.79331		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30134505	ω	39.42262		−0.30462446		+0.95038143	
a	2.2034000	Ω	212.98183		−0.90053523		−0.30895198	
e	0.1446016	i	6.65416		−0.31022610		−0.03638406	
P	3.27	H	15.8	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1997 10 11	691	0.6−	0.8−	2003 06 06	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	704	0.3+	0.2+
1997 10 11	691	(4.3+	1.9+)	2003 06 06	704	0.3+	0.5+	2006 05 26	704	0.5+	0.7+
1997 10 11	691	0.5+	0.5−	2003 06 06	704	0.6+	0.5−	2006 05 26	704	0.1+	0.3+
2000 09 01	704	0.0	0.7+	2003 06 28	704	0.8+	0.8−	2006 05 26	704	0.1−	0.2−
2000 09 01	704	0.5+	0.1+	2003 06 28	704	0.5+	1.1−	2006 05 27	E12	0.1+	0.5−
2000 09 01	704	0.4+	1.4+	2003 06 28	704	1.3−	1.0−	2006 05 27	E12	0.2−	0.0
2000 09 02	699	1.5−	0.8−	2003 07 03	699	0.6−	0.6−	2006 05 27	E12	0.5−	0.1−
2000 09 02	699	1.2−	0.0	2003 07 03	691	0.2+	0.2−	2006 05 27	E12	0.2−	0.3−
2000 09 02	699	0.9−	0.2−	2003 07 03	699	0.2−	0.3−	2006 05 28	704	0.3+	0.4+
2000 09 02	699	1.8−	0.1−	2003 07 03	691	0.3+	0.2−	2006 05 28	704	0.7+	0.8−
2000 09 21	699	0.4−	0.9+	2003 07 03	699	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.7−	0.4+
2000 09 21	699	0.2−	0.2+	2003 07 03	699	0.4+	0.2−	2006 05 28	704	0.6+	0.2+
2000 09 21	699	0.1−	0.1+	2003 07 03	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	0.5−	0.1−
2000 09 21	699	0.7−	0.6+	2003 07 23	644	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.4−	0.0
2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2003 07 23	644	0.2−	0.2−	2006 05 28	703	0.4+	0.2−
2000 09 23	704	0.1+	1.2+	2003 07 23	644	0.0	0.2−	2006 05 28	G96	0.1+	0.4−
2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2003 07 26	704	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.0
2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2003 07 26	704	0.6+	0.8+	2006 05 28	G96	0.5−	0.3−
2000 09 23	704	0.0	0.7+	2003 07 26	704	0.2+	0.0	2006 05 28	703	0.4−	0.2−
2000 09 25	704	0.4+	0.8+	2003 07 26	704	0.0	0.0	2006 05 28	G96	0.5−	0.2−
2000 09 25	704	0.5+	0.7+	2003 07 26	704	1.2−	0.2−	2006 05 28	G96	0.6−	0.3−
2000 09 25	704	0.4−	0.4+	2003 07 30	644	0.2−	0.1−	2006 05 28	118	0.1+	0.5−
2000 09 25	704	0.1−	0.5−	2003 07 30	644	0.3−	0.1+	2006 05 28	118	0.0	0.5−
2000 09 25	704	0.3+	0.8+	2003 07 30	644	0.1−	0.1−	2006 06 05	704	0.9+	0.4+
2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2003 08 23	106	0.7−	1.2−	2006 06 05	704	1.3+	0.2+
2000 09 25	704	0.7+	1.1+	2003 08 23	106	0.6−	0.8−	2006 06 05	704	0.9+	0.0
2000 09 25	704	0.9+	0.8+	2003 08 23	106	0.4−	0.4−	2006 06 05	704	1.1+	0.1−
2000 09 25	704	1.4+	1.7+	2003 08 25	704	0.8−	0.3+	2006 06 05	704	0.8+	0.4−
2000 09 25	704	0.8+	0.7+	2003 08 25	704	0.6−	0.4+	2006 06 06	704	0.3−	0.4−
2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2003 08 25	704	0.4−	0.2−	2006 06 06	704	0.1−	0.3+
2000 09 26	704	0.7−	0.2+	2003 08 25	704	0.4−	0.1−	2006 06 06	704	0.0	0.4−
2000 09 26	704	0.0	0.3+	2003 08 25	704	0.3−	0.8−	2006 06 13	644	0.3−	0.1−
2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2003 09 01	704	0.9+	0.8+	2006 06 13	644	0.4−	0.0
2000 09 26	704	0.0	0.4−	2003 09 01	704	(2.3+	1.0+)	2006 06 13	644	0.2+	0.3−
2000 09 26	704	1.3+	0.4+	2003 09 01	704	1.2+	1.3+	2006 06 15	691	0.3+	0.7+
2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2003 09 27	704	0.5+	0.6−	2006 06 15	691	0.3+	0.4+
2000 09 26	704	0.3+	0.2+	2003 09 27	704	0.3+	0.8−	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2003 09 27	704	0.0	0.4−	2006 06 17	691	0.1−	0.0
2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2005 01 13	704	0.4−	0.7+	2006 06 17	691	0.1+	0.1−
2000 10 01	699	0.1+	0.1−	2005 01 13	704	0.0	0.0	2006 06 17	691	0.0	0.1−
2000 10 01	699	1.0−	0.4−	2005 01 13	704	0.4−	0.3+	2006 06 18	644	0.1+	0.2−
2000 10 01	699	0.4+	0.5−	2005 01 13	704	0.5+	0.2+	2006 06 18	644	0.3−	0.3−
2000 10 01	699	0.5+	0.5−	2006 04 24	704	0.6−	0.1−	2006 06 18	644	0.2−	0.3−
2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.0	1.4+	2006 06 20	703	0.8−	0.1−
2000 10 03	704	0.5+	0.7+	2006 04 24	704	0.2−	0.6+	2006 06 20	703	0.4+	0.5+
2000 10 03	704	0.3+	0.9−	2006 04 24	704	0.2−	0.2+	2006 06 20	703	0.1−	0.2+
2000 10 03	704	1.5+	0.2−	2006 04 27	704	0.4+	0.7+	2006 06 20	703	0.5−	0.1+
2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2006 04 27	704	0.3−	0.5+	2006 06 21	644	0.1−	0.2−
2000 11 01	691	0.3−	0.4−	2006 04 27	704	0.6−	0.8+	2006 06 21	644	0.1−	0.3−
2000 11 01	691	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.1−	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.3−
2000 11 01	691	0.5−	0.1−	2006 04 27	704	1.4−	1.2+	2006 06 24	704	0.5+	0.9−
2003 06 02	704	0.6−	0.6+	2006 04 30	704	0.0	0.1−	2006 06 24	704	0.1+	0.1+
2003 06 02	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	704	0.1+	0.9+	2006 06 24	704	0.1−	0.7−
2003 06 02	704	0.3−	0.6+	2006 04 30	704	0.4−	0.3+	2006 06 24	704	1.2−	0.9−
2003 06 02	704	0.2−	0.3−	2006 04 30	704	0.1+	0.5+				
2003 06 06	704	0.1−	0.9+	2006 04 30	704	0.2+	0.6−				

(130588)∗ 2000 RD$_{83}$ = 2001 QO$_{177}$

Discovered 2000 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74811)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.76769		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.08319113	ω	12.31335		+0.98643370		−0.16075687	
a	5.1969839	Ω	356.39786		+0.06446440		+0.56562843	
e	0.0525225	i	31.95665		+0.15097317		+0.80883973	
P	11.85	H	12.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1−	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2006 02 22	703	1.1−	0.6−
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.7+	0.6+	2006 02 22	703	1.2−	1.7−
2000 09 01	704	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2006 02 23	691	0.3+	0.5+
2000 09 02	699	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2006 02 23	691	0.2+	0.1−
2000 09 02	699	0.1−	0.5−	2001 08 24	644	(3.3−	5.2−)	2006 02 23	691	0.2+	0.4+
2000 09 02	699	(2.3−	0.8+)	2001 08 24	644	(3.6−	5.2−)	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2000 09 02	699	1.4−	0.6−	2001 08 24	644	(3.4−	4.9−)	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2000 09 23	704	0.0	0.1+	2001 08 28	644	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+

2000 09 23	704	0.0	0.1+	2001 08 28	644	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2001 08 28	644	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.1−	2001 10 25	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2001 10 25	704	0.4+	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2000 09 27	704	0.6+	0.2−	2001 10 25	704	0.6−	1.4−	2006 04 21	G96	0.4+	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.7−	2001 10 25	704	0.6+	0.6+	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	0.6−	1.0−	2001 10 25	704	1.1+	1.6+	2006 04 21	699	0.1−	0.5−
2000 09 27	704	0.3−	0.2−	2005 01 15	703	1.2−	0.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	0.6−	0.1+	2005 01 15	703	1.0−	0.5−	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
2000 10 01	699	0.8−	0.7+	2005 01 15	703	0.3−	0.7−	2006 04 21	699	0.0	0.3−
2000 10 01	699	0.3−	1.2+	2005 01 15	703	1.6−	0.0	2006 04 21	699	0.5−	1.9+
2000 10 01	699	1.3−	0.9+	2005 03 08	704	0.3+	0.4+	2006 04 21	699	1.3+	0.9−
2000 10 01	699	0.4−	0.6+	2005 03 08	704	0.7+	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2005 03 08	704	1.7+	1.0+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2005 03 08	704	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−
2000 10 03	704	1.6+	0.2+	2006 02 22	703	0.6−	1.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2000 10 03	704	1.3+	0.3−	2006 02 22	703	0.4−	0.7−				

(130589)∗ 2000 RD$_{85}$ = 2002 CR$_{131}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25152)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.16740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27651382	ω	213.72745		+0.99434367	−0.08461621	
a	2.3334123	Ω	150.92289		+0.09965697	+0.95231682	
e	0.1519083	i	7.59030		−0.03673094	+0.29314291	
P	3.56	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 25	691	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 03 16	704	1.2−	0.7−
2000 07 25	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	1.0−	0.3+	2002 03 16	704	0.2+	0.3−
2000 07 25	691	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.6−	0.5+	2002 03 16	704	0.2+	1.5−
2000 09 02	699	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	1.1+	2003 07 08	691	0.8+	0.6+
2000 09 02	699	0.6−	0.4+	2002 02 08	291	0.1−	0.0	2003 07 08	691	0.4+	0.6+
2000 09 02	699	0.9−	0.1−	2002 02 08	291	0.4−	0.1−	2003 07 08	691	0.6+	0.9+
2000 09 02	699	0.8−	0.3+	2002 02 08	291	0.2−	0.1−	2004 12 02	644	0.1+	0.3−
2000 09 05	704	0.2−	0.9+	2002 02 11	704	0.8+	0.9+	2004 12 02	644	0.3+	0.1−
2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	1.2+	1.0+	2004 12 02	644	0.3+	0.0
2000 09 05	704	0.0	0.8−	2002 02 11	704	0.5+	0.7+	2004 12 18	704	0.3−	0.3−
2000 09 05	704	0.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2004 12 18	704	0.1+	1.0−
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.5−	2004 12 18	704	0.2−	0.8+
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 02 20	704	0.0	0.7+	2004 12 18	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 02 20	704	0.0	0.8+	2004 12 18	704	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	1.4+	2002 02 20	704	0.0	0.9+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	1.2+	2002 02 20	704	0.4+	1.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	1.6+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 03 06	691	0.4+	0.4+	2006 04 07	291	2.0−	1.0+
2000 10 02	704	1.7+	0.1+	2002 03 06	691	0.3+	0.5+	2006 04 07	291	0.6−	0.2+
2000 10 02	704	1.0+	0.6+	2002 03 06	691	0.3+	0.5+	2006 04 07	291	0.6+	0.6−

(130590)∗ 2000 RG$_{87}$ = 1993 SD$_{10}$ = 2003 LL$_3$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4785), M. E. Sansaturio (*MPO* 49811)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.10760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28138194	ω	104.15967		+0.76575078	+0.64299517	
a	2.3064209	Ω	215.82766		−0.59862130	+0.70490159	
e	0.2401252	i	1.32409		−0.23511332	+0.29945112	
P	3.50	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 22	809	0.4+	1.6+	2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2003 06 04	691	0.3−	0.0
1993 09 22	809	1.4−	0.4+	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2003 06 05	291	0.3+	0.3+
1993 09 22	809	0.2−	1.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.4+	2003 06 05	291	0.2+	0.0
1993 09 24	809	0.6+	0.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.8+	2003 06 05	291	0.1+	0.0
1993 09 24	809	0.3+	1.4−	2000 09 26	704	0.7−	0.5+	2003 06 06	291	0.1+	0.1−
1993 09 24	809	0.3−	0.3−	2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2003 06 06	291	0.2+	0.1+
2000 09 02	699	0.6−	0.6+	2000 10 01	704	0.8−	0.3+	2003 06 06	291	0.1+	0.4+
2000 09 02	699	0.6−	0.4+	2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2003 06 07	291	0.4+	0.1−
2000 09 02	699	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2003 06 07	291	0.0	0.1−
2000 09 02	699	2.0−	0.8+	2000 10 01	699	0.8+	0.8+	2003 06 07	291	0.1−	0.6+
2000 09 05	704	0.6+	1.2+	2000 10 01	699	0.6−	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.6−	0.8−	2000 10 01	699	0.4+	0.6+	2006 02 24	691	0.6−	0.9+
2000 09 05	704	0.1−	0.7−	2000 10 01	699	0.4+	1.0+	2006 02 24	691	0.4+	0.0
2000 09 05	704	0.5+	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.7+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2000 10 02	704	1.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	0.8−	2000 10 02	704	0.5−	1.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.6+
2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	1.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2003 05 05	704	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	1.1+	0.1+	2003 05 05	704	0.1−	0.1−	2006 05 01	695	0.1+	0.2+
2000 09 25	691	0.3+	0.1−	2003 05 05	704	0.1+	0.3−	2006 05 02	695	0.0	0.1+
2000 09 25	691	0.2+	0.2−	2003 06 04	691	0.3−	0.0	2006 05 02	695	0.2+	0.2+
2000 09 25	691	0.2+	0.2−	2003 06 04	691	0.4−	0.2−				

(130591)∗ 2000 RM$_{87}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.24570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28890553	ω	98.47357		+0.26389483	+0.96454539	
a	2.2662030	Ω	186.83061		−0.89589297	+0.24379426	
e	0.2199653	i	1.64869		−0.35740076	+0.10107694	
P	3.41	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 25	691	0.4−	0.8+	2000 09 26	704	0.6+	0.0	2003 05 13	608	0.0	0.9−
1990 10 25	691	0.4+	1.3+	2000 09 26	704	0.2−	0.8+	2003 05 30	704	0.2+	0.8+
1990 10 25	691	0.4−	0.2+	2000 09 26	704	0.3−	0.9+	2003 05 30	704	0.7+	0.9+
1993 07 26	691	0.8−	0.3+	2000 09 26	704	0.6+	0.2+	2003 05 30	704	0.0	0.7+
1993 07 26	691	0.1+	0.2−	2000 09 26	704	0.4−	1.0+	2003 05 30	704	0.2+	1.2+
1993 07 26	691	0.1−	0.0	2000 09 26	704	0.6+	0.5+	2006 02 21	G96	0.4−	0.3+
1999 03 20	691	0.4+	0.4−	2000 09 26	704	0.5−	0.6+	2006 02 21	G96	0.0	0.1+
1999 03 20	691	0.1+	0.3−	2000 09 26	704	0.9−	0.8+	2006 02 21	G96	0.0	0.1+
1999 03 20	691	0.5+	0.3−	2000 09 26	704	0.3+	0.7−	2006 02 21	G96	0.7−	0.3+
2000 08 26	691	0.3−	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	1.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
2000 08 26	691	0.2−	0.2−	2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2006 02 24	691	0.4+	0.5+
2000 08 26	691	0.1−	0.0	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2000 09 02	699	1.6−	0.1+	2000 10 01	704	0.6+	0.5−	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2000 09 02	699	1.7−	0.5+	2000 10 01	704	0.6+	0.4−	2006 02 24	G96	0.5+	0.3+
2000 09 02	699	1.6−	0.6−	2000 10 01	704	(1.2−	2.5−)	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
2000 09 02	699	1.8−	0.0	2000 10 01	704	1.6−	1.2−	2006 02 24	G96	0.5+	0.3+
2000 09 05	704	0.7−	1.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.6+
2000 09 05	704	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.2+	1.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2006 03 02	691	0.4+	0.6+
2000 09 05	704	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2000 09 05	704	0.8+	0.4+	2000 10 02	645	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 02	645	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2000 10 02	704	0.7+	0.8+	2006 03 25	G96	0.4+	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.6+	2003 05 05	704	0.6+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	1.1+	0.7+	2003 05 05	704	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.5+	0.1+
2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 05 05	704	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.5+
2000 09 26	704	0.8−	0.2+	2003 05 05	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+
2000 09 26	704	0.6+	0.4+	2003 05 13	608	0.4+	0.7−				
2000 09 26	704	0.5+	0.2+	2003 05 13	608	0.1−	1.0−				

(130592)∗ 2000 RT$_{87}$ = 2001 SU$_{347}$

Discovered 2000 Sept. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 34963)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.87936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08099651	ω	103.59389		−0.00850109	−0.99681875	
a	5.2904406	Ω	346.14193		+0.74078657	+0.04695516	
e	0.0174750	i	19.32106		+0.67168667	−0.06440174	
P	12.17	H	12.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	1.8−	0.4+	2001 11 25	608	0.6−	0.5−	2006 02 24	691	0.2−	0.2−
2000 09 02	699	1.0−	0.7+	2004 01 16	644	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.2−
2000 09 02	699	1.1−	0.9−	2004 01 16	644	0.2+	0.6+	2006 02 24	691	0.0	0.1−
2000 09 02	699	1.4−	0.9+	2004 01 16	644	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.1+	0.5+
2000 09 04	691	0.0	0.3−	2006 01 21	691	0.3+	0.4+	2006 03 23	703	0.5−	0.3−
2000 09 04	691	0.1+	0.4−	2006 01 21	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	1.0−	0.3−
2000 09 04	691	0.1+	0.2−	2006 01 21	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.5+
2000 09 23	704	0.8+	0.4+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	1.0+	2006 01 25	691	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−
2000 09 23	704	0.3+	1.3+	2006 01 25	691	0.4+	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.5−	1.5+	2006 02 01	G96	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.4+
2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−
2000 09 26	704	0.2+	0.8+	2006 02 20	703	0.4−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.3+	1.0−	2006 02 20	703	0.5−	1.1−	2006 04 08	G96	0.4−	0.0
2001 09 25	704	0.5+	0.3−	2006 02 20	703	0.5+	0.6−	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−
2001 09 25	704	1.3+	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.2−	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−
2001 09 25	704	1.4+	0.3−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 04 08	G96	0.1+	0.0
2001 09 26	704	0.0	0.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1−
2001 09 26	704	0.7−	1.0−	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.4−	0.2−
2001 09 26	704	1.0−	0.1−	2006 02 21	699	1.4−	0.2−	2006 04 21	G96	0.2+	0.2−
2001 09 26	704	0.5+	0.4−	2006 02 21	699	0.0	1.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.3−
2001 09 26	704	0.6−	0.2−	2006 02 21	699	1.5−	1.4−				
2001 11 25	608	0.9+	0.1+	2006 02 21	699	0.8+	0.4+				

(130593)∗ 2000 RX$_{88}$ = 2002 AW$_{136}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22500)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.43048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29383661	ω	333.07118		−0.38824116	+0.91894695	
a	2.2407777	Ω	274.01580		−0.83250105	−0.38198945	
e	0.1275054	i	3.98474		−0.39523513	−0.09808445	
P	3.35	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 21	699	0.3+	0.7+	2002 01 09	704	0.8−	1.0+	2006 04 21	703	0.7−	0.3−
1999 02 21	699	0.9+	1.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.6+	2006 04 21	704	0.1−	0.7−
1999 02 21	699	0.7+	1.0+	2002 01 15	704	0.1+	0.0	2006 04 21	704	0.7+	0.5+
2000 09 03	704	0.4−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	1.4+	2006 04 21	704	0.9−	1.2−
2000 09 03	704	0.5−	1.2+	2002 01 15	704	0.9+	1.1+	2006 04 21	E12	0.5+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	1.6+	2002 01 21	291	0.1−	0.1+	2006 04 21	E12	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	1.4+	2002 01 21	291	0.2−	0.3+	2006 04 21	E12	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.1+	2.0+	2002 01 21	291	0.3−	1.0−	2006 04 21	E12	0.1+	0.1+
2000 09 05	699	1.4−	0.4−	2004 12 13	599	0.2+	0.1+	2006 04 26	704	0.3+	0.7+
2000 09 05	699	0.8−	0.4−	2004 12 13	599	0.1−	0.0	2006 04 26	704	0.0	0.2−
2000 09 05	699	1.7−	0.3−	2004 12 13	599	0.1−	0.1+	2006 04 26	704	0.3−	0.6+
2000 09 05	699	1.4−	0.6−	2004 12 13	599	0.3+	0.0	2006 04 26	704	1.0+	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	E12	0.3−	0.2−	2006 05 02	704	0.5+	0.1+
2000 09 23	704	1.0+	0.8+	2006 03 24	E12	0.9+	0.3−	2006 05 02	704	0.3+	0.9+
2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	E12	0.1−	0.1+	2006 05 02	704	0.2+	1.1+
2000 09 23	704	1.1−	0.9+	2006 03 24	E12	0.4+	0.7−	2006 05 02	704	1.3+	0.1+
2000 09 26	704	0.4−	0.8−	2006 03 24	E12	0.9−	0.2+	2006 05 02	704	0.2+	0.5+
2000 09 26	704	0.8−	0.5+	2006 03 24	E12	0.2−	1.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.0	1.0+	2006 03 24	E12	0.8−	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.0
2000 09 26	704	0.8+	1.0+	2006 03 24	E12	0.1−	1.0+	2006 05 18	644	0.1+	0.4+
2000 09 26	704	0.2+	1.3+	2006 04 09	699	0.3−	1.7+	2006 05 20	703	1.1−	1.0+
2000 10 07	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	699	1.8+	0.1+	2006 05 20	703	0.1−	1.1−
2000 10 07	691	0.1−	0.4+	2006 04 09	699	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	1.2−	0.4−
2000 10 07	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	699	0.5−	0.5−	2006 05 20	703	0.8−	0.1−
2001 12 17	704	0.9+	0.5+	2006 04 09	E12	0.3+	0.6+	2006 05 24	699	0.9+	1.0−
2001 12 17	704	0.7+	0.4−	2006 04 09	E12	1.1+	0.4+	2006 05 24	699	0.8+	0.9+
2001 12 17	704	0.2+	0.4−	2006 04 09	E12	0.3−	0.3+	2006 05 24	699	1.0+	0.3−
2001 12 17	704	0.2−	1.1−	2006 04 09	E12	0.2+	0.6+	2006 05 24	699	0.3+	0.4+
2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2006 04 21	703	0.9−	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.7+	1.4+	2006 04 21	703	0.4+	0.1+	2006 05 25	644	0.4+	0.3+
2002 01 09	704	0.0	1.3+	2006 04 21	704	0.4+	0.7−	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.1−	1.8+	2006 04 21	703	0.1+	0.0				
2002 01 09	704	0.1−	1.4+	2006 04 21	704	1.4−	0.9+				

(130594)∗ 2000 RA$_{90}$ = 1996 GC

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4787)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.99193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29724106	ω	45.78853		+0.08414867	+0.99217387	
a	2.2236351	Ω	229.27086		−0.94542418	+0.05025017	
e	0.1387619	i	6.99214		−0.31478902	+0.11430634	
P	3.32	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 06	608	1.0+	0.2−	2000 09 26	704	1.1+	0.6+	2006 04 24	704	0.4+	1.9−
1996 04 06	608	0.2−	0.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.0	0.3+
1996 04 07	608	0.1−	0.1−	2000 09 26	704	1.2+	0.5−	2006 04 24	704	0.7+	0.3+
1996 04 07	608	0.0	0.0	2000 09 26	608	0.0	1.4+	2006 04 24	704	0.7+	1.2−
1996 04 07	608	0.4+	0.1−	2000 09 26	608	0.2−	1.3+	2006 04 24	699	0.2+	0.7−
1996 04 07	608	0.4−	0.3−	2000 09 26	608	0.1−	1.3+	2006 04 24	699	0.4−	0.3−
1996 04 08	608	0.6+	1.2+	2003 07 25	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	644	0.4−	0.0
1996 04 08	608	0.0	0.3+	2003 07 25	704	0.2−	0.6+	2006 04 25	644	0.3−	0.2−
1997 10 05	910	1.2+	1.3+	2003 07 25	704	0.1−	0.2−	2006 04 25	644	0.4−	0.1+
1997 10 05	910	1.2+	1.4+	2003 07 25	704	0.1−	0.4+	2006 05 02	704	0.3+	1.0+
1997 10 05	910	1.1+	1.4+	2003 07 25	704	0.4−	0.1−	2006 05 02	704	0.5+	1.3+
1997 11 21	691	0.2−	0.1+	2004 12 09	691	0.0	0.4+	2006 05 02	704	(1.0+	2.3+)
1997 11 21	691	1.1−	0.2−	2004 12 09	691	0.1+	0.5+	2006 05 02	704	1.7+	1.1+
1997 11 21	691	0.3−	0.2+	2004 12 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 05	699	0.0	0.7+
1997 11 25	691	0.2+	0.8−	2004 12 14	599	0.2+	0.5+	2006 05 05	699	0.2+	0.6+
1997 11 25	691	0.1+	0.9−	2004 12 14	599	0.2+	0.6+	2006 05 05	699	0.4−	1.0+
1997 11 25	691	0.2−	0.8−	2004 12 14	599	0.0	0.5+	2006 05 05	699	0.7−	0.4+
2000 09 03	704	0.8−	0.2−	2004 12 14	599	0.6−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	703	0.7−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	703	0.4−	0.7−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2000 09 05	699	1.9−	0.7−	2006 03 24	703	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
2000 09 05	699	0.9−	0.4−	2006 03 24	703	0.6−	0.7+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2000 09 05	699	0.5−	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 23	699	0.1−	0.7+
2000 09 05	699	1.9−	0.9−	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
2000 09 23	704	0.3−	0.7+	2006 04 12	644	0.3−	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2006 04 12	644	0.6−	0.1−	2006 05 23	699	0.4+	1.6−
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2006 04 12	644	0.4−	0.2+	2006 05 23	699	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2006 04 21	704	0.9+	1.3+	2006 05 23	699	1.0−	0.3+
2000 09 25	699	1.1+	0.0	2006 04 21	704	0.4+	0.4+	2006 05 27	704	0.4+	0.7−
2000 09 25	699	0.4+	0.4−	2006 04 21	704	0.5+	0.3+	2006 05 27	704	0.5+	0.2−
2000 09 25	699	1.1+	0.2+	2006 04 21	704	0.3+	0.3−	2006 05 27	704	0.1−	0.1+
2000 09 25	699	1.8+	0.2−	2006 04 21	704	0.9+	0.2+	2006 05 27	704	1.0+	0.2+
2000 09 26	704	1.6+	0.0	2006 04 24	704	0.0	1.1−	2006 05 27	704	0.0	0.3−
2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2006 04 24	704	(0.5+	2.1+)				

(130595)∗ 2000 RP$_{90}$ = 2002 EM$_{19}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29304)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	78.90096		(2000.0)			
n	0.25177704	ω	212.29892		+0.09372908	−0.98808880
a	2.4838496	Ω	232.61280		+0.94298197	+0.12743011
e	0.1470017	i	8.83588		+0.31937417	−0.08626761
P	3.91	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.0	0.5−	2002 03 09	644	0.1−	0.8−	2004 09 22	699	0.0	0.1+
2000 09 03	704	1.4+	0.3−	2002 03 09	644	0.3+	0.0	2004 09 22	699	0.1−	0.7+
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2002 03 09	644	0.1−	0.7−	2004 10 04	699	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.5+	1.2−	2002 03 09	644	0.1+	0.3+	2004 10 04	699	0.0	0.8−
2000 09 05	699	2.0−	0.8+	2002 03 09	644	0.1−	0.5−	2004 10 04	699	0.9+	0.9−
2000 09 05	699	1.7−	0.1−	2002 03 09	644	0.2−	0.2+	2004 10 04	699	0.2−	0.3−
2000 09 05	699	1.4−	0.4−	2002 03 10	644	0.1+	0.3+	2004 10 08	699	0.0	0.1−
2000 09 05	699	0.8−	0.2−	2002 03 10	644	0.4+	0.1+	2004 10 08	699	0.6+	0.2−
2000 09 22	699	0.3−	0.2+	2002 03 10	644	0.1+	0.1+	2004 10 08	699	0.2+	0.6−
2000 09 22	699	0.8−	0.7+	2002 03 11	704	0.0	0.5+	2004 10 08	699	0.1−	0.2−
2000 09 22	699	0.5−	0.1+	2002 03 11	704	0.3+	0.8+	2004 10 10	704	0.1+	0.4−
2000 09 22	699	0.5−	0.7+	2002 03 11	704	0.3−	0.9+	2004 10 10	704	0.1+	1.2+
2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2002 03 21	699	0.7−	0.5+	2004 10 10	704	0.5−	0.0
2000 09 23	704	0.2−	0.6+	2002 03 21	699	0.7+	1.2+	2004 10 10	704	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.7+	2002 03 21	699	0.4−	0.4+	2004 10 10	704	0.2+	0.3−
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2002 03 21	699	0.4−	0.3+	2004 10 21	704	0.3+	0.0
2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2002 03 23	704	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.7+	0.5−
2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2002 03 23	704	0.3+	0.0	2004 10 21	704	0.0	0.1+
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2002 03 23	704	0.6+	0.3−	2004 10 21	704	0.2−	0.2−
2000 09 28	704	0.4−	0.7−	2002 04 05	644	0.1−	0.1+	2004 10 21	704	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	0.4−	0.6+	2002 04 05	644	0.0	0.3+	2004 11 10	699	0.6−	1.1−
2000 10 03	704	0.4+	0.3−	2002 04 05	644	0.2−	0.2+	2004 11 10	699	0.0	0.8−
2000 10 03	704	0.7+	0.1+	2002 04 10	704	0.3+	0.2+	2004 11 10	699	1.0−	1.1−
2000 10 03	704	0.5+	0.6+	2002 04 10	704	0.1−	0.5−	2004 11 10	699	0.3−	0.6−
2000 10 03	704	0.4+	1.3+	2002 04 10	704	0.7−	0.3−	2006 03 04	703	0.5−	0.1+
2000 10 03	704	0.3−	1.6+	2002 04 10	704	0.7−	0.2−	2006 03 04	703	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.4+	0.4−	2002 04 10	704	0.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.3−	0.2−
2000 10 25	704	0.2−	0.9+	2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2006 03 04	703	0.3+	1.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2002 04 14	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	699	0.0	0.7−
2000 10 25	704	0.9+	0.2−	2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2006 03 05	699	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.0	0.6+	2002 04 14	608	0.7−	0.7+	2006 03 05	699	0.5+	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.4−	2002 04 14	608	0.6−	0.6+	2006 03 05	699	0.5−	0.2−
2000 10 25	704	0.9+	0.0	2002 04 14	608	0.5−	0.6+	2006 03 24	704	0.6+	0.1−
2000 10 25	704	1.6−	0.6+	2004 09 10	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	704	0.5+	0.5+
2000 10 31	704	0.4+	0.0	2004 09 10	704	(0.9+	3.0+)	2006 03 24	704	0.7+	0.2−
2000 10 31	704	1.1+	0.0	2004 09 10	704	0.3−	0.9+	2006 03 25	644	0.1−	0.3+
2000 10 31	704	0.5+	0.1−	2004 09 10	704	1.0+	0.6−	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2004 09 10	704	1.0−	0.9+	2006 03 25	644	0.0	0.0
2000 10 31	704	0.7+	0.3−	2004 09 13	704	0.5−	0.8+	2006 03 25	644	0.3+	0.0
2000 11 03	704	0.4+	0.1+	2004 09 13	704	0.3−	0.9+	2006 03 25	644	0.0	0.3+
2000 11 03	704	0.7+	0.1−	2004 09 13	704	0.0	0.8+	2006 03 25	644	0.0	0.0
2000 11 03	704	0.6+	0.1+	2004 09 13	704	0.6−	0.7+	2006 04 21	703	0.2−	0.7+
2000 11 03	704	0.3−	0.8+	2004 09 13	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	703	0.2+	0.9+
2000 11 20	704	0.0	1.9+	2004 09 18	704	0.0	0.4+	2006 04 21	703	0.1−	0.6+
2000 11 20	704	0.6+	0.0	2004 09 18	704	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.1−	0.6+
2000 11 20	704	0.5+	0.4+	2004 09 18	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	1.0+	0.1+
2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2004 09 18	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	0.8+	0.5+
2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2004 09 18	704	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.2−
2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2004 09 22	699	0.6−	0.4−	2006 04 24	699	1.9+	0.2−
2000 11 26	704	1.2+	0.6+	2004 09 22	699	0.0	0.0				

(130596)∗ 2000 RV$_{91}$ = 2002 EG$_{83}$

Discovered 2000 Sept. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29305)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	137.31752		(2000.0)			
n	0.26979631	ω	223.73590		+0.49180367	−0.86919274
a	2.3719856	Ω	197.01102		+0.83930679	+0.48892819
e	0.1492367	i	10.10191		+0.23171806	+0.07384588
P	3.65	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 04 05	699	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 04 10	704	1.1+	1.3+
2000 09 03	704	0.2−	1.2+	2000 10 29	704	0.2+	0.3+	2002 04 10	704	1.5+	0.3−
2000 09 03	704	0.0	0.6+	2000 10 29	704	0.1−	0.7+	2002 04 10	704	(0.8+	2.0+)
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 10 29	704	0.2−	0.2−	2002 04 10	704	1.2+	0.8+
2000 09 08	691	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.9+	1.5+	2002 04 10	704	0.1+	1.1+
2000 09 08	691	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	1.5−	0.6+	2002 04 12	704	0.2+	0.0
2000 09 08	691	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.9−	2002 04 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 21	739	0.4−	0.1+	2000 11 18	699	0.9−	1.4+	2002 04 12	704	0.3+	1.0+
2000 09 21	739	1.2+	0.7+	2000 11 18	699	1.0−	0.1+	2002 04 12	704	0.8+	0.1+
2000 09 21	739	(0.8−	2.2+)	2000 11 18	699	0.4−	1.2+	2002 04 14	704	0.4+	0.2+
2000 09 21	739	0.7+	1.8+	2000 11 18	699	0.1+	1.4+	2002 04 14	704	0.5−	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2002 03 13	704	1.0+	0.4+	2002 04 14	704	0.4+	0.7+
2000 09 23	704	0.5+	0.4+	2002 03 13	704	0.1−	0.4+	2002 04 14	704	0.2−	0.7+
2000 09 23	704	0.4−	1.3−	2002 03 13	704	0.6+	0.2+	2002 04 14	704	0.6+	1.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.3+	2002 03 13	704	1.1+	0.3+	2002 04 19	291	0.5−	0.9+
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 03 13	704	0.4+	0.3+	2002 04 19	291	0.7−	0.8+
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2002 03 13	644	0.3+	0.2+	2002 04 19	291	0.6−	0.5+
2000 09 24	704	0.6−	1.0+	2002 03 13	644	0.2−	0.3+	2004 12 12	704	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 03 13	644	0.5+	0.2+	2004 12 12	704	0.8+	0.4+
2000 09 26	699	0.9−	0.2+	2002 03 15	704	1.3−	0.4−	2004 12 12	704	0.2−	0.4+
2000 09 26	699	0.4−	0.4+	2002 03 15	704	0.7+	0.2+	2004 12 12	704	0.1+	1.6+
2000 09 26	699	0.4−	0.3+	2002 03 15	704	0.5+	1.0+	2004 12 12	704	0.8+	0.6+
2000 09 26	699	0.3−	0.6+	2002 03 15	704	(1.0+	2.4+)	2004 12 19	703	0.1+	0.0
2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2002 03 16	608	0.8−	2.0+	2004 12 19	703	0.1−	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.6+	2002 03 16	608	(0.2−	2.1+)	2004 12 19	703	1.0−	0.2+
2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2002 03 16	608	0.8−	1.7+	2004 12 19	703	0.2−	0.0
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2002 03 18	704	0.0	0.2−	2006 04 27	704	1.3−	0.2−
2000 09 27	704	0.4+	0.9+	2002 03 18	704	0.0	0.4−	2006 04 27	704	0.8+	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 03 18	704	0.2−	0.6−	2006 04 27	704	0.6+	1.7+
2000 10 01	704	0.6−	0.7+	2002 03 20	699	0.9−	0.9+	2006 04 27	704	0.3−	0.6+
2000 10 01	704	0.6−	1.1+	2002 03 20	699	1.4+	1.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 03 20	699	0.4+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.6+
2000 10 01	699	0.1−	1.1+	2002 03 20	699	0.8+	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.5−	1.3+	2002 04 04	644	0.4+	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	699	0.5−	1.2+	2002 04 04	644	0.4+	0.0	2006 05 09	691	0.4+	0.2+
2000 10 01	699	0.6−	0.9+	2002 04 04	644	0.3+	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2000 10 01	699	0.6−	1.4+	2002 04 05	699	0.9+	0.7+	2006 06 01	691	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.6+	0.9+	2002 04 05	699	1.1+	0.4+	2006 06 01	691	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 04 05	699	0.6+	0.8+	2006 06 01	691	0.1+	0.3+

(130597)∗ 2000 RT$_{93}$

Discovered 2000 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	165.76076		(2000.0)			
n	0.28622825	ω	4.98423		+0.56890282	−0.81973132
a	2.2803126	Ω	50.35930		+0.75153684	+0.48547149
e	0.1544510	i	4.93600		+0.33397899	+0.30390459
P	3.44	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	1.1−	0.5+	2002 04 11	699	1.1+	0.1−	2005 01 19	704	0.2−	0.1+
2000 09 04	699	0.7−	0.2+	2002 04 15	704	1.4+	1.0+	2005 01 19	704	0.3−	0.1+
2000 09 04	699	0.9−	0.1−	2002 04 15	704	1.1+	0.2+	2005 01 19	704	0.3+	0.1+
2000 09 04	699	1.1−	0.2−	2002 04 15	704	0.8+	1.0+	2005 01 20	699	0.3+	0.4+

2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2002 04 17	704	0.9−	0.5+	2005 01 20	699	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	0.9−	0.9+	2002 04 17	704	0.5−	0.6+	2005 01 20	699	0.7+	0.3−
2000 09 05	704	0.5−	1.0+	2002 04 17	704	0.5+	1.1+	2005 01 20	699	0.0	0.8+
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2002 04 17	704	1.7+	1.6+	2005 01 31	699	1.5+	0.1+
2000 09 05	704	0.4−	1.2+	2004 12 13	699	0.1+	0.2−	2005 01 31	699	0.9+	0.4+
2000 09 09	699	1.0−	0.5+	2004 12 13	699	0.3+	0.3−	2005 01 31	699	0.4+	0.5+
2000 09 09	699	0.2−	0.4−	2004 12 13	699	1.2+	0.1−	2005 01 31	699	0.6+	0.9+
2000 09 09	699	0.1+	0.7+	2004 12 13	699	0.3+	0.1−	2005 02 03	699	0.3+	0.3−
2000 09 09	699	0.7−	0.7+	2004 12 15	704	0.3−	0.4+	2005 02 03	699	0.4−	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2004 12 15	704	0.1−	0.2+	2005 02 03	699	0.0	1.1+
2000 09 24	704	0.1−	1.1+	2004 12 15	704	0.7−	0.0	2005 02 03	699	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2004 12 15	704	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2004 12 21	703	0.4−	0.4−	2005 02 03	704	0.6−	0.4+
2000 09 24	704	0.5−	1.4+	2004 12 21	703	0.0	0.5+	2005 02 03	704	0.6−	0.5−
2000 10 02	699	0.8+	1.1+	2004 12 21	703	0.5−	0.1−	2005 02 03	704	0.3−	0.4−
2000 10 02	699	0.3−	0.9+	2004 12 21	703	0.5−	0.3−	2005 02 04	G96	0.3−	0.4−
2000 10 02	699	0.3−	0.9+	2004 12 22	699	0.0	0.6+	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−
2000 10 02	699	0.1+	0.3+	2004 12 22	699	0.5+	0.3−	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−
2000 11 19	699	0.4−	1.1+	2004 12 22	699	0.0	0.7−	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−
2000 11 19	699	0.6+	0.3−	2004 12 22	699	1.0−	0.9+	2005 02 14	704	0.8+	0.2−
2000 11 19	699	1.2−	0.9+	2005 01 06	703	0.4−	0.1+	2005 02 14	704	0.0	0.1+
2000 11 19	699	1.0+	1.0+	2005 01 06	703	0.5−	0.0	2005 02 14	704	0.8+	0.9+
2002 03 12	704	0.6+	0.9+	2005 01 06	703	0.0	0.2−	2005 02 14	704	0.6−	0.3−
2002 03 12	704	0.8+	1.2+	2005 01 06	703	0.7−	0.2−	2005 02 14	704	0.5+	0.2+
2002 03 12	704	0.7+	1.4+	2005 01 07	704	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.5+
2002 03 12	704	0.3+	1.2+	2005 01 07	704	0.2+	1.3+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1+
2002 04 02	644	0.5+	0.5+	2005 01 07	704	0.0	0.7+	2006 04 25	G96	0.0	0.5+
2002 04 02	644	0.9+	0.5+	2005 01 07	704	0.4+	0.8+	2006 04 25	G96	0.4−	0.3+
2002 04 02	644	0.3+	0.6+	2005 01 16	704	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.1+
2002 04 04	608	1.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.6+	0.3+
2002 04 04	608	1.6−	0.7+	2005 01 16	704	0.3+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2002 04 04	608	1.4−	0.9+	2005 01 16	704	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
2002 04 11	699	0.3+	1.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	644	0.5+	0.5+
2002 04 11	699	0.7+	1.2−	2005 01 19	704	0.3−	1.0+	2006 05 24	644	0.2+	0.6+
2002 04 11	699	0.5+	0.3−	2005 01 19	704	0.1−	0.0	2006 05 24	644	0.0	0.7+

(130598)∗ 2000 RH$_{94}$ = 1993 TG$_{42}$

Discovered 2000 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4792)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.35022		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28202156	ω	285.45030		+0.37240880	+0.92792404
a	2.3029323	Ω	6.48511		−0.78611924	+0.32478634
e	0.2175392	i	8.34438		−0.49328312	+0.18295028
P	3.49	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.2+	1.1+	2000 10 06	704	0.0	0.4−	2006 03 03	G96	0.3+	0.5−
1993 10 10	809	0.0	1.2+	2000 10 06	704	0.4+	0.3−	2006 03 03	G96	0.4+	0.6−
1993 10 10	809	1.2−	0.5+	2000 10 06	704	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.8−
1993 10 22	809	(0.4−	2.8+)	2000 10 06	704	0.7+	1.0+	2006 03 03	408	0.0	0.7+
1993 10 22	809	1.8−	1.6+	2000 10 06	704	0.5−	0.7+	2006 03 03	408	0.5+	0.8+
1993 10 22	809	0.2−	0.4+	2000 10 06	608	0.9+	0.3−	2006 03 04	408	(2.2+	0.0)
2000 09 04	699	0.2−	0.4+	2000 10 06	608	0.8+	0.1−	2006 03 04	408	(2.2+	0.4+)
2000 09 04	699	1.2−	0.2+	2000 10 06	608	0.7+	0.3−	2006 03 05	704	0.8+	0.4+
2000 09 04	699	0.7−	0.6+	2000 10 25	704	0.4+	0.0	2006 03 05	704	0.7+	0.3+
2000 09 04	699	0.6+	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2006 03 05	704	1.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.1−	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.5−	2006 03 06	703	1.0−	0.5−
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2000 10 25	704	0.8−	0.3+	2006 03 06	703	0.6−	2.0+
2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2006 03 06	703	1.9−	1.2+
2000 09 05	704	0.1+	1.0+	2000 10 31	704	0.7−	0.6−	2006 03 06	703	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.7+	0.5+	2000 10 31	704	0.6−	0.6−	2006 03 08	691	0.0	0.4−
2000 09 24	704	0.7+	0.6−	2000 10 31	704	0.5−	0.4−	2006 03 08	G96	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	1.7−	2000 10 31	704	0.4+	0.3+	2006 03 08	G96	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.1+	1.2−	2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2006 03 08	691	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	1.8−	2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2006 03 08	G96	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.8−	2000 11 03	704	0.8+	0.8−	2006 03 08	691	0.1+	0.4−
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2006 03 09	G96	0.2−	0.3−
2000 09 27	704	0.0	0.1−	2002 01 14	644	0.4−	0.4−	2006 03 09	G96	0.6−	0.1−
2000 09 27	704	0.3+	0.4−	2002 01 14	644	0.2−	0.4−	2006 03 09	G96	0.4+	0.2−
2000 09 27	704	0.5+	0.2−	2002 01 14	644	0.2+	0.7−	2006 03 23	703	0.8+	0.8+
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2006 02 21	703	0.6+	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2006 02 21	703	0.4−	0.8+	2006 03 23	703	0.3−	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2006 02 21	703	1.3−	0.5+	2006 03 23	703	0.6−	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	1.0−	2006 02 21	703	0.9+	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2006 02 21	703	0.8−	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2006 02 21	703	0.5−	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2000 10 04	704	0.1+	0.5−	2006 02 21	703	0.5−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.8−
2000 10 04	704	1.4−	1.3+	2006 02 21	703	1.3−	0.7−	2006 05 04	G96	0.0	0.3−
2000 10 04	704	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3+
2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.6+
2000 10 04	704	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 10 04	704	0.2+	0.4−	2006 02 28	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2006 02 28	704	0.1−	1.3−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2000 10 04	704	0.5−	1.6+	2006 02 28	704	0.3−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2000 10 04	704	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.6+	0.2+				
2000 10 04	704	0.5−	0.7+	2006 03 03	G96	0.2+	0.6−				

(130599)∗ 2000 RF$_{95}$ = 2004 RZ$_{45}$

Discovered 2000 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68700)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.31723		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23938632	ω	247.65781		+0.74608423	−0.66440264
a	2.5688367	Ω	153.91471		+0.64173725	+0.69991579
e	0.2575812	i	5.73025		+0.17757146	+0.26208211
P	4.12	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	691	0.2+	0.4−	2000 10 25	704	0.7−	1.3+	2004 09 21	704	0.1+	0.5+
1998 03 22	691	0.4−	0.3−	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2004 09 21	704	0.2−	0.1+
1998 03 22	691	0.4−	0.4−	2000 10 25	704	0.2−	0.7+	2004 09 23	691	0.3+	0.2−
2000 09 04	699	0.2+	0.2+	2000 10 25	704	0.6−	0.5+	2004 09 23	691	0.2+	0.2−
2000 09 04	699	0.2+	0.5−	2004 08 10	699	0.2−	1.2−	2004 09 23	691	0.3+	0.2−
2000 09 04	699	0.4+	0.2−	2004 08 10	699	0.7−	0.3+	2004 10 04	644	0.1+	0.2+
2000 09 04	699	0.6+	0.6+	2004 08 10	699	0.7−	0.2+	2004 10 04	644	0.3+	0.2+
2000 09 05	704	0.2+	0.2+	2004 08 10	699	1.1−	0.0	2004 10 04	644	0.1+	0.5+
2000 09 05	704	0.1−	0.5+	2004 09 08	704	0.1−	0.8+	2004 10 05	699	0.6+	0.4+
2000 09 05	704	0.2−	0.6+	2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 10 05	699	0.8+	0.1+
2000 09 05	704	1.1+	0.0	2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2004 10 05	699	0.7−	0.1−
2000 09 20	608	0.4−	1.3−	2004 09 08	704	0.1−	0.2+	2004 10 05	699	1.1−	1.0+
2000 09 20	608	0.4−	1.2−	2004 09 08	704	0.0	0.4+	2004 10 06	704	0.2+	0.1+
2000 09 20	608	0.5−	1.4−	2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2004 10 06	704	0.3−	0.6+
2000 09 23	699	0.4−	0.4+	2004 09 09	704	0.2−	1.0+	2004 10 06	704	0.1−	0.6−
2000 09 23	699	0.0	0.2−	2004 09 09	704	0.2−	0.5+	2004 10 06	704	0.4−	0.2+
2000 09 23	699	0.1−	0.1+	2004 09 09	704	0.4+	0.3+	2004 10 06	704	0.2+	0.8+
2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2004 09 09	699	0.3−	0.4−	2004 10 09	704	0.8−	0.4−
2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2004 09 09	699	0.4−	0.3−	2004 10 09	704	1.1−	0.8+
2000 09 24	704	1.2−	0.1+	2004 09 09	699	1.1+	0.5−	2004 10 10	691	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2004 09 09	699	0.4+	0.3+	2004 10 10	691	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2004 10 10	691	0.0	0.3+
2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2004 09 11	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
2000 09 26	704	0.7−	0.7+	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.4+	0.0
2000 09 26	704	1.4−	0.4+	2004 09 12	704	0.8−	1.0+	2006 02 25	G96	0.5−	0.4+
2000 09 26	704	0.7−	0.6+	2004 09 12	704	1.0−	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.4+
2000 10 02	691	0.7+	1.1−	2004 09 12	704	0.3+	0.6+	2006 03 03	691	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2004 09 12	704	0.6−	0.4+	2006 03 03	691	0.6+	0.6+
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2004 09 12	704	0.6−	0.6+	2006 03 03	691	0.4+	0.5+
2000 10 02	691	0.7+	1.2−	2004 09 14	699	0.2+	1.0−	2006 03 06	G96	0.1−	0.6+

2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2004 09 14	699	0.3+	0.7+	2006 03 06	G96	0.1+	0.6+	
2000 10 02	691	0.8+	1.3−	2004 09 14	699	0.4+	1.1+	2006 03 06	G96	0.1+	0.6+	
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2004 09 14	699	0.3+	0.7+	2006 03 06	G96	0.2+	0.3+	
2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2004 09 17	704	0.5+	0.2+	2006 03 06	G96	0.3−	0.4+	
2000 10 02	645	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.0	1.1+	2006 03 06	G96	0.2+	0.7+	
2000 10 02	645	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.4−	0.6+	2006 03 06	G96	0.2+	0.4+	
2000 10 24	704	0.4−	0.8+	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2006 03 06	G96	0.0	0.6+	
2000 10 24	704	1.0+	0.4+	2004 09 17	704	0.4−	0.3+	2006 03 29	691	0.2+	0.3+	
2000 10 24	704	0.5−	1.1+	2004 09 21	704	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.4+	0.7+	
2000 10 24	704	0.9+	1.7+	2004 09 21	704	0.4+	0.1−	2006 03 29	691	0.6+	0.1+	
2000 10 25	704	0.5−	0.4−	2004 09 21	704	0.1+	0.6+					

(130600)∗ 2000 RU$_{96}$ = 2001 XM$_{215}$

Discovered 2000 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22505)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.90479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28654740	ω	69.96819		+0.91434744	−0.20368094	
a	2.2786191	Ω	300.30221		−0.02523968	+0.83393746	
e	0.0765296	i	23.91350		+0.40414320	+0.51289608	
P	3.44	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 08	704	1.1+	0.9+	2001 12 22	608	1.3+	0.3−	2004 10 16	699	0.4−	0.4+	
2000 08 08	704	0.3+	0.1−	2001 12 22	608	1.2+	0.0	2004 10 16	699	0.1+	0.4+	
2000 08 08	704	0.0	0.7−	2002 01 07	608	0.4−	0.3+	2004 10 16	699	0.8−	0.2−	
2000 08 08	704	0.4+	0.3−	2002 01 07	608	0.2−	1.2+	2004 11 20	704	0.8−	0.3−	
2000 09 05	699	1.6−	0.6+	2002 01 07	608	0.3−	1.1+	2004 11 20	704	0.6+	0.5+	
2000 09 05	699	1.6−	1.0+	2002 01 12	704	0.2−	0.1−	2004 11 20	704	0.1+	0.1−	
2000 09 05	699	1.6−	1.0+	2002 01 12	608	1.2+	0.4+	2004 11 20	704	0.1−	0.2+	
2000 09 05	699	1.7−	1.2+	2002 01 12	704	0.2−	0.1+	2004 11 20	704	0.5−	0.3−	
2000 09 07	704	1.8−	0.1−	2002 01 12	608	1.4+	0.8+	2004 12 16	703	0.7−	0.4−	
2000 09 07	704	(2.4−	0.3−)	2002 01 12	704	0.3−	0.1−	2004 12 16	703	0.7−	0.1−	
2000 09 07	704	(2.4−	0.2−)	2002 01 12	608	1.3+	0.4+	2004 12 16	703	0.6−	0.3−	
2000 09 07	704	(2.5−	0.2−)	2002 01 12	704	0.4−	0.0	2004 12 16	703	1.2−	0.5−	
2000 09 07	704	(2.3−	0.6−)	2002 01 12	704	0.2−	0.2+	2004 12 21	704	0.1−	0.5+	
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	699	0.3−	0.3+	2004 12 21	704	0.5−	0.4+	
2000 09 27	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	699	0.0	0.3+	2004 12 21	704	0.4−	0.0	
2000 09 27	704	0.3+	0.5+	2002 02 10	699	0.2−	0.2+	2004 12 21	704	0.2−	0.2−	
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	699	0.1−	0.3+	2004 12 22	703	0.1−	0.1−	
2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2004 12 22	703	0.2−	0.4−	
2000 10 04	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.0	2004 12 22	703	0.5−	0.0	
2000 10 04	704	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.2−	2004 12 22	703	0.2−	0.2+	
2000 10 04	704	0.5−	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.4−	2005 01 14	704	0.1−	0.6+	
2000 10 04	704	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.6−	2005 01 14	704	0.1−	0.5−	
2000 10 07	704	0.2−	0.3+	2002 02 14	704	0.9+	0.3−	2005 01 14	704	0.1−	0.3−	
2000 10 07	704	0.4−	0.3+	2002 02 14	704	0.7+	0.4−	2005 01 31	704	0.2−	0.1+	
2000 10 07	704	0.0	0.8+	2002 02 14	704	1.4+	0.6−	2005 01 31	704	1.3−	0.4−	
2000 10 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 14	704	1.2+	0.4−	2005 01 31	704	0.3−	0.2−	
2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2002 02 21	644	0.5−	0.6+	2005 01 31	704	0.2+	0.4+	
2000 11 29	704	0.3+	0.5+	2002 02 21	644	0.4−	0.6+	2005 01 31	704	0.2+	0.5−	
2000 11 29	704	0.4+	0.6−	2002 02 21	644	0.7−	0.5+	2005 02 03	704	1.7+	0.6−	
2000 11 29	704	0.1+	0.6+	2002 03 18	704	0.4+	1.1+	2005 02 03	704	1.1+	0.9−	
2000 12 17	704	0.5+	0.4+	2002 03 18	704	0.4+	0.5+	2005 02 03	704	1.5+	0.4−	
2000 12 17	704	0.3+	0.2−	2002 03 18	704	0.2+	1.2+	2005 02 03	704	1.1+	0.7−	
2000 12 17	704	0.2+	0.2+	2002 03 18	704	0.1−	0.1+	2005 04 12	704	0.7−	0.4+	
2000 12 17	704	0.6+	0.3+	2002 03 23	704	0.7−	0.9−	2005 04 12	704	0.4+	1.0+	
2000 12 30	704	0.8−	0.4+	2002 03 23	704	0.1+	0.0	2005 04 12	704	1.4−	0.9+	
2000 12 30	704	0.1+	0.8+	2002 03 23	704	0.5−	1.2+	2006 05 08	E12	0.2+	0.8+	
2000 12 30	704	0.1+	1.5+	2004 08 20	704	0.2−	0.4−	2006 05 08	E12	0.2+	0.4+	
2001 11 15	699	1.8−	1.2+	2004 08 20	704	0.0	0.9+	2006 05 22	E12	0.4+	0.1+	
2001 11 15	699	1.3−	0.9+	2004 08 20	704	0.1+	0.2+	2006 05 22	E12	0.5+	0.0	
2001 11 15	699	1.1−	1.7+	2004 08 20	704	0.3−	0.5+	2006 05 22	E12	0.3+	1.1+	
2001 11 15	699	0.4−	0.4+	2004 09 11	704	1.3+	0.6+	2006 05 22	E12	1.1+	0.4−	
2001 12 13	704	0.9+	0.4+	2004 09 11	704	1.2+	0.2+	2006 06 03	E12	0.5+	0.1−	
2001 12 13	704	0.6+	0.9−	2004 09 11	704	1.0+	0.2+	2006 06 03	E12	0.7+	0.5+	
2001 12 13	704	1.5+	0.5−	2004 09 11	704	0.8+	0.3+	2006 06 03	E12	0.2+	0.4+	
2001 12 13	704	0.3+	0.6−	2004 09 14	704	0.1−	0.5+	2006 06 03	E12	0.4+	0.3+	
2001 12 13	704	1.6+	0.8−	2004 09 14	704	0.4+	0.1+	2006 06 18	E12	0.4+	0.5+	
2001 12 18	704	1.9+	0.3−	2004 09 14	704	(0.1+	2.2+)	2006 06 18	E12	0.7+	0.3+	
2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2004 09 14	704	0.7+	0.8+	2006 06 18	E12	0.0	0.1+	
2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2004 09 14	704	0.8+	0.9+	2006 06 18	E12	1.1−	1.7+	
2001 12 22	608	1.1+	0.4+	2004 10 16	699	0.4+	0.1−					

(130601)∗ 2000 SD = 1997 CA$_7$

Discovered 2000 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7133)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.92583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23043986	ω	104.73632		+0.26304783	−0.92647724	
a	2.6349011	Ω	326.00543		+0.59009756	+0.37521568	
e	0.3147812	i	28.77687		+0.76327630	+0.02920826	
P	4.28	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	566	0.2−	0.4−	2001 03 16	704	0.5−	0.5+	2004 09 23	704	0.0	1.2+	
1997 01 10	566	0.1−	0.4−	2001 03 16	704	1.3+	0.4+	2004 09 23	704	0.0	0.7+	
1997 01 10	566	0.1+	0.1−	2001 03 16	704	0.8+	0.6−	2004 09 23	704	0.1−	1.1+	
1997 02 06	566	0.2−	0.2−	2004 05 20	E12	0.7+	1.0+	2004 09 23	704	0.1−	0.7+	
1997 02 06	566	0.0	0.6−	2004 05 20	E12	1.1−	0.2−	2004 09 23	951	0.5−	0.2−	
1997 02 06	566	0.2−	0.4−	2004 05 20	E12	0.2+	0.7+	2004 09 23	951	0.4−	0.1+	
1997 02 08	566	0.1+	0.2−	2004 05 20	E12	0.4+	0.3−	2004 09 23	951	0.8−	1.0+	
1997 02 08	566	0.2+	0.1−	2004 06 13	703	0.9−	0.4+	2004 10 04	704	0.2−	0.6+	
1997 02 08	566	0.2+	0.1+	2004 06 13	703	0.7−	0.2−	2004 10 04	704	0.3−	0.8+	
2000 08 09	704	0.4+	0.3−	2004 06 13	703	0.8+	0.5+	2004 10 04	704	0.3−	0.7+	
2000 08 09	704	0.8−	0.4−	2004 06 13	703	0.4+	1.3+	2004 10 04	704	0.1−	0.6+	
2000 08 09	704	0.2−	0.1+	2004 06 18	704	0.6−	0.6+	2004 10 04	704	0.1−	0.5+	
2000 08 09	704	0.4+	0.7−	2004 06 18	704	0.7−	0.4−	2004 10 08	704	0.2+	0.2+	
2000 08 09	704	0.3+	0.3−	2004 06 18	704	0.4−	0.2−	2004 10 08	704	0.1+	0.0	
2000 09 09	704	0.1+	0.2+	2004 06 18	704	0.3−	0.2+	2004 10 08	704	0.1+	0.2+	
2000 09 09	704	0.3−	0.3+	2004 06 18	704	0.2−	0.2+	2004 10 08	704	0.0	0.1+	
2000 09 09	704	0.5−	0.4+	2004 08 20	704	0.3+	0.3+	2004 10 08	704	0.0	0.0	
2000 09 09	704	0.5−	0.3+	2004 08 20	704	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.1−	0.9+	
2000 09 09	704	0.9−	0.5+	2004 08 20	704	1.3+	0.1+	2004 12 02	704	0.3−	0.0	
2000 09 17	704	0.0	0.3−	2004 08 20	704	0.1−	0.2+	2004 12 02	703	1.0+	0.5+	
2000 09 17	704	0.5−	0.5+	2004 08 20	703	0.0	0.3−	2004 12 02	704	0.1−	0.1−	
2000 09 17	704	0.1−	0.3+	2004 08 20	703	0.5−	0.3−	2004 12 02	703	0.9−	0.2+	
2000 09 17	704	0.2+	0.5+	2004 08 20	703	0.3−	0.3−	2004 12 02	703	(2.6−	0.1+)	
2000 09 17	704	0.1+	0.4+	2004 08 20	703	0.6−	0.2−	2004 12 02	704	0.0	0.5+	
2000 09 18	704	0.5−	0.1+	2004 08 29	699	0.4−	0.2+	2004 12 02	703	0.2+	0.1−	
2000 09 18	704	0.0	0.3−	2004 08 29	699	0.3−	0.3+	2004 12 02	704	0.2+	1.0+	
2000 09 18	704	0.4−	0.2−	2004 08 29	699	0.4−	0.0	2004 12 11	703	0.0	0.2+	
2000 09 18	704	0.0	0.2+	2004 08 29	699	0.7−	0.3+	2004 12 11	703	0.1+	0.0	
2000 09 18	704	0.2−	0.1−	2004 08 29	699	0.0	0.5−	2004 12 11	703	0.0	0.2+	
2000 11 09	704	0.0	0.1−	2004 08 29	699	0.0	0.0	2004 12 11	703	0.2+	0.1+	
2000 11 09	704	0.1−	0.2−	2004 08 29	699	0.8−	0.1−	2004 12 15	703	0.4−	0.0	
2000 11 09	704	0.2−	0.3−	2004 08 29	699	0.1−	0.1+	2004 12 15	703	0.2−	0.1−	
2000 11 09	704	0.1−	0.1+	2004 09 11	106	0.4−	0.7−	2004 12 15	703	0.2−	0.0	
2000 11 09	704	0.3−	0.2+	2004 09 11	106	0.3+	0.9−	2004 12 15	703	0.5−	0.2+	
2000 11 16	704	0.3+	0.0	2004 09 11	106	0.0	0.4−	2004 12 21	704	(3.2+	2.4−)	
2000 11 16	704	0.3−	1.1+	2004 09 12	704	0.0	0.7+	2004 12 21	704	(3.4+	2.4−)	
2000 11 16	704	0.9−	1.6+	2004 09 12	704	0.2−	0.2+	2004 12 21	704	(2.8+	2.7−)	
2000 11 16	704	(1.6−	2.3+)	2004 09 12	704	0.1−	0.1−	2004 12 21	704	(3.1+	2.0−)	
2000 11 16	704	(1.9−	2.3+)	2004 09 12	704	0.3−	0.1−	2004 12 21	704	(3.5+	2.5−)	
2000 11 18	699	0.0	0.1+	2004 09 12	704	0.2−	0.5+	2005 01 16	703	0.3−	0.6−	
2000 11 18	699	0.4−	0.2+	2004 09 13	704	0.0	0.4+	2005 01 16	703	0.5−	0.3−	
2000 11 18	699	0.3−	0.0	2004 09 13	704	0.3+	0.1−	2005 01 16	703	0.8−	0.1−	
2000 11 18	699	0.6−	0.3+	2004 09 13	704	0.1+	0.1−	2005 01 16	703	0.7−	0.1+	
2000 12 08	704	0.3+	0.1−	2004 09 13	704	0.1+	0.3+	2005 01 19	704	0.3−	1.2+	
2000 12 08	704	1.3−	0.6−	2004 09 13	704	0.1−	0.4+	2005 01 19	704	0.2+	0.9+	

2000 12 08	704	1.7−	0.8−	2004 09 15	704	0.2+	0.3−	2005 01 19	704	0.3+	1.2+		
2000 12 08	704	1.5−	0.8−	2004 09 15	704	0.2−	0.4+	2005 01 31	704	1.5+	1.8−		
2000 12 15	704	0.2−	0.0	2004 09 15	704	0.3+	0.6−	2005 01 31	704	1.4+	1.3−		
2000 12 15	704	0.5+	0.1−	2004 09 15	704	0.1+	0.3+	2005 01 31	704	0.5+	1.7−		
2000 12 15	704	0.9+	0.1+	2004 09 15	704	0.1+	1.3+	2005 01 31	704	0.3+	1.3−		
2000 12 15	704	1.2+	0.1+	2004 09 17	A16	0.3+	0.5−	2005 01 31	704	0.5−	0.5−		
2000 12 15	704	1.2+	1.1+	2004 09 17	A16	0.5+	0.3−	2006 03 12	E12	1.1+	0.4−		
2001 01 15	704	0.1−	0.1−	2004 09 17	A16	0.5+	0.5−	2006 03 12	E12	0.6+	0.6+		
2001 01 15	704	0.1+	0.1+	2004 09 17	A16	0.5+	0.5−	2006 03 12	E12	0.7−	0.7−		
2001 01 15	704	0.4+	0.4+	2004 09 17	A16	0.4+	0.4−	2006 03 12	E12	0.3+	1.1+		
2001 01 15	704	0.5+	0.8+	2004 09 20	106	0.1+	0.4−	2006 03 26	E12	0.4+	0.3+		
2001 01 15	704	0.9+	0.8+	2004 09 20	106	0.2−	0.4−	2006 03 26	E12	0.2+	0.6+		
2001 03 14	704	0.4−	0.2+	2004 09 20	106	0.2−	0.5−	2006 03 26	E12	0.1−	0.5+		
2001 03 14	704	0.5+	0.2−	2004 09 22	699	0.1+	0.1+	2006 03 26	E12	0.1−	0.0		
2001 03 14	704	0.2+	0.0	2004 09 22	699	0.1+	0.1+	2006 04 06	E12	0.5−	0.5+		
2001 03 14	704	0.1+	0.1+	2004 09 22	699	0.2−	0.0	2006 04 06	E12	0.4+	1.0+		
2001 03 14	704	0.1−	0.3+	2004 09 22	699	0.3+	0.1+						
2001 03 16	704	1.3+	0.5−	2004 09 23	704	0.0	0.7+						

(130602)∗ 2000 SE$_4$

Discovered 2000 Sept. 21 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.38847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29206650	ω	284.51871		+0.84713859	+0.52995558	
a	2.2498223	Ω	43.49734		−0.46325961	+0.77232304	
e	0.2007535	i	3.22911		−0.26028204	+0.35023451	
P	3.37	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	1.9−	0.7−	2000 10 06	608	0.4−	0.7+	2005 01 07	599	0.2+	0.1−		
2000 09 21	608	0.3−	0.7−	2000 10 06	608	0.5−	0.8+	2005 01 07	599	0.0	0.3+		
2000 09 21	608	0.4−	0.3−	2000 10 30	704	0.6+	0.4+	2005 01 07	599	0.1−	0.4+		
2000 09 22	608	0.4−	0.6−	2000 10 30	704	0.5−	0.2+	2005 01 18	691	0.0	0.0		
2000 09 22	608	0.5−	0.4+	2000 10 30	704	0.0	0.1−	2005 01 18	691	0.2+	0.0		
2000 09 22	608	0.5−	0.0	2000 10 30	704	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.3+	0.2+		
2000 09 23	699	0.7+	0.9+	2000 10 30	704	0.1+	0.8+	2006 02 07	G96	0.7−	0.1−		
2000 09 23	699	1.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.5−	0.5−	2006 02 07	G96	0.2+	0.2+		
2000 09 23	699	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2006 02 07	G96	0.1−	0.1+		
2000 09 23	699	1.5+	0.6+	2000 11 02	704	0.6+	1.1+	2006 02 07	G96	0.9+	0.3+		
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.7+	1.5+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+		
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	1.1+	1.0+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0		
2000 09 24	704	1.1−	1.7+	2000 11 20	691	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+		
2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2000 11 20	691	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+		
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2000 11 20	691	0.1+	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.6+		
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 24	691	0.4−	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.1+		
2000 09 26	704	0.4−	1.9−	2000 11 24	691	0.4−	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.6+		
2000 09 26	704	0.5+	0.3+	2000 11 24	691	0.2−	0.5−	2006 04 09	691	0.4+	0.3+		
2000 09 26	704	0.2−	1.1+	2000 11 26	704	0.3−	1.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+		
2000 09 26	704	0.0	1.1+	2000 11 26	704	0.1−	0.7−	2006 04 09	691	0.3+	0.2−		
2000 09 29	739	1.4+	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.7−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+		
2000 09 29	739	1.0−	0.5+	2000 11 26	704	0.2+	0.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.6+		
2000 09 29	739	1.4−	0.3−	2002 03 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.5+		
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 03 09	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.6+		
2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2002 03 09	691	0.1−	0.4+	2006 05 22	G96	0.5−	0.3+		
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.2+		
2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2004 12 15	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+		
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−		
2000 10 06	608	0.3−	0.9+	2005 01 07	599	0.4−	0.1−						

(130603)∗ 2000 SE$_7$

Discovered 2000 Sept. 24 by the BATTeRS program at the Bisei Spaceguard Center.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.79417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23973179	ω	294.92222		+0.65686855	−0.74706546	
a	2.5663682	Ω	113.62213		+0.72573384	+0.58970185	
e	0.2557702	i	6.39588		+0.20453387	+0.30683044	
P	4.11	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.8+	0.4+	2000 11 26	704	0.4+	0.6+	2004 10 06	704	0.2−	0.6+		
2000 08 31	704	0.3+	0.3+	2000 11 26	704	1.0+	0.3+	2004 10 09	699	1.2−	0.2+		
2000 08 31	704	0.4+	0.3+	2000 12 19	699	1.4−	0.2−	2004 10 09	699	0.2−	0.2−		
2000 09 22	699	0.8−	0.4−	2000 12 19	699	0.5−	0.4+	2004 10 09	699	0.6−	0.4+		
2000 09 22	699	0.9−	0.5+	2000 12 19	699	0.4−	0.2+	2004 10 09	699	0.0	0.3+		
2000 09 22	699	0.6−	0.0	2000 12 19	608	0.9+	0.4−	2004 10 15	608	0.8−	1.0−		
2000 09 22	699	0.6−	0.1+	2000 12 19	608	1.0+	0.2+	2004 10 15	608	0.3−	0.9−		
2000 09 23	300	0.8−	0.3+	2000 12 19	608	1.0+	0.0	2004 10 15	608	0.3−	0.8−		
2000 09 23	300	0.1+	0.4+	2000 12 20	704	0.4+	0.7−	2004 10 20	703	0.6−	0.3−		
2000 09 24	300	0.0	1.0−	2000 12 20	704	0.4+	1.0−	2004 10 20	703	0.1+	0.1+		
2000 09 24	300	0.4−	0.2−	2000 12 20	704	0.5+	0.7−	2004 10 20	703	0.0	0.1−		
2000 09 24	300	0.8−	0.1+	2000 12 20	704	0.0	0.1−	2004 10 20	703	0.1+	0.1+		
2000 09 24	300	0.4+	0.4+	2000 12 20	704	0.6+	0.0	2004 11 05	699	0.9−	0.3+		
2000 09 24	300	0.8−	0.2−	2000 12 28	704	0.7+	0.1+	2004 11 05	699	0.0	0.4+		
2000 09 26	704	0.0	0.4+	2000 12 28	704	0.7−	1.1−	2004 11 05	699	0.4+	0.7+		
2000 09 26	704	0.3−	0.4+	2000 12 28	704	0.2+	2.0−	2004 11 05	699	0.0	0.1+		
2000 09 26	704	0.4+	0.2−	2000 12 28	704	0.3+	0.4+	2004 11 11	699	1.1−	0.3+		
2000 09 26	704	0.2+	0.0	2002 04 12	644	0.1+	0.0	2004 11 11	699	0.3−	0.1−		
2000 09 26	704	0.0	0.2+	2002 04 12	644	0.1−	0.2+	2004 11 11	699	0.1+	0.7+		
2000 09 26	300	0.4−	1.0+	2002 04 12	644	0.1−	0.0	2004 11 11	699	1.0+	0.7+		
2000 09 26	300	0.8+	0.4−	2004 07 15	704	0.3+	0.6−	2004 11 30	699	0.1+	0.1−		
2000 09 26	300	(1.9+	2.4−)	2004 07 15	704	0.2−	0.8+	2004 11 30	699	0.5+	1.0+		
2000 09 27	300	0.3+	0.1−	2004 07 15	704	0.3−	0.4−	2004 11 30	699	0.2+	0.2−		
2000 09 27	300	0.4+	0.4−	2004 07 15	704	0.9−	0.0	2004 11 30	699	0.1−	0.2+		
2000 09 27	300	0.4+	0.5−	2004 07 15	704	0.4−	0.4−	2004 12 03	644	0.4+	0.2+		
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2004 08 11	704	1.3−	0.4+	2004 12 03	644	0.3+	0.1+		
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2004 08 11	704	0.1+	1.5+	2004 12 03	644	0.4+	0.1+		
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2004 08 11	704	0.0	0.9+	2004 12 13	703	0.8−	0.2+		
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2004 08 11	704	0.2+	0.5−	2004 12 13	703	0.6+	0.5−		
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2004 08 15	E12	0.4+	0.0	2004 12 13	703	0.9−	0.6−		
2000 10 03	300	0.6+	0.2+	2004 08 15	E12	0.1+	0.1−	2004 12 13	703	0.4−	0.2−		
2000 10 03	300	1.1−	0.7−	2004 08 15	E12	0.5+	0.0	2005 01 13	704	0.6+	1.3+		
2000 10 03	300	0.4−	0.1+	2004 08 15	E12	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.6+	0.2−		
2000 10 03	300	0.2+	0.1+	2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2005 01 13	704	0.9−	0.8+		
2000 10 29	704	0.1−	0.2+	2004 09 08	704	0.2+	0.4+	2005 01 13	704	0.1−	0.9+		
2000 10 29	704	0.2+	0.5+	2004 09 08	704	0.2+	0.4+	2005 01 13	704	0.0	0.6+		
2000 10 29	704	0.0	0.2+	2004 09 08	704	0.1+	0.1−	2005 01 20	809	0.0	0.2−		
2000 10 29	704	0.2+	0.0	2004 09 08	704	0.3−	0.1−	2005 01 20	809	0.2−	0.1−		
2000 10 29	704	0.2+	0.0	2004 09 14	699	0.0	0.3+	2005 01 20	809	0.1−	0.2−		
2000 11 03	704	0.9−	0.1+	2004 09 14	699	0.4+	0.1+	2006 03 05	704	0.7−	1.8+		
2000 11 03	704	0.3−	0.6−	2004 09 14	699	0.1+	0.1+	2006 03 05	704	0.2+	0.4+		
2000 11 03	704	0.5−	0.3+	2004 09 14	699	0.0	0.1−	2006 03 05	704	0.2−	1.3+		
2000 11 03	704	0.5−	0.4+	2004 10 03	644	0.2+	0.3−	2006 03 05	704	0.2−	0.0		
2000 11 19	699	0.8−	0.1−	2004 10 03	644	0.3+	0.2−	2006 03 23	703	0.2−	1.4−		
2000 11 19	699	0.1+	0.1+	2004 10 03	644	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.4+	0.4−		
2000 11 19	699	0.3+	0.2−	2004 10 05	644	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.5−	0.2+		
2000 11 19	699	0.5+	0.4−	2004 10 05	644	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	(2.5−	0.0)		
2000 11 23	608	0.3−	0.4+	2004 10 05	644	0.5+	0.0	2006 04 02	703	0.9+	1.1+		
2000 11 23	608	0.2−	0.1+	2004 10 06	704	0.0	0.2+	2006 04 02	703	1.4+	1.6+		
2000 11 23	608	0.2−	0.2+	2004 10 06	704	0.0	0.1+	2006 04 02	703	0.7+	0.7+		
2000 11 26	704	0.7+	0.1−	2004 10 06	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	703	0.6−	0.6+		
2000 11 26	704	1.1+	0.2+	2004 10 06	704	0.0	0.1−						

(130604)∗ 2000 SH$_{10}$ = 1996 TU$_{55}$

Discovered 2000 Sept. 23 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory. Id. G. V. Williams (*MPO* 4805)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	132.63770		(2000.0)			
n	0.26137672	ω	203.61688		+0.55671648	−0.82803824
a	2.4226543	Ω	212.66757		+0.78043592	+0.54876713
e	0.1085722	i	7.07467		+0.28458132	+0.11492306
P	3.77	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 06 01	691	0.8+	1.3+	2000 11 20	699	0.3+	1.6+	2004 12 17	608	0.7−	1.2+
1995 06 01	691	(2.6+	2.4+)	2000 11 20	699	0.1+	0.6+	2004 12 17	608	0.7−	1.3+
1995 06 01	691	0.8+	0.7+	2000 11 21	704	0.3−	0.8−	2004 12 17	608	0.9−	1.4+
1996 10 02	809	1.0−	1.6+	2000 11 21	704	0.6+	0.3−	2004 12 18	704	0.1+	0.1−
1996 10 02	809	(0.1+	2.1+)	2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2004 12 18	704	0.6+	0.3−
1996 10 02	809	1.1−	1.3+	2000 11 21	704	0.3−	0.9+	2004 12 18	704	0.7+	0.3−
1996 10 03	809	(1.4−	4.0+)	2000 11 21	704	0.0	0.5+	2004 12 18	704	0.4−	1.7−
1996 10 03	809	(1.6−	3.4+)	2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2004 12 18	704	0.5+	0.2+
1996 10 03	809	(2.1−	2.8+)	2000 11 26	704	0.4−	0.6+	2004 12 20	704	0.1−	0.5−
2000 09 23	919	(2.1+	0.0)	2000 11 26	704	0.6+	0.1−	2004 12 20	704	(2.6+	2.8−)
2000 09 23	919	1.4−	0.1−	2000 11 26	704	0.2−	0.5+	2004 12 20	704	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 03 16	704	(6.8+	3.9−)	2004 12 20	704	0.0	0.9−
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2002 03 16	704	(7.3+	4.9−)	2004 12 21	704	0.7+	1.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 03 16	704	(7.7+	4.5−)	2004 12 21	704	0.2−	0.9−
2000 09 24	704	0.4−	2.0+	2002 03 16	704	(7.8+	4.9−)	2004 12 21	704	0.1−	0.8−
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 03 18	704	0.4+	0.6+	2004 12 21	704	0.3+	0.9−
2000 09 25	919	0.2+	0.7−	2002 03 18	704	0.2+	0.8+	2005 02 02	704	1.8+	1.6+
2000 09 25	919	0.3+	0.3−	2002 03 18	704	0.8−	1.4+	2005 02 02	704	(0.9+	2.2+)
2000 09 27	919	(2.0+	0.3+)	2002 03 18	704	0.5+	1.8+	2005 02 02	704	(1.7+	4.1+)
2000 09 27	919	(2.4−	0.5+)	2002 03 18	704	0.8+	1.1+	2005 02 02	704	(0.9+	3.5+)
2000 09 28	919	(5.3−	1.5−)	2002 03 23	704	0.8−	1.0+	2005 02 06	644	0.1+	0.1−
2000 09 28	919	0.5+	2.0−	2002 03 23	704	0.6−	0.3+	2005 02 06	644	0.5−	0.3−
2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2002 03 23	704	0.2+	0.3+	2005 02 06	644	0.3+	0.4−
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 03 23	704	(2.5−	0.2+)	2006 03 26	691	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2002 03 24	704	1.3−	0.6+	2006 03 26	691	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 03 24	704	0.1+	0.6+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 03 24	704	0.6−	0.3+	2006 04 18	699	0.5−	0.4−
2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2002 03 25	704	1.0+	0.6+	2006 04 18	699	0.3−	0.5−
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 03 25	704	1.2−	0.2+	2006 04 18	699	0.0	0.7+
2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2002 03 25	704	0.1+	0.6+	2006 04 18	699	0.3−	0.5+
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 03 25	704	1.0−	1.3+	2006 04 21	704	1.3+	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 04 04	644	0.1−	0.3+	2006 04 21	704	0.1+	0.5+
2000 10 06	699	0.4−	0.6+	2002 04 04	644	0.0	0.2+	2006 04 21	704	0.4+	0.1+
2000 10 06	699	0.4−	0.3+	2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.2−	0.0
2000 10 06	699	1.1−	0.8+	2002 04 10	704	1.5+	1.6+	2006 05 01	704	0.1+	0.4−
2000 10 06	699	0.3−	0.4+	2002 04 10	704	0.8+	1.1+	2006 05 01	704	0.3+	0.7+
2000 10 21	691	0.1+	0.0	2002 04 10	704	0.4−	1.1+	2006 05 01	704	0.9+	0.1−
2000 10 21	691	0.1+	0.0	2002 04 10	704	0.5−	0.6+	2006 05 01	704	0.8+	0.5+
2000 10 21	691	0.0	0.2−	2002 04 12	704	0.5+	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.4+
2000 10 23	106	0.5−	0.3+	2002 04 12	704	0.0	0.5−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2000 10 23	106	0.3−	0.5+	2002 04 12	704	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2000 10 23	106	0.3−	0.7+	2002 04 12	704	0.3+	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2000 10 26	704	0.3−	0.6+	2002 04 12	704	0.4+	0.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2000 10 26	704	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.1−	1.1+	2006 05 14	644	0.0	0.3+
2000 10 26	704	0.7−	0.4−	2004 09 17	704	0.4+	0.8+	2006 05 14	644	0.3+	0.1−
2000 10 26	704	0.1+	0.5+	2004 09 17	704	0.2−	1.2+	2006 05 14	644	0.2−	0.1−
2000 10 31	704	0.4−	0.4+	2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 05 22	G96	0.8−	0.7+
2000 10 31	704	0.4−	0.6+	2004 09 17	704	0.5+	1.4+	2006 05 22	G96	0.4−	0.6+
2000 10 31	704	0.6−	0.5+	2004 10 19	704	0.1+	0.9+	2006 05 22	G96	0.2+	0.0
2000 10 31	704	0.1+	0.6+	2004 10 19	704	0.9+	0.5+	2006 05 22	G96	0.6+	0.2−
2000 10 31	704	0.5−	0.6+	2004 10 19	704	0.1+	1.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2000 11 02	704	0.2−	1.0+	2004 10 19	704	0.5+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.8+	2004 11 22	608	0.0	1.3−	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2004 11 22	608	0.1+	1.1−	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.4−	0.7+	2004 11 22	608	0.0	0.8−	2006 06 12	644	0.3−	0.4+
2000 11 02	704	0.4−	1.0+	2004 12 13	704	0.4+	0.4−	2006 06 12	644	0.3−	0.4+
2000 11 20	699	0.6−	1.8+	2004 12 13	704	0.7+	0.3−	2006 06 12	644	0.1−	0.2+
2000 11 20	699	0.8+	0.6+	2004 12 13	704	0.6+	1.4+				

(130605)∗ 2000 SH$_{14}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	140.57445		(2000.0)			
n	0.28494206	ω	212.10587		+0.33278171	−0.93419803
a	2.2871694	Ω	218.88558		+0.90270447	+0.35501718
e	0.1581590	i	11.81815		+0.27272877	−0.03516893
P	3.46	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3+	0.2+	2000 09 30	704	0.2−	0.2+	2002 04 10	704	0.1+	0.5+
2000 09 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 30	704	0.5+	0.4+	2002 04 10	704	0.5−	0.6+
2000 09 01	704	0.1−	0.3−	2000 09 30	704	0.0	0.1+	2002 04 10	704	0.7+	0.1+
2000 09 01	704	0.1+	0.1−	2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2002 04 10	704	0.8+	0.6+
2000 09 01	704	0.5−	0.2+	2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2004 12 12	704	0.4+	1.2+
2000 09 21	699	1.2−	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2004 12 12	704	0.2+	1.5+
2000 09 21	699	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.8−	0.6+	2004 12 12	704	0.5−	0.4+
2000 09 21	699	0.7−	1.3+	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2004 12 12	704	1.0+	1.2+
2000 09 21	699	0.7−	0.1+	2000 10 02	704	1.0−	0.3+	2005 01 16	703	0.1−	0.6+
2000 09 23	704	0.1−	0.7−	2000 10 03	704	0.2+	0.7+	2005 01 16	703	0.3−	0.7+
2000 09 23	704	0.1−	0.9+	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	703	0.6−	0.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2005 01 16	703	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2000 10 03	704	0.2+	1.0+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.7−	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.8+	2002 02 11	644	0.1−	0.8−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	644	0.0	0.5−	2006 05 18	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 11	644	0.5−	0.6−	2006 05 18	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 02 13	704	0.1−	0.9+	2006 05 18	644	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 02 13	704	0.3+	0.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 02 13	704	0.2+	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 02 13	704	0.5+	1.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 03 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 03 23	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 03 23	704	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.7+	0.8+	2002 03 23	704	0.5+	1.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2002 03 23	704	0.5+	1.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.0	2002 04 05	644	0.1+	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.6−	2002 04 05	644	0.2+	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2000 09 26	704	0.5−	0.2+	2002 04 05	644	0.2+	0.5+	2006 05 26	691	0.1+	0.1+
2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2002 04 08	644	0.1+	1.4+	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2002 04 08	644	0.3+	1.3+	2006 05 26	691	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.4+	0.6+	2002 04 08	644	0.0	1.4+				
2000 09 26	704	0.5−	0.2−	2002 04 10	704	0.6+	0.5+				

(130606)∗ 2000 SV$_{14}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	61.26639		(2000.0)			
n	0.26856748	ω	56.50625		−0.59849785	−0.77154144
a	2.3792154	Ω	71.75112		+0.63883940	−0.62209846
e	0.1313172	i	13.12742		+0.48340929	−0.13310642
P	3.67	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2−	0.3+	2002 03 19	644	0.4−	0.1+	2004 11 18	704	0.4−	0.5+
2000 08 28	704	(0.3−	2.1+)	2002 03 19	644	0.5−	0.1+	2004 11 18	704	0.4+	0.9+
2000 08 28	704	0.0	1.0+	2002 03 19	644	0.5−	0.0	2004 11 18	704	1.5+	0.7+
2000 08 28	704	1.6−	0.2−	2002 03 21	704	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.4−
2000 09 23	704	0.4+	0.7+	2002 03 21	704	0.0	0.5+	2005 01 06	704	0.7−	0.0
2000 09 23	704	0.4−	1.1+	2002 03 21	704	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.0	0.5+
2000 09 23	704	0.6+	0.3+	2002 03 21	704	0.2−	0.9+	2005 01 06	704	1.4+	0.1−
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2002 03 21	704	0.1−	0.6+	2005 01 11	704	0.9+	0.3−
2000 09 23	704	0.9−	1.0+	2002 03 30	644	0.6+	0.2−	2005 01 11	704	0.6+	0.6−

2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 03 30	644	0.8+	0.2−	2005 01 11	704	0.1−	0.3+	
2000 09 24	704	0.6−	1.0+	2002 03 30	644	0.6+	0.0	2005 01 11	704	0.3−	0.5+	
2000 09 24	704	0.9−	0.6−	2002 04 04	704	0.0	0.4−	2006 03 26	699	0.8−	0.6−	
2000 09 24	704	0.9−	0.3−	2002 04 04	704	0.1−	1.0−	2006 03 26	699	0.2−	1.0+	
2000 10 02	699	0.5−	1.2+	2002 04 04	704	0.2−	0.4−	2006 03 26	699	0.5−	0.7+	
2000 10 02	699	0.8−	0.5+	2002 04 04	704	0.1+	0.7−	2006 03 26	699	0.8+	0.4+	
2000 10 02	699	0.0	1.1+	2002 04 04	704	0.1+	0.5−	2006 04 19	703	0.4−	0.3−	
2000 10 02	699	0.6−	0.5+	2002 04 14	699	0.5+	0.3+	2006 04 19	703	0.3−	0.4+	
2001 12 21	704	0.0	0.1+	2002 04 14	699	0.4+	0.9+	2006 04 19	703	0.3−	0.1+	
2001 12 21	704	0.2+	0.1−	2002 04 14	699	0.4+	0.3+	2006 04 19	703	0.4+	0.0	
2001 12 21	704	1.0−	0.5−	2002 04 14	699	0.6+	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.4+	
2001 12 21	704	0.4−	0.5−	2002 05 05	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	699	0.2+	1.0−	
2001 12 21	704	0.7+	0.7+	2002 05 05	704	0.5+	1.0+	2006 04 24	699	0.1+	0.3+	
2002 01 09	704	0.8+	0.5+	2002 05 05	704	0.7+	0.7+	2006 04 24	699	1.0+	1.2+	
2002 01 09	704	1.2+	0.3+	2002 05 05	704	0.7+	0.8+	2006 04 30	703	0.2+	0.6+	
2002 01 09	704	0.7+	1.0+	2002 05 05	704	0.1−	0.9+	2006 04 30	703	0.5+	0.2+	
2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2002 05 15	608	0.2+	0.6−	2006 04 30	703	(0.2+	2.4−)	
2002 01 09	704	0.7+	1.2+	2002 05 15	608	0.5+	0.8−	2006 04 30	703	0.9+	1.0+	
2002 01 20	699	0.3+	1.2+	2002 05 15	608	0.0	0.4−	2006 04 30	703	0.0	0.1−	
2002 01 20	699	0.8+	0.5+	2002 05 30	644	0.0	0.5+	2006 04 30	703	0.0	0.2+	
2002 01 20	699	0.1+	0.5+	2002 05 30	644	0.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.2−	0.1−	
2002 01 20	699	0.2−	0.6+	2002 05 30	644	0.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.3+	0.0	
2002 02 06	704	0.0	0.1+	2004 10 05	644	0.6−	0.4+	2006 05 20	703	0.0	0.5+	
2002 02 06	704	0.1−	0.1+	2004 10 05	644	0.5−	0.4+	2006 05 20	703	0.9−	0.4−	
2002 02 06	704	0.0	0.1+	2004 10 05	644	0.3−	0.4+	2006 05 20	703	0.1−	0.2−	
2002 02 06	704	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.3+	0.6+	2006 05 20	703	1.0−	0.4−	
2002 02 06	704	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.9−	0.3−	2006 05 21	644	0.2+	0.2−	
2002 02 08	699	0.4−	0.6−	2004 10 07	704	0.4−	1.0+	2006 05 21	644	0.0	0.0	
2002 02 08	699	0.4−	0.2−	2004 10 07	704	0.1−	1.5+	2006 05 21	644	0.2+	0.1−	
2002 02 08	699	0.2−	0.3−	2004 10 08	704	0.4−	0.4+	2006 05 21	644	0.3+	0.0	
2002 02 08	699	1.2−	0.9+	2004 10 08	704	0.1−	0.6+	2006 05 21	644	0.2+	0.0	
2002 02 21	699	0.5+	0.4+	2004 10 08	704	0.1−	0.7+	2006 05 21	644	0.3+	0.1−	
2002 02 21	699	0.3−	0.2−	2004 10 18	704	0.4−	0.3+	2006 05 28	704	(2.2+	0.4+)	
2002 02 21	699	0.6−	0.4−	2004 10 18	704	0.6−	0.1+	2006 05 28	704	0.3+	0.4+	
2002 02 21	699	0.5−	0.0	2004 10 18	704	1.2−	0.5+	2006 05 28	704	0.2+	0.3+	
2002 02 21	704	0.2−	0.2−	2004 10 18	704	0.7−	1.2+	2006 05 28	704	1.2+	0.8+	
2002 02 21	704	0.3−	0.4−	2004 11 02	699	(2.3+	1.5+)	2006 05 28	704	1.5+	0.8+	
2002 02 21	704	0.0	0.1+	2004 11 02	699	0.8+	1.1−	2006 06 21	699	0.0	2.3−	
2002 02 21	704	0.3−	0.4−	2004 11 02	699	0.5−	0.3+	2006 06 21	699	1.0+	1.7+	
2002 02 21	704	0.2−	0.6−	2004 11 02	699	0.7−	0.2+	2006 06 21	699	(1.5−	4.3+)	
2002 03 06	704	0.5+	0.4+	2004 11 02	644	0.2−	0.6+	2006 06 21	699	0.0	2.9+	
2002 03 06	704	0.0	0.2+	2004 11 02	644	0.2−	0.2+	2006 06 23	D35	0.4+	0.1−	
2002 03 06	704	0.3+	0.0	2004 11 02	644	0.0	0.2+	2006 06 23	D35	0.4+	0.0	
2002 03 06	704	0.7+	0.6+	2004 11 18	704	0.3−	0.2−	2006 06 23	D35	0.5+	0.1+	

(130607)∗ 2000 SY$_{14}$ = 1999 CN$_{74}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17457)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.66864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29584298	ω	2.61412		−0.36586733	+0.92911096	
a	2.2306351	Ω	245.92937		−0.85493565	−0.35837302	
e	0.1283458	i	3.37774		−0.36773106	−0.09122285	
P	3.33	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	0.7−	2006 04 21	704	1.0+	0.2+	
1991 12 07	691	0.1−	0.7−	2001 12 20	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	(2.4+	5.9−)	
1991 12 07	691	0.3−	1.3−	2001 12 20	704	0.3−	0.7+	2006 04 24	704	0.2+	0.3−	
1999 02 12	704	0.3+	1.1+	2001 12 25	608	0.5−	0.2−	2006 04 24	704	0.8+	0.0	
1999 02 12	704	1.2−	1.1+	2001 12 25	608	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.6+	0.3−	
1999 02 12	704	0.4−	0.9+	2001 12 25	608	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.2+	0.2−	
1999 02 12	704	0.3+	0.8+	2002 01 09	704	1.1−	0.4−	2006 04 24	704	0.5+	0.4−	
1999 02 16	704	0.5−	1.4+	2002 01 09	704	1.6−	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.5−	
1999 02 16	704	0.8+	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.3+	
1999 02 16	704	0.4−	1.6+	2002 01 09	704	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.5+	
1999 02 16	704	0.3+	1.3+	2003 06 26	704	0.4−	0.7−	2006 04 25	644	0.0	0.1+	
1999 02 16	704	1.7+	0.1−	2003 06 26	704	0.2+	0.1−	2006 04 25	644	0.1−	0.1−	
2000 08 31	704	0.3−	0.9+	2003 06 26	704	0.2−	0.2−	2006 04 25	644	0.1−	0.1−	
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2003 06 26	704	0.6−	0.3−	2006 04 26	704	0.0	1.6−	
2000 08 31	704	0.4−	0.8+	2003 06 26	704	0.8+	0.3−	2006 04 26	704	(0.2+	2.2+)	
2000 09 23	704	0.2−	1.3+	2004 12 10	704	0.4+	0.7+	2006 04 26	704	0.6−	0.4−	
2000 09 23	704	1.1−	0.0	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 04 26	704	0.5−	0.1−	
2000 09 23	704	1.2+	0.3+	2004 12 10	704	0.7−	1.2+	2006 04 26	704	0.0	0.4+	
2000 09 23	704	0.4+	0.6+	2004 12 10	704	1.4−	0.3+	2006 05 02	704	0.0	0.2+	
2000 09 23	704	0.5−	0.6+	2004 12 10	704	0.2+	1.0+	2006 05 02	704	0.5+	0.3+	
2000 09 24	704	1.0−	0.5+	2004 12 20	G96	1.0−	0.3−	2006 05 02	704	0.2+	0.0	
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 05 02	704	0.0	0.5−	
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2006 05 02	704	0.3+	0.1+	
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2004 12 20	G96	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	0.2+	0.8+	
2000 09 25	704	(0.3−	5.9+)	2006 04 06	704	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.3+	0.7+	
2000 09 25	704	0.3−	1.1+	2006 04 06	704	0.8+	0.7+	2006 05 05	699	0.3+	1.0+	
2000 09 25	704	0.6−	1.5+	2006 04 06	704	0.5+	0.8+	2006 05 20	703	0.1+	0.3+	
2000 09 25	704	0.8+	0.3−	2006 04 06	704	0.6+	0.9+	2006 05 20	703	0.6−	0.7+	
2001 12 14	704	0.5+	0.1+	2006 04 06	704	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.6+	
2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2006 04 18	699	0.8+	1.0+	2006 05 20	703	0.9−	0.2+	
2001 12 14	704	1.0+	1.6+	2006 04 18	699	0.7+	0.3−	2006 06 12	644	0.2−	0.2−	
2001 12 17	704	1.0+	0.0	2006 04 18	699	0.2−	0.8−	2006 06 12	644	0.0	0.0	
2001 12 17	644	0.2+	0.9+	2006 04 18	699	0.7+	1.7−	2006 06 12	644	0.4−	0.2−	
2001 12 17	704	0.9+	0.0	2006 04 21	703	0.8−	0.0	2006 06 13	644	0.0	0.3+	
2001 12 17	644	0.0	0.7+	2006 04 21	703	0.7−	0.2+	2006 06 13	644	0.2−	0.2+	
2001 12 17	704	1.3+	0.2−	2006 04 21	704	0.2+	0.2+	2006 06 13	644	0.1+	0.2+	
2001 12 17	644	0.2+	0.7+	2006 04 21	703	0.8−	0.0	2006 06 27	E12	0.8−	0.1+	
2001 12 17	704	1.2+	0.4−	2006 04 21	704	0.6+	0.1+	2006 06 27	E12	0.3−	0.7−	
2001 12 17	704	0.3+	0.6−	2006 04 21	703	0.8−	0.4+	2006 06 27	E12	1.4−	1.3+	
2001 12 20	704	0.2+	0.1−	2006 04 21	704	1.0+	0.2+	2006 06 27	E12	0.5−	0.5+	

(130608)∗ 2000 SV$_{17}$ = 2002 AV$_{110}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22523)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.42172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28479233	ω	276.70009		−0.42271419	+0.90447219	
a	2.2879710	Ω	328.10048		−0.78308858	−0.39616717	
e	0.0779864	i	6.18637		−0.45616333	−0.15805575	
P	3.46	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	1.0+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	703	0.4−	0.7−	
1999 04 11	699	1.3+	0.6+	2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2006 03 24	703	0.7−	0.8−	
1999 04 11	699	0.7+	1.0+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	E12	0.3+	0.2+	
2000 09 02	699	1.3−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	E12	0.1−	0.9+	
2000 09 02	699	(2.7−	0.2+)	2002 01 21	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	E12	0.7+	0.5+	
2000 09 02	699	1.4−	0.6+	2002 01 21	704	(1.3+	2.1−)	2006 03 24	E12	0.8−	0.4+	
2000 09 02	699	1.5−	1.0+	2002 01 21	704	1.1+	0.0	2006 03 25	644	0.1+	0.2−	
2000 09 23	704	(0.7−	2.7+)	2002 01 21	704	0.5+	0.3−	2006 03 25	644	0.2−	0.2+	
2000 09 23	704	1.0−	0.8+	2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	644	0.1+	0.1−	
2000 09 23	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2006 04 09	E12	0.2+	0.2+	
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2006 04 09	E12	0.2+	0.2+	
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	1.2+	2006 04 09	E12	0.0	0.3+	
2000 09 24	704	0.2+	1.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+	2006 04 09	E12	0.8+	0.5+	
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2006 04 21	E12	0.5+	0.5+	
2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.6−	2006 04 21	E12	0.4+	0.3+	
2000 09 24	704	0.2+	1.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.5−	2006 04 21	E12	0.5+	0.4+	
2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.8−	2006 04 21	E12	0.6−	0.9+	
2000 09 27	704	0.5−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.8−	2006 04 24	428	0.6+	0.3−	
2000 09 27	704	0.9−	1.7−	2002 02 12	704	1.4+	0.2−	2006 04 24	428	0.6+	0.2+	
2000 10 03	704	0.2+	1.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.6−	2006 04 29	E12	0.6+	0.2−	
2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.6+	0.7−	2006 04 29	E12	0.5−	0.5+	
2000 10 03	704	0.3−	0.7+	2002 02 12	704	0.9+	0.1−	2006 04 29	E12	0.0	0.2+	

2000 10 03	704	0.9+	1.0+	2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 29	E12	0.2−	0.6+
2000 10 03	704	0.7+	1.7+	2002 02 20	704	0.6+	0.9+	2006 05 05	699	0.0	0.7+
2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2002 02 20	704	0.8−	0.7+	2006 05 05	699	0.2+	0.4−
2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2002 02 20	704	1.1−	0.4+	2006 05 05	699	0.5+	0.0
2000 10 25	704	0.9−	2.0+	2002 02 20	704	0.2−	0.0	2006 05 05	699	0.1−	0.4−
2002 01 07	691	0.4−	0.0	2004 12 14	703	0.5+	1.4−	2006 05 25	E12	0.5−	0.8+
2002 01 07	691	0.7−	0.1+	2004 12 14	703	0.7−	0.9−	2006 05 25	E12	0.2−	0.5+
2002 01 07	691	0.9−	0.6+	2004 12 14	703	0.3+	0.2−	2006 05 25	E12	0.5+	0.5−
2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2004 12 14	703	1.0+	0.6−	2006 05 25	E12	0.2+	0.9+
2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.6+	2006 05 26	644	0.4+	0.0
2002 01 09	704	0.5+	1.8+	2004 12 15	704	1.1+	1.5+	2006 05 26	644	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	1.3+	1.5+	2006 05 26	644	0.3+	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	703	0.3−	0.9+				
2002 01 14	704	0.0	0.7+	2006 03 24	703	0.6−	0.0				

(130609)∗ 2000 SE$_{19}$ = 1998 HX$_{28}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7135)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.71452		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.12463360	ω	53.57834		−0.10952228	+0.98567269
a	3.9692880	Ω	210.88866		−0.97308802	−0.13264560
e	0.1256092	i	14.46958		−0.20274265	+0.10418491
P	7.91	H	13.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 04 27	691	0.7−	0.2−	2000 09 28	704	0.6−	1.0+	2006 05 22	691	0.0	0.1+
1998 04 27	691	1.0−	0.0	2000 09 28	704	0.7−	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.1−
1998 04 27	691	1.0−	0.0	2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+
1998 04 28	691	1.1+	0.7−	2000 09 28	704	0.2−	0.5−	2006 05 26	691	0.0	0.3+
1998 04 28	691	1.0+	0.0	2000 09 28	704	0.0	0.9−	2006 05 26	691	(1.7+	3.2−)
1998 04 28	691	0.7+	0.2+	2001 09 25	333	0.1+	1.3−	2006 05 30	699	0.7+	0.4−
1998 05 23	704	0.1+	0.6+	2001 09 25	333	1.4−	1.0−	2006 05 30	699	0.2−	0.6+
1998 05 23	704	0.2−	1.7−	2001 09 25	333	0.5−	0.4−	2006 05 30	691	0.2+	0.2+
1998 05 23	704	(0.5−	2.3−)	2001 10 24	704	0.8+	1.3−	2006 05 30	699	0.5+	0.2−
1998 05 23	704	0.3+	0.6+	2001 10 24	704	0.5+	0.1−	2006 05 30	691	0.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.3+	1.2+	2001 10 24	704	0.1+	0.0	2006 05 30	699	0.6+	0.0
2000 09 23	704	0.0	1.2+	2001 10 24	704	0.7+	0.6+	2006 05 30	691	0.1+	0.1+
2000 09 23	704	0.8+	1.0+	2001 11 20	704	0.6+	1.0+	2006 06 03	703	0.7−	0.2−
2000 09 23	704	(1.3+	2.7+)	2001 11 20	704	0.1−	0.7+	2006 06 03	703	0.6+	1.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	1.2−	1.2+	2006 06 03	703	1.2−	0.6+
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2004 01 18	644	0.6+	0.2+	2006 06 03	703	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2004 01 18	644	0.5+	0.7+	2006 06 13	644	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2004 01 18	644	0.8+	0.8+	2006 06 13	644	0.1−	0.2−
2000 09 25	704	0.7−	0.5+	2005 03 13	703	1.1−	0.5+	2006 06 13	644	0.2−	0.1+
2000 09 25	704	1.0−	1.6+	2005 03 13	703	0.8−	1.1+	2006 06 16	691	0.3−	0.2−
2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2005 03 13	703	0.5−	1.4+	2006 06 16	691	0.3−	0.1−
2000 09 25	704	0.7+	0.5+	2005 03 13	703	0.6−	0.6+	2006 06 16	691	0.3−	0.2−
2000 09 25	704	0.6−	0.4+	2005 04 03	644	0.8+	0.5+	2006 06 20	691	0.0	0.0
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2005 04 03	644	0.5+	0.7+	2006 06 20	691	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.6+	0.2−	2005 04 03	644	0.7+	0.3+	2006 06 20	691	0.1−	0.2−
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.9+	1.2+				

(130610)∗ 2000 SK$_{22}$ = 2004 VS$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 20 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72133)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.68229		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26237697	ω	326.13534		+0.68399595	−0.72826139
a	2.4164932	Ω	80.66835		+0.67842216	+0.61376181
e	0.1714448	i	2.45385		+0.26812854	+0.30484716
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	608	0.5−	0.4+	2004 10 24	699	0.5−	0.9+	2004 12 16	704	0.1−	1.1+
2000 09 20	608	0.3−	0.1+	2004 10 24	699	0.2−	0.1+	2004 12 16	704	0.3−	0.1−
2000 09 20	608	0.3−	0.2+	2004 10 24	699	0.5−	1.4+	2004 12 16	704	0.3−	0.0
2000 09 23	699	0.7−	0.9+	2004 10 24	699	0.4−	0.3+	2004 12 16	704	0.2+	1.1−
2000 09 23	699	0.3−	0.7+	2004 11 04	703	1.1−	0.1−	2005 03 11	G96	0.6−	1.7+
2000 09 23	699	1.5−	1.5+	2004 11 04	703	0.8+	0.4+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−
2000 09 23	699	0.2−	0.8+	2004 11 04	703	0.7−	0.3−	2005 03 11	G96	1.0−	0.1−
2000 09 24	704	0.6−	1.3+	2004 11 04	703	0.5−	0.3−	2005 03 11	G96	0.4−	0.3+
2000 09 24	699	0.1−	0.4+	2004 11 07	704	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.8−	1.4+	2004 11 07	704	0.6−	0.3+	2006 03 23	691	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	(0.2−	2.9+)	2004 11 07	704	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−
2000 09 24	699	0.9−	1.4+	2004 11 07	704	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.0
2000 09 24	704	1.2−	1.6+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.6+	0.2+
2000 09 24	699	0.8−	1.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.0
2000 09 24	699	(0.2−	2.3+)	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.6+	0.3+
2000 09 25	704	0.1−	1.0+	2004 11 18	704	0.2+	1.4+	2006 04 25	691	0.4+	0.3+
2000 09 25	704	0.7+	0.9+	2004 11 18	704	0.3+	1.6−	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2000 09 25	608	1.1−	0.3−	2004 11 18	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	291	0.0	0.5+
2000 09 25	704	0.1+	1.3+	2004 11 18	704	0.2−	0.5+	2006 04 26	291	0.3+	0.2+
2000 09 25	608	1.4−	0.2−	2004 11 19	703	0.1+	0.0	2006 04 26	291	0.3+	0.4+
2000 09 25	608	0.8−	0.1−	2004 11 19	703	0.3+	0.4−	2006 04 26	G96	0.2+	0.0
2000 10 01	699	0.5−	0.2+	2004 11 19	703	0.4−	0.0	2006 04 26	G96	0.2−	0.0
2000 10 01	699	1.9+	0.0	2004 11 19	703	0.4−	0.0	2006 04 26	G96	0.5−	0.2−
2000 10 01	699	1.3+	0.1+	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 04 26	G96	0.5−	0.2−
2000 10 01	699	0.8+	0.3+	2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.6+
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	291	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2004 11 30	699	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2004 11 30	699	0.9+	1.0+	2006 04 27	291	0.2+	0.6+
2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2004 11 30	699	0.6+	0.2−	2006 04 27	291	0.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2004 11 30	699	0.4+	0.4+	2006 04 27	691	0.0	1.8+
2002 03 21	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	G92	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 03 21	704	0.2+	0.7−	2004 12 02	G92	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.7+
2002 03 21	704	(1.0+	2.6+)	2004 12 02	G92	0.2+	0.7−	2006 04 30	691	0.1−	0.6+
2002 03 21	704	0.7+	0.0	2004 12 14	703	0.1−	0.6−	2006 05 19	G96	0.1−	0.5+
2004 10 15	691	0.1−	0.4+	2004 12 14	703	1.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3+	0.9+
2004 10 15	691	0.1+	0.3+	2004 12 14	703	1.0+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2004 10 15	691	0.1−	0.3+	2004 12 14	703	0.3+	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.5+

(130611)∗ 2000 SP$_{23}$ = 2002 GO$_{24}$

Discovered 2000 Sept. 26 by F. B. Zoltowski at Tebbutt Observatory, Edgewood.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29316)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.22081		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26311176	ω	65.65550		+0.03961870	−0.99907470
a	2.4119921	Ω	22.09338		+0.89988053	+0.02839453
e	0.1660683	i	2.55037		+0.43433327	+0.03230320
P	3.75	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 26	858	0.7−	0.1+	2004 11 05	333	0.3−	0.8+
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2000 10 26	858	0.1+	0.2+	2004 11 05	333	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 31	858	0.1−	0.0	2004 11 05	333	0.1+	0.5−
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2000 10 31	858	0.9−	0.0	2004 11 07	704	0.2+	1.0+
2000 09 25	704	0.3+	1.2+	2000 10 31	858	1.0−	0.3+	2004 11 07	704	0.4+	0.3−
2000 09 25	704	0.8+	0.4+	2002 03 16	704	0.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.7−	0.4+
2000 09 25	704	0.2−	1.3+	2002 03 16	704	0.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.3−	0.0
2000 09 25	704	0.6+	0.0	2002 03 16	704	0.5−	0.3−	2004 11 12	703	0.2−	0.5−
2000 09 26	858	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.9−	0.3+	2004 11 12	703	1.0+	0.4−
2000 09 26	858	0.4−	0.0	2002 03 16	704	0.4−	0.2+	2004 11 12	703	0.6−	0.0
2000 09 26	858	0.7−	0.5−	2002 03 19	699	0.4+	0.1+	2004 11 12	703	0.1−	0.9+
2000 09 26	557	0.2+	0.0	2002 03 19	699	0.7−	0.2+	2004 11 18	704	0.3−	1.2+
2000 09 26	557	0.5+	0.0	2002 03 19	699	1.2+	0.4+	2004 11 18	704	0.3−	0.1+
2000 09 26	557	0.2+	0.2+	2002 03 19	699	0.4+	0.3+	2004 11 18	704	0.3+	0.4+
2000 09 27	858	0.7+	1.0+	2002 04 03	691	0.3+	0.7+	2004 11 18	704	0.4+	0.5+

2000 09 27	858	0.6−	0.5+	2002 04 03	691	0.4+	0.1+	2004 11 18	704	0.3+	1.1+		
2000 09 27	858	0.1+	0.3−	2002 04 03	691	0.5+	1.0+	2004 11 19	703	0.6−	0.1−		
2000 09 27	704	0.0	0.3+	2002 04 13	691	0.7+	0.9+	2004 11 19	703	1.1−	0.6−		
2000 09 27	704	0.3+	0.2−	2002 04 13	691	0.7+	0.8+	2004 11 19	703	0.0	0.4−		
2000 09 27	704	0.0	0.6−	2002 04 13	691	0.8+	0.9+	2004 11 19	703	0.9−	0.2+		
2000 09 27	704	0.8+	0.8+	2002 04 15	704	1.4+	1.0+	2004 11 19	608	0.2+	1.8−		
2000 09 28	704	1.0−	0.0	2002 04 15	704	0.5+	1.1+	2004 11 19	608	0.2−	0.6−		
2000 09 28	704	0.2−	0.8+	2002 04 15	704	0.2+	1.5+	2004 11 19	608	0.1+	0.4−		
2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2002 04 15	704	0.9+	0.5+	2004 11 20	699	0.9+	0.7−		
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2002 04 19	691	0.3+	0.7+	2004 11 20	699	0.8+	0.9−		
2000 09 28	704	0.3+	1.5+	2002 04 19	691	0.1+	0.7+	2004 11 20	699	0.7+	0.1+		
2000 09 29	557	0.9−	1.0−	2002 04 19	691	0.2+	0.6+	2004 11 20	699	0.3−	1.0+		
2000 09 30	557	0.7−	1.1−	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2004 12 10	691	0.0	0.4+		
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2004 12 10	691	0.2+	0.4+		
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2004 10 04	691	0.0	0.0	2004 12 10	691	0.1−	0.5+		
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2004 10 09	704	0.7+	0.6+	2006 01 09	691	0.3+	0.8+		
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.6−	0.3+	2006 01 09	691	0.2+	0.3+		
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2004 10 09	704	0.1+	1.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.3+		
2000 10 01	858	0.4−	0.1−	2004 10 20	704	0.4+	0.3−	2006 02 22	G96	0.2−	0.1+		
2000 10 01	858	0.3−	0.1+	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 02 22	G96	0.9+	0.3+		
2000 10 01	858	0.1−	0.0	2004 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 02 22	G96	0.3−	0.4+		
2000 10 01	699	1.1−	0.4−	2004 10 20	704	0.0	0.3+	2006 02 22	G96	0.2+	0.2−		
2000 10 01	699	0.0	0.8−	2004 10 20	704	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+		
2000 10 01	699	0.9−	0.9−	2004 11 04	333	0.5−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0		
2000 10 01	699	0.5−	0.6+	2004 11 04	333	0.2−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−		
2000 10 02	704	0.0	1.1+	2004 11 04	333	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−		
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	0.2+	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.4+		
2000 10 02	704	0.8+	0.4+	2004 11 04	703	0.3−	1.2−	2006 03 26	691	0.4+	0.5+		
2000 10 02	704	0.9+	1.3+	2004 11 04	703	1.1+	1.0−	2006 03 26	691	0.2+	0.3+		
2000 10 02	704	0.1−	1.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.1−						

(130612)∗ 2000 SQ$_{24}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the BATTeRS program at the Bisei Spaceguard Center.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.47864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30093276	ω	276.05959		+0.78050916	+0.62194049	
a	2.2054120	Ω	45.50411		−0.53277941	+0.71467536	
e	0.1819387	i	5.08399		−0.32703449	+0.32004557	
P	3.28	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	(2.3+	0.5+)	2002 02 06	704	1.1+	1.6+	2006 04 19	644	0.2−	0.2−		
2000 08 10	704	(2.1+	0.6+)	2002 02 06	704	1.3−	1.7+	2006 04 19	644	0.0	0.0		
2000 08 10	704	0.4+	0.5−	2002 02 06	704	1.2+	1.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.0		
2000 08 10	704	(2.5+	1.4−)	2002 02 08	608	0.7−	0.3−	2006 04 25	644	0.0	0.3−		
2000 08 10	704	1.1+	0.2+	2002 02 08	608	0.1−	0.7−	2006 04 25	644	0.2+	0.0		
2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2002 02 08	608	0.4−	0.9−	2006 04 25	644	1.1+	0.4−		
2000 08 26	704	0.1−	0.7+	2002 03 05	699	0.1−	0.8−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+		
2000 08 26	704	0.2−	0.7+	2002 03 05	699	1.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+		
2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2002 03 05	699	0.5+	0.6+	2006 04 26	691	0.4−	0.1−		
2000 08 26	704	0.3−	0.7+	2002 03 05	699	0.4−	1.8+	2006 05 01	704	0.1+	0.6+		
2000 09 24	699	0.6−	0.8+	2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.8+		
2000 09 24	699	0.7−	0.2+	2004 12 10	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.3−	0.3−		
2000 09 24	699	0.6−	0.7+	2004 12 10	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.0		
2000 09 24	704	0.1+	1.1+	2004 12 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.1+		
2000 09 24	699	0.3−	1.0+	2004 12 10	691	0.0	0.4+	2006 05 14	644	0.2−	0.4+		
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2006 05 14	644	0.0	0.2+		
2000 09 24	704	0.1+	1.4+	2005 01 06	703	0.3+	0.6+	2006 05 14	644	0.1+	0.2+		
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2005 01 06	703	0.2−	1.0+	2006 05 23	699	0.6+	0.1+		
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2005 01 06	703	0.6−	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 26	300	0.2+	0.5+	2005 01 06	703	0.4−	0.0	2006 05 23	699	0.4+	0.2+		
2000 09 26	300	0.3−	0.4−	2005 01 07	704	0.4+	0.2−	2006 05 23	G96	0.4+	0.3+		
2000 09 26	300	0.2−	0.4+	2005 01 07	704	1.0−	0.2−	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+		
2000 09 27	300	1.4−	0.5+	2005 01 07	704	0.8+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.0		
2000 09 27	300	0.6−	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.2+	2006 05 23	699	0.1+	0.1+		
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2005 01 07	704	0.0	0.2−	2006 05 23	699	0.7+	0.6+		
2000 10 02	704	0.8−	1.0+	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 05 27	704	0.5+	0.6+		
2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 27	704	1.4+	0.7+		
2000 10 02	704	1.2−	0.8+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 27	704	0.5+	0.6+		
2000 10 04	300	0.6−	0.5+	2005 01 19	704	0.2−	0.1−	2006 05 27	704	0.9+	0.1+		
2000 10 04	300	0.4+	0.1−	2005 01 19	704	0.9+	0.4+	2006 05 27	704	(2.3+	1.1+)		
2000 10 27	704	0.3+	0.7+	2005 01 19	704	0.1−	0.4+	2006 06 13	644	0.3+	0.3+		
2000 10 27	704	0.3+	0.4+	2005 01 19	704	0.5+	0.5−	2006 06 13	644	0.3+	0.0		
2000 10 27	704	0.7−	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 06 13	644	0.4+	0.1+		
2000 10 27	704	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 06 27	E12	0.6+	0.4−		
2002 02 03	644	0.4+	0.4+	2006 04 02	691	0.4−	0.6+	2006 06 27	E12	0.4+	0.0		
2002 02 03	644	0.1+	0.9+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+	2006 06 27	E12	1.3+	0.0		
2002 02 03	644	0.1−	0.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+	2006 06 27	E12	0.5+	0.0		
2002 02 06	704	0.8+	2.0+	2006 04 07	691	0.3−	0.7+						

(130613)∗ 2000 SG$_{29}$ = 1992 GH$_7$ = 2004 VU$_5$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72134)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.15393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27766156	ω	14.93624		−0.65659155	+0.75285890	
a	2.3269777	Ω	214.05992		−0.70010898	−0.63089704	
e	0.1226059	i	4.68328		−0.28059750	−0.18754307	
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 04	809	0.2−	0.7−	2004 10 23	691	0.1−	0.3−	2006 03 21	704	0.9+	0.1−		
1992 04 04	809	1.3−	0.5+	2004 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 21	704	0.2+	1.3+		
1992 04 04	809	(2.7−	0.4−)	2004 10 23	691	0.1+	0.2−	2006 03 21	704	1.0+	1.2+		
1999 06 06	691	0.3+	0.4−	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 03 21	704	0.2+	0.7−		
1999 06 06	691	0.0	0.4−	2004 11 03	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.5−		
1999 06 06	691	0.1+	0.3−	2004 11 03	691	0.2−	0.3−	2006 03 24	699	0.8−	0.4−		
2000 09 24	704	0.6−	1.1+	2004 11 04	703	0.2+	0.5−	2006 03 24	699	0.3+	0.0		
2000 09 24	704	0.4+	1.2+	2004 11 04	703	0.6+	0.4−	2006 03 24	699	1.6+	0.3−		
2000 09 24	704	1.3−	0.7−	2004 11 04	703	0.0	0.4+	2006 04 02	704	(2.0+	2.1+)		
2000 09 24	704	0.8+	0.5+	2004 11 04	703	0.7+	0.1+	2006 04 02	704	(0.2+	2.1+)		
2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 04 02	704	(0.2+	2.6+)		
2000 09 25	704	0.4−	0.6+	2004 12 15	691	0.4−	0.2−	2006 04 02	704	(1.6+	3.0+)		
2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2004 12 15	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	704	(0.2−	3.5+)		
2000 09 25	704	0.9−	1.3+	2006 02 22	699	0.4−	0.2+	2006 04 03	704	0.5−	0.8−		
2000 09 25	704	0.6+	0.7+	2006 02 22	699	0.9−	0.2+	2006 04 03	704	0.4−	0.0		
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2006 02 22	699	0.4+	0.4+	2006 04 03	704	0.1+	0.1+		
2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2006 02 22	699	0.1+	0.3+	2006 04 03	704	0.2−	0.3−		
2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2006 02 26	704	0.8+	0.6+	2006 04 06	704	0.1+	0.9+		
2000 09 26	704	0.4+	1.2+	2006 02 26	704	0.1−	0.5+	2006 04 06	704	0.2+	0.2−		
2000 09 26	704	0.0	0.2+	2006 02 26	704	1.0−	1.5+	2006 04 06	704	1.3+	0.2−		
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2006 02 26	704	0.3+	0.8+	2006 04 22	644	0.2+	0.5+		
2000 10 02	704	0.5−	1.3+	2006 03 03	704	0.1−	0.2−	2006 04 22	644	0.2+	0.4+		
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2006 03 03	704	1.0−	0.9+	2006 04 22	644	0.2+	0.4+		
2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2006 03 03	704	0.7−	0.9+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1−		
2002 01 08	644	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1+		
2002 01 08	644	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.2+		
2002 01 08	644	0.2−	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−		
2002 01 08	644	0.9+	0.5+	2006 03 09	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
2002 01 08	644	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+		
2002 01 08	644	0.2+	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−		

(130614)∗ 2000 SW$_{29}$ = 2002 CN$_{52}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25168)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.88817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25967124	ω	62.71120		−0.04244253	−0.99895068	
a	2.4332505	Ω	29.73653		+0.90395335	−0.04573124	
e	0.1522336	i	1.98834		+0.42551964	−0.00248891	
P	3.80	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	(0.2+	3.6+)	2002 02 24	644	0.1−	0.4+	2004 10 08	691	0.1−	0.3+					
2000 09 21	699	1.6+	1.8+	2002 03 05	333	1.9+	1.3+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+					
2000 09 21	699	(1.1−	2.2+)	2002 03 05	333	0.1−	1.0+	2004 10 09	704	0.3−	0.6−					
2000 09 21	699	1.4−	2.0+	2002 03 05	333	1.5+	1.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.6−					
2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2002 03 09	704	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.7−					
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 03 09	704	0.5−	0.3−	2004 10 09	704	0.4−	0.3−					
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2002 03 09	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.1−					
2000 09 24	704	1.0−	1.2+	2002 03 09	704	0.3+	0.1−	2004 10 10	291	0.1−	0.2+					
2000 09 24	704	0.9−	1.6+	2002 03 09	704	0.4−	0.3+	2004 10 10	291	0.3−	0.1−					
2000 09 25	704	0.4+	1.6+	2002 03 12	704	0.5+	0.6−	2004 10 10	291	0.2−	0.1+					
2000 09 25	704	(0.8−	2.2+)	2002 03 12	704	0.2+	0.5+	2004 10 12	699	0.4+	0.3−					
2000 09 25	704	1.0−	1.9+	2002 03 12	704	0.6+	0.0	2004 10 12	704	0.1+	1.5+					
2000 10 01	699	1.0−	1.3+	2002 03 12	704	0.1−	0.2+	2004 10 12	704	0.2+	0.8+					
2000 10 01	699	0.6−	1.2+	2002 03 12	644	0.2+	0.7+	2004 10 12	704	0.8−	0.0					
2000 10 01	699	1.0−	0.6+	2002 03 12	644	0.8+	0.6+	2004 10 12	699	0.6−	0.2+					
2000 10 01	699	1.6−	0.7+	2002 03 12	644	0.1+	0.8+	2004 10 12	704	1.8−	1.2+					
2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 03 14	704	0.3−	0.6+	2004 10 12	704	0.4−	0.0					
2002 02 07	704	0.8+	0.2−	2002 03 14	704	0.5−	0.1−	2004 10 12	699	0.2+	0.2−					
2002 02 07	704	0.8+	0.1+	2002 03 14	704	0.3−	1.2+	2004 10 12	699	0.4−	0.7+					
2002 02 07	704	0.0	0.5−	2002 03 14	704	0.6−	0.3+	2004 10 14	704	0.2+	0.3−					
2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2002 03 14	704	0.7−	0.1−	2004 10 14	704	0.4+	0.6+					
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2002 03 16	704	0.2+	0.4+	2004 10 14	704	0.0	0.3−					
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	0.5+	0.3+	2004 10 14	704	0.1−	0.5+					
2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2004 10 20	704	0.5+	0.4+					
2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2002 03 16	704	0.0	0.0	2004 10 20	704	0.3+	0.3−					
2002 02 10	704	0.6+	0.0	2002 03 16	704	0.7+	0.4+	2004 10 20	704	0.2−	1.0−					
2002 02 12	333	0.6−	0.5−	2002 03 19	699	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.2+	0.1−					
2002 02 12	333	0.6−	0.6+	2002 03 19	699	0.5+	0.6+	2004 10 20	704	0.2+	0.5−					
2002 02 12	333	0.2−	0.5−	2002 03 19	699	0.2+	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.2−					
2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2002 03 19	699	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+					
2002 02 12	704	0.0	0.2+	2002 04 09	704	0.5+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−					
2002 02 12	704	0.3−	0.3−	2002 04 09	704	0.1+	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.2−					
2002 02 12	704	0.8+	0.8+	2002 04 09	704	0.2−	0.9+	2006 02 22	G96	0.4−	0.1+					
2002 02 13	333	(2.4+	1.0+)	2004 09 08	644	0.3+	0.5+	2006 02 22	G96	0.1−	0.2+					
2002 02 13	333	(2.3+	1.9−)	2004 09 08	644	0.5+	0.4+	2006 02 22	G96	0.4−	0.4+					
2002 02 13	333	(4.0+	2.2+)	2004 09 08	644	0.1−	0.1+	2006 02 22	G96	0.1−	0.2+					
2002 02 13	333	(2.2+	1.6−)	2004 09 09	691	0.1−	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+					
2002 02 13	333	(4.1+	4.1+)	2004 09 09	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.2+					
2002 02 13	333	0.6+	0.2−	2004 09 09	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+					
2002 02 14	333	1.5+	1.2+	2004 09 15	691	0.2−	0.8+	2006 03 23	G96	0.1+	0.5+					
2002 02 14	333	0.9−	0.7−	2004 09 15	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+					
2002 02 14	333	0.8+	1.3+	2004 09 15	691	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3+					
2002 02 14	333	1.7+	0.5−	2004 09 22	704	0.4+	1.7+	2006 03 23	G96	0.1−	0.5+					
2002 02 14	333	1.0+	0.9+	2004 09 22	704	0.4+	0.8+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+					
2002 02 14	333	2.0+	0.4+	2004 09 22	704	0.7+	1.0+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+					
2002 02 19	333	0.2−	0.6−	2004 09 22	704	1.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−					
2002 02 19	333	0.7−	0.6−	2004 10 04	699	0.8−	0.6+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0					
2002 02 19	333	0.6−	0.3−	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2006 04 07	704	(2.2+	1.3+)					
2002 02 20	704	0.6+	0.8+	2004 10 04	699	0.2+	0.2+	2006 04 07	704	(2.2+	1.0+)					
2002 02 20	704	0.0	0.2−	2004 10 04	699	0.2+	0.8−	2006 04 07	704	1.0+	0.9+					
2002 02 20	704	0.4−	0.3−	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2006 04 07	704	0.7+	0.8+					
2002 02 20	704	0.6−	0.3−	2004 10 04	699	0.4+	1.0+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+					
2002 02 20	704	0.3−	0.3+	2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.4+	0.6+					
2002 02 21	691	0.4−	0.0	2004 10 07	699	0.4+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.9+					
2002 02 21	691	0.9−	0.6−	2004 10 07	699	0.2+	0.6+	2006 04 25	691	0.4+	0.8+					
2002 02 21	691	0.3−	0.1−	2004 10 07	699	1.1+	1.9−	2006 04 25	691	0.5+	0.7+					
2002 02 24	644	0.1−	0.3+	2004 10 07	699	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.5+	0.4+					
2002 02 24	644	0.1−	0.2+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+									

(130615)∗ 2000 SX$_{33}$ = 1998 BP$_{42}$ = 2002 CF$_{216}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27051, *MPO* 74815)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.90701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26480257	ω	274.84099		+0.54957017	−0.83337597	
a	2.4017138	Ω	141.63054		+0.79914500	+0.50386555	
e	0.0967941	i	5.43537		+0.24359782	+0.22716514	
P	3.72	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 17	910	1.1+	0.8−	2002 02 12	704	0.6+	0.0	2004 08 27	703	1.0−	1.0+					
1998 01 17	910	1.3+	0.8−	2002 02 12	704	0.7+	0.2−	2004 08 27	703	0.7+	1.3+					
1998 01 18	910	1.3+	0.6−	2002 02 20	704	0.4+	0.0	2004 08 27	703	(7.1+	1.0−)					
1998 01 25	566	0.7−	1.0−	2002 02 20	704	1.2−	1.5−	2004 09 17	704	0.0	0.2−					
1998 01 25	566	0.4−	0.6−	2002 02 20	704	1.3−	1.9+	2004 09 17	704	0.6+	1.0−					
1998 01 25	566	0.6−	0.9−	2002 02 20	704	1.1−	1.1−	2004 09 17	704	0.5−	0.7−					
2000 09 05	704	1.2−	0.3+	2002 02 24	644	0.3+	1.0+	2004 10 24	699	0.1−	0.2−					
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 02 24	644	0.0	1.0+	2004 10 24	699	0.1+	0.4−					
2000 09 05	704	0.1−	1.0+	2002 02 24	644	0.1−	0.9+	2004 10 24	699	0.5+	0.1−					
2000 09 23	699	0.6−	0.4+	2002 03 05	699	0.2−	0.6+	2004 10 24	699	0.8−	0.5−					
2000 09 23	699	0.1+	0.6+	2002 03 05	699	0.3−	0.4−	2004 11 03	699	0.0	0.7−					
2000 09 23	699	0.2−	0.7+	2002 03 05	699	0.0	0.0	2004 11 03	699	0.1+	0.7+					
2000 09 23	699	0.3+	0.2+	2002 03 05	699	0.5+	2.0+	2004 11 03	699	0.6−	0.1+					
2000 09 24	704	0.1+	0.6+	2002 03 09	704	0.3−	0.4−	2004 11 03	699	0.0	0.0					
2000 09 24	699	0.5−	0.5+	2002 03 09	704	0.0	0.7−	2004 11 03	644	0.1−	0.1+					
2000 09 24	704	0.5−	0.8+	2002 03 09	704	0.1−	0.5−	2004 11 03	644	0.1−	0.1+					
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2002 03 09	704	0.3−	0.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.3+					
2000 09 24	699	0.0	1.0+	2002 03 12	644	0.1+	1.2+	2004 11 04	699	0.4+	0.6+					
2000 09 24	704	0.0	0.9+	2002 03 12	644	0.1−	1.5+	2004 11 04	699	0.1−	0.1+					
2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	1.3+	2004 11 04	699	0.2−	0.7+					
2000 09 24	699	0.5−	0.4+	2002 03 14	704	0.1+	1.2+	2004 11 04	699	0.5+	0.8−					
2000 09 25	704	1.5−	0.2−	2002 03 14	704	(0.2+	2.2+)	2004 11 18	704	0.4−	0.5−					
2000 09 25	704	0.2+	0.2+	2002 03 14	704	0.3−	1.2+	2004 11 18	704	0.1+	0.0					
2000 09 25	704	1.1−	0.4−	2002 03 14	704	0.4+	0.7+	2004 11 18	704	0.1+	0.1−					
2000 09 25	704	0.2−	1.2−	2002 03 16	704	1.6−	1.2+	2004 11 18	704	1.6+	1.4+					
2000 10 01	699	0.7+	1.8+	2002 03 16	704	0.3+	1.8+	2004 12 13	703	0.9+	0.2−					
2000 10 01	699	0.0	0.6+	2002 03 16	704	0.9+	1.5+	2004 12 13	703	0.1+	0.4+					
2000 10 01	699	0.3−	0.9+	2002 03 16	704	0.0	1.2+	2004 12 13	703	0.8+	0.2−					
2000 10 01	699	0.5−	0.6+	2002 03 16	704	0.1−	1.8+	2004 12 13	703	0.1−	0.6−					
2000 12 04	691	0.1+	0.0	2002 03 16	608	0.5−	0.5−	2005 01 13	703	0.2+	0.3+					
2000 12 04	691	0.2+	0.3−	2002 03 16	608	0.8−	0.4−	2005 01 13	703	1.3−	0.6−					
2000 12 04	691	0.7+	0.9+	2002 03 16	608	0.7−	0.1−	2005 01 13	703	1.4−	0.0					
2002 01 22	291	0.0	0.2+	2002 03 20	704	0.4−	0.9+	2005 01 13	703	0.9+	0.1+					
2002 01 22	291	0.2+	0.5+	2002 03 20	704	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.6+	0.4+					
2002 01 22	291	0.2+	0.1+	2002 03 20	704	0.5−	1.0+	2006 04 02	691	0.8+	0.3+					
2002 02 10	704	0.1+	0.5−	2002 03 20	704	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.7+	0.1+					
2002 02 10	704	0.0	0.3−	2002 03 21	704	1.0+	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+					
2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2002 03 21	704	0.5+	0.6−	2006 04 07	691	0.7+	0.4+					
2002 02 10	704	0.6+	1.0−	2002 03 21	704	1.1+	0.5−	2006 04 07	691	0.6+	0.3+					
2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2002 03 21	704	1.3+	0.3+									
2002 02 12	704	0.0	0.9−	2004 08 27	703	1.3−	0.7+									

(130616)∗ 2000 SX$_{34}$ = 2002 CZ$_{229}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27051)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	190.68174		(2000.0)			
n	0.28687566	ω	318.69292		+0.90545546	−0.42403060
a	2.2768805	Ω	66.40543		+0.39457039	+0.82471042
e	0.1053723	i	1.16720		+0.15641169	+0.37423359
P	3.44	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.0	1.2+	2000 10 02	704	1.1+	1.1−	2004 12 15	012	1.4−	0.9−
2000 09 05	704	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2004 12 15	012	0.3−	0.5−
2000 09 05	704	0.2+	1.0+	2002 02 10	704	0.2−	1.1+	2004 12 16	691	1.1+	0.4−
2000 09 09	699	0.8+	1.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2004 12 16	691	0.2−	0.0
2000 09 09	699	1.7−	0.6−	2002 02 10	704	1.2+	1.5+	2004 12 16	691	0.2−	0.1+
2000 09 09	699	0.9−	0.6+	2002 02 10	691	0.1+	1.0+	2005 01 15	704	0.5−	0.1−
2000 09 09	699	0.4+	0.6+	2002 02 10	691	0.5+	1.0+	2005 01 15	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	1.1+	0.3+	2002 02 10	691	0.0	0.9+	2005 01 15	704	0.5−	0.5−
2000 09 24	704	0.8+	0.2+	2002 02 13	291	0.3+	0.1+	2005 01 15	704	0.0	1.0+
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2002 02 13	291	0.4+	0.2+	2005 01 15	704	0.2+	0.8+
2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2002 02 13	291	0.7+	0.2+	2005 01 17	704	1.3−	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	0.7+	0.4+
2000 09 24	608	1.5−	0.7−	2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	0.6+	0.9+
2000 09 24	608	1.5−	0.2−	2002 03 16	704	0.7+	0.2−	2005 01 17	704	0.5+	0.9+
2000 09 24	608	1.2−	0.2−	2002 03 16	704	1.3+	0.7+	2005 01 18	691	0.1−	0.0
2000 09 25	704	0.2+	0.8+	2002 03 16	704	1.1+	0.0	2005 01 18	691	0.2−	0.0
2000 09 25	704	0.1+	1.3+	2002 03 16	704	0.9+	0.8−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+
2000 09 25	704	0.8−	0.1−	2004 12 12	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
2000 09 25	704	0.2+	0.5−	2004 12 12	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2000 09 25	704	0.3+	1.1+	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.8−	0.3−
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2004 12 14	704	0.8+	1.9+	2006 04 19	G96	(0.5+	2.2−)
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.5+	1.9+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2004 12 14	704	1.7+	0.9−	2006 04 26	691	0.3−	0.0
2000 10 01	699	0.5−	0.0	2004 12 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2004 12 14	704	1.4+	1.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.6−	0.8+	2004 12 14	703	0.5−	0.8−	2006 05 04	691	0.4+	0.3+
2000 10 01	699	0.4−	0.1−	2004 12 14	703	0.4−	0.0	2006 05 04	691	0.5+	1.1+
2000 10 01	699	0.2+	0.1+	2004 12 14	703	0.5−	0.2+	2006 06 02	691	0.5+	0.4+
2000 10 01	699	0.4−	0.4+	2004 12 14	703	0.8−	0.7−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2004 12 15	012	0.6−	0.7+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2004 12 15	012	0.2−	0.1+				
2000 10 02	704	0.2−	1.1+	2004 12 15	012	0.1−	0.1−				

(130617)∗ 2000 SQ_{36} = 1998 FE_{16}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 5943)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	120.12427		(2000.0)			
n	0.26793816	ω	331.95870		+0.14250851	−0.98628790
a	2.3829394	Ω	109.74791		+0.92385318	+0.10236438
e	0.2195194	i	5.07343		+0.35522756	+0.12945155
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 26	557	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	1.5−	1.0+	2004 12 13	704	(0.2−	2.2+)
1998 03 26	557	0.1−	0.9−	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2004 12 17	704	0.4−	0.3+
1998 03 26	557	0.2+	0.4+	2002 04 16	704	0.8+	0.5+	2004 12 17	704	0.3+	0.0
1998 03 29	557	0.7−	1.6+	2002 04 16	704	0.3−	1.2−	2004 12 17	704	0.4+	0.1−
1998 03 29	557	0.4−	0.3−	2002 04 16	704	1.8+	0.2+	2004 12 17	704	0.6+	0.1−
2000 09 23	699	0.3+	0.8+	2002 04 16	704	0.5+	1.0+	2004 12 17	704	0.3−	0.1−
2000 09 23	699	0.2−	1.6+	2002 04 16	704	1.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	0.4+
2000 09 23	699	(1.2+	2.2+)	2003 06 01	807	0.1+	0.9+	2005 02 02	704	0.0	0.9+
2000 09 23	699	1.6+	0.2+	2003 06 01	807	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.8+	0.3+
2000 09 24	704	1.0+	0.0	2004 11 18	704	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2004 11 18	704	0.3+	0.1−	2005 02 02	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	(0.6+	2.1+)	2004 11 18	704	0.5+	0.5+	2006 04 26	691	0.2+	1.4+
2000 09 24	704	1.0−	0.4+	2004 11 18	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.9+	2004 11 18	704	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2000 09 25	704	0.5−	0.5−	2004 12 08	704	0.4−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2000 09 25	704	0.4−	0.3−	2004 12 08	704	1.5+	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2000 09 25	704	0.4−	0.4+	2004 12 08	704	0.1−	1.0+	2006 05 04	691	0.5−	0.2+
2000 10 01	699	0.2+	0.7+	2004 12 08	704	0.7−	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	699	0.4+	0.1+	2004 12 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2004 12 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	699	0.3+	0.4+	2004 12 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2004 12 13	704	(3.1+	1.8+)	2006 06 19	691	0.1−	0.4+
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2004 12 13	704	0.2−	0.7+	2006 06 19	691	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	1.1−	0.1+	2004 12 13	704	1.0−	0.4+	2006 06 19	691	0.0	0.2+

(130618)∗ 2000 SU_{36} = 2002 CP_{223}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27052)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	149.98553		(2000.0)			
n	0.26702564	ω	216.17982		+0.87937197	−0.47604623
a	2.3883652	Ω	172.23113		+0.45129082	+0.82716002
e	0.1045226	i	3.90911		+0.15179439	+0.29864073
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.2−	0.8+	2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2004 11 18	E12	0.5+	0.4−
2000 09 05	704	1.2−	1.5+	2002 02 13	645	0.2−	0.0	2004 11 18	E12	0.7+	0.2+
2000 09 05	704	0.7−	0.8+	2002 02 14	291	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.3−	0.2+
2000 09 05	704	0.6−	1.1+	2002 02 14	291	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.3+
2000 09 24	699	1.0−	0.7+	2002 02 14	291	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.5−	0.4+
2000 09 24	699	0.2+	0.1−	2002 02 16	644	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.8−	1.5+	2002 02 16	644	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.3−	0.0
2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2002 02 16	644	0.1−	0.3+	2004 12 09	703	0.2+	1.0−
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2002 02 21	704	0.0	0.6−	2004 12 09	703	0.7−	0.1−
2000 09 24	699	0.8−	0.6+	2002 02 21	704	1.0+	1.5−	2004 12 09	703	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.7+	0.7+	2002 02 21	704	1.9+	1.0−	2004 12 16	699	0.1+	1.0+
2000 09 24	704	0.3−	1.7−	2002 03 09	291	0.3−	0.5+	2004 12 16	699	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2002 03 09	291	0.7−	0.3+	2004 12 16	699	0.5−	0.8−
2000 09 25	704	0.8+	1.0−	2002 03 09	291	0.3−	0.6+	2004 12 16	699	0.9+	1.6−
2000 09 25	704	0.4+	0.6+	2002 03 09	644	0.0	0.8+	2005 01 13	703	0.7+	0.9+
2000 09 25	704	1.5+	0.4+	2002 03 09	644	0.5+	0.8+	2005 01 13	703	0.5+	0.7−
2000 10 01	704	(2.1−	1.7+)	2002 03 09	644	0.3+	0.6+	2005 01 13	703	0.1+	0.6−
2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2002 03 10	291	0.0	0.1+	2005 01 13	703	1.2+	0.6+
2000 10 01	704	0.2+	1.3+	2002 03 10	291	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.6+
2000 10 01	704	0.2+	0.9+	2002 03 10	291	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 03 10	291	0.3+	0.6+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2002 03 10	291	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 03 10	291	0.1+	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2004 11 03	699	0.3+	0.1−	2006 03 02	691	0.5+	0.3+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 11 03	699	0.4−	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.4+
2000 10 02	645	0.1+	0.0	2004 11 03	699	1.2−	0.4−	2006 03 06	691	0.5+	0.4+
2000 10 02	704	0.9−	1.0−	2004 11 03	699	1.2−	0.9+	2006 03 06	691	0.1−	0.4+
2002 02 11	704	1.3+	0.3−	2004 11 10	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 02 11	704	1.9+	0.4+	2004 11 10	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2002 02 11	704	0.7+	0.6−	2004 11 10	691	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	1.2+	0.2−	2004 11 12	703	0.6+	0.9+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+
2002 02 11	704	0.6+	0.5−	2004 11 12	703	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2002 02 12	704	0.1+	0.5−	2004 11 12	703	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.7−	0.2+	2004 11 12	703	0.6+	0.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.8−	0.3−	2004 11 18	E12	0.4−	0.4−				

(130619)∗ 2000 SY_{36} = 2004 RN_{54}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68707)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.51994		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24420720	ω	38.64344		+0.49238449	−0.86977190	
a	2.5349170	Ω	21.91729		+0.77539048	+0.42139636	
e	0.1382886	i	4.99053		+0.39538225	+0.25675272	
P	4.04	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.0	0.3−	2004 09 08	704	0.8−	0.1+	2004 10 20	703	0.3+	0.2−
1992 10 01	691	0.6−	0.3−	2004 09 08	704	0.2−	0.3+	2006 01 28	699	0.0	1.2+
1992 10 01	691	0.8+	0.3−	2004 09 09	704	0.0	0.3−	2006 01 28	699	0.8−	0.2−
2000 09 23	699	0.6−	1.2+	2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2006 01 28	699	0.2+	0.5−
2000 09 23	699	0.5−	1.8+	2004 09 09	704	0.3+	0.9−	2006 01 28	699	0.4−	1.2+
2000 09 23	699	1.0−	0.3+	2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2006 02 01	691	0.2+	0.1−
2000 09 23	699	(2.2−	0.2+)	2004 09 09	704	0.5−	0.1+	2006 02 01	691	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	0.5−	2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2006 02 01	691	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.9+	1.1−	2004 09 09	704	0.8−	0.3−	2006 02 09	644	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2006 02 09	644	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2006 02 09	644	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2004 09 09	704	0.5−	0.6+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
2000 09 25	704	0.6+	0.4+	2004 09 12	704	1.6+	1.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.1+
2000 09 25	704	0.6+	0.7+	2004 09 12	704	1.0+	0.5+	2006 02 20	691	0.2−	0.0
2000 09 25	704	0.3+	0.8+	2004 09 12	704	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	0.5−	0.1−
2000 09 25	704	0.2−	0.8−	2004 09 12	704	0.6+	0.2−	2006 02 20	703	0.4−	0.4+
2000 09 25	704	0.3−	0.8−	2004 09 13	699	0.4+	0.1+	2006 02 20	703	0.4−	0.1−
2000 10 01	699	0.5+	0.7−	2004 09 13	699	0.3+	0.7+	2006 02 20	703	1.5−	0.3−
2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2004 09 13	699	0.6+	0.1+	2006 02 22	704	0.2+	0.1−
2000 10 01	699	0.6−	0.2−	2004 09 13	699	0.1−	1.1+	2006 02 22	704	0.2+	0.5−
2000 10 01	699	1.2+	0.1+	2004 09 14	699	1.0+	0.2−	2006 02 22	704	0.1+	0.6−
2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2004 09 14	699	0.9−	0.3−	2006 02 22	704	0.0	0.5+
2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2004 09 14	699	0.6+	1.1+	2006 02 22	704	0.2−	1.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.3−	2004 09 14	699	0.7−	0.4+	2006 02 22	704	0.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.8+	0.7−	2004 09 17	704	0.2+	0.2+	2006 02 22	704	1.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2004 09 17	704	0.9−	0.6+	2006 02 22	704	1.9+	0.1−
2002 02 08	704	1.6−	1.3−	2004 09 17	704	0.4−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	1.3−	0.1−	2004 09 17	704	1.4−	0.8+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.6−	0.1+	2004 09 17	704	0.5−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2002 02 08	704	0.7−	0.5+	2004 10 06	699	0.9−	1.1−	2006 02 25	704	0.2−	0.2+
2002 02 22	644	0.8+	0.3+	2004 10 06	699	0.3+	0.4+	2006 02 25	704	0.3+	0.2−
2002 02 22	644	0.9+	0.0	2004 10 06	699	1.4−	0.5+	2006 02 25	704	0.6+	1.0+
2002 02 22	644	0.7+	0.0	2004 10 06	699	0.3−	1.2+	2006 02 25	704	0.2−	1.1+
2004 09 08	704	0.5−	0.5+	2004 10 07	704	0.2−	1.0+	2006 03 03	699	1.0−	0.6+
2004 09 08	704	0.3−	0.0	2004 10 07	704	0.2−	1.0+	2006 03 03	699	0.1−	0.1+
2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2004 10 07	704	1.2−	0.4+	2006 03 03	699	0.8−	0.7+
2004 09 08	704	0.3+	0.8+	2004 10 07	704	0.9−	1.1−	2006 03 03	699	0.1−	0.0
2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2004 10 07	704	0.1+	0.6−	2006 05 30	G96	0.3−	0.3+
2004 09 08	704	0.6+	0.6+	2004 10 20	703	0.1−	1.0−	2006 05 30	G96	0.1+	0.4+
2004 09 08	704	0.7−	0.3−	2004 10 20	703	0.4+	0.8−	2006 05 30	G96	0.1+	0.5+
2004 09 08	704	0.4+	0.3−	2004 10 20	703	0.8−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3+

(130620)∗ 2000 SJ$_{38}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.87674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27929273	ω	215.24822		+0.98087682	−0.19333307	
a	2.3179085	Ω	155.86978		+0.18878458	+0.91705433	
e	0.1202274	i	3.14483		+0.04733971	+0.34876020	
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.1−	0.1−	2000 10 01	699	0.8−	0.7+	2004 12 02	691	0.4+	0.3−
2000 09 02	704	0.3+	0.6+	2000 10 01	699	0.3−	1.4+	2004 12 02	691	0.2+	0.1−
2000 09 02	704	0.4−	0.9+	2000 10 02	704	0.9−	0.3+	2004 12 21	691	0.1+	0.1+
2000 09 02	704	0.2−	0.6+	2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2004 12 21	691	0.0	0.2−
2000 09 02	704	0.8−	1.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2004 12 21	691	0.6−	0.4+
2000 09 24	699	0.6+	0.4+	2000 10 02	704	0.9−	0.7+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2000 09 24	699	0.9−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	1.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.8+	0.9+	2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
2000 09 24	699	0.5−	0.9+	2002 02 13	645	0.0	0.1+	2006 04 09	G96	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	1.4+	2002 02 14	291	0.2+	0.6+	2006 04 09	G96	0.0	0.3+
2000 09 24	699	0.6−	0.6+	2002 02 14	291	0.4+	0.7+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 02 14	291	0.3−	0.8+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2002 03 12	291	0.5+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2000 09 24	704	0.5+	0.3−	2002 03 12	291	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2000 09 25	704	0.5−	1.2+	2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2000 09 25	704	0.7−	0.5+	2002 03 12	291	0.1+	0.4+	2006 05 30	291	0.3+	0.3+
2000 09 25	704	0.2−	0.5−	2002 03 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	291	0.1+	0.2+
2000 09 25	704	0.7−	0.4+	2002 03 20	691	0.3+	0.2−	2006 05 30	291	0.0	0.4+
2000 10 01	699	0.3+	0.0	2002 03 20	691	0.1+	0.3−				
2000 10 01	699	0.1−	0.4−	2004 12 02	691	0.1+	0.5−				

(130621)∗ 2000 SV$_{39}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.62176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25951817	ω	323.35811		+0.58667112	−0.80779379	
a	2.4342071	Ω	90.65128		+0.75594655	+0.52087684	
e	0.1898666	i	3.28651		+0.29045105	+0.27596470	
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.2−	0.6+	2002 03 10	291	0.4+	0.7+	2004 12 18	G96	0.0	0.6−
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2004 11 04	699	1.4+	0.8+	2004 12 18	G96	0.0	0.7−
2000 09 24	704	0.8−	0.9+	2004 11 04	699	0.4−	1.0+	2004 12 18	G96	0.5−	0.8−
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2004 11 04	699	0.4+	0.5+	2004 12 19	704	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.6−	1.2+	2004 11 04	699	0.7+	0.5+	2004 12 19	704	0.3−	0.3−
2000 09 25	704	0.6−	0.1−	2004 11 05	644	0.1−	0.1+	2004 12 19	704	0.4−	0.1−
2000 09 25	704	1.1−	0.8+	2004 11 05	644	0.1+	0.0	2004 12 19	704	0.6−	0.4−
2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2004 11 05	644	0.1−	0.0	2004 12 19	704	0.1+	0.2−
2000 09 25	704	0.7+	0.8+	2004 11 07	704	0.4−	0.7+	2004 12 19	G96	0.3−	0.6−
2000 09 25	704	0.2+	1.3+	2004 11 07	704	0.8−	0.6−	2004 12 19	G96	0.3−	0.7−
2000 09 26	704	0.2−	0.9−	2004 11 07	704	0.4−	0.0	2004 12 19	G96	0.0	0.7−
2000 09 26	704	1.2−	0.4+	2004 11 07	704	0.3−	0.1+	2004 12 19	G96	0.0	0.7−
2000 09 26	704	0.1+	0.9+	2004 12 02	699	0.2−	0.9+	2005 02 01	703	0.9−	0.9+
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2004 12 02	699	1.2−	0.1−	2005 02 01	703	(2.9+	0.6−)
2000 10 02	704	0.2−	1.4+	2004 12 02	699	1.3+	1.3+	2005 02 01	703	0.6+	0.3−
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2004 12 02	699	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.1+	0.8−
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2004 12 09	703	0.0	0.7−	2006 04 02	691	0.2−	0.6+
2000 10 29	704	0.0	1.5+	2004 12 09	703	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
2000 10 29	704	0.0	0.2+	2004 12 09	703	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.5+
2000 10 29	704	0.6−	0.6+	2004 12 09	703	0.1−	1.0−	2006 05 04	291	0.2+	0.5+
2000 11 20	691	0.1+	0.0	2004 12 10	704	0.1+	0.5+	2006 05 04	291	0.4+	0.1−
2000 11 20	691	0.3+	0.0	2004 12 10	704	1.7+	0.1+	2006 05 04	291	0.5+	0.6+
2000 11 20	691	0.1+	0.0	2004 12 10	704	0.3+	0.8+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2000 11 25	691	0.3−	0.2+	2004 12 10	704	0.1+	0.8+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2000 11 25	691	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.5+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+
2000 11 25	691	0.1−	0.2+	2004 12 16	704	0.1−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2002 03 10	291	0.3+	0.5+	2004 12 16	704	0.9+	0.6+				
2002 03 10	291	0.5+	0.6+	2004 12 18	G96	0.3−	0.6−				

(130622)∗ 2000 SM$_{41}$ = 2002 ED$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29322)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	142.40046		(2000.0)			
n	0.26529307	ω	357.09683		+0.77046335	−0.63233370
a	2.3987525	Ω	42.48553		+0.58726629	+0.65468221
e	0.1146930	i	6.87704		+0.24800108	+0.41418026
P	3.72	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	1.1−	0.8+	2000 10 29	704	0.3−	0.2+	2004 12 11	704	0.0	0.3+
2000 09 05	704	0.1+	0.3−	2000 10 29	704	0.9−	0.0	2004 12 11	704	0.3−	0.1−
2000 09 05	704	0.5−	0.9+	2000 11 02	704	0.9−	1.4+	2004 12 11	704	0.6−	0.4+
2000 09 05	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2004 12 15	704	0.0	0.3+
2000 09 23	699	0.9−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	0.7+	0.0
2000 09 23	699	0.6−	1.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.1+
2000 09 23	699	1.2−	0.5−	2000 11 21	704	0.1+	0.9+	2004 12 15	704	0.9+	0.5+
2000 09 23	699	(2.2−	0.9+)	2000 11 21	704	1.0+	0.5−	2004 12 15	704	0.5+	0.8+
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2000 11 21	704	(0.5−	2.2+)	2004 12 17	704	0.4+	1.0+
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.6+	2004 12 17	704	0.1−	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	1.8+	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.9+
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2002 02 08	704	0.9+	0.4−	2004 12 17	704	0.4+	0.7−
2000 09 25	704	0.5−	0.7+	2002 02 08	704	0.6+	0.7+	2004 12 17	699	0.4+	0.0
2000 09 25	704	1.0−	0.9+	2002 02 22	644	0.1+	0.6+	2004 12 17	704	0.3+	0.0
2000 09 25	704	0.4+	0.7+	2002 02 22	644	0.2+	0.4+	2004 12 17	699	0.4+	0.3+
2000 09 25	704	0.1−	0.0	2002 02 22	644	0.2+	0.2+	2004 12 17	699	0.5+	0.2−
2000 09 25	704	0.4−	0.9+	2002 03 05	699	1.6+	1.5+	2004 12 17	699	0.2−	0.5+
2000 10 01	699	0.4+	0.7+	2002 03 05	699	0.2+	1.9+	2005 01 12	704	0.7−	0.0
2000 10 01	699	0.5+	0.5+	2002 03 05	699	0.6+	0.5+	2005 01 12	704	0.2−	0.1+
2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 03 05	699	1.1+	0.2−	2005 01 12	704	1.4+	0.8+
2000 10 01	699	0.4+	0.4+	2002 03 10	608	0.2−	0.4−	2005 01 12	704	0.7+	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 03 10	608	0.7−	0.1−	2005 02 03	704	0.1−	0.5−
2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2002 03 10	608	0.8−	0.0	2005 02 03	704	0.1−	1.6−
2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2002 03 11	644	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	1.4−	1.1−
2000 10 02	704	0.9−	0.1−	2002 03 11	644	0.5+	0.7+	2006 03 24	691	0.1+	0.0
2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2002 03 11	644	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.3+	0.0
2000 10 03	704	0.0	0.6+	2002 04 02	644	0.2−	1.4+	2006 03 24	691	0.3+	0.0
2000 10 03	704	0.0	0.3+	2002 04 02	644	0.2+	1.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.0
2000 10 03	704	0.0	0.5+	2002 04 02	644	0.2+	1.3+	2006 04 08	691	0.3+	0.4+
2000 10 03	704	0.0	0.4+	2004 10 08	A50	0.4−	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
2000 10 03	704	0.4−	0.8+	2004 10 08	A50	0.4+	0.4−	2006 04 20	703	(0.7−	2.7−)
2000 10 03	704	0.2−	0.8+	2004 10 08	A50	1.0+	0.9+	2006 04 20	703	0.4−	1.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.8+	2004 10 08	A50	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.5+	1.4−
2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2004 11 05	644	0.7+	0.1−	2006 04 20	703	1.8−	1.3+
2000 10 03	704	0.6−	0.6+	2004 11 05	644	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.1−
2000 10 03	704	(0.5−	2.4+)	2004 11 05	644	0.5+	0.0	2006 04 24	699	0.0	0.3+
2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2004 11 11	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.6+	0.4+
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2004 11 11	691	0.4−	0.9−	2006 04 24	699	0.3−	0.2−
2000 10 03	704	0.0	0.8+	2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.4+
2000 10 03	704	0.6−	1.3+	2004 11 19	704	0.8+	0.2−	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2000 10 04	704	0.5−	1.0+	2004 11 19	704	0.2+	0.3−	2006 04 25	691	0.1+	0.5+
2000 10 04	704	1.2−	0.6+	2004 11 19	704	0.4+	0.2−	2006 04 26	691	0.6+	0.7+
2000 10 04	704	0.6−	0.8+	2004 11 19	704	0.0	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2000 10 04	704	0.1+	1.3+	2004 12 02	703	0.1+	0.6−	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2000 10 04	704	0.2−	1.2+	2004 12 02	703	0.0	0.4−	2006 04 30	691	0.3−	0.6+
2000 10 07	704	0.3−	0.1+	2004 12 02	703	0.8−	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2000 10 07	704	0.7+	1.4−	2004 12 02	703	0.0	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2000 10 07	704	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2000 10 07	704	0.2+	0.7+	2004 12 10	704	1.0−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.6+
2000 10 07	704	0.5−	0.7+	2004 12 10	704	1.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2000 10 29	704	1.1−	0.4+	2004 12 10	704	1.3−	0.2+				
2000 10 29	704	0.2−	0.1+	2004 12 10	704	0.6−	0.4+				

(130623)∗ 2000 SP$_{41}$ = 2002 CC$_{156}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25172)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	213.02731		(2000.0)			
n	0.27052491	ω	271.92236		+0.81335631	+0.57520956
a	2.3677247	Ω	52.97453		−0.48093292	+0.74904275
e	0.1161800	i	6.26291		−0.32734543	+0.32873838
P	3.64	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2000 10 25	704	0.0	0.4−	2004 12 15	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2002 02 06	704	0.7+	0.1+	2004 12 15	704	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.2−	1.0+	2002 02 06	704	1.1+	0.3+	2005 03 11	G96	0.4−	0.3−
2000 09 25	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.3+	1.4+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−
2000 09 25	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2−
2000 09 25	704	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.4−	2005 03 11	G96	0.4−	0.1+
2000 09 25	704	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.0	2006 03 03	703	0.3−	0.1+
2000 09 25	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	0.4+	2006 03 03	703	0.0	0.9−
2000 09 25	608	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.7−	0.6−	2006 03 03	703	0.7+	0.1−
2000 09 25	608	0.1−	0.2−	2004 09 19	734	0.1+	0.6−	2006 03 03	703	0.1−	0.9+
2000 09 25	608	0.1+	0.4−	2004 09 19	734	1.2+	1.1−	2006 03 24	699	0.7+	0.5−
2000 10 02	704	0.8−	0.7+	2004 09 19	734	0.0	0.2+	2006 03 24	699	1.1−	0.4−
2000 10 02	704	0.2−	1.3+	2004 09 19	734	1.0+	0.3−	2006 03 24	699	0.6+	1.2+
2000 10 02	704	0.9+	0.0	2004 12 02	703	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	1.7+	0.3+
2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2004 12 02	703	0.4+	0.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.5+	2004 12 02	703	0.7−	0.1−	2006 04 02	703	0.1−	0.4−
2000 10 25	704	0.8−	0.5+	2004 12 02	703	0.2−	0.1+	2006 04 02	703	0.4−	0.4+
2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.7−	0.3−	2006 04 02	703	0.1−	1.1+

(130624)∗ 2000 SC$_{43}$

Discovered 2000 Sept. 26 at Crni Vrh.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	180.66712		(2000.0)			
n	0.27695589	ω	220.07920		+0.90542826	−0.42362928
a	2.3309286	Ω	164.91595		+0.41129171	+0.85962126
e	0.1220501	i	5.99162		+0.10506566	+0.28563880
P	3.56	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2002 03 05	691	0.1+	0.4+
1998 01 18	691	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 03 12	644	0.4+	0.7+
1998 01 18	691	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.9−	0.6+	2002 03 12	644	0.5+	0.7+
1998 01 24	691	0.7+	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2002 03 12	704	1.2−	1.0+
1998 01 24	691	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.9+	2002 03 12	704	0.5−	0.3−
1998 01 24	691	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2002 03 12	704	0.2+	0.2−
1998 02 02	691	0.9+	1.4−	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 03 12	644	0.6+	0.6+
1998 02 02	691	0.6−	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.8+	2002 03 16	704	1.3+	1.4+
1998 02 02	691	0.7−	0.1+	2000 10 03	704	0.8+	0.9+	2002 03 16	704	1.2+	0.7+
2000 08 25	691	0.7+	0.5+	2000 10 03	704	1.3−	0.2−	2002 03 16	704	(0.5+	2.5+)
2000 08 25	691	0.8+	0.3+	2000 10 03	704	2.0−	0.6+	2002 03 16	704	0.4+	0.7+
2000 08 25	691	0.8+	0.3+	2000 10 03	704	1.5−	0.2+	2002 03 16	704	0.3+	0.5+
2000 09 04	699	0.5−	1.0+	2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2002 03 16	704	0.8−	1.2+
2000 09 04	699	1.8+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 03 16	704	(0.5+	2.1+)
2000 09 04	699	(2.3−	1.4+)	2000 10 03	704	1.0−	0.0	2002 03 16	704	0.2−	0.2+
2000 09 04	699	0.5−	0.7+	2000 10 04	704	0.0	0.6+	2002 03 16	704	0.1−	2.0+
2000 09 06	704	0.2−	0.4+	2000 10 04	704	0.1−	0.6+	2002 04 15	704	0.7−	0.3+
2000 09 06	704	0.8−	0.4+	2000 10 04	704	0.2−	0.5+	2002 04 15	704	0.8+	0.5+
2000 09 06	704	0.5−	0.5+	2000 10 06	608	1.3−	0.2−	2002 04 15	704	0.3+	1.1+
2000 09 06	704	1.2−	1.8+	2000 10 06	608	1.5−	0.3−	2002 04 15	704	0.7+	0.7+
2000 09 06	704	0.5+	0.4+	2000 10 06	608	1.2−	0.1−	2004 12 18	704	0.5+	0.3+
2000 09 23	699	1.5−	1.2+	2000 10 29	704	0.4+	0.2+	2004 12 18	704	0.0	0.1+
2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2000 10 29	704	0.7+	0.1−	2004 12 18	704	0.1+	0.4−
2000 09 23	699	0.2−	0.7+	2000 10 29	704	0.3+	0.0	2006 02 01	691	0.2−	0.2+
2000 09 23	699	0.8−	0.5+	2000 10 29	704	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.4+	0.0
2000 09 24	704	0.4−	1.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.5−	1.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2006 04 02	G96	1.7−	0.6+
2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	1.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+

2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
2000 09 26	106	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−
2000 09 26	106	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	1.5+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2000 09 26	106	0.3−	0.8+	2002 02 13	691	0.7+	0.6+	2006 04 20	691	0.0	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2002 02 13	691	0.8+	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.6+	1.7+	2002 02 13	691	0.6+	0.5+	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2000 09 26	704	0.4−	2.0+	2002 02 20	704	0.6+	0.8+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2000 09 27	106	0.8+	0.6+	2002 02 20	704	0.3−	1.3+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2000 09 28	106	0.4−	0.6+	2002 02 20	704	0.4+	1.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2000 09 28	106	0.4+	0.6+	2002 02 20	704	0.4−	1.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 03 05	691	0.2+	0.7+				
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 03 05	691	0.3+	0.4+				

(130625)∗ 2000 SJ$_{44}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.74448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28879812	ω	267.28743		+0.35103437	+0.92046074	
a	2.2667649	Ω	25.46921		−0.61836587	+0.36568642	
e	0.2627611	i	23.55252		−0.70313478	+0.13793282	
P	3.41	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 12	413	0.8−	0.1+	2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2006 04 02	703	0.9+	0.9+
1993 09 12	413	0.7−	0.8+	2000 10 26	699	0.5+	0.2+	2006 04 08	703	0.3+	0.7+
1999 02 18	704	(3.6+	3.1+)	2000 10 26	699	0.2+	0.6−	2006 04 08	703	(2.0−	2.4+)
1999 02 18	704	0.6+	0.4+	2000 10 26	699	0.3−	0.3+	2006 04 08	703	0.5+	0.7−
1999 02 18	704	0.8+	0.3−	2000 10 26	699	1.1−	0.4+	2006 04 08	703	0.2−	0.5+
1999 02 18	704	(4.7−	0.5−)	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	683	1.2+	0.6−
2000 09 22	699	0.3+	0.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2006 04 18	683	1.0+	1.8+
2000 09 22	699	0.5+	0.4+	2000 11 01	704	0.4−	0.1−	2006 04 18	683	(4.6+	0.1+)
2000 09 22	699	1.0+	0.2+	2000 11 01	704	0.0	0.1−	2006 04 18	703	0.9+	0.6+
2000 09 22	699	0.7+	0.2−	2000 11 01	704	0.9−	0.4+	2006 04 18	703	(2.5−	0.1−)
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2006 04 18	703	0.6−	1.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 03	704	0.6−	0.2+	2006 04 18	703	1.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	1.4−	0.6+	2006 04 19	683	0.5+	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.2−	0.0	2006 04 19	683	0.9+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 11 27	704	1.4+	0.2−	2006 04 19	683	1.2−	1.4−
2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.6−	0.4+	2006 04 21	683	0.9+	1.1−
2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.4−	2006 04 21	683	1.3−	0.5+
2000 09 28	704	0.5−	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2006 04 21	683	0.1−	0.8−
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2006 04 23	699	0.6+	0.5+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 12 04	704	1.3+	0.1−	2006 04 23	699	(2.1+	0.7−)
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2000 12 04	704	0.7+	0.3−	2006 04 23	699	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2000 12 04	704	0.2−	1.2+	2006 04 26	704	0.6−	0.7+
2000 10 01	704	0.1−	0.6−	2000 12 04	704	0.4+	0.3+	2006 04 26	704	0.5+	1.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	645	0.0	0.1−	2006 04 26	704	0.7+	0.2+
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2001 12 20	645	0.0	0.1−	2006 04 26	704	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2002 01 09	645	0.1−	0.0	2006 04 27	703	0.6−	0.7−
2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 01 09	645	0.0	0.1−	2006 04 27	703	0.7−	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2006 02 22	704	1.7+	0.6+	2006 04 27	703	1.0−	0.3−
2000 10 06	699	0.1−	0.2+	2006 02 22	704	0.6+	0.3+	2006 04 27	703	0.7−	1.2−
2000 10 06	699	0.6−	0.3+	2006 02 22	704	1.2+	1.7+	2006 05 03	703	0.2−	0.4−
2000 10 06	699	0.2−	0.6+	2006 03 04	703	0.0	0.1−	2006 05 03	703	0.4−	1.0+
2000 10 06	699	0.6−	0.4+	2006 03 04	703	0.2−	0.4−	2006 05 03	703	0.0	0.3−
2000 10 07	699	0.3−	0.3+	2006 03 04	703	1.5+	0.4−	2006 05 03	703	0.1−	0.4−
2000 10 07	699	0.6−	0.1−	2006 03 04	703	0.6−	1.0+	2006 05 19	703	1.0+	0.8+
2000 10 07	699	0.5−	0.3+	2006 03 25	703	1.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.1+	0.2−
2000 10 07	699	0.7−	0.5+	2006 03 25	703	0.4−	0.2−	2006 05 19	703	0.0	0.3−
2000 10 10	739	1.0+	1.4−	2006 03 25	703	0.4−	0.4−	2006 05 19	703	1.9−	0.6−
2000 10 10	739	0.2−	0.2+	2006 03 25	703	0.7+	0.8+	2006 05 25	703	0.6−	0.9−
2000 10 10	739	1.0+	0.1−	2006 04 02	703	1.2+	0.2+	2006 05 25	703	0.4+	0.3−
2000 10 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 02	703	0.4−	0.7+	2006 05 25	703	0.8−	0.4+
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.4+	0.9+	2006 05 25	703	0.4−	0.5−

(130626)∗ 2000 SO$_{49}$ = 2000 ST$_{353}$ = 2002 EX

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11071), B. G. Marsden (*MPO* 27055)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.66660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29407902	ω	90.66665		+0.83390309	+0.55007666	
a	2.2395462	Ω	235.96205		−0.52549587	+0.76645314	
e	0.0397448	i	3.11009		−0.16870013	+0.33161008	
P	3.35	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	691	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.7+	0.8+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2+
2000 09 04	691	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2000 09 04	691	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.6+	1.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2000 09 23	704	0.3−	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2006 05 20	E12	0.0	0.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.6+	2002 02 16	644	0.4+	0.1+	2006 05 20	E12	(2.3−	1.4−)
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2002 02 16	644	0.8+	0.5+	2006 05 20	E12	0.1+	1.8−
2000 09 25	704	0.8−	1.5+	2002 02 16	644	0.4+	0.1+	2006 05 20	E12	0.2−	0.0
2000 09 25	704	0.1−	1.8+	2002 02 20	704	0.4+	0.8+	2006 05 24	291	0.1+	0.2+
2000 09 25	704	0.3+	1.4+	2002 02 20	704	0.0	0.9+	2006 05 24	291	0.1−	0.2+
2000 09 25	704	1.4+	0.6+	2002 02 20	704	0.1+	0.8+	2006 05 24	291	0.2−	0.2+
2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.9+	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2002 03 05	684	1.3+	0.6+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	1.7+	2002 03 05	684	0.7+	0.7+	2006 05 25	644	0.6+	0.1+
2000 09 26	704	0.2+	1.2+	2002 03 06	684	0.8+	0.3−	2006 05 28	691	0.1+	0.4+
2000 09 26	704	0.0	0.6+	2002 03 06	684	0.4−	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2000 09 26	704	0.7−	0.8−	2002 03 15	704	0.8−	0.7+	2006 05 28	691	0.1−	0.3+
2000 09 26	704	1.0−	0.2−	2002 03 15	704	0.1−	1.7+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2000 09 29	691	0.3−	0.2−	2002 03 15	704	(0.6+	2.3+)	2006 06 04	704	0.6−	1.4−
2000 09 29	691	0.1−	0.2−	2002 03 15	704	0.1+	1.0+	2006 06 04	691	0.1−	0.4+
2000 09 29	691	0.1−	0.2−	2004 12 18	691	0.1+	0.6+	2006 06 04	704	0.3−	1.2−
2000 10 01	699	0.5+	1.1−	2004 12 18	691	0.4−	0.1+	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2004 12 18	691	0.7+	0.2+	2006 06 04	704	1.2+	0.9−
2000 10 01	699	0.1+	0.4+	2005 01 13	704	0.7+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3+
2000 10 01	699	0.8−	0.8+	2005 01 13	704	0.4−	0.2−	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.6−	0.6−	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2000 10 02	645	0.1−	0.1−	2005 01 13	704	0.9−	0.0	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2005 01 13	704	0.8−	0.7−	2006 06 21	644	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.5+	1.4+	2006 05 16	E12	0.1+	0.0	2006 06 21	644	0.1+	0.5+
2000 10 03	704	0.9+	0.4+	2006 05 16	E12	0.7+	0.0				
2000 10 03	704	0.3−	1.7+	2006 05 16	E12	0.3−	0.4+				

(130627)∗ 2000 SB$_{53}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.71842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28358125	ω	339.45329		+0.96239536	−0.26061861	
a	2.2944805	Ω	35.93294		+0.26389496	+0.82999963	
e	0.1474849	i	7.50379		+0.06445630	+0.49313138	
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 05	691	0.6+	0.7+	2000 11 02	704	0.2+	0.9+	2005 01 31	704	0.0	0.5+
1999 05 05	691	0.8+	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2005 01 31	704	0.2−	0.2−
1999 05 05	691	0.5+	1.0+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2005 01 31	704	0.1+	0.1−
1999 05 19	691	0.3−	0.3+	2000 11 19	699	0.7+	1.7+	2005 01 31	704	0.3+	0.2+
1999 05 19	691	0.3−	0.2+	2000 11 19	699	(2.0+	0.4−)	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
1999 05 19	691	0.4−	0.3+	2000 11 19	699	0.6−	1.8+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2000 08 28	704	0.4+	0.8+	2000 11 25	704	0.0	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+
2000 08 28	704	0.6−	0.2+	2000 11 25	704	1.0−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+

2000 08 28	704	0.2+	0.0	2000 11 25	704	0.3−	0.7−	2006 03 25	691	0.3+	0.2−
2000 08 28	704	0.2−	0.4+	2000 11 25	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2000 08 28	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
2000 09 09	699	0.5−	1.4+	2002 02 08	704	1.7+	1.0−	2006 04 09	691	0.4+	0.3+
2000 09 09	699	0.7+	0.8+	2002 02 08	704	0.1−	0.6+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+
2000 09 09	699	0.6+	1.5+	2002 02 08	704	0.7+	0.7−	2006 04 09	691	0.2+	0.2−
2000 09 09	699	0.8+	1.1+	2002 02 22	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 02 22	644	0.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 02 22	644	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 03 11	644	0.1−	1.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+
2000 09 24	699	0.2+	0.4+	2002 03 11	644	0.1+	1.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.6+
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 03 11	644	0.7+	1.6+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 03 17	608	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+
2000 09 24	699	0.0	0.1+	2002 03 17	608	1.0−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.4+	2002 03 17	608	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.6+
2000 09 24	699	0.4+	0.6+	2002 03 22	644	0.9+	1.6+	2006 04 19	644	0.0	0.3−
2000 09 26	704	0.6−	0.8+	2002 03 22	644	0.8+	1.4+	2006 05 01	704	1.2+	1.5−
2000 09 26	704	0.5−	0.2+	2002 03 22	644	1.0+	1.2+	2006 05 01	704	0.9+	0.1+
2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2002 04 02	644	0.4+	0.5+	2006 05 01	704	(2.3+	0.3−)
2000 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 04 02	644	0.1+	0.5+	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
2000 09 26	645	0.1−	0.1−	2002 04 02	644	0.5+	0.8+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2000 09 26	645	0.2−	0.1−	2002 04 16	704	1.0+	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
2000 09 26	704	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.4+	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2002 04 16	704	0.6+	0.7+	2006 05 19	703	0.4−	0.4+
2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2002 04 16	704	0.7+	0.5−	2006 05 19	703	0.8+	0.3−
2000 09 27	704	0.0	0.1+	2004 11 22	704	0.3−	0.0	2006 05 19	703	0.3+	0.6+
2000 09 27	704	0.4+	0.6+	2004 11 22	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.5−
2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2004 11 22	704	0.5+	0.5+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2000 10 02	699	0.7+	0.2−	2004 11 22	704	0.4+	1.0+	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+
2000 10 02	699	0.3+	0.5+	2004 12 15	704	1.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2000 10 02	699	0.6+	0.7+	2004 12 15	704	0.6+	0.6+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2000 10 02	699	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.7+	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2004 12 15	704	1.3+	1.6+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2004 12 15	704	0.5+	1.1+	2006 05 25	644	0.7+	0.1−
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2005 01 06	703	0.3−	0.4−	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2005 01 06	703	0.7−	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2005 01 06	703	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+
2000 10 06	608	1.8−	0.1+	2005 01 06	703	0.2−	0.7−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2000 10 06	608	1.6−	0.1+	2005 01 07	703	0.6−	0.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3+
2000 10 06	608	1.4−	0.5−	2005 01 07	703	0.5−	0.3−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2000 11 02	704	0.0	1.2+	2005 01 07	703	0.6−	0.2−	2006 06 01	G96	0.6−	0.1+
2000 11 02	704	0.7−	0.6+	2005 01 07	703	1.6−	0.3−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+

(130628)∗ 2000 SG$_{54}$ = 2002 EH$_{46}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29325)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	94.86820		(2000.0)			
n	0.26068794	ω	244.72860		+0.16522372	−0.98598254
a	2.4269198	Ω	195.81327		+0.93276584	+0.16387024
e	0.1463868	i	4.88981		+0.32038883	+0.03138419
P	3.78	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7−	1.1+	2002 03 12	291	1.0+	0.7+	2004 11 07	704	0.7−	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2002 03 12	291	1.0+	0.5+	2004 11 07	704	0.7−	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	1.9+	2002 03 12	291	1.3+	0.6+	2004 11 07	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	1.4+	2002 03 13	704	0.6+	1.1+	2006 03 25	691	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	1.3+	2002 03 13	704	0.5−	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2000 09 26	704	0.3+	0.7+	2002 03 13	704	0.3−	0.4+	2006 03 25	691	0.7−	0.7+
2000 09 26	704	0.4+	0.6−	2002 03 13	644	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2002 03 13	644	0.1−	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.6+	1.9+	2002 03 13	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.8−	0.2−
2000 09 26	704	0.0	1.8+	2002 03 15	704	0.5−	0.9+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	1.0+	2002 03 15	704	0.7−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.5+	1.1+	2002 03 15	704	0.3+	1.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2002 03 15	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	1.2+	2002 03 15	704	1.1−	1.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	1.0+	2002 04 04	644	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.6+	0.4+
2000 10 02	645	0.2−	0.3+	2002 04 04	644	0.5−	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.8+
2000 10 02	645	0.2−	0.3+	2002 04 04	644	0.7−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.7+
2002 03 11	644	0.5−	0.0	2004 10 14	704	(0.3+	2.6−)	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2002 03 11	644	0.3−	0.1+	2004 10 14	704	0.5−	1.8−	2006 05 03	691	0.4+	0.3+
2002 03 11	644	0.2−	0.2+	2004 10 14	704	0.8−	0.8+	2006 05 03	691	0.5+	0.2+
2002 03 12	699	1.0−	0.9+	2004 10 15	699	0.2+	0.9+	2006 05 19	G96	0.1+	0.4+
2002 03 12	699	0.7−	1.1+	2004 10 15	699	0.5+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2002 03 12	699	0.8−	0.9+	2004 10 15	699	1.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2002 03 12	699	0.5−	1.0+	2004 10 15	699	0.4−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−

(130629)∗ 2000 SX$_{55}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	144.94482		(2000.0)			
n	0.26252360	ω	181.70148		+0.88965129	−0.45627083
a	2.4155933	Ω	205.47052		+0.41946243	+0.83245775
e	0.1877192	i	2.44836		+0.18047672	+0.31437402
P	3.75	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.6−	0.2−	2002 03 11	691	0.1−	0.4+	2004 11 30	699	0.3−	0.3−
2000 09 05	704	0.8+	0.2−	2002 03 11	691	0.0	0.1+	2004 11 30	699	0.0	1.1+
2000 09 05	704	0.5−	0.7−	2002 03 13	644	1.0+	0.4+	2004 11 30	699	1.0+	0.8−
2000 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 03 13	644	0.3+	0.4+	2004 12 05	461	0.3−	0.2−
2000 09 05	704	0.6−	0.3−	2002 03 13	644	0.4+	0.2+	2004 12 05	461	0.4−	0.1−
2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2004 09 09	704	0.6−	0.3−	2004 12 05	461	0.2−	0.1−
2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2004 09 09	704	0.9−	0.8−	2004 12 09	703	0.5−	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2004 09 09	704	0.7−	0.3+	2004 12 09	703	0.0	0.6+
2000 09 24	704	0.6+	1.0+	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2004 12 09	703	0.0	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2004 12 09	703	0.4−	0.5+
2000 09 24	704	0.6−	1.1+	2004 10 15	G96	0.1−	0.6−	2004 12 14	703	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	1.6+	2004 10 15	G96	0.3−	0.5−	2004 12 14	703	0.5−	0.4−
2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2004 11 04	699	0.4+	0.2−	2004 12 14	703	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	1.5+	2004 11 04	699	0.2−	0.2−	2004 12 14	703	0.5+	0.4+
2000 09 26	704	0.3+	0.4+	2004 11 04	699	0.5−	0.4+	2004 12 20	G96	0.1−	0.7−
2000 09 26	704	0.2−	0.4+	2004 11 04	699	0.5+	0.4+	2004 12 20	G96	0.1+	0.5−
2000 09 26	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	703	0.8−	0.0	2004 12 20	G96	0.5−	0.7−
2000 09 26	704	0.6+	0.8+	2004 11 04	703	0.4+	0.5+	2004 12 20	G96	0.8+	0.5+
2000 09 26	704	0.3+	0.6+	2004 11 04	703	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.4+	0.8−	2004 11 04	703	0.9+	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2004 11 05	644	0.3+	0.1+	2006 02 25	691	0.5+	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2004 11 05	644	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2004 11 05	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2004 11 07	704	0.7+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2004 11 07	704	0.9+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2004 11 07	704	0.2+	0.8+	2006 04 07	G96	0.1+	0.4+
2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.8+	0.0	2004 11 19	703	0.1+	0.8−	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+
2000 10 02	704	0.3+	1.9+	2004 11 19	703	0.1−	0.9−	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
2000 11 18	699	1.1+	1.1−	2004 11 19	703	0.2−	0.5−	2006 05 03	G96	0.1+	0.5+
2000 11 18	699	1.5−	0.0	2004 11 20	599	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2000 11 18	699	0.3−	0.6+	2004 11 20	599	0.3+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3+	0.5+
2000 11 18	699	1.4−	0.7+	2004 11 20	599	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2002 03 11	691	0.1−	0.2+	2004 11 30	699	0.1−	1.0+				

(130630)∗ 2000 SB$_{57}$ = 2002 EO$_{64}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29326)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.55653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26936140	ω	239.32919		+0.14598219	−0.98895382	
a	2.3745381	Ω	202.31995		+0.92921912	+0.14598016	
e	0.1222814	i	3.87744		+0.33947168	+0.02569314	
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2002 03 15	704	1.2+	0.5−	2004 11 15	224	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.7−	1.0+	2002 03 15	704	1.7+	0.2+	2004 11 15	224	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	1.4+	2002 03 15	704	0.1−	0.5+	2004 11 16	224	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2002 03 15	704	0.3+	0.4+	2004 11 16	224	1.2−	1.2−
2000 09 25	608	(0.6+	3.3+)	2002 03 21	704	0.7+	1.5+	2004 12 09	703	0.4+	0.1−
2000 09 25	608	(0.4+	3.7+)	2002 03 21	704	0.2+	1.0+	2004 12 09	703	0.6+	0.1+
2000 09 25	608	(0.1−	3.6+)	2002 03 21	704	0.2+	1.5+	2004 12 09	703	0.2−	0.3−
2000 09 26	704	0.8−	0.5+	2002 03 21	704	0.7+	0.5−	2004 12 09	703	1.0+	0.8−
2000 09 26	704	0.2+	0.7+	2002 03 21	704	0.7+	1.2+	2004 12 14	703	1.1+	1.4+
2000 09 26	704	0.4+	1.1+	2002 03 21	704	(1.2−	2.8+)	2004 12 14	703	0.5−	0.1−
2000 09 26	704	0.3+	1.4+	2002 03 21	704	0.1−	1.9+	2004 12 14	703	0.3+	0.1−
2000 09 26	704	0.0	1.2+	2002 04 14	704	(2.4−	0.5+)	2004 12 14	703	0.1−	0.4−
2000 10 01	699	0.4+	1.3+	2002 04 14	704	0.2−	0.2−	2006 03 26	691	0.1−	0.3+
2000 10 01	699	1.2−	0.2+	2002 04 14	704	1.8−	1.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.5+
2000 10 01	699	0.6−	1.1+	2002 04 14	704	1.9−	1.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2000 10 01	699	0.5−	1.6+	2002 04 14	704	0.3−	0.9+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2004 11 04	703	1.0−	0.5−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2000 10 02	704	1.0−	1.1+	2004 11 04	703	0.3−	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+
2000 10 02	704	1.4−	1.1+	2004 11 04	703	0.9+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	1.2−	1.0+	2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2006 04 26	807	0.0	0.4+
2002 03 13	704	1.0+	0.1+	2004 11 07	704	1.3+	0.6+	2006 04 26	691	1.2+	0.9+
2002 03 13	704	0.2−	0.4−	2004 11 07	704	0.1−	1.0+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2002 03 13	704	0.6−	0.6−	2004 11 07	704	1.0−	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2002 03 13	704	0.5+	1.4−	2004 11 07	704	0.2+	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.1−
2002 03 13	704	1.6+	0.5+	2004 11 10	291	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 03 13	644	0.2−	0.7+	2004 11 10	291	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−
2002 03 13	644	0.0	0.8+	2004 11 10	291	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2002 03 13	644	0.1−	0.9+	2004 11 15	224	0.7−	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.0

(130631)∗ 2000 SD$_{57}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.90086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27894226	ω	62.50358		−0.31406664	+0.94924158	
a	2.3198496	Ω	189.24251		−0.90480104	−0.30481214	
e	0.0879846	i	6.21741		−0.28757125	−0.07765301	
P	3.53	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	703	1.1−	0.3−	2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+
1999 03 23	703	0.3−	0.8+	2000 10 03	704	0.8+	0.1−	2006 03 24	699	0.3−	1.2+
1999 03 23	703	0.5−	0.3+	2000 10 03	704	0.0	1.4+	2006 03 24	699	0.6+	0.5+
1999 03 23	703	1.4−	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.8+	2006 03 24	699	1.1+	0.2+
1999 04 07	699	0.9+	0.0	2000 10 04	704	0.6−	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+
1999 04 07	699	1.4+	1.4−	2000 10 04	704	0.0	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
1999 04 07	699	0.7+	0.8+	2000 10 04	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2000 09 24	691	0.5−	0.4−	2000 10 04	704	0.3−	0.7+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2000 09 24	691	0.1−	0.3−	2000 10 06	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	704	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 06	704	0.9−	0.3+	2006 04 02	704	0.7−	0.1+
2000 09 24	691	0.3−	0.0	2000 10 06	704	0.9−	0.6−	2006 04 02	704	(2.6+	2.1+)
2000 09 24	704	0.4+	0.9+	2002 01 08	644	0.0	0.0	2006 04 02	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	1.7+	2002 01 08	644	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	1.1+	2002 01 08	644	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2000 09 26	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	1.7−	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2000 09 26	704	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.4+	2006 04 20	703	0.7−	0.2−
2000 09 26	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.8+	1.1−	2006 04 20	703	0.5+	0.5−
2000 09 26	704	0.7+	0.2+	2002 01 14	704	0.1−	1.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 02 07	644	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.0	0.9+
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 02 07	644	0.4−	0.1+	2006 04 25	G96	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2002 02 07	644	0.4−	0.2−	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.6−	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	1.0+	0.7+	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2006 03 04	691	0.4+	0.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.6+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.6+	2006 05 21	G96	0.5−	0.0

(130632)∗ 2000 SN$_{57}$ = 2002 EG$_{56}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29327)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.31588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28461422	ω	308.38400		−0.66001925	−0.75122177	
a	2.2889255	Ω	182.94099		+0.72211548	−0.63206667	
e	0.0295830	i	7.11984		+0.20718067	−0.19015146	
P	3.46	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.2+	1.5+	2002 02 12	683	0.3+	0.9+	2004 12 12	599	0.6−	0.3+
2000 09 24	699	0.0	1.5+	2002 02 12	683	1.5+	0.3−	2004 12 12	599	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.9−	0.9+	2002 02 12	683	0.0	0.6−	2004 12 18	704	0.5+	0.8−
2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2002 03 06	644	0.8+	1.8+	2004 12 18	704	0.5−	0.9+
2000 09 24	699	1.5+	0.3+	2002 03 06	644	0.7+	1.7+	2004 12 18	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 03 06	644	0.7+	1.7+	2004 12 18	704	0.2−	0.8+
2000 09 24	699	0.3−	0.3−	2002 03 10	608	0.8−	0.7+	2004 12 18	704	0.1+	1.0+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 03 10	608	1.0−	1.6+	2005 02 06	644	0.6−	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	1.4+	2002 03 10	608	0.7−	1.5+	2005 02 06	644	0.0	0.3+
2000 09 26	704	0.7−	0.9+	2002 03 12	645	0.1−	0.0	2005 02 06	644	0.4−	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	1.1+	2002 03 12	645	0.2−	0.0	2006 05 20	644	0.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.5+	0.6+	2002 03 12	704	(0.1−	2.2+)	2006 05 20	644	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.3+	1.6+	2002 03 12	704	0.0	0.7+	2006 05 20	644	0.0	0.3−
2000 09 26	704	0.2+	0.6+	2002 03 12	704	1.6+	0.9−	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
2000 09 26	704	0.4−	1.3+	2002 03 13	704	0.4+	0.0	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
2000 09 26	704	0.3+	0.2−	2002 03 13	704	0.3+	0.5+	2006 05 23	691	1.0+	0.7+
2000 09 26	704	0.0	0.8−	2002 03 13	704	0.3+	0.8+	2006 05 24	699	0.3−	0.5−
2000 10 01	704	0.2−	0.8+	2002 03 13	704	0.2−	0.8+	2006 05 24	699	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.9+	2002 03 13	704	0.4+	1.2+	2006 05 24	699	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 03 15	704	0.1−	0.5+	2006 05 24	699	1.0+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 03 15	704	0.2+	1.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	1.0+	2002 03 15	704	0.1−	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 02 06	644	0.3+	0.1+	2002 03 15	704	1.4+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 02 06	644	0.5+	0.4+	2002 03 15	704	0.5+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 02 06	644	0.5+	0.3+	2003 05 26	691	0.7−	0.4+	2006 06 23	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.3+	0.6+	2003 05 26	691	0.8−	0.7+	2006 06 23	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2003 05 26	691	0.9−	1.1+	2006 06 23	691	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.6+	1.1+	2004 12 12	599	0.2−	0.6+				
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2004 12 12	599	0.5−	0.3+				

(130633)∗ 2000 SA$_{59}$ = 2002 CU$_{239}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27057)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.01359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25651147	ω	217.00827		+0.35672123	−0.93371427	
a	2.4531919	Ω	212.12498		+0.87025150	+0.34397781	
e	0.1326415	i	3.28342		+0.33972385	+0.09928210	
P	3.84	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	699	0.7−	0.4+	2002 03 12	699	1.2−	0.6−	2004 10 14	704	0.4−	0.1−
2000 09 02	699	0.5−	0.7+	2002 03 13	333	1.4+	1.2−	2004 10 14	704	0.5−	0.6−
2000 09 02	699	1.8−	0.3+	2002 03 13	333	0.6−	0.2−	2004 10 14	704	0.4+	0.3−
2000 09 02	699	0.1+	1.8+	2002 03 13	333	0.2+	0.7−	2004 10 14	704	0.6−	0.5+
2000 09 24	699	0.4−	0.1−	2002 03 13	644	0.0	0.2+	2004 10 20	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	699	0.2−	0.8+	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.2−	0.3+
2000 09 24	699	0.7−	0.1+	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 03 15	704	0.3+	1.8+	2004 10 20	704	0.3−	0.8+
2000 09 24	704	0.0	1.3+	2002 03 15	704	0.5+	1.3+	2004 10 20	704	0.0	0.1+
2000 09 24	699	0.5−	0.9+	2002 03 15	704	0.7+	1.6+	2004 10 23	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 03 15	704	0.5−	0.7+	2004 10 23	704	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2002 03 15	704	0.7+	0.7+	2004 10 23	704	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2002 04 04	644	0.0	0.2+	2004 10 23	704	0.0	0.6+
2000 09 25	691	0.3+	0.2+	2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2004 10 23	704	0.2+	0.4+
2000 09 25	691	0.3+	0.2+	2002 04 04	644	0.0	0.2+	2004 11 18	704	0.6+	1.1−
2000 09 25	691	0.3+	0.2+	2002 04 12	704	0.7−	0.7+	2004 11 18	704	0.6+	0.6−
2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2002 04 12	704	0.7+	0.0	2004 11 18	704	0.6+	0.4−
2000 09 26	704	0.2−	0.8+	2002 04 12	704	1.3+	1.7+	2004 11 18	704	0.5−	0.4−
2000 09 26	704	0.6−	0.5−	2004 08 11	704	0.1+	0.4+	2004 12 12	G92	0.4−	0.4−
2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2004 08 11	704	0.5−	0.3+	2004 12 12	G92	0.3+	0.5−
2000 09 26	704	0.0	1.1+	2004 08 11	704	0.3−	0.6+	2004 12 12	G92	0.1+	0.6−
2000 10 01	699	0.2−	1.1+	2004 08 11	704	0.7−	0.7+	2006 02 25	691	0.2+	0.5+
2000 10 01	699	0.1−	1.1+	2004 08 27	703	(2.7−	0.4−)	2006 02 25	691	0.5+	0.3+
2000 10 01	699	1.0−	1.2+	2004 08 27	703	0.1+	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2000 10 01	699	0.6−	0.9+	2004 08 27	703	1.2−	0.3−	2006 03 26	699	0.7−	0.5+
2000 10 02	704	1.0−	0.8+	2004 08 27	703	0.1+	0.6+	2006 03 26	699	0.5+	0.6+
2000 10 02	704	0.8+	1.5+	2004 09 22	704	(2.9+	0.3−)	2006 03 26	699	1.0+	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2004 09 22	704	(2.9+	0.3−)	2006 03 26	699	0.2−	1.3+
2000 10 02	704	0.6−	1.0−	2004 09 22	704	1.9+	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2004 09 22	704	1.7+	0.4−	2006 04 02	G96	1.4−	1.7+
2002 02 11	704	0.2−	0.5−	2004 09 22	704	(3.3+	0.1−)	2006 04 02	G96	1.4+	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	0.2−	2004 10 04	699	1.5+	0.2−	2006 04 19	691	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.9−	2004 10 04	699	0.1+	0.2−	2006 04 19	691	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.2−	0.3−	2004 10 04	699	0.2−	0.4−	2006 04 19	691	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.7−	0.1−	2004 10 04	699	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.1−	0.3+
2002 02 15	704	0.6−	0.8+	2004 10 07	691	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 02 15	704	0.1+	0.4+	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.4+
2002 02 15	704	0.8−	0.0	2004 10 07	691	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.2+
2002 02 15	704	1.3+	1.1+	2004 10 09	704	0.4−	1.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2002 02 15	704	1.0−	0.1−	2004 10 09	704	0.2+	1.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2002 02 20	704	0.3+	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	1.3+	2006 05 04	G96	0.7−	0.5+
2002 02 20	704	1.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	0.7+	2006 05 04	G96	0.9+	0.1−
2002 02 20	704	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.6+	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.5+
2002 02 20	704	0.5+	0.7+	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.3+
2002 03 12	699	0.4+	0.1+	2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2002 03 12	699	0.3+	0.2+	2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2002 03 12	699	1.1−	0.4−	2004 10 14	704	0.2−	0.3−	2006 05 21	G96	0.6+	0.1−

(130634)∗ 2000 SP$_{61}$ = 2001 YW$_{133}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25176)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.19660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28958098	ω	244.17085		−0.02187371	+0.99944846	
a	2.2626777	Ω	24.61447		−0.89444500	−0.00839804	
e	0.1520375	i	3.43924		−0.44664267	−0.03212874	
P	3.40	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 02 09	691	0.3+	0.6−	2002 02 12	704	0.2+	1.4+	2006 04 20	703	0.8−	0.7−
1992 02 09	691	0.5−	1.0−	2002 02 12	704	0.3−	1.1+	2006 04 20	703	0.6−	0.1+
1992 02 09	691	0.1+	0.4−	2003 07 02	704	0.6−	0.3−	2006 04 20	703	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2003 07 02	704	0.0	0.4+	2006 04 20	703	1.6−	0.5+
2000 09 24	704	1.0−	0.2+	2003 07 02	704	0.4−	1.1+	2006 04 20	703	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2003 07 02	704	0.6−	0.4−	2006 04 20	E12	0.6+	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2003 07 03	428	0.3−	0.0	2006 04 20	E12	0.3−	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2003 07 07	644	0.4−	0.3+	2006 04 20	E12	1.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.3+	1.2+	2003 07 07	644	0.4−	0.3+	2006 04 20	E12	1.4−	0.7−
2000 09 26	704	0.0	0.1+	2003 07 07	644	0.3−	0.0	2006 04 23	704	0.6+	0.1−
2000 09 26	704	0.5−	0.7+	2004 11 20	691	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.8+	0.6+
2000 09 26	704	0.3−	0.8+	2004 11 20	691	0.0	0.5+	2006 04 23	704	0.1−	0.3+
2000 09 26	704	0.3−	0.9+	2004 11 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2004 12 12	704	0.7+	0.4+	2006 04 24	699	0.1−	0.7+
2000 10 01	704	0.6−	1.0+	2004 12 12	704	0.7+	0.3+	2006 04 24	699	0.2−	1.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2004 12 12	704	0.5+	1.8+	2006 04 24	699	1.0+	0.8−
2000 10 01	691	0.1+	0.2+	2004 12 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.0	1.3−
2000 10 01	691	0.1+	0.1+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.5+	0.3+
2000 10 01	691	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2000 10 01	691	0.2−	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2000 10 01	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.5+	0.3+
2000 10 01	691	0.1−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 27	691	0.5+	0.6+
2001 12 20	691	0.5−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 27	691	0.4+	0.4+
2001 12 20	691	0.5−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 28	704	0.7+	0.6+
2001 12 20	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 28	704	0.2+	0.0
2001 12 21	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 28	704	1.5+	0.1−
2001 12 21	691	0.0	0.0	2006 04 02	704	0.9+	0.0	2006 04 28	704	0.6+	0.1−
2001 12 21	691	0.4−	0.4+	2006 04 02	704	0.3+	0.1−	2006 04 28	704	0.6+	0.0
2001 12 23	691	0.4−	0.1+	2006 04 02	704	0.9+	0.0	2006 05 01	704	0.6−	0.7−
2001 12 23	691	0.6−	0.3+	2006 04 02	704	0.9+	0.2+	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
2001 12 23	691	0.5−	0.5+	2006 04 07	704	0.9+	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.4+
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2006 04 07	704	0.3+	1.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.1+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2006 04 07	704	0.5+	1.0+	2006 05 01	704	0.3+	0.5+
2002 01 18	704	0.2+	0.2+	2006 04 07	704	0.5+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2002 01 18	704	0.3+	0.5−	2006 04 07	704	0.2+	1.2+	2006 05 05	G96	0.6−	0.2−
2002 01 18	704	0.2−	0.9+	2006 04 07	703	1.4−	0.4−	2006 05 05	G96	0.0	0.0
2002 02 07	291	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.8−	0.9−	2006 05 05	G96	0.4−	0.3−
2002 02 07	291	0.5+	0.2−	2006 04 07	703	1.0−	0.9−	2006 05 14	644	0.3−	0.0
2002 02 07	291	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	2006 05 14	644	0.1−	0.3+
2002 02 08	704	0.6+	0.5−	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 14	644	0.2−	0.2+
2002 02 08	704	0.2+	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+	2006 05 14	644	0.3−	0.1+
2002 02 08	704	0.3−	0.8−	2006 04 09	704	1.1+	0.3+	2006 05 14	644	0.4−	0.2+
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2006 04 09	704	1.0+	1.1+	2006 05 14	644	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2006 04 09	704	0.4+	0.5+	2006 05 31	703	1.0−	1.3+
2002 02 10	704	0.0	0.3+	2006 04 09	704	0.9+	0.9+	2006 05 31	703	0.4+	1.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	0.7−	0.3+	2006 05 31	703	0.2−	0.4−
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.4+	2006 05 31	703	0.6+	0.1+

(130635)∗ 2000 SB$_{63}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.15103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27411749	ω	52.73396		+0.81641961	+0.57691235	
a	2.3469917	Ω	272.01896		−0.53744825	+0.74321990	
e	0.1549683	i	1.44048		−0.21120700	+0.33881606	
P	3.60	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.5−	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2004 12 02	703	0.2+	1.2−
2000 09 01	704	0.9−	0.5+	2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2004 12 02	703	0.3−	0.3−
2000 09 01	704	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2004 12 02	703	0.1−	0.7−
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 10 30	704	0.5−	0.3+	2004 12 02	703	0.4−	0.6−
2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.3−	2004 12 03	291	0.0	0.2−
2000 09 24	699	0.4−	0.8+	2000 10 30	704	1.2−	1.2+	2004 12 03	291	0.3+	0.2−
2000 09 24	699	0.0	0.3+	2000 10 30	704	1.5−	0.6+	2004 12 03	291	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	1.5+	2004 12 08	704	1.0−	1.7+
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2004 12 08	704	0.1+	0.8+
2000 09 24	699	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	1.5+	1.6+	2004 12 08	704	0.0	1.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+	2004 12 08	704	0.1−	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.8+	0.5+	2004 12 13	599	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2003 05 06	704	(0.6+	2.3+)	2004 12 13	599	0.5+	0.1+

2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2003 05 06	704	1.5+	1.3+	2004 12 13	599	0.7+	0.0
2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2003 05 06	704	2.1+	1.8+	2006 02 24	691	0.1−	0.4+
2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2003 05 29	704	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.4+
2000 09 26	704	0.3−	0.1−	2003 05 29	704	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.6+
2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2003 05 29	704	0.0	1.2+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2000 10 01	699	0.6+	0.8+	2004 09 24	291	0.3−	0.3−	2006 04 08	691	0.4−	0.2+
2000 10 01	699	0.9+	0.8+	2004 09 24	291	0.1−	0.1+	2006 04 08	691	0.3+	0.5+
2000 10 01	699	0.0	0.4+	2004 09 24	291	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−
2000 10 01	699	1.3+	0.6+	2004 11 18	599	0.6+	0.3−	2006 04 24	G96	0.3−	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2004 11 18	599	0.4+	0.2−	2006 04 24	G96	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2004 11 18	599	0.5+	0.2+	2006 04 24	G96	0.5−	0.3−

(130636)∗ 2000 SC$_{64}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	201.05602		(2000.0)		+0.94471697	+0.32032842
n	0.27173479	ω	309.92515		−0.24496813	+0.83143736
a	2.3606914	Ω	31.57439		−0.21794601	+0.45398417
e	0.1317277	i	7.68244			
P	3.63	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 22	691	0.1+	0.6+	2000 10 25	704	(1.3−	2.2+)	2004 12 11	704	0.9−	0.1−
1999 04 22	691	0.5+	0.5+	2000 10 25	704	0.5−	0.3+	2004 12 11	704	0.6+	0.4−
1999 04 22	691	0.0	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	1.2+	2004 12 11	704	0.2−	0.9+
2000 09 04	699	0.8−	0.7−	2000 10 25	704	1.3+	0.2−	2004 12 11	704	0.5−	0.7−
2000 09 04	699	1.3−	0.2−	2000 10 25	704	0.6−	0.9+	2004 12 11	704	0.0	0.4−
2000 09 04	699	1.0−	0.1+	2000 10 27	691	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	0.1+	0.1+
2000 09 04	699	1.6−	1.1+	2000 10 27	691	0.0	0.1−	2004 12 11	704	0.8−	1.5+
2000 09 23	699	0.3+	0.8+	2000 10 27	691	0.0	0.0	2004 12 14	703	0.3+	0.0
2000 09 23	699	0.5−	0.9+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2004 12 14	703	0.5+	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	0.1−	2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2004 12 14	703	0.2−	0.0
2000 09 23	699	0.8−	0.2+	2000 11 02	704	1.0−	0.4−	2004 12 14	703	1.2+	0.0
2000 09 24	704	1.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.2−	1.4+	2004 12 15	704	0.2+	0.6+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.7−	0.7+	2004 12 15	704	1.0−	0.6−
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.0	0.5−	2004 12 15	704	0.2−	0.8−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2004 12 15	704	0.7−	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.6+	0.6+	2004 12 15	704	0.7−	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	0.0	2002 02 22	644	0.3+	0.2−	2004 12 15	703	0.2−	0.5−
2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2002 02 22	644	0.5+	0.6+	2004 12 15	703	0.8−	1.9−
2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2002 02 22	644	0.6+	0.7+	2004 12 15	703	0.8+	1.4−
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2004 11 19	704	0.3+	0.7+	2004 12 15	703	0.5−	1.1−
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2004 11 19	704	0.1−	0.8+	2004 12 17	704	1.0+	0.4−
2000 10 01	699	0.5+	0.7+	2004 11 19	704	0.5+	0.7+	2004 12 17	704	0.2−	0.2−
2000 10 01	699	0.4+	0.9+	2004 11 19	704	0.3+	0.3−	2004 12 17	704	0.4+	0.3−
2000 10 01	699	0.8+	0.6+	2004 12 02	704	0.8+	0.2−	2004 12 17	704	0.1−	0.2+
2000 10 01	699	1.2+	0.4+	2004 12 02	704	0.7−	0.2−	2006 03 24	699	1.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2004 12 02	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	699	1.2+	0.8+
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2004 12 02	704	0.3+	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	1.0+
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2004 12 02	704	0.4+	1.1+	2006 03 24	699	0.7+	1.5+
2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2004 12 10	704	0.5−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+
2000 10 25	704	0.7+	0.3+	2004 12 10	704	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2000 10 25	704	0.1+	0.5+	2004 12 10	704	0.4−	1.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	(0.5−	4.1+)	2004 12 10	704	0.4+	0.0				
2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2004 12 11	704	0.3+	0.2+				

(130637)∗ 2000 SQ$_{64}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	135.23364		(2000.0)		+0.65069817	−0.75706573
n	0.26434619	ω	300.62750		+0.71615932	+0.58617578
a	2.4044773	Ω	108.66004		+0.25240389	+0.28852978
e	0.1365064	i	3.55094			
P	3.73	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 08	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.6+	1.4+	2004 12 02	644	0.0	0.1+
1995 05 08	691	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	(0.8+	2.2+)	2004 12 02	644	0.2−	0.2+
1995 05 08	691	0.6−	0.5−	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2004 12 02	644	0.1+	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2002 03 12	644	0.0	0.3+	2004 12 02	644	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.9−	2.1+	2002 03 12	644	0.4+	0.4+	2004 12 02	644	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	1.3+	2002 03 22	644	0.2+	0.1−	2004 12 02	644	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2002 03 22	644	0.5+	0.6+	2004 12 09	703	0.2+	0.8−
2000 09 24	704	0.0	1.1+	2002 03 22	644	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.4+	0.2−
2000 09 26	704	0.5−	1.4+	2002 04 02	644	0.3+	0.5+	2004 12 09	703	0.2−	0.2+
2000 09 26	704	0.1−	0.6+	2002 04 02	644	0.5+	0.5+	2004 12 09	703	0.1−	0.3−
2000 09 26	704	0.9−	0.3−	2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.9+
2000 09 26	704	(2.2−	0.9+)	2004 11 10	691	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2000 09 26	704	1.1−	0.1+	2004 11 10	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2004 11 10	691	0.4+	0.3−	2006 04 07	691	0.3−	0.6+
2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2004 11 13	703	0.1−	0.7−	2006 04 07	691	0.0	0.4+
2000 10 02	704	0.3+	1.5+	2004 11 13	703	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	1.2+	2004 11 13	703	0.2−	0.5−	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2004 11 13	703	0.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2000 10 29	704	0.3−	0.1−	2004 12 02	699	1.2−	1.0+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2000 10 29	704	0.7−	0.5−	2004 12 02	699	1.5−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
2000 10 29	704	0.2−	1.4+	2004 12 02	699	0.2−	0.0				
2002 02 10	704	1.4+	1.4+	2004 12 02	699	0.2+	0.0				

(130638)∗ 2000 SC$_{66}$ = 2002 EY$_{18}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29330)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	168.38771		(2000.0)		+0.94208736	−0.33536147
n	0.27049446	ω	201.33223		+0.31651752	+0.88712667
a	2.3679024	Ω	178.25848		+0.11085152	+0.31707880
e	0.1409515	i	3.81426			
P	3.64	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 03 21	691	0.1−	0.3+
1995 03 27	691	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 03 21	691	0.2−	0.3+
1995 03 27	691	0.9+	0.4+	2000 10 02	704	0.2+	1.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2000 10 21	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 21	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 10 21	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2002 02 14	691	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2002 02 14	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2000 09 26	704	0.4−	0.8+	2002 02 14	691	0.1+	0.3−	2006 03 26	G96	0.4+	0.2−
2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2002 03 09	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2002 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+
2000 09 26	699	0.6−	0.9+	2002 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2000 09 26	704	0.3+	1.0+	2002 03 10	291	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.7−	0.3+
2000 09 26	699	0.5−	0.4+	2002 03 10	291	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2000 09 26	699	0.3−	1.0+	2002 03 10	291	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2000 09 26	699	1.3−	0.3+	2002 03 13	704	0.5−	0.8−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 03 13	704	0.6+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 03 13	704	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2002 03 13	644	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2002 03 13	644	0.3+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+

2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2002 03 13	644	0.8+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 03 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.5+

(130639)∗ 2000 SQ$_{66}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.34231		(2000.0)		+0.81498541	+0.57917826
n	0.29119949	ω	129.72513		−0.55145638	+0.76522773
a	2.2542858	Ω	194.91280		−0.17802989	+0.28103214
e	0.1301084	i	4.17674			
P	3.38	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1990 10 21	691	1.1−	1.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2003 07 09	461	0.7+	0.3+
1990 10 21	691	0.9−	1.4+	2000 10 02	704	0.0	0.2−	2003 07 09	461	0.5+	0.1−
1990 10 21	691	0.6−	0.9+	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2003 07 09	461	0.4−	0.8−
1990 10 24	691	0.2+	0.0	2000 11 02	704	0.5−	1.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
1990 10 24	691	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.7+	0.5−	2006 03 24	G96	0.8−	0.5+
1990 10 24	691	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.6+	2006 03 24	G96	0.8−	0.6+
1990 10 25	691	0.0	0.0	2000 11 02	704	1.0+	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.6+
1990 10 25	691	0.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
1990 10 25	691	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.5−	1.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.4+
1990 10 26	691	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	644	0.3−	0.6+
1990 10 26	691	0.2+	0.0	2002 01 13	704	0.1+	1.0+	2006 04 20	185	1.2−	0.0
1990 10 26	691	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.3+	2006 04 20	185	0.2+	0.9+
1992 03 02	809	0.3+	1.2+	2002 02 06	644	0.2−	0.7+	2006 04 21	185	0.0	0.4+
1997 11 29	704	1.8−	0.6+	2002 02 06	644	0.8−	0.9+	2006 04 21	185	0.9−	0.1+
1997 11 29	704	(4.5−	0.4−)	2002 02 06	644	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.3+
1997 11 29	704	(4.0−	0.0)	2002 02 11	704	1.3+	0.5+	2006 04 24	704	1.7+	1.8+
1997 11 29	704	(3.4−	1.9+)	2002 02 11	704	1.2+	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	1.0+
2000 09 21	691	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	1.4+	0.4+	2006 04 24	704	1.2+	0.4−
2000 09 21	691	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	1.1+	0.1+	2006 04 25	A50	0.2+	0.0
2000 09 21	691	0.1−	0.4−	2002 02 16	644	0.1+	1.0+	2006 04 25	A50	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 02 16	644	0.1−	0.9+	2006 04 28	704	1.2−	0.6−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 02 16	644	0.2−	1.0+	2006 04 28	704	0.3−	1.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 03 03	682	1.4−	0.2−	2006 04 28	704	0.9−	1.0+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 03 03	682	0.0	0.0	2006 04 28	704	(0.2+	2.9+)
2000 09 24	704	0.0	0.5−	2002 03 03	682	0.0	1.2−	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2002 03 10	691	0.6+	1.1−	2006 05 16	644	0.3−	0.3+
2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2002 03 10	691	0.6+	0.8−	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.5+	2002 03 10	691	0.6+	0.6−	2006 05 19	703	0.2+	1.1+
2000 09 26	704	0.1+	0.0	2003 06 26	704	1.2+	0.8+	2006 05 19	703	0.9+	2.1+
2000 09 26	699	0.4+	0.4+	2003 06 26	704	0.4−	1.2+	2006 05 19	703	0.5−	1.1+
2000 09 26	704	0.2+	0.0	2003 06 26	704	0.1+	1.0+	2006 05 19	703	0.2−	0.0
2000 09 26	699	0.3+	0.6+	2003 06 26	704	0.4+	0.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2000 09 26	699	0.3+	0.4−	2003 07 06	461	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4+
2000 09 26	699	0.1+	0.4+	2003 07 06	461	0.6+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2000 10 01	704	0.5+	0.4−	2003 07 06	461	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.5+
2000 10 01	704	0.2+	0.7−	2003 07 07	461	0.6+	0.4+	2006 05 25	699	0.3−	0.5−
2000 10 01	704	0.1+	1.0−	2003 07 07	461	0.7+	0.2+	2006 05 25	699	1.2−	0.6+
2000 10 01	704	0.3−	0.7−	2003 07 07	461	0.2+	0.8+	2006 05 25	699	1.5−	0.0
2000 10 01	699	0.2−	0.2+	2003 07 08	461	0.4+	0.3+	2006 05 25	699	1.2+	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	1.3−	2003 07 08	461	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	699	0.4−	0.0	2003 07 08	461	0.3−	0.5+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2003 07 08	461	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2000 10 01	699	0.5+	0.2+	2003 07 08	461	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.6−	2003 07 08	461	0.7+	0.3−				
2000 10 02	704	0.4+	0.3−	2003 07 09	461	0.7+	0.0				

(130640)∗ 2000 SN$_{67}$ = 2002 CB$_{103}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25178)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	68.05013		(2000.0)		−0.50204864	−0.86455534
n	0.26664256	ω	104.40985		+0.75877228	−0.45262797
a	2.3906522	Ω	15.78383		+0.41498408	−0.21833917
e	0.0867314	i	4.67373			
P	3.70	H	15.4	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	049	0.5−	0.9+	2002 03 05	699	1.0+	0.3+	2004 12 02	699	0.0	0.7+
2000 09 06	049	0.0	0.9+	2002 03 09	704	0.2−	0.3−	2004 12 02	704	0.0	0.0
2000 09 06	049	0.3+	0.4+	2002 03 09	704	0.2−	0.6−	2004 12 02	704	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2002 03 09	704	0.6−	0.1−	2004 12 13	A50	0.4+	0.3+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 03 09	704	0.3−	0.9−	2004 12 13	A50	0.3+	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 03 09	704	0.8−	0.0	2004 12 13	A50	0.1−	1.0+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2004 12 13	A50	1.2+	0.7−
2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.2+
2000 09 26	704	0.6−	0.1+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.2−	0.2+
2000 09 26	704	0.2+	0.4+	2002 03 14	704	0.1+	0.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2002 03 14	704	0.4+	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.4+
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.4−	0.3+
2000 09 26	704	0.9−	0.0	2002 03 14	704	0.7+	0.5−	2005 01 07	704	1.1−	0.6−
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	0.2−	0.2−	2005 01 07	704	0.2+	0.8−
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 03 16	704	0.5−	0.6+	2005 01 07	704	(0.1+	3.2−)
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 03 16	704	0.1−	1.0+	2005 01 07	704	1.0−	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.3−	1.0+	2005 01 12	704	0.9−	0.8+
2000 10 01	699	0.4+	0.9+	2002 03 16	704	0.0	0.9+	2005 01 12	704	1.3+	0.8+
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 03 16	704	0.3−	0.8+	2005 01 12	704	0.3−	0.7+
2000 10 01	699	0.1−	1.2+	2002 03 17	608	0.7−	1.3−	2006 01 04	691	0.4+	0.4+
2000 10 01	699	0.3+	1.2+	2002 03 17	608	0.6−	0.4−	2006 01 04	691	0.6+	0.1−
2000 10 01	699	0.4+	0.4+	2002 03 17	608	0.5−	0.4−	2006 01 04	691	0.1+	0.0
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 03 23	644	0.1−	1.0+	2006 02 24	644	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 03 23	644	0.3+	0.6+	2006 02 24	644	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 03 23	644	0.5+	0.7+	2006 02 24	644	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	1.0−	0.2+	2002 04 03	699	0.4+	0.3+	2006 04 20	703	0.9−	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2002 04 03	699	0.0	0.6+	2006 04 20	703	0.2−	0.6+
2000 11 02	704	0.2−	1.7+	2002 04 03	699	0.8+	0.1−	2006 04 20	703	0.0	0.2+
2000 11 02	704	1.2−	0.6+	2002 04 03	699	1.5+	0.7+	2006 04 20	703	0.2+	0.3−
2000 11 02	704	1.0−	1.5+	2004 09 13	704	0.4−	0.3+	2006 04 21	704	0.5+	1.2+
2000 11 02	704	0.7−	0.2+	2004 09 13	704	1.2−	0.7−	2006 04 21	704	0.7+	1.0+
2002 02 06	699	1.5+	0.0	2004 09 13	704	0.9+	0.2+	2006 04 21	704	0.1−	0.0
2002 02 06	699	1.0+	0.5−	2004 09 13	704	0.8−	0.6−	2006 04 21	704	(0.4−	2.2+)
2002 02 06	699	0.1+	0.5+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.2+	1.7+
2002 02 06	699	0.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	1.4+	0.4+
2002 02 06	608	0.0	0.8−	2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	1.6+	1.1+
2002 02 06	608	0.1+	1.0−	2004 10 11	695	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	1.2+
2002 02 06	608	0.0	0.4−	2004 10 11	695	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.9+	1.2+
2002 02 07	704	0.2−	0.0	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	1.7+
2002 02 07	704	0.0	0.3+	2004 10 14	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	1.4+	0.5+
2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2004 10 14	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.8+
2002 02 07	704	0.2−	0.7+	2004 10 21	704	0.7+	1.3+	2006 04 24	699	1.2+	0.6+
2002 02 07	704	0.1−	0.5+	2004 10 21	704	0.6−	1.1+	2006 04 24	699	0.4+	1.6+
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2004 10 21	704	0.3+	1.2+	2006 05 02	704	0.3+	0.5+
2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2004 10 21	704	0.6−	0.8+	2006 05 02	704	0.9+	0.6+
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2004 10 21	704	0.1+	1.2+	2006 05 02	704	0.4+	0.5+
2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2004 10 23	691	0.0	0.0	2006 05 02	704	0.5−	0.5−
2002 02 10	704	0.0	0.0	2004 10 23	691	0.1+	0.0	2006 05 02	704	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.7−	0.0	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.4+
2002 02 12	704	0.3−	0.1+	2004 11 04	703	0.6+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 02 12	704	0.2−	0.0	2004 11 04	703	0.8−	1.7−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.6−	0.0	2004 11 04	703	1.9+	1.3−	2006 05 20	703	1.2−	0.7−
2002 02 20	704	0.4+	0.0	2004 11 09	703	0.6−	0.7−	2006 05 20	703	0.2−	1.5+
2002 02 20	704	0.5+	0.0	2004 11 09	703	0.5−	0.0	2006 05 20	703	(0.6+	2.4+)
2002 02 20	704	0.7+	0.3−	2004 11 09	703	0.6−	0.1−	2006 05 20	703	0.1−	1.3+
2002 02 20	704	0.1−	0.3−	2004 11 09	703	0.3−	1.0−	2006 05 23	699	0.7+	1.0+
2002 02 20	704	0.6+	0.2+	2004 11 19	704	0.4−	1.0+	2006 05 23	699	0.2+	0.5+
2002 02 24	644	0.3+	0.4−	2004 11 19	704	0.5−	0.8+	2006 05 23	699	0.3−	0.3+

2002 02 24	644	0.3+	0.2−	2004 11 19	704	0.3−	1.0+	2006 05 23	699	0.2+	0.2+		
2002 02 24	644	0.0	0.6−	2004 11 19	704	0.3−	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.4+		
2002 03 03	703	0.8−	0.7−	2004 11 19	704	0.3−	0.7+	2006 05 25	644	0.0	0.0		
2002 03 03	703	0.1−	0.3+	2004 12 02	699	0.4−	0.6+	2006 05 25	644	0.1−	0.4+		
2002 03 03	703	1.0−	0.1−	2004 12 02	699	0.6−	0.3+	2006 06 20	644	0.0	0.6+		
2002 03 03	703	1.2−	0.1−	2004 12 02	704	1.5−	0.3−	2006 06 20	644	0.1+	0.6+		
2002 03 05	699	1.0+	0.2−	2004 12 02	699	0.8−	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.7+		
2002 03 05	699	0.1−	0.4+	2004 12 02	704	0.1−	0.3−						
2002 03 05	699	0.4+	0.3+	2004 12 02	704	1.0−	0.2+						

(130641)∗ 2000 SP$_{68}$ = 2002 CK$_{101}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25178)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	161.26827		(2000.0)			
n	0.26723732	ω	2.51194		+0.92766245	−0.37241462
a	2.3871038	Ω	19.42233		+0.34115448	+0.81541045
e	0.1417708	*i*	4.72319		+0.15184200	+0.44318523
P	3.69	*H*	16.1	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 10 06	704	0.5−	0.5+	2004 12 09	704	0.7+	0.5−		
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2000 10 06	704	0.8−	0.9+	2004 12 09	704	1.2+	0.1+		
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2004 12 09	704	1.8+	1.1−		
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2000 11 02	704	0.7−	0.8−	2004 12 11	704	0.1−	0.2−		
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2004 12 11	704	0.3+	0.0		
2000 09 26	699	0.1+	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2004 12 11	704	0.9−	0.6−		
2000 09 26	704	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2004 12 11	704	0.5−	0.2+		
2000 09 26	699	0.9−	0.3+	2000 11 18	691	0.3−	1.8−	2004 12 15	704	0.5+	0.4+		
2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2000 11 18	691	0.2−	1.0−	2004 12 15	704	1.1+	0.5+		
2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2000 11 18	691	0.0	0.5−	2004 12 15	704	0.5+	0.2+		
2000 09 26	704	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.9+	0.3+	2004 12 15	704	0.8+	0.4−		
2000 09 26	699	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.7+	0.2+		
2000 09 26	704	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.8+	0.0	2004 12 16	704	0.7+	0.3+		
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2004 12 16	704	1.3+	0.5−		
2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.9+	2004 12 16	704	0.1+	0.4−		
2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2004 12 17	704	1.3−	0.6+		
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.3−	2004 12 17	704	0.3−	0.2−		
2000 10 02	704	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.4+	0.8+	2004 12 17	704	0.4−	2.0−		
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 03 12	644	0.1−	0.6+	2004 12 17	704	1.8−	0.2+		
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 03 12	644	0.0	1.0+	2004 12 17	704	1.0−	0.2+		
2000 10 02	704	0.5+	0.4+	2002 03 16	704	1.0+	1.7+	2006 03 02	G96	0.4+	0.0		
2000 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	1.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−		
2000 10 05	704	0.1−	0.4+	2002 03 16	704	0.4+	1.0+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1−		
2000 10 05	704	0.3−	1.1+	2002 03 16	704	0.3+	1.8+	2006 03 02	G96	0.9−	0.4−		
2000 10 05	704	0.4−	0.5+	2002 03 16	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+		
2000 10 05	704	0.5+	0.5+	2004 11 19	704	0.0	0.7+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+		
2000 10 05	704	0.2+	0.7+	2004 11 19	704	0.3−	1.0+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+		
2000 10 05	704	0.0	0.4−	2004 11 19	704	0.6−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+		
2000 10 05	704	0.2+	0.9+	2004 12 02	704	0.3+	1.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−		
2000 10 06	704	0.2+	0.4+	2004 12 02	704	0.5−	0.7−	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+		
2000 10 06	704	0.3−	0.5+	2004 12 02	704	0.7−	0.6−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−		
2000 10 06	704	1.3−	0.7+	2004 12 02	704	0.6−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0		

(130642)∗ 2000 SE$_{70}$ = 2002 CE$_{197}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27059)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	212.59753		(2000.0)			
n	0.27599255	ω	311.83387		+0.91070923	+0.41251705
a	2.3363495	Ω	23.82585		−0.36194255	+0.82142690
e	0.1667616	*i*	2.97105		−0.19901329	+0.39381154
P	3.57	*H*	16.9	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 24	691	0.5+	0.4+	2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2004 12 21	691	0.1+	0.2+		
1992 04 24	691	0.7+	0.6+	2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2004 12 21	691	0.2−	0.8−		
1992 04 24	691	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2004 12 21	691	0.1−	0.1+		
1999 04 14	691	1.0−	0.3−	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2006 02 20	691	0.5+	0.1−		
1999 04 14	691	0.5−	0.1−	2000 10 01	699	1.2+	0.2+	2006 02 20	691	0.7+	0.1−		
1999 04 14	691	0.5−	0.2+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.3+	0.1+		
2000 09 20	691	0.6−	0.1−	2000 10 01	699	0.1+	0.3+	2006 02 21	291	0.4+	0.5+		
2000 09 20	691	0.5−	0.3−	2000 10 01	699	1.1+	0.4+	2006 02 21	291	0.1+	0.3+		
2000 09 20	691	0.4−	0.2−	2000 10 01	699	0.4+	0.1+	2006 02 21	291	0.1+	0.3+		
2000 09 23	699	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2006 02 21	G96	0.3−	0.2−		
2000 09 23	699	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2006 02 21	G96	0.0	0.0		
2000 09 23	699	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2006 02 21	G96	0.6−	0.1−		
2000 09 23	699	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2006 02 21	G96	0.5−	0.2−		
2000 09 24	704	1.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+		
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.3+		
2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.5+		
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+		
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.7+	0.5+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+		
2000 09 25	608	1.0−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.3−	0.1+		
2000 09 25	608	0.9−	0.7+	2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−		
2000 09 25	608	1.0−	0.4+	2000 11 02	704	1.4−	1.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.5+		
2000 09 26	704	0.0	0.0	2000 11 20	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	691	0.0	0.4+		
2000 09 26	704	0.2+	0.7+	2000 11 20	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	0.6+		
2000 09 26	704	0.3−	0.5−	2000 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.7+	0.6+		
2000 09 26	704	1.2+	0.2+	2000 11 24	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+		
2000 09 26	704	0.7+	1.0+	2000 11 24	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	(0.0	2.4+)		
2000 09 26	704	0.4+	0.3+	2000 11 24	691	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−		
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	1.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−		
2000 09 26	704	0.1+	1.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−		
2000 09 26	704	1.0+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.7−	2006 03 24	699	0.5−	0.3+		
2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+		
2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+		
2000 09 28	704	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1−		
2000 09 28	704	1.4−	1.4+	2002 02 12	704	1.1+	1.2+	2006 04 07	G96	0.6+	0.5−		
2000 09 28	704	0.7−	0.0	2002 02 12	704	1.0+	0.8+	2006 04 25	G96	0.1+	0.6−		
2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.3+	0.2+		
2000 09 28	704	0.1+	0.7+	2004 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 04 25	G96	0.5−	0.6−		
2000 09 28	704	0.2+	1.2+	2004 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 04 25	G96	0.3+	0.6+		

(130643)∗ 2000 SD$_{71}$ = 2002 CR$_{211}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27060)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.38891		(2000.0)			
n	0.29207063	ω	176.71551		+0.80100151	+0.59785948
a	2.2498011	Ω	146.50556		−0.55053397	+0.75595674
e	0.1944427	*i*	3.21960		−0.23517849	+0.26663357
P	3.37	*H*	16.6	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.1+	1.0+	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	1.2−	0.8+		
1996 05 20	691	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.0	1.2+		
1996 05 20	691	0.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	1.0+	2004 12 13	691	0.3−	0.0		
2000 08 05	608	1.9+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	1.1+	2004 12 13	691	0.2+	0.0		
2000 08 05	608	(2.4+	0.1−)	2000 10 03	704	0.5+	0.4+	2004 12 13	691	0.4+	0.1−		
2000 08 05	608	(2.7+	0.6−)	2000 10 03	704	0.0	0.9+	2005 01 16	691	0.2−	0.0		

2000 09 20	608	0.9−	0.9−	2000 10 03	704	0.2+	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.0
2000 09 20	608	1.0−	0.9−	2000 10 03	704	0.4−	0.0	2005 01 16	691	0.2−	0.2+
2000 09 20	608	0.7−	0.8−	2000 10 03	704	0.4+	1.0+	2006 03 11	D35	0.2−	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	0.4+	2000 10 03	704	1.0+	0.5+	2006 03 11	D35	0.5−	0.2+
2000 09 23	699	0.6−	0.5+	2000 10 29	704	0.2−	0.0	2006 03 11	D35	0.1+	1.1+
2000 09 23	699	0.7−	0.6+	2000 10 29	704	0.7−	0.6+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.4+	0.6+	2000 10 29	704	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 10 29	704	1.0+	1.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2002 01 14	291	0.1−	0.3+	2006 04 08	G96	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2002 01 14	291	0.0	0.1−	2006 04 08	G96	0.4−	0.7+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 01 14	291	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.5−	0.2+
2000 09 24	704	1.3−	0.7−	2002 02 07	291	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	291	0.3+	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2000 09 26	704	0.6−	0.5−	2002 02 07	291	0.8+	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2000 09 26	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.7−
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.4+
2000 09 26	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	0.2+	0.6−	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.8+	2002 02 10	704	0.1+	1.0+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.3−	0.8+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	1.4+	2002 02 12	704	0.4−	1.8+				

(130644)∗ 2000 SU$_{71}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.28539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24653504	ω	5.96088		+0.63416905	−0.77290051	
a	2.5189349	Ω	44.68322		+0.70813386	+0.56951646	
e	0.0802395	i	1.73717		+0.31044491	+0.27977813	
P	4.00	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	566	0.4−	0.8−	2002 02 20	704	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.5+
1996 10 10	566	0.2+	0.5−	2002 02 20	704	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.0	0.1−
1996 10 10	566	0.4+	0.9−	2002 02 20	704	0.0	0.3+	2004 10 12	691	0.1+	0.2−
1998 01 28	691	0.5+	0.5−	2002 03 04	644	0.4+	0.3+	2004 10 12	691	0.0	0.2−
1998 01 28	691	0.7+	0.6−	2002 03 04	644	0.2+	0.2−	2004 10 14	704	0.2−	0.3+
1998 01 28	691	0.5+	0.5−	2002 03 04	644	0.4+	0.1−	2004 10 14	704	0.4+	0.0
1998 02 03	691	0.7−	0.5−	2002 03 12	644	0.3+	0.5+	2004 10 14	704	0.1+	0.3−
1998 02 03	691	1.0−	0.4−	2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2004 10 20	704	0.6−	0.1−
1998 02 03	691	0.6−	0.6−	2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2004 10 20	704	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.5+	0.8+	2002 03 14	704	0.1+	1.7+	2004 10 20	704	0.5−	0.1+
2000 09 05	704	1.2+	0.1+	2002 03 14	704	0.1+	1.4+	2004 10 20	704	0.2+	0.5−
2000 09 05	704	0.1−	0.4+	2002 03 14	704	0.2+	1.0+	2005 10 31	691	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2002 03 14	704	1.1+	1.1+	2005 10 31	691	0.0	0.2+
2000 09 23	699	1.5−	1.3+	2002 03 16	704	1.9−	1.1+	2005 10 31	691	0.1−	0.2−
2000 09 23	699	0.5−	1.0+	2002 03 16	704	0.5−	1.2+	2006 01 20	691	0.1+	0.1−
2000 09 23	699	0.7−	0.7+	2002 03 16	704	(0.4−	2.4+)	2006 01 20	691	0.1−	0.3−
2000 09 23	699	1.4−	0.2−	2002 03 16	704	0.4−	1.4+	2006 01 20	691	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	(1.6−	2.5+)	2006 01 23	703	1.0−	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 03 23	644	0.6+	1.3+	2006 01 23	703	0.8−	1.4+
2000 09 24	704	0.0	1.0+	2002 03 23	644	0.7+	1.1+	2006 01 23	703	0.6−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2002 03 23	644	0.8+	1.2+	2006 01 23	703	0.9−	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2004 09 08	599	0.6+	0.6+	2006 01 24	704	0.3+	0.6+
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2004 09 08	599	0.0	0.1−	2006 01 24	704	0.0	0.2−
2000 09 26	704	0.2−	1.0+	2004 09 08	599	1.1−	0.2+	2006 01 24	704	0.1+	0.2+
2000 09 26	704	0.2+	0.1+	2004 09 09	599	0.1+	0.2+	2006 01 24	704	0.9+	0.7+
2000 09 26	704	0.4−	0.4−	2004 09 09	704	0.0	0.8−	2006 01 25	691	0.1+	0.1−
2000 09 26	704	0.0	0.0	2004 09 09	704	0.4−	0.3+	2006 01 25	691	0.1+	0.1−
2000 09 26	608	1.1−	0.3−	2004 09 09	704	0.4−	0.2−	2006 01 25	691	0.3−	0.0
2000 09 26	608	1.1−	0.5−	2004 09 09	704	0.8−	0.4−	2006 01 27	704	0.9+	1.0+
2000 09 26	608	1.1−	0.3−	2004 09 09	704	0.4−	0.1+	2006 01 27	704	0.6+	0.4−
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2004 09 09	699	1.3+	0.7−	2006 01 27	704	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2004 09 09	699	0.9+	0.3−	2006 02 03	704	0.5+	0.5−
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2004 09 09	699	0.2+	0.0	2006 02 03	704	1.6+	0.4−
2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2004 09 09	699	0.4+	0.7+	2006 02 03	704	0.4+	0.6−
2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2004 09 13	699	0.3+	0.6+	2006 02 03	704	1.2+	1.6−
2000 10 02	704	0.7+	0.4−	2004 09 13	699	0.8+	0.0	2006 02 03	704	0.8+	0.3−
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2004 09 13	699	0.3+	0.2+	2006 02 20	703	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2004 09 13	699	1.2−	0.2+	2006 02 20	703	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.1+	0.8+	2006 02 20	703	0.0	0.4−
2000 10 24	704	0.3−	0.4−	2004 09 17	704	0.2+	1.0+	2006 02 20	703	0.2+	0.4−
2000 10 24	704	1.5−	0.9−	2004 09 17	704	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	1.2−	0.5−
2000 10 24	704	0.6+	0.5−	2004 09 17	704	0.4+	0.1−	2006 02 20	703	0.5−	0.6−
2000 10 30	704	0.6−	0.6+	2004 09 17	704	0.0	0.3−	2006 02 20	703	0.6−	0.7−
2000 10 30	704	0.3+	0.0	2004 09 22	704	0.4−	0.4+	2006 02 20	703	0.9−	0.4−
2000 10 30	704	0.8+	0.7+	2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2006 02 21	699	0.7+	0.6−
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2004 09 22	704	0.7−	0.5+	2006 02 21	699	0.1−	0.5−
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2004 09 22	704	0.5−	0.2+	2006 02 21	699	0.4−	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2004 09 22	704	0.2−	0.2+	2006 02 21	699	0.3+	0.2−
2002 01 13	333	0.1+	0.4−	2004 09 24	704	0.3−	0.2+	2006 02 22	704	0.0	0.8−
2002 01 13	333	0.8−	0.0	2004 09 24	704	0.1−	0.1+	2006 02 22	704	0.4+	0.5−
2002 01 13	333	1.2−	0.4−	2004 09 24	704	0.0	0.3+	2006 02 22	704	0.7+	0.8−
2002 01 18	704	0.0	0.6+	2004 09 24	704	0.6+	0.1+	2006 02 23	691	0.6−	0.3+
2002 01 18	704	0.8+	1.0+	2004 10 04	699	0.3+	0.5+	2006 02 23	691	0.0	0.1+
2002 01 18	704	0.1−	1.9+	2004 10 04	699	0.3+	0.2+	2006 02 23	691	0.4−	0.4+
2002 02 07	704	0.6+	0.2+	2004 10 04	699	0.2−	0.4−	2006 02 25	704	0.7−	1.0+
2002 02 07	704	0.5+	0.4+	2004 10 04	699	1.7+	0.2−	2006 02 25	704	1.3+	1.0+
2002 02 07	704	0.2+	0.4−	2004 10 07	699	0.7−	0.3−	2006 02 25	704	0.9+	0.1+
2002 02 07	704	0.7+	0.1−	2004 10 07	699	0.3+	0.2−	2006 02 28	704	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.9+	0.4−	2004 10 07	699	0.1+	0.5−	2006 02 28	704	1.2−	1.7+
2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2004 10 07	699	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.3−	1.3+
2002 02 10	704	0.3+	0.0	2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2004 10 07	704	0.4+	0.4−	2006 03 24	691	0.1−	0.2−
2002 02 10	704	0.0	0.3+	2004 10 07	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	691	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.2+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
2002 02 16	644	0.3+	1.1+	2004 10 07	704	0.1+	0.3+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
2002 02 16	644	0.2+	1.0+	2004 10 09	704	0.2−	0.6−	2006 05 28	G96	0.1−	0.1+
2002 02 16	644	0.8+	1.0+	2004 10 09	704	0.2+	0.2−	2006 05 28	G96	0.2+	0.1+
2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2004 10 09	704	0.4+	0.2−				
2002 02 20	704	0.7+	0.8−	2004 10 09	704	0.2+	0.1+				

(130645)∗ 2000 SC$_{73}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.46493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25987672	ω	292.21571		+0.87111648	−0.48920162	
a	2.4319677	Ω	97.09542		+0.46496587	+0.79356333	
e	0.1894659	i	2.47601		+0.15799625	+0.36185496	
P	3.79	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.4−	0.1+	2000 10 07	699	0.2+	0.2−	2004 12 08	704	0.3+	0.1+
1998 01 28	691	0.7−	0.1−	2000 10 07	699	0.7+	0.1+	2004 12 08	704	0.3+	0.1+
1998 01 28	691	0.6−	0.2−	2000 10 07	699	0.7+	0.2+	2004 12 10	704	0.1+	0.6+
1999 05 22	691	0.1−	0.0	2000 10 30	704	0.2−	0.9+	2004 12 10	704	0.3+	0.8+
1999 05 22	691	0.5−	0.0	2000 10 30	704	0.9−	1.1+	2004 12 10	704	0.0	0.2+
1999 05 22	691	0.1+	0.5+	2000 10 30	704	0.0	0.1−	2004 12 10	704	0.4+	0.2+
2000 09 23	699	0.1−	0.7−	2000 10 30	704	0.3+	0.8+	2004 12 10	704	0.1−	0.1+
2000 09 23	699	0.9+	0.2+	2002 03 12	644	0.3+	0.3−	2004 12 19	704	0.5+	0.1+
2000 09 23	699	0.5+	0.0	2002 03 12	644	0.7+	0.2−	2004 12 19	704	0.2+	0.4−
2000 09 23	699	0.0	1.4+	2002 03 12	644	0.5+	0.1−	2004 12 19	704	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2002 03 16	704	0.7+	1.6+	2004 12 19	704	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 03 16	704	0.5+	1.1+	2004 12 19	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2002 03 16	704	1.8+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2002 03 16	704	0.5+	0.9+	2004 12 20	G96	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2004 11 06	644	0.0	0.0	2004 12 20	G96	0.3−	0.5−
2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2004 11 06	644	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	0.2+	0.1−
2000 09 26	704	0.9−	0.2−	2004 11 06	644	0.2+	0.3+	2006 03 10	D35	0.1+	0.9+
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 03 10	D35	0.6+	0.1−
2000 09 26	704	0.8−	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 03 10	D35	0.8+	1.0−
2000 09 28	106	0.1−	0.6−	2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 03 11	D35	1.1+	0.4+
2000 09 28	106	0.4−	0.5+	2004 11 13	703	0.5−	0.5−	2006 03 11	D35	1.5+	0.8−

2000 09 28	106	0.6−	1.1+	2004 11 13	703	0.2−	0.1+	2006 03 11	D35	0.3−	0.3−
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2004 11 13	703	0.5−	0.2−	2006 03 11	D35	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2004 11 13	703	0.6−	0.7+	2006 03 11	D35	0.5+	0.2−
2000 10 02	704	0.6−	0.6−	2004 11 17	049	0.5−	0.9−	2006 03 18	D35	1.0+	2.0−
2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2004 11 17	049	0.9−	0.9−	2006 03 18	D35	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2004 11 17	049	0.8−	1.2−	2006 03 18	D35	0.7+	0.4+
2000 10 06	699	0.6−	0.4−	2004 12 02	699	0.0	0.1−	2006 03 31	D35	1.3−	0.8+
2000 10 06	699	0.1−	0.3+	2004 12 02	699	0.6+	0.0	2006 03 31	D35	1.0−	0.7+
2000 10 06	699	0.3−	0.3+	2004 12 02	699	0.0	0.1−	2006 04 01	D35	1.4−	1.0+
2000 10 06	699	0.6+	0.1+	2004 12 02	699	0.1+	0.8+	2006 04 01	D35	0.4−	0.6+
2000 10 07	699	0.8+	0.1+	2004 12 08	704	0.5+	0.3−	2006 04 01	D35	2.0−	1.2+

(130646)∗ 2000 SW$_{74}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.32686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27783971	ω	265.45094		+0.99814124	−0.03778508	
a	2.3259828	Ω	96.70926		+0.05355027	+0.91833911	
e	0.1377150	i	2.75960		−0.02909351	+0.39398675	
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	691	0.8−	0.4−	2000 10 02	704	0.8−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+
1995 04 04	691	0.4−	0.1+	2000 10 07	699	0.0	0.5+	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
1995 04 04	691	0.2−	0.6−	2000 10 07	699	0.2+	0.5+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+
1998 01 02	691	0.0	0.3+	2000 10 07	699	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
1998 01 02	691	0.1+	0.4−	2000 10 07	699	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.2−
1998 01 02	691	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1998 01 08	691	0.3−	0.4−	2000 10 30	704	0.3−	0.0	2006 04 09	G96	0.3+	0.0
1998 01 08	691	0.1−	0.3−	2000 10 30	704	0.1+	0.3−	2006 04 09	G96	0.5+	0.2+
1998 01 08	691	1.3+	0.9+	2000 10 30	704	0.5−	0.9+	2006 04 09	G96	0.1+	0.4+
2000 09 23	699	0.3+	0.4+	2000 10 30	704	0.4+	0.2+	2006 04 09	G96	0.2+	0.2+
2000 09 23	699	0.7+	0.9+	2002 02 10	704	0.9−	1.2+	2006 04 20	291	0.9+	0.4+
2000 09 23	699	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2006 04 20	291	0.3−	0.9+
2000 09 23	699	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	291	1.0+	0.3+
2000 09 24	704	1.1−	0.6+	2002 03 12	644	0.4+	0.7−	2006 04 24	699	(0.6−	2.6+)
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2002 03 12	644	0.6+	0.5−	2006 04 24	699	0.9−	0.8+
2000 09 24	704	1.4−	0.5+	2002 03 12	644	0.0	0.3−	2006 04 24	699	(0.4+	2.4+)
2000 09 24	704	0.6−	0.9−	2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	(2.8+	1.1−)
2000 09 24	704	0.7−	0.1+	2004 12 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+
2000 09 26	704	0.3−	0.4+	2004 12 10	691	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2000 09 26	704	0.0	0.0	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2000 09 26	704	0.8+	0.2+	2004 12 14	691	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.1+	0.5−	2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.8+
2000 10 02	704	0.7−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 28	G96	0.1+	0.7+
2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.8+	0.3+	2006 04 02	691	1.0−	0.6−	2006 05 28	G96	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.3+	0.0				

(130647)∗ 2000 SG$_{75}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.34161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27335378	ω	287.08094		+0.98343731	−0.17163298	
a	2.3513611	Ω	82.83108		+0.18044353	+0.89686960	
e	0.2255192	i	3.36577		+0.01706415	+0.40763593	
P	3.61	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.7−	0.2−	2000 11 20	699	0.1−	0.4+	2005 01 07	704	0.1−	0.6+
2000 09 01	704	0.3+	0.7+	2000 11 20	699	0.2+	0.2+	2005 01 07	704	0.9+	0.1−
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.3−	2005 01 07	704	0.2+	0.1−
2000 09 01	704	0.3−	0.7+	2000 11 26	704	0.4−	0.3−	2005 01 07	704	0.2+	0.1+
2000 09 01	704	0.8+	0.5−	2000 11 26	704	0.4−	0.3+	2005 01 11	704	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.6−	0.5+	2000 11 26	704	1.6+	1.4−	2005 01 11	704	0.1−	0.0
2000 09 23	699	0.1+	1.0+	2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2005 01 11	704	0.8+	0.3−
2000 09 23	699	0.2−	1.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.2+	2005 01 11	704	0.2−	0.8+
2000 09 23	699	0.2+	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.0	2005 01 15	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2005 01 15	704	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.6+	2005 01 15	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2004 12 14	704	0.4+	0.2−	2005 01 15	704	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.6−	0.7+	2004 12 14	704	1.0+	0.2−	2005 01 15	704	1.3+	1.0−
2000 09 24	704	0.9−	0.6+	2004 12 14	704	0.1+	0.5+	2005 01 17	704	1.3+	0.6+
2000 09 26	704	0.1−	0.8+	2004 12 14	704	1.0+	0.8+	2005 01 17	704	1.5+	0.5+
2000 09 26	704	0.2−	0.3+	2004 12 14	704	1.5+	0.2−	2005 01 17	704	0.7+	0.6+
2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2004 12 14	703	1.6−	0.5−	2005 01 17	704	1.1+	0.7+
2000 09 26	704	0.5−	0.6+	2004 12 14	703	1.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.6+	0.4+
2000 09 26	704	0.3+	0.7+	2004 12 14	703	0.1−	0.1−	2005 01 18	691	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2004 12 14	703	0.5−	0.7+	2005 01 18	691	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2005 03 16	G96	0.2−	0.5−
2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2004 12 15	691	0.4−	0.1+	2005 03 16	G96	0.5−	0.4−
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2004 12 19	608	(2.5−	1.3+)	2005 03 16	G96	0.5−	0.1−
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2004 12 19	608	(2.3−	1.6+)	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−
2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2004 12 19	608	(2.3−	1.8+)	2006 03 23	691	0.2+	0.3+
2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2004 12 21	703	0.1−	0.5−	2006 03 23	691	0.5+	1.0+
2000 10 30	704	0.3−	0.1−	2004 12 21	703	1.0−	0.6−	2006 03 23	691	0.2+	0.5+
2000 10 30	704	0.0	0.1+	2004 12 21	703	0.2−	0.8−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2000 10 30	704	0.3+	0.5−	2005 01 06	704	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2000 10 30	704	0.3−	0.0	2005 01 06	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
2000 10 30	704	0.5−	0.2+	2005 01 06	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+
2000 11 02	704	0.4+	0.0	2005 01 06	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.5−	0.0	2005 01 06	143	0.0	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.7+
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2005 01 06	143	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.6−	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2005 01 06	143	0.2−	0.5−	2006 05 21	G96	0.5−	0.1−
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2005 01 06	143	0.7−	0.9−	2006 05 21	G96	0.4−	0.5+
2000 11 20	699	0.6−	0.3+	2005 01 06	143	0.8−	0.0	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
2000 11 20	699	0.9−	0.5+	2005 01 07	704	0.4+	0.4−				

(130648)∗ 2000 SW$_{76}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.61296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08614862	ω	16.01439		+0.82459638	+0.56321425	
a	5.0773506	Ω	309.58461		−0.52632066	+0.72928314	
e	0.0585326	i	3.95844		−0.20743038	+0.38850458	
P	11.44	H	12.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	1.1−	2001 11 10	704	0.1+	0.9+	2005 02 04	691	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.8−	1.2+	2001 11 19	704	0.4−	0.7+	2005 02 04	691	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2001 11 19	704	0.6−	0.1+	2005 02 04	691	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.0	0.0	2001 11 19	704	0.2−	0.0	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2001 11 19	704	0.9−	0.3−	2005 03 08	G96	0.3−	0.4−
2000 09 26	704	0.2+	1.2+	2001 11 19	704	0.1+	0.3+	2005 03 08	G96	0.1+	0.1+
2000 09 26	704	0.4+	0.5+	2003 12 22	704	0.5+	0.6+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.4+	0.8+	2005 03 16	691	0.4+	0.3−
2001 10 14	704	0.9+	0.0	2003 12 22	704	0.6+	0.1+	2005 03 16	691	0.1+	0.2−
2001 10 14	704	0.2−	0.0	2004 12 18	G96	0.3−	0.5−	2005 03 16	691	0.2+	0.0
2001 10 14	704	0.9+	0.9−	2004 12 18	G96	0.3−	0.7−	2006 01 22	691	0.3+	0.5+
2001 10 14	704	0.5+	0.5+	2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2006 01 22	691	0.1+	0.4+
2001 10 14	704	0.8+	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 01 22	691	0.4+	0.3+
2001 10 19	644	0.4−	0.8−	2005 01 08	599	0.1+	0.1−	2006 01 26	691	0.2−	0.5+
2001 10 19	644	0.6−	1.2−	2005 01 09	599	0.2−	0.1+	2006 01 26	691	0.0	0.3+
2001 10 19	644	0.3−	0.9−	2005 01 09	599	0.0	0.3−	2006 01 26	691	0.3+	0.2+
2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2005 01 09	599	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.6−	0.2+	2005 01 16	691	0.3+	0.1−	2006 03 29	691	0.5+	0.4+
2001 10 21	704	0.5+	0.2+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.5+	0.4+
2001 10 21	704	0.2−	0.5−	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+

2001 10 21	704	0.2−	1.0−	2005 02 02	704	0.3−	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2001 11 10	704	0.2+	1.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2001 11 10	704	0.4−	0.9+	2005 02 02	704	0.1+	0.8+				

(130649)∗ 2000 SR_{81} = 2002 CK_{11}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25183)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	35.15287		(2000.0)			
n	0.26593696	ω	106.39703		−0.89388887	−0.44638976
a	2.3948791	Ω	47.11165		+0.38683848	−0.81455223
e	0.1126725	i	3.22490		+0.22653625	−0.37046033
P	3.71	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.4+	1.3+	2004 10 14	704	0.3+	0.8+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	1.0+	2004 10 14	704	0.7+	0.7+	2006 03 25	644	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2004 10 14	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	1.3−	0.3+	2004 10 14	704	0.1+	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2000 09 26	704	0.0	0.8+	2004 10 14	704	0.3−	0.9+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−
2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.3−
2000 09 26	704	0.2−	1.0+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.9−	0.6−	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 04 02	704	1.1+	0.7+
2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	704	0.6+	1.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2004 10 18	695	0.0	0.4+	2006 04 02	704	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2004 10 18	695	0.2+	0.4+	2006 04 02	704	(1.0−	2.5+)
2000 11 02	704	0.1−	2.0+	2004 10 20	704	0.4+	0.2−	2006 04 18	644	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2004 10 20	704	0.7+	0.3+	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2000 11 02	704	0.6+	0.4+	2004 10 20	704	0.3+	1.4+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2004 10 20	704	0.2+	0.3−	2006 04 19	699	0.9+	0.0
2002 02 06	699	0.1+	0.3+	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 04 19	699	0.7+	0.0
2002 02 06	699	0.3+	0.1−	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.2−	1.0+
2002 02 06	699	0.6+	0.2−	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.6+
2002 02 06	699	0.3+	0.2+	2004 11 04	703	1.7−	0.1−	2006 04 23	H07	0.1+	0.0
2002 02 07	699	0.4+	0.1−	2004 11 04	703	0.5−	0.4−	2006 04 23	H07	0.3+	0.0
2002 02 07	699	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.2+	2006 04 23	H07	0.2+	0.2+
2002 02 07	699	0.6+	0.2−	2004 11 04	703	0.3−	0.7−	2006 04 23	704	0.6+	0.2+
2002 02 07	699	0.8+	0.0	2004 11 06	H55	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	0.7+	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	0.4−	2004 11 06	H55	0.5−	0.5+	2006 04 23	704	0.8+	0.2−
2002 02 08	704	0.3−	0.6−	2004 11 06	H55	0.4−	0.4+	2006 04 23	704	1.2+	0.1+
2002 02 08	704	0.0	0.5−	2004 11 07	704	0.7+	0.0	2006 04 23	704	(2.3+	1.6−)
2002 02 08	704	0.1+	0.1−	2004 11 07	704	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.2−	1.0+
2002 02 08	704	0.5−	0.2−	2004 11 07	704	0.0	0.9+	2006 04 24	704	0.6+	1.1+
2002 02 12	704	1.3−	0.1+	2004 11 07	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.4+
2002 02 12	704	0.6−	0.0	2004 11 09	695	0.0	0.2+	2006 04 25	H07	0.6−	1.1+
2002 02 12	704	0.7−	0.4−	2004 11 09	695	0.5−	0.1+	2006 04 25	H07	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	0.4−	0.4−	2004 11 12	703	0.3−	0.1+	2006 04 25	H07	0.3+	0.3+
2002 02 12	704	0.5−	0.3−	2004 11 12	703	0.2+	0.4−	2006 04 25	704	0.1−	0.8+
2002 02 16	704	0.4−	0.0	2004 11 12	703	1.1−	0.6−	2006 04 25	704	0.9+	0.2+
2002 02 16	704	0.5+	0.4−	2004 11 12	703	1.2−	1.1+	2006 04 25	704	0.2+	0.6+
2002 02 16	704	0.1−	0.4+	2004 11 14	185	1.6−	0.6+	2006 04 25	704	0.2+	1.0−
2002 02 16	704	0.1+	0.2−	2004 11 14	185	0.4−	1.2+	2006 04 28	704	0.3+	0.8+
2002 02 23	644	0.3−	0.0	2004 11 14	185	0.1−	0.4+	2006 04 28	704	1.0+	1.4+
2002 02 23	644	0.1−	0.1−	2004 11 15	185	0.1+	0.1+	2006 04 28	704	0.1+	0.9+
2002 02 23	644	0.0	0.0	2004 11 15	185	0.2+	0.5−	2006 04 28	704	0.7+	0.8+
2002 03 05	699	0.3−	0.3+	2004 11 15	185	0.5+	0.1+	2006 04 28	704	0.4+	1.4+
2002 03 05	699	0.4−	0.2+	2004 11 15	185	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.2−	0.9+
2002 03 05	699	0.6−	0.0	2004 11 18	704	0.3+	0.9−	2006 05 01	704	0.3+	0.4−
2002 03 05	699	0.4−	0.8−	2004 11 18	704	0.6+	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.0
2002 03 12	644	0.7+	0.9−	2004 11 18	704	0.7+	0.5+	2006 05 01	704	0.2−	0.1+
2002 03 12	644	0.7+	1.1−	2004 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	0.4+	0.3−
2002 03 12	644	0.8+	1.0−	2004 11 19	704	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2002 03 16	608	0.7−	0.6−	2004 11 19	704	0.7−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2002 03 16	608	0.6−	0.5−	2004 11 19	704	0.5−	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2002 03 16	608	0.6−	0.4−	2004 11 19	703	0.3+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2002 03 17	704	0.3−	0.5+	2004 11 19	703	0.4+	0.5+	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2002 03 17	704	0.7−	0.4+	2004 11 19	703	0.3+	1.2+	2006 05 04	G96	0.5−	1.8+
2002 03 17	704	0.1−	0.6−	2004 11 19	703	0.4+	0.8+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2002 03 17	704	0.5−	0.5+	2004 12 02	644	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2002 03 17	704	0.5−	1.0+	2004 12 02	644	0.2−	0.5+	2006 05 16	644	0.0	0.2+
2002 04 03	699	0.3−	0.5+	2004 12 02	644	0.1−	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2002 04 03	699	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.5+	0.4−	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2002 04 03	699	0.0	0.6+	2004 12 09	703	0.4−	0.0	2006 05 19	703	0.2−	0.4+
2002 04 03	699	0.2+	0.5+	2004 12 09	703	0.5−	0.3−	2006 05 19	703	0.8−	0.7−
2002 04 15	704	1.5+	1.4+	2004 12 09	703	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	0.7−	1.6+
2002 04 15	704	(2.7+	0.5−)	2004 12 15	691	0.3−	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.6+
2002 04 15	704	(1.5+	2.2−)	2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2002 04 17	704	(1.9+	2.6+)	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.2+	0.4+
2002 04 17	704	1.6+	0.9+	2005 01 11	704	0.2−	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2002 04 17	704	(2.5+	1.5+)	2005 01 11	704	0.5+	0.6+	2006 05 22	G96	0.1+	0.3+
2002 04 17	704	1.6+	0.5+	2005 01 11	704	0.8−	1.1+	2006 05 27	704	1.5+	0.9+
2002 05 06	704	0.3+	0.1+	2006 02 24	703	1.4−	0.4−	2006 05 27	704	1.8+	0.9+
2002 05 06	704	0.1−	0.6+	2006 02 24	703	0.1−	0.6+	2006 05 27	704	0.5−	1.0+
2002 05 06	704	0.4−	0.8+	2006 02 24	703	0.1+	1.1+	2006 06 12	644	0.1+	0.3+
2002 05 06	704	0.8+	0.7+	2006 02 24	703	0.4−	0.4−	2006 06 12	644	0.1+	0.1+
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 12	644	0.2−	0.3+
2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+				

(130650)∗ 2000 SB_{83} = 2002 AB_{86}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22557)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	309.43427		(2000.0)			
n	0.27283673	ω	29.32317		−0.67230764	+0.73991795
a	2.3543308	Ω	198.46280		−0.69248856	−0.63953891
e	0.0774596	i	4.14456		−0.26165250	−0.20859388
P	3.61	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2006 02 26	704	0.7+	0.0
2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.8−	2006 02 26	704	(0.2−	2.7−)
2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2002 02 06	644	0.2−	0.0	2006 02 26	704	0.2+	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.7+	2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2006 03 24	699	0.3+	0.1+
2000 09 26	704	0.4−	1.4+	2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	1.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.5−	1.0+	2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.8−	0.2−
2000 10 01	704	0.7−	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 04 06	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2004 10 13	691	0.4+	0.4−	2006 04 06	691	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2004 10 13	691	0.2+	0.4−	2006 04 06	691	0.2−	0.0
2000 10 01	704	1.1+	0.9+	2004 10 13	691	0.1−	0.6−	2006 04 07	703	0.7−	0.5−
2002 01 08	644	0.4−	0.2−	2004 10 23	691	0.3−	0.4+	2006 04 07	703	0.9+	0.0
2002 01 08	644	0.4−	0.0	2004 10 23	691	0.3−	0.5+	2006 04 07	703	0.3−	0.9+
2002 01 08	644	0.4−	0.1−	2004 10 23	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	703	0.3+	0.1+
2002 01 08	644	0.4−	0.2+	2004 11 03	691	0.2+	0.5+	2006 04 08	691	0.1+	0.3+
2002 01 08	644	0.4−	0.1−	2004 11 03	691	0.3−	0.0	2006 04 08	691	0.2−	0.5+
2002 01 08	644	0.4−	0.5+	2004 11 03	691	0.1+	0.4+	2006 04 08	691	0.2−	0.3+
2002 01 09	704	0.7+	1.1−	2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2006 04 22	644	0.3+	0.0
2002 01 09	704	0.7+	1.1−	2004 12 12	691	0.1+	0.2−	2006 04 22	644	0.1+	0.0
2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2004 12 12	691	0.0	0.5−	2006 04 22	644	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2006 02 26	704	1.7+	0.2+				

(130651)∗ 2000 SA_{86} = 2002 GE_{22}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29334)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.11849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23316906	ω	257.42503		+0.23391474	−0.97224986	
a	2.6143001	Ω	179.02323		+0.95546352	+0.22915795	
e	0.2752695	i	12.72468		+0.17992597	+0.04708329	
P	4.23	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.0	1.2+	2002 04 14	608	(2.7−	1.4+)	2004 09 14	699	0.2−	0.5+	
2000 09 05	704	1.2+	0.1+	2002 04 14	608	(2.7−	1.7+)	2004 09 17	704	(2.8+	0.7+)	
2000 09 05	704	1.4+	0.7−	2002 04 18	644	0.6−	0.6+	2004 09 17	704	(2.3+	1.2−)	
2000 09 05	704	1.3+	1.2+	2002 04 18	644	0.5−	0.8+	2004 09 17	704	1.6+	0.1+	
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2002 04 18	644	0.2−	0.7+	2004 09 17	704	0.3+	0.2+	
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2002 05 07	644	0.0	1.0+	2004 09 17	704	0.5−	0.3+	
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2002 05 07	644	0.2+	0.7+	2004 10 05	699	0.2+	0.2+	
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 05 07	644	0.0	1.1+	2004 10 05	699	0.5+	0.3+	
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2004 08 12	704	0.6+	0.5+	2004 10 05	699	0.5+	0.3+	
2000 09 26	704	0.4−	0.0	2004 08 12	704	0.3+	1.0+	2004 10 05	699	0.0	0.2−	
2000 09 26	704	0.2+	0.8−	2004 08 12	704	0.3−	0.5+	2004 10 07	704	1.5−	0.0	
2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2004 08 12	704	(1.4+	2.5−)	2004 10 07	704	0.2−	0.6+	
2000 09 26	704	0.5−	0.2+	2004 08 17	704	1.6−	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.9+	
2000 09 26	704	0.4+	0.9−	2004 08 17	704	0.8−	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.6+	
2000 09 29	327	0.1−	0.0	2004 08 17	704	0.9−	0.0	2004 10 09	704	0.7+	0.6+	
2000 09 29	327	0.5−	0.1−	2004 08 26	703	1.8−	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	1.2+	
2000 09 29	327	0.8−	0.3−	2004 08 26	683	0.6+	0.8−	2004 10 09	704	0.7+	0.2−	
2000 09 30	699	0.5−	0.4+	2004 08 26	703	0.0	0.7−	2004 10 10	691	0.2+	0.2+	
2000 09 30	699	1.2−	0.1+	2004 08 26	683	1.9+	0.6−	2004 10 10	691	0.2+	0.3+	
2000 09 30	699	1.1−	0.3+	2004 08 26	703	1.2−	0.7−	2004 10 10	691	0.3+	0.2+	
2000 09 30	699	0.3+	0.0	2004 08 26	703	0.3−	0.4+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	
2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2004 08 26	683	0.1+	0.1−	2004 10 15	G96	0.2+	0.6−	
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2004 08 27	683	1.1−	0.1−	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	
2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2004 08 27	683	1.6−	0.8−	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	
2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2004 08 27	683	0.4−	0.2+	2004 10 18	704	0.5+	0.7+	
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2004 09 08	704	0.1−	0.3+	2004 10 18	704	0.2+	0.7+	
2000 10 11	739	0.2−	1.6−	2004 09 08	704	0.2+	0.2+	2004 10 18	704	0.2−	0.5+	
2000 10 11	739	0.4+	1.1−	2004 09 08	704	0.3+	0.3+	2004 10 18	704	0.4+	0.4+	
2000 10 11	739	0.0	1.8−	2004 09 08	704	0.2+	0.2+	2004 10 18	704	0.2+	0.0	
2000 10 29	704	(2.3−	0.7+)	2004 09 08	704	0.0	0.1+	2004 11 13	703	1.0−	0.5−	
2000 10 29	704	0.2+	0.6+	2004 09 09	704	0.4−	0.8+	2004 11 13	703	1.2+	0.1−	
2000 10 29	704	1.2−	0.7−	2004 09 09	704	0.8−	1.1+	2004 11 13	703	0.4+	0.5+	
2000 10 29	704	0.4−	1.2+	2004 09 09	704	0.9−	0.7+	2004 11 13	703	0.9+	0.3−	
2000 10 29	704	1.7−	0.3+	2004 09 09	704	0.4−	0.9+	2006 02 22	699	0.7−	0.5+	
2000 11 20	699	0.2−	0.6+	2004 09 09	704	0.7−	0.5+	2006 02 22	699	1.2+	0.3+	
2000 11 20	699	0.9+	0.6+	2004 09 09	699	0.2+	0.3+	2006 02 22	699	0.9+	1.5+	
2000 11 20	699	0.5+	1.0+	2004 09 09	699	0.0	0.4+	2006 02 22	699	1.7−	0.8+	
2000 11 20	699	0.3+	1.1+	2004 09 09	699	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	
2000 12 19	608	0.0	1.5+	2004 09 09	699	0.9+	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.3+	
2000 12 19	608	0.2−	2.0+	2004 09 10	704	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	
2000 12 19	608	0.9−	1.9+	2004 09 10	704	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.4+	
2000 12 23	704	0.7+	0.2+	2004 09 10	704	0.4−	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.5+	
2000 12 23	704	0.0	0.2+	2004 09 10	704	0.3−	0.6+	2006 03 06	691	0.0	0.5+	
2000 12 23	704	0.6+	1.0+	2004 09 10	704	0.3−	0.3+	2006 03 21	704	0.5+	0.0	
2000 12 23	704	0.0	0.0	2004 09 10	704	0.5−	0.4−	2006 03 21	704	1.0+	0.3+	
2000 12 23	704	0.2+	0.5+	2004 09 10	704	0.2+	0.3+	2006 03 21	704	0.1−	1.2+	
2001 01 26	704	(3.0+	1.2+)	2004 09 10	704	0.5+	0.4−	2006 03 23	704	0.6−	0.5+	
2001 01 26	704	1.5+	0.6+	2004 09 13	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	704	0.4+	0.4+	
2001 01 26	704	1.1+	0.9+	2004 09 13	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	704	(0.2+	2.2+)	
2002 04 10	704	0.2+	0.3+	2004 09 13	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	704	(1.6+	2.1+)	
2002 04 10	704	0.7+	0.2−	2004 09 13	704	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.8+	
2002 04 10	704	0.1+	1.7+	2004 09 13	699	0.7−	0.5+	2006 03 24	691	0.6−	0.7+	
2002 04 10	704	0.2+	0.1+	2004 09 13	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.5+	
2002 04 10	704	0.4−	1.1+	2004 09 13	699	0.0	0.6+	2006 03 24	699	0.5−	0.4+	
2002 04 11	704	0.4+	0.7+	2004 09 13	699	0.2−	0.5−	2006 03 24	699	0.4+	0.5+	
2002 04 11	704	0.5+	0.7+	2004 09 13	699	0.3−	0.5+	2006 03 24	699	0.6+	0.5+	
2002 04 11	704	1.0+	0.7+	2004 09 14	699	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	0.6+	
2002 04 11	704	0.8+	0.1+	2004 09 14	699	0.0	0.6+					
2002 04 14	608	(2.7−	1.8+)	2004 09 14	699	0.2+	0.3+					

(130652)∗ 2000 SG$_{86}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.72912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22695513	ω	259.99674		+0.28134359	−0.95929526	
a	2.6618038	Ω	173.50539		+0.94318227	+0.27174197	
e	0.2466072	i	12.48986		+0.17678515	+0.07686938	
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.1−	0.2−	2000 11 25	704	0.7+	0.7+	2004 10 06	699	0.0	0.6+	
1991 09 09	691	0.3−	0.2−	2000 11 25	704	0.8−	2.0+	2004 10 06	699	0.8−	1.2+	
1991 09 09	691	0.0	0.5+	2000 11 25	704	0.1−	0.8+	2004 10 06	699	0.2−	0.3+	
2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 25	704	0.6+	1.1+	2006 02 22	703	0.2−	0.8+	
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 25	704	0.4−	0.1+	2006 02 22	703	0.4+	1.8+	
2000 09 24	704	0.3+	0.5−	2002 04 15	644	1.2+	0.5+	2006 02 22	703	0.4+	0.5+	
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2002 04 15	644	1.2+	0.6+	2006 02 22	703	0.4+	1.7+	
2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2002 04 15	644	1.1+	0.9+	2006 02 22	699	0.4+	0.2−	
2000 09 26	704	0.1−	1.0−	2004 08 25	691	0.0	0.2+	2006 02 22	699	0.1−	0.1−	
2000 09 26	704	0.1−	0.6−	2004 08 25	691	0.2+	0.2+	2006 02 22	699	0.3−	0.1+	
2000 09 26	704	0.1−	0.8−	2004 08 25	691	0.2+	0.2+	2006 02 22	699	1.2+	0.7+	
2000 09 26	704	0.9+	0.6−	2004 09 06	E12	0.7+	0.1+	2006 02 25	704	0.3−	1.1+	
2000 09 26	704	0.3+	0.7−	2004 09 06	E12	1.0−	0.6+	2006 02 25	704	0.8+	0.4−	
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2004 09 06	E12	0.1+	0.2+	2006 02 25	704	0.0	1.3+	
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2004 09 06	E12	0.1−	0.1+	2006 02 25	704	0.7−	0.7+	
2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2004 09 08	704	0.0	0.6+	2006 04 02	G96	0.5−	0.2+	
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2004 09 08	704	0.6−	0.5+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+	
2000 10 01	704	0.4+	0.2−	2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.5+	
2000 10 04	704	0.5+	0.0	2004 09 08	704	0.4−	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.5+	
2000 10 04	704	0.2−	0.2−	2004 09 10	704	0.1−	0.7+	2006 04 03	G96	0.0	0.4+	
2000 10 04	704	0.4−	0.4+	2004 09 10	704	0.0	1.3+	2006 04 03	G96	0.3−	0.5+	
2000 10 04	704	0.1+	0.3−	2004 09 10	704	0.7−	0.8+	2006 04 03	G96	0.0	0.7+	
2000 10 05	704	0.1−	0.1+	2004 09 10	704	0.8−	0.1+	2006 04 03	G96	0.1+	0.3+	
2000 10 05	704	0.1−	0.1−	2004 09 10	704	0.3−	1.0+	2006 04 20	G96	0.4−	0.3+	
2000 10 05	704	0.5−	0.1−	2004 09 13	704	0.2+	0.1−	2006 04 20	G96	0.4+	0.5+	
2000 10 05	704	0.1+	0.1+	2004 09 13	704	0.2−	0.8+	2006 04 20	G96	0.0	0.7+	
2000 10 05	704	0.6−	0.1−	2004 09 13	704	0.2+	0.9+	2006 04 20	G96	0.2−	0.3+	
2000 10 05	704	0.4+	0.1+	2004 09 13	704	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.4+	
2000 10 05	704	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.6+	0.7+	2006 05 04	G96	0.7−	0.4−	
2000 10 06	704	0.9+	0.7+	2004 09 17	704	0.6+	0.7+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+	
2000 10 06	704	0.6+	0.7+	2004 09 17	704	1.6−	0.9+	2006 05 04	G96	0.5−	0.2−	
2000 10 06	704	0.6+	1.5+	2004 09 17	704	0.3−	0.1+	2006 05 28	G96	0.2−	0.3−	
2000 10 29	704	0.4−	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.1+	2006 05 28	G96	0.5−	0.3+	
2000 10 29	704	0.5−	0.2−	2004 09 18	E12	0.0	0.7−	2006 05 28	G96	0.2−	0.2+	
2000 10 29	704	0.7−	0.0	2004 09 18	E12	0.8+	0.2+	2006 05 28	G96	0.1+	0.2+	
2000 10 29	704	0.4−	0.1−	2004 09 18	E12	0.3+	0.3+					
2000 10 29	704	0.2−	1.4−	2004 10 06	699	(2.6−	0.7−)					

(130653)∗ 2000 SO$_{88}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.01359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27849158	ω	298.43237		+0.97652959	+0.19655512	
a	2.3223518	Ω	50.37256		−0.13475695	+0.87654119	
e	0.1523855	i	6.56578		−0.16801945	+0.43936503	
P	3.54	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7−	0.8+	2000 10 30	704	0.4−	0.4−	2004 12 15	704	0.2+	0.7+	
2000 09 24	704	1.2−	0.0	2000 10 30	704	0.7+	0.2+	2004 12 15	704	0.9−	0.3−	
2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2000 10 30	704	0.2−	0.9+	2004 12 17	704	0.7−	0.3−	
2000 09 26	704	1.0−	0.4+	2000 10 30	704	0.2+	0.9+	2004 12 17	704	0.2+	0.6−	
2000 09 26	704	0.2+	1.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2004 12 17	704	0.5+	1.1+	

2000 09 26	704	1.2−	0.8+	2000 11 02	704	0.6−	0.8+	2005 01 07	704	0.6+	0.7−
2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.1+	0.4−
2000 09 26	704	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.3+	0.2−
2000 09 30	699	1.0+	0.8+	2000 11 02	704	0.3−	0.8+	2005 01 16	704	1.0−	0.4−
2000 09 30	699	0.6+	1.3+	2000 11 20	699	1.2−	0.4+	2005 01 16	704	1.1+	0.1+
2000 09 30	699	1.6+	0.8+	2000 11 20	699	(2.2−	0.4−)	2005 01 16	704	0.1−	0.0
2000 09 30	699	0.2−	0.5+	2000 11 20	699	1.0−	0.3−	2005 01 16	704	0.3−	0.2+
2000 09 30	691	0.1+	0.4−	2000 11 20	699	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2000 09 30	691	0.1+	0.4−	2002 03 22	644	0.7+	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2000 09 30	691	0.1+	0.5−	2002 03 22	644	0.6+	0.9+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2000 10 02	704	1.0−	0.5+	2002 03 22	644	0.6+	1.0+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2000 10 02	704	0.9−	0.4+	2002 04 02	644	0.1+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2002 04 02	644	0.3+	0.6+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2002 04 02	644	0.0	0.4+	2006 05 04	291	0.3+	0.6+
2000 10 07	699	0.8+	0.6+	2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 05 04	291	0.2+	0.8+
2000 10 07	699	0.5−	0.6+	2004 12 10	691	0.0	0.2−	2006 05 04	291	0.2+	0.3+
2000 10 07	699	0.6−	0.7+	2004 12 10	691	0.1+	0.2−				
2000 10 07	699	0.8−	0.7+	2004 12 15	704	0.0	0.2−				

(130654)∗ 2000 SN$_{94}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.21064			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28485485	ω	202.06039		+0.14172205		−0.98719749		
a	2.2876362	Ω	239.85954		+0.92039621		+0.15862477		
e	0.0640246	i	4.85454		+0.36439769		−0.01671245		
P	3.46	H	15.7	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	1.6+	2.0+	2002 02 16	608	0.5−	1.8+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.9−	0.9+	2002 02 16	608	0.8−	1.7+	2004 12 12	691	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	1.4+	0.8+	2002 02 16	608	(0.2+	2.3+)	2004 12 12	691	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.8−	0.1+	2002 03 06	644	0.5+	0.4+	2004 12 16	691	0.1−	0.9+
2000 09 03	704	0.8−	0.7+	2002 03 06	644	0.3+	0.3+	2004 12 16	691	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.9−	0.2+	2002 03 06	644	0.2+	0.3+	2004 12 16	691	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	1.1−	0.0	2002 03 12	704	0.1+	0.2−	2005 01 13	704	0.4−	0.2+
2000 09 03	704	0.7−	0.4+	2002 03 12	704	1.0−	0.6+	2005 01 13	704	0.2+	0.3+
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2002 03 12	704	0.2+	0.0	2005 01 13	704	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.6−	0.3+	2002 03 12	704	0.5−	1.2−	2005 01 13	704	0.3−	0.1+
2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2002 03 12	704	0.5−	0.8+	2005 01 13	704	0.3+	0.8+
2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2002 03 14	644	0.0	0.6+	2006 05 01	704	1.3−	0.1−
2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2002 03 14	644	0.1−	0.6+	2006 05 01	704	0.5−	0.9+
2000 09 27	704	0.7+	0.5−	2002 03 14	644	0.2−	0.4+	2006 05 01	704	0.8+	1.1+
2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2002 03 16	704	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.7−	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.9+	2002 03 16	704	0.5+	0.3+	2006 05 17	644	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.1+	2006 05 17	644	0.5+	0.4+
2000 10 03	704	0.5−	0.9+	2002 03 16	704	1.1−	0.1+	2006 05 17	644	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 04 14	704	1.0+	0.3+	2006 05 17	644	0.4+	0.8+
2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2002 04 14	704	0.4−	0.1−	2006 05 17	644	0.3−	0.6+
2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 04 14	704	0.1+	0.2−	2006 05 17	644	0.0	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2004 12 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2000 10 25	704	0.6−	1.4+	2004 12 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2004 12 02	691	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2004 12 08	704	1.6−	1.0+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2002 02 05	699	0.9+	0.8−	2004 12 08	704	0.5−	0.8−	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2002 02 05	699	0.8+	0.3+	2004 12 08	704	(2.6−	2.2+)	2006 05 28	691	0.5+	0.0
2002 02 05	699	1.1+	0.3+	2004 12 08	704	1.1−	0.0	2006 05 28	691	0.4+	0.2+
2002 02 05	699	0.2−	1.0+	2004 12 10	704	0.7−	0.0	2006 06 15	691	0.2−	0.3+
2002 02 15	704	0.1+	0.3−	2004 12 10	704	0.8+	0.3+	2006 06 15	691	0.2−	0.5+
2002 02 15	704	0.3+	0.6+	2004 12 10	704	0.2+	0.4+	2006 06 15	691	0.1−	0.5+
2002 02 15	704	1.8+	1.8−	2004 12 10	704	0.1−	0.4+				
2002 02 15	704	0.2+	0.0	2004 12 10	704	0.0	0.1+				

(130655)∗ 2000 ST$_{95}$ = 2002 AU$_{200}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33254)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.94795			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28969512	ω	350.44558		+0.09708950		+0.99344775		
a	2.2620833	Ω	285.10801		−0.90897471		+0.06383356		
e	0.1035648	i	3.58051		−0.40538698		+0.09479895		
P	3.40	H	16.2	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.2+	0.2+	2002 01 05	691	0.6−	0.3−	2004 12 16	691	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	0.2−	0.7+	2002 01 05	691	0.3−	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.3−
2000 09 23	704	0.6+	0.6+	2002 01 09	704	0.9+	1.1−	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2000 09 23	704	0.7−	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	1.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2000 09 23	704	0.4+	0.3+	2002 01 09	704	1.1+	1.9+	2006 03 25	644	0.2+	0.0
2000 09 23	704	0.4+	1.0+	2002 01 13	704	0.9+	1.0+	2006 04 24	704	(1.9−	2.6+)
2000 09 23	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2006 04 24	704	(3.6−	3.1+)
2000 09 23	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.7+	0.2+	2006 04 24	704	(1.9−	3.7+)
2000 09 23	704	0.1+	1.2+	2002 01 13	704	0.5+	0.7+	2006 04 24	704	1.6−	1.1+
2000 09 27	704	0.1+	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2006 05 02	704	0.2+	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2006 05 02	704	1.1+	0.1+
2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2002 02 05	644	0.1−	0.5+	2006 05 02	704	0.7+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.7+	2006 05 02	704	0.6+	1.4+
2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	704	0.8−	1.1−	2006 05 05	699	0.6−	0.4−
2000 10 01	699	0.6−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.7−	2006 05 05	699	1.4+	0.8+
2000 10 01	699	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2006 05 05	699	0.0	1.7+
2000 10 01	699	1.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	0.3+	0.8+
2000 10 01	699	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2006 05 20	703	0.1+	1.2−
2000 10 03	704	0.3−	0.0	2004 12 10	704	0.7+	0.1−	2006 05 20	703	0.7+	0.6+
2000 10 03	704	0.3−	0.7+	2004 12 10	704	0.7−	0.0	2006 05 20	703	1.3−	1.1−
2000 10 03	704	0.6−	0.4−	2004 12 10	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.9−
2000 10 03	704	0.8+	0.1+	2004 12 10	704	1.0+	1.2+				
2002 01 05	691	0.2−	0.1+	2004 12 16	691	0.3−	0.4−				

(130656)∗ 2000 SD$_{97}$ = 2002 AO$_{96}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22568)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.13257			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27663952	ω	299.10627		−0.30629473		+0.94886298		
a	2.3327054	Ω	312.84742		−0.83314360		−0.30604913		
e	0.1046505	i	5.98428		−0.46049461		−0.07741429		
P	3.56	H	15.6	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	(0.1+	2.3+)	2002 01 08	704	1.3−	0.8+	2005 12 07	691	0.4+	0.0
2000 09 23	704	1.1−	1.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.7−	2005 12 07	691	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2006 01 06	703	0.7+	0.5+
2000 09 23	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2006 01 06	703	1.1+	0.6+
2000 09 27	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2006 01 06	703	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.8−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2006 01 06	703	0.1+	0.0
2000 09 27	704	0.1−	0.6+	2002 01 17	644	0.0	0.3+	2006 02 22	699	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.5−	0.3+	2002 01 17	644	0.5+	0.4+	2006 02 22	699	0.3−	0.8−
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2002 01 17	644	0.0	0.2+	2006 02 22	699	0.0	0.5−
2000 09 27	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+	2006 02 22	699	0.5+	0.5+
2000 09 27	704	0.9+	0.1+	2002 01 21	704	0.4+	0.8+	2006 02 26	704	0.2−	0.8+
2000 09 27	704	0.2+	0.9+	2002 01 21	704	0.2−	0.2−	2006 02 26	704	0.1−	1.0+
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+	2006 02 26	704	0.4−	0.6+
2000 10 02	699	(2.1+	1.6+)	2002 02 07	704	0.5−	0.2−	2006 03 09	691	0.1−	0.5+
2000 10 02	699	1.6−	1.9+	2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2006 03 09	691	0.2−	0.8+
2000 10 02	699	1.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2006 03 09	691	0.1+	0.4+

2000 10 02	699	0.3+	1.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.6−	2006 03 24	699	0.1+	0.3+
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.8−	2006 03 24	699	0.0	0.9+
2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.8+
2000 10 03	704	(0.4−	2.8+)	2004 11 03	703	0.7+	1.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.3+
2000 10 04	704	0.5−	0.5+	2004 11 03	703	0.7−	0.2−	2006 03 25	644	0.4−	0.2+
2000 10 04	704	0.1+	0.2−	2004 11 03	703	0.3+	0.2−	2006 03 25	644	0.3−	0.2+
2000 10 04	704	1.0−	0.4−	2004 11 03	703	0.4−	0.8−	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2000 10 04	704	0.7−	0.5−	2005 12 04	691	0.0	0.3−	2006 04 03	704	0.2−	0.8+
2000 10 04	704	0.4−	0.2−	2005 12 04	691	0.3+	0.3−	2006 04 03	704	0.8+	0.1+
2002 01 08	704	0.5−	0.0	2005 12 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 03	704	0.9+	0.5−
2002 01 08	704	0.5−	0.6+	2005 12 07	691	0.3+	0.1−	2006 04 03	704	1.5+	1.3+

(130657)∗ 2000 SH$_{97}$ = 2002 CZ$_{141}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25187)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	63.50302		(2000.0)			
n	0.27271510	ω	238.76336		−0.61229797	−0.78782540
a	2.3550308	Ω	249.13944		+0.74743893	−0.54938082
e	0.0576092	i	4.08093		+0.25773288	−0.27840949
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.1−	0.6+	2004 11 09	703	0.2+	0.1+
1993 10 12	691	0.1−	0.2−	2002 01 22	704	0.3+	0.1+	2004 11 18	704	1.8+	0.4+
1993 10 12	691	0.2+	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	0.3+	2004 11 18	704	0.5+	0.3+
1999 05 19	704	0.5+	0.5+	2002 02 08	704	0.8+	1.3+	2004 11 18	704	0.1+	1.3+
1999 05 19	704	0.6−	1.2+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−	2004 11 18	704	0.1+	1.1−
1999 05 19	704	(1.1−	2.4+)	2002 02 08	704	0.0	0.5+	2004 11 18	704	0.2−	0.4−
1999 05 19	704	(6.0−	1.3−)	2002 02 11	704	0.2+	1.8+	2004 11 30	699	1.0+	0.6−
2000 09 23	704	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	1.5+	2004 11 30	699	0.4−	0.5+
2000 09 23	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	1.8+	2004 11 30	699	0.7+	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	(1.0−	2.0+)	2004 11 30	699	0.2+	0.4−
2000 09 23	704	0.3+	1.0+	2002 02 11	704	1.0−	1.9+	2004 12 04	704	0.2+	0.0
2000 09 25	608	1.2+	1.1−	2002 03 04	703	0.3+	0.9+	2004 12 04	704	0.2+	0.1+
2000 09 25	608	1.3+	0.3−	2002 03 04	703	(3.7+	0.2+)	2004 12 04	704	0.5−	0.1+
2000 09 25	608	1.4+	0.8−	2002 03 04	703	0.9+	0.4+	2004 12 09	703	1.9−	0.3+
2000 09 27	704	0.5−	0.2+	2002 03 04	703	0.2+	0.5+	2004 12 09	703	0.6+	1.2+
2000 09 27	704	0.3−	0.0	2002 03 05	645	0.0	0.0	2004 12 09	703	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.0	0.5+	2002 03 05	645	0.1−	0.0	2004 12 09	703	0.3−	0.5−
2000 10 01	699	0.0	1.6+	2002 03 06	644	0.4+	0.7−	2006 03 24	703	0.1+	0.5−
2000 10 01	699	0.6−	0.5+	2002 03 06	644	0.2+	0.7−	2006 03 24	703	0.4−	1.0+
2000 10 01	699	1.9−	0.8+	2002 03 06	644	0.2+	0.8−	2006 03 24	703	0.4+	0.3+
2000 10 01	699	1.4−	0.4+	2002 03 10	608	0.6−	0.0	2006 03 24	703	1.1−	0.2−
2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 03 10	608	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+
2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2002 03 10	608	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.6+	0.5+
2000 10 03	704	1.0−	0.7+	2002 03 16	704	0.5−	1.0−	2006 04 24	704	0.2+	0.1−
2000 10 03	704	0.2−	1.1+	2002 03 16	704	1.2−	1.2−	2006 04 24	699	0.4+	0.1−
2000 10 03	704	0.4−	1.3+	2002 03 16	704	0.5−	0.2−	2006 04 24	704	0.6−	0.7−
2001 12 22	608	0.2+	0.4−	2002 03 16	704	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	0.7−	1.3−
2001 12 22	608	0.3+	0.3−	2004 11 07	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.4+
2001 12 22	608	0.4+	0.2−	2004 11 07	704	0.8−	0.2−	2006 04 24	699	0.7−	0.7−
2002 01 13	704	1.2+	1.6−	2004 11 07	704	0.9−	1.3−	2006 05 02	704	0.0	0.3+
2002 01 13	704	1.0+	0.8−	2004 11 07	704	0.4−	0.9+	2006 05 02	704	0.6+	0.8+
2002 01 13	704	0.7+	0.5−	2004 11 09	703	0.2−	0.0	2006 05 02	704	0.8+	0.5+
2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2004 11 09	703	0.2−	0.2−				
2002 01 22	704	0.4+	0.0	2004 11 09	703	0.6−	0.4−				

(130658)∗ 2000 SQ$_{98}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	248.87391		(2000.0)			
n	0.28763558	ω	10.28761		+0.81411180	+0.57930198
a	2.2728685	Ω	314.23210		−0.53671351	+0.72405743
e	0.0660349	i	3.23130		−0.22172186	+0.37436620
P	3.43	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.0	0.2−	2000 10 07	704	0.8+	1.1+	2002 03 13	704	0.6+	0.5+
2000 09 01	704	0.2−	1.4+	2000 10 07	704	0.6+	0.5+	2002 03 13	644	0.6−	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	1.4+	2000 10 07	704	0.2+	0.5+	2002 03 13	644	0.3+	0.3−
2000 09 01	704	0.1+	0.7+	2000 10 07	704	0.3+	0.5+	2002 03 13	704	0.4−	0.8+
2000 09 01	704	0.3+	1.6+	2000 10 07	704	1.1+	0.4−	2002 04 17	291	0.0	0.2+
2000 09 22	691	0.1+	0.7−	2002 01 19	704	0.0	0.3+	2002 04 17	291	0.2+	0.3+
2000 09 22	691	0.4−	0.7−	2002 01 19	704	0.1−	0.4−	2002 04 17	291	0.2+	0.3+
2000 09 22	691	0.2−	0.8−	2002 01 19	704	0.1−	1.0+	2003 07 02	704	0.3−	0.2−
2000 09 23	704	0.1+	0.5+	2002 01 19	704	0.1−	0.7+	2003 07 02	704	0.1−	0.9+
2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2002 02 05	644	0.4+	0.1−	2003 07 02	704	0.0	0.9+
2000 09 23	704	0.8+	1.4+	2002 02 05	644	0.4+	0.0	2003 07 23	704	0.6−	0.1+
2000 09 26	699	0.5−	1.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.2+	2003 07 23	704	1.6+	0.0
2000 09 26	699	0.1−	1.1+	2002 02 08	291	0.1−	0.1+	2003 07 23	704	0.1−	0.8+
2000 09 26	699	0.2−	0.6+	2002 02 08	291	0.2+	0.1+	2003 07 23	704	0.3−	0.2−
2000 09 26	699	0.5−	0.9+	2002 02 08	291	0.2−	0.0	2004 12 14	691	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	0.8−	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.4−	2004 12 14	691	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	0.6−	0.3−	2004 12 14	691	0.1−	0.2−
2000 09 27	704	0.5+	0.7+	2002 02 11	704	0.4−	0.2−	2004 12 15	704	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.1−	0.8+	2002 02 11	704	0.7−	0.1+	2004 12 15	704	0.6+	0.1+
2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	1.2+	0.3−
2000 10 06	704	0.5+	0.3−	2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2004 12 15	704	0.2−	0.8+
2000 10 06	704	0.6+	0.8+	2002 02 20	704	0.7+	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.3−
2000 10 06	704	0.0	0.1−	2002 02 20	704	0.2+	0.0	2006 05 05	699	1.0−	0.7+
2000 10 06	704	0.2+	1.5+	2002 02 20	704	0.3+	0.9+	2006 05 05	699	1.2+	0.0
2000 10 06	704	0.1+	1.2+	2002 02 20	704	0.5+	0.6+	2006 05 05	699	0.8−	0.2+
2000 10 06	704	0.8+	0.0	2002 02 24	644	0.4+	0.3+	2006 05 05	699	1.5+	0.3−
2000 10 06	704	0.7−	0.1−	2002 02 24	644	0.6+	0.1+	2006 05 20	699	1.8−	1.0+
2000 10 06	704	0.5−	0.1+	2002 02 24	644	0.4+	0.3+	2006 05 20	699	0.6+	0.5−
2000 10 06	608	1.6−	1.4−	2002 03 13	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	699	0.3−	0.3+
2000 10 06	608	1.3−	1.3−	2002 03 13	644	0.5+	0.7−	2006 05 20	699	0.2+	0.6−
2000 10 06	608	1.8−	1.1−	2002 03 13	704	(0.1−	2.0+)				

(130659)∗ 2000 SY$_{98}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	117.31253		(2000.0)			
n	0.26853818	ω	194.56603		+0.22505362	−0.97203036
a	2.3793885	Ω	242.46558		+0.90134922	+0.23386722
e	0.1294790	i	4.34240		+0.37002764	+0.02151979
P	3.67	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	691	0.2−	0.1−	2002 03 19	699	0.5−	0.6−	2004 12 16	704	0.3+	0.6−
1998 01 26	691	0.1−	0.0	2002 03 19	699	0.4−	0.2+	2004 12 16	704	1.9−	0.7+
1998 01 26	691	0.5+	0.1−	2002 03 19	699	0.2+	1.2−	2004 12 16	704	0.9+	0.5+
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2002 03 19	699	0.9+	0.5+	2004 12 19	704	0.3+	0.2−
2000 09 23	704	0.4+	0.4+	2004 11 05	644	0.0	0.1+	2004 12 19	704	0.4+	0.1−
2000 09 23	704	0.7+	0.5+	2004 11 05	644	0.1+	0.1+	2004 12 19	704	0.3+	0.2+
2000 09 27	704	0.5+	0.3−	2004 11 05	644	0.0	0.4+	2004 12 19	704	0.5+	0.1−
2000 09 27	704	0.6+	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 19	704	0.1−	0.5+
2000 09 27	704	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.4−	0.2+	2005 02 01	703	1.4−	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.7−	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	1.0−	2004 12 02	644	0.1−	0.5+	2005 02 01	703	(0.9−	2.4+)
2000 10 03	704	0.7−	0.2+	2004 12 02	644	0.1+	0.3+	2005 02 01	703	(2.5−	1.4+)
2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2004 12 02	644	0.1+	0.5+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
2000 10 03	704	0.3+	0.8+	2004 12 08	704	0.6+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1+	0.0
2000 10 03	704	(0.5−	2.6+)	2004 12 08	704	0.7−	0.2+	2006 05 04	G96	0.7+	0.5+

2000 10 25	704	0.7+	0.2+	2004 12 08	704	0.5−	0.5−	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−
2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.8−	2006 05 31	G96	0.2+	0.6+
2000 10 25	704	1.1−	0.4−	2004 12 10	704	0.4+	0.2−	2006 05 31	G96	0.6+	0.0
2000 10 25	704	0.9−	0.4+	2004 12 10	704	0.4+	0.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	0.5−	0.8+	2004 12 10	704	0.3+	1.7−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2002 03 18	704	1.2−	0.2+	2004 12 14	599	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+
2002 03 18	704	0.1−	1.2+	2004 12 14	599	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2002 03 18	704	1.0−	1.4+	2004 12 14	599	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2002 03 18	704	0.9+	0.9+	2004 12 16	704	0.6+	1.4−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−

(130660)∗ 2000 SR_{101} = 2004 VO_{89}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74821)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.88393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26570800	ω	33.04994		+0.88644400	−0.46280623	
a	2.3962546	Ω	354.51063		+0.41188138	+0.79396499	
e	0.1281664	i	3.13861		+0.21111791	+0.39424610	
P	3.71	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.7−	2000 10 02	704	0.8−	0.5−	2004 12 02	703	0.1+	0.6−
2000 09 24	704	0.4−	1.4+	2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2004 12 02	703	1.9−	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	1.2+	1.0+	2004 12 02	703	1.9−	1.1−
2000 09 24	704	0.0	1.5+	2002 02 06	695	0.3−	0.6+	2005 03 11	G96	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	0.0	2002 02 06	695	0.6−	0.4+	2005 03 11	G96	0.3+	0.4−
2000 09 27	704	1.1−	0.2+	2002 02 22	644	0.4+	1.1+	2005 03 11	G96	0.5+	0.2+
2000 09 27	704	0.0	0.3−	2002 02 22	644	0.9+	0.5+	2005 03 11	G96	0.5−	0.3−
2000 09 27	704	0.7+	1.1−	2002 02 22	644	0.3+	0.7+	2006 04 07	G96	0.6+	0.5+
2000 09 27	704	0.4−	0.0	2002 03 04	209	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2002 03 04	209	0.6+	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+
2000 09 28	704	0.2−	0.0	2002 03 04	209	0.1−	0.7−	2006 04 07	G96	0.4−	0.5+
2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2004 11 11	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
2000 09 28	704	0.2+	0.6+	2004 11 11	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.5+	0.5+
2000 09 28	704	0.8−	0.5−	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.3+	0.0
2000 10 01	704	0.0	1.3+	2004 11 19	704	0.2−	0.6−	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−
2000 10 01	704	0.2−	1.2+	2004 11 19	704	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.5+	0.3+	2004 11 19	704	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	1.1+	2004 11 19	704	1.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.0	1.0+
2000 10 01	704	0.8−	0.1+	2004 11 19	704	0.1+	0.2+				
2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2004 12 02	703	0.7+	1.0+				

(130661)∗ 2000 SG_{103}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.15585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26586810	ω	66.89697		+0.65593039	−0.75481354	
a	2.3952926	Ω	342.11145		+0.68837227	+0.60005081	
e	0.1820931	i	0.64180		+0.30967555	+0.26494442	
P	3.71	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	608	0.4−	0.8+	2000 10 04	704	0.0	0.1−	2004 12 02	704	0.5−	0.0
2000 09 20	608	0.2−	0.5+	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2004 12 08	704	(0.2−	2.4+)
2000 09 20	608	0.3−	0.6+	2000 10 04	704	0.0	0.1+	2004 12 08	704	0.1+	1.1+
2000 09 21	691	0.3+	0.2−	2000 10 04	704	0.2−	0.3+	2004 12 08	704	0.2−	1.4+
2000 09 21	691	0.5+	0.4−	2000 10 04	608	0.8−	0.1−	2004 12 10	704	0.0	0.0
2000 09 21	691	0.7+	0.2−	2000 10 04	608	0.7−	0.8+	2004 12 10	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	1.2−	0.4+	2000 10 04	608	1.1−	0.2+	2004 12 10	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.7+	0.1−	2000 10 30	704	0.4−	0.1+	2004 12 10	704	0.6+	0.2+
2000 09 24	704	1.5−	0.7+	2000 10 30	704	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.2+	0.5−
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2000 10 30	704	0.6−	0.4−	2004 12 11	599	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2000 10 30	704	0.5+	0.2+	2004 12 11	599	0.2−	0.0
2000 09 26	699	0.1−	1.0+	2000 11 24	691	0.3+	0.1−	2004 12 13	599	0.2+	0.4+
2000 09 26	699	0.4−	1.2+	2000 11 24	691	0.1−	0.1−	2004 12 13	599	0.2−	0.0
2000 09 26	699	0.8+	0.9+	2000 11 24	691	0.1+	0.1−	2004 12 13	599	0.2−	0.1−
2000 09 27	704	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.7−	2004 12 14	599	0.1−	0.0
2000 09 27	704	0.4+	0.0	2000 11 26	704	1.1−	0.2−	2004 12 16	704	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2004 12 16	704	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2004 12 16	704	0.1+	0.8+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2002 03 13	704	1.4−	0.7−	2004 12 16	704	0.5+	0.6+
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2002 03 13	704	0.7−	1.1−	2004 12 16	704	1.3+	0.6+
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2002 03 13	704	(0.8−	2.7−)	2004 12 21	691	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 03 20	691	0.6+	0.4+	2004 12 21	691	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 03 20	691	0.5+	0.1+	2004 12 21	691	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	1.0+	2002 03 20	691	0.1−	0.5+	2005 01 06	704	0.7+	0.1+
2000 10 02	704	1.1−	0.2+	2002 04 14	704	0.7+	0.7+	2005 01 06	704	0.5+	0.2−
2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2002 04 14	704	0.5+	0.9+	2005 01 06	704	1.1+	0.8−
2000 10 02	704	1.0−	0.4−	2002 04 14	704	0.9−	0.9+	2005 01 06	704	0.4+	1.0+
2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 04 14	704	0.9−	1.7−	2005 01 06	704	0.1−	0.7−
2000 10 02	704	0.4−	1.3−	2004 10 09	704	0.1−	1.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.3+	1.9+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	(1.1−	2.1+)	2006 03 25	691	0.0	0.4+
2000 10 03	704	0.0	0.5+	2004 11 18	704	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.5−
2000 10 03	704	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	0.3−	0.3−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2004 11 18	704	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2004 11 18	704	0.6−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	1.7+	0.5+	2004 12 02	704	0.4+	1.5−	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2000 10 03	704	0.9+	0.5+	2004 12 02	704	0.3−	0.9−	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+
2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2004 12 02	704	1.0−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+
2000 10 04	704	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.2−	1.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.3+

(130662)∗ 2000 SM_{104} = 2002 CK_{118} = 2002 CH_{133}

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25189, d, *MPO* 27065)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.36617		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28192243	ω	155.04841		−0.77610044	−0.63060372	
a	2.3034722	Ω	345.85595		+0.57673250	−0.70808273	
e	0.0527943	i	0.62312		+0.25504457	−0.31773857	
P	3.50	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.2+	0.9−	2002 02 12	691	0.6−	0.1+	2002 03 15	704	0.6−	0.4+
1995 02 24	691	0.0	0.3−	2002 02 12	691	0.7−	0.2+	2002 03 15	704	0.7+	0.1+
1995 02 24	691	0.0	0.1−	2002 02 12	691	0.5−	0.1+	2002 03 15	704	0.9−	0.2−
1999 05 18	704	1.0−	0.4+	2002 02 13	333	0.6+	0.1+	2002 03 15	704	0.6+	0.8+
1999 05 18	704	0.3+	1.9+	2002 02 13	333	1.0+	0.4+	2002 03 15	704	1.0−	0.1+
1999 05 18	704	1.3−	1.5+	2002 02 13	333	0.1+	0.7+	2002 03 15	704	1.0+	0.5+
1999 05 18	704	(4.4−	1.9+)	2002 02 14	333	0.3+	1.0+	2002 03 16	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2002 02 14	333	1.6+	0.5+	2002 03 16	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.9−	0.6+	2002 02 14	333	0.5+	0.1+	2002 03 16	704	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 02 14	333	0.4+	0.1+	2002 03 16	704	0.6−	0.8+
2000 09 24	704	1.0−	0.5+	2002 02 14	333	0.5+	0.2−	2002 03 17	608	0.4−	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 02 14	333	0.3−	0.2−	2002 03 17	608	0.2−	0.4+
2000 09 26	608	(0.5−	2.2+)	2002 02 19	333	0.2+	0.2−	2002 03 17	608	0.0	0.5+
2000 09 26	608	(0.1+	2.5+)	2002 02 19	333	0.6−	0.0	2002 04 03	699	1.9+	0.7+
2000 09 26	608	(0.6−	2.8+)	2002 02 19	333	0.4+	0.4−	2002 04 03	699	1.0+	1.0+
2000 09 27	704	0.5−	0.9+	2002 02 20	704	0.5+	0.6+	2002 04 03	699	1.7+	0.6+
2000 09 27	704	0.6+	1.4+	2002 02 20	704	(2.3+	0.0)	2002 04 03	699	1.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.4−	0.0	2002 02 20	704	0.5+	0.5−	2002 04 12	704	0.4+	0.4−
2000 09 27	704	0.2−	1.3+	2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2002 04 12	704	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.7+	1.0+	2002 02 20	704	(2.4+	0.0)	2002 04 12	704	1.0+	0.9+
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 02 21	333	0.2+	0.2+	2002 04 12	704	0.5+	0.2+
2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2002 02 21	333	1.0−	0.3−	2002 04 12	704	0.9+	0.7−
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2002 02 21	333	0.2−	0.1+	2002 04 14	704	(3.0+	0.9−)
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 02 24	644	0.3+	0.4+	2002 04 14	704	(2.8+	0.3−)
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 02 24	644	0.2+	0.4+	2002 04 14	704	(2.0+	0.8+)

2000 10 02	704	0.7−	1.2−	2002 02 24	644	0.6+	0.3+	2002 04 15	704	(1.8+	3.1−)		
2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 03 03	703	0.8−	0.2−	2002 04 15	704	(1.3+	2.1−)		
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 03 03	703	0.4+	0.7−	2002 04 15	704	(1.2+	4.1−)		
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 03 03	703	0.1+	1.3+	2002 04 15	704	0.3−	1.9−		
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 03 03	703	0.5+	0.0	2003 08 04	704	0.2+	0.1−		
2000 10 03	704	0.0	0.9+	2002 03 07	209	0.6+	1.0−	2003 08 04	704	0.1+	0.5+		
2000 10 03	704	0.4+	0.8+	2002 03 07	209	0.6+	0.3+	2003 08 04	704	0.2−	0.4+		
2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 03 08	209	0.6+	0.1+	2003 08 04	704	0.7−	1.0+		
2000 10 03	704	0.5−	0.6+	2002 03 09	704	0.2−	1.3+	2003 08 04	704	0.1−	1.5+		
2000 10 03	704	0.1+	0.9+	2002 03 09	704	0.6+	1.1+	2004 12 08	704	0.4+	0.7+		
2000 10 03	704	0.3−	0.7+	2002 03 09	704	0.1−	1.2+	2004 12 08	704	0.1+	0.3+		
2000 10 03	704	1.7−	1.5+	2002 03 09	704	0.3+	1.1+	2004 12 08	704	0.0	0.4+		
2000 10 03	704	1.0−	0.2−	2002 03 09	704	0.1+	1.6+	2004 12 08	704	0.0	0.0		
2000 10 03	704	0.5+	1.3+	2002 03 10	209	0.1−	0.2+	2004 12 10	704	0.0	0.6+		
2000 10 03	704	0.3+	0.8+	2002 03 10	209	0.1−	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.3−		
2000 10 03	704	0.5−	0.6+	2002 03 10	209	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.0	0.4+		
2000 10 03	704	0.1+	0.7+	2002 03 11	209	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.2+	0.6−		
2000 10 03	704	0.0	1.7+	2002 03 11	209	0.5+	0.3+	2004 12 10	704	0.8+	0.1+		
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 03 11	209	0.2+	0.1+	2004 12 15	691	0.1+	0.2−		
2000 10 03	704	0.5+	0.9+	2002 03 12	704	0.1−	1.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.1−		
2000 10 03	704	0.6+	1.2+	2002 03 12	704	0.8−	0.8+	2004 12 15	691	0.1−	0.1−		
2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2002 03 12	704	0.4+	0.6+	2004 12 16	704	0.1+	0.5+		
2000 10 04	704	0.9−	1.2−	2002 03 12	704	0.7−	0.3+	2004 12 16	704	0.2−	0.2+		
2000 10 04	704	0.4−	0.7+	2002 03 12	704	0.0	1.0+	2004 12 16	704	0.0	0.3+		
2000 10 04	704	0.5−	0.5+	2002 03 12	704	0.7−	0.2+	2006 05 16	E12	0.3+	0.9+		
2000 10 04	704	0.7−	0.4+	2002 03 12	704	0.0	0.4+	2006 05 16	E12	1.6+	0.8+		
2000 10 04	704	0.0	0.7+	2002 03 12	704	1.3−	0.1−	2006 05 16	E12	0.1−	0.6+		
2000 10 04	704	0.2+	0.3+	2002 03 12	704	0.1+	0.7+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2+		
2000 10 04	704	0.0	0.4+	2002 03 12	644	0.4+	0.2+	2006 05 21	E12	0.3+	0.2+		
2000 10 04	704	0.8−	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 05 21	E12	0.1−	0.6+		
2000 10 04	704	0.0	0.3+	2002 03 12	644	0.4+	0.2+	2006 05 21	E12	0.1−	0.5+		
2000 10 04	704	1.2+	1.1+	2002 03 12	408	0.7+	0.5−	2006 05 21	E12	0.4+	0.1−		
2000 10 04	704	0.7−	1.1+	2002 03 12	408	0.7+	0.1−	2006 05 23	G96	0.0	0.0		
2000 10 04	704	0.2−	0.5+	2002 03 13	704	0.8−	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+		
2000 10 04	704	(1.2−	2.3+)	2002 03 13	704	0.2−	0.6+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+		
2000 10 04	704	1.5−	1.3+	2002 03 13	704	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+		
2002 01 08	691	0.5−	0.4+	2002 03 13	704	0.1−	0.5+	2006 05 24	644	0.0	0.2+		
2002 01 08	691	0.6−	0.3+	2002 03 13	704	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.4+		
2002 01 08	691	0.6−	0.2+	2002 03 13	408	0.3+	0.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.2+		
2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2002 03 13	408	0.8+	0.3+	2006 05 27	704	0.9−	0.3+		
2002 02 07	704	0.4+	0.4+	2002 03 14	704	0.3+	0.4+	2006 05 27	704	0.9−	0.0		
2002 02 07	704	0.4+	0.8+	2002 03 14	704	0.8+	0.3−	2006 05 27	704	0.8+	0.1+		
2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 03 14	704	0.4+	1.1+	2006 06 16	644	0.5+	0.0		
2002 02 07	704	0.2+	1.1+	2002 03 14	704	0.1+	0.9+	2006 06 16	644	0.3+	0.6+		
2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	0.5+	0.1−	2006 06 16	644	0.2+	0.7+		
2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2002 03 15	704	0.4−	0.2−	2006 06 22	644	0.4+	0.1+		
2002 02 11	704	0.2+	0.3−	2002 03 15	704	1.0+	0.6+	2006 06 22	644	0.5+	0.3+		
2002 02 11	704	0.2+	0.6−	2002 03 15	704	0.4−	0.0	2006 06 22	644	0.4+	0.3+		
2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2002 03 15	704	1.0+	0.5+						

(130663)∗ 2000 SY$_{104}$ = 2002 JX$_{96}$ = 2002 GK$_{166}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29340), A. Doppler (d, *MPO* 33256)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	106.15427		(2000.0)			
n	0.27086115	ω	261.92473		−0.18882729	−0.98171688
a	2.3657648	Ω	199.01079		+0.92750874	−0.17026382
e	0.1460903	i	4.22603		+0.32260160	−0.08510114
P	3.64	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	691	0.6+	0.3−	2002 04 08	691	0.1−	0.2+	2004 09 13	691	0.0	0.1−		
1998 02 22	691	0.3−	0.2−	2002 04 08	691	0.1−	0.3+	2004 09 13	691	0.0	0.0		
1998 02 22	691	0.6−	0.1−	2002 04 08	691	0.0	0.3+	2004 12 12	599	0.1−	0.1+		
2000 09 23	699	0.1+	0.0	2002 04 10	704	0.1+	0.5+	2004 12 12	599	0.1−	0.1+		
2000 09 23	699	0.1−	0.9+	2002 04 10	704	0.5−	0.8+	2004 12 12	599	0.0	0.2+		
2000 09 23	699	0.4−	0.9−	2002 04 10	704	0.9+	0.4−	2004 12 12	599	0.1−	0.1+		
2000 09 23	699	0.6−	1.1+	2002 04 10	704	0.2+	0.4−	2004 12 13	704	0.3+	0.6+		
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2002 04 10	704	0.7+	0.3−	2004 12 13	704	0.0	1.1+		
2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2002 04 11	704	0.5+	0.1+	2004 12 13	704	0.0	0.6+		
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2002 04 11	704	0.3+	1.0−	2004 12 13	704	0.3−	0.4+		
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2002 04 11	704	0.3+	0.4+	2004 12 13	704	0.1+	1.1+		
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 04 11	704	0.3−	0.6−	2005 01 13	704	0.6+	0.5+		
2000 09 27	704	0.3+	0.2+	2002 04 12	704	0.3+	0.0	2005 01 13	704	0.3+	0.3−		
2000 09 27	704	0.2+	0.7+	2002 04 12	704	0.6+	0.5+	2005 01 13	704	0.4+	0.0		
2000 09 27	704	0.2+	0.6+	2002 04 12	704	0.0	0.2−	2005 01 13	704	0.1+	0.4+		
2000 09 27	704	0.1+	0.7+	2002 04 12	704	0.8+	0.1+	2005 01 13	704	0.6+	0.6+		
2000 09 27	704	0.4−	1.0+	2002 04 14	704	1.1+	0.3+	2005 02 02	704	1.2−	0.7+		
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2002 04 14	704	0.7+	0.0	2005 02 02	704	1.4−	1.0+		
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2002 04 14	704	1.2+	0.3−	2005 02 02	704	0.5+	0.6+		
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 04 14	704	1.0+	0.2−	2005 02 02	704	0.8−	0.8+		
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.9+	0.3−	2005 02 06	644	0.3+	0.3+		
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 04 15	644	0.1+	0.1−	2005 02 06	644	0.0	0.4+		
2000 10 02	704	0.2−	1.0+	2002 04 15	644	0.1+	0.4−	2005 02 06	644	0.2+	0.1+		
2000 10 02	704	0.2−	1.3+	2002 04 15	644	0.2+	0.2−	2006 03 05	G96	0.7−	0.2−		
2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2002 04 19	291	0.5−	0.8+	2006 03 05	G96	0.2+	0.4+		
2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2002 04 19	291	0.7−	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.4+		
2000 10 02	704	0.0	0.9+	2002 04 19	291	0.8−	0.5+	2006 03 05	G96	0.3−	0.3+		
2000 10 30	704	1.2−	1.3+	2002 04 20	644	0.6+	0.5+	2006 05 06	G96	0.8−	0.2−		
2000 10 30	704	1.0−	0.7+	2002 04 20	644	0.6+	0.5+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+		
2000 10 30	704	0.7−	0.2+	2002 04 20	644	0.9+	0.5+	2006 05 06	G96	0.6+	0.2−		
2000 10 30	704	1.1−	0.8+	2002 04 29	644	0.4+	0.7−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0		
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2002 04 29	644	0.4+	0.7−	2006 05 19	703	1.1+	0.3−		
2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2002 04 29	644	0.2+	0.7−	2006 05 19	703	0.5−	0.2+		
2000 11 02	704	0.0	1.1+	2002 05 09	644	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	0.0	0.6−		
2000 11 02	704	0.7−	0.5+	2002 05 09	644	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	0.7−	0.2−		
2002 03 13	704	1.0−	0.5+	2002 05 09	644	0.1−	0.4+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+		
2002 03 13	704	(0.1+	2.3+)	2002 05 13	644	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.0		
2002 03 13	704	(0.0	2.1+)	2002 05 13	644	0.1+	0.3+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+		
2002 03 20	699	0.5+	0.3−	2002 05 13	644	0.0	0.4+	2006 05 21	G96	0.8−	0.5+		
2002 03 20	699	0.8−	0.2+	2002 05 15	644	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+		
2002 03 20	699	0.4+	0.1+	2002 05 15	644	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+		
2002 03 20	699	0.7+	0.6−	2002 05 15	644	0.3+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+		
2002 03 23	704	0.2+	0.7+	2002 05 17	644	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.5+		
2002 03 23	704	0.2+	1.5+	2002 05 17	644	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.3+	0.3+		
2002 03 23	704	(1.2+	2.2+)	2002 05 17	644	0.2+	0.3+	2006 05 25	691	0.4+	0.2+		
2002 03 23	704	0.5+	0.6−	2002 06 02	644	0.4+	0.5+	2006 06 16	691	0.2−	0.0		
2002 04 04	644	0.3+	1.2+	2002 06 02	644	0.2+	0.3+	2006 06 16	691	0.1−	0.0		
2002 04 04	644	0.3+	1.2+	2002 06 02	644	1.0+	0.5+	2006 06 16	691	0.0	0.1−		
2002 04 04	644	0.0	1.1+	2004 09 13	691	0.0	0.1+						

(130664)∗ 2000 SZ$_{106}$ = 2000 PU$_{30}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 7670)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	153.15438		(2000.0)			
n	0.26346164	ω	157.04962		+0.88551806	−0.46437381
a	2.4098562	Ω	230.62836		+0.42327261	+0.81934361
e	0.2173807	i	1.08614		+0.19156738	+0.33620382
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 12	566	0.3+	0.3+	2000 10 24	704	0.5−	1.0−	2004 12 02	704	0.6+	0.3−		
1996 08 12	566	0.1−	0.4+	2000 10 24	704	(2.0−	0.2+)	2004 12 02	704	0.1+	0.2+		
1996 08 12	566	0.4+	0.2+	2000 10 26	704	0.9−	0.1+	2004 12 02	704	0.1+	0.3−		
1999 05 15	691	0.1+	1.3+	2000 10 26	704	0.7−	0.5+	2004 12 02	704	0.1+	0.3+		
1999 05 15	691	0.1+	0.0	2000 10 26	704	0.5−	0.2+	2004 12 08	704	0.9+	0.2−		
2000 08 05	608	0.9+	0.1−	2000 10 30	704	0.9−	0.6+	2004 12 08	704	0.9+	0.2−		
2000 08 05	608	1.3+	0.8+	2000 10 30	704	0.5−	0.9+	2004 12 08	704	1.0+	0.1+		
2000 08 05	608	1.1+	0.0	2000 10 30	704	1.2−	0.2+	2004 12 08	704	1.3+	0.3−		

2000 09 21	608	1.6+	0.0	2000 10 30	704	1.0−	0.1+	2004 12 08	704	0.0	0.6+	
2000 09 21	608	1.6+	0.0	2000 10 30	704	0.9−	0.7+	2004 12 10	691	0.2−	0.0	
2000 09 21	608	1.5+	0.0	2000 11 02	704	0.3−	0.6+	2004 12 10	691	0.0	0.3+	
2000 09 23	699	0.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.1+	0.7+	2004 12 10	691	0.3−	0.2+	
2000 09 23	699	0.0	0.9+	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.2−	0.1+	
2000 09 23	699	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.1+	0.7+	2004 12 10	704	0.2+	0.1−	
2000 09 23	699	0.2−	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2004 12 10	704	0.4−	0.2+	
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2004 12 10	704	0.1−	0.4−	
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2004 12 10	704	0.2−	0.2+	
2000 09 24	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.5−	0.6−	2004 12 11	599	0.4−	0.2+	
2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.0	0.5+	2004 12 11	599	0.2+	0.3+	
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.3−	0.2−	2004 12 11	599	0.1−	0.0	
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2002 02 20	291	0.0	0.2+	2005 01 02	587	(0.1+	2.1−)	
2000 09 27	704	0.3−	0.3+	2002 02 20	291	0.2−	0.2+	2005 01 02	587	0.4+	1.0−	
2000 09 27	704	0.0	0.0	2002 02 20	291	0.2−	0.4+	2005 01 06	704	0.3−	0.8−	
2000 09 27	704	0.3−	1.0+	2002 03 12	644	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.5−	0.8−	
2000 09 27	704	0.4−	0.0	2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2005 01 06	704	0.3−	1.2−	
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2005 01 06	704	0.5−	0.6−	
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 03 13	644	0.0	0.3+	2005 01 06	704	0.6−	0.6−	
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 03 13	644	0.3+	0.5+	2006 02 24	G96	0.6+	0.1+	
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 03 13	644	0.3−	0.8+	2006 02 24	G96	0.2+	0.4−	
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2002 03 15	704	2.0+	1.3+	2006 02 24	G96	0.5+	0.3−	
2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 03 15	704	1.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.6+	0.5+	
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 03 15	704	1.2+	0.7−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−	
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 03 16	691	0.2+	0.6+	2006 03 25	G96	0.5+	0.0	
2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 03 16	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+	
2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2002 03 16	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.4−	
2000 10 06	608	0.8−	0.3−	2004 11 18	704	0.8−	0.0	2006 04 27	941	0.4−	1.6+	
2000 10 06	608	0.9−	0.3−	2004 11 18	704	0.3−	0.6−	2006 04 27	941	0.8−	1.8+	
2000 10 06	608	0.8−	0.2−	2004 11 18	704	0.1−	0.7+	2006 04 27	941	1.2−	2.0+	
2000 10 07	704	0.7−	0.1+	2004 11 22	704	1.3+	0.9+	2006 05 05	G96	0.8+	0.3−	
2000 10 07	704	0.1−	0.5+	2004 11 22	704	0.6−	1.5+	2006 05 05	G96	0.6+	0.1−	
2000 10 07	704	0.1+	0.5+	2004 11 22	704	0.2+	1.3−	2006 05 05	G96	0.7−	0.6−	
2000 10 07	704	0.4−	0.2−	2004 11 22	704	0.6+	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.5−	
2000 10 07	704	0.3+	0.1+	2004 11 22	704	0.2+	0.4−					
2000 10 24	704	0.5−	0.5+	2004 12 02	704	0.7+	0.4+					

(130665)∗ 2000 SD$_{107}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.61606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27865302	ω	168.51788		+0.99009606	−0.13849196	
a	2.3214547	Ω	199.48778		+0.12272582	+0.93341570	
e	0.1314466	i	3.95620		+0.06817745	+0.33099110	
P	3.54	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 06	691	0.2−	0.4+	2000 10 07	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	
1999 04 06	691	0.3+	0.6+	2000 10 07	704	0.4−	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+	
1999 04 06	691	0.1−	0.3+	2000 10 07	704	0.5−	0.6−	2006 03 23	G96	0.6−	0.4−	
1999 04 09	691	0.2−	0.0	2000 10 24	704	0.6−	0.2−	2006 03 23	G96	0.5−	0.3+	
1999 04 09	691	0.1+	0.2+	2000 10 24	704	0.6+	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	
1999 04 09	691	0.1−	0.2+	2000 10 24	704	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	
2000 09 23	699	0.2+	0.6+	2000 10 30	704	0.1−	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	
2000 09 23	699	0.4−	0.6+	2000 10 30	704	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	
2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2000 10 30	704	0.6−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	
2000 09 23	699	0.4+	0.8+	2000 10 30	704	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	
2000 09 24	704	0.8+	0.1+	2000 10 30	704	0.9−	1.2+	2006 03 26	G96	0.8−	0.2+	
2000 09 24	704	0.5−	1.0−	2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	699	1.8+	0.9−	
2000 09 24	704	0.8−	0.6−	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2006 04 19	699	1.2+	0.3−	
2000 09 24	704	0.9−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	699	1.0+	0.1+	
2000 09 27	704	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	0.7+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	
2000 09 27	704	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	699	1.1+	0.6+	
2000 09 27	704	0.5+	0.2+	2000 11 26	704	0.6−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	
2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.1−	1.0+	2006 04 19	G96	0.6+	0.9+	
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 26	704	0.2+	0.9+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 26	704	0.8−	0.5+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+	
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	1.0−	2006 05 02	G96	0.7−	0.1−	
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.7−	0.8+	2006 05 02	G96	0.6−	0.0	
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 02 11	704	0.8+	0.6−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+	
2000 10 02	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.7−	2006 05 22	G96	0.2+	0.1−	
2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2002 03 13	704	0.9+	0.8+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+	
2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 03 13	704	0.6+	1.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−	
2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2002 03 13	704	0.1−	1.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+	
2000 10 02	704	0.7+	1.5+	2002 03 13	644	0.7+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0	
2000 10 06	608	0.7−	0.1−	2002 03 13	644	0.4+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−	
2000 10 06	608	0.5−	0.2−	2002 03 13	644	0.9+	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0	
2000 10 06	608	0.9−	0.2−	2005 01 13	704	0.5−	0.5+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0	
2000 10 07	704	0.7−	0.3−	2005 01 13	704	0.8−	0.7−					
2000 10 07	704	0.3+	0.0	2005 01 13	704	0.6−	0.3+					

(130666)∗ 2000 SH$_{109}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.36247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26968620	ω	66.37420		+0.63561189	−0.77200087	
a	2.3726312	Ω	344.15890		+0.70356304	+0.58111412	
e	0.1564864	i	0.73259		+0.31779958	+0.25752871	
P	3.65	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2004 12 10	704	0.1+	0.1+	
1998 03 20	691	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2004 12 10	704	0.3+	0.1+	
1998 03 20	691	(5.5−	8.3−)	2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2004 12 11	691	0.2−	0.0	
2000 09 04	699	0.7−	1.8−	2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2004 12 11	691	0.2−	0.0	
2000 09 04	699	0.7−	0.1−	2000 10 30	704	0.1−	0.2+	2004 12 11	691	0.0	0.1−	
2000 09 04	699	1.6−	1.3−	2000 10 30	704	0.7−	0.2−	2004 12 15	691	0.2−	0.0	
2000 09 04	699	0.0	0.7+	2000 10 30	704	0.8+	0.8−	2004 12 15	691	0.2−	0.1+	
2000 09 21	695	0.1−	0.1−	2000 10 30	704	0.9+	1.2+	2004 12 15	691	0.0	0.1+	
2000 09 21	695	0.4−	0.1−	2000 11 02	704	0.6−	0.3−	2004 12 16	704	0.0	0.4+	
2000 09 23	699	0.3−	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.7−	2004 12 16	704	0.3+	1.9+	
2000 09 23	699	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2004 12 16	704	0.5+	0.6+	
2000 09 23	699	0.5+	1.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.2−	0.8−	
2000 09 23	699	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	1.2−	1.1−	2004 12 16	704	0.4+	0.5−	
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.8+	0.5−	2005 01 06	704	0.1+	0.2+	
2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2005 01 06	704	1.6+	0.1+	
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.2−	2005 01 06	704	0.8−	0.5+	
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2002 03 06	413	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.1+	1.0+	
2000 09 24	704	1.6−	2.1+	2002 03 06	413	0.5+	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+	
2000 09 27	704	0.5−	0.4+	2002 03 06	413	0.5+	0.2−	2006 03 26	691	0.3−	0.8+	
2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2002 03 07	413	0.2+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.3+	
2000 09 27	704	0.5−	0.5+	2002 03 07	413	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.5+	
2000 09 27	704	0.1+	1.0+	2002 03 07	413	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.9+	
2000 09 27	704	0.5+	0.0	2002 03 13	704	1.3+	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 03 13	704	1.0−	1.5+	2006 05 03	G96	0.3+	0.6+	
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2002 03 13	704	1.3+	0.6−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+	
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 03 13	704	0.3−	0.6−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+	
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2002 03 13	704	0.0	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+	
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2004 12 10	704	0.1−	0.7+					
2000 10 02	704	0.1−	0.8+	2004 12 10	704	0.7+	1.0+					

(130667)∗ 2000 ST$_{109}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.76218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26476206	ω	85.52234		+0.89840166	−0.43880188	
a	2.4019588	Ω	300.50417		+0.39414910	+0.82378104	
e	0.2136794	i	1.20329		+0.19370322	+0.35893971	
P	3.72	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2002 03 13	704	0.2+	1.8+
1994 01 05	691	0.2−	0.8+	2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 03 13	704	(0.2+	2.1+)
1994 01 05	691	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2002 03 13	704	(0.5+	2.2+)
2000 09 22	608	0.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.4−	0.0	2002 03 13	704	0.3+	1.8+
2000 09 22	608	0.8+	0.9+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 03 13	644	0.1+	1.4−
2000 09 22	608	0.4+	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 03 13	644	0.4+	0.7+
2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	0.9+	0.0	2002 03 13	644	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.4−	1.3−	2002 03 16	691	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2002 03 16	691	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2002 03 16	691	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 10 07	704	0.2−	0.1+	2004 12 08	704	0.4−	1.1+
2000 09 25	699	0.5−	0.5+	2000 10 07	704	0.1−	0.1−	2004 12 08	704	1.0+	0.3−
2000 09 25	699	0.1−	1.2+	2000 10 07	704	0.5−	0.0	2004 12 08	704	0.1−	1.0+
2000 09 25	699	0.4−	0.4+	2000 10 07	704	0.3−	0.4−	2004 12 08	704	0.7+	0.3−
2000 09 25	699	0.2+	0.7+	2000 10 07	704	0.1−	0.7−	2004 12 08	704	0.7+	0.4−
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 10 09	739	1.4+	1.8+	2004 12 10	704	0.1−	0.7−
2000 09 27	704	0.8−	0.4+	2000 10 09	739	0.1+	0.4+	2004 12 10	704	0.8+	0.4−
2000 09 27	704	0.2−	1.1+	2000 10 09	739	1.2+	1.0+	2004 12 10	704	0.6−	1.0+
2000 09 27	704	0.6−	0.0	2000 10 09	739	0.4−	0.4+	2004 12 10	704	0.0	0.6−
2000 09 27	704	0.5−	0.2+	2000 10 31	704	0.5−	0.4−	2004 12 10	704	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2000 10 31	704	0.2−	0.1−	2004 12 15	691	0.0	0.4−
2000 10 02	704	0.6−	0.0	2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	691	0.0	0.4−
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2000 10 31	704	0.3−	0.3−	2004 12 15	691	0.0	0.4−
2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2004 12 16	704	0.5−	0.3−
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	1.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.6−
2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2004 12 16	704	0.6−	0.7−
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.2−	2004 12 16	704	0.5−	0.5+
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2004 12 16	704	0.3−	0.6−
2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.6−	2004 12 20	691	0.0	0.5−
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.5−
2000 10 02	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	0.3−	0.4+	2004 12 20	691	0.0	0.4−
2000 10 02	704	0.5−	0.2−	2000 11 26	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 02 20	291	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 02 20	291	0.2+	0.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2000 10 03	704	0.2+	0.2−	2002 02 20	291	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.5+	0.4+
2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2006 04 19	691	0.2−	0.9+
2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 03 12	644	0.8+	0.8+	2006 04 19	691	0.2+	0.9+
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 03 12	644	0.5+	0.7+				
2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2002 03 13	704	0.9+	0.6+				

(130668)∗ 2000 SE$_{111}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.12028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27243292	ω	341.19203		+0.97908920	−0.20138246	
a	2.3566567	Ω	30.47110		+0.19317036	+0.87594607	
e	0.1748101	i	3.25574		+0.06379295	+0.43836467	
P	3.62	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.0	0.3+	2000 10 05	704	0.4−	0.6+	2002 03 16	704	1.0+	0.5+
2000 09 23	699	0.4−	1.0+	2000 10 22	106	0.2+	0.5−	2004 12 11	704	0.4−	1.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.7+	2000 10 22	106	0.6+	0.1+	2004 12 11	704	0.7+	0.1+
2000 09 23	699	1.0−	0.9+	2000 10 22	106	0.8−	0.4−	2004 12 11	704	0.1−	1.3+
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2004 12 11	704	(2.5+	1.3+)
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	1.0+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 24	704	0.5−	0.7−	2004 12 15	704	0.4−	0.5+
2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 24	704	0.5−	0.3−	2004 12 15	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 26	704	0.4−	0.2−	2004 12 15	704	0.9+	0.6+
2000 09 27	704	0.1−	0.1+	2000 10 26	704	0.3−	0.8+	2004 12 15	704	0.7+	1.0+
2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2000 10 26	704	0.1+	0.7+	2004 12 19	691	0.4−	0.2−
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 10 26	704	0.0	0.7−	2004 12 19	691	0.2+	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2000 10 26	704	0.1+	0.2+	2004 12 19	691	0.2+	0.2−
2000 09 27	704	0.2−	0.4+	2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2005 01 07	704	0.4+	0.2−
2000 09 28	691	0.0	0.4+	2000 10 30	704	0.0	0.4+	2005 01 07	704	0.3+	0.0
2000 09 28	691	0.1−	0.3+	2000 10 30	704	0.7−	0.3+	2005 01 07	704	1.1−	0.5−
2000 09 28	691	0.3−	0.3+	2000 10 30	704	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 10 30	704	0.4+	0.2−	2005 01 12	704	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 02	691	0.2+	0.2−	2005 01 12	704	1.0−	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	691	0.2+	0.1−	2005 01 12	704	0.3−	0.7−
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2000 11 02	691	0.3+	0.1−	2005 01 12	704	1.0−	0.7+
2000 10 01	704	0.2+	0.6−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2005 01 12	704	0.1+	0.4−
2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	1.0+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.8−	0.0	2000 11 16	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.9+	0.8+
2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2000 11 16	691	0.3+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	1.2+
2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 16	691	0.3+	0.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.4+
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.4+	2006 04 18	699	1.0+	1.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2002 02 10	704	1.3+	1.1+	2006 04 18	699	0.9+	0.9−
2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.8+	2006 04 18	699	0.4+	0.4+
2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+	2006 04 18	699	0.4−	1.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 02 15	704	0.5+	0.9+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2000 10 03	704	0.5−	0.3+	2002 02 15	704	0.7+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 02 15	704	0.9+	1.6−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2000 10 03	704	0.0	0.8+	2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2006 04 24	691	0.7+	0.7+
2000 10 04	704	0.1−	0.6+	2002 03 12	644	0.9+	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2000 10 04	704	0.1−	0.4+	2002 03 12	644	0.6+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	1.2+
2000 10 04	704	0.1−	0.7+	2002 03 12	644	0.8+	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2000 10 05	704	0.6−	0.3+	2002 03 16	704	0.0	0.5+	2006 05 03	691	0.5+	0.7+
2000 10 05	704	0.0	0.2+	2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2000 10 05	704	0.0	0.6+	2002 03 16	704	1.1+	0.7+				
2000 10 05	704	0.1−	0.5+	2002 03 16	704	1.0+	0.8+				

(130669)∗ 2000 SF$_{111}$ = 2002 CV$_{221}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27068)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.81150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26236152	ω	44.26154		+0.32112286	−0.94554211	
a	2.4165881	Ω	27.13901		+0.83329596	+0.25541664	
e	0.1149936	i	6.69754		+0.44999772	+0.20177330	
P	3.76	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.4−	0.8+	2000 11 02	691	0.0	0.2−	2004 12 12	704	0.2+	0.4+
2000 09 23	699	0.5−	0.9+	2000 11 02	704	0.5+	0.3+	2004 12 12	704	0.0	0.2−
2000 09 23	699	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2004 12 12	704	0.3+	0.3−
2000 09 23	699	1.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.9−	0.3+	2004 12 12	704	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.8−	1.0+	2004 12 12	704	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.9−	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.8+	2004 12 13	704	0.8−	0.7−
2000 09 24	704	0.8−	0.5−	2000 11 18	699	0.4+	0.0	2004 12 13	704	0.4+	0.1−
2000 09 24	704	1.1−	0.6−	2000 11 18	699	0.3−	0.4+	2004 12 13	704	0.6+	0.5−
2000 09 24	704	0.6−	1.4−	2000 11 18	699	0.7−	0.3−	2004 12 13	704	0.6+	0.4+
2000 09 27	704	0.5+	0.9+	2000 11 18	699	0.3+	0.8−	2004 12 15	704	0.9−	0.7−
2000 09 27	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2004 12 15	704	(2.3−	1.0−)
2000 09 27	704	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	1.8+	2004 12 15	704	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	1.1+	2004 12 15	704	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	1.0+	2004 12 15	704	0.4−	0.5+
2000 09 27	691	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	1.1+	0.5+	2004 12 17	704	0.5−	0.5+

2000 09 27	691	0.0	0.1+	2002 02 12	704	1.1+	0.7+	2004 12 17	704	0.6+	0.3+		
2000 09 27	691	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	1.0+	1.0+	2004 12 17	704	0.0	0.3+		
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 03 09	704	0.2+	0.5+	2004 12 17	704	0.2−	0.5+		
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 03 09	704	(1.1+	2.2+)	2004 12 17	699	0.4+	0.2−		
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 03 09	704	0.7+	1.4+	2004 12 17	704	0.2−	0.2+		
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2002 03 09	704	0.5+	1.5+	2004 12 17	699	0.3+	0.0		
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 03 09	704	0.8+	1.3+	2004 12 17	699	0.4−	0.4−		
2000 10 02	704	0.2+	1.3+	2002 03 14	699	0.3−	0.4−	2004 12 17	699	0.5+	0.1−		
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 03 14	699	0.2+	0.8−	2005 01 17	703	0.8−	0.7−		
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 03 14	699	0.4−	1.4+	2005 01 17	703	0.8−	0.0		
2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 03 14	699	0.4+	0.5+	2005 01 17	703	0.7−	0.5−		
2000 10 03	704	0.8+	0.2−	2002 03 16	608	0.5−	0.5−	2005 01 17	703	0.0	0.5+		
2000 10 03	704	0.0	0.7+	2002 03 16	608	0.5−	0.2−	2005 02 05	644	0.3+	0.0		
2000 10 03	704	0.5−	1.0+	2002 03 16	608	0.2−	0.4−	2005 02 05	644	0.3+	0.2+		
2000 10 03	704	0.2+	0.0	2002 04 17	704	0.3+	0.3−	2005 02 05	644	0.2−	0.0		
2000 10 03	704	0.7−	0.4+	2002 04 17	704	1.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4+	0.3+		
2000 10 03	704	1.2+	0.1−	2002 04 17	704	1.0+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+		
2000 10 03	704	1.4+	0.7+	2002 04 17	704	1.0+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3+	0.4+		
2000 10 03	704	(2.4−	2.1+)	2004 10 09	704	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.4−	0.5+		
2000 10 03	704	1.6−	1.8+	2004 10 09	704	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.4+		
2000 10 04	704	0.4−	0.7+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3+		
2000 10 04	704	0.0	1.2+	2004 10 11	695	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.5+		
2000 10 04	704	0.6+	0.5+	2004 10 11	695	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.2+		
2000 10 04	704	0.2−	0.9+	2004 10 21	704	0.3+	0.9+	2006 03 25	691	0.5+	0.6+		
2000 10 04	704	0.0	1.0+	2004 10 21	704	0.6−	0.9+	2006 03 25	691	0.5+	0.4+		
2000 10 04	704	0.5−	0.4+	2004 10 21	704	0.6+	0.7+	2006 03 25	691	0.2−	0.5+		
2000 10 04	704	1.0−	0.7+	2004 10 21	704	0.6+	0.9+	2006 04 09	691	0.3+	0.5+		
2000 10 05	704	0.6+	0.7−	2004 10 21	704	0.4+	1.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+		
2000 10 05	704	0.4−	0.4−	2004 11 04	703	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.3+		
2000 10 05	704	0.7+	0.6−	2004 11 04	703	0.3+	0.3+	2006 04 18	699	0.0	0.1+		
2000 10 05	704	1.2−	1.0+	2004 11 04	703	0.4−	0.7−	2006 04 18	699	0.9+	0.5+		
2000 10 05	704	1.4−	0.3+	2004 11 04	703	0.4+	1.2−	2006 04 18	699	0.3+	0.5−		
2000 10 06	699	0.4−	0.3+	2004 11 09	703	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	(0.5+	2.3+)		
2000 10 06	699	0.3−	0.5+	2004 11 09	703	0.5−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	1.1+		
2000 10 06	699	0.3+	0.8+	2004 11 09	703	0.5−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+		
2000 10 06	699	0.1+	0.4+	2004 11 09	703	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+		
2000 10 06	699	1.4+	0.5+	2004 11 19	704	(2.9+	2.1−)	2006 04 19	G96	0.2−	0.5+		
2000 10 06	699	0.2−	0.8+	2004 11 19	704	0.2+	0.6−	2006 04 24	699	0.5−	0.4+		
2000 10 06	699	1.8−	0.8+	2004 11 19	704	0.2+	0.7−	2006 04 24	699	0.3−	0.2−		
2000 10 06	699	0.3−	1.0+	2004 11 19	704	0.0	0.7−	2006 04 24	699	0.3+	0.5−		
2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.3−	2006 04 24	699	1.6+	0.6+		
2000 10 24	704	1.4−	0.0	2004 12 02	704	0.3−	0.5−	2006 05 03	G96	0.3+	0.2+		
2000 10 24	704	0.4−	0.3+	2004 12 02	704	0.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+		
2000 10 24	704	0.2−	0.1+	2004 12 02	704	0.6−	1.5−	2006 05 03	G96	0.3−	0.4+		
2000 10 26	704	0.8−	1.4+	2004 12 02	704	0.0	0.6−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+		
2000 10 26	704	0.0	0.5+	2004 12 02	703	1.8+	0.5+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+		
2000 10 26	704	0.9−	0.7+	2004 12 02	704	0.9−	0.5−	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+		
2000 10 26	704	0.2+	0.4−	2004 12 02	703	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+		
2000 10 30	704	0.8−	1.6+	2004 12 02	703	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+		
2000 10 30	704	1.6+	0.2+	2004 12 02	703	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+		
2000 10 30	704	0.7−	0.5+	2004 12 11	704	0.6+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.5+		
2000 10 30	704	1.9+	0.3+	2004 12 11	704	0.7+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.4+		
2000 11 02	691	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	0.2+	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+		
2000 11 02	691	0.0	0.1−	2004 12 11	704	0.8+	0.2+						

(130670)∗ 2000 ST$_{111}$ = 2002 CM$_{92}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25192)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.06881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26264999	ω	312.76843		+0.88424295	+0.46676937	
a	2.4148183	Ω	19.42271		−0.41370971	+0.79827780	
e	0.1969085	i	2.67442		−0.21669950	+0.38062962	
P	3.75	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	691	(3.9−	4.6+)	2000 10 02	704	0.1+	1.5+	2004 11 09	703	0.2−	0.5−		
1999 03 21	691	0.4+	0.2+	2000 10 02	704	0.0	1.6+	2004 11 09	703	0.5−	0.3+		
1999 03 21	691	0.5+	0.6+	2000 10 06	699	0.2−	0.3−	2004 11 09	703	0.2−	0.2−		
2000 09 04	699	0.8+	0.1−	2000 10 06	699	0.7−	0.3−	2004 11 11	691	0.0	0.2−		
2000 09 04	699	0.6+	0.4+	2000 10 06	699	0.4−	0.3−	2004 11 11	691	0.2+	0.3−		
2000 09 04	699	0.2−	1.0+	2000 10 06	699	0.6−	0.0	2004 11 11	691	0.0	0.3−		
2000 09 04	699	0.4+	1.5+	2000 10 06	699	0.6−	0.6+	2004 12 10	704	0.7+	0.5+		
2000 09 23	699	1.7+	0.9+	2000 10 06	699	1.1−	0.5−	2004 12 10	704	0.3+	0.8−		
2000 09 23	699	0.9+	1.2+	2000 10 06	699	0.7−	0.7−	2004 12 10	704	(2.3+	0.3−)		
2000 09 23	699	(2.5+	0.5+)	2000 10 06	699	0.2−	0.5−	2004 12 10	704	1.7+	1.6+		
2000 09 23	699	1.3+	0.5−	2000 10 30	704	0.2−	0.3+	2004 12 10	704	1.4+	0.2+		
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 30	704	0.4+	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.5−		
2000 09 24	704	0.9−	0.3+	2000 10 30	704	0.4−	0.2+	2004 12 15	704	0.6+	0.5−		
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 30	704	0.8+	0.6+	2004 12 15	704	0.3−	0.3−		
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2000 10 30	704	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	0.7+	0.1−		
2000 09 24	704	0.7−	0.9+	2000 11 02	704	0.2+	0.4−	2004 12 20	G96	0.1−	0.8−		
2000 09 27	704	0.2+	0.0	2000 11 02	704	1.4+	1.5−	2004 12 20	G96	0.3−	0.6−		
2000 09 27	704	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.7−		
2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+	2004 12 20	G96	0.3−	0.5−		
2000 09 27	704	0.3−	1.0−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+	2006 03 03	699	1.1−	0.2+		
2000 09 27	704	0.6−	0.9−	2002 02 07	704	0.0	0.9+	2006 03 03	699	0.8−	0.0		
2000 09 29	691	0.2−	0.0	2002 02 10	704	1.4+	0.1−	2006 03 03	699	1.1+	0.2−		
2000 09 29	691	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2006 03 03	699	(2.8+	0.8−)		
2000 09 29	691	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.7−	2006 03 08	691	0.2−	0.1+		
2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	704	0.9+	0.7−	2006 03 08	691	0.0	0.2+		
2000 10 01	704	0.9−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2006 03 08	691	0.0	0.2+		
2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	1.4+	2006 05 28	G96	0.4−	0.3+		
2000 10 01	704	0.9−	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	2.0+	2006 05 28	G96	0.4+	0.2−		
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.6+	2006 05 28	G96	0.4−	0.3+		
2000 10 02	704	1.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.4+	1.5+	2006 05 28	G96	0.2−	0.0		
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 02 12	704	0.6−	1.1+						
2000 10 02	704	0.5+	1.0+	2004 11 09	703	0.3−	0.4−						

(130671)∗ 2000 SH$_{113}$ = 2002 CP$_{243}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27068)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.90614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27251771	ω	212.84497		+0.79423241	−0.60756062	
a	2.3561679	Ω	184.59302		+0.57693810	+0.75823063	
e	0.0949676	i	5.77765		+0.19062349	+0.23655106	
P	3.62	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.9+	0.7+	2002 02 11	704	0.9+	1.2+	2002 04 12	704	0.3+	0.9+		
1999 06 14	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.7+	2002 04 12	704	0.1+	1.1+		
1999 06 14	704	1.5−	1.3+	2002 02 11	704	1.0+	1.1+	2002 04 12	704	0.2−	1.0+		
1999 06 14	704	1.2+	0.0	2002 02 15	704	(2.7+	0.5−)	2004 12 18	704	0.4+	0.2−		
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2002 02 15	704	0.6+	0.4−	2004 12 18	704	0.8+	0.3+		
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2002 02 15	704	1.0+	0.9−	2004 12 18	704	0.3+	0.3−		
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2002 02 15	704	0.9+	0.8−	2004 12 18	704	0.7+	0.8−		
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 03 10	291	0.2−	0.2+	2004 12 21	704	0.7−	0.0		
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2002 03 10	291	0.0	0.2+	2004 12 21	704	0.7−	0.2+		
2000 09 25	608	(1.4+	2.2+)	2002 03 10	291	0.1+	0.3+	2004 12 21	704	0.1+	0.6−		
2000 09 25	608	(1.1+	2.3+)	2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2004 12 21	704	0.7−	0.9−		
2000 09 25	608	1.1+	1.9+	2002 03 12	699	1.5−	0.8+	2004 12 21	704	0.0	0.1−		
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2002 03 12	699	0.2−	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+		
2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2002 03 12	699	1.6−	0.6+	2006 03 02	G96	0.2−	0.5−		
2000 09 27	704	1.0−	0.4+	2002 03 12	699	0.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−		
2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2002 03 12	644	0.1+	0.6+	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−		
2000 09 28	691	0.1+	0.5+	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.3+		
2000 09 28	691	0.1+	0.5+	2002 03 13	704	0.3+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+		
2000 09 28	691	0.0	0.6+	2002 03 13	704	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.4+		
2000 10 01	704	0.6−	1.2+	2002 03 13	704	0.5+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+		

2000 10 01	704	0.8−	0.5+	2002 03 13	704	0.4+	0.6−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	1.2+	2002 03 13	704	1.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.8−	1.2+	2002 03 14	644	0.2+	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	1.8+	2002 03 14	644	0.4+	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.4+
2000 10 02	704	0.8+	0.5+	2002 03 14	644	0.0	0.6+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.7−	0.1−	2002 03 15	704	(2.1+	0.2+)	2006 04 24	704	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 03 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.7+	0.1−
2000 10 02	704	1.1−	0.1−	2002 03 15	704	0.5+	0.6+	2006 04 24	704	0.7−	0.2−
2000 10 02	704	0.9−	0.6−	2002 03 15	704	0.4−	0.6+	2006 04 24	704	0.4+	0.4+
2000 10 06	699	0.6−	0.8+	2002 03 15	704	0.9+	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.1+
2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2002 03 15	704	0.9+	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.3+
2000 10 06	699	1.2−	0.8+	2002 03 15	704	0.7+	0.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2000 10 06	699	0.0	1.4+	2002 03 15	704	0.5+	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2000 10 24	704	0.2−	0.7+	2002 03 15	704	1.2+	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2000 10 24	704	0.1−	0.6+	2002 03 15	704	0.7+	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2002 04 04	691	0.3−	0.2−	2006 05 21	644	0.4−	1.3+
2000 10 30	704	0.5−	0.2+	2002 04 04	691	0.0	0.2−	2006 05 21	644	0.1−	0.7+
2000 10 30	704	0.1−	0.6−	2002 04 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.2+
2000 10 30	704	0.7−	0.6+	2002 04 07	291	0.5−	0.1−	2006 05 25	703	0.9−	0.2+
2000 10 30	704	0.2+	0.5−	2002 04 07	291	0.3−	0.1−	2006 05 25	703	0.2−	0.1−
2000 10 30	704	0.7−	0.1−	2002 04 07	291	0.1−	0.2−	2006 05 25	703	0.6+	0.5+
2002 02 11	704	1.4+	1.6+	2002 04 12	704	0.0	0.8+	2006 05 25	703	0.1+	0.7+

(130672)∗ 2000 SC$_{114}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.64821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30198689	ω	305.30635		+0.91928308	+0.39238844	
a	2.2002768	Ω	31.62309		−0.33934467	+0.82981019	
e	0.2099262	i	3.36990		−0.19940867	+0.39679512	
P	3.26	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1+	2000 10 06	699	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.4+
1999 03 20	645	0.1+	0.1+	2000 10 06	704	0.5+	0.8+	2000 11 02	704	0.9+	0.8−
2000 09 09	699	0.2+	0.0	2000 10 06	699	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.9+	1.3−
2000 09 09	699	0.8+	0.4+	2000 10 06	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.3−
2000 09 09	699	0.2+	0.1+	2000 10 06	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.3−
2000 09 09	699	0.2+	0.8+	2000 10 06	699	0.3−	0.1−	2000 11 17	691	0.1+	0.5−
2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2000 10 06	704	0.0	0.3−	2000 11 17	691	0.0	0.2−
2000 09 23	699	0.3−	0.7+	2000 10 06	699	0.4−	0.2−	2000 11 17	691	0.1−	0.1−
2000 09 23	699	0.3−	0.5+	2000 10 06	704	0.3−	0.1−	2000 11 20	699	0.0	0.1−
2000 09 23	699	0.4+	0.1+	2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2000 11 20	699	0.5−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2000 10 06	699	0.6−	0.1−	2000 11 20	699	0.7−	0.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 07	699	0.4−	0.1−	2000 11 20	699	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 07	704	1.6−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 10 07	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.5−
2000 09 27	704	0.3+	0.1+	2000 10 07	699	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	1.2+
2000 09 27	704	0.0	0.5−	2000 10 07	704	0.9−	1.4−	2003 07 02	704	0.2+	0.5−
2000 09 27	704	0.9+	0.0	2000 10 07	704	0.2+	0.2+	2003 07 02	704	0.5−	0.6+
2000 09 27	704	0.8+	0.7+	2000 10 07	704	1.3+	0.2+	2003 07 02	704	0.4+	0.6−
2000 09 27	704	0.1−	0.2−	2000 10 07	704	0.6−	0.4+	2003 07 02	704	0.1+	0.1−
2000 09 28	691	0.3+	0.2−	2000 10 07	704	0.2+	0.2−	2003 07 22	428	1.3−	0.3+
2000 09 28	691	0.3+	0.2−	2000 10 07	704	0.2+	0.3+	2003 07 22	428	0.4−	0.5+
2000 09 28	691	0.1+	0.2−	2000 10 07	699	0.6−	0.2+	2005 03 01	691	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2000 10 07	704	0.5+	0.3−	2005 03 01	691	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 10 07	704	0.1−	0.4−	2005 03 01	691	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 10 07	699	0.8−	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 10 09	739	0.5−	1.9+	2005 03 14	G96	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2000 10 09	739	0.8+	1.0+	2005 03 14	G96	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2000 10 09	739	0.6+	0.6+	2005 03 14	G96	0.1−	0.2−
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2000 10 24	704	1.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.4−	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2000 10 24	704	0.9−	0.6−	2006 05 16	E12	(3.1+	0.1+)
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 16	E12	0.8−	0.4+
2000 10 02	704	0.3+	0.7+	2000 10 26	704	0.1−	0.4+	2006 05 16	E12	1.0+	0.7−
2000 10 05	704	0.5−	0.1−	2000 10 26	704	0.1−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2000 10 05	704	0.3+	0.4+	2000 10 26	704	0.2−	0.6+	2006 05 23	G96	0.4−	0.5+
2000 10 05	704	0.0	0.0	2000 10 26	704	0.5+	1.0+	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2000 10 05	704	0.3+	0.1+	2000 10 30	704	0.6−	0.4+	2006 05 23	G96	0.9−	0.2−
2000 10 05	704	0.6+	0.4+	2000 10 30	704	0.7−	0.0				
2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.9−	1.0+				

(130673)∗ 2000 SU$_{114}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.31589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24250012	ω	262.03555		+0.14327043	−0.98968353	
a	2.5467994	Ω	179.72669		+0.93252625	+0.13488718	
e	0.2533648	i	3.86904		+0.33146400	+0.04829045	
P	4.06	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	1.6+	1.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.9+	2004 10 09	704	0.5−	0.3−
2000 09 23	699	0.9−	1.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.9+	2004 10 09	704	0.3+	0.2−
2000 09 23	699	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.7−	1.2+	2004 10 10	704	0.2+	0.2−
2000 09 23	699	1.3−	0.6+	2000 11 02	704	0.8+	0.1+	2004 10 10	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	1.1−	0.6+	2002 04 08	644	0.2−	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.6+	1.0+	2002 04 08	644	0.3−	0.6+	2004 10 10	704	0.0	0.6−
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2002 04 08	644	0.1−	0.6+	2004 10 10	704	0.5+	0.6−
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2004 09 09	704	0.9+	0.2−	2004 10 12	691	0.1+	0.4−
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2004 09 09	704	0.9+	0.2−	2004 10 12	691	0.0	0.2−
2000 09 27	704	1.1−	0.3−	2004 09 09	704	0.8+	1.3−	2004 10 12	691	0.1−	0.2−
2000 09 27	704	0.4−	1.0+	2004 09 17	704	0.1−	1.4+	2004 10 15	683	(0.4−	2.1−)
2000 09 27	704	0.2+	1.1+	2004 09 17	704	0.1−	0.8+	2004 10 15	683	0.0	0.6−
2000 09 27	704	0.0	0.8−	2004 09 17	704	0.2−	0.6+	2004 10 15	683	1.3−	0.7−
2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2004 09 17	704	0.5+	0.2−	2006 02 22	G96	0.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.7+	0.3+	2006 02 22	G96	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2004 09 22	704	0.3−	0.6+	2006 02 22	G96	0.8−	0.9−
2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2004 09 22	704	0.6+	0.6+	2006 02 22	G96	0.9−	1.0−
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2004 09 22	704	0.0	0.9+	2006 03 23	691	0.6+	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2004 09 22	704	0.5+	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2004 10 04	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2004 10 07	704	0.7−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.6+
2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2004 10 07	704	0.8−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+
2000 10 06	699	0.4−	0.8+	2004 10 07	704	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2000 10 06	699	0.4+	0.8−	2004 10 07	704	0.3−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.1−
2000 10 06	699	0.3+	1.8+	2004 10 07	704	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.1+
2000 10 06	699	0.2+	0.1+	2004 10 08	699	0.1+	0.5−	2006 04 30	691	0.4+	0.4+
2000 10 06	699	0.1−	0.7+	2004 10 08	699	0.1+	0.4−	2006 04 30	691	0.5+	0.0
2000 10 06	699	0.0	0.9+	2004 10 08	704	0.5−	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2000 10 06	699	0.5+	0.7+	2004 10 08	699	0.2−	1.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.1−
2000 10 06	699	0.8−	0.1−	2004 10 08	704	0.2−	0.6+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2000 10 07	699	0.7+	0.5−	2004 10 08	704	0.2−	0.4+	2006 05 03	691	0.2−	0.3+
2000 10 07	699	0.1−	0.1+	2004 10 08	699	0.3−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2000 10 07	699	0.2+	0.4+	2004 10 08	704	0.3+	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.4+
2000 10 07	699	0.2+	0.3−	2004 10 08	704	0.6+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2000 10 23	106	0.0	0.4−	2004 10 09	704	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2000 10 23	106	0.9−	0.2+	2004 10 09	704	0.5+	0.0				
2000 10 23	106	1.2−	0.6−	2004 10 09	704	0.1+	0.8−				

(130674)∗ 2000 SB$_{116}$ = 2002 ES$_{21}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29346)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.38772			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.25402819	ω	0.19704			+0.79454283		−0.60254061			
a	2.4691536	Ω	37.19239			+0.55693236		+0.67384866			
e	0.1156989	i	7.14078			+0.24192567		+0.42763629			
P	3.88	H	15.5	G	0.15		U	2			

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.8−	0.4−	2002 03 10	608	0.1+	0.2+	2004 10 14	704	0.5+	0.3+					
2000 09 09	699	1.0+	0.2+	2002 03 11	644	0.1−	0.1−	2004 10 14	704	0.1−	0.9+					
2000 09 09	699	1.1+	0.2−	2002 03 11	644	0.0	0.1+	2004 10 14	704	0.1+	0.3−					
2000 09 09	699	0.7+	1.1−	2002 03 11	644	0.0	0.1+	2004 10 14	704	0.0	0.1+					
2000 09 21	608	0.3−	0.4−	2002 03 20	699	0.1+	0.1−	2004 10 14	704	0.2−	0.3−					
2000 09 21	608	0.4−	0.6−	2002 03 20	699	0.6−	0.3−	2004 10 21	704	0.1+	0.3+					
2000 09 21	608	0.7−	0.5−	2002 03 20	699	1.8+	0.9+	2004 10 21	704	0.4−	0.2−					
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2002 03 20	699	0.1+	0.4+	2004 10 21	704	0.1−	0.4−					
2000 09 24	704	0.1+	1.1+	2002 03 22	644	0.6+	0.1−	2004 10 21	704	0.1−	0.1−					
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 03 22	644	0.5+	0.1−	2004 10 21	704	0.1−	0.7−					
2000 09 24	704	0.0	1.1+	2002 03 22	644	0.4+	0.1+	2004 10 23	941	0.2+	0.6−					
2000 09 24	704	1.2−	1.2+	2002 04 03	699	0.7+	0.5−	2004 10 23	941	0.0	0.8−					
2000 09 27	704	0.5−	0.1+	2002 04 03	699	0.5+	0.4+	2004 10 23	941	0.1+	0.6−					
2000 09 27	704	0.8−	0.5−	2002 04 03	699	0.2−	1.0+	2004 11 04	691	0.0	0.1−					
2000 09 27	704	0.5−	0.3+	2002 04 03	699	(1.0+	3.5+)	2004 11 04	691	0.0	0.0					
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2002 04 14	858	0.8+	0.8−	2004 11 04	691	0.1+	0.1−					
2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2002 04 14	858	0.3−	0.8−	2004 11 04	703	0.1+	0.4−					
2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 04 14	858	0.1+	0.8−	2004 11 04	703	0.7−	0.6−					
2000 10 02	704	1.3−	0.7+	2002 04 15	858	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.2+	0.1+					
2000 10 02	704	1.1−	0.4+	2002 04 15	858	0.8+	0.6−	2004 11 04	703	0.4+	1.0−					
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2002 04 16	704	0.4+	0.1−	2004 11 07	704	0.7+	0.4+					
2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 04 16	704	0.6+	0.7+	2004 11 07	704	0.5−	0.1−					
2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2002 04 16	704	0.2−	0.7−	2004 11 07	704	0.3−	0.0					
2000 10 06	699	0.7−	0.2+	2002 04 16	704	0.5−	1.0+	2004 11 07	704	0.4−	0.1+					
2000 10 06	699	0.4+	0.8+	2002 04 16	704	0.9−	1.2+	2004 11 12	703	0.2−	0.4−					
2000 10 06	699	0.5−	0.1+	2002 04 17	704	0.1+	0.2+	2004 11 12	703	0.1−	0.4−					
2000 10 07	699	0.1+	0.1+	2002 04 17	704	0.1+	0.9+	2004 11 12	703	0.9−	0.3−					
2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2002 04 17	704	0.5−	0.5−	2004 11 12	703	0.3+	0.4−					
2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2002 04 17	704	0.9+	0.2−	2004 11 19	704	0.1+	0.3+					
2000 10 07	699	0.2−	0.1+	2004 08 20	703	1.0+	0.2−	2004 11 19	704	0.0	0.5+					
2000 10 26	704	1.1+	0.0	2004 08 20	703	0.1−	0.4+	2004 11 19	704	0.0	0.2−					
2000 10 26	704	0.1−	0.7+	2004 08 20	703	0.4+	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.3+					
2000 10 26	704	0.9+	0.5+	2004 08 20	703	0.3+	0.1−	2004 11 19	704	0.2+	0.6+					
2000 10 30	704	0.5−	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.4+	1.0−					
2000 10 30	704	0.2+	0.7+	2004 09 09	704	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	0.7−					
2000 10 30	704	0.5−	0.0	2004 09 09	704	(0.5+	2.0+)	2004 11 19	703	0.2−	0.4−					
2000 10 30	704	0.0	0.6+	2004 09 16	699	0.3+	0.5−	2004 11 19	703	0.1−	0.3−					
2000 10 30	704	0.2−	0.9+	2004 09 16	699	0.9+	1.1−	2005 01 07	704	0.6−	0.3+					
2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2004 09 16	699	0.2+	0.2−	2005 01 07	704	0.0	0.3−					
2000 11 02	704	0.0	0.8+	2004 09 16	699	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	0.5−	0.5+					
2000 11 02	704	0.4+	1.2+	2004 09 17	704	0.0	0.2−	2005 01 07	704	0.8−	0.2−					
2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2004 09 17	704	0.5+	0.8−	2005 01 07	704	0.0	0.4−					
2000 11 02	704	0.4+	0.5+	2004 09 17	704	0.5+	0.0	2006 02 23	699	(2.3−	1.4+)					
2000 11 05	327	0.2+	1.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2006 02 23	699	0.1+	0.7+					
2000 11 05	327	0.2+	1.1+	2004 10 07	699	1.4+	0.1−	2006 02 23	699	0.1+	1.7+					
2000 11 05	327	0.5+	0.9+	2004 10 07	699	0.7+	0.2−	2006 02 23	699	0.0	0.9+					
2000 12 17	699	0.0	0.1+	2004 10 07	699	0.6+	0.2−	2006 02 28	704	0.7+	1.9−					
2000 12 17	699	1.0−	0.4−	2004 10 07	699	0.5+	0.9−	2006 02 28	704	0.2+	0.4−					
2000 12 17	699	0.3+	1.2−	2004 10 07	644	0.0	0.3+	2006 02 28	704	0.8+	0.6−					
2000 12 17	699	0.2−	0.3−	2004 10 07	644	0.0	0.2+	2006 02 28	704	0.1+	0.6−					
2002 02 06	699	0.2−	0.0	2004 10 07	644	0.0	0.1+	2006 02 28	704	0.3+	0.5+					
2002 02 06	699	1.2−	0.1+	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2006 03 29	106	0.8−	0.3+					
2002 02 06	699	0.8−	0.8+	2004 10 08	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	106	0.6−	0.3−					
2002 02 06	699	0.2+	0.6+	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2006 03 29	106	0.7−	0.8+					
2002 02 08	704	0.5−	0.3+	2004 10 09	704	0.3+	0.2−	2006 03 29	106	0.3−	0.7+					
2002 02 08	704	0.7+	0.5−	2004 10 09	704	0.4+	0.2+	2006 04 21	699	1.5−	1.5+					
2002 02 08	704	0.2+	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	699	0.2−	0.2−					
2002 03 10	608	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.2−	2006 04 21	699	0.7+	0.6+					
2002 03 10	608	0.4−	0.4−	2004 10 09	704	0.0	0.3+	2006 04 21	699	1.2+	0.5−					

(130675)∗ 2000 SF$_{117}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.67020			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26240711	ω	323.66487			+0.76732921		−0.63903230			
a	2.4163081	Ω	76.14283			+0.60052516		+0.68694070			
e	0.1758674	i	3.14849			+0.22488979		+0.34604942			
P	3.76	H	16.1	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1994 01 17	691	0.7−	1.4−	2000 11 26	704	0.5−	0.1−	2004 12 11	599	0.2−	0.1−					
1994 01 17	691	0.6+	0.1−	2000 11 26	704	0.9+	0.5+	2004 12 12	704	0.3−	0.3+					
1994 01 17	691	0.3−	0.5−	2000 11 26	704	0.2−	0.7+	2004 12 12	704	0.2−	0.2−					
2000 09 24	704	0.9−	0.5+	2000 11 26	704	0.4+	1.2+	2004 12 12	704	0.3−	0.2+					
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2002 03 16	704	(2.1+	2.2+)	2004 12 12	704	0.6−	0.2−					
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 03 16	704	0.7+	2.0+	2004 12 12	704	0.4−	0.2+					
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2002 03 16	704	0.9+	1.9+	2004 12 13	599	0.2−	0.1−					
2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2002 03 16	704	(0.3+	2.4+)	2004 12 13	599	0.2−	0.2−					
2000 09 27	704	0.0	0.4+	2002 03 16	704	(2.0+	3.2+)	2004 12 13	599	0.2−	0.1−					
2000 09 27	704	0.0	0.3+	2004 09 13	691	0.1+	0.3−	2004 12 14	599	0.3−	0.1−					
2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2004 09 13	691	0.2+	0.2−	2004 12 16	691	0.3−	0.1−					
2000 09 27	704	0.1+	1.1+	2004 09 13	691	0.4+	0.0	2004 12 16	691	0.1−	0.0					
2000 09 30	699	0.1+	0.3+	2004 11 07	704	0.8+	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.1−					
2000 09 30	699	0.2+	0.2+	2004 11 07	704	0.3−	0.5+	2004 12 16	704	0.3+	1.1+					
2000 09 30	699	1.5−	0.8+	2004 11 07	704	0.6−	0.5+	2004 12 16	704	0.3−	0.0					
2000 09 30	699	0.2+	0.2+	2004 11 18	704	0.9+	0.2−	2004 12 16	704	0.1−	0.7+					
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2004 11 18	704	0.4+	0.4+	2004 12 16	704	0.2+	0.4+					
2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2004 11 18	704	0.2+	0.8−	2004 12 16	704	0.4+	0.3−					
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.4−	0.2−	2004 12 21	691	0.3−	0.0					
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2004 11 22	704	1.3+	0.3+	2004 12 21	691	0.1−	0.2−					
2000 10 02	704	0.7−	0.3−	2004 11 22	704	0.2−	0.7+	2004 12 21	691	0.2−	0.2−					
2000 10 06	691	0.3+	0.3−	2004 11 22	704	0.3+	2.0+	2005 01 06	704	0.2+	0.8+					
2000 10 06	691	0.2+	0.2−	2004 12 02	704	0.1+	0.4+	2005 01 06	704	0.8+	0.7+					
2000 10 06	691	0.3+	0.0	2004 12 02	704	0.2+	0.2+	2005 01 06	704	0.3+	0.0					
2000 10 30	704	0.0	0.2−	2004 12 02	704	1.0+	0.0	2005 01 06	704	0.8+	0.3+					
2000 10 30	704	0.5+	0.1+	2004 12 03	G92	0.1+	0.9+	2005 01 06	704	0.4−	0.3−					
2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2004 12 03	G92	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.5+	0.3−					
2000 10 30	704	0.2+	0.1−	2004 12 03	G92	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.1−	0.6+					
2000 10 30	704	0.6+	0.1+	2004 12 08	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+					
2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2004 12 08	704	0.3+	0.8+	2006 04 08	G96	0.6−	0.7+					
2000 11 02	704	0.7−	0.0	2004 12 08	704	0.0	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.6+					
2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2004 12 08	704	0.2+	0.5+	2006 04 08	G96	0.3−	0.7+					
2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2004 12 10	704	0.2−	0.4+	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+					
2000 11 02	704	0.6−	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.4−	2006 05 03	691	0.2+	0.5+					
2000 11 20	699	0.1+	0.4+	2004 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+					
2000 11 20	699	0.3−	0.4−	2004 12 10	704	0.1−	0.4+	2006 05 03	691	0.4+	0.4+					
2000 11 20	699	0.6−	0.1−	2004 12 10	704	0.2−	0.1+									
2000 11 20	699	0.4+	0.2+	2004 12 11	599	0.0	0.0									

(130676)∗ 2000 SH$_{117}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.36245			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27178867	ω	205.29258			+0.97899059		+0.20121023			
a	2.3603794	Ω	143.05161			−0.17649216		+0.91733053			
e	0.1876092	i	3.15124			−0.10211727		+0.34353915			
P	3.63	H	16.4	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.3+	0.7+	2000 10 30	704	0.1−	0.6+	2005 12 02	695	0.4+	0.1−					
2000 09 22	699	0.1+	0.1+	2000 10 30	704	0.3+	0.7+	2005 12 02	695	0.1+	0.0					
2000 09 22	699	0.3+	0.6+	2000 10 30	704	0.0	0.3−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−					
2000 09 22	699	0.7−	0.4+	2000 10 30	704	1.0+	0.3+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+					

2000 09 24	704	0.4+	1.7+	2002 02 10	704	0.8+	0.0	2006 03 02	G96	0.4−	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	704	0.5+	0.9+	2006 03 02	G96	0.7−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.0	1.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.8+	1.0+	2006 03 03	691	0.5+	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	0.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2000 09 27	704	0.6−	0.3−	2002 02 13	291	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.4+	0.1+
2000 09 27	704	0.8+	0.1+	2002 02 13	291	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.2−	0.5+
2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2002 02 13	291	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 20	704	0.6+	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 20	704	0.4+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 20	704	0.0	0.9−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 03 20	291	0.7−	0.4−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	1.1−	0.7+	2002 03 20	291	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
2000 10 06	691	0.3−	0.1+	2002 03 20	291	0.0	0.3−	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2000 10 06	691	0.1−	0.1+	2004 12 21	691	0.1+	0.3−	2006 04 26	691	0.8−	0.4−
2000 10 06	691	0.3−	0.1−	2004 12 21	691	0.0	0.3−	2006 04 26	691	0.2−	0.7+
2000 10 30	704	0.8+	0.4−	2004 12 21	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.1−

(130677)∗ 2000 ST$_{117}$ = 1989 TZ$_5$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 5981)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	199.36829		(2000.0)			
n	0.27021821	ω	299.14335		+0.97697400	+0.20043571
a	2.3695160	Ω	49.39473		−0.14643151	+0.87917440
e	0.1561867	i	5.52716		−0.15517605	+0.43229377
P	3.65	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 10 07	809	0.8−	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2002 04 09	291	0.3+	0.0
1989 10 07	809	0.9−	0.0	2000 10 06	699	0.5−	0.2−	2002 04 09	291	0.1−	0.1−
1989 10 07	809	0.5+	0.1−	2000 10 06	699	0.4−	0.6+	2002 04 09	291	0.0	0.3+
1989 10 08	809	0.9−	0.5+	2000 10 06	699	0.9+	0.1+	2004 12 12	691	0.1−	0.4−
1989 10 08	809	0.0	0.8+	2000 10 06	699	0.6−	0.1+	2004 12 12	691	0.0	0.4−
1989 10 08	809	0.5+	1.0+	2000 10 07	699	0.5+	0.4−	2004 12 12	691	0.1+	0.3−
2000 08 05	608	1.9+	0.1+	2000 10 07	699	0.4+	0.1+	2004 12 15	704	0.6+	0.1+
2000 08 05	608	1.9+	0.2−	2000 10 07	699	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.5+	0.1+
2000 08 05	608	1.9+	0.2−	2000 10 07	699	0.3−	0.3−	2004 12 15	704	0.5−	0.7+
2000 09 22	699	1.0−	0.5+	2000 10 30	704	0.6−	0.0	2004 12 15	704	0.0	0.8+
2000 09 22	699	0.0	0.1+	2000 10 30	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.4+
2000 09 22	699	0.2+	0.3+	2000 10 30	704	0.6+	0.1+	2004 12 17	704	1.5−	0.1+
2000 09 22	699	0.3−	1.0+	2000 10 30	704	0.1−	0.4−	2004 12 17	704	0.2+	1.4−
2000 09 24	704	1.0−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2004 12 17	704	0.4−	0.0
2000 09 24	704	0.8+	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2004 12 17	704	0.3−	1.0−
2000 09 24	704	0.6+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2004 12 21	691	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2004 12 21	691	0.9+	0.5−
2000 09 24	704	0.6−	1.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.6−	2004 12 21	691	0.1−	0.4−
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2000 11 06	704	0.3−	0.4−	2006 03 04	G96	0.4−	0.5+
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2000 11 06	704	0.2+	1.3−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.7+	2000 11 06	704	0.8+	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+
2000 09 27	704	0.3+	0.6+	2002 03 11	644	0.6+	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.8−	0.2−	2002 03 11	644	0.3+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.9−	0.6+	2002 03 11	644	0.8+	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 03 22	644	1.0+	0.3+	2006 03 29	691	0.3+	0.7+
2000 10 02	704	1.0−	0.1+	2002 03 22	644	0.8+	0.3+				
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 03 22	644	1.0+	0.1−				

(130678)∗ 2000 SS$_{118}$ = 2002 CR$_{110}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25194)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	195.72237		(2000.0)			
n	0.27470618	ω	315.93005		+0.99748780	−0.05404726
a	2.3436375	Ω	47.22708		+0.06863361	+0.89738834
e	0.1985874	i	3.57665		−0.01753640	+0.43791900
P	3.59	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.8−	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2004 12 19	691	0.1+	0.2−
2000 09 22	699	0.3−	0.8+	2000 11 20	699	0.1−	0.6+	2004 12 19	691	0.1+	0.1−
2000 09 22	699	0.4−	0.3+	2000 11 20	699	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.5+	0.1−
2000 09 22	699	0.9−	0.5+	2000 11 20	699	0.7−	0.7+	2005 01 07	704	0.1−	0.6−
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 20	699	0.7−	0.4+	2005 01 07	704	0.3−	0.6−
2000 09 24	704	0.4−	1.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	1.1−	0.3+	2005 01 07	704	1.3+	1.1−
2000 09 24	704	1.1−	0.6+	2000 11 21	704	0.8−	0.3−	2005 01 16	704	0.1−	0.6+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 21	704	0.2−	0.5+	2005 01 16	704	0.6+	0.3+
2000 09 27	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.8+	0.5+	2005 01 16	704	0.4+	0.1−
2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.6+	0.7+	2005 01 16	704	0.3−	0.2+
2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	1.0+	2005 01 19	691	0.2+	0.4−
2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2005 01 19	691	0.2+	0.0
2000 09 27	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.2−
2000 09 30	699	0.1+	0.6+	2002 02 10	704	0.2+	1.0+	2005 01 19	704	0.3−	0.1+
2000 09 30	699	0.0	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	1.2+	2005 01 19	704	0.0	1.1−
2000 09 30	699	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.7+	1.0+	2005 01 19	704	0.4−	0.3−
2000 09 30	699	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2005 01 19	704	0.5−	0.6−
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.7+	2005 01 19	704	0.6−	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	0.3−	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.9+	2002 02 12	704	1.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	0.8+	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.5+
2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2002 02 20	704	0.5+	1.2+	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
2000 10 06	699	0.1+	1.3+	2002 02 20	704	0.8+	1.0+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2000 10 06	699	0.2−	0.3+	2002 02 20	704	0.1−	1.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2000 10 06	699	1.0−	0.2−	2002 02 20	704	1.3+	1.0+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+
2000 10 06	699	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2000 10 07	699	0.3−	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.8+	2006 04 09	691	0.4−	0.0
2000 10 07	699	0.2−	0.1+	2002 03 12	644	0.5+	0.9+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2000 10 07	699	0.6−	0.2+	2002 03 12	644	0.2+	1.0+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2000 10 07	699	0.2−	0.0	2002 03 13	691	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.4+	1.9+
2000 10 10	739	1.2+	0.6−	2002 03 13	691	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.3+	0.1−
2000 10 10	739	0.8+	0.1+	2002 03 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	699	0.6+	0.3−
2000 10 10	739	0.1+	0.6+	2004 12 09	703	0.1+	0.5−	2006 04 18	699	(3.8+	0.5+)
2000 10 10	739	0.4+	0.3−	2004 12 09	703	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2000 10 26	704	0.3−	0.5+	2004 12 09	703	0.5−	0.6−	2006 04 24	691	0.4+	0.3+
2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2004 12 09	703	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2000 10 26	704	0.5−	0.8+	2004 12 10	699	(2.2−	0.8+)	2006 04 24	699	0.1+	1.8+
2000 10 26	704	0.8−	0.3+	2004 12 10	699	0.5−	0.4+	2006 04 24	699	1.9+	0.9+
2000 10 31	704	0.1−	0.5+	2004 12 10	699	0.9−	0.2+	2006 04 24	699	1.9+	0.5+
2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2004 12 10	699	1.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.4+	0.0
2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.6−	2006 05 19	G96	0.0	0.4+
2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.4−	0.7−	2006 05 19	G96	0.0	0.4+
2000 11 02	704	0.7+	0.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.6−	2006 05 19	G96	0.7−	0.2+
2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2004 12 15	704	0.5+	0.4−				
2000 11 02	704	0.4+	0.0	2004 12 19	691	0.1+	0.1−				

(130679)∗ 2000 SD$_{119}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	140.65043		(2000.0)			
n	0.26490735	ω	15.25506		+0.59085165	−0.80489088
a	2.4010805	Ω	38.57318		+0.73063534	+0.50482652
e	0.1319107	i	5.07737		+0.34214957	+0.31193085
P	3.72	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 14	691	0.3−	0.1+	2000 10 31	704	0.5+	0.7+	2004 12 17	704	0.3+	0.2−
1994 01 14	691	0.5+	0.3+	2000 10 31	704	0.0	0.6+	2004 12 17	704	0.8+	0.4+
1994 01 14	691	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.5+	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.1+
2000 09 22	699	1.5−	0.8+	2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2004 12 17	704	0.6+	0.5+
2000 09 22	699	0.4−	0.5+	2000 11 02	704	0.6+	0.4−	2004 12 17	704	0.1−	0.5+
2000 09 22	699	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.5+	1.4+	2004 12 18	704	0.9−	0.3+
2000 09 22	699	0.7−	0.6+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2004 12 18	704	0.8−	0.5−
2000 09 24	704	0.5+	0.0	2000 11 02	704	0.9+	0.4+	2004 12 18	704	0.7−	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2002 03 10	291	0.1−	0.4+	2004 12 18	704	(2.6−	0.1+)
2000 09 24	704	1.1−	0.3+	2002 03 10	291	0.1−	0.3+	2004 12 20	691	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.9−	0.7+	2002 03 10	291	0.3−	0.3+	2004 12 20	691	0.0	0.1−
2000 09 27	704	1.3−	1.3−	2002 03 16	704	0.9+	0.4+	2004 12 20	691	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.2−	1.0−	2002 03 16	704	2.0+	1.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.4−
2000 09 27	704	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	1.4+	0.4+	2005 01 07	704	0.0	0.5−
2000 09 27	704	0.3−	0.5−	2002 03 16	704	0.6+	0.4+	2005 01 07	704	0.5+	0.1+
2000 09 27	704	1.2−	1.1+	2002 04 06	691	(0.3+	6.6−)	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2002 04 06	691	(0.2+	6.8−)	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2002 04 06	691	(1.5+	7.0−)	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2004 12 12	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.4−	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2004 12 15	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.9+	2004 12 15	704	0.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.6+
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4+	0.2+
2000 10 06	699	0.3−	0.9+	2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2000 10 06	699	0.2+	0.7+	2004 12 16	704	0.0	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 10 06	699	0.6+	0.2+	2004 12 16	704	0.3+	0.7−	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2000 10 06	699	0.9+	0.1+	2004 12 16	704	1.0+	0.7−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2000 10 07	699	0.1−	1.3+	2004 12 16	704	0.3+	0.7−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2000 10 07	699	0.2−	0.7+	2004 12 17	704	0.5+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4+	0.2−
2000 10 07	699	0.5+	1.1+	2004 12 17	704	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2000 10 07	699	1.5−	1.3+	2004 12 17	704	0.4+	0.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.3+
2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2004 12 17	704	0.2−	0.3−	2006 05 23	G96	1.1−	0.4+
2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2004 12 17	704	0.3+	0.6+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+

(130680)∗ 2000 SK$_{119}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.57232		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26412424	ω	295.45113		+0.86550832	+0.49601104	
a	2.4058241	Ω	34.93335		−0.40457293	+0.77438551	
e	0.1378364	i	6.99886		−0.29532371	+0.39281054	
P	3.73	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.0	0.2+	2000 11 02	704	1.0+	0.0	2004 12 01	644	0.2+	0.0
2000 09 09	699	1.5−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2004 12 01	644	0.4+	0.2+
2000 09 09	699	0.7+	0.3−	2000 11 02	704	1.0+	0.1−	2004 12 02	703	0.2+	0.1+
2000 09 09	699	0.6+	1.8+	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2004 12 02	703	0.7−	0.0
2000 09 22	699	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.7+	0.2−	2004 12 02	703	0.8−	0.2+
2000 09 22	699	0.9+	0.4+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	703	0.2−	0.1−
2000 09 22	699	0.3+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.4−	2004 12 15	704	0.4−	0.2−
2000 09 22	699	0.8−	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.6−
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 11 02	704	0.9+	0.3−	2004 12 15	704	0.8+	0.7−
2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	704	(0.6−	2.3−)
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	699	0.6−	0.4−	2004 12 16	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 20	699	0.6−	0.2−	2004 12 16	704	0.7+	0.9−
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 20	699	1.2−	0.2−	2004 12 16	704	0.2−	0.2−
2000 09 27	704	0.4−	0.0	2000 11 20	699	0.9−	0.0	2004 12 17	704	0.3−	0.5−
2000 09 27	704	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.6+	1.6−	2004 12 17	704	0.3+	1.3−
2000 09 27	704	0.3−	0.8+	2000 11 21	704	0.2+	0.8−	2004 12 17	704	0.2−	0.1−
2000 09 27	704	0.3+	1.2+	2000 11 21	704	1.3−	1.1−	2004 12 17	704	0.9+	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	1.3−	2004 12 17	704	0.9+	0.4−
2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.9+	1.0+	2004 12 17	704	0.1−	1.0−
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	1.1−	0.2+	2004 12 17	704	0.2+	1.0−
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2004 12 17	704	0.1−	0.5−
2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.5−	0.2+	2004 12 17	704	0.2−	1.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2002 02 22	644	0.7+	0.1−	2005 01 07	704	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 02 22	644	0.4+	0.1−	2005 01 07	704	0.2−	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 02 22	644	0.6+	0.4−	2005 01 07	704	0.6+	0.8+
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 03 11	644	0.5+	1.3+	2005 01 07	704	0.9−	0.4−
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 03 11	644	1.0+	1.1+	2005 01 07	704	1.0−	0.8+
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 03 11	644	0.6+	1.7+	2006 02 21	703	(0.5−	2.4−)
2000 10 07	699	0.5+	0.0	2004 11 11	691	0.3+	0.5−	2006 02 21	703	1.6−	0.3−
2000 10 07	699	0.4+	0.1−	2004 11 11	691	0.3+	0.3−	2006 02 21	703	0.6−	0.6+
2000 10 07	699	0.3−	0.0	2004 11 11	691	0.3+	0.3−	2006 02 21	703	1.6−	0.1−
2000 10 07	699	0.4−	0.2+	2004 11 11	461	0.1+	0.2−	2006 03 05	704	1.3+	1.1+
2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2004 11 11	461	0.0	0.2−	2006 03 05	704	1.1+	0.4+
2000 10 24	704	0.4−	0.8+	2004 11 11	461	0.5−	0.1−	2006 03 05	704	0.8+	1.5+
2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2004 11 11	461	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	1.5+	0.7+
2000 10 31	704	0.4−	0.0	2004 11 19	704	(1.1+	2.8+)	2006 03 23	703	0.2+	0.1−
2000 10 31	704	0.4−	0.4+	2004 11 19	704	0.1+	1.1+	2006 03 23	703	0.6+	0.6−
2000 10 31	704	0.3+	0.0	2004 11 19	704	0.5+	1.7+	2006 03 23	703	0.3+	0.2−
2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2004 11 19	704	1.0+	1.6+	2006 03 23	703	0.1−	0.8−
2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2004 12 01	644	0.3+	0.0				

(130681)∗ 2000 SK$_{121}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.50761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26761583	ω	345.23779		+0.64150720	−0.75998736	
a	2.3848524	Ω	64.74287		+0.71499299	+0.54307717	
e	0.1082788	i	6.62518		+0.27794519	+0.35705237	
P	3.68	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.2−	0.7+	2000 11 26	704	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.2−	0.4−
2000 09 22	699	1.2−	1.5+	2000 11 26	704	1.1−	0.0	2004 12 15	704	0.4−	0.3−
2000 09 22	699	1.1−	1.2+	2002 03 12	704	0.2+	1.4+	2004 12 15	704	0.2−	0.5−
2000 09 22	699	1.0−	0.9+	2002 03 12	704	0.8+	0.6+	2004 12 15	704	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2002 03 12	704	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2002 03 22	644	0.2+	1.2+	2004 12 17	704	0.5−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2002 03 22	644	0.4+	1.2+	2004 12 17	704	0.5−	0.9−
2000 09 24	704	0.7+	1.8+	2002 03 22	644	0.5+	1.2+	2004 12 17	704	0.2+	0.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 04 02	644	0.6+	1.4+	2004 12 17	704	0.2+	0.4−
2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2002 04 02	644	0.7+	1.2+	2004 12 17	704	0.0	1.3−
2000 09 27	704	0.1−	0.6+	2002 04 02	644	0.5+	1.5+	2004 12 21	691	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.2−	0.4−	2002 04 11	699	0.2+	0.9+	2004 12 21	691	0.0	0.3−
2000 09 27	704	0.4−	0.5+	2002 04 11	699	0.1+	0.6+	2004 12 21	691	0.2+	0.3−
2000 09 27	704	0.5−	0.8+	2002 04 11	699	0.3−	1.1+	2005 01 07	704	1.2−	1.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 04 11	699	0.4+	0.4+	2005 01 07	704	0.2−	0.1−
2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 04 16	704	0.8+	0.1+	2005 01 07	704	0.8−	1.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2002 04 16	704	0.8+	0.0	2005 01 07	704	1.2−	1.1+
2000 10 02	704	0.0	0.6+	2002 04 16	704	0.4+	0.6−	2005 01 07	704	0.2−	0.2+
2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.4−	2005 01 16	704	0.4−	0.4−
2000 10 24	704	0.6+	0.1−	2002 04 16	704	0.9+	0.1−	2005 01 16	704	0.0	0.1−
2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.8+	0.8−	2005 01 16	704	0.2+	0.2−
2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2004 11 18	704	0.3+	0.6−	2005 01 16	704	0.3+	0.1−
2000 10 24	704	0.5−	0.6+	2004 11 18	704	0.4+	0.2−	2005 01 16	704	0.2+	1.1−
2000 10 24	704	0.4−	0.8+	2004 12 02	691	0.2+	0.3−	2006 04 19	703	0.9−	0.5+
2000 10 30	704	0.2−	0.6+	2004 12 02	691	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	0.7−	1.0+
2000 10 30	704	0.2−	0.0	2004 12 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	0.5+	1.7+
2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2004 12 09	704	0.7−	1.3−	2006 04 19	703	0.8+	0.7−
2000 10 30	704	0.5−	1.1+	2004 12 09	704	0.0	1.2+	2006 04 24	704	0.3−	0.5−
2000 10 30	704	0.1−	0.0	2004 12 09	704	0.7+	1.3+	2006 04 24	704	0.8+	1.7+
2000 11 02	704	0.2−	1.0+	2004 12 09	704	1.3−	1.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.7−
2000 11 02	704	0.9+	0.3+	2004 12 11	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.3+
2000 11 02	704	0.3+	1.2+	2004 12 11	704	0.6+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+

2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	0.3+	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2004 12 11	704	0.1+	1.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2000 11 26	704	0.4−	0.5+	2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2000 11 26	704	0.1−	0.4−	2004 12 14	691	0.0	0.1+				
2000 11 26	704	0.2+	0.5−	2004 12 14	691	0.2+	0.1+				

(130682)∗ 2000 SM$_{122}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.09075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26608419	ω	340.77763		+0.91518672	−0.39293190	
a	2.3939955	Ω	42.71001		+0.38492119	+0.78623434	
e	0.1238343	i	7.59538		+0.11945269	+0.47690679	
P	3.70	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	(2.4−	0.1+)	2004 12 17	704	0.3−	0.6−
1995 04 01	691	0.1+	0.5+	2000 12 17	699	0.5−	0.4+	2004 12 17	704	0.1−	0.5−
1995 04 01	691	0.6−	0.3+	2000 12 17	699	0.7−	0.3+	2004 12 17	704	0.1−	0.5−
2000 09 01	704	0.9+	0.8+	2000 12 17	699	0.6−	0.4+	2004 12 17	704	0.6+	0.2−
2000 09 01	704	0.5−	1.6+	2000 12 17	699	0.0	0.5−	2004 12 17	704	0.6+	0.7−
2000 09 01	704	0.2+	1.4+	2001 01 19	704	0.6+	1.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2001 01 19	704	0.1−	1.0+	2004 12 18	704	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2001 01 19	704	0.2−	0.4−	2004 12 18	704	0.8+	0.0
2000 09 24	704	0.6+	1.0+	2001 01 19	704	1.4+	0.1−	2004 12 18	704	0.7+	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2001 01 19	704	0.3+	0.4−	2004 12 18	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.4−	2002 03 09	699	0.0	0.3+	2004 12 20	703	0.3−	0.4−
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2002 03 09	699	1.1−	1.9+	2004 12 20	703	0.6−	0.4−
2000 09 27	704	0.2+	0.8+	2002 03 09	699	0.0	0.0	2004 12 20	703	0.4−	0.5−
2000 09 27	704	0.5−	0.8+	2002 03 09	699	0.1+	0.4−	2004 12 20	703	0.7−	0.5−
2000 09 27	704	0.8−	0.1+	2002 03 11	644	0.4+	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.5−
2000 09 27	704	1.2−	0.5−	2002 03 11	644	0.5+	0.3+	2005 01 07	704	0.3+	0.2−
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2002 03 11	644	0.5+	0.3+	2005 01 07	704	0.5−	0.6−
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 03 17	704	1.1+	0.9+	2005 01 07	704	0.1−	0.7−
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 03 17	704	1.4+	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.7−
2000 10 24	704	0.1+	0.2+	2002 03 17	704	0.7+	0.7−	2006 03 23	691	0.5+	0.3+
2000 10 24	704	0.2−	0.5+	2002 03 17	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	691	0.6+	0.2+
2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2002 03 18	704	1.5+	0.1+	2006 03 23	691	1.3−	0.8−
2000 10 26	704	0.5−	0.3−	2002 03 18	704	0.7+	0.2+	2006 04 18	699	0.7−	0.9+
2000 10 26	704	0.4−	0.1−	2002 03 18	704	0.3+	1.2−	2006 04 18	699	1.4+	0.4+
2000 10 26	704	0.4−	0.1−	2002 03 18	704	1.3+	0.2−	2006 04 18	699	0.7−	0.5+
2000 10 26	704	0.6−	0.2−	2002 03 18	704	1.2+	0.1+	2006 04 18	699	0.0	1.2+
2000 10 27	049	1.0+	0.2+	2002 03 18	704	(1.3+	2.1−)	2006 04 18	644	0.4+	0.0
2000 10 27	049	0.6+	0.2+	2002 03 18	704	1.9+	0.7+	2006 04 18	644	0.5+	0.1+
2000 10 27	049	0.8+	0.1+	2002 03 18	704	0.6+	0.2+	2006 04 18	644	0.6+	0.3+
2000 10 31	704	0.3+	0.6+	2002 03 22	644	0.1+	1.0+	2006 04 20	703	0.0	0.3−
2000 10 31	704	0.5+	0.6+	2002 03 22	644	0.4+	1.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.4+
2000 10 31	704	0.0	0.8+	2002 03 22	644	0.6+	1.0+	2006 04 20	703	0.9−	0.0
2000 10 31	704	0.7+	0.7+	2002 04 02	644	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.0
2000 10 31	704	0.4+	0.6+	2002 04 02	644	0.3+	0.5+	2006 04 27	704	(2.0+	0.4+)
2000 11 01	691	0.1−	0.6+	2002 04 02	644	0.2+	0.8+	2006 04 27	704	2.0+	0.1−
2000 11 01	691	0.1−	0.8+	2002 04 11	704	0.5+	0.5−	2006 04 27	704	0.3+	0.4−
2000 11 01	691	0.1+	0.8+	2002 04 11	704	0.3−	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.5+
2000 11 02	704	0.4−	0.7+	2002 04 11	704	0.7−	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.5−	0.8+	2002 04 16	704	0.3+	1.0+	2006 04 29	691	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.9−	0.8+	2002 04 16	704	0.5+	0.2+	2006 04 29	691	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.2+	1.2+	2002 04 16	704	0.6+	1.0+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2000 11 02	704	0.9−	0.2+	2002 04 16	704	0.9+	1.0+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2000 11 02	691	0.4−	0.0	2002 04 16	704	(0.1+	2.2+)	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2000 11 02	691	0.3−	0.1+	2004 09 23	704	0.3+	0.5+	2006 05 03	691	0.4−	0.4+
2000 11 02	691	0.3−	0.1−	2004 09 23	704	0.9+	0.5+	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2000 11 20	699	0.3−	0.8+	2004 09 23	704	1.1+	1.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2000 11 20	699	0.8+	0.3+	2004 11 22	704	1.3+	0.5−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2000 11 20	699	0.1+	0.4−	2004 11 22	704	1.2−	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2000 11 20	699	0.2+	0.9+	2004 11 22	704	0.5−	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2000 11 21	704	0.1+	0.6−	2004 11 22	704	0.8−	0.4+	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2000 11 21	704	0.6−	0.1−	2004 11 22	704	0.5−	0.7+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−
2000 11 21	704	0.3−	1.2−	2004 12 01	703	0.9−	0.7−	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2000 11 21	704	0.2−	0.5−	2004 12 01	703	1.3−	0.5−	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2000 11 23	691	0.1−	0.1−	2004 12 01	703	0.9−	0.8−	2006 05 21	G96	0.4+	0.0
2000 11 23	691	0.0	0.1−	2004 12 01	703	0.4+	1.9−	2006 05 22	G96	0.2+	0.1−
2000 11 23	691	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.2+	0.1−
2000 11 26	704	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.5+	0.7−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	1.6−	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.5−				

(130683)∗ 2000 SV$_{123}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.78087		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23502594	ω	27.67622		+0.41383708	−0.89408477	
a	2.6005119	Ω	38.57725		+0.77622273	+0.24823485	
e	0.2119357	i	15.94679		+0.47562290	+0.37281616	
P	4.19	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.8−	1.2+	2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2004 09 17	699	0.1−	0.4+
2000 09 05	704	1.0−	1.5+	2000 11 05	704	0.2+	0.5−	2004 09 17	699	0.0	0.0
2000 09 05	704	1.6−	0.3+	2000 11 05	704	0.6−	0.0	2004 09 17	699	0.6−	0.8−
2000 09 24	704	0.4−	0.7−	2000 11 05	704	0.0	0.4−	2004 09 17	699	0.8−	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2000 11 05	704	0.1−	0.5−	2004 09 17	699	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	608	0.2−	0.3+	2004 09 17	699	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 11 20	608	0.6−	0.3+	2004 09 17	699	0.8+	0.2+
2000 09 24	704	0.7+	1.1+	2000 11 20	608	0.5−	0.1−	2004 09 17	699	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.0	0.4+
2000 09 27	704	0.4−	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2004 09 21	704	0.0	0.2+
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2004 09 21	704	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2004 09 21	704	0.2+	0.3+
2000 09 27	704	0.1+	0.8−	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2004 09 21	704	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.0	0.0	2004 10 05	704	0.5−	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.0	0.3−	2004 10 05	704	0.1−	0.7−
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 11 27	704	0.5+	0.4+	2004 10 05	704	0.2−	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2004 10 06	704	1.8+	1.2+
2000 10 02	704	0.4+	0.0	2000 11 27	704	0.3+	0.1−	2004 10 06	704	0.5−	0.7+
2000 10 24	704	0.2+	0.9−	2000 12 17	699	0.5−	0.2−	2004 10 06	704	0.1−	0.3+
2000 10 24	704	0.1+	0.0	2000 12 17	699	0.1−	0.3+	2004 10 06	704	0.3+	0.2−
2000 10 24	704	0.6+	0.5−	2000 12 17	699	0.5−	0.5+	2004 10 06	704	0.6−	0.6−
2000 10 24	704	0.2+	0.4−	2000 12 17	699	0.0	0.0	2004 10 09	699	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2000 12 20	704	0.0	0.3−	2004 10 09	699	0.2+	1.8+
2000 11 01	704	0.1+	0.6−	2000 12 20	704	0.5−	0.2−	2004 10 09	699	1.3+	0.6+
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.2−	0.2−	2004 10 09	699	1.0+	0.3−
2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2000 12 20	704	1.0+	0.1−	2004 10 20	703	1.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.7−	2000 12 20	704	0.6+	1.0+	2004 10 20	703	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2000 12 30	704	1.0−	1.0−	2004 10 20	703	0.6−	0.2−
2000 11 02	704	0.7+	0.1−	2000 12 30	704	0.4−	0.7+	2004 10 20	703	0.2−	0.2−
2000 11 02	704	0.5+	0.5+	2000 12 30	704	0.4+	1.3+	2006 02 21	703	0.2−	0.3+
2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 04 15	644	0.4+	0.3−	2006 02 21	703	0.3+	0.7−
2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 04 15	644	0.4+	0.3+	2006 02 21	703	0.1−	0.1−
2000 11 05	704	0.5+	0.1+	2002 04 15	644	0.1+	0.1+	2006 02 21	703	0.1+	1.0−
2000 11 05	704	0.3−	0.7+	2004 08 18	E12	0.6−	0.7−	2006 04 02	703	0.9−	0.4−
2000 11 05	704	0.2+	0.3+	2004 08 18	E12	0.0	0.7−	2006 04 02	703	0.5−	0.1−
2000 11 05	704	0.3+	0.5−	2004 08 18	E12	0.3+	0.0	2006 04 02	703	0.9+	0.2+
2000 11 05	704	0.1−	0.5+	2004 08 18	E12	0.1+	0.5−	2006 04 02	703	0.3−	0.8+
2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2004 09 07	704	0.4−	0.3−	2006 04 19	703	1.7+	2.2+
2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2004 09 07	704	0.6−	0.8+	2006 04 19	703	0.0	0.1−
2000 11 05	704	0.0	0.3+	2004 09 07	704	0.3−	0.3−	2006 04 19	703	1.2−	0.9−
2000 11 05	704	0.3+	0.6+	2004 09 07	704	1.6−	0.1+	2006 04 19	703	0.2+	0.6+
2000 11 05	704	0.8−	0.1+	2004 09 07	704	0.6−	0.3−				

(130684)∗ 2000 SH$_{126}$ = 2002 EH$_{66}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29352)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	128.85624		(2000.0)			
n	0.25900889	ω	227.85583		+0.65740622	−0.75353350
a	2.4373970	Ω	181.04851		+0.72056570	+0.62944760
e	0.1500796	i	6.53282		+0.22045891	+0.18969181
P	3.81	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.1−	2005 01 13	703	1.3+	0.7+
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 03 13	704	0.8+	0.2−	2005 01 13	703	0.6+	1.4−
2000 09 24	704	0.4−	1.5−	2002 03 13	704	0.2+	0.2+	2005 01 13	703	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2002 03 13	704	0.2+	0.4−	2006 02 22	G96	0.9−	0.5+
2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2002 03 13	704	1.1−	1.1+	2006 02 22	G96	1.1−	0.7−
2000 09 27	704	0.0	0.3+	2002 03 13	644	0.6−	0.2+	2006 02 22	G96	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.7−	2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2006 02 22	G96	0.3+	0.5+
2000 09 27	704	0.8+	0.7+	2002 03 13	644	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2002 03 15	704	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.9+	2002 03 15	704	0.2−	1.0+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2002 03 15	704	0.3+	0.8+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2000 10 02	704	1.1+	1.0+	2004 11 03	699	0.9−	0.9−	2006 04 27	691	0.0	0.6+
2000 10 02	704	1.1+	0.5+	2004 11 03	699	0.5−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2004 11 03	699	1.0+	0.9+	2006 04 27	691	0.4−	0.6−
2000 10 07	699	0.5−	0.4+	2004 11 03	699	0.2−	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2000 10 07	699	0.7−	0.8+	2004 12 16	699	0.6+	1.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2000 10 07	699	0.3−	0.6+	2004 12 16	699	0.7−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2000 10 07	699	0.9−	0.6+	2004 12 16	699	1.6−	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.2−	2004 12 16	699	0.3+	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.9+	0.3−	2005 01 13	703	0.9+	0.1−	2006 05 01	691	0.6+	0.0

(130685)∗ 2000 SP$_{127}$ = 2002 CY$_{90}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25199)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	204.44591		(2000.0)			
n	0.26861985	ω	199.31405		+0.94336634	+0.32516937
a	2.3789062	Ω	141.51077		−0.28878180	+0.90245104
e	0.2560988	i	6.06557		−0.16329426	+0.28257212
P	3.67	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1+	1.2+	2000 12 17	699	1.0−	0.6+	2003 04 28	691	1.0+	0.8+
2000 09 01	704	0.5+	0.4+	2000 12 17	699	1.3−	0.8+	2003 05 02	704	0.1−	0.3+
2000 09 01	704	0.3−	0.7+	2000 12 17	699	0.7−	0.7+	2003 05 02	704	0.2−	0.9+
2000 09 01	704	0.3−	1.0+	2000 12 20	704	0.2+	0.0	2003 05 02	704	0.3−	1.6+
2000 09 01	704	0.5+	0.4+	2000 12 20	704	0.3+	0.7+	2003 05 02	704	0.2−	0.1+
2000 09 11	699	1.5+	0.7+	2000 12 20	704	0.3+	0.0	2003 05 02	704	1.3−	0.2+
2000 09 11	699	0.1+	0.7+	2000 12 20	704	0.4−	0.7+	2003 05 05	704	0.1−	0.9+
2000 09 11	699	0.3−	0.8+	2000 12 28	704	0.9+	1.0+	2003 05 05	704	0.0	0.6+
2000 09 11	699	0.0	0.9+	2000 12 28	704	0.0	1.1+	2003 05 05	704	0.4−	1.1+
2000 09 22	608	0.3+	0.0	2000 12 28	704	1.0+	1.9+	2003 05 05	704	0.2−	1.2+
2000 09 22	608	0.1−	0.6−	2000 12 28	704	1.4+	1.9+	2003 05 05	704	0.7−	1.4+
2000 09 22	608	0.1−	0.6−	2000 12 31	699	0.3−	0.5+	2003 05 05	704	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	1.1−	0.6+	2000 12 31	699	1.3−	0.2+	2003 05 05	704	0.3−	1.0+
2000 09 24	704	0.6−	0.4+	2000 12 31	699	0.5+	0.5+	2003 05 05	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2000 12 31	699	0.7−	1.1+	2003 05 05	704	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	1.1+	1.8−	2003 05 05	704	0.0	1.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 21	704	0.3−	0.1+	2003 05 13	608	0.7−	0.6−
2000 09 25	699	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.7+	2003 05 13	608	1.1−	0.5−
2000 09 25	699	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2003 05 13	608	0.4−	0.1−
2000 09 25	699	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.1+	0.0	2003 05 30	704	0.7+	1.4+
2000 09 25	699	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.9−	0.2−	2003 05 30	704	0.6+	1.3+
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2003 05 30	704	0.4+	1.5+
2000 09 27	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2003 05 30	704	0.3+	1.3+
2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.0	2003 06 03	691	(0.3+	2.7+)
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2003 06 03	691	(0.1+	2.3+)
2000 09 27	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.0	0.3−	2003 06 03	691	(0.2−	2.9+)
2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 02 16	644	0.3−	1.3+	2003 06 06	704	1.2+	0.8+
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 02 16	644	0.0	1.4+	2003 06 06	704	1.1+	1.0+
2000 10 02	704	0.5−	1.1+	2002 02 16	644	0.2+	1.1+	2003 06 06	704	1.4+	0.1−
2000 10 02	704	0.0	0.5+	2002 02 20	704	1.3+	0.9−	2003 07 01	608	1.6+	0.2+
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2002 02 20	704	0.7+	0.6−	2003 07 01	608	1.7+	0.3+
2000 10 30	704	0.7−	0.2+	2002 02 20	704	1.0+	0.1−	2003 07 01	608	1.4+	0.0
2000 10 30	704	0.4−	0.2+	2002 02 20	704	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	0.7−	0.5−
2000 10 30	704	0.1+	0.8+	2002 02 24	644	0.3−	0.2+	2005 01 13	704	0.6+	0.0
2000 10 30	704	0.4+	0.3−	2002 02 24	644	0.4−	0.3+	2005 01 13	704	0.8+	0.3−
2000 10 30	704	0.3−	0.2+	2002 02 24	644	0.1−	0.2+	2005 01 13	704	0.6+	0.4+
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2002 03 03	699	0.7−	0.1−	2005 01 13	704	0.2+	0.3−
2000 11 20	704	0.4−	0.6+	2002 03 03	699	0.4+	0.7+	2005 02 02	704	(1.2+	2.1−)
2000 11 20	704	0.6−	0.3+	2002 03 03	699	1.4+	0.9+	2005 02 02	704	1.7+	0.5+
2000 11 20	704	0.6−	0.5+	2002 03 03	699	0.8+	0.8+	2005 02 02	704	(0.7+	2.9−)
2000 11 20	704	0.1−	0.6+	2002 03 12	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	1.2−
2000 11 26	704	0.5−	1.1+	2002 03 12	691	0.5+	0.1−	2006 02 27	691	0.4−	0.2+
2000 11 26	704	0.3−	0.3−	2002 03 12	691	0.1+	0.3+	2006 02 27	691	0.2−	0.1+
2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 02 27	691	0.3−	0.1+
2000 11 26	704	0.3−	0.0	2002 03 12	644	0.1−	0.7+	2006 03 03	691	0.3+	0.1−
2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2000 11 30	608	0.5−	0.5−	2002 03 14	704	0.5+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2000 11 30	608	0.5−	0.6−	2002 03 14	704	0.4+	0.3+	2006 03 20	A50	0.8−	0.3+
2000 11 30	608	0.7−	0.4−	2002 03 14	704	1.0+	0.2+	2006 03 20	A50	1.0−	1.7+
2000 12 05	608	(2.8+	2.7+)	2002 03 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	699	0.5−	0.2−
2000 12 05	608	(3.1+	2.3+)	2002 03 16	152	(3.8+	2.2−)	2006 03 24	699	1.0−	0.7+
2000 12 05	608	(3.0+	2.4+)	2003 04 28	691	0.2−	0.5+	2006 03 24	699	0.4−	0.4−
2000 12 17	699	0.6−	0.5+	2003 04 28	691	0.2−	0.7+	2006 03 24	699	0.4−	0.2−

(130686)∗ 2000 SR$_{128}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	228.38242		(2000.0)			
n	0.27428652	ω	195.99438		+0.88989466	+0.44948505
a	2.3460274	Ω	137.02013		−0.40502319	+0.85700319
e	0.1266409	i	6.55167		−0.20986590	+0.25200936
P	3.59	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 06 23	691	0.4−	1.1+	2000 11 03	704	1.4−	0.4+	2002 03 12	644	0.2+	0.7+
1996 06 23	691	0.0	1.0+	2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2002 03 14	704	0.2+	0.3+
1996 06 23	691	0.1−	0.3+	2000 11 19	699	0.8+	0.5−	2002 03 14	704	0.3+	0.2−
1996 08 12	566	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.1+	0.7+	2002 03 14	704	0.4+	0.8+
1996 08 12	566	0.1−	0.2+	2000 11 19	699	0.5+	0.1+	2002 03 14	704	0.5+	1.7+
1996 08 12	566	0.2−	0.2+	2000 11 19	699	0.9−	0.7+	2002 03 16	704	1.0+	2.1+
2000 09 24	704	1.3−	0.2−	2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2002 03 16	704	0.4+	0.4+
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.5+	0.4+	2002 03 16	704	(0.8+	2.7+)
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2002 03 16	704	0.2+	1.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.3+	0.0	2002 03 19	644	0.0	1.2+
2000 09 27	704	0.3+	0.8+	2000 12 03	608	0.7+	0.2+	2002 03 19	644	0.2+	1.3+
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 12 03	608	1.5+	0.3−	2002 03 19	644	0.2−	0.9+
2000 09 27	704	0.6+	0.1+	2000 12 03	608	1.0+	0.1−	2002 03 20	644	0.1+	1.1+
2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2002 02 20	704	0.7−	0.1+	2002 03 20	644	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 02 20	704	0.2+	0.9−	2002 03 20	644	0.0	0.9+
2000 10 02	704	0.1−	1.1+	2002 02 20	704	0.2−	0.5+	2006 04 06	224	0.3−	1.2−
2000 10 02	704	1.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2006 04 07	224	0.1−	0.5−
2000 10 30	704	0.1+	0.5+	2002 02 22	644	0.1−	0.6−	2006 04 07	224	0.2+	0.3−
2000 10 30	704	0.8−	0.0	2002 02 22	644	0.0	0.2+	2006 04 09	G96	0.0	0.2+
2000 10 30	704	1.0+	1.0+	2002 02 22	644	0.1−	0.7−	2006 04 09	G96	0.2+	0.4+
2000 10 30	704	0.6+	0.3+	2002 02 22	644	0.2+	0.4+	2006 04 09	G96	0.3−	0.4+

2000 10 30	704	1.1−	0.0	2002 02 22	644	0.4−	1.4−	2006 04 23	699	0.4+	0.6+
2000 11 03	704	1.0−	0.8+	2002 02 22	644	0.2+	0.0	2006 04 23	699	1.1+	0.5+
2000 11 03	704	0.6−	0.9+	2002 03 12	644	0.1+	0.7+	2006 04 23	699	0.1−	0.8+
2000 11 03	704	0.5−	0.2+	2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2006 04 23	699	0.6−	1.7+

(130687)∗ 2000 SZ$_{131}$

Discovered 2000 Sept. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.57069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08373448	ω	69.62296		+0.94828524	+0.04917397	
a	5.1744776	Ω	286.50463		−0.19735713	+0.86509615	
e	0.0930758	i	19.09063		+0.24860667	+0.49918991	
P	11.77	H	11.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.3+	0.5+	2001 11 11	704	0.6−	1.7−	2003 12 23	704	0.9−	0.2+
2000 09 06	704	0.1+	0.8+	2001 11 11	704	1.4−	1.5−	2003 12 23	704	0.7+	0.7−
2000 09 06	704	0.3+	1.1+	2001 11 11	704	0.6−	0.8−	2003 12 23	704	0.7+	0.6−
2000 09 06	704	0.5−	0.4+	2001 11 11	704	0.8−	1.6−	2003 12 23	704	0.3+	0.4−
2000 09 10	699	0.2+	1.1+	2001 12 09	704	0.5+	0.6+	2003 12 29	699	0.0	0.4+
2000 09 10	699	(2.2+	0.3−)	2001 12 09	704	0.8+	0.3−	2003 12 29	699	0.7−	0.2+
2000 09 10	699	0.1+	0.7−	2001 12 09	704	0.7+	0.3+	2003 12 29	699	0.9+	1.8+
2000 09 10	699	1.1+	0.5+	2001 12 09	704	0.7+	0.6−	2003 12 29	699	0.7+	0.5+
2000 09 22	704	0.2−	0.4+	2001 12 22	704	0.5+	0.8−	2004 01 21	704	1.1+	0.9+
2000 09 22	704	0.8+	0.7+	2001 12 22	704	0.3+	0.2−	2004 01 21	704	0.9+	1.1+
2000 09 22	704	0.4−	0.3+	2001 12 22	704	0.3−	0.0	2004 01 21	704	0.4+	0.3+
2000 09 28	704	0.5−	0.5−	2001 12 22	704	0.2−	0.3+	2004 01 21	704	1.2+	0.8+
2000 09 28	704	0.7−	0.2+	2001 12 22	704	0.7−	0.6−	2004 01 27	691	0.1+	0.0
2000 09 28	704	1.2−	1.0+	2002 01 08	704	1.8+	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.4−	0.9+	2002 01 08	704	0.6+	0.0	2004 01 27	691	0.2+	0.0
2000 10 04	704	0.6−	0.8+	2002 01 08	704	1.2+	0.6−	2005 02 02	644	0.3+	0.3+
2000 10 04	704	0.4+	0.1−	2002 12 11	704	0.3−	0.7−	2005 02 02	644	0.1−	0.1+
2000 10 04	704	0.7−	0.6+	2002 12 11	704	0.3−	0.2+	2005 02 02	644	0.3+	0.7+
2000 10 04	704	0.0	0.0	2002 12 11	704	0.3+	0.5+	2005 02 14	703	0.7−	0.7−
2000 10 04	704	0.2+	0.3+	2002 12 11	704	0.4−	0.1−	2005 02 14	703	0.0	0.9−
2000 11 01	704	0.6−	0.8−	2002 12 11	704	0.1−	0.9+	2005 02 14	703	0.5−	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2003 12 19	704	0.4−	1.1+	2005 02 14	703	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.3+	2003 12 19	704	0.4+	1.3+	2006 03 04	703	0.3+	0.0
2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2003 12 19	704	0.6−	0.3+	2006 03 04	703	0.2−	1.0−
2001 08 23	704	0.3+	0.4−	2003 12 19	704	0.3−	0.3−	2006 03 04	703	0.3+	0.6+
2001 08 23	704	1.1−	0.1−	2003 12 21	691	0.2−	0.0	2006 03 04	703	1.1−	0.6+
2001 08 23	704	0.1−	0.1−	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	291	0.8+	0.4+
2001 08 23	704	0.3+	0.5−	2003 12 21	691	0.3−	0.0	2006 04 07	291	0.8+	0.3+
2001 08 23	704	0.6−	0.2−	2003 12 23	704	0.4+	0.6−	2006 04 07	291	0.7+	0.4+

(130688)∗ 2000 SR$_{136}$ = 2002 CB$_{133}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25202)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.66454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26163018	ω	86.76672		+0.48247201	−0.87425489	
a	2.4210894	Ω	334.16798		+0.74654611	+0.44258921	
e	0.0827452	i	7.09820		+0.45813717	+0.19948230	
P	3.77	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.2+	1.3+	2002 02 14	691	0.0	0.3−	2004 10 08	704	0.8+	0.0
2000 09 22	699	0.8−	1.1+	2002 02 14	691	0.6−	0.5+	2004 10 08	704	1.3+	0.9+
2000 09 22	699	0.3+	1.0+	2002 02 20	704	0.7−	0.8+	2004 10 10	704	0.5−	0.7−
2000 09 22	699	0.5+	0.9+	2002 02 20	704	0.4−	0.7+	2004 10 10	704	0.1−	0.3−
2000 09 23	704	0.7−	0.6+	2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2004 10 10	704	0.0	0.6+
2000 09 23	704	1.0−	0.7−	2002 02 25	644	0.0	0.4−	2004 10 10	704	0.5−	0.2+
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2002 02 25	644	0.2−	0.0	2004 10 10	704	0.1−	0.3+
2000 09 23	704	1.5−	0.8+	2002 02 25	644	0.2+	0.3−	2004 10 15	704	0.4−	0.4−
2000 09 25	608	0.1−	0.2−	2002 03 03	699	0.5+	0.1+	2004 10 15	704	0.4+	0.2+
2000 09 25	608	0.4−	0.1+	2002 03 03	699	1.2−	0.3−	2004 10 15	704	0.3+	0.0
2000 09 25	608	0.3−	0.1+	2002 03 03	699	0.3+	0.3+	2004 10 15	704	0.2+	0.5+
2000 09 28	704	1.1−	0.1+	2002 03 03	699	0.1+	1.5+	2004 10 15	704	0.3+	0.7+
2000 09 28	704	0.4+	0.4+	2002 03 05	608	0.0	0.3−	2004 11 03	699	0.2−	0.4−
2000 09 28	704	0.4+	0.6−	2002 03 05	608	0.1+	0.3−	2004 11 03	699	0.4+	0.0
2000 09 28	704	1.2−	0.2+	2002 03 05	608	0.2−	0.6−	2004 11 03	699	0.5+	0.1−
2000 09 28	704	0.2+	0.7−	2002 03 12	704	0.3−	0.2+	2004 11 03	699	0.3−	1.3−
2000 10 03	704	0.7+	0.8+	2002 03 12	704	0.1+	0.2+	2004 11 03	703	0.4−	0.1+
2000 10 03	704	0.0	0.6−	2002 03 12	704	0.5−	0.1−	2004 11 03	703	1.4−	0.3+
2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2002 03 12	704	0.2−	0.3−	2004 11 03	703	0.8−	0.1−
2000 10 03	704	0.8+	0.8−	2002 03 13	704	0.3+	0.5+	2004 11 03	703	0.9−	1.3−
2000 10 03	704	1.4+	0.1−	2002 03 13	704	0.1+	0.3+	2004 11 04	704	0.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2002 03 13	704	0.1+	0.1−	2004 11 04	704	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.4+	0.7−	2002 03 13	704	0.2+	0.1−	2004 11 04	704	0.1+	0.7−
2000 10 25	704	0.7+	0.4+	2002 03 13	644	0.1+	0.3+	2004 11 04	704	0.2+	0.2−
2000 10 25	704	1.4+	0.5+	2002 03 13	644	0.1+	0.3+	2004 11 04	704	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2002 03 13	644	0.0	0.1+	2004 12 01	644	0.1+	0.0
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 03 15	704	0.6+	1.4+	2004 12 01	644	0.2+	0.1+
2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 03 15	704	0.6+	0.3+	2004 12 01	644	0.1+	0.2+
2000 10 31	704	0.2−	0.2+	2002 03 15	704	0.2+	0.6+	2004 12 11	703	0.2−	0.5+
2000 10 31	704	0.1−	0.2−	2002 03 15	704	0.7+	0.5+	2004 12 11	703	0.1+	0.1−
2000 11 03	704	0.5+	1.2−	2002 03 15	704	0.1−	1.8+	2004 12 11	703	0.6−	0.3−
2000 11 03	704	0.6+	0.3−	2002 04 12	704	0.8+	0.1+	2004 12 11	703	0.3−	0.1+
2000 11 03	704	0.7−	1.0−	2002 04 12	704	0.2−	0.5−	2006 03 04	703	0.2−	0.4+
2000 11 03	704	1.2−	0.1−	2002 04 12	704	0.1+	0.2+	2006 03 04	703	0.9−	0.4+
2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2002 04 12	704	0.7−	0.6−	2006 03 04	703	0.9−	1.1+
2002 02 07	704	1.1+	0.7+	2002 04 12	704	1.1−	0.3−	2006 03 04	703	0.5+	0.2−
2002 02 07	704	0.0	0.3−	2004 09 13	704	0.2+	0.0	2006 03 05	699	0.0	1.0−
2002 02 08	333	1.3+	0.5+	2004 09 13	704	0.8−	0.1+	2006 03 05	699	1.8+	0.6−
2002 02 08	333	1.1+	0.6+	2004 09 13	704	0.4−	0.0	2006 03 05	699	0.0	1.4+
2002 02 08	333	0.7+	0.6−	2004 09 13	704	0.2−	0.3−	2006 03 05	699	0.1−	0.8−
2002 02 11	704	0.4+	1.2−	2004 09 18	704	0.0	0.5+	2006 04 24	699	0.5+	0.3+
2002 02 11	704	0.5−	0.9−	2004 09 18	704	0.8+	0.2+	2006 04 24	699	1.3+	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	1.5−	2004 09 18	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.8−	0.2−
2002 02 11	704	0.3−	1.3−	2004 10 08	704	0.8+	0.7+	2006 04 24	699	0.5−	0.6+
2002 02 11	704	0.1−	1.8−	2004 10 08	704	0.7+	0.5+				
2002 02 14	691	0.1−	0.1−	2004 10 08	704	0.8+	0.1+				

(130689)∗ 2000 SM$_{138}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.57312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28102830	ω	89.28684		+0.83661926	+0.54463283	
a	2.3083554	Ω	237.71185		−0.52614081	+0.76912483	
e	0.1870777	i	3.98026		−0.15246006	+0.33439809	
P	3.51	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.5+	1.0+	2000 10 31	704	0.2+	0.6+	2003 06 19	428	0.7+	0.3+
2000 09 03	704	0.9+	0.5−	2000 10 31	704	0.2+	1.0+	2003 06 25	704	0.2−	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.9+	2000 10 31	704	0.8−	0.6+	2003 06 25	704	1.0−	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.7−	2000 10 31	704	0.5−	0.6+	2003 06 25	704	0.3−	0.6+
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2003 06 25	704	0.6−	0.5+
2000 09 23	704	0.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.6+	0.1+	2003 06 25	704	0.3−	0.0
2000 09 23	704	0.5+	1.5+	2000 11 03	704	1.4−	0.4+	2003 06 27	704	0.4+	0.1−
2000 09 26	608	1.1−	1.0−	2000 11 03	704	0.6−	0.1+	2003 06 27	704	0.4+	0.2+
2000 09 26	608	1.1−	1.0−	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2003 06 27	704	0.3−	0.2+
2000 09 26	608	1.1−	1.0−	2000 11 18	699	0.1+	0.3+	2003 07 08	644	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.3−	0.6+	2000 11 18	699	0.6+	0.2+	2003 07 08	644	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.5−	0.3+	2000 11 18	699	0.0	0.1+	2003 07 08	644	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.5−	0.3+	2000 11 18	699	1.0−	0.3+	2004 12 10	704	0.7−	0.4−
2000 09 28	704	0.5−	0.8+	2000 11 19	691	0.1+	0.4−	2004 12 10	704	0.5+	0.3−
2000 09 28	704	0.6−	0.4+	2000 11 19	691	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.0	0.1−
2000 10 03	704	1.9+	0.9+	2000 11 19	691	0.0	0.4−	2004 12 10	704	0.5−	0.6−

2000 10 03	704	0.6−	0.6−	2002 01 19	704	1.7−	1.5−	2004 12 10	704	0.3−	0.5−
2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	(1.6−	3.0−)	2004 12 16	691	0.1−	0.1+
2000 10 03	704	0.8−	0.4−	2002 01 19	704	(1.7−	2.4−)	2004 12 16	691	0.0	0.0
2000 10 06	704	0.7+	0.6+	2002 01 19	704	(2.2−	1.7−)	2004 12 16	691	0.1−	0.0
2000 10 06	704	0.7−	0.4−	2002 01 22	704	0.8+	0.2+	2004 12 16	704	0.4−	1.2+
2000 10 06	704	0.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.3+	0.2+	2004 12 16	704	0.3−	0.6+
2000 10 06	704	0.2+	0.1−	2002 01 22	704	0.9+	0.6+	2004 12 16	704	0.0	0.6+
2000 10 07	704	0.5+	1.1+	2002 01 22	704	0.6+	0.8+	2004 12 16	704	0.2+	0.2−
2000 10 07	704	0.4+	0.6+	2002 02 05	699	0.4−	0.1+	2006 03 09	691	0.4+	0.1+
2000 10 07	704	0.1−	0.5+	2002 02 05	699	1.0−	0.5+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2000 10 07	704	0.1+	0.1+	2002 02 05	699	0.5−	0.9−	2006 03 09	691	0.4+	0.1+
2000 10 07	704	0.7+	0.1+	2002 02 05	699	0.0	1.1+	2006 04 06	704	0.0	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.5−	2006 04 06	704	1.3+	0.3−
2000 10 25	704	1.0−	0.8+	2002 02 07	704	0.8−	0.8−	2006 04 06	704	0.7+	0.3+
2000 10 25	704	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	699	0.6−	0.2+
2000 10 25	704	0.4−	1.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2006 04 19	699	0.5−	1.3+
2000 10 25	704	0.5−	1.1+	2002 02 11	704	0.0	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	1.2+
2000 10 27	704	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.1+	2006 04 19	699	0.2−	0.3+
2000 10 27	704	1.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	1.2+	2006 04 21	703	0.6−	1.1+
2000 10 27	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.0	2006 04 21	703	0.1−	0.3+
2000 10 27	704	0.9+	0.1−	2002 02 16	644	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	0.4+	0.7−
2000 10 27	704	0.6+	0.2+	2002 02 16	644	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	0.2−	0.5+
2000 10 29	704	0.6+	0.7+	2002 02 16	644	0.6+	0.7+	2006 04 23	704	0.1−	2.1+
2000 10 29	704	0.0	0.3+	2003 05 29	704	0.3+	0.6+	2006 04 23	704	0.9+	0.9+
2000 10 29	704	0.1+	0.5+	2003 05 29	704	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	0.2−	0.6+
2000 10 30	704	0.2+	0.5+	2003 05 29	704	0.1+	1.2+	2006 04 23	704	0.3+	0.6+
2000 10 30	704	0.3−	0.5+	2003 06 03	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	699	1.8+	0.4+
2000 10 30	704	0.0	0.3+	2003 06 03	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	1.6+	0.1+
2000 10 30	704	0.2−	0.4+	2003 06 03	704	0.6−	0.2−	2006 04 24	699	1.1+	0.0
2000 10 30	704	0.5+	0.2+	2003 06 03	704	0.8−	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	0.2+
2000 10 31	704	0.1+	0.8+	2003 06 03	704	0.0	0.2+				

(130690)∗ 2000 SO$_{140}$ = 1992 RF$_4$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4835)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.21414		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25138690	ω	85.18498		+0.90772019	−0.41867474
a	2.4864189	Ω	299.56366		+0.37134216	+0.83214006
e	0.1906792	i	1.81089		+0.19531782	+0.36366797
P	3.92	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	1.5+	0.9−	2000 11 25	691	0.2+	0.3−	2004 11 10	608	0.7+	0.9−
1992 09 02	809	1.4+	1.2−	2000 11 26	704	0.5+	0.0	2004 11 10	608	0.7+	1.5−
1992 09 02	809	0.8+	1.3−	2000 11 26	704	0.7−	1.3+	2004 11 12	703	0.1+	0.4−
1992 09 03	809	0.3+	0.0	2000 11 26	704	1.2+	1.1+	2004 11 12	703	0.4−	0.8−
1992 09 23	809	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	(2.3+	1.4+)	2004 11 12	703	0.2−	0.5−
1992 09 23	809	0.9−	0.6−	2002 02 11	704	0.8−	0.6+	2004 11 12	703	0.2+	0.9−
1992 09 23	809	1.9−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	2.0+	2004 11 19	704	0.2−	0.7+
1996 09 10	566	0.0	0.0	2002 02 11	704	(0.7+	2.2+)	2004 11 19	704	0.5−	0.8+
1996 09 10	566	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	1.5+	2004 11 19	703	0.1+	1.0−
1996 09 10	566	0.1−	0.1−	2002 03 13	704	0.6−	0.8+	2004 11 19	703	0.1+	0.5−
2000 09 04	699	1.3+	0.6−	2002 03 13	704	1.2−	0.0	2004 11 19	704	0.3−	0.3+
2000 09 04	699	1.1−	0.0	2002 03 13	704	0.8+	0.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
2000 09 04	699	0.1+	0.7+	2002 03 13	704	0.2+	0.7+	2004 11 19	704	0.0	0.3−
2000 09 04	699	0.8−	0.1+	2002 03 13	704	(1.0−	2.0+)	2004 11 19	703	0.2+	0.5−
2000 09 04	699	1.4+	0.2−	2002 04 12	704	1.5+	0.2−	2004 12 16	699	0.7+	0.2−
2000 09 04	699	1.0−	0.1+	2002 04 12	704	1.5+	0.2+	2004 12 16	704	(2.1−	1.1−)
2000 09 04	699	0.9+	0.6+	2002 04 12	704	1.2+	0.0	2004 12 16	699	0.5−	0.3−
2000 09 04	699	1.4−	0.5+	2004 08 11	704	0.0	1.5+	2004 12 16	704	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2004 08 11	704	1.1−	0.3+	2004 12 16	699	0.7+	1.3−
2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2004 08 11	704	0.0	1.2+	2004 12 16	704	0.0	0.4−
2000 09 23	704	0.5−	0.2+	2004 08 11	704	0.2−	1.2+	2004 12 16	704	0.4+	0.4+
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2004 08 11	704	0.1−	0.5+	2004 12 16	699	0.5−	1.7−
2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2004 08 17	704	0.5+	1.0+	2004 12 18	704	0.1+	1.1+
2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2004 08 17	704	0.1+	1.2+	2004 12 18	704	1.5+	0.5+
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2004 08 17	704	0.3−	0.7+	2004 12 18	704	0.4+	0.1−
2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2004 09 10	704	0.9−	1.0−	2005 12 01	691	0.4−	0.1−
2000 09 28	704	0.2−	0.0	2004 09 10	704	0.4+	0.5−	2005 12 01	691	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	0.6−	0.0	2004 09 10	704	0.9+	0.9−	2005 12 01	691	0.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2004 09 10	704	0.0	0.9+	2005 12 07	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2004 09 10	704	0.6+	0.2−	2005 12 07	691	0.5−	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.4+	2004 10 04	699	0.2+	0.0	2005 12 07	691	0.1+	0.5−
2000 10 02	704	0.0	0.8+	2004 10 04	699	0.7−	0.5−	2006 01 26	G96	0.7−	0.4−
2000 10 06	704	0.2−	0.6+	2004 10 04	699	0.2+	0.3−	2006 01 26	G96	0.3+	0.4−
2000 10 06	704	0.3−	0.1+	2004 10 04	699	0.4−	0.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.1−
2000 10 06	704	0.1−	0.7+	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.4−	0.5−
2000 10 06	704	0.6−	0.5+	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.1−	0.5+
2000 10 06	704	0.2−	0.8+	2004 10 08	699	0.3−	0.3+	2006 02 20	703	0.9−	1.6+
2000 10 07	704	0.5−	0.1−	2004 10 08	699	0.4−	0.3+	2006 02 20	703	1.0+	0.5+
2000 10 07	704	0.2+	0.7+	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.8−	0.3+
2000 10 07	704	0.2+	0.5+	2004 10 08	699	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.1+
2000 10 07	704	0.1−	0.2+	2004 10 08	699	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.5+	0.1+
2000 10 07	704	0.4+	0.2−	2004 10 10	704	0.7−	1.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.1−
2000 10 09	739	0.4+	0.2+	2004 10 10	704	0.6−	0.9+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2000 10 09	739	0.8+	0.1−	2004 10 10	704	0.6−	1.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2000 10 09	739	1.3+	0.7+	2004 10 10	704	0.5−	1.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
2000 10 09	739	0.7−	0.2+	2004 10 10	704	0.4−	1.1+	2006 03 25	691	0.4+	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.4−	2004 10 12	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.2−
2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.5+	0.4−
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.3−	0.3+
2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2004 10 21	704	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.1+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2000 10 31	704	0.6−	0.1−	2004 10 21	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
2000 10 31	704	0.4−	0.4+	2004 10 21	704	0.9+	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
2000 10 31	704	0.3−	0.1+	2004 10 21	704	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.3+
2000 10 31	704	0.3−	0.3+	2004 11 02	699	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.5+	0.4−
2000 10 31	704	0.7−	0.1+	2004 11 02	699	0.3−	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.3−
2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2004 11 02	699	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3+	0.1−
2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2004 11 02	699	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.4+	0.0
2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2004 11 04	703	0.0	0.7−	2006 04 08	691	0.6+	0.1+
2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2004 11 04	703	0.3−	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.1−
2000 11 03	704	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.6−	2006 04 08	691	0.5+	0.2−
2000 11 25	691	0.2+	0.5−	2004 11 04	703	0.1+	0.1+				
2000 11 25	691	0.3+	0.5−	2004 11 10	608	0.7+	1.8−				

(130691)∗ 2000 SW$_{145}$ = 2002 CZ$_{107}$ = 2004 WD$_{12}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25204), A. Doppler (*MPO* 84600)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.90455		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26799113	ω	61.01973		+0.25296835	−0.96705713
a	2.3826254	Ω	14.41134		+0.84316692	+0.20596687
e	0.0797927	i	6.55622		+0.47442235	+0.14959328
P	3.68	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.5+	2002 03 20	704	0.3−	1.0−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.3+	2002 03 20	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.7−	0.3+	2002 03 20	704	0.5−	0.3−
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.0	2002 03 20	704	0.3−	0.9−
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	0.6+	2002 04 03	644	0.2+	0.0
2000 09 25	699	1.3−	1.6+	2002 02 10	704	0.7+	1.1+	2002 04 03	644	0.2+	0.1−
2000 09 25	699	0.8+	0.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.7+	2002 04 03	644	0.2+	0.2−
2000 09 25	699	1.0+	1.5+	2002 02 10	704	1.2−	1.9+	2002 04 06	704	1.0−	0.4+
2000 09 25	699	1.5+	1.0+	2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2002 04 06	704	0.6−	0.0
2000 09 28	704	0.2−	1.2+	2002 02 12	704	0.8+	0.3+	2002 04 06	704	0.1−	1.1−
2000 09 28	704	0.5−	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2002 04 15	704	0.4+	0.4+
2000 09 28	704	0.6−	0.7+	2002 02 20	704	0.2−	0.9+	2002 04 15	704	0.1+	0.1+

2000 09 28	704	0.4+	1.3+	2002 02 20	704	0.0	1.3+	2002 04 15	704	0.4+	0.1+	
2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	0.7−	0.6+	2002 04 15	704	0.3−	0.1+	
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2002 04 17	704	0.2+	1.2+	
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2002 04 17	704	0.7−	0.2+	
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2002 02 24	644	0.5+	1.0+	2002 04 17	704	0.3−	0.9+	
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 24	644	(2.1+	0.9+)	2002 04 17	704	0.0	0.7+	
2000 10 01	704	0.3+	0.5−	2002 02 24	644	1.0+	0.4+	2002 04 17	704	1.0+	0.1+	
2000 10 02	704	0.4+	0.7+	2002 03 05	699	0.8+	0.2−	2004 11 19	704	1.6−	0.9+	
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 03 05	699	0.9+	0.0	2004 11 19	704	0.5−	0.4−	
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2002 03 05	699	0.8−	0.3−	2004 11 19	704	0.3+	0.1−	
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 03 05	699	0.4+	0.6+	2004 11 19	704	0.3+	0.1+	
2000 10 02	704	0.3−	0.7−	2002 03 06	644	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.3−	
2000 10 07	699	0.7−	0.9+	2002 03 06	644	0.6+	0.5+	2004 12 15	704	0.8+	1.1−	
2000 10 07	699	1.1−	0.7+	2002 03 06	644	0.4+	0.5+	2004 12 15	704	(1.0−	2.6−)	
2000 10 07	699	0.2−	0.9+	2002 03 09	704	0.5+	0.9+	2004 12 15	704	0.4+	1.1−	
2000 10 07	699	0.8−	0.7+	2002 03 09	704	0.8+	0.2+	2004 12 15	704	0.2+	1.3−	
2000 10 24	704	0.9−	0.9−	2002 03 09	704	0.1−	1.0−	2004 12 15	703	0.4+	1.1−	
2000 10 24	704	0.9−	0.5+	2002 03 09	704	1.1+	0.7+	2004 12 15	703	0.1+	0.4−	
2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 03 09	704	1.2+	0.8+	2004 12 15	703	0.3−	0.8+	
2000 10 31	704	0.3+	0.4−	2002 03 11	683	(0.4+	2.2+)	2004 12 15	703	0.0	1.5+	
2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2002 03 11	683	1.2+	1.0+	2004 12 15	A50	(2.4+	2.9−)	
2000 10 31	704	0.5−	0.7−	2002 03 11	683	(3.0−	0.7−)	2004 12 15	A50	(1.8+	2.0−)	
2000 10 31	704	0.4−	0.4+	2002 03 12	683	(0.8+	6.2−)	2004 12 15	A50	(2.7+	1.1−)	
2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2002 03 12	704	0.1+	0.2−	2004 12 15	A50	1.3+	1.7−	
2000 11 03	704	0.4−	0.5+	2002 03 12	704	0.4−	1.0−	2004 12 20	703	1.0−	1.2−	
2000 11 03	704	0.4−	0.4+	2002 03 12	704	0.3+	1.2−	2004 12 20	703	(3.4−	0.0)	
2000 11 03	704	0.4−	0.1−	2002 03 12	704	0.1+	1.4−	2004 12 20	703	1.1−	0.7+	
2000 11 03	704	0.8−	0.1+	2002 03 12	704	(0.0	2.1−)	2004 12 20	703	1.2+	0.9+	
2000 11 03	704	1.3−	0.8−	2002 03 16	704	0.1−	0.8−	2006 01 09	691	0.3+	0.1+	
2000 11 20	704	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.3−	0.7−	2006 01 09	691	0.2+	0.1−	
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.0	0.6−	2006 01 09	691	0.4+	0.2+	
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.0	0.7−	2006 04 21	703	0.6−	0.9+	
2000 11 20	704	0.1+	0.9+	2002 03 16	704	0.7+	0.2−	2006 04 21	703	0.9−	0.2+	
2000 11 26	691	0.3+	0.4−	2002 03 19	699	0.1−	0.7+	2006 04 21	703	0.1−	0.6+	
2000 11 26	691	0.1+	0.4−	2002 03 19	699	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	1.4−	0.0	
2000 11 26	691	0.2+	0.3−	2002 03 19	699	0.4−	0.3+	2006 05 18	644	0.7+	0.1−	
2002 02 07	704	0.4−	0.1+	2002 03 19	699	0.3−	0.4+	2006 05 18	644	0.5+	0.2+	
2002 02 07	704	0.3+	0.6+	2002 03 20	704	0.1−	0.9−	2006 05 18	644	1.0+	0.1+	

(130692)∗ 2000 SK$_{148}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	192.11485		(2000.0)		+0.96243854	+0.27066758
n	0.26655827	ω	20.81721		−0.25386706	+0.86944213
a	2.3911562	Ω	323.45772		−0.09624744	+0.41329099
e	0.1978138	i	2.04426			
P	3.70	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.5+	1.3+	
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 03	704	0.4−	0.3−	2004 12 15	704	0.3+	0.7+	
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.3−	0.0	2004 12 15	704	0.8+	0.9+	
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2004 12 15	599	0.1−	0.5−	
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2000 11 20	699	0.2−	0.2−	2004 12 15	599	0.3+	0.7−	
2000 09 25	699	0.1+	0.2+	2000 11 20	699	0.0	0.8−	2004 12 18	704	0.3−	0.5−	
2000 09 25	699	1.7+	0.2+	2000 11 20	699	0.8−	0.5+	2004 12 18	704	0.3−	0.0	
2000 09 25	699	0.6+	1.0+	2000 11 20	699	1.1−	0.7−	2004 12 18	704	0.0	1.1−	
2000 09 25	699	0.1−	0.4−	2002 02 08	291	0.1+	0.0	2004 12 18	704	0.4−	0.2+	
2000 09 28	704	0.0	0.4+	2002 02 08	291	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.4−	0.7+	
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2002 02 08	291	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.7+	
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2002 03 04	291	0.4+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.3+	
2000 09 28	704	0.7+	0.8+	2002 03 04	291	0.3+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.4−	
2000 09 28	704	0.4+	1.2+	2002 03 04	291	0.0	0.3+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+	
2000 10 03	704	0.6−	0.3+	2002 03 13	291	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 03 13	291	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−	
2000 10 03	704	1.5−	0.6−	2002 03 13	291	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−	
2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2003 07 07	644	0.5+	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.5−	
2000 10 03	704	0.4−	0.8+	2003 07 07	644	0.2+	0.8+	2006 03 21	G96	0.0	0.1−	
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2003 07 07	644	0.6+	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.4−	
2000 11 01	704	0.2−	0.0	2004 12 10	691	0.0	0.3−	2006 04 24	G96	0.3+	0.2−	
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2004 12 10	691	0.1−	0.7−	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−	
2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2004 12 10	691	0.2−	0.4−	2006 04 24	G96	0.5+	0.8−	
2000 11 01	704	0.2+	1.0+	2004 12 15	704	1.1+	0.3−	2006 04 24	G96	0.4+	0.4−	
2000 11 03	704	0.7−	0.6+	2004 12 15	704	0.5+	0.6+					

(130693)∗ 2000 SB$_{149}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	138.70846		(2000.0)		+0.40921853	−0.91220630
n	0.26888162	ω	228.29122		+0.85599380	+0.39158360
a	2.3773619	Ω	197.58563		+0.31593481	+0.12059001
e	0.1367259	i	3.88880			
P	3.67	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.8−	0.2+	2000 10 31	704	0.1+	0.6+	2002 04 10	704	1.3−	0.9+	
2000 09 24	704	0.8−	0.9+	2000 10 31	704	0.2+	0.5+	2002 04 12	704	0.4−	0.8−	
2000 09 24	704	(0.7−	2.0+)	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2002 04 12	704	0.5+	0.7+	
2000 09 28	704	0.9−	0.7+	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 04 12	704	1.3+	1.5+	
2000 09 28	704	0.3−	0.5+	2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2002 04 12	704	0.6−	0.5+	
2000 09 28	704	0.2−	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2002 04 12	704	0.1−	0.8+	
2000 09 28	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.0	2002 04 12	704	0.2+	0.6+	
2000 09 28	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2002 04 12	704	0.0	1.4+	
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2002 04 13	291	0.2+	0.4+	
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 04 13	291	0.4+	0.4+	
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2002 04 13	291	0.3+	0.4+	
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2002 04 14	704	1.5+	1.1+	
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2000 11 20	699	0.6−	0.5−	2002 04 14	704	1.8+	0.0	
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2000 11 20	699	0.5−	0.0	2002 04 14	704	1.5+	0.1−	
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2000 11 20	699	1.0−	0.3+	2002 04 14	704	0.1+	0.1+	
2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2000 11 20	699	0.7−	0.2+	2002 04 14	704	1.6+	0.8−	
2000 10 02	704	0.0	1.2+	2002 03 13	704	1.5+	0.6+	2002 04 14	704	1.3+	0.7−	
2000 10 02	704	0.2+	0.7+	2002 03 13	704	0.0	0.2+	2002 04 14	704	1.0+	1.6+	
2000 10 04	691	0.1−	0.2−	2002 03 13	704	0.6−	1.0+	2002 04 14	704	0.5+	1.0+	
2000 10 04	691	0.2−	0.2−	2002 03 14	644	0.8+	0.7−	2002 04 14	704	0.4+	0.3+	
2000 10 04	691	0.2−	0.1−	2002 03 14	644	0.5−	0.3−	2002 04 14	704	1.2+	1.6+	
2000 10 06	699	0.2−	0.8+	2002 03 14	644	0.6−	0.4−	2004 12 21	A50	0.2−	0.8−	
2000 10 06	699	0.5−	0.8+	2002 03 20	691	0.2−	0.2−	2004 12 21	A50	0.1+	0.8−	
2000 10 06	699	0.2−	0.8+	2002 03 20	691	0.1−	0.2−	2004 12 21	A50	0.1−	0.1+	
2000 10 06	699	0.6−	1.4+	2002 03 20	691	0.2−	0.0	2005 01 13	704	0.2+	0.0	
2000 10 07	699	0.2+	1.2+	2002 03 23	704	0.5−	0.8+	2005 01 13	704	0.5−	0.3−	
2000 10 07	699	0.6+	0.7+	2002 03 23	704	0.4−	1.4+	2005 01 13	704	0.8+	1.4+	
2000 10 07	699	0.4+	1.1+	2002 03 23	704	0.5−	0.9+	2005 01 13	704	0.2−	1.6+	
2000 10 07	699	0.2+	1.4+	2002 03 23	704	0.4−	0.3−	2006 02 25	G96	0.8−	0.4+	
2000 10 23	106	1.0−	0.4−	2002 04 04	644	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.7−	0.4+	
2000 10 23	106	0.0	0.4−	2002 04 04	644	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.4+	
2000 10 23	106	0.1−	0.8+	2002 04 04	644	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	
2000 10 24	704	0.4−	0.6+	2002 04 05	699	0.9−	0.6−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	
2000 10 24	704	0.5−	0.2+	2002 04 05	699	0.8−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.4+	
2000 10 24	704	0.5−	0.9+	2002 04 05	699	1.6−	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.4+	
2000 10 24	704	0.2−	0.5+	2002 04 05	699	1.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.5+	
2000 10 26	704	0.3+	0.7+	2002 04 09	807	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.5+	
2000 10 26	704	2.0+	0.9+	2002 04 09	807	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.6+	
2000 10 26	704	0.3+	0.6+	2002 04 10	704	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+	
2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2002 04 10	704	(2.1+	0.4+)	2006 05 23	G96	0.2+	0.6+	
2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2002 04 10	704	0.2−	0.2−	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+	
2000 10 31	704	0.9−	0.1−	2002 04 10	704	0.5−	0.7+	2006 05 23	G96	0.1+	0.4+	

(130694)∗ 2000 SO$_{149}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	118.10955		(2000.0)			
n	0.26198469	ω	46.13463		+0.21701152	−0.97581650
a	2.4189048	Ω	31.35980		+0.88054043	+0.18408162
e	0.1595554	i	2.88938		+0.42137222	+0.11788180
P	3.76	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.1−	0.1+	2004 11 20	691	0.4+	0.1+	2004 12 12	704	0.3+	0.0	
2000 09 22	699	0.7−	1.8+	2004 12 02	704	1.8+	1.0+	2004 12 12	704	0.1−	0.2+	
2000 09 22	699	0.1−	0.2+	2004 12 02	644	0.0	0.1+	2004 12 12	704	0.1−	0.2+	
2000 09 22	699	1.7−	0.2−	2004 12 02	644	0.1−	0.1+	2004 12 13	704	0.5+	0.3−	
2000 09 24	704	0.5−	1.2+	2004 12 02	704	0.5+	1.0−	2004 12 13	704	0.2−	0.6−	
2000 09 24	704	(0.3+	2.2+)	2004 12 02	704	2.0−	0.3+	2004 12 13	704	0.3−	0.3+	
2000 09 24	704	1.8+	0.2−	2004 12 02	704	0.2+	0.8+	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	
2000 09 24	704	0.4+	0.9+	2004 12 02	644	0.1−	0.1+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	
2000 09 28	704	0.7+	0.5+	2004 12 02	644	0.3−	0.2−	2004 12 16	691	0.0	0.1−	
2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2004 12 02	703	0.1+	1.0−	2004 12 16	704	0.4−	0.1−	
2000 09 28	704	0.1+	0.7+	2004 12 02	703	0.1+	0.1+	2004 12 16	704	0.2−	0.3+	
2000 10 01	704	0.8−	0.0	2004 12 02	703	0.9+	1.0−	2004 12 16	704	0.4+	0.1+	
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2004 12 02	703	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.8−	0.8+	
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2004 12 02	644	0.1−	0.2+	2004 12 16	704	0.4−	0.0	
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2004 12 02	644	0.0	0.1−	2004 12 21	691	0.1+	0.3−	
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2004 12 09	704	(2.4−	0.6−)	2004 12 21	691	0.0	0.2−	
2000 10 02	704	0.0	0.8+	2004 12 09	704	(3.1−	0.8−)	2004 12 21	691	0.0	0.4−	
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2004 12 09	704	1.7−	1.7−	2005 01 07	704	0.2+	0.6+	
2000 10 02	704	1.0−	0.6+	2004 12 09	704	1.2−	1.4−	2005 01 07	704	0.0	0.7+	
2000 10 02	704	0.2−	0.6−	2004 12 10	691	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.3+	1.3+	
2000 10 24	704	0.6−	0.7−	2004 12 10	691	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.3−	1.8+	
2000 10 24	704	0.2−	0.5+	2004 12 10	691	0.1−	0.0	2005 02 03	704	0.2+	0.6+	
2000 10 24	704	0.5+	0.4+	2004 12 11	704	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.9+	1.1+	
2000 10 31	704	0.1−	0.5−	2004 12 11	704	0.1−	0.1−	2005 02 03	704	1.4−	0.5−	
2000 10 31	704	0.1+	0.4−	2004 12 11	704	0.5−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	
2000 10 31	704	0.6−	0.7+	2004 12 11	704	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	
2000 10 31	704	0.0	0.3+	2004 12 11	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+	
2000 10 31	704	0.5−	0.3+	2004 12 11	704	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0	
2000 11 02	704	1.0+	0.5+	2004 12 11	704	0.7+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.6+	
2000 11 02	704	0.4+	0.6−	2004 12 11	704	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+	
2000 11 02	704	1.5+	1.0−	2004 12 11	704	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.1+	
2000 11 02	704	0.6−	0.7−	2004 12 11	704	0.3+	0.3−	2006 05 20	G96	0.2+	0.3+	
2002 03 15	691	0.1+	0.3+	2004 12 11	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+	
2002 03 15	691	0.3−	0.3+	2004 12 11	704	0.4−	0.4−	2006 05 20	G96	0.0	0.1+	
2002 03 15	691	0.1+	0.2+	2004 12 11	704	0.0	0.5+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+	
2002 04 02	691	0.3+	0.1−	2004 12 11	704	0.2−	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.5+	
2002 04 02	691	0.0	0.4+	2004 12 12	704	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+	
2002 04 02	691	0.2+	0.2−	2004 12 12	704	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+	
2004 09 22	691	0.2+	0.1+	2004 12 12	704	0.2−	0.3+	2006 05 31	G96	0.6−	0.0	
2004 09 22	691	0.2−	0.3+	2004 12 12	704	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+	
2004 09 22	691	0.2+	0.2+	2004 12 12	704	0.1−	0.3+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+	
2004 11 20	691	0.4+	0.1−	2004 12 12	704	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.7−	0.5+	
2004 11 20	691	0.3+	0.1−	2004 12 12	704	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.4+	0.2−	

(130695)∗ 2000 SJ$_{150}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	204.61366		(2000.0)			
n	0.27012649	ω	332.72311		+0.94431140	+0.32896585
a	2.3700523	Ω	8.08190		−0.29121906	+0.84623836
e	0.1717643	i	3.09070		−0.15319088	+0.41912064
P	3.65	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.8−	2000 10 07	699	1.3−	0.9+	2002 02 10	704	1.0+	0.5+	
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 10 07	699	0.5−	0.6+	2004 12 02	691	0.0	0.5−	
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2000 10 24	704	0.6+	0.2−	2004 12 02	691	0.6−	0.1+	
2000 09 24	704	0.5+	0.6−	2000 10 24	704	0.6+	1.1+	2004 12 02	691	0.3−	1.1−	
2000 09 24	704	0.2+	0.8+	2000 10 24	704	0.2+	0.8−	2004 12 17	704	0.3−	0.1−	
2000 09 28	704	0.7−	0.0	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2004 12 17	704	0.4−	0.5−	
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2004 12 17	704	1.2+	0.2−	
2000 09 28	704	0.0	0.8+	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2004 12 17	704	0.6+	0.0	
2000 09 28	704	0.1−	0.6−	2000 10 25	704	0.4+	0.8−	2006 03 02	691	0.3+	0.0	
2000 09 28	704	0.9−	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.4+	0.9+	
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2000 11 01	704	0.8+	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.2−	
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.8+	2006 03 06	691	0.1+	0.1+	
2000 10 01	704	0.4−	0.5−	2000 11 01	704	0.0	0.8−	2006 03 06	691	0.2+	0.3−	
2000 10 01	704	0.1+	1.3−	2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.3+	
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.9−	0.3+	2006 03 21	G96	0.2+	0.4+	
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.2+	0.1−	
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.7+	0.5+	2006 03 21	G96	0.4−	0.5−	
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 03	704	0.3−	0.8+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−	
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	691	0.5+	0.1+	
2000 10 06	699	0.2−	0.5+	2000 11 20	704	0.1−	0.9−	2006 03 24	691	0.3+	0.2+	
2000 10 06	699	0.5−	0.8+	2000 11 20	704	0.4+	0.7−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+	
2000 10 06	699	0.6+	0.2+	2000 11 20	704	1.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+	
2000 10 06	699	0.5+	0.9+	2002 02 10	704	0.1+	1.0+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−	
2000 10 07	699	0.6+	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.6+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−	
2000 10 07	699	0.7−	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−					

(130696)∗ 2000 SK$_{152}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	91.05245		(2000.0)			
n	0.23724880	ω	222.70257		+0.58716652	−0.80926498
a	2.5842431	Ω	191.38093		+0.76515861	+0.56216380
e	0.2243023	i	5.24719		+0.26413592	+0.17047598
P	4.15	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.8−	0.3−	2002 03 19	699	0.4−	1.0+	2004 10 07	704	1.0−	0.1+	
2000 09 22	699	0.1+	0.1−	2002 03 19	699	0.2+	0.7+	2004 10 07	704	1.3−	1.0+	
2000 09 22	699	0.0	0.7+	2002 03 19	699	0.6+	1.2+	2004 10 07	704	1.1−	0.5+	
2000 09 22	699	0.4−	0.0	2002 03 19	699	0.7+	0.8+	2004 10 08	704	0.4−	1.0+	
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2002 04 02	691	0.1−	0.2+	2004 10 08	704	0.3−	0.3+	
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2002 04 02	691	0.3+	0.5+	2004 10 08	704	0.6−	0.2+	
2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2002 04 02	691	0.4+	0.4+	2004 10 08	704	0.1+	0.4+	
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2002 04 04	644	1.0+	1.4+	2004 10 08	704	0.8−	0.3−	
2000 09 24	704	0.3−	0.3−	2002 04 04	644	0.9+	1.4+	2004 10 09	704	1.1−	1.1+	
2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2002 04 04	644	0.7+	1.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+	
2000 09 28	704	0.2+	0.2−	2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2004 10 09	704	0.6−	0.3+	
2000 09 28	704	0.1+	0.5−	2002 04 14	704	0.2+	0.8+	2004 10 09	704	0.7−	0.5+	
2000 09 28	704	0.8+	0.6−	2002 04 14	704	0.1−	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 04 14	704	1.8−	0.6+	2004 10 09	704	0.9−	0.3+	
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2004 08 26	703	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	1.2−	0.3+	
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2004 08 26	703	0.3−	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.3+	
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2004 08 26	703	0.5+	0.1−	2004 10 09	704	0.6−	0.8+	
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2004 08 26	703	0.0	0.4+	2004 10 09	704	0.5−	0.2−	
2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2004 09 09	704	0.2+	0.8+	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.5+	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	0.2+	
2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2004 09 09	704	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.1+	
2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2004 09 09	704	0.6+	0.3+	2004 10 09	704	0.6−	0.0	
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.0	
2000 10 06	699	0.5+	1.0+	2004 09 09	644	0.1−	0.5+	2004 10 10	704	0.1−	0.5+	
2000 10 06	699	0.5+	1.0+	2004 09 09	644	0.1+	0.4+	2004 10 10	704	0.1+	0.3+	
2000 10 06	699	0.6+	0.9+	2004 09 09	644	0.1+	0.3+	2004 10 10	704	0.8−	0.3+	
2000 10 06	699	0.6+	0.7+	2004 09 13	704	0.2+	0.7+	2004 10 10	704	0.7−	0.1−	
2000 10 07	699	0.1−	0.2+	2004 09 13	704	0.0	0.6+	2004 10 10	704	0.7−	0.1+	
2000 10 07	699	0.5−	0.6+	2004 09 13	704	0.3−	0.1−	2004 10 10	608	1.5+	1.3−	
2000 10 07	699	0.7−	0.7+	2004 09 13	704	0.7−	0.7+	2004 10 10	608	0.9+	1.1−	
2000 10 07	699	0.2+	0.0	2004 09 13	704	0.5−	0.7+	2004 10 10	608	0.4+	0.6−	
2000 10 10	739	0.6−	0.5+	2004 09 13	699	0.2+	0.5+	2004 10 17	703	0.1−	0.4−	

2000 10 10	739	0.4+	0.6−	2004 09 13	699	1.1−	0.8+	2004 10 17	703	0.4−	0.1+
2000 10 10	739	0.1+	1.1−	2004 09 13	699	0.1−	0.2+	2004 10 17	703	1.0+	0.3−
2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2004 09 13	699	0.4−	0.2+	2004 10 17	703	0.8+	0.6+
2000 10 24	704	0.0	0.1−	2004 09 16	699	0.1+	0.3+	2004 10 18	704	0.1−	0.5+
2000 10 24	704	0.4−	0.0	2004 09 16	699	0.3+	0.4+	2004 10 18	704	0.5+	0.7+
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2004 09 16	699	0.4−	0.6+	2004 10 18	704	0.7+	0.6+
2000 10 26	704	0.3−	0.0	2004 09 16	699	0.5+	0.9+	2004 10 18	704	0.5+	0.1+
2000 10 26	704	0.6−	0.2+	2004 09 17	691	0.0	0.6+	2004 10 18	704	0.4−	0.8+
2000 10 26	704	0.1−	0.1−	2004 09 17	691	0.1+	0.6+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2000 10 31	704	0.6−	0.0	2004 09 17	691	0.1+	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2000 10 31	704	0.9−	0.1+	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2000 10 31	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	0.6−	0.2+	2006 03 09	691	0.4+	0.1+
2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2006 03 09	691	0.6+	0.5+
2000 10 31	704	0.1−	0.2+	2004 09 17	704	0.7−	0.3+	2006 03 09	691	0.4+	0.3+
2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2004 09 17	704	0.7−	0.3+	2006 04 02	691	0.2−	0.4+
2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2004 09 18	106	0.4+	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2004 09 18	106	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
2000 11 02	704	1.0+	0.9+	2004 09 18	106	0.2+	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
2000 11 02	704	1.2−	0.5−	2004 09 21	691	0.1−	0.7+	2006 04 02	G96	0.5+	0.1−
2000 11 20	699	0.7−	0.0	2004 09 21	691	0.2−	0.7+	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
2000 11 20	699	0.7−	0.1−	2004 09 21	691	0.3+	0.5+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2000 11 20	699	0.3−	0.3+	2004 09 23	683	0.6+	0.0	2006 04 06	691	0.4+	0.8+
2000 11 20	699	0.5−	0.2+	2004 09 23	683	0.6+	0.7+	2006 04 06	691	0.2−	0.4+
2000 11 26	704	0.0	0.4−	2004 09 24	683	0.2−	0.4−	2006 04 06	691	0.2−	0.5+
2000 11 26	704	0.8+	0.4−	2004 09 24	683	0.5+	0.2+	2006 04 08	691	0.2−	0.2+
2000 11 26	704	0.5−	0.8−	2004 09 24	683	0.5+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.5+
2000 11 26	704	1.0+	1.1−	2004 09 25	683	0.0	1.0−	2006 04 08	691	0.2+	0.6+
2000 11 26	704	0.7+	1.1−	2004 09 25	683	0.4+	0.5+	2006 04 24	G96	0.4−	0.0
2002 03 17	691	0.1+	0.6+	2004 09 25	683	0.4−	0.4−	2006 04 24	G96	0.1−	0.2+
2002 03 17	691	0.2+	0.3+	2004 10 07	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3+
2002 03 17	691	0.3+	0.2+	2004 10 07	704	1.0−	0.5+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1+

(130697)∗ 2000 SP$_{153}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.14651		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26531955	ω	350.28368		+0.79831367		−0.60092084	
a	2.3985929	Ω	46.72941		+0.55615687		+0.71021028	
e	0.2196998	i	3.13874		+0.23105156		+0.36673629	
P	3.71	H	16.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	0.2−	0.0	2004 12 18	691	0.5−	0.1+
1993 11 21	691	0.2−	0.2−	2000 10 26	704	0.1−	0.1+	2004 12 18	691	0.7−	0.2+
1993 11 21	691	0.3+	0.8+	2000 10 26	704	0.0	0.1−	2004 12 18	691	0.4−	0.1+
2000 09 22	699	0.3+	0.4+	2000 10 26	704	0.1−	0.2−	2005 01 07	704	0.4+	0.8−
2000 09 22	699	0.0	0.7+	2000 10 26	704	1.0+	0.5+	2005 01 07	704	1.0+	1.2−
2000 09 22	699	0.2−	0.2+	2000 10 31	704	0.4−	0.1−	2005 01 07	704	0.4+	0.1−
2000 09 22	699	0.3+	1.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.6−	2005 01 07	704	0.0	0.5−
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 10 31	704	0.6−	0.4−	2005 01 16	704	0.8−	0.1+
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 10 31	704	0.7−	0.5−	2005 01 16	704	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	704	0.5−	0.6+
2000 09 24	704	0.6−	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2000 09 28	704	0.4+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 11 24	691	1.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.6+	0.7+
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 11 24	691	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.7+	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 24	691	0.4−	0.2−	2006 03 25	691	0.4+	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2004 12 11	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2004 12 11	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.2−	2004 12 11	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.8+	0.5−	2004 12 11	704	0.5+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+

(130698)∗ 2000 SW$_{153}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.95765		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29052470	ω	285.59742		+0.99885985		+0.04352146	
a	2.2577751	Ω	71.91131		−0.03191468		+0.91439128	
e	0.1775131	i	1.18257		−0.03550274		+0.40248536	
P	3.39	H	16.9	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.6−	0.3+	2005 01 19	291	0.9+	0.4+
1995 02 01	691	0.8−	0.3−	2000 10 31	704	0.5−	0.2+	2005 02 10	568	0.0	0.8−
1995 02 01	691	0.2+	1.2−	2000 10 31	704	0.0	0.2−	2005 02 10	568	0.0	0.8−
2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2000 10 31	704	0.8−	0.5+	2005 02 10	568	0.0	0.9−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2005 03 10	G96	0.7−	0.4+
2000 09 24	704	0.2−	1.7+	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2000 11 02	704	0.6−	1.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.5+
2000 09 28	704	1.9−	1.0+	2000 11 02	704	0.9+	0.4+	2005 03 10	G96	0.4−	0.2−
2000 09 28	704	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2006 04 20	G96	0.3−	0.5−
2000 09 28	704	0.6+	0.7−	2000 11 20	699	0.0	0.9−	2006 04 20	G96	0.2−	0.4−
2000 09 28	704	0.5−	0.2−	2000 11 20	699	0.1+	0.3−	2006 04 20	G96	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2000 11 20	699	1.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	691	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 12	691	0.3+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2002 03 10	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2002 03 10	691	0.5+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.9+	2002 03 10	691	0.0	0.4+	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	0.8+	2005 01 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	691	0.3−	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.6+
2000 10 26	704	0.4+	0.1−	2005 01 16	691	0.4−	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.6+
2000 10 26	704	0.2+	0.2+	2005 01 19	291	0.1−	0.4+	2006 05 28	691	0.2+	0.7+
2000 10 26	704	0.6+	0.6+	2005 01 19	291	0.8+	0.4+				

(130699)∗ 2000 SG$_{156}$ = 1995 FM$_1$ = 1999 FD$_1$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4843), M. E. Sansaturio (*MPO* 6011)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.59283		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26629761	ω	283.09362		+0.47452712		+0.87975921	
a	2.3927163	Ω	15.33691		−0.75894203		+0.42566852	
e	0.1585743	i	6.32003		−0.44590471		+0.21173106	
P	3.70	H	15.9	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.1−	0.0	2000 10 01	704	(2.1−	1.6+)	2002 02 10	704	0.5−	0.9−
1995 03 23	691	0.1+	0.1+	2000 10 01	704	1.0−	1.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
1995 03 23	691	0.2−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	1.1−
1995 03 29	691	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.5−	1.0−	2002 02 10	704	0.3−	0.6−
1995 03 29	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	(0.4+	2.1−)	2002 02 10	704	0.7+	0.4−
1995 03 29	691	0.4−	0.5−	2000 10 06	699	0.5−	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.3−
1999 03 17	910	0.1+	0.9+	2000 10 06	699	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.8+
1999 03 17	910	0.8+	0.1+	2000 10 06	699	0.4+	1.2+	2002 02 10	704	0.6+	0.4−
1999 03 17	910	0.5+	0.2+	2000 10 06	699	(2.1+	1.2−)	2006 02 03	704	1.4+	0.1+
1999 03 19	910	1.6+	1.2+	2000 10 07	699	1.2+	0.1−	2006 02 03	704	0.8+	0.5−
1999 03 19	910	0.4+	0.8+	2000 10 07	699	0.5+	0.2+	2006 02 03	704	0.6+	0.3−
1999 03 19	910	0.5+	1.2+	2000 10 07	699	0.6+	0.5+	2006 05 28	G96	0.5−	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 07	699	0.5+	0.3−	2006 05 28	G96	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.9+	0.2+	2000 11 01	704	(1.0+	2.7+)	2006 05 28	G96	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.7+	1.7−	2000 11 01	704	0.6+	0.8+	2006 05 28	G96	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	1.5−	0.4−	2000 11 01	704	0.4−	0.9+	2006 05 30	G96	0.6−	0.6+
2000 09 28	704	0.7−	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	1.3−	2006 05 30	G96	0.8−	0.8+

2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2000 11 20	704	0.9+	1.2+	2006 05 30	G96	0.5−	0.7+		
2000 09 28	704	0.7−	0.2−	2000 11 20	704	0.7−	0.2−	2006 05 30	G96	0.7−	0.5+		
2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	1.4−	0.8+	2006 05 30	G96	0.3+	0.8+		
2000 09 28	704	0.9−	0.0	2002 01 12	644	0.2+	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−		
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 01 12	644	0.6+	1.0+	2006 05 30	G96	0.1−	0.5+		
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 01 12	644	0.4+	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+		

(130700)∗ 2000 SA$_{160}$

Discovered 2000 Sept. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.81665		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.26876148	ω	259.84531		−0.40668827		−0.88595689		
a	2.3780704	Ω	216.83389		+0.91356261		−0.39515080		
e	0.2314809	i	21.82754		−0.00282875		−0.24276787		
P	3.67	H	14.7	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	1.1+	0.2+	2002 05 11	704	0.1+	0.3+	2004 11 12	704	0.7+	0.0		
2000 09 06	704	1.0−	0.9+	2002 05 11	704	0.2−	0.0	2004 11 12	704	1.2+	0.5+		
2000 09 06	704	0.2+	0.3+	2002 05 13	704	0.3+	0.7+	2004 11 12	704	1.4+	0.7+		
2000 09 22	704	1.2+	0.0	2002 05 13	704	0.5+	0.7+	2004 11 12	704	0.9+	0.2+		
2000 09 22	704	0.1+	0.5−	2002 05 13	704	0.6+	0.9+	2004 11 13	608	0.4+	0.2−		
2000 09 22	704	0.3+	0.2−	2002 05 13	704	0.4+	0.1+	2004 11 13	608	0.3+	0.5−		
2000 09 22	704	0.8+	0.3+	2002 05 13	704	0.4+	0.4+	2004 11 13	608	0.7+	0.6−		
2000 09 26	608	0.1+	0.8−	2002 05 16	704	0.0	0.7+	2004 11 15	203	0.4+	0.1+		
2000 09 26	608	0.0	0.7−	2002 05 16	704	0.7+	0.6+	2004 11 15	203	0.4+	0.0		
2000 09 26	608	0.2+	0.9−	2002 05 16	704	0.3+	0.3+	2004 11 16	203	0.0	0.1+		
2000 09 30	704	0.3−	0.4+	2002 05 16	704	0.1+	0.7+	2004 11 16	203	0.5−	0.0		
2000 09 30	704	0.1−	1.3+	2002 05 16	704	0.4+	0.9+	2004 12 01	683	0.1+	1.4−		
2000 09 30	704	0.0	0.9+	2002 05 16	608	0.0	0.4−	2004 12 01	683	0.1−	0.2−		
2000 09 30	704	0.1−	0.0	2002 05 16	608	0.4−	0.4−	2004 12 01	683	0.1−	0.2−		
2000 10 04	704	0.6−	0.9+	2002 05 16	608	0.4−	0.5−	2004 12 02	683	(0.3+	2.3+)		
2000 10 04	704	0.0	0.3+	2002 05 19	644	0.0	0.3+	2004 12 02	683	0.6−	1.8+		
2000 10 04	704	0.2−	0.8+	2002 05 19	644	0.3+	0.5+	2004 12 02	683	0.1+	1.0+		
2000 10 04	704	0.2+	1.0+	2002 05 19	644	0.2+	0.6+	2004 12 02	E12	0.4+	0.1+		
2000 10 04	704	0.3−	0.7+	2002 06 08	704	1.8+	0.0	2004 12 02	E12	0.3+	0.3+		
2000 10 25	704	0.1−	0.8+	2002 06 08	704	2.0+	0.0	2004 12 02	E12	0.4−	0.5+		
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2002 06 08	704	(3.2+	0.0)	2004 12 02	E12	0.6+	0.2−		
2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2002 06 08	704	(2.9+	0.3+)	2004 12 04	699	0.4−	0.3+		
2000 10 25	704	0.9−	0.2+	2004 08 12	704	0.4−	0.2−	2004 12 04	699	0.3−	0.7+		
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2004 08 12	704	0.3−	0.1−	2004 12 04	699	0.6+	0.1+		
2000 10 31	704	0.3−	0.3+	2004 08 12	704	0.4−	0.1−	2004 12 04	699	0.0	0.2+		
2000 10 31	704	0.6−	1.0+	2004 08 12	704	0.2−	0.4−	2004 12 07	704	0.4−	0.5+		
2000 10 31	704	1.1−	0.1−	2004 08 12	704	0.3−	0.2+	2004 12 07	704	0.1−	0.2+		
2000 10 31	704	0.6−	0.4+	2004 08 17	704	1.5+	1.8−	2004 12 07	704	0.8−	0.2+		
2000 11 19	704	0.5−	0.1+	2004 08 17	704	(0.7+	2.0−)	2004 12 07	704	0.2+	0.1+		
2000 11 19	704	0.0	0.4+	2004 08 17	704	(1.1+	2.1−)	2004 12 07	704	0.2+	0.3+		
2000 11 19	704	0.9−	0.7+	2004 08 17	704	0.9+	1.7−	2004 12 12	704	0.2−	0.3+		
2000 11 19	704	1.1+	0.7−	2004 08 17	704	(1.2+	2.6−)	2004 12 12	704	0.1−	0.2+		
2000 11 19	704	0.0	0.3+	2004 08 23	699	0.3+	0.5+	2004 12 12	704	0.1−	0.1+		
2000 11 26	704	0.3−	0.8+	2004 08 23	699	0.2−	0.4+	2004 12 12	704	0.1+	0.1−		
2000 11 26	704	0.9−	0.1−	2004 08 23	699	1.0−	0.6+	2004 12 12	704	0.2+	0.2−		
2000 11 26	704	0.3−	0.8+	2004 08 23	699	1.5+	0.2−	2004 12 14	608	1.3−	1.0+		
2000 11 26	704	0.1+	0.6+	2004 09 10	704	0.1+	0.2+	2004 12 14	608	1.6−	1.0+		
2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2004 09 10	704	(2.8+	1.2−)	2004 12 14	608	1.0−	0.2+		
2002 03 25	704	0.3+	0.3+	2004 09 10	704	0.7+	0.8+	2005 01 16	703	0.5−	0.1+		
2002 03 25	704	0.0	0.3−	2004 09 10	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	703	0.2+	0.3−		
2002 03 25	704	0.3+	0.0	2004 09 10	704	0.1+	0.1−	2005 01 16	703	0.6−	0.1+		
2002 03 28	608	1.4−	0.9+	2004 09 13	704	0.2−	0.1+	2005 01 16	703	0.5−	0.3−		
2002 03 28	608	0.8−	0.1+	2004 09 13	704	0.6+	0.3−	2005 02 04	703	0.1−	0.5+		
2002 03 28	608	0.4−	0.0	2004 09 13	704	0.2−	0.9+	2005 02 04	703	0.2+	0.0		
2002 04 09	704	0.2+	1.3+	2004 09 13	704	1.1+	1.0+	2005 02 04	703	0.2+	0.1−		
2002 04 09	704	0.4−	0.1+	2004 09 13	704	1.0+	0.6+	2005 02 04	703	0.3−	0.0		
2002 04 09	704	0.3−	0.5−	2004 09 17	704	0.4−	0.6+	2005 03 11	699	0.0	0.3+		
2002 04 09	704	0.5−	0.4−	2004 09 17	704	0.7−	0.4+	2005 03 11	699	0.4−	0.5+		
2002 04 11	704	0.4−	0.1+	2004 09 17	704	0.5−	0.5−	2005 03 11	699	0.8+	1.4+		
2002 04 11	704	0.8−	0.1+	2004 09 17	704	0.4−	0.2+	2005 03 11	699	0.5−	0.3+		
2002 04 11	704	0.7−	0.5+	2004 09 17	704	0.6−	0.5+	2005 03 13	703	0.6−	0.5−		
2002 04 11	704	0.8−	0.5+	2004 09 22	699	0.1+	0.4−	2005 03 13	703	0.9−	0.6+		
2002 04 11	704	0.7−	0.1−	2004 09 22	699	0.0	0.6+	2005 03 13	703	0.4−	0.6+		
2002 04 12	704	0.1+	1.1+	2004 09 22	699	0.7+	0.1+	2005 03 13	703	0.2−	0.2−		
2002 04 12	704	0.6+	1.2+	2004 09 22	699	0.3+	0.8+	2006 04 30	703	0.5−	0.3+		
2002 04 12	704	0.2+	1.5+	2004 09 23	704	0.2+	0.1−	2006 04 30	703	1.0+	0.2−		
2002 04 12	704	0.0	0.9+	2004 09 23	704	0.9−	0.3−	2006 04 30	703	0.4+	0.3+		
2002 04 12	704	0.1+	0.9+	2004 09 23	704	0.1+	0.9+	2006 04 30	703	0.1−	0.1−		
2002 04 14	704	0.2+	0.2+	2004 09 23	704	0.2+	1.1+	2006 05 24	644	0.2−	0.3+		
2002 04 14	704	0.0	0.1+	2004 09 23	704	0.3−	0.5+	2006 05 24	644	0.2−	0.2+		
2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2004 10 07	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	644	0.2−	0.3+		
2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2004 10 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 27	703	0.2−	0.3+		
2002 04 14	704	0.1+	0.2−	2004 10 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 27	703	0.9−	0.3+		
2002 04 15	704	0.1+	0.9+	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 05 27	703	0.4−	0.8+		
2002 04 15	704	0.5+	0.8+	2004 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 06 03	703	0.4+	0.1+		
2002 04 15	704	0.1+	1.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.5+	2006 06 03	703	0.3−	0.0		
2002 04 29	644	0.4+	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	0.2+	2006 06 03	703	0.5−	0.3−		
2002 04 29	644	0.3+	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.3+	2006 06 03	703	0.7−	0.3+		
2002 04 29	644	0.0	0.4+	2004 11 03	699	0.6+	0.2+	2006 06 04	703	0.3−	0.5−		
2002 05 06	699	0.1−	0.2+	2004 11 03	699	0.0	0.1+	2006 06 04	703	0.1+	0.4−		
2002 05 06	699	0.0	0.7+	2004 11 03	699	0.1+	0.3+	2006 06 04	703	1.2−	0.3−		
2002 05 06	699	0.3+	0.1+	2004 11 03	699	0.2+	0.0	2006 06 04	703	0.3−	0.3+		
2002 05 06	699	0.4+	0.2+	2004 11 04	699	0.7−	0.2+	2006 06 18	691	0.2+	0.4+		
2002 05 08	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	699	0.0	0.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.4+		
2002 05 08	704	0.2−	0.9+	2004 11 04	699	0.1−	0.5+	2006 06 18	691	0.0	0.3+		
2002 05 08	704	0.6−	0.7+	2004 11 04	699	0.1−	0.4+	2006 06 23	644	0.4+	0.4+		
2002 05 08	704	0.9−	0.3+	2004 11 06	704	0.2−	0.5+	2006 06 23	644	0.2+	0.2+		
2002 05 08	704	0.4−	0.2+	2004 11 06	704	0.1−	0.6+	2006 06 23	644	0.2+	0.4+		
2002 05 09	644	0.2−	0.4+	2004 11 06	704	0.7+	1.5+	2006 06 29	699	0.5+	0.2−		
2002 05 09	644	0.2−	0.3+	2004 11 07	704	(2.5+	0.8+)	2006 06 29	699	0.4−	1.1+		
2002 05 09	644	0.0	0.4+	2004 11 07	704	(3.1+	0.5+)	2006 06 29	699	0.6+	0.3−		
2002 05 11	704	0.2−	0.4+	2004 11 07	704	(2.9+	0.9+)	2006 06 29	699	1.0−	0.3−		
2002 05 11	704	0.4+	0.0	2004 11 07	704	(3.1+	0.8+)						
2002 05 11	704	0.3+	0.5+	2004 11 12	704	0.6+	0.5+						

(130701)∗ 2000 SG$_{168}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.35368		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.26839490	ω	116.04033		+0.66383474		−0.74077726		
a	2.3802352	Ω	291.97188		+0.64042454		+0.63406091		
e	0.0974010	i	6.36580		+0.38623807		+0.22184637		
P	3.67	H	15.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	1.7+	1.0+	2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2004 12 11	704	0.7+	0.2+		
2000 08 04	608	1.5+	0.6+	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2004 12 11	704	0.1+	0.3+		
2000 08 04	608	1.5+	1.0+	2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2004 12 15	704	0.5−	0.1+		
2000 09 08	699	0.9−	1.0+	2000 11 19	704	0.1−	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	1.1+		
2000 09 08	699	0.2−	0.6+	2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2004 12 15	704	0.1+	0.5+		
2000 09 08	699	0.3+	1.9+	2000 11 19	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	0.2−	0.5+		
2000 09 08	699	0.6−	0.6+	2000 11 19	704	0.1+	0.4+	2004 12 17	704	0.1−	0.3−		
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2000 11 27	704	0.2+	1.1+	2004 12 17	704	0.3−	0.6−		
2000 09 23	704	0.3+	0.3+	2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2004 12 17	704	0.0	0.2−		
2000 09 23	704	0.8−	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.1−	2004 12 17	704	0.2−	0.6−		
2000 09 25	699	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.4−		
2000 09 25	699	0.6−	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.0	2004 12 20	691	0.1−	0.1−		
2000 09 25	699	0.3+	0.5+	2000 11 30	645	0.0	0.2−	2004 12 20	691	0.1+	0.5−		
2000 09 25	699	0.1−	0.1−	2000 11 30	645	0.0	0.2−	2004 12 20	691	0.0	0.1−		
2000 09 30	704	0.1+	0.6+	2002 03 23	704	0.2−	0.6−	2005 01 12	704	0.6+	0.1−		
2000 09 30	704	0.4+	0.2−	2002 03 23	704	0.0	1.5+	2005 01 12	704	0.8+	0.1−		
2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2002 03 23	704	0.1+	0.3+	2005 01 12	704	0.2+	0.5+		
2000 09 30	704	0.3+	0.3−	2002 03 23	704	0.8+	0.4−	2005 01 12	704	0.5+	0.2−		
2000 09 30	704	0.5+	0.8+	2002 04 05	644	0.2+	0.5+	2005 01 12	704	0.4+	0.1+		
2000 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 04 05	644	0.2+	0.3+	2006 04 09	E12	0.5−	1.9+		

2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 04 05	644	0.1+	0.5+	2006 04 09	E12	1.4−	0.0
2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2004 11 22	704	0.1+	0.1+	2006 04 09	E12	0.1+	0.5+
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2004 11 22	704	0.3+	0.6+	2006 04 09	E12	0.0	0.6+
2000 10 03	704	0.1−	0.4−	2004 11 22	704	0.4+	0.0	2006 04 21	E12	0.2−	0.6+
2000 10 25	704	0.6+	0.4+	2004 11 22	704	0.0	0.1−	2006 04 21	E12	0.2+	0.7+
2000 10 25	704	0.4−	0.5−	2004 11 22	704	0.3+	0.5+	2006 04 21	E12	0.6+	0.0
2000 10 25	704	0.6−	0.1−	2004 12 02	704	0.6−	0.1+	2006 04 21	E12	0.4+	0.0
2000 10 25	704	1.1−	0.1+	2004 12 02	704	0.9−	1.1+	2006 05 25	E12	1.3+	0.0
2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.5−	1.0+	2006 05 25	E12	1.3+	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2004 12 02	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	E12	0.2−	1.0+
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2004 12 02	704	0.8−	0.1+	2006 05 25	E12	0.4+	0.4−
2000 11 01	704	0.0	0.4+	2004 12 11	704	0.4+	0.2+				

(130702)∗ 2000 ST$_{169}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.91079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27350400	ω	329.84885		+0.76062521	+0.64914244	
a	2.3505000	Ω	349.66266		−0.58640575	+0.68174927	
e	0.2179765	i	2.54292		−0.27852753	+0.33739003	
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.9−	0.8+	2000 11 01	704	0.0	0.2−	2004 12 02	691	0.1+	0.6−
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2006 02 20	703	0.7+	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.4−	2006 02 20	703	0.7−	1.0+
2000 09 24	704	0.9−	0.4−	2000 11 03	704	1.2+	0.5−	2006 02 20	703	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	1.7−	0.1−	2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2006 02 20	703	0.0	0.2−
2000 09 30	704	0.7+	1.3+	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.5+
2000 09 30	704	0.2−	0.3+	2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+
2000 09 30	704	0.7+	1.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.2−
2000 10 02	704	0.2−	1.0−	2000 11 20	704	0.0	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.7+	0.3+	2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.5+	0.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.0	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.6−
2000 10 25	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−
2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.9+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2000 10 25	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	1.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	691	0.0	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2002 02 12	691	0.3−	0.2−	2006 04 06	691	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	691	0.2−	0.1−	2006 04 06	691	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 04 11	B18	0.5+	0.7+	2006 04 06	691	0.1+	0.8+
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 04 11	B18	0.3−	0.8−	2006 04 08	691	0.4+	0.4−
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2002 04 11	B18	0.4−	0.1−	2006 04 08	691	0.4+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 04 11	B18	0.6−	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.6+	2004 12 02	691	0.0	0.5−				
2000 11 01	704	0.7+	0.3+	2004 12 02	691	0.1−	0.6−				

(130703)∗ 2000 SH$_{170}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.08370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26820140	ω	348.64556		+0.99471457	−0.09685158	
a	2.3813800	Ω	17.02480		+0.10094765	+0.86172042	
e	0.1142050	i	6.68797		+0.01877513	+0.49805390	
P	3.67	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.7+	0.8+	2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2004 12 12	201	0.0	0.3−
2000 09 22	699	0.8+	0.3−	2000 11 03	704	0.5−	0.0	2004 12 15	704	(0.1+	2.6+)
2000 09 22	699	(2.0+	1.6+)	2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	0.2+
2000 09 22	699	0.7+	0.6+	2000 11 03	704	0.8−	0.0	2004 12 15	704	0.5+	0.7+
2000 09 22	608	0.6−	0.3−	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2004 12 20	703	0.9−	0.5−
2000 09 22	608	0.5−	0.4−	2000 11 03	704	0.3−	0.8+	2004 12 20	703	0.1−	0.5−
2000 09 22	608	0.7−	0.6−	2000 11 05	704	0.5−	0.5+	2004 12 20	703	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	0.1−	0.1−	2004 12 20	703	1.4+	1.8+
2000 09 24	704	1.1−	0.3+	2000 11 05	704	0.5+	0.3+	2005 01 16	704	0.2+	0.0
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 11 05	704	0.1+	1.0+	2005 01 16	704	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.8−	1.6+	2000 11 05	704	1.1+	1.6+	2005 01 16	704	0.2−	0.5+
2000 09 24	704	(0.4−	2.1+)	2000 11 20	704	0.8+	0.9−	2005 01 16	704	1.0+	0.1−
2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2005 01 16	704	0.3+	0.5−
2000 09 30	704	0.7−	0.1+	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.5+	0.0
2000 09 30	704	0.5+	0.4−	2000 11 20	704	0.6−	0.3−	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2000 11 20	704	0.4−	1.1−	2006 02 07	G96	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 11 29	704	0.4+	0.8+	2006 03 25	691	0.7+	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2000 11 29	704	0.8+	0.9−	2006 03 25	691	0.5+	0.1+
2000 10 25	704	0.3+	0.1−	2000 11 29	704	1.3+	0.2+	2006 03 25	691	0.8+	0.2+
2000 10 25	704	0.5−	0.0	2000 11 29	704	0.9−	0.4+	2006 04 07	703	0.6−	0.3+
2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2002 03 12	645	0.1−	0.0	2006 04 07	703	1.1−	1.1+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 04 07	703	1.2+	0.1−
2000 10 25	704	0.4+	0.0	2002 03 24	691	0.9+	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	1.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2002 03 24	691	0.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.6+	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2004 12 12	201	0.4−	0.5−	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.4+	0.5+	2004 12 12	201	0.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.5+	0.2+

(130704)∗ 2000 SH$_{176}$ = 1999 LA$_{32}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 6023), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.65950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27385511	ω	148.51976		+0.83192932	−0.54634435	
a	2.3484905	Ω	244.90105		+0.48426182	+0.80018843	
e	0.1761158	i	6.14651		+0.27089499	+0.24739912	
P	3.60	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	691	0.2−	0.5+	2000 11 16	699	0.3−	0.4+	2005 01 17	A50	0.1+	0.2−
1999 06 15	691	0.0	0.4+	2000 11 16	699	0.7−	0.6+	2005 01 17	A50	1.4−	0.0
1999 06 15	691	0.0	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2005 01 18	703	0.2+	0.6−
1999 06 22	691	0.1+	1.0−	2000 11 20	704	0.3+	0.3−	2005 01 18	703	0.2+	0.4−
1999 06 22	691	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.2+	0.7−	2005 01 18	703	0.1−	0.2+
1999 06 22	691	0.1−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	1.0−	2005 01 18	703	0.2−	0.6−
2000 09 03	704	0.5−	1.0+	2000 11 20	704	0.1+	0.8−	2005 01 20	H06	0.2−	0.7−
2000 09 03	704	0.5+	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.6+	2005 01 20	H06	0.6−	1.4−
2000 09 03	704	0.9+	0.2−	2000 11 27	704	1.6+	0.3−	2005 02 02	704	0.7−	0.4+
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2000 11 27	704	0.6+	0.4−	2005 02 02	704	0.3−	0.3−
2000 09 28	704	0.5−	0.2+	2000 11 27	704	1.2+	1.1+	2005 02 02	703	0.3−	0.1+
2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	1.2+	0.5−	2005 02 02	704	0.2+	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.6+	0.3+	2005 02 02	703	0.3−	0.3−
2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.1−	2005 02 02	703	0.6−	0.2−
2000 09 28	704	0.5−	0.6+	2000 11 27	704	0.5+	0.6+	2005 02 02	704	0.7+	0.7+
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2005 02 02	703	0.8−	0.2+
2000 09 30	704	0.4+	0.3+	2000 12 17	699	0.0	0.5+	2005 02 02	704	0.5+	0.4−
2000 09 30	704	0.2−	0.2−	2000 12 17	699	0.2+	0.2+	2005 02 09	704	0.1+	0.1+
2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 12 17	699	0.6−	0.0	2005 02 09	704	0.9+	1.3+
2000 09 30	704	0.6−	0.3−	2000 12 17	699	0.3−	0.4−	2005 02 09	704	0.6−	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2002 04 05	644	0.7+	0.7+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.6+	2002 04 05	644	1.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 10 25	704	0.5+	0.3+	2002 04 05	644	1.3+	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 10 25	704	0.5+	0.7+	2004 12 18	704	0.7+	0.1−	2006 05 04	G96	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.6−	0.4−	2004 12 18	704	1.0−	0.6+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2004 12 18	704	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.3−	1.5+
2000 11 01	704	0.0	0.3+	2005 01 13	704	0.9+	0.7+	2006 05 04	G96	0.8−	0.6+
2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2005 01 13	703	0.6−	0.6−	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+

2000 11 01	704	0.6−	0.4+	2005 01 13	703	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.6+	0.5+		
2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2005 01 13	704	0.2+	0.8+	2006 05 31	G96	0.5+	0.2+		
2000 11 03	704	0.0	0.2+	2005 01 13	703	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.4+	0.1+		
2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2005 01 13	703	0.9−	0.3+	2006 06 01	G96	0.7−	0.3+		
2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2005 01 13	704	0.6+	1.0+	2006 06 01	G96	0.9+	0.7−		
2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2005 01 13	704	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−		
2000 11 16	699	1.0−	0.5+	2005 01 17	A50	0.9+	0.1+	2006 06 01	G96	0.4−	0.4+		
2000 11 16	699	0.7−	0.7+	2005 01 17	A50	0.8+	0.2−						

(130705)∗ 2000 SF$_{178}$ = 2002 JR$_{45}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29375)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.17666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26239265	ω	236.70522		−0.09372795	−0.95663637	
a	2.4163969	Ω	221.56876		+0.99421936	−0.07536319	
e	0.1657840	*i*	24.56043		+0.05237300	−0.28136675	
P	3.76	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 12 03	608	0.1+	0.4+	2002 05 18	644	0.5+	0.5+		
2000 09 03	704	0.7+	1.1−	2000 12 03	608	0.0	0.4+	2004 09 17	704	0.2−	0.8+		
2000 09 03	704	0.1−	0.5+	2000 12 03	608	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.6+	0.4+		
2000 09 28	704	0.4−	0.0	2000 12 19	699	0.4+	0.2−	2004 09 17	704	0.9+	0.1+		
2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2000 12 19	699	0.2+	0.1+	2004 09 24	704	0.6+	0.1−		
2000 09 28	704	0.2−	0.1+	2000 12 19	699	0.1−	0.3−	2004 09 24	704	0.0	0.1−		
2000 09 28	704	0.1−	0.7+	2000 12 19	699	0.2−	0.7+	2004 09 24	704	0.2+	0.3+		
2000 09 30	704	1.1+	0.8+	2000 12 20	704	1.1+	0.0	2004 09 24	704	0.9+	0.2+		
2000 09 30	704	0.1−	1.2+	2000 12 20	704	0.3+	0.7+	2004 11 09	683	0.1−	1.5+		
2000 09 30	704	0.7+	0.3+	2000 12 20	704	0.5−	0.0	2004 11 09	683	0.9−	1.1+		
2000 09 30	704	0.4−	0.8+	2001 01 26	704	0.9+	0.1+	2004 11 09	683	0.5−	0.5+		
2000 09 30	704	0.5−	0.6+	2001 01 26	704	0.4+	0.2+	2004 12 18	703	0.0	0.0		
2000 10 26	300	1.7−	0.3−	2001 01 26	704	0.6+	0.1−	2004 12 18	703	0.1+	0.2−		
2000 10 26	300	0.1+	0.4+	2002 04 12	704	1.3−	0.4−	2004 12 18	703	0.2−	0.7−		
2000 10 26	300	1.9−	0.8−	2002 04 12	704	1.5−	0.2−	2004 12 18	703	0.3−	0.4−		
2000 10 27	300	0.1−	0.0	2002 04 12	704	1.2−	0.6−	2005 02 04	704	0.8+	0.1+		
2000 10 27	300	0.2−	1.3−	2002 04 12	704	0.7−	0.3+	2005 02 04	704	0.7+	0.1+		
2000 10 30	300	0.7+	0.3+	2002 05 09	644	0.3+	0.4+	2005 02 04	704	0.0	0.2−		
2000 10 30	300	0.2+	0.8−	2002 05 09	704	0.3−	1.2+	2005 02 04	704	0.3−	0.2+		
2000 11 01	704	0.1−	0.9+	2002 05 09	704	0.1+	1.3+	2005 02 04	704	0.0	0.2−		
2000 11 01	704	0.1−	0.7+	2002 05 09	644	0.5+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.4−		
2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 05 09	704	0.2−	0.5+	2006 03 05	G96	0.3−	0.6−		
2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 05 09	644	0.4+	0.4+	2006 03 05	G96	0.6−	0.0		
2000 11 01	704	0.4−	0.5+	2002 05 09	704	0.2+	1.2+	2006 03 05	G96	0.5−	0.4+		
2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2002 05 09	704	0.5−	0.5+	2006 05 23	691	0.2+	0.2+		
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 05 11	704	0.3−	0.6+	2006 05 23	691	0.1−	0.2+		
2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2002 05 11	704	0.4+	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.4+		
2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 05 11	704	0.3−	0.5+	2006 05 24	699	0.6−	0.2−		
2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2002 05 11	704	0.4+	0.6+	2006 05 24	699	(0.9−	2.1+)		
2000 11 19	699	0.7+	1.0+	2002 05 11	704	0.3+	0.7+	2006 05 24	699	0.7+	0.5+		
2000 11 19	699	0.0	0.7+	2002 05 13	704	0.5+	0.1+	2006 05 24	699	1.2+	1.0+		
2000 11 19	699	0.2+	1.2+	2002 05 13	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.0		
2000 11 19	699	0.2+	0.6+	2002 05 13	704	1.0+	0.8+	2006 05 26	703	0.3−	0.1+		
2000 11 26	704	1.2+	0.0	2002 05 13	704	0.3+	0.6+	2006 05 26	703	0.9−	0.0		
2000 11 26	704	0.8+	0.5+	2002 05 13	704	0.5+	0.8+	2006 06 18	644	0.0	0.5+		
2000 11 26	704	0.8+	0.9+	2002 05 18	644	0.5+	0.7+	2006 06 18	644	0.1−	0.1+		
2000 11 26	704	0.6−	0.7+	2002 05 18	644	0.2+	0.7+	2006 06 18	644	0.4−	0.3+		

(130706)∗ 2000 SP$_{179}$ = 2002 JH$_{139}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31337)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.91788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24069363	ω	86.64301		−0.29595132	−0.95212976	
a	2.5595266	Ω	21.06617		+0.76981054	−0.28519671	
e	0.2209030	*i*	12.29823		+0.56551264	−0.11005348	
P	4.09	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	608	(2.9+	0.0)	2000 12 16	699	0.0	0.2−	2004 10 13	691	0.0	0.1−		
2000 09 26	608	(2.4+	0.3−)	2000 12 16	699	0.0	0.3+	2004 10 13	691	0.2−	0.1−		
2000 09 26	608	(2.6+	0.1−)	2000 12 16	699	0.4−	0.3+	2004 10 13	691	0.1+	0.1−		
2000 09 28	704	0.1+	1.1+	2002 04 18	644	0.3+	0.9+	2004 10 21	704	0.5+	0.3+		
2000 09 28	704	0.1+	0.2+	2002 04 18	644	0.7+	1.1+	2004 10 21	704	0.1+	0.2+		
2000 09 28	704	0.0	0.0	2002 04 18	644	0.5+	0.3+	2004 10 21	704	0.2+	0.2+		
2000 09 28	704	0.7−	0.3−	2002 05 10	644	0.4+	0.6+	2004 10 21	704	0.7+	0.0		
2000 09 30	704	0.2+	0.4−	2002 05 10	644	0.4+	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.4+		
2000 09 30	704	0.8−	0.1−	2002 05 10	644	0.8+	0.2+	2004 11 01	049	1.9−	2.0−		
2000 09 30	704	0.1−	0.3−	2002 05 11	704	1.2−	0.9−	2004 11 01	049	(3.0−	2.4−)		
2000 09 30	704	0.7−	0.4−	2002 05 11	704	0.5−	0.5−	2004 11 01	049	(2.7−	2.5−)		
2000 09 30	704	0.1−	0.6+	2002 05 11	704	0.4−	0.1+	2004 11 04	699	0.1+	0.2+		
2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 05 11	704	(3.7−	0.2+)	2004 11 04	699	0.3−	0.1+		
2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2004 09 16	699	0.2+	0.5+	2004 11 04	699	0.5+	0.2−		
2000 10 25	704	0.7+	0.1+	2004 09 16	699	0.5+	0.5+	2004 11 04	699	0.4+	0.0		
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2004 09 16	699	0.5+	0.2+	2004 11 04	703	0.6+	0.0		
2000 10 25	704	0.6−	0.4−	2004 09 16	699	1.0+	0.2−	2004 11 04	703	0.3+	0.1−		
2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.3+	0.9+	2004 11 04	703	0.3−	0.4−		
2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.3+	1.0+	2004 11 04	703	0.2−	0.4−		
2000 11 03	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	0.3+	0.2−	2004 11 19	704	0.3−	0.4−		
2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.7+	2004 11 19	703	1.1−	0.5−		
2000 11 03	704	0.4−	0.5+	2004 09 17	704	0.4−	0.1−	2004 11 19	704	0.7−	0.1+		
2000 11 05	704	0.4−	0.3−	2004 09 22	704	0.6−	0.3−	2004 11 19	703	0.3−	0.3+		
2000 11 05	704	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	0.4+	0.4+	2004 11 19	703	0.6−	0.4+		
2000 11 05	704	0.0	0.2−	2004 09 22	704	0.8+	0.4+	2004 11 19	704	0.7−	0.1−		
2000 11 05	704	0.0	0.3+	2004 09 22	704	1.2+	0.7−	2004 11 19	703	0.2+	0.3+		
2000 11 05	704	0.3+	1.1+	2004 09 22	704	0.7+	0.2−	2004 12 02	644	0.3+	0.1+		
2000 11 19	704	0.5−	0.1−	2004 10 04	699	1.4+	0.3+	2004 12 02	644	0.2+	0.2+		
2000 11 19	704	1.4+	0.7−	2004 10 04	699	0.1−	0.5−	2004 12 02	644	0.4+	0.1+		
2000 11 19	704	0.6+	0.2−	2004 10 04	699	0.6−	1.3−	2006 02 22	G96	0.1+	0.1+		
2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2004 10 04	699	0.0	0.2+	2006 02 22	G96	0.1+	0.4+		
2000 11 19	704	1.2+	0.0	2004 10 07	699	0.9−	0.7+	2006 02 22	G96	0.5+	0.1+		
2000 11 24	699	0.6−	0.2−	2004 10 07	699	0.4−	0.8+	2006 02 22	G96	0.5+	0.1+		
2000 11 24	699	0.0	0.2+	2004 10 07	699	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.9+	0.0		
2000 11 24	699	0.8−	0.6−	2004 10 07	699	0.4−	0.8+	2006 03 02	G96	0.5+	0.2+		
2000 11 24	699	0.4−	0.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.8+	0.0		
2000 11 29	704	0.2−	0.3−	2004 10 07	691	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−		
2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2004 10 07	691	0.1−	0.0	2006 04 21	703	0.6−	1.6+		
2000 11 29	704	0.8−	0.5−	2004 10 09	704	0.3−	0.8−	2006 04 21	703	0.2+	0.3+		
2000 11 29	704	0.2−	0.6−	2004 10 09	704	0.3−	0.5+	2006 04 21	703	0.2−	0.2+		
2000 11 29	704	0.4−	0.3−	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.2−		
2000 11 30	699	0.0	1.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	1.0+	0.5+		
2000 11 30	699	0.9−	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.0	2006 04 24	699	(2.4+	0.6+)		
2000 11 30	699	0.0	0.5−	2004 10 10	704	0.4−	0.8+	2006 04 24	699	0.5+	0.8−		
2000 11 30	699	0.4−	0.7+	2004 10 10	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.1+		
2000 12 04	704	0.5+	0.7+	2004 10 10	704	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	0.5−	1.5+		
2000 12 04	704	1.2+	0.6+	2004 10 10	704	1.1−	0.1+	2006 05 05	699	1.1+	1.6+		
2000 12 04	704	0.3+	0.4+	2004 10 10	704	0.0	0.8+	2006 05 05	699	0.6−	0.5+		
2000 12 04	704	0.2−	0.6+	2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 05 05	699	0.4+	0.2+		
2000 12 04	704	1.0+	0.1−	2004 10 11	691	0.2−	0.1+						
2000 12 16	699	0.5+	0.3−	2004 10 11	691	0.0	0.1+						

(130707)∗ 2000 ST$_{179}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.86394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23419941	ω	79.08428		+0.43695616	−0.89931666	
a	2.6066268	Ω	344.96980		+0.79703395	+0.39602447	
e	0.2733863	i	3.82235		+0.41690071	+0.18545665	
P	4.21	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.3+	0.6+	2001 01 04	704	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	0.1+	0.2+	
2000 09 06	704	0.2−	0.6−	2001 01 04	704	0.0	0.4−	2004 10 07	704	0.2+	0.6+	
2000 09 06	704	0.7+	0.3−	2001 01 19	704	0.2+	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.4+	
2000 09 06	704	0.1+	0.3−	2001 01 19	704	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.4+	0.0	
2000 09 09	699	0.0	1.2+	2001 01 19	704	1.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.7+	0.3−	
2000 09 09	699	0.1+	0.0	2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2004 10 09	683	0.4+	2.0+	
2000 09 09	699	0.3−	0.1−	2002 04 04	644	0.6+	1.0+	2004 10 09	704	0.6+	0.8−	
2000 09 09	699	0.3−	0.6+	2002 04 04	644	0.8+	1.0+	2004 10 09	683	0.7+	0.9−	
2000 09 24	699	0.5−	0.2+	2002 04 04	644	1.0+	0.9+	2004 10 09	704	0.7+	0.4−	
2000 09 24	699	0.6−	0.0	2002 04 12	704	0.0	0.2+	2004 10 09	683	0.4+	0.0	
2000 09 24	699	0.4+	0.0	2002 04 12	704	0.9+	1.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.1−	
2000 09 24	699	0.3−	0.6+	2002 04 12	704	0.1+	1.0+	2004 10 10	683	0.8+	0.2+	
2000 09 28	704	0.7−	0.1+	2002 04 14	704	0.7+	0.4+	2004 10 10	683	0.5+	1.0−	
2000 09 28	704	0.4−	0.3+	2002 04 14	704	1.2+	0.9+	2004 10 10	683	0.1−	0.0	
2000 09 28	704	1.0−	0.3+	2002 04 14	704	0.2+	0.9+	2004 10 12	683	0.1+	1.7−	
2000 09 28	704	0.6−	0.3+	2002 04 14	704	1.5+	1.4+	2004 10 12	683	0.6−	1.7−	
2000 09 30	704	0.3+	0.1+	2002 04 14	704	1.2+	0.8+	2004 10 12	683	0.3−	1.0−	
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2004 07 15	704	0.7−	0.9+	2004 10 14	683	0.0	0.1−	
2000 09 30	704	0.0	0.0	2004 07 15	704	0.1−	0.5+	2004 10 14	683	0.2+	0.2+	
2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2004 07 15	704	0.5−	0.8+	2004 10 14	683	0.6−	0.5+	
2000 09 30	704	0.3−	0.6+	2004 07 15	704	0.0	0.4+	2004 10 15	683	0.2+	0.1−	
2000 10 25	704	0.1−	0.2−	2004 07 15	704	(0.2−	2.2+)	2004 10 15	683	1.1+	0.4−	
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2004 08 26	703	0.5−	0.8−	2004 10 15	683	0.5−	0.2−	
2000 10 25	704	0.6+	0.8+	2004 08 26	703	0.8−	0.3−	2004 10 17	703	0.5+	0.1+	
2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2004 08 26	703	0.9−	0.1+	2004 10 17	703	0.4+	0.3−	
2000 10 25	704	0.5+	1.1+	2004 08 26	703	0.0	0.9−	2004 10 17	703	0.0	0.1−	
2000 11 03	704	0.2+	0.1−	2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2004 10 17	703	0.6+	0.5−	
2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2004 09 09	704	0.4−	0.3+	2004 10 18	683	(2.2+	0.3−)	
2000 11 03	704	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.6+	2004 10 18	683	0.7+	1.2+	
2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2004 10 18	683	0.6−	0.8+	
2000 11 05	704	0.0	0.3−	2004 09 09	704	0.5−	0.3+	2004 10 20	683	0.1+	0.6−	
2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2004 09 09	H07	0.2−	0.0	2004 10 20	683	0.5+	0.9+	
2000 11 05	704	0.1+	0.5−	2004 09 09	H07	0.2+	0.2+	2004 10 20	683	0.6−	0.4+	
2000 11 05	704	0.4−	0.5−	2004 09 13	704	0.8−	1.5+	2004 10 23	683	0.8+	1.6+	
2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2004 09 13	704	0.7−	1.7+	2004 10 23	683	(0.4−	2.1+)	
2000 11 20	704	0.0	0.6−	2004 09 13	704	(1.2−	2.3+)	2004 10 23	683	0.3−	1.1+	
2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2004 09 13	704	(0.4−	2.1+)	2004 11 18	704	0.3−	0.0	
2000 11 20	704	0.4−	0.8−	2004 09 13	704	0.8−	1.5+	2004 11 18	704	0.4+	1.1+	
2000 11 20	704	0.6−	1.1−	2004 09 13	699	0.3+	0.1−	2004 11 18	704	0.2+	0.1+	
2000 11 27	739	0.1+	0.8+	2004 09 13	699	0.3−	0.1+	2004 11 18	704	0.1−	0.9+	
2000 11 27	739	0.2+	0.3+	2004 09 13	699	0.4+	0.0	2004 11 18	704	0.1−	0.2+	
2000 11 29	704	0.7−	0.1−	2004 09 13	699	0.7+	0.1+	2004 12 09	704	0.5+	1.9+	
2000 11 29	704	0.0	0.5+	2004 09 15	691	0.0	0.0	2004 12 09	704	0.6+	0.2−	
2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2004 09 15	691	0.2−	0.1+	2004 12 09	704	(2.3+	0.4−)	
2000 12 16	699	0.2+	0.5+	2004 09 15	691	0.0	0.4+	2005 01 18	703	1.0+	1.2+	
2000 12 16	699	0.4−	0.4−	2004 09 16	699	0.4−	0.4+	2005 01 18	703	0.2+	0.4−	
2000 12 16	699	0.1+	0.8−	2004 09 16	699	0.2−	0.6−	2005 01 18	703	0.5+	0.8−	
2000 12 16	699	0.3−	0.4+	2004 09 16	699	0.2−	1.1−	2005 01 18	703	0.2+	0.5+	
2000 12 29	699	0.9+	0.2−	2004 09 16	699	1.8−	0.1−	2006 01 05	G96	0.3−	0.1+	
2000 12 29	699	0.4−	1.1+	2004 09 17	704	1.6−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1+	
2000 12 29	699	0.5+	0.6+	2004 09 17	704	1.3−	0.3−	2006 01 05	G96	0.4−	0.1+	
2000 12 29	699	1.0+	0.6+	2004 09 17	704	1.1−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.2+	
2000 12 30	704	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	1.3−	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	
2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2004 09 17	704	1.2−	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.3+	
2000 12 30	704	0.5+	0.4+	2004 10 06	699	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.6+	
2000 12 30	704	0.0	0.7+	2004 10 06	699	0.5+	0.2−	2006 02 25	G96	0.4−	0.4+	
2000 12 30	704	0.2+	0.4+	2004 10 06	699	0.5+	0.3−	2006 04 07	G96	0.1+	0.5+	
2001 01 04	704	0.1+	0.4+	2004 10 06	699	0.6+	0.4−	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+	
2001 01 04	704	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.2+	1.0+	2006 04 07	G96	0.0	0.4+	
2001 01 04	704	0.4−	0.3+	2004 10 07	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	0.4+	0.6+	

(130708)∗ 2000 SE_{186} = 1999 GA_{56}

Discovered 2000 Sept. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4847)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.01060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29034506	ω	73.41852		−0.05307122	+0.99850695	
a	2.2587063	Ω	193.55893		−0.93593754	−0.05425324	
e	0.1215641	i	3.16278		−0.34814417	−0.00636038	
P	3.39	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.2+	0.3−	2000 10 06	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	G96	0.5−	0.5+	
1998 01 23	691	0.1−	0.9−	2000 10 06	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	704	0.4−	0.7−	
1998 01 23	691	0.3+	0.6−	2000 10 06	704	0.4+	0.8−	2006 04 23	704	0.6−	0.9+	
1998 01 26	691	0.2+	0.4−	2002 01 12	704	(0.3+	2.1+)	2006 04 23	704	0.1−	0.0	
1998 01 26	691	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.5+	0.3+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+	
1998 01 26	691	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	1.8−	
1999 03 22	699	0.5+	0.0	2002 01 13	704	0.5+	0.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+	
1999 03 22	699	0.5−	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	1.6+	2006 04 24	704	0.6+	0.3+	
1999 03 22	699	0.8+	0.1−	2002 01 13	704	1.0+	0.8+	2006 04 24	704	0.2+	0.3−	
1999 04 09	691	0.2−	0.8−	2002 01 13	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	704	0.9+	0.2+	
1999 04 09	691	0.1+	0.7−	2002 01 13	704	0.6+	0.4+	2006 04 25	704	0.5−	0.1−	
1999 04 09	691	0.1+	0.4−	2002 02 04	699	(1.4−	2.2+)	2006 04 25	704	0.9−	1.3+	
1999 04 11	691	0.7−	1.0−	2002 02 04	699	0.7−	0.4+	2006 04 25	704	(2.5−	1.7−)	
1999 04 11	691	0.4−	0.2−	2002 02 04	699	0.1−	0.2+	2006 04 25	A50	0.1+	0.3−	
1999 04 11	691	0.4−	0.3−	2002 02 04	699	0.3−	1.1+	2006 04 25	A50	0.2−	0.1−	
2000 09 21	691	0.1+	0.2−	2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2006 04 26	691	0.2−	0.6+	
2000 09 21	691	0.1+	0.3−	2002 02 06	644	0.3+	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.4+	
2000 09 21	691	0.0	0.3−	2002 02 06	644	0.2+	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.5+	
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2002 02 11	704	1.2+	1.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.3+	
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	704	1.2+	1.5+	2006 05 01	704	0.7+	0.2−	
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.7+	1.1+	2006 05 01	704	1.3+	0.2+	
2000 09 24	704	0.8−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	1.2+	2006 05 01	704	0.0	0.6+	
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2003 06 26	704	0.6+	0.0	2006 05 01	704	0.1+	0.1+	
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2003 06 26	704	0.6+	1.1+	2006 05 16	644	0.4−	0.3−	
2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2003 06 26	704	0.9+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.0	
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2003 06 26	704	1.6−	0.9+	2006 05 16	644	0.8−	0.0	
2000 10 01	699	0.2−	0.4+	2003 07 25	704	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+	
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2003 07 25	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0	
2000 10 01	699	0.3−	0.5−	2003 07 25	704	0.7+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+	
2000 10 01	699	0.6−	0.0	2003 07 25	704	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−	
2000 10 01	699	0.6−	0.3−	2003 07 25	644	0.1−	0.2−	2006 05 25	699	0.6−	0.6−	
2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2003 07 25	704	0.2+	0.1−	2006 05 25	699	0.0	0.4+	
2000 10 02	704	0.7+	0.4+	2003 07 25	644	0.1+	0.1−	2006 05 25	699	1.7+	0.5+	
2000 10 02	704	1.0−	0.6+	2003 07 25	644	0.7+	0.7+	2006 05 25	704	0.5+	0.9+	
2000 10 02	704	0.7−	1.5+	2004 12 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	699	0.4+	0.5−	
2000 10 04	704	0.4−	0.2−	2004 12 09	691	0.1−	0.4+	2006 05 25	704	0.6+	0.2+	
2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2004 12 09	691	0.0	0.2+	2006 05 25	704	0.9+	0.4+	
2000 10 04	704	0.3+	0.3+	2006 02 22	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	0.1+	0.1+	
2000 10 04	704	0.1−	0.8+	2006 02 22	G96	0.2−	0.4+					
2000 10 04	704	0.2−	1.0+	2006 02 22	G96	0.3−	0.7+					

(130709)∗ 2000 SR_{186}

Discovered 2000 Sept. 21 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.92240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26651173	ω	235.06773		−0.03556288	−0.96846477	
a	2.3914345	Ω	219.32060		+0.99583100	−0.01360081	
e	0.2113181	i	22.90270		+0.08399940	−0.24877905	
P	3.70	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.4+	0.2+	2004 09 23	704	0.8−	0.2+	2004 11 22	608	0.4−	0.8−
2000 09 06	704	0.8−	0.1+	2004 09 25	699	0.2−	0.2−	2004 12 07	704	0.3+	0.3+
2000 09 06	704	0.1+	0.2−	2004 09 25	699	0.5−	0.4+	2004 12 07	704	0.1+	0.3+
2000 09 06	704	0.4+	0.5−	2004 09 25	699	0.6−	0.2+	2004 12 07	704	0.2−	0.4−
2000 09 21	608	0.4−	0.5−	2004 09 25	699	0.1−	0.6+	2004 12 07	704	1.0−	0.1+
2000 09 21	608	0.4−	0.8−	2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2004 12 11	106	0.6+	0.3+
2000 09 21	608	0.3−	0.6−	2004 10 04	691	0.3−	0.1−	2004 12 11	106	0.6+	0.3−
2000 09 22	704	0.4−	0.3+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2004 12 11	106	0.9+	1.0+
2000 09 22	704	0.2+	0.1+	2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 12 12	704	0.2−	0.0
2000 09 22	704	0.6−	0.3−	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 12 12	704	0.1+	0.0
2000 09 22	704	0.3+	0.4+	2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 12 12	704	0.4−	0.1+
2000 09 29	699	0.1−	0.4−	2004 10 10	704	0.1−	0.0	2004 12 12	704	0.3−	0.4+
2000 09 29	699	0.6−	0.4−	2004 10 10	704	0.3−	0.6+	2004 12 12	704	0.0	0.1+
2000 09 29	699	0.3+	0.9+	2004 10 10	704	0.2+	0.2+	2004 12 12	106	1.0+	0.5−
2000 09 29	699	0.2−	0.2−	2004 10 10	704	0.0	0.4+	2004 12 12	106	0.4+	0.3−
2000 10 04	704	0.1−	0.7−	2004 10 10	704	0.3+	0.4+	2004 12 12	106	0.8+	0.9+
2000 10 04	704	0.5+	0.4−	2004 10 14	704	0.1−	0.2+	2004 12 17	608	0.6−	1.0−
2000 10 04	704	0.3+	0.2−	2004 10 14	704	0.2−	0.3+	2004 12 17	608	0.9−	1.2−
2000 10 04	704	0.1−	0.3+	2004 10 14	704	1.1−	0.7+	2004 12 17	608	0.2−	0.7−
2000 10 04	704	1.1+	1.5+	2004 10 14	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	703	0.4+	0.0
2000 11 26	704	(2.3−	0.5+)	2004 10 20	704	0.1+	0.3−	2005 01 16	703	0.1+	0.0
2000 11 26	704	0.9+	0.4−	2004 10 20	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	703	0.1+	0.2−
2000 11 26	704	0.2−	0.9+	2004 10 20	704	0.4−	0.0	2005 01 16	703	0.8−	0.7+
2000 11 26	704	0.2+	1.1+	2004 10 20	704	0.2−	0.3+	2005 02 04	703	0.3+	1.4+
2000 11 26	704	0.8+	0.7+	2004 10 20	704	0.3−	0.2−	2005 02 04	703	0.5+	1.0+
2002 04 08	644	0.5−	0.3+	2004 10 24	699	0.1+	0.4+	2005 02 04	703	1.6+	1.4+
2002 04 08	644	0.3−	0.5+	2004 10 24	699	0.4+	0.7−	2005 02 04	703	0.8−	0.8+
2002 04 08	644	0.4−	0.4+	2004 10 24	699	0.5−	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	0.3+
2002 05 09	704	0.5−	0.5+	2004 10 24	699	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.2+	0.2+
2002 05 09	704	0.4+	0.8+	2004 11 03	691	0.0	0.4+	2006 04 21	703	0.5−	0.1+
2002 05 09	704	0.1−	0.1+	2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	0.8−	0.5+
2002 05 28	608	0.4+	0.3+	2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.2−	0.4+
2002 05 28	608	0.1+	0.4−	2004 11 03	644	0.2−	0.4+	2006 04 24	691	0.7+	0.8−
2002 05 28	608	0.8+	0.7−	2004 11 03	644	0.2−	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.4+
2004 09 10	704	0.2−	0.1−	2004 11 03	644	0.2−	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2004 09 10	704	0.1−	0.5−	2004 11 07	704	1.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2004 09 10	704	0.2−	0.1−	2004 11 07	704	1.2+	0.9+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2004 09 10	704	0.3+	0.0	2004 11 07	704	1.7+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2004 09 10	704	0.2+	1.0+	2004 11 18	704	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2004 09 13	704	0.3−	0.7+	2004 11 18	704	0.5−	1.4−	2006 05 05	691	0.9+	0.7+
2004 09 13	704	1.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.0	0.2−	2006 05 19	699	1.4−	0.7−
2004 09 13	704	0.3−	0.8+	2004 11 18	704	0.6−	0.3−	2006 05 19	699	0.1+	0.3+
2004 09 13	704	0.4+	1.2+	2004 11 18	704	0.1−	0.3−	2006 05 19	699	1.4+	1.9−
2004 09 13	704	0.0	0.8+	2004 11 19	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	1.5−	0.0
2004 09 18	704	0.4+	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.3−	2006 05 24	G92	0.4+	0.0
2004 09 18	704	0.0	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.3−	2006 05 24	G92	0.8+	0.1−
2004 09 18	704	0.5+	0.2+	2004 11 19	704	0.4−	0.5−	2006 05 24	G92	0.2−	0.4+
2004 09 18	704	0.5+	0.4+	2004 11 19	704	0.3+	0.3−	2006 05 24	699	0.1+	0.9+
2004 09 18	704	0.5+	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.0	2006 05 24	699	0.5−	0.7+
2004 09 23	704	(1.5−	2.9+)	2004 11 19	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	699	1.8−	1.8+
2004 09 23	704	0.4−	0.9+	2004 11 19	704	1.6+	0.0	2006 05 24	699	0.3−	0.9+
2004 09 23	704	(1.5−	2.9+)	2004 11 22	608	1.3+	1.4−				
2004 09 23	704	0.8−	1.6−	2004 11 22	608	1.0+	0.9−				

(130710)∗ 2000 SN$_{187}$

Discovered 2000 Sept. 21 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.96663		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27243865	ω	20.11567		−0.91126319	−0.41136014
a	2.3566237	Ω	135.57791		+0.37391756	−0.84634682
e	0.0241563	i	1.60061		+0.17258349	−0.33834879
P	3.62	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	691	0.1−	0.5+	2002 02 13	333	0.2−	0.6−	2004 12 08	704	0.4+	0.2+
2000 09 03	691	0.3−	0.6+	2002 02 13	333	0.2−	0.4−	2004 12 08	704	0.3+	0.3−
2000 09 03	691	0.4−	0.4+	2002 02 16	644	0.8−	0.4+	2004 12 08	704	0.8−	1.3+
2000 09 21	608	0.1−	1.7−	2002 02 16	644	0.3+	0.2−	2004 12 08	704	0.1−	0.1−
2000 09 21	608	0.4−	1.1−	2002 02 16	644	0.2+	0.2−	2004 12 10	704	1.2+	1.0+
2000 09 21	608	0.1+	1.3−	2002 02 19	691	0.7−	0.5+	2004 12 10	704	1.7−	0.7+
2000 09 24	704	0.5−	0.1+	2002 02 19	691	1.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.6+
2000 09 24	704	0.7−	0.6+	2002 02 19	691	1.4−	0.2+	2004 12 10	704	0.0	1.5+
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2002 02 20	704	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.2+	0.5+
2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2002 02 20	704	0.4+	0.6−	2004 12 16	704	0.0	0.6+
2000 09 24	704	0.5−	1.2−	2002 02 20	704	0.6+	0.4−	2004 12 16	704	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 02 20	704	0.8+	0.0	2004 12 16	704	0.5+	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2005 03 13	G96	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.0	1.0+	2002 02 24	644	0.4−	0.1−	2005 03 13	G96	0.2−	0.4−
2000 10 01	704	0.0	1.4+	2002 02 24	644	0.4−	0.2+	2005 03 13	G96	0.3−	0.4−
2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2002 02 24	644	0.3−	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−
2000 10 02	704	0.7+	0.8+	2002 03 04	644	0.4+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.6+	1.4+	2002 03 04	644	0.5+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2002 03 04	644	0.5+	0.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.9+	0.7+	2002 03 09	644	0.0	0.1−	2006 04 18	644	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 03 09	704	(0.3+	2.2+)	2006 04 18	644	0.1+	0.3−
2000 11 30	691	0.1+	0.1−	2002 03 09	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	703	0.3+	0.9+
2000 11 30	691	0.0	0.1−	2002 03 09	644	0.1−	0.0	2006 04 19	703	1.0+	0.4+
2000 11 30	691	0.2−	0.4−	2002 03 09	704	1.0+	0.3+	2006 04 19	703	0.6−	0.3−
2002 02 05	644	0.3+	0.0	2002 03 09	704	1.8+	0.8+	2006 04 19	703	1.1+	1.3+
2002 02 05	644	0.4+	0.0	2002 03 09	704	1.3+	1.5+	2006 04 23	704	0.7−	0.5−
2002 02 05	644	0.3+	0.1−	2002 03 09	644	0.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.8+	0.6+
2002 02 07	704	0.2+	0.3−	2002 03 14	704	0.7+	0.0	2006 04 23	704	0.0	0.7−
2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2002 03 14	704	0.7+	0.0	2006 04 23	704	0.2+	0.5+
2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2002 03 14	704	0.9+	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	0.9+
2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 03 14	704	0.9+	0.0	2006 04 23	704	0.1+	0.2−
2002 02 07	704	0.0	0.6−	2002 03 16	704	0.4−	0.8+	2006 04 23	704	0.6+	0.9+
2002 02 08	608	0.5−	0.7−	2002 03 16	704	0.1+	1.4+	2006 04 23	704	1.7+	1.5+
2002 02 08	608	0.4−	1.0−	2002 03 16	704	0.0	1.2+	2006 05 01	704	1.3+	0.2+
2002 02 08	608	0.5−	0.7−	2002 03 16	152	0.5+	0.2+	2006 05 01	704	0.5+	0.4−
2002 02 09	049	0.2−	0.5−	2002 03 16	152	0.6+	0.6−	2006 05 01	704	0.5+	0.5+
2002 02 09	049	0.6−	0.2−	2002 03 16	152	0.5−	0.0	2006 05 01	704	0.6+	0.5+
2002 02 09	049	0.0	0.5−	2002 03 16	152	0.4+	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.2−
2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2002 03 16	152	1.5+	0.7−	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.6+	0.6+	2002 03 20	291	0.3+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.0	0.8+	2002 03 20	291	0.1+	0.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2002 03 20	291	0.7+	0.3+	2006 05 16	644	0.4−	0.2+
2002 02 10	704	0.6+	1.2+	2002 03 23	644	0.5+	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2002 02 11	333	0.6−	0.8−	2002 03 23	644	0.3+	0.3+	2006 05 16	644	0.4−	0.1+
2002 02 11	333	0.1−	0.4−	2002 03 23	644	0.2+	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−
2002 02 11	333	0.4−	0.7−	2004 11 10	691	0.2−	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.3+
2002 02 12	333	0.5−	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.3+
2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	699	0.1+	0.6−
2002 02 12	333	0.6−	1.2+	2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	699	1.0+	0.9+
2002 02 12	704	1.0−	0.2−	2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	699	1.2−	0.5+
2002 02 12	704	1.1−	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.0	2.2+
2002 02 12	704	0.6−	0.1+	2004 11 17	049	0.8+	0.5−	2006 05 19	703	1.0−	0.4+
2002 02 12	704	0.6+	0.3+	2004 11 17	049	0.4+	0.5−	2006 05 19	703	0.6−	0.5−
2002 02 12	333	0.8−	1.5+	2004 11 17	049	0.9+	0.3−	2006 05 19	703	0.7−	0.5−
2002 02 12	704	0.8+	0.2−	2004 12 02	699	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.3−	0.1+
2002 02 12	704	1.1+	0.6−	2004 12 02	699	0.2+	0.7+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2002 02 12	704	0.6+	0.5−	2004 12 02	699	0.2−	0.8+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2002 02 13	291	0.2−	0.2−	2004 12 02	699	0.5+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2002 02 13	291	0.1+	0.2+	2004 12 02	644	0.4−	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2002 02 13	291	0.2−	0.1−	2004 12 02	644	0.2−	0.3+				
2002 02 13	333	1.2−	0.9−	2004 12 02	644	0.2−	0.6+				

(130711)∗ 2000 SR$_{191}$ = 2002 AJ$_{117}$ = 2002 BO$_{8}$

Discovered 2000 Sept. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25221)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.94440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26518730	ω	208.60767		−0.91169067	−0.41042350	
a	2.3993903	Ω	307.14799		+0.38143507	−0.82796222	
e	0.1490424	i	1.38778		+0.15273310	−0.38214017	
P	3.72	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 18	691	0.2+	0.3−	2002 02 05	644	0.3−	0.1−	2004 10 15	691	0.3−	0.3+	
1991 03 18	691	0.6+	0.1−	2002 02 05	644	0.1−	0.2−	2004 10 15	152	(2.2−	1.1−)	
1991 03 18	691	0.2−	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	1.2−	2004 10 15	152	0.3+	1.0+	
1991 03 18	691	0.4+	1.3+	2002 02 07	704	0.6+	1.5−	2004 11 04	699	0.0	0.3+	
1991 03 18	691	0.6+	1.6+	2002 02 07	704	0.6+	1.2−	2004 11 04	699	0.3+	0.3−	
1991 03 18	691	0.9+	0.8+	2002 02 07	704	0.5+	1.1−	2004 11 04	699	(3.3+	2.7−)	
1991 03 20	691	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	1.0−	2004 11 04	699	1.2+	0.2−	
1991 03 20	691	0.0	0.2+	2002 02 08	106	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.4−	
1991 03 20	691	0.3−	0.5+	2002 02 09	106	0.9+	0.5+	2004 11 04	703	0.1+	0.4+	
1991 04 05	691	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.6−	2004 11 04	703	0.3−	0.5−	
1991 04 05	691	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2004 11 04	703	0.0	0.7−	
1991 04 05	691	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.5−	2006 01 06	G96	0.3+	0.5−	
2000 09 24	691	0.3−	1.9+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−	2006 01 06	G96	0.2+	0.3−	
2000 09 24	691	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2006 01 06	G96	0.5−	0.8−	
2000 09 24	691	0.0	0.6+	2002 02 20	704	0.5−	1.2+	2006 01 06	G96	0.1−	0.4−	
2000 09 25	608	0.1−	0.6+	2002 02 20	704	0.5+	0.2−	2006 04 07	704	0.4+	0.3+	
2000 09 25	608	0.4−	0.9+	2002 02 20	704	0.0	0.2+	2006 04 07	704	0.3−	0.4+	
2000 09 25	608	1.0−	0.5+	2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2006 04 07	704	0.1−	0.1+	
2000 09 26	704	0.8−	0.5+	2002 02 20	704	0.6+	0.3−	2006 04 07	704	0.3+	0.1+	
2000 09 26	704	0.4+	0.1−	2002 03 05	644	0.1−	0.1−	2006 04 09	704	0.2+	0.3+	
2000 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 03 05	644	0.1−	0.1−	2006 04 09	704	0.1−	0.0	
2000 10 01	704	0.2−	0.9+	2002 03 05	644	0.2−	0.1−	2006 04 09	704	0.3−	0.1−	
2000 10 01	704	0.2−	0.0	2002 03 09	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	699	0.4−	0.2+	
2000 10 01	704	1.0−	0.8+	2002 03 09	704	0.5+	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.5+	
2000 10 01	704	0.3−	1.1+	2002 03 09	704	0.1−	0.7+	2006 04 18	699	0.2+	0.5+	
2000 10 02	704	1.0−	0.5+	2002 03 09	704	0.4+	1.0+	2006 04 18	699	0.5−	1.0+	
2000 10 02	704	0.7−	1.5+	2002 03 09	704	0.5−	0.6+	2006 04 21	703	0.7−	0.7−	
2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2002 03 13	704	0.0	0.3−	2006 04 21	703	1.1−	0.3−	
2000 10 02	704	0.8−	0.6+	2002 03 13	704	0.9−	0.6−	2006 04 21	703	0.9−	0.2−	
2000 10 02	704	0.3+	1.2+	2002 03 13	704	0.5−	0.8+	2006 04 21	703	0.9−	0.8−	
2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 03 13	704	0.8−	0.6+	2006 04 21	704	0.2+	0.8+	
2002 01 09	704	0.9−	0.0	2002 03 13	704	1.5−	0.5+	2006 04 21	704	1.8+	1.0+	
2002 01 09	704	1.0−	0.3+	2002 03 13	644	0.3+	0.6+	2006 04 21	704	0.2+	0.7+	
2002 01 09	704	0.9−	0.2−	2002 03 13	644	0.2+	0.7+	2006 04 21	704	0.7+	0.5+	
2002 01 09	704	1.0−	0.2−	2002 03 13	644	0.2+	0.6+	2006 04 23	704	0.5+	0.4+	
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2002 03 15	704	0.3−	0.8+	2006 04 23	704	0.4+	1.0+	
2002 01 14	704	0.5+	0.4−	2002 03 15	704	0.8−	1.2+	2006 04 23	704	0.4+	0.8+	
2002 01 14	704	1.0+	0.4−	2002 03 15	704	0.4−	1.4+	2006 04 24	699	0.8+	0.5+	
2002 01 14	704	0.6+	0.6−	2002 03 15	704	0.9−	1.3−	2006 04 24	699	1.1+	0.9+	
2002 01 14	704	0.0	0.5−	2002 03 15	704	1.3−	0.5+	2006 04 24	699	0.4+	0.7+	
2002 01 16	608	0.0	0.1−	2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	1.4+	0.5+	
2002 01 16	608	0.0	0.2+	2004 10 07	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	704	0.7−	0.2+	
2002 01 16	608	0.2−	0.1−	2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	704	0.1−	0.4+	
2002 01 18	704	0.7+	0.5−	2004 10 11	691	0.0	0.4+	2006 04 26	704	1.1+	0.8+	
2002 01 18	704	1.3+	1.3−	2004 10 11	691	0.4−	0.3+	2006 04 26	704	0.8−	0.2−	
2002 01 18	704	0.8+	0.7−	2004 10 11	691	0.3−	0.4+	2006 05 01	691	0.4+	0.4+	
2002 01 18	704	0.8+	0.2−	2004 10 12	152	0.5+	0.3−	2006 05 01	691	0.3+	0.3+	
2002 01 18	704	0.7+	0.6−	2004 10 12	152	0.5−	0.4+	2006 05 01	691	0.4+	0.4+	
2002 01 21	704	0.6+	0.8+	2004 10 12	152	0.5−	0.5+	2006 05 13	644	0.1+	0.3+	
2002 01 21	704	0.2−	0.7+	2004 10 13	152	0.2−	0.8+	2006 05 13	644	0.2−	0.1+	
2002 01 21	704	0.1−	0.7+	2004 10 13	152	1.5−	0.5−	2006 05 13	644	0.3+	0.3+	
2002 01 21	704	0.1−	0.8+	2004 10 13	152	0.5+	1.0+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+	
2002 01 21	704	0.2+	0.9+	2004 10 15	152	0.5+	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+	
2002 02 04	608	0.8−	0.2+	2004 10 15	152	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0	
2002 02 04	608	1.0−	0.1−	2004 10 15	152	0.2−	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+	
2002 02 04	608	1.0−	0.0	2004 10 15	691	0.2−	0.3+					
2002 02 05	644	0.0	0.2−	2004 10 15	691	0.1−	0.2+					

(130712)∗ 2000 SP$_{193}$ = 2002 EY$_{67}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29379)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.85441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27403464	ω	121.25877		+0.10824612	−0.99398935	
a	2.3474647	Ω	322.51616		+0.90270040	+0.10517550	
e	0.1536685	i	1.54140		+0.41643098	+0.03038564	
P	3.60	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.4+	2002 03 15	644	0.3+	0.2+	2004 12 08	704	0.2+	1.0+	
2000 09 24	704	0.0	0.9+	2002 03 20	691	0.2−	0.0	2004 12 08	704	0.2−	0.7+	
2000 09 24	704	0.5+	1.2+	2002 03 20	691	0.1−	0.2+	2004 12 10	704	0.6+	0.3+	
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2002 03 20	691	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.0	0.4+	
2000 09 24	704	0.0	1.2+	2002 04 04	644	1.3+	0.0	2004 12 10	704	0.5+	0.3+	
2000 09 27	691	0.2−	0.4+	2002 04 04	644	0.7+	0.3+	2004 12 10	704	0.6+	0.4+	
2000 09 27	691	0.4−	0.5+	2002 04 04	644	0.7+	0.5+	2004 12 10	704	0.4+	0.3−	
2000 09 27	691	0.3−	0.7+	2002 04 12	704	0.5−	0.7+	2004 12 11	599	0.3+	0.1−	
2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2002 04 12	704	0.2−	1.4+	2004 12 11	599	0.3+	0.0	
2000 10 01	704	1.1−	0.8+	2002 04 12	704	0.2−	1.4+	2004 12 11	599	0.3+	0.2−	
2000 10 01	704	0.9−	1.5+	2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2004 12 11	599	0.4+	0.1−	
2002 03 06	644	0.4+	0.1−	2002 04 14	704	0.6+	0.7+	2004 12 19	704	0.3+	0.1+	
2002 03 06	644	0.6+	0.1+	2002 04 14	704	0.9+	0.8+	2004 12 19	704	0.4+	0.3+	
2002 03 06	644	0.0	0.5+	2002 04 14	704	0.1+	0.7+	2004 12 19	704	0.1+	1.1+	
2002 03 13	704	0.3+	0.3−	2004 11 07	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	
2002 03 13	704	0.1+	0.6−	2004 11 07	704	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	
2002 03 13	704	0.8+	0.1−	2004 11 07	704	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	
2002 03 13	704	1.3−	0.2−	2004 12 02	704	1.3−	0.5−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	
2002 03 13	704	0.5−	1.3+	2004 12 02	704	0.1−	0.8+	2006 05 20	691	0.3+	0.3+	
2002 03 13	644	0.6+	0.8+	2004 12 02	704	0.2−	0.7−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	
2002 03 13	644	0.3+	1.0+	2004 12 02	704	1.4−	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.1−	
2002 03 13	644	0.4+	1.0+	2004 12 02	644	0.4−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.0	
2002 03 15	644	0.6+	0.3+	2004 12 02	703	0.3−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.1−	
2002 03 15	704	0.0	0.4−	2004 12 02	644	0.6−	0.3+	2006 06 02	G96	0.5−	0.1+	
2002 03 15	644	0.2−	0.4+	2004 12 02	703	0.5−	0.5−	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−	
2002 03 15	704	0.7+	0.2−	2004 12 02	703	0.4−	0.3+	2006 06 02	G96	0.1+	0.0	
2002 03 15	704	0.0	0.2−	2004 12 02	703	0.5−	0.5−	2006 06 02	G96	0.0	1.0+	
2002 03 15	704	0.2−	0.5+	2004 12 02	644	0.6−	0.8+					
2002 03 15	704	0.6+	0.2−	2004 12 08	704	1.2+	0.3+					

(130713)∗ 2000 SQ$_{195}$ = 2002 BD$_{15}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 22617)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.20338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28857491	ω	88.87946		+0.32874502	+0.94435606	
a	2.2679336	Ω	200.32349		−0.87846758	+0.30153859	
e	0.0516279	i	1.79492		−0.34672961	+0.13140060	
P	3.42	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	809	1.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2004 12 10	691	0.1−	0.0	
1998 01 17	910	0.8−	0.6−	2000 10 02	645	0.0	0.2+	2004 12 10	691	0.0	0.1+	
1998 01 17	910	1.2−	0.3−	2000 10 02	645	0.0	0.1+	2004 12 11	599	0.4+	0.3+	
1998 01 17	910	1.2−	0.7−	2000 10 02	704	0.5−	0.9+	2004 12 11	599	0.0	0.4+	
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2002 01 14	644	0.2+	0.6+	2004 12 11	599	0.5−	0.2+	
2000 08 31	704	0.3+	0.6+	2002 01 14	644	0.2+	0.6+	2004 12 13	599	0.2+	0.1−	
2000 08 31	704	1.0−	0.3+	2002 01 14	644	0.2+	0.6+	2004 12 13	599	0.1−	0.0	
2000 08 31	704	0.5+	0.8+	2002 01 19	704	0.4+	0.2+	2004 12 14	599	0.1+	0.8−	
2000 09 24	704	1.7+	1.2+	2002 01 19	704	0.4+	0.3+	2004 12 14	599	0.2+	0.1+	
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	1.1−	0.1+	

2000 09 24	704	1.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.1+	0.8+	2004 12 16	704	1.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2002 01 22	704	0.7+	0.4+	2004 12 16	704	0.0	0.2−
2000 09 28	691	0.4−	0.0	2002 01 22	704	0.3+	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
2000 09 28	691	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.6+	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.0
2000 09 28	691	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.9+	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.8+	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.6+	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.6+	2006 04 09	691	0.2−	0.8+
2000 10 01	699	1.4+	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.9−	2002 02 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	1.2−	2002 02 19	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2000 10 01	699	1.5+	1.0−	2002 02 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.4−
2000 10 01	699	0.6+	0.9+	2002 02 21	704	0.2+	1.0−	2006 05 01	704	0.2−	0.9+
2000 10 01	699	0.3−	1.1+	2002 02 21	704	1.1+	1.8−	2006 05 01	704	0.9−	0.6+
2000 10 02	704	1.0+	0.1+	2002 02 21	704	0.0	1.5−				
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2004 12 10	691	0.0	0.1+				

(130714)∗ 2000 SR$_{198}$ = 2002 AE$_{153}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25222), K. E. Smalley (*MPO* 72161)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	30.18343		(2000.0)			
n	0.27265212	ω	186.12450		−0.95673328	−0.29070357
a	2.3553934	Ω	336.96378		+0.26827937	−0.86488947
e	0.1420796	i	1.81058		+0.11263929	−0.40921587
P	3.61	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	1.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−	2004 11 19	704	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2004 11 19	704	0.1−	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.7−	2004 11 19	704	0.5−	0.9+
2000 09 24	704	1.0+	1.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.9−	2004 11 19	704	0.8−	0.3+
2000 09 24	704	0.0	1.4+	2002 02 12	704	0.0	0.3−	2004 11 19	704	0.9−	0.8−
2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2002 02 15	644	0.1+	0.2+	2004 11 19	704	0.3+	1.3+
2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2002 02 15	644	0.4−	0.2+	2004 12 09	703	(2.1−	0.2−)
2000 10 01	704	0.7−	0.7+	2002 02 15	644	0.1+	0.3+	2004 12 09	703	0.5−	1.3+
2000 10 01	699	0.5−	0.1+	2002 02 20	704	0.4+	1.2−	2004 12 09	703	0.4−	0.5−
2000 10 01	699	1.2−	0.7−	2002 02 20	704	0.2−	1.2−	2004 12 09	703	0.5−	0.9+
2000 10 01	699	0.1−	1.6+	2002 02 20	704	0.2+	0.4−	2004 12 10	691	0.1+	0.1−
2000 10 01	699	0.7−	0.1+	2002 02 20	704	0.2+	0.1−	2004 12 10	691	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2002 02 20	704	0.1−	1.3−	2004 12 10	691	0.2−	0.7+
2000 10 02	704	1.1+	0.3+	2002 02 24	644	0.2−	0.1+	2004 12 20	691	0.0	0.2+
2000 10 02	704	1.0+	1.2−	2002 02 24	644	0.2−	0.2+	2004 12 20	691	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.9−	0.3−	2002 02 24	644	0.1−	0.0	2004 12 20	691	0.1−	0.1+
2002 01 12	691	0.4−	0.1−	2002 03 04	703	0.3+	0.1+	2005 12 28	691	0.6+	0.0
2002 01 12	691	0.5−	0.2−	2002 03 04	703	0.5+	0.6−	2005 12 28	691	0.2+	0.0
2002 01 12	691	0.5−	0.3−	2002 03 04	703	0.0	0.4−	2005 12 28	691	0.5+	0.3+
2002 01 14	704	1.5+	0.3−	2002 03 04	703	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.3+	0.1+
2002 01 14	704	1.2+	0.1−	2002 03 05	699	0.2−	0.4+	2006 01 09	691	0.0	0.3+
2002 01 14	704	0.9+	0.3−	2002 03 05	699	0.1+	0.2+	2006 01 09	691	0.2+	0.3+
2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2002 03 05	699	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.7+
2002 01 18	704	0.5+	0.1+	2002 03 05	699	0.3−	0.4+	2006 04 21	703	0.3−	0.3−
2002 01 18	704	0.2+	0.0	2002 03 09	704	0.2−	1.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.1−
2002 01 18	704	0.4+	0.2+	2002 03 09	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	704	0.0	0.3+
2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2002 03 09	704	0.6−	1.0+	2006 04 26	704	1.0+	0.3+
2002 01 21	704	0.8−	0.3−	2002 03 09	704	0.8−	1.8+	2006 04 26	704	0.4+	1.6+
2002 01 21	704	0.0	0.2+	2002 03 09	704	0.9−	0.6+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−
2002 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
2002 01 21	704	0.2−	1.2+	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.5+	0.0
2002 02 05	699	1.1+	0.0	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
2002 02 05	699	0.1+	0.3−	2002 03 13	644	1.3+	0.8+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2002 02 05	699	0.2+	0.0	2002 03 13	644	0.1+	0.9+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2002 02 05	699	0.6+	0.5−	2002 03 13	644	0.3+	0.7+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2002 02 05	644	0.1+	0.1−	2002 03 14	704	0.9+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1−
2002 02 05	644	0.3+	0.0	2002 03 14	704	0.6+	0.6+	2006 05 05	699	0.0	0.3+
2002 02 05	644	0.2+	0.0	2002 03 14	704	1.0+	0.7+	2006 05 05	699	0.2−	0.6+
2002 02 07	644	0.2−	0.2−	2002 03 14	704	0.5+	1.0+	2006 05 05	699	0.4+	0.3−
2002 02 07	644	0.1−	0.2−	2002 03 14	704	0.4+	0.4+	2006 05 05	699	0.1−	0.2+
2002 02 07	691	1.0−	0.3−	2002 03 16	704	0.8+	1.0+	2006 05 16	E12	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.7+	0.1+	2002 03 16	704	0.8+	0.7+	2006 05 16	E12	0.0	0.5+
2002 02 07	704	0.0	0.3−	2002 03 16	704	0.5+	1.4+	2006 05 16	E12	0.4−	0.6+
2002 02 07	691	0.3−	0.4−	2002 03 16	704	0.6+	0.7+	2006 05 16	E12	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.4−	0.8+	2006 05 18	644	0.3+	0.5+
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2002 03 23	644	0.0	0.2−	2006 05 18	644	0.3+	0.4+
2002 02 07	691	0.3−	0.2−	2002 03 23	644	0.2−	0.0	2006 05 18	644	0.5+	0.5+
2002 02 07	644	0.2−	0.2−	2002 03 23	644	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.6+	0.6+
2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	699	0.9−	1.0+
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 05 20	699	0.8+	0.5+
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.7−	1.2+	2006 05 24	699	0.0	0.7+
2002 02 10	704	0.0	0.5+	2004 10 20	704	0.3−	0.7+	2006 05 24	699	0.4−	0.8+
2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2004 10 20	704	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	1.2+	0.5+
2002 02 10	106	0.2+	0.2+	2004 10 20	704	0.3+	0.5−	2006 05 24	699	0.2−	0.3+
2002 02 10	106	0.4+	0.1−	2004 10 23	691	0.2+	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.7+
2002 02 11	608	0.4−	0.5−	2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.5+
2002 02 11	608	0.5−	0.5−	2004 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+
2002 02 11	608	0.5−	0.5+	2004 11 18	704	0.3−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2002 02 12	333	0.5−	0.1−	2004 11 18	704	0.4+	0.5+	2006 06 21	644	0.4+	0.4+
2002 02 12	333	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.3−	1.4+	2006 06 21	644	0.4+	0.5+
2002 02 12	333	0.2−	0.5−	2004 11 19	704	1.0−	1.0+	2006 06 21	644	0.2+	0.5+

(130715)∗ 2000 SV$_{203}$ = 2002 CM$_{306}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33265)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	290.53886		(2000.0)			
n	0.28854736	ω	243.75943		+0.12841843	+0.99074285
a	2.2680780	Ω	33.70938		−0.87924546	+0.13427147
e	0.1446458	i	4.54884		−0.45873318	+0.01999432
P	3.42	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	0.1−	0.3−	2006 03 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	704	0.0	0.9+
1992 02 26	691	0.4−	0.4−	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.6+	0.5−
1992 02 26	691	0.0	0.4−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.5+
1999 04 12	704	0.8+	0.6+	2006 03 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	0.2+	0.4−
1999 04 12	704	0.6−	1.4+	2006 03 24	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.4+	0.4+
1999 04 12	704	(2.5+	0.8+)	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 04 25	704	1.2+	0.5+
1999 04 12	704	0.9+	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 25	704	0.5+	0.7+
1999 04 12	704	(4.5−	1.5−)	2006 03 24	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	704	0.7+	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 25	704	1.0+	0.4−
2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2006 03 24	704	0.7+	0.2+	2006 04 26	704	0.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.7+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 26	704	0.7+	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	704	0.9+	0.3−	2006 04 26	704	0.7+	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2006 04 06	703	1.1−	0.8−	2006 04 26	704	0.8+	0.4−
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2006 04 06	703	0.1−	0.5−	2006 04 26	704	0.1−	1.0−
2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2006 04 06	703	1.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.7+
2000 10 01	704	0.8−	0.5+	2006 04 06	703	0.6+	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.6−
2000 10 01	704	0.9−	0.5+	2006 04 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.7−	1.0+	2006 04 09	691	0.0	0.3−	2006 05 01	704	0.5+	0.0
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2006 04 09	691	0.1−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.6−	0.7−	2006 04 18	699	0.2−	0.6+	2006 05 05	G96	0.0	0.3−
2002 01 10	644	0.3+	0.3+	2006 04 18	699	0.5−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2002 01 10	644	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.6−	0.4+	2006 05 05	G96	0.4−	0.0
2002 01 10	644	0.5+	0.2+	2006 04 18	699	0.4−	0.5−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
2002 02 06	704	0.4−	0.9+	2006 04 18	644	0.2+	0.0	2006 05 19	699	0.2−	1.6+
2002 02 06	704	1.0−	1.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+	2006 05 19	699	0.2+	0.2+

2002 02 06	704	0.5−	1.6+	2006 04 18	644	0.0	0.2−	2006 05 19	699	0.8+	0.9−
2002 02 12	704	0.6+	1.3+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−	2006 05 19	699	0.7+	0.7+
2002 02 12	704	0.0	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2002 02 12	704	0.8+	1.5−	2006 04 19	G96	0.6−	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2003 07 17	428	0.6−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+
2003 07 17	428	0.3+	0.8+	2006 04 21	704	1.0+	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2004 12 16	691	0.1+	0.4+	2006 04 21	704	1.2+	0.5−	2006 06 12	644	0.4+	0.2+
2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 04 21	704	0.9−	0.9+	2006 06 12	644	0.2+	0.0
2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.2+	0.1−	2006 06 12	644	0.8+	0.3−

(130716)∗ **2000 SL$_{206}$**

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.04896		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29013560	ω	275.05374		+0.71784998	+0.69477329
a	2.2597932	Ω	40.94772		−0.60881304	+0.65747671
e	0.1290892	i	3.89461		−0.33769525	+0.29157238
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.1+	0.7+	2000 10 31	704	0.5−	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2000 10 31	704	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.9+	0.2−
2000 09 24	704	0.9+	0.2−	2000 10 31	704	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	1.5−	1.0+	2002 02 16	644	0.2+	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.4−	2002 02 16	644	0.1+	1.0+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2002 02 16	644	0.6+	0.2+	2006 05 04	691	1.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.7−	0.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.4−	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2004 12 15	691	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.5+	0.6−	2004 12 15	691	0.2+	0.5+	2006 05 04	691	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	1.0+	2005 01 06	703	0.6−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	2.0−
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2005 01 06	703	1.0−	0.3−	2006 05 09	E12	0.1+	0.8+
2000 10 02	704	0.4−	0.9+	2005 01 06	703	0.4+	0.3+	2006 05 09	E12	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.8−	0.3+	2005 01 06	703	0.9+	0.3−	2006 05 09	E12	0.3−	0.8+
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.8−	0.4+	2006 05 09	E12	0.4+	1.3+
2000 10 07	699	0.5−	0.6+	2006 02 25	G96	0.2+	0.6+	2006 05 18	644	0.1−	0.6+
2000 10 07	699	0.9−	0.2+	2006 02 25	G96	1.0−	0.1−	2006 05 18	644	0.1−	0.3+
2000 10 07	699	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.4+	2006 05 18	644	0.2−	0.4+
2000 10 07	699	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.5+
2000 10 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.4+
2000 10 24	704	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.6+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.1−	1.8+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+	2006 05 26	644	0.3−	0.3+
2000 10 27	704	0.1+	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	644	0.1−	0.6+
2000 10 27	704	0.3+	1.0+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 26	644	0.3−	0.3+
2000 10 27	704	0.2+	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2000 10 31	704	1.0−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.2−	0.5+
2000 10 31	704	1.0−	0.5+	2006 04 30	691	0.6+	0.4−	2006 06 02	691	0.0	0.5+

(130717)∗ **2000 SN$_{207}$**

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.24527		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26448510	ω	232.49894		+0.52301814	−0.85226785
a	2.4036353	Ω	185.98958		+0.80807147	+0.49940322
e	0.0958349	i	5.26083		+0.27105816	+0.15567894
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 04 10	691	0.0	0.1+	2000 10 30	704	0.8−	0.0	2002 03 16	691	0.3−	0.1+
1991 04 10	691	0.3−	0.0	2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2002 03 16	691	0.4−	0.0
1991 04 10	691	0.4+	0.4+	2000 10 30	704	0.4+	0.0	2002 04 04	644	0.2+	0.7−
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2002 04 04	644	0.1−	1.0−
2000 09 24	704	0.1−	1.2+	2000 11 02	704	1.2+	0.7−	2002 04 04	644	0.1+	0.9−
2000 09 24	704	0.8+	0.8+	2000 11 02	704	1.6−	1.0+	2002 04 14	704	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.9+	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2002 04 14	704	1.0+	0.2+
2000 09 28	691	0.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.9−	0.4−	2002 04 14	704	0.8+	1.0+
2000 09 28	691	0.1−	0.5+	2002 03 10	291	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.3+	1.1+
2000 09 28	691	0.8−	0.9+	2002 03 10	291	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.2+	0.7+
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2002 03 10	291	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 03 13	704	0.9+	0.4+	2006 03 24	691	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2002 03 13	704	0.9+	0.4+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2002 03 13	704	0.3+	0.5+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2000 10 02	704	0.7+	0.1+	2002 03 13	704	1.8+	1.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.7+
2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2002 03 13	704	(0.7+	2.5+)	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 03 15	704	0.0	0.8+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2002 03 15	704	0.3−	1.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 03 15	704	0.8+	0.4−	2006 05 24	G96	0.3−	0.4+
2000 10 30	704	0.1−	0.2+	2002 03 16	691	0.2−	0.1+				

(130718)∗ **2000 SM$_{209}$**

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.40554		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27589537	ω	182.26203		+0.73368213	+0.67258972
a	2.3368981	Ω	134.95600		−0.62125946	+0.72157860
e	0.1046503	i	7.84670		−0.27522211	+0.16415662
P	3.57	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.7+	1.1+	2002 03 06	704	0.5+	0.5+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2002 01 26	644	0.4−	0.4+	2002 03 06	704	0.1−	0.2+
2000 09 20	608	0.1+	0.6−	2002 01 26	644	0.5−	0.3−	2002 03 12	644	0.3+	0.2+
2000 09 20	608	0.1−	1.2−	2002 01 26	644	0.8−	0.2−	2002 03 12	644	0.0	0.0
2000 09 20	608	0.0	0.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.6−	2002 03 12	644	0.1−	0.1+
2000 09 25	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.6+	0.3−	2002 03 14	704	0.4+	0.0
2000 09 25	704	1.0−	0.9+	2002 02 07	704	0.8−	0.4−	2002 03 14	704	0.1+	0.9+
2000 09 25	704	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.5−	0.1−	2002 03 14	704	1.0−	0.5+
2000 09 25	704	(0.2+	2.2+)	2002 02 07	704	0.5−	0.5−	2002 03 14	704	0.2−	0.6+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	291	0.4−	0.4−	2004 12 18	704	0.4−	0.8−
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2002 02 08	291	0.4−	0.5−	2004 12 18	704	0.6−	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	291	0.5−	0.5−	2004 12 18	704	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.9+	0.3+	2004 12 18	704	0.3+	0.4−
2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	1.4+	0.5+	2006 02 24	644	0.2−	0.0
2000 11 03	704	0.0	1.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.3−	2006 02 24	644	0.2+	0.1+
2000 11 03	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.9+	0.4−	2006 02 24	644	0.0	0.1−
2000 11 03	704	1.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.5−	2006 02 24	644	0.5+	0.2+
2000 11 03	704	0.9−	0.9+	2002 02 12	704	2.0+	0.9+	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.2+	0.6+	2006 03 22	703	0.4−	0.2+
2002 01 13	704	0.1−	1.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.7+	2006 03 22	703	0.1−	1.0−
2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2006 03 22	703	0.3+	0.4−
2002 01 13	704	0.3−	0.3−	2002 02 13	704	0.2+	0.5+	2006 03 22	703	(0.6−	2.8+)
2002 01 16	608	0.4−	1.0+	2002 02 13	704	0.4+	0.4−	2006 03 29	106	0.1+	0.6−
2002 01 16	608	0.3+	1.5+	2002 02 13	704	0.2−	0.3+	2006 03 30	106	0.8+	0.6−
2002 01 16	608	0.4−	0.7+	2002 02 13	704	0.7+	1.9−	2006 03 30	106	0.0	0.1+
2002 01 19	291	0.1−	0.4−	2002 02 13	704	0.7−	0.6+	2006 03 30	106	0.2−	0.1−
2002 01 19	291	0.2−	0.2−	2002 02 20	704	1.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.2+	0.2−
2002 01 19	291	0.3−	0.6−	2002 02 20	704	(3.0−	1.0−)	2006 04 18	703	0.8−	0.1+
2002 01 21	704	0.2−	1.1+	2002 02 20	704	1.6−	1.4−	2006 04 18	703	0.3−	1.5+
2002 01 21	704	0.2+	0.1+	2002 03 06	704	0.8+	0.4−	2006 04 18	703	0.3−	0.7−

(130719)∗ **2000 SZ$_{210}$ = 2002 GN$_{127}$**

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31337)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.92417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25888119	ω	283.54700		+0.27815662	−0.95719458	
a	2.4381985	Ω	149.92925		+0.93145596	+0.24844704	
e	0.2235524	i	9.19246		+0.23456061	+0.14850120	
P	3.81	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.0	0.7+	2004 09 22	704	0.3−	0.0	2004 12 19	703	0.1−	0.2+	
2000 09 23	699	0.3−	0.3+	2004 09 22	704	0.3+	0.3−	2004 12 19	703	0.6−	0.3+	
2000 09 23	699	0.9−	0.1+	2004 09 24	704	0.9−	1.0−	2004 12 19	699	0.1−	0.6+	
2000 09 23	699	0.5−	0.4+	2004 09 24	704	0.5+	0.8+	2004 12 19	703	0.6−	0.1−	
2000 09 25	704	0.5−	0.5+	2004 09 24	704	0.3−	0.7+	2004 12 19	703	0.2+	0.6−	
2000 09 25	704	1.1−	1.2+	2004 10 18	704	0.5+	0.6+	2004 12 19	699	0.8+	0.3+	
2000 09 25	704	1.1+	0.8+	2004 10 18	704	0.1−	0.2−	2004 12 19	699	0.1+	0.8+	
2000 09 25	704	0.0	0.7−	2004 10 18	704	0.3+	0.1+	2004 12 19	699	0.6+	0.2+	
2000 09 25	704	0.6+	0.1−	2004 10 18	704	0.1+	0.0	2004 12 20	699	0.4+	0.6+	
2000 10 01	704	0.2+	1.2+	2004 11 11	699	0.3−	0.2+	2004 12 20	699	0.8+	1.0+	
2000 10 01	704	0.2+	1.0+	2004 11 11	699	0.1+	0.3−	2004 12 20	699	0.7+	0.2+	
2000 10 01	704	0.6+	0.8+	2004 11 11	699	0.6−	0.3−	2004 12 20	699	0.3+	0.5+	
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2004 11 11	699	0.1−	0.3−	2005 01 15	699	0.2−	0.5−	
2000 10 01	704	0.5+	1.1+	2004 11 21	608	0.4−	1.6−	2005 01 15	699	0.4−	0.6+	
2000 10 29	704	1.3−	0.3−	2004 11 21	608	0.1−	1.9−	2005 01 15	699	0.1−	0.4+	
2000 10 29	704	0.4−	0.7−	2004 11 21	608	0.0	1.1−	2005 01 15	699	0.6+	0.2−	
2000 10 29	704	0.7−	0.2+	2004 12 07	704	0.7+	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.0	
2000 10 29	704	0.0	0.1+	2004 12 07	704	0.1−	0.2+	2005 02 04	691	0.1+	0.0	
2000 11 20	699	0.7+	0.3+	2004 12 07	704	0.1+	1.0+	2005 02 04	691	0.0	0.0	
2000 11 20	699	0.5−	0.6+	2004 12 07	704	0.3−	0.4+	2006 02 02	691	0.1−	0.4+	
2000 11 20	699	0.4−	1.4+	2004 12 07	704	0.2−	0.3−	2006 02 02	691	0.7+	0.4+	
2000 11 20	699	1.2−	0.9+	2004 12 12	704	1.1−	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.4+	
2002 04 12	644	0.4+	0.3+	2004 12 12	704	0.4−	0.0	2006 04 30	703	1.1−	0.7+	
2002 04 12	644	0.5+	0.5+	2004 12 12	704	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	2.0−	0.9+	
2002 04 12	644	0.5+	0.3+	2004 12 12	704	0.1−	0.5+	2006 04 30	703	0.4+	1.3+	
2002 04 14	644	0.4+	0.8+	2004 12 12	704	0.2−	0.4−	2006 04 30	703	0.6+	0.7+	
2002 04 14	644	0.3+	0.6+	2004 12 12	644	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.3+	
2002 04 14	644	0.1+	0.9+	2004 12 12	644	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+	
2004 09 22	704	0.2−	0.1+	2004 12 12	644	0.3+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+	

(130720)∗ 2000 SQ$_{212}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.38951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28136655	ω	309.64518		+0.57801580	−0.80641748	
a	2.3065050	Ω	104.60523		+0.78263830	+0.50452167	
e	0.0992813	i	7.41317		+0.23103035	+0.30846187	
P	3.50	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	1.2−	0.0	2004 12 10	G92	0.1+	0.2−	2005 01 17	704	1.4−	0.1−	
2000 09 25	704	0.4−	0.7+	2004 12 10	G92	1.0+	0.4−	2005 01 17	704	0.3−	0.1+	
2000 09 25	704	0.5−	0.4−	2004 12 12	G92	0.5+	0.2−	2005 01 17	704	0.0	0.1+	
2000 09 25	704	0.5+	0.4+	2004 12 12	G92	0.3+	0.2−	2005 01 17	704	0.7−	0.4−	
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2004 12 12	G92	0.1+	0.2−	2005 02 01	703	0.6−	0.3−	
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2004 12 13	G92	0.1−	0.8−	2005 02 01	703	0.7−	0.3−	
2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2004 12 13	G92	0.0	0.4−	2005 02 01	703	0.7−	0.0	
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2004 12 13	G92	(0.4−	2.3−)	2005 02 01	703	0.9−	0.6+	
2000 11 03	704	1.0−	1.5+	2004 12 19	G96	0.2−	0.3−	2005 02 03	704	0.5+	0.4−	
2000 11 03	704	0.6−	1.9+	2004 12 19	G96	0.3−	0.4−	2005 02 03	704	0.0	0.1−	
2000 11 03	704	0.3−	1.7+	2004 12 19	G96	0.2−	0.3−	2005 02 03	704	0.7+	0.2−	
2000 11 03	704	1.5+	0.9+	2004 12 19	G96	0.0	0.8−	2005 02 03	704	0.9+	0.4+	
2002 03 20	704	0.8+	1.1+	2005 01 06	704	0.3+	0.6−	2005 02 03	704	0.2+	0.2+	
2002 03 20	704	1.1+	1.8+	2005 01 06	704	1.4−	0.0	2006 05 08	G96	0.5+	0.0	
2002 03 20	704	0.3−	1.4+	2005 01 06	704	0.4+	0.1−	2006 05 08	G96	0.1−	0.5+	
2002 03 20	704	(1.3+	2.2+)	2005 01 06	704	0.5+	0.2+	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+	
2002 04 16	704	0.1+	1.3+	2005 01 11	704	0.8+	1.1+	2006 05 08	G96	0.2+	0.2+	
2002 04 16	704	0.2+	0.4−	2005 01 11	704	0.5+	1.7+	2006 05 19	644	0.2−	0.5+	
2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2005 01 11	704	0.7+	1.1+	2006 05 19	644	0.2−	0.4+	
2004 12 09	G92	(2.1+	2.5−)	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 19	644	0.1+	0.4+	
2004 12 09	G92	0.2+	0.7−	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1+	
2004 12 09	G92	0.3+	1.0−	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+	
2004 12 10	G92	0.1+	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+	

(130721)∗ 2000 SB$_{213}$

Discovered 2000 Sept. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.89506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27759841	ω	161.96403		+0.08302988	+0.99017791	
a	2.3273305	Ω	112.67621		−0.92867243	+0.11782586	
e	0.1576179	i	7.00252		−0.36148797	−0.07526466	
P	3.55	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 15	704	(3.6+	2.5+)	2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2004 12 09	703	0.1+	0.7+	
1999 03 15	704	(1.2−	2.5+)	2001 12 17	704	1.3+	0.5+	2004 12 09	703	(2.6−	0.1−)	
1999 03 15	704	(1.2−	2.5+)	2002 01 13	291	0.3+	0.6+	2004 12 09	703	1.2+	1.3+	
1999 03 15	704	(3.6−	2.5+)	2002 01 13	291	0.4+	0.4+	2004 12 09	703	0.5−	1.3+	
2000 08 05	608	1.0+	0.8−	2002 01 13	291	0.1+	0.3+	2006 02 22	703	0.3−	0.0	
2000 08 05	608	1.1+	0.7−	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2006 02 22	703	0.2−	0.4+	
2000 08 05	608	1.2+	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2006 02 22	703	0.7−	0.9+	
2000 08 31	704	1.3+	1.1+	2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2006 02 22	703	0.6−	0.3+	
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.7+	0.1−	2006 02 22	703	0.3+	0.6+	
2000 08 31	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.2+	
2000 08 31	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	1.2−	0.2+	2006 02 22	703	0.5−	0.3+	
2000 08 31	704	0.6−	0.9+	2002 02 07	704	0.2+	0.7−	2006 02 22	703	0.4−	0.3+	
2000 09 25	704	0.7−	1.2+	2002 02 07	704	0.4−	1.1−	2006 03 19	699	1.0−	0.3−	
2000 09 25	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.5−	0.8−	2006 03 19	699	1.0+	1.1+	
2000 09 25	704	0.9−	0.3+	2002 02 12	704	0.6−	1.0+	2006 03 19	699	1.0+	0.4+	
2000 09 25	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.0	1.1+	2006 03 19	699	1.3+	0.9−	
2000 10 01	704	1.1−	1.0−	2002 02 12	704	0.5−	0.8+	2006 03 25	703	0.2−	1.7−	
2000 10 01	704	0.6−	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	1.5+	2006 03 25	703	0.5+	1.4−	
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2003 06 26	704	0.7+	1.1+	2006 03 25	703	0.3−	0.4−	
2000 10 01	704	0.7−	0.3−	2003 06 26	704	0.1+	1.0+	2006 03 25	703	0.6−	1.4−	
2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2003 06 26	704	0.5+	0.6+	2006 04 02	703	0.0	0.1+	
2001 12 17	704	0.2−	0.3−	2003 06 26	704	0.7+	0.3−	2006 04 02	703	0.2−	0.2+	
2001 12 17	644	0.4+	0.1−	2004 12 09	703	0.2−	0.0	2006 04 02	703	0.4+	0.5−	
2001 12 17	704	0.0	0.6−	2004 12 09	703	0.2+	0.9−	2006 04 02	703	0.7+	1.2+	
2001 12 17	644	0.0	0.0	2004 12 09	703	1.7+	1.0−					
2001 12 17	644	1.0+	0.1+	2004 12 09	703	0.2−	1.4−					

(130722)∗ 2000 SS$_{214}$ = 2002 CJ$_{33}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25229)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.05077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27676183	ω	165.34667		−0.99889745	−0.03709356	
a	2.3320181	Ω	12.63299		+0.01713753	−0.85875073	
e	0.0584342	i	7.56011		+0.04370576	−0.51104916	
P	3.56	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.8−	0.5+	2002 02 03	644	0.5−	0.6+	2004 11 19	704	0.3+	0.3−	
2000 09 26	704	0.3−	0.7+	2002 02 03	644	0.0	0.4+	2004 12 02	703	0.4−	0.1−	
2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	0.2+	0.0	2004 12 02	703	0.7−	1.0−	
2000 09 26	704	0.6−	1.4+	2002 02 06	704	0.0	0.5+	2004 12 02	703	0.8−	0.7+	
2000 09 26	704	(0.8−	2.1+)	2002 02 06	704	0.1−	1.1+	2004 12 02	703	0.2+	0.1−	
2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2002 02 06	704	0.0	0.2+	2006 01 04	691	0.0	0.1+	
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.1+	2006 01 04	691	0.1+	0.1+	
2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2002 02 08	704	0.7+	0.4−	2006 01 04	691	0.0	0.2+	

2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	0.6+	0.2−	2006 04 19	644	0.4+	0.2+		
2000 10 01	704	0.9−	1.7+	2002 02 08	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.3+		
2000 10 01	691	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.4−	0.4−	2006 04 19	644	0.5+	0.0		
2000 10 01	691	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	1.3+	0.3+	2006 04 21	703	0.6+	0.9+		
2000 10 01	691	0.1−	0.1+	2002 02 13	644	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.1−	1.0+		
2000 10 02	704	0.1−	1.2+	2002 02 13	644	0.5+	0.1+	2006 04 21	704	0.7+	0.7+		
2000 10 02	704	0.9−	1.3+	2002 02 13	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.8−	0.8+		
2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 02 23	644	0.2+	0.8−	2006 04 21	703	1.1−	1.5+		
2000 10 02	704	0.7+	0.8+	2002 02 23	644	0.4+	0.5−	2006 04 21	704	(2.4+	2.4+)		
2000 10 21	691	0.2−	0.1−	2002 02 23	644	0.3+	0.4−	2006 04 21	704	0.8+	0.5+		
2000 10 21	691	0.0	0.2+	2002 03 03	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	(2.4+	0.2+)		
2000 10 21	691	0.2−	0.1+	2002 03 03	644	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.5−		
2002 01 08	704	1.3−	0.7+	2002 03 03	644	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.5−		
2002 01 08	704	0.2+	0.8+	2002 03 06	704	0.4−	0.9−	2006 04 24	704	0.3−	0.4−		
2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 03 06	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.9−	0.2+		
2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2002 03 06	704	0.7−	0.2−	2006 05 02	704	1.5+	0.3+		
2002 01 08	704	0.1+	0.7+	2002 03 11	644	0.2+	0.6+	2006 05 02	704	0.7+	0.9+		
2002 01 21	704	0.6+	0.6+	2002 03 11	644	0.1−	0.5+	2006 05 02	704	1.1+	0.1+		
2002 01 21	704	0.7+	0.1+	2002 03 11	644	0.2+	0.4+	2006 05 16	E12	0.6−	0.3+		
2002 01 21	704	0.2+	0.8−	2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2006 05 16	E12	0.6+	0.4−		
2002 01 21	704	0.2+	0.6+	2002 04 02	644	0.0	0.4+	2006 05 16	E12	0.2−	0.6+		
2002 01 21	704	1.3−	0.4+	2002 04 02	644	0.3+	0.8+	2006 05 16	E12	1.0−	0.7+		
2002 02 03	699	1.5+	0.6+	2003 07 03	460	1.1−	0.5+	2006 05 18	644	0.2+	0.4+		
2002 02 03	699	0.1−	0.1−	2003 07 03	460	0.1+	0.6+	2006 05 18	644	0.2+	0.5+		
2002 02 03	699	0.7−	1.4−	2004 11 19	704	(2.1+	0.4−)	2006 05 18	644	0.7+	0.5+		
2002 02 03	699	1.2−	1.0+	2004 11 19	704	0.2+	1.7+						
2002 02 03	644	0.4+	0.1+	2004 11 19	704	1.1+	0.7−						

(130723)∗ 2000 SO$_{216}$ = 2002 CW$_{72}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25230)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.79776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30061448	ω	156.43904		+0.38006183	+0.92130630	
a	2.2069684	Ω	135.77833		−0.86626247	+0.38566938	
e	0.1653410	i	6.76403		−0.32425660	+0.04953621	
P	3.28	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	1.4+	1.2−	2002 02 06	291	0.0	0.7+	2003 09 15	699	0.4−	0.1−		
2000 08 05	608	1.6+	1.1−	2002 02 06	291	0.2+	0.7+	2003 09 15	699	0.2+	0.6+		
2000 08 05	608	1.4+	0.4−	2002 02 07	704	1.2+	0.3+	2003 09 15	699	1.4−	1.0+		
2000 09 05	704	0.1+	1.6+	2002 02 07	704	0.9+	0.9+	2003 09 15	608	0.6+	0.3−		
2000 09 05	704	1.9−	1.4+	2002 02 07	704	1.0+	0.9+	2003 09 15	608	0.1+	0.9−		
2000 09 05	704	0.5−	0.5−	2002 02 07	704	1.4+	0.1−	2003 09 15	608	0.4+	0.1−		
2000 09 05	704	0.9−	1.0−	2002 02 07	704	0.2+	1.1+	2003 09 25	644	0.4−	0.4+		
2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	1.0+	2003 09 25	644	0.0	0.2+		
2000 09 26	704	0.5+	0.9+	2002 02 10	704	1.0−	1.0+	2003 09 25	644	0.1−	0.0		
2000 09 26	704	0.6+	1.4+	2002 02 10	704	0.7−	1.3+	2003 10 18	699	0.2+	0.3+		
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.4−	1.3+	2003 10 18	699	1.0+	0.5+		
2000 10 01	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	1.3+	2003 10 18	699	0.1−	0.2−		
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.1+	2003 10 18	699	0.3+	0.9+		
2000 10 01	704	0.7−	0.7+	2002 02 12	704	0.6+	0.3+	2005 01 13	691	0.0	0.1−		
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2005 01 13	691	0.1+	0.3+		
2000 10 02	699	0.4+	0.3+	2002 02 20	704	0.6−	0.6+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+		
2000 10 02	699	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	1.0+	0.3+	2005 01 14	941	0.3−	0.0		
2000 10 02	699	0.6+	0.7+	2002 02 20	704	0.0	0.2−	2005 01 14	941	0.2+	0.4+		
2000 10 02	699	0.2−	1.1+	2002 02 20	704	0.8+	0.1−	2005 01 14	941	0.1−	0.5+		
2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 03 12	644	0.2−	0.6+	2005 01 15	704	0.1+	0.5+		
2000 10 03	704	0.2+	0.7+	2002 03 12	644	0.1+	0.7+	2005 01 15	704	0.0	0.9+		
2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.5+	2005 01 15	704	0.5−	0.3+		
2000 10 03	704	0.0	0.5+	2003 06 28	704	0.8−	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.5+		
2000 10 03	704	(1.2−	2.1+)	2003 06 28	704	0.1−	0.2−	2006 05 18	644	0.1−	0.6+		
2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2003 06 28	704	0.8+	0.7−	2006 05 18	644	0.1−	0.7+		
2000 10 03	704	0.1+	0.7−	2003 07 25	704	0.1−	1.0+	2006 05 29	G92	0.1−	0.5+		
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2003 07 25	704	0.2−	0.1+	2006 05 29	G92	0.2+	0.5+		
2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2003 07 25	704	0.0	0.0	2006 05 29	G92	0.2+	0.6+		
2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2003 07 25	704	0.2−	0.6+	2006 05 31	G92	0.0	0.7+		
2000 10 04	704	1.1−	0.2−	2003 07 25	704	0.4−	0.1+	2006 05 31	G92	0.0	0.4+		
2000 10 04	704	0.7−	0.4+	2003 08 04	704	0.5−	0.4+	2006 05 31	G92	0.1+	0.4+		
2000 10 04	704	0.4−	0.6+	2003 08 04	704	0.2−	0.3+	2006 06 04	703	0.3−	0.0		
2000 10 04	704	0.2−	0.3+	2003 08 04	704	0.8−	0.3+	2006 06 04	703	0.2−	0.6+		
2000 10 04	704	0.9−	0.1+	2003 08 04	704	0.3+	0.6−	2006 06 04	703	0.1−	0.9+		
2000 10 04	704	0.5+	0.3+	2003 08 04	704	0.1+	0.4+	2006 06 05	735	0.1−	0.5+		
2000 10 04	704	0.1+	1.3+	2003 08 21	608	0.1+	0.9+	2006 06 05	735	0.2−	0.7+		
2000 10 04	704	0.0	0.3+	2003 08 21	608	0.3−	0.3+	2006 06 05	735	0.3−	0.5+		
2000 10 29	704	0.0	1.3+	2003 08 21	608	0.3−	0.2+	2006 06 05	735	0.6+	0.3+		
2000 10 29	704	1.1−	0.7+	2003 08 23	704	0.7+	0.5+	2006 06 05	704	0.7+	0.7+		
2000 10 29	704	0.0	0.5−	2003 08 23	704	0.2+	0.1+	2006 06 05	704	1.4+	1.5+		
2000 10 29	704	0.6−	0.7+	2003 08 23	704	0.0	0.4+	2006 06 05	704	0.3−	0.8+		
2000 10 29	704	0.4−	0.1+	2003 08 28	608	0.0	0.7−	2006 06 18	644	0.2−	0.3+		
2000 11 03	704	1.0+	0.0	2003 08 28	608	0.3−	0.7−	2006 06 18	644	0.1−	0.4+		
2000 11 03	704	(2.2+	0.5−)	2003 08 28	608	0.2−	0.6−	2006 06 18	644	0.2−	0.4+		
2000 11 03	704	1.0+	0.8+	2003 08 31	704	0.5−	0.4+	2006 06 20	704	1.2+	0.5−		
2000 11 03	704	1.5−	0.4+	2003 08 31	704	0.4−	0.7+	2006 06 20	704	0.2+	0.3+		
2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2003 08 31	704	0.7−	1.3+	2006 06 20	704	0.6+	0.6+		
2002 02 05	644	0.8+	0.5+	2003 08 31	704	0.4−	0.4+	2006 06 20	704	0.1+	1.0+		
2002 02 05	644	0.2+	0.6+	2003 08 31	704	0.5−	1.0+	2006 06 20	704	0.3+	0.4+		
2002 02 06	291	0.5−	0.5+	2003 09 15	699	0.4+	0.0						

(130724)∗ 2000 SH$_{218}$ = 1996 PV$_1$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6041)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.98466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26882651	ω	247.11738		+0.97097722	−0.22099711	
a	2.3776869	Ω	125.53250		+0.23899379	+0.91128021	
e	0.2208622	i	6.45246		−0.00923027	+0.34746031	
P	3.67	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 13	566	0.0	0.1+	2000 11 23	608	0.1−	1.5+	2002 03 21	460	0.4−	0.5+		
1996 08 13	566	0.2−	0.1+	2000 11 25	704	0.2−	0.1+	2004 12 03	703	0.2−	0.1+		
1996 08 13	566	0.3−	0.1−	2000 11 25	704	0.1+	0.3+	2004 12 03	703	0.2+	0.1−		
1996 08 14	566	0.3+	0.4−	2000 11 25	704	0.2+	0.1−	2004 12 03	703	0.7+	0.6+		
1996 08 14	566	0.0	0.3−	2000 11 25	704	0.1−	0.5−	2004 12 03	703	0.2+	0.7−		
1996 08 14	566	0.4+	0.2−	2000 11 25	704	0.0	0.1+	2004 12 13	704	0.5+	0.2+		
2000 08 05	608	1.7+	0.0	2000 11 27	608	0.7−	0.1−	2004 12 13	704	0.3−	0.1−		
2000 08 05	608	1.9+	0.4+	2000 11 27	608	0.8−	0.4−	2004 12 13	704	0.4+	0.2−		
2000 08 05	608	1.5+	0.1−	2000 11 27	608	0.6−	0.3−	2004 12 15	691	0.0	0.2−		
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2000 11 28	704	0.9+	0.4−	2004 12 15	691	0.0	0.2−		
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 11 28	704	0.6+	0.3−	2004 12 15	691	0.1+	0.2−		
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2000 11 28	704	0.6+	0.1−	2005 01 13	704	0.1+	0.5−		
2000 09 26	704	0.3+	0.7+	2000 11 28	704	1.1+	0.3−	2005 01 13	704	0.3−	1.0−		
2000 09 26	704	0.1+	0.0	2000 11 28	704	(2.2+	1.4+)	2005 01 13	704	0.0	0.5−		
2000 09 26	704	0.3−	0.2+	2000 11 28	704	0.5+	1.2+	2005 01 13	704	0.7+	1.0−		
2000 09 26	704	0.7+	0.5+	2000 11 28	704	0.3+	0.5+	2005 01 17	704	0.9−	1.6+		
2000 09 26	704	0.7−	0.6+	2000 11 28	704	0.6+	0.1+	2005 01 17	704	0.9+	0.2+		
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 11 28	704	1.3+	0.4+	2005 01 17	704	1.0−	0.6+		
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2000 11 28	704	1.2+	1.2+	2005 01 17	704	0.8+	0.2+		
2000 10 01	704	0.4+	0.1+	2000 12 02	608	(0.7+	2.4+)	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−		
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2000 12 02	608	(0.8+	2.2+)	2005 03 13	G96	1.5+	0.5−		
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2000 12 02	608	(0.8+	2.4+)	2005 03 13	G96	1.1−	0.7−		
2000 10 29	704	0.2−	0.1−	2000 12 19	608	0.5−	0.4−	2005 03 13	G96	0.0	0.0		
2000 10 29	704	0.6−	0.6−	2000 12 19	608	0.5−	0.4−	2006 04 09	G96	0.1−	0.2+		
2000 10 29	704	0.4−	0.2+	2000 12 19	608	0.4−	0.2−	2006 04 09	G96	0.4+	0.0		
2000 10 29	704	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	1.3−	0.8−	2006 04 09	G96	0.2+	0.4+		
2000 10 29	704	0.7−	0.3+	2000 12 20	704	0.4−	0.2−	2006 04 09	G96	0.2+	0.4+		
2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2000 12 20	704	0.1+	0.2−	2006 04 20	699	0.3−	1.0−		
2000 11 03	704	0.7−	0.1−	2002 03 05	699	0.6−	0.2+	2006 04 20	699	1.0+	0.3+		

2000 11 03	704	0.3−	0.0	2002 03 05	699	0.5−	0.7+	2006 04 20	699	0.2+	0.7+
2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2002 03 05	699	0.8+	0.5+	2006 04 20	699	0.0	0.6+
2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2002 03 05	699	0.2+	0.5−	2006 04 23	699	1.5−	0.6+
2000 11 20	608	1.7−	0.9−	2002 03 20	699	0.4+	0.4+	2006 04 23	699	1.1−	0.1+
2000 11 20	608	1.3−	0.7−	2002 03 20	699	0.4+	0.5−	2006 04 23	699	0.4+	0.6+
2000 11 20	608	1.5−	0.7−	2002 03 20	699	1.7+	0.3−	2006 04 23	699	0.9−	0.3+
2000 11 23	608	0.2−	1.3+	2002 03 20	699	0.2+	1.4+				
2000 11 23	608	0.0	1.5+	2002 03 21	460	1.1+	0.8+				

(130725)∗ 2000 SJ$_{218}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.56412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28624794	ω	209.24983		+0.61372409	+0.77804098	
a	2.2802080	Ω	98.93462		−0.69541553	+0.61315963	
e	0.1339283	i	7.80448		−0.37381811	+0.13670222	
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	1.6−	1.6+	2000 11 20	699	0.1−	0.4+	2004 12 19	691	0.2+	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	699	0.7+	0.0	2004 12 19	691	0.3+	0.1+
2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2000 11 20	699	0.4+	0.3+	2006 03 26	699	1.2+	0.5+
2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2002 03 11	644	1.2+	0.5+	2006 03 26	699	0.7+	1.3+
2000 10 01	704	0.6+	0.5+	2002 03 11	644	0.6+	1.0+	2006 03 26	699	0.9+	0.8+
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2002 03 11	644	1.0+	1.2+	2006 03 26	699	0.4−	0.7+
2000 10 01	704	1.0+	0.7+	2003 06 25	704	0.7−	1.0+	2006 04 26	703	0.2+	0.0
2000 10 01	645	0.0	0.1−	2003 06 25	704	0.3+	0.4+	2006 04 26	703	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	0.8+	2003 06 25	704	0.1−	0.3+	2006 04 26	703	0.3+	0.2+
2000 10 01	645	0.1−	0.1−	2003 07 10	608	1.7+	0.9+	2006 04 26	703	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	1.2+	2003 07 10	608	1.5+	0.7+	2006 04 27	703	0.9−	0.2+
2000 10 02	699	0.0	0.9+	2003 07 10	608	1.2+	0.9+	2006 04 27	703	0.7−	0.1+
2000 10 02	699	1.3−	0.0	2003 07 20	428	0.3+	0.0	2006 04 27	703	0.2+	0.2+
2000 10 02	699	1.1−	1.3+	2003 07 20	428	1.0−	0.6−	2006 04 27	703	0.1−	0.9+
2000 10 02	699	(1.3−	2.1+)	2003 07 21	428	1.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	1.1+
2000 11 03	704	0.8−	0.1−	2003 07 22	428	0.7−	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.3+
2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2003 07 22	428	0.8−	0.4+	2006 05 26	703	1.0−	0.1+
2000 11 03	704	1.3−	0.0	2003 07 24	428	(2.6−	0.7+)	2006 05 26	703	0.5−	0.1+
2000 11 03	704	1.0−	0.6+	2003 07 24	428	0.5−	0.4−				
2000 11 20	699	0.4+	0.8−	2004 12 19	691	0.1+	0.2+				

(130726)∗ 2000 SE$_{223}$ = 2002 EX$_{99}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29386)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.52462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26941256	ω	152.02015		+0.97308552	+0.22847011	
a	2.3742375	Ω	194.86491		−0.22720403	+0.92935761	
e	0.0486887	i	6.73793		−0.03850839	+0.28999283	
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.2−	0.5−	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2002 03 12	645	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.4−	0.2−	2000 10 04	704	0.0	0.7−	2002 03 12	645	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.6+	1.0+	2000 10 04	704	0.9+	1.0−	2004 11 04	703	1.0+	0.4−
2000 09 27	704	0.1−	1.3+	2000 10 04	704	0.2−	0.0	2004 11 04	703	0.7−	0.0
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 04	704	0.3−	0.1−	2004 11 04	703	1.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2000 10 04	704	0.3+	0.4−	2004 11 04	703	0.2−	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2000 10 04	704	0.8−	0.3+	2004 12 09	703	1.0−	1.1−
2000 10 01	704	0.5−	1.1+	2000 10 06	704	0.5−	0.1+	2004 12 09	703	0.1+	0.6−
2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2000 10 06	704	0.3−	0.6+	2004 12 09	703	0.0	0.2−
2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2000 10 06	704	0.5+	0.1+	2004 12 09	703	0.3−	0.3−
2000 10 02	704	1.4−	1.2+	2000 10 06	704	0.5−	0.6+	2006 02 25	691	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	0.2+	1.2+	2000 10 06	704	0.9+	1.0+	2006 02 25	691	0.7+	0.2+
2000 10 02	704	1.0−	0.4−	2000 11 25	691	0.1−	0.5−	2006 02 25	691	0.5+	0.3+
2000 10 03	704	(2.4+	0.4−)	2000 11 25	691	0.1+	0.5−	2006 03 05	691	0.4+	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2000 11 25	691	0.0	0.3−	2006 03 05	691	0.7+	0.2+
2000 10 03	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	644	0.5+	1.2+	2006 03 05	691	0.5+	0.4+
2000 10 03	704	1.0+	0.2−	2002 02 07	644	1.2+	1.5+	2006 03 09	691	0.3+	0.5+
2000 10 03	704	0.2−	0.6+	2002 02 07	644	0.7+	0.9+	2006 03 09	691	0.6+	0.4+
2000 10 03	704	0.7−	0.1+	2002 03 05	645	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.5+	0.6+
2000 10 03	704	0.7−	0.3+	2002 03 05	645	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2000 10 03	704	0.0	0.5+	2002 03 05	699	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2002 03 05	699	0.1+	1.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3+
2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 03 05	699	1.3−	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2000 10 03	704	0.2+	0.0	2002 03 05	699	0.4+	0.8+	2006 04 19	G96	0.3+	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.8+	2002 03 06	644	0.5+	0.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2000 10 03	704	0.5−	0.2−	2002 03 06	644	0.5+	0.6+	2006 04 19	G96	0.4+	0.4+
2000 10 03	704	0.8+	0.6+	2002 03 06	644	0.5+	0.4+				

(130727)∗ 2000 SM$_{223}$ = 2002 GG$_{100}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31337)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.14264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26204196	ω	92.85206		−0.21971545	−0.97553934	
a	2.4185523	Ω	9.84851		+0.87817849	−0.20087424	
e	0.1445286	i	2.32431		+0.42488546	−0.08928908	
P	3.76	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.1−	0.6−	2002 04 12	704	0.4+	0.4+	2004 12 02	699	0.2+	1.1−
1998 03 03	704	1.1+	1.4−	2002 04 12	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	699	0.4+	0.9+
1998 03 03	704	1.7−	0.1−	2002 04 12	704	(2.1+	0.3−)	2004 12 02	699	0.5−	0.0
1998 03 03	704	0.8−	0.2+	2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2004 12 04	704	0.2+	1.4−
2000 09 27	704	1.7−	0.6+	2002 04 14	704	0.0	0.4+	2004 12 04	704	0.5+	0.3+
2000 09 27	704	0.4−	0.7+	2002 04 14	704	0.8+	0.6+	2004 12 04	704	0.8+	0.4+
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2002 04 14	704	0.9+	0.9+	2004 12 11	703	0.8−	0.5−
2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2002 04 14	704	0.7+	0.1+	2004 12 11	703	0.7−	0.3−
2000 09 27	704	0.8−	1.0+	2002 04 14	608	1.2−	0.8+	2004 12 11	703	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 04 14	608	1.4−	0.7+	2004 12 11	703	0.6−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2002 04 14	608	(1.1−	2.2+)	2005 01 17	703	0.1−	0.8−
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2005 01 17	703	1.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	1.1+	2004 10 11	691	0.2+	0.0	2005 01 17	703	0.2−	0.2+
2000 10 02	704	1.1+	0.2+	2004 10 11	691	0.0	0.1−	2005 01 17	703	0.1−	0.6−
2000 10 02	704	0.0	1.3+	2004 11 04	699	0.2−	0.0	2005 02 03	704	0.8+	0.4+
2000 10 02	704	0.7+	0.1+	2004 11 04	699	0.7−	0.4−	2005 02 03	704	0.5−	0.5+
2000 10 02	704	1.0−	0.9+	2004 11 04	699	0.3−	0.5−	2005 02 03	704	1.3+	0.7−
2000 10 02	704	1.2−	0.1−	2004 11 04	699	0.4−	0.5+	2005 02 03	704	1.2+	1.7+
2002 03 15	704	0.9+	1.0+	2004 11 04	703	0.4+	0.9−	2006 05 04	G96	0.3+	0.3+
2002 03 15	704	1.5+	0.3−	2004 11 04	703	0.6−	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2002 03 15	704	(0.2+	2.2+)	2004 11 04	703	0.5−	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2002 03 15	704	0.3+	0.7+	2004 11 04	703	(4.4−	2.8+)	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2002 03 20	699	0.6−	0.9+	2004 11 07	704	0.6+	1.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+
2002 03 20	699	0.3−	0.6+	2004 11 07	704	0.5+	0.6+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+
2002 03 20	699	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.6+	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+
2002 03 20	699	0.3+	0.1−	2004 11 19	704	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	1.0+
2002 04 10	704	0.7+	0.4+	2004 11 19	704	0.2+	0.9+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1−
2002 04 10	704	0.9+	0.8+	2004 11 19	704	0.1+	0.7+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2002 04 10	704	0.7+	0.1+	2004 11 19	704	0.4−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2004 11 19	704	0.4−	0.7+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2002 04 12	704	0.1+	0.0	2004 12 02	699	1.0−	1.3+				

(130728)∗ 2000 SJ$_{224}$ = 2006 BK$_{271}$ = 2006 BE$_{223}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93862)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	256.25720		(2000.0)			
n	0.26759912	ω	112.35134		+0.05038749	+0.99870363
a	2.3849517	Ω	160.53272		−0.92410480	+0.04936415
e	0.1849340	i	1.24177		−0.37880261	+0.01241946
P	3.68	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	703	0.2+	0.6+	2002 01 15	704	1.4+	0.5+	2004 11 20	691	0.3−	0.0
1999 03 23	703	0.6+	1.1−	2002 01 15	704	1.5+	0.4+	2005 10 24	568	0.4−	0.3+
1999 03 23	703	0.8−	0.3+	2003 05 29	704	0.0	0.2+	2005 10 24	568	0.3−	0.3+
1999 03 23	703	0.8−	1.0+	2003 05 29	704	0.5−	0.2+	2005 10 24	568	0.3−	0.4+
2000 09 27	704	0.4+	0.6−	2003 05 29	704	0.2+	0.4−	2006 01 26	G96	0.7−	0.2−
2000 09 27	704	0.2−	0.7+	2003 05 29	704	0.6+	0.1−	2006 01 26	G96	0.4−	0.3−
2000 09 27	704	0.4−	0.3−	2003 05 29	704	0.1−	0.3−	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−
2000 09 27	704	0.9+	1.1−	2003 06 03	704	1.0+	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2003 06 03	704	1.3+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2003 06 03	704	0.6+	0.7−	2006 01 30	691	0.6+	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2003 06 03	704	1.1−	0.7+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2003 06 25	704	0.3+	0.3+	2006 02 03	691	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2003 06 25	704	0.1+	0.8+	2006 02 03	691	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2003 06 25	704	0.3−	0.7+	2006 02 03	691	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2003 06 25	704	0.5−	1.3+	2006 02 07	691	0.0	0.5+
2000 10 02	704	1.0−	0.3+	2003 06 25	704	0.0	0.6+	2006 02 07	691	0.3+	0.4+
2000 10 02	704	0.1+	1.1+	2003 07 08	644	0.5+	0.5+	2006 02 07	691	0.4+	0.4+
2000 10 07	699	0.6+	0.7+	2003 07 08	644	0.6−	0.3+	2006 02 20	G96	0.4+	0.0
2000 10 07	699	0.0	1.8+	2003 07 08	644	0.7−	0.8+	2006 02 20	G96	0.4+	0.1+
2000 10 07	699	0.3−	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.4+	0.0
2000 10 07	699	0.1−	0.3+	2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
2001 12 17	291	1.0−	0.7+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.4+
2001 12 17	291	0.2−	0.8+	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.3+
2001 12 17	291	0.2−	0.9+	2004 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.4+
2002 01 15	704	0.9+	0.3+	2004 11 20	691	0.2−	0.1+				

(130729)∗ 2000 SK$_{227}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.43111		(2000.0)			
n	0.23780547	ω	280.49661		−0.04744469	−0.99883314
a	2.5802086	Ω	172.20585		+0.94049541	−0.04771169
e	0.2571435	i	3.81345		+0.33647792	−0.00747955
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.9−	0.0	2000 11 02	704	0.7+	0.7+	2004 10 09	704	0.2−	0.6+
2000 09 27	704	1.1−	0.6+	2000 11 02	704	0.4+	0.5−	2004 10 09	704	0.7−	0.6+
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2004 10 09	704	0.6+	0.4+
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2000 11 20	699	1.0+	0.0	2004 10 09	704	0.7−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2000 11 20	699	0.1+	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2000 11 20	699	0.3+	0.3−	2004 10 15	691	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2000 11 20	699	0.9+	0.1+	2004 10 15	691	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	0.6−	0.1−	2002 04 09	644	0.2−	0.2−	2004 10 18	704	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.9−	0.1+	2002 04 09	644	0.1−	0.1−	2004 10 18	704	0.7−	1.4+
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 04 09	644	0.4−	0.1+	2004 10 18	704	0.8−	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2004 09 13	699	0.6+	1.0+	2004 10 18	704	0.1−	1.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.8−	2004 09 13	699	1.7+	0.4−	2004 10 18	704	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.0	0.8+	2004 09 13	699	(3.1+	0.2+)	2006 01 05	G96	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2004 09 13	699	0.1+	0.7+	2006 01 05	G96	0.8−	0.5+
2000 10 06	699	0.4+	1.2+	2004 09 17	704	0.6+	0.6+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2+
2000 10 06	699	0.1+	0.6+	2004 09 17	704	0.2−	0.7−	2006 01 05	G96	1.1+	0.5+
2000 10 06	699	1.6−	0.5+	2004 09 17	704	0.5−	0.6−	2006 01 28	G96	(1.2+	2.2+)
2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.7−	0.7−	2006 01 28	G96	0.4+	1.3+
2000 10 07	699	0.3−	0.4+	2004 09 17	704	1.2−	0.9+	2006 01 28	G96	0.0	0.2+
2000 10 07	699	0.1+	0.1+	2004 09 24	683	0.5−	1.0−	2006 01 28	G96	0.3−	0.0
2000 10 07	699	1.0−	0.1+	2004 09 24	683	1.3−	0.7+	2006 03 23	691	0.4+	0.6+
2000 10 07	699	(2.4−	0.6+)	2004 09 24	683	0.4+	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2004 10 07	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.9−	0.2+	2004 10 07	691	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.6+
2000 10 24	704	0.5−	1.7+	2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.8+
2000 10 24	704	0.6−	0.5+	2004 10 07	704	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.6−	0.4+
2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2004 10 07	704	1.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.6+
2000 10 30	704	0.3−	0.3+	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2006 04 27	691	0.2+	1.0+
2000 10 30	704	1.3+	0.8+	2004 10 07	704	0.5+	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.5+
2000 10 30	704	1.2+	1.1+	2004 10 07	704	0.0	0.8−	2006 04 27	691	0.5+	0.4+
2000 10 30	704	1.5+	1.0+	2004 10 08	699	0.7−	1.0+	2006 04 27	691	0.1+	0.4+
2000 10 30	704	0.4+	0.2−	2004 10 08	699	0.5+	0.5+	2006 04 27	691	0.4+	0.6+
2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2004 10 08	699	0.3+	0.4+	2006 04 27	691	0.5+	0.7+
2000 11 02	704	1.2−	0.1−	2004 10 08	699	0.5+	0.4+				

(130730)∗ 2000 SO$_{227}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	172.15984		(2000.0)			
n	0.26831008	ω	264.18082		+0.84311697	−0.52909227
a	2.3807369	Ω	127.72330		+0.52878755	+0.78335530
e	0.1182993	i	6.97081		+0.09766013	+0.32621442
P	3.67	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.2−	0.0	2000 11 22	608	0.2−	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.0
1998 01 07	691	0.4+	0.1−	2000 11 22	608	0.2−	0.7+	2006 02 07	691	0.4+	0.5+
1998 01 07	691	0.1+	0.4−	2000 11 22	608	0.4−	0.7+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
1998 01 25	691	0.4−	0.2−	2000 11 26	704	0.1−	0.7−	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
1998 01 25	691	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.7−	0.4+	2006 04 30	703	1.5−	1.0+
1998 01 25	691	0.3−	0.5−	2000 11 26	704	1.1−	0.4−	2006 04 30	703	(2.5−	0.8+)
2000 09 27	704	0.7−	0.3+	2000 12 04	608	0.4−	1.4+	2006 04 30	703	0.6−	0.2+
2000 09 27	704	1.2−	0.8+	2000 12 04	608	0.6−	1.2+	2006 04 30	703	0.5−	0.6+
2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 12 04	608	0.2−	0.9+	2006 05 08	G98	0.7+	0.9+
2000 09 27	704	0.6−	0.4+	2002 04 12	644	0.7+	1.4+	2006 05 08	G98	0.3−	0.4+
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 04 12	644	0.6+	1.2+	2006 05 08	G98	0.2−	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2002 04 12	644	0.8+	1.3+	2006 05 08	G98	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.9+	2002 04 13	644	0.6+	0.4+	2006 05 08	G98	0.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.9+	1.4+	2002 04 13	644	0.7+	0.4+	2006 05 08	G98	0.5+	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2002 04 13	644	0.3+	0.6+	2006 05 08	G98	0.9+	0.7+
2000 10 30	704	0.1+	0.9+	2005 03 13	G96	0.2+	1.1−	2006 05 08	G98	0.0	0.9+
2000 10 30	704	0.3−	0.0	2005 03 13	G96	0.2+	0.2+	2006 05 08	G98	0.1+	0.5+
2000 10 30	704	0.1−	0.5+	2005 03 13	G96	0.4+	0.1+	2006 05 08	G98	0.2+	0.1+
2000 10 30	704	0.5+	0.4+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	0.5−
2000 10 30	704	0.2+	0.8+	2006 01 29	691	0.7+	0.2−	2006 05 26	703	0.7−	1.1+
2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2006 01 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.6+
2000 11 03	704	0.2+	0.6+	2006 01 29	691	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2000 11 03	704	0.6+	1.1+	2006 02 02	691	0.6+	0.0				
2000 11 03	704	0.4−	0.8+	2006 02 02	691	0.0	0.5+				

(130731)∗ 2000 SF$_{230}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	178.41972		(2000.0)			
n	0.26843632	ω	343.71586		+0.97182977	−0.23291975
a	2.3799904	Ω	29.82692		+0.22350375	+0.86234081
e	0.2150974	i	4.14951		+0.07478624	+0.44957393
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2000 10 26	704	(3.3−	1.1+)	2002 03 09	691	0.4−	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	0.6+	2000 11 01	691	0.5+	0.7−	2002 03 09	691	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.4−	0.1+	2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	0.7+	0.4−
2000 09 22	699	(2.6+	0.2−)	2000 11 01	704	0.4+	0.7−	2004 12 15	704	0.9+	0.8−

2000 09 22	699	0.8+	0.3−	2000 11 01	691	0.1+	0.4−	2004 12 15	704	0.8−	0.6−
2000 09 22	699	1.7+	0.0	2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2004 12 15	704	1.0−	0.6+
2000 09 22	699	0.3+	0.3−	2000 11 01	691	0.2−	0.5−	2005 01 07	704	0.0	0.0
2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2005 01 07	704	1.0−	0.4+
2000 09 28	704	0.2−	0.1−	2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2005 01 07	704	0.8−	0.1−
2000 09 28	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2005 01 16	704	0.4+	0.6−
2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2005 01 16	704	0.6+	0.3−
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2000 11 02	704	1.2−	0.1−	2005 01 16	704	0.7+	0.5+
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2000 11 21	704	0.6+	0.2−	2006 03 23	691	0.5+	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	691	0.4+	0.5+
2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.5+
2000 10 02	704	0.4+	0.2+	2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.0	0.9+	2000 11 27	704	1.3+	1.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.5+
2000 10 02	691	0.1−	0.0	2000 11 27	704	0.6+	1.5+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2000 11 27	704	1.4+	1.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2000 10 02	691	0.2−	0.0	2000 11 27	704	0.4+	1.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.4+
2000 10 02	704	0.5−	0.8+	2000 12 17	699	0.8−	0.7−	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+
2000 10 02	691	0.2−	0.0	2000 12 17	699	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2000 10 24	704	1.1+	0.5−	2000 12 17	699	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2000 12 17	699	0.2−	0.7+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2002 02 20	291	0.3+	0.2−	2006 05 19	G96	0.6−	0.3+
2000 10 26	704	1.4−	0.2+	2002 02 20	291	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3+
2000 10 26	704	1.8−	0.9+	2002 02 20	291	0.4+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2000 10 26	704	1.9−	1.3+	2002 03 09	691	0.6−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.6+

(130732)∗ 2000 SQ$_{230}$ = 1998 EV$_5$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6050)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.45727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27064475	ω	17.87322		+0.67104269	−0.74098774	
a	2.3670258	Ω	29.99435		+0.67391675	+0.59538095	
e	0.1966517	i	2.89817		+0.30909209	+0.31057799	
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	691	0.4−	0.3−	2000 11 05	704	0.8+	0.0	2005 01 16	704	0.1+	0.3−
1998 03 02	691	0.5−	0.3−	2000 11 05	704	0.1−	0.3+	2005 01 16	704	0.4+	0.2−
1998 03 02	691	0.6−	0.2+	2000 11 05	704	0.1−	1.4−	2005 01 17	691	0.2−	0.1−
1998 03 04	691	0.5+	0.1+	2000 11 05	704	0.2+	0.1−	2005 01 17	691	0.4−	0.0
1998 03 04	691	0.5+	0.1−	2000 11 05	704	0.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.3−	0.1+
1998 03 04	691	0.5+	0.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.2−	2005 01 19	704	1.1+	1.8+
2000 09 28	704	0.0	0.4−	2000 11 05	704	0.6−	0.1−	2005 01 19	704	0.0	1.7+
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2000 11 21	704	0.5−	1.2+	2005 01 19	704	0.8+	0.0
2000 09 28	704	0.4+	0.0	2000 11 21	704	0.2−	0.7+	2005 02 01	703	0.2−	0.3−
2000 09 28	704	0.3−	0.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.8+	2005 02 01	703	0.6+	0.7−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	0.3+	0.3+	2005 02 01	703	0.4+	0.7+
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2000 11 27	704	0.3+	1.2+	2005 02 01	703	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.9+	2005 02 03	704	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.3−	1.1+	2005 02 03	704	0.3+	0.2−
2000 10 01	704	0.7−	0.7+	2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2005 02 03	704	0.8+	0.1−
2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2000 11 27	704	0.5−	0.5+	2005 02 03	704	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.6−	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.9+	2005 02 03	704	0.4+	0.4−
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	1.6−	0.0	2005 02 14	704	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.7−	0.7+	2000 11 27	704	0.7+	0.0	2005 02 14	704	0.6+	0.4−
2000 10 24	704	0.8−	0.8+	2000 11 27	704	1.0−	0.3−	2005 02 14	704	1.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.7+	2000 11 27	704	0.8−	1.5+	2005 02 14	704	0.2−	0.5−
2000 10 24	704	0.8−	0.8+	2000 11 27	704	0.8−	0.8+	2005 03 16	G96	0.1−	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	0.6+	2000 11 27	704	0.6−	1.2+	2005 03 16	G96	0.0	0.2−
2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2000 11 27	704	1.2−	0.9+	2005 03 16	G96	0.4−	0.4−
2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2000 11 30	645	0.0	0.2−	2005 03 16	G96	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.5+	0.4+	2000 11 30	645	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.2−
2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2004 12 21	703	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2004 12 21	703	0.8−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2004 12 21	703	0.5+	0.5−	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2004 12 21	703	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.5+	2006 05 04	691	0.2−	0.4+
2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2005 01 07	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.4+
2000 11 02	691	0.4+	0.5−	2005 01 07	704	0.0	1.0+	2006 05 20	691	0.3+	0.4+
2000 11 02	691	0.5+	0.3−	2005 01 07	704	0.4−	1.1+	2006 05 20	691	0.5+	0.6+
2000 11 02	691	0.4+	0.3−	2005 01 16	704	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2000 11 05	704	0.1+	0.5−	2005 01 16	704	0.0	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2005 01 16	704	0.6+	0.1−	2006 06 02	691	0.4−	0.1−

(130733)∗ 2000 SU$_{231}$ = 2002 BM$_4$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25234)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.38871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27945280	ω	189.55240		−0.96802425	+0.24846542	
a	2.3170233	Ω	5.23140		−0.19778977	−0.67124503	
e	0.1716798	i	22.27014		−0.15429926	−0.69835166	
P	3.53	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.3−	0.2−	2002 01 26	704	0.3+	0.4−	2006 01 07	703	0.2+	1.3−
2000 09 24	691	0.1+	0.3−	2002 01 26	704	0.5−	0.4−	2006 01 07	703	0.4−	0.8+
2000 09 24	704	0.1−	1.3+	2002 01 26	704	0.5−	1.1−	2006 01 07	703	1.2+	1.5+
2000 09 24	691	0.0	0.2−	2002 01 26	704	0.1−	0.7+	2006 03 25	E12	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2002 02 01	704	0.6−	0.7+	2006 03 25	E12	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	1.1−	0.1+	2002 02 01	704	0.1+	0.8+	2006 03 25	E12	0.2−	0.4+
2000 09 24	704	0.7−	0.9+	2002 02 01	704	0.4−	0.7+	2006 04 05	E12	0.4+	0.2+
2000 09 26	608	0.2−	0.2+	2002 02 01	704	0.2−	0.1−	2006 04 05	E12	0.0	0.2+
2000 09 26	608	0.1+	0.6+	2002 02 21	704	0.3+	0.1+	2006 04 05	E12	0.1−	0.2−
2000 09 26	608	0.1−	0.4+	2002 02 21	704	0.5−	0.3−	2006 04 05	E12	0.2−	0.1−
2000 10 01	699	0.9+	1.3+	2002 02 21	704	0.6−	0.5−	2006 04 20	E12	0.7+	0.2+
2000 10 01	699	0.7−	0.7+	2002 02 21	704	0.1−	0.3−	2006 04 20	E12	0.6+	0.2−
2000 10 01	699	0.3−	0.2+	2002 02 21	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	E12	0.3+	0.1+
2000 10 01	699	(1.1+	2.4+)	2002 03 04	704	(2.3−	1.7−)	2006 04 20	E12	0.4+	0.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 03 04	704	(3.8−	0.3−)	2006 05 05	E12	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 03 04	704	(3.9−	0.7−)	2006 05 05	E12	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.4+	2002 03 04	704	(2.5−	0.4−)	2006 05 05	E12	0.1+	0.4+
2000 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 03 04	704	(2.9−	0.2−)	2006 05 05	E12	0.2+	0.1+
2001 12 23	704	0.8+	0.0	2002 04 17	704	0.3−	0.4+	2006 05 18	E12	0.4+	0.1+
2001 12 23	704	0.9+	0.0	2002 04 17	704	0.7+	0.7−	2006 05 18	E12	0.4+	0.6+
2001 12 23	704	1.0+	0.4+	2002 04 17	704	0.3+	0.2+	2006 05 18	E12	0.0	0.2−
2001 12 23	704	0.6+	0.8−	2004 10 08	704	0.2+	0.4+	2006 05 18	E12	0.2+	0.2+
2002 01 19	699	0.2+	0.6+	2004 10 08	704	0.2−	0.5+	2006 05 24	E12	0.4+	0.4+
2002 01 19	699	0.5−	0.6+	2004 10 08	704	0.2+	0.5+	2006 05 24	E12	0.3−	0.3+
2002 01 19	699	0.5+	1.3+	2004 10 08	704	0.3+	0.3+	2006 05 24	E12	0.0	0.3+
2002 01 19	699	0.4−	0.1−	2004 12 15	703	0.7−	0.1+	2006 05 24	E12	0.7+	0.5+
2002 01 21	699	0.2+	0.2+	2004 12 15	703	0.0	0.8+	2006 05 31	E12	0.1−	0.2+
2002 01 21	699	0.1+	0.0	2004 12 15	703	1.1−	0.7−	2006 05 31	E12	0.0	0.2−
2002 01 21	699	0.0	0.1+	2004 12 15	703	0.3+	0.0	2006 05 31	E12	0.1+	0.2+
2002 01 21	699	0.1+	0.2+	2006 01 07	703	1.2−	0.2−	2006 05 31	E12	0.2+	0.5+

(130734)∗ 2000 SW$_{233}$

Discovered 2000 Sept. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.63703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23921211	ω	358.16143		+0.08595138	−0.98777243	
a	2.5700838	Ω	86.89214		+0.91574113	+0.02689762	
e	0.2872484	i	7.48466		+0.39246726	+0.15356478	
P	4.12	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.0	1.3+	2002 04 10	704	0.2+	1.0−	2004 09 11	704	0.5+	0.1−
2000 08 29	704	0.4−	1.1+	2002 04 10	704	0.6+	0.0	2004 09 11	704	0.2+	0.1+
2000 08 29	704	0.8+	0.1−	2002 04 10	704	0.3+	0.7+	2004 09 12	704	0.1−	1.6+
2000 09 21	704	0.4−	1.0+	2002 04 11	704	(2.3+	0.7+)	2004 09 12	704	0.8−	0.0
2000 09 21	704	0.0	0.8+	2002 04 11	704	0.5+	0.2+	2004 09 12	704	0.8+	0.4+
2000 09 21	704	0.3−	1.6+	2002 04 11	704	1.2+	0.1−	2004 09 12	704	0.2+	0.2+
2000 09 23	699	0.4−	1.6+	2002 04 11	704	1.6−	0.8+	2004 09 21	704	0.5+	0.9−
2000 09 23	699	0.3+	0.5+	2002 04 12	608	(2.4−	0.3−)	2004 09 21	704	0.5+	0.6−
2000 09 23	699	0.1+	1.1+	2002 04 12	608	1.6−	0.7−	2004 09 21	704	0.0	0.6−
2000 09 23	699	0.0	0.9+	2002 04 12	608	1.9−	0.6−	2004 09 21	704	1.4−	1.1−
2000 09 24	699	0.2+	1.5+	2002 04 13	644	0.0	0.0	2004 09 21	704	0.2+	0.0
2000 09 24	699	0.0	0.9+	2002 04 13	644	1.2+	0.0	2004 10 06	704	0.1+	0.9−
2000 09 24	699	0.8+	0.8+	2002 04 13	644	0.2+	0.0	2004 10 06	704	0.4−	0.2+
2000 09 24	699	0.1+	1.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.2+	2004 10 06	704	0.1−	0.6−
2000 09 26	645	0.0	0.2−	2002 04 16	704	0.2+	0.1−	2004 10 06	704	0.2+	1.0+
2000 09 26	645	0.0	0.2−	2002 04 16	704	0.1+	0.3+	2004 10 31	644	0.2+	0.0
2000 09 26	608	0.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.5+	0.2+	2004 10 31	644	0.1−	0.2+
2000 09 26	608	0.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.2+	0.5+	2004 10 31	644	0.3−	0.1+
2000 09 26	608	0.2−	0.6+	2002 05 07	644	0.6+	1.2+	2006 01 08	703	0.5−	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2002 05 07	644	0.4+	1.0+	2006 01 08	703	0.4+	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 05 07	644	0.4+	1.1+	2006 01 08	703	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2004 08 07	644	0.4+	0.4−	2006 01 08	703	1.0−	0.9−
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2004 08 07	644	0.2+	0.5+	2006 01 23	703	0.4+	0.1+
2000 10 02	699	0.0	0.3+	2004 08 07	644	0.5+	0.3−	2006 01 23	703	0.2+	1.3+
2000 10 02	699	0.3−	0.4+	2004 08 23	699	0.2+	0.8−	2006 01 23	703	0.5−	1.7+
2000 10 02	699	0.1−	0.7+	2004 08 23	699	0.2+	0.5+	2006 01 23	703	0.3+	1.0+
2000 10 02	699	0.3−	0.4+	2004 08 23	699	0.6+	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	0.0
2000 11 19	699	1.0−	0.4+	2004 08 23	699	1.1−	0.5−	2006 03 23	703	1.0−	1.3+
2000 11 19	699	0.5−	0.0	2004 09 05	644	0.7−	0.1−	2006 03 23	703	0.5+	1.0+
2000 11 19	699	1.4−	0.9+	2004 09 05	644	0.5−	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	0.5−
2000 11 19	699	0.1−	0.8+	2004 09 05	644	0.6−	0.1−	2006 03 24	704	0.8+	0.2+
2000 12 02	608	0.0	0.1+	2004 09 07	704	0.6−	0.1+	2006 03 24	704	1.6+	0.7+
2000 12 02	608	0.1−	0.2+	2004 09 07	704	0.5−	0.3−	2006 03 24	704	1.0+	0.5−
2000 12 02	608	0.4+	0.2+	2004 09 07	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	704	0.3−	0.6+
2002 04 04	608	1.2−	0.5−	2004 09 07	704	0.1−	0.1−	2006 04 26	704	2.0+	0.2+
2002 04 04	608	1.2−	0.5−	2004 09 07	704	0.4+	0.3+	2006 04 26	704	1.0+	0.5+
2002 04 04	608	1.5−	0.1−	2004 09 11	704	0.4+	0.6+	2006 04 26	704	1.4+	0.7+
2002 04 10	704	0.5+	0.1+	2004 09 11	704	0.6+	1.5−				

(130735)∗ 2000 SC$_{236}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.61820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25601932	ω	16.59734		−0.46026114	−0.88189679	
a	2.4563348	Ω	100.90472		+0.80225945	−0.46239827	
e	0.1383527	i	5.96634		+0.38018345	−0.09190154	
P	3.85	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.2−	0.0	2002 03 20	704	0.5−	0.7+	2004 10 07	699	0.9−	1.1−
1998 03 25	704	0.2−	1.5−	2002 03 20	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	699	0.0	0.3−
1998 03 25	704	0.2−	1.2+	2002 04 01	644	0.2+	0.1+	2004 10 07	699	0.3−	1.2+
1998 03 25	704	0.1+	0.2−	2002 04 01	644	0.3+	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	0.6+
1998 03 25	704	1.0−	1.4−	2002 04 01	644	0.5+	0.1+	2004 10 07	704	0.7+	0.4+
2000 09 24	704	0.7−	0.6+	2002 04 02	644	0.9+	0.5−	2004 10 07	704	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.9−	0.9+	2002 04 02	644	0.6+	0.3−	2004 10 07	704	0.4+	0.7+
2000 09 24	704	1.4−	0.4+	2002 04 02	644	0.6+	0.4−	2004 10 09	704	0.4−	0.5−
2000 09 24	704	0.1−	1.0+	2002 04 04	608	1.4−	0.5−	2004 10 09	704	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2002 04 04	608	1.0−	0.6−	2004 10 09	704	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.7−	0.8+	2002 04 04	608	0.9−	0.7−	2004 10 09	704	0.6−	0.5+
2000 10 01	704	0.7+	0.8+	2002 04 06	704	0.6+	0.2−	2004 10 09	704	0.5−	0.4+
2000 10 01	704	0.7−	1.4+	2002 04 06	704	1.0+	0.4+	2004 11 02	699	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	0.4+	1.0+	2002 04 06	704	0.6+	0.6−	2004 11 02	699	0.5−	0.5+
2002 02 10	699	1.0−	1.5−	2002 04 06	704	1.4+	0.4+	2004 11 02	699	0.9+	0.1+
2002 02 10	699	0.0	0.2−	2002 04 06	704	1.0+	0.2−	2004 11 02	644	0.4−	0.3−
2002 02 10	699	0.6+	0.4+	2002 04 11	704	0.6+	0.2−	2004 11 02	699	0.1+	0.1−
2002 02 10	699	1.9+	1.4−	2002 04 11	704	0.5+	0.6−	2004 11 02	644	0.2+	0.2−
2002 03 09	703	0.6−	0.1−	2002 04 11	704	0.3+	1.2−	2004 11 02	644	0.2+	0.3−
2002 03 09	703	0.4−	0.5−	2002 04 12	608	1.8−	0.8−	2004 12 16	699	0.2+	0.0
2002 03 09	703	0.1+	0.5+	2002 04 12	608	1.4−	0.6−	2004 12 16	699	0.4−	0.5−
2002 03 09	703	0.1−	0.8+	2002 04 12	608	1.5−	0.1−	2004 12 16	699	0.8−	1.3−
2002 03 11	644	0.6+	0.2+	2002 04 14	644	0.3+	1.4+	2004 12 16	699	0.1−	0.5−
2002 03 11	644	0.5+	0.1+	2002 04 14	644	0.4+	1.3+	2006 04 07	703	0.2−	0.4−
2002 03 11	644	0.4+	0.3+	2002 04 14	644	0.5+	1.1+	2006 04 07	703	0.2−	1.0+
2002 03 12	704	0.3−	1.1+	2002 04 16	704	1.0+	0.3+	2006 04 07	703	0.6+	1.5−
2002 03 12	704	0.0	1.6+	2002 04 16	704	1.3+	0.3+	2006 04 07	703	0.6+	0.7+
2002 03 12	704	0.1+	1.6+	2002 04 16	704	0.5+	0.6+	2006 05 01	703	0.2−	0.1−
2002 03 12	704	0.8−	0.8+	2002 04 16	704	0.5+	0.6+	2006 05 01	703	0.5−	0.9+
2002 03 19	699	0.8−	1.2+	2002 04 16	704	0.6+	0.5+	2006 05 01	703	0.1+	0.1−
2002 03 19	699	0.5+	0.2+	2004 10 05	699	0.8+	0.6+	2006 05 01	703	0.2+	0.3+
2002 03 19	699	0.1+	0.1+	2004 10 05	699	1.6+	1.1+	2006 05 25	703	0.6−	0.4+
2002 03 19	699	0.1−	0.1+	2004 10 05	699	1.5+	0.8−	2006 05 25	703	0.3+	0.3+
2002 03 20	704	0.2+	0.6+	2004 10 05	699	0.0	0.7+	2006 05 25	703	0.5−	0.4+
2002 03 20	704	0.1+	0.6+	2004 10 07	699	(2.2+	2.0+)	2006 05 25	703	1.2−	0.4+

(130736)∗ 2000 ST$_{241}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.38915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27689943	ω	351.96606		+0.98503742	−0.16830460	
a	2.3312455	Ω	17.85275		+0.16408083	+0.85005707	
e	0.1243487	i	6.94675		+0.05271398	+0.49907569	
P	3.56	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 17	910	0.9+	0.4−	2002 02 04	699	0.3−	0.1−	2004 12 02	704	0.6+	0.5−
1999 03 17	910	1.4+	0.7−	2002 02 04	699	0.1+	0.7+	2004 12 02	704	0.4+	0.2+
1999 03 17	910	1.5+	0.6−	2002 02 08	704	1.0+	1.3+	2004 12 09	704	0.1−	0.3−
1999 04 17	691	0.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.8+	1.9+	2004 12 09	704	1.4+	1.9+
1999 04 17	691	0.4−	0.9+	2002 02 08	704	0.5+	1.1+	2004 12 09	704	1.8−	0.8+
1999 04 17	691	0.4−	0.6+	2002 02 08	704	0.8+	1.2+	2004 12 09	704	0.5+	0.3−
2000 08 10	704	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	1.0+	2004 12 11	704	(3.4+	1.0−)
2000 08 10	704	0.2+	1.0+	2002 02 13	644	0.2+	0.4+	2004 12 11	704	0.2−	1.3−
2000 08 10	704	0.7−	0.6+	2002 02 13	644	0.2+	0.3+	2004 12 11	704	(3.9+	0.9−)
2000 08 10	704	0.2−	0.6+	2002 02 13	644	0.5+	0.1−	2004 12 11	704	(3.8+	0.8−)
2000 08 10	704	0.4−	0.9+	2002 02 23	644	0.1−	0.9+	2004 12 15	704	0.4+	0.3−
2000 08 29	704	0.3+	0.4+	2002 02 23	644	0.5+	0.7+	2004 12 15	704	0.6−	0.2−
2000 08 29	704	0.2−	0.9+	2002 02 23	644	0.5+	0.6+	2004 12 15	704	0.0	0.2−
2000 08 29	704	0.6+	1.1+	2002 03 11	644	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.3+	0.0
2000 09 24	699	0.2−	1.0+	2002 03 11	644	0.3+	0.0	2004 12 15	704	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.5−	0.6+	2002 03 11	644	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2002 04 02	644	0.4+	0.4+	2004 12 17	704	0.5+	0.3+
2000 09 24	699	1.6−	1.1+	2002 04 02	644	0.5+	0.5+	2004 12 17	704	(0.4−	2.1−)
2000 09 24	704	0.7+	0.1+	2002 04 02	644	0.4+	0.6+	2004 12 17	704	0.1+	0.6−
2000 09 24	699	0.7+	0.1+	2004 09 18	704	(2.4−	0.1−)	2004 12 17	704	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2004 09 18	704	0.4−	0.7+	2004 12 20	703	1.5−	2.0+
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2004 09 18	704	0.4−	1.2+	2004 12 20	703	(0.3+	2.1+)
2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2004 09 18	704	0.8−	1.5+	2004 12 20	703	0.0	0.7−
2000 09 24	608	1.6−	0.4−	2004 09 18	704	1.3+	1.3+	2004 12 20	703	0.3−	0.0
2000 09 24	608	1.5−	0.2−	2004 09 23	704	0.6+	0.9+	2004 12 20	704	0.0	0.7−
2000 09 24	608	1.6−	0.2−	2004 09 23	704	0.5−	0.2+	2004 12 20	704	0.0	0.8−
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2004 09 23	704	0.5+	0.5+	2004 12 20	704	0.2−	0.6−
2000 10 02	704	1.2−	0.9+	2004 10 21	704	0.5+	0.4−	2004 12 20	704	0.4+	0.7−
2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2004 10 21	704	1.2+	0.1−	2004 12 20	704	0.0	0.5−
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2004 10 21	704	0.1−	0.4−	2005 01 31	644	0.2+	0.3−
2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2004 10 21	704	0.3+	0.1+	2005 01 31	644	0.1−	0.2−
2000 10 06	608	0.9+	1.0+	2004 10 21	704	0.4+	0.2+	2005 01 31	644	0.1+	0.5+
2000 10 06	608	1.4+	1.0+	2004 11 04	704	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.2+	1.0+
2000 10 06	608	0.7+	0.6+	2004 11 04	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	0.3+
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	704	0.1−	0.6−	2006 04 07	703	0.6+	0.9+

2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2004 11 04	704	0.8−	0.4−	2006 04 07	703	0.7+	0.7+		
2000 11 02	704	0.6−	0.9+	2004 11 04	704	0.1−	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.3−		
2000 11 02	704	1.0+	0.8+	2004 11 19	704	1.4−	0.3+	2006 04 19	699	0.2+	0.6−		
2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2004 11 19	704	0.2−	0.3−	2006 04 19	699	0.6+	0.7−		
2002 01 21	704	0.2+	0.9+	2004 11 19	704	0.4−	0.1−	2006 04 19	699	0.4+	0.5+		
2002 01 21	704	0.3−	0.1+	2004 11 19	704	1.0+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+		
2002 01 21	704	1.8+	0.2+	2004 12 02	704	0.6−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+		
2002 02 04	699	0.8+	0.7−	2004 12 02	704	0.6−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 04	699	0.5+	0.8+	2004 12 02	704	0.5−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.2+		

(130737)∗ 2000 SU$_{241}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.71462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27517717	ω	341.46104		+0.74109922	−0.66645803	
a	2.3409624	Ω	60.61064		+0.62718941	+0.64401312	
e	0.1355742	i	5.35231		+0.23959422	+0.37560723	
P	3.58	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.2−	0.7+	2004 11 16	049	0.2−	0.4+	2004 12 16	704	0.3−	0.0		
2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2004 11 16	049	0.4−	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.5+		
2000 08 26	704	0.1−	1.6+	2004 11 18	704	0.3+	1.2+	2004 12 16	704	0.0	0.6+		
2000 08 26	704	0.8−	1.3+	2004 11 18	704	0.3+	0.9+	2004 12 19	704	0.3+	0.4−		
2000 08 26	704	0.4−	1.7+	2004 11 18	704	0.2+	0.3+	2004 12 19	704	0.2+	0.3−		
2000 09 24	704	0.0	0.4−	2004 11 18	704	0.9−	0.9+	2004 12 19	704	0.3+	0.0		
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2004 11 23	628	0.3−	0.1+	2004 12 19	704	0.3+	0.1+		
2000 09 24	704	0.7−	0.9+	2004 11 23	628	0.2−	0.0	2004 12 19	704	0.2−	0.6+		
2000 10 02	704	0.0	1.0+	2004 11 23	628	0.7+	0.4+	2005 01 16	699	0.6−	0.1+		
2000 10 02	704	0.7−	0.8+	2004 11 30	699	0.1+	0.2+	2005 01 16	699	0.4−	0.0		
2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2004 11 30	699	0.1+	1.4−	2005 01 16	699	0.0	0.3−		
2002 03 11	644	0.5+	0.3+	2004 11 30	699	0.3+	0.2+	2005 01 16	699	0.0	0.3−		
2002 03 11	644	0.3+	0.5+	2004 11 30	699	0.2−	0.5−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+		
2002 03 11	644	0.2+	0.2+	2004 12 02	644	0.1+	0.4−	2006 04 02	691	0.3+	0.3+		
2002 03 22	644	0.1+	0.5+	2004 12 02	644	0.0	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.6+		
2002 03 22	644	0.2+	0.8+	2004 12 02	644	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.1+		
2002 03 22	644	0.2+	0.6+	2004 12 10	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.4+	0.9+		
2004 11 07	704	0.3+	0.3+	2004 12 10	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+		
2004 11 07	704	0.2+	0.8−	2004 12 10	704	0.5−	0.4+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−		
2004 11 07	704	0.0	0.7+	2004 12 10	704	0.3−	0.7+	2006 05 19	G96	0.2−	0.4−		
2004 11 07	704	0.5+	0.4−	2004 12 10	704	0.5−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+		
2004 11 16	049	0.4−	0.2+	2004 12 16	704	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+		

(130738)∗ 2000 SJ$_{246}$ = 2002 FU$_{16}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29395)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.05410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26287188	ω	80.75153		−0.22829637	−0.97059387	
a	2.4134592	Ω	22.88521		+0.79831070	−0.23150390	
e	0.1490075	i	11.32143		+0.55729776	−0.06598091	
P	3.75	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.0−	0.1+	2002 04 02	644	0.1−	0.5+	2004 11 05	291	0.3−	0.5+		
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2002 04 11	704	0.6+	0.0	2004 11 05	291	0.0	0.5+		
2000 09 24	699	0.8−	0.5+	2002 04 11	704	0.3+	0.1+	2004 11 05	291	0.2−	0.5+		
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2002 04 11	704	0.1+	0.7+	2004 11 12	703	1.0−	0.2+		
2000 09 24	699	0.3−	0.5+	2002 04 16	704	0.5+	1.0+	2004 11 12	703	0.1+	0.1−		
2000 09 24	704	(0.5−	2.3+)	2002 04 16	704	0.9+	0.9+	2004 11 19	704	0.1+	0.1−		
2000 09 24	699	0.9−	1.0+	2002 04 16	704	0.8+	0.6+	2004 11 19	703	0.6+	0.2−		
2000 09 24	699	0.5−	0.8+	2002 04 16	704	1.1+	0.7+	2004 11 19	704	0.2−	0.4+		
2000 10 01	699	1.0+	0.2−	2002 04 16	704	0.1−	0.7+	2004 11 19	703	0.7−	0.0		
2000 10 01	699	0.9−	0.5+	2002 05 14	704	0.6−	1.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.0		
2000 10 01	699	1.1+	0.1+	2002 05 14	704	0.3+	1.2+	2004 11 19	704	0.2−	0.4+		
2000 10 01	699	0.0	1.4+	2002 05 14	704	(3.6+	1.0−)	2004 11 19	703	0.8+	0.0		
2000 10 02	704	0.5−	0.0	2004 09 09	704	1.2−	1.1−	2005 01 07	704	0.4+	0.7+		
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2004 09 09	704	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.4+	0.8+		
2000 10 02	704	1.1−	0.3+	2004 09 09	704	0.8−	1.0+	2005 01 07	704	(0.0	3.0+)		
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2004 09 16	699	0.7−	0.4+	2005 01 07	704	0.1+	0.3−		
2002 01 11	704	0.7+	1.1+	2004 09 16	699	0.2−	1.4−	2006 03 24	699	0.1+	1.2+		
2002 01 11	704	0.7+	0.1+	2004 09 16	699	0.0	0.5+	2006 03 24	699	0.4−	0.2+		
2002 01 11	704	1.0−	0.4−	2004 09 16	699	0.2−	0.7+	2006 03 24	699	0.8+	0.1−		
2002 01 11	704	0.6+	1.0+	2004 10 04	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	0.2+	1.9+		
2002 02 08	704	0.0	0.6+	2004 10 04	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+		
2002 02 08	704	0.6+	0.1+	2004 10 04	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+		
2002 02 08	704	0.9−	1.4−	2004 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+		
2002 02 08	704	0.9+	0.2−	2004 10 06	644	0.1−	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 24	608	0.2−	1.5−	2004 10 06	644	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+		
2002 02 24	608	0.1−	1.1−	2004 10 08	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+		
2002 02 24	608	0.1+	1.4−	2004 10 08	691	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+		
2002 03 04	608	0.7+	0.9−	2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.7+		
2002 03 04	608	1.3+	0.6−	2004 10 10	704	(2.8+	0.6+)	2006 04 09	691	0.5+	0.3+		
2002 03 04	608	0.4+	0.1−	2004 10 10	704	0.7+	0.9+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+		
2002 03 11	644	0.1+	0.2+	2004 10 10	704	0.2+	0.3+	2006 04 18	699	0.2−	1.5+		
2002 03 11	644	0.7+	0.4+	2004 10 10	704	0.1−	0.5+	2006 04 18	699	1.2+	0.6+		
2002 03 11	644	0.7+	0.3+	2004 10 12	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	699	1.3+	0.7+		
2002 03 12	645	0.2−	0.0	2004 10 12	691	0.3−	0.4+	2006 04 18	699	0.3+	1.4+		
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2004 10 12	691	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.8−		
2002 03 17	704	0.2+	0.6+	2004 10 15	699	1.0+	0.7+	2006 04 20	703	0.7−	0.2−		
2002 03 17	704	0.9−	0.2−	2004 10 15	699	1.5+	0.8+	2006 04 20	703	0.5−	0.5+		
2002 03 17	704	0.0	0.3+	2004 10 15	699	0.1+	0.6+	2006 04 20	703	0.8−	0.9−		
2002 03 17	704	0.1−	0.6+	2004 10 15	699	0.7+	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.7+		
2002 03 20	699	0.1−	0.5+	2004 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.4+		
2002 03 20	699	0.2−	0.1+	2004 10 21	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	0.5+		
2002 03 20	699	0.2−	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.1+	2006 04 24	699	1.4+	0.2+		
2002 03 20	699	0.0	0.8+	2004 10 21	704	0.0	0.2+	2006 04 25	644	0.1+	0.2+		
2002 03 22	644	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	644	0.4+	0.3+		
2002 03 22	644	0.0	0.0	2004 10 24	704	0.8−	1.1−	2006 04 25	644	0.1−	0.4+		
2002 03 22	644	0.1−	0.1+	2004 10 24	704	0.6−	0.9−	2006 05 05	699	0.9+	0.2−		
2002 03 23	608	0.7+	1.0−	2004 10 24	704	0.8−	0.9−	2006 05 05	699	0.0	0.6+		
2002 03 23	608	1.1+	0.4−	2004 11 04	703	0.4−	0.4−	2006 05 05	699	0.1−	1.6+		
2002 03 23	608	1.3+	0.2+	2004 11 04	703	0.7−	0.2−	2006 05 05	699	(1.7+	3.2+)		
2002 04 02	644	0.0	0.5+	2004 11 04	703	1.1−	0.0						
2002 04 02	644	0.2−	0.3+	2004 11 04	703	0.1−	0.8−						

(130739)∗ 2000 SK$_{247}$ = 2002 CV$_{129}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27087)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.38848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26826515	ω	291.62380		−0.05244632	−0.99608696	
a	2.3810026	Ω	160.96383		+0.97778532	−0.06569747	
e	0.0360964	i	12.59712		+0.20294147	+0.05911518	
P	3.67	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	1.0−	0.4+	2002 02 20	704	0.4−	0.4+	2004 12 07	704	1.6−	0.4+		
2000 09 04	699	1.2−	1.0+	2002 02 20	704	0.1+	0.4+	2006 02 24	699	1.1+	0.5−		
2000 09 04	699	1.2−	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2006 02 24	699	(0.3+	2.2−)		
2000 09 04	699	1.0−	0.3−	2002 02 20	704	0.0	0.3+	2006 02 24	699	0.2−	1.1+		
2000 09 24	704	1.4+	0.0	2002 03 13	704	0.2−	0.6+	2006 02 24	699	0.5+	0.7+		
2000 09 24	704	1.2+	0.3−	2002 03 13	644	0.1−	0.8−	2006 02 28	704	0.1−	0.4+		
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2002 03 13	704	0.4+	0.0	2006 02 28	704	1.0+	0.2+		
2000 09 24	704	(2.1−	1.3+)	2002 03 13	704	0.3+	0.3−	2006 02 28	704	0.8+	0.9−		
2000 09 24	704	0.2−	1.2+	2002 03 13	644	0.0	0.6−	2006 02 28	704	0.8+	0.5−		
2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 03 13	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.5+	0.8−		
2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2002 03 13	644	0.1+	0.4−	2006 03 23	703	0.2−	1.2+		

2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 03 13	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	703	0.0	0.7+	
2000 10 02	704	0.1−	1.5+	2002 03 15	704	0.8−	0.6+	2006 03 23	703	0.2−	0.1−	
2002 02 06	644	0.4+	0.2+	2002 03 15	704	1.9−	1.1+	2006 04 07	703	0.8−	0.8−	
2002 02 06	644	0.0	0.1+	2002 03 15	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	703	0.1+	1.1+	
2002 02 06	644	0.2−	0.0	2002 03 15	704	0.1+	1.0+	2006 04 07	703	1.7−	0.0	
2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2002 03 15	704	1.0−	0.6+	2006 04 07	703	0.3−	0.4−	
2002 02 07	704	0.9+	0.7−	2004 11 05	644	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	0.4−	1.0+	
2002 02 07	704	0.3+	0.6−	2004 11 05	644	0.3+	0.0	2006 04 18	703	0.4+	0.2−	
2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2004 11 05	644	0.2+	0.1+	2006 04 18	703	0.5−	0.1−	
2002 02 11	704	0.8+	0.3−	2004 11 12	704	0.1+	0.4−	2006 04 18	703	0.7−	0.5+	
2002 02 11	704	0.9+	0.2−	2004 11 12	704	0.4−	0.4−	2006 04 23	699	0.3+	0.5+	
2002 02 11	704	0.7+	0.4−	2004 11 12	704	0.9+	1.0−	2006 04 23	699	0.5+	0.7+	
2002 02 11	704	0.3+	0.4−	2004 11 12	704	0.2+	0.9−	2006 04 23	699	0.0	0.5−	
2002 02 11	704	0.6+	0.2−	2004 12 07	704	0.1−	1.3+	2006 04 23	699	0.1−	0.3−	
2002 02 20	704	0.6−	0.5+	2004 12 07	704	0.4+	0.4+					

(130740)∗ 2000 SH$_{251}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.91151		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29329277	ω	165.43142		+0.37607026		+0.92453449	
a	2.2435468	Ω	126.62212		−0.85763781		+0.37251922	
e	0.1658544	i	4.40918		−0.35075425		+0.08040775	
P	3.36	H	15.9	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.4+	2006 04 19	703	1.0−	0.4+	
2000 08 05	608	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	703	0.0	0.5+	
2000 08 05	608	0.0	0.5−	2002 02 08	695	0.4−	0.6+	2006 04 19	703	0.7−	1.0+	
2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2002 02 08	695	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	0.4+	0.5+	
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	1.1−	0.4−	2006 04 23	704	0.1+	0.8+	
2000 09 24	704	0.3−	2.0+	2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2006 04 23	704	0.0	0.4+	
2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2002 02 10	704	1.7−	1.5−	2006 04 23	704	0.6+	0.2+	
2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	1.2−	0.5−	2006 04 24	704	0.2−	0.7+	
2000 10 02	704	0.8+	0.1+	2002 02 10	704	1.3−	0.3−	2006 04 24	704	0.0	0.3+	
2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2002 02 11	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.8−	0.5+	
2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+	
2000 10 02	704	0.8−	0.3+	2002 02 11	691	0.7+	0.3−	2006 04 24	704	0.2+	0.3−	
2000 10 04	704	1.3+	0.1−	2003 06 26	704	0.1+	0.8−	2006 04 30	704	0.9+	0.1−	
2000 10 04	704	0.0	0.2+	2003 06 26	704	0.1−	0.6−	2006 04 30	704	0.1+	0.6−	
2000 10 04	704	1.2−	0.3−	2003 06 26	704	0.1+	0.4−	2006 04 30	704	1.3+	0.1+	
2000 10 04	704	0.9−	0.0	2003 06 26	704	0.1+	0.5−	2006 04 30	704	0.1−	0.2+	
2000 10 04	704	0.7−	0.1−	2003 06 26	704	0.1+	0.6−	2006 05 20	703	0.6+	0.8−	
2002 01 13	704	0.6−	0.1+	2003 07 02	704	0.4+	0.3−	2006 05 20	703	0.2−	0.1−	
2002 01 13	704	0.4+	0.9−	2003 07 02	704	0.5−	0.4+	2006 05 20	703	1.1+	0.1+	
2002 01 13	704	1.4+	0.2+	2003 07 02	704	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.5+	0.0	
2002 02 07	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	703	0.2−	0.5+					

(130741)∗ 2000 SZ$_{253}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.56754		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29869870	ω	279.89951		+0.81962840		+0.56977201	
a	2.2163950	Ω	45.39625		−0.48724067		+0.74813487	
e	0.1485647	i	4.81336		−0.30134004		+0.34007953	
P	3.30	H	16.3	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.4−	0.7+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2005 01 07	704	0.5+	0.8+	
2000 09 03	704	0.9−	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2005 01 07	704	0.1+	0.7+	
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.2+	0.3+	
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2005 01 16	704	0.7+	0.6+	
2000 09 03	704	0.2−	1.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2005 01 16	704	0.8+	0.2+	
2000 09 24	704	0.6+	1.0−	2000 10 25	704	0.7−	0.4−	2005 01 16	704	0.4−	0.2+	
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2005 01 16	704	0.3+	0.3+	
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 29	704	0.2+	1.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−	
2000 09 24	704	0.9−	0.6−	2000 10 29	704	0.4−	1.7+	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−	
2000 09 26	699	0.8+	0.7+	2000 10 29	704	0.5+	0.9+	2005 02 04	G96	0.3−	0.4−	
2000 09 26	699	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	0.7+	0.4+	2005 02 04	G96	0.2+	0.4−	
2000 09 26	699	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.1−	0.5+	2006 05 09	G96	0.1+	0.6+	
2000 09 26	699	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	1.0+	2006 05 09	G96	0.1−	0.8+	
2000 10 01	699	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	1.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.9+	
2000 10 01	699	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.8+	2006 05 09	G96	0.4−	0.7+	
2000 10 01	699	0.5−	0.1−	2003 07 07	428	(3.1+	0.7+)	2006 05 26	G96	0.1+	0.7+	
2000 10 01	699	0.1−	0.0	2003 07 07	428	1.7+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.7+	
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2003 07 10	428	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.6+	
2000 10 02	704	0.6−	0.0	2003 07 10	428	0.0	0.6+	2006 05 26	G96	0.2+	0.7+	

(130742)∗ 2000 SA$_{256}$ = 2002 EV$_{16}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29397)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.17276		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27170399	ω	127.73477		−0.98931267		−0.11248799	
a	2.3608698	Ω	46.01836		+0.05506875		−0.87739280	
e	0.0679622	i	7.40778		+0.13501063		−0.46639932	
P	3.63	H	15.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.0	0.5+	2002 04 03	608	0.2−	1.8−	2006 04 23	704	0.6+	1.0+	
2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2002 04 03	608	0.5−	1.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.6+	
2000 09 23	699	0.1−	0.6+	2002 05 06	704	1.6+	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.7+	
2000 09 23	699	(0.1−	2.4+)	2002 05 06	704	0.5+	0.3−	2006 04 24	704	0.5−	0.1−	
2000 09 24	704	1.5−	1.8+	2002 05 06	704	0.6−	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.4+	
2000 09 24	704	1.8−	1.2+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.5−	
2000 09 24	704	1.1+	0.6+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 04 25	644	0.3+	0.0	
2000 09 24	704	0.1+	1.2+	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	644	0.2+	0.2−	
2000 10 02	704	1.0−	0.8+	2004 11 05	644	0.3−	0.3+	2006 04 25	704	1.2−	0.5+	
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2004 11 05	644	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	1.0+	1.3+	
2000 10 02	704	0.5−	0.2+	2004 11 05	644	0.0	0.4+	2006 04 25	704	0.0	0.4+	
2000 10 02	704	0.7−	1.0+	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	704	0.4+	0.6+	
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 04 25	644	0.1+	0.0	
2000 11 28	691	0.1−	0.2−	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	704	0.1+	0.2−	
2000 11 28	691	0.1+	0.0	2004 11 19	704	0.6+	0.9+	2006 04 25	A50	0.3−	0.4−	
2000 11 28	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	704	0.0	1.3+	2006 04 25	A50	0.2−	0.1−	
2002 01 09	704	0.2−	0.3−	2004 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+	
2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2004 11 19	704	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.3+	
2002 01 09	704	0.6−	0.0	2004 11 19	704	0.0	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	
2002 01 09	704	0.1−	0.7−	2004 12 10	704	0.1−	0.1+	2006 04 28	704	1.1−	1.6+	
2002 01 09	704	0.3+	0.0	2004 12 10	704	0.2−	0.5+	2006 04 28	704	1.0+	0.1+	
2002 01 21	704	1.8+	1.5+	2004 12 10	704	0.4−	0.0	2006 04 28	704	0.2+	0.1+	
2002 01 21	704	0.6+	0.4+	2004 12 10	704	0.2−	0.0	2006 04 28	704	0.1−	0.2+	
2002 01 21	704	1.5+	1.1+	2004 12 10	704	0.2−	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.7+	
2002 01 21	704	(1.7+	2.6+)	2004 12 10	704	0.5−	0.3−	2006 05 01	704	0.6+	0.1−	
2002 01 21	644	0.4+	1.3+	2004 12 10	704	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.6+	
2002 01 21	644	0.4+	1.0+	2004 12 10	704	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	0.1−	0.6+	
2002 01 21	644	0.0	1.0+	2004 12 10	704	0.7−	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.6+	
2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2004 12 11	704	1.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−	
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2004 12 11	704	0.3−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 10	704	0.3−	0.0	2004 12 11	704	0.0	0.6+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−	
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 10	704	0.0	0.1+	2004 12 15	704	1.8+	0.4+	2006 05 23	699	0.3−	0.7+	
2002 03 04	608	1.0−	0.1+	2004 12 15	704	0.3+	0.1+	2006 05 23	699	0.1−	0.3+	
2002 03 04	608	1.3−	0.1−	2004 12 15	704	0.4+	0.5−	2006 05 23	699	0.6+	0.8+	
2002 03 04	608	1.0−	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.0	2006 05 23	699	0.1−	0.5−	
2002 03 06	704	0.1+	0.4+	2004 12 17	704	1.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.1+	
2002 03 06	704	0.2−	0.4−	2004 12 17	704	1.3+	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.1+	
2002 03 06	704	0.2−	0.5+	2004 12 17	704	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.0	

2002 03 06	704	0.2−	0.7+	2004 12 17	704	0.7+	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2002 03 09	704	0.6−	0.8−	2004 12 17	699	0.2−	0.3+	2006 05 25	704	(2.1+	3.0+)
2002 03 09	704	0.1−	0.3−	2004 12 17	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2002 03 09	704	0.4−	0.4−	2004 12 17	699	0.6−	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 03 09	704	0.3−	0.4−	2004 12 17	699	0.8−	0.2−	2006 05 25	704	(0.9+	2.7+)
2002 03 09	704	0.3−	0.0	2004 12 17	699	0.6+	0.7−	2006 05 25	704	(2.3+	2.8−)
2002 03 10	704	0.1+	1.1−	2006 02 24	644	0.1+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2002 03 10	704	1.1+	1.1−	2006 02 24	644	0.0	0.0	2006 05 25	704	(2.2+	1.5−)
2002 03 10	704	0.2+	0.6−	2006 02 24	644	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2002 03 10	704	0.0	0.8−	2006 03 25	644	0.3+	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2002 03 20	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2002 03 20	704	0.2−	0.8+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	1.2+	0.5+
2002 03 20	704	0.5−	0.6+	2006 04 09	704	0.9−	0.1+	2006 05 27	704	0.7+	0.1−
2002 03 20	704	0.5+	1.0+	2006 04 09	704	0.5+	0.0	2006 05 27	704	0.2+	0.6−
2002 03 20	704	(0.0	2.0+)	2006 04 09	704	0.7+	1.2+	2006 05 27	704	0.6+	0.0
2002 03 21	644	0.8+	0.2−	2006 04 09	704	0.8−	1.8+	2006 06 20	644	0.4+	0.3+
2002 03 21	644	0.1+	0.3−	2006 04 23	704	1.0−	0.8+	2006 06 20	644	0.5+	0.4+
2002 03 21	644	0.2+	0.3−	2006 04 23	704	0.9+	0.6+	2006 06 20	644	0.4+	0.5+
2002 04 03	608	0.2+	1.6−	2006 04 23	704	0.6+	0.2+				

(130743)∗ 2000 SQ$_{256}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.22419		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28184353	ω	88.55113		−0.97847364	−0.16918352
a	2.3039020	Ω	81.69811		+0.10694772	−0.90545312
e	0.1925409	i	6.85924		+0.17649796	−0.38927059
P	3.50	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.9−	1.4+	2002 03 20	704	0.0	0.1−	2004 12 08	704	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	1.0−	0.7+	2002 03 20	704	0.2+	0.0	2004 12 08	704	0.7+	0.7−
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2002 03 20	704	0.0	0.2+	2004 12 08	704	0.7+	0.4−
2000 09 24	704	0.0	1.0+	2002 04 06	704	0.2−	0.1+	2004 12 10	G92	0.3−	0.5+
2000 09 30	699	1.0−	0.5+	2002 04 06	704	0.6−	0.4+	2004 12 10	G92	0.9+	0.3−
2000 09 30	699	0.7−	1.9+	2002 04 06	704	0.5−	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.2−
2000 09 30	699	0.3+	0.3+	2002 04 11	699	0.0	0.2+	2004 12 10	G92	0.3−	0.3+
2000 09 30	699	0.2−	1.5+	2002 04 11	699	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.8+	0.1+
2000 10 02	704	0.9−	0.1−	2002 04 11	699	0.2+	0.0	2004 12 10	704	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 04 11	699	0.2+	0.1−	2004 12 10	704	0.2−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 04 12	644	0.3−	0.3+	2004 12 11	691	0.4−	0.4−
2000 10 02	704	0.5−	0.8+	2002 04 12	644	0.1−	0.2+	2004 12 11	691	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	2.0+	2002 04 12	644	0.3−	0.1+	2004 12 11	691	0.2−	0.3+
2000 11 20	699	0.7−	0.1−	2002 04 16	704	0.3−	0.6+	2004 12 12	G92	0.0	0.6+
2000 11 20	699	0.5−	0.4+	2002 04 16	704	0.3−	0.4+	2004 12 12	G92	0.2−	0.5+
2000 11 20	699	0.4−	0.7+	2002 04 16	704	0.0	0.5+	2004 12 12	G92	0.0	0.4+
2000 11 20	699	0.1+	0.8+	2002 04 16	704	0.1+	0.4+	2004 12 13	G92	0.3+	0.4+
2001 12 13	704	0.5−	1.9−	2002 04 17	704	0.8+	0.4+	2004 12 13	G92	0.1−	0.3+
2001 12 13	704	1.2+	0.4+	2002 04 17	704	0.8+	0.2+	2004 12 13	G92	0.5−	0.3+
2001 12 13	704	0.4+	0.0	2002 04 17	704	0.8+	0.4+	2004 12 14	703	0.1−	0.5+
2001 12 13	704	0.2+	0.5−	2002 04 17	704	0.7+	0.5+	2004 12 14	703	0.6−	0.1+
2002 01 11	704	1.8−	0.3+	2002 04 17	704	0.9+	0.6+	2004 12 14	703	0.6−	0.0
2002 01 11	704	1.7−	0.3+	2002 04 18	608	0.2+	0.9−	2004 12 14	703	1.2−	1.0−
2002 01 11	704	(2.3−	1.5+)	2002 04 18	608	0.0	0.9−	2004 12 16	704	0.5+	0.6+
2002 01 19	704	1.2+	0.0	2002 04 18	608	0.1−	0.1−	2004 12 16	704	0.2+	0.5+
2002 01 19	704	0.8+	1.9−	2002 05 07	644	0.2−	0.6−	2004 12 16	704	0.0	0.9+
2002 01 19	704	0.6+	0.3+	2002 05 07	644	0.4−	0.6−	2004 12 16	704	0.0	0.6+
2002 01 19	704	0.3−	1.1−	2002 05 07	644	0.3−	0.5−	2004 12 16	704	0.1+	0.2−
2002 01 19	704	1.2+	0.0	2002 05 07	704	0.5+	0.5+	2004 12 16	704	0.2+	0.2+
2002 01 21	699	0.8+	0.3−	2002 05 07	704	1.1+	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	0.4+
2002 01 21	699	0.0	0.8+	2002 05 07	704	0.5+	0.1+	2004 12 16	704	0.1+	0.5+
2002 01 21	699	0.3−	0.2−	2002 05 07	704	0.8+	0.2+	2004 12 20	691	0.0	0.2+
2002 01 21	699	0.3−	0.3+	2002 05 07	704	0.7+	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.3+
2002 02 08	704	0.1+	0.6+	2002 05 11	699	0.4−	0.4+	2004 12 20	691	0.1−	0.2+
2002 02 08	704	0.1+	0.3+	2002 05 11	699	0.3−	0.2+	2005 01 06	704	0.7+	0.2+
2002 02 08	704	0.0	0.5+	2002 05 11	699	0.6+	1.6−	2005 01 06	704	1.1+	0.4+
2002 02 08	704	0.2+	0.6+	2002 05 11	699	0.5−	0.5+	2005 01 06	704	0.6+	0.7−
2002 02 08	704	0.2+	0.4+	2002 06 03	704	0.6−	0.7+	2005 01 06	704	0.1+	0.7−
2002 03 12	704	0.4+	0.6+	2002 06 03	704	1.0+	0.1−	2005 01 11	704	0.6−	0.6+
2002 03 12	704	0.4−	0.5+	2002 06 03	704	0.2+	0.2+	2005 01 11	704	0.0	0.2−
2002 03 12	704	0.2−	0.8+	2002 06 03	704	0.2+	0.3−	2005 01 11	704	0.1+	0.5−
2002 03 12	704	0.0	0.4+	2002 06 03	704	0.6+	0.4+	2006 05 24	644	0.3+	0.2+
2002 03 12	704	0.1−	0.8+	2002 06 09	704	0.6+	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2002 03 13	704	0.1−	0.1+	2002 06 09	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2002 03 13	704	0.4+	0.0	2002 06 09	704	0.6−	0.2−	2006 06 07	E12	0.1+	0.2+
2002 03 13	704	0.3+	0.4+	2002 06 09	704	0.0	1.5−	2006 06 07	E12	0.1−	0.9+
2002 03 13	704	0.6+	0.4+	2002 06 09	704	0.9+	0.1−	2006 06 07	E12	0.4−	0.7+
2002 03 13	704	0.6−	0.9+	2002 06 10	704	0.7+	1.4+	2006 06 07	E12	0.8−	1.0+
2002 03 16	608	0.8−	0.2−	2002 06 10	704	0.5−	0.6+	2006 06 09	644	0.0	0.5+
2002 03 16	608	0.9−	0.2−	2002 06 10	704	0.2−	0.5+	2006 06 09	644	0.2−	0.2+
2002 03 16	608	0.7−	0.0	2002 06 10	704	0.3+	0.1+	2006 06 09	644	0.0	0.4+
2002 03 19	704	0.2+	0.6+	2002 06 10	704	0.0	0.4+	2006 06 16	644	0.3+	0.0
2002 03 19	704	0.1−	0.9+	2004 12 02	704	0.1−	0.3+	2006 06 16	644	0.5+	0.8+
2002 03 19	704	0.2−	1.2+	2004 12 02	704	0.2+	0.1−	2006 06 16	644	0.0	0.2+
2002 03 19	704	0.7−	0.9+	2004 12 02	704	0.2+	0.3+	2006 06 23	644	1.0−	1.0+
2002 03 20	704	0.2+	0.2−	2004 12 02	704	0.3+	0.4+	2006 06 23	644	0.1−	0.5+
2002 03 20	704	0.3+	0.3−	2004 12 02	704	0.0	0.1+	2006 06 23	644	0.1+	0.6+

(130744)∗ 2000 SH$_{259}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.37752		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28545960	ω	77.79059		+0.99875920	−0.03979584
a	2.2844042	Ω	284.48453		+0.02429302	+0.91413434
e	0.1360682	i	1.77198		+0.04347311	+0.40345346
P	3.45	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2005 01 17	704	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 11 03	704	0.6−	0.9+	2005 01 17	704	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2000 11 20	704	0.0	0.5+	2005 01 17	704	1.7+	0.7−
2000 09 24	704	1.0+	0.4−	2000 11 20	704	0.7−	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	1.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2005 01 19	691	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	0.1+	0.5−	2005 01 19	691	0.1+	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2000 11 20	704	0.7−	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2002 02 20	291	0.1+	0.1+	2005 01 20	699	0.4+	0.9−
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 02 20	291	0.1+	0.2+	2005 01 20	699	0.1+	0.7+
2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 02 20	291	0.1+	0.0	2005 01 20	699	0.3+	0.2−
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2002 03 13	704	0.1+	1.2+	2005 01 20	699	0.9+	1.3+
2000 10 25	704	0.5+	0.3+	2002 03 13	704	0.2+	0.6+	2005 02 01	703	0.3−	0.3+
2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2002 03 13	704	0.0	0.7+	2005 02 01	703	1.6−	0.5−
2000 10 25	704	0.1−	1.2+	2003 07 02	704	0.4−	0.4+	2005 02 01	703	0.3−	0.2−
2000 10 25	704	0.3−	1.0+	2003 07 02	704	0.4−	0.6+	2005 02 01	703	0.5−	0.4+
2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2003 07 02	704	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.0	0.0	2003 07 02	704	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.6−	0.8+
2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.9−	2004 12 20	G96	0.4−	0.5−	2006 05 05	691	0.3−	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.5−	0.2−	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.9+	2005 01 13	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2005 01 13	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.2−	0.6+	2005 01 13	185	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.4+
2000 11 03	704	0.6+	0.9+	2005 01 14	185	0.0	0.0	2006 06 02	691	1.8+	1.4+
2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2005 01 14	185	0.4+	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.4+
2000 11 03	704	1.4−	0.3+	2005 01 14	185	0.3+	0.4+				

(130745)∗ 2000 ST$_{259}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.40673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27298609	ω	237.77226		+0.71883882	+0.68449789	
a	2.3534720	Ω	78.71472		−0.58888694	+0.69236687	
e	0.1359682	i	7.10998		−0.36943595	+0.22823400	
P	3.61	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 09	691	0.6−	0.6−	2000 11 02	704	1.1+	0.4+	2004 12 10	704	0.3+	0.0	
1994 01 09	691	0.6−	0.2−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2004 12 10	704	0.1−	0.9+	
1994 01 09	691	0.2+	0.6−	2000 11 02	704	0.1+	0.9−	2004 12 10	704	0.1+	0.1−	
2000 09 22	699	0.3+	0.3−	2000 11 26	704	1.2+	1.3+	2004 12 11	691	0.0	0.1−	
2000 09 22	699	0.8−	0.0	2000 11 26	704	0.7+	0.7−	2004 12 11	691	0.1−	0.1−	
2000 09 22	699	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.4−	0.9+	2004 12 11	691	0.2−	0.0	
2000 09 22	699	0.3+	0.4−	2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2004 12 18	704	1.4−	0.9+	
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.4+	1.4−	2004 12 18	704	0.1+	0.1+	
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	1.0−	2004 12 18	704	0.0	0.8+	
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2002 02 08	704	0.5+	1.0−	2004 12 18	704	0.1+	0.5−	
2000 10 02	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.4−	2006 02 24	644	0.1+	0.1+	
2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	1.0−	2006 02 24	644	0.1+	0.4+	
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 03 21	644	0.4+	0.8+	2006 02 24	644	0.1−	0.3+	
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 03 21	644	0.2+	0.5+	2006 03 22	703	0.0	1.7−	
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 03 21	644	0.2+	0.7+	2006 03 22	703	0.0	0.1−	
2000 10 24	704	0.5−	0.3+	2004 11 18	704	0.7−	0.9−	2006 03 22	703	0.3−	1.4+	
2000 10 24	704	0.3+	0.7−	2004 11 18	704	0.1−	0.2+	2006 03 22	703	1.9+	0.2+	
2000 10 24	704	0.6+	0.6−	2004 11 18	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	704	0.1−	0.4+	
2000 10 30	704	1.1−	0.7+	2004 11 18	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.5−	1.0−	
2000 10 30	704	1.0−	0.2+	2004 12 08	704	0.0	0.5−	2006 03 24	704	0.1+	0.2+	
2000 10 30	704	0.4+	0.1−	2004 12 08	704	0.4−	0.5−	2006 03 24	704	0.4+	0.1+	
2000 10 30	704	0.3−	0.6−	2004 12 08	704	0.1+	1.2+	2006 03 25	106	1.1−	0.3+	
2000 10 30	704	1.1+	0.5−	2004 12 08	704	0.0	0.4+	2006 03 25	106	0.1+	0.1+	
2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2004 12 08	704	0.5+	0.5−	2006 03 25	106	0.3+	0.5+	
2000 11 02	704	0.0	0.4+	2004 12 10	704	0.1+	0.0	2006 03 25	106	1.1−	0.6+	

(130746)∗ 2000 SF$_{260}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.73942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27102735	ω	340.00332		+0.98911283	−0.14615864	
a	2.3647976	Ω	28.41785		+0.13943912	+0.89364331	
e	0.1562568	i	2.06289		+0.04703761	+0.42431037	
P	3.64	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 10	566	0.4−	0.4−	2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	0.6−	0.0	
1996 08 10	566	0.9−	0.0	2000 11 01	704	0.9+	0.6+	2004 12 15	704	0.4+	0.2−	
1996 08 10	566	0.1−	0.5−	2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	704	0.4−	0.2+	
2000 09 24	704	0.9+	1.3+	2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.2−	
2000 09 24	704	1.9+	1.6+	2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2004 12 16	691	0.0	0.2−	
2000 09 24	704	0.2−	1.6+	2000 11 02	704	0.6+	0.8−	2004 12 16	691	0.3−	0.4−	
2000 09 24	704	0.2−	2.0+	2000 11 02	704	0.3−	1.1−	2005 01 06	704	0.3−	0.6+	
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2005 01 06	704	0.7+	0.6+	
2000 10 02	704	0.5−	0.9+	2000 11 18	699	0.5+	1.0+	2005 01 06	704	0.2−	0.5−	
2000 10 02	704	0.0	0.9+	2000 11 18	699	0.2−	1.2+	2005 03 16	G96	0.8+	0.6−	
2000 10 24	106	0.4+	0.3−	2000 11 18	699	0.1−	1.1+	2005 03 16	G96	1.5−	0.4−	
2000 10 24	106	0.4+	0.7−	2000 11 18	699	0.5+	0.8+	2005 03 16	G96	0.7−	0.4−	
2000 10 24	106	0.0	0.7−	2000 11 27	704	0.7−	0.3−	2005 03 16	G96	0.4−	0.5−	
2000 10 24	106	0.2−	0.2+	2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	
2000 10 24	106	0.8+	0.2−	2000 11 27	704	0.1+	1.0+	2006 03 24	691	0.1−	0.4+	
2000 10 24	106	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.4+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+	
2000 10 26	704	0.3−	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.5−	2006 04 19	G96	0.2+	0.4+	
2000 10 26	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.4+	
2000 10 26	704	0.8−	0.7+	2002 02 12	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	1.1−	0.7−	
2000 10 27	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4+	0.2+	
2000 10 27	704	0.1+	0.7−	2002 03 09	644	0.3+	0.9+	2006 05 23	G96	0.5+	0.1+	
2000 10 27	704	0.3−	0.3−	2002 03 09	644	0.6−	0.7+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+	
2000 11 01	704	1.5−	0.6−	2002 03 09	644	0.8+	0.5+	2006 05 23	G96	0.2+	0.0	

(130747)∗ 2000 SV$_{260}$ = 2002 GM$_{16}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29400)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.43094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26810032	ω	289.95565		−0.25805889	−0.96608253	
a	2.3819784	Ω	174.97052		+0.92196777	−0.24918872	
e	0.1167892	i	6.21796		+0.28875776	−0.06774612	
P	3.68	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5−	0.1−	2002 03 21	644	0.3+	0.1+	2004 12 16	699	0.1−	0.9+	
2000 09 24	704	0.6−	1.2+	2002 04 10	704	0.3−	0.1+	2004 12 16	699	0.5−	0.7+	
2000 09 24	704	0.5−	1.3+	2002 04 10	704	0.6−	0.3−	2004 12 16	699	0.2−	0.0	
2000 10 02	704	1.0+	0.1+	2002 04 10	704	0.2−	0.4+	2004 12 18	704	(1.2−	2.2+)	
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2002 04 10	704	0.6−	0.6+	2004 12 18	704	0.9−	0.9+	
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2002 04 10	704	0.6+	0.3+	2004 12 18	704	0.0	0.0	
2002 03 14	699	0.4−	1.6+	2002 04 15	644	0.2+	0.2−	2004 12 18	704	0.1+	0.5+	
2002 03 14	699	0.0	0.9+	2002 04 15	644	0.3+	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.0	
2002 03 14	699	1.0−	0.4−	2002 04 15	644	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	
2002 03 14	699	0.0	1.0+	2002 04 15	704	1.5+	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	
2002 03 15	152	0.4−	1.0−	2002 04 15	704	0.7+	0.9+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+	
2002 03 15	152	0.7+	1.3−	2002 04 15	704	0.8+	0.4+	2006 04 29	691	0.3−	0.1+	
2002 03 16	152	0.2+	1.6−	2002 04 17	704	0.2−	1.3+	2006 04 29	691	0.1+	0.0	
2002 03 16	704	0.5+	1.2−	2002 04 17	704	0.1+	0.6+	2006 05 03	691	0.0	0.2+	
2002 03 16	704	0.1+	0.4−	2002 04 17	704	0.1+	0.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.3+	
2002 03 16	704	0.1−	0.3−	2002 04 17	704	0.2−	0.6+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+	
2002 03 17	152	1.0−	0.6−	2004 12 02	699	0.5−	0.4−	2006 05 19	699	1.5+	1.0+	
2002 03 17	152	(7.4−	1.6+)	2004 12 02	699	0.2+	0.2−	2006 05 19	699	0.1−	0.3−	
2002 03 17	152	0.1−	0.4−	2004 12 02	699	0.3+	0.1−	2006 05 19	699	1.6+	0.3+	
2002 03 17	152	0.9−	0.2+	2004 12 02	699	0.7+	0.8+	2006 05 19	699	0.8+	1.4−	
2002 03 17	152	0.5+	0.3+	2004 12 02	644	0.2+	0.1−	2006 05 27	A13	0.3−	0.1−	
2002 03 17	152	0.1−	0.2−	2004 12 02	644	0.0	0.0	2006 05 27	A13	1.3−	0.2+	
2002 03 21	644	0.1+	0.0	2004 12 02	644	0.2+	0.2−	2006 05 27	A13	0.6−	0.5−	
2002 03 21	644	0.2+	0.0	2004 12 16	699	0.3+	0.3−					

(130748)∗ 2000 ST$_{264}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.88101		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25930329	ω	218.08550		+0.79379923	−0.60817875	
a	2.4355518	Ω	179.36883		+0.58097421	+0.75771500	
e	0.1176505	i	6.14922		+0.17986594	+0.23661483	
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	691	0.1−	0.5+	2002 03 13	704	0.4+	1.0+	2006 03 02	695	0.3−	0.5+	
2000 09 03	691	0.5−	0.5+	2002 03 13	704	0.7+	1.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3+	
2000 09 03	691	0.2−	0.5+	2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	
2000 09 20	691	0.0	0.1−	2002 03 13	644	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	
2000 09 20	691	0.1−	0.2−	2002 03 13	644	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	
2000 09 20	691	0.0	0.2−	2004 10 07	699	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5+	0.1+	
2000 09 26	704	0.5+	0.4−	2004 10 07	699	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+	
2000 09 26	704	0.2+	0.4−	2004 10 07	699	0.7−	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+	
2000 09 26	704	1.0−	0.0	2004 10 07	644	0.5−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	
2000 09 26	704	0.5+	0.5+	2004 10 07	699	0.7−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+	
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2004 10 07	644	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5+	
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2004 10 07	644	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.4+	
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2004 10 09	704	1.1−	0.6+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	
2000 10 02	704	1.0+	0.9+	2004 10 09	704	1.0−	1.0+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−	

2000 10 05	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.7−	0.6−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+		
2000 10 05	704	0.2−	0.9+	2004 10 09	704	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+		
2000 10 05	704	0.6+	0.2−	2004 10 24	699	1.0+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4+	0.4+		
2000 10 25	704	0.9+	0.9+	2004 10 24	699	1.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+		
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2004 10 24	699	0.5−	0.2+	2006 03 26	G96	0.5+	0.3+		
2000 10 25	704	0.2+	0.3+	2004 10 24	699	1.0+	0.2+	2006 03 26	G96	0.6+	0.4+		
2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2004 11 18	704	1.3+	0.9−	2006 04 07	G96	0.0	0.3+		
2002 02 11	704	0.9−	0.9−	2004 11 18	704	0.2+	0.4−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 11	704	0.7−	0.1−	2004 11 18	704	0.4+	0.7−	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−		
2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2006 01 08	G96	0.5+	0.6−	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+		
2002 02 11	704	1.0−	0.0	2006 01 08	G96	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+		
2002 02 11	704	0.9+	0.0	2006 01 08	G96	0.1−	0.4−	2006 05 05	G96	0.3−	0.4+		
2002 03 13	704	0.3−	1.0+	2006 01 08	G96	0.1+	0.3−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+		
2002 03 13	704	0.8+	1.6−	2006 03 02	695	0.4−	0.6+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+		

(130749)∗ 2000 SP$_{265}$

Discovered 2000 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.93250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25604428	ω	6.06969		+0.32207462	−0.94065888	
a	2.4561751	Ω	65.18230		+0.86356423	+0.24563049	
e	0.1259141	i	6.76418		+0.38797519	+0.23415066	
P	3.85	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2002 04 11	704	0.3+	1.2+	2004 11 19	703	0.7−	0.8+		
2000 09 26	704	0.6−	1.1+	2002 04 11	704	0.3+	0.9+	2004 11 19	703	0.3+	0.8−		
2000 09 26	704	0.0	0.8+	2004 10 07	699	0.4+	0.2+	2004 12 09	703	1.6−	0.1−		
2000 09 26	704	0.4−	0.5+	2004 10 07	699	0.7+	1.4+	2004 12 09	703	1.2−	0.0		
2000 09 26	704	0.9−	0.9+	2004 10 07	699	0.1−	0.2−	2004 12 09	703	1.1−	0.7+		
2000 10 02	704	1.3−	0.6+	2004 10 07	699	1.3−	0.2−	2004 12 09	703	0.1−	0.6−		
2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2004 10 07	699	0.2−	1.4−	2004 12 12	691	0.2+	0.1−		
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2004 10 07	699	0.0	1.2+	2004 12 12	691	0.0	0.1−		
2000 10 02	704	0.0	0.8+	2004 10 07	699	1.0−	0.9+	2004 12 12	691	0.1−	0.0		
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2004 10 07	699	1.2+	1.2+	2004 12 13	291	0.9+	0.2−		
2000 10 02	645	0.1+	0.0	2004 10 08	291	0.1−	0.0	2004 12 13	291	0.9+	0.2−		
2000 10 02	645	0.1+	0.1−	2004 10 08	291	0.1−	0.0	2004 12 13	291	1.0+	0.2−		
2000 11 20	699	0.7−	0.5−	2004 10 08	291	0.0	0.1+	2005 01 11	704	1.8−	0.5−		
2000 11 20	699	1.2−	0.3−	2004 10 09	291	0.0	0.1+	2005 01 11	704	0.1−	1.2+		
2000 11 20	699	0.3−	0.2+	2004 10 09	291	0.1−	0.1+	2005 01 11	704	0.4−	0.3+		
2000 11 20	699	1.4−	1.0+	2004 10 09	291	0.2−	0.1+	2005 01 11	704	0.6−	0.6−		
2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2004 11 03	644	0.0	0.1−	2005 01 11	704	0.9−	1.2+		
2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2004 11 03	644	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.4+		
2000 11 26	704	0.2+	0.6+	2004 11 03	644	0.4+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+		
2002 03 09	699	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.3+	0.1−	2006 04 02	691	0.3−	0.4+		
2002 03 09	699	0.6−	1.6+	2004 11 04	703	0.6−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.6+		
2002 03 09	699	0.1+	0.3+	2004 11 04	703	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1−		
2002 03 09	699	1.1+	0.9+	2004 11 04	703	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.3−	0.2+		
2002 03 11	644	0.3+	0.3+	2004 11 07	704	0.4−	0.2+	2006 04 19	703	0.0	1.2+		
2002 03 11	644	0.5+	0.4+	2004 11 07	704	0.0	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.7+		
2002 03 11	644	0.4+	0.1−	2004 11 07	704	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.6−	0.6−		
2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2004 11 18	704	0.8−	0.6+	2006 04 19	703	1.0−	0.3+		
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2004 11 18	704	0.4−	0.1−	2006 05 23	291	0.2+	0.1−		
2002 04 02	644	0.5+	0.7−	2004 11 18	704	0.1−	0.8+	2006 05 23	291	0.7+	0.4+		
2002 04 02	644	0.5+	0.6−	2004 11 18	704	0.2−	0.0	2006 05 23	291	0.7+	0.2+		
2002 04 02	644	0.5+	0.6−	2004 11 19	703	0.1+	0.6−						
2002 04 11	704	0.1+	0.9+	2004 11 19	703	0.4+	0.5−						

(130750)∗ 2000 SV$_{267}$ = 2002 CX$_{204}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27091)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.61127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28148201	ω	223.59999		+0.83149492	+0.55350437	
a	2.3058743	Ω	102.73476		−0.49542432	+0.77744404	
e	0.1426251	i	2.78687		−0.25133831	+0.29868658	
P	3.50	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 23	691	0.1−	0.6−	2000 10 24	704	(2.7−	1.7+)	2002 03 14	704	0.3−	0.4+		
1992 04 23	691	0.5+	0.5+	2000 10 24	704	(2.6−	1.4+)	2002 03 14	704	1.1+	1.1+		
1992 04 23	691	0.2+	0.6+	2000 10 24	704	(2.6−	0.3+)	2002 03 14	704	0.7−	1.5+		
1993 10 21	809	(2.5−	2.5−)	2000 10 30	704	0.0	1.2+	2002 03 20	691	0.2+	0.1+		
1993 10 21	809	(4.4−	3.0−)	2000 10 30	704	0.4−	0.0	2002 03 20	691	0.1+	0.5+		
1993 10 21	809	1.8−	1.0−	2000 10 30	704	0.2−	1.1+	2002 03 20	691	0.2+	0.2+		
2000 09 22	699	0.1+	0.9+	2000 10 30	704	0.1+	0.7+	2004 12 10	691	0.2−	0.0		
2000 09 22	699	(1.0−	2.2+)	2000 10 30	704	0.2+	0.3+	2004 12 10	691	0.2−	0.1−		
2000 09 22	699	1.0+	0.9+	2000 11 02	704	0.7−	0.7+	2004 12 10	691	0.2+	0.4−		
2000 09 22	699	0.7+	0.1+	2000 11 02	704	1.8−	0.4+	2004 12 19	691	0.0	0.0		
2000 09 24	704	1.0−	0.1−	2000 11 02	704	0.7−	1.7+	2004 12 19	691	0.2+	0.8−		
2000 09 24	704	0.3−	1.0+	2000 11 02	704	0.4−	0.9+	2004 12 19	691	0.1−	0.4−		
2000 09 24	704	0.5+	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	1.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+		
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.7−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+		
2000 09 27	704	1.5+	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	1.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+		
2000 09 27	704	0.7−	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	1.2−	2006 04 18	644	0.2−	0.2+		
2000 09 27	704	1.9+	1.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.9−	2006 04 18	644	0.6+	0.4+		
2000 09 27	704	0.6−	0.5+	2002 02 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 18	644	0.1+	0.2−		
2000 09 27	704	1.0−	0.7+	2002 02 10	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	1.3−	0.2−		
2000 10 02	704	0.7−	0.0	2002 02 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.2−		
2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	(0.4−	2.2+)	2006 04 20	703	0.5−	0.4+		
2000 10 02	704	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.2−	0.7+	2006 04 20	703	0.4+	0.2+		
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	1.4−	1.2+	2006 04 27	704	0.8+	1.0+		
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.6−	0.7+	2006 04 27	704	(1.2+	2.3+)		
2000 10 06	699	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.8−	0.6+	2006 04 27	704	0.2+	0.9+		
2000 10 06	699	0.8−	0.3+	2002 02 15	291	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+		
2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2002 02 15	291	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.5−	0.2+		
2000 10 06	699	0.3−	0.2+	2002 02 15	291	0.6+	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+		
2000 10 07	699	0.4+	0.1+	2002 03 12	644	0.5+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+		
2000 10 07	699	(1.6+	2.4+)	2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+		
2000 10 07	699	0.2+	0.5+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+		
2000 10 07	699	0.5+	0.9+	2002 03 14	704	0.3+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+		
2000 10 24	704	(0.7−	2.4+)	2002 03 14	704	0.5−	0.6+						

(130751)∗ 2000 SH$_{274}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.42337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27103453	ω	165.72830		+0.98560591	+0.16887059	
a	2.3647558	Ω	184.57211		−0.16326509	+0.93851156	
e	0.1462425	i	5.74654		−0.04388044	+0.30112916	
P	3.64	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.1−	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 03 17	291	0.3+	0.1−		
1995 03 27	691	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 03 17	291	0.0	0.1−		
1995 03 27	691	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.5+	0.6+	2002 03 17	291	0.3−	0.2−		
2000 09 05	704	0.0	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 03 17	291	0.4−	0.0		
2000 09 05	704	1.1−	0.3−	2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2002 03 17	291	0.5−	0.1−		
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2000 11 26	704	0.9+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0		
2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2000 11 26	704	1.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+		
2000 09 09	699	(1.1−	2.2+)	2000 11 26	704	1.0+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 09	699	0.2+	0.8+	2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+		
2000 09 09	699	0.7−	0.2−	2002 02 11	704	(0.4+	2.2+)	2006 04 07	703	0.0	0.6+		
2000 09 09	699	0.6−	0.8+	2002 02 11	704	0.9+	0.1−	2006 04 07	703	0.3+	0.5−		
2000 09 28	704	0.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2006 04 07	703	1.4−	0.3+		
2000 09 28	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.9−	1.2−		

2000 09 28	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	1.8+	2006 04 25	691	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2002 03 13	704	0.4+	0.4+	2006 04 25	691	1.1+	1.3+
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 03 13	704	0.8+	0.6−	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 03 13	704	1.4+	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2002 03 17	291	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.5+
2000 10 06	691	0.2−	0.1+	2002 03 17	291	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.1−	0.4+
2000 10 06	691	0.3−	0.0	2002 03 17	291	0.1+	0.1+	2006 05 27	688	0.3+	0.4+
2000 10 06	691	0.5−	0.0	2002 03 17	291	0.0	0.1−	2006 05 27	688	0.5+	0.3+
2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 03 17	291	0.0	0.0				

(130752)∗ 2000 SP$_{274}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.25496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28967126	ω	295.44055		+0.93804050	+0.34073715	
a	2.2622075	Ω	44.71181		−0.27692972	+0.84653559	
e	0.1602622	i	5.14352		−0.20830253	+0.40899351	
P	3.40	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2000 11 29	704	1.8−	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.3+	0.4+	2000 11 29	704	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.6+	0.7−
2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2000 11 29	704	0.6−	0.0	2005 02 14	704	0.3+	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.6+	2005 02 14	704	0.4−	0.6+
2000 10 02	704	0.4+	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2005 02 14	704	0.2+	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 30	704	1.5−	1.2+	2006 04 19	G96	0.2−	1.0+
2000 10 02	704	0.4−	0.2+	2000 11 30	704	0.8−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.1−	0.2+	2000 11 30	704	1.0−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2000 10 24	704	0.2−	0.6+	2000 11 30	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.5−	0.6+	2000 11 30	704	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2000 10 26	704	0.6−	0.5+	2000 11 30	691	0.5+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2000 10 26	704	0.7−	0.2−	2000 11 30	691	0.2+	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2000 10 26	704	0.2+	0.3−	2000 11 30	691	0.3+	0.1−	2006 04 28	807	0.4+	0.1+
2000 10 26	704	1.2+	1.0−	2000 12 01	704	1.5−	0.0	2006 04 28	807	0.2+	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2000 12 01	704	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.6−	0.9+	2000 12 01	704	0.7−	0.6−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.7+	2000 12 01	704	0.0	0.8+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	1.2+	2000 12 01	704	1.0−	0.1−	2006 05 09	E12	0.3+	0.8+
2000 11 01	704	0.1+	1.3+	2003 08 01	428	0.3−	0.1+	2006 05 09	E12	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2003 08 01	428	0.5+	0.5−	2006 05 09	E12	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2003 08 02	428	0.1+	0.2+	2006 05 09	E12	0.5+	0.7+
2000 11 02	704	0.2−	0.9+	2003 08 02	428	0.1−	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.8+	2005 01 07	704	(0.5−	2.2+)	2006 05 16	644	0.3−	0.2+
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2005 01 07	704	0.2+	1.7+	2006 05 16	644	0.5−	0.1+
2000 11 19	699	0.5−	1.6+	2005 01 07	704	0.6−	0.5+	2006 05 16	E12	1.1+	0.2−
2000 11 19	699	0.4−	0.7+	2005 01 07	704	(0.1−	2.1+)	2006 05 16	E12	0.1−	1.5+
2000 11 19	699	1.4+	0.6+	2005 01 07	704	0.4+	0.8+	2006 05 16	E12	0.8+	0.6+
2000 11 19	699	0.1−	0.9+	2005 01 16	704	0.6−	0.0	2006 05 16	E12	0.6+	0.2+
2000 11 21	704	0.7+	0.7+	2005 01 16	704	1.5+	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2000 11 21	704	0.5−	0.5+	2005 01 16	704	1.0+	0.6−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2000 11 21	704	0.5−	0.7+	2005 01 16	704	0.8+	0.7−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2000 11 21	704	0.6+	0.7+	2005 02 01	703	0.5−	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.9+
2000 11 27	704	0.4+	0.7−	2005 02 01	703	0.6−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	(2.3−	0.6+)	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.2−	0.0	2005 02 01	703	1.1−	1.2+	2006 06 14	644	0.3−	0.4+
2000 11 27	704	0.0	0.2−	2005 02 03	704	0.1+	1.0+	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.1+	0.6−	2005 02 03	704	0.3−	0.6−	2006 06 14	644	0.5+	0.1+

(130753)∗ 2000 SA$_{275}$ = 2002 EG$_{45}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29405)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.83806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26436620	ω	192.93713		+0.96071864	−0.27746262	
a	2.4043559	Ω	183.18960		+0.26306563	+0.91717640	
e	0.1216130	i	6.03235		+0.08840910	+0.28601040	
P	3.73	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 01	691	(0.9+	2.3−)	2002 03 10	608	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
1995 05 01	691	0.4−	0.3−	2002 03 10	608	0.7−	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.3−
1995 05 01	691	0.7+	0.2−	2002 03 13	704	1.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.3−
2000 09 28	704	0.5−	1.8+	2002 03 13	704	1.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2000 09 28	704	0.2−	1.0−	2002 03 13	704	0.4−	1.0+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2000 09 28	704	0.0	0.9+	2002 03 13	704	0.0	1.9+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2000 09 28	704	0.4+	0.6+	2002 03 13	644	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2000 09 30	699	0.2−	0.5+	2002 03 13	644	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.5+
2000 09 30	699	0.5−	0.4−	2002 03 13	644	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2000 09 30	699	1.6+	1.7+	2002 03 14	644	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2000 09 30	699	1.0+	0.7−	2002 03 14	644	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 03 14	644	0.8−	0.3−	2006 04 09	691	0.1−	0.5+
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2002 03 15	704	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.6+	0.9−	2002 03 15	704	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.4−	0.2−
2000 10 31	704	0.3−	0.8+	2002 03 15	704	0.6+	0.7+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2000 10 31	704	1.4−	0.4−	2002 03 15	704	1.2+	0.7+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2000 10 31	704	0.7−	0.1−	2002 04 04	691	0.3−	0.6−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2000 10 31	704	0.5+	0.4−	2002 04 04	691	0.1−	0.9−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2000 10 31	704	0.5−	0.2−	2002 04 04	691	0.0	0.6−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2002 04 04	644	0.2−	1.0+	2006 05 03	691	0.4+	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2002 04 04	644	0.1+	1.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2002 04 04	644	0.2+	0.7+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2004 12 18	704	1.4+	0.6−	2006 05 19	G96	0.5−	0.5+
2000 12 19	699	0.5−	0.5−	2004 12 18	704	0.4−	0.7−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2000 12 19	699	0.8−	0.1−	2004 12 18	704	0.6+	0.0	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2000 12 19	699	1.0−	0.4−	2004 12 18	704	0.8+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2000 12 19	699	0.8−	0.6+	2004 12 18	704	0.1+	0.5+				
2002 03 10	608	0.6−	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.3−				

(130754)∗ 2000 SV$_{275}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.96403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27571558	ω	213.35432		+0.81153340	−0.58429485	
a	2.3379139	Ω	182.40806		+0.55314548	+0.77023346	
e	0.2225901	i	4.93510		+0.18826475	+0.25561679	
P	3.57	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.5+	0.2+	2000 11 26	704	1.3+	0.1+	2005 02 02	703	0.4−	0.9+
2000 09 01	704	1.1+	0.4−	2000 11 30	608	0.7−	0.6+	2005 02 09	699	0.5−	1.4+
2000 09 01	704	0.2−	0.8+	2000 11 30	608	0.5−	0.6+	2005 02 09	699	1.3−	0.2+
2000 09 01	704	0.4−	0.9+	2000 11 30	608	0.7−	0.8+	2005 02 09	699	0.4−	0.4−
2000 09 01	704	0.5−	0.6+	2000 12 17	699	0.0	0.8+	2005 02 09	699	0.7−	1.3+
2000 09 28	704	0.2−	0.4+	2000 12 17	699	0.0	0.6+	2005 02 09	704	0.3+	0.3+
2000 09 28	704	1.0+	0.7−	2000 12 17	699	0.7−	0.5+	2005 02 09	704	0.1+	0.6−
2000 09 28	704	0.1−	0.2+	2000 12 17	699	0.0	0.2−	2005 02 09	704	1.4+	0.1+
2000 09 28	704	1.1−	0.1−	2002 04 19	691	0.5−	1.1−	2005 03 13	691	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 04 19	691	0.2−	0.7−	2005 03 13	691	0.3−	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	0.1−	2002 04 19	691	0.1−	1.4−	2005 03 13	691	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2005 01 13	704	1.5+	0.8−	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2005 01 13	704	0.7+	0.2+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.4−	2005 01 13	703	0.7−	0.5+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0
2000 10 24	704	0.4−	0.7+	2005 01 13	703	0.4−	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.0
2000 10 24	704	1.0+	0.1−	2005 01 13	704	1.2+	0.2+	2006 04 20	691	0.4+	0.4+
2000 10 24	704	1.0−	0.7−	2005 01 13	703	0.1+	0.8+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
2000 10 31	704	0.0	0.3−	2005 01 13	704	1.6+	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.7+

2000 10 31	704	0.0	0.2−	2005 01 13	703	0.1−	0.8+	2006 04 24	691	0.2+	0.6+
2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2005 01 13	704	1.5+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.7+	0.6−	2006 04 24	691	0.1−	0.6+
2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2005 02 02	703	0.3+	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2005 02 02	704	0.8+	0.7+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2000 11 02	704	0.9+	0.9+	2005 02 02	703	0.6+	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2005 02 02	703	0.3−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.4+
2000 11 02	704	0.1+	0.7+	2005 02 02	703	1.4−	1.3−	2006 05 09	691	0.2+	0.5+
2000 11 02	704	0.0	1.3+	2005 02 02	704	1.1+	1.4+	2006 05 09	691	0.0	0.8+
2000 11 24	699	0.4−	0.0	2005 02 02	703	0.6−	0.2+	2006 05 09	691	0.4+	0.9+
2000 11 24	699	0.5−	0.4−	2005 02 02	703	0.8+	1.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2000 11 24	699	0.3−	0.2−	2005 02 02	703	0.4−	1.0−	2006 05 30	G96	0.1+	0.0
2000 11 24	699	0.5−	0.2−	2005 02 02	703	0.0	1.0+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+
2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2005 02 02	703	0.3−	0.4+	2006 05 30	G96	0.0	0.4+
2000 11 26	704	0.2+	0.0	2005 02 02	703	1.1−	0.4−				
2000 11 26	704	0.5+	0.3−	2005 02 02	703	0.8−	0.5−				

(130755)∗ 2000 SX$_{275}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.86122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27041262	ω	143.41838		+0.90176218	+0.43078378	
a	2.3683801	Ω	191.22923		−0.42698124	+0.87510736	
e	0.2376511	i	10.46172		−0.06717135	+0.22048230	
P	3.64	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2003 06 03	704	0.2−	0.8+
2000 09 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.2+	0.5+	2003 06 03	704	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.5−	0.6+	2000 11 26	704	0.2+	0.7+	2003 06 03	704	0.4−	0.1+
2000 09 09	699	0.7+	0.8+	2000 11 26	704	0.2+	1.0+	2003 06 03	704	0.3−	0.2−
2000 09 09	699	0.9+	1.1+	2000 11 30	104	1.7−	0.2+	2003 06 25	644	0.0	0.4+
2000 09 09	699	1.0−	1.5+	2000 11 30	104	0.7−	0.5−	2003 06 25	644	0.1−	0.4+
2000 09 09	699	0.5−	1.5+	2000 11 30	104	1.9−	0.2+	2003 06 25	644	0.1−	0.4+
2000 09 11	699	0.5−	1.7+	2000 11 30	104	0.3+	1.2−	2003 06 27	608	0.4+	1.5+
2000 09 11	699	1.0+	0.8+	2002 02 07	644	0.1+	0.9+	2003 06 27	608	0.3+	0.5+
2000 09 11	699	0.2+	1.7+	2002 02 07	644	0.1+	0.9+	2003 06 27	608	0.3−	0.2+
2000 09 11	699	(2.5+	0.2−)	2002 02 07	644	0.2+	0.8+	2003 07 01	704	0.6+	0.2+
2000 09 24	699	0.2+	0.6+	2002 02 15	704	0.5+	0.7+	2003 07 01	704	0.4+	0.2+
2000 09 24	699	0.0	0.3−	2002 02 15	704	0.4+	0.9+	2003 07 01	704	0.3−	1.0+
2000 09 24	699	0.0	0.6+	2002 02 15	704	0.1−	1.4+	2003 07 01	704	0.8+	1.1+
2000 09 24	699	0.3−	0.5+	2002 02 15	704	0.4+	0.3+	2003 07 01	704	0.5−	1.5+
2000 09 28	704	0.2+	0.9+	2002 03 06	644	0.5+	0.3+	2003 07 07	691	0.0	0.3+
2000 09 28	704	0.4−	0.6+	2002 03 06	644	0.2+	0.0	2003 07 07	691	0.2+	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.3+	2002 03 06	644	0.4+	0.4+	2003 07 07	691	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2002 03 14	644	0.9+	0.5+	2003 07 24	644	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 03 14	644	0.3+	0.7+	2003 07 24	644	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2002 03 14	644	0.6+	0.5+	2003 07 24	644	0.2−	0.4+
2000 10 02	704	0.2+	0.6+	2003 04 28	704	0.1−	0.5+	2003 08 10	608	0.4−	0.9−
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2003 04 28	704	0.4+	0.8+	2003 08 10	608	0.2+	1.0−
2000 10 24	704	0.7−	0.3+	2003 04 28	704	0.2−	0.9+	2003 08 10	608	0.4+	1.7−
2000 10 24	704	0.3−	0.1−	2003 04 28	704	0.5−	0.7+	2006 02 24	644	0.1+	0.0
2000 10 24	704	0.9+	0.5+	2003 04 28	704	0.2−	1.8+	2006 02 24	644	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.9+	0.0	2003 05 02	704	0.5+	0.7+	2006 02 24	644	0.1−	0.3+
2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2003 05 02	704	0.4+	1.0+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2003 05 02	704	0.5+	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.6+
2000 10 31	704	0.4+	0.7+	2003 05 09	704	1.1+	0.4−	2006 03 09	691	0.3+	0.4+
2000 10 31	704	0.1−	0.9+	2003 05 09	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	0.3+
2000 10 31	704	0.0	1.0+	2003 05 09	704	1.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.6+	0.7−
2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2003 05 09	704	0.0	0.2−	2006 03 24	699	0.4−	0.1+
2000 11 03	704	0.4+	0.2−	2003 05 09	704	0.7+	0.9−	2006 03 24	699	0.5−	0.8+
2000 11 03	704	0.6+	0.2−	2003 05 09	608	0.1+	1.1+	2006 05 20	G96	0.7−	1.7−
2000 11 19	699	0.4−	0.4+	2003 05 09	608	0.4−	1.5+	2006 05 20	G96	1.4−	1.5−
2000 11 19	699	0.1+	0.2+	2003 05 09	608	0.3−	1.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
2000 11 19	699	0.6−	0.5+	2003 05 27	608	0.6−	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2000 11 19	699	1.2−	0.3+	2003 05 27	608	0.9−	0.3−				
2000 11 26	704	0.3+	0.6+	2003 05 27	608	1.1−	0.3−				

(130756)∗ 2000 SB$_{276}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.23351		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27347213	ω	261.18658		+0.49696484	+0.86437077	
a	2.3506826	Ω	38.92026		−0.74040801	+0.46848553	
e	0.1356625	i	7.01632		−0.45257256	+0.18271421	
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	704	(2.7+	2.0+)	2000 10 31	704	0.4−	1.1+	2006 02 28	704	0.3+	0.6−
1999 04 19	704	0.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.8−	0.4+	2006 03 22	703	1.3−	0.5+
1999 04 19	704	(0.1−	2.8+)	2000 10 31	704	0.7+	1.0+	2006 03 22	703	0.5−	0.7+
1999 05 05	691	0.5+	0.1−	2000 10 31	704	0.5−	0.9+	2006 03 22	703	0.0	1.1+
1999 05 05	691	0.3+	0.3+	2000 10 31	704	0.4+	0.8+	2006 03 22	703	0.2−	0.3−
1999 05 05	691	0.3−	0.6+	2000 11 02	704	1.1−	1.0+	2006 03 29	704	0.5−	0.7−
2000 09 24	704	1.8−	0.7−	2000 11 02	704	0.6+	0.1−	2006 03 29	704	0.9−	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.7−	2000 11 02	704	0.6+	1.0+	2006 03 29	704	0.3+	0.8+
2000 09 24	704	0.9+	0.7−	2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2006 03 29	704	0.0	0.8+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	704	0.3−	1.5+
2000 09 28	704	0.9+	0.2−	2000 11 29	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	704	1.8+	0.2−
2000 09 28	704	0.4+	0.1+	2000 11 29	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	704	0.2−	0.7+
2000 09 28	704	1.2−	0.9+	2000 11 29	691	0.0	0.0	2006 04 02	704	0.2−	0.9+
2000 10 02	704	1.4+	0.9+	2000 12 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 03	704	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.0	0.4+	2000 12 04	691	0.1+	0.0	2006 04 03	704	1.6+	0.0
2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2000 12 04	691	0.1−	0.3−	2006 04 03	704	0.2−	0.4+
2000 10 19	691	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.0	0.2+	2006 04 20	699	0.0	0.1+
2000 10 19	691	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.6−	2006 04 20	699	0.4+	0.3−
2000 10 19	691	0.4−	0.0	2002 02 06	704	0.3+	0.3−	2006 04 20	699	0.9+	0.5+
2000 10 24	704	0.6+	1.2+	2002 02 06	704	0.3−	1.1−	2006 04 20	699	0.4−	0.0
2000 10 24	704	0.0	1.2+	2003 06 21	428	0.1+	0.1+	2006 04 26	699	0.3+	1.4+
2000 10 24	704	1.0+	0.8+	2003 06 21	428	(3.7−	0.0)	2006 04 26	699	0.2+	0.5−
2000 10 26	704	0.5+	0.6−	2006 02 28	704	0.9+	0.2−	2006 04 26	699	0.1−	0.1−
2000 10 26	704	0.7−	0.0	2006 02 28	704	0.8+	0.0	2006 04 26	699	2.7−	1.7−
2000 10 26	704	1.6−	0.7−	2006 02 28	704	1.6+	1.3−				

(130757)∗ 2000 SL$_{277}$ = 1978 WM$_{13}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6069)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.91362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26811367	ω	279.76581		+0.99068282	−0.12771719	
a	2.3818994	Ω	87.58286		+0.13594800	+0.90674542	
e	0.3010994	i	2.71265		+0.00810456	+0.40187194	
P	3.68	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	1.3−	0.4+	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 30	699	0.3−	0.1−
1978 11 30	675	1.5+	1.0+	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 30	699	0.3+	0.2+
1994 01 19	691	0.4−	0.4−	2000 11 01	704	0.0	0.2+	2000 11 30	699	0.5−	0.0
1994 01 19	691	0.9−	0.1−	2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 12 05	691	0.0	0.4−
1994 01 19	691	0.0	0.6−	2000 11 01	704	0.0	0.3−	2000 12 05	691	0.0	0.5−
1998 01 22	691	0.3+	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2000 12 05	691	0.1−	0.5−
1998 01 22	691	0.5+	0.6+	2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2000 12 16	699	0.6−	0.0
1998 01 22	691	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2000 12 16	699	0.8−	0.0
1999 04 14	691	0.2−	0.8−	2000 11 02	704	0.4+	0.0	2000 12 16	699	0.3−	0.3+
1999 04 14	691	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2000 12 16	699	0.7−	0.6−
1999 04 14	691	0.3−	0.4+	2000 11 20	699	0.1−	0.2+	2002 03 12	644	0.3+	0.4−
2000 09 06	704	0.2−	1.1−	2000 11 20	699	0.1−	0.3+	2002 03 12	644	0.0	0.4−
2000 09 06	704	1.0−	0.8+	2000 11 20	699	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.7+	0.4−

2000 09 06	704	0.2−	0.4−	2000 11 20	699	0.4−	0.3+	2005 01 15	704	0.5+	0.0
2000 09 06	704	0.2+	1.1+	2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.1−	0.6−	2000 11 21	704	0.4−	1.2+	2005 01 15	704	0.0	0.2−
2000 09 30	704	0.1−	0.5+	2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2005 01 15	704	0.1+	0.1+
2000 09 30	704	0.3−	0.0	2000 11 21	704	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.9−	0.7−
2000 09 30	704	0.1−	0.1−	2000 11 21	704	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.6−	0.4−
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 21	608	1.6+	1.5+	2005 01 17	704	0.7+	1.5+
2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 21	608	1.6+	1.7+	2005 01 17	704	0.4+	1.0+
2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 11 21	608	1.6+	1.5+	2006 04 08	691	0.4+	0.3−
2000 10 22	113	1.4−	0.2−	2000 11 24	699	0.8+	0.3−	2006 04 08	691	0.0	0.1−
2000 10 22	113	0.0	0.2+	2000 11 24	699	1.0+	0.3−	2006 04 08	691	0.3−	0.1+
2000 10 23	919	(4.1−	6.0+)	2000 11 24	699	0.7+	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.4+
2000 10 23	919	(3.8−	4.2+)	2000 11 24	699	1.2+	0.0	2006 04 26	691	0.5+	0.6+
2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 28	704	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 28	704	0.4+	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.6+
2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2000 11 28	704	0.6−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2000 11 30	699	0.3−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.5+

(130758)∗ 2000 SM$_{277}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	138.91105		(2000.0)			
n	0.24195934	ω	327.80787		+0.94889506	−0.25587356
a	2.5505928	Ω	48.18722		+0.31551112	+0.78237470
e	0.1770705	i	14.35074		−0.00713390	+0.56781912
P	4.07	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	608	0.8+	0.0	2004 08 13	704	0.3−	0.9−	2004 11 12	703	0.5+	0.5−
2000 09 22	608	0.8+	0.1+	2004 08 13	704	0.1+	1.4−	2004 11 12	703	0.5+	0.2−
2000 09 22	608	0.7+	0.1−	2004 08 13	704	0.0	0.4−	2004 11 12	703	0.3+	0.5−
2000 09 30	704	0.4+	0.8−	2004 08 27	703	(2.1+	0.3+)	2004 11 12	703	0.3+	0.2−
2000 09 30	704	0.9+	1.1−	2004 08 27	699	0.1+	0.1+	2004 11 12	608	0.3−	0.7−
2000 09 30	704	0.2+	1.2−	2004 08 27	699	0.2−	0.4+	2004 11 12	608	0.1+	0.9−
2000 09 30	704	0.3+	1.0−	2004 08 27	703	0.3+	1.4−	2004 11 12	608	0.1−	0.8−
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2004 08 27	699	0.2+	0.3−	2004 11 18	704	0.3−	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2004 08 27	699	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2004 08 27	703	(2.2+	0.4+)	2004 11 18	704	0.1−	0.0
2000 10 24	704	0.5+	0.2−	2004 08 27	703	1.4+	0.8+	2004 11 18	704	0.3−	0.2+
2000 10 24	704	0.8+	0.2−	2004 09 09	704	0.7−	0.3−	2004 11 19	703	0.4+	0.4−
2000 10 24	704	(3.2+	0.5−)	2004 09 09	704	0.1−	0.2−	2004 11 19	703	0.4+	0.5−
2000 10 24	704	0.4−	1.5+	2004 09 09	704	1.0−	0.4+	2004 11 19	703	0.4+	0.4−
2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2004 09 09	704	0.4−	0.2+	2004 11 19	703	0.0	0.2−
2000 10 26	704	1.4−	0.0	2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2004 11 20	704	0.2+	0.4+
2000 10 26	704	0.6−	0.2−	2004 09 12	704	0.7−	0.6+	2004 11 20	704	0.0	0.6+
2000 10 26	704	0.2−	0.1−	2004 09 12	704	0.9−	0.9+	2004 11 20	704	0.5+	0.7+
2000 10 26	704	1.8−	1.3+	2004 09 12	704	1.2+	0.8+	2004 11 21	704	0.8−	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.3−	2004 09 17	704	0.0	0.0	2004 11 21	704	0.8−	0.4−
2000 11 02	704	0.4+	0.4−	2004 09 17	704	0.2+	0.0	2004 11 21	704	0.3−	0.9−
2000 11 02	704	0.4+	0.3−	2004 09 17	704	0.3−	0.2−	2004 11 21	704	0.5−	0.4−
2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.4−	0.1+	2004 11 21	704	0.6−	0.1−
2000 11 02	704	0.4+	0.0	2004 09 17	704	0.0	0.0	2004 11 21	704	0.2−	0.1+
2000 11 05	704	0.0	0.6−	2004 09 22	699	0.2−	0.1−	2004 12 04	704	0.1−	0.0
2000 11 05	704	0.5+	0.5−	2004 09 22	699	0.1−	0.1+	2004 12 04	704	0.3−	0.0
2000 11 05	704	0.8+	0.3−	2004 09 22	699	0.1+	0.1−	2004 12 04	704	0.5−	0.3+
2000 11 05	704	1.1+	0.5−	2004 09 22	699	0.0	0.2+	2004 12 04	704	0.3−	0.8+
2000 11 05	704	(2.0+	1.0−)	2004 09 24	704	0.7−	0.7+	2004 12 04	704	0.1−	0.2+
2000 11 15	739	0.9+	1.4−	2004 09 24	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	0.5−	0.6+
2000 11 15	739	0.8+	0.2−	2004 09 24	704	0.5−	0.3+	2004 12 15	704	0.1+	1.2+
2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2004 10 07	699	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.3+	1.4+
2000 11 20	704	0.5−	0.7+	2004 10 07	699	0.3+	0.6−	2004 12 15	704	0.0	0.2+
2000 11 20	704	0.1−	0.4−	2004 10 07	699	0.7+	0.1−	2004 12 15	704	0.3−	1.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2004 10 07	699	0.1+	0.1+	2004 12 17	608	0.0	0.8+
2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2004 10 09	704	0.2+	0.1−	2004 12 17	608	0.2+	0.5+
2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.3+	0.2+	2004 12 17	608	0.1+	1.0+
2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.4−	1.5+	2005 01 07	704	0.3+	0.1−
2000 11 29	704	0.1+	0.3−	2004 10 09	704	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.3+	0.7−
2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.0
2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.4−	2005 01 07	704	0.3+	0.1+
2000 12 19	704	0.3−	0.5−	2004 10 09	704	0.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.0
2000 12 19	704	0.3+	0.7−	2004 10 14	704	0.3+	0.2+	2005 01 12	704	0.2+	0.3+
2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2004 10 14	704	0.1−	0.3−	2005 01 12	704	0.3−	0.1+
2000 12 19	704	0.1+	0.6+	2004 10 14	704	0.2+	0.7+	2005 01 12	704	0.7+	0.5+
2000 12 19	704	0.2+	0.6+	2004 10 14	704	0.0	0.1−	2005 01 12	704	0.7+	0.3+
2000 12 30	699	0.8−	0.0	2004 10 14	704	0.5−	0.6+	2005 01 12	704	0.4−	0.4+
2000 12 30	699	0.6−	0.2+	2004 10 20	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	703	0.3−	0.4−
2000 12 30	699	0.7−	0.2−	2004 10 20	704	0.0	0.3+	2005 01 17	703	1.3−	0.6−
2000 12 30	699	0.5−	0.4−	2004 10 20	704	0.1+	0.3+	2005 01 17	703	0.9−	1.0−
2001 01 18	704	0.3−	0.1+	2004 10 20	704	0.0	0.5+	2005 01 17	703	1.2−	0.2−
2001 01 18	704	0.4+	0.2−	2004 10 20	704	0.2+	0.2+	2006 01 12	644	0.1−	0.7+
2001 01 18	704	0.2+	0.2+	2004 10 23	691	0.2+	0.0	2006 01 12	644	0.1+	0.2−
2001 01 18	704	0.3−	0.3−	2004 10 23	691	0.2+	0.0	2006 01 12	644	0.3+	0.0
2002 02 21	644	0.0	0.5+	2004 10 23	691	0.3+	0.0	2006 02 26	699	0.1−	0.2−
2002 02 21	644	0.3+	0.7+	2004 10 24	699	0.1+	0.8−	2006 02 26	699	1.2−	0.9+
2002 02 21	644	0.5−	0.8+	2004 10 24	699	0.3−	0.1−	2006 02 26	699	0.8+	0.8+
2002 03 20	704	0.2+	0.8+	2004 10 24	699	0.2+	0.1+	2006 02 26	699	0.0	0.3−
2002 03 20	704	0.2+	0.2+	2004 10 24	699	0.7+	0.3+	2006 03 24	703	0.0	0.3−
2002 03 20	704	0.7+	1.4+	2004 11 04	691	(2.8−	2.3−)	2006 03 24	703	0.7+	0.4+
2002 03 20	704	1.9+	0.4+	2004 11 04	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	703	0.5−	0.3+
2002 03 31	644	0.7+	0.4+	2004 11 04	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	703	0.4−	0.5−
2002 03 31	644	0.4+	0.6+	2004 11 04	703	0.1+	0.1+	2006 04 06	703	0.1+	1.7+
2002 03 31	644	0.1+	0.1−	2004 11 04	703	0.1−	0.1+	2006 04 06	703	1.9−	1.7−
2004 08 11	704	0.5−	1.0+	2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2006 04 06	703	0.5−	0.6−
2004 08 11	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	703	0.1−	0.2−	2006 04 06	703	1.4+	1.5−
2004 08 11	704	0.4−	0.2−	2004 11 07	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	703	0.4+	0.5−
2004 08 11	704	0.4−	0.5+	2004 11 07	704	0.0	0.9+	2006 04 19	703	0.5−	0.4−
2004 08 11	704	0.8+	0.9+	2004 11 07	704	0.6−	0.8+	2006 04 19	703	0.3−	0.6−
2004 08 13	704	1.4+	0.9−	2004 11 09	695	0.7−	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.5−
2004 08 13	704	0.7−	1.7−	2004 11 09	695	0.5−	0.1−				

(130759)∗ 2000 SX$_{278}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	186.21812		(2000.0)			
n	0.26795654	ω	211.85789		+0.96590953	−0.25858877
a	2.3828304	Ω	163.11538		+0.24550622	+0.89994064
e	0.2349943	i	2.42180		+0.08213082	+0.35105368
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 23	691	0.4−	0.3+	2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2005 01 17	704	0.2−	0.5−
1999 05 23	691	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.0	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.3−
1999 06 06	691	0.0	0.5−	2000 11 27	704	0.5−	0.5+	2005 01 17	704	0.3+	1.3−
1999 06 06	691	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.0	0.6−
1999 06 06	691	0.3−	0.0	2000 11 30	699	0.7+	0.9+	2005 01 19	691	0.2−	0.1−
2000 09 30	704	1.0−	0.4+	2000 11 30	699	0.2+	0.4+	2005 01 19	691	0.1−	0.3−
2000 09 30	704	0.0	0.2−	2000 11 30	699	0.2−	1.6+	2005 01 19	691	0.1−	0.2−
2000 09 30	704	0.7+	0.7−	2000 11 30	699	0.2−	0.6+	2005 01 20	691	0.4+	0.3−
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2000 12 01	691	0.1+	0.4−	2005 01 20	691	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2000 12 01	691	0.2+	0.5−	2005 01 20	691	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2000 12 01	691	0.2+	0.5−	2005 01 20	704	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2000 12 17	699	0.3+	0.1−	2005 01 20	704	1.1+	0.0
2000 11 01	704	0.5−	0.6+	2000 12 17	699	0.0	0.6+	2005 01 20	704	0.0	1.5−
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2000 12 17	699	0.2+	0.0	2005 02 01	703	0.5−	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2000 12 17	699	0.0	0.6+	2005 02 01	703	0.5−	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2002 03 11	691	0.0	0.8+	2005 02 01	703	0.2+	0.6−
2000 11 02	704	0.4+	0.8+	2002 03 11	691	0.6+	1.1+	2005 02 01	703	0.1+	1.1−
2000 11 02	704	0.4−	1.5+	2002 03 11	691	0.6+	0.0	2005 02 02	704	0.2−	1.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2002 03 17	691	0.4+	0.0	2005 02 02	704	0.2−	0.7−
2000 11 02	704	0.3−	1.2+	2002 03 17	691	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.0	0.7−
2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2002 03 17	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2000 11 20	699	0.0	0.7+	2002 04 07	291	0.1+	1.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+

2000 11 20	699	0.3−	0.6+	2002 04 07	291	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2000 11 20	699	0.0	1.0+	2002 04 07	291	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2000 11 20	699	0.0	0.7+	2005 01 06	704	1.7−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2005 01 06	704	0.4−	0.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2005 01 06	704	0.2+	0.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2000 11 21	704	0.8−	0.3+	2005 01 06	704	0.7−	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2000 11 21	704	1.4−	0.3+	2005 01 13	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2000 11 21	704	1.6−	0.4+	2005 01 13	691	0.1−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.3−	0.1−	2005 01 13	691	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2005 01 15	704	0.3+	1.0−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2000 11 27	704	0.6+	0.0	2005 01 15	704	0.3+	1.5−	2006 05 06	G96	0.4−	0.5−
2000 11 27	704	1.9+	0.3−	2005 01 15	704	0.4−	0.4−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−
2000 11 27	704	0.5−	0.5+	2005 01 15	704	1.8−	1.0−				
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2005 01 15	704	0.3−	0.1−				

(130760)∗ 2000 SD$_{279}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.84079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26319490	ω	326.58187		+0.99009077	+0.06335591	
a	2.4114841	Ω	30.53763		+0.02137490	+0.81405281	
e	0.1139559	i	14.27946		−0.13879256	+0.57732491	
P	3.74	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.4−	0.7+	2001 01 18	704	0.4−	0.1+	2004 12 12	644	1.2−	0.4−
2000 09 06	704	1.0−	0.2+	2001 12 17	209	1.4−	0.3−	2004 12 12	644	1.0−	0.5−
2000 09 06	704	0.6−	0.6+	2001 12 17	209	1.0−	0.5−	2004 12 12	644	1.0−	0.5−
2000 09 06	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	209	1.1−	0.5−	2005 01 17	704	0.4−	0.1+
2000 09 06	704	0.5−	0.7+	2002 01 09	704	0.6+	0.1−	2005 01 17	704	0.6+	0.4−
2000 09 09	699	0.2+	0.4+	2002 01 09	704	(2.2+	0.6−)	2005 01 17	704	0.8+	1.1−
2000 09 09	699	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	1.9+	0.4−	2005 01 17	704	0.5+	0.5−
2000 09 09	699	0.5−	0.0	2002 01 09	704	1.2+	0.9−	2005 01 31	704	0.7−	0.5−
2000 09 09	699	0.3−	0.3+	2002 01 09	704	1.6+	0.3+	2005 01 31	704	0.6−	0.5−
2000 09 24	699	0.7+	0.6+	2002 02 08	699	0.9−	0.4+	2005 01 31	704	0.2+	0.7−
2000 09 24	699	0.3+	0.8+	2002 02 08	699	0.5−	0.0	2005 01 31	704	0.4+	0.6−
2000 09 24	699	0.7+	0.6+	2002 02 08	699	0.4−	0.6+	2006 01 09	703	0.9−	0.3+
2000 09 24	699	0.2+	0.6+	2002 02 08	699	0.3+	0.1+	2006 01 09	703	0.8−	0.7−
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.4−	2006 01 09	703	0.8−	0.7−
2000 09 30	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2006 01 09	703	0.1−	1.0−
2000 09 30	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	1.1+	0.7−	2006 03 24	704	0.0	1.2+
2000 09 30	704	0.1−	0.5+	2002 03 03	608	0.6−	0.1−	2006 03 24	704	0.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2002 03 03	608	0.9−	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	0.8+
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 03 03	608	1.0−	0.8−	2006 03 29	704	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.9−	0.9+	2002 03 09	699	0.6−	0.2−	2006 03 29	704	0.0	0.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.3−	2002 03 09	699	0.6−	0.0	2006 03 29	704	0.2+	0.1−
2000 10 25	704	0.0	0.5+	2002 03 09	699	0.3+	0.2−	2006 03 29	704	0.4−	0.0
2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2002 03 09	699	0.5−	0.3+	2006 03 29	704	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.6−	0.9+	2002 03 20	704	0.5+	0.1+	2006 04 04	704	1.2+	0.5−
2000 10 25	704	0.3−	0.8+	2002 03 20	704	0.1−	0.0	2006 04 04	704	0.5+	0.0
2000 11 03	704	0.6−	0.1−	2002 03 20	704	0.4+	0.1−	2006 04 04	704	0.7+	0.1−
2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2002 03 20	704	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2002 03 20	704	0.5+	0.4−	2006 04 07	691	0.2−	0.2+
2000 11 03	704	0.1−	0.1−	2002 03 30	644	0.4−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2000 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 03 30	644	0.1+	0.2+	2006 04 08	704	1.0+	1.0+
2000 11 05	704	0.3−	0.3+	2002 03 30	644	0.2−	0.4+	2006 04 08	704	0.7+	0.8+
2000 11 05	704	0.0	0.2+	2002 04 14	699	0.2+	0.0	2006 04 08	704	0.9+	0.0
2000 11 05	704	0.1+	0.0	2002 04 14	699	0.2+	0.1+	2006 04 08	704	0.5−	0.7−
2000 11 05	704	0.3+	0.3+	2002 04 14	699	0.6+	0.1+	2006 04 19	699	0.9+	0.3+
2000 11 19	704	0.3+	0.2+	2002 04 14	699	1.2+	0.7−	2006 04 19	699	0.2−	0.1+
2000 11 19	704	0.1−	0.3+	2002 04 16	704	0.2−	0.6−	2006 04 19	699	0.9+	0.3−
2000 11 19	704	0.2−	0.4+	2002 04 16	704	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.5+	0.3+
2000 11 19	704	0.4+	0.0	2002 04 16	704	0.1−	0.5+	2006 04 21	704	0.7+	0.2+
2000 11 19	704	0.3−	0.2+	2002 04 16	704	0.0	0.3+	2006 04 21	704	1.4+	1.1+
2000 11 28	106	0.3−	0.1−	2002 04 16	704	0.1−	0.9+	2006 04 21	704	0.1+	0.0
2000 11 28	106	0.1−	0.2+	2004 08 17	704	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	0.5−	0.0
2000 11 28	106	0.3−	0.2+	2004 08 17	704	1.4+	0.2+	2006 04 23	704	0.5−	0.5+
2000 11 29	704	0.0	0.0	2004 08 17	704	0.8+	0.5+	2006 04 23	704	0.1+	0.1−
2000 11 29	704	0.7−	0.1+	2004 08 17	704	0.1+	1.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.1+
2000 11 29	704	0.6−	0.1−	2004 08 26	704	0.4+	0.9−	2006 04 24	699	0.1+	0.1−
2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2004 08 26	704	0.1−	0.7−	2006 04 24	699	1.1−	1.0−
2000 11 29	704	0.5−	0.2−	2004 08 26	704	0.8−	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	0.7−
2000 11 30	699	0.3−	0.1+	2004 08 26	704	0.4+	0.3−	2006 04 24	704	0.1−	0.6+
2000 11 30	699	0.1−	0.1+	2004 08 26	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.5+
2000 11 30	699	0.4+	0.1−	2004 09 13	704	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.2+
2000 11 30	699	0.1−	0.4+	2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.5−
2000 12 04	704	0.0	0.2+	2004 09 13	704	0.6+	0.3+	2006 04 25	704	0.8+	0.0
2000 12 04	704	0.3−	0.0	2004 09 13	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	0.6+	0.6+
2000 12 04	704	0.0	0.1+	2004 09 13	704	0.1+	0.0	2006 04 25	704	0.5−	0.4−
2000 12 04	704	0.3−	0.2+	2004 09 18	704	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.2+
2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2004 09 18	704	0.3+	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.2+
2000 12 16	699	0.7−	0.3−	2004 09 18	704	1.7+	0.3−	2006 04 27	704	0.7+	0.2+
2000 12 16	699	0.3−	0.1−	2004 09 18	704	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.4+	0.5+
2000 12 16	699	0.7+	0.5−	2004 09 18	704	0.8+	0.1−	2006 04 27	704	0.4+	0.4+
2000 12 16	699	0.1−	0.1−	2004 10 10	704	0.9+	0.2+	2006 04 30	704	0.5+	1.1+
2000 12 19	704	0.7+	0.4−	2004 10 10	704	0.1−	0.8−	2006 04 30	704	0.8+	0.6+
2000 12 19	704	0.1+	0.6+	2004 10 10	704	0.7−	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	0.8+
2000 12 19	704	0.1+	0.7−	2004 10 10	704	0.0	0.5+	2006 04 30	704	0.5+	1.4+
2000 12 19	704	0.1+	0.6+	2004 10 10	704	0.7+	0.7−	2006 04 30	704	0.1+	0.6+
2000 12 19	704	1.0−	0.0	2004 10 15	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	699	0.1+	0.1+
2000 12 30	699	0.6−	0.1+	2004 10 15	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	699	0.3−	0.0
2000 12 30	699	0.2+	0.2+	2004 10 15	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	699	0.4+	0.4+
2000 12 30	699	0.0	0.1−	2004 10 15	704	0.2+	0.0	2006 05 26	699	0.2+	0.3+
2000 12 30	699	0.3+	0.1−	2004 10 15	704	0.0	0.4+	2006 06 20	703	0.2−	2.4+
2001 01 18	704	0.5+	0.6+	2004 10 24	704	0.6−	0.2−	2006 06 20	703	0.4−	0.2+
2001 01 18	704	0.3+	0.2+	2004 10 24	704	0.1+	1.6−	2006 06 20	703	0.1−	0.1−
2001 01 18	704	0.3+	0.1+	2004 10 24	704	0.3+	0.4−	2006 06 20	703	1.5−	0.0
2001 01 18	704	0.0	0.4+	2004 10 24	704	0.0	0.1+				

(130761)∗ 2000 SW$_{281}$ = 2004 VR$_{23}$

Discovered 2000 Sept. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72173)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.19526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27640533	ω	224.02743		−0.29383773	−0.95048831	
a	2.3340229	Ω	243.29990		+0.90530449	−0.24277768	
e	0.0569436	i	6.50115		+0.30672979	−0.19398704	
P	3.57	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.5+	0.9+	2004 11 05	644	0.2+	0.9+	2004 12 19	G96	0.2+	0.1−
2000 09 23	699	0.5−	1.3+	2004 11 05	644	0.0	0.5+	2004 12 19	G96	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	0.4−	0.2+	2004 11 05	644	0.2+	0.8+	2004 12 19	G96	0.0	0.1−
2000 09 23	699	0.9−	0.7+	2004 11 07	704	0.0	0.7+	2006 05 02	704	0.5+	1.0+
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2004 11 07	704	0.3+	0.6+	2006 05 02	704	0.4+	0.7+
2000 09 23	699	0.6−	0.3−	2004 11 07	704	0.2−	0.5+	2006 05 02	704	1.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.4−	0.8+	2004 11 07	704	0.9−	0.2−	2006 05 05	699	0.4+	0.6+
2000 09 23	699	0.7−	1.1−	2004 12 02	699	0.1+	0.5+	2006 05 05	699	0.6+	0.7+
2000 09 23	704	1.0−	0.6+	2004 12 02	699	0.4+	0.3+	2006 05 05	699	0.4+	0.2−
2000 10 02	699	0.1+	1.5+	2004 12 02	699	0.3−	0.2−	2006 05 05	699	0.3−	0.3+
2000 10 02	699	0.1−	0.1−	2004 12 02	699	1.4−	0.5+	2006 05 18	644	0.2−	0.2+
2000 10 02	699	0.2−	0.4+	2004 12 09	703	0.1+	1.2−	2006 05 18	644	0.2+	0.2+
2000 10 02	699	0.5−	0.5+	2004 12 09	703	0.2−	0.3−	2006 05 18	644	0.3+	0.3+
2000 10 03	704	0.5+	0.1−	2004 12 09	703	0.5+	0.4+	2006 05 25	644	0.3+	0.3+
2000 10 03	704	0.8+	1.2+	2004 12 09	703	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2000 10 03	704	0.3+	0.6+	2004 12 10	704	0.3−	0.4+	2006 05 25	644	0.3+	0.4+
2000 10 03	704	0.6+	0.2−	2004 12 10	704	0.9+	0.8−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2000 10 03	704	0.0	0.3−	2004 12 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2002 01 12	704	0.0	0.6+	2004 12 10	704	0.1−	0.6−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2002 01 12	704	1.0+	0.3−	2004 12 10	704	0.2−	0.9+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2002 01 12	704	0.1+	1.2−	2004 12 14	703	0.5+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+

2002 02 07	644	0.3−	0.8+	2004 12 14	703	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 02 07	644	0.3−	0.6+	2004 12 14	703	0.5−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2002 02 07	644	0.1−	0.9+	2004 12 14	703	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2002 02 15	704	0.3−	0.5+	2004 12 18	G96	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2002 02 15	704	0.7+	0.5+	2004 12 18	G96	0.6+	0.8−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2002 02 15	704	0.4+	0.8+	2004 12 18	G96	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.4+
2002 02 15	704	0.1−	0.4+	2004 12 18	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.3+
2002 02 15	704	0.4+	0.3+	2004 12 19	G96	0.1+	0.2+				

(130762)∗ 2000 SV$_{285}$ = 2004 TE$_{258}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72173)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	65.65302		(2000.0)			
n	0.26168575	ω	83.95966		−0.22792390	−0.97285018
a	2.4207466	Ω	19.35818		+0.83853389	−0.21708765
e	0.0795700	i	6.95973		+0.49488546	−0.08022150
P	3.77	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2004 09 16	699	1.3−	0.4−	2004 11 12	703	0.6−	0.6−
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2004 09 16	699	1.0−	0.2+	2004 11 12	703	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2004 09 16	699	1.3−	0.6−	2004 11 19	703	0.1+	0.6−
2000 09 24	704	0.3+	1.8+	2004 09 17	704	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.2+	0.6−
2000 09 24	704	0.2−	1.5+	2004 09 17	704	0.4+	0.5+	2004 11 19	703	0.1+	0.3−
2000 09 24	699	0.4−	1.6+	2004 09 17	704	0.1+	0.8+	2004 11 19	703	0.5−	0.5−
2000 09 24	704	0.3−	2.0+	2004 09 17	704	0.3−	0.3−	2006 02 28	704	0.7+	1.1−
2000 09 24	704	0.9−	0.5+	2004 09 17	704	0.4+	0.6+	2006 02 28	704	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	1.0+	2004 10 09	704	0.5+	0.5+	2006 02 28	704	0.7+	0.8+
2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2000 09 24	699	0.8−	0.7+	2004 10 09	704	0.3+	0.8+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2000 09 24	699	0.4−	0.7+	2004 10 09	704	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.5+
2000 09 24	699	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2000 10 03	704	1.1−	0.1−	2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2000 10 03	704	0.6−	1.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2000 10 03	704	0.1+	0.2+	2004 10 09	691	0.3−	0.2−	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
2000 10 03	704	0.1+	1.1+	2004 10 13	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	691	0.4+	0.6+
2000 10 03	704	1.1−	0.5+	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.4+
2000 10 03	704	0.5+	0.9+	2004 10 13	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.8+
2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2004 10 14	704	1.5+	0.1−	2006 03 24	699	0.7+	1.0+
2000 10 03	704	0.0	0.4+	2004 10 14	704	0.7+	0.3−	2006 03 24	699	(2.1+	0.6+)
2000 10 04	704	0.0	1.0+	2004 10 14	291	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.9+
2000 10 04	704	0.2−	0.7+	2004 10 14	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.3+	0.0
2000 10 04	704	0.1−	0.3+	2004 10 14	291	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.4−	0.1+
2000 10 04	704	0.7+	0.5+	2004 10 14	704	0.6+	0.7+	2006 03 24	704	0.3−	0.5+
2000 10 06	691	0.8−	0.4+	2004 10 14	291	0.3+	0.2+	2006 03 24	704	0.0	1.8+
2000 10 06	691	0.9−	0.3+	2004 10 14	704	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	0.5−	1.0+
2000 10 06	691	0.8−	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 02 03	644	0.0	0.3−	2004 10 21	704	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2002 02 03	644	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.5+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.6+
2002 02 03	644	0.5+	0.3+	2004 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2002 02 23	644	0.4+	1.2+	2004 10 21	704	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.5+	0.2−
2002 02 23	644	0.3+	1.1+	2004 11 03	644	0.3+	0.2−	2006 04 25	G96	0.2+	0.0
2002 02 23	644	0.5+	1.2+	2004 11 03	644	0.3+	0.4−	2006 04 25	G96	0.0	0.4−
2002 03 11	644	0.4+	0.2+	2004 11 03	644	0.4+	0.2−	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−
2002 03 11	644	0.4+	0.0	2004 11 04	703	0.3−	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2002 03 11	644	0.5+	0.3+	2004 11 04	703	0.7−	0.8−	2006 05 20	G96	0.4+	0.1+
2002 04 02	644	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2002 04 02	644	0.2+	0.6+	2004 11 04	703	0.3−	1.0−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2002 04 02	644	0.2−	0.4+	2004 11 12	703	0.3+	0.8−				
2004 09 16	699	0.7+	0.8−	2004 11 12	703	0.3+	0.7−				

(130763)∗ 2000 SV$_{288}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	323.93841		(2000.0)			
n	0.30205205	ω	38.81920		−0.10668521	+0.99007161
a	2.1999604	Ω	225.27034		−0.94135521	−0.13021080
e	0.1414962	i	7.40180		−0.32010724	+0.05294667
P	3.26	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2003 07 11	608	0.9+	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.5+
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2003 07 23	644	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.4+	0.8+
2000 09 01	704	0.4+	1.1+	2003 07 23	644	0.0	0.0	2006 05 29	704	0.1+	0.0
2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2003 07 23	644	0.2+	0.0	2006 05 29	704	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.2−	0.2−	2003 07 28	608	1.5−	0.3+	2006 05 29	704	0.2−	0.1+
2000 09 20	608	0.3+	1.5+	2003 07 28	608	0.2+	0.6−	2006 05 29	704	0.1+	0.2+
2000 09 20	608	0.0	1.5+	2003 07 28	608	0.4+	0.4−	2006 05 29	704	0.2+	0.5−
2000 09 20	608	0.2−	1.5+	2003 07 30	644	0.0	0.1+	2006 05 29	854	0.2+	0.3+
2000 09 27	704	0.7−	0.2+	2003 07 30	644	0.0	0.1+	2006 05 29	854	0.4−	1.4+
2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2003 07 30	644	0.0	0.2+	2006 05 29	854	0.7−	1.0+
2000 09 27	704	0.1+	0.5−	2003 08 01	704	0.2−	0.2−	2006 05 31	704	0.0	0.3+
2000 09 27	704	0.3−	0.6+	2003 08 01	704	0.4−	0.1−	2006 05 31	704	0.6+	0.6+
2000 09 27	704	1.0−	0.1−	2003 08 01	704	0.2+	0.2−	2006 05 31	704	0.3+	0.1−
2000 10 03	704	0.8−	0.0	2003 08 01	704	0.3−	0.1+	2006 05 31	704	0.1−	0.3+
2000 10 03	704	0.2+	0.0	2003 08 01	704	0.3−	0.7+	2006 05 31	704	0.4−	0.3+
2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2003 08 03	947	1.0+	0.3−	2006 06 01	704	0.2−	0.4−
2000 10 03	704	0.6−	0.1+	2003 08 03	947	0.2+	0.0	2006 06 01	704	0.1−	0.3−
2003 06 22	699	0.8+	0.8+	2003 08 03	947	0.1−	0.2−	2006 06 01	704	0.2+	0.7−
2003 06 22	699	0.8−	0.7+	2003 08 04	947	0.3+	0.3−	2006 06 01	704	0.3−	0.8−
2003 06 22	699	0.2−	0.5+	2003 08 04	947	0.0	1.5−	2006 06 04	G96	0.1−	0.3−
2003 06 22	699	0.7+	1.6−	2003 08 04	947	0.2+	0.5−	2006 06 04	G96	0.1+	0.5−
2003 06 29	704	0.8−	0.2−	2003 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.3−
2003 06 29	704	0.0	0.5+	2003 11 20	691	0.0	0.0	2006 06 05	704	0.1−	0.8+
2003 06 29	704	0.5−	0.0	2003 11 20	691	0.3+	0.4+	2006 06 05	704	0.2−	0.7+
2003 06 29	704	0.9−	0.1+	2006 05 24	644	0.5−	0.3−	2006 06 05	704	0.3−	0.2−
2003 06 29	704	0.7−	1.3+	2006 05 24	644	0.4−	0.4−	2006 06 05	704	0.1+	0.1+
2003 07 04	691	0.2+	0.0	2006 05 24	644	0.4−	0.2−	2006 06 05	704	0.4−	0.1+
2003 07 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	704	0.0	0.1+	2006 06 18	644	0.2−	0.5−
2003 07 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	704	0.5+	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.3−
2003 07 07	599	0.5+	0.0	2006 05 25	704	0.6+	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.4−
2003 07 07	599	0.0	0.3−	2006 05 25	704	0.2−	0.4+	2006 06 21	644	0.1+	0.4−
2003 07 07	599	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.6+	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.3−
2003 07 11	608	0.6+	0.6+	2006 05 28	704	0.1−	0.7+	2006 06 21	644	0.1−	0.4−
2003 07 11	608	1.0+	0.3+	2006 05 28	704	0.4+	0.1+				

(130764)∗ 2000 SM$_{298}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	104.68965		(2000.0)			
n	0.25728492	ω	156.97566		+0.41084739	−0.90778622
a	2.4482729	Ω	268.67844		+0.82278377	+0.40907478
e	0.1000344	i	4.84460		+0.39272293	+0.09263912
P	3.83	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.2+	0.1+	2002 02 15	704	0.8+	0.5+	2004 11 06	703	0.3+	1.0−
1994 01 10	691	0.2+	0.1−	2002 02 15	704	0.1+	0.9+	2004 11 09	703	0.4−	0.5−
1994 01 10	691	0.8−	0.6−	2002 02 15	704	0.6+	0.6+	2004 11 09	703	0.2−	0.6−
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2002 02 15	704	0.4+	0.2−	2004 11 09	703	0.6−	0.1−
2000 09 28	704	0.8+	0.2+	2002 03 06	644	0.4+	0.4+	2004 11 09	703	0.4−	1.0−
2000 09 28	704	0.5−	1.8+	2002 03 06	644	0.4+	0.0	2004 11 19	704	0.1−	2.0+
2000 09 28	704	1.1−	0.0	2002 03 06	644	0.6+	0.4+	2004 11 19	704	0.4+	0.9+
2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2004 10 09	699	0.3−	1.5+	2004 11 19	704	0.6+	0.9+
2000 10 03	704	0.0	0.0	2004 10 09	699	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.6+	0.2+
2000 10 03	704	0.4−	0.8+	2004 10 09	699	0.6+	0.4+	2004 11 19	704	0.1+	0.5−
2000 10 03	704	0.7+	1.2+	2004 10 09	699	0.4−	0.0	2004 11 19	703	0.2+	0.7+
2000 10 03	704	0.9−	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.3−	2004 11 19	703	0.6−	0.3+

2000 10 25	704	0.5+	0.4−	2004 10 10	704	1.0−	0.7−	2004 11 19	704	0.8−	0.9+
2000 10 25	704	0.6−	0.0	2004 10 10	704	0.3−	0.5+	2004 11 19	703	0.6−	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	1.0−	2004 10 10	704	0.5+	0.8+	2004 11 20	699	0.8+	0.3−
2000 10 25	704	0.7+	1.0−	2004 10 10	704	0.7−	0.2+	2004 11 20	699	0.2−	1.0−
2000 10 31	704	0.7−	0.2+	2004 10 21	704	0.3−	0.0	2004 11 20	699	0.0	0.5−
2000 10 31	704	0.8+	0.8+	2004 10 21	704	0.0	0.3+	2004 11 20	699	(2.2−	0.4+)
2000 10 31	704	0.8+	0.4−	2004 10 21	704	0.3+	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.5+
2000 10 31	704	0.4+	0.8−	2004 10 21	704	0.3+	0.6−	2006 03 25	644	0.2+	0.4+
2000 11 03	704	0.4−	0.5−	2004 10 21	704	0.7−	0.5−	2006 03 25	644	0.1+	0.6+
2000 11 03	704	0.6−	0.6+	2004 11 06	703	1.5+	0.2+	2006 04 19	644	0.3−	0.5+
2000 11 03	704	0.0	0.9+	2004 11 06	703	0.3+	0.9−	2006 04 19	644	0.1−	0.5+
2000 11 03	704	0.6+	0.2+	2004 11 06	703	0.0	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.8+

(130765)∗ 2000 SX$_{299}$ = 1999 DL = 2003 MJ$_{11}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 68756)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	290.40596		(2000.0)			
n	0.28431097	ω	326.52861		−0.15949648	+0.98481040
a	2.2905528	Ω	294.21095		−0.88842937	−0.17349949
e	0.2424655	i	4.31518		−0.43041157	−0.00681152
P	3.47	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 16	910	0.2+	0.3−	2004 11 11	691	0.3+	0.2−	2006 02 23	704	1.0+	0.7+
1999 02 16	910	0.0	0.1−	2006 01 08	G96	0.6−	0.9−	2006 02 25	704	0.2−	0.5−
1999 02 16	910	0.1+	0.3−	2006 01 08	G96	0.7−	0.0	2006 02 25	704	0.1+	0.6+
1999 02 17	910	0.2+	0.2−	2006 01 08	G96	1.3−	0.2+	2006 02 25	704	1.3+	0.1+
1999 02 17	910	0.2+	0.4−	2006 01 08	G96	0.4−	0.2−	2006 02 25	704	0.3+	1.2+
1999 02 17	910	0.0	0.2−	2006 01 27	699	0.1−	0.3−	2006 02 25	704	1.5+	0.3−
2000 09 06	704	0.2+	0.7−	2006 01 27	699	0.7−	0.1+	2006 02 26	704	0.3−	0.0
2000 09 06	704	0.1−	0.0	2006 01 27	699	0.5+	0.1+	2006 02 26	704	0.6+	0.6−
2000 09 06	704	0.2−	0.2−	2006 01 27	699	0.2−	0.1+	2006 02 26	704	0.0	0.1−
2000 09 28	704	0.7−	1.3+	2006 01 28	G92	1.0+	0.0	2006 02 26	704	0.4+	1.4+
2000 09 28	704	0.8−	0.7−	2006 01 28	G92	0.4+	0.4−	2006 02 26	704	0.1−	0.2+
2000 09 28	704	0.4−	0.8−	2006 01 28	G92	0.4+	0.4−	2006 03 06	608	(1.1+	2.3−)
2000 09 28	704	0.2−	0.6−	2006 01 29	G92	1.3+	0.0	2006 03 06	608	(0.9+	2.4−)
2000 10 03	704	0.1−	1.3+	2006 01 29	G92	0.8+	0.1+	2006 03 06	608	(0.6+	2.1−)
2000 10 03	704	0.7−	0.8+	2006 01 29	G92	0.1+	0.3+	2006 03 08	704	0.5+	0.5−
2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2006 02 02	G92	0.1+	0.3−	2006 03 08	704	0.7−	0.6−
2000 10 03	704	0.3−	1.4+	2006 02 02	G92	0.3+	0.8−	2006 03 08	704	1.0−	0.6+
2001 12 19	644	0.2−	0.6+	2006 02 02	G92	0.2+	0.1−	2006 03 09	699	0.0	0.2+
2001 12 19	644	0.5−	0.6+	2006 02 02	691	0.7−	0.6−	2006 03 09	699	0.5−	0.5−
2001 12 19	644	0.4−	1.0+	2006 02 02	691	0.4+	0.3+	2006 03 09	699	0.7−	0.4+
2003 06 25	704	0.4−	0.4+	2006 02 02	691	0.0	0.2+	2006 03 09	699	1.1−	0.8+
2003 06 25	704	0.9−	0.4−	2006 02 06	691	0.5−	0.2+	2006 03 23	704	0.3+	0.8−
2003 06 25	704	0.8−	0.1−	2006 02 06	691	0.4−	0.1+	2006 03 23	704	1.1−	0.6−
2003 06 25	704	0.5−	0.1+	2006 02 06	691	0.3−	0.0	2006 03 23	704	0.3+	0.1−
2003 06 25	704	0.8−	0.7+	2006 02 21	699	0.1−	0.4+	2006 03 23	704	0.2−	0.1+
2003 07 02	704	0.9+	0.2−	2006 02 21	699	0.3+	0.6+	2006 03 27	704	1.0+	0.3−
2003 07 02	704	0.5+	0.4+	2006 02 21	699	0.6−	1.5+	2006 03 27	704	1.3+	0.1+
2003 07 02	704	1.1+	0.5+	2006 02 21	699	0.3−	0.9+	2006 03 27	704	1.1+	1.4+
2003 07 02	704	1.0+	0.7+	2006 02 23	704	0.6+	0.0	2006 04 22	644	0.0	0.0
2004 11 11	691	0.3+	0.1−	2006 02 23	704	1.2+	0.6−	2006 04 22	644	0.4−	0.1+
2004 11 11	691	0.3+	0.2+	2006 02 23	704	0.4+	0.1+	2006 04 22	644	0.0	0.1−

(130766)∗ 2000 SJ$_{301}$ = 2002 EM$_{14}$

Discovered 2000 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29413)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	55.92849		(2000.0)			
n	0.26355687	ω	241.24135		−0.66355579	−0.74556801
a	2.4092756	Ω	250.46670		+0.70723700	−0.59819702
e	0.0750139	i	3.76120		+0.24394577	−0.29374933
P	3.74	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	1.4−	0.6+	2002 03 12	704	0.1+	0.5+	2004 11 07	704	0.1+	0.1−
2000 09 25	699	0.4+	1.0+	2002 03 12	704	0.2+	0.7+	2004 11 07	704	0.9+	0.5−
2000 09 25	699	0.8−	1.4+	2002 03 12	704	1.3−	0.0	2004 11 07	704	0.2−	0.0
2000 09 25	699	1.4−	0.2+	2002 03 14	644	0.0	1.0+	2004 11 07	704	0.3+	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.5+	2002 03 14	644	0.1+	1.1+	2004 11 07	704	0.1−	0.2−
2000 09 28	704	0.7−	0.3+	2002 03 14	644	0.1−	1.2+	2004 11 09	703	1.5−	1.4−
2000 09 28	704	1.0−	0.4+	2002 03 16	704	0.7−	0.1+	2004 11 09	703	0.1−	0.9−
2000 09 28	704	0.5−	0.8+	2002 03 16	704	0.1−	0.3−	2004 11 09	703	1.1+	0.8−
2000 10 03	704	1.0+	0.1+	2002 03 16	704	(2.1+	0.1+)	2004 11 09	703	1.8−	0.6−
2000 10 03	704	1.2−	0.6+	2002 03 16	704	0.6+	0.1+	2004 12 09	703	0.8−	0.2−
2000 10 03	704	1.0−	1.0+	2002 03 16	704	0.7+	0.1+	2004 12 09	703	0.4−	0.3+
2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2002 04 10	704	1.2+	0.6+	2004 12 09	703	0.0	0.3+
2000 10 25	704	0.6+	0.2+	2002 04 10	704	1.5+	0.5−	2004 12 09	703	0.2−	0.6+
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2002 04 10	704	1.3+	0.4+	2004 12 14	703	0.0	0.3−
2000 10 25	704	0.5−	1.4+	2002 04 10	704	0.7+	0.1+	2004 12 14	703	0.4−	0.0
2000 10 25	704	0.4+	1.7+	2004 09 13	704	0.1−	0.6+	2004 12 14	703	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.5−	0.8+	2004 09 13	704	1.2−	1.1+	2004 12 14	703	0.7−	0.9−
2000 11 03	704	0.1+	0.6+	2004 09 13	704	0.2+	1.0+	2005 01 17	703	0.4−	1.5−
2000 11 03	704	0.9+	0.1+	2004 09 13	704	0.2−	0.6+	2005 01 17	703	0.2+	1.1−
2000 11 03	704	0.9+	1.2+	2004 10 07	691	0.2+	0.2−	2005 01 17	703	2.0+	0.4−
2002 01 12	704	0.5−	0.2−	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2005 01 17	703	0.3+	1.1−
2002 01 12	704	0.3−	0.5−	2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	703	0.2−	0.1−
2002 01 12	704	0.5+	0.1+	2004 10 11	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	703	1.2−	0.9+
2002 02 06	644	0.4+	0.1−	2004 10 11	691	0.3+	0.1−	2006 01 31	703	1.0+	1.7+
2002 02 06	644	0.3+	0.2−	2004 10 11	691	0.3+	0.3−	2006 01 31	703	0.5−	0.9+
2002 02 06	644	0.4+	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2002 02 15	704	0.5−	0.2+	2004 10 15	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2002 02 15	704	0.6−	0.4+	2004 10 15	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.0
2002 02 15	704	0.2−	0.5+	2004 10 20	704	0.1−	1.8+	2006 04 06	704	0.3+	0.4+
2002 02 15	704	0.5−	0.4+	2004 10 20	704	0.0	0.3−	2006 04 06	704	0.5+	0.0
2002 02 15	704	0.6−	0.3+	2004 10 20	704	0.7−	1.0+	2006 04 06	704	0.2+	1.3+
2002 02 25	644	0.2−	0.5−	2004 10 20	704	0.8−	0.5−	2006 04 06	704	1.2+	0.0
2002 02 25	644	0.2+	0.1−	2004 10 20	704	0.8−	1.2+	2006 04 06	704	0.2+	0.1+
2002 02 25	644	0.4+	0.2−	2004 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 12	644	0.3−	0.1+
2002 03 05	703	0.5+	0.3−	2004 10 23	691	0.4−	0.1+	2006 04 12	644	0.4−	0.5+
2002 03 05	703	0.0	0.1−	2004 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 04 12	644	0.3−	0.1+
2002 03 05	703	0.9−	0.3−	2004 10 24	699	0.1−	1.0+	2006 04 24	699	1.0+	0.2+
2002 03 05	703	0.3−	0.2−	2004 10 24	699	0.3+	0.5−	2006 04 24	699	0.1−	0.8+
2002 03 05	608	0.2−	0.7−	2004 10 24	699	0.3+	0.9+	2006 04 24	699	0.6+	0.6+
2002 03 05	608	0.0	1.1−	2004 10 24	699	0.7+	0.9+	2006 04 24	699	0.5+	0.5+
2002 03 05	608	0.2−	0.1+	2004 11 04	699	0.1−	0.5+	2006 05 02	704	0.1+	0.9+
2002 03 06	644	0.1+	0.9+	2004 11 04	699	0.8+	1.1+	2006 05 02	704	0.5+	0.7−
2002 03 06	644	0.1+	0.9+	2004 11 04	699	0.8−	0.5−	2006 05 02	704	0.5+	1.2+
2002 03 06	644	0.2−	0.6+	2004 11 04	699	0.0	0.6−	2006 05 02	704	0.2−	0.3+

(130767)∗ 2000 SR$_{307}$ = 2002 CL$_{228}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27097)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	249.24765		(2000.0)			
n	0.28627947	ω	63.11932		+0.82950945	+0.54905621
a	2.2800406	Ω	263.41476		−0.54195137	+0.74712054
e	0.1401390	i	5.90681		−0.13491769	+0.37463072
P	3.44	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.5+	0.2−	2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2002 03 16	704	0.2−	0.8+
2000 08 05	608	1.3+	0.1+	2000 11 03	704	0.6+	0.5+	2002 03 16	704	1.0+	0.4−
2000 08 05	608	1.3+	0.6+	2000 11 16	699	1.0+	1.2+	2003 06 26	704	0.4−	0.8+
2000 09 30	704	(2.2−	1.0+)	2000 11 16	699	0.7+	1.3+	2003 06 26	704	0.5−	0.7+
2000 09 30	704	0.5−	0.3+	2000 11 16	699	0.8−	1.1+	2003 06 26	704	0.2−	1.4+
2000 09 30	704	0.7−	0.8+	2000 11 16	699	0.6+	0.6+	2003 06 26	704	0.6−	1.0+
2000 09 30	704	0.5−	0.5+	2000 11 20	704	0.9−	0.7−	2003 06 26	704	0.6−	1.2+
2000 09 30	704	0.3+	1.0+	2000 11 20	704	0.0	1.0+	2003 11 16	691	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2000 11 20	704	0.5+	0.2+	2003 11 16	691	0.1+	0.0
2000 10 03	704	0.1−	0.2+	2000 12 17	699	0.6−	0.7+	2003 11 16	691	0.4−	0.1+
2000 10 03	704	0.3−	0.5−	2000 12 17	699	0.2−	0.1+	2004 12 03	691	0.1−	0.2+
2000 10 03	704	0.3−	0.0	2000 12 17	699	(0.7−	2.2+)	2004 12 03	691	0.2+	0.1+
2000 10 03	704	0.7−	0.8−	2000 12 17	699	0.2+	0.2+	2004 12 03	691	0.3+	0.1+
2000 10 04	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	644	0.1+	0.2+	2004 12 13	691	0.2−	0.1−
2000 10 04	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	644	0.1+	0.2+	2004 12 13	691	0.2−	0.1−
2000 10 04	704	0.1−	0.3+	2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2004 12 13	691	0.0	0.2−
2000 10 04	704	0.3+	0.4−	2002 02 07	644	0.0	0.2+	2004 12 14	703	0.1+	0.0
2000 10 05	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	644	0.3+	0.0	2004 12 14	703	0.2−	0.0
2000 10 05	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	644	0.2+	0.2+	2004 12 14	703	0.1−	0.1−
2000 10 05	704	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2004 12 14	703	0.9−	0.9−
2000 10 05	704	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−	2004 12 18	691	0.1−	0.1−
2000 10 05	704	0.7−	0.6+	2002 02 11	704	(3.3+	0.8+)	2004 12 18	691	0.2+	0.2+
2000 10 05	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	1.3+	0.2−	2004 12 18	691	0.0	0.2+
2000 10 05	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	1.2+	1.1+	2006 04 26	428	0.3−	0.4−
2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2002 03 05	699	0.3−	0.7+	2006 04 26	428	0.2+	0.1+
2000 10 25	704	0.6−	0.3+	2002 03 05	699	0.7+	0.3−	2006 05 05	699	0.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2002 03 05	699	1.2−	1.7+	2006 05 05	699	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.4−	0.2−	2002 03 05	699	0.6−	0.8+	2006 05 05	699	1.1+	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.6−	2002 03 06	644	0.5+	0.4+	2006 05 05	699	1.0+	0.9+
2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2002 03 06	644	0.6+	0.8+	2006 05 16	E12	0.3−	0.4−
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2002 03 06	644	0.2+	0.7+	2006 05 16	E12	1.2−	0.8+
2000 11 01	704	0.7+	0.5+	2002 03 12	704	0.9−	1.4+	2006 05 16	E12	1.3+	0.6−
2000 11 01	704	0.1−	1.0+	2002 03 12	704	0.5−	0.3+	2006 05 16	E12	0.5+	0.2+
2000 11 01	704	1.1−	0.9−	2002 03 12	704	0.3−	0.1+	2006 05 26	644	0.3+	0.3+
2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2002 03 12	704	0.2−	0.6+	2006 05 26	644	0.2+	0.4+
2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2002 03 16	704	0.7+	0.4+	2006 05 26	644	0.0	0.5+

(130768)∗ 2000 SV$_{308}$

Discovered 2000 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.00035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28213146	ω	9.94372		+0.12558605	+0.98584130	
a	2.3023343	Ω	267.33270		−0.91768765	+0.07288626	
e	0.1275772	i	6.38616		−0.37693172	+0.15101168	
P	3.49	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.4+	0.1+	2003 06 28	704	0.5+	0.2+	2004 12 15	691	0.2−	0.3+
2000 09 30	704	0.1−	0.4−	2003 06 28	704	0.2−	0.5+	2004 12 16	704	0.7+	0.0
2000 09 30	704	0.3−	0.3−	2003 06 28	704	0.6−	0.3−	2004 12 16	704	0.8+	0.0
2000 09 30	704	0.1+	0.1−	2003 07 22	599	0.0	0.3+	2004 12 16	704	1.0+	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2003 07 22	599	0.1+	0.2+	2004 12 16	704	1.5+	0.4+
2000 10 03	704	0.8+	0.3+	2003 07 22	599	0.2+	0.1+	2006 01 31	703	0.3+	1.1−
2000 10 03	704	0.1−	0.6+	2003 07 25	704	0.3+	0.2+	2006 01 31	703	0.7−	0.6−
2000 10 03	704	0.4−	0.4+	2003 07 25	704	0.2−	0.0	2006 01 31	703	0.8+	0.6−
2000 10 25	704	1.5−	1.0−	2003 07 25	704	0.1+	0.6+	2006 01 31	703	1.3−	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.5+	2003 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.0
2000 10 25	704	0.2−	1.0+	2003 07 25	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+
2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2003 07 25	644	0.0	0.4+	2006 03 25	644	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.2−	1.1+	2003 07 25	644	0.3+	0.6+	2006 03 27	E12	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2003 07 26	608	0.1−	0.6−	2006 03 27	E12	0.6+	0.6+
2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2003 07 26	608	0.1+	0.4−	2006 03 27	E12	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	1.4−	0.4−	2003 07 26	608	0.1−	0.4−	2006 03 27	E12	0.2−	0.4+
2000 11 03	704	0.6+	0.2+	2003 08 05	704	0.1−	0.3−	2006 04 29	E12	0.5−	0.7+
2000 11 03	704	0.2+	0.3+	2003 08 05	704	0.1+	0.1−	2006 04 29	E12	0.9+	1.0+
2000 11 03	704	0.8−	0.3−	2003 08 05	704	0.3+	0.3+	2006 04 29	E12	0.4−	0.6+
2000 11 03	704	1.0+	0.6+	2003 08 05	704	0.0	0.1−	2006 04 29	E12	0.1−	0.2+
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2003 08 05	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	699	0.2+	0.3−
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2003 08 22	608	0.0	1.1+	2006 05 20	699	0.2−	0.6+
2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2003 08 22	608	0.3−	0.1+	2006 05 20	699	0.2+	0.3+
2002 02 11	704	0.8+	0.4+	2003 08 22	608	0.7−	1.2+	2006 05 20	699	0.2+	0.6+
2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2003 08 24	704	0.5+	1.2−	2006 05 23	699	0.4+	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2003 08 24	704	0.3+	1.0−	2006 05 23	699	0.3+	0.7+
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2003 08 24	704	0.3+	1.4−	2006 05 23	699	0.1−	0.8−
2003 06 26	704	0.0	0.2+	2003 10 18	704	0.1+	0.5+	2006 05 23	699	0.0	0.8+
2003 06 26	704	0.9−	0.4+	2003 10 18	704	0.2−	0.6−	2006 06 13	644	0.1+	0.3+
2003 06 26	704	0.5+	0.4+	2003 10 18	704	0.4−	0.5+	2006 06 13	644	0.2+	0.5+
2003 06 26	704	0.2+	0.4+	2003 10 18	704	0.3−	1.0+	2006 06 13	644	0.0	0.4−
2003 06 26	704	0.5+	0.3+	2004 12 15	691	0.2−	0.3+				
2003 06 28	704	0.3−	0.8+	2004 12 15	691	0.3−	0.3+				

(130769)∗ 2000 SA$_{314}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.34760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27641873	ω	106.84518		+0.97893635	+0.00636357	
a	2.3339474	Ω	253.15562		−0.07530869	+0.94028781	
e	0.1594186	i	12.31079		+0.18976885	+0.34032093	
P	3.57	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.2−	0.3−	2000 11 28	704	0.1−	0.7+	2002 03 21	699	0.7+	0.8+
1994 01 18	691	0.3+	0.5−	2000 11 29	106	0.7+	0.2+	2002 03 21	699	0.4−	0.7−
1994 01 18	691	0.0	0.4−	2000 11 29	106	0.4−	0.4+	2002 03 21	699	1.2+	1.7+
2000 09 07	704	0.1−	0.0	2000 11 29	106	0.1−	0.2−	2002 03 21	699	0.8+	0.5+
2000 09 07	704	0.8+	0.3+	2000 12 04	704	0.0	0.5+	2002 03 23	704	0.1+	0.6+
2000 09 07	704	0.1+	0.5+	2000 12 04	704	0.1+	0.6+	2002 03 23	704	0.5−	0.3+
2000 09 07	704	0.6+	0.5+	2000 12 04	704	0.2+	0.0	2002 03 23	704	0.1−	0.8+
2000 09 07	704	0.3+	1.7+	2000 12 04	704	0.9−	0.4+	2002 03 23	704	0.3+	0.6+
2000 09 27	704	0.0	0.4+	2000 12 04	704	0.0	0.1+	2004 12 18	704	0.3+	0.1+
2000 09 27	704	0.3−	0.0	2000 12 17	699	0.2−	0.3+	2004 12 18	704	0.2−	0.4−
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 12 17	699	0.1+	0.4+	2004 12 18	704	0.2−	0.0
2000 09 27	704	0.0	0.6+	2000 12 17	699	0.6−	0.6+	2004 12 18	704	0.2−	0.5−
2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2000 12 17	699	0.2−	0.7+	2004 12 18	704	0.5−	0.1−
2000 10 04	704	0.2−	0.1+	2000 12 20	704	0.4+	1.1+	2006 04 07	E12	1.3−	0.1+
2000 10 04	704	0.4−	0.8+	2000 12 20	704	0.4−	1.2+	2006 04 07	E12	0.6+	0.1+
2000 10 04	704	0.1+	1.9+	2000 12 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	E12	0.4−	0.1−
2000 10 06	704	0.2−	0.1−	2000 12 20	704	0.3−	0.2−	2006 04 07	E12	1.1+	0.1+
2000 10 06	704	0.7+	0.4+	2000 12 20	704	0.3+	0.0	2006 04 21	644	0.0	0.4+
2000 10 06	704	0.7+	0.8+	2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2006 04 21	644	0.1−	0.5+
2000 10 06	704	0.3+	0.5+	2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2006 04 21	644	0.1−	0.2+
2000 10 06	704	1.2+	0.7+	2000 12 30	704	0.0	1.2+	2006 04 21	E12	0.5−	0.4+
2000 10 21	704	0.0	0.2−	2001 01 19	704	2.0+	1.0−	2006 04 21	E12	0.3+	0.4+
2000 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 01 19	704	0.9−	0.3+	2006 04 21	E12	0.2+	0.3−
2000 10 21	704	0.3−	0.5+	2001 01 19	704	0.7−	0.7−	2006 04 21	E12	0.0	0.3+
2000 10 21	704	0.7−	0.0	2001 01 19	704	0.4−	1.1−	2006 04 29	E12	0.2+	0.2+
2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2001 01 20	704	1.5−	0.1+	2006 04 29	E12	0.3−	0.0
2000 10 25	704	0.7−	0.2−	2001 01 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 29	E12	0.5−	0.4−
2000 10 25	704	0.5−	0.3−	2001 01 20	704	0.4+	0.1+	2006 05 24	699	1.2−	0.4−
2000 10 25	704	0.4−	0.4−	2001 01 20	704	1.5+	1.4+	2006 05 24	699	0.1+	1.0+
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2001 01 20	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	699	0.2−	0.2+
2000 11 19	704	0.4−	0.5+	2001 01 21	704	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.4−	1.1+
2000 11 19	704	0.2−	0.2−	2001 01 21	704	0.3+	0.7+	2006 05 25	E12	0.1+	0.7+
2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2001 01 21	704	0.7−	0.2−	2006 05 25	E12	0.1+	0.1+
2000 11 19	704	0.0	1.1−	2002 02 08	644	0.3−	0.2+	2006 05 25	E12	0.3−	0.1−
2000 11 19	704	0.2−	0.6−	2002 02 08	644	0.2−	0.2+	2006 05 25	E12	0.2+	0.5+
2000 11 28	704	0.1−	0.8+	2002 02 08	644	0.1−	0.3+	2006 05 30	291	0.6+	0.4+
2000 11 28	704	0.2−	0.4+	2002 02 13	704	(2.2−	0.0)	2006 05 30	291	0.6+	0.3+
2000 11 28	704	0.4+	0.0	2002 02 13	704	(2.5−	1.0+)	2006 05 30	291	0.6+	0.4+
2000 11 28	704	0.2−	0.5+	2002 02 13	704	(2.6−	1.1+)				

(130770)∗ 2000 SS$_{321}$ = 2002 CJ$_{247}$

Discovered 2000 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29419)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.39412		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26479673	ω	255.73644		−0.18938833		−0.98189427	
a	2.4017491	Ω	205.18169		+0.90442938		−0.17287309	
e	0.1479430	*i*	0.53352		+0.38228204		−0.07745018	
P	3.72	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	0	

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	0.1−	1.6+	2002 03 13	704	0.3+	0.1−	2004 11 03	644	0.2−	0.4+
2000 09 21	699	0.2−	0.6+	2002 03 13	644	0.2−	0.2+	2004 11 12	703	0.2+	0.2+
2000 09 21	699	0.4−	1.0+	2002 03 13	644	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.6−	0.4+
2000 09 21	699	0.2+	0.8+	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2004 11 12	703	0.6+	0.9−
2000 09 28	691	0.3−	0.3+	2002 03 15	704	0.0	0.0	2004 11 12	703	0.6+	0.6−
2000 09 28	691	0.4−	0.3+	2002 03 15	704	0.2+	0.2+	2004 11 18	704	0.2+	0.5−
2000 09 28	691	0.6−	0.3+	2002 03 15	704	0.2−	0.1+	2004 11 18	704	0.3+	0.5+
2000 10 01	704	0.5+	0.7+	2002 03 15	704	0.1−	0.3−	2004 11 18	704	0.9−	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 03 15	704	0.5−	0.1−	2004 11 18	704	1.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2002 04 03	691	0.1−	0.4−	2004 11 19	703	0.3−	0.7−
2000 10 01	704	0.6+	0.7+	2002 04 03	691	0.1−	0.5−	2004 11 19	703	0.2−	1.0−
2000 10 01	704	0.2+	1.1+	2002 04 03	691	0.2−	0.4−	2004 11 19	703	0.1+	0.6+
2002 02 11	704	0.5+	0.3−	2002 04 11	699	(1.4+	2.1−)	2004 11 19	703	0.4−	0.7−
2002 02 11	704	0.2+	0.4−	2002 04 11	699	0.7+	0.4−	2004 12 02	699	0.5+	0.0
2002 02 11	704	0.7+	0.0	2002 04 11	699	0.5−	0.2+	2004 12 02	699	0.5+	0.7+
2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2002 04 11	699	0.3+	0.8−	2004 12 02	699	1.2+	0.1−
2002 02 15	704	0.2−	0.1+	2002 04 12	704	1.1+	0.2+	2004 12 02	699	0.1+	0.6+
2002 02 15	704	0.0	0.3−	2002 04 12	704	1.3+	0.5+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−
2002 02 15	704	(0.2−	2.8+)	2002 04 12	704	2.0+	0.9+	2004 12 18	G96	0.2+	0.3−
2002 02 15	704	1.0−	0.2+	2002 04 12	704	1.6+	0.9+	2004 12 18	G96	0.0	0.2−
2002 02 15	704	0.7+	1.6+	2002 04 12	704	0.0	1.0+	2004 12 18	G96	0.2+	0.4−
2002 02 20	704	0.5−	1.0+	2002 04 14	704	(0.4−	2.4+)	2006 01 08	691	0.6+	0.1−
2002 02 20	704	0.3+	0.9−	2002 04 14	704	(0.4+	2.5+)	2006 01 08	691	0.2+	0.1−
2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2002 04 14	704	(0.1−	2.9+)	2006 01 08	691	0.3−	0.8+
2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2002 04 14	704	(1.4+	3.5+)	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2002 03 09	704	0.2−	1.0+	2002 04 14	704	(0.8−	3.2+)	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2002 03 09	704	0.2−	0.8−	2004 10 09	704	0.9−	1.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2002 03 09	704	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.4−	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2002 03 09	704	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2002 03 09	704	0.1−	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
2002 03 10	699	0.3−	0.7−	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2002 03 10	699	0.1−	0.6+	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2002 03 10	699	1.1−	1.4+	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2002 03 10	699	1.4−	0.7+	2004 10 14	704	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 03 12	644	0.0	0.3+	2004 10 14	704	1.4+	0.7+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
2002 03 12	699	0.1−	0.6+	2004 10 14	704	0.5−	1.5+	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+
2002 03 12	699	0.7−	0.3−	2004 10 14	704	0.0	1.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+
2002 03 12	699	0.1+	1.0+	2004 10 14	704	0.2+	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	0.3+
2002 03 12	699	0.4−	1.0+	2004 10 20	704	0.0	0.2+	2006 04 24	699	1.1−	1.8+
2002 03 12	644	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	699	1.2+	0.3+
2002 03 12	644	0.5+	0.3+	2004 10 20	704	0.0	0.8+	2006 04 24	699	1.2−	0.1−
2002 03 13	704	1.2+	1.1+	2004 10 20	704	0.3−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.0	0.4+	2006 05 22	G96	0.2+	0.0
2002 03 13	704	0.5+	0.3+	2004 11 03	644	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2002 03 13	704	1.1+	0.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.5−	0.0

(130771)∗ 2000 SU$_{324}$ = 1992 GF = 1999 GU$_{59}$

Discovered 2000 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 7211), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.12100		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28551127	ω	38.26422		−0.61101260		+0.78556535	
a	2.2841286	Ω	194.93107		−0.78702286		−0.61610330	
e	0.1180980	*i*	22.28995		−0.08519758		+0.05747882	
P	3.45	*H*	16.7	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	776	(2.1+	0.2−)	1999 04 16	703	0.3−	0.5+	2003 09 28	291	0.2+	0.1+
1992 04 07	776	0.7+	0.8+	1999 04 16	704	0.2−	1.1−	2003 10 17	645	0.2−	0.3−
1992 04 07	776	0.5+	0.8− Y	1999 04 16	704	1.4−	0.0	2003 10 17	645	0.1−	0.3−
1992 04 07	776	(2.4−	1.1−)Y	1999 04 16	704	1.1−	0.1−	2006 03 31	E12	0.8−	1.1+
1992 04 07	776	0.4−	0.8+	1999 04 16	704	(4.9−	1.1+)	2006 03 31	E12	0.4−	0.2−
1992 04 07	776	0.0	0.3−	1999 04 19	704	0.2+	1.8−	2006 03 31	E12	0.8+	0.2+
1992 04 07	776	0.4+	0.1+	1999 04 19	704	0.6−	0.0	2006 03 31	E12	1.1−	1.8+
1992 04 07	776	(3.0−	1.1+)	1999 04 19	704	1.7−	1.0−	2006 03 31	E12	0.1+	0.3−
1992 04 07	776	1.1+	1.0+ Y	1999 04 19	704	0.2+	1.0−	2006 04 21	703	0.1−	0.3−
1992 04 07	776	0.6+	1.0+	1999 04 19	704	1.9−	1.1+	2006 04 21	703	0.1−	1.2+
1992 04 07	776	0.6+	0.9− Y	2000 09 28	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.5−	1.7+
1992 04 09	776	0.4+	0.4− Y	2000 09 28	691	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	(2.5−	0.3−)
1992 04 09	776	0.6+	0.7− Y	2000 09 28	691	0.0	0.2−	2006 04 26	699	0.7−	0.0
1992 04 09	776	0.9−	0.2− Y	2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2006 04 26	699	0.9+	0.2+
1992 04 09	776	2.0+	0.3+	2000 10 01	704	0.6−	0.7+	2006 04 26	699	0.9+	0.5+
1992 04 09	776	0.0	1.0+	2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	0.6+	0.9+
1992 04 09	776	0.2+	1.5+	2000 10 01	704	0.6+	0.7+	2006 05 20	699	0.4+	0.1+
1992 04 09	776	(6.5+	2.2−)	2000 10 01	704	1.0+	1.3+	2006 05 20	699	0.5+	0.1+
1992 04 09	776	0.6+	0.9−	2000 10 06	699	0.6−	0.3+	2006 05 20	699	0.8+	0.6+
1992 04 27	691	0.2−	1.1−	2000 10 06	699	1.4−	1.5−	2006 05 20	699	0.0	0.1+
1992 04 27	691	0.1−	0.8−	2000 10 06	699	1.1+	1.2+	2006 05 25	704	0.8+	0.8+
1992 04 27	691	0.0	0.6−	2000 10 06	699	0.3−	1.6+	2006 05 25	704	0.5+	0.9+
1999 04 12	704	1.2−	0.3+	2003 07 20	644	0.0	0.2+	2006 05 25	704	0.9−	0.1+
1999 04 12	704	0.2+	1.9−	2003 07 20	644	0.2+	0.1+	2006 05 25	704	0.7−	0.3+
1999 04 12	704	1.5−	1.4−	2003 07 20	644	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	1.0+	0.2+
1999 04 12	704	1.4−	0.7−	2003 09 28	291	0.1+	0.2+	2006 06 18	699	0.7+	1.4+
1999 04 12	704	1.1−	0.3−	2003 09 28	291	0.2+	0.0	2006 06 18	699	0.2+	0.0
1999 04 16	703	1.0+	0.4+	2003 09 28	291	0.4+	0.1−	2006 06 18	699	0.6+	0.8+
1999 04 16	703	0.9+	0.6−	2003 09 28	291	0.2+	0.0	2006 06 18	699	0.8+	0.9+
1999 04 16	703	0.5+	0.4+	2003 09 28	291	0.1+	0.0				

(130772)∗ 2000 SD$_{326}$

Discovered 2000 Sept. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.18392		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25652752	ω	238.14376		−0.32367176		+0.94532426	
a	2.4530895	Ω	13.15311		−0.79786175		−0.24997980	
e	0.1090675	*i*	10.11983		−0.50857960		−0.20945678	
P	3.84	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1973 09 30	675	1.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.3+	0.0	2004 10 21	704	0.3−	1.3−
1973 09 30	675	1.5+	0.7−	2000 11 25	691	0.3+	0.4−	2006 02 04	703	0.5+	0.4−
1973 10 05	675	0.2−	1.0−	2000 11 25	691	0.2+	0.4−	2006 02 04	703	0.6+	0.5+
1973 10 05	675	0.5−	1.6−	2000 11 25	691	0.3+	0.0	2006 02 04	703	0.2+	0.2+
2000 09 21	695	0.4−	0.1−	2004 10 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 06	699	(2.8+	0.5+)
2000 09 21	695	0.5−	0.1−	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 06	699	0.2−	1.3−
2000 09 29	691	0.0	0.2+	2004 10 04	691	0.2−	0.2+	2006 02 06	699	1.1−	1.1+
2000 09 29	691	0.0	0.4+	2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 02 06	699	0.1−	0.0
2000 09 29	691	0.4−	0.2+	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2004 10 08	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.6−	0.7−	2004 10 21	704	0.8+	0.8+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2004 10 21	704	0.1−	1.0+	2006 05 03	G96	0.1−	0.5−

(130773)∗ 2000 SH$_{326}$ = 2002 CT$_{165}$

Discovered 2000 Sept. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 27100)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	347.04853		(2000.0)		−0.94528323	+0.32470958
n	0.26756688	ω	184.55529		−0.29519478	−0.80991910
a	2.3851433	Ω	14.51409		−0.13892317	−0.48846161
e	0.0514736	i	7.26084			
P	3.68	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.4+	1.0+	2006 04 02	704	0.2−	0.9+	
2000 09 21	695	0.0	0.2+	2004 11 04	703	0.8+	0.0	2006 04 02	704	0.5+	0.6+	
2000 09 29	691	0.2−	0.6+	2004 11 09	703	1.0−	0.0	2006 04 02	704	1.3+	1.5+	
2000 09 29	691	0.2−	0.6+	2004 11 09	703	0.4+	0.5+	2006 04 02	704	0.3+	0.8+	
2000 09 29	691	0.1−	0.6+	2004 11 09	703	0.2+	0.1+	2006 04 07	704	0.5−	0.0	
2000 10 01	704	0.3−	1.5+	2004 11 09	703	0.1−	0.4−	2006 04 07	704	0.6+	0.1−	
2000 10 01	704	0.2−	1.8+	2004 11 19	704	0.5+	0.1+	2006 04 07	704	0.6+	0.7+	
2000 10 01	704	0.3+	1.2+	2004 11 19	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.6−	
2000 11 23	691	0.0	0.5−	2004 11 19	704	0.2+	1.3−	2006 04 07	704	0.3+	0.1+	
2000 11 23	691	0.5+	0.9−	2004 11 19	704	0.9−	1.2+	2006 04 07	703	0.0	1.2−	
2000 11 23	691	0.1−	0.4−	2004 12 11	703	0.3−	1.2−	2006 04 07	703	0.9+	0.3−	
2001 02 17	568	0.3−	0.1+	2004 12 11	703	1.2+	0.5−	2006 04 07	703	0.8−	0.3−	
2001 02 17	568	0.3−	0.1+	2004 12 11	703	1.9+	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.1+	
2002 02 08	704	0.9−	0.1+	2004 12 11	703	0.1−	0.3−	2006 04 19	644	0.0	0.2+	
2002 02 08	704	1.3−	0.4+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−	2006 04 19	644	0.1−	0.3+	
2002 02 08	704	0.5−	0.6−	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.8+	0.2+	
2002 02 08	704	1.2−	0.3−	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.3+	0.2−	
2002 02 12	704	(3.1+	1.1+)	2006 03 02	G96	0.0	0.1−	2006 04 21	703	0.7−	0.4−	
2002 02 12	704	0.9+	0.8+	2006 03 20	A50	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.5−	
2002 02 12	704	1.8+	0.5+	2006 03 20	A50	0.3−	0.0	2006 04 24	699	0.6−	1.8+	
2002 02 23	644	0.1−	0.3−	2006 03 24	H07	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.1+	
2002 02 23	644	0.5+	0.4+	2006 03 24	H07	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.5−	
2002 02 23	644	0.2+	0.3−	2006 03 24	H07	0.4−	0.0	2006 04 24	699	(2.9+	0.7−)	
2002 03 06	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+	
2002 03 06	704	0.4+	0.3+	2006 03 24	H07	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+	
2002 03 06	704	0.8+	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.1+	
2002 03 06	704	0.4+	1.4−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+	
2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.1−	
2002 04 02	644	0.3+	0.6+	2006 03 26	699	0.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+	
2002 04 02	644	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.7+	0.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0	
2004 11 04	703	1.0−	0.3−	2006 03 26	699	0.5+	0.8+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+	
2004 11 04	703	0.1−	1.6−	2006 03 26	699	0.3+	0.5+					

(130774)∗ 2000 SX$_{329}$

Discovered 2000 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	113.42378		(2000.0)		−0.07138514	−0.99608684
n	0.26522406	ω	25.31877		+0.90537188	−0.08662954
a	2.3991686	Ω	68.81057		+0.41857606	+0.01750255
e	0.1609562	i	3.20369			
P	3.72	H	16.5	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1994 01 21	691	0.4−	0.2−	2000 11 20	699	0.1+	1.1+	2005 01 06	704	0.5+	0.0	
1994 01 21	691	0.4+	0.2−	2002 04 08	644	0.5+	0.9+	2005 01 06	704	0.5+	0.4+	
1994 01 21	691	0.0	0.0	2002 04 08	644	0.3+	0.7+	2005 01 15	704	0.2−	0.3−	
2000 09 27	704	0.0	0.7−	2002 04 08	644	0.3+	1.0+	2005 01 15	704	0.3+	0.2+	
2000 09 27	704	0.4+	0.0	2002 04 09	644	0.5+	1.0+	2005 01 15	704	0.6−	0.0	
2000 09 27	704	0.2−	0.8+	2002 04 09	644	0.4+	0.8+	2005 01 17	704	0.4+	0.8+	
2000 09 27	704	0.6−	0.2−	2002 04 09	644	0.4+	0.7+	2005 01 17	704	0.3+	0.2+	
2000 09 29	691	0.3−	0.2+	2002 04 14	644	0.5+	0.4+	2005 01 17	704	0.1−	0.3−	
2000 09 29	691	0.3−	0.1+	2002 04 14	644	0.1−	0.6+	2005 01 17	704	0.0	0.5+	
2000 09 29	691	0.2−	0.0	2002 04 14	644	0.7+	0.8+	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−	
2000 10 31	704	0.8−	0.3+	2004 12 10	704	0.4−	0.5+	2006 04 25	G96	0.1+	0.2+	
2000 10 31	704	0.6+	0.3+	2004 12 10	704	1.0−	0.2+	2006 04 25	G96	0.5−	0.6−	
2000 10 31	704	0.1−	0.4+	2004 12 10	704	0.2−	0.4+	2006 04 25	G96	0.4+	1.1−	
2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2004 12 10	704	0.5−	0.8+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+	
2000 10 31	704	0.0	0.3+	2004 12 14	704	1.0−	0.8−	2006 05 19	G96	0.4+	0.2+	
2000 11 02	704	0.4+	0.2−	2004 12 14	704	0.8−	0.7−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+	
2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2004 12 14	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.4+	
2000 11 02	704	0.4+	0.5+	2004 12 16	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	0.4+	
2000 11 02	704	0.1+	1.1+	2004 12 16	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.2+	
2000 11 05	704	0.1+	0.1+	2004 12 16	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	
2000 11 05	704	0.5−	1.0+	2004 12 16	704	0.4+	0.1+	2006 05 24	691	0.5+	0.2−	
2000 11 05	704	0.2+	1.4+	2004 12 16	704	1.0+	0.6+	2006 05 24	691	0.0	0.1+	
2000 11 05	704	0.4−	0.2+	2004 12 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.0	
2000 11 20	699	0.1+	0.0	2004 12 20	691	0.2−	0.1+	2006 06 01	691	0.4+	0.2+	
2000 11 20	699	0.1−	0.1+	2004 12 20	691	0.2+	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.1+	
2000 11 20	699	0.3−	0.4+	2005 01 06	704	0.9+	0.0	2006 06 01	691	0.1−	0.0	

(130775)∗ 2000 SB$_{335}$ = 2002 GC$_{34}$

Discovered 2000 Sept. 26 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29420)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	109.40913		(2000.0)		+0.09658010	−0.99201750
n	0.27012674	ω	3.85502		+0.91098126	+0.05528550
a	2.3700509	Ω	80.61562		+0.40098058	+0.11333490
e	0.1077856	i	4.71373			
P	3.65	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.9−	0.5+	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2004 12 14	703	0.5−	0.4−	
2000 09 24	704	0.5−	2.0+	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2004 12 14	703	0.9−	0.2+	
2000 09 24	704	0.1+	1.9+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 16	704	0.3+	0.7−	
2000 09 24	704	0.0	1.4+	2004 11 12	703	0.0	0.1−	2004 12 16	704	0.2+	0.9+	
2000 09 26	608	1.3−	0.6−	2004 11 12	703	0.2−	0.5−	2004 12 16	704	0.3−	1.3+	
2000 09 26	608	1.3−	0.6−	2004 11 12	703	0.3+	0.3−	2004 12 18	G96	0.2−	0.3−	
2000 09 26	608	1.2−	0.6−	2004 11 12	703	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.4−	
2000 10 01	699	0.2+	0.3+	2004 11 13	703	0.1+	1.4−	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	
2000 10 01	699	0.1+	1.4+	2004 11 13	703	0.1−	0.5−	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	
2000 10 01	699	1.4+	0.6+	2004 11 13	703	0.3−	0.5+	2004 12 19	704	0.2+	1.2−	
2000 10 01	699	0.2−	1.4+	2004 11 13	703	0.1−	0.5+	2004 12 19	704	0.3−	0.3−	
2002 03 09	699	0.8+	0.9+	2004 12 02	699	0.4+	0.2−	2004 12 19	704	0.4+	0.7+	
2002 03 09	699	0.2+	0.8+	2004 12 02	699	0.4+	0.2+	2004 12 19	704	0.5+	0.5+	
2002 03 09	699	0.4−	0.6+	2004 12 02	699	0.1+	0.0	2004 12 19	704	0.1−	0.1+	
2002 03 09	699	0.1−	1.0+	2004 12 02	699	0.6+	0.0	2004 12 19	G96	0.2−	0.5−	
2002 04 01	644	0.2+	0.2+	2004 12 02	644	0.2−	0.2+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	
2002 04 01	644	0.3+	0.2+	2004 12 02	644	0.3−	0.2+	2004 12 19	G96	0.2−	0.5−	
2002 04 01	644	0.5+	0.2+	2004 12 02	644	0.1+	0.5+	2004 12 19	G96	0.1+	0.5−	
2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2004 12 09	703	0.8−	0.4+	2006 04 24	704	0.6+	1.3+	
2002 04 02	644	0.4+	0.1+	2004 12 09	703	0.5−	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	1.9+	
2002 04 02	644	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.9+	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	0.2+	
2002 04 03	644	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.2−	0.5−	2006 04 25	A50	1.9+	0.8+	
2002 04 03	644	0.1+	0.2+	2004 12 10	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+	
2002 04 03	644	0.2+	0.1−	2004 12 10	704	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+	
2004 11 07	704	0.0	0.8+	2004 12 10	704	0.6+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.4+	
2004 11 07	704	0.6+	0.7+	2004 12 10	704	0.6−	1.0+	2006 05 26	G96	0.5−	0.4+	
2004 11 07	704	0.5−	0.5+	2004 12 14	703	0.7−	0.3+					
2004 11 07	704	1.2−	0.0	2004 12 14	703	0.7+	1.0+					

(130776)∗ 2000 SB$_{348}$

Discovered 2000 Sept. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	155.67868		(2000.0)		+0.88187206	−0.39552970
n	0.25895636	ω	276.16050		+0.46266316	+0.83076994
a	2.4377266	Ω	107.37404		−0.09079910	+0.39163447
e	0.1782163	i	15.59860			
P	3.81	H	15.0	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	(0.5−	2.4+)	2000 12 04	608	(2.3−	2.4+)	2004 12 12	704	0.1−	0.1+
1999 06 14	704	0.6+	0.3+	2000 12 04	608	(2.4−	1.9+)	2004 12 12	704	0.2+	0.3−
1999 06 14	704	0.3+	0.2−	2000 12 23	704	1.3+	0.3+	2004 12 12	704	0.2+	0.8−
1999 06 14	704	0.3−	1.1+	2000 12 23	704	0.5−	0.8+	2004 12 18	704	0.2+	0.8−
1999 06 14	704	0.2−	0.5+	2000 12 23	704	0.0	0.3+	2004 12 18	704	0.0	0.5−
2000 08 28	704	0.7+	0.8+	2000 12 23	704	1.2−	1.2+	2004 12 18	704	0.1+	0.4−
2000 08 28	704	1.3−	0.2+	2002 02 10	699	0.4−	0.7+	2004 12 18	704	0.2−	0.0
2000 08 28	704	0.9−	1.1+	2002 02 10	699	0.2−	0.3+	2004 12 18	704	0.1−	0.2−
2000 08 28	704	0.4−	0.7+	2002 02 10	699	1.7+	0.0	2005 01 13	704	0.1−	0.1+
2000 09 21	704	0.4−	0.2−	2002 02 10	699	0.7+	0.1−	2005 01 13	704	0.1−	0.3+
2000 09 21	704	0.4+	0.4+	2002 02 21	704	1.4−	0.3+	2005 01 13	704	0.1+	0.0
2000 09 21	704	0.0	0.4−	2002 02 21	704	0.9−	0.6−	2005 01 13	704	0.1−	0.2−
2000 09 26	699	0.2−	0.6+	2002 02 21	704	(1.5−	2.1+)	2005 01 13	704	0.4+	0.0
2000 09 26	699	1.1−	1.1+	2002 02 21	704	0.2−	0.4+	2006 03 25	703	0.0	0.0
2000 09 26	699	0.4−	0.1+	2002 03 21	704	1.9+	0.7+	2006 03 25	703	0.8+	0.9+
2000 09 26	699	0.5−	0.7+	2002 03 21	704	1.3+	0.4+	2006 03 25	703	0.5−	0.1+
2000 10 05	704	0.3−	0.6−	2002 03 21	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	703	0.7+	0.3+
2000 10 05	704	0.3−	0.1−	2004 12 03	703	0.6−	0.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2000 10 05	704	0.1−	0.4−	2004 12 03	703	(3.4−	0.1−)	2006 04 02	703	0.3+	0.9−
2000 10 05	704	0.6−	0.3+	2004 12 03	703	0.4+	0.3−	2006 04 02	703	0.3−	0.3−
2000 10 05	704	0.3−	0.3−	2004 12 03	703	(0.1+	2.0−)	2006 04 02	703	1.2+	0.0
2000 10 27	704	0.5+	0.3+	2004 12 07	704	0.2+	0.6−	2006 04 25	703	0.2−	0.7−
2000 10 27	704	0.7+	0.5+	2004 12 07	704	0.7+	0.5+	2006 04 25	703	1.0−	2.7+
2000 10 27	704	0.3−	0.1+	2004 12 07	704	0.4+	0.6+	2006 04 25	703	0.8−	1.6+
2000 10 27	704	0.2−	0.4+	2004 12 07	704	0.1+	0.8+	2006 04 25	703	0.2−	1.3+
2000 10 27	704	0.3+	0.7+	2004 12 12	704	0.4−	0.0				
2000 12 04	608	(2.7−	2.7+)	2004 12 12	704	0.1+	0.4−				

(130777)∗ 2000 SA$_{364}$

Discovered 2000 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.85826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29726258	ω	177.53476		+0.23536411	+0.96341075	
a	2.2235278	Ω	106.05653		−0.89397501	+0.26636526	
e	0.1287278	i	7.66828		−0.38132980	−0.02982082	
P	3.32	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.8+	1.7+	2006 04 07	699	0.4+	0.4+
2000 08 01	704	0.0	0.6+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2006 04 10	644	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	1.0+	0.4−	2002 01 14	704	1.1+	1.5+	2006 04 10	644	0.4−	0.8+
2000 08 01	704	0.2−	0.0	2002 01 15	461	0.1−	0.6+	2006 04 10	644	0.1+	0.6+
2000 08 10	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	461	0.4+	0.3+	2006 04 19	703	0.3−	0.1−
2000 08 10	704	0.0	0.5+	2002 01 15	461	0.3+	0.6+	2006 04 19	703	0.3−	0.4−
2000 08 10	704	0.1−	0.6+	2002 01 17	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	0.3−	0.5−
2000 08 26	704	0.3−	0.8+	2002 01 17	644	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.2−	1.1+	2002 01 17	644	0.7−	0.6+	2006 04 20	699	0.4−	0.6+
2000 08 26	704	0.6−	0.9+	2002 01 25	704	0.6−	0.3+	2006 04 20	699	1.2+	0.5−
2000 08 26	704	0.1+	1.5+	2002 01 25	704	0.6−	0.5+	2006 04 20	699	0.9+	0.2+
2000 08 26	704	0.8−	1.3+	2002 01 25	704	0.2−	0.9+	2006 04 20	699	0.5+	0.6+
2000 09 20	704	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.8−	0.2+	2006 04 26	699	0.4−	0.1+
2000 09 20	704	0.4−	0.9+	2002 02 07	704	0.6−	0.5−	2006 04 26	699	0.7−	0.2−
2000 09 20	704	0.7−	0.7−	2002 02 07	704	0.6−	0.6+	2006 04 26	699	0.3+	0.7+
2000 09 20	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.9+	2006 04 26	699	0.2−	0.1−
2000 09 24	699	0.6−	0.5−	2002 02 07	704	1.3−	0.2+	2006 05 01	703	(2.3+	0.3+)
2000 09 24	699	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	0.1−	0.3−
2000 09 24	699	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.0	2006 05 01	703	0.2+	0.1−
2000 09 24	699	0.5−	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.2+	2006 05 17	644	0.3−	0.4+
2000 10 02	699	0.4+	1.7+	2002 02 12	704	0.7+	0.9−	2006 05 17	644	0.3−	0.1+
2000 10 02	699	0.1−	1.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.7+	2006 05 17	644	0.3−	0.0
2000 10 02	699	0.4−	0.2−	2003 06 26	704	0.7−	0.9−	2006 05 19	699	0.2+	0.0
2000 10 02	699	0.4−	0.5+	2003 06 26	704	0.6−	0.3−	2006 05 19	699	0.2−	1.2+
2001 12 19	704	0.9+	0.0	2003 06 26	704	1.4+	0.4+	2006 05 19	699	0.5+	2.0+
2001 12 19	704	0.8+	0.6−	2003 06 26	704	0.7−	0.2−	2006 05 19	699	1.6+	0.8+
2001 12 19	704	0.5+	0.2−	2004 12 09	691	0.0	0.1−	2006 05 21	703	1.0−	0.1−
2002 01 13	461	0.2+	0.4−	2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	703	0.3−	0.4+
2002 01 13	461	0.7−	0.2−	2004 12 09	691	0.0	0.1−	2006 05 21	703	1.1−	0.1−
2002 01 13	461	0.6−	0.3−	2006 04 07	699	1.1+	0.3−	2006 05 21	703	1.0−	0.9−
2002 01 14	704	0.8+	0.5+	2006 04 07	699	1.5+	1.1+				
2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2006 04 07	699	1.6+	0.8+				

(130778)∗ 2000 SX$_{369}$

Discovered 2000 Sept. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.16072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26646925	ω	337.24193		+0.40382061	−0.90628553	
a	2.3916887	Ω	88.75122		+0.85738609	+0.32734023	
e	0.0956074	i	7.17102		+0.31908934	+0.26738533	
P	3.70	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.1−	0.2+	2002 02 18	850	0.5+	0.2+	2004 11 18	704	0.4+	0.1−
2000 09 05	645	0.1−	0.2+	2002 02 21	850	1.4+	0.5+	2004 11 18	704	1.3+	0.1+
2000 09 24	699	1.1−	0.1−	2002 02 21	850	0.1+	0.6−	2004 11 18	704	0.9−	0.5−
2000 09 24	699	0.6−	0.4+	2002 02 21	850	0.6−	0.1−	2004 12 13	703	0.1−	0.3−
2000 09 24	699	0.2+	0.7+	2002 03 06	704	0.1+	0.1−	2004 12 13	703	0.4+	0.2−
2000 09 24	699	0.7−	0.4+	2002 03 06	704	0.8+	0.0	2004 12 13	703	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	1.1+	2002 03 06	704	0.4+	0.5+	2004 12 13	703	0.2+	0.4−
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2002 03 09	699	0.5−	0.0	2004 12 18	704	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2002 03 09	699	1.3+	0.3+	2004 12 18	704	0.2+	1.1+
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2002 03 09	699	0.5−	0.3+	2004 12 18	704	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.6+	2002 03 09	699	(2.2+	2.3+)	2004 12 18	704	0.2+	0.4+
2000 10 02	699	(2.5+	0.0)	2002 03 16	608	0.0	0.3+	2004 12 18	704	0.5−	0.2−
2000 10 02	699	0.2+	0.4+	2002 03 16	608	0.5−	0.4+	2005 01 06	704	(2.0−	2.5+)
2000 10 02	699	0.3+	0.8+	2002 03 16	608	0.8+	0.7+	2005 01 06	704	0.0	0.0
2000 10 02	699	1.5−	1.7+	2002 03 20	704	0.8+	1.2+	2005 01 06	704	1.2−	0.2+
2000 10 27	704	1.5−	0.6+	2002 03 20	704	0.2+	1.1+	2005 01 06	704	0.4−	0.0
2000 10 27	704	0.4−	1.0+	2002 03 20	704	0.4+	1.4+	2005 01 06	704	0.1−	0.6+
2000 10 27	704	0.2−	1.5+	2002 03 20	704	0.0	1.0+	2006 04 09	G96	0.0	0.4+
2000 10 27	704	0.8−	1.7+	2002 03 20	704	1.0+	0.9+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+
2002 01 21	644	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.7+	0.3−	2006 04 09	G96	0.0	0.2+
2002 01 21	644	0.6+	0.1−	2004 10 09	704	0.5−	0.3−	2006 04 09	G96	0.0	0.4+
2002 01 21	644	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	703	0.6−	0.3+
2002 02 08	699	0.2+	0.7+	2004 10 09	704	0.7−	0.3+	2006 04 19	703	0.2+	0.0
2002 02 08	699	0.4+	1.0+	2004 10 24	699	0.5+	0.2+	2006 04 19	703	1.2−	1.3+
2002 02 08	699	0.4+	0.6+	2004 10 24	699	0.4−	0.1+	2006 04 19	703	0.5−	0.7+
2002 02 08	704	1.0−	0.3+	2004 10 24	699	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	1.7+	0.9+
2002 02 08	699	0.5−	0.8+	2004 10 24	699	0.4−	0.6+	2006 04 24	704	1.8+	0.9+
2002 02 08	704	1.0+	0.2−	2004 11 07	704	(2.8+	0.0)	2006 04 24	704	0.7+	1.6+
2002 02 08	704	0.2+	0.0	2004 11 07	704	(3.2+	0.1+)	2006 04 24	704	1.3+	0.5+
2002 02 08	704	0.1−	0.3−	2004 11 07	704	(3.6+	0.2−)	2006 04 25	704	0.3−	0.4+
2002 02 08	704	0.3+	0.7−	2004 11 08	608	0.2−	0.4+	2006 04 25	704	0.4+	0.3+
2002 02 14	850	0.2−	0.4+	2004 11 08	608	0.4+	0.4+	2006 04 25	704	0.2+	0.2+
2002 02 14	850	0.3−	0.3−	2004 11 08	608	0.0	0.2+	2006 04 25	704	1.4+	0.9+
2002 02 14	850	(2.5−	1.4+)	2004 11 12	608	0.7+	1.0−	2006 05 01	703	0.0	0.2−
2002 02 17	850	1.0−	0.4+	2004 11 12	608	0.9+	1.5−	2006 05 01	703	0.9−	0.2−
2002 02 17	850	0.4−	0.4+	2004 11 12	608	1.4+	1.3−	2006 05 01	703	1.2−	0.6+
2002 02 17	850	0.5−	0.3+	2004 11 18	704	0.7+	0.1+	2006 05 01	703	0.1+	0.5+
2002 02 18	850	0.3+	0.5−	2004 11 18	704	0.1−	0.5−				

(130779)∗ 2000 TQ$_1$

Discovered 2000 Oct. 3 by P. G. Comba at Prescott.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.06554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23695580	ω	37.36180		+0.13328946	−0.97953222	
a	2.5863730	Ω	45.54360		+0.85064266	+0.03497368	
e	0.1598897	i	12.19940		+0.50856758	+0.19822582	
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	684	0.1+	1.3−	2002 04 10	704	0.1+	0.6−	2004 10 15	699	0.3−	0.4+	
2000 10 03	684	0.0	0.7−	2002 04 10	704	1.1+	0.2−	2004 10 15	699	1.2−	0.1+	
2000 10 03	684	0.1+	0.9−	2002 04 10	704	0.3+	0.6+	2004 10 15	699	0.5−	0.2−	
2000 10 05	684	0.3+	0.3−	2002 04 11	704	0.6−	1.5+	2004 11 02	699	0.0	0.0	
2000 10 05	684	0.4+	0.3−	2002 04 11	704	0.2+	1.3+	2004 11 02	699	0.6+	0.3−	
2000 10 06	684	0.7+	0.1+	2002 04 11	704	0.8+	1.4+	2004 11 02	699	0.3−	0.2+	
2000 10 06	684	0.8+	0.0	2002 04 11	704	0.7+	1.2+	2004 11 02	699	0.0	0.4+	
2000 10 24	704	0.3−	0.6−	2002 04 11	704	0.3+	1.8+	2004 11 04	699	0.2−	0.1−	
2000 10 24	704	0.1−	0.5−	2002 04 13	644	0.8+	0.6+	2004 11 04	699	0.2−	0.0	
2000 10 24	704	0.6+	0.7−	2002 04 13	644	0.9+	0.5+	2004 11 04	699	0.5+	0.2+	
2000 10 24	704	0.8+	0.9+	2002 04 13	644	0.5+	0.6+	2004 11 04	699	0.2−	0.4+	
2000 11 02	704	0.1−	0.9−	2002 04 16	704	0.7+	0.2+	2004 11 18	704	0.3−	0.1−	
2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 04 16	704	1.2+	0.5+	2004 11 18	704	0.7−	0.1−	
2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2002 04 16	704	0.7+	0.8+	2004 11 18	704	0.5−	0.3+	
2000 11 02	704	0.6−	0.3+	2002 04 16	704	0.5+	0.9+	2004 11 18	704	0.6+	1.1+	
2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2004 08 11	704	1.0−	0.4+	2004 11 18	704	0.3−	0.6+	
2000 11 05	704	0.3−	1.0+	2004 08 11	704	0.0	1.0+	2004 12 02	699	0.7−	0.1+	
2000 11 05	704	0.6+	0.8−	2004 08 11	704	0.6−	0.4+	2004 12 02	699	0.2+	0.2+	
2000 11 05	704	0.0	1.6−	2004 09 22	704	0.1+	0.5−	2004 12 02	699	0.8+	0.3+	
2000 11 05	704	0.0	0.3−	2004 09 22	704	0.2−	0.7+	2004 12 02	699	0.2−	1.1+	
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2004 09 22	704	0.4−	0.2−	2004 12 16	699	0.3+	0.7−	
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2004 09 22	704	0.8−	0.6−	2004 12 16	699	0.8−	0.5−	
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 09 22	704	1.1−	0.1−	2004 12 16	699	1.2+	0.2+	
2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2004 09 24	704	0.4+	1.0−	2004 12 16	699	1.0+	0.1+	
2000 11 20	704	0.3+	0.5+	2004 09 24	704	0.0	1.0+	2006 02 25	699	1.3+	0.3−	
2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2004 09 24	704	0.8+	0.9−	2006 02 25	699	0.9+	1.7−	
2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2004 09 24	704	0.4−	1.6+	2006 02 25	699	(2.4+	0.9−)	
2000 11 29	704	0.7−	0.3+	2004 10 05	699	0.6−	0.1+	2006 02 25	699	1.5+	0.2+	
2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2004 10 05	699	0.1−	0.5+	2006 03 23	703	1.0−	0.9−	
2000 11 29	704	0.2+	0.2−	2004 10 05	699	0.3−	0.1+	2006 03 23	703	0.2+	0.3+	
2000 11 30	113	0.3+	0.0	2004 10 05	699	0.0	0.5+	2006 03 23	703	0.7−	0.3+	
2000 11 30	113	0.2−	0.2+	2004 10 07	699	0.2+	0.7+	2006 03 23	703	1.0−	0.9+	
2000 12 20	704	0.4+	0.9+	2004 10 07	699	0.4−	0.9+	2006 03 24	704	0.8−	0.2+	
2000 12 20	704	0.7+	0.7−	2004 10 07	699	0.4−	0.6+	2006 03 24	704	0.7−	0.9+	
2000 12 20	704	(0.2−	2.5−)	2004 10 07	699	0.6+	0.6+	2006 03 24	704	0.1+	0.7−	
2000 12 30	699	0.5+	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	1.4+	2006 03 24	704	1.5−	0.2+	
2000 12 30	699	0.6−	0.8+	2004 10 09	704	0.3−	0.1−	2006 04 18	703	0.1+	0.8−	
2000 12 30	699	0.6−	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 04 18	703	0.6−	0.3−	
2000 12 30	699	0.9−	0.0	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2006 04 18	703	0.2+	0.8−	
2002 04 10	704	0.7−	0.2+	2004 10 09	704	1.0−	0.7+	2006 04 18	703	2.0+	0.3+	
2002 04 10	704	0.3−	0.8+	2004 10 15	699	0.5−	0.2+					

(130780)∗ 2000 TH$_3$ = 2002 CK$_{127}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25266)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.30326		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.27309185	ω	350.81663		−0.92039309		−0.39005240		
a	2.3528644	Ω	166.13101		+0.36553086		−0.88300468		
e	0.0657836	i	6.49721		+0.13879390		−0.26107827		
P	3.61	H	16.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	(1.1+	3.3+)	2000 10 05	691	0.4−	0.2+	2002 02 20	704	0.3+	0.4−	
1993 10 11	809	0.5+	1.2+	2000 10 05	691	0.6−	0.0	2002 02 20	704	0.8+	0.6+	
1993 10 11	809	0.6+	1.3+	2000 10 05	691	0.3−	0.3+	2002 03 05	644	0.4−	0.3+	
1995 03 08	691	0.1−	0.2−	2002 01 25	704	1.6−	0.3+	2002 03 05	644	0.0	0.3+	
1995 03 08	691	0.0	0.4−	2002 01 25	704	0.9+	0.4+	2002 03 05	644	0.3+	0.5+	
1995 03 08	691	0.0	0.3−	2002 01 25	704	0.8+	0.4−	2002 03 13	644	0.4+	0.4+	
1995 04 05	691	0.2−	0.1−	2002 01 25	704	(0.9−	2.9+)	2002 03 13	644	0.0	0.0	
1995 04 05	691	0.0	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.4+	2002 03 13	704	0.5−	0.4−	
1995 04 05	691	0.0	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	0.0	2002 03 13	644	0.0	0.0	
2000 09 07	691	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 03 13	704	0.3+	0.7+	
2000 09 07	691	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.3+	2002 03 13	704	0.9−	1.8+	
2000 09 07	691	0.0	0.2−	2002 02 07	608	0.9−	0.2−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−	
2000 09 21	699	1.0+	0.7+	2002 02 07	608	0.5−	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−	
2000 09 21	699	(2.4−	0.2+)	2002 02 07	608	0.9−	0.6+	2006 03 02	G96	0.5−	0.1+	
2000 09 21	699	1.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.3−	2006 03 02	G96	0.5−	0.0	
2000 09 21	699	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.7−	2006 03 24	691	0.4−	0.2+	
2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	
2000 10 01	704	1.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.4+	0.8−	2006 03 24	691	0.1+	0.3+	
2000 10 01	704	1.4−	0.4−	2002 02 11	704	0.7−	0.0	2006 04 04	704	1.4+	0.2+	
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 02 16	644	0.0	0.1−	2006 04 04	704	0.4+	0.2+	
2000 10 01	704	0.6+	0.3+	2002 02 16	644	0.1−	0.2−	2006 04 04	704	1.7+	0.1+	
2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2002 02 16	644	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.0	0.6+	
2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2002 02 20	704	0.6+	0.1−	2006 04 27	704	0.8+	0.5+	
2000 10 02	704	0.1+	1.1+	2002 02 20	704	0.4+	0.6+	2006 04 27	704	0.1+	1.1+	

(130781)∗ 2000 TF$_4$ = 2002 FU$_{12}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29425)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.88815		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.26854041	ω	83.23877		−0.16260350		−0.98666702		
a	2.3793753	Ω	16.12429		+0.89510037		−0.15046936		
e	0.1493514	i	1.43385		+0.41515711		−0.06202551		
P	3.67	H	16.4	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.8−	1.1+	2002 04 14	704	0.1+	0.1+	2004 12 11	703	0.3−	1.3+	
2000 10 01	704	1.1−	0.7+	2002 04 14	704	0.1+	0.3+	2004 12 16	704	0.3+	0.4+	
2000 10 01	704	0.1−	1.0+	2002 04 14	704	0.4−	0.1+	2004 12 16	704	0.3−	0.4+	
2000 10 01	704	0.7−	1.2+	2002 04 22	691	0.4+	0.8+	2004 12 16	704	0.0	0.7−	
2000 10 01	699	0.9+	1.1+	2002 04 22	691	0.5+	0.8+	2004 12 19	G96	0.1+	0.1−	
2000 10 01	699	0.5+	0.6+	2002 04 22	691	0.0	0.9+	2004 12 19	G96	0.0	0.4−	
2000 10 01	699	0.1+	1.2+	2004 09 23	704	0.1+	0.3+	2004 12 19	G96	0.0	0.3−	
2000 10 01	699	0.7−	1.3+	2004 09 23	704	0.9+	0.5+	2004 12 19	G96	0.3+	0.2−	
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2004 09 23	704	0.3−	0.1−	2005 02 01	703	0.0	0.5−	
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2004 09 23	704	0.4−	0.5+	2005 02 01	703	0.5−	1.3−	
2000 10 02	704	0.5−	0.9−	2004 11 04	699	0.2−	1.2+	2005 02 01	703	0.8−	0.6+	
2000 10 02	704	0.8−	1.3+	2004 11 04	699	0.3−	1.3+	2005 02 01	703	1.4+	0.3+	
2000 10 21	691	0.2−	0.1+	2004 11 04	699	0.3−	0.8+	2006 03 25	G96	0.0	0.4−	
2000 10 21	691	0.1−	0.0	2004 11 04	699	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−	
2000 10 21	691	0.0	0.2+	2004 11 09	703	0.4−	0.6+	2006 03 25	G96	0.7−	0.0	
2002 03 16	704	0.4+	0.1−	2004 11 09	703	0.9−	0.8−	2006 03 25	G96	0.6−	0.3−	
2002 03 16	704	1.1+	0.1−	2004 11 09	703	0.2−	1.0+	2006 04 24	G96	0.0	0.0	
2002 03 16	704	0.4+	0.2−	2004 11 09	703	0.8−	0.3−	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−	
2002 03 16	704	0.1+	0.1+	2004 11 09	703	0.4−	0.6+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−	
2002 03 16	704	0.7+	0.8+	2004 11 09	703	1.0−	0.4−	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−	
2002 03 19	699	0.3−	0.1−	2004 11 09	703	0.6−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−	
2002 03 19	699	0.0	0.5+	2004 11 09	703	0.1+	1.0−	2006 04 26	691	0.4−	0.1−	
2002 03 19	699	0.4+	0.5+	2004 11 17	599	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	
2002 03 19	699	1.0−	0.4+	2004 11 17	599	0.3+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2002 03 21	291	0.3+	0.1+	2004 11 17	599	0.7−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	
2002 03 21	291	0.1−	0.3+	2004 11 17	599	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.0	
2002 03 21	291	0.1−	0.3+	2004 11 18	599	1.1+	1.0−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+	
2002 04 04	691	0.1−	0.1+	2004 11 18	599	0.4−	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−	
2002 04 04	691	0.1−	0.2+	2004 11 21	599	0.5+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+	
2002 04 04	691	0.1+	0.0	2004 11 21	599	0.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0	
2002 04 10	704	1.7+	0.2+	2004 11 21	599	0.5+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	
2002 04 10	704	0.2−	0.7−	2004 11 22	599	0.4+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	
2002 04 10	704	0.4−	0.1+	2004 11 22	599	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+	
2002 04 10	704	0.1−	0.9−	2004 12 10	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.0	
2002 04 10	704	0.1−	0.6−	2004 12 10	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.0	
2002 04 12	704	0.3+	0.4−	2004 12 10	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1−	
2002 04 12	704	0.3+	0.5−	2004 12 10	704	0.5+	0.3+	2006 06 02	691	0.3+	0.4+	
2002 04 12	704	0.2−	0.1−	2004 12 10	704	0.5−	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.5+	
2002 04 12	704	0.2−	0.6−	2004 12 11	703	0.4+	0.0	2006 06 02	691	0.5+	0.0	

2002 04 14	704	0.5−	0.1−	2004 12 11	703	0.6+	0.1+	
2002 04 14	704	0.4−	0.1+	2004 12 11	703	0.2+	0.1−	

(130782)∗ 2000 TH$_6$ = 2002 CJ$_{56}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27105)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.71739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26243425	ω	194.15899		−0.75511563	−0.65551287	
a	2.4161416	Ω	304.87783		+0.60269237	−0.68800270	
e	0.1315742	i	0.70972		+0.25799667	−0.31137624	
P	3.76	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.9−	0.6−	2002 02 25	644	0.3+	0.1+	2002 03 21	704	0.1+	0.5+
1998 01 22	691	0.5−	0.5−	2002 02 25	644	0.2−	0.3+	2002 03 21	704	0.1+	0.4+
1998 01 22	691	0.3−	0.5−	2002 02 25	644	0.3+	0.1+	2002 04 03	699	0.4+	0.7+
2000 09 20	691	0.2−	0.2−	2002 03 04	703	0.6−	0.1+	2002 04 03	699	0.2−	0.9+
2000 09 20	691	0.1−	0.0	2002 03 04	703	0.5+	0.5−	2002 04 03	699	0.4−	0.2−
2000 09 20	691	0.2−	0.2+	2002 03 04	703	0.4+	0.0	2002 04 03	699	0.5−	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2002 03 04	703	0.1−	1.0+	2002 04 04	644	0.6+	1.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 03 05	699	0.3−	0.2+	2002 04 04	644	0.2+	1.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.8+	2002 03 05	699	0.6+	0.6+	2002 04 04	644	0.3+	1.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 03 05	699	1.0−	0.4+	2004 10 09	691	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	1.0+	1.3+	2002 03 05	699	0.6−	0.4−	2004 10 09	691	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.9+	1.2+	2002 03 10	291	0.0	0.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	1.2+	2002 03 10	291	0.1+	0.1+	2004 10 13	691	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	1.4+	2002 03 10	704	0.8−	0.2−	2004 10 13	691	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	1.3−	1.1+	2002 03 10	291	0.1+	0.3+	2004 10 13	691	0.1−	0.3+
2002 02 07	704	0.9+	0.0	2002 03 10	704	1.1−	1.2−	2004 10 20	704	1.4+	0.6+
2002 02 07	704	1.1+	0.6−	2002 03 10	704	0.1+	1.0−	2004 10 20	704	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2002 03 13	704	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	1.0−	1.6+
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2002 03 13	704	0.5−	1.5−	2004 10 20	704	0.0	0.8−
2002 02 09	704	0.5+	0.0	2002 03 13	704	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.6+	0.8+
2002 02 09	704	0.4+	0.6−	2002 03 13	704	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	1.1−	0.3−
2002 02 09	704	0.0	0.2−	2002 03 13	704	0.0	0.0	2004 11 19	703	1.1−	0.6−
2002 02 09	704	1.0+	0.2+	2002 03 13	644	0.5+	1.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.5+
2002 02 09	704	1.1−	0.1+	2002 03 13	644	0.5+	1.1+	2006 01 06	G96	0.9−	0.3−
2002 02 11	704	0.9+	0.0	2002 03 13	644	0.3+	0.9+	2006 01 06	G96	0.9−	0.3−
2002 02 11	704	0.7+	0.3−	2002 03 15	704	0.2+	0.7+	2006 01 06	G96	0.6−	0.9−
2002 02 11	704	0.7+	0.9−	2002 03 15	704	0.4+	0.9+	2006 01 06	G96	0.6−	0.4−
2002 02 11	704	0.4+	0.6−	2002 03 15	704	0.8+	1.0+	2006 03 25	G96	0.6−	0.3+
2002 02 11	608	0.0	0.0	2002 03 15	704	0.3+	1.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+
2002 02 11	608	0.4−	0.1−	2002 03 15	704	0.6+	0.9+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+
2002 02 11	608	0.2+	1.6+	2002 03 16	704	1.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.5−	0.8+
2002 02 14	691	0.0	0.2−	2002 03 16	704	0.9+	0.2+	2006 04 24	699	0.6−	1.2+
2002 02 14	691	0.1+	0.1−	2002 03 16	704	1.5+	0.7+	2006 04 24	699	0.2+	0.6+
2002 02 14	691	0.0	0.3−	2002 03 16	704	1.3+	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.1+
2002 02 20	704	1.4+	0.3−	2002 03 16	704	0.5+	1.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+
2002 02 20	704	0.9+	0.6−	2002 03 21	704	0.6−	0.9−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2002 02 20	704	0.8+	0.2−	2002 03 21	704	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 02 20	704	0.1−	0.3−	2002 03 21	704	0.7−	0.6−				

(130783)∗ 2000 TD$_{11}$ = 1999 JW$_{132}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 13211)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.56071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26971534	ω	75.84275		−0.26739293	+0.96358572	
a	2.3724603	Ω	178.64368		−0.91205224	−0.25245768	
e	0.1121453	i	4.58701		−0.31090470	−0.08813447	
P	3.65	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.3−	2006 03 09	699	0.5−	0.6+
1999 05 13	704	(1.1−	2.7+)	2002 02 11	704	0.3+	0.8+	2006 03 09	699	1.0+	0.2−
1999 05 13	704	(0.9+	2.5+)	2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 03 09	699	0.2−	1.3+
1999 05 13	704	1.4−	0.3−	2004 11 10	691	0.1+	0.2−	2006 03 09	699	0.7−	0.0
1999 05 13	704	0.4+	0.8−	2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 03 21	735	0.0	0.5+
1999 05 15	703	0.2+	0.6+	2004 11 12	703	0.8−	1.5−	2006 03 21	735	0.4+	1.2+
1999 05 15	703	0.2−	0.7+	2004 11 12	703	0.5+	0.6+	2006 03 21	735	0.9−	0.2+
1999 05 15	703	0.2+	1.1+	2004 11 12	703	0.4−	0.1−	2006 03 23	703	1.0−	1.3−
1999 05 15	703	(0.9−	2.6+)	2004 11 12	703	1.2−	1.4+	2006 03 23	703	1.3+	0.0
2000 09 27	691	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.9+	0.1+	2006 03 23	703	0.9+	0.8+
2000 09 27	691	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.7−	0.9+
2000 09 27	691	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.5+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2004 11 19	703	0.6−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.6+	0.2+	2005 12 07	691	0.5−	1.0−	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2005 12 07	691	0.6−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2005 12 07	691	0.2−	0.6−	2006 04 30	291	0.5+	0.5+
2000 10 01	704	0.5+	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	291	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	1.0−	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	291	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2006 03 02	735	0.2−	1.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	0.7−	1.2+	2006 03 02	735	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.2−
2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2006 03 02	735	1.4−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2002 01 08	644	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.5−
2002 01 08	644	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2002 02 06	644	0.0	0.3+	2006 03 03	735	0.4−	0.5−	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2002 02 06	644	0.0	0.3+	2006 03 03	735	0.3−	0.5−				
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2006 03 03	735	0.1−	0.7+				

(130784)∗ 2000 TF$_{11}$ = 2002 CT$_{19}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 27105)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.55845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29419403	ω	223.50131		−0.16685401	+0.98506723	
a	2.2389625	Ω	36.95377		−0.88418382	−0.13043445	
e	0.1391358	i	4.04948		−0.43632409	−0.11238065	
P	3.35	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	699	0.1+	1.1−	2002 02 04	644	0.1+	0.7+	2004 12 02	691	0.2+	0.3−
1999 03 22	699	0.5+	0.4+	2002 02 04	644	0.0	0.8+	2004 12 02	691	0.3+	0.5−
1999 03 22	699	0.6+	1.0+	2002 02 04	644	0.4−	0.5+	2004 12 02	691	0.2+	0.0
1999 03 23	699	0.7+	1.1+	2002 02 07	608	0.5−	0.5−	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+
1999 03 23	699	1.2+	1.2+	2002 02 07	608	0.3−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.0
1999 03 23	699	(0.3−	2.0+)	2002 02 07	608	0.4−	0.1−	2006 02 25	G96	0.6+	0.1+
2000 09 27	691	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.5+
2000 09 27	691	0.5−	0.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
2000 09 27	691	0.6−	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.7+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2003 07 08	644	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2003 07 08	644	0.3−	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2003 07 08	644	0.2−	0.0	2006 05 17	E12	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.6+	0.2−	2003 07 25	644	0.1+	0.3+	2006 05 17	E12	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.1−	2003 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.2−	0.5+
2000 10 02	704	0.5+	1.3+	2003 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 05 22	E12	0.6+	1.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2003 08 18	608	0.1+	1.1−	2006 05 22	E12	0.5−	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2003 08 18	608	0.4+	0.7−	2006 05 22	E12	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.8−	0.5+	2003 08 18	608	0.2−	0.6−	2006 05 22	E12	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.0	0.0	2003 08 23	644	0.1−	0.1+	2006 06 07	E12	0.1−	0.0
2000 10 06	699	0.4+	0.6−	2003 08 23	644	0.2−	0.0	2006 06 07	E12	0.4+	0.1−
2000 10 06	699	0.7−	0.6+	2003 08 23	644	0.2−	0.0	2006 06 07	E12	0.2+	0.2+
2000 10 06	699	0.7+	0.6−	2003 09 03	608	0.7+	1.2−	2006 06 07	E12	0.1−	0.3+
2000 10 06	699	0.8−	1.0+	2003 09 03	608	0.3+	0.5−	2006 06 22	644	0.4+	0.2+
2000 10 07	699	0.7−	0.1−	2003 09 03	608	1.0+	1.2−	2006 06 22	644	0.2−	0.3+

2000 10 07	699	0.8−	0.7+	2003 09 19	608	0.6+	0.6+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2000 10 07	699	0.2−	1.1+	2003 09 19	608	0.8+	0.1−				
2000 10 07	699	0.2+	1.2+	2003 09 19	608	0.6+	0.4+				

(130785)∗ 2000 TM$_{12}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.13724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27187107	ω	307.92277		+0.44584899	−0.88799658	
a	2.3599025	Ω	115.24368		+0.85535303	+0.38558606	
e	0.1052093	i	7.15178		+0.26379893	+0.25057027	
P	3.63	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 25	704	0.2+	0.4+	2004 12 21	691	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.7−	0.4+	2000 11 25	704	0.4+	1.5+	2004 12 21	691	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 03 12	704	0.6+	1.9+	2004 12 21	691	0.6−	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	1.1+	2002 03 12	704	1.2−	0.5+	2005 01 13	704	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2002 03 12	704	0.6−	1.6+	2005 01 13	704	0.4+	0.0
2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 04 01	644	0.4+	0.5+	2005 01 13	704	0.7+	0.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.8+	2002 04 01	644	0.8+	0.6+	2005 01 13	704	0.8+	0.3−
2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2002 04 01	644	0.9+	0.2+	2005 01 13	704	0.8+	0.7−
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 04 16	704	0.5+	0.3−	2005 01 17	704	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 04 16	704	0.2−	1.0+	2005 01 17	704	0.0	0.2+
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.3−	0.5+	2005 01 17	704	0.4+	0.3−
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 04 16	704	0.9+	0.0	2005 01 17	704	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 04 16	704	0.7−	0.7+	2005 01 17	704	0.0	0.0
2000 10 02	645	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.3+	1.3+	2006 04 30	703	0.4+	0.4+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.8+	0.0	2006 04 30	703	0.5+	0.8+
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 04 16	704	0.8+	1.8+	2006 04 30	703	0.6−	0.4+
2000 10 02	704	0.4−	1.5+	2002 04 16	704	1.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.1+	0.5−
2000 11 03	704	0.5+	1.1+	2002 04 16	704	0.0	0.6+	2006 05 09	G96	0.2+	0.3+
2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2002 04 16	704	0.2+	1.5+	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
2000 11 03	704	0.2−	0.2+	2002 04 16	704	0.4+	0.3+	2006 05 09	G96	0.4+	0.0
2000 11 03	704	0.2+	1.2+	2002 04 16	704	0.4−	0.1−	2006 05 09	G96	0.3+	0.2+
2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 04 16	704	0.3+	1.4+	2006 05 19	703	1.2+	0.1+
2000 11 25	704	0.5−	0.9+	2003 05 29	291	0.5−	0.1−	2006 05 19	703	0.3−	0.3−
2000 11 25	704	0.1+	0.8+	2003 05 29	291	0.3−	0.3+	2006 05 19	703	1.5+	0.5+
2000 11 25	704	0.4−	1.0+	2003 05 29	291	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.9+

(130786)∗ 2000 TH$_{16}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.37892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23702771	ω	274.43409		−0.09968582	−0.99501738	
a	2.5858499	Ω	181.29102		+0.94133018	−0.09372829	
e	0.2880565	i	4.52265		+0.32242865	−0.03399158	
P	4.16	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 16	691	0.0	0.0	2000 11 20	699	0.1+	0.8+	2004 10 07	704	0.9+	0.5+
1998 05 16	691	0.1−	0.1−	2000 11 26	704	0.8+	0.4−	2004 10 07	704	1.0−	0.0
2000 10 01	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.9+	0.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2000 11 26	704	0.6+	0.3−	2004 10 07	704	1.3−	0.0
2000 10 01	704	0.6−	0.0	2000 11 26	704	0.7−	0.2+	2004 10 09	704	0.5+	0.4−
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.4−	2004 10 09	704	0.7+	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2004 09 09	704	1.1−	1.3+	2004 10 09	704	0.1+	0.3−
2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2004 09 09	704	0.8−	0.2−	2004 10 09	704	0.2+	0.1−
2000 10 02	704	0.0	0.2+	2004 09 09	704	0.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.4+	0.4−
2000 10 02	704	1.1−	0.3+	2004 09 09	704	0.2−	0.6−	2004 10 18	704	0.4−	0.2−
2000 10 02	704	0.9−	0.4+	2004 09 13	699	1.5−	0.6+	2004 10 18	704	0.1+	0.1+
2000 10 02	704	1.1+	0.5+	2004 09 13	699	0.2−	0.1−	2004 10 18	704	0.5−	0.6+
2000 10 06	699	0.4−	0.7+	2004 09 13	699	0.1+	0.6+	2004 10 18	704	0.1+	1.3−
2000 10 06	699	0.5−	0.4+	2004 09 13	699	0.4+	0.3+	2004 10 18	704	0.1+	0.1+
2000 10 06	699	0.3−	1.7+	2004 09 17	704	0.8−	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2000 10 06	699	0.6−	0.6+	2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.3+	0.4+
2000 10 07	699	0.6+	0.8+	2004 09 17	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2000 10 07	699	0.9−	0.7+	2004 09 17	704	1.0−	1.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.6+
2000 10 07	699	0.0	0.8+	2004 09 17	704	0.4−	0.9+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2000 10 07	699	(3.0+	1.3+)	2004 09 22	683	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2000 10 30	704	0.7−	0.4+	2004 09 22	683	(2.4+	0.7−)	2006 03 26	G96	0.0	0.5+
2000 10 30	704	0.0	0.4+	2004 09 22	683	0.4+	1.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
2000 10 30	704	0.3+	0.6+	2004 09 23	683	0.5−	1.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2000 10 30	704	0.1+	0.6+	2004 09 23	683	(2.0+	0.6−)	2006 04 09	691	0.2−	0.9+
2000 10 30	704	0.5−	0.3+	2004 09 23	683	0.1+	1.1−	2006 04 24	699	0.7+	1.3+
2000 11 02	704	0.6+	0.4−	2004 10 05	699	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	1.5−	0.2−
2000 11 02	704	1.6+	0.0	2004 10 05	699	0.7+	1.0+	2006 04 24	699	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.6+	1.1+	2004 10 05	699	0.4−	0.4−	2006 04 24	699	1.3+	1.8+
2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2004 10 05	699	0.4+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.1−	2004 10 07	691	0.4+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2000 11 20	699	0.5−	0.3+	2004 10 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2000 11 20	699	0.0	0.6+	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2000 11 20	699	0.3−	0.6+	2004 10 07	704	0.6+	0.2+				

(130787)∗ 2000 TE$_{17}$ = 1996 TF$_{29}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6093)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.15553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24370240	ω	70.17672		−0.14906920	−0.98698444	
a	2.5384163	Ω	28.60438		+0.85352946	−0.15923975	
e	0.2279054	i	7.23966		+0.49926530	−0.02245931	
P	4.04	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
1996 10 07	691	0.4−	0.2+	2002 04 08	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
1996 10 07	691	0.5−	0.0	2002 04 08	691	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.6+	0.1−
1996 10 12	691	0.1+	0.0	2002 04 08	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
1996 10 12	691	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	691	0.3+	0.8+
1996 10 12	691	0.0	0.1−	2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2002 04 14	704	1.1−	1.0+	2006 04 09	691	0.7+	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.9+
2000 10 01	704	0.6+	1.0+	2002 04 21	291	0.3+	0.7+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2000 10 01	704	0.4+	0.9−	2002 04 21	291	0.7+	0.6+	2006 04 19	G96	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2002 04 21	291	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	0.6+	2004 09 17	691	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2004 09 17	691	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2004 09 17	691	0.6−	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2004 10 09	704	0.4+	0.4−	2006 05 03	G96	0.3+	0.1−
2000 10 06	699	0.1+	1.3−	2004 10 09	704	0.4+	0.6+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2000 10 06	699	1.3+	0.4+	2004 10 09	704	0.5+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2000 10 06	699	1.0+	0.4−	2004 10 09	704	0.5−	0.1−	2006 05 23	G96	0.8−	0.0
2000 10 06	699	0.0	0.5+	2004 10 12	699	1.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1+	0.9+
2000 10 07	699	1.2−	1.0+	2004 10 12	691	0.1+	0.5+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2000 10 07	699	0.4+	0.2−	2004 10 12	699	1.1−	0.7+	2006 05 23	G96	0.8−	0.0
2000 10 07	699	0.8−	0.6+	2004 10 12	691	0.1−	0.6+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+
2000 10 07	699	0.3−	0.2+	2004 10 12	691	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2000 11 01	704	0.1+	0.8+	2004 10 12	699	1.0−	0.7−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2004 10 12	699	0.1+	0.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.5+	1.4+	2004 10 20	704	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.1+	1.7+	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 06 01	G96	0.2+	0.3−
2000 11 02	704	0.0	0.7+	2004 10 20	704	1.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.8−	0.4−
2000 11 02	704	0.1+	0.5−	2004 10 20	704	0.5+	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.3−
2000 11 02	704	0.3+	0.9+	2004 10 20	704	1.5−	0.2−				
2000 11 02	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−				

(130788)∗ 2000 TY$_{18}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.36481		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23327446	ω	273.51241		−0.52792865		−0.84704722
a	2.6135125	Ω	208.62195		+0.82134669		−0.49074124
e	0.2472896	i	7.39596		+0.21605778		−0.20416672
P	4.23	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.5−	1.2+	2004 10 14	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.7+	2004 10 15	691	0.2−	0.6+	2006 04 19	644	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2004 10 15	691	0.0	0.6+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2004 10 15	691	0.4−	0.7+	2006 04 21	691	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.3+	0.7+	2006 02 22	291	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.6+
2000 10 02	704	0.3−	0.5+	2006 02 22	291	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.4−	1.1+
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2006 02 22	291	0.2+	0.4+	2006 04 21	703	0.1−	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.6+	2006 02 25	291	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.6−	0.3−
2000 10 21	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	291	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	1.8−	0.6−
2000 10 21	691	0.0	0.1−	2006 02 25	291	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	0.2+	0.5−
2000 10 21	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	703	1.2−	0.8−	2006 04 24	699	1.0+	0.5+
2000 11 02	704	0.3+	0.8+	2006 03 04	703	1.3−	0.9−	2006 04 24	699	0.1−	1.1−
2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2006 03 04	703	0.7−	1.3−	2006 04 24	699	0.5+	0.6−
2000 11 02	704	0.9+	0.6+	2006 03 04	703	1.3−	0.7−	2006 04 25	691	0.4+	0.0
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.2−
2000 11 02	704	(0.3−	2.4+)	2006 03 09	691	0.3+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.0
2002 04 08	291	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.0
2002 04 08	291	0.3+	0.6+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.3+	0.2+
2002 04 08	291	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2002 05 19	644	0.1−	1.0+	2006 03 25	644	0.2+	0.2−	2006 05 05	G96	0.4−	0.0
2002 05 19	644	0.2+	0.6+	2006 04 19	691	0.4+	0.3+	2006 05 26	G96	0.8−	0.1−
2002 05 19	644	0.1+	0.6+	2006 04 19	691	0.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2004 10 14	691	0.5−	0.3+	2006 04 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2004 10 14	691	0.3+	0.3+	2006 04 19	644	0.4−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−

(130789)∗ 2000 TT$_{19}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.73125		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28327470	ω	198.82040		+0.82997025		+0.54812612
a	2.2961356	Ω	127.50051		−0.49358330		+0.80808028
e	0.1334404	i	7.49436		−0.25985554		+0.21578697
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 07	691	0.2−	1.0−	2002 01 07	691	0.0	0.1−	2002 02 20	704	1.0−	1.7+
1995 02 07	691	0.3−	0.8−	2002 01 07	691	0.2+	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.5+
1995 02 07	691	0.3+	0.4+	2002 01 07	691	0.4+	0.0	2002 03 12	644	0.2+	0.4+
1998 01 07	688	1.0+	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	0.4−	2002 03 12	644	0.1+	0.3−
1998 01 07	688	0.9+	0.3−	2002 01 14	704	1.3+	0.2−	2005 01 13	704	0.6+	0.0
2000 08 31	704	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	(2.1+	0.3−)	2005 01 13	704	0.5+	0.2+
2000 08 31	704	0.6−	0.1−	2002 01 22	691	0.7−	0.0	2005 01 13	704	0.4−	0.2−
2000 08 31	704	1.4−	0.2−	2002 01 22	691	0.8−	0.0	2006 04 07	703	0.3+	0.8+
2000 08 31	704	0.8−	0.4−	2002 01 22	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	703	0.3+	1.3+
2000 08 31	704	1.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.4−	0.9+	2006 04 07	703	0.9+	0.5−
2000 09 10	699	0.5−	1.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.9+	2006 04 07	703	0.2−	0.7+
2000 09 10	699	1.0+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.6+	2006 04 09	G96	0.6+	0.4+
2000 09 10	699	0.9−	0.5+	2002 02 07	704	0.8+	1.3+	2006 04 09	G96	0.2+	0.3+
2000 09 10	699	1.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.9+	1.1+	2006 04 09	G96	0.5+	0.4+
2000 09 23	699	0.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.5+	0.5+
2000 09 23	699	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	1.2+	2006 04 19	644	0.1+	1.0+
2000 09 23	699	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2006 04 19	644	0.4+	0.4+
2000 09 23	699	0.9−	1.3+	2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2006 04 19	A13	0.1−	0.8+
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	1.0+	2006 04 19	A13	0.6−	0.3−
2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.7+	2006 04 19	A13	0.2−	0.6+
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2006 04 20	699	1.4+	1.0−
2000 10 02	699	1.0+	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.6−	2006 04 20	699	0.3−	1.1−
2000 10 02	699	0.8+	0.1+	2002 02 12	704	0.8+	0.8−	2006 04 20	699	0.5+	0.7+
2000 10 02	699	0.3+	0.8−	2002 02 12	704	0.0	0.4−	2006 04 20	699	0.1+	0.3+
2000 10 02	699	1.0+	0.7+	2002 02 20	704	0.7−	1.3+	2006 05 02	703	0.4−	0.5−
2000 10 05	704	0.9+	0.9+	2002 02 20	704	0.6+	1.5+	2006 05 02	703	1.5−	0.4+
2000 10 05	704	0.5−	0.2−	2002 02 20	704	0.5−	0.2−	2006 05 02	703	0.5−	1.1−
2000 10 05	704	0.1+	0.0	2002 02 20	704	0.7−	0.8−	2006 05 02	703	0.6+	0.4+

(130790)∗ 2000 TW$_{20}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.38559		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30035462	ω	192.71283		+0.43686028		+0.89239765
a	2.2082412	Ω	103.28327		−0.81480103		+0.44582045
e	0.1945869	i	6.67020		−0.38111989		+0.06978941
P	3.28	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.6+	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.5+
2000 08 31	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	704	(0.7+	2.1+)	2006 04 19	703	0.6−	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.9+	0.4+	2006 04 24	699	0.7+	0.6+
2000 08 31	704	0.9−	0.2+	2003 06 25	704	0.3+	0.4−	2006 04 24	699	0.8+	0.2+
2000 08 31	704	1.0+	0.0	2003 06 25	704	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.8+	0.3−
2000 09 10	699	0.7+	0.9+	2003 06 25	704	0.3+	0.3−	2006 05 20	703	0.4+	0.4−
2000 09 10	699	0.3−	0.5+	2003 06 25	704	0.8+	0.8−	2006 05 20	703	0.3+	0.5−
2000 09 10	699	0.3−	0.6+	2003 06 25	704	0.2+	0.3−	2006 05 20	703	0.3+	0.3−
2000 09 10	699	0.1−	1.5+	2003 07 01	608	0.3−	0.4−	2006 05 20	703	0.5−	1.3−
2000 09 23	699	0.5−	0.3−	2003 07 01	608	0.4−	0.4−	2006 05 25	699	1.4+	1.1+
2000 09 23	699	0.2−	0.2+	2003 07 01	608	0.6−	0.5−	2006 05 25	699	0.2+	0.2−
2000 09 23	699	0.0	0.1−	2003 07 02	704	1.0−	0.1−	2006 05 25	699	0.4−	0.8+
2000 09 23	699	1.1−	0.6+	2003 07 02	704	1.1−	0.1+	2006 05 25	699	0.6+	0.6+
2000 10 01	704	0.2+	0.8−	2003 07 02	704	1.4−	0.4+	2006 05 26	703	0.0	0.9+
2000 10 01	704	0.7+	0.1+	2003 07 23	704	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	1.3−	2003 07 23	704	0.5+	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2003 07 23	704	1.1+	1.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.1+
2000 10 05	704	0.9−	1.1+	2003 07 23	704	1.2+	1.2+	2006 06 11	644	0.1−	0.4+
2000 10 05	704	0.4−	0.9+	2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 06 11	644	0.2−	0.6+
2000 10 05	704	0.1+	1.5+	2004 12 14	691	0.0	0.3+	2006 06 11	644	0.2+	0.6+
2000 10 05	608	0.2−	0.0	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 06 11	644	0.1+	0.3+
2000 10 05	608	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.2+	0.3+	2006 06 11	644	0.1−	0.0
2000 10 05	608	0.1−	0.2−	2006 03 21	G96	0.6+	0.1−	2006 06 11	644	0.4+	0.4+
2002 01 14	704	0.5−	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.5+	2006 06 18	644	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.5−	1.1+	2006 03 21	G96	0.3+	0.1−	2006 06 18	644	0.4+	0.2+
2002 01 14	704	0.7−	0.8+	2006 04 19	703	0.3−	0.7+	2006 06 18	644	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	1.0+	0.5+	2006 04 19	703	0.3−	1.0+				

(130791)∗ 2000 TQ$_{26}$ = 2002 EO$_{111}$

Discovered 2000 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29427)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.46485		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26074945	ω	76.65153		−0.60440929		−0.78866219
a	2.4265381	Ω	51.11098		+0.66337627		−0.57655519
e	0.1638007	i	8.32519		+0.44115908		−0.21353234
P	3.78	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	1.0−	0.2+	2002 04 11	704	1.7+	1.6+	2004 11 11	695	0.2−	0.3−
2000 09 23	699	0.7−	1.3+	2002 04 13	644	0.1−	0.3+	2004 11 11	695	0.0	0.2−
2000 09 23	699	0.4−	0.5+	2002 04 13	644	0.0	0.3+	2004 11 12	703	0.1−	0.0

2000 09 23	699	0.7−	0.7+	2002 04 13	644	0.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.4+	0.0
2000 10 02	704	0.7−	1.3+	2002 04 16	704	0.6+	0.8+	2004 11 12	703	0.0	1.1+
2000 10 02	704	1.4−	1.2+	2002 04 16	704	0.9+	0.4+	2004 11 12	703	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2002 04 16	704	1.0+	0.0	2004 11 18	704	0.3−	0.4+
2000 10 02	645	0.2−	0.2+	2002 04 16	704	0.4+	0.3+	2004 11 18	704	0.0	0.0
2000 10 02	645	0.2−	0.2+	2002 04 16	704	1.3+	0.5+	2004 11 18	704	0.2−	0.6+
2000 10 04	704	0.7+	0.6−	2002 05 17	644	0.3+	0.9+	2004 11 18	704	0.1+	0.0
2000 10 04	704	0.4−	0.8+	2002 05 17	644	0.4+	0.7+	2004 11 19	703	0.8−	0.4−
2000 10 04	704	0.2−	0.7+	2002 05 17	644	0.6+	0.5+	2004 11 19	703	0.0	0.1+
2000 10 04	704	0.8−	0.5+	2002 05 19	644	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.3+	0.4+
2000 10 04	704	0.3+	1.6+	2002 05 19	644	0.3+	0.7+	2004 11 19	703	0.2−	0.3+
2000 10 04	704	1.0−	1.8+	2002 05 19	644	0.1+	0.7+	2004 12 09	703	0.2+	0.2+
2000 10 04	704	0.1−	0.9+	2004 10 09	704	0.1−	0.8+	2004 12 09	703	1.6+	0.6−
2000 10 04	704	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.6+	2004 12 09	703	0.8+	0.0
2000 10 04	704	0.8−	1.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.8+	2004 12 09	703	0.2+	0.2+
2002 02 09	699	0.3+	0.8+	2004 10 09	704	0.2−	0.9+	2004 12 10	291	0.0	0.0
2002 02 09	699	0.1−	1.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.2+	2004 12 10	291	0.2−	0.1−
2002 02 09	699	0.3+	0.3+	2004 10 14	704	0.9−	0.2−	2004 12 10	291	0.2−	0.1+
2002 02 09	699	0.1−	0.3+	2004 10 14	704	0.8−	0.2+	2006 01 05	291	0.3−	0.4+
2002 03 09	703	0.8−	0.2+	2004 10 14	704	0.5−	0.3−	2006 01 05	291	0.2−	0.3+
2002 03 09	703	0.1+	0.0	2004 10 20	704	0.1+	0.0	2006 01 05	291	0.3−	0.6+
2002 03 09	703	0.7−	0.6+	2004 10 20	704	0.0	0.2−	2006 04 08	691	0.4+	0.4+
2002 03 09	703	0.5−	0.8−	2004 10 20	704	0.6−	0.3+	2006 04 08	691	0.5+	0.4+
2002 03 12	704	1.4+	0.5+	2004 10 20	704	0.5+	0.6+	2006 04 08	691	0.5+	0.4+
2002 03 12	704	1.1+	0.0	2004 10 20	704	1.0+	0.3−	2006 04 21	703	0.5−	0.6+
2002 03 12	704	1.7+	0.8+	2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.9−	0.0
2002 03 12	704	(2.3+	1.4+)	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	0.1−
2002 04 02	644	0.0	0.5+	2004 11 03	691	0.3+	0.3+	2006 04 21	703	0.3−	0.3−
2002 04 02	644	0.1−	0.5+	2004 11 04	703	0.2−	0.4+	2006 05 06	691	0.4+	0.4+
2002 04 02	644	0.1−	0.6+	2004 11 04	703	1.5−	0.6−	2006 05 06	691	0.1+	0.5+
2002 04 06	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	703	0.6−	0.3−	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2002 04 06	704	0.3−	0.6+	2004 11 04	703	0.5−	0.6+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+
2002 04 06	704	(1.7+	2.2+)	2004 11 07	704	0.2−	1.0+	2006 05 20	G96	0.5−	0.3+
2002 04 11	704	0.8+	0.7+	2004 11 07	704	0.4+	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2002 04 11	704	0.7+	0.9+	2004 11 07	704	1.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2002 04 11	704	1.2+	1.2+	2004 11 07	704	0.0	1.0+				

(130792)∗ 2000 TW$_{27}$

Discovered 2000 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.82657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23097950	ω	295.95426		−0.72597479	−0.65678490	
a	2.6307955	Ω	204.73271		+0.66057220	−0.74844898	
e	0.3338017	i	29.17381		−0.19132425	−0.09196588	
P	4.27	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.5+	0.2+	2002 06 15	644	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	0.5+
2000 10 02	691	0.5+	0.0	2002 06 15	644	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	0.3+	0.1+
2000 10 02	691	0.6+	0.1+	2002 06 15	644	0.1−	0.0	2006 04 24	699	1.0+	0.2+
2000 10 03	704	0.4−	0.7−	2002 06 20	644	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.2+
2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 06 20	644	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.4+
2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 06 20	644	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.4−
2000 10 03	704	0.2−	0.6+	2004 10 07	A50	(2.8+	1.3+)	2006 04 24	704	0.4+	0.2+
2000 10 03	704	0.7+	1.3+	2004 10 07	A50	(4.3+	3.4+)	2006 04 24	704	0.7+	0.0
2000 10 03	704	0.3−	0.0	2004 10 07	A50	1.1−	0.5+	2006 04 24	699	0.2−	0.1−
2000 10 03	704	0.3+	1.3−	2004 10 07	A50	0.6−	0.8+	2006 04 24	704	0.7+	0.4+
2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2004 10 12	704	0.6+	0.4−	2006 04 27	704	0.2−	0.3−
2000 10 03	704	1.8+	0.1+	2004 10 12	704	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	0.2−	0.3+
2000 10 03	704	0.9+	0.5−	2004 10 12	704	0.4−	0.3−	2006 04 27	704	0.0	0.2+
2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2006 01 30	E12	0.9−	1.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.2−
2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2006 01 30	E12	0.0	0.2+	2006 04 27	704	0.2+	0.1−
2000 10 04	704	0.0	0.2+	2006 01 30	E12	0.0	0.8+	2006 04 30	704	0.9+	0.4+
2000 10 04	704	0.7+	1.5+	2006 01 30	E12	0.2−	0.3+	2006 04 30	704	0.5−	0.6+
2000 11 19	699	0.4−	0.4−	2006 03 24	703	1.5−	0.4+	2006 04 30	704	0.3−	0.0
2000 11 19	699	0.0	0.1+	2006 03 24	703	0.8−	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.5+
2000 11 19	699	0.6−	0.3+	2006 03 24	703	(2.2−	0.7+)	2006 05 03	704	0.5+	0.4−
2000 11 19	699	(5.6−	1.3+)	2006 03 24	703	1.4−	1.6−	2006 05 03	704	0.3−	0.3+
2000 11 23	608	0.8−	0.2−	2006 03 25	644	0.3−	0.1−	2006 05 03	704	0.0	0.6+
2000 11 23	608	1.0−	0.4−	2006 03 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 03	704	0.2−	0.6−
2000 11 23	608	0.9−	0.0	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 17	644	0.2−	0.2−
2000 11 25	704	0.2+	0.2−	2006 03 30	704	0.6−	0.6+	2006 05 17	644	0.1−	0.0
2000 11 25	704	0.5+	0.2−	2006 03 30	704	0.6−	0.3−	2006 05 17	644	0.1+	0.1−
2000 11 25	704	0.3−	0.2−	2006 03 30	704	1.2−	0.0	2006 05 19	699	0.1−	0.1+
2000 11 25	704	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	0.1+	0.4−
2000 11 29	704	0.9+	0.3+	2006 04 18	699	0.2+	0.5+	2006 05 19	699	0.3+	0.3+
2000 11 29	704	0.9−	1.1+	2006 04 18	699	0.4+	0.3+	2006 05 19	699	0.0	0.0
2000 11 29	704	1.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 05 26	704	0.2−	0.7+
2000 12 01	704	0.4−	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 26	704	0.7+	0.0
2000 12 01	704	1.4−	0.6+	2006 04 18	644	0.1+	0.0	2006 05 26	704	1.0+	0.7−
2000 12 01	704	0.4−	0.6−	2006 04 23	704	0.3+	0.1−	2006 05 26	704	0.7−	1.2+
2000 12 01	704	0.8−	0.0	2006 04 23	704	0.3−	1.3−	2006 05 26	704	0.5+	0.2−
2000 12 01	704	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	0.4−	0.2−	2006 05 29	704	0.2+	0.1−
2002 05 15	704	0.5+	0.4+	2006 04 23	704	0.1−	0.3−	2006 05 29	704	0.0	0.3−
2002 05 15	704	0.6−	0.2+	2006 04 23	704	0.4+	0.2+	2006 05 29	704	1.4+	0.1−
2002 05 15	704	0.8−	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.1+	2006 05 29	704	0.6+	0.3+
2002 05 15	704	(2.4+	0.7+)	2006 04 23	704	0.9−	0.1+	2006 05 29	704	0.3+	0.1−

(130793)∗ 2000 TL$_{31}$ = 2002 CO$_{63}$

Discovered 2000 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 25271)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.27715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28272531	ω	134.34007		−0.99373932	+0.06209385	
a	2.2991092	Ω	49.44858		−0.09859866	−0.87836699	
e	0.0947183	i	7.02127		+0.05254018	−0.47393648	
P	3.49	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.5+	1.9+	2002 02 03	644	0.4+	0.3+	2004 09 16	691	0.2+	0.1−
1999 05 13	704	0.2−	0.4+	2002 02 03	644	0.1−	0.3−	2004 09 16	691	0.2+	0.2+
1999 05 13	704	0.9+	0.5+	2002 02 06	704	0.8−	0.1+	2004 11 04	691	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	1.4+	1.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.1−	2004 11 04	691	0.3+	0.1−
2000 10 04	691	0.3−	0.6+	2002 02 06	704	0.5−	0.5−	2004 11 04	691	0.1+	0.0
2000 10 04	691	0.0	0.6+	2002 02 06	704	0.3−	0.5−	2004 12 15	704	1.8−	1.2−
2000 10 04	691	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.8−	0.2−	2004 12 15	704	0.9−	0.3+
2000 10 06	691	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−	2004 12 15	704	1.2+	0.4−
2000 10 06	691	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.0	2004 12 15	704	0.6+	0.0
2000 10 06	691	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.5−	0.3−	2004 12 15	704	1.4+	0.4+
2000 10 07	691	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.6+	0.9+
2000 10 07	691	0.4−	0.1−	2002 03 21	644	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	0.4+
2000 10 07	691	0.2−	0.3−	2002 03 21	644	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.6+
2002 01 09	704	1.2+	0.7+	2002 03 21	644	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.5+	0.7+	2002 04 01	644	0.4+	0.2+	2006 03 05	G96	0.3−	0.6−
2002 01 09	704	0.4+	1.9+	2002 04 01	644	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3+
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 04 01	644	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2002 01 21	704	(2.9+	0.2+)	2002 04 02	644	0.0	1.4+	2006 05 23	G96	0.2+	0.4+
2002 01 21	704	1.8+	0.4+	2002 04 02	644	0.0	1.5+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2002 01 21	704	(2.2+	1.2+)	2002 04 02	644	0.3+	1.3+				
2002 02 03	644	0.6+	0.1−	2004 09 16	691	0.5−	0.3+				

(130794)∗ 2000 TH$_{34}$ = 2002 EF$_{98}$

Discovered 2000 Oct. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29429)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	70.44504		(2000.0)			
n	0.26188927	ω	77.61738		−0.52846063	−0.84300969
a	2.4194923	Ω	44.75886		+0.71301334	−0.50486832
e	0.1270294	i	8.19105		+0.46080511	−0.18558731
P	3.76	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.0−	0.4+	2002 04 11	704	0.0	0.4+	2004 11 19	704	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	0.3−	1.3+	2002 04 11	704	0.2−	0.4+	2004 11 19	704	0.3−	0.8+
2000 09 24	704	0.8+	0.0	2002 04 11	704	0.4−	0.3+	2004 11 19	704	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2002 04 11	704	0.2+	0.3+	2004 11 19	704	0.2−	0.5+
2000 10 06	699	0.8−	0.2−	2002 04 11	704	0.1−	0.1−	2004 11 19	704	0.5+	0.5+
2000 10 06	699	(2.2−	1.9+)	2002 04 13	644	0.5+	0.0	2004 12 02	699	0.0	0.3−
2000 10 06	699	0.3−	0.5+	2002 04 13	644	0.6+	0.1−	2004 12 02	699	0.3+	1.3+
2000 10 06	699	1.3−	1.0+	2002 04 13	644	0.3+	0.2−	2004 12 02	699	1.0+	0.2−
2000 10 07	699	0.9+	0.3+	2002 04 16	704	0.6+	0.1−	2004 12 02	699	0.8+	0.4−
2000 10 07	699	0.3+	1.3+	2002 04 16	704	0.1+	0.6+	2004 12 15	704	1.1+	0.2+
2000 10 07	699	0.3−	1.0+	2002 04 16	704	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.7+	0.7−
2000 10 07	699	(0.2−	2.1+)	2002 04 16	704	0.3+	0.2+	2004 12 15	704	0.3+	0.8−
2000 11 02	704	0.5+	1.0+	2002 04 16	704	0.0	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	0.0
2000 11 02	704	0.6−	1.6+	2002 05 03	644	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.4−	0.3−
2000 11 02	704	0.5−	0.5−	2002 05 03	644	0.2−	0.5+	2006 01 28	691	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.6−	0.6−	2002 05 03	644	0.1−	0.5+	2006 01 28	691	0.5+	0.2−
2000 11 02	704	0.1+	0.8+	2002 05 10	644	0.2+	1.3+	2006 01 28	691	0.3−	0.5−
2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2002 05 10	644	0.2+	1.2+	2006 02 01	691	0.0	0.0
2000 11 02	704	(0.0	2.1+)	2002 05 10	644	0.4+	1.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2004 10 07	691	0.0	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.2−
2000 11 02	704	0.5+	1.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 02 06	691	0.3+	0.1−
2000 11 26	704	0.6−	0.6+	2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 06	691	0.2+	0.2−
2000 11 26	704	0.4−	0.8+	2004 10 11	691	0.3+	0.1−	2006 02 06	691	0.4+	0.0
2000 11 26	704	1.1−	0.6−	2004 10 11	691	0.3+	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2000 11 26	704	0.6−	0.1+	2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2000 11 26	704	0.5−	0.6+	2004 11 04	699	0.0	0.7−	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2002 03 12	704	0.0	1.2+	2004 11 04	699	0.8−	0.2−	2006 05 19	703	0.1+	0.6−
2002 03 12	704	0.1+	0.2+	2004 11 04	699	0.3−	0.5+	2006 05 19	703	0.9+	1.5+
2002 03 12	704	0.7+	0.3+	2004 11 04	699	0.4−	0.2+	2006 05 19	703	0.6−	0.5+
2002 03 12	704	0.6+	0.5−	2004 11 04	703	0.4−	0.4−	2006 05 19	703	0.8−	1.3+
2002 03 17	704	0.4−	1.0+	2004 11 04	703	1.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
2002 03 17	704	0.6−	0.2−	2004 11 04	703	0.3−	0.2−	2006 05 20	G96	0.8−	0.2+
2002 03 17	704	0.0	0.6+	2004 11 04	703	0.4−	0.5−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2002 04 02	644	0.2−	0.3−	2004 11 07	704	0.6−	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2002 04 02	644	0.1−	0.3−	2004 11 07	704	0.1−	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.5+
2002 04 02	644	0.5−	0.2−	2004 11 07	704	0.8−	1.3+	2006 06 01	G96	0.2+	0.4+
2002 04 09	699	1.6+	0.6−	2004 11 09	703	0.9−	0.6−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+
2002 04 09	699	0.0	0.6+	2004 11 09	703	0.2−	0.5−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2002 04 09	699	0.2+	0.4+	2004 11 09	703	0.0	0.1+				
2002 04 09	699	1.0+	0.4+	2004 11 09	703	0.2−	0.3−				

(130795)∗ 2000 TS$_{38}$ = 2002 AB$_{49}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22691)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.76026		(2000.0)			
n	0.29160111	ω	167.43194		+0.32612701	+0.93814863
a	2.2522155	Ω	121.49692		−0.87869489	+0.34619619
e	0.1281857	i	7.83716		−0.34862080	+0.00503349
P	3.38	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.0	1.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 20	704	1.1−	1.0+
2000 08 28	704	0.6+	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2002 02 20	704	0.4−	0.9+
2000 08 28	704	0.1+	1.0+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+	2002 02 20	704	1.3−	1.9+
2000 09 21	699	0.8+	0.6+	2002 01 13	704	1.0+	0.8−	2003 06 06	704	1.2−	1.6+
2000 09 21	699	0.3+	1.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.6+	2003 06 06	704	1.3−	0.7+
2000 09 21	699	1.0+	0.2−	2002 01 13	704	1.0+	1.0+	2003 06 06	704	0.4+	1.0+
2000 09 21	699	0.9+	0.4+	2002 01 13	704	2.1+	0.5+	2004 12 12	599	0.2−	0.1+
2000 09 29	699	0.5−	0.8+	2002 01 15	704	0.7+	0.1+	2004 12 12	599	0.1−	0.1+
2000 09 29	699	0.3−	0.3+	2002 01 15	704	1.0+	0.2−	2004 12 12	599	0.2−	0.1−
2000 09 29	699	0.2−	0.8+	2002 01 15	704	0.8+	0.7+	2004 12 12	599	0.2−	0.1−
2000 09 29	699	(0.3−	2.1+)	2002 01 21	704	0.1+	0.7+	2006 03 05	703	0.1−	0.6+
2000 10 01	704	0.3+	0.9+	2002 01 21	704	1.0+	0.5−	2006 03 05	703	0.4+	0.2−
2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2002 01 21	291	0.0	0.0	2006 03 05	703	0.7−	0.0
2000 10 01	704	0.9−	0.7+	2002 01 21	704	0.7+	0.8+	2006 03 05	703	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.8−	0.1+	2002 01 21	291	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.9+	0.2−
2000 10 02	699	(4.1+	0.2+)	2002 01 21	291	0.3−	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	0.3+
2000 10 02	699	1.7−	1.1+	2002 02 06	291	0.4−	0.2+	2006 03 23	703	0.4+	0.7−
2000 10 02	699	(2.9+	0.7−)	2002 02 06	291	0.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.3−	0.9−
2000 10 02	699	0.2+	0.2+	2002 02 06	291	0.0	0.3+	2006 04 02	699	1.0+	0.4+
2000 10 02	699	(3.7+	1.8+)	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	699	0.4+	0.5+
2000 10 02	699	0.7−	1.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2006 04 02	699	0.4+	0.3+
2000 10 02	699	(2.1+	0.1−)	2002 02 07	704	0.1−	0.9+	2006 04 07	291	0.1+	0.4+
2000 10 02	699	0.7−	0.6+	2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2006 04 07	703	0.6−	1.7+
2001 12 17	704	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.7+	0.9+	2006 04 07	291	0.0	0.4+
2001 12 17	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	291	0.0	0.4+
2001 12 17	691	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	1.0+	0.6−	2006 04 07	703	1.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	1.0−	2006 04 07	703	0.1+	0.8−
2001 12 17	691	0.6−	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	1.1+	2006 04 07	703	0.1+	1.0−
2001 12 17	704	0.7+	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	0.1−	2006 05 14	644	0.2−	0.4+
2001 12 17	691	0.7−	0.1+	2002 02 12	704	0.7−	0.2−	2006 05 14	644	0.5+	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	0.8+	2002 02 12	704	0.6−	0.1+	2006 05 14	644	0.4+	0.4+
2002 01 09	704	0.5+	0.8−	2002 02 20	704	(2.0−	1.2+)				

(130796)∗ 2000 TQ$_{39}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	177.09528		(2000.0)			
n	0.27981068	ω	292.19692		+0.91367072	−0.38456340
a	2.3150472	Ω	90.62380		+0.40423248	+0.82592052
e	0.1153411	i	7.56212		+0.04244897	+0.41226968
P	3.52	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 21	691	0.0	0.3+	2002 03 06	704	0.1+	0.1+	2004 12 10	704	0.4−	0.0
1999 05 21	691	0.3−	0.5+	2002 03 06	704	0.7+	1.1+	2004 12 10	704	0.2−	0.8+
1999 05 21	691	0.2−	0.5+	2002 03 06	704	0.2+	0.9+	2004 12 10	704	0.5+	0.1+
2000 08 28	704	0.4−	1.6+	2002 03 06	704	0.1+	0.6+	2004 12 16	704	0.1+	0.1−
2000 08 28	704	0.1−	0.3+	2002 03 20	704	0.4+	0.1−	2004 12 16	704	1.6+	0.5+
2000 08 28	704	0.8−	1.1+	2002 03 20	704	0.4+	0.3+	2004 12 16	704	0.0	0.7+
2000 08 28	704	0.2+	0.2−	2002 03 20	704	0.0	0.4+	2004 12 16	704	0.3+	0.0
2000 09 26	608	0.1−	1.4+	2002 03 20	704	0.3+	1.0+	2004 12 16	704	0.5+	0.1−
2000 09 26	608	0.1−	1.6+	2002 03 20	704	0.5+	0.0	2004 12 18	691	0.0	0.1+
2000 09 26	608	0.1−	1.5+	2004 11 18	704	1.2−	0.2+	2004 12 18	691	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.6−	0.5−	2004 11 18	704	1.0−	0.3+	2004 12 18	691	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2004 11 18	704	0.3−	0.1−	2006 04 06	703	0.7−	1.8+
2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2004 11 18	704	0.9−	0.9−	2006 04 06	703	0.6−	0.7+
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2004 12 08	704	0.1−	0.4+	2006 04 06	703	0.5+	0.9+
2000 10 01	704	1.0−	0.7+	2004 12 08	704	0.0	0.3−	2006 04 06	703	0.9+	0.6+
2000 10 02	699	0.1−	1.2+	2004 12 08	704	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.2+	0.0
2000 10 02	699	0.8−	0.0	2004 12 08	704	0.3+	0.8+	2006 05 05	G96	0.0	0.0
2000 10 02	699	0.8+	0.3+	2004 12 08	704	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.4+	0.1+
2000 10 02	699	0.4+	1.0+	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	1.2+	0.8+	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.2+	0.4+
2002 02 08	704	0.4+	0.2+	2004 12 09	691	0.0	0.1+	2006 05 17	644	0.6+	0.3+
2002 02 08	704	1.0+	0.2+	2004 12 10	704	0.4−	0.4+	2006 05 17	644	0.8+	0.2+
2002 02 08	704	1.3+	0.7−	2004 12 10	704	0.9−	0.1+				

(130797)∗ 2000 TW$_{39}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	146.08210			(2000.0)		
n	0.27701488	ω	299.21967		+0.60763412	−0.78543566
a	2.3305977	Ω	112.88422		+0.76583491	+0.54015178
e	0.1449570	i	7.34477		+0.21042260	+0.30220337
P	3.56	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.1+	0.7+	2002 03 20	704	0.4+	0.5−	2004 12 09	704	0.2−	0.6+
2000 08 28	704	0.8−	1.4+	2002 04 01	644	1.2+	0.2+	2004 12 09	704	0.2+	0.5+
2000 08 28	704	0.1−	0.6−	2002 04 01	644	1.1+	0.0	2004 12 09	704	0.0	0.7+
2000 08 28	704	0.0	0.7−	2002 04 01	644	0.4+	0.2+	2004 12 10	704	0.2−	0.1−
2000 09 21	699	0.2−	1.2+	2002 04 02	644	0.2+	1.1+	2004 12 10	704	0.1−	0.2+
2000 09 21	699	1.1−	1.4+	2002 04 02	644	0.4+	0.7+	2004 12 10	704	0.1−	0.4+
2000 09 21	699	1.2−	1.1+	2002 04 02	644	0.4+	1.2+	2004 12 10	704	0.3−	0.1+
2000 09 21	699	0.3−	1.1+	2002 04 14	699	0.7+	0.7−	2004 12 10	704	0.4+	0.2−
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2002 04 14	699	0.0	0.4−	2004 12 13	704	0.5+	0.3+
2000 10 01	704	1.3−	0.9+	2002 04 14	699	0.5+	0.8+	2004 12 13	704	0.9+	0.2+
2000 10 01	704	1.2−	0.8+	2002 04 14	699	0.3+	0.7+	2004 12 13	704	0.8−	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	1.4+	2002 04 16	704	0.3+	0.3−	2004 12 13	704	0.9+	0.4+
2000 10 02	699	0.7+	1.0+	2002 04 16	704	0.2−	1.2−	2004 12 18	704	1.4−	0.6+
2000 10 02	699	0.6+	0.3+	2002 04 16	704	0.2−	0.0	2004 12 18	704	0.4−	0.7+
2000 10 02	699	1.2+	0.4+	2002 04 16	704	0.4−	0.2+	2004 12 18	704	0.7−	0.0
2000 10 02	699	0.3+	1.2+	2002 04 16	704	0.5+	0.4+	2005 01 13	704	0.6+	0.1−
2002 02 08	704	1.0−	0.4−	2004 09 12	704	0.0	0.6−	2005 01 13	704	0.5+	0.4−
2002 02 08	704	0.2+	1.6−	2004 09 12	704	0.8−	0.4−	2005 01 13	704	0.0	0.2−
2002 02 08	704	0.3−	0.4−	2004 09 12	704	0.5+	0.0	2005 01 13	704	0.2+	0.5−
2002 02 14	608	0.3−	0.8+	2004 09 12	704	0.1+	1.2+	2005 01 13	704	0.5+	0.1+
2002 02 14	608	0.6+	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.8+	2005 02 02	704	0.5+	0.8−
2002 02 14	608	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.1+	0.5−	2005 02 02	704	0.1−	0.2+
2002 03 03	608	0.0	0.6+	2004 10 09	704	0.2+	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.7+
2002 03 03	608	0.3−	0.9+	2004 11 18	704	0.8+	0.9−	2005 02 02	704	0.2−	1.2+
2002 03 03	608	0.4−	0.6+	2004 11 18	704	0.6−	1.6−	2006 04 24	699	0.4+	0.5+
2002 03 11	644	0.3+	1.3+	2004 11 18	704	1.7+	1.2−	2006 04 24	699	1.0+	1.0−
2002 03 11	644	0.0	1.1+	2004 11 18	704	0.4−	1.5−	2006 04 24	699	0.2−	0.3+
2002 03 11	644	0.1+	1.2+	2004 11 18	704	1.5−	1.8−	2006 04 24	699	0.8−	0.5+
2002 03 17	704	0.4+	1.2+	2004 12 08	704	0.3−	0.3+	2006 04 30	703	0.2+	0.4+
2002 03 17	704	1.0−	0.3−	2004 12 08	704	0.9+	0.4−	2006 04 30	703	0.7+	0.3+
2002 03 17	704	0.0	1.2+	2004 12 08	704	0.2−	0.6+	2006 04 30	703	0.1+	0.4−
2002 03 20	699	0.2+	0.5−	2004 12 08	704	0.5+	0.6−	2006 04 30	703	0.3+	0.6+
2002 03 20	699	0.3+	1.1+	2004 12 09	704	0.1+	0.9+	2006 05 26	703	0.1−	0.6−
2002 03 20	699	0.2+	0.2−	2004 12 09	704	0.4−	0.8+	2006 05 26	703	0.2−	1.1+
2002 03 20	699	0.3−	0.9+	2004 12 09	704	0.6−	0.4+	2006 05 26	703	0.9−	0.6+
2002 03 20	704	0.2+	0.3−	2004 12 09	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	703	0.5−	0.2+
2002 03 20	704	0.2−	0.5+	2004 12 09	704	0.5−	0.6+				

(130798)∗ 2000 TQ$_{41}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	298.81848			(2000.0)		
n	0.29084839	ω	187.41332		−0.05126993	+0.99252594
a	2.2560996	Ω	79.69412		−0.91040168	−0.00086627
e	0.1048162	i	6.46275		−0.41053644	−0.12203077
P	3.39	H	16.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	1.3+	0.5+
2000 09 05	645	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.4+	0.3+	2006 04 27	703	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.5+	2006 04 27	704	1.4+	0.0
2000 10 01	704	0.0	1.4+	2006 03 30	D35	0.9−	0.4+	2006 04 27	704	0.1−	0.8+
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2006 03 30	D35	0.7−	0.3+	2006 04 30	704	0.0	0.7+
2000 10 01	704	1.0−	0.1−	2006 03 30	D35	0.4−	0.6+	2006 04 30	704	0.3+	0.6+
2000 10 01	704	0.6+	1.0+	2006 04 06	703	0.6+	1.4+	2006 04 30	704	0.5+	0.7+
2000 10 02	699	0.0	0.1−	2006 04 06	703	0.8−	1.0+	2006 04 30	704	1.5+	0.4+
2000 10 02	699	0.4−	1.2+	2006 04 06	703	(2.1+	1.7+)	2006 04 30	704	0.4+	0.6+
2000 10 02	699	0.8+	0.2+	2006 04 06	703	0.7+	0.2+	2006 05 17	644	0.5+	0.1+
2000 10 02	699	0.2+	0.8+	2006 04 18	703	0.5−	0.1−	2006 05 17	644	0.4+	0.5−
2000 11 27	645	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.7−	2006 05 17	644	0.3+	0.1−
2000 11 27	645	0.0	0.2−	2006 04 18	703	0.3+	0.7−	2006 05 19	699	0.6+	0.2−
2002 02 06	704	0.9+	0.6−	2006 04 18	644	0.1+	0.4+	2006 05 19	699	0.5−	0.0
2002 02 06	704	0.3−	1.5−	2006 04 18	703	0.8−	1.1−	2006 05 19	699	0.5+	0.6+
2002 02 06	704	1.0−	0.6+	2006 04 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 19	699	1.1+	0.9+
2002 02 06	704	0.3+	1.2−	2006 04 18	644	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	1.0−	0.2−
2004 12 10	704	0.9−	0.4+	2006 04 27	703	0.9−	1.0−	2006 05 20	703	0.4−	0.3−
2004 12 10	704	0.0	1.0+	2006 04 27	704	0.1+	1.1+	2006 05 20	703	0.2−	0.7−
2004 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 04 27	703	0.6−	0.9−	2006 05 20	703	0.1−	0.0
2004 12 10	704	1.1−	0.3−	2006 04 27	703	0.3−	0.8−				

(130799)∗ 2000 TL$_{43}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	174.86455			(2000.0)		
n	0.28359416	ω	342.97434		+0.74183819	−0.65918429
a	2.2944109	Ω	58.91447		+0.63077195	+0.62364012
e	0.1110116	i	8.26402		+0.22760239	+0.42017744
P	3.48	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 10	699	1.5+	0.3+	2002 03 20	704	0.3+	0.7+	2006 03 05	G96	0.6−	0.3+
2000 09 10	699	0.0	0.1−	2002 03 20	704	1.0+	1.5+	2006 03 05	G96	0.3+	0.4+
2000 09 10	699	0.3+	0.1+	2002 03 20	704	0.3−	1.1+	2006 03 05	G96	0.8−	0.1+
2000 09 10	699	0.8−	0.5+	2004 12 15	704	0.7−	0.9+	2006 04 24	G96	0.4+	0.0
2000 09 23	699	0.3−	0.2+	2004 12 15	704	0.0	0.7+	2006 04 24	G96	0.0	0.4−
2000 09 23	699	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	0.7+	0.9+	2006 04 24	G96	0.5+	0.4−
2000 09 23	699	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	0.4−	0.5−	2006 04 24	G96	0.5−	0.4−
2000 09 23	699	(0.0	2.3+)	2004 12 15	704	0.1−	0.8+	2006 05 01	695	0.5+	0.1+
2000 10 01	704	(0.1+	2.6+)	2004 12 16	699	0.1+	0.3+	2006 05 01	695	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.7+	1.0+	2004 12 16	699	0.3−	0.3+	2006 05 02	695	0.1+	0.3+
2000 10 01	704	0.4+	1.0+	2004 12 16	699	0.5+	0.9−	2006 05 02	695	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	1.3+	2004 12 16	699	0.2+	0.8+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+
2000 10 02	699	0.2−	0.8+	2005 01 06	703	0.5−	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+
2000 10 02	699	0.4−	0.7+	2005 01 06	703	0.5−	0.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
2000 10 02	699	0.8−	0.6+	2005 01 06	703	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+
2000 10 02	699	0.1+	0.5+	2005 01 06	703	0.5+	0.1+	2006 05 20	E12	1.0+	0.8+
2000 10 06	608	1.8−	0.4−	2005 01 07	599	0.7+	0.5−	2006 05 20	E12	0.1+	0.4+
2000 10 06	608	1.7−	0.4−	2005 01 07	599	0.1−	0.7+	2006 05 20	E12	0.8−	0.5+
2000 10 06	608	1.9−	0.0	2005 02 04	G96	0.2+	0.6−	2006 05 20	E12	0.7−	0.2+
2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2005 02 04	G96	0.2+	0.3−	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2002 03 11	644	0.0	0.4+	2005 02 04	G96	0.4+	0.3−	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2002 03 11	644	0.1+	0.5+	2005 02 04	G96	0.1+	0.6−	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2002 03 20	704	1.4+	0.3+	2006 03 05	G96	0.4+	0.6+				

(130800)∗ 2000 TT$_{45}$ = 2002 GF$_{35}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31341)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	138.58911			(2000.0)		
n	0.28231783	ω	357.90653		+0.21180583	−0.96781534
a	2.3013209	Ω	79.84508		+0.89866038	+0.13820976
e	0.1115795	i	7.93640		+0.38411951	+0.21031293
P	3.49	H	16.5	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.0	0.1+	2002 04 12	608	1.3−	0.3+	2005 01 12	704	0.8−	0.4−
2000 09 05	645	0.0	0.1+	2002 04 16	704	1.0+	1.2+	2005 01 12	704	0.2−	0.7+
2000 09 25	608	0.6−	1.1+	2002 04 16	704	1.1+	1.0+	2005 01 12	704	0.5−	0.4+
2000 09 25	608	0.5−	0.9+	2002 04 16	704	0.4−	1.0+	2005 01 16	704	0.2−	0.8−
2000 09 25	608	0.5−	0.8+	2002 04 16	704	0.6−	0.1−	2005 01 16	704	0.5−	0.2+
2000 10 01	704	0.6−	1.1+	2004 11 18	704	0.7+	1.2+	2005 01 16	704	0.2+	1.2+
2000 10 01	704	0.4−	1.1+	2004 11 18	704	0.1+	0.2−	2005 01 16	704	0.0	0.5+
2000 10 01	704	1.4+	1.7+	2004 11 18	704	1.2−	0.2+	2005 01 19	704	0.8+	0.3+
2000 10 02	699	0.3−	0.3−	2004 11 18	704	0.2−	0.7+	2005 01 19	704	0.2+	0.2+
2000 10 02	699	0.4−	0.3+	2004 12 03	691	0.1+	0.1+	2005 01 19	704	0.4+	0.0
2000 10 02	699	0.0	0.0	2004 12 03	691	0.1−	0.1−	2005 01 19	704	1.3+	0.1−
2000 10 02	699	1.2−	0.2+	2004 12 03	691	0.1−	0.0	2005 01 19	704	0.7+	0.4−
2002 03 09	699	0.3−	1.1+	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.3+	0.2−
2002 03 09	699	0.8+	1.5+	2004 12 12	704	0.0	1.2−	2005 02 03	704	0.4+	0.0
2002 03 09	699	0.9+	0.6+	2004 12 12	691	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.1−	0.0
2002 03 09	699	0.1+	0.5−	2004 12 12	704	0.5+	0.4−	2005 02 03	704	0.6−	0.2+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 12 12	704	0.3+	1.0+	2006 04 26	G96	0.2+	0.0
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	G96	0.2+	0.1+
2002 03 20	699	1.0+	0.4−	2004 12 14	704	1.5+	0.8−	2006 04 26	G96	0.1+	0.1−
2002 03 20	699	0.3+	0.2−	2004 12 14	704	0.2−	0.9+	2006 04 26	G96	0.1−	0.4+
2002 03 20	699	0.3+	0.5+	2004 12 14	704	0.1−	0.7+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2002 03 20	699	(0.4+	2.3+)	2004 12 14	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2002 03 20	704	1.3+	1.0+	2004 12 16	704	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4+	0.2+
2002 03 20	704	0.8+	1.0+	2004 12 16	704	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2002 03 20	704	0.6+	1.0+	2004 12 16	704	0.0	0.6−	2006 05 21	G96	0.3+	0.2+
2002 03 20	704	0.2+	0.5−	2004 12 16	691	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.4+
2002 03 20	704	(2.1−	1.5+)	2004 12 16	704	0.2−	0.3−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2+
2002 04 01	644	0.5+	0.6+	2004 12 16	704	0.4−	0.3−	2006 05 21	G96	0.0	0.4+
2002 04 01	644	0.4+	0.2+	2004 12 16	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
2002 04 01	644	0.8+	0.1+	2004 12 16	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2+
2002 04 04	608	1.3−	0.0	2005 01 07	704	0.7+	0.7−	2006 05 21	G96	0.6+	0.3+
2002 04 04	608	0.8−	0.4−	2005 01 07	704	1.1+	0.5−	2006 05 21	G96	0.1+	0.5+
2002 04 04	608	1.2−	0.2+	2005 01 07	704	1.3+	0.6−	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2002 04 12	608	0.6−	0.0	2005 01 12	704	0.2−	0.2−	2006 05 25	644	0.8−	0.6+
2002 04 12	608	0.6−	0.1−	2005 01 12	704	0.3+	1.8+	2006 05 25	644	0.5−	0.6+

(130801)∗ 2000 TO$_{49}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.05385		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24450091	ω	331.54544		−0.04957637	−0.99066789
a	2.5328865	Ω	121.03774		+0.94214488	−0.08858029
e	0.1517973	i	8.52127		+0.33151955	+0.10358891
P	4.03	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	608	0.3+	1.0−	2002 03 20	704	0.5+	0.1+	2004 10 20	703	0.1+	0.4+
2000 09 25	608	0.2+	1.5−	2002 03 20	704	0.1−	0.3+	2004 10 20	703	0.2−	0.2+
2000 09 25	608	0.4+	1.2−	2002 03 20	704	0.0	0.2−	2006 02 22	703	1.6+	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 04 01	644	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 04 01	644	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2002 04 01	644	0.1+	0.3+	2006 02 22	703	0.6−	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 04 16	704	0.1−	0.7+	2006 02 23	699	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 04 16	704	0.1−	0.6+	2006 02 23	699	1.2+	0.2−
2000 10 02	699	0.0	0.1+	2002 04 16	704	0.9+	1.2+	2006 02 23	699	0.9−	1.3+
2000 10 02	699	0.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.1+	1.2+	2006 02 23	699	1.0+	0.2+
2000 10 02	699	0.0	0.1−	2004 09 08	704	0.6−	0.5+	2006 03 05	704	0.2+	0.3+
2000 10 02	699	0.3+	0.1+	2004 09 08	704	0.8−	0.3+	2006 03 05	704	0.3+	0.2+
2000 10 31	704	1.5−	1.2−	2004 09 08	704	0.5−	0.2+	2006 03 05	704	0.4+	0.2−
2000 10 31	704	0.7−	0.8−	2004 09 08	704	0.7−	0.4+	2006 03 22	703	1.4−	0.4+
2000 10 31	704	0.1−	0.5−	2004 09 08	704	0.5+	0.3+	2006 03 22	703	1.1−	0.4−
2000 10 31	704	0.5+	0.6−	2004 09 21	699	0.1+	0.7+	2006 03 22	703	1.3−	0.5−
2000 11 03	704	0.8+	0.2+	2004 09 21	699	0.2+	0.5+	2006 03 22	703	0.0	1.7−
2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2004 09 21	699	1.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.3−	0.4+
2000 11 03	704	0.8+	1.0+	2004 09 21	699	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.2+	0.4+
2000 11 03	704	1.0+	0.4+	2004 10 07	704	0.8−	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	0.5+
2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2004 10 07	704	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.6+	1.0−
2002 03 12	704	1.3+	0.6+	2004 10 07	704	0.0	0.8+	2006 04 02	703	0.2+	0.5−
2002 03 12	704	0.0	0.4+	2004 10 07	704	0.4+	0.1−	2006 04 02	703	0.9−	0.1−
2002 03 12	704	0.8+	0.5+	2004 10 18	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	703	0.7+	0.3+
2002 03 12	704	0.5+	0.3−	2004 10 18	704	0.6+	0.2−	2006 04 02	703	0.2+	0.0
2002 03 18	608	1.1−	0.2+	2004 10 18	704	0.4−	0.4−	2006 04 08	703	0.1+	0.6−
2002 03 18	608	0.5−	0.4+	2004 10 18	704	0.0	0.4−	2006 04 08	703	0.2−	0.5+
2002 03 18	608	1.0−	0.0	2004 10 18	704	0.9+	0.6+	2006 04 08	703	0.6+	0.4+
2002 03 20	704	0.0	0.0	2004 10 20	703	0.2+	0.2+	2006 04 08	703	0.2−	0.9−
2002 03 20	704	0.7+	0.3−	2004 10 20	703	0.2+	0.2+				

(130802)∗ 2000 TX$_{51}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.19627		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25544606	ω	294.95946		+0.52896828	−0.83799122
a	2.4600083	Ω	122.44678		+0.82459953	+0.47020632
e	0.1419666	i	9.13845		+0.20056963	+0.27690563
P	3.86	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.8+	1.5−	2002 03 10	608	0.1−	0.2−	2004 12 16	699	0.7+	0.0
1998 03 25	704	0.3−	1.0−	2002 03 10	608	0.6+	0.9−	2004 12 16	699	0.9+	0.6−
1998 03 25	704	(0.2+	3.9−)	2002 03 12	704	0.6+	0.9+	2004 12 16	699	0.5−	0.2−
1998 03 25	704	0.2+	1.3+	2002 03 12	704	1.6+	1.7+	2004 12 18	704	0.1+	0.1+
2000 09 21	608	0.2+	0.3−	2002 03 12	704	0.3+	1.4+	2004 12 18	704	0.5−	0.4+
2000 09 21	608	0.1+	0.1+	2002 03 12	704	0.2−	1.3+	2004 12 18	704	0.2−	0.1−
2000 09 21	608	0.1−	0.0	2002 03 20	704	0.5−	0.5−	2005 01 13	703	0.6−	1.8+
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2002 03 20	704	0.7−	1.7+	2005 01 13	703	0.8−	0.3−
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2002 03 20	704	0.5−	0.2−	2005 01 13	703	1.3−	1.1−
2000 10 01	704	0.6+	0.5+	2002 03 20	704	0.8+	0.2+	2005 01 13	703	(1.1−	2.3−)
2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2002 03 20	704	0.0	0.9+	2005 02 14	703	0.4+	0.7−
2000 10 01	645	0.1−	0.0	2004 11 06	644	0.1+	0.1+	2005 02 14	703	1.1+	0.2−
2000 10 01	645	0.1−	0.1+	2004 11 06	644	0.0	0.0	2005 02 14	703	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.0	2004 11 06	644	0.1+	0.0	2005 02 14	703	(2.9+	1.1−)
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2004 11 30	644	0.6+	0.0	2006 04 02	699	(2.9−	2.5+)
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2004 11 30	644	0.3+	0.4+	2006 04 02	699	0.9+	0.2+
2000 10 06	608	1.6+	0.8+	2004 11 30	644	0.3+	0.4+	2006 04 02	699	1.7+	0.7+
2000 10 06	608	1.5+	0.7+	2004 12 02	699	0.4+	0.5+	2006 04 02	699	0.7−	0.2−
2000 10 06	608	1.6+	1.1+	2004 12 02	699	0.3+	0.5+	2006 04 23	699	0.3−	0.8+
2000 10 29	704	0.1−	0.8−	2004 12 02	699	0.2−	1.0−	2006 04 23	699	1.0−	0.2+
2000 10 29	704	0.2−	0.9+	2004 12 02	699	0.3+	1.4+	2006 04 23	699	0.5+	0.7−
2000 10 29	704	0.5−	0.7+	2004 12 07	704	1.9−	0.6−	2006 04 23	699	0.3+	0.8+
2000 11 25	704	1.4+	0.2−	2004 12 07	704	0.3−	0.6+	2006 05 02	703	1.0−	0.4+
2000 11 25	704	1.2−	0.2−	2004 12 07	704	1.0+	0.5−	2006 05 02	703	0.3−	0.6+
2000 11 25	704	0.0	0.7−	2004 12 07	704	(0.3−	2.4+)	2006 05 02	703	0.4+	0.4−
2000 11 25	704	1.3−	0.4−	2004 12 11	106	0.2+	0.7−	2006 05 02	703	(2.7−	0.5−)
2000 11 25	704	0.6−	1.3−	2004 12 11	106	0.4+	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2000 12 19	699	0.4−	0.3+	2004 12 11	106	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2000 12 19	699	0.1+	0.2+	2004 12 12	106	0.1+	0.9−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2000 12 19	699	0.7+	0.1+	2004 12 12	106	0.8+	0.7−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2000 12 19	699	1.5−	0.3+	2004 12 12	106	0.0	0.5−				
2002 03 10	608	0.3+	0.0	2004 12 16	699	0.1−	0.2−				

(130803)∗ 2000 TS$_{52}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.90022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27232255	ω	63.71957		+0.12215609	+0.99181267	
a	2.3572934	Ω	213.36227		−0.93304795	+0.10197065	
e	0.0811189	i	3.88109		−0.33837762	+0.07687404	
P	3.62	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.4+	0.2+	2002 02 16	644	0.3+	0.2−	2006 03 26	699	0.1−	0.3−
1999 05 13	704	0.5−	1.0−	2002 02 16	644	0.4+	0.2−	2006 03 26	699	0.9−	1.1+
1999 05 13	704	0.1+	0.9+	2002 02 16	644	0.2−	0.2−	2006 04 19	691	0.2+	0.0
1999 05 13	704	(4.6−	1.5+)	2003 06 28	704	0.3−	1.2+	2006 04 19	691	0.0	0.1−
1999 05 22	691	0.6−	0.8−	2003 06 28	704	0.0	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.2+
1999 05 22	691	0.1+	0.5−	2003 06 28	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	644	0.1−	0.0
1999 05 22	691	0.1+	0.6+	2003 06 28	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	644	0.2−	0.2+
2000 09 25	699	0.7+	1.3+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.1−
2000 09 25	699	0.4−	0.3−	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
2000 09 25	699	1.2+	0.8+	2004 11 10	691	0.3−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
2000 09 25	699	0.6−	0.9−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.3+	1.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	1.3+	1.7−
2000 10 01	704	0.4−	0.9+	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 04 24	699	0.1−	0.4−
2000 10 01	704	(0.3+	2.1+)	2006 03 05	699	0.7+	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	0.5−
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2006 03 05	699	0.1−	0.9+	2006 04 24	699	0.7+	0.5+
2000 10 01	704	0.0	1.4+	2006 03 05	699	0.5−	1.9+	2006 04 25	691	0.2−	0.1−
2000 10 05	691	0.2−	0.3−	2006 03 05	699	0.3−	1.7−	2006 04 25	691	0.1+	0.5+
2000 10 05	691	0.4−	0.4−	2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2000 10 05	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2000 11 17	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2000 11 17	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.7−	0.1−
2000 11 17	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2002 01 22	704	0.6−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 01 22	704	0.5+	0.7−	2006 03 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 01 22	704	0.5+	0.2−	2006 03 09	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2002 02 06	644	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.8−	0.2+
2002 02 06	644	0.3−	0.2+	2006 03 26	699	0.1+	0.4+				
2002 02 06	644	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.4−	1.8+				

(130804)∗ 2000 TE$_{55}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.93523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26001271	ω	316.80094		−0.96622470	−0.24207362	
a	2.4311196	Ω	209.53366		+0.25672024	−0.93406853	
e	0.2031598	i	10.32806		−0.02246230	−0.26251923	
P	3.79	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 04 29	644	0.2−	0.0	2004 11 17	E12	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.9+	2002 05 03	699	1.2+	0.2+	2004 11 18	E12	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	0.8−	0.5+	2002 05 03	699	0.6+	0.4+	2004 11 18	E12	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2002 05 03	699	0.4+	0.8+	2004 11 18	E12	0.0	0.9+
2000 10 06	699	1.0−	0.2+	2002 05 03	699	0.6+	0.7−	2004 11 18	E12	0.3+	0.5−
2000 10 06	699	0.3−	0.6+	2002 05 08	704	0.7+	0.3−	2006 04 19	703	0.8−	0.5+
2000 10 06	699	0.3−	0.7+	2002 05 08	704	0.5+	0.2−	2006 04 19	703	1.0−	0.3+
2000 10 06	699	0.8+	0.4+	2002 05 08	704	1.2+	0.3−	2006 04 19	703	0.6−	1.0−
2000 11 20	699	0.7−	1.9+	2002 05 08	704	0.6+	0.2+	2006 04 19	703	0.2−	1.4−
2000 11 20	699	1.1+	0.4+	2002 05 16	704	0.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.2−
2000 11 20	699	0.0	0.8+	2002 05 16	704	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.5−	0.3−
2000 11 20	699	1.2+	0.4+	2002 05 16	704	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.7+	0.3+
2002 01 08	608	0.5+	0.5−	2002 05 16	704	0.2+	1.0+	2006 04 23	704	0.6−	0.4+
2002 01 08	608	0.8+	0.6−	2002 05 16	704	0.0	1.0+	2006 04 23	704	0.2−	0.6+
2002 01 08	608	0.3+	0.9−	2002 05 18	704	0.3−	0.2−	2006 04 24	704	0.7−	1.1+
2002 01 14	608	0.2+	1.1−	2002 05 18	704	0.3+	0.4−	2006 04 24	704	0.6+	0.1+
2002 01 14	608	0.1−	0.4−	2002 05 18	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−
2002 01 14	608	0.2+	1.0−	2002 05 18	704	1.0−	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2002 02 13	704	0.1+	0.3−	2002 05 18	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	1.2+
2002 02 13	704	0.7+	1.6+	2002 05 28	608	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.1+
2002 02 13	704	0.0	1.3+	2002 05 28	608	0.4−	1.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2002 02 13	704	0.5+	1.8+	2002 05 28	608	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.5−
2002 02 26	644	0.3−	0.2+	2002 06 02	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.4−	0.2−
2002 02 26	644	0.3−	0.2+	2002 06 02	644	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.6+	0.1+
2002 02 26	644	0.1−	0.2+	2002 06 02	644	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 03 10	608	0.9+	1.4+	2002 06 06	704	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2002 03 10	608	0.8+	1.2+	2002 06 06	704	0.0	0.7+	2006 04 27	704	0.6+	0.4+
2002 03 10	608	0.9+	1.2+	2002 06 06	704	(0.6−	2.4+)	2006 04 27	704	0.4+	0.2+
2002 03 13	704	(4.3−	0.1+)	2002 06 06	704	0.1+	1.7+	2006 04 27	704	0.3−	0.6+
2002 03 13	704	(5.2−	0.9+)	2002 06 06	704	0.1+	1.3+	2006 04 27	704	0.0	0.1+
2002 03 13	704	(5.3−	1.6+)	2002 06 08	704	1.0−	1.5+	2006 04 30	704	0.5+	0.1−
2002 03 16	704	1.4+	0.5+	2002 06 08	704	1.5−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 03 16	704	1.4+	0.7+	2002 06 08	704	1.0−	1.5+	2006 04 30	704	0.2+	1.5−
2002 03 16	704	1.1+	0.6+	2002 06 08	704	1.6+	0.3+	2006 04 30	704	0.9+	1.2+
2002 03 16	704	1.1+	0.6+	2004 10 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2002 03 16	704	0.6+	0.3+	2004 10 09	704	1.7+	1.8+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 03 18	608	1.2−	0.3+	2004 10 09	704	0.7+	1.2+	2006 04 30	704	0.5−	0.1+
2002 03 18	608	0.7−	0.5+	2004 10 09	704	0.4+	1.3+	2006 05 20	703	0.8−	0.4−
2002 03 18	608	1.0−	0.6+	2004 10 10	691	0.2−	0.7+	2006 05 20	703	0.9−	0.3−
2002 04 09	704	0.2−	0.1−	2004 10 10	691	0.2−	0.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.1−
2002 04 09	704	0.2−	0.4−	2004 10 10	691	0.1−	0.8+	2006 05 20	644	0.0	0.0
2002 04 09	704	0.4−	0.4−	2004 11 03	644	0.3−	0.5+	2006 05 20	644	0.0	0.1+
2002 04 09	704	(0.5−	2.2−)	2004 11 03	644	0.2−	0.8+	2006 05 20	644	0.2+	0.1+
2002 04 09	704	1.1−	0.3+	2004 11 03	644	0.3−	0.7+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2002 04 11	704	0.2+	0.4+	2004 11 04	703	0.4−	0.6+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2002 04 11	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	1.4−	0.0	2006 05 22	691	0.6−	0.8+
2002 04 11	704	0.0	0.4+	2004 11 04	703	0.5−	0.1+	2006 05 26	704	0.6+	0.4+
2002 04 11	704	0.6+	0.2+	2004 11 04	703	1.0−	0.4+	2006 05 26	704	0.5+	0.1+
2002 04 11	704	0.6+	0.2+	2004 11 04	A50	0.8+	0.4+	2006 05 26	704	0.3+	0.1+
2002 04 12	704	1.5−	1.6−	2004 11 04	A50	0.7+	1.2+	2006 05 26	704	1.2+	0.3−
2002 04 12	704	1.4−	1.3−	2004 11 04	A50	1.4+	1.4+	2006 05 26	703	0.1−	0.5+
2002 04 12	704	1.3−	1.6−	2004 11 04	A50	1.0+	1.2+	2006 05 26	703	0.1+	0.2+
2002 04 12	704	1.6−	1.1−	2004 11 04	A50	0.6+	0.5+	2006 05 26	703	0.3−	0.5+
2002 04 12	704	1.7−	1.8−	2004 11 10	926	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.6+
2002 04 14	704	0.2+	0.5−	2004 11 10	926	0.1+	0.2+	2006 05 30	699	0.0	0.6+
2002 04 14	704	0.1+	0.4−	2004 11 10	926	0.2+	0.2+	2006 05 30	699	0.7+	0.9+
2002 04 14	704	0.2+	0.7−	2004 11 12	703	0.4+	0.4−	2006 05 30	699	0.2−	0.4+
2002 04 14	704	0.1+	0.7−	2004 11 12	703	0.5−	0.1−	2006 05 30	699	0.3+	0.4+
2002 04 14	704	0.3+	1.2−	2004 11 12	703	0.8−	0.7−	2006 06 04	703	0.0	0.7+
2002 04 15	699	0.2−	0.5+	2004 11 12	703	0.1−	1.0+	2006 06 04	703	0.9−	0.6+
2002 04 15	699	0.5−	0.2−	2004 11 14	185	0.2−	0.3+	2006 06 04	703	1.0−	0.6+
2002 04 15	699	0.3−	0.0	2004 11 14	185	1.5−	1.4+	2006 06 04	703	0.9−	0.4−
2002 04 15	699	0.3+	0.4+	2004 11 14	185	1.2−	0.2+	2006 06 05	704	1.1−	0.1−
2002 04 18	704	0.2+	0.2+	2004 11 14	185	0.7−	0.0	2006 06 05	704	0.6−	0.3+
2002 04 18	704	0.2−	0.1+	2004 11 14	185	0.4+	1.1+	2006 06 05	704	0.2−	0.5+
2002 04 18	704	0.6+	0.2−	2004 11 14	185	0.6−	0.1+	2006 06 05	704	0.1−	0.8+
2002 04 20	704	0.2+	1.3+	2004 11 15	185	0.0	0.1+	2006 06 13	644	0.0	0.0
2002 04 20	704	0.2−	0.9+	2004 11 15	185	0.1−	0.3−	2006 06 13	644	0.0	0.2+
2002 04 20	704	0.4−	1.1+	2004 11 15	185	0.1−	0.2+	2006 06 13	644	0.4+	0.4+
2002 04 20	704	0.2+	0.8+	2004 11 17	E12	0.2−	0.2+	2006 06 13	644	0.3−	0.0
2002 04 29	644	0.1−	0.1+	2004 11 17	E12	1.2+	0.1+	2006 06 13	644	0.2+	0.8+
2002 04 29	644	0.1−	0.1+	2004 11 17	E12	0.3−	0.3+	2006 06 13	644	0.1+	0.8+

(130805)∗ 2000 TU$_{62}$

Discovered 2000 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.63426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24341547	ω	37.19630		−0.13678525	−0.98247063	
a	2.5404107	Ω	60.98809		+0.87047408	−0.18023849	
e	0.1481830	i	8.32727		+0.47282626	+0.04759771	
P	4.05	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 04 11	704	0.5+	1.4+	2004 10 09	704	1.3−	0.6+
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 04 11	704	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	1.4−	0.4+
2000 10 02	704	0.9+	0.1−	2002 04 11	704	0.4+	0.8+	2006 02 25	699	0.0	0.6−
2000 10 06	608	1.4−	0.3+	2002 04 16	704	1.0+	0.4+	2006 02 25	699	0.1+	0.0
2000 10 06	608	0.3−	0.7+	2002 04 16	704	0.6+	1.0+	2006 02 25	699	0.9+	1.2−
2000 10 06	608	0.3+	0.1−	2002 04 16	704	0.8+	1.1+	2006 02 25	699	0.2+	0.2+
2000 10 24	704	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.9+	1.5+	2006 03 22	703	1.6−	1.1−
2000 10 24	704	(2.2+	1.6+)	2002 04 16	704	0.6+	1.7+	2006 03 22	703	1.1−	0.6−
2000 10 24	704	0.5+	0.4+	2004 10 07	699	0.3+	0.6−	2006 03 22	703	0.5−	0.8−
2000 10 24	704	0.4+	0.6−	2004 10 07	699	1.9+	0.1−	2006 03 22	703	0.1+	1.2−
2000 10 24	704	0.5+	0.4+	2004 10 07	699	0.1−	0.8+	2006 03 24	704	0.5+	0.7−
2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2004 10 07	699	0.0	0.6+	2006 03 24	704	0.3−	0.3−
2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2004 10 07	704	1.4−	0.7−	2006 03 24	704	0.9+	0.8−
2000 11 02	704	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.5+	0.7+	2006 03 24	704	0.7−	0.0
2000 12 17	699	0.1+	0.3−	2004 10 07	704	0.6−	0.6−	2006 04 07	703	0.9−	1.0−
2000 12 17	699	0.8−	0.5+	2004 10 07	704	1.5−	1.6+	2006 04 07	703	0.7+	0.2−
2000 12 17	699	1.3+	0.5−	2004 10 07	704	0.3−	1.5+	2006 04 07	703	0.4−	0.8+
2000 12 17	699	0.9+	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	0.1−	0.9+
2002 03 23	608	0.1−	1.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2006 04 23	699	0.9+	1.0+
2002 03 23	608	0.1−	0.9+	2004 10 09	704	0.2+	0.7+	2006 04 23	699	0.3−	0.1−
2002 03 23	608	0.8−	1.0+	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2006 04 23	699	0.5+	0.6+
2002 04 11	704	0.3−	0.2+	2004 10 09	704	1.1+	0.2−	2006 04 23	699	0.9+	0.6+
2002 04 11	704	0.3+	0.0	2004 10 09	704	1.2−	0.3+				

(130806)∗ 2000 TB$_{66}$

Discovered 2000 Oct. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.54245		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27084502	ω	185.13386		−0.87751677		+0.47676099	
a	2.3658588	Ω	23.55764		−0.43525102		−0.74666261	
e	0.0779976	i	7.41894		−0.20129795		−0.46388997	
P	3.64	H	15.5	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 04 16	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2002 04 16	704	1.0+	1.0+	2006 04 19	644	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	1.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2002 04 16	704	0.4+	0.6+	2006 04 21	703	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2002 04 16	704	0.1−	0.8+	2006 04 21	703	0.9−	0.3+
2000 10 07	699	0.4−	1.5+	2004 11 19	704	0.7−	0.0	2006 04 21	704	0.0	0.9+
2000 10 07	699	0.2−	1.2+	2004 11 19	704	0.9+	0.2+	2006 04 21	703	0.2−	0.2+
2000 10 07	699	0.7−	1.2+	2004 11 19	704	0.1−	0.6+	2006 04 21	704	0.9+	0.6+
2000 10 07	699	1.3+	1.1+	2004 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 04 21	703	0.6−	0.1+
2000 10 07	691	0.0	0.0	2004 12 02	704	0.6+	1.3−	2006 04 21	704	1.4+	0.8+
2000 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 12 02	704	0.6+	0.3+	2006 04 21	704	0.9+	0.5+
2000 10 07	691	0.1−	0.1+	2004 12 02	704	1.0−	0.5+	2006 04 21	704	0.5−	0.4−
2000 10 31	704	0.5−	0.3−	2004 12 11	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.1−	1.0−
2000 10 31	704	1.2+	0.1−	2004 12 11	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	1.4+
2000 10 31	704	0.6−	1.0+	2004 12 11	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	704	0.6−	0.1+
2000 10 31	704	0.3−	0.4−	2004 12 14	703	(2.9−	0.3+)	2006 04 24	704	0.4−	1.4+
2000 10 31	704	0.7−	0.3+	2004 12 14	703	1.3−	0.4−	2006 04 24	704	0.0	0.8−
2000 11 20	704	0.2+	1.9+	2004 12 14	703	0.1+	0.1+	2006 05 02	704	0.9+	0.4+
2000 11 20	704	2.0−	0.9+	2004 12 14	703	1.8+	1.2+	2006 05 02	704	0.6+	0.8+
2000 11 20	704	1.9−	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.2+	2006 05 02	704	0.8+	0.8+
2002 01 21	644	0.2+	0.2−	2004 12 15	704	0.4−	0.1−	2006 05 02	704	0.5+	0.6+
2002 01 21	644	0.4+	0.1−	2004 12 15	704	0.5−	0.3+	2006 05 02	704	1.5+	0.9+
2002 01 21	644	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	1.0+	0.1+	2006 05 05	699	0.2−	0.4+
2002 02 08	699	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	0.3+	0.0
2002 02 08	699	0.2+	0.4+	2004 12 17	704	0.3−	0.3−	2006 05 05	699	0.9+	0.2−
2002 02 08	699	0.8−	0.2+	2004 12 17	704	0.3−	0.3−	2006 05 05	699	0.1+	0.1−
2002 02 08	704	0.0	0.3−	2004 12 17	704	0.5−	1.0−	2006 05 18	644	0.0	0.0
2002 02 08	699	0.4+	0.9−	2004 12 17	704	0.1+	0.8+	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2002 02 08	704	0.4−	0.4−	2005 01 07	704	0.7−	0.3−	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2002 02 08	704	0.2−	0.5−	2005 01 07	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	1.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.7−	0.1+	2005 01 07	704	0.8−	0.0	2006 05 20	703	0.4+	1.1+
2002 02 08	704	0.6−	0.3−	2006 02 24	704	0.6−	0.9+	2006 05 20	703	0.3−	0.5+
2002 02 15	608	0.4−	0.2+	2006 02 24	704	0.3−	0.3+	2006 05 20	703	0.4+	0.5−
2002 02 15	608	0.7−	1.1+	2006 02 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 23	699	0.1+	0.3+
2002 02 15	608	0.5−	0.4+	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−	2006 05 23	699	0.2+	0.1+
2002 03 06	704	0.1−	0.3+	2006 03 02	G96	0.3+	0.9−	2006 05 23	699	1.3+	0.1+
2002 03 06	704	0.8+	0.5−	2006 03 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 23	699	0.1+	0.5+
2002 03 06	704	0.1+	0.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.8−	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2002 03 06	704	0.3+	0.5−	2006 03 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2002 03 11	644	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.2+	0.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2002 03 11	644	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.4−	2006 06 15	644	0.0	0.1−
2002 03 11	644	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 06 15	644	0.0	0.0
2002 03 22	644	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.4+	2006 06 15	644	0.0	0.0
2002 03 22	644	0.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.7+	0.2+
2002 03 22	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	699	0.2−	0.5−	2006 06 21	644	0.1+	0.5+
2002 04 02	644	0.5+	0.0	2006 04 19	699	0.3−	0.6+	2006 06 21	644	0.3+	0.2+
2002 04 02	644	0.4+	0.0	2006 04 19	699	1.6−	0.5+				
2002 04 02	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	1.1−	0.1+				

(130807)∗ 2000 TY$_{67}$ = 2002 ES$_{82}$

Discovered 2000 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29437)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.35993		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27331335	ω	146.61924		+0.77492604		−0.63018106	
a	2.3515930	Ω	252.52061		+0.56817554		+0.72822970	
e	0.1079308	i	2.92033		+0.27688661		+0.26935725	
P	3.61	H	15.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 03 14	644	0.3+	0.8+	2004 12 15	704	0.5−	1.2+
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2002 03 14	644	0.3−	0.1+	2004 12 15	704	0.6−	0.7+
2000 10 03	704	0.6+	0.1+	2002 03 14	644	0.1+	0.5+	2004 12 15	704	0.5−	0.7+
2000 10 03	704	0.1−	0.6+	2002 03 18	704	(2.3+	1.9+)	2004 12 15	704	0.4−	0.4+
2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 03 18	704	1.6+	1.1+	2005 01 15	704	1.8+	1.7−
2000 10 07	699	0.9−	1.4+	2002 03 18	704	1.8+	0.9+	2005 01 15	704	(2.7+	0.7−)
2000 10 07	699	0.4−	0.5+	2002 03 18	704	1.9+	1.8+	2005 01 15	704	0.6−	0.2+
2000 10 07	699	0.4−	0.3+	2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2005 01 15	704	(2.7+	1.3−)
2000 10 07	699	1.4−	0.2+	2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	0.1+
2000 10 25	704	1.2+	0.5+	2002 04 04	644	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.4+
2000 10 25	704	1.1−	0.9+	2002 04 12	704	0.6+	0.7+	2005 01 17	704	0.7+	0.6−
2000 10 25	704	0.9+	0.2+	2002 04 12	704	0.4−	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.5+
2000 10 25	704	0.6−	1.7+	2002 04 12	704	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.8+	0.4−
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 04 12	704	0.7+	0.5−	2005 01 17	704	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.3−	1.2+	2002 04 14	704	0.5−	0.7−	2005 01 17	704	0.9+	0.2−
2000 11 01	704	0.4+	0.8+	2002 04 14	704	1.1−	0.4−	2005 01 17	704	0.0	0.9+
2000 11 01	704	0.2+	0.7+	2002 04 14	704	0.6−	0.4−	2005 01 17	704	0.8+	0.2−
2000 11 01	704	0.9−	1.5+	2002 04 14	704	0.5−	0.7−	2005 01 17	704	0.8−	0.4+
2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2002 04 14	704	1.4−	0.1+	2006 04 21	703	0.4+	0.5−
2000 11 03	704	0.9+	0.5+	2004 12 02	703	1.0−	0.6−	2006 04 21	703	0.3−	0.6−
2000 11 03	704	1.1−	1.1+	2004 12 02	703	0.4+	0.8−	2006 04 21	703	0.4+	0.3−
2000 11 03	704	1.0+	0.6−	2004 12 02	703	0.4+	0.6−	2006 04 21	703	0.8+	0.5+
2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2004 12 02	703	0.2+	0.4−	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+
2000 11 20	704	0.8−	0.2+	2004 12 08	704	0.4+	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+
2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2004 12 08	704	0.2−	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2000 11 20	704	0.6−	0.5−	2004 12 08	704	1.2+	0.7−	2006 05 04	G96	1.3−	0.8−
2000 11 20	704	0.2+	0.9−	2004 12 10	704	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.0
2002 03 13	704	0.3−	1.0+	2004 12 10	704	1.2+	0.4−	2006 05 20	G96	0.4+	0.2+
2002 03 13	704	(0.9+	2.3+)	2004 12 10	704	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.0	0.2+
2002 03 13	704	1.2+	1.0+	2004 12 10	704	0.2−	0.5−	2006 05 20	G96	0.2+	0.4+
2002 03 13	704	0.1+	1.7+	2004 12 10	691	0.1−	0.5−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2002 03 13	704	0.2−	1.6+	2004 12 10	704	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2002 03 13	644	0.3+	0.4+	2004 12 10	691	0.0	0.6−	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 03 13	644	0.0	0.3+	2004 12 10	691	0.1−	0.6−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2002 03 13	644	0.6+	0.2+	2004 12 15	704	1.3−	1.2−	2006 06 01	G96	0.4+	0.0

2002 03 14	699	(2.2−	0.4+)	2004 12 15	704	1.5−	1.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+		
2002 03 14	699	1.0−	0.7−	2004 12 15	704	0.6−	0.9+	2006 06 01	G96	0.3+	0.5+		
2002 03 14	699	0.6+	0.7+	2004 12 15	704	0.9−	1.2+						
2002 03 14	699	0.2−	0.1−	2004 12 15	704	0.5−	0.6+						

(130808)∗ 2000 UU = 1997 YK$_{13}$

Discovered 2000 Oct. 21 by K. Korlević at Višnjan.

Id. A. Doppler (*MPO* 7223)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.84141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28495660	ω	157.01492		+0.95422696	−0.29555905	
a	2.2870917	Ω	220.26580		+0.26222602	+0.90038641	
e	0.1701733	i	4.06162		+0.14383470	+0.31929479	
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	691	0.2−	0.5−	2000 11 02	704	0.8+	0.3+	2003 07 22	599	0.1−	0.2+		
1997 12 29	691	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2003 07 22	599	0.0	0.1−		
1997 12 29	691	0.1−	0.1+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2003 07 22	599	0.1−	0.1−		
1998 01 01	691	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	1.1+	0.6−	2003 07 22	599	0.2+	0.2+		
1998 01 01	691	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.4−	2003 08 05	704	0.8+	1.6+		
1998 01 01	691	0.3−	0.2−	2000 11 18	699	0.1+	0.4+	2003 08 05	704	0.4−	0.1−		
2000 09 24	699	0.9−	0.4+	2000 11 18	699	0.2+	0.7+	2003 08 05	704	0.4−	0.1+		
2000 09 24	699	0.5−	1.7+	2000 11 18	699	0.0	0.6+	2003 08 05	704	0.3+	0.2+		
2000 09 24	699	2.0−	0.8+	2000 11 18	699	0.1−	0.6+	2003 08 05	704	0.9−	0.9−		
2000 09 24	699	0.9−	0.7+	2000 11 21	704	0.4−	0.0	2005 02 02	703	0.1+	1.7+		
2000 10 21	120	0.3+	0.9−	2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2005 02 02	703	1.0−	0.7+		
2000 10 21	120	(1.8+	2.2−)	2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2005 02 02	703	1.0−	0.1+		
2000 10 21	120	0.4+	1.4−	2000 11 21	704	0.5+	0.2−	2005 02 02	703	0.9−	0.2+		
2000 10 22	120	(1.0−	2.4−)	2000 11 21	704	1.0+	0.5+	2005 02 09	699	1.8+	0.5+		
2000 10 22	120	(1.3+	2.6−)	2000 11 24	699	0.8+	0.7+	2005 02 09	699	0.6+	1.3+		
2000 10 23	120	1.2−	0.1+	2000 11 24	699	0.3+	0.2+	2005 02 09	699	0.8+	0.3+		
2000 10 23	120	0.6−	0.1−	2000 11 24	699	0.2+	0.8+	2005 02 09	699	0.6+	0.4+		
2000 10 24	120	0.0	0.9−	2000 11 24	699	0.1−	0.7+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1+		
2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	G96	0.1+	0.0		
2000 10 24	704	1.0−	0.2+	2000 11 27	704	0.6+	0.2+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2+		
2000 10 24	704	0.0	0.4−	2000 11 27	704	0.4+	0.4+	2006 04 25	G96	0.3+	0.0		
2000 10 24	704	0.4−	0.3−	2000 11 27	704	0.6−	0.8+	2006 05 19	644	0.3−	0.5+		
2000 10 24	704	0.5−	0.4−	2000 11 27	704	0.0	0.1+	2006 05 19	644	0.1−	0.6+		
2000 10 26	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	0.6+	2006 05 19	644	0.0	0.5+		
2000 10 26	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	E12	0.3+	0.3+		
2000 10 26	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	E12	0.1+	0.2+		
2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2006 05 20	E12	0.3+	0.1+		
2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 27	704	0.7−	0.2+	2006 05 20	E12	0.5+	0.5+		
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2002 04 04	644	0.7+	0.6+	2006 05 21	G96	0.3−	0.4+		
2000 11 01	704	0.3+	0.9+	2002 04 04	644	0.7+	0.7+	2006 05 21	G96	0.4−	0.4+		
2000 11 01	704	0.2+	0.6+	2002 04 04	644	0.9+	0.8+	2006 05 21	G96	0.0	0.6+		

(130809)∗ 2000 UJ$_5$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.03478		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29438183	ω	87.41839		+0.77736636	+0.62532744	
a	2.2380101	Ω	233.86581		−0.60552229	+0.71444450	
e	0.2357989	i	4.85233		−0.17042388	+0.31390231	
P	3.35	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.3+	0.1−	2003 07 30	704	0.8+	0.5−	2003 10 30	704	0.2+	1.0+		
2000 10 24	704	0.6−	0.2+	2003 07 30	704	1.2−	0.6−	2003 10 30	704	0.0	0.4+		
2000 10 24	704	1.5−	0.1+	2003 07 30	704	1.2+	1.9+	2003 10 30	704	1.8+	0.1+		
2000 10 25	704	0.0	0.6+	2003 07 30	704	0.7−	0.7−	2003 11 20	704	0.2−	0.1−		
2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2003 07 30	704	0.6−	1.9+	2003 11 20	704	0.3+	0.2−		
2000 10 25	704	0.7+	0.5+	2003 08 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 20	704	0.1+	0.1+		
2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2003 08 20	644	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−		
2000 10 25	704	0.2+	0.1−	2003 08 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 23	699	(1.4−	2.4−)		
2000 11 01	704	0.6+	0.8+	2003 08 23	644	0.3−	0.2+	2003 11 23	699	0.4+	0.2−		
2000 11 01	704	0.9−	0.3+	2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2003 11 23	699	0.2+	0.9+		
2000 11 01	704	0.2+	0.7+	2003 08 23	644	0.3−	0.2+	2003 11 23	699	0.2+	0.1−		
2000 11 01	704	0.7−	1.8+	2003 08 25	704	0.6−	0.8+	2003 12 14	704	0.4+	0.9+		
2000 11 01	704	0.6−	0.9+	2003 08 25	704	0.1−	0.2+	2003 12 14	704	1.0+	0.4−		
2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2003 08 25	704	0.2−	0.4+	2003 12 14	704	1.0−	0.8+		
2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2003 12 14	704	0.2+	0.0		
2000 11 02	704	1.1−	0.3+	2003 08 27	608	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.0		
2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2003 08 27	608	0.2+	0.3−	2003 12 22	704	1.9−	0.6+		
2000 11 02	704	0.6+	0.9+	2003 08 27	608	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	0.4−	1.5+		
2000 11 17	691	0.1−	0.4−	2003 09 02	704	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	1.3−	0.3+		
2000 11 17	691	0.3−	0.4−	2003 09 02	704	0.0	0.3−	2006 05 01	704	0.1+	0.5−		
2000 11 17	691	1.8+	0.3−	2003 09 02	704	0.1+	0.4−	2006 05 01	704	0.1+	0.1+		
2000 11 21	704	0.0	0.3−	2003 09 02	704	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	1.8+	1.5−		
2000 11 21	704	0.4−	0.0	2003 09 02	704	0.1+	0.7−	2006 05 01	704	1.0+	0.2+		
2000 11 21	704	0.4+	0.5+	2003 09 13	608	0.4+	0.8+	2006 05 01	704	0.4−	0.4+		
2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2003 09 13	608	0.4+	0.6+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0		
2000 11 25	704	0.7−	0.1+	2003 09 13	608	0.3+	0.5+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0		
2000 11 25	704	0.5+	0.4+	2003 09 18	644	0.6−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0		
2000 11 25	704	0.5+	0.5+	2003 09 18	644	0.5−	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0		
2000 11 25	704	0.4−	1.0+	2003 09 18	704	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1+		
2000 11 25	704	0.6−	0.7+	2003 09 18	644	0.4−	0.0	2006 05 16	E12	0.5−	1.2+		
2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2003 09 18	704	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.2+	0.2+		
2000 11 26	704	0.8+	0.6−	2003 09 18	704	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.1−	0.2+		
2000 11 26	704	0.7+	0.6−	2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2000 11 26	704	0.0	0.3−	2003 09 18	704	0.4−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+		
2000 11 26	704	0.2−	0.3−	2003 09 19	691	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+		
2000 12 05	691	0.1+	0.3−	2003 09 19	691	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+		
2000 12 05	691	0.0	0.1+	2003 09 19	691	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+		
2000 12 05	691	0.0	0.2−	2003 09 23	644	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	1.5−	0.6−		
2000 12 29	699	1.7−	1.7+	2003 09 23	644	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.2+		
2000 12 29	699	1.1−	1.1+	2003 09 23	644	0.0	0.2−	2006 05 20	E12	0.3−	0.3+		
2000 12 29	699	0.0	1.1+	2003 09 27	699	0.2−	0.3−	2006 05 20	E12	0.3+	0.0		
2000 12 29	699	0.9−	0.3+	2003 09 27	704	0.5+	0.5+	2006 05 20	E12	0.3+	0.1+		
2001 01 19	691	0.4−	0.3+	2003 09 27	699	0.2−	0.2+	2006 05 20	E12	0.2−	0.2+		
2001 01 19	691	0.4−	0.6+	2003 09 27	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+		
2001 01 19	691	0.4−	0.5+	2003 09 27	699	0.2+	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.2−		
2002 02 15	704	1.5+	1.6+	2003 09 27	704	0.4+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+		
2002 02 15	704	0.7+	1.4+	2003 09 27	699	0.1+	0.4−	2006 05 25	704	0.4+	0.1−		
2002 02 15	704	1.1+	1.3+	2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
2002 02 15	704	1.0+	0.7+	2003 09 27	704	0.4+	0.4−	2006 05 25	704	0.4+	0.4−		
2002 03 06	644	0.0	0.8+	2003 10 17	699	0.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.4+	0.2+		
2002 03 06	644	0.0	1.0+	2003 10 17	699	0.7−	0.9−	2006 05 25	704	0.2−	0.5−		
2002 03 06	644	0.0	1.0+	2003 10 17	699	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.1+	0.0		
2003 06 26	704	0.1−	0.6+	2003 10 17	699	0.3+	0.9−	2006 05 27	704	0.2−	0.4+		
2003 06 26	704	0.1+	0.2−	2003 10 19	704	0.8−	0.2+	2006 05 27	704	0.5−	0.8+		
2003 06 26	704	0.2+	0.2+	2003 10 19	704	0.3+	1.5+	2006 05 27	704	0.3−	0.7+		
2003 06 26	704	0.3−	0.2+	2003 10 19	704	0.0	0.4−	2006 05 27	704	0.0	0.2+		
2003 06 26	704	0.3−	0.7+	2003 10 19	704	0.7−	0.1−	2006 06 01	691	0.3+	0.4+		
2003 06 29	704	0.6+	1.1+	2003 10 19	704	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.3+	0.3+		
2003 06 29	704	0.2+	0.9+	2003 10 21	699	0.3+	0.4+	2006 06 01	691	0.3+	0.3+		
2003 06 29	704	0.4+	1.5+	2003 10 21	699	0.3+	0.2−	2006 06 04	704	0.6+	0.4−		
2003 07 03	704	0.6−	0.5+	2003 10 21	699	0.2+	0.0	2006 06 04	704	0.1+	0.3+		
2003 07 03	704	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	0.4−	0.0	2006 06 04	704	0.4+	0.0		
2003 07 03	704	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.1−	2006 06 04	704	0.1+	0.3−		
2003 07 03	704	1.5−	0.1−	2003 10 25	704	0.1+	0.3−	2006 06 04	704	0.3+	0.2−		
2003 07 23	644	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.1−	1.6−	2006 06 16	644	0.2+	0.6+		
2003 07 23	644	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.6+	1.2−	2006 06 16	644	0.2+	0.1−		
2003 07 23	644	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.1+		

(130810)∗ 2000 UN$_5$ = 2002 EU$_{133}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29439)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.42883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29129600	ω	141.55246		+0.92200212	+0.38623498	
a	2.2537879	Ω	195.79292		−0.37529439	+0.87427983	
e	0.1551826	i	5.71548		−0.09521666	+0.29403626	
P	3.38	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.6+	0.1−	2003 06 23	699	(0.2−	2.3−)	2003 10 24	704	0.8+	0.7+
2000 10 24	704	0.0	0.3+	2003 06 23	699	0.2−	1.0−	2003 10 24	704	0.1+	0.7+
2000 10 24	704	1.5−	1.4+	2003 06 23	699	1.7−	0.8+	2003 10 24	704	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2003 06 23	699	0.9−	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.7+
2000 10 25	704	0.7−	0.9+	2003 07 23	644	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.9+	2003 07 23	644	0.0	0.2+	2003 11 21	704	1.2+	0.0
2000 10 25	704	0.0	1.4+	2003 07 23	644	0.3+	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.5+	0.6+	2003 07 30	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.9+	0.3+
2000 11 01	704	0.5−	0.4+	2003 07 30	644	0.2+	0.3+	2006 05 19	703	0.1−	0.4−
2000 11 01	704	0.2+	1.1+	2003 07 30	644	0.2+	0.2+	2006 05 19	703	0.7−	0.5−
2000 11 01	704	0.0	0.7+	2003 08 17	608	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.2−	0.3+
2000 11 01	704	1.1−	0.4−	2003 08 17	608	0.4+	0.0	2006 05 19	703	0.3+	0.4+
2000 11 02	704	0.0	1.0+	2003 08 17	608	0.2−	0.1−	2006 05 19	644	0.2−	0.3+
2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2003 09 01	704	1.0−	0.6−	2006 05 19	644	0.1−	0.4+
2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2003 09 01	704	0.9−	0.9−	2006 05 19	644	0.5−	0.2+
2000 11 02	704	0.6+	0.3+	2003 09 01	704	1.2−	0.8−	2006 05 19	644	0.0	0.3+
2000 11 02	704	0.6−	0.4−	2003 09 13	699	0.9−	0.7+	2006 05 19	644	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.6+	1.0+	2003 09 13	699	0.3+	0.7+	2006 05 19	644	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.6+	0.5+	2003 09 13	699	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2002 02 11	704	0.1−	0.8+	2003 09 13	699	1.0+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.5−	0.2+	2003 09 27	704	1.1+	0.9−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 03 13	644	0.2+	0.8+	2003 09 27	704	1.2+	0.4+	2006 05 28	704	0.7+	1.2+
2002 03 13	644	0.0	0.8+	2003 09 27	704	0.4−	0.8+	2006 05 28	704	0.0	0.9+
2002 03 13	644	0.5+	0.9+	2003 09 27	704	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.6+	1.1+
2002 03 15	704	1.1+	0.0	2003 09 27	704	0.0	0.4+	2006 05 28	704	0.5+	0.2−
2002 03 15	704	0.5+	1.7+	2003 09 27	704	1.2+	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	1.4+
2002 03 15	704	0.9+	0.8+	2003 09 27	704	0.7+	0.4+	2006 06 18	644	0.2+	0.5+
2002 03 15	704	(2.3+	1.6+)	2003 10 18	704	0.4−	1.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.4+
2002 04 14	704	0.1−	0.8+	2003 10 18	704	0.1+	0.6+	2006 06 18	644	0.1+	0.2+
2002 04 14	704	0.4+	0.5−	2003 10 18	704	0.4−	1.1+				
2002 04 14	704	0.7+	0.2+	2003 10 18	704	0.4−	0.6−				

(130811)∗ 2000 UH$_6$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.94698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28773943	ω	313.09223		+0.94775406	+0.31675719	
a	2.2723216	Ω	28.50264		−0.26483684	+0.84730899	
e	0.1902493	i	4.54054		−0.17783050	+0.42630078	
P	3.43	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4−	0.6+	2000 11 01	704	1.1−	1.1+	2000 11 27	704	0.2+	0.3+
2000 09 01	704	0.1−	1.0+	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2002 04 02	644	0.4+	0.5+
2000 09 01	704	0.2+	0.6+	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 04 02	644	0.1−	0.2+
2000 09 09	699	1.1+	0.6−	2000 11 02	704	0.5+	0.7+	2002 04 02	644	0.4+	0.4+
2000 09 09	699	0.7+	0.8+	2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2005 01 19	704	0.7−	0.3−
2000 09 09	699	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2005 01 19	704	0.0	1.2−
2000 09 09	699	0.2+	0.6+	2000 11 05	704	0.2−	0.3−	2005 01 19	704	0.3+	0.0
2000 09 30	704	0.0	0.6−	2000 11 05	704	0.5−	0.7−	2005 02 01	703	0.1−	0.2+
2000 09 30	704	0.5+	0.2+	2000 11 05	704	0.4−	0.6+	2005 02 01	703	(3.1−	0.9+)
2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2000 11 05	704	0.5−	0.0	2005 02 01	703	0.9−	0.7+
2000 09 30	704	0.3−	0.2+	2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	1.5+	0.3+
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 05	704	0.9−	0.1−	2006 03 26	691	0.0	0.8+
2000 10 24	704	0.9−	2.0+	2000 11 05	704	0.5+	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.9+
2000 10 24	704	0.7−	0.2−	2000 11 05	704	0.6−	0.6−	2006 03 26	691	0.3+	0.3+
2000 10 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 05	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	704	0.4+	0.5+
2000 10 26	704	0.2−	0.5+	2000 11 05	704	1.2−	0.9−	2006 05 01	704	0.8+	0.3+
2000 10 26	704	0.6−	0.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.3−
2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2006 05 01	704	0.9+	0.1−
2000 10 26	704	0.6−	0.5+	2000 11 20	704	0.3+	0.6−	2006 05 01	704	0.8+	0.1+
2000 10 26	704	0.0	0.9+	2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.9−	2000 11 20	704	0.5+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.7−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.3+	0.0	2000 11 27	704	0.4−	0.8−	2006 05 03	G96	0.5−	0.5+
2000 11 01	704	0.3+	0.7+	2000 11 27	704	0.2−	0.6−	2006 05 31	G96	0.2+	0.6+
2000 11 01	704	0.6+	0.0	2000 11 27	704	0.4−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+
2000 11 01	704	0.3−	2.0+	2000 11 27	704	0.2+	0.7−	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2000 11 01	704	1.0+	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.5+	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2000 11 01	704	0.5+	0.7+	2000 11 27	704	0.6+	0.3−				
2000 11 01	704	0.5+	0.7+	2000 11 27	704	0.3+	0.9+				

(130812)∗ 2000 UP$_6$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.04615		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24153344	ω	218.03019		+0.29775269	−0.95431324	
a	2.5535902	Ω	214.66761		+0.88632291	+0.28611239	
e	0.2130263	i	2.52822		+0.35464777	+0.08617386	
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.7−	1.5−	2002 04 09	807	0.3+	0.1−	2004 10 12	691	0.3−	0.2+
2000 09 09	699	0.4−	0.8+	2002 04 09	704	0.6−	0.5+	2004 10 14	704	0.0	0.5+
2000 09 09	699	0.6−	0.7+	2002 04 09	704	0.7+	1.1+	2004 10 14	704	0.0	0.7+
2000 09 09	699	0.6−	0.4−	2002 04 09	704	(0.3−	2.0+)	2004 10 14	704	0.4+	0.1−
2000 09 30	704	0.2+	0.7−	2002 04 09	704	0.1+	0.2+	2004 10 14	704	0.1+	0.6+
2000 09 30	704	0.3−	0.4−	2002 04 12	704	0.1+	0.7+	2004 10 17	704	0.1+	0.4+
2000 09 30	704	0.3−	0.9+	2002 04 12	704	0.7+	0.5+	2004 10 17	704	0.7−	0.3+
2000 09 30	704	0.2−	0.8−	2002 04 12	704	0.5+	0.2−	2004 10 17	704	0.3−	0.4+
2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2002 04 12	704	0.4−	0.2+	2004 10 17	704	0.2+	0.5+
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2002 04 14	704	0.2−	0.6+	2004 10 20	704	0.6−	0.0
2000 10 24	704	0.1+	1.0−	2002 04 14	704	0.2+	0.2−	2004 10 20	704	0.9−	0.1+
2000 10 26	704	0.2+	0.7−	2002 04 14	704	0.2+	0.2−	2004 10 20	704	0.8−	1.0+
2000 10 26	704	0.4−	0.4−	2002 04 14	704	0.0	0.7+	2004 10 20	704	0.6−	0.4+
2000 10 26	704	0.6+	0.7−	2002 04 14	704	0.3−	0.3+	2004 10 20	704	0.2−	0.0
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2004 08 11	704	1.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.8−	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2004 08 11	704	0.4−	0.9+	2004 10 20	704	0.1−	1.1−
2000 11 01	704	0.1−	0.6+	2004 08 11	704	0.1−	0.7+	2004 10 20	704	1.0−	0.4+
2000 11 01	691	0.4+	0.5−	2004 08 26	703	0.1+	0.4+	2004 10 20	704	0.2−	0.6−
2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2004 08 26	703	1.1−	0.3−	2004 10 20	704	1.0−	0.6+
2000 11 01	704	0.3+	0.7+	2004 08 26	703	0.7−	1.0+	2004 10 20	704	0.7−	0.6−
2000 11 01	691	0.4+	0.6−	2004 08 26	703	0.3−	0.2+	2004 10 20	704	1.0−	0.8+
2000 11 01	691	0.6+	0.5−	2004 09 16	699	0.7+	0.6+	2004 10 20	704	0.2−	0.4−
2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2004 09 16	699	0.7+	0.6+	2004 10 20	704	1.0−	0.1+
2000 11 02	704	0.0	0.3−	2004 09 16	699	0.5+	0.3+	2004 10 20	704	0.5−	0.8−
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2004 09 16	699	0.7+	0.6+	2004 10 21	704	0.6−	0.4−
2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2004 10 21	704	0.3−	0.4−
2000 11 02	049	1.0+	0.1−	2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2004 10 21	704	0.3−	0.0
2000 11 02	049	0.5+	0.2−	2004 09 17	704	0.4−	1.5+	2004 10 21	704	0.4−	0.5−
2000 11 02	049	0.8+	0.2−	2004 09 17	704	0.7−	0.3+	2004 10 21	704	0.4−	0.2−
2000 11 19	699	0.6−	0.6+	2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2004 11 03	644	0.2+	0.2+
2000 11 19	699	0.2+	0.8+	2004 09 22	704	0.5+	0.0	2004 11 03	644	0.1−	0.2+
2000 11 19	699	0.3−	0.8+	2004 09 22	704	0.5+	0.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.2+
2000 11 19	699	0.3−	0.9+	2004 09 22	704	1.1+	0.4+	2004 11 06	704	0.2−	0.2−
2000 11 21	704	0.8−	0.1−	2004 09 22	704	0.5+	0.3+	2004 11 06	704	0.0	0.1+
2000 11 21	704	0.5−	0.3+	2004 10 04	699	1.0+	0.2+	2004 11 06	704	0.2−	0.1+
2000 11 21	704	0.8−	0.2−	2004 10 04	699	0.2+	0.4+	2004 11 06	704	0.1−	0.0
2000 11 21	704	0.8−	0.2+	2004 10 04	699	0.3+	0.1−	2004 11 12	704	(2.4+	1.3+)
2000 11 27	704	0.0	0.2+	2004 10 04	699	0.7−	0.7−	2004 11 12	704	0.6+	1.2+
2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2004 10 04	198	0.1−	0.8+	2004 11 12	704	0.0	0.8−
2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2004 10 04	198	1.2+	0.4−	2004 11 18	704	0.6+	0.3−
2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2004 10 04	198	0.1−	0.8−	2004 11 18	704	0.8+	0.4+

2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2004 10 05	291	0.2+	0.2−	2004 11 18	704	0.0	0.2−
2000 11 27	704	0.0	0.0	2004 10 05	291	0.3+	0.1−	2004 11 18	704	0.2+	1.0+
2000 11 27	704	0.8+	0.0	2004 10 05	291	0.3+	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.3−
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2004 10 07	699	0.6+	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−
2000 11 27	704	1.0−	0.3−	2004 10 07	699	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−
2000 11 27	704	0.8−	0.4+	2004 10 07	699	0.2+	0.6+	2006 04 21	703	0.7−	0.1−
2000 12 30	699	0.0	0.1+	2004 10 07	699	0.5−	0.4+	2006 04 21	703	0.4−	0.8+
2000 12 30	699	0.1+	0.8+	2004 10 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 21	703	0.4+	0.2−
2000 12 30	699	1.3−	0.6+	2004 10 09	704	0.4+	0.2−	2006 04 21	703	1.0−	0.1−
2000 12 30	699	0.4−	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2002 04 04	291	0.2−	1.0+	2004 10 09	704	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+
2002 04 04	291	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.8−	0.6+
2002 04 04	291	0.1+	0.2+	2004 10 11	608	0.4+	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.5+
2002 04 04	644	0.4+	0.2−	2004 10 11	608	0.8+	0.3−	2006 05 05	G96	0.7−	0.3−
2002 04 04	644	0.4+	0.2−	2004 10 11	608	0.3−	0.3−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+
2002 04 04	644	0.3+	0.0	2004 10 12	691	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.1+	0.5+
2002 04 09	807	0.3+	0.0	2004 10 12	691	0.5−	0.4+	2006 05 05	G96	1.8+	0.1+

(130813)∗ 2000 UM$_8$ = 2002 GN$_{111}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31342)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.29853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26658570	ω	19.98123		+0.38585294	−0.90964039	
a	2.3909922	Ω	47.66520		+0.81562299	+0.25841385	
e	0.1335443	i	12.01297		+0.43113414	+0.32523322	
P	3.70	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.4−	0.1+	2000 11 21	704	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.4−	0.2−
2000 10 24	704	0.6−	0.3−	2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2004 12 15	704	0.1+	0.3−
2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 11 21	704	0.5+	0.1−	2005 01 15	201	0.6−	1.7−
2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2005 01 15	201	0.0	0.7−
2000 10 24	704	0.4−	0.8−	2000 11 28	704	0.9+	0.7−	2005 01 15	201	0.0	0.5−
2000 10 26	704	1.0−	0.9+	2000 11 28	704	0.3−	0.6+	2005 01 17	704	0.3+	0.4−
2000 10 26	704	0.1+	0.0	2000 11 28	704	1.2−	0.7−	2005 01 17	704	0.4+	0.0
2000 10 26	704	0.9+	0.4+	2000 11 28	704	0.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.5+	0.4+
2000 11 01	704	1.9+	0.5+	2000 12 20	704	0.4+	0.5+	2005 01 17	704	0.1−	0.5−
2000 11 01	704	0.5−	0.6+	2000 12 20	704	0.1+	0.1+	2005 01 17	704	0.4+	0.5+
2000 11 01	704	(3.3−	2.9+)	2000 12 20	704	0.4+	1.0+	2005 01 31	704	0.8+	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2000 12 20	704	0.4+	1.7+	2005 01 31	704	0.6+	0.2−
2000 11 01	704	0.0	1.5+	2000 12 20	704	0.3+	0.2+	2005 01 31	704	0.3+	0.2−
2000 11 01	704	0.3−	0.5−	2002 03 14	691	0.2+	0.2+	2005 01 31	704	0.2+	0.3−
2000 11 01	704	0.6−	0.8+	2002 03 14	691	0.1+	0.4+	2005 01 31	704	0.6+	0.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 03 14	691	0.3+	0.2+	2005 03 01	704	1.2−	0.5−
2000 11 01	691	0.6−	0.2+	2002 04 10	704	0.5+	0.7+	2005 03 01	704	0.6−	0.2−
2000 11 01	691	0.4−	0.2+	2002 04 10	704	0.2+	0.9+	2005 03 01	704	1.2−	0.1+
2000 11 01	691	0.4−	0.3+	2002 04 10	704	0.6−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2002 04 13	644	0.4+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.2−	2002 04 13	644	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 04 13	644	0.4+	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	1.0+	0.1−	2002 04 16	704	0.5+	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.6−	0.9−	2002 04 16	704	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2002 04 16	704	0.5+	0.8+	2006 06 02	G96	0.3−	0.1+
2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 04 16	704	1.1+	1.0+	2006 06 02	G96	0.2−	0.4+
2000 11 03	704	0.1+	0.9+	2004 12 15	704	0.0	0.3−	2006 06 02	G96	0.7−	0.1−
2000 11 03	704	0.0	0.3+	2004 12 15	704	0.6−	0.8+	2006 06 02	G96	0.1+	0.1+
2000 11 21	704	0.7−	0.7−	2004 12 15	704	0.0	0.6−				

(130814)∗ 2000 UW$_8$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.89582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23868767	ω	169.16899		+0.75068534	−0.63586098	
a	2.5738470	Ω	231.84246		+0.58782187	+0.76673596	
e	0.1765004	i	13.18167		+0.30155756	+0.08829937	
P	4.13	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.8−	0.3+	2002 04 08	644	0.4+	0.5+	2004 11 19	703	0.4+	0.9−
2000 09 30	704	0.5−	0.2−	2002 04 08	644	0.4+	0.5+	2004 12 02	699	0.2+	0.0
2000 09 30	704	1.1−	0.0	2002 04 08	644	0.7+	0.3+	2004 12 02	699	0.1−	0.7+
2000 09 30	704	0.6+	0.3+	2002 04 19	644	0.1+	0.2+	2004 12 02	699	0.0	0.0
2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2002 04 19	644	0.4+	0.4+	2004 12 02	699	0.0	0.5+
2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2002 04 19	644	0.3+	0.4+	2004 12 03	704	1.0−	0.4+
2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2004 08 19	704	0.2−	0.9+	2004 12 03	704	0.6−	0.5+
2000 10 24	704	0.4−	0.2−	2004 08 19	704	0.4−	0.5+	2004 12 03	704	0.1+	1.2+
2000 10 24	704	0.2−	0.2+	2004 08 19	704	0.0	0.3+	2004 12 14	703	0.5−	0.3−
2000 10 26	704	0.3−	0.0	2004 08 19	704	0.4−	0.2+	2004 12 14	703	0.5−	0.2−
2000 10 26	704	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.4−	0.9+	2004 12 14	703	0.4−	0.4+
2000 10 26	704	0.9−	0.8+	2004 09 18	704	0.5+	1.2−	2004 12 14	703	0.3−	0.1−
2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2004 09 18	704	1.2+	1.7−	2004 12 16	699	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2004 09 23	704	0.7+	0.5+	2004 12 16	704	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.9−	0.2+	2004 09 23	704	0.7+	1.1−	2004 12 16	699	0.3+	0.2−
2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2004 09 23	704	0.8+	0.5−	2004 12 16	704	0.1+	0.3−
2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2004 09 23	704	0.2−	0.3−	2004 12 16	704	0.4−	0.4−
2000 11 01	704	0.6−	0.5+	2004 09 23	704	0.2−	0.9−	2004 12 16	699	0.1−	0.4+
2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2004 10 07	644	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2004 10 07	644	0.0	0.0	2004 12 16	704	0.4+	0.4+
2000 11 02	704	0.2+	0.6−	2004 10 07	644	0.1+	0.2+	2004 12 16	699	1.0−	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2004 10 10	704	0.2+	0.2−	2004 12 18	G96	0.5−	0.9−
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.3+	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.4−
2000 11 18	699	0.1+	1.3+	2004 10 10	704	0.1+	0.1+	2004 12 18	G96	0.2+	0.5−
2000 11 18	699	1.3+	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.0	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−
2000 11 18	699	0.7+	0.3+	2004 10 10	704	0.1+	0.2−	2005 01 06	704	1.0−	0.0
2000 11 18	699	1.4+	1.3+	2004 10 10	644	0.2−	0.1+	2005 01 06	704	0.4−	0.1−
2000 11 21	704	0.0	0.7−	2004 10 10	644	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	0.2−	0.6−
2000 11 21	704	0.0	0.4−	2004 10 10	644	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	0.7−	0.6−
2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2004 10 12	699	0.1+	0.1−	2005 01 06	704	0.3+	0.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.3−	2004 10 12	699	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.1−	0.1+
2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2004 10 12	699	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	1.2−
2000 11 27	704	0.0	0.0	2004 10 12	699	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	1.8+	0.1−
2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2004 10 15	704	0.1−	0.3+	2005 02 02	704	0.8+	0.4−
2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2004 10 15	704	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.6+	0.1−
2000 11 27	704	1.0−	0.4+	2004 10 15	704	0.2−	0.2−	2005 02 04	699	0.1+	1.5−
2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2004 10 15	704	0.1−	0.2+	2005 02 04	699	0.9+	0.7+
2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2004 10 15	704	0.1−	0.1−	2005 02 04	699	0.9+	0.7−
2000 11 27	704	0.1−	0.4+	2004 11 02	699	0.0	0.5+	2005 02 04	699	0.5−	1.8+
2000 11 27	704	0.4−	0.1+	2004 11 02	699	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.5+	1.0−
2000 11 27	704	0.6−	0.2+	2004 11 02	699	0.5+	0.1−	2006 03 04	703	0.1−	1.0−
2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2004 11 02	699	0.1+	0.4−	2006 03 04	703	0.5+	0.1+
2000 11 29	106	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.3−	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.6+
2000 11 29	106	0.3−	0.0	2004 11 12	703	0.3−	0.1+	2006 03 23	E12	0.1−	0.2−
2000 11 29	106	0.1−	0.5+	2004 11 12	703	0.5−	0.0	2006 03 23	E12	0.9−	0.2−
2000 12 17	699	0.9+	0.4+	2004 11 12	703	0.2−	0.1−	2006 03 23	E12	0.3+	0.2+
2000 12 17	699	0.3+	0.7−	2004 11 19	704	0.7+	0.4−	2006 03 23	E12	0.4+	0.2−
2000 12 17	699	1.5+	0.8+	2004 11 19	704	1.1+	0.3−	2006 04 21	703	2.0−	0.5−
2000 12 17	699	1.4+	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.3−	2006 04 21	703	0.1+	0.1−
2000 12 31	699	0.1+	1.2−	2004 11 19	703	0.0	0.4−	2006 04 21	703	0.6−	0.2+
2000 12 31	699	0.4+	1.1−	2004 11 19	704	0.5+	0.8−	2006 04 21	703	1.2−	0.7−
2000 12 31	699	0.2−	0.1−	2004 11 19	703	0.2−	0.7−				
2000 12 31	699	0.2+	0.7+	2004 11 19	704	0.1+	0.2−				

(130815)∗ 2000 UD$_9$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.87710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26393230	ω	317.83617		+0.98612183	−0.11734540	
a	2.4069904	Ω	49.29435		+0.16010416	+0.85935117	
e	0.1170508	i	8.91267		−0.04393621	+0.49774052	
P	3.73	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 27	691	0.5−	1.0−	2000 12 20	704	0.5−	0.2+	2004 12 17	704	0.5+	0.6+	
1995 05 27	691	0.4+	1.7−	2000 12 20	704	0.6+	0.4−	2004 12 17	704	0.0	0.1−	
1995 05 27	691	1.0−	0.8+	2000 12 29	699	1.2−	0.1−	2004 12 17	704	0.5+	0.5+	
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2000 12 29	699	1.0−	1.2+	2004 12 22	703	0.1−	1.0−	
2000 10 24	704	0.2+	0.4+	2000 12 29	699	0.8−	0.5+	2004 12 22	703	0.1+	0.0	
2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2000 12 29	699	0.5−	0.4+	2004 12 22	703	0.3−	0.4−	
2000 10 24	704	0.6−	0.1+	2001 01 19	704	0.2+	0.1+	2004 12 22	703	0.1−	0.8+	
2000 10 24	704	0.6−	0.3+	2001 01 19	704	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	
2000 10 26	704	0.2−	0.8+	2001 01 19	704	0.3+	0.4−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	
2000 10 26	704	0.1−	0.8+	2001 01 19	704	0.0	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	
2000 10 26	704	0.3+	0.2+	2001 01 19	704	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	
2000 10 28	106	0.0	0.0	2002 03 09	699	0.5+	1.2+	2006 04 07	691	0.6+	0.2+	
2000 10 28	106	1.1+	0.3−	2002 03 09	699	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+	
2000 10 28	106	0.4+	0.1−	2002 03 09	699	1.1+	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.1+	
2000 11 01	704	1.3+	0.5−	2002 03 09	699	0.2−	0.4+	2006 04 18	644	0.0	0.3−	
2000 11 01	704	0.7−	0.5−	2002 03 11	644	0.6+	0.5+	2006 04 18	644	0.2−	0.2−	
2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 03 11	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	699	0.8+	0.4+	
2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2002 03 11	644	0.3+	0.2+	2006 04 19	699	0.5−	0.2−	
2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2002 03 12	645	0.2−	0.4−	2006 04 19	699	0.1+	0.6+	
2000 11 02	704	0.3−	0.4−	2002 03 12	645	0.3−	0.4−	2006 04 19	699	0.0	0.3+	
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 03 16	608	0.8−	0.2−	2006 04 20	703	0.3+	0.7+	
2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2002 03 16	608	0.0	0.7+	2006 04 20	703	0.2−	0.7+	
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2002 03 16	608	0.6−	0.1+	2006 04 20	703	0.1−	1.0+	
2000 11 02	704	0.6+	1.2−	2002 04 11	704	0.0	0.6−	2006 04 20	703	1.3−	0.6+	
2000 11 17	739	0.2−	0.1−	2002 04 11	704	0.6+	0.4+	2006 04 24	704	1.3+	1.4+	
2000 11 17	739	1.2+	0.2+	2002 04 11	704	1.0+	0.3+	2006 04 24	704	(2.4+	0.1−)	
2000 11 17	739	0.3−	0.2−	2002 04 16	704	1.1+	0.6+	2006 04 24	704	1.2+	0.9+	
2000 11 20	608	0.2+	1.0−	2002 04 16	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.1+	
2000 11 20	608	0.6−	1.3−	2002 04 16	704	0.6+	0.3+	2006 04 27	704	0.3−	0.5+	
2000 11 20	608	0.6−	1.3−	2004 10 21	704	0.6+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.5−	
2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2004 10 21	704	1.4+	0.4−	2006 04 27	704	0.5+	0.7−	
2000 11 21	704	0.1−	0.4+	2004 10 21	704	0.3+	0.7+	2006 05 16	644	0.2−	0.1+	
2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2004 10 21	704	0.2−	0.3+	2006 05 16	644	0.3−	0.0	
2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2004 11 22	704	0.8−	0.3−	2006 05 16	644	0.1−	0.3−	
2000 11 21	704	0.6+	0.0	2004 11 22	704	0.0	0.1+	2006 05 19	699	0.5+	0.2+	
2000 11 28	704	0.8+	0.1+	2004 11 22	704	0.3−	0.5+	2006 05 19	699	0.0	1.2+	
2000 11 28	704	0.2−	0.7−	2004 12 02	704	0.0	0.4−	2006 05 19	699	1.3+	0.1+	
2000 11 28	704	0.0	0.9−	2004 12 02	704	0.0	0.2−	2006 05 19	699	0.5+	1.1−	
2000 11 28	704	0.7+	1.8−	2004 12 02	704	0.4−	0.4−	2006 05 21	644	0.3−	0.1+	
2000 11 29	704	0.3−	1.0+	2004 12 02	704	0.4−	0.2+	2006 05 21	644	0.5−	0.0	
2000 11 29	704	0.8−	0.4+	2004 12 02	703	0.4−	0.5+	2006 05 21	644	0.2−	0.1−	
2000 11 29	704	0.4−	0.5+	2004 12 02	703	1.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+	
2000 11 29	704	0.0	0.7+	2004 12 02	703	0.6−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+	
2000 11 29	704	0.6−	0.5+	2004 12 02	703	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0	
2000 11 30	691	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+	
2000 11 30	691	0.2+	0.2−	2004 12 15	704	0.5+	0.7+	2006 05 26	703	0.3+	1.1+	
2000 11 30	691	0.2+	0.2−	2004 12 15	704	0.9−	0.6+	2006 05 26	703	0.4−	1.4+	
2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.2+	0.8+	2006 05 26	703	1.2+	1.0+	
2000 12 20	704	0.9−	0.5+	2004 12 15	704	1.0−	0.2−	2006 05 26	703	0.0	1.0+	

(130816)∗ 2000 UJ$_9$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.03364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25936926	ω	343.59815		+0.95480286	−0.29679132	
a	2.4351388	Ω	33.68066		+0.27591146	+0.86452834	
e	0.1946862	i	1.68660		+0.11056388	+0.40559298	
P	3.80	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	566	0.0	0.3+	2000 11 21	704	0.3+	0.4−	2002 03 15	644	0.0	0.1+	
1996 10 10	566	0.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.4−	2002 03 15	644	0.0	0.1+	
1996 10 10	566	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.4+	0.2−	2002 03 16	704	1.0+	1.1+	
2000 09 30	704	0.4−	0.8+	2000 11 21	704	0.3+	0.0	2002 03 16	704	0.3−	0.6+	
2000 09 30	704	1.0−	0.6+	2000 11 21	704	0.6+	0.7−	2002 03 16	704	0.1+	0.0	
2000 09 30	704	0.4+	0.2+	2000 11 21	608	(1.3+	3.1+)	2002 03 16	704	0.2+	0.2+	
2000 09 30	704	0.3−	0.6+	2000 11 21	608	0.7+	0.3+	2002 03 16	704	1.1−	0.4+	
2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 21	608	0.7+	0.0	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	
2000 10 24	704	0.2+	0.3−	2000 11 24	699	1.0−	0.2+	2004 12 11	691	0.3−	0.1−	
2000 10 24	704	1.0+	0.8+	2000 11 24	699	0.7−	0.6+	2004 12 11	691	0.2−	0.1−	
2000 10 24	704	0.7+	0.2−	2000 11 24	699	0.7−	0.9−	2005 01 17	704	0.4+	0.9+	
2000 10 24	704	0.4−	0.9−	2000 11 24	699	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	0.6+	0.3−	
2000 10 26	704	0.3+	0.3+	2000 11 28	704	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.3+	0.0	
2000 10 26	704	0.3−	0.6+	2000 11 28	704	0.4+	0.3+	2006 01 27	G96	0.0	0.1+	
2000 10 26	704	0.2−	0.6+	2000 11 28	704	0.2−	0.3+	2006 01 27	G96	0.4+	0.2−	
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2000 11 28	704	0.0	0.6−	2006 01 27	G96	0.3−	0.7−	
2000 11 01	704	0.6−	1.2+	2000 12 04	919	0.6+	0.3−	2006 01 27	G96	0.2+	0.4+	
2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2000 12 04	919	0.7−	1.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1−	
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2000 12 16	691	0.4+	0.8−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	
2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2000 12 16	691	0.5+	0.8−	2006 03 23	691	0.2+	0.0	
2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2000 12 16	691	0.5+	0.8−	2006 03 23	G96	0.3−	1.1−	
2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2002 03 06	644	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	
2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2002 03 06	644	0.3+	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	
2000 11 02	704	0.4−	0.0	2002 03 06	644	0.4+	0.4+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0	
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 03 06	644	0.5+	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+	
2000 11 17	739	0.4−	0.8+	2002 03 06	644	0.4+	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.6+	
2000 11 17	739	1.0−	0.5+	2002 03 06	644	0.0	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	0.0	
2000 11 17	739	(0.7−	3.2+)	2002 03 15	644	0.2+	0.5+					

(130817)∗ 2000 UU$_9$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.62299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25707323	ω	314.95589		+0.91921048	−0.39061540	
a	2.4496168	Ω	68.09554		+0.37467810	+0.82881694	
e	0.1928555	i	3.07164		+0.12111322	+0.40060215	
P	3.83	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 08	327	0.3−	0.1−	2000 11 24	699	0.4−	0.0	2004 12 03	691	0.0	0.2+	
1996 12 08	327	0.6−	0.4+	2000 11 24	699	0.3−	0.2+	2004 12 03	691	0.1+	0.0	
1996 12 08	327	0.5−	0.2+	2000 11 25	704	0.0	0.3+	2004 12 11	691	0.0	0.1−	
2000 10 24	704	0.7−	0.2−	2000 11 25	704	0.1+	0.4+	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	
2000 10 24	704	0.2−	0.5−	2000 11 25	704	0.3+	0.3−	2004 12 11	691	0.1+	0.0	
2000 10 24	704	0.0	0.3+	2000 11 25	704	0.2−	0.4−	2005 01 06	704	0.9−	0.8+	
2000 10 24	704	0.0	0.2−	2000 11 25	704	0.7+	0.3−	2005 01 06	704	0.1−	0.4+	
2000 10 24	704	0.2+	0.6−	2000 11 26	704	0.7−	1.0+	2005 01 06	704	0.3−	0.3−	
2000 10 26	704	0.4−	1.1+	2000 11 26	704	0.5+	0.6−	2005 01 06	704	0.2−	1.1−	
2000 10 26	704	0.3−	1.2+	2000 11 26	704	0.9+	0.5−	2005 01 15	704	0.1−	0.9−	
2000 10 26	704	0.7−	0.1−	2000 11 26	704	0.5+	0.7−	2005 01 15	704	0.3−	0.5−	
2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2000 12 22	691	0.2+	0.0	2005 01 15	704	0.0	0.1−	
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2000 12 22	691	0.5+	0.2+	2005 01 15	704	0.2−	0.3−	
2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2000 12 22	691	0.5+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+	
2000 11 01	704	0.2−	0.0	2000 12 29	699	1.4+	1.4−	2006 03 02	G96	0.6−	0.2+	
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2000 12 29	699	1.2+	0.8−	2006 03 02	G96	1.1−	0.8+	
2000 11 02	704	0.6−	0.5+	2000 12 29	699	0.8−	0.6−	2006 03 02	G96	0.1−	0.3+	
2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2000 12 29	699	0.2−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.2−	

2000 11 02	704	0.4−	0.9+	2002 03 16	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.6+	2002 03 16	704	0.6+	0.8−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2002 03 16	704	1.0+	0.5+	2006 04 27	691	0.0	0.0
2000 11 21	704	0.3+	1.0+	2002 03 16	704	1.0+	0.9−	2006 04 27	691	0.4+	0.2+
2000 11 21	704	(2.3+	0.1+)	2002 04 15	704	1.0−	0.6+	2006 04 27	691	0.3−	0.1−
2000 11 21	704	0.6+	0.4−	2002 04 15	704	0.9−	0.9+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2002 04 15	704	1.3−	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2000 11 24	699	1.4−	0.6−	2004 12 03	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+

(130818)∗ 2000 UM$_{13}$ = 2000 QB$_{254}$

Discovered 2000 Oct. 23 by K. Korlević at Višnjan.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 64867)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.02644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25167221	ω	148.97673		+0.88668277	−0.45061358	
a	2.4845394	Ω	238.15589		+0.39527141	+0.85500520	
e	0.1659048	i	7.00766		+0.23990452	+0.25673626	
P	3.92	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.3−	0.1+	2000 12 17	699	0.1−	0.0	2004 11 12	703	0.7+	1.2−
2000 08 25	704	0.1+	0.5+	2001 01 20	704	0.5−	0.2−	2004 11 18	704	0.1+	0.9+
2000 08 25	704	1.4+	0.1+	2001 01 20	704	0.8−	0.2−	2004 11 18	704	0.2+	0.4+
2000 09 08	699	0.4−	1.4+	2001 01 20	704	0.1−	0.0	2004 11 18	704	0.0	0.1−
2000 09 08	699	0.4+	0.9+	2002 04 05	644	0.0	0.2+	2004 11 18	704	0.4+	0.2+
2000 09 08	699	1.1+	0.0	2002 04 05	644	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	0.5+	0.7−
2000 09 08	699	1.1+	0.6+	2002 04 05	644	0.1−	0.5+	2004 11 19	703	0.6+	0.8−
2000 09 22	699	0.4+	0.2+	2004 08 12	704	1.0+	0.2−	2004 11 19	703	0.3+	0.5−
2000 09 22	699	0.7+	0.4+	2004 08 12	704	1.5−	0.8−	2004 11 19	703	0.0	0.8−
2000 09 22	699	0.7+	0.7+	2004 08 12	704	0.5−	0.4−	2004 11 19	703	0.1−	0.4−
2000 09 22	699	0.4+	0.8+	2004 08 12	704	0.3−	1.0+	2004 11 30	699	0.9+	1.0−
2000 09 30	704	0.4−	0.3+	2004 08 12	704	0.0	0.4−	2004 11 30	699	0.5−	0.1+
2000 09 30	704	0.2−	0.0	2004 08 17	704	0.6−	0.1+	2004 11 30	699	0.5+	0.2+
2000 09 30	704	0.4+	0.5−	2004 08 17	704	0.5+	1.1+	2004 11 30	699	0.6−	0.2+
2000 09 30	704	0.0	0.5−	2004 08 17	704	0.0	1.0+	2004 12 04	704	0.1−	0.0
2000 09 30	704	2.0−	1.3−	2004 08 17	704	0.5−	0.8+	2004 12 04	704	0.5+	0.4+
2000 10 23	120	0.2−	0.3−	2004 08 17	704	0.7+	0.6+	2004 12 04	704	0.2−	0.4−
2000 10 23	120	0.4−	0.6−	2004 09 10	704	0.2−	0.3+	2004 12 04	704	0.5−	0.6+
2000 10 23	120	0.1−	0.9−	2004 09 10	704	0.6+	0.1+	2004 12 04	704	1.0−	0.1−
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2004 09 10	704	0.1+	0.6+	2004 12 09	703	0.0	0.7−
2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2004 09 10	704	0.1+	0.1−	2004 12 09	703	0.0	0.6−
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2004 09 10	704	0.1−	0.5+	2004 12 09	703	0.6−	0.1−
2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2004 09 13	704	0.7+	0.8+	2004 12 09	703	1.4−	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.2+	2004 09 13	704	0.3+	0.8+	2004 12 13	691	0.2−	0.4−
2000 10 26	699	0.0	0.2+	2004 09 13	704	1.6+	1.0+	2004 12 13	691	0.2−	0.4−
2000 10 26	699	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.8+	1.2+	2004 12 13	691	0.3−	0.4−
2000 10 26	699	1.0−	0.0	2004 09 13	704	0.4+	0.7+	2005 01 06	704	1.0+	0.0
2000 10 26	699	0.7−	0.3+	2004 09 18	704	1.7−	0.5+	2005 01 06	704	1.5−	0.2−
2000 10 28	120	0.2+	0.4−	2004 09 18	704	0.8−	1.0+	2005 01 06	704	0.8+	0.4−
2000 10 28	120	1.2+	0.7−	2004 09 18	704	0.7−	1.0+	2005 01 06	704	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2004 09 18	704	0.8−	0.2−	2005 01 06	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2004 09 18	704	0.5−	0.5+	2005 01 11	704	1.3+	1.0+
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2005 01 11	704	1.7+	0.2−
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 01 11	704	1.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2005 01 11	704	0.7+	1.2−
2000 11 03	704	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.2+	2005 01 17	703	1.0−	0.4−
2000 11 03	704	0.0	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.0	2005 01 17	703	0.1+	0.6−
2000 11 03	704	0.2−	0.4−	2004 10 10	704	0.7−	0.1+	2005 01 17	703	0.9−	0.8−
2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2004 10 10	704	0.7−	0.1−	2005 01 17	703	1.0−	0.5−
2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	703	1.4−	1.8+
2000 11 16	699	(2.0+	1.5+)	2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	703	0.1+	0.1+
2000 11 16	699	1.3+	1.2+	2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 02 24	703	1.0+	0.6−
2000 11 20	704	0.3−	0.0	2004 10 21	704	0.7+	0.4+	2006 02 24	703	0.6+	1.1+
2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2004 10 21	704	0.9+	0.4+	2006 03 04	703	0.8+	0.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.5+	2004 10 21	704	0.5+	0.5+	2006 03 04	703	0.1+	0.7+
2000 11 20	704	0.0	0.9+	2004 10 21	704	0.8+	0.3+	2006 03 04	703	1.0−	0.1−
2000 11 20	704	0.5+	0.7+	2004 10 21	704	0.5+	0.1−	2006 03 04	703	0.1−	0.2+
2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2004 10 23	691	0.4−	0.1+	2006 03 05	699	0.4+	0.7−
2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2004 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	699	1.5−	0.8+
2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2004 10 23	691	0.2−	0.0	2006 03 05	699	0.4+	0.8−
2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2004 11 04	703	0.2−	0.4−	2006 03 05	699	1.4+	1.2+
2000 11 27	704	0.0	0.1−	2004 11 04	703	0.4+	0.5−	2006 03 25	644	0.6+	0.2+
2000 11 27	704	0.6−	0.2+	2004 11 04	703	0.1+	0.5−	2006 03 25	644	0.3+	0.3−
2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2004 11 04	703	0.3+	0.5−	2006 03 25	644	0.4+	0.3+
2000 11 27	704	0.1−	0.7+	2004 11 07	704	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.8−	0.4+	2004 11 07	704	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.2+
2000 11 27	704	1.0−	0.2+	2004 11 07	704	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.1+	0.0
2000 12 17	699	1.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.1−	0.4−	2006 04 08	G96	0.0	0.1+
2000 12 17	699	0.3+	0.2−	2004 11 12	703	0.2−	0.1−				
2000 12 17	699	1.2−	0.1−	2004 11 12	703	0.3−	0.0				

(130819)∗ 2000 UQ$_{14}$ = 2004 RP$_{35}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68778)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.75939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23237326	ω	60.51916		+0.40396743	−0.91450147	
a	2.6202654	Ω	5.79041		+0.74396400	+0.31425370	
e	0.2655392	i	12.77085		+0.53228553	+0.25481694	
P	4.24	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2004 09 15	699	0.5+	0.2+
2000 09 30	704	0.5+	0.5+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.6−
2000 09 30	704	0.5+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2004 09 17	704	1.3−	1.1−
2000 10 25	704	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	0.8−	0.9−
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2004 09 21	704	0.8−	1.1+
2000 10 25	704	0.7+	0.3−	2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2004 09 21	704	0.4−	0.1−
2000 10 25	704	0.2+	0.4+	2000 11 16	699	0.2+	0.0	2004 09 21	704	0.2−	0.4−
2000 10 25	704	0.1+	0.8−	2000 11 16	699	0.8−	0.3+	2004 09 21	704	0.9−	0.0
2000 10 29	704	0.7−	0.6+	2000 11 16	699	0.6+	0.4−	2004 10 03	644	0.5+	0.4+
2000 10 29	704	0.0	0.1+	2000 11 16	699	0.5+	0.1−	2004 10 03	644	0.2+	0.3+
2000 10 29	704	0.6+	0.7+	2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2004 10 03	644	0.0	0.0
2000 10 29	704	0.2+	0.9+	2000 11 19	704	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.4+	0.6+
2000 10 29	704	0.3−	0.3−	2000 11 19	704	0.0	0.5−	2004 10 09	704	0.0	1.4+
2000 10 30	704	0.4−	0.1+	2000 11 19	704	0.2−	0.8+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+
2000 10 30	704	0.1+	0.1−	2002 04 04	644	1.2+	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.1+
2000 10 30	704	0.3−	0.3+	2002 04 04	644	0.3+	0.9+	2004 10 10	691	0.0	0.1−
2000 10 30	704	0.1+	0.4+	2002 04 04	644	0.4+	0.2+	2004 10 10	691	0.3−	0.2+
2000 10 30	704	0.3+	0.7+	2002 04 04	644	0.1+	0.5+	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
2000 10 31	704	0.3−	0.0	2002 04 04	644	0.3−	1.5+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2002 04 04	644	0.9+	0.7+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2004 09 07	704	1.1−	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.5+
2000 10 31	704	0.1−	0.4+	2004 09 07	704	0.1+	1.2+	2006 03 04	G96	0.3+	0.0
2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2004 09 07	704	0.6−	0.4+	2006 03 04	G96	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2004 09 07	704	0.3−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.4+	0.0	2004 09 07	704	0.3−	0.8−	2006 03 26	G96	0.4+	0.5+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2004 09 09	704	0.6+	0.4−	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2004 09 09	704	0.6+	0.3−	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.0	0.0	2004 09 09	704	0.8−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.7−	2004 09 09	704	0.7−	0.0	2006 04 24	G96	0.0	0.1+
2000 11 01	704	1.1−	0.1−	2004 09 12	704	1.0+	0.8+	2006 04 24	G96	0.4+	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2004 09 12	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.5−	2004 09 12	704	0.4−	0.9+	2006 04 24	G96	0.3+	0.2−
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2004 09 12	704	0.4+	0.8+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	0.8+	0.2−	2004 09 15	699	0.5+	1.3+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.6−	0.4+	2004 09 15	699	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.4−
2000 11 01	704	0.0	0.3+	2004 09 15	699	0.4+	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+

(130820)∗ 2000 UH$_{17}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.41474			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26607654	ω	170.88750		+0.84391556		+0.53477560		
a	2.3940414	Ω	156.62951		−0.49873694		+0.81137376		
e	0.1359579	i	6.17666		−0.19765626		+0.23598235		
P	3.70	H	16.0	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1991 02 19	691	0.6−	0.3−	2000 11 20	704	0.6−	0.5+	2002 02 20	699	0.7−	0.5−
1991 02 19	691	0.7−	0.3−	2000 11 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 20	699	1.2−	1.2+
1991 02 19	691	0.2+	0.0	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 20	699	0.5−	0.4+
1999 05 18	703	0.4+	1.2+	2000 11 20	704	1.0+	0.5−	2004 12 18	704	1.0−	1.3−
1999 05 18	703	0.3+	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.9+	2004 12 18	704	0.9+	0.2−
1999 05 18	703	0.6−	0.4−	2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2004 12 18	704	0.5+	0.3+
1999 05 18	703	0.6+	0.5+	2000 11 26	704	0.9−	1.7+	2004 12 18	704	0.8−	0.6−
2000 09 24	704	0.5+	0.4−	2000 11 26	704	1.1+	0.4+	2005 12 03	568	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.5+	0.9−	2000 11 26	704	1.0+	0.9+	2005 12 03	568	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	644	0.2+	0.0	2005 12 03	568	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	1.0−	0.7+	2002 02 07	644	0.6+	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.5+
2000 09 25	699	0.7−	0.9+	2002 02 07	644	0.9+	0.1−	2006 02 20	691	0.2−	0.2+
2000 09 25	699	0.4−	0.6+	2002 02 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.5+
2000 09 25	699	0.8−	1.3−	2002 02 09	691	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.4+	0.3+
2000 09 25	699	0.7−	0.3+	2002 02 09	691	0.0	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
2000 10 24	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	1.3+	0.5−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2000 10 24	704	0.7−	0.7+	2002 02 11	704	0.9+	0.6−	2006 03 24	699	0.7−	0.9+
2000 10 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.7−	2006 03 24	699	0.4+	0.8+
2000 10 24	704	0.7−	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.7−	2006 03 24	699	0.0	0.4−
2000 10 30	704	0.4+	0.1−	2002 02 20	704	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.4+	0.6+
2000 10 30	704	0.3−	0.1+	2002 02 20	704	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2000 10 30	704	1.0−	0.2+	2002 02 20	704	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2000 10 30	704	1.1+	0.1+	2002 02 20	704	0.5−	0.7−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2000 10 30	704	0.1+	0.2+	2002 02 20	699	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+

(130821)∗ 2000 UT$_{19}$ = 2002 CJ$_{94}$

Discovered 2000 Oct. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25283)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.71041			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25631457	ω	127.47404		−0.96641062		+0.25364040		
a	2.4544481	Ω	67.25256		−0.24769935		−0.87625062		
e	0.0546129	i	2.57530		−0.06852402		−0.40969671		
P	3.85	H	16.9	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.5+	0.3+	2002 02 20	704	0.7+	0.6−	2004 11 10	691	0.0	0.3−
2000 10 29	691	0.3+	0.2+	2002 02 20	704	0.0	0.2−	2004 11 10	691	0.3−	1.2−
2000 10 29	691	0.3+	0.2+	2002 03 03	699	0.0	0.5−	2004 11 10	691	0.3+	0.2−
2000 11 01	691	0.5+	0.3+	2002 03 03	699	0.2+	0.6−	2006 02 20	691	0.2+	0.1−
2000 11 01	691	0.4−	0.4+	2002 03 03	699	1.7−	0.2−	2006 02 20	691	0.3+	0.1−
2000 11 01	691	0.0	0.0	2002 03 03	699	0.7−	0.6−	2006 02 20	691	0.2−	0.4−
2000 11 05	691	1.4−	0.2−	2002 03 03	608	0.5+	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.1−
2000 11 05	691	0.1+	0.1−	2002 03 03	608	0.4−	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.4−
2000 11 05	691	0.3−	0.2+	2002 03 03	608	0.1+	0.9+	2006 02 24	691	0.2+	0.2−
2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2002 03 04	644	0.7+	1.0+	2006 03 02	691	0.0	0.2−
2002 02 07	704	0.6−	0.6+	2002 03 04	644	1.0+	0.9+	2006 03 02	691	0.1+	0.2−
2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2002 03 04	644	0.5+	1.5+	2006 03 02	691	0.0	0.3−
2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.7+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.4−
2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2002 03 12	644	0.7+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	(1.1+	2.3−)	2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.5−
2002 02 10	704	0.1+	0.8−	2002 03 14	704	0.1−	0.5+	2006 03 06	691	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.6−	0.7−	2002 03 14	704	0.4−	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.4−
2002 02 10	704	(0.8+	2.6−)	2002 03 14	704	0.4+	0.2+	2006 03 06	691	0.3−	0.3−
2002 02 10	704	0.1+	1.5−	2002 03 14	704	0.3+	0.7+	2006 03 23	703	0.9−	0.5−
2002 02 12	704	0.8−	0.6+	2002 03 14	704	0.2+	1.5+	2006 03 23	703	0.6+	0.5+
2002 02 12	704	0.0	0.8+	2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.2−	1.7+	2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	0.6+
2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2004 10 10	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.3−
2002 02 20	704	0.0	0.9−	2004 11 04	691	0.4+	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−
2002 02 20	704	0.2−	0.2−	2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.3−
2002 02 20	704	0.5+	0.7−	2004 11 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−

(130822)∗ 2000 UD$_{20}$ = 1999 HA$_5$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 6117)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.36666			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28105865	ω	285.02253		+0.85778545		+0.51133981		
a	2.3081893	Ω	44.25827		−0.43810064		+0.78053585		
e	0.1096289	i	4.29810		−0.26883443		+0.35957669		
P	3.51	H	16.9	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 04 09	691	0.3−	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.7−	2006 03 25	691	0.0	0.2−
1999 04 09	691	0.2−	0.3−	2000 11 02	704	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.0
1999 04 09	691	0.0	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	0.8+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
1999 04 17	691	0.1+	0.2−	2000 11 02	704	0.5+	0.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
1999 04 17	691	0.4+	0.1−	2000 11 02	704	0.0	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
1999 04 17	691	0.3+	0.1−	2000 11 02	704	0.8−	0.6+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
1999 04 18	691	0.6−	0.1−	2000 11 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
1999 04 18	691	0.2−	0.5−	2000 11 24	691	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
1999 04 18	691	0.1−	0.0	2000 11 24	691	0.5+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2000 10 19	691	0.2+	0.2−	2000 12 04	691	0.2−	0.5−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2000 10 19	691	0.0	0.3−	2000 12 04	691	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2000 10 19	691	0.2+	0.2−	2000 12 04	691	0.4−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2002 02 22	644	0.5+	0.2−	2006 04 26	807	0.1−	0.1−
2000 10 24	704	0.3−	1.2+	2002 02 22	644	0.1+	0.3−	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2000 10 24	704	0.4+	0.4+	2002 02 22	644	0.5+	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2000 10 31	704	0.8−	0.6+	2002 03 12	644	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2000 10 31	704	0.8−	0.1−	2002 03 12	644	0.3−	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.0
2000 10 31	704	0.1+	0.9−	2002 03 12	644	0.4−	0.3+				
2000 10 31	704	0.9−	1.2+	2006 03 25	691	0.2−	0.2+				

(130823)∗ 2000 UJ$_{22}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.28207			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23968314	ω	352.62940		+0.00703568		−0.99850734		
a	2.5667154	Ω	96.95661		+0.92022126		−0.01473173		
e	0.1463269	i	3.12786		+0.39133531		+0.05259336		
P	4.11	H	15.7	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.3−	0.1+	2002 04 09	699	0.7+	0.5+	2004 10 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.2−	2002 04 09	699	0.1+	0.4+	2004 10 07	704	0.1+	0.9+
2000 09 24	699	0.5+	0.6−	2002 04 09	699	0.0	0.2−	2004 10 07	704	1.0−	1.3+
2000 09 24	699	0.6−	0.2+	2002 04 12	704	0.0	0.4+	2004 10 09	704	0.8+	0.6+
2000 10 24	704	0.8+	0.3+	2002 04 12	704	0.3−	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.7−
2000 10 24	704	0.1−	0.3+	2002 04 12	704	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.1+	0.0
2000 10 24	704	0.7+	0.5+	2002 04 14	644	0.7+	1.5+	2004 10 09	704	0.6−	0.3−
2000 10 24	704	0.7−	0.4−	2002 04 14	644	0.1+	1.5+	2004 11 02	644	0.4+	0.1−
2000 10 31	704	0.4+	0.2−	2002 04 14	644	0.7+	1.7+	2004 11 02	644	0.1−	0.1+
2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2002 04 17	704	0.1−	0.6+	2004 11 02	644	0.3+	0.1+
2000 10 31	704	0.1−	0.9+	2002 04 17	704	0.8+	0.3−	2004 11 06	704	0.3+	1.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.6−	2002 04 17	704	0.6+	0.4+	2004 11 06	704	0.7+	0.3−
2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2002 04 17	704	0.1+	0.8−	2004 11 06	704	1.3−	0.2+
2000 11 02	704	0.3+	0.0	2002 04 17	704	0.2+	0.5+	2004 11 06	704	0.5−	0.0
2000 11 02	704	0.8−	0.8−	2002 04 20	644	0.4+	1.8+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.6+	0.0	2002 04 20	644	0.5+	1.9+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+
2000 11 05	704	0.5−	0.2−	2002 04 20	644	0.2−	1.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+

2000 11 05	704	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.3+	2006 03 22	703	1.2−	0.1+		
2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	1.1+	2006 03 22	703	0.1−	0.5−		
2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.5−	1.3+	2006 03 22	703	0.9−	0.7−		
2000 11 05	704	0.9+	0.2+	2004 10 04	699	1.4−	0.6+	2006 03 22	703	0.5−	0.8−		
2000 11 19	699	0.1+	0.0	2004 10 04	699	0.9−	0.9−	2006 03 23	704	0.9+	0.3−		
2000 11 19	699	0.2+	0.8−	2004 10 04	699	1.4−	0.3−	2006 03 23	704	1.2+	0.3−		
2000 11 19	699	0.9−	0.5−	2004 10 04	699	0.4+	0.8+	2006 03 23	704	1.3+	1.2−		
2000 11 19	699	0.6+	0.4−	2004 10 07	699	0.7+	0.2+	2006 03 23	704	0.9−	0.3−		
2000 12 19	699	0.3−	0.5+	2004 10 07	699	0.1−	1.0+	2006 03 24	704	1.9+	0.6+		
2000 12 19	699	0.6−	0.7−	2004 10 07	699	0.4−	0.4−	2006 03 24	704	0.8+	0.2+		
2000 12 19	699	0.2−	1.3+	2004 10 07	699	0.1+	0.2+	2006 03 24	704	0.2+	1.2+		
2000 12 19	699	0.5−	0.1−	2004 10 07	704	0.2+	1.7+	2006 03 24	704	0.1−	0.2+		
2002 04 09	699	0.3−	0.2+	2004 10 07	704	1.0−	1.0+						

(130824)∗ 2000 UQ$_{25}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	193.86361		(2000.0)		+0.99732339		−0.01084834
n	0.26822918	ω	246.24943		+0.03668869		+0.92967035
a	2.3812155	Ω	114.30585		−0.06324558		+0.36823274
e	0.2028874	i	4.55064				
P	3.67	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	1.1−	0.7+	2000 11 05	704	0.6+	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.1−		
2000 09 25	699	0.5−	0.1+	2000 11 05	704	0.4−	0.7+	2004 12 12	691	0.1+	0.1−		
2000 09 25	699	0.1+	0.5+	2000 11 05	704	0.1−	0.4−	2004 12 14	691	0.0	0.1−		
2000 09 25	699	0.4−	0.5+	2000 11 05	704	0.4+	0.7+	2004 12 14	691	0.1−	0.0		
2000 10 24	704	0.1+	0.4−	2000 11 05	704	1.3+	0.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.2−		
2000 10 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 05	704	0.5+	0.3−	2005 01 06	704	1.2−	0.9−		
2000 10 24	704	0.5−	0.6+	2000 11 05	704	0.8+	0.5+	2005 01 06	704	0.1−	0.5−		
2000 10 31	704	0.2−	0.3+	2000 11 06	704	0.1+	0.2−	2005 01 06	704	0.1+	0.8−		
2000 10 31	704	0.5−	0.3+	2000 11 06	704	0.5+	0.0	2005 01 11	704	0.3+	0.2−		
2000 10 31	704	0.4−	0.7+	2000 11 06	704	0.4+	0.3−	2005 01 11	704	0.3−	1.1+		
2000 10 31	704	0.2−	0.1+	2000 11 06	704	0.3+	0.1+	2005 01 11	704	0.2+	0.7+		
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2000 11 06	704	0.2−	1.0−	2005 01 15	704	0.1+	0.2−		
2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2000 11 06	704	0.6+	0.3+	2005 01 15	704	0.0	0.2+		
2000 11 01	704	0.8−	0.5+	2000 11 06	704	0.3+	0.4+	2005 01 15	704	0.5+	0.0		
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 11 06	704	0.1+	0.2+	2005 01 15	704	1.1−	0.5+		
2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2000 11 06	704	0.3+	0.0	2005 01 17	704	0.1−	0.4−		
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 11 06	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	0.6−	0.4+		
2000 11 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 24	699	0.7−	0.9+	2005 01 17	704	1.1+	1.0−		
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2000 11 24	699	0.3−	0.8+	2005 01 17	704	0.0	0.1+		
2000 11 02	704	0.0	0.9−	2000 11 24	699	0.9−	0.1+	2005 03 11	G96	0.1+	0.2−		
2000 11 02	704	0.0	0.0	2000 11 24	699	0.6−	1.6+	2005 03 11	G96	0.2+	0.2−		
2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2002 03 11	644	0.6+	0.4+	2005 03 11	G96	0.0	0.4−		
2000 11 02	704	0.5−	0.4+	2002 03 11	644	0.6+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.4−		
2000 11 02	704	0.4+	0.7−	2002 03 11	644	0.5+	0.3+	2006 03 24	691	0.4+	0.3+		
2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 03 22	735	0.7+	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.1−		
2000 11 02	704	0.3+	1.5−	2002 03 22	735	0.1+	1.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+		
2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 03 22	735	1.2−	0.2−	2006 04 26	699	0.0	1.2+		
2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2003 05 31	807	0.3+	0.9+	2006 04 26	699	0.3−	0.1+		
2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2003 05 31	807	0.1−	0.1+	2006 04 26	699	0.4−	1.5+		
2000 11 03	704	0.3+	0.4−	2004 12 12	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	699	0.6+	0.3+		

(130825)∗ 2000 UV$_{25}$ = 1999 JB$_{131}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49830)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	216.34409		(2000.0)		+0.98343727		+0.10999643
n	0.27382223	ω	261.39038		−0.04601977		+0.92028430
a	2.3486785	Ω	92.20443		−0.17530920		+0.37546982
e	0.1341905	i	8.28875				
P	3.60	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.8+	0.8+	2000 12 17	699	0.5−	1.3+	2005 01 19	691	0.1−	0.2−		
1999 05 13	704	(2.5+	0.2−)	2000 12 17	699	0.5−	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+		
1999 05 13	704	0.9+	1.1+	2000 12 17	699	0.8−	0.4−	2005 02 03	704	0.0	0.3+		
1999 05 13	704	(0.7−	2.4+)	2000 12 31	699	0.6−	0.1+	2005 02 03	704	0.4−	0.4+		
2000 10 24	704	0.6+	0.1+	2000 12 31	699	0.0	0.5+	2005 02 03	704	0.1−	0.1−		
2000 10 24	704	0.4−	1.1+	2000 12 31	699	1.7−	0.8+	2005 02 03	704	0.0	0.0		
2000 10 24	704	0.6+	0.3−	2000 12 31	699	(2.4−	0.2+)	2005 02 03	704	0.2−	0.2−		
2000 10 24	704	0.5−	1.3+	2002 04 01	644	0.0	1.2+	2006 04 18	703	1.0−	0.4+		
2000 10 31	704	0.2+	0.1−	2002 04 01	644	0.2−	0.8+	2006 04 18	703	0.3−	0.0		
2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2002 04 01	644	0.3−	0.5+	2006 04 18	703	1.3−	0.9−		
2000 10 31	704	0.3−	0.0	2003 06 27	704	0.3+	1.3+	2006 04 18	703	0.6−	0.6−		
2000 10 31	704	0.8−	0.1−	2003 06 27	704	0.1−	0.6+	2006 04 19	699	0.9−	0.3−		
2000 10 31	704	0.1−	0.6−	2003 06 27	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.9+	1.6+		
2000 11 19	699	0.1+	0.4+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	699	(2.5+	0.5+)		
2000 11 19	699	0.3+	0.3−	2004 12 15	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	(2.1+	0.4−)		
2000 11 19	699	0.0	0.3+	2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 04 27	703	0.4+	1.7−		
2000 11 19	699	0.0	0.5−	2005 01 06	703	0.6−	0.4−	2006 04 27	703	(4.1+	2.1−)		
2000 11 20	704	(3.5+	0.3−)	2005 01 06	703	1.6−	0.0	2006 04 27	703	(1.5+	3.9+)		
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2005 01 06	703	0.1+	0.7−	2006 04 27	703	0.1−	0.2+		
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2005 01 06	703	0.9+	0.4−	2006 05 01	703	0.9−	0.3−		
2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2005 01 07	704	0.5−	1.7+	2006 05 01	703	0.1+	0.1−		
2000 11 20	704	1.0−	0.3+	2005 01 07	704	0.4+	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.1+		
2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2005 01 07	704	0.7+	0.2+	2006 05 01	703	0.7−	0.1−		
2000 11 26	704	0.0	0.8−	2005 01 07	704	0.9+	0.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−		
2000 11 26	704	0.2−	0.5−	2005 01 07	704	0.0	0.6+	2006 05 05	G96	0.4+	0.1+		
2000 12 01	608	(3.9+	2.5+)	2005 01 16	704	0.7+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2+	0.4+		
2000 12 01	608	(3.5+	2.9+)	2005 01 16	704	0.9+	0.1−	2006 05 05	G96	0.2+	0.3+		
2000 12 01	608	(3.5+	3.2+)	2005 01 16	704	0.7+	0.4−	2006 05 26	703	0.1+	0.3+		
2000 12 05	608	1.8+	0.2−	2005 01 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	703	1.3+	0.7+		
2000 12 05	608	(2.1+	0.2−)	2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.1−	0.0		
2000 12 05	608	(2.3+	0.3−)	2005 01 18	691	0.0	0.2−	2006 05 26	703	0.6+	0.1−		
2000 12 17	699	0.5−	0.4−	2005 01 19	691	0.3+	0.0						

(130826)∗ 2000 UT$_{28}$ = 2002 JN$_{81}$

Discovered 2000 Oct. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29451)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	94.17407		(2000.0)		−0.31810512		−0.94762928
n	0.26203720	ω	208.12856		+0.87513997		−0.28197745
a	2.4185816	Ω	260.43149		+0.36460823		−0.14995820
e	0.1432568	i	1.65173				
P	3.76	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 02	691	0.6−	0.2−	2000 12 04	691	0.5+	0.1+	2004 12 08	704	0.1−	0.5+		
1998 02 02	691	0.7−	0.3−	2000 12 04	691	0.5+	0.3+	2004 12 08	704	0.2+	0.1+		
1998 02 02	691	0.6−	0.1−	2000 12 04	691	0.5+	0.4+	2004 12 08	704	0.6+	0.6−		
1998 02 27	566	1.1+	0.1−	2002 04 09	704	0.5−	0.6+	2004 12 08	704	0.8−	0.0		
1998 02 27	566	1.1+	0.1+	2002 04 09	704	0.8+	1.5+	2004 12 08	704	0.1+	0.6+		
1998 02 27	566	0.7+	0.4+	2002 04 09	704	2.0+	0.3+	2004 12 10	704	0.2−	0.2+		
2000 10 30	704	0.1+	0.2−	2002 04 14	704	0.8+	0.0	2004 12 10	704	0.2−	0.4+		
2000 10 30	704	0.7−	0.2+	2002 04 14	704	0.6+	0.0	2004 12 10	704	0.2+	0.4+		
2000 10 30	704	0.7−	0.2+	2002 04 14	704	0.3+	0.6−	2004 12 10	704	0.2+	0.8+		
2000 10 30	704	0.8−	0.5+	2002 04 14	704	0.8+	0.0	2004 12 10	704	0.0	0.0		
2000 10 31	704	0.8−	0.7+	2002 04 14	704	0.3+	0.0	2004 12 12	691	0.2−	0.1−		
2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2002 04 22	704	0.5−	0.1+	2004 12 12	691	0.1−	0.1−		

2000 10 31	704	1.5−	0.4+	2002 04 22	704	0.5+	0.3+	2004 12 12	691	0.2−	0.0
2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 04 22	704	1.3+	0.2−	2004 12 16	704	0.5+	1.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2002 04 22	704	0.1−	1.3+	2004 12 16	704	0.1+	0.8+
2000 11 01	704	1.2−	0.2−	2002 05 09	644	0.5+	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.0
2000 11 01	704	1.1−	0.0	2002 05 09	644	0.4+	0.4+	2004 12 16	704	0.7+	0.2−
2000 11 01	704	1.3−	0.3+	2002 05 09	644	0.6+	0.8+	2004 12 19	704	0.3−	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.4−	2002 05 11	704	0.4+	0.7+	2004 12 19	704	1.3−	0.5+
2000 11 01	704	1.4−	1.3+	2002 05 11	704	1.1+	0.8+	2004 12 19	704	0.1+	0.3+
2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2002 05 11	704	0.2−	0.8+	2004 12 19	704	0.6−	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2002 05 11	704	0.2−	1.8+	2004 12 19	704	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.4−	0.5−	2002 05 13	704	0.5−	0.5+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	(2.1−	0.6+)	2002 05 13	704	0.4+	0.3−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.8−	0.1+	2002 05 13	704	0.8+	0.6+	2006 05 09	G96	0.5−	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	0.3−	2002 05 13	704	1.0+	1.4+	2006 05 09	G96	0.1−	0.4+
2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2004 12 02	704	0.7+	0.5+	2006 05 26	G96	0.5−	0.5+
2000 11 01	704	1.5+	1.3+	2004 12 02	704	1.4+	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.5+
2000 11 01	704	0.9−	1.9+	2004 12 02	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.4+
2000 11 01	704	0.7+	0.9+	2004 12 02	704	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.8−	0.7+
2000 11 01	704	0.5+	1.0+	2004 12 02	704	0.2+	0.5+				

(130827)∗ 2000 UB$_{34}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	156.53709		(2000.0)		+0.98114898	+0.19218839
n	0.24388715	ω	48.12952		−0.18355665	+0.89400291
a	2.5371342	Ω	300.78065		−0.06044538	+0.40474982
e	0.0527099	i	1.35101			
P	4.04	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	(2.2+	0.1−)	2002 03 13	704	0.5−	0.2−	2005 10 28	G96	0.7−	0.2−
1996 10 04	691	0.5+	0.2+	2002 03 13	704	0.8−	1.2+	2005 10 28	G96	0.6−	0.4−
1996 10 04	691	0.2+	0.2−	2002 03 13	704	0.7−	1.0+	2005 10 28	G96	0.5−	0.3−
2000 10 24	704	0.2+	0.5−	2002 03 13	704	0.5−	1.6+	2005 11 10	691	0.1+	0.0
2000 10 24	704	0.7+	0.9−	2004 09 07	691	0.1−	0.0	2005 11 10	691	0.4−	0.2−
2000 10 24	704	1.3+	0.1−	2004 09 07	691	0.0	0.1+	2005 11 10	691	0.5+	0.2+
2000 11 01	704	1.3−	0.8−	2004 09 07	691	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.8−	0.5−
2000 11 01	704	0.0	0.0	2004 09 16	699	1.3−	0.3−	2006 01 05	G96	0.5−	0.4−
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2004 09 16	699	0.4+	0.4−	2006 01 05	G96	0.1−	0.6−
2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2004 09 16	699	1.0+	0.2−	2006 01 05	G96	0.4−	0.5−
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2004 09 16	699	0.7−	1.0−	2006 01 24	704	0.4−	0.3+
2000 11 03	704	0.7−	0.2+	2004 09 17	704	0.6−	0.2−	2006 01 24	704	0.0	0.7−
2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2004 09 17	704	0.3−	1.1+	2006 01 24	704	0.0	0.3−
2000 11 03	704	0.8−	0.8+	2004 09 17	704	0.4+	0.9+	2006 01 27	704	0.5+	1.2−
2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2004 09 17	704	0.6−	1.2+	2006 01 27	704	1.9+	0.6+
2000 11 20	699	1.3−	1.1+	2004 09 17	704	0.8−	0.4+	2006 01 27	704	0.3+	0.3+
2000 11 20	699	0.4+	0.3+	2004 09 17	691	0.5−	0.0	2006 01 27	704	0.5+	0.7+
2000 11 20	699	1.0−	0.6−	2004 09 17	691	0.7−	0.2−	2006 02 01	683	0.3−	1.5−
2000 11 20	699	0.9−	0.7+	2004 09 17	691	0.7−	0.1+	2006 02 01	683	1.1−	1.8−
2000 12 04	691	0.6+	0.4−	2004 09 22	704	0.3−	0.6+	2006 02 01	683	(2.2−	1.4−)
2000 12 04	691	0.7+	0.4−	2004 09 22	704	0.2+	0.6−	2006 02 02	699	1.7+	0.8+
2000 12 04	691	0.6+	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	0.2+	2006 02 02	699	1.2+	0.1−
2000 12 04	691	0.3−	0.6−	2004 09 22	704	0.7+	1.1+	2006 02 02	699	1.1+	0.1−
2000 12 04	691	0.2−	0.7−	2004 09 22	704	0.1−	0.7+	2006 02 02	699	1.7+	0.3−
2000 12 04	691	0.3−	0.9−	2004 10 07	699	0.0	1.9+	2006 02 20	703	0.6+	0.7+
2002 02 07	644	0.6+	0.2−	2004 10 07	699	1.9+	0.6+	2006 02 20	703	0.6+	0.9+
2002 02 07	644	0.7+	0.0	2004 10 07	699	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.6+	0.7−
2002 02 07	644	0.7+	0.1−	2004 10 07	699	0.4+	0.2−	2006 02 20	703	0.4−	0.6+
2002 02 08	691	0.2−	0.3−	2004 10 09	704	1.0+	1.5+	2006 02 20	703	0.6−	0.6+
2002 02 08	691	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.2+	0.6+	2006 02 20	703	0.6−	0.1−
2002 02 08	691	0.2−	0.0	2004 10 09	704	0.4+	1.1+	2006 02 20	703	1.1−	0.6−
2002 02 11	704	0.3−	0.8+	2004 10 09	704	0.5+	0.8+	2006 02 20	703	1.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.7−	0.3+	2004 10 09	704	0.8+	1.0+	2006 02 21	699	0.3−	0.2−
2002 02 11	704	0.4−	0.1+	2004 10 10	704	0.9+	0.5+	2006 02 21	699	0.5+	0.5+
2002 02 11	704	0.6−	0.8+	2004 10 10	704	1.1+	0.2+	2006 02 21	699	0.7−	0.7+
2002 02 11	704	1.2−	0.8+	2004 10 10	704	0.1−	0.1+	2006 02 21	699	1.7−	0.9+
2002 02 20	704	0.7+	0.3−	2004 10 10	704	0.4+	0.1−	2006 02 22	704	0.3+	0.5+
2002 02 20	704	0.3−	0.9+	2004 10 10	704	0.4+	0.1+	2006 02 22	704	0.1−	1.0−
2002 02 20	704	0.4+	0.0	2004 10 14	704	0.0	0.5−	2006 02 22	704	0.2−	0.3−
2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2004 10 14	704	0.1−	0.3+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
2002 02 20	704	0.8+	0.7−	2004 10 14	704	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2002 02 20	704	0.2+	0.2+	2004 10 14	704	0.4+	0.6+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2002 02 20	704	0.7+	0.4+	2004 10 21	704	0.8−	0.6+	2006 02 24	G96	0.6−	0.0
2002 02 20	704	0.2+	0.2+	2004 10 21	704	0.1+	0.7+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−
2002 02 20	704	0.4+	0.2−	2004 10 21	704	0.4−	1.0+	2006 03 23	G96	0.3+	0.6−
2002 03 11	644	1.5+	1.4+	2004 10 21	704	0.9−	0.8+	2006 03 23	G96	0.3−	0.6−
2002 03 11	644	1.3+	1.2+	2004 10 21	704	1.2−	0.9+	2006 03 23	G96	0.2−	0.7−
2002 03 11	644	0.4+	1.1+	2004 11 04	699	0.5+	0.0	2006 04 20	G96	0.0	0.4+
2002 03 13	291	0.2+	0.2+	2004 11 04	699	0.3+	1.4−	2006 04 20	G96	0.5−	0.4−
2002 03 13	291	0.3+	0.1+	2004 11 04	699	(2.0−	1.1−)	2006 04 20	G96	0.0	0.1−
2002 03 13	291	0.6+	0.1+	2004 11 04	699	0.2+	0.2+	2006 04 20	G96	0.1+	0.0
2002 03 13	704	0.8−	0.5+	2005 10 28	G96	0.8−	0.1−				

(130828)∗ 2000 UL$_{36}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	106.13849		(2000.0)		−0.04881231	−0.99863077
n	0.25933630	ω	66.71653		+0.90005588	−0.05214471
a	2.4353451	Ω	26.10253		+0.43303207	−0.00418520
e	0.1620023	i	2.45071			
P	3.80	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	1.0−	0.3+	2004 12 10	704	0.5−	0.0
2000 09 22	699	0.2−	0.4+	2000 11 27	704	0.9−	0.3+	2004 12 10	704	0.3−	0.6−
2000 09 22	699	0.8−	0.8+	2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2004 12 10	599	0.1−	0.3−
2000 09 22	699	0.5+	0.9+	2002 04 14	704	1.1+	0.3+	2004 12 10	599	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.6+	0.9+	2002 04 14	704	0.4+	0.0	2004 12 10	599	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.5+	1.0+	2002 04 14	704	1.9+	0.1−	2004 12 11	599	0.0	0.1−
2000 10 24	704	0.4+	0.5+	2002 04 14	704	0.4−	0.8+	2004 12 16	704	0.1−	0.4+
2000 11 01	704	0.5−	0.8+	2002 04 14	704	0.2+	0.5−	2004 12 16	704	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2002 04 19	291	0.1−	0.6+	2004 12 16	704	0.0	0.2−
2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2002 04 19	291	0.1−	0.4+	2004 12 16	704	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.6+	0.7+	2002 04 19	291	0.3−	0.4+	2004 12 16	704	0.5−	0.1−
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 05 11	704	0.1−	1.4−	2005 01 07	704	0.2+	0.0
2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2002 05 11	704	1.1+	0.4+	2005 01 07	704	1.0+	0.9−
2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 05 11	704	0.6+	1.8+	2005 01 07	704	0.4+	0.5+
2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2004 09 22	691	0.0	0.2+	2005 02 03	704	1.1+	0.0
2000 11 02	704	0.7−	0.3+	2004 09 22	691	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	0.6+	1.2+	2004 09 22	691	0.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.2−	0.0
2000 11 05	704	1.2−	0.6−	2004 11 20	691	0.3+	0.2−	2005 02 03	704	0.8−	1.6+
2000 11 05	704	0.0	1.3+	2004 11 20	691	0.2+	0.2−	2005 02 03	704	1.6+	1.1+
2000 11 05	704	0.1+	0.2+	2004 11 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2000 11 05	704	0.3−	0.8−	2004 12 02	704	0.8−	1.6+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+
2000 11 05	704	0.2+	1.0+	2004 12 02	704	0.4−	0.9+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2000 11 05	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.4−	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.3−
2000 11 05	704	0.8−	0.6+	2004 12 02	704	0.6−	0.6+	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2000 11 05	704	0.1−	0.1+	2004 12 08	704	0.7−	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2000 11 05	704	0.6−	0.1+	2004 12 08	704	0.3+	0.4−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2000 11 05	704	0.2−	0.5+	2004 12 08	704	0.1−	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2004 12 08	704	0.1−	0.5−	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2000 11 27	704	0.1+	0.4−	2004 12 08	704	1.0−	0.6+	2006 06 02	691	0.2+	0.5+
2000 11 27	704	0.1+	1.2+	2004 12 10	704	0.2−	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.6+
2000 11 27	704	0.8−	0.3+	2004 12 10	704	1.0+	0.2+	2006 06 02	691	0.7+	0.2+
2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2004 12 10	704	1.0−	0.5−				

(130829)∗ 2000 UX$_{36}$ = 1992 RU$_4$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7245), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.46242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25443565	ω	9.07435		+0.99957801	−0.02855598	
a	2.4665168	Ω	352.55582		+0.02340102	+0.90020927	
e	0.2070879	i	2.35530		+0.01721005	+0.43452022	
P	3.87	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 02	809	0.9+	0.0	2002 02 13	645	0.0	0.0	2004 12 11	704	0.3−	0.4+	
1992 09 02	809	0.7−	0.0	2002 02 13	645	0.1+	0.1−	2004 12 11	704	0.2−	0.3−	
1992 09 02	809	0.4−	0.6−	2002 02 13	291	0.2−	0.5+	2004 12 11	704	1.2+	0.8+	
1992 09 03	809	0.4−	1.0+	2002 02 13	291	0.3−	0.6+	2004 12 15	704	0.7−	0.4−	
2000 09 09	699	1.3+	1.2−	2002 02 13	291	0.3−	0.4+	2004 12 15	704	0.0	1.1−	
2000 09 09	699	0.8+	0.3+	2002 03 06	691	0.1+	1.5+	2004 12 15	704	0.3+	0.5−	
2000 09 09	699	0.4+	0.3−	2002 03 06	691	0.0	0.5+	2004 12 15	704	0.2−	0.6−	
2000 09 09	699	0.8+	0.3+	2002 03 06	691	0.2+	0.7+	2004 12 15	704	0.5−	0.2+	
2000 09 30	704	0.5−	0.4+	2004 11 19	704	0.8−	0.4−	2004 12 17	704	0.4+	0.5−	
2000 09 30	704	0.0	0.2+	2004 11 19	704	0.1+	0.4−	2004 12 17	704	0.6+	0.7−	
2000 09 30	704	0.5−	0.3+	2004 11 19	704	0.0	0.3−	2004 12 17	704	0.1−	0.4−	
2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2004 11 19	704	0.5−	0.3+	2006 01 23	G96	0.4+	0.1+	
2000 10 24	704	0.4−	0.1−	2004 11 19	704	0.3+	0.7−	2006 01 23	G96	0.6+	0.5−	
2000 10 24	704	0.5−	0.3+	2004 11 22	704	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.5−	
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2004 11 22	704	0.1−	0.4−	2006 01 23	G96	0.3+	0.0	
2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2004 11 22	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1−	
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2004 11 22	704	0.5+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−	
2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2004 12 02	644	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.7−	0.1−	
2000 11 01	704	0.1−	1.9+	2004 12 02	703	1.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+	
2000 11 03	704	0.2−	0.9−	2004 12 02	644	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	
2000 11 03	704	0.0	0.4+	2004 12 02	703	0.7−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	
2000 11 03	704	0.0	0.3+	2004 12 02	703	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+	
2000 11 03	704	0.3+	0.7+	2004 12 02	703	(2.1−	0.8−)	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+	
2000 11 03	704	0.4+	0.5−	2004 12 02	644	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+	
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2004 12 07	704	0.7+	0.1+	2006 04 07	G96	0.6−	0.6+	
2000 11 20	704	0.2+	0.0	2004 12 07	704	0.6+	0.1+	2006 04 07	G96	0.4+	0.0	
2000 11 20	704	0.4+	0.0	2004 12 07	704	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−	
2000 11 20	704	0.4+	0.0	2004 12 07	704	0.1−	1.0−					
2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2004 12 11	704	0.1+	1.6+					

(130830)∗ 2000 UJ$_{40}$ = 2000 WA$_{193}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11071)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.60331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26880863	ω	347.02022		+0.88365851	−0.46108984	
a	2.3777922	Ω	40.75426		+0.43981405	+0.75852678	
e	0.1205393	i	7.11811		+0.16034728	+0.46047072	
P	3.67	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.9−	0.3+	2000 11 28	704	0.2−	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.1+	
2000 09 01	704	0.5−	0.1+	2000 11 28	704	0.1−	0.5−	2006 02 01	691	0.0	0.7+	
2000 09 01	704	1.0+	0.6+	2000 11 28	704	0.8−	0.7+	2006 02 01	691	0.2+	0.1−	
2000 09 09	699	(3.2+	1.4−)	2000 11 28	704	0.8−	0.7+	2006 03 24	G96	0.3−	0.5+	
2000 09 09	699	0.4+	0.4+	2001 01 19	704	0.2+	1.0+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	
2000 09 09	699	0.5−	1.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	
2000 09 09	699	1.1+	0.9+	2001 01 19	704	0.8+	0.0	2006 03 24	G96	0.7−	0.1+	
2000 09 24	699	0.1+	0.2+	2001 01 19	704	(0.5+	2.4−)	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	
2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2002 03 22	644	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.1−	
2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2002 03 22	644	0.5+	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	
2000 09 24	699	1.3−	0.6+	2002 03 22	644	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.1−	
2000 09 30	704	0.4−	0.1−	2002 04 02	644	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	
2000 09 30	704	0.0	0.2−	2002 04 02	644	0.4+	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	
2000 09 30	704	0.3+	0.4+	2002 04 02	644	0.4+	0.4−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	
2000 10 24	704	0.0	0.6+	2002 04 16	704	0.7+	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.2−	
2000 10 24	704	1.5+	0.1+	2002 04 16	704	0.9−	0.3−	2006 04 09	691	0.1−	0.0	
2000 10 24	704	0.1+	0.6−	2002 04 16	704	0.2+	0.9+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	
2000 11 01	704	1.3−	0.3−	2002 04 16	704	0.1+	1.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	
2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2002 04 16	704	0.1−	1.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+	
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2004 12 15	704	1.0−	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2004 12 15	704	0.6−	0.2−	2006 05 18	644	0.1+	0.3+	
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2004 12 15	704	1.0−	0.4−	2006 05 18	644	0.2+	0.7+	
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	1.1−	0.9+	2006 05 18	644	0.2+	0.3+	
2000 11 02	704	0.5−	0.3−	2004 12 17	704	1.2+	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	0.2+	
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2004 12 17	704	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.4−	0.1−	
2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2004 12 17	704	0.7+	0.4−	2006 05 19	703	0.4−	1.1+	
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2004 12 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	0.4−	0.8−	
2000 11 21	704	(2.2−	1.2+)	2004 12 17	704	0.7+	0.9+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3+	
2000 11 21	704	0.6−	0.2+	2005 02 04	G96	0.5+	1.0−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+	
2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2005 02 04	G96	0.3+	0.9−	2006 05 25	G96	0.2−	0.4+	
2000 11 21	704	0.3−	0.3−	2005 02 04	G96	0.4+	0.8−	2006 05 25	G96	0.5−	0.3+	
2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2005 02 04	G96	0.2+	1.1−					

(130831)∗ 2000 UL$_{43}$ = 1977 RT$_{9}$ = 1999 JW$_{16}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6125)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.11387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25959857	ω	182.81217		+0.99102464	−0.13367544	
a	2.4337046	Ω	184.87022		+0.12288160	+0.91395310	
e	0.2057608	i	0.68819		+0.05263342	+0.38317178	
P	3.80	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2006 02 24	G96	0.3+	0.3−	
1977 09 10	675	0.5−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+	
1991 04 13	691	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.5+	
1991 04 13	691	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.1−	
1991 04 13	691	0.2+	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.3−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	
1999 05 15	691	0.5+	0.2+	2000 11 03	704	0.6−	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	
1999 05 15	691	0.4+	0.4+	2000 11 03	704	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−	
1999 05 15	691	1.5−	0.9+	2000 11 21	704	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.0	
1999 05 20	691	1.1+	0.3+	2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−	
1999 05 20	691	0.4−	0.3−	2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.8+	
1999 05 20	691	0.7+	0.4−	2000 11 21	704	0.5−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2+	0.0	
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+	
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2000 11 24	699	0.5−	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+	
2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 24	699	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−	
2000 10 24	704	0.6+	0.5+	2000 11 24	699	0.2−	0.4+	2006 04 07	G96	0.6+	0.3+	
2000 10 24	704	0.4+	1.2+	2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+	
2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2002 03 13	644	0.4+	0.8−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	
2000 11 01	704	0.7−	0.6−	2002 03 13	644	0.4+	0.8−	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+	
2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 03 13	644	0.1−	0.6−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+	
2000 11 01	704	0.3−	0.6−	2006 02 24	691	0.6+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+	
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2006 02 24	G96	0.1−	0.3+					
2000 11 02	704	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.1−					

(130832)∗ 2000 UG$_{44}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.22559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24372765	ω	21.05970		+0.68116693	−0.73151861	
a	2.5382410	Ω	26.03401		+0.66161237	+0.59757782	
e	0.1981495	i	3.90214		+0.31349750	+0.32830059	
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.7+	0.1+	2002 04 04	691	0.6+	0.6+	2004 11 10	608	0.2+	0.8+
2000 09 09	699	0.3+	0.3+	2004 08 20	703	1.1−	0.3−	2004 11 10	608	0.1+	0.8+
2000 09 09	699	0.4+	0.4+	2004 08 20	703	0.2−	0.4+	2004 11 10	608	0.2+	0.7+
2000 09 09	699	0.4−	0.1−	2004 08 20	703	0.0	0.6−	2004 11 12	703	0.0	0.7−
2000 09 30	704	0.4+	0.1+	2004 08 20	703	0.8−	0.4+	2004 11 12	703	0.9+	0.9−
2000 09 30	704	1.0+	1.0−	2004 08 27	703	0.5−	0.8+	2004 11 12	703	0.2+	0.4−
2000 09 30	704	0.8−	0.4−	2004 08 27	703	0.8−	0.8+	2004 11 12	703	0.1−	0.2−
2000 09 30	704	0.1−	0.5−	2004 08 27	703	0.7−	1.2+	2004 11 16	049	0.2−	0.2+
2000 09 30	704	0.7+	0.2+	2004 08 27	703	0.1+	1.1+	2004 11 16	049	0.2−	0.5+
2000 10 24	704	0.7+	0.8−	2004 09 09	704	0.3+	0.4+	2004 11 16	049	0.2−	0.0
2000 10 24	704	0.6+	0.1+	2004 09 09	704	0.2+	0.5+	2004 11 18	704	0.4−	0.1+
2000 10 24	704	0.0	1.3−	2004 09 09	704	0.1−	0.2−	2004 11 18	704	0.0	0.4+
2000 10 24	704	0.0	1.0−	2004 09 09	704	0.7+	0.0	2004 11 18	704	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	1.5−	2004 09 09	704	0.5+	0.3−	2004 11 18	704	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2004 11 18	704	0.3−	0.6+
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	0.4+	0.4−
2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	0.2+	0.4−
2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2004 10 07	699	0.0	0.0	2004 11 19	703	0.2+	0.5−
2000 11 01	704	0.4−	0.7+	2004 10 07	699	0.3−	1.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
2000 11 03	704	0.3+	0.3−	2004 10 07	699	0.1+	0.3+	2004 11 19	608	0.2−	0.2−
2000 11 03	704	0.4−	0.0	2004 10 07	699	0.0	0.8+	2004 11 19	608	0.0	0.3−
2000 11 03	704	0.5−	0.3+	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2004 11 19	608	0.2−	0.5−
2000 11 03	704	0.7−	0.5−	2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 11 20	699	0.1−	0.3−
2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2004 11 20	699	0.0	0.4+
2000 11 20	704	0.1−	0.4−	2004 10 09	704	0.2+	0.2+	2004 11 20	699	0.2−	0.8+
2000 11 20	704	0.4+	0.5−	2004 10 09	704	0.1−	0.3−	2004 11 20	699	0.5−	0.5+
2000 11 20	704	0.2+	0.2−	2004 10 09	704	0.0	0.6+	2005 01 07	704	0.6+	0.6+
2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2005 01 07	704	0.6+	0.1−
2000 11 24	699	0.1+	0.5−	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2005 01 07	704	0.2+	1.6+
2000 11 24	699	0.2−	0.5−	2004 10 14	691	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.2−	0.8+
2000 11 24	699	0.3+	0.3−	2004 10 14	691	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.4−	0.4+
2000 11 24	699	0.0	0.3−	2004 10 14	691	0.0	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.7−
2000 11 26	691	0.4+	0.4−	2004 10 20	704	0.0	0.3+	2005 03 13	G96	0.9+	1.3−
2000 11 26	691	0.4+	0.3−	2004 10 20	704	0.2+	0.6+	2005 03 13	G96	0.0	0.5−
2000 11 26	691	0.4+	0.4−	2004 10 20	704	0.2+	0.3+	2005 03 13	G96	0.3−	0.3−
2000 11 28	704	0.4−	0.1−	2004 10 20	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2000 11 28	704	0.1−	0.2−	2004 10 20	704	0.1+	0.8+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2000 11 28	704	0.0	0.1+	2004 10 24	699	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2000 11 28	704	0.5−	0.2−	2004 10 24	699	0.2+	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2000 11 28	704	0.0	0.1+	2004 10 24	699	0.7+	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
2000 12 30	704	0.7−	1.5−	2004 10 24	699	0.3−	0.4+	2006 03 25	691	0.6+	0.3+
2000 12 30	704	0.1+	0.9−	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.5+	0.2+
2000 12 30	704	0.3+	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.2+	0.3−
2000 12 30	704	0.6+	0.5−	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.3+	0.5+
2001 01 04	704	0.7+	0.7+	2004 11 04	333	0.2−	0.1−	2006 03 26	699	0.3+	0.7+
2001 01 04	704	0.6−	0.7+	2004 11 04	333	0.2−	0.5−	2006 03 26	699	1.4−	1.0−
2001 01 04	704	0.5+	0.6+	2004 11 04	333	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.3−	1.0+
2002 03 16	704	1.0−	0.8+	2004 11 04	703	0.5−	0.2−	2006 03 29	691	0.5+	0.1+
2002 03 16	704	0.6+	0.3+	2004 11 04	703	0.6−	0.2+	2006 03 29	691	0.6+	0.1−
2002 03 16	704	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2002 03 21	291	0.1+	0.4+	2004 11 04	703	0.5−	0.7−	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2002 03 21	291	0.3+	0.3+	2004 11 07	704	0.9−	1.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2002 03 21	291	0.3+	0.2+	2004 11 07	704	0.8−	1.6+	2006 04 20	691	0.3+	0.5+
2002 04 04	691	0.5+	0.7+	2004 11 07	704	0.6−	1.3+	2006 04 20	691	0.5+	0.4+
2002 04 04	691	0.6+	0.6+	2004 11 07	704	0.6−	1.7+	2006 04 20	691	0.4+	0.4+

(130833)∗ 2000 UH$_{44}$ = 2002 CT$_{223}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27122)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.29699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27850902	ω	288.05942		+0.71332065	+0.70031322	
a	2.3222548	Ω	27.50825		−0.61876558	+0.64748035	
e	0.2431512	i	3.36512		−0.32909392	+0.30055048	
P	3.54	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.3+	0.0	2000 11 19	691	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
1992 05 07	691	0.0	0.7+	2000 11 19	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
1992 05 07	691	0.1+	0.3−	2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.4−
1992 05 08	691	0.3+	0.1−	2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
1992 05 08	691	0.5−	0.7+	2000 11 20	704	0.5+	0.9+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
1992 05 08	691	0.5−	0.6−	2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.2−	0.1+
1996 07 15	566	0.1−	0.1−	2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2006 03 26	699	0.2+	0.5+
1996 07 15	566	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.7+	2006 03 26	699	0.1−	0.8+
1996 07 15	566	1.0+	0.6+	2002 02 11	704	0.3+	1.5+	2006 03 26	699	0.0	0.4+
2000 10 24	704	1.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.7+	1.2+	2006 03 26	699	1.6+	0.8+
2000 10 24	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.9+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2000 10 24	704	0.3−	1.6−	2002 02 12	704	0.2−	1.5−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2000 10 24	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	704	0.0	1.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.6−	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2004 12 10	691	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2004 12 10	691	0.3+	0.3−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2004 12 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 25	G96	0.3−	0.6−
2000 11 02	704	0.8−	0.6+	2004 12 18	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.8−	0.6−
2000 11 02	704	0.1−	0.9+	2004 12 18	691	0.2+	0.3+	2006 04 25	G96	0.5−	0.6−
2000 11 02	704	0.5+	0.6+	2004 12 18	691	0.5+	0.1−	2006 04 25	G96	0.3−	0.7−
2000 11 19	691	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−				

(130834)∗ 2000 US$_{44}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.93370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26313980	ω	272.53982		+0.99946190	−0.03203772	
a	2.4118207	Ω	89.29618		+0.03219133	+0.91688701	
e	0.2241339	i	0.40314		+0.00629537	+0.39785901	
P	3.75	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.4+	0.6−	2000 11 25	691	0.4+	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	0.0
2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 25	691	0.4+	0.3−	2004 12 10	704	0.8+	0.5+
2000 10 24	704	0.9−	0.6+	2000 11 25	691	0.4+	0.2−	2004 12 10	704	0.3+	1.3−
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2000 11 26	704	0.8+	0.6+	2005 01 10	185	0.8+	0.1−
2000 10 24	704	0.0	0.3−	2000 11 26	704	0.9+	0.5+	2005 01 10	185	0.4+	0.3+
2000 11 01	704	0.5+	0.5+	2000 11 26	704	0.8+	0.4−	2005 01 10	185	1.8−	0.7−
2000 11 01	704	0.6+	0.8+	2000 11 28	704	0.4−	0.4−	2006 03 06	691	0.4+	0.1−
2000 11 01	704	0.7−	1.2+	2000 11 28	704	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.5+
2000 11 02	704	0.8−	0.2+	2000 11 28	704	0.2−	0.3+	2006 03 06	691	1.0+	0.2−
2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2000 11 29	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.5+	0.3+
2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2000 11 29	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.9−	0.5−	2000 11 29	691	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2000 11 02	704	0.1−	0.4−	2002 03 10	209	0.4−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2000 11 24	699	0.2+	0.1−	2002 03 10	209	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2000 11 24	699	0.3−	0.4+	2002 03 11	209	0.5−	0.6−	2006 04 19	G96	0.5+	0.5+
2000 11 24	699	0.7−	0.9+	2002 03 20	695	0.8+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2000 11 24	699	0.3−	0.0	2002 03 20	695	0.2−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+

(130835)∗ 2000 US$_{46}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.72220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29119916	ω	282.50684		+0.82301830	+0.56074868	
a	2.2542875	Ω	43.47523		−0.45651698	+0.74787369	
e	0.1875218	i	7.56354		−0.33798392	+0.35531094	
P	3.38	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.5−	0.2+	2002 03 09	699	0.9−	0.3+	2003 10 16	699	0.6+	1.5+
2000 09 30	704	1.1−	0.5+	2002 03 11	644	0.4+	1.1+	2003 10 16	699	0.1−	0.4+
2000 09 30	704	0.4−	0.7−	2002 03 11	644	0.4+	1.5+	2003 10 17	704	0.4+	1.7−
2000 09 30	704	0.8−	1.2+	2002 03 11	644	0.6+	1.7+	2003 10 17	704	0.4+	0.5+
2000 10 24	704	0.3−	0.3+	2002 03 22	644	0.1−	0.6−	2003 10 17	704	0.4−	0.8+
2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2002 03 22	644	0.9+	0.7+	2003 10 17	704	1.0−	1.1−
2000 10 24	704	0.8−	0.1+	2002 03 22	644	0.1−	0.5−	2003 11 26	704	0.6−	0.0
2000 10 24	704	1.2−	0.4+	2002 03 22	644	0.6+	0.6+	2003 11 26	704	0.1−	0.4+
2000 10 24	704	0.9−	0.2+	2002 03 22	644	0.4−	0.4−	2003 11 26	704	0.5−	1.4+
2000 11 01	704	0.3−	0.8+	2002 03 22	644	0.8+	0.7+	2003 11 26	704	1.4−	0.6+
2000 11 01	704	0.6+	0.7+	2002 04 02	644	0.2+	1.7+	2006 03 23	G96	0.4+	0.4+
2000 11 01	704	0.1−	0.6+	2002 04 02	644	0.4+	1.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.6−	2002 04 02	644	0.3+	1.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2003 06 27	704	1.0−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2003 06 27	704	0.6−	0.0	2006 05 01	704	1.4−	1.4−
2000 11 02	704	0.4−	1.0+	2003 06 27	704	0.6+	0.8+	2006 05 01	704	0.2+	0.4−
2000 11 02	704	0.3+	0.2+	2003 07 07	644	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.9−
2000 11 02	704	0.1−	1.2+	2003 07 07	644	0.3−	0.1+	2006 05 08	E12	0.2+	0.4+
2000 11 18	699	0.4+	0.1−	2003 07 07	644	0.3−	0.3+	2006 05 08	E12	0.2+	0.1−
2000 11 18	699	0.7−	0.6+	2003 07 12	608	0.5−	0.5−	2006 05 08	E12	1.5+	1.0+
2000 11 18	699	0.3+	0.2−	2003 07 12	608	0.2+	0.9−	2006 05 08	E12	0.1+	0.7+
2000 11 18	699	0.1−	0.4+	2003 07 12	608	0.5+	0.6−	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2003 09 19	644	0.6−	0.8+	2006 05 09	G96	0.4+	0.2+
2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2003 09 19	644	0.6−	0.6+	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+
2000 11 20	704	0.3+	1.0−	2003 09 19	644	0.3−	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	0.3−	2006 05 10	644	0.2+	0.0
2000 11 20	704	0.5−	0.4−	2003 09 26	704	0.1−	0.0	2006 05 10	644	0.4+	0.1+
2000 11 24	699	0.4+	0.6+	2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2006 05 10	644	0.1+	0.2+
2000 11 24	699	0.5+	0.3+	2003 09 27	704	0.0	0.1+	2006 05 16	E12	0.3−	0.6+
2000 11 24	699	1.2+	0.7+	2003 09 27	704	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.2−	1.1+
2000 11 24	699	0.7+	1.5+	2003 09 27	704	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.3−	0.6+
2000 11 28	704	0.4+	0.3−	2003 09 27	704	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.2−	0.8+
2000 11 28	704	0.4−	0.2+	2003 09 27	704	0.9+	0.2−	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2000 11 28	704	0.7+	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.0	2006 05 24	644	0.3−	0.1+
2000 11 28	704	0.3−	0.8+	2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2000 12 16	699	1.3+	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.5+	2006 06 01	G96	0.4+	0.2+
2000 12 16	699	0.4−	1.5+	2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2000 12 16	699	0.1+	0.6+	2003 09 28	704	0.1+	0.4−	2006 06 01	G96	0.4+	0.3+
2000 12 20	704	0.3−	0.3−	2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2006 06 01	G96	0.3+	0.3+
2000 12 20	704	0.3+	0.4−	2003 09 29	704	0.4+	0.1−	2006 06 16	644	0.7+	0.3+
2000 12 20	704	1.0−	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	0.6+	2006 06 16	644	0.7+	0.0
2000 12 20	704	0.9−	0.8+	2003 09 29	704	0.4+	0.7+	2006 06 16	644	0.6+	0.7+
2002 03 09	699	1.3+	1.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2006 06 17	691	0.1+	0.5+
2002 03 09	699	0.5−	0.6+	2003 10 16	699	0.1+	0.7+	2006 06 17	691	0.2+	0.2+
2002 03 09	699	0.1+	0.7+	2003 10 16	699	0.0	1.7+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+

(130836)∗ 2000 UJ$_{47}$ = 1993 TM$_{28}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7256)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.78708		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28752176	ω	297.05581		+0.95145283	+0.30366392	
a	2.2734683	Ω	45.31503		−0.25138655	+0.86087059	
e	0.1751410	i	4.05339		−0.17760154	+0.40827693	
P	3.43	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.2+	0.6+	2000 11 21	704	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
1993 10 09	809	0.7+	0.6+	2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2006 04 20	G96	0.3−	0.1+
1993 10 09	809	0.4−	1.2+	2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2006 04 20	G96	0.3−	0.4+
1993 10 11	809	0.5−	0.6−	2000 11 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 20	G96	0.0	0.1+
1993 10 11	809	1.4−	0.7−	2000 11 28	704	0.2−	1.0+	2006 04 20	G96	0.8−	0.3+
1993 10 11	809	1.0−	0.2+	2000 11 28	704	1.3−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
1993 10 20	809	0.4+	0.4−	2000 11 28	704	0.9+	0.7+	2006 05 01	691	0.2−	0.0
1993 10 20	809	1.0−	0.3+	2000 11 28	704	0.4−	0.4−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
1993 10 20	809	0.2+	0.7+	2002 03 09	291	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	1.0+
2000 10 24	704	0.1−	0.2−	2002 03 09	291	0.4+	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2000 10 24	704	0.5+	0.8−	2002 03 09	291	0.3+	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.5−	0.7−	2003 07 23	704	1.5+	1.0+	2006 05 20	E12	0.1+	0.3+
2000 10 24	704	0.4+	1.3+	2003 07 23	704	0.9−	0.2+	2006 05 20	E12	0.7−	0.6+
2000 10 24	704	0.1+	0.1+	2003 07 23	704	0.6+	0.6+	2006 05 20	E12	0.1+	0.6+
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2003 07 23	704	0.9−	0.8+	2006 05 20	E12	0.4+	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2003 08 23	704	0.8−	0.8−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.5+	0.0	2003 08 23	704	1.2−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.8+	1.4+	2003 08 23	704	0.6−	0.4−	2006 05 24	691	0.4+	0.1+
2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2005 02 01	703	1.3−	0.4+	2006 05 25	644	0.3+	0.5+
2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2005 02 01	703	1.2−	1.1+	2006 05 25	644	0.7+	0.1+
2000 11 02	704	0.0	0.1−	2005 02 01	703	1.0−	0.8+	2006 05 25	644	0.4+	0.1−
2000 11 02	704	0.6+	0.4+	2005 02 01	703	0.1−	0.3−	2006 05 27	704	0.0	1.0−
2000 11 02	704	0.8+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+	2006 05 27	704	0.8+	1.1−
2000 11 21	704	0.6−	0.2−	2006 03 23	G96	0.7−	0.4−	2006 05 27	704	0.0	0.9−
2000 11 21	704	1.6+	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+				

(130837)∗ 2000 UU$_{47}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.68692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23628945	ω	218.51155		−0.07629025	−0.99244330	
a	2.5912331	Ω	236.06368		+0.94110240	−0.03982911	
e	0.1546761	i	6.65186		+0.32940260	−0.11606005	
P	4.17	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.2−	0.0	2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.6−	0.0
2000 10 24	704	0.5+	0.5+	2002 04 09	704	0.1+	1.0+	2004 11 19	703	0.3−	0.3+
2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2002 04 09	704	0.2+	0.7+	2004 11 19	704	0.5−	0.6+
2000 10 24	704	0.0	0.6+	2002 04 09	704	0.4+	1.0+	2004 11 19	703	0.1+	0.7−
2000 10 24	704	0.5+	0.1−	2002 04 09	704	0.1+	0.3+	2004 11 19	704	0.6+	0.3−
2000 11 01	704	0.3+	0.7−	2002 04 12	704	0.6−	0.1−	2004 11 19	703	0.0	0.4−
2000 11 01	704	0.4−	0.4−	2002 04 12	704	0.0	0.0	2004 12 02	699	0.6−	0.4+
2000 11 01	704	1.4−	1.0−	2002 04 12	704	0.5+	0.3−	2004 12 02	699	0.5+	0.5+
2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2002 04 12	704	0.2−	0.5−	2004 12 02	699	0.4−	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2002 04 14	704	1.5+	0.3+	2004 12 02	699	0.5+	0.1−
2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2002 04 14	704	1.0+	0.9+	2004 12 16	699	0.6+	0.6−
2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2002 04 14	704	0.5+	0.2−	2004 12 16	699	0.4−	0.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2002 05 08	704	0.4−	0.6+	2004 12 16	699	0.1−	0.4−
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2002 05 08	704	0.5+	0.3+	2004 12 16	699	0.1+	0.4+
2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2002 05 08	704	0.5−	1.3+	2005 01 06	704	0.5−	0.2−
2000 11 18	699	0.4+	0.4+	2002 05 08	704	0.3−	0.4+	2005 01 06	704	1.4+	0.8+
2000 11 18	699	1.3+	0.3+	2004 08 27	703	0.1+	0.8+	2005 01 06	704	0.1+	0.2+
2000 11 18	699	0.2+	0.1+	2004 08 27	703	0.7−	0.3+	2005 01 06	704	0.7−	0.4+
2000 11 18	699	(2.2+	0.7−)	2004 08 27	703	0.8+	0.3−	2005 03 10	G96	0.2+	0.0
2000 11 21	704	0.8−	0.7+	2004 08 27	703	0.1+	1.1−	2005 03 10	G96	0.4+	0.2−
2000 11 21	704	0.7−	0.2−	2004 09 18	704	0.7+	1.4+	2005 03 10	G96	0.3+	0.3−
2000 11 21	704	0.3−	0.1+	2004 09 18	704	0.7−	1.7+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0
2000 11 21	704	0.7−	0.1+	2004 09 18	704	0.3+	1.0+	2006 03 04	703	0.1−	0.6−
2000 11 21	704	0.5−	0.0	2004 09 18	704	0.6−	1.0+	2006 03 04	703	0.3−	0.1+
2000 11 24	691	0.3+	0.1−	2004 10 08	699	0.6−	0.5+	2006 03 04	703	0.8−	0.1+
2000 11 24	691	0.5+	0.5−	2004 10 08	699	0.4−	1.1+	2006 03 04	703	0.9−	0.2+
2000 11 24	691	0.5+	0.5−	2004 10 08	699	0.3+	0.2+	2006 03 05	699	0.1+	0.2−
2000 11 28	704	0.2+	0.3−	2004 10 08	699	0.1−	0.0	2006 03 05	699	0.1−	0.1−

2000 11 28	704	0.5+	0.1−	2004 10 10	704	0.2+	0.3−	2006 03 05	699	0.7−	0.8+
2000 11 28	704	0.4−	0.2+	2004 10 10	704	0.4−	0.1+	2006 03 05	699	0.1+	0.2−
2000 11 28	704	0.0	0.6+	2004 10 10	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	644	0.2+	0.2−
2000 11 28	704	0.3−	0.1+	2004 10 10	704	0.4−	1.0+	2006 03 25	644	0.4+	0.5−
2001 01 20	704	1.4+	0.7+	2004 10 10	704	0.7−	0.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.2−
2001 01 20	704	0.4+	1.0+	2004 10 21	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	699	1.6+	0.0
2001 01 20	704	1.2−	0.9−	2004 10 21	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.1−	1.8+
2001 01 21	691	0.2−	0.2+	2004 10 21	704	0.6−	0.5+	2006 04 19	699	1.5+	0.3−
2001 01 21	691	0.2−	0.2+	2004 10 21	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	1.1+
2001 01 21	691	0.3−	0.2+	2004 10 21	704	0.6−	0.2+	2006 04 21	703	0.2+	0.7+
2002 03 16	608	0.4−	0.3−	2004 11 12	703	0.2+	0.3+	2006 04 21	703	1.1−	0.0
2002 03 16	608	0.0	0.3−	2004 11 12	703	0.0	0.4+	2006 04 21	703	0.2−	0.8−
2002 03 16	608	0.5−	0.6−	2004 11 12	703	0.4+	0.5+	2006 04 21	703	0.3−	1.3+
2002 04 04	644	0.2+	0.7+	2004 11 12	703	1.0+	1.0+				
2002 04 04	644	0.3+	0.7+	2004 11 19	704	0.6+	0.2−				

(130838)∗ 2000 UY$_{47}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.21197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27791069	ω	195.13235		+0.92618621	+0.37693065	
a	2.3255867	Ω	142.71892		−0.34419386	+0.85609583	
e	0.2188235	i	0.95721		−0.15397952	+0.35358622	
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 08	691	0.0	1.2+	2000 11 21	704	0.3+	0.8+	2004 12 19	G96	0.0	0.6−
1992 05 08	691	0.1+	0.1+	2000 11 21	704	1.0−	0.5+	2004 12 19	G96	0.2+	0.3+
1992 05 08	691	0.1+	0.6−	2000 11 21	704	0.6−	0.1−	2005 01 16	691	0.1+	0.1−
1995 03 02	691	0.1+	0.7−	2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	691	0.4+	0.2+
1995 03 02	691	0.1+	0.2−	2000 11 21	704	0.5−	0.3+	2005 01 16	691	0.4+	0.2−
1995 03 02	691	0.1+	0.3−	2000 12 16	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2000 10 24	704	0.3−	0.6+	2000 12 16	691	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−
2000 10 24	704	0.3−	0.9+	2000 12 16	691	0.4+	0.7+	2006 03 24	G96	0.8−	0.2−
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2001 01 05	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
2000 10 24	704	0.5−	0.9+	2001 01 05	691	0.5−	0.7+	2006 03 25	691	0.0	0.0
2000 10 24	704	0.1−	1.3+	2001 01 05	691	0.3+	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2002 02 13	291	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2002 02 13	291	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	1.0+	1.4+
2000 11 01	704	0.3−	1.1−	2002 02 13	291	0.5−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2000 11 01	704	(2.1−	1.1+)	2002 03 06	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 03 06	691	0.9−	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.2+
2000 11 02	691	0.1+	0.2−	2002 03 06	691	0.3−	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
2000 11 02	691	0.1+	0.3−	2004 12 18	G96	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2000 11 02	691	0.1−	0.2−	2004 12 18	G96	0.2−	0.6−	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2000 11 18	699	0.6−	0.1−	2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2006 05 19	G96	0.7−	0.2−
2000 11 18	699	0.6−	0.5+	2004 12 18	G96	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2000 11 18	699	1.0−	0.4+	2004 12 19	G96	0.4−	0.6−				
2000 11 18	699	0.6−	0.7+	2004 12 19	G96	0.1−	0.5−				

(130839)∗ 2000 UY$_{50}$ = 2002 JJ$_{143}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31344)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.89089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24249273	ω	250.90297		−0.57359265	−0.74392368	
a	2.5468512	Ω	238.98110		+0.81709686	−0.54917432	
e	0.2093006	i	23.58434		−0.05782891	−0.38076912	
P	4.06	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.6+	0.0	2002 05 16	704	0.1−	1.1+	2004 11 20	704	0.5−	0.1−
2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2002 05 16	704	1.4+	0.7+	2004 11 30	699	0.1−	0.6+
2000 10 24	704	0.0	0.7−	2002 05 16	704	0.7+	1.0+	2004 11 30	699	0.4+	0.8−
2000 10 24	704	0.2+	0.1+	2002 05 16	704	0.9−	0.3+	2004 11 30	699	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.8−	2002 06 11	644	0.0	0.1−	2004 11 30	699	0.2+	0.4−
2000 11 01	704	0.7+	0.3+	2002 06 11	644	0.4+	0.3−	2004 12 02	699	0.4−	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 06 11	644	0.2+	0.1−	2004 12 02	699	0.4−	0.2−
2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2002 06 25	644	0.2−	0.7+	2004 12 02	699	0.5+	0.7+
2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2002 06 25	644	0.6+	0.5+	2004 12 02	699	0.5−	0.2−
2000 11 02	704	0.0	0.4+	2002 06 25	644	0.5−	0.2+	2004 12 09	703	0.6−	0.8−
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2004 09 13	704	0.4−	0.9+	2004 12 09	703	0.1+	0.6−
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2004 09 13	704	0.4−	0.4−	2004 12 09	703	0.2−	0.4−
2000 11 02	704	0.7−	0.6−	2004 09 13	704	0.2+	1.1+	2004 12 09	703	0.3−	1.5−
2000 11 02	704	0.4−	0.0	2004 09 13	704	0.3−	0.3+	2004 12 18	704	0.3−	0.1−
2000 11 21	704	1.7+	0.3−	2004 10 21	704	0.2+	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.5+
2000 11 21	704	0.2−	0.4+	2004 10 21	704	0.2−	0.7+	2004 12 18	704	0.4+	0.1−
2000 11 21	704	0.2−	0.3+	2004 10 21	704	0.9−	0.5−	2004 12 18	704	0.3+	0.5−
2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2004 10 21	704	0.2−	0.5+	2004 12 18	704	0.0	0.4+
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2004 11 04	699	0.3+	0.4+	2005 01 13	703	0.7−	0.2+
2000 11 27	704	0.5−	0.4−	2004 11 04	699	1.1+	0.5+	2005 01 13	703	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	699	1.2+	0.2−	2005 01 13	703	0.3−	0.3−
2000 11 27	704	0.2−	0.2−	2004 11 04	699	0.3+	0.1−	2005 01 13	703	0.3+	0.3+
2000 11 27	704	(2.6+	0.6−)	2004 11 05	644	0.2+	0.0	2006 05 08	E12	0.4−	0.1+
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2004 11 05	644	0.3+	0.1+	2006 05 08	E12	0.0	0.7+
2000 11 30	699	0.1−	0.4+	2004 11 05	644	0.3+	0.0	2006 05 08	E12	0.2+	1.4+
2000 11 30	699	0.5+	0.3+	2004 11 07	704	0.4+	0.5+	2006 05 08	E12	0.0	0.1+
2000 11 30	699	0.2+	0.7−	2004 11 07	704	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.3+
2000 11 30	699	0.3−	0.0	2004 11 07	704	0.4−	0.8+	2006 05 09	G96	0.0	0.4+
2000 12 17	699	0.5−	1.4+	2004 11 07	704	0.4−	0.1+	2006 05 09	G96	0.7−	0.1+
2000 12 17	699	0.1−	0.9+	2004 11 17	599	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	(3.2−	0.7−)
2000 12 17	699	1.3+	1.6+	2004 11 17	599	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.4+	0.1−
2000 12 17	699	1.0+	0.1−	2004 11 17	599	0.0	0.1+	2006 05 16	E12	0.1+	0.0
2000 12 28	704	0.0	1.2−	2004 11 17	A41	0.4−	0.3+	2006 05 16	E12	0.2+	0.2+
2000 12 28	704	(1.2−	2.2−)	2004 11 17	599	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2000 12 28	704	0.9−	1.9−	2004 11 18	704	1.0−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2001 01 26	704	0.9−	0.4+	2004 11 18	704	0.4+	1.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2001 01 26	704	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.0	0.8−	2006 05 25	644	0.3+	0.0
2001 01 26	704	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.1+	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.3+
2001 01 26	704	0.2−	0.3+	2004 11 19	608	1.2+	0.7+	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
2001 01 26	704	0.3+	1.2+	2004 11 19	608	1.1+	0.7+	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2002 05 12	644	0.8−	0.4+	2004 11 19	608	1.0+	1.3+	2006 05 28	691	0.1−	0.2−
2002 05 12	644	0.4−	0.3+	2004 11 20	704	0.5+	0.3+	2006 05 28	691	0.1−	0.3+
2002 05 12	644	0.1−	0.2+	2004 11 20	704	0.1−	0.1−				

(130840)∗ 2000 UN$_{51}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.22520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27847066	ω	359.97515		+0.92401772	−0.38188011	
a	2.3224681	Ω	22.50412		+0.35080747	+0.82704478	
e	0.2237790	i	2.83679		+0.15207026	+0.41251001	
P	3.54	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 09	699	0.7−	1.9+	2000 12 29	699	0.5−	0.4+	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−
2000 09 09	699	0.4+	1.9+	2000 12 29	699	0.8−	0.6+	2005 02 04	G96	0.6+	0.3+
2000 09 09	699	0.4−	0.2+	2000 12 29	699	0.8−	0.6+	2005 02 04	699	0.2+	0.3+
2000 09 09	699	0.9+	1.0+	2000 12 30	704	0.5−	0.5+	2005 02 04	699	0.3+	0.0
2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2000 12 30	704	0.6−	0.8+	2005 02 04	699	0.4+	0.1−
2000 09 24	699	0.0	0.1−	2000 12 30	704	0.4+	0.3+	2005 02 09	699	1.1+	0.2−
2000 09 24	699	0.0	0.6+	2002 03 21	291	0.1+	0.2+	2005 02 09	699	1.3+	0.4−
2000 09 24	699	0.4−	0.2+	2002 03 21	291	0.1−	0.2+	2005 02 09	699	1.2+	0.1+
2000 09 30	704	0.1−	0.2+	2002 03 21	291	0.1+	0.3+	2005 02 09	699	0.2+	0.3−
2000 09 30	704	0.4−	0.4−	2002 04 04	691	0.3+	0.1+	2005 02 14	704	0.9+	0.9+
2000 09 30	704	0.2+	0.7+	2002 04 04	691	0.1+	0.0	2005 02 14	704	1.2+	2.0+
2000 10 24	704	0.5+	0.0	2002 04 04	691	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	(0.9−	2.8+)
2000 10 24	704	0.5−	0.8+	2005 01 06	703	0.5−	0.8−	2005 03 02	703	0.3+	1.1−
2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2005 01 06	703	0.2−	0.4−	2005 03 02	703	0.7−	0.1+

2000 10 24	704	0.7−	0.7+	2005 01 06	703	1.5−	0.4−	2005 03 02	703	0.4+	0.1+		
2000 10 26	691	0.1+	0.3−	2005 01 06	703	0.6−	0.6−	2005 03 02	703	0.4+	1.1+		
2000 10 26	691	0.0	0.6−	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.7−	0.4−		
2000 10 26	691	0.2+	0.4−	2005 01 15	691	0.3+	0.0	2005 03 09	703	0.2−	0.2−		
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2005 01 15	691	0.3−	0.1−	2005 03 09	703	1.1−	0.0		
2000 11 01	704	0.1−	0.9+	2005 01 18	703	0.4−	0.3+	2005 03 09	703	0.3−	0.5−		
2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2005 01 18	703	0.8−	0.5+	2005 03 13	691	0.0	0.2−		
2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2005 01 18	703	0.1−	0.8−	2005 03 13	691	0.2+	0.1−		
2000 11 01	704	0.9−	0.7+	2005 01 18	703	0.7−	0.1−	2005 03 13	691	0.2+	0.3−		
2000 11 03	704	0.0	0.5+	2005 02 01	644	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+		
2000 11 03	704	0.3+	0.2+	2005 02 01	703	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2000 11 03	704	0.1−	1.3+	2005 02 01	703	1.8−	0.5−	2006 04 07	691	0.0	1.0+		
2000 11 03	704	0.4+	1.2+	2005 02 01	644	0.6+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1−		
2000 11 18	699	0.4−	0.2+	2005 02 01	703	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1−		
2000 11 18	699	0.6−	0.2+	2005 02 01	703	0.9+	1.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+		
2000 11 18	699	0.3−	0.3+	2005 02 01	703	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+		
2000 11 18	699	0.4−	0.4−	2005 02 01	644	0.3+	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+		
2000 11 20	704	0.4+	0.6+	2005 02 01	703	0.3−	0.7−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+		
2000 11 20	704	0.4+	0.0	2005 02 01	703	0.4−	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+		
2000 11 20	704	0.5+	0.0	2005 02 01	703	1.0−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+		
2000 11 20	704	0.4+	0.3−	2005 02 03	704	0.2−	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+		
2000 11 20	704	0.6+	0.4−	2005 02 03	704	0.1−	0.6+	2006 05 20	691	0.4+	0.3+		
2000 11 28	704	1.1−	0.9+	2005 02 03	704	0.3−	0.9+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+		
2000 11 28	704	0.6−	0.3+	2005 02 03	704	0.0	0.8+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+		
2000 11 28	704	0.1−	0.4+	2005 02 03	704	0.2+	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.6−		
2000 11 28	704	0.4+	0.5+	2005 02 04	G96	0.2−	0.6−	2006 06 02	G96	0.2−	0.2−		
2000 11 28	704	0.0	0.6+	2005 02 04	G96	0.4−	0.5−	2006 06 02	G96	0.1−	0.1+		
2000 12 29	699	0.4−	0.0	2005 02 04	G96	0.3−	0.5−	2006 06 02	G96	0.6+	0.7+		

(130841)∗ 2000 UG$_{52}$ = 2000 WS$_{57}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 8595)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	159.39397		(2000.0)			
n	0.26286888	ω	327.12473		+0.73641826	−0.67611950
a	2.4134776	Ω	75.43500		+0.62581809	+0.66763619
e	0.1473044	i	1.38917		+0.25698223	+0.31164779
P	3.75	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.3+	1.2−	2004 12 08	621	0.2+	0.4−	2005 01 17	704	0.5−	0.6−		
2000 10 24	704	0.7+	1.0−	2004 12 09	621	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.5−	0.4−		
2000 10 24	704	0.2−	0.1−	2004 12 09	621	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	0.5−	0.9−		
2000 10 24	704	0.4−	1.3−	2004 12 09	703	0.0	0.0	2005 01 17	704	1.1+	1.1+		
2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2004 12 09	703	1.0−	0.5−	2005 01 31	701	0.4−	0.2+		
2000 11 01	704	0.9+	0.9+	2004 12 09	703	1.0+	0.8−	2005 01 31	701	0.3+	0.6+		
2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2004 12 09	703	0.7−	0.0	2005 02 01	701	0.4+	0.6+		
2000 11 01	704	1.4−	0.6+	2004 12 10	621	0.2−	0.5+	2005 02 01	701	0.6+	0.1+		
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2004 12 10	621	0.2−	0.2−	2005 03 12	G96	0.6−	0.4−		
2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2004 12 10	621	0.0	0.0	2005 03 12	G96	0.2−	0.0		
2000 11 02	704	0.0	0.9+	2004 12 12	691	0.0	0.2−	2005 03 12	G96	0.1−	0.3−		
2000 11 02	704	0.8+	0.2−	2004 12 12	691	0.5+	0.1+	2005 03 12	G96	0.2−	0.5−		
2000 11 02	704	0.4−	1.4+	2004 12 12	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2004 12 19	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+		
2000 11 21	704	0.2+	0.3−	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+		
2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2004 12 19	691	(0.2+	2.8−)	2006 03 24	G96	0.8−	0.1−		
2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2005 01 11	704	0.1−	0.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+		
2000 11 28	704	1.2−	0.6+	2005 01 11	704	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+		
2000 11 28	704	0.8−	1.5+	2005 01 11	704	0.1−	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.5+		
2000 11 28	704	0.1−	1.2+	2005 01 11	704	0.9+	0.7−	2006 05 22	G96	0.3+	0.0		
2002 04 20	644	0.1+	0.0	2005 01 11	201	0.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+		
2002 04 20	644	0.5+	0.1+	2005 01 11	201	0.2−	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.0		
2002 04 20	644	0.1−	0.5+	2005 01 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.7−	0.1−		

(130842)∗ 2000 UY$_{54}$ = 1990 WE$_{8}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 93881)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	249.23901		(2000.0)			
n	0.29397128	ω	260.12209		+0.99267935	+0.06932147
a	2.2400933	Ω	95.85433		−0.02587158	+0.92192568
e	0.2217393	i	5.70599		−0.11797615	+0.38111361
P	3.35	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 16	809	0.0	0.0	2000 11 27	704	0.6−	0.1+	2003 07 27	428	1.5−	0.6−		
2000 10 24	704	0.0	0.3−	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2003 07 28	428	1.4+	0.0		
2000 10 24	704	0.1+	0.2−	2000 11 27	704	0.5−	0.1−	2003 07 28	428	0.5+	0.2−		
2000 10 24	704	1.2−	0.5+	2000 11 27	704	0.3−	0.7+	2005 01 17	703	0.7−	0.3−		
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2000 11 27	704	(3.1+	1.0+)	2005 01 17	703	0.2−	0.6+		
2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2000 12 17	699	0.1−	0.8+	2005 01 17	703	1.2+	0.5−		
2000 11 01	704	0.0	0.5−	2000 12 17	699	0.4+	0.3+	2005 01 17	703	1.6−	0.0		
2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2000 12 17	699	0.6+	0.0	2006 04 26	G96	0.3+	0.2−		
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2000 12 17	699	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.6+	0.0		
2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2003 06 25	699	0.3+	1.5+	2006 04 26	G96	0.0	0.0		
2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2003 06 25	699	1.3−	0.3+	2006 04 26	G96	0.2+	0.2−		
2000 11 02	704	0.3−	0.7+	2003 06 25	699	0.7−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+		
2000 11 02	704	0.2+	0.6+	2003 06 25	699	1.6+	1.4−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+		
2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2003 07 01	608	0.4−	0.6+	2006 05 06	G96	1.1−	0.4−		
2000 11 18	699	1.2−	1.0+	2003 07 01	608	0.4−	0.8+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2000 11 18	699	0.4−	0.5+	2003 07 01	608	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0		
2000 11 18	699	(2.2+	0.2+)	2003 07 11	608	0.1−	0.9−	2006 05 06	G96	0.3+	0.3+		
2000 11 18	699	0.2+	0.5+	2003 07 11	608	0.0	0.7−	2006 05 25	644	0.3−	0.4+		
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2003 07 11	608	0.1−	0.9−	2006 05 25	644	0.0	0.2+		
2000 11 21	704	0.1+	0.1+	2003 07 21	608	0.1+	0.7−	2006 05 25	644	0.0	0.3+		
2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2003 07 21	608	0.1−	0.6−	2006 06 16	691	0.5+	0.5+		
2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 07 21	608	0.8+	0.0	2006 06 16	691	0.2+	0.7+		
2000 11 21	704	0.4+	0.5+	2003 07 23	704	0.4−	0.3−	2006 06 16	691	0.4+	0.6+		
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2003 07 23	704	0.3−	0.6+	2006 06 20	644	0.3+	0.1+		
2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2003 07 23	704	0.1+	0.0	2006 06 20	644	0.1+	0.4+		
2000 11 27	704	0.1−	0.7+	2003 07 23	704	0.3−	0.1−	2006 06 20	644	0.4+	0.5+		
2000 11 27	704	0.9−	0.3+	2003 07 27	428	0.1+	0.1+						

(130843)∗ 2000 UP$_{60}$ = 1996 RL$_{15}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 6128)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	120.02648		(2000.0)			
n	0.26100829	ω	101.93273		+0.23157809	−0.97270130
a	2.4249336	Ω	334.66220		+0.87838598	+0.21568318
e	0.1680465	i	2.00318		+0.41810246	+0.08563267
P	3.78	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	691	0.7−	0.5+	2000 11 20	704	1.0+	0.5+	2004 12 15	704	0.0	1.6+		
1996 09 13	691	0.5−	0.3+	2000 12 20	704	(2.2+	0.6+)	2004 12 15	704	(2.4+	1.8+)		
1996 09 13	691	0.8−	0.2+	2000 12 20	704	0.6+	1.3+	2004 12 15	704	1.1−	1.7+		
1996 09 15	691	0.2−	0.3+	2000 12 20	704	0.1+	0.5+	2004 12 17	704	0.5+	0.4+		
1996 09 15	691	0.2−	0.3−	2002 03 20	291	0.6+	0.7+	2004 12 17	704	0.4+	0.1−		
1996 09 15	691	0.1+	0.2+	2002 03 20	291	0.3+	0.3+	2004 12 17	704	0.2+	0.4+		
2000 09 20	691	0.3−	0.3−	2002 03 20	291	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.1+	0.6+		
2000 09 20	691	0.4−	0.3−	2002 04 12	704	0.9−	0.4+	2004 12 17	704	0.0	0.2+		
2000 09 20	691	0.6−	0.3−	2002 04 12	691	0.4+	0.1+	2004 12 21	691	0.4−	0.2−		
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 04 12	704	0.2+	0.6−	2004 12 21	691	0.4−	0.0		
2000 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 04 12	704	0.5−	0.3+	2004 12 21	691	0.5−	1.1−		
2000 10 02	704	1.5+	1.3+	2002 04 12	691	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	1.5+	0.8+		

2000 10 02	704	0.9+	0.8+	2002 04 12	691	0.2+	0.2+	2005 01 06	704	1.3+	0.8+		
2000 10 02	704	0.6+	1.3+	2002 04 14	704	0.2−	0.0	2005 01 06	704	0.5+	1.7+		
2000 10 25	704	0.4+	0.4−	2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2005 01 06	704	0.8+	0.3+		
2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2005 01 06	704	0.9+	0.1+		
2000 10 25	704	0.2+	0.8+	2002 04 14	704	0.2−	0.7+	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2000 10 25	704	0.1−	0.5+	2002 04 14	704	0.2−	0.9+	2006 04 07	691	0.6+	0.5−		
2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2004 11 20	691	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.3−		
2000 11 01	704	0.8+	0.2+	2004 11 20	691	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.3+		
2000 11 01	704	0.9+	0.2+	2004 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.5−	0.5+		
2000 11 01	704	1.2+	0.5+	2004 12 09	704	0.9−	1.2−	2006 05 04	G96	0.3−	0.3+		
2000 11 01	704	0.7+	0.5+	2004 12 09	704	1.2−	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+		
2000 11 01	704	0.6+	0.1+	2004 12 09	704	1.1−	0.9+	2006 05 31	G96	0.3−	0.8+		
2000 11 03	704	0.7+	0.4+	2004 12 09	704	0.5+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+		
2000 11 03	704	1.3+	0.1+	2004 12 11	704	0.6+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0		
2000 11 03	704	0.2−	1.4−	2004 12 11	704	0.3+	0.6−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0		
2000 11 03	704	0.6−	0.6+	2004 12 11	704	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+		
2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2004 12 12	704	0.8−	0.7+	2006 06 01	G96	0.4−	0.4+		
2000 11 20	704	0.4+	0.5+	2004 12 12	704	0.2+	0.9+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3+		
2000 11 20	704	0.6+	0.3+	2004 12 12	704	0.4+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−		
2000 11 20	704	0.0	0.3−	2004 12 15	704	(1.1+	2.8+)						
2000 11 20	704	0.8+	0.6+	2004 12 15	704	(3.3+	1.0−)						

(130844)∗ 2000 UL$_{61}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.62200		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23731121	ω	69.40779		+0.09170986	−0.99393078	
a	2.5837900	Ω	15.70215		+0.80945266	+0.03887584	
e	0.1351593	i	12.97238		+0.57997905	+0.10290906	
P	4.15	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.4+	0.7−	2002 03 21	644	0.1−	0.8+	2004 10 09	704	1.0+	0.0		
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2004 09 09	599	0.1−	0.3+	2004 10 09	691	0.2−	0.1+		
2000 10 25	704	0.1+	0.8+	2004 09 09	599	0.2−	0.3+	2004 10 09	704	0.3+	0.4+		
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2004 09 09	599	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.3−	0.3+		
2000 10 25	704	0.0	0.0	2004 09 09	599	1.1−	1.0+	2004 10 09	691	0.3−	0.2+		
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2004 09 09	704	0.3−	1.0−	2004 10 09	704	0.9+	0.4+		
2000 11 01	704	0.9+	0.3−	2004 09 09	704	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	0.0	0.2+		
2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2004 09 09	704	0.3−	0.6+	2004 10 13	691	0.3−	0.1+		
2000 11 01	704	0.0	0.6+	2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2004 10 13	691	0.2−	0.0		
2000 11 03	704	0.4+	1.9+	2004 09 09	704	0.9−	0.5+	2004 10 13	691	0.2−	0.0		
2000 11 03	704	0.4+	0.7+	2004 09 17	704	0.2−	0.1+	2004 10 14	704	0.1−	0.9+		
2000 11 03	704	0.2+	1.2−	2004 09 17	704	0.9−	0.3+	2004 10 14	704	0.8+	1.1+		
2000 11 03	704	0.6+	0.9−	2004 09 17	704	0.6−	0.3+	2004 10 14	704	0.2−	0.2−		
2000 11 03	704	0.4+	1.1−	2004 09 17	704	0.4−	0.2−	2004 10 20	704	0.5−	0.2+		
2000 11 19	704	0.1+	0.0	2004 09 17	704	0.1−	0.0	2004 10 20	704	0.1+	0.6+		
2000 11 19	704	0.6+	0.3−	2004 09 22	704	0.2+	0.4+	2004 10 20	704	0.1+	0.7−		
2000 11 19	704	0.5−	0.4−	2004 09 22	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.1−	0.0		
2000 11 19	704	0.7+	0.0	2004 09 22	704	1.1−	0.9+	2004 10 20	704	0.6−	0.4+		
2000 11 19	704	0.2−	0.4−	2004 09 22	704	0.7−	0.1+	2004 11 04	691	0.3+	0.1+		
2000 11 28	704	0.2−	0.1+	2004 09 22	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.0		
2000 11 28	704	0.1+	0.4−	2004 09 23	704	0.0	0.9+	2004 11 04	691	0.2−	0.0		
2000 11 28	704	0.7+	1.0−	2004 09 23	704	0.2+	0.6+	2006 02 03	704	1.8+	1.0+		
2000 11 28	704	0.1−	0.8+	2004 09 23	704	0.6−	0.2+	2006 02 03	704	1.7+	0.2+		
2000 12 04	704	0.7+	0.9−	2004 09 23	704	0.4+	0.5+	2006 02 03	704	1.4+	0.3+		
2000 12 04	704	0.2−	0.2+	2004 09 23	704	0.8−	0.3+	2006 02 03	704	0.8+	0.0		
2000 12 04	704	0.3+	0.8−	2004 10 04	699	0.3−	0.2−	2006 02 23	699	0.3+	0.5+		
2000 12 04	704	0.4−	0.8−	2004 10 04	699	0.1−	0.1+	2006 02 23	699	0.5+	0.0		
2000 12 04	704	1.1−	0.7−	2004 10 04	699	0.3−	0.1+	2006 02 23	699	0.3+	1.6+		
2002 03 09	704	0.0	0.4+	2004 10 04	699	0.1+	0.1−	2006 02 23	699	1.1−	0.9−		
2002 03 09	704	1.0+	1.4+	2004 10 07	699	0.2+	0.7−	2006 03 23	703	0.9−	0.8−		
2002 03 09	704	(2.2−	0.9−)	2004 10 07	699	0.2+	0.2−	2006 03 23	703	0.1−	0.0		
2002 03 09	704	1.2−	0.5−	2004 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	0.3+		
2002 03 16	704	1.1+	0.8+	2004 10 07	699	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.5−	0.2+		
2002 03 16	704	0.7+	0.1+	2004 10 07	704	0.5−	0.2+	2006 03 24	699	0.8+	0.9+		
2002 03 16	704	0.0	1.3−	2004 10 07	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	0.5−	0.9−		
2002 03 16	704	0.3+	0.9+	2004 10 07	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	0.9+	0.0		
2002 03 16	704	0.3+	0.6+	2004 10 07	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	1.0+	0.2+		
2002 03 21	644	0.0	0.9+	2004 10 07	704	0.0	0.1+						
2002 03 21	644	0.1−	0.8+	2004 10 09	691	0.2−	0.2+						

(130845)∗ 2000 UQ$_{62}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.03361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26779638	ω	96.04143		+0.95265438	−0.29223974	
a	2.3837804	Ω	280.97334		+0.23401434	+0.88097013	
e	0.1547460	i	4.90485		+0.19413119	+0.37213916	
P	3.68	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 04	608	(3.7+	1.9+)	2000 12 20	704	0.2−	0.4+	2004 10 20	704	1.1+	0.7+		
2000 08 04	608	(3.6+	2.2+)	2000 12 20	704	0.0	0.8+	2004 10 20	704	0.1+	0.4+		
2000 08 04	608	(3.0+	2.0+)	2000 12 20	704	0.4+	1.0+	2004 10 20	704	0.6+	0.7+		
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2000 12 20	704	0.8+	0.4+	2004 12 10	704	0.3−	0.3−		
2000 09 06	704	0.1+	0.6−	2000 12 30	699	0.8−	1.1+	2004 12 10	704	0.4−	0.0		
2000 09 06	704	0.6−	1.1+	2000 12 30	699	0.0	0.4+	2004 12 10	704	0.2−	0.1−		
2000 09 06	704	0.5−	0.7+	2000 12 30	699	0.5−	1.3+	2004 12 10	704	0.5−	0.4−		
2000 09 22	699	1.0+	0.0	2000 12 30	699	0.8+	0.3+	2004 12 10	704	0.3−	0.4−		
2000 09 22	699	0.5+	0.0	2000 12 30	704	0.7+	1.1−	2004 12 16	704	0.2−	0.2+		
2000 09 22	699	1.3+	0.4+	2000 12 30	704	0.5−	0.2+	2004 12 16	704	0.2−	0.1+		
2000 09 22	699	1.7+	0.8+	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2004 12 16	704	0.2+	0.1+		
2000 09 28	704	0.2+	0.6+	2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2004 12 16	704	0.6−	0.4+		
2000 09 28	704	0.0	0.6+	2000 12 30	704	0.4−	0.0	2004 12 16	704	0.0	0.0		
2000 09 28	704	0.2−	1.6+	2001 01 19	704	0.4−	0.5−	2004 12 16	691	0.1+	0.3−		
2000 09 28	704	1.5−	0.8+	2001 01 19	704	0.8+	0.1−	2004 12 16	691	0.1+	0.4−		
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2001 01 19	704	0.7+	0.2+	2004 12 16	691	0.1−	0.3−		
2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	1.1−	0.3−	2004 12 19	951	0.2+	0.5−		
2000 10 25	704	0.5−	0.6−	2002 03 11	644	0.3+	0.0	2004 12 19	951	0.0	0.8−		
2000 10 25	704	0.6−	0.5−	2002 03 11	644	0.4+	0.3+	2005 01 06	704	0.1+	0.6+		
2000 10 25	704	0.6−	0.4−	2002 03 11	644	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.3−	0.7−		
2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2002 03 12	699	0.9+	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	0.4−		
2000 11 01	704	0.4−	0.3+	2002 03 12	699	1.4+	0.5−	2005 01 06	704	0.1−	0.1+		
2000 11 01	704	0.6−	0.5+	2002 03 12	699	1.1+	0.6+	2005 01 06	704	0.8−	0.4+		
2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2002 03 12	699	0.3−	0.7+	2005 01 15	704	0.1+	0.2+		
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 03 14	644	0.3+	0.1+	2005 01 15	704	0.4+	0.5−		
2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2002 03 14	644	0.4+	0.2−	2005 01 15	704	0.3+	0.7−		
2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2002 03 14	644	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.6−		
2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2002 03 16	704	0.7−	0.5+	2005 01 17	704	0.2+	0.7−		
2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2002 03 16	704	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.2−	0.5−		
2000 11 03	704	0.4+	0.0	2002 03 16	704	0.8−	0.5+	2005 01 17	704	0.1−	0.8−		
2000 11 18	699	0.2−	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	0.4+	2005 01 17	704	0.3+	0.3−		
2000 11 18	699	0.2−	0.1−	2002 03 16	704	0.5−	0.1−	2005 02 02	704	0.3+	0.3−		
2000 11 18	699	0.1+	0.2−	2002 03 18	704	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.6+	0.2−		
2000 11 18	699	0.4−	0.1−	2002 03 18	704	0.5+	0.3+	2005 02 02	704	0.3−	0.2−		
2000 11 20	704	0.5−	0.7+	2002 03 18	704	0.1−	1.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.1−		
2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 04 05	644	0.4+	1.0+	2005 02 02	704	0.1+	0.6−		
2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 04 05	644	0.5+	1.1+	2006 04 09	E12	0.1+	0.2+		
2000 11 20	704	0.2+	0.6+	2002 04 05	644	0.7+	0.9+	2006 04 09	E12	0.3+	0.8+		
2000 11 20	704	0.5+	0.9+	2002 04 10	704	0.5−	0.3+	2006 04 09	E12	0.6+	0.4+		
2000 11 27	106	0.3−	0.2+	2002 04 10	704	0.1−	0.0	2006 04 09	E12	1.9−	0.4+		
2000 11 27	106	0.0	0.3+	2002 04 10	704	0.3−	0.3−	2006 04 24	704	1.8+	1.4+		
2000 11 27	106	0.2+	0.3+	2002 04 10	704	0.1+	0.5−	2006 04 24	704	1.0+	0.5+		
2000 11 28	704	0.4−	0.4−	2002 04 10	704	1.0−	1.0+	2006 04 24	704	0.5+	0.4−		
2000 11 28	704	0.3−	0.1−	2002 04 14	704	1.5+	0.4+	2006 04 24	699	0.6+	0.0		
2000 11 28	704	0.2+	0.1+	2002 04 14	704	0.0	0.9+	2006 04 24	704	0.3−	0.7−		
2000 11 28	704	0.8+	1.2−	2002 04 14	704	0.2−	1.5+	2006 04 24	699	0.7+	0.3−		
2000 11 28	704	0.4+	0.1+	2004 10 19	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	699	1.1+	0.4+		
2000 12 16	699	0.5−	0.6+	2004 10 19	704	0.6−	0.8−	2006 04 24	699	1.6−	1.5+		
2000 12 16	699	0.7−	0.8+	2004 10 19	704	1.2−	0.6+	2006 05 05	699	0.5−	0.4+		
2000 12 16	699	0.3−	0.6+	2004 10 19	704	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.5−	0.8−		

2000 12 16	699	0.9−	1.1+	2004 10 20	704	0.6−	0.1+	2006 05 05	699	0.8+	0.3+
2000 12 20	704	0.2−	0.4+	2004 10 20	704	0.2+	0.6−	2006 05 05	699	0.3+	0.4+

(130846)∗ 2000 UL$_{63}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.85081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26795913	ω	111.88009		+0.47473420	−0.87959299	
a	2.3828151	Ω	309.74078		+0.79204012	+0.44217913	
e	0.0430652	i	2.28951		+0.38379667	+0.17548162	
P	3.68	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.1−	0.0	2002 02 21	704	1.4+	0.3−	2003 08 04	704	0.4−	0.0
1998 03 20	691	0.0	0.3−	2002 02 21	704	1.1+	0.0	2003 08 04	704	0.4+	0.2−
1998 03 20	691	0.1−	0.5−	2002 02 21	704	0.1+	0.4+	2003 08 04	704	0.6+	0.3+
2000 09 09	699	1.0−	0.8+	2002 03 13	704	0.3+	0.5+	2004 12 08	704	0.5+	0.2−
2000 09 09	699	0.7+	1.6+	2002 03 13	704	0.8+	0.8+	2004 12 08	704	0.0	0.4−
2000 09 09	699	0.7−	1.3+	2002 03 13	704	0.5+	0.3+	2004 12 08	704	0.8+	1.1+
2000 09 09	699	1.1−	0.3−	2002 03 13	704	0.4−	0.3−	2004 12 10	704	0.5+	0.4−
2000 09 24	699	1.2−	0.6+	2002 03 13	704	0.7+	0.7+	2004 12 10	704	0.2+	1.2−
2000 09 24	699	0.8−	0.7+	2002 03 13	644	0.2−	0.4+	2004 12 10	704	0.2−	0.2−
2000 09 24	699	1.0−	0.3+	2002 03 13	644	0.0	0.4+	2004 12 10	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	699	0.2−	0.6+	2002 03 13	644	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.6−	0.3−
2000 10 25	704	0.5+	1.1+	2002 03 15	704	0.3+	0.3+	2004 12 16	704	0.5+	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.4+	2002 03 15	704	0.0	0.3+	2004 12 16	704	0.2−	0.4−
2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2002 03 15	704	0.9+	1.4+	2004 12 16	704	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.4+	0.3+	2002 03 15	704	0.3−	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.2−
2000 10 25	704	0.3+	0.7+	2002 03 15	704	0.1−	0.5+	2004 12 20	691	0.1−	0.3−
2000 11 01	704	0.4−	0.6−	2002 03 18	704	0.3+	0.5+	2004 12 20	691	0.2−	0.4−
2000 11 01	704	0.0	0.6+	2002 03 18	704	0.1−	0.2+	2004 12 20	691	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 03 18	704	(0.6−	2.6+)	2006 04 07	691	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.2−	0.8+	2002 03 18	704	1.5−	1.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2002 03 18	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2000 11 03	704	0.7+	0.7+	2002 04 04	644	0.2−	0.5+	2006 04 21	703	0.2−	0.2−
2000 11 03	704	1.7−	1.5+	2002 04 04	644	0.2−	0.4+	2006 04 21	703	0.8−	0.7−
2000 11 03	704	0.1+	0.6+	2002 04 04	644	0.7+	0.6−	2006 04 21	703	0.3−	0.2−
2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2002 04 10	704	1.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.7+	0.0
2000 11 03	704	0.6−	0.8+	2002 04 10	704	0.6+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	0.7+	0.6+	2002 04 10	704	0.2−	0.4−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 04 10	704	0.5+	0.7−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2000 11 20	704	0.7−	0.4+	2002 04 10	704	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+
2000 11 20	704	0.5+	0.9+	2002 04 11	704	0.6+	0.4+	2006 05 20	699	0.6+	0.5−
2000 11 20	704	0.9−	0.9+	2002 04 11	704	0.5+	0.4+	2006 05 20	699	1.1+	0.5+
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2002 04 11	704	0.7−	0.2+	2006 05 20	699	0.5−	0.2−
2000 11 27	704	0.9+	0.0	2002 04 12	704	0.1−	0.4−	2006 05 20	699	0.9+	0.0
2000 11 27	704	0.7−	0.7+	2002 04 12	704	0.1+	0.5+	2006 05 26	644	0.0	0.4+
2000 11 27	704	0.8+	0.6−	2002 04 12	704	0.6+	0.8+	2006 05 26	644	0.4+	0.0
2000 11 27	704	0.3−	0.3−	2002 04 12	704	0.2+	0.7+	2006 05 26	644	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	1.4+	0.8−	2002 04 14	704	1.1−	0.9+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	1.1+	0.4−	2002 04 14	704	1.1−	1.0+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.9+	0.9−	2002 04 14	704	0.9−	1.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2002 04 14	704	0.8−	1.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.4+
2002 02 21	704	0.2−	0.6−	2002 04 14	704	0.7−	0.9+				
2002 02 21	704	0.1−	0.7−	2003 08 04	704	0.5−	0.7−				

(130847)∗ 2000 UB$_{64}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.15338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22037151	ω	85.72802		+0.57523849	−0.81484801	
a	2.7145577	Ω	328.80774		+0.68493604	+0.52766210	
e	0.2544864	i	7.94398		+0.44717256	+0.23999046	
P	4.47	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.3−	0.4−	2004 08 08	644	0.3−	0.3+	2006 02 07	691	0.2+	0.1+
1997 01 10	691	0.2−	0.1−	2004 08 21	E12	0.4−	0.9+	2006 02 07	691	0.3+	0.2+
1997 01 10	691	0.2+	0.2−	2004 08 21	E12	0.3+	0.1−	2006 02 07	691	0.6+	0.0
2000 09 27	704	0.7−	0.5+	2004 08 21	E12	0.4+	0.8+	2006 02 07	G96	0.2+	0.4−
2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2004 08 21	E12	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.3+	0.2−
2000 09 27	704	0.1−	0.1−	2006 01 20	691	0.1−	0.5+	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−
2000 09 27	704	0.1−	0.7+	2006 01 20	691	0.2−	0.5+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2006 01 20	691	0.2+	0.4+	2006 02 22	703	1.4−	0.9+
2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.2+	2006 02 22	703	0.1−	0.3+
2000 10 25	704	0.2+	0.2−	2006 01 25	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	(1.3+	2.5−)
2000 10 25	704	0.3+	0.2−	2006 01 25	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	0.5+	0.3−
2000 10 25	704	0.5+	0.1−	2006 01 26	703	0.6−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−
2000 11 01	704	0.8+	0.4+	2006 01 26	703	0.6−	0.7−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2006 01 26	703	0.1+	1.0−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2006 01 26	703	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2+	0.8−
2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2006 01 26	703	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.6+
2000 11 02	704	0.7−	0.1+	2006 01 26	703	0.4−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2006 01 26	703	0.3−	1.0+	2006 04 19	G96	0.4−	0.7+
2000 11 02	704	0.2+	0.6−	2006 01 26	703	0.3+	1.4−	2006 04 19	G96	0.6−	0.8−
2000 11 02	704	0.4−	0.7+	2006 01 28	G96	0.1−	0.5−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2006 01 28	G96	0.3+	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2006 01 28	G96	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.7−	0.5+
2000 11 03	704	0.5−	1.0+	2006 01 28	G96	0.3−	0.5−	2006 04 19	G96	0.9−	0.2+
2000 11 19	704	0.5−	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	G96	0.6−	0.1+
2000 11 19	704	0.2+	0.6−	2006 01 30	691	0.2−	0.0	2006 04 20	G96	0.8+	1.0+
2000 11 19	704	0.3−	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 04 20	G96	0.1+	0.5+
2000 11 19	704	0.0	0.4−	2006 02 03	691	0.5+	0.0	2006 04 20	G96	0.2+	0.1+
2004 08 08	644	0.4−	0.5+	2006 02 03	691	0.2+	0.3+				
2004 08 08	644	0.4−	0.2+	2006 02 03	691	0.5−	0.1+				

(130848)∗ 2000 UF$_{64}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.47044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29583494	ω	34.71046		+0.54445460	+0.83369882	
a	2.2306755	Ω	268.44312		−0.78897191	+0.47165940	
e	0.1370135	i	5.29671		−0.28476747	+0.28719973	
P	3.33	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 08	691	0.1−	0.8−	2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2003 09 01	704	0.8+	1.0+
1994 12 08	691	0.3−	0.1−	2000 11 30	645	0.2−	0.2−	2003 09 01	704	0.0	0.3+
1994 12 08	691	0.1+	0.8−	2000 11 30	645	0.2−	0.2−	2003 09 24	644	0.2−	0.3+
2000 10 03	704	0.6−	0.1−	2002 02 13	645	0.0	0.2+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+
2000 10 03	704	0.4+	1.3+	2002 02 13	645	0.0	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.2+
2000 10 03	704	0.7+	0.3+	2002 03 05	645	0.0	0.1+	2005 01 13	691	0.2−	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	1.0+	2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 01 13	691	0.3+	0.5+
2000 10 03	704	0.5+	0.9+	2002 03 12	645	0.1+	0.1+	2005 01 13	691	0.5+	0.4+
2000 10 25	704	0.9+	0.8+	2002 03 12	645	0.1+	0.1+	2006 05 30	E12	0.7+	0.4−
2000 10 25	704	1.1−	0.9+	2003 06 25	644	0.1+	0.1+	2006 05 30	E12	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.9+	2003 06 25	644	0.2+	0.4+	2006 05 30	E12	1.6−	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.4+	2003 06 25	644	0.1−	0.5+	2006 05 30	E12	0.0	0.5+
2000 11 01	704	0.2+	0.6+	2003 08 17	608	0.4−	1.2+	2006 07 03	E12	0.5+	0.6+
2000 11 01	704	0.4−	0.4+	2003 08 17	608	0.1−	1.0+	2006 07 03	E12	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2003 08 17	608	0.4−	0.9+	2006 07 03	E12	0.7−	0.4−
2000 11 01	704	0.5+	0.7+	2003 09 01	704	0.1+	0.8+	2006 07 03	E12	0.1−	0.7+

(130849)∗ 2000 UU$_{64}$ = 2002 CQ$_{101}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25295)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	72.87607		(2000.0)			
n	0.25880570	ω	104.22423		−0.28265901	−0.95920805
a	2.4386726	Ω	2.21265		+0.82414944	−0.24545566
e	0.0329898	i	7.25832		+0.49079688	−0.14025486
P	3.81	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.3+	0.8+	2002 02 24	644	0.3+	1.0−	2004 11 03	699	0.2+	1.2+
2000 09 22	699	0.1+	0.6+	2002 02 24	644	0.5+	1.1−	2004 11 03	699	0.0	0.5−
2000 09 22	699	0.8+	0.1+	2002 02 24	644	0.3+	1.0−	2004 11 03	699	0.1+	0.4−
2000 09 22	699	0.9−	0.0	2002 03 05	699	0.7+	0.3+	2004 11 09	703	0.6+	0.6+
2000 10 03	704	0.5−	0.6+	2002 03 05	699	1.1+	0.4+	2004 11 09	703	0.7−	0.6+
2000 10 03	704	0.5−	0.7+	2002 03 05	699	0.7+	0.3+	2004 11 09	703	0.1+	0.7+
2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 03 05	699	1.4+	1.2+	2004 11 09	703	0.0	0.2+
2000 10 03	704	0.9−	0.2−	2002 03 05	608	1.1−	0.1+	2004 11 19	704	0.2−	0.6+
2000 10 03	704	0.2+	0.1+	2002 03 05	608	0.4−	0.2+	2004 11 19	704	0.3+	1.8+
2000 10 25	704	0.4−	0.3−	2002 03 05	608	0.6−	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.5−
2000 10 25	704	0.8−	0.2+	2002 03 09	704	0.9−	0.9−	2004 11 19	704	0.4−	0.7+
2000 10 25	704	0.7−	0.6+	2002 03 09	704	0.4−	0.1−	2004 12 02	703	0.5−	0.5−
2000 10 25	704	0.4+	0.2−	2002 03 09	704	1.1−	0.5+	2004 12 02	703	1.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	1.2+	2002 03 09	704	0.1−	0.4+	2004 12 02	703	0.9+	1.0+
2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2002 03 09	704	0.8−	0.5+	2004 12 02	703	1.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.3+	0.3−	2002 03 12	645	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−
2000 11 03	704	1.7−	0.7+	2002 03 12	645	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+
2000 11 03	704	0.6−	1.3+	2002 03 12	644	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.7−	0.1−
2000 11 03	704	0.5+	0.6+	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	0.3−	0.4+
2000 11 03	704	0.2−	1.8+	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.5+
2000 11 20	704	0.7−	0.4−	2002 03 14	704	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2002 03 14	704	0.3+	0.3−	2006 02 24	699	0.2+	0.2+
2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2002 03 14	704	0.0	0.9−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 03 14	704	0.7+	0.3−	2006 02 24	699	0.1−	0.8+
2000 11 30	645	0.2+	0.2−	2002 03 14	704	0.2+	0.7−	2006 02 24	G96	0.6−	0.1−
2000 11 30	645	0.1+	0.3−	2002 03 16	704	0.1+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 03 16	704	0.1−	0.3+	2006 02 24	699	0.0	0.8+
2002 02 07	704	0.8+	0.7+	2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.8−	0.1+
2002 02 07	704	0.7+	0.9+	2002 03 16	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
2002 02 07	704	0.3−	0.6+	2002 03 16	704	0.0	0.8+	2006 02 24	699	0.3−	0.6+
2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2002 03 16	608	0.9−	0.4−	2006 03 02	691	0.4+	0.1+
2002 02 10	704	0.8+	0.5−	2002 03 16	608	1.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.5+	0.3+
2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2002 03 16	608	1.4−	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2002 02 10	704	0.1+	0.8−	2004 10 11	644	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.9+	0.4−
2002 02 10	704	0.9+	0.5−	2004 10 11	644	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	(2.4+	2.3−)
2002 02 10	704	0.3+	0.6−	2004 10 11	644	0.6−	0.3+	2006 03 26	699	0.7+	0.3+
2002 02 12	704	0.7+	0.1+	2004 10 14	644	0.5−	0.2−	2006 03 26	699	0.0	0.5+
2002 02 12	704	0.5+	0.6+	2004 10 14	644	0.2−	0.2−	2006 04 19	644	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.5+	0.5+	2004 10 14	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.8+	0.4+	2004 10 21	704	1.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.3−	0.0
2002 02 20	704	0.3−	0.0	2004 10 21	704	1.0−	0.2+	2006 04 25	691	0.4+	0.6+
2002 02 20	704	0.8−	0.2+	2004 10 21	704	1.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.6+
2002 02 20	704	0.0	0.5+	2004 10 21	704	0.4−	0.1−	2006 04 25	691	0.7+	0.4+
2002 02 20	704	0.4−	0.1−	2004 10 21	704	1.4−	0.5+				
2002 02 20	704	0.3−	0.0	2004 11 03	699	0.6+	1.3+				

(130850)∗ 2000 UU$_{66}$ = 2002 ET$_{70}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29471)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.40331		(2000.0)			
n	0.25857737	ω	130.11431		−0.33785775	−0.94056327
a	2.4401080	Ω	339.55244		+0.83066605	−0.28072584
e	0.0726934	i	5.67374		+0.44254497	−0.19113801
P	3.81	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	1.2−	1.9−	2002 03 16	608	0.6−	0.7−	2004 12 02	704	0.8+	1.2−
1998 03 03	704	(1.9−	2.2−)	2002 03 16	608	0.8−	0.5−	2004 12 02	703	0.4+	0.4−
1998 03 03	704	(3.1+	1.3−)	2002 03 17	704	0.1+	0.5+	2004 12 02	703	0.5+	0.8−
1998 03 03	704	0.2−	0.3+	2002 03 17	704	0.0	0.1−	2004 12 02	703	0.8−	0.1+
1998 03 03	704	0.3+	1.3−	2002 03 17	704	0.5+	0.3−	2004 12 15	704	0.4+	1.1−
2000 10 25	704	0.2−	1.5+	2002 03 18	704	0.2−	0.4+	2004 12 15	704	0.7−	0.1+
2000 10 25	704	0.4−	0.7+	2002 03 18	704	0.5−	0.3+	2004 12 15	704	0.6+	0.3−
2000 10 25	704	0.2+	0.9+	2002 03 18	704	1.0−	0.2+	2004 12 15	704	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.5+	0.5−	2002 03 18	704	0.3−	0.1−	2004 12 15	704	0.5−	0.4−
2000 11 01	704	1.0−	0.4+	2002 03 18	704	0.3−	1.1+	2004 12 15	704	0.9+	0.1−
2000 11 01	704	0.5−	1.2+	2002 03 18	704	0.2−	0.3−	2004 12 15	704	0.3+	0.6−
2000 11 01	704	0.7−	0.8+	2002 03 18	704	0.6−	0.1+	2004 12 15	704	0.6+	0.6−
2000 11 03	704	0.7−	0.7+	2002 04 04	644	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.4−	0.3−
2000 11 03	704	0.2−	0.4+	2002 04 04	644	0.2+	0.3−	2004 12 15	704	0.1−	1.0+
2000 11 03	704	0.3+	1.1+	2002 04 04	644	0.4+	0.1−	2004 12 17	699	0.8−	0.3+
2000 11 03	704	0.4+	0.9+	2002 04 05	699	0.0	0.7−	2004 12 17	699	0.9+	0.1−
2002 03 05	699	1.9+	0.9+	2002 04 05	699	1.1−	0.3+	2004 12 17	699	0.5−	0.4+
2002 03 05	699	0.9−	0.7+	2002 04 05	699	0.1−	0.3−	2004 12 17	699	0.4+	0.3+
2002 03 05	699	0.3−	0.4+	2002 04 05	699	1.1+	0.1+	2006 01 09	691	0.4+	0.2−
2002 03 05	699	0.3+	0.3−	2002 04 10	704	0.5+	0.0	2006 01 09	691	0.6+	0.1−
2002 03 13	704	0.1+	0.2+	2002 04 10	704	1.2+	0.4−	2006 01 09	691	0.3+	0.1−
2002 03 13	704	0.1+	0.3−	2002 04 10	704	0.5+	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.0
2002 03 13	704	0.2+	0.5+	2002 04 10	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2002 03 14	644	0.0	0.2+	2002 04 10	704	0.6+	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−
2002 03 14	644	0.1−	0.4+	2004 11 19	704	0.7−	1.2+	2006 04 29	E12	1.0−	0.7+
2002 03 14	644	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.7−	0.0	2006 04 29	E12	0.1−	0.1−
2002 03 15	704	0.5+	0.8+	2004 11 19	704	1.2−	1.3+	2006 04 29	E12	1.0−	0.7+
2002 03 15	704	0.3+	0.2+	2004 11 19	704	0.8−	0.5+	2006 04 29	E12	0.3−	0.6+
2002 03 15	704	0.1−	0.9+	2004 12 02	704	0.4+	0.3+	2006 05 30	291	0.4+	0.2+
2002 03 15	704	0.1−	1.1+	2004 12 02	704	1.0+	0.5+	2006 05 30	291	0.2+	0.3+
2002 03 15	704	0.1−	1.4+	2004 12 02	704	0.1+	0.2+	2006 05 30	291	0.4+	0.3+
2002 03 16	608	0.6−	0.8−	2004 12 02	703	0.8−	1.3−				

(130851)∗ 2000 UO$_{68}$ = 1996 TA$_3$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17475)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	108.75615		(2000.0)			
n	0.25748850	ω	68.47720		+0.04868906	−0.99870586
a	2.4469823	Ω	18.74996		+0.89864405	+0.03737892
e	0.1700496	i	2.62053		+0.43596818	+0.03448808
P	3.83	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.5−	0.3−	2000 11 01	704	0.0	0.5+	2004 12 11	704	0.3−	0.5−
1992 09 27	691	0.2−	0.4−	2000 11 01	704	0.8−	0.6+	2004 12 11	704	0.9+	1.3+
1992 09 27	691	0.3−	0.5−	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2004 12 12	704	1.1+	1.0+
1992 10 04	691	0.5+	0.4−	2000 11 20	704	0.4+	1.0+	2004 12 12	704	0.6+	0.8−
1992 10 04	691	0.2+	0.7−	2000 11 20	704	1.2−	0.5+	2004 12 12	704	0.7+	0.7−
1992 10 04	691	1.4+	0.3+	2000 11 20	704	0.9−	0.1−	2004 12 12	704	(0.7−	2.6+)
1994 03 06	691	0.3+	0.8−	2000 11 20	704	0.9−	0.3+	2004 12 12	704	0.0	0.7+
1994 03 06	691	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.1+	1.2+	2004 12 17	704	0.1−	0.7+
1994 03 06	691	0.6−	0.1−	2004 09 22	691	0.3−	0.4−	2004 12 17	704	0.3−	0.0
1996 10 03	327	0.8−	0.7+	2004 09 22	691	0.2+	0.2+	2004 12 17	704	0.6−	0.2+
1996 10 03	327	0.1−	0.1−	2004 09 22	691	0.4+	0.3−	2004 12 17	704	0.5−	0.2+
1996 10 03	327	0.0	1.2+	2004 11 20	691	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.5+

1996 10 05	327	0.6+	1.8+	2004 11 20	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
1996 10 05	327	0.8−	0.9+	2004 11 20	691	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.4+
1996 10 05	327	0.8−	1.3+	2004 12 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.3−	0.3+
2000 10 25	704	0.6+	0.6+	2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2004 12 09	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.0	2004 12 11	704	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.3+
2000 11 01	704	1.3−	0.1+	2004 12 11	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	691	0.4+	0.0
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2004 12 11	704	0.2+	0.4+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+

(130852)∗ 2000 UR$_{68}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.62134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27800062	ω	5.29367		+0.23465059	+0.97077133	
a	2.3250852	Ω	278.28434		−0.89372520	+0.19504478	
e	0.1509616	i	2.92055		−0.38235373	+0.13985904	
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 20	566	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.0	2004 12 15	691	0.2−	0.1+
1996 08 20	566	0.6−	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.0	2004 12 15	691	0.3−	0.2+
1996 08 20	566	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2004 12 20	691	0.0	0.2+
1999 04 11	699	0.6+	0.8+	2002 02 16	644	0.3−	1.5+	2004 12 20	691	0.1+	0.1−
1999 04 11	699	0.1+	1.5+	2002 02 16	644	0.0	1.8+	2004 12 20	691	0.1−	0.0
1999 04 11	699	0.6+	0.1+	2002 02 16	644	0.4+	1.6+	2006 03 05	699	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.4+	1.2+	2003 07 02	704	1.3−	0.3+	2006 03 05	699	1.5+	0.2+
2000 10 25	704	0.7+	1.5+	2003 07 02	704	0.5−	0.2+	2006 03 05	699	0.0	1.5+
2000 10 25	704	0.1+	1.4+	2003 07 02	704	1.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	1.3+	2003 07 02	704	1.0−	1.0+	2006 03 05	699	0.7+	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.1−	2003 07 02	704	0.0	0.3+	2006 03 05	691	1.3+	0.2+
2000 11 01	704	1.2−	0.6+	2003 07 02	608	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.7−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.9+	2003 07 02	608	0.0	0.8−	2006 03 25	644	0.2+	0.1+
2000 11 03	704	0.6−	0.1+	2003 07 02	608	0.6+	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.0
2000 11 03	704	0.2+	0.5+	2003 07 23	704	0.6+	1.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−
2000 11 03	704	0.4+	0.4+	2003 07 23	704	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.2−	0.1−
2000 11 03	704	0.6−	1.2+	2003 07 23	704	0.3+	1.2+	2006 04 19	644	0.1+	0.1−
2002 02 06	644	0.0	1.1−	2003 07 23	704	0.4+	1.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.1−
2002 02 06	644	0.2−	0.4−	2004 12 10	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	699	1.4−	0.4+
2002 02 06	644	0.1+	0.6−	2004 12 10	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	699	0.5+	2.7+
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2004 12 10	704	1.0+	0.5−	2006 04 24	699	0.4−	0.3−
2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2004 12 15	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+

(130853)∗ 2000 UW$_{68}$ = 2002 CR$_{146}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25297)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.83456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27210001	ω	285.35418		−0.92638312	+0.37448980	
a	2.3585785	Ω	276.65155		−0.32838832	−0.85486648	
e	0.0556533	i	2.28748		−0.18432424	−0.35911097	
P	3.62	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.4−	0.7+	2002 03 12	704	0.8−	0.7+	2003 08 05	704	0.1+	0.3+
2000 10 25	704	0.3−	0.5+	2002 03 12	704	0.4+	0.3+	2003 09 04	691	0.2+	0.1+
2000 10 25	704	0.6−	0.7+	2002 03 12	704	0.8+	0.1−	2003 09 04	691	0.1−	0.5+
2000 11 01	704	0.8+	0.5+	2002 03 12	704	0.2+	0.2−	2003 09 04	691	0.2−	0.4+
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2002 03 12	704	0.7+	0.4+	2004 12 08	704	0.0	1.2−
2000 11 01	704	1.0−	1.1+	2002 03 13	704	0.5−	0.7+	2004 12 08	704	(2.1+	0.3−)
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2002 03 13	704	0.4+	1.0+	2004 12 08	704	0.5+	0.3−
2000 11 03	704	0.0	0.1+	2002 03 13	704	0.4−	0.8+	2004 12 10	704	0.8+	0.2−
2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2002 03 13	704	0.2+	1.0+	2004 12 10	704	0.6−	0.5−
2000 11 03	704	0.2−	0.4+	2002 03 13	704	0.2+	1.2+	2004 12 10	704	0.4−	0.4−
2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2002 03 15	704	0.7+	0.4+	2004 12 10	704	0.3−	0.0
2000 11 03	704	0.9−	0.5+	2002 03 15	704	0.7+	0.2+	2004 12 10	704	0.7+	0.4+
2002 02 09	704	0.6+	0.1+	2002 03 15	704	0.7+	0.1−	2004 12 16	704	0.9+	0.2+
2002 02 09	704	0.8+	0.5+	2002 03 15	704	1.3+	0.0	2004 12 16	704	0.4−	0.4+
2002 02 09	704	0.2+	1.3+	2002 03 15	704	0.3+	0.7−	2004 12 16	704	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.4+	0.6+	2002 03 21	699	0.1−	0.3+	2004 12 16	704	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2002 03 21	699	0.6−	0.3+	2004 12 16	704	0.0	0.9−
2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2002 03 21	699	0.4−	0.8+	2004 12 16	704	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.5−	0.0	2002 03 21	699	1.0−	0.6+	2004 12 16	704	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	0.1+	0.5−	2002 04 04	644	0.5−	0.8+	2004 12 16	704	0.3+	1.0+
2002 02 15	704	0.1+	0.2+	2002 04 04	644	0.0	0.6+	2004 12 16	704	0.6−	0.1+
2002 02 15	704	0.5+	1.0+	2002 04 04	644	0.2−	0.8+	2004 12 16	704	0.4−	0.2+
2002 02 15	704	0.8+	1.0+	2002 04 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 19	691	0.3−	0.0
2002 02 15	704	0.2−	0.5+	2002 04 12	704	0.1+	0.2−	2006 04 19	691	0.1−	0.2−
2002 02 15	704	0.1+	0.8+	2002 04 12	704	0.2+	0.5−	2006 04 19	691	0.0	0.2−
2002 02 20	704	1.5+	0.4−	2002 04 12	704	0.1−	1.0−	2006 05 05	691	0.1+	0.2−
2002 02 20	704	1.8+	0.8−	2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2006 05 05	691	0.5+	0.3−
2002 02 20	704	0.6+	0.3+	2002 04 14	704	1.5+	0.5+	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	1.6−	0.0	2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2002 02 20	704	0.7+	0.2−	2002 04 14	704	0.2+	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2002 03 09	704	1.1−	1.9−	2002 04 14	704	0.2−	2.0+	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2002 03 09	704	0.2−	1.3−	2003 07 07	691	0.0	0.7+	2006 05 16	E12	0.0	0.5+
2002 03 09	704	0.9−	1.4−	2003 07 07	691	0.4−	0.1+	2006 05 16	E12	0.7+	0.8+
2002 03 09	704	0.3+	0.5−	2003 07 07	691	0.3−	0.4+	2006 05 16	E12	1.1−	0.5+
2002 03 10	608	0.5−	0.1−	2003 08 04	704	0.6−	1.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.0
2002 03 10	608	0.5−	0.1−	2003 08 04	704	0.2−	0.4−	2006 06 02	G96	0.2+	0.3−
2002 03 10	608	0.7−	0.2−	2003 08 04	704	0.2−	0.3−	2006 06 02	G96	0.1−	0.2−
2002 03 11	106	0.3−	0.5+	2003 08 05	704	0.1−	1.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.1−
2002 03 12	106	0.2+	1.0+	2003 08 05	704	0.2+	1.8+	2006 06 02	G96	0.1+	0.2−
2002 03 12	106	0.7−	1.4+	2003 08 05	704	(0.8+	2.0+)				

(130854)∗ 2000 UD$_{73}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.68843		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23918519	ω	230.07312		+0.90159852	−0.43095212	
a	2.5702766	Ω	155.38626		+0.41921913	+0.84915841	
e	0.1900994	i	5.15486		+0.10665563	+0.30530356	
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	691	0.4+	0.0	2000 11 27	704	0.5−	0.4−	2004 10 09	704	0.3+	0.2+
1998 03 25	691	0.1−	0.7−	2000 11 27	704	0.6−	0.1+	2004 11 18	704	0.1−	1.0+
1998 03 25	691	0.5−	1.0−	2000 11 27	704	1.1−	0.5−	2004 11 18	704	0.2+	0.2+
2000 10 25	704	0.0	0.5+	2000 11 30	699	1.3−	0.5+	2004 11 18	704	1.0+	0.8−
2000 10 25	704	0.8+	0.2+	2000 11 30	699	0.4−	0.1+	2004 11 18	704	0.5−	0.1−
2000 10 25	704	0.1+	0.3−	2000 11 30	699	0.8−	0.6+	2006 01 26	G96	0.3−	0.1+
2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2000 11 30	699	0.3−	1.2+	2006 01 26	G96	0.4−	0.3+
2000 11 01	704	0.9+	0.1+	2000 12 04	608	0.9+	0.1+	2006 01 26	G96	0.9−	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.9−	2000 12 04	608	0.8+	0.0	2006 01 26	G96	0.5−	0.0
2000 11 01	704	1.3+	0.9−	2000 12 04	608	0.8+	0.3+	2006 02 21	G96	0.7+	0.2−
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2004 08 20	703	1.3+	0.4−	2006 02 21	G96	0.4+	0.2−
2000 11 01	704	0.8+	0.5−	2004 08 20	703	1.4−	1.2−	2006 02 21	G96	0.7+	0.6−
2000 11 20	704	0.5+	0.7+	2004 08 20	703	1.3−	1.0−	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2004 08 20	703	0.2−	0.8+	2006 03 03	691	0.3+	0.5+
2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2004 09 24	704	0.4+	0.9+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2000 11 20	704	1.0+	0.4−	2004 09 24	704	0.4+	0.8+	2006 03 03	691	0.1+	0.7+
2000 11 27	704	(1.0+	2.1+)	2004 09 24	704	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.5+
2000 11 27	704	1.0+	0.6−	2004 10 09	704	0.0	0.9−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2000 11 27	704	1.2−	0.8−	2004 10 09	704	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.4+
2000 11 27	704	1.2−	0.9+	2004 10 09	704	0.3+	0.5−				

(130855)∗ 2000 UX$_{73}$

Discovered 2000 Oct. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.16559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26628291	ω	309.85669		+0.99396720	+0.06084277	
a	2.3928043	Ω	46.86582		−0.01049050	+0.88094821	
e	0.1393060	i	7.18353		−0.10917488	+0.46928499	
P	3.70	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 11	699	1.2+	1.1+	2000 11 18	699	0.6−	0.5+	2002 04 16	704	0.3+	0.7+
2000 09 11	699	0.8+	0.9+	2000 11 18	699	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.6+	0.1+
2000 09 11	699	0.9−	0.6+	2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2002 04 16	704	0.3+	1.3+
2000 09 11	699	0.5−	0.6+	2000 11 21	704	0.9+	0.2+	2004 11 21	599	0.1+	0.1+
2000 09 24	699	1.4+	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2004 11 21	599	0.1+	0.6−
2000 09 24	699	(1.7+	2.5+)	2000 11 28	704	0.5+	0.1+	2004 11 21	599	0.0	0.1−
2000 09 24	699	0.3+	1.0+	2000 11 28	704	0.1−	0.5−	2004 11 21	599	0.2−	0.5−
2000 09 24	699	1.7−	0.2+	2000 11 28	704	0.8−	0.1−	2004 12 11	704	0.4−	0.5−
2000 10 24	704	1.3−	2.0+	2000 11 29	106	0.5+	1.7−	2004 12 11	704	0.3−	0.3+
2000 10 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 29	106	0.1+	0.1−	2004 12 11	704	1.8−	0.0
2000 10 24	704	0.3−	0.3−	2000 12 30	699	1.0−	0.6−	2004 12 15	704	0.4+	0.1−
2000 10 24	704	(0.9+	5.0−)	2000 12 30	699	0.3+	1.0+	2004 12 15	704	1.2+	0.1+
2000 10 26	704	0.3−	0.1+	2000 12 30	699	1.1−	1.2−	2004 12 15	704	1.4+	0.1+
2000 10 26	704	0.2−	0.4−	2000 12 30	699	0.6−	0.3−	2005 01 12	704	0.1+	0.8−
2000 10 26	704	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.5+	0.0	2005 01 12	704	0.1+	0.9−
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2005 01 12	704	0.3+	1.5−
2000 11 01	704	0.0	1.1+	2001 01 19	704	0.7+	1.5+	2005 01 12	704	0.5−	1.0−
2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2001 01 19	704	0.8+	0.0	2005 01 12	704	0.1+	0.2−
2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2002 03 11	644	0.8+	0.1−	2006 03 24	691	0.5−	0.8−
2000 11 01	704	0.1−	0.2−	2002 03 11	644	0.7+	0.2−	2006 03 24	691	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2002 03 11	644	0.8+	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 03 20	699	0.2+	0.4−	2006 04 18	691	0.7+	0.2+
2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2002 03 20	699	0.5−	1.2+	2006 04 18	691	0.3+	0.7+
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 03 20	699	0.2−	0.9+	2006 04 18	691	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 03 20	699	0.6+	0.4+	2006 04 19	703	0.8−	0.3−
2000 11 05	704	0.8+	0.8+	2002 03 22	644	0.2+	0.7+	2006 04 19	703	1.5−	0.4−
2000 11 05	704	0.5−	0.1−	2002 03 22	644	0.3+	0.7+	2006 04 19	703	0.9−	0.1−
2000 11 05	704	0.3−	0.5−	2002 03 22	644	0.2+	0.6+	2006 04 19	703	0.5−	0.7−
2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2002 04 02	644	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	0.1+	0.1−	2002 04 02	644	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2000 11 18	699	0.5−	0.1+	2002 04 02	644	0.4−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2000 11 18	699	0.1−	0.6+	2002 04 16	704	0.1−	1.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+

(130856)∗ 2000 UZ$_{73}$

Discovered 2000 Oct. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.34312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25942297	ω	323.76381		+0.66968024	−0.73993164	
a	2.4348026	Ω	84.10126		+0.69549341	+0.59488917	
e	0.0950323	i	3.65891		+0.26041755	+0.31401918	
P	3.80	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	(0.8+	2.0−)	2000 12 05	691	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.2+	0.2−
1998 03 25	704	0.4−	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	0.5+	2005 01 06	704	1.5−	0.6−
1998 03 25	704	0.0	1.0−	2002 03 16	704	0.4+	0.1−	2005 01 06	704	0.3−	0.3−
1998 03 25	704	(1.9−	2.5+)	2002 03 16	704	0.1+	0.3−	2005 01 15	704	0.6−	0.9−
2000 10 26	704	0.7−	0.5−	2002 03 16	704	0.3−	0.1+	2005 01 15	704	0.2−	1.0−
2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2002 03 19	699	0.3−	0.7−	2005 01 15	704	0.2+	0.6−
2000 10 26	704	0.4−	0.1−	2002 03 19	699	0.1−	0.6+	2006 02 06	691	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2002 03 19	699	1.2−	0.5+	2006 02 06	691	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.7+	2002 03 19	699	0.4−	0.5−	2006 02 06	691	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2002 04 10	704	1.3+	1.5+	2006 03 24	699	(2.2+	0.5+)
2000 11 01	704	0.0	0.9+	2002 04 10	704	0.8+	0.4+	2006 03 24	699	1.4+	0.5+
2000 11 01	704	0.5+	0.1−	2002 04 10	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	699	(0.7+	2.3−)
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 04 12	704	0.4+	0.5+	2006 03 24	699	0.7−	0.6+
2000 11 02	704	1.5−	1.1+	2002 04 12	704	1.5+	0.7+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	1.0−	0.3−	2002 04 12	704	1.1+	0.8+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.6−	0.7+	2002 04 12	704	1.6+	2.0+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−
2000 11 20	699	0.4+	0.8+	2002 04 14	644	0.5−	0.8+	2006 04 19	703	0.0	0.6−
2000 11 20	699	0.7+	0.6+	2002 04 14	644	0.6−	0.9+	2006 04 19	703	0.7−	0.1+
2000 11 20	699	0.7+	0.1+	2002 04 14	644	0.4−	0.9+	2006 04 19	703	0.8−	0.3+
2000 11 20	699	0.1+	1.3+	2002 04 17	704	0.2+	0.1−	2006 04 19	703	1.4−	0.8+
2000 11 21	704	0.5+	0.1+	2002 04 17	704	0.4+	0.9−	2006 04 25	A50	0.1−	0.2−
2000 11 21	704	0.0	0.6+	2002 04 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 25	A50	0.3−	0.1−
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2004 12 08	704	0.4+	0.0	2006 05 25	703	0.9−	0.4+
2000 11 21	704	0.4−	0.5+	2004 12 08	704	0.5+	0.5−	2006 05 25	703	2.3+	0.7−
2000 11 21	704	0.6−	0.2+	2004 12 08	704	0.0	0.4−	2006 05 25	703	0.8+	0.2−
2000 11 30	699	0.1−	1.0+	2004 12 08	704	0.3+	0.4−	2006 05 25	703	0.3+	0.3+
2000 11 30	699	0.8+	0.5−	2004 12 16	704	0.6+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2000 11 30	699	0.6+	1.6+	2004 12 16	704	0.1−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2000 11 30	699	0.4−	1.4+	2004 12 16	704	0.2+	1.0−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2000 12 05	691	0.1−	0.4−	2004 12 16	704	0.3+	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2000 12 05	691	0.1+	0.3−	2004 12 16	704	0.5+	0.7−				

(130857)∗ 2000 UV$_{77}$

Discovered 2000 Oct. 23 by K. Korlević at Višnjan.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.37132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24130766	ω	237.54285		+0.34253738	−0.93942885	
a	2.5551828	Ω	192.44253		+0.87945266	+0.32507243	
e	0.1885966	i	3.16568		+0.33050138	+0.10863399	
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 23	120	0.6+	1.8−	2004 11 04	699	0.3−	0.1−	2004 12 13	704	0.9−	0.5+
2000 10 23	120	0.1−	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.9+	2004 12 13	704	1.8−	1.0+
2000 10 24	120	0.4+	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	1.2−	2004 12 13	704	0.6−	0.5+
2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	1.1−	0.3−	2004 12 18	704	0.5−	0.5−
2000 11 21	704	0.0	0.3−	2004 11 04	703	0.1−	0.8−	2004 12 18	704	0.1−	0.4−
2000 11 21	704	1.9+	0.1−	2004 11 04	703	1.2−	0.2−	2004 12 18	704	0.0	0.4−
2000 11 21	704	0.6−	0.3−	2004 11 05	644	0.1+	0.5−	2004 12 18	704	0.1−	0.6−
2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2004 11 05	644	0.0	0.3−	2004 12 18	704	0.1−	0.1−
2000 12 30	704	1.8−	0.5−	2004 11 05	644	0.1+	0.0	2005 12 08	291	0.0	0.5+
2000 12 30	704	0.4−	0.5−	2004 11 12	703	0.3+	0.0	2005 12 08	291	0.4+	0.7+
2000 12 30	704	0.2−	0.5−	2004 11 12	703	0.8−	0.2+	2005 12 08	291	0.3−	0.4+
2000 12 30	704	0.6+	1.5−	2004 11 12	703	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2002 04 09	644	0.3−	0.7+	2004 11 12	703	0.9+	0.3+	2006 03 23	G96	1.1+	0.3−
2002 04 09	704	(2.4+	0.8+)	2004 11 14	608	1.9+	1.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−
2002 04 09	644	0.4−	0.4+	2004 11 14	608	1.4+	1.0+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−
2002 04 09	704	0.5+	0.7+	2004 11 14	608	1.3+	1.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+
2002 04 09	704	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−
2002 04 09	704	0.4−	0.0	2004 11 18	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.2−
2002 04 09	644	0.0	0.6+	2004 11 18	704	0.4+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.2−
2004 09 17	704	0.8−	0.5−	2004 11 18	704	0.6+	0.5+	2006 04 09	691	0.2−	0.5+
2004 09 17	704	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	0.3+	0.3−	2006 04 09	691	0.1−	0.2+
2004 09 17	704	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.4−	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.2−
2004 09 17	704	0.2−	1.3+	2004 11 19	703	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.3−	0.3−
2004 09 19	A35	0.3−	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.4−
2004 09 19	A35	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2004 09 19	A35	0.1−	0.4+	2004 11 20	704	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2004 11 02	699	(2.1+	1.3−)	2004 11 20	704	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2004 11 02	699	0.1+	0.3+	2004 11 20	704	0.4−	0.4−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+
2004 11 02	699	0.2−	0.6+	2004 11 30	699	0.3−	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2004 11 02	699	0.8+	0.6+	2004 11 30	699	0.8−	0.3−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2004 11 04	699	0.5+	0.2+	2004 11 30	699	0.0	0.9+	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2004 11 04	699	0.6+	0.1−	2004 11 30	699	0.5+	0.8+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0

(130858)∗ 2000 UJ$_{79}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.72874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27353206	ω	284.12894		+0.81684200	+0.57391884	
a	2.3503393	Ω	40.89136		−0.48902702	+0.74244193	
e	0.2215258	i	5.09995		−0.30597666	+0.34553892	
P	3.60	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.1+	1.5+	2000 12 29	699	0.8−	0.1−	2006 03 24	704	0.5−	0.7+
2000 10 24	704	0.7−	0.6+	2000 12 29	699	0.8−	0.1+	2006 03 24	704	0.1−	1.3+
2000 10 24	704	0.4+	0.0	2002 03 22	644	0.3−	0.0	2006 03 24	704	0.4+	0.9+
2000 10 24	704	0.1+	1.7+	2002 03 22	644	0.3−	0.5+	2006 03 26	699	0.7+	1.4−
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2002 03 22	644	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.5+
2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2002 04 02	291	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.4+	0.3−
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 04 02	291	0.1−	0.5−	2006 03 26	699	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.4−	0.5+	2002 04 02	291	0.2+	0.3−	2006 03 29	704	0.3−	1.3+
2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2004 12 09	703	0.3−	0.2+	2006 03 29	704	0.7−	1.2+
2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2004 12 09	703	0.2+	1.1−	2006 03 29	704	0.1+	1.9+
2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2004 12 09	703	0.6−	0.2+	2006 04 19	699	0.3−	0.1−
2000 11 05	704	0.3−	0.8−	2004 12 09	703	0.9−	0.3+	2006 04 19	699	0.5−	0.3−
2000 11 05	704	0.2+	0.0	2004 12 10	691	0.3−	0.1+	2006 04 19	699	0.1−	1.4+
2000 11 05	704	0.0	0.8+	2004 12 10	691	0.5+	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.9+
2000 11 17	919	0.5+	0.1−	2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.0	0.4−
2000 11 17	739	0.6+	1.8+	2004 12 14	703	0.2+	0.2−	2006 04 20	703	0.7+	0.0
2000 11 17	919	(2.3−	0.1+)	2004 12 14	703	0.7−	0.4−	2006 04 20	703	0.7−	0.2−
2000 11 17	739	0.4−	0.1+	2004 12 14	703	0.8−	0.9+	2006 04 20	703	0.1+	0.6+
2000 11 17	739	0.7+	0.0	2004 12 14	703	0.0	0.9−	2006 04 24	699	0.5+	1.0+
2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2004 12 14	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	1.3+	0.2−
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.8+
2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2004 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	1.6+	0.1−
2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2005 01 07	704	0.1−	0.6−	2006 04 24	704	0.8+	0.3+
2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	1.0+
2000 11 24	699	0.1−	0.6+	2005 01 07	704	0.4+	0.0	2006 04 24	704	1.1−	0.5+
2000 11 24	699	1.0+	0.5−	2005 01 07	704	0.2−	0.6−	2006 04 24	704	0.6+	0.5+
2000 11 24	699	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.7−	2006 05 01	704	0.3−	0.5+
2000 11 24	699	0.5+	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.3−	2006 05 01	704	0.8+	0.9−
2000 11 29	704	0.7−	1.1+	2005 01 19	691	0.4+	0.4−	2006 05 01	704	0.7−	0.6−
2000 11 29	704	0.3−	0.9+	2005 01 19	691	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.9+	1.7−
2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	0.6−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2000 11 29	704	0.3−	0.0	2005 02 03	704	0.6−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2000 11 29	704	0.6+	0.7−	2005 02 03	704	0.9−	0.9−	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2000 12 29	699	1.0−	0.6−	2005 02 03	704	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2000 12 29	699	0.7−	0.9+	2006 03 24	704	1.2+	0.4−				

(130859)∗ 2000 UO$_{81}$

Discovered 2000 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.19322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23833033	ω	167.03791		+0.36661310	−0.92612675	
a	2.5764191	Ω	261.40001		+0.84538842	+0.37145385	
e	0.2569228	i	5.15222		+0.38847556	+0.06566028	
P	4.14	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.2+	0.5+	2004 08 12	704	0.5−	0.6+	2004 12 16	704	0.7+	0.0
2000 09 06	704	0.0	0.4+	2004 08 12	704	0.8−	0.8+	2004 12 16	704	0.0	1.3−
2000 09 06	704	0.2+	0.7+	2004 08 12	704	0.4−	0.6+	2004 12 19	049	1.9−	1.2−
2000 09 06	704	0.0	0.4+	2004 08 17	704	0.1−	0.7+	2004 12 19	049	1.6−	0.9−
2000 09 06	704	0.0	0.5+	2004 08 17	704	0.6−	0.5+	2004 12 19	049	1.7−	1.0−
2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2004 08 17	704	0.1−	0.5+	2005 01 06	704	0.5−	0.7+
2000 10 24	704	0.4−	0.8+	2004 08 17	704	0.2−	0.6+	2005 01 06	704	0.3−	0.2+
2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2004 08 17	704	0.1−	0.8+	2005 01 06	704	0.2+	0.6+
2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2004 08 23	699	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.2+
2000 11 02	704	0.3−	0.6+	2004 08 23	699	0.6−	0.2+	2005 01 06	704	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2004 08 23	699	0.0	0.1+	2005 01 07	699	0.5+	0.1+
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2004 08 23	699	0.4+	0.3+	2005 01 07	699	0.5+	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2004 09 10	704	1.2−	0.2−	2005 01 07	699	0.3+	0.1−
2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2004 09 10	704	0.9−	0.6−	2005 01 07	699	0.2−	0.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2004 09 10	704	0.0	0.7+	2005 01 07	699	0.1−	0.4−
2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2004 09 13	704	0.4+	0.7+	2005 01 07	699	0.1+	0.0
2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2004 09 13	704	0.2+	0.2+	2005 01 07	699	0.2+	0.6−
2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2004 09 13	704	0.0	0.7+	2005 01 07	699	0.2+	0.0
2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2004 09 13	704	0.5+	0.0	2005 01 11	704	0.7+	0.3+
2000 11 29	704	0.2−	0.3−	2004 09 13	704	0.0	0.2+	2005 01 11	704	0.4+	0.6+
2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2004 09 18	704	0.1−	0.8+	2005 01 11	704	0.4+	0.5+
2000 11 29	704	0.2−	0.1−	2004 09 18	704	0.3+	0.7+	2005 01 11	704	0.2+	0.5+
2000 11 29	704	0.2−	0.0	2004 09 18	704	0.3+	0.6+	2005 01 11	704	0.8+	0.6+
2000 12 19	684	0.6−	0.0	2004 09 18	704	0.1−	0.6+	2005 01 12	951	0.5+	0.1+
2000 12 19	684	0.5−	0.0	2004 09 18	704	0.1+	0.9+	2005 01 12	951	0.2+	0.2−
2000 12 21	704	0.1−	0.1−	2004 09 23	704	0.1+	0.6+	2005 01 12	951	0.5+	0.4+
2000 12 21	704	0.0	0.1−	2004 09 23	704	0.5+	0.2+	2005 01 17	703	0.1−	0.2+
2000 12 21	704	0.2−	0.0	2004 09 23	704	0.4+	0.6+	2005 01 17	703	0.4−	0.1−
2000 12 21	704	0.1−	1.1+	2004 09 23	704	0.4+	0.2+	2005 01 17	703	0.1−	0.4−
2000 12 21	704	0.3−	0.4+	2004 09 23	704	0.8+	0.4+	2005 01 17	703	0.2−	0.1+
2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2004 10 21	704	1.1+	0.8+	2005 02 01	703	(2.2+	0.7−)
2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2004 10 21	704	0.7+	0.1+	2005 02 01	703	1.1−	1.2−
2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2004 10 21	704	0.2−	0.6+	2005 02 01	703	0.1−	0.2−
2000 12 30	704	0.3+	0.1−	2004 10 21	704	0.2−	0.0	2005 02 01	703	0.0	0.6−
2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2004 10 21	704	0.8−	1.2−	2005 02 02	704	0.3−	0.4+
2001 01 02	704	0.5+	0.8+	2004 11 02	699	0.4+	0.2+	2005 02 02	704	0.4−	0.5+
2001 01 02	704	0.1−	0.1+	2004 11 02	699	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.0	0.2+
2001 01 02	704	0.2+	0.0	2004 11 02	699	0.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.1−	0.5+
2001 01 02	704	0.2−	0.4+	2004 11 02	699	0.1−	0.3+	2005 02 02	704	0.3−	0.4+
2001 01 02	704	0.2+	0.4+	2004 11 04	699	0.2+	0.0	2005 02 06	644	0.0	0.1+
2001 01 03	704	0.0	0.0	2004 11 04	699	0.2+	0.4+	2005 02 06	644	0.2+	0.2+
2001 01 03	704	0.4+	0.6−	2004 11 04	699	0.2+	0.2+	2005 02 06	644	0.2+	0.1+
2001 01 03	704	0.1−	0.7+	2004 11 04	699	0.8−	0.2+	2005 02 14	703	0.5−	0.1−
2001 01 03	704	0.7−	0.8−	2004 11 04	703	0.3+	0.0	2005 02 14	703	0.1−	0.2−
2001 01 03	704	0.4−	1.1−	2004 11 04	703	0.0	0.1+	2005 02 14	703	0.0	0.4−
2001 01 20	704	1.0+	0.2+	2004 11 04	703	0.2+	0.5−	2005 02 14	703	0.1−	0.3−
2001 01 20	704	0.3+	0.5−	2004 11 04	703	0.2+	0.3−	2005 03 03	704	0.2−	0.0
2001 01 20	704	0.2+	0.1+	2004 11 09	704	0.0	0.3+	2005 03 03	704	0.7+	0.1+
2001 01 20	704	0.5+	0.7−	2004 11 09	704	0.1−	0.1−	2005 03 03	704	0.0	0.4+
2001 01 20	704	0.4−	0.9−	2004 11 09	704	0.0	0.2+	2005 03 03	704	0.4+	0.3+
2001 02 19	704	0.4−	0.4−	2004 11 09	703	1.2+	0.5−	2006 01 31	703	0.6−	0.2+
2001 02 19	704	1.0+	0.7+	2004 11 09	703	0.0	0.1−	2006 01 31	703	0.6−	0.8+
2001 02 19	704	0.5−	0.4+	2004 11 09	703	0.1−	0.0	2006 01 31	703	1.0−	0.4+
2001 02 19	704	0.2−	0.6+	2004 11 09	703	0.0	0.1−	2006 01 31	703	1.6−	0.4−
2001 02 19	704	0.6−	0.7+	2004 11 12	203	0.4+	0.2−	2006 02 24	644	0.4+	0.2+
2001 03 15	704	0.3−	0.0	2004 11 13	203	0.3+	0.2−	2006 02 24	644	0.0	0.2+
2001 03 15	704	0.7+	0.6+	2004 11 13	203	0.2+	0.5−	2006 02 24	644	0.2+	0.3+
2001 03 15	704	0.6−	0.1+	2004 11 14	203	0.2+	0.4−	2006 03 25	644	0.1−	0.1+
2001 03 15	704	0.4+	0.3+	2004 11 19	704	0.1−	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.1+
2002 04 08	644	0.3+	0.6−	2004 11 19	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.0	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.2+	2004 11 19	704	0.1+	0.0	2006 04 06	704	1.7+	0.3+
2002 04 08	644	0.0	0.1+	2004 11 19	704	0.2−	0.2+	2006 04 06	704	1.0+	0.4−
2002 04 12	704	1.3+	1.1+	2004 11 19	704	0.0	0.0	2006 04 06	704	0.5+	0.2+
2002 04 12	704	0.1+	1.0+	2004 11 22	704	0.1−	0.2+	2006 04 06	704	(2.9+	0.3−)
2002 04 12	704	0.0	0.0	2004 11 22	704	1.1−	1.1−	2006 04 21	704	0.9−	0.5+
2002 04 12	704	0.2+	0.3+	2004 11 22	704	0.3−	0.3−	2006 04 21	704	0.1+	0.5+
2002 04 12	704	0.3+	0.7+	2004 11 22	704	0.2−	0.1−	2006 04 21	704	0.3+	0.9+
2002 05 09	704	1.2+	0.2+	2004 11 22	704	0.5−	0.1−	2006 04 21	704	0.9−	1.7+
2002 05 09	704	0.3+	0.9+	2004 11 30	699	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.0
2002 05 09	704	0.1+	1.2+	2004 11 30	699	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.2+
2002 05 09	704	0.9−	1.0+	2004 11 30	699	0.3+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.3+
2002 05 17	644	0.4+	0.2−	2004 11 30	699	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.6+	0.7+
2002 05 17	644	0.3+	0.2−	2004 12 02	699	0.3+	0.1−	2006 05 23	699	0.5+	0.5+
2002 05 17	644	0.6+	0.0	2004 12 02	699	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	0.1−	1.9+
2002 05 18	644	0.3+	0.5+	2004 12 02	699	0.0	0.1−	2006 05 23	699	0.5−	0.9−
2002 05 18	644	0.5+	0.7+	2004 12 02	699	0.3+	0.1+	2006 05 23	703	0.4+	1.4−
2002 05 18	644	0.4+	0.6+	2004 12 04	704	0.5−	0.4+	2006 05 23	703	0.2+	0.4+
2004 07 18	704	0.7+	1.0+	2004 12 04	704	0.2−	0.5−	2006 05 23	703	0.5−	0.3+
2004 07 18	704	0.3−	0.6+	2004 12 04	704	0.2+	0.2−	2006 05 23	699	0.3+	0.1+

2004 07 18	704	0.6−	0.2+	2004 12 04	704	0.0	0.1+	2006 05 23	703	0.7−	0.1+
2004 07 18	704	0.1+	0.3+	2004 12 04	704	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.4+
2004 07 18	704	1.6−	0.2+	2004 12 16	704	0.2+	1.0+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2004 08 12	704	0.6−	0.9+	2004 12 16	704	1.1+	0.4−	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2004 08 12	704	0.5−	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.3+				

(130860)∗ 2000 UY$_{82}$ = 1999 JF$_{29}$

Discovered 2000 Oct. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 7285)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.09345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27393426	ω	231.90692		+0.27167951	+0.95105316	
a	2.3480381	Ω	54.48770		−0.81661753	+0.30878569	
e	0.1029578	i	10.42347		−0.50924066	+0.01221789	
P	3.60	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.3−	0.8+	2000 11 20	699	0.5−	0.8+	2006 03 23	703	1.2−	0.5−
1999 05 07	699	0.8+	1.0+	2000 11 20	699	0.8−	1.5+	2006 03 31	699	0.7+	0.1+
1999 05 07	699	0.8+	0.7+	2000 11 20	699	0.3−	1.1+	2006 03 31	699	0.1−	0.5−
1999 05 10	704	1.3+	2.0+	2000 11 20	699	0.2−	0.8+	2006 03 31	699	0.3−	0.1−
1999 05 10	704	0.3+	0.8+	2002 01 08	704	0.9+	1.5+	2006 03 31	699	0.1−	0.5−
1999 05 10	704	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.7+	2006 04 04	599	0.8+	0.7−
1999 05 10	704	1.5−	0.7+	2002 01 08	704	1.0+	0.3+	2006 04 04	599	0.2−	0.3−
1999 05 13	704	0.0	1.6−	2002 01 08	704	0.6+	0.2+	2006 04 04	599	0.4+	0.3−
1999 05 13	704	0.4−	0.1−	2002 01 23	704	1.0+	0.1−	2006 04 04	599	0.6+	0.1+
1999 05 13	704	(0.1+	2.8+)	2002 01 23	704	0.8+	0.3+	2006 04 07	703	0.1−	1.5+
1999 05 13	704	1.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.9+	0.2−	2006 04 07	703	0.4+	0.5+
1999 05 17	699	1.1+	1.9+	2002 02 06	704	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	(0.9+	2.1+)
1999 05 17	699	0.2+	1.6+	2002 02 06	704	0.7+	0.8+	2006 04 07	703	1.2+	0.0
1999 05 17	699	0.5+	0.5+	2002 02 06	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.1+
1999 05 18	704	1.2+	0.1−	2002 02 12	644	0.4−	0.1−	2006 04 18	644	0.2−	0.3+
1999 05 18	704	0.5−	1.6+	2002 02 12	644	0.4−	0.0	2006 04 18	644	0.2−	0.2+
1999 05 18	704	0.2+	1.3−	2002 02 12	644	0.3−	0.1−	2006 04 18	644	0.0	0.1−
1999 05 18	704	0.2−	0.3+	2002 03 21	644	0.1−	0.4+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−
1999 05 18	704	(5.2−	0.2−)	2002 03 21	644	0.0	0.6+	2006 04 18	644	0.2−	0.2−
2000 09 25	699	1.1−	0.5+	2002 03 21	644	0.2−	0.5+	2006 04 20	699	0.7−	0.6−
2000 09 25	699	1.3−	1.3+	2002 04 01	644	0.6−	0.3+	2006 04 20	699	0.3+	0.4−
2000 09 25	699	1.2−	0.4−	2002 04 01	644	0.3−	0.4+	2006 04 20	699	0.1+	0.2−
2000 09 25	699	0.1+	1.4+	2002 04 01	644	0.2−	0.4+	2006 04 20	699	0.4+	0.3−
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2004 12 15	704	1.1+	0.4−	2006 04 26	699	0.1+	0.6−
2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2004 12 15	704	0.5+	0.6−	2006 04 26	699	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.9−	0.4+	2004 12 15	704	0.7−	0.1+	2006 04 26	699	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2004 12 15	704	0.6−	0.5−	2006 04 26	699	1.2+	0.1−
2000 10 30	704	0.6+	0.3+	2004 12 15	704	0.9−	1.4−	2006 05 26	699	0.9+	0.5+
2000 10 30	704	0.1+	0.9+	2004 12 16	704	0.7+	1.2−	2006 05 26	699	0.0	0.8−
2000 10 30	704	0.5+	0.7+	2004 12 16	704	0.6+	0.3−	2006 05 26	699	0.6−	1.0+
2000 11 02	704	0.8−	0.7+	2004 12 16	704	0.5+	0.3+	2006 05 26	699	1.5−	0.3−
2000 11 02	704	0.0	1.4+	2006 03 23	703	1.8−	0.5+	2006 05 29	704	0.2+	0.3−
2000 11 02	704	1.0−	0.4+	2006 03 23	703	1.3−	0.1+	2006 05 29	704	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	1.8+	2006 05 29	704	1.3+	0.5+

(130861)∗ 2000 UH$_{85}$

Discovered 2000 Oct. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.03203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26569241	ω	17.71797		+0.25345311	−0.96102091	
a	2.3963483	Ω	57.73065		+0.87096056	+0.17701979	
e	0.0923774	i	7.50608		+0.42093850	+0.21237422	
P	3.71	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.6+	0.7+	2002 03 12	704	0.2+	1.4−	2005 01 07	704	0.1−	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2002 03 12	704	0.1−	0.8+	2005 01 07	704	1.5−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.8−	2002 04 11	704	0.6+	0.1+	2005 01 12	704	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	1.1−	0.5+	2002 04 11	704	0.3−	0.8−	2005 01 12	704	0.3−	0.5+
2000 10 31	704	0.6−	1.0+	2002 04 11	704	0.1+	0.2+	2005 01 12	704	1.0+	0.6+
2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 04 11	704	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.2−
2000 10 31	704	0.2+	0.8+	2002 04 15	644	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.8+	0.4−
2000 10 31	704	0.4+	0.5+	2002 04 15	644	0.2+	0.3+	2006 02 01	691	0.8+	0.0
2000 10 31	704	0.8−	0.3−	2002 04 15	644	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.2+	2004 12 15	704	0.6−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.6−	2004 12 15	704	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.8−	0.9+	2004 12 15	704	0.4+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.8+	1.8+	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2000 11 02	704	0.8−	1.4+	2004 12 16	691	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
2000 12 05	691	0.1+	0.2−	2004 12 16	691	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2000 12 05	691	0.3+	0.5−	2004 12 17	704	0.1+	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2000 12 05	691	0.0	0.4−	2004 12 17	704	0.4+	0.4−	2006 05 06	691	0.3−	0.2+
2002 03 12	704	0.5−	0.2+	2004 12 17	704	0.1+	0.3+				
2002 03 12	704	0.7−	1.0+	2005 01 07	704	0.1+	0.3+				

(130862)∗ 2000 US$_{86}$ = 1999 PR$_{8}$ = 2002 CS$_{109}$

Discovered 2000 Oct. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25302)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.46169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26771899	ω	211.81955		+0.88139914	+0.46575561	
a	2.3842398	Ω	120.22311		−0.41201990	+0.83959295	
e	0.0832889	i	5.23151		−0.23103065	+0.27956286	
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 22	691	1.0+	0.9−	2000 09 11	699	0.1−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.0
1991 02 22	691	0.3−	1.2−	2000 09 11	699	1.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
1991 02 22	691	0.9+	0.2+	2000 10 31	704	1.1−	1.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1991 03 09	691	0.1−	0.5+	2000 10 31	704	1.8−	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+
1991 03 09	691	0.2−	0.2+	2000 10 31	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+
1991 03 09	691	0.2−	0.2+	2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	2.3+	0.8+
1995 03 28	691	1.2−	0.1−	2000 10 31	704	1.4+	0.4−	2002 02 12	704	2.2+	0.1+
1995 03 28	691	0.5−	0.2−	2000 11 02	704	0.6−	0.9+	2002 02 12	704	1.5+	1.0+
1995 03 28	691	0.3−	0.5−	2000 11 02	704	0.5+	1.2+	2002 02 12	704	1.6+	0.5+
1995 03 29	691	0.7+	0.4+	2000 11 02	704	0.2−	1.1+	2005 01 13	704	0.7−	0.2+
1995 03 29	691	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2005 01 13	704	1.0+	0.5+
1995 03 29	691	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.6+	0.4+	2005 01 13	704	0.7+	0.5+
1997 12 21	691	1.5−	0.5−	2000 11 05	704	0.6+	1.0+	2005 01 13	704	0.2+	1.0+
1997 12 21	691	1.2−	0.0	2000 11 05	704	(2.2+	1.5+)	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
1997 12 21	691	1.0−	0.4−	2000 11 05	704	0.2+	0.8+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	1.0−	1.3+	2000 11 05	704	0.3−	0.7+	2006 04 09	G96	0.5−	0.2+
1999 06 14	704	0.4+	1.4+	2000 11 05	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	G96	0.0	0.1+
1999 06 14	704	0.7+	1.7+	2000 11 05	704	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
1999 06 14	704	1.0−	0.6+	2000 11 05	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.3+	0.0
1999 08 01	413	0.3+	0.5+	2000 11 05	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.5+
1999 08 01	413	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.2+	1.1+	2006 04 20	699	0.4−	1.0−
1999 08 01	413	0.6+	0.3+	2002 02 07	704	1.4+	1.5+	2006 04 20	699	1.1−	0.0
2000 09 11	699	0.8−	0.4+	2002 02 07	704	1.3+	0.4+	2006 04 20	699	0.5+	0.5+
2000 09 11	699	0.5−	1.6+	2002 02 07	704	1.7+	1.6+	2006 04 20	699	1.8−	0.3−

(130863)∗ 2000 UB$_{103}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.57516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26107556	ω	73.96280		+0.95088924	+0.29124934	
a	2.4245170	Ω	269.01328		−0.30859986	+0.86578598	
e	0.1487150	i	6.01666		−0.02399561	+0.40692562	
P	3.78	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.4−	0.1+	2000 12 30	704	0.7+	0.7+	2005 01 06	704	0.2+	0.7−
1996 11 05	691	0.3−	0.1+	2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2005 01 06	704	0.5+	0.2−
1996 11 05	691	0.1+	0.1+	2000 12 30	704	0.2+	0.4+	2005 01 06	704	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.7+	0.2+	2000 12 30	704	0.3+	0.4+	2005 01 15	704	0.5−	0.9+
2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2005 01 15	704	0.1−	0.3−
2000 09 27	704	1.1+	0.3+	2001 01 21	704	0.3+	0.8−	2005 01 15	704	0.7+	0.9+
2000 10 25	704	0.1−	0.0	2001 01 21	704	0.5+	0.4+	2005 01 15	704	0.2+	0.4+
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2001 01 21	704	0.5−	1.5+	2005 01 15	704	1.4+	0.3−
2000 10 25	704	0.4−	1.6+	2002 02 15	704	1.7+	1.6+	2005 01 17	704	(0.7+	2.1−)
2000 10 25	704	0.6−	1.1−	2002 02 15	704	0.0	0.8+	2005 01 17	704	(2.5−	0.9−)
2000 10 25	704	0.3−	0.6+	2002 02 15	704	0.3−	1.0+	2005 01 17	704	(2.3−	0.9−)
2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2002 02 15	704	0.8+	0.1−	2005 01 17	704	1.7−	1.1−
2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2002 03 06	644	0.3−	0.3+	2006 03 04	703	0.4+	0.1−
2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2002 03 06	644	0.2−	0.3+	2006 03 04	703	1.3−	0.5−
2000 11 05	704	0.4+	1.5−	2002 03 06	644	0.0	0.1+	2006 03 04	703	0.9+	0.4−
2000 11 05	704	0.2+	0.3−	2002 03 14	644	0.1+	0.1−	2006 03 04	703	0.1−	1.9−
2000 11 05	704	0.3+	0.3+	2002 03 14	644	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+
2000 11 05	704	0.1−	1.2+	2002 03 14	644	0.1+	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2000 11 05	704	0.6−	0.5+	2004 11 18	704	0.0	1.5−	2006 03 25	644	0.0	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.3−	0.2−	2006 03 25	644	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2004 11 18	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	644	0.2−	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2004 11 18	704	1.0−	0.2+	2006 03 25	644	0.5−	0.1−
2000 11 20	704	0.8−	0.6+	2004 12 10	704	1.4−	0.9−	2006 04 21	703	1.1−	0.1−
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2004 12 10	704	0.0	0.0	2006 04 21	703	(1.3+	3.3−)
2000 12 20	704	0.1+	0.5−	2004 12 10	704	1.6+	0.8+	2006 04 21	703	1.5+	0.8−
2000 12 20	704	1.3+	0.9+	2004 12 10	704	0.5+	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.6+
2000 12 20	704	0.0	0.6+	2004 12 13	691	0.2−	0.4−	2006 04 24	699	0.7+	1.0+
2000 12 20	704	0.6+	0.3−	2004 12 13	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	0.6+	1.3+
2000 12 29	699	0.3−	0.7+	2004 12 13	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	1.1+	0.4+
2000 12 29	699	0.4+	0.1−	2004 12 18	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	0.1+	0.9+
2000 12 29	699	0.4−	0.3+	2004 12 18	691	0.3−	0.2−				
2000 12 29	699	0.3−	0.6+	2004 12 18	691	0.2−	0.2−				

(130864)∗ 2000 UD$_{103}$ = 2002 HH$_{14}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31346)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.92949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24279405	ω	336.00193		+0.94273816	−0.28742903	
a	2.5447435	Ω	41.89688		+0.33203010	+0.76064303	
e	0.1742805	i	14.67734		+0.03163521	+0.58207107	
P	4.06	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.2−	0.0	2002 04 18	608	0.4−	0.4+	2004 11 04	699	0.4+	0.1+
2000 09 30	704	0.8−	0.1−	2002 04 18	608	0.5−	0.7+	2004 11 04	699	0.2+	0.3−
2000 09 30	704	0.9−	0.5+	2004 08 12	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.1−
2000 09 30	704	0.7−	0.5−	2004 08 12	704	0.6+	0.3+	2004 11 04	703	0.4−	0.4+
2000 09 30	704	0.7−	0.1−	2004 08 12	704	0.4+	0.2+	2004 11 09	703	0.2+	0.4−
2000 10 25	704	0.0	0.0	2004 08 12	704	0.1−	0.2+	2004 11 09	703	0.3+	0.3−
2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2004 08 27	699	0.5−	0.9+	2004 11 09	703	0.0	0.3−
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2004 08 27	699	0.3+	0.4−	2004 11 09	703	0.4+	0.4−
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2004 08 27	699	0.1+	0.2−	2004 11 19	704	0.8+	0.3+
2000 10 25	704	0.3−	0.3−	2004 08 27	699	0.5+	0.0	2004 11 19	704	0.1+	1.2+
2000 11 03	704	0.0	0.0	2004 09 09	704	0.7−	0.4+	2004 11 19	704	0.3+	0.1+
2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2004 09 09	704	0.4−	0.1−	2004 11 19	704	0.6+	0.1+
2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2004 09 09	704	0.5−	0.2−	2004 11 19	704	0.7+	0.1+
2000 11 05	704	0.5+	0.6−	2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2004 11 20	691	0.3+	0.1+
2000 11 05	704	0.1−	0.0	2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2004 11 20	691	0.3+	0.2+
2000 11 05	704	0.0	0.2+	2004 09 17	704	0.1+	0.7−	2004 11 20	691	0.2+	0.0
2000 11 05	704	(0.2+	2.7+)	2004 09 17	704	0.0	0.1−	2004 12 01	644	0.2+	0.4+
2000 11 05	704	0.0	0.7+	2004 09 17	704	0.3−	0.2−	2004 12 01	644	0.2+	0.2+
2000 11 19	704	0.3−	0.5−	2004 09 17	704	0.1+	0.0	2004 12 01	644	0.5+	0.2+
2000 11 19	704	0.1−	0.6−	2004 09 17	704	0.0	0.0	2004 12 02	704	0.7+	0.0
2000 11 19	704	0.0	0.7−	2004 09 22	699	0.3+	1.1−	2004 12 02	704	1.1+	0.1−
2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2004 09 22	699	1.2−	0.0	2004 12 02	704	0.1−	0.4+
2000 11 19	704	0.0	0.1−	2004 09 22	699	0.3−	0.1−	2004 12 02	704	0.1+	0.1−
2000 11 30	704	0.2+	0.0	2004 09 22	699	0.1+	0.6−	2004 12 02	704	0.4+	0.7+
2000 11 30	704	0.1+	0.4−	2004 10 07	699	0.3+	0.1−	2004 12 02	703	0.4+	0.5+
2000 11 30	704	0.7−	0.3+	2004 10 07	699	0.5+	0.3+	2004 12 02	703	0.1+	0.5+
2000 11 30	704	0.5−	0.2−	2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 12 02	703	0.3+	0.1+
2000 11 30	704	0.2−	0.0	2004 10 07	699	0.1+	0.1−	2004 12 02	703	0.5+	0.9+
2000 12 04	704	0.2+	0.3−	2004 10 07	699	0.1+	0.2+	2004 12 11	703	0.4+	0.1+
2000 12 04	704	0.3−	0.1−	2004 10 07	691	0.1−	0.0	2004 12 11	703	0.6+	0.2+
2000 12 04	704	0.2−	0.2−	2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 12 11	703	0.5+	0.6−
2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.4−	0.1+	2004 12 11	703	0.1−	0.3−
2000 12 04	704	1.9+	0.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.1−	2004 12 17	699	0.5+	0.4+
2000 12 19	704	0.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.7−	0.4+	2004 12 17	699	0.4+	0.2+
2000 12 19	704	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.7−	0.0	2004 12 17	699	0.5+	0.2+
2000 12 19	704	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.6−	0.1+	2004 12 17	699	0.2−	0.4+
2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 02 26	699	0.4+	1.1+
2000 12 19	704	0.6+	0.9+	2004 10 11	691	1.6−	1.2−	2006 02 26	699	0.3−	0.2−
2000 12 27	699	0.4+	1.2+	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 02 26	699	0.4+	0.3−
2000 12 27	699	0.4−	0.5+	2004 10 14	704	1.1−	0.3−	2006 02 26	699	0.2−	0.1−
2000 12 27	699	0.6−	0.5+	2004 10 14	704	1.2−	0.3+	2006 03 25	699	0.1−	2.0−
2000 12 27	699	0.4−	0.1−	2004 10 14	704	1.3−	0.6+	2006 03 25	699	0.7−	1.3−
2002 03 10	644	1.0+	0.1+	2004 10 14	704	0.8−	0.2−	2006 03 25	699	0.0	0.4+
2002 03 10	644	0.5+	0.1−	2004 10 14	704	1.6−	0.1+	2006 03 25	699	0.7−	0.5−
2002 03 10	644	0.6+	0.1−	2004 10 20	704	0.2+	0.3−	2006 04 02	703	0.1+	0.1−
2002 03 20	704	1.9+	1.5+	2004 10 20	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	703	0.4−	0.3+
2002 03 20	704	(2.2+	2.2+)	2004 10 20	704	0.2+	0.2−	2006 04 02	703	0.1+	0.4−
2002 03 20	704	(1.9+	2.3+)	2004 10 20	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	703	0.4+	0.2−
2002 04 01	644	0.6+	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	0.0	2006 04 02	703	0.3−	0.1+
2002 04 01	644	0.4+	0.2−	2004 11 02	333	1.4−	1.9−	2006 04 02	703	0.1+	0.6−
2002 04 01	644	0.1+	0.1+	2004 11 02	333	0.1+	0.6−	2006 04 02	703	0.9−	0.5−
2002 04 16	704	2.0+	0.2−	2004 11 02	333	0.8+	0.1+	2006 04 02	703	0.8−	0.9−
2002 04 16	704	0.0	0.5+	2004 11 02	333	0.7+	0.7−	2006 04 19	703	1.1−	1.3+
2002 04 16	704	0.3+	0.2−	2004 11 02	333	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.4−	0.4+
2002 04 16	704	0.2−	0.7−	2004 11 04	699	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.5−	0.8+
2002 04 18	608	0.1+	0.7+	2004 11 04	699	0.2+	0.2+	2006 04 19	703	0.8+	0.3+

(130865)∗ 2000 UJ$_{107}$

Discovered 2000 Oct. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.69234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29277757	ω	225.50054		+0.89329587	+0.43750777	
a	2.2461781	Ω	108.30394		−0.37544146	+0.85230580	
e	0.1576220	i	6.22836		−0.24711574	+0.28663876	
P	3.37	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	608	0.2+	0.8−	2003 07 08	644	0.1−	0.5+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2000 10 06	608	0.3+	0.7−	2003 07 08	644	0.3−	0.6+	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
2000 10 06	608	0.4+	0.8−	2003 07 22	608	(1.8+	2.6+)	2006 05 09	G96	0.2+	0.1+
2000 10 30	704	0.4+	0.2+	2003 07 22	608	(1.9+	2.1+)	2006 05 19	644	0.1−	0.1+
2000 10 30	704	0.4+	0.4+	2003 07 22	608	1.5+	1.8+	2006 05 19	644	0.2−	0.0
2000 10 30	704	0.6−	0.6+	2003 07 23	704	1.8−	0.4+	2006 05 19	644	0.1−	0.3+
2000 10 30	704	1.7+	0.1+	2003 07 23	704	1.0−	1.0+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2000 10 30	704	0.2−	0.5+	2003 07 23	704	(2.2−	1.2+)	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2000 11 03	704	0.7+	0.5+	2003 07 23	704	1.8−	1.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2000 11 03	704	0.5−	0.8−	2003 07 23	704	(2.1−	1.5+)	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2000 11 03	704	0.7−	0.5+	2003 08 19	170	0.8+	0.6+	2006 05 26	691	0.4+	0.3+

2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2003 08 19	170	0.1−	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.2+
2000 11 03	704	0.4−	0.6+	2003 08 23	704	0.6−	1.6+	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2000 11 19	699	1.1−	1.8+	2003 08 23	704	0.3−	1.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2000 11 19	699	(2.5−	1.1+)	2003 08 23	704	0.1+	1.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2000 11 19	699	1.1−	1.1+	2005 01 16	291	0.4−	0.4+	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2000 11 19	699	0.0	0.5+	2005 01 16	291	0.2−	0.7+	2006 06 16	644	0.1−	0.4+
2002 03 11	644	0.1−	0.9+	2005 01 16	291	0.2−	0.3+	2006 06 16	644	0.2+	0.4+
2002 03 11	644	0.0	0.3+	2005 01 17	291	0.3+	0.6+	2006 06 16	644	0.1−	0.1+
2002 03 11	644	0.2−	0.5+	2005 01 17	291	0.2+	0.7+	2006 06 20	703	1.1−	1.2+
2002 03 22	644	0.2+	0.2−	2005 01 17	291	0.2+	0.7+	2006 06 20	703	1.5−	0.4+
2002 03 22	644	0.0	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 06 20	703	0.5−	0.6−
2002 03 22	644	0.1−	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 06 20	703	(0.5−	4.0−)
2003 07 08	644	0.5−	0.6+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+				

(130866)∗ 2000 UO$_{109}$

Discovered 2000 Oct. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.65667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23082953	ω	4.46663		−0.30409572	−0.94419263	
a	2.6319349	Ω	103.27587		+0.86995271	−0.32939051	
e	0.2417578	i	7.47365		+0.38821138	−0.00147025	
P	4.27	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1−	0.4+	2002 04 16	704	1.3+	0.7+	2004 12 04	699	0.5−	0.8+
2000 09 01	704	1.1−	0.3+	2002 04 16	704	1.2+	0.8+	2004 12 04	699	0.1−	1.7+
2000 09 01	704	(2.8−	0.6−)	2002 04 16	704	1.3+	1.2+	2004 12 07	704	0.9−	1.1+
2000 10 31	704	0.2+	0.5−	2002 05 03	644	0.3−	1.0+	2004 12 07	704	0.1−	0.8+
2000 10 31	704	0.2+	0.3−	2002 05 03	644	0.1−	0.8+	2004 12 07	704	0.0	0.1−
2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 05 03	644	0.2−	1.0+	2004 12 12	704	0.2+	0.0
2000 10 31	704	0.3+	0.0	2002 05 07	699	0.2−	1.6+	2004 12 12	704	0.3+	0.4+
2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 05 07	699	0.2+	1.5+	2004 12 12	704	0.0	0.3−
2000 11 03	704	0.0	0.4−	2002 05 07	699	0.1+	0.6+	2004 12 13	703	0.0	0.4+
2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2002 05 07	699	0.6+	1.2+	2004 12 13	703	0.3−	0.7+
2000 11 03	704	0.1−	0.0	2002 05 08	704	0.6−	1.1+	2004 12 13	703	0.3−	0.8+
2000 11 19	739	0.5−	0.3−	2002 05 08	704	0.2−	1.6+	2004 12 13	703	0.1+	0.7+
2000 11 19	739	1.1−	1.2+	2002 05 08	704	0.1−	1.5+	2005 01 13	703	0.3+	0.1−
2000 11 19	739	0.1+	0.7−	2002 05 13	843	0.7−	0.9+	2005 01 13	703	1.1−	0.6+
2000 11 19	739	0.7+	0.3+	2002 05 13	843	0.1−	1.3+	2005 01 13	703	0.4−	0.3+
2000 11 20	739	1.8+	1.7+	2002 05 18	704	0.6+	0.1−	2005 01 13	703	(2.3−	0.4−)
2000 11 20	739	0.1+	0.1+	2002 05 18	704	1.1+	0.6−	2006 03 05	703	0.6−	0.1−
2000 11 20	739	0.2−	0.4−	2002 05 18	704	0.3+	1.7+	2006 03 05	703	0.4−	0.2+
2000 11 20	699	0.4+	0.1+	2002 05 18	704	0.5−	1.0+	2006 03 05	703	0.9−	0.3−
2000 11 20	704	0.0	0.4+	2004 09 21	699	0.8−	0.3−	2006 03 05	703	0.4−	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.7+	2004 09 21	699	0.7+	0.5+	2006 03 23	704	1.4+	0.6+
2000 11 20	699	0.0	0.3+	2004 09 21	699	0.2−	0.7+	2006 03 23	704	0.9+	0.4−
2000 11 20	704	0.0	0.4+	2004 09 21	699	0.4+	0.6−	2006 03 23	704	0.7+	0.2+
2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.6−	0.2+
2000 11 20	699	0.4+	0.3+	2004 10 07	704	1.0−	0.3+	2006 04 07	703	0.8−	0.2−
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	704	0.0	0.3+	2006 04 07	703	0.5−	0.3−
2000 11 20	699	0.6+	0.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2006 04 09	G96	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.2−	0.0	2004 10 07	704	(2.6+	0.0)	2006 04 09	G96	0.2+	0.3+
2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2004 10 10	941	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2004 10 10	941	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+
2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2004 10 10	941	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2004 10 10	941	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.6+	0.2−
2000 11 27	704	0.4−	0.5+	2004 10 10	941	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.0	0.5−
2000 11 27	704	0.1−	0.0	2004 10 10	704	0.1−	1.0+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
2000 11 27	704	0.5−	0.2+	2004 10 10	704	0.4−	0.8+	2006 04 20	699	0.8−	1.0+
2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2004 10 10	704	0.1+	0.3+	2006 04 20	699	0.2+	0.3+
2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2004 10 10	704	0.6+	0.6+	2006 04 20	699	1.1+	1.2+
2000 12 03	608	0.6−	0.3−	2004 10 10	704	0.7+	0.9+	2006 04 20	699	0.3+	0.3+
2000 12 03	608	0.5−	0.4−	2004 10 11	644	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.7+	0.2+
2000 12 03	608	0.6−	0.4−	2004 10 11	644	0.8+	0.7+	2006 04 23	699	1.0+	0.5+
2000 12 17	699	0.0	0.1+	2004 10 11	644	0.1+	0.4+	2006 04 23	699	0.1+	0.2+
2000 12 17	699	0.2+	0.2+	2004 10 12	704	0.3−	0.8+	2006 04 23	699	1.1+	1.3+
2000 12 17	699	0.1−	0.5+	2004 10 12	704	0.2−	0.5+	2006 04 23	699	1.5+	0.2−
2000 12 17	699	0.4+	0.6+	2004 10 12	704	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	1.4+	1.1+
2000 12 29	699	0.2−	0.1−	2004 10 12	704	0.2+	0.3+	2006 04 23	699	0.9−	1.2+
2000 12 29	699	0.8+	0.0	2004 10 12	704	0.2−	0.0	2006 04 23	699	1.2+	1.7+
2000 12 29	699	0.3−	0.3+	2004 10 18	704	0.3−	0.8+	2006 04 26	699	0.0	0.5−
2000 12 29	699	0.3−	0.4+	2004 10 18	704	0.7−	0.8+	2006 04 26	699	0.1+	0.2−
2001 01 03	704	0.1+	0.4+	2004 10 18	704	0.8−	0.3+	2006 04 26	699	0.5+	0.3+
2001 01 03	704	0.1+	0.5+	2004 10 18	704	1.5−	0.8+	2006 04 26	699	0.9−	0.1+
2001 01 03	704	0.9+	0.2+	2004 10 18	704	0.8−	0.5+	2006 05 01	703	0.8−	0.2+
2001 01 03	704	0.0	0.8+	2004 11 03	699	0.2−	0.5+	2006 05 01	703	0.6−	0.3+
2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2004 11 03	699	0.3+	0.2−	2006 05 01	703	0.0	0.5+
2001 01 20	704	0.4−	0.0	2004 11 03	699	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.3−
2001 01 20	704	1.0−	0.1+	2004 11 03	699	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.4+	0.2+
2001 01 20	704	0.6−	0.3+	2004 11 20	703	0.9−	0.1+	2006 05 20	644	0.3+	0.4+
2001 01 21	699	1.0−	1.2−	2004 11 20	703	0.2−	0.7−	2006 05 20	644	0.3+	0.4+
2001 01 21	699	0.6+	1.0+	2004 11 20	703	0.2+	0.3−	2006 05 21	703	0.5+	0.6−
2001 01 21	699	(2.2+	0.9+)	2004 11 20	703	0.6−	0.1+	2006 05 21	703	0.5+	0.8+
2001 01 21	699	0.6−	0.3−	2004 12 04	699	0.6−	0.0	2006 05 21	703	0.5+	1.6−
2002 04 16	704	1.0+	0.5+	2004 12 04	699	0.4−	0.5+	2006 05 21	703	0.2−	0.2−

(130867)∗ 2000 US$_{110}$

Discovered 2000 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.09455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22753653	ω	66.78877		−0.13590160	−0.96652383	
a	2.6572676	Ω	33.41229		+0.70119364	−0.24902085	
e	0.2496214	i	23.27940		+0.69989873	+0.06180852	
P	4.33	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	1.2−	0.1−	2004 10 05	699	0.0	1.5+	2004 11 06	704	0.2+	0.1−
1991 10 07	691	0.7−	0.4−	2004 10 05	699	(0.1−	3.0+)	2004 11 11	691	0.1−	0.0
1991 10 07	691	0.2−	0.1−	2004 10 05	699	0.8−	0.8+	2004 11 11	691	0.2+	0.2−
1993 04 22	691	0.5+	0.8−	2004 10 05	699	0.4−	0.3+	2004 11 11	691	0.2+	0.0
1993 04 22	691	0.1+	0.4−	2004 10 07	699	0.2−	0.6+	2004 11 11	683	(1.1−	2.6+)
1993 04 22	691	0.1+	1.0−	2004 10 07	699	0.1−	0.2+	2004 11 11	683	0.7+	1.2+
2000 10 25	704	0.2+	0.1+	2004 10 07	704	0.1−	0.5+	2004 11 11	683	1.0+	1.5+
2000 10 25	704	0.2−	1.0−	2004 10 07	704	0.5+	0.4+	2004 11 12	704	0.6+	0.6+
2000 10 25	704	0.5+	0.8−	2004 10 07	699	0.1+	0.2−	2004 11 12	704	0.2−	0.5+
2000 10 25	704	0.7+	0.2−	2004 10 07	704	0.3+	0.6+	2004 11 12	704	0.2−	0.4+
2000 10 25	704	0.7−	0.4−	2004 10 07	704	0.1+	0.6−	2004 11 30	644	0.7−	0.7−
2000 11 06	704	0.8+	1.0+	2004 10 07	699	0.0	0.1−	2004 11 30	644	0.6−	0.3+
2000 11 06	704	0.2−	1.3+	2004 10 07	704	0.2+	0.2+	2004 11 30	699	0.6−	0.5+
2000 11 06	704	(0.5−	2.2+)	2004 10 08	699	0.0	0.5−	2004 11 30	644	0.3+	0.7−
2000 11 06	704	0.1−	1.2+	2004 10 08	699	0.6−	0.3+	2004 11 30	699	1.0+	0.6+
2000 12 05	704	0.0	0.4−	2004 10 08	699	0.1+	0.3+	2004 11 30	699	0.4+	0.0
2000 12 05	704	0.3+	0.7−	2004 10 08	699	0.1+	0.2−	2004 11 30	699	0.3+	1.1+
2000 12 05	704	0.8−	0.5−	2004 10 09	704	0.6−	0.1+	2006 01 07	691	0.3+	0.6+
2000 12 05	704	0.1+	0.3−	2004 10 09	704	0.8−	0.4+	2006 01 07	691	0.3+	0.5+
2000 12 05	704	0.4+	0.0	2004 10 09	704	0.6−	0.3+	2006 01 07	691	0.1+	0.6+
2000 12 07	704	0.2−	0.3−	2004 10 09	704	0.8−	0.1+	2006 04 09	G96	0.0	0.5+
2000 12 07	704	0.8+	0.3−	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.4+
2000 12 07	704	0.3+	0.2+	2004 10 18	704	0.1+	0.2+	2006 04 09	G96	0.1+	0.3+
2000 12 07	704	0.1+	0.1+	2004 10 18	704	0.4−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.7+
2000 12 07	704	0.8+	0.3+	2004 10 18	704	0.1−	0.1−	2006 04 21	185	0.6+	1.3+
2000 12 16	704	0.2−	0.3−	2004 10 18	704	0.4−	0.1−	2006 04 21	185	0.4−	1.0+
2000 12 16	704	0.3−	0.8+	2004 10 18	704	0.3−	0.6+	2006 04 21	185	1.2−	0.5+
2000 12 16	704	0.5−	0.4−	2004 11 03	699	0.7+	0.8+	2006 04 24	704	1.4+	0.6+
2000 12 16	704	0.4−	0.2−	2004 11 03	699	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.7+	1.8+
2000 12 16	704	0.4+	0.3+	2004 11 03	699	0.3−	1.4+	2006 04 24	704	0.9+	1.8+
2000 12 17	704	0.2−	0.3−	2004 11 03	699	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.4+
2000 12 17	704	0.1+	0.1−	2004 11 06	704	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.7−	1.4+
2000 12 17	704	0.1+	0.1+	2004 11 06	704	0.4−	0.0	2006 04 27	704	1.8+	1.2+
2000 12 17	704	0.3+	0.3−	2004 11 06	704	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	1.7+
2000 12 17	704	0.6−	0.1+	2004 11 06	704	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	1.2+	1.7+

(130868)∗ 2000 VZ = 2002 FG$_{36}$

Discovered 2000 Nov. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 31347)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.11429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24372142	ω	283.45619		+0.98363136	+0.17544733	
a	2.5382842	Ω	66.45159		−0.14307922	+0.89905221	
e	0.0661217	i	2.56839		−0.10953392	+0.40115253	
P	4.04	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.2−	0.0	2000 11 03	691	0.3+	0.4−	2004 11 03	644	0.2−	0.8+
1996 11 08	691	0.0	0.3+	2000 11 05	691	0.8+	0.2−	2004 11 03	644	0.2−	0.4+
1996 11 08	691	0.2−	0.5+	2000 11 05	691	0.8+	0.3−	2004 11 03	644	0.1−	0.7+
1996 11 09	691	0.5−	0.0	2000 11 05	691	0.6+	0.2−	2004 11 04	703	0.4−	0.1−
1996 11 09	691	0.2−	0.1−	2002 02 22	644	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	0.1−	0.4+
1996 11 09	691	0.7−	0.1+	2002 02 22	644	0.5+	0.1+	2004 11 04	703	0.7−	0.9−
1998 04 18	691	0.4−	0.5−	2002 02 22	644	0.3+	0.3+	2004 11 04	703	0.8−	0.1−
1998 04 18	691	0.2−	0.2+	2002 03 22	644	0.2+	0.7+	2004 11 07	704	0.9−	0.6−
1998 04 18	691	0.4−	0.2−	2002 03 22	644	0.7+	1.0+	2004 11 07	704	0.4−	0.5+
2000 10 24	704	0.8−	0.4+	2002 03 22	644	0.6+	0.7+	2004 11 07	704	1.0−	0.1−
2000 10 24	704	0.2+	1.1+	2002 03 23	691	0.4+	0.5+	2004 11 07	704	1.0−	0.1+
2000 10 24	704	0.9+	0.4−	2002 03 23	691	0.6+	0.1+	2004 11 11	695	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.7−	0.5+	2002 03 23	691	0.1+	0.3+	2004 11 11	695	0.3−	0.1+
2000 10 24	704	0.8−	0.0	2004 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 01 25	691	0.2+	0.4−
2000 11 01	691	0.4+	0.1+	2004 10 04	691	0.1+	0.3+	2006 01 25	691	0.7−	0.2−
2000 11 01	691	0.4+	0.0	2004 10 04	691	0.3−	0.1−	2006 01 25	691	0.0	0.1−
2000 11 01	691	0.1+	0.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2000 11 02	691	0.0	0.6−	2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+
2000 11 02	691	0.2+	0.6−	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.5−
2000 11 02	691	0.1+	0.7−	2004 10 09	704	0.9+	1.0+	2006 05 30	G96	0.9−	0.0
2000 11 03	691	0.4+	0.2−	2004 10 09	704	0.2+	0.7+				
2000 11 03	691	0.4+	0.3−	2004 10 09	704	1.2−	1.2+				

(130869)∗ 2000 VH$_1$ = 2002 JO$_{51}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29496)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.07670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23588464	ω	205.37897		+0.10066759	−0.97658481	
a	2.5941969	Ω	239.36813		+0.94634767	+0.15296827	
e	0.2591410	i	12.76540		+0.30707021	−0.15127070	
P	4.18	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.6+	0.0	2004 08 12	704	0.3−	0.4−	2004 11 18	704	0.6+	0.1−
2000 10 01	704	1.0+	0.3−	2004 08 12	704	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	1.0−	1.0−	2004 08 12	704	0.2−	0.3+	2004 11 18	704	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2004 08 17	704	0.1+	0.3+	2004 11 20	704	0.0	0.4−
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2004 08 17	704	0.2+	0.2−	2004 11 20	704	0.5−	0.9−
2000 11 01	704	0.6−	0.5+	2004 08 17	704	0.3+	0.2−	2004 11 20	704	0.0	1.7−
2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2004 08 17	704	0.1−	0.1−	2004 11 20	704	0.1−	1.0+
2000 11 01	704	0.5+	0.0	2004 09 10	704	0.6+	0.2−	2004 11 20	704	0.4+	0.6−
2000 11 02	704	0.0	0.1−	2004 09 10	704	0.2+	0.6−	2004 12 13	704	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.6+	2004 09 10	704	0.0	0.3−	2004 12 13	704	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.9+	0.4+	2004 09 10	704	0.1+	0.0	2004 12 13	704	0.2−	0.1−
2000 11 02	704	0.4+	0.3+	2004 09 10	704	0.0	0.0	2004 12 13	704	0.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2004 09 13	704	0.1+	0.4+	2004 12 18	704	0.1−	0.5+
2000 11 20	704	0.2+	0.0	2004 09 13	704	0.2+	0.2+	2004 12 18	704	0.3−	0.2+
2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2004 09 13	704	0.7−	1.0+	2004 12 18	704	0.2−	0.3+
2000 11 20	704	0.3−	0.0	2004 09 13	704	1.4+	0.3+	2004 12 18	704	0.4−	0.3+
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2004 09 13	704	0.7+	0.4+	2004 12 18	704	0.2−	0.3+
2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2004 09 18	704	0.7−	0.4+	2005 02 09	704	0.2−	0.5−
2000 12 19	608	0.1−	0.7+	2004 09 18	704	0.2−	0.5+	2005 02 09	704	0.5−	0.3−
2000 12 19	608	0.4−	0.3−	2004 09 18	704	0.4−	0.7+	2005 02 09	704	0.9−	0.2+
2000 12 19	608	0.0	0.2−	2004 09 18	704	0.3−	1.1+	2005 02 09	704	0.0	0.5−
2000 12 28	704	0.8−	0.6−	2004 09 18	704	0.3−	0.6+	2005 03 09	704	0.4−	0.0
2000 12 28	704	1.0−	0.3−	2004 09 23	704	1.7−	0.1+	2005 03 09	704	0.1+	0.6+
2000 12 28	704	0.3+	0.2−	2004 09 23	704	0.4−	0.3+	2005 03 09	704	0.4+	0.9+
2000 12 28	704	0.2−	0.5−	2004 09 23	704	0.2+	0.1+	2005 03 09	704	1.0−	0.5+
2000 12 28	704	1.3+	0.1+	2004 09 23	704	0.1+	0.3−	2006 03 27	E12	0.3+	0.0
2001 01 26	704	0.3+	0.5−	2004 09 23	704	0.5−	0.4+	2006 03 27	E12	0.7+	0.6+
2001 01 26	704	(4.4+	1.5−)	2004 10 19	704	0.6−	0.2+	2006 03 27	E12	0.5+	0.8+
2001 01 26	704	1.3−	0.1+	2004 10 19	704	0.3+	0.2+	2006 03 27	E12	0.6−	0.2+
2001 01 26	704	0.4+	0.1−	2004 10 19	704	0.3−	0.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2001 01 26	704	0.7+	0.2+	2004 10 19	704	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2002 05 09	704	0.0	0.4−	2004 10 19	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2002 05 09	704	0.5−	1.6−	2004 10 20	704	0.0	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2002 05 09	704	0.2−	0.3−	2004 10 20	704	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.8+
2002 05 09	644	0.1+	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.8+	0.5+
2002 05 09	644	0.4−	0.4+	2004 10 20	704	0.4+	0.1+	2006 05 18	644	0.5+	0.8+
2002 05 09	644	0.4+	0.4+	2004 10 20	704	0.6+	0.0	2006 06 01	G96	0.4+	0.2+
2002 05 11	704	0.1+	0.3−	2004 11 07	704	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+
2002 05 11	704	0.1+	0.3+	2004 11 07	704	0.2+	0.2−	2006 06 01	G96	0.4+	0.2−
2002 05 11	704	0.2−	0.8+	2004 11 07	704	0.5+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2002 05 11	704	0.6−	0.4+	2004 11 07	704	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	1.0+	0.3−
2002 05 11	704	0.2−	1.1+	2004 11 07	704	0.6+	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2004 08 12	704	1.0+	0.1−	2004 11 18	704	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−
2004 08 12	704	0.4+	0.3−	2004 11 18	704	0.5+	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+

(130870)∗ 2000 VK$_1$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.18627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24094252	ω	243.20103		+0.05477850	−0.99799235	
a	2.5577637	Ω	203.72325		+0.94187130	+0.06221505	
e	0.2722806	i	4.53204		+0.33147815	−0.01185611	
P	4.09	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 25	399	1.0−	0.1+	2001 01 19	699	0.3−	0.9−	2004 09 17	704	0.8+	0.9+
1993 02 25	399	1.7−	1.4+	2001 01 19	704	0.2+	0.5−	2004 09 17	704	1.2+	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2001 01 19	699	0.5−	0.3−	2004 09 17	704	1.8+	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2001 01 19	704	0.4+	0.0	2004 09 17	704	0.9+	0.5+
2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2001 01 19	704	0.1+	0.3−	2004 10 09	704	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2001 01 19	699	0.7−	0.7−	2004 10 09	704	0.3−	0.9+
2000 10 01	704	0.6+	0.9+	2001 01 19	704	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.4+
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2001 01 29	608	1.2+	0.2−	2004 10 09	704	0.3+	0.4−
2000 11 01	704	0.4+	0.1+	2001 01 29	608	1.0+	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.3+	2001 01 29	608	1.1+	0.1−	2004 11 18	704	0.5−	0.7+
2000 11 01	704	0.7−	1.0+	2001 02 11	106	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	0.3−	0.8+
2000 11 01	704	0.8−	0.5+	2001 02 11	106	0.1+	0.1−	2004 11 18	704	0.4−	0.1+
2000 11 02	704	0.7+	0.3−	2001 02 11	106	0.4+	0.1−	2004 11 18	704	0.3−	0.2−
2000 11 02	704	0.5−	0.3−	2001 02 17	704	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.4−	0.1+
2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2001 02 17	704	0.7−	0.0	2004 12 08	704	0.2+	0.3−
2000 11 02	704	0.5+	0.8+	2001 02 17	704	0.8−	0.2+	2004 12 08	704	0.7+	0.6−
2000 11 21	704	0.4−	0.3−	2001 02 17	704	0.4−	0.2−	2004 12 08	704	0.2+	1.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.0	2001 02 17	704	0.1−	0.4+	2004 12 08	704	0.4−	0.2+
2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2001 02 18	608	(3.1+	0.2+)	2004 12 13	704	1.4−	1.2−
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2001 02 18	608	(3.1+	0.5+)	2004 12 13	704	1.7−	0.3−
2000 11 21	704	0.0	0.4+	2001 02 18	608	(3.3+	0.4+)	2004 12 13	704	(1.5−	2.6−)
2000 11 27	704	0.6+	0.0	2001 02 20	704	0.9+	0.2−	2004 12 13	704	(2.1−	2.4−)
2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2001 02 20	704	0.0	0.2−	2004 12 13	704	0.4−	0.2−
2000 11 27	704	0.0	0.1−	2001 02 20	704	0.4−	0.7+	2004 12 18	704	0.1−	0.1−
2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2001 02 20	704	0.6−	0.1−	2004 12 18	704	0.1−	0.4−
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2001 02 20	704	0.7−	0.5+	2004 12 18	704	0.5−	0.3−
2000 12 04	608	1.3+	0.2+	2001 03 12	608	0.2+	1.5−	2004 12 18	704	0.2−	0.0
2000 12 04	608	1.2+	0.3+	2001 03 12	608	0.2+	1.7−	2004 12 18	704	0.3−	0.2+
2000 12 04	608	1.1+	0.1+	2001 03 12	608	0.1+	0.1−	2005 04 12	704	0.3−	0.1+
2000 12 23	699	0.7+	0.0	2001 03 18	704	0.4+	0.1+	2005 04 12	704	0.3−	0.1+

2000 12 23	699	0.7+	0.1+	2001 03 18	704	0.4−	0.4−	2005 04 12	704	0.2+	0.9+		
2000 12 23	699	0.5+	0.2−	2001 03 18	704	0.1−	0.8−	2005 04 12	704	0.3−	0.4−		
2000 12 23	699	1.0+	0.2−	2001 03 18	704	0.1−	1.1−	2006 03 05	G96	0.3+	0.6+		
2000 12 28	704	0.2+	0.2−	2001 03 18	704	0.7+	0.6+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+		
2000 12 28	704	0.2−	0.1−	2001 03 24	704	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.6−	0.3+		
2000 12 28	704	0.5+	1.2+	2001 03 24	704	0.1+	0.2−	2006 03 05	G96	0.3−	0.5+		
2000 12 28	704	0.4−	0.7+	2001 03 24	704	1.0+	0.7−	2006 05 21	691	0.0	0.2+		
2000 12 28	704	0.1−	0.7+	2001 04 21	704	0.4+	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+		
2001 01 03	699	0.4−	0.2+	2001 04 21	704	0.4−	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.3+		
2001 01 03	699	0.4−	0.3+	2001 04 21	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+		
2001 01 03	699	0.1−	0.1+	2001 04 21	704	1.6+	0.7+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+		
2001 01 03	699	0.0	0.2+	2004 07 16	E12	0.5+	0.6−	2006 05 25	691	0.2+	0.0		
2001 01 04	704	0.1+	0.2+	2004 07 16	E12	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+		
2001 01 04	704	0.4−	0.2−	2004 07 16	E12	0.6−	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.0		
2001 01 04	704	0.0	0.0	2004 07 16	E12	0.3−	0.2−	2006 05 29	691	0.2−	0.0		
2001 01 04	704	0.2−	0.1+	2004 09 11	A50	(0.5+	2.8+)	2006 06 02	691	0.1+	0.3+		
2001 01 04	704	0.1−	0.2+	2004 09 11	A50	0.3−	1.3+	2006 06 02	691	0.0	0.2+		
2001 01 19	699	0.7−	0.1−	2004 09 11	A50	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.1+		
2001 01 19	704	0.4+	0.4−	2004 09 11	A50	0.3+	0.7+						

(130871)∗ 2000 VG$_2$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.31678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21358973	ω	221.51220		−0.75011660	−0.54544330	
a	2.7717186	Ω	281.54805		+0.66121453	−0.60922602	
e	0.3153100	i	22.43570		+0.01097426	−0.57561728	
P	4.61	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.3+	0.0	2000 12 23	704	0.7−	0.3−	2004 11 03	704	0.6+	0.2+		
1999 10 14	704	0.9+	0.0	2000 12 23	704	0.9−	0.6−	2004 11 03	704	0.2−	0.3+		
1999 10 14	704	0.2−	0.2−	2000 12 23	704	0.6−	0.2−	2004 12 01	704	0.1−	0.1+		
1999 10 14	704	0.6+	0.3−	2000 12 23	704	0.3−	0.1+	2004 12 01	704	0.4+	0.2+		
1999 10 14	704	0.2−	0.7−	2000 12 27	699	1.1+	1.0+	2004 12 01	704	(0.4−	2.8−)		
2000 10 01	699	0.6−	0.4−	2000 12 27	699	1.1+	0.5+	2004 12 01	704	0.1−	0.9−		
2000 10 01	699	0.6−	0.2+	2000 12 27	699	1.5+	0.2+	2004 12 10	704	0.6+	1.1+		
2000 10 01	699	0.1−	1.0+	2000 12 27	699	0.9+	0.7+	2004 12 10	704	0.3−	0.1−		
2000 10 01	699	0.2+	0.2+	2001 01 23	608	0.6−	0.2+	2004 12 10	704	0.4−	0.1+		
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2001 01 23	608	0.6−	0.6+	2004 12 10	704	0.6−	0.5+		
2000 11 01	704	0.2+	0.2−	2001 01 23	608	0.6−	0.7+	2004 12 10	704	0.1−	0.1+		
2000 11 01	704	0.4+	1.1+	2001 01 25	704	0.2+	0.1+	2006 01 02	E12	0.0	0.0		
2000 11 01	704	1.1+	1.0−	2001 01 25	704	0.2−	0.6−	2006 01 02	E12	0.1+	0.2+		
2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2001 01 25	704	0.3−	0.3−	2006 01 02	E12	0.8−	0.1−		
2000 11 02	704	0.6+	0.4−	2001 01 25	704	0.3−	0.3−	2006 01 02	E12	0.3−	0.1+		
2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2001 01 25	704	0.1−	0.7−	2006 01 05	E12	0.5−	0.1+		
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2004 08 27	704	0.9−	0.1−	2006 01 05	E12	0.1+	0.3−		
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2004 08 27	704	0.4−	0.1−	2006 01 05	E12	0.3−	0.1+		
2000 11 06	704	0.2+	0.0	2004 08 27	704	0.3−	0.6−	2006 05 20	E12	0.1+	0.4+		
2000 11 06	704	0.5−	0.5+	2004 08 27	704	0.4+	0.4+	2006 05 20	E12	0.2+	0.4+		
2000 11 06	704	1.8+	0.0	2004 08 27	704	0.3+	0.3−	2006 05 20	E12	0.4+	0.0		
2000 11 06	704	0.1+	0.2−	2004 09 12	704	0.4−	1.3+	2006 05 20	E12	0.1+	0.5+		
2000 11 08	919	(2.1−	0.0)	2004 09 12	704	1.4−	1.2+	2006 06 03	E12	0.1−	0.7+		
2000 11 08	919	1.0−	0.4−	2004 09 12	704	(2.8−	4.1+)	2006 06 03	E12	0.5+	1.6+		
2000 11 21	704	0.6+	0.1+	2004 09 12	704	(2.1−	4.2+)	2006 06 03	E12	0.0	0.3+		
2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2004 09 15	704	0.4+	0.5+	2006 06 13	E12	0.2−	0.2+		
2000 11 21	704	0.0	0.4+	2004 09 15	704	0.2+	0.4+	2006 06 13	E12	0.4+	1.1+		
2000 11 21	704	0.5−	0.9−	2004 09 15	704	0.7+	1.1+	2006 06 13	E12	0.2+	0.2+		
2000 11 29	699	0.1+	0.0	2004 09 15	704	0.6+	0.8+	2006 06 13	E12	0.5−	0.4−		
2000 11 29	699	0.3−	0.0	2004 09 15	704	0.7+	1.0+	2006 07 03	E12	0.9+	0.2+		
2000 11 29	699	1.0+	0.1+	2004 11 03	704	0.1+	0.1+	2006 07 03	E12	0.1+	0.1+		
2000 11 29	699	0.4−	0.0	2004 11 03	704	0.6−	0.3+	2006 07 03	E12	0.6+	1.2+		
2000 12 23	704	0.2−	0.1+	2004 11 03	704	0.8−	0.2+	2006 07 03	E12	0.3−	0.5+		

(130872)∗ 2000 VQ$_2$

Discovered 2000 Nov. 1 by P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.71695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24037156	ω	289.31544		−0.44670166	−0.89462781	
a	2.5618124	Ω	187.24053		+0.84760338	−0.41961480	
e	0.1895093	i	4.52106		+0.28640204	−0.15350729	
P	4.10	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 07 03	691	0.3−	0.4+	2002 05 02	699	1.4−	0.3+	2006 04 07	703	0.5+	1.0+		
1995 07 03	691	0.2−	0.4+	2002 05 02	699	0.3+	0.1−	2006 04 07	703	1.5−	0.3+		
1995 07 03	691	0.1−	0.3+	2002 05 02	699	0.3+	0.7+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+		
2000 11 01	704	0.8+	1.2+	2002 05 02	699	(0.5−	2.8+)	2006 04 09	691	0.2+	0.6+		
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.3−	0.4+		
2000 11 01	704	0.0	0.0	2004 10 08	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	0.6+		
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 04 18	699	1.1+	0.0		
2000 11 01	704	0.5+	1.1+	2004 10 09	704	0.6+	0.1+	2006 04 18	699	0.1+	0.7−		
2000 11 01	557	0.6−	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.9+	2006 04 18	699	0.5+	0.5+		
2000 11 01	557	0.3−	0.0	2004 10 09	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	703	1.0−	0.1+		
2000 11 02	557	0.5−	0.0	2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.3+	0.0		
2000 11 02	704	0.3−	0.8+	2004 10 12	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.4+	0.4+		
2000 11 02	704	0.0	0.5−	2004 10 12	691	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.0	1.0+		
2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2004 10 15	699	0.2−	0.8+	2006 04 24	699	0.2−	0.5+		
2000 11 02	704	0.7−	1.0+	2004 10 15	699	0.8−	0.9−	2006 04 24	699	(2.5−	1.1+)		
2000 11 02	557	0.0	0.1−	2004 10 15	699	0.9+	0.7+	2006 04 24	699	0.2+	0.4−		
2000 11 02	557	0.5−	1.2+	2004 10 15	699	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.3+		
2000 11 05	557	0.8−	0.0	2004 10 20	704	1.0+	1.4+	2006 04 25	704	1.2+	0.5+		
2000 11 05	557	0.7+	0.2+	2004 10 20	704	0.7−	0.7+	2006 04 25	704	0.3+	0.0		
2000 11 05	557	0.8+	0.1−	2004 10 20	704	0.2+	0.8+	2006 04 25	704	1.2+	0.2−		
2000 11 24	699	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	0.4−	0.7+	2006 04 25	704	0.2−	0.3−		
2000 11 24	699	0.1+	1.5+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+		
2000 11 24	699	0.5−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+		
2000 11 24	699	0.3−	0.8+	2006 03 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.6−	0.2+		
2002 04 13	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 05 06	G96	0.7−	0.1+		
2002 04 13	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+		
2002 04 14	644	0.7+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+		
2002 04 14	644	0.5+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0		
2002 04 14	644	0.5+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+		
2002 04 17	704	0.3+	0.7−	2006 04 07	703	1.3+	1.8+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+		
2002 04 17	704	1.1+	0.4+	2006 04 07	703	1.2−	1.5+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+		
2002 04 17	704	0.4+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+		

(130873)∗ 2000 VR$_2$

Discovered 2000 Nov. 1 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.91747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28977658	ω	249.34889		+0.79593636	+0.57828408	
a	2.2616594	Ω	74.90510		−0.46306446	+0.77212585	
e	0.1680323	i	10.68965		−0.38994438	+0.26345625	
P	3.40	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	1.2−	0.5+	2000 12 23	557	1.3−	0.9+	2006 02 07	691	0.6−	0.1+		
2000 09 25	699	0.7−	0.1+	2000 12 23	557	0.5+	1.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.2−		
2000 09 25	699	0.0	0.2+	2002 02 16	557	0.3+	0.4+	2006 02 07	691	0.3−	0.1−		
2000 09 25	699	0.3−	0.4+	2002 02 16	557	0.4−	0.4+	2006 04 19	703	0.9+	0.8−		
2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2002 03 06	557	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	0.7−	0.0		
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2002 03 06	557	1.1+	0.7−	2006 04 19	703	1.1−	0.5+		
2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2002 03 06	557	1.0−	0.7−	2006 04 19	703	0.0	1.0+		
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 03 08	557	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.2+		
2000 10 30	704	1.1−	0.7+	2002 03 08	557	0.3+	0.7+	2006 04 24	699	0.2−	0.9+		
2000 10 30	704	0.8−	0.5+	2002 03 08	557	0.5+	0.6+	2006 04 24	699	1.4+	0.9+		
2000 10 30	704	0.4−	0.4+	2002 03 08	557	0.2−	0.4+	2006 04 24	699	1.0−	0.3+		

2000 10 30	704	0.1−	0.4+	2002 03 11	557	(1.0−	2.3+)	2006 04 30	703	0.8+	0.4+		
2000 10 30	704	0.4−	0.2+	2002 03 11	557	0.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.4−	0.3+		
2000 11 01	557	0.2+	0.1+	2002 03 11	557	0.1+	0.7+	2006 04 30	703	0.4−	0.0		
2000 11 02	557	0.1+	0.3+	2003 06 07	699	0.3−	0.3+	2006 04 30	703	0.5−	0.3+		
2000 11 02	557	0.1−	0.3+	2003 06 07	699	0.6+	1.4+	2006 05 05	699	1.2+	0.7+		
2000 11 02	557	0.4−	0.2+	2003 06 07	699	0.1−	0.5−	2006 05 05	699	0.7+	0.1+		
2000 11 02	557	0.3−	0.8+	2003 06 07	699	0.2−	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.8+		
2000 11 02	557	0.4+	0.3+	2003 06 21	699	0.3+	0.4+	2006 05 05	699	0.5+	0.6+		
2000 11 03	704	0.5+	0.6+	2003 06 21	699	1.1+	0.5−	2006 05 19	699	0.5+	0.8+		
2000 11 03	704	0.4+	0.3+	2003 06 21	699	0.5+	0.6+	2006 05 19	699	1.2+	0.6+		
2000 11 03	704	0.3+	0.5+	2003 06 21	699	0.4+	1.7+	2006 05 19	699	0.3+	0.1+		
2000 11 03	704	0.9−	0.3−	2003 06 27	704	0.5−	0.1+	2006 05 19	699	0.5+	0.3+		
2000 11 03	704	0.3−	0.2+	2003 06 27	704	0.5−	0.1+	2006 05 25	G92	0.5−	0.4+		
2000 11 05	557	0.4−	0.5−	2003 06 27	704	0.6−	1.3−	2006 05 25	G92	0.1−	0.2−		
2000 11 05	557	0.0	0.0	2003 06 27	704	0.7−	0.8−	2006 05 25	G92	0.1−	0.2+		
2000 11 20	704	0.0	0.4+	2003 06 27	704	0.3−	0.3+	2006 05 30	699	0.4+	1.0+		
2000 11 20	704	0.1−	0.5+	2005 01 06	703	0.2+	0.4+	2006 05 30	699	0.3+	0.9+		
2000 11 20	704	0.7−	0.9+	2005 01 06	703	0.6−	1.3+	2006 05 30	699	0.9+	0.2+		
2000 11 26	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	703	0.0	0.1−	2006 05 30	699	0.9+	0.8+		
2000 11 26	704	1.3+	0.4−	2005 01 06	703	0.3−	0.0	2006 06 12	644	0.1−	0.2+		
2000 11 26	704	0.1+	0.0	2005 01 07	599	0.4+	0.1+	2006 06 12	644	0.2+	0.0		
2000 11 26	704	0.1+	1.0+	2005 01 07	599	0.7+	0.2+	2006 06 12	644	0.0	0.0		
2000 11 26	704	0.5−	0.1−	2005 01 07	599	0.7+	0.1+						

(130874)∗ 2000 VK$_3$

Discovered 2000 Nov. 1 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	177.84764		(2000.0)			
n	0.27103970	ω	47.07480		+0.75827722	−0.65192311
a	2.3647258	Ω	353.60919		+0.58873678	+0.68703854
e	0.1901375	i	1.77779		+0.28000833	+0.32089609
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.0	0.0	2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.2−		
2000 09 30	704	1.4+	0.5+	2000 11 29	704	0.0	0.1−	2005 01 19	291	0.1+	0.3+		
2000 09 30	704	0.6+	0.2+	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2005 01 19	291	0.1−	0.3+		
2000 09 30	704	1.5+	0.8+	2000 11 29	300	0.8−	0.7−	2005 01 19	291	0.1−	0.2+		
2000 11 01	919	0.7+	0.2−	2000 11 29	300	0.3−	0.8−	2005 02 02	704	0.1−	0.4+		
2000 11 01	919	0.6−	0.8+	2000 11 29	300	0.6−	0.1−	2005 02 02	704	1.1+	0.2+		
2000 11 02	919	0.3+	0.1+	2000 12 20	704	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.3+		
2000 11 02	919	0.3+	0.5+	2000 12 20	704	1.3+	0.1+	2005 02 02	704	0.0	0.4−		
2000 11 03	704	0.1−	0.7−	2000 12 20	704	0.3−	0.1+	2005 02 04	704	0.4−	1.7−		
2000 11 03	704	0.7−	0.6+	2000 12 20	704	0.7+	0.6+	2005 02 04	704	0.1+	0.2+		
2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2000 12 20	704	1.4+	0.1+	2005 02 04	704	0.0	0.4+		
2000 11 03	704	0.3−	0.8+	2002 04 12	291	0.2−	0.1+	2005 02 04	704	0.2+	0.3−		
2000 11 05	704	0.5−	0.4+	2002 04 12	291	0.2−	0.1+	2005 03 01	691	0.0	0.2−		
2000 11 05	704	0.5+	0.4−	2002 04 12	291	0.0	0.3+	2005 03 01	691	0.2−	0.1−		
2000 11 05	704	0.1−	0.3+	2002 04 14	704	0.7+	0.0	2005 03 01	691	0.1+	0.2−		
2000 11 05	704	0.1+	1.3+	2002 04 14	704	1.1+	0.2+	2005 04 07	568	0.1−	0.6−		
2000 11 17	919	0.7−	0.8+	2002 04 14	704	0.4+	0.0	2005 04 07	568	0.1−	0.6−		
2000 11 17	919	0.7−	0.8−	2002 04 14	704	1.4+	0.3−	2005 04 07	568	0.1−	0.7−		
2000 11 20	704	0.6+	0.1−	2002 04 15	644	0.0	0.8+	2006 05 01	691	0.1−	0.0		
2000 11 20	704	0.7+	0.9+	2002 04 15	644	0.3+	0.9+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+		
2000 11 20	704	0.6−	0.0	2002 04 15	644	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.1+		
2000 11 20	704	0.6−	0.4−	2005 01 06	703	0.3+	0.6−	2006 05 05	691	0.2+	0.1+		
2000 11 24	699	0.5−	0.4+	2005 01 06	703	0.6−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.3+		
2000 11 24	699	0.1−	0.4+	2005 01 06	703	1.5−	1.2−	2006 05 05	691	0.1−	0.4−		
2000 11 24	699	0.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.9−	0.1−	2006 06 02	G96	0.1+	0.1+		
2000 11 24	699	0.4−	0.0	2005 01 16	691	0.3+	0.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.4+		
2000 11 27	919	1.5−	0.1−	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	0.0	0.0		
2000 11 27	919	1.2−	0.6−	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 06 02	G96	0.6−	0.6+		
2000 11 29	704	0.7+	0.6−	2005 01 19	691	0.1+	0.1−						
2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2005 01 19	691	0.0	0.1−						

(130875)∗ 2000 VN$_3$ = 2002 EQ$_{79}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29497)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	99.99711		(2000.0)			
n	0.27945697	ω	266.83731		−0.58590271	−0.80808447
a	2.3170002	Ω	219.23768		+0.77653208	−0.53832065
e	0.0496971	i	5.53141		+0.23176698	−0.23918691
P	3.53	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 04 04	644	0.2+	1.0+	2003 09 15	699	0.1−	0.5−		
2000 10 02	704	0.9−	0.0	2002 04 04	644	0.6+	0.7+	2003 09 22	699	1.3+	0.2+		
2000 10 02	704	0.8−	1.2+	2002 04 04	644	0.8+	0.5+	2003 09 22	699	1.2−	0.8+		
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 04 10	704	0.6−	1.0+	2003 09 22	699	0.8−	0.4+		
2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2002 04 10	704	1.1−	1.0+	2003 09 22	699	0.2−	0.2+		
2000 11 01	704	0.8−	1.1+	2002 04 10	704	1.1−	1.2+	2003 10 18	291	0.4+	0.2+		
2000 11 01	704	0.2−	0.8+	2002 04 10	704	1.1−	0.7+	2003 10 18	291	0.2+	0.2+		
2000 11 01	704	0.1−	1.1+	2002 04 10	704	0.8−	1.1+	2003 10 18	291	0.2−	0.3+		
2000 11 02	704	1.3−	0.3−	2002 04 11	704	0.7+	0.3−	2003 10 20	291	0.1+	0.3+		
2000 11 02	704	0.4−	0.1+	2002 04 11	704	1.6+	0.4+	2003 10 20	291	0.1+	0.5+		
2000 11 02	704	0.7−	0.6+	2002 04 11	704	0.4+	0.4+	2003 10 20	291	0.0	0.3+		
2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2002 04 11	704	0.8+	0.2−	2003 10 24	291	0.2+	0.8+		
2000 11 23	691	0.7−	0.1−	2002 04 12	704	0.4+	0.6−	2003 10 24	291	0.6+	0.9+		
2000 11 23	691	0.3−	0.1−	2002 04 12	704	0.2+	0.4−	2003 10 24	291	0.4+	0.6+		
2000 11 23	691	0.0	0.4−	2002 04 12	704	1.3+	0.8+	2004 12 18	704	0.6−	0.9+		
2000 11 26	704	1.4+	1.8+	2002 04 12	704	0.2+	0.5−	2004 12 18	704	0.2−	0.3+		
2000 11 26	704	0.4+	0.0	2002 04 12	704	0.1+	0.6−	2004 12 18	704	0.4−	1.0+		
2000 11 26	704	(2.0−	2.2−)	2002 04 14	704	0.0	1.3+	2004 12 18	704	0.2+	0.8+		
2002 03 10	608	0.4−	1.3+	2002 04 14	704	0.7+	0.6+	2004 12 18	704	0.2−	0.8+		
2002 03 10	608	(1.3−	2.1+)	2002 04 14	704	0.7+	1.1+	2005 01 13	704	0.7+	0.7+		
2002 03 10	608	(0.8−	2.3+)	2002 04 14	704	0.0	0.9+	2005 01 13	704	0.3+	0.2+		
2002 03 14	644	0.1−	0.3−	2002 04 14	704	0.3+	1.3+	2005 01 13	704	1.0+	0.9+		
2002 03 14	644	0.1+	0.4−	2002 04 29	644	0.2+	0.8+	2005 01 13	704	0.7+	0.4+		
2002 03 14	644	0.2+	0.3−	2002 04 29	644	0.2+	0.7+	2005 01 13	704	0.8+	0.4+		
2002 03 16	704	0.4−	0.6+	2002 04 29	644	0.1+	0.6+	2006 06 05	704	0.8−	0.8+		
2002 03 16	704	0.7+	1.1+	2003 08 05	704	0.5−	0.5−	2006 06 05	704	0.1−	0.6−		
2002 03 16	704	0.3+	1.3+	2003 08 05	704	0.7−	0.4−	2006 06 05	704	1.2−	1.0+		
2002 03 23	704	0.9+	0.2−	2003 08 05	704	0.5−	0.4+	2006 06 20	644	1.1−	0.0		
2002 03 23	704	0.1−	0.3−	2003 08 05	704	1.2−	0.6+	2006 06 20	644	0.6−	0.2+		
2002 03 23	704	0.5+	0.1−	2003 09 15	699	0.7+	0.1+	2006 06 20	644	1.1−	0.2+		
2002 03 23	704	0.1−	0.2−	2003 09 15	699	0.9+	1.7+						
2002 03 23	704	0.8+	0.9−	2003 09 15	699	0.6−	0.1+						

(130876)∗ 2000 VU$_4$ = 2000 WV$_{192}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11072)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	157.83253		(2000.0)			
n	0.26728465	ω	334.08792		+0.63827955	−0.76772638
a	2.3868220	Ω	76.19485		+0.71601456	+0.56510972
e	0.0706823	i	3.33705		+0.28270544	+0.30207153
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 04 08	691	0.3−	0.3−	2000 11 18	699	0.2−	0.7+	2002 04 17	704	1.5+	0.4+		
1991 04 08	691	0.3−	0.1−	2000 11 18	699	0.6−	0.3+	2002 04 17	704	0.4+	0.3+		
1991 04 08	691	0.1+	0.5−	2000 11 21	704	0.4−	0.1−	2002 05 10	644	0.5+	1.3+		
2000 10 24	704	0.7−	0.4+	2000 11 21	704	0.0	1.0+	2002 05 10	644	0.3+	1.1+		
2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2000 11 21	704	0.6+	1.6+	2002 05 10	644	0.3+	0.6+		
2000 10 24	704	0.6−	0.8+	2000 11 21	704	0.2−	0.6+	2004 12 03	691	0.1−	0.3−		
2000 10 24	704	0.7+	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	1.0−	2004 12 03	691	0.1−	0.2−		

2000 10 24	704	0.3+	0.7+	2000 11 27	704	0.2−	0.5+	2004 12 03	691	0.0	0.5−
2000 11 01	704	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2004 12 10	704	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	1.0−	0.9−	2000 11 27	704	0.5+	1.2+	2004 12 10	704	0.8+	0.3−
2000 11 01	704	0.6−	0.8+	2000 11 27	704	0.3+	0.7+	2004 12 10	704	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.5−	1.6+	2002 03 05	291	0.4−	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.5−
2000 11 01	704	0.4+	0.7+	2002 03 05	291	0.4−	0.1+	2004 12 10	704	0.4−	0.0
2000 11 01	704	1.2−	0.2+	2002 03 05	291	0.5−	0.0	2006 03 05	G96	0.5−	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.5+	2002 03 16	704	1.5+	0.4+	2006 03 05	G96	0.1−	0.6+
2000 11 01	704	0.1−	1.7+	2002 03 16	704	0.6+	0.5−	2006 03 05	G96	0.2−	0.6+
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	1.0+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.5+	0.8+	2002 03 16	704	1.0+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2000 11 01	704	(0.7+	2.2+)	2002 03 19	699	1.3−	0.0	2006 04 24	691	0.3−	0.4+
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 03 19	699	0.4+	0.6−	2006 04 24	691	0.4+	1.3+
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2002 03 19	699	0.1−	1.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	0.6−	1.5+	2002 03 19	699	0.4−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2000 11 02	704	0.9−	0.0	2002 04 09	699	0.3+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2002 04 09	699	0.6+	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2002 04 09	699	0.6−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	1.0+	0.0	2002 04 09	699	0.3−	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.4+
2000 11 02	704	0.2−	0.8+	2002 04 10	704	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.4+	0.2+
2000 11 17	691	0.2−	0.1−	2002 04 10	704	0.5+	0.5−	2006 05 16	644	0.4−	0.1+
2000 11 17	691	0.2−	0.1+	2002 04 10	704	0.6+	0.3−	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2000 11 17	691	0.0	0.1+	2002 04 10	704	0.3+	0.4−	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2000 11 18	699	0.3−	0.1−	2002 04 17	704	0.9+	0.7+	2006 05 25	644	0.1+	0.4+
2000 11 18	699	0.2+	0.1+	2002 04 17	704	0.5+	0.7+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−

(130877)∗ 2000 VT$_7$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	198.52284		(2000.0)			
n	0.26192149	ω	305.46272		+0.95774627	+0.27495841
a	2.4192939	Ω	38.77508		−0.20026505	+0.84810427
e	0.0987566	i	7.74330		−0.20643643	+0.45289846
P	3.76	H	16.0	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.1−	0.5+	2000 11 27	704	0.3+	0.9+	2004 12 02	703	0.7−	0.0
2000 09 28	704	0.7+	0.0	2000 11 27	704	1.3+	1.0+	2004 12 11	704	0.1+	1.6−
2000 09 28	704	0.8−	0.6+	2002 03 11	644	0.6+	0.2−	2004 12 11	704	0.9+	0.4−
2000 09 28	704	0.5+	0.6+	2002 03 11	644	0.2+	0.3+	2004 12 11	704	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 03 11	644	0.6+	0.1−	2004 12 11	704	0.1−	0.3+
2000 11 01	704	0.8−	0.2−	2002 03 22	644	0.2−	0.7−	2004 12 15	704	0.8+	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2002 03 22	644	0.0	0.6−	2004 12 15	704	0.4+	0.0
2000 11 01	704	1.1−	0.1+	2002 03 22	644	0.2−	0.6−	2004 12 15	704	1.0+	0.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2002 04 02	644	0.3−	1.4+	2006 01 23	291	0.5−	1.0+
2000 11 02	704	0.4−	0.7+	2002 04 02	644	0.1+	1.1+	2006 01 23	291	0.1−	0.4+
2000 11 02	704	0.5−	0.5−	2002 04 02	644	0.3+	1.0+	2006 01 23	291	0.1−	1.4+
2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2004 11 20	691	0.0	0.3−	2006 02 24	644	0.4−	0.0
2000 11 02	704	0.8−	0.2−	2004 11 20	691	0.1−	0.4−	2006 02 24	644	0.1−	0.3−
2000 11 02	704	1.5−	0.2+	2004 11 20	691	0.0	0.4−	2006 02 24	644	0.8−	0.2−
2000 11 27	704	0.8+	0.1+	2004 12 02	703	0.6−	0.3−	2006 03 24	704	0.1+	0.5+
2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2004 12 02	703	0.0	0.5−	2006 03 24	704	0.9+	0.3−
2000 11 27	704	0.5−	0.8+	2004 12 02	703	0.8−	0.1−	2006 03 24	704	1.2+	0.4−

(130878)∗ 2000 VM$_{13}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	221.42168		(2000.0)			
n	0.27657396	ω	284.58860		+0.98333696	+0.13073921
a	2.3330740	Ω	68.02489		−0.06242159	+0.89541511
e	0.1365265	i	7.82872		−0.17073948	+0.42560433
P	3.56	H	15.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	703	1.6−	0.5−	2002 03 09	699	0.7−	0.2−	2006 01 29	691	0.3−	0.4+
1999 05 17	703	0.4+	0.7−	2002 03 09	699	1.9+	0.3+	2006 01 29	691	0.5+	0.1+
1999 05 17	703	1.2+	0.7−	2002 03 09	699	0.4+	0.7+	2006 02 02	691	0.1−	0.2+
1999 05 17	703	(2.1+	0.8−)	2002 03 09	699	0.0	1.3−	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
1999 05 23	691	0.2−	0.4+	2002 03 20	704	0.4+	0.4+	2006 02 02	691	0.1−	0.0
1999 05 23	691	0.2−	0.3+	2002 03 20	704	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	1.1+	0.7+
1999 05 23	691	0.2−	0.6−	2002 03 20	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 03 20	704	0.4+	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.4+	1.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2004 12 15	704	1.2+	0.4+	2006 04 24	704	1.0+	0.9+
2000 11 01	704	0.0	0.8+	2004 12 15	704	1.4−	0.6−	2006 04 24	704	1.3+	1.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	0.2−	0.9−
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2004 12 21	703	0.5−	0.3−	2006 04 24	704	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2004 12 21	703	1.6−	0.5−	2006 05 19	703	0.4+	0.9−
2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2004 12 21	703	1.0−	0.8−	2006 05 19	703	0.4+	0.6+
2000 11 02	704	0.7−	0.8+	2004 12 21	703	0.6−	0.3−	2006 05 19	703	0.1−	0.9+
2000 11 02	704	0.4−	1.0+	2005 01 07	704	0.2−	1.6+	2006 05 19	703	0.4+	0.2+
2000 11 24	699	0.1−	0.2−	2005 01 07	704	0.0	1.6−	2006 05 25	703	0.4−	0.8−
2000 11 24	699	0.3+	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.5−	2006 05 25	703	0.9−	0.8+
2000 11 24	699	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.0	0.4−	2006 05 25	703	0.4−	0.7+
2000 11 24	699	0.3−	0.2−	2005 01 07	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	0.1+	0.9+
2000 11 27	704	0.6+	0.2−	2005 01 19	704	0.9+	0.4+	2006 05 28	G96	0.2+	0.1−
2000 11 27	704	0.3+	0.4−	2005 01 19	704	1.1+	0.9−	2006 05 28	G96	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.8−	0.9−	2005 01 19	704	0.4−	0.4+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−
2000 11 27	704	0.0	0.1+	2005 01 19	704	0.1−	0.3+	2006 05 28	G96	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.3−	0.7−	2006 01 29	691	0.1−	0.1+				

(130879)∗ 2000 VP$_{13}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	100.93226		(2000.0)			
n	0.25733686	ω	345.69216		−0.16607915	−0.98441108
a	2.4479435	Ω	113.84143		+0.91084950	−0.17563740
e	0.1333166	i	3.62942		+0.37785038	−0.00929181
P	3.83	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2002 04 14	644	0.2+	0.6−	2006 01 26	691	0.8+	0.1−
2000 11 01	704	0.3−	0.7+	2002 04 21	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.5−	0.1+
2000 11 01	704	0.8−	0.0	2002 04 21	691	0.1+	0.8+	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 04 21	691	0.2+	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2004 12 13	704	1.4−	0.5−	2006 05 06	691	0.3−	0.6+
2000 11 02	704	0.4−	0.8+	2004 12 13	704	1.1−	1.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.5+
2000 11 02	704	1.1−	0.4+	2004 12 13	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.4+
2000 11 02	704	0.5+	0.3−	2004 12 16	704	0.6−	0.1−	2006 05 09	691	0.8+	0.1−
2000 11 02	704	0.9−	0.0	2004 12 16	704	0.6+	0.4−	2006 05 09	691	0.2+	0.4+
2000 11 24	699	0.4−	1.6+	2004 12 16	704	0.7+	0.8−	2006 05 09	691	0.1+	0.3+
2000 11 24	699	0.6+	0.9+	2005 01 06	704	0.5+	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2000 11 24	699	0.0	1.5+	2005 01 06	704	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2000 11 24	699	0.5−	1.2+	2005 01 06	704	0.9+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2000 11 27	704	0.5+	0.7+	2005 01 06	704	0.1−	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2000 11 27	704	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
2000 11 27	704	0.9−	0.8+	2005 02 02	704	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.4+	0.0
2000 11 27	704	0.3+	0.6+	2005 02 02	704	0.2+	0.4+	2006 05 30	G96	0.4+	0.1−
2000 11 27	704	0.0	1.1+	2005 02 02	704	1.0+	1.2−	2006 05 30	G96	0.2+	0.0
2002 04 14	644	0.3+	0.1+	2006 01 26	691	0.4−	0.7−				
2002 04 14	644	0.2+	0.4−	2006 01 26	691	0.2+	0.3−				

(130880)∗ 2000 VV$_{13}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.18609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27553721	ω	174.59885		+0.87661978	+0.48076744	
a	2.3389227	Ω	156.63275		−0.44334496	+0.82315118	
e	0.1792548	i	2.89194		−0.18703744	+0.30213374	
P	3.58	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 09	691	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 03 16	704	0.4+	0.1+	
1995 03 09	691	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2002 03 16	704	0.2+	0.6−	
1995 03 09	691	0.2−	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	0.7+	2002 03 16	704	0.1−	0.7+	
1996 08 19	566	0.5−	0.8+	2000 11 27	704	0.0	0.7+	2002 03 16	704	0.6+	0.4−	
1996 08 19	566	0.5−	0.5+	2000 11 27	704	0.8+	0.7+	2002 03 16	704	0.1+	0.2−	
1996 08 19	566	0.1−	0.4+	2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 03 16	704	0.1−	0.2−	
1999 04 11	699	1.6+	0.5−	2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2002 03 16	704	0.2−	0.9−	
1999 04 11	699	0.9+	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 03 21	291	0.2+	0.1+	
1999 04 11	699	0.5+	1.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.7−	2002 03 21	291	0.1+	0.2+	
2000 09 11	699	0.1−	1.1+	2002 02 07	704	1.5+	0.1−	2002 03 21	291	0.1+	0.2+	
2000 09 11	699	0.8+	0.7+	2002 02 07	704	0.7−	0.6+	2003 06 26	704	0.2−	0.9+	
2000 09 11	699	0.4+	1.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.5+	2003 06 26	704	0.1+	1.0+	
2000 09 11	699	0.7−	0.6+	2002 02 11	704	1.0+	1.3+	2003 06 26	704	0.3−	1.1+	
2000 10 02	704	0.1−	2.0+	2002 02 11	704	0.3−	0.6+	2004 12 13	691	0.2−	0.5−	
2000 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 02 11	704	1.1+	0.4+	2004 12 13	691	0.3−	0.4−	
2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	1.4+	2004 12 13	691	0.0	0.4−	
2000 10 02	704	1.3−	1.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.7+	2004 12 15	704	0.1−	0.3+	
2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2002 02 20	704	0.2+	0.2−	2004 12 15	704	1.3−	1.2−	
2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.6+	0.4−	2004 12 15	704	0.3+	0.3−	
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.2+	
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2002 02 20	704	0.4+	0.1+	2004 12 16	704	0.3+	0.0	
2000 11 01	704	0.5−	0.3−	2002 02 20	704	0.3+	0.0	2004 12 16	704	0.1+	0.6+	
2000 11 02	704	0.1−	0.0	2002 03 05	691	0.2−	0.2−	2004 12 16	704	0.0	0.1+	
2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2002 03 05	691	0.2−	0.0	2004 12 16	704	0.3−	0.0	
2000 11 02	704	0.6−	0.5+	2002 03 05	691	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.1−	0.3−	
2000 11 02	704	0.1−	0.6+	2002 03 12	291	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.0	
2000 11 18	699	0.0	0.7−	2002 03 12	291	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.3−	0.0	
2000 11 18	699	0.1−	0.4+	2002 03 12	291	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.1+	
2000 11 18	699	0.2−	1.2+	2002 03 14	704	0.5+	0.7+	2006 04 08	691	0.2−	0.1+	
2000 11 18	699	0.3−	0.0	2002 03 14	704	0.3+	0.9+	2006 04 08	691	0.4−	0.4+	
2000 11 24	699	1.0−	1.7+	2002 03 14	704	0.1−	1.0+	2006 04 08	691	0.2−	0.0	
2000 11 24	699	0.2+	1.4+	2002 03 14	704	0.1−	0.8+	2006 04 27	704	0.7+	1.7+	
2000 11 24	699	0.3+	1.8+	2002 03 14	704	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	1.7+	2.0+	
2000 11 24	699	0.7+	0.8+	2002 03 16	704	1.0+	0.3+	2006 04 27	704	1.3+	1.2+	
2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2002 03 16	704	0.8+	0.0	2006 04 27	704	1.0+	2.0+	

(130881)∗ 2000 VX$_{13}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.50896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26833617	ω	308.55090		+0.95522490	−0.27405083	
a	2.3805825	Ω	67.60544		+0.29482357	+0.84974951	
e	0.1261291	i	6.92904		+0.02498902	+0.45035754	
P	3.67	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.4−	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2005 01 19	704	0.4−	0.5+	
1995 03 26	691	0.3−	0.6−	2000 11 27	704	0.1−	1.0−	2005 01 19	704	0.8−	0.3+	
1995 03 26	691	0.3−	0.6−	2000 12 16	699	1.7−	1.4+	2005 02 03	704	0.4+	0.3−	
2000 09 11	699	(0.1+	2.5+)	2000 12 16	699	(2.3−	1.6+)	2005 02 03	704	0.3+	0.1−	
2000 09 11	699	(0.2−	2.2+)	2000 12 16	699	0.5−	0.7+	2005 02 03	704	0.7+	0.2−	
2000 09 11	699	0.2−	0.4+	2000 12 16	699	0.3−	1.8−	2005 02 03	704	0.7+	0.1−	
2000 09 11	699	1.6−	0.6+	2001 01 03	704	0.6−	0.7−	2005 02 03	704	0.1−	0.6−	
2000 09 24	699	0.5−	0.9+	2001 01 03	704	0.0	1.0−	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−	
2000 09 24	699	0.3+	0.9+	2001 01 03	704	0.6−	0.4+	2006 03 21	G96	0.3−	0.1+	
2000 09 24	699	0.1−	0.6+	2002 03 11	644	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.3−	0.1+	
2000 09 24	699	0.1+	1.9+	2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−	
2000 11 01	704	0.8−	0.9+	2002 03 11	644	0.7−	0.3+	2006 04 18	691	0.2+	0.0	
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2002 03 22	644	0.2+	0.3−	2006 04 18	691	0.2+	0.2+	
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2002 03 22	644	0.3+	0.1−	2006 04 18	691	0.4−	0.3+	
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2002 03 22	644	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	(2.6−	0.4+)	
2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2002 04 16	704	1.4+	0.1−	2006 04 19	703	1.7−	0.2−	
2000 11 02	704	0.6−	0.5+	2002 04 16	704	1.3+	0.4+	2006 04 19	703	1.9−	0.1+	
2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2002 04 16	704	1.1+	0.8+	2006 04 19	703	1.6−	0.8+	
2000 11 02	704	0.8−	0.4+	2002 04 16	704	0.4+	0.9+	2006 04 24	691	0.4+	0.0	
2000 11 02	704	0.4−	0.6+	2002 04 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	
2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2004 12 09	703	0.8−	0.5+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+	
2000 11 09	704	0.3+	0.1−	2004 12 09	703	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	1.3+	1.2−	
2000 11 09	704	0.5−	1.1+	2004 12 09	703	1.1−	0.2−	2006 04 24	704	1.2+	0.6+	
2000 11 09	704	1.3−	0.5+	2004 12 09	703	0.1−	0.7−	2006 04 24	704	0.4+	0.9+	
2000 11 09	704	0.2−	0.9+	2004 12 17	704	0.6+	0.1−	2006 04 24	704	(2.5+	0.6−)	
2000 11 16	691	0.5+	0.1−	2004 12 17	704	0.1−	0.2−	2006 04 27	691	0.4+	0.2−	
2000 11 16	691	0.6+	0.3−	2004 12 17	704	0.4−	0.1−	2006 04 27	691	0.3−	0.2−	
2000 11 16	691	0.6+	0.3−	2004 12 17	704	0.9+	0.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.2+	
2000 11 21	704	0.7−	0.3+	2005 01 07	704	1.0−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.0	
2000 11 21	704	1.3−	0.2−	2005 01 07	704	0.1−	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	
2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.0	
2000 11 21	704	0.6−	0.2−	2005 01 07	704	1.0−	0.6+	2006 05 01	703	0.1+	0.5+	
2000 11 21	704	0.6+	0.7+	2005 01 07	704	0.1+	0.7−	2006 05 01	703	1.7−	0.2−	
2000 11 24	699	0.2−	0.1−	2005 01 16	704	1.6+	1.0−	2006 05 01	703	0.3−	0.1−	
2000 11 24	699	0.1+	0.2−	2005 01 16	704	0.3+	0.2−	2006 05 01	703	1.2−	0.3−	
2000 11 24	699	1.3+	0.8+	2005 01 16	704	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.1+	
2000 11 24	699	1.0+	0.1+	2005 01 16	704	0.5+	0.7−	2006 05 05	691	0.0	0.6+	
2000 11 27	704	0.3+	0.5+	2005 01 19	704	0.8−	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.5+	
2000 11 27	704	0.3−	1.0+	2005 01 19	704	0.3−	0.4+					
2000 11 27	704	1.1+	0.7−	2005 01 19	704	0.2+	0.2+					

(130882)∗ 2000 VN$_{15}$ = 1992 SS$_{19}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9378)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.53428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25700455	ω	190.37188		+0.95438952	−0.29854144	
a	2.4500532	Ω	187.00145		+0.27605187	+0.88707203	
e	0.1788621	i	1.73658		+0.11373654	+0.35210257	
P	3.83	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 22	809	0.3+	0.8−	2000 11 27	704	0.5+	0.0	2004 12 10	704	0.1+	0.5−	
1992 09 22	809	0.7−	1.5−	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2004 12 10	704	0.2−	0.5−	
1992 09 22	809	0.9−	1.3−	2000 11 27	704	1.1+	0.3−	2004 12 10	704	0.8+	0.0	
1992 09 23	809	1.4+	0.1+	2000 11 27	704	0.7+	0.7+	2004 12 10	704	0.1−	0.8−	
1992 09 23	809	1.3+	0.7−	2000 11 27	704	0.6+	0.5+	2004 12 16	704	0.3+	0.5−	
1992 09 23	809	1.1+	0.4+	2000 11 27	704	1.7−	0.3−	2004 12 16	704	0.0	0.0	
2000 11 01	704	0.6−	0.8−	2000 11 27	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	704	0.8+	0.1+	
2000 11 01	704	1.0−	1.4+	2000 11 27	704	0.9+	0.3+	2004 12 16	704	0.3−	0.5−	
2000 11 01	704	1.1+	0.8−	2002 03 13	704	0.9−	0.8+	2006 02 24	691	0.5+	0.3−	
2000 11 01	704	0.6−	0.6−	2002 03 13	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.3−	
2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2002 03 13	704	1.6+	1.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	
2000 11 02	704	0.0	0.9+	2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.8+	0.3−	
2000 11 02	704	0.5+	0.3+	2002 03 13	644	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.6+	0.1+	
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 03 13	644	0.2+	0.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.3−	
2000 11 02	704	1.5−	0.9+	2002 03 16	691	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.7−	
2000 11 02	704	0.0	0.2−	2002 03 16	691	0.3−	0.4−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−	
2000 11 18	699	0.2+	0.5+	2002 03 16	691	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	
2000 11 18	699	0.8−	0.2+	2004 09 16	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−	
2000 11 18	699	0.6−	0.5+	2004 09 16	691	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.3−	
2000 11 18	699	0.3−	0.6+	2004 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+	
2000 11 21	704	0.1+	0.9+	2004 12 08	704	0.1−	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−	
2000 11 21	704	0.2−	0.6−	2004 12 08	704	0.6+	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.2−	
2000 11 21	704	0.4−	0.2+	2004 12 08	704	0.2+	0.7−	2006 04 19	G96	1.4−	0.7−	
2000 11 21	704	0.5−	0.4−	2004 12 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	

2000 11 21	704	0.7−	0.4−	2004 12 10	691	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2+	0.3−
2000 11 27	704	0.8−	0.2−	2004 12 10	691	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.2+	1.1+
2000 11 27	704	0.4−	0.1+	2004 12 10	704	0.2+	0.9−				

(130883)∗ 2000 VU$_{15}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.97915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29368314	ω	220.52667		+0.97469154	+0.22069404	
a	2.2415583	Ω	126.68813		−0.19189831	+0.90776230	
e	0.2126973	i	2.54764		−0.11467968	+0.35673765	
P	3.36	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.8+	0.2−	2003 08 15	608	0.2+	0.4−	2005 03 10	G96	0.4−	0.1+
2000 09 24	699	0.7−	0.7+	2003 08 15	608	0.2−	0.5−	2005 03 10	G96	0.0	0.1+
2000 09 24	699	0.9+	0.9+	2003 08 15	608	0.1−	0.8−	2005 03 10	G96	0.6−	0.3+
2000 09 24	699	0.6+	1.4+	2003 08 22	704	2.0+	0.0	2005 03 10	G96	0.5−	0.2−
2000 11 01	704	0.5+	0.5+	2003 08 22	704	0.0	0.7−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2003 08 22	704	0.8+	0.4−	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−
2000 11 01	704	0.8−	0.1−	2003 08 25	704	0.9−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2003 08 25	704	0.7−	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2003 08 25	704	0.4−	0.7−	2005 03 11	G96	0.6−	0.2+
2000 11 02	704	1.9−	1.7+	2003 08 25	704	0.5−	0.7+	2005 04 11	568	0.3+	0.4−
2000 11 02	704	1.0−	0.7+	2003 08 26	807	0.1−	0.2−	2005 04 11	568	0.1+	0.3−
2000 11 02	704	0.4−	0.2+	2003 08 26	807	0.0	0.1−	2005 04 11	568	0.1+	0.4−
2000 11 02	704	1.2+	0.5+	2003 08 31	704	0.6+	0.7−	2006 05 19	703	(2.1−	0.9+)
2000 11 27	704	0.7+	0.4+	2003 08 31	704	0.4−	0.1+	2006 05 19	703	0.0	0.8−
2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2003 08 31	704	0.9−	0.7−	2006 05 19	703	0.1−	0.0
2000 11 27	704	0.4−	0.2+	2003 09 22	699	0.6−	0.3+	2006 05 19	703	1.0−	0.5−
2000 11 27	704	0.3−	1.0+	2003 09 22	699	1.4+	1.4+	2006 05 21	G96	0.5−	0.2+
2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2003 09 22	699	1.5+	0.4−	2006 05 21	G96	0.4−	0.1+
2001 01 25	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	0.5+	0.5−	2006 05 21	G96	0.3−	0.6+
2001 01 25	691	0.0	0.2−	2003 09 28	704	0.5−	0.4−	2006 05 21	691	0.1−	0.4+
2001 01 25	691	0.2+	0.1−	2003 09 28	704	0.7−	1.1−	2006 05 21	691	0.0	0.4+
2003 07 08	644	0.0	0.2+	2003 09 28	704	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.6+
2003 07 08	644	0.1−	0.1+	2003 09 28	704	0.4+	0.9+	2006 05 25	691	0.1−	0.4+
2003 07 08	644	0.2−	0.2+	2005 02 10	568	0.2−	0.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2003 07 25	704	0.3−	0.1+	2005 02 10	568	0.1−	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.5+
2003 07 25	704	0.1−	0.1+	2005 02 10	568	0.1−	0.5+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2003 07 25	704	0.1−	0.1+	2005 03 09	691	0.0	0.2+	2006 05 29	691	1.2+	0.2−
2003 07 25	704	0.3+	0.6+	2005 03 09	691	0.5+	0.4−	2006 05 29	691	0.0	0.3+
2003 07 25	704	0.1−	0.2+	2005 03 09	691	0.3+	0.2+	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2003 08 04	704	0.6−	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2003 08 04	704	0.5−	0.0	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.4−
2003 08 04	704	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−				

(130884)∗ 2000 VY$_{17}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.18474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26730586	ω	326.75613		+0.66279974	−0.74278328	
a	2.3866958	Ω	81.53921		+0.70619694	+0.57802005	
e	0.1234398	i	5.49446		+0.24896263	+0.33788433	
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 05 06	691	0.1+	0.1−	2002 04 09	699	0.3+	0.2+	2005 02 01	703	0.5−	0.7+
1991 05 06	691	0.0	0.5+	2002 04 16	704	1.2−	0.7−	2005 02 03	704	0.8+	0.6+
1991 05 06	691	0.2+	0.4+	2002 04 16	704	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	1.9+	0.5+
2000 11 01	704	0.0	0.7+	2002 04 16	704	1.2+	0.1+	2005 02 03	704	1.9+	0.3+
2000 11 01	704	0.2+	1.2+	2002 04 16	704	(0.8−	2.5+)	2005 02 03	704	1.0+	0.0
2000 11 01	704	0.8−	0.2+	2002 04 16	704	0.1−	0.3+	2005 02 04	G96	0.6−	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.2+	2004 12 15	704	1.1+	0.9+	2005 02 04	699	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2004 12 15	704	0.2−	0.2+	2005 02 04	G96	0.6+	0.6−
2000 11 02	704	0.1+	1.0+	2004 12 15	704	0.4−	1.7+	2005 02 04	G96	0.2−	1.2−
2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2004 12 15	704	0.3−	0.9+	2005 02 04	G96	0.3−	0.7−
2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2004 12 18	704	0.4+	0.6+	2005 02 04	699	0.3−	0.4−
2000 11 21	704	0.7+	0.4+	2004 12 18	704	0.1+	1.0−	2005 02 04	699	0.4−	1.9−
2000 11 21	704	0.0	0.7+	2004 12 18	704	1.9+	0.9−	2005 02 04	699	0.9−	0.6−
2000 11 21	704	0.3+	0.9+	2004 12 18	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2004 12 18	704	0.8+	0.5−	2006 04 24	691	0.3−	0.1−
2000 11 24	699	0.0	0.8+	2005 01 07	704	0.3+	0.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2000 11 24	699	0.4−	1.0+	2005 01 07	704	1.0−	1.0−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
2000 11 24	699	(2.5+	0.6−)	2005 01 07	704	0.9−	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.6+
2000 11 24	699	0.2−	0.5+	2005 01 07	704	1.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.4+
2000 11 27	704	0.4+	0.1−	2005 01 07	704	0.9−	0.3−	2006 05 02	408	(2.2+	0.1−)
2000 11 27	704	0.6−	0.0	2005 01 08	599	0.3−	0.3−	2006 05 02	408	(2.2+	0.6−)
2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2005 01 08	599	0.4−	0.1−	2006 05 03	408	0.0	0.3+
2000 11 27	704	0.3−	0.7+	2005 01 08	599	0.2−	0.1−	2006 05 03	408	0.5+	0.5+
2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2005 01 08	599	0.4−	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2000 12 06	691	0.2−	0.2−	2005 01 12	704	0.5+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2000 12 06	691	0.1−	0.1−	2005 01 12	704	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2000 12 06	691	0.2−	0.1+	2005 01 12	704	0.1+	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2000 12 29	699	0.1−	0.1−	2005 01 12	704	0.0	0.1−	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2000 12 29	699	0.5−	0.6+	2005 01 16	704	0.1+	0.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.5−
2000 12 29	699	0.0	0.5−	2005 01 16	704	0.3+	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.5+
2000 12 29	699	0.2−	0.7−	2005 01 16	704	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2002 04 09	699	0.4+	0.8−	2005 02 01	703	0.6−	0.4+	2006 05 21	691	0.2−	0.4+
2002 04 09	699	0.3−	0.8+	2005 02 01	703	0.5−	0.2+				
2002 04 09	699	0.4+	0.1−	2005 02 01	703	0.6−	0.6−				

(130885)∗ 2000 VV$_{21}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.30071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26838420	ω	119.16690		−0.77492338	+0.62745368	
a	2.3802985	Ω	99.80130		−0.60342114	−0.69858841	
e	0.0915199	i	4.43090		−0.18808689	−0.34391293	
P	3.67	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.6−	0.0	2002 04 11	699	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.6−	1.4+
2000 10 29	691	0.2−	0.0	2002 04 11	699	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	0.6−	0.9+
2000 10 29	691	0.1−	0.2+	2002 04 11	699	0.6+	0.8+	2006 04 27	704	0.9+	0.9+
2000 11 01	704	0.7−	0.1−	2002 04 11	699	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.5+	1.0+	2002 04 11	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.0	0.1−
2000 11 01	704	1.1−	1.2+	2002 04 11	704	0.3+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.4−	1.0+	2002 04 11	704	0.5−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2002 04 16	704	(2.3+	1.1−)	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.5−	1.4+	2002 04 16	704	0.3−	0.9−	2006 05 18	644	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.3−	0.5+	2002 04 16	704	0.5−	0.7−	2006 05 18	644	0.0	0.0
2000 11 24	699	0.4+	0.3+	2002 04 18	608	0.6+	1.0−	2006 05 18	644	0.2−	0.1+
2000 11 24	699	0.3+	1.0+	2002 04 18	608	0.9+	0.9−	2006 05 19	703	0.5−	0.2−
2000 11 24	699	0.5+	1.0+	2002 04 18	608	0.2+	0.8−	2006 05 19	703	0.4−	0.2−
2000 11 24	699	0.3−	0.0	2003 08 22	644	0.1−	0.8+	2006 05 19	703	0.0	0.3−
2002 02 10	699	0.1−	0.4+	2003 08 22	644	0.3−	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2002 02 10	699	0.2−	0.5−	2003 08 22	644	0.2−	0.9+	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2002 02 10	699	0.0	0.2−	2003 08 23	704	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2002 02 10	699	0.4+	0.5+	2003 08 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	704	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.0	0.5−	2003 08 23	704	0.5+	1.8+	2006 05 25	704	(0.6−	2.4+)
2002 02 12	704	0.0	0.3+	2003 08 31	608	0.2−	0.0	2006 05 25	704	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	0.4+	0.9−	2003 08 31	608	0.0	0.0	2006 05 25	704	0.4+	0.9+
2002 02 12	704	0.3−	0.2+	2003 08 31	608	0.0	0.1+	2006 05 25	704	0.1−	0.9+
2002 03 09	703	0.7+	0.4−	2003 09 14	644	0.3−	1.0+	2006 05 28	704	0.4+	1.0+
2002 03 09	703	0.3+	0.4−	2003 09 14	644	0.2−	1.0+	2006 05 28	704	0.7+	1.2+
2002 03 09	703	0.0	0.2+	2003 09 14	644	0.2−	1.2+	2006 05 28	704	0.3+	1.5+
2002 03 09	703	0.2−	0.3−	2004 12 08	704	1.1−	0.5−	2006 05 28	704	0.6+	1.4+
2002 03 12	704	0.2+	0.5+	2004 12 08	704	0.0	0.9+	2006 05 28	704	0.3+	0.4+

2002 03 12	704	0.2+	0.5−	2004 12 08	704	(0.9+	2.8+)	2006 05 29	691	(1.8+	2.7+)
2002 03 12	704	0.1−	0.1−	2004 12 10	704	0.6+	0.3−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	704	0.8+	0.7+	2004 12 10	704	0.8+	0.8+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2002 03 12	704	1.5+	1.1+	2004 12 10	704	0.3+	0.6+	2006 06 05	704	0.3+	0.5+
2002 03 17	704	0.2+	0.5+	2004 12 16	704	0.4−	0.7+	2006 06 05	704	1.0+	0.5−
2002 03 17	704	0.4−	0.2+	2004 12 16	704	0.3+	0.8+	2006 06 05	704	0.3+	0.3+
2002 03 17	704	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.0	0.9+	2006 06 05	704	0.5−	0.5+
2002 03 22	644	0.6+	0.0	2004 12 16	704	0.7+	1.7+	2006 06 13	644	0.3−	0.1+
2002 03 22	644	0.4+	0.1−	2006 04 19	703	1.0−	0.2+	2006 06 13	644	0.1−	0.1−
2002 03 22	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	703	1.0−	0.8+	2006 06 13	644	0.1+	0.1+
2002 04 02	644	0.1+	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	0.4−	2006 06 13	644	0.1−	0.0
2002 04 02	644	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.0	0.9−	2006 06 13	644	0.2+	0.1+
2002 04 02	644	0.1+	0.1−	2006 04 23	704	0.3−	0.2−	2006 06 13	644	0.1+	0.0
2002 04 04	608	0.6−	1.5+	2006 04 23	704	0.1−	0.1+	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2002 04 04	608	0.4−	1.9+	2006 04 23	704	0.1−	0.1+	2006 06 16	644	0.1+	0.2+
2002 04 04	608	0.3−	1.4+	2006 04 23	704	1.1+	0.5+	2006 06 16	644	0.0	0.2−
2002 04 06	704	1.1+	0.6+	2006 04 23	704	1.0+	0.5−	2006 06 21	644	0.1+	0.1−
2002 04 06	704	0.2+	1.5+	2006 04 24	704	(0.7−	2.8+)	2006 06 21	644	0.1+	0.0
2002 04 06	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	1.1−	1.3−	2006 06 21	644	0.0	0.0
2002 04 06	704	1.6−	0.1+	2006 04 24	704	(0.8−	3.1+)				
2002 04 06	704	0.7−	0.9+	2006 04 24	704	0.5−	0.1+				

(130886)∗ 2000 VO$_{22}$ = 2004 TP$_{113}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 72215)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.22276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24156570	ω	40.36300		−0.30436589	−0.94782167	
a	2.5533629	Ω	67.54720		+0.84538529	−0.31466348	
e	0.1924282	i	5.89029		+0.43895912	−0.05119547	
P	4.08	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 06	327	0.7−	0.1+	2004 10 07	644	0.1+	0.5+	2004 12 12	691	0.2+	0.1−
1996 12 06	327	(2.6−	0.2−)	2004 10 09	291	0.6−	0.3+	2004 12 12	691	0.3+	0.1−
1996 12 06	327	0.2−	0.4+	2004 10 09	291	0.8−	0.6+	2004 12 20	691	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	1.5−	1.1+	2004 10 09	291	0.5−	0.4+	2004 12 20	691	0.1+	0.0
2000 10 24	704	0.8−	0.8−	2004 11 03	644	0.0	0.4+	2004 12 20	691	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2004 11 03	644	0.2−	0.6+	2005 01 06	704	0.6+	0.1+
2000 10 24	704	0.3−	1.4−	2004 11 03	644	0.5+	1.5+	2005 01 06	704	0.1+	0.8+
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2004 11 04	703	0.6−	0.5−	2005 01 06	704	0.1−	0.9+
2000 11 01	704	0.4+	1.8+	2004 11 04	703	0.4−	0.0	2005 01 06	704	0.1+	0.6−
2000 11 01	704	0.0	0.4+	2004 11 04	703	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.8−	0.5−
2000 11 01	704	0.7−	0.8+	2004 11 04	703	0.7−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2000 11 02	704	0.0	1.0+	2004 11 07	704	0.4+	1.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.9−	0.7+	2004 11 07	704	0.2+	0.8+	2006 04 02	G96	0.6−	0.1−
2000 11 02	704	0.5+	0.8+	2004 11 07	704	0.4−	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.2−	0.1+	2004 11 12	703	0.2+	0.6−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2004 11 12	703	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2000 12 05	691	0.5+	0.2−	2004 11 12	703	0.5−	0.5−	2006 04 27	691	1.8+	1.0+
2000 12 05	691	0.3+	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	0.2−	2006 04 27	691	0.2−	0.1−
2000 12 05	691	0.6+	0.1−	2004 11 18	704	0.6−	1.6+	2006 04 27	691	0.4−	0.2+
2001 01 20	704	0.5+	0.5−	2004 11 18	704	0.4−	0.7+	2006 04 27	704	0.6−	0.4+
2001 01 20	704	0.7−	0.7−	2004 11 18	704	(1.5+	2.1+)	2006 04 27	704	0.8−	0.1+
2001 01 20	704	0.5−	0.6+	2004 11 19	703	0.1+	0.5−	2006 04 27	704	0.6−	0.8+
2002 04 02	691	0.0	0.3−	2004 11 19	703	0.2−	0.5−	2006 04 27	704	0.5−	0.6+
2002 04 02	691	0.3−	0.5+	2004 11 19	703	0.5−	0.1−	2006 04 27	704	0.2−	0.6+
2002 04 02	691	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.4−
2002 05 19	644	0.2+	0.6+	2004 12 09	703	0.1+	0.7−	2006 05 01	691	0.2+	0.5+
2002 05 19	644	0.0	0.8+	2004 12 09	703	0.4−	0.5−	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 05 19	644	0.1+	0.4+	2004 12 09	703	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2004 10 07	644	0.1−	0.5+	2004 12 09	703	0.6−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2004 10 07	644	0.1−	0.6+	2004 12 12	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	691	0.4+	0.1+

(130887)∗ 2000 VB$_{23}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.75093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23889233	ω	20.04768		+0.66724485	−0.74453465	
a	2.5723767	Ω	28.11021		+0.67707231	+0.59438897	
e	0.2250463	i	2.58756		+0.31041489	+0.30392419	
P	4.13	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 15	691	0.9−	0.7−	2004 09 17	704	0.2−	0.9−	2004 10 09	704	0.2−	0.0
1994 03 15	691	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.1−	0.7−	2004 10 09	704	1.0−	0.1+
1994 03 15	691	0.2−	0.2+	2004 09 22	704	0.2−	0.7+	2004 10 09	704	0.4−	0.5+
2000 09 09	699	1.5−	0.0	2004 09 22	704	1.3−	1.3+	2004 10 09	704	0.9−	0.1+
2000 09 09	699	0.2−	0.2+	2004 09 22	704	0.7−	1.0+	2004 10 09	704	0.7−	0.7+
2000 09 09	699	0.5+	0.6−	2004 09 22	704	0.4−	0.8+	2004 10 09	704	0.6−	0.1−
2000 09 09	699	0.2+	1.4+	2004 09 22	704	0.7−	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.0
2000 09 24	699	0.0	0.2−	2004 09 23	691	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.5−	0.1+
2000 09 24	699	0.2−	0.1−	2004 09 23	691	0.2−	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	0.2+
2000 09 24	699	0.1+	0.2+	2004 09 23	691	0.1−	0.1−	2004 10 10	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	699	0.2−	0.7+	2004 09 24	704	0.3+	1.3+	2004 10 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.1−	2004 09 24	704	0.4−	1.1+	2004 10 10	704	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.4+	2004 09 24	704	0.5−	0.8+	2004 10 10	704	0.0	0.5+
2000 11 01	704	0.1+	0.5−	2004 09 25	704	0.5−	0.7+	2004 10 10	704	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.3−	0.6−	2004 09 25	704	0.9−	1.6+	2004 10 11	691	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2004 09 25	704	0.8−	1.8+	2004 10 11	691	0.2−	0.1−
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2004 10 04	699	0.0	0.9+	2004 10 11	691	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.3+	0.3−	2004 10 04	699	0.3+	0.2+	2004 10 14	704	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.0	0.4−	2004 10 04	699	0.3−	0.3−	2004 10 14	704	0.3−	0.5+
2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2004 10 04	699	0.2+	0.4+	2004 10 14	704	0.1−	0.5−
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2004 10 05	G92	0.1−	0.2−	2004 10 14	704	0.2−	0.2−
2000 11 09	704	0.1+	1.3+	2004 10 05	G92	0.3−	0.2−	2004 10 15	691	0.0	0.2−
2000 11 09	704	0.6+	0.5−	2004 10 05	G92	0.2−	0.4−	2004 10 15	691	0.1+	0.1−
2000 11 09	704	0.7−	0.5−	2004 10 06	691	0.2−	0.2−	2004 10 15	691	0.0	0.1−
2000 11 09	704	0.8+	0.3−	2004 10 06	691	0.1−	0.2−	2004 10 20	704	0.4+	0.1−
2000 11 09	704	0.4+	0.9+	2004 10 06	691	0.3+	0.2−	2004 10 20	704	0.2+	0.5−
2000 11 09	704	1.5+	0.6−	2004 10 07	699	0.6−	0.1−	2004 10 20	704	0.6+	0.4−
2000 11 09	704	0.9+	0.2+	2004 10 07	699	0.4+	0.1+	2004 10 20	704	0.4+	0.1−
2000 11 09	704	0.6+	0.2+	2004 10 07	699	0.2−	0.0	2004 11 07	704	0.1−	0.2+
2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2004 10 07	699	0.0	0.8−	2004 11 07	704	0.4−	0.0
2000 11 20	704	0.2−	0.3−	2004 10 07	704	1.2+	0.2+	2004 11 07	704	0.2−	0.1−
2000 11 20	704	0.4−	0.0	2004 10 07	291	0.1+	0.0	2004 11 07	704	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.8−	0.2+	2004 10 07	291	0.2−	0.0	2004 11 07	704	0.5+	0.2−
2000 11 20	704	0.5−	0.8−	2004 10 07	704	1.7+	0.3−	2004 11 10	691	0.3−	0.3−
2000 11 28	704	0.1−	0.4+	2004 10 07	291	0.2−	0.1−	2004 11 10	691	0.3−	0.2−
2000 11 28	704	0.0	1.4−	2004 10 07	704	1.8+	0.3+	2004 11 10	691	0.5−	0.3−
2000 11 28	704	0.7−	0.0	2004 10 07	704	1.5+	0.2−	2004 12 12	703	0.2−	0.2−
2000 11 28	704	0.2−	0.0	2004 10 07	704	1.4+	0.2+	2004 12 12	703	0.2+	0.7−
2000 11 28	704	0.5−	0.3−	2004 10 07	G92	0.3+	0.2−	2004 12 12	703	0.6−	0.0
2000 12 30	704	0.3−	1.0+	2004 10 07	G92	0.3−	0.1−	2004 12 12	703	0.3−	0.3−
2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	G92	0.1−	0.2−	2005 12 02	568	0.4+	0.1+
2000 12 30	704	1.3+	0.0	2004 10 08	291	0.5+	0.1+	2005 12 02	568	0.3+	0.1+
2002 03 21	644	0.8+	0.6+	2004 10 08	291	0.5+	0.3+	2005 12 02	568	0.3+	0.1+
2002 03 21	644	1.0+	0.6+	2004 10 08	291	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.6+
2002 03 21	291	0.0	0.4+	2004 10 08	704	0.3+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.5+
2002 03 21	291	0.1+	0.6+	2004 10 08	704	0.4+	0.1−	2006 02 24	691	0.5+	0.6+
2002 03 21	291	0.1+	0.5+	2004 10 08	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2002 03 21	644	1.2+	0.7+	2004 10 08	704	0.4+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+
2004 09 17	704	0.5−	0.2−	2004 10 08	704	0.6+	0.3−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2004 09 17	704	0.0	0.6−	2004 10 09	704	0.9−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.5+

(130888)∗ 2000 VU$_{23}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.18000			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26238476	ω	329.94534			+0.97074985		−0.23654110	
a	2.4164454	Ω	43.79964			+0.23042402		+0.86972656	
e	0.2084283	i	3.40815			+0.06744996		+0.43315589	
P	3.76	H	16.4	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.4−	0.4−	2000 11 18	699	0.4−	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.4+
1994 01 08	691	0.2+	0.6−	2000 11 18	699	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.3+
1994 01 08	691	0.3−	0.7−	2000 11 18	699	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.5+	0.1+
2000 09 24	699	0.8−	1.7+	2000 11 18	699	0.3+	0.0	2004 12 17	704	0.7+	0.5+
2000 09 24	699	0.0	1.6+	2000 11 21	704	0.4+	0.6−	2004 12 17	704	0.3−	0.6+
2000 09 24	699	0.2+	1.1+	2000 11 21	704	0.3−	1.4−	2004 12 17	704	1.3+	0.2−
2000 09 24	699	0.3+	1.4+	2000 11 21	704	0.1+	0.5−	2004 12 17	704	0.9+	0.8+
2000 10 24	704	0.1+	0.6+	2000 11 21	704	0.6−	0.8−	2004 12 19	691	0.2+	0.3−
2000 10 24	704	0.2+	0.4−	2000 11 27	691	0.4−	0.0	2004 12 19	691	0.0	0.3−
2000 10 24	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	691	0.5−	0.2−	2004 12 19	691	0.0	0.2−
2000 10 24	704	0.0	1.3−	2000 11 27	691	0.5−	0.1−	2005 01 07	704	0.2+	0.1+
2000 10 24	704	0.7+	1.8−	2002 03 10	291	1.1+	1.1+	2005 01 07	704	0.4+	0.4+
2000 11 01	704	0.7+	0.2+	2002 03 10	291	0.2−	0.6+	2005 01 07	704	0.1−	1.5−
2000 11 01	704	0.1+	0.7+	2002 03 10	291	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.0	2002 03 16	704	0.9+	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+
2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2002 03 16	704	1.4+	0.5+	2006 03 02	G96	0.7−	0.1+
2000 11 01	704	0.6+	1.0+	2002 03 16	704	0.1−	0.7−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−
2000 11 02	704	0.4+	0.9+	2004 12 11	704	1.0−	0.6+	2006 04 26	G96	0.5+	0.4−
2000 11 02	704	0.7+	0.7+	2004 12 11	704	1.2−	0.0	2006 04 26	G96	0.2+	0.2−
2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2004 12 11	704	0.1−	0.9+	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2004 12 11	704	1.1−	0.2+	2006 04 26	G96	0.6−	0.6−
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2004 12 14	A62	0.4+	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2000 11 05	704	0.4−	0.8+	2004 12 14	A62	0.4+	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.3+
2000 11 05	704	0.5+	0.1+	2004 12 14	A62	0.7+	0.2−	2006 04 27	691	0.1−	0.3−
2000 11 05	704	0.8+	0.1+	2004 12 15	704	1.5−	1.5+	2006 05 02	695	0.1−	0.2+
2000 11 05	704	0.1−	0.7−	2004 12 15	704	0.2−	0.7+	2006 05 02	695	0.2−	0.2+
2000 11 05	704	1.1+	0.4+	2004 12 15	704	0.0	1.0+				

(130889)∗ 2000 VX$_{23}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.72872			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26320599	ω	349.18452			+0.83917705		−0.54188436	
a	2.4114164	Ω	43.73147			+0.50384579		+0.74256922	
e	0.1763807	i	3.83997			+0.20474694		+0.39363980	
P	3.74	H	16.1	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.2+	0.6+	2002 03 05	291	0.1+	0.4+	2005 01 12	704	0.4−	0.5−
2000 10 24	704	0.2+	0.5+	2002 03 05	291	0.1+	0.1+	2005 01 12	704	1.2+	1.4−
2000 10 24	704	0.6+	0.5+	2002 03 05	291	0.3+	0.2+	2005 01 12	704	0.7+	0.4−
2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2004 12 10	691	0.1+	0.1−	2005 01 16	704	1.4−	0.9+
2000 10 24	704	1.1+	0.2−	2004 12 10	691	0.0	0.2−	2005 01 16	704	(3.9−	1.5+)
2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2005 01 16	704	(3.8−	1.7+)
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2004 12 13	691	0.1−	0.2−	2005 01 19	704	0.2−	0.6+
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2004 12 13	691	0.3−	0.3−	2005 01 19	704	0.7−	0.1−
2000 11 01	704	0.3−	0.7+	2004 12 13	691	0.0	0.6−	2005 01 19	704	0.5+	0.3−
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2004 12 14	703	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2000 11 02	704	0.4−	0.9+	2004 12 14	703	1.0−	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2000 11 02	704	0.3−	1.0+	2004 12 14	703	0.4+	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2000 11 02	704	0.0	0.3+	2004 12 14	703	0.3−	1.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2004 12 15	704	0.1+	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	0.6+	0.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2000 11 21	704	0.1+	0.0	2004 12 15	704	0.4+	0.7+	2006 03 25	691	0.3+	0.0
2000 11 21	704	0.5−	0.4−	2004 12 15	704	0.3+	0.5−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.5+	2006 04 09	691	0.3−	0.5+
2000 11 21	704	0.4−	0.2+	2004 12 17	704	1.1−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2000 11 21	704	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2000 11 24	699	0.7−	0.3+	2004 12 17	704	1.0+	0.8+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2000 11 24	699	0.3−	0.8+	2004 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2000 11 24	699	0.4+	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−
2000 11 24	699	0.1−	0.2−	2005 01 07	704	0.0	0.4−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2000 11 28	704	0.6−	0.4+	2005 01 07	704	0.2−	0.0	2006 05 22	G96	0.6+	0.1+
2000 11 28	704	1.8−	0.9+	2005 01 07	704	0.4+	0.4+	2006 05 22	G96	0.3+	0.2+
2000 11 28	704	0.0	0.7+	2005 01 12	704	0.8+	0.9−	2006 05 22	G96	0.5−	0.0
2000 11 28	704	0.5+	0.2+	2005 01 12	704	0.4+	0.9−				

(130890)∗ 2000 VE$_{24}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.88995			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26665806	ω	315.58948			+0.99164152		+0.10467287	
a	2.3905596	Ω	38.59060			−0.05568598		+0.87462759	
e	0.1170542	i	6.94637			−0.11638797		+0.47336051	
P	3.70	H	15.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.1+	0.1−	2002 03 11	644	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
1995 04 02	691	0.1+	0.2+	2002 03 11	644	1.1−	0.9−	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−
1995 04 02	691	0.2+	0.2+	2002 03 22	644	0.5−	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−
2000 10 24	704	0.5−	0.6+	2002 03 22	644	0.1−	0.4+	2006 04 08	G96	0.4−	0.0
2000 10 24	704	0.9−	0.7+	2002 03 22	644	0.2−	0.4+	2006 04 08	G96	0.1−	0.0
2000 10 24	704	0.4−	0.0	2002 04 02	644	0.2+	0.4+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2000 10 24	704	0.2+	0.5+	2002 04 02	644	0.4+	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+
2000 10 24	704	0.8+	0.4+	2002 04 02	644	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	0.7+	0.0	2004 12 02	704	0.4+	0.4−	2006 04 18	699	0.3+	0.4+
2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2004 12 02	704	0.3−	0.6−	2006 04 18	699	1.1+	0.6+
2000 11 01	704	0.7−	0.2+	2004 12 02	704	0.5−	1.5−	2006 04 18	699	0.2−	0.7+
2000 11 01	704	1.1−	0.0	2004 12 02	704	0.2+	0.4−	2006 04 18	699	0.1−	0.8+
2000 11 01	704	0.0	1.0+	2004 12 11	704	0.1+	0.4−	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
2000 11 02	704	0.8−	0.3−	2004 12 11	704	0.0	0.1−	2006 05 03	691	1.3+	0.9+
2000 11 02	704	0.0	1.1+	2004 12 11	704	0.7+	0.9−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.1+	0.3−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−
2000 11 02	704	0.7−	0.5+	2004 12 15	704	0.1−	1.0+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−
2000 11 02	704	0.8−	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.2−
2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.2+	1.2+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.5+
2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2004 12 17	704	0.4−	0.6−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2000 11 20	704	0.1+	0.7+	2004 12 17	704	0.5−	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.7−	0.1+	2004 12 17	704	0.4+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2000 11 24	699	0.2−	0.6+	2005 01 07	704	0.2+	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2000 11 24	699	0.2−	0.2+	2005 01 07	704	0.6+	0.5−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2000 11 24	699	0.4−	0.8+	2005 01 07	704	0.0	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2000 11 24	699	0.2+	0.9+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2000 11 29	704	0.5+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	0.8−	1.3+
2000 11 29	704	0.6+	0.8+	2006 03 23	691	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.4−
2000 11 29	704	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−
2000 11 29	704	0.2+	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−
2002 03 11	644	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+				

(130891)∗ 2000 VP$_{24}$ = 2002 CO$_{59}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25315)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.92947			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24261508	ω	334.19023			+0.99779223		−0.06292077	
a	2.5459948	Ω	29.44100			+0.06592149		+0.89948479	
e	0.0975735	i	2.47801			+0.00806312		+0.43239807	
P	4.06	H	15.6	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.7−	0.6−	2002 03 09	704	0.3+	1.2−	2004 11 07	704	1.2+	0.5+
1994 03 14	691	1.0−	0.9−	2002 03 09	644	0.4+	0.2+	2004 11 07	704	0.0	0.6+
1994 03 14	691	0.5−	1.0−	2002 03 12	704	0.3−	0.4−	2004 11 12	703	0.2−	0.2−
1998 01 28	691	0.2−	0.6−	2002 03 12	704	0.2+	0.3−	2004 11 12	703	0.2−	0.1+
1998 01 28	691	0.1+	0.7−	2002 03 12	704	0.3−	0.2−	2004 11 12	703	0.4−	0.6+
1998 01 28	691	0.3−	0.6−	2002 03 12	704	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.5−	0.7+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.0	0.8−
2000 10 24	704	0.4+	0.6+	2002 03 12	644	0.0	0.0	2004 11 19	703	0.6+	0.6−
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2002 03 12	644	0.2+	0.0	2004 11 19	703	0.6−	0.8−
2000 10 24	704	0.1+	0.5−	2002 03 14	704	0.2+	1.2−	2004 11 19	703	0.4−	0.3−
2000 10 24	704	0.6+	0.4−	2002 03 14	704	0.3+	0.0	2004 12 09	703	0.1−	0.5−
2000 11 01	704	0.9+	0.8−	2002 03 14	704	0.5+	0.2−	2004 12 09	703	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.3+	0.1+	2002 03 14	704	0.8+	0.5−	2004 12 09	703	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2002 03 15	691	0.2−	0.2−	2004 12 09	703	0.4−	0.5−
2000 11 01	704	0.3−	0.3−	2002 03 15	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.0	0.1−
2000 11 01	704	1.6−	0.1+	2002 03 15	691	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2000 11 02	704	1.2+	0.6−	2002 03 16	704	0.4−	0.1+	2006 01 25	691	0.3−	1.4+
2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2002 03 16	704	0.2−	0.8+	2006 01 31	691	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.1+	0.7−	2002 03 16	704	0.0	0.9+	2006 01 31	691	0.0	0.2+
2000 11 02	704	0.4−	0.8−	2002 03 16	704	0.3−	0.8+	2006 01 31	691	0.0	0.1+
2000 11 20	608	0.1−	0.9−	2002 03 16	704	0.6−	0.2+	2006 02 20	691	0.4−	0.1−
2000 11 20	608	0.4+	0.5−	2002 04 06	807	0.1+	0.8+	2006 02 20	691	0.3−	0.2+
2000 11 20	608	0.1−	0.8−	2002 04 06	807	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.4−	0.0
2000 11 21	704	0.6+	0.0	2002 04 17	704	0.1−	1.1+	2006 02 25	704	0.1+	0.5+
2000 11 21	704	0.6+	0.5−	2002 04 17	704	0.3+	0.9+	2006 02 25	704	1.2+	0.7−
2000 11 21	704	0.4+	0.2−	2002 04 17	704	0.7+	1.1+	2006 02 25	704	1.2+	0.1+
2000 11 21	704	0.0	0.1−	2002 04 17	704	0.4−	0.2+	2006 02 25	704	0.8+	0.2−
2000 11 26	691	0.3−	0.8−	2004 10 07	644	0.3+	0.7+	2006 02 28	704	0.0	0.1+
2000 11 26	691	0.9−	0.9−	2004 10 07	644	0.1+	0.4+	2006 02 28	704	0.0	0.7+
2000 11 26	691	0.3−	0.8−	2004 10 07	644	0.4+	0.4+	2006 02 28	704	0.0	0.1−
2000 11 28	704	0.1−	0.8+	2004 10 09	704	0.5+	1.0+	2006 02 28	704	0.2+	0.1+
2000 11 28	704	1.0+	1.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.7+	2006 02 28	704	0.0	0.5+
2000 11 28	704	0.3−	1.4+	2004 10 09	704	0.7+	0.9+	2006 03 02	691	0.1+	0.3−
2000 11 28	704	0.4−	0.4−	2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.6−	0.6−	2004 10 09	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.9+	0.7+	2004 10 09	691	0.0	0.3+	2006 03 03	699	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	(2.1−	0.7+)	2004 10 14	704	0.8−	0.7+	2006 03 03	699	1.4−	1.2−
2002 02 10	704	0.4+	1.4+	2004 10 14	704	0.2+	1.0+	2006 03 03	699	(0.1−	3.0−)
2002 02 12	333	0.8−	1.4−	2004 10 14	704	0.5−	0.5+	2006 03 03	699	1.2−	0.3−
2002 02 12	333	0.4+	1.2−	2004 10 20	704	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.4−	0.2−
2002 02 12	333	0.4−	0.8−	2004 10 20	704	(2.0−	2.4−)	2006 03 04	691	0.3−	0.4−
2002 02 12	704	0.7+	0.1−	2004 10 20	704	0.7+	0.8+	2006 03 04	691	0.5−	0.3−
2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	(2.1−	2.3−)	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2002 02 12	704	0.2−	0.2−	2004 10 20	704	1.2+	0.4+	2006 03 04	G96	0.7−	0.2−
2002 02 12	704	0.4+	0.6+	2004 10 20	704	(3.0−	2.4−)	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
2002 02 14	333	0.4−	0.2+	2004 10 20	704	0.2−	0.5+	2006 03 04	G96	0.7−	0.2−
2002 02 14	333	1.5+	1.6+	2004 10 20	704	1.6−	1.4−	2006 03 05	704	0.4−	0.2−
2002 02 14	333	(0.3+	2.2+)	2004 10 20	704	0.1+	0.4−	2006 03 05	704	0.7+	0.6+
2002 02 20	704	0.3+	1.5+	2004 10 20	704	(2.3−	1.3−)	2006 03 05	704	0.6−	0.4+
2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2004 11 04	691	0.0	0.2−	2006 03 05	704	0.5−	0.8−
2002 02 20	704	0.3+	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 03 08	691	0.3−	0.2−
2002 02 20	704	0.0	1.1+	2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.2−
2002 02 20	704	0.5+	0.9+	2004 11 04	703	1.9−	0.2−	2006 03 08	691	0.1−	0.3−
2002 03 09	644	0.1+	0.6+	2004 11 04	703	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.6+	0.3+
2002 03 09	704	0.0	0.2−	2004 11 04	703	0.5−	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2002 03 09	704	1.0+	0.4+	2004 11 04	703	0.9−	0.3+	2006 03 23	703	1.3+	0.1−
2002 03 09	704	0.3+	0.3−	2004 11 07	704	0.2−	0.0	2006 03 23	703	0.7+	0.3−
2002 03 09	644	0.2+	0.4+	2004 11 07	704	1.0+	0.6+				

(130892)∗ 2000 VV$_{24}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.45131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26543066	ω	51.59028		−0.15298669	−0.98439429	
a	2.3979235	Ω	47.44389		+0.86590146	−0.17593871	
e	0.0851468	i	6.78018		+0.47624545	+0.00366694	
P	3.71	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.5−	0.4+	2000 11 30	691	0.0	0.3−	2004 12 17	704	0.1−	0.7+
2000 09 24	699	0.3−	1.0+	2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2005 01 07	704	0.1+	0.2+
2000 09 24	699	(1.7−	2.2+)	2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	699	1.6−	0.3+	2002 04 10	704	1.8−	0.6−	2005 01 07	704	0.3+	0.3+
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2002 04 10	704	0.8−	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2002 04 10	704	1.6−	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.4+	1.0+	2002 04 13	644	0.6+	0.8+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+
2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2002 04 13	644	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+
2000 11 02	704	0.1−	1.0−	2002 04 13	644	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	1.7+	0.2+	2002 04 17	704	1.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.0	1.0+	2002 04 17	704	1.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.3−	2002 04 17	704	0.7+	0.8+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
2000 11 19	699	0.4+	1.2+	2002 04 17	704	0.5−	1.8−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2000 11 19	699	0.5+	0.6+	2002 04 17	704	0.5+	1.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2000 11 19	699	0.0	0.4+	2004 12 11	704	0.0	0.3−	2006 05 04	691	1.1+	0.6+
2000 11 19	699	1.4−	0.1+	2004 12 11	704	0.5−	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.1−	0.7+	2004 12 11	704	0.2−	0.4+	2006 05 18	644	0.2−	0.0
2000 11 27	704	0.4−	0.7+	2004 12 15	704	0.5+	0.2+	2006 05 18	644	0.5−	0.1−
2000 11 27	704	0.4−	0.4−	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 05 18	644	0.0	0.1+
2000 11 27	704	(0.1−	2.1+)	2004 12 15	704	0.1+	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.1+	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.0	1.7+	2004 12 17	704	0.1−	0.8+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2000 11 27	704	0.5−	1.1+	2004 12 17	704	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2000 11 30	691	0.0	0.2−	2004 12 17	704	0.7−	0.3+	2006 06 02	691	0.2−	0.7+
2000 11 30	691	0.1+	0.5−	2004 12 17	704	0.3−	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.2+

(130893)∗ 2000 VA$_{27}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.57795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25614464	ω	205.00744		+0.40259577	−0.91523534	
a	2.4555335	Ω	221.25724		+0.84390794	+0.37794012	
e	0.1890591	i	1.40358		+0.35459278	+0.13966220	
P	3.85	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	566	0.8−	0.1+	2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	0.7−	0.4+
1996 10 12	566	1.8−	0.0	2000 11 27	704	0.5+	0.3+	2004 12 18	691	0.1−	0.3−
1996 10 12	566	0.1+	1.4+	2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2004 12 18	691	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.6+	0.7−	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2004 12 18	691	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2000 11 27	704	0.3−	0.7+	2006 03 26	691	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2002 04 14	704	0.4−	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.2+	2002 04 14	704	0.8+	1.8+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.6+	2002 04 14	704	0.4+	1.0+	2006 04 09	691	0.9+	0.0
2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2002 04 14	704	0.9+	1.7+	2006 04 09	691	0.3−	1.4+
2000 11 02	704	0.6+	1.1+	2002 04 14	704	0.1+	1.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.7−
2000 11 03	704	0.9−	1.1+	2002 05 08	291	0.1−	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.6+
2000 11 03	704	0.7+	0.4+	2002 05 08	291	0.1+	0.5−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2000 11 03	704	0.2−	0.2−	2002 05 08	291	0.3−	0.4−	2006 04 19	G96	0.5+	0.1−
2000 11 21	704	0.4+	0.5+	2004 12 10	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2000 11 21	704	0.7+	0.7−	2004 12 10	704	0.1+	1.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2000 11 21	704	0.4+	0.0	2004 12 10	704	0.4−	0.4−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2000 11 21	704	0.6+	1.1−	2004 12 10	704	0.4+	0.9−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2004 12 10	704	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.6+
2000 11 24	699	0.6+	0.3−	2004 12 16	704	0.3−	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2000 11 24	699	0.4−	0.4+	2004 12 16	704	0.5−	0.4+	2006 05 22	G96	0.3+	0.4−

2000 11 24	699	0.1+	0.7+	2004 12 16	704	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.4−	0.5+
2000 11 24	699	0.7−	0.4+	2004 12 16	704	0.1−	0.6+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−

(130894)∗ 2000 VC$_{28}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.01323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24265508	ω	326.75371		+0.09604236	−0.99212984	
a	2.5457151	Ω	117.61979		+0.93187447	+0.06125475	
e	0.2127624	i	5.20220		+0.34983686	+0.10920734	
P	4.06	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 08	691	0.3−	0.7+	2001 01 03	704	0.4−	0.3−	2004 12 07	704	0.3−	0.5−
1994 05 08	691	0.1−	0.3−	2001 01 03	704	0.5−	0.3−	2004 12 07	704	0.2−	0.1−
1994 05 08	691	0.0	0.3+	2001 01 03	704	0.7−	0.3−	2004 12 07	704	1.6−	0.1−
2000 11 01	704	0.6+	0.3+	2001 01 03	704	0.1−	0.5+	2004 12 14	608	1.0−	0.0
2000 11 01	704	0.4+	1.0+	2001 01 20	704	0.4+	0.1−	2004 12 14	608	0.7−	0.2−
2000 11 01	704	0.0	0.6+	2001 01 20	704	0.3+	0.6+	2004 12 14	608	0.8−	0.3+
2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2001 01 20	704	0.7−	1.9+	2004 12 16	699	0.4−	0.3+
2000 11 01	704	1.1−	0.9−	2003 06 04	291	0.1+	0.4+	2004 12 16	699	0.2+	0.2−
2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2003 06 04	291	0.2−	0.7+	2004 12 16	699	0.0	0.4−
2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2003 06 04	291	0.1−	0.8+	2004 12 16	699	0.4−	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.7−	2004 09 09	704	0.1+	1.2+	2004 12 17	704	0.1+	1.0−
2000 11 02	704	0.0	0.2+	2004 09 09	704	1.2−	1.6+	2004 12 17	704	0.4+	0.4−
2000 11 02	704	0.7+	0.3+	2004 09 09	704	1.2−	1.7+	2004 12 17	704	0.1+	0.4−
2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2004 09 09	704	0.5−	1.5+	2004 12 17	704	0.4−	0.4−
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 09 17	704	0.2+	0.8+	2004 12 17	704	0.4+	0.4−
2000 11 20	699	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.1+	0.6+	2004 12 18	704	0.2+	0.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.5−	0.0	2004 12 18	704	0.2−	1.1+
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2004 09 17	704	0.7−	0.3+	2004 12 18	704	0.6−	0.0
2000 11 20	699	0.1−	0.0	2004 09 22	704	1.0+	0.9+	2004 12 18	704	0.6−	0.8+
2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2004 09 22	704	0.3+	0.1+	2004 12 18	704	0.9−	0.6+
2000 11 20	699	0.2−	0.0	2004 09 22	704	0.4+	0.5+	2005 01 13	704	0.5+	1.0+
2000 11 20	699	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	0.6+	0.9+	2005 01 13	704	0.4−	1.0+
2000 11 27	704	0.2+	0.6−	2004 10 24	699	0.2+	0.3+	2005 01 13	704	0.4−	0.7+
2000 11 27	704	0.4−	0.3+	2004 10 24	699	0.3−	0.4−	2005 01 13	703	0.5−	0.1−
2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2004 10 24	699	0.3+	0.3+	2005 01 13	704	0.1−	0.4+
2000 11 27	704	0.5+	0.4−	2004 10 24	699	0.1+	0.6+	2005 01 13	703	0.7−	0.1−
2000 11 27	704	0.2+	0.4−	2004 11 03	699	0.2−	0.1+	2005 01 13	703	0.1−	0.2+
2000 11 29	106	0.4+	0.6+	2004 11 03	699	0.3−	0.8+	2005 01 13	704	0.6+	0.1+
2000 11 29	106	0.1−	0.1+	2004 11 03	699	0.3−	0.3+	2005 01 13	703	0.2+	0.3−
2000 11 29	106	0.8−	0.2−	2004 11 03	699	0.0	0.2+	2006 04 21	691	0.5+	0.6+
2000 11 30	699	0.5+	0.2−	2004 11 03	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.6+	0.2+
2000 11 30	699	0.2+	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2000 11 30	699	0.9+	0.0	2004 11 03	644	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.4+	0.5+
2000 11 30	699	0.7+	0.2−	2004 11 03	644	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2000 12 04	608	0.4−	0.4−	2004 11 03	644	0.1+	0.3+	2006 04 25	691	0.4+	0.6+
2000 12 04	608	0.4−	0.4−	2004 11 03	644	0.4−	0.4+	2006 04 27	704	0.2+	0.5−
2000 12 04	608	0.4−	0.4−	2004 11 04	699	0.2+	0.0	2006 04 27	704	(1.1+	2.1+)
2000 12 05	608	0.3−	0.1−	2004 11 04	699	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.6+
2000 12 05	608	0.3−	0.3−	2004 11 04	699	0.1+	0.0	2006 04 27	704	1.5+	0.5+
2000 12 05	608	0.4−	0.1−	2004 11 04	699	0.4+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2000 12 17	699	0.5−	0.4+	2004 11 07	704	0.9+	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2000 12 17	699	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.5+	0.7+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2000 12 17	699	0.4−	0.3+	2004 11 07	704	0.6+	0.7+	2006 05 26	703	0.0	0.4+
2000 12 17	699	0.2+	0.3+	2004 11 13	608	0.2+	0.5−	2006 05 26	703	1.2−	0.4−
2000 12 31	691	0.3+	0.3+	2004 11 13	608	0.3+	0.4−	2006 05 26	703	(3.4−	2.8+)
2000 12 31	691	0.3+	0.3+	2004 11 13	608	0.4−	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	0.3+
2000 12 31	691	0.4+	0.2+	2004 12 07	704	0.1−	0.1+				
2001 01 03	704	0.1−	0.1+	2004 12 07	704	0.3−	0.1−				

(130895)∗ 2000 VM$_{28}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.61725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27905063	ω	204.82606		+0.87312808	−0.48746016	
a	2.3192490	Ω	184.35948		+0.45842887	+0.82484299	
e	0.2289350	i	4.12912		+0.16580210	+0.28638549	
P	3.53	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.0	0.1−	2000 11 29	106	0.2−	0.2+	2005 02 02	644	0.0	0.0
2000 09 30	704	0.3+	0.7+	2000 11 29	106	0.1−	0.0	2005 02 02	703	0.6−	0.0
2000 09 30	704	0.0	1.0+	2000 11 29	106	1.0+	0.1−	2005 02 02	703	0.0	0.8−
2000 09 30	704	0.2−	0.1+	2000 11 30	699	0.3−	0.2+	2005 02 02	644	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.1+	1.0−	2000 11 30	699	0.0	0.4+	2005 02 02	703	0.2+	1.2−
2000 11 01	704	0.1−	1.1+	2000 11 30	699	0.5−	0.5+	2005 02 02	703	0.8−	1.7−
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 30	699	0.1+	0.3+	2005 02 02	644	0.4+	0.1−
2000 11 01	704	0.5−	0.8−	2000 11 30	608	1.0+	0.2+	2005 02 09	699	0.7+	0.8−
2000 11 01	704	0.5−	0.6−	2000 11 30	608	1.2+	0.2+	2005 02 09	699	0.1−	0.6+
2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 30	608	1.2+	0.3+	2005 02 09	699	0.2−	0.7−
2000 11 02	704	0.5+	0.0	2000 12 04	608	0.3−	0.3+	2005 02 09	699	1.6+	1.3+
2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2000 12 04	608	0.1−	0.3+	2005 02 14	691	0.2−	0.3−
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2000 12 04	608	0.4−	0.3+	2005 02 14	691	0.2−	0.2+
2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2000 12 20	704	0.6−	0.8+	2005 02 14	691	0.1−	0.2−
2000 11 08	919	1.0−	0.6+	2000 12 20	704	0.4−	1.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2000 11 08	919	1.0−	0.5−	2000 12 20	704	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.1−
2000 11 20	704	0.4+	0.8+	2000 12 20	704	0.3−	0.2−	2006 05 04	691	0.6−	0.7+
2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2000 12 20	704	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2000 12 29	699	0.3+	0.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2000 11 20	704	0.6−	0.0	2000 12 29	699	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2000 11 20	704	0.5−	0.4+	2000 12 29	699	0.5−	1.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2000 12 29	699	0.8+	0.2−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2002 04 05	644	0.1+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 04 05	644	0.5−	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2000 11 27	704	0.2−	0.5+	2002 04 05	644	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.3−	0.0
2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2002 04 09	691	0.1−	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.6−	0.5+	2002 04 09	691	0.4+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 04 09	691	0.5+	0.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2002 04 10	704	0.5+	0.8+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2000 11 27	704	0.5+	0.1+	2002 04 10	704	0.4−	0.3+				
2000 11 27	704	0.9+	0.2+	2002 04 10	704	0.2−	0.3+				

(130896)∗ 2000 VY$_{28}$ = 2002 JL$_{66}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29509)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.02119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23758634	ω	7.02768		+0.01840336	−0.99239070	
a	2.5817949	Ω	81.97050		+0.91123912	−0.03346336	
e	0.3137018	i	7.06245		+0.41146639	+0.11849435	
P	4.15	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1+	0.4+	2002 05 10	704	0.2−	0.2+	2004 11 12	704	1.4−	0.1−
2000 09 01	704	0.1+	0.2−	2002 05 10	704	0.4−	0.2+	2004 11 12	704	0.3−	0.0
2000 09 01	704	0.7−	0.3−	2002 05 10	704	0.1+	0.4+	2004 11 12	704	0.4−	0.2+
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2002 05 10	704	0.1+	0.7+	2004 11 17	683	0.4−	1.0+
2000 11 01	704	0.7+	1.0−	2002 05 12	704	0.1−	0.3+	2004 11 17	683	0.1−	1.0+
2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2002 05 12	704	1.1−	0.5+	2004 11 17	683	0.7−	0.7+
2000 11 01	704	0.9+	0.3+	2002 05 12	704	0.0	1.2+	2004 11 18	704	0.3+	0.3−
2000 11 01	704	1.7+	1.6+	2004 08 11	704	0.1−	0.4+	2004 11 18	704	0.5−	0.1−
2000 11 01	704	0.2+	1.8+	2004 08 11	704	0.2−	0.4+	2004 11 18	704	0.1+	0.9+
2000 11 02	704	0.8+	0.8−	2004 08 11	704	0.4+	0.6+	2004 11 18	704	0.2−	0.3+
2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2004 08 11	704	0.2+	0.4+	2004 11 18	704	1.3−	0.3+
2000 11 02	704	0.5+	0.4−	2004 08 11	704	0.2−	0.3+	2004 11 19	683	0.1−	0.0
2000 11 02	704	0.9+	0.3+	2004 08 26	703	0.5+	0.2−	2004 11 19	683	0.2−	1.0+

2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2004 08 26	703	0.4+	0.2+	2004 11 19	683	1.1−	0.3+		
2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2004 08 26	703	0.5+	0.6+	2004 11 20	683	0.0	0.8−		
2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2004 08 26	703	0.3−	1.1+	2004 11 20	683	0.5+	0.2+		
2000 11 21	704	0.2−	0.0	2004 09 26	699	0.4+	0.5+	2004 11 20	683	0.1−	0.1+		
2000 11 21	704	0.4+	0.3−	2004 09 26	699	0.4+	0.1+	2004 11 21	608	0.6−	0.9+		
2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2004 09 26	699	1.2−	1.0+	2004 11 21	608	0.5−	0.5+		
2000 11 28	704	0.3+	0.2−	2004 09 26	699	0.4+	0.7+	2004 11 21	608	0.6−	0.1+		
2000 11 28	704	0.4+	0.1−	2004 10 05	699	0.2−	0.4+	2004 11 29	644	0.3−	0.7+		
2000 11 28	704	0.1+	0.2−	2004 10 05	699	0.1−	0.5+	2004 11 29	644	0.0	0.6+		
2000 11 28	704	0.0	0.7−	2004 10 05	699	0.1−	0.1−	2004 11 29	644	0.3−	0.2+		
2000 11 28	704	0.5−	0.2+	2004 10 05	699	0.1+	0.4+	2004 12 04	699	0.0	0.2+		
2000 12 01	691	0.2−	0.8−	2004 10 07	699	0.0	0.1+	2004 12 04	699	0.2+	0.1+		
2000 12 01	691	0.3−	0.8−	2004 10 07	699	0.1+	0.3+	2004 12 04	699	0.2−	0.5+		
2000 12 01	691	0.2−	0.8−	2004 10 07	699	0.3−	0.0	2004 12 04	699	0.3+	0.3+		
2000 12 16	699	0.1+	0.5+	2004 10 07	699	0.3−	0.3+	2004 12 07	704	1.0+	1.6+		
2000 12 16	699	0.3−	0.0	2004 10 07	704	0.4−	0.5+	2004 12 07	704	1.2+	0.3−		
2000 12 16	699	0.1+	0.3+	2004 10 07	704	0.1+	0.7+	2004 12 07	704	0.7+	0.5+		
2000 12 16	699	0.2+	0.7−	2004 10 07	704	0.5−	0.4+	2004 12 07	704	0.1−	0.4+		
2000 12 21	704	0.0	0.3+	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2004 12 13	704	0.2−	0.1+		
2000 12 21	704	0.2−	0.3−	2004 10 07	704	0.6−	0.8+	2004 12 13	704	0.2−	1.6+		
2000 12 21	704	0.9−	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.6+	2004 12 13	704	0.7+	0.2+		
2000 12 21	704	0.9−	0.8+	2004 10 09	704	0.0	0.6+	2004 12 13	704	1.0−	1.7+		
2000 12 21	704	0.8−	0.8+	2004 10 09	704	0.2−	0.9+	2004 12 26	608	1.9+	1.4+		
2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	0.6−	0.5+	2004 12 26	608	1.6+	1.1+		
2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	0.6−	0.3+	2004 12 26	608	1.4+	1.0+		
2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2004 10 09	608	0.7+	1.9−	2004 12 29	608	1.0+	1.2+		
2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2004 10 09	608	0.3−	1.1−	2004 12 29	608	1.2+	1.1+		
2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2004 10 09	608	0.1+	0.7−	2004 12 29	608	1.1+	1.1+		
2000 12 31	106	0.2+	0.0	2004 10 11	683	0.3+	0.8−	2005 01 06	704	0.2−	0.1−		
2000 12 31	106	0.3+	0.0	2004 10 11	683	0.2−	0.9+	2005 01 06	704	0.3−	0.1+		
2000 12 31	106	0.3+	0.1+	2004 10 11	644	0.2−	0.3+	2005 01 06	704	0.2−	0.1+		
2001 01 02	704	0.1−	1.6+	2004 10 11	644	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.0	0.2+		
2001 01 02	704	0.5+	0.2−	2004 10 11	644	0.1−	0.4+	2005 01 06	704	0.1−	0.1+		
2001 01 02	704	0.7−	1.9+	2004 10 13	683	0.1−	1.2−	2005 01 06	608	(3.8+	2.8+)		
2001 01 03	704	0.0	0.4−	2004 10 13	683	0.1−	0.8−	2005 01 06	608	(3.6+	2.8+)		
2001 01 03	704	0.2+	0.0	2004 10 13	683	0.5−	0.3−	2005 01 06	608	(3.4+	3.1+)		
2001 01 03	704	0.6−	0.3−	2004 10 14	683	0.0	1.8−	2005 02 02	704	0.1−	0.4+		
2001 01 03	704	0.6−	0.9−	2004 10 14	683	0.3−	1.0−	2005 02 02	704	0.8−	0.0		
2001 01 03	704	0.5−	0.3−	2004 10 14	683	0.5−	1.3−	2005 02 02	704	0.3−	0.1+		
2001 01 20	704	0.0	0.1−	2004 10 15	683	0.3+	0.8+	2005 02 02	704	0.3−	0.2+		
2001 01 20	704	0.0	0.0	2004 10 15	683	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.2+		
2001 01 20	704	0.1+	0.0	2004 10 15	683	0.3−	0.7+	2005 03 03	704	1.0−	0.3+		
2001 01 20	704	0.4+	0.1+	2004 10 18	704	0.2−	0.2+	2005 03 03	704	0.8−	0.0		
2001 01 20	704	0.7+	0.2+	2004 10 18	704	0.5−	0.3+	2005 03 03	704	0.9−	0.1+		
2001 01 21	704	0.0	0.4−	2004 10 18	704	0.4−	0.5+	2005 03 03	704	0.9−	0.3+		
2001 01 21	704	0.1+	0.4−	2004 10 18	683	0.2+	1.9−	2005 03 03	704	0.3−	0.2+		
2001 01 21	704	0.2+	0.0	2004 10 18	704	0.4−	0.4+	2006 01 21	691	0.6+	0.1+		
2001 01 21	704	0.4+	0.2+	2004 10 18	683	0.2+	0.8−	2006 01 21	691	0.7+	0.1+		
2001 01 21	704	0.3+	0.5+	2004 10 18	704	0.7−	0.3+	2006 01 21	691	0.7+	0.4+		
2001 02 17	704	0.2+	0.3+	2004 10 18	683	1.2−	0.4−	2006 04 19	703	0.2−	1.5+		
2001 02 17	704	0.1−	0.1−	2004 10 20	683	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	0.6+	1.5+		
2001 02 17	704	0.1−	0.5+	2004 10 20	683	0.2−	0.6+	2006 04 19	703	(0.3−	2.8−)		
2001 02 17	704	0.4−	0.2+	2004 10 22	608	0.7−	0.6−	2006 04 19	703	(1.5+	2.3+)		
2001 02 21	704	0.3+	0.9+	2004 10 22	608	0.7−	0.6−	2006 04 23	A50	0.1−	0.1+		
2001 02 21	704	0.6−	0.1+	2004 10 22	608	0.9−	0.7−	2006 04 23	A50	0.5−	0.0		
2001 02 21	704	0.1+	0.4−	2004 10 23	683	0.4+	1.0+	2006 04 24	699	0.5−	0.9+		
2001 02 21	704	0.3−	0.6−	2004 10 23	683	0.0	0.7+	2006 04 24	699	0.0	0.6+		
2001 03 17	704	1.0−	0.2−	2004 10 23	683	0.3−	0.6+	2006 04 24	699	0.3+	0.8+		
2001 03 17	704	0.1−	0.5−	2004 11 03	699	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.2+	0.7+		
2001 03 17	704	0.7+	0.3−	2004 11 03	699	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.5+		
2001 03 17	704	0.1−	0.0	2004 11 03	699	0.2+	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.6+		
2001 03 17	704	0.5−	0.8+	2004 11 03	699	0.2+	0.3−	2006 05 05	691	0.3+	0.6+		
2001 03 19	704	0.7−	0.3+	2004 11 06	704	0.1+	0.0	2006 05 09	691	0.3+	0.4+		
2001 03 19	704	0.5−	0.1+	2004 11 06	704	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.2+	0.6+		
2001 03 19	704	0.9+	0.6+	2004 11 06	704	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.4+	0.4+		
2001 03 19	704	0.3+	0.4+	2004 11 06	704	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	0.6−	0.4−		
2001 03 26	704	0.6−	0.1+	2004 11 06	704	0.9+	0.0	2006 05 19	703	1.8+	0.7+		
2001 03 26	704	0.0	1.2+	2004 11 12	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.1−	0.7+		
2001 03 26	704	0.6+	0.7+	2004 11 12	704	0.6−	0.0	2006 05 19	703	0.4−	0.2−		

(130897)∗ 2000 VS$_{30}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.63397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28216615	ω	303.22274		+0.90519606	−0.40402470	
a	2.3021455	Ω	80.91108		+0.42064774	+0.80747604	
e	0.1819202	i	7.67336		+0.06062654	+0.42982147	
P	3.49	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	(0.5+	2.3+)	2000 11 28	704	0.9−	0.2+	2001 01 21	704	0.6+	0.2+		
1993 12 17	691	0.1+	0.3+	2000 11 28	704	1.5−	0.1+	2001 01 21	704	0.8+	0.2+		
1993 12 17	691	0.2−	0.1+	2000 12 21	704	1.6+	1.4+	2003 07 10	608	0.5+	0.3−		
2000 11 01	704	0.8+	0.0	2000 12 21	704	0.4+	0.4+	2003 07 10	608	0.1−	0.1−		
2000 11 01	704	0.1+	0.8−	2000 12 21	704	0.2+	0.0	2003 07 10	608	0.2+	0.0		
2000 11 01	704	0.3−	0.5−	2000 12 29	699	0.2+	0.5+	2003 08 02	428	0.1−	0.3−		
2000 11 01	704	0.3+	0.4−	2000 12 29	699	0.6−	0.3+	2005 03 01	703	1.5+	0.9−		
2000 11 02	704	0.1−	0.1−	2000 12 29	699	0.3−	0.6+	2005 03 01	703	0.4−	0.2−		
2000 11 02	704	0.6−	0.4−	2000 12 29	699	0.4−	0.1−	2005 03 01	703	1.2−	0.3+		
2000 11 02	704	0.7+	0.1−	2000 12 30	704	0.6−	0.6−	2005 03 01	703	0.1−	0.3+		
2000 11 21	704	0.8+	0.2−	2000 12 30	704	0.8+	0.2+	2005 03 09	703	0.9−	0.3+		
2000 11 21	704	0.1−	0.2−	2000 12 30	704	0.0	0.4+	2005 03 09	703	0.2+	0.1−		
2000 11 21	704	0.8+	0.0	2000 12 30	704	0.4+	1.0+	2005 03 09	703	0.7+	0.7−		
2000 11 21	704	0.4−	0.1+	2000 12 30	704	0.4+	1.3+	2005 03 09	703	0.4−	0.4−		
2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2001 01 03	704	0.3−	1.4−	2006 05 24	644	0.4−	0.2+		
2000 11 25	704	0.4−	0.5−	2001 01 03	704	0.3−	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.5+		
2000 11 25	704	0.2−	0.0	2001 01 03	704	0.9−	1.4−	2006 05 24	644	0.4+	0.3+		
2000 11 25	704	0.1+	0.0	2001 01 03	704	0.5+	0.3−	2006 06 14	644	0.1+	0.4+		
2000 11 25	704	0.2−	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2006 06 14	644	0.3+	0.2+		
2000 11 25	704	0.0	0.2+	2001 01 20	704	0.3−	0.7+	2006 06 14	644	0.6+	0.2+		
2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2001 01 20	704	0.8+	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.4+		
2000 11 26	704	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.2+	1.1−	2006 06 20	644	0.0	0.3+		
2000 11 26	704	0.5+	0.2−	2001 01 20	704	0.5+	0.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.3+		
2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.4−	2006 06 22	644	0.1+	0.2+		
2000 11 26	704	1.6−	0.6−	2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.3+	0.1+		
2000 11 28	704	0.3−	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.2−	0.1+		

(130898)∗ 2000 VQ$_{31}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.18543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26776110	ω	357.42123		+0.68573427	−0.72155525	
a	2.3839898	Ω	49.26397		+0.67002730	+0.57452520	
e	0.1198701	i	7.24305		+0.28430955	+0.38636617	
P	3.68	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	608	(2.6+	1.3−)	2000 12 20	704	0.0	0.5−	2005 01 31	699	0.7−	0.8+		
2000 09 22	608	1.2+	1.2−	2000 12 20	704	0.9−	1.3−	2005 02 03	699	0.1+	0.5+		
2000 09 22	608	1.3+	0.4−	2000 12 20	704	0.2−	0.3−	2005 02 03	699	0.5+	0.2−		
2000 11 01	704	1.2−	1.3−	2002 04 04	608	0.5−	0.3−	2005 02 03	699	0.3−	0.1−		
2000 11 01	704	0.0	0.9−	2002 04 04	608	1.4−	0.1+	2005 02 03	699	0.8+	0.4−		
2000 11 01	704	0.3−	0.1−	2002 04 04	608	1.0−	0.4+	2005 02 03	704	0.4+	0.3+		
2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2002 04 05	699	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	0.6+		
2000 11 01	704	0.8−	1.0+	2002 04 05	699	0.6−	0.3−	2005 02 03	704	0.2+	0.7−		
2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2002 04 05	699	0.4+	0.4+	2005 02 04	699	0.1−	0.8+		
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2002 04 05	699	0.2+	0.7+	2005 02 04	699	0.4+	0.2+		
2000 11 02	704	0.0	0.9+	2002 04 10	704	0.2−	0.0	2005 02 04	699	0.2−	0.2+		
2000 11 02	704	0.6+	0.4+	2002 04 10	704	0.7−	0.7+	2005 02 04	699	1.0+	0.1−		
2000 11 05	704	0.4−	0.4+	2002 04 10	704	0.4+	0.1+	2005 03 13	699	0.2+	0.3+		

2000 11 05	704	0.3+	0.5−	2002 04 14	644	0.5+	0.9+	2005 03 13	699	0.0	0.6−
2000 11 05	704	0.5+	0.0	2002 04 14	644	0.8+	0.8+	2005 03 13	699	0.3+	0.2−
2000 11 05	704	0.0	0.4+	2002 04 14	644	0.7+	0.5+	2005 03 13	699	1.2+	1.0+
2000 11 05	704	0.6−	0.2−	2002 04 15	644	0.2+	0.0	2006 03 28	D35	0.2−	0.1−
2000 11 20	704	0.0	0.1+	2002 04 15	644	0.2+	0.3+	2006 03 28	D35	0.2+	0.2−
2000 11 20	704	0.1+	0.2−	2002 04 15	644	0.1+	0.2+	2006 03 28	D35	0.4−	0.2−
2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 04 17	704	0.2+	0.3+	2006 03 30	D35	0.6−	0.1+
2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2002 04 17	704	0.5+	0.5−	2006 03 30	D35	0.0	0.0
2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2002 04 17	704	1.6+	0.3+	2006 03 30	D35	0.3−	0.1−
2000 11 24	699	0.9+	0.5+	2002 04 17	704	1.3+	0.3+	2006 04 20	G96	0.2−	0.2+
2000 11 24	699	1.0+	0.1−	2002 04 22	644	0.7+	0.9+	2006 04 20	G96	0.0	0.3−
2000 11 24	699	0.1−	0.7+	2002 04 22	644	1.1+	0.9+	2006 04 20	G96	0.1+	0.0
2000 11 24	699	0.1+	0.4+	2002 04 22	644	0.4+	0.6+	2006 04 20	G96	0.4−	0.2−
2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2004 12 09	704	0.6+	0.4−	2006 04 26	691	0.2−	0.2−
2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2004 12 09	704	0.4+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2000 11 29	704	0.6−	0.1+	2004 12 09	704	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2000 11 29	704	0.0	0.0	2004 12 09	704	0.4−	0.7−	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2004 12 21	703	1.0−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2000 12 01	300	0.3−	0.2−	2004 12 21	703	0.9−	0.6−	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2000 12 01	300	0.1+	0.2+	2004 12 21	703	0.9−	0.6−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2000 12 01	300	0.2−	0.1−	2004 12 21	703	1.0−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2000 12 02	300	0.2−	0.7+	2005 01 06	703	0.6−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2000 12 02	300	0.6−	0.1+	2005 01 06	703	0.6−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.6+
2000 12 20	704	0.5−	1.6−	2005 01 06	703	0.4−	0.7−	2006 05 20	691	0.2+	0.1−
2000 12 20	704	0.5+	0.6−	2005 01 06	703	0.7+	0.0	2006 05 20	691	2.6−	2.8−
2000 12 20	704	0.6+	0.4−	2005 01 31	699	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2000 12 20	704	0.9+	0.2+	2005 01 31	699	0.1+	2.0−	2006 05 24	691	0.4+	0.1−
2000 12 20	704	0.4−	0.8−	2005 01 31	699	0.3−	0.9−	2006 05 24	691	0.3+	0.1−

(130899)∗ 2000 VG$_{32}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.05196		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25685733	ω	9.04677		+0.42813635	−0.90230095
a	2.4509892	Ω	55.61931		+0.82526578	+0.36757816
e	0.1829921	i	3.50948		+0.36828747	+0.22525383
P	3.84	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.1+	1.4+	2000 12 29	699	0.5−	0.3+	2004 12 17	704	0.8+	0.4−
2000 11 01	704	0.9−	1.1+	2000 12 29	699	0.7−	0.5+	2004 12 17	704	0.4+	0.2+
2000 11 01	704	0.7+	0.1−	2000 12 30	704	0.2+	0.2−	2004 12 17	704	0.4+	0.3+
2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2004 12 17	704	0.0	0.3−
2000 11 02	704	0.9−	0.6+	2000 12 30	704	0.9+	0.1+	2004 12 17	704	1.2+	0.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.7−	2005 01 07	704	0.6−	0.2−
2000 11 02	704	0.1+	0.5+	2000 12 30	704	0.8+	0.1−	2005 01 07	704	0.3−	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2002 04 09	644	0.5+	0.6+	2005 01 07	704	0.4−	0.2+
2000 11 21	704	0.6−	0.3+	2002 04 09	644	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.3−	0.0
2000 11 21	704	1.3−	0.4+	2002 04 09	644	0.2+	0.6+	2005 01 07	704	0.4−	0.1−
2000 11 21	704	1.5+	0.7−	2004 12 09	703	0.3−	0.8−	2005 01 16	704	0.3+	0.3+
2000 11 21	704	0.5+	1.1+	2004 12 09	703	0.7−	0.2−	2005 01 16	704	0.8+	0.0
2000 11 21	704	0.4+	1.1+	2004 12 09	703	0.2−	0.8−	2005 01 16	704	0.2+	0.6+
2000 11 25	704	0.7+	0.5−	2004 12 09	703	0.7−	0.5−	2005 01 16	704	0.1−	0.5+
2000 11 25	704	0.3+	0.1+	2004 12 11	704	0.2+	0.1−	2005 01 19	691	0.0	0.3−
2000 11 25	704	0.3−	0.4−	2004 12 11	704	0.1−	0.8+	2005 01 19	691	0.3+	0.0
2000 11 25	704	0.5+	0.7+	2004 12 11	704	0.2+	0.6+	2005 01 19	691	0.0	0.5−
2000 11 26	704	0.4−	0.7+	2004 12 11	704	0.6−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2000 11 26	704	1.1−	0.1+	2004 12 11	704	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.2−	0.4+
2000 11 26	704	0.2−	0.2+	2004 12 14	703	0.6−	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
2000 11 26	704	1.6−	0.0	2004 12 14	703	0.7−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.3+
2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2004 12 14	703	0.2−	0.3−	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2000 11 29	704	0.2−	0.5+	2004 12 14	703	0.4−	0.1−	2006 04 24	691	0.3−	0.1+
2000 11 29	704	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.5+	0.2−
2000 11 29	704	0.2−	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.3−	2006 05 06	691	0.2+	0.3−
2000 12 29	699	1.0−	0.7−	2004 12 15	704	0.3+	0.6−				
2000 12 29	699	0.3+	0.6−	2004 12 15	704	0.5+	0.0				

(130900)∗ 2000 VH$_{32}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.66565		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25711775	ω	325.70542		+0.89061648	−0.45221936
a	2.4493340	Ω	61.25043		+0.42853025	+0.79928142
e	0.2021792	i	3.13568		+0.15219763	+0.39578638
P	3.83	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	566	0.6−	0.0	2001 01 21	704	0.4+	1.4−	2005 01 07	704	0.6+	0.4−
1996 10 09	566	0.5−	0.1−	2001 02 19	704	0.3−	0.9−	2005 01 12	704	0.2+	0.1+
1996 10 09	566	0.4−	0.1−	2001 02 19	704	0.5−	0.5−	2005 01 12	704	0.5−	0.1−
1998 01 29	691	0.3−	0.3−	2001 02 19	704	0.9+	0.7+	2005 01 12	704	0.5−	0.1−
1998 01 29	691	0.4−	0.2−	2001 02 19	704	0.2+	0.7−	2005 01 12	704	0.6−	0.1−
1998 01 29	691	0.2−	0.2−	2001 02 19	704	0.3+	0.2−	2005 01 12	704	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.4+	2002 03 05	291	1.3+	1.8+	2005 01 16	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2002 03 05	291	0.2+	0.2−	2005 01 16	704	0.4−	0.6−
2000 11 01	704	0.2−	0.4−	2002 03 05	291	0.0	0.1−	2005 01 16	704	0.9−	0.1+
2000 11 01	704	0.7+	0.6+	2002 03 19	699	0.5−	0.7+	2005 01 16	704	0.8−	0.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2002 03 19	699	1.2+	0.6+	2005 01 16	704	0.2+	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.5+	2002 03 19	699	0.6−	0.7+	2005 01 19	704	0.5−	0.4−
2000 11 02	704	0.1−	1.0+	2002 03 19	699	0.1+	0.9+	2005 01 19	704	1.0−	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.8+	2002 04 10	704	1.2+	0.5−	2005 01 19	704	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.6+	2002 04 10	704	0.5−	0.1+	2005 01 19	704	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.7−	0.8+	2002 04 10	704	0.1+	0.2+	2005 01 19	704	0.1−	0.1−
2000 11 21	704	0.0	0.3+	2002 04 10	704	0.6+	0.6−	2005 02 03	704	0.7+	0.5−
2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 04 10	704	0.3+	0.8+	2005 02 03	704	0.9+	0.2+
2000 11 21	704	0.0	0.4+	2002 04 15	644	0.4+	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.1−
2000 11 21	704	0.3+	0.8+	2002 04 15	644	0.4+	0.2+	2005 02 03	704	0.4+	0.7+
2000 11 21	704	0.2−	0.8+	2002 04 15	644	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	0.6−	1.2−
2000 11 29	704	0.0	0.2+	2004 12 02	703	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.6−	0.4+
2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2004 12 02	703	0.4−	0.5+	2006 03 03	G96	0.7−	0.0
2000 11 29	704	0.0	0.3+	2004 12 02	703	0.1−	1.4+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2004 12 02	703	0.7+	0.5+	2006 03 03	G96	1.1−	0.1+
2000 11 29	704	0.4+	0.5+	2004 12 08	704	(2.3+	0.9+)	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2000 12 24	849	0.1+	1.4+	2004 12 08	704	1.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+
2000 12 29	699	0.0	0.6−	2004 12 08	704	1.2+	0.7−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+
2000 12 29	699	0.2+	0.4−	2004 12 16	704	0.2−	0.7+	2006 03 26	G96	0.7−	0.1+
2000 12 29	699	0.4+	0.3−	2004 12 16	704	0.1+	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2000 12 29	699	0.0	0.1−	2004 12 16	704	0.6−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2−
2000 12 30	704	0.4+	0.2−	2004 12 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.1+	0.7−	2004 12 16	704	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2004 12 16	704	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2000 12 30	704	0.3−	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2000 12 30	704	0.9−	0.1−	2004 12 16	691	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2001 01 20	704	0.4−	0.6−	2004 12 20	A41	(2.5−	2.5−)	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2001 01 20	704	0.2+	0.0	2004 12 20	A41	(2.1−	0.5−)	2006 04 09	691	0.5+	0.0
2001 01 20	704	0.1+	0.8−	2004 12 20	A41	(2.2−	2.6−)	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2001 01 20	704	1.4+	0.3−	2005 01 07	704	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2001 01 21	704	0.2+	0.3−	2005 01 07	704	0.0	0.8−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2001 01 21	704	0.3+	0.2−	2005 01 07	704	0.3−	0.3−	2006 05 19	G96	1.0−	0.7−

(130901)∗ 2000 VB$_{33}$ = 1978 WU$_{20}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7330)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	57.39225		(2000.0)			
n	0.22622285	ω	232.02218		−0.22293486	−0.95749885
a	2.6675449	Ω	231.86160		+0.95137818	−0.17276589
e	0.3083424	i	13.45575		+0.21255497	−0.23097163
P	4.36	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1978 11 28	675	0.6+	1.1−	2000 12 17	699	0.4−	0.0	2004 10 10	704	0.4−	0.0
1978 11 29	675	0.1−	0.3+	2000 12 28	704	0.0	0.1−	2004 10 10	704	0.3−	0.3+
1991 10 14	691	0.1−	0.2+	2000 12 28	704	0.7+	0.0	2004 10 10	704	0.7+	0.3−
1991 10 14	691	0.1−	0.6−	2000 12 28	704	0.3+	0.3−	2004 10 10	704	0.5+	0.0
1991 10 14	691	0.3+	0.7−	2000 12 28	704	0.5+	0.7−	2004 10 15	704	0.1−	0.6+
2000 10 24	704	0.0	0.4+	2000 12 28	704	1.1+	0.8−	2004 10 15	704	0.7−	0.1+
2000 10 24	704	0.2+	0.6−	2000 12 30	699	0.4+	0.1−	2004 10 15	704	0.3+	0.6+
2000 10 24	704	0.0	0.1+	2000 12 30	699	0.4+	0.5−	2004 10 15	704	0.2−	0.8+
2000 10 24	704	0.4−	0.2+	2000 12 30	699	0.7+	0.2+	2004 10 15	704	0.5−	0.7+
2000 10 24	704	0.3−	0.0	2000 12 30	699	0.0	0.4+	2004 10 16	704	0.2−	0.7+
2000 11 01	704	0.1−	0.7+	2001 01 03	699	0.2+	0.3+	2004 10 16	704	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.8+	0.6−	2001 01 03	699	0.5−	0.3+	2004 10 16	704	0.7−	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.9+	2001 01 03	699	0.0	0.6+	2004 10 16	704	0.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.1+	2001 01 03	699	0.6+	0.4+	2004 10 16	704	0.4+	0.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.8−	0.3+
2000 11 02	704	1.2+	0.1+	2001 01 21	704	0.6−	0.3+	2004 11 04	703	0.2+	0.4+
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2001 01 21	704	0.9−	1.1+	2004 11 04	703	0.8+	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.3−	0.5+	2004 11 04	703	1.1+	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.5−	2001 01 21	704	1.0+	0.2−	2004 12 10	704	0.1+	0.5+
2000 11 02	704	0.1+	0.8−	2004 09 11	704	0.3+	0.6+	2004 12 10	704	0.6+	0.5−
2000 11 21	704	0.3−	0.6+	2004 09 11	704	0.2+	0.6+	2004 12 10	704	0.4−	0.5+
2000 11 21	704	0.2+	0.0	2004 09 11	704	0.4−	0.1−	2005 02 04	703	1.4−	0.2−
2000 11 21	704	0.4−	0.1−	2004 09 11	704	0.0	0.2+	2005 02 04	703	0.0	0.6+
2000 11 21	704	0.0	0.3+	2004 09 11	704	0.5−	1.3+	2005 02 04	703	1.9−	0.4−
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2004 09 14	704	0.0	0.7+	2005 02 04	703	1.0−	0.9−
2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2004 09 14	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	E12	0.7−	0.6+
2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2004 09 14	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	E12	0.9−	1.0+
2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2004 09 14	704	0.4−	0.2−	2006 03 24	E12	0.5−	0.5+
2000 11 27	704	0.0	0.0	2004 09 14	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	E12	0.9+	0.3+
2000 11 27	704	0.1−	0.4+	2004 09 22	699	0.4−	0.1−	2006 04 09	E12	0.1+	0.9+
2000 11 27	704	0.3+	0.3+	2004 09 22	699	0.2+	0.1−	2006 04 09	E12	0.1+	0.3+
2000 11 27	704	0.5−	0.3+	2004 09 22	699	0.1+	0.5+	2006 04 09	E12	0.1−	1.3+
2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2004 09 22	699	0.2−	0.8+	2006 04 09	E12	0.3+	0.2+
2000 11 27	704	0.4−	0.6−	2004 10 06	644	0.7−	0.3+	2006 04 21	E12	0.5+	0.7+
2000 11 27	704	0.7−	0.1−	2004 10 06	644	0.1−	0.4+	2006 04 21	E12	0.2−	0.4+
2000 11 30	699	0.3+	0.3+	2004 10 06	644	0.6−	0.7+	2006 04 21	E12	0.7−	0.9+
2000 11 30	699	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	E12	0.5+	1.0−
2000 11 30	699	0.5+	0.1+	2004 10 10	704	0.3+	0.5−	2006 05 05	699	0.8+	1.3+
2000 11 30	699	0.1+	0.1−	2004 10 10	704	0.5+	0.2+	2006 05 05	699	0.9+	0.9+
2000 12 17	699	0.3−	0.2+	2004 10 10	704	0.2+	0.7+	2006 05 05	699	0.5−	0.3+
2000 12 17	699	0.5−	0.0	2004 10 10	704	0.4+	0.4+	2006 05 05	699	1.0+	0.1−
2000 12 17	699	0.4−	0.1+	2004 10 10	704	0.5+	0.5+				

(130902)∗ 2000 VW$_{33}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	157.39863		(2000.0)			
n	0.26492215	ω	187.51842		+0.51842250	−0.84797990
a	2.4009910	Ω	231.32373		+0.79173225	+0.52472194
e	0.1825333	i	8.12294		+0.32310705	+0.07481292
P	3.72	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.1−	0.8+	2000 12 22	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	703	1.1−	0.1+
2000 11 01	704	0.8+	0.0	2000 12 22	704	0.5+	0.1+	2005 02 02	703	0.8−	0.6+
2000 11 01	704	0.1+	1.1−	2000 12 22	704	0.4−	0.2−	2005 02 02	703	0.9−	0.8+
2000 11 01	704	0.9+	0.3+	2000 12 29	699	0.4+	1.2+	2005 02 02	703	0.1−	0.8−
2000 11 01	704	0.2−	1.1+	2000 12 29	699	0.0	0.3+	2005 02 04	644	0.6+	0.1−
2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2000 12 29	699	0.4−	0.7+	2005 02 04	644	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	1.5−	0.1+	2000 12 29	699	1.0−	0.4+	2005 02 04	644	0.3+	0.4+
2000 11 02	704	0.8−	0.4−	2002 05 13	704	0.3+	0.0	2005 02 04	703	1.9+	0.5+
2000 11 02	704	1.2+	0.3−	2002 05 13	704	1.5+	0.1−	2005 02 04	703	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.4+	0.1−	2002 05 13	704	1.2+	1.0+	2005 02 04	703	0.1−	0.2+
2000 11 21	704	0.7+	0.7+	2002 05 13	704	0.6+	0.3+	2005 02 04	703	0.4+	0.4+
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2003 06 01	691	0.1+	1.5+	2006 05 09	G96	0.1−	0.3+
2000 11 21	704	0.7+	0.3+	2003 06 01	691	(0.3+	2.1+)	2006 05 09	G96	0.3−	0.6+
2000 11 21	704	0.6−	0.3+	2003 06 01	691	0.1−	1.6+	2006 05 09	G96	1.1−	0.4−
2000 11 25	691	0.3−	0.0	2004 12 13	699	0.4+	1.2+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−
2000 11 25	691	0.2−	0.0	2004 12 13	699	0.5+	0.6+	2006 05 24	691	0.2−	0.1+
2000 11 25	691	0.1−	0.0	2004 12 13	699	1.7+	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2000 11 28	704	0.6+	0.1+	2004 12 13	699	1.8+	0.4−	2006 05 24	691	0.2−	0.0
2000 11 28	704	0.1−	0.3−	2005 01 18	703	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.0
2000 11 28	704	0.7−	0.3−	2005 01 18	703	0.4+	0.8+	2006 05 28	691	0.3−	0.0
2000 12 22	704	0.0	0.6+	2005 01 18	703	0.4−	1.3+	2006 05 28	691	0.2+	0.4+
2000 12 22	704	0.1+	0.2+	2005 01 18	703	0.5−	0.9−				

(130903)∗ 2000 VE$_{35}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	150.92590		(2000.0)			
n	0.24649297	ω	311.72291		+0.87424189	−0.42782512
a	2.5192215	Ω	74.78057		+0.48519703	+0.75349955
e	0.1694101	i	13.75873		+0.01688069	+0.49920346
P	4.00	H	14.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 03	704	1.7−	1.7−	2002 03 20	704	0.6+	0.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.8−
1998 04 03	704	(2.2−	1.6−)	2002 03 20	704	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.1−
1998 04 03	704	0.9+	1.3−	2002 04 09	049	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.5+	0.7−
1998 04 24	704	(1.4−	2.8−)	2002 04 09	049	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.3−
1998 04 24	704	1.8+	0.3−	2002 04 09	049	0.2+	0.7+	2004 12 15	691	0.1+	0.2+
1998 04 24	704	(0.1−	2.2−)	2002 04 13	644	0.2+	0.4+	2004 12 15	691	0.1+	0.1+
1998 04 24	704	(2.1+	0.6−)	2002 04 13	644	0.0	0.4+	2004 12 15	691	0.0	0.2+
2000 09 30	704	0.2−	1.7+	2002 04 13	644	0.3+	0.1−	2004 12 16	691	0.1−	0.3+
2000 09 30	704	0.7+	0.3−	2002 04 17	704	0.3+	1.1−	2004 12 16	691	0.1−	0.2+
2000 09 30	704	0.7−	0.9−	2002 04 17	704	1.0+	0.3+	2004 12 16	691	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2002 04 17	704	0.6−	0.4+	2004 12 16	704	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.8−	0.4−	2002 04 17	704	0.7+	0.2+	2004 12 16	704	0.0	0.3+
2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2002 04 17	704	0.6+	0.0	2004 12 16	704	0.1+	0.5+
2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2002 05 06	644	0.4−	0.7+	2004 12 16	704	0.5+	0.4+
2000 11 01	704	0.4−	0.0	2002 05 06	644	0.6−	1.0+	2004 12 16	704	0.5+	0.5+
2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2002 05 06	644	0.5+	0.6+	2005 01 07	704	0.5+	0.0
2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2002 05 06	704	0.3+	0.6+	2005 01 07	704	0.1+	0.6−
2000 11 02	704	0.1−	0.5−	2002 05 06	704	0.8−	0.0	2005 01 07	704	0.9−	1.0+
2000 11 02	704	0.6+	0.3+	2002 05 06	704	0.0	0.2−	2005 01 07	704	0.8−	0.4+
2000 11 17	691	0.2+	0.4−	2004 09 12	704	0.8−	0.7+	2005 01 07	704	0.4−	0.4−
2000 11 17	691	0.3+	0.4−	2004 09 12	704	0.0	0.1+	2005 01 12	704	0.6−	0.1−
2000 11 17	691	0.3+	0.5−	2004 09 12	704	0.4−	0.0	2005 01 12	704	0.1−	0.5−
2000 11 19	691	(2.6−	0.1+)	2004 09 12	704	0.5−	0.2−	2005 01 12	704	0.7−	0.5+
2000 11 19	691	(2.9−	0.4−)	2004 09 12	704	0.3−	0.1−	2005 01 12	704	0.1−	0.2−
2000 11 19	691	(2.5−	0.0)	2004 09 17	704	0.5−	0.4+	2005 01 12	704	0.8−	0.4−
2000 11 21	704	0.0	0.3+	2004 09 17	704	0.8−	0.2−	2006 03 05	704	0.4+	0.0
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2006 03 05	704	0.2+	0.2−
2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2004 09 17	704	0.8−	0.0	2006 03 05	704	0.1−	0.1+
2000 11 21	704	0.8+	0.4+	2004 09 17	704	0.6−	0.0	2006 03 05	704	0.6+	0.0
2000 11 21	704	0.9+	0.4+	2004 09 23	704	0.6+	0.6−	2006 03 05	704	0.1+	0.3−
2000 11 24	691	0.5−	0.3−	2004 09 23	704	0.3+	0.4+	2006 03 23	683	1.0−	0.6+
2000 11 24	691	0.7−	0.1−	2004 09 23	704	0.3+	0.3−	2006 03 23	683	(2.3−	2.3+)
2000 11 24	691	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	1.1−	0.4−	2006 03 23	683	1.1+	0.9+
2000 11 25	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.7−	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.1+
2000 11 25	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.7−	0.1+	2006 03 23	703	1.3−	0.0
2000 11 25	704	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.1+	2006 03 23	703	1.1−	0.1−
2000 11 25	704	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	1.3−	0.2+

2000 11 25	704	0.1−	0.1+	2004 10 19	704	0.1−	0.1−	2006 03 26	683	1.9+	1.3−		
2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2004 10 19	704	0.5+	0.1−	2006 03 26	683	1.6+	0.5−		
2000 11 26	704	0.3+	0.0	2004 10 19	704	0.7+	0.4+	2006 03 26	683	0.7+	0.4+		
2000 11 26	704	0.1−	0.0	2004 10 19	704	0.4+	0.7+	2006 03 31	699	0.3−	0.6−		
2000 11 26	704	0.2+	0.4+	2004 10 19	704	0.8+	0.2−	2006 03 31	699	0.9+	0.1−		
2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2004 10 19	704	0.3+	0.4−	2006 03 31	699	0.1−	0.3+		
2000 11 29	704	0.6−	0.1+	2004 10 19	704	0.0	0.7+	2006 03 31	699	0.2+	0.4−		
2000 11 29	704	0.1−	1.0+	2004 10 19	704	0.1+	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	0.3+		
2000 11 29	704	0.2−	0.4−	2004 10 19	704	0.1+	0.0	2006 04 02	703	1.1−	0.3−		
2000 11 29	704	0.3+	0.0	2004 10 19	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	703	0.1+	0.1+		
2000 11 29	704	0.2+	0.3−	2004 10 20	704	0.0	0.1+	2006 04 02	703	0.6−	0.0		
2000 11 30	704	(2.3+	0.7−)	2004 10 20	704	0.6+	0.3+	2006 04 08	703	0.9−	0.9+		
2000 11 30	704	(2.0+	0.3+)	2004 10 20	704	0.4+	0.2+	2006 04 08	703	1.2−	0.1−		
2000 11 30	704	(2.1+	0.1+)	2004 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 04 08	703	(2.5−	0.2+)		
2000 11 30	704	(2.7+	1.1+)	2004 11 07	704	0.6+	0.5+	2006 04 18	703	0.6−	0.8+		
2000 11 30	704	(2.4+	0.1+)	2004 11 07	704	0.3−	0.8+	2006 04 18	703	0.9+	0.3+		
2000 12 01	704	0.2+	0.2−	2004 11 07	704	1.1+	0.9+	2006 04 18	703	0.0	0.2+		
2000 12 01	704	0.1+	0.5−	2004 11 07	704	0.6+	1.5+	2006 04 18	703	1.6−	0.8+		
2000 12 01	704	0.3+	0.1+	2004 11 18	704	0.2+	0.3+	2006 04 20	704	0.1−	0.1−		
2000 12 01	704	0.6+	0.2−	2004 11 18	704	0.9−	0.0	2006 04 20	704	0.3+	0.1−		
2000 12 20	704	0.2−	0.3+	2004 11 18	704	0.9−	0.3+	2006 04 20	704	0.1+	0.1−		
2000 12 20	704	0.8+	1.2−	2004 11 18	704	0.8−	0.6+	2006 04 23	699	0.1+	0.5−		
2000 12 20	704	0.1−	0.6−	2004 11 18	704	0.6−	0.4+	2006 04 23	699	0.3+	0.4−		
2000 12 20	704	0.5+	1.0−	2004 11 22	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	699	0.3−	0.5+		
2000 12 20	704	0.9+	1.1−	2004 11 22	704	0.2+	0.1−	2006 04 23	699	0.6−	0.1+		
2001 01 04	704	0.0	0.6−	2004 11 22	704	0.3+	0.3−	2006 04 27	704	0.3+	0.9−		
2001 01 04	704	0.3−	0.5−	2004 11 22	704	0.3+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.2−		
2001 01 04	704	0.8−	0.8−	2004 11 22	704	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	1.9+	1.1−		
2001 01 04	704	0.6−	1.1−	2004 12 02	704	0.6+	0.2+	2006 05 03	703	(1.7−	2.1+)		
2001 01 04	704	1.0−	1.2−	2004 12 02	704	0.7+	0.4+	2006 05 03	703	1.4−	0.5−		
2001 01 19	704	(0.3+	2.3−)	2004 12 02	704	0.0	0.3+	2006 05 03	703	1.1−	0.2−		
2001 01 19	704	0.2+	0.1+	2004 12 02	704	1.3+	0.2−	2006 05 03	703	1.1−	0.3−		
2001 01 19	704	0.9+	0.5−	2004 12 02	704	0.9+	0.0	2006 05 18	644	0.2−	0.1−		
2001 02 17	704	0.5+	0.2+	2004 12 08	704	0.3−	0.1+	2006 05 18	644	0.1−	0.1−		
2001 02 17	704	0.3+	0.1+	2004 12 08	704	0.1−	0.4+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+		
2001 02 17	704	1.4+	0.5−	2004 12 08	704	0.2−	0.1+	2006 05 27	699	0.7+	0.2+		
2002 03 20	704	0.5+	1.9+	2004 12 08	704	0.2−	0.0	2006 05 27	699	0.3+	0.3+		
2002 03 20	704	0.2−	0.6+	2004 12 08	704	0.2−	0.4+	2006 05 27	699	0.6+	0.1−		
2002 03 20	704	0.2−	0.4+	2004 12 10	704	0.4−	0.8−	2006 05 27	699	0.8+	0.2−		

(130904)∗ 2000 VH$_{39}$

Discovered 2000 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.07074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23231567	ω	35.00485		−0.49346634	−0.67053298	
a	2.6206984	Ω	91.12029		+0.61637329	−0.71896835	
e	0.2170806	i	33.64670		+0.61365702	+0.18294818	
P	4.24	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	1.0+	0.4+	2001 01 04	699	0.1+	0.1−	2005 01 13	704	0.2+	0.4−		
2000 11 02	704	0.5+	0.7+	2001 01 04	699	0.4−	0.3−	2005 01 15	699	0.4−	0.5−		
2000 11 02	704	0.1+	1.3+	2001 01 04	699	0.4−	0.1−	2005 01 15	699	0.5+	0.5−		
2000 11 02	704	0.4+	1.4+	2001 01 04	699	0.7−	0.7+	2005 01 15	699	0.8−	0.2+		
2000 11 05	046	0.7−	0.0	2001 01 07	704	0.3−	0.3−	2005 01 15	699	0.2−	0.1+		
2000 11 05	046	0.0	1.0−	2001 01 07	704	0.9−	0.5+	2005 01 16	699	0.4−	0.2−		
2000 11 05	046	0.6−	0.7−	2001 01 07	704	0.5−	0.2+	2005 01 16	699	0.1+	1.4+		
2000 11 05	046	0.2+	0.0	2001 01 07	704	0.2−	1.9−	2005 01 16	699	0.3+	0.2−		
2000 11 05	046	0.9+	0.6+	2001 01 07	704	0.3−	0.7−	2005 01 16	699	0.6−	0.2−		
2000 11 05	557	0.0	0.1+	2001 01 17	704	0.2+	0.9−	2005 02 02	704	0.0	1.0+		
2000 11 05	557	0.9−	0.4−	2001 01 17	704	0.1−	0.2−	2005 02 02	704	0.3−	0.1+		
2000 11 06	046	0.1+	0.3−	2001 01 17	704	0.6+	0.8+	2005 02 02	704	0.4−	0.2−		
2000 11 06	046	0.1+	0.1−	2001 01 17	704	0.8+	0.8+	2005 02 02	704	0.0	0.1+		
2000 11 06	046	0.4+	0.1+	2001 02 12	704	0.7+	0.1+	2005 02 02	704	0.3+	0.2+		
2000 11 06	046	0.5+	0.0	2001 02 12	704	0.1+	0.4−	2005 02 06	644	0.1+	0.3+		
2000 11 06	046	0.0	0.1+	2001 02 12	704	0.4+	0.1+	2005 02 06	644	0.0	0.3+		
2000 11 06	704	0.4+	0.3−	2001 02 12	704	0.1−	0.7+	2005 02 06	644	0.3+	0.3+		
2000 11 06	704	0.1+	0.0	2001 02 12	704	0.6+	0.2+	2006 05 20	703	0.2+	0.0		
2000 11 06	704	0.2−	0.2+	2001 03 25	699	1.0+	0.1−	2006 05 20	703	1.1−	0.2−		
2000 11 06	704	0.0	0.4+	2001 03 25	699	0.0	0.2+	2006 05 20	703	0.8−	0.2−		
2000 11 06	704	0.3+	0.3−	2001 03 25	699	1.2+	1.8−	2006 05 20	703	0.5−	0.2−		
2000 11 06	704	0.1−	0.4+	2001 03 25	699	0.2−	0.2+	2006 05 25	704	0.3+	0.8−		
2000 11 06	704	0.3+	0.5−	2002 06 09	704	0.8−	0.2−	2006 05 25	704	0.1+	0.6−		
2000 11 06	704	0.6+	0.0	2002 06 09	704	0.5+	0.3−	2006 05 25	704	0.1−	0.7+		
2000 11 06	704	0.8−	0.3+	2002 06 09	704	0.5−	0.0	2006 05 25	704	0.8+	1.3+		
2000 11 06	402	0.3+	1.0−	2004 11 12	704	0.8+	0.2+	2006 05 25	704	0.6+	0.5+		
2000 11 06	402	0.4+	0.9−	2004 11 12	704	0.3−	0.6+	2006 05 27	703	0.4−	0.6−		
2000 11 06	402	0.1+	0.4−	2004 11 12	704	0.4+	0.2+	2006 05 27	703	0.3+	0.3−		
2000 11 06	402	0.5+	0.8−	2004 11 12	704	0.8+	0.7+	2006 05 27	703	0.0	0.5+		
2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2004 12 07	704	0.9−	0.1−	2006 05 27	703	0.4−	0.1+		
2000 11 20	704	0.0	0.5+	2004 12 07	704	0.1−	0.2−	2006 05 29	704	0.7+	0.4+		
2000 11 20	704	0.7+	0.1+	2004 12 07	704	1.4−	1.8+	2006 05 29	704	0.5+	0.5−		
2000 11 20	704	1.0+	0.7−	2004 12 07	704	0.1+	0.0	2006 05 29	704	0.7+	0.3+		
2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2004 12 12	704	0.8+	0.4−	2006 05 29	704	0.5+	0.8+		
2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2004 12 12	704	0.0	0.7−	2006 05 29	704	1.0+	0.5+		
2000 11 29	704	0.1+	0.0	2004 12 12	704	0.8−	1.1−	2006 06 17	699	0.1−	1.2+		
2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2004 12 12	704	1.5−	0.5−	2006 06 17	699	0.3−	0.8+		
2000 11 30	704	0.1−	0.2+	2004 12 17	608	(2.2−	0.7+)	2006 06 17	699	0.7−	0.1−		
2000 11 30	704	0.1−	0.5−	2004 12 17	608	(2.1−	0.9+)	2006 06 17	699	0.5+	0.2−		
2000 11 30	704	0.0	0.1+	2004 12 17	608	(2.5−	0.8+)	2006 06 18	699	0.5−	0.9−		
2000 11 30	704	0.6−	0.2+	2004 12 20	699	0.3+	0.2+	2006 06 18	699	1.1+	0.2−		
2000 11 30	704	0.1−	0.7+	2004 12 20	699	0.2−	0.2+	2006 06 18	699	0.4+	0.9+		
2000 12 19	704	0.4−	0.3−	2004 12 20	699	0.1−	0.3+	2006 06 21	703	0.1+	0.1−		
2000 12 19	704	1.4−	0.4−	2004 12 20	699	0.1−	0.2+	2006 06 21	703	0.4−	0.5+		
2000 12 19	704	0.2−	0.1−	2004 12 22	608	(2.3−	2.6+)	2006 06 21	703	0.7−	0.2−		
2000 12 19	704	0.3+	0.7+	2004 12 22	608	(2.3−	1.3+)	2006 06 21	703	0.2−	0.4+		
2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2004 12 22	608	(2.5−	1.2+)	2006 06 29	699	1.3+	0.3−		
2000 12 29	699	0.5−	0.0	2005 01 13	704	0.1+	0.1+	2006 06 29	699	0.7−	0.2+		
2000 12 29	699	0.0	0.6+	2005 01 13	704	0.4+	0.4−	2006 06 29	699	0.5+	0.4−		
2000 12 29	699	0.5−	0.1+	2005 01 13	704	0.2−	0.8+	2006 06 29	699	0.8+	0.1+		
2000 12 29	699	0.3−	0.1+	2005 01 13	704	0.2+	0.4−						

(130905)∗ 2000 VO$_{39}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.43536		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28421464	ω	6.31527		+0.29686754	+0.95209577	
a	2.2910703	Ω	280.97241		−0.87935842	+0.24261392	
e	0.2011120	i	4.28613		−0.37228810	+0.18615083	
P	3.47	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.3+	0.1−	2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2003 07 02	704	0.3+	0.6+		
1994 12 28	691	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.7+	0.1+	2003 07 02	704	0.2+	0.1−		
1994 12 28	691	1.3−	0.3−	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2003 07 02	704	0.1−	0.2−		
1999 03 23	704	(11.2+	4.6−)	2002 01 13	704	0.3+	0.8+	2004 12 03	691	0.0	0.2−		
1999 03 23	704	1.0+	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.1−	2004 12 03	691	0.1+	0.2−		
1999 03 23	704	1.5+	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2004 12 03	691	0.1−	0.2−		
1999 03 23	704	(1.9−	2.2−)	2002 02 11	704	0.7−	0.7+	2004 12 16	704	0.1−	0.9−		
2000 10 25	704	1.5+	1.3+	2002 02 11	704	0.0	0.1+	2004 12 16	704	0.8−	0.2−		
2000 10 25	704	0.4+	0.9+	2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2004 12 16	704	0.3−	0.6−		
2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2002 02 16	644	0.2−	0.9+	2006 02 22	291	0.3+	0.2+		
2000 10 25	704	0.6+	1.3+	2002 02 16	644	0.0	0.9+	2006 02 22	291	0.2+	0.3+		
2000 10 25	704	0.6−	0.1+	2002 02 16	644	0.2+	0.8+	2006 02 22	291	0.0	0.4+		
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2002 02 21	691	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.2+	0.1−		
2000 11 01	704	0.9+	1.1+	2002 02 21	691	0.0	0.2−	2006 04 19	699	1.0+	0.7−		
2000 11 01	704	0.6−	0.4+	2002 02 21	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	1.8+	0.3+		
2000 11 01	704	0.7−	0.0	2003 06 25	704	0.3−	0.6+	2006 04 19	699	0.1−	0.1+		
2000 11 03	704	0.8−	0.6+	2003 06 25	704	0.1−	1.0−	2006 04 24	699	1.3−	0.7+		
2000 11 03	704	0.2−	1.0+	2003 06 25	704	0.4−	0.5−	2006 04 24	699	0.9−	1.3−		
2000 11 03	704	0.1−	0.5+	2003 06 25	704	0.4−	0.5−	2006 04 24	699	0.3+	0.8+		

2000 11 20	704	0.5−	0.4+	2003 06 25	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.2−	1.1+
2000 11 20	704	0.1−	0.5−	2003 07 02	704	0.3−	0.1+				

(130906)∗ 2000 VD$_{42}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.56523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26830642	ω	259.71646		−0.92234822	−0.38277273	
a	2.3807585	Ω	257.76237		+0.37217720	−0.84374672	
e	0.0364727	i	3.08087		+0.10372023	−0.37626653	
P	3.67	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 18	691	0.1−	0.4−	2002 03 18	704	0.7+	0.2−	2004 12 08	704	0.1+	0.3+
1993 08 18	691	0.5−	0.3−	2002 03 20	699	1.8+	0.3−	2004 12 10	704	1.4−	0.2+
1997 10 09	691	0.3−	0.5−	2002 03 20	699	1.1+	0.4−	2004 12 10	704	0.9−	0.3+
1997 10 09	691	0.4+	0.3−	2002 03 20	699	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.1−	0.3+
1997 10 09	691	0.2+	0.7−	2002 03 20	699	0.7+	0.3+	2004 12 12	704	0.8+	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 03 23	941	0.7−	1.0−	2004 12 12	704	0.5+	0.6+
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 03 23	941	0.7−	0.5−	2004 12 12	704	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.8−	1.6+	2002 03 23	941	0.0	1.0−	2004 12 12	704	0.8+	1.1+
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2002 03 23	941	0.4−	0.5−	2004 12 13	G92	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.1−	1.4+	2002 04 04	644	0.0	0.3+	2004 12 13	G92	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.4+	0.3+	2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2004 12 13	G92	1.9−	0.4+
2000 11 01	704	1.3−	0.7+	2002 04 04	644	0.2+	0.2+	2004 12 13	504	1.0+	1.4+
2000 11 03	704	0.0	0.3+	2002 04 10	704	0.2+	1.1+	2004 12 13	504	0.1+	0.0
2000 11 03	704	0.2+	0.8+	2002 04 10	704	1.2+	0.4+	2004 12 14	504	0.7+	0.2−
2000 11 03	704	0.3−	0.8+	2002 04 10	704	1.0+	1.3+	2004 12 14	703	0.0	0.1+
2000 11 03	704	1.0+	0.3+	2002 04 10	704	0.4−	1.0+	2004 12 14	703	0.0	0.2−
2000 11 03	704	0.3+	0.6+	2002 04 10	704	0.8+	0.3−	2004 12 14	703	0.2−	0.3+
2000 11 20	704	0.3−	0.8+	2002 04 11	608	1.2−	1.0+	2004 12 14	703	0.0	0.5−
2000 11 20	704	0.4−	0.7+	2002 04 11	608	1.4−	0.8+	2004 12 16	704	0.8−	0.9+
2000 11 20	704	0.2−	0.9+	2002 04 11	608	0.7−	0.9+	2004 12 16	704	0.3−	0.4+
2000 11 20	704	0.5−	0.6+	2002 04 12	704	0.1+	0.4−	2004 12 16	704	0.7−	0.1+
2000 11 20	704	0.4−	0.6+	2002 04 12	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	704	0.2−	0.0
2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2002 04 12	704	0.4+	0.5+	2006 04 25	644	0.2−	0.1+
2000 11 27	704	0.1+	0.7+	2002 04 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 25	644	0.2−	0.3−
2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 04 12	704	0.1+	0.9+	2006 04 25	644	0.3−	0.0
2000 11 27	704	0.6+	0.8+	2002 04 14	704	0.4−	0.2−	2006 05 24	699	1.1+	0.1−
2000 11 27	704	0.4−	0.4−	2002 04 14	704	0.0	0.6+	2006 05 24	699	0.5+	1.9+
2002 03 13	644	0.4+	0.2+	2002 04 14	704	0.0	0.4+	2006 05 24	699	1.2+	0.3+
2002 03 13	644	0.2+	0.3+	2002 04 14	704	0.2+	0.9+	2006 05 24	699	0.2+	0.8+
2002 03 13	644	0.3+	0.2+	2002 04 14	704	0.2+	0.5+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	0.7−	0.7−	2003 08 05	704	0.0	1.7+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2002 03 16	704	1.2−	0.5−	2003 08 05	704	0.9−	1.2+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2002 03 16	704	1.6−	0.7−	2003 08 05	704	0.1+	0.9+	2006 06 04	704	0.0	0.3−
2002 03 18	704	0.7+	1.5+	2003 08 05	704	0.8−	0.6+	2006 06 04	704	0.2+	0.7+
2002 03 18	704	0.7+	0.6+	2004 12 08	704	0.9+	0.2−	2006 06 04	704	0.6−	1.0+
2002 03 18	704	0.1+	0.5+	2004 12 08	704	0.4+	0.5+				
2002 03 18	704	0.0	0.3−	2004 12 08	704	0.0	0.5+				

(130907)∗ 2000 VQ$_{44}$

Discovered 2000 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.31474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23316699	ω	65.56719		−0.41981118	−0.89003901	
a	2.6143155	Ω	50.45467		+0.72668242	−0.44693995	
e	0.2028559	i	13.32574		+0.54377499	−0.08986240	
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.1−	0.0	2002 04 14	644	0.7+	1.0+	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2000 11 01	691	0.1−	0.3+	2002 05 19	644	0.2−	1.0+	2006 03 23	703	0.3+	0.8+
2000 11 01	691	0.1−	0.5+	2002 05 19	644	0.7+	0.7+	2006 03 23	703	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.7−	1.3+	2002 05 19	644	0.1+	0.5+	2006 03 23	703	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2004 10 08	704	0.3+	0.3−	2006 04 07	703	0.8−	0.7+
2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2004 10 08	704	0.8−	1.3+	2006 04 07	703	1.1+	0.0
2000 11 03	704	1.1+	0.4−	2004 10 08	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	703	0.3+	0.6+
2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2004 10 08	704	1.2−	0.8+	2006 04 07	703	0.0	1.2+
2000 11 03	704	0.8+	0.7−	2004 10 08	704	0.1−	0.2−	2006 04 18	703	0.5−	0.1−
2000 11 18	699	0.4+	0.2−	2006 02 25	699	0.6−	0.2+	2006 04 18	703	0.2−	1.5−
2000 11 18	699	(0.9−	2.5+)	2006 02 25	699	0.5−	0.2−	2006 04 18	703	1.2−	0.1+
2000 11 18	699	0.6+	0.2+	2006 02 25	699	0.2+	0.4−	2006 04 18	703	1.5−	0.3−
2000 11 18	699	0.1−	0.2+	2006 02 25	699	1.0−	0.6−	2006 04 23	699	(0.6+	3.4−)
2000 11 27	106	0.6−	1.0−	2006 03 05	704	0.6−	0.8+	2006 04 23	699	0.4−	0.4−
2000 11 27	106	0.3−	1.3−	2006 03 05	704	1.8+	0.8−	2006 04 23	699	1.7+	0.2+
2000 11 27	106	1.2−	0.6+	2006 03 05	704	1.0+	0.4+	2006 04 23	699	(2.3+	1.6+)
2002 04 14	644	0.7+	0.8+	2006 03 05	704	(2.1+	0.4+)				
2002 04 14	644	0.5+	0.7+	2006 03 05	704	1.9+	0.8−				

(130908)∗ 2000 VH$_{45}$

Discovered 2000 Nov. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.46063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27540886	ω	283.99792		+0.96983830	+0.20222360	
a	2.3396494	Ω	64.48106		−0.12065832	+0.88339365	
e	0.0904181	i	8.67311		−0.21179057	+0.42275440	
P	3.58	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 07	360	1.0−	0.7−	2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2004 12 21	703	0.3−	0.1−
1995 04 07	360	1.0−	0.9−	2000 11 27	704	0.6−	0.6+	2005 01 06	703	0.0	0.5−
1995 04 07	360	0.6−	0.1+	2000 11 27	704	1.1−	0.0	2005 01 06	703	0.1+	0.7−
2000 11 01	704	0.6+	0.9+	2000 11 27	704	0.5−	0.3+	2005 01 06	703	0.9−	0.2−
2000 11 01	704	0.9−	0.6−	2001 01 04	691	0.2−	0.4−	2005 01 06	703	0.5−	0.4−
2000 11 01	704	0.7+	0.4+	2001 01 04	691	0.1−	0.1−	2005 01 19	704	(0.8+	2.3−)
2000 11 01	704	0.1+	0.9−	2001 01 04	691	0.1−	0.2−	2005 01 19	704	0.2−	0.9−
2000 11 01	704	0.8+	0.1−	2002 03 20	704	0.4+	0.4−	2005 01 19	704	(1.0+	2.5−)
2000 11 05	704	0.6+	1.8+	2002 03 20	704	0.2−	0.3−	2005 01 19	704	0.2−	0.7+
2000 11 05	704	1.2−	0.7+	2002 03 20	704	0.9+	0.3−	2005 01 19	704	0.4+	0.5−
2000 11 05	704	1.3+	0.6+	2002 03 20	704	0.0	0.7+	2005 01 31	704	0.9+	0.1+
2000 11 05	704	0.3−	0.8+	2002 04 01	644	0.3−	0.2+	2005 01 31	704	0.3−	0.5−
2000 11 05	704	1.2+	1.0−	2002 04 01	644	0.4−	0.2+	2005 01 31	704	0.9+	0.4+
2000 11 05	704	0.7+	0.6+	2002 04 01	644	0.3−	0.0	2005 01 31	704	0.5−	0.5−
2000 11 18	699	1.0−	0.1+	2002 04 16	704	1.2+	0.3+	2005 02 04	699	1.0−	0.1−
2000 11 18	691	0.2+	0.2+	2002 04 16	704	1.0+	0.3−	2005 02 04	699	1.1−	0.4+
2000 11 18	699	1.3−	0.3−	2002 04 16	704	1.0+	0.0	2005 02 04	699	0.4−	0.6+
2000 11 18	699	0.2−	0.4+	2002 04 16	704	0.8+	0.1+	2005 02 04	699	0.7−	0.6+
2000 11 18	691	0.2+	0.4+	2002 04 16	704	1.1+	0.2+	2006 01 25	691	0.1−	1.2+
2000 11 18	699	0.6−	0.5+	2004 12 13	699	0.3+	0.1−	2006 01 25	691	0.6+	0.2+
2000 11 18	691	0.3+	0.4+	2004 12 13	699	0.2+	0.5−	2006 01 25	691	0.2+	0.6+
2000 11 18	046	0.1−	0.8+	2004 12 13	699	0.8+	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2000 11 18	046	0.4−	0.8+	2004 12 13	699	0.3+	0.8−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2000 11 18	046	0.1−	0.1−	2004 12 13	699	0.4−	0.3−	2006 04 21	691	0.1−	0.4+
2000 11 18	046	0.4−	0.1+	2004 12 13	699	1.2−	0.8+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2000 11 18	046	0.4−	0.1+	2004 12 13	699	1.1+	0.8+	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2000 11 21	704	0.5−	0.8+	2004 12 13	699	0.9+	0.4−	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2000 11 21	704	0.6−	1.3+	2004 12 21	703	0.2+	0.7−	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2000 11 21	704	0.4−	0.2−	2004 12 21	703	1.1−	1.0−	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
2000 11 27	704	0.7−	0.0	2004 12 21	703	0.5+	1.0−	2006 05 25	644	0.3−	0.0

(130909)∗ 2000 VG$_{46}$ = 2004 TD$_{169}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 72220)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.48587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23894937	ω	235.68634		+0.46945581	−0.88279539	
a	2.5719674	Ω	186.38340		+0.85168472	+0.45777744	
e	0.1508455	i	8.71118		+0.23290423	+0.10541404	
P	4.12	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2004 09 22	704	0.7−	0.0	2004 11 03	699	0.2−	0.8+
2000 10 02	704	0.5+	0.2−	2004 09 22	704	1.0−	0.2−	2004 11 03	683	(2.5+	0.3−)
2000 10 02	704	0.4+	1.2+	2004 09 22	704	0.6−	0.1+	2004 11 03	699	0.1+	0.4+
2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2004 09 22	704	0.2−	0.3+	2004 11 03	683	0.0	1.1+
2000 11 03	704	(1.3−	2.8−)	2004 09 22	704	0.0	0.4+	2004 11 03	683	0.5−	0.9−
2000 11 03	704	1.8−	1.2−	2004 09 22	691	0.3+	0.1+	2004 11 03	699	0.8−	0.8+
2000 11 03	704	1.6−	0.1−	2004 09 22	691	0.1+	0.2+	2004 11 03	699	1.2+	0.8−
2000 11 05	704	0.1−	0.6−	2004 09 22	691	0.1+	0.3+	2004 11 06	704	0.9+	0.6−
2000 11 05	704	0.4−	0.4+	2004 10 07	699	0.6+	0.9−	2004 11 06	704	0.1+	0.8−
2000 11 05	704	0.3−	0.5−	2004 10 07	699	0.1+	0.2+	2004 11 06	704	1.2+	0.8+
2000 11 05	704	1.5+	0.1+	2004 10 07	699	0.6+	0.0	2004 11 06	704	0.3−	0.6+
2000 11 05	704	0.3+	0.4−	2004 10 07	699	0.3−	0.1−	2004 11 12	704	0.2−	1.7+
2000 11 05	704	0.5+	0.9−	2004 10 07	704	0.2−	0.7+	2004 11 12	704	1.2−	0.6−
2000 11 05	704	0.3+	0.6−	2004 10 07	704	0.1+	0.5+	2004 11 12	704	0.1−	1.0−
2000 11 05	704	0.1+	0.7−	2004 10 07	704	0.5−	1.2+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2000 11 05	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	704	0.8+	0.6−	2006 03 05	691	0.3+	0.5+
2000 11 05	704	1.1+	0.9−	2004 10 09	704	0.7−	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.2−
2002 04 15	704	0.3+	0.4−	2004 10 09	704	1.4−	0.4+	2006 04 08	691	0.0	0.2+
2002 04 15	704	0.3+	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.8+
2002 04 15	704	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.1−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.2−
2002 04 15	704	0.4−	0.4+	2004 10 09	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	G96	0.3−	0.1+
2004 09 09	691	0.1+	0.1−	2004 11 02	683	0.1−	0.7+	2006 04 24	G96	0.0	0.4−
2004 09 09	691	0.0	0.0	2004 11 02	683	1.1+	0.6+	2006 04 24	G96	0.0	0.2−
2004 09 09	691	0.1−	0.0	2004 11 02	683	(2.4−	0.2−)	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−

(130910)∗ 2000 VU$_{53}$ = 2002 CX$_{97}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25322)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.31038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24403255	ω	307.94130		+0.63610849	+0.77159618	
a	2.5361263	Ω	1.56666		−0.67881220	+0.56103369	
e	0.0517686	i	4.84169		−0.36685145	+0.29980082	
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 04	691	0.8−	0.2−	2002 03 09	644	0.3+	1.0+	2004 11 19	704	0.4+	0.5+
1994 03 04	691	0.2−	0.8−	2002 03 09	704	0.0	0.1−	2004 11 19	704	0.8−	0.4+
1994 03 04	691	0.2−	0.3−	2002 03 09	704	0.5−	0.6−	2004 11 19	704	0.5−	0.6+
1998 03 26	704	0.9+	0.9+	2002 03 09	644	0.5+	1.0+	2006 01 20	691	0.0	0.5−
1998 03 26	704	0.7−	1.9−	2002 03 09	704	0.4+	0.1−	2006 01 20	691	0.1+	0.0
1998 03 26	704	(5.5−	1.6−)	2002 03 09	644	0.1+	1.0+	2006 01 20	691	0.4−	0.0
2000 11 03	704	0.1−	0.6+	2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2006 01 23	703	0.5−	0.2−
2000 11 03	704	0.2+	0.1+	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 01 23	703	0.6−	0.5+
2000 11 03	704	1.2−	0.6+	2002 03 12	644	0.1−	0.2+	2006 01 23	703	0.7−	0.4−
2000 11 05	704	0.3−	0.5+	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 01 23	703	1.8−	0.8−
2000 11 05	704	(1.4+	2.1+)	2002 03 12	644	0.6+	0.3+	2006 01 25	691	0.2−	0.1−
2000 11 05	704	0.8+	0.3+	2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2006 01 25	691	0.5−	0.1−
2000 11 20	704	0.5−	0.6−	2002 03 14	704	0.9+	1.9+	2006 01 25	691	0.1−	0.3−
2000 11 20	704	0.2+	0.3−	2002 03 14	704	1.7+	0.4−	2006 01 31	691	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.0	0.8−	2002 03 14	704	0.7+	1.5+	2006 01 31	691	0.2−	0.1−
2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2002 03 14	704	0.8+	0.0	2006 01 31	691	0.2−	0.4−
2000 11 20	704	0.1+	0.8−	2002 03 14	704	1.0+	1.3+	2006 02 03	704	0.8+	0.4−
2000 11 24	699	1.1+	0.3−	2002 03 16	704	1.7+	0.1−	2006 02 03	704	0.8+	0.1−
2000 11 24	699	0.2−	0.8−	2002 03 16	704	0.2−	0.5+	2006 02 03	704	0.2+	0.6−
2000 11 24	699	0.5+	1.1−	2002 03 16	704	0.4+	0.4−	2006 02 03	704	0.3+	0.6−
2000 11 24	699	0.4+	0.3+	2002 03 16	704	1.0+	0.4+	2006 02 20	703	1.8−	0.9−
2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 03 16	704	1.5+	0.7−	2006 02 20	703	0.5+	0.8−
2002 02 07	704	0.3+	1.3+	2004 10 21	704	0.0	0.8+	2006 02 20	703	1.8+	0.2+
2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2004 10 21	704	0.4−	0.2−	2006 02 20	703	0.0	0.9−
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2004 10 21	704	1.4−	0.8+	2006 02 22	291	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.2−	0.0	2004 10 24	941	0.0	0.2−	2006 02 22	291	0.4−	0.1−
2002 02 10	704	0.0	0.3+	2004 10 24	941	0.1+	0.0	2006 02 22	291	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2004 10 24	941	0.0	0.1−	2006 02 25	683	0.3−	0.8−
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2004 10 24	941	0.2+	0.0	2006 02 25	683	0.3−	0.0
2002 02 10	704	0.5+	0.9+	2004 11 03	699	0.4+	0.2+	2006 02 25	683	(2.8−	0.9+)
2002 02 10	704	0.6+	0.7+	2004 11 03	699	1.6+	0.2+	2006 02 25	704	0.3+	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2004 11 03	699	1.1−	0.3+	2006 02 25	704	0.3−	0.1+
2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2004 11 03	699	0.5+	0.8+	2006 02 25	704	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	0.6+	1.7+	2004 11 04	699	0.5+	0.3+	2006 02 25	704	0.2−	0.5−
2002 02 12	704	0.8+	1.2+	2004 11 04	699	0.4−	0.1−	2006 02 25	704	0.1−	0.1+
2002 02 20	704	1.3−	0.2+	2004 11 04	699	0.2−	0.8+	2006 02 28	704	0.7+	1.0+
2002 02 20	704	0.2−	0.3−	2004 11 04	699	1.5+	0.6−	2006 02 28	704	0.4−	0.0
2002 02 20	704	1.2−	0.0	2004 11 04	703	0.8−	0.0	2006 02 28	704	1.0+	0.4+
2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2004 11 04	703	0.1−	0.5−	2006 02 28	704	0.8+	0.6+
2002 02 20	704	0.1+	1.2+	2004 11 04	703	0.2+	0.7−	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−
2002 02 24	644	0.1−	0.3+	2004 11 04	703	1.6−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2002 02 24	644	0.1+	0.3+	2004 11 19	704	0.4+	0.0	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2002 02 24	644	0.1+	0.5+	2004 11 19	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	G96	0.1+	0.4−

(130911)∗ 2000 VK$_{54}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.92885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28566065	ω	74.56393		+0.88357773	+0.45656058	
a	2.2833322	Ω	258.17543		−0.46000575	+0.80459970	
e	0.1530032	i	6.10705		−0.08766476	+0.37969956	
P	3.45	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2003 07 22	608	0.4−	0.9−	2003 09 27	608	0.1−	0.7+
2000 10 25	704	0.5+	1.2−	2003 07 22	608	0.1−	0.8−	2003 09 27	608	0.3−	0.0
2000 10 25	704	0.6−	0.2−	2003 07 23	644	0.3+	0.2−	2003 09 30	704	0.3−	0.5−
2000 10 25	704	1.3−	1.0−	2003 07 23	644	0.1+	0.0	2003 09 30	704	0.2−	0.7+
2000 11 03	704	0.2+	0.5+	2003 07 23	644	0.2+	0.1−	2003 09 30	704	0.5+	0.6+
2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2003 07 26	704	0.3+	0.1−	2003 09 30	704	0.2+	0.3−
2000 11 03	704	0.5+	0.3+	2003 07 26	704	0.1+	0.3−	2003 09 30	704	0.4−	0.3−
2000 11 03	704	1.7−	0.5+	2003 07 26	704	0.2−	0.0	2003 10 19	699	1.0−	1.0−
2000 11 05	704	0.4+	0.3+	2003 07 26	704	0.2−	0.3−	2003 10 19	699	0.1−	1.2−
2000 11 05	704	0.3−	0.5−	2003 07 26	704	0.8−	0.3+	2003 10 19	699	1.2−	0.2−
2000 11 05	704	0.8+	0.0	2003 07 30	644	0.2+	0.3+	2003 10 19	699	0.9+	0.5−
2000 11 05	704	0.1−	0.2−	2003 07 30	644	0.0	0.2+	2003 10 19	704	0.6−	1.1+
2000 11 05	704	0.6−	1.0−	2003 07 30	644	0.2+	0.1+	2003 10 19	704	0.4−	0.7+
2000 11 20	704	0.4−	0.7+	2003 08 01	106	0.7+	0.3+	2003 10 19	704	0.0	0.3+
2000 11 20	704	0.5−	0.2+	2003 08 01	106	0.4+	0.1+	2003 10 19	704	0.1+	0.0
2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2003 08 02	106	0.6+	0.2+	2005 01 13	704	0.6+	1.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2003 08 17	608	1.7+	0.3+	2005 01 13	704	0.9+	1.0+
2000 11 20	704	0.2+	0.9+	2003 08 17	608	1.0+	1.0+	2005 01 13	703	0.8+	1.2+
2000 11 28	704	0.3−	0.7+	2003 08 17	608	1.3+	0.2+	2005 01 13	703	0.3−	0.5+
2000 11 28	704	0.6+	0.1−	2003 08 24	704	0.5−	1.8−	2005 01 13	703	0.5−	0.5+
2000 11 28	704	0.8+	0.5+	2003 08 24	704	0.1+	1.5−	2005 01 13	704	(0.2−	2.3+)
2000 11 28	704	0.2−	0.5+	2003 08 24	704	1.3−	0.4−	2005 01 13	703	0.6+	0.0
2000 11 28	704	0.1+	0.4+	2003 08 24	704	1.3−	1.2−	2006 05 16	644	0.6+	0.4+
2003 06 22	699	1.3+	0.4+	2003 08 25	704	0.1+	1.0+	2006 05 16	644	0.1+	0.7+
2003 06 22	699	0.3−	0.4+	2003 08 25	704	0.2+	0.7+	2006 05 16	644	0.2+	0.4+
2003 06 22	699	0.0	1.4−	2003 08 25	704	0.5+	0.9+	2006 05 24	644	0.0	0.3+
2003 06 22	699	0.5−	1.6+	2003 08 25	704	0.2+	0.9+	2006 05 24	644	0.4+	0.4+
2003 06 23	699	0.7+	0.5−	2003 08 25	704	0.2−	1.4+	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2003 06 23	699	0.5+	0.1+	2003 09 01	704	1.2−	0.4+	2006 06 02	G96	0.4−	0.3+
2003 06 23	699	0.5−	0.3+	2003 09 01	704	1.1−	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.3+
2003 06 23	699	0.8−	0.3+	2003 09 01	704	1.4−	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−
2003 06 28	704	0.7+	0.3+	2003 09 24	644	0.3+	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.4+

2003 06 28	704	0.1+	0.7+	2003 09 24	644	0.1+	0.0	2006 06 21	644	0.1+	0.4+
2003 06 28	704	0.5+	0.5+	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.3+
2003 07 22	608	0.2−	1.1−	2003 09 27	608	0.4−	0.9+	2006 06 21	644	0.2−	0.6+

(130912)∗ 2000 VJ$_{56}$

Discovered 2000 Nov. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.11115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27244812	ω	342.95466		+0.85870947	+0.51238995	
a	2.3565691	Ω	346.21220		−0.46584914	+0.77346791	
e	0.2266259	i	2.07667		−0.21354771	+0.37310042	
P	3.62	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.6+	0.5+	2004 12 14	703	0.0	0.7−
2000 10 24	704	0.5+	0.1+	2000 12 20	704	0.1+	0.0	2004 12 14	703	0.8−	0.8−
2000 10 24	704	0.3−	0.4+	2000 12 20	704	0.6−	0.5+	2004 12 14	703	0.3−	0.3−
2000 10 24	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	691	0.3+	0.2−	2004 12 14	703	0.9−	0.7−
2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2002 01 13	691	0.1+	0.3−	2004 12 15	691	0.0	0.1−
2000 11 03	704	0.5+	0.3+	2002 01 13	691	0.4+	0.2−	2004 12 15	691	0.0	0.2−
2000 11 03	704	1.1−	0.3+	2002 02 10	704	1.0+	0.1+	2004 12 15	691	0.0	0.1−
2000 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	1.5+	1.2−	2005 01 18	691	0.1−	0.4−
2000 11 03	704	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.5+	2005 01 18	691	0.0	0.2−
2000 11 05	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2005 01 18	691	0.1+	0.2−
2000 11 05	704	0.0	0.9−	2002 02 13	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 13	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
2000 11 05	704	0.0	0.9+	2002 02 13	691	1.1−	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.0
2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.5−	0.2−	2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+
2000 11 20	704	0.5−	0.7+	2002 02 20	704	0.5−	1.0+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
2000 11 20	704	1.2+	0.9+	2002 03 04	209	0.5+	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2000 11 23	300	0.2+	0.1−	2002 03 04	209	0.0	0.4−	2006 04 07	G96	0.5+	0.1−
2000 11 23	300	0.2−	0.1−	2002 03 04	209	0.2−	0.7+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2000 11 24	699	0.6−	0.4+	2002 03 09	644	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2000 11 24	699	0.7+	0.8+	2002 03 09	644	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2000 11 24	699	1.2−	2.0+	2002 03 09	644	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2000 11 24	699	0.3−	1.1+	2002 03 12	644	0.4+	0.2+	2006 04 20	691	0.5+	0.2+
2000 11 29	704	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2+
2000 11 29	704	0.2+	0.6+	2004 12 11	691	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2004 12 11	691	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2000 12 20	704	0.5−	0.6−	2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.2+

(130913)∗ 2000 VX$_{62}$ = 2002 JL$_{47}$

Discovered 2000 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29526)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.31520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23242493	ω	68.12719		−0.30109390	−0.91820147	
a	2.6198770	Ω	42.27444		+0.67074368	−0.39578130	
e	0.0827810	i	22.49663		+0.67782400	−0.01622406	
P	4.24	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	0.2+	0.2+	2002 05 11	704	0.2−	0.4+	2006 02 01	703	0.5−	0.2−
2000 11 06	704	0.2−	0.5+	2002 05 11	704	0.3+	0.4+	2006 02 01	703	0.3+	0.1−
2000 11 06	704	0.4+	0.5−	2002 05 13	704	1.4−	0.5−	2006 03 25	G92	0.4+	0.1+
2000 11 20	699	0.2+	1.2−	2002 05 13	704	1.7−	0.2+	2006 03 25	G92	0.1+	0.4+
2000 11 20	699	0.0	0.5+	2002 05 13	704	1.6−	1.0−	2006 03 25	G92	0.4+	0.1−
2000 11 20	699	0.6+	0.6−	2002 05 13	704	1.5−	0.1−	2006 04 19	703	0.5+	0.2−
2000 11 20	699	0.0	0.1+	2002 05 13	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	703	1.1−	0.1−
2000 12 07	704	1.3+	0.3−	2002 05 15	608	0.4+	0.5−	2006 04 19	703	1.2−	0.5−
2000 12 07	704	0.1+	0.1−	2002 05 15	608	0.7+	0.7−	2006 04 19	703	0.7−	1.1−
2000 12 07	704	0.8−	0.1−	2002 05 15	608	0.4+	0.2−	2006 04 20	699	1.0+	0.0
2000 12 07	704	0.2+	0.2+	2002 05 18	644	0.0	0.4+	2006 04 20	699	0.8+	0.4−
2000 12 17	704	0.3−	0.4+	2002 05 18	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	699	0.3+	0.8+
2000 12 17	704	0.0	0.4+	2002 05 18	644	0.4−	0.4+	2006 04 20	699	0.1+	0.7+
2000 12 17	704	0.4−	0.5−	2004 09 18	704	0.2−	0.0	2006 04 23	699	0.2+	0.9+
2000 12 17	704	0.0	0.1+	2004 09 18	704	0.2+	1.1+	2006 04 23	699	1.0+	0.0
2000 12 30	699	0.3−	0.5−	2004 09 18	704	0.2−	1.1+	2006 04 23	699	0.2−	0.1−
2000 12 30	699	0.5−	0.0	2004 09 18	704	0.2+	0.9+	2006 04 23	699	0.9−	0.3+
2000 12 30	699	0.2−	0.4+	2004 11 19	704	1.3−	0.3−	2006 04 25	704	(2.3+	0.3+)
2000 12 30	699	0.0	0.3−	2004 11 19	704	0.3−	0.6−	2006 04 25	704	0.4+	0.6−
2002 04 09	704	1.9+	1.1+	2004 11 19	704	0.6+	0.0	2006 04 25	704	0.5+	0.4−
2002 04 09	704	1.5+	0.1−	2004 12 15	703	0.6+	1.9+	2006 04 25	704	0.8+	0.4+
2002 04 09	704	1.4+	0.7+	2004 12 15	703	1.0−	0.1−	2006 04 26	699	0.8−	0.6−
2002 04 18	704	0.2−	1.2−	2004 12 15	703	0.4−	0.0	2006 04 26	699	1.0−	0.6+
2002 04 18	704	0.3−	0.3−	2004 12 15	703	1.3−	0.3−	2006 04 26	699	0.3+	1.2+
2002 04 18	704	0.3−	0.2+	2004 12 20	703	0.4+	0.4+	2006 04 26	699	0.6−	0.1−
2002 05 09	704	1.0+	0.0	2004 12 20	703	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	1.3−	0.7−
2002 05 09	704	1.2+	0.3+	2004 12 20	703	0.2+	1.0−	2006 05 19	703	1.5−	0.9−
2002 05 09	704	0.5+	1.4+	2004 12 20	703	0.4+	0.3+	2006 05 19	703	0.7−	0.5+
2002 05 09	704	0.9+	0.0	2006 01 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	1.2+	0.5+
2002 05 09	704	0.8+	0.4+	2006 01 07	691	0.5+	0.3−	2006 06 18	644	0.3+	0.3+
2002 05 11	704	0.3−	0.5+	2006 01 07	691	0.0	0.1+	2006 06 18	644	0.4−	0.1−
2002 05 11	704	0.3−	0.0	2006 02 01	703	0.9−	0.6−	2006 06 18	644	0.2+	0.1−
2002 05 11	704	0.0	0.3+	2006 02 01	703	0.3+	0.4−				

(130914)∗ 2000 WY = 2002 GB$_{12}$

Discovered 2000 Nov. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 29526)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.84839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26642566	ω	91.87293		−0.93227951	−0.33949055	
a	2.3919495	Ω	68.29802		+0.25469986	−0.86123519	
e	0.0586415	i	7.72583		+0.25687136	−0.37817999	
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 26	691	0.4−	0.2−	2002 04 12	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.6−	0.8−
2000 10 26	691	0.2−	0.1−	2002 04 12	704	0.8+	0.9−	2004 12 15	704	0.3+	1.8−
2000 10 26	691	0.8+	0.6−	2002 04 15	333	0.2+	0.3−	2004 12 19	691	0.1−	0.1−
2000 11 17	691	0.4+	0.0	2002 04 15	333	1.0−	0.3+	2004 12 19	691	0.0	0.1−
2000 11 17	691	0.5+	0.1+	2002 04 15	333	0.8−	0.5−	2004 12 19	691	0.3+	0.2+
2000 11 17	691	0.6+	0.1+	2002 04 16	704	0.6−	1.0−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−
2000 11 18	691	0.2−	0.5−	2002 04 16	704	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.6+	0.5−
2000 11 18	691	0.5−	0.4−	2002 04 16	704	0.0	0.7+	2006 05 06	G96	0.3+	0.3−
2000 11 18	691	0.3−	0.0	2002 04 16	704	0.1+	0.7+	2006 05 19	G96	0.2+	0.4−
2000 11 24	699	0.4−	1.5+	2002 04 16	704	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2000 11 24	699	0.0	0.6+	2002 04 18	333	0.1−	0.8−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2000 11 24	699	0.4−	0.7+	2002 04 18	333	0.5+	0.7−	2006 05 19	644	0.2+	0.1−
2000 11 24	699	1.8−	1.2+	2002 04 18	333	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 04 04	608	1.7−	0.9−	2002 04 21	333	0.2−	0.2−	2006 05 19	644	0.1+	0.2−
2002 04 04	608	1.4−	0.8−	2002 04 21	333	0.3+	0.1−	2006 05 19	644	0.3+	0.1+
2002 04 04	608	1.6−	0.5−	2002 04 21	333	0.9−	0.7−	2006 05 20	E12	0.2+	0.2−
2002 04 09	699	0.2+	0.9−	2002 05 07	644	0.2+	0.1−	2006 05 20	E12	0.0	0.8−
2002 04 09	699	0.2−	1.3+	2002 05 07	644	0.6+	0.0	2006 05 20	E12	1.2−	0.3−
2002 04 09	699	0.3+	0.5+	2002 05 07	644	0.6+	0.2−	2006 05 20	E12	0.2−	0.6−
2002 04 09	699	0.6+	0.3−	2002 05 07	704	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2002 04 10	704	0.2+	0.4−	2002 05 07	704	0.6+	1.0+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 04 10	704	0.6+	0.5+	2002 05 07	704	1.0−	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2002 04 10	704	1.5+	1.0+	2002 05 07	704	0.3+	0.5−	2006 05 27	704	1.8+	0.1+
2002 04 10	704	0.8+	0.2−	2004 12 02	691	0.1−	0.3−	2006 05 27	704	0.7−	1.8+
2002 04 11	704	0.5−	0.8+	2004 12 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	0.9−	0.4+
2002 04 11	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	691	0.1+	0.1−	2006 06 04	G96	0.2−	0.3−
2002 04 11	704	0.2+	0.3+	2004 12 14	691	0.6+	0.2+	2006 06 04	G96	0.0	0.1−
2002 04 11	704	0.3−	0.3+	2004 12 14	691	0.7−	0.4+	2006 06 04	G96	0.1−	0.1−
2002 04 11	704	0.2−	1.0+	2004 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	G96	0.3−	0.3−
2002 04 12	704	0.7+	0.8+	2004 12 15	704	1.2+	0.7+				
2002 04 12	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.6−	0.5−				

(130915)∗ 2000 WO_2

Discovered 2000 Nov. 18 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.06044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23765960	ω	12.42100		−0.28336624	−0.95437864	
a	2.5812643	Ω	94.09746		+0.87160249	−0.29724594	
e	0.2015745	i	5.41652		+0.40001585	−0.02839486	
P	4.15	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.2−	0.3−	2001 01 19	704	0.2−	0.3+	2004 12 14	704	0.8+	1.0+
2000 11 01	704	1.0−	0.3−	2001 01 19	704	0.2−	0.4−	2004 12 14	203	0.0	0.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.9+	2001 02 03	691	0.3+	0.6−	2004 12 15	203	0.6+	0.1−
2000 11 01	704	0.8−	0.5−	2001 02 03	691	0.0	0.4−	2004 12 16	704	0.5+	0.3+
2000 11 18	919	0.8−	0.9+	2001 02 03	691	0.3−	0.6−	2004 12 16	704	0.1−	0.0
2000 11 18	919	0.6+	0.6−	2001 03 19	704	0.4+	0.0	2004 12 16	704	0.6−	0.1+
2000 11 19	919	0.3+	1.7+	2001 03 19	704	0.3+	0.7−	2004 12 16	704	0.6−	0.0
2000 11 19	919	1.9+	0.9+	2001 03 19	704	0.2+	0.9+	2004 12 16	704	0.4+	0.4+
2000 11 25	919	(2.2−	0.5+)	2001 03 19	704	1.2−	0.9+	2004 12 18	203	0.1−	0.7−
2000 11 25	919	0.5−	0.2−	2001 03 19	704	0.7+	0.2−	2004 12 18	203	0.3+	0.6−
2000 11 25	919	0.4−	0.5+	2001 03 19	704	0.2−	0.1+	2004 12 18	203	0.6+	1.0−
2000 12 03	919	0.0	1.4−	2002 05 12	644	0.5+	1.0+	2004 12 19	704	0.3−	0.3−
2000 12 03	919	0.4+	0.0	2002 05 12	644	0.5+	1.3+	2004 12 19	704	0.1−	0.0
2000 12 17	691	0.0	0.5−	2002 05 12	644	0.1+	1.1+	2004 12 19	704	0.3−	0.0
2000 12 17	691	0.2−	0.5−	2004 09 17	704	0.6+	0.7+	2004 12 19	704	0.5−	0.3−
2000 12 17	691	0.3−	0.5−	2004 09 17	704	0.4+	0.5−	2004 12 19	704	0.5−	0.1+
2000 12 19	919	1.5+	0.3+	2004 09 17	704	0.7+	0.0	2004 12 19	704	0.9−	0.4−
2000 12 19	919	0.1+	0.9−	2004 09 17	704	0.9−	0.4−	2004 12 19	704	1.4−	0.0
2000 12 21	704	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.2+	0.2−	2004 12 19	704	0.5−	0.1−
2000 12 21	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	644	0.0	0.0	2004 12 19	704	0.4−	0.1+
2000 12 21	704	0.6+	0.2+	2004 12 02	644	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.1+	0.5−
2000 12 21	704	0.1+	0.0	2004 12 02	644	0.2+	0.0	2005 01 06	704	0.3+	0.4+
2000 12 21	704	0.2−	0.2−	2004 12 04	704	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.0	0.6+
2000 12 23	106	0.5+	0.1+	2004 12 04	704	0.1+	0.2−	2005 01 06	704	0.2+	0.4+
2000 12 23	106	0.4+	0.3−	2004 12 04	704	0.3−	0.1−	2005 01 06	704	0.2−	0.5+
2000 12 23	106	0.4+	0.3+	2004 12 08	704	0.3+	0.3+	2005 01 07	608	0.4−	0.4−
2000 12 30	704	0.3+	0.9+	2004 12 08	704	0.1+	0.5+	2005 01 07	608	0.1−	1.1−
2000 12 30	704	0.3+	0.0	2004 12 08	704	0.7+	0.3−	2005 01 07	608	0.5−	0.3−
2000 12 30	704	0.3+	0.0	2004 12 08	704	0.1+	0.3+	2005 01 18	691	0.2+	0.2+
2000 12 30	704	0.3+	0.0	2004 12 08	704	0.1+	0.2+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+
2000 12 30	704	0.2+	0.0	2004 12 10	704	0.3+	0.0	2005 01 18	691	0.1+	0.2+
2001 01 02	704	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	0.5+	0.0	2005 02 02	704	0.6+	0.3+
2001 01 02	704	0.2+	0.3+	2004 12 10	704	0.2+	0.0	2005 02 02	704	1.0+	0.1+
2001 01 02	704	0.7+	0.4+	2004 12 10	704	0.3+	0.3+	2005 02 02	704	0.0	1.2+
2001 01 02	704	0.3+	0.5+	2004 12 10	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.2+
2001 01 02	704	1.0+	0.8+	2004 12 11	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.5+	0.1+
2001 01 03	704	0.1−	0.0	2004 12 11	704	1.7−	0.2+	2006 04 21	703	1.2+	0.5+
2001 01 03	704	0.3−	0.1+	2004 12 11	704	0.1−	0.5+	2006 04 21	703	0.2+	0.9−
2001 01 03	704	0.1−	0.0	2004 12 11	704	0.4−	0.0	2006 04 21	703	0.3+	0.4+
2001 01 03	704	0.4−	0.2+	2004 12 12	704	0.6−	0.4+	2006 04 21	703	0.2−	0.5−
2001 01 03	704	0.7−	0.4+	2004 12 12	704	0.3−	0.4+	2006 04 30	704	0.8−	0.2+
2001 01 13	732	0.2−	0.6+	2004 12 12	704	0.5−	0.2+	2006 04 30	704	0.0	0.1−
2001 01 13	732	0.8−	0.2+	2004 12 12	704	0.3−	0.3+	2006 04 30	704	0.6+	0.3+
2001 01 13	732	0.5−	0.2−	2004 12 12	704	0.6−	0.3+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2001 01 14	732	0.4−	0.4+	2004 12 13	704	0.5−	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.3+
2001 01 14	732	1.2−	0.1−	2004 12 13	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2001 01 14	732	0.4+	0.0	2004 12 13	704	0.2−	0.1+	2006 05 19	703	(4.6+	3.1+)
2001 01 15	732	0.3−	0.1−	2004 12 13	704	0.4−	1.0+	2006 05 19	703	0.7−	0.4−
2001 01 15	732	0.7−	0.0	2004 12 13	704	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.4−	0.4+
2001 01 15	732	0.7−	0.3−	2004 12 14	704	0.5+	0.5+	2006 05 19	703	1.1−	0.5+
2001 01 19	704	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.3+	0.4+	2006 05 30	G96	2.3−	0.3−
2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2004 12 14	704	0.4+	0.8+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2001 01 19	704	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.3+	0.8+	2006 05 30	G96	0.0	0.2−

(130916)∗ 2000 WY_4

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.72831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24230093	ω	125.87562		+0.64886423	−0.66561724	
a	2.5481950	Ω	279.15416		+0.52017234	+0.74166128	
e	0.0864813	i	21.92802		+0.55533408	+0.08301946	
P	4.07	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	1.8+	0.4−	2000 12 19	704	0.6−	0.3+	2004 10 25	704	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	0.2+	0.0	2000 12 19	704	0.6−	0.4−	2004 11 03	704	0.6+	0.7+
1999 07 13	704	0.2+	0.7+	2000 12 19	704	0.6−	0.6+	2004 11 03	704	0.3−	0.4+
1999 07 13	704	0.1−	0.9+	2000 12 19	704	0.0	1.1+	2004 11 03	704	0.3−	0.7−
1999 07 13	704	0.6−	1.8+	2001 01 05	704	0.1+	0.6+	2004 11 03	704	0.5−	0.7−
2000 11 06	704	0.1+	0.3+	2001 01 05	704	0.7−	0.9+	2004 11 03	704	0.4−	0.8−
2000 11 06	704	0.5+	0.3−	2001 01 05	704	0.9−	1.9+	2004 11 10	704	0.2+	0.3−
2000 11 06	704	(3.6−	4.4−)	2001 01 19	704	0.0	0.4−	2004 11 10	704	0.4−	0.3−
2000 11 19	704	0.4−	0.4+	2001 01 19	704	0.4+	0.3+	2004 11 10	704	0.4+	0.4−
2000 11 19	704	0.6+	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.2−	2004 12 01	704	0.1−	0.4+
2000 11 19	704	0.2−	0.8+	2003 06 25	704	1.5−	0.4−	2004 12 01	704	0.0	0.1+
2000 11 19	704	0.2−	1.1+	2003 06 25	704	0.7−	0.8−	2004 12 01	704	0.1−	0.4−
2000 11 20	704	0.6−	0.2+	2003 06 25	704	1.1−	0.2+	2004 12 01	704	0.0	0.2+
2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2004 08 27	704	0.1−	0.9−	2004 12 01	704	0.7+	0.4+
2000 11 20	704	1.1+	0.2+	2004 08 27	704	0.1−	0.3+	2004 12 20	703	0.4−	0.1−
2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2004 08 27	704	0.5+	1.5−	2004 12 20	703	0.3+	0.7+
2000 11 21	704	0.7−	0.1+	2004 09 11	704	0.3+	0.5−	2004 12 20	703	0.6−	0.4−
2000 11 21	704	0.2−	0.7−	2004 09 11	704	0.0	0.5−	2004 12 20	703	0.4−	0.8−
2000 11 21	704	0.5+	0.4−	2004 09 11	704	1.6+	0.5+	2005 02 03	704	0.1+	0.4+
2000 11 21	704	1.2+	0.1+	2004 09 11	704	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	0.2−
2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2004 09 11	704	0.1+	1.2−	2005 02 03	704	1.1−	1.0+
2000 12 04	704	0.0	0.4−	2004 10 23	704	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	1.0+	0.9+
2000 12 04	704	0.1−	0.4−	2004 10 23	704	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	1.3+
2000 12 04	704	0.7−	0.6−	2004 10 23	704	0.3−	0.0	2006 03 27	E12	0.3−	0.0
2000 12 05	704	0.1+	0.4−	2004 10 23	704	0.7+	1.2+	2006 03 27	E12	0.1+	0.2−
2000 12 05	704	0.8+	1.8−	2004 10 25	704	0.3+	0.1−	2006 03 27	E12	0.7+	0.5−
2000 12 05	704	0.2+	0.7−	2004 10 25	704	1.0+	0.7+	2006 03 27	E12	0.3+	0.5−
2000 12 05	704	0.6+	1.4−	2004 10 25	704	0.2+	0.6+	2006 04 25	E12	0.6−	0.1+
2000 12 06	704	0.5−	0.3+	2004 10 25	704	0.4−	0.3+	2006 04 25	E12	0.6−	0.4+
2000 12 06	704	0.6−	0.1−	2004 10 25	704	0.3+	0.0	2006 04 25	E12	1.5+	0.1+
2000 12 06	704	0.5−	0.2−	2004 10 25	704	0.5−	0.0	2006 04 25	E12	0.1+	0.4+
2000 12 06	704	0.4−	0.3−	2004 10 25	704	0.1+	0.1−				
2000 12 19	704	0.4−	0.1−	2004 10 25	704	0.1+	0.4+				

(130917)∗ 2000 WE_8 = 1999 NQ_{16}

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 8242)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.45517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26460599	ω	124.82643		−0.43455243	+0.89350995	
a	2.4029031	Ω	119.03214		−0.86281679	−0.37697110	
e	0.0948966	i	7.43590		−0.25828543	−0.24399335	
P	3.72	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.9−	1.5+	2002 04 03	699	0.3+	0.5+	2006 04 19	699	0.0	0.3+
1999 06 15	704	0.4−	1.1+	2002 04 03	699	0.4+	0.7+	2006 04 19	699	1.1+	0.0
1999 06 15	704	1.6−	1.2+	2002 04 05	704	0.3+	0.4−	2006 04 19	699	1.0+	0.1+
1999 06 15	704	0.7−	1.5+	2002 04 05	704	0.5+	1.2−	2006 04 21	185	0.0	0.0
1999 07 14	704	0.3+	0.5+	2002 04 05	704	0.0	0.5−	2006 04 22	185	0.0	0.2+
1999 07 14	704	0.3+	0.6+	2002 04 11	704	0.4−	0.4+	2006 04 25	703	0.4−	0.1+
1999 07 14	704	0.5+	0.4+	2002 04 11	704	0.7−	0.3−	2006 04 25	703	0.2−	0.1−

1999 07 14	704	0.6+	0.1+	2002 04 11	704	0.3−	0.9+	2006 04 25	703	0.1−	0.3+		
1999 07 14	704	0.2+	0.7+	2002 04 16	704	1.3+	0.2+	2006 04 25	703	0.1−	0.1−		
1999 07 16	704	0.0	0.1+	2002 04 16	704	0.6+	0.0	2006 04 25	703	0.4−	0.1−		
1999 07 16	704	0.6+	0.7+	2002 04 16	704	0.2+	1.1+	2006 04 25	703	0.5−	0.4+		
1999 07 16	704	0.3+	0.3+	2002 04 16	704	1.3+	0.4−	2006 04 25	703	0.7−	0.1−		
1999 07 16	704	0.4−	0.5+	2002 04 16	704	0.1−	0.7−	2006 04 25	703	0.4−	1.0+		
1999 07 16	704	0.6+	0.5+	2002 05 13	704	0.5−	0.7−	2006 04 26	703	0.5−	0.4+		
2000 11 20	704	(2.8−	1.1−)	2002 05 13	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	703	0.5−	0.5+		
2000 11 20	704	0.6+	0.6+	2002 05 13	704	0.3+	0.4+	2006 04 26	703	(3.2−	1.5−)		
2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2003 08 02	608	0.5+	0.5−	2006 04 26	703	0.1+	0.3−		
2000 11 21	704	1.6−	1.3+	2003 08 02	608	0.3+	1.2−	2006 04 27	703	0.4−	0.2+		
2000 11 21	704	0.8−	0.9+	2003 08 02	608	0.1−	0.2−	2006 04 27	703	0.0	0.0		
2000 11 21	704	0.8−	0.0	2003 08 23	644	0.2+	0.9+	2006 04 27	703	0.4−	0.5+		
2000 11 21	704	0.9−	1.8+	2003 08 23	644	0.2−	0.9+	2006 04 27	703	0.5−	0.0		
2000 11 26	704	0.9+	0.4+	2003 08 23	644	0.0	1.1+	2006 05 01	703	0.0	0.5−		
2000 11 26	704	1.0−	0.0	2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 05 01	703	1.0+	0.9−		
2000 11 26	704	1.3−	0.7+	2004 12 13	691	1.0+	0.2+	2006 05 01	703	0.3+	0.0		
2000 12 17	699	1.4−	0.6+	2004 12 13	691	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.1+	0.3−		
2000 12 17	699	0.3−	0.2+	2005 01 13	704	0.4+	0.0	2006 05 01	703	0.2−	0.2−		
2000 12 17	699	0.1+	0.4+	2005 01 13	704	0.7−	0.4−	2006 05 01	703	0.1−	0.5−		
2000 12 17	699	0.3−	0.7+	2005 01 13	704	0.5−	0.2+	2006 05 01	703	0.4−	0.1+		
2002 01 11	704	0.2+	0.6−	2005 01 13	704	0.1−	0.1−	2006 05 01	703	0.2−	0.4−		
2002 01 11	704	0.1+	0.4−	2005 01 13	704	0.1+	0.5−	2006 05 01	703	0.5−	0.5−		
2002 01 11	704	0.2+	0.4+	2006 02 25	703	0.6−	0.9+	2006 05 01	703	0.4−	0.5−		
2002 01 11	704	0.1+	0.2−	2006 02 25	703	0.6−	0.4−	2006 05 01	703	0.1−	0.2−		
2002 02 14	608	0.5+	0.3−	2006 02 25	703	0.4−	0.7−	2006 05 21	703	0.2−	0.8−		
2002 02 14	608	0.1+	0.9−	2006 02 25	703	0.3−	0.1−	2006 05 21	703	0.7−	0.3−		
2002 02 14	608	0.5−	0.0	2006 03 26	699	0.3+	0.4+	2006 05 21	703	0.1−	0.2+		
2002 03 11	644	0.2+	1.6+	2006 03 26	699	0.3+	0.4+	2006 05 21	703	0.5−	0.0		
2002 03 11	644	0.2+	1.5+	2006 03 26	699	0.3+	0.5+	2006 05 25	699	1.3−	0.3−		
2002 03 11	644	0.4+	1.5+	2006 03 26	699	0.5+	0.2−	2006 05 25	699	0.1−	0.2+		
2002 03 21	704	0.0	0.3+	2006 04 08	704	0.4+	0.2−	2006 05 25	699	0.2−	0.4+		
2002 03 21	704	0.5−	0.1+	2006 04 08	704	0.2−	1.1+	2006 05 25	699	0.3+	0.1+		
2002 03 21	704	1.6−	1.2+	2006 04 08	704	0.5+	0.6+	2006 05 29	704	0.3+	0.5−		
2002 03 21	704	0.5−	0.6+	2006 04 08	704	0.2+	0.4−	2006 05 29	704	1.5+	0.1−		
2002 04 01	644	0.5+	0.1+	2006 04 18	703	0.1−	0.8+	2006 05 29	704	1.5+	2.0−		
2002 04 01	644	0.3+	0.1+	2006 04 18	703	0.6−	0.6+	2006 05 29	704	1.3+	0.7−		
2002 04 01	644	0.2+	0.1+	2006 04 18	703	0.2−	1.1+	2006 05 29	704	0.7+	1.5−		
2002 04 03	699	1.7+	1.2+	2006 04 18	703	0.9−	0.1−						
2002 04 03	699	0.2+	1.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.4+						

(130918)∗ 2000 WP$_8$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.87922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22630207	ω	211.93395		−0.70730079	−0.67278268	
a	2.6669223	Ω	284.14604		+0.68650738	−0.58049925	
e	0.1449648	i	12.93151		+0.16862148	−0.45867646	
P	4.36	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.1−	0.2+	2004 11 10	704	0.3+	0.1+		
2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2001 01 19	704	0.3+	0.5−	2004 11 10	704	1.0−	0.5+		
2000 11 20	704	0.3+	0.2+	2001 01 19	704	0.7−	0.3−	2004 11 10	704	0.1−	0.0		
2000 11 20	704	0.3+	0.9−	2003 08 30	691	0.1−	0.4+	2004 11 10	704	0.8−	0.3+		
2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2003 08 30	691	0.2−	0.0	2004 12 02	703	0.8−	1.6−		
2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2003 08 30	691	0.0	0.4+	2004 12 02	703	0.3−	0.7+		
2000 11 21	704	0.3−	0.4+	2004 09 11	704	0.3+	0.1−	2004 12 02	703	0.7−	0.3+		
2000 11 21	704	0.3+	0.6+	2004 09 11	704	0.6+	0.3−	2004 12 02	703	0.7−	0.5−		
2000 11 30	704	0.3−	0.5+	2004 09 11	704	0.1+	0.3−	2006 02 25	703	0.2−	0.2−		
2000 11 30	704	0.7+	0.4+	2004 09 11	704	0.1+	0.6−	2006 02 25	703	1.3−	0.2+		
2000 11 30	704	0.9−	0.9+	2004 10 24	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	703	0.2−	0.5−		
2000 11 30	704	0.4−	0.3−	2004 10 24	704	0.3+	0.6−	2006 02 25	703	0.2−	0.4−		
2000 11 30	704	0.1+	1.8+	2004 10 24	704	0.8+	0.1+	2006 03 24	E12	0.1+	0.4+		
2000 12 20	704	0.6+	0.2−	2004 10 24	704	0.7+	0.4−	2006 03 24	E12	1.1+	0.2−		
2000 12 20	704	0.0	0.4−	2004 10 24	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	E12	0.3+	0.3+		
2000 12 20	704	0.3+	0.4−	2004 11 03	703	0.1+	0.6+	2006 04 21	E12	0.4+	1.0+		
2000 12 20	704	0.0	1.2+	2004 11 03	703	0.2+	0.3+	2006 04 21	E12	0.3−	0.2+		
2000 12 20	704	0.6−	0.1+	2004 11 03	703	0.1−	0.1−	2006 04 21	E12	0.0	0.8+		
2001 01 06	704	1.3+	1.3−	2004 11 03	703	0.1+	0.2+	2006 04 29	E12	0.5+	0.0		
2001 01 06	704	0.6−	0.4+	2004 11 04	704	0.1+	0.5+	2006 04 29	E12	0.2−	0.0		
2001 01 06	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	704	(2.4+	0.7+)	2006 04 29	E12	1.3+	0.2+		
2001 01 06	704	0.6+	0.2−	2004 11 04	704	(2.5+	0.4+)	2006 04 29	E12	0.0	0.9+		
2001 01 19	704	0.1−	0.5+	2004 11 04	704	(2.5+	0.2−)						
2001 01 19	704	0.4+	0.1−	2004 11 04	704	(2.4+	1.1+)						

(130919)∗ 2000 WU$_8$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.44905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22983670	ω	5.61272		+0.57220088	−0.80788562	
a	2.6395089	Ω	49.57352		+0.74504490	+0.44016857	
e	0.1328874	i	10.68127		+0.34277435	+0.39188321	
P	4.29	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	691	0.9−	0.7−	2002 04 13	644	0.3+	0.4+	2004 11 18	704	0.6−	0.2+		
1998 03 24	691	0.9−	0.7−	2002 04 13	644	0.3+	0.3+	2004 11 18	704	0.1−	0.1+		
1998 03 24	691	1.0−	0.6−	2002 04 15	644	0.5+	1.2+	2004 11 18	704	0.5−	0.3+		
2000 11 20	704	0.6+	0.8−	2002 04 15	644	0.5+	1.5+	2004 12 02	644	0.2−	0.2−		
2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2002 04 15	644	1.3+	1.1+	2004 12 02	644	0.3+	0.0		
2000 11 20	704	0.0	0.1−	2002 04 16	704	0.2−	0.4−	2004 12 02	644	0.4−	0.2+		
2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 04 16	704	0.5+	1.4+	2004 12 09	703	0.4+	0.8−		
2000 11 21	704	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.1−	0.8−		
2000 11 21	704	0.2+	0.1+	2002 04 16	704	1.2+	0.5−	2004 12 09	703	1.2+	0.7+		
2000 12 04	704	0.0	0.2−	2002 04 16	704	1.2+	0.0	2004 12 09	703	0.8+	0.7+		
2000 12 04	704	0.5−	0.1+	2004 10 20	704	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.5−	0.0		
2000 12 04	704	0.4−	0.8−	2004 10 20	704	0.1+	0.2−	2005 01 07	704	0.4+	0.6+		
2000 12 06	704	0.3−	1.0+	2004 10 20	704	0.6+	0.2−	2005 01 07	704	0.3+	0.0		
2000 12 06	704	0.2+	0.1−	2004 10 20	704	0.4−	0.3−	2005 01 07	704	0.2+	0.0		
2000 12 06	704	0.1+	0.2−	2004 10 20	704	0.3+	0.1+	2006 03 03	703	0.6−	1.1+		
2000 12 06	704	0.6+	0.6+	2004 10 24	699	0.5−	1.1+	2006 03 03	703	1.0+	0.5−		
2000 12 19	704	0.7+	0.6+	2004 10 24	699	0.6+	0.5+	2006 03 03	703	1.7+	1.1+		
2000 12 19	704	0.3−	0.9−	2004 10 24	699	0.6−	1.5−	2006 03 03	703	0.5+	0.5+		
2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2004 10 24	699	0.0	0.0	2006 03 03	703	0.1+	1.1+		
2000 12 19	704	0.4+	1.0−	2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	703	0.5−	1.3−		
2000 12 21	704	0.5−	0.1+	2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	703	0.7+	0.1−		
2000 12 21	704	1.0+	0.5+	2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	703	1.1−	0.6+		
2000 12 21	704	0.0	1.0+	2004 11 07	704	0.4−	1.3+	2006 03 22	H06	1.0+	0.3−		
2000 12 21	704	0.3+	0.1+	2004 11 07	704	0.0	1.1+	2006 03 22	H06	0.7−	0.1+		
2001 01 05	704	0.7−	0.4−	2004 11 07	704	0.5−	0.1−	2006 03 22	H06	0.7−	0.2+		
2001 01 05	704	1.1+	0.2−	2004 11 11	695	0.4−	0.3−	2006 04 02	703	1.5−	1.5−		
2001 01 05	704	0.7−	0.6−	2004 11 11	695	0.3−	0.4−	2006 04 02	703	0.6+	0.7−		
2001 01 05	704	0.8−	0.6−	2004 11 18	704	0.7−	1.2+	2006 04 02	703	2.4−	1.2−		
2002 04 13	644	0.4+	0.6+	2004 11 18	704	0.2−	0.0	2006 04 02	703	0.9+	0.1+		

(130920)∗ 2000 WL$_{11}$ = 2000 XB$_1$

Discovered 2000 Nov. 24 by A. J. Cecce at Collins Observatory, Corning Community College.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 8595)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.46875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21972553	ω	225.44470		−0.99379894	+0.01415984	
a	2.7198756	Ω	315.01862		+0.04246695	−0.86833435	
e	0.2233501	i	8.97594		−0.10276300	−0.49577713	
P	4.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 17	691	0.5−	0.8−	2001 02 03	704	0.5−	0.6+	2004 12 17	699	0.0	0.3−		
1996 11 17	691	0.7−	0.6−	2001 02 03	704	0.2+	0.1+	2004 12 17	699	1.4+	0.5−		

1996 11 17	691	0.2−	0.5−	2001 02 03	704	0.3+	0.4+	2004 12 17	699	0.4−	1.0+
1999 10 12	704	0.9+	0.2−	2001 02 03	704	(2.4+	0.5−)	2005 12 05	703	0.6−	0.2−
1999 10 12	704	0.3+	0.1−	2001 02 17	704	0.1+	0.2+	2005 12 05	703	0.2+	0.4−
1999 10 12	704	1.0−	0.8−	2001 02 17	704	0.3−	0.2+	2005 12 05	703	0.7−	0.2−
1999 10 12	704	1.0+	0.9−	2001 02 17	704	0.0	0.6+	2005 12 05	703	1.3−	1.1−
2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 02 17	704	0.4−	1.2+	2006 03 11	E12	0.6+	0.4+
2000 11 20	704	0.1+	0.8+	2001 02 17	704	1.5−	0.2−	2006 03 11	E12	0.4−	0.4+
2000 11 20	704	0.4+	1.6+	2001 02 19	704	0.6+	0.1−	2006 03 11	E12	0.1+	0.1−
2000 11 20	704	0.1+	1.4+	2001 02 19	704	0.5+	0.1−	2006 03 11	E12	0.0	0.3+
2000 11 20	704	0.3+	1.1+	2001 02 19	704	1.1+	1.4−	2006 03 27	E12	0.1−	0.5+
2000 11 24	699	0.2+	1.1+	2001 02 19	704	(3.9+	2.5−)	2006 03 27	E12	0.0	0.1−
2000 11 24	699	0.5−	0.9+	2001 02 19	704	1.0+	0.4−	2006 04 07	E12	0.7−	0.1−
2000 11 24	911	0.2+	0.4+	2001 02 22	704	0.8+	1.8+	2006 04 07	E12	1.3−	0.0
2000 11 24	699	0.5+	0.6+	2001 02 22	704	1.7+	0.4−	2006 04 07	E12	0.9−	0.1−
2000 11 24	699	1.1−	0.8+	2001 02 22	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	E12	0.1+	0.6−
2000 11 24	911	1.0−	0.0	2001 02 22	704	0.1+	0.8−	2006 04 21	E12	0.1−	0.2−
2000 11 25	911	0.3+	0.1−	2001 02 22	704	1.0+	0.5−	2006 04 21	E12	0.1+	0.1−
2000 11 25	911	0.8+	0.6−	2001 03 18	704	0.3−	0.3−	2006 04 21	E12	0.1−	0.1+
2000 12 03	911	0.6+	0.7−	2001 03 18	704	0.3−	0.2−	2006 04 21	E12	0.2+	0.1+
2000 12 03	911	0.7+	0.2+	2001 03 18	704	0.4+	0.9+	2006 04 29	E12	0.4−	0.5+
2000 12 04	911	0.3+	0.0	2001 03 18	704	0.0	0.5−	2006 04 29	E12	0.2+	0.3+
2000 12 04	911	0.0	0.4−	2001 04 25	699	0.1−	0.3−	2006 04 29	E12	0.3−	0.1+
2000 12 04	911	0.2+	0.2+	2001 04 25	699	1.4+	1.2+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1+
2000 12 27	699	0.2+	0.2−	2001 04 25	699	0.2+	0.6+	2006 05 05	699	0.3+	0.0
2000 12 27	699	0.2−	0.2−	2001 04 25	699	1.5−	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.1+
2000 12 27	699	0.0	0.3−	2003 09 18	644	0.3−	0.0	2006 05 05	699	0.3+	0.1+
2000 12 27	699	0.4−	0.4−	2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 05 16	E12	0.2+	0.6+
2000 12 27	919	(0.3+	2.2−)	2003 09 18	644	0.2+	0.6+	2006 05 16	E12	0.4+	0.3+
2000 12 27	919	0.2−	0.6−	2004 10 24	704	0.8+	0.0	2006 05 16	E12	0.1+	0.3−
2000 12 28	919	0.6−	2.0−	2004 10 24	704	0.2+	1.0+	2006 05 16	E12	0.3−	0.3+
2000 12 28	919	(0.4−	2.5−)	2004 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 25	E12	0.1+	0.1+
2000 12 29	919	1.7−	0.1−	2004 10 24	704	0.5−	0.3−	2006 05 25	E12	0.1+	0.1−
2000 12 29	919	1.9−	0.1−	2004 11 03	703	0.4−	1.6+	2006 05 25	E12	0.5+	0.3−
2000 12 30	919	0.8−	1.4−	2004 11 03	703	1.2−	0.1+	2006 05 25	E12	0.0	0.3+
2000 12 30	919	1.6−	0.2+	2004 11 03	703	1.5−	1.2+	2006 06 15	644	0.1+	0.1+
2001 01 04	704	0.4+	0.1+	2004 11 03	703	0.5−	0.2+	2006 06 15	644	0.4+	0.2−
2001 01 04	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	704	0.2−	0.7+	2006 06 15	644	0.6+	0.0
2001 01 04	704	0.1+	0.0	2004 11 04	704	0.8+	1.3+	2006 06 15	E12	0.9+	0.6+
2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2004 11 04	704	0.3+	0.1−	2006 06 15	E12	0.3+	0.7+
2001 01 06	704	0.8+	0.3+	2004 12 01	703	0.3−	1.7−	2006 06 15	E12	0.9+	0.1−
2001 01 06	704	0.6+	0.6+	2004 12 01	703	0.6+	0.5−	2006 06 15	E12	1.8+	0.1−
2001 01 06	704	0.2−	0.2+	2004 12 01	703	1.4−	1.8−	2006 06 26	E12	0.8−	0.5+
2001 01 19	704	0.4+	0.2−	2004 12 01	703	0.6+	0.1−	2006 06 26	E12	0.5+	0.4+
2001 01 19	704	0.1+	0.2+	2004 12 01	644	0.2+	0.5+	2006 06 26	E12	0.8+	0.4+
2001 01 19	704	0.2+	0.3+	2004 12 01	644	0.1−	0.7+	2006 06 26	E12	0.6+	0.8+
2001 01 19	704	0.3+	0.5+	2004 12 01	644	0.2−	0.8+				
2001 01 19	704	0.5+	0.5+	2004 12 17	699	0.4+	0.1+				

(130921)∗ 2000 WF$_{15}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.00598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22939169	ω	10.55080		−0.13712993	−0.96459539	
a	2.6429215	Ω	87.60360		+0.89160209	−0.21928117	
e	0.1506036	i	13.03094		+0.43155661	+0.14653155	
P	4.30	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.2+	0.6−	2002 04 22	644	0.6+	0.6+	2006 01 04	703	(2.4−	0.3−)
2000 10 31	704	0.2+	0.6+	2002 04 22	644	0.5+	0.4+	2006 01 04	703	0.4+	0.3+
2000 10 31	704	0.8+	1.5+	2002 04 22	644	0.8+	0.7+	2006 01 04	703	(3.0+	0.8+)
2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2002 05 06	644	0.2−	1.5+	2006 01 04	703	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	1.3+	0.1+	2002 05 06	644	0.1+	1.5+	2006 02 05	201	0.3+	0.5−
2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2002 05 06	644	0.6+	1.4+	2006 02 05	201	0.2+	0.5−
2000 11 20	704	0.1−	0.5−	2004 09 21	704	0.6−	0.9+	2006 02 05	201	0.4+	0.1−
2000 11 24	699	0.1−	0.4+	2004 09 21	704	0.8−	0.1−	2006 03 16	644	0.6+	0.1+
2000 11 24	699	0.2−	0.1−	2004 09 21	704	0.9−	0.2−	2006 03 16	644	0.2+	0.4+
2000 11 24	699	0.1+	0.3+	2004 09 21	704	0.0	0.1+	2006 03 16	644	0.5+	0.3+
2000 11 24	699	0.7−	0.0	2004 10 04	644	0.5−	0.3+	2006 03 24	703	1.2−	0.1−
2000 11 25	704	0.1−	0.4−	2004 10 04	644	0.3−	0.3+	2006 03 24	703	0.9−	0.5−
2000 11 25	704	0.1+	0.1+	2004 10 04	644	1.5+	0.9+	2006 03 24	703	0.7+	0.5−
2000 11 25	704	0.6+	0.5−	2004 10 20	703	0.3+	0.3−	2006 03 24	703	0.1+	0.2−
2000 11 25	704	0.4+	0.9−	2004 10 20	703	0.7−	0.4+	2006 04 06	703	0.6+	0.0
2000 11 25	704	0.1−	0.3−	2004 10 20	703	0.7+	0.3+	2006 04 06	703	0.1+	0.1+
2000 11 26	704	0.9−	0.5+	2004 10 20	703	0.5−	0.9+	2006 04 06	703	0.5−	0.1+
2000 11 26	704	0.0	0.4+	2004 11 11	703	0.4−	0.1+	2006 04 06	703	0.3−	0.4+
2000 11 26	704	1.3−	0.4−	2004 11 11	703	0.2−	0.2−	2006 04 28	H85	0.6−	0.6−
2000 11 26	704	0.5−	0.4+	2004 11 11	703	0.0	0.4+	2006 04 28	H85	0.6−	0.8+
2000 11 26	704	0.1+	0.7+	2004 11 11	703	(1.5−	3.2+)				

(130922)∗ 2000 WK$_{15}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.03977		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23360582	ω	101.85009		+0.53073779	−0.84685203	
a	2.6110405	Ω	316.03930		+0.75725837	+0.49186179	
e	0.2755581	i	2.81113		+0.38062731	+0.20227114	
P	4.22	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 06	691	0.0	0.1−	2001 01 04	704	0.6+	0.1+	2004 10 09	699	0.0	0.2−
1997 01 06	691	0.1−	0.6−	2001 01 04	704	0.5+	1.1+	2004 10 09	699	(2.4+	0.2−)
1997 01 06	691	0.1+	0.1+	2001 01 04	704	1.0+	1.1+	2004 10 10	704	0.8−	1.0+
2000 11 05	704	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.2−	0.1+	2004 10 10	704	1.3−	1.2+
2000 11 05	704	0.2+	0.2−	2001 01 19	704	0.2−	0.1−	2004 10 10	704	1.4−	0.7+
2000 11 05	704	0.9−	1.3+	2001 01 19	704	0.2−	0.3+	2004 10 10	704	1.1−	1.6+
2000 11 05	704	1.1−	0.1+	2001 01 19	704	0.2−	0.1+	2004 10 10	704	0.3−	1.0+
2000 11 20	704	0.4+	0.4−	2001 01 19	704	0.2+	0.2−	2004 10 21	704	0.1+	0.3+
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2004 08 11	704	1.1−	0.2+	2004 10 21	704	0.5−	0.3+
2000 11 20	704	0.4+	0.6−	2004 08 11	704	0.5−	0.7+	2004 10 21	704	0.3−	0.4+
2000 11 25	704	0.5+	0.9+	2004 08 11	704	0.3+	0.2+	2004 10 21	704	0.0	0.2+
2000 11 25	704	0.8+	0.3−	2004 09 10	704	0.7+	0.7−	2004 10 21	704	0.0	0.1+
2000 11 25	704	1.0−	0.5−	2004 09 10	704	0.3+	0.9+	2004 11 03	691	0.3+	0.1−
2000 11 25	704	0.2−	0.3+	2004 09 10	704	0.5−	1.4+	2004 11 03	691	0.2+	0.1−
2000 11 25	704	0.1−	0.1−	2004 09 10	704	0.4−	1.3+	2004 11 03	691	0.2+	0.1−
2000 11 26	704	0.1+	0.9+	2004 09 13	704	0.5+	1.3+	2004 11 06	704	0.5−	0.4−
2000 11 26	704	0.5+	0.0	2004 09 13	704	0.3+	0.2+	2004 11 06	704	0.8−	0.8+
2000 11 26	704	0.8−	0.3+	2004 09 13	704	0.3−	0.4+	2004 11 06	704	1.3−	0.1+
2000 11 26	704	0.0	0.2+	2004 09 13	704	0.2−	0.7+	2004 11 06	704	0.6−	0.0
2000 11 30	704	0.6+	0.2−	2004 09 13	704	0.1+	0.4+	2004 11 06	704	0.8−	0.1+
2000 11 30	704	0.3+	0.0	2004 09 18	704	0.1−	0.7+	2004 11 30	699	0.7−	0.2−
2000 11 30	704	0.2+	0.2−	2004 09 18	704	0.4−	0.6+	2004 11 30	699	0.9+	0.1+
2000 11 30	704	0.2+	0.2−	2004 09 18	704	0.3+	0.6+	2004 11 30	699	1.6+	1.1+
2000 11 30	704	0.2−	0.5−	2004 09 18	704	0.1−	0.5+	2004 11 30	699	0.3+	1.4+
2000 12 01	704	0.1−	0.3−	2004 09 18	704	0.1−	0.5+	2004 12 09	704	1.0−	1.3−
2000 12 01	704	0.1+	1.1−	2004 09 22	704	0.4−	0.2+	2004 12 09	704	0.1−	0.2+
2000 12 01	704	0.6−	0.1−	2004 09 22	704	0.5−	0.6+	2004 12 09	704	0.7−	0.7−
2000 12 20	704	0.2+	0.0	2004 09 22	704	0.9−	1.1−	2004 12 09	704	0.3−	0.4−
2000 12 20	704	0.4−	0.3+	2004 09 22	704	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.5+	0.6+
2000 12 20	704	0.3+	0.7+	2004 09 22	704	0.1−	0.4+	2006 03 09	691	0.5+	0.1+
2000 12 20	704	0.1+	0.5+	2004 10 05	691	0.2+	0.3−	2006 03 09	691	0.5+	0.3+
2000 12 20	704	0.1+	0.0	2004 10 05	691	0.1+	0.3−	2006 04 19	691	0.1−	0.7+
2000 12 30	704	0.2−	0.0	2004 10 05	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	691	0.2+	0.7+
2000 12 30	704	0.3−	0.1−	2004 10 09	691	0.2+	0.0	2006 04 19	691	0.2+	0.8+
2000 12 30	704	0.0	0.1+	2004 10 09	691	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2000 12 30	704	1.2−	0.2−	2004 10 09	691	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.3−	0.3+
2000 12 30	704	1.1−	0.9−	2004 10 09	699	0.4+	0.3−	2006 04 21	691	0.3+	0.6+
2001 01 04	704	0.2+	0.3+	2004 10 09	699	0.1+	0.4−				

(130923)∗ 2000 WB$_{16}$ = 2002 JM$_{140}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31352)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	75.28232		(2000.0)				
n	0.24220311	ω	225.48199		−0.32794255	−0.94294691	
a	2.5488811	Ω	243.74174		+0.88390921	−0.28479558	
e	0.2158632	i	3.67530		+0.33340394	−0.17246042	
P	4.07	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 01	691	0.1+	0.4+	2002 05 13	704	1.4+	1.4+	2004 11 12	703	0.3−	0.0
1998 06 01	691	0.0	0.1−	2004 10 07	644	0.2−	0.4+	2004 11 12	703	0.3+	0.4−
1998 06 01	691	0.2−	0.5+	2004 10 07	644	0.0	0.4+	2004 11 18	704	0.4−	0.1−
2000 11 01	704	1.2+	1.0+	2004 10 07	644	0.2−	0.4+	2004 11 18	704	0.4−	0.8+
2000 11 01	704	1.1−	0.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2004 11 18	704	0.7−	0.1+
2000 11 01	704	0.7+	0.1−	2004 10 09	691	0.4+	0.1+	2004 11 18	704	0.4−	0.9+
2000 11 18	699	1.0−	0.0	2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.5+	0.8−
2000 11 18	699	0.9−	0.1−	2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	1.0−
2000 11 18	699	0.6−	0.6−	2004 10 13	691	0.3+	0.2+	2004 11 19	703	0.0	0.0
2000 11 18	699	0.0	1.3+	2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2004 11 19	703	0.0	0.4−
2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2004 10 21	704	0.8−	0.8−	2004 12 09	703	0.1−	0.3+
2000 11 21	704	0.0	0.3+	2004 10 21	704	1.7−	0.9+	2004 12 09	703	0.1−	0.7−
2000 11 21	704	0.2+	0.4+	2004 10 21	704	1.1−	0.5+	2004 12 09	703	0.8+	1.1+
2000 11 21	704	0.5+	0.6+	2004 10 21	704	0.9−	0.1−	2004 12 09	703	0.3−	0.2+
2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2004 10 23	691	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.6+	1.1−
2000 11 25	704	0.5+	0.5+	2004 10 23	691	0.2+	0.2+	2005 01 11	704	0.7−	0.4−
2000 11 25	704	0.0	0.8+	2004 10 23	691	0.1+	0.3+	2005 01 11	704	0.9−	0.4−
2000 11 25	704	0.5+	0.2−	2004 11 04	691	0.2+	0.0	2005 01 11	704	0.4−	0.5+
2000 11 26	704	1.4−	0.5−	2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2000 11 26	704	0.4+	0.0	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.6+
2000 11 26	704	(2.4+	0.3+)	2004 11 04	703	0.9−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 12 29	699	1.4+	1.8+	2004 11 04	703	0.1+	0.5−	2006 05 04	G96	0.6−	0.5+
2000 12 29	699	0.6−	1.0−	2004 11 04	703	0.3+	0.5+	2006 05 04	G96	0.1−	0.6+
2000 12 29	699	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	0.2+	0.9+	2006 05 04	G96	0.0	1.1+
2000 12 29	699	0.6−	0.3−	2004 11 07	704	0.3−	0.7−	2006 05 04	G96	0.4−	0.3+
2002 05 10	291	0.1−	0.3+	2004 11 07	704	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.6+	0.4+
2002 05 10	291	0.1+	0.1−	2004 11 07	704	0.2+	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2002 05 10	291	0.1−	0.4+	2004 11 07	704	0.1−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2002 05 13	704	0.3+	0.8−	2004 11 12	703	0.1+	1.3−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2002 05 13	704	0.7+	0.2+	2004 11 12	703	0.6−	0.1+				

(130924)∗ 2000 WH$_{17}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	213.95342		(2000.0)				
n	0.27184404	ω	302.27753		+0.99735293	+0.00247648	
a	2.3600589	Ω	57.67637		+0.02971962	+0.89824378	
e	0.1935702	i	4.93333		−0.06636179	+0.43949060	
P	3.63	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.8+	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.7+	2005 01 07	704	0.2−	0.4−
2000 11 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	704	0.7+	0.1+	2005 01 07	704	0.6−	1.0+
2000 11 05	704	1.4−	0.4−	2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2005 01 16	704	0.2−	0.2−
2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2000 11 27	704	0.9−	0.8+	2005 01 16	704	0.7+	0.2−
2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2005 01 16	704	0.1+	0.4−
2000 11 21	704	0.7+	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.6+	2005 01 16	704	0.2+	1.5+
2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2000 11 27	704	0.8+	0.3+	2005 01 16	704	1.2+	0.6−
2000 11 21	704	0.1−	0.2−	2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	0.1+
2000 11 25	704	0.2+	0.1+	2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.2−
2000 11 25	704	0.4−	0.0	2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	0.2+	0.1+
2000 11 25	704	0.4+	0.2+	2000 11 29	704	0.2−	0.4+	2005 01 17	704	0.3+	1.2−
2000 11 25	704	0.0	0.2+	2000 11 29	704	0.6−	0.3+	2005 01 17	704	0.5−	0.7−
2000 11 25	704	0.3−	0.5−	2000 11 29	704	0.2−	1.3+	2005 02 03	704	0.5+	0.8+
2000 11 25	704	0.8+	0.1−	2000 11 29	704	0.4+	0.5+	2005 02 03	704	1.4−	0.5−
2000 11 25	704	0.0	0.8+	2000 12 30	704	0.7−	0.1+	2005 02 03	704	0.7−	0.3−
2000 11 25	704	0.5+	0.2+	2000 12 30	704	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	1.8−	0.2+
2000 11 25	704	0.2+	0.4−	2000 12 30	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2000 11 26	919	0.9−	0.3+	2000 12 30	704	0.0	1.0−	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2000 11 26	919	0.7−	0.2+	2000 12 30	704	0.1−	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2003 07 17	428	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2003 07 17	428	1.0+	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2000 11 26	704	0.6+	0.9−	2003 07 20	428	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2003 07 20	428	0.8−	0.7+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2000 11 26	704	0.0	0.5−	2003 07 29	428	0.4+	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.3+
2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2003 07 29	428	0.7+	0.7+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2000 11 26	704	0.6−	0.3+	2003 07 29	428	0.8−	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2000 11 26	704	0.6−	0.1+	2003 07 30	428	0.0	0.4+	2006 05 22	G96	0.3−	0.0
2000 11 26	704	0.1+	0.6−	2003 07 31	428	0.3+	0.5−	2006 05 22	G96	0.3−	0.0
2000 11 26	704	0.3−	0.2+	2003 07 31	428	0.0	0.4+	2006 05 22	G96	0.8−	0.1−
2000 11 27	704	0.2+	0.4+	2005 01 07	704	1.4+	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−

(130925)∗ 2000 WY$_{17}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	87.60451		(2000.0)				
n	0.24030946	ω	359.88554		−0.11578071	−0.98878054	
a	2.5622537	Ω	96.76260		+0.91138732	−0.14353519	
e	0.2672536	i	5.45378		+0.39492782	+0.04136058	
P	4.10	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 26	327	0.5+	0.3−	2001 02 19	704	0.8+	1.2+	2004 12 13	703	0.5−	0.4+
1996 12 26	327	0.1+	0.1−	2001 02 22	704	0.6−	1.1+	2004 12 13	704	0.1+	1.0+
1996 12 26	327	1.4−	1.9−	2001 02 22	704	1.5−	1.3+	2004 12 13	704	0.9+	0.2+
2000 09 30	704	0.1+	0.4−	2001 02 22	704	1.1+	0.8−	2004 12 13	704	0.3−	0.1+
2000 09 30	704	1.0−	0.6−	2001 02 22	704	(0.5−	2.4−)	2004 12 18	704	0.4−	0.0
2000 09 30	704	0.4+	0.1−	2004 08 11	704	0.5+	0.7+	2004 12 18	704	0.2−	1.1+
2000 09 30	704	1.8+	0.0	2004 08 11	704	0.5−	0.6+	2004 12 18	704	0.2−	1.4+
2000 11 21	704	0.4−	0.2+	2004 08 11	704	0.8−	0.7+	2004 12 18	704	0.5−	0.4+
2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2004 08 27	699	0.5−	0.0	2004 12 18	704	0.8−	1.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.2−	2004 08 27	703	(2.5+	2.8+)	2005 01 06	704	0.1−	0.0
2000 11 21	704	0.2−	0.1+	2004 08 27	699	0.2+	1.0+	2005 01 06	704	0.1−	1.0+
2000 11 21	704	0.5−	0.2+	2004 08 27	699	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.3+	0.2−
2000 11 25	704	0.5−	0.0	2004 08 27	699	1.2+	1.3+	2005 01 06	704	0.1−	0.8+
2000 11 25	704	0.1−	0.2+	2004 08 27	703	(2.6+	3.2+)	2005 01 06	704	0.9+	0.4+
2000 11 25	691	0.5+	0.3−	2004 08 27	703	(1.0+	2.8+)	2005 01 11	704	0.1+	0.2+
2000 11 25	704	0.6−	0.2−	2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2005 01 11	704	0.1+	0.3+
2000 11 25	704	0.3+	0.4+	2004 09 09	704	1.8+	0.0	2005 01 11	704	0.5−	0.5+
2000 11 25	691	0.5+	0.3−	2004 09 09	704	1.1+	0.1−	2005 01 11	704	0.2−	0.3+
2000 11 25	704	0.7−	0.1+	2004 09 09	704	1.7+	0.1+	2005 01 11	704	0.5+	0.2−
2000 11 25	691	0.6+	0.3−	2004 09 09	704	1.2+	0.5+	2005 01 13	703	0.4−	0.3+
2000 11 26	704	0.2−	0.0	2004 09 12	704	0.4−	0.8+	2005 01 13	703	0.4−	0.0
2000 11 26	704	0.2+	0.2+	2004 09 12	704	0.5−	0.1−	2005 01 13	703	0.4−	0.3+
2000 11 26	704	0.7−	0.2+	2004 09 12	704	0.2−	0.6+	2005 01 13	703	0.4+	0.8+
2000 11 26	704	0.9−	0.1−	2004 09 12	704	1.0−	0.7−	2005 01 17	703	0.7−	1.1−
2000 11 26	704	0.4−	0.1+	2004 09 17	704	1.0−	0.0	2005 01 17	703	0.2+	0.3−
2000 11 28	704	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	1.0−	0.0	2005 01 17	703	0.1+	0.4−
2000 11 28	704	0.0	0.6−	2004 09 17	704	0.9−	0.1+	2005 01 17	703	0.5+	0.6−
2000 11 28	704	0.8−	0.9+	2004 09 17	704	0.9−	0.0	2005 02 02	704	0.7+	0.1+
2000 11 28	704	0.1−	0.2−	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.1+
2000 12 21	704	0.1−	0.5+	2004 10 24	699	0.4−	0.3+	2005 02 02	704	0.1+	0.0
2000 12 21	704	0.1−	0.2−	2004 10 24	699	1.0−	0.7+	2005 02 02	704	0.5+	0.0
2000 12 21	704	0.2+	0.4−	2004 10 24	699	0.5−	0.6+	2005 02 04	699	0.9+	0.9+
2000 12 21	704	0.5−	0.1+	2004 10 24	699	0.1−	0.4+	2005 02 04	699	0.4+	0.5+
2000 12 21	704	0.2−	0.5−	2004 11 03	644	0.1+	0.2−	2005 02 04	699	0.8+	0.3−
2000 12 30	704	0.1+	0.0	2004 11 03	644	0.0	0.1+	2005 02 04	699	1.6+	0.4−

2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.1+	2005 02 14	703	0.9−	0.1+
2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2004 11 12	608	0.2+	1.1−	2005 02 14	703	0.2−	0.9−
2000 12 30	704	0.3−	0.1+	2004 11 12	608	0.6+	1.0−	2005 02 14	703	0.2−	0.2−
2000 12 30	704	0.0	0.1−	2004 11 12	608	0.2+	0.8−	2005 02 14	703	1.1−	0.3+
2001 01 03	704	0.5+	0.5−	2004 11 18	704	0.1−	0.1+	2005 03 03	704	0.3−	0.7+
2001 01 03	704	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.1−	0.9+	2005 03 03	704	0.0	0.7+
2001 01 03	704	0.1+	0.9+	2004 11 18	704	0.4−	0.5+	2005 03 03	704	0.5−	0.5+
2001 01 03	704	0.2−	0.6+	2004 11 18	704	0.3−	0.6+	2005 03 03	704	0.2+	0.3+
2001 01 03	704	0.7−	0.6+	2004 11 18	704	0.1+	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.2−
2001 01 20	704	0.1−	0.4−	2004 11 30	699	0.6−	0.2+	2005 03 13	G96	0.3+	0.3−
2001 01 20	704	0.5+	0.7−	2004 11 30	699	0.3−	0.5+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
2001 01 20	704	0.4+	0.0	2004 11 30	699	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.1+	0.3−
2001 01 20	704	0.1−	0.9+	2004 11 30	699	0.3−	0.6−	2006 04 21	691	1.7+	0.4−
2001 01 21	704	0.0	0.7−	2004 12 03	704	1.0−	0.6+	2006 04 21	691	0.1−	0.4+
2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2004 12 03	704	0.8−	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
2001 01 21	704	0.4+	0.2−	2004 12 03	704	0.1+	0.8−	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2001 01 21	704	0.2+	0.4+	2004 12 03	927	1.0−	0.3−	2006 04 25	691	0.1−	0.7+
2001 01 21	704	0.4+	0.6+	2004 12 04	927	1.2+	0.5−	2006 04 25	691	0.4−	0.8+
2001 02 19	704	0.1−	0.4−	2004 12 13	703	0.4−	0.2−	2006 05 19	703	0.1+	0.4+
2001 02 19	704	0.5+	0.7−	2004 12 13	703	0.1−	0.2−	2006 05 19	703	0.4−	2.1+
2001 02 19	704	0.6+	0.1+	2004 12 13	704	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	0.1−	0.1+
2001 02 19	704	0.2−	0.5−	2004 12 13	703	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.5−	0.1+

(130926)∗ 2000 WF$_{19}$

Discovered 2000 Nov. 25 by C. W. Juels at Fountain Hills.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.46058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23165242	ω	247.86132		+0.13507054	−0.98948305	
a	2.6256983	Ω	194.66239		+0.96765360	+0.14296439	
e	0.2470323	i	11.79970		+0.21307855	−0.02201067	
P	4.25	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.8+	0.2+	2002 04 14	644	0.1−	0.4+	2004 10 23	683	0.4−	1.9+
2000 09 01	704	1.5+	0.7+	2002 04 14	644	0.5+	0.6+	2004 10 23	683	(0.4−	2.5+)
2000 09 01	704	0.1+	0.3+	2002 04 14	644	0.5+	1.6+	2004 10 23	683	0.9−	0.9+
2000 09 01	704	0.0	0.2+	2002 04 17	704	0.6+	0.5+	2004 11 02	644	0.6−	0.4+
2000 09 26	608	0.8+	0.9+	2002 04 17	704	0.2+	1.7+	2004 11 02	644	0.9−	0.5+
2000 09 26	608	0.8+	1.2+	2002 04 17	704	0.2+	0.5+	2004 11 02	644	1.0−	0.1+
2000 09 26	608	0.6+	1.2+	2002 04 17	704	0.3+	0.1−	2004 11 06	704	0.6+	0.5+
2000 10 31	704	0.2+	0.1+	2002 04 17	704	0.5+	0.5+	2004 11 06	704	0.5+	0.1+
2000 10 31	704	0.0	0.1−	2002 04 19	843	0.1−	0.2+	2004 11 06	704	0.5+	0.6−
2000 10 31	704	0.2+	0.0	2002 04 19	843	0.4−	0.5+	2004 11 06	704	0.1+	0.2+
2000 10 31	704	0.6+	0.0	2002 05 07	644	0.4+	0.4+	2004 11 06	704	0.0	0.4−
2000 10 31	704	0.0	0.3−	2002 05 07	644	0.6+	1.0+	2004 11 07	704	1.1−	1.1+
2000 11 20	699	0.0	0.2+	2002 05 07	644	0.6+	0.8+	2004 11 07	704	0.6+	0.1+
2000 11 20	699	0.1+	0.3+	2002 05 08	704	1.3+	1.4+	2004 11 07	704	0.2−	0.2+
2000 11 20	699	0.0	0.4+	2002 05 08	704	1.3+	0.4+	2004 11 09	608	0.9−	0.6+
2000 11 20	699	0.1−	0.4+	2002 05 08	704	0.1−	1.4+	2004 11 09	608	0.9−	0.1+
2000 11 25	678	0.2+	0.7+	2004 07 14	704	0.1−	1.0+	2004 11 09	608	0.9−	0.6+
2000 11 25	678	0.3+	0.4+	2004 07 14	704	1.4+	1.0+	2004 11 12	704	0.2−	0.8+
2000 11 25	678	0.1+	0.1−	2004 07 14	704	0.7+	1.0+	2004 11 12	704	0.0	0.0
2000 11 26	678	0.6+	0.2−	2004 08 15	A44	0.4+	0.4+	2004 11 12	704	0.2+	0.2−
2000 11 26	678	1.8−	0.3−	2004 08 16	A44	0.1+	0.2+	2004 11 12	704	0.5+	0.2+
2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2004 08 16	A44	0.1+	0.1+	2004 11 12	704	0.3−	0.6−
2000 11 26	704	0.3+	0.4+	2004 08 27	703	0.8−	0.4−	2004 11 29	644	0.4−	0.4+
2000 11 26	704	0.1−	0.2+	2004 08 27	703	0.4+	1.3+	2004 11 29	644	0.6−	0.6+
2000 11 26	704	0.0	0.3+	2004 08 27	703	0.0	0.7−	2004 11 29	644	0.4−	0.4+
2000 11 26	704	0.0	0.3+	2004 08 27	703	0.3+	0.3+	2004 12 07	704	1.9+	1.1+
2000 11 28	704	0.3−	0.0	2004 09 09	699	0.2−	1.0+	2004 12 07	704	0.8+	0.8+
2000 11 28	704	0.1+	0.3+	2004 09 09	699	0.0	0.8+	2004 12 07	704	1.8+	1.6+
2000 11 28	704	0.1−	0.8+	2004 09 09	699	0.0	0.1+	2004 12 07	704	0.6−	0.7+
2000 11 28	704	0.2−	0.2+	2004 09 09	699	0.3−	0.2+	2004 12 07	704	0.7+	0.3+
2000 11 28	704	0.1−	0.1+	2004 09 10	704	0.2−	0.2+	2004 12 12	704	0.5−	0.7−
2000 11 28	608	0.8+	0.8+	2004 09 10	704	0.1−	0.4+	2004 12 12	704	0.8−	0.5−
2000 11 28	608	0.8+	0.7+	2004 09 10	704	0.1−	0.3+	2004 12 12	704	0.6+	0.1+
2000 11 28	608	1.0+	0.7+	2004 09 10	704	0.3−	0.0	2004 12 12	704	0.2+	0.6−
2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2004 09 10	704	0.0	0.1+	2004 12 12	704	0.6+	0.2+
2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2004 09 13	704	0.3−	0.8+	2004 12 13	704	0.4+	0.9−
2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2004 09 13	704	0.5+	0.4+	2004 12 13	704	0.6−	0.3−
2000 11 29	704	0.3−	0.2+	2004 09 13	704	0.1−	0.3+	2004 12 13	704	0.3+	0.7−
2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2004 09 13	704	0.1+	1.1+	2005 01 13	704	0.4−	0.9+
2000 11 30	704	0.5−	0.1−	2004 09 13	704	1.7−	1.9+	2005 01 13	704	0.1+	0.6+
2000 11 30	704	0.3−	0.2+	2004 09 13	644	0.1−	0.4+	2005 01 13	703	0.1−	0.4−
2000 11 30	704	0.2−	0.0	2004 09 13	699	0.2+	0.2+	2005 01 13	703	0.3−	0.1−
2000 11 30	704	0.3−	0.3+	2004 09 13	699	0.4+	0.2+	2005 01 13	704	0.4−	0.9+
2000 11 30	704	0.6−	0.0	2004 09 13	644	0.7+	1.3+	2005 01 13	703	0.2−	0.0
2000 12 01	704	0.0	0.2+	2004 09 13	699	0.3+	0.3+	2005 01 13	704	1.0−	0.8+
2000 12 01	704	0.5−	0.1+	2004 09 13	644	0.1−	0.5+	2005 01 13	703	0.2+	0.0
2000 12 01	704	0.3−	0.2+	2004 09 13	699	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.2−	0.4+
2000 12 01	704	0.2−	0.4+	2004 09 22	704	0.2+	0.8+	2006 02 25	691	0.1−	0.4+
2000 12 01	704	0.1−	0.1+	2004 09 22	704	0.1+	0.5+	2006 02 25	691	0.2−	0.4+
2000 12 03	678	1.0−	1.4−	2004 09 22	704	0.2+	0.5+	2006 02 28	704	1.7+	0.9+
2000 12 03	678	0.4−	0.1−	2004 09 22	704	0.7+	0.5+	2006 02 28	704	1.7+	1.4+
2000 12 03	678	1.7−	0.3−	2004 09 22	704	0.2+	1.1+	2006 02 28	704	1.2+	0.6+
2000 12 03	608	1.5+	0.2−	2004 09 24	704	0.3−	0.2+	2006 02 28	704	1.3+	1.2+
2000 12 03	608	1.4+	0.3−	2004 09 24	704	0.2−	0.5+	2006 02 28	704	0.4+	1.2+
2000 12 03	608	1.5+	0.3−	2004 09 24	704	0.6−	0.2+	2006 03 05	699	0.3−	1.0+
2000 12 04	704	0.1+	0.0	2004 09 24	704	0.5−	0.4+	2006 03 05	699	0.4−	0.8+
2000 12 04	704	0.1−	0.1+	2004 09 24	704	0.2−	0.4+	2006 03 05	699	0.4−	0.9+
2000 12 04	704	0.0	0.1+	2004 09 24	704	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.2−	0.4+
2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2004 09 24	704	0.3−	0.3+	2006 03 05	699	0.3−	0.6+
2000 12 04	704	0.2+	0.6+	2004 09 24	704	0.3+	0.6+	2006 03 05	691	0.2−	0.3+
2000 12 05	704	0.1+	0.1+	2004 09 24	704	0.0	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.4+
2000 12 05	704	0.1−	0.0	2004 09 24	704	0.7−	0.8+	2006 03 26	699	0.4+	0.7+
2000 12 05	704	0.3−	0.1−	2004 09 25	704	0.3+	0.6+	2006 03 26	699	0.3−	0.9+
2000 12 05	704	0.2−	0.3−	2004 09 25	704	0.5+	0.3+	2006 03 26	699	0.0	1.0+
2000 12 05	704	0.4−	0.3−	2004 09 25	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	1.1+
2000 12 17	699	0.2+	0.0	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	704	0.9+	0.7+
2000 12 17	699	1.2−	0.5−	2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 04 02	704	0.3+	1.6+
2000 12 17	699	0.3+	0.3+	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	704	(0.1+	2.1+)
2000 12 17	699	0.7+	0.3+	2004 10 07	704	0.2+	0.2−	2006 04 02	704	0.6+	1.1+
2000 12 31	699	0.2−	0.2−	2004 10 07	704	0.0	0.0	2006 04 02	704	0.3+	0.9+
2000 12 31	699	0.7+	0.1+	2004 10 07	704	0.0	0.1+	2006 04 03	704	0.6−	1.2+
2000 12 31	699	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.2+	0.2+	2006 04 03	704	0.5−	1.3+
2000 12 31	699	0.3−	0.2−	2004 10 07	704	0.1−	0.3−	2006 04 03	704	1.3+	0.7+
2001 01 21	704	1.3−	0.5−	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2006 04 03	704	0.2−	0.7+
2001 01 21	704	0.2+	0.5+	2004 10 08	691	0.1−	0.3+	2006 04 03	704	0.0	0.7+
2001 01 21	704	0.8−	0.3−	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2006 04 07	704	1.0+	0.3+
2001 01 21	704	0.1−	0.7−	2004 10 09	704	0.1+	0.6+	2006 04 07	704	1.1+	1.0+
2001 01 26	704	0.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	704	0.9+	1.2+
2001 01 26	704	1.0−	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.6+	2006 04 07	704	1.1+	1.0+
2001 01 26	704	0.3−	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.1+	2006 04 08	704	0.2+	1.2+
2001 01 26	704	0.4−	0.7−	2004 10 09	704	0.4+	0.6+	2006 04 08	704	0.2+	0.1+
2001 01 26	704	0.9−	0.2−	2004 10 10	691	0.5−	0.4+	2006 04 08	704	0.5−	0.8−
2001 02 22	704	0.1+	0.1−	2004 10 10	691	0.7−	0.2+	2006 04 08	704	0.0	0.9+
2001 02 22	704	0.1+	0.4−	2004 10 10	691	0.4−	0.1+	2006 04 19	699	0.2−	0.2−
2001 02 22	704	0.5+	1.0+	2004 10 13	644	0.1−	0.5+	2006 04 19	699	0.8−	0.6+
2001 02 22	704	1.2+	0.2+	2004 10 13	644	0.0	0.6+	2006 04 19	699	0.8+	0.7+
2001 02 22	704	0.9+	0.3−	2004 10 13	644	0.0	0.7+	2006 04 19	699	0.5+	1.9−
2002 04 09	644	0.2+	1.2+	2004 10 14	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2002 04 09	644	0.3+	1.3+	2004 10 14	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2002 04 09	704	0.6−	0.7+	2004 10 14	704	0.2−	1.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+
2002 04 09	704	0.6+	0.3+	2004 10 14	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	699	0.5+	0.2+
2002 04 09	704	0.0	1.2+	2004 10 14	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.1−	0.6+
2002 04 09	704	1.0+	0.8+	2004 10 14	704	0.2−	0.9+	2006 04 24	699	0.4+	0.6+
2002 04 09	691	0.9−	0.7+	2004 10 14	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	704	0.0	1.0+
2002 04 09	644	0.1+	1.4+	2004 10 20	683	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	0.0	1.7+
2002 04 09	691	0.2−	0.5+	2004 10 20	683	0.3−	0.5−	2006 04 25	704	0.9+	0.1−
2002 04 09	691	0.2−	0.6+	2004 10 20	683	0.9+	0.2−	2006 04 25	704	0.2+	0.6+

(130927)∗ 2000 WM$_{22}$ = 2004 RN$_{332}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 72229)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.13131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23709231	ω	31.29228		−0.12375281	−0.96445680	
a	2.5853801	Ω	66.72203		+0.84982601	−0.22448177	
e	0.2114517	i	14.72377		+0.51232899	+0.13939521	
P	4.16	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.2−	0.6+	2002 04 12	644	0.8+	0.2+	2004 10 20	703	0.2−	0.2−
2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2002 04 12	644	1.0+	0.6+	2004 10 20	703	0.7−	0.2−
2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2004 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 04 02	703	0.4−	0.6−
2000 11 20	704	0.5−	0.8+	2004 09 14	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	703	0.3+	0.6−
2000 11 20	704	0.3+	0.3−	2004 09 14	644	0.5+	0.3+	2006 04 02	703	0.3+	0.1−
2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2004 09 21	704	0.2−	0.3−	2006 04 02	703	1.0−	0.1−
2000 11 26	704	0.4+	0.4−	2004 09 21	704	0.2+	0.9+	2006 04 23	699	(2.8+	0.8−)
2000 11 26	704	0.0	0.6+	2004 09 21	704	0.8−	0.1+	2006 04 23	699	2.3+	0.2−
2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2004 09 21	704	1.2−	1.4+	2006 04 23	699	(3.2+	0.1−)
2000 11 26	704	0.4−	0.1−	2004 10 10	644	0.1+	0.5+	2006 04 23	699	(2.5+	2.1+)
2002 03 15	691	0.1−	0.0	2004 10 10	644	0.0	0.3+	2006 05 03	703	1.3+	0.5+
2002 03 15	691	0.3−	0.3+	2004 10 10	644	0.4+	0.0	2006 05 03	703	0.3+	2.3+
2002 03 15	691	0.2+	0.5+	2004 10 20	703	0.6+	0.3−	2006 05 03	703	1.3−	0.9+
2002 04 12	644	0.5+	0.5+	2004 10 20	703	1.4−	0.1−	2006 05 03	703	0.4+	0.1−

(130928)∗ **2000 WN$_{25}$ = 2002 GD$_{70}$**

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 29537)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.83967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25463355	ω	79.51817		−0.72956209	−0.67648418	
a	2.4652386	Ω	57.82745		+0.57180248	−0.68399076	
e	0.0826129	i	6.82163		+0.37520805	−0.27299413	
P	3.87	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	1.8−	0.6−	2002 05 08	704	0.7−	0.2−	2004 12 20	691	0.0	0.0
2000 11 21	704	0.4+	0.6+	2002 05 08	704	0.4−	0.5−	2004 12 20	691	0.2+	0.5−
2000 11 21	704	0.5−	0.2+	2002 05 08	644	0.7+	1.0+	2004 12 20	691	0.1−	0.1−
2000 11 21	704	0.1−	0.4+	2002 05 08	644	0.2+	1.2+	2005 01 07	704	0.2−	0.3+
2000 11 24	699	0.1−	0.4+	2002 05 08	644	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.2−	0.9+
2000 11 24	699	(1.0−	2.6+)	2002 05 18	704	0.4+	0.3−	2005 01 07	704	0.3+	1.0+
2000 11 24	699	0.0	0.9+	2002 05 18	704	0.6−	0.2−	2005 01 07	704	0.4+	0.4+
2000 11 24	699	0.4−	1.2+	2002 05 18	704	1.9−	0.7−	2006 03 05	G96	0.6−	0.4+
2000 11 26	704	1.5+	0.8−	2002 05 18	704	0.4−	0.2+	2006 03 05	G96	0.4−	0.4+
2000 11 26	704	0.1−	0.2−	2004 12 02	644	0.1−	0.4+	2006 03 05	G96	1.0−	0.3−
2000 11 26	704	0.0	0.7−	2004 12 02	644	0.3+	0.6+	2006 03 05	G96	0.5−	0.2−
2000 11 27	691	0.5+	0.1−	2004 12 02	644	0.2+	0.4+	2006 04 21	703	0.1+	0.3−
2000 11 27	691	0.0	0.5−	2004 12 09	691	0.0	0.3+	2006 04 21	703	1.0−	0.1+
2000 11 27	691	0.0	0.4−	2004 12 09	691	0.0	0.3+	2006 04 21	703	1.1−	0.3+
2002 04 08	644	0.4+	1.2+	2004 12 09	691	0.0	0.4+	2006 04 21	703	1.1−	0.2+
2002 04 08	644	0.4+	1.1+	2004 12 11	704	0.5−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.0
2002 04 08	644	0.4+	0.8+	2004 12 11	704	0.1+	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.5+	0.1+
2002 04 10	704	0.5−	0.2+	2004 12 11	704	0.1+	0.9−	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.6−	0.4−	2004 12 12	704	0.2+	1.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.5−	0.2+	2004 12 12	704	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 04 13	644	0.4+	0.1+	2004 12 12	704	0.1−	0.6+	2006 05 01	704	0.9+	0.2+
2002 04 13	644	0.2+	0.6+	2004 12 12	704	1.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.2+
2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2004 12 13	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	0.4+	0.4+
2002 04 14	644	0.2+	1.0−	2004 12 13	704	0.1−	0.3−	2006 05 01	704	1.0+	0.2+
2002 04 14	644	0.3+	0.8−	2004 12 13	704	0.8−	0.6+	2006 05 01	704	1.8+	0.5−
2002 04 14	644	0.2+	1.0−	2004 12 15	704	1.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 04 17	704	0.8−	0.5−	2004 12 15	704	0.9−	0.5−	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2002 04 17	704	0.4−	0.1−	2004 12 15	704	(2.2+	0.8+)	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	0.2−	0.8−	2004 12 15	704	1.3+	1.4−	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 04 21	691	0.2+	0.5−	2004 12 17	704	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 04 21	691	0.3+	0.3−	2004 12 17	704	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2002 04 21	691	0.0	0.1−	2004 12 17	704	0.4+	0.6−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2002 05 08	704	0.3−	0.2−	2004 12 17	704	0.5+	0.2−	2006 05 25	644	0.6−	0.2+
2002 05 08	704	0.4−	1.4−	2004 12 17	704	0.5+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.0

(130929)∗ **2000 WA$_{26}$ = 2004 TV$_{75}$**

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 72229)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.85866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23283266	ω	213.61550		−0.55626171	−0.82879712	
a	2.6168176	Ω	270.25227		+0.77515100	−0.49122331	
e	0.2094681	i	3.47233		+0.29952268	−0.26794587	
P	4.23	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2001 01 15	691	0.5+	0.3+	2004 11 04	703	0.5+	1.4−
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2001 01 15	691	0.0	0.0	2004 11 12	703	0.6+	0.6−
2000 11 21	704	0.3+	0.1+	2002 05 11	704	0.2−	0.3−	2004 11 12	703	0.5−	0.7+
2000 11 21	704	0.6+	0.9+	2002 05 11	704	0.1+	0.4+	2004 11 12	703	0.3−	0.4+
2000 11 21	704	0.5+	0.6+	2002 05 11	704	0.2−	0.3−	2004 11 12	703	0.2+	0.5+
2000 11 26	704	0.0	0.4−	2002 05 11	704	0.5+	0.2+	2004 11 19	704	1.4+	0.6−
2000 11 26	704	0.7+	0.8+	2002 05 11	704	1.6+	0.5+	2004 11 19	704	0.6−	0.4−
2000 11 26	704	0.7−	0.7+	2003 08 05	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	704	1.3+	0.4−
2000 11 26	704	0.9−	0.0	2003 08 05	691	0.0	0.2+	2004 11 19	704	0.1+	0.7−
2000 11 29	704	0.0	0.2−	2003 08 05	691	0.4−	0.3+	2006 03 24	703	0.0	0.2−
2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2004 10 06	644	0.5−	0.1−	2006 03 24	703	0.1+	1.3+
2000 11 29	704	0.2−	0.3−	2004 10 06	644	0.6−	0.2+	2006 03 24	703	0.7+	0.0
2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2004 10 06	644	0.3−	0.3+	2006 03 24	703	0.3+	0.4−
2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2004 10 07	699	1.4+	0.6+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2000 12 21	704	0.3+	0.5+	2004 10 07	699	0.5−	0.7−	2006 03 25	644	0.3+	0.1+
2000 12 21	704	0.6−	0.1+	2004 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.0	0.4+
2000 12 21	704	1.3−	0.9+	2004 10 07	699	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.4+
2000 12 21	704	1.2−	0.3+	2004 10 21	704	0.1−	0.7+	2006 05 18	644	0.9−	0.5+
2000 12 30	704	0.6−	0.6+	2004 10 21	704	0.4−	0.0	2006 05 18	644	0.2−	0.0
2000 12 30	704	0.3−	0.5−	2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2000 12 30	704	0.4−	1.0−	2004 10 21	704	0.7−	0.8+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2000 12 30	704	0.4−	0.6−	2004 11 04	703	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2000 12 30	704	0.1−	0.5−	2004 11 04	703	0.1+	0.1−				
2001 01 15	691	0.5+	0.2+	2004 11 04	703	0.3+	0.2+				

(130930)∗ **2000 WR$_{26}$ = 2003 UK$_{270}$**

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 68826)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.32263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28358894	ω	259.80662		+0.79909582	+0.58980994	
a	2.2944390	Ω	63.95458		−0.48826359	+0.74973352	
e	0.1393490	i	7.44983		−0.35077705	+0.30003980	
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	704	0.2−	0.4+	2003 08 31	704	1.3−	0.4+	2003 10 17	644	0.2+	0.3+
2000 11 25	704	0.1+	0.4−	2003 08 31	704	0.6+	0.2+	2003 10 22	608	0.5−	0.2−
2000 11 25	704	0.0	1.8+	2003 09 16	704	1.0−	1.2−	2003 10 22	608	0.4−	0.4+
2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2003 09 16	704	1.2+	1.2+	2003 10 22	608	0.4−	0.2+
2000 11 26	704	0.4−	0.3+	2003 09 16	704	0.9−	0.6−	2006 05 27	704	(0.4−	2.2+)
2000 11 26	704	0.4−	0.1−	2003 09 16	704	0.2−	0.4+	2006 05 27	704	(0.7−	3.2+)
2000 11 26	704	0.2−	0.3+	2003 09 16	704	0.4+	0.6−	2006 05 27	704	1.2+	0.5+
2000 11 29	704	0.1−	0.6+	2003 09 25	644	0.0	0.0	2006 05 27	704	1.1−	0.7+
2000 11 29	704	0.5−	0.9+	2003 09 25	644	0.2−	0.3−	2006 06 07	E12	0.1+	0.0

2000 11 29	704	0.6+	0.1−	2003 09 25	644	0.1+	0.3−	2006 06 07	E12	0.4+	0.2+
2000 11 29	704	0.3+	0.6+	2003 09 27	699	0.3+	0.1−	2006 06 07	E12	0.3+	0.4+
2002 03 20	704	0.6+	0.2+	2003 09 27	699	0.0	0.1−	2006 06 07	E12	0.5−	0.1+
2002 03 20	704	0.1+	0.3+	2003 09 27	699	0.0	0.6−	2006 06 15	644	0.3+	0.4+
2002 03 20	704	0.1+	0.1+	2003 09 27	699	0.2+	0.3−	2006 06 15	644	0.4+	0.1+
2002 04 16	704	0.2+	0.9+	2003 10 16	699	1.0+	0.4+	2006 06 15	644	0.5−	0.2+
2002 04 16	704	0.1−	0.6+	2003 10 16	699	0.8+	0.5+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2002 04 16	704	0.0	0.4+	2003 10 16	699	0.1+	0.5−	2006 06 22	644	0.3+	0.2+
2002 04 16	704	0.2−	0.4−	2003 10 16	699	0.2−	0.5−	2006 06 22	644	0.5+	0.3+
2003 08 31	704	0.1+	0.8+	2003 10 17	644	0.1−	0.4+				
2003 08 31	704	0.5−	1.0+	2003 10 17	644	0.1+	0.4+				

(130931)∗ 2000 WF$_{29}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.25428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23239333	ω	68.76065		−0.74491965	−0.47826095	
a	2.6201145	Ω	79.86797		+0.28458323	−0.85838506	
e	0.2059168	i	28.19769		+0.60341288	−0.18558434	
P	4.24	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.4+	1.4+	2002 05 18	704	0.0	0.4−	2006 04 08	699	1.3−	0.6−
2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 05 18	704	0.6−	0.3+	2006 04 08	699	(2.2−	1.3+)
2000 11 01	704	0.4+	0.6+	2002 05 20	843	1.1−	0.2+	2006 04 08	699	0.2+	0.5−
2000 11 01	704	0.0	0.1−	2002 05 20	843	0.2+	0.3+	2006 04 08	699	1.1+	0.5−
2000 11 20	704	0.1−	0.1+	2002 06 01	644	0.1+	0.9+	2006 04 19	704	0.1+	0.2−
2000 11 20	704	0.8−	1.5+	2002 06 01	644	0.5+	1.1+	2006 04 19	704	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.3−	0.4+	2002 06 01	644	0.5+	0.8+	2006 04 19	704	1.1+	0.3+
2000 11 20	704	0.0	0.3−	2002 06 03	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	704	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.2+	1.5+	2002 06 03	644	0.0	0.1+	2006 04 19	704	0.8−	0.1+
2000 11 27	704	0.4+	0.5+	2002 06 03	644	0.3+	0.4+	2006 04 25	703	1.1−	0.0
2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2002 06 09	704	0.1−	0.3−	2006 04 25	703	0.3+	0.7−
2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 06 09	704	0.4+	0.0	2006 04 25	703	0.8−	0.7+
2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2002 06 09	704	0.4+	0.1+	2006 04 25	703	1.1−	0.3+
2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2002 06 09	704	0.1+	0.2+	2006 05 03	703	0.7−	0.0
2000 12 21	691	0.0	0.5−	2002 06 09	704	0.0	0.3+	2006 05 03	703	0.7−	0.3−
2000 12 21	691	0.2−	0.5−	2002 06 09	608	0.7+	0.5−	2006 05 03	703	0.0	0.3+
2000 12 21	691	0.0	0.6−	2002 06 09	608	0.6+	0.1−	2006 05 03	703	0.0	0.3−
2000 12 21	704	0.8−	0.0	2002 06 09	608	0.3+	0.2+	2006 05 18	703	0.0	0.3−
2000 12 21	704	0.6+	0.1+	2004 12 07	704	1.6−	1.5+	2006 05 18	703	0.0	0.1−
2000 12 21	704	1.8−	0.9+	2004 12 07	704	0.7−	0.7+	2006 05 18	703	0.0	0.3+
2000 12 21	704	1.2−	0.0	2004 12 07	704	1.4−	0.1+	2006 05 18	703	0.0	0.3−
2000 12 21	704	0.6−	0.9+	2004 12 07	704	1.4−	1.2+	2006 05 21	699	1.5+	0.5−
2001 01 03	704	0.7+	0.3+	2004 12 12	704	0.6+	0.1−	2006 05 21	699	0.1+	1.9+
2001 01 03	704	0.3+	0.9+	2004 12 12	704	0.9+	0.4−	2006 05 21	699	0.9+	0.1−
2001 01 03	704	1.0+	0.1+	2004 12 12	704	0.2−	1.5+	2006 05 26	704	0.5+	0.2+
2001 01 03	704	1.6+	0.2−	2004 12 12	704	0.1−	0.6−	2006 05 26	704	1.6+	0.1+
2001 01 19	704	0.4−	1.0+	2006 03 25	703	0.3+	0.6+	2006 05 26	704	0.4+	0.7+
2001 01 19	704	0.4−	0.0	2006 03 25	703	0.8−	0.3−	2006 05 26	704	0.6+	0.9+
2001 01 19	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	703	0.4−	0.0	2006 05 26	704	0.5+	0.3+
2001 01 19	704	0.5−	0.7+	2006 03 25	703	0.2+	0.3+	2006 06 18	699	1.4+	0.8+
2001 01 19	704	0.5−	0.7+	2006 04 02	703	1.0−	0.1+	2006 06 18	699	0.7+	0.6−
2002 05 18	704	1.0+	0.6+	2006 04 02	703	0.9−	0.5+	2006 06 18	699	0.2+	0.1−
2002 05 18	704	0.1−	1.5+	2006 04 02	703	0.2−	1.3−	2006 06 18	699	1.1+	1.2+
2002 05 18	704	1.1+	0.2+	2006 04 02	703	0.0	0.1+				

(130932)∗ 2000 WP$_{29}$ = 2002 JN$_{60}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29538)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.43098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27868093	ω	322.79746		−0.88496270	+0.31786306	
a	2.3212997	Ω	239.15719		−0.27098796	−0.94583806	
e	0.1642595	i	23.35041		−0.37869056	−0.06598059	
P	3.54	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 11	704	0.3−	1.1−	2002 05 13	704	0.3−	0.1−	2002 06 10	704	0.4−	0.6−
1999 08 11	704	0.1−	0.3−	2002 05 13	704	1.0+	0.2+	2002 06 10	704	0.1−	0.5−
1999 08 11	704	0.8+	0.0	2002 05 13	704	(1.1+	2.3−)	2002 06 10	644	0.6+	0.3+
1999 08 11	704	0.2+	0.5−	2002 05 13	704	0.4−	0.2+	2002 06 10	704	0.1−	0.7−
2000 10 24	704	0.6−	0.5+	2002 05 13	704	0.7+	0.9+	2002 06 10	704	0.2−	0.2−
2000 10 24	704	0.7−	0.6+	2002 05 13	704	(1.8+	2.9−)	2002 06 10	704	0.5−	0.7−
2000 10 24	704	1.3+	0.6+	2002 05 13	704	0.3−	0.4−	2002 06 25	608	0.3−	0.3−
2000 10 24	704	0.4+	0.8+	2002 05 13	704	0.2+	0.1+	2002 06 25	608	0.1+	0.2−
2000 11 21	704	0.2+	0.3+	2002 05 13	704	(1.5+	3.2−)	2002 06 25	608	0.2−	0.0
2000 11 21	704	0.7+	0.3−	2002 05 13	704	0.7+	0.0	2002 07 09	704	0.0	0.1−
2000 11 21	704	0.4−	0.0	2002 05 13	704	(1.4+	2.9−)	2002 07 09	704	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.1+	1.1+	2002 05 14	704	0.5−	0.3−	2002 07 09	704	0.1−	0.1+
2000 11 27	704	1.4+	0.3+	2002 05 14	704	0.4+	0.0	2002 07 09	704	0.2−	0.0
2000 11 27	704	0.6+	1.7+	2002 05 14	704	0.5+	0.1−	2002 07 09	704	0.1−	0.2+
2000 11 27	704	0.6+	0.5+	2002 05 14	704	0.2−	0.2−	2002 08 12	704	0.2+	0.2−
2000 11 27	704	1.3+	0.1−	2002 05 16	704	0.5+	1.1+	2002 08 12	704	1.0+	0.3+
2000 11 29	704	1.1−	0.7+	2002 05 16	704	0.5−	0.1+	2002 08 12	704	0.5+	0.0
2000 11 29	704	0.2+	0.8+	2002 05 16	704	0.9−	0.7+	2003 10 18	644	0.1+	0.3+
2000 11 29	704	0.1−	0.6+	2002 05 16	704	0.8−	0.1+	2003 10 18	644	0.3+	0.3+
2000 11 29	704	0.1−	0.9+	2002 05 16	704	0.5−	0.1−	2003 10 18	644	0.4+	0.4+
2000 11 29	704	0.4+	0.4+	2002 05 21	704	0.2−	0.1−	2003 10 19	644	0.0	0.2+
2000 12 17	699	0.3−	0.3+	2002 05 21	704	0.0	0.1−	2003 10 19	644	0.1−	0.0
2000 12 17	699	1.1−	0.1+	2002 05 21	704	0.0	0.3+	2003 10 19	644	0.1+	0.3+
2000 12 17	699	0.7−	1.3+	2002 05 21	704	0.1−	0.7+	2003 10 19	699	0.6−	0.4+
2000 12 17	699	0.3−	1.0+	2002 05 21	704	0.1−	0.8+	2003 10 19	699	0.1+	0.1+
2002 04 12	704	(3.3+	1.1−)	2002 06 05	704	0.1−	0.4+	2003 10 19	699	0.5−	0.4+
2002 04 12	704	(3.2+	1.1−)	2002 06 05	704	0.0	0.4+	2003 10 19	699	0.1−	0.9+
2002 04 12	704	(3.5+	1.9−)	2002 06 05	704	0.1+	0.0	2003 10 22	446	0.4+	0.6+
2002 05 10	704	0.4−	0.4+	2002 06 05	704	0.1+	0.1+	2003 10 22	446	0.4+	0.4−
2002 05 10	704	0.0	0.1+	2002 06 05	704	0.0	0.1−	2003 10 22	704	0.2+	0.5+
2002 05 10	704	0.0	0.2+	2002 06 06	704	0.1+	0.8+	2003 10 22	704	0.8+	0.4−
2002 05 11	704	1.0−	0.1−	2002 06 06	704	0.1+	0.3+	2003 10 22	704	0.7−	0.7+
2002 05 11	704	0.0	1.1+	2002 06 06	704	0.0	0.4+	2003 10 22	704	0.4+	0.6−
2002 05 11	704	0.7−	0.1+	2002 06 06	704	0.2+	0.5+	2003 11 13	A35	0.2+	0.2+
2002 05 11	704	0.1−	1.2+	2002 06 06	704	0.2+	0.7+	2003 11 13	A35	0.4+	0.8+
2002 05 11	704	0.8−	0.3+	2002 06 08	608	0.1−	0.6−	2003 11 13	A35	1.4−	0.0
2002 05 11	704	0.4−	1.3+	2002 06 08	608	0.2+	0.5−	2006 05 30	703	1.6−	0.5−
2002 05 11	704	0.9−	0.4+	2002 06 08	608	0.3+	0.4−	2006 05 30	703	0.7+	0.4−
2002 05 11	704	0.1−	1.6+	2002 06 09	704	0.1+	0.4−	2006 05 30	703	1.4−	0.9+
2002 05 11	704	0.7−	0.1−	2002 06 09	704	0.6+	0.4−	2006 05 30	703	0.3+	0.8+
2002 05 11	704	0.4−	1.8+	2002 06 09	704	0.7+	0.0	2006 06 14	644	0.1+	0.1+
2002 05 12	704	0.1−	0.1+	2002 06 09	704	0.5+	0.3−	2006 06 14	644	0.4+	0.1−
2002 05 12	704	0.1+	0.1+	2002 06 09	704	0.6+	0.6−	2006 06 14	644	0.1+	0.4+
2002 05 12	704	0.1+	0.3+	2002 06 10	644	0.1+	0.2+				
2002 05 13	704	0.6+	0.4+	2002 06 10	644	0.1−	0.4+				

(130933)∗ 2000 WL$_{31}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.66628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23779537	ω	311.77097		+0.51300932	−0.84696318	
a	2.5802817	Ω	106.85395		+0.82446365	+0.44093196	
e	0.0441468	i	8.38450		+0.23891658	+0.29703935	
P	4.14	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(0.9+	2.3−)	2000 12 29	699	0.5+	0.4−	2004 10 07	704	0.1−	1.1+
1998 04 21	704	(2.8+	0.6+)	2002 03 09	699	0.2−	1.7+	2004 10 07	704	0.5−	0.5+
1998 04 21	704	0.7+	1.1+	2002 03 09	699	0.0	0.6+	2004 10 18	704	0.1+	0.4+
1998 04 21	704	(3.8−	0.2+)	2002 03 09	699	0.6+	1.0+	2004 10 18	704	0.5+	0.9−
2000 11 20	704	0.3−	0.1−	2002 03 09	699	0.6+	1.0+	2004 10 18	704	0.5−	0.9+
2000 11 20	704	1.0−	0.4−	2002 03 10	608	0.3−	0.2−	2004 10 18	704	0.4+	0.6+
2000 11 20	704	0.6−	0.2+	2002 03 10	608	0.3−	0.1+	2004 11 02	699	0.6+	0.5−
2000 11 20	704	0.7−	0.8+	2002 03 10	608	0.5−	0.1−	2004 11 02	699	0.5+	0.1−
2000 11 27	704	0.5−	0.9−	2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2004 11 02	699	0.7−	0.1−
2000 11 27	704	0.2−	0.0	2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2004 11 02	699	0.4+	0.1−
2000 11 27	704	0.5−	0.3+	2002 03 20	704	0.9+	0.3+	2006 02 22	704	0.8+	0.7+
2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 03 20	704	0.2+	0.8+	2006 02 22	704	0.4+	0.1+
2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2002 03 20	704	0.7+	0.1+	2006 02 22	704	0.6+	0.5+
2000 11 27	704	(2.7−	0.4−)	2002 03 20	704	0.7+	0.8−	2006 03 24	699	0.1−	0.1+
2000 11 27	704	0.4−	0.0	2002 04 01	644	0.8+	0.6+	2006 03 24	699	0.8+	0.5+
2000 11 27	704	0.7−	0.9−	2002 04 01	644	0.9+	0.2+	2006 03 24	699	0.0	0.6+
2000 11 27	704	1.1+	0.2−	2002 04 01	644	0.4+	0.3+	2006 03 24	699	1.1−	1.2+
2000 12 20	704	0.4−	0.1+	2002 04 16	704	0.6+	1.1+	2006 03 25	703	1.7−	1.5−
2000 12 20	704	0.4+	0.9+	2002 04 16	704	1.3+	0.1+	2006 03 25	703	0.4−	0.1−
2000 12 20	704	0.8−	0.6+	2002 04 16	704	1.2+	0.7+	2006 03 25	703	0.6+	0.6−
2000 12 29	699	0.7+	0.5+	2003 06 01	807	0.3−	0.5+	2006 03 25	703	0.0	0.8−
2000 12 29	699	0.9+	0.3−	2003 06 01	807	0.3−	0.3+				
2000 12 29	699	1.3+	0.1−	2004 10 07	704	0.5−	0.9+				

(130934)∗ 2000 WA$_{32}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	25.42392		(2000.0)			
n	0.24433458	ω	70.74663		−0.92966722	−0.29623748
a	2.5340359	Ω	91.54061		+0.19743362	−0.90252606
e	0.0898855	i	12.65512		+0.31102864	−0.31255412
P	4.03	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	(2.4−	1.0−)	2002 04 15	699	(2.2+	0.5+)	2005 03 11	G96	1.6+	0.3−
1998 04 23	704	0.6−	0.2+	2002 04 15	699	0.0	0.5−	2005 03 11	G96	0.5−	0.5−
1998 04 23	704	1.3−	0.1−	2002 04 15	699	1.0+	0.2−	2006 04 07	699	0.2−	0.1+
1998 04 23	704	0.6+	1.8−	2002 04 15	699	0.9+	0.6+	2006 04 07	699	0.1+	0.2−
1998 04 23	704	(3.1−	3.4−)	2002 04 17	704	0.8+	0.5−	2006 04 07	699	0.6−	0.1−
1998 04 24	704	0.5−	0.1+	2002 04 17	704	0.1+	0.8−	2006 04 07	699	0.1+	0.2−
1998 04 24	704	1.7−	1.5−	2002 04 17	704	0.1+	0.0	2006 04 18	703	0.8−	0.4−
1998 04 24	704	0.6−	0.7−	2002 04 17	704	0.2+	0.5+	2006 04 18	703	0.6−	0.3+
1998 04 24	704	(6.2−	0.1+)	2002 04 17	704	0.5−	0.5+	2006 04 18	703	1.2+	0.2−
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2002 04 22	644	0.1+	0.6+	2006 04 18	703	0.3−	0.7−
2000 11 20	704	1.5+	0.9+	2002 04 22	644	0.7+	0.7+	2006 04 20	704	0.4+	0.2+
2000 11 20	704	1.1−	0.1−	2002 04 22	644	0.0	0.5+	2006 04 20	704	0.5+	0.2+
2000 11 27	704	0.4−	1.2+	2002 05 05	644	0.4+	0.9+	2006 04 20	704	0.4+	0.2−
2000 11 27	704	0.0	0.4−	2002 05 05	644	0.5+	0.7+	2006 04 23	699	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.7−	0.3+	2002 05 05	644	0.5+	0.3+	2006 04 23	699	0.1−	0.3−
2000 12 05	608	0.8+	0.7−	2002 05 12	644	0.6+	0.2+	2006 04 23	699	0.3−	0.3+
2000 12 05	608	0.3+	0.6−	2002 05 12	644	0.9+	0.3+	2006 04 23	699	0.0	0.1+
2000 12 05	608	0.4+	0.2−	2002 05 12	644	0.3+	0.2+	2006 05 02	703	0.1+	0.2+
2000 12 29	691	0.3−	0.2+	2002 06 15	644	0.4+	0.0	2006 05 02	703	0.4−	0.3−
2000 12 29	691	0.2−	0.2+	2002 06 15	644	0.2+	0.1+	2006 05 02	703	0.5+	1.0+
2000 12 29	691	0.3−	0.3+	2002 06 15	644	0.3−	0.1+	2006 05 02	703	1.1−	0.1−
2001 01 19	691	0.3+	0.3−	2004 12 16	699	0.7−	0.4+	2006 05 23	703	0.7−	0.5+
2001 01 19	691	0.3+	0.4−	2004 12 16	699	0.4−	0.1−	2006 05 23	703	0.2−	0.6+
2001 01 19	691	0.2+	0.2−	2004 12 16	699	0.0	0.8+	2006 05 23	703	0.4−	0.2−
2002 04 11	644	0.1+	0.3+	2004 12 16	699	0.2+	0.2+	2006 05 23	703	0.1−	0.3−
2002 04 11	644	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.5−	0.5−				
2002 04 11	644	0.1−	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.2−				

(130935)∗ 2000 WL$_{35}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	73.72795		(2000.0)			
n	0.22964238	ω	294.71835		+0.03370739	−0.99836569
a	2.6409977	Ω	153.22656		+0.94999464	+0.01766291
e	0.2419894	i	5.88018		+0.31044162	+0.05435042
P	4.29	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	691	0.4−	0.4+	2000 12 23	704	0.4−	0.4−	2004 10 08	683	1.9−	0.1−
1993 03 19	691	0.4−	0.3+	2004 09 17	704	0.9−	0.5+	2004 10 08	704	0.2+	0.2+
1993 03 19	691	0.4−	0.0	2004 09 17	704	0.0	1.0+	2004 10 08	683	0.8−	0.2−
1995 08 03	691	1.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.7−	1.8+	2004 10 09	704	(2.8−	0.0)
1995 08 03	691	0.3+	0.2−	2004 09 17	699	0.8+	0.9+	2004 10 09	704	1.0−	0.1+
1995 08 03	691	0.1+	0.2−	2004 09 17	699	0.4−	0.0	2004 10 09	704	0.6−	1.8+
2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2004 09 17	699	1.0−	0.6+	2004 10 09	683	1.6−	1.3−
2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2004 09 17	699	0.2+	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.8−
2000 11 20	704	0.5−	0.5−	2004 09 22	704	0.5+	0.4+	2004 10 09	683	0.5−	0.2−
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2004 09 22	704	0.2+	0.6+	2004 10 09	704	0.2+	0.2−
2000 11 20	704	0.0	1.2+	2004 09 22	704	1.6+	0.7−	2004 10 09	683	0.9−	0.1+
2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2004 09 22	704	(3.3+	1.2+)	2004 11 06	704	0.3−	0.6+
2000 11 27	704	0.5+	0.6+	2004 10 04	683	0.9−	1.3+	2004 11 06	704	0.3−	0.2−
2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2004 10 04	683	1.3−	1.8−	2004 11 06	704	0.5−	1.1−
2000 11 27	704	0.5+	0.1−	2004 10 04	683	(3.1−	0.3−)	2004 11 06	704	0.8−	0.7−
2000 11 27	704	0.6+	0.1+	2004 10 06	683	1.2−	0.1+	2004 11 06	704	0.0	0.4−
2000 11 27	704	2.1+	0.8−	2004 10 06	683	0.3+	1.5+	2004 11 12	704	0.0	1.5+
2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2004 10 06	683	0.9−	1.1+	2004 11 12	704	0.7−	0.6−
2000 11 27	704	0.5+	0.6−	2004 10 07	699	0.4−	0.6−	2004 11 12	704	0.1−	0.7+
2000 11 27	704	1.2−	0.5−	2004 10 07	699	0.3+	0.1+	2004 11 12	704	0.3+	0.6+
2000 12 20	704	0.5+	0.9−	2004 10 07	704	0.6+	0.3+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0
2000 12 20	704	0.4−	1.3−	2004 10 07	683	0.2+	0.0	2006 03 02	G96	0.4−	0.1+
2000 12 20	704	0.5−	0.1+	2004 10 07	699	0.3−	0.4−	2006 03 02	G96	0.5−	0.4+
2000 12 20	704	0.9+	0.5+	2004 10 07	704	0.6+	0.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.3+
2000 12 20	704	0.5+	0.1−	2004 10 07	683	0.6−	0.8+	2006 03 24	691	0.6+	0.2+
2000 12 22	704	0.4+	0.9−	2004 10 07	699	0.5+	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.7+
2000 12 22	704	0.5−	0.4−	2004 10 07	683	0.4+	0.6−	2006 03 24	691	0.1+	0.6+
2000 12 22	704	0.1+	0.4−	2004 10 07	704	0.0	0.3+	2006 04 21	A13	0.5+	0.5+
2000 12 22	704	0.8+	0.7−	2004 10 07	704	0.2−	0.6+	2006 04 21	A13	1.9+	1.2−
2000 12 23	704	0.2+	0.2+	2004 10 08	704	1.0+	0.7−	2006 04 21	A13	0.5−	0.7−
2000 12 23	704	0.5+	0.6+	2004 10 08	683	1.2+	0.2−				
2000 12 23	704	0.1−	0.9+	2004 10 08	704	0.2+	1.1+				

(130936)∗ 2000 WD$_{40}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	72.76386		(2000.0)			
n	0.22100623	ω	210.38195		+0.39019356	−0.91745614
a	2.7093579	Ω	216.81028		+0.86867358	+0.39476303
e	0.1827297	i	7.44236		+0.30521335	+0.04935977
P	4.46	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	1.5−	1.5+	2002 04 12	704	0.2−	0.3−	2004 10 05	699	0.5−	0.2+
2000 09 06	704	0.3+	0.5−	2002 04 12	704	0.1−	0.8+	2004 10 05	699	0.4−	0.5−
2000 09 06	704	0.2+	0.9+	2002 04 14	704	0.2−	0.2+	2004 10 05	699	0.1−	0.6−
2000 09 06	704	0.4+	0.6−	2002 04 14	704	0.8+	0.3+	2004 10 05	699	0.2+	0.3+
2000 11 01	704	0.9−	0.2+	2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2004 10 10	704	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.3−	1.3+	2002 04 14	704	0.2+	1.1+	2004 10 10	704	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.7−	0.9−	2004 09 08	644	0.1−	0.0	2004 10 10	704	0.3−	0.5+
2000 11 01	704	1.7−	0.9−	2004 09 08	644	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.1+	0.6+
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2004 09 08	644	0.1−	0.0	2004 10 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 20	704	0.1+	0.0	2004 09 10	704	0.2−	0.2−	2004 10 21	704	0.2+	0.5+

2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2004 09 10	704	0.5−	0.2+	2004 10 21	704	0.2+	0.3+
2000 11 27	704	0.7+	0.3−	2004 09 10	704	0.8−	0.5+	2004 10 21	704	0.3+	1.0+
2000 11 27	704	0.6+	0.4−	2004 09 10	704	0.5−	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.5+
2000 11 27	704	1.3+	1.4−	2004 09 10	704	0.6−	0.0	2004 10 21	704	0.1+	0.5+
2000 11 27	704	0.2−	0.2−	2004 09 13	704	0.5−	0.4+	2006 01 31	703	0.5−	0.1+
2000 11 27	704	0.8+	1.1−	2004 09 13	704	0.6−	0.1+	2006 01 31	703	0.4+	0.3+
2000 11 27	704	0.1−	0.2−	2004 09 13	704	0.2−	0.0	2006 01 31	703	0.0	0.6−
2000 11 27	704	1.2+	0.2−	2004 09 13	704	0.5−	0.4+	2006 01 31	703	0.3−	1.1+
2000 11 27	704	(2.5−	0.3+)	2004 09 13	704	0.4+	0.7+	2006 02 07	703	0.4−	0.9+
2000 11 27	704	0.5+	0.3+	2004 09 18	704	0.3+	0.1−	2006 02 07	703	0.5−	1.0+
2000 12 20	704	1.0−	0.7−	2004 09 18	704	0.3−	0.1+	2006 02 07	703	1.2−	1.2+
2000 12 20	704	0.8−	0.0	2004 09 18	704	0.2−	0.3+	2006 02 07	703	0.3+	1.9+
2000 12 20	704	0.0	0.9+	2004 09 18	704	0.0	0.3−	2006 03 25	644	0.4−	0.6+
2000 12 20	704	0.3+	0.6+	2004 09 18	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.3−	0.6+
2000 12 20	704	0.1+	0.8+	2004 09 22	704	1.1+	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.5+
2002 04 04	644	0.1+	1.0+	2004 09 22	704	0.1+	0.1+	2006 05 22	291	0.2+	0.7−
2002 04 04	644	0.4+	0.8+	2004 09 22	704	0.5+	0.2+	2006 05 22	291	0.9+	0.3−
2002 04 04	644	0.4−	1.3+	2004 09 22	704	0.1−	0.2+	2006 05 22	291	0.5+	0.6−
2002 04 12	704	0.1−	0.6−	2004 09 22	704	1.2+	0.3−				

(130937)∗ 2000 WM$_{40}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	106.07379		(2000.0)		+0.52682336	−0.84909546
n	0.23373921	ω	264.26105		+0.81041233	+0.48807000
a	2.6100470	Ω	153.83397		+0.25629866	+0.20205091
e	0.1737941	i	5.02862			
P	4.22	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.4+	0.1−	2004 10 09	704	0.5−	0.1−	2005 01 13	703	1.1+	0.1+
2000 11 20	704	0.5+	0.7−	2004 11 02	699	0.8−	0.8+	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2004 11 02	699	0.4+	0.3+	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−
2000 11 20	704	0.5−	1.1+	2004 11 02	699	1.5+	0.8−	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−
2000 11 27	704	0.5+	0.2−	2004 11 02	699	0.9+	0.3−	2006 03 02	G96	0.7−	0.1−
2000 11 27	704	0.7+	0.4−	2004 11 18	704	0.7−	0.8+	2006 03 03	691	0.2−	0.5+
2000 11 27	704	1.7+	0.5−	2004 11 18	704	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.1−
2000 11 27	704	0.0	1.4−	2004 11 18	704	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2000 11 27	704	1.1−	0.6−	2004 11 18	704	0.5−	0.7+	2006 03 26	699	0.3+	0.8+
2000 12 20	704	0.3+	0.3+	2004 12 03	699	0.0	0.7+	2006 03 26	699	1.0+	0.2+
2000 12 20	704	1.1−	0.8+	2004 12 03	699	0.8+	0.3+	2006 03 26	699	1.2+	0.1+
2000 12 20	704	0.8−	0.1−	2004 12 03	699	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	1.2+	0.6+
2001 01 04	704	0.2−	0.1−	2004 12 03	699	0.1+	0.3+	2006 04 18	691	0.2+	0.1−
2001 01 04	704	0.1+	0.3−	2004 12 07	704	0.0	0.2−	2006 04 18	691	0.3+	0.5+
2001 01 04	704	0.1+	0.5−	2004 12 07	704	0.1+	0.3+	2006 04 18	691	0.3+	0.1+
2001 01 04	704	0.0	0.1+	2004 12 07	704	0.1−	1.0−	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2001 01 04	704	0.2−	0.0	2005 01 13	704	0.6−	0.5+	2006 04 20	691	0.0	0.1+
2002 04 14	644	0.1−	0.5+	2005 01 13	704	0.0	0.7−	2006 04 20	691	0.0	0.1+
2002 04 14	644	0.2+	0.3+	2005 01 13	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.5−
2002 04 14	644	0.0	0.3+	2005 01 13	703	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.4−	0.1−
2004 10 09	704	0.9−	0.5+	2005 01 13	703	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.3−
2004 10 09	704	0.1−	0.6+	2005 01 13	704	1.0−	0.2−				
2004 10 09	704	1.1−	0.9+	2005 01 13	703	0.5−	0.4−				

(130938)∗ 2000 WK$_{41}$ = 2002 JY$_{95}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29545)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	70.21577		(2000.0)		−0.47456464	−0.86428149
n	0.23164229	ω	237.75114		+0.85789814	−0.41176081
a	2.6257748	Ω	241.46278		+0.19697507	−0.28891270
e	0.1548629	i	10.94181			
P	4.25	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2002 06 09	608	0.1+	0.5−	2004 12 16	704	0.5+	0.0
2000 11 20	704	0.0	0.8+	2002 06 09	608	0.7−	0.0	2004 12 16	704	0.2−	0.6−
2000 11 20	704	0.5+	0.6+	2002 06 09	608	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	1.1−	1.6−
2000 11 20	704	0.0	0.6+	2002 06 11	644	0.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.4+	0.2+
2000 11 20	704	0.4−	0.8+	2002 06 11	644	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.5+	1.5−
2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2002 06 11	644	0.1+	0.5+	2005 02 02	704	0.3+	1.4−
2000 11 27	704	0.7−	0.0	2002 06 16	644	0.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.6−	0.0
2000 11 27	704	0.3−	0.5+	2002 06 16	644	0.6+	0.3+	2006 03 27	E12	0.0	0.1−
2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2002 06 16	644	0.3+	0.6+	2006 03 27	E12	0.4−	0.0
2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2004 09 17	704	0.1+	0.8+	2006 03 27	E12	0.4−	0.2+
2000 11 27	704	0.3+	0.2−	2004 09 17	704	1.0+	1.8+	2006 03 27	E12	0.1+	0.3−
2000 11 27	704	1.0−	0.5−	2004 09 17	704	0.7+	1.0+	2006 04 09	699	1.1+	0.8−
2000 11 27	704	0.3+	0.5−	2004 09 17	704	0.7+	0.7+	2006 04 09	699	0.0	0.7+
2000 12 03	608	(0.7+	2.5+)	2004 11 03	291	0.4−	0.0	2006 04 09	699	0.6−	0.9−
2000 12 03	608	0.8+	1.9+	2004 11 03	291	0.6−	0.1−	2006 04 09	699	0.2+	0.0
2000 12 03	608	1.0+	1.8+	2004 11 03	291	0.9−	0.1+	2006 05 05	699	0.5−	0.1−
2000 12 19	608	0.1−	0.8−	2004 11 07	704	0.2+	0.5+	2006 05 05	699	0.2−	0.1−
2000 12 19	608	0.0	0.8−	2004 11 07	704	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.1−	1.2+
2000 12 19	608	0.2−	0.8−	2004 11 07	704	0.3+	0.1+	2006 05 05	699	0.3−	0.3+
2001 01 21	704	0.3+	0.2+	2004 11 07	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.4−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.0	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2001 01 21	704	0.2+	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2001 01 21	704	0.1−	0.2−	2004 12 02	644	0.1+	0.0	2006 05 16	E12	0.0	0.2+
2002 05 11	704	0.2+	0.6−	2004 12 02	644	0.3+	0.0	2006 05 16	E12	0.3+	0.2+
2002 05 11	704	0.1+	0.3−	2004 12 02	644	0.1+	0.2+	2006 05 16	E12	0.2+	0.6−
2002 05 11	704	0.3−	0.0	2004 12 02	644	0.0	0.1−	2006 05 16	E12	0.2+	0.3+
2002 05 11	704	0.5+	0.3+	2004 12 02	644	0.3+	0.1+	2006 05 18	644	0.5+	0.4+
2002 05 11	704	0.0	0.4−	2004 12 02	644	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.3+
2002 05 12	644	0.3−	0.2+	2004 12 08	704	0.1−	1.2−	2006 05 18	644	0.3+	0.5+
2002 05 12	644	0.2−	0.3+	2004 12 08	704	0.1+	0.3+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2002 05 12	644	0.7−	0.0	2004 12 08	704	0.4+	0.2+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2002 05 13	704	0.4−	0.3+	2004 12 08	704	1.2+	0.4−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2002 05 13	704	0.1−	0.1+	2004 12 13	704	0.5+	0.3−	2006 06 01	G96	0.1−	0.4+
2002 05 13	704	0.8−	0.6+	2004 12 13	704	0.4+	0.7+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2002 05 21	704	1.1+	1.4−	2004 12 13	704	0.3+	1.9+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2002 05 21	704	1.1+	0.6+	2004 12 16	704	0.2+	0.5+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2002 05 21	704	0.5+	0.8−	2004 12 16	704	0.2+	0.5+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2002 05 21	704	0.8−	0.4−	2004 12 16	704	0.3−	0.2+				

(130939)∗ 2000 WR$_{41}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	139.46461		(2000.0)		+0.64664347	−0.75961024
n	0.24374594	ω	263.36091		+0.73979306	+0.60229228
a	2.5381140	Ω	146.02464		+0.18589904	+0.24543084
e	0.0859251	i	7.15471			
P	4.04	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.5+	0.8−	2001 01 19	704	0.3+	0.1−	2003 08 31	691	0.2−	0.3+
1998 04 23	704	(1.5+	2.5−)	2001 01 19	704	0.4−	0.5+	2003 08 31	691	0.1−	0.4+
1998 04 23	704	0.5−	0.3+	2001 01 19	704	0.7+	0.3+	2004 12 18	704	0.4+	0.1+
1998 04 23	704	0.6+	1.5−	2002 04 10	704	0.8−	1.1+	2004 12 18	704	0.2+	0.2+
1998 04 23	704	(2.8−	2.8−)	2002 04 10	704	0.1−	0.4−	2004 12 18	704	0.3+	0.4−
2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 04 10	704	0.8−	0.1−	2004 12 18	704	0.2−	0.2+
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 04 10	704	0.2+	0.5+	2004 12 18	704	0.9−	0.3+

2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2002 04 11	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.9−	1.2+	2002 04 11	704	0.3−	0.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2000 11 27	704	0.3+	0.3−	2002 04 11	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2002 04 11	704	0.2−	0.5+	2006 03 29	704	0.4+	1.0+
2000 11 27	704	1.3+	0.4−	2002 04 11	704	0.7−	0.6−	2006 03 29	704	1.1+	1.7+
2000 11 27	704	0.7−	0.6+	2002 04 13	644	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	(2.3+	1.1+)
2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	1.1−	0.0
2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 04 13	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.2−
2000 11 27	704	0.3−	0.0	2002 04 16	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	699	0.6+	0.8−
2000 11 27	704	0.7−	1.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.8−	2006 04 19	699	0.5+	1.2+
2000 12 20	704	0.3−	1.3−	2002 04 16	704	0.5+	0.7−	2006 04 24	704	1.5+	0.8+
2000 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 04 16	704	0.9−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.2−
2000 12 20	704	0.4+	0.3−	2003 07 25	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.8+	0.2+
2000 12 20	704	0.0	0.9+	2003 07 25	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	703	0.2−	0.4+
2001 01 04	704	0.2+	1.1+	2003 07 25	704	0.3+	0.1+	2006 05 01	703	1.1−	0.3+
2001 01 04	704	0.4−	0.7+	2003 07 25	704	0.0	0.2−	2006 05 01	703	0.8+	0.9+
2001 01 04	704	0.4+	0.3+	2003 07 25	704	0.7+	0.7+	2006 05 01	703	0.5+	0.5+
2001 01 19	704	0.3+	0.2−	2003 08 31	691	0.1−	0.4+				

(130940)∗ 2000 WE$_{43}$ = 1998 HB$_{122}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7373)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.93166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24208389	ω	56.80111		−0.68388209	−0.68334244	
a	2.5497178	Ω	78.61818		+0.55195668	−0.71371223	
e	0.1066838	i	15.11525		+0.47712590	−0.15381145	
P	4.07	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.7+	1.7−	2000 12 03	691	0.4−	0.2+	2004 12 13	201	0.1−	0.0
1998 04 23	704	(0.1−	2.2+)	2000 12 03	691	0.4−	0.0	2006 04 02	699	1.1+	1.0+
1998 04 23	704	(0.8−	2.2+)	2002 04 15	699	0.5+	1.2+	2006 04 02	699	0.4+	0.9+
1998 04 23	704	1.2−	1.5+	2002 04 15	699	0.2+	0.1−	2006 04 02	699	0.6+	0.1−
1998 04 24	704	0.7−	0.4−	2002 04 15	699	0.4−	1.3+	2006 04 02	699	0.1−	0.4+
1998 04 24	704	1.4−	0.2−	2002 04 15	699	0.0	0.4+	2006 04 02	703	0.2−	0.6−
1998 04 24	704	(0.4−	2.4+)	2002 05 06	644	0.9+	1.3+	2006 04 02	703	0.4−	0.6−
1998 04 24	704	1.3+	0.6+	2002 05 06	644	0.6+	0.8+	2006 04 02	703	0.9−	0.3−
2000 11 20	699	0.4+	0.1−	2002 05 06	644	1.1+	1.3+	2006 04 07	683	1.2+	0.1+
2000 11 20	699	0.4+	0.4+	2002 05 07	704	0.9+	0.7−	2006 04 07	683	(3.0+	1.7+)
2000 11 20	699	0.2+	0.9+	2002 05 07	704	0.0	0.3−	2006 04 07	683	0.6−	0.2−
2000 11 20	699	1.8+	0.8−	2002 05 07	699	0.3−	0.1−	2006 04 18	703	0.7+	1.2−
2000 11 21	704	0.0	0.0	2002 05 07	704	0.6+	0.3+	2006 04 18	703	0.8−	0.1−
2000 11 21	704	0.4+	0.1+	2002 05 07	704	0.5+	0.1+	2006 04 18	703	0.9−	0.9−
2000 11 21	704	1.9+	0.2−	2002 05 07	699	0.1−	0.8−	2006 04 18	703	0.3−	0.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 05 07	699	0.7+	0.6−	2006 04 19	683	1.2+	0.0
2000 11 27	704	0.7−	0.3−	2002 05 07	699	0.2−	0.7+	2006 04 19	683	1.4−	0.4+
2000 11 27	704	0.7−	0.1−	2004 11 03	644	0.2+	0.1−	2006 04 19	683	0.2−	0.7−
2000 11 27	704	0.5−	0.4+	2004 11 03	644	0.0	0.0	2006 04 27	703	1.3−	0.6−
2000 11 27	704	0.4+	0.6+	2004 11 03	644	0.2+	0.1+	2006 04 27	703	1.1−	1.2−
2000 11 27	704	0.4+	0.3−	2004 12 12	201	0.5−	0.7−	2006 04 27	703	0.1+	0.2−
2000 12 03	691	0.2−	0.1−	2004 12 13	201	0.2+	0.3+	2006 04 27	703	0.5−	0.4−

(130941)∗ 2000 WY$_{43}$ = 2006 DK$_{5}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93886)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.79331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23830216	ω	344.07551		+0.65693788	−0.75066974	
a	2.5766221	Ω	64.80085		+0.69992192	+0.57260791	
e	0.0166984	i	4.44946		+0.28025333	+0.32956809	
P	4.14	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	0.2−	0.7−	2002 03 05	699	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.3+	0.4−
2000 11 18	691	0.0	0.8−	2002 03 05	699	0.1−	0.3+	2005 11 12	691	0.2−	0.1−
2000 11 18	691	0.1−	0.6−	2002 03 05	699	0.6+	0.9+	2005 11 12	691	0.1+	0.2−
2000 11 21	704	0.6+	1.0+	2002 04 02	644	0.1−	0.6+	2006 01 26	703	0.3−	0.8−
2000 11 21	704	0.6−	0.5+	2002 04 02	644	0.0	0.6+	2006 01 26	703	0.3+	0.6+
2000 11 21	704	0.1−	0.7+	2002 04 02	644	0.0	0.5+	2006 01 26	703	0.0	0.1−
2000 11 24	699	0.0	1.6+	2004 11 04	699	0.5+	0.8−	2006 01 26	703	0.3−	0.0
2000 11 24	699	1.2−	0.0	2004 11 04	699	0.6−	0.7+	2006 02 04	704	1.2−	0.4−
2000 11 24	699	0.8−	0.2−	2004 11 04	699	0.2−	0.6+	2006 02 04	704	0.5+	0.2+
2000 11 24	699	0.9−	1.4+	2004 11 04	699	0.0	0.2+	2006 02 04	704	0.3+	0.9+
2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 02 04	704	1.0−	0.6−
2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2005 03 10	G96	0.6−	0.6−	2006 02 20	703	0.5+	0.9−
2000 11 27	704	0.2+	1.0+	2005 03 10	G96	0.1+	0.8−	2006 02 20	703	0.5−	0.4−
2000 11 28	691	0.2+	0.4−	2005 03 10	G96	0.1+	0.2−	2006 02 20	703	0.9−	0.6−
2000 11 28	691	0.2−	0.3−	2005 10 24	291	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.7+	0.1+
2000 11 28	691	0.1−	0.4−	2005 10 24	291	0.7−	0.4+	2006 02 21	699	2.0+	0.2+
2000 12 04	691	1.1+	0.3−	2005 10 24	291	0.5−	0.2+	2006 02 21	699	1.4+	0.3+
2000 12 04	691	1.0+	0.4−	2005 10 30	691	0.2−	0.6+	2006 02 21	699	1.2−	1.0+
2000 12 04	691	1.2+	0.2−	2005 10 30	691	0.4−	0.1−	2006 02 21	699	1.3+	0.4−
2002 03 05	699	0.5−	0.6+	2005 10 30	691	0.2+	0.4−				

(130942)∗ 2000 WB$_{50}$ = 2000 SD$_{219}$

Discovered 2000 Nov. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11072)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.35925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28624481	ω	246.06138		+0.97796667	+0.16674667	
a	2.2802246	Ω	104.14723		−0.11066164	+0.92425789	
e	0.1459636	i	7.44267		−0.17701749	+0.34342817	
P	3.44	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	1.1+	0.1+	2000 11 27	704	0.2−	0.9+	2005 02 01	703	0.5−	0.1+
2000 09 26	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.5+	0.2−	2005 02 01	703	0.5+	0.8−
2000 09 26	704	0.5+	0.4−	2000 11 27	704	0.3+	1.1+	2005 02 01	703	0.5+	0.7−
2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 06 04	291	0.5−	0.1−	2005 02 03	704	0.8+	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2003 06 04	291	0.5−	0.1−	2005 02 03	704	0.2−	1.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2003 06 04	291	0.5−	0.1−	2005 02 03	704	0.6−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2003 07 02	704	0.4−	1.0−	2005 02 03	704	1.1+	1.4+
2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2003 07 02	704	0.1−	0.0	2006 04 30	703	1.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2003 07 02	704	0.0	1.1+	2006 04 30	703	0.1−	0.0
2000 11 26	704	0.7+	0.9−	2003 07 02	608	1.7+	0.6+	2006 04 30	703	0.7−	0.4+
2000 11 26	704	0.8−	0.2−	2003 07 02	608	(2.6+	0.9+)	2006 04 30	703	0.3−	0.2−
2000 11 26	704	0.6−	1.1+	2003 07 02	608	1.9+	1.5+	2006 05 09	G96	0.7+	0.1−
2000 11 26	704	0.4+	0.7+	2005 01 13	704	0.6+	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2000 11 26	704	0.5−	0.1−	2005 01 13	704	0.9−	0.4+	2006 05 09	G96	0.4+	0.1+
2000 11 26	704	0.4−	0.2+	2005 01 13	704	0.3−	1.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2000 11 26	704	0.8+	1.2+	2005 01 13	704	0.4−	0.5−	2006 05 25	703	1.3+	2.4+
2000 11 27	704	0.0	0.4+	2005 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	0.7−	2.0+
2000 11 27	704	0.5−	0.3−	2005 01 19	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	703	1.5+	0.9+
2000 11 27	704	0.4−	0.6−	2005 01 19	704	0.1+	0.2+	2006 05 25	703	0.1+	0.3−
2000 11 27	704	0.5−	0.4+	2005 02 01	703	1.2−	0.1−				

(130943)∗ 2000 WY$_{51}$ = 2003 QF$_{32}$

Discovered 2000 Nov. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49846)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.42856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26613480	ω	13.43014		+0.10231864	+0.99473390	
a	2.3936920	Ω	262.44280		−0.91322021	+0.09156019	
e	0.1537172	i	0.34375		−0.39441062	+0.04605658	
P	3.70	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.0	0.5−	2003 08 25	704	0.2+	0.6+	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−
2000 11 27	691	0.1−	0.0	2003 08 26	106	0.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2000 11 27	691	0.3−	0.0	2003 08 26	106	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.6−	0.2+
2000 11 28	691	0.0	0.6+	2003 08 26	106	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+
2000 11 28	691	0.2+	0.1−	2003 08 28	807	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2000 11 28	691	0.2+	0.1−	2003 08 28	807	0.4+	0.1+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
2002 02 14	291	0.4+	0.9+	2003 08 28	807	1.7+	0.7+	2006 04 19	691	0.3+	0.0
2002 02 14	291	0.1+	1.0+	2003 08 28	807	0.6+	0.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
2002 02 14	291	0.1−	0.8+	2003 08 31	291	0.9−	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 03 12	645	0.1+	0.0	2003 08 31	291	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 03 12	645	0.1+	0.0	2003 08 31	291	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2003 08 21	644	0.4+	0.3+	2003 09 19	291	0.2−	0.7+	2006 04 26	G96	0.4−	0.6−
2003 08 21	644	0.4+	0.3+	2003 09 19	291	0.5−	0.6+	2006 04 26	G96	0.2−	0.5−
2003 08 21	644	0.2+	0.3+	2003 09 19	291	0.2−	0.7+	2006 04 26	G96	0.0	0.4−
2003 08 25	704	0.7−	0.3−	2006 02 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 26	G96	0.5−	0.7−
2003 08 25	704	0.2−	0.6+	2006 02 02	G96	0.3−	0.0				
2003 08 25	704	0.3−	0.0	2006 02 02	G96	0.8−	0.2+				

(130944)∗ 2000 WK$_{54}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.95226		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28798731	ω	101.89594		+0.99578885	+0.03627747	
a	2.2710175	Ω	256.06830		−0.06554137	+0.92384407	
e	0.1939296	i	4.97638		+0.06410065	+0.38104603	
P	3.42	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3−	0.1−	2000 11 29	106	0.3−	0.2+	2003 09 27	704	0.5+	0.4+
2000 10 25	704	0.7−	0.3−	2000 11 29	106	0.5−	0.6+	2003 09 27	704	0.2−	0.3+
2000 10 25	704	0.4−	0.0	2001 01 20	704	0.6+	0.7+	2003 09 27	704	0.6−	0.0
2000 10 25	704	0.7−	0.2−	2001 01 20	704	1.5+	0.9+	2003 09 27	704	0.3−	0.7+
2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2001 01 20	704	0.5+	0.3+	2005 01 07	703	0.4+	0.7+
2000 11 05	704	0.6−	0.3+	2001 01 20	704	(0.7+	2.0+)	2005 01 07	703	0.2+	0.5+
2000 11 05	704	0.3+	0.4−	2001 01 21	704	0.4+	1.2+	2005 01 07	703	0.1+	0.4+
2000 11 05	704	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	0.2−	0.0	2005 01 07	703	0.0	0.2−
2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2001 01 21	704	1.3+	1.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.6+
2000 11 05	704	0.3+	0.1−	2001 01 21	704	1.4+	1.3+	2005 02 02	704	0.8+	1.1+
2000 11 18	699	0.3−	0.0	2003 05 30	704	0.5+	0.2+	2005 02 02	704	1.0+	0.2+
2000 11 18	699	0.3−	0.1+	2003 05 30	704	0.6+	1.9+	2005 02 02	704	0.8+	1.4+
2000 11 18	699	0.3−	0.3+	2003 05 30	704	0.1+	1.1+	2005 02 09	699	0.5−	0.8+
2000 11 18	699	0.6−	0.3+	2003 05 30	704	(0.9+	2.6+)	2005 02 09	699	0.3+	0.9−
2000 11 20	704	1.0−	0.2+	2003 06 28	704	0.2+	0.0	2005 02 09	699	0.2+	0.3−
2000 11 20	704	0.5−	0.0	2003 06 28	704	0.6−	0.7+	2005 02 09	699	0.5−	0.6−
2000 11 20	704	0.5−	0.3+	2003 06 28	704	0.1+	0.8+	2005 03 03	703	0.7+	0.8+
2000 11 20	704	0.9−	0.2+	2003 06 28	704	0.2−	0.0	2005 03 03	703	0.6−	0.7+
2000 11 20	608	0.2+	0.4+	2003 07 25	704	0.4+	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	0.4+
2000 11 20	608	0.7+	1.9+	2003 07 25	704	0.8+	1.5−	2005 03 03	703	0.5−	1.8+
2000 11 20	608	0.9+	1.7+	2003 07 25	704	0.9+	0.1+	2006 05 08	E12	0.4−	0.6+
2000 11 24	699	1.1+	0.1−	2003 07 25	704	0.4+	0.6−	2006 05 08	E12	0.3−	0.5+
2000 11 24	699	1.1+	0.3+	2003 08 02	608	0.4+	0.1−	2006 05 08	E12	1.3+	1.3+
2000 11 24	699	0.8+	0.5−	2003 08 02	608	0.7+	0.1−	2006 05 08	E12	0.5−	0.5+
2000 11 24	699	0.0	0.4+	2003 08 02	608	0.4+	0.2+	2006 05 10	644	0.3+	0.5+
2000 11 26	691	0.1+	0.5−	2003 08 05	704	0.0	0.3+	2006 05 10	644	0.0	0.4+
2000 11 26	691	0.0	0.4−	2003 08 05	704	0.6−	0.3+	2006 05 10	644	0.4+	0.5+
2000 11 26	691	0.1+	0.4−	2003 08 05	704	0.7−	0.8+	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2000 11 27	106	0.1+	0.1+	2003 08 05	704	0.0	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.0
2000 11 27	106	0.2−	0.5+	2003 08 05	704	0.2−	0.6+	2006 05 24	644	0.3−	0.1+
2000 11 27	106	0.1−	0.4+	2003 08 22	608	0.1+	0.4−	2006 06 15	691	0.0	0.2+
2000 11 28	704	0.5−	0.7+	2003 08 22	608	0.2+	0.5−	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2000 11 28	704	0.3−	1.0+	2003 08 22	608	0.4+	0.3−	2006 06 15	691	0.1+	0.4+
2000 11 28	704	0.9−	0.2+	2003 08 24	704	1.1−	0.7+	2006 06 21	644	0.1+	0.6+
2000 11 28	704	0.2−	0.5+	2003 08 24	704	1.6−	0.7+	2006 06 21	644	0.1+	0.0
2000 11 28	704	0.7−	0.4+	2003 08 24	704	1.1−	1.1+	2006 06 21	644	0.0	0.3+
2000 11 29	106	0.7−	0.2+	2003 08 24	704	1.1−	1.4+				

(130945)∗ 2000 WC$_{55}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.31165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23055081	ω	5.36058		−0.05273850	−0.99325747	
a	2.6340557	Ω	87.69118		+0.91232280	−0.08996161	
e	0.2256992	i	5.93054		+0.40606127	+0.07311980	
P	4.28	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	1.9+	0.6+	2004 08 12	704	0.6−	0.8+	2004 12 19	704	0.4+	0.9+
2000 11 20	704	0.9−	0.2−	2004 10 08	644	0.3−	0.2+	2004 12 19	704	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2004 10 08	644	0.0	0.4+	2004 12 19	704	0.1−	0.4+
2000 11 20	704	1.2−	0.3−	2004 10 08	644	0.2+	0.0	2004 12 19	704	0.2−	0.1+
2000 11 28	704	0.1−	0.0	2004 10 08	644	0.1−	0.3+	2004 12 20	704	0.3+	0.0
2000 11 28	704	0.5−	0.1+	2004 10 08	644	0.2−	0.3+	2004 12 20	704	0.1−	0.6−
2000 11 28	704	0.1+	0.6−	2004 10 08	644	0.0	0.0	2004 12 20	704	0.4+	0.7+
2000 11 28	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.9+	0.6−	2004 12 20	704	0.1+	0.3+
2000 11 28	704	0.8−	0.6−	2004 10 09	704	0.0	0.4+	2004 12 20	704	0.4−	0.1−
2000 12 22	691	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2005 01 01	106	0.1+	0.4−
2000 12 22	691	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	1.0−	0.2−	2005 01 01	106	0.6−	0.7−
2000 12 22	691	0.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2005 01 01	106	0.3−	0.3−
2001 01 04	704	0.1+	0.1−	2004 11 07	704	(3.3+	0.0)	2005 01 06	704	0.2+	0.4−
2001 01 04	704	0.1+	0.5+	2004 11 07	704	(2.9+	0.3+)	2005 01 06	704	0.1−	0.2−
2001 01 04	704	0.1−	0.0	2004 11 07	704	(2.0+	0.0)	2005 01 06	704	0.1+	0.2+
2001 01 04	704	0.3−	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2005 01 06	704	0.2−	0.0
2001 01 04	704	0.0	0.9+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.4−	0.2+
2001 01 19	704	0.2−	0.2+	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2005 01 07	699	0.3+	0.3+
2001 01 19	704	0.1−	0.3−	2004 11 18	704	0.4+	0.8−	2005 01 07	699	0.7−	0.0
2001 01 19	704	0.1−	0.1−	2004 11 18	704	0.2−	0.0	2005 01 07	699	0.6−	0.1+
2001 01 19	704	0.4+	0.6+	2004 11 18	704	0.0	0.3+	2005 01 07	699	0.1−	0.8+
2001 01 19	704	0.2−	0.7+	2004 11 18	704	0.0	0.3+	2005 01 11	704	0.5+	0.0
2001 01 21	704	0.1−	0.3−	2004 11 18	704	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.7+	0.9+
2001 01 21	704	0.2+	0.6+	2004 12 08	704	0.2−	0.2+	2005 01 11	704	0.2+	0.0
2001 01 21	704	0.2−	0.3+	2004 12 08	704	0.3+	0.1+	2005 01 11	704	1.0−	1.3+
2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2004 12 08	704	0.3−	0.3−	2005 01 31	644	0.1−	0.1−
2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2004 12 08	704	0.0	0.4+	2005 01 31	644	0.3+	0.1+
2001 02 01	699	0.4−	0.1−	2004 12 08	704	0.0	0.1+	2005 01 31	644	0.5−	0.4−
2001 02 01	699	0.1−	0.2+	2004 12 10	704	0.3−	0.0	2005 02 01	703	0.4+	0.2−
2001 02 01	699	0.1−	0.4−	2004 12 10	704	0.3−	0.5+	2005 02 01	703	0.6+	0.5−
2001 02 01	699	0.1−	0.3+	2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2005 02 01	703	0.3−	0.4+
2001 02 03	704	0.3−	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.3+	0.1+
2001 02 03	704	0.8−	0.6−	2004 12 10	704	0.1+	0.4−	2005 02 02	704	0.2−	0.0
2001 02 03	704	0.0	0.4−	2004 12 10	704	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	0.5+
2001 02 03	704	0.1−	0.2+	2004 12 10	704	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.6−	0.3−
2001 02 03	704	0.1−	0.7+	2004 12 10	704	0.4−	0.3+	2005 02 02	704	1.0+	1.2+
2001 02 17	704	0.1+	0.7−	2004 12 10	704	0.2−	0.2−	2005 03 03	704	0.1−	0.2+
2001 02 17	704	1.2+	0.5−	2004 12 10	704	0.1+	0.4+	2005 03 03	704	0.1+	0.9−
2001 02 17	704	0.3+	1.7−	2004 12 16	704	1.3+	0.5−	2005 03 03	704	0.3−	0.0
2001 02 17	704	0.5+	1.8−	2004 12 16	704	0.0	0.7+	2005 03 03	704	0.5−	0.2+
2001 02 17	704	0.1+	1.1−	2004 12 16	704	0.2+	0.4+	2006 01 21	691	0.4+	0.1−
2001 02 21	699	1.3+	0.7−	2004 12 16	704	0.2+	0.5−	2006 01 21	691	0.5+	0.2−
2001 02 21	699	0.5+	0.5+	2004 12 16	704	0.2+	0.0	2006 01 21	691	0.2−	0.3−
2001 02 21	704	0.7+	0.7+	2004 12 17	608	(2.1−	0.8+)	2006 04 19	703	(2.7+	1.5−)
2001 02 21	699	0.4+	0.0	2004 12 17	608	(2.0−	1.0+)	2006 04 19	703	0.7−	0.1−
2001 02 21	704	0.6+	0.9+	2004 12 17	608	(2.4−	0.7+)	2006 04 19	703	0.9−	1.0+
2001 02 21	704	0.4−	0.4−	2004 12 17	300	0.5+	0.2+	2006 04 19	703	0.0	0.7+
2001 02 21	699	0.1+	0.0	2004 12 17	300	0.0	0.1−	2006 04 23	A50	0.5+	0.4−
2001 02 21	704	0.8−	0.3−	2004 12 17	300	0.3−	0.2−	2006 04 23	A50	0.5+	0.4−
2001 03 13	699	0.3+	0.5−	2004 12 17	300	0.5−	0.6+	2006 04 30	691	0.4−	0.6+
2001 03 13	699	0.4+	0.6+	2004 12 17	300	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2001 03 13	699	0.5+	0.5−	2004 12 18	704	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2001 03 13	699	0.3+	0.1−	2004 12 18	704	0.4−	0.3−	2006 05 05	691	0.2+	0.1+

2003 07 08	644	0.2−	0.4+	2004 12 18	704	0.1−	0.3−	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2003 07 08	644	0.1−	0.6+	2004 12 19	704	0.8−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2003 07 08	644	0.4−	0.6+	2004 12 19	704	0.2+	0.2+	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2004 08 12	704	0.2+	1.2+	2004 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 05 09	691	0.3−	0.2+
2004 08 12	704	0.3−	1.5+	2004 12 19	704	0.0	0.3−	2006 05 09	691	0.3+	0.4+
2004 08 12	704	0.2+	0.9+	2004 12 19	704	0.1−	0.0				

(130946)∗ 2000 WT$_{61}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	120.53117		(2000.0)		+0.19710583	−0.97247028
n	0.24279390	ω	342.87233		+0.91348165	+0.13613975
a	2.5447446	Ω	95.62574		+0.35595022	+0.18912306
e	0.2368391	i	7.17516			
P	4.06	H	15.4	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.1−	0.8+	2001 02 12	699	0.3−	0.9+	2005 01 06	704	0.1+	0.0
1997 01 09	691	0.4+	0.6−	2001 02 17	704	0.2+	0.4−	2005 01 12	704	0.6+	0.5−
1997 01 09	691	0.3+	0.4−	2001 02 17	704	0.1−	0.3+	2005 01 12	704	0.0	0.4−
2000 11 21	704	0.1−	1.3+	2001 02 17	704	0.0	0.1−	2005 01 12	704	0.4+	0.1−
2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2001 02 17	704	0.5−	0.6−	2005 01 16	704	0.3+	0.2+
2000 11 21	704	0.5+	0.7−	2001 02 17	704	0.7−	0.7+	2005 01 16	704	0.3+	0.0
2000 11 21	704	0.4+	0.2+	2002 05 04	644	0.5−	0.0	2005 01 16	704	0.1+	0.0
2000 11 25	699	0.4−	0.0	2002 05 04	644	0.5−	0.0	2005 01 16	704	0.9+	0.3−
2000 11 25	699	0.2−	0.4+	2002 05 04	644	0.5−	0.2+	2005 01 19	704	0.0	0.1+
2000 11 25	699	0.1−	0.1−	2002 05 10	644	0.3−	0.1−	2005 01 19	704	0.0	0.3+
2000 11 25	699	0.1+	0.4−	2002 05 10	644	0.1−	0.2+	2005 01 19	704	0.0	0.0
2000 11 28	704	0.1−	0.5+	2002 05 10	644	0.2+	0.1+	2005 01 19	704	0.2+	0.2+
2000 11 28	704	0.2+	0.1−	2004 11 07	704	0.4+	0.3+	2005 02 01	704	0.0	0.8+
2000 11 28	704	0.4−	0.7+	2004 11 07	704	0.1+	0.7+	2005 02 01	704	0.3+	0.4+
2000 11 28	704	0.4−	0.3+	2004 11 07	704	0.6+	0.3−	2005 02 01	704	0.5+	1.7+
2000 12 22	699	1.0−	0.8+	2004 11 07	704	0.4−	0.6+	2005 02 03	704	0.2+	0.2−
2000 12 22	699	0.6−	0.2−	2004 12 08	704	0.7−	0.2+	2005 02 03	704	0.1+	0.1+
2000 12 22	699	1.1−	0.1−	2004 12 08	704	0.5−	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.0
2000 12 22	699	1.1−	0.3−	2004 12 08	704	0.6−	0.0	2005 02 03	704	0.3+	0.1−
2000 12 27	699	0.3+	0.1−	2004 12 08	704	0.9−	0.0	2005 02 03	704	0.4+	0.0
2000 12 27	699	0.5+	0.1+	2004 12 10	699	0.1+	0.2+	2005 02 06	A20	0.2−	0.8+
2000 12 27	699	0.3+	0.1−	2004 12 10	699	0.4+	0.2−	2005 02 06	A20	0.6+	0.1−
2000 12 27	699	0.3+	0.0	2004 12 10	699	0.2−	0.4+	2005 02 06	A20	0.5−	0.2−
2001 01 03	699	0.6+	0.9−	2004 12 10	699	0.1−	0.5+	2005 03 04	704	0.3+	1.0+
2001 01 03	699	0.1+	0.3+	2004 12 11	608	0.7−	0.5+	2005 03 04	704	0.3+	0.6−
2001 01 03	699	0.4+	0.0	2004 12 11	608	0.8−	0.4+	2005 03 04	704	0.0	0.8−
2001 01 03	699	0.3+	0.1−	2004 12 11	608	0.4−	0.5+	2005 04 01	703	0.4−	0.3+
2001 01 04	704	0.5+	0.4−	2004 12 14	703	0.2+	0.1−	2005 04 01	703	0.5+	0.5−
2001 01 04	704	0.1+	0.4+	2004 12 14	703	0.4−	0.2−	2005 04 01	703	0.7−	0.9+
2001 01 04	704	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.1+	0.1+	2005 04 01	703	0.1+	0.5−
2001 01 04	704	0.6−	0.0	2004 12 14	703	0.5−	0.1−	2006 04 21	691	0.1−	0.0
2001 01 04	704	0.1+	0.0	2004 12 15	621	0.2−	0.3−	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2001 01 19	699	0.6+	1.0−	2004 12 15	621	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2001 01 19	699	0.4−	0.2−	2004 12 15	621	0.9+	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.2−
2001 01 19	699	0.2−	0.0	2004 12 19	608	1.0+	0.8+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2001 01 19	699	0.2−	0.5−	2004 12 19	608	1.1+	0.9+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2001 01 19	704	0.1−	0.2+	2004 12 19	608	1.1+	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.1−
2001 01 19	704	0.5−	0.2−	2004 12 20	G96	0.7−	0.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2001 01 19	704	0.3−	0.6−	2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2006 04 29	691	0.3+	0.2+
2001 01 19	704	0.2+	1.2−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.2−	0.0
2001 01 19	704	0.3−	1.6−	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2001 02 03	704	1.5+	0.0	2004 12 21	703	0.4−	0.2−	2006 05 03	691	0.3−	0.1−
2001 02 03	704	0.7−	0.9+	2004 12 21	703	0.1−	0.3−	2006 05 22	691	0.0	0.0
2001 02 03	704	0.1+	0.0	2004 12 21	703	0.3−	0.4−	2006 05 22	691	0.1−	0.2+
2001 02 12	699	0.9−	0.2+	2004 12 21	703	0.7−	0.7−	2006 05 22	691	0.4+	0.3+
2001 02 12	699	0.3−	0.5−	2005 01 06	704	0.7−	0.3+				
2001 02 12	699	1.0−	0.2−	2005 01 06	704	0.4+	0.1+				

(130947)∗ 2000 WP$_{62}$ = 2002 GY$_{153}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31355)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	89.72184		(2000.0)		+0.17852959	−0.92286305
n	0.22804124	ω	20.12682		+0.84087810	−0.03699236
a	2.6533454	Ω	60.97548		+0.51093171	+0.38334757
e	0.0639216	i	22.97075			
P	4.32	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	699	1.0−	0.1−	2004 12 20	G96	0.1−	0.6−
2000 11 06	704	0.5−	0.9−	2004 11 04	699	0.5−	0.2+	2004 12 20	G96	0.0	0.5−
2000 11 06	704	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.4+	2004 12 20	G96	0.4+	0.5−
2000 11 20	699	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	1.1−	0.0	2004 12 20	G96	1.3−	0.5−
2000 11 20	699	0.6+	0.7+	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2005 01 07	704	0.7−	0.3+
2000 11 20	699	0.5−	1.0−	2004 11 04	703	0.2−	0.6−	2005 01 07	704	0.2−	0.3+
2000 11 20	699	1.0+	0.1−	2004 11 05	644	0.1−	0.1−	2005 01 07	704	0.1−	0.4+
2000 11 25	699	0.3+	0.7−	2004 11 05	644	0.3−	0.1−	2005 01 07	704	1.3−	0.8+
2000 11 25	699	0.3−	0.7+	2004 11 05	644	0.2−	0.2+	2005 01 07	704	0.3−	0.2+
2000 11 25	699	0.2−	0.4+	2004 11 07	704	0.5−	0.4+	2006 03 25	703	0.6−	0.4+
2000 11 25	699	0.6−	0.2−	2004 11 07	704	0.8+	0.8+	2006 03 25	703	0.1−	0.1+
2000 12 17	704	0.0	1.4+	2004 11 07	704	1.1+	0.4+	2006 03 25	703	0.2−	0.0
2000 12 17	704	0.2+	0.3−	2004 12 10	704	0.0	0.6−	2006 03 25	703	1.5−	0.5+
2000 12 17	704	0.3−	0.4−	2004 12 10	704	0.4+	0.3−	2006 04 07	699	0.0	0.2−
2000 12 17	704	0.3+	0.7−	2004 12 10	704	0.2+	0.8+	2006 04 07	699	0.1−	0.5+
2002 04 12	644	0.8+	0.5+	2004 12 10	704	0.6+	0.7+	2006 04 07	699	0.6−	0.8−
2002 04 12	644	0.4+	0.6+	2004 12 10	704	0.9+	0.4−	2006 04 07	699	1.2+	0.3−
2002 04 12	644	0.8+	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.8+	2006 04 26	703	0.7+	0.0
2002 04 16	704	0.2+	0.7−	2004 12 15	704	0.1−	0.5+	2006 04 26	703	0.7−	0.8−
2002 04 16	704	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 26	703	0.5+	1.0+
2002 04 16	704	0.6+	0.2−	2004 12 15	704	0.2+	0.0	2006 04 26	703	1.1+	0.5−
2002 05 07	704	0.4+	0.9+	2004 12 15	704	0.0	0.1−	2006 05 04	703	0.5−	2.0−
2002 05 07	704	0.4+	1.5+	2004 12 17	704	0.4+	0.8+	2006 05 04	703	0.4−	1.6−
2002 05 07	704	0.1+	1.9+	2004 12 17	704	0.5+	0.7−	2006 05 04	703	0.2+	0.1+
2004 11 04	699	1.5−	0.1−	2004 12 17	704	0.8+	0.6+	2006 05 04	703	0.7−	0.7+
2004 11 04	699	0.5+	0.2−	2004 12 17	704	0.1−	0.3+				

(130948)∗ 2000 WM$_{66}$ = 2002 GO$_{108}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31356)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	84.85462		(2000.0)		+0.17962044	−0.94862050
n	0.23762104	ω	22.94355		+0.84797834	+0.01507638
a	2.5815435	Ω	57.64214		+0.49866745	+0.31605671
e	0.1207492	i	17.96133			
P	4.15	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.7+	0.1+	2002 04 23	644	0.0	0.1−	2004 11 03	644	0.1−	0.5+
2000 11 20	704	0.7+	0.4−	2002 04 23	644	0.3+	0.4−	2004 11 03	644	0.0	0.7+
2000 11 20	704	0.8+	0.2−	2002 04 23	644	0.4+	0.1−	2004 11 18	704	0.6+	1.1−
2000 11 20	704	0.1+	1.0−	2002 05 07	704	1.0+	0.7+	2004 11 18	704	1.2−	0.5−
2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 05 07	704	0.2−	0.4+	2004 11 18	704	1.0−	0.1−
2000 11 29	704	0.1+	0.0	2002 05 07	704	0.0	1.1−	2004 11 18	704	0.1−	0.3−
2000 11 29	704	0.1+	0.0	2004 10 07	704	0.2+	1.4+	2004 12 16	704	0.1+	1.0+
2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2004 10 07	704	0.8+	1.2+	2004 12 16	704	0.3−	0.5+
2000 11 29	704	0.2−	0.5+	2004 10 07	704	0.9+	1.1−	2004 12 16	704	0.4−	0.4+
2000 12 01	300	0.4−	0.7−	2004 10 08	699	1.0−	0.5−	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−
2000 12 01	300	0.5−	0.4−	2004 10 08	699	(2.2−	1.2+)	2006 02 25	G96	0.1+	0.6−
2000 12 01	300	(3.6−	0.7−)	2004 10 08	699	1.4−	0.4−	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−
2002 04 11	644	0.3+	0.5+	2004 10 08	699	0.6−	0.6+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−

2002 04 11	644	0.4+	0.6+	2004 10 18	704	0.5−	0.3+	2006 03 25	703	(0.4−	2.8−)
2002 04 11	644	0.1+	0.7+	2004 10 18	704	0.0	0.2−	2006 03 25	703	0.3−	0.6−
2002 04 12	644	0.4+	0.6+	2004 10 18	704	0.5+	0.3+	2006 03 25	703	0.0	0.1+
2002 04 12	644	0.7+	0.8+	2004 10 18	704	0.0	0.0	2006 03 25	703	0.3+	0.0
2002 04 12	644	1.1+	0.2+	2004 11 02	699	0.9−	0.6+	2006 04 02	703	0.3+	0.6+
2002 04 17	704	0.3+	0.3+	2004 11 02	699	0.9−	0.8+	2006 04 02	703	0.3−	0.3−
2002 04 17	704	0.6+	1.2+	2004 11 02	699	0.4+	0.5+	2006 04 02	703	0.1−	0.7+
2002 04 17	704	0.1+	1.6+	2004 11 02	699	0.2+	1.3+	2006 04 02	703	0.1−	0.2−
2002 04 17	704	1.6−	0.7+	2004 11 03	644	0.3−	0.4+				

(130949)∗ 2000 WQ$_{66}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.65063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28320042	ω	276.48784		+0.94527898	+0.30871750	
a	2.2965370	Ω	65.57198		−0.23424566	+0.86737322	
e	0.2165754	i	6.65724		−0.22710488	+0.39032960	
P	3.48	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	0.9+	0.7+	2002 03 11	644	0.0	0.5−	2006 04 25	644	0.2+	0.1−
2000 09 07	704	0.2−	0.1+	2002 03 11	644	0.1−	0.1−	2006 04 25	644	0.3+	0.0
2000 09 07	704	0.6−	1.0+	2002 03 11	644	0.4−	0.2−	2006 04 25	644	0.1−	0.2+
2000 09 07	704	0.7−	0.4+	2002 03 22	644	0.5−	0.6−	2006 04 30	704	1.1+	0.9+
2000 11 21	704	0.5−	0.5+	2002 03 22	644	0.2−	0.6−	2006 04 30	704	0.7+	0.8+
2000 11 21	704	0.2−	0.5+	2002 03 22	644	0.1−	0.6−	2006 04 30	704	0.1−	0.6+
2000 11 21	704	0.4−	0.7+	2003 06 27	704	0.3−	0.6+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−
2000 11 21	704	0.7−	1.4+	2003 06 27	704	0.1+	0.9+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2003 06 27	704	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2000 11 29	704	0.1+	0.3+	2006 02 06	691	0.3+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2000 11 29	704	0.4−	0.3+	2006 02 06	691	0.6+	0.3+	2006 05 16	644	0.3−	0.2−
2000 11 29	704	0.4+	0.5+	2006 02 06	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2000 11 29	704	0.4−	0.5+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2000 12 29	699	0.4+	1.0+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	703	0.8−	0.5−
2000 12 29	699	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	1.7+	0.6−
2000 12 29	699	0.4−	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	1.1−	0.4+
2000 12 29	699	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.7−	0.2−
2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2006 04 21	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.7+	0.1+
2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2000 12 30	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	703	1.5−	1.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2000 12 30	704	0.5−	0.0	2006 04 21	703	0.8−	1.3+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2000 12 30	704	0.8+	0.2−	2006 04 21	703	1.8−	0.0				

(130950)∗ 2000 WS$_{72}$ = 2002 CM$_{240}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27157)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.11525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25746667	ω	257.43000		−0.87115700	+0.48771559	
a	2.4471206	Ω	311.72970		−0.41579831	−0.79423902	
e	0.0415505	i	4.36006		−0.26114604	−0.36237810	
P	3.83	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.2−	0.3−	2002 03 10	699	1.0+	0.2+	2002 03 21	704	0.2−	0.4−
2000 10 25	704	0.4+	0.7−	2002 03 10	699	0.1+	0.5−	2002 03 21	704	0.5+	0.9−
2000 10 25	704	1.0−	0.2+	2002 03 10	699	0.5+	0.4+	2002 03 21	704	0.0	0.4−
2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2002 03 10	691	0.1−	0.0	2002 03 21	704	0.0	0.0
2000 11 18	699	0.6−	0.1−	2002 03 10	691	0.4−	0.0	2002 04 14	608	0.4−	0.1−
2000 11 18	699	0.6−	0.4−	2002 03 10	691	0.2−	0.0	2002 04 14	608	0.3+	0.2−
2000 11 18	699	0.8+	1.5+	2002 03 10	608	0.4+	0.7+	2002 04 14	608	0.7−	0.2+
2000 11 18	699	0.8−	0.7−	2002 03 10	608	0.8+	0.9+	2004 11 11	691	0.1−	0.1−
2000 11 20	704	0.1+	0.8+	2002 03 10	608	0.5+	1.1+	2004 11 11	691	0.1−	0.0
2000 11 20	704	0.6+	0.4−	2002 03 12	704	0.9−	0.3−	2004 11 11	691	0.1−	0.1−
2000 11 20	704	0.0	0.9+	2002 03 12	704	1.5−	1.4−	2004 11 19	704	0.1+	0.3+
2000 11 20	704	0.5+	0.8+	2002 03 12	704	0.7−	1.0−	2004 11 19	704	0.0	0.5+
2000 11 20	704	1.8+	0.6+	2002 03 12	704	0.2−	0.3+	2004 11 19	704	0.1−	0.8+
2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2002 03 13	704	1.0+	0.3−	2004 11 19	704	0.3+	0.7−
2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2002 03 13	704	0.9+	0.5+	2004 12 15	704	0.2+	0.1−
2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2002 03 13	704	0.9+	0.1+	2004 12 15	704	0.9−	0.3+
2000 11 29	704	0.5−	0.5+	2002 03 13	704	1.3+	0.9−	2004 12 15	704	1.3+	0.6+
2002 02 11	704	1.0−	0.3−	2002 03 15	704	0.3−	0.2+	2004 12 15	704	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.6−	1.0−	2002 03 15	704	0.0	0.4+	2006 03 05	699	0.9+	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.9−	2002 03 15	704	0.2−	0.0	2006 03 05	699	0.1−	0.7+
2002 02 11	704	0.3−	0.8−	2002 03 15	704	0.4+	0.2−	2006 03 05	699	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	0.6−	2002 03 15	704	0.4−	0.6−	2006 03 05	699	1.5−	0.8+
2002 02 15	704	0.6−	0.6+	2002 03 17	704	0.3−	0.0	2006 04 21	704	0.7−	1.3+
2002 02 15	704	0.7−	0.3−	2002 03 17	704	0.3−	1.1+	2006 04 21	704	(0.4−	2.5+)
2002 02 15	704	0.3+	0.8−	2002 03 17	704	0.8+	0.3−	2006 04 21	704	0.3+	0.1−
2002 02 15	704	0.4−	0.4−	2002 03 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 21	704	0.7+	1.2+
2002 02 15	704	1.3−	0.7−	2002 03 20	704	0.0	0.8+	2006 04 27	704	0.0	0.4−
2002 02 20	704	0.3+	1.1+	2002 03 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.3+
2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2002 03 20	704	0.4+	0.8+	2006 04 27	704	1.2+	0.6+
2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2002 03 20	704	0.4+	0.6+	2006 04 27	704	0.9+	0.8+
2002 03 10	699	0.0	0.3−	2002 03 21	704	0.6−	0.4−	2006 04 27	704	1.0+	0.6+

(130951)∗ 2000 WQ$_{74}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.87948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27437128	ω	329.71135		+0.92531289	+0.37905605	
a	2.3455442	Ω	8.03499		−0.33090698	+0.82080867	
e	0.2141324	i	4.35337		−0.18519349	+0.42730508	
P	3.59	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2002 03 09	644	1.0+	0.8+	2005 01 07	704	0.0	0.3−
2000 10 25	704	0.1+	0.8+	2002 03 09	644	0.7+	0.4+	2005 01 19	704	0.1+	0.7−
2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2005 01 19	704	0.6+	0.8−
2000 10 25	704	0.1+	0.8+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2005 01 19	704	0.2−	0.2+
2000 10 25	704	0.9+	1.6+	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2005 01 19	704	0.7+	0.1+
2000 11 05	704	0.7−	0.6+	2002 03 12	644	0.5+	0.1+	2005 02 04	G96	0.4−	0.0
2000 11 05	704	0.5+	0.3−	2002 03 12	644	0.7+	0.7+	2005 02 04	G96	0.4−	0.4−
2000 11 05	704	0.1+	1.6−	2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2005 02 04	G96	0.3−	0.1+
2000 11 20	704	0.5−	0.7+	2002 04 06	807	0.2−	0.5+	2005 02 04	G96	0.4−	0.4−
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2002 04 06	807	0.5−	0.3+	2006 02 28	G96	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	0.6+	0.2+	2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.1+
2000 11 20	704	0.7+	0.8−	2004 12 14	691	0.1−	0.2−	2006 02 28	G96	0.3−	0.1−
2000 11 20	704	0.3+	1.1−	2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 02 28	G96	0.2−	0.0
2000 11 29	704	0.0	0.0	2004 12 19	691	0.0	0.3−	2006 03 26	941	0.4−	0.0
2000 11 29	704	0.8−	0.7+	2004 12 19	691	0.2+	0.3−	2006 03 26	941	0.3−	0.1−
2000 11 29	704	1.2−	0.6+	2004 12 19	691	0.0	0.3−	2006 03 26	941	0.3−	0.1−
2000 11 29	704	0.2−	0.7+	2005 01 06	A35	0.6−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2000 11 29	704	0.8−	0.5+	2005 01 06	A35	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−
2002 02 10	704	0.4−	1.1+	2005 01 07	704	0.5+	0.7+	2006 05 06	G96	0.3+	0.4−
2002 02 10	704	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.6−	2006 05 06	G96	0.4+	0.4−
2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2005 01 07	704	0.9−	0.2−				
2002 03 09	644	0.6+	1.4+	2005 01 07	704	0.2+	0.3−				

(130952)∗ 2000 WB$_{76}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.71827		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26804915	ω	313.42674		+0.97735641	+0.19721645	
a	2.3822816	Ω	35.40375		−0.13471133	+0.85938686	
e	0.1438246	i	7.60611		−0.16317874	+0.47176253	
P	3.68	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.3+	0.2−	2002 03 05	699	0.5+	0.3+	2005 02 04	G96	0.4+	1.0−
2000 10 24	704	0.0	0.3+	2002 03 05	699	0.9+	0.6−	2005 02 04	G96	0.4+	0.9−
2000 10 24	704	0.0	0.3−	2002 03 05	699	0.5+	0.7−	2005 02 04	G96	0.4+	0.7−
2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2002 03 11	644	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.4−
2000 10 24	704	0.9+	1.5+	2002 03 11	644	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.3−
2000 11 18	699	0.8−	0.1−	2002 03 11	644	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
2000 11 18	699	0.2+	0.1+	2002 03 20	699	1.0+	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2000 11 18	699	0.7−	0.1+	2002 03 20	699	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2000 11 18	699	0.4−	0.5−	2002 03 20	699	1.0−	1.5+	2006 04 07	691	0.5+	0.3−
2000 11 20	704	0.5+	0.5+	2002 03 20	699	0.3−	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2000 11 20	704	0.2−	0.6+	2002 03 22	644	0.3+	1.0+	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2002 03 22	644	0.0	1.4+	2006 04 09	691	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.3+	0.6+	2002 03 22	644	0.7+	1.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.5+
2000 11 24	699	0.6+	0.2−	2002 04 02	644	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	0.2+
2000 11 24	699	(2.4+	0.3+)	2002 04 02	644	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	1.2−	0.2−
2000 11 24	699	0.2+	0.2−	2002 04 02	644	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.0
2000 11 24	699	0.2−	0.3−	2002 04 10	735	0.4−	1.6−	2006 04 24	691	0.3−	0.2+
2000 11 29	704	0.0	0.1+	2002 04 10	735	0.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2002 04 10	735	0.2+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2000 11 29	704	1.3−	0.2−	2002 04 16	704	0.3+	0.8+	2006 05 19	G96	0.6−	0.3+
2000 11 29	704	0.1+	0.7+	2002 04 16	704	0.7+	1.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2000 11 29	704	0.5−	0.2−	2002 04 16	704	0.1+	1.7+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2000 12 20	704	0.7−	0.1+	2004 12 02	703	0.2−	1.0−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2000 12 20	704	0.3+	0.6+	2004 12 02	703	0.6−	0.5−	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−
2000 12 20	704	0.5+	0.0	2004 12 02	703	0.7−	0.3−	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−
2000 12 20	704	0.6−	0.5−	2004 12 02	703	0.1−	0.5−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−
2002 03 05	699	0.6−	0.8−	2005 02 04	G96	0.3+	0.9−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−

(130953)∗ 2000 WT$_{79}$ = 2002 JY$_{134}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31357), K. E. Smalley (*MPO* 72239)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.71959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24307604	ω	55.17531		−0.17718116	−0.98093368	
a	2.5427751	Ω	45.24560		+0.86226884	−0.19383428	
e	0.1813484	i	6.45618		+0.47444628	−0.01404945	
P	4.05	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.8+	0.2−	2002 04 13	644	0.3−	0.2+	2004 12 11	703	1.3−	0.6−
2000 11 05	704	0.6+	0.8−	2002 05 09	644	0.2+	0.3−	2004 12 11	703	0.3−	0.5+
2000 11 05	704	0.2+	0.3−	2002 05 09	644	0.0	0.2−	2004 12 11	703	0.5−	0.3−
2000 11 05	704	0.3+	0.6+	2002 05 09	644	0.4+	0.6−	2004 12 11	703	0.2−	0.2−
2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2002 05 11	704	1.0−	0.0	2005 01 07	704	0.6+	1.4+
2000 11 20	704	0.7+	0.4+	2002 05 11	704	0.4+	0.2−	2005 01 07	704	0.1+	0.5+
2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2002 05 11	704	0.1+	1.0−	2005 01 07	704	0.5+	0.1−
2000 11 20	704	1.4+	0.6+	2002 05 11	704	0.5+	1.4−	2005 01 07	704	0.4+	0.2+
2000 11 20	704	0.5+	0.3+	2002 05 14	291	0.1+	0.5+	2006 02 06	691	0.3+	0.5−
2000 11 26	300	0.7−	0.3−	2002 05 14	291	0.1−	0.1+	2006 02 06	691	0.0	0.1+
2000 11 26	300	0.6−	0.5+	2002 05 14	291	0.2+	0.1+	2006 02 06	691	0.2−	0.0
2000 11 29	704	0.3−	0.3−	2002 05 18	644	0.6+	1.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.2−
2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2002 05 18	644	0.1+	1.4+	2006 03 25	691	0.0	0.2−
2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2002 05 18	644	0.4+	1.3+	2006 03 25	691	0.4−	0.0
2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2000 11 29	704	0.4+	0.5−	2004 10 07	691	0.6−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2000 11 29	300	0.8−	0.6−	2004 10 07	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 11 29	300	0.3+	0.4+	2004 10 20	704	0.7+	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2000 12 01	300	1.3−	0.7−	2004 10 20	704	0.1−	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2000 12 01	300	1.9−	0.1+	2004 10 20	704	0.8+	0.9+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.2+	0.6+				
2002 04 13	644	0.1+	0.0	2004 10 20	704	0.3+	1.2+				

(130954)∗ 2000 WL$_{81}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.62099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24174182	ω	227.95688		−0.78404531	−0.60879388	
a	2.5521225	Ω	274.18354		+0.59929394	−0.69171565	
e	0.1514524	i	6.96895		+0.16161598	−0.38845781	
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 05 15	608	0.0	0.9−	2004 12 15	704	0.0	0.3−
2000 11 20	704	0.7+	0.5+	2002 05 15	608	0.1+	1.3−	2004 12 15	704	0.6−	0.3−
2000 11 20	704	0.5+	0.2+	2002 05 15	608	0.2+	1.4−	2005 01 07	704	0.0	0.5+
2000 11 20	704	0.6+	0.1−	2004 11 09	703	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.2−	0.1−
2000 11 20	704	0.0	0.3+	2004 11 09	703	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.2−	0.7+
2000 11 29	704	0.7+	0.0	2004 11 09	703	0.1+	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.0
2000 11 29	704	0.1−	0.9−	2004 11 09	703	0.7−	0.5−	2006 03 24	E12	1.1+	0.4−
2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2004 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 03 24	E12	0.3+	0.1+
2000 11 29	704	0.4−	0.0	2004 11 19	704	0.3−	1.6+	2006 03 24	E12	0.1+	0.1−
2000 11 29	704	0.7−	0.4−	2004 11 19	704	0.2−	1.2+	2006 03 24	E12	0.3−	0.9+
2000 12 01	704	0.0	0.5−	2004 11 19	704	0.5+	0.2−	2006 04 06	E12	0.0	0.2−
2000 12 01	704	0.4−	0.0	2004 11 19	704	0.2−	0.8+	2006 04 06	E12	0.0	0.4+
2000 12 01	704	0.6−	1.0−	2004 12 11	703	0.6−	0.1−	2006 04 06	E12	1.1−	0.7−
2000 12 20	704	0.9−	0.8+	2004 12 11	703	1.3+	0.1−	2006 04 06	E12	0.5+	0.1+
2000 12 20	704	0.2+	0.9−	2004 12 11	703	0.1+	0.3−	2006 05 24	699	0.3+	0.6+
2000 12 20	704	0.0	0.4+	2004 12 11	703	0.2−	1.9−	2006 05 24	699	0.3−	0.4+
2002 05 09	704	(2.5−	1.1+)	2004 12 15	704	0.4+	0.8−	2006 05 24	699	0.2+	0.5+
2002 05 09	704	0.7−	0.7+	2004 12 15	704	0.0	0.1−	2006 05 24	699	0.2+	1.6+
2002 05 09	704	0.3−	0.4−	2004 12 15	704	0.6+	0.2+				

(130955)∗ 2000 WT$_{90}$ = 2002 GE$_{122}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31357)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.69614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23146876	ω	24.49877		−0.03120128	−0.99858024	
a	2.6270870	Ω	67.31325		+0.90914390	−0.04630185	
e	0.0754457	i	2.68210		+0.41531176	+0.02633699	
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.1−	0.2+	2004 10 13	691	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	1.0+	0.0
1991 10 04	691	0.2+	0.1−	2004 10 14	704	0.7−	0.5−	2006 02 28	704	1.0+	0.9+
1991 10 04	691	0.2+	0.4−	2004 10 14	704	0.1−	0.3−	2006 02 28	704	0.6−	0.1+
1997 01 02	327	0.8+	0.9−	2004 10 14	704	0.3+	0.5+	2006 02 28	704	0.3+	0.3−
1997 01 02	327	0.8+	0.3−	2004 10 14	704	0.2−	0.2+	2006 02 28	704	0.5+	0.2−
1997 01 02	327	1.1−	0.2−	2004 10 20	704	(0.7+	2.5+)	2006 02 28	704	0.5+	0.0
2000 11 21	704	0.0	0.4−	2004 10 20	704	0.9+	0.9+	2006 02 28	704	0.5+	0.1+
2000 11 21	704	0.4+	0.0	2004 10 20	704	1.1+	1.0+	2006 03 03	408	1.4−	1.5+
2000 11 21	704	1.0+	1.3+	2004 10 20	704	0.9+	1.4+	2006 03 03	408	1.6−	1.6+
2000 11 21	704	0.5+	0.5+	2004 11 03	644	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.3−
2000 11 21	704	0.1+	0.3+	2004 11 03	644	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.3−
2000 11 23	691	0.4−	0.6−	2004 11 03	644	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.3−
2000 11 23	691	0.5−	0.5−	2004 11 07	704	0.1+	0.8+	2006 03 04	408	0.7+	1.5+
2000 11 23	691	0.5−	0.3−	2004 11 07	704	0.0	0.1−	2006 03 04	408	0.7+	1.6+
2000 11 29	704	1.2+	0.2+	2004 11 07	704	0.1+	0.7+	2006 03 05	704	0.7−	0.8−
2000 11 29	704	0.2+	0.7+	2004 11 12	703	0.3+	0.1−	2006 03 05	704	0.4+	0.8−

2000 11 29	704	0.7+	0.6+	2004 11 12	703	0.5+	0.1−	2006 03 05	704	0.4+	0.2−
2002 04 05	699	0.4−	0.7+	2004 11 12	703	1.0−	0.9−	2006 03 05	704	0.7+	0.3−
2002 04 05	699	0.3−	1.5+	2004 11 12	703	0.5−	0.5+	2006 03 05	704	0.5+	0.2+
2002 04 05	699	0.1+	0.7+	2004 11 18	704	0.0	0.1−	2006 03 06	703	0.7+	0.1−
2002 04 05	644	0.1+	0.5−	2004 11 18	704	0.0	0.4−	2006 03 06	703	1.1−	1.1+
2002 04 05	699	0.9+	0.8+	2004 11 18	704	0.2−	1.3+	2006 03 06	703	0.7−	0.3+
2002 04 05	644	0.3+	0.5−	2005 12 05	691	0.4+	0.0	2006 03 06	703	1.4−	0.3+
2002 04 05	644	0.1+	0.5−	2005 12 05	691	0.3+	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.3−
2002 04 10	704	1.0−	0.8+	2005 12 05	691	0.4+	0.2−	2006 03 08	G96	0.6−	0.2−
2002 04 10	704	0.1−	0.1+	2005 12 30	G96	0.3+	0.4−	2006 03 08	G96	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.2−	0.0	2005 12 30	G96	0.1−	0.2−	2006 03 08	G96	0.3−	0.0
2002 04 10	704	0.4−	0.8+	2005 12 30	G96	0.6−	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.5−
2002 04 10	704	0.4−	0.2+	2005 12 30	G96	0.5−	0.0	2006 03 08	G96	0.1−	0.2−
2002 04 14	644	0.2−	0.3+	2006 01 30	703	1.1−	1.7−	2006 03 08	691	0.0	0.4−
2002 04 14	644	0.3+	0.5+	2006 01 30	703	0.4−	0.3−	2006 03 09	699	1.7+	0.2+
2002 04 14	644	0.2+	0.6+	2006 01 30	703	1.4−	0.2−	2006 03 09	699	0.3+	0.4+
2002 04 17	704	0.9+	0.1−	2006 01 30	703	(2.4−	0.2−)	2006 03 09	699	0.4+	1.1+
2002 04 17	704	1.2+	0.4+	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 03 09	699	0.5+	1.3+
2002 04 17	704	0.7+	1.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	1.1−	1.9−
2002 04 17	704	0.2+	0.8+	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.0	1.1−
2002 04 17	704	0.9+	1.0+	2006 02 25	704	0.6+	0.2+	2006 03 23	703	0.6−	0.5−
2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	704	0.8+	1.1+	2006 03 23	703	0.3+	0.2+
2004 10 09	691	0.3−	0.1+	2006 02 25	704	0.7+	0.7−	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+
2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	704	0.8−	0.6+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2004 10 13	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	704	0.7+	1.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.3+
2004 10 13	691	0.3−	0.3+	2006 02 28	704	0.6+	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.0

(130956)∗ 2000 WE$_{95}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.17423		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22201932	ω	45.95289		−0.24533639	−0.96712058
a	2.7011096	Ω	58.36099		+0.86542978	−0.24963116
e	0.1797958	i	4.51308		+0.43685392	−0.04860122
P	4.44	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2002 04 13	644	0.2+	0.5+	2006 02 21	703	0.6−	0.1−
2000 11 21	704	0.4+	0.5−	2002 04 13	644	0.1−	0.5+	2006 02 21	703	0.6−	0.5−
2000 11 21	704	0.7−	0.7+	2002 04 13	644	0.0	0.4+	2006 02 21	699	0.0	0.6+
2000 11 21	704	0.6+	0.5−	2002 04 14	644	0.1+	0.6+	2006 02 21	703	0.5−	0.3−
2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 04 14	644	0.1+	0.8+	2006 02 21	699	1.3+	0.1+
2000 11 29	704	0.0	0.3−	2002 04 14	644	0.8+	1.2+	2006 02 21	699	0.4+	0.1+
2000 11 29	704	0.5−	0.5−	2004 09 18	704	1.3−	1.2+	2006 02 23	704	0.4+	0.2+
2000 11 29	704	0.0	0.4−	2004 09 18	704	1.0−	1.7+	2006 02 23	704	0.3−	0.2−
2000 11 29	704	0.9−	0.2−	2004 09 18	704	0.3+	0.3+	2006 02 23	704	0.4+	0.1+
2000 11 29	704	0.1+	0.0	2004 09 18	704	0.2+	0.9+	2006 02 25	704	0.9−	0.6+
2000 11 30	704	0.7−	0.7+	2004 09 18	704	0.4−	1.0+	2006 02 25	704	0.8+	0.1−
2000 11 30	704	0.4+	0.2+	2004 09 22	704	0.1+	0.8+	2006 02 25	704	0.2+	0.7−
2000 11 30	704	0.0	0.5+	2004 09 22	704	0.1+	0.3−	2006 02 25	704	1.0+	0.2+
2000 11 30	704	0.0	0.4+	2004 09 22	704	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	1.1+	0.4+
2000 11 30	704	0.0	0.7−	2004 09 22	704	0.8−	0.1+	2006 02 28	704	0.7+	0.2+
2000 12 01	704	0.4+	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	0.1−	2006 02 28	704	0.6+	0.2+
2000 12 01	704	0.2−	0.3+	2004 10 05	699	0.1−	0.4+	2006 02 28	704	0.8+	0.3−
2000 12 01	704	1.1−	0.7+	2004 10 05	699	0.7−	0.2−	2006 02 28	704	0.6+	0.3+
2000 12 01	704	0.8+	0.2+	2004 10 05	699	0.5+	0.5+	2006 02 28	704	0.7+	0.2+
2000 12 20	704	0.5+	1.0−	2004 10 05	699	0.4−	0.8+	2006 03 03	703	0.6−	0.0
2000 12 20	704	0.5+	0.4−	2004 10 07	699	0.3−	0.7+	2006 03 03	703	0.9−	0.4+
2000 12 20	704	0.2+	0.1−	2004 10 07	699	0.1+	0.2+	2006 03 03	703	0.3−	0.3+
2000 12 21	691	0.1+	0.6−	2004 10 07	704	0.1−	1.1+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2000 12 21	691	0.3−	0.5−	2004 10 07	699	0.3+	1.1+	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2000 12 21	691	0.3−	0.5−	2004 10 07	704	0.2+	0.7+	2006 03 04	691	0.1−	0.3−
2000 12 22	704	0.6+	0.0	2004 10 07	704	1.2−	1.5+	2006 03 05	704	0.6+	0.6+
2000 12 22	691	1.1−	0.3−	2004 10 07	699	0.0	0.6+	2006 03 05	704	0.6+	0.9+
2000 12 22	691	1.0−	0.3−	2004 10 07	704	0.5−	0.6+	2006 03 05	704	1.7+	1.0+
2000 12 22	691	1.0−	0.4−	2004 10 09	704	0.2+	1.0+	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2000 12 22	704	1.4+	0.0	2004 10 09	704	0.4−	1.2+	2006 03 08	691	0.1−	0.1+
2000 12 22	704	0.4−	0.6+	2004 10 09	704	0.2+	1.9+	2006 03 08	691	0.1+	0.3+
2000 12 22	704	0.4+	0.2−	2004 10 09	704	0.7−	0.8+	2006 03 24	699	0.9−	0.0
2000 12 22	704	1.2+	0.9−	2004 10 14	683	1.0−	0.9−	2006 03 24	699	0.8−	0.4+
2000 12 26	691	0.7−	0.2+	2004 10 14	683	(1.1−	2.2−)	2006 03 24	699	1.6−	1.9+
2000 12 26	691	1.5−	0.1+	2004 10 14	683	0.6−	1.2−	2006 03 29	704	1.2+	1.2−
2000 12 26	691	0.8−	0.0	2004 10 18	683	0.0	1.2−	2006 03 29	704	0.4+	0.0
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2004 10 18	683	0.1−	0.4−	2006 03 29	704	1.0+	1.4+
2000 12 30	704	0.5+	0.0	2004 10 18	683	0.2−	1.3−	2006 03 29	704	(0.2−	3.0+)
2000 12 30	704	0.1+	0.2+	2004 10 20	683	0.3+	0.5−	2006 03 29	704	0.7−	1.8+
2000 12 30	704	0.1+	0.3−	2004 10 20	683	0.6+	0.6−	2006 04 18	012	1.2+	0.4−
2000 12 30	704	1.5+	0.2−	2004 10 20	683	0.1+	0.0	2006 04 18	012	1.7+	0.0
2001 01 04	704	0.9−	0.8−	2004 10 23	683	0.2+	1.4+	2006 04 18	012	0.1−	0.3+
2001 01 04	704	0.6+	0.9+	2004 10 23	683	0.1−	0.4−	2006 04 18	012	0.2−	0.3+
2001 01 04	704	0.1+	0.2+	2004 10 23	683	0.3+	0.5+	2006 04 18	012	1.1−	0.1+
2001 01 04	704	1.1+	0.3+	2006 02 21	699	0.4+	0.9+	2006 04 18	012	0.4+	0.2−
2001 01 04	704	0.7+	0.2+	2006 02 21	703	0.3−	0.0	2006 04 18	012	1.5+	0.2+

(130957)∗ 2000 WS$_{95}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.71540		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23796788	ω	153.02361		+0.41851579	−0.90813437
a	2.5790345	Ω	272.23352		+0.83114206	+0.38815602
e	0.1614522	i	0.66990		+0.36612484	+0.15692948
P	4.14	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.3−	0.6−	2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2004 12 02	699	0.1−	0.2+
2000 11 21	704	0.7−	0.3−	2004 09 17	704	0.5−	0.3+	2004 12 02	699	0.9−	0.3−
2000 11 21	704	0.1+	0.2−	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2004 12 09	703	0.2−	0.4−
2000 11 21	704	0.2+	0.6−	2004 09 17	704	0.5−	0.4+	2004 12 09	703	0.9+	1.0−
2000 11 21	704	0.3−	0.0	2004 10 11	691	0.1+	0.4−	2004 12 09	703	0.8+	0.7−
2000 11 24	691	0.7−	0.2−	2004 10 11	691	0.1+	0.3−	2004 12 09	703	0.2−	0.4+
2000 11 24	691	0.7−	0.2−	2004 10 11	691	0.1+	0.2−	2005 01 06	704	0.4+	0.4−
2000 11 24	691	0.6−	0.2−	2004 10 15	691	0.2+	0.1−	2005 01 06	704	0.4−	0.3+
2000 11 29	704	0.7−	0.8+	2004 10 15	691	0.2+	0.3−	2005 01 06	704	0.6−	0.1+
2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2004 10 15	691	0.2+	0.1−	2005 01 06	704	0.3+	0.2−
2000 11 29	704	0.4+	0.0	2004 10 20	704	0.2−	0.7+	2005 01 11	704	1.3+	0.2−
2000 11 29	704	0.2+	0.6−	2004 10 20	704	0.8−	0.2+	2005 01 11	704	0.9+	0.6+
2000 11 30	704	0.4−	0.1+	2004 10 20	704	0.2−	0.2+	2005 01 11	704	1.4+	0.1+
2000 11 30	704	0.0	0.3+	2004 10 20	704	0.1−	0.4−	2005 01 11	704	0.9+	0.1+
2000 11 30	704	0.4+	0.9+	2004 10 20	704	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−
2000 11 30	704	0.0	0.7+	2004 10 24	699	0.3+	0.4−	2005 03 11	G96	0.4+	0.0
2000 12 21	704	0.2−	0.5+	2004 10 24	699	0.9−	1.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−
2000 12 21	704	0.6+	0.8−	2004 10 24	699	0.6+	0.3+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1−
2000 12 21	704	0.6−	0.3−	2004 10 24	699	1.2−	1.0−	2006 02 02	G96	0.2−	0.4−
2000 12 21	704	0.7−	0.1−	2004 11 04	703	0.1+	0.3−	2006 02 02	G96	0.2+	0.6−
2000 12 27	691	0.6+	0.4+	2004 11 04	703	0.6+	0.6−	2006 02 02	G96	0.2−	0.4−
2000 12 27	691	0.6+	0.0	2004 11 04	703	0.6−	0.1+	2006 02 02	G96	0.4+	0.9−
2000 12 27	691	0.8+	0.0	2004 11 04	703	0.1+	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
2000 12 30	704	0.1+	0.6+	2004 11 07	704	0.2−	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
2000 12 30	704	0.5−	0.0	2004 11 07	704	0.1−	0.6−	2006 02 25	G96	0.5−	0.2+
2000 12 30	704	0.5+	0.9+	2004 11 07	704	0.3+	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−
2000 12 30	704	0.1+	0.4+	2004 11 08	413	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.2−	0.1−
2000 12 30	704	0.8+	0.8+	2004 11 08	413	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.2−
2001 01 03	704	0.3−	0.3+	2004 11 11	291	0.7−	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.4−
2001 01 03	704	0.1−	0.8+	2004 11 11	291	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2001 01 03	704	1.1+	0.2+	2004 11 11	291	0.4−	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2001 01 03	704	0.1−	0.8−	2004 11 18	704	0.8+	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2001 01 03	704	0.6−	0.6−	2004 11 18	704	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2002 04 11	704	0.9+	1.1+	2004 11 18	704	0.3+	0.9+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2002 04 11	704	0.7+	1.2+	2004 11 19	608	0.1+	0.6+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2002 04 11	704	0.2+	0.2+	2004 11 19	608	0.2−	0.5+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2002 04 14	704	0.7+	0.0	2004 11 19	608	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−

2002 04 14	704	0.0	0.2+	2004 12 02	699	0.9+	0.4−	
2002 04 14	704	0.5+	1.4+	2004 12 02	699	0.1+	0.3+	

(130958)∗ 2000 WD_{96} = 2002 HM_7

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29565)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.00533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23593907	ω	25.56294		+0.15617445	−0.98560306	
a	2.5937979	Ω	55.51595		+0.89220112	+0.11262876	
e	0.1399594	i	4.50733		+0.42377670	+0.12610062	
P	4.18	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	1.4−	0.8−	2002 04 21	691	0.0	0.2+	2004 11 18	704	0.6+	0.3+	
2000 11 21	704	0.4+	0.0	2002 04 22	691	0.3−	0.2+	2004 11 30	699	0.3−	0.9−	
2000 11 21	704	0.0	0.5−	2002 04 22	691	0.1−	0.3+	2004 11 30	699	1.4+	0.5−	
2000 11 29	704	0.0	0.6−	2002 04 22	691	0.3−	0.1+	2004 11 30	699	1.5+	0.6−	
2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2004 10 07	644	0.4−	0.5+	2004 11 30	699	0.3−	0.6−	
2000 11 29	704	0.1+	0.9−	2004 10 07	644	0.2−	0.7+	2004 12 02	699	0.1−	0.3−	
2000 11 29	704	0.2−	0.6−	2004 10 07	644	0.2−	0.6+	2004 12 02	699	1.4−	0.2+	
2000 11 29	704	0.0	0.4+	2004 10 10	691	0.2−	0.5+	2004 12 02	699	0.4−	0.0	
2000 12 20	704	0.5+	0.7+	2004 10 10	691	0.1−	0.7+	2004 12 02	699	0.5−	1.5+	
2000 12 20	704	1.8+	0.4+	2004 10 10	691	0.1−	0.4+	2004 12 09	703	0.7−	0.4−	
2000 12 20	704	0.3−	0.1+	2004 10 20	704	1.1+	0.6+	2004 12 09	703	0.2−	0.5+	
2000 12 20	704	0.0	1.1+	2004 10 20	704	0.3+	1.5+	2004 12 09	703	0.6−	0.7−	
2000 12 20	704	0.7−	1.2+	2004 10 20	704	0.2−	1.6+	2004 12 09	703	0.2−	0.1−	
2001 01 04	704	0.0	0.4+	2004 10 20	704	0.2+	1.2+	2005 01 11	704	0.3+	1.0−	
2001 01 04	704	0.1−	0.2−	2004 11 07	704	0.8−	0.1−	2005 01 11	704	0.6+	0.8−	
2001 01 04	704	0.1+	0.9−	2004 11 07	704	0.4+	0.2+	2005 01 11	704	0.0	0.4−	
2001 01 04	704	0.1+	0.3+	2004 11 07	704	0.0	0.1+	2005 01 11	704	0.3−	0.0	
2002 04 09	644	0.2+	0.9+	2004 11 12	703	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.1+	
2002 04 09	644	0.3+	1.0+	2004 11 12	703	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.5−	0.4−	
2002 04 09	644	0.5+	1.0+	2004 11 12	703	0.1−	0.3−	2006 03 24	691	0.2−	0.3−	
2002 04 14	644	0.4+	0.1+	2004 11 12	703	0.8−	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.2+	
2002 04 14	644	0.1+	0.2+	2004 11 17	106	0.5+	0.6−	2006 04 20	703	0.4−	0.0	
2002 04 14	644	0.3+	0.3+	2004 11 17	106	0.1+	0.4−	2006 04 20	703	0.7−	1.2+	
2002 04 19	691	0.2+	0.1−	2004 11 17	106	0.1−	1.3−	2006 04 20	703	0.7+	0.9+	
2002 04 19	691	0.0	0.1−	2004 11 18	704	0.4−	0.6+	2006 04 25	691	0.5+	0.1+	
2002 04 19	691	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.5+	0.1−	2006 04 25	691	0.4−	0.1+	
2002 04 21	691	0.4+	0.3+	2004 11 18	704	0.0	0.2+	2006 04 25	691	1.2+	0.0	
2002 04 21	691	0.1+	0.1+	2004 11 18	704	0.3+	0.5−					

(130959)∗ 2000 WF_{96}

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.79884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26756644	ω	32.94837		+0.97542554	−0.22010093	
a	2.3851459	Ω	339.75942		+0.19535777	+0.88502706	
e	0.2104905	i	1.66132		+0.10188406	+0.41022274	
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.0	0.1−	2000 12 20	704	0.1+	0.7+	2005 02 02	704	1.0+	0.8−	
1994 01 10	691	0.1+	0.3−	2000 12 20	704	1.0+	1.6+	2005 02 02	704	0.0	1.0+	
1994 01 10	691	0.4−	0.1−	2000 12 20	704	0.3+	0.5+	2005 02 02	704	0.9+	0.0	
1996 09 14	566	0.0	0.4+	2000 12 28	691	0.6−	0.5−	2005 02 02	704	0.5+	0.6+	
1996 09 14	566	0.3+	0.0	2000 12 28	691	0.7−	0.5−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	
1996 09 14	566	0.2+	0.6+	2000 12 28	691	0.5−	0.5−	2005 03 04	G96	0.2−	0.0	
1996 10 11	566	0.1+	0.3+	2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	
1996 10 11	566	0.1−	0.3+	2000 12 30	704	0.5+	0.6+	2005 03 04	G96	0.0	0.0	
1996 10 11	566	0.2−	0.4+	2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.0	
2000 11 21	704	0.3−	0.9+	2000 12 30	704	0.7−	0.1−	2006 03 26	691	0.2−	0.2+	
2000 11 21	704	0.4+	0.8−	2005 01 15	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	691	0.1−	0.1+	
2000 11 21	704	0.1−	0.0	2005 01 15	691	0.2+	0.4+	2006 05 02	695	0.1−	0.1+	
2000 11 29	704	0.3+	0.1−	2005 01 15	691	0.3+	0.4+	2006 05 02	695	0.2+	0.0	
2000 11 29	704	1.2+	0.3−	2005 01 16	568	0.0	0.6−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+	
2000 11 29	704	0.5+	0.5+	2005 01 16	568	0.1+	0.6−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0	
2000 11 29	704	0.6+	0.0	2005 01 16	568	0.0	0.6−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−	
2000 12 20	704	(0.1+	2.7+)	2005 01 17	568	0.0	0.5−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−	

(130960)∗ 2000 WS_{97} = 1996 XW_{20}

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9418)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.09252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25676778	ω	292.74484		+0.99754127	−0.04697473	
a	2.4515591	Ω	69.97955		+0.06435933	+0.90774611	
e	0.2232721	i	3.17309		−0.02773617	+0.41688173	
P	3.84	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 05 14	691	0.2−	0.3−	2001 01 04	704	0.0	0.6−	2005 01 06	704	0.5+	0.1+	
1991 05 14	691	0.1+	0.2−	2001 01 04	704	0.4−	0.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.5+	
1991 05 14	691	0.5−	0.3−	2001 01 04	704	1.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.1−	
1996 12 05	691	0.3−	0.4+	2001 01 04	704	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.4−	0.5−	
1996 12 05	691	0.5−	0.1+	2001 01 20	704	0.0	1.1−	2005 01 07	704	0.5−	0.1+	
1996 12 05	691	0.1−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.3+	2005 01 07	704	0.4−	0.0	
1996 12 13	691	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	0.0	0.5+	2005 01 08	704	0.5−	0.3+	
1996 12 13	691	0.5−	0.2+	2001 01 20	704	0.5+	1.0+	2005 01 08	704	0.3−	0.5+	
1996 12 13	691	(2.3−	0.4+)	2001 01 21	704	1.7+	1.1−	2005 01 08	704	0.4−	0.1+	
1996 12 17	691	0.0	0.2+	2001 01 21	704	0.9+	0.3−	2005 01 08	704	0.1−	0.1+	
1996 12 17	691	0.0	0.1+	2001 01 21	704	0.7−	0.2+	2005 01 08	704	0.1+	0.5−	
1996 12 17	691	0.1−	0.2+	2002 03 14	699	1.0+	0.3+	2005 01 16	704	0.4−	0.9−	
1997 01 09	691	0.1−	0.1−	2002 03 14	699	0.2−	1.0+	2005 01 16	704	0.9+	1.3−	
1997 01 09	691	0.0	0.1−	2002 03 14	699	0.7−	1.2+	2005 01 16	704	0.3−	0.2−	
1997 01 09	691	0.1−	0.1−	2002 03 14	699	0.4+	0.3+	2005 01 16	704	0.4−	0.5−	
1997 01 16	691	0.3+	0.5−	2002 03 15	644	0.5+	0.3−	2005 01 18	691	0.1−	0.2−	
1997 01 16	691	0.3+	0.4−	2002 03 15	644	0.3+	0.1−	2005 01 18	691	0.0	0.3−	
1997 01 16	691	1.2+	0.2−	2002 03 15	644	0.6+	0.1−	2005 01 18	691	0.3−	0.4−	
2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2002 03 16	704	0.1+	1.6+	2005 01 19	704	0.9+	0.2+	
2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2002 03 16	704	0.2+	0.8+	2005 01 19	704	0.0	1.0−	
2000 11 21	704	1.0+	0.0	2002 03 16	704	0.6+	0.6+	2005 01 19	704	1.0+	0.8+	
2000 11 21	704	0.1+	1.1+	2002 03 16	704	0.1+	0.1+	2005 01 19	704	0.4+	0.3+	
2000 11 21	704	0.8+	0.6−	2002 03 16	704	0.1+	0.8+	2005 02 03	704	0.4−	0.6−	
2000 11 29	704	0.2+	0.8+	2002 04 02	644	0.2−	0.5−	2005 02 03	704	0.8−	0.4+	
2000 11 29	704	0.3+	0.8+	2002 04 02	644	0.1−	0.2−	2005 02 03	704	0.0	0.0	
2000 11 29	704	0.0	0.6+	2002 04 02	644	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	0.2−	0.5+	
2000 11 29	704	0.5+	0.4+	2002 04 17	704	0.3+	0.3−	2005 02 03	704	0.2−	0.7+	
2000 11 29	704	0.3+	0.5+	2002 04 17	704	0.7+	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.7−	
2000 12 21	704	0.0	0.3−	2002 04 17	704	0.4+	1.1+	2006 04 20	703	0.4−	1.4−	
2000 12 21	704	0.4+	0.4−	2004 12 09	703	0.4−	1.1−	2006 04 20	703	0.0	0.9+	
2000 12 21	704	0.5+	0.6−	2004 12 09	703	0.3−	0.9−	2006 04 20	703	0.9+	0.1+	
2000 12 21	704	0.4−	0.0	2004 12 09	703	0.7−	0.3−	2006 04 24	699	0.2+	1.4+	
2000 12 21	704	0.3+	0.0	2004 12 09	703	0.4+	0.4−	2006 04 24	699	0.0	0.1−	
2000 12 30	704	0.0	0.5−	2004 12 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.9+	0.2+	
2000 12 30	704	0.4+	0.9+	2004 12 11	691	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	1.8+	0.8+	
2000 12 30	704	0.2+	0.3+	2004 12 11	691	0.3−	0.1+	2006 06 14	809	0.1−	0.4−	
2000 12 30	704	0.4+	0.4+	2004 12 21	703	0.8−	0.3−	2006 06 14	809	0.3−	0.5−	
2000 12 30	704	0.8+	1.5+	2004 12 21	703	0.6−	0.7−	2006 06 14	809	0.4−	0.2−	
2001 01 03	704	0.1−	1.2+	2004 12 21	703	0.7−	0.7−	2006 06 14	809	0.3−	0.5−	
2001 01 03	704	0.0	0.3+	2004 12 21	703	0.7−	0.1−	2006 06 14	809	0.4−	0.3−	
2001 01 03	704	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.9+	1.0+					
2001 01 04	704	0.8−	0.1−	2005 01 06	704	0.5+	0.2−					

(130961)∗ 2000 WV_{98}

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.83626		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24263068	ω	351.62389		+0.11291258	−0.98709066	
a	2.5458857	Ω	91.83847		+0.91807347	+0.05992471	
e	0.1391921	i	6.52570		+0.37998929	+0.14852963	
P	4.06	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 09	691	0.1−	0.2+	2001 01 02	704	0.2+	0.1+	2004 12 13	691	0.1−	0.1+
1994 06 09	691	0.5−	0.3−	2001 01 02	704	0.2−	0.9−	2004 12 13	691	0.0	0.1+
1994 06 09	691	0.1+	0.2−	2001 01 02	704	0.1+	0.3+	2004 12 13	691	0.0	0.1+
1998 04 21	691	0.6−	0.8−	2001 01 03	704	0.6+	0.0	2004 12 14	691	0.1−	0.0
1998 04 21	691	0.2+	0.0	2001 01 03	704	0.4+	0.2−	2004 12 14	691	0.1−	0.2+
1998 04 21	691	0.3+	0.2−	2001 01 03	704	0.1+	0.4−	2004 12 14	691	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.6−	0.2+	2001 01 03	704	0.7+	0.5+	2004 12 16	704	0.8+	1.5−
2000 11 02	704	1.4−	0.4+	2001 01 20	704	0.0	1.1+	2004 12 16	704	1.8−	0.7+
2000 11 02	704	0.1−	0.3−	2001 01 20	704	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.1+	1.7−	2001 01 20	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	704	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.8−	2001 01 20	704	1.0−	1.3−	2004 12 16	704	0.1+	0.3−
2000 11 21	704	0.6+	0.3−	2001 01 21	704	0.0	0.3−	2004 12 18	691	0.2−	0.2+
2000 11 21	704	0.2−	0.5−	2001 01 21	704	0.3−	0.1−	2004 12 18	691	0.2−	0.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.4−	2001 01 21	704	0.4+	0.0	2004 12 18	691	0.2−	0.2+
2000 11 21	704	0.7+	0.1+	2001 01 21	704	0.4+	0.7−	2005 01 06	704	0.2+	0.1−
2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2001 01 21	704	0.3+	0.0	2005 01 06	704	0.2+	0.4+
2000 11 29	704	0.5+	0.1+	2002 05 10	699	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.2+	0.2+
2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2002 05 10	699	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	0.0	0.0
2000 11 29	704	0.3−	0.6+	2002 05 10	699	0.5+	0.1+	2005 01 06	704	0.5+	0.6+
2000 11 29	704	0.3−	0.2+	2002 05 10	699	0.8−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2000 11 29	704	0.1−	0.0	2002 05 16	608	1.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.7−	0.2−
2000 12 21	704	0.4+	0.0	2002 05 16	608	0.5+	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
2000 12 21	704	0.5+	0.0	2002 05 16	608	1.0+	0.4+	2006 04 02	G96	0.6−	0.0
2000 12 21	704	0.1+	0.3−	2004 10 20	704	0.4+	0.5+	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
2000 12 21	704	0.7−	0.2−	2004 10 20	704	0.9+	0.3−	2006 04 27	704	1.4+	0.9+
2000 12 21	704	0.6−	0.1−	2004 10 20	704	0.2+	0.5+	2006 04 27	704	0.6+	0.4+
2000 12 23	106	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2000 12 23	106	0.3−	0.2+	2004 11 18	704	0.5+	0.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.0
2000 12 23	106	0.2+	0.2−	2004 11 18	704	1.0+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.4+	0.2−	2004 11 18	704	0.2+	0.7+	2006 04 30	704	1.2+	1.0−
2000 12 30	704	0.5−	0.1−	2004 12 08	704	(2.3−	0.3+)	2006 04 30	704	1.0+	0.1+
2000 12 30	704	0.3−	0.4−	2004 12 08	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	704	0.8+	0.4+
2000 12 30	704	0.2−	1.0−	2004 12 08	704	0.6−	0.4+	2006 05 09	691	0.1−	0.2+
2000 12 30	704	0.3+	1.7−	2004 12 08	704	0.8−	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2001 01 02	704	0.1+	0.3+	2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2001 01 02	704	0.1−	0.2−	2004 12 09	691	0.0	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.1−
2001 01 02	704	0.0	0.4−	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.3−	0.1+
2001 01 02	704	0.3+	0.4−	2004 12 10	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	703	0.2−	1.2+
2001 01 02	704	0.2+	0.4−	2004 12 10	704	0.2−	0.1−	2006 05 19	703	0.2−	1.4+
2001 01 02	704	0.0	0.2+	2004 12 10	704	0.8+	0.2+				
2001 01 02	704	0.0	0.3−	2004 12 10	704	0.4−	0.3+				

(130962)∗ 2000 WX$_{98}$ = 2005 CL$_{17}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74863)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.36896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26981706	ω	153.86802		+0.74798559	−0.66362081	
a	2.3718640	Ω	247.71323		+0.60681038	+0.69058232	
e	0.1815308	i	0.69223		+0.26888420	+0.28758211	
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2002 05 08	291	0.6+	0.7−	2005 03 13	691	0.1+	0.2−
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.2−	2005 03 13	691	0.1+	0.1+
2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2005 04 06	G96	0.7−	0.2−
2000 11 21	704	0.3+	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2005 04 06	G96	0.2−	0.0
2000 11 23	691	0.4−	0.2−	2005 02 02	704	0.0	0.2−	2005 04 06	G96	0.2−	0.0
2000 11 23	691	0.4+	1.3−	2005 02 02	704	1.1+	0.5+	2005 04 06	G96	0.5−	0.3−
2000 11 23	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	1.0+	0.4−	2006 04 27	807	0.1+	0.1+
2000 11 29	704	0.6+	0.4−	2005 02 04	691	0.2−	0.3+	2006 04 28	807	0.2+	0.1+
2000 11 29	704	0.7+	0.6+	2005 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 28	807	0.2+	0.1+
2000 11 29	704	0.2+	0.4−	2005 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2005 02 09	704	0.7−	0.8+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2000 11 29	704	0.1+	0.0	2005 02 09	704	1.0+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2005 02 09	704	0.4+	0.8−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2005 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2000 12 30	704	1.3−	1.1+	2005 03 02	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2000 12 30	704	0.3−	0.3+	2005 03 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2001 01 24	691	1.4−	0.5−	2005 03 08	G96	0.4−	0.8−	2006 05 28	691	0.4+	0.3−
2001 01 24	691	0.3+	0.3+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2001 01 24	691	0.5+	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.5−	2006 05 28	691	0.5−	0.0
2002 05 08	291	0.7−	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−				
2002 05 08	291	0.2−	0.4−	2005 03 13	691	0.0	0.2+				

(130963)∗ 2000 WD$_{101}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.59529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22926893	ω	25.85771		−0.46874171	−0.85651411	
a	2.6438648	Ω	92.76578		+0.76829037	−0.51599351	
e	0.1282669	i	12.49018		+0.43590264	−0.01158754	
P	4.30	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2002 05 04	699	0.0	0.2+	2004 12 18	704	0.0	0.8+
2000 10 01	704	0.2+	0.0	2002 05 04	699	0.3−	1.1+	2004 12 18	704	0.1−	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	1.2+	2002 05 04	699	0.2+	0.8+	2005 01 13	704	0.7−	0.5+
2000 10 01	704	0.4+	1.2+	2002 05 04	699	0.9−	1.0+	2005 01 13	704	0.9+	0.5+
2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2002 05 08	704	0.1−	0.5−	2005 01 13	704	0.6+	0.3+
2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 05 08	704	0.5+	0.8−	2005 01 13	704	0.1−	0.8+
2000 11 21	704	0.2−	0.0	2002 05 08	704	0.2−	1.2−	2005 01 13	704	0.6+	0.6+
2000 11 29	704	0.4−	0.1−	2002 05 08	704	0.4−	1.2−	2005 02 01	703	0.5−	0.5+
2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2002 05 08	704	0.1−	0.5−	2005 02 01	703	0.7−	0.9+
2000 11 29	704	0.0	0.2+	2002 05 13	704	0.5+	0.2+	2005 02 01	703	0.3+	0.7+
2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2002 05 13	704	0.6+	0.1+	2005 02 01	703	0.3+	0.8+
2000 11 29	704	0.3+	0.2−	2002 05 13	704	0.4+	1.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.6−
2000 12 21	704	0.4−	0.2−	2002 05 13	704	0.8+	0.1−	2005 02 02	704	0.8−	0.3+
2000 12 21	704	0.1−	0.2+	2002 05 13	704	0.1−	0.2−	2005 02 02	704	0.5−	0.4+
2000 12 21	704	0.3−	0.9+	2002 05 18	704	1.4−	0.9−	2005 02 02	704	0.5+	0.2−
2000 12 21	704	0.0	0.3+	2002 05 18	704	0.2−	0.3−	2005 02 04	699	0.1+	1.1+
2000 12 21	704	0.3+	0.1+	2002 05 18	704	0.2+	1.1−	2005 02 04	699	1.1+	0.3−
2000 12 23	106	0.8−	0.4−	2002 05 18	704	1.6+	0.7−	2005 02 04	699	1.2+	1.1−
2000 12 23	106	0.2−	0.1+	2002 05 18	704	1.0−	1.8−	2005 02 04	699	0.3−	1.8+
2000 12 23	106	0.0	0.2+	2002 05 23	644	0.4+	1.3+	2005 02 14	703	1.2+	1.1+
2000 12 30	704	0.0	0.0	2002 05 23	644	0.4+	1.0+	2005 02 14	703	0.3+	0.4−
2000 12 30	704	0.2−	0.2+	2002 05 23	644	0.3+	1.1+	2005 02 14	703	0.7+	0.6−
2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2002 06 02	644	0.5+	0.0	2005 02 14	703	0.2−	0.1−
2000 12 30	704	0.0	0.1+	2002 06 02	644	0.2+	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.3−
2000 12 30	704	0.1+	0.0	2002 06 02	644	0.3+	0.5+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−
2001 01 04	704	0.0	1.1−	2002 06 04	704	0.8−	0.5+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3−
2001 01 04	704	0.1+	0.2−	2002 06 04	704	0.5+	1.0+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2−
2001 01 04	704	0.0	0.6−	2002 06 04	704	0.4+	0.6+	2006 01 26	703	0.5+	0.8+
2001 01 04	704	0.1+	0.7−	2002 06 07	704	0.2−	0.6+	2006 01 26	703	0.0	1.7+
2001 01 04	704	(2.1+	0.4−)	2002 06 07	704	0.3+	0.5+	2006 01 26	703	0.1+	0.5+
2001 01 06	704	0.0	0.2−	2002 06 07	704	0.1+	0.3+	2006 01 26	703	1.4−	0.1+
2001 01 06	704	0.4−	0.6−	2002 06 07	608	0.6+	0.0	2006 02 24	704	0.3−	0.3+
2001 01 06	704	0.2+	0.1−	2002 06 07	608	0.4+	0.1−	2006 02 24	704	0.1+	0.7−
2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 06 07	608	0.5+	0.0	2006 02 24	704	0.2−	0.2+
2001 01 19	704	0.2+	0.2−	2002 06 09	704	0.7+	1.1+	2006 02 24	704	0.4−	0.7+
2001 01 19	704	0.4+	0.1+	2002 06 09	704	1.0+	0.3+	2006 03 24	704	0.3−	0.6−
2001 01 19	704	0.2+	0.3+	2002 06 09	704	0.0	0.7−	2006 03 24	704	0.2+	0.7−

2001 01 19	704	0.2+	0.1+	2002 06 09	704	0.9+	0.9+	2006 03 24	704	0.9+	0.5−
2001 01 21	704	0.3−	0.1−	2002 06 09	704	0.7+	0.1+	2006 03 24	704	0.2−	0.3+
2001 01 21	704	0.6+	0.1+	2004 11 03	699	0.5−	0.0	2006 03 24	704	0.3+	0.2−
2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2004 11 03	699	0.6−	0.1−	2006 04 18	703	0.7−	0.0
2001 01 21	704	0.0	0.6−	2004 11 03	699	0.4−	0.0	2006 04 18	703	0.4−	0.2+
2001 01 21	704	0.0	0.3−	2004 11 03	699	0.4−	0.4+	2006 04 18	703	1.1−	0.4−
2001 01 22	704	0.5−	0.4+	2004 11 03	644	0.3−	0.2+	2006 04 18	703	0.1−	0.1+
2001 01 22	704	0.4−	1.0−	2004 11 03	644	0.2−	0.3+	2006 04 23	699	0.1−	0.1−
2001 01 22	704	0.0	0.2−	2004 11 03	644	0.2−	0.4+	2006 04 23	699	0.8+	1.0+
2001 01 22	704	0.4+	0.1+	2004 11 04	699	0.1+	0.2−	2006 04 23	699	0.4+	0.3−
2001 01 24	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	699	0.4−	0.2+	2006 04 23	699	0.3−	0.5+
2001 01 24	704	0.3+	0.4−	2004 11 04	699	0.1−	0.5−	2006 05 02	703	0.9−	0.0
2001 01 24	704	0.2+	0.1+	2004 11 04	699	(2.7−	0.0)	2006 05 02	703	0.6−	0.5+
2001 01 24	704	0.1+	0.4−	2004 11 18	704	1.3−	0.6+	2006 05 02	703	0.4−	0.7−
2001 01 24	704	0.7+	0.4−	2004 11 18	704	0.7+	0.6+	2006 05 02	703	0.6−	0.0
2001 03 19	704	1.0+	0.2−	2004 11 18	704	0.2−	0.3−	2006 05 14	644	0.0	0.1−
2001 03 19	704	0.3−	0.3+	2004 11 18	704	0.5−	0.1+	2006 05 14	644	0.3−	0.0
2001 03 19	704	0.6−	0.5−	2004 11 30	699	0.0	0.2−	2006 05 14	644	0.0	0.1−
2001 03 19	704	0.8−	0.6+	2004 11 30	699	0.7+	0.1−	2006 05 23	703	0.1−	0.2+
2001 03 19	704	0.3+	0.2+	2004 11 30	699	0.1+	0.2−	2006 05 23	703	0.7−	0.4−
2001 03 19	704	0.1−	0.3−	2004 11 30	699	0.5+	0.3+	2006 05 23	703	0.3−	0.7−
2001 03 19	704	0.9+	0.4+	2004 12 02	699	0.2+	0.3+	2006 05 23	703	0.5−	1.0−
2001 03 19	704	0.1−	0.7+	2004 12 02	699	0.5−	0.5+	2006 05 25	704	0.7−	0.4−
2002 04 10	704	1.0−	0.7+	2004 12 02	699	0.1+	0.4+	2006 05 25	704	0.2−	0.2−
2002 04 10	704	0.3−	0.6+	2004 12 02	699	0.3+	0.7+	2006 05 25	704	1.9+	0.8−
2002 04 10	704	0.4−	0.7+	2004 12 11	608	1.8−	0.5−	2006 05 25	704	1.1+	0.4+
2002 04 10	704	1.0−	0.1+	2004 12 11	608	1.7−	0.2+	2006 05 25	704	0.1+	0.7−
2002 04 16	704	0.6+	1.1+	2004 12 11	608	1.7−	0.2−	2006 05 30	704	1.0+	0.1+
2002 04 16	704	0.1−	0.1−	2004 12 13	704	0.1−	1.8−	2006 05 30	704	1.2+	0.5+
2002 04 16	704	0.5+	0.5+	2004 12 13	704	0.2+	0.5+	2006 05 30	704	1.0+	0.6+
2002 05 04	941	0.6−	0.5+	2004 12 13	704	0.7+	0.4+	2006 05 30	704	1.3+	0.0
2002 05 04	941	1.0−	0.4+	2004 12 18	704	0.3+	0.0	2006 05 30	704	0.7+	0.3+
2002 05 04	941	0.7−	0.4+	2004 12 18	704	0.0	0.9+				
2002 05 04	941	0.5+	0.5+	2004 12 18	704	0.2+	0.4+				

(130964)∗ 2000 WW$_{101}$ = 2002 JX$_{122}$

Discovered 2000 Nov. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31358)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.53363		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26561364	ω	342.88536		+0.25195173	−0.94327974
a	2.3968221	Ω	92.10884		+0.91128604	+0.15606780
e	0.1615911	i	12.49470		+0.32569630	+0.29302930
P	3.71	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	608	(1.5+	4.0+)	2004 09 02	413	0.4−	0.2−	2005 01 07	704	0.2−	0.5−
2000 11 25	608	(1.6+	4.1+)	2004 09 02	413	0.1−	0.3+	2005 01 12	704	0.4+	0.5+
2000 11 25	608	(1.6+	4.1+)	2004 11 07	704	(2.1+	1.3+)	2005 01 12	704	1.5+	1.1−
2000 11 26	704	0.4−	0.5+	2004 11 07	704	0.3+	0.9+	2005 01 12	704	0.9+	0.9−
2000 11 26	704	0.7+	1.3−	2004 11 07	704	0.2+	0.1−	2005 01 12	704	0.7+	0.2−
2000 11 26	704	1.5−	0.2+	2004 11 18	704	0.7+	0.7+	2005 01 16	704	0.2−	0.1−
2000 11 26	704	0.0	0.4+	2004 11 18	704	0.6+	0.2+	2005 01 16	704	0.3−	0.5+
2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	0.3+	0.8+	2005 01 16	704	0.4−	0.3+
2000 11 29	704	0.6+	0.4+	2004 11 18	704	0.1+	0.5−	2005 01 16	704	0.6+	1.9+
2000 11 29	704	0.4−	0.7+	2004 11 18	704	0.5−	1.0−	2005 01 19	704	0.1−	0.1+
2000 11 29	704	0.7+	0.8+	2004 12 08	704	0.0	0.5+	2005 01 19	704	0.2+	0.3+
2000 11 29	704	0.4−	1.1+	2004 12 08	704	0.6−	0.8+	2005 01 19	704	0.7+	0.4−
2000 11 29	704	0.0	0.5+	2004 12 08	704	0.5+	0.1+	2005 01 19	704	1.4−	0.1+
2000 11 30	608	(0.6+	3.2+)	2004 12 08	704	0.0	0.0	2005 01 19	704	0.4+	0.1+
2000 11 30	608	(0.6+	3.1+)	2004 12 10	699	0.6−	0.0	2005 01 31	704	0.2+	0.4−
2000 11 30	608	(0.4+	2.9+)	2004 12 10	699	0.1−	0.1−	2005 01 31	704	0.1+	0.3+
2000 12 20	704	1.3−	1.8+	2004 12 10	699	0.2+	0.6+	2005 01 31	704	0.0	0.1+
2000 12 20	704	1.0−	1.2+	2004 12 10	699	0.1+	0.0	2005 01 31	704	0.0	0.5−
2000 12 20	704	0.6−	1.2+	2004 12 15	704	0.5+	0.6+	2005 02 28	703	0.3−	0.3−
2000 12 28	704	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.4+	0.9+	2005 02 28	703	0.4−	0.1+
2000 12 28	704	0.4−	0.9−	2004 12 15	704	0.5+	0.3+	2005 02 28	703	0.2−	0.1−
2000 12 28	704	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.3+	0.3−	2005 02 28	703	0.4−	0.1+
2002 04 15	699	0.8+	0.5+	2004 12 15	704	0.0	0.2−	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
2002 04 15	699	0.0	1.3−	2004 12 20	699	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2002 04 15	699	0.7+	0.1+	2004 12 20	699	0.2−	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2002 04 15	699	1.0−	0.2−	2004 12 20	699	0.6+	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2002 05 06	644	0.1−	1.0+	2004 12 20	699	0.0	0.3−	2006 05 23	691	0.2+	0.3+
2002 05 06	644	0.0	1.0+	2005 01 06	703	0.3−	1.2−	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
2002 05 06	644	0.1−	0.7+	2005 01 06	703	0.5−	1.0−	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2002 05 07	704	1.5+	0.4−	2005 01 06	703	0.9−	0.6−	2006 05 24	699	0.8−	1.8+
2002 05 07	704	0.1−	0.1−	2005 01 06	703	1.6−	0.2+	2006 05 24	699	0.3−	1.0+
2002 05 07	704	0.4+	0.0	2005 01 07	704	0.2−	0.5−	2006 05 24	699	0.1−	0.6+
2002 05 12	644	0.2+	0.7+	2005 01 07	704	0.2−	0.7−	2006 05 24	699	0.9+	0.4+
2002 05 12	644	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.3−	0.4−				
2002 05 12	644	0.1−	0.3+	2005 01 07	704	0.2−	0.4−				

(130965)∗ 2000 WK$_{106}$ = 1995 NC$_1$

Discovered 2000 Nov. 29 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14916)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.95427		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24307709	ω	196.08762		+0.99891569	+0.02849682
a	2.5427677	Ω	162.15716		−0.01661145	+0.95689437
e	0.2656663	i	6.90086		−0.04349136	+0.28903478
P	4.05	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.1−	0.4+	2000 11 30	608	1.3+	0.7+	2004 09 24	704	0.9−	0.7+
1995 07 02	691	0.8−	0.4+	2000 11 30	608	1.9+	1.0+	2004 10 09	704	0.4−	0.1+
1995 07 02	691	0.4−	0.4+	2000 12 04	608	0.3−	1.0−	2004 10 09	704	0.3+	0.6+
1995 07 04	691	0.3−	0.2+	2000 12 04	608	0.3−	1.0−	2004 10 09	704	0.1+	0.5+
1995 07 04	691	0.0	0.0	2000 12 04	608	0.1−	1.0−	2004 10 09	704	0.3−	1.0+
1995 07 04	691	0.1−	0.2−	2002 02 08	291	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.1+
2000 11 20	699	0.7−	1.0−	2002 02 08	291	0.2+	0.2+	2004 10 24	699	0.4+	0.5+
2000 11 20	699	0.8−	0.2−	2002 02 08	291	0.1−	0.0	2004 10 24	699	0.8−	0.5−
2000 11 20	699	0.4−	0.6−	2003 04 26	599	0.4+	0.9+	2004 10 24	699	0.9+	0.4−
2000 11 20	699	0.9−	0.4−	2003 04 26	599	0.2+	1.1+	2004 10 24	699	0.2+	0.4+
2000 11 29	704	0.5−	0.2+	2003 04 26	599	1.5+	1.3+	2004 11 05	699	0.8+	0.2−
2000 11 29	704	0.5+	0.3+	2003 04 26	599	0.7+	0.9+	2004 11 05	699	0.6−	0.3+
2000 11 29	704	0.3+	0.5+	2003 05 27	691	0.5+	1.6+	2004 11 05	699	0.2−	1.1+
2000 11 29	704	0.0	0.1+	2003 05 27	691	0.4+	1.4+	2004 11 05	699	0.7−	0.4+
2000 11 29	704	0.2−	0.7+	2003 05 27	691	0.2+	1.5+	2004 12 02	E12	(0.1−	2.6−)
2000 11 29	608	0.2+	1.0+	2004 08 12	704	1.4−	0.5+	2004 12 02	E12	0.2−	0.4−
2000 11 29	608	0.1+	1.1+	2004 08 12	704	0.4−	0.6+	2004 12 02	E12	0.6−	0.6−
2000 11 29	608	0.2+	0.7+	2004 08 12	704	0.7+	0.1−	2004 12 02	E12	(2.1−	0.7−)
2000 11 30	704	0.4−	0.1+	2004 09 12	704	0.7+	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.0
2000 11 30	704	0.7−	0.5+	2004 09 12	704	0.7+	0.9−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2004 09 12	704	0.1−	0.5+	2006 02 20	691	0.3+	0.1−
2000 11 30	704	0.3+	0.9+	2004 09 12	704	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.5+
2000 11 30	699	0.2−	0.1+	2004 09 17	704	0.7+	1.0+	2006 03 23	G96	0.3+	0.0
2000 11 30	699	0.3−	0.1−	2004 09 17	704	0.7−	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−
2000 11 30	699	0.2+	0.0	2004 09 17	704	0.3−	0.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
2000 11 30	699	0.1−	0.2+	2004 09 24	704	0.6+	0.3−				
2000 11 30	608	1.5+	1.1+	2004 09 24	704	0.2−	1.4+				

(130966)∗ 2000 WA$_{112}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.24481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26754850	ω	325.06917		+0.99745893	+0.01954039	
a	2.3852525	Ω	34.00906		+0.01641811	+0.87272203	
e	0.1229396	i	7.03585		−0.06932629	+0.48782623	
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 07	691	0.4+	0.2−	2000 12 04	704	0.7+	1.3+	2002 04 12	644	0.5+	0.1−
1991 04 07	691	0.1+	0.4−	2000 12 04	704	0.1+	0.4+	2002 04 12	644	0.4+	0.5+
1991 04 07	691	0.1+	0.7−	2000 12 20	704	0.6−	0.5−	2002 04 12	644	0.6+	0.1+
1996 10 12	566	1.9−	0.0	2000 12 20	704	0.9−	0.9+	2003 07 07	644	0.4+	1.0+
1996 10 12	566	1.8−	0.1−	2000 12 20	704	0.6+	0.4+	2003 07 07	644	0.3+	1.1+
1996 10 12	566	1.3−	0.7−	2000 12 20	704	0.5+	0.4−	2003 07 07	644	0.1+	1.1+
2000 09 06	704	0.3+	0.9+	2000 12 20	704	1.1+	1.1+	2005 01 06	703	0.2+	0.7−
2000 09 06	704	0.5+	0.5+	2002 03 10	291	0.3−	0.2−	2005 01 06	703	0.7−	0.4+
2000 09 06	704	0.6+	1.3+	2002 03 10	291	0.3−	0.1−	2005 01 06	703	1.3−	0.1−
2000 09 06	704	0.3−	1.0+	2002 03 10	291	0.6−	0.0	2005 01 06	703	0.6+	1.0−
2000 09 06	704	0.1−	0.5−	2002 03 16	152	(2.0−	0.1+)	2006 03 26	691	0.0	0.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.7−	2002 03 16	152	(4.1+	1.5−)	2006 03 26	691	0.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.7+	0.2−	2002 03 16	152	1.5+	1.8−	2006 03 26	691	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 03 16	704	0.3−	1.7+	2006 05 02	G96	0.5+	0.5−
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2002 03 16	704	0.8−	0.2+	2006 05 02	G96	0.6+	0.2−
2000 11 20	704	1.2+	0.2+	2002 03 16	704	0.5−	1.0−	2006 05 02	G96	0.2+	0.5−
2000 11 30	704	0.6+	0.1+	2002 04 06	691	0.5+	0.9+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2000 11 30	704	0.6+	0.3−	2002 04 06	691	0.5+	0.9+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2000 11 30	704	0.1−	0.7+	2002 04 06	691	1.2−	1.8+	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2000 11 30	704	0.3−	0.6−	2002 04 12	644	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2000 12 04	704	0.8−	0.2−	2002 04 12	644	0.3+	0.0				
2000 12 04	704	0.1+	1.0+	2002 04 12	644	0.4+	0.1−				

(130967)∗ 2000 WX$_{112}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.25860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24344245	ω	46.20771		−0.19785373	−0.96607655	
a	2.5402230	Ω	55.91365		+0.83194984	−0.25504546	
e	0.0784828	i	11.56119		+0.51837570	+0.04059447	
P	4.05	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	(2.2+	1.7−)	2002 04 11	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	703	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.5+	0.4−	2002 04 11	704	0.9+	1.2+	2004 12 02	703	0.4−	0.4+
1998 04 22	704	0.7−	0.8+	2002 04 11	704	0.2−	0.5+	2004 12 02	703	(3.0−	1.2−)
1998 04 22	704	0.5−	0.9+	2002 04 11	704	0.2−	0.7+	2004 12 02	644	1.0+	0.5+
1998 04 22	704	1.7−	0.0	2002 04 13	644	0.2+	0.3+	2004 12 15	704	1.2+	0.9+
1998 04 22	704	0.0	0.0	2002 04 13	644	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	1.4−	1.0+
1998 04 22	704	1.8−	0.8−	2002 04 13	644	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.8+	0.5+
1998 04 22	704	1.8+	1.0−	2002 04 14	704	1.9+	0.9+	2004 12 15	704	0.0	0.0
1998 04 22	704	1.0+	1.7−	2002 04 14	704	1.9+	1.2+	2004 12 15	704	0.3+	0.7+
1998 05 01	704	0.5+	0.2+	2002 04 14	704	(2.2+	0.2+)	2004 12 17	704	0.1+	1.1+
1998 05 01	704	0.3−	0.0	2002 04 14	704	(3.3+	0.6+)	2004 12 17	704	(0.5+	2.7+)
1998 05 01	704	0.8−	0.2−	2002 04 14	704	(2.6+	1.5+)	2004 12 17	704	(0.9+	2.6+)
1998 05 01	704	0.4+	0.4−	2002 04 16	704	0.7+	0.0	2004 12 17	704	1.2+	1.8+
2000 09 07	704	0.1−	1.6−	2002 04 16	704	0.3+	1.3−	2004 12 17	699	0.3+	0.1−
2000 09 07	704	0.0	0.1−	2002 04 16	704	1.4+	0.2−	2004 12 17	704	0.0	0.9+
2000 09 07	704	1.4−	0.7−	2002 04 16	704	0.1+	0.3+	2004 12 17	699	1.0+	0.2+
2000 09 07	704	0.8+	0.3−	2002 04 16	704	0.4+	0.3−	2004 12 17	699	0.3−	0.4+
2000 09 07	704	0.4−	0.1+	2002 05 08	704	0.2−	0.5−	2004 12 17	699	0.3+	0.2−
2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2002 05 08	704	0.4−	1.3−	2005 01 07	704	1.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.9−	0.1+	2002 05 08	704	0.6+	0.5−	2005 01 07	704	(0.4−	2.7+)
2000 11 20	704	0.7−	0.5−	2002 05 08	704	0.8−	0.9−	2005 01 07	704	0.7−	1.6+
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2002 05 08	704	0.3−	1.5−	2006 04 07	703	0.6−	0.3−
2000 11 30	704	0.4+	0.6+	2002 05 18	704	0.9+	0.5+	2006 04 07	703	0.6−	0.2−
2000 11 30	704	1.2−	0.8+	2002 05 18	704	0.1+	0.9+	2006 04 07	703	1.5−	0.1+
2000 11 30	704	0.8+	0.0	2002 05 18	704	0.8+	1.7+	2006 04 07	703	0.2+	0.8−
2000 11 30	704	0.3+	0.2+	2002 05 18	704	0.6+	1.1+	2006 04 19	703	0.9−	0.5−
2000 11 30	704	1.7+	0.4+	2004 10 23	704	0.2−	0.6−	2006 04 19	703	(2.1−	1.2−)
2000 12 20	704	0.1+	0.7−	2004 10 23	704	1.2−	0.8−	2006 04 19	703	0.2−	1.0−
2000 12 20	704	0.7+	0.5−	2004 10 23	704	0.1+	0.4−	2006 04 19	703	1.0−	0.4+
2000 12 20	704	0.1−	0.2−	2004 10 24	704	1.2−	0.5−	2006 04 27	704	0.7−	1.1+
2000 12 20	704	0.7+	0.3−	2004 10 24	704	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.2+
2000 12 20	704	0.1−	0.1+	2004 10 24	704	1.2−	1.2−	2006 04 27	704	0.9+	0.1−
2001 01 04	704	0.4+	0.7−	2004 11 07	704	0.3−	1.0+	2006 04 27	704	0.4+	0.3−
2001 01 04	704	0.9−	1.4−	2004 11 07	704	0.5−	0.1+	2006 04 27	704	0.0	0.2+
2001 01 04	704	0.2+	0.7−	2004 11 07	704	1.1−	0.2+	2006 04 30	704	0.3−	0.3−
2001 01 04	704	0.2+	1.2−	2004 12 02	704	0.0	0.3−	2006 04 30	704	0.3+	0.9−
2001 01 04	704	0.4−	0.3+	2004 12 02	704	0.4−	0.4−	2006 04 30	704	0.2+	0.1+
2002 04 10	704	0.6−	0.8+	2004 12 02	704	0.1−	0.9−	2006 05 01	703	(3.5−	0.2−)
2002 04 10	704	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.0	0.3−	2006 05 01	703	1.3−	0.4−
2002 04 10	704	0.3−	0.3−	2004 12 02	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.7−	0.1−
2002 04 10	704	0.3−	0.9+	2004 12 02	644	0.4+	0.1−	2006 05 01	703	(2.2−	0.6−)
2002 04 10	704	0.3−	0.1−	2004 12 02	703	0.3+	0.1+				
2002 04 11	704	0.3+	0.8+	2004 12 02	644	0.6+	0.0				

(130968)∗ 2000 WC$_{113}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.36828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23078776	ω	95.73555		−0.40738209	−0.91286399	
a	2.6322524	Ω	18.37629		+0.80062402	−0.37111195	
e	0.1975785	i	4.87975		+0.43936432	−0.17016244	
P	4.27	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	691	0.1−	0.8−	2001 01 04	704	0.3+	0.4+	2004 11 12	703	0.6+	0.3+
2000 08 26	691	0.0	0.6−	2003 06 01	807	0.0	0.6+	2004 11 12	703	0.2−	0.7+
2000 08 26	691	0.0	0.5−	2003 06 01	807	0.1+	0.5+	2006 02 07	G96	0.5−	0.1+
2000 11 20	704	0.7−	0.0	2004 10 04	691	0.3+	0.2−	2006 02 07	G96	0.5−	0.3−
2000 11 20	704	0.8+	0.4−	2004 10 04	691	0.1+	0.3−	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 10 04	691	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.3−	0.0
2000 11 20	704	0.5−	0.3+	2004 10 11	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	0.4−	0.6−	2004 10 11	691	0.4−	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2000 11 30	704	0.5−	0.3+	2004 10 11	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2000 11 30	704	0.7+	0.5+	2004 10 15	699	(2.2+	4.4+)	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2000 11 30	704	0.0	0.1−	2004 10 15	699	0.6+	0.9+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2000 11 30	704	0.3+	0.3−	2004 10 20	704	1.0−	0.7+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+
2000 12 20	704	0.1+	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2000 12 20	704	0.1+	1.2−	2004 10 20	704	0.3−	0.5+	2006 04 18	699	0.2−	1.3−
2000 12 20	704	0.6+	0.3−	2004 10 20	704	0.6−	1.0+	2006 04 18	699	0.2−	0.7−
2000 12 20	704	0.4−	0.3+	2004 10 20	704	0.4−	0.4+	2006 04 18	699	0.1−	0.9+
2000 12 20	704	0.1−	0.8+	2004 11 03	644	0.3−	0.5+	2006 04 18	699	0.2+	0.7−
2001 01 04	704	0.1+	0.1−	2004 11 03	644	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	2.9+	1.3+
2001 01 04	704	0.8−	0.1+	2004 11 03	644	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	0.1−	0.6+
2001 01 04	704	0.8+	0.2+	2004 11 12	703	1.0−	0.7+	2006 04 21	703	0.3−	0.9+
2001 01 04	704	0.3+	0.1+	2004 11 12	703	0.5−	0.2+	2006 04 21	703	0.1−	1.1+

(130969)∗ 2000 WC$_{114}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.05655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22924490	ω	38.98671		−0.16585769	−0.96595637	
a	2.6440496	Ω	61.39281		+0.83871191	−0.24407045	
e	0.1186017	i	13.07059		+0.51870373	+0.08577825	
P	4.30	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	1.2−	0.1−	2002 04 12	644	0.5+	0.3+	2004 10 07	704	0.4+	0.1+
2000 11 05	704	0.6−	0.3+	2002 04 13	644	0.6+	1.0−	2004 12 02	699	0.6−	0.8+
2000 11 05	704	(2.3−	1.4+)	2002 04 13	644	0.6+	1.0−	2004 12 02	699	0.4+	0.8+
2000 11 20	704	0.0	0.7+	2002 04 13	644	0.0	0.7−	2004 12 02	699	0.8+	0.3+
2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2002 04 15	699	0.1+	0.5−	2004 12 02	699	(0.2+	2.9−)
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 04 15	699	0.4−	0.5+	2004 12 10	201	0.6+	0.0
2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 04 15	699	0.6+	0.7+	2004 12 10	201	0.0	0.6+
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2002 04 15	699	0.0	0.2+	2004 12 10	201	0.1+	0.2−
2000 11 30	704	0.5+	0.2−	2002 04 16	704	0.0	1.3+	2006 02 24	703	0.9−	1.0−
2000 11 30	704	0.5+	0.4+	2002 04 16	704	1.0+	1.8+	2006 02 24	703	1.0−	0.3+
2000 11 30	704	0.5−	0.1+	2002 04 16	704	(0.0	2.1+)	2006 02 24	703	1.1−	1.5−
2000 11 30	704	0.4+	0.0	2002 04 16	704	0.6+	1.9+	2006 02 24	703	1.1−	0.2+
2000 11 30	704	0.9+	0.4+	2002 05 02	699	0.4−	0.1−	2006 03 25	703	0.2+	0.7−
2001 01 04	704	0.0	0.2−	2002 05 02	699	0.1+	0.7+	2006 03 25	703	(2.6+	1.7+)
2001 01 04	704	0.6−	1.0−	2002 05 02	699	0.2+	0.9−	2006 03 25	703	0.4+	0.2+
2001 01 04	704	0.7+	0.6−	2002 05 02	699	0.3+	0.6+	2006 03 25	703	0.3−	1.8−
2001 01 04	704	0.3−	0.3−	2002 05 07	644	0.0	0.1+	2006 03 25	699	1.4+	0.2−
2002 04 10	704	0.1+	0.2−	2002 05 07	644	0.7+	0.3+	2006 03 25	699	0.0	1.1+
2002 04 10	704	1.4+	0.3+	2002 05 07	644	0.2+	0.0	2006 03 25	699	0.3+	0.7−
2002 04 10	704	0.3+	0.1−	2004 09 24	704	0.5−	0.6−	2006 03 25	699	0.0	0.3+
2002 04 10	704	0.5−	0.6+	2004 09 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 25	703	0.2+	2.0−
2002 04 10	704	0.7−	0.3+	2004 09 24	704	0.4−	0.9+	2006 04 25	703	1.0+	0.8+
2002 04 11	704	0.5−	0.2+	2004 09 24	704	0.1+	0.4−	2006 04 25	703	1.7−	0.5+
2002 04 11	704	1.2−	0.7+	2004 10 07	699	1.9−	1.5−	2006 04 25	703	1.3−	1.3+
2002 04 11	704	0.4+	0.2−	2004 10 07	699	1.2−	1.2+	2006 04 25	703	0.1−	1.5+
2002 04 11	704	0.5−	0.2+	2004 10 07	699	0.8−	0.7+	2006 04 25	703	(3.3+	2.5+)
2002 04 11	704	0.2−	0.8+	2004 10 07	699	0.7−	0.2+	2006 04 25	703	0.9+	0.2+
2002 04 12	644	0.4+	0.2+	2004 10 07	704	0.3−	1.6+	2006 04 25	703	0.3+	0.4−
2002 04 12	644	0.3+	0.1+	2004 10 07	704	0.9−	2.0+				

(130970)∗ 2000 WD$_{114}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.31594		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25388823	ω	64.32302		−0.03745110	−0.99900222
a	2.4700610	Ω	27.85603		+0.89715912	−0.04433663
e	0.1479216	i	2.98486		+0.44011695	+0.00536966
P	3.88	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 20	691	0.3−	0.1−	2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.2+	0.0
1998 05 20	691	0.2−	0.2−	2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2005 01 12	704	0.9−	0.0
1998 05 20	691	0.4−	0.3−	2002 04 14	691	0.3+	0.4+	2005 01 12	704	0.5−	0.3+
2000 11 20	704	0.8−	0.6+	2002 04 14	691	0.3+	0.0	2005 01 12	704	0.5−	0.7+
2000 11 20	704	0.5+	0.4+	2002 04 14	691	0.0	0.3+	2005 01 12	704	0.6−	0.3−
2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2002 05 09	644	0.8+	0.0	2005 01 12	704	0.8−	0.3−
2000 11 20	704	0.3+	0.7+	2002 05 09	644	0.9+	0.2+	2005 01 16	704	0.4−	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.8+	2002 05 09	644	0.6+	0.3+	2005 01 16	704	0.1+	0.1−
2000 11 30	704	0.6+	0.6+	2004 12 09	704	0.3+	2.0+	2005 01 16	704	0.0	0.1+
2000 11 30	704	0.4+	0.1−	2004 12 09	704	0.2+	0.1−	2005 01 16	704	0.2+	0.0
2000 11 30	704	0.9+	0.1+	2004 12 09	704	0.3−	0.2−	2005 01 16	704	0.4+	0.4−
2000 11 30	704	0.7+	0.2−	2004 12 09	704	0.0	0.2−	2005 01 19	704	0.9−	0.5+
2000 11 30	704	0.2+	0.4+	2004 12 09	691	0.5−	0.2−	2005 01 19	704	0.4+	0.4−
2000 12 04	704	0.3−	0.3−	2004 12 09	691	0.0	0.1−	2005 01 19	704	0.3+	0.1−
2000 12 04	704	0.4−	0.1+	2004 12 11	704	0.2−	0.7−	2006 04 27	807	0.0	0.1+
2000 12 04	704	0.7−	1.0−	2004 12 11	704	0.4+	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.2−
2000 12 04	704	0.7−	0.2+	2004 12 11	704	0.3−	0.1−	2006 04 28	807	0.1+	0.2−
2000 12 04	704	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	0.4+	0.1+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+
2000 12 20	704	0.2+	0.9+	2004 12 11	704	0.2−	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
2000 12 20	704	0.4+	0.2−	2004 12 15	704	0.5+	1.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.3+
2000 12 20	704	1.7+	0.6−	2004 12 15	704	1.8−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1+	0.5+
2000 12 23	106	(2.2+	0.4+)	2004 12 15	704	0.3−	1.0+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2000 12 23	106	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2000 12 23	106	1.0−	1.7−	2004 12 15	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2000 12 30	704	0.6−	0.4+	2004 12 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2000 12 30	704	0.7−	0.8+	2004 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
2000 12 30	704	0.0	0.2−	2004 12 17	704	0.5+	0.6+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2001 01 04	704	0.3−	0.1−	2004 12 17	704	0.2−	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2001 01 04	704	0.1+	0.8+	2004 12 18	691	1.0+	1.4−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2001 01 04	704	0.1−	0.0	2004 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.6−	0.1−
2001 01 04	704	0.6−	0.2−	2004 12 18	691	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2001 01 04	704	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.3−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2005 01 07	704	0.0	0.1+				

(130971)∗ 2000 WP$_{114}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.82904		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26815807	ω	357.76263		+0.87758699	−0.47860760
a	2.3816365	Ω	30.88120		+0.44069533	+0.78246760
e	0.1817771	i	3.11089		+0.18875564	+0.39834561
P	3.68	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	809	(2.2+	0.8−)	2002 04 02	691	0.1+	0.6−	2005 01 31	644	0.3+	0.1+
1996 10 10	809	1.3+	1.8−	2002 04 05	699	0.2−	0.7+	2005 02 01	703	0.4−	0.6−
1996 10 10	809	0.5+	1.4−	2002 04 05	699	1.3−	0.1−	2005 02 01	703	0.5+	0.4−
2000 09 06	704	0.2+	0.2+	2002 04 05	699	0.3−	0.0	2005 02 01	703	0.2+	0.6−
2000 09 06	704	0.4−	0.1−	2002 04 05	644	0.1+	0.3+	2005 02 01	703	0.1−	0.5−
2000 09 06	704	0.6+	0.4+	2002 04 05	699	1.9−	0.7+	2005 02 03	704	0.1−	0.0
2000 09 06	704	0.6+	0.7+	2002 04 05	644	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.3−	0.6+
2000 09 30	704	0.3−	0.7+	2002 04 05	644	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	1.0−	0.1−
2000 09 30	704	0.5+	0.7+	2002 04 10	704	0.6+	0.2+	2005 02 03	704	1.0−	0.2−
2000 09 30	704	0.2−	0.4+	2002 04 10	704	0.4+	0.5+	2005 02 09	699	0.4−	1.3−
2000 09 30	704	0.2−	0.3−	2002 04 10	704	0.5+	0.4+	2005 02 09	699	1.1+	0.4−
2000 11 02	704	0.1+	0.8−	2002 04 10	704	0.1+	0.1−	2005 02 09	699	0.3+	0.3+
2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2002 04 14	704	0.9+	1.1−	2005 02 09	699	0.4+	0.8−
2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2002 04 14	704	0.5+	0.2−	2005 02 14	704	0.2+	0.7+
2000 11 02	704	0.6−	0.9+	2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2005 02 14	704	0.2−	0.4+
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2005 02 14	704	0.2−	0.8+
2000 11 20	704	0.3+	0.9+	2002 04 19	291	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.3−	0.6+
2000 11 20	704	0.6−	1.2+	2002 04 19	291	0.1−	0.3+	2005 02 14	704	0.4+	0.5+
2000 11 20	704	0.3−	1.1+	2002 04 19	291	0.1−	0.1+	2005 03 01	703	1.2+	0.2+
2000 11 20	704	0.4−	1.8+	2005 01 06	703	0.8−	0.4+	2005 03 01	703	0.3−	0.3+
2000 11 30	704	0.0	0.2+	2005 01 06	703	1.1−	0.5−	2005 03 01	703	0.0	0.1−
2000 11 30	704	0.2−	0.5+	2005 01 06	703	0.2−	0.1+	2005 03 01	703	0.0	0.0
2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2005 01 06	703	0.6−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2000 11 30	704	0.3−	0.4+	2005 01 07	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2000 11 30	704	0.3+	0.4+	2005 01 07	704	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2000 12 20	704	0.4+	0.0	2005 01 07	704	0.1+	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2000 12 20	704	0.1+	0.0	2005 01 07	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2000 12 20	704	0.2+	0.3+	2005 01 07	704	0.0	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2000 12 20	704	0.2−	0.5+	2005 01 15	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2000 12 20	704	0.7−	0.1−	2005 01 15	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2001 01 04	704	0.3+	0.1+	2005 01 15	691	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2001 01 04	704	0.1−	0.3+	2005 01 16	704	0.7+	0.1−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2001 01 04	704	0.3−	0.7+	2005 01 16	704	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2001 01 04	704	0.6+	0.1+	2005 01 16	704	0.6+	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2001 01 04	704	0.5+	0.5+	2005 01 16	704	0.5+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2001 02 17	704	0.2+	0.1+	2005 01 16	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.4+	0.3+
2001 02 17	704	1.0−	0.6−	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.4+	0.4+
2001 02 17	704	1.1−	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2002 03 15	691	0.5−	0.4−	2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.6+
2002 03 15	691	0.2−	0.1+	2005 01 19	704	0.5−	0.4−	2006 06 02	691	0.2+	0.5+
2002 03 15	691	0.3−	0.1+	2005 01 19	704	0.1−	0.7+	2006 06 02	691	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.6+	0.2−	2005 01 19	704	0.2+	0.6−	2006 06 02	G96	0.4−	0.5+
2002 03 16	704	0.8+	0.3+	2005 01 19	704	0.2+	0.0	2006 06 02	G96	0.5−	0.2+
2002 03 16	704	0.3+	0.4+	2005 01 19	704	0.7−	0.4−	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+

2002 04 02	691	0.3+	0.4−	2005 01 31	644	0.2+	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.4+
2002 04 02	691	0.2+	0.4−	2005 01 31	644	0.2+	0.2+				

(130972)∗ 2000 WB$_{116}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.88150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25488360	ω	37.26153		+0.96674102	+0.24306852	
a	2.4636261	Ω	308.48013		−0.25223645	+0.85469229	
e	0.1831206	i	5.83302		−0.04229159	+0.45871427	
P	3.87	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.7−	0.8−	2002 03 21	699	0.1−	0.4−	2005 01 07	704	0.6+	0.2+
2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2002 03 21	699	1.1−	0.0	2005 01 07	704	0.1+	0.2−
2000 11 20	704	0.1+	0.9+	2002 03 21	699	0.4−	0.5+	2005 01 07	704	0.3+	0.3+
2000 11 20	704	0.3−	0.7+	2002 03 21	699	0.7−	0.8−	2005 01 07	704	0.0	0.3+
2000 11 20	704	0.5−	0.3+	2002 04 04	644	0.4+	0.0	2005 01 12	704	0.2−	0.3−
2000 11 30	704	0.7−	0.1−	2002 04 04	644	0.4+	0.0	2005 01 12	704	0.3+	1.8−
2000 11 30	704	0.3−	0.0	2002 04 04	644	0.5+	0.0	2005 01 12	704	0.4+	1.1−
2000 11 30	704	0.1+	0.1−	2002 04 05	644	0.2+	0.1+	2005 01 16	704	0.2−	0.5−
2000 11 30	704	0.2+	0.0	2002 04 05	644	0.4+	0.1+	2005 01 16	704	0.5−	0.5+
2000 11 30	704	0.9−	0.6−	2002 04 05	644	0.0	0.1−	2005 01 16	704	0.0	0.3−
2000 12 20	704	0.1+	0.3−	2004 12 02	703	0.1+	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.9+
2000 12 20	704	0.0	0.2−	2004 12 02	703	0.4+	0.3+	2005 01 16	704	0.2−	0.1−
2000 12 20	704	0.5−	0.6+	2004 12 02	703	0.3−	0.2+	2005 01 19	704	0.1−	0.1−
2000 12 20	704	0.4+	0.6+	2004 12 02	703	0.5−	0.3+	2005 01 19	704	0.2−	0.3+
2000 12 20	704	0.1+	0.8+	2004 12 10	704	0.3+	0.1−	2005 01 19	704	0.0	0.8+
2000 12 22	704	0.7+	0.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.6−	2005 01 19	704	0.2−	0.7+
2000 12 22	704	0.2+	0.7−	2004 12 10	704	0.1+	0.0	2006 03 04	703	1.3−	1.1−
2000 12 22	704	0.5+	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.3+	2006 03 04	703	0.1−	1.1−
2000 12 22	704	0.2−	0.7−	2004 12 10	704	0.6−	0.0	2006 03 04	703	0.5+	0.1+
2000 12 23	704	0.6−	0.4+	2004 12 11	704	0.1−	0.7+	2006 03 04	703	(3.0+	1.5+)
2000 12 23	704	0.2+	0.7+	2004 12 11	704	(0.2+	2.1+)	2006 03 05	699	0.1+	0.7+
2000 12 23	704	0.4+	0.8−	2004 12 11	704	0.2−	0.3+	2006 03 05	699	0.2−	0.6−
2000 12 23	704	0.6+	0.3−	2004 12 11	704	0.3−	0.6+	2006 03 05	699	0.0	0.6−
2001 01 04	704	0.5+	0.3+	2004 12 15	704	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2001 01 04	704	0.4+	0.2−	2004 12 15	704	0.4−	0.2+	2006 03 05	699	1.9+	1.1−
2001 01 04	704	0.8+	0.4−	2004 12 15	704	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2001 01 04	704	0.3−	0.2−	2004 12 15	704	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.0
2002 03 14	644	0.2+	0.4+	2004 12 15	704	1.5−	0.5−	2006 03 09	691	0.7−	0.8+
2002 03 14	644	0.7+	0.3+	2004 12 17	704	0.5+	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2002 03 14	644	0.3+	0.9+	2004 12 17	704	0.7+	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
2002 03 16	704	0.8−	0.2−	2004 12 17	704	0.8+	0.3−	2006 04 21	703	0.5−	0.0
2002 03 16	704	0.5+	0.2−	2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	703	0.3−	0.7−
2002 03 16	704	0.1−	0.6−	2004 12 18	691	0.0	0.1−	2006 04 21	703	0.7−	0.4+
2002 03 16	704	0.3−	0.2+	2004 12 18	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	703	0.2+	0.1−

(130973)∗ 2000 WS$_{116}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.12232		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25343669	ω	44.34593		+0.45930550	−0.88816395	
a	2.4729940	Ω	18.32634		+0.80185376	+0.40765864	
e	0.1705460	i	2.59876		+0.38218975	+0.21208306	
P	3.89	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.5+	0.3+	2002 04 14	704	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.6+	0.1−
2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2002 04 14	704	0.4−	1.5+	2005 01 16	704	0.1−	0.1+
2000 11 20	704	0.3+	0.6+	2002 04 14	704	0.0	1.0+	2005 01 19	691	0.0	0.8−
2000 11 20	704	0.3−	1.0+	2004 12 10	699	0.4−	0.3+	2005 01 19	691	0.2−	0.1−
2000 11 20	704	0.5−	1.1+	2004 12 10	699	0.5+	0.6+	2005 01 19	691	0.1−	0.2−
2000 11 30	704	0.1−	0.7+	2004 12 10	699	0.1−	1.0+	2005 01 19	704	0.2+	0.5−
2000 11 30	704	0.2−	0.9+	2004 12 10	699	0.2−	0.2−	2005 01 19	704	0.1−	0.2−
2000 11 30	704	0.2−	0.6+	2004 12 11	691	0.1−	0.0	2005 01 19	704	0.5+	0.3+
2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2004 12 11	691	0.3−	0.2+	2005 01 19	704	0.2+	0.1+
2001 01 04	704	0.6−	1.5−	2004 12 11	691	0.2−	0.1+	2005 01 19	704	0.3+	0.0
2001 01 04	704	0.1−	0.4−	2004 12 14	703	0.5−	1.4−	2005 02 03	704	0.9+	1.2+
2001 01 04	704	0.2−	0.0	2004 12 14	703	0.3−	0.7−	2005 02 03	704	0.0	1.0+
2001 01 04	704	0.4−	0.2−	2004 12 14	703	0.1−	1.2−	2005 02 03	704	(2.3−	1.8+)
2001 01 06	704	1.1+	0.2−	2004 12 14	703	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2001 01 06	704	0.5+	0.2+	2004 12 15	691	(2.4−	1.2−)	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2001 01 06	704	0.1−	0.9+	2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.4−
2001 01 19	704	0.0	0.8−	2004 12 15	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2001 01 19	704	0.4+	0.4+	2005 01 07	704	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2001 01 19	704	0.3+	0.3+	2005 01 07	704	0.5−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2001 01 19	704	0.3+	1.0+	2005 01 07	704	0.6+	0.6+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2002 02 12	691	0.1−	0.7−	2005 01 07	704	0.1+	0.4−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2002 02 12	691	0.2−	0.3−	2005 01 07	704	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	691	0.3+	0.0	2005 01 12	704	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.4+
2002 04 12	644	0.3+	0.8+	2005 01 12	704	0.7+	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.2−
2002 04 12	644	0.1−	0.6+	2005 01 12	704	0.6+	1.0−	2006 06 02	G96	1.0−	0.3+
2002 04 12	644	0.0	0.5+	2005 01 16	704	0.2+	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.6+
2002 04 14	704	0.2+	0.7+	2005 01 16	704	0.5+	0.3−	2006 06 02	G96	0.6−	0.2+

(130974)∗ 2000 WX$_{116}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.30745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25463419	ω	19.82158		+0.50384313	−0.86078111	
a	2.4652345	Ω	40.01499		+0.77662427	+0.41487737	
e	0.1380729	i	6.43800		+0.37814924	+0.29484341	
P	3.87	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 05	691	1.0−	0.2−	2002 04 08	807	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
1994 04 05	691	0.7−	0.1−	2002 04 19	291	0.2+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.2−
1994 04 05	691	0.9+	0.9−	2002 04 19	291	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
2000 11 20	704	0.2+	0.1−	2002 04 19	291	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2004 12 13	699	0.3+	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2000 11 20	704	1.1+	0.1+	2004 12 13	699	0.1−	0.8−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2000 11 20	704	0.3+	0.6−	2004 12 13	699	0.5+	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.2−
2000 11 30	704	0.2−	0.2+	2004 12 13	699	0.3+	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.3−
2000 11 30	704	0.7−	0.6+	2004 12 15	704	0.7−	1.0+	2006 05 04	691	0.2+	0.2−
2000 11 30	704	0.4−	0.7+	2004 12 15	704	0.5−	0.9+	2006 05 20	691	0.3−	0.3+
2000 11 30	704	0.4−	0.2+	2004 12 15	704	1.8+	1.8+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2000 11 30	704	0.8+	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	1.0+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2001 01 04	704	0.9−	0.4+	2005 02 09	201	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.5+
2001 01 04	704	0.1−	0.6−	2005 02 09	201	0.2−	0.5−	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2001 01 04	704	0.3+	1.5−	2005 02 09	201	0.3−	0.5−	2006 06 02	691	0.1+	0.6+
2002 04 08	807	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−				

(130975)∗ 2000 WB$_{118}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.11721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23035199	ω	71.96450		−0.81610263	−0.53164248	
a	2.6355711	Ω	75.35380		+0.40070745	−0.80306626	
e	0.0973160	i	13.54310		+0.41642532	−0.26914837	
P	4.28	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.2−	1.8+	2002 05 28	608	0.0	0.0	2004 12 14	703	0.1−	0.3−
2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2002 06 04	704	0.4−	0.2+	2004 12 14	703	0.3+	0.3−
2000 11 20	704	0.4−	0.6+	2002 06 04	704	0.2+	0.2+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−

2000 11 20	704	0.6−	0.8+	2002 06 04	704	0.3−	0.6−	2004 12 19	G96	0.1+	0.4−
2000 11 20	704	0.3−	0.6+	2002 06 05	699	0.8−	0.1+	2004 12 19	G96	0.2+	0.1−
2000 11 30	704	0.9+	0.1−	2002 06 05	699	1.1−	1.1−	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−
2000 11 30	704	0.3+	0.2−	2002 06 05	699	0.7−	0.0	2005 01 07	699	0.5+	0.3+
2000 11 30	704	0.6−	0.3+	2002 06 05	699	0.5+	1.2+	2005 01 07	699	0.8+	0.5+
2000 11 30	704	0.2−	0.2−	2002 06 09	704	0.7+	0.2+	2005 01 07	699	0.5+	1.5+
2000 11 30	704	0.7−	0.3+	2002 06 09	704	0.3+	0.4+	2005 01 07	699	0.8+	0.8+
2000 12 20	704	0.2−	1.9−	2002 06 09	704	0.6+	0.2+	2006 02 25	699	0.2+	1.1+
2000 12 20	704	0.1−	0.7−	2002 06 09	704	0.5+	0.8+	2006 02 25	699	0.5−	0.5−
2000 12 20	704	0.2−	0.0	2002 06 09	704	0.7+	0.4+	2006 02 25	699	0.4+	0.5−
2000 12 20	704	0.5+	0.0	2002 06 11	644	0.7+	0.6+	2006 02 25	699	0.6+	0.1−
2000 12 22	704	0.1−	0.1−	2002 06 11	644	1.0+	0.3+	2006 03 05	704	0.6+	0.7−
2000 12 22	704	0.4−	0.1−	2002 06 11	644	0.3+	0.3−	2006 03 05	704	0.6+	0.0
2000 12 22	704	0.4+	0.0	2004 11 03	699	(2.2−	3.1+)	2006 03 05	704	0.4−	0.1+
2000 12 22	704	0.0	0.6−	2004 11 03	699	0.1+	2.0+	2006 04 02	699	0.4+	0.2+
2001 01 04	704	0.5−	0.3−	2004 11 03	699	1.3+	0.4+	2006 04 02	699	0.1−	0.1−
2001 01 04	704	0.4−	0.2+	2004 11 03	699	0.2+	0.4−	2006 04 02	699	1.0+	0.1+
2001 01 04	704	0.2+	0.5−	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 04 02	699	1.3+	0.1−
2001 01 04	704	0.1−	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	703	0.3−	1.3−
2001 01 04	704	0.1+	0.3−	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.4+	0.1+
2001 01 06	704	1.5+	0.7−	2004 11 12	703	0.2+	0.9+	2006 04 07	703	0.6−	0.7+
2001 01 06	704	0.2−	0.3−	2004 11 12	703	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.7+	0.0
2001 01 06	704	0.3+	0.1−	2004 11 12	703	0.5−	0.2−	2006 04 18	703	1.1−	0.4+
2001 01 06	704	0.6+	0.5+	2004 11 12	703	0.6−	1.6+	2006 04 18	703	0.0	0.1−
2001 01 06	704	0.3+	1.0+	2004 11 18	E12	0.4−	0.2−	2006 04 18	703	1.6−	0.3−
2002 04 16	704	0.0	0.1−	2004 11 18	E12	0.7−	0.1+	2006 04 18	703	1.0−	0.6−
2002 04 16	704	0.1+	0.3−	2004 11 18	E12	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.2+	0.2−
2002 04 16	704	0.2−	0.3+	2004 11 18	E12	0.2−	0.5−	2006 04 23	699	0.1−	0.2+
2002 05 03	333	0.2−	0.2+	2004 12 09	703	0.0	0.3−	2006 04 23	699	0.3−	0.6−
2002 05 03	333	0.1+	0.0	2004 12 09	703	0.1+	0.2−	2006 04 23	699	0.2−	0.4−
2002 05 03	333	(1.3+	2.3−)	2004 12 09	703	0.9−	0.8−	2006 05 02	703	1.0−	1.1+
2002 05 08	704	0.0	0.5+	2004 12 09	703	1.2−	0.3−	2006 05 02	703	0.4+	0.1−
2002 05 08	704	0.3−	0.3+	2004 12 10	704	0.2−	1.0+	2006 05 02	703	0.2+	0.6+
2002 05 08	704	0.2−	0.0	2004 12 10	704	0.5−	0.2+	2006 05 02	703	1.0+	0.7+
2002 05 12	704	1.1−	0.6+	2004 12 10	704	1.0−	0.0	2006 05 14	644	0.1+	0.3+
2002 05 12	704	0.1+	0.3−	2004 12 10	704	0.9−	0.2+	2006 05 14	644	0.1−	0.1+
2002 05 12	704	0.6+	0.9−	2004 12 10	704	0.6−	0.6+	2006 05 14	644	0.5−	0.2+
2002 05 28	608	0.5+	0.2+	2004 12 14	703	0.6+	0.1+				
2002 05 28	608	0.4+	0.2+	2004 12 14	703	0.1+	0.0				

(130976)∗ 2000 WW$_{118}$ = 2002 JX$_{80}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29576)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.94248		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24285857	ω	107.69877		−0.24524057	−0.96945804
a	2.5442929	Ω	356.49352		+0.87081245	−0.21898857
e	0.0980641	i	2.67911		+0.42607833	−0.11043149
P	4.06	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	691	0.2−	0.4+	2002 05 11	704	0.4−	0.6+	2004 12 02	644	0.3+	0.3+
1999 08 07	691	0.2−	1.1+	2002 05 11	704	1.7+	0.2−	2004 12 07	704	0.1+	0.4+
1999 08 07	691	0.3−	0.6+	2002 05 11	704	0.1+	1.0+	2004 12 07	704	1.0+	0.2+
2000 11 20	704	0.4−	0.4+	2002 05 11	704	0.3+	0.6+	2004 12 07	704	0.5+	0.1−
2000 11 20	704	0.0	0.2+	2002 05 11	704	0.2+	1.5+	2004 12 07	704	0.3+	0.8+
2000 11 20	704	0.1−	0.2−	2002 05 13	704	0.3−	0.4+	2004 12 07	704	0.4+	0.4+
2000 11 20	704	1.4−	0.4−	2002 05 13	704	1.6+	1.0+	2004 12 11	704	0.0	0.4+
2000 11 30	704	0.1−	0.2+	2002 05 13	704	0.5−	1.2+	2004 12 11	704	0.0	1.1+
2000 11 30	704	0.5+	0.6+	2002 05 13	704	0.1+	1.9+	2004 12 11	704	0.2+	1.0+
2000 11 30	704	0.0	0.8+	2002 05 18	644	0.1−	0.5+	2004 12 11	704	0.3+	0.7+
2000 11 30	704	1.0+	0.3−	2002 05 18	644	0.3+	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.1+
2000 11 30	704	0.6−	0.7+	2002 05 18	644	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.1+
2000 12 20	704	0.3−	0.5+	2004 11 04	691	0.2−	0.5+	2004 12 15	704	0.1+	0.5−
2000 12 20	704	0.3−	0.2+	2004 11 04	691	0.0	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.0
2000 12 20	704	0.4+	1.2+	2004 11 04	691	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.0	0.8−
2000 12 30	704	0.4−	0.8+	2004 11 19	704	1.5−	0.4−	2004 12 17	704	0.2+	0.5+
2000 12 30	704	1.4+	1.2−	2004 11 19	704	1.1+	0.4−	2004 12 17	704	0.0	0.1+
2000 12 30	704	0.4−	0.6+	2004 11 19	704	0.5+	0.1+	2004 12 17	704	0.5+	0.8+
2000 12 30	704	0.1−	0.0	2004 11 19	704	0.6+	0.6−	2004 12 17	704	0.1+	0.0
2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2004 11 22	704	1.5+	0.7+	2006 03 26	691	0.0	0.4+
2001 01 04	704	0.4−	0.0	2004 11 22	704	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.1−	0.3+
2001 01 04	704	0.1+	0.6+	2004 11 22	704	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.4−	0.2−
2001 01 04	704	0.1+	0.0	2004 12 02	704	0.1−	1.1+	2006 04 18	699	0.6+	0.5−
2001 01 04	704	0.8−	0.5+	2004 12 02	704	1.3−	0.3−	2006 04 18	699	0.7+	0.3+
2002 04 14	704	0.7+	0.5+	2004 12 02	704	1.4−	1.7−	2006 04 18	699	0.4+	1.6−
2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2004 12 02	644	0.4+	0.5+	2006 04 18	699	1.5−	0.0
2002 04 14	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	703	0.1−	0.6−	2006 04 20	703	0.1+	0.7+
2002 04 14	704	0.4+	1.0+	2004 12 02	644	0.4+	0.4+	2006 04 20	703	0.1+	0.1−
2002 05 09	644	0.2+	0.4+	2004 12 02	703	1.4−	0.3−	2006 04 20	703	0.3−	0.2+
2002 05 09	644	0.4+	0.4+	2004 12 02	703	0.6−	0.4+	2006 04 20	703	1.3+	0.7+
2002 05 09	644	0.3+	0.5+	2004 12 02	703	1.3−	0.1−				

(130977)∗ 2000 WO$_{123}$

Discovered 2000 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.79861		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23541941	ω	351.70837		+0.76575155	−0.64201389
a	2.5976135	Ω	48.30531		+0.59294583	+0.68188669
e	0.2172291	i	2.91579		+0.24907791	+0.35049780
P	4.19	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 04	691	0.5−	0.5−	2004 09 17	704	0.6−	0.5+	2005 01 17	703	0.3−	0.5−
1994 05 04	691	0.5−	0.4−	2004 11 18	704	2.0−	0.4+	2005 01 17	703	0.5−	0.1−
1994 05 04	691	0.2−	0.4−	2004 11 18	704	0.2+	0.9+	2005 01 17	703	0.0	1.2−
1997 01 14	566	0.5+	1.5−	2004 11 18	704	0.6+	1.7+	2005 01 17	703	0.4−	0.9−
1997 01 14	566	0.6+	1.3−	2004 11 18	704	0.1+	0.0	2005 02 02	704	0.5−	0.6−
1997 01 14	566	0.1−	1.3−	2004 11 18	704	0.5−	0.3−	2005 02 02	704	1.1+	0.3−
2000 11 29	704	1.3−	0.1−	2004 11 30	699	0.3+	0.3−	2005 02 02	704	0.1−	0.6−
2000 11 29	704	0.5−	0.6+	2004 11 30	699	1.0+	1.2+	2005 02 02	704	0.8+	0.3−
2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2004 11 30	699	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.6−	0.1+
2000 11 30	704	0.1+	0.1+	2004 11 30	699	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+
2000 11 30	704	1.1+	0.3−	2004 12 02	699	0.1+	0.4−	2006 03 03	691	0.5−	0.4+
2000 11 30	704	0.2−	0.0	2004 12 02	699	0.0	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2000 11 30	704	0.5+	0.1+	2004 12 02	699	0.1+	0.4−	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
2000 11 30	704	1.1−	0.6−	2004 12 02	699	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.2−
2000 12 20	704	0.2−	0.4−	2004 12 02	704	1.6−	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.6+
2000 12 20	704	0.4+	0.3+	2004 12 02	704	0.6+	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2000 12 20	704	0.2−	0.1−	2004 12 02	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
2000 12 20	704	0.6−	1.1+	2004 12 02	704	0.3−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.0
2001 01 04	704	0.1+	0.0	2004 12 02	704	1.6+	1.9+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−
2001 01 04	704	1.0−	0.4−	2004 12 10	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	G96	0.3−	0.0
2001 01 04	704	0.1+	1.1−	2004 12 10	704	1.0+	0.0	2006 04 21	G96	0.2−	0.3−
2001 01 04	704	0.1+	0.6−	2004 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.5+	0.1−
2002 04 19	291	0.6+	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2002 04 19	291	0.5+	0.2+	2004 12 19	704	1.3−	1.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2002 04 19	291	0.7+	0.3+	2004 12 19	704	0.7−	0.2−	2006 05 06	G96	0.7−	0.3−
2004 09 17	704	0.8+	0.1+	2004 12 19	704	0.4−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2004 09 17	704	0.3+	0.9+	2004 12 19	704	0.1+	1.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2004 09 17	704	0.8+	0.2+	2004 12 19	704	0.7−	1.0−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+

(130978)∗ 2000 WN$_{125}$ = 1992 UJ$_3$

Discovered 2000 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9429)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.45044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25421422	ω	287.28567		+0.99398824	−0.10361187	
a	2.4679489	Ω	78.67246		+0.10905407	+0.90822582	
e	0.2506415	i	2.06802		+0.00972561	+0.40545090	
P	3.88	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	372	(3.4−	3.6+)	2001 01 03	704	0.3−	0.4+	2005 01 01	703	0.6−	0.0	
1992 10 25	372	(0.8−	2.0+)	2001 01 03	704	1.1+	1.3−	2005 01 01	703	0.5−	1.1−	
1992 10 27	372	(4.3−	1.6−)	2001 01 03	704	0.5−	0.3+	2005 01 01	703	0.3+	0.3+	
1992 10 27	372	(5.0−	3.0+)	2001 01 20	704	0.3−	0.1+	2005 01 11	704	1.0+	0.0	
1996 12 17	566	0.2+	0.2−	2001 01 20	704	0.3−	0.2−	2005 01 11	704	0.8+	0.2+	
1996 12 17	566	0.3+	0.2−	2001 01 20	704	0.4−	0.4+	2005 01 11	704	1.0+	0.1−	
1996 12 17	566	0.9+	0.1−	2001 01 20	704	0.5−	0.3+	2005 01 11	704	1.0+	0.2+	
1998 02 23	691	0.3+	0.0	2002 03 10	691	0.2−	0.3+	2005 01 15	704	0.8−	0.0	
1998 02 23	691	0.2+	0.1+	2002 03 10	691	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.3−	0.6−	
2000 11 29	704	0.7+	0.6+	2002 03 10	691	0.2+	0.4+	2005 01 15	704	1.0+	0.2+	
2000 11 29	704	0.4+	1.0+	2002 03 21	644	0.1−	0.3−	2005 01 15	704	0.9+	0.6−	
2000 11 29	704	0.5+	0.3−	2002 03 21	644	0.2+	0.3−	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	
2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2002 03 21	644	0.5−	0.4−	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	
2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2004 12 09	703	0.3−	0.2−	2005 01 17	691	0.0	0.2+	
2000 12 01	704	0.0	0.3−	2004 12 09	703	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.2+	0.4+	
2000 12 01	704	2.0−	0.5−	2004 12 09	703	0.1−	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.7+	
2000 12 01	704	1.4−	0.4+	2004 12 09	703	1.3+	0.1+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	
2000 12 06	691	0.2−	0.0	2004 12 10	699	0.8−	0.6+	2005 01 17	704	0.1−	0.5+	
2000 12 06	691	0.3−	0.2−	2004 12 10	699	0.4−	0.1+	2005 02 02	704	0.7+	1.7−	
2000 12 06	691	0.2−	0.2−	2004 12 10	699	0.9−	0.8+	2005 02 02	704	0.6+	1.0−	
2000 12 21	704	0.1+	0.7+	2004 12 10	699	0.3+	0.6+	2005 02 02	704	0.8−	0.6−	
2000 12 21	704	0.6−	0.2−	2004 12 12	H06	0.4−	0.1−	2005 02 02	704	0.3+	0.8−	
2000 12 21	704	0.0	0.3−	2004 12 12	H06	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.7+	1.0−	
2000 12 21	704	0.7+	0.6+	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 03 02	G96	0.5+	0.8−	
2000 12 30	704	0.3−	0.4−	2004 12 18	G96	0.6−	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.5−	
2000 12 30	704	0.3+	0.6+	2004 12 18	G96	0.4+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1+	0.1−	
2000 12 30	704	0.3+	0.4+	2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 03 02	G96	0.5−	0.0	
2000 12 30	704	0.1+	0.4+	2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2006 05 03	809	0.1−	0.2−	
2000 12 30	704	0.4−	0.5+	2004 12 19	G96	0.2−	0.8−	2006 05 03	809	0.1−	0.1−	
2000 12 30	704	0.4+	0.5+	2004 12 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 03	809	0.0	0.1−	
2000 12 30	704	0.0	0.2+	2004 12 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 03	809	0.1+	0.2−	
2000 12 30	704	0.2+	0.8−	2004 12 20	699	0.6+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−	
2000 12 30	704	0.3−	0.5−	2004 12 20	699	0.7−	1.0+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0	
2000 12 30	704	(2.0+	0.1−)	2004 12 20	699	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.0	
2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2004 12 20	699	1.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0	
2001 01 03	704	0.5+	0.2−	2005 01 01	703	1.6−	0.7−					

(130979)∗ 2000 WF$_{126}$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.52658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26219417	ω	295.61257		+0.89269250	+0.44296221	
a	2.4176162	Ω	38.24860		−0.35025782	+0.79779374	
e	0.1269793	i	7.70242		−0.28358343	+0.40903499	
P	3.76	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 10	691	0.5−	0.2−	2000 12 20	704	0.4−	0.3+	2006 04 20	703	0.9−	0.4−	
1991 04 10	691	0.0	0.3−	2000 12 20	704	0.4+	0.7−	2006 04 20	703	0.7+	0.6−	
1991 04 10	691	0.0	0.0	2002 03 09	699	0.5−	0.4+	2006 04 20	703	0.3+	0.8+	
1996 10 11	566	0.6−	0.4+	2002 03 09	699	0.7+	0.4+	2006 04 24	699	0.7+	0.1−	
1996 10 11	566	0.6−	0.2+	2002 03 09	699	0.7−	0.6+	2006 04 24	699	0.6−	0.2−	
1996 10 11	566	0.4−	0.9+	2002 03 09	699	0.9−	0.3+	2006 04 24	699	0.2+	0.2−	
2000 10 25	704	0.0	0.0	2002 03 11	644	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.9+	1.1−	
2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 03 11	644	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.2−	0.3+	
2000 10 25	704	0.4−	0.8+	2002 03 11	644	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+	
2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2002 04 02	644	0.5+	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+	
2000 11 20	704	1.2+	0.8−	2002 04 02	644	0.6+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.2+	
2000 11 20	704	0.4−	1.1+	2002 04 02	644	0.2+	0.0	2006 04 26	691	1.6+	0.8−	
2000 11 20	704	0.5−	1.2+	2002 04 16	704	1.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.0	
2000 11 20	704	0.5−	1.2+	2002 04 16	704	0.3−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1+	
2000 11 30	704	0.1+	0.6+	2002 04 16	704	0.8+	0.8−	2006 04 27	691	0.1−	0.7+	
2000 11 30	704	0.1−	0.2+	2002 04 16	704	0.5−	0.8−	2006 04 27	691	0.1+	0.2+	
2000 11 30	704	0.1+	0.3−	2002 04 16	704	0.1+	1.2−	2006 04 27	704	0.6+	1.0+	
2000 11 30	704	0.1+	0.7−	2004 12 17	704	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.6+	0.0	
2000 12 01	704	0.3+	0.6−	2004 12 17	704	1.2−	0.2−	2006 04 27	704	0.4−	0.3+	
2000 12 01	704	0.4+	0.3+	2004 12 17	704	0.2+	0.8+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+	
2000 12 01	704	1.0+	0.5+	2004 12 17	704	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	
2000 12 01	704	0.6+	0.6+	2004 12 17	704	1.8−	0.9−	2006 04 30	691	0.2−	0.4+	
2000 12 01	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+	
2000 12 20	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0	
2000 12 20	704	0.8+	0.8−	2006 03 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+	
2000 12 20	704	0.3−	0.5−	2006 04 20	703	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+	

(130980)∗ 2000 WJ$_{126}$ = 2002 JH$_{147}$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33319)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.24316		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22670391	ω	19.31655		+0.20644411	−0.96178422	
a	2.6637699	Ω	59.13826		+0.86789233	+0.09510985	
e	0.1774738	i	12.09510		+0.45182269	+0.25675907	
P	4.35	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.2+	0.4−	2002 05 19	291	0.4+	0.2+	2004 11 20	704	0.3−	0.4+	
2000 11 19	704	0.6+	0.3+	2002 05 19	644	0.8+	0.4+	2004 11 20	704	0.2−	0.5+	
2000 11 19	704	0.1+	1.1−	2002 05 19	291	0.3+	0.3+	2004 11 22	704	0.3−	0.3−	
2000 11 30	704	0.5−	0.0	2002 05 19	644	0.4+	0.4+	2004 11 22	704	0.4−	0.6+	
2000 11 30	704	0.1−	0.3+	2002 05 19	644	0.5+	0.2+	2004 11 22	704	0.3+	0.5+	
2000 11 30	704	0.6+	0.3+	2002 06 05	704	0.7−	0.1−	2004 12 02	704	0.1+	0.2−	
2000 11 30	704	0.3+	0.3−	2002 06 05	704	0.7+	0.7+	2004 12 02	704	0.4+	0.5−	
2000 12 01	704	0.3+	0.2−	2002 06 05	704	0.5−	0.0	2004 12 02	704	0.1+	0.4−	
2000 12 01	704	0.0	0.0	2004 08 12	704	0.3−	1.5+	2004 12 02	704	0.1+	0.4−	
2000 12 01	704	0.8−	0.1−	2004 08 12	704	1.2−	1.7+	2004 12 02	704	0.0	0.2−	
2000 12 01	704	0.2+	0.5−	2004 08 12	704	0.0	0.2+	2004 12 09	704	0.7+	0.4−	
2000 12 01	704	0.5−	0.4+	2004 08 12	704	0.2−	0.1+	2004 12 09	704	0.8+	0.4−	
2000 12 04	704	0.7−	0.3+	2004 08 12	704	0.5−	0.2−	2004 12 09	704	0.0	0.2−	
2000 12 04	704	0.0	0.8−	2004 09 09	704	1.1−	0.4+	2004 12 09	704	(2.1+	1.1+)	
2000 12 04	704	0.8+	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2004 12 09	704	0.4+	0.8−	
2000 12 04	704	0.6+	1.7−	2004 09 09	704	1.1−	0.4+	2004 12 11	704	0.3+	0.3−	
2000 12 19	704	0.3+	0.7+	2004 09 12	704	1.1+	0.1+	2004 12 11	704	0.0	0.0	
2000 12 19	704	0.3−	0.4−	2004 09 12	704	0.4−	0.9+	2004 12 11	704	0.1+	0.1−	
2000 12 19	704	0.4−	0.1+	2004 09 12	704	0.3−	0.2+	2004 12 11	704	0.2+	0.1−	
2000 12 19	704	1.2+	0.8+	2004 09 12	704	0.2−	0.3+	2004 12 11	704	0.1−	0.6−	
2000 12 19	704	0.3−	0.1+	2004 09 12	704	1.0+	0.3−	2004 12 14	703	0.1−	0.5−	
2000 12 29	699	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.0	0.6−	
2000 12 29	699	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.6−	0.1+	2004 12 14	703	0.1−	0.4−	
2000 12 29	699	0.2+	0.5+	2004 09 17	704	0.1−	0.3−	2004 12 14	703	0.1−	0.2−	
2000 12 29	699	0.3+	0.1+	2004 09 17	704	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.0	0.5+	
2001 01 05	704	0.6−	0.4+	2004 09 17	704	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.3−	0.2−	
2001 01 05	704	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.9+	0.7−	2004 12 15	704	0.0	0.2+	
2001 01 05	704	0.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.0	1.5+	2004 12 15	704	0.2−	0.0	
2001 01 05	704	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	1.2+	1.1+	2004 12 15	704	0.4−	0.3+	
2001 01 05	704	0.2−	0.9+	2004 10 09	704	1.2+	0.0	2004 12 17	704	0.2+	0.0	
2001 01 06	704	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	1.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.3+	0.5+	
2001 01 06	704	0.3−	0.2−	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2004 12 17	704	0.5+	0.4+	
2001 01 06	704	0.6+	0.3+	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2004 12 17	704	0.2+	0.1+	
2001 01 06	704	0.6−	0.9+	2004 10 15	G96	0.2−	0.4−	2004 12 17	704	0.0	0.3−	
2001 01 18	704	(0.7+	2.0+)	2004 10 15	G96	0.2−	0.4−	2004 12 17	951	0.5+	0.1−	
2001 01 18	704	0.1−	0.2+	2004 10 19	704	0.2−	0.1+	2004 12 17	951	0.4−	0.1−	
2001 01 18	704	0.4−	0.3+	2004 10 19	704	0.0	0.7−	2004 12 31	703	0.1−	0.1−	

2001 01 18	704	0.3−	0.4+	2004 10 19	704	0.8−	0.2+	2004 12 31	703	0.4−	0.1+
2001 01 18	704	0.2−	0.5+	2004 10 19	704	0.9−	0.0	2004 12 31	703	0.2−	0.4+
2001 02 13	704	0.5+	0.4+	2004 10 19	704	0.6+	0.5+	2004 12 31	703	1.1−	0.5−
2001 02 13	704	0.8+	0.4−	2004 10 19	704	0.1+	0.2−	2005 01 07	704	0.9+	1.5−
2001 02 13	704	0.2−	0.5−	2004 10 19	704	0.5+	0.1+	2005 01 07	704	0.5+	1.5+
2001 02 13	704	0.5−	1.1−	2004 10 19	704	0.5−	0.8+	2005 01 07	704	1.4+	1.0+
2001 02 13	704	0.6+	1.6−	2004 10 19	704	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.4−	0.0
2001 02 15	704	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.6−	0.9−	2005 01 07	704	0.4−	1.4+
2001 02 15	704	0.1−	0.6−	2004 10 20	704	0.2+	0.2−	2005 02 03	704	0.9+	0.3−
2001 02 15	704	0.5−	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.2−	0.2+
2001 02 15	704	0.5+	0.3+	2004 10 20	704	0.8+	0.7+	2005 02 03	704	0.6+	0.6+
2001 02 15	704	0.4−	0.4+	2004 10 20	704	0.3−	0.9+	2005 02 03	704	0.2+	0.3+
2001 02 22	699	0.4+	0.3+	2004 11 03	291	0.4−	0.0	2005 02 03	704	0.3+	0.2+
2001 02 22	699	0.1+	0.6+	2004 11 03	291	0.4−	0.1+	2006 04 07	703	0.5+	0.8−
2001 02 22	699	0.2+	0.6+	2004 11 03	291	0.5−	0.2+	2006 04 07	703	(1.0+	2.4−)
2001 02 22	699	1.1−	0.4+	2004 11 05	644	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.4+	0.3+
2001 03 14	704	0.2+	0.6−	2004 11 05	644	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	1.6−
2001 03 14	704	0.2−	0.4−	2004 11 05	644	0.0	0.4+	2006 04 19	703	0.2+	0.1+
2001 03 14	704	0.8+	0.5−	2004 11 07	704	0.0	1.1+	2006 04 19	703	0.4−	0.1−
2001 03 14	704	0.6+	0.0	2004 11 07	704	0.1−	0.9−	2006 04 19	703	0.0	1.0−
2002 05 09	704	1.1−	1.8+	2004 11 07	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	703	0.5+	0.2+
2002 05 09	704	0.5−	1.3+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.0	0.5+
2002 05 09	704	0.2+	0.9+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 05 01	703	1.3−	0.1+
2002 05 09	704	1.1+	1.4+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 05 01	703	1.0−	1.4+
2002 05 09	704	1.0+	0.2+	2004 11 18	704	0.4−	0.4+	2006 05 01	703	0.3+	0.6−
2002 05 10	704	0.4−	0.9+	2004 11 18	704	0.0	0.2+	2006 05 25	703	0.2−	0.5+
2002 05 10	704	0.3+	0.7+	2004 11 18	704	0.0	0.5−	2006 05 25	703	0.1+	0.8−
2002 05 10	704	0.7+	0.1+	2004 11 18	704	0.4−	0.1−	2006 05 25	703	0.3+	0.6−
2002 05 10	704	0.6+	0.9+	2004 11 18	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	703	0.6−	0.3−
2002 05 19	291	0.3+	0.3+	2004 11 20	704	0.7−	1.7+				

(130981)∗ 2000 WX$_{126}$

Discovered 2000 Nov. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.32899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25995839	ω	265.79250		+0.99017902	+0.13061363	
a	2.4314583	Ω	86.69717		−0.10004283	+0.91107353	
e	0.2750929	i	2.86246		−0.09765728	+0.39100525	
P	3.79	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	704	1.0+	0.3−	2000 12 21	704	0.4+	0.3−	2003 06 25	704	0.8+	1.8+
2000 09 07	704	0.2−	0.0	2000 12 21	344	0.3−	0.1−	2005 01 06	704	0.2−	0.5+
2000 09 07	704	0.6−	0.5+	2000 12 21	344	0.3−	0.1−	2005 01 06	704	0.3−	0.9+
2000 09 07	704	0.7−	0.4+	2000 12 27	691	1.0+	0.9+	2005 01 06	704	0.3−	0.3+
2000 09 07	704	0.5−	0.8+	2000 12 27	691	1.3+	0.8+	2005 01 06	704	0.0	0.1−
2000 11 16	691	0.1−	0.4−	2000 12 27	691	1.1+	0.8+	2005 01 11	704	0.7+	0.9+
2000 11 16	691	0.4−	0.4−	2000 12 30	704	0.6+	0.8+	2005 01 11	704	1.0+	0.9+
2000 11 16	691	0.5−	0.3−	2000 12 30	704	1.6+	0.1+	2005 01 11	704	0.4+	0.2+
2000 11 21	704	0.6+	0.3−	2000 12 30	704	0.3−	0.2−	2005 01 11	704	0.2−	0.5+
2000 11 21	704	0.6−	0.4+	2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2005 01 15	704	0.4−	1.7+
2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.7−	1.0−	2005 01 15	704	0.5−	1.5+
2000 11 29	704	0.1−	0.2+	2001 01 03	704	0.1−	0.5−	2005 01 15	704	0.3+	0.8+
2000 11 29	704	0.0	0.8+	2001 01 03	704	0.1−	0.9+	2005 01 17	704	1.1+	0.4+
2000 11 29	704	1.6+	0.8+	2001 01 03	704	0.9−	0.1+	2005 01 17	704	0.5−	0.8+
2000 12 03	344	0.2+	0.5−	2001 01 03	704	0.5+	0.8−	2005 01 17	704	0.1−	1.0+
2000 12 03	344	0.1+	0.4−	2001 01 03	704	0.9−	0.5+	2005 01 17	704	0.0	0.2+
2000 12 03	344	0.2+	0.4−	2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2005 01 17	704	0.7+	0.9+
2000 12 04	344	0.7−	0.3−	2001 01 03	704	0.2+	0.8−	2005 03 16	G96	0.3−	0.1−
2000 12 04	344	0.0	0.3−	2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2005 03 16	G96	0.5−	0.3+
2000 12 04	344	0.3−	0.5−	2001 01 03	704	0.6+	0.0	2005 03 16	G96	0.2−	0.4−
2000 12 05	344	0.5−	0.4−	2001 01 03	704	0.3+	0.3+	2005 03 16	G96	0.0	0.3−
2000 12 05	344	0.5−	0.5−	2001 01 17	344	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2000 12 05	344	0.5−	0.4−	2001 01 17	344	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.6+	0.2−
2000 12 06	344	0.5−	0.4−	2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.1−
2000 12 06	344	0.4−	0.4−	2002 03 05	645	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2000 12 06	344	0.4−	0.4−	2002 03 09	291	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2000 12 07	344	0.0	0.4−	2002 03 09	291	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2000 12 07	344	0.0	0.3−	2002 03 09	291	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.2+
2000 12 07	344	0.0	0.3−	2002 03 10	644	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.5+	0.1−
2000 12 08	344	0.2+	0.4−	2002 03 10	644	0.0	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
2000 12 08	344	0.1+	0.2−	2002 03 10	644	0.3+	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.3−
2000 12 08	344	0.2+	0.2−	2002 03 16	704	0.1+	0.5−	2006 03 29	691	0.3+	0.3+
2000 12 14	344	0.3+	0.2−	2002 03 16	704	0.9+	0.5−	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2000 12 14	344	0.3+	0.3−	2002 03 16	704	0.7+	0.0	2006 03 29	691	0.4+	0.5+
2000 12 21	704	0.2+	0.1+	2003 06 25	704	0.1−	0.7+				
2000 12 21	704	0.5−	0.0	2003 06 25	704	0.0	1.3+				

(130982)∗ 2000 WH$_{130}$

Discovered 2000 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.24508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23145750	ω	29.85796		−0.29707294	−0.95328379	
a	2.6271722	Ω	77.46983		+0.86458035	−0.29288144	
e	0.1583337	i	3.21523		+0.40527583	−0.07396267	
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	691	1.4−	0.6−	2002 04 30	644	0.7+	0.9+	2004 11 12	703	0.5+	0.7+
2000 11 19	691	1.7−	0.1−	2002 05 15	608	0.6−	0.5−	2004 11 12	703	0.2+	0.2−
2000 11 19	691	1.4−	0.1−	2002 05 15	608	0.3−	0.4−	2004 11 12	703	0.7−	1.4+
2000 11 21	704	0.5+	0.8−	2002 05 15	608	0.1+	0.7+	2004 11 18	704	0.7+	0.2−
2000 11 21	704	0.3+	1.0−	2004 10 07	699	(1.6+	2.2−)	2004 11 18	704	0.2−	0.2+
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2004 10 07	699	0.8−	0.6+	2004 11 18	704	0.9−	0.4−
2000 11 21	704	0.8−	0.5+	2004 10 07	699	0.4+	0.5−	2004 11 18	704	0.6−	0.1+
2000 11 21	704	0.0	0.8−	2004 10 07	699	0.6−	0.7+	2004 11 19	703	0.3+	0.5−
2000 11 29	704	0.5+	0.5−	2004 10 09	704	0.2−	1.1+	2004 11 19	703	0.6−	0.2+
2000 11 29	704	0.0	0.4+	2004 10 09	704	0.5−	0.2−	2004 11 19	703	0.6+	0.8−
2000 11 29	704	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.1+	0.2+
2000 12 21	691	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2004 12 10	691	0.2−	0.0
2000 12 21	691	0.1−	0.4−	2004 10 09	704	0.8−	0.2+	2004 12 10	691	0.1+	0.0
2000 12 21	691	0.3+	0.6−	2004 10 14	704	0.4+	0.5+	2004 12 10	691	0.1+	0.1+
2000 12 30	704	0.0	0.1+	2004 10 14	704	0.2−	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.2+
2000 12 30	704	0.9+	0.2−	2004 10 14	704	0.4+	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+
2000 12 30	704	0.5+	0.2+	2004 10 14	704	1.0−	0.1+	2006 03 02	G96	0.3−	0.3+
2000 12 30	704	0.4+	0.1−	2004 10 20	704	0.3+	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.3+
2000 12 30	704	0.9+	0.7+	2004 10 20	704	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2001 01 03	704	0.7−	0.1−	2004 10 20	704	0.3−	0.7−	2006 03 24	691	0.2−	0.2+
2001 01 03	704	0.3+	0.2+	2004 10 20	704	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2001 01 03	704	0.2−	1.5+	2004 11 04	703	0.2−	0.4−	2006 04 18	691	0.2+	0.3+
2001 01 03	704	0.2+	1.0+	2004 11 04	703	0.2+	0.3−	2006 04 18	691	0.3+	0.3+
2001 01 03	704	1.0+	0.6+	2004 11 04	703	0.6−	0.3−	2006 04 18	691	0.2+	0.5+
2002 04 04	291	0.2+	0.2+	2004 11 04	703	1.2+	0.0	2006 04 19	703	1.6+	1.8−
2002 04 04	291	0.3+	0.3+	2004 11 07	704	2.0+	0.3+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
2002 04 04	291	0.2−	0.3+	2004 11 07	704	0.7+	0.9+	2006 04 19	703	0.5−	0.1+
2002 04 30	644	0.4+	0.4+	2004 11 07	704	(0.5+	2.2+)	2006 04 19	703	0.6−	0.3+
2002 04 30	644	0.3+	0.7+	2004 11 12	703	0.9−	1.6−				

(130983)∗ 2000 WM$_{130}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.94655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27247462	ω	297.14598		+0.72758070	−0.65418532	
a	2.3564163	Ω	104.48695		+0.68034838	+0.64943216	
e	0.1460816	i	12.31848		+0.08804776	+0.38765891	
P	3.62	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.2−	0.7−	2003 07 01	608	0.1+	0.5−	2005 01 12	704	0.4+	0.3−
2000 09 25	704	0.8−	0.5−	2003 07 01	608	0.7−	0.8−	2005 01 12	704	0.2−	0.1+
2000 09 25	704	0.3+	0.1+	2004 12 06	201	0.2−	0.5−	2005 01 12	704	0.1−	0.2−

2000 09 25	704	0.5+	0.2+	2004 12 06	201	0.5−	0.3−	2005 01 15	704	1.0+	0.2+
2000 09 25	704	0.5−	0.8−	2004 12 08	704	0.5+	0.9+	2005 01 15	704	0.1−	0.2+
2000 09 26	699	0.3+	0.3+	2004 12 08	704	0.2−	0.0	2005 01 15	704	0.9+	0.4+
2000 09 26	699	0.7+	0.9+	2004 12 08	704	0.5+	0.2−	2005 01 15	704	0.0	0.4+
2000 09 26	699	0.0	0.5+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.5+
2000 09 26	699	0.4−	0.8+	2004 12 16	691	0.3+	0.1+	2005 01 17	704	0.3−	0.1−
2000 10 05	704	0.4−	0.2+	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.2−	0.1−
2000 10 05	704	0.6−	0.4+	2004 12 16	608	0.1+	1.2+	2005 01 17	704	0.5−	0.1−
2000 10 05	704	0.4−	0.4−	2004 12 16	608	0.1−	1.0+	2005 01 17	704	0.2−	0.6−
2000 10 05	704	0.3−	0.4+	2004 12 16	608	0.2+	1.1+	2005 01 18	691	0.0	0.3−
2000 10 05	704	0.4−	0.1−	2005 01 01	703	0.4−	0.2−	2005 01 18	691	0.1+	0.5−
2000 10 29	704	0.6−	0.3+	2005 01 01	703	0.1+	0.1−	2005 01 18	691	0.1−	0.3−
2000 10 29	704	0.6−	0.1−	2005 01 01	703	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.5+	0.4+
2000 10 29	704	0.0	0.9+	2005 01 01	703	0.9−	0.5−	2005 02 03	704	0.2−	0.8+
2000 11 20	699	0.2−	1.7+	2005 01 05	608	(3.0−	5.5+)	2005 02 03	704	0.7+	0.6+
2000 11 20	699	0.1−	0.9+	2005 01 05	608	(3.8−	3.2+)	2005 02 03	704	0.3+	0.4+
2000 11 20	699	0.0	1.0+	2005 01 05	608	(4.1−	4.0+)	2005 02 03	704	1.3+	1.1−
2000 11 20	699	0.8−	0.5+	2005 01 06	704	1.3−	0.5−	2006 04 21	703	0.5−	1.3+
2000 11 21	608	0.7+	0.8+	2005 01 06	704	0.2−	0.3−	2006 04 21	703	1.0−	0.9+
2000 11 21	608	0.1+	0.3−	2005 01 06	704	0.7−	0.8−	2006 04 21	703	0.7+	0.7+
2000 11 21	608	0.3+	0.6+	2005 01 06	704	0.8−	0.6−	2006 04 21	703	1.5−	1.5+
2000 12 23	704	0.6−	1.0+	2005 01 06	704	1.6−	0.5−	2006 04 27	703	0.9+	0.3−
2000 12 23	704	0.7+	0.2+	2005 01 11	704	0.2+	0.1−	2006 04 27	703	0.2−	1.9+
2000 12 23	704	0.3+	0.8−	2005 01 11	704	0.1+	0.2−	2006 04 27	703	(0.4−	2.7+)
2000 12 23	704	0.6−	0.4+	2005 01 11	704	0.6+	0.6+	2006 04 27	703	(2.4+	0.1+)
2000 12 23	704	0.1−	0.4−	2005 01 11	704	0.0	0.4+	2006 05 20	703	2.4+	0.2+
2002 03 20	704	0.9+	0.2+	2005 01 11	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	703	0.8+	2.1+
2002 03 20	704	0.1+	0.5+	2005 01 11	704	0.0	0.4+	2006 05 20	703	0.8+	1.4+
2002 03 20	704	0.2+	0.1+	2005 01 11	704	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.8+	0.1−
2003 07 01	608	0.2+	1.0−	2005 01 11	704	0.0	0.4+				

(130984)∗ 2000 WA$_{133}$ = 2004 RB$_{109}$

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68843)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.83241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23950195	ω	56.61596		+0.49150556	−0.87075954	
a	2.5680098	Ω	4.02357		+0.71697794	+0.39537538	
e	0.1792385	i	11.63108		+0.49433280	+0.29232882	
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.3+	0.4+	2004 09 15	699	0.6−	0.7+	2004 10 21	704	0.3−	0.0
2000 11 19	704	0.7+	0.2+	2004 09 15	699	0.9+	0.0	2004 10 21	704	0.2+	0.3+
2000 11 19	704	0.8+	0.4−	2004 09 15	691	0.2−	0.3+	2004 10 21	704	0.2−	0.3+
2000 11 19	704	0.1−	0.6−	2004 09 15	691	0.2−	0.2+	2004 10 23	704	0.9+	1.2+
2000 11 24	699	0.2−	0.2+	2004 09 15	691	0.2−	0.2+	2004 10 23	704	0.7+	0.1+
2000 11 24	699	0.3−	0.0	2004 09 18	704	0.0	0.5−	2004 10 23	704	1.1+	0.0
2000 11 24	699	1.0−	0.1−	2004 09 18	704	0.8+	0.4+	2004 10 23	704	0.7+	0.1+
2000 11 24	699	0.4+	0.6+	2004 09 18	704	0.1+	0.5+	2004 10 23	704	0.4+	0.3−
2000 11 30	699	0.6+	0.7−	2004 09 18	704	0.3+	0.5−	2004 11 02	699	0.5+	0.3−
2000 11 30	699	0.8−	0.4+	2004 09 18	704	0.6+	0.1−	2004 11 02	699	0.5−	0.5−
2000 11 30	704	0.2−	0.7−	2004 09 22	704	1.2−	0.8−	2004 11 02	699	1.1−	0.6+
2000 11 30	699	(2.4−	0.5+)	2004 09 22	704	0.9−	0.9−	2004 11 02	699	0.4−	0.2+
2000 11 30	704	1.3+	0.6−	2004 09 22	704	1.3−	0.3−	2004 11 04	703	0.4−	0.5−
2000 11 30	704	0.2−	0.0	2004 09 22	704	0.4−	0.2+	2004 11 04	703	0.5+	0.2−
2000 11 30	699	0.3+	1.4+	2004 09 22	691	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.2+
2000 11 30	704	0.6+	1.1−	2004 09 22	691	0.3−	0.2+	2004 11 04	703	0.8−	0.4−
2000 12 04	704	0.0	0.6−	2004 09 22	691	0.1−	0.0	2004 11 13	703	0.3−	0.3−
2000 12 04	704	0.3+	0.1−	2004 10 04	691	0.2+	0.4+	2004 11 13	703	0.1−	1.5−
2000 12 04	704	0.1+	1.4−	2004 10 04	691	0.3+	0.3+	2004 11 13	703	0.5−	0.2−
2002 04 04	644	0.6+	0.9+	2004 10 04	691	0.1+	0.3+	2004 11 13	703	0.4−	0.3+
2002 04 04	644	0.9+	0.9+	2004 10 04	699	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.9+	0.4−
2002 04 04	644	1.4+	0.7+	2004 10 04	699	0.0	0.7+	2004 11 19	703	0.5−	0.5−
2002 04 14	704	0.1−	0.0	2004 10 04	699	0.6+	0.4+	2004 11 19	703	0.4−	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	1.8+	2004 10 04	699	0.2+	0.0	2004 11 19	703	0.5−	0.3+
2002 04 14	704	0.8−	1.4+	2004 10 10	704	0.3−	0.6+	2004 12 02	644	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2004 10 10	704	0.1−	0.7+	2004 12 02	644	0.3−	0.2+
2004 09 09	691	0.2+	0.0	2004 10 10	704	0.2−	0.2+	2004 12 02	644	0.2+	0.3−
2004 09 09	691	0.1+	0.1+	2004 10 10	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	691	0.2+	0.6+
2004 09 09	691	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.7−	0.3+	2006 03 24	691	0.4+	0.3+
2004 09 10	704	0.8+	0.2+	2004 10 19	704	0.2−	0.9−	2006 03 24	691	0.3+	0.4+
2004 09 10	704	0.4+	0.7+	2004 10 19	704	0.5−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2004 09 10	704	0.8+	0.2+	2004 10 19	704	0.1−	1.0−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+
2004 09 10	704	1.1−	0.1+	2004 10 19	704	0.1−	0.7−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2004 09 10	704	0.1−	0.5+	2004 10 19	704	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2004 09 13	704	0.6−	0.4+	2004 10 20	704	0.6−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2004 09 13	704	0.4−	0.4+	2004 10 20	704	0.6−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2004 09 13	704	0.5+	0.9+	2004 10 20	704	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.0
2004 09 13	704	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1−
2004 09 13	704	0.6−	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.3+	2006 04 21	G96	0.4+	0.0
2004 09 15	699	0.6+	0.1+	2004 10 21	704	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.4−
2004 09 15	699	1.5−	1.1−	2004 10 21	704	0.3−	0.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.2−

(130985)∗ 2000 WX$_{133}$

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.46863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25163079	ω	15.95528		+0.78990493	−0.60604444	
a	2.4848120	Ω	22.16992		+0.53201759	+0.60136076	
e	0.0846519	i	14.36118		+0.30497129	+0.52064899	
P	3.92	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	(0.3−	3.2−)	2002 02 09	049	0.2+	1.3−	2004 10 24	704	0.3+	0.2−
1998 03 25	704	1.8−	1.3+	2002 02 09	049	0.8−	1.1−	2004 11 04	704	0.2+	0.1−
1998 03 25	704	0.2−	0.8−	2002 03 12	704	1.4+	0.9+	2004 11 04	704	0.3−	0.8+
1998 03 25	704	0.1−	0.8−	2002 03 12	704	1.0+	0.6+	2004 11 04	704	0.2+	1.7−
1998 03 25	704	0.1+	1.6+	2002 03 12	704	1.5+	1.0+	2004 11 04	704	0.3+	0.3−
2000 09 28	704	0.5+	0.5+	2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2004 11 04	704	0.3+	0.4+
2000 09 28	704	0.1+	0.4+	2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2004 12 01	704	0.3+	1.2+
2000 09 28	704	0.5+	0.8+	2002 04 02	644	0.3+	0.1−	2004 12 01	704	0.1+	0.5+
2000 09 28	704	0.5+	0.4+	2002 04 04	608	1.4−	1.0−	2004 12 01	704	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2002 04 04	608	1.2−	0.3−	2004 12 01	704	0.1−	0.6+
2000 10 25	704	0.0	0.2−	2002 04 04	608	1.0−	0.7+	2004 12 01	704	0.2−	0.9+
2000 10 25	704	0.2+	0.5+	2002 04 16	704	0.8+	0.8−	2004 12 01	703	0.4−	1.2−
2000 10 25	704	1.0−	0.2+	2002 04 16	704	0.6+	0.9−	2004 12 01	703	0.6+	1.4−
2000 10 25	704	0.3−	0.5−	2002 04 16	704	0.9+	0.2−	2004 12 01	703	0.5+	0.9−
2000 11 05	704	0.3−	1.0+	2002 04 16	704	0.2+	0.7−	2004 12 01	703	0.3−	0.4−
2000 11 05	704	0.5−	0.1+	2002 04 16	704	0.4+	1.0−	2004 12 15	703	0.3−	0.2−
2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2004 09 10	704	0.0	0.1−	2004 12 15	703	0.3+	0.4−
2000 11 05	704	0.5+	1.2+	2004 09 10	704	0.5−	1.0−	2004 12 15	703	0.2−	0.0
2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2004 09 10	704	1.9−	0.9−	2004 12 15	703	0.9−	1.3+
2000 11 19	704	0.1−	0.6−	2004 09 13	704	0.4+	0.6+	2004 12 20	703	0.0	0.2−
2000 11 19	704	0.2+	0.0	2004 09 13	704	1.4+	0.4−	2004 12 20	703	0.1−	0.5−
2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2004 09 13	704	1.1+	0.4+	2004 12 20	703	0.4−	1.0−
2000 11 19	704	0.1+	0.6+	2004 09 13	704	0.2−	0.2+	2004 12 20	703	0.0	0.1−
2000 11 24	699	0.2+	0.1−	2004 09 18	704	0.3−	0.4−	2006 03 29	704	0.1+	0.1+
2000 11 24	699	0.2−	0.4+	2004 09 18	704	0.1−	0.5−	2006 03 29	704	0.3+	0.9+
2000 11 24	699	0.3+	1.3+	2004 09 18	704	0.3+	0.1+	2006 03 29	704	1.0+	1.2+
2000 11 24	699	0.4+	0.2+	2004 10 10	704	0.1−	0.3+	2006 03 29	704	0.9+	1.1+
2000 12 04	704	0.0	1.8−	2004 10 10	704	1.3+	0.3−	2006 04 20	703	1.6−	0.3+
2000 12 04	704	0.5+	0.2+	2004 10 10	704	1.3+	0.0	2006 04 20	703	0.1+	1.1−
2000 12 04	704	0.4−	0.2−	2004 10 10	704	0.6+	0.0	2006 04 20	703	0.4−	1.0−
2000 12 19	704	0.4−	1.0+	2004 10 10	704	(2.2+	0.9−)	2006 04 20	703	0.9−	0.7−
2000 12 19	704	0.4+	0.3−	2004 10 15	704	1.3+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2000 12 19	704	0.8−	0.8−	2004 10 15	704	0.5−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2000 12 19	704	0.3−	0.6+	2004 10 15	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2000 12 19	704	1.7−	0.1+	2004 10 15	704	1.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2001 01 18	704	0.4+	1.0−	2004 10 24	704	0.5−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2001 01 18	704	0.2+	0.7+	2004 10 24	704	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+

2001 01 18	704	(1.4+	2.0+)	2004 10 24	704	0.3+	1.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.6+		
2002 02 09	049	0.3+	0.1−	2004 10 24	704	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.5+		

(130986)∗ 2000 WD$_{138}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.85602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26289834	ω	51.60194		+0.28420718	−0.95872319	
a	2.4132973	Ω	21.89138		+0.87219157	+0.25475503	
e	0.1523934	i	1.34092		+0.39813082	+0.12629221	
P	3.75	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.3−	1.5+	2004 12 09	703	0.2−	0.4−	2005 01 17	704	0.2+	1.4+		
2000 11 01	704	1.3+	1.3+	2004 12 09	703	0.1−	0.5−	2005 01 17	704	0.4−	0.0		
2000 11 01	704	0.3−	1.7+	2004 12 09	703	1.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	1.1+		
2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2004 12 11	691	0.0	0.2−	2005 01 18	691	0.0	0.2−		
2000 11 21	704	1.5+	0.1−	2004 12 11	691	0.1+	0.2−	2005 01 18	691	0.0	0.3−		
2000 11 21	704	0.6−	0.3+	2004 12 11	691	0.1+	0.3−	2005 01 18	691	0.6−	0.8+		
2000 11 21	704	0.6−	0.2+	2004 12 14	704	1.1+	0.7+	2005 03 12	G96	0.4−	0.7−		
2000 11 21	704	0.3+	1.3+	2004 12 14	704	0.9+	0.2+	2005 03 12	G96	0.3−	0.4−		
2000 11 24	699	0.6−	0.2−	2004 12 14	704	0.1+	0.7+	2005 03 12	G96	0.1−	0.3−		
2000 11 24	699	0.8−	0.4+	2004 12 14	704	0.8−	0.8+	2005 03 12	G96	0.9−	0.9−		
2000 11 24	699	0.6−	0.0	2004 12 14	704	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1−		
2000 11 24	699	0.7−	0.1−	2004 12 14	703	0.8+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.3−		
2002 04 09	644	0.4+	0.4+	2004 12 14	703	0.4−	0.6+	2006 05 01	691	0.6−	0.1+		
2002 04 09	644	0.5+	0.5+	2004 12 14	703	0.6−	0.5−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+		
2002 04 09	644	0.1+	0.3+	2004 12 14	703	0.2+	0.3+	2006 05 20	691	0.3+	0.1+		
2002 04 19	291	0.3+	0.3+	2004 12 15	691	0.1−	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+		
2002 04 19	291	0.1−	0.5+	2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.2+		
2002 04 19	291	0.0	0.1+	2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.2+	0.4+		
2004 12 09	703	0.2−	1.8−	2005 01 17	704	1.2+	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.3−		

(130987)∗ 2000 WO$_{140}$

Discovered 2000 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.87003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26569746	ω	277.64385		+0.97145691	+0.19858241	
a	2.3963180	Ω	70.97164		−0.12418600	+0.89179140	
e	0.1596383	i	7.88907		−0.20211212	+0.40653797	
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 13	566	1.8−	0.3−	2000 12 30	704	0.0	0.7+	2005 01 12	704	0.3+	0.1−		
1996 10 13	566	0.6−	0.9+	2000 12 30	704	0.5+	0.1+	2005 01 12	704	0.6−	0.2+		
1996 10 13	566	1.0−	0.0	2000 12 30	704	0.5+	0.7+	2005 01 16	704	0.2+	0.5+		
2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2001 01 03	704	0.5−	0.4+	2005 01 16	704	0.0	0.1−		
2000 11 02	704	0.1+	1.2+	2001 01 03	704	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.2−	0.4−		
2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2001 01 03	704	0.2+	0.8+	2005 01 16	704	0.4−	0.3+		
2000 11 02	704	1.1+	0.8+	2001 01 03	704	0.5−	0.3−	2005 01 19	704	0.0	0.4−		
2000 11 02	704	0.4+	1.3+	2002 03 09	699	1.6−	0.3−	2005 01 19	704	0.5−	0.2−		
2000 11 21	704	0.8+	0.2−	2002 03 09	699	1.2−	1.9+	2005 01 19	704	0.1+	0.2−		
2000 11 21	704	0.7+	0.7+	2002 03 09	699	0.1−	0.4+	2005 01 19	704	0.3+	0.4−		
2000 11 21	704	0.5+	0.0	2002 03 09	699	0.5+	0.7+	2005 01 19	704	0.4−	0.5+		
2000 11 21	704	0.4+	0.3+	2002 03 20	704	1.0+	0.9+	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−		
2000 11 23	691	0.7−	0.0	2002 03 20	704	0.5+	0.8+	2005 02 04	G96	0.2−	0.5−		
2000 11 23	691	0.0	0.3−	2002 03 20	704	(2.2+	0.1+)	2005 02 04	G96	0.2−	0.7−		
2000 11 23	691	0.1−	0.1+	2002 03 20	704	1.8+	0.2+	2005 02 04	G96	0.4−	0.3−		
2000 11 29	704	1.1+	0.0	2002 04 16	704	0.0	0.8−	2006 04 07	703	0.1−	0.6−		
2000 11 29	704	1.4+	0.6−	2002 04 16	704	1.0+	0.8+	2006 04 07	703	0.4+	0.1−		
2000 11 29	704	1.6+	0.9−	2002 04 16	704	0.7+	0.2+	2006 04 07	703	0.2−	0.3−		
2000 11 29	704	1.3+	0.1+	2002 04 16	704	0.7+	0.7+	2006 04 07	703	0.2−	0.5−		
2000 12 03	682	0.6−	0.0	2004 12 14	691	0.1+	0.3−	2006 04 27	704	0.6+	1.1−		
2000 12 03	682	0.3−	0.1−	2004 12 14	691	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	1.2+	0.5+		
2000 12 03	682	0.6+	0.3−	2004 12 14	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	1.2+	1.0+		
2000 12 26	691	(0.2−	6.5+)	2004 12 21	703	0.6−	0.8−	2006 04 27	704	0.4+	0.3−		
2000 12 26	691	(0.2−	6.5+)	2004 12 21	703	0.0	0.5+	2006 04 27	704	0.2+	0.5−		
2000 12 26	691	(0.1−	6.7+)	2004 12 21	703	0.6−	0.4+	2006 05 25	703	0.4−	0.0		
2000 12 27	691	0.2−	0.1+	2004 12 21	703	1.2−	0.2−	2006 05 25	703	0.8−	0.1−		
2000 12 27	691	0.2+	0.1−	2005 01 07	599	0.6−	0.0	2006 05 25	703	0.7−	0.4+		
2000 12 27	691	0.1+	0.1+	2005 01 07	599	0.4−	0.2−	2006 05 25	703	1.6−	0.1+		
2000 12 30	704	0.4+	0.3+	2005 01 07	599	0.8−	0.1−						
2000 12 30	704	0.4+	1.0+	2005 01 12	704	0.3−	0.5+						

(130988)∗ 2000 WT$_{141}$ = 1992 WZ$_7$

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 7391)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.55932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25517334	ω	349.32214		+0.96101729	−0.26478162	
a	2.4617608	Ω	26.45092		+0.26501861	+0.80008579	
e	0.2937938	i	10.29449		+0.07880935	+0.53828749	
P	3.86	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	675	(0.9−	4.2−)	2000 12 19	704	0.7−	0.5+	2002 05 13	644	0.4+	0.7+		
1992 11 21	675	(1.1+	3.7−)	2000 12 29	699	0.1+	0.4+	2002 05 13	644	0.3+	0.9+		
1992 11 24	675	(1.2+	3.2−)	2000 12 29	699	0.5+	0.2+	2002 05 13	644	0.3+	0.8+		
1992 11 24	675	(0.7+	4.2−)	2000 12 29	699	0.7+	0.5+	2002 05 15	644	0.5+	1.0+		
1998 03 18	691	0.2−	0.3−	2001 01 05	704	0.3−	0.4+	2002 05 15	644	0.1+	1.2+		
1998 03 18	691	0.9−	0.3−	2001 01 05	704	0.0	0.3+	2002 05 15	644	0.7+	0.8+		
1998 03 18	691	0.1−	0.2−	2001 01 05	704	0.3−	0.2−	2005 01 12	201	0.3−	1.4−		
1998 03 25	691	0.0	0.8−	2001 01 05	704	0.3+	0.5+	2005 01 12	201	0.5−	0.3−		
1998 03 25	691	0.3+	0.3−	2001 01 05	704	0.2+	0.4+	2005 01 12	201	0.2−	0.6−		
1998 03 25	691	0.2−	0.3−	2001 01 06	704	0.9+	0.1+	2005 01 16	703	0.1−	0.2−		
1998 04 04	691	0.3−	0.4−	2001 01 06	704	0.1+	0.1+	2005 01 16	703	0.0	0.0		
1998 04 04	691	0.4−	0.5−	2001 01 06	704	0.1+	0.4+	2005 01 16	703	0.2−	0.0		
1998 04 04	691	0.3−	0.2−	2001 01 18	704	0.6−	0.2−	2005 01 16	703	0.0	0.7−		
2000 11 19	704	0.8+	0.4−	2001 01 18	704	0.2−	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.1+		
2000 11 19	704	0.1−	0.9+	2001 01 18	704	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.2−	0.6+		
2000 11 19	704	0.4+	0.4−	2001 01 18	704	0.1−	0.2−	2005 01 17	704	0.7+	0.6+		
2000 11 25	699	0.5−	0.1+	2001 01 18	704	0.3−	0.1+	2005 01 17	704	0.3+	0.2+		
2000 11 25	699	0.0	0.2−	2001 02 13	704	0.1+	0.2+	2005 02 28	703	0.5+	0.1+		
2000 11 25	699	0.0	0.4+	2001 02 13	704	0.2+	0.2+	2005 02 28	703	0.5−	0.6−		
2000 11 25	699	0.5−	0.7+	2001 02 13	704	0.5+	0.0	2005 02 28	703	0.4−	0.1−		
2000 12 01	704	1.7+	1.2+	2001 02 13	704	0.1+	0.1+	2005 02 28	703	0.1−	0.8−		
2000 12 01	704	0.2−	0.2+	2001 02 13	704	0.8−	0.2+	2005 03 16	699	0.6−	1.3+		
2000 12 01	704	0.3+	0.2+	2001 02 22	699	0.5−	0.7−	2005 03 16	699	1.1−	0.6−		
2000 12 01	704	0.5+	0.3+	2001 02 22	699	0.3−	0.5−	2005 03 16	699	0.3+	0.8+		
2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2001 02 22	699	0.2−	0.0	2005 03 16	699	0.2−	0.1−		
2000 12 04	704	0.4+	0.2−	2001 02 22	699	0.6−	0.1+	2006 04 18	644	0.8+	0.2−		
2000 12 04	704	0.4+	0.5−	2002 04 08	113	0.5+	0.9+	2006 04 18	644	0.4+	0.3+		
2000 12 04	704	0.0	0.1−	2002 04 08	113	1.5+	1.5+	2006 04 18	644	0.2−	0.5−		
2000 12 06	704	0.1−	0.1−	2002 04 08	113	1.1+	0.8+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+		
2000 12 06	704	0.1+	0.0	2002 04 08	113	0.8+	1.6+	2006 04 19	G96	0.3+	0.2+		
2000 12 06	704	0.4+	0.3−	2002 04 20	644	0.4+	0.6+	2006 04 19	G96	0.4+	0.1+		
2000 12 06	704	0.7+	0.1+	2002 04 20	644	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+		
2000 12 06	704	0.4+	0.3−	2002 04 20	644	0.6+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
2000 12 19	704	0.7+	0.5−	2002 05 08	704	(2.6+	0.7+)	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−		
2000 12 19	704	0.7−	0.2−	2002 05 08	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.0		
2000 12 19	704	0.7+	0.2+	2002 05 08	704	0.1−	1.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+		
2000 12 19	704	0.5−	0.2+	2002 05 08	704	0.2+	0.9+						

(130989)∗ 2000 WL$_{142}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.98360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24439570	ω	310.09206		+0.33362890	−0.91933258	
a	2.5336134	Ω	119.23786		+0.92123126	+0.27098350	
e	0.1606391	i	13.83170		+0.20006182	+0.28529907	
P	4.03	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	1.0−	0.6+	2001 01 21	704	0.3+	0.5+	2004 11 21	608	0.6+	0.3−
2000 09 26	699	1.1−	1.0+	2001 01 21	704	0.2−	0.8+	2004 11 21	608	0.2+	0.3+
2000 09 26	699	0.7−	0.8+	2001 01 21	704	1.0−	0.5+	2004 12 03	644	0.2−	0.6+
2000 09 26	699	0.5−	0.4+	2001 01 21	704	0.5−	0.2−	2004 12 03	644	0.3−	0.5+
2000 10 29	704	0.9−	0.1−	2001 01 26	704	1.5+	0.6+	2004 12 03	644	0.2+	0.4+
2000 10 29	704	0.3−	0.5−	2001 01 26	704	0.1+	0.1+	2004 12 10	703	0.5−	0.0
2000 10 29	704	0.6−	0.1−	2001 01 26	704	0.4−	0.5+	2004 12 10	703	0.0	0.1+
2000 10 29	704	0.4−	0.5−	2002 04 22	644	0.3+	0.1+	2004 12 10	703	0.1−	0.1−
2000 11 20	699	0.4−	0.0	2002 04 22	644	0.1+	0.8+	2004 12 10	703	0.3+	0.0
2000 11 20	699	0.4−	0.0	2002 04 22	644	0.2+	0.4+	2004 12 10	699	0.1−	0.6+
2000 11 20	699	0.1−	0.4−	2002 05 05	644	0.3+	0.3+	2004 12 10	699	0.8+	1.1−
2000 11 20	699	0.7−	0.1+	2002 05 05	644	0.5+	0.2+	2004 12 10	699	0.1+	0.5−
2000 11 20	645	0.1+	0.1−	2002 05 05	644	0.5+	0.2+	2004 12 10	699	0.7+	0.2+
2000 11 20	645	0.2+	0.1−	2004 09 21	699	0.8−	0.8+	2006 02 25	699	0.4+	0.1−
2000 11 25	704	0.6−	0.8−	2004 09 21	699	0.1+	0.0	2006 02 25	699	1.0+	0.1+
2000 11 25	704	0.4+	0.8+	2004 09 21	699	0.3−	0.5+	2006 02 25	699	1.7+	0.8−
2000 11 25	704	0.5−	0.2+	2004 09 21	699	0.4+	0.0	2006 02 25	699	0.5+	0.1−
2000 11 25	704	0.1+	0.6+	2004 10 06	704	0.7−	0.1+	2006 03 04	683	0.7−	0.6−
2000 11 25	704	0.4−	0.4−	2004 10 06	704	0.8−	0.1−	2006 03 04	683	1.6+	1.1+
2000 12 04	608	0.4−	0.7−	2004 10 06	704	0.0	0.9+	2006 04 02	703	0.5−	0.1−
2000 12 04	608	0.1+	1.4−	2004 10 06	704	0.6−	0.8+	2006 04 02	703	0.4−	0.2−
2000 12 04	608	0.2+	0.5−	2004 10 06	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	703	0.3−	0.3+
2000 12 23	704	0.0	0.3+	2004 10 13	699	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.5+	0.1+
2000 12 23	704	0.4−	0.0	2004 10 13	699	0.1+	0.5+	2006 04 25	703	0.4−	1.3+
2000 12 23	704	0.7+	0.4+	2004 10 13	699	0.1+	0.1−	2006 04 25	703	2.8−	1.7+
2000 12 23	704	1.0+	0.6+	2004 10 13	699	0.2−	0.5+	2006 04 25	703	0.5−	0.4−
2000 12 23	704	0.8+	0.0	2004 11 21	608	0.4+	0.7−	2006 04 25	703	0.9−	0.5−

(130990)∗ 2000 WF$_{153}$

Discovered 2000 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.11149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25532104	ω	83.09495		+0.70152581	−0.71248646	
a	2.4608113	Ω	322.34083		+0.64377014	+0.64260548	
e	0.1675118	i	1.40553		+0.30564938	+0.28181774	
P	3.86	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.1+	0.0	2000 12 30	704	0.4−	0.2+	2005 01 15	704	0.2−	0.1+
1997 02 04	691	0.2−	0.0	2000 12 30	704	0.2−	1.0+	2005 01 15	704	0.6−	0.1−
1997 02 04	691	0.2+	0.6+	2000 12 30	704	0.1−	0.6−	2005 01 17	704	0.4−	0.3−
1997 02 10	691	0.3−	0.4−	2002 04 04	644	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.8−
1997 02 10	691	0.4−	0.6+	2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2005 01 17	704	0.8−	0.2+
1997 02 10	691	0.8−	0.7−	2002 04 04	644	0.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.1+	0.5−
2000 09 06	704	1.8+	0.9+	2002 04 12	704	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.1+	0.1+
2000 09 06	704	0.1−	0.2+	2002 04 12	691	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.6+	0.2−
2000 09 06	704	0.1+	0.4+	2002 04 12	704	0.5−	0.8+	2005 02 02	704	0.7+	0.3−
2000 09 06	704	0.4+	0.0	2002 04 12	704	0.4+	1.0+	2005 02 02	704	0.3+	0.5−
2000 11 21	704	0.5+	0.5−	2002 04 12	691	0.1+	0.0	2005 02 02	704	1.0+	1.3+
2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 04 12	704	0.3+	0.5+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−
2000 11 21	704	0.0	0.7+	2002 04 12	691	0.0	0.2−	2005 03 08	G96	(3.3−	1.9+)
2000 11 21	704	0.3+	1.0+	2002 04 14	704	0.8+	0.5+	2005 03 08	G96	0.6−	0.5−
2000 11 21	704	0.8+	0.4+	2002 04 14	704	0.8+	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−
2000 11 29	704	0.4+	0.2+	2002 04 14	704	0.7+	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.1−
2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2002 04 14	704	1.0+	0.6+	2006 03 26	691	0.2+	0.1−
2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2002 04 14	704	0.7+	0.7+	2006 03 26	691	0.0	0.1−
2000 11 29	704	0.6−	0.6+	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.1−
2000 12 04	704	0.7+	0.1+	2004 12 12	691	0.2−	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2000 12 04	704	0.0	0.3+	2004 12 12	691	0.4−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.2+
2000 12 04	704	0.9+	0.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.2−	2006 05 02	695	0.1−	0.1−
2000 12 04	704	0.0	0.2+	2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	695	0.0	0.0
2000 12 04	704	0.5−	0.2+	2004 12 15	691	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.4−	0.3−
2000 12 21	704	0.6+	0.2−	2005 01 11	704	1.6+	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2000 12 21	704	0.1−	0.9−	2005 01 11	704	0.3−	0.6+	2006 05 31	G96	0.7−	0.4−
2000 12 21	704	0.2+	0.1−	2005 01 11	704	0.9+	0.3−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2000 12 21	704	0.2+	0.2−	2005 01 11	704	0.4+	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2000 12 21	704	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.1−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2000 12 30	704	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.6+	0.2+	2006 06 01	G96	0.5−	0.3−
2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2005 01 15	704	0.2−	0.2+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+

(130991)∗ 2000 WC$_{158}$

Discovered 2000 Nov. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.03224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21737828	ω	38.09356		+0.03002248	−0.98695454	
a	2.7394200	Ω	50.76321		+0.85963716	−0.05525090	
e	0.3190337	i	11.78376		+0.51002215	+0.15122195	
P	4.53	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	699	(2.5+	0.6−)	2001 04 15	704	0.1+	0.0	2004 12 12	704	0.2−	0.8+
2000 10 07	699	0.2−	0.8+	2001 04 15	704	0.9+	0.8+	2004 12 12	704	0.1−	0.4+
2000 10 07	699	0.9+	0.5−	2001 04 15	704	0.7−	0.7+	2004 12 13	704	0.5+	0.2−
2000 10 07	699	0.6+	0.2+	2001 04 15	704	0.9+	0.1+	2004 12 13	704	0.7+	0.4−
2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2001 04 15	704	0.8+	0.8+	2004 12 13	704	0.7+	0.9−
2000 11 19	704	0.1−	0.2+	2002 05 11	704	0.5−	0.6+	2004 12 13	704	1.2+	0.2−
2000 11 19	704	0.4+	0.5+	2002 05 11	704	0.0	0.4+	2004 12 13	704	1.0+	0.2+
2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2002 05 11	704	0.4−	1.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.7−
2000 11 26	699	0.6+	0.6+	2002 05 11	704	0.2+	0.4+	2005 01 06	704	0.9+	1.0−
2000 11 26	699	0.3+	0.0	2002 05 11	704	0.2+	0.6+	2005 01 06	704	0.2−	0.1+
2000 11 26	699	1.3−	0.3+	2004 09 08	704	0.3−	0.3+	2005 01 06	704	0.4+	0.2+
2000 11 26	699	0.1−	0.2+	2004 09 08	704	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.2−	0.2+
2000 11 30	704	0.1+	0.2+	2004 09 08	704	0.6−	0.2+	2005 01 18	703	0.6−	0.2+
2000 11 30	704	0.2−	0.4−	2004 09 08	704	0.8−	0.1+	2005 01 18	703	0.8−	0.4+
2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2004 09 21	704	0.4−	0.0	2005 01 18	703	0.2−	0.3−
2000 11 30	704	0.5+	0.2−	2004 09 21	704	0.4−	0.2+	2005 01 18	703	0.1+	0.1+
2000 12 04	704	0.0	0.3+	2004 09 21	704	0.5−	0.6+	2005 02 04	699	0.8+	0.1+
2000 12 04	704	0.0	0.2−	2004 09 21	704	0.3−	0.3+	2005 02 04	699	0.7+	1.4−
2000 12 04	704	0.1+	0.1+	2004 09 21	704	0.5−	0.5+	2005 02 04	699	0.3−	0.2+
2000 12 04	704	0.0	0.2−	2004 10 05	704	1.0−	0.4+	2005 02 04	699	1.6−	0.2−
2000 12 04	704	0.2+	0.3−	2004 10 05	704	0.3−	0.9+	2006 01 09	703	0.1−	1.2+
2000 12 19	704	0.5+	0.1+	2004 10 05	704	0.5−	0.4+	2006 01 09	703	0.2−	0.5+
2000 12 19	704	0.1+	0.5+	2004 10 05	704	0.8−	1.0+	2006 01 09	703	0.1+	1.1+
2000 12 19	704	0.7−	0.1+	2004 10 05	608	0.1−	0.3+	2006 01 09	703	0.1+	1.1+
2000 12 19	704	0.9−	0.0	2004 10 05	608	0.7−	0.0	2006 03 03	704	0.4+	0.2+
2000 12 19	704	0.3−	0.7+	2004 10 05	608	0.8+	0.0	2006 03 03	704	0.1−	0.9+
2000 12 29	699	0.1+	0.7−	2004 10 06	704	0.1+	0.3+	2006 03 03	704	0.2−	0.0
2000 12 29	699	0.1−	0.3−	2004 10 06	704	0.2+	0.2+	2006 03 03	704	0.2+	0.7+
2000 12 29	699	0.6+	0.3−	2004 10 06	704	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.2+	0.2+
2000 12 29	699	0.3+	0.1+	2004 10 06	704	0.3+	0.4+	2006 04 07	703	0.0	0.4+
2001 01 06	704	0.1+	0.1−	2004 10 06	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	703	0.3+	0.2+
2001 01 06	704	0.5+	0.2+	2004 10 09	699	0.2−	0.4+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−
2001 01 06	704	0.2+	0.2+	2004 10 09	699	0.1−	0.3+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
2001 01 06	704	0.2+	0.2+	2004 10 09	699	0.0	0.4+	2006 04 09	G96	0.3+	0.1+
2001 01 06	704	0.1+	0.4+	2004 10 09	699	0.2−	0.4+	2006 04 09	G96	0.1−	0.0
2001 01 17	704	0.2−	0.0	2004 10 09	608	0.7+	0.5+	2006 04 19	699	0.5+	0.6−
2001 01 17	704	0.0	0.1+	2004 10 09	608	0.4+	0.4+	2006 04 19	699	0.1+	0.4+
2001 01 17	704	0.0	0.2+	2004 10 09	608	0.4+	0.3+	2006 04 19	699	0.7+	0.1−
2001 01 17	704	0.3−	0.2+	2004 10 15	608	0.5−	0.6−	2006 04 19	699	0.1−	0.1−
2001 01 17	704	0.3−	0.0	2004 10 15	608	0.3−	0.5−	2006 04 23	704	0.9+	0.6+
2001 02 04	704	0.5−	0.2−	2004 10 15	608	0.7−	0.3−	2006 04 23	704	0.6+	0.0
2001 02 04	704	0.3−	0.9−	2004 10 20	703	0.6−	0.4+	2006 04 23	704	0.0	1.3+
2001 02 04	704	0.5+	0.5−	2004 10 20	703	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	1.0+	0.7−

2001 02 04	704	0.4+	0.3−	2004 10 20	703	0.2−	0.2+	2006 04 23	704	0.3+	0.2+		
2001 02 13	704	0.3−	0.0	2004 10 20	703	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.5+		
2001 02 13	704	0.1−	0.0	2004 11 11	699	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.3+		
2001 02 13	704	0.2−	0.1+	2004 11 11	699	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.1−		
2001 02 13	704	0.5−	0.5−	2004 11 11	699	0.1+	0.8+	2006 04 24	704	1.7+	0.0		
2001 02 13	704	0.1+	0.3−	2004 11 11	699	0.2+	0.8+	2006 04 24	704	1.3+	0.7+		
2001 02 15	704	0.1−	0.0	2004 11 18	704	1.0−	0.5+	2006 04 24	408	0.6+	0.0		
2001 02 15	704	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	408	0.5+	0.3+		
2001 02 15	704	0.1+	0.3−	2004 11 18	704	1.7−	0.4−	2006 04 25	408	0.9−	0.6+		
2001 02 15	704	0.5−	0.5+	2004 11 18	704	0.6−	0.3+	2006 04 25	408	0.9−	0.3+		
2001 02 15	704	0.2−	0.8+	2004 11 18	704	1.0−	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	0.2−		
2001 03 14	704	0.0	0.1+	2004 11 29	644	0.5−	0.4+	2006 04 27	704	0.7+	0.1+		
2001 03 14	704	0.0	0.1+	2004 11 29	644	0.6−	0.7+	2006 04 27	704	1.0+	0.3−		
2001 03 14	704	0.3+	0.1−	2004 11 29	644	0.3−	0.5+	2006 04 27	704	0.7+	1.0+		
2001 03 14	704	0.2+	0.1+	2004 11 30	699	0.0	1.1+	2006 05 01	703	1.0+	0.4+		
2001 03 14	704	0.1+	0.2+	2004 11 30	699	0.2−	1.2+	2006 05 01	703	0.1+	0.3−		
2001 03 16	704	0.1−	0.3−	2004 11 30	699	0.3−	0.6+	2006 05 01	703	0.2+	0.5−		
2001 03 16	704	0.6+	0.2+	2004 11 30	699	0.0	0.1+	2006 05 01	703	0.4−	0.8+		
2001 03 16	704	0.4−	0.1−	2004 12 07	704	0.3+	1.2+	2006 05 02	408	0.1−	1.5+		
2001 03 16	704	0.1+	0.3+	2004 12 07	704	0.5+	0.7+	2006 05 02	408	0.2+	1.9+		
2001 03 16	704	0.2+	0.2−	2004 12 07	704	0.2−	0.7+	2006 05 03	408	1.7−	0.7−		
2001 03 17	704	0.1−	0.4+	2004 12 07	704	0.5+	1.0+	2006 05 03	408	(2.2−	0.7−)		
2001 03 17	704	0.0	0.5−	2004 12 07	704	0.4+	0.5+	2006 05 19	699	0.3−	0.6+		
2001 03 17	704	0.3+	0.5+	2004 12 12	704	0.4−	0.6+	2006 05 19	699	1.0+	2.0+		
2001 03 17	704	0.1−	0.3+	2004 12 12	704	1.4−	0.7−	2006 05 19	699	0.7−	0.6+		
2001 03 17	704	0.2+	0.1−	2004 12 12	704	0.4−	0.2+	2006 05 19	699	0.3+	0.7+		

(130992)∗ 2000 WT$_{159}$ = 1999 JX$_{131}$ = 2002 FU$_{37}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 8300), G. V. Williams (*MPO* 31361)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	301.02411		(2000.0)			
n	0.28119216	ω	219.09908		+0.35851040	+0.91316481
a	2.3074586	Ω	72.68197		−0.79743694	+0.40756115
e	0.1114025	i	11.71922		−0.48535000	+0.00489290
P	3.51	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.4+	1.6+	2002 03 20	704	1.7+	0.1−	2006 05 20	E12	1.9−	0.2+		
1999 05 13	704	0.9−	1.9+	2002 03 20	704	1.8−	0.2−	2006 05 20	E12	1.5+	1.1+		
1999 05 13	704	(1.2+	2.1+)	2002 03 20	644	0.2+	0.7+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2+		
1999 05 13	704	(1.2−	2.3+)	2002 03 20	644	0.1+	0.8+	2006 05 20	E12	0.8−	1.1−		
1999 05 18	704	1.2−	0.9−	2002 03 20	644	0.2+	0.9+	2006 05 27	704	0.4+	0.5−		
1999 05 18	704	0.6−	0.8−	2002 03 31	644	0.5+	0.0	2006 05 27	704	0.3+	0.2+		
1999 05 18	704	0.1−	1.8−	2002 03 31	644	0.5+	0.3+	2006 05 27	704	0.4−	0.8−		
2000 11 20	699	0.3+	0.5+	2002 03 31	644	0.5+	0.4+	2006 05 27	704	0.2+	0.1−		
2000 11 20	699	0.1+	0.6+	2002 04 01	644	0.4+	0.2+	2006 05 27	704	0.2+	0.6−		
2000 11 20	699	0.8−	0.2−	2002 04 01	644	0.5+	0.2+	2006 05 28	703	0.7−	0.4−		
2000 11 20	699	0.3−	0.9+	2002 04 01	644	0.3+	0.1+	2006 05 28	703	0.3+	0.4−		
2000 11 27	704	0.3+	0.8+	2003 08 30	608	0.4−	1.0+	2006 05 28	703	0.8+	0.6−		
2000 11 27	704	0.3−	0.7+	2003 08 30	608	0.6−	0.8+	2006 05 28	703	0.8+	0.4−		
2000 11 27	704	0.2−	0.4+	2003 08 30	608	0.7−	1.0+	2006 05 29	704	0.1+	0.6+		
2000 11 27	704	0.6−	0.0	2003 09 27	699	0.4+	0.0	2006 05 29	704	0.5+	0.5+		
2000 11 27	704	0.7−	0.9+	2003 09 27	699	0.1−	0.9+	2006 05 29	704	0.2−	0.5+		
2000 11 30	699	0.5+	1.1+	2003 09 27	699	1.0−	0.8+	2006 05 29	704	0.1−	0.3+		
2000 11 30	699	0.6+	0.3+	2003 09 27	699	0.4+	0.5+	2006 05 29	704	0.5−	0.1+		
2000 11 30	699	0.1−	0.3+	2005 01 06	703	0.2−	0.7−	2006 06 04	704	1.3+	1.4+		
2000 11 30	699	0.7−	0.5+	2005 01 06	703	0.7−	0.1+	2006 06 04	G96	0.1+	0.6+		
2000 12 06	691	0.2−	0.8+	2005 01 06	703	0.5−	0.5−	2006 06 04	G96	0.2−	0.3+		
2000 12 06	691	0.2−	0.1−	2005 01 06	703	0.7−	0.3+	2006 06 04	704	0.5−	1.1+		
2000 12 06	691	0.2+	0.3−	2005 01 16	699	0.5−	0.3+	2006 06 04	G96	0.0	0.5+		
2002 02 21	644	0.3+	0.1+	2005 01 16	699	0.2−	0.9+	2006 06 04	G96	0.5+	0.6+		
2002 02 21	644	0.4+	0.2+	2005 01 16	699	0.6−	0.1+	2006 06 04	704	0.1−	1.3+		
2002 02 21	644	0.1+	0.4+	2005 01 16	699	0.9+	0.6−	2006 06 04	704	1.0+	0.4+		
2002 03 06	704	0.9+	0.3+	2005 01 16	699	(2.7+	1.1+)	2006 06 15	644	0.1−	0.0		
2002 03 06	704	0.8−	0.1+	2005 01 16	699	(0.5−	2.2+)	2006 06 15	644	0.2−	0.5+		
2002 03 06	704	0.9+	0.4−	2005 01 16	699	0.9+	0.4−	2006 06 15	644	0.0	0.3+		
2002 03 06	704	0.1+	0.1+	2005 01 16	699	0.2−	0.3+	2006 07 03	E12	0.1+	0.6−		
2002 03 20	704	0.4+	0.8+	2006 05 17	644	0.0	0.4+	2006 07 03	E12	0.3−	0.5+		
2002 03 20	704	0.3−	0.3+	2006 05 17	644	0.1−	0.2+	2006 07 03	E12	0.3−	0.4−		
2002 03 20	704	0.0	0.4+	2006 05 17	644	0.1−	0.1+	2006 07 03	E12	0.8+	0.6+		

(130993)∗ 2000 WZ$_{159}$ = 2002 GT$_{88}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 31361)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	46.75465		(2000.0)			
n	0.24376929	ω	49.30641		−0.77677624	−0.61243298
a	2.5379519	Ω	92.41387		+0.52439119	−0.75804833
e	0.1519875	i	8.44795		+0.34875859	−0.22425116
P	4.04	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	0.6−	0.4−	2002 04 16	704	0.7+	1.6+	2006 04 24	699	0.2−	1.1−		
2000 11 20	699	0.1−	0.0	2002 04 16	704	0.1+	1.2+	2006 04 24	699	0.9+	0.1+		
2000 11 20	699	0.5+	0.0	2002 04 16	704	1.0+	1.1+	2006 04 24	699	0.2−	1.6−		
2000 11 20	699	0.5−	0.2+	2002 04 16	704	0.2−	0.8+	2006 04 30	703	0.5−	0.3−		
2000 11 27	704	0.5−	0.3+	2002 05 08	704	(0.2+	2.6−)	2006 04 30	703	1.7−	0.2+		
2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2002 05 08	704	0.4−	0.5+	2006 04 30	703	0.1−	0.4−		
2000 11 27	704	1.7+	0.1−	2002 05 08	704	0.3+	0.6−	2006 04 30	703	0.4+	0.3+		
2000 12 30	691	0.1+	0.1−	2002 05 08	704	0.3+	0.9+	2006 04 30	703	0.8−	1.2+		
2000 12 30	691	0.1+	0.1−	2002 05 18	704	0.0	0.3+	2006 04 30	703	0.6+	0.2+		
2000 12 30	691	0.1+	0.3−	2002 05 18	704	0.4+	0.3−	2006 04 30	703	1.1−	0.7+		
2001 01 21	691	0.1+	0.1+	2002 05 18	704	0.3−	0.3+	2006 05 21	644	0.3+	0.3−		
2001 01 21	691	0.1+	0.0	2002 05 18	704	0.1+	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.5−		
2001 01 21	691	0.2−	0.2+	2002 05 18	704	0.8+	0.4+	2006 05 21	644	0.5−	0.5−		
2002 04 10	704	0.1+	1.5−	2004 11 04	703	0.3+	0.6+	2006 05 25	699	0.6−	0.4−		
2002 04 10	704	1.3−	0.7−	2004 11 04	703	1.0+	0.2+	2006 05 25	699	0.1−	1.5−		
2002 04 10	704	0.8−	0.7−	2004 11 04	703	0.9−	0.8+	2006 05 25	699	0.8−	0.2+		
2002 04 10	704	1.5−	0.7+	2004 11 04	703	0.5+	1.2−	2006 05 25	699	0.6−	0.2−		
2002 04 10	704	0.6−	0.7−	2004 12 03	699	0.1−	1.2+	2006 05 26	703	0.6−	0.7−		
2002 04 11	699	0.3+	0.5+	2004 12 03	699	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.8−	0.7−		
2002 04 11	699	0.9+	0.3+	2004 12 03	699	0.9−	0.2+	2006 05 26	703	0.5−	0.6−		
2002 04 11	704	0.6+	0.0	2004 12 03	699	1.5−	0.2−	2006 05 26	703	2.6+	0.6+		
2002 04 11	704	1.3+	1.2+	2006 04 19	703	1.4−	0.2+	2006 06 01	691	0.1+	0.0		
2002 04 11	699	0.6+	0.4+	2006 04 19	703	0.5+	0.1+	2006 06 01	691	0.4+	0.1−		
2002 04 11	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	703	0.7+	0.8−	2006 06 01	691	0.2+	0.1−		
2002 04 11	704	0.6+	1.0+	2006 04 19	703	0.6−	0.8−						
2002 04 11	699	0.8−	0.7+	2006 04 24	699	0.4+	0.3−						

(130994)∗ 2000 WA$_{162}$

Discovered 2000 Nov. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	96.89484		(2000.0)			
n	0.23674133	ω	291.37556		+0.47512548	−0.86793308
a	2.5879348	Ω	129.42411		+0.86068204	+0.42420341
e	0.1479714	i	10.79911		+0.18298144	+0.25834789
P	4.16	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.5−	0.9+	2001 01 20	608	0.3+	1.5−	2004 11 01	644	0.0	0.2+		
2000 10 01	704	0.1−	0.8−	2002 03 20	704	0.1+	0.1−	2004 11 01	644	0.2−	0.3+		
2000 10 01	704	0.0	0.5−	2002 03 20	704	0.4+	0.0	2004 11 01	644	0.1+	0.2−		
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2002 03 20	704	0.3−	1.1+	2004 11 20	703	0.7+	0.5+		
2000 10 01	704	0.5−	0.4−	2002 03 20	704	0.6−	0.3−	2004 11 20	703	1.5−	0.6−		
2000 10 30	704	0.5−	0.2−	2002 04 12	644	0.1+	0.2+	2004 11 20	703	0.5+	0.1−		
2000 10 30	704	0.9+	0.5−	2002 04 12	644	0.0	0.6+	2004 11 20	703	0.1−	0.7+		
2000 10 30	704	0.7+	0.2−	2002 04 12	644	0.4+	0.8+	2004 12 03	644	0.2+	0.0		

2000 10 30	704	1.1+	0.8−	2004 10 03	644	0.1−	0.0	2004 12 03	644	0.1−	0.2+		
2000 11 20	699	0.9−	0.2+	2004 10 03	644	0.1+	0.1−	2004 12 03	644	0.5+	0.0		
2000 11 20	699	0.2−	0.0	2004 10 03	644	0.3+	0.2−	2005 01 19	809	0.0	0.0		
2000 11 20	699	0.2−	0.8+	2004 10 04	644	0.0	0.1+	2005 01 19	809	0.2+	0.1−		
2000 11 20	699	0.2−	0.2+	2004 10 04	644	0.1−	0.1+	2005 01 19	809	0.3−	0.0		
2000 11 26	704	0.3+	0.0	2004 10 04	644	0.0	0.1+	2005 01 19	809	0.0	0.2−		
2000 11 26	704	0.6+	0.5−	2004 10 07	704	0.0	0.2−	2006 03 03	703	0.2−	0.6−		
2000 11 26	704	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.4+	0.0	2006 03 03	703	0.3−	0.3+		
2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2004 10 07	704	0.0	0.2−	2006 03 03	703	0.7−	0.6−		
2000 11 26	704	0.9+	0.9+	2004 10 07	704	0.9−	0.0	2006 03 03	703	0.4−	0.1−		
2000 12 17	699	0.6+	0.6+	2004 10 13	699	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.7+		
2000 12 17	699	0.4−	1.2+	2004 10 13	699	0.1−	0.4+	2006 03 23	703	0.9+	0.7−		
2000 12 17	699	0.3−	0.6+	2004 10 13	699	0.3−	1.2−	2006 03 23	703	0.3−	0.2−		
2000 12 17	699	1.4−	1.0+	2004 10 13	699	0.4+	0.0	2006 03 23	703	0.6+	0.4−		
2000 12 25	608	0.1−	0.3−	2004 10 18	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	1.0+		
2000 12 25	608	0.2−	0.2−	2004 10 18	704	0.5−	0.4−	2006 03 24	699	0.0	0.4−		
2000 12 25	608	0.1−	0.3−	2004 10 18	704	0.5−	0.5+	2006 03 24	699	0.1−	1.1+		
2001 01 20	608	(0.2+	2.1−)	2004 10 18	704	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.3+		
2001 01 20	608	0.1+	1.5−	2004 10 18	704	0.3+	0.6+						

(130995)∗ 2000 WZ$_{166}$ = 1996 TH$_{61}$

Discovered 2000 Nov. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8303)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.14301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26152765	ω	276.06356		+0.61132504	−0.79098305	
a	2.4217221	Ω	136.21840		+0.73964565	+0.55981825	
e	0.2295803	i	2.07482		+0.28143562	+0.24687922	
P	3.77	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	566	1.0−	0.6−	2000 11 27	704	0.1−	0.7+	2005 01 16	691	0.2−	0.0		
1996 09 13	566	1.3−	0.4−	2000 12 17	699	0.4−	0.2+	2005 01 16	691	0.3−	0.0		
1996 09 13	566	1.3−	0.4−	2000 12 17	699	0.5−	0.4+	2005 01 17	704	0.1−	0.3−		
1996 10 06	809	(0.4+	2.6+)	2000 12 17	699	1.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.1+	0.1−		
1996 10 06	809	(0.4+	2.5+)	2000 12 17	699	0.4+	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.0		
1996 10 06	809	(1.6−	2.5+)	2000 12 29	699	0.4+	0.0	2005 01 17	704	0.2+	0.7+		
1996 10 07	809	(1.7+	2.5+)	2000 12 29	699	1.3+	0.2−	2005 01 17	704	0.1−	0.3+		
1996 10 07	809	0.0	2.0+	2000 12 29	699	1.0+	1.0+	2005 02 01	703	0.9−	0.2+		
1996 10 07	809	0.3+	1.9+	2000 12 29	699	0.5−	0.3+	2005 02 01	703	0.5−	0.4−		
2000 09 09	699	0.3−	0.9+	2001 01 03	704	0.5−	0.9+	2005 02 01	703	1.2−	0.4−		
2000 09 09	699	0.0	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.7+	2005 02 01	703	0.8−	0.6−		
2000 09 09	699	1.3+	0.6+	2001 01 03	704	0.2−	0.3−	2005 02 02	704	0.1+	0.1−		
2000 09 09	699	0.1−	0.0	2001 01 03	704	0.8+	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.5−		
2000 09 24	699	0.0	0.3+	2001 01 19	691	0.6−	0.4+	2005 02 02	704	0.4−	0.3−		
2000 09 24	699	0.1−	0.4−	2001 01 19	691	0.8−	0.2+	2005 02 02	704	0.1+	0.8−		
2000 09 24	699	0.3+	0.0	2001 01 19	691	0.6−	0.1+	2005 02 02	704	0.6−	0.3−		
2000 09 24	699	1.1−	0.2+	2001 01 21	691	0.0	0.3−	2005 02 02	704	0.4+	1.4−		
2000 09 30	704	0.1+	0.5−	2001 01 21	691	0.1+	0.2−	2005 02 02	704	0.1−	0.7−		
2000 09 30	704	0.4−	0.4−	2001 01 21	691	0.1+	0.1−	2005 02 02	704	0.3+	0.6−		
2000 09 30	704	0.6+	0.4+	2002 04 13	691	0.6+	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.2−		
2000 11 01	704	0.2+	0.1+	2002 04 13	691	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	0.0	0.8−		
2000 11 01	704	0.0	0.4−	2002 04 13	691	0.2+	0.5+	2005 03 08	G96	0.2−	0.4−		
2000 11 01	704	0.2+	0.4+	2005 01 06	704	0.1+	0.4−	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−		
2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	0.5−	2005 03 08	G96	0.2−	0.3−		
2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2005 01 06	704	0.5+	0.7+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−		
2000 11 24	699	0.6+	0.1+	2005 01 06	704	0.3+	0.6−	2006 04 08	691	0.2+	0.2+		
2000 11 24	699	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.3+	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.5+		
2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2005 01 11	704	0.1+	1.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+		
2000 11 24	699	0.4+	0.3−	2005 01 11	704	1.0+	1.0+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4+		
2000 11 27	704	0.3−	0.0	2005 01 11	704	1.6+	1.0−	2006 05 02	G96	0.6−	0.4+		
2000 11 27	704	0.6+	0.3+	2005 01 11	704	0.2−	1.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+		
2000 11 27	704	0.3+	0.1+	2005 01 15	704	0.2+	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0		
2000 11 27	704	0.5+	0.6+	2005 01 15	704	0.3+	0.2−	2006 05 23	G96	0.4−	0.4+		
2000 11 27	704	0.3+	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+		
2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2005 01 15	704	0.1−	0.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.6+		
2000 11 27	704	(3.9+	0.7+)	2005 01 15	704	0.1+	0.5−	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+		
2000 11 27	704	0.8+	0.7+	2005 01 16	691	0.2−	1.0+						

(130996)∗ 2000 WE$_{167}$

Discovered 2000 Nov. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.51273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26958071	ω	181.80811		+0.99955501	+0.02951454	
a	2.3732501	Ω	176.49184		−0.02640504	+0.94286661	
e	0.1357435	i	4.04901		−0.01387625	+0.33186059	
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(3.8−	1.1−)	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2002 03 15	704	0.3+	0.3−		
1999 05 13	704	0.1−	0.3−	2000 11 27	704	0.5−	0.5+	2002 04 02	691	0.2+	0.3−		
1999 05 13	704	0.7−	0.4+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2002 04 02	691	0.0	0.0		
1999 05 13	704	(5.1−	0.5+)	2000 11 27	704	0.5+	0.6+	2002 04 02	691	0.1−	0.4−		
1999 05 18	704	0.6−	1.5+	2000 11 27	704	0.7−	0.6+	2002 04 06	691	0.1−	0.4−		
1999 05 18	704	0.6+	0.5+	2000 11 27	704	0.9+	1.0+	2002 04 06	691	0.2−	0.4−		
1999 05 18	704	0.5−	0.7−	2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 04 06	691	0.0	0.4−		
1999 05 18	704	(5.9−	0.9+)	2000 11 27	704	(1.2+	2.6+)	2003 06 26	704	0.6+	0.5−		
2000 09 24	699	0.1−	0.1+	2000 12 01	608	0.3+	0.2−	2003 06 26	704	0.4+	1.2+		
2000 09 24	699	1.1−	0.8+	2000 12 01	608	0.7+	0.5−	2003 06 26	704	1.0+	0.0		
2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2000 12 01	608	0.6+	0.4−	2003 06 26	704	0.5−	0.5+		
2000 09 24	699	0.6−	0.8+	2000 12 31	699	1.2−	1.1−	2006 03 23	691	0.0	0.1+		
2000 10 02	704	0.4−	0.1+	2000 12 31	699	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.4+		
2000 10 02	704	1.1−	1.0+	2000 12 31	699	0.4−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+		
2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2000 12 31	699	1.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.2−	0.5+		
2000 10 02	704	1.2−	0.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	691	0.3−	0.3+		
2000 11 01	704	0.2+	1.3+	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 03 24	691	0.2−	0.1+		
2000 11 01	704	0.0	0.3−	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+		
2000 11 01	704	0.6+	0.6−	2002 03 13	704	0.6−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+		
2000 11 18	699	0.6−	0.0	2002 03 13	704	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+		
2000 11 18	699	0.1−	0.1+	2002 03 13	704	0.8−	0.3−	2006 03 26	G96	0.7−	0.2+		
2000 11 18	699	0.2−	0.1−	2002 03 13	704	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.5+	0.1−		
2000 11 18	699	1.1−	0.8+	2002 03 13	644	0.0	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+		
2000 11 24	699	0.6+	0.7+	2002 03 13	644	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.3+	0.6+		
2000 11 24	699	1.1+	0.2+	2002 03 13	644	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2000 11 24	699	1.0+	0.9+	2002 03 15	704	0.6+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2000 11 24	699	0.8+	0.2+	2002 03 15	704	0.4+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2002 03 15	704	0.6+	0.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2000 11 27	704	0.4−	0.3+	2002 03 15	704	0.2+	0.3+						

(130997)∗ 2000 WS$_{167}$

Discovered 2000 Nov. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.97070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29460322	ω	238.92419		+0.88417386	+0.44338806	
a	2.2368888	Ω	94.39490		−0.36235871	+0.84968781	
e	0.1924513	i	8.48506		−0.29484360	+0.28537283	
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1−	2003 07 11	608	0.1+	1.6−	2003 10 22	644	0.1−	0.2+		
1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2003 07 11	608	0.4+	0.9−	2003 10 22	644	0.2−	0.0		
2000 10 31	704	0.8+	0.0	2003 07 11	608	0.5+	0.4−	2003 10 22	644	0.1+	0.0		
2000 10 31	704	0.5−	0.2+	2003 08 26	428	0.9+	0.3−	2006 05 18	644	0.3+	0.6+		
2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2003 08 26	428	0.5+	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.1+		
2000 10 31	704	0.2−	0.2−	2003 08 27	428	0.9−	0.4−	2006 05 18	644	0.1−	0.1+		
2000 11 20	704	(0.2+	2.5+)	2003 08 27	428	0.8−	0.2−	2006 05 19	644	0.1−	0.3+		
2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2003 08 28	644	0.4+	0.7−	2006 05 19	644	0.3+	0.4+		
2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2003 08 28	644	0.3−	0.5−	2006 05 19	644	0.1+	0.0		

2000 11 20	704	1.7+	0.0	2003 08 28	644	0.4+	0.3−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2000 11 24	699	0.8−	0.8+	2003 09 03	428	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2000 11 24	699	0.6+	0.3+	2003 09 03	428	0.3−	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.3+
2000 11 24	699	0.6−	0.5+	2003 09 04	428	0.3−	0.6−	2006 05 28	704	0.3−	1.5+
2000 11 24	699	0.2−	0.5+	2003 09 04	428	0.5+	0.1+	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2000 11 26	704	0.6−	0.5+	2003 09 16	704	0.2+	0.9+	2006 05 28	704	0.8+	0.6+
2000 11 26	704	0.2−	0.5+	2003 09 16	704	0.3+	1.2+	2006 06 14	644	0.1−	0.0
2000 11 26	704	0.3+	1.4+	2003 09 16	704	0.5+	0.2+	2006 06 14	644	0.3+	0.0
2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2003 09 19	699	0.6−	0.3+	2006 06 14	644	0.2+	0.0
2000 11 26	704	0.4+	1.7+	2003 09 19	699	0.1−	0.8+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2000 12 06	691	0.2−	0.2−	2003 09 19	699	0.3−	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2000 12 06	691	0.3−	0.0	2003 09 19	699	0.8−	0.4−	2006 06 20	644	0.0	0.2−
2000 12 06	691	0.3−	0.0	2003 10 17	704	1.2+	0.9−	2006 06 21	691	0.1+	0.3+
2003 07 08	644	0.0	0.2+	2003 10 17	704	0.5−	0.3−	2006 06 21	691	0.2+	0.6+
2003 07 08	644	0.0	0.1+	2003 10 17	704	0.2+	0.8−	2006 06 21	691	0.3+	0.5+
2003 07 08	644	0.0	0.2−	2003 10 17	704	0.1−	0.2+				

(130998)∗ 2000 WY$_{170}$

Discovered 2000 Nov. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.08504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25621028	ω	29.67157		−0.75881592	−0.64061081	
a	2.4551141	Ω	110.01084		+0.57022126	−0.74064453	
e	0.0812825	i	7.18621		+0.31471594	−0.20264122	
P	3.85	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	1.1−	0.3−	2002 05 05	699	0.5+	0.7+	2005 02 01	644	0.4+	0.4+
2000 10 31	704	0.0	0.2+	2002 05 05	699	0.2−	0.3−	2006 02 02	691	0.3−	0.6−
2000 10 31	704	1.2+	0.5−	2002 05 05	699	0.3−	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.1−
2000 10 31	704	0.3−	0.4+	2002 05 05	699	0.6+	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.3−
2000 11 24	699	0.1+	0.5+	2002 05 07	644	0.2+	1.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.5+
2000 11 24	699	0.0	0.3+	2002 05 07	704	0.2−	0.2−	2006 02 07	691	0.3−	0.0
2000 11 24	699	1.1+	0.3+	2002 05 07	644	0.1+	1.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.2−
2000 11 24	699	0.5−	0.0	2002 05 07	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	703	0.1+	0.2+
2000 11 26	704	(3.2+	0.3+)	2002 05 07	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	0.3−	0.4−
2000 11 26	704	0.8−	0.6−	2002 05 07	644	0.2−	1.1+	2006 04 19	703	0.6−	0.5+
2000 11 26	704	(3.5−	0.2+)	2002 05 07	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.1+
2000 11 29	704	0.8−	0.8+	2002 05 07	704	0.3−	0.7+	2006 04 30	703	0.9+	1.0+
2000 11 29	704	0.0	0.4+	2002 06 09	704	0.8−	0.4−	2006 04 30	703	0.6+	0.7+
2000 11 29	704	0.3−	0.4+	2002 06 09	704	0.5−	0.4−	2006 04 30	703	0.4−	1.4+
2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2002 06 09	704	1.1−	0.4−	2006 04 30	703	0.3−	0.5+
2000 12 31	699	0.2+	0.1+	2002 06 09	704	1.0+	0.1−	2006 05 20	703	0.9−	0.7+
2000 12 31	699	0.1−	0.1+	2004 12 10	201	0.2+	0.4−	2006 05 20	703	0.6+	0.3−
2000 12 31	699	0.1+	0.8+	2004 12 10	201	0.2+	0.5−	2006 05 20	703	0.1+	0.7−
2000 12 31	699	0.2−	0.3+	2004 12 13	704	0.1+	1.0+	2006 05 20	703	0.1+	0.6−
2002 03 20	704	0.2−	0.3−	2004 12 13	704	0.4+	0.3+	2006 05 21	644	0.2+	0.1−
2002 03 20	704	0.7−	0.3−	2004 12 13	704	0.3−	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.1−
2002 03 20	704	1.3−	0.5+	2004 12 13	704	0.9+	0.0	2006 05 21	644	0.2+	0.1−
2002 03 20	704	(1.3−	3.3+)	2005 01 13	704	0.4+	0.6−	2006 05 26	703	0.1+	0.7−
2002 04 09	699	0.1+	0.9−	2005 01 13	704	1.4+	0.9+	2006 05 26	703	0.2−	0.3−
2002 04 09	699	0.4+	0.3−	2005 01 13	704	0.8+	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.8−
2002 04 09	699	0.3+	0.2−	2005 01 13	704	0.6+	0.5+	2006 05 26	703	0.9−	0.2+
2002 04 09	699	0.1+	0.0	2005 01 13	704	0.5−	0.2+	2006 05 30	699	0.6+	0.3−
2002 04 11	704	0.8+	0.4+	2005 01 17	703	0.5−	0.4−	2006 05 30	699	0.2+	0.5+
2002 04 11	704	0.0	0.6+	2005 01 17	703	0.7−	1.5−	2006 05 30	699	0.7−	0.2−
2002 04 11	704	0.6+	0.1−	2005 01 17	703	1.0−	0.3−	2006 05 30	699	0.3+	0.0
2002 04 11	704	0.1+	0.4+	2005 01 17	703	0.6−	0.3−	2006 06 03	699	0.5−	1.6+
2002 04 11	704	0.7+	0.1−	2005 02 01	703	0.8−	0.3−	2006 06 03	699	0.8−	0.1−
2002 04 16	704	0.6−	0.3−	2005 02 01	703	0.8−	0.7−	2006 06 03	699	0.2−	1.5−
2002 04 16	704	0.2+	0.4−	2005 02 01	644	0.2+	0.1+	2006 06 03	699	0.7+	0.2+
2002 04 16	704	0.2+	0.3−	2005 02 01	703	0.0	0.5−	2006 06 12	644	0.3+	0.0
2002 04 16	704	0.2+	0.3−	2005 02 01	703	0.4−	0.2−	2006 06 12	644	0.5+	0.1−
2002 04 16	704	0.4+	0.3−	2005 02 01	644	0.4+	0.1+	2006 06 12	644	0.2+	0.1−

(130999)∗ 2000 WU$_{172}$

Discovered 2000 Nov. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.38989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27961907	ω	222.57654		+0.79991523	+0.45556182	
a	2.3161047	Ω	106.30888		−0.37966330	+0.88828353	
e	0.2478666	i	24.01758		−0.46474876	+0.05844489	
P	3.52	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 14	704	1.6+	0.9−	2000 12 18	699	1.5+	0.3−	2005 01 19	704	1.0+	0.0
1999 05 14	704	0.9−	0.8−	2000 12 18	699	0.0	0.7+	2005 02 03	704	0.6+	0.3−
1999 05 14	704	1.0+	0.6−	2000 12 23	704	0.1−	1.0−	2005 02 03	704	0.7+	0.2−
1999 05 14	704	1.5−	0.4−	2000 12 23	704	0.0	0.1+	2005 02 03	704	1.3+	0.5+
2000 10 05	704	0.5+	0.3+	2000 12 23	704	0.2−	0.6−	2005 02 03	704	0.9+	0.8+
2000 10 05	704	0.6−	0.0	2000 12 23	704	1.0−	0.2−	2005 02 03	704	0.8+	0.4−
2000 10 05	704	0.9−	0.4+	2003 06 06	704	0.2+	0.8+	2006 04 13	644	0.1−	0.0
2000 10 29	704	0.6−	1.0−	2003 06 06	704	0.4+	0.1+	2006 04 13	644	0.1+	0.4+
2000 10 29	704	0.2−	0.5−	2003 06 06	704	0.4−	0.6+	2006 04 13	644	0.2+	0.5+
2000 10 29	704	0.5−	0.6+	2003 06 06	704	1.2+	1.2+	2006 04 26	703	0.5−	0.5−
2000 10 29	704	0.5−	0.7−	2003 06 06	704	1.2+	0.6−	2006 04 26	703	0.2+	0.7+
2000 10 29	704	0.2+	0.6+	2003 06 26	704	0.2−	0.7+	2006 04 26	703	0.4−	0.4+
2000 11 25	699	1.9+	0.8+	2003 06 26	704	0.1−	0.2+	2006 04 26	703	0.0	0.5−
2000 11 25	699	0.4−	0.6−	2003 06 26	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	703	0.1+	0.2−
2000 11 25	699	0.1−	0.1+	2003 06 26	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	703	0.7−	1.3−
2000 11 25	699	0.5+	1.0+	2003 06 26	704	0.0	0.5+	2006 05 05	703	0.4−	0.3+
2000 11 25	704	0.4−	0.2+	2005 01 07	704	0.4−	0.3+	2006 05 05	703	0.3+	0.3+
2000 11 25	704	1.6−	0.1−	2005 01 07	704	0.8−	1.4+	2006 05 10	644	0.2+	0.2+
2000 11 25	704	0.5+	0.7+	2005 01 07	704	0.8−	0.0	2006 05 10	644	0.3−	0.8+
2000 11 25	704	0.5+	0.1−	2005 01 07	704	0.1−	0.8+	2006 05 10	644	0.3+	0.7+
2000 11 25	704	0.0	0.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	703	0.3+	1.1−
2000 11 30	608	0.2−	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 05 24	703	0.4−	0.3−
2000 11 30	608	0.0	0.2−	2005 01 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	703	0.0	0.4+
2000 11 30	608	0.4−	0.5−	2005 01 19	704	0.1−	1.0+	2006 05 24	703	1.6−	1.7+
2000 12 18	699	0.5−	0.1+	2005 01 19	704	0.7+	0.2+				
2000 12 18	699	0.4−	0.1+	2005 01 19	704	0.0	0.7+				

(131000)∗ 2000 WL$_{178}$ = 1999 SC$_{16}$

Discovered 2000 Nov. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 64890)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.76780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22219765	ω	173.66607		+0.13210289	−0.96060769	
a	2.6996642	Ω	268.54914		+0.89837106	+0.22026898	
e	0.0708316	i	14.15710		+0.41890127	−0.16945337	
P	4.44	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 29	703	0.7−	0.7+	2004 08 26	704	0.1+	0.6+	2004 12 02	703	0.7−	0.6−
1999 09 29	703	0.8−	1.9+	2004 08 26	704	0.0	0.1+	2004 12 02	703	0.4−	0.0
1999 09 29	703	0.0	0.4+	2004 08 26	704	1.0−	0.8+	2004 12 02	703	0.3−	0.6−
1999 09 29	703	0.4−	1.1+	2004 08 26	704	1.6−	0.8−	2005 01 07	704	0.2−	0.7+
2000 11 28	691	0.4+	0.3−	2004 10 08	704	0.1−	1.5−	2005 01 07	704	0.4+	1.1+
2000 11 28	691	0.6+	0.0	2004 10 08	704	0.8+	0.3−	2005 01 07	704	0.6+	0.5−
2000 11 28	691	0.3+	0.2−	2004 10 08	704	0.5+	1.1−	2005 01 07	704	0.4+	0.2+
2000 11 29	704	0.2−	0.1+	2004 10 08	704	0.1−	0.6−	2006 02 24	644	0.9+	0.1+
2000 11 29	704	0.0	0.2+	2004 10 08	704	0.2+	0.8+	2006 02 24	644	0.8+	0.1+
2000 11 29	704	0.4−	0.8+	2004 10 08	704	0.4−	0.9−	2006 02 24	644	0.8+	0.6+
2000 11 29	704	0.5−	0.1+	2004 10 08	704	0.6−	0.7−	2006 02 25	703	0.2−	0.3−
2000 11 29	704	0.1+	0.5+	2004 10 08	704	0.4+	0.2+	2006 02 25	703	0.8−	0.2+
2000 12 19	691	(3.8−	0.4+)	2004 10 08	704	0.5+	0.4−	2006 02 25	703	0.7+	0.3−
2000 12 19	691	(3.8−	0.8+)	2004 10 16	699	0.3+	0.7+	2006 02 25	703	0.3−	0.2−
2000 12 19	691	(3.9−	0.6+)	2004 10 16	699	0.2−	0.4−	2006 03 04	703	0.4−	0.5+
2000 12 30	704	0.2−	0.5+	2004 10 16	699	0.2+	0.1+	2006 03 04	703	0.5+	0.1−

2000 12 30	704	0.5−	0.4+	2004 10 16	699	0.1−	0.4+	2006 03 04	703	0.3+	0.5+
2000 12 30	704	0.8−	0.8+	2004 10 24	704	0.1−	0.3+	2006 03 04	703	0.1−	0.0
2000 12 30	704	0.3−	0.1−	2004 10 24	704	0.6+	0.8+	2006 04 21	703	0.5−	0.4−
2000 12 30	704	0.2−	0.7+	2004 10 24	704	0.0	0.5+	2006 04 21	703	0.9−	1.2−
2001 01 20	704	0.1+	0.2+	2004 10 24	704	0.6+	0.3−	2006 04 21	703	0.6−	0.4−
2001 01 20	704	1.6−	1.1+	2004 10 24	704	0.0	0.6+	2006 04 21	703	0.0	0.0
2001 01 20	704	0.9+	0.1+	2004 11 04	704	0.0	0.6−	2006 04 24	E12	0.1+	0.7+
2001 01 20	704	0.8−	0.4−	2004 11 04	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	E12	0.2+	1.0+
2004 08 19	704	0.5−	0.4+	2004 11 04	704	0.3+	0.7−	2006 04 24	E12	0.2−	0.1+
2004 08 19	704	0.4+	0.2−	2004 11 04	704	0.2−	0.6−	2006 04 24	E12	0.1−	0.1−
2004 08 19	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	704	0.5+	0.7−				
2004 08 19	704	0.6−	0.4+	2004 12 02	703	0.1−	0.6−				

(131001)∗ 2000 WJ$_{180}$

Discovered 2000 Nov. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.23741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22272219	ω	52.00818		−0.76235747	−0.60146451	
a	2.6954238	Ω	89.72813		+0.49320161	−0.77894055	
e	0.2408729	i	13.81911		+0.41900270	−0.17746003	
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 20	327	0.0	0.3−	2002 06 02	644	0.7+	1.0+	2006 03 19	704	0.4+	0.0
1997 01 20	327	0.5+	0.2−	2006 01 28	703	0.9−	0.1+	2006 03 19	704	0.7+	0.6−
1997 01 20	327	0.6−	0.6−	2006 01 28	703	0.0	0.5−	2006 03 19	704	0.2+	0.5−
2000 11 27	704	0.4+	0.5+	2006 01 28	703	0.7−	1.2+	2006 03 24	703	0.0	0.1−
2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2006 01 28	703	0.6+	0.9+	2006 03 24	703	0.5−	0.3−
2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2006 02 04	704	0.4−	1.0+	2006 03 24	703	0.1−	0.1−
2000 11 27	704	1.3+	0.1+	2006 02 04	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	703	0.2−	0.3−
2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2006 02 04	704	0.6−	1.5+	2006 04 07	703	0.2+	0.3−
2000 11 27	704	0.2−	0.7+	2006 02 04	704	1.3+	0.3+	2006 04 07	703	1.0−	0.1−
2000 11 27	704	1.0−	0.2+	2006 02 04	704	1.0+	1.1+	2006 04 07	703	(0.5+	2.0−)
2000 11 27	704	(3.5−	0.5−)	2006 02 13	644	0.1+	0.1−	2006 04 19	704	0.9−	0.8+
2000 11 30	699	0.7−	0.3+	2006 02 13	644	0.5+	0.2−	2006 04 19	704	0.2+	0.2−
2000 11 30	699	0.8−	0.2+	2006 02 13	644	0.2+	0.6−	2006 04 19	704	0.9+	0.8+
2000 11 30	699	0.3−	0.4−	2006 02 24	703	0.3−	0.6−	2006 04 26	703	0.6−	0.6−
2000 11 30	699	0.8−	1.1+	2006 02 24	703	0.1−	0.5−	2006 04 26	703	1.0−	0.3+
2000 12 05	608	(2.4+	0.3−)	2006 02 24	703	0.0	0.7−	2006 04 26	703	1.3−	0.1+
2000 12 05	608	(3.1+	0.1−)	2006 02 24	703	0.2+	0.4−	2006 04 26	703	0.2+	0.1+
2000 12 05	608	(3.3+	0.3−)	2006 02 26	699	0.7+	0.4−	2006 05 23	703	0.6−	0.2−
2001 01 03	704	(1.1+	2.6+)	2006 02 26	699	0.6+	0.4+	2006 05 23	703	0.4+	1.2+
2001 01 03	704	0.3+	0.2+	2006 02 26	699	1.0+	1.4+	2006 05 23	703	0.5−	0.6−
2001 01 03	704	0.1−	0.1−	2006 02 26	699	0.5+	0.9+	2006 05 23	703	0.5−	0.6−
2001 01 03	704	0.6−	0.9+	2006 03 06	703	0.5−	0.3−	2006 05 30	703	0.7+	0.2−
2002 05 06	291	0.0	0.3+	2006 03 06	703	0.4−	0.0	2006 05 30	703	0.9−	1.1−
2002 05 06	291	0.2+	0.4+	2006 03 06	703	0.7−	1.0−	2006 05 30	703	0.5+	1.3−
2002 05 06	291	0.1+	0.4+	2006 03 06	703	0.9−	0.5−	2006 05 30	703	0.0	0.4−
2002 06 02	644	0.2+	0.7+	2006 03 19	704	1.0+	0.2−				
2002 06 02	644	0.6+	1.3+	2006 03 19	704	1.1+	0.2−				

(131002)∗ 2000 WP$_{188}$

Discovered 2000 Nov. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.21932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29040545	ω	27.33726		+0.30270538	+0.94917798	
a	2.2583931	Ω	260.38717		−0.88963201	+0.24894545	
e	0.1289124	i	5.01570		−0.34194201	+0.19258071	
P	3.39	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	1.2+	0.3−	2003 08 20	644	0.2−	0.1+	2003 09 27	704	0.1+	0.4−
2000 09 30	704	0.3−	0.6−	2003 08 20	644	0.0	0.3+	2003 09 30	704	0.6+	0.3−
2000 09 30	704	1.1−	0.2+	2003 08 24	704	0.4+	0.2+	2003 09 30	704	0.5−	0.8+
2000 09 30	704	0.9−	0.4+	2003 08 24	704	0.8−	0.1−	2003 09 30	704	1.2+	0.6−
2000 11 03	704	0.1−	0.3+	2003 08 24	704	0.2+	0.0	2003 09 30	704	1.5−	0.6+
2000 11 03	704	0.1+	0.6−	2003 08 24	704	0.1−	0.3+	2003 09 30	704	0.1+	0.0
2000 11 03	704	1.0−	1.7+	2003 08 24	704	0.6+	0.5+	2003 10 16	644	0.1−	0.1+
2000 11 03	704	0.1+	0.0	2003 09 02	704	0.2+	0.2+	2003 10 16	644	0.0	0.1+
2000 11 18	699	0.3−	1.3+	2003 09 02	704	0.4+	1.6+	2003 10 16	644	0.0	0.1+
2000 11 18	699	0.9−	0.0	2003 09 02	704	0.3+	0.8+	2003 11 20	704	0.5−	1.0+
2000 11 18	699	0.2+	0.5−	2003 09 02	704	0.7−	0.1+	2003 11 20	704	0.9−	0.7+
2000 11 18	699	0.6−	0.2+	2003 09 02	704	0.7+	0.2+	2003 11 20	704	0.8−	0.7+
2000 11 20	704	1.0+	0.2−	2003 09 07	608	0.4−	0.7−	2003 11 20	704	0.7−	0.4+
2000 11 20	704	0.3+	0.5−	2003 09 07	608	0.1−	0.6−	2005 01 13	691	0.1−	0.2+
2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2003 09 07	608	0.4−	0.5+	2005 01 13	691	0.1+	0.1+
2000 11 20	704	0.7−	0.6−	2003 09 13	608	0.1+	0.3+	2005 01 13	691	0.0	0.1−
2002 02 06	644	0.4+	0.9+	2003 09 13	608	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.4+	0.5+
2002 02 06	644	0.1+	1.2+	2003 09 13	608	0.2−	0.2−	2005 01 15	704	0.1−	0.1+
2002 02 06	644	0.2−	0.7+	2003 09 18	644	0.3+	0.3+	2005 01 15	704	0.7+	0.8+
2002 03 06	644	0.6+	0.6+	2003 09 18	644	0.4+	0.2+	2005 01 15	704	0.3−	0.1−
2002 03 06	644	0.6+	0.4+	2003 09 18	704	0.0	0.8+	2006 06 04	704	0.2+	0.8−
2002 03 06	644	1.0+	0.3+	2003 09 18	704	1.5+	0.1−	2006 06 04	704	0.6+	0.4−
2002 03 14	644	0.7+	1.2+	2003 09 18	644	0.4+	0.2+	2006 06 04	704	0.1−	0.5−
2002 03 14	644	0.5+	1.0+	2003 09 18	704	1.2+	0.2+	2006 06 07	E12	0.6−	0.4+
2002 03 14	644	0.6+	1.1+	2003 09 18	704	0.5+	0.6−	2006 06 07	E12	0.7−	0.6+
2003 06 26	599	(2.1+	0.1−)	2003 09 18	704	0.5−	1.5+	2006 06 07	E12	0.6−	0.7+
2003 06 26	599	0.6+	0.6+	2003 09 19	691	0.2−	0.0	2006 06 07	E12	0.8−	0.9+
2003 06 26	599	0.0	0.2+	2003 09 19	691	0.0	0.1−	2006 06 14	E12	0.6+	0.9+
2003 06 26	704	1.5+	0.4−	2003 09 19	691	0.2−	0.3−	2006 06 14	E12	0.5+	0.4+
2003 06 26	704	0.1−	0.3−	2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2006 06 14	E12	0.3+	0.0
2003 06 26	704	0.8−	1.2+	2003 09 23	644	0.1−	0.1+	2006 06 14	E12	0.1+	0.7−
2003 06 26	704	0.9−	0.1+	2003 09 23	644	0.2+	0.4+	2006 06 15	E12	0.2−	0.4+
2003 06 27	699	0.2+	0.1+	2003 09 27	699	1.5−	1.2−	2006 06 15	E12	0.8−	0.4+
2003 06 27	699	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.5+	0.3−	2006 06 16	644	0.3−	0.6+
2003 06 27	699	0.2+	1.0−	2003 09 27	699	0.1−	0.3+	2006 06 16	644	0.5−	0.7+
2003 06 27	699	0.7−	0.9+	2003 09 27	704	0.1−	0.2−	2006 06 16	644	0.4−	0.5+
2003 08 10	608	0.2−	1.1+	2003 09 27	699	0.8−	0.2−	2006 06 23	704	0.4+	0.6+
2003 08 10	608	0.1+	0.2−	2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2006 06 23	704	0.3+	0.1+
2003 08 10	608	0.1+	0.1+	2003 09 27	699	0.3−	0.7−	2006 06 23	704	0.7+	1.3−
2003 08 20	644	0.2−	0.4+	2003 09 27	704	0.5+	0.1+				

(131003)∗ 2000 WC$_{192}$

Discovered 2000 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.32856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24248512	ω	353.68073		−0.05046845	−0.96096874	
a	2.5469044	Ω	98.97098		+0.92794781	−0.14582450	
e	0.1516836	i	15.98486		+0.36927741	+0.23510487	
P	4.06	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	699	0.8−	0.1+	2002 04 10	644	0.0	0.4+	2004 12 10	699	0.9+	0.1−
2000 11 19	699	1.1−	0.5+	2002 05 06	704	0.9+	0.6+	2004 12 10	699	0.8+	0.7−
2000 11 19	699	0.0	0.5+	2002 05 06	704	0.5+	1.1+	2004 12 10	699	0.2−	1.1−
2000 11 19	699	0.1−	0.1+	2002 05 06	704	1.1−	0.7+	2004 12 10	699	0.1+	0.3−
2000 11 25	704	0.5+	0.5−	2002 05 13	644	0.3+	1.0+	2006 02 25	699	0.4+	0.2+
2000 11 25	704	0.3−	0.2+	2002 05 13	644	0.2+	0.9+	2006 02 25	699	0.4−	0.0
2000 11 25	704	0.6+	0.5−	2002 05 13	644	0.0	0.9+	2006 02 25	699	0.0	0.0
2000 11 25	704	0.0	1.1+	2004 09 23	704	1.7−	0.5+	2006 02 25	699	0.1+	0.4+
2000 11 25	608	(0.0	2.3+)	2004 09 23	704	0.5+	0.4+	2006 04 02	703	1.0−	0.3−
2000 11 25	608	(0.4+	2.3+)	2004 09 23	704	0.5−	0.4+	2006 04 02	703	0.4+	0.3−
2000 11 25	608	0.2+	1.8+	2004 09 23	704	0.2−	0.3−	2006 04 02	703	1.0+	0.2−
2000 12 23	704	0.3+	0.5−	2004 10 08	644	0.5−	0.0	2006 04 02	703	0.9−	0.0
2000 12 23	704	0.7+	0.0	2004 10 08	644	0.6−	0.1+	2006 04 19	704	1.1+	1.1−
2000 12 23	704	0.1+	0.2+	2004 10 08	644	0.5−	0.1+	2006 04 19	704	0.3+	0.1+
2000 12 23	704	0.4−	0.2−	2004 10 13	699	0.4+	0.3−	2006 04 19	704	0.0	0.4−
2000 12 23	704	0.2+	0.0	2004 10 13	699	0.4+	0.2+	2006 04 19	704	1.0+	0.2−
2000 12 27	608	0.2+	0.5+	2004 10 13	699	0.2+	0.3−	2006 04 25	703	0.1+	1.4−

2000 12 27	608	0.0	0.1+	2004 10 13	699	0.5−	0.4+	2006 04 25	703	0.0	1.2−
2000 12 27	608	0.1−	0.3−	2004 11 01	644	0.0	0.1+	2006 04 25	703	1.3−	0.7−
2001 01 17	608	(2.4+	1.7+)	2004 11 01	644	0.5−	0.4−	2006 04 25	703	1.5−	0.2−
2001 01 17	608	(2.5+	1.2+)	2004 11 01	644	0.4+	0.1+	2006 05 03	703	0.7+	0.6+
2001 01 17	608	(2.5+	1.1+)	2004 11 01	644	0.1−	0.1−	2006 05 03	703	0.7+	0.9+
2002 04 10	644	0.2+	0.6+	2004 11 01	644	0.3+	0.1+	2006 05 03	703	0.9−	0.1−
2002 04 10	644	0.3+	0.5+	2004 11 01	644	0.3+	0.3+	2006 05 03	703	0.4+	0.3+

(131004)∗ 2000 WT$_{195}$

Discovered 2000 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.90078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26532854	ω	322.35919		+0.82419299	−0.56423301	
a	2.3985388	Ω	72.05771		+0.53116481	+0.74054378	
e	0.1028088	i	2.91892		+0.19639211	+0.36501511	
P	3.71	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.5−	0.5−	2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2005 01 20	704	0.4+	0.2−
1994 01 10	691	0.5−	0.7−	2004 12 19	G96	0.3−	0.5−	2005 01 20	704	0.6−	0.4+
1994 01 10	691	0.0	0.6−	2004 12 19	G96	0.3−	0.5−	2005 01 20	704	0.2+	0.5+
2000 11 19	691	(5.5−	0.9+)	2004 12 19	G96	0.3−	0.7−	2005 02 03	699	0.2+	0.0
2000 11 19	691	(5.6−	0.6+)	2005 01 13	704	1.8+	1.5+	2005 02 03	699	0.2−	0.1−
2000 11 19	691	(5.5−	0.8+)	2005 01 13	704	1.6+	1.3+	2005 02 03	699	0.5−	0.5−
2000 11 29	704	0.0	1.4+	2005 01 13	704	1.9+	0.9+	2005 02 03	699	0.8−	0.0
2000 11 29	704	0.7−	0.2+	2005 01 13	704	1.7+	0.9+	2005 03 14	G96	0.4−	0.8−
2000 11 29	704	0.6+	0.3−	2005 01 13	704	1.6+	0.3−	2005 03 14	G96	0.4−	0.7−
2000 11 29	704	0.4+	0.9+	2005 01 15	704	0.0	0.0	2005 03 14	G96	0.2−	0.7−
2000 11 30	704	0.9+	1.0−	2005 01 15	704	0.5−	0.1+	2005 03 14	G96	0.4−	0.6−
2000 11 30	704	0.2+	0.1+	2005 01 15	704	0.2+	0.9−	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−
2000 11 30	704	0.4−	1.5+	2005 01 15	704	0.6−	0.1+	2006 04 24	G96	0.3−	0.5−
2000 12 30	704	0.4−	0.8−	2005 01 15	704	0.5−	0.7+	2006 04 24	G96	0.4−	0.8−
2000 12 30	704	1.3+	0.2−	2005 01 16	704	1.1−	0.7−	2006 04 24	G96	0.0	0.4−
2000 12 30	704	0.9−	0.4−	2005 01 16	704	0.5−	0.6−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2000 12 30	704	0.6+	0.3−	2005 01 16	704	0.9−	0.6−	2006 04 26	691	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.9−	0.1−	2005 01 16	704	0.4+	1.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 04 08	644	0.3+	0.9+	2005 01 16	704	0.1+	1.2+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2002 04 08	644	0.3+	0.9+	2005 01 16	704	0.2+	1.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+
2002 04 08	644	0.2+	0.8+	2005 01 16	704	0.8+	1.1+	2006 05 04	691	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.1+	1.7−	2005 01 16	704	0.0	0.7+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 04 10	704	1.2+	0.8−	2005 01 19	704	0.4+	0.4+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.6+	0.9+	2005 01 19	704	0.3−	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	1.0+	1.5−	2005 01 19	704	0.6−	0.6+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
2004 12 18	G96	0.4−	0.5−	2005 01 19	704	0.5−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2004 12 18	G96	0.3−	0.5−	2005 01 19	704	0.5+	0.9+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2004 12 18	G96	0.2−	0.6−	2005 01 20	704	1.1−	1.4+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2004 12 18	G96	0.0	0.4−	2005 01 20	704	0.1+	0.5+				

(131005)∗ 2000 XF$_2$ = 1989 GO$_2$

Discovered 2000 Dec. 3 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8311)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.98533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23533661	ω	250.74276		−0.93269638	−0.35532213	
a	2.5982228	Ω	268.40534		+0.34976433	−0.84929107	
e	0.1985409	i	3.54656		+0.08799073	−0.39044957	
P	4.19	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 04 03	809	1.2−	1.9+	2001 01 21	704	0.0	0.8−	2004 12 19	704	0.1+	1.2−
1989 04 03	809	1.1−	1.4+	2001 01 21	704	0.2−	0.9−	2004 12 19	704	0.4+	0.2−
1989 04 03	809	0.2−	1.7+	2001 02 03	704	0.2+	0.5−	2004 12 19	704	0.7+	0.6+
1989 04 05	809	1.6+	1.0−	2001 02 03	704	0.8+	0.3+	2005 01 06	704	1.2+	0.3−
1989 04 05	809	1.4+	0.4−	2001 02 03	704	0.9−	0.2−	2005 01 06	704	0.2+	0.9+
1989 04 05	809	0.7+	0.3−	2001 02 03	704	0.2−	0.3+	2005 01 06	704	0.5+	0.0
2000 12 03	919	0.1+	0.3−	2003 09 18	644	0.0	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.0
2000 12 03	919	1.8−	0.4−	2003 09 18	644	0.1+	0.6+	2005 01 06	704	0.1−	1.0+
2000 12 04	919	0.9−	0.3−	2003 09 18	644	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.6−	0.4+
2000 12 04	919	0.5−	1.9−	2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.3+
2000 12 19	919	1.2−	1.7+	2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.3−	0.6+
2000 12 19	919	1.3−	1.4+	2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	1.1+	0.9+
2000 12 21	704	0.1−	0.4−	2003 09 23	644	0.3+	0.4+	2005 02 02	704	0.0	0.8+
2000 12 21	704	0.3+	0.5−	2003 09 23	644	0.2+	0.6+	2006 05 20	E12	0.0	0.1−
2000 12 21	704	0.3+	0.6+	2003 09 23	644	0.3+	0.2+	2006 05 20	E12	0.2−	0.7−
2000 12 21	704	0.5−	0.1−	2004 11 07	704	0.5+	0.6+	2006 05 20	E12	0.4−	0.5−
2000 12 21	704	0.2+	0.1−	2004 11 07	704	0.3+	1.1+	2006 05 20	E12	0.2−	0.3−
2000 12 23	106	0.8+	0.3+	2004 11 07	704	0.1−	0.5+	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2000 12 23	106	0.8−	0.2+	2004 11 07	704	0.0	0.9+	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2000 12 23	106	0.5+	0.2−	2004 12 08	704	0.4+	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.5+
2000 12 30	704	0.5+	0.4−	2004 12 08	704	0.2−	0.7+	2006 05 27	704	0.1+	1.5+
2000 12 30	704	0.6+	0.3+	2004 12 08	704	0.1+	0.4+	2006 05 27	704	(2.4+	1.3+)
2000 12 30	704	0.3+	0.3−	2004 12 08	704	0.5−	0.4+	2006 05 27	704	0.2−	0.5−
2000 12 30	704	0.5+	0.1+	2004 12 08	704	0.4−	0.2+	2006 05 27	704	0.1+	1.6+
2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2004 12 10	704	0.4−	0.2+	2006 05 27	704	0.4+	0.4+
2001 01 02	704	0.4+	0.5+	2004 12 10	704	0.8−	0.1+	2006 06 04	704	0.0	0.1+
2001 01 02	704	0.6+	0.5−	2004 12 10	704	0.2+	0.2+	2006 06 04	704	0.6−	0.4+
2001 01 02	704	0.4+	0.4−	2004 12 10	704	0.5+	0.1−	2006 06 04	704	0.7+	0.5−
2001 01 02	704	0.2+	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	0.3−	2006 06 04	704	0.6−	0.6+
2001 01 02	704	0.2−	0.6−	2004 12 15	704	0.4−	0.9+	2006 06 07	E12	0.2−	0.3+
2001 01 03	704	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.0	0.6+	2006 06 07	E12	0.1+	0.6+
2001 01 03	704	0.1+	0.0	2004 12 15	704	0.7−	1.3+	2006 06 07	E12	0.4+	0.4+
2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.3+	0.0	2006 06 07	E12	0.6+	0.3+
2001 01 03	704	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.7+	2006 06 15	E12	0.2−	0.2−
2001 01 03	704	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.2+	2006 06 15	E12	0.4+	0.2+
2001 01 20	704	0.7−	1.1−	2004 12 16	704	0.4+	0.2+	2006 06 15	E12	0.5−	1.3+
2001 01 20	704	0.1+	0.3−	2004 12 16	704	0.3−	0.7+	2006 06 15	E12	0.0	0.2−
2001 01 20	704	0.1+	1.2+	2004 12 16	704	1.4+	0.6+	2006 06 16	644	0.4+	0.4+
2001 01 20	704	1.3+	0.8+	2004 12 18	608	1.5−	0.5−	2006 06 16	644	0.3+	0.4+
2001 01 20	704	1.2−	1.2+	2004 12 18	608	1.4−	0.6−	2006 06 16	644	0.2+	0.6+
2001 01 21	704	0.2+	0.1+	2004 12 18	608	1.5−	0.6−				
2001 01 21	704	0.1−	0.6+	2004 12 19	704	0.3+	0.3−				

(131006)∗ 2000 XW$_3$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.35984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23373170	ω	129.71816		−0.87588651	−0.47577733	
a	2.6101030	Ω	22.23067		+0.35155233	−0.74332425	
e	0.2393875	i	12.26424		+0.33050535	−0.47021802	
P	4.22	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.6−	0.9+	2004 10 21	704	0.2−	1.4+	2006 03 24	699	0.1+	0.3+
1991 10 02	691	0.4−	0.4+	2004 10 21	704	(0.6−	2.3+)	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1991 10 02	691	0.2+	0.2−	2004 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2000 10 25	704	0.5+	0.6+	2004 10 23	704	0.2−	0.6+	2006 03 25	691	0.8+	0.1+
2000 10 25	704	0.6+	0.6+	2004 10 23	704	0.8+	0.3−	2006 04 18	699	0.0	0.1+
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2004 10 23	704	0.6−	0.4+	2006 04 18	699	0.2−	1.1+
2000 11 19	704	1.3+	0.1+	2004 10 23	704	0.4+	1.3+	2006 04 18	699	0.1−	0.1+
2000 11 19	704	0.3−	0.1−	2004 10 23	704	0.5−	0.3−	2006 04 18	699	0.0	0.1+
2000 11 19	704	0.8−	0.2−	2004 10 23	704	0.3−	1.7+	2006 04 24	704	0.1−	0.7−
2000 11 19	704	0.1+	0.4−	2004 10 23	704	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	0.4−	0.4−
2000 11 19	704	1.1−	0.9−	2004 11 04	703	(1.6−	2.0−)	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2000 12 01	704	0.1+	0.3−	2004 11 04	703	0.8−	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.5+
2000 12 01	704	0.5−	0.4+	2004 11 04	703	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.1−	0.8+
2000 12 01	704	0.4−	1.2+	2004 11 04	703	(0.5+	2.0+)	2006 04 24	704	0.1−	0.5+
2000 12 01	704	0.3−	0.1+	2004 11 05	291	0.5+	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.2+
2000 12 04	704	0.7+	0.0	2004 11 05	291	0.4+	0.2−	2006 04 24	699	0.4+	0.6+
2000 12 04	704	0.4−	0.3−	2004 11 05	291	0.4+	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.0
2000 12 04	704	0.2−	0.5+	2006 03 03	699	0.6−	0.5−	2006 04 26	704	0.6+	0.5+
2000 12 04	704	0.7−	0.0	2006 03 03	699	0.0	0.1+	2006 04 26	704	0.5+	0.3+

2000 12 04	704	0.6+	0.6+	2006 03 03	699	0.6+	0.1+	2006 04 26	704	0.7+	0.6+
2000 12 19	704	1.1−	0.9+	2006 03 03	699	0.6+	0.0	2006 04 26	704	0.9+	1.4+
2000 12 19	704	0.4+	0.6−	2006 03 22	703	1.1+	1.6+	2006 04 26	704	0.1−	0.2−
2000 12 19	704	1.6+	1.0−	2006 03 22	703	0.7+	0.4−	2006 05 02	704	0.2+	0.5+
2004 10 04	691	0.3−	0.1+	2006 03 22	703	1.2−	0.0	2006 05 02	704	0.6+	0.1+
2004 10 04	691	0.6−	0.4+	2006 03 22	703	0.1+	0.0	2006 05 02	704	0.1+	0.2+
2004 10 04	691	0.5−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 05 02	704	0.6−	0.4−
2004 10 08	691	0.5−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 05 02	704	0.8+	0.3+
2004 10 08	691	0.5−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+	2006 05 05	699	0.1+	0.3+
2004 10 08	691	0.3−	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+	2006 05 05	699	0.3−	1.2+
2004 10 21	704	1.3+	0.8+	2006 03 24	699	0.6+	0.5+	2006 05 05	699	1.2−	0.8−
2004 10 21	704	0.3−	1.4+	2006 03 24	699	0.6+	1.3+				

(131007)∗ 2000 XL$_8$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.35610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22862017	ω	357.46348		+0.57253270	−0.79643231	
a	2.6488641	Ω	57.53905		+0.75623045	+0.42124740	
e	0.2181112	i	13.34032		+0.31673619	+0.43387348	
P	4.31	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.2−	0.3−	2004 10 07	704	0.7+	0.4−	2004 11 20	608	1.2+	1.1+
2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2004 10 07	704	0.5+	1.1−	2004 11 20	608	1.9+	0.4+
2000 11 19	704	0.5−	0.4−	2004 10 07	704	0.5+	1.4−	2004 12 03	704	0.5+	0.9+
2000 11 19	704	0.3−	0.5+	2004 10 07	704	0.6+	0.0	2004 12 03	704	0.2−	0.1−
2000 11 19	704	0.2−	0.1−	2004 10 07	704	0.1+	0.4−	2004 12 03	704	0.3−	0.4−
2000 12 01	704	0.0	0.4+	2004 10 08	699	0.2+	0.5−	2004 12 09	703	0.1+	0.3−
2000 12 01	704	0.1−	0.7+	2004 10 08	699	0.2−	0.1+	2004 12 09	703	0.3−	0.4−
2000 12 01	704	0.3−	0.0	2004 10 08	699	0.7−	0.1+	2004 12 09	703	0.4+	1.2−
2000 12 04	704	0.4+	0.8+	2004 10 08	699	0.4−	0.3+	2004 12 09	703	0.3+	0.6−
2000 12 04	704	1.2+	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2004 12 18	704	0.4−	0.2+
2000 12 04	704	0.2−	0.6−	2004 10 09	704	0.6−	0.2+	2004 12 18	704	0.9+	0.5+
2000 12 04	704	1.0+	0.6−	2004 10 09	704	0.4−	0.6+	2004 12 18	704	0.2−	0.7+
2000 12 04	704	1.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.4+	2004 12 18	704	0.3−	0.7−
2000 12 06	704	0.3−	0.2−	2004 10 09	704	0.5−	0.3+	2004 12 18	704	0.0	0.9+
2000 12 06	704	0.0	0.4−	2004 10 18	704	0.5−	0.4+	2005 01 06	704	0.6−	0.1+
2000 12 06	704	0.3−	0.1+	2004 10 18	704	0.4−	0.2+	2005 01 06	704	1.2+	0.5+
2000 12 06	704	0.1−	0.1−	2004 10 18	704	0.3−	0.1+	2005 01 06	704	0.2−	0.8+
2000 12 06	704	0.6−	0.2−	2004 10 18	704	0.0	0.1−	2005 01 06	704	0.6+	0.7+
2000 12 19	704	0.1−	0.4−	2004 10 18	704	0.2−	0.5+	2005 01 06	704	0.4−	0.1−
2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2004 11 02	699	0.3−	0.3+	2005 01 06	704	0.7−	0.1−
2000 12 19	704	0.3+	0.5−	2004 11 02	699	0.2+	0.1−	2005 01 06	704	0.2−	0.3+
2000 12 19	704	0.6−	0.5+	2004 11 02	699	0.0	0.1−	2005 01 11	704	0.4+	0.0
2000 12 19	704	0.6−	0.3−	2004 11 02	699	0.1−	0.3−	2005 01 11	704	0.4+	0.1+
2001 01 05	704	0.1−	0.1−	2004 11 03	644	0.2−	0.1−	2005 01 11	704	0.1+	0.5−
2001 01 05	704	0.4+	0.3−	2004 11 03	644	0.2−	0.1−	2005 01 11	704	0.0	0.5+
2001 01 05	704	0.1+	0.7−	2004 11 03	644	0.2−	0.0	2005 01 11	704	0.2+	0.3+
2001 01 05	704	0.3+	0.2−	2004 11 06	704	0.6−	0.4−	2006 02 25	699	0.3−	1.4−
2002 03 14	691	0.4+	0.4+	2004 11 06	704	0.5−	0.4−	2006 02 25	699	0.3−	0.4−
2002 03 14	691	0.5+	0.3+	2004 11 06	704	0.4+	0.2−	2006 02 25	699	0.9−	0.3−
2002 03 14	691	0.2+	0.8+	2004 11 06	704	0.5−	0.6−	2006 02 25	699	0.2+	0.0
2002 04 11	704	1.0+	0.1−	2004 11 07	704	1.2−	0.6+	2006 03 23	703	0.6+	0.8+
2002 04 11	704	0.7+	0.8+	2004 11 07	704	0.4+	0.7+	2006 03 23	703	0.6−	0.2−
2002 04 11	704	1.0+	1.3+	2004 11 07	704	1.2−	0.3+	2006 03 23	703	0.3−	0.2−
2002 04 11	704	0.8−	1.7+	2004 11 07	704	1.7−	0.3+	2006 03 23	703	1.4−	0.3+
2002 04 13	644	0.9+	0.9+	2004 11 18	704	0.3−	0.7+	2006 04 02	703	0.1+	0.3+
2002 04 13	644	0.4+	0.9+	2004 11 18	704	0.0	0.4+	2006 04 02	703	1.3+	0.3−
2002 04 13	644	0.9+	1.0+	2004 11 18	704	0.3−	0.6+	2006 04 02	703	0.7−	0.7−
2002 04 16	704	1.4−	0.8−	2004 11 18	704	0.9−	0.6+	2006 04 02	703	1.0+	0.5+
2002 04 16	704	0.7+	0.3+	2004 11 18	704	0.7+	0.7+				
2002 04 16	704	0.7+	0.2−	2004 11 20	608	1.9+	0.4+				

(131008)∗ 2000 XM$_8$ = 2002 HV$_{16}$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31363)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.80120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23850131	ω	74.04864		+0.47402565	−0.88014899	
a	2.5751876	Ω	347.56248		+0.75637202	+0.42170731	
e	0.1998753	i	6.73211		+0.45077828	+0.21794658	
P	4.13	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.1−	0.3+	2001 03 17	704	0.3+	1.6+	2004 11 04	704	1.0−	0.3+
2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2001 03 17	704	0.2+	1.0+	2004 11 04	704	1.0−	0.5+
2000 09 27	704	0.6−	0.6+	2002 04 18	608	0.4−	0.7−	2004 11 04	704	0.4−	0.3+
2000 09 27	704	1.2−	1.1+	2002 04 18	608	0.1−	1.2−	2004 11 04	704	1.0−	1.0+
2000 11 19	704	0.6−	0.6−	2002 04 18	608	1.3−	1.5−	2004 11 22	704	0.2−	1.6+
2000 11 19	704	0.0	0.5−	2002 04 20	644	0.6+	1.5−	2004 11 22	704	0.5+	0.1−
2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2002 04 20	644	0.1+	0.0	2004 11 22	704	0.5+	0.0
2000 11 19	704	0.8−	1.2+	2002 04 20	644	0.2+	0.3+	2004 12 02	704	0.6+	1.4−
2000 12 01	704	0.2+	0.5+	2002 05 17	644	0.3+	0.9+	2004 12 02	704	0.1+	0.9+
2000 12 01	704	0.5−	0.2+	2002 05 17	644	0.2+	0.7+	2004 12 02	704	0.1−	1.0−
2000 12 01	704	0.7+	0.3+	2002 05 17	644	0.2+	0.6+	2004 12 02	704	0.3+	0.5+
2000 12 01	704	0.3+	0.7+	2004 07 21	E12	0.9−	1.1+	2004 12 02	704	0.4+	1.1−
2000 12 04	704	0.5+	0.3+	2004 07 21	E12	0.1+	0.2−	2004 12 02	704	0.1+	0.4+
2000 12 04	704	0.9+	1.0−	2004 07 21	E12	0.8+	0.1−	2004 12 02	704	0.6+	1.5−
2000 12 04	704	0.4+	0.7+	2004 07 21	E12	1.1−	0.4−	2004 12 02	704	0.4+	0.4+
2000 12 04	704	0.5+	0.2+	2004 08 17	704	0.2−	0.3+	2004 12 02	704	0.1+	1.3−
2000 12 04	704	0.6+	0.4−	2004 08 17	704	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.2+	0.1+
2000 12 06	704	0.4−	0.5+	2004 08 17	704	1.0+	0.2−	2004 12 09	704	1.3−	0.8−
2000 12 06	704	0.2+	0.2−	2004 08 17	704	0.4+	0.6+	2004 12 09	704	1.5−	0.3+
2000 12 06	704	1.1+	0.0	2004 09 10	704	0.1−	0.1+	2004 12 09	704	1.0−	0.8+
2000 12 06	704	0.5+	0.1+	2004 09 10	704	0.2−	0.2−	2004 12 15	704	0.3−	0.2+
2000 12 06	704	0.5+	0.5−	2004 09 10	704	0.1−	0.3−	2004 12 15	704	0.4−	0.4+
2000 12 19	704	0.4−	0.0	2004 09 10	704	0.5+	0.4−	2004 12 15	704	0.3+	0.6−
2000 12 19	704	0.1−	0.1+	2004 09 10	704	1.7+	0.1−	2004 12 15	704	0.5−	0.2−
2000 12 19	704	0.4−	0.2+	2004 09 13	704	1.4+	0.2−	2004 12 15	704	0.3−	0.0
2000 12 19	704	0.3+	0.2−	2004 09 13	704	0.7−	0.9+	2004 12 20	703	0.1−	0.3−
2000 12 19	704	0.7−	0.3−	2004 09 13	704	0.3−	0.1−	2004 12 20	703	0.1+	0.5−
2001 01 05	704	0.1−	1.5−	2004 09 13	704	0.0	0.4−	2004 12 20	703	0.1+	0.4−
2001 01 05	704	0.4−	0.3−	2004 09 18	704	0.3−	0.0	2004 12 20	703	0.3−	0.4−
2001 01 05	704	0.0	0.6−	2004 09 18	704	0.5−	0.4+	2005 02 03	704	0.0	0.2−
2001 01 05	704	0.5−	0.7−	2004 09 18	704	0.4−	0.5+	2005 02 03	704	0.2+	0.3−
2001 01 05	704	0.3−	0.5−	2004 09 18	704	1.5−	0.5+	2005 02 03	704	1.0+	0.2+
2001 01 06	704	0.1−	0.4+	2004 09 18	704	1.1−	0.8+	2006 02 24	644	0.2+	0.2+
2001 01 06	704	0.4−	0.1+	2004 10 08	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	644	0.2−	0.2+
2001 01 06	704	0.3−	0.3+	2004 10 08	704	0.1−	0.2+	2006 02 24	644	0.4+	0.1+
2001 01 06	704	0.2−	0.2−	2004 10 08	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	703	1.1−	0.5+
2001 01 06	704	0.4−	0.1+	2004 10 08	704	0.2−	0.0	2006 03 24	703	0.0	0.9+
2001 02 17	704	0.0	0.1+	2004 10 08	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	703	0.0	0.9+
2001 02 17	704	0.2+	0.2+	2004 10 24	704	0.6+	0.0	2006 03 24	703	0.0	0.4+
2001 02 17	704	0.1+	0.0	2004 10 24	704	1.7+	0.3+	2006 05 16	644	0.6+	0.2+
2001 02 17	704	0.3+	0.1−	2004 10 24	704	1.3+	0.4−	2006 05 16	644	0.9+	0.5+
2001 02 17	704	0.3+	0.1+	2004 10 24	704	1.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.6+	0.3+
2001 03 17	704	0.2−	0.3+	2004 10 24	704	1.5+	0.5−				
2001 03 17	704	0.1+	0.8−	2004 11 04	704	0.1−	0.1−				

(131009)∗ 2000 XP$_9$ = 2002 JL$_{31}$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31363)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.64282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23159121	ω	15.51613		+0.15577143	−0.95316562	
a	2.6261610	Ω	66.10415		+0.87343348	+0.01032799	
e	0.1099008	i	16.47252		+0.46135585	+0.30227244	
P	4.26	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.2+	0.0	2001 02 15	704	0.4+	0.0	2004 12 15	704	(0.2+	2.1−)	
2000 11 19	704	0.2+	0.0	2001 02 15	704	0.2−	0.5+	2004 12 15	704	(0.7−	2.4−)	
2000 11 19	704	0.5+	0.5+	2001 02 15	209	0.1+	0.5−	2004 12 15	704	(0.0	2.2−)	
2000 11 19	704	0.5+	0.4+	2001 02 15	209	1.1−	0.7−	2004 12 15	704	0.1+	2.0−	
2000 11 26	699	0.3−	0.5−	2001 02 15	209	1.1−	0.9+	2004 12 15	704	(0.1+	2.6−)	
2000 11 26	699	0.9−	0.1+	2001 02 16	704	0.6+	0.0	2004 12 16	A50	(1.2−	2.5+)	
2000 11 26	699	0.5−	0.4+	2001 02 16	704	0.8+	0.2+	2004 12 16	A50	0.8−	2.0+	
2000 11 26	699	0.5−	0.8+	2001 02 16	704	0.1−	0.1+	2004 12 16	A50	(0.2+	2.2−)	
2000 12 01	704	0.2−	0.3+	2001 02 16	704	0.3+	0.7−	2004 12 16	A50	(0.2+	2.7−)	
2000 12 01	704	0.1+	0.6−	2001 02 16	704	0.7+	1.2−	2004 12 17	704	0.1+	1.0−	
2000 12 01	704	0.2−	0.2−	2001 03 14	704	1.0−	1.0+	2004 12 17	704	0.2+	0.5−	
2000 12 01	704	0.4−	0.5+	2001 03 14	704	0.2−	0.5−	2004 12 17	704	0.5−	0.4−	
2000 12 01	704	0.3+	0.1+	2001 03 14	704	0.7+	0.1+	2004 12 17	704	0.2+	0.4−	
2000 12 04	704	0.2+	0.1−	2001 03 14	704	0.2−	0.2+	2004 12 17	704	0.5+	0.7−	
2000 12 04	704	0.7−	0.3+	2001 03 14	704	0.0	0.2+	2004 12 18	704	(2.2+	0.4−)	
2000 12 04	704	0.3−	0.2+	2002 05 09	644	0.4+	0.4+	2004 12 18	704	0.5+	0.1+	
2000 12 04	704	0.5−	0.4−	2002 05 09	704	0.2−	0.9+	2004 12 18	704	0.6+	0.2+	
2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2002 05 09	704	0.3−	0.7+	2004 12 18	704	0.1+	0.8−	
2000 12 06	704	0.2+	0.9+	2002 05 09	704	0.5−	1.8+	2004 12 18	704	0.7+	0.2+	
2000 12 06	704	0.4+	0.3−	2002 05 09	704	0.1+	0.1+	2006 01 26	703	0.9−	0.8−	
2000 12 06	704	0.3−	0.7−	2002 05 09	704	0.6+	0.3−	2006 01 26	703	0.4−	0.2+	
2000 12 06	704	0.4+	0.9−	2002 05 09	644	0.3+	0.7+	2006 01 26	703	1.0−	0.4−	
2000 12 06	704	(2.6+	1.1−)	2002 05 09	644	0.4+	0.8+	2006 01 26	703	0.5+	0.6+	
2000 12 19	704	0.5−	0.2−	2002 05 10	704	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	0.1−	0.1+	
2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 05 10	704	0.0	0.2−	2006 03 26	699	1.2−	0.2+	
2000 12 19	704	1.0+	0.4−	2002 05 10	704	0.2+	0.3−	2006 03 26	699	0.4−	0.3−	
2000 12 19	704	0.4+	0.0	2002 05 10	704	0.6+	0.2−	2006 03 26	699	1.0+	0.8−	
2000 12 19	704	0.1+	1.3+	2002 05 12	704	0.1+	0.4−	2006 04 12	644	0.1+	0.1+	
2000 12 29	699	0.6+	0.5+	2002 05 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 12	644	0.1+	0.2−	
2000 12 29	699	0.1+	0.7+	2002 05 12	704	0.5+	0.0	2006 04 12	644	0.4+	0.5−	
2000 12 29	699	0.4+	0.6+	2002 05 16	704	0.1+	0.4−	2006 04 18	703	0.3−	0.8+	
2000 12 29	699	0.4+	0.4−	2002 05 16	704	0.8+	0.7+	2006 04 18	703	0.7−	0.1+	
2001 01 07	704	0.1+	0.1−	2002 05 16	704	0.5−	0.6−	2006 04 18	703	0.2−	0.3−	
2001 01 07	704	0.0	0.1+	2002 05 16	704	0.4−	0.1−	2006 04 18	703	0.6−	0.0	
2001 01 07	704	0.2−	0.2−	2002 06 03	644	0.1−	0.8+	2006 04 25	704	1.5−	1.6−	
2001 01 07	704	0.1−	0.2+	2002 06 03	644	0.1−	0.8+	2006 04 25	704	1.1+	0.1−	
2001 01 07	704	0.1−	0.1+	2002 06 03	644	0.1−	0.8+	2006 04 25	704	1.2−	1.3−	
2001 01 17	704	0.7+	1.1+	2002 06 11	644	0.7+	0.6+	2006 04 25	704	0.2+	0.7+	
2001 01 17	704	0.1+	0.7+	2002 06 11	644	0.5+	0.2+	2006 04 26	699	0.8+	0.3−	
2001 01 17	704	0.6+	0.7+	2002 06 11	644	0.6+	0.4+	2006 04 26	699	1.3+	0.2−	
2001 01 17	704	0.8+	0.6+	2004 10 09	704	0.5+	0.6−	2006 04 26	699	0.3+	0.0	
2001 01 18	704	0.2−	0.1−	2004 10 09	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	699	0.6+	0.0	
2001 01 18	704	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 05 05	621	0.2+	0.2−	
2001 01 18	704	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.9+	2006 05 05	621	0.1+	0.3−	
2001 01 18	704	0.2−	0.2+	2004 11 22	704	0.4−	1.5+	2006 05 05	621	0.1−	0.3−	
2001 01 18	704	0.1+	0.0	2004 11 22	704	0.1−	0.5+	2006 05 17	644	0.2+	0.3−	
2001 02 05	704	0.1−	0.1+	2004 11 22	704	0.6−	0.8+	2006 05 17	644	0.2−	0.1−	
2001 02 05	704	0.2+	0.2−	2004 11 22	704	0.6−	0.2+	2006 05 17	644	0.1+	0.4−	
2001 02 05	704	0.5−	1.2−	2004 11 22	704	0.0	1.1+	2006 05 21	703	0.8−	0.5+	
2001 02 13	704	0.0	0.4−	2004 12 02	704	0.4−	0.0	2006 05 21	703	0.0	1.2−	
2001 02 13	704	0.2+	0.1−	2004 12 02	704	(2.2−	0.2−)	2006 05 21	703	0.6−	0.1−	
2001 02 13	704	0.5−	0.7−	2004 12 02	704	0.2+	0.5−	2006 05 21	703	1.4−	0.2−	
2001 02 13	704	0.1−	1.1+	2004 12 02	704	1.5+	0.4+	2006 05 29	704	0.3+	0.0	
2001 02 13	704	0.3−	0.4+	2004 12 02	704	0.1+	0.1−	2006 05 29	704	0.1+	0.7+	
2001 02 15	704	0.5−	0.3−	2004 12 09	704	0.5−	0.1+	2006 05 29	704	0.3−	0.6−	
2001 02 15	704	0.4+	0.4−	2004 12 09	704	0.7−	0.3−					
2001 02 15	704	0.2−	0.2−	2004 12 09	704	0.4−	0.5−					

(131010)∗ 2000 XQ$_9$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.11082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22243122	ω	49.39891		+0.15970816	−0.97971962	
a	2.6977740	Ω	32.02713		+0.82273541	+0.06436164	
e	0.2424379	i	13.18981		+0.54552704	+0.18975524	
P	4.43	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.3+	0.1−	2002 05 10	644	0.8+	1.4+	2004 11 04	703	0.5−	0.5−	
2000 11 19	704	0.4−	0.8−	2002 05 10	644	0.4+	1.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.5−	
2000 11 19	704	0.3+	0.3−	2004 08 11	704	0.4−	0.3+	2004 11 12	703	0.3−	0.2−	
2000 11 19	704	0.7+	0.3+	2004 08 11	704	0.0	1.4+	2004 11 12	703	0.2−	0.1−	
2000 11 26	699	0.6−	0.4+	2004 08 11	704	0.3−	1.1+	2004 11 12	703	0.2−	0.3−	
2000 11 26	699	0.0	1.1+	2004 08 11	704	0.7−	1.3+	2004 11 12	703	0.1−	0.1−	
2000 11 26	699	0.1+	1.1+	2004 08 11	704	0.1−	0.4+	2004 11 19	704	0.4+	0.6+	
2000 11 26	699	0.2−	0.7−	2004 09 13	644	0.2+	0.1+	2004 11 19	704	0.4−	0.1+	
2000 12 01	704	0.0	0.0	2004 09 13	644	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.6−	0.4−	
2000 12 01	704	0.4−	0.2+	2004 09 13	644	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.6−	0.2+	
2000 12 01	704	0.0	0.1+	2004 09 16	699	0.3+	0.2+	2004 11 19	703	0.2+	0.4−	
2000 12 01	704	0.9−	0.2−	2004 09 16	699	0.3+	0.5+	2004 11 19	703	0.3−	0.2−	
2000 12 01	704	0.8+	0.6+	2004 09 16	699	0.3+	0.1−	2004 11 19	704	0.5−	0.2+	
2000 12 04	704	0.0	0.7−	2004 09 16	699	0.5−	0.3−	2004 11 19	703	0.1−	0.3−	
2000 12 04	704	0.4+	0.5+	2004 09 17	704	0.2−	0.1−	2004 11 19	703	0.4−	0.1−	
2000 12 04	704	0.2+	0.6−	2004 09 17	704	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.8−	0.4+	
2000 12 04	704	1.0+	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.4+	2004 11 19	703	0.1−	0.1−	
2000 12 06	704	0.6−	0.1+	2004 09 17	704	0.6−	0.1−	2004 11 19	703	1.1−	0.2−	
2000 12 06	704	1.1−	0.4−	2004 09 17	704	0.1+	0.3+	2004 12 09	704	1.2+	0.1−	
2000 12 06	704	0.5−	1.1+	2004 09 22	704	0.3+	0.5+	2004 12 09	704	1.5+	1.1+	
2000 12 06	704	0.7−	0.0	2004 09 22	704	0.7+	0.1−	2004 12 09	704	1.6+	1.0+	
2000 12 17	704	0.5−	0.1−	2004 09 22	704	1.4+	0.4+	2004 12 09	704	0.3+	0.4+	
2000 12 17	704	0.6+	0.3−	2004 09 22	704	1.1+	0.9+	2004 12 15	704	0.6−	0.0	
2000 12 17	704	0.2−	0.8−	2004 09 22	704	0.9−	1.4+	2004 12 15	704	0.6+	0.7+	
2000 12 17	704	1.0+	0.5−	2004 09 24	704	1.2−	0.1−	2004 12 15	704	0.5+	0.2+	
2000 12 17	704	0.0	0.3−	2004 09 24	704	0.9−	0.5+	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	
2000 12 29	699	0.2+	0.1−	2004 09 24	704	0.1−	1.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.9+	
2000 12 29	699	0.7+	0.1−	2004 09 24	704	1.1−	1.3+	2005 01 07	704	1.1+	0.3−	
2000 12 29	699	0.1+	0.0	2004 09 24	704	1.4−	1.7+	2005 01 07	704	0.1−	0.4+	
2000 12 29	699	1.2+	0.0	2004 10 04	699	0.2−	0.2+	2005 01 07	704	0.1+	0.4+	
2001 01 07	704	0.1−	0.2+	2004 10 04	699	0.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.7+	
2001 01 07	704	0.2+	0.0	2004 10 04	699	0.2−	1.0+	2005 01 07	704	0.5+	0.5+	
2001 01 07	704	0.6−	0.5+	2004 10 04	699	(1.5+	3.4+)	2005 01 07	704	0.4+	0.0	
2001 01 07	704	0.2+	0.7+	2004 10 09	704	1.7−	0.9+	2005 01 07	704	0.9+	0.6+	
2001 01 07	704	0.8+	1.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	0.7−	1.6−	
2001 02 13	704	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.7+	2006 02 28	704	1.5+	0.5+	
2001 02 13	704	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.1−	0.7+	2006 02 28	704	(2.5+	0.4+)	
2001 02 13	704	0.0	0.0	2004 10 12	691	0.2−	0.2+	2006 02 28	704	1.6+	1.2+	
2001 02 13	704	0.2−	0.2−	2004 10 12	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.0	
2001 02 13	704	0.4+	0.4+	2004 10 12	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.5+	
2001 02 15	704	0.6−	0.1+	2004 10 14	704	0.1+	1.1−	2006 03 24	691	0.0	0.3+	
2001 02 15	704	0.0	1.0+	2004 10 14	704	0.4+	1.0−	2006 04 18	691	0.4+	0.3+	
2001 02 15	704	0.6+	1.1+	2004 10 14	704	0.2+	1.5−	2006 04 18	691	0.4+	0.5+	
2001 02 15	704	0.1+	0.7+	2004 10 14	704	0.0	0.9−	2006 04 18	691	0.5+	0.2+	
2001 02 15	704	1.0+	0.1−	2004 10 14	704	0.2+	0.5−	2006 04 19	703	1.0−	0.4+	
2001 02 22	699	1.0+	0.3+	2004 10 15	699	0.4−	0.2−	2006 04 19	703	(3.3−	0.5−)	
2001 02 22	699	0.2+	0.1+	2004 10 15	699	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.7+	0.8+	
2001 02 22	699	0.1−	0.6+	2004 10 15	699	0.1−	0.0	2006 04 19	703	1.2−	0.4−	
2001 02 22	699	0.2−	0.7+	2004 10 15	699	0.1+	1.0+	2006 04 27	691	0.6+	0.3+	
2001 02 22	645	0.2−	0.3−	2004 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 04 27	691	0.0	0.2+	
2001 02 22	645	0.1−	0.3−	2004 10 20	704	0.4−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+	
2001 03 04	704	0.1+	1.0+	2004 10 20	704	0.5−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+	
2001 03 04	704	0.4+	0.3+	2004 10 20	704	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	
2001 03 04	704	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+	
2001 03 04	704	0.3−	1.3+	2004 11 04	699	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.1+	

2001 03 14	704	0.2−	0.2+	2004 11 04	699	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2001 03 14	704	0.8−	0.9+	2004 11 04	699	0.2+	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0		
2001 03 14	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	699	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+		
2001 03 14	704	1.0+	0.4+	2004 11 04	703	0.1−	0.5−						
2002 05 10	644	0.3+	1.2+	2004 11 04	703	0.7−	0.4−						

(131011)∗ 2000 XA$_{10}$ = 2002 JP$_{35}$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29605)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	23.57970		(2000.0)			
n	0.23465075	ω	109.13130		−0.96809959	−0.11005197
a	2.6032832	Ω	65.08628		−0.01226440	−0.87649333
e	0.0773430	*i*	14.37106		+0.25026540	−0.46866620
P	4.20	*H*	14.8	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2002 05 12	704	0.2−	0.4−	2005 01 07	704	0.5+	0.1−		
2000 11 19	704	0.2+	0.0	2002 05 16	704	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.0	0.0		
2000 11 19	704	0.8+	0.5−	2002 05 16	704	1.7−	0.4+	2005 01 07	704	0.2−	0.2−		
2000 12 01	704	0.0	0.6+	2002 05 16	704	0.7+	0.4+	2005 01 07	704	0.6−	0.4+		
2000 12 01	704	0.2−	0.7+	2002 05 16	704	0.5+	0.3+	2006 01 26	703	0.5−	0.0		
2000 12 01	704	0.6−	0.4+	2002 05 18	644	0.2+	0.2+	2006 01 26	703	0.9−	0.1−		
2000 12 01	704	0.3−	0.6+	2002 05 18	644	0.2+	0.2+	2006 01 26	703	0.3+	0.2+		
2000 12 04	704	0.7+	0.7+	2002 05 18	644	0.3+	0.2+	2006 01 26	703	0.6+	0.1−		
2000 12 04	704	0.0	0.7+	2002 06 06	704	0.9−	0.6−	2006 04 21	704	1.1+	0.3+		
2000 12 04	704	0.2−	0.4+	2002 06 06	704	0.5+	0.3+	2006 04 21	704	0.4+	0.8−		
2000 12 04	704	0.1−	0.8−	2002 06 06	704	(0.3+	2.0−)	2006 04 21	704	1.4+	0.2−		
2000 12 04	704	0.7−	0.2+	2002 06 06	704	0.0	0.9−	2006 04 25	703	0.1−	0.0		
2000 12 06	704	0.3+	0.1−	2002 06 06	704	(0.1+	2.0−)	2006 04 25	703	0.1+	0.4−		
2000 12 06	704	0.4+	0.7+	2002 06 07	291	0.1+	0.2−	2006 04 25	703	0.3−	0.7−		
2000 12 06	704	0.3−	0.2+	2002 06 07	291	0.1+	0.3−	2006 04 25	703	0.1−	0.7−		
2000 12 06	704	0.4+	0.1−	2002 06 07	291	0.2+	0.3−	2006 04 26	703	0.2−	0.1+		
2000 12 06	704	0.9−	0.5+	2002 06 08	704	0.2−	0.6+	2006 04 26	703	0.5−	0.1+		
2000 12 19	704	0.0	0.3−	2002 06 08	704	0.1+	0.1+	2006 04 26	703	0.0	0.7−		
2000 12 19	704	0.6+	0.9−	2002 06 08	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	703	0.1−	0.1+		
2000 12 19	704	0.5+	0.2−	2002 06 08	704	0.1−	0.2+	2006 04 27	703	0.6+	0.2−		
2000 12 19	704	0.5−	0.2+	2002 06 08	704	1.0−	0.6+	2006 04 27	703	0.0	0.2−		
2000 12 19	704	0.6+	1.1−	2002 06 09	704	(1.5−	2.1+)	2006 04 27	703	0.4+	0.3+		
2001 01 05	704	0.3+	0.4+	2002 06 09	704	1.2−	1.6+	2006 04 27	703	0.6−	0.1+		
2001 01 05	704	0.1−	0.2+	2002 06 09	704	1.9−	0.3+	2006 04 27	703	0.6−	0.6−		
2001 01 05	704	0.1−	1.0−	2002 06 12	704	0.3+	0.0	2006 04 27	703	(2.5−	0.8−)		
2001 01 05	704	1.1−	0.0	2002 06 12	704	0.4+	0.1−	2006 04 27	703	1.1−	0.1−		
2001 01 05	704	0.2+	0.3+	2002 06 12	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	703	0.3−	0.5+		
2001 01 06	704	0.1+	0.2−	2002 06 12	704	0.8−	0.3+	2006 05 20	703	1.8−	1.1+		
2001 01 06	704	0.4+	0.8+	2002 06 12	704	0.1−	0.7+	2006 05 20	703	1.3−	0.0		
2001 01 06	704	0.5−	0.5−	2002 06 18	704	0.3−	1.4−	2006 05 20	703	0.3+	0.7−		
2001 01 18	704	0.3−	0.7−	2002 06 18	704	0.3−	0.4−	2006 05 25	699	0.8−	0.6−		
2001 01 18	704	0.8+	0.1−	2002 06 18	704	0.2−	0.5+	2006 05 25	699	0.1+	0.9+		
2001 01 18	704	0.4+	0.5−	2002 06 18	704	0.8+	0.1+	2006 05 25	699	0.9+	0.6−		
2002 05 09	704	0.3+	1.2+	2002 06 18	704	0.5+	0.5−	2006 05 25	699	0.7−	0.3−		
2002 05 09	704	1.1+	0.1−	2002 06 26	644	0.1+	1.0−	2006 05 26	703	0.4−	0.4−		
2002 05 09	704	0.4+	0.9+	2002 06 26	644	0.2−	0.8−	2006 05 26	703	1.2−	0.5+		
2002 05 09	704	0.8+	1.1+	2002 06 26	644	0.1+	1.0−	2006 05 26	703	0.4−	0.3−		
2002 05 09	704	1.3+	0.8+	2004 12 15	704	0.6−	0.2+	2006 05 26	703	0.1−	0.2+		
2002 05 10	704	1.2+	1.2+	2004 12 15	704	0.1−	0.2−	2006 05 28	704	0.6+	0.8−		
2002 05 10	704	0.1−	1.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.3−	2006 05 28	704	0.6+	0.2+		
2002 05 10	704	1.2+	1.4+	2004 12 15	704	1.8−	1.1+	2006 05 28	704	0.5+	0.2+		
2002 05 10	704	0.4−	0.9+	2004 12 15	704	0.5+	0.1−	2006 05 28	704	0.0	0.5−		
2002 05 10	704	(1.4+	2.1+)	2004 12 17	704	0.4+	0.4+	2006 05 28	704	0.7+	0.4+		
2002 05 10	704	(0.5+	2.0+)	2004 12 17	704	0.8+	0.0	2006 06 27	E12	1.7+	0.8−		
2002 05 12	704	0.9+	0.1−	2004 12 17	704	0.5−	0.3+	2006 06 27	E12	0.4−	0.3+		
2002 05 12	704	0.7−	0.0	2004 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 06 27	E12	0.8+	0.1−		
2002 05 12	704	0.4−	0.3−	2004 12 17	704	0.4+	0.5+	2006 06 27	E12	0.2−	0.4+		

(131012)∗ 2000 XJ$_{10}$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	18.35612		(2000.0)			
n	0.22651359	ω	110.09079		−0.96540758	−0.11407476
a	2.6652618	Ω	63.97526		−0.01571923	−0.87212313
e	0.1093963	*i*	15.12491		+0.26027121	−0.47580269
P	4.35	*H*	15.2	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	704	0.1−	0.0	2004 09 13	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	699	0.8+	0.4+		
2000 12 01	704	0.3−	0.3−	2004 09 13	691	0.2+	0.1−	2006 04 12	644	0.0	0.2+		
2000 12 01	704	0.1−	0.9−	2004 12 11	704	1.8−	1.4+	2006 04 12	644	0.3+	0.3+		
2000 12 01	704	1.2+	0.1−	2004 12 11	704	0.1−	0.5−	2006 04 12	644	0.0	0.1+		
2000 12 04	704	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	0.5+	0.1−	2006 04 12	644	0.4+	0.3+		
2000 12 04	704	0.4+	0.1−	2004 12 11	704	0.3−	0.7+	2006 04 12	644	0.2+	0.0		
2000 12 04	704	1.8−	1.1+	2004 12 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 12	644	0.0	0.1−		
2000 12 04	704	1.0−	0.9+	2004 12 15	704	0.2−	0.6+	2006 04 21	704	0.6+	0.4+		
2000 12 06	704	0.6+	0.1+	2004 12 15	704	0.5+	0.4+	2006 04 21	704	1.2+	0.1+		
2000 12 06	704	1.1−	0.2−	2004 12 15	704	(0.2+	2.1+)	2006 04 21	704	0.2+	0.2+		
2000 12 06	704	0.1+	0.7+	2004 12 15	704	0.0	0.2+	2006 04 21	704	0.7+	0.8+		
2000 12 19	704	0.4−	0.6−	2004 12 17	704	1.8−	1.3+	2006 04 25	704	(2.9−	1.0+)		
2000 12 19	704	0.5+	0.0	2004 12 17	704	0.4−	0.4+	2006 04 25	703	0.7−	0.3−		
2000 12 19	704	0.7−	0.3−	2004 12 17	704	0.6−	0.6+	2006 04 25	703	0.7+	0.5+		
2000 12 19	704	1.0+	0.2+	2004 12 17	704	0.5−	0.1−	2006 04 25	704	1.9−	0.5−		
2000 12 29	699	0.1−	0.3+	2004 12 17	704	0.3−	1.7+	2006 04 25	703	0.2−	0.7+		
2000 12 29	699	0.4−	0.6+	2004 12 17	704	0.2−	0.9+	2006 04 25	704	1.5−	0.8+		
2000 12 29	699	1.2+	0.1+	2004 12 17	704	0.9−	1.4+	2006 04 25	703	1.0−	0.1−		
2000 12 29	699	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	699	0.5+	0.2−		
2001 01 05	704	0.0	0.8+	2004 12 17	704	0.6−	1.2+	2006 04 26	699	0.6+	0.0		
2001 01 05	704	0.0	0.1−	2004 12 17	704	0.3+	0.3−	2006 04 26	699	0.8+	0.2+		
2001 01 05	704	0.5−	0.0	2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	699	0.4+	0.4+		
2001 01 05	704	0.3+	0.4+	2004 12 19	691	(2.6−	1.1−)	2006 05 01	703	0.8+	0.0		
2001 01 05	704	0.1+	0.5−	2004 12 19	691	0.4+	0.0	2006 05 01	703	0.8−	0.2−		
2001 01 17	704	0.5+	0.1−	2004 12 19	691	0.0	0.2−	2006 05 01	703	0.5−	0.3−		
2001 01 17	704	0.1−	0.8−	2004 12 19	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	703	0.6+	0.5−		
2001 01 17	704	0.5−	1.3+	2004 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	703	0.9+	0.3+		
2001 01 17	704	0.7−	0.7+	2005 01 07	704	0.6−	0.2−	2006 05 21	703	0.5+	0.9+		
2001 01 26	645	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.4+	0.0	2006 05 21	703	0.6−	0.3+		
2001 01 26	645	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.2−	0.6+	2006 05 21	703	0.7+	0.1+		
2001 02 13	704	0.5+	0.1−	2005 01 07	704	0.6+	1.1+	2006 05 25	699	0.3+	0.5+		
2001 02 13	704	0.0	0.1+	2005 01 12	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	699	0.6+	0.4−		
2001 02 13	704	0.5−	0.1−	2005 01 12	704	0.3−	0.2−	2006 05 25	699	0.6+	0.2−		
2001 02 13	704	0.8−	0.7+	2005 01 12	704	0.5+	1.2−	2006 05 25	699	1.0+	0.1+		
2001 02 22	699	0.4−	0.5+	2005 01 12	704	0.0	0.2−	2006 05 26	703	0.2−	1.2−		
2001 02 22	699	0.6+	0.5−	2006 03 26	699	0.4−	0.3+	2006 05 26	703	0.0	0.3+		
2001 02 22	699	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.7+	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.3+		
2001 02 22	699	0.4−	0.3+	2006 03 26	699	(2.2−	0.5+)	2006 05 26	703	0.3−	0.5+		
2003 10 22	644	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.4−	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.0		
2003 10 22	644	0.3−	0.1+	2006 04 07	699	0.4−	0.4−	2006 06 18	644	0.2−	0.1+		
2003 10 22	644	0.1+	0.2−	2006 04 07	699	0.4−	0.1+	2006 06 18	644	0.2+	0.0		
2004 09 13	691	0.1−	0.0	2006 04 07	699	0.4+	0.7+						

(131013)∗ 2000 XM$_{10}$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	141.87916		(2000.0)			
n	0.23750332	ω	352.46982		+0.59531432	−0.76530100
a	2.5823965	Ω	60.66673		+0.75105324	+0.42175932
e	0.1067598	*i*	16.30650		+0.28551688	+0.48624424
P	4.15	*H*	15.1	*G*	0.15	*U* 2

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	691	0.3−	0.4−	2001 02 15	704	1.0−	0.6−	2005 01 15	201	0.2+	0.3−
1998 06 19	691	0.1−	0.2+	2001 02 22	699	0.1−	0.7+	2005 01 15	201	0.3+	0.3−
1998 06 19	691	0.2+	0.3+	2001 02 22	699	1.0+	0.3+	2005 01 15	201	0.6+	0.2−
2000 12 01	704	0.3−	0.2−	2001 02 22	699	0.5+	0.0	2005 01 17	704	0.2−	0.0
2000 12 01	704	0.6−	0.6−	2001 02 22	699	1.4+	0.4+	2005 01 17	704	0.2−	0.1+
2000 12 01	704	0.3−	0.6−	2002 04 30	644	0.4+	0.4+	2005 01 17	704	0.1−	0.9+
2000 12 04	704	1.1+	0.2−	2002 04 30	644	0.4+	0.5+	2005 03 01	704	0.8+	0.5+
2000 12 04	704	0.8+	0.6−	2002 04 30	644	0.4+	0.0	2005 03 01	704	1.0+	0.2−
2000 12 04	704	0.0	0.9−	2002 05 08	704	0.7+	0.4+	2005 03 01	704	1.0+	0.0
2000 12 04	704	1.4+	0.4−	2002 05 08	704	0.8+	0.2+	2006 04 06	809	0.1−	0.3−
2000 12 06	704	0.8−	0.2−	2002 05 08	704	0.8−	0.1−	2006 04 06	809	0.0	0.3−
2000 12 06	704	0.0	0.3+	2002 05 08	704	0.2+	0.2−	2006 04 06	809	0.2−	0.3−
2000 12 06	704	0.1+	0.3+	2002 05 19	644	0.6+	0.1−	2006 04 06	809	0.1−	0.3−
2000 12 06	704	0.3+	0.2+	2002 05 19	644	0.3+	0.2−	2006 04 06	809	0.3+	0.3−
2000 12 06	704	0.4+	1.3+	2002 05 19	644	0.2+	0.2−	2006 04 27	703	0.0	0.4+
2001 01 07	704	0.5+	0.2+	2002 06 11	704	0.0	0.3+	2006 04 27	703	1.4−	0.3+
2001 01 07	704	0.1+	0.3−	2002 06 11	704	0.2+	0.3+	2006 04 27	703	0.1+	0.1+
2001 01 07	704	0.2−	0.3−	2002 06 11	704	0.2+	0.2+	2006 04 27	703	0.3+	0.4−
2001 01 07	704	1.2−	1.1+	2002 06 11	704	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−
2001 01 17	704	1.2−	0.2+	2004 11 22	704	0.3+	0.9+	2006 05 05	G96	0.2+	0.2−
2001 01 17	704	0.3+	0.1+	2004 11 22	704	0.7+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2+	0.4−
2001 01 17	704	0.1+	0.3−	2004 11 22	704	0.9+	0.5+	2006 05 05	G96	0.1+	0.4−
2001 01 17	704	0.3−	0.5−	2004 12 15	704	1.3−	1.5+	2006 05 25	699	1.0+	0.4−
2001 01 17	704	0.7+	0.2−	2004 12 15	704	0.7−	0.2+	2006 05 25	699	0.2+	0.8+
2001 02 13	704	0.5−	1.6−	2004 12 15	704	0.2−	1.9−	2006 05 25	699	1.0+	0.3−
2001 02 13	704	0.0	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.9−	2006 05 25	699	1.3−	2.2+
2001 02 13	704	0.5−	0.2+	2004 12 15	704	0.5−	0.1−	2006 05 26	703	0.4+	0.8−
2001 02 13	704	0.4−	1.2+	2005 01 15	703	0.4−	0.4−	2006 05 26	703	1.0−	0.2−
2001 02 13	704	0.2+	0.3+	2005 01 15	703	0.2−	0.5+	2006 05 26	703	0.6−	0.4−
2001 02 15	704	1.4−	0.5+	2005 01 15	703	0.7−	0.2−	2006 05 26	703	2.0−	0.2+
2001 02 15	704	0.2−	0.1+	2005 01 15	703	0.0	0.3+				

(131014)∗ 2000 XG$_{13}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.95332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26957783	ω	329.46173		+0.89029450	−0.45473130	
a	2.3732670	Ω	57.60545		+0.42343014	+0.80691840	
e	0.2222996	i	1.65562		+0.16757869	+0.37696437	
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.1−	0.1−	2002 03 21	691	0.6+	0.4+	2005 03 10	G96	0.6−	0.4−
2000 12 04	704	0.8+	0.2+	2002 04 13	291	0.5−	0.1−	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−
2000 12 04	704	1.7+	1.5+	2002 04 13	291	0.7−	0.3+	2005 03 16	G96	0.1−	0.3−
2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2002 04 13	291	0.2−	0.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.5−
2000 12 05	704	0.2−	0.1−	2003 07 29	428	0.3+	0.4−	2005 03 16	G96	0.5−	0.3−
2000 12 05	704	0.7−	0.3−	2003 07 29	428	1.7−	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2000 12 05	704	0.6−	0.5+	2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2000 12 05	704	0.3−	0.1−	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.7+	0.5−
2000 12 30	704	0.2+	0.9−	2004 12 20	G96	0.2−	0.5−	2006 05 24	691	0.3+	0.2−
2000 12 30	704	0.6+	0.7−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2000 12 30	704	0.0	0.4−	2005 02 01	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2001 01 03	704	0.1−	1.1+	2005 02 01	691	0.1+	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.2−
2001 01 03	704	0.0	2.0+	2005 02 01	691	0.1−	0.2+	2006 06 04	691	0.1−	0.7+
2001 01 03	704	0.8+	1.2+	2005 03 10	G96	0.5−	0.3−	2006 06 04	691	0.1−	0.2+
2002 03 21	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−				
2002 03 21	691	0.4+	0.1−	2005 03 10	G96	0.5−	0.5−				

(131015)∗ 2000 XV$_{15}$

Discovered 2000 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.52832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24156570	ω	309.45264		+0.04043491	+0.98990170	
a	2.5533628	Ω	322.18987		−0.83511597	−0.04117479	
e	0.0383484	i	12.80448		−0.54858576	+0.13564391	
P	4.08	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2004 08 19	704	0.9−	0.3+	2006 01 30	683	0.1−	0.1−
2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2004 08 26	704	0.9−	1.2−	2006 01 30	683	1.5−	0.5+
2000 09 26	704	0.9−	0.3−	2004 08 26	704	0.3+	0.2−	2006 01 30	H07	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.4+	0.1+	2004 08 26	704	0.3−	0.2+	2006 01 31	683	0.7−	0.9−
2000 09 26	704	0.6−	0.9+	2004 08 26	704	0.0	0.0	2006 01 31	683	1.3−	0.2+
2000 11 06	704	0.0	0.2+	2004 08 26	704	0.7+	0.6−	2006 01 31	683	0.9−	0.3+
2000 11 06	704	0.6−	0.1+	2004 09 11	704	0.2+	0.3+	2006 02 01	683	0.4−	0.4−
2000 11 06	704	1.0+	0.7−	2004 09 11	704	0.9−	0.0	2006 02 01	683	0.7−	0.0
2000 12 01	704	0.3−	0.2−	2004 09 11	704	0.1−	0.7+	2006 02 03	704	0.1−	0.0
2000 12 01	704	0.2+	0.3+	2004 09 14	704	(0.7−	2.5+)	2006 02 03	704	0.7−	0.2−
2000 12 01	704	0.3−	0.2+	2004 09 14	704	0.7+	0.2+	2006 02 03	704	0.6−	0.4−
2000 12 01	704	0.4−	0.1−	2004 09 14	704	0.5+	0.1+	2006 02 03	704	0.2−	0.4+
2000 12 06	704	0.8+	1.2+	2004 09 14	704	0.9+	1.0+	2006 02 03	704	0.6−	0.0
2000 12 06	704	0.5−	0.7−	2004 10 07	644	0.3−	0.2+	2006 02 06	683	0.4−	1.0−
2000 12 06	704	0.2−	0.5−	2004 10 07	644	0.0	0.3+	2006 02 06	683	0.1−	0.0
2000 12 06	704	0.0	0.4+	2004 10 07	644	0.2−	0.6+	2006 02 06	683	0.6−	0.1+
2000 12 27	699	0.0	0.3−	2004 10 08	704	0.1−	0.1+	2006 02 07	683	0.8+	1.2−
2000 12 27	699	0.1−	0.3−	2004 10 08	704	0.3+	0.6+	2006 02 07	683	0.7+	0.7−
2000 12 27	699	0.1−	0.4−	2004 10 08	704	0.5+	0.6−	2006 02 07	683	0.7+	0.4−
2000 12 27	699	0.4−	0.1+	2004 10 08	704	0.4−	0.3+	2006 02 20	703	0.4−	0.5−
2001 01 18	704	1.0+	0.3−	2004 10 08	704	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.3−	0.5−
2001 01 18	704	0.1+	0.5+	2004 10 24	704	0.4−	0.5+	2006 02 20	683	0.4−	0.4−
2001 01 18	704	0.5−	0.5−	2004 10 24	704	0.5−	0.8−	2006 02 20	703	0.8−	0.5−
2002 01 13	704	0.2+	0.8+	2004 10 24	704	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.3−	0.3−
2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2004 10 24	704	0.1−	0.6−	2006 02 20	683	0.4−	0.4+
2002 01 13	704	0.6+	0.3−	2004 10 24	704	0.6−	0.9−	2006 02 20	703	(4.0−	0.2−)
2002 01 13	704	0.6+	0.6+	2004 11 04	704	0.4−	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.1+
2002 01 13	704	0.0	0.5−	2004 11 04	704	0.6+	0.9+	2006 02 20	683	1.0+	0.1+
2002 01 22	704	0.3+	0.2−	2004 11 04	704	0.1+	0.8−	2006 02 20	703	0.6−	0.4−
2002 01 22	704	0.6+	0.1+	2004 11 04	704	0.0	0.1+	2006 02 20	703	(3.3−	0.0)
2002 01 22	704	0.3−	0.1−	2004 11 10	704	0.3−	0.8−	2006 02 21	699	1.4+	0.5+
2002 01 22	333	0.3+	0.1−	2004 11 10	704	0.2−	0.3+	2006 02 21	699	0.1+	0.5+
2002 01 22	704	0.1−	0.9+	2004 11 10	704	0.0	0.5−	2006 02 21	699	1.7+	0.6+
2002 01 22	704	0.2+	0.6+	2004 11 10	704	0.7+	0.4−	2006 02 21	699	0.7−	0.4−
2002 01 22	333	0.7+	0.7+	2004 11 10	704	0.8+	0.2+	2006 02 21	704	0.0	0.7+
2002 01 22	333	0.1+	0.1+	2004 12 01	644	0.4+	0.1+	2006 02 21	704	0.2−	0.4+
2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2004 12 01	644	0.6+	0.5+	2006 02 21	704	0.2+	0.2−
2002 02 05	644	0.6+	0.3+	2004 12 01	644	0.2+	0.1+	2006 02 24	683	1.2−	0.4−
2002 02 05	644	0.4+	0.1+	2004 12 02	704	0.4−	1.0+	2006 02 24	683	0.7+	0.4−
2002 02 06	644	0.5+	0.7+	2004 12 02	704	0.1+	0.0	2006 02 24	683	0.0	0.4+
2002 02 06	644	0.4+	0.8+	2004 12 02	704	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3−
2002 02 06	644	0.6+	1.0+	2004 12 02	704	0.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.5−	0.2−
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2004 12 02	703	0.2+	0.1+	2006 02 24	704	0.9+	0.1+
2002 02 07	704	0.1−	0.6+	2004 12 02	703	0.4−	0.1−	2006 02 24	G96	1.2−	0.3−
2002 02 07	699	1.5+	0.4+	2004 12 02	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2−
2002 02 07	704	0.7−	0.8+	2004 12 02	703	0.8+	0.1+	2006 02 24	704	1.1+	0.2−
2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2004 12 02	703	0.1−	0.7−	2006 02 24	704	0.9+	0.2+
2002 02 07	699	0.3+	0.3+	2005 11 04	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	608	(2.3+	2.8+)
2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2005 11 04	691	0.0	0.3+	2006 02 24	704	1.2+	0.7−
2002 02 07	699	0.3+	0.3+	2005 11 04	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	608	(2.5+	3.3+)
2002 02 07	699	0.4+	0.7+	2005 12 01	703	1.4+	1.4−	2006 02 24	704	0.3+	0.4−
2002 02 07	608	0.8+	0.3−	2005 12 01	703	1.4−	1.9−	2006 02 24	608	(2.4+	2.9+)
2002 02 07	608	0.9+	0.4−	2005 12 01	703	0.9−	0.6−	2006 02 25	683	0.6−	0.5−
2002 02 07	608	0.8+	0.3+	2005 12 01	703	0.5+	0.1+	2006 02 25	683	0.1−	1.0−
2002 02 09	704	(4.2+	1.0−)	2006 01 05	G96	0.6−	0.5−	2006 02 26	699	0.5+	0.7−
2002 02 09	704	(2.8+	0.9+)	2006 01 05	G96	0.2−	1.0−	2006 02 26	699	0.4−	0.5+
2002 02 09	704	1.4+	0.3+	2006 01 05	G96	0.8−	0.1−	2006 02 26	699	0.1+	0.9+
2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.2+	0.3−	2006 02 26	699	0.4+	0.1+
2002 02 11	704	0.1−	0.0	2006 01 06	699	0.6+	0.6+	2006 03 04	683	1.2−	0.9−

2002 02 11	704	0.0	0.1−	2006 01 06	699	0.1−	0.1+	2006 03 04	683	0.0	0.7−		
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2006 01 06	699	0.4−	0.4−	2006 03 04	683	1.2−	0.7−		
2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2006 01 06	699	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.2−	0.0		
2002 02 20	704	0.6+	0.0	2006 01 07	683	0.6+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1+		
2002 02 20	704	0.2+	0.5−	2006 01 07	683	0.5+	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.0		
2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2006 01 07	683	0.4−	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.0		
2002 02 20	704	0.1−	0.1−	2006 01 09	683	1.1−	0.5−	2006 03 05	691	0.2−	0.1−		
2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2006 01 09	683	0.5−	1.6−	2006 03 05	691	0.1−	0.1+		
2002 03 03	699	0.4+	0.6+	2006 01 09	683	(1.6−	2.3+)	2006 03 05	683	1.3+	1.3−		
2002 03 03	699	0.3−	1.3+	2006 01 20	703	0.9−	0.4−	2006 03 05	683	0.1−	0.6−		
2002 03 03	699	0.3−	1.8+	2006 01 20	703	1.2−	0.1−	2006 03 05	703	0.5−	0.3+		
2002 03 03	699	1.3+	0.8+	2006 01 20	703	0.8−	0.2−	2006 03 05	683	0.6+	0.5−		
2002 03 04	703	1.5+	1.5+	2006 01 20	703	0.3−	0.4−	2006 03 05	703	0.1−	0.5−		
2002 03 04	703	0.3+	0.5+	2006 01 24	704	0.2+	0.8+	2006 03 05	703	0.4−	0.4−		
2002 03 04	703	0.2+	0.4+	2006 01 24	704	0.2−	0.3+	2006 03 05	703	0.8−	0.2+		
2002 03 04	703	0.2+	0.5+	2006 01 24	704	0.3+	0.3+	2006 03 05	704	1.0+	0.4+		
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	1.5+	0.3−		
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 01 24	699	0.8+	0.3−	2006 03 05	704	0.1+	0.8+		
2002 03 09	704	0.7+	1.7+	2006 01 24	699	0.5−	0.2+	2006 03 05	704	0.8+	0.1−		
2002 03 09	704	0.3+	0.4+	2006 01 24	699	0.6+	0.9+	2006 03 06	704	0.0	0.1+		
2002 03 09	704	0.3+	0.8+	2006 01 24	699	0.8+	0.1−	2006 03 06	704	0.1−	0.7−		
2002 03 09	704	0.4−	0.5+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 03 06	704	0.2−	0.0		
2002 03 10	608	0.1+	0.3−	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 03 06	704	0.3−	0.1−		
2002 03 10	608	0.5+	0.8−	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 03 06	704	0.3+	0.3+		
2002 03 10	608	0.2+	0.3−	2006 01 26	G96	0.5−	0.2−	2006 03 08	683	0.2−	1.5−		
2002 03 12	704	0.0	0.2+	2006 01 27	704	1.0+	0.4+	2006 03 08	683	0.6−	0.8−		
2002 03 12	704	1.3+	0.9−	2006 01 27	704	0.0	1.2+	2006 03 08	683	1.8−	0.5+		
2002 03 12	704	0.2+	1.0+	2006 01 27	704	0.1−	0.7+	2006 03 09	691	0.1+	0.2−		
2002 03 12	704	0.4+	0.5+	2006 01 27	704	0.6+	1.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+		
2002 03 12	704	0.8+	1.0+	2006 01 27	704	0.7+	0.5+	2006 03 09	691	0.2−	0.0		
2002 03 16	704	0.3+	0.4+	2006 01 28	683	0.9+	0.7−	2006 03 27	704	0.6−	0.9+		
2002 03 16	704	0.0	0.2+	2006 01 28	683	1.1+	0.7−	2006 03 27	704	0.2+	0.3−		
2002 03 16	704	0.2−	0.5+	2006 01 28	683	0.6+	0.5−	2006 03 27	704	0.5−	0.5−		
2002 03 19	608	1.5−	0.8−	2006 01 29	683	0.1−	0.6−	2006 03 27	704	0.8−	0.8−		
2002 03 19	608	0.9−	1.2−	2006 01 29	683	0.7−	0.8+	2006 04 20	703	1.7+	1.0+		
2002 03 19	608	1.1−	0.5−	2006 01 29	683	0.7+	0.2−	2006 04 20	703	1.4+	2.6+		
2004 08 19	704	0.8−	0.6+	2006 01 30	H07	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.5−		
2004 08 19	704	0.4+	1.2+	2006 01 30	H07	0.2−	0.3+	2006 04 20	703	1.4−	0.8+		
2004 08 19	704	0.6−	0.4+	2006 01 30	683	0.5−	0.2+						

(131016)∗ 2000 XX$_{25}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.24980		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21960299	ω	358.11777		+0.65860162	−0.73658615	
a	2.7208873	Ω	50.65022		+0.69297186	+0.51396848	
e	0.2021907	i	11.47954		+0.29331538	+0.43963307	
P	4.49	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.0	0.4−	2001 01 06	704	0.8−	0.3+	2004 10 06	704	0.0	1.1+		
2000 11 20	704	0.9+	0.2+	2002 03 13	704	0.7+	1.9+	2004 10 06	704	1.0−	0.3+		
2000 11 20	704	1.2+	0.7−	2002 03 13	704	(0.3+	2.6+)	2004 10 06	704	0.3−	1.3+		
2000 11 20	704	0.4+	0.2−	2002 03 13	704	0.2+	1.3+	2004 10 06	704	0.5−	0.5+		
2000 11 20	704	0.2−	1.2−	2002 03 13	704	0.5+	1.2+	2004 10 09	699	0.0	0.6+		
2000 12 04	704	0.3+	0.4+	2004 08 18	E12	0.4−	0.3+	2004 10 09	699	0.1−	0.3+		
2000 12 04	704	0.6+	0.5−	2004 08 18	E12	0.0	0.2−	2004 10 09	699	0.2−	0.6+		
2000 12 04	704	0.1+	0.2+	2004 08 18	E12	0.0	0.7−	2004 10 09	699	0.2+	0.3+		
2000 12 04	704	0.1+	0.0	2004 08 18	E12	0.1−	0.0	2004 10 20	703	0.4−	0.2+		
2000 12 04	704	0.1+	0.8+	2004 09 06	644	0.2−	0.3+	2004 10 20	703	0.1−	0.1+		
2000 12 06	704	0.3+	0.4−	2004 09 06	644	0.0	0.3+	2004 10 20	703	0.1+	0.5−		
2000 12 06	704	0.6+	0.3+	2004 09 06	644	0.0	0.1+	2004 10 20	703	0.6−	0.7−		
2000 12 06	704	0.6+	1.4−	2004 09 07	704	0.4−	0.8+	2004 11 11	699	0.2−	0.7−		
2000 12 06	704	0.8+	0.9−	2004 09 07	704	0.3+	0.3+	2004 11 11	699	0.6−	0.1+		
2000 12 19	704	0.1−	0.2−	2004 09 07	704	0.2+	0.6+	2004 11 11	699	0.0	0.9−		
2000 12 19	704	0.2−	0.4+	2004 09 07	704	0.6−	0.1+	2004 11 11	699	1.1+	0.2−		
2000 12 19	704	0.7−	0.0	2004 09 07	704	0.1−	0.9+	2006 02 20	704	0.3+	0.7−		
2000 12 19	704	0.3−	0.0	2004 09 17	699	0.5−	0.9+	2006 02 20	704	0.7+	0.3+		
2000 12 19	704	0.6−	0.6−	2004 09 17	699	0.1+	0.4+	2006 02 20	704	1.3+	0.1−		
2001 01 05	704	0.2−	0.5+	2004 09 17	699	0.0	0.0	2006 02 20	704	2.0+	0.0		
2001 01 05	704	0.5−	0.1−	2004 09 17	699	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.8−	1.7+		
2001 01 05	704	0.6−	0.6+	2004 09 21	704	0.3−	0.3+	2006 03 03	699	0.1+	0.5+		
2001 01 05	704	1.3−	0.1−	2004 09 21	704	0.0	0.0	2006 03 03	699	0.2+	0.2−		
2001 01 05	704	0.4−	0.1+	2004 09 21	704	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.2−	2.3+		
2001 01 06	704	0.5−	0.1+	2004 09 21	704	0.1−	0.3+	2006 03 16	644	0.2−	0.6+		
2001 01 06	704	1.2+	0.1−	2004 09 21	704	0.3−	0.4+	2006 03 16	644	0.0	0.3+		
2001 01 06	704	0.2−	0.7+	2004 10 06	704	0.3+	0.5+	2006 03 16	644	0.1−	0.4+		

(131017)∗ 2000 XR$_{26}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.46616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23093485	ω	93.20702		−0.53802460	−0.83429225	
a	2.6311346	Ω	30.33527		+0.64728038	−0.50037751	
e	0.0564381	i	13.78647		+0.53996078	−0.23147090	
P	4.27	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.4−	1.2+	2002 04 15	644	0.9+	1.2+	2004 12 02	703	1.0−	0.3+		
2000 11 19	704	0.4+	0.9+	2002 04 22	704	0.5+	0.4−	2004 12 02	703	0.4−	0.3−		
2000 11 19	704	0.5+	0.3+	2002 04 22	704	0.5+	1.3+	2004 12 02	703	1.1−	0.4−		
2000 11 19	704	0.0	1.3+	2002 04 22	704	0.2+	0.2−	2004 12 17	699	0.1+	0.3+		
2000 12 04	704	0.3+	0.1+	2002 04 22	704	0.3−	0.4+	2004 12 17	699	0.1+	0.6+		
2000 12 04	704	0.3+	0.4−	2002 04 22	704	0.2+	0.3−	2004 12 17	699	0.0	0.2−		
2000 12 04	704	0.2−	0.6+	2002 04 22	704	0.6+	1.1+	2004 12 17	699	1.1+	1.3+		
2000 12 04	704	0.4−	0.7+	2002 04 22	704	0.3+	0.3+	2006 02 22	703	0.1−	0.2+		
2000 12 06	704	0.6+	1.5−	2002 04 22	704	0.6+	1.1+	2006 02 22	703	0.5−	0.3+		
2000 12 06	704	0.9−	0.0	2002 04 22	704	0.2−	0.9+	2006 02 22	703	0.1−	1.0+		
2000 12 06	704	0.3+	0.4−	2002 04 29	644	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.0	0.8+		
2000 12 06	704	0.1−	0.0	2002 04 29	644	0.4+	0.0	2006 03 05	704	0.5−	0.1−		
2000 12 06	704	0.3+	0.4−	2002 04 29	644	0.1+	0.3−	2006 03 05	704	0.1+	0.3−		
2000 12 19	704	0.2−	0.8−	2002 05 11	704	0.3+	0.5−	2006 03 05	704	0.3+	0.1−		
2000 12 19	704	0.0	0.1−	2002 05 11	704	0.6+	0.2+	2006 03 05	704	0.3+	0.0		
2000 12 19	704	0.3+	0.8+	2002 05 11	704	0.5+	0.6+	2006 03 05	704	0.4+	0.6−		
2001 01 05	704	0.0	0.7+	2002 05 11	704	1.1+	0.1+	2006 03 22	703	0.6−	1.4−		
2001 01 05	704	0.8−	0.0	2002 05 13	704	0.5+	0.9+	2006 03 22	703	0.3−	1.0−		
2001 01 05	704	0.4−	0.2−	2002 05 13	704	0.5−	0.4+	2006 03 22	703	1.2−	1.7−		
2001 01 05	704	(2.3−	0.7−)	2002 05 13	704	0.0	0.6+	2006 03 22	703	0.2−	0.9−		
2002 04 14	704	0.1−	0.0	2002 05 13	704	0.1+	0.7+	2006 03 24	704	0.2+	0.0		
2002 04 14	704	0.5+	0.1+	2002 05 13	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	704	0.8+	0.1−		
2002 04 14	704	0.4−	0.2+	2004 10 21	704	0.6−	0.5−	2006 03 24	704	1.0+	1.0+		
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.5+	2006 03 24	704	0.2−	0.8+		
2002 04 14	704	0.1−	0.3+	2004 10 21	704	1.0+	0.3−	2006 04 18	703	0.3−	0.1+		
2002 04 14	644	0.0	0.3+	2004 10 21	704	0.1+	0.5+	2006 04 18	703	0.2−	0.2−		
2002 04 14	644	0.2+	0.4+	2004 11 19	704	0.3−	0.8+	2006 04 18	703	0.5−	0.4−		
2002 04 14	644	0.1+	0.4+	2004 11 19	704	0.1−	0.9+	2006 04 18	703	0.0	0.6−		
2002 04 15	644	0.5+	0.3+	2004 11 19	704	0.6−	0.9+						
2002 04 15	644	0.4+	0.6+	2004 12 02	703	0.0	0.2+						

(131018)∗ 2000 XA$_{27}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.39845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22414745	ω	24.11562		+0.50328028	−0.85477524	
a	2.6839856	Ω	36.04074		+0.75367797	+0.36244871	
e	0.1779486	i	12.44176		+0.42270377	+0.37147035	
P	4.40	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.1+	0.5−	2004 09 22	704	0.7+	0.6+	2004 10 18	704	0.5−	0.1+
2000 11 19	704	0.9+	0.2−	2004 09 22	704	0.4+	0.7+	2004 11 04	699	0.1+	0.0
2000 11 19	704	0.8−	0.6+	2004 09 22	704	0.7−	0.7+	2004 11 04	699	0.6−	0.1−
2000 12 04	704	0.7+	0.3−	2004 09 22	704	0.2−	0.6−	2004 11 04	699	0.9−	0.5+
2000 12 04	704	0.7−	1.0+	2004 09 22	704	0.3+	0.7−	2004 11 04	699	0.2+	0.5+
2000 12 04	704	0.4−	0.0	2004 09 24	704	0.6−	0.2+	2004 11 06	704	0.8+	0.9+
2000 12 04	704	0.0	0.6−	2004 09 24	704	0.3+	0.4+	2004 11 06	704	0.1+	0.2+
2000 12 04	704	0.0	0.2+	2004 09 24	704	0.1+	0.4−	2004 11 06	704	1.0+	0.5−
2000 12 06	704	0.2+	0.4+	2004 09 24	704	0.0	0.7−	2004 11 06	704	0.2−	0.5+
2000 12 06	704	0.2−	0.1−	2004 09 24	704	0.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.5+	0.2+
2000 12 06	704	0.1+	0.5−	2004 10 04	699	0.0	0.2−	2004 11 07	704	0.2−	0.4−
2000 12 06	704	0.3+	1.1−	2004 10 04	699	0.2−	0.7+	2004 11 07	704	0.4+	1.0+
2000 12 19	704	0.8+	0.4−	2004 10 04	699	0.0	1.0−	2004 11 12	704	1.1−	0.5−
2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2004 10 04	699	0.1−	0.5+	2004 11 12	704	0.1+	0.1+
2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2004 10 07	699	0.3−	0.1+	2004 11 12	704	0.2−	0.1+
2001 01 05	704	0.3+	0.6−	2004 10 07	699	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	1.0−	0.8−
2001 01 05	704	0.0	0.5−	2004 10 07	699	0.8−	0.7−	2004 11 18	704	0.9−	0.4+
2001 01 05	704	0.1−	0.3−	2004 10 07	699	0.2−	0.7−	2004 11 18	704	1.2−	0.2−
2001 01 05	704	1.3−	0.8+	2004 10 07	704	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	0.4+	0.4+
2001 01 05	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.1+	0.1−	2004 11 18	704	0.5−	0.8+
2002 04 14	644	0.2+	1.1+	2004 10 07	704	0.3−	0.4+	2006 01 28	699	0.1−	1.4−
2002 04 14	644	0.4+	0.6+	2004 10 07	704	0.2+	0.1+	2006 01 28	699	0.5+	0.1+
2002 04 14	644	0.7+	0.3+	2004 10 07	704	0.4−	0.2−	2006 01 28	699	0.9+	0.1+
2002 04 22	644	0.7+	1.7+	2004 10 09	704	0.3+	0.1+	2006 01 28	699	0.1+	0.9+
2002 04 22	644	0.9+	1.5+	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2006 03 24	644	0.1+	0.7+
2002 04 22	644	1.1+	1.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	644	0.1+	0.4+
2004 09 17	704	0.3+	1.0+	2004 10 09	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	1.2+	0.5−
2004 09 17	704	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	699	1.2+	2.1−
2004 09 17	704	0.3+	0.9+	2004 10 14	691	0.0	0.2−	2006 03 24	699	3.0+	0.3−
2004 09 17	704	0.3+	1.1+	2004 10 14	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	644	0.2+	0.2+
2004 09 17	704	0.5−	0.5+	2004 10 14	691	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	2.1+	2.6+
2004 09 17	699	0.1−	0.6+	2004 10 18	704	0.0	0.7+	2006 04 02	703	1.0−	1.5+
2004 09 17	699	0.1+	0.3−	2004 10 18	704	0.4−	0.3+	2006 04 02	703	1.8−	1.0−
2004 09 17	699	0.3−	0.4−	2004 10 18	704	0.0	0.4+	2006 04 02	703	0.1−	1.2+
2004 09 17	699	0.1+	0.6+	2004 10 18	704	0.3−	0.8+	2006 04 02	703	0.7−	0.5−

(131019)∗ 2000 XC$_{31}$ = 2002 JA$_{94}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29616)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.64154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24067480	ω	107.39612		−0.87152944	−0.45111830	
a	2.5596601	Ω	46.28664		+0.28406498	−0.78394755	
e	0.1376339	i	15.41833		+0.39967928	−0.42651907	
P	4.10	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.4−	0.0	2002 06 06	704	0.0	0.4−	2006 04 20	691	0.2−	0.1+
2000 11 19	704	0.5−	0.6−	2002 06 06	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2000 11 19	704	0.2−	0.7+	2002 06 06	704	0.2−	0.4+	2006 04 23	704	(2.5+	1.8+)
2000 11 19	704	0.1+	0.3+	2002 06 13	644	0.1+	0.0	2006 04 23	704	1.3+	0.1−
2000 11 19	704	0.2+	0.9+	2002 06 13	644	0.3+	0.3−	2006 04 23	704	0.7−	0.2+
2000 12 04	704	0.5−	0.5+	2002 06 13	644	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	0.3−
2000 12 04	704	0.4−	0.2+	2004 11 11	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
2000 12 04	704	0.1−	0.4+	2004 11 11	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2000 12 04	704	0.2+	0.4+	2004 11 11	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2000 12 06	704	0.2+	0.8+	2004 11 19	704	0.0	0.1+	2006 04 25	644	0.2−	0.0
2000 12 06	704	0.8+	0.2+	2004 11 19	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	644	0.1−	0.1−
2000 12 06	704	0.8+	0.6−	2004 11 19	704	0.1−	0.5−	2006 04 25	644	0.2−	0.1+
2000 12 06	704	0.5−	0.8−	2004 11 19	704	0.9+	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2000 12 06	704	0.8−	0.7−	2004 12 01	703	0.1−	0.7−	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2000 12 19	704	0.7+	0.3−	2004 12 01	703	0.5−	0.5−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2004 12 01	703	1.3−	1.1−	2006 05 20	699	0.2−	0.2+
2000 12 19	704	0.5+	0.2+	2004 12 01	703	0.7+	0.7−	2006 05 20	699	(2.1−	0.7+)
2000 12 19	704	0.6−	0.1−	2004 12 02	704	0.5+	0.0	2006 05 20	699	1.8+	0.1+
2000 12 19	704	0.4−	0.0	2004 12 02	704	0.1+	0.4−	2006 05 20	699	0.2+	1.6+
2000 12 19	704	0.8−	0.7+	2004 12 02	704	0.2+	0.7+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2000 12 19	704	0.1−	0.7+	2004 12 02	704	0.0	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.1+
2002 05 11	704	0.0	0.2+	2004 12 02	704	0.7−	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.0	0.7−	2004 12 14	703	0.3−	0.3−	2006 05 27	704	1.2+	0.0
2002 05 11	704	0.5+	1.4−	2004 12 14	703	0.3+	0.6−	2006 05 27	704	0.0	0.2+
2002 05 11	704	0.3+	1.0−	2004 12 14	703	(2.4−	2.5−)	2006 05 27	704	(0.7+	2.1+)
2002 05 11	704	0.5−	0.3−	2004 12 14	703	(0.2+	3.2−)	2006 05 27	704	0.9−	0.8−
2002 05 13	704	0.3+	0.2+	2006 01 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	0.5−	0.2−
2002 05 13	704	0.2+	0.5+	2006 01 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−
2002 05 13	704	0.2−	1.2+	2006 01 29	691	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2002 05 13	704	0.2−	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.0
2002 05 17	704	0.6−	0.3+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.6−	0.1−
2002 05 17	704	0.5−	0.5+	2006 02 02	691	1.0+	0.0	2006 06 01	G96	0.6−	0.0
2002 05 17	704	0.3+	0.1+	2006 02 07	691	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.5−	0.2−
2002 05 17	704	0.0	0.2+	2006 02 07	691	0.5−	0.6−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−
2002 05 17	704	0.1+	1.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.3+	2006 06 14	644	0.1+	0.1+
2002 06 05	644	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 06 14	644	0.1−	0.2−
2002 06 05	644	0.0	0.6+	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 06 14	644	0.2−	0.1+
2002 06 05	644	0.2+	0.5+	2006 04 08	691	0.0	0.0				
2002 06 06	704	0.8+	0.4+	2006 04 20	691	0.2−	0.1+				

(131020)∗ 2000 XG$_{32}$ = 1996 XR$_{24}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8329)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.27924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23540583	ω	87.04815		+0.88122364	−0.40887601	
a	2.5977135	Ω	296.98220		+0.25288123	+0.83173801	
e	0.2397044	i	15.43691		+0.39936947	+0.37554266	
P	4.19	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 02	691	0.2+	0.1−	2001 01 05	704	0.1+	0.4+	2004 11 10	704	0.9+	0.2−
1996 12 02	691	0.0	0.1−	2001 01 05	704	0.1+	0.7+	2004 11 10	704	0.6+	0.4−
1996 12 02	691	0.2+	0.2−	2001 01 06	704	0.2+	0.2−	2004 11 10	704	0.4+	0.6−
1996 12 08	691	0.1+	0.5−	2001 01 06	704	0.6−	0.1−	2004 11 10	704	0.3+	0.4−
1996 12 08	691	0.3+	0.1−	2001 01 06	704	0.4+	1.1+	2004 11 10	704	0.2+	0.4−
1996 12 08	691	0.4+	0.2−	2001 01 06	704	0.7+	0.8−	2004 11 20	704	0.7+	0.7−
1996 12 14	691	0.6−	0.4−	2001 01 19	704	0.3+	0.3+	2004 11 20	704	0.7−	0.0
1996 12 14	691	0.6−	0.2−	2001 01 19	704	0.3−	0.0	2004 11 20	704	0.2+	0.2−
1996 12 14	691	0.3−	0.5−	2001 01 19	704	0.0	0.3+	2004 11 20	704	0.1+	0.1+
2000 11 19	704	0.6+	0.3−	2001 01 19	704	0.3+	0.2+	2004 12 01	704	1.1+	0.7+
2000 11 19	704	0.2+	0.1−	2001 01 19	704	0.5−	0.0	2004 12 01	704	0.9+	0.4−
2000 11 19	704	0.2−	0.2+	2004 07 27	704	0.1+	0.4−	2004 12 01	704	1.0+	0.7−
2000 11 19	704	0.2−	0.4+	2004 07 27	704	0.8−	0.1+	2004 12 19	699	0.0	0.0
2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2004 07 27	704	0.1+	0.4−	2004 12 19	699	0.0	0.3+
2000 12 04	704	0.1+	0.4−	2004 08 20	704	0.8−	1.6+	2004 12 19	699	0.4−	0.1−
2000 12 04	704	0.2+	0.5−	2004 08 20	704	0.9−	0.3−	2004 12 19	699	0.1+	0.4−
2000 12 04	704	0.8+	1.1−	2004 08 20	704	0.2−	0.4−	2004 12 21	704	0.2−	1.3+
2000 12 04	704	0.5+	0.8−	2004 09 11	704	0.8+	0.2+	2004 12 21	704	0.2+	0.1−
2000 12 06	704	1.1−	0.0	2004 09 11	704	0.5+	0.6−	2004 12 21	704	1.2−	0.5+
2000 12 06	704	0.3+	0.2−	2004 09 11	704	0.4+	0.1−	2004 12 21	704	1.0−	0.5+
2000 12 06	704	0.1−	0.4+	2004 09 14	704	0.0	1.0+	2005 01 17	704	0.2+	0.3+
2000 12 06	704	0.1−	0.2−	2004 09 14	704	0.4−	0.6−	2005 01 17	704	1.1−	0.5−
2000 12 06	704	0.1−	0.0	2004 09 14	704	0.4−	0.2−	2005 01 17	704	0.1+	0.0
2000 12 19	704	0.5−	0.1−	2004 09 14	704	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	1.0−
2000 12 19	704	0.3+	0.4+	2004 09 14	704	0.4−	0.3−	2005 01 17	704	0.5−	0.4−
2000 12 19	704	0.4+	0.3+	2004 10 25	704	0.9+	1.5+	2006 02 24	703	0.4+	0.1−
2000 12 19	704	0.2+	0.4+	2004 10 25	704	0.3−	1.4+	2006 02 24	703	0.5−	1.1+
2000 12 28	704	0.3−	0.4−	2004 10 25	704	0.1+	0.6+	2006 02 24	703	0.9−	1.5−
2000 12 28	704	0.2+	0.6−	2004 10 25	704	1.3−	0.3−	2006 02 24	703	0.8−	0.2−
2000 12 28	704	1.4−	0.4−	2004 10 25	704	1.4−	0.1+	2006 03 04	703	0.2+	0.2+
2000 12 28	704	0.0	0.3+	2004 11 03	644	0.0	0.1+	2006 03 04	703	0.7−	0.2−

2000 12 30	704	0.2−	0.2+	2004 11 03	704	0.1+	0.1−	2006 03 04	703	0.2+	0.8+		
2000 12 30	704	0.4−	0.2+	2004 11 03	704	0.3+	0.1−	2006 03 04	703	0.3+	0.6+		
2000 12 30	704	0.5+	1.4+	2004 11 03	704	0.5+	0.3−	2006 03 25	E12	1.1+	0.4−		
2000 12 30	704	0.0	0.7+	2004 11 03	704	0.0	0.4−	2006 03 25	E12	1.0+	0.4+		
2000 12 30	704	0.4−	0.8+	2004 11 03	704	0.0	0.3−	2006 03 25	E12	0.3+	0.4−		
2001 01 05	704	0.5−	0.0	2004 11 03	644	0.1+	0.0	2006 03 25	E12	0.3−	0.5−		
2001 01 05	704	0.2−	0.3+	2004 11 03	644	0.2+	0.0						

(131021)∗ 2000 XR$_{33}$ = 1995 SV$_{84}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 14918)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.99862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22925819	ω	110.22735		−0.69722334	−0.71194023	
a	2.6439474	Ω	24.61931		+0.55942537	−0.61346386	
e	0.1364136	i	11.60326		+0.44824420	−0.34176482	
P	4.30	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	(3.0−	0.8−)	2004 11 19	704	0.7+	0.3+	2006 04 02	704	0.6+	0.1+		
1993 04 16	413	0.3+	0.3−	2004 11 19	704	0.4+	0.0	2006 04 07	704	0.2−	0.2−		
1995 09 25	691	0.2−	0.2+	2004 11 19	704	0.5+	0.6−	2006 04 07	704	0.6+	0.3−		
1995 09 25	691	0.3−	0.3+	2004 11 19	704	0.4+	0.5−	2006 04 07	704	0.6+	0.3+		
1995 09 25	691	0.3−	0.2+	2004 12 02	703	1.1+	0.1−	2006 04 07	704	0.4+	0.1−		
1995 09 30	691	0.1−	0.4+	2004 12 02	703	0.5−	0.8+	2006 04 07	703	0.0	0.7−		
1995 09 30	691	0.2+	0.2+	2004 12 02	703	0.5−	1.3+	2006 04 07	703	0.6−	0.5+		
1995 09 30	691	0.1−	0.0	2004 12 02	703	1.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.1+	0.2−		
1995 10 19	691	0.4−	0.1+	2004 12 02	703	0.5+	0.5−	2006 04 07	703	0.2−	0.4−		
1995 10 19	691	0.3+	0.2+	2004 12 02	703	1.3+	0.4+	2006 04 08	703	0.0	0.3+		
1995 10 19	691	0.2−	0.3+	2004 12 02	703	0.2−	0.6−	2006 04 08	703	0.4+	0.4+		
2000 12 04	704	0.6−	0.6−	2004 12 02	703	0.9−	0.4+	2006 04 08	703	0.4−	0.0		
2000 12 04	704	0.1+	0.5+	2004 12 11	703	0.3+	0.1+	2006 04 08	703	0.4−	0.4+		
2000 12 04	704	0.6+	1.6+	2004 12 11	703	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+		
2000 12 06	704	0.4+	0.5−	2004 12 11	703	0.4−	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.2−		
2000 12 06	704	0.3−	0.3−	2004 12 11	703	0.7+	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−		
2000 12 06	704	0.1−	0.0	2006 01 26	703	0.7−	2.0+	2006 04 09	704	0.9+	0.2+		
2000 12 06	704	0.1−	0.6+	2006 01 26	703	0.3+	0.7+	2006 04 09	704	0.1−	0.4−		
2000 12 06	704	1.1+	0.4+	2006 01 26	703	0.4−	0.5−	2006 04 09	704	0.5+	0.6−		
2000 12 19	704	0.3−	0.0	2006 01 26	703	1.0−	0.0	2006 04 18	699	0.1+	0.3+		
2000 12 19	704	1.3−	0.7−	2006 03 24	704	0.7+	0.2−	2006 04 18	699	0.3+	0.7+		
2000 12 19	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.2−	2006 04 18	699	0.1+	0.7+		
2002 05 16	644	0.2+	1.1+	2006 03 24	704	1.0+	0.8+	2006 04 18	699	0.0	1.7+		
2002 05 16	644	0.1+	0.9+	2006 03 24	704	1.6+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+		
2002 05 16	644	0.1+	1.0+	2006 03 24	704	1.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0		
2002 05 17	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+		
2002 05 17	704	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0		
2002 05 17	704	0.1−	0.7−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 04 21	703	0.1−	0.6+		
2004 11 04	703	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 21	703	0.1−	0.4+		
2004 11 04	703	0.1−	0.9−	2006 03 26	G96	0.6−	0.2+	2006 04 21	703	0.1−	0.1+		
2004 11 04	703	1.0−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.9+	1.0−		
2004 11 04	703	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		
2004 11 09	703	1.0−	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−		
2004 11 09	703	0.6−	0.0	2006 04 02	704	1.0+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0		
2004 11 09	703	0.2−	0.3−	2006 04 02	704	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.3+		
2004 11 09	703	0.2+	0.5+	2006 04 02	704	0.9−	0.4+						
2004 11 19	704	0.0	0.1−	2006 04 02	704	0.6+	0.3−						

(131022)∗ 2000 XQ$_{37}$

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.80380		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23228803	ω	354.76349		+0.99963989	+0.02010763	
a	2.6209063	Ω	4.20896		−0.00517897	+0.79431894	
e	0.2275571	i	14.01137		−0.02632983	+0.60716810	
P	4.24	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	0.4−	0.2+	2002 04 08	691	0.2+	0.1+	2004 10 10	704	0.2+	0.7+		
2000 11 06	704	0.3+	0.8−	2002 04 10	704	0.8−	0.3+	2004 10 10	704	0.3+	0.3+		
2000 11 06	704	0.4−	0.2+	2002 04 10	704	0.1+	0.3+	2004 10 15	704	0.7−	0.4−		
2000 11 06	704	0.0	0.1−	2002 04 10	704	0.7−	0.5−	2004 10 15	704	0.1+	0.4−		
2000 12 05	704	0.4+	0.1−	2002 04 10	704	0.8+	0.3−	2004 10 15	704	0.7−	0.4−		
2000 12 05	704	0.3−	0.0	2002 04 12	704	0.6−	0.0	2004 10 15	704	1.1−	0.1−		
2000 12 05	704	0.2+	0.3+	2002 04 12	704	0.6−	0.3−	2004 11 10	704	1.0+	0.5−		
2000 12 05	704	0.0	0.1+	2002 04 12	704	1.1−	0.3+	2004 11 10	704	0.1−	0.3−		
2000 12 05	704	0.1−	0.1−	2002 04 12	704	0.9−	1.1−	2004 11 10	704	1.2+	0.1−		
2000 12 06	704	0.0	0.4+	2002 04 14	704	0.0	0.2−	2004 11 10	704	1.3+	0.3+		
2000 12 06	704	0.8−	0.8+	2002 04 14	704	0.4−	1.2+	2004 11 20	704	0.5−	0.4−		
2000 12 06	704	0.3+	0.3+	2002 04 14	704	0.3−	1.2+	2004 11 20	704	0.5−	1.2+		
2000 12 06	704	0.1+	0.7+	2002 04 14	704	0.2+	0.0	2004 11 20	704	0.2−	0.5+		
2000 12 06	704	0.3+	0.4−	2002 04 14	704	0.4−	0.5−	2004 11 20	704	0.3+	1.2+		
2000 12 17	704	0.8+	0.7−	2002 04 14	704	1.5+	0.3+	2004 11 20	704	0.4+	0.3+		
2000 12 17	704	0.5+	0.3+	2002 04 14	704	0.5+	0.1+	2004 12 01	704	0.2+	0.0		
2000 12 17	704	1.1−	0.1−	2002 04 14	704	0.5+	0.7−	2004 12 01	704	0.3+	0.1−		
2000 12 17	704	0.2−	0.4−	2002 04 16	704	0.8+	0.2+	2004 12 01	704	0.2+	0.1+		
2000 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 04 16	704	0.4−	0.0	2004 12 01	704	0.1−	0.2−		
2001 01 04	699	0.7−	0.0	2002 04 16	704	1.1+	0.7−	2004 12 01	704	0.6+	0.2−		
2001 01 04	699	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.3−	0.3−	2005 01 15	704	0.0	0.3+		
2001 01 04	699	0.2−	0.3−	2002 04 16	704	0.9−	0.4+	2005 01 15	704	1.1−	0.6−		
2001 01 04	699	0.3−	0.4−	2004 08 12	704	0.4+	0.1−	2005 01 15	704	0.0	0.7+		
2001 01 07	704	0.0	0.8+	2004 08 12	704	0.2+	0.7+	2005 01 15	704	0.0	0.1+		
2001 01 07	704	0.6+	0.1+	2004 08 12	704	0.0	0.7+	2005 01 31	704	0.1−	0.5−		
2001 01 07	704	0.8+	0.9−	2004 08 12	704	0.9+	0.8+	2005 01 31	704	0.5−	0.2−		
2001 01 07	704	0.3+	1.2−	2004 08 12	704	0.1+	0.1+	2005 01 31	704	1.6−	1.2−		
2001 01 07	704	0.2+	0.3−	2004 08 19	704	1.2+	1.4−	2005 01 31	704	0.9−	0.7−		
2001 01 15	715	0.0	0.4−	2004 08 19	704	0.0	0.2+	2005 01 31	704	0.7−	0.6−		
2001 01 15	715	1.0−	0.2+	2004 08 19	704	0.5−	0.1+	2006 02 21	703	2.0−	0.4−		
2001 01 15	715	0.4−	0.5−	2004 08 19	704	0.5−	0.1−	2006 02 21	703	0.6−	0.6−		
2001 01 17	704	0.3+	0.2+	2004 08 25	704	0.8+	0.4−	2006 02 21	703	0.3+	0.5−		
2001 01 17	704	0.5+	0.2+	2004 08 25	704	0.9−	0.4+	2006 02 21	703	0.4−	0.5−		
2001 01 17	704	0.2+	0.2−	2004 08 25	704	0.3+	0.5−	2006 02 28	704	0.2−	1.3+		
2001 01 17	704	0.2−	0.5−	2004 08 25	704	0.7−	0.1+	2006 02 28	704	0.3+	0.4+		
2001 02 13	704	0.4+	0.2+	2004 08 25	704	1.1+	0.4−	2006 02 28	704	0.6+	0.5+		
2001 02 13	704	0.2+	1.0−	2004 08 25	704	0.6−	0.3−	2006 02 28	704	1.1+	0.2−		
2001 02 13	704	0.5−	0.0	2004 08 25	704	1.0−	0.2+	2006 02 28	704	0.3+	0.5+		
2001 02 13	704	0.2+	1.6+	2004 08 25	704	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.0		
2001 02 13	704	0.3+	0.9+	2004 08 26	704	0.4−	0.4−	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+		
2001 02 16	704	0.5−	0.4−	2004 08 26	704	1.5−	1.8−	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+		
2001 02 16	704	0.0	0.0	2004 08 26	704	0.4−	0.5−	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+		
2001 02 16	704	0.4+	0.3−	2004 08 26	704	0.0	0.4+	2006 03 05	704	0.9+	0.4−		
2001 02 16	704	0.9−	0.1+	2004 08 26	704	0.0	0.3+	2006 03 05	704	0.2+	0.4−		
2001 02 16	704	0.4+	0.5−	2004 09 06	704	0.3−	0.3+	2006 03 05	704	1.8+	1.1−		
2002 03 16	704	0.1−	0.2−	2004 09 06	704	0.9+	0.6+	2006 03 05	704	0.1+	0.3+		
2002 03 16	704	0.9+	0.0	2004 09 06	704	0.0	0.2+	2006 03 05	704	0.9+	0.3−		
2002 03 16	704	0.3−	0.3−	2004 09 10	704	0.2+	0.0	2006 03 09	G96	0.3−	0.1+		
2002 03 16	704	0.5−	0.8−	2004 09 10	704	0.6−	0.6+	2006 03 09	G96	0.4−	0.3−		
2002 03 16	704	0.2−	0.5+	2004 09 10	704	0.1+	1.2+	2006 03 09	G96	0.1−	0.3−		
2002 03 18	691	0.5+	1.1+	2004 09 13	704	0.6+	0.1+	2006 04 22	644	0.1+	0.0		
2002 03 18	691	0.3+	0.3+	2004 09 13	704	0.2−	0.4+	2006 04 22	644	0.0	0.1−		
2002 03 18	691	1.3−	0.3−	2004 09 13	704	0.6+	0.3+	2006 04 22	644	0.1−	0.2+		
2002 03 19	699	(3.0+	0.1+)	2004 09 13	704	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0		
2002 03 19	699	0.4+	0.7+	2004 09 13	704	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−		
2002 03 19	699	1.3+	0.6−	2004 10 08	704	0.8+	0.3+	2006 05 05	G96	0.6−	0.3−		
2002 03 19	699	0.7+	1.1+	2004 10 08	704	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−		
2002 03 21	644	0.4+	0.1+	2004 10 08	704	0.0	0.3+	2006 05 28	G96	0.5−	0.5−		
2002 03 21	644	0.4+	0.0	2004 10 08	704	0.2−	0.2+	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−		

2002 03 21	644	0.3+	0.0	2004 10 10	704	0.2−	0.2−	2006 05 28	G96	0.0	0.6−
2002 04 08	691	0.5+	0.1−	2004 10 10	704	0.1+	0.0	2006 05 28	G96	0.4−	0.7−
2002 04 08	691	0.2+	0.0	2004 10 10	704	0.5+	0.6+				

(131023)∗ 2000 XK$_{38}$

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.42650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22578576	ω	63.96743		−0.10668385	−0.98224449	
a	2.6709864	Ω	33.30401		+0.78187905	−0.17875525	
e	0.1871742	i	16.32284		+0.61423425	+0.05694139	
P	4.37	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.3−	0.5+	2001 02 13	704	0.6−	0.5+	2004 12 20	703	0.5−	0.3−
1995 11 17	691	0.4−	0.3+	2001 02 13	704	0.1−	0.5−	2004 12 20	703	0.5−	0.4−
1995 11 17	691	0.2−	0.3+	2001 02 13	704	1.1+	0.5−	2004 12 20	703	0.0	0.6−
2000 12 05	704	0.9−	0.5−	2001 02 13	704	0.3+	0.9+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2000 12 05	704	0.8−	0.3−	2001 02 15	704	1.3+	0.9+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2000 12 05	704	0.7−	0.4+	2001 02 15	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2000 12 06	704	1.6+	0.5+	2001 02 15	704	0.7+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2000 12 06	704	0.2−	0.1+	2001 02 15	704	0.5−	1.6−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2000 12 06	704	0.3−	1.5−	2001 02 15	704	0.8+	1.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
2000 12 06	704	0.2+	0.5−	2004 10 24	704	1.0+	0.9+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2000 12 06	704	0.1−	0.6−	2004 10 24	704	0.5−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2000 12 31	699	0.9+	0.7−	2004 10 24	704	0.3+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2000 12 31	699	0.4−	1.3+	2004 10 24	704	0.7−	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2000 12 31	699	1.8+	1.1+	2004 11 04	704	0.5+	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2000 12 31	699	0.3−	0.1+	2004 11 04	704	0.5+	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2001 01 06	704	0.8−	0.5+	2004 11 04	704	0.3+	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.1−
2001 01 06	704	1.8−	1.8+	2004 11 04	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	699	0.1+	0.3+
2001 01 06	704	0.5+	0.8+	2004 11 04	704	0.1−	0.9−	2006 04 19	699	1.0−	0.3−
2001 01 06	704	0.8+	0.3+	2004 12 01	704	0.2+	0.3−	2006 04 19	699	0.6−	1.3+
2001 01 17	704	0.0	0.9−	2004 12 01	704	0.4+	0.0	2006 04 19	699	0.1−	0.9+
2001 01 17	704	0.4−	0.7+	2004 12 01	704	0.3+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2001 01 17	704	0.8−	0.4−	2004 12 01	704	0.8+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2001 01 17	704	1.2−	0.3+	2004 12 01	704	1.5−	0.4−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2001 02 13	704	0.3−	0.7−	2004 12 20	703	0.1+	0.9−	2006 05 31	G96	0.6−	0.2−

(131024)∗ 2000 XD$_{39}$ = 2002 JN$_{106}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29620)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.76626		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23274150	ω	90.20609		+0.02075918	−0.99977168	
a	2.6175008	Ω	358.57456		+0.81708938	+0.01988449	
e	0.1503896	i	11.74623		+0.57613713	+0.00782286	
P	4.23	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.8+	0.4−	2004 09 10	704	0.8+	0.8+	2004 11 03	703	0.8−	0.9−
2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2004 09 10	704	0.8+	0.2−	2004 12 01	644	0.2−	0.0
2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2004 09 10	704	0.6+	0.6+	2004 12 01	644	0.1−	0.2−
2000 10 25	704	0.1−	0.9+	2004 09 13	704	0.4+	0.2−	2004 12 01	644	0.2−	0.0
2000 10 25	704	0.0	0.3−	2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2004 12 02	704	0.7−	1.4+
2000 11 06	704	0.8+	0.1−	2004 09 13	704	0.2−	0.3+	2004 12 02	704	0.1−	0.1+
2000 11 06	704	1.4+	0.4+	2004 09 13	704	0.4+	0.1−	2004 12 02	704	0.4−	0.1−
2000 11 06	704	0.7+	0.4−	2004 09 13	704	0.6+	0.1+	2004 12 02	704	0.8−	0.4+
2000 11 06	704	0.3+	0.2−	2004 09 18	704	0.2+	0.8+	2006 02 20	703	1.4−	0.8−
2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2004 09 18	704	0.0	0.5+	2006 02 20	703	0.0	0.4−
2000 11 19	704	0.6+	0.1+	2004 09 18	704	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	1.3−	0.1+
2000 11 19	704	1.3+	0.9−	2004 09 18	704	0.3−	1.4+	2006 02 20	703	(2.5−	0.1−)
2000 11 19	704	1.0+	1.1−	2004 09 18	704	0.4+	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2000 12 04	704	0.9−	0.5−	2004 09 23	704	0.2−	1.0+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2000 12 04	704	0.2−	0.5+	2004 09 23	704	0.2+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+
2000 12 04	704	0.6−	0.1+	2004 09 23	704	0.8−	0.7+	2006 02 25	G96	0.3+	0.2+
2000 12 04	704	0.4−	0.3−	2004 09 23	704	0.4−	0.3+	2006 03 05	699	0.1−	0.6+
2000 12 04	704	0.1+	0.4+	2004 09 23	704	0.1−	1.3+	2006 03 05	699	0.6+	0.3−
2000 12 07	704	1.2−	0.4−	2004 10 08	704	0.4−	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2000 12 07	704	0.4−	0.1−	2004 10 08	704	0.2+	0.1+	2006 03 05	699	0.5−	0.7−
2000 12 07	704	0.5−	0.2+	2004 10 08	704	0.3−	0.5−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2000 12 07	704	0.1+	0.1−	2004 10 08	704	0.0	0.5−	2006 03 05	699	0.2+	0.2−
2000 12 07	704	0.7+	0.5+	2004 10 08	704	0.3−	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2000 12 19	704	0.5−	0.1−	2004 10 10	704	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.4+
2000 12 19	704	0.3−	0.1+	2004 10 10	704	0.1−	0.2−	2006 03 09	691	0.2+	0.2+
2000 12 19	704	0.4−	0.1−	2004 10 10	704	0.6+	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.3+
2000 12 19	704	1.1−	0.2−	2004 10 10	704	0.9+	0.3−	2006 03 26	699	1.1+	0.2−
2000 12 19	704	0.2−	0.1−	2004 10 10	704	0.0	0.2−	2006 03 26	699	0.9+	0.5+
2001 01 05	704	0.3−	0.0	2004 10 14	644	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.9+	0.7−
2001 01 05	704	0.3+	0.1+	2004 10 14	644	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.7+	0.5−
2001 01 05	704	0.2+	0.6−	2004 10 14	644	0.1+	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.2+
2002 05 11	644	0.4+	0.0	2004 10 15	704	0.2−	0.0	2006 04 19	644	0.2+	0.2+
2002 05 11	644	0.0	0.1+	2004 10 15	704	0.5+	0.1+	2006 04 19	644	0.3+	0.0
2002 05 11	644	0.0	0.1−	2004 10 15	704	0.7+	0.0	2006 04 21	703	0.5−	0.6+
2002 05 15	644	0.5+	0.6+	2004 10 15	704	0.4+	0.4+	2006 04 21	703	0.6−	0.7−
2002 05 15	644	0.2−	0.4+	2004 10 15	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.1+
2002 05 15	644	0.4−	0.6+	2004 11 03	699	0.7+	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.1+
2004 08 11	704	0.5−	0.1+	2004 11 03	699	0.0	1.0−	2006 04 24	699	0.5+	0.0
2004 08 11	704	1.1−	0.9+	2004 11 03	699	0.7+	0.0	2006 04 24	699	0.4−	0.2−
2004 08 11	704	1.3−	0.3+	2004 11 03	699	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.3−
2004 08 11	704	0.2−	0.2+	2004 11 03	703	1.3−	0.1−	2006 04 24	699	1.5−	0.1+
2004 09 10	704	0.7+	0.6+	2004 11 03	703	0.9−	0.0				
2004 09 10	704	0.7+	0.3+	2004 11 03	703	1.7−	1.2−				

(131025)∗ 2000 XO$_{39}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.61221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24074152	ω	196.18640		−0.92622970	−0.34504113	
a	2.5591872	Ω	322.49771		+0.36757276	−0.73738066	
e	0.0758096	i	14.43942		+0.08359912	−0.58070335	
P	4.09	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 18	327	0.9+	0.3−	2003 08 24	704	0.2+	0.4−	2004 12 01	704	0.3+	0.2−
1996 12 18	327	0.2+	0.1−	2003 08 24	704	0.1−	0.4+	2004 12 01	704	0.1+	0.6+
1996 12 18	327	0.0	0.5−	2003 08 24	704	0.2+	0.8+	2006 03 10	E12	0.3+	0.9+
2000 12 04	704	0.3+	0.6+	2003 08 24	704	0.3+	0.5+	2006 03 10	E12	0.1+	0.0
2000 12 04	704	0.2−	0.2+	2003 08 28	704	0.6−	1.0+	2006 03 10	E12	0.2−	0.7+
2000 12 04	704	0.3−	0.9+	2003 08 28	704	0.3−	0.5+	2006 03 10	E12	0.2−	0.3+
2000 12 04	704	0.2−	0.0	2003 08 28	704	0.9−	0.0	2006 03 25	E12	0.1+	0.5+
2000 12 04	704	0.2−	1.3+	2003 09 01	704	0.1+	0.7+	2006 03 25	E12	0.1−	0.7+
2000 12 07	704	0.1+	0.7+	2003 09 01	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	E12	0.2+	0.1−
2000 12 07	704	0.1−	0.5−	2003 09 01	704	0.6−	1.1+	2006 03 25	E12	0.4+	1.1−
2000 12 07	704	0.0	0.2−	2003 09 01	704	0.6+	0.1−	2006 04 20	E12	0.6+	0.6−
2000 12 07	704	0.1+	0.6−	2003 09 01	704	0.4−	0.5+	2006 04 20	E12	0.8+	0.8+
2000 12 19	704	1.3+	1.3+	2003 09 16	699	0.6−	0.9+	2006 04 20	E12	0.0	0.6+
2000 12 19	704	0.4−	0.2+	2003 09 16	699	0.2+	0.5−	2006 04 20	E12	0.1+	0.6+
2000 12 19	704	0.5−	0.3−	2003 09 16	699	0.7−	0.7−	2006 05 04	E12	0.2−	0.6+
2000 12 19	704	1.5−	0.5+	2003 09 16	699	0.4−	0.2−	2006 05 04	E12	0.1+	0.2−
2001 01 05	704	0.7−	0.7+	2003 09 24	644	0.1+	0.4+	2006 05 04	E12	1.0+	0.2+
2001 01 05	704	0.1+	0.7+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 05 04	E12	0.2+	0.2−
2001 01 05	704	0.1−	1.2−	2003 09 24	644	0.0	0.2+	2006 05 04	E12	0.2+	0.1−
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2003 09 27	704	0.5+	0.1+	2006 05 04	E12	0.6−	0.3−
2003 07 24	644	0.4−	0.2+	2003 09 27	704	0.6+	0.5−	2006 05 04	E12	0.7+	0.4+
2003 07 24	644	0.2−	0.3+	2003 09 27	704	0.0	0.0	2006 05 04	E12	0.8−	0.0
2003 07 25	644	0.4−	0.2+	2003 09 27	704	0.6+	0.2−	2006 05 23	E12	1.0+	1.0+
2003 07 25	644	0.4−	0.3+	2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 23	E12	1.0−	0.8+
2003 07 25	644	0.4−	0.1+	2003 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	E12	0.1+	0.4+

2003 08 02	608	0.1+	1.2−	2003 11 20	691	0.0	0.1−	2006 05 23	E12	0.0	0.0	
2003 08 02	608	0.4+	0.7−	2004 12 01	704	0.5+	1.0+					
2003 08 02	608	0.3+	1.0−	2004 12 01	704	0.4+	0.8+					

(131026)∗ 2000 XE$_{41}$

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.10257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23227454	ω	139.98907		−0.22129872	−0.96698345	
a	2.6210078	Ω	322.29815		+0.83354479	−0.12029486	
e	0.2152401	i	11.92559		+0.50619162	−0.22466008	
P	4.24	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	0.2+	0.4−	2003 08 19	413	0.0	0.1+	2004 11 04	704	0.1−	0.1+	
2000 11 06	704	0.2+	0.2−	2004 08 19	704	0.4+	0.3−	2004 11 04	704	0.6+	0.7−	
2000 11 06	704	0.6−	0.5+	2004 08 19	704	0.2+	0.7+	2004 11 04	704	0.2−	0.1+	
2000 11 06	704	0.6−	0.1+	2004 08 19	704	0.1+	1.0−	2004 11 04	704	0.2−	0.7+	
2000 11 06	704	1.2−	0.2−	2004 08 19	704	0.5−	0.6−	2004 11 10	704	0.1+	0.1−	
2000 11 19	704	0.5+	0.1+	2004 09 11	704	0.2+	0.0	2004 11 10	704	0.7−	0.1+	
2000 11 19	704	0.3+	0.0	2004 09 11	704	0.4+	0.7+	2004 11 10	704	0.7−	0.1−	
2000 11 19	704	0.4+	1.0+	2004 09 11	704	0.0	0.1+	2004 11 10	704	0.3−	0.0	
2000 11 19	704	0.5+	0.9+	2004 09 11	704	0.0	0.6+	2004 11 10	704	0.2−	0.2−	
2000 12 05	704	0.8+	0.1+	2004 09 11	704	0.4+	0.9+	2004 11 19	699	0.6+	0.5+	
2000 12 05	704	1.5−	0.3−	2004 09 14	704	0.4+	0.4+	2004 11 19	699	0.1−	0.2+	
2000 12 05	704	0.2+	0.1+	2004 09 14	704	0.7−	0.2−	2004 11 19	699	0.5−	0.4−	
2000 12 05	704	0.3+	0.0	2004 09 14	704	0.4−	1.5+	2004 11 19	699	1.1+	0.4+	
2000 12 05	704	0.6+	0.1+	2004 09 14	704	0.8+	1.0+	2004 12 02	704	1.2+	0.7−	
2000 12 07	704	0.2−	0.3−	2004 09 14	704	0.4+	1.1+	2004 12 02	704	0.2−	0.1+	
2000 12 07	704	0.2−	0.0	2004 09 25	699	0.3+	0.7−	2004 12 02	703	0.3−	0.5+	
2000 12 07	704	0.6−	0.1−	2004 09 25	699	0.1+	0.3+	2004 12 02	703	0.1+	0.3+	
2000 12 07	704	0.4−	0.5−	2004 09 25	699	0.1+	0.1+	2004 12 02	704	0.1−	0.2−	
2000 12 19	704	0.2+	0.4−	2004 09 25	699	1.1−	0.8−	2004 12 02	703	0.1−	0.3+	
2000 12 19	704	0.2+	0.0	2004 10 04	704	0.9−	0.3−	2004 12 02	703	0.4−	0.3−	
2000 12 19	704	0.3+	0.1+	2004 10 04	704	0.1+	1.3+	2004 12 16	703	0.6−	0.4−	
2000 12 19	704	0.3+	0.2+	2004 10 04	704	0.2+	0.6−	2004 12 16	703	0.2+	1.2−	
2000 12 19	704	0.1−	0.5+	2004 10 04	704	0.5−	0.1+	2004 12 16	703	0.8−	0.8−	
2001 01 05	704	0.3−	0.1+	2004 10 08	704	0.2+	0.7−	2004 12 16	703	0.2+	0.1−	
2001 01 05	704	0.6+	0.5+	2004 10 08	704	0.4+	0.3+	2006 03 11	E12	0.2+	0.0	
2001 01 05	704	0.6+	0.7+	2004 10 08	704	0.9+	0.2+	2006 03 11	E12	0.4−	0.5−	
2001 01 05	704	0.5+	0.3+	2004 10 08	704	0.6+	0.3+	2006 03 11	E12	0.1−	0.3−	
2001 01 18	704	0.5−	0.2+	2004 10 24	699	0.5+	0.0	2006 03 11	E12	0.2−	0.2−	
2001 01 18	704	1.1+	0.1+	2004 10 24	699	0.7+	0.6−	2006 03 27	E12	0.1+	0.6−	
2001 01 18	704	0.1−	0.5+	2004 10 24	699	0.0	0.4+	2006 03 27	E12	0.2+	0.1+	
2001 02 16	704	(2.1+	1.8−)	2004 10 24	699	0.2+	0.3−	2006 03 27	E12	0.5−	0.1−	
2001 02 16	704	0.1+	0.4−	2004 11 03	703	0.9−	0.4−	2006 03 27	E12	0.7+	0.2+	
2001 02 16	704	0.2−	1.5−	2004 11 03	703	0.6−	0.6−	2006 04 07	E12	0.9+	1.1+	
2001 02 16	704	1.6−	0.4−	2004 11 03	703	0.0	0.6+	2006 04 07	E12	0.6+	0.5+	
2001 02 16	704	0.8−	1.2−	2004 11 03	703	0.6−	0.6−	2006 04 07	E12	0.1−	0.5+	
2003 08 19	413	0.0	0.3−	2004 11 04	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	E12	0.8−	0.2+	

(131027)∗ 2000 XP$_{42}$ = 2002 JK$_{79}$

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31367)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.53691		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23391945	ω	39.76926		+0.38585553	−0.91423538	
a	2.6087061	Ω	28.18673		+0.76575986	+0.24263675	
e	0.1080109	i	15.17552		+0.51451661	+0.32450127	
P	4.21	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.0	1.2−	2002 05 09	644	0.0	0.1−	2004 11 19	704	1.0−	0.5+	
2000 12 05	704	0.2+	0.8−	2002 05 09	644	0.5+	0.7−	2004 11 22	704	0.3−	0.5−	
2000 12 05	704	0.4+	0.3+	2002 05 11	704	(0.7+	2.4+)	2004 11 22	704	0.2+	0.5−	
2000 12 05	704	0.4+	0.5+	2002 05 11	704	(0.2+	2.8+)	2004 11 22	704	1.0−	0.3−	
2000 12 05	704	0.4+	0.2+	2002 05 11	704	(0.1−	2.5+)	2004 12 01	644	0.0	0.2−	
2000 12 07	704	1.4−	1.2−	2002 05 11	704	(0.1+	2.9+)	2004 12 01	644	0.0	0.0	
2000 12 07	704	0.6+	0.5−	2002 05 11	704	(0.2−	3.8+)	2004 12 01	644	0.1+	0.1−	
2000 12 07	704	0.4+	0.2−	2002 05 13	704	0.7−	1.1−	2004 12 02	704	0.1+	0.3+	
2000 12 07	704	0.9+	0.4+	2002 05 13	704	0.0	0.9+	2004 12 02	704	0.7+	0.9−	
2000 12 17	704	1.2−	1.1+	2002 05 13	704	0.4+	0.4−	2004 12 02	704	(2.1+	0.1−)	
2000 12 17	704	0.2−	0.3−	2002 05 13	704	1.1+	1.5−	2004 12 02	704	0.2−	0.1−	
2000 12 17	704	0.2−	0.1+	2004 09 10	704	0.8−	0.8+	2004 12 11	703	0.8−	0.2+	
2002 04 09	644	0.3+	1.1+	2004 09 10	704	0.2−	1.4+	2004 12 11	703	0.2+	0.6−	
2002 04 09	704	0.9−	1.3+	2004 09 10	704	0.2−	0.7+	2004 12 11	703	0.0	0.1+	
2002 04 09	644	0.4+	0.8+	2004 09 23	704	0.1+	0.0	2004 12 11	703	0.4−	0.4+	
2002 04 09	704	0.7+	0.3+	2004 09 23	704	0.5−	0.4−	2006 03 23	703	0.7−	0.7−	
2002 04 09	704	0.9+	0.3+	2004 09 23	704	0.0	0.2+	2006 03 23	703	1.4−	0.1−	
2002 04 09	704	0.1−	0.3+	2004 10 08	704	1.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.0	0.8−	
2002 04 09	644	1.5−	1.7+	2004 10 08	704	0.2+	0.2−	2006 03 23	703	1.1−	0.0	
2002 04 10	704	0.6+	0.1−	2004 10 08	704	0.5+	0.0	2006 03 23	A80	1.3+	0.6−	
2002 04 10	704	0.4−	0.0	2004 10 08	704	0.0	0.1+	2006 03 23	A80	0.7−	0.5−	
2002 04 10	704	0.7+	0.2−	2004 10 21	704	0.2+	0.8+	2006 03 29	704	0.4−	0.3+	
2002 04 10	704	0.5+	0.1+	2004 10 21	704	0.3−	0.6+	2006 03 29	704	0.1−	0.2−	
2002 04 10	644	0.0	0.3+	2004 10 21	704	0.1+	0.6+	2006 03 29	704	0.8−	0.0	
2002 04 10	644	0.2+	0.2+	2004 10 21	704	0.1+	0.6+	2006 03 29	704	(2.6+	1.1+)	
2002 04 10	644	0.1−	0.1+	2004 10 21	704	0.3−	0.7+	2006 03 30	704	1.0+	1.0−	
2002 04 14	704	1.3+	0.3+	2004 11 04	704	0.6−	1.5+	2006 03 30	704	0.5+	0.3+	
2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2004 11 04	704	0.5−	0.1+	2006 03 30	704	0.3+	1.6−	
2002 04 14	704	1.1+	0.2+	2004 11 04	704	0.0	0.0	2006 03 30	704	0.1−	0.1−	
2002 04 14	704	0.8+	0.8+	2004 11 04	704	0.1−	0.2−	2006 03 30	704	1.2−	0.1−	
2002 04 14	644	0.3+	0.3+	2004 11 04	704	0.1+	1.6−	2006 04 24	704	0.6+	0.4+	
2002 04 14	644	0.0	0.4+	2004 11 17	599	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+	
2002 04 14	644	0.0	0.4+	2004 11 17	599	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.6+	
2002 04 16	704	0.4−	0.4+	2004 11 17	599	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.5−	1.3+	
2002 04 16	704	0.1+	0.6+	2004 11 17	599	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.9+	0.4−	
2002 04 16	704	0.1−	0.1+	2004 11 19	704	0.7−	0.7+	2006 04 27	704	0.1−	0.2−	
2002 04 16	704	0.0	0.5+	2004 11 19	704	0.3+	0.3+	2006 04 27	704	0.1+	0.5−	
2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2004 11 19	704	1.1+	0.6+					

(131028)∗ 2000 XQ$_{42}$ = 2004 SL$_{48}$

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68868)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.74670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22781307	ω	95.05342		−0.24781485	−0.96809949	
a	2.6551168	Ω	9.54173		+0.77658963	−0.22135308	
e	0.1212868	i	12.90781		+0.57922046	−0.11741458	
P	4.33	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.2−	0.0	2004 09 23	704	1.2−	0.4+	2006 02 25	704	0.5+	0.6−	
2000 11 19	704	0.3+	0.3+	2004 09 23	704	0.4−	0.0	2006 02 25	704	1.5+	0.5+	
2000 11 19	704	0.4+	0.5+	2004 09 23	704	0.8+	0.2+	2006 02 25	704	0.7+	0.3−	
2000 11 19	704	0.6−	0.1+	2004 09 25	699	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	
2000 11 19	704	1.1+	0.6−	2004 09 25	699	1.5+	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+	
2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2004 09 25	699	1.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	
2000 12 05	704	0.3−	0.1−	2004 09 25	699	0.3+	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	
2000 12 05	704	0.2−	0.5+	2004 10 08	704	1.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	
2000 12 05	704	0.3−	0.0	2004 10 08	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	
2000 12 05	704	0.3−	0.1−	2004 10 08	704	0.9+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	
2000 12 05	704	0.2−	0.2−	2004 10 10	704	0.1−	0.8+	2006 03 26	699	0.3+	0.4−	
2000 12 07	704	0.3+	0.0	2004 10 10	704	0.9−	0.1+	2006 03 26	699	0.8+	0.0	
2000 12 07	704	0.6−	1.6−	2004 10 10	704	0.5−	0.2+	2006 03 26	699	0.3+	0.3+	
2000 12 07	704	0.4+	0.7−	2004 10 10	704	0.0	1.6−	2006 04 07	703	0.1−	0.4+	

2000 12 07	704	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.8−	0.9−	2006 04 07	703	0.3−	0.4−
2000 12 17	704	0.4−	0.2−	2004 10 15	704	0.8−	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	0.3−
2000 12 17	704	0.5+	0.0	2004 10 15	704	0.1+	1.0+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2000 12 17	704	0.4−	0.0	2004 10 15	704	0.2+	0.6+	2006 04 07	703	0.7+	1.3+
2000 12 17	704	0.4+	0.1−	2004 10 15	704	0.7−	0.4−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2000 12 17	704	0.5−	0.1+	2004 10 15	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2000 12 17	704	0.0	0.1+	2004 11 03	699	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2000 12 17	704	0.0	0.1−	2004 11 03	699	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2000 12 17	704	0.5+	0.2−	2004 11 03	699	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2000 12 17	704	0.2−	0.0	2004 11 03	699	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2000 12 17	704	0.7+	0.0	2004 11 03	703	0.0	1.5−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2004 09 18	704	0.2−	1.2+	2004 11 03	703	0.9−	0.4−	2006 04 24	699	0.8−	0.8+
2004 09 18	704	1.3−	0.7+	2004 11 03	703	0.6−	0.0	2006 04 24	699	0.6−	1.5−
2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2004 11 03	703	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.6+	0.6−
2004 09 23	704	0.1−	1.8+	2006 02 25	704	0.9+	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.4+

(131029)∗ 2000 XV$_{42}$

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	106.31047		(2000.0)			
n	0.23332198	ω	97.25579		+0.47611079	−0.86194940
a	2.6131577	Ω	322.64720		+0.64998256	+0.47839448
e	0.1666957	i	16.68999		+0.59231849	+0.16787480
P	4.22	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.3+	0.2−	2004 09 14	704	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.5−	0.1−
1995 07 24	691	0.1−	0.3−	2004 10 16	704	0.4+	0.4+	2004 12 10	704	0.3−	0.1−
1995 07 24	691	0.1+	0.5−	2004 10 16	704	0.4+	0.2−	2004 12 10	704	0.2−	0.2−
1995 09 02	691	0.1−	0.3+	2004 10 16	704	0.4+	0.3−	2004 12 10	704	0.2−	0.4−
1995 09 02	691	0.1−	0.4+	2004 10 16	704	0.9+	0.4+	2004 12 16	704	0.3+	0.1−
1995 09 02	691	0.1−	0.4+	2004 10 16	704	0.2−	0.1+	2004 12 16	704	0.2+	0.3−
2000 11 06	704	0.1−	0.2−	2004 10 23	704	0.3+	0.0	2004 12 16	704	0.8+	0.9+
2000 11 06	704	0.1+	0.0	2004 10 23	704	0.9−	0.3+	2004 12 16	704	0.4+	0.0
2000 11 06	704	1.0−	0.6−	2004 10 23	704	0.5−	0.6−	2004 12 20	704	0.2−	0.1+
2000 11 06	704	0.4−	0.2+	2004 10 23	704	0.1−	0.4−	2004 12 20	704	0.9−	0.3−
2000 12 05	704	0.0	0.0	2004 10 23	704	0.4−	0.5−	2004 12 20	704	0.0	0.6−
2000 12 05	704	0.3−	0.0	2004 10 25	704	0.1−	0.1−	2004 12 20	704	0.1−	0.5+
2000 12 05	704	0.1+	0.5−	2004 10 25	704	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.9−	0.0
2000 12 05	704	0.3−	0.4−	2004 10 25	704	0.4−	0.2−	2005 01 15	704	1.2+	0.4−
2000 12 05	704	0.4−	0.4−	2004 10 25	704	0.3−	0.3−	2005 01 15	704	0.5+	0.4−
2000 12 07	704	0.0	0.2+	2004 10 25	704	1.4−	1.0+	2005 01 15	704	0.5+	0.3−
2000 12 07	704	0.3+	0.0	2004 11 03	644	0.5−	0.5−	2005 01 15	704	0.2+	0.2−
2000 12 07	704	0.1+	0.6−	2004 11 03	704	0.4−	0.5−	2005 01 31	704	0.7+	1.8+
2000 12 07	704	0.1+	0.7−	2004 11 03	704	0.4−	0.7−	2005 01 31	704	0.5+	0.3−
2000 12 07	704	0.2−	0.7−	2004 11 03	704	0.1−	0.8−	2005 01 31	704	0.1−	0.4−
2000 12 17	704	0.0	0.0	2004 11 03	704	0.6−	0.1−	2005 01 31	704	0.3+	0.3−
2000 12 17	704	0.1−	0.1−	2004 11 03	704	0.0	0.1−	2006 02 01	E12	0.4+	0.4−
2000 12 17	704	0.7−	0.0	2004 11 03	644	0.5−	0.4−	2006 02 01	E12	0.0	0.8+
2000 12 17	704	0.2−	0.0	2004 11 03	644	0.5−	0.3−	2006 02 01	E12	0.6+	0.2+
2000 12 17	704	0.2−	0.1−	2004 11 10	704	0.8−	0.0	2006 03 24	703	0.5−	0.2+
2001 02 13	704	0.5+	0.5+	2004 11 10	704	(0.1+	2.8−)	2006 03 24	703	0.7−	0.0
2001 02 13	704	0.3+	1.6+	2004 11 10	704	0.5−	0.1+	2006 03 24	703	0.3−	0.6−
2001 02 13	704	0.1−	0.3+	2004 11 10	704	1.2+	1.1−	2006 03 24	703	0.0	0.5−
2001 02 13	704	0.8+	0.6−	2004 11 10	704	0.6+	0.5−	2006 03 24	E12	0.6+	0.3+
2004 09 11	704	0.1+	0.2+	2004 11 20	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	E12	0.7+	0.4−
2004 09 11	704	0.0	0.1−	2004 11 20	704	0.4−	0.4−	2006 03 24	E12	0.2−	0.4−
2004 09 11	704	0.4+	0.2+	2004 11 20	704	0.1+	0.8+	2006 03 24	E12	0.1−	0.5+
2004 09 11	704	0.2+	0.3+	2004 12 01	704	0.4+	2.0+	2006 04 21	E12	0.4+	0.1+
2004 09 11	704	0.2−	0.3+	2004 12 01	704	0.3+	0.7+	2006 04 21	E12	1.3+	0.5+
2004 09 14	704	1.5−	0.4+	2004 12 01	704	0.3+	1.6+	2006 04 21	E12	0.2−	0.9+
2004 09 14	704	0.2−	0.0	2004 12 01	704	0.3+	1.5+	2006 04 21	E12	0.1+	0.8+
2004 09 14	704	0.5+	0.1+	2004 12 01	704	0.8+	1.4+				
2004 09 14	704	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.4+				

(131030)∗ 2000 XG$_{46}$

Discovered 2000 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	76.96941		(2000.0)			
n	0.22981453	ω	41.98277		−0.17829779	−0.87869573
a	2.6396786	Ω	62.92034		+0.71727936	−0.42414833
e	0.1749616	i	29.82544		+0.67358757	+0.21907076
P	4.29	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.2+	1.0+	2004 11 02	699	0.1+	0.8+	2004 12 15	A35	0.6−	0.5+
2000 12 05	704	0.1+	0.8+	2004 11 04	703	0.5+	0.8−	2004 12 15	A35	0.2+	0.1−
2000 12 05	704	0.5−	0.8+	2004 11 04	703	0.1+	0.2+	2004 12 15	A35	0.1+	0.3+
2000 12 05	704	0.4+	0.0	2004 11 04	703	0.9+	0.5+	2004 12 17	704	0.0	0.4+
2000 12 05	704	0.3−	0.7+	2004 11 04	703	0.2−	0.0	2004 12 17	704	0.2−	0.0
2000 12 17	704	0.5+	0.4+	2004 11 05	644	0.2−	0.1+	2004 12 17	704	0.7−	0.0
2000 12 17	704	0.1−	0.4+	2004 11 05	644	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.2+	0.3+
2000 12 17	704	0.7+	0.9+	2004 11 05	644	0.2−	0.1+	2004 12 17	699	0.4+	0.1+
2000 12 17	704	0.6+	1.1+	2004 11 12	703	0.6−	0.1−	2004 12 17	704	0.8−	0.5−
2001 01 15	704	0.0	0.7+	2004 11 12	703	0.5−	0.4−	2004 12 17	699	1.0+	0.1+
2001 01 15	704	0.3−	0.5−	2004 11 12	703	0.8−	0.1+	2004 12 17	699	1.0+	0.4−
2001 01 15	704	0.5−	0.4−	2004 11 12	703	0.9−	0.2+	2004 12 17	699	0.0	0.5+
2001 01 15	704	0.3+	1.0−	2004 11 13	703	0.1−	0.6−	2005 01 07	704	0.5+	1.1−
2001 01 15	704	0.3−	0.7−	2004 11 13	703	0.5−	0.3+	2005 01 07	704	0.5+	0.5+
2001 01 17	704	0.5+	0.4+	2004 11 13	703	0.4−	0.2−	2005 01 07	704	0.5−	0.3−
2001 01 17	704	0.3−	1.3−	2004 11 13	703	0.7−	0.4−	2005 01 07	704	1.0+	1.2−
2001 01 17	704	0.3+	0.5−	2004 11 18	704	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.1+	0.0
2001 01 17	704	1.1−	0.5−	2004 11 18	704	0.0	1.1+	2006 03 24	703	1.1−	1.3−
2001 01 17	704	0.4+	1.6−	2004 11 18	704	1.0−	0.2−	2006 03 24	703	0.4+	0.3−
2002 05 10	704	0.0	0.2+	2004 12 11	704	1.0+	1.1+	2006 03 24	703	0.8−	1.0−
2002 05 10	704	0.4+	0.9+	2004 12 11	704	0.1+	0.3−	2006 03 24	703	0.9−	0.9+
2002 05 10	704	0.9−	0.2+	2004 12 11	704	0.2−	0.9+	2006 05 02	703	1.7−	0.2+
2002 05 18	644	0.8+	1.1+	2004 12 11	704	0.0	0.4−	2006 05 02	703	0.1−	0.5+
2002 05 18	644	0.8+	1.1+	2004 12 14	A35	0.0	0.2+	2006 05 02	703	0.6−	0.2−
2002 05 18	644	0.9+	1.0+	2004 12 14	A35	0.1+	0.0	2006 05 02	703	0.7−	1.2+
2002 06 06	291	0.0	0.0	2004 12 14	A35	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 06 06	291	0.0	0.2−	2004 12 15	704	1.0−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2002 06 06	291	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.7−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2004 11 02	699	1.0+	1.9−	2004 12 15	704	0.2−	0.6+	2006 06 01	691	0.5+	0.1+
2004 11 02	699	0.3−	0.2−	2004 12 15	704	0.7−	0.4+	2006 06 01	691	0.3+	0.3−
2004 11 02	699	1.0+	0.7+	2004 12 15	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	691	0.3+	0.1−

(131031)∗ 2000 XU$_{46}$

Discovered 2000 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	107.66606		(2000.0)			
n	0.22966096	ω	41.93516		+0.60422213	−0.79572188
a	2.6408553	Ω	11.11146		+0.66132503	+0.47157007
e	0.1565509	i	12.50884		+0.44448265	+0.38006363
P	4.29	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	0.6+	0.3+	2004 09 13	704	0.7+	0.5−	2004 12 03	704	(0.6−	2.1+)
2000 11 06	704	0.3+	0.1+	2004 09 13	704	0.2+	0.3+	2004 12 03	704	(0.9−	2.7+)
2000 11 06	704	0.0	1.2−	2004 09 18	704	0.2−	0.8+	2004 12 11	703	1.9−	0.9+
2000 11 19	704	0.6+	0.2−	2004 09 18	704	0.1−	0.6+	2004 12 11	703	0.8−	0.0
2000 11 19	704	0.3−	0.3−	2004 09 18	704	0.3+	0.2+	2004 12 11	703	0.6−	0.1+
2000 11 19	704	0.6+	0.3−	2004 09 18	704	0.8−	0.7+	2004 12 11	703	1.0−	0.1+
2000 11 19	704	0.3+	0.1+	2004 09 18	704	0.3−	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.1−
2000 12 05	704	0.2−	0.2+	2004 09 23	704	0.4−	0.0	2005 01 17	704	0.4−	0.6−
2000 12 05	704	0.3+	0.2+	2004 09 23	704	0.4−	0.3−	2005 01 17	704	0.2+	0.0
2000 12 05	704	0.3−	0.7+	2004 09 23	704	0.0	0.2+	2006 02 22	703	2.0−	0.8−
2000 12 05	704	0.2−	0.3+	2004 09 23	704	0.2−	0.1−	2006 02 22	703	0.9−	0.6+

2000 12 05	704	0.8−	0.6+	2004 09 23	704	0.0	0.1+	2006 02 22	703	0.3−	0.2−
2000 12 07	704	(0.4−	2.1−)	2004 09 25	699	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.8−	0.9+
2000 12 07	704	0.5−	0.3−	2004 09 25	699	0.4−	0.3+	2006 02 22	703	0.8−	0.0
2000 12 07	704	0.6−	0.4−	2004 09 25	699	0.3+	0.2−	2006 02 22	699	0.7+	0.2+
2000 12 07	704	0.1−	0.5+	2004 09 25	699	0.4−	0.6+	2006 02 22	699	0.5−	1.2+
2000 12 17	704	0.1+	0.2−	2004 10 04	704	0.8−	0.2−	2006 02 22	699	0.2−	0.2+
2000 12 17	704	0.2−	0.3−	2004 10 04	704	0.6−	0.3−	2006 02 22	703	0.6+	0.1−
2000 12 17	704	0.1+	0.9−	2004 10 04	704	0.5−	0.5+	2006 02 22	703	0.2+	0.5−
2000 12 17	704	0.5−	0.6−	2004 10 04	704	0.5−	0.5+	2006 02 22	703	1.0−	0.4+
2000 12 17	704	0.6−	0.6−	2004 10 04	704	1.1−	0.4+	2006 02 22	703	0.2+	0.2−
2001 01 17	704	0.2−	0.2−	2004 10 08	704	1.0+	0.4+	2006 02 25	704	1.6+	0.2+
2001 01 17	704	0.2−	0.2−	2004 10 08	704	0.6+	0.3+	2006 02 25	704	0.5+	0.3−
2001 01 17	704	0.8+	0.1−	2004 10 08	704	0.2+	0.2+	2006 02 25	704	0.9+	0.7+
2001 02 13	704	0.3−	0.2−	2004 10 08	704	0.3+	0.1−	2006 02 25	704	0.4+	0.3+
2001 02 13	704	0.7+	1.2−	2004 10 08	704	1.9+	0.4−	2006 02 28	704	0.7+	0.9+
2001 02 13	704	0.8+	0.6−	2004 10 10	704	0.6+	0.3+	2006 02 28	704	0.8+	0.6+
2001 02 13	704	0.5+	0.0	2004 10 10	704	0.5+	0.1+	2006 02 28	704	0.8+	0.8+
2002 04 09	704	0.2−	0.3+	2004 10 10	704	0.5+	0.4+	2006 03 24	699	0.4+	0.2−
2002 04 09	704	1.0+	0.0	2004 10 10	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	699	0.6−	0.1+
2002 04 09	704	0.1+	0.3−	2004 10 10	704	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	0.3−	0.5+
2002 04 09	704	0.6−	0.4+	2004 10 15	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.5+	0.3−
2002 04 12	704	0.9−	0.9+	2004 10 15	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	704	(2.5+	1.3−)
2002 04 12	704	0.0	0.2+	2004 10 15	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	704	0.5+	0.4+
2002 04 12	704	1.2−	0.2+	2004 10 15	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	704	0.8−	0.0
2002 04 14	704	0.1+	0.8−	2004 10 15	704	0.0	0.3+	2006 03 24	704	0.5−	0.3−
2002 04 14	704	0.1+	0.2−	2004 11 03	699	0.2−	0.2−	2006 03 24	704	(2.2+	0.6−)
2002 04 14	704	0.2+	0.1−	2004 11 03	699	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2002 04 14	704	0.3+	0.3−	2004 11 03	699	0.1−	0.8−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2004 11 03	699	0.5−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2002 04 15	644	0.3+	0.5+	2004 11 03	703	1.0−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2002 04 15	644	0.7+	0.6+	2004 11 03	703	0.6+	0.2−	2006 03 29	704	1.3+	0.1+
2002 04 15	644	0.7+	0.6+	2004 11 03	703	0.2−	0.3−	2006 03 29	704	1.8+	1.4−
2002 05 17	644	0.7+	1.3+	2004 11 03	703	0.6−	0.4−	2006 03 29	704	1.8+	1.1+
2002 05 17	644	0.8+	1.4+	2004 11 04	704	0.3+	0.1+	2006 03 31	704	0.8+	0.1−
2002 05 17	644	0.7+	1.2+	2004 11 04	704	0.1−	0.1−	2006 03 31	704	(2.2+	0.7−)
2004 08 17	704	0.7−	1.1+	2004 11 04	704	0.1−	0.1−	2006 03 31	704	0.7+	0.4−
2004 08 17	704	0.4−	0.0	2004 11 04	704	0.3+	0.1+	2006 03 31	704	0.3−	1.6−
2004 08 17	704	0.2+	0.0	2004 11 04	704	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.2−	1.1+
2004 08 17	704	0.5+	0.9+	2004 11 19	704	0.8+	0.3+	2006 04 20	703	0.9−	0.6+
2004 08 17	704	0.2−	0.4+	2004 11 19	704	0.7+	0.0	2006 04 20	703	1.7−	0.7+
2004 08 23	699	0.5−	0.2−	2004 11 19	704	1.0+	0.7+	2006 04 20	703	0.3−	0.7+
2004 08 23	699	1.4+	0.8+	2004 11 19	704	1.2+	0.2+	2006 04 21	699	1.2+	1.0−
2004 08 23	699	0.6+	0.8−	2004 11 19	704	1.1+	0.5−	2006 04 21	699	0.7+	0.5+
2004 08 23	699	0.1+	0.4+	2004 12 01	644	0.0	0.1−	2006 04 21	699	1.0+	0.3+
2004 08 26	699	0.4−	0.5+	2004 12 01	644	0.0	0.0	2006 04 21	699	0.4−	0.3+
2004 08 26	699	0.7−	0.4−	2004 12 01	644	0.2−	0.1−	2006 04 22	644	0.2+	0.5+
2004 08 26	699	0.7−	0.6−	2004 12 02	704	0.0	0.2−	2006 04 22	644	0.2+	0.3+
2004 08 26	699	0.1+	0.2−	2004 12 02	704	0.3−	0.3−	2006 04 22	644	0.1+	0.3+
2004 09 10	704	0.4−	0.9+	2004 12 02	704	0.6−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.4−
2004 09 10	704	0.4−	0.1+	2004 12 02	704	0.6−	0.5+	2006 04 25	G96	0.2−	0.6−
2004 09 10	704	0.1+	0.4+	2004 12 02	704	0.4−	0.2+	2006 04 25	G96	0.5−	0.5−
2004 09 10	704	0.0	0.7+	2004 12 02	703	0.6−	0.5+	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−
2004 09 10	704	0.8+	0.7+	2004 12 02	703	0.6−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.5−
2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2004 12 02	703	0.4−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2004 09 13	704	0.2+	0.3+	2004 12 02	703	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2004 09 13	704	0.1−	1.1+	2004 12 03	704	0.1+	1.6−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−

(131032)∗ 2000 XQ$_{48}$ = 1998 KJ$_5$ = 2002 GD$_{137}$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60728)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.89559		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23864547	ω	28.97127		+0.55262806		−0.83112465
a	2.5741504	Ω	27.61944		+0.73661407		+0.45232796
e	0.1548245	i	7.67558		+0.38987427		+0.32346752
P	4.13	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 18	691	0.9+	0.6+	2004 09 17	704	0.5−	0.9+	2004 12 15	704	1.5−	0.4+
1998 05 18	691	0.5−	1.1+	2004 09 17	704	0.4−	0.4−	2004 12 15	704	0.3−	0.6+
1998 05 18	691	0.7−	0.6+	2004 10 21	704	0.8+	1.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.2+
1998 05 27	691	0.2+	0.7+	2004 10 21	704	0.6+	1.5+	2004 12 15	704	0.1−	0.2+
1998 05 27	691	1.4+	1.0+	2004 10 21	704	0.4+	1.2+	2004 12 15	704	0.9+	0.1+
1998 05 27	691	0.3+	0.3+	2004 10 21	704	0.5+	1.2+	2004 12 17	704	0.3+	0.2−
2000 12 04	704	0.4+	0.3−	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2004 12 17	704	0.7+	0.7+
2000 12 04	704	0.7+	0.5−	2004 11 11	691	0.1+	0.0	2004 12 17	704	0.8+	0.2+
2000 12 04	704	0.0	0.1+	2004 11 11	691	0.7−	0.2−	2004 12 17	704	0.1−	1.3−
2000 12 04	704	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	1.0+	0.5−	2004 12 17	704	0.3−	0.0
2000 12 04	704	0.2−	0.3+	2004 11 19	704	0.4−	1.0+	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−
2000 12 19	704	0.4−	0.4+	2004 11 19	704	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.4+	0.4−
2000 12 19	704	0.3+	0.0	2004 11 19	704	0.1+	0.1−	2006 03 02	G96	1.0−	0.1−
2000 12 19	704	0.6−	0.4−	2004 11 19	704	(2.5−	0.9−)	2006 03 02	G96	0.6−	0.3−
2000 12 19	704	0.2−	0.4−	2004 12 01	644	0.2−	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.3+
2000 12 19	704	0.6−	0.5+	2004 12 01	644	0.3−	0.2−	2006 04 08	691	0.3−	0.0
2002 04 12	704	0.1−	0.8−	2004 12 01	644	0.2−	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.3−
2002 04 12	704	0.3+	0.6−	2004 12 02	704	0.2−	0.3−	2006 04 26	G96	0.6−	0.6−
2002 04 12	704	0.1−	0.7−	2004 12 02	704	0.2+	0.1+	2006 04 26	G96	0.5−	0.8−
2002 04 14	704	0.7+	0.3+	2004 12 02	704	0.0	0.3+	2006 04 26	G96	0.4−	0.7−
2002 04 14	704	1.3+	0.7−	2004 12 02	704	0.2+	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−
2002 04 14	704	1.6+	0.1+	2004 12 11	704	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.6−	0.5−
2002 04 14	704	1.0+	0.3−	2004 12 11	704	0.5+	1.1+	2006 05 19	G96	1.1−	0.5−
2002 04 14	704	0.0	0.2−	2004 12 11	704	0.4−	0.0	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2004 09 17	704	1.4−	1.7+	2004 12 11	704	0.1−	1.1+	2006 05 19	G96	1.2−	0.4−

(131033)∗ 2000 XG$_{50}$ = 1994 SW$_8$

Discovered 2000 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9461)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.77146		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21359904	ω	153.08271		−0.95168224		−0.30492116
a	2.7716381	Ω	9.38430		+0.22587741		−0.77535625
e	0.1284551	i	12.89444		+0.20803919		−0.55303325
P	4.61	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 26	691	1.1−	1.5−	2001 02 17	704	0.1+	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
1992 03 26	691	0.6−	1.4−	2001 02 17	704	0.4+	0.7−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
1992 03 26	691	0.5−	0.7−	2001 02 19	699	0.3+	0.4+	2006 02 25	G96	0.5−	0.0
1994 09 28	691	0.4−	0.2−	2001 02 19	699	0.2−	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
1994 09 28	691	0.4−	0.1−	2001 02 19	699	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.0	0.3+
1994 09 28	691	0.9−	0.1−	2001 02 19	699	0.5+	0.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.4+
1994 09 28	691	0.1−	0.0	2001 03 01	704	0.3−	1.1−	2006 04 06	704	1.3+	0.7−
1994 10 04	691	0.2+	0.5−	2001 03 01	704	0.6+	0.1+	2006 04 06	704	0.3+	0.6−
1994 10 04	691	0.3−	0.2−	2001 03 01	704	0.1+	0.4+	2006 04 06	704	0.2−	0.5+
1994 10 11	691	0.5+	0.7+	2001 03 01	704	0.1−	0.4−	2006 04 06	704	0.7−	1.3+
1994 10 11	691	0.2+	0.0	2001 03 04	704	0.1−	0.2+	2006 04 06	704	0.1−	0.4+
1994 10 11	691	0.3−	0.1−	2001 03 04	704	0.7+	0.2−	2006 04 18	699	0.3+	0.2+
1999 10 31	703	0.1−	1.8+	2001 03 04	704	0.4+	0.9+	2006 04 18	699	0.9+	0.4+
1999 10 31	703	0.4+	0.1−	2001 03 04	704	0.1+	0.7+	2006 04 18	699	0.4−	0.1−
1999 10 31	703	(4.4−	0.5+)	2001 03 04	704	0.5−	0.1−	2006 04 18	699	0.5−	0.5+
1999 10 31	703	0.2−	1.4+	2001 03 16	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	704	0.4−	0.2+
2000 12 04	704	0.4+	0.3−	2001 03 16	704	0.4−	0.1−	2006 04 21	704	0.5+	0.0
2000 12 04	704	0.4+	0.3−	2001 03 16	704	0.2−	1.0+	2006 04 21	704	0.7−	0.7+
2000 12 04	704	0.2+	1.2+	2001 03 16	704	0.7−	0.8+	2006 04 21	704	0.4+	0.2+

2000 12 04	704	1.6+	0.5+	2001 03 16	704	0.4−	0.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.1+	
2000 12 19	704	0.6+	0.2+	2001 03 30	608	0.0	0.3+	2006 04 24	704	(1.2+	2.6+)	
2000 12 19	704	1.2+	0.4+	2001 03 30	608	0.3−	0.4+	2006 04 24	704	1.6+	1.4+	
2000 12 19	704	1.1+	0.8−	2001 03 30	608	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.1+	0.8+	
2000 12 19	704	0.5−	0.2+	2003 09 24	644	0.3+	0.3+	2006 04 30	703	0.3−	0.7+	
2000 12 19	704	0.2−	0.1+	2003 09 24	644	0.4+	0.6+	2006 04 30	703	0.5−	0.3+	
2001 01 18	704	0.1−	0.1+	2003 09 24	644	0.2+	0.6+	2006 04 30	703	0.1+	0.4+	
2001 01 18	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	703	0.9+	0.4+	
2001 01 18	704	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.4−	1.1+	2006 05 02	704	1.0+	0.1−	
2001 01 18	704	0.7+	0.5+	2003 09 28	704	0.6+	1.3+	2006 05 02	704	0.8+	0.4+	
2001 01 18	704	0.3−	0.5−	2003 09 28	704	0.4−	1.5+	2006 05 02	704	0.6+	0.2−	
2001 02 03	704	1.0−	0.3+	2006 02 12	644	0.2−	0.2+	2006 05 02	704	1.4+	0.3+	
2001 02 03	704	0.2+	1.3+	2006 02 12	644	0.1+	0.4+	2006 05 05	699	0.5+	1.4+	
2001 02 03	704	0.0	0.8+	2006 02 12	644	0.2+	0.3−	2006 05 05	699	0.2−	0.3−	
2001 02 16	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	704	0.4+	0.2+	2006 05 05	699	0.0	0.6−	
2001 02 16	704	0.2+	0.1−	2006 02 24	704	0.7−	0.7+	2006 05 05	699	0.1−	0.1+	
2001 02 16	704	0.6−	0.4−	2006 02 24	704	1.0+	0.6+	2006 05 20	699	0.2−	0.2+	
2001 02 16	704	0.2−	0.7+	2006 02 24	704	0.2−	0.9+	2006 05 20	699	0.6+	0.4+	
2001 02 16	704	0.0	0.1+	2006 02 24	644	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.6+	0.7−	
2001 02 17	704	0.5+	1.1+	2006 02 24	644	0.0	0.4+	2006 05 20	699	1.3+	1.2+	
2001 02 17	704	0.5+	0.0	2006 02 24	644	0.1−	0.2+					
2001 02 17	704	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.7−	0.1+					

(131034)∗ 2000 XZ$_{52}$ = 2002 JJ$_{82}$

Discovered 2000 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29625)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.58916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23225462	ω	68.86413		−0.09228616	−0.99087675	
a	2.6211576	Ω	27.00816		+0.81437773	−0.13186652	
e	0.0830347	i	12.49066		+0.57295041	+0.02782954	
P	4.24	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	1.0+	0.9−	2002 05 13	704	0.8+	0.3+	2004 12 02	704	0.3+	0.2+	
2000 12 06	704	0.1+	0.2+	2002 05 13	704	0.2+	0.4−	2004 12 02	704	0.1−	0.0	
2000 12 06	704	0.4+	0.3−	2002 05 13	704	0.9+	1.0−	2006 02 28	704	1.8+	0.2+	
2000 12 06	704	0.2+	0.0	2002 05 13	704	0.2−	1.4−	2006 02 28	704	0.9+	0.7+	
2000 12 19	704	0.9−	0.6−	2002 05 13	704	0.5+	1.2−	2006 02 28	704	0.2+	0.1+	
2000 12 19	704	0.7+	0.6−	2002 05 18	644	0.3+	0.7+	2006 02 28	704	1.0−	0.3+	
2000 12 19	704	0.4−	0.4−	2002 05 18	644	0.5+	1.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.7−	
2000 12 19	704	0.2−	0.6−	2002 05 18	644	0.2−	0.7+	2006 03 24	704	0.1+	0.0	
2001 01 05	704	0.0	0.5+	2004 08 19	H06	0.1+	0.6+	2006 03 24	704	0.5+	0.0	
2001 01 05	704	0.5+	1.2−	2004 08 19	H06	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.2−	0.6−	
2001 01 05	704	0.2−	0.0	2004 08 19	H06	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	0.3+	0.1−	
2001 01 05	704	0.9−	0.8+	2004 09 23	704	0.9+	1.0+	2006 03 26	699	0.0	0.7+	
2002 04 09	704	(3.5−	1.3+)	2004 09 23	704	0.6+	1.0+	2006 03 26	699	0.8+	0.2+	
2002 04 09	704	(4.1−	1.9+)	2004 09 23	704	0.2−	0.1−	2006 03 26	699	1.7+	0.9−	
2002 04 09	704	(5.3−	1.2+)	2004 09 23	704	0.4+	0.9+	2006 03 29	704	0.7−	0.3−	
2002 04 09	704	(3.8−	2.0+)	2004 11 03	703	0.7−	0.1−	2006 03 29	704	0.2+	0.7−	
2002 04 14	704	0.2−	0.9+	2004 11 03	703	0.6−	0.4−	2006 03 29	704	0.2−	0.9+	
2002 04 14	704	0.3−	0.6+	2004 11 03	703	0.3−	0.2−	2006 03 29	704	0.7+	0.6+	
2002 04 14	704	0.1+	0.9+	2004 11 03	703	0.1+	0.7+	2006 03 31	704	0.6−	0.3−	
2002 04 14	704	0.7−	1.0+	2004 11 04	704	0.3−	0.1−	2006 03 31	704	0.5+	0.0	
2002 04 22	691	0.6−	0.3+	2004 11 04	704	1.0−	0.8+	2006 03 31	704	0.2−	0.2−	
2002 04 22	691	0.7−	0.1+	2004 11 04	704	0.3−	0.6−	2006 03 31	704	0.6+	0.8+	
2002 04 22	691	0.4−	0.2+	2004 11 04	704	1.3−	0.5−	2006 04 20	703	0.9−	0.7+	
2002 04 29	644	0.4−	0.5+	2004 11 04	704	0.2−	0.3−	2006 04 20	703	0.6−	0.6−	
2002 04 29	644	0.6−	0.4+	2004 11 19	704	0.4+	1.1+	2006 04 20	703	0.1−	0.1+	
2002 04 29	644	0.3−	0.6+	2004 11 19	704	1.1+	1.2+	2006 04 20	703	1.3−	0.3+	
2002 05 09	704	0.1−	1.8+	2004 11 19	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.8−	0.3−	
2002 05 09	704	1.1+	1.9+	2004 12 01	703	1.0+	0.5+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−	
2002 05 09	704	1.9+	0.0	2004 12 01	703	0.7−	0.5−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−	
2002 05 11	704	1.4+	1.3−	2004 12 01	703	0.5−	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−	
2002 05 11	704	0.7+	1.3−	2004 12 01	703	0.1+	0.6+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−	
2002 05 11	704	1.1+	1.2−	2004 12 02	704	0.1+	0.6−	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−	
2002 05 11	704	1.2+	0.2−	2004 12 02	704	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−	
2002 05 11	704	1.1+	1.9−	2004 12 02	704	0.6−	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−	

(131035)∗ 2000 XV$_{53}$

Discovered 2000 Dec. 5 by T. Pauwels at Uccle.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.03995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26755248	ω	157.95644		+0.95659703	−0.29069971	
a	2.3852289	Ω	218.96177		+0.26229256	+0.88938311	
e	0.1101218	i	1.85835		+0.12698321	+0.35283333	
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	012	(0.8−	2.1+)	2002 04 09	807	0.3−	0.7+	2005 01 20	691	0.4−	0.1+	
2000 12 05	012	0.8+	0.3−	2002 04 09	807	0.0	0.5+	2005 01 20	704	1.3−	1.0+	
2000 12 05	012	1.0+	1.3+	2002 04 14	704	0.8+	0.5−	2005 01 20	704	0.2+	0.4+	
2000 12 05	012	0.1−	0.4+	2002 04 14	704	1.4+	0.4−	2005 01 20	704	0.5+	0.1−	
2000 12 05	012	0.0	0.4+	2002 04 14	704	0.4+	1.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.5−	
2000 12 15	012	0.1+	0.4−	2002 04 14	704	0.6+	0.4−	2005 03 13	G96	0.2+	0.3−	
2000 12 15	012	1.2−	0.0	2003 07 25	704	0.2+	1.7+	2005 03 13	G96	0.1+	0.3−	
2000 12 16	012	0.7+	0.0	2003 07 25	704	0.5+	0.4+	2005 03 13	G96	0.2+	0.0	
2000 12 16	012	0.1−	0.1+	2003 07 25	704	0.7−	0.7+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	
2000 12 20	012	0.4+	0.7+	2003 08 04	704	0.5−	0.7−	2006 03 25	G96	0.4−	0.6−	
2000 12 20	012	1.0−	0.2−	2003 08 04	704	0.6+	0.5−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	
2000 12 20	012	1.0−	0.2+	2003 08 04	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.6−	0.2−	
2000 12 20	012	0.3−	0.4−	2003 08 04	704	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+	
2000 12 20	012	0.2−	0.4+	2003 08 04	704	0.4+	0.4+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	
2000 12 22	012	0.2+	0.2+	2005 01 06	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	
2000 12 22	012	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.0	
2000 12 22	012	0.2+	0.8+	2005 01 06	704	0.8+	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2000 12 22	012	0.6−	0.4+	2005 01 13	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	
2000 12 22	012	0.3+	0.2−	2005 01 13	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.2+	
2000 12 25	691	0.4−	0.0	2005 01 13	691	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.1−	0.2−	
2000 12 25	691	0.2−	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	
2000 12 25	691	0.2−	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.0	
2000 12 29	691	0.1+	0.0	2005 01 19	691	0.3+	0.3−	2006 05 06	691	0.1−	0.2+	
2000 12 29	691	0.1+	0.2+	2005 01 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.2+	
2000 12 29	691	0.1−	0.0	2005 01 20	691	0.1−	0.0					

(131036)∗ 2000 YE = 2002 GQ$_{33}$

Discovered 2000 Dec. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 33333)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.05382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25962051	ω	338.27853		+0.97153537	+0.22724288	
a	2.4335674	Ω	9.37198		−0.10611264	+0.67005515	
e	0.2063697	i	24.26839		−0.21179975	+0.70667303	
P	3.80	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 09	704	0.3+	0.5+	2000 12 20	704	0.5−	0.1+	2006 03 04	G96	0.6−	0.0	
2000 11 09	704	0.5−	0.6−	2002 04 01	644	0.4+	0.0	2006 03 04	G96	0.6−	0.0	
2000 11 09	704	0.8−	0.3+	2002 04 01	644	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+	
2000 11 09	704	1.1−	1.2+	2002 04 01	644	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	
2000 11 09	704	0.1+	0.0	2002 04 02	644	1.0+	0.9+	2006 03 23	691	0.1−	0.0	
2000 12 16	704	0.6+	0.2−	2002 04 02	644	0.9+	1.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.0	
2000 12 16	704	0.5+	0.3−	2002 04 02	644	1.0+	1.2+	2006 03 25	691	0.5−	0.2+	
2000 12 16	704	0.3+	0.6+	2004 11 10	704	0.1+	0.6−	2006 03 25	691	0.2−	0.1−	
2000 12 17	704	0.1−	1.1+	2004 11 10	704	0.0	0.7−	2006 03 25	691	0.1−	0.0	
2000 12 17	704	0.2+	0.1+	2004 11 10	704	0.2−	0.2−	2006 03 26	699	0.3+	1.2−	
2000 12 17	704	0.2+	0.3−	2004 11 10	704	0.7+	0.5−	2006 03 26	699	0.0	1.0+	
2000 12 17	704	0.3+	0.2−	2004 12 04	699	0.2−	0.6+	2006 03 26	699	0.8+	0.8−	
2000 12 17	704	0.1−	0.6−	2004 12 04	699	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.9+	0.4−	

2000 12 19	704	0.1+	0.4−	2004 12 04	699	0.5−	0.1−	2006 04 20	703	0.5+	0.3+
2000 12 19	704	0.3+	0.7−	2004 12 04	699	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.2+	0.1+
2000 12 19	704	0.8+	0.3−	2004 12 19	704	0.4+	0.5+	2006 04 20	703	0.1−	1.8−
2000 12 19	704	0.4+	0.5+	2004 12 19	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	1.4−	0.3+
2000 12 20	704	0.6+	0.6−	2004 12 19	704	0.4+	0.1+	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−
2000 12 20	704	0.8−	0.5−	2004 12 19	704	0.3+	0.6+	2006 05 04	G96	0.6−	0.2−
2000 12 20	704	0.5+	0.2−	2004 12 19	704	0.3+	0.5+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2000 12 20	704	0.1−	0.8−	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 05 04	G96	0.1−	0.0

(131037)∗ 2000 YN = 2006 AQ$_{22}$

Discovered 2000 Dec. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93898)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	92.68504		(2000.0)			
n	0.23059333	ω	97.99601		+0.26289554	−0.95208333
a	2.6337319	Ω	334.99312		+0.67338146	+0.29706240
e	0.0399654	i	21.69672		+0.69097276	+0.07274115
P	4.27	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.5−	0.7−	2000 12 19	704	0.1−	0.4+	2006 01 29	703	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.6+	2000 12 19	704	1.1+	1.2−	2006 02 06	703	0.4−	0.0
1999 09 07	704	0.4+	0.7+	2004 10 25	704	1.0+	0.5+	2006 02 06	703	0.7+	1.2−
1999 09 07	704	0.9−	1.2+	2004 10 25	704	0.2+	0.1−	2006 02 06	703	0.4+	0.5+
1999 09 07	704	0.0	0.4+	2004 10 25	704	1.0−	0.6−	2006 02 06	703	0.5−	0.0
1999 10 06	704	0.6−	0.6+	2004 10 25	704	0.8−	1.8−	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.4+	2004 10 25	704	0.5−	0.3−	2006 02 24	644	0.0	0.2+
1999 10 06	704	0.3+	1.5−	2004 12 19	704	0.8+	0.3+	2006 02 24	644	0.2+	0.2+
1999 10 06	704	0.0	0.4−	2004 12 19	704	0.6+	0.3+	2006 02 26	704	0.2+	0.3+
1999 10 06	704	0.1+	0.1−	2004 12 19	704	0.2−	0.7+	2006 02 26	704	0.6+	0.1−
2000 12 16	704	0.3−	0.8+	2005 12 06	691	0.2+	0.1+	2006 02 26	704	1.1+	1.1−
2000 12 16	704	1.7+	0.8+	2005 12 06	691	0.3+	0.3+	2006 02 26	704	1.7+	0.8+
2000 12 16	704	0.4−	0.3+	2005 12 06	691	0.2+	0.2+	2006 02 26	704	(2.2+	0.5+)
2000 12 16	704	1.4+	0.3+	2006 01 05	G96	0.9+	0.2+	2006 03 03	704	0.3+	0.1+
2000 12 17	704	0.2−	1.1+	2006 01 05	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	704	0.7−	1.1+
2000 12 17	704	0.9−	0.7−	2006 01 05	G96	0.3−	0.2−	2006 03 03	704	0.7+	0.8+
2000 12 17	704	0.1−	0.3+	2006 01 05	G96	0.4−	0.3−	2006 03 23	E12	0.1+	0.9+
2000 12 17	704	0.9−	0.5+	2006 01 07	703	0.8−	1.5−	2006 03 23	E12	0.4+	1.0+
2000 12 17	704	0.3−	0.1−	2006 01 07	703	0.6−	1.4−	2006 03 23	E12	0.4+	0.3+
2000 12 17	704	0.5−	0.1+	2006 01 07	703	1.6−	0.7−	2006 03 23	E12	0.1−	0.6+
2000 12 17	704	0.1−	0.8+	2006 01 07	703	0.5−	1.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.2−
2000 12 17	704	0.1−	0.1−	2006 01 29	703	0.4+	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.3−
2000 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 01 29	703	1.0−	0.5−	2006 03 25	644	0.1+	0.3−
2000 12 19	704	0.1−	0.5+	2006 01 29	703	0.1−	1.4+				

(131038)∗ 2000 YP = 1997 JS$_9$

Discovered 2000 Dec. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8336)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	9.84792		(2000.0)			
n	0.21419345	ω	105.05635		−0.83288450	−0.33894096
a	2.7665079	Ω	57.06666		+0.01078262	−0.80032145
e	0.2887148	i	31.41865		+0.55334180	−0.49457517
P	4.60	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 08	691	0.0	0.2−	2000 12 19	704	0.3−	0.2−	2006 04 07	699	0.6+	0.3+
1997 04 08	691	0.1+	0.1−	2000 12 19	704	0.0	0.3−	2006 04 07	699	0.8+	0.1+
1997 04 08	691	0.3+	0.0	2000 12 19	704	0.1−	0.0	2006 04 07	699	0.2−	0.3+
1997 04 13	691	0.4−	0.4−	2000 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 04 13	644	0.4+	0.1−
1997 04 13	691	0.4−	0.4−	2001 01 15	704	0.3+	0.3−	2006 04 13	644	0.4+	0.4−
1997 04 13	691	0.3−	0.4−	2001 01 15	704	0.1−	0.1−	2006 04 13	644	0.2+	0.6−
1997 05 08	691	0.0	0.2+	2001 01 15	704	(3.7−	0.7−)	2006 04 18	704	0.3−	0.1−
1997 05 08	691	0.1+	0.0	2004 11 12	704	1.7−	1.8+	2006 04 18	704	1.1−	0.9−
1997 05 08	691	0.3−	0.1+	2004 11 12	704	0.8−	0.3+	2006 04 18	704	0.7−	1.5+
1997 05 10	691	0.2+	0.3−	2004 11 12	704	0.1−	0.5+	2006 04 18	704	1.4−	0.1+
1997 05 10	691	0.1+	1.0+	2006 01 06	704	0.1+	0.1+	2006 04 18	704	0.6−	0.5−
1997 05 10	691	0.0	0.2+	2006 01 06	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	703	0.2+	0.5+
2000 12 05	704	0.7+	0.0	2006 01 06	704	0.1−	0.1−	2006 04 26	703	0.2+	0.6+
2000 12 05	704	0.2−	0.2−	2006 01 06	704	0.6−	1.2+	2006 04 26	703	0.1−	0.0
2000 12 05	704	0.3+	0.4+	2006 01 06	704	0.1−	0.7+	2006 04 26	703	0.9−	0.0
2000 12 05	704	0.2−	0.5+	2006 02 12	699	1.1−	0.7+	2006 05 04	703	0.6+	0.1−
2000 12 05	704	0.1+	0.4+	2006 02 12	699	0.3−	1.3+	2006 05 04	703	0.1−	0.7−
2000 12 16	704	0.2−	0.3+	2006 02 12	699	1.0−	0.3−	2006 05 04	703	0.6+	0.5−
2000 12 16	704	0.6+	0.1−	2006 02 12	699	0.9+	0.3+	2006 05 23	703	0.4−	0.0
2000 12 16	704	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.4+	0.6−	2006 05 23	703	0.1+	0.3+
2000 12 16	704	0.5+	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	0.0	2006 05 23	703	0.5+	0.3−
2000 12 16	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.9+	0.3+	2006 05 23	703	0.4+	0.2−
2000 12 17	704	0.3−	0.3−	2006 03 23	703	0.7+	0.4+	2006 05 26	699	0.0	0.4+
2000 12 17	704	0.0	0.0	2006 03 30	704	0.6+	0.1+	2006 05 26	699	2.1+	0.6+
2000 12 17	704	0.3+	0.6−	2006 03 30	704	0.5+	0.4−	2006 05 26	699	0.2+	0.4+
2000 12 17	704	0.1−	0.1−	2006 03 30	704	0.5+	0.2−	2006 05 26	699	0.4+	0.7+
2000 12 17	704	0.1−	0.0	2006 03 30	704	0.2+	0.3−				
2000 12 19	704	0.2−	0.6−	2006 04 07	699	0.0	0.4−				

(131039)∗ 2000 YO$_2$

Discovered 2000 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	75.82131		(2000.0)			
n	0.22947366	ω	66.16746		−0.00732951	−0.99546022
a	2.6422921	Ω	24.82204		+0.81537877	−0.06088592
e	0.2639824	i	13.06460		+0.57888145	+0.07315634
P	4.30	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.4−	0.6+	2001 02 16	704	1.1+	0.4+	2004 10 15	G96	0.2+	0.8−
1991 10 02	691	0.3−	0.5+	2004 08 20	703	0.3−	0.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.5−
1991 10 02	691	0.4−	0.6+	2004 08 20	703	0.2+	1.1−	2004 10 15	G96	0.2+	0.6−
2000 09 06	704	0.4−	0.9−	2004 08 20	703	0.2+	0.1−	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−
2000 09 06	704	0.3+	0.7−	2004 08 20	703	1.9−	1.0+	2004 10 15	G96	0.3+	0.5−
2000 09 06	704	0.7+	0.4−	2004 09 07	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.4−
2000 09 06	704	0.3−	0.3−	2004 09 07	691	0.0	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.5−
2000 09 06	704	0.7+	1.2−	2004 09 07	691	0.2+	0.0	2004 10 20	704	0.0	0.3−
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.3+	0.7−	2004 10 20	704	0.4+	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.3+	2004 09 17	704	0.6−	0.1−	2004 10 20	704	0.3−	0.2−
2000 10 25	704	1.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.1−	1.0+	2004 10 20	704	0.3+	0.7−
2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.6+	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.3−
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	699	0.1−	0.0
2000 11 06	704	0.3−	0.3+	2004 09 17	699	0.6+	0.6+	2004 11 04	699	1.3+	0.4−
2000 11 06	704	0.7−	0.1−	2004 09 17	699	0.9+	0.6−	2004 11 04	699	0.1+	0.0
2000 11 06	704	0.7−	0.7+	2004 09 17	699	1.6−	1.3+	2004 11 04	699	0.2+	0.5+
2000 11 06	704	1.0−	0.2+	2004 09 17	699	0.9−	0.8+	2004 11 04	703	1.1−	0.0
2000 11 19	704	0.5−	0.7+	2004 09 22	704	(2.1+	0.3−)	2004 11 04	703	0.8−	0.9−
2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2004 09 22	704	(5.4+	0.4−)	2004 11 04	703	0.7−	1.3−
2000 11 19	704	1.7−	0.4−	2004 09 22	704	(4.6+	0.0)	2004 11 04	703	0.4+	0.7−
2000 11 19	704	0.5−	0.2−	2004 10 04	699	1.1−	1.4+	2004 11 13	703	0.4−	0.6−
2000 11 19	704	0.0	0.1+	2004 10 04	699	0.2+	0.7−	2004 11 13	703	0.7−	0.7−
2000 12 07	704	0.4+	0.1−	2004 10 04	699	0.4+	0.5−	2004 11 13	703	0.6−	0.3−
2000 12 07	704	0.2+	0.1+	2004 10 04	699	0.7+	0.5+	2004 11 13	703	0.2+	0.6−
2000 12 07	704	0.3+	0.5−	2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.6+
2000 12 07	704	0.1−	0.7−	2004 10 05	691	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.7+	0.7−
2000 12 07	704	0.4−	0.2−	2004 10 05	691	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.9+	0.5+
2000 12 17	704	0.5+	0.3+	2004 10 07	699	0.0	0.4+	2004 11 19	703	0.0	0.5−
2000 12 17	704	0.2+	0.2+	2004 10 07	699	0.2−	0.6−	2004 11 19	704	0.2+	0.8+
2000 12 17	704	0.9+	0.5+	2004 10 07	699	0.3+	0.5−	2004 11 19	704	0.4+	0.2−
2000 12 17	704	0.5+	0.1+	2004 10 07	699	0.3−	0.0	2004 11 19	704	0.8−	0.5+
2000 12 17	704	0.5+	0.6−	2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2004 12 09	704	0.2+	1.2+
2000 12 21	704	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.5+	2004 12 09	704	0.5+	1.7+
2000 12 21	704	1.0+	0.0	2004 10 09	704	0.6−	0.6+	2004 12 09	704	(0.3+	2.1+)

2000 12 21	704	1.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.2+	2004 12 09	704	0.3+	0.3+
2000 12 21	704	1.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.6−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+
2000 12 21	704	0.8−	0.4+	2004 10 12	699	0.8+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2001 01 17	704	0.1−	0.3+	2004 10 12	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.6+
2001 01 17	704	0.2+	0.5+	2004 10 12	699	0.7+	0.5−	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2001 01 17	704	0.4−	0.2+	2004 10 12	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.5+	0.2+
2001 02 13	704	1.9+	0.6−	2004 10 12	691	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2001 02 13	704	(2.2+	0.0)	2004 10 12	699	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2001 02 13	704	1.1+	0.0	2004 10 12	699	0.3−	0.7+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2001 02 13	704	0.6+	0.3+	2004 10 14	704	(3.0−	0.2+)	2006 06 01	G96	0.2+	0.1−
2001 02 16	704	0.0	0.4+	2004 10 14	704	(3.0−	0.1−)	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2001 02 16	704	0.1−	0.3+	2004 10 14	704	(2.8−	0.4+)	2006 06 01	G96	0.4+	0.3+
2001 02 16	704	0.2+	0.5+	2004 10 14	704	(2.3−	0.8+)	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2001 02 16	704	0.5+	0.5+	2004 10 15	G96	0.8+	1.2−				

(131040)∗ 2000 YM_8 = 1996 XO_{37}

Discovered 2000 Dec. 16 by T. Pauwels at Uccle.

Id. B. G. Marsden (*MPO* 10653)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.57014		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25911913	ω	232.54035		+0.99430820		−0.09720009
a	2.4367056	Ω	132.99202		+0.10640139		+0.92696080
e	0.2064531	i	3.41945		−0.00547285		+0.36234764
P	3.80	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.5−	0.0	2001 01 12	012	0.2−	0.7+	2005 01 19	704	1.5+	0.1+
1996 12 01	691	0.4+	0.4−	2001 01 12	012	0.5+	0.2−	2005 01 19	704	0.7+	0.1+
1996 12 01	691	0.6−	0.1−	2001 01 12	012	0.6+	0.2−	2005 01 19	704	1.2+	0.2−
1996 12 09	691	0.5+	0.0	2001 01 12	012	0.5−	0.5−	2005 01 19	704	0.2+	0.7−
1996 12 09	691	0.5+	0.1+	2001 01 12	012	1.9−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
1996 12 09	691	0.7+	0.0	2001 02 14	012	0.2−	0.8−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
1997 01 09	691	0.1+	0.4−	2001 02 14	012	1.7−	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.0
1997 01 09	691	0.1−	0.3−	2001 02 14	012	0.4−	0.9+	2006 04 07	691	0.0	0.1−
1997 01 09	691	0.2+	0.3−	2001 02 14	012	0.9−	1.9+	2006 04 07	691	0.4−	0.3+
2000 12 16	012	0.9−	1.1+	2003 06 25	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2000 12 16	012	(2.5+	0.8+)	2003 06 25	704	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2000 12 16	012	1.3−	1.3+	2003 06 25	704	0.1+	0.6−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2000 12 21	012	0.7−	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 04 08	G96	0.5−	0.5−
2000 12 21	012	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 04 08	G96	1.1−	0.9−
2000 12 21	012	0.3+	0.4−	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−
2000 12 21	012	0.9−	0.7+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2000 12 30	704	0.2+	0.7+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2000 12 30	704	0.0	0.6−	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.7−
2000 12 30	704	0.4+	0.6+	2005 01 19	691	0.0	0.0				
2000 12 30	704	0.3−	0.3+	2005 01 19	704	0.5+	0.4−				

(131041)∗ 2000 YA_{13} = 1997 GZ_{20}

Discovered 2000 Dec. 24 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 9467)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.24464		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22252031	ω	302.76417		−0.90801800		−0.40762013
a	2.6970538	Ω	213.47015		+0.41841860		−0.87100708
e	0.2152634	i	10.09745		+0.02071695		−0.27421251
P	4.43	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 28	327	0.2+	0.3+	2004 11 04	691	0.3+	0.3+	2006 04 20	185	0.7−	0.4−
1995 09 28	327	0.4−	1.4+	2004 11 04	691	0.2+	0.4+	2006 04 23	704	1.4+	1.1−
1995 09 28	327	0.2+	1.3+	2004 11 04	691	0.3+	0.4+	2006 04 23	704	0.2−	0.1+
1995 09 28	327	0.3−	0.9+	2004 11 04	703	0.9−	0.3−	2006 04 23	704	0.7+	0.3+
1997 04 06	704	0.4+	0.7+	2004 11 04	703	0.4−	0.1−	2006 04 23	704	0.0	0.4+
1997 04 06	704	1.0+	0.3−	2004 11 04	703	1.2−	1.1+	2006 04 23	704	0.8−	0.3+
1997 04 07	704	0.3−	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.8−	2006 04 24	704	0.3+	0.2−
1997 04 07	704	0.6−	0.2+	2004 11 17	E12	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.4−	0.1−
1999 10 11	704	0.6−	0.3+	2004 11 17	E12	0.5+	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.7−
1999 10 11	704	1.1−	0.9+	2004 11 17	E12	1.0+	0.1−	2006 04 24	704	0.2−	0.1+
1999 10 11	704	0.3+	0.3+	2004 11 17	E12	1.0−	0.3+	2006 04 28	704	0.7+	0.7+
1999 10 11	704	0.4−	0.9+	2004 11 18	E12	0.4+	0.5−	2006 04 28	704	0.6+	0.3+
1999 10 11	704	0.6−	0.5+	2004 11 18	E12	0.6+	0.6−	2006 04 28	704	0.5+	0.4+
2000 12 03	608	0.7+	1.0−	2004 11 18	E12	0.3+	0.0	2006 04 28	704	1.0+	0.4+
2000 12 03	608	0.2+	0.7−	2004 11 18	E12	0.0	0.7−	2006 05 01	704	0.6+	0.1−
2000 12 03	608	0.4+	0.6−	2004 11 19	703	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.3+
2000 12 04	704	0.5+	0.6−	2004 11 19	703	1.0+	0.1−	2006 05 01	704	0.6+	0.1+
2000 12 04	704	0.5−	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.8+	2006 05 01	704	0.6+	0.0
2000 12 04	704	0.1−	0.3−	2004 11 19	703	0.1−	0.9+	2006 05 01	704	0.4+	0.1−
2000 12 04	704	0.6+	0.7+	2004 12 10	608	0.9−	0.8+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2000 12 04	704	0.3−	0.1+	2004 12 10	608	0.6−	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2000 12 24	608	0.1+	0.7+	2004 12 10	608	0.7−	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2000 12 24	608	0.1−	0.9+	2004 12 18	704	0.5−	0.9+	2006 05 19	703	1.3−	0.3+
2000 12 24	608	0.1+	0.6+	2004 12 18	704	0.4−	1.3−	2006 05 19	703	1.2−	0.2+
2000 12 25	608	0.7+	0.7+	2004 12 18	704	0.2−	0.5+	2006 05 19	703	0.6−	0.5+
2000 12 25	608	0.7+	0.5+	2004 12 18	704	0.3+	0.1−	2006 05 19	703	1.6−	0.1−
2000 12 25	608	0.5−	1.0+	2006 01 31	703	0.1−	0.7−	2006 05 24	G96	0.6+	0.8+
2000 12 26	608	0.3+	0.4−	2006 01 31	703	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.9+	0.2+
2000 12 26	608	0.4+	0.5−	2006 01 31	703	(3.1−	0.8−)	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2000 12 26	608	0.3+	0.6−	2006 01 31	703	0.8−	0.4−	2006 05 25	699	0.1−	0.4+
2001 01 26	704	1.2−	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.3−	2006 05 25	699	0.4−	1.6+
2001 01 26	704	0.7−	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 25	699	0.7−	0.6+
2001 01 26	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 05 25	704	0.9+	0.1+
2001 01 26	704	0.5+	0.4+	2006 03 26	691	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.5+	0.5+
2001 02 22	704	0.7−	0.6+	2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 05 25	699	0.4−	0.0
2001 02 22	704	1.0−	0.5−	2006 03 26	691	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.0	0.1+
2001 02 22	704	0.8+	0.6+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	2006 05 25	704	0.5+	0.3+
2001 02 22	704	0.6+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 05 25	704	0.1−	0.7+
2001 03 17	704	0.8−	0.6+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 28	704	0.5−	0.8+
2001 03 17	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.7−	0.5+
2001 03 17	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.0	0.3+
2001 03 17	704	0.3+	0.3−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	2006 06 19	644	0.0	0.5+
2003 09 23	644	0.4−	1.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.0	2006 06 19	644	0.5+	0.3+
2003 09 23	644	0.0	1.2+	2006 04 19	185	0.6−	0.3−	2006 06 19	644	0.4+	0.3+
2003 09 23	644	0.2+	1.1+	2006 04 20	185	0.7−	0.1−				

(131042)∗ 2000 YF_{16} = 1997 EL_{41}

Discovered 2000 Dec. 23 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 8343)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.56495		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23442608	ω	235.94529		−0.42347299		−0.90481980
a	2.6049463	Ω	239.16898		+0.84726725		−0.37823564
e	0.1895585	i	2.96422		+0.32063816		−0.19554777
P	4.20	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	413	1.3−	1.3−	2001 01 03	704	0.4+	0.3+	2004 11 22	704	0.1−	0.1+
1997 03 10	704	0.9+	0.4−	2001 01 03	704	0.1+	0.6+	2004 11 22	704	0.2−	0.2+
1997 03 10	704	0.6+	0.1+	2001 01 03	704	0.7+	0.8+	2004 11 22	704	0.1−	0.5+
1997 03 11	704	0.4−	0.3+	2001 01 03	704	0.4+	0.4+	2004 12 10	704	0.2−	0.3+
1997 03 11	704	0.0	0.3+	2001 01 20	704	1.1+	0.3+	2004 12 10	704	0.0	0.1+
1997 03 12	704	0.3−	0.7−	2001 01 20	704	0.3+	0.0	2004 12 10	704	0.0	0.0
1997 03 12	704	0.1+	1.0−	2001 01 20	704	0.0	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2001 01 20	704	0.4+	0.6−	2004 12 10	704	0.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2001 01 20	704	0.1+	1.0+	2004 12 16	704	0.1+	0.9+
2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2001 01 29	704	0.3−	0.7+	2004 12 16	704	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2001 01 29	704	0.0	0.4−	2004 12 16	704	0.1+	0.7+
2000 11 28	704	0.5+	0.0	2001 01 29	704	1.3−	0.6+	2004 12 16	704	0.2+	0.8+
2000 11 28	704	0.8+	0.0	2001 02 02	704	0.1−	0.5−	2004 12 16	704	0.3+	0.5+
2000 11 28	704	0.2+	0.2+	2001 02 02	704	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.7+	0.7−
2000 11 28	704	0.6−	0.1−	2001 02 02	704	0.1+	0.1−	2005 01 06	704	0.2+	0.5−
2000 11 28	704	0.4+	0.5−	2001 02 02	704	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.1+	0.4−
2000 12 22	699	0.3−	0.2+	2001 02 02	704	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.3−	0.3−

2000 12 22	699	0.0	0.3+	2001 02 02	106	0.0	0.1−	2005 01 06	704	0.8−	0.1−
2000 12 22	699	1.0−	0.2+	2001 02 02	106	0.0	0.3+	2005 01 07	608	(0.5+	2.3+)
2000 12 22	699	0.8−	0.1−	2001 02 14	106	0.2−	0.1+	2005 01 07	608	0.3+	0.9+
2000 12 23	919	(1.5−	3.2−)	2001 02 14	106	0.0	0.1+	2005 01 07	608	0.1+	1.3+
2000 12 23	919	(2.0−	2.2−)	2001 02 14	106	0.5−	0.1−	2005 02 02	049	0.7−	0.5+
2000 12 28	919	1.4−	1.4−	2001 03 18	704	0.9+	0.1−	2005 02 02	049	0.9−	0.6+
2000 12 28	919	0.6−	0.3−	2001 03 18	704	0.1+	0.9+	2005 02 02	049	0.3−	0.5+
2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2001 03 18	704	0.7−	0.4+	2005 02 06	644	0.2+	0.2+
2000 12 30	704	0.0	0.4−	2001 03 18	704	0.8−	0.7+	2005 02 06	644	0.2+	0.3+
2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2001 03 18	704	0.8−	0.1+	2005 02 06	644	0.2+	0.3+
2000 12 30	704	0.3+	0.7−	2003 07 29	621	0.3−	0.5+	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−
2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2003 07 29	621	0.9−	0.8+	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−
2001 01 02	704	0.2+	0.7−	2003 07 29	621	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.6−
2001 01 02	704	0.2+	0.1−	2003 07 29	621	0.4−	1.7+	2006 06 04	691	0.5+	0.7+
2001 01 02	704	0.1−	1.3+	2004 11 11	691	0.0	0.2−	2006 06 04	691	0.0	0.6+
2001 01 02	704	0.2+	0.0	2004 11 11	691	0.0	0.3−	2006 06 04	691	0.1+	0.6+
2001 01 02	704	0.4+	0.5+	2004 11 11	691	0.0	0.2−				
2001 01 03	704	0.5+	0.2+	2004 11 22	704	0.0	0.3+				

(131043)∗ 2000 YU$_{25}$

Discovered 2000 Dec. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	98.07810		(2000.0)			
n	0.23741657	ω	55.46759		−0.09211818	−0.99544060
a	2.5830255	Ω	39.84054		+0.90045821	−0.09388500
e	0.1552195	i	2.21346		+0.42507558	−0.01684091
P	4.15	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	704	0.7+	1.5+	2001 01 19	704	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	0.4−	0.2+
2000 12 20	704	0.3+	0.4+	2001 01 19	704	0.1+	0.3−	2004 12 11	691	0.1−	0.1+
2000 12 20	704	0.4+	0.2−	2001 01 19	704	0.9−	1.2+	2004 12 11	691	0.0	0.1+
2000 12 20	704	0.7−	1.3−	2001 01 21	704	0.1−	0.4−	2004 12 11	691	0.2+	0.1+
2000 12 22	704	0.5+	1.4−	2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2004 12 16	704	0.0	0.4+
2000 12 22	704	(0.1+	2.1−)	2001 01 21	704	0.3+	0.0	2004 12 16	704	0.2−	0.8+
2000 12 22	704	0.3+	1.1−	2001 01 21	704	0.5+	0.3−	2004 12 16	704	0.1−	0.6+
2000 12 22	704	0.4+	0.9−	2001 01 21	704	0.4−	0.0	2004 12 16	704	0.3−	0.5+
2000 12 27	699	(0.3−	2.8+)	2003 07 08	644	0.1+	0.9+	2004 12 16	704	0.2−	0.7+
2000 12 27	699	0.2−	0.1+	2003 07 08	644	0.2−	1.0+	2005 01 12	704	0.0	0.0
2000 12 27	699	0.5−	0.1−	2003 07 08	644	0.5−	0.8+	2005 01 12	704	0.1+	0.4+
2000 12 27	699	1.2−	0.2+	2003 08 24	807	0.4−	0.6+	2005 01 12	704	0.4+	0.4−
2000 12 30	704	0.0	0.1−	2003 08 24	807	0.3−	0.6+	2005 01 12	704	0.1−	0.4+
2000 12 30	704	0.0	0.5+	2004 11 18	704	(2.7−	0.1+)	2005 01 12	704	0.3−	0.6+
2000 12 30	704	0.2+	1.6+	2004 11 18	704	(2.4−	1.2+)	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2000 12 30	704	0.6+	0.2−	2004 11 18	704	(2.3−	0.1+)	2006 04 02	691	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	(2.9−	0.5+)	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2001 01 01	919	1.3−	0.4−	2004 12 02	704	0.8+	1.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2001 01 01	919	1.3−	0.8−	2004 12 02	704	0.2−	0.8+	2006 04 09	691	0.1+	0.0
2001 01 03	699	0.3−	0.2+	2004 12 02	704	1.5+	1.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2001 01 03	699	0.9+	0.3−	2004 12 02	704	0.2+	0.6+	2006 05 01	704	0.0	0.9+
2001 01 03	699	0.9+	0.1−	2004 12 02	704	0.9+	0.6+	2006 05 01	704	0.2+	1.4+
2001 01 03	699	0.2+	0.2−	2004 12 08	704	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	(2.2+	1.0+)
2001 01 04	704	0.4+	0.2−	2004 12 08	704	0.4−	0.2+	2006 05 01	704	0.2−	1.4+
2001 01 04	704	0.4+	0.1+	2004 12 08	704	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2001 01 04	704	0.7−	0.4−	2004 12 08	704	1.4−	1.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2001 01 04	704	0.2−	0.3−	2004 12 10	704	0.6−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2001 01 04	704	0.4−	0.8−	2004 12 10	704	0.2−	0.1−	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2001 01 19	704	0.1−	0.3−	2004 12 10	704	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.2−
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2004 12 10	704	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.3+	0.1−

(131044)∗ 2000 YB$_{26}$

Discovered 2000 Dec. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	80.98131		(2000.0)			
n	0.23356151	ω	258.17313		+0.06736922	−0.99768338
a	2.6113707	Ω	187.98206		+0.93984606	+0.06663651
e	0.1177832	i	3.90135		+0.33488919	+0.01369136
P	4.22	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	2.0+	1.3+	2002 04 17	704	0.9−	0.4+	2004 11 18	704	0.1−	0.2+
2000 11 21	704	1.6+	0.3−	2002 04 17	704	0.9+	0.4+	2004 11 18	704	0.9+	0.6+
2000 11 21	704	0.9−	1.0+	2002 04 17	704	0.7+	1.6+	2004 11 18	704	0.3−	1.1+
2000 11 21	704	0.9+	0.1−	2002 05 08	644	0.4−	0.5+	2004 11 19	703	0.4−	0.4−
2000 12 23	704	0.3+	0.8−	2002 05 08	644	0.1+	0.7+	2004 11 19	703	0.2−	1.1−
2000 12 23	704	0.5−	0.1−	2002 05 08	644	0.2+	0.6+	2004 11 19	703	0.1−	0.3−
2000 12 23	704	0.2+	0.2−	2004 10 07	699	(0.6−	2.2+)	2004 11 19	703	0.1+	0.2−
2000 12 23	704	0.0	0.3−	2004 10 07	699	0.4+	0.9+	2006 02 24	G96	0.5−	0.4−
2000 12 30	704	0.5−	0.7−	2004 10 07	699	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.5−	1.0+
2000 12 30	704	0.1+	1.2−	2004 10 07	699	0.3+	1.4+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3−
2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	644	0.3−	0.5+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−
2000 12 30	704	0.0	0.5+	2004 10 07	644	0.3−	0.7+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2001 01 03	704	0.0	0.1−	2004 10 07	644	0.1−	0.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2001 01 03	704	0.5−	0.4−	2004 10 09	704	0.0	0.3−	2006 02 25	691	0.3+	0.1−
2001 01 03	704	0.2−	0.0	2004 10 09	704	0.2+	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2001 01 03	704	0.0	0.5−	2004 10 09	704	0.5−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2001 01 03	704	0.4+	0.2−	2004 10 09	704	0.7−	0.5+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
2001 02 15	209	0.6−	0.6−	2004 10 09	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	G92	0.4+	0.7−
2001 02 15	209	1.5−	1.8−	2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G92	0.1+	0.4−
2001 02 15	209	1.0−	0.8−	2004 10 13	691	0.1+	0.5+	2006 03 25	G92	0.0	0.3−
2002 04 07	621	1.8−	1.3+	2004 10 13	691	0.0	0.4+	2006 04 02	704	0.8+	1.0−
2002 04 07	621	1.1−	0.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.3+	2006 04 02	704	0.6−	0.2−
2002 04 07	621	1.0−	0.7−	2004 11 03	644	0.2−	0.3+	2006 04 02	704	0.1+	0.0
2002 04 08	644	0.3+	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2002 04 08	644	0.7+	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2002 04 08	644	0.3+	0.3+	2004 11 04	703	0.4−	0.6+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
2002 04 09	644	0.1+	0.3+	2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2002 04 09	644	0.4+	0.4+	2004 11 04	703	0.6−	1.0−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2002 04 09	644	0.2+	0.3+	2004 11 07	704	0.4−	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2002 04 09	644	0.7+	0.0	2004 11 07	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 04 09	644	0.3+	0.4+	2004 11 07	704	0.1−	0.7+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2002 04 09	644	0.5+	0.1+	2004 11 07	704	0.4−	0.4+	2006 04 21	691	0.2−	0.4+
2002 04 10	644	0.3+	0.3+	2004 11 11	608	0.3+	0.6+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2002 04 10	644	0.4+	0.3+	2004 11 11	608	0.2+	0.9+	2006 04 21	691	0.1−	0.3+
2002 04 10	644	0.5+	0.3+	2004 11 11	608	0.3+	0.7+	2006 05 21	G96	0.0	0.2−
2002 04 10	644	0.7+	0.6+	2004 11 12	703	0.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−
2002 04 10	644	0.5+	0.5+	2004 11 12	703	0.2+	0.4−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2002 04 10	644	0.8+	0.5+	2004 11 12	703	1.2−	0.3+	2006 05 21	G96	0.5−	0.3−
2002 04 17	704	0.7−	0.8+	2004 11 12	703	0.3−	0.2−				

(131045)∗ 2000 YH$_{32}$ = 2003 QM$_{67}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52719)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	279.02075		(2000.0)			
n	0.30875004	ω	240.64948		+0.95513518	−0.29127951
a	2.1680271	Ω	136.22406		+0.29143504	+0.89211185
e	0.2690230	i	4.44347		+0.05274842	+0.34538773
P	3.19	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.7+	0.1+	2003 10 09	699	0.4−	0.3+	2003 11 30	704	0.3−	0.5+
2000 11 27	704	0.5+	0.5−	2003 10 09	699	0.5−	0.0	2003 11 30	704	0.1+	0.1+
2000 11 27	704	0.4+	1.2−	2003 10 09	699	0.6−	0.3−	2003 11 30	703	0.0	0.4−
2000 11 27	704	0.8−	1.0−	2003 10 09	699	0.5−	0.1+	2003 11 30	704	0.1+	0.3+
2000 11 27	704	1.0−	0.5−	2003 10 19	699	0.1+	0.1−	2003 11 30	703	0.1−	0.1−

2000 12 30	704	0.5−	0.0	2003 10 19	699	0.2+	0.4+	2003 11 30	704	0.0	0.3−
2000 12 30	704	0.1+	0.3−	2003 10 19	699	0.1+	0.1+	2003 11 30	703	0.1+	0.5−
2000 12 30	704	0.6−	0.0	2003 10 19	699	0.1−	0.1−	2003 12 12	644	0.0	0.0
2000 12 30	704	1.5+	1.1+	2003 10 19	644	0.0	0.1−	2003 12 12	644	0.1+	0.2+
2001 01 02	704	0.4−	0.3+	2003 10 19	644	0.1+	0.1−	2003 12 12	644	0.2+	0.1+
2001 01 02	704	0.7−	0.5+	2003 10 19	644	0.2+	0.0	2003 12 20	703	1.2−	1.1−
2001 01 02	704	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.7+	2003 12 20	703	1.6−	0.0
2001 01 02	704	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2003 12 20	703	0.6+	0.2−
2001 01 02	704	0.6−	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 20	703	0.3−	0.7−
2001 01 02	704	0.5+	0.9+	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 12 20	704	0.8−	0.5−
2001 01 02	704	0.4−	0.9+	2003 10 21	704	0.3−	0.1−	2003 12 20	704	0.2−	0.4+
2001 01 02	704	0.1+	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2003 12 20	704	0.5−	0.1+
2001 01 02	704	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2003 12 20	704	0.1−	1.1+
2001 01 02	704	0.3−	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2003 12 20	704	0.3+	1.1+
2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2003 10 23	608	0.0	0.6−	2003 12 22	704	0.2+	0.0
2001 01 03	704	0.1−	0.0	2003 10 23	608	0.0	0.6−	2003 12 22	704	0.3+	0.4−
2001 01 03	704	0.0	0.0	2003 10 23	608	0.0	0.5−	2003 12 22	704	0.3+	0.1+
2001 01 03	704	0.3−	0.4+	2003 10 29	699	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.1−	0.2−
2001 01 03	704	0.6+	1.0−	2003 10 29	699	0.3+	0.1−	2003 12 22	704	0.0	0.2+
2001 01 03	704	0.4−	1.7−	2003 10 29	699	0.2−	0.1−	2003 12 28	699	0.1+	0.1−
2001 01 03	704	0.2−	0.3+	2003 10 29	699	0.5+	0.1+	2003 12 28	699	0.5−	0.1+
2001 01 03	704	0.1+	0.3−	2003 11 01	704	0.2+	0.1+	2003 12 28	699	0.5−	1.0+
2001 01 03	704	0.3−	1.1+	2003 11 01	704	0.4+	0.3+	2003 12 28	699	0.2−	0.5−
2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2003 11 01	704	0.3+	0.1+	2004 01 18	644	0.1+	0.3+
2003 08 23	704	(1.2+	3.4+)	2003 11 01	704	0.3+	0.1+	2004 01 18	644	0.2+	0.3+
2003 08 23	704	(1.8+	2.6+)	2003 11 01	704	0.1+	0.1−	2004 01 18	644	0.4+	0.3+
2003 08 23	704	0.4+	0.3+	2003 11 17	703	0.0	1.5+	2005 03 11	691	0.2+	0.0
2003 08 23	704	1.0+	0.5+	2003 11 17	703	0.2+	0.1−	2005 03 11	691	0.4+	0.1+
2003 08 26	704	1.0+	0.7+	2003 11 17	703	0.3−	0.4−	2005 03 11	691	0.2+	0.1+
2003 08 26	704	1.3+	0.3+	2003 11 17	703	0.5−	0.1−	2005 05 12	691	0.3+	0.6+
2003 08 26	704	0.9+	0.2+	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2005 05 12	691	0.3+	0.5+
2003 08 26	704	0.9+	0.2+	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2005 05 12	691	0.2+	0.5+
2003 09 20	704	0.2−	0.1−	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2003 09 20	704	0.2+	0.0	2003 11 21	699	0.3+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2003 09 20	704	0.4−	0.0	2003 11 21	699	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−
2003 09 20	704	0.1−	0.4+	2003 11 21	699	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 09 20	704	0.1+	0.0	2003 11 21	699	0.2−	0.2+	2006 06 19	703	0.3−	0.5+
2003 09 20	608	0.5−	0.7+	2003 11 22	644	0.4+	0.1+	2006 06 19	703	1.3−	0.2−
2003 09 20	608	0.8−	1.1+	2003 11 22	644	0.0	0.2+	2006 06 19	703	2.7−	0.9+
2003 09 20	608	0.7−	0.9+	2003 11 22	644	0.0	0.1+	2006 06 19	703	0.7+	1.0+
2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2003 11 29	691	0.1+	0.1−	2006 06 23	644	0.0	0.1−
2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2003 11 29	691	0.1+	0.1−	2006 06 23	644	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	0.1−	2003 11 29	691	0.1−	0.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.3+
2003 09 28	704	0.3+	0.1+	2003 11 30	703	0.1−	0.0				
2003 09 28	704	0.6+	0.1+	2003 11 30	704	0.5+	0.1+				

(131046)∗ 2000 YX$_{32}$ = 1998 DO$_{29}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 8347)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.79570		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29987270	ω	69.69711		+0.98997917	+0.07814864
a	2.2106064	Ω	285.67691		−0.12131159	+0.89698789
e	0.2307191	i	7.01692		+0.07228234	+0.43509254
P	3.29	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	691	1.0−	0.2+	2003 11 03	704	0.4−	0.2−	2003 12 23	704	0.8+	0.1+
1998 02 22	691	0.2−	0.2+	2003 11 03	704	0.0	0.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.2−
1998 02 22	691	0.1−	0.0	2003 11 03	704	0.4+	0.1+	2003 12 23	704	0.2−	0.0
1998 02 28	691	0.3+	0.2−	2003 11 03	704	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.2+	0.4+
1998 02 28	691	0.4+	0.1+	2003 11 05	699	0.4+	0.0	2003 12 28	704	0.3−	0.3−
1998 02 28	691	0.0	0.1−	2003 11 05	699	0.1+	0.2−	2003 12 28	704	0.3−	0.3−
1998 03 03	691	0.1+	0.2−	2003 11 05	699	0.2+	0.7−	2003 12 28	704	0.3−	0.3+
1998 03 03	691	0.1+	0.0	2003 11 05	699	1.3−	0.3−	2003 12 28	704	0.6+	0.1−
1998 03 03	691	0.0	0.1+	2003 11 14	644	0.1−	0.1+	2004 01 22	704	0.1+	0.0
2000 12 30	704	0.2+	1.2+	2003 11 14	644	0.1−	0.0	2004 01 22	704	0.2−	0.3+
2000 12 30	704	1.2+	0.5−	2003 11 14	644	0.2−	0.2+	2004 01 22	704	1.3+	0.6−
2000 12 30	704	0.9+	0.7+	2003 11 19	704	0.0	0.3+	2005 03 13	703	1.0+	0.9+
2000 12 30	704	1.4+	0.1−	2003 11 19	704	0.1+	0.0	2005 03 13	703	2.0−	1.7+
2001 01 02	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	704	0.2−	0.1+	2005 03 13	703	1.5+	0.9+
2001 01 02	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	704	0.1−	0.2+	2005 03 13	703	0.0	0.5+
2001 01 02	704	0.6+	0.5+	2003 11 19	704	0.3−	0.6+	2006 05 25	E12	0.1−	0.2+
2001 01 02	704	1.0+	0.6+	2003 11 19	691	0.3−	0.1−	2006 05 25	E12	1.1−	0.1+
2001 01 02	704	0.1−	0.3−	2003 11 19	691	0.3−	0.2−	2006 05 25	E12	0.1+	0.6+
2001 01 02	704	0.2+	0.1+	2003 11 19	691	0.3−	0.1−	2006 05 25	E12	0.2+	0.2+
2001 01 02	704	0.7+	0.3−	2003 11 24	703	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2001 01 03	704	0.1+	0.7+	2003 11 24	703	0.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2001 01 03	704	0.7−	0.1−	2003 11 24	703	1.0−	0.7−	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+
2001 01 03	704	0.1+	0.4+	2003 11 24	703	0.5+	0.9−	2006 05 31	G96	0.1−	0.5+
2001 01 03	704	0.0	0.0	2003 12 04	704	0.0	0.2+	2006 06 11	644	0.1−	0.6+
2001 01 03	704	0.8−	0.6+	2003 12 04	704	0.1+	0.3+	2006 06 11	644	0.2−	0.8+
2001 01 03	704	0.0	0.7+	2003 12 04	704	0.2−	0.1+	2006 06 11	644	0.1−	0.3+
2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2003 12 04	704	0.0	0.3+	2006 06 19	703	0.5−	1.2+
2001 01 03	704	0.0	0.4−	2003 12 04	704	0.4+	0.7+	2006 06 19	703	0.3+	0.2+
2001 01 03	704	0.2−	0.3−	2003 12 15	703	0.2+	0.2+	2006 06 19	703	0.5−	0.1−
2003 09 30	704	0.4−	0.2+	2003 12 15	703	0.1+	0.2+	2006 06 19	703	0.7−	0.2+
2003 09 30	704	0.4+	1.0+	2003 12 15	703	0.3+	0.2+	2006 06 21	699	0.1−	0.2+
2003 09 30	704	0.2−	0.4−	2003 12 15	703	0.0	0.4+	2006 06 21	699	0.8+	0.0
2003 09 30	704	0.8+	1.0+	2003 12 18	704	0.1−	0.6−	2006 06 21	699	0.1−	0.8+
2003 10 18	644	0.4−	0.1+	2003 12 18	704	0.8+	0.1−	2006 06 21	699	0.7+	0.5+
2003 10 18	644	0.2−	0.1+	2003 12 18	704	0.2+	0.6+	2006 06 21	644	0.0	0.4+
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2003 12 18	704	0.2+	0.2−	2006 06 21	644	0.1−	0.3+
2003 11 03	704	0.1+	0.2−	2003 12 23	704	0.2+	0.6+	2006 06 21	644	0.9−	0.0

(131047)∗ 2000 YB$_{35}$

Discovered 2000 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.34469		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21197228	ω	331.64640		−0.32237238	−0.93219688
a	2.7858004	Ω	136.58625		+0.90744708	−0.35382005
e	0.2824225	i	13.85498		+0.26947327	+0.07629122
P	4.65	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	704	1.1+	0.2−	2001 02 20	704	0.5+	0.5+	2004 10 10	644	0.9−	0.1−
2000 12 28	704	0.3+	0.3+	2001 03 04	704	0.3−	0.1+	2004 10 10	644	0.4−	0.3+
2000 12 28	704	1.2−	0.0	2001 03 04	704	0.0	0.3+	2004 10 13	699	0.0	0.1−
2000 12 28	704	0.4+	1.0+	2001 03 04	704	0.3−	0.2+	2004 10 13	699	0.4+	0.2+
2001 01 02	704	0.2−	0.3+	2001 03 04	704	0.4−	0.7+	2004 10 13	699	0.1−	0.3−
2001 01 02	704	0.3−	0.3−	2001 03 04	704	0.0	1.4+	2004 10 13	699	0.2+	0.6+
2001 01 02	704	0.7−	1.2+	2001 03 16	704	0.6−	0.2+	2004 11 20	703	0.1+	0.7−
2001 01 02	704	0.2−	0.0	2001 03 16	704	0.1+	0.5+	2004 11 20	703	0.6+	0.2−
2001 01 02	704	0.3+	0.0	2001 03 16	704	0.8−	0.6+	2004 11 20	703	0.8+	0.3+
2001 01 03	704	0.3−	0.1−	2001 03 16	704	0.8−	0.7+	2004 11 20	703	0.5−	0.2−
2001 01 03	704	0.3−	0.3−	2001 03 16	704	0.1−	0.5+	2004 12 03	644	0.1+	0.3+
2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2001 03 21	608	0.3+	1.3−	2004 12 03	644	0.2+	0.4+
2001 01 03	704	0.3+	0.2+	2001 03 21	608	0.2−	1.1−	2004 12 03	644	0.1+	0.3+
2001 01 03	704	0.6+	0.3−	2001 03 21	608	0.3+	1.1−	2005 02 10	809	0.2+	0.0
2001 01 19	704	0.0	0.3−	2001 03 23	699	0.2+	0.6+	2005 02 10	809	0.2+	0.0
2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2001 03 23	699	0.7+	0.6+	2005 02 10	809	0.1+	0.1+
2001 01 19	704	0.3−	0.6−	2001 03 23	699	1.2+	0.1+	2005 02 10	809	0.0	0.1+
2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2001 03 23	699	0.7+	0.4+	2005 02 10	809	0.3+	0.1−
2001 01 19	704	0.0	0.6+	2001 04 23	682	0.1−	0.8+	2006 03 05	703	0.3+	1.0+
2001 01 31	704	1.2+	0.0	2001 04 23	682	0.4−	0.3+	2006 03 05	703	0.5+	0.8+
2001 01 31	704	0.1−	0.9−	2001 04 23	682	0.4+	1.2+	2006 03 05	703	0.2+	0.3+
2001 01 31	704	0.2−	1.2+	2003 08 05	691	0.1−	0.8+	2006 03 05	703	0.0	0.8+
2001 01 31	704	0.7+	1.0+	2003 08 05	691	0.1+	0.7+	2006 03 24	704	0.0	1.8−
2001 01 31	704	0.3−	1.3−	2003 08 05	691	0.0	0.6+	2006 03 24	704	0.1−	1.9−
2001 02 01	704	0.1+	0.3−	2004 09 08	704	0.5−	0.0	2006 03 24	704	(2.7+	0.1+)
2001 02 01	704	0.0	0.1−	2004 09 08	704	0.8−	0.4+	2006 04 18	703	0.6−	1.2−

2001 02 01	704	0.1−	0.2+	2004 09 08	704	1.0−	0.2−	2006 04 18	703	0.3−	0.9−		
2001 02 01	704	0.4−	0.2−	2004 09 08	704	1.0−	0.9+	2006 04 18	703	1.1−	0.0		
2001 02 01	704	0.0	0.1+	2004 09 21	699	0.3−	1.0−	2006 04 18	703	0.8−	0.8−		
2001 02 16	704	0.1+	0.1−	2004 09 21	699	0.0	0.6−	2006 05 02	703	0.1+	0.7+		
2001 02 16	704	0.4−	0.7+	2004 09 21	699	0.8+	1.5+	2006 05 02	703	0.1−	0.1+		
2001 02 16	704	0.1+	0.2+	2004 09 21	699	0.2−	0.0	2006 05 02	703	0.3+	0.1+		
2001 02 16	704	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.2+	0.2+	2006 05 02	703	0.2+	0.2+		
2001 02 16	704	0.8+	0.2+	2004 10 07	704	0.7+	0.4+	2006 05 02	703	1.1+	0.5−		
2001 02 20	704	0.2+	0.2+	2004 10 07	704	0.0	0.5+	2006 05 02	703	0.3−	0.7+		
2001 02 20	704	0.3+	0.4+	2004 10 07	704	0.4+	0.2+	2006 05 02	703	0.1−	0.5+		
2001 02 20	704	0.1−	0.5+	2004 10 07	704	0.3−	0.5+	2006 05 02	703	0.1+	0.3+		
2001 02 20	704	0.1+	0.2+	2004 10 10	644	0.4−	0.1−						

(131048)∗ 2000 YM$_{38}$ = 1999 RZ$_{250}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 9484)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	64.02607						
n	0.23284312	ω	310.39878		−0.52334508		−0.85208706
a	2.6167392	Ω	171.14854		+0.79598448		−0.49202722
e	0.0558227	i	2.82662		+0.30416877		−0.17848491
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.1+	0.3+	2002 04 30	644	1.4+	1.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+		
1999 09 05	691	0.0	0.1+	2002 05 16	608	1.0+	0.5+	2006 04 07	703	0.0	0.1+		
1999 09 05	691	0.1−	0.3+	2002 05 16	608	0.7+	0.2+	2006 04 07	703	0.5−	0.1−		
1999 09 17	691	0.6−	0.4+	2002 05 16	608	0.7+	0.3−	2006 04 07	703	1.5−	0.0		
1999 09 17	691	0.1−	0.4+	2002 05 19	644	0.2+	0.1−	2006 04 07	703	0.4−	0.7−		
1999 09 17	691	0.4−	0.6+	2002 05 19	644	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.1−		
2000 12 30	704	0.5+	0.4+	2002 05 19	644	0.6+	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+		
2000 12 30	704	0.7+	0.7−	2004 09 13	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.1−		
2000 12 30	704	0.7+	0.6+	2004 09 13	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.7−	0.2−		
2001 01 02	704	0.4−	0.8−	2004 09 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.4+		
2001 01 02	704	0.1−	0.7+	2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+		
2001 01 02	704	1.1−	0.7+	2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.3+		
2001 01 02	704	0.7−	0.2+	2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.3+		
2001 01 03	704	0.5+	1.0+	2006 01 05	G96	0.5+	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
2001 01 03	704	0.2−	1.0+	2006 01 05	G96	0.5−	0.5−	2006 05 03	691	0.3+	0.2+		
2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2006 01 05	G96	0.5−	0.3−	2006 05 03	691	0.4+	0.2+		
2001 01 03	704	0.2−	1.1+	2006 01 05	G96	0.3−	0.4−	2006 05 03	691	0.4+	0.2+		
2001 01 03	704	0.1+	0.4−	2006 01 27	G96	0.6−	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2002 04 04	291	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−		
2002 04 04	291	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0		
2002 04 04	291	0.4−	0.0	2006 01 27	G96	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.8−	0.2−		
2002 04 30	644	0.7+	0.9+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+						
2002 04 30	644	0.2+	1.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+						

(131049)∗ 2000 YP$_{38}$ = 2002 GW$_{133}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 34985)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	239.51598						
n	0.27672404	ω	124.26398		+0.99026056		−0.12598225
a	2.3322304	Ω	243.03765		+0.09550680		+0.92441510
e	0.1698746	i	3.81264		+0.10130391		+0.35997943
P	3.56	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.0	0.8+	2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2003 11 15	699	0.1−	0.2+		
2000 12 30	704	0.7−	0.7+	2003 09 17	691	0.1−	0.0	2003 11 15	699	0.5−	0.3−		
2000 12 30	704	0.3−	1.1+	2003 09 17	691	0.2−	0.0	2003 11 15	699	0.0	0.2+		
2000 12 30	704	0.8+	0.2+	2003 09 19	704	0.1+	1.0+	2003 11 15	699	1.6+	0.0		
2000 12 30	704	0.3+	0.6−	2003 09 19	704	0.4−	0.6+	2003 11 18	699	0.6+	0.5+		
2001 01 02	704	0.9−	0.4+	2003 09 19	704	0.1+	0.4+	2003 11 18	699	0.0	1.0+		
2001 01 02	704	0.8+	0.0	2003 09 19	704	0.3+	0.6+	2003 11 18	699	0.2−	0.8+		
2001 01 02	704	0.4+	1.0+	2003 09 19	704	0.1−	0.4+	2003 11 18	699	1.3−	0.2+		
2001 01 02	704	0.6+	0.1−	2003 09 19	608	0.9−	0.1+	2003 11 19	645	0.0	0.0		
2001 01 03	704	0.1+	0.8+	2003 09 19	608	0.6−	0.1+	2003 11 19	645	0.0	0.0		
2001 01 03	704	0.3+	0.7+	2003 09 19	608	1.0−	0.5+	2003 11 20	704	0.7−	0.1+		
2001 01 03	704	0.6−	0.1+	2003 09 22	699	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.4+	0.0		
2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2003 09 22	699	0.3+	0.0	2003 11 20	704	1.1+	0.1−		
2001 01 03	704	0.2+	0.4+	2003 09 22	699	0.3−	0.4−	2003 11 20	704	0.3+	0.5+		
2002 04 04	644	0.3+	0.4+	2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.6+	0.1+		
2002 04 04	644	0.3+	0.4+	2003 09 25	608	0.1+	0.7+	2003 11 24	704	0.4+	0.5+		
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2003 09 25	608	0.4+	0.6+	2003 11 24	704	0.1−	0.6+		
2002 04 09	704	(4.0+	3.5−)	2003 09 25	608	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.2+	0.6+		
2002 04 09	704	0.5−	0.5−	2003 09 27	704	0.0	0.6+	2003 11 24	704	1.2+	0.7+		
2002 04 09	704	0.1−	0.2+	2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 11 27	703	(0.4+	2.6−)		
2002 04 09	704	0.8+	0.5+	2003 09 27	704	0.0	0.3+	2003 11 27	703	(2.5−	2.3−)		
2002 04 12	704	0.1+	0.4+	2003 09 27	704	0.1−	0.7+	2003 11 27	703	0.0	0.4−		
2002 04 12	704	0.5+	0.5+	2003 09 27	704	0.2−	0.4+	2003 11 27	703	1.6−	1.9−		
2002 04 12	704	0.1+	0.8+	2003 10 01	683	0.3−	0.9−	2003 12 14	704	0.6+	0.9+		
2002 04 14	704	0.8+	0.9+	2003 10 01	683	0.8−	0.5−	2003 12 14	704	0.3+	1.1+		
2002 04 14	704	0.2+	0.5+	2003 10 01	683	0.7−	0.8−	2003 12 14	704	0.6−	0.9+		
2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2003 10 04	683	1.0+	0.4−	2003 12 17	699	0.1+	0.4+		
2002 04 14	704	0.0	1.1+	2003 10 04	683	1.5+	0.3+	2003 12 17	699	0.8−	0.0		
2002 04 14	704	0.2−	1.0+	2003 10 04	683	0.1+	0.3−	2003 12 17	699	1.3−	0.5+		
2003 07 30	704	0.0	0.1−	2003 10 12	699	0.8+	1.0−	2003 12 17	699	0.9+	0.6−		
2003 07 30	704	1.1−	1.2+	2003 10 12	699	0.6+	0.4+	2003 12 22	704	1.8−	0.2+		
2003 07 30	704	0.3−	0.5+	2003 10 12	699	0.6−	0.4−	2003 12 22	704	0.2−	1.0+		
2003 07 30	704	1.0+	0.1−	2003 10 12	699	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.5−	0.6−		
2003 07 30	704	0.1+	0.8+	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2005 03 09	699	1.3+	0.1−		
2003 08 24	704	0.5+	0.5+	2003 10 15	699	0.6−	0.1+	2005 03 09	699	1.5−	1.7+		
2003 08 24	704	0.7−	1.3+	2003 10 15	699	0.6+	0.1+	2005 03 09	699	0.1+	0.9+		
2003 08 24	704	0.7−	0.6+	2003 10 15	699	0.6+	0.0	2005 03 09	699	0.2+	1.0+		
2003 08 24	704	0.3+	0.6+	2003 10 17	645	0.0	0.1−	2005 03 10	703	0.7+	0.7+		
2003 08 24	704	0.0	0.1−	2003 10 17	645	0.1−	0.1−	2005 03 10	703	0.5−	0.1+		
2003 08 28	704	0.4−	0.9+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2005 03 10	703	0.1+	0.1−		
2003 08 28	704	0.1−	0.5+	2003 10 18	645	0.1+	0.1−	2005 03 10	703	1.5−	1.4+		
2003 08 28	704	0.4−	0.5+	2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2005 03 17	703	0.0	0.5−		
2003 08 28	704	0.3−	0.5+	2003 10 19	645	0.1−	0.2−	2005 03 17	703	0.3−	0.5−		
2003 08 28	704	0.3−	0.6+	2003 10 20	704	0.4+	0.7+	2005 03 17	703	0.7+	0.7−		
2003 09 03	704	0.4+	0.6+	2003 10 20	704	0.9+	0.7+	2005 03 17	703	1.6+	1.2−		
2003 09 03	704	0.0	0.4+	2003 10 20	704	0.2+	0.0	2006 06 04	704	0.2−	0.7−		
2003 09 03	704	0.3+	0.6+	2003 10 20	704	0.2−	0.1−	2006 06 04	704	0.8+	0.5−		
2003 09 03	704	0.2−	0.3+	2003 10 22	691	0.3+	0.2+	2006 06 04	704	0.2+	0.5−		
2003 09 05	106	0.2+	0.0	2003 10 22	691	0.5+	0.2+	2006 06 04	704	0.3−	0.1−		
2003 09 05	106	0.6+	0.1−	2003 10 22	691	0.3+	0.2+	2006 06 20	644	0.1+	0.7+		
2003 09 05	106	0.2+	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.1−		
2003 09 14	608	0.7−	1.6+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 06 20	644	0.2−	0.4+		
2003 09 14	608	0.6−	1.6+	2003 10 24	645	0.0	0.0						
2003 09 14	608	0.6−	1.2+	2003 10 24	645	0.0	0.1−						

(131050)∗ 2000 YF$_{48}$ = 2002 GR$_{67}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31374)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	205.65724						
n	0.26166634	ω	184.59298		+0.97276976		−0.23170041
a	2.4208663	Ω	188.81073		+0.21384079		+0.90691211
e	0.2280109	i	2.17890		+0.08939300		+0.35188825
P	3.77	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.2+	0.5+	2002 04 14	704	0.9+	0.7+	2005 01 18	703	0.1+	0.5+		
2000 12 30	704	0.7+	0.2−	2002 04 14	704	0.0	0.5−	2005 01 18	703	0.9+	0.7+		
2000 12 30	704	1.1−	1.4+	2002 04 14	704	1.7+	0.5+	2005 01 18	703	1.5+	0.0		

2000 12 30	704	1.7+	0.9+	2002 04 14	704	1.3+	0.8+	2005 02 02	704	0.5+	0.5+
2001 01 02	704	0.3−	0.2+	2003 06 25	926	0.1−	0.4+	2005 02 02	704	0.9+	0.3−
2001 01 02	704	0.6+	0.1+	2003 06 25	926	0.2−	0.6+	2005 02 02	703	1.9−	0.2+
2001 01 02	704	0.3+	0.7+	2003 06 25	926	0.2−	0.7+	2005 02 02	703	1.4−	1.2−
2001 01 02	704	1.1−	0.4+	2003 06 27	926	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.3+	0.1+
2001 01 02	704	0.0	0.6+	2003 06 27	926	0.2+	0.2+	2005 02 02	703	0.9−	0.5−
2001 01 02	704	0.2−	1.1+	2003 06 27	926	0.3−	0.5+	2005 02 02	703	1.8−	0.0
2001 01 02	704	0.1−	0.2+	2003 07 25	704	0.4+	0.3−	2005 02 02	703	0.2−	0.1−
2001 01 02	704	0.6−	1.1+	2003 07 25	704	0.3+	0.3−	2005 02 02	703	0.0	0.4−
2001 01 03	704	0.8+	0.7+	2003 07 25	704	0.2−	0.4−	2005 02 02	703	0.5−	0.4−
2001 01 03	704	0.0	0.2+	2003 07 25	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	703	0.5−	0.6−
2001 01 03	704	0.3+	0.6+	2003 08 25	704	0.2−	1.5+	2005 02 09	704	0.5+	0.2+
2001 01 03	704	0.1+	0.4+	2003 08 25	704	0.4−	0.6+	2005 02 09	704	0.9+	0.1+
2001 01 03	704	0.5−	0.6+	2003 08 25	704	0.1+	0.6+	2005 02 09	704	1.4+	0.4+
2002 04 08	291	0.0	0.0	2003 08 25	704	0.7−	0.7+	2005 02 09	704	1.1+	0.7+
2002 04 08	291	0.1+	0.1−	2003 08 25	704	0.3+	1.0+	2006 05 02	G96	0.7−	0.3−
2002 04 08	291	0.1+	0.1−	2003 08 28	608	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2002 04 10	704	0.1−	0.6+	2003 08 28	608	0.5−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−
2002 04 10	704	0.0	0.1−	2003 08 28	608	0.8−	0.3+	2006 05 02	G96	0.7−	0.2−
2002 04 10	704	0.1−	0.7+	2003 08 31	691	0.1−	0.3+	2006 05 22	G96	0.1+	0.2+
2002 04 13	291	0.1−	0.3+	2003 08 31	691	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.3−
2002 04 13	291	0.1−	0.2+	2003 08 31	691	0.0	0.3+	2006 05 22	G96	0.2+	0.1+
2002 04 13	291	0.0	0.4+	2005 01 18	703	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.0	0.0

(131051)∗ 2000 YK$_{48}$ = 2005 EM$_{21}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74878)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	120.29959		(2000.0)			
n	0.26873154	ω	26.52332		−0.73974521	−0.66999648
a	2.3782470	Ω	111.26574		+0.60487810	−0.70268589
e	0.1111022	i	3.83342		+0.29478722	−0.23945200
P	3.67	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2003 10 14	644	0.3−	0.5+	2005 03 16	703	0.4−	0.1−
2000 12 30	704	0.2−	0.6+	2003 10 14	644	0.0	0.8+	2005 03 16	703	0.2+	0.8+
2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	0.3−	0.2+	2005 03 16	703	1.3−	0.1+
2000 12 30	704	0.5−	0.1−	2005 03 03	703	0.1+	0.3+	2005 03 30	703	0.7−	0.4+
2000 12 30	704	0.6−	0.2+	2005 03 03	703	0.5−	0.0	2005 03 30	703	0.8+	0.4+
2001 01 02	704	0.2−	0.3−	2005 03 03	703	0.9−	0.1+	2005 03 30	703	0.7−	1.0+
2001 01 02	704	0.5−	0.3−	2005 03 04	704	0.6+	0.5+	2005 03 30	703	1.1−	0.7−
2001 01 02	704	0.0	0.6−	2005 03 04	704	0.8+	0.3+	2005 04 10	691	0.2+	0.2+
2001 01 02	704	0.2−	0.1−	2005 03 04	704	0.5+	0.9+	2005 04 10	691	0.2+	0.3+
2001 01 20	704	0.9+	0.2−	2005 03 04	704	1.0+	0.4+	2005 04 10	691	0.0	0.1+
2001 01 20	704	0.0	0.3+	2005 03 04	704	0.8+	1.0+	2005 05 09	703	(0.2−	2.0+)
2001 01 20	704	0.5+	0.3−	2005 03 09	699	0.4+	0.7−	2005 05 09	703	0.4+	0.3−
2001 01 20	704	0.6+	0.1−	2005 03 09	699	0.8+	0.0	2005 05 09	703	0.5−	1.0−
2001 01 20	704	0.3+	0.3−	2005 03 09	699	0.1+	0.1+	2005 05 09	703	0.1+	0.3−
2003 09 22	699	0.9+	0.8+	2005 03 09	699	0.4+	0.3+	2006 05 21	291	0.4−	0.2−
2003 09 22	699	1.8−	0.3+	2005 03 09	704	0.1−	0.0	2006 05 21	291	0.7−	0.3+
2003 09 22	699	0.3−	0.6+	2005 03 09	704	0.1+	0.2+	2006 05 21	291	0.1−	0.3+
2003 09 22	699	0.4+	0.5−	2005 03 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 03 09	704	0.4+	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 03 09	704	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	1.4−	0.1+	2005 03 12	704	0.6+	0.6+	2006 05 24	G96	0.4+	0.3+
2003 09 28	704	0.6−	0.7−	2005 03 12	704	0.7+	0.9+	2006 06 21	691	0.2+	0.1−
2003 09 28	704	0.8−	0.7−	2005 03 12	704	0.1+	0.2+	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.2+	2005 03 12	704	0.1+	1.0+	2006 06 21	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 03 12	704	0.3+	0.4+				
2003 10 14	644	0.3−	0.7+	2005 03 16	703	0.5−	0.2+				

(131052)∗ 2000 YW$_{48}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.67327		(2000.0)			
n	0.28567396	ω	280.62332		+0.94527743	−0.29954549
a	2.2832613	Ω	96.90065		+0.32626208	+0.86552365
e	0.1224180	i	7.48470		+0.00190832	+0.40142410
P	3.45	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 22	691	0.1+	0.7+	2003 09 18	704	0.2+	0.6+	2003 11 16	703	0.8−	0.2−
2000 11 22	691	0.3+	0.0	2003 09 18	704	0.1+	1.4+	2003 11 16	703	0.4+	0.4+
2000 11 22	691	0.4+	0.5−	2003 09 18	704	0.6−	0.4+	2003 11 16	703	0.2−	0.0
2000 12 30	704	0.7+	1.2+	2003 09 18	704	0.3−	1.2−	2003 11 16	703	0.5−	0.4+
2000 12 30	704	0.3+	0.3−	2003 09 28	699	0.1+	0.1+	2003 11 21	699	0.1−	0.1+
2000 12 30	704	0.3+	0.1−	2003 09 28	699	0.1+	0.6−	2003 11 21	699	0.0	0.3−
2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2003 09 28	699	0.2+	0.2−	2003 11 21	699	0.4+	0.4−
2000 12 30	704	0.5+	0.6−	2003 09 28	699	0.4+	0.1−	2003 11 21	699	0.1−	0.6−
2001 01 02	704	0.4−	0.5+	2003 10 05	608	0.7−	0.1+	2003 11 24	644	0.1+	0.2+
2001 01 02	704	0.2+	0.2−	2003 10 05	608	0.7−	0.1−	2003 11 24	644	0.3−	0.3+
2001 01 02	704	0.1+	0.1−	2003 10 05	608	0.3−	0.7+	2003 11 24	644	0.0	0.5+
2001 01 02	704	0.5+	1.3+	2003 10 16	699	0.6+	0.3−	2003 12 22	704	0.1−	0.8+
2001 01 03	704	0.3−	0.2−	2003 10 16	699	1.3−	0.7+	2003 12 22	704	0.3−	0.4−
2001 01 03	704	0.4+	0.3+	2003 10 16	699	0.2−	0.6−	2003 12 22	704	1.6+	0.8−
2001 01 03	704	0.6+	0.6+	2003 10 16	699	1.2+	0.4+	2003 12 22	704	0.2+	0.0
2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2003 10 18	699	0.2+	0.6+	2005 03 16	703	0.7+	1.3+
2001 01 03	704	0.9+	0.9−	2003 10 18	699	0.0	0.1+	2005 03 16	703	0.5−	0.2−
2001 01 19	704	0.4+	0.1+	2003 10 18	699	0.1−	0.3+	2005 03 16	703	1.2+	0.0
2001 01 19	704	0.5−	0.2+	2003 10 18	699	0.5+	0.2+	2005 03 16	703	0.5−	0.9+
2001 01 19	704	0.7−	0.7+	2003 10 19	704	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2001 01 19	704	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	(2.7−	1.0+)	2006 05 04	G96	0.1−	0.4+
2001 01 19	704	0.8−	1.0+	2003 10 19	704	(2.7−	0.4+)	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2001 02 27	691	0.8−	0.1−	2003 10 19	704	(2.9−	0.4+)	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2001 02 27	691	0.4−	0.3−	2003 10 19	704	(3.3−	0.6+)	2006 05 23	G96	0.1+	0.2−
2001 02 27	691	0.5−	0.1+	2003 10 27	699	0.2−	0.8+	2006 05 23	G96	0.7+	0.1−
2003 08 24	608	0.9−	0.4+	2003 10 27	699	0.4+	0.3−	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+
2003 08 24	608	0.2−	0.4+	2003 10 27	699	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.5+
2003 08 24	608	0.6−	0.3+	2003 10 27	699	0.2+	0.5+	2006 07 04	E12	0.5+	0.2+
2003 08 29	608	0.1−	0.1−	2003 10 27	608	0.4+	1.2−	2006 07 04	E12	0.4+	0.5+
2003 08 29	608	0.1+	0.3+	2003 10 27	608	0.3+	1.1−	2006 07 04	E12	1.8−	1.4+
2003 08 29	608	0.0	0.1−	2003 10 27	608	0.2−	0.8−	2006 07 04	E12	0.9+	0.2+

(131053)∗ 2000 YY$_{50}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	75.31343		(2000.0)			
n	0.22014343	ω	327.60657		+0.09028126	−0.96914342
a	2.7164323	Ω	116.29332		+0.95956050	+0.02298721
e	0.1726555	i	14.82331		+0.26663260	+0.24542337
P	4.48	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2001 01 21	704	0.2+	0.4+	2004 10 13	699	0.3−	0.2+
2000 11 27	704	0.6−	0.1+	2001 01 24	704	1.1+	0.8+	2004 10 13	699	0.3+	0.0
2000 11 27	704	0.0	0.0	2001 01 24	704	0.9+	0.1+	2004 10 13	699	0.6+	0.3−
2000 11 27	704	0.5−	0.8+	2001 01 24	704	0.6−	0.1+	2004 10 13	699	1.0−	0.1−
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2001 01 24	704	0.1+	0.4+	2004 11 05	699	(0.3−	2.8−)
2000 12 26	691	0.1−	0.2+	2001 01 24	704	0.2+	1.4+	2004 11 05	699	1.3+	0.2+
2000 12 26	691	0.2−	0.4+	2001 01 25	704	0.3+	0.1−	2004 11 05	699	1.7−	0.3−
2000 12 26	691	0.5−	0.6−	2001 01 25	704	0.2+	0.0	2004 11 05	699	0.6+	0.6+
2000 12 30	704	0.9+	0.3+	2001 01 25	704	0.0	0.5+	2004 12 10	703	0.7−	0.4+
2000 12 30	704	0.5+	0.9+	2001 01 25	704	0.6+	0.2+	2004 12 10	703	0.4−	0.1+
2000 12 30	704	0.2+	0.8+	2001 01 25	704	0.5+	0.8+	2004 12 10	703	1.2−	0.0
2000 12 30	704	0.7+	0.6+	2001 02 03	704	0.4−	0.3−	2004 12 10	703	0.0	0.1+
2000 12 30	704	0.5+	0.4−	2001 02 03	704	0.3+	0.3+	2004 12 10	699	0.0	0.5−
2001 01 02	704	0.5+	0.4+	2001 02 03	704	0.4−	0.2+	2004 12 10	699	0.5−	0.8+
2001 01 02	704	1.6+	1.9−	2001 02 03	704	1.5−	0.4−	2004 12 10	699	0.1−	0.4−

2001 01 02	704	0.3−	0.4−	2001 02 03	704	0.4+	0.6+	2004 12 10	699	0.6+	0.1−
2001 01 02	704	0.2+	0.4−	2001 02 17	704	0.1+	0.2−	2006 01 23	703	0.0	0.4−
2001 01 02	704	1.0−	0.8−	2001 02 17	704	0.1−	0.4−	2006 01 23	703	0.9+	0.2−
2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2001 02 17	704	0.8+	0.5+	2006 01 23	703	1.5−	0.2+
2001 01 03	704	0.4+	0.7+	2001 02 17	704	0.1−	0.4+	2006 01 23	703	0.0	0.0
2001 01 03	704	0.8+	0.5+	2001 02 17	704	0.5−	1.1+	2006 02 25	699	0.3−	0.5−
2001 01 03	704	0.4+	0.0	2001 02 21	645	0.1−	0.0	2006 02 25	699	0.7+	0.1+
2001 01 03	704	0.3−	0.1−	2001 02 21	645	0.0	0.1−	2006 02 25	699	(2.4+	0.8+)
2001 01 16	300	0.2+	0.2+	2002 05 05	644	0.2−	0.9+	2006 02 25	699	0.5+	0.1+
2001 01 16	300	0.9−	0.7+	2002 05 05	644	0.4+	1.0+	2006 03 25	703	(4.6+	1.0−)
2001 01 16	300	1.1−	0.0	2002 05 05	644	0.3+	0.9+	2006 03 25	703	0.4+	0.8−
2001 01 17	691	0.3−	0.1−	2002 05 13	644	0.3+	0.5+	2006 03 25	703	1.3+	1.0+
2001 01 17	691	0.1−	0.3−	2002 05 13	644	0.6+	0.7+	2006 03 25	703	0.0	0.5−
2001 01 17	691	0.8−	1.7−	2002 05 13	644	0.4+	0.5+	2006 04 02	703	0.0	0.7−
2001 01 20	704	0.2+	0.5+	2004 09 21	699	0.6−	0.4+	2006 04 02	703	0.3−	0.5−
2001 01 20	704	0.3+	0.5+	2004 09 21	699	0.3+	0.7−	2006 04 02	703	0.1−	1.0−
2001 01 20	704	0.1−	0.3+	2004 09 21	699	0.4−	0.0	2006 04 02	703	0.9+	0.2+
2001 01 20	704	0.9+	0.6+	2004 09 21	699	1.0+	0.0	2006 05 30	703	0.5−	0.0
2001 01 20	704	0.8+	0.4+	2004 10 07	704	0.5+	0.1+	2006 05 30	703	2.7−	0.5+
2001 01 21	704	0.7+	0.5+	2004 10 07	704	0.1+	0.0	2006 05 30	703	1.3−	0.0
2001 01 21	704	0.2+	0.0	2004 10 07	704	0.2+	0.2+	2006 05 30	703	0.3−	1.4−
2001 01 21	704	0.7+	0.5+	2004 10 07	704	0.7+	0.5+				
2001 01 21	704	0.4+	0.7+	2004 10 07	704	0.0	0.2−				

(131054)∗ 2000 YA$_{53}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.19724		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23939105	ω	330.53766		+0.21058763	−0.97408293
a	2.5688029	Ω	107.20250		+0.91296725	+0.16577638
e	0.1862404	i	4.95773		+0.34949054	+0.15388518
P	4.12	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 18	699	0.5−	0.6+	2001 01 20	704	0.1−	0.5−	2004 12 16	704	0.1−	0.8−
2000 12 18	699	0.1−	0.6−	2001 01 20	704	0.6−	0.4+	2004 12 16	704	0.4+	0.9−
2000 12 18	699	0.1−	0.4−	2001 01 20	704	0.6+	0.3−	2004 12 16	704	0.4+	0.6−
2000 12 18	699	0.8−	0.2+	2001 01 20	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	1.0−
2000 12 21	704	0.6+	0.1+	2001 01 21	704	0.4+	0.8−	2005 01 06	704	0.3−	0.1+
2000 12 21	704	0.6−	0.4−	2001 01 21	704	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.6+
2000 12 21	704	0.7+	1.0+	2001 01 21	704	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.6+
2000 12 21	704	0.8+	0.3+	2001 01 21	704	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.0	0.1+
2000 12 21	704	0.4+	0.4+	2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2005 01 06	704	0.7−	1.3+
2000 12 30	704	0.6−	0.8+	2002 04 02	691	0.0	0.7+	2005 01 15	704	0.1+	0.3−
2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2002 04 02	691	0.2−	0.5+	2005 01 15	704	0.1−	0.2+
2000 12 30	704	0.2+	0.2−	2002 04 02	691	0.2+	0.1+	2005 01 15	704	0.2−	0.7+
2000 12 30	704	0.2−	0.9−	2004 09 16	291	0.0	0.4+	2005 01 15	704	0.7−	0.4+
2000 12 30	704	0.3−	0.5−	2004 09 16	291	0.0	0.7+	2005 01 17	704	0.5−	0.3−
2000 12 31	691	0.1−	0.2−	2004 09 16	291	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.0	0.0
2000 12 31	691	0.0	0.3−	2004 12 08	704	0.3+	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.8+
2000 12 31	691	0.1+	0.2−	2004 12 08	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3+	0.1−
2001 01 02	704	0.0	0.2+	2004 12 08	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	1.1+	0.0
2001 01 02	704	0.4+	0.2−	2004 12 08	704	0.8−	1.0−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2001 01 02	704	0.0	0.7+	2004 12 08	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
2001 01 02	704	0.4−	0.2+	2004 12 09	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0
2001 01 02	704	0.1−	0.2−	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2004 12 09	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2001 01 03	704	0.1−	0.4−	2004 12 10	704	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2001 01 03	704	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.6+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2001 01 03	704	0.1−	0.6+	2004 12 10	704	0.4−	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2001 01 03	704	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.7−	0.1−

(131055)∗ 2000 YP$_{54}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.20553		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23470831	ω	314.38108		+0.50924708	−0.85939140
a	2.6028576	Ω	104.95314		+0.80251583	+0.45489065
e	0.2169875	i	2.72762		+0.31086292	+0.23349715
P	4.20	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 18	699	0.3+	0.5+	2001 01 25	704	0.4−	0.6+	2004 12 12	704	0.9−	0.0
2000 12 18	699	0.4+	0.1+	2001 01 25	704	0.3−	0.9−	2004 12 12	704	0.2−	0.0
2000 12 18	699	0.7+	0.3+	2001 01 25	704	0.0	0.1−	2004 12 12	704	0.2−	0.3−
2000 12 18	699	0.3+	0.4+	2001 01 26	704	0.7+	0.0	2004 12 15	704	0.4−	0.5−
2000 12 23	691	0.1+	0.5+	2001 01 26	704	0.5+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.7+
2000 12 23	691	0.1+	0.4+	2001 01 26	704	0.8−	0.8−	2004 12 15	704	0.1−	0.2−
2000 12 23	691	0.1+	0.4+	2001 01 26	704	0.1+	0.4+	2004 12 15	704	1.7+	0.5−
2000 12 30	704	0.1−	1.1−	2001 01 26	704	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.2−	0.3−
2000 12 30	704	0.4−	0.2+	2001 01 29	912	1.8+	0.1−	2004 12 16	704	0.1+	0.3+
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 01 29	912	(1.4+	11.8−)	2004 12 16	704	0.1+	0.2+
2000 12 30	704	1.2−	0.7−	2001 01 29	912	0.8+	0.6−	2004 12 16	704	0.2+	0.4+
2000 12 30	704	0.9−	0.4+	2002 04 13	644	0.1+	0.9+	2004 12 16	704	0.1−	0.6+
2001 01 02	704	0.4−	0.4−	2002 04 13	644	0.3+	0.8+	2004 12 16	704	0.2−	0.8+
2001 01 02	704	1.2+	0.9−	2002 04 13	644	0.2+	0.0	2005 01 06	704	0.4−	0.3+
2001 01 02	704	0.5+	0.4−	2004 10 09	704	0.8+	0.3+	2005 01 06	704	0.0	0.4+
2001 01 02	704	0.5−	0.7−	2004 10 09	704	0.4+	0.1−	2005 01 06	704	0.1−	0.1−
2001 01 02	704	0.1+	1.6−	2004 10 09	704	0.9+	0.1+	2005 01 06	704	0.8−	0.2+
2001 01 03	699	0.0	0.3+	2004 11 07	704	0.6−	0.2−	2005 01 06	704	0.3−	0.6+
2001 01 03	699	0.2+	0.5−	2004 11 07	704	0.1+	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	0.8+
2001 01 03	704	0.4−	0.2+	2004 11 07	704	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	1.8+
2001 01 03	699	0.1+	0.3+	2004 11 07	704	0.7−	0.1−	2005 02 02	704	0.2−	1.1+
2001 01 03	704	0.8−	1.1−	2004 11 18	704	0.2+	1.1−	2005 02 02	704	0.7+	0.7+
2001 01 03	704	0.5−	0.4−	2004 11 18	704	0.5−	0.1−	2005 02 02	704	0.6+	0.6+
2001 01 03	699	0.5−	0.9−	2004 11 18	704	0.4−	0.5+	2006 03 03	G96	0.5−	1.0+
2001 01 03	704	0.1−	0.1−	2004 12 04	704	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.8−	0.5+
2001 01 03	704	1.0−	0.9−	2004 12 04	704	0.8+	0.3+	2006 03 03	G96	0.8−	0.1+
2001 01 20	704	0.1−	0.4−	2004 12 04	704	0.6+	0.5−	2006 03 03	G96	0.1−	0.5+
2001 01 20	704	0.8+	1.1+	2004 12 08	704	0.2+	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2001 01 20	704	0.1+	0.1−	2004 12 08	704	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.5−
2001 01 20	704	0.4−	0.4−	2004 12 08	704	0.4−	1.7−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2001 01 21	704	0.4−	0.1−	2004 12 08	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2001 01 21	704	0.1−	0.1+	2004 12 08	704	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2001 01 21	704	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.8−	0.8−	2006 04 07	691	0.0	0.4+
2001 01 21	704	0.1−	0.4−	2004 12 10	704	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2001 01 21	704	0.3−	0.4−	2004 12 10	704	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.2−
2001 01 22	704	0.3−	0.0	2004 12 10	704	0.2+	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.4−
2001 01 22	704	0.2−	0.1−	2004 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2001 01 22	704	0.3−	0.3+	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2001 01 22	704	0.3−	0.2+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2001 01 22	704	1.0+	0.4−	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.4−
2001 01 25	704	0.1+	0.6−	2004 12 12	704	0.3−	0.0				
2001 01 25	704	0.4+	0.1+	2004 12 12	704	0.0	0.5−				

(131056)∗ 2000 YU$_{54}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.66617		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23687608	ω	84.27427		−0.96945710	+0.20161412
a	2.5869532	Ω	107.29717		−0.23901213	−0.90434673
e	0.1242142	i	8.41108		+0.05501036	−0.37617648
P	4.16	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 07	566	0.3−	1.0−	2003 09 19	699	0.2−	0.1−	2006 05 21	703	0.4−	0.4−
1997 02 07	566	0.7−	1.2−	2003 09 19	699	1.4−	0.1+	2006 05 21	703	1.1−	0.5+
1997 02 07	566	0.3−	0.9−	2003 09 19	699	0.1−	0.3−	2006 05 21	703	0.9−	0.5−
2000 12 30	704	0.5−	1.0+	2003 09 19	699	0.5+	0.2+	2006 05 21	703	0.7−	0.1−

2000 12 30	704	0.1−	1.4+	2003 09 20	644	0.9−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0		
2000 12 30	704	0.0	1.1+	2003 09 20	644	0.8−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−		
2000 12 30	704	0.1−	1.1+	2003 09 20	644	0.5−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−		
2000 12 30	704	0.6+	1.1+	2003 10 18	699	0.5+	1.0+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−		
2001 01 02	704	0.3+	0.0	2003 10 18	699	0.7+	1.0+	2006 05 26	704	0.4+	0.0		
2001 01 02	704	0.3+	0.1+	2003 10 18	699	0.5+	1.5+	2006 05 26	704	0.0	0.1−		
2001 01 02	704	0.3+	0.4+	2003 10 18	699	0.7−	0.3+	2006 05 26	691	0.4+	0.4+		
2001 01 02	704	0.4+	0.2+	2004 12 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	704	0.1+	1.4+		
2001 01 02	704	0.7+	0.4+	2004 12 02	691	0.4−	0.1+	2006 05 26	691	0.5+	0.4+		
2001 01 03	699	0.3−	0.2+	2004 12 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	704	1.1+	0.4+		
2001 01 03	699	1.5+	0.1−	2004 12 10	704	0.3+	0.6+	2006 05 26	704	0.4−	0.5−		
2001 01 03	704	0.3+	0.4+	2004 12 10	704	0.5+	0.0	2006 05 26	691	0.4+	0.4+		
2001 01 03	699	0.0	0.1−	2004 12 10	704	0.2+	1.3−	2006 05 28	703	0.2−	0.1−		
2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2004 12 10	704	0.9+	0.0	2006 05 28	703	0.0	0.1−		
2001 01 03	704	0.1+	0.5+	2004 12 10	704	0.8+	0.7+	2006 05 28	703	0.2−	0.3−		
2001 01 03	699	0.0	0.2−	2004 12 16	704	0.7+	0.6−	2006 05 28	703	0.1−	0.0		
2001 01 03	704	0.3+	0.0	2004 12 16	704	0.8−	0.1−	2006 05 30	691	0.3+	0.3+		
2001 01 03	704	0.7+	0.9−	2004 12 16	704	(2.5−	0.5+)	2006 05 30	691	0.2+	0.4+		
2001 01 19	704	0.5+	0.5+	2004 12 16	704	1.2−	0.0	2006 05 30	691	0.3+	0.4+		
2001 01 19	704	0.2+	0.8+	2005 01 06	704	0.4−	0.5+	2006 06 13	644	0.1+	0.2−		
2001 01 19	704	0.1+	0.7+	2005 01 06	704	0.5−	0.5−	2006 06 13	644	0.0	0.0		
2001 01 19	704	0.0	0.6+	2005 01 06	704	0.1−	0.2−	2006 06 13	644	0.2−	0.1+		
2001 01 19	704	0.2+	0.8+	2005 01 06	704	0.2−	2.0+	2006 06 13	644	0.1−	0.1+		
2001 01 20	704	0.3−	1.0+	2005 01 11	704	0.2−	1.0+	2006 06 13	644	0.1−	0.1+		
2001 01 20	704	0.5+	0.7+	2005 01 11	704	0.7+	0.6+	2006 06 13	644	0.1−	0.0		
2001 01 20	704	0.7−	0.7−	2005 01 11	704	1.3+	0.7+	2006 06 20	703	0.1+	0.6+		
2001 01 21	704	0.1+	0.4+	2005 01 15	704	0.5+	0.1−	2006 06 20	703	0.2−	0.7+		
2001 01 21	704	0.4+	0.6+	2005 01 15	704	0.4+	0.7−	2006 06 20	703	0.4−	0.7+		
2001 01 21	704	0.5−	0.3−	2005 01 15	704	0.5+	0.3−	2006 06 20	703	0.3−	0.9+		
2001 01 21	704	0.4−	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	0.8+	2006 06 21	644	0.2+	0.0		
2001 01 21	704	0.5−	0.2−	2005 01 17	704	0.0	0.6+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+		
2001 02 17	704	0.3+	0.4+	2005 01 17	704	0.5−	0.7+	2006 06 21	644	0.0	0.0		
2001 02 17	704	0.7−	0.2−	2005 01 17	704	0.2+	1.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.2−		
2001 02 17	704	0.2+	0.6+	2005 01 17	704	0.1−	0.7+	2006 06 21	644	0.3+	0.0		
2001 02 17	704	0.3−	0.7+	2005 02 02	704	0.3−	0.5+	2006 06 21	644	0.0	0.0		
2001 02 17	704	0.7−	0.1−	2005 02 02	704	0.9−	0.2−	2006 07 04	E12	0.5+	0.4+		
2001 02 21	645	0.0	0.2−	2005 02 02	704	1.7−	0.9−	2006 07 04	E12	0.5+	0.2+		
2001 02 21	645	0.0	0.2−	2006 04 23	703	1.6−	0.5−	2006 07 04	E12	0.5+	0.8−		
2001 02 21	704	0.4−	0.8−	2006 04 23	703	(3.1−	0.9+)	2006 07 04	E12	0.6+	0.4+		
2001 02 21	704	0.4+	1.0−	2006 04 23	703	1.2−	0.3−						
2001 02 21	704	0.0	0.8+	2006 04 23	703	0.0	0.1+						

(131057)∗ 2000 YG$_{56}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.34431		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22736263	ω	39.11652		−0.84630236	−0.49229894	
a	2.6586224	Ω	110.24437		+0.41791016	−0.85047339	
e	0.0658930	i	12.52723		+0.33033833	−0.18530180	
P	4.33	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.3−	1.3+	2001 01 20	704	0.2+	0.8−	2004 12 16	699	0.5−	0.7−		
2000 12 30	704	0.2+	0.0	2001 01 20	704	0.9+	0.0	2004 12 16	699	0.3+	0.1−		
2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2001 01 21	704	1.1−	0.8−	2004 12 16	699	(0.4+	3.8−)		
2000 12 30	704	0.8−	0.0	2001 01 21	704	0.4−	0.6+	2006 03 23	703	0.0	0.4+		
2001 01 02	704	0.7+	0.5−	2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	1.1−	0.1+		
2001 01 02	704	0.7+	0.0	2001 01 21	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	0.7+		
2001 01 02	704	0.5+	0.1+	2002 05 06	644	0.5+	1.3+	2006 03 23	703	0.2−	0.8+		
2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2002 05 06	644	0.5+	1.2+	2006 04 02	703	0.9+	0.2−		
2001 01 03	704	1.3+	0.1−	2002 05 06	644	0.2+	1.0+	2006 04 02	703	1.4+	0.3−		
2001 01 03	704	0.3−	1.6−	2002 06 08	644	0.2+	0.9+	2006 04 02	703	0.7+	0.4−		
2001 01 03	704	(2.7+	0.5−)	2002 06 08	644	0.2+	0.7+	2006 04 02	703	0.4−	0.3+		
2001 01 03	704	(0.2−	2.2−)	2002 06 08	644	0.2−	1.2+	2006 04 25	703	0.3−	0.2+		
2001 01 03	704	0.1+	1.5−	2004 12 01	J95	0.3+	1.0+	2006 04 25	703	0.3−	1.0+		
2001 01 20	704	0.5−	0.7−	2004 12 01	J95	0.4−	0.1−	2006 04 25	703	0.6+	0.9−		
2001 01 20	704	0.9+	0.2−	2004 12 01	J95	0.3−	0.2+	2006 04 25	703	0.1+	0.1−		
2001 01 20	704	0.5−	1.2−	2004 12 16	699	0.1−	0.2−						

(131058)∗ 2000 YE$_{58}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.73825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25904097	ω	203.85011		+0.95765862	−0.28789687	
a	2.4371958	Ω	172.88079		+0.26706255	+0.88529384	
e	0.1958850	i	1.07044		+0.10755260	+0.36519887	
P	3.80	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 23	010	0.0	0.1+	2002 04 14	704	1.0+	0.9+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−		
1992 10 23	010	0.8−	0.1+	2002 04 14	704	0.9+	1.0+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+		
2000 12 17	691	0.3−	0.1−	2003 08 04	704	0.0	0.6+	2005 03 08	G96	0.5−	0.2+		
2000 12 17	691	0.2−	0.1−	2003 08 04	704	0.4+	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+		
2000 12 17	691	0.1−	0.0	2003 08 04	704	0.2+	0.6−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−		
2000 12 30	704	0.5+	0.2+	2003 08 04	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−		
2000 12 30	704	0.0	0.7−	2003 08 04	704	0.8+	1.2−	2006 03 23	G96	0.8−	0.1+		
2000 12 30	704	0.8+	0.1+	2004 12 18	G96	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.0		
2001 01 02	704	0.8−	1.2−	2004 12 18	G96	0.4−	0.1−	2006 03 26	691	0.2−	0.1−		
2001 01 02	704	0.2+	0.2−	2004 12 18	G96	0.2−	0.5+	2006 03 26	691	0.1−	0.1−		
2001 01 02	704	0.2+	0.2+	2004 12 18	G96	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.1−	0.1+		
2001 01 20	704	0.5−	0.3+	2005 01 16	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	807	0.3−	0.1+		
2001 01 20	704	0.2+	1.0−	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+		
2001 01 20	704	0.8+	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+		
2002 04 07	807	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.5+	1.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1−		
2002 04 07	807	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.0	1.1−	2006 04 26	807	0.5−	0.2−		
2002 04 10	704	0.4+	1.4−	2005 02 02	704	0.1−	1.2−	2006 05 19	G96	0.7−	0.2−		
2002 04 10	704	0.2+	1.5−	2005 02 02	704	0.6+	1.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−		
2002 04 10	704	0.1+	0.9−	2005 02 09	704	1.1+	0.5+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+		
2002 04 14	704	0.9+	0.2−	2005 02 09	704	0.8−	1.4+	2006 05 19	G96	1.0−	0.6+		
2002 04 14	704	0.4+	0.2+	2005 02 09	704	0.0	0.5−						
2002 04 14	704	1.2+	1.2+	2005 02 09	704	0.0	0.3+						

(131059)∗ 2000 YP$_{59}$ = 2004 XQ$_{8}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72286)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.92189		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23664247	ω	71.74238		+0.72728796	−0.68616700	
a	2.5886555	Ω	331.57918		+0.61713295	+0.66340918	
e	0.1987976	i	1.81437		+0.30033173	+0.29843444	
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	699	0.6−	0.2−	2001 01 21	704	0.4+	0.3−	2004 12 08	704	0.3+	0.1+		
2000 12 27	699	0.2−	0.7−	2001 01 21	704	0.5−	0.1−	2004 12 10	704	0.0	0.0		
2000 12 27	699	0.1+	0.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.0	2004 12 10	704	0.2+	0.6−		
2000 12 27	699	0.2−	0.1−	2001 01 22	704	0.4−	0.4−	2004 12 10	704	0.1−	0.3+		
2000 12 30	704	0.6−	0.1+	2001 01 22	704	0.8+	0.2+	2004 12 10	704	0.5−	0.0		
2000 12 30	704	0.1−	0.6−	2001 01 22	704	0.5+	0.9+	2004 12 11	691	0.2+	0.1+		
2000 12 30	704	1.2+	0.3+	2001 01 22	704	0.1−	0.6+	2004 12 11	691	0.1+	0.0		
2000 12 30	704	0.1−	1.2+	2001 01 22	704	0.5−	0.3+	2004 12 11	691	0.1+	0.0		
2001 01 02	704	0.3−	0.0	2001 01 24	704	0.8−	0.6−	2004 12 16	704	0.2−	0.2+		
2001 01 02	704	0.1−	0.1−	2001 01 24	704	0.8+	0.3−	2004 12 16	704	0.7−	0.7+		
2001 01 02	704	0.4−	0.9−	2001 01 24	704	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.1−		
2001 01 02	704	0.5−	0.1−	2001 01 24	704	0.3−	0.2−	2004 12 16	704	0.1+	0.0		
2001 01 03	699	0.1−	0.3−	2001 01 24	704	0.3+	0.3+	2004 12 16	704	0.3−	0.4−		
2001 01 03	699	0.9−	0.1−	2002 04 14	704	0.0	0.5+	2005 01 15	704	0.2−	0.1−		
2001 01 03	704	0.1+	0.0	2002 04 14	704	0.1+	1.0+	2005 01 15	704	0.0	0.3+		
2001 01 03	699	0.5+	0.2+	2002 04 14	704	(0.2−	2.2+)	2005 01 15	704	0.6+	0.1−		

2001 01 03	704	0.3+	0.7−	2002 04 14	704	0.4−	0.1−	2005 01 15	704	0.4+	0.4−
2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.8+	0.8+	2005 01 15	704	0.5−	0.0
2001 01 03	699	0.6+	0.2+	2004 10 09	704	0.8+	0.1+	2006 01 04	691	0.3−	0.8−
2001 01 03	704	0.1−	0.3−	2004 10 09	704	(2.3+	1.8−)	2006 01 04	691	0.5−	0.1+
2001 01 03	704	0.2−	0.0	2004 10 19	704	0.5+	0.5+	2006 01 04	691	0.5−	0.6−
2001 01 20	704	0.3−	0.5−	2004 10 19	704	0.0	0.6+	2006 02 25	G96	0.4+	0.2−
2001 01 20	704	0.5+	0.1−	2004 10 19	704	0.5−	0.0	2006 02 25	G96	0.6−	0.1−
2001 01 20	704	0.3+	0.6+	2004 11 18	704	0.6−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
2001 01 20	704	0.3+	0.2+	2004 11 18	704	0.7−	0.5+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−
2001 01 20	704	(1.7+	2.1+)	2004 11 18	704	0.3+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.0	0.2+	2004 11 18	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.1−	0.3−	2004 12 02	704	0.5−	0.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.3+	0.4−	2004 12 02	704	0.5+	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2001 01 21	704	0.7−	0.8+	2004 12 02	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.2+
2001 01 21	704	0.1−	0.5+	2004 12 02	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.6+	0.2+
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2004 12 08	704	0.3−	0.5+				
2001 01 21	704	0.5+	0.1−	2004 12 08	704	0.0	0.8−				

(131060)∗ 2000 YB$_{62}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.96352		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22691307	ω	255.88064	−0.96480378	+0.18931820	
a	2.6621328	Ω	294.76867	−0.08439893	−0.88026136	
e	0.1357323	i	11.59590	−0.24905919	−0.43508454	
P	4.34	H	15.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	699	0.9−	0.3+	2001 01 29	704	0.5−	1.0−	2004 12 20	703	0.7−	0.7+
2000 12 27	699	0.6−	1.1−	2001 02 02	704	1.2+	0.7+	2004 12 20	703	0.1−	0.4+
2000 12 27	699	0.2−	0.2−	2001 02 02	704	0.2+	0.0	2004 12 20	703	0.3−	1.5+
2000 12 27	699	0.4−	0.1−	2001 02 02	704	1.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.6+	0.4+
2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2001 02 02	704	0.5+	0.2+	2005 01 07	704	0.2+	0.9+
2000 12 30	704	0.3+	0.6−	2001 02 02	704	0.7+	0.2−	2005 01 07	704	0.2+	0.6+
2000 12 30	704	0.0	0.2+	2001 02 19	704	0.4+	1.0+	2005 01 07	704	0.1−	0.1−
2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2001 02 19	704	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	1.2+	0.3+
2000 12 30	704	0.4−	0.4−	2001 02 19	704	0.4+	0.9+	2005 01 12	704	0.4+	1.5−
2001 01 02	704	0.8−	0.5+	2001 02 19	704	0.7+	0.6−	2005 01 12	704	1.0+	0.6−
2001 01 02	704	0.1+	0.2+	2001 02 20	704	0.5+	0.2−	2005 01 12	704	1.0+	0.0
2001 01 02	704	0.3−	0.3+	2001 02 20	704	1.2+	0.6−	2005 01 12	704	0.3+	1.5−
2001 01 03	699	(2.1+	0.1−)	2001 02 20	704	(2.1+	0.3−)	2006 04 20	E12	0.6−	0.2−
2001 01 03	699	0.0	0.5−	2001 02 20	704	0.0	0.5−	2006 04 20	E12	0.0	0.1−
2001 01 03	699	0.2−	0.9+	2003 09 18	608	0.9−	0.6−	2006 04 20	E12	0.7−	0.3+
2001 01 03	699	1.0+	0.0	2003 09 18	608	0.8−	0.9−	2006 05 04	E12	0.2+	0.1−
2001 01 03	704	1.2+	0.2+	2003 09 18	608	0.2−	1.1−	2006 05 04	E12	0.1+	0.2+
2001 01 03	704	0.2+	0.4+	2003 09 21	644	0.2−	0.5+	2006 05 04	E12	0.4−	0.3+
2001 01 03	704	0.2−	0.3+	2003 09 21	644	0.2−	1.0+	2006 05 17	E12	0.2+	0.1+
2001 01 03	704	0.1+	0.7+	2003 09 21	644	0.3−	0.6+	2006 05 17	E12	0.0	0.7+
2001 01 03	704	0.1−	0.7−	2003 10 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 17	E12	0.7+	0.1+
2001 01 19	699	0.4−	0.5+	2003 10 04	691	0.3−	0.4+	2006 05 17	E12	0.0	0.7+
2001 01 19	699	0.4−	0.2+	2003 10 04	691	0.2−	0.4+	2006 05 22	E12	0.9+	0.4+
2001 01 19	699	0.6−	0.3+	2003 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 05 22	E12	0.5−	0.8+
2001 01 19	699	0.0	0.4+	2003 10 23	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	E12	0.4−	0.3−
2001 01 20	704	0.3−	0.0	2003 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 05 22	E12	0.1+	0.3−
2001 01 20	704	0.4+	1.8+	2004 12 15	704	0.1−	0.9+	2006 05 29	E12	0.1−	0.2−
2001 01 20	704	0.5+	0.9+	2004 12 15	704	0.1+	1.4+	2006 05 29	E12	0.8+	0.5+
2001 01 20	704	0.2−	1.0+	2004 12 15	704	0.6+	0.0	2006 05 29	E12	0.7+	0.0
2001 01 21	704	0.9−	0.3+	2004 12 17	704	0.5+	0.1−	2006 05 29	E12	0.7+	0.5+
2001 01 21	704	0.7−	0.2−	2004 12 17	704	0.8−	0.9−	2006 05 30	E12	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.1−	0.3−	2004 12 17	704	1.5−	1.4−	2006 05 30	E12	0.4−	0.5+
2001 01 21	704	0.4+	1.0−	2004 12 17	704	1.3−	1.1−	2006 05 30	E12	0.5+	0.4+
2001 01 29	704	0.1−	0.3+	2004 12 17	704	0.8−	1.1−	2006 05 30	E12	0.6+	0.7+
2001 01 29	704	0.0	0.3−	2004 12 20	703	0.7−	0.1+				

(131061)∗ 2000 YG$_{62}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.39933		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25751324	ω	295.01039	−0.99932432	−0.02113533	
a	2.4468256	Ω	243.79077	+0.03107122	−0.92282147	
e	0.1100085	i	1.92068	−0.01963391	−0.38464768	
P	3.83	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.4+	0.5+	2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2005 02 09	704	0.4+	0.5−
2000 12 30	704	0.8−	1.2+	2003 10 20	704	0.1−	0.7+	2005 02 14	691	0.2+	0.1−
2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2003 10 20	704	0.2+	0.1−	2005 02 14	691	0.3+	0.1−
2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2003 10 20	704	1.0+	0.1−	2005 02 14	691	0.0	0.2−
2001 01 02	704	0.4−	0.0	2003 10 20	704	0.9−	0.7−	2005 03 01	691	0.3+	0.0
2001 01 02	704	0.1+	0.1+	2003 10 21	699	0.2+	0.5+	2005 03 01	691	0.5−	0.8+
2001 01 02	704	0.4+	0.5+	2003 10 21	699	0.6−	0.1−	2005 03 01	691	0.6+	0.7+
2001 01 03	699	0.1−	0.4−	2003 10 21	699	0.0	0.3−	2005 03 03	703	0.9−	0.2−
2001 01 03	699	0.4−	0.3+	2003 10 21	699	1.0−	0.5−	2005 03 03	703	1.2−	0.1−
2001 01 03	699	0.2−	0.6+	2003 10 21	704	1.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.7−	0.2+
2001 01 03	699	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.5−	0.3+
2001 01 19	699	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.5+	0.7+	2005 03 08	704	0.0	0.3+
2001 01 19	699	0.6−	0.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.5+	2005 03 08	704	0.1+	0.4+
2001 01 19	699	0.4−	0.2+	2003 10 22	608	0.0	0.9+	2005 03 08	704	0.2+	0.4+
2001 01 19	699	0.2+	0.2+	2003 10 22	608	0.0	0.5+	2005 03 08	704	0.2+	0.3+
2001 01 20	704	1.0−	0.8−	2003 10 22	608	0.6+	0.7+	2005 03 08	704	0.0	0.4+
2001 01 20	704	0.2−	1.0−	2003 10 24	704	0.8−	1.6+	2005 03 09	704	0.3+	0.4−
2001 01 20	704	0.9+	0.6−	2003 10 24	704	0.6−	0.1−	2005 03 09	704	(2.4+	0.8+)
2001 01 20	704	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	1.9−	0.7+	2005 03 09	704	0.3−	0.8+
2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2003 11 18	185	0.3+	0.4−	2005 03 09	704	(0.8+	2.1+)
2001 01 21	704	1.0+	0.3−	2003 11 18	185	0.3−	0.2+	2005 03 09	704	0.6−	0.9+
2001 01 21	704	0.2−	0.3−	2003 11 18	185	0.6+	0.2−	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
2001 01 21	704	0.2−	0.4−	2003 11 18	185	0.1−	0.3+	2005 03 11	G96	0.4−	0.0
2001 01 21	704	0.3−	0.4−	2003 11 21	695	0.0	0.4−	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
2001 02 02	704	0.1+	0.6−	2003 11 21	695	0.0	0.2−	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−
2001 02 02	704	0.4+	0.7+	2004 12 18	704	0.2−	1.3−	2005 03 16	704	1.4+	0.9−
2001 02 02	704	1.0+	0.2+	2004 12 18	704	0.0	1.1+	2005 03 16	704	0.8+	0.9−
2001 02 02	704	0.5+	0.7+	2004 12 18	704	0.1+	0.6+	2005 03 16	704	1.3+	0.3−
2001 02 19	704	0.2−	0.4−	2005 02 02	703	1.3−	0.0	2005 03 16	704	1.8+	0.3−
2001 02 19	704	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	0.4+	0.5+	2005 03 17	703	0.4−	0.2+
2001 02 19	704	0.3−	0.5+	2005 02 02	703	1.1−	0.5+	2005 03 17	703	0.5−	0.4−
2001 02 19	704	0.3−	0.9−	2005 02 02	703	0.2−	0.3+	2005 03 17	703	0.3−	0.1+
2003 09 19	291	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.4+	0.8+	2005 03 17	703	0.4−	0.1+
2003 09 19	291	0.1−	0.0	2005 02 02	703	0.8−	0.1−	2006 05 25	G96	0.7−	0.2+
2003 09 19	291	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.4+	2006 05 25	G96	0.6−	0.3+
2003 09 27	704	1.0+	1.4+	2005 02 02	704	0.4+	0.8+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3+
2003 09 27	704	0.1+	1.1+	2005 02 09	699	0.2+	0.5+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2003 09 27	704	0.3+	0.2+	2005 02 09	699	0.4+	0.4+	2006 06 18	691	0.2−	0.8+
2003 09 27	704	0.3−	0.6+	2005 02 09	699	0.2+	0.5+	2006 06 18	691	0.1+	0.8+
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2005 02 09	704	0.5+	1.1+	2006 06 18	691	0.2−	1.1+
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2005 02 09	704	1.8+	0.7+	2006 06 22	644	0.4−	0.3+
2003 09 28	691	0.4+	0.1+	2005 02 09	699	0.7+	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2005 02 09	704	0.1−	0.4+	2006 06 22	644	0.4+	0.2+
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2005 02 09	704	0.0	1.0+				

(131062)∗ 2000 YG$_{69}$ = 2004 TK$_{296}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72288)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.88032		(2000.0)			
n	0.23854016	ω	258.47408		−0.43225262	−0.90060688
a	2.5749079	Ω	217.24293		+0.85384857	−0.39256401
e	0.1962273	i	4.30613		+0.29000051	−0.18654957
P	4.13	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	1.6−	0.7+	2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2004 12 09	703	(2.2+	0.4+)
2000 11 21	704	0.3−	0.3+	2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2004 12 09	703	0.9+	0.5+
2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2004 12 09	703	0.1+	0.5+
2000 11 21	704	0.2−	1.3+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 03 26	691	0.0	0.5+
2000 11 29	691	0.0	0.1−	2004 10 23	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	691	0.2+	0.4+
2000 11 29	691	0.7+	0.0	2004 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
2000 11 29	691	0.0	0.1−	2004 10 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
2000 12 29	699	0.2+	1.2+	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+
2000 12 29	699	0.3−	0.4+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
2000 12 29	699	0.6+	0.8+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2000 12 29	699	0.4−	0.8+	2004 11 04	703	1.8−	0.3−	2006 05 03	G96	0.5−	0.2+
2000 12 30	704	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	1.7−	1.6−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2000 12 30	704	0.8+	0.0	2004 11 04	703	0.5+	0.5+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2000 12 30	704	1.0−	0.5−	2004 11 04	703	1.1−	0.5−	2006 05 03	G96	0.7−	0.1+
2000 12 30	704	0.7+	0.1−	2004 11 07	704	0.5+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2000 12 30	704	0.1−	0.5−	2004 11 07	704	0.1+	1.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.0
2001 01 03	704	0.8+	0.2−	2004 11 07	704	0.3+	0.4+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2001 01 03	704	0.1+	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−
2001 01 03	704	0.6−	0.2−	2004 11 10	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
2001 01 03	704	0.9−	0.6+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
2002 05 08	291	0.1+	0.8+	2004 11 12	703	0.9−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+
2002 05 08	291	0.0	0.6+	2004 11 12	703	0.3−	0.6+	2006 05 16	644	0.2+	0.3+
2002 05 08	291	0.0	0.8+	2004 11 12	703	0.7−	0.5+	2006 05 16	644	0.5+	0.2+
2003 07 09	691	0.1+	0.2+	2004 11 12	703	0.4−	0.1+	2006 05 16	644	0.5+	0.1+
2003 07 09	691	0.5−	0.5+	2004 11 18	704	0.2+	1.2+	2006 05 22	G96	0.3+	0.1+
2003 07 09	691	0.2+	0.6+	2004 11 18	704	0.1+	0.8+	2006 05 22	G96	0.6−	0.0
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.2−	0.5+	2006 05 22	G96	0.0	0.2+
2004 10 10	691	0.3−	0.0	2004 11 18	704	0.1−	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.4+
2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2004 12 02	644	0.1+	0.4+	2006 05 31	701	0.1−	0.4−
2004 10 14	691	0.4−	0.2+	2004 12 02	644	0.1+	0.6+	2006 05 31	701	0.5+	0.1−
2004 10 14	691	0.3−	0.1−	2004 12 02	644	0.0	0.7+	2006 05 31	701	0.5−	0.7+
2004 10 14	691	0.3−	0.1+	2004 12 09	703	1.3+	0.0	2006 05 31	701	0.7−	0.5+

(131063)∗ 2000 YP$_{69}$ = 2002 JR$_{27}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29640)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.67030		(2000.0)			
n	0.23857385	ω	11.15393		−0.37691981	−0.92295097
a	2.5746656	Ω	101.02629		+0.84357743	−0.37685953
e	0.1331269	i	4.56129		+0.38250304	−0.07834793
P	4.13	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	910	0.4+	0.2+	2003 07 08	644	0.8−	0.3+	2004 11 18	E12	0.0	0.0
1998 04 22	910	0.2+	0.3+	2003 07 08	644	0.5−	0.4+	2004 11 18	E12	1.2+	0.9+
1998 04 22	910	0.8+	0.4+	2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2004 11 18	E12	0.7+	0.9−
2000 11 21	704	0.6−	0.6−	2004 11 03	691	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	0.4−	0.8+
2000 11 21	704	0.4+	0.6+	2004 11 03	691	0.3−	0.5−	2004 11 19	703	0.3−	0.2−
2000 11 21	704	0.1+	0.6−	2004 11 03	644	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.1−	0.0
2000 12 01	691	0.1−	0.4−	2004 11 03	644	0.0	0.5+	2004 11 19	703	0.5+	0.2−
2000 12 01	691	0.2−	0.4−	2004 11 03	644	0.2+	0.6+	2004 12 09	703	0.4−	0.1+
2000 12 01	691	0.1−	0.3−	2004 11 04	703	0.2−	0.7+	2004 12 09	703	1.1+	0.4−
2000 12 30	704	0.1−	0.0	2004 11 04	699	0.7−	0.7−	2004 12 09	703	0.0	0.8+
2000 12 30	704	0.2+	0.9+	2004 11 04	703	0.3−	0.4+	2004 12 09	703	0.0	0.8−
2000 12 30	704	1.0+	0.7−	2004 11 04	699	0.7−	0.8+	2005 01 11	704	0.9−	0.4−
2000 12 30	704	0.4−	0.9+	2004 11 04	703	0.3+	0.6+	2005 01 11	704	0.1−	0.6+
2001 01 03	704	1.0+	1.4+	2004 11 04	703	0.1+	0.3+	2005 01 11	704	0.1−	0.3+
2001 01 03	704	0.2−	0.2−	2004 11 04	699	0.1−	0.8+	2005 01 11	704	0.7+	0.5−
2001 01 03	704	0.7−	0.8+	2004 11 04	699	1.9+	0.1−	2006 04 18	644	0.3−	0.1+
2001 01 03	704	0.3−	0.6−	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.3+
2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 04 18	644	0.3−	0.1+
2002 05 08	704	0.3−	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.7+	0.1+
2002 05 08	704	0.7+	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	0.5+	2006 04 19	699	0.6−	0.5−
2002 05 08	704	0.2−	0.2+	2004 11 12	703	0.1−	0.5+	2006 04 19	699	1.2+	0.1−
2002 05 10	704	0.3−	0.5+	2004 11 12	703	1.1−	0.6+	2006 04 19	699	0.6−	1.5+
2002 05 10	704	0.6+	0.5−	2004 11 12	703	0.7−	0.5+	2006 04 27	704	(1.3+	2.2+)
2002 05 10	704	1.0+	0.5+	2004 11 17	E12	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
2002 05 14	644	0.4+	0.4+	2004 11 17	E12	1.0+	0.5−	2006 04 27	704	0.5−	0.4+
2002 05 14	644	0.4+	0.5+	2004 11 17	E12	0.0	0.2−	2006 05 16	644	0.4−	0.4+
2002 05 14	644	0.1−	0.4+	2004 11 17	E12	0.2+	0.2−	2006 05 16	644	0.3−	0.2+
2003 07 08	644	0.6−	0.0	2004 11 18	E12	0.1−	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.2+

(131064)∗ 2000 YA$_{70}$ = 2002 KE$_{5}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31377)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	45.53241		(2000.0)			
n	0.24173772	ω	53.13257		−0.88947241	−0.44948886
a	2.5521514	Ω	100.02339		+0.38810403	−0.83825956
e	0.1800149	i	4.80309		+0.24127597	−0.30867569
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	(2.2+	0.3−)	2002 07 04	644	0.1−	0.8+	2006 05 19	703	0.9−	0.3−
2000 11 21	704	(2.6+	0.2+)	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	0.1−	0.2−
2000 11 21	704	1.4+	0.8+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 05 19	703	0.8−	0.1+
2000 11 21	704	0.6+	0.4+	2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.4−
2000 12 25	691	0.2−	0.0	2004 11 13	703	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2000 12 25	691	0.0	0.1−	2004 11 13	703	0.4+	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2000 12 25	691	0.3−	0.2−	2004 11 13	703	0.2−	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2000 12 30	704	0.5+	0.7−	2004 11 13	703	1.3−	1.3−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2004 12 09	703	0.4+	0.1−	2006 05 25	644	0.3−	0.0
2000 12 30	704	0.8−	0.1+	2004 12 09	703	0.4−	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.4−	0.3+	2004 12 09	703	0.5+	0.5+	2006 05 25	704	0.9−	0.9+
2001 01 03	704	0.2−	0.1+	2004 12 09	703	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2001 01 03	704	0.2+	0.7−	2005 01 06	704	1.9+	0.9+	2006 05 25	704	0.9−	0.9−
2001 01 03	704	0.3+	0.4+	2005 01 06	704	0.8−	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2001 01 03	704	0.8+	1.6+	2005 01 06	704	0.4−	0.1−	2006 05 25	704	0.3+	0.3+
2002 05 16	704	0.8+	0.4+	2005 01 06	704	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.1+	0.0
2002 05 16	704	0.6+	0.9+	2005 01 06	704	1.6−	0.2−	2006 05 28	704	0.5−	1.1−
2002 05 16	704	1.4+	1.8+	2005 02 01	703	1.4−	0.0	2006 05 28	704	1.6+	0.3+
2002 05 16	704	1.9+	1.1+	2005 02 01	703	0.2+	1.0+	2006 05 28	704	0.1+	0.6+
2002 05 21	704	0.1−	0.9+	2005 02 01	703	0.4−	0.3+	2006 05 28	704	0.3+	0.3−
2002 05 21	704	0.6−	1.5+	2005 02 01	703	0.3−	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2002 05 21	704	0.7+	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	1.2−	2006 05 29	691	0.0	0.0
2002 06 05	704	1.3−	0.0	2006 04 24	704	0.7+	0.8+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2002 06 05	704	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2002 06 05	704	0.8−	0.3−	2006 04 24	704	0.1−	0.6+	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2002 06 05	704	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.0
2002 06 16	644	0.2−	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.2−	2006 06 16	644	1.5−	0.5−
2002 06 16	644	0.4−	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.0	0.2−
2002 06 16	644	0.2−	0.5+	2006 05 18	644	0.2−	0.1+	2006 06 16	644	0.4+	0.1−
2002 07 04	644	0.1+	0.4+	2006 05 18	644	0.1−	0.0				
2002 07 04	644	0.7+	0.9+	2006 05 18	644	0.0	0.1−				

(131065)∗ 2000 YS$_{75}$ = 1997 AL$_{24}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17516)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	110.61649		(2000.0)			
n	0.23529040	ω	124.45822		+0.67356947	−0.73887465
a	2.5985630	Ω	283.18652		+0.67150297	+0.62259105
e	0.2412116	i	1.12962		+0.30884936	+0.25776858
P	4.19	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.1+	1.0−	2004 10 07	699	1.5+	0.0	2004 11 04	703	0.1+	1.0−
1997 01 09	691	0.1−	0.3−	2004 10 07	699	1.0−	0.2+	2004 11 12	703	0.4−	0.4−
1997 01 09	691	0.2−	0.4−	2004 10 07	699	1.3+	0.3−	2004 11 12	703	0.2+	0.3+
1997 01 14	599	(4.0+	2.6+)	2004 10 07	699	0.6+	0.0	2004 11 12	703	0.9−	0.4−
1997 01 14	599	(2.4−	0.8−)	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2004 11 12	703	0.3−	0.2+
1997 01 15	599	0.2−	0.4−	2004 10 09	704	0.2−	0.8+	2004 11 18	704	0.7+	0.4+
1997 01 15	599	0.1−	0.6−	2004 10 09	704	0.0	0.2−	2004 11 18	704	0.1+	0.4+
1997 01 16	599	0.3−	0.9−	2004 10 09	704	0.3+	0.7+	2004 11 18	704	0.9+	0.0
1997 01 16	599	0.2+	0.8−	2004 10 09	704	0.0	0.5+	2004 11 18	704	0.3+	0.5+
2000 11 29	704	0.5−	0.9+	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2004 12 02	644	0.1−	0.5+
2000 11 29	704	0.2−	0.7+	2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2004 12 02	644	0.0	0.3+
2000 11 29	704	0.6−	0.1+	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2004 12 02	644	0.0	0.1+
2000 11 29	704	0.3+	0.1+	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2000 12 18	691	0.7−	0.4−	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.4+	0.5+
2000 12 18	691	0.1+	0.5−	2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4+
2000 12 18	691	0.0	0.3−	2004 10 14	704	0.8−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.9+
2000 12 30	704	0.1−	0.6+	2004 10 14	704	0.1+	0.7+	2006 03 04	691	0.4+	0.6+
2000 12 30	704	0.5+	1.3+	2004 10 14	704	0.5−	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.7+
2000 12 30	704	0.3+	0.4−	2004 10 14	704	0.3−	0.7+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+
2000 12 30	704	0.6−	0.6−	2004 10 14	704	1.1−	0.4−	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+
2000 12 30	704	0.2+	0.3+	2004 10 20	704	0.5+	1.3−	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+
2001 01 03	704	0.4+	0.6+	2004 10 20	704	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.1−
2001 01 03	704	0.8+	0.7−	2004 10 20	704	0.2−	0.5−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+
2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.1+	1.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
2001 01 03	704	0.5−	0.0	2004 10 20	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.4+
2004 10 06	644	0.4−	0.0	2004 11 04	703	0.4−	0.3−	2006 04 07	G96	0.5+	0.5−
2004 10 06	644	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4+	0.1+
2004 10 06	644	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.6+				

(131066)∗ 2000 YF$_{77}$ = 2004 TS$_{310}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72290)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	27.30184		(2000.0)			
n	0.22726538	ω	228.17216		−0.68941440	−0.68512055
a	2.6593808	Ω	267.09086		+0.71460028	−0.59013003
e	0.0540256	i	13.62113		+0.11855056	−0.42703206
P	4.34	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 17	599	0.3−	0.7−	2003 07 01	704	0.4−	0.7+	2004 11 04	704	0.2+	0.2−
1997 01 17	599	0.2−	0.4+	2004 10 08	704	1.4+	1.1+	2004 12 02	704	0.7−	0.2−
2000 11 29	704	0.2+	0.5+	2004 10 08	704	0.2+	1.0+	2004 12 02	704	0.0	0.0
2000 11 29	704	0.6−	0.2+	2004 10 08	704	0.6+	1.1−	2004 12 02	704	0.6+	0.9−
2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.2−	2004 12 02	704	0.6−	1.3−
2000 11 29	704	0.1+	0.6−	2004 10 10	704	0.2+	0.4−	2004 12 16	703	0.4−	0.8+
2000 11 29	704	0.2−	0.3−	2004 10 10	704	0.3−	0.1+	2004 12 16	703	0.8−	0.3+
2000 12 27	691	0.5−	0.8−	2004 10 10	704	0.1+	0.4+	2004 12 16	703	0.8−	0.5+
2000 12 27	691	0.8−	0.3−	2004 10 10	704	0.6+	0.8−	2004 12 16	703	0.9−	0.1−
2000 12 27	691	0.4−	0.5+	2004 10 15	704	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.2−
2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2004 10 15	704	0.9+	1.0+	2005 01 07	704	0.6−	0.4+
2000 12 30	704	0.8+	0.3+	2004 10 15	704	0.3+	0.2−	2005 01 07	704	0.4+	0.0
2000 12 30	704	1.7+	0.4+	2004 10 15	704	0.2−	0.1−	2005 01 07	704	0.1−	0.4+
2000 12 30	704	0.9+	0.2−	2004 10 15	704	0.3−	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.2−
2000 12 30	704	0.7+	1.2+	2004 10 24	704	0.2+	0.0	2006 02 24	644	0.5+	0.2−
2001 01 03	704	0.0	0.7+	2004 10 24	704	0.0	0.3−	2006 02 24	644	0.3+	0.2−
2001 01 03	704	1.0−	0.6+	2004 10 24	704	0.5+	0.6+	2006 02 24	644	0.3+	0.1−
2001 01 03	704	0.4−	0.1+	2004 10 24	704	0.5+	0.2−	2006 02 25	703	0.4+	0.5+
2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2004 11 03	699	0.1−	0.2+	2006 02 25	703	0.6−	0.5+
2002 04 21	704	0.2+	0.6+	2004 11 03	699	0.7−	0.2−	2006 02 25	703	0.4−	0.2−
2002 04 21	704	0.4−	1.0+	2004 11 03	699	0.2+	0.4+	2006 02 25	703	0.4−	0.3+
2002 04 21	704	0.5+	0.6+	2004 11 03	699	0.3−	0.8+	2006 04 07	E12	0.2+	0.0
2002 04 21	704	0.4+	0.9+	2004 11 04	704	0.2−	0.3−	2006 04 07	E12	0.5−	0.2+
2002 04 21	704	0.8+	0.7+	2004 11 04	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	E12	0.1−	0.2−
2003 07 01	704	0.7−	1.9+	2004 11 04	704	0.5−	0.1−	2006 04 07	E12	0.8+	0.5−
2003 07 01	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	704	0.1+	1.2+				

(131067)∗ 2000 YO$_{78}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.44555		(2000.0)			
n	0.22983173	ω	275.75957		−0.95427603	+0.22249298
a	2.6395470	Ω	277.21564		−0.12401634	−0.90232559
e	0.2010657	i	11.60882		−0.27198752	−0.36919560
P	4.29	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.2+	0.2−	2001 01 04	704	1.1+	0.2+	2006 03 19	E12	0.0	0.1+
1996 12 05	691	0.2+	0.2−	2001 01 04	704	0.9+	0.6+	2006 03 27	E12	0.5+	0.0
1996 12 05	691	0.2+	0.2−	2001 01 20	704	0.6−	1.1−	2006 03 27	E12	0.2+	0.1+
1996 12 07	691	0.2−	0.7−	2001 01 20	704	0.0	1.0+	2006 03 27	E12	0.5+	0.2+
1996 12 07	691	0.6−	0.5−	2001 01 20	704	0.3+	0.3−	2006 03 27	E12	0.9+	0.2−
1996 12 07	691	0.4−	0.7−	2001 01 20	704	0.4+	0.2−	2006 04 07	E12	0.7−	0.2+
1996 12 12	691	0.6+	0.1+	2003 09 22	246	0.1−	1.3+	2006 04 07	E12	0.7−	0.3+
1996 12 12	691	0.5+	0.2+	2003 09 22	246	0.7+	0.7+	2006 04 07	E12	0.3−	0.1+
1996 12 12	691	0.8+	0.4+	2003 09 22	246	0.8+	0.8+	2006 04 07	E12	0.3−	0.4+
1996 12 13	691	0.0	0.5+	2003 09 22	246	0.3−	0.8+	2006 04 21	E12	0.3−	0.1+
1996 12 13	691	0.0	0.6+	2003 09 22	246	0.1+	0.0	2006 04 21	E12	0.1−	0.0
1996 12 13	691	0.0	0.3+	2003 10 21	644	0.6−	0.6+	2006 04 21	E12	0.3−	0.6+
1998 06 24	704	1.2−	0.2−	2003 10 21	644	0.8−	0.2+	2006 04 21	E12	0.3+	0.1−
1998 06 24	704	0.4+	1.0−	2003 10 21	644	0.5−	0.4+	2006 04 29	E12	0.5+	0.0
1998 06 24	704	0.2−	0.5+	2004 11 19	704	1.2+	0.3+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+
1998 06 24	704	(5.2−	0.2−)	2004 11 19	704	1.4+	0.6+	2006 04 29	E12	0.1+	0.0
2000 12 30	704	0.7+	0.5−	2004 11 19	704	0.7+	0.1+	2006 04 29	E12	0.3−	0.2+
2000 12 30	704	0.9+	0.1+	2004 11 19	704	0.8+	0.2+	2006 05 16	E12	0.7+	0.2+
2000 12 30	704	0.7+	0.0	2004 12 02	703	0.2+	0.1−	2006 05 16	E12	0.3+	0.1+
2000 12 31	691	1.3−	0.2+	2004 12 02	703	0.1+	0.1−	2006 05 16	E12	0.1−	0.0
2000 12 31	691	1.7−	0.1+	2004 12 02	703	0.3−	0.8+	2006 05 16	E12	0.6+	0.0
2000 12 31	691	1.1−	0.1+	2004 12 02	703	0.1−	0.1+	2006 05 21	699	0.3−	0.7−
2001 01 03	704	0.0	0.2+	2006 02 01	E12	0.1+	0.4−	2006 05 21	699	0.0	0.0
2001 01 03	704	0.6+	0.3−	2006 02 01	E12	0.0	0.8−	2006 05 21	699	0.3+	0.9+
2001 01 03	704	0.8+	0.4+	2006 02 01	E12	0.9+	0.1+	2006 05 25	E12	0.1+	0.3+
2001 01 03	704	0.9+	0.2+	2006 02 01	E12	0.4+	0.4−	2006 05 25	E12	0.0	0.8+
2001 01 03	704	0.8+	0.2−	2006 03 19	E12	0.1−	0.2+	2006 05 25	E12	0.0	0.0
2001 01 04	704	0.2+	0.6−	2006 03 19	E12	0.2+	0.4+	2006 05 25	E12	0.1−	0.6+
2001 01 04	704	0.0	0.5+	2006 03 19	E12	0.4−	0.3+				

(131068)∗ 2000 YT$_{79}$ = 2003 QU$_{78}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52729)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	292.84675		(2000.0)			
n	0.30074675	ω	77.65016		+0.96363464	+0.25293603
a	2.2063213	Ω	267.65132		−0.26618428	+0.88014646
e	0.2051475	i	4.94960		−0.02354168	+0.40170335
P	3.28	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.5−	0.3+	2003 10 22	644	0.1+	0.2−	2003 12 13	703	0.4−	0.3−
2000 11 29	704	0.1−	0.6−	2003 10 22	704	0.6−	0.1+	2003 12 13	644	0.3−	0.4+
2000 11 29	704	0.7−	0.1+	2003 10 22	704	1.0−	0.0	2003 12 13	644	0.1−	0.4+
2000 11 29	704	0.3−	1.0+	2003 10 22	704	0.4−	0.0	2003 12 13	644	0.1−	0.6+
2000 11 29	704	0.7+	0.0	2003 10 22	644	0.2+	0.1−	2003 12 19	704	0.6−	0.4+
2000 12 30	704	1.8+	0.7+	2003 10 22	691	0.1+	0.3−	2003 12 19	704	0.3−	1.4+
2000 12 30	704	0.7+	0.2−	2003 10 22	691	0.2+	0.2−	2003 12 19	704	0.3−	0.2+
2000 12 30	704	0.6−	0.5−	2003 10 22	644	0.2+	0.0	2003 12 21	608	0.1−	0.5+
2000 12 30	704	0.4+	0.5−	2003 10 22	691	0.3+	0.2−	2003 12 21	608	0.0	0.9+
2000 12 30	704	0.1+	0.6+	2003 10 23	704	0.0	0.2−	2003 12 21	608	0.1−	0.7+
2001 01 03	704	0.1+	1.0−	2003 10 23	704	0.2+	0.0	2003 12 22	704	0.4+	0.5+
2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.3−	2003 12 22	704	0.6−	1.0+
2001 01 03	704	0.2+	0.5+	2003 10 23	699	0.5−	0.6−	2003 12 22	704	0.1−	0.2+
2001 01 03	704	0.2+	0.2−	2003 10 23	704	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.5+	0.5+
2001 01 03	704	0.9−	0.2−	2003 10 23	704	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	0.6+
2001 01 03	704	0.0	0.8+	2003 10 23	699	0.4+	0.4−	2003 12 27	704	0.1−	0.2+
2001 01 03	704	0.2−	0.5−	2003 10 23	699	0.0	0.1−	2003 12 27	704	1.5+	1.0−
2001 01 03	704	0.6−	0.5−	2003 10 23	699	0.1−	0.2−	2003 12 27	704	0.4−	1.2+
2001 01 03	704	0.5−	0.5+	2003 10 23	608	0.0	1.4−	2003 12 27	704	1.3+	0.3−
2001 01 04	704	0.3+	0.1−	2003 10 23	608	0.2−	0.8−	2003 12 27	704	0.0	0.3−
2001 01 04	704	0.7−	1.2+	2003 10 23	608	0.4+	0.7−	2005 03 10	699	0.5+	0.7+
2001 01 04	704	0.2+	0.7−	2003 10 24	608	0.4+	0.4−	2005 03 10	699	0.3+	0.4+
2001 01 04	704	0.2+	0.3−	2003 10 24	608	0.3+	0.4−	2005 03 10	703	0.7+	1.0−
2001 01 05	704	0.6−	1.0+	2003 10 24	608	0.4+	0.4−	2005 03 10	699	0.5+	0.4+
2001 01 05	704	0.0	0.4+	2003 10 29	699	0.5−	0.2−	2005 03 10	703	0.6−	0.7+
2001 01 05	704	0.3−	0.3−	2003 10 29	699	0.0	0.1−	2005 03 10	703	0.5−	0.8+
2001 01 05	704	1.0+	0.6−	2003 10 29	699	0.0	0.0	2005 03 10	699	0.9+	0.9+
2002 04 14	704	0.6+	1.3+	2003 10 29	699	0.1−	0.2+	2005 03 10	703	0.3+	0.8+
2002 04 14	704	0.3−	1.3+	2003 10 30	704	0.5−	0.5+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2002 04 14	704	0.7+	0.4+	2003 10 30	704	0.5−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2003 08 24	704	1.8+	0.6−	2003 10 30	704	0.5−	0.6+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2003 08 24	704	0.7+	0.1+	2003 10 30	704	0.5−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2003 08 24	704	0.8+	0.1−	2003 10 30	704	0.4−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2003 08 28	704	0.5−	0.8+	2003 11 02	704	0.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2003 08 28	704	0.2−	1.1+	2003 11 02	704	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−
2003 08 28	704	1.1−	0.4+	2003 11 02	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2003 08 28	704	1.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.3+	0.2−	2006 06 11	644	0.1−	0.2+
2003 08 28	704	0.6−	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.1−	2006 06 11	644	0.0	0.5+
2003 09 03	608	1.6+	0.3−	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 06 11	644	0.3−	0.8+
2003 09 03	608	0.8+	0.3+	2003 11 18	644	0.0	0.2+	2006 06 19	703	0.4−	0.2+
2003 09 03	608	1.2+	1.9+	2003 11 18	644	0.1+	0.0	2006 06 19	703	0.6−	0.1−
2003 09 30	704	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.5+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2003 09 30	704	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.6+	2006 06 19	703	0.7−	0.2+
2003 09 30	704	0.5−	0.4−	2003 11 20	704	0.1+	0.8+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1+
2003 09 30	704	0.1−	0.6+	2003 11 20	704	0.2−	1.2+	2006 06 19	703	1.4−	1.2+
2003 09 30	704	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.5+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1+
2003 10 03	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.5−	0.4+	2006 06 21	699	0.7−	0.9+
2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.3−	0.5−	2006 06 21	699	0.6+	0.8+
2003 10 17	699	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	2006 06 21	699	0.3−	0.9+
2003 10 17	699	0.2−	0.6−	2003 11 24	704	0.2−	0.0	2006 06 21	699	0.6+	0.4+
2003 10 17	699	0.2−	0.6−	2003 11 26	699	0.7−	0.2−	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2003 10 17	699	0.4−	0.0	2003 11 26	699	0.5+	0.5+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2003 10 20	644	0.2+	0.2−	2003 11 26	699	1.3−	0.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
2003 10 20	644	0.1+	0.2−	2003 11 26	699	0.7−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+
2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 12 13	703	0.2+	0.8+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2003 10 22	704	0.6−	0.4+	2003 12 13	703	0.3−	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2003 10 22	704	0.7−	0.1−	2003 12 13	703	0.1+	0.8+				

(131069)∗ 2000 YD$_{83}$ = 2002 GE$_{129}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31378)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	127.57805		(2000.0)			
n	0.23691389	ω	154.66723		+0.76566193	−0.64147193
a	2.5866780	Ω	245.31907		+0.58086887	+0.72137022
e	0.1464449	i	3.00935		+0.27632077	+0.26103403
P	4.16	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.8+	0.7+	2002 04 14	704	0.0	0.6+	2004 12 16	704	0.1−	0.4+
1998 04 21	704	0.7+	0.9+	2002 04 15	644	0.0	0.4+	2004 12 16	704	0.4−	0.7+
1998 04 21	704	0.2+	1.8−	2002 04 15	644	0.1−	0.1−	2004 12 18	G96	0.3+	0.4−
1998 04 21	704	(6.2−	0.1+)	2002 04 15	644	0.1+	0.3+	2004 12 18	G96	0.1+	0.4−
2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2004 09 09	704	0.3−	0.7+	2004 12 18	G96	0.3+	0.4−
2000 11 29	704	0.4−	0.1+	2004 09 09	704	0.7−	0.1+	2004 12 18	G96	0.4+	0.4−
2000 11 29	704	0.7+	0.3−	2004 09 09	704	0.6−	0.2+	2004 12 19	704	0.6+	1.2+
2000 12 21	704	0.3−	0.2+	2004 11 07	704	0.2+	0.5+	2004 12 19	704	0.1−	1.2+
2000 12 21	704	0.2−	0.5−	2004 11 07	704	0.3+	0.2+	2004 12 19	704	0.2+	0.5+
2000 12 21	704	0.3−	0.2−	2004 11 07	704	0.3+	0.4+	2004 12 19	704	0.2+	0.5+
2000 12 21	704	0.0	0.4−	2004 11 07	704	1.3+	0.6+	2004 12 19	704	0.4+	0.1+
2000 12 21	704	0.2−	1.2+	2004 11 17	A41	0.2+	0.5+	2004 12 19	G96	0.3+	0.2−
2000 12 23	691	0.2−	0.3−	2004 11 18	A41	0.2−	0.6+	2004 12 19	G96	0.4+	0.4−
2000 12 23	691	0.0	0.2−	2004 11 18	A41	0.1−	0.2+	2004 12 19	G96	0.1+	0.3−
2000 12 23	691	0.1−	0.4−	2004 12 02	699	0.1+	0.1+	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−
2000 12 30	704	0.3+	0.4−	2004 12 02	699	0.1+	0.1−	2005 01 14	224	0.6−	0.2−
2000 12 30	704	0.3+	0.4+	2004 12 02	699	0.1−	0.0	2005 01 14	224	0.2−	0.2−
2000 12 30	704	0.4+	0.2+	2004 12 02	699	0.3−	0.8−	2005 01 16	224	0.8−	0.1+
2001 01 03	704	0.5+	0.2−	2004 12 10	704	1.5−	0.5+	2005 01 16	224	1.5+	0.1−
2001 01 03	704	0.8+	1.2−	2004 12 10	704	0.3−	0.5+	2005 03 13	G96	0.4+	0.1−
2001 01 03	704	0.5−	1.0−	2004 12 10	704	0.8−	0.4+	2005 03 13	G96	0.2+	0.5−
2002 04 04	644	0.5−	0.7+	2004 12 10	704	0.7−	0.2−	2005 03 13	G96	0.1+	0.3−
2002 04 04	644	0.3−	0.4+	2004 12 10	704	0.7−	1.0+	2005 03 13	G96	0.1−	0.6−
2002 04 04	644	0.2−	0.5+	2004 12 11	608	0.4−	0.1+	2006 02 24	644	0.0	0.5−
2002 04 12	704	0.1+	0.3+	2004 12 11	608	0.1−	0.1+	2006 02 24	644	0.2+	0.2−
2002 04 12	704	0.1+	0.4+	2004 12 11	608	0.6−	0.5+	2006 02 24	644	0.2−	0.2−
2002 04 12	704	0.6+	0.4+	2004 12 14	703	0.2−	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.2−
2002 04 12	704	0.2+	0.2−	2004 12 14	703	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.0	0.2+	2004 12 14	703	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.6−	0.6+	2004 12 14	703	0.3−	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.1−
2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2004 12 16	704	0.2−	1.0+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.4+	0.9+	2004 12 16	704	0.8+	1.0+	2006 04 21	691	0.0	0.0

(131070)∗ 2000 YY$_{85}$ = 2002 JA$_{98}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31378)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	6.67091		(2000.0)			
n	0.23940924	ω	87.64869		−0.90751306	+0.34373670
a	2.5686728	Ω	112.37578		−0.40581296	−0.86578020
e	0.1337471	i	15.13154		+0.10833234	−0.36368905
P	4.12	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 01 13	566	0.2−	0.3−	2002 06 07	644	0.2+	0.3+	2006 05 01	703	0.1−	0.3−
1997 01 13	566	0.2+	0.0	2002 06 12	644	0.1+	0.9+	2006 05 01	703	0.3−	0.3+
1997 01 13	566	0.5+	0.2+	2002 06 12	644	0.2+	0.9+	2006 05 01	703	0.0	0.1−
2000 12 30	704	0.8−	0.5+	2002 06 12	644	0.4+	1.0+	2006 05 01	703	0.1−	0.3+
2000 12 30	704	0.5−	0.5+	2002 06 18	291	0.1+	0.5+	2006 05 01	703	0.4−	0.5+
2000 12 30	704	0.3−	1.4+	2002 06 18	291	0.4+	0.5+	2006 05 01	703	0.5−	0.4+
2000 12 30	704	0.3−	0.8+	2002 06 18	291	0.6+	0.6+	2006 05 20	699	0.2+	0.1+
2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 07 09	704	0.8−	1.0+	2006 05 20	699	0.1−	0.2−
2001 01 03	704	0.9+	0.5−	2002 07 09	704	0.6−	1.4+	2006 05 20	699	0.1−	0.3+
2001 01 03	704	1.1−	1.4+	2002 07 09	704	0.6−	1.1+	2006 05 20	699	1.2+	1.7+
2001 01 03	704	0.2+	0.1+	2002 07 09	704	0.8−	1.9+	2006 05 21	703	0.6−	0.1+
2001 01 03	704	0.4+	0.5−	2004 12 18	704	0.0	0.9+	2006 05 21	703	0.2+	0.4−

2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2004 12 18	704	0.4−	0.3+	2006 05 21	703	0.1−	0.2−
2001 01 04	704	0.3+	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.4+	2006 05 21	703	1.0−	0.6+
2001 01 04	704	0.7+	0.3−	2005 02 07	201	0.8−	1.0−	2006 05 23	699	0.1+	0.3+
2001 01 04	704	0.3+	0.4+	2005 02 07	201	0.3+	0.6+	2006 05 23	699	0.3−	0.2+
2001 01 04	704	0.3+	0.2−	2005 02 07	201	0.8−	0.1+	2006 05 23	699	0.1+	0.4+
2001 01 04	704	0.4−	0.2+	2006 03 21	G96	0.4−	0.1−	2006 05 23	699	0.4−	0.0
2002 05 08	704	1.6−	1.4−	2006 03 21	G96	0.5−	0.0	2006 05 29	704	0.2−	0.7+
2002 05 08	704	(0.8−	2.1−)	2006 03 21	G96	0.0	0.2−	2006 05 29	704	0.4−	0.8+
2002 05 08	704	0.7−	0.2−	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−	2006 05 29	704	0.1−	0.2+
2002 05 08	704	1.0+	0.6−	2006 04 25	704	0.1−	0.0	2006 05 29	704	0.4−	0.3+
2002 05 14	704	0.4−	0.3−	2006 04 25	704	0.3−	0.0	2006 05 29	704	0.4−	0.9+
2002 05 14	704	0.0	0.7−	2006 04 25	704	0.5+	0.1−	2006 06 18	699	0.0	0.8−
2002 05 14	704	0.2−	0.4−	2006 04 25	704	0.3+	0.3+	2006 06 18	699	1.4+	0.4−
2002 05 18	704	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.2+	2006 06 18	699	0.6−	0.0
2002 05 18	704	0.3−	0.0	2006 04 26	699	0.7−	0.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.1+
2002 05 18	704	0.0	0.1−	2006 04 26	699	1.0−	0.6−	2006 06 19	691	0.0	0.0
2002 05 18	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	699	0.2−	0.1+	2006 06 19	691	(0.8+	3.3−)
2002 05 18	704	1.3+	0.2−	2006 04 26	699	0.8−	0.5+	2006 06 21	699	1.3+	0.1+
2002 06 07	644	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	0.4−	0.7+	2006 06 21	699	0.2+	1.2−
2002 06 07	644	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.4−	0.2+	2006 06 21	699	1.4+	1.1−

(131071)∗ 2000 YR$_{89}$ = 2004 XY$_3$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 72293)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.88689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23117433	ω	332.06493		+0.77450435	−0.63120078	
a	2.6293172	Ω	67.13512		+0.58845449	+0.69481941	
e	0.1390422	i	2.58616		+0.23208688	+0.34469053	
P	4.26	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 26	809	0.4+	0.5−	2002 04 02	691	0.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.7−	0.5−
1995 08 29	809	0.4+	0.4+	2002 04 02	691	0.3+	0.1−	2004 12 19	704	0.8+	1.5−
1995 08 30	809	0.3−	0.5−	2002 04 14	691	0.2+	0.3+	2004 12 19	704	0.6+	0.9+
2000 12 30	704	0.0	0.4−	2002 04 14	691	0.2+	0.1+	2004 12 19	704	0.1−	0.6−
2000 12 30	704	0.0	0.6+	2002 04 14	691	0.3+	0.1+	2004 12 19	704	0.8+	0.8+
2000 12 30	704	0.2−	1.1+	2004 09 17	291	0.2+	0.5+	2004 12 19	704	0.0	0.3−
2000 12 30	704	0.4+	1.0+	2004 09 17	291	0.1−	0.6+	2006 03 02	204	0.3+	0.6+
2001 01 03	704	0.2−	0.8−	2004 09 17	291	0.6−	0.6+	2006 03 02	204	0.1+	0.4+
2001 01 03	704	0.1+	0.6−	2004 12 02	644	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2001 01 03	704	0.7+	0.3−	2004 12 02	644	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3−
2001 01 03	704	0.3−	0.1−	2004 12 02	644	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2001 01 26	691	0.1−	0.4−	2004 12 05	201	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−
2001 01 26	691	0.0	0.4−	2004 12 05	201	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.4−
2001 01 26	691	0.4−	0.7−	2004 12 05	201	0.3+	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2002 03 15	691	0.5−	0.3+	2004 12 10	704	1.4−	1.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2002 03 15	691	0.1−	0.2+	2004 12 10	704	1.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2002 03 15	691	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.0	0.1+				
2002 04 02	691	0.2−	0.3+	2004 12 10	704	0.3−	0.5+				

(131072)∗ 2000 YH$_{91}$ = 2002 GH$_{124}$ = 2003 PT$_1$ = 2003 QM$_4$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49871)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.32641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26781754	ω	21.86489		+0.99016049	−0.13991072	
a	2.3836549	Ω	346.17698		+0.12666833	+0.90426206	
e	0.1938845	i	0.64340		+0.05947557	+0.40340440	
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	691	0.3−	0.7+	2003 08 18	599	0.2−	0.3+	2003 09 24	644	0.1+	0.2+
2000 12 29	691	0.2−	0.7+	2003 08 21	608	0.6−	0.2−	2003 09 24	644	0.4+	0.3+
2000 12 29	691	0.9+	0.0	2003 08 21	608	0.4−	0.8+	2003 10 18	704	0.1+	0.9+
2000 12 30	704	0.2−	0.6+	2003 08 21	608	1.5−	0.1−	2003 10 18	704	0.3−	0.1−
2000 12 30	704	0.2−	0.2+	2003 08 22	704	0.4+	0.2+	2003 10 18	704	0.2+	0.4+
2000 12 30	704	0.7+	1.7+	2003 08 22	704	0.6+	0.1+	2003 10 18	704	0.7−	0.6−
2000 12 30	704	1.0+	1.4+	2003 08 22	704	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.9−	0.2−
2000 12 30	704	0.6−	1.5+	2003 08 22	704	0.7+	0.7+	2003 12 21	704	0.9−	1.1+
2001 01 03	704	0.2−	1.2+	2003 08 25	704	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.6+
2001 01 03	704	0.4−	0.4+	2003 08 25	704	0.2+	0.7+	2005 02 28	701	0.0	0.7−
2001 01 03	704	0.3+	0.0	2003 08 25	704	0.3−	0.7+	2005 02 28	701	0.1+	0.0
2001 01 03	704	0.2−	0.6−	2003 08 25	704	0.1−	0.6+	2005 02 28	701	1.0+	0.4+
2001 01 03	704	0.5−	0.3−	2003 08 25	704	0.2+	0.6+	2005 03 04	G96	0.2−	0.0
2002 04 12	291	0.3+	0.3+	2003 08 31	704	0.3+	0.2+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0
2002 04 12	291	0.5+	0.4+	2003 08 31	704	0.1+	0.3+	2005 03 04	G96	0.2+	0.1+
2002 04 12	291	0.5+	0.2+	2003 08 31	704	0.1−	0.1−	2005 03 04	G96	0.2−	0.0
2002 04 14	704	0.1−	0.8+	2003 08 31	704	0.7−	0.6+	2006 04 24	G96	0.0	0.6−
2002 04 14	704	0.3−	1.3+	2003 08 31	704	0.4−	0.8−	2006 04 24	G96	0.5−	0.5−
2002 04 14	704	0.5−	1.2+	2003 09 14	608	0.5+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.6−
2002 04 14	704	0.3−	1.6+	2003 09 14	608	0.5+	0.4+	2006 04 24	G96	0.1−	0.7−
2002 04 14	704	0.1−	1.4+	2003 09 14	608	0.5+	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2003 08 01	608	0.2−	0.9+	2003 09 17	704	0.1−	1.0+	2006 05 01	691	0.3−	0.0
2003 08 01	608	0.1−	0.7+	2003 09 17	704	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2003 08 01	608	0.3−	1.0+	2003 09 17	704	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2003 08 04	704	0.7−	0.1+	2003 09 17	704	0.3+	0.9−	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
2003 08 04	704	0.3+	0.3+	2003 09 17	704	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2003 08 04	704	0.3−	0.4−	2003 09 22	699	0.3−	0.4+	2006 06 02	691	0.6+	0.3+
2003 08 04	704	0.4−	0.1+	2003 09 22	699	0.0	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 08 04	704	0.0	0.2−	2003 09 22	699	0.2+	0.7−	2006 06 02	691	0.3+	0.1−
2003 08 18	599	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.3−	1.0+				
2003 08 18	599	0.3−	0.4+	2003 09 24	644	0.0	0.1+				

(131073)∗ 2000 YQ$_{91}$ = 2002 JL$_{147}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74883)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.57996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25654944	ω	358.92224		+0.39761474	−0.91593857	
a	2.4529498	Ω	67.64673		+0.84227738	+0.34083617	
e	0.1585783	i	3.37191		+0.36396613	+0.21186607	
P	3.84	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.8−	1.5−	2005 01 06	703	0.7−	0.2−	2005 02 04	A62	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.0	1.0+	2005 01 06	703	1.1−	0.7−	2005 02 04	A62	0.1+	0.4+
1998 04 22	704	0.9+	1.1−	2005 01 06	703	0.6−	0.3−	2005 02 04	A62	0.0	0.5+
1998 04 22	704	1.1+	1.0−	2005 01 07	704	0.8+	0.6−	2005 02 09	699	0.4+	0.4−
1998 04 22	704	(4.4−	0.8+)	2005 01 07	704	0.5+	1.2+	2005 02 09	699	0.0	0.3−
2000 12 20	704	0.1+	1.1+	2005 01 07	704	0.6−	0.3+	2005 02 09	699	0.4+	0.1+
2000 12 20	704	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.4−	1.2+	2005 02 09	699	0.2+	0.4−
2000 12 20	704	0.3−	0.6−	2005 01 07	704	1.1+	0.0	2005 02 14	704	0.3+	1.1+
2000 12 20	704	0.7−	0.0	2005 01 12	704	1.3+	0.6+	2005 02 14	704	0.1+	1.0+
2000 12 30	704	0.3−	0.2+	2005 01 12	704	1.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.3−	0.9+
2000 12 30	704	0.4−	0.1+	2005 01 12	704	1.1+	0.5+	2005 02 14	704	0.6+	0.8+
2000 12 30	704	0.8+	0.8+	2005 01 12	704	0.9+	1.4+	2005 02 14	704	0.1+	0.8+
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2005 01 13	699	1.8−	0.1+	2005 03 04	691	0.0	0.1−
2000 12 30	704	0.4+	0.3+	2005 01 13	699	0.1−	0.1−	2005 03 04	691	0.3+	0.0
2001 01 03	704	0.4−	0.1−	2005 01 13	699	1.0+	1.1−	2005 03 04	691	0.2+	0.1−
2001 01 03	704	0.5+	0.0	2005 01 13	699	0.6−	1.0−	2005 03 04	704	0.0	0.2−
2001 01 03	704	0.6−	1.0+	2005 01 18	703	0.7−	0.2−	2005 03 04	704	0.3+	0.6+
2001 01 04	704	0.2−	0.2−	2005 01 18	703	0.5−	0.7+	2005 03 04	704	0.1+	0.2+
2001 01 04	704	0.0	0.4−	2005 01 18	703	0.3+	0.2+	2005 03 04	704	0.1+	0.3+
2001 01 04	704	0.4−	0.3−	2005 01 18	703	0.5−	0.3−	2005 03 04	704	0.1+	0.1+
2001 01 04	704	0.5−	1.3−	2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 03 09	703	1.0−	1.3−

2001 01 04	704	0.6−	0.9−	2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2005 03 09	703	(0.9−	2.4−)
2001 01 19	704	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.6−	0.6−
2001 01 19	704	0.4+	0.3−	2005 02 01	703	0.4−	0.4−	2005 03 09	703	2.0−	1.6−
2001 01 19	704	0.6+	0.2+	2005 02 01	703	0.2−	0.5−	2005 03 12	699	1.3+	0.3−
2001 01 19	704	0.3+	0.1−	2005 02 01	703	0.2−	0.1−	2005 03 12	699	0.3−	0.5+
2001 01 19	704	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.3−	0.1+	2005 03 12	699	0.4+	0.2−
2002 05 10	704	1.2−	0.1−	2005 02 03	704	0.6−	0.3−	2005 03 12	699	0.7+	0.4+
2002 05 10	704	0.8−	0.2−	2005 02 03	704	0.5−	0.3+	2005 03 16	691	0.2+	0.3−
2002 05 10	704	0.5−	0.2+	2005 02 03	704	0.5−	0.1−	2005 03 16	691	0.3+	0.0
2002 05 19	644	0.4−	0.3+	2005 02 03	704	0.3−	0.3−	2005 03 16	691	0.2+	0.2−
2002 05 19	644	0.1−	0.3+	2005 02 03	704	0.8−	0.4−	2006 04 25	G96	0.5+	0.5−
2002 05 19	644	0.3−	0.3+	2005 02 04	699	1.0+	1.0+	2006 04 25	G96	0.3+	0.1−
2002 06 03	291	0.1+	0.0	2005 02 04	699	0.7+	0.6+	2006 04 25	G96	0.6−	0.6−
2002 06 03	291	0.2+	0.4+	2005 02 04	699	0.6+	0.6+	2006 04 25	G96	0.2+	0.6−
2002 06 03	291	0.1+	0.3+	2005 02 04	699	1.0+	1.0+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 07 08	644	0.1+	0.8+	2005 02 04	A62	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2003 07 08	644	0.1+	0.4+	2005 02 04	A62	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
2003 07 08	644	0.1+	0.7+	2005 02 04	A62	0.1+	0.2+	2006 06 04	G96	0.3−	0.0
2004 12 09	703	0.5−	2.0−	2005 02 04	A62	0.1+	0.3+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1−
2004 12 09	703	0.8−	1.5−	2005 02 04	A62	0.1+	0.5+	2006 06 04	G96	0.1−	0.3−
2004 12 09	703	1.8−	0.3−	2005 02 04	A62	0.1+	0.3+	2006 06 04	G96	0.1−	0.0
2004 12 09	703	1.5−	1.6−	2005 02 04	A62	0.1+	0.5+				
2005 01 06	703	0.6−	1.4−	2005 02 04	A62	0.1+	0.5+				

(131074)∗ 2000 YZ$_{92}$ = 2002 LW$_{33}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31379)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.77925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23854162	ω	282.61556		−0.97756864	+0.10401084	
a	2.5748975	Ω	263.56884		−0.02901566	−0.92776993	
e	0.0887968	*i*	10.62048		−0.20860883	−0.35836393	
P	4.13	*H*	15.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.7+	0.1−	2002 06 05	644	0.2−	0.1−	2004 12 13	G92	0.1−	0.1+
2000 11 21	704	0.0	0.4−	2002 06 06	704	0.2+	0.5−	2004 12 16	704	0.7+	0.0
2000 11 21	704	0.3−	0.6−	2002 06 06	704	1.1+	0.5+	2004 12 16	704	0.3+	0.9+
2000 11 21	704	0.7−	0.4−	2002 06 06	704	0.7−	0.6−	2004 12 16	704	1.6−	1.0+
2000 12 30	704	0.3−	0.5+	2002 06 06	704	0.4−	0.3−	2004 12 16	704	0.2+	0.1+
2000 12 30	704	1.0+	0.2+	2002 06 12	704	0.6+	0.3−	2004 12 16	704	0.1−	0.1+
2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2002 06 12	704	0.8+	0.2−	2004 12 18	691	0.0	0.1−
2000 12 30	704	0.0	0.2+	2002 06 12	704	0.1+	0.2+	2004 12 18	691	0.0	0.1−
2001 01 03	704	0.7−	0.2+	2002 06 13	644	0.2−	0.3+	2004 12 18	691	0.1−	0.0
2001 01 03	704	0.9−	0.7−	2002 06 13	644	0.1−	0.6+	2006 03 25	E12	0.4+	0.0
2001 01 03	704	0.6−	0.1+	2002 06 13	644	0.5−	0.1+	2006 03 25	E12	0.6+	0.1+
2001 01 03	704	1.3+	0.3−	2004 12 08	704	0.7+	0.1−	2006 03 25	E12	0.5+	0.5−
2001 01 03	704	0.5−	0.3−	2004 12 08	704	0.2+	0.1−	2006 04 06	E12	0.3+	0.4−
2001 01 03	704	0.7+	0.5+	2004 12 08	704	1.1+	0.3−	2006 04 06	E12	0.2−	0.1−
2001 01 03	704	0.2−	1.1+	2004 12 08	704	0.6+	0.0	2006 04 06	E12	0.4−	0.5+
2001 01 03	704	0.3+	0.6+	2004 12 10	G92	0.3+	0.4+	2006 04 06	E12	0.5+	0.3+
2001 01 04	704	0.3+	1.7−	2004 12 10	G92	1.1−	0.1+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1−
2001 01 04	704	0.0	0.2−	2004 12 10	G92	0.2−	0.1−	2006 04 29	E12	0.2−	0.0
2001 01 04	704	0.7−	0.1−	2004 12 10	704	0.2+	0.0	2006 04 29	E12	0.1−	0.5−
2002 05 17	704	0.3+	1.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.2−	2006 04 29	E12	0.3+	0.1+
2002 05 17	704	0.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.4−	2006 05 08	E12	0.3−	0.3+
2002 05 17	704	0.2−	0.5−	2004 12 10	704	0.4−	0.3−	2006 05 08	E12	1.6−	0.4−
2002 05 17	704	0.0	0.5+	2004 12 10	704	0.3+	0.3+	2006 05 08	E12	0.5+	0.0
2002 06 05	644	0.2−	0.1−	2004 12 13	G92	0.2−	0.5+	2006 05 08	E12	0.4−	0.6+
2002 06 05	644	0.1−	0.2−	2004 12 13	G92	0.1+	0.2+				

(131075)∗ 2000 YP$_{94}$ = 2002 JB$_{39}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31380)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.96517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23138704	ω	286.87499		−0.93231078	+0.35481501	
a	2.6277055	Ω	273.95090		−0.29932562	−0.86568825	
e	0.0422607	*i*	4.02476		−0.20297975	−0.35311495	
P	4.26	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	(1.6−	2.2−)	2003 08 22	644	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.3+	0.5−
1999 10 16	704	0.8−	1.0−	2003 08 22	644	0.2+	0.2−	2004 12 11	691	0.0	0.1−
1999 10 16	704	0.2−	0.4−	2003 08 24	704	0.1+	0.6+	2004 12 11	691	0.1+	0.1−
2000 12 30	704	0.7−	0.6−	2003 08 24	704	0.4+	1.6+	2004 12 11	691	0.0	0.1−
2000 12 30	704	0.2+	0.6+	2003 08 24	704	0.2−	0.8−	2004 12 14	703	0.5−	0.6+
2000 12 30	704	0.8+	1.2+	2003 08 24	704	0.3+	1.4+	2004 12 14	703	0.1+	0.1+
2001 01 03	704	0.3+	0.5+	2003 08 24	704	0.4+	1.3+	2004 12 14	703	0.4−	0.4+
2001 01 03	704	0.2+	0.3+	2003 08 28	644	0.0	0.0	2004 12 14	703	0.4−	0.1−
2001 01 03	704	0.4+	1.3+	2003 08 28	644	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	0.2−	0.1−
2001 01 03	704	0.2+	0.9+	2003 08 28	644	0.2+	0.5+	2004 12 16	704	0.8−	1.0−
2001 01 20	704	0.1+	1.3−	2003 09 18	691	0.6−	0.2+	2004 12 16	704	0.5+	0.1+
2001 01 20	704	0.7+	0.4+	2003 09 18	691	0.2−	0.0	2004 12 16	704	0.4−	0.1+
2001 01 20	704	0.4−	0.1+	2003 09 18	691	0.3−	0.0	2004 12 16	704	0.4+	0.2+
2001 01 20	704	1.1+	1.0+	2003 09 18	644	0.6−	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	1.7+
2001 01 21	704	0.0	0.6+	2003 09 18	644	0.7−	0.4+	2004 12 16	704	0.2−	0.6−
2001 01 21	704	0.1+	0.3+	2003 09 18	644	0.7−	0.2+	2004 12 16	704	0.3−	0.4+
2001 01 21	704	1.6−	0.3−	2003 09 23	644	0.4−	0.3+	2004 12 16	704	0.2+	0.5−
2002 05 09	644	0.1+	0.6+	2003 09 23	644	0.3−	0.3+	2004 12 20	691	0.2+	0.1−
2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2003 09 23	644	0.0	0.1+	2004 12 20	691	0.1+	0.0
2002 05 09	644	0.0	0.0	2003 09 27	691	0.2−	0.1+	2004 12 20	691	0.3+	0.0
2002 05 10	644	0.1+	1.2+	2003 09 27	691	0.1−	0.0	2006 03 24	703	0.8−	0.5−
2002 05 10	644	0.1+	1.1+	2003 09 27	704	0.7+	0.0	2006 03 24	703	0.4−	0.2+
2002 05 10	644	0.1−	0.8+	2003 09 27	691	0.4−	0.1−	2006 03 24	703	0.5+	0.7−
2002 05 11	704	0.3+	0.0	2003 09 27	704	0.6+	0.6−	2006 03 24	703	1.3−	0.0
2002 05 11	704	0.7+	0.8+	2003 09 27	704	1.1+	0.5−	2006 03 25	644	0.6+	0.4+
2002 05 11	704	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	0.3+	0.2−	2006 03 25	644	0.7+	0.4+
2002 05 11	704	0.7+	0.1−	2004 12 10	704	0.7+	0.1−	2006 03 25	644	0.8+	0.2+
2003 08 22	644	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.7+	0.2+				

(131076)∗ 2000 YC$_{103}$

Discovered 2000 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.85427		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22252969	ω	319.91652		−0.48338903	−0.87413744	
a	2.6969780	Ω	158.86034		+0.83290736	−0.47581749	
e	0.2259064	*i*	7.50491		+0.26944457	−0.09737275	
P	4.43	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.4−	0.2+	2001 02 19	704	0.5−	0.1+	2004 09 17	704	0.4+	1.4+
1999 09 03	691	0.4−	0.5+	2001 02 19	704	0.1+	0.5+	2004 09 17	704	0.3−	0.2+
1999 09 03	691	0.6−	0.4+	2001 02 19	704	0.0	0.2+	2004 09 17	704	0.5+	0.6+
2000 11 20	704	0.2+	0.5−	2001 02 19	704	0.2−	0.1−	2004 10 09	704	1.0+	0.2+
2000 11 20	704	1.1+	0.8+	2001 02 20	704	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.7−	0.9+
2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2001 02 20	704	0.3−	0.4+	2004 10 09	704	1.6−	0.4+
2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2001 02 20	704	0.3−	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	0.8+
2000 12 23	699	0.3−	0.2+	2001 02 20	704	0.1+	0.3+	2004 11 02	699	0.3+	1.9+
2000 12 23	699	0.1+	0.6+	2001 02 20	704	0.2+	0.5+	2004 11 02	699	1.5−	0.2+
2000 12 23	699	0.8−	0.2−	2001 03 02	699	0.7+	0.1−	2004 11 02	699	0.5+	0.4+
2000 12 23	699	1.1−	0.1−	2001 03 02	699	0.4−	0.3+	2004 11 02	699	0.1−	1.3+
2000 12 28	704	0.6−	0.2−	2001 03 02	699	0.5+	0.7+	2004 12 13	703	0.2−	0.0
2000 12 28	704	1.1+	1.7−	2001 03 02	699	0.6−	0.1−	2004 12 13	703	0.5−	0.6+
2000 12 28	704	(0.0	2.5+)	2001 03 12	608	0.1+	1.1−	2004 12 13	703	0.3+	0.1+
2000 12 28	704	0.4−	1.6+	2001 03 12	608	0.3−	1.1−	2004 12 13	703	0.0	0.5+
2001 01 04	704	0.8+	0.0	2001 03 12	608	0.1−	0.9−	2005 01 13	703	0.8−	0.1−
2001 01 04	704	0.0	1.0+	2001 03 18	704	0.0	0.8−	2005 01 13	703	0.3−	0.1+
2001 01 04	704	0.5−	0.6+	2001 03 18	704	0.2−	0.4+	2005 01 13	703	0.3+	0.1+

2001 01 04	704	0.1−	0.7+	2001 03 18	704	0.8+	0.1+	2005 01 13	703	0.2+	0.1+
2001 01 04	704	0.3−	0.8+	2001 03 18	704	0.3+	1.2+	2006 02 24	644	0.0	0.2+
2001 01 19	704	0.4+	0.2+	2001 03 18	704	1.0+	0.7+	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
2001 01 19	704	0.4+	0.3−	2001 03 20	699	1.2+	0.3+	2006 02 24	644	0.0	0.4+
2001 01 19	704	0.0	0.0	2001 03 20	699	1.0+	0.3+	2006 04 09	704	0.2+	0.3−
2001 01 19	704	0.0	0.0	2001 03 20	699	0.6+	0.3+	2006 04 09	704	1.2+	0.5+
2001 01 19	704	0.3−	0.4−	2001 03 20	699	0.9+	0.5+	2006 04 09	704	0.2−	0.8+
2001 01 29	704	(1.0−	2.1−)	2001 03 24	704	0.8+	0.5+	2006 04 09	704	0.1−	0.6+
2001 01 29	704	0.2−	0.6−	2001 03 24	704	0.2+	0.4−	2006 04 09	704	0.5−	0.1+
2001 01 29	704	0.1−	0.7+	2001 03 24	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	691	0.2−	0.2+
2001 01 29	704	0.7+	0.0	2001 03 24	704	0.0	0.6+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
2001 02 01	699	0.3−	0.1+	2001 03 31	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	691	0.1−	0.2+
2001 02 01	699	0.1−	0.1+	2001 03 31	704	0.5−	1.0+	2006 04 21	691	1.1+	0.8+
2001 02 01	699	0.9+	0.0	2001 03 31	704	0.2−	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.3+
2001 02 01	699	(1.1−	4.2−)	2001 03 31	704	0.1−	0.2+	2006 04 21	691	0.4−	0.5+
2001 02 12	699	0.6−	0.3+	2001 03 31	704	0.3−	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.3+
2001 02 12	699	0.0	0.4−	2003 10 25	291	0.6+	0.9+	2006 04 25	691	0.1−	0.4+
2001 02 12	699	0.7−	0.4+	2003 10 25	291	0.4+	1.1+	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2001 02 12	699	0.2−	0.3−	2003 10 25	291	0.1+	1.2+				

(131077)∗ 2000 YH$_{105}$ = 1999 RM$_{256}$

Discovered 2000 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 42944)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.79044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21516997	ω	98.55626		−0.31886516	−0.94742123	
a	2.7581313	Ω	10.16046		+0.79884955	−0.28386144	
e	0.3120570	i	8.73707		+0.51006313	−0.14770141	
P	4.58	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.5+	1.2+	2001 03 29	608	0.2+	0.6−	2004 10 21	704	0.2−	0.3−
1999 09 05	699	0.5+	0.7+	2001 03 29	608	0.1−	0.6−	2004 10 21	704	0.3−	0.0
1999 09 05	699	0.3+	0.9+	2001 03 30	704	0.3+	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.1−
1999 09 14	704	0.5−	0.4−	2001 03 30	704	0.2−	0.1−	2004 10 21	704	0.4−	0.4+
1999 09 14	704	1.8−	0.5−	2001 03 30	704	0.6+	0.0	2004 10 21	704	0.3−	0.0
1999 09 14	704	0.2−	1.0+	2001 03 30	704	0.6+	0.1−	2004 11 02	699	0.4−	0.7+
1999 09 14	704	1.2−	1.3+	2001 03 30	704	0.5+	0.1+	2004 11 02	699	0.5−	0.1+
2000 12 28	704	0.3+	0.1+	2001 04 01	704	0.2+	0.9+	2004 11 02	699	0.5−	0.7+
2000 12 28	704	0.1−	0.2+	2001 04 01	704	0.1+	0.3−	2004 11 02	699	0.0	0.1+
2000 12 28	704	0.8+	0.2−	2001 04 01	704	0.4+	0.6+	2004 11 04	699	0.2−	0.5−
2000 12 28	704	0.6+	0.2−	2001 04 01	704	0.7−	0.2−	2004 11 04	699	0.3−	0.1−
2000 12 28	704	0.5+	0.4−	2001 04 01	704	0.1+	0.6+	2004 11 04	699	0.1+	0.3−
2000 12 30	699	1.0+	0.4+	2001 04 15	699	0.3+	0.4+	2004 11 04	699	0.1+	0.0
2000 12 30	699	0.5−	1.1+	2001 04 15	699	0.9+	1.1+	2004 11 19	704	0.9+	0.0
2000 12 30	699	0.7+	1.0+	2001 04 15	699	0.5+	0.5+	2004 11 19	704	0.9+	0.2−
2000 12 30	699	1.2+	0.2+	2001 04 15	699	0.1−	0.4+	2004 11 19	704	1.1+	0.0
2001 01 04	704	0.6−	0.3−	2001 04 18	704	0.1+	0.5+	2004 11 19	704	0.8+	0.1−
2001 01 04	704	0.3−	0.9+	2001 04 18	704	0.1−	0.5−	2004 11 20	699	0.5+	0.2+
2001 01 04	704	0.0	0.6+	2001 04 18	704	0.0	0.9−	2004 11 20	699	0.4+	0.0
2001 01 04	704	0.2−	0.1−	2001 04 18	704	0.2−	0.1+	2004 11 20	699	0.2+	0.4−
2001 01 19	704	0.1+	0.1+	2001 04 18	704	1.3−	0.1−	2004 11 20	699	0.1−	0.4−
2001 01 19	704	0.5+	0.1−	2004 09 10	704	0.5+	0.5+	2004 12 02	704	0.4−	0.0
2001 01 19	704	0.1+	0.8−	2004 09 10	704	0.1−	0.1−	2004 12 02	704	0.3−	0.7+
2001 02 17	704	0.1+	0.3+	2004 09 10	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	704	0.4−	0.3−
2001 02 17	704	0.5+	0.7−	2004 09 10	704	0.1+	0.6+	2004 12 02	704	0.3−	0.2+
2001 02 17	704	0.2−	0.1+	2004 09 10	704	0.1+	0.5+	2004 12 02	704	0.5−	0.5+
2001 02 17	704	0.3−	0.2+	2004 09 13	704	0.0	0.3−	2005 01 14	704	0.8+	0.8+
2001 02 17	704	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.5+	0.3−	2005 01 14	704	0.1−	0.0
2001 03 02	699	0.2−	0.1+	2004 09 13	704	0.5+	0.5−	2005 01 14	704	0.1−	0.4−
2001 03 02	699	0.1−	0.2+	2004 09 13	704	0.3+	0.2−	2005 01 14	704	0.1+	1.1−
2001 03 02	699	0.3−	0.0	2004 09 13	704	0.1−	0.4−	2005 01 14	704	0.9−	0.7+
2001 03 02	699	0.4−	0.0	2004 09 18	704	0.4−	1.0+	2006 03 27	E12	0.3−	0.1+
2001 03 03	704	0.8−	0.1+	2004 09 18	704	0.1−	0.4+	2006 03 27	E12	0.5+	0.7+
2001 03 03	704	0.1−	0.8−	2004 09 18	704	0.2+	0.5+	2006 03 27	E12	0.1+	0.0
2001 03 03	704	0.3−	0.4−	2004 09 18	704	0.1−	0.1+	2006 03 27	E12	0.1+	0.9+
2001 03 03	704	0.1+	0.9−	2004 09 18	704	0.3+	0.8+	2006 04 06	E12	0.2−	0.3−
2001 03 19	704	0.4−	0.1−	2004 09 23	704	0.0	0.3−	2006 04 06	E12	0.3−	0.3+
2001 03 19	704	0.0	0.4+	2004 09 23	704	0.6+	0.1+	2006 04 06	E12	0.2+	1.2+
2001 03 19	704	0.1−	0.0	2004 09 23	704	0.1+	0.2+	2006 04 06	E12	0.9−	0.7+
2001 03 19	704	0.3−	0.2+	2004 09 23	704	1.5−	0.4+	2006 05 08	E12	0.1+	0.3+
2001 03 19	704	0.4−	0.1+	2004 09 23	704	0.0	0.0	2006 05 08	E12	0.6−	0.3−
2001 03 20	608	0.5−	1.1+	2004 10 09	699	0.0	0.0	2006 05 08	E12	0.4+	0.4+
2001 03 20	608	0.4−	1.1+	2004 10 09	699	0.2−	0.2−	2006 05 20	699	0.4−	0.4+
2001 03 20	608	0.2−	1.0+	2004 10 09	699	0.2−	0.0	2006 05 20	699	1.4+	0.9−
2001 03 24	704	0.6+	0.1+	2004 10 09	699	0.3−	0.1−	2006 05 20	699	0.3−	1.3+
2001 03 24	704	0.2+	0.1+	2004 10 10	704	0.4−	1.3+	2006 05 20	699	2.1+	1.0+
2001 03 24	704	0.5+	0.1−	2004 10 10	704	0.7−	0.6+	2006 05 24	644	0.6+	0.5+
2001 03 24	704	0.6+	0.2+	2004 10 10	704	1.0−	0.8+	2006 05 24	644	0.1+	0.6+
2001 03 24	704	0.3−	0.0	2004 10 10	704	0.2−	1.2+	2006 05 24	644	0.7+	0.6+
2001 03 29	608	0.7+	0.6−	2004 10 10	704	0.9−	0.4+				

(131078)∗ 2000 YL$_{106}$ = 2002 ES$_{50}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29650)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.84378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25680744	ω	358.24750		+0.99704074	+0.07685087	
a	2.4513067	Ω	357.34262		−0.07001618	+0.89744837	
e	0.2028865	i	2.38218		−0.03174120	+0.43437353	
P	3.84	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.3+	0.7+	2002 03 13	644	0.1+	1.3+	2004 12 17	704	0.8+	0.9+
2000 09 06	704	0.3−	0.8+	2002 03 13	644	0.1+	1.5+	2005 01 07	704	0.4+	0.0
2000 09 06	704	0.2+	1.0+	2002 03 13	644	0.1+	1.4+	2005 01 07	704	0.5+	0.3−
2000 09 06	704	0.3−	0.9+	2002 03 15	644	0.1−	0.6+	2005 01 07	704	0.5+	0.0
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2002 03 15	644	0.3+	0.7+	2005 01 07	704	0.0	0.1+
2000 11 20	704	0.2−	0.0	2002 03 15	704	0.6+	0.3+	2005 01 12	704	0.4−	1.0−
2000 11 20	704	0.2+	0.0	2002 03 15	704	0.4+	0.4+	2005 01 12	704	0.9−	0.6−
2000 11 20	704	0.6−	0.1−	2002 03 15	704	0.1+	0.3−	2005 01 12	704	0.6−	0.6−
2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2002 03 15	704	0.8+	0.7−	2005 01 12	704	0.0	1.0−
2000 11 30	704	0.0	0.4−	2002 03 15	704	0.6−	0.4+	2005 01 16	704	0.1−	0.5−
2000 11 30	704	0.3−	0.1+	2002 03 15	644	0.2−	0.8+	2005 01 16	704	0.3−	0.2−
2000 11 30	704	0.4−	0.3−	2002 04 03	644	0.2−	0.6+	2005 01 16	704	0.1−	0.2−
2000 11 30	704	0.7−	0.1−	2002 04 03	644	0.1−	0.8+	2005 02 02	704	1.3−	1.4+
2000 11 30	704	0.4+	0.7−	2002 04 03	644	0.3−	0.6+	2005 02 02	704	(1.5−	2.1+)
2000 12 20	704	1.1−	0.3+	2002 04 12	704	0.4+	0.6+	2005 02 02	704	0.5−	1.0+
2000 12 20	704	0.8+	0.1−	2002 04 12	704	0.0	0.4−	2005 02 02	704	(2.1−	0.4+)
2000 12 20	704	0.5−	1.1+	2002 04 12	704	1.3−	0.4−	2005 03 16	G96	0.2−	0.0
2000 12 20	704	0.4+	0.1−	2002 04 12	704	(0.7+	2.8−)	2005 03 16	G96	0.2−	0.4−
2000 12 30	704	0.3+	0.5−	2002 04 14	704	1.5+	0.2−	2005 03 16	G96	0.1+	0.5−
2000 12 30	704	(2.2+	1.5−)	2002 04 14	704	1.2+	0.0	2005 03 16	G96	0.4−	0.5−
2000 12 30	704	0.4+	0.2+	2002 04 14	704	0.8−	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.2−
2000 12 30	704	1.2−	0.1+	2002 04 14	704	0.8+	1.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.0
2000 12 30	704	0.9+	1.1−	2004 12 02	703	1.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2001 01 04	704	1.2+	0.2+	2004 12 02	703	0.8−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2001 01 04	704	0.1−	0.2+	2004 12 02	703	0.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.7−	0.3−
2001 01 04	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	703	0.0	0.5−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2001 01 04	704	0.2+	0.0	2004 12 11	704	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−
2001 01 04	704	0.2+	0.8+	2004 12 11	704	0.1−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−
2002 02 17	621	0.0	0.4+	2004 12 11	704	0.5+	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2002 02 17	621	0.2−	0.1−	2004 12 11	704	0.4+	1.0−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−
2002 02 17	621	0.2+	0.2−	2004 12 15	704	0.5−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2002 03 12	644	0.0	0.4+	2004 12 15	704	0.6+	0.6+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−
2002 03 12	644	0.5−	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.7−	0.2−
2002 03 12	644	0.2−	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−
2002 03 13	291	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	0.0	0.6+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−
2002 03 13	291	0.4−	0.3+	2004 12 16	691	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2002 03 13	291	0.5−	0.2+	2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.1+

2002 03 13	704	(2.6+	1.3−)	2004 12 16	691	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−		
2002 03 13	704	1.1+	1.0−	2004 12 17	704	0.5+	0.1−	2006 05 03	G96	0.7−	0.2−		
2002 03 13	704	1.7+	0.9−	2004 12 17	704	1.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.7−	0.1−		
2002 03 13	704	1.7+	1.7−	2004 12 17	704	0.3−	1.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0		
2002 03 13	704	1.4+	1.6−	2004 12 17	704	1.0+	0.6+						

(131079)∗ 2000 YG$_{110}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.95185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22183849	ω	305.73009		+0.66327289	−0.68446595	
a	2.7025772	Ω	99.68921		+0.74656527	+0.57703583	
e	0.1195483	i	17.87814		+0.05205153	+0.44557380	
P	4.44	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	704	0.1+	0.7−	2002 04 21	644	0.1−	1.4+	2004 12 07	704	0.7+	0.0		
2000 11 28	704	0.3+	0.6−	2002 04 21	644	0.4+	1.1+	2004 12 07	704	0.4+	0.2+		
2000 11 28	704	0.3−	0.3−	2002 04 21	644	0.3+	0.9+	2004 12 07	704	0.1+	0.0		
2000 11 28	704	0.1+	0.4+	2002 05 14	644	0.9+	1.0+	2004 12 07	704	0.6+	0.4+		
2000 12 18	691	0.7−	0.4−	2002 05 14	644	0.9+	1.1+	2004 12 07	704	0.3+	0.6+		
2000 12 18	691	0.9−	0.6−	2002 05 14	644	0.8+	1.3+	2004 12 12	704	0.3+	0.3+		
2000 12 18	691	0.9−	0.3−	2004 10 18	704	0.3+	0.2+	2004 12 12	704	0.4+	0.1+		
2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2004 10 18	704	0.6−	0.9+	2004 12 12	704	0.6+	0.3−		
2000 12 30	704	0.1+	0.5−	2004 10 18	704	0.3−	0.6+	2004 12 12	704	0.4+	0.2+		
2000 12 30	704	0.4−	0.1−	2004 10 18	704	0.3−	0.2+	2004 12 12	704	0.0	0.5+		
2000 12 30	704	0.3−	0.3−	2004 10 18	704	0.2+	0.6+	2004 12 18	683	0.3−	0.9+		
2000 12 30	704	0.4−	0.6−	2004 11 05	699	0.1−	1.8−	2004 12 18	683	0.9+	0.4+		
2001 01 03	699	1.2−	0.6+	2004 11 05	699	0.0	0.3+	2004 12 18	683	1.1+	1.2−		
2001 01 03	699	0.3+	0.1+	2004 11 05	699	0.5−	0.8−	2004 12 19	683	0.8−	0.3−		
2001 01 03	699	0.0	0.5+	2004 11 05	699	0.6−	0.4−	2004 12 19	683	1.2−	0.3+		
2001 01 03	699	0.4+	0.0	2004 11 06	704	0.0	0.4−	2004 12 19	683	0.0	0.1−		
2001 01 04	704	0.1+	0.5+	2004 11 06	704	0.5−	0.0	2006 02 01	703	0.2+	0.0		
2001 01 04	704	0.1+	0.5+	2004 11 06	704	0.2+	0.8−	2006 02 01	703	0.2−	0.1−		
2001 01 04	704	0.3+	0.5+	2004 11 06	704	0.2−	0.3−	2006 02 01	703	0.1+	0.1−		
2001 01 04	704	0.5+	0.2+	2004 11 12	704	0.1+	0.6+	2006 02 01	703	1.3−	0.1−		
2001 01 04	704	0.4+	1.4+	2004 11 12	704	0.3+	0.2+	2006 03 06	703	1.7−	0.3−		
2001 01 19	704	0.0	0.3−	2004 11 12	704	0.4+	0.4+	2006 03 06	703	0.0	0.8−		
2001 01 19	704	0.3+	0.2+	2004 11 12	704	0.5+	0.0	2006 03 06	703	0.0	0.4−		
2001 01 19	704	0.7+	0.2+	2004 11 19	699	0.7−	0.7−	2006 03 06	703	0.5−	0.1−		
2001 01 19	704	0.7+	0.1+	2004 11 19	699	1.0−	0.8−	2006 03 16	644	0.3+	0.1−		
2001 01 19	704	1.0+	0.4+	2004 11 19	699	0.3−	0.2−	2006 03 16	644	0.8+	0.2+		
2001 02 16	704	0.1−	0.0	2004 11 19	699	0.7−	0.3+	2006 03 16	644	0.5+	0.0		
2001 02 16	704	0.1+	0.0	2004 12 04	699	0.4+	0.2+	2006 03 23	703	0.6+	0.7−		
2001 02 16	704	0.5−	0.2+	2004 12 04	699	1.3−	1.7+	2006 03 23	703	0.2+	0.6+		
2001 02 16	704	0.6−	0.8+	2004 12 04	699	(2.3+	0.4−)	2006 03 23	703	0.3+	0.4−		
2001 02 16	704	0.2−	1.0+	2004 12 04	699	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.3+	0.9−		

(131080)∗ 2000 YC$_{111}$ = 1995 UD$_{36}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9548)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.73560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23376679	ω	93.87541		−0.99673763	+0.00881615	
a	2.6098417	Ω	86.64223		−0.04035655	−0.91527229	
e	0.1043500	i	4.60954		+0.06989595	−0.40273925	
P	4.22	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.4−	0.4+	2004 12 14	704	0.1−	0.6+	2006 04 25	644	0.1+	0.1+		
1995 10 21	691	0.1−	0.4+	2004 12 14	704	0.4+	0.8+	2006 04 25	644	0.1+	0.2−		
1995 10 21	691	0.3+	0.4+	2004 12 16	704	1.7+	0.7+	2006 04 25	644	0.1+	0.1+		
1995 10 26	691	0.3−	0.1−	2004 12 16	704	1.4+	1.0+	2006 04 27	704	0.1−	0.2+		
1995 10 26	691	0.1+	0.1−	2004 12 16	704	1.0+	1.3+	2006 04 27	704	0.1−	1.4+		
1995 10 26	691	0.1−	0.0	2004 12 16	704	1.2−	0.5+	2006 04 27	704	0.2+	0.7+		
2000 12 30	704	0.1−	0.3+	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	1.2+	0.5−		
2000 12 30	704	0.3−	0.1+	2004 12 20	691	0.8−	0.9−	2006 04 30	704	0.5+	0.3+		
2000 12 30	704	0.7+	0.1−	2004 12 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.6−	0.0		
2000 12 30	704	0.3−	0.0	2006 01 21	691	0.4+	0.1+	2006 04 30	704	1.2+	0.4+		
2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2006 01 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.4+		
2001 01 04	704	0.3−	0.0	2006 01 21	691	0.3+	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.0		
2001 01 04	704	0.1−	0.5+	2006 01 25	291	0.1−	0.6+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+		
2001 01 04	704	0.2−	0.3−	2006 01 25	291	0.5+	0.7+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−		
2001 01 04	704	0.5+	0.5+	2006 01 25	291	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	0.2+	0.6−		
2001 01 19	704	0.0	0.3−	2006 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	1.4−	0.3−		
2001 01 19	704	0.3+	0.8+	2006 01 28	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	1.5−	0.6−		
2001 01 19	704	0.1−	0.1−	2006 01 28	691	0.3−	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.7−		
2001 01 19	704	0.1+	0.1+	2006 02 06	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.0		
2001 01 19	704	0.2+	1.0+	2006 02 06	691	0.3+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+		
2001 02 17	704	0.2+	0.5−	2006 02 06	691	0.4+	0.3−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+		
2001 02 17	704	0.4+	0.1−	2006 04 21	703	1.6−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+		
2001 02 17	704	0.4+	1.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.7+	2006 05 25	704	0.5+	0.4+		
2001 02 17	704	0.6−	0.4+	2006 04 21	703	0.2−	0.2+	2006 05 25	704	0.3−	0.4+		
2001 02 17	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.1+	0.2+	2006 05 25	704	0.6+	0.3−		
2003 09 21	691	0.3−	0.7+	2006 04 24	704	0.7+	0.1+	2006 05 25	704	(0.3+	2.4−)		
2003 09 21	691	0.3−	0.9+	2006 04 24	704	0.6−	1.6−	2006 05 25	704	0.2−	0.5−		
2003 09 21	691	0.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.4−	0.3−	2006 05 25	704	0.5+	0.6−		
2004 12 14	704	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.6+	2006 06 20	644	0.2−	0.2+		
2004 12 14	704	0.4+	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.5+	2006 06 20	644	0.1−	0.4+		
2004 12 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.6+	2006 06 20	644	0.2−	0.4+		

(131081)∗ 2000 YG$_{119}$ = 2004 SK$_{47}$

Discovered 2000 Dec. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68885)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.81874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21978865	ω	67.15314		+0.35735695	−0.93395120	
a	2.7193548	Ω	1.93516		+0.78481676	+0.29704252	
e	0.2267663	i	9.51622		+0.50631874	+0.19874834	
P	4.48	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.0	0.0	2004 09 09	691	0.1−	0.2−	2004 10 21	704	0.3−	0.0		
1995 09 20	691	0.1−	0.0	2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2004 11 04	703	0.2+	0.8−		
1995 09 20	691	0.1−	0.0	2004 09 18	704	0.9−	0.3+	2004 11 04	703	0.4+	0.5−		
2000 12 29	699	0.5−	0.6+	2004 09 18	704	0.0	0.7+	2004 11 04	703	0.7+	0.0		
2000 12 29	699	0.8+	0.2−	2004 09 22	704	0.0	1.0+	2004 11 04	703	0.4+	0.2−		
2000 12 29	699	0.1−	0.4+	2004 09 22	704	0.1−	1.1+	2004 11 13	703	0.2−	0.1−		
2000 12 29	699	0.5−	0.9−	2004 09 22	704	1.2−	1.0−	2004 11 13	703	0.3−	0.8−		
2001 01 04	699	0.0	0.7−	2004 09 22	704	1.3−	1.3+	2004 11 13	703	0.3−	1.0−		
2001 01 04	699	1.1−	1.4+	2004 09 23	691	0.2+	0.1+	2004 11 13	703	1.4−	0.7−		
2001 01 04	699	0.6−	0.3−	2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 21	G96	0.5−	0.0		
2001 01 04	699	0.2−	0.4−	2004 09 23	691	0.3+	0.2+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−		
2001 01 15	704	0.1+	0.3+	2004 10 04	699	(2.1+	1.2−)	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−		
2001 01 15	704	0.7+	0.9+	2004 10 04	699	0.8−	0.4+	2006 02 21	G96	0.4−	0.0		
2001 01 15	704	0.5+	0.4+	2004 10 04	699	1.0+	0.6+	2006 03 02	691	0.5+	0.6+		
2001 01 15	704	0.2+	0.4−	2004 10 04	699	0.2+	0.7+	2006 03 02	691	0.5+	0.4+		
2001 01 15	704	1.1+	0.6−	2004 10 06	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.5+		
2001 01 15	704	0.9+	0.4−	2004 10 06	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.4+		
2001 01 15	704	0.6−	0.3−	2004 10 06	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.5+		
2001 01 15	704	0.4−	0.2−	2004 10 10	704	0.6−	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.5+		
2004 09 09	704	0.5+	0.4+	2004 10 10	704	0.4−	0.3+	2006 03 06	691	0.5+	0.4+		
2004 09 09	704	1.4+	0.4+	2004 10 10	704	0.5+	0.8+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+		
2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2004 10 21	704	0.5+	0.3+	2006 03 06	691	0.6+	0.3+		
2004 09 09	704	0.9+	0.8+	2004 10 21	704	0.6−	0.6−	2006 03 24	691	0.1+	0.0		
2004 09 09	691	0.2+	0.0	2004 10 21	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	691	0.6+	0.1+		
2004 09 09	691	0.0	0.2+	2004 10 21	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.5+	0.3+		

(131082)∗ 2000 YG$_{121}$ = 2002 LL$_{48}$

Discovered 2000 Dec. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31383)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	88.55340		(2000.0)			
n	0.23313145	ω	350.32276		−0.41128433	−0.88668869
a	2.6145812	Ω	123.67507		+0.85234842	−0.45625413
e	0.1124373	i	14.70556		+0.32302845	+0.07493559
P	4.23	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.1+	0.7+	2001 02 16	699	0.9−	0.4+	2003 09 26	644	0.7−	0.3+
2000 11 27	704	0.8−	0.0	2001 02 16	699	0.4+	0.5−	2003 09 26	644	0.6−	0.5+
2000 11 27	704	0.2+	0.8+	2001 02 17	704	0.1+	0.2+	2004 12 18	704	0.4−	0.2+
2000 11 27	704	0.1+	0.5+	2001 02 17	704	0.3+	0.2+	2004 12 18	704	0.2−	0.5+
2000 11 27	704	0.8−	0.9+	2001 02 17	704	0.0	0.2+	2004 12 18	704	0.4−	0.4+
2000 12 21	704	0.0	0.5+	2001 02 17	704	0.1+	0.5−	2004 12 18	704	0.4−	0.7+
2000 12 21	704	0.7−	0.5+	2001 02 17	704	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.4+	0.7+
2000 12 21	704	0.3−	0.5+	2001 02 21	699	0.6+	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	1.1+
2000 12 22	699	0.1−	0.4+	2001 02 21	699	0.1+	0.2−	2005 02 02	704	1.1+	1.0+
2000 12 22	699	0.8−	1.2−	2001 02 21	699	0.6+	0.6+	2006 04 13	644	0.4+	0.1+
2000 12 22	699	0.2−	0.3+	2001 02 21	699	0.2+	0.1+	2006 04 13	644	0.1+	0.5+
2000 12 22	699	0.4−	0.6+	2001 03 01	704	(0.7+	2.1+)	2006 04 13	644	0.0	0.1+
2001 01 03	704	0.4−	0.3+	2001 03 01	704	0.3+	0.9−	2006 04 21	703	0.8−	0.3+
2001 01 03	704	0.0	0.5+	2001 03 01	704	1.0+	0.6−	2006 04 21	703	0.1−	0.9−
2001 01 03	704	0.0	0.2+	2001 03 13	699	0.1−	0.8−	2006 04 21	703	0.0	0.8+
2001 01 03	704	0.2+	0.3−	2001 03 13	699	0.7+	0.5−	2006 04 21	703	0.5−	0.0
2001 01 03	704	0.1−	0.5+	2001 03 13	699	0.2−	0.8−	2006 05 01	703	0.4+	0.4−
2001 01 19	699	0.3+	0.3+	2001 03 13	699	0.0	0.2−	2006 05 01	703	0.5−	1.0−
2001 01 19	699	0.0	0.6+	2002 06 10	644	0.4−	0.2−	2006 05 01	703	0.5−	0.0
2001 01 19	699	0.3+	0.7+	2002 06 10	644	0.5+	0.4+	2006 05 01	703	0.2+	0.3−
2001 01 19	704	0.2−	0.1−	2002 06 10	644	0.1+	0.2+	2006 05 20	644	0.2+	0.1−
2001 01 19	699	0.3+	0.6+	2002 06 14	644	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.0	0.2+
2001 01 19	704	0.1+	0.4+	2002 06 14	644	0.3+	0.3+	2006 05 20	644	0.2−	0.1+
2001 01 19	704	0.2−	0.2+	2002 06 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 21	703	0.2−	0.1−
2001 01 19	704	0.7−	0.3+	2002 06 18	291	0.2−	0.2+	2006 05 21	703	1.0−	0.5+
2001 01 19	704	0.2−	0.2−	2002 06 18	291	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.1+	0.8+
2001 02 03	704	0.3−	0.4+	2002 06 18	291	0.3+	0.0	2006 05 21	703	0.6−	0.3−
2001 02 03	704	0.2+	0.0	2002 06 19	291	0.1+	0.4+	2006 05 27	703	0.0	0.4−
2001 02 03	704	0.1+	0.4+	2002 06 19	291	0.2+	0.4+	2006 05 27	703	0.1+	0.3−
2001 02 03	704	0.6−	0.5−	2002 06 19	291	0.3+	0.3+	2006 05 27	703	0.7+	0.7−
2001 02 03	704	0.5−	0.1−	2003 08 23	644	0.2−	0.8+	2006 05 27	703	0.9−	0.4−
2001 02 11	106	0.2+	0.6−	2003 08 23	644	0.5−	0.6+	2006 05 29	704	0.4+	0.5+
2001 02 11	106	0.3+	0.9+	2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2006 05 29	704	0.3+	0.3+
2001 02 11	106	0.4+	0.2−	2003 08 31	704	0.6+	0.1+	2006 05 29	704	0.4−	0.4+
2001 02 15	046	0.1+	0.0	2003 08 31	704	0.1+	0.5−	2006 05 29	704	0.4−	0.1+
2001 02 15	046	0.0	0.3−	2003 08 31	704	0.9−	0.9+	2006 06 19	691	0.3+	0.1+
2001 02 15	046	0.0	0.1−	2003 08 31	704	0.6+	0.8+	2006 06 19	691	0.3+	0.1+
2001 02 16	699	0.4−	0.7+	2003 08 31	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.1+
2001 02 16	699	0.4+	0.9−	2003 09 26	644	0.2−	0.2+				

(131083)∗ 2000 YV$_{122}$

Discovered 2000 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	86.99509		(2000.0)			
n	0.23187841	ω	298.95791		+0.29474166	−0.94322267
a	2.6239920	Ω	133.04657		+0.93337338	+0.24982004
e	0.2551548	i	12.09776		+0.20479622	+0.21890851
P	4.25	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 06 04	691	0.4−	0.2+	2004 09 08	704	0.1+	0.7+	2004 10 14	699	0.1−	0.4+
1995 06 04	691	0.0	0.1+	2004 09 08	704	0.7+	0.2−	2004 10 14	699	0.2−	0.1−
1995 06 04	691	0.1+	0.0	2004 09 08	704	0.0	0.2+	2004 10 20	703	0.2−	0.5+
1997 02 04	566	0.5−	0.3−	2004 09 08	704	0.1+	0.2+	2004 10 20	703	0.3−	0.2+
1997 02 04	566	0.1+	0.3−	2004 09 21	699	0.6+	0.5+	2004 10 20	703	0.6+	0.4−
1997 02 04	566	0.4+	0.3−	2004 09 21	699	0.7+	0.2+	2004 10 20	703	0.1−	0.1−
2000 10 30	704	1.2+	0.4+	2004 09 21	704	0.2+	0.0	2004 10 31	644	0.3−	0.3+
2000 10 30	704	0.5−	0.3−	2004 09 21	699	0.4+	0.1+	2004 10 31	644	0.3−	0.4+
2000 10 30	704	0.2+	0.2−	2004 09 21	704	0.8+	0.1+	2004 10 31	644	0.1−	0.3+
2000 10 30	704	0.6+	0.3−	2004 09 21	699	0.1−	0.0	2004 10 31	644	0.1−	0.4+
2000 10 30	704	0.1+	0.2−	2004 09 21	704	0.5+	0.2−	2004 10 31	644	0.2+	0.5+
2000 11 26	704	0.4+	0.4+	2004 09 21	704	0.4+	0.1+	2004 10 31	644	0.3−	0.3+
2000 11 26	704	0.3+	0.2−	2004 09 21	704	0.5+	0.1+	2004 12 03	644	0.2+	0.6+
2000 11 26	704	0.2−	0.2−	2004 10 04	644	0.5−	0.2+	2004 12 03	644	0.0	0.6+
2000 11 26	704	0.5+	0.2−	2004 10 04	644	0.1−	0.1+	2004 12 03	644	0.0	0.6+
2000 11 26	704	0.2+	0.3−	2004 10 04	644	0.1−	0.1+	2005 01 13	703	0.6+	0.3−
2000 12 28	704	0.6−	0.3−	2004 10 05	704	0.5+	0.9+	2005 01 13	703	0.9−	0.6+
2000 12 28	704	0.2−	0.1+	2004 10 05	704	0.6−	0.2+	2005 01 13	703	0.2+	0.3+
2000 12 28	704	0.2−	0.4+	2004 10 05	704	0.5−	0.2−	2005 01 13	703	1.6−	0.1+
2000 12 28	704	0.0	0.3+	2004 10 06	704	0.6−	0.5−	2006 03 23	703	0.5−	1.6+
2000 12 28	704	0.4−	0.4−	2004 10 06	704	0.0	0.4−	2006 03 23	703	0.3−	0.7+
2001 01 03	699	0.1−	0.3−	2004 10 06	704	0.6−	0.0	2006 03 23	703	0.7−	0.4+
2001 01 03	699	0.6−	0.4−	2004 10 06	704	1.0−	0.4−	2006 03 23	703	0.5+	0.7+
2001 01 03	699	0.3+	0.0	2004 10 06	704	0.1+	0.2+	2006 04 04	599	0.6+	0.4+
2001 01 03	699	0.3−	0.0	2004 10 10	644	0.1−	0.1−	2006 04 04	599	0.3+	0.5+
2001 01 21	704	0.3+	0.3+	2004 10 10	644	0.4+	0.1+	2006 04 04	599	1.6+	1.0−
2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2004 10 10	644	0.0	0.2−	2006 04 23	699	0.4−	1.7+
2001 01 21	704	0.2+	0.1+	2004 10 13	704	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.3−	0.7+
2001 01 21	704	0.3+	0.5+	2004 10 13	704	1.0−	1.1+	2006 04 23	699	1.6+	1.9+
2001 01 21	704	0.3−	0.4+	2004 10 13	704	0.4−	0.2+	2006 04 23	699	0.3−	1.7+
2001 02 10	049	(2.3−	2.1−)	2004 10 13	704	0.0	0.1+	2006 04 27	703	0.0	0.1−
2001 02 10	049	(2.6−	2.5−)	2004 10 13	704	0.0	0.1+	2006 04 27	703	0.2−	1.2+
2001 02 10	049	(2.2−	2.1−)	2004 10 14	699	0.4−	0.1−	2006 04 27	703	0.2+	0.5−
2004 09 08	704	0.6−	0.2+	2004 10 14	699	0.4+	0.3−	2006 04 27	703	0.5+	1.2−

(131084)∗ 2000 YE$_{123}$

Discovered 2000 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.49263		(2000.0)			
n	0.23284034	ω	284.45734		−0.81861725	−0.56428832
a	2.6167601	Ω	221.34074		+0.56930365	−0.77262762
e	0.1696628	i	9.32055		+0.07588900	−0.29090421
P	4.23	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 12 03	608	0.5+	0.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 05 08	E12	1.1−	0.2+
2000 12 03	608	0.4+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.1−	0.5+
2000 12 03	608	0.3+	0.1+	2004 12 13	704	0.4+	0.0	2006 05 19	703	0.3−	0.4+
2000 12 28	704	0.3−	0.2+	2004 12 13	704	0.6−	1.3+	2006 05 19	703	0.0	0.3+
2000 12 28	704	0.4−	0.1−	2004 12 13	704	0.3−	1.1−	2006 05 19	703	0.7−	0.4−
2000 12 28	704	0.3+	0.3+	2004 12 13	704	(1.7−	2.1+)	2006 05 21	691	0.0	0.3−
2001 01 03	608	0.5−	0.5−	2004 12 18	704	0.4−	0.7+	2006 05 21	691	0.5+	0.2−
2001 01 03	608	0.0	0.5−	2004 12 18	704	0.6+	0.2+	2006 05 21	691	0.4+	0.3−
2001 01 03	608	0.3−	0.4−	2004 12 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.7+	2004 12 18	704	0.3−	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2001 01 21	704	0.0	0.5−	2004 12 18	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.7+
2001 01 21	704	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.8+	0.3−
2001 01 21	704	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+	2006 05 28	704	0.0	0.4+
2001 01 26	704	0.3+	0.3+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	1.5+	0.3+
2001 01 26	704	0.0	0.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.0	2006 06 13	644	0.5+	0.3+
2001 01 26	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 06 13	644	0.1+	0.2+
2001 01 26	704	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+	2006 06 13	644	0.2+	0.3+
2001 01 26	704	0.3+	0.8+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−	2006 06 13	644	0.1+	0.3+

2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2006 05 08	E12	0.5−	0.8+	2006 06 13	644	0.1−	0.3+		
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 05 08	E12	0.2−	0.3+	2006 06 13	644	0.2−	0.7+		
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 05 08	E12	0.2−	0.1+						

(131085)∗ 2000 YL$_{124}$ = 1989 YC$_{7}$

Discovered 2000 Dec. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9562)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.83531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26433560	ω	259.82352		+0.86102804	−0.50658995	
a	2.4045415	Ω	130.59798		+0.48659961	+0.79512029	
e	0.1701337	i	3.37435		+0.14782267	+0.33339218	
P	3.73	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 12 25	033	0.3−	0.1−	2002 04 10	704	0.2−	0.5−	2005 01 17	704	0.4−	0.8+		
1989 12 26	033	0.4+	0.2+	2002 04 10	704	0.8−	0.2+	2005 01 17	704	0.6−	0.6+		
1989 12 26	033	0.4+	0.4−	2002 04 10	704	1.4−	0.6−	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−		
2000 09 07	704	0.2−	0.7+	2005 01 01	703	0.7−	0.2+	2005 03 08	G96	0.2−	0.5−		
2000 09 07	704	0.7−	0.8+	2005 01 01	703	1.4−	0.7−	2005 03 08	G96	0.2−	0.5−		
2000 09 07	704	0.2−	0.5+	2005 01 01	703	0.1+	0.1−	2005 03 08	G96	0.9+	0.8−		
2000 11 01	704	0.4+	0.7−	2005 01 01	703	0.2−	0.1−	2006 02 06	691	0.1−	0.1+		
2000 11 01	704	0.5+	0.3+	2005 01 06	704	0.7−	1.3−	2006 02 06	691	0.1−	0.6+		
2000 11 01	704	1.0+	0.1+	2005 01 06	704	0.4−	0.2−	2006 02 06	691	0.1+	0.2−		
2000 11 01	704	0.9+	1.1−	2005 01 06	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.3−		
2000 11 21	704	0.4−	0.2+	2005 01 06	704	0.1−	0.7−	2006 03 25	691	0.1−	0.0		
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.0	0.9−	2006 03 25	691	0.1+	0.3+		
2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2005 01 08	599	0.4−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0		
2000 11 21	704	0.0	0.1−	2005 01 08	599	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+		
2000 11 21	704	0.1−	0.1−	2005 01 08	599	0.4−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.0		
2000 12 29	699	0.2+	1.7+	2005 01 08	599	0.4−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2000 12 29	699	1.4−	0.4+	2005 01 11	704	0.9+	0.8−	2006 04 07	691	0.0	0.3+		
2000 12 29	699	0.5−	0.1+	2005 01 11	704	1.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+		
2000 12 29	699	0.3+	0.4+	2005 01 11	704	1.1+	0.2−	2006 04 17	D35	(5.8−	2.9+)		
2000 12 30	704	0.3−	0.3−	2005 01 11	704	0.6+	0.5−	2006 04 17	D35	2.0−	0.4−		
2000 12 30	704	0.5+	0.1−	2005 01 15	704	0.4+	0.1+	2006 04 27	704	1.0+	0.5−		
2000 12 30	704	0.3−	0.2+	2005 01 15	704	0.4−	0.2−	2006 04 27	704	1.5+	1.4+		
2000 12 30	704	1.6−	0.3−	2005 01 15	704	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.5−	0.4−		
2000 12 30	704	0.1−	0.6+	2005 01 15	704	0.7+	0.7+	2006 04 27	704	1.1+	0.1+		
2001 01 19	691	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.4−	0.6+	2006 04 27	704	1.0+	0.3+		
2001 01 19	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+		
2001 01 19	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	691	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	1.0−	0.5−		
2001 01 21	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	691	(0.7+	2.3−)	2006 05 30	G96	0.3−	0.0		
2001 01 21	691	0.3+	0.3+	2005 01 17	704	0.3−	0.5+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−		
2001 01 21	691	0.5−	0.1−	2005 01 17	704	0.4−	1.0+						
2002 04 10	704	(2.8−	2.0−)	2005 01 17	704	0.3−	1.1+						

(131086)∗ 2000 YT$_{126}$

Discovered 2000 Dec. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.84408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23318364	ω	80.20373		−0.97266527	+0.05591013	
a	2.6141911	Ω	102.74365		−0.13235357	−0.93097543	
e	0.1191826	i	13.36022		+0.19080042	−0.36077529	
P	4.23	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	699	0.3−	0.0	2004 12 14	691	0.3−	0.0	2006 04 29	703	1.0−	1.1−		
2000 12 29	699	0.1−	0.2−	2004 12 14	691	0.3−	0.1+	2006 04 29	703	0.7−	0.2+		
2000 12 29	699	0.9−	0.0	2004 12 16	704	0.0	0.3−	2006 05 20	703	0.7−	0.1−		
2000 12 29	699	0.5+	0.4−	2004 12 16	704	0.4+	0.0	2006 05 20	703	1.4−	0.6+		
2001 01 04	704	0.3+	0.1−	2004 12 16	704	0.5−	0.3−	2006 05 20	703	0.5−	0.2−		
2001 01 04	704	0.9−	0.2−	2004 12 17	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.1+		
2001 01 04	704	0.5−	1.1+	2004 12 17	704	0.7+	0.8+	2006 05 23	691	0.2+	0.1−		
2001 01 04	704	1.2−	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.4+	2006 05 23	691	0.1−	0.2−		
2001 01 04	704	0.4−	0.6+	2004 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 23	691	0.2+	0.0		
2001 01 18	704	0.0	0.6−	2004 12 17	704	1.0+	0.6−	2006 05 27	691	0.0	0.0		
2001 01 18	704	0.8+	0.2−	2004 12 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 27	691	0.1−	0.0		
2001 01 18	704	0.2−	0.3+	2004 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	691	1.5+	0.0		
2001 01 18	704	0.2−	0.7−	2004 12 19	691	0.0	0.3+	2006 05 31	691	(1.6−	2.1+)		
2001 01 18	704	0.1−	0.0	2005 01 11	704	0.6+	0.2−	2006 05 31	691	0.1+	0.3+		
2001 02 16	704	0.0	0.8−	2005 01 11	704	0.4+	0.5+	2006 05 31	691	0.1+	0.2+		
2001 02 16	704	0.5+	0.8+	2005 01 11	704	0.4+	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.0		
2001 02 16	704	0.7−	0.9+	2005 01 15	704	0.0	0.2+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+		
2001 02 16	704	1.9+	1.3−	2005 01 15	704	0.1+	0.3−	2006 06 04	691	0.0	0.1+		
2001 02 16	704	1.1+	0.2+	2005 01 15	704	0.5+	0.2−	2006 06 18	644	0.1−	0.2−		
2003 09 25	644	0.6−	0.9+	2005 01 15	704	0.2−	0.8+	2006 06 18	644	0.0	0.2+		
2003 09 25	644	0.4−	0.8+	2005 01 17	704	0.4+	1.0+	2006 06 18	644	0.1+	0.1−		
2003 09 25	644	0.4−	0.7+	2005 01 17	704	0.5+	0.8−	2006 06 18	644	0.3−	0.1+		
2004 12 02	691	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2006 06 18	644	0.1−	0.0		
2004 12 02	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.5+	0.7−	2006 06 18	644	0.1+	0.1−		
2004 12 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 23	703	0.9+	0.3+	2006 06 29	699	0.0	0.6+		
2004 12 14	704	0.5−	0.6+	2006 04 23	703	0.7−	0.2−	2006 06 29	699	0.1+	0.4+		
2004 12 14	704	0.2−	0.0	2006 04 23	703	1.2−	0.2−	2006 06 29	699	1.5−	0.6+		
2004 12 14	704	0.2−	0.1−	2006 04 23	703	0.7−	0.2−	2006 06 29	699	0.8+	0.1+		
2004 12 14	691	0.2−	0.0	2006 04 29	703	0.7+	1.1+						
2004 12 14	704	0.4−	0.2+	2006 04 29	703	1.2−	2.0+						

(131087)∗ 2000 YM$_{127}$ = 1993 HM$_{9}$ = 1995 UO$_{36}$

Discovered 2000 Dec. 29 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10666)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.55606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23369144	ω	74.96302		−0.95551405	−0.28269807	
a	2.6104027	Ω	88.56074		+0.22781318	−0.88851213	
e	0.1389338	i	4.82644		+0.18733406	−0.36142496	
P	4.22	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 28	691	0.3−	0.3−	2001 01 04	704	0.1+	0.3−	2004 12 09	691	0.0	0.2+		
1993 03 28	691	0.4−	0.3−	2001 01 04	704	0.2−	1.0−	2004 12 09	691	0.1−	0.2−		
1993 03 28	691	0.2−	0.4−	2001 01 19	704	0.4+	1.3+	2004 12 16	704	0.4+	0.6−		
1993 04 16	413	(3.9−	0.7+)	2001 01 19	704	0.4−	0.4+	2004 12 16	704	0.9+	0.4+		
1995 10 21	691	0.1−	0.0	2001 01 19	704	0.7−	0.3+	2004 12 16	704	0.7+	0.3+		
1995 10 21	691	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.8−	0.7+	2004 12 16	704	1.2+	0.0		
1995 10 21	691	0.0	0.1−	2001 01 19	704	0.8−	1.0+	2004 12 16	704	0.2+	0.6+		
1995 10 26	691	0.1+	0.5−	2001 02 03	704	0.1+	0.8+	2006 04 26	G96	0.1−	0.1−		
1995 10 26	691	0.5+	0.1−	2001 02 03	704	0.7−	0.1+	2006 04 26	G96	0.3+	0.0		
1995 10 26	691	0.1+	0.6−	2001 02 03	704	1.6−	0.7−	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−		
1997 03 12	691	0.2+	0.6−	2001 02 17	704	0.9−	1.1+	2006 04 26	G96	0.1+	0.2+		
1997 03 12	691	0.2+	0.5−	2001 02 17	704	0.0	0.8+	2006 05 21	G96	0.1−	0.4+		
1997 03 12	691	0.2+	0.3−	2001 02 17	704	0.7−	0.8+	2006 05 21	G96	0.0	0.4+		
2000 12 29	608	0.7−	1.0−	2001 02 21	704	0.3+	0.4−	2006 05 21	G96	0.5−	0.4+		
2000 12 29	608	0.6−	1.0−	2001 02 21	704	(2.1+	0.5−)	2006 05 25	644	0.2+	0.6+		
2000 12 29	608	0.7−	1.0−	2001 02 21	704	0.4+	1.0+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+		
2001 01 04	704	0.5+	0.0	2001 02 21	704	1.5+	1.6+	2006 05 25	644	0.2+	0.4+		
2001 01 04	704	0.5+	0.4+	2001 02 21	704	0.6+	1.6+						
2001 01 04	704	0.3−	0.0	2004 12 09	691	0.1−	0.2+						

(131088)∗ 2000 YZ$_{131}$ = 2002 JP$_{42}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29655)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.94941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19160112	ω	68.55656		−0.99763728	−0.03602924	
a	2.9799160	Ω	109.34063		+0.01125604	−0.92566578	
e	0.0532697	i	3.55429		+0.06777279	−0.37662283	
P	5.14	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.9+	0.6+	2001 01 21	704	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.0	0.5−
2000 12 30	704	1.0−	0.6+	2001 01 25	704	0.5−	0.0	2005 10 29	G96	0.3+	0.4−
2000 12 30	704	1.1+	0.9+	2001 01 25	704	0.4−	0.3+	2005 11 28	G96	0.3+	0.4+
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 01 25	704	0.5+	0.0	2005 11 28	G96	0.1−	0.2−
2000 12 31	691	0.6−	0.3+	2001 01 25	704	0.5+	0.9−	2005 11 28	G96	0.1+	0.1−
2000 12 31	691	0.6−	0.1+	2001 01 25	704	0.2+	0.4−	2005 11 28	G96	0.3+	0.2−
2000 12 31	691	0.7−	0.1+	2002 04 17	704	0.2−	0.1−	2005 12 25	G96	0.3−	0.3−
2001 01 14	691	0.0	0.3+	2002 04 17	704	0.6−	0.1−	2005 12 25	G96	0.2+	0.4−
2001 01 14	691	0.2−	0.1+	2002 04 17	704	1.3−	0.2+	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2001 01 14	691	0.3−	0.1+	2002 04 17	704	1.3−	0.8−	2005 12 25	G96	0.2−	0.4−
2001 01 15	691	0.2+	0.1−	2002 05 08	704	0.5+	0.4+	2005 12 28	704	0.0	0.4+
2001 01 15	691	0.6−	0.1+	2002 05 08	704	1.1−	0.4−	2005 12 28	691	0.1−	0.1+
2001 01 15	691	0.2−	0.0	2002 05 08	704	0.8+	0.8+	2005 12 28	704	1.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.0	0.4−	2002 05 08	704	0.9−	0.2−	2005 12 28	691	0.3+	0.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 05 08	704	0.2−	0.0	2005 12 28	704	0.3+	0.8+
2001 01 21	704	0.3+	0.1−	2002 05 11	704	1.1+	0.9+	2005 12 28	691	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.8+	0.4+	2002 05 11	704	1.1+	0.3−	2005 12 31	704	0.4−	0.3+
2001 01 21	704	0.0	0.5−	2002 05 11	704	0.8+	0.1−	2005 12 31	704	0.9+	0.1+
2001 01 21	704	0.3+	0.5+	2002 05 19	644	0.2+	0.3+	2005 12 31	704	0.8−	0.2−
2001 01 21	704	0.3+	0.2−	2002 05 19	644	0.3+	0.3+	2005 12 31	704	0.2+	0.6+
2001 01 21	704	0.3+	0.3+	2002 05 19	644	0.3+	0.3+	2006 01 24	704	0.5−	0.3−
2001 01 21	704	0.5−	0.7+	2003 07 21	599	0.3+	0.9+	2006 01 24	704	0.0	0.5−
2001 01 21	704	0.3+	0.2+	2003 07 22	599	0.8+	0.8+	2006 01 24	704	0.0	1.5+
2001 01 21	704	0.3+	0.2+	2003 07 22	599	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	0.5−	1.4+
2001 01 21	704	0.6+	0.4−	2004 10 09	704	0.5+	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2001 01 21	704	0.6−	0.8+	2004 10 09	704	1.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2001 01 21	704	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	1.3−	1.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2001 01 21	704	0.9+	0.0	2005 10 01	G96	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2001 01 21	704	0.1+	0.5−	2005 10 01	G96	0.1−	0.2+	2006 04 08	G96	0.6−	0.1+
2001 01 21	704	0.0	0.2+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2006 04 08	G96	0.6−	0.3−
2001 01 21	704	0.3+	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2001 01 21	704	0.8−	0.2+	2005 10 29	G96	0.2−	0.4−	2006 04 08	G96	0.2+	0.5−

(131089)∗ 2000 YY$_{134}$

Discovered 2000 Dec. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.72566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23848953	ω	166.69230		+0.27499130	−0.93270675	
a	2.5752724	Ω	266.96670		+0.85933616	+0.34727270	
e	0.1530086	i	13.51186		+0.43118575	−0.09726143	
P	4.13	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 30	327	0.1−	1.9−	2000 12 30	704	1.2−	0.8+	2004 10 16	704	0.2+	0.1+
1996 11 30	327	0.4−	0.9−	2000 12 30	704	0.3−	0.7+	2004 10 16	704	0.6+	0.5+
1996 11 30	327	0.0	0.4−	2000 12 30	704	0.8−	0.9−	2004 10 16	704	0.3+	0.2−
2000 09 26	704	1.2+	1.5−	2000 12 30	704	0.3−	0.3+	2004 10 16	704	0.1+	1.0+
2000 09 26	704	0.1+	1.1−	2004 09 06	704	0.7−	0.2−	2004 10 16	704	0.4+	0.8+
2000 09 26	704	0.2+	1.9−	2004 09 06	704	0.6−	0.0	2004 12 02	644	0.1−	0.6+
2000 09 26	704	(0.1+	2.1−)	2004 09 06	704	0.7−	0.3−	2004 12 02	644	0.0	0.3+
2000 09 26	704	1.0+	1.9−	2004 09 06	704	0.6−	0.7−	2004 12 02	644	0.1−	0.2+
2000 11 19	704	1.0+	1.2+	2004 09 14	704	0.2+	0.1−	2004 12 09	703	0.4−	0.0
2000 11 19	704	0.3+	1.0+	2004 09 14	704	0.0	0.4+	2004 12 09	703	0.1−	0.0
2000 11 19	704	0.9+	0.2+	2004 09 14	704	0.1+	0.1−	2004 12 09	703	1.2+	0.6+
2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2004 09 14	704	0.4+	0.0	2004 12 09	703	0.4−	0.7+
2000 11 19	704	0.3+	0.6+	2004 09 14	704	0.4−	0.2+	2006 01 31	703	0.8+	0.2+
2000 11 29	704	(3.8−	0.3+)	2004 10 04	644	0.2−	0.2+	2006 01 31	703	0.1+	0.1−
2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2004 10 04	644	0.1+	0.1+	2006 01 31	703	0.7−	0.4−
2000 11 29	704	1.1+	1.3−	2004 10 04	704	0.3−	0.0	2006 01 31	703	0.3+	0.2−
2000 12 01	704	0.5−	0.1−	2004 10 04	704	0.2−	0.6+	2006 01 31	E12	0.3−	0.9+
2000 12 01	704	0.8−	0.3+	2004 10 04	704	0.6−	0.6+	2006 01 31	E12	0.5−	0.1−
2000 12 01	704	0.1+	0.2−	2004 10 04	644	0.1+	0.2+	2006 01 31	E12	1.2+	0.1+
2000 12 01	704	0.5−	0.1+	2004 10 04	704	0.2−	0.7+	2006 01 31	E12	0.9+	0.5−
2000 12 01	704	0.9−	0.1−	2004 10 04	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	703	0.1+	0.8+
2000 12 17	699	0.2−	0.1+	2004 10 08	704	0.3−	0.1+	2006 02 24	703	0.4+	0.1+
2000 12 17	699	0.9+	0.4+	2004 10 08	704	0.6−	0.1−	2006 02 24	703	0.1−	0.9+
2000 12 17	699	0.2−	0.0	2004 10 08	704	0.9−	0.3−	2006 02 24	703	0.4−	0.7+
2000 12 17	699	0.2+	0.1−	2004 10 08	704	0.7−	0.1−	2006 03 23	E12	0.9−	0.8−
2000 12 19	704	0.2+	1.1+	2004 10 10	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	E12	0.0	0.3−
2000 12 19	704	0.4−	0.5+	2004 10 10	644	0.2+	0.1+	2006 03 23	E12	0.7−	0.6−
2000 12 19	704	0.2+	0.8−	2004 10 10	644	0.4+	0.2+	2006 03 23	E12	0.2+	0.2−

(131090)∗ 2000 YY$_{136}$

Discovered 2000 Dec. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.11953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23693412	ω	274.29589		−0.92487075	−0.30809681	
a	2.5865307	Ω	247.88229		+0.36612621	−0.87986410	
e	0.0945250	i	13.92315		−0.10278959	−0.36182250	
P	4.16	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.5−	0.2−	2003 09 20	644	0.2−	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.2−
1999 10 12	704	0.5−	0.3+	2003 09 21	699	0.0	0.4+	2006 05 27	704	0.0	0.6+
1999 10 12	704	0.4+	0.5+	2003 09 21	699	0.1+	0.3+	2006 05 27	704	0.5+	1.0+
1999 10 12	704	0.7+	0.3−	2003 09 21	699	0.0	0.8+	2006 05 27	704	0.1−	0.7+
1999 10 12	704	0.2−	1.0+	2003 09 21	699	0.9+	0.2+	2006 05 27	704	0.6+	0.4+
2000 12 23	704	0.9+	0.7+	2003 09 22	704	0.2−	0.4+	2006 06 04	704	0.5−	0.5+
2000 12 23	704	1.0+	0.1+	2003 09 22	704	0.5+	0.4+	2006 06 04	704	0.3+	0.3−
2000 12 23	704	0.3+	0.5+	2003 09 22	704	0.1+	0.1−	2006 06 04	G96	0.3−	0.2+
2000 12 23	704	0.4−	0.4+	2003 09 22	704	0.3+	0.4+	2006 06 04	G96	0.3−	0.4+
2000 12 29	608	0.4+	0.1+	2003 09 22	704	0.1−	0.4−	2006 06 04	704	1.0−	0.1−
2000 12 29	608	0.5+	0.2+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	704	0.4−	0.0
2000 12 29	608	0.8+	0.4+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	G96	0.3−	0.6+
2001 01 17	608	0.1+	0.8+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.5+
2001 01 17	608	0.0	0.8+	2003 10 19	699	0.1−	0.7−	2006 06 04	704	0.4+	0.1−
2001 01 17	608	0.1+	0.7+	2003 10 19	699	1.0+	0.6−	2006 06 04	704	0.7+	0.7+
2001 01 30	608	(1.0−	2.6+)	2003 10 19	699	0.4−	0.1+	2006 06 04	704	0.3+	0.4+
2001 01 30	608	(1.0−	2.9+)	2003 10 19	699	0.3−	0.0	2006 06 04	704	0.2−	0.3−
2001 01 30	608	(0.9−	2.4+)	2003 10 20	644	0.3−	0.2+	2006 06 04	704	0.1+	0.9+
2001 02 20	608	0.3+	0.8+	2003 10 20	644	0.3−	0.3+	2006 06 04	704	0.6+	0.1−
2001 02 20	608	0.2+	0.5+	2003 10 20	644	0.4−	0.3+	2006 06 14	644	0.2+	0.2+
2001 02 20	608	0.3+	0.9+	2003 10 25	691	0.2−	0.1+	2006 06 14	644	0.4+	0.2+
2001 02 22	608	0.4−	0.2−	2003 10 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 14	644	0.1−	0.1−
2001 02 22	608	0.8−	0.6−	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2006 06 20	644	0.2−	0.6+
2001 02 22	608	0.6−	0.2−	2004 12 13	599	0.2−	0.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
2003 09 20	644	0.4−	0.1+	2004 12 13	599	0.1+	0.3+	2006 06 20	644	0.4−	0.0
2003 09 20	644	0.2−	0.2+	2004 12 13	599	0.1+	0.3+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+
2003 09 20	644	0.1−	0.2+	2004 12 13	599	0.1−	0.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+
2003 09 20	644	0.3−	0.3+	2004 12 18	704	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.1−
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2004 12 18	704	0.2−	0.1−				

(131091)∗ 2000 YG$_{140}$

Discovered 2000 Dec. 31 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	109.35443		(2000.0)			
n	0.23336982	ω	38.65704		−0.26763523	−0.92965525
a	2.6128005	Ω	68.17828		+0.80231170	−0.36054240
e	0.0663445	i	15.82787		+0.53354224	+0.07583070
P	4.22	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.1−	1.0+	2004 11 09	703	0.6−	0.4+	2005 02 14	704	0.0	0.5−
1999 10 08	704	0.6−	0.5+	2004 11 09	703	0.3+	0.9+	2005 03 01	704	1.0+	0.6+
1999 10 08	704	0.1−	0.6+	2004 12 12	201	0.4+	0.1−	2005 03 01	704	0.0	0.5−
1999 10 08	704	0.0	0.1−	2004 12 12	201	0.3+	0.4−	2005 03 01	704	0.2−	0.1−
1999 10 08	704	0.0	0.3+	2004 12 12	201	0.1−	0.3−	2005 03 01	704	0.0	0.1−
2000 12 31	699	0.5+	0.0	2004 12 16	699	0.8+	0.5+	2005 04 11	703	1.1−	0.8+
2000 12 31	699	0.0	0.9+	2004 12 16	699	0.3+	0.8+	2005 04 11	703	0.8−	0.2−
2000 12 31	699	0.1−	0.6−	2004 12 16	699	0.1−	0.3+	2005 04 11	703	0.9+	0.0
2000 12 31	699	0.1+	0.5−	2004 12 16	699	0.2−	0.5+	2005 04 11	703	0.7+	1.0−
2001 01 06	704	0.3+	1.1−	2005 01 07	703	0.7−	0.4−	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−
2001 01 06	704	0.2−	1.0+	2005 01 07	703	0.9−	0.2−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2001 01 06	704	0.1−	0.9+	2005 01 07	703	0.6−	0.5−	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−
2001 01 06	704	1.4−	0.5+	2005 01 07	703	1.2−	0.3−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3−
2001 01 17	704	0.0	0.0	2005 01 15	703	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.0	0.7−
2001 01 17	704	0.3−	0.2+	2005 01 15	703	0.7+	0.3+	2006 05 19	703	0.8+	0.9−
2001 01 17	704	0.5+	0.3−	2005 01 15	703	0.1+	0.7−	2006 05 19	703	0.5−	0.3−
2001 01 17	704	0.6−	1.4−	2005 01 15	703	0.3−	0.4+	2006 05 19	703	0.7−	0.4−
2001 02 13	704	0.6−	0.2+	2005 01 15	704	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2001 02 13	704	0.2+	0.2−	2005 01 15	704	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2001 02 13	704	0.5−	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2001 02 13	704	0.0	0.7+	2005 01 15	704	0.3−	0.3+	2006 05 27	704	0.3−	0.4+
2001 02 13	704	0.0	0.2+	2005 01 15	704	0.2+	0.1+	2006 05 27	704	0.5+	0.0
2001 02 15	704	1.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 27	704	0.4−	0.2−
2001 02 15	704	0.5+	0.3+	2005 01 17	704	0.0	0.4+	2006 05 27	704	1.3+	0.2−
2001 02 15	704	1.3+	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.2+	2006 05 27	704	0.5−	1.1+
2001 02 15	704	0.7+	0.2−	2005 01 17	704	0.1+	0.7−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2001 03 31	699	0.5−	0.4−	2005 01 17	704	0.3+	0.3+	2006 06 01	691	0.4+	0.6+
2001 03 31	699	0.5−	0.4+	2005 01 31	704	1.1+	1.7+	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
2001 03 31	699	0.4−	1.2−	2005 01 31	704	0.2+	0.6+	2006 06 14	644	0.0	0.3−
2001 03 31	699	1.2−	0.8−	2005 01 31	704	0.2+	0.6+	2006 06 14	644	0.2+	0.0
2003 09 28	699	0.6−	0.5+	2005 01 31	704	0.3+	0.2+	2006 06 14	644	0.0	0.4−
2003 09 28	699	0.8−	0.7+	2005 01 31	704	0.7+	0.6+	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2003 09 28	699	0.7−	0.5+	2005 02 14	704	0.5+	0.6+	2006 06 15	691	0.1−	0.4+
2003 09 28	699	0.3+	0.4+	2005 02 14	704	0.9−	0.4+	2006 06 15	691	0.0	0.0
2004 11 09	703	0.8−	0.4−	2005 02 14	704	0.8+	0.0				
2004 11 09	703	1.0−	0.5−	2005 02 14	704	0.8+	0.3+				

(131092)∗ 2000 YP$_{142}$ = 1995 UY$_{62}$

Discovered 2000 Dec. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17525)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	20.96127		(2000.0)			
n	0.23996536	ω	103.02530		−0.92163873	+0.37610655
a	2.5647026	Ω	99.13199		−0.38286039	−0.84120745
e	0.0825319	i	5.55240		−0.06324542	−0.38847638
P	4.11	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.2+	0.3+	2001 01 19	704	0.4+	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.1+
1995 10 20	691	0.1+	0.1+	2001 01 19	704	0.3+	0.2+	2005 01 17	704	0.1−	0.4−
1995 10 20	691	0.3+	0.1−	2004 12 11	599	0.1+	0.4−	2005 01 17	704	0.3−	0.5+
1995 10 25	691	0.2−	0.2+	2004 12 11	599	0.2+	0.6−	2005 01 17	704	1.0+	0.3+
1995 10 25	691	0.2−	0.1−	2004 12 11	599	0.2−	0.7−	2005 01 17	704	0.1+	0.3+
1995 10 25	691	0.2−	0.2−	2004 12 11	599	1.0−	0.4−	2005 01 17	704	0.4+	0.1+
1997 02 15	691	0.0	0.4−	2004 12 13	599	0.3−	0.4−	2005 02 01	703	0.5−	0.3−
1997 02 15	691	0.2−	0.3−	2004 12 13	599	0.3−	0.0	2005 02 01	703	0.6−	1.1−
1997 02 15	691	0.2−	0.4−	2004 12 13	599	0.4−	0.1−	2005 02 01	703	1.1−	0.9+
2000 12 30	704	0.3−	0.4−	2004 12 13	599	0.1−	0.0	2005 02 01	703	1.0−	0.2+
2000 12 30	704	0.2−	0.4−	2005 01 06	704	0.2−	0.6+	2005 02 03	704	0.3+	1.4+
2000 12 30	704	1.3+	0.2+	2005 01 06	704	1.1−	1.0+	2005 02 03	704	1.7+	0.9+
2000 12 30	704	1.0−	0.2+	2005 01 06	704	0.2−	1.0+	2005 02 03	704	0.6−	0.4+
2001 01 04	704	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.2+	0.6+	2005 02 03	704	0.8+	1.4+
2001 01 04	704	0.5+	0.5−	2005 01 15	704	1.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.4−	0.1+
2001 01 04	704	0.3−	0.2−	2005 01 15	704	0.2+	0.1−	2006 05 28	704	1.4−	0.6+
2001 01 04	704	0.0	0.3+	2005 01 15	704	0.1+	0.3+	2006 05 28	704	0.6−	1.3+
2001 01 19	704	0.8+	0.1−	2005 01 15	704	0.7+	0.8+	2006 06 20	644	1.4+	0.4+
2001 01 19	704	0.3−	0.6+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 06 20	644	0.8+	0.4+
2001 01 19	704	0.5−	0.4−	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 06 20	644	1.1+	0.4+

(131093)∗ 2000 YV$_{142}$

Discovered 2000 Dec. 31 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	79.75169		(2000.0)			
n	0.23369313	ω	253.60057		−0.06092098	−0.98329694
a	2.6103901	Ω	202.16620		+0.99721766	−0.06735481
e	0.2556273	i	27.03786		−0.04296004	−0.16908713
P	4.22	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	699	0.7+	0.5−	2004 10 05	699	0.2+	0.9+	2004 12 03	644	0.1+	0.3+
2000 12 04	699	0.4+	0.5−	2004 10 05	699	0.9+	0.0	2004 12 03	644	0.0	0.1+
2000 12 04	699	0.3−	0.2+	2004 10 05	699	0.1−	0.1+	2004 12 03	644	0.1−	0.3+
2000 12 04	699	0.2−	0.3+	2004 10 05	699	0.6+	0.2+	2004 12 03	644	0.3−	0.0
2000 12 23	699	0.4+	0.8+	2004 10 07	699	0.3+	0.4+	2004 12 03	644	0.0	0.4+
2000 12 23	699	0.3+	0.3+	2004 10 07	699	0.2+	0.0	2004 12 03	644	0.0	0.0
2000 12 23	699	0.5+	0.3−	2004 10 07	699	0.1+	0.8−	2006 02 22	G96	0.5−	0.4−
2000 12 23	699	0.2+	0.4+	2004 10 07	699	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.2−	0.1−
2000 12 31	699	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 02 22	G96	0.5−	0.3−
2000 12 31	699	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.4−	0.8+	2006 02 22	G96	0.2−	0.0
2000 12 31	699	0.5−	0.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.8+	2006 04 09	704	1.0+	0.4+
2000 12 31	699	0.6−	0.1+	2004 10 09	704	0.2+	0.6+	2006 04 09	704	1.0+	0.8+
2001 02 20	608	(3.4+	1.0+)	2004 10 09	704	0.4−	1.2−	2006 04 09	704	1.6+	0.1−
2001 02 20	608	(3.7+	1.2+)	2004 10 11	608	0.2+	0.9−	2006 04 09	704	0.7+	1.0+
2001 02 20	608	(4.0+	1.1+)	2004 10 11	608	0.8+	0.8−	2006 04 19	691	0.1−	0.0
2002 03 21	291	0.2+	0.5+	2004 10 11	608	0.0	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	0.2+
2002 03 21	291	0.2−	0.3+	2004 10 18	704	0.4−	0.7+	2006 04 19	691	0.6−	0.7+
2002 03 21	291	0.1−	0.4+	2004 10 18	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.0
2002 05 13	644	1.0−	0.3+	2004 10 18	704	0.2−	0.9+	2006 04 19	699	0.3+	0.7+
2002 05 13	644	0.4−	0.1+	2004 10 18	704	0.1−	0.7+	2006 04 19	699	0.8+	0.8+
2002 05 13	644	0.3−	0.4+	2004 10 18	704	0.0	1.0+	2006 04 21	691	0.0	0.0
2004 09 16	699	0.6+	0.0	2004 11 02	699	0.4+	0.7+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2004 09 16	699	0.6+	0.0	2004 11 02	699	0.4+	0.2−	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2004 09 16	699	0.2+	0.4+	2004 11 02	699	0.6+	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	1.0+
2004 09 16	699	0.1+	0.5+	2004 11 02	699	0.5−	0.6+	2006 04 24	704	0.6−	0.3−
2004 09 17	704	0.0	0.6−	2004 11 06	704	0.3−	0.4−	2006 04 24	704	0.7+	0.6+
2004 09 17	704	0.7+	0.2−	2004 11 06	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.4+
2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2004 11 06	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	0.4+
2004 09 17	704	0.6−	0.8+	2004 11 06	704	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.2−	0.4+
2004 09 17	704	0.1−	1.0+	2004 11 06	704	0.3+	0.4+	2006 04 25	691	0.2−	0.0
2004 09 22	704	0.8−	0.5−	2004 11 12	704	0.3−	0.2+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+
2004 09 22	704	0.7−	0.8+	2004 11 12	704	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2−
2004 09 22	704	0.6+	0.7+	2004 11 12	704	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.7−	0.1−
2004 09 22	704	0.7+	1.1+	2004 11 12	704	0.3−	0.5+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2004 09 22	704	0.1−	0.8+	2004 11 12	704	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+

(131094)∗ 2001 AQ$_3$ = 2004 TR$_{340}$

Discovered 2001 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72305)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.21208		(2000.0)			
n	0.22277447	ω	319.76967		+0.13228001	−0.97099248
a	2.6950021	Ω	121.74484		+0.95894096	+0.07450329
e	0.1617076	i	13.54612		+0.25086694	+0.22720665
P	4.42	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	608	0.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.4−	0.1+	2004 12 10	699	0.1+	0.4+
2000 12 19	608	0.2−	0.0	2004 10 07	704	0.3+	0.2+	2004 12 10	699	0.5−	0.7+
2000 12 19	608	0.1−	0.5+	2004 10 07	704	1.2+	0.1+	2006 03 03	703	0.6−	0.1−
2001 01 02	704	0.6−	0.3−	2004 10 07	704	0.4−	0.6+	2006 03 03	703	0.7+	0.5+
2001 01 02	704	0.5+	0.2+	2004 10 13	699	0.4+	0.5+	2006 03 03	703	0.2−	0.1−
2001 01 02	704	0.4−	0.0	2004 10 13	699	0.1−	0.2−	2006 03 03	703	0.1−	0.2+
2001 01 02	704	0.1−	0.2−	2004 10 13	699	0.2−	0.3−	2006 03 25	703	0.6−	0.3+
2001 01 02	704	0.4−	0.3+	2004 10 13	699	0.7−	0.7+	2006 03 25	703	0.4−	0.5+
2001 01 03	704	0.2+	0.0	2004 10 18	704	0.0	0.9+	2006 03 25	703	1.1−	0.5−
2001 01 03	704	0.1−	0.2+	2004 10 18	704	0.9+	0.6+	2006 03 25	703	0.3−	0.7+
2001 01 03	704	1.6+	0.8−	2004 10 18	704	0.6−	0.2+	2006 04 02	703	1.0−	0.1+
2001 01 03	704	0.1+	0.0	2004 10 18	704	0.8−	0.3−	2006 04 02	703	0.8−	1.2−
2001 01 03	704	0.2−	0.2+	2004 10 18	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	703	0.7−	1.2−
2001 01 20	704	0.7+	1.1−	2004 11 05	699	0.2−	0.4−	2006 04 02	703	0.2−	0.1−
2001 01 20	704	0.1−	0.2+	2004 11 05	699	0.0	0.4−	2006 04 23	699	2.8+	0.7−
2001 01 20	704	(1.6+	2.6−)	2004 11 05	699	0.1−	0.1+	2006 04 23	699	1.6+	0.1−
2001 01 20	704	0.7−	0.7+	2004 11 05	699	0.1+	0.6−	2006 04 23	699	1.3+	0.3+
2001 01 20	704	0.1+	0.1+	2004 12 03	644	0.1−	0.1+	2006 04 23	699	0.5+	2.3+
2002 05 05	644	0.0	0.5+	2004 12 03	644	0.1−	0.2−	2006 04 25	703	0.8−	1.4−
2002 05 05	644	0.2+	0.8+	2004 12 03	644	0.0	0.1−	2006 04 25	703	0.9+	1.1+
2002 05 05	644	0.1+	0.8+	2004 12 10	699	0.3+	0.5−	2006 04 25	703	0.3+	0.1−
2004 10 07	704	0.4−	0.3−	2004 12 10	699	0.4+	0.7+	2006 04 25	703	0.7−	0.2−

(131095)∗ 2001 AW$_3$ = 1995 QK$_6$

Discovered 2001 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17525)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	136.52731		(2000.0)			
n	0.24000905	ω	203.02407		+0.63121917	−0.77471683
a	2.5643913	Ω	207.87838		+0.72337633	+0.60529465
e	0.1626505	i	4.55036		+0.27980178	+0.18284479
P	4.11	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.2+	0.2−	2001 01 19	704	0.0	0.5+	2005 01 13	704	0.1−	0.8+
1995 08 22	691	0.4−	0.2−	2002 04 04	291	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
1995 08 22	691	0.1−	0.1−	2002 04 04	291	0.5+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
1995 08 27	691	0.1−	0.1+	2002 04 04	291	0.5+	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
1995 08 27	691	0.1−	0.1+	2002 04 08	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	1.3−	0.2+
1995 08 27	691	0.0	0.2+	2002 04 08	691	0.0	0.3+	2006 03 26	691	0.2−	0.1+
2001 01 02	704	0.9+	0.3−	2002 04 08	691	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.9−	0.3−
2001 01 02	704	0.0	0.6+	2002 04 14	704	0.6+	0.7+	2006 03 26	691	0.4+	0.1+
2001 01 02	704	0.4+	1.3−	2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2001 01 02	704	0.4−	0.5−	2002 04 14	704	1.1+	0.8+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2001 01 02	704	0.2−	0.2+	2002 04 19	291	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2001 01 03	704	0.4+	0.2+	2002 04 19	291	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2001 01 03	704	0.4−	0.2+	2002 04 19	291	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2+	0.0
2001 01 03	704	0.5−	0.3+	2003 07 05	691	0.2+	0.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2001 01 03	704	0.8+	0.3+	2003 07 05	691	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.8−	0.1+
2001 01 03	704	0.5+	0.2−	2003 07 05	691	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.3+	0.3−
2001 01 19	704	0.6−	0.4+	2005 01 13	704	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.8−
2001 01 19	704	0.5+	0.0	2005 01 13	704	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.7−	0.1−
2001 01 19	704	0.2−	0.9+	2005 01 13	704	0.4−	0.3+	2006 06 19	G96	0.8−	0.2−
2001 01 19	704	0.3−	0.6+	2005 01 13	704	0.3+	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−

(131096)∗ 2001 AT$_5$

Discovered 2001 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	76.95919		(2000.0)			
n	0.23086124	ω	238.43511		−0.48216739	−0.87476511
a	2.6316939	Ω	240.46570		+0.82131499	−0.43229542
e	0.2147513	i	3.16020		+0.30488735	−0.21887593
P	4.27	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.3−	0.1+	2001 02 20	704	0.7−	0.4−	2004 12 10	704	0.1+	0.3+
1999 10 13	704	0.1−	0.4+	2001 02 20	704	0.6+	0.3−	2004 12 10	704	0.3−	0.2+
1999 10 13	704	0.8+	1.1−	2001 02 21	699	0.6−	0.2−	2004 12 10	704	0.1−	0.6+
2000 11 27	704	0.6+	0.7+	2001 02 21	699	1.7−	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.2+
2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2001 02 21	699	1.3−	0.6+	2004 12 16	704	0.5−	0.1−
2000 11 27	704	1.3+	0.2+	2001 02 21	699	(2.5−	0.0)	2004 12 16	704	0.5−	0.8+
2000 11 27	704	0.2−	0.9+	2001 02 23	049	0.5+	0.8−	2004 12 16	704	1.0+	0.1−
2000 11 27	704	0.0	0.2+	2001 02 23	049	0.7+	0.7−	2004 12 16	704	0.4+	1.0+
2001 01 02	704	1.7+	0.8+	2001 02 23	049	0.4+	1.4−	2004 12 16	704	0.0	0.2−
2001 01 02	704	0.2+	0.2+	2001 03 13	699	0.6+	0.4−	2005 01 06	704	0.1+	0.1+
2001 01 02	704	0.8−	0.3+	2001 03 13	699	0.7+	0.6+	2005 01 06	704	0.6+	0.6+
2001 01 02	704	0.1+	0.2+	2001 03 13	699	1.0+	0.3+	2005 01 06	704	0.8+	0.2+
2001 01 02	704	0.7−	0.7+	2001 03 13	699	1.8+	0.3+	2005 01 06	704	0.3+	0.4−
2001 01 03	704	0.2−	0.2+	2001 03 20	699	0.4+	0.2+	2005 01 06	704	0.0	0.1−
2001 01 03	704	0.3+	1.0+	2001 03 20	691	0.1−	0.2−	2005 02 01	644	0.2+	0.3−
2001 01 03	704	0.3−	0.3+	2001 03 20	699	1.1+	0.6−	2005 02 01	644	0.1−	0.1+
2001 01 20	704	0.7−	0.2−	2001 03 20	691	0.1−	0.3−	2005 02 01	644	0.3+	0.3+
2001 01 20	704	0.3−	0.3+	2001 03 20	699	0.7+	1.0+	2005 02 02	704	0.9−	1.2+
2001 01 20	704	0.8−	0.5−	2001 03 20	691	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	(1.8−	2.5+)
2001 01 20	704	0.1+	0.5+	2001 03 20	699	0.5+	0.6−	2005 02 02	704	0.6−	0.9+
2001 01 20	704	0.2+	0.1−	2004 09 22	691	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.5+	0.8+
2001 01 29	704	0.1+	0.2+	2004 09 22	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2001 01 29	704	0.6−	0.3−	2004 09 22	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2001 01 29	704	0.2−	0.0	2004 11 07	704	1.0+	0.7+	2006 05 19	G96	0.4+	0.4+
2001 01 29	704	1.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2001 02 02	704	0.3+	0.1−	2004 11 07	704	0.2−	0.0	2006 05 20	E12	0.6+	0.2+
2001 02 02	704	0.3−	0.3−	2004 11 07	704	0.5−	0.5+	2006 05 20	E12	0.1+	0.2+
2001 02 02	704	0.1−	0.5−	2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	E12	0.4+	0.0
2001 02 02	704	0.0	1.0−	2004 11 11	691	0.2+	0.5−	2006 05 20	E12	0.0	0.3+
2001 02 02	704	0.2−	1.1−	2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.4+	0.1+
2001 02 14	106	0.2−	0.0	2004 11 22	704	0.2−	0.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.4+
2001 02 14	106	0.0	0.2+	2004 11 22	704	1.0−	0.3+	2006 05 28	691	1.0−	0.6+
2001 02 19	704	0.1+	0.1−	2004 11 22	704	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.5+	0.4+
2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2004 12 08	704	0.2−	0.8+	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2001 02 19	704	0.1−	0.6+	2004 12 08	704	0.2−	0.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2001 02 19	704	0.1−	0.1+	2004 12 08	704	0.0	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2001 02 19	704	0.2+	0.9−	2004 12 08	704	0.5−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−
2001 02 20	704	0.9−	0.1−	2004 12 08	704	0.3−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2001 02 20	704	0.3+	0.2−	2004 12 10	704	0.4+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+

(131097)∗ 2001 AG$_8$ = 2002 GM$_{127}$

Discovered 2001 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31385)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	252.22225		(2000.0)			
n	0.27062405	ω	246.29847		+0.95243292	+0.25492313
a	2.3671464	Ω	98.59394		−0.17941610	+0.91198468
e	0.1540157	i	9.72308		−0.24633594	+0.32140030
P	3.64	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 22	691	0.1−	0.2−	2003 09 03	704	0.1−	1.5+	2003 10 24	843	0.4−	0.9+
2000 11 22	691	0.2+	0.2−	2003 09 03	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	843	0.6−	0.1+
2000 11 22	691	0.0	0.2−	2003 09 03	704	0.2−	0.2+	2003 10 24	843	0.5−	0.5+
2001 01 02	704	0.3+	0.5+	2003 09 03	704	0.5−	0.9+	2003 10 24	843	0.9−	0.5+
2001 01 02	704	0.4+	0.8+	2003 09 05	704	1.3+	0.7+	2003 11 26	704	(0.3−	2.0+)
2001 01 02	704	1.0+	0.7+	2003 09 05	704	0.9+	1.1+	2003 11 26	704	0.2+	1.7+
2001 01 03	704	0.1−	1.3+	2003 09 05	704	0.2−	1.1−	2003 11 26	704	0.5−	1.5+
2001 01 03	704	0.7+	1.1+	2003 09 16	704	0.5−	0.7+	2006 05 20	644	0.0	0.1−
2001 01 03	704	0.7+	0.5+	2003 09 16	704	0.7−	2.0+	2006 05 20	644	0.1+	0.1+
2001 01 03	704	0.6+	0.5+	2003 09 16	704	(0.0	2.1+)	2006 05 20	644	0.2+	0.2−
2001 01 26	691	0.3−	0.5+	2003 09 16	704	0.9+	0.8−	2006 05 22	691	0.6+	0.7+
2001 01 26	691	0.4−	0.5+	2003 09 19	699	0.4+	0.0	2006 05 22	691	0.5+	0.7+
2001 01 26	691	0.2−	0.4+	2003 09 19	699	0.4−	1.1+	2006 05 22	691	0.3+	1.5+
2002 04 12	644	0.3+	0.3+	2003 09 19	699	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−
2002 04 12	644	0.3+	0.3+	2003 09 19	699	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2002 04 12	644	0.4+	0.3+	2003 09 22	608	0.8−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.7−
2002 04 14	644	0.1+	1.4+	2003 09 22	608	0.5−	0.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−
2002 04 14	644	0.3+	1.7+	2003 09 22	608	0.6−	0.5−	2006 05 28	703	1.1−	0.2−
2002 04 14	644	0.2+	1.2+	2003 09 25	644	0.2−	0.0	2006 05 28	703	0.9−	0.1+
2002 04 15	644	0.2−	1.1+	2003 09 25	644	0.3−	0.1−	2006 05 28	703	0.8−	0.9−
2002 04 15	644	0.1+	0.8+	2003 09 25	644	0.2−	0.0	2006 05 28	703	0.2−	0.2−
2002 04 15	644	0.1−	1.2+	2003 10 17	704	0.1+	0.8−	2006 05 30	691	0.3+	0.0
2002 05 06	644	0.2+	0.5+	2003 10 17	704	0.4−	0.1−	2006 05 30	691	0.3+	0.0
2002 05 06	644	0.0	0.6+	2003 10 17	704	0.2−	0.1−	2006 05 30	691	0.4+	0.1+
2002 05 06	644	0.3+	0.5+	2003 10 17	704	0.1−	0.5−	2006 06 20	703	1.3−	1.2−
2003 08 31	704	0.2−	0.1+	2003 10 17	704	(2.1−	0.3−)	2006 06 20	703	0.3−	0.6−
2003 08 31	704	0.2−	1.0+	2003 10 17	644	0.2−	0.0	2006 06 20	703	0.5−	0.1+
2003 08 31	704	0.2+	0.4+	2003 10 17	644	0.2−	0.2+	2006 06 20	703	1.2−	1.2−
2003 08 31	704	0.1+	0.8+	2003 10 17	644	0.2−	0.3+				
2003 08 31	704	0.0	0.2+	2003 10 24	843	0.8−	0.8+				

(131098)∗ 2001 AL$_{13}$

Discovered 2001 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	74.11647		(2000.0)			
n	0.22319799	ω	317.15399		−0.24097787	−0.96668734
a	2.6915918	Ω	146.51785		+0.92738913	−0.25556666
e	0.1529406	i	8.99838		+0.28614518	+0.01418682
P	4.42	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 02	704	(2.1+	0.0)	2001 02 12	699	0.1+	0.9+	2003 08 04	704	0.6−	0.1+
2001 01 02	704	0.8−	0.7+	2001 02 12	699	0.5−	0.5−	2003 08 04	704	1.3−	0.6+
2001 01 02	704	0.0	0.1+	2001 02 12	699	0.0	0.6+	2004 11 03	699	0.6+	0.1−
2001 01 02	704	0.1−	0.1+	2001 02 19	704	0.0	0.9+	2004 11 03	699	0.7−	0.8+
2001 01 03	704	0.2−	0.4−	2001 02 19	704	0.3−	0.4+	2004 11 03	699	1.2−	0.7+
2001 01 03	704	0.0	0.1+	2001 02 19	704	0.6+	1.7+	2004 11 03	699	0.6+	1.5+
2001 01 03	704	0.9+	0.2−	2001 02 19	704	0.4+	0.7+	2006 03 25	691	0.2−	0.2+
2001 01 03	704	0.4+	0.8−	2001 02 22	704	1.1−	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+
2001 01 20	704	0.2+	0.1+	2001 02 22	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2001 01 20	704	0.0	1.0+	2001 02 22	704	0.5−	1.4−	2006 04 19	703	1.3+	0.5−
2001 01 20	704	0.2−	0.0	2003 07 03	691	0.1+	0.6+	2006 04 19	703	(0.3+	2.3+)
2001 01 20	704	0.0	1.4+	2003 07 03	691	0.0	0.6+	2006 04 19	703	0.9−	0.4+
2001 02 02	704	0.5+	0.1+	2003 07 03	691	0.0	0.6+	2006 04 19	703	1.3−	0.6−
2001 02 02	704	0.6+	0.2−	2003 07 26	644	0.1−	0.7+	2006 04 23	699	1.1+	0.8+
2001 02 02	704	0.1−	0.4−	2003 07 26	644	0.4−	0.7+	2006 04 23	699	0.4+	0.7+
2001 02 02	704	0.3+	0.1+	2003 07 26	644	0.1−	0.7+	2006 04 23	699	1.1+	0.8−
2001 02 12	699	1.1+	1.4+	2003 08 04	704	0.2+	0.7+	2006 04 23	699	0.8+	0.3+

(131099)∗ 2001 AP$_{13}$ = 2002 LQ$_{7}$

Discovered 2001 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31385)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	340.69638		(2000.0)			
n	0.21858332	ω	83.70325		−0.93975211	+0.31400921
a	2.7293425	Ω	114.53096		−0.34161582	−0.87742850
e	0.1007216	i	8.54313		+0.01282943	−0.36265333
P	4.51	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 09	691	0.1+	0.8−	2001 02 03	704	0.4+	0.8+	2006 02 23	699	1.1+	0.3−
1992 01 09	691	0.2−	0.5−	2001 02 17	691	0.1−	0.4+	2006 02 23	699	1.1+	0.9+
1992 01 09	691	0.1−	1.1−	2001 02 17	691	0.2−	0.2+	2006 02 23	699	0.5−	0.8−
2001 01 02	704	0.0	0.2+	2001 02 17	691	0.2−	0.4+	2006 02 23	699	0.6−	0.2+
2001 01 02	704	0.2−	0.0	2002 06 02	644	0.3−	0.3+	2006 03 03	703	0.5−	0.0
2001 01 02	704	0.0	0.1+	2002 06 02	644	0.3+	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	0.6−
2001 01 02	704	0.4−	0.4+	2002 06 02	699	0.2+	0.6+	2006 03 03	703	0.0	0.1−
2001 01 02	704	0.2+	0.7−	2002 06 02	644	0.2−	0.1+	2006 03 03	703	0.6+	0.3−
2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2002 06 02	699	0.2−	0.8+	2006 03 05	704	1.4+	0.5+
2001 01 03	704	0.9+	1.0+	2002 06 02	699	0.2−	0.8+	2006 03 05	704	0.8+	0.0
2001 01 03	704	0.1+	0.2−	2002 06 02	699	0.1+	1.1+	2006 03 05	704	0.1−	0.4+
2001 01 03	704	0.4−	0.7+	2002 06 03	644	0.2−	0.7−	2006 03 21	704	0.0	0.1+
2001 01 19	699	0.2+	0.7−	2002 06 03	644	0.3−	0.5−	2006 03 21	704	0.5+	0.2−
2001 01 19	699	0.2+	0.3+	2002 06 03	644	0.1+	0.5−	2006 03 21	704	0.1−	0.1−
2001 01 19	699	0.5−	0.3+	2002 06 09	704	0.4+	0.5−	2006 03 21	704	0.5−	0.1−
2001 01 19	699	0.3−	0.6−	2002 06 09	704	0.1−	0.8+	2006 03 21	704	1.6+	0.1+
2001 01 20	704	0.1+	1.0+	2002 06 09	704	0.9+	1.3+	2006 03 23	703	0.7+	0.2+
2001 01 20	704	0.4−	0.7+	2002 06 09	704	0.8+	0.5+	2006 03 23	703	1.8−	0.5−
2001 01 20	704	0.0	0.0	2002 06 09	704	0.5−	0.5+	2006 03 23	703	0.1−	1.4−
2001 01 20	704	0.6+	0.4+	2002 06 10	644	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	(1.1+	2.7−)
2001 01 20	704	0.4+	0.6+	2002 06 10	644	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.2+	0.7+
2001 01 21	704	0.2−	0.0	2002 06 10	644	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.7+	0.4+
2001 01 21	704	1.0+	0.2+	2002 06 25	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.0	0.2+
2001 01 21	704	0.6+	0.6+	2002 06 25	644	0.4+	0.3+	2006 04 23	699	0.8−	0.2−
2001 01 21	704	0.1+	0.2+	2002 06 25	644	0.4+	0.3+	2006 04 23	699	0.7+	0.2−
2001 01 21	704	0.6+	0.8+	2003 08 23	644	0.1+	0.5+	2006 04 23	699	0.1−	0.2−
2001 02 01	691	0.1−	0.4+	2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2006 04 25	703	0.5−	1.0−
2001 02 01	691	0.1+	0.2+	2003 08 23	644	0.4−	0.5+	2006 04 25	703	2.8−	0.8−
2001 02 01	691	0.0	0.4+	2006 02 08	703	1.5−	0.3−	2006 04 25	703	0.5−	0.8−
2001 02 03	704	1.0−	0.1+	2006 02 08	703	0.5+	0.7+	2006 04 25	703	0.4−	0.4+
2001 02 03	704	0.6+	0.7+	2006 02 08	703	1.3−	1.6−				
2001 02 03	704	0.2−	0.9+	2006 02 08	703	0.1+	0.6+				

(131100)∗ 2001 AB$_{20}$ = 2001 AL$_{52}$ = 2002 JO$_{74}$

Discovered 2001 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 11072), G. V. Williams (*MPO* 29660)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	178.72348		(2000.0)			
n	0.24204076	ω	146.22399		+0.95149454	−0.29081727
a	2.5500207	Ω	231.00743		+0.24590608	+0.91499803
e	0.0708797	i	7.42326		+0.18490091	+0.27964963
P	4.07	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.7+	0.1−	2001 01 19	704	1.0−	0.6+	2003 09 18	644	0.2−	0.7+
1999 09 09	704	0.4−	0.6−	2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2003 09 18	644	0.2−	0.7+
1999 09 09	704	0.5−	0.8−	2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2003 09 18	704	0.1+	1.1+
1999 09 09	704	1.1−	0.1−	2002 04 14	704	0.6+	0.0	2003 09 18	644	0.1−	0.7+
1999 09 09	704	0.1+	0.7−	2002 04 14	704	0.9+	0.8+	2003 09 18	704	0.8−	1.4+
1999 09 09	704	0.0	0.2+	2002 04 14	608	0.6−	0.4−	2003 09 18	704	(0.9−	2.1+)
1999 09 09	704	0.3+	0.1−	2002 04 14	608	1.5−	0.8+	2003 09 18	704	0.2−	1.9+
1999 09 09	704	0.5+	0.6+	2002 04 14	608	1.3−	0.0	2003 09 24	644	0.0	0.5+
1999 09 09	704	0.1−	1.1+	2002 04 29	644	0.1−	0.3+	2003 09 24	644	0.0	0.5+
1999 09 14	704	0.9−	0.4−	2002 04 29	644	0.2−	0.5+	2003 09 24	644	0.1−	0.5+
1999 09 14	704	0.5+	0.5+	2002 04 29	644	0.1−	0.4+	2003 11 24	704	0.4+	1.3+
1999 09 14	704	0.1−	0.5+	2002 05 09	704	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.5−	1.2+

1999 09 14	704	0.1+	0.9+	2002 05 09	704	1.1−	0.5+	2003 11 24	704	(0.1−	3.0+)
2001 01 02	704	0.9−	0.5+	2002 05 09	704	0.5−	1.0+	2004 12 18	704	0.4+	0.5+
2001 01 02	704	0.5+	0.0	2002 05 09	704	0.1+	0.8+	2004 12 18	704	0.4−	0.3+
2001 01 02	704	0.2−	0.4+	2002 05 09	704	0.8+	0.6+	2004 12 18	704	1.0+	0.3−
2001 01 02	704	0.4+	0.7+	2002 05 13	704	0.8+	0.2+	2004 12 18	704	0.8−	0.1+
2001 01 02	704	1.7+	1.1+	2002 05 13	704	1.7+	0.0	2006 04 18	699	0.4−	0.7+
2001 01 03	704	0.8+	0.7+	2002 05 13	704	1.1+	0.0	2006 04 18	699	0.3+	0.0
2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2002 05 13	704	0.9+	0.2−	2006 04 18	699	0.6+	0.1−
2001 01 03	704	0.0	1.4+	2002 05 13	704	0.1+	0.4−	2006 04 18	699	1.0+	0.3+
2001 01 03	704	0.0	0.4−	2002 05 14	704	1.3+	0.3−	2006 04 20	703	0.7+	0.5−
2001 01 04	704	0.2+	0.4+	2002 05 14	704	1.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.7+	0.3−
2001 01 04	704	0.8+	0.9+	2002 05 14	704	0.4+	0.5+	2006 04 20	703	0.3−	0.4+
2001 01 04	704	0.3+	0.3+	2002 05 18	644	0.5−	0.7+	2006 04 20	703	1.3+	0.0
2001 01 04	704	0.4+	0.1−	2002 05 18	644	0.1−	0.6+	2006 05 31	G96	0.6−	0.1−
2001 01 04	704	0.1−	0.0	2002 05 18	644	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	0.8−	0.0
2001 01 04	704	0.1−	0.3+	2003 07 31	608	0.4+	0.6−	2006 05 31	G96	0.5−	0.0
2001 01 04	704	0.2−	0.3+	2003 07 31	608	0.1−	1.4−	2006 05 31	G96	0.7−	0.0
2001 01 04	704	0.5−	0.5+	2003 07 31	608	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2001 01 04	704	0.3+	0.1+	2003 08 01	704	0.5−	0.3+	2006 06 01	G96	0.8−	0.2+
2001 01 04	704	0.1−	0.6+	2003 08 01	704	0.0	0.5+	2006 06 01	G96	0.6−	0.0
2001 01 19	704	0.4−	0.1+	2003 08 01	704	0.2−	0.6+	2006 06 01	G96	1.0−	0.0
2001 01 19	704	0.5−	1.2+	2003 08 01	704	0.4−	0.9+				
2001 01 19	704	0.0	0.0	2003 08 01	704	0.5−	0.4+				

(131101)∗ 2001 AA$_{21}$

Discovered 2001 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	177.53923		(2000.0)			
n	0.26567190	ω	259.46526		+0.68090654	−0.72961512
a	2.3964717	Ω	147.33156		+0.70949590	+0.63566854
e	0.1350898	i	6.75246		+0.18160907	+0.25216520
P	3.71	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.2+	0.1−	2003 09 04	691	0.0	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−
2001 01 03	704	1.2+	1.8+	2003 09 04	691	0.2+	0.6+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−
2001 01 03	704	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.1−	1.0+	2005 03 11	691	0.1+	0.2+
2001 01 03	704	0.2−	1.6+	2005 02 02	704	0.1+	0.6+	2005 03 11	691	0.1+	0.3+
2001 01 04	704	0.9−	1.3+	2005 02 02	704	0.3+	0.7+	2005 03 11	691	0.0	0.1+
2001 01 04	704	0.9−	0.1−	2005 02 02	704	0.8+	1.0+	2005 04 07	568	0.1−	0.2+
2001 01 04	704	0.1+	0.3−	2005 02 04	704	0.7+	0.9−	2005 04 07	568	0.1−	0.0
2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2005 02 04	704	0.4+	0.1−	2005 04 07	568	0.0	0.0
2001 01 19	704	0.4+	0.5+	2005 02 04	704	0.3+	0.1−	2005 04 09	G96	0.1−	0.0
2001 01 19	704	0.2+	0.2+	2005 02 09	699	0.6+	1.0+	2005 04 09	G96	0.3−	0.2+
2001 01 19	704	0.2−	0.6+	2005 02 09	699	0.5+	0.2−	2005 04 09	G96	0.3−	0.1+
2003 08 04	704	0.3+	0.9+	2005 02 09	699	0.6+	0.9+	2005 04 09	G96	0.3−	0.0
2003 08 04	704	0.2+	0.1+	2005 02 09	699	1.1+	0.8+	2006 05 30	691	0.1+	0.4+
2003 08 04	704	0.1−	0.5+	2005 02 09	704	0.3+	0.3+	2006 05 30	691	0.5+	0.2+
2003 08 04	704	0.4+	0.0	2005 02 09	704	0.2−	0.5−	2006 05 30	691	0.1−	0.0
2003 08 04	704	0.0	1.2+	2005 02 09	704	0.6+	0.3+	2006 06 16	691	0.1+	0.2+
2003 08 05	704	0.6−	0.6+	2005 02 09	704	0.1+	0.0	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2003 08 05	704	0.8−	1.0+	2005 03 02	691	0.3−	0.1+	2006 06 16	691	0.2−	0.2+
2003 08 05	704	0.2−	0.8+	2005 03 02	691	0.4−	0.2+	2006 06 20	691	0.1−	0.4+
2003 08 25	807	0.8−	0.4−	2005 03 02	691	0.3−	0.2+	2006 06 20	691	0.2+	0.0
2003 08 25	807	0.5−	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 06 20	691	0.0	0.2−
2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−				

(131102)∗ 2001 AB$_{24}$

Discovered 2001 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	190.13586		(2000.0)			
n	0.26136468	ω	254.33742		+0.76587536	−0.64208130
a	2.4227287	Ω	145.58893		+0.61065776	+0.70970623
e	0.1930152	i	3.46491		+0.20132566	+0.28991150
P	3.77	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.3−	1.2−	2001 02 02	704	0.2+	1.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+
2001 01 03	704	0.7−	0.8+	2001 02 02	704	0.3+	0.6+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2+
2001 01 03	704	0.2+	1.1+	2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+
2001 01 03	704	0.2−	0.7+	2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2005 02 02	704	0.3−	1.4+
2001 01 03	704	0.6+	1.3+	2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	1.0+
2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2003 08 04	704	0.6+	0.5+	2005 02 02	704	0.9+	1.0+
2001 01 03	704	0.3−	0.8+	2003 08 04	704	0.8+	0.0	2005 02 02	703	0.3−	0.2+
2001 01 03	704	0.1+	0.1+	2003 08 04	704	0.4−	0.7+	2005 02 02	703	0.7−	0.0
2001 01 03	704	0.5+	0.5+	2003 08 04	704	0.4+	0.1+	2005 02 02	703	0.6−	0.7−
2001 01 03	704	0.5+	1.3+	2003 08 04	704	0.6−	0.1+	2005 02 02	703	0.8−	0.7+
2001 01 03	704	0.6−	0.2+	2003 08 21	608	0.7−	1.2+	2005 02 09	704	(0.7−	3.0+)
2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2003 08 21	608	0.8−	0.2+	2005 02 09	704	(0.1+	2.4+)
2001 01 03	704	0.0	0.3+	2003 08 21	608	0.4−	0.4+	2005 02 09	704	0.3−	1.7+
2001 01 03	704	0.2+	0.5+	2003 08 22	644	0.1−	0.6+	2005 02 09	704	1.3+	1.7+
2001 01 03	704	0.0	0.4+	2003 08 22	704	0.7+	0.1+	2005 02 09	G96	0.0	0.2−
2001 01 05	704	0.1+	0.9+	2003 08 22	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.3−	0.1+
2001 01 05	704	0.0	1.0+	2003 08 22	644	0.3−	0.5+	2005 02 09	G96	0.4−	0.1−
2001 01 05	704	0.1−	0.0	2003 08 22	704	0.6−	0.4+	2005 02 09	G96	0.4−	0.2−
2001 01 05	704	0.9−	1.0+	2003 08 22	704	0.1−	0.9+	2005 03 02	703	0.0	1.7−
2001 01 05	704	0.2−	0.3+	2003 08 22	644	0.2−	0.4+	2005 03 02	703	0.4+	0.3−
2001 01 05	704	0.5−	0.5−	2003 08 25	704	0.8−	0.8+	2005 03 02	703	0.2+	0.6+
2001 01 05	704	0.6+	0.9+	2003 08 25	704	1.1−	1.1+	2005 03 02	703	(1.0+	2.0+)
2001 01 05	704	1.5+	0.5+	2003 08 25	704	0.3−	0.6+	2005 03 09	699	1.4+	0.5+
2001 01 05	704	0.4+	0.5+	2003 08 25	704	0.2−	0.9+	2005 03 09	699	0.3+	0.2−
2001 01 05	608	0.2−	0.0	2003 08 25	704	0.4−	1.0+	2005 03 09	699	1.5+	0.2−
2001 01 05	608	0.0	0.3−	2003 08 31	704	0.4−	0.1+	2005 03 09	699	1.5+	1.5+
2001 01 05	608	0.2−	0.0	2003 08 31	704	0.2−	1.0+	2005 03 10	A44	0.0	0.2+
2001 01 20	704	0.6−	1.2+	2003 08 31	704	0.8−	0.9+	2005 03 10	A44	0.9−	0.6+
2001 01 20	704	0.3−	0.3−	2003 08 31	704	0.5−	0.5+	2005 03 10	A44	0.1−	0.1−
2001 01 20	704	0.1−	0.8+	2003 08 31	704	0.4−	0.7+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2001 01 20	704	0.8+	0.4−	2003 09 15	699	1.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2001 01 20	704	0.8+	1.1+	2003 09 15	699	1.0−	1.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2001 01 21	704	0.2+	0.1−	2003 09 15	699	0.4−	0.6+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+
2001 01 21	704	0.2+	1.7−	2003 09 15	699	0.2+	0.6+	2006 05 21	691	0.3+	0.3+
2001 01 21	704	0.5−	0.5−	2003 10 24	704	1.2+	0.9+	2006 05 21	691	0.3+	0.4+
2001 01 21	704	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	1.6+	0.9+	2006 05 21	691	0.2+	0.6+
2001 02 02	704	0.9+	0.8+	2003 10 24	704	0.7+	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2001 02 02	704	0.1−	0.8+	2003 10 24	704	1.5+	1.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2001 02 02	704	1.3+	2.0+	2004 12 20	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.5+

(131103)∗ 2001 AS$_{26}$

Discovered 2001 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	120.55487		(2000.0)			
n	0.22757139	ω	324.96712		+0.93378260	−0.33556036
a	2.6569962	Ω	55.11192		+0.35306559	+0.80740106
e	0.2757312	i	8.71557		+0.05826435	+0.48528628
P	4.33	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.0	0.1+	2004 10 07	704	0.2+	0.0	2004 12 16	699	0.0	0.1+
2000 11 20	704	0.2−	0.0	2004 10 07	704	0.3−	0.0	2004 12 18	G96	0.2+	0.5−
2000 11 20	704	0.3+	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.2+	2004 12 18	G96	0.1+	0.4−
2000 11 20	704	0.5−	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.1+	2004 12 18	704	0.3+	1.8+
2000 11 20	704	0.1−	0.3−	2004 10 09	704	0.3+	0.0	2004 12 18	G96	0.3+	0.5−
2000 11 30	704	0.5−	0.4−	2004 10 09	704	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.4+	0.6+
2000 11 30	704	0.3−	0.3−	2004 10 09	704	0.1+	0.1−	2004 12 18	G96	0.1+	0.5−

2000 11 30	704	0.1+	0.1−	2004 10 18	704	0.6−	0.0	2004 12 18	704	0.1−	0.4+		
2000 11 30	704	0.4−	0.2+	2004 10 18	704	0.2−	0.2−	2004 12 18	704	0.3−	0.7+		
2000 12 19	704	0.1−	0.0	2004 10 18	704	0.4−	0.2+	2004 12 19	G96	0.1+	0.5−		
2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2004 10 18	704	0.1−	0.1−	2004 12 19	G96	0.1−	0.4−		
2000 12 19	704	0.3+	0.0	2004 10 18	704	0.5−	0.2−	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−		
2000 12 19	704	0.6+	0.1+	2004 11 02	699	0.4+	0.3+	2004 12 19	G96	0.1+	0.4−		
2000 12 19	704	0.1+	0.5−	2004 11 02	699	0.7+	0.3−	2005 01 06	704	0.7−	0.5−		
2001 01 05	704	0.4−	0.2+	2004 11 02	699	0.1+	0.3−	2005 01 06	704	0.8−	0.1−		
2001 01 05	704	0.1−	0.1+	2004 11 02	699	0.3+	0.1−	2005 01 06	704	0.6−	0.2−		
2001 01 05	704	0.1−	0.5+	2004 11 06	704	0.4−	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.4+		
2001 01 05	704	0.1+	0.0	2004 11 06	704	0.2−	0.0	2005 01 06	704	0.6+	0.2+		
2001 01 05	704	0.7+	0.8+	2004 11 06	704	0.1−	0.3−	2005 01 11	704	0.0	0.6−		
2001 01 06	704	0.7+	0.0	2004 11 06	704	0.2−	0.6−	2005 01 11	704	0.0	0.2−		
2001 01 06	704	0.5−	0.0	2004 11 09	608	0.4−	0.9−	2005 01 11	704	0.4−	0.1+		
2001 01 06	704	0.4+	0.4+	2004 11 09	608	0.1−	0.9−	2005 01 11	704	0.3−	0.2−		
2001 01 06	704	0.6−	0.3−	2004 11 09	608	0.5−	0.7−	2005 01 11	704	0.4+	0.6−		
2001 01 06	704	0.0	0.0	2004 11 12	704	0.5−	0.1+	2005 01 15	608	0.1+	0.9+		
2002 04 12	644	0.3+	0.9+	2004 11 12	704	0.4−	0.1−	2005 01 15	608	0.4+	1.5+		
2002 04 12	644	0.5+	1.1+	2004 11 12	704	0.2−	0.6+	2005 01 15	608	0.6+	1.1+		
2002 04 12	644	0.8+	0.9+	2004 11 12	704	1.1−	0.0	2005 02 03	704	1.1−	0.9+		
2004 08 09	704	0.1−	0.8+	2004 11 12	704	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.2−	1.2+		
2004 08 09	704	0.7−	0.3+	2004 11 14	608	0.2+	0.4−	2005 02 03	704	0.2−	0.0		
2004 08 09	704	0.2−	1.0+	2004 11 14	608	0.3−	0.4−	2005 02 03	704	1.4−	0.0		
2004 08 09	704	0.4+	0.8+	2004 11 14	608	0.2−	0.7−	2005 02 03	704	0.8−	1.0+		
2004 08 09	704	0.7−	0.6+	2004 11 18	704	0.3+	0.2+	2005 02 04	699	0.2−	0.4+		
2004 08 11	704	0.0	0.2+	2004 11 18	704	0.3+	0.0	2005 02 04	699	0.9+	0.4+		
2004 08 11	704	0.6−	1.5+	2004 11 18	704	0.0	0.0	2005 02 04	699	0.2+	0.9+		
2004 08 11	704	0.2+	0.5+	2004 11 18	704	0.0	0.2+	2005 02 04	699	1.1−	0.3+		
2004 08 11	704	0.3−	0.0	2004 11 18	704	0.1−	0.2+	2006 01 28	699	0.2+	1.3+		
2004 08 11	704	0.2−	0.6+	2004 12 02	699	0.7+	0.9−	2006 01 28	699	0.6−	1.2+		
2004 08 28	699	0.3+	0.4−	2004 12 02	699	0.3+	0.5−	2006 01 28	699	0.8+	1.0−		
2004 08 28	699	0.7+	0.1−	2004 12 02	699	0.6+	0.3−	2006 01 28	699	1.2+	0.7−		
2004 08 28	699	0.5+	0.1+	2004 12 02	699	1.6+	0.2+	2006 02 22	703	0.0	0.1−		
2004 08 28	699	0.1−	0.3−	2004 12 03	704	0.7+	0.8+	2006 02 22	703	1.4−	0.7−		
2004 10 05	699	0.4+	0.3−	2004 12 03	704	0.2+	0.5+	2006 02 22	703	0.7−	0.2−		
2004 10 05	699	0.3+	0.5−	2004 12 03	704	0.5+	0.1+	2006 02 22	703	0.9−	0.5−		
2004 10 05	699	0.7+	0.4−	2004 12 16	699	0.2+	0.2−	2006 02 22	703	0.1+	0.2−		
2004 10 05	699	0.7+	0.4−	2004 12 16	704	0.1−	1.5+	2006 02 22	703	0.7+	0.5−		
2004 10 05	644	0.1−	0.3−	2004 12 16	699	0.0	0.2+	2006 02 22	703	0.3+	0.2+		
2004 10 05	644	0.0	0.2−	2004 12 16	704	0.9−	0.7+	2006 02 22	703	0.1−	0.3−		
2004 10 05	644	0.0	0.3−	2004 12 16	704	0.5−	0.6+	2006 04 02	703	0.4+	0.6−		
2004 10 07	704	0.5−	0.2−	2004 12 16	699	0.4+	0.3+	2006 04 02	703	0.4−	0.1+		
2004 10 07	704	0.2−	0.3−	2004 12 16	704	0.8−	0.9+	2006 04 02	703	1.1+	0.3+		
2004 10 07	704	0.1+	0.2−	2004 12 16	704	0.1−	0.9+	2006 04 02	703	0.8−	0.4+		

(131104)∗ 2001 AN$_{28}$

Discovered 2001 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	25.45060		(2000.0)			
n	0.21747057	ω	115.30670		−0.87096272	−0.47734604
a	2.7386449	Ω	36.50150		+0.35012767	−0.76924824
e	0.1405702	i	11.29118		+0.34472388	−0.42473275
P	4.53	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.3+	1.0+	2001 02 16	704	0.2+	0.1+	2006 03 29	704	0.0	0.2+		
1999 10 09	704	0.9−	1.0+	2001 03 04	704	0.5−	0.6+	2006 03 29	704	0.1−	0.0		
1999 10 09	704	0.4−	0.5−	2001 03 04	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.2−		
1999 10 09	704	0.0	0.1+	2001 03 04	704	0.2−	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.1−		
1999 10 09	704	0.5+	1.0+	2001 03 04	704	0.1−	0.9+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−		
2000 12 06	704	0.1+	0.2−	2001 03 04	704	0.1+	0.9−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+		
2000 12 06	704	0.5−	0.5+	2001 03 16	704	1.1+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.1+		
2000 12 06	704	0.2+	0.1+	2001 03 16	704	0.6−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2000 12 06	704	0.2−	1.0+	2001 03 16	704	0.3−	0.3−	2006 04 19	699	1.9+	0.5+		
2000 12 29	699	0.8−	0.1+	2001 03 16	704	1.0−	0.8+	2006 04 19	699	0.4+	1.2+		
2000 12 29	699	0.7−	0.4+	2003 09 19	699	0.2+	0.6+	2006 04 19	699	1.0+	0.3+		
2000 12 29	699	1.4+	0.4−	2003 09 19	699	0.9−	0.8+	2006 04 19	699	1.3+	0.9+		
2000 12 29	699	0.1+	1.0+	2003 09 19	699	1.1−	1.1+	2006 04 20	703	0.8−	0.1−		
2001 01 05	704	0.0	0.0	2003 09 19	699	0.7−	0.3+	2006 04 20	703	1.1−	1.0−		
2001 01 05	704	0.5+	0.7+	2004 11 09	703	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.0	0.4−		
2001 01 05	704	0.1+	0.2+	2004 11 09	703	0.5−	0.9−	2006 04 20	703	0.5−	0.9−		
2001 01 05	704	0.4−	0.0	2004 11 09	703	0.5−	0.7−	2006 04 23	704	0.2−	0.1+		
2001 01 05	704	1.1−	0.7+	2004 11 09	703	0.4−	0.6+	2006 04 23	704	0.5−	0.2+		
2001 01 07	704	0.5+	0.0	2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.6−	0.8+		
2001 01 07	704	0.5+	0.4−	2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	1.0+		
2001 01 07	704	0.1+	0.0	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.2−		
2001 01 07	704	0.1+	0.2−	2004 11 19	704	0.9+	0.5+	2006 04 24	699	0.9−	0.4−		
2001 01 07	704	0.8+	0.4−	2004 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.4+		
2001 01 07	704	0.3+	0.5−	2004 11 19	704	0.8+	0.6+	2006 04 24	704	0.0	0.7+		
2001 01 07	704	0.4−	0.2+	2004 12 02	703	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.9−	0.2−		
2001 01 07	704	0.2+	0.4+	2004 12 02	703	0.1−	0.3−	2006 04 24	704	0.3+	0.5+		
2001 01 07	704	0.1−	0.2−	2004 12 02	703	0.7−	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.8+		
2001 01 17	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	703	0.7−	0.8+	2006 04 27	704	0.4+	0.7+		
2001 01 17	704	0.1−	0.6+	2006 01 23	703	0.8−	1.2−	2006 04 27	704	0.4+	0.4+		
2001 01 17	704	0.4+	0.5+	2006 01 23	703	1.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.4+		
2001 01 17	704	0.0	0.2−	2006 01 23	703	0.7−	0.1+	2006 04 27	704	0.4+	0.2+		
2001 01 17	704	0.9+	0.3+	2006 01 23	703	0.4+	0.2−	2006 04 30	704	1.1+	1.1+		
2001 02 13	704	0.4+	0.2−	2006 03 05	J95	0.4−	0.1−	2006 04 30	704	1.4+	0.4−		
2001 02 13	704	0.5+	1.1−	2006 03 05	J95	0.1−	0.2−	2006 04 30	704	0.6+	0.1−		
2001 02 13	704	0.1+	0.7−	2006 03 05	J95	0.2−	0.0	2006 04 30	704	(0.2+	2.2+)		
2001 02 13	704	1.8−	0.6−	2006 03 23	704	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.2+	0.2+		
2001 02 13	704	1.0−	1.1−	2006 03 23	704	0.4+	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−		
2001 02 16	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	704	0.6+	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−		
2001 02 16	704	0.6+	0.5+	2006 03 23	704	0.7+	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−		
2001 02 16	704	0.3+	0.7−	2006 03 29	704	1.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+		
2001 02 16	704	0.1+	0.0	2006 03 29	704	0.2−	0.4+						

(131105)∗ 2001 AV$_{28}$

Discovered 2001 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	141.88366		(2000.0)			
n	0.25655871	ω	30.12862		+0.38939038	−0.92051102
a	2.4528907	Ω	36.98168		+0.83403315	+0.33756003
e	0.1678912	i	3.06504		+0.39085015	+0.19675539
P	3.84	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.1+	0.1+	2002 04 13	644	0.6+	0.3+	2005 01 08	704	0.2+	0.1−		
1996 11 08	691	0.1−	0.3+	2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2005 01 08	704	0.4+	0.0		
1996 11 08	691	0.2−	0.1+	2002 04 14	704	0.3−	0.5−	2005 01 08	704	0.2−	0.0		
1996 11 09	691	0.0	0.1+	2002 04 14	704	0.5+	0.2−	2005 01 08	704	0.3+	0.1−		
1996 11 09	691	0.6−	0.2−	2002 04 14	704	0.3+	0.3−	2005 01 08	704	0.2−	0.6−		
1996 11 09	691	0.2−	0.1+	2002 05 14	926	0.2+	0.8+	2005 01 12	704	0.0	0.1+		
2000 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 05 14	926	0.5−	0.5−	2005 01 12	704	0.2+	1.7+		
2000 09 06	704	1.4+	0.5−	2002 05 14	926	0.2+	0.0	2005 01 12	704	0.8−	0.4+		
2000 09 06	704	1.8+	0.2+	2002 05 14	926	0.2−	0.6+	2005 01 12	704	0.1+	1.1+		
2000 09 06	704	1.6+	1.2−	2002 05 14	926	1.3−	0.3−	2005 01 17	691	0.3−	0.0		
2000 11 30	704	0.1−	0.3+	2002 05 15	926	0.3+	0.1−	2005 01 17	691	0.2−	0.0		
2000 11 30	704	0.3+	0.3+	2002 05 15	926	0.0	0.8+	2005 01 17	691	0.1−	0.1+		
2000 11 30	704	(0.6−	2.3+)	2002 05 15	926	0.2+	0.7+	2005 01 19	704	1.6+	0.6+		
2000 12 20	704	1.9−	0.7−	2002 05 15	926	0.5+	0.0	2005 01 19	704	0.6+	0.1+		
2000 12 20	704	0.2−	0.1−	2002 05 16	926	0.4+	0.0	2005 01 19	704	0.5+	0.2−		
2000 12 20	704	0.4+	0.3−	2002 05 16	926	0.2+	0.3+	2005 03 16	G96	0.8−	0.6−		
2000 12 20	704	0.8+	0.5+	2002 05 16	926	0.9+	0.1+	2005 03 16	G96	0.8−	0.3−		
2000 12 20	704	0.4+	1.0−	2002 05 16	926	0.1+	0.3−	2005 03 16	G96	0.7−	0.3−		
2001 01 04	704	0.0	0.5−	2002 05 16	926	0.2+	0.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.9−		
2001 01 04	704	0.1+	0.7−	2002 05 18	644	0.3+	0.5+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−		
2001 01 04	704	0.6+	0.6−	2002 05 18	644	0.4+	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.2+		
2001 01 04	704	0.1+	0.4−	2002 05 18	644	0.4+	0.6+	2006 05 01	691	0.2+	0.0		
2001 01 06	704	(2.2+	0.8−)	2004 12 15	704	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.0		
2001 01 06	704	0.6+	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	0.1−	2006 05 05	691	0.5−	0.2−		
2001 01 06	704	1.1+	0.5+	2004 12 15	704	0.1−	1.0+	2006 05 05	691	0.1+	0.0		

2001 01 19	704	0.9+	1.0−	2004 12 15	704	0.8+	1.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2001 01 19	704	0.9+	0.1−	2004 12 15	704	0.4−	1.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2001 01 19	704	0.5+	0.5−	2004 12 21	703	0.8−	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.2−
2001 01 19	704	0.6−	0.2+	2004 12 21	703	1.4−	0.8+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2001 01 19	704	0.1+	0.5+	2004 12 21	703	0.9−	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2002 02 12	691	0.1−	0.0	2004 12 21	703	0.5−	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 02 12	691	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.8+	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.3−
2002 02 12	691	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.3−	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
2002 04 13	644	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.0	1.0−	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2002 04 13	644	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.7−				

(131106)∗ 2001 AN$_{29}$

Discovered 2001 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.05625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25344534	ω	36.20573		+0.59356673	−0.80459851	
a	2.4729377	Ω	17.40483		+0.72410898	+0.52455256	
e	0.1721762	i	3.31824		+0.35120467	+0.27832686	
P	3.89	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.2+	0.2−	2002 05 18	644	0.1+	0.5+	2005 01 19	704	0.3+	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	0.3+	2002 05 18	644	0.4+	0.5+	2005 01 19	704	0.5+	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.0	2002 05 18	644	0.3+	0.4+	2005 01 19	704	0.2−	0.3+
2000 08 31	704	0.8+	0.2+	2004 11 13	703	0.1+	0.5+	2005 01 19	704	0.4+	0.3+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2004 11 13	703	1.5−	0.2+	2005 01 19	704	0.1+	0.3−
2000 11 20	704	0.4+	0.8+	2004 11 13	703	0.4+	0.0	2005 02 03	704	0.2+	1.0+
2000 11 20	704	0.1−	0.9+	2004 11 13	703	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.8+
2000 11 20	704	0.1−	1.0+	2004 12 09	703	0.0	0.5−	2005 02 03	704	0.0	1.0+
2000 11 20	704	0.7−	1.5+	2004 12 09	703	0.0	0.6−	2005 02 03	704	0.3+	0.8+
2000 12 20	704	0.3+	0.6+	2004 12 09	703	0.4−	0.2−	2005 02 03	704	0.5+	0.9+
2000 12 20	704	(2.2−	0.7+)	2004 12 09	703	0.5−	0.6−	2005 02 04	G96	0.1+	0.3−
2000 12 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 10	699	0.2+	1.0−	2005 02 04	G96	1.0−	0.5−
2000 12 20	704	0.3−	0.8+	2004 12 10	699	0.5−	0.8−	2005 02 04	G96	0.4−	0.4−
2000 12 20	704	0.5−	1.0+	2004 12 10	699	0.0	0.7−	2005 02 04	G96	0.2+	0.3−
2001 01 04	704	0.1+	0.3−	2004 12 10	699	0.1−	0.3+	2005 02 14	704	0.1−	0.4+
2001 01 04	704	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.2−	2005 02 14	704	0.1−	0.4+
2001 01 04	704	0.3−	0.5−	2004 12 15	704	1.1+	0.3−	2005 02 14	704	0.4+	0.8+
2001 01 04	704	0.5−	0.5−	2004 12 15	704	1.6+	0.3+	2005 02 14	704	0.5−	0.0
2001 01 04	704	0.2−	1.1−	2004 12 15	704	0.1−	0.8−	2005 04 01	703	1.1+	0.3+
2001 01 06	704	0.8+	0.1−	2004 12 15	704	0.4+	0.4−	2005 04 01	703	0.9+	1.5+
2001 01 06	704	0.2−	0.9−	2004 12 20	699	0.7+	0.3−	2005 04 01	703	1.4−	1.3+
2001 01 06	704	0.5−	0.0	2004 12 20	699	1.1−	0.4−	2005 04 01	703	1.4+	0.1−
2001 01 06	704	0.0	0.3−	2004 12 20	699	0.1−	1.0−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2001 01 19	704	0.6+	0.7−	2004 12 20	699	1.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.6−	0.3−
2001 01 19	704	0.4+	1.2−	2005 01 06	703	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.7−	0.4−
2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2005 01 06	703	0.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2001 01 19	704	0.0	1.2−	2005 01 06	703	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.6+	0.1−
2002 04 09	644	0.2+	0.3+	2005 01 06	703	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.6+	0.4−
2002 04 09	704	1.0+	0.1+	2005 01 07	704	0.3+	0.4−	2006 05 04	G96	0.1−	0.5−
2002 04 09	704	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.6−	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.6−
2002 04 09	644	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 04 09	704	0.3+	0.8+	2005 01 07	704	0.6+	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2002 04 09	644	0.2−	0.3+	2005 01 07	704	0.2−	0.3−	2006 05 31	G96	0.6−	0.3−
2002 04 14	704	0.8+	0.7−	2005 01 12	704	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.2−	0.8−	2005 01 12	704	0.2−	0.2+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2002 04 14	704	0.6−	0.8−	2005 01 12	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1−
2002 04 14	704	0.6−	0.7−	2005 01 12	704	0.1−	0.6+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2002 05 09	644	0.2+	0.7+	2005 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2002 05 09	644	0.2+	0.5+	2005 01 18	691	0.0	0.0				
2002 05 09	644	0.1+	0.5+	2005 01 18	691	0.1−	0.1+				

(131107)∗ 2001 AV$_{30}$ = 2002 LB$_4$

Discovered 2001 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31387)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.14161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24079907	ω	66.36848		−0.84731638	−0.47079821	
a	2.5587794	Ω	84.74038		+0.35095183	−0.84368868	
e	0.1194153	i	14.28891		+0.39860729	−0.25795048	
P	4.09	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.2−	0.8+	2002 06 05	704	0.8+	0.0	2004 12 20	691	0.8−	0.2+
1995 11 18	691	0.1+	0.5+	2002 06 05	704	0.1−	0.2+	2005 01 12	704	1.1+	1.8+
1995 11 18	691	0.2−	0.1−	2002 06 05	704	0.3+	0.4−	2005 01 12	704	(2.5+	0.6−)
2000 11 21	704	0.5−	1.5+	2002 06 06	704	0.9+	0.1+	2005 01 12	704	0.1−	1.5−
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2002 06 06	704	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.1−
2000 11 21	704	0.7−	0.1+	2002 06 06	704	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.1−
2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2002 06 06	704	0.6+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.0
2000 11 29	704	0.5+	0.2−	2004 12 08	704	0.9−	0.1−	2006 04 20	691	0.7−	0.0
2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2004 12 08	704	1.6−	0.3−	2006 04 20	691	1.0+	0.1−
2000 11 29	704	0.0	0.1+	2004 12 08	704	1.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2000 11 29	704	0.5−	0.4+	2004 12 08	704	0.7−	0.1−	2006 04 23	703	0.9−	0.6−
2000 12 20	704	0.5+	0.7−	2004 12 10	704	0.0	0.0	2006 04 23	703	0.6−	0.7−
2000 12 20	704	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.0	0.2+	2006 04 23	703	0.3+	0.1−
2000 12 20	704	0.4+	0.3+	2004 12 10	704	0.1−	0.1+	2006 04 23	703	0.5−	0.3−
2000 12 20	704	0.6+	0.0	2004 12 10	704	0.1+	0.3−	2006 05 02	691	0.3−	1.5+
2000 12 20	704	1.5+	0.2+	2004 12 10	704	0.3−	0.1+	2006 05 02	691	0.1−	0.0
2001 01 04	704	0.1−	1.0−	2004 12 12	704	0.2+	1.1+	2006 05 02	691	0.1−	0.0
2001 01 04	704	0.4+	0.7−	2004 12 12	704	0.6+	1.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2001 01 04	704	0.5−	0.2+	2004 12 12	704	0.0	1.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2001 01 04	704	0.0	0.8−	2004 12 12	704	1.5+	1.0+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2001 01 04	704	0.2−	0.7−	2004 12 13	704	0.7−	1.1−	2006 05 19	699	0.1+	0.1−
2001 01 06	704	0.0	0.8+	2004 12 13	704	0.9−	1.0−	2006 05 19	699	0.4+	0.6−
2001 01 06	704	0.4−	0.4−	2004 12 13	704	0.4−	1.4−	2006 05 19	699	0.1+	0.3+
2001 01 06	704	1.3+	0.0	2004 12 13	504	0.4+	0.5+	2006 05 19	699	0.9+	0.1+
2001 01 06	704	0.1+	0.8+	2004 12 13	504	0.5−	0.1−	2006 05 20	644	0.1+	0.1−
2001 01 19	704	(0.7−	2.0−)	2004 12 14	504	0.0	0.4+	2006 05 20	644	0.1−	0.1−
2001 01 19	704	0.2−	0.6−	2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 05 20	644	0.0	0.0
2001 01 19	704	0.1+	0.5−	2004 12 14	691	0.2−	1.3+	2006 05 23	691	(3.4+	0.4+)
2002 06 02	644	0.1+	0.6+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	691	0.3+	0.1−
2002 06 02	644	0.0	0.1+	2004 12 16	704	1.2+	0.7+	2006 05 23	691	0.4+	0.1−
2002 06 02	644	0.2+	0.7+	2004 12 16	704	1.2+	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.3−
2002 06 04	291	0.3−	0.3+	2004 12 16	704	0.7+	0.2+	2006 05 26	703	1.4−	0.5−
2002 06 04	291	0.3−	0.5+	2004 12 16	704	1.7+	0.1+	2006 05 30	699	0.2−	0.1−
2002 06 04	291	0.4−	0.5+	2004 12 16	704	0.5+	1.0+	2006 05 30	699	0.1+	0.7+
2002 06 05	704	0.0	0.8−	2004 12 20	691	0.3−	0.1−	2006 05 30	699	0.2+	1.0+
2002 06 05	704	0.1−	0.5−	2004 12 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 30	699	1.3+	0.2+

(131108)∗ 2001 AO$_{32}$ = 2004 WG$_9$

Discovered 2001 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72311)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.91292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23693716	ω	95.24809		−0.75685156	−0.64993201	
a	2.5865086	Ω	44.23903		+0.55361317	−0.69363026	
e	0.1362630	i	5.67786		+0.34740203	−0.31058887	
P	4.16	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.1−	0.5−	2004 11 22	704	0.3−	0.2+	2005 01 12	704	0.3−	0.2+
1991 10 06	691	0.2+	0.2+	2004 12 09	704	0.3+	0.3−	2005 01 12	704	0.5+	0.2+
1991 10 06	691	0.1+	0.8−	2004 12 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2000 12 20	704	0.3+	1.8−	2004 12 09	704	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2000 12 20	704	1.2+	0.4−	2004 12 11	704	0.7−	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
2000 12 20	704	0.4+	0.7+	2004 12 11	704	0.4−	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2000 12 20	704	0.5+	0.4+	2004 12 11	704	0.4−	0.5−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+

2001 01 04	704	0.0	0.5+	2004 12 11	704	0.4−	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2001 01 04	704	0.2−	0.0	2004 12 11	704	0.5−	0.1−	2006 04 26	691	0.5+	0.6+
2001 01 04	704	0.2+	0.4−	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 28	807	0.1+	0.2−
2001 01 04	704	0.1−	0.7−	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 28	807	0.1+	0.2−
2001 01 04	704	0.1+	0.3−	2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2001 01 06	704	0.4+	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.1+
2001 01 06	704	0.5+	0.3+	2004 12 15	704	0.1+	0.5−	2006 05 16	644	0.0	0.2−
2001 01 06	704	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2002 06 08	704	0.1−	0.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 06 08	704	0.6−	1.7+	2004 12 15	704	0.1−	0.0	2006 05 20	691	(3.6+	1.9+)
2002 06 08	704	0.5−	0.8+	2004 12 17	704	0.5+	0.5−	2006 05 27	704	0.3−	0.4+
2003 09 22	291	0.1+	0.8+	2004 12 17	704	0.2+	0.1−	2006 05 27	704	0.0	0.2−
2003 09 22	291	0.1+	0.7+	2004 12 17	704	0.2+	0.4−	2006 05 27	704	0.2+	0.1+
2003 09 22	291	0.1−	0.6+	2004 12 17	704	0.4+	0.3+	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2004 11 19	704	0.4−	0.9+	2004 12 17	704	0.4−	0.5+	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2004 11 19	704	0.3−	0.6+	2005 01 07	704	1.1−	1.5+	2006 06 02	691	0.2−	0.2+
2004 11 20	691	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.4−	1.0+	2006 06 02	G96	0.8+	0.0
2004 11 20	691	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.4−	0.6+	2006 06 02	G96	0.5+	0.2+
2004 11 20	691	0.1−	0.0	2005 01 07	704	1.3−	1.6+	2006 06 02	G96	0.5+	0.2+
2004 11 22	704	0.5−	0.3+	2005 01 07	704	0.3−	1.2+	2006 06 02	G96	0.3+	0.2+
2004 11 22	704	0.0	0.4+	2005 01 12	704	0.4+	0.5+				
2004 11 22	704	0.1+	0.0	2005 01 12	704	0.3+	0.9+				

(131109)∗ 2001 AA$_{33}$

Discovered 2001 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.18492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23881239	ω	27.66292		+0.43251043	−0.90057544	
a	2.5729508	Ω	36.75695		+0.81319997	+0.36876318	
e	0.1672100	i	4.17557		+0.38941050	+0.23016860	
P	4.13	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	699	0.4−	0.4−	2002 02 13	291	0.1−	0.3−	2004 12 17	704	0.5−	1.1−
2000 12 27	699	0.0	0.7+	2002 02 13	291	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	1.1−	1.0−
2000 12 27	699	0.2+	0.1−	2002 06 04	291	0.2+	0.0	2004 12 17	704	0.9−	0.8−
2000 12 27	699	0.8−	0.8+	2002 06 04	291	0.5+	0.1−	2004 12 17	704	1.3−	0.6−
2001 01 04	704	0.2+	0.1+	2002 06 04	291	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.7−	0.3−
2001 01 04	704	0.1+	0.3−	2004 12 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2001 01 04	704	0.7+	0.7+	2004 12 02	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−
2001 01 04	704	0.9+	0.3+	2004 12 02	691	0.9+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−
2001 01 04	704	0.4+	1.6+	2004 12 11	704	1.8+	0.5−	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−
2001 01 06	704	0.2−	1.0+	2004 12 11	704	1.9+	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−
2001 01 06	704	0.2−	0.2+	2004 12 11	704	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2001 01 06	704	0.3−	0.1−	2004 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2001 01 19	704	0.5+	0.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.8+	2006 05 05	G96	0.7−	0.1−
2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	0.7+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.8−
2001 01 19	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.7+	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.9−
2001 01 19	704	0.5−	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.5−	0.5−
2001 01 19	704	0.1−	0.8+	2004 12 15	704	0.6+	0.7+	2006 05 22	G96	0.3+	0.3−
2002 02 12	691	0.4+	0.6+	2004 12 16	691	0.6−	1.3−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2002 02 12	691	0.3−	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−
2002 02 12	691	(0.3−	2.2+)	2004 12 16	691	0.3−	0.3+	2006 05 22	G96	0.3−	0.5−
2002 02 13	291	0.9−	0.2+	2004 12 17	704	0.5−	0.5−				

(131110)∗ 2001 AS$_{34}$

Discovered 2001 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.89142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24181645	ω	27.36643		+0.33711338	−0.93977667	
a	2.5515974	Ω	42.99768		+0.84796698	+0.27709004	
e	0.1925917	i	4.73896		+0.40903126	+0.20010227	
P	4.08	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.5+	0.7+	2002 05 13	704	0.2+	0.6−	2004 12 19	691	0.0	0.0
2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2002 05 13	704	1.0+	1.4−	2004 12 19	691	0.0	0.1−
2000 09 27	704	0.6+	0.7+	2002 05 14	699	1.0+	0.4−	2004 12 19	691	0.2−	0.3+
2000 09 27	704	0.5+	0.6+	2002 05 14	699	0.6+	0.4−	2005 01 07	704	0.4+	0.7−
2000 11 24	699	0.1−	0.6+	2002 05 14	699	0.2+	0.2−	2005 01 07	704	0.3+	0.8−
2000 11 24	699	0.1+	0.1+	2002 05 14	699	0.8+	0.8−	2005 01 07	704	0.5+	0.6−
2000 11 24	699	0.1+	0.4+	2002 05 18	644	0.2+	1.5+	2005 01 07	704	0.3+	0.7−
2000 11 24	699	0.3−	0.4+	2002 05 18	644	0.5+	1.2+	2005 01 16	704	0.3+	0.6−
2000 12 20	704	0.3−	0.1−	2002 05 18	644	0.6+	1.2+	2005 01 16	704	0.4+	1.6+
2000 12 20	704	0.3+	0.1−	2004 09 23	704	0.2+	0.6+	2005 01 16	704	1.3−	1.2+
2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2004 09 23	704	0.5+	0.6+	2005 01 16	704	0.6−	0.8−
2000 12 20	704	0.2−	0.4−	2004 09 23	704	0.2+	0.7+	2005 01 16	704	0.6+	0.7−
2000 12 20	704	0.0	0.5−	2004 10 20	704	0.4+	0.8+	2005 01 19	704	0.0	0.3−
2001 01 04	704	0.0	0.2−	2004 10 20	704	0.8−	0.5+	2005 01 19	704	0.2−	0.2−
2001 01 04	704	0.4+	0.2+	2004 10 20	704	1.9−	0.8−	2005 01 19	704	0.2+	0.1−
2001 01 04	704	0.1+	0.3−	2004 11 22	704	0.2+	0.2+	2005 01 19	704	0.1+	0.2−
2001 01 04	704	0.5+	0.6−	2004 11 22	704	0.4+	0.0	2005 01 19	704	0.6−	0.0
2001 01 06	704	0.3+	0.3+	2004 11 22	704	0.4+	0.6+	2006 01 09	691	0.0	0.0
2001 01 06	704	0.5+	0.0	2004 11 22	704	0.4+	0.7+	2006 01 09	691	0.2+	0.2−
2001 01 06	704	0.1+	0.1+	2004 11 22	704	0.1+	0.1+	2006 01 09	691	0.2+	0.1+
2001 01 19	704	0.4−	0.2−	2004 12 02	691	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.2−
2001 01 19	704	0.3−	0.1+	2004 12 02	691	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−
2001 01 19	704	0.1−	0.3−	2004 12 02	691	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.2−
2001 01 19	704	1.1−	0.4−	2004 12 02	704	0.7−	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2001 01 19	704	0.6−	1.1−	2004 12 02	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2001 03 17	704	(0.5−	2.0−)	2004 12 02	704	0.4+	0.9−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2001 03 17	704	0.2+	0.4−	2004 12 09	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2001 03 17	704	0.3+	0.1+	2004 12 09	704	0.4+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2001 03 19	704	0.2−	0.6+	2004 12 09	704	0.7+	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2001 03 19	704	0.3+	0.7+	2004 12 09	704	0.6+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2001 03 19	704	0.5−	0.3−	2004 12 11	704	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.2−
2001 03 19	704	0.4−	0.2+	2004 12 11	704	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2001 03 19	704	0.0	0.5−	2004 12 11	704	0.2−	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.2−
2001 03 19	704	0.6+	0.2−	2004 12 11	704	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.9−	0.4−
2001 03 19	704	0.2−	0.5−	2004 12 11	704	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
2002 04 02	291	0.2−	0.4+	2004 12 14	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2002 04 02	291	0.5−	0.5+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.8−	0.0
2002 04 02	291	0.4−	0.4+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.5+
2002 04 18	644	0.1+	0.4−	2004 12 15	704	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 04 18	644	0.3+	0.5+	2004 12 15	704	0.0	0.3+	2006 04 19	644	0.4−	0.1−
2002 04 18	644	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	1.2−	0.6+
2002 05 11	704	0.5+	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.9−	0.1+
2002 05 11	704	0.2+	0.3−	2004 12 15	704	0.2+	0.3−	2006 05 19	703	0.6−	0.2−
2002 05 11	704	0.2−	0.4−	2004 12 17	704	0.2+	1.2+	2006 05 19	703	0.2−	0.2+
2002 05 11	704	0.3+	0.4−	2004 12 17	704	0.3−	0.7+	2006 05 23	699	1.1+	1.0+
2002 05 11	704	0.1+	0.0	2004 12 17	704	0.4−	0.7+	2006 05 23	699	0.5−	0.5−
2002 05 13	704	1.0−	0.7+	2004 12 17	704	0.0	0.3+	2006 05 23	699	0.8+	1.8+
2002 05 13	704	0.6−	0.0	2004 12 17	704	0.4−	0.5+	2006 05 23	699	0.4−	1.7+

(131111)∗ 2001 AN$_{35}$

Discovered 2001 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.53948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21811734	ω	74.10188		−0.26358982	−0.96092820	
a	2.7332284	Ω	31.57358		+0.81178070	−0.26827974	
e	0.1356803	i	9.28541		+0.52108781	−0.06813933	
P	4.52	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	327	0.7−	0.1−	2004 09 09	704	1.2−	0.1−	2005 01 07	704	0.3+	0.1−
1995 11 30	327	0.4+	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2006 02 22	703	0.2−	0.3−
1995 11 30	327	0.0	0.1+	2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.1−	0.1−
1999 10 08	704	0.1+	0.6+	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 02 22	703	1.1−	0.6+
1999 10 08	704	0.4−	0.1+	2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2006 02 22	703	0.5−	0.6−
1999 10 08	704	0.1+	0.1+	2004 10 21	704	0.3−	0.3−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−
2000 11 26	699	0.0	0.3−	2004 10 21	704	0.3−	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
2000 11 26	699	0.0	0.1−	2004 10 21	704	0.8−	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.0
2000 11 26	699	0.1+	0.1−	2004 10 21	704	0.4−	0.1+	2006 03 23	704	0.6+	0.4−
2000 11 26	699	0.1−	0.5−	2004 10 21	704	0.2−	0.1+	2006 03 23	704	0.2−	0.2+
2000 12 19	704	0.5+	0.4−	2004 10 23	691	0.0	0.4+	2006 03 23	704	0.4−	1.8+
2000 12 19	704	0.6−	0.6−	2004 10 23	691	0.0	0.4+	2006 03 23	704	0.0	0.5+
2000 12 19	704	1.5+	0.8−	2004 10 23	691	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2000 12 19	704	0.6+	0.6+	2004 11 04	699	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
2000 12 29	699	0.3+	0.7+	2004 11 04	699	0.4+	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.1−
2000 12 29	699	0.2+	0.5+	2004 11 04	699	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	0.2−	0.3+
2000 12 29	699	0.6+	0.0	2004 11 04	699	0.4+	1.0+	2006 03 26	699	0.0	0.2−
2000 12 29	699	0.6+	0.1−	2004 11 04	703	0.6−	0.0	2006 03 26	699	0.5−	0.2+
2001 01 05	704	0.0	0.2+	2004 11 04	703	1.2−	1.3−	2006 03 26	699	0.3+	0.8+
2001 01 05	704	0.5−	1.0−	2004 11 04	703	0.7−	0.5−	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2001 01 05	704	1.1+	0.6−	2004 11 04	703	1.6−	1.4−	2006 03 29	691	0.2−	0.2+
2001 01 05	704	0.1−	0.1+	2004 11 09	703	0.5+	0.3−	2006 03 29	691	0.3−	0.1+
2001 01 06	704	0.1+	0.3+	2004 11 09	703	0.3−	0.0	2006 03 29	704	0.4−	0.0
2001 01 06	704	0.3+	0.5−	2004 11 09	703	0.1−	1.1−	2006 03 29	704	0.3+	0.4−
2001 01 06	704	0.3+	0.1+	2004 11 09	703	0.2+	0.1+	2006 03 29	704	0.6−	0.1+
2001 01 18	704	0.8−	0.1−	2004 11 19	704	0.9+	0.8−	2006 03 29	704	0.1−	0.3+
2001 01 18	704	0.4−	0.3−	2004 11 19	704	0.5+	0.3+	2006 03 29	704	0.8−	0.6−
2001 01 18	704	0.4−	0.2−	2004 11 19	704	1.0+	0.2+	2006 03 31	704	0.6+	0.2+
2001 01 18	704	0.4−	0.1−	2004 11 19	704	0.7+	0.0	2006 03 31	704	0.6+	0.5+
2001 01 18	704	0.6−	0.2−	2004 11 19	704	0.6+	0.3−	2006 03 31	704	0.2+	0.3+
2001 02 13	704	0.7−	0.1−	2004 11 22	704	0.2−	0.3+	2006 03 31	704	0.8+	0.4+
2001 02 13	704	0.4−	0.2−	2004 11 22	704	0.7+	1.1+	2006 04 18	644	0.2−	0.3+
2001 02 13	704	0.1+	0.3−	2004 11 22	704	0.2+	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.2−
2001 02 13	704	1.0−	0.0	2004 12 02	703	(0.7−	2.1−)	2006 04 18	644	0.4−	0.3+
2001 02 13	704	1.3−	0.1−	2004 12 02	703	0.2−	0.3−	2006 04 20	699	0.2+	0.9−
2001 02 16	699	0.7−	0.7+	2004 12 02	703	0.4+	0.6−	2006 04 20	699	0.2+	0.0
2001 02 16	699	0.2+	0.2−	2004 12 02	703	0.5+	0.4+	2006 04 20	699	0.1+	0.3+
2001 02 16	699	0.1−	0.7+	2004 12 13	A50	0.1+	0.2+	2006 04 20	699	0.1+	0.3−
2001 02 16	699	0.4+	0.7+	2004 12 13	A50	0.2+	0.0	2006 04 23	704	1.0+	0.0
2001 02 16	704	0.2−	0.3−	2004 12 13	A50	0.3−	0.2+	2006 04 23	704	0.5+	0.1−
2001 02 16	704	0.1+	0.3+	2004 12 13	A50	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.5+	1.7+
2001 02 16	704	0.0	0.5−	2004 12 15	704	0.1+	0.6+	2006 04 23	704	1.6+	0.6+
2001 02 16	704	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.2−	0.5−	2006 04 23	704	0.8+	0.4+
2001 03 18	699	1.0+	0.3−	2004 12 15	704	0.9−	1.8+	2006 04 26	699	0.4+	0.2+
2001 03 18	699	(2.4+	0.5+)	2004 12 15	704	0.4−	1.1−	2006 04 26	699	0.0	0.3+
2001 03 18	699	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.2−	0.1−	2006 04 26	699	0.9+	0.7+
2001 03 18	699	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	699	1.1+	0.8−
2004 09 09	704	1.0−	0.2+	2005 01 07	704	(0.5−	2.0+)				

(131112)∗ 2001 AQ$_{35}$ = 1999 TL$_{188}$

Discovered 2001 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9602)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.53203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23280969	ω	291.81533		−0.26920086	+0.95428142	
a	2.6169897	Ω	321.80423		−0.78771276	−0.29578045	
e	0.1522460	i	12.12816		−0.55411146	−0.04313814	
P	4.23	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.0	0.4−	2001 02 17	704	0.4+	0.5−	2003 10 20	644	0.3−	0.1+
1999 10 12	704	0.4+	0.7−	2001 02 21	704	0.7+	0.1−	2003 10 20	644	0.3−	0.1−
1999 10 12	704	0.3+	1.0−	2001 02 21	704	0.0	0.6−	2003 10 21	704	0.8+	0.2+
1999 10 12	704	0.1−	1.1−	2001 02 21	704	1.5−	0.4−	2003 10 21	704	1.1+	0.3+
1999 10 12	704	0.8+	0.2−	2003 09 15	644	0.3−	0.2+	2003 10 21	704	1.5+	0.6+
1999 10 13	704	0.3+	0.1+	2003 09 15	644	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.7+	0.4+
1999 10 13	704	0.5+	0.6−	2003 09 15	644	0.3−	0.3+	2003 11 03	608	0.9+	0.9+
1999 10 13	704	0.1+	0.6−	2003 09 16	644	0.5−	0.1+	2003 11 03	608	0.3+	0.0
1999 10 13	704	0.7+	0.3−	2003 09 16	644	0.4−	0.2+	2003 11 03	608	0.0	0.4+
2000 12 18	699	1.7−	0.3−	2003 09 16	644	0.4−	0.0	2006 01 31	703	0.2−	0.7−
2000 12 18	699	0.4+	1.0+	2003 09 19	644	0.4−	0.0	2006 01 31	703	0.3−	0.1+
2000 12 18	699	1.3−	0.0	2003 09 19	644	0.4−	0.2+	2006 01 31	703	0.3−	0.1+
2000 12 18	699	1.1+	0.3+	2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2006 01 31	703	1.0−	0.5+
2001 01 05	704	0.2−	0.9+	2003 09 21	704	0.2+	1.2+	2006 03 24	E12	0.2−	0.0
2001 01 05	704	0.3+	0.1+	2003 09 21	704	1.2−	0.3+	2006 03 24	E12	0.8+	0.1−
2001 01 05	704	0.5−	0.3+	2003 09 21	704	0.8−	1.4+	2006 03 24	E12	0.2−	0.2+
2001 01 05	704	0.3+	0.0	2003 09 21	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	E12	0.4+	0.1+
2001 01 05	704	0.5−	0.1+	2003 09 21	704	0.4−	0.4+	2006 04 08	E12	0.4+	0.4+
2001 01 06	704	0.0	0.1+	2003 09 29	699	1.0−	0.2+	2006 04 08	E12	0.6+	0.4+
2001 01 06	704	0.9−	0.4+	2003 09 29	699	0.3−	0.6+	2006 04 08	E12	0.5+	0.3+
2001 01 06	704	1.1−	0.3+	2003 09 29	699	0.6−	0.1+	2006 04 08	E12	0.4+	0.1+
2001 01 19	704	0.2−	0.5+	2003 09 29	699	0.7−	0.7+	2006 04 29	E12	0.2+	0.3+
2001 01 19	704	0.6+	0.3−	2003 10 17	699	0.1−	0.1+	2006 04 29	E12	0.5+	0.1+
2001 01 19	704	0.7+	0.7+	2003 10 17	699	0.1−	0.4+	2006 04 29	E12	0.6+	0.2+
2001 01 19	704	0.8+	0.7+	2003 10 17	699	0.3−	0.1−	2006 04 29	E12	0.0	0.8+
2001 01 19	704	1.2+	1.1+	2003 10 17	699	0.3−	0.3−	2006 06 04	E12	0.4+	0.7+
2001 02 17	704	0.1−	0.0	2003 10 20	644	0.4−	0.0	2006 06 04	E12	0.0	0.4+
2001 02 17	704	0.8+	0.9−	2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2006 06 04	E12	0.6+	0.1−
2001 02 17	704	0.5+	0.1−	2003 10 20	644	0.5−	0.1−	2006 06 04	E12	0.3−	0.4+
2001 02 17	704	0.7+	0.0	2003 10 20	644	0.3−	0.1−				

(131113)∗ 2001 AO$_{45}$ = 1999 VH$_{217}$

Discovered 2001 Jan. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 10684)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.80698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21801091	ω	137.06790		−0.99610213	−0.05470714	
a	2.7341178	Ω	39.95311		+0.01569865	−0.88186335	
e	0.2148610	i	6.18565		+0.08679916	−0.46832057	
P	4.52	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.2+	0.2+	2006 02 28	704	0.3+	0.4−	2006 04 23	691	0.2−	0.1+
1999 11 05	691	0.0	0.2+	2006 02 28	704	0.5+	0.3−	2006 04 23	691	0.1−	0.0
1999 11 05	691	0.1−	0.0	2006 02 28	704	0.6+	0.0	2006 04 23	704	0.6+	0.4+
1999 11 12	691	0.0	0.2+	2006 02 28	704	0.2+	0.6−	2006 04 23	704	1.1+	0.9+
1999 11 12	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	703	0.8−	0.0	2006 04 23	704	0.9+	0.0
1999 11 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	703	0.5−	0.6−	2006 04 23	704	0.6+	0.3+
2001 01 05	704	0.8+	1.4+	2006 03 09	703	0.3−	0.5−	2006 04 23	704	0.0	0.5−
2001 01 05	704	0.7+	0.4−	2006 03 09	703	1.1−	0.8−	2006 04 24	704	0.5+	0.6−
2001 01 05	704	0.2+	0.0	2006 03 23	704	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.6+	0.0
2001 01 05	704	0.8−	0.8−	2006 03 23	704	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.4+
2001 01 05	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2001 01 15	704	0.7−	0.3−	2006 03 23	704	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2001 01 15	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2001 01 15	704	0.2−	0.0	2006 03 24	704	0.5+	0.5−	2006 04 26	699	0.5−	0.2−

2001 01 15	704	0.0	0.5+	2006 03 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 26	699	0.7+	0.1+
2001 01 15	704	0.3−	0.4−	2006 03 24	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	699	0.2+	0.2+
2001 01 15	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.0	2006 04 26	699	0.7+	0.2−
2001 01 15	704	0.0	0.6+	2006 03 25	106	0.5−	0.1+	2006 04 27	704	0.2−	1.2−
2001 01 15	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	106	0.5−	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.7+
2001 01 17	704	0.4+	1.3−	2006 03 25	106	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	1.1+	0.8−
2001 01 17	704	0.1+	1.5−	2006 03 25	106	0.3−	0.5−	2006 04 27	704	0.1+	0.3+
2001 01 17	704	0.4−	1.2−	2006 03 26	699	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	0.4−	0.2+
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.7−	0.3−
2004 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.1+	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3−
2004 11 09	703	0.6−	0.4−	2006 03 29	704	0.4+	0.7−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2004 11 09	703	0.5+	0.5−	2006 03 29	704	0.3+	0.3−	2006 05 24	703	1.0−	0.5−
2004 11 09	703	0.7+	0.3+	2006 03 29	704	0.6+	0.4−	2006 05 24	703	1.2−	0.0
2004 11 09	703	1.0−	0.0	2006 03 29	704	0.0	0.4−	2006 05 24	703	0.2+	0.4−
2006 01 07	703	0.2−	0.0	2006 03 31	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	703	0.0	0.1−
2006 01 07	703	0.9−	0.4+	2006 03 31	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	699	0.0	0.9+
2006 01 07	703	0.2−	0.4−	2006 03 31	704	0.1+	0.5+	2006 05 26	699	0.4−	0.5+
2006 01 07	703	0.9−	0.2+	2006 03 31	704	0.8+	0.4+	2006 05 26	699	0.9−	1.2+
2006 02 04	699	0.1−	0.5−	2006 03 31	704	0.8+	0.8+	2006 05 26	699	0.5−	0.4+
2006 02 04	699	0.3+	0.4−	2006 04 18	691	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.6+	0.0
2006 02 04	699	0.4+	0.6+	2006 04 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 27	704	1.0+	0.6+
2006 02 04	699	0.8+	0.2+	2006 04 18	691	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.4+	0.3+
2006 02 25	704	1.4+	1.0−	2006 04 20	691	0.6−	0.3+	2006 05 27	704	0.5−	0.9+
2006 02 25	704	0.2−	1.5−	2006 04 20	691	0.6−	0.5+	2006 05 27	704	0.2+	0.6−
2006 02 25	704	1.2+	0.5+	2006 04 20	699	0.1−	0.6+	2006 05 29	704	0.8+	0.3+
2006 02 25	704	0.9+	1.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.2+	2006 05 29	704	0.9+	1.0+
2006 02 25	704	0.5−	0.4+	2006 04 20	699	0.1−	0.3−	2006 05 29	704	0.1−	0.2+
2006 02 25	704	0.6+	0.6−	2006 04 20	699	0.4−	0.3+	2006 05 29	704	1.4+	1.1+
2006 02 25	704	1.8+	0.9+	2006 04 20	703	0.6−	0.7−	2006 05 31	703	1.5−	0.7+
2006 02 25	704	1.1+	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.5−	2006 05 31	703	0.6−	0.8−
2006 02 25	704	0.9+	0.7+	2006 04 20	703	1.8−	0.2−	2006 05 31	703	1.3−	1.5−
2006 02 25	704	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.5−	2006 05 31	703	0.4−	0.2−
2006 02 28	704	1.0+	0.3−	2006 04 23	691	0.2−	0.0				

(131114)∗ 2001 AY$_{48}$

Discovered 2001 Jan. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.05758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22306069	ω	17.77947		+0.15324789	−0.86705676	
a	2.6926962	Ω	65.75194		+0.83171573	−0.14588320	
e	0.1746216	i	31.32718		+0.53363286	+0.47637240	
P	4.42	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	1.2−	0.5−	2004 10 07	704	0.0	0.2+	2004 12 13	703	0.3−	0.3−
2000 11 06	704	0.3+	0.1+	2004 10 12	699	0.4−	0.3+	2004 12 13	703	0.6−	0.1−
2000 11 06	704	0.2+	0.2−	2004 10 12	699	0.6−	0.0	2004 12 18	704	0.8−	0.5+
2000 11 06	704	0.4−	0.8+	2004 10 12	699	0.2+	0.7−	2004 12 18	704	0.1+	0.2+
2000 12 05	704	0.3−	0.1+	2004 10 12	699	0.5−	0.7−	2004 12 18	704	0.7−	0.4+
2000 12 05	704	0.4−	0.4−	2004 10 18	704	0.8+	0.6−	2004 12 18	704	0.5−	0.5+
2000 12 05	704	0.1−	0.1+	2004 10 18	704	0.4+	0.4+	2004 12 18	704	0.3−	0.7+
2000 12 05	704	0.1+	0.4−	2004 10 18	704	0.8+	0.3−	2005 01 06	704	0.0	0.0
2000 12 05	704	0.3+	0.4+	2004 10 18	704	0.2+	0.4−	2005 01 06	704	0.1+	1.1−
2000 12 17	704	0.3+	0.6+	2004 10 18	704	0.6−	1.0+	2005 01 06	704	0.2+	0.2−
2000 12 17	704	0.9−	0.9−	2004 11 05	644	0.6−	0.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.2−
2000 12 17	704	0.3−	0.1+	2004 11 05	644	0.6−	0.1+	2005 01 06	704	0.7−	0.3+
2000 12 17	704	0.8−	1.0−	2004 11 05	699	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.1+	0.1+
2000 12 17	704	0.1+	1.4−	2004 11 05	699	0.4−	0.4−	2005 01 11	704	0.8+	0.0
2000 12 30	699	0.4+	0.4+	2004 11 05	644	0.9+	0.4−	2005 01 11	704	0.3−	0.2+
2000 12 30	699	0.2+	0.4+	2004 11 05	699	0.0	1.0+	2005 01 11	704	0.5+	0.2−
2000 12 30	699	0.1+	0.1+	2004 11 05	699	0.5−	1.0+	2005 01 11	704	0.3+	0.8−
2000 12 30	699	0.3+	0.3+	2004 11 06	704	0.2+	0.3−	2005 02 03	704	0.0	1.0+
2001 01 15	704	0.2−	0.0	2004 11 06	704	0.5+	0.2−	2005 02 03	704	0.3−	0.6+
2001 01 15	704	0.4+	0.2+	2004 11 06	704	(0.9−	2.5+)	2005 02 03	704	0.1−	0.5+
2001 01 15	704	0.5+	0.5−	2004 11 06	704	0.4+	0.1−	2005 02 03	704	0.3−	0.6+
2001 01 15	704	0.6+	0.7−	2004 11 06	704	0.2−	0.2−	2005 02 03	704	0.4−	0.8+
2001 01 15	704	0.9+	0.6−	2004 11 06	704	0.3−	0.1−	2005 02 04	699	1.3−	0.3+
2001 01 19	704	0.2−	0.1+	2004 11 06	704	0.6−	0.0	2005 02 04	699	0.3−	0.6+
2001 01 19	704	0.1+	0.6−	2004 11 06	704	0.5−	0.3+	2005 02 04	699	0.4+	0.5−
2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2004 11 12	704	0.0	0.0	2005 02 04	699	0.7−	0.4+
2001 01 19	704	0.3−	0.2+	2004 11 12	704	0.2−	0.1+	2006 04 18	644	0.6+	0.3+
2001 01 19	704	0.2−	0.1−	2004 11 12	704	0.1+	0.3+	2006 04 18	644	0.3+	0.0
2002 05 06	644	0.7+	0.7+	2004 11 12	704	0.1−	0.4+	2006 04 18	644	0.4+	0.8+
2002 05 06	644	0.6+	0.7+	2004 11 22	608	0.2+	0.2−	2006 04 26	703	0.8+	0.3−
2002 05 06	644	0.5+	0.7+	2004 11 22	608	0.0	0.1+	2006 04 26	703	0.4+	0.2+
2002 05 18	704	0.2+	0.7+	2004 11 22	608	0.1+	0.1+	2006 04 26	703	0.0	1.2−
2002 05 18	704	1.1+	0.5+	2004 12 07	704	0.2−	0.8+	2006 04 26	703	0.9+	0.1+
2002 05 18	704	1.7+	1.3+	2004 12 07	704	0.1−	0.6+	2006 05 05	703	0.4−	0.0
2002 06 02	699	1.0+	1.0+	2004 12 07	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	703	0.3−	0.7−
2002 06 02	699	1.5+	0.4+	2004 12 07	704	0.2−	0.7+	2006 05 05	703	0.2−	0.5+
2002 06 02	699	(3.0+	0.3+)	2004 12 12	704	1.2−	0.2−	2006 05 05	703	0.1−	0.5+
2002 06 02	699	(5.6+	1.1+)	2004 12 12	704	0.0	1.1+	2006 05 24	703	0.4+	2.3+
2004 10 07	704	(0.5+	3.7−)	2004 12 12	704	0.2−	0.8+	2006 05 24	703	1.6−	0.1+
2004 10 07	704	0.2−	0.2+	2004 12 12	704	0.5+	0.9+	2006 05 24	703	0.2−	0.7−
2004 10 07	704	0.3+	1.2−	2004 12 13	703	0.6−	0.1−	2006 05 24	703	0.7−	0.1+
2004 10 07	704	0.5−	0.1−	2004 12 13	703	0.4−	0.3−				

(131115)∗ 2001 BN = 1996 AG$_8$

Discovered 2001 Jan. 17 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10685)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.61076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23011109	ω	98.16419		−0.99059267	+0.00464830	
a	2.6374102	Ω	82.17932		−0.06103989	−0.90949767	
e	0.0695478	i	7.93494		+0.12247568	−0.41568303	
P	4.28	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.2+	0.7+	2001 03 18	699	1.4+	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.0
1996 01 13	691	0.1−	0.9+	2004 12 14	703	0.8−	0.6−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
1996 01 13	691	0.5−	0.3+	2004 12 14	703	0.0	1.1−	2006 05 17	644	0.2−	0.0
1996 01 24	691	0.2+	0.2+	2004 12 14	703	0.8−	0.3−	2006 05 17	644	0.1−	0.1−
1996 01 24	691	0.3−	0.1−	2004 12 14	703	0.5−	0.8−	2006 05 17	644	0.2−	0.1+
1996 01 24	691	0.5−	0.5+	2005 01 07	704	1.3+	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.5+
2001 01 17	411	0.2+	0.4−	2005 01 07	704	1.1+	0.8+	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2001 01 17	411	0.1−	0.2−	2005 01 07	704	0.4+	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2001 01 18	411	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.6+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2001 01 18	411	0.2+	1.6−	2005 01 07	704	0.8+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2001 01 28	411	0.6−	0.2−	2005 01 19	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2001 01 28	411	0.5+	0.2−	2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2001 02 02	699	1.0−	0.6−	2005 01 19	691	0.3−	0.2−	2006 05 25	704	0.4−	0.0
2001 02 02	699	0.5+	0.6+	2005 01 19	704	1.0+	0.4+	2006 05 25	704	0.1+	0.4+
2001 02 02	699	0.3+	0.0	2005 01 19	704	0.7−	0.3−	2006 05 25	704	0.7+	0.2+
2001 02 02	699	0.4−	0.7+	2005 01 19	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	704	0.7+	0.3−
2001 02 16	704	0.2+	0.2+	2005 01 19	704	0.5−	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.2+
2001 02 16	704	0.1−	1.4+	2005 02 03	704	0.3+	0.0	2006 05 28	704	1.3+	0.2+
2001 02 16	704	0.2+	0.7+	2005 02 03	704	0.1−	0.4−	2006 05 28	704	0.5−	0.4−
2001 02 16	704	0.1+	1.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	0.1+	0.0
2001 02 16	704	0.4−	0.9+	2005 02 03	704	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2001 02 21	704	0.7+	0.6−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2001 02 21	704	0.1+	0.5−	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2001 02 21	704	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 06 20	644	0.0	0.2+
2001 02 21	704	0.4+	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.3−	0.6+
2001 03 18	699	0.6−	0.7−	2006 04 30	691	0.1−	0.2−	2006 06 20	644	0.4−	0.2+
2001 03 18	699	0.7−	1.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1−				
2001 03 18	699	0.8−	0.2−	2006 05 04	691	0.0	0.1−				

(131116)∗ 2001 BS = 1993 LL

Discovered 2001 Jan. 17 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPO* 9615)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.02326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22756157	ω	25.58837		−0.67709994	−0.69550199	
a	2.6570727	Ω	108.07737		+0.62423314	−0.71586766	
e	0.1991324	i	14.65082		+0.38970329	−0.06172911	
P	4.33	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 11	691	0.3−	0.3+	2001 02 03	704	0.0	0.5−	2005 02 02	704	0.4−	0.3−	
1993 06 11	691	0.5−	0.1+	2001 02 03	704	0.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.3−	0.1−	
1993 06 11	691	0.4−	0.1+	2001 02 03	704	0.4−	0.1+	2005 02 02	704	0.7−	0.8−	
1993 06 16	691	0.7+	0.4+	2001 02 03	704	0.3−	0.4−	2005 02 07	201	0.3−	0.1−	
1993 06 16	691	0.2+	0.3−	2001 02 16	704	1.6+	0.5+	2005 02 07	201	0.0	0.1−	
1993 06 16	691	0.5+	0.2−	2001 02 16	704	0.1+	0.3+	2005 02 07	201	0.1−	0.6−	
2000 11 27	704	0.8−	0.4+	2001 02 16	704	0.3+	0.4+	2005 02 11	599	0.8−	0.3+	
2000 11 27	704	0.4+	0.6−	2001 02 16	704	0.4+	0.5+	2005 02 11	599	0.4−	0.2+	
2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2001 02 16	704	0.3+	0.1−	2005 02 11	599	1.7+	1.0+	
2000 11 27	704	0.4−	0.3+	2001 03 04	704	0.0	0.1−	2005 02 11	599	(0.2−	2.3−)	
2001 01 17	411	0.6−	0.4+	2001 03 04	704	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.3−	
2001 01 17	411	0.3−	0.3−	2001 03 04	704	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.3−	0.0	
2001 01 18	704	0.3−	0.1+	2001 04 15	704	0.4+	1.0+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	
2001 01 18	704	0.8+	0.1−	2001 04 15	704	0.9−	0.2+	2006 04 25	691	0.5+	0.0	
2001 01 18	704	0.8+	0.3−	2001 04 15	704	0.7−	0.7−	2006 04 25	691	0.3−	0.0	
2001 01 18	704	0.1+	0.0	2004 12 18	704	0.1−	0.3−	2006 04 25	691	0.2−	0.1+	
2001 01 18	411	0.5−	0.3−	2004 12 18	704	0.2+	0.4+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+	
2001 01 18	411	0.2+	0.7−	2004 12 18	704	0.4+	0.3+	2006 05 31	G96	1.0−	0.5−	
2001 01 28	411	0.7+	0.4−	2004 12 18	704	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2−	
2001 01 28	411	1.2−	0.2+	2004 12 18	704	1.0+	0.5+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−	
2001 02 02	699	0.3+	0.1+	2005 01 13	704	0.7−	0.9+	2006 06 17	691	0.4+	0.2+	
2001 02 02	699	0.1−	0.1−	2005 01 13	704	0.2+	0.1+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+	
2001 02 02	699	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.2−	1.3−	2006 06 17	691	0.3+	0.1−	
2001 02 02	699	0.5−	0.0	2005 01 13	704	0.0	0.3+					

(131117)∗ 2001 BC$_1$

Discovered 2001 Jan. 16 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.23027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23420186	ω	276.48885		−0.84815116	−0.52222718	
a	2.6066086	Ω	232.06761		+0.51962382	−0.78741871	
e	0.1405782	i	6.47790		+0.10310524	−0.32749130	
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	413	(1.7+	2.8+)	2001 01 20	704	0.4+	0.5+	2003 09 18	644	0.0	0.4+	
1994 06 12	691	0.1+	0.4+	2001 01 20	704	0.4+	0.2−	2003 09 18	644	0.3+	0.5+	
1994 06 12	691	0.1+	0.6−	2001 01 20	704	0.4+	0.2−	2003 09 20	691	0.0	0.7+	
1994 06 12	691	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.0	0.2+	2003 09 20	691	0.1−	0.6+	
1999 10 16	704	0.3−	0.4−	2001 01 21	704	0.7+	0.0	2003 09 20	691	0.1−	0.8+	
1999 10 16	704	1.2+	0.3+	2001 01 21	704	0.8+	0.0	2003 09 27	704	0.4+	0.3−	
1999 10 16	704	0.1+	0.0	2001 01 21	704	0.4+	0.3+	2003 09 27	704	0.3+	0.2+	
2001 01 04	704	0.5+	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	0.2+	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	
2001 01 04	704	0.3+	0.3−	2001 01 25	608	0.3−	0.0	2003 09 27	704	0.6+	1.0+	
2001 01 04	704	0.6−	0.2−	2001 01 25	608	0.0	0.4+	2003 10 19	645	0.2−	0.0	
2001 01 04	704	1.1+	0.4−	2001 01 25	608	0.5−	0.3+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	
2001 01 04	704	0.8+	0.0	2001 02 01	106	0.8−	1.6+	2003 10 23	645	0.1−	0.0	
2001 01 16	608	(2.2+	0.0)	2001 02 01	106	0.6−	2.0+	2003 10 23	645	0.0	0.0	
2001 01 16	608	(2.1+	0.2+)	2001 02 01	106	0.4−	0.9+	2004 12 02	691	0.0	0.1−	
2001 01 16	608	(2.4+	0.1+)	2001 02 16	699	0.4−	0.7+	2004 12 02	691	0.4+	0.6−	
2001 01 17	608	0.0	0.7+	2001 02 16	699	0.0	0.7+	2004 12 02	691	0.1−	0.0	
2001 01 17	608	0.2−	0.9+	2001 02 16	699	0.8−	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+	
2001 01 17	608	0.0	0.6+	2001 02 16	699	0.9−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3+	0.2+	
2001 01 19	699	0.5+	0.1+	2001 02 17	704	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.4+	
2001 01 19	704	0.0	0.7+	2001 02 17	704	0.1+	0.3+	2006 05 21	G96	0.1+	0.3+	
2001 01 19	699	0.1−	0.1+	2001 02 17	704	0.4−	0.1+	2006 05 27	704	0.7−	0.2−	
2001 01 19	704	0.4−	0.5+	2001 02 17	704	0.4+	0.4+	2006 05 27	704	0.3−	0.6+	
2001 01 19	699	0.6+	0.1+	2001 02 17	704	1.0+	0.1−	2006 05 27	704	0.4−	0.1+	
2001 01 19	704	0.0	0.1+	2001 02 20	704	0.3−	0.4+	2006 05 27	704	0.0	1.8+	
2001 01 19	699	0.3+	0.3+	2001 02 20	704	0.2−	0.3−	2006 06 20	691	0.1+	0.5+	
2001 01 19	704	0.7+	0.0	2001 02 20	704	0.3−	0.1+	2006 06 20	691	0.6+	0.2+	
2001 01 19	704	0.7+	0.4+	2001 02 20	704	0.3−	1.2+	2006 06 20	691	0.0	0.6+	
2001 01 20	704	0.1+	0.2−	2001 02 20	704	0.3+	0.3+					
2001 01 20	704	0.2+	0.1+	2003 09 18	644	0.1−	0.4+					

(131118)∗ 2001 BA$_4$

Discovered 2001 Jan. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.01455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21341059	ω	181.91747		−0.98930719	−0.14318920	
a	2.7732695	Ω	349.72474		+0.13579475	−0.83501067	
e	0.1989411	i	8.93854		+0.05320783	−0.53127585	
P	4.62	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 13	691	0.5−	0.3+	2001 02 03	704	1.2+	1.3+	2005 12 05	703	1.1−	0.1+	
1994 09 13	691	0.6−	0.0	2001 02 03	704	0.8+	0.2+	2006 02 22	644	0.1−	0.1−	
1994 09 13	691	0.5+	0.6+	2001 02 03	704	0.7−	0.1−	2006 02 22	644	0.4+	0.2−	
2000 12 29	699	1.2−	0.5+	2001 02 03	704	1.1+	0.2+	2006 02 22	644	0.0	0.2+	
2000 12 29	699	0.5+	0.9+	2001 02 16	704	0.1+	0.2+	2006 03 05	699	0.3+	1.2+	
2000 12 29	699	0.3−	1.2+	2001 02 16	704	0.2+	0.7−	2006 03 05	699	0.4+	1.1+	
2000 12 29	699	1.0−	0.2−	2001 02 16	704	0.1−	0.0	2006 03 05	699	0.5+	0.4−	
2001 01 18	704	0.7−	0.3+	2001 02 16	704	0.5−	0.3+	2006 03 05	699	0.8+	0.1+	
2001 01 18	704	0.8−	0.1+	2001 02 16	704	0.8−	0.8+	2006 03 25	644	0.2+	0.0	
2001 01 18	704	0.1−	0.3+	2001 02 21	699	0.3−	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+	
2001 01 18	704	0.8+	0.9+	2001 02 21	699	0.4−	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.1+	
2001 01 18	704	0.4+	0.1−	2001 02 21	704	(3.2+	1.7−)	2006 04 06	704	0.7+	1.6+	
2001 01 19	699	0.3+	0.7+	2001 02 21	699	0.6+	0.2−	2006 04 06	704	0.3+	0.2−	
2001 01 19	699	0.3+	0.5+	2001 02 21	704	1.2+	0.2−	2006 04 06	704	1.0+	0.5+	
2001 01 19	699	0.0	0.7+	2001 02 21	704	0.5+	0.3+	2006 04 06	704	0.1+	0.4+	
2001 01 19	699	0.8+	0.5+	2001 02 21	699	0.1−	0.7+	2006 04 06	704	0.4−	0.1−	
2001 01 19	704	0.5−	0.3+	2001 02 21	704	0.7+	0.4−	2006 04 21	704	0.1+	0.1+	
2001 01 19	704	0.6+	0.2+	2001 03 13	699	0.2+	0.7−	2006 04 21	704	0.0	0.7+	
2001 01 19	704	0.3+	0.4+	2001 03 13	699	0.7+	0.5+	2006 04 21	704	0.1−	0.6+	
2001 01 19	704	0.1+	0.3−	2001 03 13	699	0.5+	0.8+	2006 04 21	704	0.2+	0.5+	
2001 01 19	704	0.0	0.4−	2001 03 13	699	0.6+	0.1−	2006 04 24	704	0.9+	0.8+	
2001 01 20	704	0.7−	0.0	2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	1.0+	
2001 01 20	704	0.5−	0.2−	2003 09 16	691	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	0.2+	0.7+	
2001 01 20	704	0.5+	0.0	2003 09 16	691	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	1.0+	
2001 01 21	704	0.3+	0.1−	2003 09 19	691	0.4−	0.8+	2006 04 24	704	0.3−	0.1+	
2001 01 21	704	0.3−	0.1+	2003 09 19	691	0.6−	0.7+	2006 05 19	644	0.2+	0.1+	
2001 01 21	704	0.2−	0.5−	2003 09 19	691	0.3−	0.7+	2006 05 19	644	0.1+	0.2+	
2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2005 12 05	703	0.2−	0.9−	2006 05 19	644	0.2−	0.4+	
2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2005 12 05	703	0.2+	0.9+					
2001 02 03	704	0.7−	0.2+	2005 12 05	703	0.6+	1.3−					

(131119)∗ 2001 BK$_4$

Discovered 2001 Jan. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.66749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25938472	ω	1.12572		+0.99137933	+0.12483784	
a	2.4350420	Ω	351.39196		−0.12219279	+0.77134562	
e	0.2064375	i	15.41358		−0.04728575	+0.62405244	
P	3.80	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.6−	0.7+	2003 09 02	H06	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.6−	0.2−	
1999 09 11	704	0.2−	0.5+	2003 09 02	H06	0.3+	0.1+	2003 10 30	704	0.5−	0.0	
1999 09 11	704	0.0	0.2+	2003 09 03	704	0.2−	0.0	2003 10 30	704	0.6−	0.2+	
1999 09 11	704	0.0	1.1+	2003 09 03	704	0.3−	0.1+	2003 10 30	704	1.3−	0.7+	
1999 09 11	704	0.1−	1.4+	2003 09 03	704	0.4−	0.1−	2003 11 01	704	0.2−	0.3−	

2001 01 18	704	0.3+	0.3+	2003 09 03	704	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.5+	0.8+		
2001 01 18	704	0.7+	0.2+	2003 09 08	699	0.6−	0.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.5+		
2001 01 18	704	0.5+	0.3+	2003 09 08	699	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	0.0	0.2−		
2001 01 18	704	0.2−	0.5+	2003 09 08	699	0.5−	0.3+	2003 11 01	704	0.4−	0.9+		
2001 01 18	704	0.1−	0.6+	2003 09 08	699	0.2−	1.0−	2003 11 19	704	0.7−	0.1+		
2001 01 19	704	0.3−	1.0+	2003 09 09	608	0.2−	0.8−	2003 11 19	704	0.4−	0.1−		
2001 01 19	704	0.3+	0.5+	2003 09 09	608	0.0	0.9−	2003 11 19	704	0.6−	0.2+		
2001 01 19	704	0.5+	0.0	2003 09 09	608	0.1−	0.7−	2003 11 19	704	0.5−	0.3+		
2001 01 19	704	0.7−	0.7+	2003 09 16	699	0.2−	0.3−	2003 11 19	704	0.3−	0.2+		
2001 01 19	704	0.6−	1.2+	2003 09 16	699	0.0	0.2−	2003 11 27	703	0.4+	1.1+		
2001 01 19	704	0.6+	0.3−	2003 09 16	699	0.4+	0.3−	2003 11 27	703	1.2+	0.5−		
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2003 09 16	699	0.2−	0.3−	2003 11 27	703	0.1+	0.0		
2001 01 21	704	1.1−	1.0−	2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 11 27	703	1.7+	0.4−		
2001 01 21	704	0.6+	0.2−	2003 09 18	691	0.2+	0.2−	2003 11 30	704	0.3+	0.1+		
2001 01 21	704	0.8+	0.1+	2003 09 18	691	0.3+	0.2−	2003 11 30	704	0.2+	0.2−		
2001 01 21	704	0.5−	0.9+	2003 09 19	704	0.1−	0.4+	2003 11 30	704	0.0	0.3+		
2001 02 16	704	0.0	0.4+	2003 09 19	704	0.4−	0.2+	2003 11 30	704	0.2+	0.4+		
2001 02 16	704	0.2+	0.9+	2003 09 19	704	0.2−	0.0	2003 11 30	704	0.1+	0.4+		
2001 02 16	704	0.1+	0.9+	2003 09 19	704	0.1−	0.0	2005 02 01	703	0.1−	0.9−		
2001 02 16	704	(2.3+	0.2−)	2003 09 19	704	0.3−	0.5+	2005 02 01	703	0.1−	0.1−		
2003 07 01	608	0.2−	0.2−	2003 09 27	704	0.2+	0.2−	2005 02 01	703	1.1−	0.6−		
2003 07 01	608	0.4−	0.1−	2003 09 27	704	0.2−	0.3−	2005 02 01	703	0.3−	0.4−		
2003 07 01	608	0.1−	0.6−	2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2005 02 01	644	0.4+	0.3+		
2003 07 05	699	1.2+	0.7−	2003 09 27	704	0.1+	0.0	2005 02 01	644	0.1+	0.1+		
2003 07 05	699	0.5−	0.5+	2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2005 02 01	644	0.1+	0.4+		
2003 07 05	699	0.3−	0.4−	2003 09 30	699	0.2−	0.2−	2005 03 01	703	0.3+	0.3−		
2003 07 05	699	0.9−	0.4+	2003 09 30	699	0.1−	0.2−	2005 03 01	703	0.6+	0.1+		
2003 08 01	704	0.4−	0.0	2003 09 30	699	0.0	0.3−	2005 03 01	703	0.3+	0.1−		
2003 08 01	704	0.0	0.2−	2003 09 30	699	0.6−	0.3+	2005 03 01	703	0.5+	0.3+		
2003 08 01	704	0.3+	0.4−	2003 10 15	644	0.1+	0.1−	2006 05 04	E12	0.0	0.8+		
2003 08 01	704	0.2+	0.4+	2003 10 15	644	0.3+	0.0	2006 05 04	E12	0.4+	0.7+		
2003 08 22	704	0.5+	0.8+	2003 10 15	644	0.3+	0.1+	2006 05 04	E12	0.4+	0.7+		
2003 08 22	704	0.5+	0.4+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 10	E12	0.8+	0.3+		
2003 08 22	704	0.5+	0.8+	2003 10 21	644	0.0	0.0	2006 05 10	E12	0.2+	0.3−		
2003 08 22	704	0.6+	0.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2006 05 10	E12	0.1+	0.6+		
2003 08 22	704	0.6+	0.8+	2003 10 21	704	1.3−	0.9+	2006 05 10	E12	0.7+	0.7+		
2003 08 25	704	0.3−	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2006 05 18	E12	0.1−	0.0		
2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.4−	0.9+	2006 05 18	E12	0.0	0.3+		
2003 08 25	704	0.0	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.7+	2006 05 18	E12	0.7+	0.6+		
2003 08 25	704	0.1−	0.0	2003 10 21	704	0.5−	0.8+	2006 05 18	E12	0.0	1.3+		
2003 09 02	H06	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.1+	0.4−						

(131120)∗ 2001 BY$_4$

Discovered 2001 Jan. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	102.23298		(2000.0)			
n	0.23912059	ω	10.16928		−0.50621033	−0.83457680
a	2.5707395	Ω	110.54284		+0.77405236	−0.55079737
e	0.1104646	i	13.42011		+0.38025523	+0.01018950
P	4.12	H	14.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 15	327	0.2+	0.2−	2001 03 04	704	1.0+	0.5−	2005 01 16	704	0.1−	0.8+		
1997 03 15	327	0.5+	0.4−	2001 03 16	704	0.0	0.4+	2005 01 16	704	0.3−	0.7+		
1997 03 15	327	0.0	0.6−	2001 03 16	704	0.5−	0.1+	2005 01 16	704	0.0	0.5+		
2001 01 04	704	0.5−	0.6+	2001 03 16	704	0.4+	0.2+	2005 01 16	704	0.4−	0.8+		
2001 01 04	704	0.3−	0.7+	2001 03 16	704	0.1−	0.0	2005 01 16	704	0.2−	0.5+		
2001 01 04	704	0.2−	0.4−	2001 03 16	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	608	1.3−	0.2−		
2001 01 04	704	0.5+	0.5+	2001 03 18	699	0.9+	0.0	2005 01 17	608	0.5−	0.4+		
2001 01 04	704	0.3+	0.3−	2001 03 18	699	0.3+	0.4+	2005 01 17	608	1.2−	0.1+		
2001 01 18	704	0.1+	0.4−	2001 03 18	699	0.7+	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.2−		
2001 01 18	704	0.1−	0.5+	2001 03 18	699	0.3+	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.1−		
2001 01 18	704	0.2+	0.7+	2003 09 25	644	0.2−	0.3+	2005 01 18	691	0.3+	0.0		
2001 01 18	704	0.1−	1.1+	2003 09 25	644	0.3−	0.4+	2005 01 19	704	0.8+	1.1+		
2001 01 19	704	0.2−	0.9−	2003 09 25	644	0.1−	0.3+	2005 01 19	704	0.1+	0.1+		
2001 01 19	704	0.4+	0.5+	2004 11 13	703	0.4−	0.8+	2005 01 19	704	0.5+	0.1−		
2001 01 19	704	1.5−	0.4+	2004 11 13	703	0.3−	0.1+	2005 01 19	704	0.2+	0.1+		
2001 01 19	704	0.2+	0.1+	2004 11 13	703	0.1+	1.0+	2005 01 19	704	0.4+	0.1−		
2001 01 19	704	0.4−	0.2+	2004 11 13	703	0.1+	0.8+	2005 01 20	704	1.2+	0.2−		
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2004 11 19	699	1.2+	0.1−	2005 01 20	704	0.0	0.1+		
2001 01 19	704	0.6−	0.3−	2004 11 19	699	0.7−	0.3−	2005 01 20	704	0.3+	0.4−		
2001 01 19	704	0.3+	0.1+	2004 11 19	699	0.5−	0.7−	2005 01 20	704	0.1−	0.0		
2001 01 19	704	0.8−	0.0	2004 11 19	699	1.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.9−	0.2−		
2001 01 19	704	0.5+	0.1−	2004 11 27	644	0.3+	0.3−	2005 02 01	703	(2.6−	0.6−)		
2001 01 20	704	0.4+	0.1−	2004 11 27	644	0.8+	0.2+	2005 02 01	703	1.5−	1.5−		
2001 01 20	704	0.4+	0.4+	2004 11 27	644	0.3+	0.2−	2005 02 01	703	(0.0	2.7−)		
2001 01 20	704	0.2+	0.3−	2004 12 09	704	0.1+	1.7−	2005 02 03	704	0.4+	0.1+		
2001 01 20	704	0.4+	0.2−	2004 12 09	704	1.5+	0.3−	2005 02 03	704	0.4+	0.1−		
2001 02 03	704	0.1−	0.2−	2004 12 09	704	0.8+	1.5+	2005 02 03	704	0.3+	0.0		
2001 02 03	704	0.4+	0.5+	2004 12 09	704	0.7−	0.7+	2005 02 03	704	1.0+	0.4+		
2001 02 03	704	0.1+	0.2+	2004 12 09	704	(2.0+	0.6−)	2005 02 03	704	0.5+	0.9+		
2001 02 03	704	0.0	0.1−	2004 12 18	704	1.4+	0.4−	2005 03 01	703	0.5−	0.6−		
2001 02 03	704	0.5−	0.1+	2004 12 18	704	1.1+	0.5+	2005 03 01	703	0.4−	0.5−		
2001 02 12	106	0.1−	0.3−	2004 12 18	704	1.1+	0.7+	2005 03 01	703	0.4−	0.2−		
2001 02 12	106	0.7−	0.4−	2004 12 18	704	0.3+	0.5+	2005 03 01	703	0.6−	0.7−		
2001 02 12	106	0.2+	0.1−	2004 12 22	699	0.1−	0.9−	2005 03 27	699	0.4+	0.2−		
2001 02 16	704	0.4−	0.2+	2004 12 22	699	0.4+	0.3−	2005 03 27	699	0.3−	1.1+		
2001 02 16	704	0.8−	0.3−	2004 12 22	699	0.0	0.4−	2005 03 27	699	1.2+	0.0		
2001 02 16	704	0.2−	0.5+	2004 12 22	699	0.2+	1.1−	2005 03 27	699	0.6+	0.6−		
2001 02 16	704	0.1+	0.1−	2005 01 06	703	0.0	0.5−	2005 04 01	703	0.2+	0.2+		
2001 02 16	704	0.2−	0.4+	2005 01 06	703	0.4−	0.6−	2005 04 01	703	0.6−	0.7+		
2001 02 19	699	0.4+	0.9−	2005 01 06	703	0.1−	1.0−	2005 04 01	703	0.6−	0.2+		
2001 02 19	699	0.1−	0.1+	2005 01 06	703	0.3−	0.6−	2005 04 01	703	0.6+	0.2−		
2001 02 19	699	0.1−	0.6+	2005 01 07	704	0.0	0.3+	2006 06 09	644	0.0	0.1+		
2001 02 19	699	0.4−	0.2+	2005 01 07	704	0.1−	0.1−	2006 06 09	644	0.0	0.1+		
2001 02 21	704	0.1−	0.1−	2005 01 07	704	0.1+	0.0	2006 06 09	644	0.6+	0.1+		
2001 02 21	704	0.2+	1.3−	2005 01 07	704	0.3+	0.0	2006 06 18	644	0.4+	0.4+		
2001 02 21	704	0.2−	1.0+	2005 01 07	704	0.2−	0.0	2006 06 18	644	0.6+	0.1+		
2001 02 21	704	0.3−	0.4−	2005 01 07	608	0.2−	0.4+	2006 06 18	644	0.6+	0.4+		
2001 02 21	704	0.2−	0.5−	2005 01 07	608	0.6−	0.9+	2006 06 21	644	0.6−	0.3+		
2001 03 04	704	0.1+	0.7+	2005 01 07	608	0.6−	1.1+	2006 06 21	644	0.5−	0.2+		
2001 03 04	704	0.2+	0.2−	2005 01 13	691	0.3−	0.1−	2006 06 21	644	0.3−	0.1+		
2001 03 04	704	0.8−	0.5−	2005 01 13	691	0.3−	0.1−						
2001 03 04	704	0.5+	0.5−	2005 01 13	691	0.3−	0.1−						

(131121)∗ 2001 BS$_7$ = 2002 JX$_{147}$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 74895)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	62.17566		(2000.0)			
n	0.22501123	ω	75.43640		−0.50798303	−0.86013679
a	2.6771123	Ω	45.18942		+0.76321206	−0.47422314
e	0.1336847	i	3.71937		+0.39932517	−0.18782204
P	4.38	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	327	1.4+	0.7+	2001 02 12	699	0.8+	0.2+	2004 12 10	704	0.7+	0.6+		
1995 10 15	327	0.9−	0.1+	2001 02 17	704	0.6−	0.8+	2004 12 10	704	1.3+	0.1+		
1995 10 15	327	0.8−	1.7−	2001 02 17	704	0.3−	0.1+	2004 12 14	704	0.4−	0.4+		
2001 01 04	704	0.5−	0.7+	2001 02 17	704	0.7−	0.6+	2004 12 14	704	0.4+	0.8−		
2001 01 04	704	0.4−	0.1−	2001 02 17	704	0.3−	0.6−	2004 12 14	704	0.2−	0.2+		
2001 01 04	704	0.5−	0.3+	2001 02 17	704	0.5−	0.8+	2004 12 14	704	0.0	0.4+		
2001 01 04	704	0.2+	0.6+	2002 05 11	704	0.4−	0.3+	2004 12 16	704	0.7+	0.1−		
2001 01 04	704	0.6+	1.0+	2002 05 11	704	0.3+	1.5+	2004 12 16	704	0.5+	0.2−		
2001 01 19	699	0.3−	0.3+	2002 05 11	704	0.6−	0.3−	2004 12 16	704	0.4−	0.1+		
2001 01 19	699	0.5+	0.3−	2002 05 11	704	0.5+	0.6+	2006 02 07	G96	0.0	0.1+		
2001 01 19	699	0.1−	0.1+	2002 06 08	644	0.7+	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	0.6−		
2001 01 19	699	0.3+	0.2+	2002 06 08	644	0.7+	0.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.6−		
2001 01 19	704	0.1−	0.6+	2002 06 08	644	0.6+	0.5+	2006 02 07	G96	0.3−	0.4−		
2001 01 19	704	0.4+	0.4−	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.3+		
2001 01 19	704	0.1−	1.0−	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+		

2001 01 19	704	0.8+	0.5−	2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.2+	0.3+
2001 01 19	704	0.5+	1.0−	2004 12 02	699	0.5+	1.0+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2001 01 20	704	0.6+	0.9+	2004 12 02	699	0.0	0.7+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2001 01 20	704	0.1+	1.3−	2004 12 02	699	0.8+	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2001 01 20	704	0.3+	0.2−	2004 12 02	699	0.4+	0.5+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1+
2001 01 21	704	0.2−	0.6−	2004 12 02	704	1.0−	1.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.3−
2001 01 21	704	0.4−	0.2−	2004 12 02	704	0.3+	1.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
2001 01 21	704	0.5+	0.8−	2004 12 02	704	(2.4−	1.3+)	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
2001 01 21	704	0.5−	0.3−	2004 12 02	704	1.0−	1.1+	2006 04 24	699	1.4−	0.3+
2001 01 21	704	0.5+	0.8−	2004 12 02	704	1.2−	0.7−	2006 04 24	699	0.4−	0.3+
2001 02 03	704	0.4−	1.6−	2004 12 02	703	0.6−	0.1−	2006 04 24	699	0.4+	1.4+
2001 02 03	704	0.2−	0.9−	2004 12 02	703	0.4+	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.2+
2001 02 03	704	1.2−	0.3+	2004 12 02	703	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2001 02 03	704	1.5−	0.8+	2004 12 02	703	0.6−	0.1+	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2001 02 12	699	1.2+	0.1−	2004 12 10	704	0.8+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2001 02 12	699	1.6+	0.4−	2004 12 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.6−	0.2+
2001 02 12	699	0.1+	1.2+	2004 12 10	704	1.2−	0.1+				

(131122)∗ 2001 BG$_{11}$ = 2003 QB$_{36}$

Discovered 2001 Jan. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49887)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.92220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26715887	ω	173.99611		+0.99022904		+0.13944151
a	2.3875711	Ω	177.98630		−0.12974885		+0.92544855
e	0.2354605	i	2.58834		−0.05110467		+0.35227978
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.9−	0.2−	2003 09 02	704	0.4+	0.1−	2003 09 29	699	0.7+	0.4−
1992 09 27	691	0.7−	1.4+	2003 09 02	704	0.4+	0.0	2003 09 29	704	0.4+	0.3−
1992 09 27	691	0.1+	0.2−	2003 09 14	608	0.7−	0.4−	2003 09 29	704	0.4+	0.3−
1995 05 31	691	(2.9+	0.2+)	2003 09 14	608	0.8−	0.3−	2003 09 29	704	0.0	0.1−
1995 05 31	691	1.3+	0.3+	2003 09 14	608	0.7−	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.7−
1995 05 31	691	1.5+	0.0	2003 09 15	699	0.6+	0.5+	2003 09 29	704	0.4−	0.3−
2001 01 19	691	1.3+	0.7+	2003 09 15	699	0.8+	0.4+	2003 10 23	704	0.2−	1.3+
2001 01 19	691	0.2+	0.3+	2003 09 15	699	0.3+	0.2+	2003 10 23	704	0.4+	0.4−
2001 01 19	691	0.1+	0.4+	2003 09 15	699	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.4−	0.5−
2001 01 20	691	0.2−	0.6+	2003 09 18	704	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	(0.2+	2.1+)
2001 01 20	691	0.5+	0.6+	2003 09 18	704	0.6−	0.2−	2003 10 23	704	1.6+	0.3−
2001 01 20	691	0.7−	0.0	2003 09 18	704	0.1+	0.1+	2003 10 26	703	0.5−	0.3+
2001 01 23	691	0.3+	0.6+	2003 09 18	704	0.5−	0.1+	2003 10 26	703	1.2−	0.2+
2001 01 23	691	0.3+	1.1+	2003 09 18	704	0.4−	0.1−	2003 10 26	703	0.5−	0.8+
2001 01 23	691	0.5+	0.7+	2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2003 10 26	703	(2.3−	0.9+)
2001 01 24	691	0.0	0.2+	2003 09 18	644	0.3−	0.4+	2005 03 09	G96	0.8−	0.6+
2001 01 24	691	0.0	0.4+	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2005 03 09	G96	0.9−	0.1+
2001 01 24	691	0.2−	0.1+	2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2005 03 09	G96	0.7−	0.1+
2002 04 09	493	0.0	0.8+	2003 09 19	691	0.3−	0.4+	2005 03 09	G96	1.0−	0.0
2002 04 09	493	0.6−	0.6+	2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.8+
2003 08 22	704	0.6+	0.3+	2003 09 23	608	0.7−	0.0	2006 04 02	691	0.3−	0.6+
2003 08 22	704	0.4+	0.5+	2003 09 23	608	0.4−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2003 08 22	704	0.0	0.3+	2003 09 23	608	0.7−	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+
2003 08 22	704	0.3+	0.6+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.3−	0.6+
2003 08 22	704	0.4+	0.6+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.5+
2003 08 25	704	0.0	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.5+
2003 08 25	704	0.4−	0.1+	2003 09 24	608	0.7−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.6+
2003 08 25	704	0.1−	0.3+	2003 09 24	608	0.5−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 08 25	704	0.7−	0.4+	2003 09 24	608	0.8−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2003 08 25	704	0.2−	0.4+	2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2006 05 06	691	0.0	0.5+
2003 08 29	704	1.2+	0.5+	2003 09 26	704	0.7+	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.7+
2003 08 29	704	0.1−	0.4+	2003 09 26	704	1.3+	1.0+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3+
2003 08 29	704	0.6−	1.0+	2003 09 26	704	0.7+	0.9+	2006 05 25	G96	0.6−	0.0
2003 08 29	704	0.0	0.9+	2003 09 26	704	0.5+	0.0	2006 05 25	G96	0.6−	0.1+
2003 09 02	704	0.1−	0.3−	2003 09 29	699	1.5+	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2003 09 02	704	0.4−	0.1−	2003 09 29	699	0.1−	0.3+				
2003 09 02	704	0.0	0.3−	2003 09 29	699	0.6+	0.3+				

(131123)∗ 2001 BO$_{22}$

Discovered 2001 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.35108		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23065470	ω	280.14460		+0.61554421		−0.78669278
a	2.6332646	Ω	131.75727		+0.74554674		+0.56188570
e	0.1231164	i	3.62115		+0.25547091		+0.25573215
P	4.27	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	327	1.4−	0.1+	2001 01 21	704	0.0	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
1997 02 06	327	0.1+	0.0	2004 11 04	703	1.0+	0.5+	2006 03 03	691	0.3−	0.0
1997 02 06	327	0.6−	0.2−	2004 11 04	703	0.7−	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.1−
1998 05 16	691	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.2+	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.0
1998 05 16	691	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.3+	0.3+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+
2000 12 21	704	0.3−	0.7−	2004 12 02	699	0.6−	0.3+	2006 03 23	691	0.2−	0.1−
2000 12 21	704	0.5+	0.3−	2004 12 02	699	1.3+	0.8+	2006 03 26	699	0.3−	0.0
2000 12 21	704	0.1+	0.2+	2004 12 02	699	1.1−	0.6−	2006 03 26	699	0.5+	0.7+
2001 01 02	704	0.3−	1.6−	2004 12 02	699	0.1+	0.7+	2006 03 26	699	0.8−	1.2−
2001 01 02	704	0.8+	0.6+	2004 12 09	703	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.3−	0.3+
2001 01 02	704	0.2+	1.6+	2004 12 09	703	0.1+	0.5+	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2001 01 03	704	0.6+	0.1−	2004 12 09	703	0.2−	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2001 01 03	704	0.8+	0.1−	2004 12 09	703	0.5+	0.3−	2006 03 29	691	0.4+	0.4+
2001 01 03	704	0.3+	0.4−	2005 01 16	201	0.5+	0.4+	2006 04 18	691	0.2+	0.0
2001 01 03	704	0.6−	0.0	2005 01 16	201	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.2+	0.3+
2001 01 03	704	0.5−	1.5−	2005 01 16	201	0.6+	0.2+	2006 04 18	691	0.0	0.1+
2001 01 20	704	0.3+	0.2−	2005 02 01	703	0.1−	0.7−	2006 04 23	691	0.1−	0.1+
2001 01 20	704	1.0−	0.1+	2005 02 01	703	0.6−	0.1−	2006 04 23	691	0.1−	0.1−
2001 01 20	704	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.5−	1.2−	2006 04 23	691	0.0	0.2−
2001 01 20	704	0.4+	0.4−	2005 02 01	703	1.5−	0.9−	2006 04 26	691	0.3+	0.3−
2001 01 20	704	0.5+	0.1−	2005 02 02	704	1.8−	0.8+	2006 04 26	691	0.4+	0.1+
2001 01 21	704	0.4+	0.5+	2005 02 02	704	0.4−	1.0+	2006 04 26	691	0.1+	0.3−
2001 01 21	704	0.3+	0.4−	2005 02 02	704	0.5−	0.8+				

(131124)∗ 2001 BT$_{22}$ = 1997 CJ$_{13}$ = 1999 RC$_{244}$

Discovered 2001 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 10696), T. B. Spahr (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.22360		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23528506	ω	149.12934		−0.23317654		−0.97221990
a	2.5986022	Ω	314.34600		+0.88626052		−0.20382202
e	0.0736957	i	1.63665		+0.40021368		−0.11508718
P	4.19	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.5+	0.1−	1999 09 13	691	0.3−	0.2+	2004 12 10	704	1.4−	0.2+
1995 10 21	691	0.0	0.4−	1999 09 13	691	0.3−	0.1+	2004 12 14	291	0.0	0.0
1995 10 21	691	(6.3+	0.9−)	2001 01 03	704	1.5−	1.4−	2004 12 14	291	0.0	0.1−
1997 02 07	540	0.9−	0.7−	2001 01 03	704	0.6−	0.1+	2004 12 14	291	0.1+	0.2−
1997 02 07	540	1.2+	0.9−	2001 01 03	704	0.2−	1.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.0
1997 02 07	540	0.3−	0.4+	2001 01 20	704	0.4−	0.0	2004 12 15	691	0.1+	0.2−
1997 02 07	540	0.3−	0.3−	2001 01 20	704	0.2−	0.5+	2004 12 15	691	0.0	0.3−
1997 02 07	540	0.2−	0.4+	2001 01 20	704	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	0.8+	0.5+
1997 02 08	540	0.7−	0.1+	2001 01 20	704	0.5+	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.3+
1997 02 08	540	(2.8−	0.0)	2001 01 21	704	1.0+	0.4+	2004 12 16	704	0.7+	0.6+
1997 02 08	540	1.1+	1.1−	2001 01 21	704	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.1+	1.1+
1997 02 08	540	0.7−	0.1−	2001 01 21	704	0.6+	1.1+	2006 04 21	703	0.2+	0.7+
1997 02 09	540	0.4−	0.0	2001 01 21	704	0.3+	0.4−	2006 04 21	703	1.7−	1.4+
1997 02 09	540	0.3−	0.0	2002 05 11	704	0.3+	1.1−	2006 04 21	703	(0.9−	2.6−)
1997 02 09	540	0.5+	0.4+	2002 05 11	704	1.1+	1.9−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
1997 02 09	540	0.5−	0.6+	2002 05 11	704	1.0+	1.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
1997 02 10	540	(2.8−	1.8+)	2002 05 13	704	0.4+	0.8+	2006 05 31	G96	0.5−	0.3+

1997 02 10	540	1.0−	0.5+	2002 05 13	704	0.2−	0.5−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
1997 02 10	540	1.4+	0.1+	2002 05 13	704	0.5+	0.6+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
1999 09 05	691	0.0	0.0	2002 05 13	704	0.6+	0.8−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
1999 09 05	691	0.0	0.1+	2004 12 10	704	0.8+	1.0+	2006 06 01	G96	0.0	0.4+
1999 09 05	691	0.2−	0.0	2004 12 10	704	1.0+	1.3+	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
1999 09 13	691	0.1−	0.3+	2004 12 10	704	0.3−	0.1+				

(131125)∗ 2001 BD$_{24}$ = 2002 NT$_2$

Discovered 2001 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33358)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.33587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23540474	ω	124.17935		−0.42492682	+0.85869169	
a	2.5977214	Ω	118.14233		−0.89999203	−0.36675934	
e	0.2583937	i	18.96063		−0.09721906	−0.35796112	
P	4.19	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.0	0.3+	2002 07 14	704	(0.1+	2.2−)	2006 02 02	703	0.1−	0.1+
2001 01 03	704	0.1+	0.8+	2002 07 14	704	(0.4−	2.4−)	2006 02 02	703	0.5−	0.5+
2001 01 03	704	0.4+	0.0	2002 07 14	644	0.0	0.1−	2006 02 02	703	0.3−	0.4+
2001 01 03	704	0.1+	0.3−	2002 07 14	704	(0.2−	2.2−)	2006 03 17	644	0.1+	0.2−
2001 01 20	704	0.1−	0.1−	2002 07 14	644	(2.2+	0.8+)	2006 03 17	644	0.0	0.1+
2001 01 20	704	0.3−	0.5−	2002 07 22	644	0.5−	0.2−	2006 03 17	644	0.2+	0.2+
2001 01 20	704	0.6−	0.7−	2002 07 22	644	0.2−	0.1−	2006 05 29	704	0.0	0.0
2001 01 20	704	0.3+	0.3+	2002 07 22	644	0.3−	0.0	2006 05 29	704	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.3+	0.1−	2002 08 13	704	0.1−	0.5+	2006 05 29	704	0.2+	0.2+
2001 01 21	704	(0.2+	2.3+)	2002 08 13	704	0.0	1.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 08 13	704	0.5+	0.4+	2006 05 29	704	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.6+	0.5+	2002 08 13	704	0.1+	0.1−	2006 06 04	203	0.1−	0.2−
2001 01 21	704	0.1−	0.0	2002 08 13	704	0.9+	1.1+	2006 06 04	203	0.1+	0.0
2002 06 09	608	0.4+	0.7+	2002 08 31	704	0.2−	0.7+	2006 06 16	291	0.0	0.1−
2002 06 09	608	0.5+	0.3+	2002 08 31	704	0.5−	0.7+	2006 06 16	291	0.0	0.0
2002 06 09	608	0.2+	0.3+	2002 08 31	704	0.1+	0.4+	2006 06 16	291	0.0	0.0
2002 07 04	644	0.1−	0.7+	2002 08 31	704	0.0	0.5−	2006 06 16	291	0.1−	0.0
2002 07 04	644	0.3−	0.5+	2004 12 12	291	0.1−	0.4+	2006 06 16	291	0.0	0.0
2002 07 04	644	0.1−	0.7+	2004 12 12	291	0.3−	0.2+	2006 06 16	291	0.2−	0.0
2002 07 05	704	(6.1+	3.0−)	2004 12 12	291	0.2−	0.3+	2006 06 19	704	0.3+	0.3−
2002 07 05	704	(6.5+	3.4−)	2005 01 13	704	1.1+	0.7−	2006 06 19	704	0.1+	0.3+
2002 07 05	704	(6.6+	3.3−)	2005 01 13	704	1.1+	0.7+	2006 06 19	704	0.0	0.2−
2002 07 05	704	(6.4+	3.5−)	2005 01 13	704	0.2−	0.8+	2006 06 19	704	0.1+	0.0
2002 07 05	704	(6.8+	3.4−)	2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	704	0.1−	0.0
2002 07 09	644	0.9+	1.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 06 23	644	0.3+	0.1+
2002 07 09	644	0.3−	0.5−	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.0
2002 07 09	644	0.2−	0.6−	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	2006 06 23	644	0.3+	0.1+
2002 07 14	704	0.0	1.5−	2005 03 08	G96	0.3−	0.4−	2006 06 24	704	0.1−	0.1+
2002 07 14	704	0.4−	1.7−	2005 03 08	G96	0.1+	0.0	2006 06 24	704	0.5+	0.8+
2002 07 14	644	0.4−	0.1−	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 06 24	704	0.5+	0.2+

(131126)∗ 2001 BD$_{28}$

Discovered 2001 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.57884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22643632	ω	39.17793		−0.94672114	−0.24275760	
a	2.6658681	Ω	125.48778		+0.18887933	−0.95077378	
e	0.0576353	i	15.06490		+0.26085184	−0.19260834	
P	4.35	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.1+	0.7+	2001 03 13	699	0.2+	0.3−	2006 04 02	699	1.3+	0.2−
1999 10 16	704	1.2−	0.7−	2001 03 13	699	0.4−	0.6−	2006 04 18	703	0.8−	1.0−
1999 10 16	704	0.0	0.3+	2001 03 13	699	0.7−	0.6+	2006 04 18	703	0.1+	0.1−
2001 01 03	704	0.5+	0.2+	2002 06 02	843	0.2−	0.4+	2006 04 18	703	1.7−	0.3−
2001 01 03	704	0.7−	0.3+	2002 06 02	843	0.1−	0.6+	2006 04 18	703	0.4−	0.7+
2001 01 03	704	0.5+	0.0	2003 08 22	608	0.2+	0.3−	2006 04 20	704	(0.4+	2.2+)
2001 01 03	704	0.1−	0.2+	2003 08 22	608	0.1−	0.0	2006 04 20	704	0.5+	0.8+
2001 01 03	704	0.2−	0.9+	2003 08 22	608	0.0	0.1+	2006 04 20	704	0.4+	1.2+
2001 01 20	704	0.4+	0.1+	2003 08 23	644	0.1−	1.0+	2006 04 20	704	1.2+	0.1−
2001 01 20	704	0.1−	1.9+	2003 08 23	644	0.0	0.9+	2006 04 20	704	1.1+	0.7+
2001 01 20	704	0.1+	0.3−	2003 08 23	644	0.2−	1.1+	2006 05 02	703	0.2−	0.7+
2001 01 20	704	0.2−	1.6+	2003 08 31	704	0.2+	1.4+	2006 05 02	703	1.0−	1.1+
2001 01 21	704	0.1−	0.3+	2003 08 31	704	0.3−	1.9+	2006 05 02	703	0.6−	0.8+
2001 01 21	704	0.1+	0.2+	2003 08 31	704	0.2−	1.9+	2006 05 18	703	0.1+	0.5−
2001 01 21	704	1.0+	0.3−	2003 08 31	704	(0.5−	2.1+)	2006 05 18	703	0.6+	0.1−
2001 01 21	704	0.8+	0.0	2003 08 31	704	(0.1+	2.1+)	2006 05 18	703	0.2+	0.4−
2001 02 01	699	0.9−	0.0	2003 09 27	699	0.1−	0.3+	2006 05 18	703	1.0−	0.2−
2001 02 01	699	0.6−	0.4+	2003 09 27	699	0.9−	0.8+	2006 05 21	699	0.3+	0.6−
2001 02 01	699	0.8−	0.3−	2003 09 27	699	0.4+	0.2+	2006 05 21	699	0.5+	0.0
2001 02 01	699	0.7−	0.2+	2003 09 27	699	0.6−	0.5+	2006 05 21	699	0.0	0.2+
2001 02 03	704	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.3−	0.3−	2006 05 21	699	0.9+	0.2+
2001 02 03	704	0.1−	0.3+	2005 11 30	G96	0.1+	0.3+	2006 05 25	704	1.1+	0.8+
2001 02 03	704	0.2+	0.6+	2005 11 30	G96	0.6−	0.4−	2006 05 25	704	1.0+	0.5+
2001 02 03	704	0.1−	0.4+	2005 11 30	G96	0.2−	0.3+	2006 05 25	704	0.4+	0.1+
2001 02 03	704	0.0	0.7+	2006 03 05	703	0.3−	0.6−	2006 05 25	704	1.0+	0.2+
2001 02 17	704	0.2+	0.0	2006 03 05	703	0.5−	0.3+	2006 05 25	704	(2.1+	0.5−)
2001 02 17	704	0.3+	0.6−	2006 03 05	703	0.9−	0.2−	2006 05 26	703	0.4−	0.2−
2001 02 17	704	0.4+	0.2+	2006 03 05	703	1.5−	0.5+	2006 05 26	703	1.0−	0.5+
2001 02 17	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	704	1.0+	0.5+	2006 05 26	703	0.1−	0.2+
2001 02 17	704	0.8+	0.1−	2006 03 24	704	0.0	0.9−	2006 05 26	703	0.2−	0.9+
2001 02 22	699	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	0.2−	1.2−	2006 05 30	704	0.7−	0.3+
2001 02 22	699	0.9+	0.4+	2006 03 24	704	0.6+	0.9+	2006 05 30	704	0.6−	0.6+
2001 02 22	699	0.4+	0.7+	2006 04 02	699	0.3−	0.3−	2006 05 30	704	0.0	0.1+
2001 02 22	699	0.1+	0.3+	2006 04 02	699	0.7+	0.5−				
2001 03 13	699	0.2+	0.3−	2006 04 02	699	0.8+	0.1+				

(131127)∗ 2001 BJ$_{31}$

Discovered 2001 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.69404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23389383	ω	4.61674		−0.65175940	−0.75580963	
a	2.6088966	Ω	126.07257		+0.69332512	−0.62739827	
e	0.1493129	i	4.46616		+0.30742474	−0.18741189	
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.8+	0.2−	2001 02 19	704	0.1+	0.2+	2004 12 03	691	0.2−	0.2−
2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2001 02 19	704	0.3−	0.5−	2004 12 03	691	0.5−	0.1−
2001 01 03	704	0.4+	0.4+	2001 02 19	704	0.4−	0.0	2004 12 03	691	0.3−	0.2−
2001 01 20	704	0.7+	0.9+	2001 02 19	704	0.3+	0.1−	2004 12 14	704	1.1+	0.3+
2001 01 20	704	0.8−	0.3−	2001 02 20	704	0.1+	0.2−	2004 12 14	704	0.1+	0.4+
2001 01 20	704	0.1−	0.4−	2001 02 20	704	0.1−	1.4+	2004 12 14	704	0.5+	0.3+
2001 01 20	704	0.1−	0.2−	2001 02 20	704	0.4−	0.1−	2004 12 14	704	0.5+	0.9+
2001 01 20	704	0.7+	0.1+	2001 02 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.1+	0.1−
2001 01 20	704	1.1−	1.1−	2001 02 20	704	1.2+	0.0	2005 01 06	704	0.4−	0.9−
2001 01 20	704	0.4−	0.0	2001 02 21	704	0.1−	0.7+	2005 01 06	704	0.2−	0.2−
2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2001 02 21	704	0.2−	1.0−	2005 01 06	704	0.1−	0.5−
2001 01 21	704	0.1+	0.4−	2001 02 21	704	0.5−	0.0	2005 01 11	704	1.0−	0.3−
2001 01 21	704	0.1+	0.5−	2001 02 21	704	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.4−	0.7−
2001 01 21	704	0.3−	0.1−	2001 02 21	704	0.2+	0.7+	2005 01 11	704	0.2+	0.2+
2001 01 21	704	0.2+	1.6−	2001 02 21	704	0.4−	0.4+	2005 01 15	704	0.3+	0.4−
2001 01 29	704	0.7−	0.5−	2001 02 21	704	0.3−	0.7+	2005 01 15	704	0.5+	0.3−
2001 01 29	704	0.1+	0.8+	2001 02 21	704	0.9−	0.4+	2005 01 15	704	1.1+	0.2−
2001 01 29	704	1.7+	1.6+	2001 02 22	704	0.6−	1.0+	2005 01 17	704	0.6+	1.9+
2001 02 02	699	0.5−	0.6−	2001 02 22	699	0.5−	0.6+	2005 01 17	704	0.7+	1.6+
2001 02 02	691	0.0	0.3−	2001 02 22	704	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	0.4+	1.1+
2001 02 02	699	0.4+	0.5−	2001 02 22	699	1.0+	0.4+	2005 01 17	704	0.8+	1.2+
2001 02 02	704	0.2+	0.9+	2001 02 22	699	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.9+
2001 02 02	691	0.3+	0.1−	2001 02 22	704	0.0	0.4−	2005 02 02	704	0.0	0.6+
2001 02 02	704	0.5+	0.5+	2001 02 22	699	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.4−

2001 02 02	699	0.3+	0.5−	2001 02 22	704	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.8−	0.0	
2001 02 02	691	0.3+	0.0	2001 02 22	704	0.4+	0.3−	2005 02 02	704	0.1−	0.3+	
2001 02 02	704	0.0	0.4−	2001 02 26	106	0.9−	0.6−	2005 02 02	704	0.7−	0.3−	
2001 02 02	704	0.2−	0.1−	2001 02 26	106	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.3+	
2001 02 02	699	0.2−	0.5+	2001 02 26	106	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+	
2001 02 02	704	0.2−	0.4−	2001 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+	
2001 02 16	699	1.2−	0.6+	2001 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+	
2001 02 16	699	0.0	0.1+	2001 03 03	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.4+	0.3+	
2001 02 16	699	0.5−	0.2+	2001 03 03	291	0.1−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+	
2001 02 16	699	0.1−	0.0	2001 03 03	291	0.5+	0.0	2006 05 26	G96	0.9−	0.6−	
2001 02 17	704	0.1−	0.2−	2001 03 03	291	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	1.5+	0.7−	
2001 02 17	704	0.5+	0.3−	2003 08 24	807	0.3−	0.6+	2006 05 28	703	0.2+	1.2+	
2001 02 17	704	0.3−	0.5+	2003 08 24	807	0.6−	0.4+	2006 05 28	703	0.1−	0.6+	
2001 02 17	704	0.3+	0.1−	2003 09 15	644	0.2−	0.8+	2006 05 28	703	0.7+	0.9−	
2001 02 17	704	0.5−	0.3+	2003 09 15	644	0.1−	0.9+	2006 05 28	703	1.1−	1.1+	
2001 02 19	704	1.0−	0.6+	2003 09 15	644	0.0	1.0+					

(131128)∗ 2001 BX$_{31}$ = 1997 GX$_{17}$

Discovered 2001 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 9632)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.02331		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22780730	ω	3.19724		−0.22325803		−0.97473386
a	2.6551616	Ω	99.70330		+0.89416543		−0.20767444
e	0.2918904	*i*	0.40998		+0.38810314		−0.08225097
P	4.33	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 26	675	1.4−	2.4−	2001 02 21	699	0.0	0.4+	2004 11 20	599	0.3+	0.2+	
1971 03 26	675	0.9−	2.0−	2001 02 22	704	0.8+	0.4+	2004 11 20	599	0.2+	0.2+	
1997 04 03	704	0.4+	1.2−	2001 02 22	704	0.1+	0.2−	2004 11 30	699	0.9+	1.0+	
1997 04 03	704	0.1−	0.5+	2001 02 22	704	0.0	0.1−	2004 11 30	699	0.5+	0.6+	
1997 04 07	704	(2.1+	1.3+)	2001 02 22	704	0.2+	0.1+	2004 11 30	699	0.1+	1.0+	
1997 04 07	704	1.6+	0.2−	2001 02 22	704	0.2−	0.0	2004 11 30	699	0.4−	0.4−	
1997 04 10	327	0.2−	0.4−	2001 03 14	699	0.7−	0.3−	2004 12 02	699	0.1−	0.1+	
1997 04 10	327	0.3−	0.6−	2001 03 14	699	0.3−	0.2+	2004 12 02	699	0.4−	0.5+	
1997 04 10	327	0.0	0.2+	2001 03 14	699	0.2−	0.9+	2004 12 02	699	0.6+	0.0	
1997 04 10	327	0.6+	0.1+	2001 03 14	699	0.2−	0.5+	2004 12 02	699	0.6+	1.1+	
2001 01 20	704	0.1−	0.6−	2004 11 04	703	0.1−	0.1+	2004 12 02	699	0.2+	0.8+	
2001 01 20	704	(2.2+	0.4−)	2004 11 04	703	0.6−	0.5+	2004 12 02	699	0.5−	1.1+	
2001 01 20	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.6+	0.2−	2004 12 02	699	0.0	0.1+	
2001 01 20	704	0.4+	0.6−	2004 11 04	703	0.3−	0.5−	2004 12 02	699	0.4+	0.8+	
2001 01 20	704	0.9−	0.1−	2004 11 07	704	0.0	0.5−	2004 12 09	703	0.0	0.4−	
2001 01 21	704	0.4−	0.7−	2004 11 07	704	0.4−	0.2−	2004 12 09	703	0.9−	0.6−	
2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.3−	0.5−	2004 12 09	703	0.4−	0.1−	
2001 01 21	704	0.4−	0.1−	2004 11 07	704	0.3−	0.3−	2004 12 09	703	0.2−	0.3−	
2001 01 21	704	0.0	0.3+	2004 11 09	703	0.6+	0.6−	2004 12 16	704	0.2+	0.4+	
2001 01 21	704	0.1−	0.1−	2004 11 09	703	1.3−	0.6−	2004 12 16	704	0.5+	0.5+	
2001 01 26	691	0.4−	0.1+	2004 11 09	703	1.0+	0.4−	2004 12 16	704	0.7+	0.1+	
2001 01 26	691	0.5−	0.1+	2004 11 09	703	0.7−	0.7−	2005 01 06	704	0.0	0.9+	
2001 01 26	691	0.7−	0.1+	2004 11 09	703	0.4+	0.5−	2005 01 06	704	0.6+	0.5+	
2001 02 02	704	1.1+	0.1+	2004 11 09	703	0.9−	1.3−	2005 01 06	704	1.0+	0.5+	
2001 02 02	704	0.6+	0.6−	2004 11 09	703	0.1−	0.7−	2005 01 11	704	0.3+	0.2+	
2001 02 02	704	0.2+	0.2−	2004 11 09	703	0.6−	0.9−	2005 01 11	704	0.6+	0.2−	
2001 02 02	704	0.1−	1.0−	2004 11 11	291	0.2+	0.1+	2005 01 11	704	0.6+	0.8−	
2001 02 02	704	0.2+	0.6−	2004 11 11	291	0.1+	0.0	2005 01 11	704	0.3+	0.6−	
2001 02 16	699	0.6+	0.3+	2004 11 11	291	0.3+	0.1+	2005 01 11	704	0.2−	0.5−	
2001 02 16	699	0.6+	0.4+	2004 11 17	599	0.0	0.3+	2005 01 17	703	0.5+	1.1+	
2001 02 16	699	1.0+	0.2+	2004 11 17	599	0.2+	0.2+	2005 01 17	703	0.6−	0.0	
2001 02 16	699	0.5+	0.6+	2004 11 17	599	0.2+	0.2+	2005 01 17	703	0.6−	0.4−	
2001 02 19	704	0.2+	0.2+	2004 11 17	599	0.1+	0.3+	2005 01 17	703	1.4−	0.3+	
2001 02 19	704	0.3−	0.0	2004 11 18	704	0.4−	2.0+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	
2001 02 19	704	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.8−	1.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2001 02 19	704	1.0+	0.3+	2004 11 18	704	1.3−	1.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2001 02 19	704	0.1+	0.0	2004 11 18	704	1.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.2+	
2001 02 20	704	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.2+	
2001 02 20	704	0.4−	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.6−	0.1−	
2001 02 20	704	0.2−	0.4+	2004 11 19	703	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.4+	
2001 02 20	704	0.5+	0.8+	2004 11 19	703	0.4−	1.0+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+	
2001 02 20	704	(0.7+	2.1+)	2004 11 19	608	0.0	0.3−	2006 05 24	691	0.2−	0.1+	
2001 02 21	699	0.8+	0.2+	2004 11 19	608	0.2−	0.8−	2006 05 28	691	0.1+	0.3+	
2001 02 21	699	0.5+	0.6−	2004 11 19	608	0.8−	1.4−	2006 05 28	691	0.0	0.6+	
2001 02 21	699	0.3+	0.4+	2004 11 20	599	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.5+	

(131129)∗ 2001 BE$_{36}$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.11946		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22117966	ω	40.83930		+0.26104226		−0.96478388
a	2.7079413	Ω	34.06516		+0.86994991		+0.22057631
e	0.0756918	*i*	3.31484		+0.41838272		+0.14331142
P	4.46	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.3+	0.2−	2002 05 04	699	0.5−	0.2+	2004 12 02	644	0.3+	0.0	
1995 11 15	691	0.2−	0.3−	2002 05 04	699	0.6+	0.7−	2004 12 02	644	0.6+	0.0	
1995 11 15	691	0.4+	0.0	2002 05 04	699	0.2+	0.5+	2004 12 02	644	0.3+	0.3+	
1999 09 14	703	1.1−	0.8+	2002 05 09	704	1.2+	0.0	2004 12 15	704	0.3+	0.4+	
1999 09 14	703	1.2−	0.2+	2002 05 09	704	0.6+	0.8−	2004 12 15	704	0.0	1.1+	
1999 09 14	703	0.5−	1.6+	2002 05 09	704	0.1−	1.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.1+	
1999 09 14	703	0.9+	0.7+	2002 05 09	644	0.2+	0.6+	2004 12 15	704	0.3−	0.3+	
2001 01 04	704	0.3−	0.1−	2002 05 09	644	0.0	0.6+	2004 12 15	704	0.1−	0.4−	
2001 01 04	704	0.1−	0.3+	2002 05 09	644	0.1−	0.7+	2006 03 04	G96	0.4−	0.3−	
2001 01 04	704	0.6+	0.5+	2002 05 11	704	0.4−	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.5−	
2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2002 05 11	704	0.8+	1.2+	2006 03 04	G96	0.3+	0.6−	
2001 01 04	704	0.5+	0.7+	2002 05 11	704	0.4−	0.6+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−	
2001 01 19	704	0.3−	0.2+	2002 05 11	704	0.4−	1.0+	2006 03 24	691	0.1−	0.4+	
2001 01 19	704	0.4+	0.6−	2002 05 13	704	0.1+	1.0+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	
2001 01 19	704	0.3−	0.7+	2002 05 13	704	1.6+	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+	
2001 01 19	704	0.7−	0.4−	2002 05 13	704	1.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3−	
2001 01 19	704	0.1+	0.1+	2002 05 13	704	0.8+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	
2001 01 24	704	0.5−	0.3+	2002 05 13	704	0.7+	0.9+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	
2001 01 24	704	0.4−	0.6+	2002 05 18	644	0.3−	0.6+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	
2001 01 24	704	0.4+	0.6+	2002 05 18	644	0.2−	0.6+	2006 04 20	703	0.6−	1.9−	
2001 01 24	704	0.2+	0.3+	2002 05 18	644	0.1+	0.5+	2006 04 20	703	0.7−	0.4+	
2001 01 24	704	0.3−	1.1+	2003 07 08	644	0.7−	0.2+	2006 04 20	703	1.2+	1.7−	
2001 02 17	704	1.1−	1.6−	2003 07 08	644	0.8−	0.2+	2006 04 20	703	(0.2−	2.1−)	
2001 02 17	704	0.2−	0.4+	2003 07 08	644	0.5−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	
2001 02 17	704	0.3−	1.4+	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	691	0.3−	0.0	
2002 04 14	704	1.3+	0.8+	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	
2002 04 14	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	691	0.1−	0.5+	2006 04 25	G96	0.3+	0.5−	
2002 04 14	704	0.4−	0.9+	2004 11 30	699	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2−	0.6−	
2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2004 11 30	699	0.4+	0.3−	2006 04 25	G96	0.2+	0.6−	
2002 04 14	704	0.5−	0.4−	2004 11 30	699	0.0	1.8+	2006 04 25	G96	0.3−	0.7−	
2002 05 04	699	0.8−	1.1−	2004 11 30	699	0.7−	0.6+					

(131130)∗ 2001 BH$_{36}$ = 2002 LL$_{40}$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31391)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.44073		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22336090	ω	119.53350		−0.52216583		+0.82616535
a	2.6902829	Ω	117.47925		−0.84150537		−0.45877434
e	0.1154972	*i*	13.80156		−0.13860580		−0.32707326
P	4.41	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1992 01 09	691	0.3+	0.0	2006 02 25	699	0.8+	0.6+	2006 04 25	703	0.1−	0.1−
1992 01 09	691	0.2−	0.1−	2006 02 25	699	0.6+	0.2+	2006 04 25	703	0.4−	0.0
2001 01 04	704	0.8+	0.1+	2006 02 25	699	0.2+	0.4−	2006 04 25	703	0.8−	0.6−
2001 01 04	704	0.0	0.7+	2006 02 25	699	0.3+	0.1+	2006 04 25	703	0.1−	0.7−
2001 01 04	704	0.1−	0.0	2006 03 04	703	1.4−	0.9−	2006 04 25	703	0.1−	0.4−
2001 01 19	704	0.7−	0.1+	2006 03 04	703	0.7−	0.1+	2006 04 26	703	0.1+	0.1−
2001 01 19	704	0.3−	0.8+	2006 03 04	703	1.1−	0.1+	2006 04 26	703	0.1−	0.3−
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 03 04	703	0.5+	1.2+	2006 04 26	703	0.3+	0.7−
2001 01 24	704	0.3+	0.3−	2006 03 05	704	0.7+	0.4−	2006 04 26	703	0.0	0.2−
2001 01 24	704	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	1.3+	0.1+	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−
2001 01 24	704	1.1+	1.3+	2006 03 05	704	0.5+	0.8+	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−
2001 01 24	704	0.3−	0.4+	2006 03 05	704	0.2+	1.0+	2006 04 26	G96	0.0	0.3−
2001 02 17	704	0.4−	0.2+	2006 03 05	704	0.6+	0.2−	2006 04 26	G96	0.4−	0.2−
2001 02 17	704	0.6+	1.0−	2006 03 23	703	0.9−	0.9−	2006 04 27	704	0.5+	0.4−
2001 02 17	704	0.1−	1.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.6−	2006 04 27	704	0.4−	1.1+
2001 02 17	704	0.3+	0.8+	2006 03 23	703	0.4−	0.4+	2006 04 27	704	0.2−	0.3+
2001 02 17	704	1.0−	1.2+	2006 03 23	703	0.4−	0.3−	2006 04 27	704	0.3−	0.0
2002 05 08	704	0.8+	0.4−	2006 04 02	699	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	2.0−	0.8+
2002 05 08	704	1.6+	0.1+	2006 04 02	699	0.2+	0.3+	2006 05 03	703	1.7−	0.2+
2002 05 08	704	0.0	0.1−	2006 04 02	699	0.5+	0.2−	2006 05 03	703	0.8−	0.1−
2002 05 08	704	1.7−	0.7+	2006 04 02	703	0.6−	1.0−	2006 05 03	703	0.9−	0.4+
2002 06 10	704	0.5+	0.7+	2006 04 02	703	0.8−	0.1−	2006 05 03	703	0.5−	0.4+
2002 06 10	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	699	0.1−	0.8+	2006 05 13	644	0.3+	0.4+
2002 06 10	704	0.3−	1.0+	2006 04 02	703	0.0	0.4+	2006 05 13	644	0.0	0.2+
2002 06 10	704	0.5+	0.6+	2006 04 02	703	0.4−	0.0	2006 05 13	644	0.2+	0.2+
2002 06 10	704	0.6+	0.5+	2006 04 08	703	0.6−	0.7−	2006 05 13	644	0.1+	0.1+
2002 06 14	704	0.9−	0.2+	2006 04 08	703	0.1−	0.6−	2006 05 13	644	0.1+	0.3+
2002 06 14	704	0.6−	1.7+	2006 04 08	703	0.1−	0.3−	2006 05 13	644	0.3+	0.3+
2002 06 14	704	0.0	0.4−	2006 04 08	703	0.4+	1.0−	2006 05 23	703	0.3−	0.6−
2002 06 14	704	(3.0−	0.2−)	2006 04 19	704	1.5+	0.9−	2006 05 23	703	0.6−	1.2−
2002 06 14	704	0.0	1.5−	2006 04 19	704	0.3+	0.5+	2006 05 23	703	0.3−	0.6−
2002 07 09	704	1.3+	0.7+	2006 04 19	704	0.4+	0.0	2006 05 23	703	0.3+	1.3−
2002 07 09	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	704	0.2+	0.6−	2006 05 26	704	0.7+	0.9+
2002 07 09	704	0.6−	0.1−	2006 04 23	699	0.1+	0.8+	2006 05 26	704	2.2+	0.9+
2002 07 09	704	0.1+	0.3+	2006 04 23	699	0.2+	0.7+	2006 05 26	704	1.5+	0.5+
2002 07 09	704	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	0.9−	2006 05 26	699	1.0+	0.2+
2006 02 22	703	0.4−	1.1+	2006 04 23	699	0.0	0.0	2006 05 26	699	0.5−	0.3−
2006 02 22	703	0.0	0.0	2006 04 25	703	0.4−	0.6−	2006 05 26	699	1.6+	0.2−
2006 02 22	703	0.5−	1.0−	2006 04 25	703	0.4+	0.3+	2006 05 26	699	0.6+	0.5−
2006 02 22	703	0.2−	0.4+	2006 04 25	703	0.7−	0.0				

(131131)∗ 2001 BL$_{36}$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.96877		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.21566035	ω	188.38436			−0.96407878		−0.25853894	
a	2.7539487	Ω	336.35908			+0.25165936		−0.81572849	
e	0.0778596	i	8.73633			+0.08496862		−0.51744047	
P	4.57	H	15.5	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	1.1−	0.3+	2001 03 18	704	0.8−	0.6−	2003 09 27	691	0.1+	0.1+
2001 01 19	704	0.2−	0.0	2001 03 24	704	0.0	1.1+	2003 09 27	704	0.8+	0.8+
2001 01 19	704	0.4−	0.1−	2001 03 24	704	0.0	0.9+	2003 09 30	691	0.1−	0.4+
2001 01 19	704	0.5+	1.2+	2001 03 24	704	0.2−	0.3+	2003 09 30	691	0.1+	0.4+
2001 01 19	704	0.0	0.5+	2001 03 29	699	0.1−	0.9+	2003 09 30	691	0.0	0.3+
2001 01 24	704	0.0	0.2+	2001 03 29	699	0.8−	0.0	2003 10 19	645	0.0	0.0
2001 01 24	704	0.2+	0.4−	2001 03 29	699	0.8+	0.1−	2003 10 19	645	0.1−	0.0
2001 01 24	704	1.0+	0.6−	2001 03 29	699	0.7+	0.1−	2003 10 22	691	0.0	0.4+
2001 01 24	704	0.3−	0.7+	2001 04 01	704	1.1−	1.2+	2003 10 22	691	0.2+	0.3+
2001 01 24	704	0.7+	0.6−	2001 04 01	704	0.3−	0.3+	2003 10 22	691	0.0	0.3+
2001 01 25	704	0.8+	0.3+	2001 04 01	704	0.8+	1.6+	2003 10 22	645	0.0	0.0
2001 01 25	704	1.5+	1.8+	2001 04 01	704	0.6+	0.8+	2003 10 22	645	0.0	0.0
2001 01 25	704	0.5+	0.0	2003 09 03	704	1.2−	1.4+	2003 10 24	645	0.0	0.0
2001 01 25	704	0.2+	0.2−	2003 09 03	704	0.1−	0.5−	2003 10 24	645	0.1−	0.0
2001 01 25	704	1.1+	0.9+	2003 09 03	704	1.0−	0.7−	2004 12 20	703	0.2−	0.7+
2001 01 29	704	0.3+	0.4−	2003 09 16	644	0.1−	0.6+	2004 12 20	703	0.2−	0.1−
2001 01 29	704	0.4−	0.6+	2003 09 16	644	0.3−	0.7+	2004 12 20	703	0.0	0.2+
2001 01 29	704	1.5−	0.1+	2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2004 12 20	703	0.3−	0.3+
2001 02 16	691	0.3+	0.0	2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	644	0.2+	0.1−
2001 02 16	691	0.2+	0.0	2003 09 16	644	0.2−	0.6+	2006 02 24	644	0.3+	0.2+
2001 02 16	691	0.1+	0.1−	2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	644	0.1+	0.0
2001 02 19	699	1.2−	1.5+	2003 09 18	683	(3.1+	1.4−)	2006 03 24	703	0.3−	0.2+
2001 02 19	699	0.8−	0.3−	2003 09 18	683	(0.7+	2.1−)	2006 03 24	703	0.1−	0.2+
2001 02 19	704	0.3+	0.2+	2003 09 18	683	(2.1−	0.3−)	2006 03 24	703	0.1−	0.5+
2001 02 19	699	1.2−	0.2+	2003 09 19	683	0.3−	0.2+	2006 03 24	703	1.3−	1.4+
2001 02 19	704	0.3+	0.4+	2003 09 19	683	0.5−	0.3−	2006 03 27	E12	1.0−	0.0
2001 02 19	704	0.1+	0.1+	2003 09 19	683	0.0	0.3+	2006 03 27	E12	0.4+	0.3+
2001 02 19	704	0.2+	0.2−	2003 09 19	704	0.5−	0.9+	2006 03 27	E12	1.9+	0.1−
2001 02 19	704	0.9+	0.6+	2003 09 19	704	0.4−	1.3+	2006 04 21	E12	0.8+	0.5−
2001 02 20	106	0.3−	0.2+	2003 09 19	704	1.3+	1.2+	2006 04 21	E12	0.2−	0.4+
2001 02 20	106	0.8−	0.9+	2003 09 19	704	1.0−	0.5+	2006 04 21	E12	0.4+	0.4−
2001 02 20	106	0.9+	0.1−	2003 09 22	699	0.2+	0.0	2006 04 21	E12	0.5+	0.9+
2001 02 22	704	0.1+	0.4+	2003 09 22	683	0.8−	0.8−	2006 04 29	E12	0.6+	0.7+
2001 02 22	704	0.1+	0.0	2003 09 22	699	1.2−	0.9+	2006 04 29	E12	0.7+	0.5+
2001 02 22	704	0.7+	0.7+	2003 09 22	683	0.4−	0.3+	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+
2001 02 22	704	0.1−	0.4+	2003 09 22	699	0.2−	1.0+	2006 04 29	E12	1.0+	0.4+
2001 02 22	704	0.7+	0.2+	2003 09 22	683	1.8−	0.5+	2006 05 05	699	0.8−	0.8+
2001 02 27	106	0.5+	0.8−	2003 09 22	699	0.1−	0.4+	2006 05 05	699	0.0	0.1−
2001 02 27	106	1.0+	1.0−	2003 09 26	683	0.5+	0.3−	2006 05 05	699	0.7+	1.4+
2001 02 27	106	0.7+	0.5+	2003 09 26	683	1.4−	1.5+	2006 05 05	699	1.4+	0.6+
2001 03 14	699	0.3−	0.2−	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.4+	0.2+
2001 03 14	699	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.2−	0.1+	2006 05 20	699	1.6+	0.3+
2001 03 14	699	0.1+	0.3−	2003 09 27	683	(2.3+	0.9+)	2006 05 20	699	0.9−	0.9+
2001 03 14	699	1.0−	0.3+	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 05 20	699	0.1−	0.0
2001 03 18	704	0.3+	0.7+	2003 09 27	704	0.3+	0.9+	2006 05 25	E12	0.4+	0.6+
2001 03 18	704	0.7+	0.0	2003 09 27	683	(2.5+	0.9+)	2006 05 25	E12	0.1−	0.1+
2001 03 18	704	0.7+	0.2+	2003 09 27	704	0.1−	0.5−	2006 05 25	E12	0.1+	1.0+
2001 03 18	704	0.3+	0.3−	2003 09 27	683	1.5−	0.4+	2006 05 25	E12	0.2+	0.7+

(131132)∗ 2001 BW$_{36}$ = 2005 EM$_{130}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 74900)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.89100		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.26226515	ω	65.02826			−0.98883185		+0.10831239	
a	2.4171800	Ω	121.04046			−0.13700901		−0.93097405	
e	0.0612627	i	6.86216			+0.05865245		−0.34864846	
P	3.76	H	16.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.5+	0.4−	2005 02 14	704	0.2+	0.6+	2005 03 12	704	1.0−	0.5−
2001 01 03	704	0.0	0.4−	2005 02 14	704	0.3+	0.2−	2005 03 16	704	0.2−	0.1−
2001 01 03	704	0.9+	0.1+	2005 02 14	704	0.9+	0.6+	2005 03 16	704	0.0	1.1−
2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2005 02 14	704	1.4+	0.4+	2005 03 16	703	0.0	0.3+
2001 01 21	704	0.9−	0.9+	2005 02 14	704	0.6+	1.7+	2005 03 16	703	0.2+	0.4−
2001 01 21	704	0.0	0.4+	2005 03 02	703	1.0−	1.0−	2005 03 16	703	1.0+	0.5+
2001 01 21	704	0.6−	0.5+	2005 03 02	703	0.1+	0.9−	2005 03 16	704	1.3−	1.1−
2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2005 03 02	703	0.3+	0.4+	2005 03 16	703	0.1−	0.9−
2001 01 21	704	0.2−	1.0+	2005 03 02	703	1.4+	0.6+	2005 03 16	704	1.5−	1.8−
2001 01 21	704	1.3+	0.8+	2005 03 09	704	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.1+	1.1+	2005 03 09	704	1.1+	1.1−	2006 05 30	G96	0.9+	0.2+
2001 01 24	704	0.3+	0.1−	2005 03 09	704	0.5+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4+
2001 01 24	704	0.1−	0.3+	2005 03 09	704	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3+
2001 01 24	704	0.3−	0.1+	2005 03 09	704	0.8+	0.3−	2006 06 24	F84	0.4−	0.5+
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2005 03 11	699	0.2+	0.8+	2006 06 24	F84	0.1+	0.1+
2003 10 22	645	0.1−	0.0	2005 03 11	699	0.6+	0.3−	2006 06 24	F84	0.9−	1.0+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 03 11	699	0.5−	0.1−	2006 06 25	F84	0.2+	0.7+
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2005 03 11	699	0.2+	0.3+	2006 06 25	F84	0.1−	0.5+

2005 02 03	704	0.3−	0.3+	2005 03 12	704	0.6−	0.5+	2006 06 27	F84	0.8+	0.8+
2005 02 03	704	1.3−	0.8+	2005 03 12	704	0.8−	1.0−	2006 06 27	F84	1.0−	0.7+
2005 02 03	704	0.8+	0.4+	2005 03 12	704	0.6−	0.2−				
2005 02 03	704	0.2−	1.1+	2005 03 12	704	0.9−	0.1−				

(131133)∗ 2001 BA$_{41}$ = 1999 TZ$_{109}$

Discovered 2001 Jan. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 9636)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.49077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21152544	ω	162.31030		+0.06998789	−0.98981951	
a	2.7897223	Ω	283.53797		+0.89913441	+0.11640151	
e	0.1215968	i	7.32362		+0.43204052	−0.08190256	
P	4.66	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	703	0.7−	0.2−	2001 01 25	704	0.8−	1.7−	2004 11 09	703	0.0	0.5−
1999 09 18	703	0.1−	0.1+	2001 01 25	704	0.0	0.3−	2004 11 19	704	0.3+	1.4−
1999 09 18	703	0.6+	0.7+	2001 02 19	704	0.3+	1.3+	2004 11 19	704	0.8+	0.0
1999 09 18	703	0.8+	0.7+	2001 02 19	704	0.2−	0.9+	2004 11 19	704	0.3+	0.5−
1999 10 04	704	1.7+	0.1+	2001 02 19	704	0.0	0.2−	2004 11 19	704	0.2−	0.2−
1999 10 04	704	0.0	0.9+	2001 02 20	704	0.2−	0.5+	2005 01 07	704	0.2−	0.0
1999 10 04	704	(0.2−	2.2+)	2001 02 20	704	0.5−	0.0	2005 01 07	704	0.2−	0.8−
1999 10 10	704	0.8−	0.3−	2001 02 20	704	1.0+	0.5+	2005 01 07	704	1.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.5−	0.5−	2001 02 20	704	0.2−	0.5−	2005 01 07	704	0.3+	0.5+
1999 10 10	704	0.1−	0.1−	2004 10 08	704	0.0	0.1−	2006 02 22	699	1.0−	0.1+
1999 10 10	704	0.8−	0.2+	2004 10 08	704	0.1+	0.2−	2006 02 22	699	0.3−	0.3−
1999 10 10	704	0.5−	0.4−	2004 10 08	704	0.0	0.1+	2006 02 22	699	0.8+	0.4−
2001 01 03	704	0.3−	0.7+	2004 10 08	704	0.4−	0.1−	2006 02 22	699	1.2−	0.0
2001 01 03	704	0.1−	0.9+	2004 10 08	704	0.6−	0.2−	2006 02 24	644	0.0	0.3+
2001 01 03	704	0.8−	0.2−	2004 10 15	704	0.8−	1.5+	2006 02 24	644	0.1+	0.3+
2001 01 03	704	0.7+	0.1−	2004 10 15	704	0.0	0.1+	2006 02 24	644	0.0	0.2+
2001 01 24	704	0.1+	0.2−	2004 10 15	704	0.1+	0.1+	2006 03 03	704	0.1+	0.8+
2001 01 24	704	0.3+	0.7−	2004 11 04	699	0.5−	0.3+	2006 03 03	704	1.1+	0.3−
2001 01 24	704	1.0−	0.6−	2004 11 04	699	0.3+	0.5+	2006 03 03	704	1.3+	0.9+
2001 01 24	704	0.7+	0.5+	2004 11 04	699	0.6+	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.0
2001 01 24	704	0.1−	0.6+	2004 11 04	699	0.4+	0.6+	2006 03 25	644	0.0	0.0
2001 01 25	704	0.6+	0.1−	2004 11 09	703	0.1−	0.3+	2006 03 25	644	0.2−	0.4−
2001 01 25	704	0.4−	0.2−	2004 11 09	703	0.3+	0.1−				
2001 01 25	704	0.6+	0.9−	2004 11 09	703	0.6+	0.4−				

(131134)∗ 2001 BD$_{44}$

Discovered 2001 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.81046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21832398	ω	26.76020		−0.97578365	−0.14958851	
a	2.7315034	Ω	143.50634		+0.11923375	−0.97542848	
e	0.1223151	i	15.56561		+0.18338371	−0.16174844	
P	4.51	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	1.4−	0.3−	2001 03 16	704	0.2−	0.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.5+
1999 12 16	704	0.0	0.9+	2001 03 16	704	0.4−	0.1+	2006 04 13	644	0.2+	0.1−
1999 12 16	704	0.2+	1.5+	2001 03 18	699	0.2−	0.1+	2006 04 13	644	0.2+	0.1−
1999 12 16	704	0.6−	1.1+	2001 03 18	699	0.6−	0.3+	2006 04 13	644	0.0	0.2−
2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2001 03 18	699	0.0	0.2+	2006 05 02	703	0.9−	1.4+
2001 01 19	704	0.3+	0.5−	2001 03 18	699	0.6−	0.6+	2006 05 02	703	1.0−	1.6−
2001 01 19	704	0.2+	0.8−	2001 03 23	608	0.3+	0.8−	2006 05 02	703	0.6−	1.3−
2001 01 19	704	0.4+	1.2+	2001 03 23	608	0.2+	0.9−	2006 05 02	703	0.6−	1.5−
2001 01 19	704	0.7−	0.5−	2001 03 23	608	0.6+	0.8−	2006 05 10	644	0.2−	0.1+
2001 01 26	704	0.7+	0.0	2001 03 31	704	0.6−	0.1+	2006 05 10	644	0.1+	0.1+
2001 01 26	704	1.1+	0.2+	2001 03 31	704	0.9−	0.1−	2006 05 10	644	0.0	0.2+
2001 01 26	704	0.3+	0.2−	2001 03 31	704	0.3−	0.5+	2006 05 20	644	0.2−	0.3+
2001 01 26	704	0.3+	0.7−	2001 03 31	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	644	0.0	0.2+
2001 01 26	704	0.1+	0.1−	2001 03 31	704	0.6−	0.1−	2006 05 20	644	0.1+	0.1+
2001 01 31	704	0.9+	1.1+	2001 04 15	704	1.4+	0.1+	2006 05 20	644	0.2+	0.2+
2001 01 31	704	0.8−	0.0	2001 04 15	704	0.9+	0.2−	2006 05 20	644	0.0	0.0
2001 01 31	704	0.1−	0.6+	2001 04 15	704	0.2−	0.9+	2006 05 20	644	0.2−	0.0
2001 01 31	704	0.1+	0.9+	2001 04 15	704	0.6+	0.5+	2006 05 23	699	0.3+	1.1+
2001 01 31	704	0.1−	0.3−	2001 04 15	704	0.0	1.2−	2006 05 23	699	1.1+	0.1−
2001 02 01	704	0.5−	1.7−	2001 04 21	704	1.0+	0.3+	2006 05 23	699	0.2+	0.1+
2001 02 01	704	0.8−	0.2+	2001 04 21	704	0.1+	0.0	2006 05 23	699	0.6+	0.3+
2001 02 01	704	0.6+	0.0	2001 04 21	704	0.4+	0.7+	2006 05 29	704	0.6+	0.1+
2001 02 01	704	0.9+	0.7+	2002 06 10	704	0.9−	0.5+	2006 05 29	704	0.4+	0.1−
2001 02 01	704	0.3−	0.2−	2002 06 10	704	1.4−	0.3+	2006 05 29	704	0.7+	0.0
2001 02 02	699	0.7+	1.0+	2002 06 10	704	0.8−	1.0+	2006 05 29	704	0.6+	0.1+
2001 02 02	699	1.5+	0.3−	2002 07 09	704	0.4+	0.3−	2006 06 17	699	0.7+	1.1+
2001 02 02	699	0.1+	0.6+	2002 07 09	704	0.6+	0.1−	2006 06 17	699	0.8+	0.9+
2001 02 02	699	0.7+	0.2+	2002 07 09	704	1.0+	0.5−	2006 06 17	699	0.1+	1.8+
2001 02 16	704	0.2−	0.1+	2002 07 09	704	0.3+	0.2+	2006 06 17	699	0.2+	0.0
2001 02 16	704	0.1+	0.9+	2003 09 20	246	1.0−	0.1+	2006 06 18	699	0.2−	0.5+
2001 02 16	704	0.2−	0.8+	2003 09 20	246	0.4−	1.0+	2006 06 18	699	0.3+	0.6+
2001 02 16	704	1.1−	0.1+	2003 09 20	246	0.2−	1.1+	2006 06 18	699	0.5−	0.4+
2001 02 16	704	0.1−	0.3+	2003 09 20	246	0.0	0.5+	2006 06 18	699	0.4+	0.3+
2001 03 04	704	0.2−	0.0	2003 09 20	246	0.5−	1.0+	2006 06 21	703	(0.6−	2.0−)
2001 03 04	704	0.4+	0.5−	2003 09 20	246	0.7−	0.1−	2006 06 21	703	1.3−	1.0−
2001 03 04	704	0.2−	0.3+	2003 10 01	699	1.6+	1.3+	2006 06 21	703	0.7−	0.9−
2001 03 04	704	0.4−	0.2+	2003 10 01	699	0.5−	0.6+	2006 06 21	703	0.9+	0.3−
2001 03 04	704	0.4−	0.3−	2003 10 01	699	1.5+	0.2−	2006 06 29	699	0.2−	0.5−
2001 03 16	704	0.2−	0.3−	2003 10 01	699	0.2−	0.1−	2006 06 29	699	0.3−	0.3−
2001 03 16	704	0.9−	0.3−	2006 02 20	691	0.7−	0.6+	2006 06 29	699	0.6−	1.0−
2001 03 16	704	0.4−	0.3+	2006 02 20	691	0.4+	0.2+	2006 06 29	699	0.5+	0.4+

(131135)∗ 2001 BW$_{46}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.04884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20982478	ω	278.42722		−0.90451910	−0.40930865	
a	2.8047761	Ω	237.48984		+0.42527344	−0.84515947	
e	0.2133136	i	8.15558		+0.03142764	−0.34376140	
P	4.70	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 17	608	0.2+	0.2−	2003 08 23	644	0.6−	0.4+	2004 11 12	703	1.2−	0.3+
2001 01 17	608	0.2+	0.3−	2003 08 23	644	0.5−	0.7+	2004 11 12	703	0.3−	0.4−
2001 01 17	608	0.1+	0.3−	2003 08 23	644	0.4−	0.5+	2004 11 12	703	0.7+	0.5−
2001 01 21	704	0.6+	0.1+	2003 08 23	644	0.3−	0.9+	2006 03 04	703	0.2+	1.0+
2001 01 21	704	0.1−	0.8+	2003 08 23	644	0.3−	0.3+	2006 03 04	703	0.1−	0.6+
2001 01 21	704	0.2−	0.0	2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 03 04	703	0.2−	0.9+
2001 01 21	704	0.3+	0.1−	2003 09 19	691	0.1+	0.4+	2006 03 04	703	0.6+	0.3+
2001 01 21	704	0.4+	0.0	2003 09 19	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	699	0.8+	0.2+
2001 01 26	704	0.1+	0.1+	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2006 03 05	699	0.6+	0.3+
2001 01 26	704	0.1+	0.0	2004 10 08	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	699	0.8+	0.7+
2001 01 26	704	0.1+	0.3+	2004 10 08	691	0.3+	0.0	2006 03 05	699	0.3+	0.6+
2001 01 26	704	0.0	0.3+	2004 10 12	152	0.9−	0.5+	2006 03 22	704	0.1−	1.2−
2001 01 26	704	0.1+	0.4+	2004 10 12	152	1.2+	0.5+	2006 03 22	704	0.2+	0.4+
2001 02 22	704	0.2−	0.4+	2004 10 12	152	0.1−	0.5+	2006 03 22	704	1.6−	0.4−
2001 02 22	704	0.1−	0.6+	2004 10 12	152	0.4+	0.3+	2006 04 07	E12	1.0−	0.1+
2001 02 22	704	0.0	0.2+	2004 10 12	152	1.1−	0.4+	2006 04 07	E12	0.2+	0.0
2001 02 22	704	0.4−	0.7+	2004 10 14	691	0.3−	0.3−	2006 04 07	E12	0.6−	0.3+
2001 02 22	704	0.1−	0.0	2004 10 14	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	E12	0.3−	0.2+
2001 03 02	699	0.2−	0.1+	2004 10 14	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	699	0.5+	0.1−
2001 03 02	699	0.1+	0.0	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.3−
2001 03 02	699	0.3−	0.4−	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	0.1+	0.6+
2001 03 02	699	0.1+	0.0	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.2+	0.6+
2003 08 22	644	0.2−	0.7+	2004 11 07	704	0.3+	1.1+	2006 04 23	704	0.9+	0.5+
2003 08 22	644	0.1−	0.7+	2004 11 07	704	0.4−	0.4−	2006 04 23	704	0.4−	0.8+
2003 08 22	644	0.3−	0.6+	2004 11 07	704	0.6−	0.5+	2006 04 23	704	1.2+	0.5+
2003 08 23	644	0.7−	0.7+	2004 11 12	703	1.2−	0.4−				

(131136)∗ 2001 BT$_{47}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.19173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21956399	ω	249.06629		−0.82196040	+0.55447682	
a	2.7212095	Ω	324.24809		−0.40368855	−0.72837300	
e	0.0735227	i	12.86989		−0.40176691	−0.40252730	
P	4.49	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.7+	0.2−	2001 03 18	704	0.2+	0.4+	2005 01 31	704	0.5−	0.6+
2001 01 21	704	0.7+	1.1+	2001 03 18	704	0.3−	1.0+	2005 01 31	704	0.8−	0.3+
2001 01 21	704	1.0−	0.1+	2001 03 18	704	1.0+	0.5+	2005 01 31	704	1.2−	0.7+
2001 01 21	704	0.9+	0.3+	2001 04 01	704	1.0+	0.1+	2005 01 31	704	0.1−	0.4+
2001 01 21	704	0.1−	0.0	2001 04 01	704	0.6+	1.1+	2006 03 10	E12	0.3+	0.5+
2001 01 26	704	0.1+	0.5−	2001 04 01	704	0.0	0.2−	2006 03 10	E12	0.2+	0.0
2001 01 26	704	0.6−	0.0	2003 10 19	699	0.2+	0.0	2006 03 10	E12	0.2−	0.4+
2001 01 26	704	0.8+	0.7+	2003 10 19	699	0.5+	0.3−	2006 03 10	E12	0.1+	0.0
2001 01 26	704	0.3−	0.1+	2003 10 19	699	0.0	0.6+	2006 03 25	E12	0.4−	0.6+
2001 02 16	106	0.0	0.4−	2003 10 19	699	0.2+	0.1+	2006 03 25	E12	0.1−	0.1+
2001 02 16	106	0.7+	0.1+	2003 10 22	644	0.6−	0.3+	2006 03 25	E12	0.3+	0.1+
2001 02 16	106	0.1−	0.1+	2003 10 22	644	0.6−	0.5+	2006 03 25	E12	0.2−	0.3+
2001 02 16	106	0.4−	0.6−	2003 10 22	644	0.7−	0.5+	2006 04 05	E12	0.0	1.5−
2001 02 17	106	0.7−	0.0	2004 12 22	703	0.1+	0.9+	2006 04 05	E12	0.6+	0.4+
2001 02 17	106	0.9+	0.5+	2004 12 22	703	1.2+	0.2−	2006 04 05	E12	0.4+	0.8−
2001 02 20	645	0.1−	0.2−	2004 12 22	703	0.7+	0.2−	2006 04 05	E12	0.5+	0.1+
2001 02 20	645	0.2−	0.2−	2004 12 22	703	0.6+	0.7−	2006 04 20	E12	0.1+	0.5+
2001 03 15	699	1.6+	1.5+	2005 01 07	703	0.0	0.6−	2006 04 20	E12	0.3−	0.2+
2001 03 15	699	0.9+	0.3−	2005 01 07	703	0.1−	0.4+	2006 04 20	E12	0.4−	0.2+
2001 03 15	699	0.2+	0.8+	2005 01 07	703	0.5+	0.3−	2006 04 20	E12	0.0	0.5+
2001 03 15	699	0.3+	0.1+	2005 01 07	703	0.3−	0.0				

(131137)∗ 2001 BC$_{50}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.10550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21018857	ω	331.81709		−0.53295324	−0.83903705	
a	2.8015389	Ω	150.00117		+0.81162890	−0.54348415	
e	0.1704369	i	12.64402		+0.23920571	−0.02533414	
P	4.69	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2001 03 27	608	0.5−	0.3+	2004 12 12	704	0.3−	0.5+
2001 01 21	704	1.0+	0.0	2001 03 27	608	0.4−	0.5+	2004 12 12	704	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.5+	0.2+	2001 03 27	608	0.6−	0.5+	2004 12 12	704	0.1+	0.3−
2001 01 21	704	0.2+	0.5−	2001 03 29	608	0.4+	0.4+	2004 12 12	704	0.6−	0.2+
2001 01 26	704	0.2−	0.8−	2001 03 29	608	0.6+	0.2+	2004 12 12	704	0.2−	0.2+
2001 01 26	704	0.4+	0.4+	2001 03 29	608	0.0	0.4+	2004 12 14	683	0.8−	0.6+
2001 01 26	704	1.7+	0.7+	2001 03 29	608	0.3+	0.1+	2004 12 14	683	(0.3−	2.9+)
2001 02 01	704	0.3−	0.8−	2001 03 29	608	0.7+	0.6+	2004 12 14	683	0.3+	1.1+
2001 02 01	704	0.3+	0.6−	2001 03 29	608	0.2+	0.7+	2004 12 15	683	0.5−	0.5+
2001 02 01	704	0.1−	0.7−	2001 04 15	704	1.2+	0.7+	2004 12 15	683	0.1−	0.4+
2001 02 01	704	0.9−	0.1+	2001 04 15	704	0.0	0.4+	2004 12 15	683	1.0+	0.8−
2001 02 01	704	0.4−	1.1−	2001 04 15	704	0.8−	2.0+	2004 12 16	683	0.1−	0.5−
2001 02 17	704	0.8−	0.4−	2001 04 16	699	0.2+	0.8+	2004 12 16	683	0.3−	0.4−
2001 02 17	704	0.5+	0.7+	2001 04 16	699	1.0+	0.1−	2004 12 16	683	0.5−	0.2−
2001 02 17	704	0.3+	0.4−	2001 04 16	699	0.3+	1.0+	2004 12 19	699	0.2+	0.5−
2001 02 17	704	0.7−	1.1−	2001 04 16	699	0.3−	0.6+	2004 12 19	699	0.5+	0.3−
2001 02 17	704	1.0−	0.4+	2003 08 23	807	0.4−	0.7+	2004 12 19	699	0.3+	0.3+
2001 03 02	699	0.0	0.0	2003 08 23	807	0.1−	0.8+	2004 12 19	699	0.1+	0.1−
2001 03 02	699	0.0	0.0	2004 11 11	699	0.4−	0.8−	2006 02 22	703	1.3−	2.0−
2001 03 02	699	0.0	0.0	2004 11 11	699	0.5−	0.5+	2006 02 22	703	0.5−	1.4−
2001 03 02	699	0.5+	0.4+	2004 11 11	699	0.0	1.2−	2006 02 22	703	1.5+	0.8−
2001 03 03	704	0.3−	0.3−	2004 11 11	699	1.0+	1.1−	2006 02 22	703	0.1+	0.6+
2001 03 03	704	0.6−	0.4+	2004 12 01	683	0.5+	0.6−	2006 04 07	699	0.5+	0.1+
2001 03 03	704	0.5−	0.6−	2004 12 01	683	0.1−	1.4+	2006 04 07	699	0.8+	0.4−
2001 03 03	704	0.5−	0.1−	2004 12 01	683	1.2−	0.4−	2006 04 07	699	0.8+	0.4−
2001 03 03	704	0.2−	0.0	2004 12 03	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	699	0.4−	0.5−
2001 03 18	699	0.3−	0.3+	2004 12 03	644	0.3+	0.1+	2006 04 18	703	1.0−	0.8−
2001 03 18	699	0.2−	0.5+	2004 12 03	644	0.6+	0.0	2006 04 18	703	0.5+	0.7−
2001 03 18	699	0.9−	0.6+	2004 12 07	704	0.0	0.1−	2006 04 18	703	0.4+	0.5+
2001 03 18	699	0.2−	0.4+	2004 12 07	704	0.2+	0.1−	2006 04 18	703	0.1−	0.5+
2001 03 19	704	0.2−	0.3−	2004 12 07	704	0.0	0.6−	2006 04 26	699	0.1+	0.0
2001 03 19	704	0.0	0.2+	2004 12 07	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	699	0.9+	0.2+
2001 03 19	704	0.3−	0.2−	2004 12 07	704	0.4+	0.0	2006 04 26	699	0.5+	0.0
2001 03 19	704	0.1−	0.1+	2004 12 10	683	0.1+	1.7+	2006 04 26	699	0.5+	0.9+
2001 03 19	704	0.2−	0.3−	2004 12 10	683	(0.1−	2.2+)	2006 05 18	703	0.3−	0.4+
2001 03 19	608	0.7+	0.2−	2004 12 10	683	(0.0	2.5+)	2006 05 18	703	0.5−	0.2−
2001 03 19	608	0.6+	0.2−	2004 12 11	683	0.6+	0.6+	2006 05 18	703	0.9−	0.1+
2001 03 19	608	0.2+	0.5−	2004 12 11	683	0.1−	1.2+	2006 05 18	703	1.1−	0.1−
2001 03 27	699	0.0	0.8−	2004 12 11	683	0.4−	0.5+	2006 05 26	703	0.8−	0.3+
2001 03 27	699	0.0	0.4−	2004 12 12	683	0.3+	0.6−	2006 05 26	703	0.9−	1.9+
2001 03 27	699	0.2+	1.2−	2004 12 12	683	0.3−	1.3+	2006 05 26	703	0.5−	0.5−
2001 03 27	699	0.4+	0.5−	2004 12 12	683	0.6−	0.3−	2006 05 26	703	1.0+	1.7+

(131138)∗ 2001 BV$_{50}$

Discovered 2001 Jan. 28 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.53378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21554286	ω	146.18122		−0.98053690	−0.18956243	
a	2.7549493	Ω	23.05396		+0.13844270	−0.85219148	
e	0.1496811	i	7.50123		+0.13921567	−0.48768408	
P	4.57	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 30	691	0.2−	0.6+	2001 03 04	704	0.3−	0.4+	2006 04 12	644	0.1+	0.3−
1994 09 30	691	0.1+	0.2−	2001 03 04	704	0.2−	0.1+	2006 04 12	644	0.2−	0.2+
1994 09 30	691	0.1+	0.4−	2001 03 04	704	0.2−	0.1−	2006 04 12	644	0.1−	0.0
1994 10 06	691	0.8−	0.4+	2001 03 04	704	0.5−	0.2−	2006 04 21	703	0.7−	0.1−
1994 10 06	691	0.2−	0.4+	2001 03 04	704	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.4+	0.1−
1994 10 06	691	0.1−	0.4+	2001 03 18	699	0.9+	0.3−	2006 04 21	703	0.3−	0.2+
1999 10 13	704	1.4+	0.5−	2001 03 18	699	0.4+	0.1+	2006 04 21	703	0.8−	0.3+
1999 10 13	704	0.3+	0.2−	2001 03 18	699	0.3−	0.1−	2006 04 26	704	0.5−	1.6−
1999 10 13	704	0.1+	0.1−	2001 03 18	699	0.1+	0.5+	2006 04 26	704	0.1+	0.1−
1999 10 13	704	1.0+	0.1−	2001 03 19	704	0.1−	0.1−	2006 04 26	704	0.9+	1.0−
1999 10 13	704	0.4−	0.4−	2001 03 19	704	0.5+	0.1−	2006 04 26	704	1.2+	0.5−
2001 01 28	411	0.1−	1.1+	2001 03 19	704	0.4+	0.0	2006 04 26	704	0.9+	0.2−
2001 01 28	411	1.9−	0.3+	2001 03 19	704	0.1−	0.2+	2006 05 02	704	0.1+	0.8−
2001 01 29	411	0.8−	1.1+	2001 03 19	704	0.1−	0.1+	2006 05 02	704	1.0+	0.1−
2001 01 29	411	0.6+	0.4−	2001 03 23	699	0.5+	0.6+	2006 05 02	704	0.2+	0.4−
2001 02 02	704	0.6+	0.8+	2001 03 23	699	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.5−	0.5+
2001 02 02	704	0.9+	0.9−	2001 03 23	699	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.2−	0.9+
2001 02 02	704	0.2−	0.3−	2001 03 23	699	0.1+	0.4+	2006 05 05	699	0.1+	0.3+
2001 02 02	704	0.9+	0.0	2001 03 29	608	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.0	0.1+
2001 02 02	704	0.2−	0.6−	2001 03 29	608	0.1+	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2001 02 15	106	0.0	0.3+	2001 03 29	608	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2001 02 15	106	0.2−	0.3+	2001 03 31	704	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2001 02 15	106	0.7+	0.1−	2001 03 31	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2001 02 16	106	0.1+	0.7+	2001 03 31	704	0.2+	0.2+	2006 05 16	E12	0.1−	0.5+
2001 02 16	106	0.2−	0.3−	2001 03 31	704	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.2−
2001 02 16	106	0.4−	0.1+	2003 09 20	599	1.1−	0.9+	2006 05 16	E12	1.3+	0.2−
2001 02 16	106	0.2−	0.1−	2003 09 20	599	0.1+	0.9+	2006 05 16	E12	0.5−	0.1+
2001 02 16	106	0.7+	0.3+	2003 09 20	599	0.4−	1.1+	2006 05 18	644	0.0	0.3+
2001 02 16	106	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.0	0.7+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2001 02 16	704	0.1−	0.0	2003 09 28	704	1.0−	0.1−	2006 05 18	644	0.3−	0.3−
2001 02 16	704	0.4−	0.1+	2003 09 28	704	0.7+	1.1+	2006 05 20	699	0.3+	1.0+
2001 02 16	704	0.1+	0.5+	2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2006 05 20	699	0.0	0.5+
2001 02 16	704	0.1+	0.4+	2004 12 17	704	0.3+	0.4−	2006 05 20	699	0.2−	0.5+
2001 02 16	704	0.1+	0.6+	2004 12 17	704	0.5+	0.3−	2006 05 20	699	0.4−	0.2−
2001 02 17	106	0.3−	0.4+	2004 12 17	704	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.1+	0.5+

2001 02 17	106	0.3+	0.2−	2004 12 20	703	0.0	0.3−	2006 05 24	699	0.6−	0.1+
2001 02 17	106	0.9−	0.7+	2004 12 20	703	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.3+	0.7+
2001 02 20	704	0.1−	1.0−	2004 12 20	703	0.4−	0.2+	2006 05 24	699	0.6+	0.1−
2001 02 20	704	0.3+	0.1−	2004 12 20	703	1.1−	0.2−	2006 05 26	644	0.4−	0.5+
2001 02 20	704	0.7+	0.5−	2006 02 25	701	0.2+	0.1+	2006 05 26	644	0.2+	0.6+
2001 02 20	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	701	0.0	0.3+	2006 05 26	644	0.3+	0.1+
2001 02 20	704	2.0+	0.3−	2006 02 25	701	0.3−	0.0				

(131139)∗ 2001 BE$_{52}$ = 2002 JG$_{36}$

Discovered 2001 Jan. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29675)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.48543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23183407	ω	152.38415		−0.02378344	+0.99775459	
a	2.6243265	Ω	116.19493		−0.92960829	+0.00096798	
e	0.1052169	i	4.00119		−0.36778089	−0.06696889	
P	4.25	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.4−	0.4+	2002 06 05	704	0.0	0.9+	2004 12 19	691	0.1−	0.2−
2000 12 22	691	0.5+	1.0−	2002 06 05	704	0.8−	1.5+	2006 02 24	644	0.2−	0.3+
2000 12 22	691	0.6−	0.1−	2002 06 11	644	0.1+	0.6+	2006 02 24	644	0.2−	0.3+
2001 01 17	691	0.2+	1.0+	2002 06 11	704	(0.6−	2.1−)	2006 02 24	644	0.5−	0.3+
2001 01 17	691	0.0	0.7+	2002 06 11	644	0.1+	0.8+	2006 03 23	691	0.1−	0.3−
2001 01 17	691	0.3+	0.9+	2002 06 11	704	0.0	0.8−	2006 03 23	691	0.0	0.1−
2001 01 21	704	0.2−	1.0+	2002 06 11	704	0.4−	0.6−	2006 03 23	691	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.2+	0.7−	2002 06 11	644	0.2+	1.1+	2006 03 24	704	0.9−	0.3+
2001 01 21	704	0.2−	0.0	2003 09 25	644	0.3−	0.5+	2006 03 24	704	0.5−	0.3−
2001 01 21	704	1.0+	0.6+	2003 09 25	644	0.2−	0.7+	2006 03 24	704	0.2−	0.5+
2001 01 21	704	0.3−	0.9+	2003 09 25	644	0.3+	0.8+	2006 03 24	704	0.2+	0.3+
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2001 01 21	704	0.3−	0.7+	2003 09 28	704	1.9−	1.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2001 01 21	704	0.4−	0.8+	2003 09 28	699	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+
2001 01 21	704	0.5+	0.5+	2003 09 28	704	1.0+	0.1−	2006 04 06	703	1.4−	1.1+
2001 01 21	704	0.7−	0.3−	2003 09 28	699	0.2−	0.2+	2006 04 06	703	0.2−	0.3+
2001 01 21	704	0.7+	0.4+	2003 09 28	704	0.3+	1.0+	2006 04 06	703	1.4−	0.1−
2001 01 21	704	0.6+	0.9+	2003 09 28	699	0.4+	0.4−	2006 04 06	703	0.9+	0.2−
2001 01 21	704	0.0	0.2+	2003 09 28	704	0.5+	0.8+	2006 04 18	644	0.2+	0.1−
2001 01 21	704	0.1−	1.0−	2003 09 28	699	0.8−	0.2−	2006 04 18	644	0.1+	0.0
2001 02 19	691	0.0	0.4+	2003 10 01	699	0.2−	0.9+	2006 04 18	644	0.1−	0.1−
2001 02 19	691	0.0	0.4+	2003 10 01	699	0.9−	0.4+	2006 04 18	644	0.0	0.2−
2001 02 19	691	0.2+	0.4+	2003 10 01	699	0.2−	0.6+	2006 04 18	644	0.1−	0.2+
2002 05 08	608	0.3−	0.2+	2003 10 01	699	0.1+	0.5−	2006 04 18	644	0.4+	0.0
2002 05 08	608	0.6−	0.0	2003 10 02	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	699	0.9−	0.0
2002 05 08	608	0.3−	0.1+	2003 10 02	691	0.2−	0.5+	2006 04 19	699	0.6+	0.1+
2002 05 09	704	0.1−	0.7+	2003 10 02	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	699	0.3−	0.0
2002 05 09	704	0.5+	0.5+	2003 10 16	699	1.2−	0.7−	2006 04 19	699	0.7+	0.4+
2002 05 09	704	0.4+	0.5+	2003 10 16	699	0.6−	0.3−	2006 04 19	703	(2.8−	0.7+)
2002 05 09	704	0.3+	0.0	2003 10 16	699	0.9−	0.1+	2006 04 19	703	0.9−	1.1−
2002 05 10	704	0.4+	0.2+	2003 10 16	699	0.0	0.3−	2006 04 19	703	(0.6+	2.6−)
2002 05 10	704	1.0+	0.5+	2003 10 20	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	704	0.5+	1.1−
2002 05 10	704	0.6+	0.8+	2003 10 20	704	0.8+	0.5+	2006 04 24	704	0.2−	0.7−
2002 05 10	704	0.8+	1.6+	2003 10 20	704	0.1−	0.9+	2006 04 24	704	0.6−	0.4+
2002 05 16	704	0.9−	0.9+	2003 10 20	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−
2002 05 16	704	0.2−	0.7+	2003 10 20	704	0.5−	1.0+	2006 04 24	704	0.7+	0.3+
2002 05 16	704	0.9+	1.0+	2003 10 21	704	0.8−	1.6+	2006 04 27	704	0.2+	0.2−
2002 06 02	644	0.2+	0.6+	2003 10 21	704	0.4−	1.0+	2006 04 27	704	1.0+	0.5−
2002 06 02	644	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.6+	1.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.7+
2002 06 02	644	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.1−	0.4−
2002 06 05	699	0.9+	0.7+	2003 10 25	704	(2.7−	1.7+)	2006 04 27	704	0.7+	0.1+
2002 06 05	699	1.1+	0.6+	2003 10 25	704	1.3−	0.4+	2006 05 19	699	0.5−	0.7+
2002 06 05	699	0.6−	0.6+	2003 10 25	704	0.3−	1.0+	2006 05 19	699	0.7−	0.9+
2002 06 05	704	0.7−	0.8+	2003 10 25	704	1.4−	0.2−	2006 05 19	699	0.6+	0.6−
2002 06 05	699	1.5+	0.8+	2004 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	0.3−	0.1−
2002 06 05	704	0.4+	0.4+	2004 12 19	691	0.3+	0.1−				

(131140)∗ 2001 BV$_{52}$

Discovered 2001 Jan. 17 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.59227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22692967	ω	298.19541		−0.98236051	+0.04579321	
a	2.6620029	Ω	244.92613		+0.01327788	−0.95002249	
e	0.1083303	i	11.54669		−0.18652486	−0.30880456	
P	4.34	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 19	566	(3.2+	3.4−)	2001 03 02	699	0.5+	0.0	2006 05 24	699	0.3+	0.3−
1995 12 19	566	(2.6+	3.2−)	2001 03 02	699	0.0	0.2+	2006 05 24	699	0.6−	0.3+
1995 12 19	566	(3.0+	3.4−)	2001 03 02	699	0.7+	0.6−	2006 05 24	699	0.1+	0.5+
1996 01 12	691	0.1+	0.3−	2001 03 02	699	0.2−	0.3−	2006 05 26	644	0.2+	0.1+
1996 01 12	691	0.2−	0.2+	2002 07 14	704	1.2+	0.5−	2006 05 26	644	0.1−	0.0
1996 01 12	691	0.3+	0.0	2002 07 14	704	0.8+	0.8−	2006 05 26	644	0.2+	0.2+
1996 01 24	691	0.2−	0.3+	2002 07 14	704	0.4+	0.4−	2006 06 02	G96	0.0	0.1+
1996 01 24	691	1.1−	0.1+	2003 09 20	644	0.5−	0.4+	2006 06 02	G96	0.2−	0.0
1996 01 24	691	0.4−	0.4+	2003 09 20	644	0.5−	0.2+	2006 06 02	G96	0.3−	0.3−
1999 10 12	704	0.7+	1.0+	2003 09 20	644	0.2−	0.4+	2006 06 14	644	0.3+	0.1+
1999 10 12	704	0.6+	0.6+	2006 04 06	E12	0.3−	0.1−	2006 06 14	644	0.1+	0.2+
1999 10 12	704	1.3+	0.6−	2006 04 06	E12	0.2+	0.1−	2006 06 14	644	0.3+	0.0
1999 10 12	704	0.9+	0.9−	2006 04 06	E12	2.0−	0.2+	2006 06 14	644	0.0	0.0
2000 11 29	699	1.3+	0.2−	2006 04 06	E12	0.0	0.1−	2006 06 14	644	0.2+	0.2−
2000 11 29	699	0.6+	0.8−	2006 04 26	704	0.4−	0.7−	2006 06 14	644	0.4+	0.1+
2000 11 29	699	1.0+	0.3−	2006 04 26	704	0.5+	0.0	2006 06 15	E12	0.3+	0.5+
2000 11 29	699	0.2+	0.5+	2006 04 26	704	0.0	0.1+	2006 06 15	E12	0.2−	0.2+
2000 12 31	608	0.0	0.3−	2006 04 26	704	1.2+	0.3+	2006 06 15	E12	0.7−	0.1−
2000 12 31	608	0.0	0.2−	2006 04 26	704	0.3+	0.8−	2006 06 15	E12	1.1−	1.3+
2000 12 31	608	0.1+	0.0	2006 05 02	428	0.3+	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2001 01 17	608	(2.6+	0.1+)	2006 05 03	428	1.4+	0.3−	2006 06 21	644	0.1+	0.6+
2001 01 17	608	(2.5+	0.3+)	2006 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.6+
2001 01 17	608	(2.6+	0.1+)	2006 05 18	644	0.1+	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 18	644	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.1+	1.1+	2006 05 20	699	0.1−	0.4−	2006 06 21	644	0.4+	0.0
2001 01 21	704	1.3+	1.0+	2006 05 20	699	1.0−	0.1−	2006 06 26	E12	0.3−	0.9+
2001 02 20	608	0.7−	0.9−	2006 05 20	699	0.2−	0.0	2006 06 26	E12	0.3+	0.4+
2001 02 20	608	0.4−	0.8−	2006 05 20	699	1.5−	0.9+	2006 06 26	E12	0.3−	0.3−
2001 02 20	608	0.7−	0.8−	2006 05 24	699	0.3−	0.1−	2006 06 26	E12	0.3−	0.4+

(131141)∗ 2001 BX$_{53}$

Discovered 2001 Jan. 18 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.22528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23929110	ω	56.48215		−0.73956180	+0.67224008	
a	2.5695181	Ω	165.65917		−0.65390636	−0.70568052	
e	0.1486169	i	7.84029		−0.15954568	−0.22384878	
P	4.12	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.1+	0.3+	2001 02 19	704	0.2+	0.5+	2003 11 20	645	0.1+	0.1−
1991 11 08	691	0.4−	0.2+	2001 02 19	608	0.6−	0.8−	2003 11 20	645	0.1+	0.1−
1991 11 08	691	0.3−	0.5+	2001 02 19	608	0.7−	1.1−	2005 01 13	703	0.4+	1.1−
1993 03 25	691	0.0	0.0	2001 02 19	608	0.9−	0.8−	2005 01 13	703	0.5−	0.4+
1993 03 25	691	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.3−	0.3−	2005 01 13	703	0.2−	0.3−
2001 01 18	608	0.2+	0.4−	2003 09 28	704	0.2−	0.9+	2005 01 13	703	0.3+	0.3−
2001 01 18	608	0.0	0.3−	2003 09 28	704	0.7−	0.3+	2005 02 02	703	0.6−	0.8+
2001 01 18	608	0.1−	0.3−	2003 10 20	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	0.1−	0.3+
2001 01 19	704	1.3+	0.9+	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2005 02 02	703	0.7−	0.6+
2001 01 19	704	1.0+	0.6−	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.4+	0.9+
2001 01 19	704	0.2+	0.7+	2003 10 20	644	0.0	0.2+	2006 06 05	704	1.2−	0.6+
2001 01 19	704	0.1+	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2006 06 05	704	0.9−	0.7+
2001 02 19	704	0.4+	0.1+	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 06 05	704	(0.9−	2.5+)
2001 02 19	704	0.2−	0.5+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2006 06 20	704	0.4+	0.0

2001 02 19	704	0.3+	0.4+	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 06 20	704	0.9+	0.3−
2001 02 19	704	0.4−	0.3+	2003 11 19	644	0.7+	0.2+	2006 06 20	704	0.5+	1.4+

(131142)∗ 2001 BF$_{57}$

Discovered 2001 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.30539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25721277	ω	356.52655		−0.95565450	−0.29316236	
a	2.4487307	Ω	166.32696		+0.27295759	−0.91738926	
e	0.1154672	i	6.78676		+0.11053794	−0.26917053	
P	3.83	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 02	704	0.1+	0.5−	2005 02 01	683	1.3−	0.5−	2005 03 09	699	0.4−	0.1+
2001 01 02	704	0.1+	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	0.8+	2005 03 09	699	0.2+	0.8+
2001 01 02	704	0.6−	1.3+	2005 02 02	704	0.7+	0.6+	2005 03 17	704	0.1+	0.3+
2001 01 20	704	0.8+	0.3−	2005 02 02	704	0.6+	0.2+	2005 03 17	704	0.6−	0.2−
2001 01 20	704	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.7+	2005 03 17	704	0.8+	0.3+
2001 01 20	704	0.3+	0.4−	2005 02 02	644	0.1−	0.1−	2005 03 17	704	0.4+	0.5+
2001 01 20	704	1.0−	0.6+	2005 02 02	704	0.1−	0.6+	2005 03 17	704	0.4+	0.5−
2001 01 20	704	0.2−	0.1+	2005 02 02	644	0.3−	0.4−	2005 03 30	703	0.6−	0.2−
2001 01 21	608	0.6+	1.7+	2005 02 02	644	0.2−	0.1+	2005 03 30	703	1.1−	0.6−
2001 01 21	608	0.8+	1.2+	2005 02 02	644	0.3+	0.1+	2005 03 30	703	0.1+	1.1−
2001 01 21	608	(0.3+	2.4+)	2005 02 02	644	0.2−	0.3+	2005 03 30	703	0.3−	1.1−
2001 01 22	322	0.2−	0.3+	2005 02 02	644	0.2+	0.0	2005 04 04	691	0.4−	0.4+
2001 01 22	322	(1.2+	3.7+)	2005 02 03	683	0.3−	1.0−	2005 04 04	691	0.1+	0.5−
2001 01 29	704	0.7+	0.4+	2005 02 03	683	(2.6−	1.9−)	2005 04 04	691	0.1+	0.0
2001 01 29	704	0.8−	0.0	2005 02 03	683	1.5−	0.5−	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−
2001 01 29	704	0.7−	0.4−	2005 02 09	704	0.4+	0.4+	2005 04 04	G96	0.2−	0.3−
2001 01 29	704	0.3−	0.5+	2005 02 09	704	0.2+	0.2−	2005 04 04	G96	0.1−	0.4−
2001 01 31	704	0.4−	0.4−	2005 02 09	704	0.0	0.3−	2005 04 04	G96	0.2−	0.4−
2001 01 31	704	0.9+	0.9+	2005 02 09	704	0.3−	0.0	2005 04 11	G96	0.3−	0.4−
2001 01 31	704	0.6−	0.1−	2005 02 16	809	0.1−	0.1−	2005 04 11	G96	0.1−	0.5−
2001 01 31	704	0.6−	0.5+	2005 02 16	809	0.3−	0.3−	2005 04 11	G96	0.1−	0.5−
2001 01 31	704	0.1−	0.4+	2005 02 16	809	0.3−	0.3−	2005 04 11	G96	0.5−	0.3−
2001 02 19	704	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.1−	1.2−	2005 04 12	691	0.2+	0.0
2001 02 19	704	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	0.1−	0.6−	2005 04 12	691	0.2+	0.0
2001 02 19	704	0.1−	0.2−	2005 03 03	703	0.0	0.7−	2005 04 12	691	0.2+	0.1−
2001 02 19	704	0.1+	0.4+	2005 03 03	703	0.0	0.3−	2005 05 03	703	1.4−	1.1+
2001 02 19	704	0.4−	0.3−	2005 03 03	704	1.3+	0.8+	2005 05 03	703	0.7−	1.0+
2001 02 20	704	0.1+	0.1+	2005 03 03	704	0.7+	1.1+	2005 05 03	703	0.6+	0.7−
2001 02 20	704	0.5−	0.0	2005 03 03	704	0.3+	1.4+	2005 05 03	703	0.6−	1.3+
2001 02 20	704	0.7−	0.1+	2005 03 03	704	0.9+	0.6−	2005 05 21	644	0.1−	0.2−
2001 02 20	704	0.6+	0.4+	2005 03 08	699	0.3+	0.8+	2005 05 21	644	0.0	0.1−
2001 05 22	691	0.7+	0.4−	2005 03 08	699	0.1+	0.5−	2005 05 21	644	0.5+	0.3−
2001 05 22	691	0.3+	0.3−	2005 03 08	699	0.2+	0.8+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2001 05 22	691	0.6+	0.3−	2005 03 08	704	0.3+	0.9+	2006 05 09	G96	0.6−	0.6+
2003 10 15	699	1.3−	0.6−	2005 03 08	704	0.2+	0.9+	2006 05 09	G96	0.6−	0.2+
2003 10 15	699	0.3+	1.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.6−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+
2003 10 15	699	0.7+	1.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.5−	2006 05 11	G96	0.3−	0.5+
2003 10 15	699	1.5+	0.3+	2005 03 08	704	0.4+	0.5+	2006 05 11	G96	0.2−	0.3+
2003 11 21	699	0.7−	0.7−	2005 03 08	G96	0.2−	0.6−	2006 05 11	G96	0.4−	0.6+
2003 11 21	699	0.2+	1.0−	2005 03 08	704	0.7+	1.2+	2006 05 11	G96	0.6−	0.5+
2003 11 21	699	0.2−	0.6−	2005 03 08	G96	0.4−	0.4−	2006 05 25	691	0.1−	0.6+
2003 11 21	699	(0.5−	3.0−)	2005 03 08	704	1.0+	1.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.5+
2005 02 01	683	0.3+	0.5−	2005 03 09	699	0.3−	0.7−	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2005 02 01	683	(2.2+	0.5−)	2005 03 09	699	0.5−	0.1−				

(131143)∗ 2001 BM$_{62}$

Discovered 2001 Jan. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.56006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21368910	ω	333.89746		−0.55799558	−0.82537958	
a	2.7708593	Ω	149.79537		+0.78814040	−0.55952826	
e	0.1409430	i	9.83830		+0.25976074	−0.07534369	
P	4.61	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 06	691	0.4−	0.5+	2001 03 14	699	0.9+	0.3−	2004 12 20	699	0.5+	0.2+
1994 09 06	691	0.1+	0.4+	2001 03 19	704	0.6+	0.2−	2004 12 20	699	0.3+	1.5+
1994 09 06	691	0.5−	0.4+	2001 03 19	704	0.6+	0.1+	2004 12 20	699	0.3+	0.0
2001 01 03	704	(2.1−	0.7−)	2001 03 19	704	0.6+	0.1+	2005 01 15	699	0.8+	0.4−
2001 01 03	704	0.5+	0.1−	2001 03 19	704	0.6−	0.3+	2005 01 15	699	0.2−	0.0
2001 01 03	704	(0.2−	2.6−)	2001 03 19	704	0.4−	0.2−	2005 01 15	699	0.1−	0.5+
2001 01 03	704	0.8+	1.0−	2001 03 26	704	0.0	1.3+	2005 01 15	699	0.2+	0.3+
2001 01 26	704	0.3+	0.5−	2001 03 26	704	0.7+	0.2+	2005 02 04	691	0.3−	0.9−
2001 01 26	704	0.0	0.4+	2001 03 26	704	0.1+	0.4+	2005 02 04	691	0.3−	0.3−
2001 01 26	704	0.1+	0.4+	2001 03 26	704	0.9+	0.4+	2005 02 04	691	0.4−	0.2−
2001 01 26	704	0.3+	0.1+	2001 03 26	704	0.2+	1.1+	2006 04 07	699	0.1−	1.3+
2001 01 26	704	0.9+	0.6+	2001 03 29	699	0.7+	0.7+	2006 04 07	699	0.9+	0.9−
2001 01 31	704	0.5−	0.2+	2001 03 29	699	0.4−	0.6+	2006 04 07	699	0.5+	0.3+
2001 01 31	704	0.7−	0.5−	2001 03 29	699	0.2−	0.5+	2006 04 07	699	0.2−	0.8−
2001 01 31	704	0.9−	1.0+	2001 03 29	699	1.4−	0.4+	2006 04 20	699	0.5+	0.5−
2001 01 31	704	0.3−	0.6−	2001 03 31	704	0.1+	1.3+	2006 04 20	699	0.6−	0.4+
2001 02 19	704	0.1−	0.2+	2001 03 31	704	0.1+	0.1+	2006 04 20	699	0.2+	1.0−
2001 02 19	704	0.3−	0.4+	2001 03 31	704	0.4−	1.2+	2006 04 20	699	1.0−	1.7−
2001 02 19	704	0.1+	0.1+	2001 03 31	704	1.2−	0.0	2006 04 23	699	0.6−	0.3+
2001 02 19	704	0.0	0.1−	2001 05 21	682	1.7+	0.0	2006 04 23	699	0.1+	0.2+
2001 02 19	704	0.3+	0.3−	2001 05 21	682	0.1−	0.5+	2006 04 23	699	0.5−	0.1+
2001 02 20	704	0.2+	0.1−	2001 05 21	682	0.4+	1.6+	2006 04 26	699	0.3−	0.1+
2001 02 20	704	0.1−	0.2+	2003 08 23	644	0.3+	1.1+	2006 04 26	699	0.2−	1.2+
2001 02 20	704	0.3+	0.5+	2003 08 23	644	0.6+	1.2+	2006 04 26	699	1.2+	0.4−
2001 02 20	704	0.1−	0.5−	2003 08 23	644	0.6+	1.3+	2006 04 26	699	0.4+	1.2−
2001 02 20	704	0.5−	0.3−	2004 12 02	699	0.6+	1.5+	2006 05 20	644	0.3−	0.1−
2001 03 03	704	0.4−	0.1−	2004 12 02	699	0.8+	0.6−	2006 05 20	644	0.2−	0.4−
2001 03 03	704	0.0	0.0	2004 12 02	699	0.1−	0.2+	2006 05 20	644	0.5−	0.4−
2001 03 03	704	0.8+	0.1−	2004 12 02	699	0.1+	0.3+	2006 05 21	703	1.1−	0.3−
2001 03 03	704	0.5+	0.4−	2004 12 19	699	0.5−	0.2−	2006 05 21	703	0.1−	1.7+
2001 03 03	704	0.0	0.0	2004 12 19	699	0.2−	0.3+	2006 05 21	703	0.3−	0.2−
2001 03 14	699	0.7+	0.8+	2004 12 19	699	1.1−	0.0	2006 05 21	703	0.4−	0.9+
2001 03 14	699	0.2−	0.4−	2004 12 19	699	0.8+	0.4−				
2001 03 14	699	0.3+	0.6+	2004 12 20	699	0.5+	0.6+				

(131144)∗ 2001 BF$_{63}$

Discovered 2001 Jan. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.30327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23510476	ω	338.08923		−0.60288155	−0.78925160	
a	2.5999307	Ω	148.63313		+0.76123601	−0.61282981	
e	0.1063132	i	12.95435		+0.23885891	−0.03900676	
P	4.19	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	1.1−	1.6+	2001 02 19	704	0.6−	0.1+	2005 05 20	G96	0.0	0.1−
1999 10 16	704	0.8+	1.4+	2001 02 19	704	0.2−	0.3+	2005 05 20	G96	0.0	0.1+
1999 10 16	704	(0.3+	2.4+)	2001 02 20	704	0.6+	0.0	2005 05 20	G96	0.6+	1.4+
1999 10 16	704	(0.3−	2.2+)	2001 02 20	704	0.3+	0.1+	2005 05 20	G96	(3.3+	0.4−)
1999 10 16	704	(0.6+	2.3+)	2001 02 20	704	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2001 01 04	704	0.8+	0.1+	2001 02 20	704	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+
2001 01 04	704	0.3−	0.4+	2001 02 20	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.4−
2001 01 04	704	0.4−	0.1+	2001 02 22	704	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.5+	0.2+
2001 01 04	704	0.0	0.3+	2001 02 22	699	0.3−	0.7+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+
2001 01 20	704	1.1−	0.7+	2001 02 22	704	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.2−
2001 01 20	704	0.8+	0.1+	2001 02 22	699	0.1+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2001 01 20	704	0.2+	0.7−	2001 02 22	704	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+

2001 01 29	704	0.6−	0.9−	2001 02 22	699	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	
2001 01 29	704	(2.2−	0.4−)	2001 02 22	704	0.3+	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.2+	
2001 01 29	704	0.1+	0.1+	2001 02 22	699	0.4−	0.5+	2006 05 04	691	0.9−	0.6+	
2001 01 29	704	0.6−	0.5−	2001 02 22	704	0.1+	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.3+	
2001 01 29	704	1.0+	0.5+	2001 03 02	699	0.6+	0.1+	2006 05 23	703	0.5−	0.3−	
2001 01 29	704	0.0	0.5+	2001 03 02	699	1.0−	1.1+	2006 05 23	703	0.3−	0.7−	
2001 01 31	704	0.1+	0.9−	2001 03 02	699	0.2−	1.1+	2006 05 23	703	0.6−	0.6−	
2001 01 31	704	0.1−	0.0	2001 03 02	699	1.0+	0.6+	2006 05 23	703	0.3−	0.2−	
2001 01 31	704	0.1−	0.8−	2003 08 22	644	0.1+	0.8+	2006 05 29	704	1.2+	0.9+	
2001 01 31	704	0.5−	1.6−	2003 08 22	644	0.1−	0.6+	2006 05 29	704	1.1+	0.3+	
2001 01 31	704	0.3−	0.8−	2003 08 22	644	0.0	0.7+	2006 05 29	704	0.2+	0.4−	
2001 02 19	704	0.1−	0.2+	2003 09 17	704	1.1−	0.7+	2006 05 29	704	0.6−	0.6−	
2001 02 19	704	0.3−	0.4+	2003 09 17	704	0.6−	0.3+					
2001 02 19	704	0.4+	0.3+	2003 09 17	704	0.7+	1.6+					

(131145)∗ 2001 BZ$_{72}$ = 1996 BS$_{10}$

Discovered 2001 Jan. 27 by NEAT at Haleakala.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 19919)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.74929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20509807	ω	340.42812		−0.70345283	+0.70416450	
a	2.8477050	Ω	244.72767		−0.63705286	−0.68486858	
e	0.1335191	i	6.12400		−0.31514722	−0.18736963	
P	4.81	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	0.3+	0.2+	2001 03 26	704	0.1−	0.1+	2006 03 05	699	0.6+	0.3+	
1996 01 15	691	0.5+	0.2+	2003 09 17	644	0.1−	0.5+	2006 03 05	699	0.1−	0.3+	
1996 01 15	691	0.4+	0.2+	2003 09 17	644	0.3−	0.3+	2006 03 21	704	0.8+	0.2+	
1996 01 24	691	1.0−	0.4−	2003 09 17	644	0.5+	0.1+	2006 03 21	704	0.2+	0.5+	
1996 01 24	691	0.6−	0.3−	2003 09 19	644	0.4−	0.8+	2006 03 21	704	1.0+	0.1+	
1996 01 24	691	0.2−	0.1−	2003 09 19	644	0.1−	0.7+	2006 03 21	704	0.4−	1.2−	
1996 01 29	691	0.4+	0.2−	2003 09 19	644	0.1−	0.6+	2006 03 21	704	0.2−	0.3+	
1996 01 29	691	0.3+	0.1−	2003 09 21	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	644	0.3+	0.3+	
1996 01 29	691	0.4+	0.3−	2003 09 21	644	0.1+	0.8+	2006 03 25	644	0.2+	0.2+	
2001 01 27	608	0.1−	0.9−	2003 09 21	644	0.3−	0.7+	2006 03 25	644	0.4+	0.1+	
2001 01 27	608	0.4−	0.9−	2003 09 27	704	0.2−	0.7−	2006 04 06	704	0.5+	0.6−	
2001 01 27	608	1.0−	0.6−	2003 09 27	704	0.5−	0.3−	2006 04 06	704	1.4+	0.1+	
2001 01 30	704	0.6+	0.2−	2003 09 27	704	0.8+	1.2+	2006 04 06	704	0.0	1.2+	
2001 01 30	704	0.5−	0.4−	2003 09 27	704	0.4+	0.3+	2006 04 06	704	1.7+	0.6−	
2001 01 30	704	1.4−	0.3+	2003 09 27	704	0.3−	0.2−	2006 04 06	704	1.1+	0.5+	
2001 02 17	704	1.0+	0.2+	2003 10 01	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.1+	
2001 02 17	704	0.2+	0.5+	2003 10 01	691	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.2+	
2001 02 17	704	1.2−	0.9+	2003 10 01	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	644	0.4+	0.3+	
2001 02 17	704	0.5+	0.8+	2004 12 10	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	699	1.2+	0.9+	
2001 02 17	704	0.1+	0.0	2004 12 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.6−	0.9−	
2001 02 22	645	0.1−	0.0	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 21	699	0.7+	0.1−	
2001 02 22	645	0.1−	0.0	2006 02 24	703	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.2−	0.3+	
2001 03 03	704	0.1−	0.1+	2006 02 24	703	0.8−	0.6+	2006 04 21	703	0.2−	0.4+	
2001 03 03	704	0.2+	0.7+	2006 02 24	703	0.2−	0.4−	2006 04 21	703	0.6−	0.2+	
2001 03 03	704	0.3+	0.3+	2006 03 04	703	0.3−	0.7+	2006 04 21	699	0.9−	0.0	
2001 03 03	704	0.4−	0.1−	2006 03 04	703	0.3−	0.9+	2006 04 21	699	0.6−	0.3+	
2001 03 03	704	0.2+	0.3+	2006 03 04	703	0.8−	0.3+	2006 05 14	644	0.5+	0.2+	
2001 03 26	704	0.1+	1.7+	2006 03 04	703	0.8−	0.8+	2006 05 14	644	0.2+	0.4−	
2001 03 26	704	0.9+	1.1+	2006 03 05	699	0.7+	0.0	2006 05 14	644	0.2+	0.4+	
2001 03 26	704	0.5+	0.4−	2006 03 05	699	0.1+	0.0					

(131146)∗ 2001 BN$_{73}$

Discovered 2001 Jan. 29 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.84776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22394100	ω	267.94926		−0.98130123	+0.04915916	
a	2.6856349	Ω	274.83250		+0.03107270	−0.91369390	
e	0.1088348	i	10.76368		−0.18995362	−0.40341892	
P	4.40	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	699	0.6+	0.0	2004 12 11	704	0.2+	0.1+	2006 04 29	E12	0.4+	0.4+	
2001 01 03	699	1.3+	1.7+	2004 12 11	704	0.4−	0.5−	2006 04 29	E12	0.2−	0.5−	
2001 01 03	699	0.4+	1.1+	2004 12 11	704	0.1−	0.5+	2006 04 29	E12	0.2+	0.0	
2001 01 03	699	0.4+	0.3+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	E12	0.0	0.0	
2001 01 19	704	0.7+	0.8+	2004 12 15	691	0.2+	0.3−	2006 04 29	E12	0.4−	0.4+	
2001 01 19	704	0.6−	0.1+	2004 12 15	691	0.2+	0.4−	2006 04 29	E12	0.4+	0.9+	
2001 01 19	704	1.1−	0.3−	2004 12 15	704	0.6−	1.5+	2006 04 29	E12	0.5+	0.4+	
2001 01 29	608	0.2+	1.3+	2004 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 04 29	E12	0.2+	0.4+	
2001 01 29	608	0.1+	1.3+	2004 12 15	704	0.3+	1.0+	2006 05 01	703	0.9−	0.9−	
2001 01 29	608	0.2−	0.9+	2005 01 06	704	0.3−	0.0	2006 05 01	703	0.5+	0.3−	
2001 02 01	699	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	1.3+	1.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.1−	
2001 02 01	699	1.4−	0.8−	2005 01 06	704	0.2+	0.4+	2006 05 01	703	0.7+	0.9+	
2001 02 01	699	0.5−	0.2−	2005 01 06	704	0.8−	0.3+	2006 05 05	699	1.2+	0.3−	
2001 02 01	699	1.0−	1.7−	2006 03 25	E12	0.3−	0.4+	2006 05 05	699	0.4+	0.3+	
2001 02 18	608	1.0+	1.3−	2006 03 25	E12	0.6+	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.3−	
2001 02 18	608	0.4+	1.8−	2006 03 25	E12	0.5−	0.3+	2006 05 05	699	0.4−	0.8+	
2001 02 18	608	0.2+	1.6−	2006 03 25	E12	0.0	0.1+	2006 05 25	E12	0.6+	0.6+	
2003 08 25	644	0.3−	0.9+	2006 04 07	E12	0.4+	0.1−	2006 05 25	E12	0.4+	0.2+	
2003 08 25	644	0.3−	0.7+	2006 04 07	E12	0.3+	0.3−	2006 05 25	E12	0.5−	0.1−	
2003 08 25	644	0.2−	0.4+	2006 04 07	E12	0.8−	0.2+	2006 05 25	E12	0.2−	0.2+	
2004 12 11	704	0.9−	0.5+	2006 04 07	E12	0.8−	0.5−					

(131147)∗ 2001 BD$_{75}$

Discovered 2001 Jan. 31 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.81839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23627522	ω	267.51224		+0.05420845	−0.99852443	
a	2.5913372	Ω	179.35334		+0.99145868	+0.05344053	
e	0.2884985	i	16.60761		+0.11862181	+0.00964738	
P	4.17	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 16	413	0.7−	0.3−	2001 03 15	699	0.5+	0.5−	2003 07 23	644	0.3−	0.7+	
2000 11 25	704	1.2+	0.4+	2001 03 15	699	0.2−	0.4+	2003 07 26	644	0.0	0.3+	
2000 11 25	704	0.0	0.1+	2001 03 15	699	0.4−	0.7+	2003 07 26	644	0.0	0.3+	
2000 11 25	704	0.1+	0.6+	2001 03 15	699	0.4−	0.8+	2003 07 26	644	0.2+	0.2+	
2000 11 25	704	0.4+	0.2−	2001 03 16	608	0.6−	1.3−	2005 03 30	703	0.1+	1.1+	
2001 01 31	704	1.5+	0.7−	2001 03 16	608	1.0−	1.6−	2005 03 30	703	0.5+	1.7+	
2001 01 31	704	0.8−	0.5+	2001 03 16	608	0.2−	0.3−	2005 03 30	703	0.4+	1.1+	
2001 01 31	704	0.3+	0.1−	2001 03 17	704	0.5+	1.0+	2005 04 06	704	0.3−	0.3−	
2001 01 31	704	(0.6−	2.8+)	2001 03 17	704	0.2−	0.1+	2005 04 06	704	0.0	0.2−	
2001 01 31	608	0.3−	0.5−	2001 03 17	704	1.2−	0.3+	2005 04 06	704	0.5−	0.5+	
2001 01 31	608	0.4−	0.6−	2001 03 17	704	0.4+	0.5+	2005 04 06	704	0.5+	0.2+	
2001 01 31	608	0.7−	0.7−	2001 03 18	608	1.0−	0.5−	2005 05 03	703	(3.3−	0.8+)	
2001 02 02	704	0.7+	0.6−	2001 03 18	608	1.0−	0.4−	2005 05 03	703	1.6−	0.0	
2001 02 02	704	0.1−	0.3+	2001 03 18	608	0.9−	0.8−	2005 05 03	703	1.4−	0.2−	
2001 02 02	704	0.2+	0.1−	2001 03 24	704	0.5+	0.7+	2005 05 03	703	0.3+	1.4−	
2001 02 02	704	0.8+	0.0	2001 03 24	704	0.0	1.1+	2006 05 01	941	0.2−	1.0−	
2001 02 02	704	0.1+	0.6−	2001 03 24	704	0.3+	1.4+	2006 05 01	941	0.3−	1.1−	
2001 02 22	704	0.1−	0.5+	2001 04 01	704	0.3+	0.7+	2006 05 01	941	0.8−	1.3−	
2001 02 22	704	0.0	0.0	2001 04 01	704	0.3+	0.4+	2006 05 01	941	0.9−	1.2−	
2001 02 22	704	0.1+	0.3+	2001 04 01	704	0.7+	0.3−	2006 05 04	691	0.3+	0.1+	
2001 02 22	704	0.0	0.2−	2001 04 01	704	0.7+	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.4+	
2001 02 22	704	0.6+	0.1+	2001 04 01	704	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.2+	
2001 03 03	704	1.2+	0.5+	2003 07 23	644	0.0	0.2+	2006 05 23	703	0.1−	0.2+	
2001 03 03	704	0.5+	0.2−	2003 07 23	644	0.2−	0.4+	2006 05 23	703	0.6−	0.7+	
2001 03 03	704	0.3+	0.3−	2003 07 23	644	0.0	0.4+	2006 05 23	703	0.0	0.1−	
2001 03 03	704	0.0	0.3+	2003 07 23	644	0.2−	0.5+	2006 05 23	703	0.7+	0.3−	
2001 03 03	704	0.7−	0.1+	2003 07 23	644	0.0	0.2+					

(131148)∗ 2001 BM$_{79}$ = 2004 TU$_{44}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68899)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.07744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21302822	ω	143.29137		+0.02560690	−0.99956404	
a	2.7765870	Ω	305.23677		+0.91284946	+0.02937356	
e	0.1999409	i	1.03109		+0.40749251	−0.00298879	
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.2−	0.4−	2006 03 25	G96	0.7−	0.4−
1999 09 18	691	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	0.8−	0.3+	2006 03 25	G96	0.6−	0.0
1999 09 18	691	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.4+	0.6+	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
2001 01 21	704	0.6−	0.8−	2004 10 20	704	0.2−	1.5−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+
2001 01 21	704	0.5−	0.9+	2004 10 20	704	0.6−	0.9+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
2001 01 21	704	0.3−	0.6−	2004 10 20	704	0.1−	1.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2001 01 21	704	0.4−	0.1+	2004 11 04	699	0.3+	0.5−	2006 04 07	291	0.0	0.0
2001 01 26	691	0.1+	0.2−	2004 11 04	699	0.2+	0.9+	2006 04 07	291	0.2+	0.2+
2001 01 26	691	0.2+	0.3−	2004 11 04	699	0.9+	1.0+	2006 04 07	291	0.2+	0.0
2001 01 26	691	0.2+	0.3−	2004 11 04	699	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2001 02 16	691	0.1−	0.3−	2004 11 04	703	1.4+	0.7−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2001 02 16	691	0.2−	0.4−	2004 11 04	703	0.9+	0.6−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
2001 02 16	691	0.2−	0.3−	2004 11 04	703	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2001 02 16	699	0.1−	1.6+	2004 11 04	703	0.2−	1.6−	2006 05 04	G96	0.3+	0.1+
2001 02 16	699	0.2−	0.1+	2004 11 12	703	0.8+	1.3+	2006 05 04	G96	0.6+	0.2+
2001 02 16	699	0.2+	0.3+	2004 11 12	703	0.0	0.3−	2006 05 04	G96	1.0+	0.5+
2001 02 16	699	0.1−	1.2+	2004 11 12	703	0.1+	0.9−	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+
2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.9−	0.7−	2006 05 21	G96	0.4−	0.4+
2004 10 04	691	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.5+	0.6+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3+
2004 10 04	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.5+	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−
2004 10 08	691	0.6−	0.2+	2006 03 04	691	0.5+	0.3+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2004 10 08	691	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−				
2004 10 08	691	0.0	0.9+	2006 03 25	G96	0.7−	0.1−				

(131149)∗ 2001 BF$_{80}$

Discovered 2001 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.22932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22284708	ω	225.43090		+0.39040436	−0.91831679	
a	2.6944166	Ω	201.84609		+0.88663648	+0.39416570	
e	0.2279654	i	10.12428		+0.24791165	+0.03643715	
P	4.42	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.1−	0.2+	2005 01 13	703	0.4+	0.7+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.5−	0.5+	2006 04 18	691	0.1+	0.3+
2000 12 27	699	0.5+	0.3−	2004 09 22	699	(2.5+	0.9−)	2006 04 18	691	0.0	0.4+
2000 12 27	699	0.5+	0.9−	2004 09 22	699	0.0	0.1+	2006 04 18	691	0.6+	0.2−
2000 12 27	699	1.0−	0.7−	2004 09 22	699	1.1+	1.4+	2006 04 19	691	0.3−	0.1+
2000 12 27	699	0.3−	0.7−	2004 09 22	699	0.2+	0.9+	2006 04 19	691	0.3+	0.3−
2001 01 21	704	0.6+	0.0	2004 10 09	704	0.2−	1.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.2+
2001 01 21	704	0.2−	0.6+	2004 10 09	704	0.3+	0.4+	2006 04 26	G96	0.9−	0.3−
2001 01 21	704	0.5−	1.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 26	G96	0.6−	0.7−
2001 01 21	704	1.0+	0.4+	2004 10 09	704	0.3−	0.6+	2006 04 26	G96	0.1+	0.6−
2001 01 27	608	0.6−	1.7−	2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	G96	0.4−	0.3−
2001 01 27	608	0.5−	1.4−	2004 11 03	644	0.2−	0.6+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2001 01 27	608	1.0−	1.1−	2004 11 03	644	0.4−	0.5+	2006 04 27	691	0.1+	0.6+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.7+	2006 04 27	691	0.0	0.2−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 11 14	608	0.2+	0.9−	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 11 14	608	0.5+	0.7−	2006 05 01	691	0.2−	0.5+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 11 14	608	0.5+	1.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2002 04 03	291	0.2−	0.3+	2004 12 11	106	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2002 04 03	291	0.0	0.2+	2004 12 11	106	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2002 04 03	291	0.3+	0.3+	2004 12 11	106	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2004 09 17	704	0.5−	0.9+	2005 01 13	703	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2004 09 17	704	0.2+	0.8+	2005 01 13	703	0.5−	0.3−				
2004 09 17	704	0.0	0.5+	2005 01 13	703	0.5−	0.0				

(131150)∗ 2001 BE$_{82}$ = 2003 UE$_{60}$

Discovered 2001 Jan. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52777)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.31723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22999161	ω	333.02155		−0.03882311	+0.98075462	
a	2.6383235	Ω	294.22533		−0.87475797	−0.12591739	
e	0.1471453	i	12.11197		−0.48300234	+0.14921520	
P	4.29	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 31	704	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.6−	0.5−	2005 02 02	704	0.3−	0.5−
2001 01 31	704	0.4+	0.4−	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.9+	0.2−
2001 01 31	704	1.2+	0.4−	2003 11 20	704	0.0	2.0+	2005 03 13	G96	0.3−	0.3−
2001 02 19	704	0.5+	0.2+	2003 11 21	644	0.4−	0.4+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−
2001 02 19	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2005 03 13	G96	0.2−	0.5−
2001 02 19	704	0.2+	0.5+	2003 11 21	644	0.4−	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−
2001 02 19	704	1.3−	1.7+	2004 12 20	G96	0.3−	0.5−	2006 03 25	E12	0.3+	0.1+
2001 02 20	704	0.7+	0.7+	2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2006 03 25	E12	0.2+	0.8+
2001 02 20	704	0.7+	0.6+	2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2006 03 25	E12	0.1+	0.2−
2001 02 20	704	0.4−	0.8+	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2006 03 25	E12	0.5−	0.3+
2003 09 19	644	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.4−	0.1+	2006 04 07	E12	0.5−	0.3−
2003 09 19	644	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.1−	0.8−	2006 04 07	E12	0.2−	0.4+
2003 09 19	644	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	E12	0.1+	0.4−
2003 10 05	704	0.4+	0.3+	2005 01 11	704	0.7−	0.2+	2006 04 07	E12	0.1+	0.1+
2003 10 05	704	0.3+	0.0	2005 01 11	704	0.3−	0.3+	2006 04 22	E12	0.1+	0.2−
2003 10 05	704	0.5−	0.1+	2005 01 11	704	0.4−	0.1−	2006 04 22	E12	0.3−	0.2−
2003 10 05	704	0.2+	1.0+	2005 01 11	704	0.5+	0.5+	2006 04 22	E12	0.1+	0.4−
2003 10 17	699	0.4+	1.5−	2005 01 11	704	0.1+	0.3+	2006 04 22	E12	0.1+	0.2−
2003 10 17	699	0.3+	0.1−	2005 01 11	704	0.8−	0.1+	2006 04 27	E12	1.0+	0.7+
2003 10 17	699	0.6+	0.1+	2005 01 11	704	0.4−	0.0	2006 04 27	E12	0.9+	0.4+
2003 10 17	699	1.3+	0.2−	2005 01 11	704	0.4+	0.2+	2006 04 27	E12	1.6+	0.5+
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2005 01 15	704	0.3+	0.5+	2006 04 27	E12	0.5+	0.6+
2003 10 18	644	0.0	0.4+	2005 01 15	704	0.1−	0.8−	2006 05 17	E12	0.3−	0.2+
2003 10 18	644	0.0	0.4+	2005 01 15	704	0.3+	0.7−	2006 05 17	E12	0.3−	0.3+
2003 10 22	704	0.2−	1.1+	2005 01 15	704	0.6+	0.0	2006 05 17	E12	0.5+	0.0
2003 10 22	704	0.1+	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	0.1+	2006 05 17	E12	0.1−	0.3+
2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 05 23	E12	0.5−	1.0+
2003 10 22	704	0.8−	0.6+	2005 01 17	691	0.1−	0.2−	2006 05 23	E12	0.1−	0.7+
2003 10 22	704	0.2−	0.4+	2005 01 17	691	0.2−	0.0	2006 05 23	E12	0.0	0.4+
2003 11 03	704	0.3−	0.5−	2005 01 17	704	0.1+	0.7+	2006 05 23	E12	0.6−	0.5−
2003 11 03	704	0.9−	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	1.3+	2006 05 31	E12	0.1+	0.3+
2003 11 03	704	1.0−	0.2+	2005 01 17	704	0.9+	0.0	2006 05 31	E12	0.0	0.4+
2003 11 03	704	(0.8+	2.7−)	2005 01 17	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	E12	0.1−	0.0
2003 11 03	704	0.0	0.5+	2005 02 02	704	0.4−	0.9−	2006 05 31	E12	0.2+	0.3+

(131151)∗ 2001 CD$_7$ = 1992 EG$_{35}$

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10750)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.84614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21647042	ω	39.91917		−0.96014173	−0.26718017	
a	2.7470739	Ω	124.39743		+0.22426443	−0.91171055	
e	0.0539521	i	5.71123		+0.16683325	−0.31208755	
P	4.55	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 05	809	0.6−	1.3−	2001 02 20	704	0.2+	0.9+	2006 04 19	703	0.7−	0.6+
1992 03 07	809	0.1−	0.3−	2001 02 20	704	0.0	0.8+	2006 04 19	703	1.9−	0.3−
1998 07 25	691	0.1+	0.9+	2001 03 03	704	0.9+	1.0+	2006 04 19	703	0.0	0.2−
1998 07 25	691	(2.6+	5.0+)	2001 03 03	704	0.0	0.2+	2006 04 19	703	1.5−	0.1−
1998 07 25	691	0.9−	0.6+	2001 03 03	704	0.3+	0.7+	2006 04 20	699	0.4−	0.0

2001 01 21	704	0.4−	0.8−	2001 03 03	704	1.4+	0.2−	2006 04 20	699	0.8+	1.2−
2001 01 21	704	1.3+	0.7−	2001 03 03	704	0.0	0.0	2006 04 20	699	0.3+	0.5+
2001 01 21	704	0.4−	0.1−	2003 08 26	704	0.3−	1.3+	2006 04 20	699	0.2−	1.2+
2001 01 21	704	0.2−	0.4−	2003 08 26	704	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.2+	1.1+
2001 01 21	704	0.4+	0.0	2003 08 26	704	0.1+	0.8+	2006 04 23	704	0.5+	0.1+
2001 02 01	704	0.1+	1.5+	2003 09 24	644	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	0.4+	0.8+
2001 02 01	704	0.2−	0.3+	2003 09 24	644	0.2+	0.7+	2006 04 23	699	0.5+	0.7+
2001 02 01	704	0.3+	0.8+	2003 09 24	644	0.2−	0.8+	2006 04 23	699	0.2+	0.2+
2001 02 02	704	0.4−	0.4−	2003 09 28	704	0.9+	1.7+	2006 04 23	699	0.1−	0.9+
2001 02 02	704	0.1+	0.7+	2003 09 28	704	(0.6+	2.4+)	2006 04 23	699	0.1+	1.2+
2001 02 02	704	0.6+	0.7+	2003 09 28	704	0.5−	1.0+	2006 04 25	704	0.4+	0.1+
2001 02 02	704	1.2+	1.5+	2003 09 28	704	0.3−	0.9+	2006 04 25	704	1.4+	0.6+
2001 02 17	704	0.0	0.3−	2003 09 28	704	0.6−	0.9+	2006 04 25	704	1.2+	0.9+
2001 02 17	704	0.2−	0.5+	2004 12 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 25	704	1.2+	0.7+
2001 02 17	704	0.2−	0.1+	2004 12 02	691	0.8−	0.6+	2006 04 26	699	0.8+	0.2+
2001 02 17	704	0.8−	0.3−	2004 12 02	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	699	0.8−	0.1+
2001 02 17	704	0.1+	1.1+	2004 12 09	691	0.1+	0.0	2006 04 26	699	0.1+	0.6−
2001 02 20	704	0.4+	0.1+	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 04 26	699	0.1−	0.3+
2001 02 20	704	0.1+	0.5−	2004 12 09	691	0.1+	0.1−				

(131152)∗ 2001 CH$_9$ = 1999 VV$_{209}$

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10752)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.25190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22431936	ω	127.96236		−0.99690105	−0.04163596	
a	2.6826142	Ω	49.75451		+0.00733668	−0.89396058	
e	0.0798801	i	5.01653		+0.07832285	−0.44620727	
P	4.39	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 10 19	691	0.1−	0.5+	2001 02 20	704	1.4−	0.2−	2005 01 07	704	0.1+	1.4+
1990 10 19	691	0.6−	0.3+	2001 02 20	704	0.3+	0.6+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−
1990 10 19	691	0.0	0.3+	2001 02 20	704	0.0	0.6+	2006 03 05	G96	0.5−	0.4−
1999 11 12	704	0.2+	0.1−	2001 03 14	699	0.3−	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
1999 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 03 14	699	0.5+	0.5−	2006 03 05	G96	0.7−	0.2−
1999 11 12	704	0.6−	1.2+	2001 03 14	699	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
1999 11 12	704	1.2+	0.4+	2001 03 14	699	0.9−	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.5+
1999 11 12	704	0.4+	0.6+	2001 03 26	704	0.2+	0.3−	2006 04 02	G96	0.5−	0.2+
1999 11 16	691	0.1−	0.2−	2001 03 26	704	0.4+	1.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
1999 11 16	691	0.0	0.4−	2001 03 26	704	0.1+	0.5−	2006 04 30	691	0.3−	0.1+
1999 11 16	691	0.0	0.1+	2001 03 26	704	0.1−	1.0+	2006 04 30	691	0.9+	0.5−
2001 02 01	704	1.2+	1.1+	2004 12 14	691	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2001 02 01	704	1.7+	0.5+	2004 12 14	691	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	0.9−	0.6−
2001 02 01	704	1.0+	0.1+	2004 12 14	691	0.3−	0.2−	2006 05 01	704	0.6−	1.1+
2001 02 02	704	1.0+	1.0+	2004 12 15	704	0.7+	0.7−	2006 05 01	704	0.1−	0.5+
2001 02 02	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	704	0.9+	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2001 02 02	704	1.2+	0.9−	2004 12 15	704	0.1−	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2001 02 02	704	0.7+	0.1−	2004 12 15	704	0.1+	0.8+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2001 02 16	704	0.9−	0.2+	2004 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2001 02 16	704	0.6−	0.1−	2004 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2001 02 16	704	0.8−	0.1−	2004 12 18	691	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2001 02 16	704	0.7−	0.1+	2005 01 07	704	1.7+	0.9+				
2001 02 16	704	1.0−	0.1−	2005 01 07	704	0.8+	0.7+				

(131153)∗ 2001 CV$_9$ = 1999 TH$_{209}$

Discovered 2001 Feb. 2 by J. M. Roe at Oaxaca.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10753)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.49621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24453950	ω	335.41258		+0.53506211	+0.83449466	
a	2.5326200	Ω	326.48737		−0.73027933	+0.37853723	
e	0.1959170	i	13.79290		−0.42473595	+0.40041008	
P	4.03	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.3−	0.4−	2003 10 16	644	0.3−	0.0	2005 01 18	691	0.1+	0.0
1997 01 10	691	0.3−	0.4−	2003 10 16	644	0.4−	0.2+	2005 01 18	691	0.1+	0.0
1997 01 10	691	1.8−	1.6−	2003 10 16	644	0.3−	0.2+	2005 01 19	704	0.3+	0.1−
1997 02 01	691	0.5−	0.1−	2003 10 16	644	0.3−	0.3+	2005 01 19	704	0.2+	1.6+
1997 02 01	691	1.0−	0.0	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2005 01 19	704	0.5+	0.1−
1997 02 01	691	0.4−	0.4−	2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2005 01 19	704	0.2+	0.0
1999 10 14	704	0.6+	0.3+	2003 10 23	704	0.9−	0.3−	2005 01 19	704	0.4+	0.4+
1999 10 14	704	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.5+	0.6+	2005 01 20	699	0.6+	0.4−
1999 10 14	704	0.4+	0.5+	2003 10 23	704	0.5−	0.6+	2005 01 20	699	(2.1−	1.2−)
1999 10 14	704	1.0+	1.3−	2003 10 23	704	0.5−	0.1+	2005 01 20	699	0.5−	1.0+
1999 10 14	704	0.3+	0.2−	2003 10 23	704	1.0+	1.0+	2005 01 20	699	(0.5+	2.5+)
1999 10 16	704	0.4+	0.2−	2003 11 04	704	0.6−	0.3+	2005 02 01	703	0.6−	0.3+
1999 10 16	704	0.0	0.1−	2003 11 04	704	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.8−	0.5+
1999 10 16	704	0.2+	0.5+	2003 11 04	704	1.2−	0.7+	2005 02 01	703	0.9−	0.1−
1999 10 16	704	0.6−	0.7+	2003 11 21	644	0.1−	0.0	2005 02 01	703	0.2+	0.4−
1999 10 16	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2005 02 03	704	0.2+	0.7+
1999 11 01	704	0.1+	0.4−	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.3+	0.1+
1999 11 01	704	1.9+	0.7−	2003 11 21	704	0.7−	0.5+	2005 02 03	704	0.7+	0.4+
1999 11 01	704	0.5+	1.3−	2003 11 21	644	0.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.2+
1999 11 01	704	0.5+	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	1.2+	2005 02 03	704	0.3+	0.3+
1999 11 01	704	0.7+	0.7+	2003 11 21	704	0.8+	1.1−	2005 02 14	704	0.2+	0.1+
1999 12 12	704	0.2+	0.5−	2003 12 03	704	0.2+	1.0+	2005 02 14	704	0.5+	0.3+
1999 12 12	704	0.6+	0.3−	2003 12 03	704	0.4+	0.7+	2005 02 14	704	0.0	0.2+
1999 12 12	704	0.2+	0.4−	2003 12 03	704	0.3−	0.6+	2005 02 14	704	0.2+	0.2+
2001 01 04	704	0.7+	0.6−	2003 12 17	704	0.6+	0.1+	2005 02 14	704	0.1−	0.1+
2001 01 04	704	0.9+	0.3−	2003 12 17	704	0.6−	0.1+	2005 03 14	G96	0.2−	0.3−
2001 01 04	704	0.2+	0.4−	2003 12 17	704	0.7−	0.4−	2005 03 14	G96	0.1+	0.0
2001 01 04	704	0.7+	0.5−	2003 12 17	704	0.4−	0.2−	2005 03 14	G96	0.0	0.2−
2001 01 19	704	0.4+	0.3−	2003 12 17	704	0.2+	0.3−	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−
2001 01 19	704	0.4+	0.8+	2004 12 21	703	1.0−	0.2−	2006 03 23	E12	0.3−	0.3+
2001 01 19	704	1.0+	1.1+	2004 12 21	703	0.8−	0.4−	2006 03 23	E12	0.0	0.4+
2001 01 19	704	0.8−	0.3+	2004 12 21	703	0.4−	0.3+	2006 03 23	E12	0.1−	0.3+
2001 02 02	732	1.2+	0.8+	2004 12 21	703	0.6−	0.3−	2006 03 23	E12	1.2+	1.3−
2001 02 02	732	0.7+	0.6−	2005 01 06	703	0.3−	0.0	2006 04 20	E12	0.1+	0.2+
2001 02 03	704	0.3+	0.3+	2005 01 06	703	0.2−	0.6−	2006 04 20	E12	0.0	0.9+
2001 02 03	704	0.2−	0.2+	2005 01 06	703	0.7−	0.2+	2006 04 20	E12	(0.7−	2.8−)
2001 02 03	704	0.7+	0.6+	2005 01 06	703	0.3−	1.1+	2006 04 20	E12	0.3+	0.0
2001 02 03	704	0.7+	0.3−	2005 01 07	704	0.6+	0.5+	2006 05 18	E12	0.2+	0.3+
2001 02 03	704	0.6+	1.3+	2005 01 07	704	0.3+	0.8+	2006 05 18	E12	0.4−	0.7−
2001 02 04	732	0.1+	0.6−	2005 01 07	704	0.1+	0.0	2006 05 18	E12	0.1−	0.4+
2001 02 04	732	0.4+	1.0+	2005 01 07	704	0.3+	0.2−	2006 05 18	E12	0.6−	0.8+
2001 02 11	732	0.2−	0.9−	2005 01 07	704	0.2+	1.6+	2006 05 24	E12	0.2+	0.2+
2001 02 11	732	0.2−	0.2−	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	E12	0.2+	0.5+
2001 02 11	732	0.7−	1.7−	2005 01 13	691	0.1+	0.0	2006 05 24	E12	0.7+	0.1+
2001 02 13	732	0.2−	0.8−	2005 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	E12	1.0+	0.0
2001 02 13	732	0.0	0.2−	2005 01 16	704	0.6+	0.8+	2006 05 31	E12	0.3+	0.0
2001 02 17	704	0.0	0.4−	2005 01 16	704	0.7+	0.5+	2006 05 31	E12	0.3−	0.4+
2001 02 17	704	0.3+	1.0+	2005 01 16	704	0.6+	0.3+	2006 06 13	E12	0.2+	0.2−
2001 02 17	704	1.3+	0.2−	2005 01 16	704	0.4+	0.5+	2006 06 13	E12	0.2−	0.5+
2001 02 17	704	0.7−	0.4−	2005 01 16	704	0.4+	0.5+	2006 06 13	E12	0.6+	0.3−
2001 02 17	704	1.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.0	0.6+	2006 06 13	E12	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.1−	0.4−	2005 01 17	704	0.8+	0.1+	2006 06 29	E12	0.4+	0.4+
2003 09 28	704	0.9−	0.1+	2005 01 17	704	0.5−	0.9+	2006 06 29	E12	0.2−	0.5+
2003 09 28	704	1.1−	0.2−	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 06 29	E12	0.3−	0.5+
2003 09 28	704	1.1−	0.7−	2005 01 17	704	0.8+	0.2+				
2003 09 28	704	0.7−	0.5+	2005 01 18	691	0.2+	0.2+				

(131154)∗ 2001 CZ$_9$

Discovered 2001 Feb. 3 by J. Guarro at Piera Observatory, Barcelona.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	36.82720		(2000.0)		−0.85726470	−0.51127195
n	0.21552717	ω	123.57671		+0.41393223	−0.75461158
a	2.7550831	Ω	25.83181		+0.30619820	−0.41129353
e	0.2587875	i	8.02271			
P	4.57	H	15.7	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1990 10 18	691	0.1−	0.7+	2001 03 14	699	0.4+	0.0	2004 12 11	703	0.3−	0.7−
1990 10 18	691	0.4−	1.4+	2001 03 14	699	0.3+	0.4+	2004 12 11	703	0.1−	0.0
1990 10 18	691	1.0−	0.7+	2001 03 16	704	0.4+	0.4−	2004 12 11	703	0.6−	0.9+
2001 01 18	704	0.8+	0.5+	2001 03 16	704	0.6+	0.6−	2004 12 11	703	0.5−	0.2+
2001 01 18	704	0.2+	0.6+	2001 03 16	704	0.3+	0.8+	2004 12 15	704	0.5+	0.1+
2001 01 18	704	0.4−	0.8−	2001 03 16	704	0.2−	0.2+	2004 12 15	704	1.0+	1.1+
2001 01 18	704	0.1+	0.1+	2001 03 16	704	0.8+	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.5+
2001 01 18	704	0.1−	0.4+	2001 03 18	608	0.0	1.3−	2005 12 28	691	0.4+	0.0
2001 02 03	165	1.3−	0.6+	2001 03 18	608	0.4+	1.5−	2005 12 28	691	0.1−	0.1−
2001 02 03	165	1.0−	0.7+	2001 03 18	608	0.0	1.3−	2005 12 28	691	0.1+	0.3+
2001 02 03	165	0.3−	0.4+	2001 04 20	941	1.4+	0.9−	2006 03 25	644	0.1−	0.1+
2001 02 03	704	0.5+	0.1−	2001 04 20	941	1.1+	0.4−	2006 03 25	644	0.4−	0.1+
2001 02 03	704	0.1+	0.3−	2001 04 26	608	0.0	0.1−	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2001 02 03	704	1.1+	0.0	2001 04 26	608	0.5+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2001 02 03	704	0.9+	0.3−	2001 04 26	608	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.6+
2001 02 03	704	0.0	0.4−	2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2001 02 03	165	0.0	0.9+	2004 10 14	691	0.1+	0.3−	2006 05 10	644	0.2+	0.4+
2001 02 03	165	1.5−	0.6+	2004 10 14	691	0.1−	0.1−	2006 05 10	644	0.0	0.2+
2001 02 04	165	0.5−	0.4−	2004 11 04	703	0.1+	1.0−	2006 05 10	644	0.4+	0.2+
2001 02 16	704	0.4+	0.1−	2004 11 04	703	1.3−	0.5−	2006 05 18	644	0.0	0.3+
2001 02 16	704	0.2+	0.1−	2004 11 04	703	1.6−	0.7+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2001 02 16	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	703	0.4−	1.1−	2006 05 18	644	0.4−	0.2+
2001 02 16	704	0.1−	0.3+	2004 11 09	703	0.4+	0.2+	2006 05 20	699	0.9+	0.4−
2001 02 16	704	0.6+	0.5+	2004 11 09	703	0.2+	0.9+	2006 05 20	699	1.2−	0.9−
2001 03 03	165	0.9−	0.3+	2004 11 09	703	1.0−	0.5−	2006 05 20	699	0.8+	0.4+
2001 03 03	165	0.9−	0.1−	2004 11 09	703	0.4+	0.6+	2006 05 20	699	0.1+	1.3+
2001 03 03	165	0.8−	1.3+	2004 11 11	691	0.0	0.1−	2006 05 24	644	0.4+	0.7+
2001 03 04	704	0.3+	0.1−	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.5+
2001 03 04	704	0.9−	0.3+	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.2+	0.5+
2001 03 04	704	0.1+	0.2+	2004 11 19	704	0.9+	0.1−	2006 05 24	644	0.3+	0.4+
2001 03 04	704	0.4−	0.2+	2004 11 19	704	0.6−	0.9+	2006 05 24	644	0.2+	0.5+
2001 03 04	704	0.0	0.6+	2004 11 19	704	0.1−	0.9−	2006 05 24	644	0.3+	0.3+
2001 03 14	699	0.2+	0.4+	2004 11 19	704	0.7+	0.2+				
2001 03 14	699	0.6−	0.0	2004 11 19	704	1.2+	0.6+				

(131155)∗ 2001 CC$_{10}$

Discovered 2001 Feb. 2 by G. Hug at Farpoint Observatory, Eskridge.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	323.33182		(2000.0)		−0.54152657	+0.83282017
n	0.22660088	ω	1.33999		−0.77259531	−0.54680799
a	2.6645773	Ω	235.88512		−0.33142942	−0.08609062
e	0.0729382	i	7.96447			
P	4.35	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.2−	0.0	2002 05 19	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	644	0.4−	0.0
1999 11 04	704	1.2−	0.5+	2003 09 18	106	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.3−	0.0
1999 11 04	704	0.6+	0.7−	2003 09 18	106	0.1−	0.2−	2003 10 21	644	0.5−	0.0
2001 01 30	608	1.8+	0.8+	2003 09 18	106	0.4−	0.4−	2006 03 24	703	1.3−	0.7+
2001 01 30	608	1.6+	0.5+	2003 09 20	691	0.0	0.4+	2006 03 24	703	0.8−	0.4−
2001 01 30	608	(2.3+	0.8+)	2003 09 20	691	0.0	0.2+	2006 03 24	703	0.2−	1.0−
2001 02 02	734	0.4−	0.1−	2003 09 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	703	1.1−	0.5−
2001 02 02	734	0.7−	0.9+	2003 09 22	699	1.0+	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.1+
2001 02 02	734	0.1−	0.3−	2003 09 22	699	0.2−	0.4+	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2001 02 04	734	(1.9+	3.3−)	2003 09 22	699	1.0−	0.4−	2006 03 25	644	0.4−	0.1−
2001 02 04	734	0.4−	0.1−	2003 09 22	699	1.0−	0.8+	2006 04 24	699	1.2+	0.9+
2001 02 04	734	0.6−	1.3−	2003 09 29	699	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	1.1−
2001 02 11	734	0.7+	0.1−	2003 09 29	699	1.7−	0.6−	2006 04 24	699	0.9+	0.3+
2001 02 11	734	1.7+	0.7−	2003 09 29	699	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.8+	0.2+
2001 02 11	734	1.0−	0.0	2003 09 29	699	0.6+	0.3+	2006 05 02	704	0.7+	0.1−
2001 02 16	734	0.1−	1.0+	2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	704	0.2+	0.4−
2001 02 16	734	0.4−	0.6+	2003 09 30	704	0.0	0.9+	2006 05 02	704	0.4−	0.7+
2001 02 16	734	0.5+	0.8+	2003 09 30	704	0.2−	0.7+	2006 05 05	699	0.3−	1.0−
2001 03 13	734	0.2+	0.5+	2003 09 30	704	0.3−	0.1−	2006 05 05	699	1.1+	1.6+
2001 03 13	734	0.0	0.5+	2003 09 30	704	0.3−	0.9+	2006 05 05	699	0.4−	0.6−
2001 03 13	734	0.0	0.2+	2003 10 03	735	0.5+	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	0.4+
2001 03 26	734	0.8−	0.6−	2003 10 03	735	0.3+	0.2−	2006 05 23	699	0.9+	0.2+
2001 03 26	734	0.0	0.3−	2003 10 03	735	0.4+	0.1+	2006 05 23	699	0.1−	2.0+
2001 03 26	734	1.0−	0.5+	2003 10 16	735	1.7+	1.4−	2006 05 23	699	0.0	0.2+
2002 05 19	644	0.3+	0.1+	2003 10 16	735	(1.1+	2.4−)	2006 05 23	699	1.5−	0.2+
2002 05 19	644	0.1−	0.3+	2003 10 16	735	(2.6+	0.6−)				

(131156)∗ 2001 CK$_{14}$ = 1994 SW

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60735)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	358.06780		(2000.0)		−0.81795462	+0.57453837
n	0.22506983	ω	235.50035		−0.49660257	−0.73084294
a	2.6766476	Ω	339.51840		−0.29040685	−0.36847558
e	0.1833806	i	4.79613			
P	4.38	H	15.6	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.4−	0.5−	2002 06 13	644	0.1+	1.5+	2006 05 10	644	0.2+	0.1+
1994 09 27	691	0.2−	0.2−	2002 06 13	644	0.1−	1.0+	2006 05 10	644	0.0	0.5+
1994 09 27	691	0.1−	0.2−	2002 06 13	644	0.0	1.0+	2006 05 10	644	0.2+	0.2+
1994 10 07	691	0.1+	0.2+	2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 10	644	0.3+	0.1+
1994 10 07	691	0.6−	0.3−	2003 09 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 10	644	0.1−	0.0
1994 10 07	691	0.4+	0.4+	2003 09 16	691	0.4+	0.0	2006 05 10	644	0.1+	0.2−
1997 03 31	704	1.8+	0.8−	2003 10 27	691	0.2+	0.6+	2006 05 17	E12	0.0	0.2+
1997 03 31	704	0.3+	0.4+	2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2006 05 17	E12	0.1+	0.2−
2001 01 19	704	0.0	0.8+	2003 10 27	691	0.1+	0.2+	2006 05 17	E12	0.7−	0.0
2001 01 19	704	0.6−	1.1+	2004 12 09	691	0.0	0.4−	2006 05 17	E12	0.2−	0.1+
2001 01 19	704	0.4−	1.1+	2004 12 09	691	0.0	0.2−	2006 05 29	E12	0.3−	0.1−
2001 01 19	704	0.1−	0.7+	2004 12 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	E12	0.7−	0.0
2001 02 01	704	0.3−	0.8+	2004 12 13	691	0.4+	0.7+	2006 05 29	E12	1.2+	0.7−
2001 02 01	704	0.1−	0.3−	2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 05 30	E12	0.2−	0.1+
2001 02 01	704	1.7+	0.9−	2004 12 13	691	0.2+	0.7−	2006 05 30	E12	0.1+	0.2+
2001 02 03	704	0.2−	0.1+	2004 12 19	691	0.3−	0.2−	2006 05 30	E12	0.4−	0.5+
2001 02 03	704	0.4+	1.7+	2004 12 19	691	0.3−	0.2+	2006 05 30	E12	1.1−	0.6+
2001 02 03	704	0.0	0.0	2004 12 19	691	0.1−	0.2+				

(131157)∗ 2001 CH$_{16}$

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	26.19102		(2000.0)		+0.12576840	−0.98570491
n	0.18621412	ω	341.46577		+0.92403638	+0.07527017
a	3.0371132	Ω	101.19110		+0.36102504	+0.15073234
e	0.1748272	i	6.56214			
P	5.29	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 06 26	691	0.6−	0.3+	2004 09 21	704	1.0−	0.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.1+
1997 06 26	691	0.1−	0.1−	2004 09 21	704	1.0−	1.2+	2005 12 29	691	0.1+	0.0
1997 06 26	691	0.1−	0.6−	2005 10 30	G96	0.0	0.3−	2005 12 31	704	0.6+	0.4+
2001 01 04	704	0.6−	0.4+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2−	2005 12 31	704	0.1+	0.1+
2001 01 04	704	0.3+	0.5+	2005 10 30	G96	0.4−	0.3−	2005 12 31	704	0.2+	0.5+
2001 01 04	704	1.4−	0.1−	2005 10 30	G96	0.1+	0.4−	2005 12 31	704	0.1−	0.1+
2001 01 04	704	0.9−	0.7+	2005 11 28	G96	0.1+	0.2−	2005 12 31	704	1.4+	1.2−
2001 02 01	704	1.5+	0.8+	2005 11 28	G96	0.5−	0.2−	2006 01 04	691	0.1+	0.1+
2001 02 01	704	0.4+	0.1−	2005 11 28	G96	0.1−	0.2−	2006 01 04	691	1.4+	1.6+

2001 02 01	704	1.6+	0.7+	2005 11 28	G96	0.1−	0.0	2006 01 04	691	0.0	0.2−
2001 02 02	699	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	1.7+	0.6+	2006 01 05	704	0.4−	0.1−
2001 02 02	699	0.4+	1.8+	2005 12 04	704	0.3+	0.7+	2006 01 05	704	1.7+	0.6+
2001 02 02	699	0.3−	2.0+	2005 12 04	704	0.5+	1.4+	2006 01 05	704	0.9−	0.3−
2001 02 02	699	0.4−	0.7+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−	2006 01 05	704	0.3−	0.2−
2001 02 03	704	0.1+	1.0+	2005 12 04	G96	0.1−	0.3−	2006 01 05	704	0.7−	0.1−
2001 02 03	704	0.3−	1.2+	2005 12 04	G96	1.3−	0.1−	2006 01 06	691	0.1+	0.1−
2001 02 03	704	0.5+	0.9−	2005 12 10	704	0.7+	0.9+	2006 01 06	691	0.0	0.1−
2001 02 03	704	0.9+	0.9−	2005 12 10	704	0.3−	0.8−	2006 01 06	691	0.2+	0.2−
2001 02 03	704	0.4+	0.2+	2005 12 10	704	0.3−	0.3+	2006 01 10	691	0.1−	0.0
2001 02 14	106	0.2−	0.1−	2005 12 10	704	0.6−	0.6+	2006 01 10	691	0.0	0.9−
2001 02 14	106	0.4−	0.2+	2005 12 25	691	0.8−	0.0	2006 01 10	691	0.4−	0.6+
2001 02 14	106	0.8−	0.4+	2005 12 25	691	0.4−	0.4−	2006 01 24	704	0.6+	0.7+
2001 02 17	704	0.5+	0.2+	2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 01 24	704	0.6+	0.2+
2001 02 17	704	0.2−	0.9+	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−	2006 01 24	704	0.5+	0.1−
2001 02 17	704	0.1+	0.4−	2005 12 25	G96	0.0	0.4−	2006 01 24	704	0.7+	0.3−
2001 02 17	704	0.7+	1.0+	2005 12 25	G96	0.1−	0.3−	2006 01 24	704	0.2+	0.3+
2001 02 17	704	0.8+	0.5−	2005 12 25	G96	0.3−	0.6−	2006 04 09	G96	0.2−	0.4+
2004 09 07	704	0.6+	1.1+	2005 12 28	704	0.2−	1.2−	2006 04 09	G96	0.0	0.8−
2004 09 07	704	0.4−	1.8+	2005 12 28	704	0.3+	0.4−	2006 04 09	G96	0.4−	0.0
2004 09 07	704	0.8+	1.2+	2005 12 28	704	0.7+	0.4−	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+
2004 09 21	704	1.1−	1.0+	2005 12 29	691	0.0	0.0				

(131158)∗ 2001 CD$_{18}$

Discovered 2001 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.39304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20557373	ω	313.10409		−0.87033524	+0.49093238	
a	2.8433106	Ω	256.33254		−0.43944894	−0.80975812	
e	0.1705797	i	2.28583		−0.22226381	−0.32136767	
P	4.79	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 10	691	0.7−	0.3−	2005 10 24	568	0.2−	0.2+	2006 02 24	704	0.2+	1.0−
1994 11 10	691	0.2+	0.4−	2005 10 24	568	0.2−	0.2+	2006 02 24	704	0.5+	0.5+
1994 11 10	691	0.3−	0.1−	2006 01 22	691	0.9−	1.0−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2001 01 21	704	0.2−	0.2−	2006 01 22	691	1.0+	1.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	0.2+	0.3−	2006 01 22	691	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.4+
2001 01 21	704	0.9+	0.1+	2006 01 23	703	0.6−	0.0	2006 02 26	704	1.1+	0.1−
2001 01 21	704	0.0	0.2−	2006 01 23	703	0.4−	0.2−	2006 02 26	704	0.3+	0.2+
2001 01 21	704	1.0−	1.7−	2006 01 23	703	1.2−	0.3−	2006 02 26	704	0.5+	0.1+
2001 02 02	704	0.1−	0.3−	2006 01 24	704	0.2+	0.6−	2006 02 26	704	0.7+	0.1−
2001 02 02	704	0.5+	0.1+	2006 01 24	704	0.9+	0.2−	2006 02 26	704	0.2+	0.7+
2001 02 02	704	0.7−	1.0+	2006 01 24	704	0.0	0.7+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−
2001 02 02	704	0.7−	0.5−	2006 01 24	704	0.1+	1.0−	2006 03 03	704	0.6+	0.2−
2001 02 03	704	0.4+	1.0+	2006 01 24	704	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2001 02 03	704	0.5+	0.5−	2006 01 24	699	0.1+	0.6−	2006 03 03	704	0.3+	0.4+
2001 02 03	704	0.5−	1.4+	2006 01 24	699	1.0+	0.5−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2−
2001 02 03	704	0.1−	0.4+	2006 01 24	699	0.6−	0.9+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−
2001 02 03	704	0.0	0.6−	2006 01 24	699	0.2−	0.9+	2006 03 03	704	1.0+	1.2+
2001 02 19	704	0.2−	0.5+	2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 03 03	704	0.4+	0.8+
2001 02 19	704	0.0	0.3+	2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 03 05	704	0.5+	0.6−
2001 02 19	704	0.3+	0.5+	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 03 05	704	1.0+	0.0
2001 02 19	704	0.3+	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	704	(2.1+	0.7+)
2001 02 19	704	0.8+	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 05	704	0.0	0.0
2001 02 20	704	0.3−	0.4−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	704	0.3+	0.9+
2001 02 20	704	0.2+	0.1+	2006 01 31	703	0.3+	0.1+	2006 03 05	704	0.8+	0.1+
2001 02 20	704	0.8+	0.9+	2006 01 31	703	0.1−	0.3+	2006 03 05	704	1.0+	1.0+
2001 02 22	704	0.2+	0.6+	2006 01 31	703	0.1−	0.4−	2006 03 05	704	0.3+	0.6+
2001 02 22	704	0.5+	0.2−	2006 01 31	703	(5.9−	4.1+)	2006 03 23	703	0.3+	1.6−
2001 02 22	704	0.1−	0.8+	2006 01 31	G96	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	0.7−	0.2+
2001 02 22	704	1.1+	0.8+	2006 01 31	G96	0.2−	0.4−	2006 03 23	703	0.3−	0.3−
2001 02 22	704	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.3−	2006 03 23	703	0.1+	0.5−
2003 09 17	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	699	0.4−	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2003 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 02 02	699	0.9+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
2003 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 02 02	699	2.0+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−
2003 09 27	691	0.0	0.4+	2006 02 02	699	0.3+	1.0+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2003 09 27	691	0.0	0.6+	2006 02 07	703	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.5+	2006 02 07	703	0.3−	0.5−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 02 07	703	0.5−	0.6+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−
2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 02 07	703	1.2−	0.2+	2006 03 24	644	0.1+	0.3+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.6+	2006 03 24	644	0.1+	0.3+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.1−	0.1+	2006 03 24	644	0.3+	0.5+
2004 12 19	G96	0.0	0.3−	2006 02 20	703	0.8−	0.1+	2006 04 02	699	0.7+	0.2−
2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2006 02 20	703	0.7−	0.0	2006 04 02	699	0.6+	0.3+
2004 12 19	G96	0.3+	0.2−	2006 02 24	704	0.2+	0.5−	2006 04 02	699	0.1−	0.6+
2004 12 19	G96	0.1+	0.4−	2006 02 24	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	699	0.5−	0.0
2005 10 24	568	0.3−	0.2+	2006 02 24	704	0.0	0.8−				

(131159)∗ 2001 CS$_{19}$

Discovered 2001 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.01780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21466178	ω	37.73049		−0.38137589	−0.91027780	
a	2.7624827	Ω	75.20192		+0.80240966	−0.41249714	
e	0.2646151	i	9.59054		+0.45901108	−0.03521988	
P	4.59	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.3−	0.6+	2004 09 12	704	0.6−	1.4+	2004 12 20	G96	0.2+	0.3−
1999 10 16	704	0.5−	0.9+	2004 09 12	704	0.3−	1.1+	2004 12 20	G96	0.2+	0.4−
1999 10 16	704	1.2−	1.3+	2004 09 12	704	1.1−	0.2−	2004 12 20	G96	0.0	0.3−
1999 10 16	704	0.9−	1.0+	2004 09 12	704	0.7+	0.7−	2004 12 20	G96	0.0	0.4−
1999 10 16	704	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.1+	0.2+
2001 01 03	699	0.1+	0.7−	2004 09 17	704	0.4−	1.0+	2005 01 06	704	0.0	0.5−
2001 01 03	699	0.4+	0.1−	2004 09 17	704	1.2+	1.9−	2005 01 06	704	0.3+	0.5−
2001 01 03	699	0.4−	0.5−	2004 09 17	704	1.0−	0.5+	2005 01 06	704	0.3−	0.5−
2001 01 03	699	0.6+	1.1−	2004 09 17	704	0.1+	0.9+	2005 01 06	704	0.4−	0.5+
2001 02 02	704	0.2+	0.9−	2004 09 24	704	0.2+	0.2−	2005 01 11	704	0.5+	0.6+
2001 02 02	704	0.1+	0.1−	2004 09 24	704	0.3−	0.6−	2005 01 11	704	0.0	0.6+
2001 02 02	704	0.3+	0.1−	2004 09 24	704	0.4+	0.3−	2005 01 11	704	0.3+	0.0
2001 02 02	704	0.9+	0.7+	2004 11 03	699	0.6−	0.4+	2005 01 11	704	0.2−	0.3+
2001 02 03	704	0.6−	0.9−	2004 11 03	699	0.2−	0.3+	2005 01 11	704	0.1+	0.6+
2001 02 03	704	0.3−	0.5−	2004 11 03	699	0.2−	0.5+	2005 01 17	703	0.8+	0.7−
2001 02 03	704	0.1−	0.2−	2004 11 03	699	0.5−	0.5+	2005 01 17	703	0.7+	0.3−
2001 02 03	704	0.7+	0.5−	2004 11 03	644	0.2−	0.4+	2005 01 17	703	1.2+	0.4+
2001 02 03	704	0.3−	0.3−	2004 11 03	644	0.8+	0.4+	2005 01 17	703	0.1+	0.6+
2001 02 05	704	0.7−	0.2−	2004 11 03	644	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.2+	1.6−
2001 02 05	704	0.0	0.4−	2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.6−	0.6−
2001 02 05	704	0.0	0.1−	2004 11 04	691	0.3−	0.4+	2005 02 02	704	1.1−	0.7−
2001 02 05	704	0.2−	0.5+	2004 11 04	691	0.3−	0.4+	2005 02 14	703	0.7+	0.4+
2001 02 16	704	0.6−	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2005 02 14	703	0.0	0.0
2001 02 16	704	0.0	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2005 02 14	703	0.7+	0.1−
2001 02 16	704	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2005 02 14	703	0.1−	0.7+
2001 02 16	704	0.9−	0.1+	2004 11 12	703	0.3−	0.4−	2005 03 11	G96	0.2+	0.3−
2001 02 16	704	0.3+	0.6+	2004 11 12	703	0.8−	0.1−	2005 03 11	G96	0.1+	0.2−
2001 02 20	704	0.3−	0.0	2004 11 12	703	0.2−	0.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.5−
2001 02 20	704	0.1−	0.3+	2004 11 12	703	0.7−	0.2−	2005 03 11	G96	0.0	0.2−
2001 02 20	704	0.3+	0.7+	2004 11 13	703	0.2−	0.2−	2006 01 29	691	1.0−	1.0+
2001 02 20	704	0.3−	0.4+	2004 11 13	703	0.7−	0.5−	2006 01 29	691	0.0	0.4−
2001 03 04	704	0.1+	1.0+	2004 11 13	703	1.0−	0.1−	2006 01 29	691	0.1−	0.0
2001 03 04	704	1.4+	0.1+	2004 11 13	703	(2.5−	0.7+)	2006 04 18	644	0.3+	0.1+
2001 03 04	704	0.2−	0.2+	2004 11 14	608	0.5+	1.0+	2006 04 18	644	0.2+	0.5−
2001 03 04	704	0.3+	0.3−	2004 11 14	608	0.8+	0.7+	2006 04 18	644	0.0	0.2−
2001 03 04	704	0.1−	0.7−	2004 11 14	608	0.1+	1.1+	2006 04 23	704	0.7−	0.3+
2001 03 15	704	0.1−	0.3+	2004 11 17	E12	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	1.3−	0.0
2001 03 15	704	0.7+	0.0	2004 11 17	E12	0.1+	0.4−	2006 04 23	704	0.5−	0.1+
2001 03 15	704	0.6+	0.3−	2004 11 17	E12	0.2+	0.0	2006 04 23	704	0.5−	0.5+
2001 03 15	704	0.0	0.2−	2004 11 17	E12	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	0.5+	0.1+
2001 03 15	704	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.2+	0.7+	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
2001 03 16	704	0.5−	0.4−	2004 11 18	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	704	0.4−	0.3+
2001 03 16	704	0.1−	0.2−	2004 11 18	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	704	0.7+	0.0

2001 03 16	704	0.5−	0.1+	2004 11 18	704	0.2−	1.0+	2006 04 25	691	0.1+	0.0		
2001 03 16	704	0.5−	0.8+	2004 11 18	704	0.5−	0.3−	2006 04 25	691	0.0	1.2+		
2001 03 16	704	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.2+		
2001 03 20	699	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.4+	1.5+		
2001 03 20	699	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.5−	0.8−		
2001 03 20	699	0.3−	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.2−	2006 04 27	704	0.4+	1.0−		
2001 03 20	699	0.1−	0.2+	2004 11 30	699	0.0	0.1−	2006 04 30	704	1.3+	1.3+		
2001 03 23	608	0.7+	1.1+	2004 11 30	699	0.6+	0.4+	2006 04 30	704	1.3+	0.0		
2001 03 23	608	0.8+	1.1+	2004 11 30	699	0.3−	0.3+	2006 04 30	704	0.3+	0.2+		
2001 03 23	608	0.5+	1.1+	2004 11 30	699	0.7+	0.4+	2006 04 30	704	0.4+	0.6+		
2001 03 31	704	0.2+	0.3−	2004 12 09	703	0.1−	0.2+	2006 05 03	691	0.4+	0.1−		
2001 03 31	704	0.2+	0.3−	2004 12 09	703	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.1−		
2001 03 31	704	0.3−	0.0	2004 12 09	703	0.1−	0.3−	2006 05 03	691	0.4+	0.2+		
2001 03 31	704	0.3+	0.1−	2004 12 09	703	0.0	0.3+	2006 05 19	699	0.2+	0.0		
2001 03 31	704	0.3−	0.5+	2004 12 14	703	0.2+	0.5+	2006 05 19	699	(3.1+	0.0	)	
2001 04 15	704	0.5+	1.1−	2004 12 14	703	0.1−	0.0	2006 05 19	699	0.7+	1.2+		
2001 04 15	704	0.2−	0.0	2004 12 14	703	0.2−	0.1+	2006 05 19	699	0.2−	0.9+		
2001 04 15	704	0.8−	0.1+	2004 12 14	703	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	0.4+	0.9+		
2001 04 15	704	1.0+	0.3−	2004 12 15	608	0.8−	0.3+	2006 05 19	703	0.4+	0.0		
2001 04 15	704	1.5−	0.3+	2004 12 15	608	0.6−	0.7+	2006 05 19	703	0.9+	1.6+		
2001 04 21	704	0.2−	0.6−	2004 12 15	608	0.6−	0.7+	2006 05 19	703	0.2−	0.5+		
2001 04 21	704	0.3−	0.5+	2004 12 16	704	0.4+	0.2+	2006 05 24	699	0.1−	0.1+		
2001 04 21	704	0.4+	0.2−	2004 12 16	704	0.2−	0.2+	2006 05 24	699	0.3−	0.7+		
2001 04 21	704	0.4+	0.3+	2004 12 16	704	0.3+	0.2−	2006 05 24	699	0.4+	0.6+		
2001 04 21	704	0.1+	0.1−	2004 12 16	704	0.1+	0.5−	2006 05 24	699	0.6−	1.0+		

(131160)∗ 2001 CQ$_{21}$

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.00673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21887733	ω	344.90957		+0.09167736	−0.98213849	
a	2.7268978	Ω	99.62373		+0.93000970	+0.02546964	
e	0.1596811	i	9.59367		+0.35591742	+0.18642767	
P	4.50	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	(2.7+	1.1+)	2001 02 21	699	0.1+	0.5+	2004 12 18	704	0.1−	0.2+		
1993 05 20	691	0.1−	0.3+	2001 02 21	704	0.0	0.3−	2004 12 18	704	0.3−	0.0		
1993 05 20	691	0.4−	0.3+	2002 06 01	704	1.5+	1.1+	2004 12 18	704	0.4−	0.3+		
2000 11 28	704	0.2+	0.4−	2002 06 01	704	0.7+	1.1+	2004 12 30	608	0.6−	1.1+		
2000 11 28	704	0.0	0.0	2002 06 01	704	1.4+	1.2+	2004 12 30	608	0.9−	0.8+		
2000 11 28	704	0.6+	0.5+	2002 06 01	704	1.9+	0.5+	2004 12 30	608	0.7−	0.8+		
2000 11 28	704	1.0+	0.0	2002 06 01	704	1.4+	0.1−	2005 01 13	704	0.0	0.6+		
2000 12 22	699	0.5−	0.9+	2004 10 24	699	0.7−	0.7−	2005 01 13	704	0.2+	0.3−		
2000 12 22	699	0.2−	1.0+	2004 10 24	699	0.8−	0.3+	2005 01 13	704	0.5+	1.0+		
2000 12 22	699	0.2+	0.7+	2004 10 24	699	1.1−	0.5+	2005 01 13	704	0.7+	0.3+		
2000 12 22	699	0.1+	1.0+	2004 10 24	699	0.3+	0.6−	2005 01 13	703	0.1−	0.1−		
2000 12 22	691	0.4−	0.1+	2004 11 05	699	0.1+	0.1+	2005 01 13	703	1.1−	0.7−		
2000 12 22	691	0.4−	0.0	2004 11 05	699	0.2+	0.2+	2005 01 13	704	0.6+	0.4+		
2000 12 22	691	0.2−	0.1+	2004 11 05	699	0.0	0.6+	2005 01 13	703	(0.1+	2.2+)		
2001 01 04	704	0.2+	0.2−	2004 11 05	699	0.1+	0.7+	2005 01 13	703	0.2−	0.4+		
2001 01 04	704	(0.5+	3.3−)	2004 11 05	644	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.8−		
2001 01 04	704	0.0	0.3−	2004 11 05	644	0.0	0.3+	2005 02 02	704	1.4+	0.3−		
2001 01 04	704	0.2−	0.6−	2004 11 05	644	0.1−	0.3+	2005 02 02	704	0.4−	0.6−		
2001 01 19	704	0.3+	0.3−	2004 11 11	699	0.3−	0.0	2005 02 02	704	0.3+	0.8+		
2001 01 19	704	0.3+	0.5−	2004 11 11	699	0.4−	0.5+	2005 02 04	699	0.4+	0.5+		
2001 01 19	704	0.0	0.4−	2004 11 11	699	0.6−	0.3+	2005 02 04	699	0.2−	0.3+		
2001 01 19	704	0.5+	0.6−	2004 11 11	699	0.6−	0.3+	2005 02 04	699	0.0	0.6+		
2001 01 19	704	0.6+	0.6−	2004 11 13	608	0.3−	0.6−	2005 02 04	699	0.2+	0.2−		
2001 02 01	699	0.6−	0.5−	2004 11 13	608	0.4−	0.9−	2005 03 03	704	0.9+	0.2−		
2001 02 01	699	0.6−	0.4−	2004 11 13	608	0.5−	0.6−	2005 03 03	704	0.4+	1.1+		
2001 02 01	699	0.1−	0.4−	2004 12 07	704	0.3−	0.4−	2005 03 03	704	1.3+	0.7+		
2001 02 01	699	0.2−	0.3−	2004 12 07	704	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.2−	0.6+		
2001 02 03	704	0.4−	0.3+	2004 12 07	704	0.6−	0.3+	2006 03 05	704	(2.0+	0.3+)		
2001 02 03	704	0.0	0.8−	2004 12 07	704	(3.4−	1.1+)	2006 03 05	704	0.1+	0.5+		
2001 02 03	704	0.7+	0.3−	2004 12 12	704	0.9+	0.1+	2006 03 05	704	0.6+	0.0		
2001 02 03	704	1.2−	0.1−	2004 12 12	704	0.0	0.8+	2006 03 05	704	0.9+	1.4+		
2001 02 03	704	0.1+	0.2−	2004 12 12	704	0.5−	0.9+	2006 03 31	699	1.0+	0.4+		
2001 02 16	704	0.0	0.5+	2004 12 12	704	0.4+	0.2+	2006 03 31	699	0.6+	1.4+		
2001 02 16	704	0.1+	0.5−	2004 12 12	704	0.6+	0.0	2006 03 31	699	1.4−	0.2−		
2001 02 16	704	0.3+	1.0−	2004 12 13	704	0.5+	0.7−	2006 03 31	699	1.9+	0.5−		
2001 02 16	704	1.2+	0.2−	2004 12 13	704	1.2−	1.0+	2006 04 07	703	0.2−	0.8+		
2001 02 16	704	(3.1+	1.9−)	2004 12 13	704	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.9−	0.6+		
2001 02 21	699	1.2+	1.3−	2004 12 13	704	0.4−	0.9+	2006 04 07	703	0.0	1.2+		
2001 02 21	699	0.3−	0.5−	2004 12 16	699	0.2+	0.2−	2006 04 07	703	1.3−	1.0+		
2001 02 21	704	1.0+	0.6−	2004 12 16	699	0.1−	0.1−	2006 04 23	699	0.6−	0.1+		
2001 02 21	699	0.0	0.2−	2004 12 16	699	0.3+	0.5+	2006 04 23	699	0.5−	0.2+		
2001 02 21	704	0.4+	0.0	2004 12 16	699	0.3+	0.4+	2006 04 23	699	0.9−	0.5+		
2001 02 21	704	0.5+	0.0	2004 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 04 23	699	0.4+	0.7−		
2001 02 21	704	0.1−	0.3−	2004 12 18	704	0.5−	0.5+						

(131161)∗ 2001 CL$_{23}$

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.27264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22662742	ω	304.00052		−0.21270667	+0.96749983	
a	2.6643693	Ω	313.08975		−0.82334970	−0.25283137	
e	0.1604179	i	10.79250		−0.52616646	+0.00451372	
P	4.35	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.7−	0.1+	2003 09 19	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	E12	0.3+	0.2+		
1998 08 17	704	0.1+	0.2+	2003 10 05	704	0.5+	1.0−	2006 04 07	E12	0.0	0.3−		
1998 08 17	704	0.7−	0.5+	2003 10 05	704	0.3+	1.6−	2006 04 07	E12	0.2−	0.2−		
1998 08 17	704	0.3−	0.1−	2003 10 05	704	1.3+	1.0−	2006 04 22	E12	0.4+	0.7+		
1998 08 27	699	1.0−	0.9+	2003 10 05	704	1.6+	0.8−	2006 04 22	E12	0.1+	0.3+		
1998 08 27	699	0.3+	1.6+	2003 10 05	704	0.3−	1.4−	2006 04 22	E12	1.2+	1.3−		
1998 08 27	699	0.6+	1.4+	2003 10 17	699	0.8+	1.7+	2006 04 22	E12	0.1−	0.4−		
2001 01 21	704	0.4−	0.2−	2003 10 17	699	1.2+	0.5−	2006 04 29	E12	0.0	0.1−		
2001 01 21	704	0.6−	0.7−	2003 10 17	699	0.4+	1.1+	2006 04 29	E12	0.4+	0.2−		
2001 01 21	704	0.1+	0.5+	2003 10 17	699	1.7−	0.1−	2006 04 29	E12	0.2+	0.3−		
2001 01 21	704	0.4+	1.2+	2003 10 18	644	0.4−	0.2+	2006 04 29	E12	0.0	0.2+		
2001 01 21	704	(2.2+	0.2−)	2003 10 18	644	0.3−	0.3+	2006 05 01	703	0.4−	0.2−		
2001 02 01	699	0.3+	0.0	2003 10 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 01	703	0.2−	0.3+		
2001 02 01	699	1.0+	0.3+	2003 10 19	644	0.6−	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.2+		
2001 02 01	699	0.0	0.8+	2003 10 19	644	0.4−	0.2+	2006 05 01	703	0.3−	0.1−		
2001 02 01	699	0.4−	0.0	2003 10 19	644	0.3−	0.3+	2006 05 01	E12	0.2−	0.2−		
2001 02 02	704	0.2−	0.6−	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2006 05 01	E12	0.1−	0.3−		
2001 02 02	704	0.9+	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 05 01	E12	1.3−	0.2+		
2001 02 02	704	0.3+	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2006 05 01	E12	1.2−	0.2+		
2001 02 02	704	0.2+	0.6+	2003 10 22	704	0.5+	1.2+	2006 05 06	E12	0.3+	0.5+		
2001 02 02	704	0.8+	0.7−	2003 10 22	704	0.1+	0.5+	2006 05 06	E12	0.1+	0.2+		
2001 02 16	699	0.3−	0.5+	2003 10 22	704	0.1−	1.1+	2006 05 06	E12	0.3+	0.3+		
2001 02 16	699	0.0	0.8+	2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2006 05 06	E12	0.0	0.5+		
2001 02 16	699	0.7−	0.7+	2003 10 22	704	0.5+	1.1+	2006 05 16	E12	0.2+	0.5+		
2001 02 16	699	0.5+	0.9+	2003 10 29	699	0.1−	0.8−	2006 05 16	E12	0.9+	0.4+		
2001 02 19	704	0.9+	0.4+	2003 10 29	699	1.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.6+	0.7+		
2001 02 19	704	0.5+	0.2+	2003 10 29	699	1.5−	0.4+	2006 05 16	E12	0.3+	0.1−		
2001 02 19	704	0.5−	0.9+	2003 10 29	699	1.1−	0.2+	2006 05 25	E12	0.0	0.1+		
2001 02 19	704	1.8−	0.6−	2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2006 05 25	E12	0.2−	0.5+		
2001 02 20	704	0.8+	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.2−	2006 05 25	E12	0.5+	0.1+		
2001 02 20	704	0.0	0.7+	2003 11 20	704	0.6−	0.6+	2006 05 25	E12	0.3+	0.2−		
2001 02 20	704	0.4−	0.8−	2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2006 06 15	644	0.6+	0.0		
2001 02 22	704	0.4−	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.5−	2006 06 15	644	0.4+	0.3−		
2001 02 22	704	0.2+	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 06 15	644	0.2+	0.1−		
2001 02 22	704	0.0	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.2−	2006 06 15	E12	0.5−	0.7+		
2001 02 22	704	0.1+	1.2+	2006 03 11	E12	0.9−	0.1−	2006 06 15	E12	0.4−	0.5−		
2001 02 22	704	(0.7+	2.6+)	2006 03 11	E12	0.6+	1.2+	2006 06 15	E12	0.0	1.4−		
2003 09 17	644	0.2−	0.3+	2006 03 11	E12	0.7+	1.7+	2006 06 15	E12	0.1+	0.2+		
2003 09 17	644	0.2−	0.3+	2006 03 11	E12	1.2−	0.4+	2006 06 26	E12	0.5+	0.4+		
2003 09 17	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	E12	0.6+	0.2+	2006 06 26	E12	0.5+	0.2+		

2003 09 19	644	0.4−	0.5+	2006 03 25	E12	0.0	0.1+	2006 06 26	E12	0.4−	0.2−		
2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	E12	0.4+	0.3+	2006 06 26	E12	0.3+	0.6+		

(131162)∗ 2001 CO_{24} = 1995 UA_{28}

Discovered 2001 Feb. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10772)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.20291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24046910	ω	323.58332		−0.68616478	−0.72728924	
a	2.5611197	Ω	169.71403		+0.68580558	−0.65367351	
e	0.0909348	i	4.85353		+0.24258732	−0.20919201	
P	4.10	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.0	0.0	2001 02 19	704	0.4−	1.5+	2005 01 13	704	0.7−	0.5+		
1995 10 20	691	0.2−	0.3−	2001 02 19	704	0.4−	0.3−	2005 01 13	704	0.3−	0.4+		
1995 10 20	691	0.1−	0.1−	2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+		
1995 10 25	691	0.1+	0.3+	2003 09 16	691	0.0	0.5+	2005 01 19	691	0.4+	0.1+		
1995 10 25	691	0.1+	0.2+	2003 09 16	691	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+		
1995 10 25	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	0.6−	0.5−	2005 02 02	704	0.0	0.2+		
2001 02 01	699	0.0	0.1−	2003 09 22	699	1.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.4+	0.2+		
2001 02 01	699	0.3+	0.0	2003 09 22	699	0.4−	0.3+	2005 02 02	704	0.9−	0.5+		
2001 02 01	699	0.7+	0.4+	2003 09 22	699	0.1−	0.5−	2005 02 02	704	0.8+	0.1−		
2001 02 01	699	1.0−	2.0+	2003 09 29	704	0.9−	1.5+	2005 02 02	704	0.7+	0.4−		
2001 02 02	704	0.7−	0.5+	2003 09 29	704	0.7−	1.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+		
2001 02 02	704	0.5+	0.3+	2003 09 29	704	0.9−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+		
2001 02 02	704	0.2−	0.9+	2003 09 29	704	1.0−	0.7+	2006 06 01	G96	0.2−	0.4+		
2001 02 02	704	0.4+	0.2−	2005 01 13	704	0.6−	0.4+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+		
2001 02 02	704	0.2−	0.6+	2005 01 13	703	0.1+	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.5+		
2001 02 19	704	0.3+	1.5+	2005 01 13	703	0.0	0.7−	2006 06 21	691	0.2+	0.6+		
2001 02 19	704	1.4+	0.0	2005 01 13	703	0.1+	0.7−	2006 06 21	691	0.1+	0.6+		
2001 02 19	704	0.3−	0.5−	2005 01 13	703	0.7−	0.1−						

(131163)∗ 2001 CT_{26}

Discovered 2001 Feb. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.30499		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22175585	ω	278.09193		−0.44701293	+0.88688337	
a	2.7032486	Ω	324.60029		−0.72072129	−0.43435085	
e	0.0968521	i	11.62156		−0.52984928	−0.15740784	
P	4.44	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.4−	0.3−	2001 02 21	691	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.5+		
1998 08 17	704	1.0−	0.2−	2001 02 21	691	0.2+	0.0	2003 10 21	704	1.0−	1.0+		
1998 08 17	704	0.9+	0.1+	2001 02 21	699	0.4+	0.1−	2003 10 22	644	0.4−	0.7+		
1998 08 17	704	0.1−	1.3+	2001 02 21	699	1.2−	0.7−	2003 10 22	644	0.6−	0.6+		
1999 12 12	704	0.9+	0.6−	2001 02 21	699	0.4−	0.4+	2003 10 22	644	0.5−	0.9+		
1999 12 12	704	1.7+	1.1−	2001 03 13	699	0.0	0.7−	2005 01 06	703	1.1−	0.4+		
1999 12 12	704	0.4+	0.8−	2001 03 13	699	0.6+	0.3+	2005 01 06	703	0.2−	0.0		
2001 01 19	704	0.9+	0.5−	2001 03 13	699	0.1+	0.2−	2005 01 06	703	0.7−	0.7+		
2001 01 19	704	0.2−	0.3+	2001 03 13	699	0.5+	0.5−	2005 01 06	703	0.4−	0.1−		
2001 01 19	704	0.5+	0.2+	2001 03 20	699	0.5+	0.8+	2006 03 11	E12	0.3+	0.3−		
2001 01 19	704	0.2+	0.5+	2001 03 20	699	1.3+	0.1−	2006 03 11	E12	0.5+	0.3+		
2001 02 01	691	0.2+	0.1−	2001 03 20	699	0.5−	0.1−	2006 03 11	E12	0.2−	0.5−		
2001 02 01	691	0.1+	0.1−	2001 03 20	699	0.3−	1.3+	2006 03 11	E12	0.3−	0.3+		
2001 02 01	691	0.1+	0.1−	2003 09 20	704	(2.3−	0.6+)	2006 03 27	E12	0.3−	0.1−		
2001 02 02	699	0.5−	0.6+	2003 09 20	704	0.8−	0.5+	2006 03 27	E12	0.4+	0.2+		
2001 02 02	699	1.2−	0.5+	2003 09 20	704	2.0−	1.5+	2006 03 27	E12	0.2+	0.0		
2001 02 02	704	0.2−	0.4−	2003 09 20	704	1.2−	0.0	2006 04 21	E12	0.6+	0.9+		
2001 02 02	704	0.5−	0.1+	2003 09 20	704	(2.6−	0.2−)	2006 04 21	E12	0.5+	0.1+		
2001 02 02	699	0.3+	0.1+	2003 09 22	704	0.7+	0.3+	2006 04 21	E12	0.3−	0.5+		
2001 02 02	704	0.4−	0.2+	2003 09 22	704	0.6+	0.7+	2006 04 21	E12	0.2+	0.6+		
2001 02 02	699	0.7−	0.0	2003 09 22	704	0.4−	0.4−	2006 04 29	E12	0.2+	0.1−		
2001 02 02	704	0.5−	0.3+	2003 09 22	704	0.0	1.7+	2006 04 29	E12	0.1−	0.1+		
2001 02 19	704	0.2+	0.2+	2003 09 22	704	0.1+	1.0+	2006 04 29	E12	0.1+	0.6+		
2001 02 19	704	0.0	0.7+	2003 09 30	704	0.3+	0.1−	2006 04 29	E12	0.3+	0.2+		
2001 02 19	704	0.5+	0.9+	2003 09 30	704	0.3−	0.6+	2006 05 05	699	0.3+	0.5+		
2001 02 19	704	0.0	0.2−	2003 09 30	704	0.0	0.2−	2006 05 05	699	0.2+	0.6+		
2001 02 19	704	0.3+	0.6+	2003 09 30	704	1.4+	1.3−	2006 05 05	699	0.1+	0.3−		
2001 02 21	691	0.1+	0.1−	2003 09 30	704	0.0	0.3−	2006 05 05	699	0.5+	0.6−		
2001 02 21	699	0.0	0.9+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+						

(131164)∗ 2001 CW_{27}

Discovered 2001 Feb. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.81923		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21050934	ω	162.16581		−0.91271825	−0.40781654	
a	2.7986922	Ω	353.59516		+0.34206034	−0.72903112	
e	0.1731920	i	13.01426		+0.22347286	−0.54972656	
P	4.68	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.3−	0.1+	2001 03 04	704	0.4+	0.2−	2006 02 28	704	1.0+	0.7+		
1994 09 27	691	0.1−	0.3+	2001 03 04	704	0.4+	0.0	2006 02 28	704	(2.4+	0.5+)		
1994 09 27	691	0.0	0.3+	2001 03 19	704	0.3−	0.1−	2006 02 28	704	1.1+	0.3+		
2001 01 18	704	1.5+	1.0+	2001 03 19	704	0.8−	0.4+	2006 03 05	699	0.5+	0.5+		
2001 01 18	704	0.1−	0.6+	2001 03 19	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	699	0.3+	1.0+		
2001 01 18	704	0.6+	0.4+	2001 03 19	704	0.4+	0.6−	2006 03 05	699	1.1−	0.1+		
2001 01 18	704	0.2+	0.6+	2001 03 19	704	0.4+	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.1+		
2001 01 18	704	0.4−	1.3+	2001 03 26	608	0.1−	1.4−	2006 03 05	699	1.1−	0.3+		
2001 02 02	699	0.2−	0.5−	2001 03 26	608	0.3−	1.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+		
2001 02 02	699	0.2+	0.4−	2001 03 26	608	0.0	1.0−	2006 03 05	691	0.0	0.2+		
2001 02 02	699	0.8−	0.2+	2004 11 03	644	0.1−	0.3+	2006 03 08	704	0.0	0.4+		
2001 02 02	699	0.3−	0.4−	2004 11 03	644	0.2−	0.3+	2006 03 08	704	0.2−	0.4−		
2001 02 03	704	0.2+	0.2−	2004 11 03	644	0.3−	0.3+	2006 03 08	704	1.1+	0.7−		
2001 02 03	704	0.7−	0.7−	2004 12 01	644	0.2+	0.4+	2006 03 08	704	0.3−	1.4−		
2001 02 03	704	1.0+	0.4+	2004 12 01	644	0.3−	0.2+	2006 04 06	704	0.8+	0.7−		
2001 02 03	704	0.1+	0.6−	2004 12 01	644	0.1+	0.1+	2006 04 06	704	1.2−	0.5+		
2001 02 03	704	0.7−	1.2−	2006 01 27	G96	0.1+	0.1+	2006 04 06	704	0.9+	0.7−		
2001 02 16	704	0.6−	0.0	2006 01 27	G96	0.1−	0.0	2006 04 06	704	0.1+	0.9−		
2001 02 16	704	0.2−	0.8−	2006 01 27	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	644	0.3−	0.2−		
2001 02 16	704	0.2+	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 04 19	644	0.3−	0.1−		
2001 02 16	704	0.7−	0.3−	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.1+		
2001 02 16	704	0.6−	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	(2.3+	5.7+)		
2001 03 04	704	0.7+	0.7+	2006 02 25	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.1−	0.1−		
2001 03 04	704	0.2−	1.2+	2006 02 28	704	0.7+	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.6−		
2001 03 04	704	0.0	0.9+	2006 02 28	704	1.5+	0.4+	2006 04 21	703	0.8−	0.9−		

(131165)∗ 2001 CU_{28} = 2002 LR_{28}

Discovered 2001 Feb. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31396)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.67222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21439775	ω	166.79085		−0.02783885	+0.98312771	
a	2.7647502	Ω	101.39365		−0.93307425	+0.03932509	
e	0.1543911	i	10.62756		−0.35860486	−0.17864336	
P	4.60	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.8+	0.7−	2002 07 05	704	0.9+	0.2+	2006 03 05	683	0.1−	0.3−		
1999 12 06	704	0.3+	1.7−	2002 07 05	704	0.0	0.8−	2006 03 05	683	1.3−	0.1−		
1999 12 06	704	0.1+	0.3−	2002 07 14	704	0.6+	0.4−	2006 03 19	704	0.1−	0.3−		
1999 12 06	704	0.7+	0.7−	2002 07 14	704	0.4−	0.3−	2006 03 19	704	0.9+	0.2+		
1999 12 06	704	1.7+	1.2−	2002 07 14	704	0.3−	0.4−	2006 03 19	704	0.1−	0.8−		
2001 02 02	699	0.2−	0.1−	2002 07 14	704	0.6−	0.2−	2006 03 19	704	1.4+	0.9−		
2001 02 02	699	0.8−	0.8+	2002 07 14	704	0.0	0.3−	2006 03 25	703	0.4+	1.4−		

2001 02 02	699	1.0+	0.0	2003 09 28	699	0.3+	0.1+	2006 03 25	703	0.1+	0.4−
2001 02 02	699	0.0	0.3+	2003 09 28	699	0.9+	0.2+	2006 03 25	703	0.5+	0.4−
2001 02 03	704	0.3−	0.6−	2003 09 28	699	0.4−	0.7−	2006 04 02	703	0.3−	0.5+
2001 02 03	704	1.5+	0.6+	2003 09 28	699	0.7+	0.5−	2006 04 02	703	0.7−	0.5−
2001 02 03	704	0.1+	0.1−	2003 10 27	699	1.4−	0.4−	2006 04 02	703	0.8−	0.6−
2001 02 03	704	0.3−	0.0	2003 10 27	699	0.1+	0.5−	2006 04 02	703	0.8−	0.8−
2001 02 16	704	1.2+	0.2+	2003 10 27	699	0.5−	1.0+	2006 04 23	699	0.6+	1.2−
2001 02 16	704	1.4−	1.5+	2003 10 27	699	0.8+	0.7+	2006 04 23	699	0.5−	0.4−
2001 02 16	704	0.9+	0.4+	2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	0.0	0.3+
2001 02 16	704	1.6−	1.9+	2004 12 10	691	0.8−	0.2+	2006 04 23	699	0.5−	0.1−
2002 06 09	704	0.4−	0.3+	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.5+
2002 06 09	704	0.0	0.2+	2006 02 19	A13	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.6+	1.0−
2002 06 09	704	0.4+	0.2−	2006 02 19	A13	0.6−	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.8+
2002 06 09	704	0.7−	0.0	2006 02 19	A13	0.4+	0.1−	2006 04 24	704	1.6+	0.0
2002 06 09	704	0.0	0.7−	2006 03 03	703	0.7−	0.2−	2006 04 24	704	0.1−	1.5+
2002 06 10	704	0.2−	0.3+	2006 03 03	703	0.6−	0.1+	2006 04 25	703	0.1+	0.1−
2002 06 10	704	0.0	0.9+	2006 03 03	703	0.2−	0.5−	2006 04 25	703	0.2+	0.6+
2002 06 10	704	0.0	0.5+	2006 03 03	703	0.2−	1.0−	2006 04 25	703	0.6−	0.4+
2002 07 05	704	0.1−	0.0	2006 03 05	683	0.6+	0.7−	2006 04 25	703	0.4−	0.5+

(131166)∗ 2001 CK$_{30}$

Discovered 2001 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	347.36324		(2000.0)		−0.64450096	+0.76441311
n	0.23209242	ω	110.54626		−0.70859698	−0.58875993
a	2.6223787	Ω	119.31376		−0.28724352	−0.26274386
e	0.1099282	i	1.12121			
P	4.25	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	413	(11.2−	0.7−)	2001 02 22	704	0.3−	0.6+	2005 01 17	691	0.1+	0.3−
1997 03 09	557	0.1−	0.1−	2001 03 20	699	(0.5+	2.1−)	2005 01 17	704	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.3−	0.5+	2001 03 20	699	0.4−	0.3+	2005 01 17	704	0.2+	0.1−
2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2001 03 20	699	0.2+	1.0−	2005 01 17	704	0.6+	0.2−
2001 01 21	704	0.0	0.1+	2001 03 20	699	0.6−	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.3+
2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2001 05 17	691	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	0.5−	0.1+
2001 01 21	704	0.3+	0.4−	2001 05 17	691	0.5+	0.1+	2006 05 01	704	1.1−	0.0
2001 01 21	704	0.0	0.5+	2001 05 17	691	0.4+	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.3+
2001 01 21	704	0.9−	0.5−	2003 10 01	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.1+	0.8+
2001 01 21	704	0.0	0.9+	2003 10 01	691	0.4−	0.2+	2006 05 08	E12	0.1−	0.0
2001 01 24	691	0.2+	0.0	2003 10 01	691	0.3−	0.5+	2006 05 08	E12	0.6−	0.4−
2001 01 24	691	0.2+	0.2+	2003 10 21	644	0.3+	0.7+	2006 05 08	E12	0.2−	0.3−
2001 01 24	691	0.3+	0.1+	2003 10 21	644	0.2+	0.6+	2006 05 08	E12	0.8−	0.3+
2001 02 01	699	0.5+	0.8+	2003 10 21	644	0.3+	0.7+	2006 05 16	E12	0.3+	0.5−
2001 02 01	699	0.2+	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.6+	2006 05 16	E12	0.7+	0.1−
2001 02 01	699	(2.8+	0.2−)	2003 10 21	644	0.0	0.6+	2006 05 16	E12	1.6−	0.0
2001 02 01	699	0.1−	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2006 05 16	E12	0.5+	0.3+
2001 02 02	704	0.4−	0.4+	2004 12 12	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2001 02 02	704	0.8+	0.7−	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2001 02 02	704	0.2+	1.7−	2004 12 12	691	0.8+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2001 02 02	704	0.1−	0.0	2004 12 16	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2001 02 02	704	0.3+	0.2+	2004 12 16	691	0.1−	0.4+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2−
2001 02 03	704	0.2−	0.9+	2004 12 16	691	0.4−	0.1+	2006 05 20	E12	0.3−	0.2+
2001 02 03	704	0.7+	0.2−	2005 01 06	704	0.0	0.4−	2006 05 20	E12	0.8−	0.2+
2001 02 03	704	1.0+	0.9+	2005 01 06	704	0.1−	0.2−	2006 05 25	704	0.3+	0.8+
2001 02 03	704	0.3+	1.4+	2005 01 06	704	0.5+	0.5+	2006 05 25	704	0.4−	0.1+
2001 02 19	704	1.6−	0.7+	2005 01 11	704	0.2+	1.9−	2006 05 25	704	0.2−	0.4−
2001 02 19	704	0.1−	0.0	2005 01 11	704	0.5−	1.0−	2006 05 25	704	0.4−	1.1−
2001 02 19	704	1.0−	0.6+	2005 01 11	704	0.5+	0.5−	2006 05 27	704	0.5+	0.6+
2001 02 19	704	0.7−	0.5+	2005 01 13	291	0.4−	0.4−	2006 05 27	704	0.4+	0.6+
2001 02 19	704	0.3−	0.8−	2005 01 13	291	0.1+	0.4−	2006 05 27	704	1.0+	0.7+
2001 02 20	704	1.1−	0.2−	2005 01 13	291	0.4+	0.3−	2006 05 27	704	0.7+	0.8+
2001 02 20	704	0.1−	0.3+	2005 01 15	704	0.3−	0.5−	2006 05 28	691	0.2+	0.4−
2001 02 20	704	0.7+	1.0+	2005 01 15	704	0.3−	0.6+	2006 05 28	691	0.2+	0.5+
2001 02 20	704	0.0	1.0+	2005 01 15	704	0.2+	1.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.4+
2001 02 20	704	0.8−	0.3−	2005 01 15	704	0.9−	0.3+	2006 06 04	704	0.1+	1.3−
2001 02 22	704	0.7+	0.1+	2005 01 15	704	0.2+	0.4−	2006 06 04	704	1.1+	0.1+
2001 02 22	704	0.2+	0.3−	2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 06 04	704	0.4−	0.6−
2001 02 22	704	0.0	0.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2006 06 04	704	0.3+	1.1+

(131167)∗ 2001 CH$_{31}$ = 1999 VK$_{60}$

Discovered 2001 Feb. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 11847)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	299.43861		(2000.0)		+0.40653649	+0.90991885
n	0.24215123	ω	244.06266		−0.79522582	+0.39676829
a	2.5492451	Ω	50.17453		−0.44982661	+0.12092397
e	0.0703195	i	6.15285			
P	4.07	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.0	0.9−	2003 09 20	699	0.6−	0.2+	2003 11 01	704	0.7+	0.6−
1991 11 11	691	0.2−	0.6−	2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2003 11 01	704	0.3−	0.3−
1991 11 11	691	0.2−	0.7−	2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2003 11 01	704	0.5+	0.4+
1991 11 27	691	0.6+	0.7−	2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 11 01	704	0.9+	0.1+
1991 11 27	691	0.4−	0.1−	2003 09 26	704	0.5+	0.2+	2003 11 01	704	1.0+	0.3+
1991 11 27	691	0.4+	0.1+	2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 11 18	699	0.2+	0.6+
1999 11 04	704	0.0	0.2+	2003 09 28	691	0.4−	0.3−	2003 11 18	699	0.3−	0.3−
1999 11 04	704	0.2−	1.2+	2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 11 18	699	0.6−	1.4+
1999 11 04	704	0.1−	0.3+	2003 09 29	704	1.2+	0.6+	2003 11 18	699	1.6−	1.7−
1999 11 09	704	1.2−	0.5+	2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.1−
1999 11 09	704	0.1+	1.0+	2003 09 29	704	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	0.0	0.3+
1999 11 09	704	1.9+	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.2+
1999 11 12	704	0.7+	0.9+	2003 09 29	704	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.5+
1999 11 12	704	0.7+	1.2+	2003 10 19	691	0.5−	0.2+	2003 11 21	704	0.4−	0.4+
1999 11 12	704	1.3+	0.2+	2003 10 19	691	0.6−	0.3+	2005 01 19	704	0.4−	1.3+
1999 11 12	704	0.1+	0.4+	2003 10 19	691	0.3−	0.3+	2005 01 19	704	0.3+	0.2−
1999 11 12	704	1.0+	0.0	2003 10 21	704	0.7−	0.6+	2005 01 19	704	0.7+	0.2−
2001 02 03	704	0.7+	0.7+	2003 10 21	704	0.5−	1.0+	2005 03 01	703	1.5−	0.4−
2001 02 03	704	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.7−	1.0+	2005 03 01	703	1.0−	0.1+
2001 02 03	704	0.8+	0.2+	2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2005 03 01	703	0.9−	0.5−
2001 02 03	704	0.6−	0.8+	2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2005 03 01	703	0.5−	0.0
2001 02 04	912	0.2+	1.7+	2003 10 23	699	0.1+	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.5+
2001 02 04	912	1.7−	0.7−	2003 10 23	699	0.6−	0.7+	2006 05 24	644	0.1+	0.7+
2001 02 18	912	1.9+	0.6−	2003 10 23	699	0.1−	0.3−	2006 05 24	644	0.1−	0.5+
2001 02 18	912	(1.3−	2.3−)	2003 10 23	699	0.2+	0.3−	2006 06 07	E12	0.7+	0.0
2001 02 19	704	0.7+	1.5+	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2006 06 07	E12	0.4+	0.0
2001 02 19	704	1.6+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2006 06 07	E12	1.0−	0.1−
2001 02 19	704	0.4+	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2006 06 07	E12	0.1+	0.2+
2001 02 20	704	0.4+	1.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 06 14	644	0.2+	0.2+
2001 02 20	704	0.6+	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 06 14	644	0.2−	0.4+
2001 02 20	704	0.7+	0.5+	2003 10 28	704	0.0	0.3−	2006 06 14	644	0.2+	0.7+
2001 02 20	704	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.7+
2003 09 20	699	1.5+	1.5+	2003 10 28	704	0.2+	0.5+	2006 06 16	644	0.4+	0.9+
2003 09 20	699	0.4+	0.1−	2003 10 28	704	0.1−	0.3+	2006 06 16	644	0.0	0.3+
2003 09 20	699	0.2+	1.8−	2003 10 28	704	0.1−	0.1+				

(131168)∗ 2001 CR$_{32}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	7.52715		(2000.0)		−0.96633178	+0.21092646
n	0.23034322	ω	155.49053		−0.25728732	−0.78662817
a	2.6356380	Ω	37.65002		−0.00247378	−0.58028109
e	0.0853090	i	13.95924			
P	4.28	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	691	0.4−	0.4−	2005 01 17	704	0.9−	0.8−	2006 04 28	704	0.2+	0.1+
1993 03 19	691	0.2−	0.4−	2005 01 17	704	0.4−	0.3+	2006 04 28	704	0.8+	0.4−

1993 03 19	691	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.2+	1.4−	2006 04 28	704	0.8+	0.6+
1999 10 09	704	0.9+	0.1+	2005 01 17	704	0.3+	0.6−	2006 04 28	704	1.3+	0.6+
1999 10 09	704	0.0	0.5+	2006 03 24	699	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	1.1+
1999 10 09	704	1.6−	0.5+	2006 03 24	699	0.4−	0.1−	2006 05 01	704	1.2+	1.3+
1999 10 09	704	1.0−	0.8+	2006 03 24	699	0.3−	0.3+	2006 05 01	704	1.1+	0.5+
2001 01 17	704	1.5+	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2001 01 17	704	0.6−	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.7−	0.0
2001 01 17	704	0.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2001 01 17	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2001 02 13	704	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 05	699	1.0+	0.2−
2001 02 13	704	1.0+	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 05	699	1.0+	0.3+
2001 02 13	704	0.6−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	699	0.6+	0.5+
2001 02 13	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	0.6+	0.3−
2001 02 15	704	1.6+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2001 02 15	704	0.3+	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.2+	0.2+
2001 02 15	704	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.0	0.3+
2001 02 15	704	0.6−	0.4+	2006 04 23	704	0.4−	1.0−	2006 05 18	644	0.1−	0.3+
2001 02 22	699	0.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.5−	0.7−	2006 05 18	644	0.2−	0.2+
2001 02 22	699	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.7+
2001 02 22	699	0.3−	0.5+	2006 04 23	704	0.3−	0.6−	2006 05 19	703	1.1−	0.5+
2001 02 22	699	0.9−	0.4−	2006 04 24	704	0.1+	0.8−	2006 05 19	703	0.6−	1.2−
2003 09 24	644	0.3−	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.9−	2006 05 19	703	1.2−	0.5−
2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2006 04 24	704	0.4−	0.8−	2006 05 19	703	(0.8−	2.1−)
2003 09 24	644	0.0	0.7+	2006 04 24	704	0.1−	0.4−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2004 12 15	704	0.7+	0.1+	2006 04 25	704	0.5−	0.6−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
2004 12 15	704	0.6−	1.3+	2006 04 25	704	0.5+	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2004 12 15	704	0.7+	0.9+	2006 04 25	704	0.4−	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−
2004 12 15	704	0.0	0.9+	2006 04 25	704	1.5+	0.4+				
2005 01 17	704	1.0−	1.2+	2006 04 28	704	1.1+	0.7+				

(131169)∗ 2001 CX$_{32}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.19689		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21140075	ω	85.76225		−0.84505703	−0.48576936
a	2.7908192	Ω	65.03936		+0.33792423	−0.80902819
e	0.1302826	i	14.26540		+0.41434989	−0.33091015
P	4.66	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 05 09	691	0.2+	0.0	2004 11 12	703	0.2+	1.2−	2006 02 26	699	0.3+	0.3+
1997 05 09	691	0.2−	0.2−	2004 11 12	703	1.1+	0.6−	2006 02 26	699	0.6−	0.0
1997 05 09	691	0.1+	0.2+	2004 11 12	703	0.2−	0.6+	2006 02 26	699	0.3−	0.9+
2000 12 29	699	1.4−	0.2+	2004 11 19	703	0.5−	0.1+	2006 03 09	703	0.9+	0.4−
2000 12 29	699	1.8+	0.9−	2004 11 19	703	0.5−	0.4−	2006 03 09	703	0.5−	1.3−
2000 12 29	699	1.1+	0.2−	2004 11 19	703	0.5−	1.1−	2006 03 09	703	0.3−	0.8−
2000 12 29	699	0.8+	0.2−	2004 11 19	703	0.4−	0.1+	2006 03 09	703	0.7−	0.6+
2001 01 17	704	0.5+	0.1+	2004 12 09	703	0.5−	0.4+	2006 03 24	703	0.5+	0.8−
2001 01 17	704	0.1−	0.8−	2004 12 09	703	0.5+	0.4+	2006 03 24	703	0.3+	0.3−
2001 01 17	704	0.4−	0.7−	2004 12 09	703	0.3+	0.0	2006 03 24	703	0.0	0.5−
2001 01 17	704	0.3−	0.2−	2004 12 09	703	0.7+	0.2−	2006 03 24	703	0.7−	0.2−
2001 01 17	704	0.1+	0.5−	2004 12 16	691	0.3+	0.2+	2006 03 29	704	1.1+	0.5+
2001 02 13	704	0.6+	0.5+	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	704	0.3−	0.4+
2001 02 13	704	0.4−	0.5−	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 03 29	704	0.1−	0.6−
2001 02 13	704	1.0−	0.5+	2006 01 04	704	0.5−	0.8−	2006 03 29	704	0.5+	0.3+
2001 02 15	704	0.8−	0.4+	2006 01 04	703	0.8−	0.5+	2006 03 29	704	1.0−	1.0−
2001 02 15	704	0.1−	0.5+	2006 01 04	704	0.0	0.2−	2006 04 06	703	0.5−	0.5−
2001 02 15	704	0.5−	0.4+	2006 01 04	703	0.5−	1.1+	2006 04 06	703	0.0	0.3−
2001 02 15	704	0.5−	1.9+	2006 01 04	703	0.3−	0.9−	2006 04 06	703	0.0	0.5+
2001 02 15	704	0.5+	1.6+	2006 01 04	704	0.5−	1.1+	2006 04 06	703	0.1+	1.0+
2004 11 03	691	0.3−	0.0	2006 01 04	703	0.4+	1.2−	2006 04 19	704	0.5+	0.2+
2004 11 03	691	0.2−	0.0	2006 01 04	704	0.5+	0.5+	2006 04 19	704	0.1−	0.2+
2004 11 03	691	0.3−	0.2−	2006 01 04	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	704	0.9+	0.6+
2004 11 04	703	0.3−	0.3−	2006 01 12	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	704	1.8+	0.5−
2004 11 04	703	0.8+	0.2−	2006 01 12	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	704	0.0	0.8+
2004 11 04	703	0.2−	0.5−	2006 01 12	644	0.0	0.1+	2006 04 26	703	0.4+	0.4+
2004 11 04	703	(1.8−	2.3−)	2006 02 24	703	0.1−	0.0	2006 04 26	703	0.7−	0.1+
2004 11 10	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	703	0.9−	0.9−	2006 04 26	703	0.4−	0.1+
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 02 24	703	0.6−	0.6−	2006 04 26	703	0.5−	1.2−
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	703	0.3−	0.2−				
2004 11 12	703	0.0	0.6−	2006 02 26	699	1.2+	0.5+				

(131170)∗ 2001 CD$_{34}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.71387		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21632960	ω	17.75851		−0.03324567	−0.97082117
a	2.7482659	Ω	74.66605		+0.88450508	−0.13921596
e	0.1842999	i	14.25604		+0.46534449	+0.19525669
P	4.56	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 30	691	0.1−	1.0−	2004 11 04	699	0.4+	0.2−	2005 01 06	704	1.3−	0.6+
1997 03 30	691	0.5−	0.1−	2004 11 04	699	0.1−	0.8+	2005 01 11	704	1.1+	1.4−
1997 03 30	691	0.3−	0.3+	2004 11 18	704	0.1−	0.5+	2005 01 11	704	0.2−	1.2+
2001 01 06	704	0.2−	0.2−	2004 11 18	704	0.3−	0.0	2005 01 11	704	0.4−	0.9+
2001 01 06	704	0.7−	1.0−	2004 11 18	704	0.5+	0.4+	2005 01 11	704	0.0	0.2+
2001 01 06	704	0.1+	0.0	2004 11 18	704	0.8+	1.8+	2005 01 11	704	0.7−	0.9+
2001 01 06	704	0.4−	0.6−	2004 11 30	699	1.1+	0.6−	2005 01 17	703	0.9−	1.0−
2001 01 06	704	0.6−	0.3+	2004 11 30	699	0.8−	0.5+	2005 01 17	703	(2.2−	3.6−)
2001 01 17	704	0.3+	0.4−	2004 11 30	699	0.1+	0.7−	2005 01 17	703	0.4−	0.2−
2001 01 17	704	0.6−	0.5+	2004 11 30	699	0.7+	0.4−	2005 01 17	703	1.8−	1.1−
2001 01 17	704	0.5+	0.2+	2004 12 09	703	0.7+	0.5−	2006 01 07	691	0.3+	0.0
2001 01 17	704	0.8−	0.4+	2004 12 09	703	0.1−	0.1−	2006 01 07	691	0.4+	0.1−
2001 02 13	704	0.0	0.5+	2004 12 09	703	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.4+	0.4+
2001 02 13	704	0.4+	0.0	2004 12 09	703	0.7−	0.6−	2006 03 06	G96	0.3−	0.2−
2001 02 13	704	0.3−	0.7+	2004 12 13	704	1.5+	0.5+	2006 03 06	G96	0.3−	0.2−
2001 02 13	704	0.2+	0.8−	2004 12 13	704	0.1−	0.1−	2006 03 06	G96	0.0	0.2−
2001 02 15	704	0.2+	0.6−	2004 12 13	704	0.7+	0.9+	2006 03 06	G96	0.0	0.2−
2001 02 15	704	0.3+	0.1−	2004 12 16	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	699	0.8+	1.0−
2001 02 15	704	0.2−	0.0	2004 12 16	704	0.4+	0.3−	2006 04 02	699	0.4−	1.9+
2001 02 15	704	0.4+	0.4−	2004 12 16	704	0.3+	0.0	2006 04 02	699	0.6+	0.7+
2001 02 15	704	1.1+	0.1+	2004 12 18	704	0.6−	1.7−	2006 04 02	699	0.5+	0.4−
2004 11 03	699	0.4−	0.8+	2004 12 18	704	0.7−	1.1−	2006 04 18	703	0.9−	0.2+
2004 11 03	699	0.2−	0.1−	2004 12 18	704	0.7−	0.1−	2006 04 18	703	0.5+	0.4−
2004 11 03	699	0.1+	0.3+	2004 12 18	704	0.4−	0.8−	2006 04 18	703	1.2+	0.6+
2004 11 03	699	0.5−	0.3−	2005 01 06	704	0.1+	0.9+	2006 04 18	703	0.6−	1.0+
2004 11 04	699	0.3+	0.0	2005 01 06	704	0.3+	0.6+				
2004 11 04	699	0.2+	0.2−	2005 01 06	704	0.4+	0.9+				

(131171)∗ 2001 CO$_{36}$ = 1993 FN$_{11}$

Discovered 2001 Feb. 15 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10784)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.06002		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23722851	ω	22.08239		+0.47604754	−0.87700343
a	2.5843904	Ω	39.57179		+0.79078846	+0.39448513
e	0.3016762	i	5.86930		+0.38474972	+0.27431089
P	4.15	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	260	0.1+	1.2+	2001 03 04	704	0.2−	0.5−	2005 01 08	704	(3.5+	1.7+)
1991 10 05	260	1.1−	0.9+	2001 03 04	704	0.1+	0.3−	2005 01 08	704	(1.7+	2.5+)
1993 03 17	809	1.6−	1.4−	2001 03 14	699	0.3+	1.6+	2005 01 08	704	0.1+	0.4+
1993 03 18	809	0.6−	0.6−	2001 03 14	699	0.9+	0.4+	2005 01 08	704	0.1+	0.3+
1993 03 23	809	(2.0−	0.4+)	2001 03 14	699	1.2+	0.1+	2005 01 14	704	0.4+	0.2+
2001 01 18	704	0.2−	0.0	2001 03 14	699	0.2−	1.4+	2005 01 14	704	0.1−	0.0
2001 01 18	704	0.2−	0.5+	2001 03 19	704	0.1+	0.5+	2005 01 14	704	0.8+	1.6−
2001 01 18	704	0.1+	0.2+	2001 03 19	704	0.1+	0.4+	2005 02 01	703	0.4−	0.4−
2001 01 18	704	0.1−	0.6+	2001 03 19	704	0.2−	1.0+	2005 02 01	703	0.3−	0.3−

2001 02 02	704	0.3−	0.6+	2001 03 19	704	1.0+	0.1+	2005 02 01	703	0.4−	0.7−	2003 09 26	644	1.2−	0.6−	2005 01 31	704	0.6+	0.2+	2006 05 25	704	1.5+	0.7−
2001 02 02	704	0.1−	0.0	2001 03 19	704	0.5+	0.8+	2005 02 01	703	0.4−	0.5−	2003 09 26	644	1.1−	0.0	2006 01 06	G96	0.7−	0.2−	2006 05 25	704	0.3+	0.5+
2001 02 02	704	0.5+	0.1+	2001 03 23	699	0.6+	0.0	2005 02 03	704	1.1−	0.3−	2003 09 26	644	1.1−	0.1−	2006 01 06	G96	0.8−	0.8−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2001 02 02	704	0.1−	0.2−	2001 03 23	699	0.1−	0.0	2005 02 03	704	1.2−	0.6−	2004 12 02	703	0.8−	0.7−	2006 01 06	G96	0.0	0.2+	2006 05 26	691	0.2+	0.3+
2001 02 02	704	0.1+	0.5+	2001 03 23	699	0.5+	0.8+	2005 02 03	704	1.1−	0.1−	2004 12 02	703	0.6−	0.9−	2006 01 06	G96	(2.7−	0.6−)	2006 05 26	691	0.1+	0.3+
2001 02 15	411	0.6−	0.9−	2001 03 23	699	0.2−	0.0	2005 02 03	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	703	1.2−	0.5−	2006 04 06	703	0.5+	0.9−				
2001 02 15	411	1.0−	0.8−	2001 03 29	608	0.5−	0.2−	2005 02 06	644	0.2+	0.0	2004 12 02	703	1.4−	0.2−	2006 04 06	703	0.8−	0.2−				
2001 02 16	704	0.4+	0.2+	2001 03 29	608	0.5−	0.1−	2005 02 06	644	0.2+	0.1−												
2001 02 16	704	0.2+	0.2−	2001 03 29	608	0.1−	0.4−	2005 02 06	644	0.2+	0.3−												
2001 02 16	704	1.0+	0.5+	2004 09 23	704	0.7+	0.4−	2005 04 01	703	0.8−	0.1−												
2001 02 16	704	0.1−	0.1−	2004 09 23	704	0.6−	0.3−	2005 04 01	703	0.4+	0.0												
2001 02 16	704	0.4−	0.1+	2004 09 23	704	0.2−	0.3+	2005 04 01	703	0.4+	0.2−												
2001 02 16	411	0.4+	1.2−	2004 09 23	704	0.0	0.5−	2005 04 01	703	0.2+	0.2+												
2001 02 16	411	0.3+	0.6−	2004 12 09	704	0.1+	0.2−	2005 04 05	644	0.3−	0.2+												
2001 02 19	699	0.4+	0.3−	2004 12 09	704	0.5+	0.1−	2005 04 05	644	0.4−	0.3+												
2001 02 19	699	0.2−	0.6+	2004 12 09	704	0.1+	0.1+	2005 04 05	644	0.3−	0.0												
2001 02 19	699	0.2+	0.4+	2004 12 09	704	0.5+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+												
2001 02 19	699	0.1−	0.3+	2004 12 09	703	1.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.0												
2001 02 20	704	0.3+	0.3−	2004 12 09	703	0.5−	0.2+	2006 02 25	G96	1.0+	0.1+												
2001 02 20	704	0.4−	0.2+	2004 12 09	703	0.8−	0.3+	2006 02 25	G96	1.0+	0.2+												
2001 02 20	704	0.1+	0.3+	2004 12 09	703	0.6−	0.1+	2006 06 02	G96	0.4−	0.4−												
2001 02 20	704	0.2+	0.7+	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 06 02	G96	0.6−	0.2−												
2001 02 20	704	1.4+	1.6+	2004 12 15	704	1.0+	0.0	2006 06 02	G96	0.3−	0.0												
2001 03 04	704	0.5+	0.7−	2004 12 15	704	0.5+	0.8−	2006 06 02	G96	0.5−	0.2−												
2001 03 04	704	0.2+	0.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.8−																
2001 03 04	704	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	1.2+	0.2+																

(131172)∗ 2001 CV$_{37}$

Discovered 2001 Feb. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.83150		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22579405	ω	77.37440		−0.88424468	−0.26297788
a	2.6709210	Ω	86.36838		+0.10232740	−0.91540835
e	0.0397332	i	22.75069		+0.45567581	−0.30474612
P	4.37	H	14.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	1.4+	1.7+	2004 12 09	691	0.7+	1.3−	2006 04 06	703	0.0	0.7−	2001 02 16	704	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.6+	0.4+
1999 10 16	704	0.4+	1.7+	2004 12 09	691	0.1−	0.2−	2006 04 06	703	0.2+	0.2+	2001 02 16	704	1.0−	0.2−	2006 05 17	E12	0.6+	1.0+
1999 10 16	704	(1.2−	2.4+)	2004 12 09	691	0.3−	0.0	2006 04 20	703	1.1−	0.0	2001 02 16	704	0.0	0.2+	2006 05 17	E12	0.2−	0.2+
2001 01 06	704	0.5+	0.6+	2004 12 11	704	0.4+	0.0	2006 04 20	703	0.6+	0.1+	2001 02 16	704	0.3−	0.7+	2006 05 17	E12	0.5+	0.6+
2001 01 06	704	0.5+	0.8+	2004 12 11	704	0.6+	0.7+	2006 04 20	703	1.9−	1.0+	2001 03 14	704	0.3+	0.4+	2006 05 17	E12	1.2+	0.3+
2001 01 06	704	0.1+	0.1+	2004 12 11	704	0.6+	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.8−	2001 03 14	704	0.3−	1.5+	2006 05 22	E12	0.6−	0.6+
2001 01 17	704	0.5+	0.7−	2004 12 11	704	0.2+	0.3+	2006 05 02	703	1.3−	0.7−	2001 03 14	704	0.5−	0.3+	2006 05 22	E12	0.4+	0.8+
2001 01 17	704	0.5+	1.0+	2004 12 13	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	703	0.6−	0.0	2001 03 14	704	0.8+	1.5+	2006 05 22	E12	0.2+	0.0
2001 01 17	704	0.1+	1.5+	2004 12 13	691	0.1−	0.0	2006 05 02	703	1.0−	0.3+	2003 09 24	644	0.8−	0.9+	2006 05 22	E12	0.2−	0.0
2001 01 17	704	(0.9+	2.8+)	2004 12 13	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	703	0.8−	0.6+	2003 09 24	644	0.5−	0.8+	2006 05 30	E12	1.0+	0.5+
2001 02 15	704	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.0	1.5+	2006 05 14	644	0.3−	0.1−	2003 09 24	644	0.7−	0.7+	2006 05 30	E12	0.1+	0.2+
2001 02 15	704	0.5−	0.0	2004 12 15	704	0.1−	1.0+	2006 05 14	644	0.0	0.1−	2004 12 02	704	0.2+	1.3+	2006 05 30	E12	0.4+	0.4+
2001 02 15	704	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.5+	1.3+	2006 05 14	644	0.1−	0.1+	2004 12 02	704	0.3−	0.3+	2006 05 30	E12	0.5+	0.3+
2001 02 15	704	0.1−	0.5−	2004 12 15	704	1.4−	1.8+	2006 05 18	703	0.8−	0.4−	2004 12 02	704	0.4−	1.1+	2006 06 06	E12	0.4−	0.5+
2001 02 15	704	1.4+	0.5−	2004 12 17	704	0.3−	0.6+	2006 05 18	703	0.5+	0.3−	2004 12 15	704	0.1+	0.3−	2006 06 06	E12	0.3−	0.5+
2001 02 16	704	0.1−	0.2−	2004 12 17	704	1.2+	0.1−	2006 05 18	703	0.5−	0.4−	2004 12 15	704	0.1+	0.8−	2006 06 06	E12	0.7−	0.0
2001 02 16	704	0.2−	0.0	2004 12 17	704	0.7+	0.3−	2006 05 18	703	0.2+	0.4−	2004 12 15	704	0.6+	0.5−	2006 06 06	E12	0.3+	0.0
2001 02 16	704	0.4−	0.0	2004 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	0.0	0.6−	2006 06 27	E12	0.3−	0.6+
2001 02 16	704	0.1−	0.1+	2004 12 17	704	0.9+	1.7−	2006 05 20	691	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.4−	0.5+	2006 06 27	E12	0.7+	0.6+
2001 02 16	704	1.3−	0.1−	2005 01 06	703	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.2−	2005 01 17	704	0.4−	0.5+	2006 06 27	E12	0.2−	0.3+
2001 02 17	704	0.2−	0.2−	2005 01 06	703	0.2−	0.0	2006 05 21	699	0.6+	0.6+	2005 01 17	704	0.3−	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.2+
2001 02 17	704	0.4−	0.1−	2005 01 06	703	0.1−	0.1−	2006 05 21	699	0.6+	0.2−	2005 01 17	704	0.0	0.2−				
2001 02 17	704	0.2−	0.3+	2005 01 06	703	0.0	0.5+	2006 05 21	699	0.2+	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	0.1−				
2001 02 17	704	0.4+	0.0	2005 01 07	704	0.3+	0.1+	2006 05 21	699	0.3−	0.2+								
2001 02 17	704	0.5−	0.2+	2005 01 07	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	691	0.4−	0.0								
2001 03 28	699	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.5+	0.0	2006 05 24	691	0.4+	0.2+								
2001 03 28	699	0.2−	0.5+	2005 01 07	704	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.0								
2001 03 28	699	1.3−	0.4−	2005 01 31	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	704	2.1+	0.2+								
2001 03 28	699	0.1−	1.1+	2005 01 31	704	0.8−	0.9+	2006 05 25	704	1.4+	0.8+								

(131173)∗ 2001 CN$_{38}$ = 1995 UW$_{75}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17548)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.32486		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23443910	ω	126.03224		−0.97060087	−0.19008170
a	2.6048498	Ω	43.55917		+0.08434250	−0.84316228
e	0.1516049	i	12.37304		+0.22543358	−0.50293768
P	4.20	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.0	0.4−	2001 02 16	704	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.6+	0.4+	2001 01 18	704	0.4−	1.0−	2002 06 03	644	0.1+	0.6+	2006 03 04	703	0.8−	0.4−
1991 11 07	691	0.0	0.1+	2001 02 16	704	1.0−	0.2−	2006 05 17	E12	0.6+	1.0+	2001 01 18	704	0.0	0.5−	2002 06 03	644	0.4+	0.7+	2006 03 04	703	1.6−	1.8−
1991 11 07	691	0.0	0.4−	2001 02 16	704	0.0	0.2+	2006 05 17	E12	0.2−	0.2+	2001 01 18	704	0.8+	0.4−	2004 11 03	699	0.2−	0.0	2006 03 25	703	0.2+	0.4+
1995 10 21	691	0.2−	0.1+	2001 02 16	704	0.3−	0.7+	2006 05 17	E12	0.5+	0.6+	2001 01 18	704	0.4+	0.3+	2004 11 03	699	0.2−	0.1−	2006 03 25	703	0.2−	0.8+
1995 10 21	691	0.2−	0.2+	2001 03 14	704	0.3+	0.4+	2006 05 17	E12	1.2+	0.3+	2001 01 18	704	0.1−	0.0	2004 11 03	699	0.9+	0.3+	2006 03 25	703	1.1−	0.4+
1995 10 21	691	0.3−	0.1+	2001 03 14	704	0.3−	1.5+	2006 05 22	E12	0.6−	0.6+	2001 02 13	704	0.4−	0.0	2004 11 03	699	1.2+	0.1+	2006 03 25	703	0.4+	0.9−
1995 10 27	691	0.6+	0.8+	2001 03 14	704	0.5−	0.3+	2006 05 22	E12	0.4+	0.8+	2001 02 13	704	0.4+	0.6−	2004 12 16	699	0.0	0.8+	2006 04 02	703	0.1−	0.2−
1995 10 27	691	0.3+	0.6+	2001 03 14	704	0.8+	1.5+	2006 05 22	E12	0.2+	0.0	2001 02 13	704	0.2−	0.9−	2004 12 16	699	0.2+	0.5−	2006 04 02	703	0.2−	1.5+
1995 10 27	691	0.8−	0.2−	2003 09 24	644	0.8−	0.9+	2006 05 22	E12	0.2−	0.0	2001 02 13	704	0.4+	0.4−	2004 12 16	699	0.9+	0.9+	2006 04 02	703	0.0	0.2−
2000 12 01	704	0.8+	0.5+	2003 09 24	644	0.5−	0.8+	2006 05 30	E12	1.0+	0.5+	2001 02 16	699	0.3+	0.3−	2004 12 16	699	1.0−	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	0.4+
2000 12 01	704	0.2−	1.0+	2003 09 24	644	0.7−	0.7+	2006 05 30	E12	0.1+	0.2+												
2000 12 01	704	0.3−	0.5+	2004 12 02	704	0.2+	1.3+	2006 05 30	E12	0.4+	0.4+												
2000 12 19	704	0.1+	0.2−	2004 12 02	704	0.3−	0.3+	2006 05 30	E12	0.5+	0.3+												
2000 12 19	704	0.2−	0.1+	2004 12 02	704	0.4−	1.1+	2006 06 06	E12	0.4−	0.5+												
2000 12 19	704	1.5+	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	0.3−	2006 06 06	E12	0.3−	0.5+												
2000 12 19	704	0.2+	0.8−	2004 12 15	704	0.1+	0.8−	2006 06 06	E12	0.7−	0.0												
2001 01 17	704	0.5+	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 06 06	E12	0.3+	0.0												
2001 01 17	704	0.4+	0.2−	2004 12 15	704	0.6+	0.5−	2006 06 27	E12	0.3−	0.6+												
2001 01 17	704	0.8−	0.4+	2004 12 15	704	0.0	0.6−	2006 06 27	E12	0.7+	0.6+												
2001 01 17	704	0.6−	0.5−	2005 01 17	704	0.4−	0.5+	2006 06 27	E12	0.2−	0.3+												
2001 02 13	704	0.0	0.3+	2005 01 17	704	0.3−	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.2+												
2001 02 13	704	0.1−	1.3+	2005 01 17	704	0.0	0.2−																
2001 02 13	704	0.7+	0.0	2005 01 17	704	0.1−	0.1−																

(131174)∗ 2001 CW$_{38}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.03997		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21898469	ω	35.32397		−0.61580824	−0.74886830
a	2.7260064	Ω	93.98185		+0.65459066	−0.65927061
e	0.1112565	i	14.21100		+0.43851031	−0.06751696
P	4.50	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.4−	1.0−	2002 06 03	644	0.1+	0.6+	2006 03 04	703	0.8−	0.4−	2001 02 16	699	0.3+	0.3−	2004 12 16	699	1.0−	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	0.4+
2001 01 18	704	0.0	0.5−	2002 06 03	644	0.4+	0.7+	2006 03 04	703	1.6−	1.8−												
2001 01 18	704	0.8+	0.4−	2004 11 03	699	0.2−	0.0	2006 03 25	703	0.2+	0.4+												
2001 01 18	704	0.4+	0.3+	2004 11 03	699	0.2−	0.1−	2006 03 25	703	0.2−	0.8+												
2001 01 18	704	0.1−	0.0	2004 11 03	699	0.9+	0.3+	2006 03 25	703	1.1−	0.4+												
2001 02 13	704	0.4−	0.0	2004 11 03	699	1.2+	0.1+	2006 03 25	703	0.4+	0.9−												
2001 02 13	704	0.4+	0.6−	2004 12 16	699	0.0	0.8+	2006 04 02	703	0.1−	0.2−												
2001 02 13	704	0.2−	0.9−	2004 12 16	699	0.2+	0.5−	2006 04 02	703	0.2−	1.5+												
2001 02 13	704	0.4+	0.4−	2004 12 16	699	0.9+	0.9+	2006 04 02	703	0.0	0.2−												

2001 02 16	699	1.2−	0.8+	2005 01 13	704	1.4−	0.1+	2006 04 23	699	0.3−	1.4−
2001 02 16	699	0.6−	1.0+	2005 01 13	704	0.1−	0.8−	2006 04 23	699	1.5+	1.6−
2001 02 16	699	0.9+	0.1−	2005 01 13	704	1.7−	0.4+	2006 04 23	699	1.5+	1.1−
2001 02 16	704	0.4−	1.0+	2005 01 13	704	0.1+	0.5+	2006 04 23	699	0.2+	0.2+
2001 02 16	704	0.6−	0.6+	2006 02 25	699	1.4+	0.4+	2006 05 03	703	0.2+	0.6+
2001 02 16	704	0.0	0.4−	2006 02 25	699	1.3−	0.1−	2006 05 03	703	0.1+	1.3+
2001 02 16	704	0.2+	0.6+	2006 02 25	699	0.0	0.3−	2006 05 03	703	0.1+	0.2+
2001 02 16	704	0.3+	1.0+	2006 02 25	699	0.5+	0.6+	2006 05 03	703	0.6−	0.7+
2002 06 03	644	0.4+	0.8+	2006 03 04	703	0.1+	0.1−				

(131175)∗ 2001 CX$_{38}$ = 2004 TR$_{221}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 72341)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	68.27400		(2000.0)		+0.19086125	−0.96843396	
n	0.21278077	ω	355.92012		+0.90512577	+0.11041170	
a	2.7787393	Ω	83.02269		+0.37989384	+0.22348359	
e	0.1937627	i	9.29585				
P	4.63	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.8−	0.5+	2004 10 11	644	0.0	0.3+	2004 12 13	703	0.8+	0.3−
2001 01 18	704	0.1+	0.8−	2004 10 11	644	0.3+	0.0	2006 02 21	703	0.8−	0.1−
2001 01 18	704	0.4+	0.7−	2004 10 11	644	0.3+	0.4+	2006 02 21	703	0.5+	0.8−
2001 01 18	704	0.4+	0.8−	2004 10 11	644	0.3+	0.1+	2006 02 21	703	0.3−	0.3+
2001 01 18	704	0.4+	0.1+	2004 10 11	644	0.0	0.9+	2006 02 21	703	0.5−	1.0+
2001 02 13	704	0.2+	0.8+	2004 10 11	644	0.8+	0.4+	2006 02 23	699	0.7−	0.0
2001 02 13	704	0.3+	0.2+	2004 10 14	699	0.2+	1.4−	2006 02 23	699	0.8+	1.0+
2001 02 13	704	0.7−	1.0+	2004 10 14	699	0.2−	0.4+	2006 02 23	699	0.0	1.5+
2001 02 16	704	0.2+	0.3−	2004 10 14	699	0.1+	0.0	2006 02 23	699	1.8+	0.5+
2001 02 16	704	0.4−	0.7+	2004 10 14	699	0.7−	0.5+	2006 02 26	699	1.2+	1.8−
2001 02 16	704	0.8−	0.4−	2004 10 18	704	0.5+	0.2+	2006 02 26	699	0.5+	0.6+
2001 02 16	704	0.3+	0.3+	2004 10 18	704	1.5−	0.5+	2006 02 26	699	0.3−	0.6+
2001 02 16	704	0.3+	0.7+	2004 10 18	704	0.3+	0.7+	2006 02 26	699	0.7+	0.7+
2002 05 09	644	0.7−	1.0+	2004 10 18	704	1.0−	0.0	2006 03 25	703	1.0−	0.1−
2002 05 09	644	0.7+	0.7+	2004 10 18	704	(2.3−	1.0+)	2006 03 25	703	0.2−	0.3−
2002 05 09	644	1.0+	0.9+	2004 11 06	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	703	0.8−	0.4−
2004 10 07	704	0.9+	1.0−	2004 11 06	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	703	0.4+	0.5−
2004 10 07	704	0.4−	0.2+	2004 11 06	704	0.3−	0.7−	2006 04 02	703	1.4+	0.6+
2004 10 07	704	0.9+	0.5+	2004 12 13	703	0.9−	0.1−	2006 04 02	703	0.3−	1.1+
2004 10 07	704	0.4−	0.6−	2004 12 13	703	0.2−	0.7−	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2004 10 07	704	0.5−	0.2+	2004 12 13	703	0.1−	0.7+	2006 04 02	703	0.5−	2.9−

(131176)∗ 2001 CE$_{39}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	357.17478		(2000.0)		−0.74752649	+0.66158520	
n	0.23049688	ω	203.01765		−0.57723514	−0.60290696	
a	2.6344665	Ω	18.79075		−0.32863923	−0.44587915	
e	0.1991379	i	10.59731				
P	4.28	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.3−	0.3+	2001 03 04	704	0.0	0.7+	2003 10 26	691	0.3−	0.2+
2000 12 04	704	0.2+	0.0	2001 03 04	704	0.4+	1.1+	2003 10 26	691	0.0	0.2+
2000 12 04	704	0.5+	0.1−	2001 03 18	699	0.7+	0.6−	2003 11 01	704	0.5+	0.0
2000 12 04	704	(0.4+	2.4+)	2001 03 18	699	0.3−	0.4+	2003 11 01	704	0.1−	0.8−
2000 12 29	699	0.3+	0.4+	2001 03 18	699	0.5+	0.7−	2003 11 01	704	0.6+	1.0−
2000 12 29	699	0.2−	0.0	2001 03 18	699	0.8−	0.2−	2003 11 01	704	(2.3+	0.2−)
2000 12 29	699	0.2−	0.2−	2003 09 19	291	0.2+	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	0.0
2000 12 29	699	0.7−	0.3+	2003 09 19	291	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.3+	1.0+
2001 01 05	704	0.2−	0.2+	2003 09 19	291	0.1−	0.0	2004 12 15	704	0.7+	1.2+
2001 01 05	704	0.2+	0.0	2003 09 19	691	0.0	0.1+	2004 12 15	704	0.2−	0.3+
2001 01 05	704	0.1−	0.3−	2003 09 19	691	0.2−	0.1+	2004 12 15	704	0.9+	1.2+
2001 01 05	704	0.9−	0.5+	2003 09 19	691	0.0	0.0	2005 01 06	703	0.3−	0.6−
2001 01 18	704	0.1+	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2005 01 06	703	0.5−	0.4+
2001 01 18	704	0.3+	0.5+	2003 09 29	704	0.0	0.1−	2005 01 06	703	0.7−	0.2−
2001 01 18	704	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	0.8+	0.9+	2005 01 06	703	0.9−	0.1−
2001 01 18	704	0.4−	0.8+	2003 09 29	704	1.1+	1.1+	2005 01 31	704	0.3+	0.7−
2001 01 18	704	0.7−	0.4+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2005 01 31	704	0.0	0.9−
2001 02 13	704	0.1+	0.1−	2003 09 29	691	0.2+	0.1−	2005 01 31	704	0.3+	0.9−
2001 02 13	704	0.5+	0.7−	2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 01 31	704	0.1+	0.3−
2001 02 13	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 06	704	1.0+	1.2+
2001 02 13	704	0.9+	0.7−	2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2006 04 06	704	0.7+	0.4+
2001 02 16	699	0.5−	0.1−	2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2006 04 06	704	0.8+	1.0−
2001 02 16	699	0.3+	0.7−	2003 10 21	704	0.5+	0.9+	2006 05 24	E12	0.4−	1.6+
2001 02 16	699	0.3+	0.7+	2003 10 21	704	0.0	0.7−	2006 05 24	E12	0.3−	0.4+
2001 02 16	699	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.5−	0.1−	2006 05 24	E12	0.0	0.4+
2001 02 16	704	2.0+	0.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	E12	0.3+	0.5+
2001 02 16	704	0.6−	0.2−	2003 10 21	704	0.8+	0.4+	2006 06 03	E12	0.6+	1.9+
2001 02 16	704	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	1.1−	0.7+	2006 06 03	E12	0.1−	0.8+
2001 02 16	704	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.9−	0.7+	2006 06 03	E12	0.1−	0.2+
2001 02 16	704	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	1.1−	0.7+	2006 06 03	E12	0.0	0.0
2001 03 04	704	0.5−	0.3+	2003 10 24	704	1.0−	0.7+				
2001 03 04	704	0.5+	1.3+	2003 10 26	691	0.6−	0.4+				

(131177)∗ 2001 CL$_{39}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	12.64087		(2000.0)		−0.92871109	+0.30528134	
n	0.22424411	ω	109.07299		−0.36623156	−0.84404032	
a	2.6832143	Ω	89.14312		+0.05805311	−0.44090729	
e	0.2191012	i	12.15147				
P	4.40	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	699	0.2+	0.0	2004 12 08	704	0.1−	0.8+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2000 12 29	699	0.1−	0.9+	2004 12 10	704	0.3+	0.8+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2000 12 29	699	0.9+	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	0.9+	2006 05 25	644	0.9+	0.1−
2000 12 29	699	0.4+	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	1.1+	2006 05 26	704	1.5+	0.1+
2001 01 18	704	0.5+	0.5+	2004 12 10	704	0.6+	0.5+	2006 05 26	704	1.0+	0.1−
2001 01 18	704	0.1−	0.5−	2004 12 10	704	0.2−	0.6+	2006 05 26	704	0.4−	0.3−
2001 01 18	704	0.2−	0.1−	2004 12 14	704	0.7+	0.8+	2006 05 26	704	1.3+	0.4−
2001 01 18	704	0.4+	0.1+	2004 12 14	704	0.6+	0.7+	2006 05 27	E12	0.2−	0.0
2001 02 13	704	0.2+	0.1−	2004 12 14	704	0.2+	0.7+	2006 05 27	E12	0.3−	0.1−
2001 02 13	704	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.8−	1.0+	2006 05 27	E12	0.2+	0.5−
2001 02 13	704	0.5−	0.5−	2004 12 14	704	0.4−	1.3−	2006 05 27	E12	0.1+	0.4−
2001 02 13	704	0.3+	0.6−	2004 12 16	704	0.4−	0.3−	2006 05 28	704	0.8−	0.1+
2001 02 13	704	0.7−	0.0	2004 12 16	704	0.8−	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.7+
2001 02 16	704	0.2−	0.3+	2004 12 16	704	1.0−	0.7+	2006 05 28	704	0.3−	0.1−
2001 02 16	704	0.6+	0.5−	2004 12 16	704	0.5−	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.2+
2001 02 16	704	0.4−	0.2−	2006 04 25	113	0.3+	0.3+	2006 05 28	704	0.0	0.3−
2001 02 16	704	0.4+	0.3−	2006 04 25	113	0.5−	0.3+	2006 06 05	704	1.6+	0.7+
2001 02 16	704	0.1−	0.2−	2006 04 25	113	0.3+	0.0	2006 06 05	704	0.0	0.3+
2001 03 04	704	1.2−	0.5−	2006 04 30	703	0.9−	0.2+	2006 06 05	704	0.1+	0.2+
2001 03 04	704	0.4+	0.1+	2006 04 30	703	0.6−	0.4−	2006 06 05	704	0.5−	0.4+
2001 03 04	704	0.5−	0.2+	2006 04 30	703	0.4−	0.0	2006 06 05	704	0.5+	0.3−
2001 05 04	644	0.3−	0.2+	2006 04 30	703	0.7−	0.2−	2006 06 21	691	0.1+	1.0+
2001 05 04	644	0.2+	0.2+	2006 05 18	644	0.5−	0.2−	2006 06 21	691	0.2+	0.1+
2001 05 04	644	0.1−	0.2+	2006 05 18	644	0.4−	0.1−	2006 06 21	691	0.3+	0.2+
2002 06 20	644	0.0	0.3−	2006 05 18	644	0.4−	0.1−	2006 07 05	E12	0.0	0.4+
2002 06 20	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	703	0.4+	0.0	2006 07 05	E12	0.2−	0.1−
2002 06 20	644	0.2−	0.2+	2006 05 23	703	0.4−	0.1+	2006 07 05	E12	0.7+	0.1−
2004 12 08	704	0.2−	0.3+	2006 05 23	703	1.2−	0.4−	2006 07 05	E12	0.0	0.7+
2004 12 08	704	0.2+	0.2+	2006 05 23	703	0.6−	0.3−				

(131178)∗ 2001 CK$_{40}$ = 2002 KN$_{12}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31398)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	43.19265			(2000.0)		
n	0.21089792	ω	60.34319		−0.53149565	−0.83181625
a	2.7952534	Ω	62.62152		+0.70149672	−0.53809837
e	0.1262567	i	10.37919		+0.47477861	−0.13613182
P	4.67	H	14.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 01 06	704	0.2−	0.1−	2004 11 04	699	0.6−	0.6+	2005 03 09	703	1.8−	1.8−
2001 01 06	704	(2.1−	0.0)	2004 11 04	703	0.2+	0.2+	2006 02 23	704	0.9+	0.3−
2001 01 06	704	0.6−	0.3−	2004 11 04	699	0.0	0.8−	2006 02 23	699	0.2−	0.2+
2001 01 06	704	0.9−	0.7+	2004 11 04	703	0.1−	0.1−	2006 02 23	704	0.5+	0.1+
2001 01 18	704	0.1+	0.0	2004 11 04	699	0.8−	0.4+	2006 02 23	704	0.4+	0.4+
2001 01 18	704	0.6−	0.1−	2004 11 07	704	0.6−	0.5+	2006 02 23	699	0.3+	0.4−
2001 01 18	704	0.7−	0.7+	2004 11 07	704	0.6+	0.4−	2006 02 23	704	0.5+	0.8+
2001 01 18	704	0.8+	0.2−	2004 11 07	704	0.7−	0.2+	2006 02 23	699	1.0+	0.4−
2001 01 18	704	0.1+	0.1−	2004 11 07	704	0.0	0.2+	2006 02 23	699	0.2−	0.2+
2001 02 13	704	0.2−	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	703	0.2+	0.2+
2001 02 13	704	0.6−	1.1+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 03 03	703	0.6−	0.7−
2001 02 13	704	0.5+	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	703	0.5−	1.0−
2001 02 13	704	0.0	0.5+	2004 11 13	608	0.9+	0.4−	2006 03 03	703	1.4−	1.1−
2001 02 13	704	0.2+	0.1+	2004 11 13	608	0.8+	0.2+	2006 03 03	703	0.4−	0.2−
2001 02 16	699	0.3+	0.9−	2004 11 13	608	1.1+	0.8−	2006 03 03	703	0.4+	0.4−
2001 02 16	699	0.3−	0.3−	2004 11 17	106	0.1+	1.3−	2006 03 03	703	(0.9−	2.1−)
2001 02 16	699	0.6−	0.3−	2004 11 17	106	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.6−	0.0
2001 02 16	699	0.8−	0.6−	2004 11 17	106	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	0.4−	0.1−
2001 02 16	704	0.1+	0.1−	2004 11 18	704	0.6+	0.7−	2006 03 23	703	0.1−	0.5−
2001 02 16	704	0.1+	0.3+	2004 11 18	704	0.8+	1.2+	2006 03 23	703	0.2+	0.1−
2001 02 16	704	0.4+	0.1+	2004 11 18	704	1.1+	0.4−	2006 04 02	703	0.4−	0.1+
2001 02 16	704	0.6+	0.0	2004 11 18	704	0.7+	1.0−	2006 04 02	703	0.3−	0.3−
2001 02 16	704	0.3+	0.4−	2004 11 19	703	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	0.2−	0.0
2001 03 04	704	0.4−	0.5−	2004 11 19	703	0.0	0.2+	2006 04 02	703	0.0	0.5+
2001 03 04	704	0.0	0.1+	2004 11 19	703	0.4+	0.8+	2006 04 08	703	0.4−	0.1−
2001 03 04	704	1.3+	0.2−	2004 11 19	703	0.0	0.2+	2006 04 08	703	0.2−	0.4+
2001 03 18	699	0.2−	1.6−	2004 11 30	699	1.1−	1.6+	2006 04 08	703	0.2+	0.6−
2001 03 18	699	1.4+	0.3−	2004 11 30	699	0.2+	0.3+	2006 04 08	703	0.3−	0.5+
2001 03 18	699	1.1−	0.1+	2004 11 30	699	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	0.1+	0.7+
2001 03 18	699	0.6+	0.7−	2004 11 30	699	0.0	0.1−	2006 04 18	703	0.1+	0.2+
2002 05 09	704	0.3+	1.7+	2004 12 02	699	0.4+	0.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.3+
2002 05 09	704	0.2+	0.0	2004 12 02	699	0.0	0.7−	2006 04 18	703	0.4−	0.4+
2002 05 09	704	0.1+	0.7−	2004 12 02	699	0.5+	0.8+	2006 04 21	704	0.7+	0.5+
2002 05 17	704	0.0	0.5−	2004 12 02	699	0.6+	0.2+	2006 04 21	704	1.2+	0.8+
2002 05 17	704	0.9+	0.6−	2004 12 09	703	0.1+	0.6−	2006 04 21	704	0.9+	0.1+
2002 05 17	704	0.2+	1.0−	2004 12 09	703	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.4+	0.5+
2002 05 17	704	0.7+	0.9−	2004 12 09	703	0.1+	0.3−	2006 04 21	704	0.5+	0.5+
2002 05 17	704	(0.6−	2.2−)	2004 12 09	703	0.7−	0.8−	2006 04 23	699	0.4−	0.2+
2002 05 19	644	0.1+	0.6+	2004 12 09	608	1.1−	0.2−	2006 04 23	699	0.9−	0.3+
2002 05 19	644	0.1−	1.0+	2004 12 09	608	0.1−	0.8+	2006 04 23	699	0.0	0.2−
2002 05 19	644	0.6−	1.6+	2004 12 09	608	0.8−	0.2−	2006 04 23	699	1.2−	0.2+
2002 06 06	704	0.9+	0.3+	2004 12 16	704	0.0	0.6−	2006 04 24	704	1.0+	0.7+
2002 06 06	704	0.0	0.1+	2004 12 16	704	0.3−	0.3−	2006 04 24	704	0.0	0.8+
2002 06 06	704	0.7+	1.2+	2004 12 16	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+
2002 06 06	704	0.3−	1.2+	2004 12 16	704	0.7+	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.2+
2002 06 08	704	0.1−	0.6+	2005 01 06	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	1.5+
2002 06 08	704	0.2−	0.5+	2005 01 06	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.9+	0.2+
2002 06 08	704	0.3−	0.3+	2005 01 06	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	1.2+	0.6+
2002 06 08	704	0.1−	1.2+	2005 01 11	704	0.1−	1.4+	2006 04 24	704	0.7+	0.2+
2002 06 08	704	0.7−	0.3+	2005 01 11	704	0.1−	1.5+	2006 04 24	704	1.0+	0.5+
2004 10 09	704	0.8−	0.6+	2005 01 11	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.5−
2004 10 09	704	1.4−	0.9+	2005 01 11	704	0.8−	0.3+	2006 04 27	703	0.7−	0.2+
2004 10 09	704	0.7−	0.8+	2005 01 11	704	0.0	0.9+	2006 04 27	703	0.8−	0.7+
2004 10 24	699	0.6−	1.8+	2005 02 02	704	0.2−	0.2+	2006 04 27	703	0.7−	0.1+
2004 10 24	699	0.6+	1.7+	2005 02 02	704	0.1−	0.2+	2006 04 27	703	0.8−	0.2+
2004 10 24	699	0.3+	1.8+	2005 02 02	704	0.2−	1.1+	2006 05 12	644	0.1−	0.1+
2004 10 24	699	0.0	0.2−	2005 02 04	699	0.2+	1.0−	2006 05 12	644	0.1−	0.5+
2004 11 03	644	0.2−	0.5+	2005 02 04	699	0.1−	0.2+	2006 05 12	644	0.5−	0.0
2004 11 03	644	0.3+	0.4+	2005 02 04	699	0.7−	0.0	2006 05 25	704	0.4+	0.4−
2004 11 03	644	0.0	0.8+	2005 02 04	699	0.4−	0.7−	2006 05 25	704	0.7+	0.3+
2004 11 04	699	0.0	0.6+	2005 03 09	703	1.2−	0.4−	2006 05 25	704	0.9+	0.4+
2004 11 04	703	0.3−	0.8−	2005 03 09	703	1.3−	1.2−				
2004 11 04	703	0.9−	0.6−	2005 03 09	703	0.0	0.7−				

(131179)∗ 2001 CW$_{40}$ = 2003 UO$_{194}$

Discovered 2001 Feb. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 60736)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	325.12209			(2000.0)		
n	0.23772319	ω	199.59482		−0.07552876	+0.96567123
a	2.5808040	Ω	66.73350		−0.87497504	+0.05536287
e	0.0784552	i	15.69677		−0.47824062	−0.25379918
P	4.15	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	704	0.8+	0.4−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 31	704	1.5+	1.4−
1999 11 05	704	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2005 01 31	704	0.9+	0.2+
1999 11 05	704	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2005 01 31	704	1.0+	0.0
2001 02 15	704	1.1−	0.1−	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2005 01 31	704	0.7−	0.3−
2001 02 15	704	0.1−	0.5−	2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2005 02 14	704	0.1−	0.7+
2001 02 15	704	1.2+	0.9−	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2005 02 14	704	0.5−	1.0+
2001 02 15	704	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.9+	2005 02 14	704	0.4+	0.2+
2001 02 16	704	0.6−	1.2+	2003 10 24	704	0.7−	1.7+	2005 03 01	704	1.7−	0.4−
2001 02 16	704	0.3+	0.6+	2003 11 19	644	0.4−	0.0	2005 03 01	704	1.0+	0.2+
2001 02 16	704	0.4+	0.1−	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2005 03 01	704	1.0+	0.4+
2001 02 16	704	0.5−	1.0+	2003 11 19	644	0.4−	0.4+	2005 03 01	704	0.7+	0.3+
2001 02 16	704	0.2+	0.7+	2005 01 01	703	1.8−	0.2−	2005 03 08	704	0.9+	0.8+
2001 02 17	704	0.3+	0.4−	2005 01 01	703	1.0−	0.4−	2005 03 08	704	0.4+	0.8−
2001 02 17	704	0.5−	0.1+	2005 01 01	703	0.8−	1.0−	2005 03 08	704	0.1−	0.3−
2001 02 17	704	0.1−	1.1+	2005 01 01	703	(2.4−	0.9−)	2006 05 20	E12	0.2−	1.2+
2001 02 17	704	1.3+	0.7+	2005 01 15	699	0.2−	0.7+	2006 05 20	E12	0.9+	1.4+
2001 02 17	704	0.1+	0.3−	2005 01 15	699	0.6−	0.6+	2006 05 29	608	0.4−	1.4−
2003 10 20	704	0.7+	0.3+	2005 01 15	699	0.3−	0.5+	2006 05 29	608	0.4−	1.6−
2003 10 20	704	0.5+	0.3+	2005 01 15	699	0.6−	1.2−	2006 05 29	608	0.1+	1.3−
2003 10 20	704	0.3+	0.6+	2005 01 15	704	(0.0	2.1−)	2006 06 07	E12	0.0	0.1+
2003 10 20	704	0.1+	0.1−	2005 01 15	704	0.3−	1.3−	2006 06 07	E12	0.4+	0.4+
2003 10 20	704	0.0	0.4+	2005 01 15	704	0.4+	0.9−	2006 06 07	E12	0.0	0.6+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.4+	0.2−	2006 06 07	E12	0.6−	0.5+

(131180)∗ 2001 CR$_{41}$ = 2005 YD$_{144}$

Discovered 2001 Feb. 15 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93922)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	324.28196			(2000.0)		
n	0.19075372	ω	182.74268		−0.99925263	+0.03865317
a	2.9887348	Ω	359.47215		−0.03470427	−0.90107296
e	0.1232534	i	2.17293		−0.01702361	−0.43194149
P	5.17	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	1.0+	0.1−	2001 02 22	106	1.2−	1.2+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+
1996 03 26	691	0.6+	0.4−	2001 03 27	691	0.4+	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.1−
1998 08 30	691	0.7−	1.1+	2001 03 27	691	0.0	0.3+	2006 01 25	691	0.2+	0.4+
1998 08 30	691	0.4−	0.4+	2001 03 27	691	0.2−	0.9+	2006 01 25	644	0.2−	0.1−
1998 08 30	691	0.8−	0.4+	2003 07 25	644	0.4−	0.6+	2006 01 25	644	0.1−	0.1−
2001 01 24	691	0.6−	0.2+	2003 07 25	644	0.4−	0.7+	2006 01 25	644	0.2−	0.0
2001 01 24	691	0.6−	0.1+	2003 07 25	644	0.2+	0.9+	2006 01 26	703	0.1+	0.6−
2001 01 24	691	0.5−	0.1+	2003 08 23	807	0.1−	0.2+	2006 01 26	703	0.0	0.3−

2001 02 15	106	(1.2−	3.1+)	2003 08 23	807	0.3−	0.4+	2006 01 26	703	0.2−	0.2−
2001 02 15	106	1.4+	0.8+	2004 11 04	691	0.4+	0.3+	2006 01 26	703	0.3+	0.2−
2001 02 15	106	0.0	0.3−	2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.2−
2001 02 16	106	0.4+	0.2+	2004 11 04	691	0.4+	0.2+	2006 01 30	691	0.3+	0.2−
2001 02 17	106	0.7+	0.5+	2004 11 04	703	0.4+	1.0−	2006 01 30	691	0.1+	0.2−
2001 02 17	106	0.4+	0.5+	2004 11 04	703	0.8−	0.9−	2006 02 02	703	0.8−	0.4−
2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	(3.2+	0.2+)	2006 02 02	703	1.5−	0.0
2001 02 19	704	0.2+	0.2+	2004 11 04	703	0.7−	0.8−	2006 02 02	703	(2.7+	1.1−)
2001 02 19	704	0.4+	0.2−	2005 12 28	G96	0.5−	0.5−	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2001 02 19	704	0.2−	0.9+	2005 12 28	G96	0.5−	0.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−
2001 02 19	704	0.3+	0.2−	2005 12 28	G96	0.1+	0.3−	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−
2001 02 20	704	0.4+	0.7+	2005 12 28	G96	0.7−	0.4−	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2001 02 20	704	0.0	0.5+	2005 12 30	691	0.4+	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2001 02 20	704	1.1+	0.2+	2005 12 30	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2001 02 20	704	0.3+	1.0+	2005 12 30	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2001 02 20	704	0.0	0.5+	2006 01 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2001 02 21	691	0.4−	0.3+	2006 01 04	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2001 02 21	691	0.5−	0.6+	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2001 02 21	691	0.4−	0.4+	2006 01 08	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
2001 02 22	106	0.1+	0.4−	2006 01 08	691	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2001 02 22	106	0.6+	0.2+	2006 01 08	691	0.0	0.1−				

(131181)∗ 2001 CT$_{41}$ = 1999 TP$_{57}$

Discovered 2001 Feb. 15 by P. Pravec and L. Šarounová at Ondřejov.

Id. A. Doppler (*MPO* 11851)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	146.18182		(2000.0)			
n	0.21425204	ω	182.42892		+0.92537053	−0.37752415
a	2.7660036	Ω	199.85780		+0.34945611	+0.88451230
e	0.0500051	i	5.76659		+0.14686662	+0.27406843
P	4.60	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 17	691	0.5−	0.2+	2001 02 15	557	0.4+	0.2−	2003 09 24	644	0.7−	0.3+
1990 11 17	691	0.9−	1.3+	2001 02 15	557	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.4+
1990 11 17	691	0.8−	0.3+	2001 02 16	557	0.5+	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.4+
1997 05 03	691	0.7+	0.3−	2001 02 16	557	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.4+
1997 05 03	691	0.7+	0.8−	2001 02 16	557	0.6+	0.9−	2006 03 24	699	0.6−	0.7+
1997 05 03	691	0.7+	0.6−	2001 02 27	557	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.1+	0.5−
1997 05 06	691	0.1−	0.1−	2001 02 27	557	0.7−	0.7+	2006 03 24	699	0.8−	1.4+
1997 05 06	691	0.3−	0.2−	2001 02 27	557	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.4+
1997 05 06	691	0.2−	0.4−	2001 02 27	557	0.2−	0.9−	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−
1999 10 06	691	0.4+	0.2−	2002 05 12	557	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−
1999 10 06	691	0.5+	0.4−	2002 05 12	557	0.3−	0.9+	2006 04 24	G96	0.3−	0.2+
1999 10 06	691	0.1+	0.4−	2003 08 23	106	0.3+	0.9−	2006 04 24	G96	0.8−	0.1+
1999 10 10	704	0.7+	0.5−	2003 08 23	106	0.9−	1.5+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
1999 10 10	704	1.5+	0.4−	2003 08 23	106	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−
1999 10 10	704	1.1+	0.2+	2003 08 24	704	0.4−	0.6+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−
1999 10 10	704	0.5+	0.1+	2003 08 24	704	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.1−
1999 10 10	704	0.6+	0.4−	2003 08 24	704	0.5−	0.0	2006 05 26	G96	0.7−	0.2+
1999 10 11	691	0.4+	0.3−	2003 08 24	704	1.9−	1.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
1999 10 11	691	0.3+	0.4−	2003 09 24	644	0.7−	0.5+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
1999 10 11	691	0.5+	0.4−	2003 09 24	644	0.5−	0.7+	2006 05 26	G96	0.6−	0.4+

(131182)∗ 2001 CC$_{43}$

Discovered 2001 Feb. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	87.34203		(2000.0)			
n	0.22363688	ω	14.89952		−0.54288088	−0.75662240
a	2.6880691	Ω	109.27375		+0.72562348	−0.64106077
e	0.0363530	i	22.70950		+0.42278945	+0.12869980
P	4.41	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.9−	0.3+	2004 12 14	704	0.4+	0.4−	2005 02 03	699	0.3−	0.0
1999 10 08	704	0.0	0.7−	2004 12 14	704	0.7+	0.1−	2005 02 03	699	0.9+	0.2+
1999 10 08	704	0.9−	0.2−	2004 12 14	704	0.5+	0.2+	2005 02 03	704	1.8−	0.7−
1999 10 08	704	1.0−	1.5+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2005 02 03	704	0.0	0.8−
2001 02 15	704	0.4−	0.3−	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2005 02 03	704	0.4−	0.4−
2001 02 15	704	0.9−	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2005 02 04	G96	0.0	0.3−
2001 02 15	704	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2005 02 04	G96	0.1+	0.2−
2001 02 15	704	0.9+	0.4+	2004 12 22	699	0.9−	0.3−	2005 02 04	G96	0.0	0.4−
2001 02 15	704	0.3+	1.6+	2004 12 22	699	0.5−	1.7+	2005 02 04	G96	0.0	0.3−
2001 02 20	704	0.2+	0.9−	2004 12 22	699	0.4+	0.2+	2005 04 11	703	1.0−	0.5−
2001 02 20	704	0.0	0.7+	2004 12 22	699	0.5+	0.6+	2005 04 11	703	0.9−	0.3−
2001 02 20	704	1.0−	0.4−	2005 01 07	704	0.5+	0.2+	2005 04 11	703	1.3−	0.2−
2001 02 20	704	1.0+	0.4+	2005 01 07	704	0.3−	0.3−	2005 04 11	703	0.3+	0.5−
2001 02 20	704	0.1−	0.8−	2005 01 07	704	0.0	0.2−	2006 05 14	644	0.1+	0.2+
2001 02 20	704	0.7+	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.2+	2006 05 14	644	0.2−	0.1+
2001 02 20	704	0.4+	0.2+	2005 01 07	704	0.1+	0.6+	2006 05 14	644	0.0	0.0
2001 02 20	704	0.1−	0.5+	2005 01 13	699	0.1−	0.4+	2006 05 21	703	0.1−	0.5+
2001 03 14	704	0.3−	0.9+	2005 01 13	699	0.1+	0.5−	2006 05 21	703	0.9−	0.2+
2001 03 14	704	0.0	0.5−	2005 01 13	699	0.4−	0.3+	2006 05 21	703	0.6−	0.2+
2001 03 14	704	0.5−	0.3+	2005 01 13	699	0.1+	0.2−	2006 05 21	703	0.6−	0.7+
2001 03 14	704	0.4+	0.9−	2005 01 16	704	0.1−	0.1+	2006 05 23	699	1.0−	0.9−
2001 03 14	704	(2.6+	0.5−)	2005 01 16	704	0.4+	0.7−	2006 05 23	699	0.5+	0.1+
2001 03 26	699	0.1+	0.6−	2005 01 16	704	0.3+	0.2−	2006 05 23	699	0.1+	0.8−
2001 03 26	699	0.2+	0.3+	2005 01 16	704	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	0.0	0.4+
2001 03 26	699	0.5+	0.4+	2005 01 16	704	0.2+	0.2−	2006 05 25	704	1.3+	0.3+
2001 03 26	699	0.2+	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	704	0.1+	0.4+
2001 04 13	704	0.1−	0.6+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 25	704	0.2+	0.9−
2001 04 13	704	0.2+	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 05 25	704	0.8+	0.7+
2001 04 13	704	0.6+	0.0	2005 01 19	704	0.7−	0.1−	2006 05 25	704	0.5+	0.6−
2003 09 27	699	0.9−	0.0	2005 01 19	704	0.6−	0.4+	2006 05 30	704	0.5−	0.3+
2003 09 27	699	0.2+	1.3+	2005 01 19	704	0.3+	0.1+	2006 05 30	704	0.1+	0.2−
2003 09 27	699	0.3+	1.9+	2005 01 19	704	0.3+	1.0−	2006 05 30	704	0.2+	0.1+
2003 09 27	699	0.3−	1.2+	2005 01 20	699	0.3−	0.1−	2006 05 30	704	0.0	0.7−
2004 11 13	703	0.5+	0.4+	2005 01 20	699	0.2+	0.6+	2006 05 30	704	0.4+	0.6+
2004 11 13	703	0.5−	0.4+	2005 01 20	699	0.5+	0.5+	2006 06 16	691	0.2−	0.2+
2004 11 13	703	0.1+	0.9+	2005 01 20	699	0.9+	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2004 11 13	703	0.2+	0.0	2005 01 31	699	0.2+	0.8−	2006 06 16	691	0.1+	0.3+
2004 12 12	G92	0.1+	0.3+	2005 01 31	699	0.6+	0.5+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2004 12 12	G92	0.3+	0.4+	2005 01 31	699	0.3+	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2004 12 12	G92	0.1+	0.7+	2005 01 31	699	0.3+	0.0	2006 06 18	691	0.1−	0.3+
2004 12 14	704	0.0	0.1+	2005 02 03	699	0.6+	0.2−				
2004 12 14	704	0.2+	0.5+	2005 02 03	699	0.9−	0.5+				

(131183)∗ 2001 CJ$_{45}$ = 2002 NJ$_{3}$

Discovered 2001 Feb. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33370)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	78.63260		(2000.0)			
n	0.21967142	ω	343.78461		−0.41530602	−0.84155418
a	2.7203222	Ω	129.33013		+0.87634021	−0.47197836
e	0.1911420	i	26.52252		+0.24402614	+0.26272227
P	4.49	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.3+	0.1+	2002 07 09	644	0.4+	0.3−	2005 04 12	704	1.1+	0.5+
2001 01 18	704	0.4−	0.1−	2002 07 09	644	0.3+	0.4−	2006 03 25	703	0.3−	0.1+
2001 01 18	704	0.3+	0.7−	2003 07 08	644	0.0	0.9+	2006 03 25	703	0.5−	1.0−
2001 01 18	704	0.2−	0.1−	2003 07 08	644	0.1+	1.0+	2006 03 25	703	0.8−	0.7−
2001 02 03	704	0.4+	0.3−	2003 07 08	644	0.2+	1.0+	2006 03 25	703	0.6−	0.3+
2001 02 03	704	0.2+	0.1+	2004 10 07	704	0.5+	1.2−	2006 04 02	703	0.7−	0.2+
2001 02 03	704	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.8+	0.6−	2006 04 02	703	0.1−	0.6−
2001 02 03	704	0.1+	0.0	2004 10 07	704	0.4+	1.6−	2006 04 02	703	1.1−	0.9−
2001 02 03	704	0.6−	0.1+	2004 10 07	704	1.0−	0.3−	2006 04 02	703	0.0	1.7−
2001 02 15	704	0.8−	0.1+	2004 12 08	703	0.1+	0.2+	2006 05 04	703	0.5−	0.0

2001 02 15	704	0.3−	0.5+	2004 12 08	703	0.1−	0.9+	2006 05 04	703	0.0	0.5−
2001 02 15	704	0.1−	1.2+	2004 12 08	703	0.4−	0.5+	2006 05 04	703	0.4−	1.9+
2001 02 15	704	0.3−	1.7+	2004 12 08	703	0.0	0.5+	2006 05 04	703	0.6+	0.3−
2001 02 15	704	0.5−	0.5+	2004 12 11	704	(0.0	2.3+)	2006 05 06	699	0.1−	0.1+
2001 02 21	704	0.3−	0.6−	2004 12 11	704	0.2+	0.0	2006 05 06	699	0.4+	0.8+
2001 02 21	704	0.6−	0.2−	2004 12 11	704	0.4−	0.7−	2006 05 06	699	1.9+	0.5+
2001 02 21	704	0.2−	0.5+	2004 12 11	704	1.3−	0.3−	2006 05 06	699	0.0	0.2+
2001 02 21	704	0.2−	0.1+	2004 12 18	703	1.5+	0.5−	2006 05 24	703	0.3+	0.3+
2001 02 21	704	0.1+	0.3−	2004 12 18	703	0.1+	0.0	2006 05 24	703	1.4−	0.7+
2001 03 14	704	0.8+	0.1+	2004 12 18	703	0.1−	0.2−	2006 05 24	703	0.5−	0.4−
2001 03 14	704	0.4+	0.1+	2004 12 18	703	0.1+	0.0	2006 05 24	703	0.8+	0.2+
2001 03 14	704	0.7+	0.0	2005 03 16	704	0.3−	0.5+	2006 05 30	703	0.2+	0.6−
2001 03 14	704	0.6+	0.0	2005 03 16	704	0.4−	0.7+	2006 05 30	703	1.0−	0.1+
2001 03 14	704	0.2+	0.1−	2005 03 16	704	0.8−	0.0	2006 05 30	703	0.3+	0.7−
2002 07 08	644	0.2+	0.6+	2005 03 16	704	0.7−	1.8+	2006 05 30	703	0.1+	1.3−
2002 07 08	644	0.1−	0.6+	2005 03 16	704	0.1−	0.8−	2006 06 09	644	0.1+	0.5+
2002 07 08	644	0.1+	0.6+	2005 04 12	704	1.8+	0.7−	2006 06 09	644	0.1+	0.2−
2002 07 09	644	0.7+	0.5−	2005 04 12	704	0.9+	0.6+	2006 06 09	644	0.2+	0.1−

(131184)∗ 2001 CE$_{46}$ = 2004 XU$_{109}$

Discovered 2001 Feb. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72343)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.20353		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22456250	ω	4.64015		−0.07054058		−0.94836713
a	2.6806775	Ω	89.63267		+0.90495768		−0.19124940
e	0.1423451	i	18.01328		+0.41961367		+0.25302856
P	4.39	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.4−	0.1+	2004 12 13	699	0.6+	0.3+	2005 01 31	699	0.3+	0.0
1999 10 16	704	0.3−	0.4+	2004 12 13	699	0.1+	0.0	2005 01 31	699	0.7−	0.1−
1999 10 16	704	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.7−	1.2+	2005 01 31	699	0.2+	0.8−
1999 10 16	704	0.6−	0.6+	2004 12 15	704	0.4+	0.4+	2005 02 03	699	0.6+	0.1+
1999 10 16	704	1.0−	0.8−	2004 12 15	704	0.2−	1.1+	2005 02 03	699	1.2+	0.6+
2001 02 03	704	0.4+	1.1+	2004 12 15	704	0.3+	0.5+	2005 02 03	699	0.4+	0.7−
2001 02 03	704	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.6+	0.3−	2005 02 03	699	1.8+	0.7−
2001 02 03	704	0.0	0.9+	2004 12 21	703	0.4−	0.7−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2001 02 03	704	0.1−	1.5−	2004 12 21	703	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.0
2001 02 03	704	0.7−	0.6−	2004 12 21	703	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.7+
2001 02 15	704	1.0+	1.8+	2004 12 21	703	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2001 02 15	704	0.2+	0.4−	2005 01 06	703	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2001 02 15	704	1.1+	0.7−	2005 01 06	703	0.2+	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2001 02 21	704	0.9+	0.5+	2005 01 06	703	0.2−	0.0	2006 04 29	691	0.3+	0.1−
2001 02 21	704	0.7+	0.8+	2005 01 06	703	0.4−	0.2−	2006 04 29	691	0.5+	0.0
2001 02 21	704	0.5−	0.0	2005 01 15	703	0.2−	0.3−	2006 04 29	691	0.2+	0.2−
2003 09 26	644	0.1+	1.1+	2005 01 15	703	0.1−	0.3−	2006 05 03	691	0.4−	0.0
2003 09 26	644	0.0	1.1+	2005 01 15	703	0.5−	0.1−	2006 05 03	691	0.3−	0.1+
2003 09 26	644	0.1+	1.1+	2005 01 15	703	0.3+	0.2−	2006 05 03	691	0.3−	0.1−
2003 10 22	644	0.5+	1.1+	2005 01 17	704	0.8−	0.7+	2006 05 19	699	0.3−	0.1+
2003 10 22	644	0.2−	0.4+	2005 01 17	704	0.8−	0.5+	2006 05 19	699	1.7−	0.5−
2003 10 22	644	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	1.5−	0.9+	2006 05 19	699	0.1+	1.1+
2004 12 13	699	0.2+	0.2−	2005 01 17	704	1.5−	0.3+	2006 05 19	699	1.1+	0.9+
2004 12 13	699	0.3+	0.1+	2005 01 31	699	1.1+	0.3+				

(131185)∗ 2001 CR$_{46}$ = 1997 GK$_{18}$

Discovered 2001 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 22766)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.79570		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21871101	ω	83.76582		−0.34640145		−0.93433199
a	2.7282801	Ω	26.97682		+0.77092155		−0.33445903
e	0.1591074	i	10.65114		+0.53449602		−0.12312960
P	4.51	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.0	0.8+	2004 10 21	704	0.1+	1.2+	2004 11 19	704	0.7−	0.4−
1997 04 03	704	0.1+	0.5−	2004 10 21	704	1.5−	0.3+	2006 02 02	G96	0.2−	0.8−
1997 04 07	704	0.0	0.2+	2004 10 21	704	0.1+	0.6+	2006 02 02	G96	0.1−	0.7−
1997 04 07	704	0.3+	0.2−	2004 11 03	699	0.3+	1.3−	2006 02 02	G96	0.7−	0.8−
2001 01 06	704	0.9−	0.1+	2004 11 03	699	1.0+	0.4−	2006 02 02	G96	0.7−	0.7−
2001 01 06	704	0.7+	0.4−	2004 11 03	699	0.5−	0.7−	2006 04 08	691	0.3+	0.2+
2001 01 06	704	0.4+	0.4+	2004 11 03	699	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2001 01 06	704	0.2−	0.2−	2004 11 04	699	0.9−	0.6+	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2001 01 18	704	0.5+	0.0	2004 11 04	699	0.9+	1.3+	2006 04 24	699	0.7−	1.6+
2001 01 18	704	0.7−	0.0	2004 11 04	699	0.8+	0.7+	2006 04 24	699	1.1+	0.8−
2001 01 18	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	699	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.5+
2001 01 18	704	0.3+	0.5+	2004 11 04	703	0.2+	0.1−	2006 04 24	699	0.9−	0.3−
2001 01 18	704	0.3−	0.1−	2004 11 04	703	1.0−	0.4−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2001 02 13	704	0.1−	1.2+	2004 11 04	703	0.1+	0.3+	2006 04 25	691	0.6−	0.1+
2001 02 13	704	0.4+	0.4+	2004 11 04	703	0.3+	0.7+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2001 02 13	704	0.4+	1.4−	2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.8+	0.1+
2001 02 16	704	0.6+	0.8−	2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2001 02 16	704	1.5−	0.5−	2004 11 11	691	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2001 02 16	704	0.6−	0.2−	2004 11 19	704	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2001 02 16	704	0.2+	0.8−	2004 11 19	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2001 02 16	704	0.6+	0.4+	2004 11 19	704	0.5−	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−
2004 10 21	704	1.2+	0.5−	2004 11 19	704	0.4−	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−

(131186)∗ 2001 DS

Discovered 2001 Feb. 16 at the Tenagra II Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.85130		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22059777	ω	95.73481		−0.70849235		+0.70308666
a	2.7127013	Ω	128.95959		−0.67451877		−0.64927329
e	0.1235923	i	4.49129		−0.20751630		−0.29002301
P	4.47	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	691	0.2+	0.2−	2001 04 24	926	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.8+	0.3−
2001 01 18	691	0.1+	0.2−	2001 04 24	926	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.4−
2001 01 18	691	0.0	0.2−	2001 04 24	926	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.8+	0.4+
2001 02 02	704	0.7+	0.4−	2002 07 05	704	0.7−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2001 02 02	704	0.8−	0.1−	2002 07 05	704	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2001 02 02	704	0.2+	0.3+	2002 07 05	704	0.3+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2001 02 02	704	0.6+	0.4+	2003 09 20	699	0.3+	0.1+	2006 04 30	704	(2.9+	0.5+)
2001 02 02	704	0.1+	0.7+	2003 09 20	699	0.1+	0.2−	2006 04 30	704	0.9+	1.3−
2001 02 16	926	0.1−	0.2+	2003 09 20	699	1.1+	1.6+	2006 04 30	704	(3.3+	1.7+)
2001 02 16	926	0.4−	0.6+	2003 09 20	699	1.1+	1.2+	2006 04 30	704	1.2+	0.2+
2001 02 16	926	0.1+	0.4+	2003 10 05	691	0.0	0.3+	2006 04 30	704	0.9+	1.2+
2001 02 17	704	0.4−	0.6+	2003 10 05	691	0.3−	0.7+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2001 02 17	926	0.1+	0.3+	2003 10 05	691	0.5−	0.8+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2001 02 17	926	0.2−	0.4+	2003 10 23	691	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2001 02 17	926	0.0	0.2+	2003 10 23	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2001 02 17	704	0.6+	0.6+	2003 10 23	691	0.2−	0.6+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2001 02 17	704	0.6+	0.7+	2003 11 20	645	0.2−	0.1+	2006 05 09	691	0.1−	0.2+
2001 02 17	704	0.3+	0.4+	2003 11 20	645	0.2−	0.1+	2006 05 17	644	0.4−	0.1+
2001 02 19	699	0.6−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 17	644	0.1+	0.2+
2001 02 19	699	1.0−	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 17	644	0.4−	0.1−
2001 02 19	699	0.4−	0.7+	2006 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 19	703	1.5−	0.6+
2001 02 19	926	0.4+	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 19	703	1.7−	0.4+
2001 02 19	926	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.9−	0.2−	2006 05 19	703	0.6−	0.2+
2001 02 19	926	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	1.0+	0.2−	2006 05 19	703	(4.4−	1.2+)
2001 02 19	699	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.1+	0.2+	2006 05 25	699	0.2−	0.5+

2001 02 20	704	1.3+	0.3+	2006 04 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	699	0.7+	0.1+
2001 02 20	704	0.4−	0.4−	2006 04 24	704	0.6+	0.4+	2006 05 25	699	1.0+	0.9+
2001 02 20	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	704	0.4+	0.6+	2006 05 25	699	0.9−	0.4+
2001 02 20	704	0.8−	0.4+	2006 04 24	704	0.9+	0.0	2006 05 28	704	0.7+	1.1+
2001 02 20	704	(2.4−	1.4+)	2006 04 24	699	0.1−	0.5+	2006 05 28	704	0.1+	1.1+
2001 02 22	926	0.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.0	0.9−	2006 05 28	704	1.0+	0.1−
2001 02 22	926	0.1−	0.5−	2006 04 24	704	0.5+	0.8+	2006 05 28	704	0.6−	0.9−
2001 02 22	926	0.1+	0.5−	2006 04 24	699	1.2+	0.1+	2006 06 12	644	0.0	0.2+
2001 03 14	699	0.1−	0.6+	2006 04 24	699	0.4−	1.2+	2006 06 12	644	0.0	0.2+
2001 03 14	699	0.5+	1.1+	2006 04 24	699	0.1−	0.6+	2006 06 12	644	0.2−	0.3+
2001 03 14	699	1.0−	0.3−	2006 04 27	704	0.8+	0.6+				
2001 03 14	699	1.5+	0.5+	2006 04 27	704	0.5+	0.9+				

(131187)∗ 2001 DW

Discovered 2001 Feb. 16 at the Tenagra II Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.91247		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23033285	ω	175.25915		+0.12146600		+0.99216275
a	2.6357171	Ω	101.71547		−0.91166993		+0.12319268
e	0.0921429	i	1.71534		−0.39256077		+0.02089607
P	4.28	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.1−	0.1−	2003 09 28	691	0.1−	0.5+	2005 01 17	568	0.1−	0.2+
1999 11 28	691	0.0	0.1−	2003 09 28	691	0.0	0.6+	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
1999 11 28	691	0.3−	0.1+	2003 09 28	691	0.1+	0.5+	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
1999 12 12	691	0.0	0.0	2003 10 19	691	0.2−	0.8+	2006 04 26	691	0.3+	0.5+
1999 12 12	691	0.1−	0.3−	2003 10 19	691	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
1999 12 12	691	0.2−	0.3−	2003 10 19	691	0.4−	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.8+
2001 02 16	926	0.0	0.7+	2003 10 28	704	0.4−	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2001 02 16	926	0.1−	0.2−	2003 10 28	704	0.5−	0.8+	2006 05 01	704	1.6+	0.5−
2001 02 16	691	0.4+	0.3+	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.6+
2001 02 16	691	0.3+	0.4+	2003 11 28	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	704	0.2−	1.1+
2001 02 16	691	0.5+	0.3+	2003 11 28	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	1.2−	0.1+
2001 02 17	926	0.2+	0.9−	2003 11 28	691	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2001 02 17	926	0.0	0.4+	2005 01 13	691	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2001 02 17	926	0.5+	0.5+	2005 01 13	691	0.3−	0.5−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2001 02 22	926	0.1−	0.1+	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.3−
2001 02 22	926	0.0	0.1+	2005 01 16	568	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2001 02 27	926	0.1−	0.5−	2005 01 16	568	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2001 02 27	926	0.2+	0.4+	2005 01 16	568	0.1+	0.2−				

(131188)∗ 2001 DE$_2$

Discovered 2001 Feb. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.23266		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22491713	ω	120.93719		−0.07906240		+0.98900287
a	2.6778589	Ω	143.86725		−0.97159077		−0.04839248
e	0.0480240	i	12.23782		−0.22307065		−0.13975509
P	4.38	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.1−	0.2−	2001 02 22	704	0.2+	1.1+	2006 04 26	699	0.6+	0.6+
2001 01 26	691	0.2−	0.2−	2001 02 22	704	0.5−	0.3−	2006 04 26	699	0.6−	0.0
2001 01 26	691	0.1−	0.2−	2001 02 22	704	0.7+	0.6+	2006 04 26	699	1.9+	0.3−
2001 02 16	691	0.4−	0.1+	2001 03 19	704	0.2+	1.4+	2006 04 26	699	(2.2+	1.3−)
2001 02 16	691	0.1+	0.0	2001 03 19	704	0.3+	0.1−	2006 05 01	703	0.6−	0.3−
2001 02 16	691	0.0	0.0	2001 03 19	704	0.7−	0.1−	2006 05 01	703	0.2+	0.1+
2001 02 17	691	0.1+	0.1−	2002 06 15	704	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.3−
2001 02 17	691	0.2+	0.2−	2002 06 15	704	0.1+	0.5+	2006 05 01	703	0.9−	0.0
2001 02 17	691	0.2+	0.1−	2002 06 15	704	1.0−	0.6+	2006 05 01	A50	0.8−	1.0−
2001 02 19	699	0.5+	0.1+	2002 07 09	704	0.3−	0.3+	2006 05 01	A50	0.4+	2.0+
2001 02 19	699	1.2−	0.7+	2002 07 09	704	0.2+	0.3+	2006 05 18	703	0.5−	0.9+
2001 02 19	699	0.6−	1.2+	2002 07 09	704	0.2+	0.5+	2006 05 18	703	0.9−	0.4−
2001 02 19	704	0.8+	0.6+	2002 07 09	704	0.2−	1.3+	2006 05 18	703	1.1−	0.0
2001 02 19	704	0.7−	0.9+	2003 09 02	704	1.6−	1.5+	2006 05 18	703	1.2+	1.5−
2001 02 19	704	0.9+	0.5−	2003 09 02	704	0.2−	1.1+	2006 05 20	644	0.3+	0.1−
2001 02 19	699	0.0	0.1+	2003 09 02	704	0.3−	0.5+	2006 05 20	644	0.5+	0.1−
2001 02 19	704	0.9+	0.3−	2003 09 28	699	0.7−	1.4+	2006 05 20	644	0.2+	0.2+
2001 02 19	704	0.3−	0.4+	2003 09 28	699	0.6+	0.2+	2006 05 26	699	0.1−	0.0
2001 02 20	704	0.2+	0.0	2003 09 28	699	0.4+	0.1+	2006 05 26	699	0.7+	0.0
2001 02 20	704	0.2−	1.1+	2003 09 28	699	1.1+	1.6+	2006 05 26	703	0.5−	2.0+
2001 02 20	704	1.6−	0.1+	2003 10 18	699	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	1.5−	0.7−
2001 02 20	704	0.3+	0.8+	2003 10 18	699	0.5−	0.5−	2006 05 26	699	0.6+	0.5+
2001 02 21	699	0.6+	0.2+	2003 10 18	699	0.5−	0.7+	2006 05 26	703	1.0−	0.9−
2001 02 21	699	0.9+	0.9+	2003 10 18	699	0.2+	0.5+	2006 05 26	703	0.6−	0.8−
2001 02 21	699	0.7+	1.0+	2005 01 13	703	0.2−	0.4−	2006 05 26	699	0.4−	0.7+
2001 02 21	699	0.8+	1.1+	2005 01 13	703	0.0	0.8−	2006 06 01	691	0.4+	0.0
2001 02 22	704	0.6+	0.2+	2005 01 13	703	0.9−	0.4+	2006 06 01	691	0.5+	0.1−
2001 02 22	704	0.3+	0.2−	2005 01 13	703	0.5−	0.4−	2006 06 01	691	0.3+	0.0

(131189)∗ 2001 DO$_3$ = 1997 AR$_{13}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10789)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.31384		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25717084	ω	333.97292		+0.66092686		−0.74045236
a	2.4489969	Ω	74.39567		+0.70875631		+0.56241794
e	0.1838552	i	7.28254		+0.24665801		+0.36798964
P	3.83	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	566	0.3−	0.0	2001 02 17	704	0.2−	0.1+	2003 10 18	699	1.3+	1.3−
1997 01 10	566	0.6−	0.1−	2001 02 17	704	0.1−	0.2−	2003 10 18	699	0.1+	1.4+
1997 01 10	566	0.0	0.1−	2001 02 17	704	0.5+	0.3+	2003 10 18	699	0.7−	0.9+
1997 01 12	566	0.7−	0.1−	2001 02 17	704	0.0	0.1+	2005 03 01	703	0.2−	0.4−
1997 01 12	566	0.3−	0.1−	2001 02 21	699	1.8−	0.5+	2005 03 01	703	1.2−	0.0
1997 01 12	566	0.4−	0.2−	2001 02 21	699	(2.2−	1.7+)	2005 03 01	703	0.5−	0.1+
2000 12 29	608	0.2+	0.0	2001 02 21	704	0.9+	0.9+	2005 03 01	703	0.3−	0.1+
2000 12 29	608	0.0	0.1+	2001 02 21	699	0.2+	0.1+	2005 03 09	703	0.6−	0.7−
2000 12 29	608	0.0	0.1+	2001 02 21	704	0.8−	1.0+	2005 03 09	703	0.2−	0.3−
2001 01 18	704	0.1+	0.1−	2001 02 21	704	0.6−	0.4+	2005 03 09	703	1.1−	0.0
2001 01 18	704	0.3−	0.5−	2001 02 21	699	0.1+	0.0	2005 03 09	703	0.0	0.5−
2001 01 18	704	0.2−	0.8−	2001 02 21	704	0.3+	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2001 01 18	704	0.0	0.4−	2002 05 19	644	0.7+	0.8+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2001 02 03	704	0.3+	0.3+	2002 05 19	644	0.6+	1.1+	2006 05 06	G96	0.8−	0.4−
2001 02 03	704	1.0+	0.4+	2002 05 19	644	0.5+	0.7+	2006 05 06	G96	0.1+	0.6−
2001 02 03	704	1.5+	0.0	2003 09 19	699	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2001 02 03	704	0.6+	0.5+	2003 09 19	699	0.0	0.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2001 02 16	704	1.4+	0.2−	2003 09 19	699	0.8+	0.5+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2+
2001 02 16	704	1.8+	1.4+	2003 09 19	699	0.7−	0.9+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
2001 02 16	704	0.5+	0.9+	2003 09 26	644	0.3−	0.6+	2006 05 24	644	0.3−	0.3+
2001 02 16	704	0.4+	0.2+	2003 09 26	644	0.4−	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2001 02 16	704	0.2+	0.2+	2003 09 26	644	0.1−	0.6+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2001 02 17	704	0.5+	0.8+	2003 10 18	699	0.4−	0.7+				

(131190)∗ 2001 DH$_6$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.66688		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21883804	ω	196.64752		−0.96003332		+0.27988205
a	2.7272242	Ω	359.59716		−0.22782518		−0.78443225
e	0.1051482	i	11.79068		−0.16257832		−0.55347275
P	4.50	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	703	0.5−	1.1−	2001 03 19	704	0.5−	0.5+	2006 01 08	691	0.3+	0.1+
1999 11 10	703	0.2+	0.8−	2001 03 24	608	0.6−	0.1+	2006 03 24	703	0.1−	0.6+
1999 11 10	703	0.1+	1.5+	2001 03 24	608	0.1−	0.7+	2006 03 24	703	0.1−	0.2+

1999 11 10	703	0.0	0.2+	2001 03 24	608	0.6−	0.9+	2006 03 24	703	0.2−	1.3+
2001 01 18	704	0.4+	0.0	2001 05 22	691	0.6+	0.1+	2006 03 24	703	0.5−	0.2−
2001 01 18	704	0.1+	1.7+	2001 05 22	691	0.6+	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.0
2001 01 18	704	0.0	0.9+	2001 05 22	691	0.7+	0.1−	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2001 01 18	704	0.3−	0.6−	2003 08 30	691	0.4−	0.3+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2001 01 18	704	0.8−	0.1+	2003 08 30	691	0.4−	0.3+	2006 04 09	E12	0.2−	0.6+
2001 02 03	704	0.9+	0.8+	2003 08 30	691	0.2−	0.4+	2006 04 09	E12	0.2+	0.2+
2001 02 03	704	0.4−	0.1−	2003 09 16	291	0.3−	0.1+	2006 04 09	E12	0.2−	0.3+
2001 02 03	704	0.2+	0.7+	2003 09 16	291	0.1−	0.2+	2006 04 21	644	0.0	0.1−
2001 02 03	704	0.2+	0.0	2003 09 16	291	0.1+	0.2+	2006 04 21	644	0.1+	0.1−
2001 02 03	704	0.2−	0.4+	2003 09 22	644	0.0	0.2+	2006 04 21	644	0.1−	0.0
2001 02 16	704	(2.2−	0.9−)	2003 09 22	644	0.0	0.4+	2006 04 21	644	0.3+	0.1−
2001 02 16	704	0.9−	0.2−	2003 09 22	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	644	0.1+	0.3−
2001 02 16	704	1.0−	0.3−	2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2006 04 21	644	0.2+	0.0
2001 02 16	704	0.2−	0.8−	2003 09 26	704	0.5−	0.4+	2006 04 21	E12	0.5+	0.6+
2001 02 17	704	0.7+	0.0	2003 09 26	704	0.5+	0.7+	2006 04 21	E12	0.2+	0.0
2001 02 17	704	0.1−	0.2−	2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	E12	0.3+	0.1+
2001 02 17	704	0.4−	0.0	2003 09 29	704	1.2−	0.2+	2006 04 21	E12	0.1+	0.4+
2001 02 17	704	0.5−	0.3+	2003 09 29	704	0.8−	0.8+	2006 04 29	E12	0.1+	0.2+
2001 02 17	704	0.3+	0.0	2003 09 29	704	0.1−	0.6+	2006 04 29	E12	0.1−	0.0
2001 02 17	704	0.6−	0.6−	2003 09 29	704	1.0−	1.3+	2006 04 29	E12	0.1+	0.3+
2001 02 17	704	0.6+	0.7+	2003 10 01	699	0.3+	0.2−	2006 04 29	E12	0.3+	0.7+
2001 02 17	704	0.2−	0.1+	2003 10 01	699	0.3+	0.7+	2006 05 05	699	0.6+	1.1+
2001 02 17	704	0.6+	0.0	2003 10 01	699	0.5−	0.6+	2006 05 05	699	0.3+	1.0+
2001 02 17	704	0.3−	0.1+	2003 10 01	699	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	0.6+	0.2+
2001 02 19	699	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	1.0+	0.5−	2006 05 05	699	0.5−	0.7+
2001 02 19	699	0.5+	0.1−	2003 10 20	704	0.5−	1.2+	2006 05 24	699	0.3+	0.8+
2001 02 19	699	0.3+	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	1.8+	2006 05 24	699	0.2+	0.0
2001 02 19	699	0.3+	0.9+	2003 10 20	704	0.4−	0.8+	2006 05 24	699	0.3+	0.1+
2001 03 04	704	0.1+	0.6+	2003 10 20	704	1.4−	1.7+	2006 05 24	699	1.0+	0.2+
2001 03 04	704	0.5+	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.5+	2006 05 26	644	0.1+	0.0
2001 03 04	704	0.0	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	0.9+	2006 05 26	644	0.4−	0.4−
2001 03 04	704	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.2−	2006 05 26	644	0.3+	0.0
2001 03 04	704	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	0.3+	0.7−	2006 06 26	E12	1.7−	0.8−
2001 03 19	704	0.8+	0.6+	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2006 06 26	E12	0.0	0.2+
2001 03 19	704	(0.1−	2.0+)	2006 01 08	691	0.5+	0.2+	2006 06 26	E12	0.1+	0.0
2001 03 19	704	0.2−	1.4−	2006 01 08	691	0.6+	0.4+	2006 06 26	E12	0.7+	1.2+

(131191)∗ 2001 DC$_7$

Discovered 2001 Feb. 17 at Farpoint Observatory, Eskridge.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.82731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21772066	ω	238.33668		−0.57716932	+0.81656431	
a	2.7365473	Ω	356.36503		−0.68626881	−0.49158237	
e	0.0219798	i	8.99750		−0.44261800	−0.30260454	
P	4.53	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	704	0.8+	2.0+	2003 09 21	644	0.0	0.5+	2005 01 06	703	0.1+	0.3−
2001 02 02	704	0.0	0.9+	2003 09 21	644	0.0	0.4+	2005 01 06	703	1.4+	0.7−
2001 02 02	704	0.0	0.4+	2003 09 21	644	0.0	0.6+	2005 01 06	703	0.1−	1.0−
2001 02 17	734	1.0+	0.3+	2003 09 22	644	0.3+	0.7+	2005 01 06	703	(2.6−	1.7+)
2001 02 17	734	0.1−	0.1−	2003 09 22	644	0.1+	0.5+	2006 03 24	703	0.3+	1.9+
2001 02 17	734	0.1−	0.4−	2003 09 22	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	703	0.4+	0.8−
2001 02 18	734	0.0	0.3+	2003 09 26	704	0.4−	0.8+	2006 03 24	703	0.4−	0.1−
2001 02 18	734	0.6+	0.1+	2003 09 26	704	0.0	0.5+	2006 03 24	703	0.7−	0.6−
2001 02 18	734	0.4+	0.2+	2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.3−
2001 02 18	734	0.2+	0.3+	2003 09 26	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.5+	0.4+
2001 02 20	734	0.8+	0.7−	2003 09 26	704	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.2+
2001 02 20	734	1.2+	0.5+	2003 09 29	704	0.5−	0.7+	2006 04 24	704	1.3+	0.2+
2001 02 23	734	1.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.8−	0.2−	2006 04 24	699	(1.0+	2.0+)
2001 02 23	734	1.0−	1.3+	2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2006 04 24	704	1.5+	0.2−
2001 03 04	734	(2.7−	0.8−)	2003 09 29	704	0.4−	0.8+	2006 04 24	699	1.2−	1.7+
2001 03 04	734	0.9−	0.3+	2003 09 29	704	0.8−	0.3+	2006 04 24	699	1.2+	0.1−
2001 03 04	734	0.2+	1.1+	2003 10 01	699	0.4−	0.4+	2006 04 24	699	1.0+	0.9+
2001 03 26	734	0.5+	0.6+	2003 10 01	699	0.8−	0.2−	2006 04 30	703	0.7−	0.3+
2001 03 26	734	0.3+	0.6+	2003 10 01	699	0.2+	0.5+	2006 04 30	703	0.2−	0.4+
2001 03 26	734	0.4+	0.5+	2003 10 01	699	1.2−	0.0	2006 04 30	703	0.1+	0.2+
2001 03 27	734	0.4+	0.6+	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2006 04 30	703	1.5−	0.1−
2001 03 27	734	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	1.5−	0.5−
2001 03 27	734	0.2−	0.8+	2003 10 24	704	0.4−	0.6+	2006 05 05	699	0.0	1.1+
2003 08 30	691	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	0.7+	2006 05 05	699	1.3+	0.4+
2003 08 30	691	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.6−	0.4+	2006 05 05	699	0.3−	0.6+
2003 08 30	691	0.1−	0.2+	2004 12 22	703	1.8−	0.1+	2006 05 20	699	2.2+	1.0+
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2004 12 22	703	0.4−	0.2−	2006 05 20	699	0.7+	0.3+
2003 09 18	691	0.0	0.0	2004 12 22	703	0.5+	0.1−	2006 05 20	699	0.1+	0.3+
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2004 12 22	703	0.2−	0.1+	2006 05 20	699	0.7−	0.5−

(131192)∗ 2001 DN$_7$

Discovered 2001 Feb. 16 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.82837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23106123	ω	300.54220		+0.16404966	−0.97618820	
a	2.6301751	Ω	139.23390		+0.96307038	+0.12735422	
e	0.1896250	i	12.55406		+0.21350210	+0.17560607	
P	4.27	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.5−	0.6−	2005 01 20	699	0.3+	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−
2001 02 01	704	0.2−	0.4+	2005 01 20	699	0.2−	0.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−
2001 02 01	704	0.3−	1.2+	2005 01 20	699	0.2+	0.3−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−
2001 02 01	704	0.3−	0.4−	2005 01 20	699	0.3−	0.2−	2005 03 12	699	0.5−	0.1−
2001 02 01	704	0.2+	1.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.4−	2005 03 12	699	0.0	0.7+
2001 02 16	704	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.0	2005 03 12	699	0.4+	0.1+
2001 02 16	704	0.3−	0.9+	2005 02 02	704	0.4+	0.3+	2005 03 12	699	0.2+	0.7+
2001 02 16	704	0.0	0.7+	2005 02 02	703	1.1−	0.1+	2005 03 31	699	0.8−	1.1+
2001 02 16	704	0.3+	1.2+	2005 02 02	703	0.6−	0.6−	2005 03 31	699	0.0	1.0+
2001 02 16	704	0.0	1.4+	2005 02 02	704	0.0	0.4+	2005 03 31	699	0.6+	0.7+
2001 02 16	411	0.1+	0.8+	2005 02 02	703	0.5−	0.0	2005 03 31	699	0.9+	1.7+
2001 02 16	411	0.6−	0.3+	2005 02 02	703	0.4−	0.2−	2005 04 02	703	1.0−	0.2−
2001 02 17	704	(2.1+	2.3−)	2005 02 03	704	0.2−	0.8+	2005 04 02	703	0.2+	0.6−
2001 02 17	704	1.2+	1.4−	2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2005 04 02	703	0.8−	0.3−
2001 02 17	704	0.6−	1.3−	2005 02 03	704	0.2−	0.5+	2005 04 02	703	0.4+	0.3−
2001 02 18	411	0.5−	0.6+	2005 02 03	704	0.1+	0.2+	2005 04 09	703	0.7−	1.0+
2001 02 18	411	0.2+	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.4+	2005 04 09	703	(0.9−	2.2−)
2001 02 26	411	0.3−	0.0	2005 02 03	704	0.2+	0.3+	2005 04 09	703	0.5−	0.8−
2001 02 26	411	0.9−	0.4−	2005 02 03	704	0.6+	0.1−	2005 04 09	703	0.2−	0.8−
2001 02 26	411	0.7−	0.0	2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.1−
2001 03 04	704	1.4+	0.7−	2005 02 03	704	0.9+	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.6+
2001 03 04	704	0.4+	0.2+	2005 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.7+
2001 03 04	704	1.8+	0.7−	2005 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	G96	0.1−	0.1+
2001 03 04	704	0.5+	0.0	2005 02 04	691	0.2+	0.0	2006 05 28	G96	0.0	0.1+
2001 03 04	704	0.6−	0.5−	2005 02 09	699	0.6+	0.3−	2006 05 28	G96	0.1+	0.2−
2001 04 14	682	(2.5+	0.9+)	2005 02 09	699	0.4+	0.5−	2006 05 28	G96	0.4−	0.0
2001 04 14	682	0.2−	0.3+	2005 02 09	699	0.5+	0.3−	2006 05 28	G96	0.0	0.3−
2003 08 31	704	1.3−	1.6+	2005 02 09	699	0.2+	0.0	2006 05 28	G96	0.1−	0.2−
2003 08 31	704	(0.3+	2.4+)	2005 02 09	704	0.6+	0.4−	2006 05 28	G96	0.4−	0.3−
2003 08 31	704	0.2−	1.3+	2005 02 09	704	0.7+	0.9−	2006 05 28	G96	0.7−	0.3−
2003 08 31	704	0.8+	1.2+	2005 02 09	704	1.0+	0.3−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1−
2005 01 07	703	0.5−	0.2−	2005 02 09	704	0.6+	0.2−	2006 05 28	G96	0.0	0.4−
2005 01 07	703	1.0−	0.2+	2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−
2005 01 07	703	0.5−	0.9+	2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	G96	0.4−	0.4−
2005 01 07	703	0.7−	0.2+	2005 03 01	691	0.1+	0.0	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
2005 01 08	599	0.2+	0.2+	2005 03 02	699	0.1−	0.2+	2006 05 28	G96	0.0	0.4−
2005 01 08	599	0.3+	0.1+	2005 03 02	699	0.5+	0.0	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
2005 01 13	704	0.4−	0.1+	2005 03 02	699	0.1−	0.3−	2006 05 28	G96	0.3−	0.3−
2005 01 13	704	0.7−	0.7+	2005 03 02	699	0.4+	0.5+	2006 05 28	G96	0.2−	0.4−
2005 01 13	704	0.4+	0.6+	2005 03 04	G96	0.0	0.4−	2006 05 28	G96	0.3+	0.3−
2005 01 13	704	0.1−	0.2+	2005 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 05 28	G96	0.4−	0.4−
2005 01 17	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1−
2005 01 17	691	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.4−	2006 05 28	G96	0.1+	0.3−
2005 01 17	691	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.5−	1.6−	2006 05 28	G96	0.6−	0.0
2005 01 18	703	0.2−	0.4−	2005 03 09	703	0.0	0.1+	2006 05 28	G96	0.5−	0.2−
2005 01 18	703	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.2+	0.5−	2006 06 15	691	0.3+	0.2+

2005 01 18	703	1.2−	0.1−	2005 03 09	703	0.1+	0.3−	2006 06 15	691	0.3+	0.1+
2005 01 18	703	0.4−	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2006 06 15	691	0.1+	0.0

(131193)∗ 2001 DY$_7$

Discovered 2001 Feb. 17 at the Tenagra II Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	37.69151		(2000.0)			
n	0.21300763	ω	3.79779		−0.78366309	−0.61987924
a	2.7767659	Ω	137.80679		+0.56833563	−0.74164914
e	0.1222783	i	3.43766		+0.25073249	−0.25633237
P	4.63	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	691	0.8+	1.7+	2001 02 19	926	0.2−	0.0	2004 12 14	599	0.0	0.4+
1998 07 26	691	0.7+	1.4+	2001 02 19	704	0.4+	0.2−	2004 12 14	599	0.2+	0.1−
1998 07 26	691	0.7+	1.1+	2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2004 12 14	599	0.3−	0.1+
1998 08 20	691	0.7−	0.2+	2001 02 19	704	0.2+	0.3−	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−
1998 08 20	691	1.0−	0.4+	2001 02 20	704	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3+	0.2−
1998 08 20	691	1.8−	1.0+	2001 02 20	704	0.5+	0.8+	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−
2001 01 21	704	0.4−	0.2−	2001 02 20	704	0.3−	1.0+	2006 03 02	G96	0.2+	0.4−
2001 01 21	704	0.3+	0.7−	2001 02 20	704	0.0	0.5+	2006 03 09	291	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.4+	0.4+	2001 02 20	704	0.7−	1.2+	2006 03 09	291	0.1+	0.2+
2001 01 31	704	0.9+	0.3−	2001 02 21	699	0.1−	0.3−	2006 03 09	291	0.2+	0.2+
2001 01 31	704	1.3+	0.2−	2001 02 21	699	0.0	0.6+	2006 03 24	691	0.7+	0.2−
2001 01 31	704	0.6−	0.0	2001 02 21	699	0.0	0.5+	2006 03 24	691	0.7+	0.1−
2001 01 31	704	0.4+	0.2+	2001 02 21	926	0.5+	0.4+	2006 03 24	691	0.5+	0.1−
2001 02 13	691	0.0	0.1−	2001 02 21	699	0.5−	0.5+	2006 04 18	691	0.9+	0.2+
2001 02 13	691	0.0	0.1−	2001 02 21	926	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.7+	0.1+
2001 02 13	691	0.1+	0.1−	2001 02 21	926	0.1−	0.0	2006 04 18	691	0.9+	0.1+
2001 02 17	926	0.2−	0.3+	2001 02 22	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	703	0.6+	0.6−
2001 02 17	926	0.3−	0.1+	2001 02 22	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.0	0.5+
2001 02 17	926	0.4−	0.4+	2001 02 22	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	703	2.2−	0.4+
2001 02 19	926	0.2−	0.1−	2001 02 22	704	0.1+	0.5−	2006 04 19	703	1.2−	0.3−
2001 02 19	926	0.4−	0.2+	2001 02 22	704	0.2−	0.4+				

(131194)∗ 2001 DD$_{10}$ = 1999 XY$_{246}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10793)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	353.38886		(2000.0)			
n	0.21250784	ω	156.01236		−0.86397787	+0.49192389
a	2.7811179	Ω	53.88752		−0.48082205	−0.74261776
e	0.1846283	i	7.64584		−0.14950721	−0.45445544
P	4.64	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.2+	0.1−	2001 03 04	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.1−	0.4+
1994 10 31	691	0.5+	0.3−	2001 03 04	704	0.6−	0.0	2006 04 24	704	0.4+	0.3−
1994 10 31	691	0.3−	0.2+	2001 03 04	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.1+	0.0
1999 11 12	704	0.2−	0.3−	2001 03 04	704	0.8−	1.4−	2006 04 24	704	0.2+	0.1+
1999 11 12	704	0.3+	0.1−	2001 03 16	704	0.0	0.7−	2006 04 24	704	0.1+	0.0
1999 11 12	704	0.1−	0.9+	2001 03 16	704	1.4+	0.6+	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
1999 12 05	691	0.1+	0.2+	2001 03 16	704	1.0+	0.1−	2006 04 24	704	0.5−	0.1+
1999 12 05	691	0.4+	0.1−	2001 03 16	704	0.0	0.4+	2006 04 25	A50	0.2−	0.0
1999 12 05	691	0.2+	0.0	2001 03 16	704	0.5+	0.2−	2006 04 25	A50	0.1−	0.0
1999 12 14	691	0.4−	0.4+	2001 03 21	608	0.9−	1.5−	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
1999 12 14	691	0.5−	0.3+	2001 03 21	608	0.4−	1.4−	2006 04 26	691	0.0	0.0
1999 12 14	691	0.4−	0.0	2001 03 21	608	0.5−	1.6−	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2001 02 02	704	0.4+	0.3+	2001 03 23	699	0.7−	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.0
2001 02 02	704	0.2−	0.2+	2001 03 23	699	0.4−	0.0	2006 04 27	704	0.1−	0.2+
2001 02 02	704	0.6+	0.2+	2001 03 23	699	0.6−	0.9+	2006 04 27	704	0.1+	0.5−
2001 02 02	704	0.5−	0.1−	2001 03 23	699	0.5−	0.3−	2006 04 27	704	0.5−	1.1−
2001 02 02	704	0.7+	0.5+	2002 08 13	644	0.1−	0.8−	2006 05 01	704	0.6+	0.6+
2001 02 16	704	0.1+	0.8+	2002 08 13	644	0.7−	0.6−	2006 05 01	704	0.4−	1.3+
2001 02 16	704	0.0	0.1+	2002 08 13	644	0.1+	0.5−	2006 05 01	704	0.3+	1.1+
2001 02 16	704	0.1+	0.6−	2003 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	1.0+
2001 02 16	704	0.6−	0.3+	2003 10 05	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.9+
2001 02 19	704	1.2+	0.8+	2003 10 05	691	0.1−	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2001 02 19	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	691	0.0	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2001 02 19	704	1.0−	0.1+	2004 12 02	691	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.2+
2001 02 19	704	0.9+	0.1+	2004 12 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2001 02 19	704	0.4+	0.5−	2006 03 29	704	0.2−	0.8−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2001 02 20	704	0.3+	0.7+	2006 03 29	704	0.6+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2001 02 20	704	0.4+	0.0	2006 03 29	704	0.8−	0.8−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2001 02 20	704	0.3−	0.1−	2006 04 06	703	0.1−	0.4−	2006 05 25	704	1.1+	1.6−
2001 02 20	704	0.0	0.2+	2006 04 06	703	0.5−	0.5+	2006 05 25	704	1.1+	0.4−
2001 02 20	704	0.3−	1.2−	2006 04 06	703	0.8+	0.1−	2006 05 25	704	0.6+	0.5+
2001 02 20	704	0.4−	0.5−	2006 04 06	703	0.0	0.4−	2006 05 25	704	0.2+	0.1+
2001 02 20	704	0.2+	0.1−	2006 04 18	644	0.4−	0.1−	2006 05 27	704	0.0	0.5+
2001 02 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.3−	2006 05 27	704	0.4+	0.1−
2001 02 20	704	0.4+	0.7−	2006 04 18	644	0.1−	0.2−	2006 05 27	704	0.5+	0.2+
2001 02 20	704	0.6+	0.9−	2006 04 19	703	0.2−	0.5+	2006 05 27	704	0.0	0.1+
2001 02 22	704	0.8−	0.2+	2006 04 19	703	0.6−	0.1+	2006 05 27	704	0.3+	0.5+
2001 02 22	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.0	2006 06 13	644	0.3−	0.1+
2001 02 22	704	0.1−	0.0	2006 04 19	703	0.3−	0.1+	2006 06 13	644	0.7−	1.5−
2001 02 22	704	0.3−	0.4−	2006 04 23	704	0.1−	1.8+	2006 06 13	644	0.0	0.4+
2001 02 22	704	0.4+	0.4+	2006 04 23	704	0.2+	0.6−	2006 06 13	644	0.2−	0.2−
2001 03 01	704	1.3−	0.1+	2006 04 23	704	0.1+	0.0	2006 06 13	644	0.1+	0.1−
2001 03 01	704	0.0	0.4+	2006 04 23	704	0.8+	0.2+	2006 06 13	644	0.3−	0.1+
2001 03 01	704	0.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.8+	0.9+	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2001 03 01	704	0.6−	0.8+	2006 04 24	704	0.6+	0.4+	2006 06 20	644	0.3+	0.2+
2001 03 01	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	704	0.3+	0.0	2006 06 20	644	0.3+	0.2+
2001 03 04	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.4+				

(131195)∗ 2001 DZ$_{11}$

Discovered 2001 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	23.48595		(2000.0)			
n	0.21117279	ω	173.62601		−0.97022546	−0.24151732
a	2.7928273	Ω	352.32461		+0.21575864	−0.82766464
e	0.1542243	i	7.84021		+0.11004891	−0.50659711
P	4.67	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.9+	0.5−	2001 03 18	704	2.0+	0.7−	2006 03 24	703	1.5−	0.9−
2001 02 01	704	0.1−	0.2−	2001 03 20	608	0.3+	1.0−	2006 03 24	703	0.1−	0.9−
2001 02 01	704	0.6−	0.3−	2001 03 20	608	0.4+	1.0−	2006 04 12	644	0.2−	0.0
2001 02 01	704	0.3+	0.1+	2001 03 20	608	0.0	1.0−	2006 04 12	644	0.4−	0.2−
2001 02 01	704	0.3−	0.3+	2001 03 24	704	0.4+	0.4−	2006 04 12	644	0.1+	0.4+
2001 02 17	704	0.1−	0.6−	2001 03 24	704	0.1−	0.7+	2006 04 21	E12	0.2+	0.1+
2001 02 17	704	1.0−	0.3−	2001 03 24	704	0.3−	1.5−	2006 04 21	E12	0.4−	0.2−
2001 02 17	704	0.4+	0.1−	2001 03 29	699	0.7+	0.0	2006 04 21	E12	0.0	0.4+
2001 02 17	704	0.4−	0.0	2001 03 29	699	1.2+	0.3+	2006 04 21	E12	0.5−	0.9−
2001 02 17	704	0.5−	0.8−	2001 03 29	699	0.3−	0.5+	2006 04 25	644	0.0	0.0
2001 02 19	704	0.2+	0.8+	2001 03 29	699	1.0+	0.4+	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2001 02 19	704	0.0	0.5+	2001 04 01	704	0.8−	0.0	2006 04 25	644	0.2+	0.1+
2001 02 19	704	0.1−	0.8+	2001 04 01	704	0.5−	0.2+	2006 04 29	E12	0.2−	0.3−
2001 02 19	704	0.3−	1.2+	2001 04 01	704	0.3−	0.9+	2006 04 29	E12	0.4−	1.3+
2001 02 19	704	0.1−	0.3+	2001 04 01	704	0.0	0.3+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+
2001 02 20	704	0.1−	0.5+	2001 04 01	704	0.5−	0.2+	2006 04 29	E12	0.0	0.1+
2001 02 20	704	0.2−	0.0	2003 09 27	691	0.1+	0.4−	2006 05 05	699	0.8+	1.1−
2001 02 20	704	0.1+	0.1−	2003 09 27	691	0.2+	0.3+	2006 05 05	699	0.6+	0.1−
2001 02 20	704	0.3−	0.1+	2003 09 27	691	0.2+	0.6+	2006 05 05	699	1.4+	0.1+
2001 02 20	704	0.3−	0.6+	2003 10 17	691	0.5−	0.6+	2006 05 05	699	1.4+	0.6+
2001 02 20	704	0.4−	0.3+	2003 10 17	691	0.7−	0.0	2006 05 24	699	1.1+	0.8+
2001 02 20	704	0.1+	0.5+	2003 10 17	691	0.3−	0.5+	2006 05 24	699	0.3+	0.3+
2001 02 20	704	0.5−	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	0.7+	0.4+
2001 02 20	704	0.8+	1.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	699	0.4−	0.1−
2001 02 20	704	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.3+	0.0	2006 05 24	699	0.7+	0.6+
2001 03 15	699	0.6−	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.4+	2006 05 24	699	0.3−	0.6+

2001 03 15	699	0.6+	0.3+	2004 12 20	703	0.4−	0.6−	2006 05 24	699	0.7+	0.2+		
2001 03 15	699	0.3+	0.4+	2004 12 20	703	0.0	0.2−	2006 05 24	699	0.7+	0.4+		
2001 03 15	699	0.2+	0.5+	2004 12 20	703	0.1−	0.3+	2006 06 26	E12	0.2−	0.1−		
2001 03 18	704	0.7+	0.4+	2004 12 20	703	0.3+	0.7−	2006 06 26	E12	1.1−	0.2+		
2001 03 18	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	703	1.4−	0.4−	2006 06 26	E12	0.9−	0.0		
2001 03 18	704	0.4+	0.0	2006 03 24	703	0.6−	0.1−	2006 06 26	E12	0.7−	0.2+		

(131196)∗ 2001 DY$_{17}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	256.15907		(2000.0)		+0.62127110	+0.77860090
n	0.21905687	ω	280.12842		−0.62804642	+0.56218271
a	2.7254076	Ω	28.86959		−0.46859354	+0.27880324
e	0.0782923	i	10.54192			
P	4.50	H	14.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	(2.3+	0.7+)	2003 10 22	608	0.1−	0.2+	2005 01 17	704	0.8−	0.8−		
2001 02 16	704	0.3+	0.1−	2003 10 22	608	0.2+	0.4+	2005 02 03	699	0.4−	0.6−		
2001 02 16	704	(1.3−	2.1+)	2003 10 22	608	0.1+	0.3+	2005 02 03	699	0.7+	0.3−		
2001 02 16	704	0.1+	0.2−	2003 10 23	695	0.4−	0.1+	2005 02 03	699	1.3+	0.8−		
2001 02 16	704	0.2−	0.3+	2003 10 23	695	0.2−	0.1+	2005 02 03	699	0.1−	0.3+		
2001 02 20	704	0.5−	0.3+	2003 10 23	704	0.4−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+		
2001 02 20	704	0.3+	0.1−	2003 10 23	704	0.7−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0		
2001 02 20	704	0.1+	0.4−	2003 10 23	704	0.2−	0.6+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0		
2001 03 04	704	1.2−	0.3−	2003 10 23	704	0.2−	0.8+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−		
2001 03 04	704	0.1+	0.9+	2003 10 23	704	0.4−	1.1+	2006 04 09	704	2.0+	0.2+		
2001 03 04	704	0.2+	1.5−	2003 10 26	691	0.2−	0.2+	2006 04 09	704	1.4+	0.3+		
2001 03 04	704	0.8+	1.4+	2003 10 26	691	0.0	0.1+	2006 04 09	704	1.1+	0.2−		
2001 03 04	704	0.5+	1.4+	2003 10 26	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	699	1.2+	1.0+		
2001 03 16	704	1.2+	0.0	2003 10 26	703	1.4−	0.8+	2006 04 18	699	0.1−	0.2+		
2001 03 16	704	0.6+	0.4+	2003 10 26	703	0.8−	0.3+	2006 04 18	699	0.7+	0.4+		
2001 03 16	704	0.2+	0.3+	2003 10 26	703	0.3−	0.4+	2006 04 18	699	0.8+	0.4+		
2001 03 16	704	0.0	0.1+	2003 10 26	703	0.0	0.1+	2006 04 18	644	0.1−	0.4+		
2001 03 21	608	0.4−	0.0	2003 10 27	608	0.5+	1.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.3+		
2001 03 21	608	0.1−	0.3+	2003 10 27	608	0.6+	1.8+	2006 04 18	644	0.2+	0.2+		
2001 03 21	608	0.0	0.1+	2003 10 27	608	(0.7+	2.0+)	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+		
2001 03 23	699	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.1+	1.7+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+		
2001 03 23	699	0.4+	0.5+	2003 10 28	704	0.7−	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+		
2001 03 23	699	0.5+	0.7+	2003 10 28	704	0.5−	0.7+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+		
2001 03 23	699	0.1−	0.9+	2003 10 28	704	0.5−	0.1+	2006 04 21	704	1.6+	0.5+		
2003 09 26	704	0.5−	0.4+	2003 10 28	704	0.8−	0.8+	2006 04 21	704	0.2−	0.5+		
2003 09 26	704	0.3−	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2006 04 21	704	0.7+	0.8+		
2003 09 26	704	0.1+	0.9+	2003 11 21	704	0.7−	0.5−	2006 04 21	704	0.8+	0.2−		
2003 09 26	704	0.7−	0.0	2003 11 21	699	0.3−	0.4+	2006 04 21	704	0.0	0.5+		
2003 09 26	704	0.5+	0.1−	2003 11 21	699	0.5+	1.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.3+		
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	699	0.5−	0.6+		
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2003 11 21	699	0.3−	0.4−	2006 04 24	699	0.3−	1.3+		
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.0	1.0+		
2003 09 29	704	0.2−	1.0−	2003 11 21	699	0.2+	0.1−	2006 04 25	704	0.9+	0.1+		
2003 09 29	704	0.1−	1.0−	2003 12 21	704	0.2−	1.2+	2006 04 25	704	1.2+	0.0		
2003 09 29	704	0.6−	1.3−	2003 12 21	704	1.0−	0.9+	2006 04 25	704	0.3+	0.3+		
2003 09 29	704	0.8+	1.6−	2003 12 21	704	(0.2+	2.4+)	2006 04 25	704	0.1+	1.0+		
2003 09 29	704	0.4−	1.9−	2003 12 27	704	0.2+	0.9+	2006 04 28	704	0.0	0.0		
2003 09 30	704	0.1−	1.9−	2003 12 27	704	0.9+	1.0+	2006 04 28	704	0.2−	0.7−		
2003 09 30	704	0.6+	1.6−	2003 12 27	704	0.4−	0.2+	2006 04 28	704	1.1+	0.3+		
2003 09 30	704	0.1+	1.8−	2003 12 27	704	0.7−	0.1+	2006 04 28	704	0.9−	0.1+		
2003 09 30	704	(0.4+	2.0−)	2004 12 16	699	1.4−	0.5+	2006 05 01	704	0.3+	0.2+		
2003 09 30	704	(0.3+	2.6−)	2004 12 16	699	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.1−	0.7+		
2003 10 21	699	0.2−	1.1+	2004 12 16	699	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.7−		
2003 10 21	699	0.2−	0.0	2004 12 16	699	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.3+	1.0+		
2003 10 21	699	0.4−	0.4+	2005 01 15	703	0.6−	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.9+		
2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2005 01 15	703	0.1−	0.3−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 21	704	0.0	0.8+	2005 01 15	703	0.4−	0.3−	2006 05 05	G96	0.5−	0.6+		
2003 10 21	699	0.1−	0.2+	2005 01 15	703	0.3−	0.4−	2006 05 05	G96	0.0	0.3+		
2003 10 21	704	0.0	0.2+	2005 01 15	201	0.0	0.3−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+		
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2005 01 16	201	0.1+	0.4−	2006 05 18	703	0.2−	0.7+		
2003 10 21	704	0.0	0.9+	2005 01 16	201	0.5−	0.3−	2006 05 18	703	0.8−	0.4+		
2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.7+	0.2−	2006 05 18	703	1.3−	0.1−		
2003 10 21	644	0.0	0.2+	2005 01 17	704	0.5+	0.3−	2006 05 18	703	0.2+	0.1+		
2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2005 01 17	704	0.0	0.5−						

(131197)∗ 2001 DA$_{18}$ = 1997 HT$_8$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10798)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	46.09726		(2000.0)		−0.93256244	−0.34478490
n	0.22158374	ω	112.38841		+0.25430525	−0.83778868
a	2.7046483	Ω	47.62396		+0.25623452	−0.42335978
e	0.1029060	i	8.32872			
P	4.45	H	15.8	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1997 04 30	704	0.8+	0.1+	2001 03 01	704	0.1−	0.1−	2005 02 08	201	0.1+	0.1−		
1997 04 30	704	0.4−	0.1−	2001 03 04	704	1.1−	0.1+	2005 02 08	201	0.2+	0.2−		
1997 04 30	704	1.3+	0.1+	2001 03 04	704	0.1−	0.8+	2005 02 08	201	0.0	0.2+		
1997 04 30	704	0.2+	0.1+	2001 03 04	704	0.2+	1.5+	2006 01 26	691	0.0	0.1+		
1997 04 30	704	0.3−	1.3−	2001 03 04	704	0.6−	0.8+	2006 01 26	691	0.1−	0.2+		
1997 05 01	704	0.9+	0.0	2001 03 16	704	1.2+	1.1+	2006 01 26	691	0.0	0.0		
1997 05 01	704	1.7+	0.1+	2001 03 16	704	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−		
1997 05 01	704	0.8−	0.2+	2001 03 16	704	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.0		
1997 05 01	704	0.6+	0.4+	2001 03 16	704	1.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.2−	0.0		
1997 05 01	704	0.0	0.1+	2001 03 16	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+		
1999 11 16	691	0.1−	0.4−	2001 03 21	608	0.5−	1.9−	2006 05 01	691	0.1−	0.0		
1999 11 16	691	0.2−	0.3−	2001 03 21	608	0.6−	1.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.0		
1999 11 16	691	0.0	0.3−	2001 03 21	608	0.8−	1.0−	2006 05 05	691	(2.1−	2.9−)		
2001 02 16	704	0.4+	0.7+	2003 09 22	691	0.5−	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+		
2001 02 16	704	0.4+	1.1+	2003 09 22	691	0.2−	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.0		
2001 02 16	704	1.7+	1.8+	2003 09 22	691	0.1−	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.1−		
2001 02 16	704	0.5+	1.3+	2004 12 11	704	0.4+	0.5+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−		
2001 02 16	704	0.2+	0.8+	2004 12 11	704	0.9+	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.3−		
2001 02 20	704	0.0	0.4+	2004 12 11	704	1.0+	1.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.0		
2001 02 20	704	0.2−	1.2+	2004 12 11	704	1.1+	0.7−	2006 05 24	691	0.0	0.0		
2001 02 20	704	0.3+	0.1+	2004 12 11	704	0.4+	1.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+		
2001 02 20	704	0.1+	0.7+	2005 02 04	G96	0.3+	0.4−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−		
2001 03 01	704	0.3−	0.8−	2005 02 04	G96	0.5+	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.2−		
2001 03 01	704	0.3+	0.2−	2005 02 04	G96	0.4+	0.5−	2006 05 28	691	0.1+	0.2+		
2001 03 01	704	0.0	0.9−	2005 02 04	G96	0.4+	0.4−						

(131198)∗ 2001 DW$_{19}$ = 1993 FB$_7$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11865)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	17.61498		(2000.0)		−0.45855498	+0.88687741
n	0.24293030	ω	231.90276		−0.69746929	−0.31987540
a	2.5437920	Ω	11.22547		−0.55069404	−0.33335895
e	0.1094780	i	16.82713			
P	4.06	H	15.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.6−	0.0	2001 03 26	608	1.5+	1.2+	2005 03 16	703	0.6−	0.0		
1993 03 18	809	0.5−	1.3+	2001 03 26	608	1.2+	1.0+	2005 03 16	703	0.4−	0.1+		
1993 03 23	809	0.0	0.6−	2001 03 29	699	0.4+	0.6−	2005 03 16	703	0.9−	0.4−		
1993 04 16	413	(1.3+	4.2−)	2001 03 29	699	0.3+	0.3+	2005 03 16	703	0.3−	0.2−		
2001 02 02	704	0.3+	0.2+	2001 03 29	699	0.5+	0.5−	2005 04 02	699	0.1−	0.2+		
2001 02 02	704	0.4+	0.1−	2001 03 29	699	0.7+	1.0−	2005 04 02	699	0.2−	0.1−		
2001 02 02	704	0.3−	0.2+	2001 03 31	704	0.6+	0.7+	2005 04 02	699	0.3+	0.0		
2001 02 16	704	0.3+	0.2−	2001 03 31	704	0.4+	0.0	2005 04 02	703	0.7−	0.3−		
2001 02 16	704	0.2−	0.6−	2001 03 31	704	0.8+	1.4+	2005 04 02	703	0.7−	0.6−		

2001 02 16	704	0.0	0.0	2001 03 31	704	0.4+	1.1+	2005 04 02	703	0.6−	0.1−
2001 02 16	704	0.3+	0.9−	2001 04 16	704	0.7+	0.4+	2005 04 02	699	0.1+	0.3−
2001 02 16	704	0.2+	0.6−	2001 04 16	704	0.8−	1.0+	2005 04 02	703	0.8−	0.4−
2001 02 20	704	0.2−	1.1−	2001 04 16	704	0.9+	1.3+	2005 04 04	A35	0.1+	0.2+
2001 02 20	704	0.2+	0.1−	2001 04 16	704	1.4+	0.7+	2005 04 04	A35	0.3+	0.2−
2001 02 20	704	0.4+	0.5−	2003 11 20	704	1.0−	0.7+	2005 04 09	703	0.2+	0.4+
2001 02 20	704	0.5+	1.2+	2003 11 20	704	0.7−	0.9+	2005 04 09	703	0.7−	0.6−
2001 03 04	704	0.4+	0.3−	2003 11 20	704	0.0	0.7−	2005 04 09	703	0.3−	0.4+
2001 03 04	704	0.8−	0.1−	2003 11 21	704	1.0−	0.6+	2005 04 09	703	0.7+	0.2−
2001 03 04	704	0.1−	0.9+	2003 11 21	704	0.7−	0.8+	2005 04 12	704	0.6+	0.2+
2001 03 04	704	0.4+	0.2−	2003 11 21	704	0.7−	0.1−	2005 04 12	704	0.6−	0.6−
2001 03 04	704	0.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.6−	0.5+	2005 04 12	704	0.3−	0.1−
2001 03 16	704	0.5−	0.3−	2003 11 21	704	0.9−	1.4+	2005 04 12	704	0.2+	0.1−
2001 03 16	704	0.8−	0.4−	2003 11 26	704	0.9+	0.6+	2005 04 12	704	0.6+	0.6+
2001 03 16	704	0.1+	0.5+	2003 11 26	704	0.4+	0.2−	2006 05 28	E12	0.1−	0.7+
2001 03 16	704	0.4+	0.4+	2003 11 26	704	0.1+	0.4+	2006 05 28	E12	0.7−	1.0+
2001 03 16	704	0.6+	0.6+	2003 11 26	704	0.4+	0.5+	2006 05 28	E12	0.4+	0.4+
2001 03 18	699	0.1+	0.3+	2003 11 26	704	0.8+	0.4+	2006 05 28	E12	0.2−	0.6+
2001 03 18	699	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	1.2−	1.3−	2006 06 18	E12	0.6−	0.1+
2001 03 18	699	0.2−	0.1−	2005 02 01	703	0.8−	1.1−	2006 06 18	E12	0.6−	0.3+
2001 03 18	699	0.5−	0.1−	2005 02 01	703	0.4−	0.2−	2006 06 18	E12	0.0	0.1+
2001 03 26	608	1.4+	1.2+	2005 02 01	703	1.9−	0.2−	2006 06 18	E12	0.3−	0.8+

(131199)∗ 2001 DO$_{23}$ = 1997 JP$_8$

Discovered 2001 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 11870)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.15767		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21409823	ω	114.10751		−0.49182707	+0.86660204
a	2.7673282	Ω	126.16628		−0.83195891	−0.43918175
e	0.1059965	i	5.99405		−0.25680830	−0.23689720
P	4.60	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 06 22	691	(7.1−	4.0−)	2003 09 25	644	0.2−	0.4+	2006 03 29	704	0.4+	1.6+
1993 06 22	691	1.0+	0.3+	2003 10 22	644	0.4−	0.4+	2006 03 31	699	0.7−	0.2+
1997 05 02	691	0.2+	0.2+	2003 10 22	644	0.3−	0.4+	2006 03 31	699	1.2−	0.5−
1997 05 02	691	0.2+	0.3−	2003 10 22	644	0.1−	0.4+	2006 03 31	699	(1.9+	2.5−)
1997 05 02	691	0.2+	1.5−	2004 12 12	691	0.4−	0.8−	2006 03 31	699	0.1+	0.5−
1997 05 10	691	0.8−	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.6−	2006 04 07	703	0.1−	0.8−
1997 05 10	691	1.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.5−	2006 04 07	703	0.4+	0.4+
1997 05 10	691	1.1−	0.1−	2004 12 21	691	0.1+	0.4−	2006 04 07	703	(1.7−	3.2+)
2001 02 02	704	0.6+	1.4+	2004 12 21	691	0.6−	1.0+	2006 04 07	703	1.4+	1.9+
2001 02 02	704	0.7+	0.4−	2004 12 21	691	0.3−	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.0
2001 02 02	704	1.0+	0.8−	2006 02 22	703	(1.0+	2.9−)	2006 04 08	G96	0.0	0.1−
2001 02 17	704	0.3−	0.2−	2006 02 22	703	0.3+	0.2−	2006 04 08	G96	0.5−	0.0
2001 02 17	704	0.2−	0.5+	2006 02 22	703	1.0−	1.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−
2001 02 17	704	0.3+	1.2−	2006 02 22	703	0.8−	0.3+	2006 04 18	703	1.0+	0.4+
2001 02 17	704	0.5+	0.6−	2006 02 28	704	1.0+	0.9+	2006 04 18	703	0.0	0.6−
2001 02 17	704	2.0+	0.1+	2006 02 28	704	0.8+	0.9−	2006 04 18	703	0.2+	0.1+
2001 02 20	704	1.6+	0.2−	2006 02 28	704	0.5+	1.2+	2006 04 18	703	0.2−	0.0
2001 02 20	704	0.5+	0.7+	2006 02 28	704	0.7−	0.5+	2006 04 20	699	0.3−	1.3+
2001 02 20	704	0.5+	0.7+	2006 03 29	704	1.3+	1.2+	2006 04 20	699	0.7+	0.3−
2001 02 20	704	0.3−	0.7+	2006 03 29	704	0.2+	0.7+	2006 04 20	699	1.6+	0.6+
2003 09 25	644	0.5−	0.6+	2006 03 29	704	0.2+	0.0	2006 04 20	699	0.7+	1.2+
2003 09 25	644	0.4−	0.5+	2006 03 29	704	0.4+	0.2−				

(131200)∗ 2001 DD$_{27}$

Discovered 2001 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.39101		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21752244	ω	158.03897		−0.81889927	−0.57363678
a	2.7382095	Ω	346.90733		+0.51363059	−0.71803189
e	0.1014656	i	4.70220		+0.25610078	−0.39417136
P	4.53	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.1−	0.5−	2001 03 18	704	0.4−	0.5+	2004 11 22	704	0.1−	0.6+
1999 10 12	704	1.9−	0.3−	2001 03 18	704	0.2−	0.1+	2004 11 22	704	0.7+	0.4−
1999 10 12	704	0.5−	0.2+	2001 03 24	704	0.4−	0.8+	2004 11 22	704	0.1−	0.0
1999 10 12	704	0.4+	0.7−	2001 03 24	704	0.5+	0.2−	2004 12 12	704	0.0	0.2−
2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2001 03 24	704	0.4+	0.3+	2004 12 12	704	0.6+	0.6−
2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2001 03 24	704	0.7+	0.1+	2004 12 12	704	0.2+	1.5−
2001 01 19	704	0.6−	0.1+	2001 03 24	704	0.8+	0.2+	2004 12 15	704	0.6−	0.4+
2001 01 19	704	0.4−	0.5−	2001 03 27	608	0.5+	1.3+	2004 12 15	704	0.6−	0.3+
2001 01 19	704	0.0	0.5+	2001 03 27	608	0.3+	0.7+	2004 12 15	704	0.3−	0.7+
2001 01 31	704	0.2+	1.1−	2001 03 27	608	0.7+	1.4+	2004 12 17	704	0.1+	0.3−
2001 01 31	704	1.1+	0.8+	2001 03 29	699	0.9+	1.3+	2004 12 17	704	0.4−	0.2+
2001 01 31	704	0.1−	0.4+	2001 03 29	699	1.0−	0.0	2004 12 17	704	0.4−	0.3+
2001 01 31	704	0.5+	0.1+	2001 03 29	699	0.6+	0.7+	2005 01 07	704	0.2−	0.1+
2001 02 17	704	0.2−	0.0	2001 03 29	699	0.9−	0.7+	2005 01 07	704	0.9+	0.6+
2001 02 17	704	0.0	0.1−	2001 03 29	699	0.8+	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.6+
2001 02 17	704	0.7−	0.5+	2001 03 29	699	0.3+	0.0	2005 01 07	704	0.1−	0.3+
2001 02 17	704	0.3−	0.1+	2001 03 29	699	0.3+	0.8+	2005 01 07	704	0.1−	0.3+
2001 02 20	704	0.1+	0.5+	2001 03 29	699	1.2−	0.1−	2006 02 24	644	0.6+	0.0
2001 02 20	704	0.2−	0.3+	2003 09 15	699	0.1+	0.0	2006 02 24	644	0.7+	0.4+
2001 02 20	704	0.4+	0.2−	2003 09 15	699	0.5−	1.1−	2006 02 24	644	0.2−	0.3+
2001 02 20	704	0.6+	0.3−	2003 09 15	699	0.4−	0.2+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2001 02 22	704	0.3+	0.5+	2003 09 15	699	0.9−	0.2−	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2001 02 22	704	0.0	0.1+	2003 09 16	691	0.2−	0.9+	2006 03 25	644	0.1+	0.4+
2001 02 22	704	0.1+	0.2+	2003 09 16	691	0.3−	0.7+	2006 04 21	703	0.3−	0.4+
2001 02 22	704	0.3−	0.6+	2003 09 16	691	0.2−	0.8+	2006 04 21	703	0.7−	0.2+
2001 02 22	704	0.1+	0.1−	2003 09 18	644	0.1−	0.9+	2006 04 21	703	0.1+	0.0
2001 02 23	691	0.1−	0.1−	2003 09 18	644	0.2−	1.0+	2006 04 21	703	0.2−	1.2+
2001 02 23	691	0.3−	0.2−	2003 09 18	644	0.0	0.8+	2006 05 05	699	1.1+	0.6+
2001 02 23	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	1.1+	0.3−	2006 05 05	699	0.2−	0.0
2001 03 01	704	0.1+	0.3+	2003 09 22	699	0.1−	0.7−	2006 05 05	699	0.4+	0.0
2001 03 01	704	0.6+	0.2−	2003 09 22	699	0.2−	0.7+	2006 05 05	699	0.3+	0.5+
2001 03 01	704	1.0+	0.9+	2003 09 22	699	0.7−	1.4+	2006 05 18	644	0.0	0.4+
2001 03 01	704	(0.1+	2.7+)	2003 09 23	644	0.5−	1.1+	2006 05 18	644	0.3−	0.3+
2001 03 14	699	0.9+	0.5+	2003 09 23	644	0.2−	0.9+	2006 05 18	644	0.0	0.3+
2001 03 14	699	0.8+	1.0+	2003 09 23	644	0.4−	0.8+	2006 05 25	644	0.1+	0.6+
2001 03 14	699	0.8+	0.4−	2003 09 29	704	0.1+	1.6+	2006 05 25	644	0.2−	0.5+
2001 03 14	699	0.9+	0.4+	2003 09 29	704	1.0−	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.5+
2001 03 18	704	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	0.0	1.6+	2006 05 25	644	0.4−	0.2+
2001 03 18	704	0.0	0.1−	2003 09 29	704	1.7−	1.9+	2006 05 25	644	0.6+	0.1+
2001 03 18	704	0.1−	0.1+	2004 11 22	704	0.0	0.6+	2006 05 25	644	0.2−	0.2+

(131201)∗ 2001 DN$_{27}$

Discovered 2001 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.18137		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21917928	ω	81.58735		−0.30431957	−0.95178346
a	2.7243928	Ω	26.23093		+0.83588928	−0.28630682
e	0.1333154	i	5.02341		+0.45681365	−0.11016645
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.6+	0.4+	2001 02 20	704	0.0	1.0+	2005 01 07	704	0.2−	0.4−
1999 10 09	704	1.0−	0.7+	2001 02 20	704	0.8+	0.9+	2005 01 07	704	1.0−	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.1+	2001 02 20	704	0.2+	0.4+	2005 01 07	704	1.1−	0.7−
1999 11 09	704	0.9−	0.1−	2001 03 19	704	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.8−	0.2+
1999 11 09	704	1.0−	1.3+	2001 03 19	704	1.2+	1.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
1999 11 09	704	0.3−	0.3+	2001 03 19	704	0.4+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−

1999 11 09	704	0.0	1.5+	2001 03 19	704	0.7+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2001 02 17	704	0.6−	0.9−	2001 03 19	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	G96	0.1−	1.3−
2001 02 17	704	0.2−	0.5−	2004 12 02	704	0.9+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.8+
2001 02 17	704	1.8−	0.1+	2004 12 02	704	0.1−	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2001 02 17	704	0.7−	0.5+	2004 12 02	704	0.5+	0.8+	2006 04 09	691	0.3+	0.5+
2001 02 17	704	0.5+	0.5−	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2001 02 19	699	0.0	0.9+	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2001 02 19	699	0.9−	0.1−	2004 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2001 02 19	699	0.4+	1.5−	2004 12 15	704	0.4+	0.5−	2006 04 25	G96	0.0	0.1−
2001 02 19	699	(0.4+	2.3+)	2004 12 17	704	0.8+	0.2−	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
2001 02 20	704	0.0	0.2−	2004 12 17	704	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−
2001 02 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.6+	0.2+	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−

(131202)∗ 2001 DS$_{28}$

Discovered 2001 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	353.52446		(2000.0)			
n	0.21589685	ω	174.81162		−0.90105946	+0.43090356
a	2.7519371	Ω	30.86251		−0.40127379	−0.78535357
e	0.0808069	i	5.49609		−0.16453324	−0.44445684
P	4.57	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	1.0+	0.1−	2003 10 22	645	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	(2.6+	0.2+)
2001 02 17	704	0.4+	0.0	2003 10 24	704	1.4−	1.2+	2006 04 24	704	1.0+	1.7+
2001 02 17	704	0.3+	0.8+	2003 10 24	704	0.4+	0.8+	2006 04 24	699	0.4+	0.9+
2001 02 19	699	1.0+	0.8+	2003 10 24	704	1.2−	0.6+	2006 04 24	704	0.8+	1.1−
2001 02 19	699	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.8+	0.6−	2006 04 24	704	(2.2+	0.6−)
2001 02 19	699	1.7+	0.0	2005 01 07	704	0.4+	0.7+	2006 04 24	699	0.0	0.7+
2001 02 19	699	0.3+	0.3+	2005 01 07	704	0.8+	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	1.0+
2001 02 20	704	1.4−	1.1+	2005 01 07	704	0.9−	0.2+	2006 04 24	699	0.0	0.8+
2001 02 20	704	0.6+	0.3+	2005 01 07	704	0.1−	0.7+	2006 05 01	704	0.2−	1.1+
2001 02 20	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−	2006 05 01	704	1.1+	0.1+
2001 02 20	704	0.4+	0.8+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.5+	0.2−
2001 02 20	704	0.5+	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.9+	0.1−
2001 03 19	704	0.1+	1.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.3−
2001 03 19	704	0.5−	0.9+	2006 03 25	691	0.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2001 03 19	704	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5+
2001 03 23	699	0.4−	0.0	2006 03 25	691	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+
2001 03 23	699	0.8−	0.7−	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2001 03 23	699	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 14	644	0.3+	0.2+
2001 03 23	699	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 05 14	644	0.3+	0.3+
2003 09 22	699	1.0−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+	2006 05 14	644	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	1.0+	0.5+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.4−	0.1+
2003 09 22	699	0.4−	1.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	1.3−	1.1+
2003 09 22	699	0.4−	0.8+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.8−
2003 10 19	645	0.2−	0.1+	2006 04 21	704	0.6−	1.6+	2006 05 19	703	0.2−	0.2−
2003 10 19	645	0.2−	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2006 04 21	704	0.2−	0.0	2006 05 23	699	0.3−	1.8+
2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 04 21	G96	0.2−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.3−	0.5+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.4−	0.4+	2006 04 21	704	0.6+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+
2003 10 20	691	0.4−	0.4+	2006 04 21	G96	0.1−	0.3+	2006 05 23	699	1.4+	0.0
2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2006 04 21	704	0.9+	0.5+	2006 05 23	699	1.4+	0.6+
2003 10 22	645	0.2−	0.2+	2006 04 21	704	0.7+	0.4+	2006 05 23	699	0.5+	0.2+

(131203)∗ 2001 DT$_{29}$

Discovered 2001 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	351.09101		(2000.0)			
n	0.21233553	ω	81.11351		−0.94774716	+0.29778572
a	2.7826224	Ω	116.14324		−0.31902082	−0.88350620
e	0.0090248	i	7.32481		−0.00101971	−0.36158051
P	4.64	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.2+	0.1+	2001 03 23	699	0.9+	0.4+	2003 10 16	644	0.2+	1.1+
2001 02 01	704	0.6−	0.5+	2001 03 23	699	0.8−	0.3+	2004 12 16	691	0.0	0.2−
2001 02 01	704	1.5−	0.3+	2001 03 23	699	0.1−	0.1+	2004 12 16	691	0.3−	0.1−
2001 02 17	704	0.3−	1.0+	2001 03 26	704	1.1+	0.1−	2004 12 16	691	0.2−	0.2−
2001 02 17	704	1.0+	0.9+	2001 03 26	704	0.1+	0.2+	2004 12 21	691	0.3+	0.5+
2001 02 17	704	0.6+	0.1−	2001 03 26	704	0.9+	0.3+	2004 12 21	691	0.1−	0.2+
2001 02 17	704	0.3−	0.3+	2001 03 26	704	0.7+	1.5+	2004 12 21	691	0.7−	1.3−
2001 02 17	704	0.2+	0.2−	2003 09 01	704	0.8−	0.3+	2005 01 13	704	0.6+	0.5−
2001 02 19	699	0.8+	1.1+	2003 09 01	704	1.0−	1.7+	2005 01 13	704	0.7+	0.9−
2001 02 19	699	1.9+	0.6−	2003 09 01	704	0.4−	0.1−	2005 01 13	704	0.6+	0.2+
2001 02 19	699	0.3+	0.0	2003 09 01	704	1.4−	0.8+	2005 01 17	704	0.4−	0.7−
2001 02 19	699	1.2−	1.2+	2003 09 18	644	0.2−	0.8+	2005 01 17	704	0.8+	0.0
2001 02 20	704	0.7−	0.5+	2003 09 18	644	0.2−	1.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.6−
2001 02 20	704	1.0−	0.4+	2003 09 18	644	0.2+	1.2+	2006 02 04	699	0.6+	0.3−
2001 02 20	704	0.3+	0.1+	2003 09 19	699	0.2−	0.1+	2006 02 04	699	1.6+	0.5+
2001 02 20	704	0.5−	1.1+	2003 09 19	699	0.1−	0.1+	2006 02 04	699	(0.9−	2.2+)
2001 03 04	704	0.3−	0.6+	2003 09 19	699	0.1+	1.0+	2006 02 04	699	0.5−	0.4+
2001 03 04	704	0.2−	0.5+	2003 09 19	699	0.5−	0.4−	2006 03 23	703	0.2−	0.1−
2001 03 04	704	0.0	0.3−	2003 09 24	644	0.1−	0.8+	2006 03 23	703	(2.4−	1.2+)
2001 03 04	704	1.3−	0.6+	2003 09 24	644	0.2+	0.8+	2006 03 23	703	0.2−	0.5+
2001 03 04	704	0.8−	0.5+	2003 09 24	644	0.1−	0.8+	2006 03 23	703	0.3+	0.1+
2001 03 18	699	0.1−	0.5+	2003 09 28	608	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.2+	1.4+
2001 03 18	699	1.2+	0.4−	2003 09 28	608	0.1−	0.9+	2006 04 07	703	0.9+	0.6−
2001 03 18	699	0.4+	0.7+	2003 09 28	608	0.2+	1.1+	2006 04 07	703	0.6−	0.3+
2001 03 18	699	1.4+	0.3+	2003 10 03	608	0.3+	1.3+	2006 04 07	703	0.5−	0.4+
2001 03 19	704	0.7+	0.9+	2003 10 03	608	1.1−	1.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.0
2001 03 19	704	1.0+	0.6+	2003 10 03	608	0.6−	0.4−	2006 04 09	G96	0.0	0.0
2001 03 19	704	0.6+	0.2+	2003 10 16	644	0.2−	0.5+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1−
2001 03 23	699	0.0	0.3+	2003 10 16	644	0.2−	0.6+	2006 04 09	G96	0.3+	0.0

(131204)∗ 2001 DE$_{32}$ = 2002 NX$_{8}$

Discovered 2001 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33372)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	333.99347		(2000.0)			
n	0.22964346	ω	123.19777		−0.26314045	+0.95612262
a	2.6409895	Ω	130.99493		−0.93219620	−0.21759433
e	0.1805089	i	9.82469		−0.24853037	−0.19616892
P	4.29	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.2−	1.0−	2002 07 20	644	0.1−	0.3+	2005 01 20	704	1.2+	0.1+
2001 02 01	704	1.5+	0.3−	2002 07 20	644	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2001 02 01	704	0.6−	0.1+	2002 07 20	644	0.0	0.5+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2001 02 01	704	0.3+	0.4+	2002 07 26	644	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.4−	0.0
2001 02 02	691	0.4−	0.2+	2002 07 26	644	0.4−	0.3+	2006 05 20	703	0.1−	0.7−
2001 02 02	691	0.3−	0.0	2002 07 26	644	0.4−	0.3+	2006 05 20	703	1.0−	0.2−
2001 02 02	691	0.6−	0.2+	2002 07 28	608	0.4+	0.2−	2006 05 20	703	0.9−	0.6−
2001 02 17	704	0.1−	0.0	2002 07 28	608	0.8−	0.6−	2006 05 27	703	0.6−	0.3−
2001 02 17	704	0.1−	0.1−	2002 07 28	608	0.3+	1.4−	2006 05 27	703	0.5−	0.2−
2001 02 17	704	0.2+	0.6+	2005 01 06	704	0.3−	1.0+	2006 05 27	703	0.4−	0.4−
2001 02 20	704	1.8+	1.0−	2005 01 06	704	0.2+	1.2+	2006 05 27	703	1.1−	1.1+
2001 02 20	704	0.4+	0.2−	2005 01 06	704	1.7+	1.2+	2006 06 16	699	0.0	0.6+
2001 02 20	704	0.2+	0.4−	2005 01 13	691	0.0	0.1+	2006 06 16	699	0.4+	0.3+
2001 02 20	704	1.7+	1.9−	2005 01 13	691	0.3−	0.3+	2006 06 16	699	0.3+	0.5+
2001 02 20	704	0.1+	1.9−	2005 01 13	704	0.4−	0.6+	2006 06 16	699	0.6−	0.2+

2002 05 23	644	0.1−	0.6+	2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2006 06 17	691	0.4+	0.1−
2002 05 23	644	0.1−	0.7+	2005 01 13	703	1.2+	0.6−	2006 06 17	691	0.2+	0.0
2002 05 23	644	0.1−	0.8+	2005 01 13	704	0.3−	1.0+	2006 06 17	691	0.4+	0.0
2002 07 01	644	0.2−	0.3+	2005 01 13	703	0.2+	0.6+	2006 06 21	691	0.0	0.1+
2002 07 01	644	0.2−	0.4+	2005 01 13	704	0.8−	1.4+	2006 06 21	691	0.0	0.1+
2002 07 01	644	0.0	0.4+	2005 01 13	703	1.5−	0.8−	2006 06 21	691	0.0	0.2+
2002 07 05	704	0.6+	0.0	2005 01 13	703	0.8+	0.6−	2006 06 23	644	0.2+	0.2−
2002 07 05	704	0.7+	0.2−	2005 01 17	704	0.1+	0.1−	2006 06 23	644	0.2+	0.1−
2002 07 05	704	0.0	0.2+	2005 01 17	704	0.2+	0.4+	2006 06 23	644	0.2+	0.1+
2002 07 05	704	0.1+	0.8−	2005 01 17	704	1.2+	0.5+	2006 06 29	699	0.3+	0.3+
2002 07 14	704	0.2−	0.8+	2005 01 19	691	0.2−	0.3+	2006 06 29	699	0.9+	0.6−
2002 07 14	704	0.7+	0.6+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 06 29	699	0.6−	0.1+
2002 07 14	704	0.2+	0.4+	2005 01 19	691	0.2−	0.1+	2006 06 29	699	0.0	1.1+
2002 07 14	704	0.1−	0.7+	2005 01 20	704	0.4−	0.9+				
2002 07 14	704	0.2−	1.0+	2005 01 20	704	0.9−	0.1+				

(131205)∗ 2001 DK$_{36}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.85893		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23093214	ω	0.29554		−0.95851216	−0.28464125
a	2.6311552	Ω	163.14294		+0.26142146	−0.89917198
e	0.0323962	i	3.02251		+0.11363651	−0.33236893
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.6+	0.5−	2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2006 04 21	703	0.5−	0.2+
2001 01 21	704	0.5+	0.2+	2003 09 26	704	0.4+	0.4+	2006 04 21	703	0.8−	0.1−
2001 01 21	704	0.9+	0.1−	2003 09 26	704	0.8+	1.2+	2006 04 21	703	0.8−	1.2+
2001 01 21	704	0.9+	1.8+	2003 09 29	645	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2001 01 21	704	0.4+	0.2+	2003 09 29	645	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2001 01 31	704	0.4+	0.6+	2003 10 01	699	0.1+	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2001 01 31	704	0.7−	0.5−	2003 10 01	699	1.0+	0.2−	2006 04 25	644	0.0	0.1−
2001 01 31	704	0.3+	0.7+	2003 10 01	699	0.2+	1.1+	2006 04 25	644	0.0	0.2+
2001 01 31	704	0.2−	0.5−	2003 10 01	699	0.1+	1.5+	2006 04 25	644	0.4+	0.2+
2001 02 16	699	0.7−	0.1+	2004 12 14	704	0.1−	0.2−	2006 04 30	704	0.4+	1.8+
2001 02 16	699	0.5+	1.1+	2004 12 14	704	0.1−	1.1+	2006 04 30	704	0.7+	1.0+
2001 02 16	699	0.7−	0.1−	2004 12 14	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	704	0.0	0.9−
2001 02 16	699	0.4−	0.1−	2005 01 13	691	0.5+	0.2+	2006 04 30	704	0.3−	1.4−
2001 02 19	704	0.2−	1.3+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.0
2001 02 19	704	0.2+	0.7+	2005 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	691	0.3+	0.1+
2001 02 19	704	0.1−	1.0+	2005 01 13	704	0.2+	1.4+	2006 05 02	691	0.4+	0.4+
2001 02 19	704	0.9+	1.1+	2005 01 13	704	0.1−	1.8+	2006 05 09	691	0.1+	0.4+
2001 02 19	704	0.7−	0.4+	2005 01 13	704	0.1−	1.3+	2006 05 09	691	0.2−	0.2+
2001 02 20	704	0.1−	0.5+	2005 01 13	704	0.7+	0.4+	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2001 02 20	704	1.3−	1.1+	2005 01 17	704	0.0	0.5−	2006 05 19	703	0.8−	0.2+
2001 02 20	704	0.1+	1.4+	2005 01 17	704	0.3−	0.2−	2006 05 19	703	1.3−	0.6+
2001 02 20	704	0.4+	1.0+	2005 01 17	704	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	0.2+
2001 05 23	691	0.4−	0.4−	2005 01 17	704	0.8−	0.5−	2006 05 19	703	0.2+	1.4+
2001 05 23	691	0.3+	0.2+	2005 01 17	704	0.2+	1.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2001 05 23	691	0.4−	0.1+	2005 02 02	704	0.9−	1.8−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2001 05 26	691	0.5+	0.4−	2005 02 02	704	0.0	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2001 05 26	691	0.3+	0.1−	2005 02 02	704	0.9−	1.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2001 05 26	691	0.6+	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−	2006 06 03	699	1.0+	0.3−
2003 09 18	644	0.9−	0.8+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2006 06 03	699	0.9+	0.3+
2003 09 18	644	0.4−	0.6+	2005 03 13	G96	0.2−	0.0	2006 06 03	699	1.6+	0.7−
2003 09 18	644	0.4−	0.8+	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−	2006 06 03	699	0.4−	0.1+
2003 09 19	599	0.1−	0.7+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+	2006 06 20	644	0.3+	0.1+
2003 09 19	599	0.3−	0.6+	2006 03 05	G96	0.4−	0.0	2006 06 20	644	0.3+	0.3+
2003 09 19	599	0.8−	0.7+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+	2006 06 20	644	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	0.4+	1.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−				
2003 09 26	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	703	0.0	0.4+				

(131206)∗ 2001 DV$_{41}$ = 1999 RM$_{80}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13795)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.83524		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24619685	ω	280.55640		+0.59051489	−0.80582811
a	2.5212412	Ω	133.15743		+0.76200389	+0.53879969
e	0.1718412	i	3.45554		+0.26578606	+0.24563378
P	4.00	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	1.6−	1.3−	2001 02 22	704	0.4+	0.5+	2005 02 02	703	0.0	0.9−
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	2001 02 22	704	1.4+	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.0
1999 09 07	704	0.4+	1.1−	2001 02 22	704	0.7+	1.6+	2005 02 02	703	0.3−	0.5−
1999 09 09	704	0.6−	0.7+	2001 02 22	704	1.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.1−	0.5−
1999 09 09	704	1.2−	0.2+	2001 02 22	704	0.3+	0.7+	2005 02 02	704	1.7+	0.3−
1999 09 09	704	1.0−	0.7+	2003 08 22	704	0.6+	0.1+	2005 02 09	699	0.2−	0.3+
2001 01 18	691	0.6−	0.2−	2003 08 22	704	0.7−	0.3+	2005 02 09	699	0.0	0.9−
2001 01 18	691	0.8−	0.1−	2003 08 22	704	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.6+	0.8+
2001 01 18	691	0.6−	0.0	2003 08 22	704	0.0	0.5+	2005 02 09	704	0.6+	1.4+
2001 01 21	704	1.1+	0.8+	2003 08 25	704	0.2−	0.3+	2005 02 09	704	0.0	0.5+
2001 01 21	704	0.1+	1.0+	2003 08 25	704	0.2−	0.1+	2005 02 09	699	0.7+	0.3−
2001 01 21	704	1.0−	1.5+	2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.0	0.7+
2001 01 21	704	1.1−	0.5+	2003 08 25	704	0.3−	0.2+	2005 02 09	704	0.1+	0.0
2001 02 16	699	0.6+	0.2+	2003 09 01	704	0.2−	0.7+	2005 02 09	704	0.3+	0.5+
2001 02 16	699	0.7+	0.2+	2003 09 01	704	0.3+	0.7+	2005 03 09	704	(0.6−	2.0+)
2001 02 16	699	1.3+	0.2−	2003 09 01	704	0.0	0.7+	2005 03 09	704	0.9−	1.0+
2001 02 16	699	0.3+	0.5−	2003 09 01	704	0.2+	0.8+	2005 03 09	704	0.5−	0.1+
2001 02 19	704	1.4+	0.3−	2003 09 01	704	0.7+	1.1+	2005 03 09	704	0.4+	0.8+
2001 02 19	704	0.4+	0.4+	2003 09 21	608	0.9+	1.7+	2005 03 09	704	0.2−	0.8+
2001 02 19	704	0.2+	0.1+	2003 09 21	608	0.6+	1.8+	2005 03 10	699	0.2+	0.4−
2001 02 19	704	1.3+	0.7+	2003 09 21	608	0.5+	1.2+	2005 03 10	699	0.3−	0.1+
2001 02 19	704	0.6+	0.5+	2003 09 28	704	0.2−	0.7+	2005 03 10	699	0.2+	0.2+
2001 02 20	704	0.4+	0.0	2003 09 28	704	1.0−	0.9+	2005 03 10	699	1.0−	0.2+
2001 02 20	704	0.2−	0.5+	2003 09 28	704	0.4−	1.1+	2005 03 14	G96	0.1−	0.2−
2001 02 20	704	0.7+	0.1+	2003 09 28	704	0.7−	0.9+	2005 03 14	G96	0.2−	0.3−
2001 02 20	704	0.4−	0.9+	2004 12 20	G96	0.3−	0.5−	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−
2001 02 20	704	1.9+	1.0−	2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2005 03 14	G96	0.0	0.1+
2001 02 20	704	(2.1+	0.3+)	2004 12 20	G96	0.4−	0.6−	2005 03 16	703	0.5−	1.2+
2001 02 20	704	0.7+	1.1+	2004 12 20	G96	0.6−	0.9−	2005 03 16	703	0.9−	0.4+
2001 02 20	704	(2.3+	1.7+)	2005 01 17	703	0.4+	0.7+	2005 03 16	703	0.9−	0.6+
2001 02 21	691	0.5+	0.7−	2005 01 17	703	0.6+	0.2−	2005 03 16	703	1.6−	0.1+
2001 02 21	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	703	0.1+	1.3+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2001 02 21	691	0.2−	0.3+	2005 01 17	703	0.5+	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2001 02 22	704	0.6+	0.6+	2005 01 19	691	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.3−	0.2+
2001 02 22	704	0.4−	0.4+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2001 02 22	704	0.1+	0.8+	2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2001 02 22	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	703	0.5−	0.1+	2006 05 25	691	0.3+	0.2+
2001 02 22	704	0.6+	0.0	2005 02 02	703	1.7−	1.3−				

(131207)∗ 2001 DH$_{43}$ = 1998 OV$_{2}$ = 2003 SW$_{230}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56210)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.65298		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21839712	ω	234.92008		+0.83001037	−0.55639435
a	2.7308936	Ω	158.80388		+0.54029275	+0.78480045
e	0.0348896	i	6.16588		+0.13844322	+0.27297176
P	4.51	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.6−	1.5+	2002 05 23	644	0.1+	1.1+	2003 09 28	704	1.1−	1.1+
1992 04 06	809	0.7−	1.2+	2002 05 23	644	0.8−	1.1+	2003 09 28	704	0.8−	0.3−
1998 07 20	910	0.2+	0.0	2002 05 23	644	0.6−	1.2+	2003 09 28	704	0.1−	0.9+
1998 07 20	910	1.0+	0.4+	2002 06 05	704	0.9+	0.8−	2003 10 17	644	0.8−	0.7+
1998 07 20	910	0.4+	0.4+	2002 06 05	704	0.0	1.6−	2003 10 17	644	0.7−	0.5+
1998 07 23	910	0.4+	0.7+	2002 06 05	704	0.1−	0.7−	2003 10 17	644	0.8−	0.8+
1998 07 23	910	0.2+	0.7+	2002 06 05	704	0.2+	0.3−	2004 12 03	703	0.9+	1.3−
1998 07 24	910	0.3+	0.9+	2002 06 05	704	0.0	0.6+	2004 12 03	703	0.8−	0.1+
1999 11 16	703	0.6+	0.6+	2002 06 09	608	0.5−	0.3+	2004 12 03	703	1.2+	0.4+
1999 11 16	703	0.1−	0.5+	2002 06 09	608	0.6+	0.7−	2004 12 03	703	0.2+	0.0
1999 11 16	703	0.3+	0.5+	2002 06 09	608	0.4−	1.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
1999 11 16	703	0.0	0.4+	2003 09 02	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2001 02 19	704	0.6−	0.2+	2003 09 02	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2001 02 19	704	0.2−	0.5+	2003 09 02	704	0.6−	0.3+	2006 04 24	704	0.7+	0.5+
2001 02 19	704	0.3+	1.3+	2003 09 02	704	0.5−	0.4+	2006 04 24	704	1.1−	0.2+
2001 02 19	704	0.3−	1.4+	2003 09 02	704	0.0	0.7+	2006 04 24	704	0.4+	0.0
2001 02 19	704	0.3−	0.5+	2003 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 04 24	704	1.6+	0.0
2001 02 20	704	(2.0+	1.3−)	2003 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 04 27	704	0.6−	0.8+
2001 02 20	704	0.8+	0.1+	2003 09 16	691	0.2−	0.6+	2006 04 27	704	1.0+	1.9+
2001 02 20	704	0.2+	0.1+	2003 09 24	644	0.4−	0.5+	2006 04 27	704	0.1+	0.6+
2001 02 20	704	1.8+	1.2+	2003 09 24	644	0.4−	0.0	2006 04 27	704	1.5−	0.6+
2001 02 21	691	0.1+	0.3+	2003 09 24	644	0.4−	0.4+	2006 04 27	704	0.0	0.0
2001 02 21	691	0.3+	0.4+	2003 09 28	704	0.4−	0.7+				
2001 02 21	691	0.0	0.6+	2003 09 28	704	1.1+	1.9+				

(131208)∗ 2001 DH$_{48}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.64635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21890302	ω	28.32622		−0.14734991	−0.98448264	
a	2.7266845	Ω	70.28011		+0.88728887	−0.17414400	
e	0.0713540	i	5.81037		+0.43704286	+0.02162855	
P	4.50	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	608	0.1+	1.2+	2002 05 17	644	0.3+	0.9+	2004 12 19	704	1.0−	0.4−
2000 12 29	608	0.1−	1.4+	2004 11 05	644	0.0	0.2+	2004 12 19	704	0.6−	0.2−
2000 12 29	608	0.2−	1.0+	2004 11 05	644	0.0	0.3+	2004 12 20	G96	0.0	0.0
2001 01 04	704	0.4−	0.7+	2004 11 05	644	0.3+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−
2001 01 04	704	1.5+	0.7+	2004 11 07	704	0.1−	1.4−	2004 12 20	704	0.5+	0.0
2001 01 04	704	0.1+	0.7+	2004 11 07	704	0.1−	1.0−	2004 12 20	G96	0.0	0.1−
2001 01 04	704	0.6+	0.2+	2004 11 07	704	0.8+	0.4+	2004 12 20	704	0.0	0.3+
2001 01 18	704	0.1+	0.5+	2004 11 07	704	0.6+	0.2−	2004 12 20	G96	0.1+	0.1−
2001 01 18	704	0.0	0.4+	2004 12 03	H55	0.8+	0.3+	2004 12 20	704	0.6+	0.2+
2001 01 18	704	1.1+	1.1+	2004 12 03	H55	0.4−	0.0	2004 12 20	704	0.1−	0.0
2001 02 03	704	0.0	0.2+	2004 12 03	H55	0.4−	0.2−	2006 02 22	703	0.1+	0.2−
2001 02 03	704	0.7+	0.3−	2004 12 04	H55	0.1+	0.5−	2006 02 22	703	0.7−	0.3−
2001 02 03	704	0.2−	0.3−	2004 12 04	H55	0.1−	0.3−	2006 02 22	703	1.4−	0.5−
2001 02 03	704	1.3+	0.6−	2004 12 04	H55	0.6−	0.7−	2006 02 22	703	(3.2−	1.4−)
2001 02 03	704	0.9+	0.4−	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 02 24	699	0.5+	1.6−
2001 02 16	704	0.1+	1.4+	2004 12 10	704	0.1−	0.9+	2006 02 24	699	0.6−	0.1−
2001 02 16	704	0.3+	1.1−	2004 12 10	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	699	0.8+	0.1+
2001 02 16	704	0.3+	1.3−	2004 12 10	704	0.6+	0.3+	2006 02 24	699	1.2+	0.4−
2001 02 16	704	0.1+	0.9−	2004 12 10	704	0.3−	0.5+	2006 03 22	703	0.9−	0.3−
2001 02 16	704	0.4−	1.5−	2004 12 12	599	0.3+	0.1−	2006 03 22	703	0.7−	0.2−
2001 02 21	699	1.8−	0.0	2004 12 12	599	0.5+	0.1−	2006 03 22	703	1.1−	0.1+
2001 02 21	699	0.5−	0.1−	2004 12 12	599	0.6+	0.3−	2006 03 22	703	0.1+	0.8+
2001 02 21	704	0.8−	1.5+	2004 12 12	599	0.5+	0.2−	2006 03 24	704	1.1+	0.0
2001 02 21	699	1.1−	1.0+	2004 12 16	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	704	1.2+	0.5−
2001 02 21	704	0.4+	0.5−	2004 12 16	704	0.0	0.5−	2006 03 24	704	0.6+	0.4+
2001 02 21	699	1.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.4−	0.2+	2006 03 29	704	0.8+	0.6−
2001 02 21	704	0.3+	1.0−	2004 12 19	704	0.5−	0.1−	2006 03 29	704	0.7+	0.1−
2002 05 17	644	0.2+	0.8+	2004 12 19	704	0.7−	0.0	2006 03 29	704	0.4+	0.5+
2002 05 17	644	0.4+	0.7+	2004 12 19	704	0.5−	0.5+	2006 03 29	704	0.8+	0.2−

(131209)∗ 2001 DS$_{48}$ = 2002 LB$_{23}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31400)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.36011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21801438	ω	141.33318		−0.76156277	+0.62661744	
a	2.7340889	Ω	78.28066		−0.62866359	−0.65221981	
e	0.0952584	i	9.72790		−0.15749362	−0.42656758	
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	1.1−	0.6−	2003 09 24	608	0.7−	0.8−	2006 03 23	703	0.3−	0.1+
2001 01 18	704	0.3−	0.7+	2004 12 10	704	0.0	0.4+	2006 03 23	703	1.4−	0.1+
2001 01 18	704	0.2+	0.7+	2004 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.1+	0.4+
2001 01 18	704	0.5−	0.6+	2004 12 10	704	0.5+	1.0+	2006 03 24	704	0.0	0.3+
2001 01 18	704	0.1−	0.8+	2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.6+	1.0+
2001 02 03	704	0.8−	0.2+	2004 12 11	691	0.1+	1.2−	2006 03 24	704	0.3−	0.9+
2001 02 03	704	0.9−	0.3−	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.3+	0.7+
2001 02 03	704	0.5−	0.5+	2004 12 16	704	0.1+	0.4+	2006 04 04	599	0.7+	0.4−
2001 02 03	704	0.5+	1.1−	2004 12 16	704	0.0	0.4+	2006 04 04	599	0.6+	1.1−
2001 02 16	704	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.7+	2006 04 04	599	0.3+	0.2−
2001 02 16	704	0.2+	0.5+	2004 12 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 04	599	0.6+	0.3−
2001 02 16	704	0.3−	0.6+	2004 12 16	704	0.4+	0.0	2006 04 18	703	0.1−	0.4−
2001 02 16	704	0.2−	0.4−	2005 01 12	704	0.1−	0.6+	2006 04 18	703	(0.4−	2.0−)
2001 02 16	704	0.0	0.3−	2005 01 12	704	0.4−	0.7+	2006 04 18	703	1.8−	1.2−
2001 02 21	699	0.9+	0.7+	2005 01 12	704	0.6+	0.2−	2006 04 18	703	0.1+	0.2−
2001 02 21	699	1.6+	0.5+	2005 01 12	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	699	0.1+	0.1+
2001 02 21	699	0.4+	0.3+	2006 02 25	699	0.3−	0.2+	2006 04 23	699	0.0	0.4+
2001 02 21	704	0.1−	0.5+	2006 02 25	699	0.0	0.3+	2006 04 23	699	0.2+	0.3−
2001 02 21	704	0.5−	0.2+	2006 02 25	699	0.4−	0.2−	2006 05 21	703	0.1+	0.1+
2001 02 21	704	0.8+	0.2−	2006 02 25	699	0.2−	0.8+	2006 05 21	703	1.0+	1.1+
2001 02 21	699	0.2+	1.2+	2006 03 04	703	0.4−	0.9−	2006 05 21	703	0.2+	1.4+
2001 02 21	704	0.0	1.0+	2006 03 04	703	0.9−	0.5−	2006 05 21	703	1.0+	0.0
2002 06 08	704	0.3+	0.6+	2006 03 04	703	1.4−	1.1−	2006 05 30	704	1.4+	0.5−
2002 06 08	704	0.9+	0.9+	2006 03 04	703	1.3−	1.0−	2006 05 30	704	0.2+	0.6−
2002 06 08	704	0.9+	0.9+	2006 03 05	704	0.5+	0.6+	2006 05 30	704	1.0−	0.7−
2002 06 08	704	1.4+	0.5+	2006 03 05	704	0.1+	0.1−	2006 05 30	704	0.6−	0.1−
2002 06 09	704	0.3+	0.0	2006 03 05	704	0.9+	0.2+	2006 06 21	703	0.4−	1.3−
2002 06 09	704	0.6−	0.3+	2006 03 05	704	0.4+	1.1−	2006 06 21	703	0.8−	1.0+
2002 06 09	704	0.2+	1.1+	2006 03 05	704	0.8+	0.1+	2006 06 21	703	2.4−	0.3−
2003 09 24	608	1.4−	0.3+	2006 03 23	703	0.8−	0.7−	2006 06 21	703	0.9−	0.1−
2003 09 24	608	0.6−	0.0	2006 03 23	703	0.7+	0.1−				

(131210)∗ 2001 DV$_{48}$ = 1997 LW$_{15}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 17558)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.73146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21849016	ω	99.33465		−0.97007661	+0.19048366	
a	2.7301183	Ω	91.75434		−0.23526893	−0.89068589	
e	0.2315026	i	8.66329		+0.05999914	−0.41278884	
P	4.51	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 05 31	691	0.0	0.4+	2001 02 16	704	0.5−	0.2−	2006 05 20	644	0.4−	0.1−
1997 05 31	691	0.5+	0.3+	2001 02 16	704	0.4+	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.1−
1997 05 31	691	0.3−	0.3+	2001 02 21	704	0.8−	0.3−	2006 05 26	703	0.5−	0.4−
1997 06 08	809	(2.1+	3.7+)	2001 02 21	704	0.1+	0.5−	2006 05 27	644	0.3−	0.1+
1997 06 08	809	(2.2+	3.6+)	2001 02 21	704	0.2+	0.4−	2006 05 27	644	0.0	0.0
1997 06 08	809	(3.1+	4.6+)	2001 02 21	704	0.3−	0.6−	2006 05 27	644	0.2+	0.1−
1997 06 09	809	0.6−	0.5+	2004 12 11	691	0.2−	0.2+	2006 05 27	644	0.1−	0.2+
1997 06 09	809	(1.3+	3.0+)	2004 12 11	691	0.3−	0.1+	2006 05 27	644	0.0	0.2−

1997 06 09	809	0.6+	0.7+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 05 27	644	0.1−	0.2−
1997 06 11	691	0.0	0.2+	2004 12 14	704	0.7−	0.6−	2006 05 28	704	1.5+	0.3−
1997 06 11	691	0.4+	0.3+	2004 12 14	704	0.2−	0.4+	2006 05 28	704	0.7+	0.2+
1997 06 11	691	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.9+	1.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.8+
1997 06 29	691	0.4−	0.8−	2006 02 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.4−
1997 06 29	691	0.2−	0.8−	2006 02 07	691	0.3−	0.0	2006 05 28	704	1.5+	1.3+
1997 06 29	691	0.2−	0.6−	2006 02 07	691	0.2−	0.2+	2006 05 30	699	0.0	0.6−
2001 01 04	704	0.6+	0.5−	2006 05 19	699	0.2+	0.1+	2006 05 30	699	0.2−	0.2−
2001 01 04	704	0.6+	0.4+	2006 05 19	699	0.5−	0.3+	2006 05 30	699	0.2+	0.1−
2001 01 04	704	1.0+	0.3−	2006 05 19	699	1.0−	0.1+	2006 06 04	703	0.8−	0.1+
2001 01 04	704	0.6+	0.7+	2006 05 19	699	0.4−	1.3−	2006 06 04	703	0.6−	0.2+
2001 01 18	704	0.5+	0.7−	2006 05 20	644	0.2+	0.1−	2006 06 04	703	0.1+	0.2−
2001 01 18	704	0.5−	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.2−	2006 06 04	703	0.1+	0.0
2001 01 18	704	0.2−	0.5−	2006 05 20	644	0.2−	0.0	2006 06 19	691	0.3+	0.1+
2001 01 18	704	0.9−	0.3+	2006 05 20	703	0.3−	0.6+	2006 06 19	691	0.4+	0.0
2001 02 16	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	703	1.0−	0.4+	2006 06 19	691	0.3+	0.0
2001 02 16	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	703	0.2−	0.2+				

(131211)∗ 2001 DE$_{49}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.36597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24444199	ω	186.19616		+0.17092006	+0.96951212	
a	2.5332935	Ω	93.74290		−0.89625842	+0.22701582	
e	0.0211897	i	10.13496		−0.40927641	−0.09225006	
P	4.03	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	1.2+	0.3−	2003 10 18	699	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.3−	1.0+
2001 01 18	704	0.4+	0.6+	2003 10 19	704	0.0	0.3−	2005 02 03	704	0.9+	0.2+
2001 01 18	704	0.2+	0.5−	2003 10 19	704	0.4−	0.0	2005 02 07	A44	0.6−	0.3+
2001 01 18	704	0.8−	0.5+	2003 10 19	704	0.7+	0.5−	2005 02 07	A44	0.8−	0.0
2001 02 16	704	1.0−	1.2+	2003 10 19	704	0.6−	0.0	2005 02 07	A44	0.6−	0.0
2001 02 16	704	0.3−	0.0	2003 10 19	704	0.4−	0.0	2005 03 01	703	0.4+	0.6+
2001 02 16	704	0.5+	0.5+	2003 10 27	699	0.1−	0.2+	2005 03 01	703	0.5+	0.2−
2001 02 16	704	0.2+	0.0	2003 10 27	699	0.0	0.3−	2005 03 01	703	0.4−	0.4−
2001 02 16	704	0.1+	0.5+	2003 10 27	699	0.3+	0.3−	2005 03 01	703	1.1−	1.0−
2001 02 21	704	1.0−	0.3−	2003 10 27	699	0.0	0.4+	2005 03 09	703	0.8−	0.2−
2001 02 21	704	0.9+	1.0+	2003 10 28	608	0.1−	0.3+	2005 03 09	703	0.3−	0.3−
2001 02 21	704	0.2−	0.0	2003 10 28	608	0.1−	0.7+	2005 03 09	703	0.0	0.4−
2001 02 21	704	0.1+	0.1−	2003 10 28	608	0.1+	0.2+	2005 03 09	703	0.4−	0.1+
2001 03 18	699	0.8−	0.2+	2003 11 24	644	0.2−	0.4−	2005 03 12	699	0.3−	0.3−
2001 03 18	699	0.4+	1.2+	2003 11 24	644	0.0	0.0	2005 03 12	699	1.1−	0.1−
2001 03 18	699	0.9+	1.5+	2003 11 24	644	0.4−	0.1+	2005 03 12	699	0.8+	0.7−
2001 03 18	699	0.4+	0.6+	2003 12 10	644	0.0	0.2+	2005 03 12	699	0.6+	0.7−
2003 09 18	704	0.1−	0.0	2003 12 10	644	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	1.3+	0.3+
2003 09 18	704	0.9−	1.3+	2003 12 10	644	0.3−	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.7+
2003 09 18	704	0.4−	0.4−	2003 12 13	644	0.5−	0.1+	2006 05 28	704	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	0.2−	0.1−	2003 12 13	644	0.1−	0.0	2006 06 05	704	0.5−	0.5+
2003 09 18	704	0.4−	0.4+	2003 12 13	644	0.1−	0.2+	2006 06 05	704	0.0	0.9+
2003 10 16	699	0.6+	0.2+	2005 01 07	704	0.6+	0.0	2006 06 05	704	0.5−	0.8+
2003 10 16	699	0.3+	1.6+	2005 01 07	704	0.3+	0.6−	2006 06 05	704	0.2−	0.6−
2003 10 16	699	1.0−	0.9+	2005 01 07	704	0.9+	0.0	2006 06 05	704	1.3+	0.7+
2003 10 16	699	1.5−	0.1+	2005 01 07	704	0.7+	0.0	2006 06 20	644	0.3−	0.8+
2003 10 18	699	1.6+	0.1−	2005 01 07	704	0.8+	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.8+
2003 10 18	699	0.8+	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	0.8+	2006 06 20	644	0.0	0.6+
2003 10 18	699	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.4+	0.4+				

(131212)∗ 2001 DU$_{49}$ = 1997 HH$_8$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 10808)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.94435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21739648	ω	111.21728		−0.92503325	−0.36385311	
a	2.7392670	Ω	47.62625		+0.26999113	−0.83190513	
e	0.1337998	i	8.50021		+0.26724200	−0.41898063	
P	4.53	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 30	704	0.4+	0.7−	2004 12 09	704	1.5+	2.0+	2006 04 09	G96	0.5−	0.1−
1997 04 30	704	0.3+	0.1−	2004 12 11	704	0.1−	0.1−	2006 04 18	644	0.2+	0.1+
1997 04 30	704	0.6+	1.1+	2004 12 11	704	0.6−	0.1+	2006 04 18	644	0.0	0.1−
1997 04 30	704	0.5+	0.9+	2004 12 11	704	0.4+	1.5+	2006 04 18	644	0.1−	0.1+
1997 05 01	704	0.2+	0.6−	2004 12 14	703	0.3−	0.6−	2006 04 19	703	0.6+	0.4−
1997 05 01	704	0.7−	0.7+	2004 12 14	703	0.9−	0.3−	2006 04 19	703	0.3−	0.2−
1997 05 01	704	0.2+	0.2−	2004 12 14	703	0.3+	1.1−	2006 04 19	703	1.8−	0.9−
1997 05 01	704	0.1−	0.5−	2004 12 14	703	0.8+	1.6−	2006 04 19	703	0.1−	1.1−
1997 05 01	704	1.1−	0.4−	2004 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	1.2+	0.4−
2001 02 03	704	0.6+	1.6+	2004 12 15	704	0.3−	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.0
2001 02 03	704	0.3+	1.1+	2004 12 15	704	0.0	0.5+	2006 04 23	704	1.2+	1.6+
2001 02 03	704	0.3−	1.5+	2004 12 15	704	0.5−	0.2+	2006 04 23	704	1.1+	0.7−
2001 02 16	704	0.9−	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.9+	2006 04 23	704	0.9+	0.2−
2001 02 16	704	0.0	0.1+	2005 01 12	704	0.4+	0.3−	2006 04 24	699	0.1+	0.5−
2001 02 16	704	0.1+	0.4−	2005 01 12	704	0.6−	1.0+	2006 04 24	699	0.8+	0.2+
2001 02 16	704	0.2−	0.5−	2005 01 12	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	699	0.2−	1.1+
2001 02 16	704	0.2+	0.4−	2005 01 12	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.5+
2001 02 21	704	0.7+	1.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.2+
2001 02 21	704	0.3+	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.9+
2001 02 21	704	0.1+	0.8−	2006 04 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	1.1+	0.7+
2001 03 18	699	0.1+	0.4+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 04 27	704	0.6+	1.4+
2001 03 18	699	0.1−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 04 27	704	0.6−	0.1+
2001 03 18	699	0.0	0.7−	2006 04 02	G96	0.5−	0.2−	2006 04 30	704	(0.3+	2.7+)
2001 03 18	699	0.6−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 30	704	0.8+	0.6+
2004 12 02	644	0.4+	0.3−	2006 04 06	703	0.0	0.4−	2006 04 30	704	0.5+	0.0
2004 12 02	644	0.1+	0.2+	2006 04 06	703	0.4−	1.0−	2006 04 30	704	0.8+	0.6+
2004 12 02	703	1.0−	0.4−	2006 04 06	703	1.2−	0.6−	2006 04 30	704	0.7+	0.1+
2004 12 02	703	1.3+	1.2−	2006 04 06	703	1.0−	0.2−	2006 05 06	G96	1.4+	0.6+
2004 12 02	703	1.1−	0.8−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2004 12 02	703	1.4−	0.8−	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−
2004 12 02	644	0.5+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2004 12 09	704	0.9+	0.9−	2006 04 09	G96	0.6−	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2004 12 09	704	0.6−	0.2−	2006 04 09	G96	0.6−	0.2−	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2004 12 09	704	0.7+	1.2+	2006 04 09	G96	0.5−	0.1−	2006 05 16	644	0.4−	0.2−

(131213)∗ 2001 DP$_{50}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.02211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21857388	ω	331.24246		+0.25987540	−0.93761903	
a	2.7294210	Ω	102.90112		+0.92510624	+0.17317474	
e	0.1294225	i	13.70513		+0.27684513	+0.30146488	
P	4.51	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.5+	0.0	2004 12 10	201	0.1+	0.1+	2006 03 23	683	0.3−	0.6+
2001 01 18	704	0.7−	0.5−	2004 12 10	201	0.0	0.0	2006 03 23	683	1.2−	0.3+
2001 01 18	704	0.9+	0.8−	2004 12 11	106	0.5−	0.5−	2006 03 23	683	1.6−	1.4−
2001 01 18	704	0.1+	0.8−	2004 12 11	106	0.1+	0.1−	2006 04 02	699	0.2−	0.9−
2001 01 18	704	0.4+	0.7−	2004 12 11	106	0.4+	0.3+	2006 04 02	699	0.0	0.6−
2001 02 03	704	0.4−	0.6+	2004 12 13	704	0.2−	0.1+	2006 04 02	699	0.3−	0.3+
2001 02 03	704	0.7−	1.3+	2004 12 13	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	703	1.2−	0.8+
2001 02 03	704	1.7+	0.7+	2004 12 13	704	0.5+	0.4+	2006 04 02	699	0.5−	0.2+
2001 02 03	704	0.1+	0.2+	2004 12 13	704	0.8−	0.1+	2006 04 02	703	0.3+	0.1−
2001 02 16	704	0.2−	0.6+	2004 12 13	704	0.4+	0.3−	2006 04 02	703	0.0	0.3+
2001 02 16	704	0.6−	0.1+	2004 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	703	0.7−	0.1−
2001 02 16	704	0.1+	1.5+	2004 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 04 23	699	(3.0+	0.6−)

2001 02 16	704	1.9−	0.1+	2004 12 18	704	0.5+	0.2+	2006 04 23	699	0.0	1.3+
2001 02 21	704	1.1+	0.3−	2004 12 18	704	0.3+	0.2−	2006 04 23	699	0.5+	0.1−
2001 02 21	704	0.7+	0.0	2004 12 18	704	0.2+	0.2+	2006 04 23	699	0.5+	0.8+
2001 02 21	704	0.6−	0.4+	2005 02 01	703	0.1−	0.0	2006 04 25	703	0.1−	0.5−
2002 04 10	704	1.1+	0.7+	2005 02 01	703	0.2+	0.4+	2006 04 25	703	0.8+	1.1−
2002 04 10	704	0.4−	1.0+	2005 02 01	703	0.4−	0.0	2006 04 25	703	0.8−	0.9−
2002 04 10	704	0.3−	1.8+	2005 02 01	703	0.5−	0.7−	2006 04 25	703	0.2−	1.3−
2002 06 01	644	0.2+	0.0	2005 03 03	704	0.1+	0.4+	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−
2002 06 01	644	0.4+	0.4+	2005 03 03	704	0.1−	0.0	2006 04 26	G96	0.2−	0.4−
2002 06 01	644	0.5+	0.3+	2005 03 03	704	1.2−	1.1−	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−
2004 12 10	201	0.0	0.3−	2005 03 03	704	1.1+	0.7−	2006 04 26	G96	0.3+	0.4−

(131214)∗ 2001 DV_{62} = 2003 SH_{203}

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52813)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.10336		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21993187	ω	332.59418		−0.74253092		−0.66971137	
a	2.7181741	Ω	165.34281		+0.62262772		−0.69650472	
e	0.0103675	i	2.62716		+0.24694647		−0.25761960	
P	4.48	H	16.1	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	691	0.3+	0.1−	2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−
2001 02 02	691	0.1−	0.1+	2003 09 22	699	0.0	0.9+	2006 02 07	G96	0.8−	0.2−
2001 02 02	691	0.0	0.3+	2003 09 26	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+
2001 02 19	704	0.7+	1.7+	2003 09 26	704	0.2+	1.0+	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2001 02 19	704	0.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.0
2001 02 19	704	0.6−	0.8+	2003 09 27	J86	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.5+	0.5+
2001 02 19	704	0.3−	0.1+	2003 09 27	J86	0.9−	0.1+	2006 04 24	699	0.4−	0.7+
2001 02 22	704	0.2+	0.8+	2003 09 27	J86	0.9−	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.8−
2001 02 22	704	0.1−	0.5+	2003 09 28	J86	1.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.2+
2001 02 22	704	0.4+	0.8+	2003 09 28	J86	1.0−	0.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.4+
2001 02 22	704	0.4+	1.0+	2004 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 29	691	0.3+	0.1+
2001 02 22	704	0.7+	0.1+	2004 12 21	691	0.2+	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2003 08 22	599	0.0	0.7+	2004 12 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2003 08 22	599	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.5−	0.9−	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2003 09 16	691	0.1+	0.5+	2006 01 05	G96	1.8−	1.1−	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2003 09 16	691	0.0	0.4+	2006 01 05	G96	1.1+	0.7−	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.5+	2006 01 05	G96	0.4+	1.0+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 09 22	699	0.8−	0.8+	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2003 09 22	699	0.5+	0.2−	2006 02 07	G96	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.6+

(131215)∗ 2001 DB_{63} = 2002 NA_4

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33375)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.62506		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22359132	ω	107.21056		−0.21510660		+0.96871399	
a	2.6884343	Ω	149.50710		−0.96281442		−0.18914712	
e	0.0526034	i	14.11928		−0.16345501		−0.16067537	
P	4.41	H	15.0	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.1+	1.1−	2002 06 12	704	1.1−	0.3−	2003 10 18	699	0.0	0.5−
2001 01 21	704	0.5+	0.2−	2002 07 01	644	0.0	1.4+	2003 10 18	699	1.1−	0.4+
2001 01 21	704	0.6−	0.2−	2002 07 01	644	0.4+	1.6+	2003 10 18	699	0.2−	1.4+
2001 01 21	704	0.9−	0.5+	2002 07 01	644	0.2+	1.2+	2006 03 26	699	0.1−	0.9−
2001 02 19	704	0.2+	0.0	2002 07 04	644	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.2−	0.4+
2001 02 19	704	1.1+	0.4+	2002 07 04	644	0.4−	0.4+	2006 03 26	699	1.8+	0.5−
2001 02 19	704	0.2+	0.0	2002 07 04	644	0.2−	0.5+	2006 03 26	699	0.9+	0.1−
2001 02 19	704	0.2−	0.2+	2002 07 13	644	0.2+	0.4+	2006 05 02	703	1.4−	1.2+
2001 02 19	704	0.2+	0.4+	2002 07 13	644	0.2−	0.4+	2006 05 02	703	0.4−	1.5−
2001 02 22	704	0.6−	1.3+	2002 07 13	644	0.0	0.5+	2006 05 02	703	0.4−	0.5−
2001 02 22	704	0.6+	0.8+	2003 09 21	608	0.3+	0.7+	2006 05 02	703	0.6+	0.6−
2001 02 22	704	0.5−	0.3+	2003 09 21	608	0.2+	1.1+	2006 05 18	703	0.4+	0.2+
2001 02 22	704	0.0	0.0	2003 09 21	608	0.1−	0.9+	2006 05 18	703	0.3−	0.0
2001 02 22	704	0.2−	0.8+	2003 10 01	699	1.1+	0.6−	2006 05 18	703	0.7+	0.5−
2001 03 14	699	0.1+	0.6+	2003 10 01	699	0.5+	0.0	2006 05 18	703	0.5−	1.2−
2001 03 14	699	0.2+	0.6−	2003 10 01	699	0.5+	0.8−	2006 05 26	703	0.3−	0.1+
2001 03 14	699	0.7+	1.0+	2003 10 01	699	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.5−	0.4−
2001 03 14	699	0.6−	0.7+	2003 10 02	608	0.5−	0.9−	2006 05 26	703	0.6−	1.2−
2002 06 12	704	1.6+	0.4−	2003 10 02	608	0.3−	0.5−	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2002 06 12	704	0.1+	0.2−	2003 10 02	608	0.2−	0.8−				
2002 06 12	704	0.4+	0.3−	2003 10 18	699	(0.4−	2.7+)				

(131216)∗ 2001 DL_{63}

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.67665		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22728863	ω	85.68585		−0.49341948		+0.86262806	
a	2.6591994	Ω	153.80557		−0.86398937		−0.47132259	
e	0.1191740	i	14.61775		−0.10029750		−0.18365145	
P	4.34	H	15.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.9+	1.7+	2001 03 27	691	0.1+	0.3+	2006 05 10	644	0.6+	0.1−
1998 08 17	704	0.8−	1.4+	2001 03 27	691	0.1+	0.6−	2006 05 10	644	0.5+	0.0
1998 08 17	704	0.1−	1.1+	2002 06 15	704	0.6−	0.5−	2006 05 10	644	0.1+	0.0
1998 08 17	704	0.4+	0.6+	2002 06 15	704	1.4−	0.4+	2006 05 20	699	0.2−	0.4+
1998 08 17	704	0.3+	0.2+	2002 06 15	704	0.8−	0.4+	2006 05 20	699	0.5+	0.1+
2001 02 16	209	0.8+	0.5−	2002 06 15	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	699	0.2−	0.1−
2001 02 16	209	0.9+	0.6−	2003 10 01	699	1.2+	0.1+	2006 05 20	699	0.4+	0.1−
2001 02 17	209	0.5+	0.4−	2003 10 01	699	0.5−	0.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.0
2001 02 19	704	0.1−	0.6+	2003 10 01	699	0.8−	0.5+	2006 05 20	644	0.3+	0.1−
2001 02 19	704	0.2+	0.7+	2003 10 01	699	0.4−	1.6+	2006 05 20	644	0.2+	0.1−
2001 02 19	704	0.5+	0.1+	2003 10 16	644	0.4−	0.3+	2006 05 21	703	0.2−	0.2+
2001 02 19	704	0.2−	0.2+	2003 10 16	644	0.2−	0.7+	2006 05 21	703	0.7−	0.2+
2001 02 19	704	0.4+	0.6+	2003 10 16	644	0.6−	0.6+	2006 05 21	703	0.8−	0.2−
2001 02 22	704	0.2−	0.1−	2005 01 18	703	0.3−	0.1+	2006 05 21	703	0.2−	0.3−
2001 02 22	704	0.1+	0.1−	2005 01 18	703	0.1+	0.5+	2006 05 23	699	0.0	0.3+
2001 02 22	704	0.2+	0.4+	2005 01 18	703	(2.2−	1.2+)	2006 05 23	699	0.3+	0.7+
2001 02 22	704	0.4+	0.5+	2005 01 18	703	0.5+	0.2−	2006 05 23	699	0.3+	0.0
2001 02 22	704	0.0	1.0+	2006 04 13	644	0.2+	0.3+	2006 05 23	699	0.5+	0.2+
2001 03 14	699	(2.4+	0.5−)	2006 04 13	644	0.0	0.1+	2006 05 29	704	0.2+	0.4+
2001 03 14	699	0.2−	0.2+	2006 04 13	644	0.1+	0.1+	2006 05 29	704	0.0	0.1+
2001 03 14	699	0.6+	0.6+	2006 04 21	704	0.8+	0.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.4+
2001 03 14	699	0.8−	0.4−	2006 04 21	704	0.2−	0.4−	2006 05 29	704	0.6+	0.6+
2001 03 18	704	0.3−	1.8+	2006 04 21	704	0.1−	1.7+	2006 05 29	704	0.0	0.3+
2001 03 18	704	0.3+	1.6+	2006 04 26	699	0.7+	0.7+	2006 06 21	703	0.5−	0.5−
2001 03 18	704	0.2−	0.6+	2006 04 26	699	1.5−	0.5−	2006 06 21	703	0.8−	0.6−
2001 03 18	704	0.8+	1.3+	2006 04 26	699	0.3+	0.3+	2006 06 21	703	0.4−	0.2−
2001 03 18	704	0.8+	0.8+	2006 04 26	699	1.0+	0.3+	2006 06 21	703	0.1−	0.3+
2001 03 24	608	0.3−	0.6−	2006 05 01	703	0.3−	0.3−	2006 06 29	699	0.1−	0.9−
2001 03 24	608	0.5−	0.9−	2006 05 01	703	0.2−	0.1−	2006 06 29	699	1.1+	0.8+
2001 03 24	608	0.5−	0.6−	2006 05 01	703	0.4−	1.0−	2006 06 29	699	0.2−	0.1+
2001 03 27	691	0.9−	0.2+	2006 05 01	703	0.3−	0.8−	2006 06 29	699	0.4+	0.3−

(131217)∗ 2001 DW_{67} = 1999 TU_{231}

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11895)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.60198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22463691	ω	290.37476		+0.01603219	−0.99591348	
a	2.6800854	Ω	158.12868		+0.98308500	−0.00051906	
e	0.1528938	i	13.80298		+0.18244683	+0.09031101	
P	4.39	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	703	0.3−	1.2+	2001 02 22	704	0.4+	0.0	2004 12 07	704	0.2+	0.5−
1999 10 05	703	0.6+	1.5+	2001 02 22	704	0.5−	0.3−	2004 12 07	704	0.1−	0.0
1999 10 05	703	0.2−	0.9+	2001 02 22	704	0.0	0.1−	2004 12 12	704	0.3−	0.9+
1999 10 05	703	0.3−	1.5+	2001 02 27	859	0.7−	0.9+	2004 12 12	704	0.3−	1.1+
1999 10 08	704	0.5−	0.0	2001 02 27	859	1.6−	0.0	2004 12 12	704	1.0+	1.1+
1999 10 08	704	0.6−	0.1−	2001 02 27	859	1.8−	0.7+	2006 04 21	703	1.2−	0.1+
1999 10 08	704	0.8−	1.1+	2001 02 28	859	0.8+	1.6+	2006 04 21	703	0.8−	0.9+
1999 10 08	704	0.2−	1.1−	2001 02 28	859	1.0−	0.4+	2006 04 21	703	1.4−	0.4+
2000 12 23	645	0.2−	0.1−	2001 03 14	699	0.3+	0.9−	2006 04 21	703	1.2−	0.8+
2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2001 03 14	699	1.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2001 01 26	704	0.1+	0.1−	2001 03 14	699	0.5+	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2001 01 26	704	0.8+	0.5−	2001 03 14	699	0.4+	0.0	2006 05 20	691	0.3−	0.1+
2001 01 26	704	0.2+	0.6−	2001 03 29	699	1.2+	1.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.0
2001 02 19	699	0.2−	0.2+	2001 03 29	699	0.0	0.8+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2001 02 19	699	0.3+	0.3+	2001 03 29	699	1.4+	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+
2001 02 19	699	0.1+	0.7+	2001 03 29	699	0.2+	1.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
2001 02 19	704	0.7+	0.4+	2003 08 25	807	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2001 02 19	699	0.3+	1.5+	2003 08 25	807	0.2+	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2001 02 19	704	0.1+	0.2−	2003 10 01	691	0.1−	0.4+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2001 02 19	704	0.7+	0.4−	2003 10 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	691	0.3+	0.0
2001 02 19	704	0.6+	1.6+	2003 10 01	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2001 02 19	704	1.3+	0.7+	2004 12 07	704	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2001 02 22	704	0.4+	0.3+	2004 12 07	704	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.5+	0.3+
2001 02 22	704	0.6+	0.3−	2004 12 07	704	0.1+	0.5+	2006 05 28	691	0.0	0.5+

(131218)∗ **2001 DL$_{71}$**

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.85685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22312659	ω	18.06831		−0.99506435	−0.08832883	
a	2.6921660	Ω	156.72225		+0.07090405	−0.95170220	
e	0.1033027	i	6.57073		+0.06942307	−0.29404240	
P	4.42	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2001 03 26	704	0.0	0.0	2005 05 20	G96	0.5−	0.5−
2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2001 03 26	704	0.1−	0.1+	2005 05 20	G96	0.6−	0.1−
2001 01 31	691	0.0	0.2+	2001 03 26	704	0.4+	0.4+	2006 04 30	703	0.4+	0.9+
2001 01 31	691	0.1−	0.2+	2001 03 26	704	0.5+	0.8+	2006 04 30	703	1.2−	0.4+
2001 01 31	691	0.1+	0.1+	2001 03 29	699	0.5+	0.0	2006 04 30	703	0.3−	0.8+
2001 02 02	699	0.3+	0.4+	2001 03 29	699	0.2−	0.0	2006 04 30	703	1.2+	0.2+
2001 02 02	699	0.0	0.3+	2001 03 29	699	0.7−	0.5+	2006 05 18	644	1.0−	0.2−
2001 02 02	699	0.3−	0.1+	2001 03 29	699	0.4−	1.0+	2006 05 18	644	0.2−	0.4+
2001 02 02	699	0.3−	0.3−	2001 04 16	699	0.3−	0.3+	2006 05 18	644	0.2+	0.3+
2001 02 19	704	0.4+	0.3+	2001 04 16	699	2.0−	0.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.4+
2001 02 19	704	0.5+	0.7+	2001 04 16	699	0.0	0.3−	2006 05 20	703	1.2−	0.1−
2001 02 19	704	0.5+	0.3−	2001 04 16	699	0.1−	0.9−	2006 05 20	703	0.3+	0.0
2001 02 19	704	1.0+	0.6+	2003 09 22	644	0.8−	0.9+	2006 05 20	703	0.3−	0.7−
2001 02 19	704	0.4+	0.2+	2003 09 22	644	0.7−	0.8+	2006 05 21	703	0.5+	0.2+
2001 02 22	704	1.2+	0.9+	2003 09 22	644	0.4−	0.9+	2006 05 21	703	0.7−	1.2+
2001 02 22	704	1.7+	0.7+	2003 09 28	704	0.9−	0.2−	2006 05 21	703	1.0−	0.6−
2001 02 22	704	1.0+	0.1+	2003 09 28	699	0.8−	2.0+	2006 05 21	703	0.1−	0.7−
2001 02 22	704	0.6−	0.7+	2003 09 28	704	1.8−	0.3+	2006 05 21	E12	0.3−	0.0
2001 02 22	704	0.0	0.3+	2003 09 28	699	0.5−	1.8+	2006 05 21	E12	1.0+	0.0
2001 03 18	704	1.1+	0.9−	2003 09 28	704	0.8−	1.2+	2006 05 21	E12	1.1+	0.2+
2001 03 18	704	0.6−	0.4+	2003 09 28	699	0.1+	0.4+	2006 05 21	E12	0.1−	0.5+
2001 03 18	704	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.6−	1.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2001 03 18	704	0.1+	0.4+	2003 09 28	699	0.1−	0.7+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2001 03 18	704	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	1.3+	1.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2001 03 19	691	0.0	0.1−	2003 10 25	704	0.8+	0.6+	2006 05 26	704	0.1+	0.4−
2001 03 19	691	0.2+	0.3−	2003 10 25	704	0.9+	0.3+	2006 05 26	691	0.1+	0.6+
2001 03 19	691	0.1+	0.1−	2004 12 18	704	(2.5+	0.4+)	2006 05 26	704	0.3+	0.3+
2001 03 19	704	0.1−	0.5+	2004 12 18	704	0.8+	0.5−	2006 05 26	704	1.5−	0.2−
2001 03 19	704	0.3−	0.9+	2004 12 18	704	0.4+	1.7+	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2001 03 19	704	0.2−	0.3+	2004 12 18	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	704	0.2+	0.9−
2001 03 19	704	0.6−	0.0	2005 01 13	704	0.6+	0.4+	2006 05 26	691	0.2+	0.2+
2001 03 19	704	0.1−	0.4+	2005 01 13	703	0.1+	0.3+	2006 05 28	703	0.5−	0.7+
2001 03 19	704	0.5+	0.8+	2005 01 13	704	0.9+	0.1−	2006 05 28	703	0.6−	0.2−
2001 03 19	704	0.6+	0.8+	2005 01 13	703	1.2−	1.9+	2006 05 28	703	0.0	0.1+
2001 03 19	704	0.4−	0.6+	2005 01 13	704	0.1+	0.6−	2006 05 28	703	0.5−	0.2+
2001 03 19	704	0.1−	0.4+	2005 01 13	703	0.1+	1.8+	2006 06 03	703	0.7−	1.0−
2001 03 19	704	0.3+	0.6+	2005 01 13	703	0.2−	0.2+	2006 06 03	703	0.4−	0.0
2001 03 20	704	0.5+	0.0	2005 01 13	704	0.1−	0.2−	2006 06 03	703	0.3−	0.2−
2001 03 20	704	0.5+	0.3+	2005 01 13	704	(2.2+	2.3−)	2006 06 03	703	0.6−	0.1−
2001 03 20	704	0.3+	0.7−	2005 01 16	333	0.7−	0.0	2006 06 13	644	0.4−	0.0
2001 03 20	704	0.6+	0.4−	2005 01 16	333	0.7−	0.0	2006 06 13	644	0.3−	0.0
2001 03 20	704	0.5−	0.3+	2005 01 16	333	0.7−	0.2−	2006 06 13	644	0.1+	0.1+
2001 03 21	704	0.1+	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	1.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2001 03 21	704	0.4−	0.1−	2005 02 02	704	1.3+	0.2−	2006 06 15	691	0.3+	0.2−
2001 03 21	704	0.6+	0.4−	2005 02 02	704	0.1−	0.8−	2006 06 15	691	0.1+	0.2+
2001 03 21	704	0.5−	0.7−	2005 02 02	704	1.5+	0.5+	2006 06 17	691	0.4+	0.1+
2001 03 21	704	0.1+	1.3−	2005 02 02	704	0.1−	0.9+	2006 06 17	691	0.4+	0.0
2001 03 21	608	0.5−	0.4−	2005 03 17	G96	0.2−	0.1−	2006 06 17	691	0.3+	0.2+
2001 03 21	608	0.1−	0.3−	2005 03 17	G96	0.3−	0.3−	2006 07 04	E12	0.3−	0.3+
2001 03 21	608	0.0	0.1−	2005 03 17	G96	0.1−	0.1−	2006 07 04	E12	0.4−	0.4−
2001 03 24	704	0.1−	0.3+	2005 03 17	G96	0.1−	0.1−	2006 07 04	E12	0.2+	0.4+
2001 03 24	704	0.1+	0.1−	2005 05 20	G96	0.0	0.2−	2006 07 04	E12	0.1+	0.2−
2001 03 24	704	1.1−	0.6+	2005 05 20	G96	0.3−	0.1+				

(131219)∗ **2001 DT$_{76}$ = 2002 PV$_{31}$**

Discovered 2001 Feb. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33376)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.88868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20206059	ω	296.63750		−0.71321779	+0.69745358	
a	2.8761728	Ω	287.67754		−0.61421948	−0.66987752	
e	0.2555665	i	4.20417		−0.33772003	−0.25460284	
P	4.88	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	566	0.7+	1.3−	2001 04 01	704	0.4+	1.1−	2006 03 22	704	0.1−	0.0
1996 02 15	566	0.7+	0.9−	2001 04 01	704	0.3−	0.2−	2006 03 22	704	0.1+	0.2+
1996 02 15	566	1.9+	1.3−	2001 04 01	704	0.3−	0.0	2006 03 22	704	0.0	0.1+
2001 02 21	704	0.2−	0.2−	2001 04 17	699	0.0	0.3+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−
2001 02 21	704	0.2−	0.7+	2001 04 17	699	0.8+	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.5−
2001 02 21	704	0.4−	0.0	2001 04 17	699	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.2−
2001 02 21	704	0.7−	1.2+	2001 04 17	699	0.2−	0.1+	2006 04 06	704	0.7+	0.4+
2001 02 21	704	1.2−	0.6+	2002 08 06	644	0.1−	0.5+	2006 04 06	704	0.3+	0.5+
2001 02 22	704	0.3−	0.2−	2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2006 04 06	704	0.3−	0.4−
2001 02 22	704	0.5−	0.2−	2002 08 06	644	0.5−	0.5+	2006 04 06	704	0.7+	0.9+
2001 02 22	704	1.0+	0.7−	2002 08 07	644	0.2−	0.3+	2006 04 06	704	1.8+	1.8+
2001 02 22	704	0.0	0.7+	2002 08 07	644	0.6−	0.7+	2006 04 19	699	1.5+	0.1−
2001 02 22	704	0.4+	0.4+	2002 08 07	644	0.4−	0.8+	2006 04 19	699	0.2+	0.1−
2001 02 22	645	0.3−	0.1−	2002 08 15	704	0.1+	0.9−	2006 04 19	699	1.2+	0.5+
2001 02 22	645	0.3−	0.1−	2002 08 15	704	0.8+	0.0	2006 04 19	699	0.6−	0.5−
2001 03 02	699	0.2−	0.9+	2002 08 15	704	1.1−	0.7−	2006 04 21	704	0.3+	0.6+
2001 03 02	699	0.3+	0.3+	2002 08 16	644	0.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.3+
2001 03 02	699	0.3+	0.2+	2002 08 16	644	0.2−	0.3+	2006 04 21	704	1.4+	0.2−
2001 03 02	699	0.2+	1.2+	2002 08 16	644	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.2+
2001 03 04	608	0.2−	0.4−	2002 08 27	644	0.3+	0.6+	2006 04 21	704	0.5+	0.5+
2001 03 04	608	0.1+	0.7−	2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.0	0.6−
2001 03 04	608	0.1+	0.7−	2002 08 27	644	0.1+	0.5+	2006 04 21	704	1.0+	0.6−

2001 03 15	699	0.8+	0.0	2003 10 17	691	0.2−	0.7+	2006 04 21	703	0.3−	0.1+
2001 03 15	699	0.4−	0.2−	2003 10 17	691	0.1+	0.6+	2006 04 21	704	0.6+	0.8+
2001 03 15	699	0.4+	0.3+	2003 10 17	691	0.6−	0.6+	2006 04 23	704	1.9+	0.1−
2001 03 15	699	0.0	0.3−	2004 12 15	691	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.3+
2001 03 18	704	0.6+	0.3−	2004 12 15	691	0.3+	0.3+	2006 04 23	704	1.2+	0.2−
2001 03 18	704	1.0+	1.6+	2004 12 15	691	0.2+	0.3+	2006 04 23	704	1.4+	0.7+
2001 03 18	704	0.7+	0.7+	2006 01 06	703	2.0−	0.9+	2006 04 24	699	0.7+	0.2−
2001 03 18	704	1.1+	0.0	2006 01 06	703	1.6−	1.7+	2006 04 24	699	0.6+	0.3−
2001 03 18	704	1.4+	0.1+	2006 01 06	703	0.2+	1.3+	2006 04 24	699	0.8+	0.1−
2001 03 24	704	0.3+	0.1+	2006 01 06	703	1.6−	1.7+	2006 04 24	699	0.5−	0.5+
2001 03 24	704	0.5+	0.1−	2006 03 04	703	0.4−	0.2−	2006 05 23	703	1.3−	1.7+
2001 03 24	704	0.3+	0.5+	2006 03 04	703	1.0−	1.6−	2006 05 23	703	0.2+	0.8+
2001 03 29	704	0.2−	0.3+	2006 03 04	703	1.5−	1.5−	2006 05 23	703	0.5−	0.8+
2001 03 29	704	0.3−	0.0	2006 03 04	703	0.3−	0.2−	2006 05 23	703	0.6+	1.0+
2001 03 29	704	0.5−	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 06 12	644	0.0	0.2−
2001 03 29	704	0.6−	0.6+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 06 12	644	0.1−	0.1−
2001 04 01	704	0.2+	0.5−	2006 03 09	691	0.1−	0.2+	2006 06 12	644	0.2−	0.0

(131220)∗ 2001 DN$_{78}$

Discovered 2001 Feb. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.59723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21256108	ω	122.06564		−0.99271362	+0.11778617	
a	2.7806536	Ω	64.70966		−0.11784860	−0.90505584	
e	0.0138455	i	1.61095		−0.02512715	−0.40865677	
P	4.64	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	691	0.0	0.0	2003 09 25	608	0.5+	1.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.7+
2001 02 22	691	0.2−	0.2+	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.3+	0.7−
2001 02 22	691	0.1−	0.4+	2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2005 03 12	G96	0.0	0.4−
2001 02 23	691	0.8+	0.2−	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2005 03 12	G96	0.2−	0.3−
2001 02 23	691	0.2−	0.1+	2003 10 15	644	0.1−	0.6+	2005 03 12	G96	0.2−	0.6−
2001 02 23	691	0.4−	0.0	2003 10 15	644	0.0	0.7+	2005 03 12	G96	0.2−	0.1+
2001 02 27	691	0.5−	0.6+	2003 10 15	644	0.4+	0.9+	2006 03 24	G96	0.7+	0.5+
2001 02 27	691	0.2−	0.6+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2001 02 27	691	0.1−	0.7+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+
2001 03 02	699	1.3+	0.2+	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2001 03 02	699	1.8+	0.7+	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2001 03 02	699	(3.7+	0.8−)	2003 10 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2001 03 02	699	0.7+	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2001 03 18	704	1.6+	1.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2001 03 18	704	0.6+	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 18	699	0.7+	1.0−
2001 03 18	699	0.8+	0.4−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 18	699	1.1+	1.9−
2001 03 18	704	0.2+	0.8+	2003 10 24	704	(2.2+	1.8+)	2006 04 18	699	1.6−	0.2+
2001 03 18	704	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.3+	1.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.8+
2001 03 18	699	1.1+	0.7+	2003 10 24	704	0.4+	0.8−	2006 04 18	644	0.1+	0.4+
2001 03 18	699	1.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.2+	1.6−	2006 04 18	644	0.1−	0.1−
2001 03 18	699	0.1+	0.4+	2004 12 09	703	1.3+	1.8−	2006 04 18	644	0.2+	0.1−
2001 03 27	691	0.4+	0.3−	2004 12 09	703	0.1−	0.5−	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2001 03 27	691	0.2+	0.3+	2004 12 09	703	0.0	1.5−	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2001 03 27	691	0.2−	0.6+	2005 01 01	703	0.5−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2005 01 01	703	1.0−	0.4−	2006 05 02	G96	0.1+	0.0
2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2005 01 01	703	0.9−	0.4−	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2003 09 21	691	0.3−	0.2+	2005 01 01	703	0.3−	0.5+	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2003 09 25	608	0.4+	0.9+	2005 01 06	704	0.4+	0.3−	2006 05 22	G96	0.5+	0.1+
2003 09 25	608	0.1−	0.7+	2005 01 06	704	0.1−	0.6+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+

(131221)∗ 2001 DZ$_{80}$

Discovered 2001 Feb. 22 at the Tenagra II Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.30264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21119690	ω	96.73711		−0.69462919	−0.71305084	
a	2.7926148	Ω	37.85028		+0.58347402	−0.63580718	
e	0.0989784	i	8.91841		+0.42077114	−0.29547881	
P	4.67	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.5+	0.6−	2001 02 22	926	0.4−	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	1.4+
1999 11 12	704	1.0+	0.7−	2001 02 27	926	1.2−	0.7−	2004 12 15	704	0.3−	1.0−
1999 11 12	704	0.1+	0.2−	2001 02 27	926	0.0	0.0	2004 12 15	704	(1.3−	2.1+)
1999 11 12	704	0.0	1.1−	2001 02 27	926	0.8−	0.4−	2004 12 15	704	0.2−	0.6−
1999 11 12	704	0.0	0.3−	2001 02 27	926	0.8−	0.9−	2004 12 15	704	0.5+	1.5+
2000 02 05	695	0.3+	0.2−	2001 02 27	926	1.2−	0.7−	2004 12 15	704	0.5+	1.0+
2000 02 05	695	0.6+	0.1−	2001 02 27	926	1.3−	1.6−	2004 12 15	704	(0.1+	2.3+)
2001 02 02	608	1.1+	1.5−	2001 03 04	704	0.6−	0.1−	2004 12 15	704	0.9−	1.7+
2001 02 02	608	1.1+	0.8−	2001 03 04	704	0.8−	0.2−	2006 03 24	691	0.2−	0.2+
2001 02 02	608	0.8+	1.3−	2001 03 04	704	0.6+	0.8+	2006 03 24	691	0.2−	0.1−
2001 02 16	704	1.0+	0.3+	2001 03 23	699	0.9−	0.2−	2006 03 24	691	0.2−	0.0
2001 02 16	704	0.1−	0.6−	2001 03 23	699	1.5+	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2001 02 16	704	0.5+	1.6−	2001 03 23	699	0.7+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2001 02 19	699	0.6+	0.9+	2001 03 23	699	0.4−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2001 02 19	699	0.0	1.3+	2004 12 02	704	0.4+	0.6+	2006 04 24	699	0.3+	0.4+
2001 02 19	699	0.3+	1.7+	2004 12 02	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.5−
2001 02 19	699	0.0	1.3+	2004 12 02	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	699	0.2−	0.3−
2001 02 19	699	(1.5−	2.7+)	2004 12 02	703	0.8+	0.2−	2006 04 24	699	0.1+	1.2+
2001 02 19	699	0.1−	1.3+	2004 12 02	703	1.0−	0.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2001 02 19	699	(2.7+	0.9+)	2004 12 02	703	1.5+	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2001 02 19	699	0.2−	0.9−	2004 12 02	703	1.1−	0.5−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2001 02 22	926	0.4−	0.2−	2004 12 14	703	0.8−	0.9+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2001 02 22	926	0.1−	0.2−	2004 12 14	703	0.4−	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2001 02 22	926	0.6−	0.0	2004 12 14	703	0.8−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.0
2001 02 22	926	0.1−	0.4−	2004 12 14	703	1.3−	0.2+				
2001 02 22	926	0.3−	0.2−	2004 12 15	704	0.1−	1.0−				

(131222)∗ 2001 DW$_{82}$

Discovered 2001 Feb. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.78590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22635313	ω	336.89683		−0.72785438	−0.68364480	
a	2.6665213	Ω	159.67448		+0.65072356	−0.71318427	
e	0.0727073	i	8.85310		+0.21630268	−0.15491282	
P	4.35	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.2−	0.2−	2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2001 02 20	645	0.2−	0.2−	2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−
2001 02 22	691	0.2−	0.3+	2005 01 13	704	0.5+	0.6+	2006 05 23	691	(0.7+	2.2+)
2001 02 22	691	0.2−	0.3+	2005 01 13	704	0.4−	0.5+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
2001 02 22	691	0.2−	0.2+	2005 01 13	703	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.0
2001 02 27	691	0.7+	1.0+	2005 01 13	704	0.1+	0.2+	2006 05 27	691	0.0	0.0
2001 02 27	691	0.0	0.1−	2005 01 13	703	0.7−	0.2−	2006 05 27	691	0.2+	0.1−
2001 02 27	691	0.7+	0.0	2005 01 13	704	1.5−	0.2+	2006 05 27	691	0.1+	0.1−
2001 03 20	691	0.5+	0.2+	2005 01 13	703	0.3+	0.4−	2006 06 04	691	0.0	0.3+
2001 03 20	691	0.1+	0.3+	2005 01 13	703	0.1−	0.4−	2006 06 04	691	0.1+	0.3+
2001 03 20	691	0.5+	0.3+	2005 02 09	704	0.5+	0.9+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	704	0.3+	0.4+	2005 02 09	704	(2.2+	0.1−)	2006 06 20	691	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.1−	1.6+	2005 02 09	704	1.7+	0.2+	2006 06 20	691	0.2−	0.0
2003 09 28	704	0.3+	0.3+	2005 02 09	704	(3.6+	1.7+)	2006 06 20	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.2−	1.1+	2006 05 09	G96	0.6−	0.2−				
2003 10 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−				

(131223)∗ 2001 DQ$_{91}$ = 2002 NM$_{37}$

Discovered 2001 Feb. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33377)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.24702		(2000.0)			
n	0.21217065	ω	87.82861		−0.22067067	+0.97501548
a	2.7840638	Ω	169.31963		−0.94059265	−0.20582273
e	0.1875244	i	7.90254		−0.25805023	−0.08355726
P	4.65	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	691	0.4−	0.1+	2002 07 12	644	0.0	0.8+	2006 04 06	703	0.4+	0.4+
2001 02 20	691	0.4−	0.1+	2002 07 12	644	0.0	0.7+	2006 04 06	703	1.1−	0.2+
2001 02 20	691	0.3−	0.3+	2002 07 21	644	0.0	0.6+	2006 04 06	703	0.9−	0.4+
2001 02 22	704	0.7+	0.9−	2002 07 21	644	0.2−	0.5+	2006 04 09	704	0.5+	0.2−
2001 02 22	704	0.3+	0.0	2002 07 21	644	0.1−	0.6+	2006 04 09	704	0.2−	0.1+
2001 02 22	704	0.8+	1.4+	2002 07 23	644	0.4−	0.4+	2006 04 09	704	0.5+	0.5−
2001 02 22	704	0.1+	0.6+	2002 07 23	644	0.6−	1.3+	2006 04 09	704	0.4+	0.5+
2001 03 18	691	0.0	0.3+	2002 07 23	644	0.2+	0.4+	2006 04 09	704	0.5+	0.1−
2001 03 18	691	0.2+	0.4+	2002 08 05	644	0.0	0.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.6−
2001 03 18	691	0.0	0.7+	2002 08 05	644	0.0	0.7+	2006 04 19	691	0.0	0.1+
2001 03 18	704	0.6−	0.2−	2002 08 05	644	0.3−	0.5+	2006 04 19	699	0.4−	0.9−
2001 03 18	704	0.3+	0.1+	2002 08 14	704	0.1−	1.5+	2006 04 19	691	0.1−	0.0
2001 03 18	704	0.5+	0.1+	2002 08 14	704	0.2+	1.4+	2006 04 19	699	0.6+	0.2−
2001 03 18	704	0.1−	0.3−	2002 08 14	704	0.9+	0.6−	2006 04 19	699	0.4+	0.1+
2001 03 27	691	0.1+	0.1−	2002 08 14	704	0.0	0.6−	2006 04 19	699	0.6+	0.1−
2001 03 27	691	0.2+	0.3+	2002 08 26	644	0.1+	0.9+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2001 03 27	691	0.2+	0.0	2002 08 26	644	0.2+	0.7+	2006 04 21	691	0.0	0.2−
2001 03 29	699	0.4+	0.1+	2002 08 26	644	0.3+	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2001 03 29	699	0.7−	0.1+	2003 11 29	691	0.1−	0.5+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2001 03 29	699	0.2−	0.4−	2003 11 29	691	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2001 03 29	699	0.3+	0.1−	2003 11 29	691	0.3−	0.7+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2001 04 01	704	0.9+	1.3+	2006 01 04	691	0.4+	0.2+	2006 05 20	703	1.1−	0.1−
2001 04 01	704	0.4+	0.5+	2006 01 04	691	0.1+	0.5−	2006 05 20	703	0.3−	0.0
2001 04 01	704	1.4+	0.6+	2006 01 04	691	0.6+	0.3−	2006 05 20	703	0.8+	0.0
2002 07 09	704	0.0	1.0−	2006 02 25	703	0.2+	0.7+	2006 05 20	703	0.5−	0.6+
2002 07 09	704	0.2−	0.1+	2006 02 25	703	(1.1+	3.1+)	2006 05 26	703	0.3−	0.4−
2002 07 09	704	1.0−	0.7−	2006 02 25	703	(0.6−	3.1+)	2006 05 26	703	0.3−	0.7+
2002 07 09	704	0.1+	0.7−	2006 02 25	703	(2.9−	3.5+)	2006 05 26	703	0.9−	0.4+
2002 07 12	644	0.2−	0.5+	2006 04 06	703	0.3−	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.9+

(131224)∗ 2001 DT$_{92}$ = 1999 TK$_{290}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11915)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	127.22542		(2000.0)			
n	0.21159857	ω	299.18987		+0.68384116	−0.72569474
a	2.7890796	Ω	107.45907		+0.69395227	+0.61485187
e	0.0943119	i	4.55071		+0.22536973	+0.30874636
P	4.66	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3+	0.1−	2001 02 20	704	0.1+	0.3−	2004 12 14	691	0.1−	0.1−
1999 10 10	704	0.7+	0.2−	2001 02 20	704	1.2+	0.4+	2004 12 14	691	0.1+	0.0
1999 10 10	704	1.4+	1.4−	2001 03 14	699	0.1+	0.1+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−
1999 10 20	704	0.2−	0.2−	2001 03 14	699	0.5+	1.8−	2006 03 22	703	0.0	0.4−
1999 10 20	704	0.7+	1.3+	2001 03 14	699	0.2−	0.4+	2006 03 22	703	1.1−	0.1−
1999 10 20	704	0.8+	1.4+	2001 03 14	699	0.5+	0.3−	2006 03 22	703	0.1−	1.0−
1999 11 05	704	1.3−	0.1+	2002 06 11	644	0.2−	1.2+	2006 03 22	703	0.8−	0.7−
1999 11 05	704	1.0−	0.4+	2002 06 11	644	0.1+	1.3+	2006 03 24	704	0.1+	0.4−
1999 11 05	704	0.4−	0.1+	2002 06 11	644	0.0	1.2+	2006 03 24	704	0.0	0.1−
2001 02 17	704	0.1−	0.1+	2003 08 31	704	0.9+	0.7+	2006 03 24	704	1.7+	0.5−
2001 02 17	704	0.6−	0.0	2003 08 31	704	0.5−	0.2−	2006 03 24	704	0.4+	1.0+
2001 02 17	704	(3.3−	0.3−)	2003 08 31	704	0.9−	0.7+	2006 04 20	699	1.1+	0.2+
2001 02 19	699	0.1+	0.3+	2004 12 10	704	0.8−	0.6+	2006 04 20	699	0.2+	0.1+
2001 02 19	699	0.6+	1.1+	2004 12 10	704	0.8−	0.9+	2006 04 20	699	0.2−	0.7+
2001 02 19	699	0.5−	0.6+	2004 12 10	704	0.0	0.8+	2006 04 20	699	0.6+	0.1−
2001 02 19	699	1.1−	0.9+	2004 12 11	201	0.5+	0.1−				
2001 02 20	704	0.9−	0.1−	2004 12 11	201	0.3+	0.4+				

(131225)∗ 2001 DD$_{93}$ = 1997 GS$_{38}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11915)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	68.23595		(2000.0)			
n	0.22231875	ω	309.60263		−0.64536732	−0.76386988
a	2.6986837	Ω	180.60123		+0.74547916	−0.62926680
e	0.1293117	i	10.74629		+0.16661887	−0.14326934
P	4.43	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	809	1.5+	0.1−	2001 03 19	608	0.7+	0.2−	2006 01 28	691	0.1+	0.2−
1997 04 07	809	1.4+	0.6−	2001 03 19	608	0.7+	0.2+	2006 02 01	691	0.3+	0.0
1997 04 07	809	0.3−	0.5+	2001 03 19	608	0.3+	0.0	2006 02 01	691	0.4+	0.1−
1997 04 08	809	0.5−	0.3+	2001 03 24	704	0.5+	0.7+	2006 02 01	691	0.4+	0.1−
1997 04 08	809	1.3−	0.3+	2001 03 24	704	0.1−	0.7−	2006 02 06	691	0.2+	0.4+
1997 04 08	809	1.7−	0.1+	2001 03 24	704	0.2−	0.7−	2006 02 06	691	0.0	0.2+
1999 10 09	704	0.8−	0.5+	2001 03 27	608	0.5+	0.6−	2006 02 06	691	0.6−	0.3+
1999 10 09	704	0.5+	0.1−	2001 03 27	608	0.9+	0.9−	2006 04 24	699	0.7+	0.2−
1999 10 09	704	0.4+	0.8+	2001 03 27	608	0.8+	0.6−	2006 04 24	699	1.1+	0.2+
1999 10 09	704	0.1+	1.1−	2001 04 01	704	0.2+	0.3+	2006 04 24	699	1.0+	0.3−
1999 10 09	704	0.6−	0.0	2001 04 01	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	699	0.3−	0.6+
2001 02 17	704	0.5−	0.6+	2001 04 01	704	0.5−	0.5+	2006 04 30	703	0.6−	0.5+
2001 02 17	704	0.3+	0.7+	2001 04 01	704	0.8+	0.5+	2006 04 30	703	0.9−	0.4+
2001 02 17	704	0.3−	0.7−	2001 04 01	704	0.2−	0.5+	2006 04 30	703	0.0	0.3+
2001 02 17	704	0.6−	0.2−	2003 08 21	599	0.0	0.4+	2006 04 30	703	0.3−	1.2+
2001 02 19	699	0.9+	0.3+	2003 08 21	599	1.7+	0.7+	2006 05 20	703	0.9−	0.7−
2001 02 19	699	1.0−	0.6+	2003 08 21	599	0.3+	0.3+	2006 05 20	703	1.0−	1.4−
2001 02 19	699	0.5−	0.0	2003 09 13	608	0.8+	0.7−	2006 05 20	703	1.1−	1.4−
2001 02 19	699	1.1+	1.5+	2003 09 13	608	0.4−	0.9−	2006 05 20	703	1.2−	0.6−
2001 02 20	608	0.2−	0.7−	2003 09 13	608	1.1−	0.4+	2006 05 26	703	0.5−	0.1+
2001 02 20	608	0.5−	1.0−	2003 09 15	699	0.1+	1.2+	2006 05 26	703	1.2−	0.7+
2001 02 20	608	0.3−	0.9−	2003 09 15	699	(1.4−	2.5+)	2006 05 26	703	0.2−	1.0−
2001 03 15	699	0.0	0.2+	2003 09 15	699	0.1−	0.8+	2006 05 26	703	0.2+	0.1+
2001 03 15	699	0.2−	0.7+	2003 09 15	699	0.1−	1.5+	2006 05 30	699	0.5+	1.0−
2001 03 15	699	0.3−	0.1+	2005 01 13	703	0.6−	0.2+	2006 05 30	699	0.1+	0.3−
2001 03 15	699	0.5−	0.6+	2005 01 13	703	0.3−	0.2−	2006 05 30	699	0.6+	1.0+
2001 03 18	704	0.3+	0.0	2005 01 13	703	0.0	0.2−	2006 05 30	699	0.0	0.3−
2001 03 18	704	0.4−	0.2−	2005 01 13	703	0.5−	0.4−	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2001 03 18	704	0.4+	0.6+	2006 01 28	691	0.5+	0.2+	2006 06 18	644	0.3−	0.3−
2001 03 18	704	0.1+	0.1−	2006 01 28	691	0.5+	0.1+	2006 06 18	644	0.2−	0.1−

(131226)∗ 2001 DM$_{93}$

Discovered 2001 Feb. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	7.58807		(2000.0)			
n	0.21193748	ω	250.91105		−0.99121852	−0.07136925
a	2.7861053	Ω	284.87546		+0.11218838	−0.89950609
e	0.1593546	i	6.61405		−0.06999728	−0.43103970
P	4.65	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 31	704	(1.4+	2.2−)	2004 11 11	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	703	0.7+	0.4+
2001 01 31	704	(2.8+	2.5−)	2004 11 11	691	0.0	0.2−	2006 03 24	703	0.8−	0.5−
2001 01 31	704	0.9+	0.1−	2004 11 11	691	0.4+	0.3−	2006 03 25	644	0.4+	0.2−
2001 02 19	704	0.2−	0.4−	2004 11 19	704	1.5−	0.5−	2006 03 25	644	0.4+	0.3−
2001 02 19	704	0.5+	0.9−	2004 11 19	704	0.1−	1.1−	2006 03 25	644	0.5+	0.2−
2001 02 19	704	0.3+	0.5−	2004 11 19	704	0.3+	0.3+	2006 04 08	E12	1.4−	0.2+
2001 02 19	704	0.1+	0.7−	2004 11 19	704	0.2−	0.8−	2006 04 08	E12	0.5−	0.1+
2001 02 19	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	703	0.3+	0.2+	2006 04 08	E12	0.5−	0.2−

2001 02 20	608	0.4−	0.6+	2004 12 02	703	1.0−	0.1−	2006 04 08	E12	0.1−	0.1+		
2001 02 20	608	0.0	0.5+	2004 12 02	703	0.8+	0.9+	2006 04 30	703	0.3+	1.1−		
2001 02 20	608	0.2−	0.8+	2004 12 02	703	0.7−	0.7+	2006 04 30	703	0.3+	0.1+		
2001 03 14	608	0.4−	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.9+	2006 04 30	703	0.9+	0.0		
2001 03 14	608	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.7+	2006 04 30	703	0.1−	0.3+		
2001 03 14	608	0.3−	0.5+	2004 12 15	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	644	0.1+	0.0		
2003 09 21	644	0.4−	0.8+	2004 12 15	704	0.7−	0.3+	2006 05 19	644	0.0	0.1−		
2003 09 21	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	703	0.4−	0.9+	2006 05 19	644	0.2+	0.0		
2003 09 21	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	703	0.3+	0.7+						

(131227)∗ 2001 DZ$_{95}$ = 2004 XK$_{101}$

Discovered 2001 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72359)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.14011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23072184	ω	20.58855		−0.15679637	−0.98511984	
a	2.6327538	Ω	78.48409		+0.89578980	−0.17186450	
e	0.0287331	i	4.11906		+0.41590327	−0.00122322	
P	4.27	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 26	691	0.7−	0.0	2001 02 22	699	0.6−	1.6−	2005 01 07	704	0.2−	0.1−		
1993 03 26	691	0.1−	0.3−	2003 09 18	699	0.6+	0.1−	2005 01 07	704	0.4−	0.3−		
1993 03 26	691	0.4−	0.4−	2003 09 18	699	0.6−	0.3−	2005 01 07	704	0.3+	1.5+		
1999 10 09	704	0.1−	0.5+	2003 09 18	699	1.1−	1.5+	2005 01 17	704	0.0	1.2+		
1999 10 09	704	0.7+	0.4+	2003 09 18	699	0.2−	0.8+	2005 01 17	704	0.1+	0.4+		
1999 10 09	704	0.5+	1.1−	2003 09 28	704	0.7+	0.3+	2005 01 17	704	0.4−	0.7+		
1999 10 09	704	0.4−	0.2+	2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2005 01 17	704	0.8−	0.6+		
2001 02 01	704	1.0+	0.1−	2003 09 28	704	0.5−	1.1+	2005 01 18	691	0.5+	0.8+		
2001 02 01	704	0.5+	0.6+	2003 09 28	704	0.7+	0.4+	2005 01 18	691	0.2−	0.4−		
2001 02 01	704	1.1+	0.5+	2004 12 14	704	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.1−	0.2−		
2001 02 01	704	2.0+	0.2−	2004 12 14	704	0.4−	0.0	2005 02 03	704	0.6+	0.8+		
2001 02 01	704	0.7+	0.3+	2004 12 14	704	0.6−	0.2+	2005 02 03	704	1.2+	0.8+		
2001 02 17	704	0.8+	0.2−	2004 12 15	691	0.2−	0.2−	2005 02 03	704	(1.3−	2.0−)		
2001 02 17	704	0.7+	0.0	2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+		
2001 02 17	704	0.7+	0.6+	2004 12 15	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.3+		
2001 02 17	704	0.4−	0.6+	2004 12 21	703	1.0−	0.4−	2006 03 25	691	0.1+	0.6+		
2001 02 17	704	0.3−	0.5−	2004 12 21	703	1.1−	1.0−	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+		
2001 02 22	699	1.4+	0.1+	2004 12 21	703	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.6+		
2001 02 22	699	0.7+	0.4+	2004 12 21	703	1.0−	0.9−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+		
2001 02 22	699	0.3+	0.2−	2005 01 07	704	0.5−	0.9−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+		

(131228)∗ 2001 DK$_{97}$

Discovered 2001 Feb. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.40844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23471956	ω	290.38606		+0.43703631	−0.89038223	
a	2.6027744	Ω	133.02957		+0.87646698	+0.38978217	
e	0.0514092	i	10.03309		+0.20200223	+0.23513686	
P	4.20	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.3+	1.5−	2003 10 16	608	0.5+	0.5+	2005 02 04	704	0.9+	0.2+		
2001 02 01	704	1.5+	0.1−	2003 10 16	608	0.0	0.6+	2005 02 04	704	0.0	0.6−		
2001 02 01	704	1.2+	1.1+	2003 10 16	608	0.5+	0.3+	2005 02 09	699	0.1−	0.6+		
2001 02 17	704	0.1−	0.6+	2003 10 18	699	0.9−	0.3−	2005 02 09	699	0.5−	0.4+		
2001 02 17	704	0.1−	0.0	2003 10 18	699	1.0−	1.2+	2005 02 09	699	0.3+	0.6+		
2001 02 17	704	0.4+	0.2−	2003 10 18	699	0.8−	1.2+	2005 02 09	699	0.1−	0.0		
2001 02 17	704	0.2−	0.4+	2003 10 18	699	0.1+	0.7+	2005 02 09	704	0.1−	0.7+		
2001 02 17	704	0.8−	0.4−	2003 10 19	704	0.2−	1.0+	2005 02 09	704	0.6+	0.7+		
2001 02 19	699	0.3−	0.2+	2003 10 19	704	0.1+	0.8+	2005 02 09	704	0.0	0.4−		
2001 02 19	699	0.2+	0.6−	2003 10 19	704	0.1+	0.8+	2005 03 02	703	0.6−	0.9−		
2001 02 19	699	0.5−	0.5+	2003 10 19	704	0.8+	1.1+	2005 03 02	703	1.4−	0.8−		
2001 02 19	699	0.5−	0.3−	2003 11 22	703	1.5−	0.2+	2005 03 02	703	1.5−	1.3−		
2001 03 19	704	0.9+	0.5+	2003 11 22	703	1.0−	0.1−	2005 03 02	703	1.4−	0.4−		
2001 03 19	704	0.9+	1.0+	2003 11 22	703	0.2−	1.8+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−		
2001 03 19	704	0.0	0.7+	2003 11 22	703	1.3−	0.7+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−		
2002 06 10	704	0.5−	2.0+	2005 01 11	704	0.3+	1.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.2−		
2002 06 10	704	0.2−	1.9+	2005 01 11	704	0.3−	0.0	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−		
2002 06 10	704	0.3−	1.4+	2005 01 11	704	0.5−	0.5−	2005 04 09	703	0.5+	0.5−		
2002 06 10	704	0.7−	1.6+	2005 01 15	704	0.3+	0.1+	2005 04 09	703	1.3−	0.3+		
2003 08 23	704	0.4−	1.3+	2005 01 15	704	0.5+	0.4+	2005 04 09	703	0.4−	0.4−		
2003 08 23	704	0.8+	1.7+	2005 01 15	704	0.9−	1.6+	2005 04 09	703	1.2−	0.7+		
2003 08 23	704	0.3−	1.0+	2005 01 15	704	0.3−	0.3+	2006 04 20	691	0.5+	0.2+		
2003 08 23	704	0.8−	0.8+	2005 01 15	704	0.6+	1.7+	2006 04 20	691	0.0	0.3+		
2003 09 01	704	(2.3+	0.2+)	2005 01 16	691	0.3+	0.1−	2006 04 20	691	0.5+	0.3+		
2003 09 01	704	0.0	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+		
2003 09 01	704	0.1+	0.6+	2005 01 16	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2+		
2003 09 01	704	0.1+	0.7+	2005 01 17	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.3+		
2003 09 17	704	0.7+	0.1−	2005 01 17	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	703	0.8+	0.4+		
2003 09 17	704	0.7−	0.2+	2005 01 17	704	0.2+	1.0+	2006 05 20	703	1.5−	1.1+		
2003 09 17	704	0.1+	1.1+	2005 01 17	704	0.2−	1.0+	2006 05 20	703	0.6−	0.1−		
2003 09 17	704	0.3+	0.6+	2005 01 17	704	0.2+	0.7+	2006 05 20	703	0.6+	0.4−		
2003 09 17	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	1.6+	2006 05 30	699	0.6+	1.1+		
2003 09 22	644	0.0	0.2+	2005 02 02	704	(1.0+	2.5+)	2006 05 30	699	0.3−	0.3+		
2003 09 22	644	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	(0.3+	2.2+)	2006 05 30	G96	0.1−	0.4−		
2003 09 22	644	0.4+	0.3+	2005 02 02	704	0.6+	1.7+	2006 05 30	699	0.8+	1.6+		
2003 09 24	644	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.6+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2+	0.0		
2003 09 24	644	0.2+	0.2+	2005 02 03	704	0.4+	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 24	644	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.3+	0.4+	2006 05 30	G96	0.1−	0.0		
2003 09 25	608	0.7−	1.1−	2005 02 03	704	0.2+	0.5+	2006 05 30	699	0.2+	0.0		
2003 09 25	608	0.6−	0.6−	2005 02 04	704	0.4+	0.4+						
2003 09 25	608	0.5−	0.7−	2005 02 04	704	0.4+	0.8+						

(131229)∗ 2001 DU$_{100}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.93759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22786231	ω	138.47406		−0.95780386	−0.27214887	
a	2.6547342	Ω	26.17008		+0.17555563	−0.80860865	
e	0.1261360	i	12.09988		+0.22757854	−0.52161964	
P	4.33	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.1+	0.3−	2001 02 16	704	0.1+	0.4−	2006 03 25	644	0.0	0.2−		
1999 10 09	704	0.1−	0.3+	2001 02 16	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0		
1999 10 09	704	0.4+	0.1−	2001 02 22	699	0.1−	1.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.0		
1999 10 09	704	0.0	0.2+	2001 02 22	699	0.3+	0.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.0		
1999 10 09	704	0.1+	0.3−	2001 02 22	699	0.3+	0.1−	2006 04 26	704	0.2−	0.5−		
2000 12 05	704	0.1−	0.1+	2001 02 22	699	1.3+	0.1−	2006 04 26	704	0.4−	0.8−		
2000 12 05	704	0.1+	0.6+	2001 03 04	704	0.6+	0.4+	2006 04 26	704	0.6−	1.3−		
2000 12 05	704	0.3+	0.0	2001 03 04	704	0.5−	0.6−	2006 05 01	428	0.1+	0.1+		
2000 12 05	704	0.8+	0.3+	2001 03 04	704	0.9−	1.2−	2006 05 01	428	0.7−	0.1−		
2000 12 05	704	0.5+	1.3+	2001 03 04	704	0.7−	0.9−	2006 05 02	428	0.2+	0.2+		
2000 12 19	704	0.4−	0.9+	2004 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	428	0.2−	0.1−		
2000 12 19	704	0.6−	0.1−	2004 12 15	704	0.2+	0.4+	2006 05 05	699	0.5+	0.0		
2000 12 19	704	1.0−	0.4+	2004 12 15	704	0.0	0.8−	2006 05 05	699	0.2+	0.3+		
2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2004 12 15	704	1.0+	0.1+	2006 05 05	699	0.2−	0.2−		
2000 12 19	704	0.1+	0.9−	2005 01 17	704	0.2+	0.2−	2006 05 05	699	0.2−	0.2+		
2000 12 29	699	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.3−	0.1−	2006 05 16	E12	0.1+	0.1+		
2000 12 29	699	0.6−	0.4−	2005 01 17	704	0.6−	0.2+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2−		
2000 12 29	699	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.2+	0.4−	2006 05 16	E12	0.1−	0.1+		
2000 12 29	699	0.4−	0.0	2005 01 17	704	0.5−	0.3+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+		
2001 01 17	704	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.2+		
2001 01 17	704	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.5+	0.0	2006 05 18	644	0.4+	0.2+		
2001 01 17	704	0.4+	0.1+	2006 01 31	691	0.4+	0.0	2006 05 20	699	0.9+	0.2−		
2001 01 17	704	0.2+	0.1−	2006 03 06	291	0.6−	0.1+	2006 05 20	699	0.0	0.1+		
2001 01 17	704	0.7+	0.7−	2006 03 06	291	0.5−	0.3+	2006 05 20	699	0.4−	0.0		
2001 02 16	704	0.3+	0.2−	2006 03 06	291	0.5−	0.1+	2006 05 20	699	0.5+	1.2+		

2001 02 16	704	0.5−	0.0	2006 03 25	644	0.4+	0.4−	
2001 02 16	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	644	0.2+	0.1−	

(131230)∗ 2001 DD$_{101}$ = 2002 JG$_{146}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31403)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.48299		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21924964	ω	26.56091		−0.27511359		−0.95111044
a	2.7238099	Ω	79.67625		+0.85475755		−0.30880710
e	0.0871885	i	8.20247		+0.44011594		+0.00520725
P	4.50	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.2+	0.8+	2002 05 15	704	0.2+	0.6−	2004 12 19	704	0.8−	0.2+
1999 10 08	704	0.2−	0.3+	2002 05 15	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.4−	0.4−
1999 10 08	704	0.7−	0.7−	2002 05 18	644	0.6+	1.4+	2006 03 23	703	0.6−	0.8−
1999 10 08	704	0.5−	0.1−	2002 05 18	644	0.5+	1.5+	2006 03 23	703	0.3−	0.6−
2001 01 18	704	0.6−	0.3+	2002 05 18	644	0.7+	1.6+	2006 03 23	703	0.5−	0.1−
2001 01 18	704	1.5−	0.4+	2002 06 11	644	0.8+	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.3+
2001 01 18	704	0.2+	0.1+	2002 06 11	644	0.0	0.6+	2006 03 24	704	1.0+	0.5−
2001 02 01	699	0.1+	0.7−	2002 06 11	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	704	0.5+	0.9−
2001 02 01	699	0.7+	1.4+	2004 11 13	703	0.8+	1.0−	2006 04 07	703	0.2+	1.0+
2001 02 01	699	0.1−	0.7+	2004 11 13	703	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.2−	0.3−
2001 02 01	699	0.4−	0.3+	2004 11 13	703	0.8−	0.2−	2006 04 07	703	0.2−	0.0
2001 02 16	704	0.1+	0.8+	2004 11 13	703	0.5−	0.1+	2006 04 07	703	0.7−	0.8+
2001 02 16	704	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.4+	0.2−	2006 04 07	703	0.8−	0.4−
2001 02 16	704	0.6+	0.8+	2004 12 10	704	0.6−	0.2−	2006 04 07	703	1.2−	0.8−
2001 02 21	699	0.0	1.3+	2004 12 10	704	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	0.4+
2001 02 21	699	0.9+	0.3+	2004 12 10	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	0.4−	1.5−
2001 02 21	699	0.2+	0.4−	2004 12 10	704	0.1+	1.0+	2006 04 18	703	0.8+	0.2−
2001 02 21	699	1.0+	0.3+	2004 12 16	704	1.1+	0.1+	2006 04 18	703	0.7+	0.5−
2002 05 10	644	0.0	0.3+	2004 12 16	704	1.0+	0.7−	2006 04 18	703	0.1+	1.2+
2002 05 10	644	0.1−	0.2+	2004 12 16	704	0.8+	0.1−	2006 04 18	703	1.1+	0.2+
2002 05 10	644	0.0	0.4+	2004 12 19	704	0.0	1.2+				
2002 05 15	704	0.4+	0.3−	2004 12 19	704	0.2−	0.1−				

(131231)∗ 2001 DJ$_{101}$ = 1999 TL$_{292}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13231)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.47816		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22645253	ω	293.93523		+0.61534394		+0.78586557
a	2.6657409	Ω	14.54925		−0.60475555		+0.52060352
e	0.0631991	i	14.14187		−0.50559130		+0.33374733
P	4.35	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 16	413	(0.1+	4.8+)	2003 09 01	704	0.6−	0.4+	2005 01 15	703	1.1−	0.1+
1999 10 11	704	0.9+	1.0−	2003 09 16	644	0.3−	0.5+	2005 01 15	704	0.3+	0.1+
1999 10 11	704	1.1+	0.6−	2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2005 01 15	704	0.2−	0.4+
1999 10 11	704	1.1−	0.6−	2003 09 16	644	0.0	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	0.1−
1999 10 21	704	0.4−	0.4+	2003 09 17	704	0.5+	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	0.7−
1999 10 21	704	0.4−	0.6+	2003 09 17	704	0.2−	0.7+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1−
1999 10 21	704	0.0	0.3+	2003 09 17	704	0.6−	0.5+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1+
2000 12 29	699	0.4+	1.7+	2003 09 17	704	0.3−	0.9+	2006 03 02	G96	0.3+	0.2+
2000 12 29	699	0.5−	0.8+	2003 09 18	699	1.0−	0.7−	2006 03 02	G96	0.4+	0.1−
2000 12 29	699	(1.3−	2.4+)	2003 09 18	699	1.3−	0.8+	2006 03 26	699	(2.5+	0.2+)
2000 12 29	699	0.9−	0.6+	2003 09 18	699	0.4+	0.6−	2006 03 26	699	1.9+	0.0
2001 02 16	704	0.6+	0.6+	2003 09 18	699	0.4+	1.0+	2006 03 26	699	0.7+	0.8+
2001 02 16	704	1.0+	0.2+	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.6+	0.8+
2001 02 16	704	0.5+	0.5+	2003 09 21	691	0.0	0.2+	2006 04 07	704	1.2+	0.3+
2001 02 22	699	0.2+	0.0	2003 09 21	691	0.0	0.3+	2006 04 07	704	0.9+	0.9+
2001 02 22	699	0.7+	0.4+	2003 09 24	644	0.7−	0.9−	2006 04 07	704	1.4+	1.6+
2001 02 22	699	1.4+	0.7+	2003 09 24	644	0.5−	0.1+	2006 04 07	704	0.3−	1.2+
2001 02 22	699	0.4+	0.8+	2003 09 24	644	0.4−	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.3+
2002 05 17	704	0.7−	0.4+	2003 09 28	704	1.5+	0.2+	2006 04 19	644	0.4+	0.4+
2002 05 17	704	0.3−	0.5+	2003 09 28	704	0.8+	0.7+	2006 04 19	644	0.4+	0.3+
2002 05 17	704	0.6+	0.1−	2003 09 28	704	0.4+	0.4+	2006 04 21	703	0.7−	0.3+
2003 09 01	704	0.6−	1.0+	2003 09 28	704	1.0+	0.2+	2006 04 21	703	0.0	0.1−
2003 09 01	704	0.7−	0.1−	2003 10 16	699	0.1+	0.7+	2006 04 21	703	0.0	0.1−
2003 09 01	704	1.1−	0.1+	2003 10 16	699	1.5−	0.1+	2006 04 21	703	0.8−	0.1−
2003 09 01	704	0.2+	1.0−	2003 10 16	699	0.6−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	0.3−	0.3+	2003 10 16	699	0.2+	0.8+	2006 05 06	G96	0.9−	0.4+
2003 09 01	704	1.1−	0.3+	2005 01 15	703	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.8+
2003 09 01	704	0.5−	1.1+	2005 01 15	703	0.1+	0.1−				
2003 09 01	704	1.0−	0.2+	2005 01 15	703	0.6+	0.0				

(131232)∗ 2001 DC$_{103}$ = 2002 LV$_{35}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31404)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.03645		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21176501	ω	150.20892		+0.00787899		+0.98781725
a	2.7876179	Ω	119.84291		−0.94922205		+0.05627177
e	0.1185057	i	10.32195		−0.31450823		−0.14508812
P	4.65	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.3+	1.1+	2003 10 27	699	1.4+	0.8−	2006 04 08	703	0.0	1.1−
1998 09 22	699	0.3+	1.6+	2003 10 27	699	1.3+	0.5−	2006 04 18	703	0.4−	0.8−
1998 09 22	699	0.3−	2.0+	2003 10 27	699	(2.2−	0.2−)	2006 04 18	703	0.4−	0.1−
2001 02 05	704	0.2+	0.4+	2004 12 03	691	0.2+	0.3−	2006 04 18	703	0.4−	0.1+
2001 02 05	704	1.8+	0.2+	2004 12 03	691	0.8−	0.4+	2006 04 18	703	0.1−	0.2−
2001 02 05	704	0.4+	1.3+	2004 12 03	691	0.0	0.3−	2006 04 19	683	0.4−	0.2−
2001 02 05	704	0.9+	0.6+	2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 04 19	683	0.6−	0.8+
2001 02 16	704	0.2−	0.7−	2004 12 11	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	683	0.7−	1.7+
2001 02 16	704	0.7−	1.0−	2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 04 20	683	1.0+	0.0
2001 02 16	704	0.5−	1.2−	2004 12 15	691	0.1−	0.3−	2006 04 20	683	(2.5+	0.4−)
2001 02 16	704	0.8−	1.0+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	683	1.7−	0.6+
2001 02 19	699	0.1−	0.2+	2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 04 21	683	0.2+	1.1−
2001 02 19	699	0.7−	1.3+	2006 02 22	703	1.9+	0.6+	2006 04 21	683	0.2+	0.9−
2001 02 19	699	0.1+	1.7+	2006 02 22	703	0.3−	0.1+	2006 04 21	683	0.8−	0.5−
2001 02 19	699	0.3−	1.0+	2006 02 22	703	0.7−	1.0−	2006 04 23	699	1.2+	0.5−
2001 03 04	704	0.4+	1.0+	2006 02 22	703	0.0	0.2−	2006 04 23	699	0.6+	0.9−
2001 03 04	704	1.2+	0.0	2006 02 25	699	1.4+	0.2+	2006 04 23	683	0.4+	1.1−
2001 03 04	704	0.4−	0.6+	2006 02 25	699	0.8+	0.7+	2006 04 23	683	0.9+	0.4+
2001 03 04	704	0.1+	1.1+	2006 02 25	699	0.0	0.7+	2006 04 23	699	0.0	0.5+
2001 03 23	699	0.0	0.6+	2006 02 25	699	0.0	1.4+	2006 04 23	683	1.5+	0.8+
2001 03 23	699	0.0	0.2−	2006 03 04	703	0.8+	0.1−	2006 04 23	699	0.1+	0.2−
2001 03 23	699	0.5+	0.3+	2006 03 04	703	0.0	0.6+	2006 04 26	683	0.6−	1.5−
2001 03 23	699	0.1−	0.9+	2006 03 04	703	0.2−	0.3+	2006 04 26	683	1.1−	0.2−
2002 06 09	704	0.1−	0.5+	2006 03 04	703	0.3−	0.4−	2006 04 26	683	(0.4−	2.6−)
2002 06 09	704	0.6−	0.1−	2006 03 05	704	0.2+	0.2+	2006 04 27	683	1.8+	0.3+
2002 06 09	704	0.1+	0.2+	2006 03 05	704	0.1+	0.4+	2006 04 27	703	1.3−	0.5+
2002 06 09	704	0.0	0.0	2006 03 05	704	0.5+	0.1−	2006 04 27	703	0.3−	0.1−
2002 06 13	704	0.3−	0.2−	2006 03 05	704	0.8+	0.6+	2006 04 27	683	0.1+	0.7−
2002 06 13	704	0.0	0.8+	2006 03 05	704	0.4+	0.3−	2006 04 27	703	1.1−	0.7+
2002 06 13	704	0.5−	0.1+	2006 03 23	703	0.4−	0.1−	2006 04 27	683	(2.6+	0.5−)
2002 06 13	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	703	0.5+	0.2+	2006 04 27	703	0.6−	1.2+
2003 10 16	644	0.5−	0.4+	2006 03 23	703	0.1+	0.2+	2006 05 03	703	0.3−	0.4−
2003 10 16	644	0.5−	0.4+	2006 03 23	703	0.1−	0.3−	2006 05 03	703	0.0	0.2+
2003 10 16	644	0.4−	0.2+	2006 03 31	699	(1.2+	2.3−)	2006 05 03	703	0.9+	0.3+
2003 10 19	704	1.1−	0.8+	2006 03 31	699	0.2+	0.3−	2006 05 03	703	0.2+	1.0+
2003 10 19	704	0.8−	0.8+	2006 03 31	699	0.6+	0.4−	2006 05 27	699	0.2−	0.1−
2003 10 19	704	1.1−	0.6−	2006 03 31	699	0.8−	0.7+	2006 05 27	699	0.1+	0.1+
2003 10 19	704	0.9−	0.5+	2006 04 08	703	0.8−	1.4−	2006 05 27	699	0.4+	0.0

2003 10 19	704	0.1+	1.2+	2006 04 08	703	0.5−	1.0−	2006 05 27	699	0.0	1.4+
2003 10 27	699	1.6+	0.9+	2006 04 08	703	0.1−	1.5−				

(131233)∗ 2001 DL$_{105}$ = 1997 GA$_9$ = 1999 TU$_{317}$

Discovered 2001 Feb. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 11922)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.58800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22633048	ω	264.35830		−0.51086693	−0.85910533	
a	2.6666992	Ω	216.41659		+0.80787698	−0.46750931	
e	0.1878334	i	2.98082		+0.29385332	−0.20826203	
P	4.35	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.3+	0.4−	2001 02 16	699	0.3−	0.5+	2004 12 11	691	0.2+	0.1−
1997 04 03	704	0.5+	1.0+	2001 02 19	704	0.8−	0.4−	2004 12 11	691	0.1+	0.1−
1997 04 07	704	1.5+	0.1+	2001 02 19	704	0.7−	0.2+	2004 12 11	704	0.4+	0.5+
1997 04 07	704	0.1+	0.2+	2001 02 19	704	0.5+	1.1−	2004 12 11	704	0.6−	0.7−
1999 10 12	691	0.2−	0.4+	2001 02 19	704	0.7−	0.3+	2004 12 11	704	0.0	0.1−
1999 10 12	691	0.1+	0.2+	2001 03 02	699	1.7+	0.4−	2004 12 16	704	0.5+	0.0
1999 10 12	691	0.1−	0.2+	2001 03 02	699	0.2+	0.4−	2004 12 16	704	0.2−	0.2−
1999 10 19	691	0.1−	0.0	2001 03 02	699	0.1−	0.3+	2004 12 16	704	0.4+	1.0+
1999 10 19	691	0.3−	0.3+	2001 03 02	699	1.4+	0.2+	2004 12 16	704	0.6+	0.7−
1999 10 19	691	0.2+	0.5−	2004 09 16	691	0.4−	0.6+	2005 01 06	704	1.0−	1.7+
2001 01 20	704	0.1+	0.1−	2004 09 16	691	0.2−	0.4+	2005 01 06	704	0.1−	0.0
2001 01 20	704	0.6−	0.4−	2004 09 16	691	0.2−	0.5+	2005 01 06	704	0.3+	1.3−
2001 01 20	704	0.8−	2.0+	2004 12 08	704	0.2+	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2001 01 20	704	0.0	0.8+	2004 12 08	704	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2001 01 31	704	0.4−	0.0	2004 12 08	704	0.7+	1.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.4+
2001 01 31	704	1.0−	0.0	2004 12 08	704	0.7+	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.5+
2001 01 31	704	0.0	1.3−	2004 12 10	704	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2001 01 31	704	0.6+	0.7−	2004 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2001 01 31	704	0.7−	1.0+	2004 12 10	704	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2001 02 16	699	0.3−	0.2+	2004 12 10	704	0.4−	0.8+	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
2001 02 16	699	0.4−	0.2−	2004 12 10	704	0.0	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2001 02 16	699	0.0	0.4−	2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+

(131234)∗ 2001 DT$_{107}$ = 1998 SZ$_{153}$

Discovered 2001 Feb. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 17567)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.14369		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.22677636	ω	112.44038		+0.10164344	+0.99305716					
a	2.6632025	Ω	163.06969		−0.97105195	+0.11197216					
e	0.1874358	i	11.73193		−0.21616366	−0.03605156					
P	4.35	H	15.2	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1995 12 31	691	0.5−	0.4+	2002 07 21	644	0.0	0.3+	2002 09 14	644	0.2−	1.3+
1995 12 31	691	0.4−	0.8+	2002 07 21	644	0.1−	0.3+	2002 09 14	644	0.0	0.9+
1995 12 31	691	0.7−	0.8+	2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2002 10 11	704	1.6−	0.1−
1998 09 26	704	(2.8−	1.4−)	2002 08 05	644	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.6−	0.5+
1998 09 26	704	0.5−	1.1−	2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.6−	0.5+
1998 09 26	704	1.8−	0.2−	2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.2−	0.4+
1998 09 26	704	0.8+	0.2−	2002 08 08	699	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	1.2+	0.1−
1998 09 26	704	0.7−	0.4+	2002 08 08	699	0.1+	0.7+	2005 02 02	704	0.4+	0.7+
1998 09 27	704	1.5−	0.1−	2002 08 08	699	0.3+	0.5+	2005 02 02	704	1.0+	0.1−
1998 09 27	704	2.0−	0.3+	2002 08 08	699	0.4+	0.0	2005 02 02	703	0.1+	1.0+
1998 09 27	704	(3.6−	0.4−)	2002 08 12	704	0.0	0.8+	2005 02 02	703	0.7−	1.3+
1998 09 27	704	0.2+	0.1−	2002 08 12	704	0.0	0.8+	2005 02 02	703	0.1−	1.2+
2001 02 19	704	1.9−	0.1+	2002 08 12	704	0.0	1.4+	2005 02 02	703	0.2−	0.5+
2001 02 19	704	1.0−	0.8+	2002 08 12	704	0.3+	1.1+	2005 02 02	704	0.2−	0.7+
2001 02 19	704	1.1+	1.7+	2002 08 12	608	0.1+	0.0	2005 02 04	699	0.5+	0.2+
2001 02 22	691	0.1+	0.2+	2002 08 12	608	0.3+	0.9−	2005 02 04	699	0.2+	0.3+
2001 02 22	691	0.0	0.2+	2002 08 12	608	0.3+	0.4−	2005 02 04	699	1.5+	1.4−
2001 02 22	691	0.0	0.2+	2002 08 16	644	0.0	0.4+	2005 02 04	699	0.9+	1.7+
2001 03 02	699	0.5+	0.8+	2002 08 16	644	0.2−	0.4+	2006 04 30	703	0.4−	0.7+
2001 03 02	699	1.7+	1.2+	2002 08 16	644	0.2−	0.4+	2006 04 30	703	1.1−	0.2+
2001 03 02	699	1.2+	0.6+	2002 08 26	644	0.3+	0.5+	2006 04 30	703	0.2−	0.8−
2001 03 02	699	1.7+	0.3+	2002 08 26	644	0.4+	0.4+	2006 04 30	703	0.5−	0.4−
2001 03 21	608	1.9+	0.9+	2002 08 26	644	0.9+	0.3+	2006 05 11	644	0.6−	0.4+
2001 03 21	608	1.7+	0.9+	2002 09 01	699	0.6−	0.3+	2006 05 11	644	0.5−	0.2+
2001 03 21	608	1.6+	1.3+	2002 09 01	699	0.3−	0.6+	2006 05 11	644	0.3−	0.3+
2002 06 11	699	1.8+	0.6+	2002 09 01	699	0.2−	0.0	2006 05 28	E12	0.7−	0.1−
2002 06 11	699	0.6+	0.9+	2002 09 01	699	0.0	1.4+	2006 05 28	E12	1.4−	0.7−
2002 06 11	699	1.0+	0.6+	2002 09 02	608	0.9+	0.6+	2006 05 28	E12	0.3−	1.2−
2002 06 11	699	0.3+	1.7+	2002 09 02	608	0.7+	0.5+	2006 06 04	704	0.3−	0.2+
2002 07 09	704	0.7+	0.7+	2002 09 02	608	0.8+	0.3−	2006 06 04	704	0.3−	0.2−
2002 07 09	704	0.4−	0.1−	2002 09 06	704	0.2+	0.6+	2006 06 04	704	0.3−	0.1−
2002 07 09	704	1.9+	1.4−	2002 09 06	704	0.6+	0.1−	2006 06 04	704	0.6−	0.2+
2002 07 09	704	1.7+	1.0−	2002 09 06	704	1.3+	0.1+	2006 06 19	704	0.0	0.6−
2002 07 12	644	0.1+	1.2+	2002 09 06	704	0.6+	0.3−	2006 06 19	704	0.2−	0.6+
2002 07 12	644	0.0	1.2+	2002 09 13	704	0.9+	0.1−	2006 06 19	704	0.9−	0.4−
2002 07 12	644	0.1+	1.1+	2002 09 13	704	0.4+	0.4+	2006 06 19	704	0.2−	0.5−
2002 07 18	704	0.2−	0.1−	2002 09 13	704	0.2−	0.1+	2006 06 19	704	0.2−	0.7−
2002 07 18	704	0.3−	0.1+	2002 09 13	608	0.2−	0.5+	2006 06 24	704	0.3+	1.0+
2002 07 18	704	0.6−	0.1−	2002 09 13	608	0.3−	0.3+	2006 06 24	704	0.1+	0.5+
2002 07 18	704	0.9−	0.1+	2002 09 13	608	0.2+	0.4+	2006 06 24	704	0.1−	1.1+
2002 07 18	704	1.2−	0.5+	2002 09 14	644	0.1+	1.2+				

(131235)∗ 2001 DA$_{109}$

Discovered 2001 Feb. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.86815		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.20484526	ω	104.91707		−0.67692022	−0.73571620					
a	2.8500475	Ω	27.72688		+0.65548499	−0.61637288					
e	0.0979350	i	2.75667		+0.33484094	−0.28072434					
P	4.81	H	16.1	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	691	0.0	0.3+	2004 12 02	644	0.2−	0.4+	2006 03 06	G96	0.6−	0.4−
2001 02 17	691	0.3+	0.0	2004 12 02	644	0.1−	0.1+	2006 03 06	G96	0.6−	0.3+
2001 02 17	691	0.2+	0.0	2004 12 02	644	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2001 03 02	699	0.5−	0.8−	2004 12 02	644	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.8+	0.1−
2001 03 02	699	0.4+	1.3−	2004 12 10	704	0.1+	0.9−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+
2001 03 02	699	1.1−	0.0	2004 12 10	704	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.5−	0.1−
2001 03 02	699	0.6+	1.7+	2004 12 10	704	0.7+	0.8−	2006 03 26	699	0.2−	0.9+
2001 03 03	704	0.0	0.4+	2006 01 31	G96	0.0	0.4−	2006 03 26	699	0.5−	1.1+
2001 03 03	704	0.1−	1.1+	2006 01 31	G96	0.7+	0.3−	2006 03 26	699	1.4−	1.9+
2001 03 03	704	0.1−	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2001 03 19	691	0.2+	0.3−	2006 01 31	G96	0.2+	0.3−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
2001 03 19	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2001 03 19	691	0.2+	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
2003 08 24	807	0.2−	0.5+	2006 02 20	G96	0.5+	0.1−	2006 04 08	291	0.2+	0.3+
2003 08 24	807	0.1−	0.4+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 04 08	291	0.1+	0.1+
2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.1−	2006 04 08	291	0.0	0.1+
2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2004 12 02	644	0.2−	0.6+	2006 03 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.3+	0.2+
2004 12 02	644	0.3−	0.1+	2006 03 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.6−

(131236)∗ 2001 ER

Discovered 2001 Mar. 4 by J. M. Roe at Oaxaca.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.96258		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.22373035	ω	15.07512		−0.97251697	+0.23267910					
a	2.6873204	Ω	178.30965		−0.23201277	−0.96542183					
e	0.0459878	i	16.61882		−0.01951449	−0.11756326					
P	4.41	H	15.1	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	1.6+	0.7+	2003 09 28	704	0.2+	0.0	2006 04 21	703	0.1+	0.6+
2001 02 17	704	0.7+	0.4+	2003 09 28	704	0.5+	0.8+	2006 04 21	703	0.1+	0.4−
2001 02 17	704	1.4−	1.0−	2003 09 28	699	0.9+	1.0+	2006 04 24	699	0.6+	0.0
2001 03 03	704	1.5−	0.4+	2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.4−	0.1−
2001 03 03	704	0.8−	0.3−	2003 09 28	699	0.6−	0.9+	2006 04 24	699	0.4−	0.2+
2001 03 03	704	0.6+	0.6+	2003 09 28	704	0.2−	1.0+	2006 04 24	699	0.0	0.1−
2001 03 03	704	1.2−	0.3−	2003 09 28	699	0.1+	0.6−	2006 05 01	703	0.0	0.5−
2001 03 03	704	0.2+	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.2−	2006 05 01	703	0.1+	0.4−
2001 03 04	732	1.3+	0.4+	2003 09 28	699	0.8−	0.0	2006 05 01	703	0.4+	0.1+
2001 03 04	732	1.1+	1.9+	2003 09 30	704	0.3+	0.2+	2006 05 01	703	0.1+	0.4+
2001 03 04	732	(0.1−	2.6+)	2003 09 30	704	1.1−	1.0+	2006 05 20	644	0.0	0.2+
2001 03 06	732	1.2−	0.8−	2003 09 30	704	0.5−	0.7+	2006 05 20	644	0.2+	0.1+
2001 03 06	732	0.5+	0.6+	2003 10 18	699	1.1+	0.1−	2006 05 20	699	0.2−	0.2−
2001 03 13	732	1.2+	0.6+	2003 10 18	699	0.3−	0.5+	2006 05 20	699	0.1−	0.1−
2001 03 13	732	0.3+	1.0+	2003 10 18	699	0.9+	0.3+	2006 05 20	644	0.3+	0.0
2001 03 15	699	0.5−	0.1−	2003 10 18	699	0.3+	1.3−	2006 05 20	699	0.6+	0.1−
2001 03 15	699	0.5+	0.5+	2003 10 29	699	0.3−	0.3+	2006 05 20	699	0.7+	0.5+
2001 03 15	699	0.6−	0.4−	2003 10 29	699	0.4−	0.2+	2006 05 27	703	0.8−	0.0
2001 03 15	699	0.0	0.1−	2003 10 29	699	0.6−	0.3+	2006 05 27	703	0.5−	0.2−
2001 03 18	704	0.5−	0.6+	2003 10 29	699	0.3−	0.5+	2006 05 27	703	1.3−	0.2+
2001 03 18	704	0.6−	0.2+	2006 01 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	703	0.7−	0.2−
2001 03 18	704	1.3+	0.2−	2006 01 21	691	0.3+	0.7+	2006 05 29	704	0.7+	0.7+
2001 03 19	608	0.0	1.1−	2006 01 21	691	0.1+	0.0	2006 05 29	704	0.6+	0.7+
2001 03 19	608	0.4−	1.0−	2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	704	0.9+	0.5+
2001 03 19	608	0.4−	1.0−	2006 02 02	691	0.2−	0.3+	2006 05 29	704	1.2+	0.4+
2002 05 15	704	0.2−	0.3+	2006 02 02	691	0.0	0.0	2006 05 29	704	0.6−	0.1+
2002 05 15	704	0.5+	0.4−	2006 04 21	703	0.8−	0.1+				
2002 05 15	704	0.2−	0.7−	2006 04 21	703	0.8−	0.7−				

(131237)∗ 2001 EE$_1$ = 1997 EA$_{56}$

Discovered 2001 Mar. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 13798)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.58670		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22835396	ω	205.24602		−0.81584709		+0.57715623
a	2.6509224	Ω	10.23676		−0.49043934		−0.65777198
e	0.1097684	i	11.63330		−0.30637035		−0.48396974
P	4.32	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	0.0	0.7+	2003 09 16	691	0.3+	0.0	2004 12 11	703	(0.6−	2.1−)
1997 03 10	809	0.1−	0.7−	2003 09 16	691	0.3+	0.0	2004 12 11	703	0.7−	0.6−
1997 03 10	809	0.1+	0.3−	2003 09 19	291	0.1−	0.1+	2005 01 07	703	0.6−	0.2−
1997 03 11	809	2.0+	0.5+	2003 09 19	291	0.1−	0.0	2005 01 07	703	0.0	0.1+
1997 03 11	809	1.5+	0.7+	2003 09 19	291	0.6+	0.8+	2005 01 07	703	0.4−	0.6+
1997 03 11	809	1.9+	0.3+	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2005 01 07	703	0.4−	0.4−
1997 04 04	566	0.4−	0.1−	2003 10 16	691	0.6+	0.3+	2005 01 07	703	1.4−	1.3+
1997 04 04	566	1.1−	0.2+	2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2005 01 07	703	0.5+	1.0+
1997 04 04	566	1.9−	0.0	2003 10 17	291	0.0	0.0	2005 01 07	703	1.0+	1.4+
2001 02 03	704	0.5+	0.4+	2003 10 17	291	0.2+	0.0	2005 01 07	703	0.7−	0.8+
2001 02 03	704	1.1+	0.0	2003 10 17	291	0.2+	0.1−	2005 01 15	703	1.0+	0.9−
2001 02 03	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	291	1.5−	0.3+	2005 01 15	703	0.4+	1.9−
2001 02 03	704	0.8+	1.0+	2003 10 18	291	0.2−	0.6+	2005 01 15	703	0.3+	0.1−
2001 02 03	704	0.1+	0.4+	2003 10 18	291	0.4−	0.8+	2005 01 15	703	1.0−	0.1+
2001 02 16	704	0.2−	0.2+	2003 10 18	291	0.4−	0.5−	2005 01 16	699	0.1−	0.3−
2001 02 16	704	0.0	0.2−	2003 10 18	291	0.0	0.3−	2005 01 16	699	0.0	0.6+
2001 02 16	704	0.2−	0.3+	2003 10 18	291	0.1−	0.3−	2005 01 16	699	0.4+	0.4−
2001 02 16	704	0.3−	0.2+	2003 10 21	699	1.0−	0.0	2005 01 16	699	0.7+	0.6−
2001 02 16	704	0.1−	0.5−	2003 10 21	699	0.9−	0.9+	2005 01 17	704	0.4+	1.0−
2001 02 19	699	0.4−	1.0+	2003 10 21	699	0.2+	0.5−	2005 01 17	704	0.1+	0.5−
2001 02 19	699	1.4−	0.0	2003 10 21	699	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	0.5−
2001 02 19	699	1.9+	0.5−	2003 10 25	704	0.4−	0.8+	2005 01 17	704	0.1−	0.6−
2001 02 19	699	0.9+	0.5+	2003 10 25	704	0.1−	1.0+	2005 01 17	704	0.4+	0.1+
2001 03 01	704	0.4−	0.7+	2003 10 25	704	1.1−	0.4+	2006 05 08	E12	0.0	1.0+
2001 03 01	704	0.2−	0.3+	2003 10 25	704	0.4+	0.5−	2006 05 08	E12	0.8+	1.1+
2001 03 01	704	0.4−	0.8+	2003 10 25	704	0.1+	0.0	2006 05 08	E12	0.1−	0.9+
2001 03 04	704	0.2+	0.5+	2003 10 27	691	0.3−	0.1−	2006 05 08	E12	0.4+	0.0
2001 03 04	704	0.4+	0.4+	2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	E12	0.3+	0.3+
2001 03 04	704	0.8−	0.6+	2003 10 27	691	0.3−	0.0	2006 05 24	E12	0.3+	1.1+
2001 03 04	704	0.5+	0.2+	2004 12 11	703	0.6−	0.5−	2006 05 24	E12	0.1+	0.9+
2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2004 12 11	703	0.2+	0.9−				

(131238)∗ 2001 EW$_1$

Discovered 2001 Mar. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.99553		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21791631	ω	37.33136		−0.62187177		−0.76680364
a	2.7349090	Ω	91.68865		+0.67464864		−0.62768385
e	0.1107485	i	9.15409		+0.39764899		−0.13425781
P	4.52	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	704	0.8−	0.5−	2003 08 23	644	0.3−	0.9+	2004 12 18	704	0.6−	0.3−
2001 02 02	704	0.5−	0.3+	2003 08 23	644	0.4−	1.0+	2004 12 18	704	0.2−	0.2+
2001 02 02	704	0.0	0.2−	2004 12 08	704	0.2−	1.7−	2005 01 06	130	(0.8+	2.3−)
2001 02 02	704	0.0	0.5+	2004 12 08	704	0.3−	1.5−	2005 01 06	130	1.2−	0.1+
2001 02 02	704	0.1+	0.0	2004 12 08	704	0.5+	0.9−	2005 01 15	704	0.1+	0.6−
2001 02 16	704	0.4−	0.4+	2004 12 08	704	0.3−	1.1−	2005 01 15	704	1.3+	0.1−
2001 02 16	704	0.6+	1.1+	2004 12 08	704	1.0+	1.0−	2005 01 15	704	0.6+	0.1−
2001 02 16	704	0.0	1.0+	2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2005 01 15	704	0.3+	0.4−
2001 02 16	704	0.3−	0.7+	2004 12 09	691	0.1−	0.0	2005 01 15	704	1.1+	0.7−
2001 03 01	704	0.2+	0.3−	2004 12 09	691	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.6+	0.2+
2001 03 01	704	0.3−	0.6+	2004 12 10	704	0.3+	0.2+	2005 01 17	704	0.5+	0.1+
2001 03 01	704	0.4−	0.5+	2004 12 10	704	0.7+	1.0+	2005 01 17	704	0.7+	1.4+
2001 03 01	704	1.1−	0.4+	2004 12 10	704	0.3+	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.1−
2001 03 01	704	0.2+	0.5−	2004 12 10	704	0.0	0.2−	2005 01 17	704	0.9+	0.4−
2001 03 04	704	0.0	0.4−	2004 12 10	704	0.5+	0.4−	2006 04 19	703	0.2+	1.9+
2001 03 04	704	0.3+	0.0	2004 12 14	704	1.3−	0.4+	2006 04 19	703	1.0−	0.0
2001 03 04	704	0.1+	1.1+	2004 12 14	704	0.7−	0.3+	2006 04 19	703	1.2−	0.3+
2001 03 04	704	0.8+	0.4+	2004 12 14	704	0.9−	0.7+	2006 04 19	703	1.3−	0.4+
2001 03 04	704	0.3+	0.0	2004 12 14	704	0.9−	0.4+	2006 05 25	699	0.1+	0.7+
2001 03 16	704	0.9−	0.1−	2004 12 14	704	0.8−	0.8+	2006 05 25	699	0.5−	0.4−
2001 03 16	704	0.8+	1.2+	2004 12 15	704	0.0	0.1−	2006 05 25	699	0.1−	1.2−
2001 03 16	704	0.5−	0.4−	2004 12 15	704	0.1+	0.1+	2006 05 25	699	0.5+	0.3+
2001 03 16	704	0.2+	0.7−	2004 12 15	704	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	0.5−	0.4−
2001 03 16	704	0.7+	1.0−	2004 12 15	704	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.4−	0.0
2001 03 23	699	0.2+	0.5−	2004 12 16	704	0.8+	0.7+	2006 05 26	703	0.7−	1.4−
2001 03 23	699	1.3+	0.3−	2004 12 16	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	(3.7+	2.0−)
2001 03 23	699	0.9+	0.2−	2004 12 16	704	0.3+	0.5+	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2001 03 23	699	0.6+	0.1+	2004 12 16	704	0.4+	0.5+	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2001 04 23	682	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	0.0	0.4+	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2001 04 23	682	0.9−	0.4−	2004 12 18	704	0.7−	0.3+				
2003 08 23	644	0.4−	0.9+	2004 12 18	704	0.2−	0.1+				

(131239)∗ 2001 EB$_2$

Discovered 2001 Mar. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.87255		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22479926	ω	64.78749		−0.96123578		−0.18027173
a	2.6787949	Ω	104.26259		+0.10159979		−0.93499650
e	0.1369428	i	12.43129		+0.25632648		−0.30542371
P	4.38	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.1−	0.4−	2004 12 03	691	0.1−	0.0	2005 02 03	704	0.3+	0.5+
2001 01 18	704	0.1+	0.1−	2004 12 03	691	0.1−	0.0	2005 02 03	704	0.2−	0.1+
2001 01 18	704	0.2+	0.6+	2004 12 03	691	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.7−	0.1+

2001 01 18	704	0.0	0.3−	2004 12 14	704	0.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.5+	1.2+
2001 01 18	704	0.3+	0.4−	2004 12 14	704	0.0	0.4−	2005 02 03	704	0.6−	0.1−
2001 02 03	704	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.1+	0.3+	2006 04 30	703	(2.4−	2.7+)
2001 02 03	704	0.2+	0.3+	2004 12 14	704	0.3+	0.4−	2006 04 30	703	(0.8−	2.1+)
2001 02 03	704	0.9−	0.4+	2004 12 19	691	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+
2001 02 03	704	0.3−	0.0	2004 12 19	691	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+
2001 02 03	704	0.3−	0.7+	2004 12 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.6+
2001 02 16	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.4+	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.5+
2001 02 16	704	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.5−	2006 05 24	G92	0.4−	0.1+
2001 02 16	704	1.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.5−	2006 05 24	G92	0.1−	0.1+
2001 02 16	704	0.8−	0.0	2005 01 06	704	0.0	0.1−	2006 05 24	G92	0.0	0.1+
2001 02 16	704	0.3+	0.3+	2005 01 11	704	0.1−	0.4−	2006 05 26	704	1.0+	0.3−
2001 03 01	704	0.8+	0.2−	2005 01 11	704	0.3+	0.2−	2006 05 26	704	0.9+	0.1+
2001 03 01	704	0.1−	0.4−	2005 01 11	704	0.9+	0.9+	2006 05 26	704	0.3+	0.6+
2001 03 01	704	0.2−	0.2−	2005 01 11	704	0.1−	0.1−	2006 05 26	704	1.3−	0.9+
2001 03 01	704	0.1−	0.1+	2005 01 12	951	0.3+	0.3+	2006 06 03	703	0.2−	0.6+
2001 03 01	704	0.5+	0.1+	2005 01 13	951	0.6+	0.1−	2006 06 03	703	0.3−	0.1−
2001 03 04	704	0.4−	0.6+	2005 01 15	704	0.4+	0.3+	2006 06 03	703	0.0	0.1+
2001 03 04	704	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.1−	0.5+	2006 06 03	703	0.3+	0.1+
2001 03 04	704	1.0−	0.2+	2005 01 15	704	0.0	0.3+	2006 06 05	704	0.6+	0.8+
2001 03 04	704	0.6−	0.1−	2005 01 15	704	0.7+	0.5+	2006 06 05	704	0.2+	0.8+
2001 03 16	704	0.6+	0.3−	2005 01 15	704	0.2+	0.3+	2006 06 05	704	0.1−	0.0
2001 03 16	704	0.4+	1.6−	2005 01 17	704	0.1−	0.9+	2006 06 05	704	0.3−	1.4+
2001 03 16	704	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.2−	0.5−	2006 06 15	691	0.1+	0.4+
2001 03 16	704	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.1+	0.5+	2006 06 15	691	0.1−	0.5+
2001 03 16	704	0.5+	0.0	2005 01 17	704	0.1+	0.3+	2006 06 15	691	0.5+	1.9−
2003 10 01	699	1.4−	0.2−	2005 01 17	704	0.0	0.3−	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2003 10 01	699	0.7+	0.8+	2005 01 18	691	0.4−	0.1+	2006 06 18	644	0.1+	0.4+
2003 10 01	699	0.2+	1.6+	2005 01 18	691	0.2−	0.0	2006 06 18	644	0.3+	0.3+
2003 10 01	699	1.0−	0.9+	2005 01 18	691	0.1+	0.6−				

(131240)∗ 2001 EN$_8$ = 1998 RH$_{23}$

Discovered 2001 Mar. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11938)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	248.06322		(2000.0)			
n	0.21841797	ω	205.64903		+0.85167754	+0.52099647
a	2.7307198	Ω	122.83613		−0.46846876	+0.80530973
e	0.1285574	i	3.86524		−0.23490933	+0.28291148
P	4.51	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.2+	0.1−	2003 11 01	704	0.0	0.8+	2006 04 06	703	0.7−	0.0
1998 08 17	704	0.8−	0.1−	2003 11 01	704	0.1−	1.1+	2006 04 06	703	0.2+	0.4−
1998 08 17	704	(1.5+	2.3+)	2003 11 03	704	0.6−	0.4+	2006 04 06	703	0.9−	0.1−
1998 08 17	704	(1.4+	2.2+)	2003 11 03	704	0.1−	0.6+	2006 04 09	704	0.4−	0.5+
1998 08 17	704	1.8−	0.8+	2003 11 03	704	0.4−	0.4+	2006 04 09	704	0.7+	0.4−
1998 09 14	704	0.9−	0.1−	2003 11 03	704	0.4−	1.0+	2006 04 09	704	0.1+	0.3−
1998 09 14	704	(1.5−	2.6+)	2003 11 03	704	0.2−	0.9+	2006 04 09	704	0.8−	0.3+
1998 09 14	704	0.1−	0.7+	2003 11 04	704	0.7+	0.7−	2006 04 19	703	0.0	0.5−
1998 09 14	704	(2.3−	1.7+)	2003 11 04	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.8−	0.3−
1998 09 16	699	0.5+	0.3−	2003 11 04	704	0.0	0.9+	2006 04 19	703	1.1−	0.4−
1998 09 16	699	0.0	0.5+	2003 11 04	704	0.2−	0.5+	2006 04 19	703	1.3−	0.2−
1998 09 16	699	0.8+	0.6+	2003 11 05	704	0.2−	0.8+	2006 04 20	691	0.0	0.4+
1998 09 18	704	0.1−	0.1+	2003 11 05	704	0.7−	0.7+	2006 04 20	691	0.1−	0.5+
1998 09 18	704	0.8−	0.9−	2003 11 05	704	0.2+	0.8+	2006 04 20	691	0.1−	0.6+
1998 09 18	704	1.2+	0.2+	2003 11 05	704	0.2+	0.7+	2006 04 23	704	0.6+	0.6+
1998 09 18	704	0.1−	0.2+	2003 11 05	704	0.2+	0.9+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+
1998 09 18	704	1.7−	0.9+	2003 11 05	704	0.2−	0.0	2006 04 23	704	0.1+	0.5+
2001 03 02	699	0.5+	0.2−	2003 11 05	704	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.9+	0.3+
2001 03 02	699	0.4+	0.4−	2003 11 05	704	0.7−	0.6+	2006 04 23	704	0.3−	0.2+
2001 03 02	699	0.9+	0.7−	2003 11 05	704	0.4−	0.9+	2006 04 23	704	0.5+	0.0
2001 03 02	699	0.5−	1.2−	2003 11 05	704	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.2+	0.3−
2001 03 04	691	0.3−	0.2+	2003 11 12	608	0.7+	0.2−	2006 04 23	704	0.1+	0.0
2001 03 04	691	0.1−	0.3+	2003 11 12	608	0.4+	0.7−	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2001 03 04	691	0.1−	0.2+	2003 11 12	608	0.3+	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2001 03 18	699	0.4−	0.7+	2003 11 18	703	0.6+	1.6+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2001 03 18	699	0.2−	0.0	2003 11 18	703	0.6−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.1−
2001 03 18	699	0.5−	0.0	2003 11 18	703	1.2−	1.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.2+
2001 03 18	699	0.3−	0.5−	2003 11 18	703	0.3−	0.5+	2006 04 24	704	0.8−	1.2+
2001 03 18	608	0.2−	0.9−	2003 11 21	699	0.0	0.1+	2006 04 27	691	0.1−	0.3+
2001 03 18	608	0.4+	1.4−	2003 11 21	699	0.3−	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2001 03 18	608	0.1+	0.8−	2003 11 21	699	0.0	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.4+
2001 03 19	704	0.7+	0.6+	2003 11 21	699	0.0	0.3+	2006 04 27	704	1.7+	1.1+
2001 03 19	704	0.1−	0.7+	2003 11 30	704	0.1+	0.6+	2006 04 27	704	1.7+	0.5+
2001 03 19	704	1.6+	0.2+	2003 11 30	704	0.6+	0.2−	2006 04 27	704	1.3+	0.8+
2001 03 19	704	1.3+	0.4+	2003 11 30	704	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	1.3+	0.9+
2001 03 27	608	0.2+	0.9−	2003 11 30	704	0.7−	0.7−	2006 04 27	704	1.6+	0.4+
2001 03 27	608	0.2+	1.2−	2003 12 01	703	0.4+	0.0	2006 04 30	704	0.1−	0.8+
2001 03 27	608	0.4+	0.8−	2003 12 01	703	0.2−	0.6+	2006 04 30	704	0.1+	1.0+
2003 08 26	704	(2.7+	1.0+)	2003 12 01	703	1.3−	1.1−	2006 04 30	704	0.2−	0.7+
2003 08 26	704	(2.2+	2.5+)	2003 12 01	703	0.5−	0.3+	2006 04 30	704	1.0−	0.1+
2003 08 26	704	(2.0+	0.7+)	2003 12 13	703	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.3+	1.1+
2003 08 26	704	(0.1−	2.2+)	2003 12 13	703	1.0−	0.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.3+
2003 10 09	599	0.1+	0.5+	2003 12 13	703	1.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2003 10 09	599	0.6+	0.5+	2003 12 13	703	1.2−	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2003 10 09	599	0.1−	0.7+	2004 01 20	608	0.8−	0.4+	2006 05 01	703	0.2−	0.1+
2003 10 10	599	0.3−	0.5+	2004 01 20	608	0.5−	1.2+	2006 05 01	703	0.3−	0.2−
2003 10 16	699	1.4+	0.2+	2004 01 20	608	0.5−	0.9+	2006 05 01	703	0.3−	0.2+
2003 10 16	699	0.3+	0.1+	2004 01 21	704	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	0.1+	0.6−
2003 10 16	699	0.1+	0.8+	2004 01 21	704	0.5−	0.7+	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2003 10 16	699	0.1+	0.3+	2004 01 21	704	1.0+	0.4−	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
2003 10 16	608	0.2+	0.5+	2004 01 21	704	0.7−	0.9+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2003 10 16	608	0.3+	0.5+	2004 12 18	G96	0.2−	0.6−	2006 05 17	644	0.2−	0.0
2003 10 16	608	0.5+	0.1+	2004 12 18	G96	0.4−	0.5−	2006 05 17	644	0.1−	0.3+
2003 10 21	704	0.3−	1.3+	2004 12 18	G96	0.8−	0.3−	2006 05 17	644	0.1+	0.2+
2003 10 21	704	0.5−	0.9+	2004 12 18	G96	0.7−	0.2−	2006 05 20	703	0.5+	0.3−
2003 10 21	704	0.1−	0.8+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	1.4+	1.2+
2003 10 21	704	0.4−	1.4+	2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.8+	0.1−
2003 10 21	704	0.1+	0.8+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.2+
2003 10 22	608	1.4+	1.5+	2005 02 01	703	0.5+	0.3+	2006 05 25	699	0.1−	1.2+
2003 10 22	608	1.4+	1.3+	2005 02 01	703	0.5−	0.3−	2006 05 25	699	(2.9+	0.5+)
2003 10 22	608	1.2+	1.4+	2005 02 01	703	0.5−	0.3+	2006 05 25	699	0.3+	0.9+
2003 10 23	699	0.1+	0.3+	2005 02 01	703	0.1+	0.1−	2006 05 25	699	1.3+	0.5+
2003 10 23	699	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	0.4+	0.3+	2006 05 26	703	0.2+	0.5+
2003 10 23	699	0.3+	0.6+	2005 02 02	704	0.4−	0.4+	2006 05 26	703	0.1−	0.3+
2003 10 23	699	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	0.2+	0.4+
2003 10 25	704	0.5−	0.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	2.3−	0.2+
2003 10 25	704	0.9−	0.3+	2005 02 09	704	0.6+	1.3+	2006 05 29	704	1.3+	1.1+
2003 10 25	704	0.6−	0.1+	2005 02 09	704	(0.3+	3.0−)	2006 05 29	704	0.3+	0.4+
2003 10 25	704	0.2−	0.5−	2005 02 09	704	(5.2+	2.4+)	2006 05 29	704	0.1+	0.9+
2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2005 02 09	704	1.2+	1.7−	2006 05 29	704	0.3+	1.4+
2003 10 27	608	0.5−	0.7+	2005 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	704	1.1+	0.9+
2003 10 27	608	1.1−	1.5−	2005 03 02	691	0.1−	0.0	2006 05 30	704	1.4+	0.7+
2003 10 27	608	0.9−	1.3−	2005 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 30	704	1.1+	1.7+
2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2005 03 03	699	0.8+	1.0−	2006 05 30	704	0.4+	1.2+
2003 10 29	704	0.1−	0.3+	2005 03 03	699	1.6−	0.9−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
2003 10 29	704	0.6−	0.6+	2005 03 03	699	0.6+	0.8−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2003 10 29	704	0.1+	0.5+	2005 03 03	699	(0.4−	2.1+)	2006 05 30	704	0.7+	1.7+
2003 10 29	704	0.5−	0.0	2005 03 11	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2003 11 01	704	0.7−	1.3+	2005 03 11	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+
2003 11 01	704	0.2−	1.0+	2005 03 11	691	0.1−	0.1−				
2003 11 01	704	0.4−	1.5+	2006 04 06	703	0.1+	0.9−				

(131241)∗ 2001 EY$_8$ = 2003 ST$_{215}$

Discovered 2001 Mar. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 52826)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.57718			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.21048459		ω	228.36802			+0.98755784		−0.14417284		
a	2.7989115		Ω	139.80358			+0.15685238		+0.93167031		
e	0.0188657		i	5.58376			−0.01126232		+0.33347358		
P	4.68		H	15.3		G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	699	0.3+	0.1−	2003 09 28	333	0.6−	0.5+	2004 12 13	691	0.0	0.3−	2001 03 19	704	0.1+	0.3−	2005 01 15	704	0.6+	0.9+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2001 03 02	699	0.4+	0.6+	2003 09 28	333	0.3−	0.1+	2004 12 13	691	0.0	0.1−	2001 03 19	704	0.5+	0.4+	2005 01 15	704	0.4+	0.7+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2001 03 02	699	0.8+	0.7+	2003 09 28	704	0.1−	1.0+	2005 01 11	561	1.3+	0.2−	2001 03 19	704	1.2+	0.3+	2005 01 16	704	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2001 03 02	699	1.0+	0.5−	2003 09 28	704	0.5−	0.8+	2005 01 11	561	0.4+	0.3+	2001 03 19	704	0.1+	0.5+	2005 01 16	704	0.5+	0.3+	2006 05 06	G96	0.9−	0.4+
2001 03 03	704	0.0	0.7+	2003 09 28	704	0.6−	0.8+	2005 01 11	561	0.1+	0.3+	2001 03 19	704	0.3+	1.0+	2005 01 16	704	0.1+	0.7+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2001 03 03	704	0.0	0.3−	2003 09 28	704	1.0−	1.0+	2005 01 13	704	0.0	0.8+	2001 03 19	704	0.7+	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+
2001 03 03	704	0.6−	0.0	2003 09 29	333	0.6−	0.2+	2005 01 13	704	0.2+	0.0	2001 03 19	704	0.8+	0.8+	2005 01 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
2001 03 03	704	0.8+	0.1−	2003 09 29	333	0.5−	1.0−	2005 01 13	704	0.2+	1.2+	2001 03 19	704	0.2+	0.9+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2001 03 18	699	0.5−	0.4−	2003 09 29	333	0.0	0.3+	2005 01 13	704	0.5−	0.2−	2001 03 20	608	0.1+	0.7−	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2001 03 18	699	0.9−	0.2−	2003 09 29	333	0.4−	0.1+	2005 01 13	704	0.6−	0.0	2001 03 20	608	0.1+	0.6−	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.3+
2001 03 18	699	0.3+	1.0+	2003 09 30	333	0.3−	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2001 03 20	608	0.1+	0.8−	2005 01 17	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.7+	0.3+
2001 03 18	699	1.1−	0.2+	2003 09 30	333	0.5−	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2001 03 26	704	0.5+	0.3−	2005 01 17	704	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.3+	0.6+
2001 03 19	704	0.3−	0.4+	2003 09 30	333	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.0	2001 03 26	704	0.9+	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 06 21	691	0.2+	0.3+
2001 03 19	704	1.5+	0.9−	2003 09 30	333	0.0	0.5+	2006 04 19	699	0.1−	0.3+	2001 03 26	704	1.0+	1.8+	2005 01 17	704	0.2+	1.2+	2006 06 21	691	0.2+	0.5+
2001 03 19	704	0.1−	0.2−	2003 10 16	699	0.7−	0.5+	2006 04 19	699	0.8+	0.4+												
2001 03 19	704	0.6−	0.8+	2003 10 16	699	0.2+	0.7+	2006 04 19	699	0.9−	0.3−												
2001 03 19	704	1.3+	0.4+	2003 10 16	699	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.6−	0.6+												
2001 03 19	704	0.0	0.6+	2003 10 16	699	0.9−	1.3−	2006 04 24	704	0.9+	1.0+												
2001 03 19	704	1.0−	0.9+	2003 10 25	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	704	1.1+	0.0												
2001 03 19	704	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.3+	1.0+	2006 04 24	704	1.1+	0.0												
2003 09 24	608	1.0+	0.3+	2003 10 25	704	0.5+	1.0+	2006 04 28	704	0.5−	0.4−												
2003 09 24	608	1.2+	0.6−	2003 10 25	704	0.1+	1.3+	2006 04 28	704	0.7−	0.4+												
2003 09 24	608	0.8+	0.3+	2004 12 03	691	0.1−	0.0	2006 04 28	704	0.3+	0.7+												
2003 09 28	333	0.7−	0.4+	2004 12 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 28	704	0.2+	0.9+												
2003 09 28	333	0.4−	0.2+	2004 12 03	691	0.1−	0.0	2006 04 28	704	1.2−	1.0+												
2003 09 28	704	0.1−	0.2−	2004 12 13	691	0.1+	0.3−																

(131242)∗ 2001 EE$_9$

Discovered 2001 Mar. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.78954			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.22541613		ω	349.14701			−0.71783616		−0.69485374		
a	2.6739055		Ω	146.70241			+0.64454595		−0.68687192		
e	0.1350854		i	4.54141			+0.26319529		−0.21303811		
P	4.37		H	16.1		G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.2−	0.2−	2001 03 26	704	0.2+	1.1+	2005 01 17	704	0.4+	0.2+	2001 03 19	704	0.1+	0.3−	2005 01 15	704	0.6+	0.9+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2000 12 23	645	0.2−	0.2−	2003 09 22	699	0.4−	0.7+	2005 01 17	704	0.0	0.2+	2001 03 19	704	0.5+	0.4+	2005 01 15	704	0.4+	0.7+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2001 02 20	645	0.2−	0.2−	2003 09 22	699	0.5+	0.5+	2005 01 17	704	0.5−	0.2+	2001 03 19	704	1.2+	0.3+	2005 01 16	704	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2001 02 20	645	0.2−	0.3−	2003 09 22	699	0.9−	0.8+	2005 01 17	704	0.8−	0.1+	2001 03 19	704	0.1+	0.5+	2005 01 16	704	0.5+	0.3+	2006 05 06	G96	0.9−	0.4+
2001 02 22	704	0.4−	0.3−	2003 09 22	699	0.1+	0.8−	2005 01 17	704	0.0	0.5+	2001 03 19	704	0.3+	1.0+	2005 01 16	704	0.1+	0.7+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2001 02 22	704	0.0	0.4−	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	0.2+	0.5+	2001 03 19	704	0.7+	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+
2001 02 22	704	0.9−	0.8+	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 02 01	703	0.3−	0.8−	2001 03 19	704	0.8+	0.8+	2005 01 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
2001 02 22	704	0.2−	0.1+	2005 01 13	691	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	0.3−	0.2−	2001 03 19	704	0.2+	0.9+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2001 02 22	704	0.8+	0.6+	2005 01 13	704	0.2−	0.5+	2005 02 01	703	0.2−	0.0	2001 03 20	608	0.1+	0.7−	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2001 03 02	699	0.4+	0.8+	2005 01 13	703	0.8−	0.4+	2005 02 01	703	0.8−	0.1−	2001 03 20	608	0.1+	0.6−	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.3+
2001 03 02	699	0.6+	0.3+	2005 01 13	704	0.4−	0.7+	2005 02 02	704	0.7+	0.4−	2001 03 20	608	0.1+	0.8−	2005 01 17	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.7+	0.3+
2001 03 02	699	0.5+	0.6+	2005 01 13	703	0.9−	0.6−	2005 02 02	704	0.3−	0.1−	2001 03 26	704	0.5+	0.3−	2005 01 17	704	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.3+	0.6+
2001 03 02	699	0.3+	0.2−	2005 01 13	703	0.9−	0.5−	2005 02 02	704	0.1+	0.9−	2001 03 26	704	0.9+	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 06 21	691	0.2+	0.3+
2001 03 03	704	0.3−	0.2−	2005 01 13	704	0.2−	0.9+	2005 02 02	704	0.1−	0.5−	2001 03 26	704	1.0+	1.8+	2005 01 17	704	0.2+	1.2+	2006 06 21	691	0.2+	0.5+
2001 03 03	704	0.4+	0.3+	2005 01 13	703	0.7−	0.1−	2005 02 02	704	1.8+	0.3−												
2001 03 03	704	1.3+	0.6+	2005 01 13	704	0.1−	0.5+	2005 03 09	G96	0.4−	0.3−												
2001 03 03	704	0.5+	0.6−	2005 01 13	704	0.4−	0.5+	2005 03 09	G96	0.5−	0.1−												
2001 03 03	704	0.4−	0.3+	2005 01 15	704	1.0+	0.9+	2005 03 09	G96	0.3−	0.5−												
2001 03 19	704	0.4−	1.1+	2005 01 15	704	0.4+	2.0+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−												
2001 03 19	704	0.3+	0.1−	2005 01 15	704	0.7+	0.6+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+												

(131243)∗ 2001 EV$_{14}$ = 1995 YK$_{19}$

Discovered 2001 Mar. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11947)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.02793			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.21645607		ω	124.97053			−0.47595562		+0.85475576		
a	2.7471954		Ω	115.31729			−0.86296296		−0.40850676		
e	0.2110496		i	13.23940			−0.16959122		−0.32017936		
P	4.55		H	15.2		G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 12 22	691	0.1+	0.3−	2001 03 16	704	0.1+	0.7+	2005 01 18	691	0.3+	0.3+	2001 03 16	704	0.1+	0.7+	2005 01 18	691	0.3+	0.3+	2006 06 14	644	0.1−	0.1−
1995 12 22	691	1.0−	1.2+	2001 03 16	704	0.0	0.9+	2005 02 01	703	1.7−	0.1+	2001 03 16	704	0.0	0.9+	2005 02 01	703	1.7−	0.1+	2006 06 14	644	0.0	0.3−
1995 12 22	691	0.3+	0.6−	2001 03 16	704	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.1+	0.5−	2001 03 16	704	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.1+	0.5−	2006 06 14	644	0.1+	0.0
1995 12 27	691	0.0	0.3−	2001 03 16	704	1.3−	1.7+	2005 02 01	703	0.8−	0.5+	2001 03 16	704	1.3−	1.7+	2005 02 01	703	0.8−	0.5+	2006 06 18	644	0.0	0.1−
1995 12 27	691	0.2+	0.2−	2001 03 20	699	0.9−	0.4−	2005 02 01	703	0.1−	1.1−	2001 03 20	699	0.9−	0.4−	2005 02 01	703	0.1−	1.1−	2006 06 18	644	0.2−	0.2−
1995 12 27	691	0.0	0.2−	2001 03 20	699	0.4+	0.1+	2006 06 05	704	0.0	0.5+	2001 03 20	699	0.4+	0.1+	2006 06 05	704	0.0	0.5+	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2001 02 20	704	0.2+	1.2−	2001 03 20	699	0.4−	0.6+	2006 06 05	704	0.6+	0.7+	2001 03 20	699	0.4−	0.6+	2006 06 05	704	0.6+	0.7+	2006 06 23	644	0.1−	0.1−
2001 02 20	704	0.1−	0.5+	2001 03 20	699	0.4+	0.1+	2006 06 05	704	0.3+	0.3+	2001 03 20	699	0.4+	0.1+	2006 06 05	704	0.3+	0.3+				
2001 02 20	704	1.1+	1.1+	2001 03 24	608	0.3+	1.2−	2006 06 14	644	0.1−	0.1−	2001 03 24	608	0.3+	1.2−	2006 06 14	644	0.1−	0.1−				
2001 02 20	704	0.6−	0.0	2001 03 24	608	0.1+	0.7−	2006 06 14	644	0.0	0.3−	2001 03 24	608	0.1+	0.7−	2006 06 14	644	0.0	0.3−				
2001 03 04	704	0.1−	0.7−	2001 03 24	608	0.2+	1.0−	2006 06 14	644	0.1+	0.0	2001 03 24	608	0.2+	1.0−	2006 06 14	644	0.1+	0.0				
2001 03 04	704	0.7−	0.2−	2001 04 14	704	0.1+	0.3+	2006 06 18	644	0.0	0.1−	2001 04 14	704	0.1+	0.3+	2006 06 18	644	0.0	0.1−				
2001 03 04	704	0.3+	0.6−	2001 04 14	704	0.0	0.5−	2006 06 18	644	0.6−	0.4+	2001 04 14	704	0.0	0.5−	2006 06 18	644	0.6−	0.4+				
2001 03 04	704	0.2+	0.2−	2001 04 14	704	0.8+	0.9+	2006 06 18	644	0.2−	0.2−	2001 04 14	704	0.8+	0.9+	2006 06 18	644	0.2−	0.2−				
2001 03 15	704	0.3−	0.3−	2002 09 09	644	0.1+	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.0	2002 09 09	644	0.1+	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.0				
2001 03 15	704	0.2+	0.4−	2002 09 09	644	0.2+	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.0	2002 09 09	644	0.2+	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.0				
2001 03 15	704	(0.4+	2.3−)	2002 09 09	644	0.1−	0.7+	2006 06 23	644	0.1−	0.1−	2002 09 09	644	0.1−	0.7+	2006 06 23	644	0.1−	0.1−				
2001 03 15	704	0.0	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.4+					2005 01 18	691	0.2+	0.4+								
2001 03 16	704	0.7+	0.2−	2005 01 18	691	0.2+	0.4+					2005 01 18	691	0.2+	0.4+								

(131244)∗ 2001 FD

Discovered 2001 Mar. 18 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.11233			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.21274166		ω	41.90988			−0.95159735		−0.27772972		
a	2.7790798		Ω	121.51103			+0.22460844		−0.92076792		
e	0.1548864		i	8.88243			+0.20979405		−0.27395736		
P	4.63		H	15.5		G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.7−	0.2+	2001 04 25	699	0.6−	0.3−	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2001 03 04	704	0.7−	0.2+	2001 04 25	699	0.6−	0.3−	2005 01 16	691	0.0	0.1+
2001 03 04	704	0.1−	0.2+	2001 04 25	699	0.9−	0.6−	2005 01 17	704	0.6+	0.6+	2001 03 04	704	0.1−	0.2+	2001 04 25	699	0.9−	0.6−	2005 01 17	704	0.6+	0.6+
2001 03 04	704	0.1−	1.0−	2001 04 25	699	1.0−	0.9+	2005 01 17	704	0.0	0.6+	2001 03 04	704	0.1−	1.0−	2001 04 25	699	1.0−	0.9+	2005 01 17	704	0.0	0.6+
2001 03 04	704	0.2−	0.8−	2001 04 26	704	1.9−	0.9−	2005 01 17	704	0.9−	0.3+	2001 03 04	704	0.2−	0.8−	2001 04 26	704	1.9−	0.9−	2005 01 17	704	0.9−	0.3+
2001 03 15	411	0.6+	0.9−	2001 04 26	704	0.5+	0.9+	2005 01 17	704	0.7−	1.3+	2001 03 15	411	0.6+	0.9−	2001 04 26	704	0.5+	0.9+	2005 01 17	704	0.7−	1.3+
2001 03 15	411	1.1−	1.0−	2001 04 26	704	0.4−	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.5−	2001 03 15	411	1.1−	1.0−	2001 04 26	704	0.4−	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.5−
2001 03 16	704	1.1−	0.5−	2001 04 26	704	1.1+	0.9+	2005 02 02	704	0.0	0.4+	2001 03 16	704	1.1−	0.5−	2001 04 26	704	1.1+	0.9+	2005 02 02	704	0.0	0.4+
2001 03 16	704	0.4+	0.3−	2002 07 04	291	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.8−	0.4+	2001 03 16	704	0.4+	0.3−	2002 07 04	291	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.8−	0.4+

2001 03 16	704	0.6+	1.1−	2002 07 04	291	0.1+	0.2+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−		
2001 03 16	704	0.7+	1.2−	2002 07 04	291	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−		
2001 03 18	411	1.3+	0.1+	2002 07 09	644	0.0	0.5+	2005 03 08	G96	0.9−	0.2−		
2001 03 18	411	0.7+	1.0−	2002 07 09	644	0.0	0.2+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−		
2001 03 20	608	0.3−	0.9−	2002 07 09	644	0.0	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+		
2001 03 20	608	0.1−	0.7−	2003 09 22	644	0.5−	1.0+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+		
2001 03 20	608	0.2−	1.0−	2003 09 22	644	0.8−	0.8+	2006 05 22	691	0.0	0.2+		
2001 03 21	699	1.9−	0.1−	2003 09 22	644	0.4−	0.9+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+		
2001 03 21	699	0.5+	0.1−	2004 12 13	691	0.4+	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+		
2001 03 21	699	0.1−	0.0	2004 12 13	691	0.3+	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.1+		
2001 03 21	699	0.8−	0.2+	2004 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	703	0.1−	0.5−		
2001 03 24	608	0.5+	0.3+	2005 01 06	704	0.6+	0.4−	2006 05 28	703	0.6−	0.5+		
2001 03 24	608	0.7+	0.1−	2005 01 06	704	0.1−	0.3−	2006 05 28	703	0.1+	0.3+		
2001 03 24	608	1.1+	0.0	2005 01 06	704	0.2+	0.3+	2006 05 28	703	1.0−	0.2−		
2001 03 26	411	(4.2−	1.6−)	2005 01 06	704	0.4+	0.8+	2006 05 30	691	0.1+	0.2+		
2001 03 26	411	(3.6−	2.5−)	2005 01 06	704	1.0+	0.9+	2006 05 30	691	0.1+	0.3+		
2001 03 30	704	0.1+	0.5+	2005 01 13	704	0.4−	0.8+	2006 05 30	691	0.1−	0.5+		
2001 03 30	704	1.9+	0.8+	2005 01 13	704	0.8−	1.7+	2006 06 03	703	0.3−	0.2+		
2001 03 30	704	0.7−	0.1+	2005 01 13	704	0.6−	0.4+	2006 06 03	703	0.5−	0.0		
2001 03 30	704	0.5−	1.0−	2005 01 13	704	0.4−	0.9+	2006 06 03	703	0.7−	0.7+		
2001 03 30	608	0.4−	0.5+	2005 01 13	704	0.7−	0.5+	2006 06 03	703	0.3−	0.4+		
2001 03 30	608	0.3−	0.3+	2005 01 15	704	0.3+	1.0+	2006 06 15	691	0.2+	0.2+		
2001 03 30	608	0.2−	0.3+	2005 01 15	704	0.9+	0.3−	2006 06 15	691	0.1−	0.1+		
2001 04 15	704	0.4−	0.6+	2005 01 15	704	0.2+	0.4+	2006 06 15	691	0.3+	0.0		
2001 04 15	704	0.1+	0.1+	2005 01 15	704	0.2−	1.3+	2006 06 17	691	0.2+	0.2+		
2001 04 15	704	0.1+	0.4−	2005 01 15	704	0.2−	0.6+	2006 06 17	691	0.3+	0.3+		
2001 04 15	704	1.1+	0.6+	2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+		
2001 04 25	699	0.3−	0.2+	2005 01 16	691	0.1−	0.2+						

(131245)∗ 2001 FF$_1$ = 2003 SQ$_{179}$

Discovered 2001 Mar. 16 by D. Healy at Junk Bond Observatory, Sierra Vista.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52830)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	187.10270		(2000.0)			
n	0.21139639	ω	181.01636		+0.98559554	−0.16872917
a	2.7908575	Ω	188.72289		+0.15569361	+0.93177404
e	0.0820898	i	4.34313		+0.06603735	+0.32144612
P	4.66	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 05	691	0.1−	0.9−	2003 10 06	699	1.1+	0.1−	2006 01 04	691	0.2+	1.1+		
1992 04 05	691	0.4+	0.3+	2003 10 06	699	0.1−	0.7+	2006 01 04	691	0.2+	0.0		
1992 04 05	691	0.4−	0.0	2003 10 06	699	0.4+	0.8−	2006 01 04	691	0.5−	0.1−		
2001 03 16	701	(2.3−	1.7−)	2003 10 06	699	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.1−		
2001 03 16	701	0.6−	0.5+	2003 10 15	699	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.2+		
2001 03 19	701	0.6+	1.9−	2003 10 15	699	0.9−	0.7−	2006 03 24	691	0.3+	0.3+		
2001 03 19	701	0.5+	0.3+	2003 10 15	699	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+		
2001 03 19	701	0.8−	0.8+	2003 10 15	699	0.6+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+		
2001 03 24	691	0.0	0.2+	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+		
2001 03 24	691	0.4+	0.0	2003 10 15	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+		
2001 03 24	691	0.0	0.1+	2003 10 15	644	0.1−	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+		
2001 04 23	691	0.1−	0.7+	2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.8+		
2001 04 23	691	0.1−	0.6+	2003 10 20	683	0.5−	0.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+		
2001 04 23	691	0.2−	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+		
2003 09 19	704	0.2+	0.4−	2003 10 20	683	1.7−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.0		
2003 09 19	704	1.2−	0.4−	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+		
2003 09 19	704	0.5+	0.5−	2003 10 20	704	0.2+	0.8+	2006 04 09	691	0.1+	0.2−		
2003 09 19	704	1.2+	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.9+	2006 04 24	699	0.2+	0.8−		
2003 09 19	704	0.6−	0.8+	2003 10 20	704	0.8+	0.6+	2006 04 24	699	0.5+	0.3+		
2003 09 22	699	1.2+	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.7−	2006 04 24	699	0.2+	0.4+		
2003 09 22	699	0.2+	0.5+	2003 10 20	704	0.5+	0.7+	2006 04 24	699	0.2−	0.3+		
2003 09 22	699	0.1+	0.0	2003 10 21	683	1.3−	1.3+	2006 04 29	691	0.4+	0.3+		
2003 09 22	699	1.0−	0.0	2003 10 21	683	1.1+	0.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.2+		
2003 09 25	608	0.6−	0.4−	2003 10 21	683	1.0+	1.2+	2006 04 29	691	0.0	0.1+		
2003 09 25	608	0.0	0.5−	2003 10 23	704	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+		
2003 09 25	608	0.4−	0.2−	2003 10 23	704	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+		
2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2003 10 23	704	0.5−	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.2−		
2003 09 26	704	0.0	0.6+	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+		
2003 09 26	704	0.1−	0.4−	2003 10 23	704	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 26	704	0.3+	0.2−	2003 10 26	703	0.0	0.8+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+		
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 10 26	703	0.3−	0.7+	2006 05 09	G96	0.1−	0.3+		
2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2003 10 26	703	0.8−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+		
2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2003 10 26	703	0.5−	1.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+		
2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2003 10 28	704	1.3−	1.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+		
2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	0.2−	1.0+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0		
2003 09 29	704	0.4−	0.4+	2003 10 28	704	0.5+	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 05	608	0.6−	0.1−	2005 01 18	701	0.5+	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+		
2003 10 05	608	0.2+	0.5−	2005 01 18	701	0.6+	0.3−	2006 05 20	G96	0.3+	0.6+		
2003 10 05	608	0.7−	0.5−	2005 01 18	701	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.0		

(131246)∗ 2001 FH$_4$ = 1998 MO$_6$

Discovered 2001 Mar. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 11964)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	323.84386		(2000.0)			
n	0.22974867	ω	123.80147		−0.27953475	+0.95904598
a	2.6401831	Ω	129.89844		−0.89943650	−0.24489995
e	0.0683677	i	3.41721		−0.33596770	−0.14231943
P	4.29	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 06 20	691	0.0	0.9+	2003 10 23	691	0.3−	0.8+	2006 04 24	691	0.2−	0.4−		
1998 06 20	691	0.0	0.3+	2003 10 23	691	0.4−	0.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.0		
1998 06 20	691	0.2−	0.6+	2003 10 23	691	0.4−	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+		
1998 06 25	691	0.0	0.9−	2004 12 20	G96	0.3+	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.1+		
1998 06 25	691	1.5+	0.6+	2004 12 20	G96	0.0	0.3+	2006 05 02	691	0.1+	0.2+		
1998 06 25	691	0.5+	0.8+	2004 12 20	G96	0.4+	0.0	2006 05 02	691	0.1−	1.1+		
1998 06 30	691	0.3−	0.0	2004 12 20	G96	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+		
1998 06 30	691	0.8−	0.3+	2005 01 06	704	(2.2+	1.5+)	2006 05 06	691	0.1+	0.1+		
1998 06 30	691	0.8−	0.2+	2005 01 06	704	(2.4+	0.4+)	2006 05 06	691	0.2+	0.3+		
2001 02 16	699	0.1−	1.6+	2005 01 06	704	1.0+	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.2+		
2001 02 16	699	0.2−	1.4+	2005 01 13	691	0.3+	0.4+	2006 05 09	691	0.0	0.2+		
2001 02 16	699	0.2+	1.5+	2005 01 13	691	0.4+	0.3+	2006 05 09	691	0.1−	0.2−		
2001 02 16	699	0.5−	0.9+	2005 01 13	691	0.4−	1.0+	2006 05 19	703	0.6−	0.5+		
2001 02 19	704	0.1−	0.9−	2005 01 17	704	0.4+	0.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.3−		
2001 02 19	704	0.1+	0.5+	2005 01 17	704	0.4+	0.1−	2006 05 19	703	0.5−	1.2+		
2001 02 19	704	1.7−	0.7+	2005 01 17	704	0.3+	1.1+	2006 05 19	703	1.1−	0.3+		
2001 02 19	704	1.3−	1.1+	2005 01 17	704	(2.6+	2.1+)	2006 05 30	G96	1.2−	1.2−		
2001 03 16	691	0.3+	0.2−	2006 01 31	691	0.5+	0.1−	2006 05 30	G96	0.5+	1.5−		
2001 03 16	691	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−		
2001 03 16	691	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.6+	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.0		
2001 03 20	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 06 20	644	0.2+	0.0		
2001 03 20	691	0.3+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.2−	2006 06 20	644	0.4+	0.3+		
2001 03 20	691	0.3+	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 20	644	0.1+	0.1+		

(131247)∗ 2001 FU$_4$ = 2003 UX$_{99}$ = 2003 UC$_{311}$

Discovered 2001 Mar. 19 by P. G. Comba at Prescott.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52830), A. Doppler (d, *MPO* 74933)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	206.28210		(2000.0)			
n	0.19567801	ω	163.46743		+0.99677883	+0.07039181
a	2.9383805	Ω	192.68271		−0.07748273	+0.96891322
e	0.0964188	i	10.08122		+0.02069765	+0.23717541
P	5.04	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	699	1.1+	1.0+	2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2003 11 21	699	0.1−	0.3+		
1998 11 14	699	0.1−	0.6+	2003 10 21	704	0.7+	0.7+	2003 11 21	699	0.3+	0.5+		
1998 11 14	699	0.8−	0.1+	2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2003 11 21	699	0.1+	0.8+		
2001 03 19	684	0.3+	0.3+	2003 10 21	704	0.1+	0.9+	2003 11 21	699	0.1−	0.2−		
2001 03 19	684	0.3−	0.5+	2003 10 23	699	(2.9+	0.8−)	2003 11 21	699	0.9−	0.4+		
2001 03 20	699	0.6+	1.4+	2003 10 23	699	0.2+	0.6+	2003 11 21	699	0.9−	0.5+		

2001 03 20	699	0.7+	1.0−	2003 10 23	699	0.1−	0.4+	2003 12 12	644	0.2+	0.3+
2001 03 20	699	0.6+	1.3+	2003 10 23	699	1.1+	0.4−	2003 12 12	644	0.2+	0.2+
2001 03 20	684	1.3−	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.0	2003 12 12	644	0.3+	0.3+
2001 03 20	699	0.7−	1.1+	2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 12 28	691	0.8+	0.3−
2001 03 20	684	1.6−	0.3+	2003 10 24	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.6+	0.4−
2001 03 21	691	0.1+	0.5+	2003 10 26	703	0.4−	0.3−	2005 12 28	691	0.1+	0.1+
2001 03 21	691	0.6+	0.6+	2003 10 26	703	0.2−	0.6+	2006 03 24	691	0.1−	0.1+
2001 03 21	691	0.3+	0.3+	2003 10 26	703	0.8+	0.4+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2003 10 26	703	1.0−	0.9+	2006 03 24	691	0.1−	0.2+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.6−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
2002 06 10	704	0.5+	0.4+	2003 10 29	704	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2002 06 10	704	0.9−	1.1+	2003 10 29	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2002 06 10	704	0.7−	0.9+	2003 10 29	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2002 06 10	704	0.5−	1.0+	2003 10 29	704	0.2−	0.3+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2002 07 09	704	0.3+	0.3−	2003 11 01	704	0.3−	1.1+	2006 04 08	G96	0.5−	0.2+
2002 07 09	704	0.1+	1.2+	2003 11 01	704	0.7−	0.5+	2006 04 08	G96	0.6−	0.3+
2002 07 09	704	0.1+	0.5+	2003 11 01	704	0.2−	0.9+	2006 04 08	G96	0.5−	0.5+
2002 07 09	704	0.3−	0.4+	2003 11 01	704	0.2−	0.8+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2002 07 09	704	0.0	0.4+	2003 11 01	704	0.5−	0.8+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2002 07 09	704	0.5+	0.7+	2003 11 19	644	0.6+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.3+
2003 10 19	644	0.0	0.2+	2003 11 19	644	0.3+	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+
2003 10 19	644	0.0	0.4+	2003 11 19	644	0.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2+
2003 10 19	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	699	0.8−	0.4+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−
2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2003 11 21	699	0.4+	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−

(131248)∗ 2001 FX$_8$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.30797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21308622	ω	194.35050		−0.83446616	+0.54390970	
a	2.7760832	Ω	19.39726		−0.47567891	−0.62991384	
e	0.1043190	i	15.45068		−0.27820101	−0.55441031	
P	4.63	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.6+	0.5+	2001 03 24	691	0.1−	0.1+	2003 11 22	691	0.0	0.1+
2001 02 16	704	1.1+	1.7+	2001 03 26	704	1.6+	1.3+	2003 11 22	691	0.1+	0.0
2001 02 16	704	0.1+	0.4−	2001 03 26	704	0.3−	0.1−	2003 11 22	691	0.1+	0.1+
2001 02 16	704	0.2+	0.0	2001 03 26	704	0.3−	0.7+	2005 03 01	704	0.2−	0.9−
2001 02 16	704	0.0	0.1+	2001 03 26	704	0.8+	0.7−	2005 03 01	704	0.3−	0.0
2001 03 19	704	0.1+	0.7+	2001 04 16	645	0.1−	0.2−	2005 03 01	704	0.7+	0.7−
2001 03 19	704	0.2+	1.4+	2001 04 16	645	0.1−	0.2−	2006 03 24	E12	0.2+	0.1−
2001 03 19	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	E12	0.6+	0.5+
2001 03 19	704	0.2+	0.2+	2003 09 22	691	0.0	0.3+	2006 03 24	E12	1.0−	0.4+
2001 03 19	704	0.4+	0.0	2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	E12	0.2+	0.5−
2001 03 21	704	0.3+	1.1+	2003 09 27	691	0.3−	0.1+	2006 05 22	E12	0.3+	0.7+
2001 03 21	704	0.3+	0.2−	2003 09 27	691	0.3−	0.1+	2006 05 22	E12	0.3+	0.1−
2001 03 21	704	0.1+	1.1+	2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	E12	0.0	0.0
2001 03 21	704	0.0	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.3+	2006 05 22	E12	0.4+	0.6+
2001 03 23	704	0.3+	0.2−	2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	E12	0.1+	0.1+
2001 03 23	704	0.2−	0.6+	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 05 30	E12	0.1+	0.0
2001 03 23	704	0.3−	0.5−	2003 10 25	704	0.7−	0.2+	2006 05 30	E12	0.2+	0.7+
2001 03 24	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.6−	2006 05 30	E12	0.3−	0.1−
2001 03 24	691	0.0	0.2+	2003 10 25	704	1.1+	0.2−				

(131249)∗ 2001 FP$_{12}$ = 2005 AD$_{31}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72368)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.01401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21768428	ω	50.81712		−0.69055720	−0.72106913	
a	2.7368522	Ω	82.95596		+0.64481187	−0.64913532	
e	0.1741359	i	3.26248		+0.32764066	−0.24224503	
P	4.53	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	704	0.4−	0.2+	2001 03 26	704	0.3−	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	0.2+
1999 10 11	704	0.7−	0.5−	2001 03 26	704	0.6−	0.2+	2005 01 15	704	0.1+	0.0
1999 10 11	704	0.8−	0.8+	2001 03 26	608	0.5+	0.5+	2005 01 17	704	0.1−	0.1−
2001 03 03	704	1.0+	0.7−	2001 03 26	608	0.7+	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.1−
2001 03 03	704	0.9+	0.7+	2001 03 26	608	0.6+	0.2−	2005 01 17	704	0.7−	1.1−
2001 03 03	704	1.1+	0.5+	2001 03 29	704	0.2−	0.5−	2005 01 17	704	0.6+	0.1+
2001 03 03	704	0.5−	0.9+	2001 03 29	704	0.6+	0.4+	2005 02 03	704	0.7+	1.3+
2001 03 19	699	0.3+	0.4+	2001 03 29	704	0.7+	1.5−	2005 02 03	704	0.4−	1.3+
2001 03 19	699	1.4+	0.3+	2001 03 29	704	0.7+	0.8+	2005 02 03	704	0.8−	1.7+
2001 03 19	704	0.1−	0.3+	2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2005 02 03	704	(0.1+	2.2+)
2001 03 19	704	0.4−	0.9+	2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−
2001 03 19	704	0.6−	0.6+	2003 09 21	691	0.0	0.7+	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−
2001 03 19	699	0.2−	0.8+	2004 12 14	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	G96	0.0	0.7−
2001 03 19	704	0.6+	0.3−	2004 12 14	704	0.5+	0.1−	2006 04 25	G96	0.2+	0.7−
2001 03 19	704	0.6−	0.6+	2004 12 14	704	0.4+	0.2−	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2001 03 19	704	0.9+	0.0	2004 12 14	704	0.7−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2001 03 19	704	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2001 03 19	704	0.6−	0.9−	2004 12 14	703	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2001 03 19	704	0.2−	0.2−	2004 12 14	703	0.4−	0.6−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2001 03 19	699	0.5−	0.4+	2004 12 14	703	0.7−	0.6−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2001 03 19	704	0.9−	0.2+	2004 12 14	703	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2001 03 23	699	0.8−	0.5−	2005 01 11	704	0.3+	0.1+	2006 05 27	704	0.4−	0.7+
2001 03 23	699	(2.3−	0.1−)	2005 01 11	704	0.2+	0.5−	2006 05 27	704	1.1−	0.1−
2001 03 23	699	(3.4−	0.5−)	2005 01 11	704	0.5+	0.7−	2006 05 27	704	0.5−	0.2+
2001 03 23	699	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.2+	0.5−	2006 05 27	704	1.5+	0.8+
2001 03 26	704	0.4−	0.2−	2005 01 15	704	0.5+	0.1+	2006 06 20	691	0.4−	0.1+
2001 03 26	704	0.4−	0.1−	2005 01 15	704	0.2−	0.3+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+
2001 03 26	704	0.2+	0.4+	2005 01 15	704	0.5+	0.1+	2006 06 20	691	0.2+	0.1+

(131250)∗ 2001 FV$_{13}$ = 2003 RV$_9$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52834)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.97781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19413399	ω	96.21147		−0.80025732	−0.59863351	
a	2.9539399	Ω	47.02292		+0.52951359	−0.73284904	
e	0.0405336	i	2.74327		+0.28143129	−0.32337315	
P	5.08	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	691	0.1+	1.4+	2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.2+
2001 03 16	691	0.2−	0.2+	2003 09 16	691	0.0	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+
2001 03 16	691	0.2−	0.4+	2003 09 16	691	0.3−	0.4+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+
2001 03 19	699	0.8+	0.2−	2003 09 23	461	0.1−	0.0	2006 02 28	704	0.7−	2.0+
2001 03 19	699	0.3−	0.2−	2003 09 23	461	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	0.0	0.2+
2001 03 19	699	0.6+	0.1+	2003 09 23	461	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	0.5+	0.6+
2001 03 19	699	0.9+	0.3+	2003 10 17	691	0.2−	0.5+	2006 02 28	704	0.7−	0.2+
2001 03 23	699	1.4+	0.4+	2003 10 17	691	0.1+	0.4+	2006 02 28	704	0.0	1.4+
2001 03 23	699	1.6+	0.2+	2003 10 17	691	0.3−	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.2−
2001 03 23	699	0.4+	0.2+	2004 12 10	704	0.8+	1.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2001 03 23	699	(2.7+	0.0)	2004 12 10	704	0.1+	1.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.1−
2003 09 06	461	0.3+	0.7+	2004 12 10	704	0.1+	1.8+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2003 09 06	461	0.3−	0.9+	2004 12 10	704	0.2−	0.7−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2003 09 06	461	1.2−	1.1+	2004 12 14	704	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
2003 09 06	461	0.4+	0.0	2004 12 14	704	0.4+	0.0	2006 03 03	G96	0.7−	0.3+
2003 09 06	461	1.5−	0.0	2004 12 14	704	0.1−	0.3−	2006 03 23	703	0.3+	0.9+

2003 09 06	461	0.1−	0.6+	2004 12 14	704	0.3−	0.7+	2006 03 23	703	0.4+	0.3+
2003 09 06	461	0.4−	0.4−	2004 12 14	704	1.0−	0.7−	2006 03 23	703	0.9+	0.4−
2003 09 06	461	0.6+	0.0	2004 12 14	704	0.3−	0.8+	2006 03 23	703	0.2−	0.1−
2003 09 08	461	1.1−	1.2+	2004 12 14	704	0.1+	1.1+	2006 04 26	807	0.2−	0.3+
2003 09 08	461	0.0	0.7+	2004 12 14	704	0.2+	1.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.2+
2003 09 08	461	0.3−	1.0+	2004 12 14	704	0.1−	0.3−	2006 04 27	807	0.0	0.2+

(131251)∗ 2001 FY$_{13}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.59937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19943415	ω	45.83234		−0.07927029	−0.99635458	
a	2.9013694	Ω	48.74155		+0.90221326	−0.08515757	
e	0.0248404	i	2.40340		+0.42394275	−0.00507388	
P	4.94	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	704	0.2+	1.4+	2003 09 18	704	0.2+	0.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.3−
2001 02 22	704	0.5+	0.2+	2003 09 18	691	1.5−	1.2−	2004 12 10	704	0.4−	0.2+
2001 02 22	704	0.1−	0.7−	2003 09 18	691	0.1−	0.5+	2004 12 10	704	0.6−	0.7+
2001 03 18	704	0.0	0.5+	2003 09 18	644	0.1−	0.0	2004 12 12	704	0.1−	0.2+
2001 03 18	704	0.5+	0.2−	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2004 12 12	704	0.5−	0.4+
2001 03 18	704	0.3−	0.3+	2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2004 12 12	704	0.1+	0.2+
2001 03 18	704	0.7+	0.4−	2003 09 20	599	0.5−	0.0	2004 12 12	704	0.0	0.1−
2001 03 18	704	0.3+	0.4+	2003 09 20	599	0.0	0.3+	2004 12 12	704	0.0	0.3+
2001 03 19	699	0.8+	0.5+	2003 09 20	599	0.3−	0.6+	2004 12 16	704	0.8+	0.2+
2001 03 19	691	0.1+	0.7+	2003 09 26	704	0.0	0.7+	2004 12 16	704	0.1+	1.0−
2001 03 19	699	0.6+	0.7+	2003 09 26	704	0.6−	0.9+	2004 12 16	704	0.2−	0.0
2001 03 19	691	0.0	0.7+	2003 09 26	704	0.1+	0.4−	2004 12 16	704	0.1+	0.4+
2001 03 19	691	0.0	0.7+	2003 09 26	704	1.4−	0.3+	2005 01 15	704	0.3−	0.3+
2001 03 19	699	0.2+	0.7+	2003 09 26	704	0.4+	0.2+	2005 01 15	704	0.6+	0.5−
2001 03 19	699	0.8−	0.3+	2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	1.0+	0.3+
2001 03 21	608	0.2+	0.7−	2003 09 29	704	0.0	0.3+	2006 04 07	704	1.2+	0.8+
2001 03 21	608	0.2−	0.9−	2003 09 29	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	704	1.1+	0.0
2001 03 21	608	0.1−	0.8−	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	704	0.7+	0.5+
2001 03 23	699	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2006 04 07	704	0.6+	0.5−
2001 03 23	699	0.6+	0.2−	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.1−	0.5+
2001 03 23	699	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	1.3−	0.7+	2006 04 07	703	0.6−	1.8+
2001 03 23	699	0.5+	0.6+	2003 09 29	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	0.5−	0.8+
2001 03 29	699	1.4+	1.3+	2003 10 15	699	0.3+	0.4+	2006 04 07	703	(2.4−	0.5+)
2001 03 29	699	0.7+	0.9+	2003 10 15	699	0.8+	0.6+	2006 04 09	G96	0.1−	0.0
2001 03 29	699	0.2+	0.4+	2003 10 15	699	0.2+	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.4−
2001 03 29	699	(1.3+	2.4+)	2003 10 15	699	0.6−	0.1−	2006 04 09	G96	0.0	0.1−
2003 09 17	608	0.8−	0.2−	2003 10 24	691	0.2+	0.5+	2006 04 19	699	(2.7+	1.5+)
2003 09 17	608	1.0−	0.4−	2003 10 24	691	0.2−	0.6+	2006 04 19	699	0.4+	0.4−
2003 09 17	608	0.5−	0.0	2003 10 24	691	0.2+	0.5+	2006 04 19	699	0.7−	0.1−
2003 09 18	704	0.2−	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.8+	2006 04 19	699	0.2+	0.2−
2003 09 18	704	0.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.4+	1.0+	2006 04 24	699	0.3+	1.5+
2003 09 18	704	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	699	0.2+	1.5+
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.4+	0.8+	2006 04 24	699	0.2+	1.1+
2003 09 18	704	0.3+	0.8+	2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.2−	0.6−

(131252)∗ 2001 FJ$_{16}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.10595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21850051	ω	341.26736		−0.96371592	−0.26662166	
a	2.7300321	Ω	183.34953		+0.26425072	−0.94614980	
e	0.0894689	i	12.68111		+0.03772498	−0.18361221	
P	4.51	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 06	691	(2.3+	3.5−)	2001 04 01	704	0.6+	0.4+	2003 10 22	683	1.1−	0.4−
1994 10 06	691	0.5−	0.4+	2001 04 01	704	0.0	0.2+	2005 02 14	703	0.9−	0.5+
1994 10 06	691	0.5−	0.4+	2001 04 01	704	0.3+	1.1+	2005 02 14	703	0.9−	1.1+
2001 02 22	704	0.4−	0.1+	2001 04 01	704	0.2−	1.8+	2005 02 14	703	0.1+	0.8+
2001 02 22	704	0.3+	0.0	2001 04 01	704	0.9−	0.0	2005 02 14	703	0.9−	0.9+
2001 02 22	704	0.3−	0.6+	2001 04 15	691	0.4−	0.4+	2006 04 30	703	0.7−	0.5−
2001 02 22	704	0.3−	0.1−	2001 04 15	691	0.3−	0.3+	2006 04 30	703	0.1+	1.3+
2001 03 18	704	0.2+	0.1−	2001 04 15	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	703	0.4+	0.4+
2001 03 18	704	0.6+	0.6−	2001 04 24	699	0.1+	0.2+	2006 04 30	703	0.1+	1.2+
2001 03 18	704	0.2+	0.1+	2001 04 24	699	1.8+	0.3−	2006 05 21	644	0.4−	0.3−
2001 03 18	704	0.5+	0.8+	2001 04 24	699	0.1+	0.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.4−
2001 03 19	699	0.6+	0.3+	2001 04 24	699	0.7−	0.8−	2006 05 21	644	0.0	0.1−
2001 03 19	699	0.4+	0.3+	2003 09 28	704	0.5−	1.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2001 03 19	699	0.2−	0.5+	2003 09 28	704	0.1+	0.2−	2006 06 16	691	0.1+	0.4+
2001 03 19	699	0.2+	1.2+	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2006 06 16	691	0.3+	0.3+
2001 03 23	699	0.6+	0.3+	2003 09 28	704	1.0+	1.4+	2006 06 20	691	0.4+	0.2+
2001 03 23	699	0.5+	0.4+	2003 09 28	704	0.5−	0.7+	2006 06 20	691	0.0	0.2+
2001 03 23	699	0.3+	0.2+	2003 10 05	691	0.4+	0.8+	2006 06 20	691	0.9−	0.5−
2001 03 23	699	0.7+	0.5+	2003 10 05	691	0.2+	0.7+	2006 06 21	703	0.7−	0.9+
2001 03 24	691	0.3+	0.2−	2003 10 05	691	0.4+	0.4+	2006 06 21	703	1.3−	0.4+
2001 03 24	691	0.3+	0.1−	2003 10 20	683	0.5+	0.3−	2006 06 21	703	0.3−	0.4+
2001 03 24	691	0.3+	0.2−	2003 10 20	683	0.5+	0.7+	2006 06 21	703	0.4−	0.9+
2001 03 26	608	0.5+	0.2−	2003 10 20	683	0.1−	1.1+	2006 06 23	644	0.4−	0.0
2001 03 26	608	0.1−	0.1+	2003 10 22	683	0.2−	0.7+	2006 06 23	644	0.3−	0.1+
2001 03 26	608	0.3−	0.6−	2003 10 22	683	0.4−	0.6−	2006 06 23	644	0.4+	0.1−

(131253)∗ 2001 FA$_{18}$ = 2002 PN$_2$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33384)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.03868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21945517	ω	106.49374		+0.50112231	+0.86374999	
a	2.7221090	Ω	193.95599		−0.85390927	+0.48360920	
e	0.1374411	i	12.70250		−0.14041150	+0.14162665	
P	4.49	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.1+	0.1−	2002 08 12	704	0.0	0.6−	2006 04 23	703	0.1+	0.3−
1992 03 25	691	0.5−	0.2−	2002 08 12	704	0.1−	0.8−	2006 04 29	703	0.0	0.2−
2001 03 19	699	0.2+	0.1+	2002 08 12	704	0.1+	0.8−	2006 04 29	703	0.2+	0.6−
2001 03 19	699	1.2+	0.3+	2002 08 12	704	0.2+	0.6−	2006 04 29	703	0.5−	0.5+
2001 03 19	699	0.6−	0.6+	2002 08 13	704	0.0	0.6+	2006 04 29	703	0.3+	0.4−
2001 03 19	699	0.9−	1.9−	2002 08 13	704	0.7+	1.2+	2006 04 30	703	0.1−	1.4−
2001 03 23	699	0.2−	0.3+	2002 08 13	704	0.3+	0.1−	2006 04 30	703	0.7−	0.2−
2001 03 23	699	0.0	0.0	2002 08 13	704	0.6+	0.3−	2006 04 30	703	0.2+	0.1+
2001 03 23	699	0.3+	1.0+	2002 08 25	644	0.4−	0.1+	2006 04 30	703	1.0−	0.1−
2001 03 23	699	0.4−	0.3+	2002 08 25	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	644	0.2−	0.3−
2001 03 29	699	1.5−	0.2+	2002 08 25	644	0.1−	0.2+	2006 05 21	644	0.2+	0.2−
2001 03 29	699	0.8+	0.0	2002 08 25	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	644	0.0	0.2−
2001 03 29	699	0.1−	0.1−	2002 08 25	644	0.2−	0.0	2006 05 27	703	0.3+	0.8−
2001 03 29	699	0.6+	0.4+	2002 08 25	644	0.0	0.2+	2006 05 27	703	0.0	0.0
2001 04 01	704	0.6+	0.7+	2002 09 04	644	0.4−	0.0	2006 05 27	703	0.3−	0.3−
2001 04 01	704	0.2+	0.9+	2002 09 04	644	0.3−	0.2+	2006 05 27	703	1.1−	0.7+
2001 04 01	704	(0.2−	2.6+)	2002 09 04	644	0.6−	0.3+	2006 06 17	691	0.0	0.4+
2001 04 01	704	0.4+	2.0+	2002 09 21	644	0.1+	0.1+	2006 06 17	691	0.1−	0.0
2001 04 14	691	0.1+	0.0	2002 09 21	644	0.3−	0.3+	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2001 04 14	691	0.7+	0.2−	2002 09 21	644	0.1−	0.2+	2006 06 19	704	0.7−	0.5+
2001 04 14	691	0.1−	0.1+	2005 02 14	703	(2.3−	0.0)	2006 06 19	704	0.6+	0.6−
2001 04 17	644	0.5+	0.2+	2005 02 14	703	0.6−	0.5−	2006 06 19	704	0.1+	0.2+
2001 04 17	644	0.7+	0.2+	2005 02 14	703	0.5+	0.9+	2006 06 19	704	1.0+	0.3+
2001 04 17	644	0.7+	0.4+	2005 02 14	703	0.5+	0.4+	2006 06 21	691	0.0	0.2−
2001 04 27	608	0.4−	0.2−	2005 03 10	703	0.5−	0.4+	2006 06 21	691	0.0	0.2−
2001 04 27	608	0.2+	0.3−	2005 03 10	703	0.2−	0.7+	2006 06 21	691	0.0	0.2−
2001 04 27	608	1.1−	0.3−	2005 03 10	703	0.8−	0.2+	2006 06 24	704	0.2−	1.3+

2002 08 03	644	0.4−	0.2+	2005 03 10	703	0.0	0.7−	2006 06 24	704	0.7+	1.0+		
2002 08 03	644	0.1−	0.3+	2006 04 13	644	0.8−	0.0	2006 06 24	704	0.1−	0.7−		
2002 08 03	644	0.2−	0.4+	2006 04 13	644	0.1−	0.3+	2006 06 24	704	1.2−	0.2−		
2002 08 04	644	0.4+	1.0+	2006 04 13	644	0.5−	0.1−	2006 06 29	699	0.2+	1.5−		
2002 08 04	644	0.3+	1.0+	2006 04 23	703	0.3+	0.4+	2006 06 29	699	1.0+	0.0		
2002 08 04	644	0.4+	1.0+	2006 04 23	703	0.1+	0.5−	2006 06 29	699	0.1−	0.1+		
2002 08 12	704	0.2−	0.6−	2006 04 23	703	0.4+	0.3+	2006 06 29	699	0.5+	0.4+		

(131254)∗ 2001 FN$_{18}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.42219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19336358	ω	258.03619		−0.15958935	−0.98496302	
a	2.9617810	Ω	201.48922		+0.96138773	−0.13984562	
e	0.0704709	i	10.40727		+0.22419829	−0.10144477	
P	5.10	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.4+	0.5+	2003 08 28	644	0.1−	0.3+	2003 10 19	645	0.0	0.0		
2001 03 18	704	0.6+	0.7+	2003 08 28	644	0.0	0.7+	2003 10 19	645	0.0	0.0		
2001 03 18	704	1.0+	0.0	2003 08 29	704	1.0+	0.8+	2003 12 13	704	1.5−	0.7−		
2001 03 19	699	0.3−	0.7+	2003 08 29	704	0.3−	0.4−	2003 12 13	704	1.0−	1.5+		
2001 03 19	699	0.0	0.9+	2003 08 29	704	1.2+	0.6+	2003 12 13	704	0.6−	0.7+		
2001 03 19	699	0.6+	0.9+	2003 08 29	704	0.8−	1.0+	2004 12 12	704	0.3+	0.7+		
2001 03 19	699	0.3−	0.5+	2003 09 03	704	0.4−	0.1−	2004 12 12	704	0.2−	1.5+		
2001 03 23	699	1.1+	0.3−	2003 09 03	704	0.4+	0.1−	2004 12 12	704	1.0−	0.1+		
2001 03 23	699	0.2+	0.1+	2003 09 03	704	0.2−	0.6+	2004 12 18	704	0.0	1.8+		
2001 03 23	704	0.4+	0.4+	2003 09 16	699	0.3−	1.7+	2004 12 18	704	0.8+	1.3+		
2001 03 23	699	0.2+	0.7+	2003 09 16	699	0.7+	0.3+	2004 12 18	704	0.1−	0.8+		
2001 03 23	704	1.1−	0.3+	2003 09 16	699	0.7−	0.0	2006 03 05	699	0.6+	0.1+		
2001 03 23	699	0.5+	0.3+	2003 09 16	699	0.3+	0.1+	2006 03 05	699	0.4+	0.3+		
2001 03 23	704	0.9+	0.5+	2003 09 19	683	0.8−	0.2−	2006 03 05	699	0.5+	0.7+		
2001 03 23	704	0.2+	1.7+	2003 09 19	704	0.7+	0.4+	2006 03 05	699	1.9−	0.2+		
2001 03 24	704	0.2+	0.6+	2003 09 19	683	0.6+	0.4−	2006 03 21	704	0.3+	0.6+		
2001 03 24	704	0.2+	0.5+	2003 09 19	704	0.0	0.9+	2006 03 21	704	0.9+	0.9+		
2001 03 24	704	0.6+	0.5+	2003 09 19	683	0.1−	1.2−	2006 03 21	704	0.4+	0.8+		
2001 04 18	704	0.6−	0.7+	2003 09 19	704	0.3+	0.6+	2006 03 21	704	0.3+	0.7+		
2001 04 18	704	0.0	1.6+	2003 09 19	704	0.8+	0.8+	2006 04 06	704	0.5+	1.3+		
2001 04 18	704	0.5−	0.7+	2003 09 19	704	0.2−	1.2+	2006 04 06	704	1.0+	1.3+		
2001 04 24	699	0.7+	0.1−	2003 09 20	683	0.0	0.2+	2006 04 06	704	0.1−	0.3−		
2001 04 24	699	0.6−	1.9+	2003 09 20	683	0.8+	0.9−	2006 04 06	704	0.1+	1.4+		
2001 04 24	699	0.3+	0.1+	2003 09 20	683	0.9−	0.7−	2006 04 19	699	0.1−	0.2−		
2001 04 24	699	0.5+	0.4+	2003 09 21	683	0.7+	0.5+	2006 04 19	699	0.1−	1.1+		
2001 04 26	829	0.3−	1.2+	2003 09 21	683	0.2+	0.5+	2006 04 19	699	0.1−	0.3−		
2001 04 26	829	0.1+	0.5+	2003 09 21	683	0.3+	0.1−	2006 04 19	699	1.0+	0.5−		
2001 04 27	829	0.4−	0.6−	2003 09 22	683	1.0+	0.2+	2006 04 20	703	0.0	0.1+		
2001 04 27	829	0.6−	0.9−	2003 09 22	683	1.8−	0.0	2006 04 20	703	0.1+	1.4−		
2001 06 12	691	0.1−	0.0	2003 09 22	683	0.6+	0.4−	2006 04 20	703	0.9−	0.1+		
2001 06 12	691	0.1−	0.1−	2003 09 22	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.2−	1.1−		
2001 06 12	691	0.1−	0.1−	2003 09 22	691	0.0	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.1+		
2003 08 20	644	0.3−	0.1+	2003 09 22	691	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+		
2003 08 20	644	0.1−	0.4+	2003 09 27	704	0.3−	0.6+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+		
2003 08 20	644	0.1−	0.2+	2003 09 27	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−		
2003 08 28	704	1.6−	1.3+	2003 09 27	704	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.5−		
2003 08 28	704	0.1−	0.9+	2003 09 27	704	0.3+	0.8+	2006 05 26	G96	0.6−	0.3−		
2003 08 28	704	0.5+	0.7+	2003 09 27	704	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−		
2003 08 28	644	0.1−	0.4+	2003 10 17	645	0.1−	0.0						
2003 08 28	704	0.2+	1.2+	2003 10 17	645	0.1−	0.0						

(131255)∗ 2001 FB$_{23}$

Discovered 2001 Mar. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.06575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18178480	ω	225.62125		−0.22948298	+0.94961905	
a	3.0862493	Ω	32.94181		−0.74349868	−0.02950318	
e	0.0430056	i	23.11179		−0.62812998	−0.31201479	
P	5.42	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	699	(0.1+	2.1+)	2003 10 14	699	0.6−	0.4−	2006 02 26	699	0.1+	0.7−		
2001 03 21	699	1.1+	1.5+	2003 10 14	699	1.1+	0.6−	2006 02 26	699	1.6+	0.5−		
2001 03 21	699	1.1+	0.5+	2003 10 14	699	1.8−	1.8+	2006 02 26	699	0.6+	0.1+		
2001 03 21	699	1.6+	0.7+	2003 10 20	691	0.2−	0.1−	2006 02 26	699	0.5+	0.9−		
2001 03 23	699	0.1−	1.9+	2003 10 20	704	0.5+	1.3+	2006 03 06	703	0.7−	0.7−		
2001 03 23	699	1.0−	0.2−	2003 10 20	704	0.2+	1.2+	2006 03 06	703	0.0	0.6+		
2001 03 23	699	0.4+	0.5+	2003 10 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 06	703	0.3−	0.2−		
2001 03 23	699	0.1+	0.2−	2003 10 20	704	0.6+	1.0+	2006 03 06	703	1.5+	0.2+		
2001 04 18	704	0.2+	0.7+	2003 10 20	704	(0.3−	2.8+)	2006 03 25	703	0.5−	0.3−		
2001 04 18	704	0.6+	0.2+	2003 10 20	691	0.4−	0.2−	2006 03 25	703	1.0−	0.8−		
2001 04 18	704	1.3+	0.2+	2003 10 25	704	0.2−	0.6+	2006 03 25	703	0.5+	0.9−		
2001 04 18	704	0.3+	0.3−	2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	703	1.1−	1.1−		
2001 04 23	704	0.8+	0.8+	2003 10 25	704	0.6−	1.6+	2006 04 08	703	(1.1+	2.2+)		
2001 04 23	704	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	1.1+	0.9+	2006 04 08	703	(5.0−	2.9+)		
2001 04 23	704	0.7+	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 04 08	703	(0.5+	2.5+)		
2001 04 23	704	1.0+	1.4+	2003 10 26	691	0.5−	0.3+	2006 04 08	703	0.1+	0.5−		
2001 04 27	608	0.6−	0.8−	2003 10 26	691	0.0	0.1+	2006 04 23	699	1.2+	1.9+		
2001 04 27	608	0.5−	0.5−	2003 10 26	691	0.4−	0.1+	2006 04 23	699	0.5−	1.4+		
2001 04 27	608	0.6−	0.4−	2003 11 21	704	0.8−	0.7−	2006 04 23	699	0.1−	2.4+		
2003 09 28	704	1.0−	0.5+	2003 11 21	704	1.2−	0.7−	2006 04 23	699	0.7−	0.7+		
2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	1.5−	2006 04 25	703	0.8−	0.1−		
2003 09 28	704	0.2+	0.7+	2003 11 21	704	0.6+	1.3−	2006 04 25	703	0.1−	0.7+		
2003 09 28	704	0.2+	0.2−	2004 12 10	704	0.0	0.6−	2006 04 25	703	0.1+	0.1+		
2003 09 28	704	0.8+	0.7+	2004 12 10	704	0.3+	0.9+	2006 04 25	703	0.3+	0.2+		
2003 10 14	699	0.5−	1.2+	2004 12 10	704	0.2+	0.0						

(131256)∗ 2001 FA$_{25}$ = 2002 PL$_{118}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33385)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.02072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21204182	ω	97.74048		+0.02924681	+0.99926471	
a	2.7851913	Ω	173.77241		−0.98332482	+0.03321638	
e	0.2056719	i	13.21155		−0.17949073	−0.01914962	
P	4.65	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.1+	0.8+	2002 08 12	704	0.1+	0.3−	2006 04 24	699	0.4+	0.5+		
1993 09 15	691	0.3−	0.5+	2002 08 12	704	0.3+	0.8−	2006 04 24	699	0.5−	0.1+		
1993 09 15	691	0.0	0.7+	2002 08 13	699	0.7+	0.5−	2006 04 24	699	0.0	0.4+		
2001 03 02	699	0.3−	0.0	2002 08 13	699	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	1.0−	0.4−		
2001 03 02	699	(1.6−	2.7+)	2002 08 13	699	0.0	0.3+	2006 05 01	703	1.1−	0.7−		
2001 03 02	699	0.1−	1.0+	2002 08 13	699	0.3+	0.2−	2006 05 01	703	1.3−	0.2−		
2001 03 02	699	0.2−	1.0+	2002 08 16	644	0.2−	0.1+	2006 05 01	703	0.3+	0.9−		
2001 03 18	699	0.7−	0.9+	2002 08 16	644	0.4−	0.1+	2006 05 01	703	0.3−	0.1−		
2001 03 18	704	0.0	0.8+	2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 05 01	703	0.0	0.3−		
2001 03 18	704	0.3−	1.3+	2002 08 19	644	0.4−	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.5+		
2001 03 18	704	0.3−	1.1+	2002 08 19	644	0.4−	0.1+	2006 05 01	703	0.2−	0.5−		
2001 03 18	704	0.0	0.5+	2002 08 19	644	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.0		
2001 03 18	699	0.2+	0.6+	2002 08 27	644	0.2−	1.3+	2006 05 20	691	0.0	0.3+		
2001 03 18	704	0.1+	0.8+	2002 08 27	644	0.2−	1.2+	2006 05 20	644	0.0	0.3−		
2001 03 18	699	0.4+	1.1+	2002 08 27	644	0.1+	1.3+	2006 05 20	691	0.0	0.1−		
2001 03 18	699	0.4−	0.8+	2002 09 06	704	0.3−	0.0	2006 05 20	644	0.0	0.1−		
2001 03 23	704	1.3−	0.0	2002 09 06	704	0.4−	0.2−	2006 05 20	644	0.1−	0.0		
2001 03 23	704	0.4−	0.2−	2002 09 06	704	0.0	0.5+	2006 05 20	699	1.3+	0.1+		
2001 03 23	704	0.4−	0.5+	2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	699	0.2+	1.0+		

2001 03 23	704	0.2−	1.0+	2002 09 13	644	0.4−	0.3+	2006 05 20	699	0.3+	1.2+		
2001 03 24	704	0.1−	0.9+	2002 09 13	644	0.4−	0.5+	2006 05 22	691	0.0	0.0		
2001 03 24	704	0.4+	0.6+	2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2006 05 22	691	0.4+	0.2−		
2001 03 24	704	0.4+	0.4−	2002 10 04	704	0.9−	0.5−	2006 05 22	691	0.0	0.0		
2001 03 30	608	0.1+	0.2+	2002 10 04	704	0.3+	0.5−	2006 05 24	691	0.0	0.1−		
2001 03 30	608	0.8+	0.2+	2002 10 04	704	0.6−	0.9−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−		
2001 03 30	608	0.5+	0.2+	2002 10 04	704	0.8+	0.9−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−		
2001 04 01	704	0.4+	0.0	2002 10 05	704	0.7+	0.2+	2006 05 26	691	0.1+	0.2−		
2001 04 01	704	0.6+	0.0	2002 10 05	704	0.5+	0.3+	2006 05 26	691	0.1−	0.2−		
2001 04 01	704	1.2+	0.5+	2002 10 05	704	0.7+	0.3+	2006 05 26	691	0.1−	0.1−		
2001 04 01	704	0.1+	0.1−	2002 10 05	704	0.5−	0.2+	2006 05 26	703	0.5−	0.0		
2001 04 01	704	1.5+	0.0	2002 10 06	699	0.1+	0.7+	2006 05 26	703	1.3−	0.6−		
2001 04 16	704	0.1+	0.4+	2002 10 06	699	0.3−	0.7+	2006 05 26	703	0.6−	1.9−		
2001 04 16	704	(0.3+	2.1+)	2002 10 06	699	0.2−	0.2+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+		
2001 04 16	704	0.1−	1.5+	2002 10 06	699	0.1−	0.3−	2006 05 28	691	0.1−	0.1+		
2001 04 16	704	0.6−	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.0		
2001 04 25	608	0.3+	0.7−	2006 02 07	691	0.3+	0.3+	2006 05 29	704	0.1+	0.7+		
2001 04 25	608	0.0	0.4−	2006 02 07	691	0.0	0.2+	2006 05 29	704	0.2+	0.0		
2001 04 25	608	0.1−	0.3−	2006 03 26	699	0.6−	0.7−	2006 05 29	704	0.5+	0.2−		
2002 07 30	608	0.3−	0.9+	2006 03 26	699	0.0	0.1+	2006 05 29	704	1.0+	0.8+		
2002 07 30	608	0.0	0.7+	2006 03 26	699	0.8−	0.5+	2006 05 29	704	0.2−	0.2−		
2002 07 30	608	0.4−	1.1+	2006 03 26	699	0.8+	0.7+	2006 05 31	691	1.4+	0.0		
2002 08 12	704	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.3−	0.3+	2006 05 31	691	0.1−	0.1−		
2002 08 12	704	0.2+	0.3−	2006 04 21	703	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.0	0.2−		
2002 08 12	704	0.5+	0.6−	2006 04 21	703	0.9−	0.1+						

(131257)∗ 2001 FG$_{29}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.72376		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18291230	ω	75.55046		+0.04413094	+0.99500928
a	3.0735535	Ω	197.72607		−0.99182024	+0.03289694
e	0.2472024	i	17.09360		−0.11977090	+0.09420359
P	5.39	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	0.3−	0.3+	2002 10 03	704	0.2−	0.2−	2006 04 19	699	0.5+	0.1−		
2000 02 08	704	0.3+	0.1+	2002 10 04	704	0.0	0.5+	2006 04 19	699	0.4+	0.3+		
2000 02 08	704	0.4−	1.2+	2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.0	0.5+		
2000 12 27	688	0.8+	0.2−	2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.3+		
2000 12 27	688	1.0+	0.4+	2002 10 04	704	0.1−	1.1+	2006 04 19	644	0.4−	0.2+		
2000 12 27	688	0.2+	0.2+	2002 10 04	704	0.6+	1.0+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+		
2001 03 19	704	0.1−	0.2+	2002 10 07	704	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.4−	0.3+		
2001 03 19	704	0.7+	0.4−	2002 10 07	704	0.6−	0.9+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+		
2001 03 19	704	0.3−	0.3+	2002 10 07	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.2−	0.4+		
2001 03 19	704	0.5−	0.6+	2002 10 07	704	0.2−	0.0	2006 04 19	644	0.4−	0.3+		
2001 03 19	704	0.2+	0.1+	2002 10 07	704	0.2+	0.8+	2006 04 21	703	0.9−	0.1+		
2001 03 23	704	0.1−	0.6+	2002 10 10	291	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.5+		
2001 03 23	704	0.2−	0.3+	2002 10 10	291	0.0	0.1+	2006 04 21	703	1.6−	0.6+		
2001 03 23	704	0.0	0.4+	2002 10 10	291	0.2+	0.0	2006 04 21	703	0.9−	0.8−		
2001 03 23	704	0.4+	0.4+	2002 10 11	704	0.9−	1.1+	2006 04 21	704	0.5−	0.7+		
2001 03 23	704	0.3+	0.6+	2002 10 11	704	1.0−	0.6+	2006 04 21	704	1.2+	1.1+		
2001 04 24	704	0.1+	0.3−	2002 10 11	704	1.0−	0.3+	2006 04 21	704	0.6−	0.5+		
2001 04 24	704	0.4−	0.3+	2002 10 11	704	1.0−	0.1+	2006 04 21	704	1.1+	0.4+		
2001 04 24	704	0.2−	0.1+	2002 10 11	704	1.0−	0.2−	2006 04 21	704	0.1+	0.6+		
2001 04 24	704	0.5+	0.9+	2002 10 28	608	0.3−	1.0+	2006 04 21	704	0.9+	1.3+		
2001 04 25	699	0.2−	0.6+	2002 10 28	608	0.3−	0.9+	2006 04 21	704	0.2+	0.4+		
2001 04 25	699	0.0	0.7+	2002 10 28	608	0.2−	0.5+	2006 04 21	704	0.3+	1.1−		
2001 04 25	699	0.4−	0.2+	2002 10 30	683	0.6−	0.8+	2006 04 21	704	0.6−	0.8+		
2001 04 25	699	0.1−	0.3+	2002 10 30	683	1.9−	0.6−	2006 04 24	699	0.2+	0.4−		
2001 05 15	644	0.6+	1.1+	2002 10 30	683	(2.3−	2.6−)	2006 04 24	699	0.4+	0.3+		
2001 05 15	644	0.2−	0.1+	2002 10 31	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	699	0.1+	0.1+		
2001 05 15	644	0.6+	1.1+	2002 10 31	704	0.6+	0.6+	2006 04 24	699	0.1+	0.1+		
2001 05 23	704	0.1+	0.4−	2002 10 31	704	0.2+	0.9+	2006 04 25	704	0.4+	0.6+		
2001 05 23	704	0.3+	0.3+	2002 10 31	704	0.1+	0.8+	2006 04 25	704	0.7+	0.3+		
2001 05 23	704	0.1+	0.7−	2002 10 31	704	0.1−	1.5+	2006 04 25	704	0.4+	1.0+		
2001 05 23	704	0.7−	0.2+	2002 11 02	608	1.3+	2.0+	2006 04 25	704	0.8−	0.0		
2001 05 23	704	0.4+	0.5−	2002 11 02	608	1.0+	1.5+	2006 04 25	704	0.9+	0.1−		
2001 05 25	704	0.2+	0.4+	2002 11 02	608	0.9+	1.1+	2006 04 28	704	0.4+	0.4+		
2001 05 25	704	0.1+	0.3+	2002 11 06	291	0.1−	0.6+	2006 04 28	704	0.5+	0.6+		
2001 05 25	704	0.5+	0.3−	2002 11 06	291	0.0	0.5+	2006 04 28	704	0.2+	0.5+		
2001 05 25	704	0.4−	0.7+	2002 11 06	291	0.1−	0.4+	2006 04 28	704	0.8+	0.5+		
2001 05 25	704	0.1−	0.1+	2002 11 19	644	0.3−	0.6+	2006 04 28	704	0.7+	1.0+		
2001 05 29	704	0.5−	1.1+	2002 11 19	644	0.1−	0.8+	2006 05 01	704	0.3+	0.5+		
2001 05 29	704	0.1+	0.4−	2002 11 19	644	0.0	0.8+	2006 05 01	704	0.3+	0.5+		
2001 05 29	704	0.0	0.0	2003 11 19	644	0.3+	0.6+	2006 05 01	704	0.3+	0.8+		
2001 05 29	704	0.3−	0.1−	2003 11 19	644	0.3+	0.6+	2006 05 01	704	0.1+	0.7+		
2001 06 13	699	0.4−	1.3−	2003 11 19	644	0.1+	0.7+	2006 05 01	704	0.3+	0.9+		
2001 06 13	699	0.6−	0.2−	2006 03 04	703	0.3−	0.2+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−		
2001 06 13	699	(0.8−	2.6+)	2006 03 04	703	1.3−	0.5+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3+		
2001 06 13	699	0.5−	0.2−	2006 03 04	703	0.9−	0.6+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0		
2002 08 04	704	0.0	1.0−	2006 03 04	703	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.3−	0.0		
2002 08 04	704	0.5+	0.2+	2006 03 05	699	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 04	704	0.1+	0.6−	2006 03 05	699	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 08 04	704	0.2+	1.0+	2006 03 05	699	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−		
2002 09 06	704	0.1+	1.0+	2006 03 05	699	0.2−	0.6+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−		
2002 09 06	704	0.1+	0.7+	2006 03 08	704	0.5+	0.4+	2006 05 27	704	0.3+	0.7−		
2002 09 06	704	0.5+	1.0+	2006 03 08	704	(0.4−	2.3+)	2006 05 27	704	0.3+	1.0−		
2002 09 06	704	0.0	0.8+	2006 03 08	704	0.5+	1.5+	2006 05 27	704	0.7+	0.0		
2002 09 06	704	0.2+	1.5+	2006 03 08	704	0.2+	1.9+	2006 05 27	704	0.5+	0.9+		
2002 09 28	608	(2.5−	0.1−)	2006 03 22	704	0.0	0.3+	2006 05 27	704	1.3+	0.9+		
2002 09 28	608	(2.4−	0.1+)	2006 03 22	704	0.6+	1.0+	2006 05 29	704	0.3−	0.5−		
2002 09 28	608	(2.5−	0.1−)	2006 03 22	704	0.2−	0.6+	2006 05 29	704	0.1+	0.2+		
2002 10 02	704	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.0	0.3+	2006 05 29	704	0.3+	0.8+		
2002 10 02	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.2+	0.3+	2006 05 29	704	0.5+	0.6+		
2002 10 02	704	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.1−	0.4+	2006 06 21	703	0.3−	0.4+		
2002 10 02	704	0.3−	0.1+	2006 04 06	704	0.2−	0.1+	2006 06 21	703	1.2−	0.7−		
2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2006 04 06	704	0.2+	0.3+	2006 06 21	703	0.4−	0.3−		
2002 10 03	704	0.0	0.3+	2006 04 06	704	0.4+	0.5+	2006 06 21	703	0.9−	0.4−		
2002 10 03	704	0.4−	0.1+	2006 04 06	704	0.2+	0.1+						
2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2006 04 06	704	1.0+	0.0						

(131258)∗ 2001 FD$_{30}$

Discovered 2001 Mar. 20 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.86505		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22817055	ω	335.40262		−0.25122599	+0.94631709
a	2.6523428	Ω	279.52430		−0.85041064	−0.31615187
e	0.2967232	i	11.90196		−0.46226317	+0.06731981
P	4.32	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	0.7−	0.2−	2002 09 03	644	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.0	0.2+		
2001 03 20	608	0.8−	0.0	2002 09 03	644	0.2−	0.4+	2005 03 03	703	1.1−	1.3+		
2001 03 20	608	0.7−	0.1−	2002 09 03	644	0.1−	0.3+	2005 03 03	703	1.4−	0.0		
2001 03 21	699	0.5+	1.0+	2002 09 11	644	0.1+	0.1+	2005 03 03	703	0.7+	0.4+		
2001 03 21	699	0.0	0.8+	2002 09 11	644	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	1.1+	0.6+		
2001 03 21	699	0.3+	0.7+	2002 09 11	644	0.0	0.3+	2006 05 26	703	1.8−	0.3+		
2001 03 21	699	0.9+	0.5+	2002 10 03	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	703	0.7−	0.7−		
2001 03 23	608	0.4+	0.4−	2002 10 03	644	0.6−	0.1+	2006 06 03	703	0.7+	1.2+		
2001 03 23	608	0.7+	0.8−	2002 10 03	644	0.3−	0.1+	2006 06 03	703	0.5−	0.5+		
2001 03 23	608	0.7+	0.3−	2002 10 06	704	0.6−	1.4+	2006 06 03	703	0.3+	0.6−		
2001 04 17	699	(2.3+	1.2+)	2002 10 06	704	0.4−	0.2+	2006 06 03	703	0.1−	0.5−		
2001 04 17	699	(2.7+	1.7+)	2002 10 06	704	0.4−	1.9+	2006 06 12	644	0.6+	0.1+		
2001 04 17	699	1.4+	0.9+	2002 10 06	704	0.6−	1.2+	2006 06 12	644	0.4+	0.2+		
2001 04 17	699	1.5+	0.5+	2002 10 09	704	(2.7+	0.5−)	2006 06 12	644	0.0	0.2−		
2001 05 18	608	0.1−	1.8+	2002 10 09	704	0.7+	0.7−	2006 06 24	699	0.4+	0.2+		
2001 05 18	608	0.0	1.0+	2002 10 09	704	0.2+	0.6−	2006 06 24	699	0.2−	0.7−		
2001 05 18	608	0.0	0.9+	2005 02 02	703	(0.3+	2.2+)	2006 06 24	699	0.1+	0.5+		
2002 08 30	704	0.4−	0.3+	2005 02 02	703	(4.6+	2.4+)	2006 06 24	699	0.2−	0.2+		
2002 08 30	704	0.2+	1.2+	2005 02 02	703	0.1−	0.6−						
2002 08 30	704	0.4−	0.2+	2005 02 02	703	1.0+	0.1−						

(131259)∗ 2001 FE$_{30}$

Discovered 2001 Mar. 20 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.92553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19703773	ω	13.16463		+0.57555615	−0.80461689	
a	2.9248468	Ω	41.95401		+0.72910284	+0.42403533	
e	0.0074501	i	12.61763		+0.37032979	+0.41567500	
P	5.00	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.8−	0.3−	2003 08 31	608	0.6−	0.5−	2006 02 28	703	0.5−	0.9−
2001 03 04	704	0.1+	1.6+	2003 08 31	608	1.7−	0.3+	2006 02 28	703	0.3−	0.4+
2001 03 04	704	0.9−	0.0	2003 08 31	608	0.5−	0.2+	2006 02 28	703	0.6−	0.3−
2001 03 04	704	0.7+	0.2+	2003 09 25	644	0.1+	1.1+	2006 02 28	703	1.9−	0.3−
2001 03 18	699	0.6+	1.2+	2003 09 25	644	0.8+	0.8+	2006 03 24	699	0.3−	0.9+
2001 03 18	699	0.2+	0.6+	2003 09 25	644	0.3+	1.1+	2006 03 24	699	0.3−	0.5+
2001 03 18	699	0.6+	0.1+	2003 09 27	699	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.8+	1.3+
2001 03 18	699	0.6−	1.4+	2003 09 27	699	0.8−	0.4−	2006 03 24	699	0.8−	0.9+
2001 03 20	608	0.5+	1.5+	2003 09 27	699	1.5−	0.4+	2006 04 02	703	0.5−	0.2+
2001 03 20	608	0.8+	0.5+	2003 09 27	699	0.1+	1.1+	2006 04 02	703	1.5+	0.2−
2001 03 20	608	0.7+	0.9+	2003 10 17	644	0.3−	0.7+	2006 04 02	703	0.2+	1.3+
2001 03 23	608	0.4+	0.5+	2003 10 17	644	0.0	0.8+	2006 04 02	703	1.8+	0.1−
2001 03 23	608	0.6+	0.0	2003 10 17	644	0.3−	0.9+	2006 04 19	703	0.0	2.7−
2001 03 23	608	0.6+	0.4+	2004 12 02	704	0.5+	0.5+	2006 04 19	703	1.5+	1.5−
2001 03 29	608	0.6+	0.5−	2004 12 02	704	0.4−	0.1−	2006 04 19	703	0.4−	1.0+
2001 03 29	608	0.6+	0.1+	2004 12 02	704	0.2+	0.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.9+
2001 03 29	608	0.3+	0.4−	2004 12 02	704	0.2+	0.2−				

(131260)∗ 2001 FG$_{33}$

Discovered 2001 Mar. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.95589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21896432	ω	359.01243		−0.95262672	+0.29350945	
a	2.7261755	Ω	198.66134		−0.27730897	−0.94585790	
e	0.1265119	i	14.42609		−0.12490826	−0.13858221	
P	4.50	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	704	0.1+	0.7−	2002 07 01	644	0.2−	0.3+	2006 04 01	E12	0.3+	0.1+
2001 03 03	704	0.3+	1.0+	2002 07 01	644	0.5−	0.3−	2006 04 29	703	0.2+	0.8−
2001 03 03	704	0.7−	0.1−	2002 07 01	644	0.1+	0.1−	2006 04 29	703	0.3−	0.3−
2001 03 03	704	0.4−	0.5+	2002 07 09	644	0.3−	0.4+	2006 04 29	703	0.3−	0.3−
2001 03 03	704	0.0	1.0+	2002 07 09	644	0.2−	0.1+	2006 04 29	703	(3.6−	1.3−)
2001 03 17	704	0.3+	0.2+	2002 07 09	644	0.2−	0.0	2006 04 30	703	(2.1−	2.2+)
2001 03 17	704	0.3−	0.7+	2002 08 01	843	1.0+	0.9+	2006 04 30	703	(2.5−	1.7+)
2001 03 17	704	0.3+	0.3+	2002 08 01	843	(2.5+	1.6+)	2006 04 30	703	0.7−	0.3−
2001 03 19	699	0.2+	0.5+	2003 09 19	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.0	1.6−
2001 03 19	699	0.0	0.5+	2003 09 19	691	0.0	0.4+	2006 05 20	703	0.1+	0.0
2001 03 19	699	0.4−	0.4+	2003 09 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	0.5+	0.2+
2001 03 19	699	0.3+	0.3+	2003 09 20	699	0.3−	0.1−	2006 05 20	703	0.1−	0.2+
2001 03 24	704	0.3−	0.2−	2003 09 20	699	0.3−	0.1+	2006 05 20	703	1.3+	0.2−
2001 03 24	704	0.6−	1.1+	2003 09 20	699	0.5+	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.4+
2001 03 24	704	0.3−	0.9+	2003 09 20	699	0.6+	0.6+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+
2001 03 24	704	0.4−	1.2+	2003 09 22	291	0.1−	0.3+	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2001 03 26	704	0.0	0.1+	2003 09 22	291	0.2−	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.3+
2001 03 26	704	0.3+	0.4+	2003 09 22	291	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.3+	0.3+
2001 03 26	704	0.1−	0.0	2003 09 29	704	1.2−	1.5+	2006 05 24	644	0.3+	0.3+
2001 03 26	704	0.2−	0.0	2003 09 29	704	0.6−	1.1+	2006 05 27	703	0.2+	0.7+
2001 03 26	704	0.0	0.3+	2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2006 05 27	703	0.1−	0.6+
2001 03 27	608	0.7+	0.8+	2003 09 29	691	0.4−	0.2+	2006 05 27	703	0.2−	0.7+
2001 03 27	608	0.7+	0.9+	2003 09 29	691	0.1−	0.5+	2006 05 27	703	0.1−	0.5+
2001 03 27	608	1.0+	0.8+	2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 06 03	703	0.7−	1.0+
2001 03 28	704	0.5+	1.5+	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2006 06 03	703	0.7−	0.2−
2001 03 28	704	0.4+	0.9+	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2006 06 03	703	0.8−	0.8+
2001 03 28	704	0.5+	0.4+	2003 10 24	704	0.8+	0.5+	2006 06 16	644	0.1+	0.6+
2001 04 17	704	0.3−	0.6−	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 06 16	644	0.1−	0.3+
2001 04 17	704	0.6−	0.9+	2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2006 06 16	644	0.1+	0.4+
2001 04 17	704	0.4+	0.2+	2003 10 28	704	0.4+	0.7+	2006 06 23	644	0.3+	0.3+
2001 04 17	704	0.5+	0.8+	2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2006 06 23	644	0.3+	0.1+
2001 04 24	608	0.8+	0.5−	2003 10 28	704	0.1+	0.9+	2006 06 23	644	0.2+	0.1+
2001 04 24	608	0.1−	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2006 06 29	699	1.6+	0.2+
2001 04 24	608	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2006 06 29	699	0.3+	1.3+
2001 05 24	704	0.9−	0.5+	2003 11 19	644	0.4+	0.6+	2006 06 29	699	0.0	0.2+
2001 05 24	704	0.1+	0.5−	2006 04 01	E12	0.6−	0.1−	2006 06 29	699	0.2−	0.6+
2001 05 24	704	0.5+	0.3+	2006 04 01	E12	0.5−	0.1−				
2001 05 24	704	0.2+	0.2−	2006 04 01	E12	0.3−	0.4−				

(131261)∗ 2001 FU$_{35}$ = 2005 YE$_{86}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93936)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.79051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17393518	ω	185.14055		−0.95670833	+0.29103652	
a	3.1784186	Ω	11.78048		−0.26657048	−0.87258373	
e	0.1438580	i	0.73808		−0.11683043	−0.39229500	
P	5.67	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 01 09	691	0.1+	0.0
2000 12 23	645	0.0	0.1+	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 01 09	691	0.1+	0.2+
2001 03 18	704	0.3+	0.8+	2004 11 03	691	0.0	0.5+	2006 01 09	691	0.3+	0.7−
2001 03 18	704	0.2+	0.8+	2005 10 30	G96	0.3+	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.1+
2001 03 18	704	0.1+	1.0+	2005 10 30	G96	0.0	0.3−	2006 01 22	G96	1.1+	0.0
2001 03 18	704	0.2−	0.5+	2005 10 30	G96	0.2+	0.3−	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2001 03 18	704	0.8+	0.2+	2005 10 30	G96	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2001 03 24	704	0.1+	0.5+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	1.1−	0.2−
2001 03 24	704	0.3−	0.3+	2005 12 25	G96	0.1+	0.4−	2006 01 24	704	0.0	0.8+
2001 03 24	704	0.1−	1.8+	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 01 24	704	0.0	1.1−
2001 03 27	608	1.0+	0.3−	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−	2006 01 24	704	1.0−	0.3+
2001 03 27	608	1.0+	0.5−	2005 12 28	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2001 03 27	608	1.1+	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2001 04 01	704	0.8+	0.1−	2005 12 28	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.8−	0.2+
2001 04 01	704	0.3+	0.7+	2006 01 05	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.7−	0.1+
2001 04 01	704	0.2−	1.1+	2006 01 05	691	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.0	0.3+
2001 04 01	704	0.7−	0.4+	2006 01 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 08	G96	0.6−	0.1+
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.2+	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.1−
2001 04 16	645	0.1−	0.4−	2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.3+	0.2+
2003 09 19	691	0.0	0.3+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 01 07	G96	0.4+	0.8−	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+
2003 09 19	691	0.4−	0.6+	2006 01 07	G96	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.7−	0.3+
2004 10 14	691	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.5+	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	1.0+
2004 10 14	691	0.3−	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−				
2004 10 14	691	0.4−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−				

(131262)∗ 2001 FD$_{36}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.87173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21524411	ω	352.96733		−0.99647505	−0.08377010	
a	2.7574979	Ω	182.24203		+0.08145899	−0.95347318	
e	0.0685532	i	6.57033		+0.02004742	−0.28960571	
P	4.58	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.3−	0.1−	2003 09 21	644	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+
1992 03 25	691	0.4−	0.6−	2003 09 26	704	0.4+	0.9+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+
1999 12 14	704	1.0−	0.1−	2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2006 04 21	691	0.1−	0.4+

1999 12 14	704	0.7−	0.1+	2003 09 26	704	0.0	0.3−	2006 04 21	691	0.2−	0.3+		
1999 12 14	704	0.4−	0.6−	2003 09 26	704	0.3+	0.8+	2006 04 23	704	0.4−	0.4−		
2001 02 22	704	0.8−	1.8+	2003 09 26	704	1.7+	0.8+	2006 04 23	704	0.1−	0.2+		
2001 02 22	704	0.0	0.9−	2003 09 29	704	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.3+	0.4−		
2001 02 22	704	0.5+	0.8−	2003 09 29	704	0.4−	0.7+	2006 04 23	704	1.0+	0.2−		
2001 03 02	699	0.6+	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.3−	0.7+		
2001 03 02	699	0.1−	0.1+	2003 10 15	699	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.4−		
2001 03 02	699	0.6+	0.6+	2003 10 15	699	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.6+	0.2−		
2001 03 02	699	0.4+	0.8+	2003 10 15	699	0.7+	0.9+	2006 04 24	704	0.6+	1.2+		
2001 03 18	704	0.0	0.6+	2003 10 15	699	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.2−		
2001 03 18	704	0.6+	0.1−	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.0		
2001 03 18	704	0.7+	0.8+	2003 10 15	644	0.0	0.4+	2006 04 24	704	1.0+	0.5−		
2001 03 18	704	0.0	0.2+	2003 10 15	644	0.0	0.4+	2006 04 24	704	1.1+	0.3+		
2001 03 18	704	0.2+	0.3+	2003 10 18	683	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	0.2−	0.8+		
2001 03 18	608	0.1−	1.3−	2003 10 18	683	0.6+	0.8−	2006 04 25	691	0.1+	0.2−		
2001 03 18	608	0.1+	1.3−	2003 10 18	683	1.1+	1.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+		
2001 03 18	608	0.2+	1.2−	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.3−	0.4+		
2001 03 24	704	0.1+	0.0	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.8+	0.1+		
2001 03 24	704	0.2−	0.5+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.0	0.3−		
2001 03 24	704	0.3−	0.8+	2003 10 20	704	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.9+	0.2−		
2001 03 27	608	1.3+	0.2+	2003 10 20	704	0.2+	1.5+	2006 04 27	704	0.3+	0.5+		
2001 03 27	608	1.4+	0.2+	2003 10 20	704	(2.5−	0.6−)	2006 04 27	704	0.1+	1.0−		
2001 03 27	608	1.7+	0.3−	2003 10 20	704	(0.1−	2.0+)	2006 04 30	704	0.6+	0.4+		
2001 03 30	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.8+	2006 04 30	704	0.9+	0.3+		
2001 03 30	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	1.1+	0.7+	2006 04 30	704	0.3+	0.3+		
2001 03 30	691	0.8+	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2006 04 30	704	1.0+	1.0+		
2001 03 30	704	0.9−	1.0+	2003 10 24	704	0.4+	0.5+	2006 04 30	704	1.3+	1.1+		
2001 03 30	704	0.3−	0.6+	2003 10 24	704	0.6+	1.5+	2006 05 03	704	0.5−	0.3−		
2001 03 30	704	0.1−	1.5+	2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2006 05 03	704	0.2+	0.5+		
2001 04 01	704	0.0	0.7+	2003 10 28	704	0.3+	1.8+	2006 05 03	704	0.6+	1.3+		
2001 04 01	704	0.0	0.7+	2003 10 28	704	0.6−	0.9+	2006 05 19	699	0.2+	0.4+		
2001 04 01	704	0.7+	1.1+	2003 10 28	704	0.4−	0.2−	2006 05 19	699	0.5+	0.9+		
2001 04 01	704	0.8+	1.0+	2003 11 16	645	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.2+	0.1−		
2001 04 01	704	0.2−	0.1−	2003 11 16	645	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.2+	0.1+		
2001 04 18	704	0.6−	0.4−	2004 12 18	704	1.0−	1.5+	2006 05 19	703	0.0	0.2−		
2001 04 18	704	0.4−	0.7+	2004 12 18	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	0.8−	0.1−		
2001 04 18	704	0.2−	0.6+	2004 12 18	704	0.5−	0.7+	2006 05 19	703	1.6−	0.1+		
2001 04 18	704	1.3+	1.5+	2004 12 18	704	0.0	0.7+	2006 05 19	703	0.7−	0.5−		
2003 09 19	699	0.8−	0.6+	2004 12 18	704	0.6−	0.1−	2006 05 25	703	0.5−	0.0		
2003 09 19	699	0.7−	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 05 25	703	0.5−	0.8+		
2003 09 19	699	0.4−	0.7+	2006 01 31	691	0.0	0.5+	2006 05 25	703	0.5−	0.3+		
2003 09 19	699	0.7−	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	703	0.1+	0.2−		
2003 09 20	599	0.2−	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.4+	2006 05 27	G92	1.6−	1.0+		
2003 09 20	599	0.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.0	0.3+	2006 05 27	G92	1.9−	0.7+		
2003 09 20	599	0.5+	1.2−	2006 04 08	691	0.2−	0.3+	2006 05 27	G92	0.4+	0.1−		
2003 09 20	599	0.1−	0.5+	2006 04 19	703	1.3−	1.0−	2006 05 28	704	0.2+	0.1+		
2003 09 20	608	1.0−	0.3−	2006 04 19	703	1.0−	0.0	2006 05 28	704	0.8+	0.6+		
2003 09 20	608	0.3−	0.5−	2006 04 19	703	0.7−	0.9−	2006 05 28	704	0.3−	0.6+		
2003 09 20	608	0.6−	0.5−	2006 04 19	703	1.0−	0.3−	2006 05 28	704	1.2+	0.6−		
2003 09 21	644	0.2−	0.6+	2006 04 19	644	0.0	0.0						
2003 09 21	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.2+						

(131263)∗ 2001 FX$_{39}$ = 1979 SS$_6$ = 1991 XX$_3$ = 2000 BE$_7$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 12004)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.55911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25085713	ω	21.61633		+0.98312297	−0.18172768	
a	2.4899183	Ω	348.79199		+0.14790843	+0.85734935	
e	0.1717581	i	6.22545		+0.10766763	+0.48158815	
P	3.93	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1979 09 23	095	0.5+	0.1+	2003 09 27	704	(1.0+	2.8+)	2003 12 29	704	0.5−	0.0		
1991 12 01	675	0.5−	0.6−	2003 09 27	704	0.2−	0.1−	2004 01 19	704	1.0−	0.5+		
1991 12 01	675	0.5−	0.3+	2003 09 27	704	0.1−	0.2−	2004 01 19	704	0.6−	0.2+		
1999 10 14	704	0.4+	0.3+	2003 09 27	704	0.9+	0.1−	2004 01 19	704	1.0−	0.3−		
1999 10 14	704	0.1+	0.4−	2003 09 27	704	0.4+	0.1+	2004 01 19	704	1.1−	0.4+		
1999 10 14	704	0.6+	0.4−	2003 09 27	704	0.8+	0.2+	2004 02 14	704	0.7−	0.7−		
1999 10 14	704	0.2+	0.4−	2003 09 27	704	0.4+	0.6−	2004 02 14	704	0.2+	0.1−		
1999 10 14	704	0.0	0.4−	2003 09 27	704	1.1+	0.1−	2004 02 14	704	0.3−	0.2+		
1999 12 15	704	0.1+	0.6−	2003 10 06	704	0.1+	0.7+	2004 02 14	704	0.1−	0.9+		
1999 12 15	704	0.6−	0.3−	2003 10 06	704	0.6+	0.2−	2005 03 07	704	0.6+	0.1+		
1999 12 15	704	0.3−	0.5+	2003 10 06	704	0.3+	0.4+	2005 03 07	704	0.5+	0.4−		
1999 12 15	704	0.3−	1.0+	2003 10 06	704	0.2−	0.7+	2005 03 07	704	0.7+	0.8−		
1999 12 15	704	0.3−	0.1+	2003 10 06	704	0.5+	0.1−	2005 03 07	704	0.9−	1.3−		
2000 01 02	704	0.1+	1.9−	2003 10 23	704	0.2−	0.2+	2005 03 08	699	0.4−	0.6+		
2000 01 02	704	0.2+	0.6−	2003 10 23	704	0.5+	0.9−	2005 03 08	699	1.0+	0.6+		
2000 01 02	704	0.7+	1.1−	2003 10 23	704	0.7−	0.2+	2005 03 08	699	0.4+	0.3+		
2000 01 02	704	0.1+	1.3−	2003 10 23	704	0.1+	0.0	2005 03 08	699	0.7+	0.0		
2000 01 02	704	0.6+	0.5−	2003 11 19	704	0.5+	0.6+	2005 03 31	699	0.3+	0.1−		
2000 01 29	704	0.6−	0.5+	2003 11 19	704	0.5+	0.2+	2005 03 31	699	0.6−	0.3−		
2000 01 29	704	0.5+	0.2+	2003 11 19	704	0.7+	0.0	2005 03 31	699	0.1+	0.5−		
2000 01 29	704	0.2−	0.2+	2003 11 19	704	0.9+	1.3+	2005 03 31	699	0.3+	0.5−		
2000 01 29	704	0.5+	1.4+	2003 11 19	704	0.5+	1.1+	2005 04 05	703	0.8−	0.6−		
2000 01 29	704	0.4+	0.0	2003 12 03	704	0.2−	0.0	2005 04 05	703	0.9−	0.1+		
2000 01 30	704	(1.4−	2.1−)	2003 12 03	704	0.1+	0.0	2005 04 05	703	0.4−	0.4−		
2000 01 30	704	0.6−	0.4−	2003 12 03	704	0.2−	0.1−	2005 04 05	703	0.2+	0.8−		
2000 01 30	704	0.2+	0.5−	2003 12 03	704	0.2−	0.2−	2005 04 07	704	0.3−	0.2−		
2001 02 22	704	0.3+	0.4+	2003 12 04	704	0.3+	0.2−	2005 04 07	704	0.0	0.2+		
2001 02 22	704	0.5+	0.6+	2003 12 04	704	0.2+	0.2+	2005 04 07	704	0.4+	0.1−		
2001 02 22	704	0.4+	1.8+	2003 12 04	704	0.0	0.3−	2005 04 07	704	0.0	0.5+		
2001 02 22	704	0.1+	1.0+	2003 12 04	704	0.2+	0.1−	2005 04 09	704	0.3+	0.1−		
2001 02 22	704	0.5−	0.2+	2003 12 04	704	1.4−	0.2−	2005 04 09	704	0.6+	0.8+		
2001 03 18	704	0.4+	0.7−	2003 12 04	704	0.0	0.2−	2005 04 09	704	1.5+	0.6−		
2001 03 18	704	0.1−	0.2+	2003 12 04	704	0.0	0.4−	2005 04 09	704	(1.3+	3.2−)		
2001 03 18	704	1.5+	0.0	2003 12 17	704	0.4−	1.3+	2005 04 09	704	1.1+	0.4+		
2001 03 18	704	0.1+	0.0	2003 12 17	704	0.3+	0.2+	2005 04 12	704	0.6+	0.1+		
2001 03 18	704	0.1+	0.3+	2003 12 17	704	0.7−	1.8+	2005 04 12	704	(0.6+	2.3+)		
2001 03 24	704	0.7−	1.5−	2003 12 17	704	0.1+	0.1−	2005 04 12	704	1.0−	0.6+		
2001 03 24	704	0.2+	0.1−	2003 12 17	704	(0.6−	2.6+)	2005 04 12	704	(2.1+	0.8−)		
2001 03 24	704	0.5−	0.4−	2003 12 17	704	0.0	0.1+	2005 04 12	704	1.0+	0.2−		
2001 03 24	704	0.4+	0.1+	2003 12 17	704	0.6−	1.6+	2005 04 13	699	0.1−	0.5+		
2001 03 29	699	1.4−	1.7+	2003 12 17	704	0.9−	0.2−	2005 04 13	699	0.4+	0.2+		
2001 03 29	699	0.1−	0.6+	2003 12 17	704	0.6−	1.8+	2005 04 13	699	0.9−	0.6+		
2001 03 29	704	0.5−	0.3−	2003 12 17	704	0.2+	0.2+	2005 04 13	699	1.1−	0.4−		
2001 03 29	704	0.0	0.0	2003 12 22	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	644	0.2−	0.8+		
2001 03 29	699	0.9−	0.3+	2003 12 22	644	0.1−	0.1+	2006 05 20	644	0.2−	0.3+		
2001 03 29	704	0.3−	0.4+	2003 12 22	644	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.0	0.8+		
2001 03 29	608	0.4−	0.7−	2003 12 27	704	1.1+	0.3−	2006 05 26	E12	0.5+	0.1−		
2001 03 29	704	0.0	0.1−	2003 12 27	704	0.9+	0.1+	2006 05 26	E12	0.1−	0.3+		
2001 03 29	699	0.4−	0.2−	2003 12 27	704	0.6+	0.2−	2006 05 26	E12	0.3−	0.6+		
2001 03 29	608	0.3+	1.1−	2003 12 27	704	0.4+	0.7−	2006 05 26	E12	0.3−	0.4+		
2001 03 29	704	1.1−	0.2−	2003 12 27	704	0.3+	0.1−	2006 06 09	644	0.2−	0.8+		
2001 03 29	608	0.4−	1.2−	2003 12 29	704	0.5−	0.1−	2006 06 09	644	0.6−	0.1+		
2001 04 01	704	0.3−	0.7+	2003 12 29	704	0.6+	0.9−	2006 06 09	644	0.1−	0.6+		
2001 04 01	704	0.4+	0.5−	2003 12 29	704	0.2−	0.1−						
2001 04 01	704	0.3+	0.3+	2003 12 29	704	0.4+	0.1+						

(131264)∗ 2001 FA$_{43}$ = 2003 VF$_2$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56232)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.04350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24533455	ω	50.47074		+0.64895537	−0.76081876	
a	2.5271454	Ω	359.04568		+0.61957928	+0.53108534	
e	0.0993951	i	11.87169		+0.44156363	+0.37296539	
P	4.02	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	704	0.1−	0.6−	2003 11 04	704	0.4+	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−
1999 11 01	704	0.7+	0.0	2003 11 04	704	0.2−	0.1+	2005 03 07	704	0.2+	0.4−
1999 11 01	704	0.1−	0.2−	2003 11 04	704	0.1−	0.1−	2005 03 07	704	0.7+	0.9+
1999 11 01	704	0.1−	1.2−	2003 11 04	704	0.5+	0.3+	2005 03 07	704	1.2+	0.7−
1999 11 01	704	0.1−	1.5−	2003 11 18	644	0.4−	0.1−	2005 03 07	704	0.4+	0.4−
1999 12 12	704	0.5+	0.3−	2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2005 03 09	699	1.6+	0.1+
1999 12 12	704	0.3+	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.2+	2005 03 09	699	1.4+	0.6+
1999 12 12	704	0.7+	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	1.0+	2005 03 09	699	1.2+	0.6−
1999 12 12	704	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.3−	0.6+	2005 03 09	G96	0.4−	0.3−
1999 12 12	704	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	1.2+	2005 03 09	G96	0.5−	0.3−
2000 01 02	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2005 03 09	G96	0.2−	0.2−
2000 01 02	704	0.3+	0.5−	2003 11 20	704	0.2−	1.1+	2005 03 09	699	0.4+	0.1−
2000 01 02	704	0.3−	0.5−	2003 11 21	704	0.2+	0.2−	2005 03 09	G96	0.3−	0.4−
2000 01 02	704	0.5−	0.7−	2003 11 21	704	0.4+	0.1+	2005 03 13	691	0.1+	0.3+
2000 01 02	704	1.1−	0.9−	2003 11 21	704	0.4+	0.3−	2005 03 13	703	0.4−	0.2−
2001 03 18	704	0.7+	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.0	2005 03 13	703	0.8−	0.4−
2001 03 18	704	1.0+	0.5+	2003 11 21	704	0.4+	0.2+	2005 03 13	691	0.1+	0.3+
2001 03 18	704	0.3+	0.7+	2003 11 22	704	0.0	0.3+	2005 03 13	703	0.3+	1.4−
2001 03 18	704	0.5+	0.4+	2003 11 22	704	0.2+	0.3+	2005 03 13	703	0.5−	0.0
2001 03 18	704	0.1−	0.9+	2003 11 22	704	0.6+	0.2−	2005 03 13	691	0.2−	0.4+
2001 03 24	704	0.5−	0.5+	2003 11 22	704	(2.1−	2.8+)	2005 04 04	704	(0.3−	2.6+)
2001 03 24	704	0.8+	0.1−	2003 11 23	704	0.3−	0.0	2005 04 04	704	0.1−	0.8+
2001 03 24	704	0.5+	0.2−	2003 11 23	704	0.5+	0.1−	2005 04 04	704	0.3−	1.0−
2001 03 24	704	0.7−	0.4−	2003 11 23	704	0.7+	0.1−	2005 04 05	703	0.7−	0.0
2001 03 24	704	0.8−	0.2−	2003 11 23	704	0.3−	0.4+	2005 04 05	703	0.4−	1.0−
2001 03 28	704	0.7+	0.0	2003 11 23	704	0.1+	0.1+	2005 04 05	703	1.3−	0.6+
2001 03 28	704	0.5+	0.4+	2003 12 03	704	0.2+	0.4−	2005 04 05	703	1.0−	1.2+
2001 03 28	704	0.1−	0.1+	2003 12 03	704	0.3−	0.4−	2005 04 07	704	1.0+	0.5+
2001 03 28	704	1.4+	0.7−	2003 12 03	704	0.1−	0.1−	2005 04 07	704	0.4−	0.2+
2003 08 28	704	0.3+	0.8+	2003 12 03	704	0.2+	0.0	2005 04 07	704	0.8−	0.5+
2003 08 28	704	0.3+	1.2+	2003 12 03	704	0.0	0.2−	2005 04 07	704	0.8−	0.4−
2003 08 28	704	1.1+	0.9+	2003 12 12	644	0.6−	0.1−	2005 04 07	704	0.4+	0.2−
2003 08 28	704	0.1+	0.6+	2003 12 12	644	0.3−	0.1+	2005 04 09	704	1.0+	0.1−
2003 09 07	704	0.7+	0.4+	2003 12 12	644	0.7−	0.2+	2005 04 09	704	0.5−	0.7+
2003 09 07	704	0.7+	1.4+	2003 12 17	704	0.5−	0.3+	2005 04 09	704	0.1−	0.1−
2003 09 07	704	0.3−	1.5+	2003 12 17	704	0.6−	0.1+	2005 04 09	704	0.3−	0.8+
2003 09 07	704	0.9−	1.6+	2003 12 17	704	0.8−	0.4+	2005 04 09	704	0.2+	0.4−
2003 09 07	704	0.5−	1.3+	2003 12 17	704	0.9−	0.5−	2005 04 12	704	0.0	0.0
2003 09 30	704	0.3−	0.9+	2003 12 17	704	0.7−	0.4+	2005 04 12	704	1.0+	0.7+
2003 09 30	704	0.7+	0.2+	2003 12 29	704	0.1+	0.1−	2005 04 12	704	0.6+	1.7+
2003 09 30	704	0.3+	0.2+	2003 12 29	704	0.2+	1.0−	2005 04 12	704	0.3+	0.8+
2003 09 30	704	1.0−	0.5+	2003 12 29	704	0.1−	0.8−	2005 04 12	704	1.1+	0.1−
2003 09 30	704	0.9−	0.1−	2004 03 23	704	0.4−	0.6+	2006 05 24	E12	0.4+	1.5+
2003 10 06	704	0.1+	0.3+	2004 03 23	704	0.2−	0.4−	2006 05 24	E12	0.1+	0.7−
2003 10 06	704	0.7−	0.2+	2004 03 23	704	0.6−	0.7−	2006 05 24	E12	0.6−	0.5+
2003 10 06	704	0.6−	0.2+	2005 03 03	704	0.2+	0.7+	2006 05 24	E12	0.3+	0.2−
2003 11 03	704	0.3+	0.0	2005 03 03	704	0.4−	0.1−	2006 06 26	E12	0.4−	0.6+
2003 11 03	704	0.7+	0.2+	2005 03 03	704	0.2+	0.4−	2006 06 26	E12	0.8−	1.3+
2003 11 03	704	0.0	0.4+	2005 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 06 26	E12	0.3−	0.9+
2003 11 03	704	0.0	0.6+	2005 03 04	G96	0.8−	0.5−	2006 06 26	E12	0.1−	0.4+
2003 11 04	704	0.1+	0.2+	2005 03 04	G96	0.5−	0.4−				

(131265)∗ 2001 FD$_{43}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.72473		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20411777	ω	63.94685		−0.23613032		+0.97055090
a	2.8568153	Ω	192.67252		−0.95102205		−0.24089583
e	0.0626693	i	12.55307		−0.19949820		−0.00039722
P	4.83	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	327	0.8−	0.3+	2001 05 01	691	0.4+	0.6+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+
1998 09 20	327	0.4−	0.8+	2001 06 15	691	0.4−	0.6+	2006 03 24	691	0.1−	0.4+
1998 09 20	327	0.2−	0.4+	2001 06 15	691	0.4−	0.6+	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2001 03 18	704	0.3+	0.2−	2001 06 15	691	1.3+	0.6+	2006 03 24	691	0.2−	0.4+
2001 03 18	704	0.5+	0.1−	2003 09 20	699	0.2+	1.0+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2001 03 18	704	0.3+	0.3+	2003 09 20	699	1.5+	0.4+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2001 03 18	704	0.5−	0.4+	2003 09 20	699	0.3+	0.9+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2001 03 18	704	0.5+	0.2−	2003 09 20	699	0.5−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2001 03 18	704	0.1+	0.0	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 04 06	703	0.1−	0.4−
2001 03 18	704	0.8−	1.0+	2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 04 06	703	0.2−	0.1+
2001 03 18	704	0.9+	1.0+	2003 09 28	691	0.3+	0.2+	2006 04 06	703	0.4−	0.3+
2001 03 18	704	0.8−	0.1−	2003 10 20	644	0.2+	0.0	2006 04 06	703	1.6−	0.9−
2001 03 19	699	0.3−	0.0	2003 10 20	644	0.1−	0.3+	2006 04 08	G96	0.3−	0.0
2001 03 19	699	0.5−	0.6+	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.1+	0.0
2001 03 19	699	0.7+	0.1−	2003 10 21	699	(0.6−	2.1+)	2006 04 08	G96	0.0	0.2+
2001 03 19	699	0.5+	0.4+	2003 10 21	699	0.4−	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2001 03 24	704	1.0+	1.4−	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2001 03 24	704	0.9+	0.1−	2003 10 21	699	0.7+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2001 03 24	704	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.7−	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.7+
2001 03 29	699	(2.2+	0.5−)	2003 10 21	699	0.4−	0.2−	2006 04 18	699	0.4+	1.3+
2001 03 29	699	0.5+	0.1+	2003 10 21	691	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.3−	0.2−
2001 03 29	699	0.9−	0.7−	2003 10 21	704	0.1+	1.3+	2006 04 18	699	1.3+	0.8+
2001 03 29	699	0.5+	0.2+	2003 10 21	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.3+
2001 04 01	704	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.4−	1.3+	2006 04 18	644	0.3−	0.2−
2001 04 01	704	0.4−	1.1+	2003 10 21	704	0.7+	1.3+	2006 04 18	644	0.2+	0.3+
2001 04 01	704	0.6+	1.5+	2003 10 25	704	0.8−	0.5+	2006 04 20	703	0.7−	0.1−
2001 04 23	691	0.3−	0.2−	2003 10 25	704	1.7−	0.7+	2006 04 20	703	1.4−	0.6+
2001 04 23	691	0.3+	0.4−	2003 10 25	704	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	0.7+	0.3+
2001 04 23	691	0.2−	0.2−	2003 10 25	704	0.3−	0.7+	2006 04 20	703	(2.1−	1.0+)
2001 04 24	691	0.5−	0.2−	2003 10 25	704	1.0−	0.6+	2006 04 24	699	0.6+	1.3+
2001 04 24	691	0.4−	0.0	2003 11 01	704	1.5−	0.9+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+
2001 04 24	691	0.4−	0.1+	2003 11 01	704	0.4+	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.3+
2001 04 28	691	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.9+	0.3−
2001 04 28	691	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	0.3+	1.4+	2006 04 24	704	0.9+	0.6+
2001 04 28	691	0.0	0.3−	2003 11 03	608	0.7−	0.4−	2006 04 24	704	1.8+	0.1+
2001 04 29	691	0.1−	0.1−	2003 11 03	608	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.2−	0.8+
2001 04 29	691	0.2−	0.1−	2003 11 03	608	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	(1.3−	2.2+)
2001 04 29	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	G96	0.0	0.1−	2006 05 19	699	0.9+	1.7+
2001 04 30	691	0.0	0.1−	2006 02 22	G96	0.4−	0.1−	2006 05 19	699	0.3−	1.0+
2001 04 30	691	0.1+	0.0	2006 02 22	G96	0.3−	0.5−	2006 05 19	699	0.6+	0.8+
2001 04 30	691	0.2+	0.5−	2006 02 22	G96	0.3−	0.5−	2006 05 19	699	1.0−	0.3+
2001 05 01	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	644	0.4−	0.0				
2001 05 01	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	644	0.0	0.1+				

(131266)∗ 2001 FM$_{44}$ = 1997 GU$_{22}$ = 1999 UC$_{63}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12011), A. Doppler (*MPO* 14268)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.72273		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23449558	ω	354.91119		−0.97603633		+0.21588566
a	2.6044315	Ω	197.62849		−0.19633298		−0.92778927
e	0.1889645	i	5.17605		−0.09384262		−0.30430323
P	4.20	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	0.3−	0.4−	2001 03 29	704	0.7−	0.5+	2005 02 02	704	0.8+	0.1+
1997 04 06	704	0.1+	1.4+	2001 03 29	704	0.8−	0.6+	2005 02 02	703	0.2−	0.2−
1997 04 08	704	0.6−	0.6+	2001 03 29	704	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	0.0
1997 04 08	704	1.3+	0.1+	2001 03 29	704	0.4+	0.6+	2005 02 02	703	0.3+	0.6−
1997 04 30	704	1.3+	0.2−	2001 03 29	704	0.1+	0.2−	2005 02 02	703	0.4+	0.1+
1997 04 30	704	0.7+	0.1−	2001 04 01	704	0.0	0.7+	2005 02 02	703	0.0	0.0
1997 04 30	704	0.6+	0.5+	2001 04 01	704	0.3+	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.1+
1997 04 30	704	0.9+	0.5+	2001 04 01	704	1.2−	1.7+	2005 03 09	704	1.8+	0.9−
1997 04 30	704	1.2+	0.3+	2001 04 01	704	0.5+	1.4+	2005 03 09	704	0.7+	1.0−
1999 10 19	691	0.0	0.4+	2001 04 01	704	0.2+	1.0+	2005 03 09	704	2.0+	0.5−
1999 10 19	691	0.1+	0.7+	2003 10 18	291	0.0	0.5+	2005 03 09	704	0.0	0.7−
1999 10 19	691	0.4−	0.2+	2003 10 18	291	0.3−	0.6+	2005 03 11	699	(2.1+	0.4−)

2001 03 18	699	0.2+	1.1+	2003 10 18	291	0.1+	0.6+	2005 03 11	699	1.4+	0.3+
2001 03 18	704	0.1−	0.5+	2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2005 03 11	699	0.7−	0.2+
2001 03 18	704	1.3−	0.7−	2003 10 21	691	0.3+	0.0	2005 03 11	699	0.1+	0.6+
2001 03 18	699	0.6−	0.7+	2003 10 21	691	0.3−	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2001 03 18	704	0.2−	0.3+	2003 11 20	695	0.7−	0.5+	2006 05 25	691	0.1−	0.5+
2001 03 18	704	1.1−	0.6+	2003 11 20	695	0.7−	0.4+	2006 05 25	691	0.1−	0.6+
2001 03 18	704	0.5−	0.4+	2003 11 22	695	0.2−	0.4+	2006 05 30	691	0.0	0.4+
2001 03 18	699	1.0+	1.1+	2003 11 22	695	0.6−	0.3+	2006 05 30	691	0.2+	0.4+
2001 03 18	699	0.4−	0.4+	2005 01 13	703	0.5−	0.4+	2006 05 30	691	0.0	0.3+
2001 03 24	704	0.3−	0.4+	2005 01 13	703	1.3−	0.3+	2006 06 20	G96	0.4−	0.3−
2001 03 24	704	0.5+	0.5+	2005 01 13	703	0.0	0.6+	2006 06 20	G96	0.3−	0.3−
2001 03 24	704	0.3+	0.3−	2005 01 13	703	0.2−	0.3−	2006 06 20	G96	1.1−	0.1+
2001 03 24	704	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.1−	2006 06 20	G96	0.5−	0.3−

(131267)∗ 2001 FX$_{45}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.26135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20492516	ω	263.11430		+0.03914236	+0.99880974	
a	2.8493066	Ω	9.27971		−0.83064701	+0.04871387	
e	0.1284230	i	10.39766		−0.55542183	−0.00246346	
P	4.81	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 15	691	0.2−	0.1+	2001 04 24	699	0.2+	0.6+	2003 11 20	704	0.3−	0.4+
1993 10 15	691	0.3−	0.1+	2001 04 24	608	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	1.2+
1993 10 15	691	0.0	0.0	2001 04 24	608	0.5+	0.6−	2003 12 01	691	0.1−	0.0
2001 03 18	704	0.5+	1.2−	2001 04 24	608	0.4+	0.4−	2003 12 01	691	0.1+	0.3−
2001 03 18	704	0.7−	1.2−	2002 08 13	704	0.1+	0.6+	2003 12 01	691	0.1−	0.1−
2001 03 18	704	0.9−	0.3−	2002 08 13	704	0.7+	0.9+	2003 12 19	691	0.2−	0.2−
2001 03 18	704	0.4−	0.5−	2002 08 13	704	(2.3−	0.4+)	2003 12 19	691	0.2+	0.1−
2001 03 18	704	0.1+	1.1−	2002 08 13	704	0.3−	0.4−	2003 12 19	691	0.1−	0.0
2001 03 20	699	1.5−	1.3+	2002 08 19	644	0.1−	0.8+	2006 03 25	644	0.0	0.1−
2001 03 20	699	0.5+	0.9+	2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−
2001 03 20	699	0.5−	0.5−	2002 08 19	644	0.1−	0.9+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2001 03 20	699	0.0	0.4+	2002 08 31	704	0.3−	0.5−	2006 04 09	699	0.8+	0.4+
2001 03 24	704	1.6+	1.8+	2002 08 31	704	0.2+	0.0	2006 04 09	699	0.6+	0.0
2001 03 24	704	0.8+	0.5+	2002 08 31	704	1.1−	1.1+	2006 04 09	699	1.0−	0.6+
2001 03 24	704	0.9−	1.1+	2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	699	0.2+	0.5+
2001 03 24	704	0.2−	0.7+	2003 11 18	691	0.2−	0.3+	2006 04 29	E12	0.0	0.5+
2001 03 24	704	0.2+	0.6+	2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 29	E12	0.7+	0.1−
2001 03 29	699	0.3+	0.5−	2003 11 19	644	0.6−	0.3+	2006 04 29	E12	0.1−	0.1−
2001 03 29	699	0.5+	0.2−	2003 11 19	704	0.0	1.0+	2006 04 29	E12	0.0	0.2−
2001 03 29	699	0.2+	0.1−	2003 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	1.0+	0.4+
2001 03 29	699	1.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.8+	1.2+	2006 05 05	699	0.6−	0.1−
2001 04 01	704	0.3+	0.5+	2003 11 19	704	0.6+	1.1+	2006 05 05	699	0.6−	0.5+
2001 04 01	704	0.1+	0.2−	2003 11 19	704	0.4+	0.4+	2006 05 20	699	0.6+	0.1+
2001 04 01	704	(1.1−	3.6+)	2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2006 05 20	699	0.8−	0.9+
2001 04 16	699	1.5+	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 05 20	699	0.1+	0.1−
2001 04 16	699	0.0	0.8+	2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	699	0.3−	0.5+
2001 04 16	699	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.6−	0.2+	2006 06 01	699	0.3+	0.5+
2001 04 16	699	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.8+	1.2+	2006 06 01	699	0.0	0.6+
2001 04 24	699	0.8+	0.6+	2003 11 20	704	0.7−	0.1−	2006 06 01	699	0.5+	0.1−
2001 04 24	699	0.0	1.0+	2003 11 20	704	0.5+	0.6+	2006 06 01	699	0.0	1.1+
2001 04 24	699	0.5−	0.1+	2003 11 20	704	1.7−	0.7+				

(131268)∗ 2001 FW$_{50}$ = 2002 PH$_{48}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33389)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.17183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21475980	ω	77.95478		−0.00906667	+0.99920536	
a	2.7616420	Ω	191.73518		−0.97556106	−0.01736056	
e	0.1947768	i	11.00135		−0.21954137	+0.03587853	
P	4.59	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	(2.2+	0.6+)	2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.3−	0.5+
2001 03 18	704	0.8+	0.8+	2002 09 06	704	0.3−	0.4+	2006 05 01	704	0.2+	0.2−
2001 03 18	704	0.9+	0.0	2002 09 06	704	0.2+	0.9+	2006 05 01	704	0.2−	1.0−
2001 03 23	699	0.3−	0.8+	2002 09 07	704	0.3+	0.3+	2006 05 01	704	0.6+	0.2−
2001 03 23	699	0.8+	1.1+	2002 09 07	704	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.7−
2001 03 23	699	0.1−	0.5+	2002 09 07	704	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.2+
2001 03 23	699	(0.2+	2.2+)	2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.0
2001 03 24	704	0.5−	1.8+	2002 09 07	704	0.4+	0.8+	2006 05 01	704	1.5−	0.4+
2001 03 24	704	0.3−	0.5+	2002 09 07	704	0.4+	0.0	2006 05 01	704	0.4−	1.0−
2001 03 24	704	0.0	0.6+	2002 09 07	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	704	0.2−	0.5−
2001 03 24	704	1.3−	0.6+	2002 09 07	704	0.6+	0.2+	2006 05 01	704	1.1−	0.5−
2001 03 29	699	0.6−	1.3+	2002 09 07	704	0.3+	0.5+	2006 05 01	704	1.2+	0.0
2001 03 29	699	0.1+	0.5+	2002 09 07	704	0.2+	0.2+	2006 05 23	703	0.3−	0.2+
2001 03 29	699	0.1−	0.5+	2002 09 08	608	0.2+	0.1+	2006 05 23	703	0.8−	0.0
2001 03 29	699	0.3+	0.5+	2002 09 08	608	0.2+	0.1+	2006 05 23	703	0.5−	0.0
2001 04 01	704	0.1−	1.2+	2002 09 08	608	0.0	0.1−	2006 05 23	703	0.3−	0.2+
2001 04 01	704	0.3+	0.9+	2002 09 13	644	0.6−	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
2001 04 01	704	0.6+	1.4−	2002 09 13	644	0.9−	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2001 04 01	704	0.3+	0.3+	2002 09 13	644	0.4−	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2001 04 24	691	0.0	0.7+	2002 09 16	608	0.5−	1.0−	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2001 04 24	691	0.0	0.6+	2002 09 16	608	1.2−	0.6−	2006 06 04	703	0.3−	0.9−
2001 04 24	691	(0.3−	2.3+)	2002 09 16	608	0.5−	0.9−	2006 06 04	703	0.6+	1.4−
2001 06 15	691	0.1−	0.8+	2002 10 04	704	0.8−	0.1−	2006 06 04	703	0.9−	0.4−
2001 06 15	691	0.2−	0.2+	2002 10 04	704	0.5+	0.3+	2006 06 04	703	0.2−	0.3−
2001 06 15	691	1.5+	0.0	2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2006 06 16	691	0.2+	0.1+
2002 08 10	704	0.4+	0.3+	2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2002 08 10	704	1.0−	1.4+	2002 10 04	704	0.3−	0.4+	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2002 08 10	704	0.3+	1.1+	2005 02 04	703	0.0	0.3+	2006 06 19	704	0.0	0.3−
2002 08 10	704	0.4+	1.5+	2005 02 04	703	0.4+	0.9+	2006 06 19	704	0.4+	0.6−
2002 08 11	704	0.4+	0.4+	2005 02 04	703	0.5+	0.5−	2006 06 19	704	0.1+	0.1+
2002 08 11	704	1.9−	1.5+	2005 02 04	703	1.5−	0.2+	2006 06 19	704	0.3+	0.4+
2002 08 11	704	0.5−	0.0	2005 03 10	703	1.1+	0.0	2006 06 19	704	0.0	0.1+
2002 08 11	704	0.4−	0.9+	2005 03 10	703	0.5−	1.1+	2006 06 21	703	0.4−	0.4−
2002 08 28	644	0.2+	1.2+	2005 03 10	703	0.6−	0.2+	2006 06 21	703	0.2−	0.2−
2002 08 28	644	0.2+	1.3+	2005 03 10	703	1.0+	0.0	2006 06 21	703	0.1−	0.1+
2002 08 28	644	0.3+	1.2+	2006 04 01	E12	0.7−	0.4−	2006 06 21	703	0.1−	0.1+
2002 09 04	699	1.2+	0.3+	2006 04 01	E12	0.3−	0.9−	2006 06 24	704	0.4+	0.0
2002 09 04	699	0.2−	0.2−	2006 04 01	E12	1.8+	0.1−	2006 06 24	704	1.0+	0.3−
2002 09 04	699	0.7−	0.3+	2006 04 01	E12	0.4−	0.4+	2006 06 24	704	0.8+	0.0
2002 09 04	699	0.4−	0.9+	2006 05 01	704	0.0	0.1−	2006 06 24	704	0.1+	0.4−
2002 09 06	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	704	0.7−	0.7−	2006 06 24	704	0.4+	0.7−

(131269)∗ 2001 FF$_{51}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.23327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18810286	ω	318.99623		+0.86434736	+0.50209137	
a	3.0167486	Ω	10.97196		−0.41357981	+0.74185561	
e	0.0840460	i	8.58861		−0.28610379	+0.44447104	
P	5.24	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 27	691	0.2−	0.2+	2003 10 15	699	0.5+	0.8+	2003 11 20	704	1.7−	0.3−
2001 02 27	691	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.5−	1.0+	2003 12 22	704	1.0+	0.3−
2001 02 27	691	0.4−	0.0	2003 10 15	699	0.6−	0.6+	2003 12 22	704	0.4+	0.0
2001 03 18	704	0.7−	0.6+	2003 10 15	699	1.4−	0.8+	2003 12 22	704	0.2+	1.6−
2001 03 18	704	0.6+	1.1+	2003 10 15	644	0.2+	0.2−	2005 02 04	G96	0.2−	0.7−

2001 03 18	704	0.8+	0.5+	2003 10 15	644	0.3+	0.3−	2005 02 04	G96	0.0	0.8−
2001 03 18	704	0.2+	0.6+	2003 10 15	644	0.2+	0.0	2005 02 04	G96	0.2−	0.9−
2001 03 23	699	0.4−	1.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.4+	2005 02 04	G96	0.1−	0.7−
2001 03 23	699	1.5+	0.5+	2003 10 20	704	0.8+	0.5+	2006 02 22	703	1.2−	0.5+
2001 03 23	699	0.0	0.0	2003 10 20	704	1.5−	0.2−	2006 02 22	703	0.0	0.2−
2001 03 23	699	0.7+	1.5+	2003 10 20	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	703	1.6−	0.6−
2001 03 24	704	1.0+	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	1.5+	2006 02 22	703	1.7−	0.2+
2001 03 24	704	1.3+	0.0	2003 10 21	699	0.5−	0.3+	2006 03 03	691	0.5+	0.3+
2001 03 24	704	1.2+	0.3−	2003 10 21	699	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
2001 03 24	704	0.0	0.3−	2003 10 21	699	0.5+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.1−
2001 03 24	704	0.7+	0.1+	2003 10 21	704	0.9−	0.8+	2006 03 04	G96	0.3+	0.5−
2001 04 01	704	0.3−	0.5−	2003 10 21	699	0.8+	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−
2001 04 01	704	0.8+	0.3+	2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 03 04	G96	0.4+	0.1−
2001 04 01	704	0.7+	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	699	1.0+	0.3−
2001 05 01	644	0.3+	0.9+	2003 10 21	704	0.0	0.9+	2006 03 24	699	0.8+	0.6+
2001 05 01	644	0.4+	0.7+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	0.5+	0.1+
2001 05 01	644	0.9+	1.0+	2003 10 24	704	0.1+	1.0+	2006 03 24	699	0.3+	0.3−
2003 09 19	699	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.7−	0.7+	2006 03 24	704	(2.1+	0.6+)
2003 09 19	699	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2006 03 24	704	1.0+	0.3+
2003 09 19	699	0.6−	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	0.9+	2006 03 24	699	0.9+	0.5+
2003 09 19	699	0.2−	1.1+	2003 10 24	704	0.3−	0.9+	2006 03 24	704	(2.4+	0.8−)
2003 09 21	608	0.0	0.2+	2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.2+	0.1+
2003 09 21	608	0.6−	0.5+	2003 10 29	704	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2003 09 21	608	1.1−	0.6+	2003 10 29	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2003 09 29	704	0.2−	0.1+	2003 10 29	704	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 11 01	704	0.6−	0.1−	2006 04 21	699	2.0−	2.6+
2003 09 29	704	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.3−	0.0	2006 04 21	699	0.4+	0.8+
2003 09 29	704	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	0.2−	0.5−	2006 04 21	699	0.9+	0.1+
2003 10 03	608	0.3+	1.3−	2003 11 20	704	0.1+	0.9+	2006 04 21	699	1.2−	0.4+
2003 10 03	608	0.0	1.1−	2003 11 20	704	0.9−	1.2+				
2003 10 03	608	0.8+	1.3−	2003 11 20	704	0.6+	0.6+				

(131270)∗ 2001 FY$_{59}$ = 2003 SY$_{224}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 56235)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.76577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20827825	ω	68.02686		+0.00043920	−0.99954932	
a	2.8186432	Ω	22.01194		+0.88540621	−0.01356323	
e	0.0513060	i	4.59346		+0.46481788	+0.02678032	
P	4.73	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 27	691	0.2−	0.2+	2003 09 24	644	0.6−	0.9+	2005 01 07	704	0.2+	0.2+
1996 01 27	691	0.5−	0.4−	2003 09 24	644	0.5−	0.7+	2005 01 07	704	0.4+	1.2+
1996 01 27	691	0.6−	0.6−	2003 09 24	644	0.1−	0.7+	2005 01 07	704	0.0	0.4+
1999 12 07	703	0.0	0.8+	2003 09 28	691	0.0	0.3+	2005 01 16	704	0.1−	0.4−
1999 12 07	703	0.9+	1.0−	2003 09 28	691	0.5−	0.4+	2005 01 16	704	0.4+	0.3−
1999 12 07	703	0.3+	0.5−	2003 09 28	691	0.2−	0.4+	2005 01 16	704	0.3+	0.1+
1999 12 07	703	0.8+	1.2+	2004 11 21	599	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.7+	0.5+
2001 03 19	704	0.5−	0.5+	2004 11 21	599	0.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.4−	0.7−
2001 03 19	704	0.3−	0.2+	2004 11 21	599	0.3−	0.2+	2006 02 22	G96	0.1−	0.1−
2001 03 19	704	0.3−	0.6+	2004 12 02	704	1.2+	0.4−	2006 02 22	G96	0.0	0.2+
2001 03 19	704	0.1+	0.7+	2004 12 02	704	1.0+	0.2+	2006 02 22	G96	0.1−	0.6+
2001 03 19	704	0.3−	0.7+	2004 12 02	704	0.6+	0.1+	2006 02 22	G96	0.5−	0.3+
2001 03 26	704	1.0+	0.2+	2004 12 09	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
2001 03 26	704	0.1−	0.1+	2004 12 09	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+
2001 03 26	704	0.1−	1.1−	2004 12 09	691	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.0
2001 03 26	704	0.5+	0.1+	2004 12 14	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2001 03 29	691	0.9+	0.5+	2004 12 14	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2001 03 29	691	0.9+	0.7+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2001 03 29	691	0.8+	0.6+	2004 12 17	704	0.8−	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2003 09 18	704	(1.1+	2.2+)	2004 12 17	704	0.2+	0.4+	2006 04 21	703	1.5−	0.3+
2003 09 18	704	0.2+	0.6+	2004 12 17	704	0.6−	0.2+	2006 04 21	703	0.8+	0.0
2003 09 18	704	0.5−	0.8+	2004 12 17	704	0.4+	0.8+	2006 04 21	703	0.1−	0.0
2003 09 18	704	1.2−	1.6+	2005 01 07	704	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	1.1−	0.8+

(131271)∗ 2001 FT$_{61}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.59019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22426229	ω	316.26421		+0.83250796	+0.55312144	
a	2.6830693	Ω	10.29260		−0.44755199	+0.70487434	
e	0.0965068	i	10.12784		−0.32653899	+0.44408201	
P	4.39	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.0	0.2−	2003 10 19	644	0.0	0.1−	2003 11 19	704	0.5−	0.4+
1994 10 27	691	0.1+	0.2+	2003 10 19	644	0.2+	0.2+	2003 11 21	644	0.2−	0.1−
1994 10 27	691	0.0	0.1−	2003 10 19	644	0.0	0.0	2003 11 21	644	0.4−	0.2+
2001 02 20	645	0.2−	0.2−	2003 10 21	644	0.3−	0.0	2003 11 21	644	0.4−	0.1+
2001 02 20	645	0.2−	0.2−	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 24	699	0.8−	0.1+
2001 03 02	699	0.4+	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 24	699	1.0−	0.1−
2001 03 02	699	0.7+	0.9+	2003 10 22	704	0.9−	0.2−	2003 11 24	699	0.5−	0.3−
2001 03 02	699	1.5+	0.1−	2003 10 22	704	0.4+	0.5+	2003 11 24	699	0.5−	0.2−
2001 03 02	699	0.3+	0.5+	2003 10 22	704	0.0	0.6+	2006 04 26	E12	1.1−	1.0−
2001 03 19	704	1.6+	0.7+	2003 10 22	704	0.1+	0.5+	2006 04 26	E12	0.3+	0.4+
2001 03 19	704	0.7+	0.7−	2003 10 23	699	0.5−	0.8+	2006 04 26	E12	0.2+	0.8+
2001 03 19	704	0.1+	0.1+	2003 10 23	699	0.6+	0.4−	2006 04 26	E12	0.4−	0.2+
2001 03 19	608	0.8+	0.3+	2003 10 23	699	1.8+	0.1+	2006 04 29	E12	0.5+	0.5+
2001 03 19	608	1.0+	0.1+	2003 10 23	699	1.5+	0.6+	2006 04 29	E12	0.2+	0.4+
2001 03 19	608	0.7+	0.2−	2003 11 14	644	0.3−	0.3+	2006 04 29	E12	0.3+	0.4−
2001 03 26	704	0.2+	1.5+	2003 11 14	644	0.2−	0.3+	2006 04 29	E12	0.5+	0.9+
2001 03 26	704	0.4+	1.7+	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 22	E12	0.3+	0.6+
2001 03 26	704	0.4−	1.9+	2003 11 19	704	0.1+	0.3+	2006 05 22	E12	0.9+	0.5+
2003 10 18	644	0.2−	0.0	2003 11 19	704	0.2−	0.5+	2006 05 22	E12	0.9+	0.7+
2003 10 18	644	0.2+	0.1+	2003 11 19	704	0.2−	0.3+	2006 05 22	E12	0.5−	0.4+
2003 10 18	644	0.3−	0.3+	2003 11 19	704	0.2−	0.1+				

(131272)∗ 2001 FR$_{63}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.71363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19733601	ω	96.57029		−0.85382998	+0.51789253	
a	2.9218987	Ω	114.63236		−0.49752688	−0.78220129	
e	0.0137689	i	3.31427		−0.15310575	−0.34633577	
P	4.99	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.4−	1.5−	2003 09 28	704	0.6−	0.9+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
1999 12 07	704	0.5+	0.6−	2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.3+
1999 12 07	704	1.4−	0.1+	2003 09 28	704	0.4−	0.6+	2006 02 27	850	0.5−	1.5−
2001 03 02	699	0.3+	0.3+	2004 12 16	704	0.7+	0.3−	2006 02 27	850	0.1−	0.2−
2001 03 02	699	0.7−	0.4−	2004 12 16	704	0.2−	0.5+	2006 02 27	850	0.2−	0.3+
2001 03 02	699	0.2+	0.7+	2004 12 16	704	0.2−	0.1−	2006 02 28	704	0.4−	1.4+
2001 03 02	699	0.3−	0.1+	2004 12 16	704	0.0	0.3+	2006 02 28	704	0.3+	1.0+
2001 03 19	704	0.2+	0.5−	2004 12 17	704	0.4+	0.1+	2006 02 28	704	0.1+	0.6−
2001 03 19	704	0.1−	1.7+	2004 12 17	704	0.3−	0.1−	2006 02 28	704	0.6+	0.8+
2001 03 19	704	0.1−	0.7+	2004 12 17	704	0.2+	0.8+	2006 02 28	704	0.1+	0.9−
2001 03 19	704	1.7+	0.6+	2004 12 17	704	0.1+	0.4+	2006 03 22	703	0.3−	0.1−
2001 03 19	704	0.9−	0.7−	2004 12 17	704	0.3−	0.6+	2006 03 22	703	1.0−	0.3−
2001 03 19	704	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	0.3−	0.0	2006 03 22	703	0.7−	0.5+
2001 03 19	704	0.1+	0.9+	2004 12 17	704	1.5+	0.7+	2006 03 22	703	0.8−	0.8+
2001 03 19	704	0.4−	0.4+	2004 12 17	704	1.4+	1.2−	2006 03 24	699	0.4+	1.0+
2001 03 20	608	0.4+	0.8−	2004 12 17	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	699	0.9+	0.3+
2001 03 20	608	0.3+	0.7−	2004 12 17	704	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	0.5+	0.4+
2001 03 20	608	0.4+	0.6−	2004 12 17	704	0.4−	1.0−	2006 03 24	699	0.1+	0.4+

2001 03 26	704	1.1+	0.1+	2004 12 17	704	0.6−	0.0	2006 03 24	704	1.4+	0.3−
2001 03 26	704	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.4−	0.9+	2006 03 24	704	0.8+	1.4+
2001 03 26	704	0.2+	0.3+	2004 12 17	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	704	0.4+	0.3−
2001 03 26	704	0.4−	0.3−	2004 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.1−
2003 09 17	644	0.8−	0.5+	2004 12 18	704	(0.8+	2.2−)	2006 03 24	704	0.7+	0.6−
2003 09 17	644	0.4−	0.3+	2004 12 18	704	0.4+	0.0	2006 03 29	704	0.8+	1.3+
2003 09 17	644	0.3−	0.6+	2004 12 18	704	0.4+	0.4+	2006 03 29	704	1.1+	0.4+
2003 09 17	644	0.3−	0.6+	2005 01 13	G92	0.5−	0.3−	2006 03 29	704	0.8+	0.4+
2003 09 17	644	0.2−	0.4+	2005 01 13	G92	0.2−	0.0	2006 03 29	106	0.5+	0.4−
2003 09 17	644	0.5−	0.7+	2005 01 13	G92	0.5−	0.4−	2006 03 29	106	0.2−	0.0
2003 09 18	704	0.5+	0.2+	2005 01 16	G92	0.3−	0.4+	2006 03 29	106	0.7−	0.4−
2003 09 18	704	0.0	0.9+	2005 01 16	G92	0.6−	0.3−	2006 03 29	106	0.4−	0.1−
2003 09 18	704	0.7+	1.5+	2005 01 16	G92	0.3+	0.1−	2006 03 31	704	1.5+	1.0+
2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.0	2006 03 31	704	0.4+	0.7+
2003 09 28	704	0.8−	0.9+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 03 31	704	1.0−	0.3+

(131273)∗ 2001 FQ$_{64}$ = 1998 SN$_{106}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12035)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	274.58429		(2000.0)			
n	0.21828999	*ω*	298.31595		+0.72955068	+0.68200459
a	2.7317870	Ω	18.83544		−0.55867908	+0.63748875
e	0.1467449	*i*	9.13210		−0.39450411	+0.35843805
P	4.52	*H*	15.1	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	691	0.0	0.0	2001 03 19	704	1.0−	1.8+	2003 12 29	704	0.6+	0.6+
1998 09 18	691	0.1+	0.0	2001 03 19	704	0.2−	1.5+	2003 12 29	704	(0.3+	2.2+)
1998 09 18	691	0.9+	0.5−	2001 03 19	699	1.1+	0.6−	2004 01 11	644	0.1−	0.4+
1998 09 25	699	0.8−	0.8+	2001 03 19	704	0.3+	0.2+	2004 01 11	644	0.3−	0.5+
1998 09 25	699	0.1+	0.0	2001 03 19	699	0.8+	0.2+	2004 01 11	644	0.0	0.2+
1998 09 25	699	0.1−	0.1+	2001 03 19	704	0.1+	0.6+	2005 03 12	699	0.1+	0.1+
1998 09 26	704	0.3−	0.1+	2001 03 26	704	0.4+	0.7+	2005 03 12	699	0.3−	1.3+
1998 09 26	704	1.0−	0.7−	2001 03 26	704	1.2+	1.0+	2005 03 12	699	1.0+	0.2−
1998 09 26	704	0.3−	0.2+	2001 03 26	704	1.5+	0.0	2005 03 12	699	1.3−	0.0
1998 09 26	704	1.7−	0.9−	2001 03 26	704	1.0+	0.7−	2006 04 29	E12	0.1−	0.2−
1998 09 26	704	1.9−	0.4−	2002 07 27	644	0.4−	0.4+	2006 04 29	E12	0.3+	0.2+
1998 09 27	704	0.6−	0.2−	2002 07 27	644	0.2−	0.4+	2006 04 29	E12	0.9+	0.7+
1998 09 27	704	0.1+	0.4+	2002 07 27	644	0.5−	0.1−	2006 04 29	E12	1.1−	0.5−
1998 09 27	704	1.0−	1.2+	2003 11 19	704	0.1+	0.1−	2006 05 08	E12	0.1+	0.3+
1998 09 27	704	0.8−	1.9+	2003 11 19	704	0.4−	0.3+	2006 05 08	E12	0.4+	0.3+
1998 09 27	704	0.0	0.8+	2003 11 19	704	0.4−	0.1−	2006 05 08	E12	0.4−	0.0
1998 10 14	699	0.2+	0.3+	2003 11 19	704	0.3−	0.3+	2006 05 08	E12	0.4+	0.2−
1998 10 14	699	0.4+	0.3+	2003 11 19	704	0.7−	0.3+	2006 05 16	644	0.6+	0.2+
1998 10 14	699	0.3+	0.1+	2003 12 17	704	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.5+	0.4+
1998 10 19	699	0.2−	1.3+	2003 12 17	704	0.3+	0.0	2006 05 16	644	0.6+	0.2+
1998 10 19	699	0.1+	0.8+	2003 12 17	704	0.7+	0.2−	2006 05 22	E12	0.1+	0.2+
1998 10 19	699	0.7+	1.4+	2003 12 17	704	0.3−	0.4+	2006 05 22	E12	0.2−	0.2−
2001 03 03	704	0.1+	0.3−	2003 12 18	691	0.0	0.0	2006 05 22	E12	1.1+	0.2−
2001 03 03	704	0.1+	0.5−	2003 12 18	691	0.0	0.0	2006 05 22	E12	0.4+	0.1−
2001 03 03	704	0.0	0.6−	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 06 01	699	0.0	0.4−
2001 03 15	691	0.2−	0.0	2003 12 27	704	0.1−	0.7−	2006 06 01	699	0.7−	0.4−
2001 03 15	691	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	0.6−	0.3−	2006 06 01	699	0.1−	1.2+
2001 03 15	691	0.1−	0.1+	2003 12 27	704	0.8+	0.0	2006 06 01	699	0.4−	1.0+
2001 03 19	699	0.1−	0.7+	2003 12 29	704	0.0	0.3+				
2001 03 19	699	0.1−	0.0	2003 12 29	704	0.3+	0.0				

(131274)∗ 2001 FO$_{65}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	16.73208		(2000.0)			
n	0.20349901	*ω*	77.47463		−0.98808487	−0.13485853
a	2.8626034	Ω	94.74026		+0.09558499	−0.91540063
e	0.1489085	*i*	4.26827		+0.12063085	−0.37928203
P	4.84	*H*	15.5	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.1+	0.6−	2001 03 30	704	0.2+	0.0	2006 03 29	704	0.3+	0.2+
1999 12 08	704	1.1−	0.7+	2001 03 30	704	0.9+	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	0.2+
1999 12 08	704	1.0−	0.2+	2001 03 30	704	0.6+	0.6+	2006 03 29	704	0.3+	0.2−
2000 01 11	691	0.0	0.3+	2001 04 02	691	0.4−	0.4−	2006 04 06	703	0.2−	0.4−
2000 01 11	691	0.2+	0.1−	2001 04 02	691	1.3−	0.0	2006 04 06	703	(1.5−	2.3+)
2000 01 11	691	0.0	0.3+	2001 04 02	691	1.2−	0.1−	2006 04 06	703	(0.9+	3.1+)
2001 03 03	704	0.0	0.1−	2002 07 05	644	0.5−	0.4+	2006 04 06	703	(2.4+	1.7+)
2001 03 03	704	0.0	0.0	2002 07 05	644	0.4−	0.4+	2006 04 19	699	0.7+	0.6−
2001 03 03	704	0.3+	0.2+	2002 07 05	644	1.0−	0.2−	2006 04 19	699	0.5+	0.5−
2001 03 03	704	0.1+	0.4−	2003 09 22	691	0.2−	0.7+	2006 04 19	699	1.1+	0.2+
2001 03 18	691	0.0	0.1−	2003 09 22	691	0.1−	0.8+	2006 04 19	699	0.6+	0.5−
2001 03 18	691	0.0	0.1−	2003 09 22	691	0.1−	0.9+	2006 04 20	703	1.3−	0.3−
2001 03 18	691	0.3+	0.2−	2004 12 08	704	0.3−	1.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.0
2001 03 19	699	0.5+	0.3+	2004 12 08	704	1.7−	0.5−	2006 04 20	703	0.8−	0.5+
2001 03 19	699	1.7+	0.2+	2004 12 08	704	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.2−	0.8−
2001 03 19	704	(2.1+	0.2+)	2004 12 08	704	0.3+	1.0+	2006 04 23	704	0.1−	0.6+
2001 03 19	704	0.1+	0.5+	2004 12 10	704	0.6+	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.9+
2001 03 19	704	1.4+	0.4+	2004 12 10	704	0.2+	0.7+	2006 04 23	704	0.3+	1.3+
2001 03 19	699	0.1+	1.2+	2004 12 10	704	0.2+	0.7+	2006 04 23	704	0.8+	0.4−
2001 03 19	704	1.1+	0.2+	2004 12 11	599	0.5−	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	1.1+
2001 03 19	704	0.5+	0.2−	2004 12 11	599	0.0	0.4−	2006 04 24	704	0.3+	0.7+
2001 03 19	704	0.3+	0.1+	2004 12 11	599	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.9+
2001 03 19	704	0.1−	0.2−	2004 12 13	599	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.9+
2001 03 19	699	0.5+	0.5+	2004 12 13	599	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.0	1.3+
2001 03 19	704	0.3+	0.6−	2004 12 13	599	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	1.1+
2001 03 19	704	0.6+	0.1+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.5+
2001 03 21	608	0.6+	0.4+	2006 02 24	644	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	1.2+	1.3+
2001 03 21	608	1.0+	0.1+	2006 02 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.3+
2001 03 21	608	0.5+	0.0	2006 03 24	G96	0.9−	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.1+
2001 03 26	704	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.9−	0.1+	2006 04 30	704	0.0	0.5+
2001 03 26	704	0.2+	0.7−	2006 03 24	G96	0.8−	0.2+	2006 04 30	704	0.5+	0.9+
2001 03 26	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.9−	0.2+	2006 04 30	704	0.7−	1.0+
2001 03 26	704	0.8−	0.5−	2006 03 26	691	0.1+	0.0	2006 04 30	704	1.0+	0.2+
2001 03 26	704	0.0	0.2−	2006 03 26	691	0.4−	0.5−	2006 04 30	704	1.5+	0.6+
2001 03 30	704	0.2+	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.1+				

(131275)∗ 2001 FL$_{66}$ = 1998 SG$_{166}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12038)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	40.59833		(2000.0)			
n	0.21376350	*ω*	1.01033		−0.95698405	−0.28537789
a	2.7702163	Ω	162.13898		+0.26498717	−0.93316308
e	0.2112544	*i*	9.82838		+0.11816655	−0.21855462
P	4.61	*H*	14.9	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	691	0.1−	0.1+	2001 03 21	608	0.1+	0.7−	2003 09 18	644	0.3−	1.3+
1998 09 19	691	0.1−	0.1+	2001 03 26	704	0.2−	0.2+	2003 09 18	644	0.1−	0.8+
1998 09 19	691	0.0	0.2−	2001 03 26	704	0.2−	0.5+	2003 09 22	691	0.2+	0.7+
1998 09 24	691	0.1+	0.2+	2001 03 26	704	0.1−	0.3+	2003 09 22	691	0.2+	0.5+
1998 09 24	691	0.1−	0.1−	2001 03 26	704	0.5−	0.1+	2003 09 22	691	0.1−	0.9+
1998 09 24	691	0.0	0.2−	2001 03 26	704	0.2+	0.5+	2003 09 29	704	1.1−	0.2+
2001 01 03	704	0.8−	0.1+	2001 03 30	704	0.4+	0.4+	2003 09 29	704	0.9−	0.8+
2001 01 03	704	0.8+	1.1+	2001 03 30	704	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	1.0−	1.0+
2001 01 03	704	0.1−	0.3+	2001 03 30	704	0.4−	0.5+	2003 09 29	704	0.4−	0.3+

2001 01 03	704	0.3−	0.7+	2001 03 30	704	0.3−	0.7+	2004 12 03	644	0.4−	0.1+
2001 01 21	704	0.5+	0.4−	2001 03 30	704	0.6+	0.2+	2004 12 03	644	0.3−	0.1+
2001 01 21	704	0.7−	0.3−	2001 04 02	704	0.8+	0.6+	2004 12 03	644	0.2−	0.0
2001 01 21	704	0.9+	1.0+	2001 04 02	704	0.1+	0.2+	2005 01 13	703	0.1+	0.4+
2001 01 21	704	0.3−	0.9+	2001 04 02	704	0.2−	0.6−	2005 01 13	703	0.0	0.4+
2001 01 21	704	0.4−	0.5+	2001 04 02	704	0.5+	1.2+	2005 01 13	703	0.1+	0.1+
2001 03 03	704	0.1+	0.0	2001 04 19	608	0.1+	1.3−	2005 01 13	703	0.6+	0.2−
2001 03 03	704	0.1+	0.3−	2001 04 19	608	0.7−	1.4−	2006 02 25	703	1.4+	0.9+
2001 03 03	704	0.4+	0.5−	2001 04 19	608	1.8−	0.3+	2006 02 25	703	0.0	0.9+
2001 03 03	704	0.1+	0.0	2001 04 22	704	0.5−	0.2+	2006 02 25	703	0.3−	1.4+
2001 03 03	704	0.9+	0.1+	2001 04 22	704	0.1+	0.3+	2006 02 25	703	(3.4−	1.1+)
2001 03 19	699	0.4+	0.8+	2001 04 22	704	0.1+	0.5+	2006 04 23	703	0.3+	0.2+
2001 03 19	699	0.5+	0.8+	2001 04 22	704	0.1+	0.3+	2006 04 23	703	0.2−	0.3−
2001 03 19	704	0.2−	0.3+	2001 04 23	699	0.4+	0.4+	2006 04 23	703	0.4+	0.3+
2001 03 19	704	0.2−	0.1−	2001 04 23	699	0.1−	0.1−	2006 04 23	703	0.7−	0.5−
2001 03 19	704	0.2−	0.3+	2001 04 23	699	0.4+	0.2−	2006 05 20	703	0.3+	0.1−
2001 03 19	699	0.3+	0.4+	2001 04 23	699	0.6+	0.3+	2006 05 20	703	0.0	0.5−
2001 03 19	704	0.0	0.2+	2001 04 24	699	0.4+	0.0	2006 05 20	703	0.3−	0.1+
2001 03 19	704	0.3−	0.1+	2001 04 24	699	0.1+	0.3+	2006 05 20	703	0.1+	0.3+
2001 03 19	704	0.1+	0.4−	2001 04 24	699	0.5+	0.0	2006 05 27	703	0.4−	0.1−
2001 03 19	704	0.3−	0.3−	2001 04 24	699	0.4−	0.3+	2006 05 27	703	0.3−	0.2+
2001 03 19	704	0.3−	0.4+	2001 04 26	704	0.6+	1.2+	2006 05 27	703	0.9−	1.6−
2001 03 19	699	0.3+	0.0	2001 04 26	704	0.3+	0.7+	2006 05 27	703	0.3+	0.2+
2001 03 19	704	0.1+	0.4+	2001 04 26	704	0.4−	0.3+	2006 06 18	644	0.4+	0.6+
2001 03 19	704	0.1−	0.4+	2001 04 26	704	0.3+	0.1−	2006 06 18	644	0.2+	0.5+
2001 03 21	608	0.4+	1.4−	2001 04 26	704	0.1−	1.0+	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2001 03 21	608	0.5+	1.2−	2003 09 18	644	0.2+	0.9+				

(131276)∗ 2001 FV$_{67}$ = 1998 RS$_{77}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12040)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.91506		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21335740	ω	115.87567		+0.40217334	+0.91540545
a	2.7737304	Ω	177.63220		−0.91553741	+0.40195200
e	0.0627729	i	24.31886		+0.00691810	−0.02162062
P	4.62	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 06 13	704	1.1+	1.0+	2001 03 19	704	0.2+	0.5+	2006 04 13	644	0.4+	0.1+
1997 06 13	704	0.6−	0.1+	2001 03 19	699	0.5+	0.6+	2006 04 13	644	0.1+	0.2+
1997 06 13	704	0.4−	1.0+	2001 03 19	704	0.3+	0.3−	2006 04 13	644	0.1−	0.1−
1997 06 13	704	1.1+	0.1−	2001 03 19	704	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	0.2+	0.1+
1997 06 13	704	0.6+	0.6−	2001 03 19	704	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.3+
1998 09 14	704	0.7+	1.4−	2001 03 19	699	0.8+	0.5+	2006 04 20	703	0.6−	0.2+
1998 09 14	704	1.1−	1.1−	2001 03 26	704	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.3+
1998 09 14	704	1.3+	1.5+	2001 03 26	704	0.1+	0.1+	2006 05 02	703	0.4+	0.5+
1998 09 18	704	(2.4−	0.1+)	2001 03 26	704	0.1+	0.1+	2006 05 02	703	0.1−	0.5+
1998 09 18	704	0.9−	0.2+	2001 03 26	704	1.2+	0.2+	2006 05 02	703	1.0+	0.9+
1998 09 18	704	1.1−	0.1−	2001 03 30	704	1.2+	0.9−	2006 05 02	703	0.1−	0.5+
1998 09 18	704	(1.0+	2.3+)	2001 03 30	704	0.1−	0.3−	2006 05 18	703	0.3−	0.1+
1998 09 18	704	0.0	0.2−	2001 03 30	704	0.4+	1.0+	2006 05 18	703	0.5−	0.1+
1998 09 26	704	0.6+	0.5−	2001 03 30	704	0.6−	0.3−	2006 05 18	703	1.0−	0.2+
1998 09 26	704	1.0−	0.2−	2003 10 17	644	0.4+	0.5+	2006 05 20	699	0.3−	0.8+
1998 09 26	704	0.2−	0.5+	2003 10 17	644	0.4+	0.4+	2006 05 20	699	0.3+	0.3−
1998 09 26	704	1.2+	0.2−	2003 10 17	644	0.6+	0.6+	2006 05 20	699	0.7+	0.3−
1998 09 26	704	1.8−	0.6−	2003 10 19	704	0.0	0.7+	2006 05 20	699	0.2−	0.8+
1998 09 27	704	0.3−	0.0	2003 10 19	704	0.7+	0.9+	2006 05 24	703	0.1−	0.4+
1998 09 27	704	0.2+	0.3+	2003 10 19	704	0.8+	0.2+	2006 05 24	703	0.2−	0.2+
1998 09 27	704	0.4−	1.2+	2003 10 19	704	0.0	0.9+	2006 05 24	703	1.3−	0.0
1998 09 27	704	0.4+	0.1−	2004 01 19	703	0.6+	0.3+	2006 05 24	703	0.9−	0.4+
1998 09 27	704	(6.1−	0.6−)	2004 01 19	703	0.4+	1.1+	2006 05 26	704	0.0	0.1+
1998 10 17	699	0.4+	1.8+	2004 01 19	703	0.7−	1.9+	2006 05 26	704	0.3+	0.1−
1998 10 17	699	0.2+	1.5+	2004 01 19	703	0.3+	0.1+	2006 05 26	704	0.3+	0.2+
1998 10 17	699	1.2−	1.1+	2005 01 19	703	0.7−	0.4−	2006 05 26	704	0.5+	0.2−
2001 03 03	704	1.0+	0.0	2005 01 19	703	(2.5−	0.4+)	2006 05 26	704	0.3+	0.6−
2001 03 03	704	0.7+	0.6−	2005 01 19	703	0.1−	0.8+	2006 06 01	704	0.3−	0.3−
2001 03 03	704	0.5+	0.3+	2005 01 19	703	0.3+	1.0+	2006 06 01	704	0.5−	0.2−
2001 03 03	704	0.6−	0.6−	2006 03 26	699	0.1+	0.2−	2006 06 01	704	0.7−	0.9+
2001 03 18	691	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	0.3+	0.7+	2006 06 01	704	0.4+	0.1−
2001 03 18	691	0.4−	0.2+	2006 03 26	699	1.3+	1.0+	2006 06 01	704	0.0	0.3+
2001 03 18	691	0.5−	0.1−	2006 03 26	699	0.4+	0.4+	2006 06 22	699	0.2−	0.2+
2001 03 19	699	0.7+	1.2+	2006 04 13	644	0.2+	0.2−	2006 06 22	699	0.1+	0.2+
2001 03 19	699	0.1−	0.0	2006 04 13	644	0.1−	0.2+	2006 06 22	699	0.1−	0.7−
2001 03 19	704	0.6+	0.3−	2006 04 13	644	0.1−	0.2+				

(131277)∗ 2001 FB$_{69}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.47681		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20333104	ω	304.09880		+0.37281728	−0.92683470
a	2.8641797	Ω	123.95050		+0.86804774	+0.33140072
e	0.0436094	i	3.07861		+0.32787252	+0.17649649
P	4.85	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.3−	0.0	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.2−
2000 01 05	704	0.5+	0.8−	2003 09 28	704	0.0	0.2−	2005 01 17	704	0.2−	0.4+
2000 01 05	704	0.4−	0.4+	2003 09 28	704	0.3+	0.3+	2005 01 17	704	0.7+	1.2−
2000 01 05	704	0.7−	0.1+	2003 09 28	704	0.4−	0.4−	2005 01 17	704	0.3+	0.3−
2001 03 18	691	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	1.3−	0.4+	2005 01 17	704	0.4+	0.1−
2001 03 18	691	0.5+	0.4+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.3−
2001 03 18	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.7−	0.9+
2001 03 19	704	0.4−	0.7+	2003 10 01	699	0.5−	0.7+	2005 02 02	704	0.4+	0.6−
2001 03 19	704	0.1−	0.3−	2003 10 01	699	0.7−	0.0	2005 02 02	704	0.4−	0.6+
2001 03 19	704	0.6+	1.4+	2003 10 01	699	0.4−	0.1−	2005 02 02	704	0.4+	0.5+
2001 03 19	704	0.8+	1.6+	2003 10 01	699	0.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.3−	0.3−
2001 03 26	704	1.0−	0.3+	2003 10 06	699	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.3+
2001 03 26	704	0.1−	0.4+	2003 10 06	699	1.1−	0.3−	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
2001 03 26	704	1.0+	0.0	2003 10 06	699	(0.6−	2.0+)	2006 03 23	691	0.1+	0.3+
2001 03 26	704	0.9+	0.3+	2003 10 06	699	0.2−	0.5−	2006 03 23	691	0.3−	0.2+
2001 03 29	699	1.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2001 03 29	699	1.0+	0.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2001 03 29	699	0.7+	1.0+	2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2001 03 29	699	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.7−	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
2001 05 22	807	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2006 04 07	691	0.6+	0.3+
2001 05 22	807	0.1−	0.3+	2004 12 18	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	(2.7−	2.1−)
2003 09 18	599	0.0	0.5+	2004 12 18	691	0.3+	0.2−	2006 04 08	G96	0.1+	0.3+
2003 09 18	599	1.3+	1.3+	2004 12 18	691	0.4−	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+
2003 09 18	599	0.6−	0.1−	2005 01 06	704	0.9+	1.0+	2006 04 08	G96	0.2+	1.1−
2003 09 21	699	0.0	0.8+	2005 01 06	704	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.0
2003 09 21	699	0.3+	1.4+	2005 01 06	704	0.4+	0.4+	2006 04 18	644	0.1+	0.4+
2003 09 21	699	0.4−	0.1−	2005 01 08	599	0.6+	0.4+	2006 04 18	644	0.5+	0.0
2003 09 21	699	0.2−	0.5+	2005 01 08	599	0.3−	0.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.2−	0.2−	2005 01 08	599	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	0.9−	0.1+
2003 09 22	699	0.6−	0.1+	2005 01 08	599	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.1−	0.3−
2003 09 22	699	0.4−	0.8+	2005 01 11	704	0.5+	1.3+	2006 04 20	703	0.3−	0.7−
2003 09 22	699	0.1+	0.1+	2005 01 11	704	0.1−	0.5+	2006 04 20	703	0.6−	0.5−
2003 09 25	608	0.7−	0.5−	2005 01 11	704	2.0+	1.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.5+
2003 09 25	608	0.6−	0.2−	2005 01 11	704	1.0−	0.3−	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2003 09 25	608	0.3−	0.5−	2005 01 16	691	0.1−	0.2−	2006 05 09	G96	0.8−	0.4−
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.2−				

(131278)∗ 2001 FQ$_{70}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	278.34749		(2000.0)			
n	0.19217529	ω	251.49357		+0.08294569	+0.99306513
a	2.9739775	Ω	23.73970		−0.81835034	+0.11558550
e	0.1244614	i	11.94400		−0.56870268	−0.02148567
P	5.13	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	704	0.9+	0.4+	2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.6+
2001 03 19	704	0.4−	1.2−	2003 10 23	699	0.3+	1.4+	2003 11 24	704	0.2+	0.0
2001 03 19	704	0.2−	0.2+	2003 10 23	699	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.2+
2001 03 19	704	0.4−	0.1−	2003 10 23	699	0.4−	1.2−	2005 01 07	703	0.3+	0.9−
2001 03 19	704	0.5−	0.5+	2003 10 23	699	0.3−	0.6+	2005 01 07	703	1.2−	0.8−
2001 03 20	699	0.5−	0.8+	2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2005 01 07	703	0.1−	0.1−
2001 03 20	699	1.1+	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2005 01 07	703	0.2−	1.3−
2001 03 20	699	0.5−	0.9+	2003 10 25	704	0.0	0.2+	2005 02 09	201	0.7+	1.0−
2001 03 20	699	0.0	1.2+	2003 10 25	704	0.7−	0.7+	2005 02 09	201	0.0	1.1−
2001 03 26	704	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2006 03 22	703	0.2+	0.4−
2001 03 26	704	0.7−	0.6+	2003 11 02	704	0.1+	0.7−	2006 03 22	703	0.0	0.3−
2001 03 26	704	0.2−	0.2+	2003 11 02	704	0.0	0.2+	2006 03 22	703	0.2−	0.0
2001 03 26	704	1.0−	0.2−	2003 11 02	704	1.2+	0.0	2006 03 22	703	0.4−	1.0+
2001 03 26	704	0.3−	0.1−	2003 11 02	704	0.6+	0.0	2006 03 24	704	0.5−	0.2+
2001 03 28	704	1.1+	0.9−	2003 11 02	704	0.5+	0.9+	2006 03 24	704	0.4−	0.7+
2001 03 28	704	0.7+	0.6−	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.0	0.1−
2001 03 28	704	1.3+	0.2−	2003 11 18	644	0.3−	0.1−	2006 03 24	704	0.4+	0.4+
2001 04 01	704	0.4+	0.4+	2003 11 18	644	0.2−	0.1−	2006 03 29	704	0.1−	0.5+
2001 04 01	704	0.1−	0.2−	2003 11 19	699	0.5−	0.1+	2006 03 29	704	0.9+	0.2+
2001 04 01	704	0.9+	0.0	2003 11 19	699	1.0−	0.3+	2006 03 29	704	0.9−	0.5+
2001 04 01	704	0.6−	0.1+	2003 11 19	699	0.5−	0.8−	2006 03 29	704	0.6+	1.0+
2001 04 16	691	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.5−	0.0	2006 03 31	704	0.1+	0.9+
2001 04 16	691	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.3−	2006 03 31	704	0.5+	1.0−
2001 04 16	691	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.6+	0.1+	2006 03 31	704	1.4+	0.1−
2001 04 23	699	0.7−	0.5+	2003 11 20	704	0.7+	0.6+	2006 03 31	704	0.1+	1.5+
2001 04 23	699	1.5−	1.2+	2003 11 20	704	0.8−	0.7+	2006 04 20	699	1.5+	0.3−
2001 04 23	699	0.3−	0.4+	2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2006 04 20	699	0.6+	0.0
2001 04 23	699	1.4+	1.0−	2003 11 21	704	0.7−	0.1+	2006 04 20	699	0.8−	0.1+
2003 10 22	704	0.5+	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2006 04 20	699	0.7+	0.3−
2003 10 22	704	0.3+	0.8−	2003 11 21	704	1.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.7−	1.1+
2003 10 22	704	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	1.0+	0.0	2006 04 20	703	0.4−	1.0−
2003 10 23	691	0.4−	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	1.5+	2006 04 20	703	0.3+	0.1+
2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2003 11 24	704	0.8+	0.2−	2006 04 20	703	0.1+	0.4−

(131279)∗ 2001 FC$_{71}$ = 2002 PG$_{134}$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33392)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	304.01374		(2000.0)			
n	0.20002021	ω	111.71155		−0.01428716	+0.99828364
a	2.8956993	Ω	157.24661		−0.96307704	+0.00153339
e	0.1811599	i	8.44417		−0.26884660	−0.05854421
P	4.93	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	704	1.5+	0.3+	2001 04 24	699	0.2+	1.4+	2003 11 26	691	0.4−	0.8+
2001 03 03	704	0.5+	1.0+	2001 04 24	699	0.6−	0.1−	2003 11 26	691	0.4+	0.7+
2001 03 03	704	0.2+	0.3+	2001 04 24	699	0.1−	0.2+	2003 11 26	691	0.1−	0.9+
2001 03 03	704	0.7+	0.6+	2001 04 24	699	0.5+	0.3+	2003 12 22	691	0.1−	0.5+
2001 03 19	704	0.3+	0.4+	2001 04 24	608	0.8+	0.4+	2003 12 22	691	0.3−	1.0+
2001 03 19	704	0.3+	0.4+	2001 04 24	608	0.9+	0.3+	2003 12 22	691	0.3−	0.6+
2001 03 19	704	0.3−	0.0	2001 04 24	608	1.0+	1.3+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2001 03 19	704	1.6−	1.1+	2002 08 08	699	1.5−	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.0
2001 03 19	704	0.8−	0.6+	2002 08 08	699	1.9−	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.0
2001 03 19	704	0.5+	1.5+	2002 08 08	699	0.4−	0.8+	2006 03 29	704	1.0+	0.2+
2001 03 19	704	0.2+	1.5+	2002 08 08	699	1.1−	0.1−	2006 03 29	704	0.3+	0.6−
2001 03 19	704	0.5+	0.5−	2002 08 14	704	0.9−	0.9+	2006 03 29	704	1.5+	1.1+
2001 03 19	704	0.0	0.1+	2002 08 14	704	0.1+	0.7+	2006 03 29	704	1.3+	1.4+
2001 03 19	704	0.9−	0.6+	2002 08 14	704	0.4−	1.6+	2006 03 29	704	0.4+	1.2−
2001 03 20	209	0.2−	0.1−	2002 08 14	704	0.6−	0.4+	2006 04 08	704	(0.9+	2.1+)
2001 03 20	209	0.2−	0.1−	2002 08 17	644	0.2+	0.3+	2006 04 08	704	0.9−	1.5+
2001 03 20	209	0.1−	0.1−	2002 08 17	644	0.3+	0.4+	2006 04 08	704	(4.4+	0.7+)
2001 03 21	699	1.0+	0.1+	2002 08 17	644	0.1+	0.3+	2006 04 08	704	0.2+	0.0
2001 03 21	699	0.7+	0.2−	2002 08 28	644	0.2+	1.3+	2006 04 08	704	1.1+	0.0
2001 03 21	699	0.8+	0.3+	2002 08 28	644	0.1+	1.4+	2006 04 19	699	0.6+	0.2+
2001 03 21	699	0.0	0.4+	2002 08 28	644	0.2+	1.4+	2006 04 19	699	0.6+	0.3+
2001 03 26	704	0.2+	1.1+	2002 09 05	704	0.8+	0.8+	2006 04 19	699	0.5+	0.3+
2001 03 26	704	0.5+	0.2−	2002 09 05	704	(0.2+	3.2+)	2006 04 19	703	0.7−	0.4−
2001 03 26	704	0.6+	0.7+	2002 09 05	704	0.9+	1.2+	2006 04 19	703	1.1−	0.3−
2001 03 26	704	0.4+	0.4+	2002 09 05	704	0.5+	1.1+	2006 04 19	703	0.4−	0.9−
2001 03 26	704	0.3−	0.2+	2002 09 10	608	1.0+	0.3+	2006 04 19	703	0.4−	0.4−
2001 03 27	699	0.8+	0.2+	2002 09 10	608	0.5+	0.3+	2006 04 23	699	0.2+	1.6+
2001 03 27	699	0.2+	0.1+	2002 09 10	608	0.3+	0.0	2006 04 23	699	1.1−	0.1+
2001 03 27	699	0.3+	0.1+	2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2006 04 23	699	0.4+	0.0
2001 03 27	699	0.2+	0.2−	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2006 04 23	699	0.4−	0.2−
2001 03 29	699	0.4−	0.7−	2002 09 14	644	0.0	0.7+	2006 04 26	699	0.1−	0.2−
2001 03 29	699	0.6−	1.7+	2002 09 15	644	0.2−	1.1+	2006 04 26	699	0.2+	0.2+
2001 03 29	699	0.6+	0.5+	2002 09 15	644	0.1+	1.4+	2006 04 26	699	0.1+	0.1+
2001 03 29	699	1.2−	1.3+	2002 09 15	644	0.2+	1.2+	2006 04 26	699	0.5+	0.3−
2001 04 17	699	0.5−	0.7+	2002 09 28	608	1.0−	1.0−	2006 05 01	703	0.9−	0.2−
2001 04 17	699	0.4+	1.1+	2002 09 28	608	0.5−	1.0−	2006 05 01	703	1.7−	0.2+
2001 04 17	699	0.0	0.1−	2002 09 28	608	1.0−	1.0−	2006 05 01	703	0.3+	0.1+
2001 04 17	699	1.0−	1.2+	2003 11 23	699	(1.5+	2.9+)	2006 05 01	703	0.5−	0.1+

(131280)∗ 2001 FX$_{82}$

Discovered 2001 Mar. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	7.79550		(2000.0)			
n	0.21596788	ω	324.36096		−0.86883021	+0.48176494
a	2.7513337	Ω	244.82475		−0.41997851	−0.83925257
e	0.1265150	i	7.24786		−0.26220625	−0.25210646
P	4.56	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.0	0.0	2001 04 15	699	0.0	0.4+	2005 01 13	703	1.5+	1.7−
1999 11 28	691	0.0	0.2−	2001 04 15	699	0.3−	0.2−	2005 01 13	704	0.3−	0.3+
1999 11 28	691	0.1+	0.1−	2001 04 15	699	1.0+	1.5+	2005 01 13	703	1.0−	0.7+
2001 03 03	704	0.3−	0.0	2002 07 09	704	0.9+	0.7+	2005 01 13	703	0.2+	0.1−
2001 03 03	704	0.8−	0.3+	2002 07 09	704	0.4+	0.6+	2005 01 13	704	0.2−	0.6+
2001 03 03	704	0.6+	0.4+	2002 07 09	704	0.4+	0.2−	2005 01 13	704	0.4+	0.5−
2001 03 18	608	0.5+	0.1+	2002 07 09	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2001 03 18	608	0.4+	0.3+	2002 07 21	644	0.3−	0.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2001 03 18	608	0.6+	0.2+	2002 07 21	644	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2001 03 19	699	0.4+	0.3+	2002 07 21	644	0.9−	0.3+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
2001 03 19	699	0.1+	0.4+	2002 08 05	644	0.6−	0.2+	2006 05 20	E12	0.2−	0.3+
2001 03 19	699	0.3−	0.4+	2002 08 05	644	0.7−	0.4+	2006 05 20	E12	0.1+	0.1+
2001 03 19	699	0.5−	0.5+	2002 08 05	644	0.6−	0.2+	2006 05 20	E12	0.5+	0.2−
2001 03 23	704	0.1−	0.6−	2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2006 06 04	G96	0.1−	0.2−
2001 03 23	704	1.3+	0.4+	2002 08 26	644	0.1+	0.3+	2006 06 04	G96	0.0	0.4−
2001 03 23	704	(2.5+	3.2+)	2002 08 26	644	0.1−	0.6+	2006 06 04	G96	0.2−	0.2−
2001 03 26	704	0.2+	0.4−	2003 11 22	691	0.0	0.5+	2006 06 04	G96	0.1−	0.2−
2001 03 26	704	0.1+	0.8+	2003 11 22	691	0.0	0.6+	2006 06 15	691	0.1+	0.3−
2001 03 26	704	0.7+	0.8+	2003 11 22	691	0.3−	0.4+	2006 06 15	691	0.1−	0.1−
2001 03 26	704	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.8−	0.4+	2006 06 15	691	0.1+	0.2−
2001 03 26	704	0.3+	1.0+	2005 01 13	704	1.0−	0.3−				
2001 04 15	699	0.8−	1.0+	2005 01 13	703	0.5−	0.9−				

(131281)∗ 2001 FP$_{92}$ = 2003 UR$_{180}$

Discovered 2001 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56243)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.54088			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21254319		ω	215.35453		+0.31202465		+0.94058934	
a	2.7808096		Ω	73.15559		−0.83630153		+0.33879923	
e	0.1118910		i	8.04290		−0.45082188		+0.02251166	
P	4.64		H	14.8	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1996 01 27	691	0.3−	0.7−	2003 10 24	691	0.4−	0.3+	2005 01 19	704	0.4−	0.2−
1996 01 27	691	0.3−	0.6−	2003 10 24	691	0.3−	0.2+	2006 03 29	H06	0.5+	0.3+
1996 01 27	691	0.3−	0.6−	2003 10 26	703	1.2−	1.5+	2006 03 29	H06	0.2−	0.4+
1998 09 21	699	0.1+	1.0+	2003 10 26	703	0.7+	0.4+	2006 04 06	703	0.8+	0.0
1998 09 21	699	0.5−	0.6+	2003 10 26	703	0.4−	1.9+	2006 04 06	703	0.0	0.2+
1998 09 21	699	0.8+	0.6+	2003 10 26	703	1.3−	0.6+	2006 04 06	703	0.3−	0.1+
2001 03 04	704	0.2+	0.8+	2003 10 29	704	0.7−	0.3+	2006 04 06	703	(1.1−	2.4+)
2001 03 04	704	0.1−	0.6−	2003 10 29	704	1.1−	0.2−	2006 04 19	699	(2.1+	3.0+)
2001 03 04	704	1.3+	1.6+	2003 10 29	704	0.2−	0.0	2006 04 19	699	0.1+	0.4+
2001 03 04	704	0.4−	0.5+	2003 10 29	704	0.2−	0.9+	2006 04 19	699	0.3−	0.3+
2001 03 16	704	0.6+	0.1−	2003 10 29	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	699	0.1−	0.6+
2001 03 16	704	1.0+	0.0	2003 11 01	704	0.6−	0.3−	2006 04 19	703	0.5+	0.7+
2001 03 16	704	0.5+	1.3+	2003 11 01	704	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	0.4−	0.2+
2001 03 16	704	0.2+	0.1−	2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.8+
2001 03 18	699	1.0−	0.4+	2003 11 18	703	(1.2+	9.4+)	2006 04 19	703	0.8+	0.9+
2001 03 18	699	0.3−	0.4+	2003 11 18	703	0.6−	0.6+	2006 04 23	704	0.8+	0.6+
2001 03 18	699	1.1−	0.3−	2003 11 18	703	0.8−	0.4+	2006 04 23	704	0.9−	0.6+
2001 03 18	699	0.2−	0.8+	2003 11 18	703	1.5+	2.0+	2006 04 23	704	0.4+	1.3+
2002 06 06	704	0.3+	1.0−	2003 11 30	704	1.6−	0.3+	2006 04 23	704	0.0	0.0
2002 06 06	704	0.9+	1.4−	2003 11 30	704	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.3+	1.2+
2002 06 06	704	0.6+	0.8−	2003 11 30	704	0.4+	1.3+	2006 04 24	704	0.3−	0.4+
2002 06 06	704	0.2−	0.5−	2003 11 30	704	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.9+
2002 06 13	644	0.4−	0.5+	2005 01 06	703	0.5+	0.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.3+
2002 06 13	644	0.7+	0.2−	2005 01 06	703	0.7+	0.5−	2006 04 24	704	0.4+	0.3−
2002 06 13	644	0.3−	0.5+	2005 01 06	703	1.4−	0.4−	2006 04 27	704	0.4+	0.4+
2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2005 01 06	703	0.5−	0.9−	2006 04 27	704	0.7+	0.2−
2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2005 01 07	704	0.7+	0.2−	2006 04 27	704	1.2+	0.2+
2003 09 28	704	1.0−	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.5+
2003 09 28	704	1.1+	0.4−	2005 01 07	704	1.4+	0.0	2006 04 27	704	1.3+	1.1−
2003 10 21	704	0.3+	0.1−	2005 01 07	704	1.4+	0.2+	2006 04 30	704	(2.5+	0.8+)
2003 10 21	704	0.0	0.3−	2005 01 16	704	0.1+	0.3+	2006 04 30	704	1.1+	1.0+
2003 10 21	704	0.4−	0.2−	2005 01 16	704	0.7+	0.2+	2006 04 30	704	0.3+	0.9+
2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2005 01 16	704	1.5+	0.8+	2006 04 30	704	0.5+	1.1+
2003 10 21	704	0.3−	0.3−	2005 01 16	704	0.5+	0.4+	2006 05 20	703	0.2+	0.0
2003 10 23	699	0.7+	0.2+	2005 01 16	704	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	2.5−	1.5+
2003 10 23	699	0.4−	0.3−	2005 01 19	704	0.2+	0.7−	2006 05 20	703	0.1−	0.7+
2003 10 23	699	1.7−	0.2−	2005 01 19	704	0.7−	0.2+	2006 05 20	703	0.1−	0.2+
2003 10 23	699	0.2+	0.5−	2005 01 19	704	0.4+	0.4−				
2003 10 24	691	0.3−	0.3+	2005 01 19	704	0.7+	0.4−				

(131282)∗ 2001 FW$_{93}$ = 1999 TC$_{242}$

Discovered 2001 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12063)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.48030			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21101703		ω	354.01063		−0.31821619		−0.93333828	
a	2.7942015		Ω	114.44801		+0.87719115		−0.35636704	
e	0.1456606		i	10.51864		+0.35954714		+0.04338420	
P	4.67		H	15.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 06 01	691	0.3−	0.4+	2001 03 23	608	0.3−	1.1+	2006 01 28	G96	0.1−	0.6−
1997 06 01	691	0.1−	0.6+	2001 03 23	608	0.2+	0.5+	2006 03 26	699	0.1+	0.0
1997 06 01	691	0.2−	0.2+	2003 07 25	644	0.2+	0.9+	2006 03 26	699	0.1−	1.3−
1999 10 04	703	1.0+	1.1+	2003 07 25	644	0.4+	0.6+	2006 03 26	699	0.3+	0.6+
1999 10 04	703	0.5+	1.2+	2003 07 25	644	0.4+	1.1+	2006 03 26	699	0.1+	1.0+
1999 10 04	703	0.1+	0.3+	2004 12 06	201	0.2−	0.3−	2006 04 12	644	0.7+	0.3+
1999 10 04	703	1.5−	1.9+	2004 12 06	201	0.8+	0.1−	2006 04 12	644	0.2+	0.1−
1999 10 09	704	0.2−	0.1+	2004 12 06	201	0.1+	0.1−	2006 04 12	644	0.2+	0.1−
1999 10 09	704	0.4−	0.4+	2005 01 13	704	0.3−	0.8+	2006 04 26	699	1.1+	1.1+
1999 10 09	704	0.3−	0.8+	2005 01 13	704	0.5−	0.3−	2006 04 26	699	0.5−	0.5−
1999 10 09	704	0.3−	0.3+	2005 01 13	704	0.4−	0.3+	2006 04 26	699	0.9−	0.8+
1999 10 09	704	0.1+	0.6+	2005 01 13	704	0.4−	0.4−	2006 04 26	699	1.0+	0.0
2001 03 04	704	0.3+	0.9+	2005 01 13	704	0.2−	0.9+	2006 05 01	703	0.7+	0.2+
2001 03 04	704	0.1+	1.3+	2005 01 13	704	0.5−	0.3−	2006 05 01	703	0.0	0.0
2001 03 04	704	0.5−	0.2+	2005 01 13	704	1.2−	0.3−	2006 05 01	703	0.3+	0.8−
2001 03 04	704	0.5+	0.0	2005 01 13	704	0.9−	0.9+	2006 05 01	703	1.0−	0.6−
2001 03 16	704	0.7+	0.9−	2005 01 13	704	0.5−	0.7−	2006 05 21	703	0.7−	0.0
2001 03 16	704	0.6+	1.1−	2005 02 02	704	0.9+	0.8−	2006 05 21	703	1.1+	1.5+
2001 03 16	704	1.8+	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.1−	2006 05 21	703	0.7+	0.3−
2001 03 16	704	0.2−	0.2−	2005 02 02	704	0.4+	0.1−	2006 05 21	703	0.7+	0.2+
2001 03 18	699	0.8+	0.2+	2005 02 02	704	0.6+	0.1−	2006 05 27	703	0.1−	0.9−
2001 03 18	699	0.4+	0.9+	2005 02 02	704	0.0	0.6−	2006 05 27	703	0.4−	0.2−
2001 03 18	699	0.5+	0.2+	2006 01 28	G96	0.0	0.5−	2006 05 27	703	2.3−	0.9−
2001 03 18	699	1.0+	0.6+	2006 01 28	G96	0.2+	0.2−	2006 05 27	703	2.0−	0.7−
2001 03 23	608	0.3−	1.0+	2006 01 28	G96	0.3−	0.0				

(131283)∗ 2001 FX$_{96}$

Discovered 2001 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.20601			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18188432		ω	219.98786		−0.25715959		+0.95370222	
a	3.0851234		Ω	35.91346		−0.80469513		−0.12197016	
e	0.1765442		i	15.41892		−0.53510251		−0.27490971	
P	5.42		H	14.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 01 27	704	0.8−	0.0	2001 04 16	704	0.7−	1.4+	2003 10 24	291	0.3−	0.0
2000 01 27	704	0.1+	0.5+	2001 04 16	704	0.6+	0.3−	2003 10 24	291	0.3−	0.1+
2000 01 27	704	0.7+	0.7+	2001 04 24	699	0.8+	0.7+	2003 10 24	291	0.2−	0.2+
2001 03 16	704	0.3+	0.1+	2001 04 24	699	1.2+	0.1−	2003 10 28	704	0.4−	0.3+
2001 03 16	704	0.6+	0.4+	2001 04 24	699	1.8+	0.2−	2003 10 28	704	0.6−	0.4+
2001 03 16	704	0.1+	0.7+	2001 04 24	699	0.8+	0.4+	2003 10 28	704	0.6−	0.0
2001 03 16	704	0.8+	0.3+	2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.1+
2001 03 16	704	0.5−	0.1−	2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 10 28	704	0.8−	0.1−
2001 03 18	608	0.4−	0.4−	2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 11 21	704	1.1−	1.0+
2001 03 18	608	0.5−	0.4−	2003 10 19	691	0.1+	0.5+	2003 11 21	704	0.4+	0.6+
2001 03 18	608	0.4−	0.2−	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.3−	0.3−
2001 03 21	699	0.6−	0.2−	2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2006 01 27	703	0.7−	0.7−
2001 03 21	699	0.3−	1.1+	2003 10 21	704	0.2−	0.0	2006 01 27	703	1.1−	1.3+
2001 03 21	699	0.4−	0.7+	2003 10 21	704	0.1−	0.8+	2006 01 27	703	0.4−	0.4+
2001 03 21	699	0.8−	0.1+	2003 10 21	704	0.7−	0.8+	2006 01 27	703	1.2−	0.9−
2001 03 27	608	0.6+	0.2+	2003 10 23	704	0.1+	0.0	2006 03 03	699	0.7+	0.1+
2001 03 27	608	0.4+	0.4+	2003 10 23	704	0.8+	0.3−	2006 03 03	699	0.6+	0.6−
2001 03 27	608	0.2+	0.3+	2003 10 23	704	0.3+	0.1+	2006 03 03	699	(2.1+	0.1+)
2001 03 30	704	0.2+	0.5+	2003 10 23	704	0.8+	0.6+	2006 03 03	699	0.5+	0.8+
2001 03 30	704	0.3+	0.4−	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2006 03 16	644	0.6+	0.0
2001 03 30	704	0.2+	0.6−	2003 10 23	673	0.3−	0.5+	2006 03 16	644	0.1+	0.3−
2001 04 14	608	0.1+	0.5+	2003 10 23	673	0.0	0.4+	2006 03 16	644	0.6+	0.6−
2001 04 14	608	0.1−	0.1−	2003 10 23	673	0.3−	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	0.2−
2001 04 14	608	0.0	1.0+	2003 10 24	673	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.9−	0.7−
2001 04 16	704	0.6+	0.8+	2003 10 24	673	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	1.5+	0.7−
2001 04 16	704	0.4+	0.8+	2003 10 24	673	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.4−	0.3−

(131284)∗ 2001 FH$_{97}$

Discovered 2001 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.43912		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19739237	ω	11.34906		−0.40985184		−0.90464193
a	2.9213425	Ω	102.93334		+0.82722193		−0.42259025
e	0.0247163	i	6.88344		+0.38435055		−0.05514038
P	4.99	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.1−	1.4+	2001 04 15	608	0.7+	0.5−	2006 03 23	704	0.8−	0.2−
1999 12 08	704	0.5+	0.5+	2001 04 24	699	1.5+	0.4−	2006 03 23	704	0.8+	1.8+
1999 12 08	704	0.5+	1.3−	2001 04 24	699	1.1+	0.5−	2006 03 23	704	(2.1+	0.1−)
2000 01 05	704	0.1−	0.5+	2001 04 24	699	0.2−	0.4+	2006 04 07	703	0.1+	0.0
2000 01 05	704	0.1−	0.5+	2001 04 24	699	0.6−	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	0.6−
2000 01 05	704	0.1+	0.4−	2003 09 18	599	0.5−	0.5+	2006 04 07	703	0.0	0.6+
2000 01 05	704	0.4−	0.3−	2003 09 18	599	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	0.2+
2001 03 16	704	1.3+	1.1+	2003 09 18	599	0.0	0.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.1+
2001 03 16	704	1.3−	0.9+	2003 09 18	704	0.6−	0.6+	2006 04 18	644	0.0	0.3+
2001 03 16	704	(0.3+	2.2+)	2003 09 18	704	0.0	0.9+	2006 04 18	644	0.2+	0.2+
2001 03 16	704	0.7−	0.1−	2003 09 18	704	0.3−	0.0	2006 04 19	703	1.0−	0.3+
2001 03 16	704	0.6−	1.6+	2003 09 19	644	0.4−	0.6+	2006 04 19	703	0.0	0.6+
2001 03 21	699	0.1−	0.4+	2003 09 19	644	0.5−	0.4+	2006 04 19	703	0.4+	0.1+
2001 03 21	699	1.3−	0.3+	2003 09 19	644	0.4−	0.7+	2006 04 19	703	0.3−	0.4+
2001 03 21	699	0.5−	0.7+	2003 09 30	691	0.0	0.4+	2006 04 20	699	0.5+	0.2+
2001 03 21	699	0.3−	0.9+	2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 04 20	699	0.8+	0.8−
2001 03 27	699	0.3+	0.0	2003 09 30	691	0.2−	0.3+	2006 04 20	699	0.7+	0.4−
2001 03 27	699	0.1+	0.0	2003 10 06	699	0.1−	0.3+	2006 04 20	699	0.8+	0.5−
2001 03 27	699	0.8+	0.4+	2003 10 06	699	0.6+	0.3+	2006 04 26	699	0.2+	1.0+
2001 03 27	699	0.3+	1.0+	2003 10 06	699	1.0−	0.4−	2006 04 26	699	0.1+	0.5−
2001 04 15	608	1.1+	0.8−	2003 10 06	699	0.2+	0.1−	2006 04 26	699	0.1+	0.8+
2001 04 15	608	0.0	1.0−	2006 03 23	704	0.3−	0.5−	2006 04 26	699	0.6+	0.1+

(131285)∗ 2001 FO$_{104}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.48573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21908379	ω	226.84939		+0.72243606		+0.68432900
a	2.7251844	Ω	89.70374		−0.60221907		+0.69302336
e	0.1338855	i	5.67554		−0.33973273		+0.22674311
P	4.50	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.1−	1.0+	2003 11 16	703	0.5−	1.0−	2005 01 19	691	0.2+	0.1+
1998 09 24	699	0.2+	1.3+	2003 11 16	703	0.3−	0.5−	2005 01 19	691	0.2−	0.0
1998 09 24	699	0.3+	0.8+	2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2005 01 19	691	0.3+	0.2−
1998 10 01	327	0.2+	0.3+	2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	1.6−	0.1+
1998 10 01	327	0.6−	0.9−	2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.5+	1.5+
1998 10 01	327	0.7−	0.2+	2003 11 19	599	0.5−	0.6+	2006 04 19	703	0.5−	0.2+
1998 10 12	699	0.1+	0.6+	2003 11 19	599	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.0	0.4−
1998 10 12	699	0.4−	0.3+	2003 11 19	599	0.3+	0.3+	2006 04 23	A50	2.0+	1.7−
1998 10 12	699	0.4−	0.1+	2003 11 24	703	0.9+	1.1−	2006 04 23	A50	1.1+	0.3−
2001 03 02	699	0.3−	0.0	2003 11 24	703	1.0+	1.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.7+
2001 03 02	699	0.1−	0.0	2003 11 24	703	0.9+	0.6−	2006 04 27	704	(0.6+	2.1+)
2001 03 02	699	0.8+	0.3+	2003 11 24	703	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.0	1.1+
2001 03 02	699	0.7+	0.2+	2003 11 24	699	0.2−	0.8+	2006 04 27	704	0.3+	1.3+
2001 03 18	699	(2.3+	0.5−)	2003 11 24	699	0.9+	0.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.2−
2001 03 18	699	0.9+	1.1+	2003 11 24	699	0.3−	0.2+	2006 04 30	704	0.1+	0.0
2001 03 18	699	0.8+	0.1−	2003 11 24	699	0.3+	0.9+	2006 04 30	704	0.1−	0.5−
2001 03 18	699	0.2+	0.6−	2003 12 01	704	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.2+	0.2+
2001 03 19	704	0.6+	1.1+	2003 12 01	704	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	0.6+	0.7+
2001 03 19	704	0.4+	0.5+	2003 12 01	704	0.7−	0.0	2006 05 05	699	0.7+	0.0
2001 03 19	704	0.8−	0.8+	2003 12 01	704	0.5−	0.0	2006 05 05	699	0.7+	0.5+
2001 03 19	704	1.4−	0.1+	2003 12 01	704	(2.5−	0.1−)	2006 05 05	699	0.2+	1.2+
2001 03 27	699	0.1−	0.8+	2003 12 21	704	1.2−	0.0	2006 05 19	703	1.6−	0.5+
2001 03 27	699	0.3+	1.0−	2003 12 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 19	703	0.7−	0.1+
2001 03 27	699	1.3−	1.1−	2003 12 21	704	1.7−	1.0+	2006 05 19	703	0.4−	0.7+
2001 03 27	699	0.4−	0.3−	2003 12 22	691	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.7−	0.3+
2003 11 16	703	0.6+	0.6−	2003 12 22	691	0.0	0.2+				
2003 11 16	703	0.2−	1.0−	2003 12 22	691	0.0	0.2+				

(131286)∗ 2001 FP$_{104}$ = 2003 TL$_{21}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56246)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.92276		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21177340	ω	168.72450		−0.24916729		+0.96552965
a	2.7875443	Ω	86.81437		−0.89430673		−0.19955919
e	0.0447682	i	4.32441		−0.37165997		−0.16711857
P	4.65	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	704	0.4−	0.0	2003 10 25	704	0.5+	0.7+	2006 04 24	704	0.1+	0.6+
2001 03 03	704	0.8−	0.7+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.1+
2001 03 03	704	0.2−	0.6+	2004 12 19	G96	0.4−	0.6−	2006 04 24	704	0.3−	1.9+
2001 03 03	704	0.5+	0.6+	2004 12 19	G96	0.2−	0.5−	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2001 03 18	699	1.0+	0.3−	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2001 03 18	699	0.1−	0.4+	2005 01 06	704	0.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.5+	0.2+
2001 03 18	699	0.1+	0.7+	2005 01 06	704	0.2+	0.4+	2006 04 27	704	0.5+	0.6+
2001 03 18	699	0.5+	0.3+	2005 01 06	704	0.3+	1.0+	2006 04 27	704	0.1−	0.1−
2001 03 19	704	0.7+	0.3−	2005 01 15	704	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	1.1+	1.1+
2001 03 19	704	1.4−	1.0+	2005 01 15	704	0.7+	0.0	2006 04 27	704	1.0+	1.6+
2001 03 19	704	0.1+	1.0−	2005 01 15	704	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.8+	1.2−
2001 03 19	704	0.5+	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.8+	0.5+
2001 03 19	704	0.7+	1.0+	2005 02 03	704	0.4−	0.6−	2006 04 27	704	0.7+	0.0
2001 03 19	704	0.2+	0.5+	2005 02 03	704	0.4+	0.1−	2006 04 27	704	0.7+	0.8+
2001 03 19	704	0.7−	0.8−	2005 02 03	704	0.1+	0.7+	2006 04 27	704	0.3+	0.2+
2001 03 19	704	0.6+	0.3−	2006 04 19	699	0.2+	0.0	2006 04 27	704	0.9+	0.6−
2003 09 28	704	0.4−	1.2+	2006 04 19	699	1.2−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	1.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.4−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 09 28	704	0.9−	0.8+	2006 04 19	699	0.5−	0.3+	2006 05 01	691	0.3−	0.3+
2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2006 04 19	703	0.5+	0.9−	2006 05 19	703	0.7−	0.8+
2003 10 15	644	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	0.7−	0.4−	2006 05 19	703	0.7−	1.1−
2003 10 15	644	0.2−	0.7+	2006 04 19	703	0.4−	0.4−	2006 05 19	703	1.8−	1.3+
2003 10 15	644	0.5−	0.4+	2006 04 19	703	0.6−	0.1+	2006 05 19	703	0.1+	0.4+
2003 10 17	644	0.2−	0.6+	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 21	644	0.0	0.0
2003 10 17	644	0.2−	0.7+	2006 04 20	691	0.3+	0.0	2006 05 21	644	0.2−	0.5−
2003 10 17	644	0.5−	0.6+	2006 04 20	691	0.0	0.2−	2006 05 21	644	0.2−	0.2−
2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 28	G96	0.0	0.0
2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+
2003 10 20	691	0.3−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	G96	0.2−	0.2+
2003 10 25	704	0.6+	1.9+	2006 04 24	704	0.7−	0.1+	2006 05 28	G96	0.5−	0.1−
2003 10 25	704	0.6−	0.8+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+				

(131287)∗ 2001 FS$_{106}$ = 1998 SP$_{70}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 12073)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.56976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21549734	ω	239.85646		+0.10650622		+0.99263326
a	2.7553374	Ω	36.39790		−0.87550878		+0.12115548
e	0.1984698	i	5.58547		−0.47131815		−0.00074487
P	4.57	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	809	(0.7+	3.1+)	2003 11 20	704	1.0−	1.0+	2006 04 28	704	(2.0+	0.4−)
1998 09 21	809	0.0	1.4+	2003 11 20	704	0.5−	1.3+	2006 04 28	704	1.5+	1.2−
1998 09 21	809	(0.2−	2.2+)	2006 03 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	0.7+	0.0
1998 09 23	809	1.7+	1.2+	2006 03 02	G96	0.8−	0.1+	2006 05 01	704	(0.9+	2.8+)
1998 09 23	809	(2.2+	2.2+)	2006 03 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 01	704	0.8+	0.6+

1998 09 23	809	0.9+	1.0+	2006 03 02	G96	0.8−	0.0	2006 05 01	704	0.8−	0.8+
2001 02 20	704	0.6+	1.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.0	0.1+
2001 02 20	704	0.5+	0.9+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
2001 02 20	704	0.8−	1.4+	2006 03 24	G96	0.7−	0.1+	2006 05 04	G96	0.9−	0.1−
2001 03 03	704	0.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2001 03 03	704	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	0.3−
2001 03 03	704	1.5+	0.9+	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 19	703	0.6−	0.5−
2001 03 03	704	0.9+	0.0	2006 03 25	644	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.2−
2001 03 03	704	0.7+	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	0.7−	0.0
2001 03 18	699	0.8−	0.5−	2006 03 25	644	0.3−	0.1−	2006 05 23	699	0.8−	0.1+
2001 03 18	699	0.0	1.0+	2006 03 25	644	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2001 03 18	699	0.7+	0.8−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 23	699	0.0	1.2−
2001 03 18	699	0.4−	1.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−
2001 03 19	704	0.5+	0.8+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.7−	0.2−
2001 03 19	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.5−	0.2−
2001 03 19	704	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 23	699	0.9−	0.5−
2001 03 26	704	0.4−	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	0.4−	0.1−
2001 03 26	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	704	0.6+	0.2−	2006 05 24	704	0.5+	0.2−
2001 03 26	704	0.8−	1.8+	2006 04 07	704	0.7+	0.5+	2006 05 24	704	0.1−	0.9−
2001 03 26	704	0.8+	1.8+	2006 04 07	704	0.3+	1.5+	2006 05 24	704	0.0	0.3+
2001 03 27	699	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2001 03 27	699	0.4−	0.8−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2001 03 27	699	0.6+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2001 03 27	699	0.8+	1.0+	2006 04 19	G96	0.6−	0.0	2006 05 27	704	0.3−	0.3+
2002 07 15	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.2−	0.4+
2002 07 15	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.6+	0.4+
2002 07 15	644	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.3+	0.1+	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2002 08 11	644	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.5+	2006 05 27	704	0.5−	0.9−
2002 08 11	644	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.5+	2006 05 30	715	0.0	0.6−
2002 08 11	644	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.3+	2006 05 30	715	0.0	0.2−
2002 08 13	644	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	0.4+	2006 05 30	715	0.2−	0.1−
2002 08 13	704	0.9−	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2002 08 13	704	1.0−	0.6+	2006 04 25	644	0.2−	0.3−	2006 06 01	G96	0.5−	0.1−
2002 08 13	704	1.3−	1.0+	2006 04 25	644	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−
2002 08 13	644	0.1+	0.5+	2006 04 25	704	1.5+	0.3−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2−
2002 08 13	704	0.7−	1.2+	2006 04 25	704	0.1+	0.0	2006 06 13	644	0.3−	0.0
2002 08 13	704	1.6−	1.4+	2006 04 25	704	0.5+	0.4+	2006 06 13	644	0.2−	0.1+
2002 08 13	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	704	0.9+	0.3−	2006 06 13	644	0.2−	0.0
2002 08 31	704	0.5−	0.4+	2006 04 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 20	644	0.1+	0.1−
2002 08 31	704	0.3−	0.4+	2006 04 25	704	0.9+	0.3−	2006 06 20	644	0.2+	0.1−
2002 08 31	704	0.0	0.4−	2006 04 28	704	1.0+	0.4+	2006 06 20	644	0.3+	0.0
2002 08 31	704	0.7+	0.1+	2006 04 28	704	0.9+	0.8−				
2003 11 20	704	1.3−	0.8+	2006 04 28	704	1.1+	0.0				

(131288)∗ 2001 FT$_{106}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	65.48329		(2000.0)			
n	0.21305494	ω	112.85695		−0.51936053	−0.85453986
a	2.7763549	Ω	8.43794		+0.77068074	−0.47096809
e	0.1005301	i	2.00156		+0.36920974	−0.21897645
P	4.63	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.2+	0.8+	2001 03 02	699	0.8−	1.9+	2004 12 14	704	0.4+	0.2−
1994 09 27	691	0.5+	0.3+	2001 03 02	699	0.6+	0.4+	2004 12 14	704	0.4+	0.1+
1994 09 27	691	0.2+	0.7+	2001 03 18	699	1.0+	1.8+	2004 12 15	691	0.0	0.0
1994 09 28	691	0.4−	0.0	2001 03 18	699	0.0	0.4+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−
1994 09 28	691	0.1−	0.0	2001 03 18	699	0.5+	1.0+	2004 12 15	691	0.1−	0.0
1994 09 28	691	0.8−	0.0	2001 03 18	699	0.5−	0.4−	2004 12 16	704	0.3−	0.2−
1999 10 06	704	0.1−	0.2+	2001 03 20	691	0.0	0.6+	2004 12 16	704	0.6−	0.1+
1999 10 06	704	0.6−	0.8−	2001 03 20	691	0.0	0.7−	2004 12 16	704	0.4−	0.6+
1999 10 06	704	1.6+	0.4+	2001 03 20	691	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.5+	0.4+
1999 10 06	704	0.2−	0.1+	2001 03 21	608	0.7+	0.6−	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
1999 10 06	704	0.7−	0.2−	2001 03 21	608	1.0+	1.2−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+
1999 10 30	691	1.2−	0.1+	2001 03 21	608	0.4+	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.0
1999 10 30	691	0.4+	0.0	2001 03 26	695	0.0	0.7+	2006 03 26	691	0.5+	0.6+
1999 10 30	691	0.3+	0.1−	2001 03 26	695	0.2+	0.6+	2006 03 26	691	0.0	0.5+
2001 02 19	704	1.0−	1.2+	2003 09 04	291	0.6−	0.2+	2006 03 26	691	0.4+	0.5+
2001 02 19	704	0.0	1.1+	2003 09 04	291	0.2−	0.9+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2001 02 19	704	0.3+	1.0+	2003 09 04	291	0.1−	0.6+	2006 05 03	G96	0.5−	0.6−
2001 02 19	704	1.3+	0.3−	2004 12 10	704	0.6+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2001 02 19	704	1.2+	1.7+	2004 12 10	704	0.3−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.5+	0.5−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2004 12 10	704	1.0+	0.5−	2006 05 23	G96	0.0	0.4+
2001 03 02	699	1.0+	0.4+	2004 12 14	704	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.2−
2001 03 02	699	1.3+	0.3−	2004 12 14	704	0.2−	0.2+				

(131289)∗ 2001 FD$_{107}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	247.63214		(2000.0)			
n	0.21112728	ω	277.97495		+0.68668066	+0.72528514
a	2.7932286	Ω	35.55665		−0.62910585	+0.62686760
e	0.0621409	i	4.86400		−0.36427393	+0.28460231
P	4.67	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1−	0.0	2003 10 21	704	0.3−	0.6+	2005 02 03	704	0.7+	0.1+
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2003 10 21	704	0.4−	0.2+	2005 02 03	704	0.3−	0.4+
2001 03 03	704	0.9+	0.5+	2003 10 21	704	0.2−	0.9+	2005 02 03	704	0.1−	0.1−
2001 03 03	704	0.5+	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.2+
2001 03 03	704	0.0	0.4+	2003 10 22	608	0.3−	0.7−	2005 02 04	G96	0.1+	0.0
2001 03 03	704	0.3+	0.6+	2003 10 22	608	0.2−	0.3−	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−
2001 03 18	699	0.3+	0.1−	2003 10 22	608	0.2−	0.6−	2005 02 04	G96	0.2+	0.6−
2001 03 18	699	0.7+	0.8+	2003 10 23	704	0.0	0.6+	2006 03 03	G96	0.3−	0.4+
2001 03 18	699	0.2−	0.7+	2003 10 23	704	0.1+	0.5+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2001 03 18	699	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2001 03 19	704	1.7+	1.9+	2003 10 23	704	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.4−	0.3+
2001 03 19	704	(0.2−	2.3+)	2003 10 23	704	0.0	0.4+	2006 03 24	691	0.2+	0.5+
2001 03 19	704	0.4−	1.0+	2003 10 26	691	0.0	0.3+	2006 03 24	691	0.4+	0.5+
2001 03 19	704	0.1+	0.2−	2003 10 26	691	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.4+
2001 03 26	704	0.5+	0.8+	2003 10 26	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2001 03 26	704	1.4+	1.7−	2003 10 28	704	0.4+	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2001 03 26	704	(2.2+	0.2−)	2003 10 28	704	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2001 03 26	704	0.5+	0.3−	2003 10 28	704	0.5+	0.1−	2006 04 18	699	0.1+	0.7+
2001 03 26	704	0.3+	1.2+	2003 10 28	704	0.3+	1.4+	2006 04 18	699	0.5−	1.5+
2001 03 26	704	(2.8+	0.9+)	2003 10 28	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	1.4+	0.4+
2001 03 26	704	0.4−	0.1+	2003 12 19	644	0.5+	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	0.4+
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2003 12 19	644	0.0	0.3+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+
2003 09 19	691	0.2−	0.1+	2003 12 19	644	0.0	0.5+	2006 04 18	644	0.6+	0.3+
2003 09 19	691	0.0	0.0	2004 12 09	703	0.2−	1.5−	2006 04 18	644	0.5+	0.2+
2003 09 20	704	0.2−	0.7+	2004 12 09	703	0.0	0.7−	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2003 09 20	704	0.4−	0.7+	2004 12 09	703	0.3−	0.6−	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2003 09 20	704	0.4−	0.9+	2004 12 09	703	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2003 09 20	704	0.7−	0.4+	2005 01 06	703	0.5−	0.8+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2003 09 20	704	0.4−	1.4+	2005 01 06	703	0.5−	0.6+	2006 05 01	704	0.2−	0.1−
2003 09 29	704	0.6−	0.5+	2005 01 06	703	0.4−	0.5+	2006 05 01	704	0.2+	0.7−
2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2005 01 06	703	0.5−	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	0.4−	1.0+	2005 01 07	704	0.3+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2005 01 07	704	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.3+	0.8+	2005 01 07	704	0.4+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2003 10 14	699	0.1−	0.5+	2005 01 07	704	0.7+	0.5−	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2003 10 14	699	0.0	0.5−	2005 01 16	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+
2003 10 14	699	0.1−	0.3+	2005 01 16	704	0.4+	0.8−	2006 05 20	G96	0.4−	0.3+
2003 10 14	699	0.5−	0.3+	2005 01 16	704	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−
2003 10 21	699	0.7−	0.8+	2005 01 18	691	0.2+	0.4−	2006 05 20	G96	0.5−	0.2+
2003 10 21	699	0.7−	0.3+	2005 01 18	691	0.3+	0.3−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2003 10 21	699	0.7−	0.6+	2005 01 18	691	0.6−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.5+
2003 10 21	704	0.7−	0.4+	2005 02 03	704	0.3+	0.8+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	699	0.6−	0.3+	2005 02 03	704	0.2−	0.8+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−

(131290)∗ 2001 FL$_{109}$ = 2003 UX$_{297}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 68914)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	320.41656		(2000.0)			
n	0.19662635	ω	261.13932		−0.59435802	+0.80404912
a	2.9289249	Ω	332.37530		−0.72398001	−0.54341781
e	0.1558679	i	1.92880		−0.35013068	−0.24125109
P	5.01	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.2+	1.4−	2003 10 25	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.5−	0.0
2001 03 18	704	0.3+	0.3−	2003 10 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	704	1.0+	1.3+
2001 03 18	704	0.7+	0.5+	2003 10 25	691	0.4+	0.4+	2006 04 07	704	0.9+	0.8+
2001 03 18	704	0.6−	1.2+	2006 01 28	G96	0.1−	0.5−	2006 04 07	G96	0.8−	0.5+
2001 03 19	699	0.0	1.7+	2006 01 28	G96	0.1+	0.0	2006 04 07	704	0.3+	0.1+
2001 03 19	699	0.0	0.7+	2006 01 28	G96	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
2001 03 19	699	0.5+	0.3−	2006 01 28	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2001 03 19	699	0.2+	0.4+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	704	1.9+	0.6−
2001 03 21	608	1.0+	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.1+	0.1−
2001 03 21	608	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−	2006 04 19	691	0.2+	0.0
2001 03 21	608	0.7+	0.1+	2006 03 03	704	0.0	0.7−	2006 04 19	691	0.0	0.2−
2001 04 26	644	0.6−	0.6+	2006 03 03	704	1.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.4+	0.9+
2001 04 26	644	0.6−	0.5+	2006 03 03	704	0.8+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.5+
2001 04 26	644	0.2−	0.8+	2006 03 23	G96	0.7−	0.4+	2006 04 24	699	0.1+	1.1−
2002 07 14	644	0.3−	0.7+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+	2006 04 24	699	0.8−	0.4+
2002 07 14	644	0.6−	1.0+	2006 03 23	G96	0.6−	0.4+	2006 05 04	G96	0.1+	0.4+
2002 07 14	644	0.0	1.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+	2006 05 04	G96	0.5+	0.2+
2003 09 22	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.1−	0.5+	2006 05 04	G96	0.3+	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.2−	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3+
2003 09 22	691	0.4−	0.4+	2006 03 26	699	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2003 10 16	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.8−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+

(131291)∗ 2001 FD$_{111}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	39.12403		(2000.0)			
n	0.20387488	ω	17.72702		−0.89910646	−0.43643113
a	2.8590839	Ω	136.34666		+0.39546565	−0.84288545
e	0.0218059	i	2.79797		+0.18765526	−0.31475703
P	4.83	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.5−	0.6+	2003 09 29	704	0.2+	0.6−	2005 02 02	704	1.1−	0.1+
2001 03 18	704	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	1.2−	0.2−	2005 02 02	704	0.6−	0.9−
2001 03 18	704	0.3+	0.2+	2003 09 29	704	0.0	0.5−	2005 02 02	704	0.3−	0.6−
2001 03 19	699	0.0	1.1+	2003 10 01	699	0.3−	0.9+	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−
2001 03 19	699	0.3+	1.3+	2003 10 01	699	0.6−	0.3+	2005 03 13	G96	0.1−	0.4−
2001 03 19	699	0.2+	1.8+	2003 10 01	699	0.7−	1.1+	2005 03 13	G96	0.4−	0.3−
2001 03 19	699	0.2−	1.0+	2003 10 01	699	0.4−	0.8+	2005 03 13	G96	0.3−	0.3−
2001 03 21	608	0.5−	1.9−	2003 10 15	699	1.3+	0.9−	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
2001 03 21	608	0.8−	1.7−	2003 10 15	699	1.4−	0.6−	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+
2001 03 21	608	0.6−	1.7−	2003 10 15	699	0.0	0.5+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2001 03 22	209	0.5−	0.4+	2003 10 15	699	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−
2001 03 23	209	0.5−	0.5+	2003 10 20	704	0.9+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.3+
2001 03 23	209	0.3−	0.2+	2003 10 20	704	0.0	0.6+	2006 03 23	691	0.3+	0.5+
2001 03 23	209	0.5−	0.4+	2003 10 20	704	0.4+	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2001 03 23	209	0.6−	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2001 03 24	209	0.5−	0.6+	2003 10 22	645	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2001 03 26	704	0.3+	1.0+	2003 10 24	704	1.6−	0.9+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2001 03 26	704	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	(3.0−	0.3+)	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2001 03 26	704	0.3−	0.7+	2003 10 24	704	(2.1−	0.7+)	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2001 03 26	704	0.0	0.3−	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.6+
2001 03 26	704	0.1−	0.8−	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2001 03 29	699	0.3−	0.4+	2004 12 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
2001 03 29	699	0.5−	1.3+	2004 12 03	691	0.2+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2001 03 29	699	0.9+	0.7+	2004 12 03	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2001 03 29	704	0.5+	0.3+	2004 12 09	704	1.2+	0.4+	2006 04 08	G96	0.6−	0.3+
2001 03 29	704	1.5+	0.3+	2004 12 09	704	0.9+	1.1+	2006 04 08	G96	0.4−	0.3+
2001 03 29	699	0.6−	0.6+	2004 12 09	704	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.3+
2001 03 29	704	(2.2+	0.5−)	2004 12 09	704	0.5+	0.8+	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
2001 04 24	699	0.4−	1.2+	2004 12 14	703	0.3−	0.0	2006 04 18	644	0.2−	0.3+
2001 04 24	699	1.1+	1.6−	2004 12 14	703	0.6−	1.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.2+
2001 04 24	699	0.3−	0.4−	2004 12 14	703	0.5+	0.1−	2006 04 18	644	0.0	0.5+
2001 04 24	699	0.5−	0.1−	2004 12 14	703	0.4−	0.3+	2006 04 20	703	0.7−	0.4+
2001 06 15	691	0.5+	0.4+	2004 12 18	704	0.4−	0.3+	2006 04 20	703	0.2+	0.7+
2001 06 15	691	0.3+	0.2+	2004 12 18	704	1.0+	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.6−
2001 06 15	691	1.5+	0.2−	2004 12 18	704	0.4+	0.7−	2006 04 20	703	(2.7−	0.1+)
2003 09 20	333	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.3−	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	0.4+
2003 09 20	333	0.6−	0.6+	2005 01 11	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	1.0+	0.4+
2003 09 20	333	0.6−	0.5+	2005 01 11	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.8+	0.3−
2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2005 01 11	704	0.7+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
2003 09 21	691	0.1+	0.4+	2005 01 15	704	0.1−	0.9+	2006 04 24	704	0.6+	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2005 01 15	704	0.5−	1.0+	2006 04 27	704	0.5+	1.4+
2003 09 28	704	0.4+	0.5+	2005 01 15	704	0.0	1.0+	2006 04 27	704	0.2+	0.7+
2003 09 28	704	0.0	1.2+	2005 01 15	704	0.5+	0.3+	2006 04 27	704	0.1+	0.5+
2003 09 28	704	0.6−	0.3+	2005 01 15	704	0.0	1.1+	2006 05 21	644	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.1−	0.9+	2005 01 17	704	1.6−	0.5−	2006 05 21	644	0.7−	0.2+
2003 09 28	704	0.7+	0.7+	2005 01 17	704	0.8+	0.2−	2006 05 21	644	0.2−	0.4+
2003 09 29	704	0.0	0.3+	2005 01 17	704	(2.3+	0.3−)				
2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.6−	0.2+				

(131292)∗ 2001 FD$_{112}$

Discovered 2001 Mar. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	283.92223		(2000.0)			
n	0.21250503	ω	249.15783		+0.51269092	+0.72689863
a	2.7811425	Ω	60.20353		−0.44978765	+0.68069724
e	0.1212555	i	31.77044		−0.73132694	+0.09093760
P	4.64	H	14.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	0.1+	1.1+	2003 11 26	704	2.0+	1.4−	2006 05 04	691	0.0	0.2+
1998 10 29	699	0.9−	1.1+	2003 11 26	704	1.7+	0.7−	2006 05 04	691	0.0	0.3+
1998 10 29	699	1.5−	0.6+	2003 12 04	704	0.7−	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
1998 11 13	704	0.6−	0.3−	2003 12 04	704	0.5−	0.2−	2006 05 04	691	0.3−	0.1+
1998 11 13	704	1.8−	0.3+	2003 12 04	704	0.3−	0.0	2006 05 19	703	0.8−	0.3−
1998 11 13	704	0.2−	0.9+	2003 12 04	704	0.4−	0.0	2006 05 19	703	0.1+	0.2+
1998 11 13	704	(5.6−	0.1−)	2003 12 12	644	0.5−	0.7−	2006 05 19	703	0.1−	0.2−
2001 03 18	704	0.6+	0.6−	2003 12 12	644	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.3−	0.2−
2001 03 18	704	(0.2+	2.3−)	2003 12 12	644	0.3−	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2001 03 18	704	0.5−	0.2+	2003 12 17	704	0.5−	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2001 03 18	704	0.4+	0.4−	2003 12 17	704	1.2−	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2001 03 19	682	0.7−	0.1+	2003 12 17	704	0.7−	0.2−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2001 03 19	682	0.4−	0.1+	2003 12 17	704	0.9−	0.2−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2001 03 19	682	0.4−	0.0	2003 12 27	704	0.1−	0.7+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2001 03 23	608	0.2+	0.3−	2003 12 27	704	0.3−	0.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2001 03 23	608	0.6+	0.0	2003 12 27	704	0.8+	0.1−	2006 05 25	704	0.6+	0.3+
2001 03 23	608	0.6+	0.3−	2003 12 29	704	1.1−	0.5+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2001 04 21	704	0.3−	1.0+	2003 12 29	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	704	1.1+	0.6−
2001 04 21	704	0.7−	0.9+	2003 12 29	704	0.4−	1.0+	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2001 04 21	704	0.1−	1.2−	2003 12 29	704	0.1−	1.0+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2001 04 21	704	0.2−	0.8−	2003 12 29	704	0.5−	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2001 04 25	699	0.1+	0.6+	2004 01 11	644	0.3+	0.4+	2006 05 25	704	0.2−	0.5+
2001 04 25	699	0.3+	0.2+	2004 01 11	644	0.0	0.3+	2006 05 25	704	0.7+	0.4+
2001 04 25	699	0.4−	0.6+	2004 01 11	644	0.2−	0.1+	2006 05 25	704	0.8+	0.0

2001 04 25	699	(2.3−	1.2+)	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	1.2+	0.7+		
2001 05 21	699	0.6−	0.2−	2006 03 06	691	0.2−	0.4+	2006 05 27	704	0.6+	0.3+		
2001 05 21	699	0.2+	1.2+	2006 03 06	691	0.3−	0.5+	2006 05 27	704	0.9+	0.1+		
2001 05 21	699	0.4−	0.0	2006 03 30	E12	0.7−	0.2−	2006 05 27	704	0.9+	0.4−		
2001 05 21	699	0.2−	0.2−	2006 03 30	E12	0.4−	0.2−	2006 05 27	704	0.4+	1.3+		
2001 05 23	608	0.6+	0.7−	2006 03 30	E12	0.2−	0.6−	2006 05 28	691	0.3+	0.3+		
2001 05 23	608	0.4+	1.1−	2006 03 30	E12	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.4+		
2001 05 23	608	0.5+	0.5−	2006 04 19	703	0.3+	0.9−	2006 05 28	691	0.2+	0.3+		
2003 10 22	704	0.2−	1.6−	2006 04 19	703	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.0		
2003 10 22	704	0.8−	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.3−	2006 06 04	704	0.3+	0.3−		
2003 10 22	704	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.3−	0.6−	2006 06 04	691	0.1+	0.0		
2003 10 22	704	0.0	0.6+	2006 04 23	704	0.2−	0.6+	2006 06 04	704	0.4−	0.5−		
2003 10 22	704	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.7+	0.8−	2006 06 04	691	0.1+	0.1+		
2003 10 29	704	0.4−	1.3+	2006 04 23	704	0.1−	0.7−	2006 06 04	704	0.1−	0.1+		
2003 10 29	704	1.6−	1.0+	2006 04 23	704	0.2+	0.0	2006 06 04	704	0.6+	0.1+		
2003 10 29	704	0.1−	1.6+	2006 04 24	704	0.3−	0.3−	2006 06 15	691	0.1−	0.1−		
2003 10 29	704	0.4−	1.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.4+	2006 06 15	691	0.2+	0.4−		
2003 10 29	704	0.7−	0.8+	2006 04 24	704	0.7−	0.7+	2006 06 15	691	0.2+	0.2−		
2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.4−	0.4+	2006 06 15	E12	0.1−	0.3−		
2003 11 20	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 06 15	E12	0.8+	0.1+		
2003 11 20	704	0.9+	0.5−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 06 15	E12	0.0	0.0		
2003 11 20	704	0.8−	0.8+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	E12	0.2−	0.9+		
2003 11 21	704	0.5+	0.7+	2006 04 27	704	0.5+	0.3+	2006 06 16	644	0.1+	0.2−		
2003 11 21	704	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.4+	2006 06 16	644	0.2+	0.2−		
2003 11 21	704	0.9+	0.0	2006 04 27	704	0.6+	0.0	2006 06 16	644	0.1+	0.0		
2003 11 21	704	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.4+	2006 06 16	644	0.1+	0.3−		
2003 11 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.0	0.2−		
2003 11 24	704	0.5−	0.1+	2006 04 30	704	0.7+	0.1−	2006 06 16	644	0.5+	0.3−		
2003 11 24	704	1.3−	0.5−	2006 04 30	704	0.5+	0.6−	2006 06 26	E12	0.1−	0.9+		
2003 11 24	704	0.0	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 06 26	E12	0.0	0.0		
2003 11 24	704	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 06 26	E12	0.2−	0.0		
2003 11 24	704	0.4−	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.2+	2006 06 26	E12	0.2−	0.0		
2003 11 26	704	1.4+	0.7−	2006 05 04	691	0.0	0.1+						

(131293)∗ 2001 FY$_{112}$ = 2003 SR$_{263}$

Discovered 2001 Mar. 18 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52858)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.87726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22045130	ω	357.93255		+0.84711058	−0.52755875	
a	2.7139027	Ω	34.15447		+0.48918443	+0.72713958	
e	0.0382133	i	6.53720		+0.20761083	+0.43926052	
P	4.47	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	608	0.9+	0.6+	2003 10 15	699	0.2−	0.4+	2005 01 07	704	0.7−	0.5+		
2001 03 18	608	0.6+	0.8+	2003 10 15	699	0.7−	0.0	2005 02 03	699	1.1+	0.4+		
2001 03 18	608	1.1+	0.3+	2003 10 18	683	1.0+	1.4−	2005 02 03	699	(2.6+	1.2+)		
2001 03 19	704	0.6+	0.7+	2003 10 18	683	0.8−	0.6+	2005 02 03	699	1.5+	0.3+		
2001 03 19	704	0.3−	0.2−	2003 10 18	683	1.2−	0.4+	2005 02 03	699	0.2+	0.9+		
2001 03 19	704	0.5+	0.2+	2003 10 19	691	0.2+	0.5+	2005 02 04	699	0.8+	0.3−		
2001 03 19	704	0.8+	1.1+	2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2005 02 04	699	1.6+	1.1+		
2001 03 19	704	0.3−	0.7+	2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2005 02 04	699	0.9−	0.8−		
2001 03 19	704	0.3+	1.0+	2003 10 20	704	0.5+	1.1+	2005 02 04	699	0.3+	0.1−		
2001 03 19	704	0.9+	0.9+	2003 10 20	704	(2.3−	0.7+)	2006 04 06	691	0.0	0.1+		
2001 03 19	704	0.1+	0.1−	2003 10 20	704	0.1−	1.1+	2006 04 06	691	0.3+	0.1−		
2001 03 19	704	0.8+	0.1+	2003 10 20	704	1.3−	1.0+	2006 04 06	691	0.1−	0.1+		
2001 03 19	704	0.4−	1.3+	2003 10 22	683	0.1+	0.4−	2006 04 09	691	0.4+	0.6+		
2001 03 26	704	0.8−	0.5−	2003 10 22	683	1.7−	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+		
2001 03 26	704	0.5−	0.2−	2003 10 22	683	0.2−	0.9+	2006 04 09	691	0.0	0.3+		
2001 03 26	704	0.4+	0.6+	2003 10 24	683	0.4−	1.2+	2006 05 01	704	0.8−	0.8+		
2001 03 26	704	(0.4−	2.3+)	2003 10 24	683	0.5−	1.4+	2006 05 01	704	1.2+	0.9+		
2001 03 27	608	0.0	0.6+	2003 10 24	704	1.1−	0.7+	2006 05 01	704	1.5+	1.7+		
2001 03 27	608	0.2+	0.6+	2003 10 24	683	1.1−	0.9+	2006 05 03	G96	0.0	0.3+		
2001 03 27	608	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	1.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.3+		
2003 09 28	704	0.3−	1.3−	2003 10 24	704	0.7−	1.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 28	704	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2+		
2003 09 28	704	0.6−	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	1.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+		
2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2003 10 26	683	1.7+	0.0	2006 05 18	644	0.4+	0.2+		
2003 09 28	704	0.6+	0.5+	2003 10 26	683	1.1−	0.3+	2006 05 18	644	1.1+	0.2+		
2003 09 30	691	0.1−	0.3+	2003 10 26	683	0.9−	1.0−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+		
2003 09 30	691	0.1−	0.4+	2004 12 21	703	(2.2−	0.1+)	2006 05 20	G96	0.4−	0.3+		
2003 09 30	691	0.1−	0.3+	2004 12 21	703	0.8−	0.9−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+		
2003 10 01	699	0.3−	0.4−	2004 12 21	703	0.3−	0.9−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 01	699	(1.2−	2.1+)	2004 12 21	703	0.8−	0.5−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 01	699	1.4+	0.1+	2005 01 06	703	0.1−	0.5−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 01	699	0.7+	0.4+	2005 01 06	703	0.5−	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+		
2003 10 15	699	0.2+	0.2+	2005 01 06	703	1.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+		
2003 10 15	683	0.4−	0.6−	2005 01 06	703	0.8−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+		
2003 10 15	683	0.7−	0.7−	2005 01 07	704	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.4+		
2003 10 15	699	0.8−	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	1.2+	2006 06 01	G96	0.4+	0.4+		
2003 10 15	683	1.9−	0.5+	2005 01 07	704	0.8+	0.6+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+		

(131294)∗ 2001 FM$_{115}$ = 2002 NJ$_5$

Discovered 2001 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33398)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.82652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20602897	ω	348.68836		−0.87067889	+0.49159261	
a	2.8391207	Ω	220.76955		−0.44933601	−0.80820122	
e	0.0958492	i	1.40114		−0.20003853	−0.32426454	
P	4.78	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.4−	0.1+	2002 07 11	599	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+		
2001 03 19	699	0.5+	0.7+	2002 07 11	599	0.4+	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+		
2001 03 19	699	0.1−	1.0+	2002 07 12	599	0.1+	0.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+		
2001 03 19	699	0.3−	0.2+	2003 09 22	291	0.6−	0.5+	2006 03 25	691	0.0	0.0		
2001 03 21	608	0.0	1.7−	2003 09 22	291	0.3−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+		
2001 03 21	608	0.1+	1.5−	2003 09 22	291	0.3−	0.4+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−		
2001 03 21	608	0.0	1.8−	2003 09 28	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−		
2001 03 24	704	0.1−	0.0	2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	G96	0.9+	0.4−		
2001 03 24	704	0.2+	1.0+	2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.0		
2001 03 24	704	0.6+	0.7+	2004 12 10	691	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−		
2001 03 24	704	0.2+	1.3+	2004 12 10	691	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0		
2001 03 26	695	0.0	0.2+	2004 12 10	691	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−		
2001 03 26	695	0.1+	0.2+	2004 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 14	644	0.2+	0.2−		
2001 03 27	691	0.0	0.3+	2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 14	644	0.1+	0.2+		
2001 03 27	691	0.1+	0.3+	2004 12 19	691	0.1−	0.2−	2006 05 14	644	0.1−	0.1+		
2001 03 27	691	0.0	0.3+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.1+		
2002 07 08	644	0.6−	0.1−	2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.1−		
2002 07 08	644	0.3−	0.5−	2005 01 17	691	0.1+	0.3−	2006 05 16	644	0.2−	0.4+		
2002 07 08	644	0.2−	0.2−	2006 01 09	691	0.4+	0.5+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−		
2002 07 10	599	0.1+	0.2+	2006 01 09	691	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−		
2002 07 10	599	0.1+	0.3+	2006 01 09	691	0.5+	0.7+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−		
2002 07 11	599	0.2+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−		
2002 07 11	599	0.4+	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+						

(131295)∗ 2001 FH$_{121}$

Discovered 2001 Mar. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.83059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18004729	ω	264.18081		+0.32352789	+0.92450660	
a	3.1060730	Ω	27.50878		−0.59872249	+0.36494718	
e	0.2327447	i	25.87039		−0.73270805	+0.11000504	
P	5.47	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 07 16	260	0.3−	0.4+	2001 04 16	704	0.2+	0.3−	2003 11 26	704	0.6+	0.2+		
1980 07 16	260	1.2−	0.4+	2001 04 16	704	1.0−	0.4+	2003 11 26	704	0.4+	0.7+		

1986 09 05	261	0.2+	0.1+	2001 04 17	699	0.2+	0.6+	2003 12 12	644	0.0	0.1−
1986 09 05	261	0.2+	0.6+	2001 04 17	699	0.4+	0.4−	2003 12 12	644	0.0	0.0
2001 03 03	704	0.0	0.6+	2001 04 17	699	0.4+	0.3+	2003 12 12	644	1.1−	0.6+
2001 03 03	704	0.1+	0.5+	2001 04 17	699	1.0+	0.0	2004 12 15	703	0.5−	0.6−
2001 03 03	704	0.5+	0.1−	2001 04 25	608	0.2+	0.6+	2004 12 15	703	0.3+	0.5+
2001 03 03	704	1.0+	1.1+	2001 04 25	608	0.2−	0.6+	2004 12 15	703	0.9+	0.7−
2001 03 03	704	0.2+	0.1−	2001 04 25	608	0.8+	0.2+	2004 12 15	703	1.0+	1.3+
2001 03 20	699	0.1+	0.2+	2001 05 23	699	0.2+	0.1−	2006 02 01	703	0.5−	0.6−
2001 03 20	699	0.6−	0.4+	2001 05 23	699	0.1−	0.9−	2006 02 01	703	1.4+	0.2−
2001 03 20	699	(2.3−	2.0−)	2001 05 23	699	0.2−	0.4−	2006 02 01	703	0.7−	0.4−
2001 03 20	699	1.6+	1.9−	2001 05 23	699	0.9−	1.0+	2006 02 01	703	0.2−	0.2−
2001 03 26	704	0.6−	0.0	2003 11 04	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	703	1.3−	0.6−
2001 03 26	704	0.7+	0.4+	2003 11 04	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	703	0.2−	0.1−
2001 03 26	704	0.1+	0.1−	2003 11 04	704	0.2−	0.3−	2006 03 24	703	(0.2−	2.4−)
2001 03 26	704	0.2+	0.6+	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	703	0.5−	0.0
2001 03 29	704	0.3+	0.0	2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2006 04 06	703	0.2+	0.2−
2001 03 29	704	0.5−	0.3−	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2006 04 06	703	0.6−	0.0
2001 03 29	704	0.4−	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.5−	2006 04 06	703	1.9−	0.3+
2001 04 15	608	0.4+	0.5−	2003 11 20	704	1.8−	0.4+	2006 04 06	703	0.7+	0.3−
2001 04 15	608	0.1+	0.8−	2003 11 20	704	0.2−	0.2−	2006 04 26	703	1.0+	0.4+
2001 04 15	608	0.1+	0.8−	2003 11 20	704	0.6−	0.0	2006 04 26	703	0.1−	1.0+
2001 04 16	704	0.6+	0.9+	2003 11 26	704	0.8+	0.8−	2006 04 26	703	1.6−	1.5+
2001 04 16	704	0.0	0.9−	2003 11 26	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	703	0.7+	0.0
2001 04 16	704	0.5−	1.0+	2003 11 26	704	0.9+	0.2+				

(131296)∗ 2001 FK$_{121}$

Discovered 2001 Mar. 23 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.98072		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23304626	ω	48.26299		+0.38248636		+0.90020773
a	2.6152184	Ω	245.34733		−0.90107245		+0.31358686
e	0.1942037	i	13.24026		−0.20438353		+0.30214123
P	4.23	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 23	809	0.0	1.0+	2002 07 18	704	0.0	0.0	2002 10 08	608	0.8−	0.1−
1993 05 23	809	0.4−	1.7+	2002 08 14	644	0.4−	0.2+	2002 10 08	608	0.2−	0.1−
1993 05 23	809	0.2−	1.2+	2002 08 14	644	0.4−	0.1+	2002 10 09	704	0.1−	0.0
1998 09 20	699	0.7+	1.0+	2002 08 14	644	0.2−	0.2+	2002 10 09	704	0.1−	0.3+
1998 09 20	699	0.4+	1.0+	2002 08 15	704	0.7−	0.2−	2002 10 09	704	0.1−	0.8+
1998 09 20	699	0.8−	0.5+	2002 08 15	704	0.6+	0.1+	2002 10 09	704	0.2+	0.7+
2001 03 23	608	0.9+	1.2−	2002 08 15	704	0.0	0.1−	2002 10 09	704	0.4+	0.5+
2001 03 23	608	0.7+	1.1−	2002 08 15	704	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.4+	0.9+
2001 03 23	608	0.0	0.5+	2002 08 15	704	0.2−	0.4+	2003 12 22	704	0.8−	0.2+
2001 03 29	608	1.3+	0.9+	2002 08 22	644	0.0	0.1+	2003 12 22	704	(0.7+	2.0+)
2001 03 29	608	0.4+	0.9+	2002 08 22	644	0.1−	0.5+	2003 12 22	704	0.3−	0.9+
2001 03 29	608	0.7+	0.3+	2002 08 22	644	0.7+	0.6+	2005 03 13	699	0.5+	0.7+
2001 04 15	608	0.6+	0.1+	2002 08 30	699	0.4−	0.1+	2005 03 13	703	0.3−	0.9−
2001 04 15	608	0.1+	0.8+	2002 08 30	699	1.2−	0.2+	2005 03 13	703	1.4−	0.6−
2001 04 15	608	0.0	1.2+	2002 08 30	699	0.2+	0.4+	2005 03 13	699	0.4+	0.8+
2001 04 25	608	0.1+	0.3−	2002 08 30	699	0.1−	0.1−	2005 03 13	703	1.4−	0.1−
2001 04 25	608	0.3+	0.4−	2002 09 07	599	0.1+	0.2+	2005 03 13	703	0.6−	0.2+
2001 04 25	608	0.3+	0.3−	2002 09 07	599	0.1−	0.0	2005 03 13	699	1.1+	1.1+
2001 04 26	699	0.1−	0.3+	2002 09 07	599	0.2−	0.1+	2005 03 13	699	0.8+	0.2+
2001 04 26	699	0.6+	1.5+	2002 09 07	599	0.1+	0.2+	2006 05 14	644	0.3+	0.1+
2001 04 26	699	1.6−	1.3+	2002 09 15	699	0.1+	0.5−	2006 05 14	644	0.4+	0.3−
2001 04 26	699	0.4−	1.1+	2002 09 15	699	0.1−	0.4+	2006 05 14	644	0.5+	0.5−
2002 07 13	704	0.2+	0.2−	2002 09 15	699	0.3+	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.2−
2002 07 13	704	0.5+	0.3+	2002 09 15	699	0.0	0.7+	2006 06 02	691	0.3+	0.3−
2002 07 13	704	0.4+	0.4−	2002 10 03	644	0.1−	0.2+	2006 06 02	691	0.8−	0.3−
2002 07 13	704	0.1+	0.4−	2002 10 03	644	0.0	0.4+	2006 06 12	644	0.3+	0.1−
2002 07 17	704	0.4+	0.9+	2002 10 03	644	0.3−	0.1+	2006 06 12	644	0.1+	0.2−
2002 07 17	704	0.2−	1.1−	2002 10 06	704	0.0	0.1−	2006 06 12	644	0.4+	0.1−
2002 07 17	704	(2.1−	0.6−)	2002 10 06	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	704	0.0	0.4−
2002 07 17	704	0.5−	1.4+	2002 10 06	704	0.3+	0.1+	2006 06 19	704	0.3−	0.8−
2002 07 18	704	0.8−	0.1+	2002 10 06	704	0.7+	0.1+	2006 06 19	704	0.8+	0.3−
2002 07 18	704	0.6−	0.3+	2002 10 06	704	0.1+	0.2−	2006 06 19	704	0.2+	0.6+
2002 07 18	704	0.3−	0.5+	2002 10 08	608	0.5−	0.1−	2006 06 19	704	0.8+	0.5+

(131297)∗ 2001 FB$_{125}$ = 2003 TA$_{12}$

Discovered 2001 Mar. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52861)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.56389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18929545	ω	145.92087		+0.87351386		+0.48653584
a	3.0040646	Ω	185.04580		−0.47729203		+0.84952124
e	0.1257667	i	10.49004		−0.09573845		+0.20395229
P	5.21	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.4−	1.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2003 10 23	704	0.7−	1.0−
2001 03 23	699	0.6−	0.4−	2003 09 28	704	0.2−	1.1+	2003 10 23	704	0.7−	0.3−
2001 03 23	699	0.4−	0.3−	2003 09 28	704	1.1−	0.7+	2003 10 23	704	0.4−	0.2+
2001 03 23	699	1.3−	0.1−	2003 10 05	608	0.2−	0.0	2003 10 25	704	1.1+	0.7+
2001 03 24	691	0.2−	0.2+	2003 10 05	608	0.4−	0.1+	2003 10 25	704	0.9+	0.5−
2001 03 24	691	0.2−	0.0	2003 10 05	608	0.4+	0.0	2003 10 25	704	1.5+	0.7+
2001 03 24	691	0.7+	0.2+	2003 10 14	699	0.4−	0.5+	2003 10 25	704	0.4+	0.3+
2001 03 29	699	1.1−	1.4+	2003 10 14	699	0.2+	0.5+	2003 10 25	704	0.7+	0.5+
2001 03 29	699	0.9+	0.0	2003 10 14	699	0.0	0.6+	2003 11 16	703	0.2+	0.2+
2001 03 29	699	1.6+	0.2+	2003 10 14	699	0.9−	1.1+	2003 11 16	703	1.3−	0.2+
2001 03 29	699	1.3+	0.4+	2003 10 15	644	0.0	0.1+	2003 11 16	703	0.6−	1.0+
2001 04 21	691	0.2+	0.7+	2003 10 15	644	0.1+	0.0	2003 11 16	703	1.4−	0.3+
2001 04 21	691	0.3+	0.4+	2003 10 15	644	0.0	0.2+	2003 11 26	699	0.3+	0.2−
2001 04 21	691	0.0	0.9+	2003 10 20	704	0.5+	1.0+	2003 11 26	699	0.7+	0.7−
2001 06 15	691	0.5−	0.4+	2003 10 20	704	1.5−	0.1+	2003 11 26	699	1.0+	0.7−
2001 06 15	691	0.1+	0.9+	2003 10 20	704	0.0	0.7+	2003 11 26	699	1.3+	0.1+
2001 06 15	691	0.5+	0.5+	2003 10 20	704	0.4−	1.0−	2006 03 05	691	0.0	0.0
2002 07 09	704	0.1+	0.7+	2003 10 20	704	0.2+	0.9+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2002 07 09	704	0.1−	0.7+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2002 07 09	704	0.4−	1.3+	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 08	691	0.2−	0.1−
2002 07 09	704	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2002 07 09	704	0.1+	1.1+	2003 10 21	699	0.5−	0.1−	2006 03 08	691	0.5+	0.6+
2003 09 04	704	0.1−	0.0	2003 10 21	699	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.4−	0.0
2003 09 04	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	699	0.3+	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.0
2003 09 04	704	0.4−	0.3−	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.0	0.0
2003 09 20	704	0.7−	0.4+	2003 10 21	699	0.4+	0.4+	2006 03 24	699	0.2−	0.2−
2003 09 20	704	0.4+	0.2+	2003 10 21	704	1.6−	0.6+	2006 03 24	699	0.4−	0.1+
2003 09 20	699	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.8−	0.2+
2003 09 20	704	0.1+	1.0+	2003 10 21	704	0.5−	0.1+	2006 03 24	699	0.6−	0.3−
2003 09 20	699	0.3+	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2003 09 20	704	0.2+	0.9+	2003 10 22	704	0.8+	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2003 09 20	699	0.4+	0.0	2003 10 22	704	0.2+	0.4+	2006 05 25	G96	0.5+	0.3−
2003 09 20	704	0.6−	0.8−	2003 10 22	704	0.5+	0.9+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2003 09 20	699	0.7−	0.1+	2003 10 22	704	0.2+	0.1+				
2003 09 28	704	0.1−	0.9+	2003 10 22	704	0.5−	0.3+				

(131298)∗ 2001 FJ$_{125}$ = 2004 VU$_{46}$

Discovered 2001 Mar. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72379)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.17650		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19575734	ω	323.08907		−0.96679808		−0.25250222
a	2.9375866	Ω	202.38153		+0.25210795		−0.91734067
e	0.1668949	i	5.92337		+0.04174984		−0.30778032
P	5.03	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	1.1+	0.5+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 03 21	704	0.3+	0.9+
2001 03 20	608	1.6+	0.6+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 03 21	704	1.2+	1.8−

2001 03 20	608	1.2+	0.5+	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.4+		
2001 03 23	699	(2.2−	1.3−)	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.8+	0.6−		
2001 03 23	699	1.3+	1.5−	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.3+	0.0		
2001 03 23	699	0.6+	0.5+	2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.5−	0.5−		
2001 03 23	699	0.5+	1.3+	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 04 20	703	1.8−	0.2+		
2001 03 24	704	0.1−	0.2+	2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 04 20	703	1.8−	0.2+		
2001 03 24	704	0.7+	0.5+	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.5−		
2001 03 24	704	0.1+	1.3+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	1.7−	0.6−		
2001 03 28	691	0.5−	0.3−	2004 12 12	413	0.1−	0.4−	2006 04 21	699	1.6+	0.1−		
2001 03 28	691	0.3−	0.3−	2004 12 12	413	0.3−	0.0	2006 04 21	699	1.6+	0.0		
2001 03 28	691	0.4−	0.4−	2004 12 12	413	0.1−	0.1−	2006 04 21	699	0.6−	1.7−		
2001 03 29	699	0.1+	0.6+	2006 02 22	699	1.1+	0.4+	2006 04 21	699	(2.7+	0.7−)		
2001 03 29	699	0.7−	0.1+	2006 02 22	699	0.3−	0.3+	2006 05 20	G96	0.6−	0.5+		
2001 03 29	699	0.2+	0.3−	2006 02 22	699	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.7−	0.0		
2001 03 29	699	0.5+	0.3+	2006 02 22	699	1.0+	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−		
2001 03 29	608	0.6−	1.2+	2006 03 03	704	(0.9−	2.6+)	2006 05 20	G96	0.7−	0.4−		
2001 03 29	608	0.4−	1.6+	2006 03 03	704	0.7−	1.8+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+		
2001 03 29	608	0.1−	0.9+	2006 03 03	704	0.8+	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+		
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 03 21	704	0.6+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+		
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 03 21	704	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+		

(131299)∗ 2001 FE$_{128}$

Discovered 2001 Mar. 30 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.55989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20532181	ω	123.40824		−0.81659544	+0.00464065	
a	2.8456358	Ω	63.52903		−0.40536561	−0.71648464	
e	0.1365651	i	40.15004		+0.41091436	−0.69758743	
P	4.80	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	703	0.6−	0.7+	2001 04 01	595	1.0+	0.3+	2006 02 07	704	0.1+	0.3−		
1999 12 05	703	1.4+	0.8−	2001 04 01	621	0.3−	0.2+	2006 03 05	703	0.1−	0.5+		
1999 12 05	703	0.9+	1.2−	2001 04 01	621	0.1+	0.1+	2006 03 05	703	0.5+	0.3−		
1999 12 05	703	1.0−	0.3+	2001 04 01	621	1.3+	0.6+	2006 03 05	703	0.4−	0.3+		
2001 02 21	645	0.1−	0.2−	2001 04 01	621	0.9+	0.3+	2006 03 05	703	0.9−	1.2+		
2001 02 21	645	0.1−	0.1−	2001 04 02	621	1.3+	0.3−	2006 03 08	704	0.6+	0.9+		
2001 03 19	645	0.1−	0.1−	2001 04 02	621	0.1−	0.1+	2006 03 08	704	1.8+	1.4+		
2001 03 19	645	0.1−	0.1−	2001 04 02	621	0.5−	0.1+	2006 03 08	704	1.0+	0.8+		
2001 03 30	699	0.2+	0.4+	2001 04 14	649	0.5−	0.4+	2006 04 03	704	1.0+	1.0+		
2001 03 30	699	0.3−	0.5+	2001 04 14	649	0.0	0.3+	2006 04 03	704	0.3+	0.6+		
2001 03 30	699	0.5−	0.5+	2001 04 14	649	0.1+	0.6−	2006 04 03	704	0.6+	0.1+		
2001 03 30	699	0.2+	1.2−	2003 09 05	413	0.2−	0.1−	2006 04 03	704	0.4+	0.4+		
2001 03 30	611	0.3−	0.4−	2003 09 05	413	0.3−	0.1+	2006 04 09	704	0.4+	0.3+		
2001 03 30	611	0.3+	0.8−	2003 09 05	413	0.2−	0.1+	2006 04 09	704	0.2−	1.8+		
2001 03 30	611	0.0	0.5+	2003 09 07	413	0.1+	0.1+	2006 04 09	704	0.8+	0.4−		
2001 03 31	711	0.0	0.1+	2004 12 02	703	0.6−	0.3−	2006 04 09	704	0.3+	0.2+		
2001 03 31	711	2.0−	0.6+	2004 12 02	703	0.3−	0.1−	2006 04 17	704	0.2−	1.9−		
2001 03 31	711	(0.1+	2.7−)	2004 12 02	703	0.6−	0.9−	2006 04 17	704	0.5+	0.7−		
2001 03 31	557	0.3−	0.2−	2004 12 02	703	0.6−	0.6+	2006 04 17	704	0.8+	0.5−		
2001 03 31	557	0.2+	0.1+	2004 12 07	704	0.4−	0.3+	2006 04 17	704	0.0	0.5−		
2001 03 31	046	0.3+	0.1+	2004 12 07	704	0.1−	0.2+	2006 04 18	704	0.3+	1.3−		
2001 03 31	046	0.4−	0.5+	2004 12 07	704	0.2−	0.4+	2006 04 18	704	0.7+	0.2−		
2001 03 31	046	0.3+	0.9+	2004 12 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 18	704	0.4+	0.9−		
2001 03 31	046	0.6+	0.1+	2004 12 07	704	0.0	0.9+	2006 04 18	704	0.4+	0.7−		
2001 03 31	046	0.3+	0.1+	2004 12 14	703	0.3+	0.9+	2006 04 18	704	0.7+	0.6−		
2001 03 31	046	0.1+	0.3+	2004 12 14	703	0.9−	0.0	2006 04 24	A94	0.4+	1.4+		
2001 03 31	595	0.2−	0.1+	2004 12 14	703	1.0−	0.6+	2006 04 24	A94	0.5+	0.6+		
2001 03 31	595	0.8−	0.1+	2004 12 14	703	0.8−	0.5+	2006 04 24	A94	0.8−	0.3−		
2001 03 31	595	1.8+	0.1+	2004 12 15	704	0.2+	0.1−	2006 04 29	703	0.0	1.6+		
2001 04 01	918	1.2−	0.8−	2004 12 15	704	0.1−	0.3+	2006 04 29	703	0.2+	0.6+		
2001 04 01	918	1.7−	0.2+	2004 12 15	704	0.7+	0.0	2006 04 29	703	0.5−	0.6+		
2001 04 01	918	0.8−	1.6−	2005 12 09	448	0.1−	0.5−	2006 04 30	703	0.5−	0.8−		
2001 04 01	649	0.7+	0.3−	2005 12 09	448	0.1+	0.0	2006 04 30	703	1.0−	0.0		
2001 04 01	649	0.2−	0.1−	2005 12 09	448	0.1−	0.2−	2006 04 30	703	0.8−	0.1+		
2001 04 01	649	0.2+	0.6−	2006 01 11	461	0.1+	0.1+	2006 04 30	703	0.8−	0.7+		
2001 04 01	649	0.3+	0.5+	2006 01 11	461	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.8+	0.3+		
2001 04 01	557	0.2−	0.1+	2006 01 11	461	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.4−		
2001 04 01	557	0.2+	0.3−	2006 01 11	461	0.2+	0.0	2006 05 01	704	0.1+	1.1+		
2001 04 01	557	0.2+	0.0	2006 01 11	461	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.7+		
2001 04 01	557	0.1+	0.1+	2006 01 11	461	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.1−	0.4+		
2001 04 01	557	0.1−	0.3+	2006 01 11	461	0.0	0.0	2006 05 06	703	0.2−	0.0		
2001 04 01	557	0.1+	0.0	2006 01 11	461	0.2+	0.0	2006 05 06	703	0.1−	0.3+		
2001 04 01	557	0.2+	0.2−	2006 01 17	926	0.0	0.0	2006 05 06	703	0.3+	0.4−		
2001 04 01	595	0.6−	0.1−	2006 01 17	926	0.2−	0.3−	2006 05 06	703	0.0	0.6+		
2001 04 01	557	0.1−	0.3−	2006 01 17	926	0.1−	0.2−	2006 06 01	703	0.5−	0.1−		
2001 04 01	595	0.4−	0.8−	2006 02 07	704	0.6−	0.9+	2006 06 01	703	0.5+	0.5−		
2001 04 01	595	0.7+	0.7−	2006 02 07	704	0.2+	0.4+	2006 06 01	703	0.5+	0.5−		
2001 04 01	595	0.4+	0.4+	2006 02 07	704	0.2−	0.1+	2006 06 01	703	0.6+	0.1−		
2001 04 01	595	0.1−	0.0	2006 02 07	704	0.4+	0.3−						

(131300)∗ 2001 FF$_{131}$

Discovered 2001 Mar. 20 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.46048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21284330	ω	104.18421		−0.46425064	+0.88437745	
a	2.7781950	Ω	138.04373		−0.83800646	−0.42088094	
e	0.0411715	i	4.15621		−0.28673422	−0.20183101	
P	4.63	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	0.3+	0.4−	2003 10 21	699	0.7−	1.5+	2006 02 06	691	0.2+	0.4+		
2001 03 20	608	0.2−	0.2−	2003 10 28	291	0.3−	0.1−	2006 02 06	691	0.1+	0.1+		
2001 03 20	608	0.0	0.0	2003 10 28	291	0.1−	0.3+	2006 04 09	704	0.3−	0.8+		
2001 03 24	691	0.1−	0.0	2003 10 28	291	0.2−	0.3+	2006 04 09	704	1.1+	0.1+		
2001 03 24	691	0.0	0.0	2005 01 16	691	0.2−	0.1−	2006 04 09	704	1.1+	0.2+		
2001 03 24	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	691	0.2−	0.3−	2006 04 25	A50	0.6+	0.3−		
2001 03 26	704	0.6−	0.2−	2005 01 16	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	A50	0.2+	0.1−		
2001 03 26	704	1.3−	0.7+	2005 01 17	704	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	1.4+		
2001 03 26	704	0.1+	0.9+	2005 01 17	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	1.3−	0.7+		
2001 03 26	704	0.7+	0.7+	2005 01 17	704	1.3+	1.0+	2006 04 30	704	1.2+	0.7+		
2001 03 26	704	0.0	0.2+	2005 01 17	704	0.5−	0.6−	2006 04 30	704	0.1+	0.4+		
2001 03 26	704	0.2−	1.3+	2005 01 17	704	0.2−	0.9+	2006 05 19	703	0.0	0.7−		
2001 03 26	704	0.5+	0.4−	2005 01 17	704	0.0	0.5−	2006 05 19	703	0.7−	0.6+		
2001 03 29	608	0.1+	0.5−	2005 01 17	704	0.4+	0.4−	2006 05 19	703	0.4−	0.6+		
2001 03 29	608	0.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.4+	0.6+	2006 05 19	703	0.1−	0.3−		
2001 03 29	608	0.4+	0.1−	2005 01 17	704	0.5−	0.3−	2006 05 25	699	1.4−	1.3−		
2001 06 14	691	0.2+	0.3+	2005 01 17	704	1.5+	0.1+	2006 05 25	699	0.2+	1.7+		
2001 06 14	691	0.3+	0.5+	2005 01 20	704	0.7−	0.8−	2006 05 25	699	0.7+	0.8+		
2001 06 14	691	0.3+	0.2+	2005 01 20	704	0.3+	0.5−	2006 05 25	699	0.3−	0.3−		
2003 10 20	691	0.1+	0.4+	2005 01 20	704	0.6+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 20	691	0.2−	0.6+	2005 01 20	704	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 20	691	0.1+	0.5+	2005 02 02	704	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.1+		
2003 10 21	699	0.8−	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−		
2003 10 21	699	0.3−	0.9−	2005 02 02	704	0.3−	1.4+						
2003 10 21	699	0.0	1.3+	2006 02 06	691	0.1+	0.3+						

(131301)∗ 2001 FG$_{139}$ = 1999 XF$_{257}$ = 2004 XG$_{66}$

Discovered 2001 Mar. 21 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72381)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.81330		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19397033	ω	229.30566		+0.09886468	−0.99486316	
a	2.9556013	Ω	215.03853		+0.92403233	+0.09989382	
e	0.1130764	i	2.17110		+0.36931021	+0.01638652	
P	5.08	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	691	1.1−	0.4+	2004 12 08	704	1.9+	0.0	2005 02 02	704	0.5−	0.1−		
1998 08 23	691	0.5+	1.1+	2004 12 10	704	0.5−	0.9+	2006 02 22	699	1.6−	0.2−		
1999 12 07	704	0.2+	0.3−	2004 12 10	704	0.6−	0.1+	2006 02 22	699	1.1+	0.1−		

1999 12 07	704	0.5−	0.7−	2004 12 10	704	0.2+	0.1−	2006 02 22	699	0.2−	0.4−
1999 12 07	704	1.0−	0.9−	2004 12 10	704	0.4−	0.7+	2006 02 22	699	0.7+	0.4−
1999 12 07	704	0.5−	1.1−	2004 12 10	704	0.0	0.4−	2006 02 25	691	0.0	0.0
1999 12 15	703	0.4−	0.7+	2004 12 14	704	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+
1999 12 15	703	0.4+	0.4−	2004 12 14	704	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
1999 12 15	703	0.7+	0.1+	2004 12 14	704	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+
1999 12 15	703	0.7+	0.0	2004 12 14	704	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2001 03 21	608	1.0+	1.2−	2004 12 14	704	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2001 03 21	608	0.9+	1.0−	2004 12 16	704	(0.8−	3.3+)	2006 02 25	691	0.5+	0.0
2001 03 21	608	0.3+	0.7−	2004 12 16	704	1.5+	0.9+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2001 03 24	704	1.0+	0.5−	2004 12 16	704	1.7+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2001 03 24	704	0.1−	0.9−	2004 12 18	704	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2001 03 24	704	0.4−	0.8+	2004 12 18	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.7−	0.0
2001 03 28	691	0.5+	1.2+	2004 12 18	704	0.0	0.6+	2006 03 24	699	0.8+	0.9−
2001 03 28	691	0.4−	0.5+	2004 12 19	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	699	0.2+	0.0
2001 03 28	691	0.0	0.3+	2004 12 19	704	0.4+	0.1+	2006 03 24	699	1.2−	0.0
2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2004 12 19	704	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2004 11 10	691	0.0	0.4+	2004 12 19	704	1.0−	0.7−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2004 11 10	691	0.0	0.3+	2004 12 19	704	0.5−	1.5−	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.7−	0.3−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.0	0.3−	2006 04 21	699	1.1+	0.5+
2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.5−	0.1+	2006 04 21	699	0.3−	1.0+
2004 12 02	644	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	699	(0.0	2.4+)
2004 12 02	644	0.5−	0.4+	2005 01 06	704	0.4−	0.2−	2006 04 21	699	1.6−	0.7−
2004 12 02	644	0.4−	0.2+	2005 01 13	185	0.3−	0.4+	2006 05 26	G96	0.9−	0.1+
2004 12 08	704	0.7+	0.7+	2005 01 13	185	0.4+	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2+
2004 12 08	704	1.1−	1.5−	2005 01 13	185	0.4+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2004 12 08	704	0.1−	0.8+	2005 02 02	704	1.0−	0.4−	2006 05 26	G96	0.4+	0.3−
2004 12 08	704	0.2+	1.1−	2005 02 02	704	0.8−	0.7+				

(131302)∗ 2001 FO$_{143}$

Discovered 2001 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.83239		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21133737	ω	333.47619		−0.98296396		−0.17245917
a	2.7913771	Ω	196.95758		+0.18176521		−0.96341174
e	0.1078641	i	12.58674		−0.02726290		−0.20517225
P	4.66	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	691	0.3−	0.6+	2001 04 24	704	0.5+	0.9+	2003 10 21	644	0.2−	0.5+
2001 03 23	691	0.1−	0.7+	2001 04 27	608	0.7−	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.4+
2001 03 23	691	0.2−	0.8+	2001 04 27	608	0.7−	0.2+	2003 10 24	704	0.4−	0.6+
2001 03 24	699	1.1+	0.9+	2001 04 27	608	1.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.7+
2001 03 24	699	0.0	1.3+	2001 05 24	645	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.8+	0.0
2001 03 24	699	1.2+	1.1+	2001 05 24	645	0.1−	0.0	2004 12 20	699	0.9−	1.0+
2001 03 24	699	0.4+	0.4+	2003 09 29	704	0.2+	0.4+	2004 12 20	699	0.6+	0.2+
2001 04 01	704	1.8+	0.3+	2003 09 29	704	0.5+	0.9+	2004 12 20	699	0.1+	0.3+
2001 04 01	704	0.4+	0.8+	2003 09 29	704	(0.1−	2.6+)	2004 12 20	699	0.3+	0.1−
2001 04 01	704	1.5+	0.5+	2003 09 29	704	0.2−	1.3+	2006 05 27	703	0.1+	0.0
2001 04 01	704	1.3+	0.6+	2003 09 29	691	0.0	0.6+	2006 05 27	703	0.2−	0.0
2001 04 01	704	1.3+	0.3+	2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 05 27	703	0.5−	0.5+
2001 04 16	699	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.4+	2006 05 27	703	0.8−	1.4+
2001 04 16	704	1.7+	0.0	2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2006 06 03	703	0.2+	1.0+
2001 04 16	704	0.2−	0.3+	2003 10 18	691	0.3−	0.4+	2006 06 03	703	0.7−	0.3+
2001 04 16	699	0.7−	0.1+	2003 10 18	691	0.5−	1.8+	2006 06 03	703	1.5+	1.6−
2001 04 16	704	0.7+	0.7+	2003 10 21	644	0.1+	0.6+	2006 06 03	703	0.0	0.1+
2001 04 16	699	0.5−	1.3+	2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2006 06 23	644	0.1+	0.3+
2001 04 16	699	0.1−	1.0+	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 06 23	644	0.4+	0.4+
2001 04 24	704	0.6+	0.2−	2003 10 21	644	0.2−	0.7+	2006 06 23	644	0.2+	0.4+
2001 04 24	704	1.0+	0.6−	2003 10 21	644	0.1+	0.4+				

(131303)∗ 2001 FV$_{144}$

Discovered 2001 Mar. 23 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.00528		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22759256	ω	151.83604		+0.12929235		+0.96398600
a	2.6568315	Ω	124.67927		−0.95457284		+0.18445186
e	0.1458303	i	16.41646		−0.26846633		−0.19159466
P	4.33	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	608	0.2−	0.8+	2002 08 11	608	0.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2001 03 23	608	0.2−	0.6+	2002 08 11	608	0.4−	0.4−	2006 05 25	691	0.2+	0.3+
2001 03 23	608	0.2−	0.6+	2002 08 11	608	0.4+	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2001 03 25	699	0.2−	0.1+	2002 08 14	704	0.2−	0.4+	2006 06 19	703	0.3−	0.8−
2001 03 25	699	0.3−	0.2−	2002 08 14	704	0.9+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2+	0.6−
2001 03 25	699	0.5−	0.1−	2002 08 14	704	1.8+	0.1−	2006 06 19	703	0.8−	0.2+
2001 03 25	699	0.7−	0.0	2002 08 14	704	0.3+	0.6+	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−
2001 03 31	704	0.5+	1.3+	2002 08 14	704	1.0+	1.1−	2006 06 19	703	0.7+	0.7−
2001 03 31	704	0.2+	0.2−	2002 08 18	608	0.3−	0.5+	2006 06 19	703	0.6+	1.0−
2001 03 31	704	0.2+	1.2+	2002 08 18	608	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.5−
2001 03 31	704	1.0+	0.3−	2002 08 18	608	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.4−
2001 03 31	704	0.3−	0.4+	2002 09 01	644	0.1−	0.2+	2006 06 21	699	0.3−	0.2−
2001 04 21	704	0.7+	0.2+	2002 09 01	644	0.0	0.4+	2006 06 21	699	1.3−	2.0−
2001 04 21	704	0.2+	0.0	2002 09 01	644	0.1−	0.2+	2006 06 21	699	0.6−	0.3+
2001 04 21	704	0.4+	0.7+	2002 09 13	699	0.3−	0.9+	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2001 04 21	704	0.7−	0.5−	2002 09 13	699	1.0−	0.9−	2006 06 21	699	0.1−	3.0+
2001 04 21	608	0.6+	1.1−	2002 09 13	699	0.5−	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.2−
2001 04 21	608	0.6+	1.0−	2002 09 13	699	0.3−	0.8+	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2001 04 21	608	0.2+	0.5−	2002 09 18	644	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.1−
2001 04 21	608	0.5−	0.8−	2002 09 18	644	0.3−	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2001 04 21	608	0.7−	0.9−	2002 09 18	644	0.3−	0.4−	2006 06 22	691	0.0	0.1−
2001 04 21	608	0.3−	0.8−	2005 04 02	699	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.0
2001 04 25	699	0.0	0.1+	2005 04 02	699	0.2−	0.5+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2001 04 25	699	0.2−	0.2+	2005 04 02	699	0.1−	1.2+	2006 06 22	691	0.2+	0.3+
2001 04 25	699	0.1−	0.7+	2005 04 02	699	0.9−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.0
2001 04 25	699	0.0	0.2+	2005 04 13	704	0.3+	0.5−	2006 06 22	644	0.4−	0.0
2001 05 23	608	0.2−	0.6−	2005 04 13	704	0.7+	1.0−	2006 06 22	691	0.3+	0.2+
2001 05 23	608	0.0	0.5−	2005 04 13	704	0.3+	0.4+				
2001 05 23	608	0.2+	0.4−	2005 04 13	704	0.6+	1.2+				

(131304)∗ 2001 FA$_{145}$

Discovered 2001 Mar. 23 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.16787		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22338053	ω	157.24561		−0.31046776		+0.91437387
a	2.6901253	Ω	93.86229		−0.90730438		−0.20349523
e	0.2182038	i	15.09720		−0.28356397		−0.35001447
P	4.41	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.2+	2001 05 21	699	0.6−	0.1+	2005 03 08	704	0.3+	0.4−
1998 09 19	645	0.1−	0.2+	2001 05 23	608	0.1+	0.2−	2005 03 14	703	0.4−	0.3−
2001 03 23	608	1.0+	0.2−	2001 05 23	608	0.0	0.2−	2005 03 14	703	0.4−	0.2−
2001 03 23	608	0.7+	0.2−	2001 05 23	608	0.1+	0.2−	2005 03 14	703	0.4−	0.3−
2001 03 23	608	0.8+	0.3−	2001 05 30	608	0.6+	0.3+	2005 03 14	703	0.1−	0.5+
2001 03 25	699	0.4−	0.8−	2001 05 30	608	0.3+	1.0+	2005 03 16	699	0.3−	0.3−
2001 03 25	699	0.2+	0.5+	2001 05 30	608	0.3+	0.3+	2005 03 16	699	0.1+	0.8+
2001 03 25	699	0.1−	0.7+	2002 10 08	644	0.9−	0.4+	2005 03 16	699	1.1+	0.0
2001 03 25	699	0.5−	0.0	2002 10 08	644	0.8−	0.4+	2005 03 16	699	0.8+	0.3−
2001 03 31	704	0.5+	0.8+	2002 10 08	644	0.8−	0.5+	2005 03 31	703	0.5+	0.7+
2001 03 31	704	1.6−	1.3+	2004 12 19	699	1.3+	0.7−	2005 03 31	703	0.9−	0.8+
2001 03 31	704	0.3−	0.1+	2004 12 19	699	0.5+	0.2−	2005 03 31	703	0.8−	0.5−
2001 03 31	704	0.7+	0.5+	2004 12 19	699	0.5+	0.3+	2005 03 31	703	1.2−	0.8+
2001 03 31	704	0.6+	1.0+	2004 12 19	699	0.6−	1.6+	2006 05 25	E12	0.9−	0.3+
2001 04 21	704	0.8+	1.0+	2005 02 28	703	0.2−	0.8−	2006 05 25	E12	0.6−	0.4+
2001 04 21	704	1.0−	0.1+	2005 02 28	703	0.2−	0.2+	2006 05 25	E12	0.1−	0.2−
2001 04 21	704	0.5+	1.2−	2005 02 28	703	0.9−	0.0	2006 05 25	E12	0.2−	0.2−
2001 04 21	704	0.3+	0.4−	2005 02 28	703	0.2−	0.1+	2006 06 18	E12	0.3+	0.5+

2001 04 21	704	0.6+	0.8−	2005 03 08	703	0.5+	0.4+	2006 06 18	E12	0.6−	0.5+
2001 04 25	699	0.4+	0.5+	2005 03 08	703	0.3−	0.5−	2006 06 18	E12	0.4+	0.2+
2001 04 25	699	0.1−	0.2+	2005 03 08	703	1.0+	0.1−	2006 06 18	E12	0.4+	0.3−
2001 04 25	699	0.0	0.0	2005 03 08	703	0.3−	0.2−	2006 06 23	644	0.2+	0.5+
2001 04 25	699	0.3−	0.8+	2005 03 08	704	1.1+	0.0	2006 06 23	644	0.5+	0.3+
2001 05 21	699	0.1−	0.9+	2005 03 08	704	0.2+	1.4+	2006 06 23	644	0.2+	0.5+
2001 05 21	699	0.3−	0.3−	2005 03 08	704	0.6+	0.4+				
2001 05 21	699	0.7−	1.0+	2005 03 08	704	0.2+	0.1+				

(131305)∗ 2001 FF$_{145}$

Discovered 2001 Mar. 23 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.99618		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18117777	ω	196.61218		+0.25785490		+0.91241772
a	3.0931390	Ω	89.21156		−0.84638154		+0.37195884
e	0.1772214	i	18.53250		−0.46599264		−0.17070595
P	5.44	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	608	1.0+	0.4+	2001 05 23	608	0.4+	0.8+	2005 01 16	704	0.2−	1.0+
2001 03 23	608	0.5+	0.2+	2001 05 23	608	0.8+	1.0+	2005 01 16	704	0.1+	0.0
2001 03 23	608	0.6+	0.5+	2001 05 23	608	0.7+	0.6+	2005 01 19	704	0.5+	0.4−
2001 03 25	699	1.2+	0.2−	2003 10 19	699	0.3+	0.7+	2005 01 19	704	0.1+	1.5−
2001 03 25	699	0.5+	0.0	2003 10 19	699	0.0	0.7+	2005 01 19	704	1.0+	1.8−
2001 03 25	699	0.8+	1.3+	2003 10 19	699	0.6+	0.2+	2006 02 01	703	0.2+	0.0
2001 03 25	699	0.7−	1.6+	2003 10 19	699	0.8−	0.6+	2006 02 01	703	1.1+	0.2+
2001 03 31	704	0.3+	0.1−	2003 11 19	644	1.2−	0.8+	2006 02 01	703	0.1+	1.0−
2001 03 31	704	0.3+	0.4−	2003 11 19	644	0.9−	0.8+	2006 02 01	703	1.0+	0.3−
2001 03 31	704	0.4−	0.2−	2003 11 19	644	0.9−	0.5+	2006 03 06	703	0.6−	0.2−
2001 04 25	699	0.2+	0.2+	2005 01 06	703	0.5−	0.4+	2006 03 06	703	0.3+	0.3−
2001 04 25	699	0.7+	0.3−	2005 01 06	703	0.9−	0.9+	2006 03 06	703	(2.2−	0.3+)
2001 04 25	699	0.9−	0.9−	2005 01 06	703	0.5+	0.7+	2006 03 06	703	0.3+	0.6−
2001 04 25	699	0.1+	0.3+	2005 01 06	703	0.6−	0.4+	2006 03 23	703	2.2−	0.9−
2001 05 21	699	0.0	1.5+	2005 01 08	704	0.4−	0.5+	2006 03 23	703	0.2−	0.3−
2001 05 21	699	0.7+	1.4+	2005 01 08	704	0.5−	1.0+	2006 03 23	703	0.5−	0.2−
2001 05 21	699	0.3−	1.6+	2005 01 08	704	0.4+	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.0
2001 05 21	699	1.2−	0.2+	2005 01 16	704	1.0+	0.9+				

(131306)∗ 2001 FE$_{152}$

Discovered 2001 Mar. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.55191		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20863408	ω	124.21561		−0.64480637		+0.75840057
a	2.8154374	Ω	105.34092		−0.72972109		−0.57376554
e	0.0761563	i	5.66227		−0.22744643		−0.30922754
P	4.72	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.6+	0.3+	2001 03 27	699	0.0	1.2+	2005 01 03	461	0.6+	0.2−
2001 02 17	704	0.2+	0.6+	2001 03 27	699	0.1−	0.5+	2005 01 03	461	0.1+	0.4−
2001 02 17	704	1.7+	0.7+	2001 03 27	699	0.8−	0.4+	2005 01 03	461	0.2+	0.5−
2001 02 17	704	0.7+	0.3+	2003 09 22	644	0.4−	0.5+	2005 01 03	461	0.1+	0.4−
2001 02 17	704	0.7+	1.0+	2003 09 22	644	0.0	0.6+	2005 01 03	461	0.8−	0.1−
2001 03 03	704	0.8+	1.1+	2003 09 22	644	0.2+	0.7+	2006 04 09	G96	0.5+	0.0
2001 03 03	704	0.9−	0.5−	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 04 09	G96	0.2+	0.1+
2001 03 03	704	0.1+	0.4+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.2+	0.0
2001 03 03	704	0.9+	0.4+	2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2006 04 09	G96	0.0	0.1−
2001 03 03	704	0.1−	0.1+	2003 09 28	704	0.6−	1.1+	2006 04 19	703	0.7−	1.3−
2001 03 18	699	(2.1+	0.1+)	2003 09 28	704	0.3−	1.0+	2006 04 19	703	0.6−	0.8−
2001 03 18	699	1.1+	0.5−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.4+	0.8+
2001 03 18	699	0.1−	0.3+	2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 04 20	699	1.2+	0.7+
2001 03 18	699	0.1+	0.4−	2003 10 18	699	0.4+	1.0+	2006 04 20	699	0.5+	0.2+
2001 03 19	704	1.0−	1.2+	2003 10 18	699	0.1−	0.3+	2006 04 20	699	1.1+	0.3+
2001 03 19	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	699	0.8+	0.3+	2006 04 20	699	1.0+	0.0
2001 03 19	704	1.2+	0.1−	2003 10 18	699	0.5−	0.4+	2006 04 26	699	1.7−	0.3+
2001 03 26	704	0.8−	0.3+	2004 12 16	704	(2.2−	1.4−)	2006 04 26	699	1.3+	0.6+
2001 03 26	704	0.0	0.1−	2004 12 16	704	0.0	1.4−	2006 04 26	699	0.3−	0.8−
2001 03 26	704	0.1−	0.4−	2004 12 16	704	0.2+	0.6−	2006 04 26	699	(3.6−	0.1−)
2001 03 26	704	1.1−	1.7+	2004 12 16	704	0.3−	1.1−				
2001 03 27	699	0.5+	1.3+	2005 01 03	461	0.5+	0.6−				

(131307)∗ 2001 FD$_{154}$

Discovered 2001 Mar. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.47031		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20076396	ω	6.13532		−0.30597646		−0.94403047
a	2.8885432	Ω	101.73169		+0.86804105		−0.32979237
e	0.0314326	i	7.23019		+0.39100274		−0.00659276
P	4.91	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.7+	1.8+	2003 10 06	608	0.3+	0.4+	2005 01 15	704	0.3−	0.1−
2001 02 01	704	0.6+	0.0	2003 10 16	699	0.7−	0.2−	2005 01 15	704	0.3−	0.2−
2001 02 01	704	0.7+	1.1−	2003 10 16	699	0.5+	0.6+	2005 01 17	704	0.5+	0.3−
2001 03 16	704	0.0	0.8+	2003 10 16	699	0.6−	2.0+	2005 01 17	704	0.5+	0.5−
2001 03 16	704	0.3−	0.1−	2003 10 16	699	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.3+	0.1−
2001 03 16	704	0.7+	0.7+	2003 10 18	699	0.4−	0.8−	2005 01 17	704	0.1−	0.3−
2001 03 16	704	0.8+	0.5+	2003 10 18	699	0.6−	1.6−	2005 01 17	704	0.2+	0.5+
2001 03 16	704	0.0	0.6−	2003 10 18	699	0.1−	0.7−	2005 01 18	691	0.1+	0.0
2001 03 27	699	0.3+	0.8+	2003 10 18	699	1.3−	1.1−	2005 01 18	691	0.2+	0.0
2001 03 27	699	0.6+	0.9+	2003 10 19	704	0.8+	0.5+	2005 01 18	691	0.0	0.1+
2001 03 27	699	1.6+	1.4+	2003 10 19	704	1.6−	1.2+	2005 03 16	G96	0.4−	0.2+
2001 03 27	699	0.1−	0.8+	2003 10 19	704	0.1+	1.3+	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−
2001 03 27	608	0.2+	1.8−	2003 10 19	704	1.0−	0.6+	2005 03 16	G96	0.1−	0.1−
2001 03 27	608	0.2+	1.0−	2003 10 19	704	0.5−	1.1+	2005 03 16	G96	0.2−	0.3−
2001 03 27	608	0.9+	0.2+	2003 10 19	704	0.3−	0.9+	2006 04 09	G96	0.3+	0.1−
2001 03 28	704	0.2−	0.9+	2003 10 19	704	0.3−	0.7+	2006 04 09	G96	0.5−	0.0
2001 03 28	704	0.7+	1.4+	2003 10 19	704	0.1−	0.7+	2006 04 09	G96	0.6−	0.1−
2001 03 28	704	0.0	0.3+	2003 10 19	704	0.1−	0.6+	2006 04 09	G96	0.5+	0.5−
2001 04 15	608	0.3+	0.9−	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.6−	0.7+
2001 04 15	608	0.3+	0.7−	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.2−	1.0+
2001 04 15	608	0.2−	0.9−	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.2−	0.5−
2001 04 16	645	0.1−	0.2+	2004 12 14	704	0.9+	0.4+	2006 04 19	703	0.3−	0.5−
2001 04 16	645	0.1−	0.2+	2004 12 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 20	699	0.1−	0.2−
2001 04 17	699	0.4+	1.1+	2004 12 14	704	0.1−	0.8+	2006 04 20	699	0.3+	0.1+
2001 04 17	699	1.5+	0.9+	2004 12 14	704	0.5−	1.2+	2006 04 20	699	0.3−	0.5−
2001 04 17	699	0.1−	0.8+	2004 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 20	699	0.2+	0.5+
2001 04 17	699	1.0+	1.3+	2004 12 14	703	0.0	0.2−	2006 04 23	699	1.1+	0.3+
2001 04 24	608	0.2+	0.8−	2004 12 14	703	0.8−	0.5−	2006 04 23	699	1.1+	0.5+
2001 04 24	608	0.3−	0.3−	2004 12 14	703	0.2−	0.3+	2006 04 23	699	1.2+	0.8+
2001 04 24	608	0.1−	0.1−	2004 12 14	703	0.4+	0.0	2006 04 23	699	0.2−	0.7+
2003 09 18	644	0.2−	0.9+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 26	699	0.3+	0.8+
2003 09 18	644	0.1+	0.8+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 26	699	0.0	0.0
2003 09 18	644	0.3−	1.2+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	699	0.3+	0.0
2003 09 20	704	0.1−	0.9+	2005 01 01	703	0.2+	0.5−	2006 04 26	699	0.5−	1.6−
2003 09 20	704	0.1−	0.1+	2005 01 01	703	0.4−	0.4−	2006 05 01	703	0.0	0.1+
2003 09 20	704	0.2+	0.5+	2005 01 01	703	0.4−	0.5−	2006 05 01	703	0.0	0.2+
2003 09 20	704	0.2+	1.0+	2005 01 01	703	0.7−	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.0
2003 09 20	704	0.6−	1.6+	2005 01 11	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	703	0.4−	1.1+
2003 09 28	699	0.1−	0.5+	2005 01 11	704	0.5+	0.1+	2006 05 19	699	0.3−	1.0+
2003 09 28	699	0.2+	0.3−	2005 01 11	704	0.3+	0.1+	2006 05 19	699	0.4+	0.6−
2003 09 28	699	0.3+	0.1−	2005 01 11	704	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	0.0	0.4−
2003 09 28	699	0.6−	0.0	2005 01 15	704	0.0	0.1−	2006 05 19	699	0.3−	0.1+
2003 10 06	608	0.4+	1.0+	2005 01 15	704	0.4−	0.2−				
2003 10 06	608	0.5−	0.8+	2005 01 15	704	0.1−	0.1−				

(131308)∗ 2001 FN$_{154}$ = 2003 YY$_{123}$

Discovered 2001 Mar. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 68915)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.05054		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26985308	ω	127.95354		−0.76207513		+0.64360558
a	2.3716529	Ω	92.22341		−0.61406814		−0.68372745
e	0.1500539	i	4.06329		−0.20533345		−0.34393113
P	3.65	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	704	0.0	0.4+	2003 12 29	691	0.2+	0.1−	2005 05 14	G96	0.1−	0.1−
2001 03 03	704	0.0	0.7+	2005 04 30	599	0.1−	0.1+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−
2001 03 03	704	1.1−	0.1+	2005 05 01	599	0.1−	0.3−	2005 05 14	G96	0.3−	0.2−
2001 03 03	704	0.1−	0.6−	2005 05 01	599	0.1+	0.2+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−
2001 03 26	704	0.9−	0.7−	2005 05 03	704	0.2−	0.3+	2005 05 16	704	0.8+	0.1−
2001 03 26	704	0.0	0.0	2005 05 03	704	0.5+	0.5−	2005 05 16	704	0.6+	1.3+
2001 03 26	704	1.1+	0.3+	2005 05 03	704	0.4+	0.6+	2005 05 16	704	0.4+	0.5+
2001 03 29	699	0.6+	0.5−	2005 05 03	704	0.2−	0.5+	2005 05 30	699	0.3+	0.5−
2001 03 29	699	0.0	1.5+	2005 05 03	704	0.5−	0.2−	2005 05 30	699	0.4−	0.2−
2001 03 29	699	0.4+	1.7−	2005 05 04	608	0.2−	1.4−	2005 05 30	699	0.0	0.6+
2001 03 29	699	0.1+	0.0	2005 05 04	608	0.4+	1.0−	2005 05 30	699	0.1+	0.1−
2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2005 05 04	608	0.6+	0.8−	2005 06 14	699	1.2+	1.6+
2002 08 18	644	0.6−	0.5+	2005 05 08	691	0.1+	0.1+	2005 06 14	699	0.0	0.7−
2002 08 19	644	0.5−	0.5+	2005 05 08	691	0.3−	0.9+	2005 06 14	699	0.0	0.5−
2002 08 19	644	0.0	0.9+	2005 05 08	704	0.5+	0.5+	2005 06 14	699	(2.9−	0.6+)
2002 08 19	644	0.0	0.3+	2005 05 08	691	0.1−	0.1+	2005 06 16	G96	0.7−	0.5−
2003 11 29	691	0.2−	0.4+	2005 05 08	704	0.1−	0.2+	2005 06 16	G96	0.7−	0.5−
2003 11 29	691	0.0	0.0	2005 05 08	704	0.9+	0.7+	2005 06 16	G96	0.1−	0.8−
2003 11 29	691	0.1−	0.5+	2005 05 12	704	0.1−	0.3+	2005 06 16	G96	0.2−	0.6−
2003 12 28	291	0.9−	0.3+	2005 05 12	704	0.6+	0.2−	2005 06 27	644	0.1+	0.6+
2003 12 28	291	0.1−	0.1−	2005 05 12	704	0.5−	0.1−	2005 06 27	644	0.1+	0.4+
2003 12 28	291	0.3+	0.5+	2005 05 13	691	0.0	0.1+	2005 06 27	644	0.2−	0.1−
2003 12 29	691	0.1+	0.1+	2005 05 13	691	0.1+	0.2+				
2003 12 29	691	0.4+	0.2+	2005 05 13	691	0.1+	0.2+				

(131309)∗ 2001 FH$_{158}$

Discovered 2001 Mar. 27 by NEAT at Haleakala.
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.70474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21348652	ω	246.67409		−0.68113653		+0.73104532
a	2.7726118	Ω	340.21991		−0.62067750		−0.60576017
e	0.1666520	i	6.84289		−0.38834581		−0.31404992
P	4.62	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	699	0.5+	1.0+	2002 08 08	699	0.0	0.7+	2005 01 16	704	0.3−	0.6+
2001 03 02	699	1.4+	0.2+	2002 08 13	644	0.2−	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	1.3+
2001 03 02	699	0.7+	0.5+	2002 08 13	644	0.5−	0.3+	2005 02 03	704	0.1+	0.1+
2001 03 02	699	0.3+	0.7+	2002 08 13	644	0.4−	0.6+	2005 02 03	704	0.3+	0.5+
2001 03 18	704	0.5+	0.0	2002 08 29	644	0.1+	0.5+	2005 02 03	704	0.1−	0.1+
2001 03 18	704	0.6−	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.9+	2005 02 04	G96	0.0	0.5−
2001 03 18	704	0.3−	1.0+	2002 08 29	644	0.3+	0.6+	2005 02 04	G96	0.5−	0.5−
2001 03 18	699	0.4+	0.7+	2002 08 29	644	0.3−	0.8+	2005 02 04	G96	0.3+	0.5−
2001 03 18	704	0.4−	0.3+	2002 08 29	644	0.1+	0.7+	2005 02 04	G96	0.2−	0.0
2001 03 18	704	0.2+	0.1−	2002 08 29	644	0.4−	0.5+	2006 04 06	E12	0.3−	0.5+
2001 03 18	699	0.4+	0.3+	2004 12 10	691	0.3−	0.4+	2006 04 06	E12	0.1+	0.4+
2001 03 18	699	0.1+	0.1−	2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 04 06	E12	0.3+	0.2−
2001 03 18	608	0.6−	0.0	2004 12 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 06	E12	0.3−	0.1−
2001 03 18	699	0.4+	0.6+	2004 12 14	691	0.1+	0.0	2006 05 08	E12	0.2−	0.2+
2001 03 18	608	0.8−	0.1+	2004 12 14	691	0.6+	0.2+	2006 05 08	E12	0.3+	0.5−
2001 03 18	608	0.6−	0.2−	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 05 08	E12	0.0	0.2−
2001 03 27	608	0.3−	0.6−	2004 12 19	691	0.2+	0.0	2006 05 08	E12	0.6+	0.5−
2001 03 27	608	0.2−	1.1−	2004 12 19	691	0.2+	0.3−	2006 05 22	E12	0.1+	0.4−
2001 03 27	608	0.1+	0.4−	2004 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	E12	0.1+	0.2+
2001 03 29	704	0.2−	0.4−	2005 01 07	704	0.6−	0.2−	2006 05 22	E12	0.5+	0.5−
2001 03 29	704	1.0+	0.7+	2005 01 07	704	0.4−	0.0	2006 05 22	E12	0.2+	0.0
2001 03 29	704	0.4+	0.9+	2005 01 07	704	1.5−	1.2−	2006 06 27	E12	1.7−	0.6−
2001 03 29	704	0.5−	0.9−	2005 01 07	704	0.2+	0.8+	2006 06 27	E12	0.4−	0.6+
2002 08 08	699	0.0	1.4−	2005 01 07	704	0.0	1.6−	2006 06 27	E12	0.0	0.1+
2002 08 08	699	0.0	0.3+	2005 01 16	704	0.0	0.4−	2006 06 27	E12	0.2−	0.4+
2002 08 08	699	0.5−	0.0	2005 01 16	704	0.4+	0.6+				

(131310)∗ 2001 FZ$_{158}$

Discovered 2001 Mar. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.62395		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23064261	ω	358.40989		−0.95126491		−0.30129219
a	2.6333567	Ω	163.58889		+0.28543374		−0.94092634
e	0.0376898	i	13.44941		+0.11671612		−0.15453362
P	4.27	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	704	0.1+	0.2−	2003 09 20	644	0.1+	0.4+	2005 02 02	703	(1.1−	2.1−)
2001 02 19	704	0.8+	0.5+	2003 09 20	644	0.0	0.3+	2006 04 18	691	0.7+	0.3+
2001 02 19	704	0.2−	0.4+	2003 10 16	699	1.0+	0.6+	2006 04 18	691	0.3+	0.1−
2001 03 14	699	0.9−	0.5+	2003 10 16	699	0.0	0.4−	2006 04 18	691	1.3−	0.3+
2001 03 14	699	0.0	0.8+	2003 10 16	699	0.3+	0.6+	2006 04 30	691	0.6+	0.2+
2001 03 14	699	1.5+	0.1+	2003 10 16	699	1.1−	1.0+	2006 04 30	691	0.7+	0.0
2001 03 14	699	1.3+	0.1+	2003 10 18	699	1.5−	0.8+	2006 04 30	691	0.6+	0.3+
2001 03 18	704	0.2+	0.5−	2003 10 18	699	1.5−	0.5−	2006 05 29	704	0.5−	0.9+
2001 03 18	704	0.2+	0.1−	2003 10 18	699	1.2+	0.9+	2006 05 29	704	0.8−	1.4+
2001 03 18	704	0.1+	0.4+	2003 10 18	699	0.7+	0.4−	2006 05 29	704	0.5−	0.1−
2001 03 18	704	0.7+	0.5−	2005 01 16	703	0.0	0.0	2006 05 29	704	1.8−	1.1−
2001 03 18	704	0.9+	0.5+	2005 01 16	703	0.7−	0.4+	2006 06 16	699	0.0	0.1+
2001 03 29	699	0.1+	1.3−	2005 01 16	703	0.5+	0.7+	2006 06 16	699	0.4+	0.2−
2001 03 29	699	1.6−	0.7−	2005 01 16	703	0.1−	0.0	2006 06 16	699	2.7−	1.8+
2001 03 29	699	0.8−	0.1−	2005 01 31	644	0.0	0.1−	2006 06 16	699	0.9−	0.1−
2001 03 29	699	1.1−	0.9−	2005 01 31	644	0.3+	0.7+	2006 06 21	703	0.1+	0.4−
2001 03 31	691	0.3−	0.3+	2005 01 31	644	0.6+	0.4−	2006 06 21	703	0.0	0.3−
2001 03 31	691	0.1−	0.3−	2005 02 02	703	0.1+	0.8+	2006 06 21	703	1.0+	1.4−
2001 03 31	691	0.1+	0.3+	2005 02 02	703	0.4−	0.0	2006 06 21	703	0.5+	0.9−
2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2005 02 02	703	(3.6−	0.3+)				

(131311)∗ 2001 FF$_{159}$

Discovered 2001 Mar. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.28851		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18915444	ω	32.75939		−0.75931979		+0.65011570
a	3.0055574	Ω	187.97205		−0.63198691		−0.74702422
e	0.0616508	i	11.64016		−0.15500323		−0.13894026
P	5.21	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	1.1+	1.0+	2003 09 16	644	0.4−	0.1+	2003 10 24	645	0.1+	0.0
2001 03 19	699	0.1+	1.0+	2003 09 16	644	0.4−	0.2+	2003 10 24	645	0.1+	0.1+
2001 03 19	699	0.5−	0.5+	2003 09 17	691	0.2−	0.5+	2005 01 13	703	0.4−	0.4−
2001 03 19	699	0.3+	0.8+	2003 09 17	691	0.5−	0.3+	2005 01 13	703	0.5−	1.1−
2001 03 24	704	1.0+	0.5+	2003 09 17	691	0.1−	0.3−	2005 01 13	703	0.4+	0.5−
2001 03 24	704	0.8+	1.1+	2003 09 21	699	0.8−	0.3+	2005 01 13	703	0.2+	0.4−
2001 03 24	704	1.6−	1.1+	2003 09 21	699	0.3−	0.3−	2006 02 22	699	0.6+	0.4+
2001 03 24	704	0.0	0.7+	2003 09 21	699	0.0	0.7−	2006 02 22	699	0.4+	0.3−
2001 03 24	704	0.7+	1.5+	2003 09 21	699	0.9+	0.2−	2006 02 22	699	0.9−	0.2+
2001 03 28	704	1.7−	2.0−	2003 09 21	644	0.3−	0.2+	2006 02 22	699	0.8+	0.7−
2001 03 28	704	0.1−	0.1−	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 03 08	704	(0.5+	2.7+)
2001 03 28	704	0.4+	0.3−	2003 09 21	644	0.3−	0.3+	2006 03 08	704	0.7−	1.0+
2001 03 28	704	2.0+	0.1+	2003 09 25	608	0.5−	0.4−	2006 03 08	704	(3.1+	1.7+)
2001 03 29	699	0.4−	0.6−	2003 09 25	608	0.1−	0.8−	2006 03 08	704	1.2+	1.1+
2001 03 29	699	0.3+	0.0	2003 09 25	608	0.4−	0.1−	2006 03 23	704	(2.2+	1.1+)
2001 03 29	699	0.4−	0.5+	2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	704	0.5−	1.6+
2001 03 29	699	0.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.4−	1.2+	2006 03 23	704	0.3−	0.4+

2001 04 01	704	0.3+	0.2+	2003 09 26	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	704	0.1+	0.9−
2001 04 01	704	0.4+	1.4+	2003 09 26	704	0.1+	1.0+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2001 04 01	704	0.1−	1.1−	2003 09 26	704	0.7−	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2001 04 01	704	0.5−	1.0−	2003 09 29	704	0.0	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2001 04 01	704	0.6+	0.2−	2003 09 29	704	0.3+	0.8+	2006 04 25	G96	0.1+	0.5−
2001 04 27	608	1.6−	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.3−	2006 04 25	G96	0.1+	0.5−
2001 04 27	608	0.1−	1.0−	2003 10 01	699	0.8+	0.2−	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
2001 04 27	608	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.2−	0.1−	2006 04 25	G96	1.5−	1.3+
2003 08 30	691	0.1+	0.2+	2003 10 01	699	0.3+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2003 08 30	691	0.2−	0.3+	2003 10 01	699	0.8−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 08 30	691	0.3−	0.2+	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2003 09 16	644	0.3−	0.2+	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−

(131312)∗ 2001 FR$_{160}$ = 2002 RN$_{47}$

Discovered 2001 Mar. 29 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 35060)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	340.75205		(2000.0)			
n	0.23039454	ω	138.73856		+0.29694500	+0.94861618
a	2.6352466	Ω	148.08405		−0.92136400	+0.31470581
e	0.1658594	i	11.93386		−0.25082275	−0.03297856
P	4.28	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.1−	0.0	2002 09 06	704	0.3+	0.9+	2005 03 04	704	0.5+	1.5+
2001 03 19	645	0.1−	0.0	2002 09 13	704	0.2+	0.7+	2005 03 04	704	0.6−	0.9+
2001 03 29	608	1.2+	0.4+	2002 09 13	704	0.5+	0.8+	2005 03 04	704	0.0	0.5+
2001 03 29	608	0.6+	0.4+	2002 09 13	704	0.7+	0.1+	2005 03 09	704	0.0	0.6−
2001 03 29	608	0.7+	0.1+	2002 09 13	704	0.7+	1.0+	2005 03 09	704	0.3+	0.8+
2001 04 02	012	0.4−	1.1+	2002 09 13	704	0.8−	0.9+	2005 03 09	704	0.7+	0.1+
2001 04 02	012	0.5−	0.2+	2002 09 16	644	0.3−	0.1+	2005 03 09	704	0.8+	0.1−
2001 04 02	012	0.0	0.7+	2002 09 16	644	0.5−	0.1+	2005 03 09	704	1.8+	0.7−
2001 04 02	012	0.7−	0.2+	2002 09 16	644	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.1+	0.7+
2001 04 02	012	0.1+	0.0	2002 09 17	608	0.3−	1.7−	2005 03 12	704	0.4+	1.1+
2001 04 25	699	1.5+	0.1+	2002 09 17	608	0.2−	1.7−	2005 03 12	704	0.3+	0.5+
2001 04 25	699	0.8+	0.2−	2002 09 17	608	0.8+	1.1−	2005 03 12	704	0.5+	0.7+
2001 04 25	699	0.0	0.5+	2002 10 05	704	0.2−	1.6+	2005 03 12	704	0.1−	1.0+
2001 04 25	699	1.2+	0.2−	2002 10 05	704	0.7−	1.3+	2005 03 16	703	0.3−	0.3+
2002 09 05	699	0.3−	0.4+	2002 10 05	704	0.5−	1.1+	2005 03 16	703	0.8−	0.6+
2002 09 05	704	0.3+	0.4+	2002 10 05	704	0.1+	1.8+	2005 03 16	703	0.3−	0.3−
2002 09 05	699	0.1−	0.2+	2002 10 09	699	0.1−	0.5+	2005 03 16	703	0.2−	0.3+
2002 09 05	704	0.1+	0.3+	2002 10 09	699	0.3−	0.4−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 09 05	699	0.4−	0.8+	2002 10 09	699	0.6+	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2002 09 05	699	0.4−	1.3+	2002 10 09	699	0.7+	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2002 09 05	704	0.8−	0.4+	2005 03 03	703	0.2−	0.4−	2006 06 20	644	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.6+	0.7+	2006 06 20	644	0.6−	0.4−
2002 09 06	704	0.1−	0.6−	2005 03 03	703	0.5−	0.4+	2006 06 20	644	0.2−	0.2−
2002 09 06	704	0.8−	0.9+	2005 03 03	703	0.2−	0.4−	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.1+	0.6+	2005 03 04	704	1.0+	1.4+	2006 06 21	644	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2005 03 04	704	1.1−	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.4−

(131313)∗ 2001 FO$_{171}$ = 2001 KR$_{77}$

Discovered 2001 Mar. 24 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 24065)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	359.31340		(2000.0)			
n	0.21286929	ω	91.91910		−0.65969264	+0.72463530
a	2.7779688	Ω	134.59869		−0.75124634	−0.62848030
e	0.1656161	i	16.25184		−0.02084599	−0.28269454
P	4.63	H	14.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.2−	0.3+	2002 08 12	699	0.6+	0.9+	2005 02 01	703	0.0	0.1+
2001 01 26	704	0.5+	0.9+	2002 08 16	608	0.6−	0.8+	2005 02 02	704	0.3−	0.1+
2001 01 26	704	0.4+	0.3+	2002 08 16	608	1.0−	0.8+	2005 02 02	704	0.0	0.6−
2001 01 26	704	0.3+	1.0+	2002 08 16	608	1.4−	0.9+	2005 02 02	704	0.0	0.2−
2001 01 26	704	0.7−	1.5+	2002 08 18	644	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.4+	0.4+
2001 03 24	608	0.1+	0.6−	2002 08 18	644	0.3−	0.4+	2005 03 09	703	0.3+	1.2−
2001 03 24	608	0.3−	0.7−	2002 08 18	644	0.3−	0.5+	2005 03 09	703	0.6−	0.8−
2001 03 24	608	0.1−	0.7−	2002 08 19	644	0.2−	1.1+	2005 03 09	703	1.4−	1.1−
2001 03 31	704	0.1−	0.3+	2002 08 19	644	0.2−	1.3+	2005 03 09	703	(2.1−	1.2−)
2001 03 31	704	0.1+	0.3+	2002 08 19	644	0.0	1.2+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−
2001 03 31	704	0.2+	0.0	2004 12 18	704	0.1+	1.0+	2005 03 09	G96	0.4−	0.1−
2001 03 31	704	0.3+	0.5+	2004 12 18	704	0.0	0.5+	2005 03 09	G96	0.5−	0.2−
2001 04 21	704	0.4+	0.6+	2004 12 18	704	0.4+	1.1+	2005 03 09	G96	0.6−	0.1−
2001 04 21	704	0.1−	0.0	2004 12 18	704	0.3−	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.2+
2001 04 21	704	1.1+	0.4+	2005 01 13	704	0.2−	1.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.0
2001 04 21	704	0.5+	0.3+	2005 01 13	704	0.3+	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+
2001 04 21	704	0.0	0.5+	2005 01 13	704	0.4+	0.3−	2006 04 13	644	0.1+	0.1+
2001 05 20	608	0.3+	0.2−	2005 01 13	704	0.6+	0.0	2006 04 13	644	0.0	0.0
2001 05 20	608	0.1+	0.6−	2005 01 15	704	0.8+	0.2+	2006 04 13	644	0.3−	0.0
2001 05 20	608	0.2−	0.6−	2005 01 15	704	0.9+	0.5+	2006 05 29	704	0.4+	0.1+
2001 05 21	699	0.4−	0.8+	2005 01 15	704	1.0+	0.3−	2006 05 29	704	0.1+	0.4+
2001 05 21	699	0.2+	0.1+	2005 01 15	704	0.5+	0.2−	2006 05 29	704	0.2+	0.2+
2001 05 21	699	0.9−	0.8+	2005 01 15	704	0.1−	0.2−	2006 05 29	704	0.1+	0.4+
2001 05 21	699	0.6+	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 05 29	704	0.2+	0.6+
2001 06 19	644	0.3−	0.1−	2005 01 16	704	0.5+	0.3+	2006 06 18	691	0.4+	0.2−
2001 06 19	644	0.5−	0.2−	2005 01 16	691	0.5−	0.1−	2006 06 18	691	0.3+	0.2+
2001 06 19	644	0.2−	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.1+	2006 06 18	691	0.2−	0.2−
2001 06 24	644	0.0	0.4+	2005 01 16	704	0.4+	0.5+	2006 06 21	691	0.0	0.1+
2001 06 24	644	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.2−	0.4+	2006 06 21	691	0.2+	0.1+
2001 06 24	644	0.1−	0.2+	2005 01 20	699	0.7+	1.5+	2006 06 21	691	0.1−	0.1+
2001 06 25	644	0.1+	0.4+	2005 01 20	699	0.4−	0.3+	2006 06 21	703	1.0−	0.7−
2001 06 25	644	0.3−	0.1−	2005 01 20	699	0.6−	0.6−	2006 06 21	703	0.8−	0.9−
2001 06 25	644	0.0	0.3+	2005 01 20	699	0.0	1.0+	2006 06 21	703	0.7−	0.6−
2002 08 12	699	1.2+	0.1−	2005 02 01	703	0.4−	0.7+	2006 06 21	703	1.1−	0.6−
2002 08 12	699	1.2+	1.3+	2005 02 01	703	0.1−	0.3+				
2002 08 12	699	(0.9+	2.1+)	2005 02 01	703	0.2−	0.1−				

(131314)∗ 2001 FW$_{173}$

Discovered 2001 Mar. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	27.10840		(2000.0)			
n	0.18424997	ω	102.06649		−0.58058069	−0.81197745
a	3.0586593	Ω	23.73658		+0.67675322	−0.52232966
e	0.2131475	i	8.59464		+0.45269321	−0.26050788
P	5.35	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.4+	0.7−	2004 10 13	691	0.2−	0.4+	2006 03 09	683	0.3−	0.5+
1999 12 15	704	0.4+	0.7−	2004 10 21	704	0.2+	1.0+	2006 03 09	683	1.3+	1.0+
1999 12 15	704	0.3+	0.8−	2004 10 21	704	1.2−	0.1+	2006 03 09	683	0.6−	1.5+
1999 12 15	704	0.4−	0.7−	2004 10 21	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	683	0.3+	0.8−
2001 03 21	291	0.0	0.6+	2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	703	0.9+	1.0−
2001 03 21	291	0.4+	0.4+	2004 10 21	704	0.2+	0.0	2006 03 23	683	0.0	0.9−
2001 03 21	291	0.5+	0.4+	2004 11 04	703	0.2+	0.4+	2006 03 23	703	1.1−	0.1−
2001 03 25	695	0.1−	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.8+	2006 03 23	703	0.2+	1.9−
2001 03 25	695	0.2−	0.3+	2004 11 04	703	0.3+	0.3+	2006 03 23	683	0.0	0.7+
2001 03 27	691	0.2+	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	0.3+	0.7−
2001 03 27	691	0.2−	0.2+	2004 11 19	703	1.4−	0.5+	2006 03 31	704	(0.1−	2.3+)
2001 03 27	691	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.4−	1.2+	2006 03 31	704	0.2−	1.3+
2001 04 23	704	0.5+	0.3−	2004 11 19	703	0.3+	1.0+	2006 03 31	704	1.1+	0.1+
2001 04 23	704	0.7+	0.7+	2004 11 19	703	0.8−	0.2+	2006 03 31	704	0.7−	0.7+
2001 04 23	704	0.8+	1.1+	2006 02 23	699	0.1+	0.1−	2006 04 22	644	0.5−	0.1−
2004 10 13	691	0.2−	0.3+	2006 02 23	699	0.0	0.1+	2006 04 22	644	0.4−	0.0
2004 10 13	691	0.3−	0.3+	2006 02 23	699	0.4−	0.9−	2006 04 22	644	0.3−	0.3−

(131315)∗ 2001 FK$_{177}$

Discovered 2001 Mar. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.53892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20144948	ω	225.63396		−0.84178701	+0.53979050	
a	2.8819866	Ω	347.03320		−0.48930022	−0.76656640	
e	0.0455720	i	1.16583		−0.22799105	−0.34785365	
P	4.89	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.2−	0.0	2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+
2001 02 20	645	0.2−	0.0	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2001 03 18	691	0.5+	1.0+	2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.4+	0.1+
2001 03 18	691	0.5+	0.2+	2003 10 18	645	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.4−	0.5+
2001 03 18	691	1.4+	0.5+	2003 10 18	645	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.5+	0.1+
2001 03 25	695	0.1+	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2001 03 25	695	0.1+	0.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2003 09 18	691	0.2+	0.4+	2004 12 11	691	0.2−	0.3−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2003 09 18	691	0.2+	0.6+	2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.8+	0.3−
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 12 03	568	0.5+	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2005 12 03	568	0.5+	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
2003 09 29	691	0.3+	0.4+	2005 12 03	568	0.4+	0.1+	2006 04 21	G96	0.0	0.5+
2003 09 29	691	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+				

(131316)∗ 2001 FE$_{179}$ = 2000 AU$_{21}$

Discovered 2001 Mar. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13304)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.45937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19212375	ω	232.81314		+0.70223300	+0.68582867	
a	2.9745094	Ω	82.99609		−0.57685862	+0.70540356	
e	0.0376098	i	11.09911		−0.41725644	+0.17901076	
P	5.13	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	0.4−	0.4−	2001 03 24	608	1.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.4−	0.8+
1998 10 18	699	0.8−	0.0	2003 09 19	699	0.6−	0.0	2004 12 10	704	0.4+	0.6+
1998 10 18	699	1.2+	0.4+	2003 09 19	699	0.1−	0.7−	2004 12 20	691	0.2−	0.3+
2000 01 03	704	0.2−	0.9−	2003 09 19	699	1.4−	0.5−	2004 12 20	691	0.2+	0.1−
2000 01 03	704	0.2+	0.1+	2003 09 19	699	0.2−	0.1−	2004 12 20	691	0.1+	0.0
2000 01 03	704	0.5+	0.5−	2003 09 23	608	0.0	0.9+	2006 02 05	201	0.0	0.0
2000 01 04	704	0.2+	0.7−	2003 09 23	608	0.1+	0.9+	2006 02 05	201	0.3−	0.2+
2000 01 04	704	0.3+	0.3−	2003 09 23	608	0.1+	0.5+	2006 02 21	703	0.3+	0.5+
2000 01 04	704	0.5−	0.7−	2003 09 24	608	0.3+	0.9+	2006 02 21	703	0.2−	0.2−
2000 01 04	704	0.9+	0.6−	2003 09 24	608	0.0	1.2+	2006 02 21	703	0.6−	0.4−
2000 01 04	704	0.1−	0.9−	2003 09 24	608	0.2−	0.6+	2006 02 21	703	0.2−	0.1−
2001 03 04	704	1.5−	1.9+	2004 12 03	691	0.1−	0.1+	2006 02 26	699	0.5+	0.5−
2001 03 04	704	1.3−	0.6+	2004 12 03	691	0.0	0.1+	2006 02 26	699	1.0+	0.7+
2001 03 04	704	0.1−	0.1−	2004 12 03	691	0.4−	0.3+	2006 02 26	699	0.9+	0.1−
2001 03 20	699	0.6+	1.2+	2004 12 08	704	0.7+	0.7+	2006 02 26	699	0.3−	0.3−
2001 03 20	699	0.2+	0.6+	2004 12 08	704	0.2−	0.8+	2006 03 25	703	0.5+	0.3+
2001 03 20	699	0.6+	0.9+	2004 12 08	704	0.5−	1.4+	2006 03 25	703	0.2−	0.1−
2001 03 20	699	0.4−	0.9−	2004 12 08	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	703	0.0	0.6+
2001 03 24	608	0.9+	0.3+	2004 12 10	704	0.4−	0.0	2006 03 25	703	0.2−	0.6−
2001 03 24	608	1.2+	0.4+	2004 12 10	704	0.2+	0.9−				

(131317)∗ 2001 FF$_{180}$ = 2003 WG$_{116}$

Discovered 2001 Mar. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 68916)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.68530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23618087	ω	224.83869		+0.11810590	+0.97529543	
a	2.5920273	Ω	52.84701		−0.83267751	+0.19969775	
e	0.1349418	i	13.54577		−0.54101679	−0.09444379	
P	4.17	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	1.0−	0.2−	2003 11 20	704	0.9+	1.4+	2005 03 08	704	0.9+	0.6−
2001 03 16	704	0.2−	0.5+	2003 11 20	704	0.3+	0.1+	2005 03 08	704	0.2+	0.5−
2001 03 16	704	0.7−	0.8+	2003 11 20	704	0.7+	0.5+	2005 03 08	704	0.8+	0.0
2001 03 20	699	0.8+	0.9+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2005 03 08	704	1.5−	1.0+
2001 03 20	699	0.7+	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.9+	2006 05 27	E12	0.3−	0.3+
2001 03 20	699	0.1+	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	1.4+	2006 05 27	E12	0.0	0.6+
2001 03 20	699	0.2+	0.0	2003 11 24	704	0.4−	0.6+	2006 05 27	E12	0.7−	0.1+
2001 03 23	608	0.6+	0.1+	2003 11 24	704	0.8−	0.1+	2006 05 27	E12	0.8−	0.4+
2001 03 23	608	0.4+	0.1−	2005 02 04	644	0.4−	0.3+	2006 06 17	E12	0.3+	0.2+
2001 03 23	608	0.4+	0.0	2005 02 04	644	0.3+	0.2+	2006 06 17	E12	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.6+	0.2+	2005 02 04	644	0.2+	0.2+	2006 06 17	E12	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.4−	0.0	2005 03 01	703	0.3−	0.6−	2006 06 17	E12	0.3+	1.1+
2003 10 24	704	0.3−	1.6−	2005 03 01	703	0.1−	0.2+	2006 06 26	E12	0.2+	0.0
2003 10 29	704	0.9−	0.5+	2005 03 01	703	0.7−	0.6−	2006 06 26	E12	0.2+	0.3+
2003 10 29	704	1.1−	0.2+	2005 03 01	703	0.7−	0.0	2006 06 26	E12	0.2+	0.1+
2003 10 29	704	0.5−	0.8−	2005 03 08	704	1.1+	0.2+	2006 06 26	E12	0.2−	0.4+

(131318)∗ 2001 FL$_{194}$

Discovered 2001 Mar. 22 at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.58864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00395343	ω	171.79399		−0.99412634	−0.10788811	
a	39.6113590	Ω	2.07084		+0.08092329	−0.79342789	
e	0.1794883	i	13.67468		+0.07186266	−0.59902616	
P	249	H	7.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 22	695	0.2−	0.0	2001 03 30	695	0.0	0.2−	2002 04 06	696	0.1−	0.1−
2001 03 22	695	0.3−	0.1+	2001 03 31	695	0.2+	0.2−	2003 04 29	568	0.2−	0.5−
2001 03 22	695	0.7−	0.1+	2001 03 31	695	0.2+	0.1−	2003 04 29	568	0.1+	0.7−
2001 03 23	695	0.3+	0.2+	2001 03 31	695	0.3+	0.1−	2003 04 30	568	0.7−	0.7−
2001 03 23	695	0.4+	0.1+	2002 03 22	568	0.1+	0.2+	2006 02 22	304	0.2+	0.3+
2001 03 23	695	0.1+	0.3+	2002 03 22	568	0.1+	0.2+	2006 02 22	304	0.2+	0.4+
2001 03 30	695	0.2+	0.2+	2002 03 22	568	0.0	0.3+				
2001 03 30	695	0.2+	0.0	2002 04 06	696	0.4−	0.2−				

(131319)∗ 2001 GB$_{5}$ = 2002 QW$_{45}$

Discovered 2001 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35063)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.77846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23011986	ω	147.17858		+0.29752228	+0.94159896	
a	2.6373432	Ω	139.49901		−0.91992488	+0.32692894	
e	0.1691810	i	14.05359		−0.25537954	−0.08067756	
P	4.28	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	1.4−	0.5−	2002 08 31	699	0.1+	1.0+	2005 04 03	246	0.2+	0.9+
2001 03 04	704	0.9−	0.5+	2002 08 31	699	0.4+	0.2+	2005 04 03	246	0.8+	1.5+
2001 03 04	704	0.2+	0.1+	2002 08 31	699	0.2+	0.8+	2005 04 03	246	0.1+	1.0+
2001 03 04	608	(3.4+	0.6−)	2002 09 01	644	0.3+	0.4+	2005 04 03	246	0.4+	0.4+
2001 03 04	608	(3.1+	0.6−)	2002 09 01	644	0.1−	0.4+	2005 04 03	246	0.3+	1.2+
2001 03 04	608	(2.8+	0.8−)	2002 09 01	644	0.1+	0.4+	2005 04 06	644	0.3−	1.0+
2001 03 16	704	1.0−	1.2+	2002 09 13	704	(2.7−	1.9+)	2005 04 06	644	0.0	0.0
2001 03 16	704	0.3+	1.1+	2002 09 13	704	(2.9−	1.2+)	2005 04 06	644	0.2−	0.5+

2001 03 16	704	0.2−	0.1+	2002 09 13	699	0.7−	0.5+	2006 05 10	G96	0.0	0.1−
2001 03 16	704	0.8−	0.2+	2002 09 13	704	(2.7−	1.9+)	2006 05 10	G96	0.0	0.2−
2001 04 15	704	0.2+	0.3+	2002 09 13	699	0.3−	0.1+	2006 05 10	G96	0.1−	0.1−
2001 04 15	704	0.2−	0.8−	2002 09 13	704	(3.0−	1.9+)	2006 05 10	G96	0.2−	0.2−
2001 04 15	704	0.4−	0.9−	2002 09 13	704	(2.3−	0.4+)	2006 05 11	G96	0.1+	0.0
2001 04 15	704	1.4+	0.6−	2002 09 13	699	0.2+	1.2+	2006 05 11	G96	0.2−	0.2−
2001 04 21	704	1.6+	1.5+	2002 09 13	699	0.4+	0.4+	2006 05 11	G96	0.1+	0.3−
2001 04 21	704	0.1+	0.0	2002 09 15	608	0.8−	0.2+	2006 05 11	G96	0.8+	1.1+
2001 04 21	704	0.3−	0.1−	2002 09 15	608	0.9−	0.4+	2006 06 01	703	1.5−	1.2−
2001 04 21	704	0.2−	1.4+	2002 09 15	608	1.2−	0.6+	2006 06 01	703	0.2−	0.2−
2001 04 25	699	0.1+	0.3−	2002 09 17	644	0.1−	0.6+	2006 06 01	703	0.5+	0.6−
2001 04 25	699	0.7−	0.4+	2002 09 17	644	0.0	0.6+	2006 06 01	703	0.0	0.3−
2001 04 25	699	0.6−	0.4−	2002 09 17	644	0.1+	0.5+	2006 06 21	644	0.1+	0.1−
2001 04 25	699	0.5−	0.1−	2002 10 08	644	0.1−	0.5+	2006 06 21	644	0.0	0.0
2001 05 21	699	0.9+	1.2+	2002 10 08	644	0.1−	0.4+	2006 06 21	644	0.1+	0.0
2001 05 21	699	1.1+	0.2+	2002 10 08	644	0.2−	0.7+	2006 06 23	644	0.0	0.2+
2001 05 21	699	1.6+	0.4+	2005 03 10	699	0.3+	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.1−
2001 05 21	699	0.6−	0.2−	2005 03 10	699	0.1−	0.1+	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2002 08 14	704	0.9−	1.2+	2005 03 10	699	1.2+	1.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.0
2002 08 14	704	0.9+	1.5+	2005 03 10	699	0.1−	0.7−	2006 06 23	644	0.0	0.1−
2002 08 14	704	0.2+	0.2+	2005 04 03	246	0.5+	0.8+	2006 06 23	644	0.3−	0.2−
2002 08 31	699	0.6+	0.6+	2005 04 03	246	0.1−	1.0+				

(131320)∗ 2001 GJ$_8$

Discovered 2001 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.74541		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18696476	ω	155.41225		−0.60403205	+0.77906245
a	3.0289787	Ω	76.99099		−0.75675896	−0.49459606
e	0.1531529	i	9.92584		−0.24992231	−0.38527450
P	5.27	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	704	0.4+	0.2+	2002 08 13	644	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	0.5+
2001 04 15	704	0.0	0.3+	2002 08 13	644	0.4−	0.1−	2006 03 24	699	0.3−	0.8+
2001 04 15	704	0.8+	0.8+	2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.1−	0.2+
2001 04 17	699	0.4−	0.9+	2003 10 22	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	699	0.1+	0.8+
2001 04 17	699	0.1−	0.0	2003 10 22	691	0.6+	0.3+	2006 04 02	703	0.0	0.3−
2001 04 17	699	0.3+	0.1+	2003 11 19	644	0.5−	0.4−	2006 04 02	703	0.2−	0.2−
2001 04 17	699	0.7−	1.1+	2003 11 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 02	703	0.9−	0.4+
2001 04 27	608	1.3−	0.1−	2003 11 19	644	0.5+	0.3+	2006 04 02	703	0.9+	0.4−
2001 04 27	608	0.7−	0.1−	2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 04 08	703	0.1−	0.4−
2001 04 27	608	1.2−	0.5+	2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 08	703	1.9−	0.1+
2001 05 23	699	0.7+	0.7+	2004 12 10	691	0.3−	0.2+	2006 04 08	703	0.3+	0.2−
2001 05 23	699	0.4+	0.3+	2006 02 24	683	0.7−	1.2−	2006 04 08	703	0.2−	0.9−
2001 05 23	699	0.2−	0.7+	2006 02 24	683	0.0	1.6−	2006 04 23	699	0.1−	0.4−
2001 05 23	699	0.9+	0.1−	2006 02 24	683	0.4−	0.6+	2006 04 23	699	1.4−	1.1+
2001 05 24	645	0.1+	0.0	2006 02 25	683	1.0+	1.8−	2006 04 23	699	0.6+	0.3−
2001 05 24	645	0.1+	0.0	2006 02 25	683	0.7−	0.4−	2006 04 23	699	1.4+	0.9−
2001 06 18	699	0.6+	0.4+	2006 02 25	683	(2.4−	0.6+)	2006 04 25	703	0.9+	0.9−
2001 06 18	699	(0.7+	2.3+)	2006 03 03	703	0.3−	0.3+	2006 04 25	703	0.3−	1.1+
2001 06 18	699	1.0+	0.3+	2006 03 03	703	0.1−	0.1+	2006 04 25	703	0.4−	0.7−
2001 06 18	699	0.0	0.1+	2006 03 03	703	0.1+	0.4−	2006 04 25	703	1.1+	0.8+
2002 08 13	644	0.3−	0.3−	2006 03 03	703	0.2+	0.6+				

(131321)∗ 2001 GW$_8$

Discovered 2001 Apr. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.11054		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19223949	ω	166.78580		−0.91770059	+0.38191571
a	2.9733154	Ω	36.28347		−0.37923100	−0.76012369
e	0.0276635	i	10.65226		−0.11836165	−0.52569227
P	5.13	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	699	0.2−	0.8+	2003 10 20	704	0.8−	0.4+	2003 11 16	703	1.1−	0.6+
1998 10 14	699	0.0	0.5+	2003 10 20	704	0.5+	1.0+	2003 11 16	703	1.2−	1.5−
1998 10 14	699	0.1−	0.2+	2003 10 20	704	(2.2−	1.6+)	2004 12 22	703	1.2−	0.5+
2000 01 29	704	0.6+	2.0+	2003 10 20	704	0.4−	0.1+	2004 12 22	703	1.1+	0.1+
2000 01 29	704	0.1−	0.7+	2003 10 21	699	(2.2+	0.3−)	2004 12 22	703	0.7+	0.9−
2000 01 29	704	0.6−	0.4−	2003 10 21	699	0.6−	0.6+	2004 12 22	703	1.0−	0.1−
2000 01 29	704	0.1−	0.3+	2003 10 21	699	0.0	0.0	2005 01 15	703	0.3+	1.1−
2001 04 15	691	0.3+	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2005 01 15	703	0.2−	0.2−
2001 04 15	691	0.2+	0.3+	2003 10 21	699	0.8−	0.2−	2005 01 15	703	0.2+	1.0+
2001 04 15	691	0.1+	0.2+	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2005 01 15	703	0.5−	0.2−
2001 04 16	699	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 04 18	691	0.3+	0.2+
2001 04 16	699	0.4+	0.8+	2003 10 22	704	0.3+	0.2+	2006 04 18	691	0.4+	0.4+
2001 04 16	699	0.7−	0.3+	2003 10 22	704	(1.8+	2.6+)	2006 04 18	691	0.7+	0.3+
2001 04 16	699	0.6+	0.4+	2003 10 22	704	0.7−	1.3+	2006 04 19	703	0.8−	1.0−
2001 04 27	608	0.4+	0.3−	2003 10 22	704	0.3−	0.9−	2006 04 19	703	0.2−	0.4+
2001 04 27	608	0.4+	0.4+	2003 10 22	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	703	0.1−	0.2−
2001 04 27	608	0.6+	0.5+	2003 10 22	704	(2.2−	1.3+)	2006 04 19	703	0.5−	0.2−
2002 07 16	644	0.4−	0.1+	2003 10 22	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	703	0.3−	0.4+
2002 07 16	644	0.2−	0.5+	2003 10 22	704	0.6−	1.1−	2006 04 19	703	0.3+	0.4+
2002 07 16	644	0.7−	0.2+	2003 10 22	704	0.8−	0.5+	2006 04 19	703	0.9−	0.9−
2002 08 13	644	0.4−	0.1+	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 04 19	703	(2.1−	0.5−)
2002 08 13	644	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.7−	1.4+
2002 08 13	644	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.9+	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	1.6+
2002 08 13	644	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.9−	0.9+	2006 04 24	704	0.1−	1.7+
2002 08 13	644	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.4+	0.9−	2006 04 27	704	(2.2+	0.4−)
2002 08 13	644	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	1.1−	0.3+	2006 04 27	704	0.8+	0.9+
2003 09 28	704	0.4+	1.4+	2003 10 24	704	1.6+	0.2+	2006 04 27	704	1.4+	0.4+
2003 09 28	704	0.6+	1.4+	2003 10 24	704	(2.0+	1.2+)	2006 04 27	704	0.9+	0.8+
2003 09 28	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.8+	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 09 28	704	0.7−	0.8+	2003 10 25	049	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 10 17	049	1.0−	0.7+	2003 10 25	049	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−
2003 10 17	049	0.5−	0.2+	2003 10 25	049	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−
2003 10 17	049	0.8−	0.9+	2003 11 16	703	1.1−	0.7+				
2003 10 20	704	1.1+	0.5+	2003 11 16	703	1.7+	1.7+				

(131322)∗ 2001 GK$_9$

Discovered 2001 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.45689		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18451086	ω	89.98665		−0.87047237	+0.46770197
a	3.0557754	Ω	117.89837		−0.49163374	−0.81096584
e	0.0849235	i	9.99586		−0.02396077	−0.35155265
P	5.34	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.1+	0.0	2001 05 23	704	0.2−	0.2+	2006 02 23	699	0.2−	0.4−
2000 01 16	691	0.0	0.2−	2003 10 18	699	0.1−	0.5+	2006 02 23	699	1.0+	0.9+
2000 01 16	691	0.0	0.1−	2003 10 18	699	0.6+	0.0	2006 02 23	699	0.5+	0.4−
2001 04 15	704	0.4−	0.3−	2003 10 18	699	1.2−	0.6+	2006 03 03	703	0.8−	0.1+
2001 04 15	704	0.6+	0.5−	2003 10 18	699	0.3−	0.0	2006 03 03	703	0.0	0.8+
2001 04 15	704	0.1+	0.3+	2003 10 29	699	1.0−	0.3+	2006 03 03	703	0.9+	0.3+
2001 04 17	699	0.2−	0.3−	2003 10 29	699	1.5+	0.6+	2006 03 03	703	0.1−	0.2−
2001 04 17	699	0.6+	0.7+	2003 10 29	699	0.2−	0.9+	2006 03 05	683	1.7−	1.2−
2001 04 17	699	0.3+	0.4+	2003 10 29	699	1.4+	0.4−	2006 03 05	683	1.2−	1.2−
2001 04 17	699	0.1+	0.1+	2003 11 24	644	1.4−	0.5+	2006 03 05	683	(4.0−	0.9−)
2001 04 21	683	1.0−	0.3+	2003 11 24	644	0.8−	0.7+	2006 03 24	699	0.7+	0.8+
2001 04 21	683	0.4−	1.0−	2003 11 24	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	699	0.9+	0.2+
2001 04 21	683	0.3−	0.0	2006 02 06	699	0.5−	0.6+	2006 03 24	699	1.1+	0.6+
2001 04 27	704	0.4−	0.0	2006 02 06	699	0.3+	0.7+	2006 03 24	699	0.8+	0.5+
2001 04 27	704	0.3+	0.8+	2006 02 06	699	0.3+	0.6+	2006 04 02	703	0.9−	0.0
2001 04 27	704	0.1−	0.3+	2006 02 06	699	0.1−	0.7−	2006 04 02	703	0.5−	0.1−
2001 05 23	704	0.5+	0.1−	2006 02 23	699	0.3−	0.1+	2006 04 02	703	0.7−	0.3+
2001 05 23	704	0.2+	0.2+	2006 02 23	704	0.1−	0.7−	2006 04 25	644	0.1−	0.1+

2001 05 23	704	0.9+	0.2−	2006 02 23	704	0.5+	0.2+	2006 04 25	644	0.0	0.2+
2001 05 23	704	0.4−	0.4+	2006 02 23	704	1.0+	0.5+	2006 04 25	644	0.1+	0.5+

(131323)∗ 2001 GE$_{11}$ = 2002 RJ$_{90}$

Discovered 2001 Apr. 15 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35064)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.36670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20298354	ω	58.37063		−0.37024644	+0.92857292	
a	2.8674477	Ω	190.00038		−0.89476976	−0.36397814	
e	0.2138117	i	8.57170		−0.24960898	−0.07261030	
P	4.86	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.1+	0.3+	2001 05 29	704	0.3+	0.9+	2005 02 02	703	0.1+	1.4+
2001 04 15	691	0.0	0.3+	2001 05 29	704	0.5+	0.4+	2005 02 02	703	0.3+	0.7+
2001 04 15	691	0.0	0.3+	2001 05 29	704	0.3−	0.5+	2006 05 18	644	0.4−	0.2−
2001 04 15	608	0.7+	0.5+	2001 05 29	704	0.2+	1.4+	2006 05 18	644	0.3−	0.2−
2001 04 15	608	1.0+	0.3+	2001 06 12	699	0.2−	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.1−
2001 04 15	608	0.7+	0.2+	2001 06 12	699	0.3−	0.4−	2006 05 25	G92	0.3−	0.4+
2001 04 16	704	0.3+	0.1+	2001 06 12	699	0.3−	0.7−	2006 05 25	G92	0.0	0.3−
2001 04 16	704	0.1−	0.4+	2001 06 12	699	0.2−	0.0	2006 05 25	G92	0.3−	0.1+
2001 04 16	704	0.1−	0.3+	2001 07 16	699	1.1−	1.0+	2006 05 26	G92	(3.9+	0.6+)
2001 04 16	704	0.2−	0.0	2001 07 16	699	0.3−	1.3+	2006 05 26	G92	0.0	0.1−
2001 04 16	704	0.1−	0.7+	2001 07 16	699	0.2+	0.2−	2006 05 26	G92	0.4−	0.3−
2001 04 24	704	0.5+	0.6+	2001 07 16	699	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2001 04 24	704	0.5+	0.4+	2002 09 05	704	0.4+	0.5+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−
2001 04 24	704	1.0+	0.2−	2002 09 05	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2001 04 24	704	0.1+	0.6+	2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2006 05 26	G96	0.7−	0.0
2001 04 24	704	1.8+	0.2+	2002 09 07	704	0.1−	1.7+	2006 05 27	G92	0.7+	1.0−
2001 04 25	608	0.6−	0.6−	2002 09 07	704	0.3−	1.0+	2006 05 27	G92	1.9+	0.9−
2001 04 25	608	0.3−	0.1−	2002 09 07	704	0.2+	0.4+	2006 05 27	G92	0.2−	0.3−
2001 04 25	608	0.4−	0.3−	2002 09 14	644	0.8−	0.3+	2006 05 29	G92	0.3−	0.2−
2001 05 02	704	0.3−	0.8+	2002 09 14	644	0.6−	0.7+	2006 05 29	G92	0.0	0.2−
2001 05 02	704	0.1−	0.8−	2002 09 14	644	0.4−	0.4+	2006 05 29	G92	0.3−	0.3−
2001 05 02	704	0.9−	0.7+	2002 10 03	704	0.3−	0.2−	2006 05 30	G92	1.9+	0.1−
2001 05 02	704	0.9−	0.5−	2002 10 03	704	1.1−	0.8+	2006 05 30	G92	0.1−	0.0
2001 05 18	704	0.5+	0.6+	2002 10 03	704	0.9−	0.7+	2006 05 30	G92	0.1−	0.2+
2001 05 18	704	0.3+	0.1−	2002 10 03	704	0.2−	1.5+	2006 06 03	703	1.0−	0.2+
2001 05 18	704	0.1+	0.3+	2002 10 03	704	0.1+	0.6+	2006 06 03	703	0.6−	0.4+
2001 05 18	704	0.0	0.3+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 06 03	703	0.7−	0.2+
2001 05 18	704	0.1−	0.7+	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 06 03	703	0.3−	0.3+
2001 05 22	704	0.8−	0.2−	2002 10 07	704	0.2−	0.9+	2006 06 05	704	0.3+	1.2−
2001 05 22	704	0.0	0.8+	2002 10 07	704	0.9−	0.2+	2006 06 05	704	0.5+	0.8−
2001 05 22	704	0.3+	0.1+	2002 10 07	704	0.3+	0.2−	2006 06 05	704	0.2+	1.2−
2001 05 22	704	0.8+	0.6+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 06 05	704	1.0+	0.5−
2001 05 22	704	0.3+	0.4+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 06 05	704	0.9+	1.1−
2001 05 26	704	0.5−	0.4−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 06 18	644	0.2−	0.2−
2001 05 26	704	0.4−	0.2+	2002 10 11	645	0.1+	0.1+	2006 06 18	644	0.1+	0.3−
2001 05 26	704	0.2+	1.0+	2005 02 02	703	0.3−	1.2+	2006 06 18	644	0.4−	0.3−
2001 05 29	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	703	0.5+	0.4+				

(131324)∗ 2001 HH$_7$ = 2002 TZ$_{178}$

Discovered 2001 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37604)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.43394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38102464	ω	141.26186		−0.72372919	−0.68932901	
a	1.8843750	Ω	354.79396		+0.51077154	−0.50364017	
e	0.0702412	i	20.83508		+0.46403501	−0.52074186	
P	2.59	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	608	0.2+	1.0−	2002 10 15	704	0.9+	0.5+	2006 03 03	699	0.8−	0.1−
2001 03 18	608	0.2+	1.1−	2002 10 15	704	0.2+	0.3+	2006 03 19	704	0.3+	0.7−
2001 03 18	608	0.3+	0.8−	2002 10 15	704	0.3+	0.3+	2006 03 19	704	0.0	0.8+
2001 03 26	704	0.3−	0.0	2002 10 15	704	0.8+	0.2−	2006 03 19	704	0.2+	0.2+
2001 03 26	704	0.2−	0.7+	2002 10 19	644	0.4−	0.1−	2006 03 19	704	1.1+	0.5−
2001 03 26	704	0.5−	0.3+	2002 10 19	644	0.0	0.5+	2006 03 19	704	0.7+	0.2+
2001 04 21	704	1.3−	0.3+	2002 10 19	644	0.3−	0.1−	2006 03 23	704	0.5+	0.1−
2001 04 21	704	0.2−	0.2+	2002 10 19	644	0.2+	0.4+	2006 03 23	704	0.2+	0.2−
2001 04 21	704	0.8+	0.2−	2002 10 19	644	0.5−	0.0	2006 03 23	704	0.6−	0.2−
2001 04 21	704	1.1−	0.4+	2002 10 19	644	0.2+	0.5+	2006 03 23	704	0.8+	1.0+
2001 04 22	704	0.0	1.0+	2004 07 22	E12	0.9−	1.3+	2006 03 31	699	2.0+	0.3+
2001 04 22	704	0.2+	0.1−	2004 07 22	E12	0.0	0.9+	2006 03 31	699	0.4+	0.5+
2001 04 22	704	1.0+	0.1+	2004 07 22	E12	0.8−	1.5+	2006 03 31	704	0.3+	0.2+
2001 04 22	704	0.1−	0.4+	2004 07 22	E12	1.2+	0.4−	2006 03 31	699	1.0−	0.6−
2001 04 22	704	0.9−	0.5−	2006 02 01	703	0.0	0.1−	2006 03 31	704	0.7−	0.9+
2001 04 26	699	0.3+	0.2−	2006 02 01	703	0.5+	0.4+	2006 03 31	704	0.5+	0.6+
2001 04 26	699	0.9+	0.4−	2006 02 01	703	0.2+	0.5−	2006 03 31	704	0.2−	0.3+
2001 04 26	699	0.6+	0.3−	2006 02 01	703	0.7−	0.6−	2006 03 31	704	0.1−	1.1+
2001 04 26	699	0.2−	0.5+	2006 02 20	704	0.1−	0.6+	2006 04 04	704	0.4+	0.2+
2002 10 01	704	0.9−	0.1+	2006 02 20	704	0.4+	0.1+	2006 04 04	704	1.3+	0.1+
2002 10 01	704	0.3−	0.4+	2006 02 20	704	0.0	0.3+	2006 04 04	704	0.3−	0.1−
2002 10 01	704	0.7−	0.8+	2006 02 20	704	0.1+	0.2+	2006 04 04	704	0.3−	0.1−
2002 10 01	704	0.2+	0.3−	2006 02 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+
2002 10 13	644	0.8−	0.2−	2006 03 03	699	0.2−	0.3−	2006 04 21	G96	0.0	0.0
2002 10 13	644	0.3−	0.4+	2006 03 03	699	0.8−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−
2002 10 13	644	0.6−	0.1−	2006 03 03	699	0.7−	0.1+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+

(131325)∗ 2001 HW$_8$

Discovered 2001 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.51658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18627507	ω	88.67552		+0.10438873	+0.99445435	
a	3.0364507	Ω	187.35333		−0.94759026	+0.09554884	
e	0.1660820	i	5.73456		−0.30195312	+0.04394282	
P	5.29	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	699	0.4+	0.1−	2002 08 12	608	0.0	1.4+	2003 12 01	704	0.2−	0.1+
2001 04 16	704	0.6+	0.2−	2002 08 12	608	0.3−	0.9+	2003 12 01	704	0.2+	0.9+
2001 04 16	699	0.6−	0.7−	2002 08 18	608	0.8−	0.5+	2003 12 01	704	0.6+	1.1+
2001 04 16	704	0.5−	0.2−	2002 08 18	608	0.6−	0.4+	2003 12 21	691	0.2−	0.6+
2001 04 16	704	1.0−	0.2−	2002 08 18	608	0.8−	0.1+	2003 12 21	691	0.0	0.5+
2001 04 16	704	0.1+	1.4+	2002 08 28	644	0.2−	0.2+	2003 12 21	691	0.3−	0.5+
2001 04 16	699	0.0	0.8+	2002 08 28	644	0.2−	0.5+	2004 12 14	599	0.1+	0.3+
2001 04 16	704	0.5−	0.1+	2002 08 28	644	0.4−	0.4+	2004 12 14	599	0.5−	1.0+
2001 04 16	699	0.7−	0.2+	2002 09 05	699	0.2−	0.6+	2004 12 14	599	0.2+	0.6+
2001 04 23	704	1.1+	0.5+	2002 09 05	699	0.2−	0.7+	2004 12 14	599	0.3+	0.5+
2001 04 23	704	0.1+	0.4−	2002 09 05	699	0.4+	0.5−	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
2001 04 23	704	0.9−	0.1+	2002 09 05	699	0.2+	0.4−	2006 02 24	691	0.5+	0.4+
2001 04 23	704	0.6+	0.2−	2002 09 05	704	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.5+	0.4+
2001 04 23	704	0.1+	0.3+	2002 09 05	704	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−
2001 04 23	704	0.3+	0.1−	2002 09 05	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2001 04 23	704	0.3+	0.7−	2002 09 05	704	0.1−	0.7+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−
2001 04 23	704	0.3+	0.0	2002 09 05	704	1.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2001 04 23	704	0.2−	0.6+	2002 09 14	644	0.5−	0.5+	2006 03 26	699	0.3+	0.8+
2001 04 23	919	0.4+	0.2−	2002 09 14	644	0.6−	0.3+	2006 03 26	699	0.9+	0.1+
2001 04 23	919	0.3−	0.1−	2002 09 14	644	0.6−	0.4+	2006 03 26	699	0.1−	0.5+
2001 04 23	704	0.9−	0.0	2002 09 16	608	0.8−	1.3−	2006 03 26	699	0.2+	1.1+
2001 04 23	919	1.0−	0.9+	2002 09 16	608	0.6−	0.9−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2001 04 25	919	0.7+	0.4−	2002 09 16	608	0.6−	0.8−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2001 04 25	919	0.7+	0.7−	2002 10 03	704	0.5+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2001 05 01	106	0.6+	0.6+	2002 10 03	704	0.6+	0.8+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2001 05 01	106	0.1+	0.3+	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2001 05 01	106	0.2+	0.1+	2002 10 03	704	0.0	1.0+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+

2001 05 15	699	0.5−	0.4+	2002 10 07	704	0.3+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2001 05 15	699	0.1+	0.2+	2002 10 07	704	0.0	0.7+	2006 04 08	G96	0.1+	0.0
2001 05 15	699	0.1+	0.2+	2002 10 07	704	0.3+	0.3−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+
2001 05 15	699	1.3−	0.3+	2002 10 09	699	1.4+	0.2−	2006 04 08	G96	0.3+	0.3+
2001 05 21	691	0.4+	0.6+	2002 10 09	699	0.6−	1.3+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3+
2001 05 21	691	0.2+	0.5+	2002 10 09	699	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2001 05 21	691	0.4+	0.5+	2002 10 09	699	0.8+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2002 08 12	704	1.3−	0.7−	2003 11 19	699	1.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2002 08 12	704	0.8−	0.3+	2003 11 19	699	0.8−	1.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 08 12	704	0.8−	0.7+	2003 11 19	699	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.0	0.2−
2002 08 12	704	0.7+	0.7+	2003 11 19	699	1.1−	0.6+	2006 04 24	699	0.9−	0.3+
2002 08 12	704	0.6+	0.1−	2003 12 01	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	699	0.2+	0.8−
2002 08 12	608	0.0	1.2+	2003 12 01	704	0.4−	0.6+	2006 04 24	699	0.9−	0.5−

(131326)∗ 2001 HG$_{18}$

Discovered 2001 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.68350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17828889	ω	52.26501		−0.73271489	+0.67512705	
a	3.1264623	Ω	169.22015		−0.67269864	−0.73756132	
e	0.1322542	i	27.24669		+0.10298268	−0.01437965	
P	5.53	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	1.2−	1.2−	2002 08 13	699	0.9−	1.1+	2006 03 02	691	0.0	0.0
2000 02 08	704	0.8+	0.3−	2002 08 13	704	0.5−	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.0
2000 02 08	704	0.5−	1.9+	2002 08 13	699	0.5+	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
2001 04 21	704	0.6−	0.3+	2002 08 13	699	1.6+	0.3+	2006 03 03	704	0.3+	0.7−
2001 04 21	704	0.3+	0.5−	2002 08 15	644	0.3+	1.0+	2006 03 03	704	0.2+	0.2−
2001 04 21	704	0.4−	0.2−	2002 08 15	644	0.1+	1.0+	2006 03 03	704	0.8+	0.6+
2001 04 21	704	0.3−	0.1+	2002 08 15	644	0.3+	0.6+	2006 03 24	704	0.2−	0.1+
2001 04 21	704	1.3−	0.1+	2002 08 25	644	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.2−	0.7−
2001 04 26	704	0.1−	0.7+	2002 08 25	644	0.5−	0.3+	2006 03 24	704	0.5−	0.3+
2001 04 26	704	0.0	0.8−	2002 08 25	644	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.3−	0.1−
2001 04 26	704	0.7−	1.0−	2002 09 04	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	704	0.9−	0.2+
2001 04 26	704	0.6+	0.8−	2002 09 04	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.7+	0.1+
2001 04 26	704	0.0	0.6−	2002 09 04	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	704	0.2−	0.6−
2001 05 20	608	0.9+	0.4−	2006 02 20	703	0.2+	0.6−	2006 03 24	704	0.2−	1.9+
2001 05 20	608	0.7+	0.1−	2006 02 20	703	0.9−	0.4+	2006 03 24	704	0.4−	1.3+
2001 05 20	608	0.8+	0.7−	2006 02 20	703	0.8−	0.5−	2006 03 24	704	0.9+	0.5−
2001 05 21	699	1.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.8+	2006 03 24	699	0.2−	0.5−
2001 05 21	699	0.3+	0.5−	2006 02 21	699	0.6+	0.3+	2006 03 24	699	0.6−	0.6+
2001 05 21	699	0.0	0.1−	2006 02 21	699	0.4−	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	0.2−
2001 05 21	699	0.4+	0.2−	2006 02 21	699	0.7+	0.0	2006 03 24	699	0.0	0.7+
2001 07 23	608	0.0	0.2+	2006 02 21	699	0.7+	0.3−	2006 03 31	704	0.8−	0.1−
2001 07 23	608	0.8−	0.0	2006 02 22	G92	0.1−	0.1−	2006 03 31	704	1.4+	1.1+
2001 07 23	608	0.6−	0.0	2006 02 22	G92	0.1−	0.1−	2006 03 31	704	0.2+	1.1−
2002 07 20	644	0.2−	0.0	2006 02 22	G92	0.1+	0.2−	2006 03 31	704	0.3+	0.5+
2002 07 20	644	0.5−	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.5+	2006 04 18	703	0.6−	0.2−
2002 07 20	644	0.7−	0.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.3+	2006 04 18	703	1.3−	0.3−
2002 08 04	644	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	0.5−	0.1−
2002 08 04	644	0.2+	0.4+	2006 02 24	704	0.3+	0.9+	2006 04 18	703	1.9−	0.3−
2002 08 04	644	0.2+	0.5+	2006 02 24	704	0.8+	0.6+	2006 04 27	703	1.5−	0.3+
2002 08 07	843	0.3+	0.4−	2006 02 24	704	0.5+	1.4+	2006 04 27	703	1.6−	0.6−
2002 08 07	843	0.7+	0.7+	2006 02 24	704	0.4+	0.6+	2006 04 27	703	(2.2−	0.5+)
2002 08 13	704	0.3+	0.7+	2006 02 25	704	1.3+	0.6+	2006 04 27	703	0.1−	0.1−
2002 08 13	699	0.2−	0.4−	2006 02 25	704	0.6+	0.2+				
2002 08 13	704	0.2+	1.2+	2006 02 25	704	0.6+	0.6+				

(131327)∗ 2001 HC$_{23}$ = 1996 GB$_{10}$

Discovered 2001 Apr. 27 by L. Ball at Emerald Lane Observatory, Decatur. Id. A. Doppler (*MPO* 13333)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.22053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18981008	ω	58.74451		+0.00288590	−0.99142827	
a	2.9986323	Ω	31.89347		+0.81268546	−0.07378723	
e	0.0825385	i	14.31348		+0.58269548	+0.10782127	
P	5.19	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.3+	1.1+	2001 03 30	704	1.5+	1.1+	2004 12 01	703	0.8+	1.7+
1996 04 13	691	0.1−	1.0+	2001 04 27	843	2.1+	0.3+	2004 12 02	704	0.0	1.9+
1996 04 13	691	0.2+	0.9+	2001 04 27	843	1.3+	0.2+	2004 12 02	704	0.8−	0.5+
1996 04 20	691	0.5−	1.0+	2001 04 27	843	(2.5+	0.7+)	2004 12 02	704	0.1−	0.6+
1996 04 20	691	0.4−	0.5+	2001 04 28	843	(2.7+	0.8+)	2004 12 02	704	0.8−	1.3+
1999 12 13	704	0.4−	0.5+	2001 04 28	843	1.3+	1.1−	2006 03 24	699	0.2−	1.0−
1999 12 13	704	0.5−	0.2−	2001 04 28	843	(2.3+	1.0+)	2006 03 24	699	0.6−	0.1+
1999 12 13	704	0.3−	0.6−	2003 09 23	843	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	0.1+	0.5−
2001 03 19	699	0.5+	0.7+	2003 09 23	843	(3.4+	0.4+)	2006 03 24	699	0.5−	0.4+
2001 03 19	699	1.8+	0.5+	2003 09 23	843	1.1−	0.8+	2006 04 02	703	0.3−	0.1−
2001 03 19	699	1.1+	0.7−	2003 09 23	843	0.5−	1.5+	2006 04 02	703	0.1+	0.1−
2001 03 19	704	0.2−	0.2−	2004 09 18	704	0.9+	0.1+	2006 04 02	703	0.0	0.2−
2001 03 19	704	0.4+	0.2−	2004 09 18	704	0.5−	0.0	2006 04 02	703	0.0	0.5+
2001 03 19	699	1.7+	0.1−	2004 09 18	704	0.7−	0.9+	2006 04 19	703	0.0	0.4+
2001 03 19	704	0.2−	0.1−	2004 12 01	703	1.0+	1.8−	2006 04 19	703	1.0−	0.1−
2001 03 30	704	0.3+	0.9+	2004 12 01	703	0.4+	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	1.5−
2001 03 30	704	0.1+	1.4+	2004 12 01	703	0.5−	0.0	2006 04 19	703	1.5−	0.4+

(131328)∗ 2001 HM$_{23}$

Discovered 2001 Apr. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.47524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21271188	ω	76.43031		−0.17292999	+0.98492148	
a	2.7793392	Ω	183.62263		−0.93144574	−0.16518340	
e	0.0229296	i	4.52930		−0.32016254	−0.05142104	
P	4.63	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 29	691	0.5+	0.9+	2001 03 29	699	1.5−	1.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.5+
1992 04 29	691	0.2−	1.1+	2001 03 29	699	0.3−	0.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2+
1992 04 29	691	0.6+	0.8+	2001 04 23	691	0.1+	0.3+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1+
1994 12 01	691	0.4−	0.1−	2001 04 23	691	0.1−	0.6+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1+
1994 12 01	691	0.1+	0.7+	2001 04 23	691	0.1−	0.3+	2005 03 13	G96	0.2−	0.0
1994 12 01	691	0.2−	0.1+	2001 04 28	691	0.6+	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.2+
1998 09 19	645	0.1+	0.2+	2001 04 28	691	0.6+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.0
1998 09 19	645	0.1+	0.1+	2001 04 28	691	0.7+	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2001 04 29	691	0.1+	0.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.2+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2001 04 29	691	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.2−	0.2+
1998 09 28	691	0.6−	0.3−	2001 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 02	691	0.4−	0.2−
1998 09 28	691	0.6−	0.1−	2003 10 02	691	0.1+	0.7+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
1998 09 28	691	0.5−	0.2−	2003 10 02	691	0.0	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2001 02 22	691	0.1−	0.4+	2003 10 02	691	0.1+	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2001 02 22	691	0.4−	0.1+	2003 10 28	704	0.3+	0.3+	2006 05 30	G96	0.9−	0.7−
2001 02 22	691	0.2+	0.5+	2003 10 28	704	0.5−	0.8+	2006 05 30	G96	0.1−	1.1−
2001 03 29	699	(2.0+	2.0−)	2003 10 28	704	0.1−	1.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2001 03 29	699	0.1−	0.4+	2003 10 28	704	0.2−	1.9+	2006 05 30	G96	0.6−	0.0

(131329)∗ 2001 HP$_{24}$ = 2003 UE$_{276}$

Discovered 2001 Apr. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56265)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.84032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17521208	ω	307.64459		+0.99508589	−0.08129621	
a	3.1629575	Ω	57.08538		+0.09775862	+0.89730827	
e	0.1911331	i	3.86078		−0.01572628	+0.43385342	
P	5.63	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	691	0.0	0.6+	2003 11 05	699	0.2+	0.6+	2003 12 04	703	0.2+	0.1−
2001 04 27	691	0.1+	0.5+	2003 11 16	703	1.2−	1.8−	2003 12 04	703	0.6−	0.2+
2001 04 27	691	0.0	0.6+	2003 11 16	703	1.0−	0.6−	2003 12 04	703	0.1+	1.5−
2001 04 28	691	0.7+	0.5+	2003 11 16	703	1.1−	0.3−	2003 12 04	703	1.4−	0.6+
2001 04 28	691	0.6+	0.0	2003 11 16	703	0.1−	1.4−	2003 12 17	703	0.4−	0.2−
2001 04 28	691	0.3+	0.3+	2003 11 18	678	(2.7−	0.4+)	2003 12 17	703	1.4+	0.6+
2001 05 14	691	0.0	0.3+	2003 11 18	678	1.1−	0.7+	2003 12 17	703	0.7−	1.9+
2001 05 14	691	0.0	0.3+	2003 11 18	691	0.2+	0.4+	2003 12 17	703	0.1−	0.4+
2001 05 14	691	0.3−	0.7+	2003 11 18	678	1.8−	1.6+	2003 12 18	644	0.4+	0.3+
2002 08 09	807	0.1−	0.2+	2003 11 18	691	0.0	0.3+	2003 12 18	644	0.3+	0.5+
2002 08 09	807	0.1+	0.2+	2003 11 18	691	0.2−	1.8−	2003 12 18	644	0.3+	0.6+
2003 10 18	699	1.0−	0.5+	2003 11 18	185	0.1+	1.1+	2003 12 19	704	0.5−	0.9+
2003 10 18	699	1.1−	0.5−	2003 11 18	185	0.6−	1.3+	2003 12 19	704	0.3+	0.3+
2003 10 18	699	0.1−	0.0	2003 11 18	185	0.5−	1.5+	2003 12 19	704	0.4−	1.3+
2003 10 18	699	0.4−	0.3+	2003 11 19	699	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.4+	1.3+
2003 10 29	699	0.3+	1.6+	2003 11 19	699	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.3+	0.9+
2003 10 29	699	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	0.4−	0.1−	2003 12 21	704	0.5+	1.2+
2003 10 29	699	0.7+	1.1+	2003 11 19	699	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.3+	1.5+
2003 10 29	699	1.3+	0.0	2003 11 21	704	(0.4+	2.2−)	2003 12 21	704	0.3+	0.9+
2003 10 29	699	0.6−	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2004 01 22	704	0.3+	0.1−
2003 10 29	699	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2004 01 22	704	0.2+	0.4−
2003 10 29	703	0.8−	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.3−	1.2+
2003 10 29	699	1.0+	0.4+	2003 11 21	704	0.4+	0.3−	2005 01 15	691	0.0	0.3−
2003 10 29	699	0.5−	0.4+	2003 11 24	699	0.1+	0.1−	2005 01 15	691	0.1+	0.0
2003 10 29	703	0.6−	0.1+	2003 11 24	699	0.3+	0.5−	2005 01 15	691	0.2+	0.2−
2003 10 29	703	1.0−	0.2+	2003 11 24	703	(0.1−	2.1−)	2005 01 19	691	0.5−	0.4−
2003 10 29	703	0.0	0.4+	2003 11 24	699	0.1−	0.3−	2005 01 19	691	0.2−	0.2−
2003 10 29	608	0.8+	0.7−	2003 11 24	703	0.3−	0.7−	2005 01 19	691	0.2−	0.4−
2003 10 29	608	1.1+	0.9−	2003 11 24	699	0.4+	0.2−	2006 03 31	D35	0.3−	1.7+
2003 10 29	608	0.7+	1.5−	2003 11 24	703	0.4−	0.2−	2006 03 31	D35	0.0	0.6+
2003 11 02	704	0.2−	0.4+	2003 11 24	703	0.1−	0.6−	2006 04 01	D35	0.4−	0.2+
2003 11 02	704	0.3+	0.6+	2003 11 30	691	0.2+	0.2+	2006 04 01	D35	0.3+	0.4+
2003 11 02	704	0.2+	0.3+	2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 04 01	D35	0.7+	0.8+
2003 11 02	704	0.4+	0.8+	2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.6−
2003 11 02	704	0.5+	0.0	2003 12 01	704	0.2+	0.6+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2003 11 05	699	0.1−	0.7+	2003 12 01	704	0.4−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.5−
2003 11 05	699	0.4−	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.4+	0.6−
2003 11 05	699	0.6−	0.1−	2003 12 01	704	0.7+	0.1−				

(131330)∗ 2001 HW$_{26}$

Discovered 2001 Apr. 27 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC			
M	271.87796		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17897073	ω	61.27168		+0.14458268		+0.96049692
a	3.1185165	Ω	219.39640		−0.98702465		+0.12303339
e	0.1121799	i	22.00278		−0.06984403		+0.24961660
P	5.51	H	14.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	919	0.3+	1.2−	2002 07 25	644	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.3+	0.2−
2001 04 14	919	0.0	1.5−	2002 07 25	644	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.9+
2001 04 17	704	0.8+	1.1+	2002 07 25	644	0.1−	0.2+	2003 10 29	704	0.0	0.3−
2001 04 17	704	1.3−	0.6−	2002 08 01	704	0.7−	0.2+	2003 10 29	704	0.2−	1.5+
2001 04 17	704	0.1+	0.7−	2002 08 01	704	0.5+	0.4+	2003 10 29	704	0.2+	0.4+
2001 04 27	919	1.0−	0.5+	2002 08 01	704	0.4−	0.9+	2003 10 29	704	0.3+	0.3+
2001 04 27	919	0.5−	1.3+	2002 08 01	704	0.1−	0.5+	2003 10 29	704	0.4+	0.1+
2001 04 29	704	1.8+	0.7−	2002 08 01	704	0.4−	0.1+	2003 10 29	691	0.1−	0.1+
2001 04 29	704	0.4+	0.5−	2002 08 17	704	0.2+	1.7+	2003 10 29	691	0.2−	0.2+
2001 04 29	704	1.1−	0.2+	2002 08 17	704	0.1−	0.9+	2003 10 29	691	0.2−	0.3+
2001 04 29	919	0.2−	0.3+	2002 08 17	704	0.9−	0.8+	2003 11 01	704	(1.3+	2.4+)
2001 04 29	919	1.1−	0.4+	2002 08 17	704	0.3+	0.9+	2003 11 01	704	0.4+	0.6+
2001 04 30	704	0.1+	0.1+	2002 09 20	608	0.4+	0.6−	2003 11 01	704	0.2−	0.2+
2001 04 30	704	1.1−	0.3+	2002 09 20	608	0.0	0.7−	2003 11 01	704	0.7+	0.6+
2001 04 30	704	0.5−	0.8−	2002 09 20	608	0.3+	1.1−	2003 11 18	703	0.4+	0.0
2001 04 30	704	0.9−	0.6+	2002 10 07	704	0.7−	0.1−	2003 11 18	703	0.9+	0.4−
2001 05 15	699	0.7+	1.0+	2002 10 07	704	0.3−	0.3+	2003 11 18	703	0.4+	0.9+
2001 05 15	699	0.1+	0.8+	2002 10 07	704	0.9−	0.5−	2003 11 18	703	0.7−	0.3−
2001 05 15	699	1.0+	0.4+	2002 10 07	704	0.6+	0.2−	2003 11 19	699	0.2−	0.5+
2001 05 15	699	0.6+	0.1+	2002 10 07	704	1.0+	0.4+	2003 11 19	699	0.5−	0.8+
2001 05 18	704	0.4+	1.0+	2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2003 11 19	699	0.7+	1.3+
2001 05 18	704	0.1−	0.5+	2002 10 09	704	0.4+	0.1+	2003 11 19	699	0.8−	0.7−
2001 05 18	704	0.3+	0.5+	2002 10 09	704	0.0	0.6+	2003 11 30	704	0.2+	0.2+
2001 05 18	704	0.2−	0.1+	2002 10 09	704	0.1−	0.1−	2003 11 30	704	0.1−	0.7+
2001 05 18	704	0.2+	0.6+	2002 10 09	704	0.2+	0.2−	2003 11 30	704	0.1+	0.8+
2001 05 21	704	0.0	0.8+	2003 09 29	699	0.7−	0.3+	2003 11 30	704	0.4+	0.8+
2001 05 21	704	0.4+	0.1+	2003 09 29	699	0.4−	1.0+	2003 12 11	699	0.0	1.3+
2001 05 21	704	0.6+	0.7+	2003 09 29	704	0.1−	0.0	2003 12 11	699	0.7−	0.7+
2001 05 21	704	0.2+	0.2+	2003 09 29	699	1.0−	0.2+	2003 12 11	699	0.5+	0.4+
2001 05 21	704	0.8+	0.6+	2003 09 29	699	0.8+	0.5+	2003 12 11	699	0.5+	1.0+
2001 05 22	704	0.2−	0.1−	2003 09 29	699	1.1−	0.3−	2006 03 24	703	0.5−	0.4+
2001 05 22	704	0.3+	0.1−	2003 09 29	699	1.4+	0.1−	2006 03 24	703	0.0	0.5+
2001 05 22	704	0.2+	0.6+	2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	703	0.6−	0.1+
2001 05 22	704	0.0	0.5+	2003 09 29	699	1.0−	0.0	2006 03 24	703	0.7−	0.3+
2001 05 22	704	0.2−	0.7+	2003 09 29	699	0.0	1.1+	2006 03 24	E12	0.4−	0.7+
2001 05 24	699	0.2+	0.7+	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2006 03 24	E12	0.5−	0.3+
2001 05 24	699	0.2−	0.3−	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	E12	0.1−	0.4+
2001 05 24	699	0.5−	0.2+	2003 09 29	333	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.3+
2001 05 24	699	0.5−	0.2−	2003 09 29	333	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.1+	1.6+
2001 05 25	704	0.0	0.1+	2003 09 29	333	0.4−	0.2+	2006 04 24	704	0.8−	0.2−
2001 05 25	704	0.3+	0.5+	2003 10 18	699	0.7−	0.7+	2006 04 24	704	(2.3+	1.6+)
2001 05 25	704	0.3+	0.6+	2003 10 18	699	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.2−	0.4+
2001 05 25	704	0.1+	0.3+	2003 10 18	699	0.7+	0.2−	2006 05 01	703	0.0	0.1−
2001 05 25	704	0.1−	0.6+	2003 10 18	699	1.4+	0.2−	2006 05 01	703	0.2+	0.1−
2001 05 27	608	0.7−	0.1−	2003 10 20	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	703	0.7−	0.2−
2001 05 27	608	0.6−	0.2+	2003 10 20	691	0.3+	0.0	2006 05 03	809	0.1−	0.3+
2001 05 27	608	0.7−	0.2−	2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	809	0.1−	0.4+
2001 06 15	608	0.3+	0.8+	2003 10 23	608	0.1+	0.3−	2006 05 03	809	0.1−	0.3+
2001 06 15	608	0.4+	0.5+	2003 10 23	608	0.7−	0.6−	2006 05 03	809	0.1−	0.4+
2001 06 15	608	0.1+	0.6+	2003 10 23	608	0.2−	0.6−	2006 05 20	291	0.7+	0.4+
2002 06 14	704	1.9−	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.3+	2006 05 20	291	0.6+	0.2+
2002 06 14	704	0.0	0.9+	2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2006 05 20	291	0.3+	0.5+
2002 06 14	704	1.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.5+	0.1−				

(131331)∗ 2001 HC$_{27}$

Discovered 2001 Apr. 27 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC			
M	305.69569		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18061958	ω	52.78511		−0.24379389		+0.96363795
a	3.0995085	Ω	203.81371		−0.95332405		−0.25883569
e	0.1882778	i	15.71953		−0.17815107		+0.06637763
P	5.46	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.7−	0.4−	2001 06 21	704	0.3−	0.7+	2006 03 26	699	0.4−	0.7+
1997 10 30	704	0.7−	0.3−	2001 06 21	704	0.9+	0.5+	2006 03 26	699	0.3−	0.3−
1997 10 30	704	0.8+	1.3+	2002 08 16	704	1.5−	0.7−	2006 04 06	704	0.3−	0.5+
1997 10 30	704	(4.6−	0.4+)	2002 08 16	704	1.5−	0.0	2006 04 06	704	0.9+	0.3+
2001 03 19	704	0.6−	0.7−	2002 08 16	704	0.8−	1.0−	2006 04 06	704	0.7+	0.9+
2001 03 19	704	0.2+	0.8−	2002 09 07	704	0.0	0.7+	2006 04 06	704	1.6+	1.0−
2001 03 19	704	0.4+	0.6−	2002 09 07	704	0.2−	0.8+	2006 04 06	704	0.0	0.8+
2001 04 24	704	0.1−	0.2−	2002 09 07	704	0.5+	0.6+	2006 04 19	699	1.1+	0.4+
2001 04 24	704	0.6−	0.6+	2002 09 07	704	0.3+	0.0	2006 04 19	699	0.4+	0.3+
2001 04 24	704	0.5−	0.7+	2002 09 07	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	699	0.0	0.0
2001 04 24	704	0.6−	0.1+	2002 09 12	644	0.2+	0.1−	2006 04 21	691	0.2−	0.3+
2001 04 27	919	0.5−	0.4−	2002 09 12	644	0.1+	0.9+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+
2001 04 27	919	0.6+	0.1+	2002 09 12	644	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2001 04 27	919	0.1+	0.3−	2002 09 12	644	0.1−	0.8+	2006 04 21	703	1.7−	1.1−
2001 04 29	919	0.5−	0.2+	2002 09 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.4−
2001 04 29	919	0.6−	0.1+	2002 09 12	644	0.1−	1.0+	2006 04 21	703	0.9−	0.3−
2001 04 29	919	0.6−	0.6−	2002 09 17	608	0.5−	1.1−	2006 04 21	703	1.0−	0.6−
2001 04 29	919	0.3+	0.4−	2002 09 17	608	0.3−	1.0−	2006 04 21	704	0.9−	0.4+
2001 04 29	919	0.6−	0.1−	2002 09 17	608	0.8−	1.4−	2006 04 21	704	0.2−	0.8+
2001 04 29	919	0.3−	0.3−	2002 10 05	704	(0.3+	2.5+)	2006 04 21	704	0.2−	0.3−

2001 05 03	608	1.1+	0.5−	2002 10 05	704	0.0	1.0+	2006 04 21	704	0.6−	0.0
2001 05 03	608	1.0+	1.0−	2002 10 05	704	0.1−	1.1+	2006 04 23	704	0.4+	0.2+
2001 05 03	608	1.1+	0.3−	2002 10 05	644	0.0	0.9+	2006 04 23	704	0.5+	0.2+
2001 05 20	704	0.1−	0.4−	2002 10 05	704	1.2+	0.3−	2006 04 23	704	0.6+	0.4+
2001 05 20	704	0.3−	1.0+	2002 10 05	704	(1.1−	3.3+)	2006 04 23	704	0.8+	0.2+
2001 05 20	704	0.3−	0.6+	2002 10 05	644	0.1−	0.6+	2006 04 24	699	0.1−	0.5+
2001 05 20	704	0.3+	0.6−	2002 10 05	644	0.1+	0.7+	2006 04 24	699	0.3−	0.8+
2001 05 22	704	0.6+	0.1+	2002 10 06	644	0.0	0.8+	2006 04 24	699	0.6+	0.1−
2001 05 22	704	0.2−	0.1+	2002 10 06	644	0.1−	0.6+	2006 04 24	699	1.6+	0.4+
2001 05 22	704	0.5−	0.7+	2002 10 06	644	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2001 05 22	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	644	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2001 05 22	704	0.3−	0.9+	2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.4+
2001 05 25	704	0.3−	0.0	2003 11 19	644	0.1−	0.8+	2006 05 02	704	1.9+	0.3+
2001 05 25	704	0.9−	0.9+	2003 11 19	644	0.4−	0.5+	2006 05 02	704	0.9+	0.2+
2001 05 25	704	0.5+	0.6+	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2006 05 02	704	0.0	0.2+
2001 05 25	704	0.6−	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.7+	2006 05 02	704	0.5+	0.3+
2001 05 25	704	0.4−	0.1+	2003 12 24	246	0.4−	0.1+	2006 05 14	644	0.7−	0.3+
2001 05 29	704	1.0+	1.3−	2003 12 24	246	0.2+	1.3+	2006 05 14	644	0.6−	0.1+
2001 05 29	704	0.8+	0.3+	2003 12 24	246	0.4+	0.4+	2006 05 14	644	0.3−	0.1+
2001 05 29	704	(0.6+	3.3+)	2003 12 24	246	0.7+	0.8+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−
2001 06 12	699	0.1−	0.7+	2003 12 24	246	0.3−	1.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2001 06 12	699	0.3+	0.1+	2003 12 24	246	1.0+	0.4+	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−
2001 06 12	699	0.6−	0.1+	2003 12 24	246	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2001 06 12	699	0.7−	0.8+	2003 12 24	246	0.8+	0.5+	2006 05 27	704	0.8+	0.2−
2001 06 15	608	0.5+	0.8+	2006 03 04	703	0.7−	0.1+	2006 05 27	699	0.0	0.5+
2001 06 15	608	0.8+	0.8+	2006 03 04	703	0.5−	1.0−	2006 05 27	704	0.9+	0.5−
2001 06 15	608	0.5+	0.9+	2006 03 04	703	0.1−	0.4−	2006 05 27	704	1.1+	0.7−
2001 06 20	608	0.6+	0.5−	2006 03 04	703	0.4−	0.2+	2006 05 27	699	0.1+	0.3+
2001 06 20	608	0.4+	0.5−	2006 03 22	704	0.5−	0.8+	2006 05 27	704	1.0+	0.6−
2001 06 20	608	0.4+	0.3−	2006 03 22	704	0.5−	0.7+	2006 05 27	699	0.0	0.2−
2001 06 21	704	0.1+	0.2−	2006 03 22	704	0.6+	0.0	2006 05 27	699	0.9+	0.7−
2001 06 21	704	0.5−	0.2−	2006 03 26	699	0.7−	0.2−				
2001 06 21	704	0.5−	0.1+	2006 03 26	699	0.2−	0.0				

(131332)∗ 2001 HK$_{30}$

Discovered 2001 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.98599		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.39577149	ω	77.18727		−0.83054149	−0.32892964
a	1.8372703	Ω	82.15150		+0.13445056	−0.90151893
e	0.0531638	i	26.98138		+0.54048485	−0.28119195
P	2.49	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.9−	0.1−	2001 05 01	704	0.1+	0.7+	2004 08 25	E12	0.9+	0.3+
2001 03 23	699	0.4−	0.4+	2001 05 01	704	0.3−	0.1+	2004 08 25	E12	0.5−	0.4+
2001 03 23	699	0.4−	0.5+	2001 05 01	704	0.2−	0.2−	2004 08 25	E12	0.7−	0.8+
2001 03 23	699	0.6−	0.2+	2001 05 01	704	0.2−	0.2+	2004 08 25	E12	0.4+	0.3+
2001 04 27	704	0.8−	0.5−	2001 05 16	683	0.4+	0.7+	2004 09 10	E12	0.3−	0.4+
2001 04 27	704	0.3+	0.3−	2001 05 16	683	0.1−	0.4−	2004 09 10	E12	0.4−	0.3+
2001 04 27	704	0.4−	0.8−	2001 05 16	683	0.2−	0.3−	2004 09 10	E12	0.2−	0.2−
2001 04 27	704	0.4−	0.8+	2001 05 23	704	0.1−	0.3−	2004 09 10	E12	0.2−	0.2−
2001 04 27	704	0.3+	0.2+	2001 05 23	704	0.2−	0.1+	2004 10 10	E12	1.2−	0.8+
2001 04 27	557	0.0	0.1+	2001 05 23	704	0.4−	0.0	2004 10 10	E12	0.0	0.0
2001 04 27	557	0.5+	0.3−	2001 05 23	704	0.6−	0.2+	2004 10 10	E12	0.2−	0.1+
2001 04 27	557	0.4−	0.0	2001 05 23	704	0.2+	0.2−	2004 10 10	E12	0.0	0.1−
2001 04 28	118	0.0	0.2−	2001 05 29	704	0.9+	0.5−	2004 11 13	E12	0.5−	0.4+
2001 04 28	118	0.4+	0.3−	2001 05 29	704	0.1+	0.6+	2004 11 13	E12	0.0	0.2+
2001 04 28	118	0.8+	0.0	2001 05 29	704	0.2+	0.5+	2004 11 13	E12	0.1+	1.0+
2001 04 28	919	0.1−	0.2−	2001 05 31	608	0.3+	0.2+	2004 11 13	E12	0.3+	1.0−
2001 04 28	919	0.2−	0.7−	2001 05 31	608	0.6+	0.2+	2006 02 24	704	1.5+	1.3−
2001 04 28	919	0.3+	0.6−	2001 05 31	608	0.4+	0.3+	2006 02 24	704	1.0+	0.1+
2001 04 28	926	0.0	0.3+	2001 06 15	704	0.2+	0.2−	2006 02 24	704	0.8+	0.4−
2001 04 28	926	0.2−	0.1+	2001 06 15	704	0.0	0.6+	2006 04 13	644	0.3−	0.1−
2001 04 28	926	0.9+	0.2+	2001 06 15	704	0.4+	0.1+	2006 04 13	644	0.5−	0.2−
2001 04 29	620	0.1−	0.1+	2001 06 15	704	0.3+	0.3−	2006 04 13	644	0.4−	0.1+
2001 04 29	620	0.1−	0.7−	2001 06 15	704	0.8+	0.7−	2006 04 13	644	0.3−	0.3−
2001 04 29	620	0.6−	0.1+	2001 06 21	704	0.8+	0.5+	2006 04 13	644	0.0	0.1−
2001 04 29	952	0.7−	0.1−	2001 06 21	704	0.6+	0.6−	2006 04 13	644	0.5−	0.2−
2001 04 29	952	0.2−	0.2−	2001 06 21	704	0.1+	0.1+	2006 04 25	704	0.1−	0.3+
2001 04 29	952	0.1+	0.0	2002 11 05	704	0.3−	1.2−	2006 04 25	704	0.6−	0.4−
2001 04 29	952	0.3+	0.2+	2002 11 05	704	0.5+	0.2+	2006 04 25	704	0.3−	0.1+
2001 04 29	952	0.9+	0.1+	2002 11 05	704	0.2+	0.3−	2006 04 25	704	0.0	1.0−
2001 04 29	936	0.4−	1.7+	2002 11 05	704	0.6+	0.4+	2006 05 27	703	0.5−	0.1+
2001 04 29	936	0.3+	1.0+	2002 11 05	704	0.4−	0.7−	2006 05 27	703	0.5−	0.0
2001 04 29	936	(2.6−	0.1+)	2002 11 14	704	1.1+	2.0+	2006 05 27	703	0.1+	0.1+
2001 04 29	704	0.6+	0.6−	2002 11 14	704	0.3+	0.9+	2006 05 27	703	0.1+	0.5+
2001 04 29	704	0.6+	0.8+	2002 11 14	704	0.3+	1.0+	2006 06 03	703	0.8−	0.2+
2001 04 29	704	0.2−	0.3+	2002 11 14	704	0.5+	1.5+	2006 06 03	703	0.4−	0.0
2001 04 29	704	0.3−	0.0	2002 11 14	704	0.4+	1.4+	2006 06 03	703	0.3−	0.1−
2001 04 29	704	1.0+	0.1+	2002 12 06	704	0.0	1.0+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2001 04 29	704	0.3−	0.4+	2002 12 06	704	0.3−	1.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.0
2001 04 29	704	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.2−	0.6+	2006 06 04	691	0.1−	0.1+
2001 04 29	704	0.0	0.2−	2002 12 06	704	0.4−	0.7+	2006 06 05	704	0.6+	0.3+
2001 04 29	704	0.0	0.3+	2002 12 15	704	1.4−	0.1+	2006 06 05	704	0.2+	0.0
2001 04 29	704	1.0−	0.2+	2002 12 15	704	0.6−	1.4−	2006 06 05	704	0.6+	0.1+
2001 04 29	926	0.4−	0.1−	2002 12 15	704	1.0−	1.9−	2006 06 05	704	0.2+	0.4+
2001 04 29	926	0.3+	0.2+	2002 12 15	704	0.8−	1.0−	2006 06 13	644	0.2−	0.2−
2001 04 29	926	0.0	0.3+	2003 01 14	704	0.2−	0.4+	2006 06 13	644	0.2−	0.1−
2001 04 29	046	0.1+	0.4+	2003 01 14	704	0.1−	0.9+	2006 06 13	644	0.1−	0.1−
2001 04 29	046	0.2−	0.2+	2003 01 14	704	0.7−	1.3+	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2001 04 29	046	0.1+	0.1−	2003 01 14	704	0.5−	1.1+	2006 06 18	644	0.2−	0.1−
2001 04 29	046	0.3+	0.3+	2003 02 23	704	1.7−	0.9+	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2001 04 29	046	0.1−	0.0	2003 02 23	704	1.0−	0.2+	2006 06 20	704	0.6+	0.8−
2001 04 29	046	0.2−	0.3+	2003 02 23	704	(2.4−	0.0)	2006 06 20	703	0.4−	0.1−
2001 04 30	704	0.9+	0.2+	2003 02 23	704	(2.5−	0.2−)	2006 06 20	703	0.4−	0.0
2001 04 30	704	0.7+	0.0	2003 03 23	704	1.0+	0.7+	2006 06 20	704	0.1−	0.7−
2001 04 30	704	0.2+	0.1−	2003 03 23	704	1.9+	0.7+	2006 06 20	703	0.5−	0.1+
2001 04 30	704	0.2−	0.3+	2003 03 23	704	1.8+	1.0−	2006 06 20	703	1.0−	0.5+
2001 04 30	704	0.5−	0.6−	2004 07 21	E12	0.1−	0.4+	2006 06 20	704	0.2+	0.2−
2001 04 30	704	0.0	0.1+	2004 07 21	E12	0.2−	0.0	2006 06 20	704	0.2−	1.7+
2001 04 30	704	0.4−	1.2+	2004 07 21	E12	0.6−	0.8+	2006 06 24	704	0.4+	0.4+
2001 05 01	704	1.1+	0.5−	2004 07 21	E12	0.1−	0.4+	2006 06 24	704	0.7+	0.1−
2001 05 01	704	0.6+	0.7+	2004 08 08	E12	0.2−	0.3+	2006 06 24	704	1.4+	0.5+
2001 05 01	704	0.3−	0.4−	2004 08 08	E12	0.3+	0.3−	2006 06 24	704	0.6+	0.0
2001 05 01	704	0.1+	0.5+	2004 08 08	E12	0.2−	0.1+	2006 06 24	704	0.6+	0.2+
2001 05 01	704	0.5−	0.7+	2004 08 08	E12	0.4−	0.2+				

(131333)∗ 2001 HZ$_{31}$

Discovered 2001 Apr. 28 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.39903		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18137085	ω	204.33336		+0.03472949	+0.95608627
a	3.0909434	Ω	68.75810		−0.85812341	+0.17778823
e	0.1781391	i	18.19391		−0.51226758	−0.23300296
P	5.43	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.3−	0.1−	2003 11 16	291	0.3−	0.4+	2006 04 02	703	0.2−	0.5−
1992 11 26	691	0.0	0.2−	2003 11 16	291	0.2−	0.4+	2006 04 07	683	0.9+	0.4+
1992 11 26	691	0.3−	0.3+	2003 11 16	291	0.3−	0.2+	2006 04 07	683	0.8+	0.4−
2001 04 28	919	0.3−	0.3−	2003 11 24	691	0.2−	0.4−	2006 04 07	683	0.5+	0.9+
2001 04 28	919	0.8+	0.8−	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2006 04 18	703	0.8−	1.3−
2001 04 28	919	0.0	0.9−	2003 11 24	691	0.0	0.1−	2006 04 18	703	(2.2−	0.1+)
2001 04 30	919	0.6+	0.7+	2003 11 30	691	0.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.3−	0.1+
2001 04 30	919	0.0	0.4−	2003 11 30	691	0.2−	0.2−	2006 04 18	703	0.2−	0.6−
2001 05 17	704	0.1+	0.4+	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	683	0.1+	0.3−
2001 05 17	704	0.2−	0.3−	2003 12 27	691	0.0	0.7−	2006 04 20	683	0.2+	1.5−
2001 05 17	704	0.0	0.2+	2003 12 27	691	0.2+	0.6+	2006 04 20	683	0.8+	0.8+
2001 05 17	704	0.4−	0.9+	2003 12 27	691	0.4+	0.0	2006 04 21	683	0.5+	0.4+
2001 05 21	704	0.0	0.3+	2003 12 29	291	1.7+	0.0	2006 04 21	683	0.1−	0.0
2001 05 21	704	0.0	0.2+	2003 12 29	291	0.7+	0.5+	2006 04 21	683	0.7+	1.5+
2001 05 21	704	0.3−	0.5−	2003 12 29	291	1.9+	0.9+	2006 04 24	683	0.0	0.8−

2001 05 21	704	0.2+	0.7+	2005 01 15	703	0.1−	0.4+	2006 04 24	683	0.2+	1.6+
2001 05 23	919	0.4−	1.1+	2005 01 15	703	0.5−	0.9+	2006 04 26	683	0.3+	0.7−
2001 05 23	919	0.2+	0.6+	2005 01 15	703	0.6−	0.3−	2006 04 26	683	0.6−	0.3−
2001 05 23	919	0.1−	0.7+	2005 01 15	703	0.5−	0.3−	2006 04 26	683	0.0	1.0−
2001 05 24	704	0.3+	0.3+	2006 01 05	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	683	0.2−	0.5−
2001 05 24	704	0.8+	0.2+	2006 01 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	683	0.5+	0.1+
2001 05 24	704	1.3+	0.1−	2006 01 05	691	0.4+	0.1+	2006 04 27	683	0.3+	0.7+
2001 05 24	704	1.2+	0.5+	2006 02 25	699	0.8+	0.1−	2006 04 27	703	1.1−	0.0
2001 05 24	704	0.8+	0.5+	2006 02 25	699	1.0−	0.3+	2006 04 27	703	0.2+	0.1+
2001 06 16	704	0.5+	0.5−	2006 02 25	699	1.2+	1.5+	2006 04 27	703	0.5−	0.0
2001 06 16	704	0.6+	0.0	2006 02 25	699	0.7−	0.9+	2006 04 27	703	0.7−	0.2+
2001 06 16	704	0.8−	0.5+	2006 03 23	703	1.7−	0.4−	2006 04 29	683	0.8+	0.7+
2002 10 08	644	0.7−	0.9−	2006 03 23	703	0.1−	0.4−	2006 04 29	683	(2.3+	1.9+)
2002 10 08	644	1.1−	0.3−	2006 03 23	703	0.2−	0.6−	2006 04 29	683	(1.7−	2.2+)
2002 10 08	644	1.0−	0.0	2006 03 23	703	1.2−	0.4−	2006 05 23	703	0.5+	0.1+
2003 11 15	291	0.5−	0.2+	2006 04 02	703	0.3−	0.3+	2006 05 23	703	0.6−	0.5+
2003 11 15	291	0.6−	0.3+	2006 04 02	703	0.7−	0.5−	2006 05 23	703	0.2−	0.3+
2003 11 15	291	1.3−	0.3+	2006 04 02	703	0.3−	1.4−	2006 05 23	703	0.4−	0.3+

(131334)∗ 2001 HD$_{34}$

Discovered 2001 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.91248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18189956	ω	30.54661		−0.18780937	+0.97840953	
a	3.0849511	Ω	228.77556		−0.92275572	−0.20585335	
e	0.2128694	i	6.58631		−0.33652566	+0.01841724	
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	704	0.2−	0.1−	2001 05 24	704	0.0	1.0+	2003 12 21	691	0.1+	0.2+
2001 04 27	704	0.5+	0.0	2001 05 24	704	0.1+	0.9+	2003 12 21	691	0.1+	0.2−
2001 04 27	704	0.5+	0.1−	2001 05 29	608	0.6+	0.7−	2003 12 21	691	0.3−	0.5+
2001 04 27	704	0.6−	0.6+	2001 05 29	608	0.6+	0.8−	2006 03 04	703	2.0−	0.4+
2001 04 27	704	0.6+	0.4−	2001 05 29	608	0.2+	0.6−	2006 03 04	703	0.9+	0.5−
2001 04 30	704	0.7+	0.5+	2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2006 03 04	703	0.7−	0.5+
2001 04 30	704	1.1−	0.8−	2002 09 13	644	0.1−	0.4+	2006 03 04	703	0.7+	1.0−
2001 04 30	704	0.2−	0.4+	2002 09 13	644	0.1−	0.6+	2006 03 05	699	(0.5−	2.0+)
2001 04 30	704	1.0−	0.9−	2002 09 19	644	0.3+	0.1+	2006 03 05	699	1.6+	1.4+
2001 05 18	608	0.2−	0.1+	2002 09 19	644	0.0	0.6+	2006 03 05	699	1.0+	0.5+
2001 05 18	608	0.7−	0.1+	2002 09 19	644	0.1+	0.3+	2006 03 05	699	0.4+	1.0+
2001 05 18	608	0.8−	0.2+	2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2006 03 09	691	0.5−	0.1−
2001 05 21	704	0.4+	0.1−	2002 10 04	704	0.0	1.6+	2006 03 09	691	0.1+	0.5+
2001 05 21	704	0.4+	0.5+	2002 10 04	704	0.7−	1.0+	2006 03 09	691	0.3+	0.6+
2001 05 21	704	0.3+	0.2+	2002 10 04	704	0.0	0.8+	2006 04 24	699	0.8+	0.5+
2001 05 21	704	1.0−	0.5+	2002 10 04	704	1.6−	0.5+	2006 04 24	699	0.1−	0.7−
2001 05 24	704	0.3+	0.5+	2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.2+
2001 05 24	704	0.3+	0.1+	2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.2+	0.4+
2001 05 24	704	0.5+	0.7+	2003 11 19	691	0.0	0.1−				

(131335)∗ 2001 HO$_{34}$ = 2002 RW$_{130}$

Discovered 2001 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35068)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.24612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22039461	ω	11.63669		−0.74102868	+0.67130667	
a	2.7143681	Ω	210.54799		−0.61840255	−0.69097314	
e	0.1723675	i	1.68687		−0.26163866	−0.26814823	
P	4.47	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	0.6−	0.6+	2001 05 27	608	0.1+	0.7−	2005 03 08	704	1.1+	0.5+
1993 09 14	691	0.4+	0.8+	2001 05 27	608	0.3+	0.4−	2005 03 08	699	1.1−	0.0
1993 09 14	691	0.6−	0.2+	2001 05 27	608	0.2+	1.0−	2005 03 08	704	1.6+	0.3−
2001 04 26	691	0.2−	0.0	2001 05 30	691	0.3−	0.1−	2005 03 08	704	0.2+	0.5+
2001 04 26	691	0.2−	0.0	2001 05 30	691	0.1−	0.2+	2005 03 08	704	0.9+	0.3−
2001 04 26	691	0.1−	0.0	2001 05 30	691	0.4+	0.5+	2005 03 08	704	0.0	0.4−
2001 04 27	704	0.6+	0.3+	2001 06 11	699	0.0	0.2−	2005 03 09	699	0.0	0.6+
2001 04 27	704	1.3−	0.1−	2001 06 11	699	0.4−	0.4−	2005 03 09	699	0.3+	0.1−
2001 04 27	704	1.2+	0.4−	2001 06 11	699	0.2−	0.3−	2005 03 09	699	0.6+	0.1−
2001 04 27	704	0.5−	0.2+	2001 06 11	699	0.4−	0.3+	2005 03 09	699	1.1+	0.0
2001 04 30	704	0.3−	0.3−	2002 09 07	704	(0.2−	2.3+)	2005 03 09	704	0.8+	0.4+
2001 04 30	704	0.2−	0.4+	2002 09 07	704	0.1+	0.8+	2005 03 09	704	0.5+	0.0
2001 04 30	704	0.4−	0.4−	2002 09 07	704	0.3−	0.7+	2005 03 09	704	0.7+	0.0
2001 04 30	704	0.3+	0.1−	2002 09 11	644	0.1−	1.0+	2005 03 09	704	0.8+	0.9−
2001 04 30	704	0.6+	0.9+	2002 09 11	644	0.4−	1.0+	2005 03 11	G96	0.6+	0.1+
2001 05 12	699	0.2−	0.1+	2002 09 11	644	0.2−	1.0+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2−
2001 05 12	699	0.6+	0.0	2002 09 12	644	0.4−	0.8+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1+
2001 05 12	699	0.6+	0.6−	2002 09 12	644	0.7−	0.8+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1−
2001 05 12	699	0.4+	0.0	2002 09 12	644	0.1+	0.9+	2005 03 17	703	1.5−	0.5+
2001 05 15	699	0.4−	0.0	2002 09 14	644	0.2−	0.8+	2005 03 17	703	0.7−	0.2+
2001 05 15	699	(2.6−	0.3+)	2002 09 14	644	0.4−	0.9+	2005 03 17	703	0.7−	0.3−
2001 05 15	699	(0.6−	2.8−)	2002 09 14	644	0.7−	1.0+	2005 03 17	703	0.6−	0.0
2001 05 15	699	0.2−	0.1−	2005 02 02	704	1.7+	1.9+	2005 03 30	644	0.6+	0.1−
2001 05 17	704	1.5−	1.0+	2005 02 02	704	0.2−	0.9+	2005 03 30	644	0.6+	0.5+
2001 05 17	704	1.0+	0.4+	2005 02 02	704	0.9+	0.9+	2005 03 30	703	0.0	1.8−
2001 05 17	704	0.4+	0.1+	2005 02 02	703	1.5−	0.3−	2005 03 30	703	(0.4+	2.1−)
2001 05 17	704	0.3+	0.4+	2005 02 02	703	0.9−	0.8+	2005 03 30	644	0.4+	0.3+
2001 05 17	704	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	0.3−	0.3+	2005 03 30	644	0.0	0.8+
2001 05 18	704	0.0	0.4+	2005 02 02	703	0.4−	0.5+	2005 03 30	703	0.4−	0.0
2001 05 18	704	0.2−	0.4+	2005 02 09	699	0.5+	1.8+	2005 03 30	703	1.5−	1.1+
2001 05 18	704	0.7+	0.2−	2005 02 09	699	0.5+	0.9+	2005 03 30	644	0.4+	0.7+
2001 05 18	704	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	1.3+	0.8+	2005 03 30	644	0.3+	1.1+
2001 05 18	704	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	0.6+	0.8+	2005 05 13	G96	0.2−	0.2+
2001 05 21	704	1.3+	1.3−	2005 02 09	699	1.0−	1.4+	2005 05 13	G96	0.0	0.3+
2001 05 21	704	0.7+	0.6+	2005 02 09	704	0.4+	0.5+	2005 05 13	G96	0.1−	0.0
2001 05 21	704	0.2+	0.2+	2005 02 09	704	0.4+	0.7+	2005 05 13	G96	0.3−	0.2+
2001 05 21	704	0.9+	0.1+	2005 02 09	704	1.2+	0.9+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2001 05 24	704	0.0	0.8+	2005 02 09	704	1.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2001 05 24	704	0.1−	1.0−	2005 03 03	703	1.3−	0.5−	2006 05 24	G96	0.3+	0.4−
2001 05 24	704	0.1−	0.3−	2005 03 03	703	0.4−	0.9−	2006 05 24	G96	0.2−	0.8−
2001 05 24	704	0.3−	0.0	2005 03 03	703	0.2−	0.9−	2006 06 22	691	0.3−	0.4+
2001 05 27	704	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	1.0−	0.3−	2006 06 22	691	0.0	0.2+
2001 05 27	704	0.8+	0.5+	2005 03 08	699	0.2−	0.9+	2006 06 22	691	0.1+	0.3+
2001 05 27	704	0.1−	0.2+	2005 03 08	699	0.7+	1.5+				

(131336)∗ 2001 HP$_{35}$

Discovered 2001 Apr. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.70291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17967809	ω	24.58326		−0.13945590	+0.97732855	
a	3.1103264	Ω	237.76462		−0.93683557	−0.18233391	
e	0.1814330	i	10.85620		−0.32076653	+0.10762552	
P	5.49	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 21	704	0.1−	0.5+	2001 06 20	699	0.2−	0.3+	2003 11 16	291	0.1−	0.2+
2001 04 21	704	1.1−	0.5+	2001 06 20	699	0.2+	0.8+	2003 11 16	291	0.0	0.3+
2001 04 21	704	0.4−	0.5+	2001 06 20	699	0.4−	0.9+	2003 11 16	291	0.3−	0.3+
2001 04 21	704	0.7−	0.2−	2001 06 20	699	0.3−	1.1+	2003 11 19	699	0.6+	0.9+
2001 04 26	699	0.3+	0.2+	2002 08 27	644	0.2−	1.3−	2003 11 19	699	1.2−	1.0+
2001 04 26	699	0.4+	1.9+	2002 08 27	644	0.2−	0.9−	2003 11 19	699	0.2−	0.9+
2001 04 26	699	0.6+	0.9+	2002 08 27	644	0.1−	0.8−	2003 11 19	699	0.9+	0.4+
2001 04 26	699	0.5+	1.0+	2002 09 04	699	(3.1+	0.7+)	2003 11 21	704	1.1−	1.6+
2001 04 29	704	1.2+	0.4−	2002 09 04	699	(2.2+	0.1−)	2003 11 21	704	0.7+	0.3−
2001 04 29	704	0.8−	0.1+	2002 09 04	699	1.9+	1.3+	2003 11 21	704	0.6−	1.0+
2001 04 29	704	0.3+	0.2−	2002 09 04	699	1.7+	0.4+	2003 11 21	704	0.4−	0.9+
2001 04 29	704	0.0	0.4−	2002 09 04	644	0.2+	1.1+	2003 11 24	699	0.0	0.3+
2001 04 29	704	0.3+	0.7−	2002 09 04	644	0.1−	0.9+	2003 11 24	699	(2.1+	0.4+)
2001 04 30	704	0.5+	0.0	2002 09 04	644	0.0	1.0+	2003 11 24	699	1.0+	0.2+

2001 04 30	704	0.2−	0.2+	2002 09 12	644	0.3−	0.3+	2003 11 24	699	0.1−	0.3+		
2001 04 30	704	0.0	0.3+	2002 09 12	644	0.0	0.4+	2003 11 28	691	0.5+	0.1−		
2001 04 30	704	0.1+	0.3+	2002 09 12	644	0.2−	0.4+	2003 11 28	691	0.6+	0.2+		
2001 04 30	704	0.2−	0.1+	2002 10 05	704	0.5+	0.5+	2003 11 28	691	0.3+	0.1+		
2001 05 14	608	1.0+	0.5−	2002 10 05	644	0.3−	0.1+	2003 12 20	104	0.1+	0.1−		
2001 05 14	608	0.1+	0.5−	2002 10 05	704	0.9−	0.1+	2003 12 20	104	0.4+	0.1−		
2001 05 14	608	0.6+	1.1−	2002 10 05	704	0.1−	0.7−	2003 12 20	104	0.5+	0.9+		
2001 05 21	704	1.4−	0.5+	2002 10 05	644	0.3−	0.1−	2003 12 20	104	0.3+	0.1−		
2001 05 21	704	0.4−	0.3+	2002 10 05	704	0.9−	0.3+	2003 12 20	104	0.6+	0.4+		
2001 05 21	704	0.1+	0.3−	2002 10 05	644	0.3−	0.0	2003 12 21	291	0.4−	0.3+		
2001 05 21	704	0.4−	0.7+	2002 10 05	704	0.4−	0.6−	2003 12 21	291	1.1−	0.5+		
2001 05 24	704	0.0	0.1+	2002 10 06	644	0.3−	0.2+	2003 12 21	291	0.0	0.2+		
2001 05 24	704	0.4−	1.0+	2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2003 12 22	691	0.4+	0.1+		
2001 05 24	704	0.4−	0.9+	2002 10 06	644	0.4−	0.1+	2003 12 22	691	0.0	0.0		
2001 05 24	704	0.4−	0.8+	2002 10 06	644	0.1−	0.1+	2003 12 22	691	0.5+	0.1+		
2001 05 24	704	0.3+	0.2+	2002 10 06	644	0.3−	0.1−	2006 03 05	699	0.8+	2.0+		
2001 05 27	704	0.3+	0.8+	2002 10 06	644	0.1+	0.0	2006 03 05	699	1.1−	1.6+		
2001 05 27	704	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2006 03 05	699	(2.7+	1.4+)		
2001 05 27	704	0.4+	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2006 03 05	699	(3.0+	0.6+)		
2001 05 27	704	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	0.8−	0.3+	2006 04 21	703	1.2−	0.2−		
2001 05 27	608	0.6+	1.3+	2003 10 29	704	(2.4−	0.1+)	2006 04 21	703	0.1+	1.0−		
2001 05 27	608	0.9+	1.2+	2003 10 29	704	1.6−	0.9+	2006 04 21	703	0.8−	0.5+		
2001 05 27	608	0.5+	0.9+	2003 10 29	704	0.1+	1.1+	2006 04 21	703	0.2+	0.4−		
2001 06 11	699	0.3+	1.6+	2003 10 29	704	1.0−	1.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.7−		
2001 06 11	699	0.4+	1.4+	2003 11 15	691	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.9+	0.1+		
2001 06 11	699	0.0	1.8+	2003 11 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	1.2+	0.4−		
2001 06 11	699	0.1+	0.5+	2003 11 15	691	0.2−	0.1+						

(131337)∗ 2001 HP$_{37}$

Discovered 2001 Apr. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.88835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18328652	ω	214.74768		+0.04576637	+0.98379137	
a	3.0693685	Ω	58.45821		−0.86420365	+0.12604661	
e	0.0276818	i	11.73782		−0.50105637	−0.12754130	
P	5.38	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 29	704	0.4−	0.2−	2003 10 23	699	0.3+	1.2+	2005 01 06	703	0.3−	0.1+		
2001 04 29	704	0.9+	0.6−	2003 10 23	699	1.0+	0.4+	2005 01 06	703	0.1−	1.1+		
2001 04 29	704	0.0	1.7−	2003 10 23	699	0.3−	0.4+	2005 01 06	703	0.1−	0.9+		
2001 04 29	704	(0.8+	2.4−)	2003 10 23	699	0.0	0.3−	2005 01 06	703	0.8−	0.2−		
2001 04 30	704	0.2+	0.0	2003 10 25	704	1.4+	0.5+	2005 01 15	703	0.1−	0.9−		
2001 04 30	704	0.6−	0.1+	2003 10 25	704	1.5+	0.7+	2005 01 15	703	0.7−	0.2+		
2001 04 30	704	0.4+	1.0+	2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2005 01 15	703	0.5−	0.4−		
2001 04 30	704	0.5+	0.8+	2003 10 25	704	0.6+	0.6+	2005 01 15	703	0.7−	1.1−		
2001 05 17	704	0.1+	0.4+	2003 10 25	704	0.6+	0.5+	2005 01 17	704	0.5−	0.7+		
2001 05 17	704	0.0	0.9+	2003 10 26	608	0.9+	0.9−	2005 01 17	704	0.3+	0.1+		
2001 05 17	704	0.7+	0.7+	2003 10 26	608	0.1−	1.0−	2005 01 17	704	1.4+	0.1+		
2001 05 17	704	0.2+	0.6+	2003 10 26	608	0.4+	0.7−	2005 01 17	704	0.9+	0.6+		
2001 05 17	704	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.1−	0.7+	2005 01 31	699	1.2+	0.0		
2001 05 18	608	1.0+	1.3+	2003 10 29	704	0.3−	0.5+	2005 01 31	699	1.2+	0.2+		
2001 05 18	608	0.8+	0.9+	2003 10 29	704	0.3−	0.7+	2005 01 31	699	1.1+	0.0		
2001 05 18	608	0.9+	0.9+	2003 10 29	704	0.7−	0.6+	2005 01 31	699	(2.2+	0.2+)		
2001 05 21	704	0.1−	0.2+	2003 10 29	704	0.6−	0.8+	2005 02 03	699	1.0−	0.1−		
2001 05 21	704	0.4−	1.7+	2003 11 01	704	0.0	0.5+	2005 02 03	699	0.4+	0.9+		
2001 05 21	704	0.1−	1.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.7+	2005 02 03	699	0.5+	0.9+		
2001 05 21	704	0.6+	0.4−	2003 11 01	704	0.4+	1.0+	2005 02 03	699	0.1+	0.9+		
2001 05 21	704	0.3−	0.1−	2003 11 01	704	0.3+	0.2+	2005 02 28	703	0.6+	0.1−		
2001 05 22	704	0.8+	0.7+	2003 11 01	704	0.1−	0.5+	2005 02 28	703	0.2−	0.6+		
2001 05 22	704	0.0	1.3+	2003 11 20	691	0.3−	0.2+	2005 02 28	703	0.8+	1.3+		
2001 05 22	704	0.4−	0.1+	2003 11 20	691	0.3−	0.2+	2005 02 28	703	0.3−	0.2+		
2001 05 22	704	1.1+	1.0+	2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	0.5−	0.2−		
2001 05 22	704	0.1−	0.7+	2003 11 21	699	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.1−		
2001 05 24	699	1.1+	0.9+	2003 11 21	699	0.3+	0.3−	2006 04 07	703	0.1−	0.3−		
2001 05 24	699	0.7+	0.6+	2003 11 21	699	0.3−	0.0	2006 04 07	703	0.5−	0.4+		
2001 05 24	699	0.3+	0.2+	2003 11 21	699	0.2−	0.3+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2−		
2001 05 24	699	0.8+	0.3+	2003 11 30	703	1.0−	0.9−	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−		
2001 05 24	704	1.4+	0.2+	2003 11 30	703	1.3−	0.4+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0		
2001 05 24	704	0.1−	0.6+	2003 11 30	703	0.3+	0.7−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−		
2001 05 24	704	0.1+	1.4+	2003 11 30	703	0.6−	0.3+	2006 04 19	703	0.5−	0.3−		
2001 05 24	704	0.2−	0.2−	2003 11 30	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	703	0.1+	0.1+		
2001 05 24	704	0.7−	0.5+	2003 11 30	704	0.3+	1.2+	2006 04 19	703	0.2+	0.3+		
2001 05 27	704	0.3−	0.1+	2003 11 30	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	703	0.3+	0.1+		
2001 05 27	704	0.1+	0.8+	2003 11 30	704	1.4+	0.8+	2006 04 19	644	0.3+	0.1−		
2001 05 27	704	0.5−	0.4+	2003 11 30	704	0.0	0.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.1−		
2001 06 16	704	0.8+	1.8+	2003 12 10	644	0.4−	0.2+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+		
2001 06 16	704	0.6+	1.3+	2003 12 10	644	0.6−	0.4+	2006 04 20	699	0.6+	0.1−		
2001 06 16	704	0.1−	0.4−	2003 12 10	644	0.4−	0.6+	2006 04 20	699	0.2+	0.0		
2001 06 16	704	0.6+	0.3−	2003 12 11	703	0.3−	0.1+	2006 04 20	699	0.3+	0.3−		
2003 09 28	704	0.1+	0.4−	2003 12 11	703	0.9−	0.3+	2006 04 23	699	2.0+	0.5+		
2003 09 28	704	0.6−	1.6−	2003 12 11	703	1.3−	1.2+	2006 04 23	699	0.7+	0.0		
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2003 12 11	703	0.2−	0.5+	2006 04 23	699	0.5+	0.1−		
2003 09 28	704	0.3−	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.2−	2006 04 23	699	0.3+	0.2+		
2003 09 28	704	0.8−	0.4+	2003 12 21	704	0.8−	0.2+	2006 04 26	699	0.3+	0.3−		
2003 09 29	699	0.1−	1.0+	2003 12 21	704	0.5+	0.7+	2006 04 26	699	0.7+	0.1−		
2003 09 29	699	0.4−	1.1−	2003 12 21	704	0.3−	0.3+	2006 04 26	699	0.1+	0.2+		
2003 09 29	699	1.0−	0.2−	2004 01 21	704	0.1+	0.6+	2006 04 26	699	0.0	0.6+		
2003 09 29	699	1.4−	0.0	2004 01 21	704	0.0	0.6+	2006 05 01	703	0.4+	0.3+		
2003 10 16	699	0.4+	0.2+	2004 01 21	704	0.6−	2.0+	2006 05 01	703	1.0−	0.7+		
2003 10 16	699	0.8−	0.2+	2004 12 12	201	0.0	0.1+	2006 05 01	703	0.3−	0.4+		
2003 10 16	699	0.3−	0.3+	2004 12 12	201	0.3+	0.4−	2006 05 01	703	0.0	0.5+		
2003 10 16	699	0.7−	0.4+	2004 12 12	201	0.0	0.3−	2006 05 19	699	1.1−	0.0		
2003 10 20	644	0.5−	0.3+	2004 12 14	699	(3.7−	1.1+)	2006 05 19	699	0.1−	0.3+		
2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2004 12 14	699	0.4−	0.4−	2006 05 19	699	0.8−	0.4−		
2003 10 20	644	0.2+	0.6+	2004 12 14	699	0.4−	1.1−	2006 05 19	699	0.8+	0.8−		
2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2004 12 14	699	0.2+	0.0	2006 05 25	703	1.0−	0.2−		
2003 10 21	704	0.6+	0.6+	2004 12 14	703	0.0	0.2−	2006 05 25	703	0.9+	0.5−		
2003 10 21	704	0.4−	0.0	2004 12 14	703	0.3−	0.4−	2006 05 25	703	0.4−	0.6+		
2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2004 12 14	703	1.4−	1.0+	2006 05 25	703	1.0−	0.6−		
2003 10 21	704	0.7−	0.1−	2004 12 14	703	1.2−	0.9−						

(131338)∗ 2001 HU$_{41}$

Discovered 2001 Apr. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.83354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18504526	ω	311.04072		+0.96490208	+0.24322666	
a	3.0498892	Ω	35.21419		−0.15807901	+0.83904756	
e	0.0658595	i	9.88777		−0.20970218	+0.48666208	
P	5.33	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 25	608	0.4−	0.0	2003 09 28	704	0.6−	0.7+	2003 10 29	699	0.4−	0.2+		
1996 03 25	608	0.6−	0.1+	2003 09 28	699	0.1−	0.7+	2003 10 29	699	0.3−	0.1+		
2000 01 29	704	0.4−	0.6+	2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2003 11 16	645	0.0	0.1−		
2000 01 29	704	0.6+	0.5+	2003 09 28	699	0.0	0.6+	2003 11 16	645	0.0	0.2−		
2000 01 29	704	0.5+	0.3+	2003 09 28	704	0.2−	0.3+	2003 11 20	645	0.0	0.1−		
2000 01 29	704	0.3+	0.2−	2003 09 28	699	0.2−	0.4+	2003 11 20	645	0.0	0.1−		
2001 03 15	691	0.2+	0.4+	2003 10 15	699	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.3−	0.3+		
2001 03 15	691	0.3+	0.4+	2003 10 15	699	0.6−	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	0.0		
2001 03 15	691	0.5+	0.3+	2003 10 15	699	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.7+	0.1−		
2001 03 29	608	1.5+	0.7+	2003 10 15	699	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.2+	0.6+		
2001 03 29	608	1.3+	0.2−	2003 10 20	704	0.1−	0.7+	2003 12 21	704	0.0	1.0+		
2001 03 29	608	1.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.8−	1.1+	2005 01 06	703	0.1+	0.5+		
2001 04 16	691	0.4+	0.6+	2003 10 20	704	0.3−	1.0+	2005 01 06	703	0.3−	0.7+		
2001 04 16	691	0.4+	0.7+	2003 10 20	704	0.6+	0.6+	2005 01 06	703	0.1+	0.2−		
2001 04 16	691	0.4+	0.6+	2003 10 20	704	0.4−	0.8+	2005 01 06	703	0.3−	0.3+		
2001 04 17	699	0.1−	0.2−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 05	704	1.2−	0.2+		
2001 04 17	699	1.7−	0.7+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 03 05	704	0.8+	0.9+		
2001 04 17	699	0.6−	1.2+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 03 05	704	1.7−	1.0+		
2001 04 17	699	0.5+	0.4−	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 03 05	704	0.2−	0.3−		
2003 09 18	683	0.6+	0.8−	2003 10 25	185	0.4+	0.0	2006 03 24	699	1.4+	0.5−		
2003 09 18	683	(1.9+	2.2+)	2003 10 25	185	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.3+	0.2+		

2003 09 18	683	(2.5+	1.1+)	2003 10 25	185	0.6+	0.1+	2006 03 24	699	0.0	0.4−		
2003 09 19	704	0.5−	1.0+	2003 10 25	185	0.2+	0.6+	2006 03 24	699	0.5−	1.1+		
2003 09 19	704	0.5−	1.1+	2003 10 28	704	0.8+	0.2+	2006 04 02	703	0.7−	0.6−		
2003 09 19	704	0.6−	0.3+	2003 10 28	704	0.4+	0.0	2006 04 02	703	0.3+	0.6−		
2003 09 19	704	0.7−	1.1+	2003 10 28	704	0.2+	1.0+	2006 04 02	703	0.2+	1.1−		
2003 09 28	704	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 04 02	703	0.4−	0.3−		
2003 09 28	704	0.2−	0.6+	2003 10 29	699	0.0	0.7−						
2003 09 28	699	0.6−	0.7+	2003 10 29	699	0.9+	0.2−						

(131339)∗ 2001 HZ$_{42}$ = 2006 EJ$_{42}$

Discovered 2001 Apr. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 93947)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	282.34490		(2000.0)			
n	0.18596969	ω	74.16477		+0.01166543	+0.99850189
a	3.0397738	Ω	196.77888		−0.97360786	−0.00084449
e	0.1321004	i	10.67197		−0.22792904	+0.05471071
P	5.30	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 04 01	704	0.5−	0.2+	2002 09 04	644	0.1−	0.5+	2006 03 09	691	0.0	0.4+		
2001 04 01	704	0.2−	0.4+	2003 10 29	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.0		
2001 04 01	704	0.6−	0.1+	2003 10 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−		
2001 04 16	699	0.2−	0.5−	2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.9−	0.2+		
2001 04 16	699	0.9+	0.6+	2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+		
2001 04 16	699	0.5−	0.2−	2003 11 29	691	0.5−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−		
2001 04 16	699	1.3+	0.2−	2003 11 29	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−		
2001 04 18	704	0.4+	1.4+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−		
2001 04 18	704	0.7+	0.8+	2006 03 04	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.3+	0.2−		
2001 04 18	704	1.0−	0.2+	2006 03 04	691	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.5−		
2002 08 25	644	0.2−	1.1+	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+		
2002 08 25	644	0.1−	0.7+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.0		
2002 08 25	644	0.3−	1.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−		
2002 09 04	644	0.1−	0.8+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+						
2002 09 04	644	0.1−	0.4+	2006 03 09	691	0.0	0.4+						

(131340)∗ 2001 HW$_{44}$ = 1987 SF$_{10}$

Discovered 2001 Apr. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 17604)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	242.51160		(2000.0)			
n	0.19244804	ω	309.82537		+0.86976727	+0.48417420
a	2.9711669	Ω	21.73785		−0.33625914	+0.72285969
e	0.1987184	i	14.90936		−0.36115743	+0.49300022
P	5.12	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1987 09 29	033	0.7−	0.1+	2003 12 15	704	1.2−	1.0+	2006 03 25	691	0.3+	0.0		
1987 09 29	033	0.0	0.4+	2003 12 15	704	0.6−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.9+		
1987 09 30	033	0.3−	1.7+	2003 12 15	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	703	0.5−	0.8+		
1987 09 30	033	0.5−	0.1+	2003 12 15	704	0.4−	0.5−	2006 04 07	703	0.3+	0.5−		
1997 09 02	566	0.1−	0.1+	2003 12 29	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.6+	1.1−		
1997 09 02	566	0.1+	0.2+	2003 12 29	704	0.5+	0.7+	2006 04 07	703	0.4+	0.4−		
1997 09 02	566	0.3+	0.2−	2003 12 29	704	0.1+	0.5+	2006 04 18	699	0.2−	0.7−		
2001 03 31	691	0.1−	0.4+	2003 12 29	704	0.8+	0.7+	2006 04 18	699	0.2−	0.4+		
2001 03 31	691	0.0	0.2+	2003 12 29	704	0.3+	0.9+	2006 04 18	699	0.3+	1.1−		
2001 03 31	691	0.0	0.6+	2005 03 09	703	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.5−	0.4−		
2001 04 16	699	0.5+	0.9+	2005 03 09	703	0.5−	1.1−	2006 04 23	704	0.1+	0.1+		
2001 04 16	699	0.2+	0.1+	2005 03 09	703	0.0	0.6+	2006 04 23	704	0.3−	0.2+		
2001 04 16	699	0.2−	0.5+	2005 03 09	703	0.8−	0.8+	2006 04 23	704	0.1−	0.3+		
2001 04 16	699	0.4−	0.7+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−	2006 04 24	699	0.6+	0.2−		
2001 04 23	704	0.9+	0.4−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.8−	0.8−		
2001 04 23	704	0.8+	0.5+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	1.2+	0.0		
2001 04 23	704	1.3+	0.3+	2006 03 03	G96	0.8−	0.1+	2006 04 24	699	(2.1+	0.2−)		
2002 10 26	704	0.6−	1.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 05 19	699	0.6+	0.4−		
2002 10 26	704	0.1−	1.0+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 19	699	0.7−	0.3+		
2002 10 26	704	0.4−	1.0+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 05 19	699	1.4+	0.1−		
2002 10 26	704	0.4−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 05 19	699	0.5−	1.3−		
2002 10 26	704	1.1−	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.0						

(131341)∗ 2001 HN$_{47}$

Discovered 2001 Apr. 18 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	279.63181		(2000.0)			
n	0.19044138	ω	254.53088		+0.11240874	+0.99077174
a	2.9920017	Ω	22.34689		−0.81812899	+0.13553830
e	0.0695799	i	11.48950		−0.56394080	+0.00085751
P	5.18	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	1.5+	0.5−	2003 11 03	704	0.5−	0.3+	2006 03 29	704	1.6+	0.5−		
2001 03 24	699	0.4+	0.9+	2003 11 18	644	0.5−	0.3+	2006 03 29	704	1.5+	1.7+		
2001 03 24	699	1.5−	1.4+	2003 11 18	644	0.5−	0.3+	2006 04 07	704	0.2−	0.4−		
2001 03 24	699	(3.9+	2.4+)	2003 11 18	644	0.4−	0.2+	2006 04 07	704	0.5+	0.2−		
2001 03 30	691	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.1+	1.0+	2006 04 07	704	0.5+	0.2−		
2001 03 30	691	0.1+	0.7+	2003 11 20	704	0.5+	1.2+	2006 04 07	704	0.3+	0.4+		
2001 03 30	691	0.1−	0.4+	2003 11 20	704	0.6−	0.8+	2006 04 07	704	0.5+	0.3+		
2001 04 16	699	1.4+	0.3+	2003 11 20	704	0.4−	1.0+	2006 04 07	703	0.5−	0.5+		
2001 04 16	699	0.2−	0.6+	2003 11 20	704	0.5+	1.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.6+		
2001 04 16	699	0.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.3−	0.9+	2006 04 07	703	0.8−	0.1−		
2001 04 16	699	0.5+	0.8−	2003 11 21	704	0.4+	0.7+	2006 04 07	703	0.5−	0.8+		
2001 04 18	608	0.2+	0.7−	2003 11 21	704	0.5+	0.9+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−		
2001 04 18	608	0.5+	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.9+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−		
2001 04 18	608	1.6+	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.1+		
2001 04 23	704	0.0	0.2−	2003 11 24	691	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.4+	1.5+		
2001 04 23	704	0.5+	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.7+	2006 04 20	703	1.2+	1.4+		
2001 04 23	704	0.1−	0.2−	2003 11 24	691	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.3+	1.6+		
2001 04 23	704	0.4+	0.1−	2003 11 24	704	0.6−	1.0+	2006 04 20	703	0.7+	1.0+		
2003 09 28	704	0.2−	0.2−	2003 11 24	704	0.2−	0.9+	2006 04 25	691	0.1−	0.3+		
2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2003 11 24	704	0.4−	1.0+	2006 04 25	691	0.2−	0.3+		
2003 09 28	704	0.3−	0.1+	2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.5+	1.0−		
2003 09 28	704	0.7−	0.6+	2005 01 07	703	0.9−	1.2−	2006 04 25	704	0.0	0.1−		
2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2005 01 07	703	1.7−	1.7−	2006 04 25	704	0.0	0.7+		
2003 10 25	704	0.7−	0.0	2005 01 07	703	1.2−	0.5−	2006 04 25	704	0.0	0.1+		
2003 10 25	704	0.9−	0.1−	2005 01 07	703	1.6−	0.1+	2006 04 25	704	0.6+	0.2−		
2003 10 25	704	0.4−	0.0	2005 01 11	201	0.2+	0.6−	2006 04 25	704	0.4+	0.5+		
2003 10 25	704	0.8−	0.1−	2005 01 11	201	0.1−	1.2−	2006 04 26	G96	0.5−	0.5−		
2003 10 25	704	0.1−	0.2+	2005 01 11	201	0.4+	0.8−	2006 04 26	G96	0.5−	0.3−		
2003 11 02	704	0.3−	0.2+	2005 01 15	703	0.1−	0.9−	2006 04 26	G96	0.4−	0.1−		
2003 11 02	704	0.7−	0.9+	2005 01 15	703	0.2+	1.0−	2006 04 26	G96	0.3−	0.1−		
2003 11 02	704	0.2−	0.0	2005 01 15	703	0.7−	0.4−	2006 04 27	691	0.5−	0.4+		
2003 11 02	704	0.1+	0.5+	2005 01 15	703	0.8+	0.1+	2006 04 27	691	0.1−	0.4+		
2003 11 02	704	0.1−	1.9+	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.3+		
2003 11 03	704	0.2−	0.6+	2005 01 17	704	0.7+	0.4+	2006 05 01	704	0.8+	0.5+		
2003 11 03	704	0.7+	0.0	2005 01 17	704	1.5+	0.6−	2006 05 01	704	0.3+	0.0		
2003 11 03	704	0.7−	0.7+	2006 03 29	704	1.1+	0.6−	2006 05 01	704	1.2+	0.1+		
2003 11 03	704	0.9−	0.1+	2006 03 29	704	(1.6+	2.3+)	2006 05 01	704	0.8+	0.2+		

(131342)∗ 2001 HG$_{49}$

Discovered 2001 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	358.90066		(2000.0)			
n	0.22293046	ω	19.50057		−0.15093528	+0.97443084
a	2.6937448	Ω	242.12409		−0.93013801	−0.19700673
e	0.1471270	i	10.85308		−0.33475637	+0.10804114
P	4.42	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	704	0.2+	0.2+	2002 09 03	644	0.2+	0.1+	2002 10 10	704	0.5+	0.8+
2001 03 26	704	0.6+	1.0+	2002 09 05	049	0.6−	0.6−	2002 10 10	704	0.5−	0.0
2001 03 26	704	0.4−	0.3+	2002 09 05	049	0.8−	0.2−	2002 10 10	704	0.5−	0.1+
2001 03 26	704	0.4+	0.7+	2002 09 05	049	0.4−	0.5−	2002 10 10	704	0.1+	0.7+
2001 04 21	704	0.4+	0.5−	2002 09 11	049	0.3+	0.5−	2002 10 11	704	0.4−	0.5+
2001 04 21	704	0.5−	0.0	2002 09 11	049	0.2+	0.6−	2002 10 11	704	0.4−	0.3+
2001 04 21	704	0.4−	0.2+	2002 09 11	049	0.2+	0.5−	2002 10 11	704	0.2−	0.7+
2001 04 21	704	1.0−	0.2+	2002 09 12	644	1.2−	0.4−	2002 10 11	704	0.1−	0.4+
2001 04 21	704	0.1+	0.9+	2002 09 12	644	0.4−	0.2+	2002 10 11	704	0.7−	0.4+
2001 04 26	699	0.0	0.1−	2002 09 12	644	0.6−	0.2+	2003 12 19	704	0.4−	0.7+
2001 04 26	699	0.2−	0.5+	2002 09 14	699	0.1+	1.0+	2003 12 19	704	0.0	1.7+
2001 04 26	699	0.7−	0.1−	2002 09 14	699	0.1−	0.4−	2003 12 19	704	0.2+	1.0+
2001 04 26	699	0.2−	0.3+	2002 09 14	699	0.5+	0.0	2003 12 19	704	(0.9−	2.5+)
2001 05 02	644	0.1−	0.8+	2002 09 14	699	0.3+	0.3+	2003 12 23	704	0.4−	0.3+
2001 05 02	644	0.0	0.7+	2002 10 04	644	0.0	0.1+	2003 12 23	704	0.3−	0.4+
2001 05 02	644	0.3+	0.9+	2002 10 04	644	0.0	0.2+	2003 12 23	704	0.2+	0.1−
2001 05 18	699	0.2−	1.0+	2002 10 04	644	0.4+	0.3+	2003 12 23	704	0.5−	0.6+
2001 05 18	699	0.9+	0.1−	2002 10 04	699	1.3+	0.3+	2005 03 07	704	0.7+	0.2−
2001 05 18	699	0.3+	0.0	2002 10 04	699	0.5+	0.1−	2005 03 07	704	0.3+	1.1+
2001 05 18	699	0.6−	1.4+	2002 10 04	699	0.7+	0.3+	2005 03 07	704	1.0+	1.4+
2001 05 19	608	1.4+	0.1−	2002 10 04	699	0.1+	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2001 05 19	608	0.3+	0.8−	2002 10 05	704	0.3−	0.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2001 05 19	608	0.7+	0.6−	2002 10 05	704	0.2+	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2002 08 16	704	0.1+	0.4−	2002 10 05	704	0.4−	0.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.1−
2002 08 16	704	0.3−	0.4−	2002 10 05	704	0.7+	0.5+	2006 05 26	703	1.0−	0.2−
2002 08 16	704	0.2−	0.5+	2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.6+
2002 08 16	704	0.5−	0.1−	2002 10 09	704	0.4−	0.9−	2006 05 26	703	0.5−	0.0
2002 08 31	644	0.3+	0.2+	2002 10 09	704	0.3−	0.1+	2006 06 11	644	0.1+	0.3+
2002 08 31	644	0.3+	0.1+	2002 10 09	704	0.5−	0.6+	2006 06 11	644	0.1+	0.0
2002 08 31	644	0.2+	0.3+	2002 10 09	704	0.6+	1.6+	2006 06 11	644	0.1−	0.3−
2002 09 03	644	0.3+	0.1+	2002 10 09	704	0.0	1.8+				
2002 09 03	644	0.5+	0.1+	2002 10 10	704	0.4−	0.7−				

(131343)∗ 2001 HX$_{53}$

Discovered 2001 Apr. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.98886			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18500782	ω	134.01724		−0.27685650		+0.92703691		
a	3.0503007	Ω	118.31249		−0.94317580		−0.21183665		
e	0.1007487	i	16.69352		−0.18376587		−0.30939909		
P	5.33	H	15.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.0	2001 05 23	704	0.6+	0.1+	2004 12 13	691	0.5+	0.1−
2001 03 19	645	0.0	0.0	2001 05 25	682	1.3+	0.2−	2004 12 13	691	1.3−	1.0+
2001 04 24	699	0.6+	0.6+	2001 05 25	682	1.0−	1.1−	2005 01 15	704	0.1−	0.2−
2001 04 24	699	0.1−	0.6+	2001 05 25	682	1.4−	0.5+	2005 01 15	704	0.4+	0.7+
2001 04 24	699	0.4−	0.4+	2001 06 16	645	0.0	0.1−	2005 01 15	704	0.5+	1.3+
2001 04 24	699	0.2−	0.4−	2001 06 16	645	0.0	0.1−	2006 04 02	703	0.4+	0.4+
2001 04 26	644	0.1+	0.4+	2002 08 11	644	0.5−	1.1+	2006 04 02	703	0.0	0.0
2001 04 26	644	0.2+	0.2+	2002 08 11	644	0.2−	0.8+	2006 04 02	703	0.8+	0.4+
2001 04 26	644	0.1+	0.4+	2002 08 11	644	0.2−	1.1+	2006 04 02	703	0.6+	0.4−
2001 05 22	699	0.8+	0.6+	2002 08 13	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	703	0.3+	0.4+
2001 05 22	699	0.2−	1.8+	2002 08 13	704	0.2−	0.0	2006 04 26	703	0.7+	0.2+
2001 05 22	699	1.3+	0.8+	2002 08 13	704	0.0	0.9+	2006 04 26	703	0.2+	0.4−
2001 05 22	699	0.2−	0.6+	2002 08 13	704	1.3+	0.9+	2006 04 26	703	0.7+	0.6−
2001 05 23	704	0.3−	0.1+	2002 08 30	644	0.5−	0.4+	2006 05 04	703	1.4−	1.3+
2001 05 23	704	0.5+	0.7+	2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2006 05 04	703	0.2−	0.0
2001 05 23	704	0.5+	0.0	2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2006 05 04	703	0.5−	0.6−
2001 05 23	704	0.2+	0.7+	2004 12 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 04	703	1.9−	0.6−

(131344)∗ 2001 HK$_{54}$ = 2002 PQ$_{72}$

Discovered 2001 Apr. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33414)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.30451			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18063579	ω	95.98188		+0.32729903		+0.94356581		
a	3.0993230	Ω	193.45890		−0.92994194		+0.31215454		
e	0.1510665	i	12.55289		−0.16758083		+0.11064852		
P	5.46	H	14.7	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	699	0.4+	0.4+	2002 07 20	644	0.1+	1.1+	2003 10 22	608	0.0	0.1−
2001 03 20	699	0.4+	0.2−	2002 08 04	644	0.2−	0.8−	2003 10 22	608	0.3+	0.0
2001 03 20	699	0.4−	0.0	2002 08 04	644	0.0	0.8−	2003 10 27	704	1.3−	0.0
2001 03 20	699	0.7+	0.3+	2002 08 04	644	0.1−	0.7−	2003 10 27	704	0.1−	1.2+
2001 03 20	691	0.1+	0.4+	2002 08 12	704	0.1+	0.7+	2003 10 27	704	0.9−	0.6+
2001 03 20	691	0.0	0.4+	2002 08 12	704	0.4−	0.6+	2003 10 29	691	0.1+	0.5+
2001 03 20	691	0.1−	0.4+	2002 08 12	704	0.0	1.3+	2003 10 29	691	0.1+	0.7+
2001 04 01	704	0.2−	0.8+	2002 08 12	704	0.0	1.0+	2003 10 29	691	0.1−	0.6+
2001 04 01	704	0.2+	0.3−	2002 08 12	704	0.2−	1.2+	2003 11 19	644	0.5−	0.6+
2001 04 01	704	0.4+	0.9+	2002 08 13	704	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.0	0.5+
2001 04 01	704	0.3+	0.0	2002 08 13	704	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.1−	0.8+
2001 04 16	699	0.2+	0.3+	2002 08 13	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	699	0.4−	0.0
2001 04 16	699	0.3+	0.4+	2002 08 13	704	0.0	0.5−	2003 11 21	699	(0.9−	2.1−)
2001 04 16	699	0.3+	0.1+	2002 08 13	704	0.2−	0.1−	2003 11 21	699	0.0	0.1+
2001 04 16	699	0.2+	0.9+	2002 09 04	644	0.2−	0.3+	2003 11 21	699	1.6+	1.3+
2001 04 24	704	1.4+	0.3+	2002 09 04	644	0.2−	0.0	2006 02 22	699	1.1+	1.3+
2001 04 24	704	0.1−	0.2+	2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2006 02 22	699	2.0+	0.6−
2001 04 24	704	0.4−	0.2+	2002 10 05	704	0.6+	0.4−	2006 02 22	699	1.5+	1.5+
2001 04 24	704	0.3+	0.3−	2002 10 05	704	0.0	0.2+	2006 02 22	699	1.5+	1.8−
2001 04 26	608	0.6−	1.2+	2002 10 05	704	0.3−	0.4−	2006 02 24	644	(0.9−	2.2+)
2001 04 26	608	1.1−	0.8+	2002 10 05	704	0.8+	0.5+	2006 02 24	644	1.1−	0.8+
2001 04 26	608	0.6−	1.3+	2002 10 05	704	0.2+	0.6−	2006 02 24	644	0.9−	0.5+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2003 10 19	644	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.6−	0.5+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2003 10 19	644	0.1+	0.2+	2006 03 25	644	0.4−	0.6+
2002 06 10	704	0.3−	0.1+	2003 10 19	644	0.2+	0.5+	2006 03 25	644	0.5−	0.5+
2002 06 10	704	0.5−	0.8+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.3−	0.4+
2002 06 10	704	0.4−	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.6−	0.8+
2002 07 20	644	0.1+	1.2+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 04 08	691	0.3−	0.7+
2002 07 20	644	0.4+	0.9+	2003 10 22	608	0.0	0.2−				

(131345)∗ 2001 HY$_{55}$

Discovered 2001 Apr. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.08453			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18209116	ω	121.66328		−0.76040699		+0.62422214		
a	3.0827866	Ω	97.59372		−0.64010387		−0.67371203		
e	0.1293752	i	10.41802		−0.10976447		−0.39554875		
P	5.41	H	15.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	704	0.1+	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.6−	0.0
2001 04 24	704	0.0	0.2+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2001 04 24	704	0.2+	0.4+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 03 23	703	0.8−	0.8−
2001 04 24	704	0.3+	0.4+	2003 11 19	644	0.5−	0.5+	2006 03 31	699	0.1−	1.0+
2001 04 25	699	1.0+	0.0	2003 11 19	644	0.1−	0.3+	2006 03 31	699	0.1−	0.1+
2001 04 25	699	0.2+	0.3+	2003 11 19	644	0.3−	0.8+	2006 03 31	699	0.1−	0.4+
2001 04 25	699	0.5+	0.6+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 04 02	703	0.4+	0.7+
2001 04 25	699	0.9+	0.7+	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	1.2+	0.0
2001 05 15	699	0.6−	0.0	2003 11 28	645	0.0	0.1+	2006 04 02	703	0.2+	0.1−
2001 05 15	699	0.5+	0.6+	2003 11 28	645	0.1−	0.0	2006 04 02	703	0.0	0.4+
2001 05 15	699	0.2−	0.9+	2004 12 18	691	0.3+	0.1+	2006 04 23	699	0.7−	0.3+
2001 05 15	699	0.5+	0.6+	2004 12 18	691	0.1+	0.0	2006 04 23	699	0.4−	0.7+
2001 05 22	704	0.2+	0.7+	2004 12 18	691	0.0	0.6+	2006 04 23	699	1.1+	0.2+
2001 05 22	704	1.0−	1.1+	2006 02 08	644	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.8−	0.4+
2001 05 22	704	0.1−	0.8+	2006 02 08	644	0.2+	1.0+	2006 04 24	704	0.9+	0.8+

2001 05 22	704	0.7+	1.6+	2006 02 08	644	1.0+	0.9+	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2001 05 22	704	0.1+	1.3+	2006 02 23	699	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.8+
2001 05 29	704	0.1−	1.2−	2006 02 23	699	0.8+	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	1.3+
2001 05 29	704	0.1+	0.2+	2006 02 23	699	0.5+	0.4−	2006 05 03	703	0.6+	0.2−
2001 05 29	704	0.8+	0.3+	2006 02 23	699	1.7+	0.2+	2006 05 03	703	0.6−	0.7−
2002 08 13	644	0.3−	0.7+	2006 03 03	703	0.5−	0.3−	2006 05 03	703	1.1−	0.8−
2002 08 13	644	0.2−	0.8+	2006 03 03	703	1.0−	0.1−	2006 05 03	703	0.1−	1.4−
2002 08 13	644	0.2−	0.4+	2006 03 03	703	0.4−	0.1+				
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.4−	0.1−				

(131346)∗ 2001 HU$_{56}$

Discovered 2001 Apr. 24 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.50095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18024945	ω	216.63293		−0.73473108	+0.67826136	
a	3.1037501	Ω	6.11383		−0.59399702	−0.63509425	
e	0.1121214	i	6.18739		−0.32762446	−0.36961712	
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	608	0.8−	0.4−	2003 09 03	621	0.3+	0.0	2006 03 09	G96	0.4−	0.3+
2001 04 24	608	0.0	1.3−	2003 09 03	621	0.9−	0.6−	2006 03 09	G96	0.5−	0.1+
2001 04 24	608	0.8−	0.9−	2003 09 03	621	0.3+	0.3+	2006 03 09	G96	0.2+	0.1+
2001 04 26	699	0.4+	1.3+	2003 09 04	621	0.4+	0.6+	2006 03 09	G96	0.1+	0.0
2001 04 26	699	0.4−	0.4+	2003 09 04	621	0.3−	0.9−	2006 03 23	703	0.4−	0.5−
2001 04 26	699	1.0+	0.9−	2003 09 04	621	1.6+	0.8+	2006 03 23	703	0.3−	0.3−
2001 04 26	699	0.4+	1.0+	2003 09 27	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	703	0.7−	0.4+
2001 05 15	699	0.5+	0.0	2003 09 27	691	0.3+	0.0	2006 03 23	703	1.0−	0.2+
2001 05 15	699	0.3+	0.3+	2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.3+	0.4−
2001 05 15	699	0.1+	0.4+	2003 09 29	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2001 05 15	699	0.3+	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.6−	1.1+
2001 05 24	699	0.2−	0.9+	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2001 05 24	699	0.4−	0.6−	2003 09 30	291	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2001 05 24	699	0.8+	0.0	2003 09 30	291	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2001 05 24	699	0.9−	0.2+	2003 09 30	291	0.0	0.2+	2006 03 24	699	1.3+	0.1+
2002 08 11	644	0.1+	0.8+	2003 10 24	704	1.3−	0.6+	2006 03 24	699	0.6+	0.9+
2002 08 11	644	1.0−	0.8−	2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2006 04 07	703	0.0	0.6−
2002 08 16	644	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.4−	0.0
2002 08 16	644	0.1−	0.2+	2003 11 22	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.2+
2002 08 16	644	0.3−	0.6+	2003 11 22	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.2+
2002 08 18	644	0.2−	0.7+	2003 11 22	691	0.0	0.1−	2006 04 22	644	0.5−	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.1−	2006 04 22	644	0.2−	0.4−
2002 08 18	644	0.5−	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 04 22	644	0.2+	0.1−
2002 08 19	644	0.2−	0.9+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.2+	0.1−
2002 08 19	644	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−
2002 08 19	644	0.2+	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.0
2002 08 29	644	0.4+	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2002 08 29	644	0.3−	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 08 29	644	0.1+	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2002 08 29	644	0.2+	0.1+	2006 03 09	291	0.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2002 08 30	644	0.2−	0.0	2006 03 09	291	0.4+	0.1+				
2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2006 03 09	291	0.2+	0.2+				

(131347)∗ 2001 HE$_{58}$ = 2000 AZ$_{162}$

Discovered 2001 Apr. 25 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13365)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.43956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21221307	ω	41.39669		−0.75511701	−0.63284892	
a	2.7836928	Ω	98.50916		+0.54672882	−0.75197048	
e	0.0999576	i	9.96690		+0.36178157	−0.18450649	
P	4.64	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.7−	0.6−	2001 05 23	699	0.1−	0.2+	2005 01 18	691	0.1−	0.0
2000 01 05	704	0.0	0.0	2003 09 01	704	1.4+	1.1+	2005 01 19	704	0.6+	0.0
2000 01 05	704	0.2+	0.4+	2003 09 01	704	0.5−	0.9+	2005 01 19	704	0.6+	0.1−
2000 01 05	704	0.4−	1.1−	2003 09 01	704	0.3+	0.7+	2005 01 19	704	0.3+	0.4−
2000 01 05	704	1.2+	0.2−	2003 09 01	704	1.0−	1.7+	2005 01 19	704	0.0	0.3−
2000 01 05	704	0.2−	0.8−	2003 09 17	704	0.1−	1.1+	2005 01 19	704	0.7+	0.2+
2000 01 05	704	1.3+	0.4−	2003 09 17	704	0.5−	0.1−	2005 01 19	704	0.2+	0.3−
2000 01 06	704	0.6−	1.5−	2003 09 17	704	0.3−	0.5−	2005 01 19	704	0.3+	0.1+
2000 01 06	704	0.6−	0.9−	2003 09 17	704	0.4−	0.9+	2005 01 19	704	0.6+	0.2−
2000 01 06	704	0.9−	0.3−	2003 10 18	704	0.6−	1.1+	2005 01 19	704	0.1+	0.4−
2000 01 06	704	0.1−	0.2−	2003 10 18	704	0.5+	0.1−	2005 01 19	704	0.4+	0.2+
2001 02 16	704	0.0	0.5−	2003 10 18	704	0.1+	0.8+	2005 02 03	704	0.3+	0.3+
2001 02 16	704	1.4−	0.2+	2004 12 06	201	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.4+	0.2+
2001 02 16	704	0.4+	1.2−	2004 12 06	201	0.3+	0.1−	2005 02 03	704	0.0	0.3+
2001 02 16	704	0.1−	0.2−	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.2−	0.6+
2001 02 16	704	0.9+	1.7+	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	0.2−	0.0
2001 03 04	704	0.3+	1.1+	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.2−	0.5−
2001 03 04	704	0.1+	0.8−	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.0	0.6−
2001 03 04	704	0.1−	0.8−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	1.0−	0.1+
2001 03 04	704	0.6+	0.4−	2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2006 04 21	703	0.6−	0.3+
2001 03 04	704	0.7+	0.2+	2004 12 18	G96	0.2−	0.1−	2006 04 30	703	0.2+	0.3−
2001 03 16	704	0.5+	0.2+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 04 30	703	1.1−	0.2−
2001 03 16	704	1.1+	0.5−	2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2006 04 30	703	0.1−	0.4−
2001 03 16	704	0.6+	0.4+	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2006 04 30	703	0.3+	0.6−
2001 03 16	704	0.4+	0.2+	2004 12 20	G96	0.5−	0.3−	2006 05 09	G96	0.2+	0.2−
2001 03 30	704	0.2+	0.8+	2004 12 21	703	0.3−	0.4−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2001 03 30	704	0.3−	0.5+	2004 12 21	703	0.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.5+	0.1−
2001 03 30	704	1.3−	0.6+	2004 12 21	703	0.6−	0.2+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2−
2001 03 30	704	(2.9−	1.8−)	2004 12 21	703	0.2−	0.1−	2006 05 20	644	0.1+	0.1+
2001 04 15	704	0.6+	0.2+	2005 01 07	704	0.3−	1.0+	2006 05 20	703	0.0	0.5−
2001 04 15	704	0.2+	0.7−	2005 01 07	704	0.3+	0.6+	2006 05 20	703	1.5−	0.1+
2001 04 15	704	0.3−	0.0	2005 01 07	704	0.4+	0.5+	2006 05 20	644	0.0	0.3+
2001 04 15	704	0.3+	0.1−	2005 01 07	704	1.2+	0.4+	2006 05 20	703	0.4−	0.5+
2001 04 15	704	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.4+	0.1+	2006 05 20	703	0.3+	0.8−
2001 04 25	699	0.2+	0.5−	2005 01 08	599	0.4−	0.1+	2006 05 20	644	0.1+	0.6−
2001 04 25	699	0.2+	0.1−	2005 01 08	599	0.3−	0.2+	2006 05 26	703	0.5+	0.8−
2001 04 25	699	0.2+	0.4−	2005 01 08	599	0.2−	0.2+	2006 05 26	703	0.7+	0.4+
2001 04 25	699	0.1−	0.3−	2005 01 12	704	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.3+	0.5−
2001 04 26	704	0.4−	0.7+	2005 01 12	704	0.1−	0.4+	2006 05 30	699	1.5−	0.1−
2001 04 26	704	0.8+	0.2+	2005 01 12	704	0.3−	0.3+	2006 05 30	699	0.4−	0.3−
2001 04 26	704	0.4−	0.6+	2005 01 12	704	0.5+	0.5+	2006 05 30	699	0.1−	0.5−
2001 04 26	704	0.2+	0.6+	2005 01 16	704	0.7−	0.4+	2006 05 30	699	0.6−	1.4+
2001 04 26	704	0.4+	1.0+	2005 01 16	704	0.7−	0.3+	2006 06 20	703	0.3+	2.5+
2001 05 23	699	1.0−	0.5+	2005 01 16	704	0.5−	0.5+	2006 06 20	703	1.3+	2.9+
2001 05 23	699	0.7+	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 06 20	703	0.7+	0.4−
2001 05 23	699	0.2−	0.3−	2005 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 06 20	703	0.5−	0.0

(131348)∗ 2001 HB$_{59}$ = 2002 UH$_{31}$

Discovered 2001 Apr. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37620)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.07829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21535388	ω	18.42002		+0.06478093	+0.97174631	
a	2.7565609	Ω	255.78323		−0.94246363	−0.01517278	
e	0.3210095	i	13.54061		−0.32797215	+0.23553958	
P	4.58	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 01	699	0.3−	0.3−	2002 10 30	608	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2001 04 01	699	0.1+	0.5+	2002 10 30	608	0.2+	0.5−	2006 05 23	G96	0.2−	0.3−
2001 04 01	699	0.0	0.4+	2002 11 01	644	0.2+	0.5−	2006 05 23	G96	0.1+	0.2−
2001 04 01	699	0.1+	0.2+	2002 11 01	644	0.0	0.6−	2006 05 26	704	0.0	0.7−
2001 04 21	704	0.5+	0.5+	2002 11 01	644	0.1+	0.6−	2006 05 26	704	1.2+	0.7+
2001 04 21	704	0.2+	0.0	2002 11 07	704	0.9−	1.8+	2006 05 26	704	0.2−	0.1+

2001 04 21	704	0.5−	0.1−	2002 11 07	704	1.1−	0.5+	2006 05 28	704	1.0−	0.0	
2001 04 21	704	1.1+	0.5−	2002 11 07	704	1.5−	1.1+	2006 05 28	704	0.0	0.0	
2001 04 27	608	0.6+	0.3−	2002 11 07	704	1.5−	1.3+	2006 05 28	704	0.5−	0.2+	
2001 04 27	608	0.2+	0.1−	2004 01 13	691	0.6+	0.2+	2006 06 05	704	0.5+	0.8−	
2001 04 27	608	0.3−	0.2+	2004 01 13	691	0.6+	0.2+	2006 06 05	704	0.5+	0.5+	
2001 05 21	704	1.9+	0.4+	2004 01 13	691	0.5+	0.0	2006 06 05	704	0.2−	0.4+	
2001 05 21	704	0.4+	1.0+	2005 01 19	703	1.8−	1.3−	2006 06 11	644	0.1+	0.1−	
2001 05 21	704	0.4−	0.3+	2005 01 19	703	1.6−	0.4−	2006 06 11	644	0.1−	0.1+	
2001 05 21	704	1.3−	1.4+	2005 01 19	703	0.8−	0.1−	2006 06 11	644	0.2+	0.2−	
2002 10 06	704	0.2−	0.1−	2005 01 19	703	1.2−	0.4+	2006 06 11	644	0.1−	0.3−	
2002 10 06	704	0.5+	0.2+	2005 03 10	703	1.0−	1.4+	2006 06 11	644	0.0	0.0	
2002 10 06	704	1.4−	0.2−	2005 03 10	703	0.4−	1.2+	2006 06 11	644	0.1−	0.1+	
2002 10 06	704	0.6+	0.0	2005 03 10	703	1.2+	0.4−	2006 06 20	704	0.6+	0.0	
2002 10 06	704	0.2+	0.1+	2005 03 10	703	0.5+	0.5+	2006 06 20	704	0.3−	0.9+	
2002 10 30	608	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2−	2006 06 20	704	0.3−	1.4+	

(131349)∗ 2001 HN$_{59}$ = 2002 RS$_{78}$

Discovered 2001 Apr. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35073)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.68375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18941706	ω	102.02920		+0.32139113	+0.94689588	
a	3.0027787	Ω	186.74209		−0.89803124	+0.30149190	
e	0.2019224	*i*	4.78547		−0.30041243	+0.11176232	
P	5.20	*H*	15.5	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1997 07 14	696	0.7+	0.1+	2002 09 11	644	0.1−	0.1−	2002 10 11	704	0.2+	0.9+	
1997 07 14	696	0.3+	0.7+	2002 09 11	644	0.0	0.0	2003 12 01	704	0.1−	0.9+	
1997 07 14	696	0.3+	0.3+	2002 09 12	644	0.2−	0.2−	2003 12 01	704	0.8−	0.9+	
2001 04 23	704	0.3+	0.4+	2002 09 12	644	0.0	1.0−	2003 12 01	704	0.1−	1.1+	
2001 04 23	704	0.8−	0.0	2002 09 12	644	0.1−	0.2−	2006 02 02	G96	0.6+	0.5+	
2001 04 23	704	0.8+	0.8+	2002 09 14	644	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.7+	
2001 04 23	704	0.2+	1.0+	2002 09 14	644	0.2+	0.3+	2006 02 02	G96	0.5−	0.2+	
2001 04 27	691	0.2+	0.1+	2002 09 14	644	0.2+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1+	0.4+	
2001 04 27	691	0.0	0.1+	2002 09 17	644	0.3−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.3+	
2001 04 27	691	0.2+	0.0	2002 09 17	644	0.3−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+	
2001 05 15	691	0.3−	0.3−	2002 09 17	644	0.3−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+	
2001 05 15	691	0.5−	1.0+	2002 09 17	608	1.0−	1.3−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3+	
2001 05 15	691	0.2−	0.3−	2002 09 17	608	0.9−	1.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.5+	
2001 05 21	691	0.1−	0.4−	2002 09 17	608	1.0−	1.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	
2001 05 21	691	0.1+	0.1−	2002 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+	
2001 05 21	691	0.3+	0.1−	2002 09 18	644	0.4+	0.5+	2006 04 20	703	0.5+	0.7−	
2002 08 12	704	0.8−	0.6+	2002 09 18	644	0.5+	0.4+	2006 04 20	703	1.4−	1.0+	
2002 08 12	704	0.3+	0.9−	2002 10 01	699	1.2−	0.6−	2006 04 20	703	0.4+	0.6+	
2002 08 12	704	0.7+	0.7−	2002 10 01	699	0.4−	0.4+	2006 04 20	703	0.7+	0.6+	
2002 08 12	704	0.0	0.1−	2002 10 01	699	0.9−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	
2002 08 21	644	0.5+	0.8−	2002 10 01	699	1.3+	0.9+	2006 04 26	691	0.4+	0.1+	
2002 08 21	644	0.5+	0.1−	2002 10 03	704	0.9−	0.7+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	
2002 08 21	644	0.5+	0.2−	2002 10 03	704	0.1−	1.2+	2006 04 27	691	0.4+	0.1−	
2002 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	691	0.1+	0.0	
2002 09 05	704	0.2−	1.4+	2002 10 03	704	0.0	0.7+	2006 04 27	691	0.5−	0.2−	
2002 09 05	704	0.1+	0.6+	2002 10 03	704	0.8+	0.8−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	
2002 09 05	704	0.0	0.2+	2002 10 07	704	1.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2002 10 07	704	0.2+	0.5−	2006 04 30	691	0.0	0.2+	
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 10 07	704	0.2−	0.7+	2006 05 19	G96	0.5−	0.6−	
2002 09 07	704	0.0	0.3+	2002 10 11	704	0.6−	1.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.7−	
2002 09 07	704	0.6−	1.5+	2002 10 11	704	0.5−	0.5−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−	
2002 09 07	704	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.6+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.4−	
2002 09 11	644	0.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.4−	1.0+					

(131350)∗ 2001 HC$_{64}$

Discovered 2001 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.99318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18265673	ω	191.09130		−0.56066565	+0.81375343	
a	3.0764198	Ω	45.02991		−0.74218591	−0.41184048	
e	0.0502788	*i*	12.50322		−0.36717040	−0.41011312	
P	5.40	*H*	14.5	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 18	704	0.2+	0.5+	2003 10 21	699	0.5−	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.5−	
2001 04 18	704	0.2−	0.9+	2003 10 21	699	0.5+	0.3+	2005 01 06	703	0.4−	0.9−	
2001 04 18	704	0.7+	0.8−	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2005 01 06	703	0.5+	0.1−	
2001 04 18	704	0.5+	0.6−	2003 10 21	699	0.0	0.1−	2005 01 06	703	0.5−	0.1−	
2001 04 27	704	0.3+	0.6−	2003 10 21	704	0.0	1.1+	2005 01 06	703	0.8+	0.3+	
2001 04 27	704	0.1+	0.9+	2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	704	0.0	0.4+	
2001 04 27	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	704	0.2+	1.2+	2006 03 05	704	0.4+	1.3+	
2001 05 02	644	1.0−	0.6+	2003 10 21	704	0.2−	1.9+	2006 03 05	704	0.8+	0.6+	
2001 05 02	644	0.9−	0.4+	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 03 22	703	0.5−	0.5+	
2001 05 02	644	0.5−	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2006 03 22	703	0.4−	0.5+	
2001 05 21	704	0.2+	1.0+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 03 22	703	0.7+	0.4−	
2001 05 21	704	0.6+	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2006 03 22	703	0.2+	1.2+	
2001 05 21	704	1.1+	0.7+	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2006 03 31	699	(1.3+	2.6+)	
2001 05 21	704	0.7+	1.1+	2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2006 03 31	699	0.1+	0.2−	
2001 05 29	644	0.4+	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.3−	2006 03 31	699	0.6+	0.3+	
2001 05 29	644	0.5+	0.3+	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 03 31	699	0.3+	0.5+	
2001 05 29	644	0.0	0.1+	2003 10 28	704	1.0−	0.9+	2006 04 18	703	0.1−	0.6+	
2003 09 22	644	0.1+	0.5+	2003 10 28	704	0.8−	0.3+	2006 04 18	703	0.9+	0.5+	
2003 09 22	644	0.1+	0.5+	2003 10 28	704	0.9−	0.0	2006 04 18	703	1.7−	0.9−	
2003 09 22	644	0.2−	0.3−	2003 10 28	704	0.6−	0.9+	2006 04 18	703	0.7−	0.7−	
2003 09 28	704	0.0	0.2−	2003 11 01	704	1.3+	0.8−	2006 04 23	699	0.9+	0.5+	
2003 09 28	704	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.5+	0.2−	2006 04 23	699	0.7+	0.1+	
2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2003 11 01	704	0.5+	0.3+	2006 04 23	699	0.4+	0.3−	
2003 09 28	704	0.4+	0.8−	2003 11 21	704	1.0−	0.2−	2006 04 23	699	0.5+	0.3+	
2003 10 21	699	0.6−	0.7+	2003 11 21	704	0.7−	0.9−					
2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.8−	0.5−					

(131351)∗ 2001 JE = 2002 PN$_{48}$

Discovered 2001 May 2 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33416)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.46613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21081530	ω	89.30498		+0.81913881	+0.56177462	
a	2.7959837	Ω	236.50961		−0.56585164	+0.75835220	
e	0.1565167	*i*	7.98482		−0.09393358	+0.33062247	
P	4.68	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	691	0.2+	0.4−	2002 09 25	049	0.2+	0.2+	2005 03 07	704	0.7+	0.5+	
1993 10 10	691	0.0	0.5−	2002 09 25	049	0.3+	0.2+	2005 03 07	704	0.9+	0.0	
1993 10 10	691	0.3+	0.4−	2002 10 04	699	0.8+	0.1+	2005 03 07	704	0.1−	0.6+	
1993 11 09	691	0.7−	0.9+	2002 10 04	699	0.2+	0.1+	2005 03 07	704	1.6+	0.4+	
1993 11 09	691	0.5−	0.8+	2002 10 04	699	0.5−	0.2+	2005 03 08	703	1.0+	0.3+	
2001 04 23	691	0.1+	0.1−	2002 10 04	699	0.1−	0.5+	2005 03 08	703	0.5−	1.9+	
2001 04 23	691	0.1+	0.2−	2002 10 05	704	0.3+	0.0	2005 03 08	703	0.0	1.1+	
2001 04 23	691	0.3+	0.1−	2002 10 05	644	0.5+	0.4+	2005 03 08	703	0.2+	0.7+	
2001 05 02	428	0.3+	0.9+	2002 10 05	704	0.1+	0.5−	2005 03 09	704	1.1+	0.1+	
2001 05 02	428	0.4−	0.6−	2002 10 05	704	0.1+	0.0	2005 03 09	704	1.4+	0.4+	
2001 05 02	428	(2.8−	0.3+)	2002 10 05	644	0.2+	0.2+	2005 03 09	704	0.7+	1.5+	
2001 05 03	428	1.8+	0.1−	2002 10 05	704	0.3−	0.0	2005 03 09	704	0.6−	0.3+	
2001 05 03	428	0.6−	0.3−	2002 10 05	704	0.0	0.2+	2005 03 13	703	1.1−	1.5+	
2001 05 22	807	0.1+	0.7+	2002 10 05	644	0.2+	0.2+	2005 03 13	703	1.0−	0.0	
2001 05 23	807	0.5+	0.5+	2002 10 06	644	0.1−	0.0	2005 03 13	703	0.0	1.4+	
2002 07 17	704	0.6+	0.1+	2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2005 03 13	703	0.7−	0.2+	
2002 07 17	704	0.6+	0.2−	2002 10 06	644	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.1−	0.2−	
2002 07 17	704	0.4−	0.6−	2002 10 12	704	0.5+	0.1−	2006 05 28	704	0.9−	0.6+	
2002 07 17	704	0.3+	0.1+	2002 10 12	704	0.7+	0.3+	2006 05 28	704	0.8−	0.4+	
2002 08 10	704	0.2−	0.8−	2002 10 12	704	0.2+	0.3−	2006 06 05	704	0.3−	0.1+	

2002 08 10	704	0.2+	0.4+	2002 10 31	704	0.1−	0.0	2006 06 05	704	0.2+	0.3−
2002 08 10	704	0.4+	0.8−	2002 10 31	704	0.3+	0.7+	2006 06 05	704	0.5−	0.3+
2002 08 10	704	0.3−	0.1+	2002 10 31	704	0.0	0.4+	2006 06 05	704	0.6−	0.0
2002 08 10	704	1.3−	0.1+	2002 10 31	704	0.3−	0.1−	2006 06 14	644	0.2−	0.2+
2002 08 11	704	0.3−	0.4+	2002 10 31	704	0.4+	0.2−	2006 06 14	644	0.0	0.2+
2002 08 11	704	0.7−	1.1+	2002 11 08	704	0.9−	0.1+	2006 06 14	644	0.2−	0.2+
2002 08 11	704	0.5−	1.8+	2002 11 08	704	0.1−	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.2+
2002 08 11	704	0.7−	1.0+	2002 11 08	704	0.2+	0.2+	2006 06 14	644	0.3−	0.5+
2002 08 11	704	0.5+	1.4+	2002 11 08	704	0.1−	0.1−	2006 06 14	644	0.2−	0.4+
2002 08 22	644	0.1+	0.1−	2002 11 08	704	0.3−	0.3−	2006 06 15	E12	0.1+	0.5+
2002 08 22	644	0.0	0.1−	2002 11 12	704	0.1+	0.9+	2006 06 15	E12	0.4+	0.1−
2002 08 22	644	0.1+	0.1+	2002 11 12	704	0.0	0.1+	2006 06 15	E12	0.2+	0.1+
2002 09 07	704	0.2−	0.2+	2002 11 12	704	0.0	0.7+	2006 06 15	E12	0.2−	0.4−
2002 09 07	704	0.2−	0.1−	2002 11 12	704	0.9+	1.1−	2006 06 16	644	0.3−	0.2+
2002 09 07	704	0.4−	0.3+	2002 12 06	704	0.7+	0.7+	2006 06 16	644	0.3−	0.0
2002 09 07	704	0.3−	0.1+	2002 12 06	704	0.3−	0.6+	2006 06 16	644	0.6+	0.4−
2002 09 07	704	0.3−	0.3+	2002 12 06	704	0.8−	1.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2002 09 12	644	0.4−	0.0	2005 03 04	703	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.0
2002 09 12	644	0.3−	0.0	2005 03 04	703	0.4−	0.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.0
2002 09 12	644	0.2−	0.2+	2005 03 04	703	0.3+	0.5−				
2002 09 25	049	0.1+	0.2+	2005 03 04	703	0.0	1.1+				

(131352)∗ 2001 JA$_1$

Discovered 2001 May 11 by L. Šarounová at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	251.49385		(2000.0)			
n	0.17715452	ω	91.74336		+0.66565550	+0.74474742
a	3.1397946	Ω	220.12381		−0.71062906	+0.61316646
e	0.1580647	i	4.22486		−0.22783566	+0.26339735
P	5.56	H	14.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	1.3−	1.4−	2001 05 24	704	0.2−	0.7+	2002 09 13	644	0.1−	0.0
1997 11 06	704	0.6−	0.2+	2001 05 24	704	0.6+	0.6+	2002 09 13	644	0.1−	0.0
1997 11 06	704	1.9−	1.1+	2001 05 29	608	0.1−	0.8−	2002 09 13	644	0.0	0.0
1997 11 06	704	(6.1−	1.3−)	2001 05 29	608	0.0	0.6−	2002 09 14	644	0.4−	0.2+
1997 11 21	691	0.6+	0.2+	2001 05 29	608	0.2−	0.1−	2002 09 14	644	0.5−	0.1+
1997 11 21	691	0.7+	0.1+	2001 06 20	699	0.2−	0.3+	2002 09 14	644	0.2−	0.3+
1997 11 21	691	0.7+	0.1+	2001 06 20	699	0.1+	0.9+	2002 10 04	704	0.5+	0.0
1997 12 04	691	0.5−	0.0	2001 06 20	699	0.1−	1.0−	2002 10 04	704	0.1+	0.1+
1997 12 04	691	0.4−	0.0	2001 06 20	699	0.9+	0.2−	2002 10 04	704	0.3+	0.1−
1997 12 04	691	0.5−	0.3+	2002 08 12	704	0.9+	0.0	2002 10 04	704	0.3+	0.1−
2001 05 11	557	0.2+	0.0	2002 08 12	704	0.1+	0.3+	2002 10 04	704	0.2+	0.5−
2001 05 11	557	0.5−	0.3+	2002 08 12	704	0.1+	0.4−	2003 12 17	691	0.1−	0.3+
2001 05 12	557	0.3−	0.0	2002 08 12	704	0.5+	0.0	2003 12 17	691	0.3−	0.2+
2001 05 12	557	0.5−	0.2+	2002 08 14	699	0.3−	0.2+	2003 12 17	691	0.4−	0.3+
2001 05 17	704	0.3−	0.8+	2002 08 14	699	0.4−	0.2+	2003 12 29	691	0.3+	0.3+
2001 05 17	704	0.1−	0.7−	2002 08 14	699	0.3−	0.7+	2003 12 29	691	0.0	0.1+
2001 05 17	704	0.3−	0.5+	2002 08 14	699	0.2+	0.1+	2003 12 29	691	0.3+	0.1+
2001 05 17	704	0.3+	0.5+	2002 08 28	644	0.1−	0.6+	2005 02 02	691	0.5+	0.3+
2001 05 17	704	0.2−	0.6+	2002 08 28	644	0.3−	0.4+	2005 02 02	691	0.2+	0.2+
2001 05 21	704	0.8+	1.2+	2002 08 28	644	0.1+	0.3+	2005 02 02	691	0.3+	0.6+
2001 05 21	704	0.2−	0.1−	2002 09 02	557	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2001 05 21	704	0.4+	1.7+	2002 09 02	557	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2001 05 21	704	0.2+	0.7+	2002 09 04	699	0.8−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2001 05 21	557	0.0	0.3−	2002 09 04	699	0.6−	0.3+	2006 04 21	703	0.8−	0.1+
2001 05 21	557	0.0	0.0	2002 09 04	699	1.1−	0.5+	2006 04 21	703	1.2−	0.1−
2001 05 24	704	0.4−	0.7+	2002 09 04	699	0.3−	0.6+	2006 04 21	703	0.7−	0.3−
2001 05 24	704	0.8+	0.6+	2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	1.7−	0.2+
2001 05 24	704	0.3+	0.5+	2002 09 06	704	0.4−	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	1.0−
2001 05 24	704	0.9+	1.5+	2002 09 06	704	0.1+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−
2001 05 24	704	0.0	0.3+	2002 09 06	704	0.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.4+	0.2−
2001 05 24	704	0.9+	0.9+	2002 09 06	704	0.1+	0.5+				

(131353)∗ 2001 JE$_2$

Discovered 2001 May 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	206.58538		(2000.0)			
n	0.17551274	ω	264.68985		+0.95558573	+0.07350806
a	3.1593443	Ω	90.87345		+0.04149744	+0.92518653
e	0.1129652	i	16.58467		−0.29177710	+0.37232573
P	5.62	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	691	0.2+	0.5+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+	2005 01 16	703	0.3−	1.3−
2001 05 15	691	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	0.5−	0.5+	2005 02 09	G96	0.2+	0.3−
2001 05 15	691	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.4−	0.4+	2005 02 09	G96	0.2+	0.3−
2001 05 16	691	0.3−	0.0	2003 12 04	703	0.2−	0.0	2005 02 09	G96	0.3+	0.4−
2001 05 16	691	0.8+	0.6+	2003 12 04	703	0.6−	0.7+	2005 02 09	G96	0.3+	0.3−
2001 05 16	691	0.4−	0.2+	2003 12 04	703	0.8−	0.0	2005 03 08	703	1.0+	0.0
2001 05 17	691	0.2+	0.4+	2003 12 04	703	0.5−	0.0	2005 03 08	703	0.1−	0.1+
2001 05 17	691	0.8+	0.0	2003 12 16	703	0.5−	0.9+	2005 03 08	703	0.1−	0.4+
2001 05 17	691	0.5+	0.5+	2003 12 16	703	1.4−	0.5−	2005 03 08	703	0.8+	0.4+
2001 05 26	704	0.1−	0.4+	2003 12 16	703	1.1−	0.7+	2005 03 14	703	0.3−	0.6+
2001 05 26	704	0.2−	0.3+	2003 12 16	703	0.4−	0.3+	2005 03 14	703	0.2+	1.4+
2001 05 26	704	0.6+	0.8−	2003 12 17	699	0.1+	0.4+	2005 03 14	703	0.7−	1.3+
2001 05 26	704	0.6−	0.7+	2003 12 17	699	0.5−	0.3+	2005 03 14	703	0.3−	0.9+
2001 06 15	704	0.3−	0.4−	2003 12 17	699	0.3+	0.8+	2006 01 07	691	0.4+	0.1−
2001 06 15	704	0.3+	0.5−	2003 12 17	699	0.7+	0.7+	2006 01 07	691	0.1+	0.0
2001 06 15	704	0.9+	0.9+	2003 12 20	704	0.7−	0.3+	2006 01 07	691	0.5−	0.9−
2001 06 15	704	0.5+	0.1+	2003 12 20	704	0.9−	0.4+	2006 03 23	703	0.0	0.9−
2001 06 20	699	0.9−	0.3−	2003 12 20	704	1.4−	0.6+	2006 03 23	703	0.7−	0.5−
2001 06 20	699	0.0	1.1+	2003 12 20	704	0.5−	0.6+	2006 03 23	703	1.5−	0.4+
2001 06 20	699	0.1−	1.3+	2003 12 22	704	0.3−	0.3−	2006 03 23	703	0.9+	1.0+
2001 06 20	699	0.1−	0.9+	2003 12 22	704	0.9+	0.5+	2006 04 18	703	1.1−	1.2+
2003 10 27	704	1.0+	0.5−	2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2006 04 18	703	0.1+	0.3−
2003 10 27	704	1.1+	0.8+	2003 12 22	704	0.5+	0.2+	2006 04 18	703	0.2+	1.1+
2003 10 27	704	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.1+	0.3−	2006 04 18	703	1.2−	0.2−
2003 11 01	704	1.5+	1.3+	2004 01 17	644	0.1+	0.2+	2006 05 04	703	0.2+	1.0−
2003 11 01	704	0.4−	0.0	2004 01 17	644	0.2+	0.5+	2006 05 04	703	0.5+	0.5−
2003 11 01	704	0.1−	0.1−	2004 01 17	644	0.2−	0.3+	2006 05 04	703	0.3+	1.7−
2003 11 01	704	0.6+	0.1+	2005 01 16	703	(0.0	2.1−)	2006 05 04	703	0.1+	0.3+
2003 12 01	704	0.3−	0.2+	2005 01 16	703	0.9−	0.9−				
2003 12 01	704	0.1−	0.0	2005 01 16	703	0.1+	0.0				

(131354)∗ 2001 JJ$_2$ = 2000 EX$_{191}$

Discovered 2001 May 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13372)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	233.38627		(2000.0)			
n	0.18164931	ω	153.81257		+0.91330583	+0.40722721
a	3.0877838	Ω	182.18524		−0.39637027	+0.88525019
e	0.0581287	i	9.36093		−0.09361130	+0.22471781
P	5.43	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1−	0.1−	2001 05 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+
2000 02 12	645	0.1−	0.2−	2001 05 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.7−	0.3−
2000 03 03	704	1.2+	0.4+	2003 11 23	691	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.7−	0.2−
2000 03 03	704	1.2+	0.1+	2003 11 23	699	0.7+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
2000 03 03	704	0.8+	0.8+	2003 11 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
2000 03 03	704	1.3+	1.2+	2003 11 23	699	1.2+	0.7+	2006 04 18	691	0.2−	0.2+
2000 03 11	704	0.5−	0.3+	2003 11 23	699	0.6+	0.9+	2006 04 18	691	0.2+	0.1+
2000 03 11	704	0.6+	0.5+	2003 11 23	699	(3.2+	0.9−)	2006 04 18	691	0.1+	0.5+
2000 03 11	704	0.1+	0.2−	2003 11 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2000 03 11	704	0.0	0.6+	2003 11 30	704	0.3−	0.4−	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2000 03 11	704	0.0	0.3−	2003 11 30	704	0.1+	0.8−	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2001 05 15	691	0.0	0.1+	2003 11 30	704	0.4+	0.0	2006 04 24	704	1.3+	0.2−
2001 05 15	691	0.4−	0.1+	2003 11 30	704	1.0+	0.6+	2006 04 24	704	0.1+	0.5−
2001 05 15	691	0.4+	0.5+	2003 12 16	691	0.4−	0.6+	2006 04 24	704	0.1+	1.1−
2001 05 16	691	0.3−	0.2+	2003 12 16	691	0.2−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2001 05 16	691	0.2−	0.2+	2003 12 16	691	0.0	0.4+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+

2001 05 16	691	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	
2001 05 25	691	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.1+					

(131355)∗ 2001 JV$_3$

Discovered 2001 May 15 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.62259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18323524	ω	301.99702		+0.97863364	−0.11777631	
a	3.0699412	Ω	65.24932		+0.18399292	+0.86750193	
e	0.1023532	i	10.69530		−0.09177588	+0.48328991	
P	5.38	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	608	0.4+	0.2−	2003 11 19	699	0.8−	1.1−	2003 12 21	704	0.3−	0.5+	
2001 05 15	608	0.3+	0.4−	2003 11 19	691	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.4−	0.2+	
2001 05 15	608	0.2+	0.3−	2003 11 19	699	0.3+	0.2−	2003 12 24	704	0.2−	0.2−	
2001 05 17	704	0.9+	0.2+	2003 11 19	691	1.3−	1.1−	2003 12 24	704	1.0−	0.2−	
2001 05 17	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2003 12 24	704	0.3−	0.8−	
2001 05 17	704	0.3+	0.5+	2003 11 21	704	0.4−	0.5+	2003 12 24	704	0.4−	0.7−	
2001 05 17	704	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	1.1+	2004 01 17	644	0.1−	0.5+	
2001 05 17	704	0.3+	0.8+	2003 11 21	704	0.5−	0.5+	2004 01 17	644	0.2−	0.5+	
2001 05 18	608	0.1−	0.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.9+	2004 01 17	644	0.1−	0.4+	
2001 05 18	608	0.5+	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	1.1+	2004 01 17	644	0.1−	0.4+	
2001 05 18	608	0.1+	0.4+	2003 11 23	704	0.1−	0.2−	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	
2001 05 21	704	0.8+	0.6+	2003 11 23	704	0.1+	1.0+	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	
2001 05 21	704	1.2+	0.1−	2003 11 23	704	0.4−	0.5+	2005 03 12	699	0.8−	0.2+	
2001 05 21	704	0.3+	0.3−	2003 11 23	704	0.2+	0.5+	2005 03 12	699	0.4−	1.4−	
2001 05 21	704	0.5−	0.0	2003 11 23	704	0.3+	0.4+	2005 03 12	699	0.6−	0.4+	
2001 05 24	704	0.6−	0.7+	2003 11 24	699	0.3−	0.0	2005 03 12	699	0.3+	1.1+	
2001 05 24	704	0.6+	1.5+	2003 11 24	699	0.1−	0.1−	2006 04 06	703	0.5−	0.7−	
2001 05 24	704	0.6+	0.7+	2003 11 24	699	0.1+	0.6−	2006 04 06	703	0.1−	0.3−	
2001 05 24	704	0.1−	0.3−	2003 11 24	699	0.5−	0.3−	2006 04 06	703	1.4−	0.0	
2001 05 24	704	0.4−	0.7+	2003 11 26	704	(2.4+	0.8+)	2006 04 06	703	0.4−	1.0−	
2001 05 29	608	0.2+	0.0	2003 11 26	704	(2.1+	1.1+)	2006 04 21	691	0.4+	0.1+	
2001 05 29	608	0.2+	0.2−	2003 11 26	678	0.1−	0.2+	2006 04 21	691	0.4+	0.2+	
2001 05 29	608	0.2−	0.5+	2003 11 26	678	0.1−	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.1−	
2001 06 11	699	0.4+	0.5+	2003 11 26	704	(2.5+	1.0+)	2006 04 24	704	0.3+	0.6+	
2001 06 11	699	0.1−	1.2+	2003 11 26	678	0.3+	0.6+	2006 04 24	704	0.2+	1.2+	
2001 06 11	699	0.8−	1.3+	2003 11 26	704	(2.1+	0.9+)	2006 04 24	704	0.3−	1.4+	
2001 06 11	699	0.2+	0.1+	2003 11 26	704	(2.1+	0.8+)	2006 04 24	704	0.1−	0.1+	
2002 08 13	644	0.6−	0.7+	2003 12 01	701	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.7+	0.2+	
2002 08 13	644	0.8−	0.8+	2003 12 01	701	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.0	
2002 08 13	644	0.6−	1.2+	2003 12 01	704	0.2+	0.8+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+	
2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 12 01	704	0.3−	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.0	
2003 09 28	704	1.6+	0.9+	2003 12 01	701	0.9+	1.6+	2006 04 27	704	0.3+	0.8+	
2003 09 28	704	1.6+	1.6+	2003 12 01	701	0.6+	0.5+	2006 04 27	704	0.1+	0.2−	
2003 09 28	704	1.0−	1.0+	2003 12 01	704	0.4−	0.7+	2006 04 27	704	1.0+	0.7+	
2003 09 28	704	(2.1+	2.0+)	2003 12 01	704	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.4−	1.6+	
2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2003 12 01	704	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.5+	0.8+	
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 12 01	701	(0.2−	3.4+)	2006 05 05	691	0.0	0.1−	
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 12 01	701	0.5+	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.3−	
2003 10 22	704	0.7+	0.5+	2003 12 04	703	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.8−	0.8−	
2003 10 22	704	0.4−	0.1−	2003 12 04	703	0.3−	0.3−	2006 05 20	703	1.3−	0.2+	
2003 10 22	704	0.3+	0.7−	2003 12 04	703	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.1+	0.9+	
2003 10 22	704	0.2+	0.3−	2003 12 04	703	0.4+	0.2+	2006 05 20	703	0.4+	0.3−	
2003 10 24	704	0.9+	0.1−	2003 12 15	703	0.5−	0.0	2006 05 20	703	0.9−	0.6−	
2003 10 24	704	1.3+	0.3−	2003 12 15	703	0.6−	0.0	2006 05 21	644	0.1−	0.0	
2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2003 12 15	703	0.8−	0.8+	2006 05 21	644	0.3+	0.2−	
2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2003 12 15	703	0.1+	0.6−	2006 05 21	644	0.2+	0.2−	
2003 10 24	704	0.0	0.6+	2003 12 17	644	0.0	0.6+	2006 05 25	699	0.9+	0.1+	
2003 11 02	704	0.1+	1.3+	2003 12 17	644	0.3+	0.2+	2006 05 25	699	0.1−	0.4+	
2003 11 02	704	0.0	0.1−	2003 12 17	644	0.1+	0.0	2006 05 25	699	1.0+	0.1−	
2003 11 02	704	0.6+	0.3+	2003 12 19	704	0.6+	0.1−	2006 05 25	699	0.4+	0.9+	
2003 11 02	704	1.6+	0.1+	2003 12 19	704	0.3+	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.6−	
2003 11 15	644	0.1+	0.1−	2003 12 19	704	0.7+	0.4−	2006 05 26	703	1.4−	0.9+	
2003 11 15	644	0.2+	0.1+	2003 12 19	704	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.1+	
2003 11 15	644	0.4+	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2006 05 26	703	1.3−	0.1−	
2003 11 19	699	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.1+	0.4+					
2003 11 19	699	0.5−	0.0	2003 12 21	704	0.3+	0.6+					

(131356)∗ 2001 JB$_4$ = 2003 WX$_{104}$

Discovered 2001 May 15 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56272)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.63377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19644439	ω	259.77154		+0.79889085	+0.56635753	
a	2.9307333	Ω	65.44952		−0.42677116	+0.77100754	
e	0.0553447	i	12.86435		−0.42383935	+0.29118124	
P	5.02	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 13	327	0.1−	1.0+	2003 11 21	704	0.2+	0.3+	2003 12 27	704	0.2+	0.0	
1998 12 13	327	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.0	0.8+	
1998 12 13	327	1.4−	0.4+	2003 11 23	704	0.8+	0.5+	2003 12 27	704	1.2+	0.9+	
2000 03 12	704	0.3+	0.3−	2003 11 23	704	0.1−	0.7+	2003 12 27	704	(2.4−	4.0+)	
2000 03 12	704	0.7+	0.1+	2003 11 23	704	0.3+	0.1+	2003 12 27	704	0.5−	1.0+	
2000 03 12	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	704	1.6−	0.2−	2005 03 09	703	1.7−	1.2+	
2001 05 15	608	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.7−	0.1+	2005 03 09	703	0.9−	0.8−	
2001 05 15	608	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.9−	0.1+	2005 03 09	703	0.1+	0.2−	
2001 05 15	608	0.1+	0.3−	2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2005 03 09	703	0.2−	0.5+	
2001 05 17	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.5+	2005 03 16	699	0.5−	1.4+	
2001 05 17	704	0.4−	1.2+	2003 11 24	691	0.1+	0.3+	2005 03 16	699	1.5+	0.5−	
2001 05 17	704	0.8+	0.6+	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2005 03 16	699	0.2−	1.5+	
2001 05 18	608	1.2+	1.3+	2003 11 24	691	0.1−	0.3+	2005 03 16	699	(2.4+	1.4+)	
2001 05 18	608	0.7+	0.1+	2003 12 18	704	0.7+	0.6+	2006 04 30	691	0.5−	0.0	
2001 05 18	608	0.4+	0.8+	2003 12 18	704	0.3−	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.4+	
2001 05 21	704	0.8+	1.2+	2003 12 18	704	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.5+	
2001 05 21	704	0.1+	0.7+	2003 12 18	704	0.4−	0.5+	2006 05 17	644	0.1+	0.1−	
2001 05 21	704	0.1+	0.9+	2003 12 19	704	0.3−	0.5+	2006 05 17	644	0.2+	0.0	
2001 05 24	704	0.7+	0.9−	2003 12 19	704	0.9−	0.2+	2006 05 17	644	0.3+	0.2+	
2001 05 24	704	0.2−	0.1−	2003 12 19	704	0.1−	0.6+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1+	
2001 05 24	704	0.9−	0.7−	2003 12 19	704	0.1+	0.9+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+	
2001 05 24	704	0.1−	0.9−	2003 12 19	704	0.1−	0.7+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+	
2002 09 01	644	0.3−	0.7+	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.0	
2002 09 01	644	0.6−	0.7+	2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	
2002 09 01	644	0.4−	0.7+	2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+	
2002 09 10	644	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.3+	1.0+	2006 05 21	691	0.3+	0.2+	
2002 09 10	644	0.3−	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 28	691	0.0	0.0	
2002 09 10	644	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.4−	0.6+	2006 05 28	691	0.2+	0.3+	
2002 09 17	644	0.7−	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.2+	
2002 09 17	644	0.5−	0.7+	2003 12 21	704	0.2−	0.8+	2006 06 01	691	0.2+	0.3+	
2002 09 17	644	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	0.9−	0.1−	2006 06 01	691	0.5+	0.5+	
2002 09 17	644	0.4−	0.9+	2003 12 22	704	0.2+	0.3+	2006 06 01	691	0.3+	0.4+	
2002 09 17	644	0.4−	0.6+	2003 12 22	704	0.8−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−	
2002 09 17	644	0.6−	0.9+	2003 12 22	704	1.0+	0.7−	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−	
2003 11 21	704	0.7+	0.4+	2003 12 22	704	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.0	
2003 11 21	704	0.5+	0.5+	2003 12 27	704	0.1−	0.8+	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−	
2003 11 21	704	0.6+	0.3+	2003 12 27	704	1.1−	0.2−					

(131357)∗ 2001 JM$_8$ = 2002 RF$_{126}$

Discovered 2001 May 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35075)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.05436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20220471	ω	303.77279		+0.95918260	+0.26005409	
a	2.8748060	Ω	41.46329		−0.17023351	+0.84467469	
e	0.2410601	i	9.65828		−0.22580807	+0.46786381	
P	4.87	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	0.4−	1.4+	2002 10 11	704	0.3−	0.5+	2003 01 04	704	0.7−	0.3+
2001 04 26	699	0.4−	0.6+	2002 10 28	644	0.1+	0.3+	2003 01 04	704	0.1−	0.7+
2001 04 26	699	0.8+	0.7+	2002 10 28	644	0.1+	0.4+	2003 01 04	704	0.1−	0.6+
2001 04 26	699	0.5+	0.7+	2002 10 28	644	0.0	0.4+	2003 01 04	704	0.3+	0.5+
2001 05 15	699	0.8+	0.0	2002 10 30	645	0.2+	0.1−	2003 12 28	704	1.4+	0.9+
2001 05 15	699	0.1+	0.2+	2002 10 30	645	0.2+	0.1−	2003 12 28	704	0.6−	0.4+
2001 05 15	699	0.5+	0.1+	2002 10 30	704	0.3−	0.4+	2003 12 28	704	0.5−	0.5+
2001 05 15	699	0.3+	0.3+	2002 10 30	704	0.7−	0.6+	2003 12 28	704	0.4+	0.0
2001 05 21	704	1.2+	1.5+	2002 10 30	704	0.7−	0.9+	2003 12 28	704	0.8−	1.2+
2001 05 21	704	0.6+	1.4+	2002 10 30	704	0.6−	0.5+	2003 12 29	703	1.2−	0.3+
2001 05 21	704	0.4−	0.8+	2002 10 30	704	0.4−	0.9+	2003 12 29	703	0.6+	0.4−
2001 05 21	704	0.4−	0.0	2002 11 02	608	0.2−	0.3−	2003 12 29	703	(2.2+	1.8−)
2001 05 28	608	1.4+	0.0	2002 11 02	608	0.3−	0.2−	2003 12 29	703	0.2+	0.3−
2001 05 28	608	0.1−	0.8+	2002 11 02	608	0.1−	0.1+	2003 12 29	704	0.9+	1.5+
2001 05 28	608	0.1−	0.9+	2002 11 07	704	0.2+	0.1−	2003 12 29	704	0.3+	1.0+
2002 08 12	704	1.0−	0.1−	2002 11 07	704	0.3+	0.3+	2003 12 29	704	0.9+	1.5+
2002 08 12	704	1.5−	0.3−	2002 11 07	704	0.1+	0.2+	2003 12 29	704	0.7−	0.4+
2002 08 12	704	0.4−	0.3−	2002 11 07	704	0.1−	0.1−	2003 12 29	704	1.0+	0.8+
2002 08 12	704	0.2−	0.0	2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2005 03 10	699	0.8+	0.1+
2002 09 08	608	0.6−	0.2+	2002 11 11	704	0.2+	0.7+	2005 03 10	699	1.4+	0.2+
2002 09 08	608	0.5−	0.1+	2002 11 11	704	0.3+	1.0+	2005 03 10	699	0.7−	1.1+
2002 09 08	608	0.7−	0.1+	2002 11 11	704	0.4+	1.4+	2005 03 10	699	0.0	0.3+
2002 09 11	608	1.1−	0.1+	2002 11 11	704	0.1−	0.9+	2005 03 16	703	(2.3−	0.0)
2002 09 11	608	0.9−	0.2+	2002 11 11	704	0.4+	1.2+	2005 03 16	703	0.2−	1.0+
2002 09 11	608	0.6−	0.1+	2002 11 20	644	0.1+	1.5−	2005 03 16	703	0.4+	0.5+
2002 09 28	608	1.7−	0.2+	2002 11 20	644	0.0	0.7−	2005 03 16	703	1.3+	1.3−
2002 09 28	608	1.7−	0.1−	2002 11 20	644	0.5+	1.5+	2005 03 17	703	(2.7+	0.3+)
2002 09 28	608	1.9−	0.1+	2002 12 05	704	0.1+	0.2−	2005 03 17	703	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2002 12 05	704	0.1−	0.0	2005 03 17	703	1.1−	0.2+
2002 10 04	704	0.4+	0.6+	2002 12 05	704	0.0	0.2+	2005 03 17	703	0.7−	0.0
2002 10 04	704	0.0	0.5+	2002 12 05	704	0.1+	0.2+	2006 05 30	F84	1.4+	0.5−
2002 10 04	704	0.0	0.2+	2002 12 05	704	0.0	0.1+	2006 05 30	F84	1.3+	1.1+
2002 10 04	704	0.0	0.5+	2002 12 10	704	0.9−	1.5+	2006 06 06	E12	0.7−	0.2+
2002 10 11	704	0.4−	0.4+	2002 12 10	704	0.3+	0.0	2006 06 06	E12	2.3−	0.7+
2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2002 12 10	704	0.3+	0.8−	2006 06 06	E12	1.0+	0.5−
2002 10 11	704	0.2−	0.3+	2002 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 06 06	E12	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	0.4−	0.3+	2002 12 10	704	0.3+	0.9−				

(131358)∗ 2001 KA$_2$

Discovered 2001 May 19 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	225.10931		(2000.0)			
n	0.19600794	ω	242.29492		+0.98945920	−0.01628744
a	2.9350822	Ω	118.32289		+0.06227610	+0.94493641
e	0.0646642	i	9.40786		−0.13073706	+0.32684844
P	5.03	H	15.4	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.7+	0.8+	2002 08 30	644	0.2−	1.3+	2003 12 28	691	0.1−	0.2+
2000 03 12	704	0.3+	0.1+	2002 08 30	644	0.0	0.3+	2003 12 28	691	0.1−	0.3+
2000 03 12	704	0.2+	0.5+	2002 08 30	644	0.5−	0.5+	2003 12 28	691	0.3−	0.1+
2000 03 12	704	0.0	0.1+	2002 09 05	608	0.1−	0.2+	2005 03 11	699	0.0	0.8−
2001 05 11	557	0.0	0.7+	2002 09 05	608	0.6−	0.7−	2005 03 11	699	0.6−	0.3−
2001 05 11	557	0.7−	0.9+	2002 09 16	644	0.1+	0.1−	2005 03 11	699	0.4+	0.3−
2001 05 11	557	0.1−	0.1−	2002 09 16	644	0.4−	0.1+	2005 03 11	699	0.5+	0.7−
2001 05 19	557	0.9+	0.7+	2002 09 16	644	0.0	0.2−	2006 04 20	691	0.1−	0.2+
2001 05 19	557	0.5+	0.3+	2003 11 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2001 05 19	557	0.4+	0.5−	2003 11 23	691	0.1+	0.6+	2006 04 20	691	0.0	0.2−
2001 05 20	557	1.0−	0.1+	2003 11 23	691	0.6−	0.8−	2006 04 24	691	0.1+	0.3−
2001 05 21	557	0.4+	0.5+	2003 11 30	704	0.7+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2001 05 21	557	0.1−	0.1+	2003 11 30	704	0.1+	1.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.2−
2001 05 26	557	1.3−	0.2−	2003 11 30	704	1.7+	1.4+	2006 04 30	703	0.1−	0.3+
2001 05 26	557	0.8+	0.8+	2003 11 30	704	0.2+	0.4−	2006 04 30	703	0.5+	1.1+
2002 07 30	608	(0.3+	2.3+)	2003 12 16	691	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.4−	0.2+
2002 07 30	608	(0.3+	2.1+)	2003 12 16	691	0.7−	0.6−	2006 04 30	703	0.2−	0.1−
2002 07 30	608	(0.2+	2.3+)	2003 12 16	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.5−	0.0
2002 08 11	644	0.2+	0.9+	2003 12 20	704	1.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 08 11	644	0.3+	0.7+	2003 12 20	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 08 11	644	0.4+	0.4+	2003 12 20	704	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.9+
2002 08 14	704	0.0	0.4+	2003 12 22	704	0.9−	1.0+	2006 05 26	703	0.6+	0.7+
2002 08 14	704	0.4+	0.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.7+
2002 08 14	704	0.0	1.4−	2003 12 22	704	0.3+	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	0.6−
2002 08 16	608	0.3+	0.4−	2003 12 22	704	0.3−	0.9+				
2002 08 16	608	0.4+	0.3−	2003 12 22	704	0.0	0.5+				

(131359)∗ 2001 KJ$_2$ = 2002 RZ$_{227}$

Discovered 2001 May 17 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37629)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	319.17512		(2000.0)			
n	0.20931295	ω	184.02966		+0.16690496	+0.97147320
a	2.8093466	Ω	95.63692		−0.89981453	+0.21993403
e	0.1179588	i	9.74653		−0.40308379	−0.08870647
P	4.71	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.2−	0.2−	2002 09 17	644	0.8+	0.1+	2006 05 26	704	(2.4+	1.2−)
2001 04 17	699	0.5−	0.9−	2002 09 17	644	0.0	0.1+	2006 05 28	704	1.4+	0.1+
2001 04 17	699	0.3+	0.4+	2002 09 17	608	0.8−	0.7−	2006 05 28	704	0.2−	0.0
2001 04 17	699	(2.6+	1.5+)	2002 09 17	608	0.8−	1.0−	2006 05 28	704	0.3−	0.2+
2001 05 17	608	0.4+	1.3+	2002 09 17	608	0.4−	0.7−	2006 05 28	704	0.7+	0.2+
2001 05 17	608	0.3+	1.4+	2003 11 23	691	0.2+	0.4+	2006 05 29	704	0.7+	0.7−
2001 05 17	608	0.4−	1.4+	2003 11 23	691	0.1−	0.0	2006 05 29	704	0.3−	0.5−
2001 05 20	608	0.2+	0.2+	2003 11 23	691	0.2+	0.5+	2006 05 29	704	0.5+	0.1+
2001 05 20	608	0.9+	0.2+	2003 12 17	691	0.1+	0.0	2006 05 29	704	0.4−	0.5+
2001 05 20	608	0.5+	0.2+	2003 12 17	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	704	0.1−	0.0
2001 05 23	704	0.2+	0.3+	2003 12 17	691	0.2+	0.4+	2006 05 31	704	0.4+	0.1+
2001 05 23	704	0.4+	0.7+	2003 12 23	704	1.2−	0.9−	2006 05 31	704	0.4+	0.3+
2001 05 23	704	0.8+	0.8−	2003 12 23	704	0.2−	0.7+	2006 05 31	704	1.1+	1.4+
2001 05 23	704	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.3+	0.4−	2006 06 04	G96	0.4−	0.1+
2001 05 23	704	(2.6+	0.9+)	2003 12 23	704	0.7−	1.6+	2006 06 04	G96	0.6−	0.0
2002 08 14	704	0.2+	0.9−	2003 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1−
2002 08 14	704	1.4+	0.0	2003 12 28	691	0.2+	0.3+	2006 06 04	G96	0.6−	0.3−
2002 08 14	704	0.4+	0.4−	2003 12 28	691	0.3−	0.0	2006 06 05	704	0.0	0.7+
2002 08 14	704	1.4+	0.2+	2005 03 09	703	0.3−	0.2+	2006 06 05	704	0.1−	1.6+
2002 08 20	644	0.2+	0.4+	2005 03 09	703	0.8−	0.4−	2006 06 05	704	0.8+	1.4+
2002 08 20	644	0.1−	0.6+	2005 03 09	703	0.0	0.4+	2006 06 14	644	0.6−	0.1−
2002 08 20	644	0.2+	0.5+	2005 03 09	703	1.1−	0.4+	2006 06 14	644	0.3−	0.0
2002 09 09	644	0.2−	0.4+	2006 05 19	644	0.5−	0.0	2006 06 14	644	0.2−	0.2−
2002 09 09	644	0.3−	0.4+	2006 05 19	644	0.2−	0.1+	2006 06 16	644	0.4−	0.2−
2002 09 09	644	0.3−	0.5+	2006 05 19	644	0.1−	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2002 09 14	608	0.8−	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.0	2006 06 16	644	0.3−	0.2−
2002 09 14	608	1.1−	1.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.2+	2006 06 16	644	0.5+	0.2−
2002 09 14	608	0.8−	0.8+	2006 05 25	644	0.3−	0.0	2006 06 16	644	0.3−	0.0
2002 09 17	644	0.4−	0.1−	2006 05 26	704	0.8+	1.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2002 09 17	644	0.0	0.2+	2006 05 26	704	0.8+	0.5−	2006 06 22	644	0.2−	0.3−
2002 09 17	644	0.5−	0.2+	2006 05 26	704	0.5+	0.5−	2006 06 22	644	0.1−	0.1−
2002 09 17	644	0.5−	0.2+	2006 05 26	704	0.3+	0.2+	2006 06 22	644	0.5+	0.6+

(131360)∗ 2001 KN$_4$

Discovered 2001 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	2.85844		(2000.0)			
n	0.17969989	ω	292.69356		−0.95819618	−0.18555649
a	3.1100748	Ω	237.25744		+0.23949914	−0.93661317
e	0.2088944	i	15.00611		−0.15652555	−0.29719446
P	5.48	H	14.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.1−	0.4+	2001 06 16	704	0.9+	0.2+	2006 01 30	E12	0.1+	0.2+
2000 01 08	704	0.1−	0.2−	2001 06 20	699	0.9+	1.3−	2006 01 30	E12	0.3+	0.2+
2000 01 08	704	0.1+	0.5+	2001 06 20	699	0.5−	0.8+	2006 01 30	E12	0.4−	0.3+
2001 04 27	704	0.7+	1.0+	2001 06 20	699	0.4−	0.4−	2006 01 30	E12	0.2+	0.6−
2001 04 27	704	0.1−	0.1−	2001 06 20	699	0.6−	0.1−	2006 02 25	703	1.1−	0.1+
2001 04 27	704	0.6−	0.9−	2002 08 03	644	0.2−	0.4+	2006 02 25	703	0.5+	0.3+
2001 05 17	704	1.2−	0.5+	2002 08 03	644	0.1−	0.3+	2006 02 25	703	1.0−	0.5−
2001 05 17	704	0.4+	0.2+	2002 08 03	644	0.6−	0.4+	2006 02 25	703	0.4−	0.1+
2001 05 17	704	0.7−	1.7+	2004 11 10	695	0.3−	0.3+	2006 03 24	E12	0.0	0.8+
2001 05 17	704	0.2−	0.1+	2004 11 10	691	(2.9+	0.2−)	2006 03 24	E12	0.5+	0.2−
2001 05 17	704	0.8+	0.0	2004 11 10	695	0.1−	0.4+	2006 03 24	E12	0.0	0.6−
2001 05 21	704	0.1+	1.0+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 04 29	E12	0.4+	0.2−
2001 05 21	704	0.1−	0.3+	2004 11 10	691	0.0	0.8+	2006 04 29	E12	0.4+	0.4+
2001 05 21	704	0.4+	0.2−	2004 12 02	699	1.0+	0.6−	2006 04 29	E12	0.2+	0.0
2001 05 24	704	0.2−	1.7+	2004 12 02	699	0.4+	0.6+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1−
2001 05 24	704	0.0	0.7+	2004 12 02	699	1.0−	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.4−
2001 05 24	704	0.3+	0.1+	2004 12 02	699	0.5+	0.5+	2006 05 01	703	0.1−	0.4−
2001 05 24	704	0.3+	1.4+	2004 12 14	699	1.8+	0.3−	2006 05 01	703	0.9+	0.3+
2001 06 16	704	0.2+	0.3+	2004 12 14	699	0.4−	0.9+	2006 05 01	703	0.2−	0.4+
2001 06 16	704	0.2+	0.3+	2004 12 14	699	(1.2−	2.1+)				
2001 06 16	704	0.2−	0.8−	2004 12 14	699	0.6−	1.1+				

(131361)∗ 2001 KN$_5$ = 2002 TB$_{212}$

Discovered 2001 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37630)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.35762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17959052	ω	228.23318		+0.04724055	+0.97437958	
a	3.1113374	Ω	45.95001		−0.80145342	+0.16836426	
e	0.1811273	i	17.81500		−0.59618851	−0.14912379	
P	5.49	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 29	704	0.9−	0.5+	2001 07 19	644	0.0	0.3+	2006 03 04	703	0.3−	0.9−
2001 04 29	704	1.3−	1.4+	2001 07 19	644	0.1−	0.4+	2006 03 04	703	0.4−	1.1−
2001 04 29	704	1.1−	0.4+	2002 09 10	644	0.0	0.7+	2006 03 04	703	0.1+	0.3−
2001 04 30	704	0.8−	0.2−	2002 09 10	644	0.0	0.6+	2006 03 05	704	0.7+	0.4−
2001 04 30	704	0.6−	0.1+	2002 09 10	644	0.2+	0.3+	2006 03 05	704	0.9+	1.1+
2001 04 30	704	1.5+	0.7+	2002 09 18	644	0.1−	0.7+	2006 03 05	704	0.4+	0.8+
2001 05 17	704	0.2+	0.3−	2002 09 18	644	0.4−	0.7+	2006 03 05	704	0.9−	1.4+
2001 05 17	704	0.7−	0.1−	2002 09 18	644	0.4−	0.6+	2006 03 23	703	0.0	0.1−
2001 05 17	704	0.6−	0.4−	2002 09 29	608	0.2−	0.5−	2006 03 23	703	0.0	0.3+
2001 05 17	704	0.2−	0.1−	2002 09 29	608	0.0	1.0−	2006 03 23	703	2.0−	1.7+
2001 05 17	704	0.4−	0.5−	2002 09 29	608	0.4−	0.3−	2006 03 23	703	0.7+	0.9+
2001 05 21	704	1.0−	0.9+	2002 10 06	608	0.2+	0.2+	2006 04 07	703	0.1−	0.4+
2001 05 21	704	0.4+	0.3+	2002 10 06	608	1.0−	0.3−	2006 04 07	703	1.0+	0.5−
2001 05 21	704	0.3+	0.0	2002 10 06	608	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.6+
2001 05 21	704	0.3+	0.5+	2002 10 08	644	0.5−	0.7+	2006 04 07	703	0.3−	0.0
2001 05 24	704	0.2+	0.0	2002 10 08	644	0.2−	0.5+	2006 04 18	703	0.3+	0.6−
2001 05 24	704	0.7+	0.6+	2002 10 08	644	0.5−	0.8+	2006 04 18	703	0.8−	0.1−
2001 05 24	704	1.3+	1.3+	2003 11 20	704	0.6−	0.6+	2006 04 18	703	0.7−	0.7+
2001 05 24	704	0.1+	0.8−	2003 11 20	704	0.7−	0.9+	2006 04 18	703	0.7+	0.5+
2001 05 24	704	0.3+	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	0.1+	2006 04 23	699	0.4−	0.8−
2001 05 26	704	0.1−	0.9−	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2006 04 23	699	0.0	0.2+
2001 05 26	704	0.7+	0.3−	2003 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.6+	0.2+
2001 05 26	704	0.7+	0.2+	2003 12 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 23	699	0.5+	0.8+
2001 05 26	704	1.1+	0.2−	2003 12 18	691	0.0	0.3+	2006 05 21	703	0.5−	0.3−
2001 05 26	704	0.2+	0.2+	2006 02 25	699	0.7+	0.3+	2006 05 21	703	0.7+	0.2−
2001 05 27	704	0.5+	0.7+	2006 02 25	699	0.8+	0.1+	2006 05 21	703	0.3−	0.4−
2001 05 27	704	0.3+	0.3−	2006 02 25	699	1.3+	0.7+	2006 05 21	703	0.8+	0.6−
2001 05 27	704	0.3+	1.9−	2006 02 25	699	0.2+	0.1+				
2001 07 19	644	0.5+	0.7+	2006 03 04	703	0.0	0.8−				

(131362)∗ 2001 KO$_5$ = 2002 TO$_{249}$

Discovered 2001 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37630)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.79432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18287503	ω	145.66796		+0.21577766	+0.97639268	
a	3.0739710	Ω	136.79084		−0.89907022	+0.20261136	
e	0.2660756	i	0.82566		−0.38093667	+0.07487305	
P	5.39	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.3−	0.2−	2002 10 11	704	1.5−	0.7+	2006 04 23	704	1.2+	0.5+
2000 03 12	691	0.3−	0.2−	2004 12 18	G96	0.7+	0.1+	2006 04 23	704	0.4+	0.6−
2000 03 12	691	0.4−	0.3−	2004 12 18	G96	0.6+	0.5−	2006 04 24	699	1.0−	1.9+
2001 05 17	704	0.1−	0.0	2004 12 18	G96	0.2+	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.7−
2001 05 17	704	0.0	0.4−	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.6−	0.0
2001 05 17	704	0.2−	0.1+	2005 01 16	691	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.7−
2001 05 17	704	1.3−	1.0+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	704	0.3−	0.8−
2001 05 21	704	0.3+	0.7−	2005 01 16	691	0.4+	0.5+	2006 04 25	704	0.5+	0.6+
2001 05 21	704	0.1−	0.7+	2005 03 08	G96	0.6−	0.2−	2006 04 25	704	0.0	0.3+
2001 05 21	704	0.4+	1.7−	2005 03 08	G96	0.4−	0.4−	2006 04 25	704	0.8+	0.6+
2001 05 21	704	0.5+	0.8−	2005 03 08	G96	0.2+	0.0	2006 04 25	704	0.6+	0.7+
2001 05 21	704	0.4−	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2001 05 24	704	0.3−	0.2−	2006 02 06	G96	0.5−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.0
2001 05 24	704	1.0−	0.4−	2006 02 06	G96	0.4−	0.1−	2006 04 26	691	0.3−	0.6+
2001 05 24	704	0.1−	0.4+	2006 02 06	G96	0.3+	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2001 05 24	704	0.1−	0.4−	2006 02 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.3−	0.1+
2001 05 24	704	0.6−	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
2001 06 13	704	0.0	0.7+	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.4+	0.2−
2001 06 13	704	1.1−	0.7+	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2001 06 13	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.7−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.5+
2001 06 13	704	1.0+	0.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.1+	0.2+
2001 06 15	608	1.4+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.5−
2001 06 15	608	1.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 05 01	704	0.3+	0.4+
2001 06 15	608	1.6+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.4−	2006 05 01	704	0.5+	0.1−
2002 10 01	699	(2.0+	2.6+)	2006 03 24	G96	0.1+	0.6−	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2002 10 01	699	0.7+	0.8−	2006 03 24	G96	0.3+	0.7−	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2002 10 01	699	1.0+	1.0+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2002 10 01	699	0.4−	1.2−	2006 04 07	704	1.0−	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2002 10 02	704	1.0−	0.2−	2006 04 07	704	0.3−	1.0+	2006 05 21	644	0.7−	0.0
2002 10 02	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	704	0.4−	1.2+	2006 05 21	644	0.6−	0.0
2002 10 02	704	0.3+	0.5+	2006 04 07	704	0.4+	1.2+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+
2002 10 07	704	0.2+	0.4−	2006 04 19	699	0.8+	1.2+	2006 06 19	G96	0.9−	0.3−
2002 10 07	704	0.6−	0.7+	2006 04 19	699	0.9+	0.5+	2006 06 19	G96	0.6−	0.5−
2002 10 07	704	0.6+	0.0	2006 04 19	699	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.1−
2002 10 07	704	0.6−	1.1+	2006 04 19	699	1.8+	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−
2002 10 11	704	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.8+	0.9+				
2002 10 11	704	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	0.6+	0.2+				

(131363)∗ 2001 KF$_7$ = 2002 QZ$_{44}$

Discovered 2001 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35076)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.80976		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17303957	ω	37.60670		+0.16539178	+0.95690920	
a	3.1893763	Ω	243.06908		−0.95733065	+0.09761658	
e	0.2008250	i	15.52850		−0.23698859	+0.27348818	
P	5.70	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 30	704	1.2−	1.3−	2001 06 30	608	0.2+	1.3−	2002 10 15	644	0.2−	0.2+
2001 04 30	704	1.0−	0.1+	2001 06 30	608	0.4−	0.6−	2002 10 15	644	0.2+	0.2+

2001 04 30	704	0.4+	1.0+	2001 06 30	608	0.5−	0.6−	2003 11 24	691	0.1−	0.3+
2001 04 30	704	0.1−	0.4+	2002 08 15	704	0.8+	0.5−	2003 11 24	691	0.0	0.2+
2001 05 17	704	0.9−	0.3−	2002 08 15	704	0.7−	0.3−	2003 11 24	691	0.2−	0.3+
2001 05 17	704	0.3+	0.4+	2002 08 15	704	1.2−	0.6+	2003 12 04	704	0.4+	0.3+
2001 05 17	704	0.1+	0.2+	2002 08 30	704	0.3−	0.0	2003 12 04	704	0.4−	0.2−
2001 05 17	704	0.4+	0.3+	2002 08 30	704	0.2+	0.3−	2003 12 04	704	0.4−	0.5+
2001 05 21	704	0.2+	0.5+	2002 08 30	704	1.0−	0.6+	2003 12 14	644	0.3+	0.4+
2001 05 21	704	0.3−	1.1−	2002 09 01	843	0.3+	0.5+	2003 12 14	644	0.1+	0.5+
2001 05 21	704	1.7−	1.9−	2002 09 01	843	1.9+	0.2−	2003 12 14	644	0.3+	0.5+
2001 05 24	704	1.1−	0.1+	2002 09 03	644	0.4−	0.3+	2003 12 28	691	0.0	0.4+
2001 05 24	704	0.4−	0.2−	2002 09 03	644	0.4−	0.4+	2003 12 28	691	0.2−	0.4+
2001 05 24	704	0.1−	0.4−	2002 09 03	644	0.3−	0.4+	2003 12 28	691	0.0	0.4+
2001 05 24	704	1.1+	1.5−	2002 10 03	644	0.3−	1.0+	2005 02 04	644	0.2+	0.5+
2001 06 13	704	0.0	0.0	2002 10 03	644	0.0	1.1+	2005 02 04	644	0.4+	0.6+
2001 06 13	704	0.0	0.8+	2002 10 03	644	0.0	1.1+	2005 02 04	644	0.0	0.7+
2001 06 13	704	0.9+	1.0+	2002 10 06	704	0.2−	0.3−	2006 02 25	703	0.3−	0.0
2001 06 13	704	0.3+	1.4+	2002 10 06	704	0.1+	0.0	2006 02 25	703	0.5−	0.1−
2001 06 13	704	0.7+	0.9+	2002 10 06	704	0.2−	0.1+	2006 02 25	703	0.5+	0.9−
2001 06 15	704	0.6+	0.5+	2002 10 06	704	0.1−	0.3+	2006 02 25	703	0.6−	0.3+
2001 06 15	704	0.8+	1.1+	2002 10 06	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	644	0.2+	0.1−
2001 06 15	704	(2.2+	0.8+)	2002 10 06	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	703	0.6−	0.1+
2001 06 15	704	0.1+	0.3+	2002 10 06	704	0.3−	0.8−	2006 03 24	703	2.1+	0.7−
2001 06 22	704	0.7−	0.6+	2002 10 06	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	644	0.1+	0.2+
2001 06 22	704	0.1+	0.2+	2002 10 06	704	0.1+	0.6−	2006 03 24	703	0.3+	0.1−
2001 06 22	704	0.1+	0.3+	2002 10 06	704	0.5−	0.1−	2006 03 24	703	0.1−	1.0+
2001 06 22	704	0.7+	1.0+	2002 10 09	704	0.8+	1.3+	2006 03 24	644	0.2+	0.4+
2001 06 22	704	0.4+	1.3+	2002 10 09	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	E12	0.4+	0.6+
2001 06 24	704	0.5−	0.4+	2002 10 09	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	E12	0.4−	0.9+
2001 06 24	704	0.4+	0.4+	2002 10 09	704	0.6−	0.0	2006 03 24	E12	0.1−	0.5+
2001 06 24	704	0.5+	0.6+	2002 10 15	644	0.0	0.3+	2006 03 24	E12	0.0	0.6+

(131364)∗ 2001 KR$_7$ = 2003 WV$_{26}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56276)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.14783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19547457	ω	258.07431		+0.90048432	+0.39648230	
a	2.9404189	Ω	78.35507		−0.29283507	+0.85657338	
e	0.0902585	i	10.51216		−0.32152077	+0.33027840	
P	5.04	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.3+	0.2−	2002 09 16	644	0.5−	0.4+	2005 03 01	703	0.8+	1.4−
2000 03 04	704	1.4+	0.4+	2002 09 16	644	0.4−	0.5+	2005 03 01	703	0.6−	1.3−
2000 03 04	704	0.4+	0.8+	2003 11 21	704	0.0	1.4+	2005 03 09	703	0.8−	0.9−
2000 03 04	704	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	0.5+	0.6+	2005 03 09	703	0.5−	1.8−
2000 03 04	704	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	0.0	1.3+	2005 03 09	703	1.0−	0.4−
2001 05 18	704	0.1+	1.7+	2003 11 21	704	0.7+	0.2+	2005 03 09	703	0.7−	0.0
2001 05 18	704	0.6+	0.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.1+	2005 03 11	699	0.4−	0.7+
2001 05 18	704	1.5+	0.8+	2003 11 23	678	1.5−	0.1+	2005 03 11	699	0.2−	0.7+
2001 05 18	704	0.1+	1.4+	2003 11 23	678	0.3−	0.2+	2005 03 11	699	0.7−	1.0+
2001 05 18	704	0.4+	0.2+	2003 11 23	704	0.7−	0.7+	2005 03 11	699	1.2+	0.4+
2001 05 21	704	0.6+	0.6+	2003 11 23	704	0.1+	0.6−	2006 04 25	691	0.0	0.2−
2001 05 21	704	0.4−	0.7+	2003 11 23	704	0.8+	0.7+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2001 05 21	704	1.0−	0.1+	2003 11 23	704	0.5−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.6+
2001 05 24	699	0.8−	0.8+	2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2001 05 24	699	1.7−	0.4−	2003 12 17	691	0.0	0.3+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+
2001 05 24	699	1.6+	1.0+	2003 12 17	691	0.3−	0.2+	2006 04 29	691	0.3+	0.2+
2001 05 24	699	1.2+	0.4+	2003 12 19	704	0.9+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2002 08 13	704	(0.3+	2.4+)	2003 12 19	704	0.7−	0.6+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2002 08 13	704	0.0	1.0+	2003 12 19	704	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 08 13	704	1.0+	1.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 05	699	0.0	0.1+
2002 08 13	704	(0.7+	2.7+)	2003 12 21	704	0.1+	0.0	2006 05 05	699	0.2+	0.3+
2002 08 20	644	0.0	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.9+	2006 05 05	699	0.3+	0.8−
2002 08 20	644	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.4−	0.5+	2006 05 05	699	0.2+	0.0
2002 08 20	644	0.2−	0.2+	2003 12 29	291	0.2−	0.5+	2006 05 19	699	0.5+	0.6+
2002 09 09	644	0.8−	0.3+	2003 12 29	291	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	1.4+	0.3+
2002 09 09	644	0.6−	0.3+	2003 12 29	291	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	0.0	0.2+
2002 09 09	644	0.4−	0.7+	2005 03 01	703	0.4−	0.8+	2006 05 19	699	0.4+	0.1−
2002 09 16	644	0.6−	0.4+	2005 03 01	703	(2.0+	0.7+)				

(131365)∗ 2001 KN$_{11}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.17438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17926614	ω	88.24796		+0.76129429	+0.61668098	
a	3.1150896	Ω	233.62150		−0.64832939	+0.71919402	
e	0.1080088	i	14.40840		−0.01000026	+0.32010081	
P	5.50	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	704	1.9+	1.1+	2002 08 15	704	0.8−	0.1+	2003 12 28	691	0.1−	0.3+
2001 04 27	704	0.7+	0.8−	2002 08 15	704	0.3+	0.7+	2003 12 28	691	0.1+	0.2+
2001 04 27	704	0.4−	0.3+	2002 08 15	704	0.6−	0.1+	2003 12 28	691	0.1−	0.1+
2001 04 27	704	0.3−	0.5+	2002 08 15	704	1.8−	0.7+	2006 03 24	703	0.1−	1.1−
2001 05 18	704	0.1+	0.7−	2002 08 30	699	0.7+	0.1+	2006 03 24	703	0.4+	0.4−
2001 05 18	704	0.1+	0.4−	2002 08 30	699	0.6−	0.1−	2006 03 24	703	1.7−	0.1−
2001 05 18	704	0.9+	1.2+	2002 08 30	699	0.3−	0.4+	2006 03 24	703	0.7−	1.0−
2001 05 18	704	0.1+	0.0	2002 08 30	699	0.9+	0.1+	2006 04 09	E12	0.5−	0.5+
2001 05 21	704	1.2−	0.2+	2002 10 04	699	0.0	0.1−	2006 04 09	E12	0.8−	0.2+
2001 05 21	704	0.7+	0.1−	2002 10 04	699	0.7+	1.0+	2006 04 09	E12	0.3+	0.3+
2001 05 21	704	0.5+	0.4+	2002 10 04	699	0.6+	1.1+	2006 04 09	E12	0.2−	0.1−
2001 05 21	704	0.2+	0.1+	2002 10 04	699	0.0	0.1−	2006 04 21	E12	1.3+	0.2−
2001 05 23	704	1.1+	0.4−	2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2006 04 21	E12	0.5−	0.5−
2001 05 23	704	0.0	0.2+	2002 10 06	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	E12	0.3+	0.4−
2001 05 23	704	0.9+	0.1+	2002 10 06	704	0.3−	0.7−	2006 04 21	E12	0.4−	0.0
2001 05 23	704	0.8+	0.8+	2002 10 06	704	0.3−	0.3−	2006 04 29	E12	0.3−	0.7+
2001 05 24	704	0.5+	0.2+	2002 10 06	704	0.2+	0.6−	2006 04 29	E12	0.0	0.2−
2001 05 24	704	0.1+	0.4+	2003 12 01	704	0.0	0.4+	2006 04 29	E12	0.4−	0.2−
2001 05 24	704	0.5+	0.5+	2003 12 01	704	0.3+	0.2+	2006 04 29	E12	0.4−	0.9−
2001 05 24	704	0.5+	0.2+	2003 12 01	704	0.5+	0.5+	2006 05 05	699	0.3−	0.5+
2001 05 25	704	0.1−	0.5+	2003 12 01	704	0.0	0.5+	2006 05 05	699	1.8+	0.8+
2001 05 25	704	0.3−	0.5−	2003 12 14	644	0.1+	0.5+	2006 05 05	699	0.7+	0.1−
2001 05 25	704	0.4+	1.1+	2003 12 14	644	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.8+	0.2+
2001 05 25	704	0.0	0.4+	2003 12 14	644	0.1+	0.5+	2006 05 20	699	0.2+	0.6+
2001 05 25	704	0.1−	0.7+	2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	699	0.7+	0.6+
2001 05 26	291	0.1−	0.1+	2003 12 17	691	0.1+	0.6+	2006 05 20	699	0.1−	0.1−
2001 05 26	291	0.4−	0.2+	2003 12 17	691	0.1+	1.5+	2006 05 20	699	0.4+	0.0
2001 05 26	291	0.7−	0.6+	2003 12 22	704	0.4+	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2001 05 29	691	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.5+	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2001 05 29	691	0.2+	0.4+	2003 12 22	704	0.9−	0.3−	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2001 05 29	691	1.0−	1.0+	2003 12 22	704	0.2+	0.9+				
2002 08 15	704	0.0	0.4+	2003 12 22	704	0.8+	0.2+				

(131366)∗ 2001 KE$_{16}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.03751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17367374	ω	108.54440		−0.89408864	+0.42324804	
a	3.1816076	Ω	96.71418		−0.44601637	−0.81147265	
e	0.1721725	i	8.48362		−0.04092555	−0.40295562	
P	5.68	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	704	0.4−	0.5−	2001 05 29	608	0.9−	0.2+	2006 02 22	703	0.9−	0.2−
2001 04 24	704	0.7+	1.3+	2001 06 20	699	0.6+	0.9−	2006 02 22	703	0.3−	0.2+
2001 04 24	704	0.8−	0.2−	2001 06 20	699	(2.7−	1.5−)	2006 02 22	699	0.5+	1.6+
2001 04 24	704	0.6+	0.7+	2001 06 20	699	0.4−	0.9−	2006 02 22	699	0.1+	0.5+

2001 05 03	608	0.5+	0.6−	2001 06 20	699	0.1−	0.6+	2006 02 22	699	0.5+	0.2+
2001 05 03	608	0.2−	0.4−	2003 10 05	691	0.1−	0.6+	2006 02 28	703	0.5+	0.4+
2001 05 03	608	0.1+	0.5−	2003 10 05	691	0.1−	0.4+	2006 02 28	703	0.2−	0.3−
2001 05 18	704	1.1+	0.3+	2003 10 05	691	0.4−	0.5+	2006 02 28	703	0.2+	0.3+
2001 05 18	704	0.0	0.5−	2005 03 13	G96	0.2−	0.2+	2006 02 28	703	0.0	0.0
2001 05 18	704	0.2+	0.3+	2005 03 13	G96	0.3−	0.6+	2006 03 03	699	1.0+	0.6−
2001 05 18	704	0.5−	0.7+	2005 03 13	G96	0.2−	0.3+	2006 03 03	699	1.2+	0.2+
2001 05 22	704	0.2+	0.7+	2005 03 13	G96	0.0	0.0	2006 03 03	699	1.3+	0.1−
2001 05 22	704	1.4+	0.6+	2005 10 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 09	644	0.8+	0.0
2001 05 22	704	1.2+	0.9+	2005 10 30	691	1.2+	0.1−	2006 03 09	644	0.9+	0.4+
2001 05 22	704	0.7+	0.2+	2005 10 30	691	1.0+	0.2+	2006 03 09	644	0.6+	0.3+
2001 05 22	704	0.6+	1.6+	2006 01 12	644	0.4+	0.2+	2006 03 25	703	0.3−	1.2−
2001 05 25	704	1.1−	1.1−	2006 01 12	644	0.6+	0.1+	2006 03 25	703	1.5−	0.0
2001 05 25	704	0.0	0.1+	2006 01 12	644	0.6+	0.2+	2006 03 25	703	0.0	0.5−
2001 05 25	704	0.5−	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.3−	2006 03 25	703	1.6−	0.2+
2001 05 29	608	0.8−	0.3+	2006 02 22	703	0.5−	0.6−				
2001 05 29	608	1.0−	0.2+	2006 02 22	699	0.6+	0.7+				

(131367)∗ 2001 KS$_{16}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.04602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17587068	ω	3.43383		−0.72402674	+0.67246400	
a	3.1550561	Ω	220.27020		−0.63837833	−0.73758415	
e	0.1297022	i	13.74188		−0.26126306	−0.06133347	
P	5.60	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 19	691	0.2+	0.0	2002 07 20	644	0.3−	0.4−	2003 10 28	704	0.1+	0.7+
1992 11 19	691	0.0	0.1−	2002 09 10	644	0.9+	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.5+
1992 11 19	691	0.2+	0.1+	2002 09 10	644	0.7+	0.5−	2003 10 28	704	0.3−	0.2−
2001 05 18	704	0.4−	0.6+	2002 09 10	644	0.0	0.6+	2003 11 30	691	0.2+	0.4+
2001 05 18	704	0.9+	0.5+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2003 11 30	691	0.1−	0.6+
2001 05 18	704	0.1−	0.7+	2002 11 08	645	0.1+	0.1+	2003 11 30	691	0.2−	0.2+
2001 05 18	704	0.3+	0.4+	2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2006 03 04	703	0.6+	0.0
2001 05 18	704	0.2−	0.3+	2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.3+	0.3+
2001 05 22	704	0.5−	0.1−	2003 10 21	691	0.4−	0.3+	2006 03 04	703	0.9−	0.0
2001 05 22	704	1.5−	0.3+	2003 10 21	649	0.0	0.1+	2006 03 04	703	0.7−	0.2−
2001 05 22	704	1.2−	1.0+	2003 10 21	649	0.3+	0.2+	2006 03 05	699	0.5+	0.6+
2001 05 22	704	1.3−	0.3+	2003 10 21	649	0.2+	0.2+	2006 03 05	699	0.4+	0.7+
2001 05 25	704	0.1+	0.7+	2003 10 21	649	0.7+	0.6+	2006 03 05	699	0.6+	0.6+
2001 05 25	704	0.7−	0.1−	2003 10 21	649	0.4−	0.7−	2006 03 05	699	0.2+	0.4+
2001 05 25	704	0.1−	0.6−	2003 10 22	291	0.4−	0.2+	2006 04 07	E12	0.4−	0.1+
2001 05 25	704	0.2−	1.0+	2003 10 22	291	0.2−	0.1+	2006 04 07	E12	0.9−	0.7+
2001 06 15	704	0.2+	1.0+	2003 10 22	291	0.1−	0.2+	2006 04 07	E12	0.1+	0.4+
2001 06 15	704	0.3+	0.2+	2003 10 23	699	0.1−	0.4−	2006 04 07	E12	0.7+	0.4+
2001 06 15	704	0.2−	0.5+	2003 10 23	699	0.7+	0.9+	2006 04 23	704	1.4+	0.4+
2001 06 15	704	1.1+	0.9+	2003 10 23	699	0.6−	0.6+	2006 04 23	704	1.2+	1.0+
2001 06 15	704	0.4+	0.5+	2003 10 23	699	1.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.9+	0.2+
2002 07 20	644	0.3+	0.3−	2003 10 28	704	0.2−	0.6+				
2002 07 20	644	0.3−	0.3−	2003 10 28	704	0.7+	0.6+				

(131368)∗ 2001 KR$_{18}$ = 2002 RS$_{55}$

Discovered 2001 May 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35077)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.31248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17296914	ω	149.86188		+0.98692361	+0.14555929	
a	3.1902420	Ω	202.09032		−0.15792131	+0.95921469	
e	0.2185681	i	10.60969		+0.03228993	+0.24232141	
P	5.70	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 30	557	0.0	0.5+	2002 09 16	608	1.0−	0.5−	2003 01 02	704	0.3−	1.5+
1997 12 31	557	0.4+	0.6+	2002 09 19	644	0.4−	1.0−	2003 01 02	704	0.6−	0.2+
2001 05 21	691	0.1+	0.1−	2002 09 19	644	0.3−	0.9−	2003 01 02	704	0.9+	1.1+
2001 05 21	691	1.3−	0.2−	2002 09 19	644	0.5−	0.9−	2003 01 02	704	0.4−	0.5−
2001 05 21	691	0.0	0.2−	2002 10 04	704	0.0	0.1+	2003 01 04	704	(0.1−	2.1+)
2001 05 23	691	0.2+	0.0	2002 10 04	704	0.3−	0.0	2003 01 04	704	0.3−	1.6+
2001 05 23	691	0.2+	0.1−	2002 10 04	704	0.1−	0.0	2003 01 04	704	1.5+	0.9−
2001 05 23	691	0.2+	0.1−	2002 10 04	704	0.5−	0.0	2003 01 04	704	0.1−	0.0
2001 05 26	704	0.0	0.9+	2002 10 04	704	0.5−	0.0	2003 01 04	704	1.1+	1.8+
2001 05 26	704	0.6+	0.5+	2002 10 08	704	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	(1.3+	2.2+)
2001 05 26	704	0.4−	0.1−	2002 10 08	704	0.0	0.3+	2003 01 05	704	(0.4+	2.7+)
2001 05 26	704	0.2−	0.6−	2002 10 08	704	0.2−	0.3−	2003 01 05	704	(2.6+	2.8+)
2001 05 26	704	0.3+	0.7−	2002 10 12	704	0.1−	0.4−	2003 01 05	704	1.6+	1.4+
2001 06 15	704	0.4+	0.7+	2002 10 12	704	0.4+	0.2−	2003 11 30	704	0.2−	0.2+
2001 06 15	704	0.5−	0.6+	2002 10 12	704	0.4+	0.5−	2003 11 30	704	1.0−	0.2−
2001 06 15	704	0.4+	0.2+	2002 10 12	704	0.3+	0.2+	2003 11 30	704	0.2−	0.5+
2001 06 15	704	0.4+	0.5−	2002 10 26	608	0.3−	0.6+	2006 01 09	691	1.1+	0.2+
2001 06 15	704	1.2+	0.4−	2002 10 26	608	0.6−	0.8+	2006 01 09	691	0.3+	0.4+
2001 06 20	699	0.2−	0.4+	2002 10 26	608	0.5−	0.3+	2006 01 09	691	0.5−	0.6+
2001 06 20	699	0.3+	0.6+	2002 10 31	704	0.0	1.3+	2006 03 26	691	0.0	0.3+
2001 06 20	699	0.1−	0.2+	2002 10 31	704	0.6−	0.7+	2006 03 26	691	0.0	0.9+
2001 06 20	699	0.4−	1.0+	2002 10 31	704	0.2−	0.8+	2006 03 26	691	0.2+	0.9+
2002 09 05	699	0.6−	0.1+	2002 10 31	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.5+
2002 09 05	699	0.1−	0.3+	2002 10 31	704	0.5−	0.6+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2002 09 05	699	0.4−	0.7+	2002 10 31	608	0.9+	1.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2002 09 05	699	0.2−	0.1+	2002 10 31	608	1.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2002 10 31	608	1.4+	0.2−	2006 04 24	699	(2.4+	0.4−)
2002 09 06	704	0.0	0.1+	2002 11 06	704	0.0	0.7+	2006 04 24	699	1.0+	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.4+	2002 11 06	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.5+
2002 09 06	704	0.4−	0.2+	2002 11 06	704	0.8+	0.2+	2006 04 24	699	1.8+	1.6+
2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2002 11 06	704	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.5+
2002 09 07	704	0.4+	0.1+	2002 11 06	704	0.5+	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.5+
2002 09 07	704	0.1+	0.1−	2002 11 30	608	0.8−	1.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4+
2002 09 07	704	0.4+	0.0	2002 11 30	608	0.6−	1.4+	2006 05 06	G96	0.5+	0.0
2002 09 07	704	0.2+	0.1+	2002 11 30	608	0.3−	1.0+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2002 09 07	704	0.2+	0.0	2002 12 05	704	0.4−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2002 09 13	644	0.0	0.1−	2002 12 05	704	0.0	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2002 09 13	644	0.0	0.2−	2002 12 05	704	0.2+	1.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+
2002 09 13	644	0.0	0.2−	2002 12 05	704	0.1+	0.8+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2002 09 16	608	0.9−	0.5−	2002 12 05	704	0.0	1.0+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5+
2002 09 16	608	1.3−	0.4−	2003 01 02	704	0.3−	0.9+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+

(131369)∗ 2001 KX$_{18}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.90514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37835194	ω	261.83745		−0.59365778	−0.76371313	
a	1.8932388	Ω	227.80257		+0.80445519	−0.57127179	
e	0.0972146	i	20.01803		−0.02054980	−0.30065064	
P	2.61	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.2−	0.4+	2001 06 15	608	0.0	0.6−	2003 01 03	704	0.0	0.1+
1994 12 02	691	0.1−	0.1+	2001 06 15	608	0.1−	0.2−	2003 01 03	704	0.2+	0.3+
1994 12 02	691	0.1−	0.0	2001 06 21	704	1.1+	0.2−	2003 01 03	704	0.2+	0.0
2001 05 18	704	0.1−	0.2−	2001 06 21	704	0.6+	0.1+	2003 01 24	644	0.4−	0.0
2001 05 18	704	0.1−	0.4+	2001 06 21	704	0.4−	1.2+	2003 01 24	644	0.2−	0.0
2001 05 18	704	0.4+	0.6−	2001 06 21	704	0.4−	0.4+	2003 01 24	644	0.2+	0.1+
2001 05 18	704	0.0	0.6+	2002 11 05	704	0.3+	0.6+	2006 01 30	E12	0.1−	0.1+
2001 05 18	704	0.4−	0.1−	2002 11 05	704	0.1−	0.6+	2006 01 30	E12	0.2+	0.1+
2001 05 22	704	1.0−	0.3−	2002 11 05	704	0.4−	0.4+	2006 01 30	E12	0.1+	0.2+
2001 05 22	704	0.3+	1.0+	2002 11 05	704	1.5+	0.4+	2006 01 30	E12	0.1+	0.2+
2001 05 22	704	1.4+	0.3+	2002 11 12	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	E12	0.0	0.5+
2001 05 23	704	0.2−	0.8+	2002 11 12	704	0.5+	0.7+	2006 03 26	E12	0.5+	0.3+

2001 05 23	704	0.8+	0.8+	2002 11 12	704	0.2+	1.6+	2006 03 26	E12	0.0	0.4+		
2001 05 23	704	0.4+	0.8+	2002 11 12	704	0.3+	0.7+	2006 03 26	E12	0.6+	0.4+		
2001 05 23	704	0.1−	0.8+	2002 11 12	704	1.0−	0.1+	2006 04 21	E12	0.2+	0.5+		
2001 05 24	691	0.2−	0.3−	2002 11 30	704	0.6−	0.0	2006 04 21	E12	0.2−	0.1+		
2001 05 24	691	0.2−	0.1−	2002 11 30	704	0.2−	0.0	2006 04 21	E12	0.5−	0.1+		
2001 05 24	691	0.0	0.2−	2002 11 30	704	0.0	0.2+	2006 04 21	E12	0.1+	0.0		
2001 05 26	704	0.4+	0.1−	2002 11 30	704	0.3−	0.1+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+		
2001 05 26	704	0.2+	0.3+	2002 12 15	608	0.0	1.0−	2006 04 29	E12	0.2−	0.6+		
2001 05 26	704	1.0−	0.6+	2002 12 15	608	0.3+	0.8−	2006 04 29	E12	0.1+	0.3−		
2001 05 26	704	0.1−	0.2−	2002 12 15	608	0.3+	0.5−	2006 04 29	E12	0.2−	0.0		
2001 05 26	704	1.1+	1.0+	2003 01 02	704	0.2+	0.6−	2006 05 23	703	0.8−	0.7−		
2001 06 12	699	0.3+	0.1+	2003 01 02	704	(2.3+	1.9−)	2006 05 23	703	1.8−	0.6−		
2001 06 12	699	1.6+	0.4+	2003 01 02	704	0.4+	1.8−	2006 05 23	703	1.3−	0.4−		
2001 06 12	699	0.7−	0.1+	2003 01 02	704	(0.7+	2.4−)	2006 05 23	703	1.0+	0.4−		
2001 06 12	699	0.9−	0.7+	2003 01 03	704	0.1+	0.4+						
2001 06 15	608	0.2−	1.0−	2003 01 03	704	0.4+	0.6+						

(131370)∗ 2001 KF$_{22}$

Discovered 2001 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.69537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21960874	ω	297.52384		+0.97683000	+0.07867417	
a	2.7208397	Ω	58.58856		+0.03175373	+0.86640952	
e	0.1958832	i	13.48607		−0.21164793	+0.49309727	
P	4.49	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	704	0.4−	0.2+	2002 10 06	608	0.1+	1.2−	2003 12 29	704	0.6−	0.6−		
2001 05 17	704	0.5−	1.0+	2002 10 06	608	0.1+	1.2−	2003 12 29	704	0.6−	0.4−		
2001 05 17	704	0.5−	0.3−	2002 10 15	644	0.3−	0.5+	2003 12 29	704	1.0+	0.3+		
2001 05 17	704	0.9+	0.4+	2002 10 15	644	0.2−	0.6+	2004 01 17	644	0.2+	0.0		
2001 05 17	704	0.6+	0.9+	2002 10 15	644	0.3−	0.4+	2004 01 17	644	0.2+	0.6+		
2001 05 21	704	1.3−	0.8−	2002 10 30	704	0.1+	0.5+	2004 01 17	644	0.2+	0.4+		
2001 05 21	704	0.1−	0.8−	2002 10 30	704	0.8+	0.5+	2004 02 11	644	0.2+	0.3+		
2001 05 21	704	0.7−	0.5+	2002 10 30	704	0.0	0.1−	2004 02 11	644	0.2+	0.5+		
2001 05 24	704	0.9+	0.3−	2002 10 30	704	0.0	0.2−	2004 02 11	644	0.4+	0.2+		
2001 05 24	704	0.1+	0.6+	2002 10 30	704	0.2+	0.1+	2005 04 04	703	0.2−	0.3−		
2001 05 24	704	1.1+	0.5+	2002 11 04	608	0.2−	0.9+	2005 04 04	703	0.3+	0.4+		
2001 05 29	608	0.6+	0.1−	2002 11 04	608	0.3−	1.0+	2005 04 04	703	0.5−	0.8+		
2001 05 29	608	0.4+	0.0	2002 11 04	608	0.0	0.7+	2005 04 04	703	0.2−	0.4+		
2001 05 29	608	0.4+	0.0	2002 11 12	704	1.0−	0.6−	2005 04 13	703	0.3+	0.6+		
2002 08 12	704	(2.2−	0.1−)	2002 11 12	704	1.3−	1.2+	2005 04 13	703	0.1−	0.1+		
2002 08 12	704	0.9−	0.1+	2002 11 12	704	1.6−	0.3+	2005 04 13	703	0.3−	0.2+		
2002 08 12	704	1.0−	0.5+	2002 11 21	644	0.1+	1.4+	2005 04 13	703	1.0−	0.3+		
2002 09 17	608	0.3+	0.5+	2002 11 21	644	0.1+	1.5+	2005 05 04	691	0.4+	0.3+		
2002 09 17	608	0.5+	0.5+	2002 11 21	644	0.1−	1.4+	2005 05 04	691	0.5+	0.4+		
2002 09 17	608	0.2−	0.7+	2002 12 07	704	0.1−	0.1+	2005 05 04	691	0.3+	0.4+		
2002 09 30	608	0.2+	0.4+	2002 12 07	704	0.4−	0.3+	2006 05 27	E12	0.3−	0.2−		
2002 09 30	608	0.4+	0.8+	2002 12 07	704	0.4+	0.5+	2006 05 27	E12	0.2+	0.6+		
2002 09 30	608	0.3+	0.8+	2002 12 07	704	0.6+	0.7+	2006 05 27	E12	0.1+	0.5+		
2002 10 06	704	0.5+	1.1−	2003 01 04	704	0.2−	0.3+	2006 05 27	E12	0.4−	0.0		
2002 10 06	704	0.3−	0.8−	2003 01 04	704	0.4−	0.4+	2006 06 26	E12	0.1−	0.0		
2002 10 06	704	0.1−	1.0−	2003 01 04	704	0.8−	0.2−	2006 06 26	E12	0.4+	0.4+		
2002 10 06	704	0.1−	1.1−	2003 01 04	704	1.0−	0.3−	2006 06 26	E12	0.2+	0.4+		
2002 10 06	704	0.1+	1.0−	2003 01 04	704	0.1+	0.7+	2006 06 26	E12	0.1+	0.2+		
2002 10 06	608	0.1+	1.3−	2003 12 29	704	(2.6−	0.1+)						

(131371)∗ 2001 KJ$_{25}$ = 2002 SN$_{57}$

Discovered 2001 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37639)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.55176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18299014	ω	256.94574		+0.47187990	+0.87383200	
a	3.0726818	Ω	41.86976		−0.72545559	+0.46040084	
e	0.1952964	i	10.11751		−0.50104246	+0.15636080	
P	5.39	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	704	1.0−	0.3−	2001 05 28	608	0.0	0.8−	2006 04 18	644	0.1−	0.4+		
1997 10 31	704	0.4+	1.3+	2001 05 28	608	0.3+	0.9−	2006 04 18	644	0.0	0.3+		
1997 10 31	704	0.1+	1.6−	2002 09 14	608	1.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2+	0.6+		
1997 10 31	704	0.2−	0.1−	2002 09 14	608	0.9−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+		
1997 10 31	704	1.7+	0.3−	2002 09 14	608	0.8−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.5+		
1997 11 21	691	0.3+	0.2−	2002 09 30	608	0.4−	0.6+	2006 04 19	699	0.8+	0.3+		
1997 11 21	691	0.1+	0.1−	2002 09 30	608	0.5−	1.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+		
1997 11 21	691	0.1+	0.1+	2002 09 30	608	0.8−	0.6+	2006 04 19	699	0.3−	0.6+		
1997 12 04	691	1.1−	0.4+	2002 10 04	704	0.8−	0.3+	2006 04 19	699	1.1+	0.2−		
1997 12 04	691	0.7+	0.0	2002 10 04	704	1.1+	0.7+	2006 04 19	699	0.0	1.4+		
1997 12 04	691	0.1−	0.3−	2002 10 04	704	0.7+	0.5+	2006 04 27	704	0.3−	0.4+		
2001 05 17	704	0.7+	0.5+	2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2006 04 27	704	0.4−	0.5−		
2001 05 17	704	0.3−	0.4+	2002 10 06	704	0.6+	1.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.1−		
2001 05 17	704	0.0	0.5−	2002 10 06	704	0.2+	0.6−	2006 05 14	644	0.3+	0.5+		
2001 05 17	704	(2.4−	0.4+)	2002 10 06	704	0.3+	0.7−	2006 05 14	644	0.2−	0.2+		
2001 05 24	699	0.8−	0.3+	2002 10 06	704	0.0	0.4−	2006 05 14	644	0.3+	0.7+		
2001 05 24	699	0.5−	0.0	2002 10 06	704	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.4+	0.3+		
2001 05 24	699	0.5−	0.5−	2002 10 16	644	0.5−	0.5+	2006 05 19	703	0.7+	1.3+		
2001 05 24	699	0.4−	0.6+	2002 10 16	644	0.3−	0.5+	2006 05 19	703	0.7−	0.2+		
2001 05 24	704	0.3+	0.0	2002 10 16	644	0.5−	0.5+	2006 05 19	703	1.0−	1.0−		
2001 05 24	704	0.1−	1.1−	2006 03 24	691	0.3+	1.8−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1+		
2001 05 24	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.6+	2006 05 21	G96	0.5−	0.3+		
2001 05 24	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.5+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2+		
2001 05 28	608	0.0	1.1−	2006 04 18	644	0.2−	0.6+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+		

(131372)∗ 2001 KR$_{26}$

Discovered 2001 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.49579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18425732	ω	35.66043		+0.18883096	+0.96894536	
a	3.0585780	Ω	245.70383		−0.93671128	+0.12891737	
e	0.1181507	i	10.08814		−0.29481324	+0.21100994	
P	5.35	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	704	(0.8−	2.0−)	2002 10 05	704	0.5−	0.0	2006 04 09	699	0.2+	1.1+		
2001 05 17	704	0.7−	0.4−	2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2006 04 09	699	0.7−	1.4+		
2001 05 17	704	0.5+	0.1+	2002 10 12	704	0.5+	0.6+	2006 04 09	699	0.0	0.0		
2001 05 22	807	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	0.5+	0.7+	2006 04 09	699	0.5−	0.2+		
2001 05 22	807	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	0.1−	0.9+	2006 04 09	E12	0.2−	0.1+		
2001 05 24	704	0.3+	0.6+	2003 11 15	291	0.4−	0.4+	2006 04 09	E12	0.3−	0.3+		
2001 05 24	704	0.1−	0.1+	2003 11 15	291	0.4−	0.5+	2006 04 09	E12	0.4+	0.3−		
2001 05 24	704	0.4+	0.0	2003 11 15	291	0.2−	0.6+	2006 04 09	E12	0.6+	0.5+		
2001 05 24	704	0.5+	0.7+	2003 11 23	704	1.6−	0.9−	2006 04 21	E12	0.2−	1.0+		
2001 05 24	704	0.3+	1.1+	2003 11 23	704	0.1−	0.2+	2006 04 21	E12	0.2+	1.1+		
2001 05 26	704	0.6−	0.4+	2003 11 23	704	0.7−	0.7+	2006 04 21	E12	0.4−	0.4+		
2001 05 26	704	0.7−	0.0	2003 11 29	704	0.4−	0.0	2006 04 21	E12	0.6+	0.8+		
2001 05 26	704	0.6−	0.0	2003 11 29	704	0.6+	0.6+	2006 04 24	428	0.7+	0.3−		
2001 05 26	704	0.3−	0.2−	2003 11 29	704	0.4−	0.8+	2006 04 24	428	0.4+	0.2−		
2001 05 26	704	0.2−	0.2−	2003 11 29	704	0.2+	1.5+	2006 04 26	704	0.2+	1.8+		
2001 06 22	704	0.2+	0.1−	2003 12 19	704	0.8+	0.4+	2006 04 26	704	1.0−	0.7−		
2001 06 22	704	1.3+	0.8+	2003 12 19	704	0.3+	0.4−	2006 04 26	704	0.9−	0.1−		
2001 06 22	704	0.1+	0.5+	2003 12 19	704	0.9−	0.1+	2006 04 26	704	(2.0+	0.1−)		
2001 06 22	704	0.7−	0.0	2003 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 05 05	699	0.8−	0.7+		
2002 08 04	704	0.9+	1.0+	2003 12 19	704	0.1−	0.3+	2006 05 05	699	0.6+	0.1−		
2002 08 04	704	0.0	0.6+	2003 12 21	704	0.1+	0.5+	2006 05 05	699	1.2−	0.6+		
2002 08 04	704	0.0	0.9+	2003 12 21	704	0.5+	0.7+	2006 05 05	699	0.4+	0.7−		

2002 08 04	704	0.5−	1.1+	2003 12 21	704	0.4+	0.5+	2006 05 16	E12	0.7−	0.1+
2002 08 16	704	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.8+	2006 05 16	E12	0.3−	0.0
2002 08 16	704	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2006 05 16	E12	0.8+	0.4−
2002 08 16	704	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.9+	0.5+	2006 05 16	E12	0.3−	0.3+
2002 08 16	704	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.0	0.2−	2006 05 18	644	0.3−	0.3+
2002 09 14	699	0.7+	0.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.4+	0.3+
2002 09 14	699	0.3+	0.9+	2005 01 18	703	1.3+	0.5−	2006 05 18	644	0.0	0.4+
2002 09 14	699	0.3−	0.0	2005 01 18	703	1.3+	0.1−	2006 05 24	699	0.8+	0.7+
2002 09 14	699	0.8−	0.3+	2005 01 18	703	0.9+	0.5−	2006 05 24	699	0.6+	0.5+
2002 10 05	704	0.1−	0.3+	2005 01 18	703	(2.0−	1.1+)	2006 05 24	699	0.5+	0.5−
2002 10 05	704	0.4+	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.6+	2006 06 13	644	0.7+	0.4+
2002 10 05	704	0.4−	0.0	2006 03 25	644	0.4+	0.1+	2006 06 13	644	0.3+	0.1+
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2006 03 25	644	0.3+	0.3+	2006 06 13	644	0.3+	0.3+

(131373)∗ 2001 KS$_{26}$ = 1992 XC$_1$ = 2002 NC$_{33}$

Discovered 2001 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33417, *MPO* 93949)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	253.29578		(2000.0)			
n	0.19450010	ω	114.34152		+0.98709094	+0.05555095
a	2.9502320	Ω	242.77624		−0.10186158	+0.94153204
e	0.2056697	i	9.72570		+0.12359485	+0.33231238
P	5.07	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 12 13	010	0.3−	0.5−	2002 10 07	699	0.0	0.3+	2002 12 02	704	0.1−	0.6+
1997 10 29	566	0.0	0.4+	2002 10 07	699	0.0	0.0	2002 12 02	704	0.2−	0.5+
1997 10 29	566	0.2−	0.3+	2002 10 09	704	0.6+	0.0	2002 12 06	704	0.6−	0.5+
1997 10 29	566	0.1−	0.6+	2002 10 09	704	0.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.4−	0.1+
1997 12 17	327	0.2+	0.8+	2002 10 09	704	0.4+	0.1+	2002 12 06	704	0.0	0.2−
1997 12 17	327	0.2−	0.3+	2002 10 09	704	0.4+	1.1−	2002 12 06	704	0.3+	0.0
1997 12 17	327	0.2+	0.1+	2002 10 09	704	0.1−	0.0	2002 12 06	704	0.4+	0.4−
2001 05 17	704	0.4+	0.2−	2002 10 12	704	0.1−	1.5−	2002 12 11	704	0.4−	0.6+
2001 05 17	704	0.8−	0.1−	2002 10 12	704	0.1+	1.3−	2002 12 11	704	0.1−	0.1+
2001 05 17	704	0.6−	0.3+	2002 10 12	704	0.4−	1.0−	2002 12 11	704	0.1−	0.8+
2001 05 24	807	0.2−	0.2−	2002 10 12	704	0.2+	1.1−	2002 12 11	704	0.6+	0.8+
2001 05 24	807	0.1−	0.1−	2002 10 12	704	0.1−	1.0−	2002 12 11	704	0.1+	0.2+
2001 05 24	704	0.1−	0.5−	2002 10 12	704	0.6−	1.0−	2003 01 05	704	0.9−	0.9+
2001 05 24	704	0.5+	0.7−	2002 10 12	704	0.2−	1.0−	2003 01 05	704	0.7−	0.6+
2001 05 24	704	0.5+	0.5+	2002 10 24	608	0.4−	0.1−	2003 01 05	704	0.8−	0.3+
2001 06 22	704	0.4+	0.2+	2002 10 24	608	0.4−	0.3+	2003 01 05	704	0.4−	0.0
2001 06 22	704	0.5+	1.2+	2002 10 24	608	0.1+	0.3−	2003 01 05	704	0.1−	0.1+
2001 06 22	704	0.2−	1.1+	2002 10 31	644	0.1+	1.1+	2004 01 17	608	0.2+	0.6+
2002 07 13	704	0.8+	0.2+	2002 10 31	644	0.1−	0.1−	2004 01 17	608	0.4+	0.8+
2002 07 13	704	0.7+	0.5+	2002 10 31	644	0.1+	1.0+	2004 01 17	608	0.7+	0.8+
2002 07 13	704	1.0+	0.1−	2002 10 31	644	0.0	1.0+	2006 05 20	G96	0.0	0.4+
2002 07 17	704	1.3−	0.5+	2002 10 31	644	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.1+	0.3+
2002 07 17	704	0.9−	0.3+	2002 10 31	644	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.5+
2002 07 17	704	0.9−	0.3−	2002 11 03	704	0.0	0.8−	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2002 07 18	704	0.6−	0.1+	2002 11 03	704	0.4−	0.4−	2006 05 20	E12	0.6−	0.1+
2002 07 18	704	0.1−	0.4+	2002 11 03	704	0.3−	0.7−	2006 05 20	E12	0.0	0.2+
2002 07 18	704	0.5−	0.0	2002 11 06	704	0.3+	0.8+	2006 05 20	E12	1.1−	0.2+
2002 07 18	704	0.3−	0.1−	2002 11 06	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	E12	0.3−	0.0
2002 08 10	704	0.2+	0.3+	2002 11 06	704	0.3+	0.6+	2006 05 27	704	0.0	0.6+
2002 08 10	704	0.2+	0.3+	2002 11 06	704	0.4+	0.6+	2006 05 27	704	0.0	0.3+
2002 08 10	704	0.8+	0.0	2002 11 06	704	0.5−	0.4+	2006 05 27	704	0.3+	0.3−
2002 08 10	704	0.6+	0.8+	2002 11 11	644	0.0	0.2+	2006 05 27	704	1.0−	1.6+
2002 08 10	704	0.4−	1.3+	2002 11 11	644	0.0	0.3+	2006 05 27	704	1.1+	0.5+
2002 08 13	704	1.1+	1.9−	2002 11 11	644	0.0	0.5+	2006 06 04	G96	0.0	0.1−
2002 08 13	704	0.5+	0.5−	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2006 06 04	G96	0.0	0.2−
2002 08 13	704	1.0−	0.2+	2002 11 22	644	0.0	0.3+	2006 06 04	G96	0.5−	0.1−
2002 08 13	704	0.3−	1.0−	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2006 06 04	G96	0.0	0.2−
2002 10 03	644	0.3+	0.1+	2002 12 01	704	0.3−	0.4+	2006 06 20	644	0.0	0.1−
2002 10 03	644	0.1+	0.0	2002 12 01	704	0.0	0.3+	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2002 10 03	644	0.1+	0.1−	2002 12 01	704	0.3−	0.8+	2006 06 20	644	0.0	0.3+
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.5+	2006 06 20	691	0.0	0.4+
2002 10 05	704	0.2+	0.0	2002 12 01	704	0.2+	1.0+	2006 06 20	644	0.2+	0.3+
2002 10 05	704	0.0	0.4−	2002 12 01	608	0.7−	0.0	2006 06 20	691	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.4+	0.5−	2002 12 01	608	0.8−	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.2−
2002 10 05	704	0.3+	0.5−	2002 12 01	608	0.2−	0.1−	2006 06 22	644	0.3+	0.0
2002 10 07	699	0.3−	0.1+	2002 12 02	704	1.3+	0.2−	2006 06 22	644	0.8+	0.1−
2002 10 07	699	0.3+	0.2+	2002 12 02	704	0.8+	1.0+				

(131374)∗ 2001 KG$_{29}$ = 2004 XS$_{129}$

Discovered 2001 May 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72389)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	352.83907		(2000.0)			
n	0.18897671	ω	154.88146		−0.95913822	+0.28233830
a	3.0074415	Ω	41.53218		−0.26405378	−0.86985113
e	0.1559645	i	1.59117		−0.10163407	−0.40452948
P	5.22	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 23	691	0.2+	0.2−	2004 12 20	691	0.1−	0.0	2006 04 19	699	1.5+	0.0
1998 10 23	691	0.2+	0.1−	2004 12 20	691	0.4−	0.6−	2006 04 19	699	0.1+	1.1+
1998 10 23	691	0.5+	0.1+	2004 12 20	691	0.7+	1.4+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2001 05 21	704	1.0+	0.5+	2006 01 31	G96	0.5−	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.1+
2001 05 21	704	0.8+	1.0+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−	2006 04 19	644	0.0	0.0
2001 05 21	704	1.1+	0.6+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−	2006 04 20	703	0.6−	0.1−
2001 05 21	704	0.1−	0.5+	2006 01 31	G96	0.7−	0.1−	2006 04 20	703	1.0−	0.4+
2001 05 23	807	0.3+	0.3+	2006 02 04	699	(2.3+	1.0+)	2006 04 20	703	0.6−	0.4−
2001 05 23	807	0.3+	0.2+	2006 02 04	699	0.6+	0.6+	2006 04 20	703	1.0−	1.0+
2001 05 24	704	0.2+	0.2+	2006 02 04	699	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.4−
2001 05 24	704	0.1+	1.5+	2006 02 04	699	0.6−	0.2+	2006 04 23	704	1.2+	0.7−
2001 05 24	704	0.5−	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.6+	0.5+
2001 05 30	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	1.1+	0.5+
2001 05 30	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.1−	0.2+
2001 05 30	691	0.9−	0.6−	2006 03 26	699	1.0+	0.0	2006 04 24	699	1.2+	0.5+
2002 08 08	644	0.7−	0.1+	2006 03 26	699	1.0+	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2002 08 08	644	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	1.0+	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.1−
2002 08 08	644	0.4−	0.4+	2006 03 26	699	0.9+	0.3−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2002 08 29	644	0.3−	0.7+	2006 04 02	704	0.9+	0.3+	2006 04 25	704	0.6−	0.3+
2002 08 29	644	0.1−	1.2+	2006 04 02	704	0.8+	0.0	2006 04 25	704	(2.4+	0.9+)
2002 08 29	644	0.3−	0.7+	2006 04 02	704	0.3+	1.2+	2006 04 25	704	1.0−	0.5+
2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2006 04 02	704	0.7+	0.2+	2006 04 25	704	0.3−	0.8+
2003 09 16	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	704	0.2+	0.1+	2006 04 25	704	0.3+	0.8+
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	704	0.2−	0.8+	2006 04 26	G96	0.3+	0.4−
2003 10 16	691	0.1−	0.6+	2006 04 07	704	0.4−	0.7+	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−
2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	704	0.2−	0.1−	2006 04 26	G96	0.0	0.5−
2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	704	0.7+	0.5+	2006 04 27	691	0.3−	0.2−
2003 11 20	695	0.7−	0.4+	2006 04 07	703	0.3−	1.4+	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2003 11 20	695	0.5−	0.4+	2006 04 07	703	0.5−	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.4+	2006 04 28	704	0.4−	0.7−
2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	1.1−	0.8+	2006 04 28	704	0.2−	0.5+
2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 04 28	704	(2.1+	1.8+)
2004 12 16	704	0.8−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+
2004 12 16	704	0.7−	0.7−	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.0
2004 12 16	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	699	0.8−	0.7−	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2004 12 16	704	0.6−	0.1−	2006 04 19	699	1.0+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−

(131375)∗ 2001 KL$_{30}$ = 1981 UC$_6$ = 2002 TH$_{91}$

Discovered 2001 May 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37643)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	258.96666		(2000.0)			
n	0.18490046	ω	100.83507		+0.92077337	+0.36759208
a	3.0514814	Ω	237.71520		−0.39007977	+0.86438064
e	0.2530434	i	8.88576		−0.00376442	+0.34310665
P	5.33	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	0.1+	0.7−	2002 10 10	704	0.0	0.5−	2002 12 01	704	0.2−	0.7+	
1981 10 30	381	0.7+	1.1−	2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 12 01	704	0.3−	0.6+	
1997 11 29	704	1.2−	1.1−	2002 10 10	704	0.5−	0.2−	2002 12 01	704	0.7−	0.2−	
1997 11 29	704	1.0−	0.3−	2002 10 10	704	0.2−	0.0	2002 12 06	704	0.2+	0.9+	
1997 11 29	704	(2.4−	1.1−)	2002 10 10	704	0.0	0.5+	2002 12 06	704	0.6+	0.8+	
1997 11 29	704	1.2−	0.3+	2002 10 10	704	0.2+	0.3+	2002 12 06	704	0.1+	0.9+	
2001 05 21	704	0.8+	0.1−	2002 10 10	704	0.3−	0.4−	2002 12 11	704	0.1−	1.0+	
2001 05 21	704	0.6−	1.4+	2002 10 12	704	0.4−	0.4+	2002 12 11	704	0.2+	0.3+	
2001 05 21	704	1.2+	0.8−	2002 10 12	704	0.5−	0.6+	2002 12 11	704	0.2+	1.1+	
2001 05 21	704	0.7+	0.3+	2002 10 12	704	1.0−	1.1+	2002 12 11	704	0.2+	1.4+	
2001 05 21	704	0.7+	0.6+	2002 10 12	704	0.6−	0.7+	2002 12 11	704	0.2+	0.3+	
2001 05 24	704	0.7−	0.2+	2002 10 12	704	0.5−	0.6+	2003 01 04	704	0.1+	0.1+	
2001 05 24	704	1.0−	0.4+	2002 10 30	608	0.2+	0.7−	2003 01 04	704	0.4−	0.0	
2001 05 24	704	0.9−	1.9+	2002 10 30	608	0.0	0.4−	2003 01 04	704	0.4+	0.5+	
2001 05 24	704	0.0	1.9+	2002 10 30	608	0.4+	0.4−	2003 01 04	704	0.2−	0.2+	
2001 06 15	608	0.1−	0.5−	2002 10 31	644	0.3−	0.8+	2003 01 04	704	0.8+	0.6+	
2001 06 15	608	0.4+	0.9−	2002 10 31	644	0.4−	0.8+	2003 01 04	704	0.0	0.5+	
2001 06 15	608	0.1−	0.8−	2002 10 31	644	0.3−	0.8+	2003 01 04	704	1.2+	0.2+	
2001 06 29	608	0.2+	1.2+	2002 11 03	704	0.3−	0.0	2003 12 22	691	0.3+	0.2+	
2001 06 29	608	0.1+	1.3+	2002 11 03	704	0.1−	0.2−	2003 12 22	691	0.3+	0.4+	
2001 06 29	608	0.1−	1.3+	2002 11 03	704	1.2+	0.7+	2003 12 22	691	0.4+	0.2+	
2002 09 21	644	0.1+	0.4−	2002 11 03	704	0.2+	0.5+	2005 03 08	703	0.2+	0.5+	
2002 09 21	644	0.1−	0.5−	2002 11 08	704	0.2+	0.7+	2005 03 08	703	0.2+	0.0	
2002 09 21	644	0.1+	0.2−	2002 11 08	704	0.1+	0.5+	2005 03 08	703	0.5−	0.2+	
2002 10 03	644	0.1+	0.3−	2002 11 08	704	0.5+	0.3+	2005 03 08	703	0.7−	1.4+	
2002 10 03	644	0.0	0.2−	2002 11 08	704	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	0.0	0.6−	
2002 10 03	644	0.1+	0.2−	2002 11 08	704	0.6−	0.5−	2006 04 21	703	1.2−	0.2+	
2002 10 04	704	0.3−	0.3−	2002 11 12	644	0.2+	0.4−	2006 04 21	703	0.2+	0.8+	
2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2002 11 12	704	0.4+	0.1+	2006 04 21	703	0.7+	0.7+	
2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 11 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.4+	0.4−	
2002 10 04	704	0.1+	0.0	2002 11 12	704	0.0	0.1−	2006 05 19	703	0.1−	1.1+	
2002 10 04	704	0.3+	0.0	2002 11 12	644	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	1.1−	0.9+	
2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2002 11 12	704	0.1+	0.3−	2006 05 19	703	0.1−	1.1+	
2002 10 09	704	0.0	0.2−	2002 11 12	704	0.0	0.4−	2006 05 20	699	0.0	0.9+	
2002 10 09	704	0.2−	0.3+	2002 11 12	704	0.4+	0.6−	2006 05 20	699	0.2+	0.6+	
2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2002 11 22	644	0.1−	0.8+	2006 05 20	699	1.8+	1.0+	
2002 10 09	704	0.1−	0.2−	2002 11 22	644	0.3+	1.0+	2006 05 20	699	0.8+	0.1−	
2002 10 10	704	0.1−	0.3−	2002 11 22	644	0.1+	1.0+	2006 06 01	G96	0.0	0.4+	
2002 10 10	704	0.4−	0.1−	2002 12 01	704	0.6−	1.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+	
2002 10 10	704	0.3−	0.0	2002 12 01	704	0.5−	0.7+	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+	

(131376)∗ 2001 KX$_{31}$

Discovered 2001 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	254.76108		(2000.0)			
n	0.17576860	ω	236.93643		+0.40994320	+0.81286012
a	3.1562776	Ω	62.76908		−0.60136624	+0.58194741
e	0.2355499	i	27.73245		−0.68578802	−0.02440557
P	5.61	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 06 01	691	0.6+	0.4+	2001 05 24	704	0.1−	0.6−	2003 11 24	704	0.0	0.1+	
1990 06 01	691	0.1−	0.3+	2001 05 24	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.1−	1.0+	
1990 06 01	691	0.7+	0.9+	2001 05 24	704	0.6+	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.3+	
2001 03 29	704	1.1−	1.5+	2001 05 29	704	0.4+	0.8−	2003 11 24	704	0.3+	0.1+	
2001 03 29	704	0.3−	0.6+	2001 05 29	704	0.1+	0.4+	2003 12 18	704	0.5−	0.2+	
2001 03 29	704	0.5+	0.5+	2001 05 29	704	0.6+	0.0	2003 12 18	704	0.0	0.6+	
2001 04 15	704	0.0	0.9+	2001 05 29	704	0.3+	0.1+	2003 12 18	704	0.3−	0.8+	
2001 04 15	704	0.2+	1.4+	2001 05 29	704	0.2+	0.6−	2003 12 18	704	1.6−	0.5+	
2001 04 15	704	0.6−	1.3+	2001 06 15	704	0.0	0.6+	2003 12 23	704	0.5−	1.9+	
2001 04 27	704	0.1−	1.0+	2001 06 15	704	0.4+	0.3+	2003 12 23	704	1.1−	0.7+	
2001 04 27	704	0.2−	0.5+	2001 06 15	704	1.3+	0.2+	2003 12 23	704	(0.0	2.2−)	
2001 04 27	704	0.5+	0.5+	2001 06 15	704	0.5−	0.5−	2003 12 23	704	0.6+	1.2+	
2001 04 27	704	0.8+	0.4+	2001 06 15	704	0.3+	0.2−	2003 12 23	704	1.0−	0.0	
2001 05 20	608	0.7+	0.8−	2003 10 24	704	0.6−	0.5−	2003 12 25	691	0.0	0.1−	
2001 05 20	608	0.2+	1.0−	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2003 12 25	691	0.2−	0.1−	
2001 05 20	608	0.4+	0.7−	2003 10 24	704	0.5+	0.3−	2003 12 25	691	0.2−	0.0	
2001 05 22	699	0.0	0.3+	2003 10 29	704	0.9−	0.1−	2005 01 19	704	0.4−	0.1−	
2001 05 22	699	0.9+	0.1+	2003 10 29	704	0.8−	1.7+	2005 01 19	704	0.6+	1.5−	
2001 05 22	699	0.3+	0.3+	2003 10 29	704	0.5−	1.1+	2005 01 19	704	0.7+	0.1+	
2001 05 22	699	0.4+	0.5+	2003 10 29	704	1.5+	1.4+	2005 01 19	704	0.3+	0.0	
2001 05 23	704	0.2−	0.1−	2003 10 29	704	1.2−	1.2−	2006 03 24	644	0.3−	0.3−	
2001 05 23	704	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.6+	1.0−	2006 03 24	644	0.3−	0.2−	
2001 05 23	704	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.5−	1.0−	2006 03 24	644	0.2+	0.4+	
2001 05 23	704	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 08	703	1.0−	0.8−	
2001 05 23	704	0.5+	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	1.0+	2006 04 08	703	0.4−	0.3−	
2001 05 24	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.4−	2006 04 08	703	0.0	0.2−	
2001 05 24	704	0.1−	0.8−	2003 11 24	704	0.0	0.5−	2006 04 08	703	0.3−	0.6−	

(131377)∗ 2001 KQ$_{33}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	321.19814		(2000.0)			
n	0.17430002	ω	141.12099		−0.81823002	+0.54775539
a	3.1739817	Ω	72.95300		−0.56244898	−0.69991419
e	0.0481820	i	10.51887		−0.11895702	−0.45834940
P	5.65	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.4−	0.2−	2003 10 15	699	0.0	0.3+	2006 02 22	704	0.7+	0.9+	
2000 03 04	704	0.5+	0.2+	2003 10 15	699	0.5+	0.4−	2006 02 22	704	1.3+	1.1+	
2000 03 04	704	1.1+	0.6+	2003 10 15	699	0.1−	0.2+	2006 02 22	704	0.3+	0.9+	
2001 04 25	699	0.4+	1.3+	2003 10 15	699	0.2−	0.9−	2006 02 23	699	0.2+	0.5+	
2001 04 25	699	0.4−	0.2+	2003 10 16	644	0.3−	0.6+	2006 02 23	699	0.8+	0.9+	
2001 04 25	699	0.0	0.9+	2003 10 16	644	0.1−	0.8+	2006 02 23	699	0.0	0.2−	
2001 04 25	699	0.2+	0.1+	2003 10 16	644	0.4+	0.5+	2006 02 23	699	0.3+	0.7+	
2001 05 16	691	0.1−	0.5+	2003 10 19	704	0.9−	0.4+	2006 03 19	704	(3.2+	2.2+)	
2001 05 16	691	0.0	0.6+	2003 10 19	704	0.5−	0.4+	2006 03 19	704	(2.3+	1.3+)	
2001 05 16	691	0.2−	0.4+	2003 10 19	704	0.3+	1.7+	2006 03 19	704	(2.5+	0.6+)	
2001 05 18	704	0.4+	0.8+	2003 10 19	704	1.3−	0.8−	2006 03 19	704	(2.6+	1.7+)	
2001 05 18	704	0.4+	1.0+	2003 10 20	644	0.5−	0.6+	2006 03 19	704	(3.0+	1.1+)	
2001 05 18	704	1.0+	1.0+	2003 10 20	644	0.3−	0.4+	2006 03 24	699	1.3+	0.5+	
2001 05 18	704	0.0	1.3+	2003 10 20	644	0.4−	0.4+	2006 03 24	699	0.9+	0.2−	
2001 05 18	704	0.3+	0.6+	2003 10 20	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	699	0.8+	0.9+	
2001 05 24	699	0.3−	0.3+	2003 10 20	644	0.6−	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	1.2+	
2001 05 24	699	0.6+	0.1−	2003 10 20	644	0.0	0.5+	2006 03 25	703	0.6−	0.5−	
2001 05 24	699	0.0	1.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 03 25	703	0.1+	0.6−	
2001 05 24	699	0.1−	0.8+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 03 25	703	0.8+	0.7+	
2001 05 25	704	0.7+	0.8+	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 03 25	703	0.3+	0.4−	
2001 05 25	704	0.6+	0.7+	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 02	703	0.6−	0.1−	
2001 05 25	704	0.5+	0.4+	2003 11 16	703	0.7+	1.8+	2006 04 02	703	1.4−	0.5−	
2001 05 25	704	0.0	1.1+	2003 11 16	703	(2.3+	1.4+)	2006 04 02	703	0.2−	0.1+	
2001 05 25	704	0.7+	0.6+	2003 11 16	703	(3.2−	0.4+)	2006 04 02	703	0.6−	0.7−	
2001 05 28	608	0.5+	0.9−	2003 11 16	703	0.8−	0.7−	2006 04 19	703	0.3−	0.3−	
2001 05 28	608	0.1+	0.6−	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.5−	
2001 05 28	608	0.5+	0.5−	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−	
2001 06 20	699	0.5+	0.4−	2004 12 15	704	(2.5−	1.3+)	2006 04 19	703	0.1+	1.0−	
2001 06 20	699	1.0+	0.5+	2004 12 15	704	0.4−	1.5+	2006 04 25	703	0.7−	0.2+	
2001 06 20	699	0.6+	0.6+	2004 12 15	704	0.7−	1.1+	2006 04 25	703	0.6−	0.7+	
2001 06 20	699	0.4−	1.0−	2006 02 12	644	0.2+	1.0+	2006 04 25	703	0.9−	0.1−	
2003 09 27	645	0.1−	0.0	2006 02 12	644	0.5+	0.8+	2006 04 25	703	0.8−	0.7−	
2003 09 27	645	0.1−	0.0	2006 02 12	644	0.1+	0.3−	2006 05 21	703	0.5+	0.8+	
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.2+	0.6+	2006 05 21	703	0.7+	0.7−	

2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.9+	1.5+	2006 05 21	703	0.2−	0.1+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.6+	0.0	2006 05 21	703	0.5−	0.1−
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.1+	1.1−				

(131378)∗ 2001 KP$_{35}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.14150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18189812	ω	61.77906		−0.30157998	+0.95333995	
a	3.0849673	Ω	190.69591		−0.89887362	−0.28914163	
e	0.2004563	i	4.28668		−0.31792408	−0.08683349	
P	5.42	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 12	691	0.3−	0.0	2002 10 10	645	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
1991 09 12	691	0.1−	0.2−	2002 10 10	645	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
1991 09 12	691	0.4−	0.4+	2002 10 11	704	0.3−	1.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.6+
2000 02 02	704	0.5+	0.1−	2002 10 11	704	0.5−	0.9+	2006 04 09	704	0.1+	0.4+
2000 02 02	704	0.0	0.2−	2002 10 11	704	0.4−	0.0	2006 04 09	704	0.1+	0.9+
2000 02 02	704	0.3−	0.8+	2002 10 30	645	0.1−	0.2+	2006 04 09	704	1.1+	1.5+
2001 05 18	704	0.8+	0.5+	2002 10 30	645	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	0.3+	0.4−
2001 05 18	704	0.4+	0.8+	2003 12 19	691	0.4−	0.4+	2006 04 20	703	0.2−	0.4−
2001 05 18	704	0.1+	1.4+	2003 12 19	691	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	0.4+	0.1+
2001 05 18	704	0.8+	1.2+	2003 12 19	691	0.4−	0.7+	2006 04 20	703	0.5−	0.4−
2001 05 25	704	0.6+	0.5+	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	0.7+	0.9+
2001 05 25	704	0.3+	0.2−	2005 01 13	691	0.0	0.5+	2006 04 25	704	0.4+	0.3+
2001 05 25	704	0.1+	0.1+	2005 01 13	691	0.3+	0.5+	2006 04 25	704	0.3+	1.0+
2001 05 28	704	0.1−	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	0.4+	0.7+
2001 05 28	704	0.3−	0.3+	2005 01 19	691	1.2+	0.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2001 05 28	704	(0.1+	2.6+)	2005 01 19	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2001 06 15	704	0.0	0.5−	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2001 06 15	704	1.2+	1.5+	2006 02 02	G96	0.2+	0.9+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2001 06 15	704	0.0	0.8+	2006 02 02	G96	0.9−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.4+
2001 06 15	704	0.4−	1.5+	2006 02 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.4+
2001 06 22	704	0.7+	0.7+	2006 03 23	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.3−	0.3+
2001 06 22	704	0.5+	1.0+	2006 03 23	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.3+
2001 06 22	704	0.7+	0.7+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2001 06 22	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.6+	2006 05 01	704	0.4−	0.1−
2002 09 05	704	1.1+	0.5−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 05 01	704	0.4+	1.8+
2002 09 05	704	0.5+	0.5+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.3+
2002 09 05	704	0.6+	0.8+	2006 04 07	704	1.2+	0.4−	2006 05 01	704	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	0.6−	0.7+	2006 04 07	704	1.2+	0.5+	2006 05 01	704	1.0+	0.5−
2002 10 02	704	0.6−	0.5+	2006 04 07	704	0.8+	1.5+	2006 05 01	704	0.6−	0.8−
2002 10 02	704	0.2+	1.1+	2006 04 07	704	1.1+	0.8+	2006 05 01	704	0.7−	0.3−
2002 10 02	704	0.2+	0.9+	2006 04 07	703	0.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.0
2002 10 03	704	0.7−	0.3+	2006 04 07	704	0.3+	0.6+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2002 10 03	704	0.5−	1.0−	2006 04 07	703	0.8−	0.5−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2002 10 03	704	1.2−	0.6+	2006 04 07	703	0.9−	0.7+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 10 03	704	0.3+	1.1+	2006 04 07	703	1.0−	0.1−				

(131379)∗ 2001 KT$_{38}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.31131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18011199	ω	186.18822		−0.04356172	+0.94629365	
a	3.1053291	Ω	81.64456		−0.90216767	+0.10049375	
e	0.1675288	i	18.89272		−0.42918047	−0.30729355	
P	5.47	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	704	1.0+	0.2+	2002 10 07	644	0.4+	0.4+	2006 03 25	703	0.2−	0.8−
2001 05 22	704	1.0−	0.8+	2002 10 07	644	0.2−	0.2+	2006 04 02	699	0.4+	0.2+
2001 05 22	704	0.9+	0.0	2002 10 07	644	1.1−	0.2−	2006 04 02	699	0.1−	0.7+
2001 05 22	704	0.2−	0.3+	2003 11 23	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	699	0.8+	0.0
2001 05 22	704	1.4−	0.0	2003 11 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	703	0.7−	0.6−
2001 05 25	704	0.6+	0.3−	2003 11 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	699	1.3+	0.9+
2001 05 25	704	0.4+	0.4+	2003 12 01	704	0.5+	0.1+	2006 04 02	703	0.4−	0.2−
2001 05 25	704	0.1+	0.3−	2003 12 01	704	1.1+	0.6+	2006 04 02	703	0.5−	0.2+
2001 05 25	704	0.7−	1.1+	2003 12 01	704	0.7−	1.7+	2006 04 02	703	0.3−	0.5−
2001 05 25	704	0.3+	0.1−	2003 12 16	691	0.1−	0.5+	2006 04 25	703	0.3−	0.9+
2001 06 15	704	0.4+	0.3+	2003 12 16	691	0.3−	0.3+	2006 04 25	703	0.2+	0.5+
2001 06 15	704	0.3+	0.7+	2003 12 16	691	0.2−	0.5+	2006 04 25	703	0.4−	0.2+
2001 06 15	704	1.2+	0.7+	2003 12 23	704	0.7−	1.1−	2006 04 25	703	0.9−	1.2+
2001 06 15	704	0.3+	0.1+	2003 12 23	704	0.2−	0.2+	2006 05 03	703	0.6+	0.1+
2001 06 22	704	0.8−	1.2+	2003 12 23	704	0.2+	0.7+	2006 05 03	703	0.6+	0.7−
2001 06 22	704	0.1+	0.9+	2005 01 07	703	0.8−	0.1−	2006 05 03	703	1.0−	0.6−
2001 06 22	704	0.5−	0.9+	2005 01 07	703	(2.5+	3.1−)	2006 05 03	703	0.0	0.1+
2001 06 29	608	1.1+	0.3+	2005 01 07	703	0.2−	0.9+	2006 05 23	703	0.3−	0.5−
2001 06 29	608	0.9+	0.0	2005 01 07	703	0.7−	0.3−	2006 05 23	703	0.5−	0.0
2001 06 29	608	1.4+	0.1−	2006 02 25	699	0.9+	0.9+	2006 05 23	703	0.3+	0.8−
2001 07 13	644	0.2+	0.5+	2006 02 25	699	0.5+	0.3+	2006 05 23	703	0.5−	0.7−
2001 07 13	644	0.2+	0.4+	2006 02 25	699	0.3−	0.6+	2006 05 26	699	0.9+	0.4−
2001 07 13	644	0.2+	0.4+	2006 02 25	699	0.9−	0.3+	2006 05 26	699	2.7+	1.2+
2002 10 07	644	0.6−	0.2−	2006 03 25	703	0.5+	0.3−	2006 05 26	699	0.5+	0.6−
2002 10 07	644	0.1+	0.2−	2006 03 25	703	0.6−	0.0	2006 05 26	699	0.4+	0.2−
2002 10 07	644	0.0	0.2+	2006 03 25	703	1.1−	0.3−				

(131380)∗ 2001 KL$_{39}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.82314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18315164	ω	128.09805		+0.24767897	+0.96512049	
a	3.0708753	Ω	155.82901		−0.94107538	+0.26047047	
e	0.2018405	i	11.95805		−0.23028735	−0.02641175	
P	5.38	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	691	0.3+	0.2−	2001 06 21	704	0.6−	1.0−	2005 02 02	691	0.3+	0.4+
2000 02 07	691	0.4−	0.3−	2001 06 21	704	0.3+	0.1+	2005 02 02	691	0.3+	0.4+
2000 02 07	691	0.3−	0.3−	2001 06 21	704	0.4+	0.2−	2005 03 13	G96	0.4−	0.2+
2001 05 22	704	0.4−	0.6+	2001 06 21	704	0.7+	1.2+	2005 03 13	G96	0.6−	0.1+
2001 05 22	704	0.4−	1.5−	2001 07 19	691	0.1−	0.1−	2005 03 13	G96	0.4−	0.2+
2001 05 22	704	0.5+	0.2−	2001 07 19	691	0.1−	0.2−	2005 03 13	G96	0.5−	0.3+
2001 05 22	704	1.5−	0.0	2001 07 19	691	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.7+	1.0+
2001 05 25	704	0.2−	0.0	2001 07 24	644	0.3+	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.1+
2001 05 25	704	0.4−	0.6−	2001 07 24	644	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	0.1+	1.2+
2001 05 25	704	0.3+	0.2−	2001 07 24	644	0.2+	0.2−	2006 04 25	704	0.7+	0.8+
2001 05 25	704	0.9+	0.3+	2002 09 05	645	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.6+	0.7−
2001 06 01	704	2.0+	0.8+	2002 09 05	645	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	1.0−	1.0+
2001 06 01	704	0.9+	0.1+	2002 09 28	608	1.9−	0.0	2006 05 01	703	1.0−	0.4+
2001 06 01	704	0.2−	1.9+	2002 09 28	608	2.0−	0.0	2006 05 01	703	0.1+	0.2+
2001 06 01	704	0.6+	1.4+	2002 09 28	608	1.6−	1.1−	2006 05 23	703	0.6+	0.7−
2001 06 20	699	0.3−	0.3−	2002 10 15	644	0.0	1.3+	2006 05 23	703	0.8−	0.5−
2001 06 20	699	0.2−	0.6+	2002 10 15	644	0.1+	0.9+	2006 05 23	703	0.5−	0.1−
2001 06 20	699	0.4−	0.0	2002 10 15	644	0.1+	1.0+	2006 05 23	703	0.3−	0.3−
2001 06 20	699	0.5−	0.1+	2005 02 02	691	0.4+	0.3+				

(131381)∗ 2001 KU$_{39}$ = 2002 TG$_{129}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37646)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.36479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17734226	ω	81.41742		+0.37079127	+0.91261774	
a	3.1375781	Ω	212.10634		−0.92720979	+0.35321814	
e	0.1464127	i	18.90124		−0.05287566	+0.20582954	
P	5.56	H	13.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.7+	1.4+	2002 10 12	704	0.7+	1.4+	2006 04 24	699	0.5−	0.8+	
2000 04 04	699	1.0+	1.5+	2002 10 12	704	0.6+	1.1+	2006 04 24	699	0.4−	0.2−	
2000 04 04	699	0.2+	1.2+	2002 10 31	699	0.8−	1.0+	2006 04 24	699	0.2−	0.3+	
2000 04 04	699	0.7+	0.0	2002 10 31	699	0.5+	0.2+	2006 04 25	H07	0.0	0.1+	
2000 04 07	704	0.1−	0.1−	2002 10 31	699	0.3+	0.7+	2006 04 25	H07	0.0	0.1+	
2000 04 07	704	0.5−	0.5+	2002 10 31	699	1.0−	1.0+	2006 04 25	H07	0.0	0.1−	
2000 04 07	704	0.6−	1.3+	2002 11 01	704	0.4+	1.2+	2006 04 25	704	0.1+	0.4+	
2000 04 07	704	0.8+	0.2+	2002 11 01	704	0.5+	1.5+	2006 04 25	704	0.3−	0.1−	
2001 05 22	704	0.4+	0.5+	2002 11 01	704	0.2+	0.7+	2006 04 25	704	0.7+	1.1+	
2001 05 22	704	0.3+	1.0+	2002 11 08	704	0.2−	0.8+	2006 04 25	704	0.2−	0.7+	
2001 05 22	704	0.6−	0.5−	2002 11 08	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	1.7−	0.2+	
2001 05 25	704	0.0	0.3+	2002 11 08	704	0.2−	0.6+	2006 04 28	704	0.3+	0.5+	
2001 05 25	704	0.0	0.5−	2002 11 08	704	0.0	1.0+	2006 04 28	704	0.5+	0.7+	
2001 05 25	704	0.4+	0.2+	2002 11 08	704	0.4+	0.5+	2006 04 28	704	0.2+	0.9+	
2001 05 25	704	0.4+	0.1+	2002 12 06	704	0.3−	0.0	2006 04 28	704	0.2+	0.1−	
2001 05 25	704	0.4−	0.1+	2002 12 06	704	1.1−	0.9+	2006 04 28	704	1.0+	1.3+	
2001 05 29	704	0.3+	1.4−	2002 12 06	704	0.8−	0.1−	2006 05 01	704	0.0	1.0+	
2001 05 29	704	0.3−	0.9−	2002 12 06	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.0	0.6+	
2001 05 29	704	1.0−	0.5−	2003 01 04	704	0.5−	0.6+	2006 05 01	704	0.2+	0.9+	
2001 05 29	704	0.3−	0.0	2003 01 04	704	0.9−	0.5−	2006 05 01	704	0.4+	0.3+	
2001 05 29	704	0.1−	0.1−	2003 01 04	704	0.8−	0.1+	2006 05 01	704	0.3+	0.7+	
2002 07 13	704	0.9−	0.8+	2003 01 04	704	0.2+	0.5−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+	
2002 07 13	704	0.3−	0.2−	2005 01 19	703	0.9−	1.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+	
2002 07 13	704	0.4+	0.3−	2005 01 19	703	0.4−	1.0+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+	
2002 09 07	704	0.3−	0.2−	2005 01 19	703	0.1−	1.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+	
2002 09 07	704	0.2−	0.3−	2005 01 19	703	0.1+	0.5+	2006 05 14	644	0.1+	0.1+	
2002 09 07	704	0.1+	0.2−	2006 01 31	703	0.2+	0.0	2006 05 14	644	0.2+	0.0	
2002 09 07	704	0.2−	0.4+	2006 01 31	703	0.1−	0.4−	2006 05 14	644	0.2+	0.1+	
2002 09 07	704	0.2−	0.3−	2006 01 31	703	0.5−	0.0	2006 05 19	699	0.6+	0.4+	
2002 10 04	644	0.1+	1.1+	2006 01 31	703	0.2+	0.3−	2006 05 19	699	0.4+	0.0	
2002 10 04	644	0.2+	1.5+	2006 02 24	644	0.0	0.3+	2006 05 19	699	0.1+	0.3+	
2002 10 04	644	0.1+	1.2+	2006 02 24	644	0.3−	0.4+	2006 05 19	699	0.1−	0.1−	
2002 10 05	704	0.1−	0.0	2006 02 24	644	0.3+	0.5+	2006 05 19	703	1.1−	0.6−	
2002 10 05	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	703	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.4−	0.9−	
2002 10 05	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	703	0.1−	0.8−	2006 05 19	703	0.8−	0.4−	
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	703	0.5−	0.3−	2006 05 19	703	0.7−	0.8−	
2002 10 07	699	0.1−	0.2+	2006 03 24	703	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−	
2002 10 07	699	0.0	0.3+	2006 04 06	704	0.6−	0.3+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1+	
2002 10 07	699	0.5−	0.7+	2006 04 06	704	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0	
2002 10 07	699	0.3−	0.6+	2006 04 06	704	0.8+	1.8+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−	
2002 10 09	704	0.3−	0.5+	2006 04 06	704	1.2+	0.9+	2006 05 24	704	0.2+	0.1−	
2002 10 09	704	0.4−	0.5+	2006 04 06	704	0.6+	1.1+	2006 05 24	704	0.2+	0.0	
2002 10 09	704	0.1+	0.6+	2006 04 18	699	0.0	0.2−	2006 05 24	704	0.2+	0.5−	
2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.0	0.1−	2006 05 24	704	0.8+	0.4−	
2002 10 09	704	0.4+	0.8+	2006 04 18	699	0.4−	0.1−	2006 05 24	704	(0.4−	3.5+)	
2002 10 10	704	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.5−	1.1+	2006 05 30	G96	0.4+	0.2+	
2002 10 10	704	0.1+	0.4+	2006 04 21	704	0.3+	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+	
2002 10 10	704	0.2+	0.1+	2006 04 21	704	0.4+	0.7+	2006 05 30	G96	0.3−	0.4+	
2002 10 10	704	0.2−	0.0	2006 04 21	704	0.8+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.4+	
2002 10 10	704	0.4−	0.1+	2006 04 21	704	0.7+	1.0+	2006 06 11	644	0.1−	0.2+	
2002 10 11	704	0.3−	0.5+	2006 04 23	H07	0.1−	0.2+	2006 06 11	644	0.1−	0.4+	
2002 10 11	704	0.0	0.1+	2006 04 23	H07	0.1−	0.0	2006 06 11	644	0.1+	0.1+	
2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2006 04 23	H07	0.2−	0.1−	2006 06 11	644	0.2+	0.1+	
2002 10 11	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	0.1+	0.5+	2006 06 11	644	0.3−	0.4+	
2002 10 11	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	1.3+	1.0+	2006 06 11	644	0.3−	0.1+	
2002 10 12	704	1.1+	0.9+	2006 04 24	699	0.4+	0.7+	2006 06 18	644	0.1−	0.2−	
2002 10 12	704	0.2+	1.7+	2006 04 24	704	0.2+	0.1+	2006 06 18	644	0.4−	0.4+	
2002 10 12	704	0.6+	1.5+	2006 04 24	704	0.4+	0.5+	2006 06 18	644	0.1+	0.3+	

(131382)∗ 2001 KY$_{39}$ = 2002 RA$_{107}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 37647)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.07516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18809588	ω	144.30929		+0.98211478	+0.01713911	
a	3.0168233	Ω	216.13291		−0.04427385	+0.98894705	
e	0.2885023	i	18.54094		+0.18300381	+0.14727518	
P	5.24	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	704	0.5+	1.5+	2002 11 01	704	0.4−	0.0	2004 03 16	704	0.5+	0.1−	
2001 05 22	704	0.4+	0.7+	2002 11 01	704	0.3−	0.0	2004 03 16	704	1.2+	0.7+	
2001 05 22	704	0.4−	1.8+	2002 11 01	704	0.1−	0.5+	2004 03 16	704	(2.2+	0.4−)	
2001 05 22	704	0.1−	0.3+	2002 11 05	704	0.4+	0.2+	2004 03 16	704	1.1+	0.8−	
2001 05 25	704	(1.6+	2.8+)	2002 11 05	704	0.2+	0.6+	2005 04 06	699	0.4+	0.5+	
2001 05 25	704	(0.5+	2.4+)	2002 11 05	704	0.0	0.4+	2005 04 06	699	1.7+	0.4+	
2001 05 25	704	0.5−	1.0+	2002 11 05	704	0.4+	0.5+	2005 04 06	699	0.4+	0.1+	
2001 05 29	704	0.5+	0.1−	2002 11 05	699	0.1−	0.2+	2005 04 06	699	0.8+	1.9+	
2001 05 29	704	0.7+	0.3+	2002 11 05	704	0.6+	0.6+	2006 04 30	703	(2.4−	0.5+)	
2001 05 29	704	0.2−	0.8+	2002 11 05	699	0.2+	0.0	2006 04 30	703	0.4+	0.2+	
2001 06 21	704	0.4−	0.4+	2002 11 05	699	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	0.9+	0.3−	
2001 06 21	704	0.1−	0.2+	2002 11 05	699	0.5−	0.2+	2006 04 30	703	0.8−	0.7−	
2001 06 21	704	0.2−	0.6+	2002 11 12	704	0.0	0.8+	2006 05 20	703	0.5−	0.8−	
2001 06 21	704	1.5−	0.6+	2002 11 12	704	0.4+	0.7+	2006 05 20	703	0.7+	0.9−	
2001 06 21	704	0.0	0.1−	2002 11 12	704	0.0	1.2+	2006 05 20	703	1.0−	0.7+	
2002 09 05	704	0.3+	0.3−	2002 11 12	704	0.3+	0.9+	2006 05 23	691	0.1−	0.4+	
2002 09 05	704	0.1−	0.2+	2002 11 12	704	0.3+	1.0+	2006 05 23	691	0.2−	0.8+	
2002 09 05	704	0.4+	0.6+	2002 11 12	644	0.3−	0.9+	2006 05 23	691	0.1−	0.3+	
2002 09 05	704	0.0	0.4+	2002 11 12	644	0.4−	0.9+	2006 05 27	691	0.4+	0.3+	
2002 09 05	704	0.4−	0.5+	2002 11 12	644	0.2−	1.1+	2006 05 27	691	0.2+	0.4+	
2002 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 11 17	644	0.5−	0.3+	2006 05 27	691	0.0	0.4+	
2002 09 07	704	1.6−	0.5−	2002 11 17	644	0.3−	0.2+	2006 05 27	703	0.2−	0.4−	
2002 09 07	704	0.7−	0.1+	2002 11 17	644	0.2−	0.2+	2006 05 27	703	0.6−	0.1+	
2002 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 12 03	608	0.2−	0.5+	2006 05 27	703	0.5−	0.9+	
2002 09 07	704	0.6−	0.2+	2002 12 03	608	0.1+	0.3+	2006 06 16	691	0.0	0.1+	
2002 09 25	608	0.2+	1.2−	2002 12 03	608	0.2+	0.3+	2006 06 16	699	0.1−	0.7+	
2002 09 25	608	0.4+	1.1−	2002 12 14	704	0.3−	0.7+	2006 06 16	691	0.1+	0.1+	
2002 09 25	608	0.8+	1.6−	2002 12 14	704	0.2+	0.3+	2006 06 16	699	0.1+	0.1−	
2002 10 02	704	1.1+	0.2−	2002 12 14	704	0.2−	0.5+	2006 06 16	691	0.0	0.3+	
2002 10 02	704	0.4+	0.4+	2002 12 14	704	0.3−	0.4+	2006 06 16	699	0.2+	0.3+	
2002 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 12 14	704	0.1−	0.7+	2006 06 16	699	0.7−	0.2+	
2002 10 03	704	0.1+	0.1−	2003 01 26	644	0.7−	0.5+	2006 06 18	644	0.1+	0.2+	
2002 10 03	704	0.5+	0.6+	2003 01 26	644	0.4−	0.7+	2006 06 18	644	0.4−	0.2+	
2002 10 03	704	0.3+	0.2−	2003 01 26	644	0.3−	0.5+	2006 06 18	644	0.0	0.5+	
2002 10 03	704	0.0	0.5+	2003 01 28	704	0.9+	0.1−	2006 06 20	691	0.1−	0.2+	
2002 10 03	704	0.2+	0.5+	2003 01 28	704	0.3−	1.0+	2006 06 20	691	0.1+	0.2+	
2002 10 09	704	0.7+	1.4+	2003 01 28	704	0.5+	0.6+	2006 06 20	691	0.1+	0.0	
2002 10 09	704	0.7+	1.3+	2003 01 28	704	0.5−	1.1+	2006 06 20	703	0.9−	0.4+	
2002 10 09	704	0.7+	1.2+	2003 01 28	704	0.3−	1.0+	2006 06 20	703	0.3−	0.5+	
2002 10 09	704	0.7+	1.5+	2003 02 01	699	0.4+	1.1+	2006 06 20	703	0.4−	0.4+	
2002 10 09	704	0.9+	1.2+	2003 02 01	699	0.2+	1.5+	2006 06 20	703	0.5−	0.8+	
2002 10 11	704	0.3−	0.8−	2003 02 01	699	0.0	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.1+	
2002 10 11	704	0.0	0.5−	2003 02 01	699	0.7−	0.9+	2006 06 23	644	0.2−	0.0	
2002 10 11	704	0.1−	0.6−	2004 03 13	644	1.0−	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.2−	
2002 10 11	704	0.2+	0.8−	2004 03 13	644	0.8−	0.0					
2002 10 11	704	0.0	0.7−	2004 03 13	644	0.8−	0.0					

(131383)∗ 2001 KJ$_{40}$ = 2000 AF$_{194}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13390)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	348.31268		(2000.0)			
n	0.18490710	ω	25.91709		−0.79632424	+0.60358852
a	3.0514083	Ω	191.46498		−0.58366941	−0.78385893
e	0.2601635	i	11.41886		−0.15873791	−0.14576033
P	5.33	H	14.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.2−	0.8+	2006 02 24	703	0.2+	1.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.1+	
2000 01 08	704	0.2+	0.8+	2006 02 24	704	0.2−	0.5+	2006 04 23	704	0.5−	0.1−	
2000 01 08	704	0.6+	0.6+	2006 02 24	704	0.6+	1.2+	2006 04 23	704	0.8+	0.1+	
2000 01 08	704	0.7+	0.5+	2006 02 24	644	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.8−	0.1+	
2000 01 11	704	0.4−	0.5−	2006 02 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.3+	0.6−	
2000 01 11	704	0.4−	0.3+	2006 02 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.1+	
2000 01 11	704	0.5−	0.6+	2006 03 03	699	(2.1−	0.6−)	2006 04 24	704	0.3+	0.2+	
2000 01 11	704	0.5−	0.2+	2006 03 03	699	0.3−	0.2−	2006 04 24	704	0.3+	0.1+	
2000 01 11	704	1.1+	1.2+	2006 03 03	699	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.0	
2001 05 22	704	0.2+	0.3+	2006 03 03	699	0.5+	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.1−	
2001 05 22	704	0.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.7+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	
2001 05 22	704	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.0	
2001 05 22	704	0.3+	0.3−	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.2+	
2001 05 22	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	699	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.1+	0.4+	
2001 05 25	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	699	0.5+	0.4−	2006 04 27	704	0.4+	0.7+	
2001 05 25	704	0.8−	0.4−	2006 03 24	699	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	0.1−	0.7+	
2001 05 25	704	1.4+	0.7−	2006 03 24	699	0.4+	0.3−	2006 04 27	704	0.0	0.2+	
2001 05 25	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	644	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	0.1+	0.0	
2001 05 29	704	1.2+	0.6+	2006 03 25	644	0.1−	0.2−	2006 04 30	704	0.5+	0.3+	
2001 05 29	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 04 30	704	0.4+	0.4−	
2001 05 29	704	0.9−	0.3+	2006 03 29	704	0.2−	1.2+	2006 04 30	704	0.0	0.1+	
2001 05 29	704	0.0	0.4+	2006 03 29	704	0.3−	0.1−	2006 04 30	704	0.6+	0.1+	
2001 05 29	704	0.6−	0.0	2006 03 29	704	0.0	0.7+	2006 04 30	704	0.2−	0.7+	
2001 06 21	704	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	958	0.4−	0.4−	
2001 06 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	958	0.7+	1.0−	
2001 06 21	704	0.4−	0.4−	2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 05 02	958	0.8−	0.4−	
2001 06 21	704	0.0	0.1−	2006 04 06	703	0.4−	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.1−	
2001 06 21	704	0.9−	0.6−	2006 04 06	703	0.8−	0.3+	2006 05 07	691	0.1−	0.2+	
2002 09 11	644	0.2−	0.6+	2006 04 06	703	0.1−	0.7−	2006 05 07	691	0.9−	0.4+	
2002 09 11	644	0.1−	0.6+	2006 04 06	703	0.4−	0.2−	2006 05 17	644	0.3−	0.1−	
2002 09 11	644	(0.7+	2.1+)	2006 04 09	704	1.2+	0.5+	2006 05 17	644	0.0	0.0	
2002 09 13	644	0.6−	0.4+	2006 04 09	704	0.0	0.5+	2006 05 17	644	0.3−	0.1+	
2002 09 13	644	0.4−	0.3+	2006 04 09	704	0.4+	0.8+	2006 05 25	699	0.6+	0.3−	
2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.1+	2006 05 25	699	0.3−	0.1+	
2002 09 14	644	0.0	0.5−	2006 04 19	699	0.0	0.1−	2006 05 25	699	0.3+	0.5+	
2002 09 14	644	0.2−	0.1−	2006 04 19	699	0.1+	0.2+	2006 05 25	699	0.6+	0.6+	
2002 09 14	644	0.3−	0.3−	2006 04 19	699	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	0.8−	0.2+	
2002 09 17	644	0.2−	0.7+	2006 04 19	703	0.3+	0.2+	2006 05 26	703	0.7−	0.3+	
2002 09 17	644	0.7−	0.6+	2006 04 19	703	0.7+	0.3+	2006 05 26	703	0.5−	0.1−	
2002 09 17	644	0.5−	0.6+	2006 04 19	703	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.3−	
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.2−	1.0+	2006 06 24	704	0.3−	0.2−	
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 06 24	704	0.6−	1.0+	
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	1.7−	2006 06 24	704	0.4−	0.9+	
2002 10 11	645	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 06 24	704	0.1−	1.5−	
2006 02 24	703	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	0.3+	0.0	2006 06 24	704	0.3−	0.2+	
2006 02 24	704	0.3−	0.8+	2006 04 23	704	0.3−	0.1+	2006 06 24	704	1.2+	0.3+	
2006 02 24	703	0.9+	1.6−	2006 04 23	704	0.1+	0.5−	2006 06 24	704	0.1+	0.1−	
2006 02 24	703	0.3−	2.0−	2006 04 23	704	0.4+	0.1−	2006 06 24	704	0.6+	0.8+	
2006 02 24	704	0.4+	0.3+	2006 04 23	704	0.5−	0.2+					

(131384)∗ 2001 KC$_{41}$

Discovered 2001 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	24.04348		(2000.0)			
n	0.37547100	ω	65.01478		−0.77999984	−0.47540485
a	1.9029109	Ω	84.17703		+0.31504197	−0.86017730
e	0.0195804	i	24.14446		+0.54069290	−0.18462191
P	2.62	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	704	1.0+	1.2+	2002 12 12	704	0.9+	0.2−	2006 03 02	703	0.8−	0.2−	
2001 04 27	704	0.1−	0.2−	2002 12 12	704	0.3−	0.1−	2006 03 02	703	0.7−	0.0	
2001 04 27	704	0.6+	0.4−	2002 12 12	704	0.2−	0.3−	2006 03 02	703	0.1−	0.2−	
2001 05 18	699	0.4+	0.2−	2002 12 12	704	0.6+	0.0	2006 04 02	704	0.0	0.2+	
2001 05 18	699	1.1+	0.0	2002 12 14	704	0.4−	0.6−	2006 04 02	704	0.4−	0.8−	
2001 05 18	699	1.3−	0.8+	2002 12 14	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	704	0.2−	0.5−	
2001 05 18	699	1.1+	0.1+	2002 12 14	704	0.3−	0.4−	2006 04 02	704	0.2−	0.5+	
2001 05 23	704	0.9+	0.1+	2002 12 14	704	0.2−	0.5+	2006 04 02	704	0.5+	0.1−	
2001 05 23	704	0.0	1.0−	2002 12 15	704	1.0−	1.2−	2006 04 07	699	0.9−	0.1+	
2001 05 23	704	0.6+	0.2+	2002 12 15	704	0.1−	0.0	2006 04 07	699	0.2+	0.7−	
2001 05 23	704	0.6−	1.2+	2002 12 15	704	1.0−	0.2−	2006 04 07	699	0.1+	0.0	
2001 05 23	704	0.1−	0.4−	2002 12 15	704	0.5−	0.3+	2006 04 07	695	1.7−	1.3−	
2001 05 25	704	0.1+	0.9+	2002 12 15	704	0.3−	0.5+	2006 04 07	695	(2.8+	6.4+)	
2001 05 25	704	0.1+	0.2+	2002 12 15	704	0.3−	0.1−	2006 04 07	695	1.4+	1.4+	
2001 05 25	704	0.4−	0.7+	2002 12 15	704	0.2+	0.5+	2006 04 07	695	1.2+	1.4+	
2001 05 25	704	0.2−	0.0	2002 12 15	704	0.5−	0.3+	2006 04 07	695	0.7+	0.9+	
2001 05 25	704	0.0	0.2−	2002 12 15	704	0.1−	0.3+	2006 04 07	695	0.9+	0.8+	
2001 06 15	704	0.1−	0.5+	2002 12 15	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	695	0.5+	0.5+	
2001 06 15	704	0.2−	1.0+	2003 01 04	704	0.3−	0.3+	2006 04 07	699	0.3−	0.2−	
2001 06 15	704	0.3+	0.5+	2003 01 04	704	0.3−	0.6+	2006 04 17	704	0.5+	0.1−	
2001 06 15	704	0.1+	0.4+	2003 01 04	704	0.1+	0.3+	2006 04 17	704	0.2−	0.0	
2002 11 11	704	0.2+	0.4+	2003 01 04	704	0.2−	0.1+	2006 04 17	704	0.8+	0.8+	
2002 11 11	704	0.2+	0.6+	2003 01 13	704	0.5+	0.1−	2006 04 17	704	0.7+	0.8−	
2002 11 11	704	0.5+	0.8+	2003 01 13	704	0.5−	0.7+	2006 04 29	703	(2.1−	1.6−)	
2002 11 11	704	0.5+	1.3+	2003 01 13	704	(2.4+	0.4+)	2006 04 29	703	0.1−	0.9−	
2002 11 11	704	0.2+	1.0+	2003 01 13	704	0.1+	0.7−	2006 04 29	703	0.6+	0.8−	
2002 12 05	704	0.0	0.4−	2003 01 13	704	0.8+	0.5−	2006 04 29	703	0.8−	1.2−	
2002 12 05	704	0.4+	0.0	2004 08 16	E12	0.5+	0.6+	2006 04 30	703	(4.8+	3.0−)	
2002 12 05	704	0.1−	0.3+	2004 08 16	E12	0.4−	0.8+	2006 04 30	703	0.1+	0.2−	
2002 12 05	704	0.1−	0.3+	2004 08 16	E12	0.6+	0.9+	2006 04 30	703	0.1−	0.5−	
2002 12 05	704	0.4−	1.0+	2004 08 16	E12	0.2−	0.5−	2006 04 30	703	0.5+	1.0−	
2002 12 10	704	0.2+	0.0	2004 08 24	E12	0.3−	0.8+	2006 05 06	703	0.4−	0.0	
2002 12 10	704	0.9+	0.1+	2004 08 24	E12	0.7−	0.6+	2006 05 06	703	0.4+	0.5−	
2002 12 10	704	0.3+	0.3+	2004 08 24	E12	0.4+	1.0+	2006 05 06	703	0.6+	1.0+	
2002 12 10	704	0.1+	0.2+	2004 08 24	E12	1.0−	0.4+	2006 05 06	703	0.8+	0.1−	
2002 12 11	704	0.1+	0.0	2006 01 06	704	0.4+	1.1+	2006 05 24	703	1.4−	0.3−	
2002 12 11	704	0.0	0.3−	2006 01 06	704	0.1−	1.5+	2006 05 24	703	0.8−	0.8+	
2002 12 11	704	0.3−	1.0+	2006 01 06	704	0.2−	1.1+	2006 05 24	703	0.1+	0.1−	
2002 12 11	704	0.1+	0.6−	2006 01 06	704	0.4+	0.7+	2006 05 24	703	1.2−	1.3−	
2002 12 11	704	0.1−	0.1−	2006 03 02	703	0.6−	0.4+					

(131385)∗ 2001 KE$_{41}$

Discovered 2001 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.59925		(2000.0)			
n	0.18406361	ω	219.12264		+0.70332135	+0.63990793
a	3.0607234	Ω	98.15573		−0.54807182	+0.76548923
e	0.1862788	i	18.22630		−0.45272106	+0.06740980
P	5.35	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	699	0.4−	0.4+	2002 08 13	704	0.1−	0.2+	2006 04 07	683	0.9−	0.5+	
2001 04 24	699	0.7+	0.4+	2002 08 13	704	0.7+	1.8−	2006 04 07	699	0.1+	0.3−	
2001 04 24	699	0.4−	0.7+	2002 08 13	704	0.4−	0.1−	2006 04 07	699	0.1+	0.6+	
2001 04 24	699	0.2+	0.1−	2002 10 07	644	0.4−	0.6+	2006 04 07	699	0.8−	1.5+	
2001 05 23	704	0.3+	0.6−	2002 10 07	644	0.0	0.5+	2006 04 07	699	0.9+	0.6+	
2001 05 23	704	0.2−	0.5+	2002 10 07	644	0.5−	0.8+	2006 04 09	703	0.8+	0.1+	

2001 05 23	704	0.4−	0.1−	2002 10 07	644	0.2−	0.7+	2006 04 09	703	0.2−	0.6−		
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2002 10 07	644	0.1−	0.3+	2006 04 09	703	0.8−	0.5−		
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 10 07	644	0.0	0.3+	2006 04 09	703	1.7−	1.1−		
2001 05 25	704	0.1−	0.0	2003 12 03	704	0.0	0.9+	2006 04 27	703	0.3−	0.3−		
2001 05 25	704	0.5+	1.0+	2003 12 03	704	0.9−	1.5+	2006 04 27	703	0.2−	0.5−		
2001 05 25	704	(0.1+	2.2+)	2003 12 03	704	0.5−	0.5+	2006 04 27	703	1.3−	1.1+		
2001 06 15	645	0.0	0.0	2003 12 03	704	0.0	1.3+	2006 04 27	703	0.6−	1.1−		
2001 06 15	645	0.0	0.0	2003 12 03	704	0.1−	1.2+	2006 05 04	703	0.9+	0.1+		
2001 06 19	608	0.3+	0.3−	2006 03 27	H85	0.4+	0.3−	2006 05 04	703	0.3+	0.8+		
2001 06 19	608	0.5+	0.3+	2006 03 27	H85	0.9+	0.3+	2006 05 04	703	0.8−	0.1−		
2001 06 19	608	0.1+	0.1+	2006 04 02	703	1.1+	0.4−	2006 05 04	703	1.9−	0.5+		
2001 07 19	699	1.4+	1.4+	2006 04 02	703	0.8−	0.2−	2006 05 18	703	1.7+	0.1+		
2001 07 19	699	0.7+	0.9+	2006 04 02	703	0.6−	0.5−	2006 05 18	703	0.9+	0.1+		
2001 07 19	699	0.6+	0.2+	2006 04 02	703	0.9−	0.6−	2006 05 18	703	1.7+	0.3+		
2001 07 19	699	1.5+	1.2+	2006 04 07	683	0.5+	1.4−	2006 05 18	703	1.3+	0.6+		
2002 08 13	704	0.5+	0.4−	2006 04 07	683	0.1−	0.7−						

(131386)∗ 2001 KR$_{42}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.24079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17930153	ω	137.48040		−0.51156866	+0.82818267	
a	3.1146796	Ω	100.52539		−0.83760329	−0.42124060	
e	0.1077146	i	13.46506		−0.19162002	−0.36968882	
P	5.50	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	704	0.4−	0.0	2001 05 29	704	0.3−	0.4+	2006 03 06	703	0.0	0.1+		
2001 04 15	704	1.7−	0.0	2001 05 29	704	1.1+	1.4−	2006 03 06	703	0.6−	1.1−		
2001 04 15	704	0.1+	1.0+	2001 05 29	704	0.3−	0.6−	2006 03 06	703	0.6−	0.9−		
2001 04 15	704	0.6+	0.3−	2003 09 26	645	0.1−	0.2+	2006 03 06	703	1.6−	0.8−		
2001 04 25	699	0.5+	0.5+	2003 09 26	645	0.2−	0.2+	2006 03 19	704	0.6+	0.8+		
2001 04 25	699	0.2−	0.8+	2004 12 14	704	1.4+	0.4+	2006 03 19	704	0.1−	0.2+		
2001 04 25	699	0.1−	0.2−	2004 12 14	704	0.4−	0.9−	2006 03 19	704	0.1−	1.1+		
2001 04 25	699	0.7−	0.3+	2004 12 14	704	0.3+	0.2−	2006 03 19	704	(2.0+	1.0+)		
2001 05 18	699	2.0+	1.0+	2004 12 19	691	0.0	0.3+	2006 03 25	703	0.5−	0.4+		
2001 05 18	699	0.9+	0.1+	2004 12 19	691	0.0	0.1+	2006 03 25	703	0.6−	0.4+		
2001 05 18	699	1.6+	1.0+	2004 12 19	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	703	0.4+	0.6+		
2001 05 18	699	0.7+	0.5+	2005 01 17	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	703	0.8−	0.6+		
2001 05 22	704	0.5−	0.3−	2005 01 17	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	699	0.2+	0.1+		
2001 05 22	704	0.2−	0.8+	2005 01 17	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	699	1.2+	0.1−		
2001 05 22	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	699	0.0	0.9−		
2001 05 22	704	0.6−	1.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.5+	2006 03 29	704	1.3+	0.1−		
2001 05 22	704	1.0+	0.0	2006 01 28	703	0.0	1.9−	2006 03 29	704	0.1+	0.6+		
2001 05 26	704	0.2+	0.0	2006 01 28	703	0.2−	0.7−	2006 03 29	704	0.0	0.9+		
2001 05 26	704	0.5+	0.1+	2006 01 28	703	1.0−	0.1+	2006 03 29	704	0.7+	0.5−		
2001 05 26	704	0.1+	0.2+	2006 01 28	703	0.7−	0.3+	2006 04 26	703	0.1−	0.0		
2001 05 26	704	0.0	0.8+	2006 02 22	704	0.4+	0.7+	2006 04 26	703	0.2−	0.1+		
2001 05 26	704	0.3−	0.6+	2006 02 22	704	0.6+	1.4+	2006 04 26	703	0.3−	0.7−		
2001 05 29	704	0.2−	1.0+	2006 02 22	704	1.3+	0.5+	2006 04 26	703	0.0	0.7−		

(131387)∗ 2001 KN$_{49}$ = 2002 XH$_{7}$

Discovered 2001 May 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 40146)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.93786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17882720	ω	101.38533		+0.93509426	+0.15683710	
a	3.1201849	Ω	250.22396		−0.24769675	+0.93058025	
e	0.2828774	i	19.73830		+0.25346606	+0.33079076	
P	5.51	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	704	0.4−	0.4+	2002 11 01	704	0.3+	0.9+	2003 01 27	704	0.3−	0.1−		
2001 05 24	704	0.2−	0.6+	2002 11 01	704	0.2+	0.6+	2003 01 27	704	0.4−	0.3−		
2001 05 24	704	0.0	0.9+	2002 11 01	704	0.2+	1.1+	2003 01 27	704	0.0	0.7+		
2001 05 24	704	0.1−	0.6+	2002 11 07	704	0.2+	0.2+	2003 01 27	704	1.0−	0.5+		
2001 05 26	704	0.7−	0.4−	2002 11 07	704	0.3−	0.0	2003 01 31	699	0.2−	0.2−		
2001 05 26	704	0.7+	0.8−	2002 11 07	704	0.1−	0.1+	2003 01 31	699	0.4+	0.3+		
2001 05 26	704	0.8−	0.2−	2002 11 07	704	0.0	0.1−	2003 01 31	704	0.1+	0.3−		
2001 05 26	704	0.5+	0.5+	2002 11 24	644	0.1−	0.5+	2003 01 31	699	0.1−	0.4+		
2001 06 16	704	0.2−	0.2+	2002 11 24	644	0.1−	0.7+	2003 01 31	704	0.1−	1.1−		
2001 06 16	704	0.4+	0.4−	2002 11 24	644	0.3−	0.6+	2003 01 31	699	1.1−	0.6+		
2001 06 16	704	0.3+	0.3+	2002 12 02	704	0.1−	0.2+	2003 01 31	704	0.4+	0.3−		
2001 06 16	704	0.2−	1.1+	2002 12 02	704	0.2−	0.2+	2003 01 31	704	0.1+	0.9−		
2001 06 16	704	0.4−	0.8+	2002 12 02	704	0.1−	0.4+	2003 11 19	644	0.3+	0.0		
2001 07 14	644	0.2−	0.7+	2002 12 02	704	0.3−	0.0	2003 11 19	644	0.2+	0.3+		
2001 07 14	644	0.2−	0.8+	2002 12 02	704	0.6−	0.0	2003 11 19	644	0.0	0.2+		
2001 07 14	644	0.1−	0.7+	2002 12 05	704	(2.1+	0.3−)	2003 12 22	644	0.1+	0.2−		
2002 07 18	704	1.5+	0.2+	2002 12 05	704	(2.2+	0.6−)	2003 12 22	644	0.4+	0.4+		
2002 07 18	704	0.6+	0.3+	2002 12 05	704	(2.2+	0.0)	2003 12 22	644	0.4+	0.0		
2002 07 18	704	0.3−	1.0−	2002 12 05	704	(2.0+	0.3−)	2003 12 29	699	0.3+	0.6+		
2002 07 18	704	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	(2.3+	0.4−)	2003 12 29	699	1.1−	0.1−		
2002 08 15	704	0.1+	0.1+	2002 12 11	644	0.3−	0.3+	2003 12 29	699	0.7+	1.0+		
2002 08 15	704	0.2+	0.2+	2002 12 11	644	0.1−	0.4+	2003 12 29	699	0.6+	1.0+		
2002 08 15	704	0.3+	0.4−	2002 12 11	644	0.1−	0.3+	2004 01 28	704	0.0	1.3−		
2002 08 28	704	0.4−	0.1−	2002 12 20	644	0.2−	0.1+	2004 01 28	704	0.3+	0.4−		
2002 08 28	704	0.3−	0.2−	2002 12 20	644	0.1−	0.2+	2004 01 28	704	1.1−	0.1+		
2002 08 28	704	0.7−	1.0−	2002 12 20	644	0.0	0.1+	2004 01 28	704	0.1−	0.2−		
2002 10 01	704	0.1+	0.1+	2002 12 31	704	0.6+	0.4+	2004 01 28	704	0.7+	0.9−		
2002 10 01	704	0.0	0.2−	2002 12 31	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	E12	0.6−	0.6+		
2002 10 01	704	0.2+	0.2−	2002 12 31	704	0.5+	0.9+	2006 04 26	E12	0.1−	0.5−		
2002 10 06	704	0.2−	0.5−	2002 12 31	704	0.5+	0.8+	2006 04 26	E12	1.6−	0.2+		
2002 10 06	704	0.2−	0.5−	2002 12 31	704	0.5+	0.9+	2006 04 26	E12	0.1+	0.1+		
2002 10 06	704	0.3−	0.5−	2003 01 05	699	0.3−	0.3+	2006 05 22	E12	0.1+	0.5+		
2002 10 06	704	0.2−	0.5−	2003 01 05	699	0.6+	0.3−	2006 05 22	E12	1.2−	0.5+		
2002 10 06	704	0.3−	0.3−	2003 01 05	704	0.5+	0.7+	2006 05 22	E12	0.9+	0.0		
2002 10 15	704	0.2−	0.4+	2003 01 05	699	0.5−	0.5+	2006 05 22	E12	0.2+	0.8+		
2002 10 15	704	0.1−	0.1−	2003 01 05	704	0.3+	0.4−	2006 05 30	E12	0.3−	0.7+		
2002 10 15	704	0.1−	0.4+	2003 01 05	699	0.5+	0.8−	2006 05 30	E12	0.2+	0.7+		
2002 10 15	704	0.1+	0.0	2003 01 05	704	0.5−	0.1+	2006 05 30	E12	0.7+	0.0		
2002 10 15	704	0.1−	0.2+	2003 01 05	704	0.6+	0.5−	2006 05 30	E12	0.2+	0.5+		
2002 10 20	644	0.2+	0.2−	2003 01 05	704	0.2+	0.0	2006 06 01	699	0.2+	0.7+		
2002 10 20	644	0.0	0.2−	2003 01 19	644	0.3−	0.5+	2006 06 01	699	0.4+	0.5+		
2002 10 20	644	0.2+	0.2−	2003 01 19	644	0.2−	0.3+	2006 06 01	699	1.0+	0.9−		
2002 11 01	704	0.3+	0.2+	2003 01 19	644	0.2−	0.3+	2006 06 01	699	0.0	0.1−		
2002 11 01	704	0.4+	0.8+	2003 01 27	704	1.0−	1.1+						

(131388)∗ 2001 KQ$_{52}$

Discovered 2001 May 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.48155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22360310	ω	187.97430		−0.76133039	+0.58843036	
a	2.6883399	Ω	33.32154		−0.56415846	−0.39426875	
e	0.0660411	i	29.71041		−0.31953289	−0.70590500	
P	4.41	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	(3.7+	0.2+)	2003 11 21	704	0.2−	1.4+	2005 03 31	703	0.7−	0.5−		
1998 09 27	699	0.5+	0.5−	2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2005 03 31	703	0.1−	0.1−		
1998 09 27	699	0.5−	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.8+	2005 03 31	703	0.6−	1.1−		
1998 10 16	704	(2.3−	0.3−)	2003 11 21	704	0.3+	1.3+	2005 03 31	644	0.0	0.2+		
1998 10 16	704	(2.8−	0.5−)	2003 12 04	704	0.4+	0.3+	2005 04 14	704	0.7+	0.1+		
1998 10 16	704	(2.3−	0.5+)	2003 12 04	704	0.0	0.7−	2005 04 14	704	0.5+	0.6+		
1998 10 16	704	(3.3−	1.4+)	2003 12 04	704	0.3−	0.5−	2005 04 14	704	0.8+	0.5+		
1998 10 16	704	(3.7−	2.4+)	2003 12 04	704	0.5−	1.2+	2005 04 14	704	1.3+	0.5+		
1998 10 18	699	0.3−	0.3−	2003 12 15	704	1.0−	0.8+	2005 04 14	704	0.9+	0.1+		

1998 10 18	699	1.0−	0.7−	2003 12 15	704	0.2−	0.2+	2005 04 30	703	0.2−	0.4−
1998 10 18	699	0.3+	0.2+	2003 12 15	704	0.7−	0.4+	2005 04 30	703	0.7−	0.2−
2001 03 19	704	1.1+	0.6+	2003 12 15	704	0.2−	1.3+	2005 04 30	703	0.2−	0.0
2001 03 19	704	1.2+	0.2−	2003 12 15	704	0.3−	1.0−	2005 04 30	703	1.1−	0.2−
2001 03 19	704	0.3−	0.7−	2003 12 15	704	0.0	1.2+	2005 05 10	704	0.5+	0.9+
2001 03 19	704	0.6−	0.6−	2003 12 15	704	0.1−	0.1+	2005 05 10	704	0.3−	0.1+
2001 03 19	704	0.9+	0.3+	2003 12 15	704	0.1+	1.6−	2005 05 10	704	0.7+	0.7+
2001 03 19	704	0.2−	0.4+	2003 12 15	704	0.6+	0.2−	2005 05 10	704	0.2+	0.1+
2001 03 19	704	1.1+	0.1+	2005 01 16	704	0.6+	0.2−	2005 05 10	704	0.3+	0.3+
2001 03 19	704	0.2+	0.6+	2005 01 16	704	0.3+	0.2−	2005 05 10	703	0.1−	0.8−
2001 03 19	704	0.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.2−	0.4+	2005 05 10	703	1.0+	0.8−
2001 04 18	704	0.4−	1.1−	2005 01 16	704	0.6+	0.4+	2005 05 10	703	0.8−	1.7−
2001 04 18	704	0.0	0.7+	2005 01 16	704	0.5−	0.2+	2005 05 10	703	0.7−	0.6+
2001 04 18	704	0.3−	1.6−	2005 02 28	703	1.4−	0.5+	2006 05 23	E12	0.6+	0.2+
2001 04 18	704	1.1+	0.2−	2005 02 28	703	0.4−	0.5+	2006 05 23	E12	0.6−	0.5+
2001 04 30	704	0.9+	0.5+	2005 02 28	703	0.3+	0.6−	2006 05 23	E12	0.2+	1.2+
2001 04 30	704	0.4−	0.2+	2005 02 28	703	0.8−	0.6−	2006 05 23	E12	0.2+	1.4−
2001 04 30	704	0.9+	1.0+	2005 03 08	703	0.4−	0.5−	2006 06 03	E12	0.1+	0.7+
2001 04 30	704	0.1+	0.2+	2005 03 08	703	0.7−	0.0	2006 06 03	E12	0.1+	0.5+
2001 05 11	608	0.2+	0.0	2005 03 08	703	0.4−	0.3−	2006 06 03	E12	0.2+	0.8+
2001 05 11	608	0.0	0.0	2005 03 08	703	0.9−	0.0	2006 06 03	E12	0.0	0.2−
2001 05 11	608	0.4+	0.1−	2005 03 21	704	0.4+	0.6+	2006 06 04	E12	0.2−	0.3+
2001 05 18	699	0.1−	1.0+	2005 03 21	704	1.0+	0.5+	2006 06 04	E12	0.2−	0.1+
2001 05 18	699	0.2−	0.2+	2005 03 21	704	0.8−	0.9+	2006 06 04	E12	0.3+	0.1+
2001 05 18	699	0.1−	0.3+	2005 03 21	704	0.5+	0.3+	2006 06 04	E12	0.2−	0.4+
2001 05 18	699	0.1−	0.7+	2005 03 21	704	0.2+	1.1+	2006 07 01	E12	0.5−	0.3+
2001 05 21	704	0.7−	0.2−	2005 03 31	644	0.2−	0.0	2006 07 01	E12	0.1+	0.3−
2001 05 21	704	0.0	0.3−	2005 03 31	644	0.0	0.0	2006 07 01	E12	0.8−	0.5+
2001 05 21	704	0.7−	0.7−	2005 03 31	703	0.2−	0.2−	2006 07 01	E12	0.1+	0.2+

(131389)∗ 2001 KG$_{53}$ = 2003 WZ$_{138}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56282)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.42350		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18862353	ω	280.57826		+0.97304688		+0.13371209
a	3.0111944	Ω	71.93654		−0.03673008		+0.89420253
e	0.1233530	i	11.39814		−0.22766352		+0.42722700
P	5.23	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	704	0.2−	0.6+	2003 12 18	704	0.2−	0.5+	2003 12 29	704	(0.5−	2.2+)
2001 05 18	704	0.2+	0.6+	2003 12 19	704	0.1+	0.2+	2003 12 29	704	1.2−	1.5+
2001 05 18	704	0.5−	0.6+	2003 12 19	704	0.3+	0.1+	2005 03 09	703	1.4−	0.2−
2001 05 18	704	0.9+	0.3+	2003 12 19	704	0.0	0.3+	2005 03 09	703	1.1−	0.7+
2001 05 18	704	1.2+	0.4−	2003 12 19	704	0.3+	0.2+	2005 03 09	703	0.7−	0.3+
2001 05 18	608	0.5+	0.9+	2003 12 20	704	0.4−	0.3+	2005 03 09	703	0.5−	1.0−
2001 05 18	608	0.7+	0.7+	2003 12 20	704	0.3−	0.5+	2005 04 01	703	0.7−	1.3+
2001 05 18	608	0.6+	0.0	2003 12 20	704	0.2−	0.4+	2005 04 01	703	1.1−	1.8−
2001 05 21	699	0.9−	0.6+	2003 12 20	704	0.2+	0.9+	2005 04 01	703	1.0−	0.4+
2001 05 21	699	0.0	0.5+	2003 12 20	704	0.1−	0.3+	2005 04 01	703	1.2−	0.3−
2001 05 21	699	0.3−	0.9+	2003 12 21	704	1.3+	1.4−	2006 01 29	691	0.2+	0.5+
2001 05 21	699	0.1−	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2006 01 29	691	0.1+	0.0
2001 05 21	699	0.4−	0.6+	2003 12 21	704	0.3+	0.0	2006 01 29	691	0.1+	0.1−
2001 05 21	699	0.6+	0.4+	2003 12 21	704	0.6+	0.2+	2006 04 23	A50	1.0−	0.2+
2001 05 21	699	1.4+	0.1+	2003 12 22	704	0.4+	0.6+	2006 04 23	A50	1.2−	0.1+
2001 05 21	699	1.6+	0.8+	2003 12 22	704	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.7+	0.9+
2001 05 27	691	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	0.3+	0.9+	2006 04 27	704	0.6+	0.2+
2001 05 27	691	0.2+	0.4+	2003 12 22	704	(0.1−	2.5+)	2006 04 27	704	0.8+	0.3−
2001 05 27	691	0.5+	0.1+	2003 12 22	704	0.1+	1.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 08 13	704	0.9−	0.8+	2003 12 22	704	0.9−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 08 13	704	0.5−	0.3+	2003 12 22	704	0.3−	1.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 08 13	704	0.2−	0.3+	2003 12 22	704	0.9−	0.0	2006 05 05	691	0.5+	0.0
2002 08 13	704	0.0	1.1−	2003 12 22	704	0.6+	0.4+	2006 05 05	691	0.4+	0.2+
2002 08 13	704	0.7−	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	1.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2002 08 21	644	0.3−	0.5−	2003 12 22	704	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.3+	0.7+
2002 08 21	644	0.8−	0.3−	2003 12 22	704	0.8−	0.0	2006 05 05	699	1.5+	1.0−
2002 08 21	644	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.3+	0.3−	2006 05 05	699	0.1+	0.2+
2002 09 01	644	0.4−	1.4+	2003 12 22	704	0.5+	0.4+	2006 05 05	699	0.8−	0.3−
2002 09 01	644	0.4−	1.6+	2003 12 22	704	0.0	0.1−	2006 05 09	691	0.2+	0.2−
2002 09 01	644	0.4−	1.5+	2003 12 25	691	0.2+	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2003 11 21	704	0.1−	0.0	2003 12 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.6−	0.2+	2003 12 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.0	0.6−
2003 11 21	704	0.1−	0.4−	2003 12 27	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	1.7−	0.1−
2003 11 23	704	0.8−	0.5−	2003 12 27	704	0.3+	0.5+	2006 05 19	703	0.8−	0.1+
2003 11 23	704	0.2+	0.0	2003 12 27	704	0.5−	1.9−	2006 05 19	703	0.1+	0.5+
2003 11 23	704	0.6−	1.1−	2003 12 27	704	0.3+	0.5+	2006 05 21	644	0.0	0.1−
2003 12 04	704	0.1+	1.3+	2003 12 27	704	0.1+	1.0+	2006 05 21	644	0.3−	0.0
2003 12 04	704	0.8+	1.4+	2003 12 27	704	0.0	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.3+
2003 12 04	704	0.2+	0.2−	2003 12 27	704	0.2−	0.5+	2006 05 25	703	1.1+	0.8−
2003 12 04	704	0.1+	0.3−	2003 12 27	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	703	0.7−	0.2−
2003 12 18	704	0.8−	0.6+	2003 12 27	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	703	1.7−	0.1+
2003 12 18	704	0.3−	0.6+	2003 12 29	704	0.6+	1.5+	2006 05 25	703	0.3−	0.2+
2003 12 18	704	0.1−	0.9+	2003 12 29	704	0.5−	0.9+				
2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2003 12 29	704	0.2−	1.1+				

(131390)∗ 2001 KN$_{55}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.37014		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21168946	ω	220.45484		+0.41234432		+0.86349111
a	2.7882811	Ω	75.72863		−0.73924147		+0.50345468
e	0.2391043	i	17.43889		−0.53244175		−0.03027359
P	4.66	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	704	0.6+	1.4+	2002 10 10	644	0.7−	0.8+	2005 04 01	703	0.4+	1.0+
2001 04 15	704	0.2+	0.2+	2002 10 10	644	0.6−	0.5+	2005 04 01	703	0.7−	1.3−
2001 04 15	704	1.0+	0.4−	2002 10 15	644	0.4−	0.6+	2005 04 01	703	0.2+	0.6+
2001 05 15	699	0.5+	0.4+	2002 10 15	644	0.4−	0.6+	2006 05 11	644	0.1−	0.0
2001 05 15	699	0.8+	0.7+	2002 10 15	644	0.3−	0.7+	2006 05 11	644	0.3−	0.1+
2001 05 15	699	0.2−	0.4+	2002 10 30	704	0.0	0.4+	2006 05 11	644	0.2−	0.1+
2001 05 15	699	0.3+	0.5+	2002 10 30	704	0.0	1.0+	2006 06 09	644	0.1+	0.2+
2001 05 22	704	0.2−	0.7−	2002 10 30	704	0.3−	0.3+	2006 06 09	644	0.1+	0.3+
2001 05 22	704	0.1+	1.3+	2002 10 30	704	0.1−	0.5+	2006 06 09	644	0.4+	0.1+
2001 05 22	704	0.3−	1.4+	2002 10 30	704	0.2+	0.7+	2006 06 17	E12	0.2−	0.5−
2001 05 22	704	0.1−	0.5+	2002 11 22	644	0.5−	0.3+	2006 06 17	E12	0.4+	0.7−
2001 05 22	704	0.1+	0.9+	2002 11 22	644	0.6−	0.3+	2006 06 17	E12	0.2−	0.1−
2001 05 29	704	0.1+	0.1−	2002 11 22	644	0.6−	0.3+	2006 06 17	E12	0.1+	0.2−
2001 05 29	704	0.6+	0.4+	2005 03 09	703	0.5+	0.9+	2006 06 26	E12	0.1−	0.4−
2001 05 29	704	0.3+	0.3−	2005 03 09	703	0.9+	0.4+	2006 06 26	E12	0.4−	0.5−
2001 05 29	704	0.3+	0.2−	2005 03 09	703	0.2−	0.3−	2006 06 26	E12	0.1−	0.8+
2001 05 29	704	0.1−	0.4+	2005 03 09	703	0.2+	0.3+	2006 06 26	E12	0.0	0.0
2002 10 10	644	0.7−	0.7+	2005 04 01	703	0.4+	0.2−				

(131391)∗ 2001 KR$_{55}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.83229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17782365	ω	57.39781		−0.89463543		−0.33989992
a	3.1319131	Ω	101.28502		+0.24120466		−0.91376127
e	0.0396607	i	17.20009		+0.37609540		−0.22250482
P	5.54	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	(2.8+	1.3−)	2004 12 02	703	0.0	0.3−	2005 12 06	703	0.9+	0.9−
2000 03 11	699	0.1+	0.2−	2004 12 08	704	0.1−	0.8+	2005 12 06	703	(2.5+	0.3+)
2000 03 11	699	0.8+	0.5−	2004 12 08	704	0.0	0.3−	2006 02 01	703	0.3+	0.9−

2000 03 11	703	0.4+	0.1−	2004 12 08	704	0.1−	0.4+	2006 02 01	703	0.2−	0.3+
2000 03 11	699	0.6−	0.0	2004 12 08	704	0.5+	0.5+	2006 02 01	703	0.0	0.1+
2000 03 11	703	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.0	1.3+	2006 02 01	703	0.8−	0.2+
2000 03 11	703	0.9−	0.2+	2004 12 09	703	0.8−	0.5−	2006 02 01	683	1.2+	0.2−
2000 03 11	703	0.8+	1.3+	2004 12 09	703	1.6−	0.5+	2006 02 01	683	0.8+	0.9+
2001 05 15	644	0.1+	1.3+	2004 12 09	703	1.1−	0.8−	2006 02 01	683	(3.7+	0.7+)
2001 05 15	644	0.4+	1.1+	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 03 25	703	0.1+	0.1−
2001 05 15	644	0.3+	1.2+	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 25	703	0.1+	0.0
2001 05 22	704	0.1−	1.2+	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	703	1.0−	0.1−
2001 05 22	704	0.3−	0.6+	2005 01 11	704	0.0	0.8+	2006 03 25	703	0.5−	0.1−
2001 05 22	704	0.8−	1.2+	2005 01 11	704	0.3−	0.1+	2006 04 02	703	0.5−	0.2−
2001 05 29	704	0.2+	0.1+	2005 01 11	704	0.7−	0.6+	2006 04 02	703	0.2−	0.4+
2001 05 29	704	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.3−	0.5+	2006 04 02	703	0.4−	0.1+
2001 05 29	704	0.6+	0.1−	2005 01 11	201	0.2−	0.3−	2006 04 02	703	0.2−	0.2+
2001 06 12	699	0.4+	0.1−	2005 01 11	201	0.1−	0.2−	2006 04 19	704	1.2+	0.5−
2001 06 12	699	0.2+	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	704	0.2+	0.8−
2001 06 12	699	0.1+	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	704	0.4−	0.5−
2001 06 12	699	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	704	0.2−	0.5−
2001 07 17	608	0.5+	0.8+	2005 01 17	704	0.0	0.0	2006 04 19	704	0.3+	1.0−
2001 07 17	608	0.9+	0.0	2005 01 17	704	1.0+	0.9−	2006 04 26	703	0.2−	0.2−
2001 07 17	608	0.5+	0.4−	2005 02 03	704	1.0+	0.7+	2006 04 26	703	0.1+	0.3−
2002 07 16	644	0.1−	0.0	2005 02 03	704	0.6+	0.2−	2006 04 26	703	0.5−	0.2+
2002 07 16	644	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.6+	0.5+	2006 04 26	703	0.8−	0.3+
2002 07 16	644	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	1.1+	0.4+	2006 06 01	703	0.9+	0.5−
2004 12 02	703	0.7−	0.3−	2005 02 03	704	1.3+	0.4+	2006 06 01	703	0.4−	0.4−
2004 12 02	703	1.3−	0.3+	2005 12 06	703	0.5−	0.3+	2006 06 01	703	0.6−	0.4−
2004 12 02	703	0.5−	0.1−	2005 12 06	703	1.4−	0.7−	2006 06 01	703	0.7+	1.4−

(131392)∗ 2001 KS$_{55}$ = 2002 RT$_{36}$

Discovered 2001 May 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35080)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.64687		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17920389	ω	77.82548		−0.00603488	+0.99935583
a	3.1158109	Ω	191.99857		−0.97085048	−0.01433227
e	0.0755072	i	9.79779		−0.23960992	+0.03290140
P	5.50	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.1+	2002 09 06	704	0.2+	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.2+
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2002 09 06	704	0.2+	0.9+	2006 03 24	691	0.1+	0.4+
2001 05 22	704	0.2−	0.2−	2002 09 06	704	0.2+	1.2+	2006 03 24	691	0.0	0.6+
2001 05 22	704	0.8−	0.6−	2002 09 06	704	0.5−	0.9+	2006 03 24	691	0.1−	0.4+
2001 05 22	704	0.6−	0.1+	2002 09 13	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2001 05 22	704	(1.5−	2.1+)	2002 09 13	644	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2001 05 26	704	0.6−	1.2+	2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2001 05 26	704	0.6−	0.4+	2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2001 05 26	704	0.9−	0.4−	2002 10 04	704	0.1−	1.7+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−
2001 05 26	704	1.2+	1.6−	2002 10 04	704	0.3+	1.6+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+
2001 05 29	704	0.5−	0.9+	2003 11 19	699	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.2+
2001 05 29	704	0.4−	0.7+	2003 11 19	699	0.1+	0.5+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+
2001 05 29	704	0.2−	0.8+	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.1−
2001 06 12	608	0.0	0.9−	2003 11 19	699	0.2−	1.0−	2006 04 18	699	0.7+	0.5+
2001 06 12	608	0.7−	0.1−	2003 11 26	691	0.3−	0.0	2006 04 18	699	0.3+	0.6+
2001 06 12	608	0.2−	0.9−	2003 11 26	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	699	0.2+	0.1+
2001 06 15	704	1.0+	0.0	2003 11 26	691	0.3−	0.0	2006 04 18	644	0.3+	0.1+
2001 06 15	704	0.2+	0.7+	2003 11 30	704	0.6+	1.0+	2006 04 18	644	0.3+	0.0
2001 06 15	704	0.5+	0.3+	2003 11 30	704	1.1−	0.6+	2006 04 18	644	0.2+	0.1+
2001 06 15	704	0.2+	0.3−	2003 11 30	704	0.6−	0.9+	2006 04 20	703	(0.4+	2.4−)
2002 08 12	704	0.6−	0.9−	2003 12 01	704	0.1+	0.7+	2006 04 20	703	0.0	0.9+
2002 08 12	704	0.5−	1.1+	2003 12 01	704	0.5−	1.1+	2006 04 20	703	0.8−	0.1−
2002 08 12	704	0.3+	0.5+	2003 12 01	704	0.3−	0.5+	2006 04 20	703	0.6+	0.7+
2002 08 12	704	0.9−	0.9+	2003 12 01	704	0.1−	0.9+	2006 04 24	699	0.1+	0.2+
2002 08 12	608	0.3−	0.6−	2003 12 01	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	0.6+	0.1+
2002 08 12	608	0.4−	0.5−	2003 12 01	704	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	0.9+	0.9+
2002 08 12	608	0.2+	0.4−	2003 12 01	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.9+
2002 08 29	644	0.1+	0.6+	2003 12 01	704	0.6+	0.0	2006 04 24	699	0.4−	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.2+	2003 12 01	704	1.0+	1.0+	2006 04 24	704	0.5+	0.7+
2002 08 29	644	0.6+	0.5+	2005 02 02	703	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	0.7−	0.1−
2002 09 05	699	0.8+	1.1+	2005 02 02	703	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	1.3+	0.5+
2002 09 05	699	1.1−	0.3+	2005 02 02	703	0.3−	0.5+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2002 09 05	699	0.6+	0.6+	2005 02 02	703	0.6−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.4−
2002 09 05	699	0.0	1.0+	2006 02 24	644	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+
2002 09 06	704	0.3+	0.2+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+

(131393)∗ 2001 KS$_{56}$ = 1998 UK$_{30}$

Discovered 2001 May 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 13849)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.66437		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22143796	ω	192.50984		+0.29504211	+0.93541443
a	2.7058351	Ω	94.90017		−0.85893160	+0.34896864
e	0.1332905	i	11.27523		−0.41855305	−0.05675157
P	4.45	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 07 02	704	0.5+	0.7+	2001 06 13	699	0.1−	0.0	2002 09 19	644	1.4−	0.8+
1997 07 02	704	0.5+	0.5+	2001 06 13	699	0.9+	0.6−	2002 09 30	608	(0.5−	2.1−)
1997 07 02	704	0.5+	0.3+	2001 06 13	699	0.2−	0.2−	2002 09 30	608	0.4−	0.1−
1997 07 02	704	0.5+	0.8+	2001 06 15	645	0.3−	0.1−	2002 09 30	608	0.9−	0.4+
1998 10 18	809	1.4+	1.5−	2001 06 15	645	0.3−	0.1−	2005 04 02	703	0.2−	0.5−
1998 10 18	809	(0.5−	2.2−)	2001 06 15	704	0.5+	0.5+	2005 04 02	703	0.4+	0.5+
1998 10 18	809	1.6−	2.1−	2001 06 15	704	0.7+	0.2−	2005 04 02	703	0.8+	0.7+
1998 10 19	809	1.3+	2.1−	2001 06 15	704	0.2−	0.3+	2005 04 02	703	1.3−	0.6+
1998 10 19	809	(0.5−	2.9−)	2001 06 15	704	0.1−	0.5+	2005 04 02	699	1.7+	0.5+
1998 10 19	809	0.1−	1.1−	2001 06 15	704	0.1−	0.7+	2005 04 02	699	0.1+	0.4+
2001 03 19	699	0.8+	0.3+	2001 06 15	608	0.1−	1.2−	2005 04 02	699	1.2+	0.7+
2001 03 19	699	0.1−	0.6−	2001 06 15	608	0.3−	0.9−	2005 04 02	699	1.6+	0.8+
2001 03 19	699	0.2−	0.0	2001 06 15	608	0.1−	0.7−	2005 04 09	703	0.9−	0.6+
2001 03 19	699	0.1+	1.0+	2001 06 21	704	0.3+	0.1+	2005 04 09	703	0.4−	0.0
2001 05 20	608	0.1−	0.3−	2001 06 21	704	1.0+	1.1+	2005 04 09	703	0.3−	0.6+
2001 05 20	608	0.0	0.4−	2001 06 21	704	0.7+	0.2+	2005 04 09	703	0.8−	0.2−
2001 05 20	608	0.1+	0.3−	2002 09 10	644	0.1+	1.0+	2005 04 12	704	1.5+	0.3+
2001 05 23	704	0.3+	1.0+	2002 09 10	644	0.3+	1.2+	2005 04 12	704	1.6+	0.1−
2001 05 23	704	0.4+	0.2+	2002 09 10	644	0.3+	1.0+	2005 04 12	704	0.3+	0.2+
2001 05 23	704	0.8+	0.3−	2002 09 13	704	0.1+	1.0+	2005 04 12	704	0.0	0.4+
2001 05 23	704	0.3+	0.7+	2002 09 13	704	0.1−	0.6+	2006 06 10	644	0.2+	0.1+
2001 05 23	704	0.1+	0.5+	2002 09 13	704	0.5+	0.1−	2006 06 10	644	0.1−	0.2−
2001 05 29	704	1.1+	0.3+	2002 09 18	644	0.3−	0.1+	2006 06 10	644	0.2+	0.6−
2001 05 29	704	0.9+	1.5−	2002 09 18	644	0.2−	0.2+	2006 07 04	E12	0.3−	0.3−
2001 05 29	704	0.9−	0.0	2002 09 18	644	0.1−	0.1+	2006 07 04	E12	0.2+	0.4−
2001 05 29	704	0.7−	0.9+	2002 09 19	644	0.0	0.6+	2006 07 04	E12	0.9−	0.3−
2001 06 13	699	0.0	0.5−	2002 09 19	644	0.1−	0.5+	2006 07 04	E12	0.0	0.3−

(131394)∗ 2001 KC$_{60}$

Discovered 2001 May 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.26960		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18287331	ω	133.10213		+0.51023690	+0.85918982
a	3.0739903	Ω	167.41439		−0.83110104	+0.50398011
e	0.2733519	i	10.06847		−0.22119984	+0.08830008
P	5.39	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1−	0.0	2001 09 08	704	0.1+	0.1−	2005 03 08	G96	0.3−	0.2+
2000 02 12	645	0.1−	0.0	2001 09 08	704	0.4+	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3+
2000 03 11	704	(1.2+	2.5+)	2001 09 08	704	0.2+	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2+
2000 03 11	704	0.0	1.2+	2001 09 08	704	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+

2000 03 11	704	0.5+	0.2+	2001 09 17	699	0.5−	0.0	2005 03 08	G96	0.3−	0.2+
2000 03 11	704	1.2+	1.1−	2001 09 17	699	0.3−	0.1+	2005 03 17	704	0.9+	1.1+
2000 03 11	704	0.6+	0.1−	2001 09 17	699	0.1+	0.4−	2005 03 17	704	0.0	0.5+
2000 03 11	704	0.2+	0.2−	2001 09 17	699	0.4+	0.3+	2005 03 17	704	(0.4+	2.0+)
2000 03 11	704	0.6+	0.4+	2001 09 20	704	0.2+	1.2+	2005 03 17	704	0.4−	1.1+
2000 03 11	704	0.3−	0.0	2001 09 20	704	0.1+	1.1+	2005 03 17	703	0.1−	0.3+
2000 04 07	699	0.8+	0.3+	2001 09 20	704	0.0	0.8+	2005 03 17	703	1.9−	0.6+
2000 04 07	699	1.2+	1.5+	2001 09 20	704	0.2−	0.9+	2005 03 17	703	0.1+	1.2−
2000 04 07	699	0.1−	0.7+	2001 09 20	704	0.3+	1.1+	2005 03 17	703	0.9−	0.5−
2000 04 07	699	(1.0+	2.5+)	2001 09 22	704	0.2−	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.3+
2001 05 24	699	0.1−	1.2+	2001 09 22	704	0.3+	0.2+	2005 04 02	G96	0.0	0.1+
2001 05 24	699	0.7−	0.2−	2001 09 22	704	0.2+	0.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2+
2001 05 24	699	0.2−	0.2+	2001 09 25	644	0.1−	0.5+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+
2001 05 24	699	0.8−	0.3+	2001 09 25	644	0.1−	0.9+	2005 04 04	691	0.2+	0.6+
2001 05 26	704	0.6−	1.2+	2001 09 25	644	0.2−	0.8+	2005 04 04	691	0.3+	0.3+
2001 05 26	704	1.2−	0.2−	2001 10 03	644	0.0	0.0	2005 04 04	691	0.0	0.6+
2001 05 26	704	1.3−	0.8+	2001 10 03	644	0.1+	0.1−	2005 04 15	691	0.4+	0.5+
2001 05 26	704	0.1−	1.2+	2001 10 03	644	0.3−	0.2+	2005 04 15	691	0.2−	0.5+
2001 05 29	704	0.3−	0.0	2001 10 06	704	1.5−	0.0	2005 04 15	691	0.3+	0.2+
2001 05 29	704	0.0	0.4+	2001 10 06	704	0.1−	1.5+	2005 05 11	G96	0.3−	0.2+
2001 05 29	704	0.3+	1.4+	2001 10 06	704	0.8−	1.7+	2005 05 11	G96	0.1−	0.4+
2001 05 29	704	0.1−	0.3−	2001 10 06	704	(0.1−	2.0+)	2005 05 11	G96	0.2+	0.3−
2001 05 29	704	0.1+	0.2+	2001 10 13	704	0.1+	1.1+	2005 05 11	G96	0.2−	0.0
2001 06 15	704	0.2−	1.2+	2001 10 13	699	0.2+	0.1+	2006 04 01	E12	0.6+	0.5−
2001 06 15	704	0.3−	1.0−	2001 10 13	704	0.4+	0.8+	2006 04 01	E12	0.1+	0.8−
2001 06 15	704	0.6−	0.4−	2001 10 13	699	0.3−	0.4+	2006 04 01	E12	0.3+	0.9+
2001 06 15	704	0.3−	1.2−	2001 10 13	704	0.0	0.7+	2006 04 01	E12	0.9−	0.0
2001 07 16	699	0.3−	0.5−	2001 10 13	699	0.1−	0.5+	2006 04 30	703	0.0	0.2−
2001 07 16	699	0.5+	0.2+	2001 10 13	699	0.1+	0.9+	2006 04 30	703	0.9−	0.4−
2001 07 16	699	0.3−	0.5+	2001 10 13	704	0.9+	0.7+	2006 04 30	703	0.2−	0.3+
2001 07 16	699	0.3+	0.1+	2005 03 03	703	0.5+	0.2+	2006 04 30	703	0.1−	0.4−
2001 07 20	704	0.3+	1.1+	2005 03 03	703	2.0−	0.0	2006 06 04	704	0.0	1.0−
2001 07 20	704	1.3+	0.4+	2005 03 03	703	0.1+	0.4+	2006 06 04	704	1.0+	0.3−
2001 07 20	704	(0.8−	2.3+)	2005 03 03	703	0.2−	0.4+	2006 06 04	704	1.0+	1.3−
2001 07 20	704	1.3−	0.5+	2005 03 03	703	1.8+	0.7+	2006 06 04	704	1.0+	0.9−
2001 08 08	608	0.7+	0.1−	2005 03 03	703	1.4+	0.3+	2006 06 16	644	0.3−	0.3−
2001 08 08	608	0.9+	0.1+	2005 03 03	703	0.0	0.6+	2006 06 16	644	0.3−	0.2−
2001 08 08	608	0.7+	0.0	2005 03 03	703	(3.8+	1.7−)	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2001 08 20	704	0.6+	0.3−	2005 03 08	699	0.4−	1.1+	2006 06 16	691	0.3−	0.7−
2001 08 20	704	0.6+	0.3−	2005 03 08	699	1.4+	0.0	2006 06 16	644	0.1−	0.8−
2001 08 20	704	0.1+	0.7−	2005 03 08	699	0.3+	0.8+	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2001 08 24	704	0.1−	0.3−	2005 03 08	699	1.8+	0.9−	2006 06 23	644	0.0	0.2−
2001 08 24	704	0.5−	1.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.2−
2001 08 24	704	0.4−	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.1−
2001 09 07	699	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2006 06 24	704	0.5−	0.3+
2001 09 07	699	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2006 06 24	704	0.1−	0.8+
2001 09 07	699	0.0	0.3+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3+	2006 06 24	704	0.1−	0.1+
2001 09 07	699	0.5−	0.2+	2005 03 08	G96	0.2−	0.3+	2006 06 24	704	0.1−	0.7−
2001 09 08	704	0.2+	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+	2006 06 24	704	0.6−	0.2−

(131395)∗ 2001 KS$_{61}$ = 2002 RM$_{26}$

Discovered 2001 May 18 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35080)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.68382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17823305	ω	51.14990		−0.44475122	+0.89224297	
a	3.1271153	Ω	193.13043		−0.89067131	−0.44977708	
e	0.2221615	i	20.10707		−0.09434495	+0.04003810	
P	5.53	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	704	0.3+	0.2−	2001 05 22	699	0.1−	0.5+	2006 02 24	703	0.3−	0.8+
2001 03 23	704	0.3−	0.8+	2001 05 23	704	0.2−	0.3+	2006 02 24	703	0.6+	0.3+
2001 03 23	704	0.9−	0.1+	2001 05 23	704	0.5+	0.2+	2006 02 24	703	0.6+	0.2+
2001 03 23	704	0.1+	0.7−	2001 05 23	704	0.1−	0.0	2006 03 21	704	0.2+	0.0
2001 04 05	608	1.4+	0.6+	2001 05 23	704	0.2−	0.3+	2006 03 21	704	0.3+	0.3+
2001 04 05	608	1.5+	0.7+	2001 05 23	704	0.4+	0.3+	2006 03 21	704	0.2+	1.2+
2001 04 05	608	0.8+	0.8+	2001 05 23	608	0.4−	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.1+
2001 04 15	704	0.3+	0.2+	2001 05 23	608	0.1−	0.3−	2006 03 25	644	0.0	0.3+
2001 04 15	704	0.3+	0.0	2001 05 23	608	0.1−	0.3−	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2001 04 15	704	0.0	1.3+	2001 06 16	645	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	(2.9−	2.2−)
2001 04 15	704	1.0+	0.7+	2001 06 16	645	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	1.7−	0.8−
2001 04 15	704	1.0+	0.7+	2002 09 04	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	1.2−	1.6−
2001 05 01	704	0.1+	0.9+	2002 09 04	644	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	1.2−	0.6−
2001 05 01	704	0.3+	0.4+	2002 09 04	644	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.8+
2001 05 01	704	0.6−	0.3+	2002 09 05	699	0.1−	0.9+	2006 04 23	704	0.4+	0.9+
2001 05 01	704	0.0	0.8+	2002 09 05	699	0.7+	1.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.3+
2001 05 01	704	0.1−	0.4+	2002 09 05	699	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	0.2+	1.1+
2001 05 01	704	0.8−	0.3−	2002 09 05	699	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	0.5+	1.6+
2001 05 01	704	1.0+	1.4−	2002 09 12	644	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.4+
2001 05 01	704	1.2+	0.1−	2002 09 12	644	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.8+	0.7+
2001 05 01	704	0.2+	0.8−	2002 09 12	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.6+
2001 05 01	704	0.4+	0.5+	2002 10 05	704	1.0+	0.7+	2006 04 24	704	0.3+	1.0+
2001 05 01	704	0.1+	0.6+	2002 10 05	704	0.2+	0.6+	2006 05 05	703	0.3+	0.2−
2001 05 01	704	0.3+	0.0	2002 10 05	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	703	1.1−	1.2+
2001 05 01	704	0.4+	0.2+	2002 10 05	704	0.0	0.0	2006 05 05	703	0.3+	0.5+
2001 05 18	683	0.1−	0.4+	2002 10 05	704	0.5+	0.3+	2006 05 05	703	0.7−	1.0+
2001 05 18	683	0.1−	0.1+	2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.6+
2001 05 18	683	0.5−	0.1+	2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 05 26	703	1.2−	0.4−
2001 05 22	699	0.2+	0.3+	2003 11 28	645	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.8+	2.1−
2001 05 22	699	0.2+	0.6−	2003 11 28	645	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.5+	2.2−
2001 05 22	699	0.2+	0.0	2006 02 24	703	0.3+	0.7+				

(131396)∗ 2001 KK$_{62}$ = 1997 RF$_{6}$

Discovered 2001 May 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 14324)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.88595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18302962	ω	256.41621		−0.00917154	−0.99919619	
a	3.0722399	Ω	194.28228		+0.96769444	+0.00096437	
e	0.0501914	i	9.10148		+0.25195904	−0.04007548	
P	5.38	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 07	910	0.5+	0.5−	2003 09 26	704	0.2−	1.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.2+
1997 09 07	910	0.4+	0.4−	2003 09 26	704	0.9−	1.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.0
1997 09 07	910	0.3+	0.2+	2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+
1997 09 09	910	0.1−	0.3+	2003 09 26	704	1.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.6−	0.4+
1997 09 09	910	0.2+	0.4−	2003 09 26	704	1.1+	0.7+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
1997 09 09	910	0.3+	0.4−	2003 09 29	704	0.6+	0.7+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
1998 11 11	704	0.8−	0.4−	2003 09 29	704	1.0+	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+
1998 11 11	704	1.4+	1.5−	2003 09 29	704	0.9+	0.3+	2006 04 07	704	0.0	0.1−
1998 11 11	704	1.2−	0.9+	2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2006 04 07	704	0.9+	0.3+
2001 04 15	608	0.6+	0.8+	2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2006 04 07	704	1.1+	1.0+
2001 04 15	608	0.2+	0.8+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	704	1.6+	1.3+
2001 04 15	608	0.1+	0.5+	2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	704	0.4+	0.1+
2001 05 18	704	0.3+	0.9+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.6+	0.2−
2001 05 18	704	0.5−	0.6+	2003 10 15	699	0.1+	0.5−	2006 04 07	703	0.8−	0.1+
2001 05 18	704	0.2−	1.3+	2003 10 15	699	0.2−	0.4+	2006 04 07	703	1.9−	0.3+
2001 05 24	699	0.0	0.7−	2003 10 15	699	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	0.3+
2001 05 24	699	0.0	0.1−	2003 10 15	699	0.3+	0.1−	2006 04 09	704	0.1−	0.7+
2001 05 24	699	0.1−	0.4−	2003 10 15	644	0.7−	0.1+	2006 04 09	704	1.0+	1.1+
2001 05 24	699	0.0	0.3−	2003 10 15	644	0.5−	0.4+	2006 04 09	704	1.1+	1.0−
2002 07 29	644	0.5−	0.5−	2003 10 15	644	0.6−	0.4+	2006 04 19	699	0.0	0.1−
2002 07 29	644	0.5−	0.5−	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	(2.9−	1.2+)
2002 07 29	644	0.3−	0.6−	2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.3−
2003 09 17	644	0.1−	0.4+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 19	699	1.4−	1.3+
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	0.7+	2006 04 20	703	0.8−	0.5+
2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.5−	0.7+	2006 04 20	703	0.0	1.2+
2003 09 18	333	0.5+	0.6+	2003 10 20	704	0.1−	0.7+	2006 04 20	703	0.4−	0.0

2003 09 18	333	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.3−	0.6+	2006 04 20	703	0.2+	0.8+		
2003 09 18	333	0.0	0.4+	2003 10 20	704	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.0	0.4+		
2003 09 18	291	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.4−	0.6−	2006 04 24	699	0.1−	0.6+		
2003 09 18	291	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.2+	0.3−	2006 04 24	699	0.5+	0.2+		
2003 09 18	291	0.6−	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.4−	2006 04 24	699	0.1−	0.8−		
2003 09 19	699	0.8−	0.3+	2003 10 23	704	0.6+	1.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.4+		
2003 09 19	699	0.1+	0.8+	2003 10 26	703	1.0−	0.4−	2006 04 25	691	0.2+	0.4+		
2003 09 19	699	0.4+	0.6+	2003 10 26	703	0.3−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+		
2003 09 19	699	0.5+	0.8+	2003 10 26	703	0.7−	0.2+	2006 04 25	704	0.7+	0.2−		
2003 09 20	704	0.6−	0.6+	2003 10 26	703	1.2−	0.4−	2006 04 25	704	1.1+	0.7+		
2003 09 20	704	0.3−	1.3+	2003 10 28	704	0.7+	0.4+	2006 04 25	704	0.4+	0.6+		
2003 09 20	704	0.0	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	0.6+	2006 04 25	704	0.1−	0.2+		
2003 09 20	704	0.7−	1.1+	2003 10 28	704	0.3+	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.4+		
2003 09 20	704	0.5−	1.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.2+	0.4+		
2003 09 21	644	0.0	0.4+	2003 10 28	704	0.2+	0.6+	2006 04 27	691	0.2+	0.5+		
2003 09 21	644	0.5+	0.4+	2003 10 29	699	0.3+	0.8+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0		
2003 09 21	644	0.2−	0.8+	2003 10 29	699	0.8+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0		
2003 09 21	608	0.5−	0.6−	2003 10 29	699	0.5−	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.0		
2003 09 21	608	1.0−	0.5−	2003 10 29	699	0.8+	1.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0		
2003 09 21	608	0.8−	0.9−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 05 21	644	0.4+	0.7+		
2003 09 22	106	0.6+	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.3+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+		
2003 09 22	106	0.3+	0.7+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 05 21	644	0.1+	0.1+		
2003 09 22	106	0.2+	0.7+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+						

(131397)∗ 2001 KX$_{62}$ = 2002 RZ$_{130}$

Discovered 2001 May 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35080)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.79638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17831607	ω	73.64300		−0.33672765	+0.94149159	
a	3.1261446	Ω	176.57610		−0.92951364	−0.32991880	
e	0.1689029	i	13.97684		−0.15039577	−0.06889968	
P	5.53	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 06 21	691	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	106	0.2+	0.0		
1990 06 21	691	0.1+	0.2−	2002 09 14	644	0.1−	0.7+	2006 03 25	106	0.5−	0.2−		
1990 06 21	691	0.0	0.2−	2002 10 03	704	0.1−	1.6+	2006 03 25	106	0.5−	0.4−		
2001 05 18	699	0.5+	0.0	2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2006 03 25	106	0.2−	1.4−		
2001 05 18	699	0.9+	0.2+	2002 10 03	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	1.0+	0.1−		
2001 05 18	699	1.0+	0.1−	2002 10 03	704	1.0+	1.0−	2006 03 26	699	1.5+	0.2+		
2001 05 18	699	0.8+	0.6+	2003 11 19	644	1.4−	0.7+	2006 03 26	699	0.9+	0.0		
2001 05 23	704	0.1+	0.3−	2003 11 19	644	0.7−	0.7+	2006 03 26	699	0.7+	0.1−		
2001 05 23	704	0.0	0.2−	2003 11 19	644	0.2+	1.0+	2006 03 29	704	1.2+	0.1+		
2001 05 23	704	1.3−	0.5−	2006 01 28	G96	0.6+	0.8−	2006 03 29	704	0.5+	0.4+		
2001 05 23	704	1.0−	0.0	2006 01 28	G96	0.4+	0.1−	2006 03 29	704	1.5+	1.5+		
2001 05 23	704	0.5−	0.1−	2006 01 28	G96	0.4+	0.5−	2006 04 18	691	0.1+	0.0		
2001 06 20	699	0.2+	0.2+	2006 01 28	G96	0.3+	0.9−	2006 04 18	691	0.0	0.0		
2001 06 20	699	0.5−	0.0	2006 02 20	691	0.5−	0.2+	2006 04 18	691	0.2−	0.3+		
2001 06 20	699	0.3+	0.4−	2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.1+		
2001 06 20	699	0.2+	0.3−	2006 02 20	691	0.4−	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.0		
2001 06 23	644	0.9−	0.5+	2006 02 20	G96	0.3−	0.4+	2006 04 18	644	0.2−	0.0		
2001 06 23	644	1.0−	0.6+	2006 02 20	G96	1.0+	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.2+		
2001 06 23	644	1.0−	0.6+	2006 02 20	G96	0.5−	0.3+	2006 04 20	699	0.2−	0.4+		
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−	2006 04 20	691	0.0	0.0		
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	1.7+	2006 04 20	699	0.6+	0.8+		
2002 09 11	644	0.0	0.6+	2006 03 24	704	0.4−	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+		
2002 09 11	644	0.1−	0.7+	2006 03 24	704	0.7−	0.9+	2006 04 20	699	0.5+	0.2+		
2002 09 11	644	0.1−	0.8+	2006 03 24	704	0.2−	1.3+	2006 04 20	699	0.4−	0.4+		
2002 09 12	644	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 21	A13	0.2+	0.0		
2002 09 12	644	0.2−	0.8+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+	2006 04 21	A13	0.5−	0.3−		
2002 09 12	644	0.0	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	A13	0.4−	0.4+		
2002 09 14	644	0.0	1.0+	2006 03 25	691	0.1+	0.4+						

(131398)∗ 2001 KZ$_{64}$ = 2002 PN$_{53}$

Discovered 2001 May 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33419)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.49854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17972003	ω	84.13017		−0.60671656	+0.77811397	
a	3.1098425	Ω	146.72870		−0.79458045	−0.58767639	
e	0.1226112	i	17.23911		−0.02317182	−0.22175460	
P	5.48	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.3+	0.2−	2001 06 13	699	0.5+	0.8−	2006 01 07	703	0.1+	1.0+		
2000 02 02	704	0.2+	0.0	2002 08 08	644	0.3+	0.1+	2006 01 07	703	0.8+	0.0		
2000 02 02	704	0.5+	0.7+	2002 08 08	644	0.1+	0.0	2006 01 07	703	1.5+	0.1−		
2000 02 02	704	0.8−	0.8+	2002 08 08	644	0.2+	0.1−	2006 03 03	703	0.1+	0.5+		
2000 02 02	704	0.2−	1.1+	2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2006 03 03	703	0.6+	0.8+		
2001 04 27	704	0.7−	0.2−	2002 08 11	644	0.3+	0.3+	2006 03 03	703	1.6−	0.5−		
2001 04 27	704	0.1−	0.5+	2002 08 11	644	0.7+	0.4+	2006 03 24	699	0.6−	0.3+		
2001 04 27	704	0.6−	0.4−	2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.6−	0.1−		
2001 04 27	704	0.2−	0.3+	2002 08 17	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.1+	0.1+		
2001 04 27	704	0.3+	0.0	2002 08 17	644	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	0.5−		
2001 05 22	699	0.1+	0.6−	2002 08 18	644	0.1+	1.0+	2006 04 02	703	0.4−	1.0+		
2001 05 22	699	0.5−	0.0	2002 08 18	644	0.0	0.4+	2006 04 02	703	1.0+	0.4+		
2001 05 22	699	1.0+	0.1−	2002 08 18	644	0.2−	1.2+	2006 04 02	703	0.4−	0.3+		
2001 05 22	699	0.1−	1.3−	2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2006 04 02	703	0.6+	0.5−		
2001 05 23	704	0.1+	0.5−	2002 08 18	644	0.0	0.8+	2006 04 08	703	0.4+	0.6+		
2001 05 23	704	0.1−	0.7−	2002 08 18	644	0.0	0.4+	2006 04 08	703	0.3−	0.8+		
2001 05 23	704	0.1−	0.8+	2002 08 19	644	0.2−	0.2+	2006 04 08	703	0.6−	0.3+		
2001 05 25	644	0.1−	0.4+	2002 08 19	644	0.3−	0.2+	2006 04 08	703	0.6−	1.1+		
2001 05 25	644	0.1−	0.3+	2002 08 19	644	0.0	0.3+	2006 04 23	699	0.6−	0.3−		
2001 05 25	644	0.1+	0.5+	2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2006 04 23	699	0.1−	0.8−		
2001 06 13	699	0.2+	0.2+	2002 09 15	644	0.7−	0.1−	2006 04 23	699	1.0+	0.3+		
2001 06 13	699	0.4−	0.1+	2002 09 15	644	0.6−	0.3+	2006 04 23	699	0.8+	0.3−		
2001 06 13	699	0.1+	0.2−	2006 01 07	703	1.0−	0.3+						

(131399)∗ 2001 KN$_{65}$

Discovered 2001 May 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.85284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18118299	ω	73.34751		−0.96659602	+0.17214233	
a	3.0930796	Ω	116.22622		−0.22446136	−0.92620043	
e	0.1598928	i	12.22106		+0.12373049	−0.33543969	
P	5.44	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.5−	0.6+	2006 01 28	703	0.2−	0.3+	2006 02 26	699	0.6−	0.6+		
2000 01 05	704	0.6+	0.7−	2006 01 28	703	0.6−	0.7−	2006 02 26	699	0.5+	0.2−		
2000 01 05	704	0.4−	0.7+	2006 01 28	703	0.1+	1.1−	2006 03 09	703	0.1+	0.5−		
2000 01 05	704	0.7+	0.3+	2006 02 02	703	0.1−	0.4+	2006 03 09	703	1.0−	1.9−		
2000 01 05	704	0.2−	0.8−	2006 02 02	703	1.5−	1.3−	2006 03 09	703	0.1−	1.7−		
2001 04 21	683	1.6+	1.8−	2006 02 02	703	0.2−	1.0−	2006 03 09	703	0.5−	0.5−		
2001 04 21	683	0.8−	0.5+	2006 02 02	703	1.1−	0.2−	2006 03 19	704	0.8+	1.2+		
2001 04 21	683	1.2+	0.9−	2006 02 03	704	0.4+	0.2+	2006 03 19	704	0.0	0.7+		
2001 04 27	704	1.4−	1.1+	2006 02 03	704	0.1+	0.2−	2006 03 19	704	1.4+	0.5+		
2001 04 27	704	0.6+	1.0−	2006 02 03	704	0.2+	1.1+	2006 03 19	704	1.2−	1.2−		
2001 04 27	704	0.8−	0.3+	2006 02 03	704	0.7−	0.6+	2006 03 19	704	1.1+	1.2+		
2001 04 27	704	(0.4−	2.5−)	2006 02 09	644	0.0	0.3+	2006 03 21	704	1.0+	1.4+		
2001 05 22	699	0.1+	0.5−	2006 02 09	644	0.4−	0.0	2006 03 21	704	0.7+	0.7+		
2001 05 22	699	0.6+	0.1+	2006 02 09	644	0.2+	0.2−	2006 03 21	704	1.0+	1.1+		
2001 05 22	699	0.6−	0.2+	2006 02 12	644	0.7+	0.6−	2006 03 21	704	0.5+	1.8+		
2001 05 22	699	1.0−	1.0+	2006 02 12	644	0.6+	0.1−	2006 03 21	704	1.1+	0.5+		
2001 05 23	704	0.1−	0.3−	2006 02 12	644	0.4+	0.4−	2006 03 22	704	0.2+	0.3+		

2001 05 23	704	0.8−	0.4−	2006 02 21	703	0.2−	0.1+	2006 03 22	704	0.1+	0.5+		
2001 05 23	704	0.7+	0.9+	2006 02 21	703	0.2−	0.6−	2006 03 22	704	0.1+	0.3+		
2001 05 23	704	0.3−	0.1−	2006 02 21	703	0.6−	1.2−	2006 03 25	699	0.8−	1.3−		
2001 05 23	704	0.0	0.8−	2006 02 21	703	1.0−	0.5−	2006 03 25	699	0.2−	0.5+		
2002 07 18	644	0.0	0.1+	2006 02 22	703	0.2+	0.8+	2006 03 25	699	0.4+	0.8+		
2002 07 18	644	0.1−	0.4+	2006 02 22	703	0.2+	0.2+	2006 03 25	699	0.0	0.0		
2002 07 18	644	0.0	0.3+	2006 02 22	703	0.3−	0.9+	2006 05 30	703	1.3+	0.9−		
2002 08 09	807	0.1−	0.2−	2006 02 22	703	0.3−	0.6+	2006 05 30	703	0.2−	0.3+		
2002 08 09	807	0.2+	0.1−	2006 02 26	699	0.2−	1.0−	2006 05 30	703	0.3−	1.1−		
2006 01 28	703	1.5−	0.8−	2006 02 26	699	0.4+	0.7+	2006 05 30	703	0.3+	2.2+		

(131400)∗ 2001 KT$_{74}$

Discovered 2001 May 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.90398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17655507	ω	66.54573		+0.77597205	+0.51263932	
a	3.1468974	Ω	260.70986		−0.62237943	+0.71696759	
e	0.2537057	i	21.86377		+0.10252426	+0.47239644	
P	5.58	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	704	1.6+	0.6+	2001 10 17	704	0.6+	1.6+	2002 12 31	704	0.4−	0.4+		
2001 05 26	704	0.5+	0.0	2001 11 17	704	0.3+	0.5+	2002 12 31	704	0.1+	0.5+		
2001 05 26	704	0.5+	0.1−	2001 11 17	704	0.2+	0.1+	2002 12 31	704	0.9+	0.7+		
2001 05 26	704	1.0−	0.0	2001 11 17	704	1.3+	0.7+	2003 01 04	704	0.2−	0.6+		
2001 05 29	644	0.1+	0.8+	2002 11 12	704	0.6+	0.4+	2003 01 04	704	0.6+	0.3+		
2001 05 29	644	0.1+	0.8+	2002 11 12	704	0.1−	0.1−	2003 01 04	704	0.6−	1.4+		
2001 05 29	644	0.3+	0.7+	2002 11 12	704	0.1−	0.1+	2003 01 04	704	0.5−	0.1−		
2001 06 20	704	0.5−	0.5−	2002 11 12	704	0.1+	0.0	2003 01 04	704	0.2−	0.1−		
2001 06 20	704	0.6+	0.9+	2002 11 12	704	0.2+	0.2−	2004 02 12	644	0.2+	0.5−		
2001 06 20	704	0.7+	0.4+	2002 11 14	704	0.3+	0.4+	2004 02 12	644	0.2−	0.0		
2001 07 02	636	0.1−	0.2−	2002 11 14	704	1.4+	0.6+	2004 02 12	644	0.1+	0.2−		
2001 07 02	636	0.5−	0.8−	2002 11 14	704	0.3−	0.5+	2006 05 17	E12	0.5+	0.2+		
2001 07 02	636	0.4−	0.3+	2002 11 14	704	0.2+	1.2+	2006 05 17	E12	0.7−	0.1+		
2001 07 18	644	1.4−	1.4−	2002 11 14	704	0.4+	0.2+	2006 05 17	E12	0.0	0.7−		
2001 07 18	644	1.2−	1.4−	2002 12 06	704	0.2+	0.0	2006 05 17	E12	0.2+	0.2−		
2001 07 18	644	1.1−	1.5−	2002 12 06	704	0.1+	0.0	2006 05 22	E12	0.1−	0.2+		
2001 07 24	644	(0.1+	2.8−)	2002 12 06	704	0.0	0.4−	2006 05 22	E12	0.6−	0.0		
2001 07 24	644	(0.3+	2.6−)	2002 12 06	704	0.6−	0.3−	2006 05 22	E12	0.5+	0.3+		
2001 07 24	644	(0.2+	2.6−)	2002 12 06	704	0.4−	0.2−	2006 05 22	E12	0.1−	0.4+		
2001 07 24	628	0.3+	0.1−	2002 12 09	333	0.4+	0.1+	2006 05 30	E12	0.0	0.3+		
2001 07 24	628	0.3−	1.1−	2002 12 09	333	0.1+	0.1+	2006 05 30	E12	0.3−	0.0		
2001 07 24	628	0.2+	1.0−	2002 12 09	333	0.1−	0.0	2006 05 30	E12	0.1−	0.0		
2001 07 24	636	0.3−	0.2+	2002 12 10	704	0.4+	0.5+	2006 05 30	E12	0.3−	0.0		
2001 07 24	636	0.3+	0.2+	2002 12 10	704	0.4+	0.1−	2006 06 06	E12	1.6−	1.6+		
2001 07 24	636	0.2+	0.2−	2002 12 10	704	0.5+	0.5+	2006 06 06	E12	0.9+	0.1+		
2001 08 01	628	0.8−	0.8−	2002 12 10	704	0.5+	0.1+	2006 06 06	E12	0.6−	0.3+		
2001 08 01	628	0.0	0.2+	2002 12 10	704	0.2−	0.1−	2006 06 06	E12	0.1−	0.7+		
2001 08 01	628	1.2−	0.1−	2002 12 11	704	0.2+	0.3−	2006 06 14	E12	0.4+	0.1−		
2001 08 01	628	0.0	0.7−	2002 12 11	704	0.8−	0.0	2006 06 14	E12	0.1+	0.6+		
2001 08 17	636	0.7+	1.3+	2002 12 11	704	0.2−	0.2−	2006 06 14	E12	1.1−	0.1+		
2001 08 17	636	0.1−	0.5+	2002 12 11	704	0.6−	0.3−	2006 06 14	E12	0.1+	0.0		
2001 08 17	636	0.0	0.4+	2002 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 06 20	644	0.4+	0.5+		
2001 08 21	704	0.5+	0.0	2002 12 11	704	0.4−	0.2+	2006 06 20	644	0.6+	0.6+		
2001 08 21	704	0.5+	0.2−	2002 12 11	704	(0.1+	2.6−)	2006 06 20	644	0.6+	0.6+		
2001 08 21	704	0.7+	0.5−	2002 12 11	704	0.3−	0.3−	2006 06 27	E12	0.1+	0.1−		
2001 10 17	704	0.1+	0.9+	2002 12 11	704	0.5−	0.3+	2006 06 27	E12	0.1+	0.4+		
2001 10 17	704	0.2+	1.0+	2002 12 31	704	0.4+	0.5−	2006 06 27	E12	0.4+	0.4+		
2001 10 17	704	0.2+	1.3+	2002 12 31	704	0.2+	0.3+	2006 06 27	E12	0.2+	0.1−		

(131401)∗ 2001 LY = 2002 TQ$_{216}$

Discovered 2001 June 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37660)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.72732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18098283	ω	232.46249		+0.81490528	+0.53604312	
a	3.0953598	Ω	94.09717		−0.43717610	+0.81817330	
e	0.2060721	i	12.76717		−0.38053442	+0.20796689	
P	5.45	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 13	704	0.6−	1.7+	2002 10 06	644	0.4−	0.2+	2004 01 22	704	0.5−	0.3+		
2001 06 13	704	1.4+	0.4−	2002 10 06	704	0.7+	0.1+	2004 01 22	704	0.4+	0.8+		
2001 06 13	704	0.4+	0.2+	2002 10 06	644	0.3−	0.1+	2005 03 09	703	0.8−	0.3−		
2001 06 13	704	0.9+	1.2−	2002 10 07	608	0.0	0.4−	2005 03 09	703	0.1−	0.4+		
2001 06 15	704	0.3−	1.8+	2002 10 07	608	0.2−	0.1−	2005 03 09	703	1.5−	0.4+		
2001 06 15	704	0.1−	1.1+	2002 10 07	608	0.0	0.5−	2005 03 09	703	0.1+	1.1+		
2001 06 15	704	1.1−	0.7−	2002 10 16	644	0.4−	0.1+	2006 04 18	703	0.8−	0.1−		
2001 06 22	704	0.4+	0.2+	2002 10 16	644	0.4−	0.1−	2006 04 18	703	0.2−	0.5−		
2001 06 22	704	0.5+	0.6+	2002 10 16	644	0.3−	0.0	2006 04 18	703	1.3−	0.5−		
2001 06 22	704	0.3−	1.3+	2002 10 29	704	0.0	0.0	2006 04 18	703	0.5+	0.9−		
2001 06 22	704	0.9+	0.7+	2002 10 29	704	0.2−	0.3+	2006 05 01	703	0.7−	1.0−		
2002 09 21	644	0.2−	0.1−	2002 10 29	704	0.1+	0.7+	2006 05 01	703	0.5−	0.3−		
2002 09 21	644	0.1−	0.2+	2002 10 29	704	0.1−	0.2+	2006 05 01	703	0.7−	0.0		
2002 09 21	644	0.6−	0.1+	2003 12 22	704	1.3+	2.3+	2006 05 01	703	0.6+	0.1+		
2002 10 06	704	0.4+	0.1−	2003 12 22	704	0.3−	0.7+	2006 05 01	A50	0.2−	0.5−		
2002 10 06	704	0.1−	0.9+	2003 12 22	704	0.1−	0.4−	2006 05 01	A50	0.4−	0.2−		
2002 10 06	644	0.4−	0.1+	2004 01 22	704	0.4+	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+		
2002 10 06	704	0.4+	0.2−	2004 01 22	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	691	0.4+	0.3+		
2002 10 06	704	0.4+	0.1+	2004 01 22	704	0.1+	1.5+	2006 05 24	691	0.4+	0.2+		

(131402)∗ 2001 LP$_3$

Discovered 2001 June 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.32562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18250438	ω	68.19672		+0.84833902	+0.50421940	
a	3.0781316	Ω	261.19576		−0.52574532	+0.76620973	
e	0.3539079	i	9.40605		−0.06255204	+0.39835342	
P	5.40	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1953 08 16	261	0.2+	0.3+	2002 11 14	704	0.8−	0.6+	2003 01 08	704	0.2−	0.5+		
1953 08 16	261	0.3−	0.0	2002 11 14	704	0.2−	0.3+	2003 01 08	704	0.1−	0.5+		
2001 05 24	704	0.5−	0.1−	2002 11 14	704	0.1+	0.7+	2003 01 08	704	0.6−	0.5+		
2001 05 24	704	0.3−	0.3+	2002 11 14	704	0.4−	0.1+	2003 01 08	704	0.6−	0.7+		
2001 05 24	704	0.2−	0.5−	2002 11 14	704	0.0	0.2−	2006 03 27	E12	0.4+	0.4+		
2001 05 24	704	0.2−	0.9+	2002 12 05	704	0.6−	0.3+	2006 03 27	E12	0.5+	0.1−		
2001 06 13	704	0.0	1.1+	2002 12 05	704	0.5−	0.1+	2006 03 27	E12	0.7+	0.1+		
2001 06 13	704	0.6+	1.0−	2002 12 05	704	0.2−	0.1+	2006 03 27	E12	0.8+	0.6+		
2001 06 13	704	0.6+	0.9+	2002 12 05	704	0.5−	0.2+	2006 04 29	E12	0.1+	0.2+		
2001 06 13	704	0.2+	1.1+	2002 12 05	644	0.4+	1.3+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+		
2001 06 16	704	0.3−	0.8+	2002 12 05	704	0.1+	0.6+	2006 04 29	E12	0.9+	0.3−		
2001 06 16	704	0.8+	0.9+	2002 12 05	644	0.5+	1.1+	2006 05 03	428	1.3−	0.0		
2001 06 16	704	0.3−	1.8+	2002 12 05	644	0.9+	1.4+	2006 05 03	428	0.2−	0.3+		
2001 06 16	704	0.1−	1.5+	2002 12 10	704	0.3−	0.4+	2006 05 05	699	0.3−	0.0		
2001 06 16	704	0.6−	1.3+	2002 12 10	704	0.8−	1.2+	2006 05 05	699	0.7−	0.4+		
2001 06 22	704	0.1+	0.3−	2002 12 10	704	0.3−	0.3+	2006 05 05	699	0.5+	0.2−		
2001 06 22	704	0.3−	0.3+	2002 12 13	704	0.2−	0.7+	2006 05 05	699	0.3+	0.2+		
2001 06 22	704	0.8+	0.3−	2002 12 13	704	0.1+	0.9+	2006 05 16	E12	0.7−	0.5+		
2001 07 09	704	0.1−	0.8+	2002 12 13	704	0.2+	0.2+	2006 05 16	E12	1.1−	0.5+		
2001 07 09	704	0.6−	0.8+	2002 12 13	704	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.4−	0.1−		
2001 07 09	704	0.5−	1.5+	2002 12 31	704	0.1+	0.2+	2006 05 16	E12	0.9−	0.3+		
2002 09 06	704	0.1−	0.5−	2002 12 31	704	0.3+	0.5+	2006 05 20	699	0.3+	0.4+		
2002 09 06	704	1.4−	0.7+	2002 12 31	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	699	0.5+	0.1+		
2002 09 06	704	0.7+	0.2+	2002 12 31	704	0.2−	0.7+	2006 05 20	699	0.3+	0.9+		
2002 09 06	704	0.3−	1.1+	2002 12 31	704	0.4+	0.8+	2006 05 20	699	0.5+	0.3−		
2002 10 03	704	0.3−	0.3+	2003 01 01	291	0.2+	0.7−	2006 05 24	699	0.0	0.1−		
2002 10 03	704	0.7+	0.8−	2003 01 01	291	0.2+	0.1−	2006 05 24	699	0.3−	0.1+		

2002 10 03	704	1.9+	0.9−	2003 01 01	291	0.6+	0.0	2006 05 24	699	0.6+	0.4−
2002 11 06	704	0.2+	1.0+	2003 01 04	704	0.6−	1.2+	2006 05 24	699	0.4+	0.2−
2002 11 06	704	0.6+	0.9+	2003 01 04	704	0.8−	0.5+	2006 06 15	644	0.0	0.3+
2002 11 06	704	0.1+	1.2+	2003 01 04	704	0.5−	0.4+	2006 06 15	644	0.1−	0.1−
2002 11 06	704	0.0	0.2+	2003 01 04	704	0.8+	0.1+	2006 06 15	644	0.0	0.3+

(131403)∗ 2001 LS$_3$

Discovered 2001 June 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.30383		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20020191	ω	340.34284		−0.26389295	+0.94861435
a	2.8939470	Ω	274.04797		−0.85988457	−0.31338724
e	0.2969641	i	10.08182		−0.43698860	+0.04380940
P	4.92	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.8+	0.6+	2003 12 25	291	0.2−	0.1+	2006 05 27	608	0.6+	1.0−
2000 02 02	704	0.1−	0.2+	2003 12 25	291	0.1−	0.3+	2006 05 27	608	0.7+	0.8−
2000 02 02	704	1.1−	0.5+	2003 12 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 27	608	0.5+	0.4−
2000 02 02	704	0.8+	0.4+	2003 12 25	691	0.3+	0.2+	2006 06 03	G96	0.3−	0.0
2000 02 02	704	1.3+	0.3+	2003 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 03	G96	0.1−	0.2−
2001 05 24	704	1.2−	0.3+	2005 01 13	704	1.6+	0.8+	2006 06 03	G96	0.0	0.1−
2001 05 24	704	0.0	0.9+	2005 01 13	704	1.8+	0.5+	2006 06 03	G96	0.2+	0.0
2001 05 24	704	0.1−	0.7+	2005 01 13	704	(2.2+	1.6+)	2006 06 10	644	0.2+	0.0
2001 05 24	704	0.7−	0.4+	2005 01 13	704	1.1+	0.1+	2006 06 10	644	0.0	0.1+
2001 06 13	704	0.1+	0.3−	2005 01 13	704	0.5+	0.7+	2006 06 10	644	0.0	0.1+
2001 06 13	704	0.1−	0.4−	2005 02 02	703	0.9−	0.8−	2006 06 18	644	0.3−	0.1+
2001 06 13	704	0.1−	0.4+	2005 02 02	703	0.5+	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.0
2001 06 13	704	0.1+	1.0−	2005 02 02	703	0.7+	0.8+	2006 06 18	644	0.3−	0.2+
2001 06 13	704	0.0	0.6+	2005 02 02	703	0.3−	0.0	2006 06 18	691	0.3+	0.6+
2001 06 16	704	0.1+	0.6+	2005 03 03	703	1.1−	0.3+	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2001 06 16	704	0.4+	0.1−	2005 03 03	703	(2.7+	0.2+)	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2001 06 16	704	0.3−	0.9+	2005 03 03	703	(2.7+	0.5+)	2006 06 18	691	0.3+	0.5+
2001 06 16	704	0.2−	0.8+	2005 03 03	703	0.4−	0.4−	2006 06 18	644	0.1−	0.2+
2001 06 16	704	0.3−	0.9+	2005 03 10	703	0.4+	0.3+	2006 06 18	691	0.3+	0.5+
2001 07 02	704	0.5+	0.7−	2005 03 10	703	0.2+	0.4+	2006 06 28	608	1.7−	1.9+
2001 07 02	704	0.9+	0.1−	2005 03 10	703	0.5+	0.0	2006 06 28	608	2.0−	1.7+
2001 07 02	704	0.3+	0.9−	2005 03 10	703	0.5−	0.2+	2006 06 28	608	(2.2−	0.3+)
2001 07 02	704	0.9−	0.6−	2005 03 11	699	0.1−	0.1+	2006 07 04	608	0.7−	0.6−
2002 11 05	704	0.1+	0.1+	2005 03 11	699	0.3−	0.4−	2006 07 04	608	0.9−	0.3−
2002 11 05	704	0.3+	0.8+	2005 03 11	699	0.5−	0.2+	2006 07 04	608	1.0−	0.4−
2002 11 05	704	0.1+	1.5+	2005 03 11	699	1.3−	0.7+	2006 07 04	E12	0.3+	0.5−
2003 12 19	291	0.6−	0.3+	2006 05 20	703	0.5−	0.9+	2006 07 04	E12	0.2−	0.0
2003 12 19	291	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.8−	0.6+	2006 07 04	E12	0.4+	0.3−
2003 12 19	291	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	0.0	0.7−	2006 07 04	E12	0.2−	0.3−
2003 12 25	291	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.3−	1.2+				

(131404)∗ 2001 LZ$_4$

Discovered 2001 June 12 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.33796		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18056168	ω	62.26175		−0.09697791	+0.99363226
a	3.1001711	Ω	202.39432		−0.95794296	−0.10882281
e	0.0939252	i	8.65942		−0.27007513	+0.02919807
P	5.46	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	704	0.7+	0.5+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 25	704	0.0	0.3−
2001 05 25	704	0.3+	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+	2006 04 25	704	0.9+	0.0
2001 05 25	704	0.2+	0.8+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2001 06 12	608	0.3−	0.5−	2006 03 26	691	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2001 06 12	608	0.0	0.4−	2006 03 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2001 06 12	608	0.2−	0.4−	2006 03 26	691	0.4+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2001 06 15	704	1.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2001 06 15	704	0.4+	0.3+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2001 06 15	704	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2001 06 15	704	0.6−	0.9−	2006 04 18	699	0.0	0.9+	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2001 06 16	644	0.6+	0.8+	2006 04 18	699	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2001 06 16	644	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2001 06 16	644	0.3+	0.2+	2006 04 18	699	0.4+	0.2−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2002 09 13	644	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 21	644	0.2+	0.0
2002 09 13	644	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	644	0.3+	0.0
2002 09 13	644	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	644	0.4−	0.0
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	0.0
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.6+	1.1+
2003 11 26	691	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.5−	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.4−
2003 11 26	691	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	1.8−	0.5−
2003 11 26	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.1−				
2006 03 25	G96	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.1−	0.9−				

(131405)∗ 2001 LB$_8$

Discovered 2001 June 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.06370		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17372484	ω	308.06439		+0.18353391	+0.98265702
a	3.1809837	Ω	332.47647		−0.88301115	+0.15297160
e	0.0996226	i	3.28330		−0.43197987	+0.10480871
P	5.67	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.1+	0.8+	2001 07 21	608	(2.6+	0.0)	2004 12 20	G96	0.5−	0.0
1991 11 11	691	0.1+	0.3−	2001 07 21	608	(2.9+	0.1+)	2004 12 20	G96	0.4−	0.3+
1991 11 11	691	0.4−	0.2−	2001 07 21	608	(2.6+	0.4+)	2004 12 20	G96	0.4−	1.0−
1996 09 12	809	0.7+	0.5−	2001 07 27	608	0.1−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.3+
2000 04 07	704	0.8+	0.0	2001 07 27	608	0.1−	0.0	2005 02 09	G96	0.2+	0.1+
2000 04 07	704	0.9+	0.8+	2001 07 27	608	0.1−	0.1−	2005 02 09	G96	0.2−	0.3+
2000 04 07	704	0.6+	0.4+	2001 07 30	644	0.2+	0.1−	2005 02 09	G96	0.2−	0.4+
2000 04 07	704	(1.7+	2.7+)	2001 07 30	644	0.1−	0.1+	2006 05 16	644	0.5+	0.3+
2001 06 15	644	(1.0+	2.8−)	2001 07 30	644	0.3+	0.2−	2006 05 16	644	0.3+	0.3+
2001 06 15	644	(1.1+	2.9−)	2002 10 12	704	0.5+	1.4+	2006 05 16	644	0.2−	0.4+
2001 06 15	644	(1.5+	2.9−)	2002 10 12	704	1.4−	1.8+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2001 06 20	644	0.1+	0.1+	2002 10 12	704	(0.9+	2.5+)	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+
2001 06 20	644	0.2+	0.1+	2002 10 12	704	(0.5+	2.2+)	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2001 06 20	644	0.3+	0.2+	2002 10 31	644	0.3+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.4+
2001 06 25	644	0.5−	1.6−	2002 10 31	644	0.3+	0.5+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+
2001 06 25	644	0.0	1.3−	2002 10 31	644	0.4+	0.3+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2001 06 25	644	0.2−	1.4−	2002 11 22	644	0.4−	0.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2001 06 30	644	0.5−	1.1+	2002 11 22	644	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2001 06 30	644	0.2−	0.9+	2002 11 22	644	0.2−	0.1+				
2001 06 30	644	0.6−	1.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1+				

(131406)∗ 2001 LB$_{12}$ = 2002 TO$_{192}$

Discovered 2001 June 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37662)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.15118		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17674710	ω	51.90014		+0.75710999	+0.59231056
a	3.1446177	Ω	270.06026		−0.65165562	+0.65492946
e	0.1178836	i	15.99749		−0.04614557	+0.46929266
P	5.58	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	704	1.5−	0.2+	2002 11 08	704	0.7+	0.6−	2002 12 31	704	0.6+	0.3−
2001 06 15	704	0.4−	0.1−	2002 11 08	704	0.6+	0.6−	2002 12 31	704	0.3−	0.2+
2001 06 15	704	0.6−	0.6+	2002 11 08	704	0.8+	0.5−	2002 12 31	704	0.2−	0.6+
2001 06 15	704	0.2+	0.3+	2002 11 08	704	0.8+	1.1−	2002 12 31	704	0.5−	0.7−
2001 06 15	704	0.2−	1.2+	2002 11 08	704	1.2+	0.5−	2003 02 01	704	1.0+	1.2+
2001 06 21	704	0.5+	0.5+	2002 11 12	699	0.2+	0.5−	2003 02 01	704	0.1+	0.4+

2001 06 21	704	0.7−	0.5+	2002 11 12	699	0.2+	0.3+	2003 02 01	704	0.4+	0.7−
2001 06 21	704	0.9−	1.4−	2002 11 12	699	0.2−	0.6−	2003 12 21	645	0.0	0.1+
2001 06 21	704	0.6−	0.2−	2002 11 12	699	0.5−	0.6−	2003 12 21	645	0.2−	0.1−
2001 06 24	704	0.2−	0.0	2002 11 14	644	0.5+	1.0+	2003 12 22	704	0.7+	0.8+
2001 06 24	704	1.2+	0.3+	2002 11 14	644	0.7+	0.7+	2003 12 22	704	0.7+	0.3+
2001 06 24	704	0.4+	0.1−	2002 11 14	644	0.8+	0.9+	2003 12 22	704	0.7+	0.3+
2001 06 24	704	0.3+	0.6+	2002 11 15	704	1.0−	1.1+	2003 12 22	704	0.1+	0.5+
2001 08 09	644	0.0	0.2+	2002 11 15	704	0.1+	1.2+	2003 12 22	704	0.6+	0.3+
2001 08 09	644	0.0	0.2+	2002 11 15	704	0.7−	0.3+	2004 01 30	704	0.8−	0.7−
2001 08 09	644	0.0	0.3+	2002 11 15	704	0.1+	0.2+	2004 01 30	704	1.1−	0.2−
2002 10 05	699	0.0	0.1+	2002 11 15	704	0.2+	0.9+	2004 01 30	704	0.4−	0.0
2002 10 05	699	0.8−	0.4−	2002 11 25	644	0.1−	0.3+	2004 01 30	704	0.7+	0.1+
2002 10 05	699	0.2+	0.2−	2002 11 25	644	0.0	0.1+	2005 04 03	704	1.3+	0.1+
2002 10 05	699	0.3+	0.6+	2002 11 25	644	0.1−	0.2+	2005 04 03	704	0.4+	1.1+
2002 10 06	704	0.3+	0.2−	2002 12 06	704	0.5+	0.2−	2005 04 03	704	0.4+	0.4+
2002 10 06	704	0.2+	0.2−	2002 12 06	704	0.3−	0.7−	2005 04 03	704	1.0+	0.2+
2002 10 06	704	0.1+	0.2+	2002 12 06	704	0.0	0.0	2005 04 04	644	0.6+	0.4+
2002 10 06	704	0.3−	0.6−	2002 12 06	704	0.6+	0.5+	2005 04 04	644	0.6+	0.8+
2002 10 06	704	0.2−	0.1+	2002 12 06	704	0.4−	0.2+	2005 04 04	644	0.9+	0.1+
2002 10 15	704	1.2−	0.8−	2002 12 08	699	0.4−	0.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
2002 10 15	704	0.0	0.0	2002 12 08	699	0.1−	1.5+	2006 06 22	644	0.3+	0.6+
2002 10 15	704	0.1+	0.1−	2002 12 08	699	0.9−	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.4+
2002 10 15	704	0.5−	0.2+	2002 12 08	699	1.4−	0.4+	2006 06 27	E12	0.4+	1.6−
2002 10 15	704	0.2+	0.4+	2002 12 09	699	0.9−	0.1−	2006 06 27	E12	0.2−	0.2+
2002 10 20	644	0.3+	0.2+	2002 12 09	699	0.1+	0.6+	2006 06 27	E12	0.3−	0.3+
2002 10 20	644	0.3+	0.2+	2002 12 09	699	0.1−	0.1+	2006 06 27	E12	0.5−	0.2+
2002 10 20	644	0.3+	0.3+	2002 12 09	699	0.4−	0.1+				

(131407)∗ 2001 LR$_{18}$

Discovered 2001 June 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.19616		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18043438	ω	354.93140		−0.46625718	+0.86941119
a	3.1016291	Ω	247.19333		−0.80528971	−0.49362290
e	0.1775159	i	10.21569		−0.36621403	−0.02146223
P	5.46	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	704	1.1+	0.5+	2003 12 29	691	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.2−	1.3−
2000 04 07	704	0.5+	0.1−	2005 02 04	703	0.4+	1.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2000 04 07	704	1.0+	0.3+	2005 02 04	703	0.7−	0.1+	2006 05 24	644	0.1−	1.6+
2000 04 07	704	0.3−	0.7+	2005 02 04	703	0.7−	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2001 06 15	644	0.6−	0.6+	2005 02 04	703	0.5−	0.9+	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2001 06 15	644	0.4−	0.1+	2005 02 14	703	0.3+	0.7+	2006 05 27	704	1.9+	1.5−
2001 06 15	644	0.3−	0.4+	2005 02 14	703	0.5+	0.1+	2006 05 27	704	1.8+	0.9−
2001 06 21	704	0.4+	1.5+	2005 02 14	703	0.2+	0.8+	2006 05 27	704	0.1−	0.4−
2001 06 21	704	0.4−	0.3−	2005 02 14	703	0.8−	1.0+	2006 05 27	704	0.3+	0.4−
2001 06 21	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	704	1.0+	1.1+	2006 05 27	704	0.2−	0.5−
2001 06 21	704	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.7+	1.8+	2006 06 14	644	0.1+	0.2−
2001 07 27	608	0.8−	1.2+	2006 05 01	704	0.4−	0.6−	2006 06 14	644	0.1+	0.2−
2001 07 27	608	1.1−	1.2+	2006 05 01	704	1.0+	0.9−	2006 06 14	644	0.2+	0.5+
2001 07 27	608	0.8−	1.1+	2006 05 16	E12	0.3−	0.2−	2006 06 15	E12	0.2−	0.1+
2003 01 07	695	0.5+	0.0	2006 05 16	E12	0.2−	0.5+	2006 06 15	E12	0.4−	0.1+
2003 01 07	695	0.2+	0.5+	2006 05 16	E12	0.3+	0.4−	2006 06 15	E12	0.4+	0.0
2003 01 07	695	0.3−	0.6+	2006 05 16	E12	0.9+	0.8−	2006 06 15	E12	0.3−	0.3−
2003 01 07	695	0.3+	0.4+	2006 05 21	E12	0.2−	0.8−	2006 06 16	644	0.5−	0.0
2003 11 15	291	0.1−	0.1−	2006 05 21	E12	0.1−	0.3+	2006 06 16	644	0.2−	0.0
2003 11 15	291	0.3−	0.2−	2006 05 21	E12	0.2−	0.3+	2006 06 16	644	0.4−	0.0
2003 11 15	291	0.2+	0.4−	2006 05 21	E12	0.4−	0.2+	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2003 12 29	691	0.4+	0.6+	2006 05 23	G96	0.5−	0.0	2006 06 20	691	0.2−	0.1+
2003 12 29	691	0.2+	0.5+	2006 05 23	G96	0.6−	0.0	2006 06 20	691	0.2−	0.2+

(131408)∗ 2001 MN$_3$

Discovered 2001 June 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.46798		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17176613	ω	77.94547		+0.00041822	+0.99137971
a	3.2051205	Ω	194.20318		−0.99016714	+0.01873869
e	0.1117719	i	32.27517		+0.13988876	+0.12967316
P	5.74	H	13.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.2−	0.4+	2002 09 20	644	0.2+	0.0	2006 04 07	704	1.3+	0.2+
2000 03 09	704	0.3−	0.6+	2002 09 20	644	0.2+	0.1+	2006 04 08	704	0.3−	0.2+
2000 03 09	704	0.8−	0.4+	2002 09 28	608	0.5−	0.2−	2006 04 08	704	0.5−	0.7+
2000 03 09	704	0.3−	0.3−	2002 09 28	608	0.6−	0.1−	2006 04 08	704	0.8+	0.2−
2000 03 09	704	0.5−	0.5−	2002 09 28	608	0.6−	0.6−	2006 04 08	704	0.7−	0.6+
2000 03 31	704	0.3−	0.1−	2002 10 05	704	0.1+	0.5+	2006 04 08	704	0.7+	0.3+
2000 03 31	704	(0.7+	2.1+)	2002 10 05	704	0.7+	0.8+	2006 04 18	691	0.0	0.3+
2000 03 31	704	1.2+	0.9+	2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2006 04 18	691	0.2+	0.6−
2000 04 07	704	0.3+	0.8−	2002 10 05	704	0.2−	0.7+	2006 04 18	691	0.1−	0.2+
2000 04 07	704	0.5+	0.7−	2002 10 05	704	0.3+	0.8+	2006 04 19	699	0.2+	0.0
2000 04 07	704	0.2−	0.4+	2002 10 07	699	0.3+	0.1+	2006 04 19	699	0.4+	0.2−
2001 06 18	704	0.3−	0.1−	2002 10 07	699	0.0	0.6+	2006 04 19	699	0.4+	0.1+
2001 06 18	704	0.0	0.7+	2002 10 07	699	0.5+	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	0.3+
2001 06 18	704	0.5−	0.0	2002 10 07	699	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.8−	0.2+
2001 06 18	704	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	703	1.2−	0.2+
2001 06 18	608	1.3+	1.3−	2002 10 12	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	703	1.5−	0.1+
2001 06 18	608	0.6+	0.7−	2002 10 12	704	0.0	0.7+	2006 04 19	703	0.5−	0.2−
2001 06 18	608	0.6+	0.8−	2002 10 12	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	703	1.4−	0.1−
2001 06 22	704	0.3+	0.7−	2002 10 26	608	0.4+	0.5−	2006 04 19	703	1.1−	0.1−
2001 06 22	704	0.3−	0.6+	2002 10 26	608	0.1+	0.6−	2006 04 19	703	0.9−	0.1−
2001 06 22	704	0.4−	0.4−	2002 10 26	608	0.2+	0.6−	2006 04 21	704	0.0	1.3+
2001 06 22	704	0.0	0.1−	2002 10 30	683	0.7−	1.0+	2006 04 21	704	0.7+	1.1+
2001 06 22	704	0.2+	0.8+	2002 10 30	683	1.0+	0.1+	2006 04 21	704	0.8+	1.1+
2001 06 25	644	0.3+	0.2+	2002 10 30	683	1.6+	0.2+	2006 04 23	704	0.2−	0.5+
2001 06 25	644	0.0	0.2+	2002 10 31	704	0.6+	0.5+	2006 04 23	704	0.5−	0.2−
2001 06 25	644	0.2+	0.1+	2002 10 31	704	0.6+	0.8+	2006 04 23	704	1.0+	0.5−
2001 09 10	704	0.1−	0.5+	2002 10 31	704	0.4+	0.4+	2006 04 23	704	0.7−	0.2−
2001 09 10	704	0.4+	0.4+	2002 10 31	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.2+	0.3+
2001 09 10	704	0.3+	0.3+	2003 10 18	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2001 09 10	704	0.2−	0.0	2003 10 18	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2001 09 10	704	0.1−	0.3−	2003 10 18	704	0.8+	1.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.3+
2001 09 17	704	0.1−	0.2−	2003 12 10	644	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.3−	1.2+
2001 09 17	704	0.1+	0.2−	2003 12 10	644	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	1.3+	0.5+
2001 09 17	704	0.0	0.1+	2003 12 10	644	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
2001 09 17	704	1.4−	0.8−	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.5+
2002 08 13	704	1.9−	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 04 30	704	0.1+	0.4+
2002 08 13	704	1.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.7−	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.0
2002 08 13	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	0.1+
2002 08 13	704	1.6−	0.2−	2006 04 02	704	0.2+	0.9+	2006 04 30	704	2.0+	0.3+
2002 09 03	644	0.3+	0.4+	2006 04 02	704	0.9+	0.8+	2006 05 17	644	0.4−	0.1−
2002 09 03	644	0.3+	0.4+	2006 04 02	704	0.4+	0.3+	2006 05 17	644	0.4−	0.0
2002 09 03	644	0.3+	0.3+	2006 04 02	704	1.1+	0.9+	2006 05 17	644	0.3−	0.1−
2002 09 07	704	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.9+	2006 05 17	644	0.3−	0.1−
2002 09 07	704	0.7+	1.6+	2006 04 07	704	0.3−	0.2+	2006 05 17	644	0.3−	0.3+
2002 09 07	704	0.6−	1.4+	2006 04 07	703	0.3−	0.4+	2006 05 17	644	0.4−	0.1+
2002 09 12	644	0.3+	0.1+	2006 04 07	704	0.3+	0.5+	2006 05 21	703	0.7−	1.2−
2002 09 12	644	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.3+	0.3−	2006 05 21	703	0.7−	0.1−
2002 09 12	644	0.2+	0.0	2006 04 07	704	0.2+	0.7+	2006 05 21	703	0.2−	0.3−
2002 09 20	644	0.3+	0.1−	2006 04 07	703	0.1+	0.3+	2006 05 21	703	0.8−	0.6+

(131409)∗ 2001 MX$_5$ = 2002 XT$_{51}$

Discovered 2001 June 18 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 40156)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.25433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19561370	ω	231.23678		+0.70141946	+0.66102135	
a	2.9390245	Ω	85.62616		−0.54241582	+0.73768389	
e	0.2766237	i	15.50677		−0.46238060	+0.13737996	
P	5.04	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 18	644	0.1−	0.9+	2002 12 31	704	0.4+	0.9+	2005 04 02	703	0.1+	1.0−
2001 06 18	644	0.1−	0.8+	2002 12 31	704	0.2+	0.1+	2005 04 02	703	1.2−	0.4+
2001 06 18	644	0.1−	0.9+	2002 12 31	704	0.3−	0.9+	2005 04 02	703	0.2+	0.6−
2001 06 23	644	0.8−	0.3−	2003 01 04	704	0.1−	0.4+	2005 04 09	703	0.1−	0.6−
2001 06 23	644	0.8−	0.4−	2003 01 04	704	0.5+	0.5+	2005 04 09	703	0.3−	0.5+
2001 06 23	644	0.8−	0.1−	2003 01 04	704	0.6−	1.2+	2005 04 09	703	0.0	0.4−
2001 07 18	644	0.5+	0.8+	2004 02 14	704	0.4+	1.2+	2005 04 09	703	1.3−	0.0
2001 07 18	644	0.6+	0.8+	2004 02 14	704	0.7−	1.8+	2006 05 11	644	0.0	0.7+
2001 07 18	644	0.6+	0.9+	2004 02 14	704	0.3−	0.7+	2006 05 11	644	0.3+	0.6+
2002 12 05	704	0.3−	0.9−	2004 02 14	704	0.3−	0.8+	2006 05 11	644	0.1−	0.7+
2002 12 05	704	1.1−	0.6+	2005 03 08	704	0.7+	1.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.6+
2002 12 05	704	0.9−	0.2+	2005 03 08	704	0.9+	0.3+	2006 05 24	644	0.4−	0.7+
2002 12 05	704	0.2−	0.1+	2005 03 08	704	1.0+	0.2−	2006 05 24	644	0.3−	0.5+
2002 12 05	704	0.3−	0.8+	2005 03 08	704	1.1+	0.1+	2006 05 24	644	0.3−	0.8+
2002 12 10	704	0.5−	0.6+	2005 03 08	704	(2.5+	0.7+)	2006 05 24	644	0.1−	0.8+
2002 12 10	704	0.2+	1.1+	2005 03 12	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	644	0.3−	0.8+
2002 12 10	704	0.3−	1.1+	2005 03 12	704	0.9+	0.2+	2006 05 26	644	0.1+	0.5+
2002 12 10	704	0.3−	1.1+	2005 03 12	704	0.4+	0.4+	2006 05 26	644	0.1+	0.5+
2002 12 11	704	0.6−	0.4−	2005 03 12	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	644	0.3+	0.5+
2002 12 11	704	0.2+	0.8+	2005 03 15	703	0.7−	1.0+	2006 06 19	644	0.0	0.7+
2002 12 11	704	0.3+	0.7+	2005 03 15	703	0.6+	1.5+	2006 06 19	644	0.0	0.4+
2002 12 11	704	0.6+	0.8+	2005 03 15	703	0.6−	0.8−	2006 06 19	644	0.1−	0.4+
2002 12 11	704	0.3−	0.1+	2005 03 15	703	1.0+	0.1+				
2002 12 31	704	0.5+	0.2+	2005 04 02	703	0.5−	1.0−				

(131410)∗ 2001 MN$_8$

Discovered 2001 June 24 by W. K. Y. Yeung at Desert Beaver Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.00526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18065692	ω	175.92593		+0.33363702	+0.83402981	
a	3.0990814	Ω	113.08202		−0.87784981	+0.44476619	
e	0.2428464	i	28.53188		−0.34360741	−0.32646181	
P	5.46	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	704	1.0+	1.7+	2001 07 21	608	0.5−	0.9+	2006 05 04	703	0.1−	0.1−
2000 03 27	704	0.3+	0.3−	2001 07 26	919	0.8+	0.0	2006 05 04	703	0.2−	0.1+
2000 03 27	704	0.3−	0.3−	2001 07 26	919	0.2+	0.2−	2006 05 04	703	0.3−	0.1+
2000 03 27	704	0.1+	1.1+	2001 07 30	644	0.4−	0.4+	2006 05 04	703	0.4−	0.4−
2000 03 27	704	0.6−	1.2+	2001 07 30	644	0.4−	0.4+	2006 05 06	699	0.4−	0.3−
2001 06 15	608	0.1−	0.6+	2001 07 30	644	0.8−	0.2−	2006 05 06	699	0.6+	0.2+
2001 06 15	608	0.4−	0.4+	2005 02 09	201	0.8+	0.1−	2006 05 06	699	0.4−	0.1−
2001 06 15	608	0.3−	1.1+	2005 02 10	201	0.6+	0.1+	2006 05 06	699	0.1+	0.2−
2001 06 24	919	0.6+	0.2−	2005 02 10	201	0.7+	0.2−	2006 05 12	644	0.1−	0.1−
2001 06 24	919	0.9+	0.2−	2005 03 08	703	0.3−	0.3−	2006 05 12	644	0.2−	0.1−
2001 06 26	919	0.4+	0.2−	2005 03 08	703	0.4−	0.5−	2006 05 12	644	0.1−	0.1−
2001 06 26	919	(2.9+	0.4+)	2005 03 08	703	0.5−	0.2+	2006 05 24	703	0.4+	0.1−
2001 06 29	608	0.5+	0.3+	2005 03 08	703	0.5−	0.3+	2006 05 24	703	0.4−	0.1+
2001 06 29	608	0.4+	0.5+	2006 03 05	683	1.5−	1.3+	2006 05 24	703	0.3+	0.0
2001 06 29	608	0.4+	0.4+	2006 03 05	683	0.1+	0.3−	2006 05 24	703	0.5−	0.2+
2001 07 09	704	0.6−	0.3−	2006 03 05	683	1.2−	0.3−	2006 06 01	704	0.0	0.4+
2001 07 09	704	0.2−	0.4−	2006 03 25	703	0.2+	0.5−	2006 06 01	704	0.1−	0.4+
2001 07 09	704	0.1+	0.8−	2006 03 25	703	1.3−	0.2−	2006 06 01	704	0.7−	0.1−
2001 07 09	704	0.3+	0.4−	2006 03 25	703	0.4+	0.7−	2006 06 01	704	0.1+	0.1−
2001 07 12	704	0.4+	0.9−	2006 03 25	703	1.0+	0.2+	2006 06 01	704	0.2−	0.5+
2001 07 12	704	0.1−	0.7−	2006 04 18	703	0.8−	0.4−	2006 06 09	644	0.3−	0.0
2001 07 12	704	0.1−	0.8−	2006 04 18	703	0.4+	0.4+	2006 06 09	644	0.1+	0.1−
2001 07 12	704	0.2−	0.4−	2006 04 18	703	0.9−	0.7−	2006 06 09	644	0.0	0.1−
2001 07 12	704	0.3+	1.2−	2006 04 18	703	0.8−	0.0	2006 06 16	704	0.0	0.3−
2001 07 19	644	0.1+	0.0	2006 04 25	703	0.7+	0.3−	2006 06 16	704	0.6+	0.2−
2001 07 19	644	0.2+	0.2+	2006 04 25	703	0.6+	0.9−	2006 06 16	704	0.2+	0.4+
2001 07 19	644	0.0	0.1+	2006 04 25	703	0.1−	0.5−	2006 06 16	704	0.3−	0.2−
2001 07 21	608	0.1−	0.4+	2006 04 25	703	0.2−	0.4−	2006 06 16	704	0.6+	1.0+
2001 07 21	608	0.2−	0.5+	2006 04 28	704	0.3+	0.4−	2006 06 22	699	1.0+	0.1−
2001 07 21	608	0.1+	0.0	2006 04 28	704	0.5+	0.7+	2006 06 22	699	0.0	0.5−
2001 07 21	608	0.2−	1.0+	2006 04 28	704	0.2−	0.2+	2006 06 22	699	0.5+	0.4−
2001 07 21	608	0.5−	1.0+	2006 04 28	704	0.4+	0.3+	2006 06 22	699	0.4+	0.2+

(131411)∗ 2001 MN$_9$

Discovered 2001 June 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.16654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35459577	ω	98.58243		−0.36544617	+0.90302849	
a	1.9768802	Ω	146.96947		−0.92982327	−0.36543910	
e	0.0600032	i	24.47265		+0.04333341	−0.22581809	
P	2.78	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	704	0.8−	0.2+	2001 09 11	704	0.4+	0.2−	2003 04 05	704	0.1−	0.3+
2000 01 11	704	1.2−	0.7+	2001 09 11	704	0.2+	0.3+	2003 04 05	704	0.5−	0.6+
2000 01 11	704	(2.4−	1.0−)	2003 01 27	608	1.1+	0.1−	2003 04 05	704	1.1−	0.0
2000 02 06	704	0.4−	0.1−	2003 01 27	608	1.3+	0.6+	2004 09 21	704	0.0	1.1+
2000 02 06	704	1.2−	0.6+	2003 01 27	608	1.1+	0.8+	2004 09 21	704	0.2−	0.0
2000 02 06	704	0.3−	0.4+	2003 01 28	704	0.4−	0.6+	2004 09 21	704	0.7−	0.7+
2001 06 21	644	0.1+	0.3+	2003 01 28	704	0.2+	0.5+	2006 03 04	941	0.4+	0.4+
2001 06 21	644	0.4+	0.1+	2003 01 28	704	1.2+	0.7+	2006 03 04	941	0.4+	0.3+
2001 06 21	644	0.1−	0.6+	2003 01 28	704	1.0+	1.4+	2006 03 04	941	0.2+	0.4+
2001 06 25	644	0.2−	0.5+	2003 02 04	704	(1.0−	2.5+)	2006 03 25	703	1.1−	0.3−
2001 06 25	644	0.2+	0.5+	2003 02 04	704	(0.1−	2.4+)	2006 03 25	703	0.3+	0.9−
2001 06 25	644	0.5−	0.2+	2003 02 04	704	(0.5−	2.3+)	2006 03 25	703	(0.7−	2.1−)
2001 07 19	699	0.2+	0.4+	2003 02 04	704	0.5−	0.9+	2006 03 25	703	0.7−	0.7−
2001 07 19	699	0.8+	0.5−	2003 02 04	704	(0.3−	2.4+)	2006 03 29	704	0.9+	0.6+
2001 07 19	699	0.3+	1.6+	2003 02 08	608	0.6+	0.3−	2006 03 29	704	0.5+	0.8+
2001 07 19	699	1.2+	0.4+	2003 02 08	608	0.5+	0.0	2006 03 29	704	0.3−	0.1+
2001 07 22	704	0.6+	1.0+	2003 02 08	608	0.1+	0.5−	2006 03 29	704	1.0+	0.9+
2001 07 22	704	0.9+	1.0+	2003 03 03	704	1.1+	0.8+	2006 04 19	644	0.1+	0.1+
2001 07 22	704	0.4+	1.5+	2003 03 03	704	0.5−	0.5−	2006 04 19	644	0.3+	0.2+
2001 07 22	704	0.6+	1.2+	2003 03 03	704	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.0	0.2−
2001 08 01	644	0.2−	0.0	2003 03 08	704	0.0	0.3+	2006 04 20	G96	0.0	0.1+
2001 08 01	644	0.0	0.3+	2003 03 08	704	0.5−	0.4+	2006 04 20	G96	0.0	0.1+
2001 08 01	644	0.2−	0.3+	2003 03 08	704	0.1+	0.8+	2006 04 20	G96	0.1+	0.1+
2001 08 11	608	0.5−	1.0+	2003 03 08	704	0.2−	0.4+	2006 04 20	G96	0.1+	0.1+
2001 08 11	608	0.5−	0.9+	2003 03 08	704	0.2+	0.5+	2006 04 27	703	0.0	0.1−
2001 08 11	608	0.4−	1.0+	2003 03 22	644	0.3−	0.2+	2006 04 27	703	0.4−	0.1−
2001 08 19	704	1.0+	0.3−	2003 03 22	644	0.3−	0.3+	2006 04 27	703	0.2−	0.6−
2001 08 19	704	0.2+	0.0	2003 03 22	644	0.3−	0.1+	2006 04 27	703	0.0	1.3−
2001 08 19	704	0.5+	0.4−	2003 04 02	644	0.0	0.7+	2006 05 06	703	0.7−	0.1−
2001 08 19	704	0.2−	1.2+	2003 04 02	644	0.2−	0.6+	2006 05 06	703	0.6−	0.2+
2001 08 25	699	0.9−	1.0+	2003 04 02	644	0.1−	0.5+	2006 05 06	703	0.8−	0.5−
2001 08 25	699	0.2−	0.4+	2003 04 05	704	0.3−	0.8+	2006 05 06	703	0.3−	0.6−
2001 08 25	699	0.5−	0.8+	2003 04 05	704	0.5+	0.2−	2006 05 31	699	0.7−	0.1−
2001 08 25	699	1.3−	0.4+	2003 04 05	704	0.7−	1.0+	2006 05 31	699	0.1+	0.7+
2001 09 11	704	0.0	0.4−	2003 04 05	704	0.6−	1.0+	2006 05 31	699	0.2−	0.3−
2001 09 11	704	0.1+	0.7−	2003 04 05	704	0.3+	0.6+	2006 05 31	699	1.0−	0.2+
2001 09 11	704	0.2+	0.1−	2003 04 05	704	1.7+	0.6−				

(131412)∗ 2001 MP$_{16}$

Discovered 2001 June 27 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	238.08053		(2000.0)			
n	0.16805052	ω	273.93387		+0.97755793	+0.13760113
a	3.2521917	Ω	78.20900		−0.05825463	+0.90424979
e	0.0582738	i	9.37862		−0.20245219	+0.40422548
P	5.86	H	14.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	644	0.4−	0.1−	2002 10 29	645	0.1−	0.0	2005 04 02	703	0.1−	0.4−
2001 06 27	644	0.2−	0.5−	2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.6+
2001 06 27	644	0.2−	0.7−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.5+
2001 06 28	644	0.1+	0.2+	2002 10 31	704	1.3−	0.8−	2006 04 26	691	0.1−	0.4+
2001 06 28	644	0.3+	0.1+	2002 10 31	704	1.5−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2001 06 28	644	0.5+	0.0	2002 10 31	704	(2.3−	0.2+)	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2001 07 12	644	0.3−	0.4−	2003 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2001 07 12	644	0.0	0.6+	2003 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2001 07 12	644	0.2−	0.4+	2003 12 18	691	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2001 07 17	644	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.4−	1.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
2001 07 17	644	0.2−	0.2−	2003 12 22	704	1.0+	1.1+	2006 05 17	644	0.5−	0.3+
2001 07 17	644	0.2+	0.2+	2003 12 22	704	0.7+	1.5+	2006 05 17	644	0.4−	0.3+
2002 09 30	608	0.1+	0.8−	2003 12 22	704	0.1+	0.8+	2006 05 17	644	0.1−	0.2+
2002 09 30	608	0.4−	0.4−	2003 12 28	704	0.7−	1.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 09 30	608	0.1−	0.2−	2003 12 28	704	0.3−	0.7−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 10 05	645	0.1−	0.0	2003 12 28	704	0.5−	1.4−	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2002 10 05	645	0.1−	0.0	2004 01 22	704	0.1+	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2002 10 09	699	1.0+	0.8+	2004 01 22	704	(2.1+	1.5+)	2006 05 25	691	0.4+	0.0
2002 10 09	699	0.9+	1.8+	2004 01 22	704	(2.6+	1.8+)	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2002 10 09	699	0.3+	1.1+	2004 01 22	704	0.1−	0.8+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 10 09	699	1.6+	0.5+	2005 04 02	699	0.4−	1.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 04 02	699	0.3−	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 04 02	699	0.9+	0.4+	2006 06 02	691	0.0	0.4+
2002 10 15	644	0.1−	0.7+	2005 04 02	699	0.2+	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2002 10 15	644	0.2−	0.8+	2005 04 02	703	1.8+	0.8+	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2002 10 15	644	0.0	0.7+	2005 04 02	703	0.4−	0.2+				
2002 10 29	645	0.1−	0.0	2005 04 02	703	0.3+	0.4−				

(131413)∗ 2001 NT

Discovered 2001 July 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	334.76540		(2000.0)			
n	0.35494739	ω	18.62635		−0.70490921	+0.69028109
a	1.9755744	Ω	207.31968		−0.68753800	−0.72149852
e	0.0361028	i	20.82178		−0.17434021	+0.05433140
P	2.78	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 06 19	699	0.4−	0.8−	2003 04 07	704	1.1+	0.9+	2004 12 07	704	0.1+	1.0+
2001 06 19	699	0.2+	1.0−	2003 04 27	704	0.4+	0.7+	2004 12 13	703	0.7+	0.2−
2001 06 19	699	0.1−	0.2+	2003 04 27	704	0.6+	0.3+	2004 12 13	703	0.1+	0.4+
2001 06 19	699	0.2−	0.5+	2003 04 27	704	0.8+	0.1+	2004 12 13	703	0.6−	0.8+
2001 06 30	699	1.2+	0.0	2003 04 27	704	0.8+	0.2−	2004 12 13	703	0.4+	0.8+
2001 06 30	699	0.0	0.6−	2003 04 27	704	1.3+	0.7+	2006 03 25	699	0.1+	0.4+
2001 06 30	699	0.6−	0.2−	2003 05 14	608	0.3−	0.3−	2006 03 25	699	0.3−	0.5+
2001 06 30	699	0.4−	0.3−	2003 05 14	608	0.7−	0.5−	2006 03 25	699	0.4+	0.5−
2001 07 08	644	0.2+	0.2+	2003 05 14	608	0.2+	0.6−	2006 03 25	699	0.8+	0.7+
2001 07 08	644	0.4+	0.3+	2004 08 19	704	1.5−	0.6+	2006 04 02	691	0.8−	1.1+
2001 07 08	644	0.5+	0.2+	2004 08 19	704	0.7−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2001 07 13	644	0.1+	0.1−	2004 08 19	704	0.6−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
2001 07 13	644	0.2+	0.1−	2004 09 10	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	704	0.0	1.1+
2001 07 13	644	0.0	0.3+	2004 09 10	704	0.9+	0.3−	2006 04 07	704	(0.7+	2.2+)
2001 07 21	699	0.6+	0.3−	2004 09 10	704	0.9+	0.4−	2006 04 07	704	0.6−	0.7+
2001 07 21	644	0.7−	0.1−	2004 09 10	704	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.1+
2001 07 21	644	0.0	0.1−	2004 09 10	704	0.5+	0.0	2006 04 08	691	0.4+	0.1+
2001 07 21	699	1.2−	0.8+	2004 09 13	704	0.1−	0.6+	2006 04 08	691	0.5−	0.2+
2001 07 21	644	0.1−	0.4−	2004 09 13	704	0.4−	0.6+	2006 04 18	D35	1.0−	1.9+
2001 07 21	699	0.9+	0.3+	2004 09 13	704	0.1+	0.5+	2006 04 18	D35	0.6−	1.2+
2001 07 21	699	0.9−	0.5+	2004 09 13	704	0.8+	0.4+	2006 04 18	D35	0.4−	1.8+
2001 08 22	704	0.7−	0.4+	2004 09 13	704	0.5+	0.9+	2006 04 19	703	0.1−	0.4+
2001 08 22	704	0.4−	0.2−	2004 09 18	704	0.3+	0.5+	2006 04 19	703	0.1−	1.1+
2001 08 22	704	0.2−	0.1−	2004 09 18	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	703	0.5+	0.2−
2001 08 22	704	0.6−	0.3+	2004 09 18	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	703	1.1−	0.0
2001 08 26	699	0.6−	0.5+	2004 09 18	704	0.2+	0.7+	2006 04 23	704	1.4−	0.3+
2001 08 26	699	0.7−	0.2+	2004 09 18	704	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	1.4−	0.4+
2001 08 26	699	0.5−	0.7+	2004 09 22	699	0.4+	0.9+	2006 04 23	704	1.1−	0.2+
2001 08 26	699	0.4−	0.5+	2004 09 22	699	0.0	0.7+	2006 04 23	704	2.0−	0.1+
2001 09 08	699	0.1−	0.0	2004 09 22	699	0.4−	0.6+	2006 04 23	704	0.4−	0.8+
2001 09 08	699	0.8−	0.4+	2004 09 22	699	0.3−	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	0.5+
2001 09 08	699	0.4−	0.7+	2004 09 23	704	0.4+	0.3−	2006 04 23	704	0.2+	0.3−
2001 09 08	699	0.7−	0.5+	2004 09 23	704	0.2+	0.5+	2006 04 23	704	0.3+	0.6+
2001 09 09	704	0.5+	0.4−	2004 09 23	704	0.3+	0.6−	2006 04 24	704	0.4+	0.4+
2001 09 09	704	0.2+	0.4−	2004 10 07	699	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−
2001 09 09	704	0.7+	0.7−	2004 10 07	699	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.4−	0.8+
2001 09 09	704	1.1+	0.3−	2004 10 07	699	0.5+	0.4+	2006 04 24	699	0.4+	0.2−
2001 09 09	704	0.9+	0.8−	2004 10 07	699	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.3−
2001 10 16	704	0.4+	1.1−	2004 10 10	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	1.0+	0.1+
2001 10 16	704	0.3+	0.1−	2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.7+	0.3+
2001 10 16	704	1.0+	0.1−	2004 10 10	704	0.3−	1.0+	2006 04 24	699	0.1+	0.5+
2001 10 16	704	1.0+	0.1−	2004 10 10	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.4+	0.0
2001 10 16	704	0.7+	0.5+	2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.2+	0.3+
2001 10 20	699	0.3+	1.4+	2004 10 10	704	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	0.4−	0.0
2001 10 20	699	0.2+	0.8+	2004 10 10	704	0.2+	0.8+	2006 04 27	704	0.1+	0.8+
2001 10 20	699	0.2+	0.4−	2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	0.5−	0.4+
2001 10 20	699	1.2+	0.3−	2004 10 14	691	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	0.1−	0.3+
2001 11 18	645	0.0	0.2−	2004 10 14	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.7+
2001 11 18	645	0.0	0.2−	2004 10 14	691	0.3+	0.2+	2006 04 30	704	0.3+	0.6+
2001 11 18	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.4+	0.7+	2006 04 30	704	0.8+	0.7+
2001 11 18	704	0.3+	0.2+	2004 10 20	704	0.0	0.3+	2006 04 30	703	0.6−	0.3−
2001 11 18	704	0.2+	0.6+	2004 10 20	704	0.8+	0.0	2006 04 30	704	0.7+	0.3+
2001 11 18	704	0.2−	1.0−	2004 10 20	704	0.3−	0.5+	2006 04 30	703	0.0	0.0
2003 03 11	704	0.2+	0.5−	2004 10 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 30	704	0.6+	0.8+
2003 03 11	704	0.9−	0.3+	2004 11 04	699	0.4−	1.0+	2006 04 30	703	0.4−	0.3−
2003 03 11	704	0.3−	0.5−	2004 11 04	699	0.1−	0.5+	2006 04 30	703	0.4−	0.2−
2003 03 11	704	0.5−	0.3+	2004 11 04	699	0.5+	0.8+	2006 05 21	703	0.3−	0.4−
2003 03 11	704	0.6+	0.5−	2004 11 04	699	0.4−	0.4+	2006 05 21	703	0.8−	0.5−
2003 03 11	704	0.1−	0.3−	2004 11 06	704	0.5−	1.0+	2006 05 21	703	0.8−	0.6−
2003 03 11	704	0.5−	0.1−	2004 11 06	704	0.5−	0.9+	2006 05 21	703	0.7−	0.2−
2003 03 11	704	1.5−	1.3−	2004 11 06	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 03 11	704	0.5+	0.6−	2004 11 11	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 03 29	699	0.1+	0.5+	2004 11 11	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 03 29	699	0.1+	0.2+	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	699	0.2−	0.4−
2003 03 29	699	0.2+	0.0	2004 11 17	683	1.7−	0.3+	2006 05 25	699	0.0	0.4+
2003 03 29	699	0.4+	0.4+	2004 11 17	683	1.6−	0.3−	2006 05 25	699	0.2−	0.3+
2003 04 04	608	0.9+	1.9+	2004 11 17	683	0.4−	0.7−	2006 05 27	608	1.1+	1.9−
2003 04 04	608	(0.8+	2.1+)	2004 12 04	699	0.2−	0.1−	2006 05 27	608	0.6+	1.5−
2003 04 04	608	0.9+	1.9+	2004 12 04	699	0.4−	0.7+	2006 05 27	608	0.2+	1.2−
2003 04 07	704	1.9−	0.7+	2004 12 04	699	0.6−	0.3+	2006 05 29	704	0.4+	0.2+
2003 04 07	704	0.5−	0.2+	2004 12 04	699	0.7−	0.4+	2006 05 29	704	1.0+	1.2+
2003 04 07	704	0.7−	0.3−	2004 12 07	704	0.6−	0.2+	2006 05 29	704	0.7+	0.9−
2003 04 07	704	0.2+	0.4+	2004 12 07	704	0.4−	1.0+	2006 05 29	704	0.3+	0.4−
2003 04 07	704	0.8−	0.1−	2004 12 07	704	0.6−	0.1+	2006 05 29	704	1.4+	1.0−

(131414)∗ 2001 NB$_6$ = 1999 CY$_{132}$

Discovered 2001 July 14 by L. Ball at Emerald Lane Observatory, Decatur. Id. G. V. Williams (*MPO* 14970)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	280.00492		(2000.0)			
n	0.17698782	ω	176.59351		+0.78550304	+0.58793526
a	3.1417658	Ω	144.98980		−0.57545245	+0.80875554
e	0.0728409	i	19.67638		−0.22768278	−0.01570352
P	5.57	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 07	691	0.0	0.4−	2001 07 21	608	0.2−	0.9+	2005 04 09	703	0.1+	0.4−
1999 02 07	691	0.1−	0.1−	2001 07 21	608	0.1+	0.1+	2005 04 09	703	0.3+	1.0−
1999 02 07	691	0.4−	0.1−	2001 07 21	608	0.2+	0.8+	2005 04 09	703	1.1−	1.1−
1999 02 11	691	0.1+	0.7+	2001 08 25	704	0.7−	1.0−	2006 05 27	691	0.2−	0.3+
1999 02 11	691	0.4+	0.1−	2001 08 25	704	0.7+	0.7+	2006 05 27	691	0.1+	0.7−
1999 02 11	691	0.1+	0.1+	2001 08 25	704	0.7+	0.3+	2006 05 27	691	0.2−	0.2+
2000 04 29	699	0.4−	0.6+	2002 11 02	843	0.8+	0.7+	2006 05 29	704	1.4+	0.6−
2000 04 29	699	0.3+	0.4+	2002 11 02	843	0.2+	1.1+	2006 05 29	704	1.2+	1.0+
2000 04 29	699	0.4−	0.1+	2002 11 02	843	0.2−	0.6−	2006 05 29	704	1.0+	0.4−
2000 04 29	699	0.3+	0.2+	2002 11 02	843	1.6−	1.4+	2006 06 04	691	0.0	0.0
2001 07 14	843	0.0	0.5−	2005 03 16	703	0.9−	0.7+	2006 06 04	691	0.0	0.2+
2001 07 14	843	0.9−	0.5−	2005 03 16	703	0.4−	0.3−	2006 06 04	691	1.0+	0.3−
2001 07 14	843	0.2−	0.1−	2005 03 16	703	0.5+	1.6+	2006 06 12	644	0.9−	0.1+
2001 07 15	843	0.2−	0.5−	2005 03 16	703	1.0−	1.0−	2006 06 12	644	0.4−	0.1−
2001 07 15	843	0.2+	0.5+	2005 03 16	704	0.7+	0.1+	2006 06 12	644	0.4−	0.0
2001 07 15	843	0.2−	0.8−	2005 03 16	704	0.9+	0.1+	2006 06 21	703	0.5−	0.9+
2001 07 15	843	0.6+	0.1−	2005 03 16	704	0.9+	0.3+	2006 06 21	703	1.4−	0.1−
2001 07 18	843	0.6+	0.7+	2005 03 16	704	0.4+	0.9+	2006 06 21	703	1.4−	0.4+
2001 07 18	843	0.7−	0.4−	2005 04 09	703	0.5−	0.7+	2006 06 21	703	0.6−	0.8+

(131415)∗ 2001 NA$_{19}$

Discovered 2001 July 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	302.08694		(2000.0)			
n	0.36907915	ω	113.69740		+0.10724676	+0.98642855
a	1.9248182	Ω	161.14808		−0.99314103	+0.11214572
e	0.0502319	i	22.62896		−0.04657280	−0.11992517
P	2.67	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.2−	0.2+	2001 09 21	704	0.2+	0.9+	2003 04 01	704	0.2+	0.2+
1995 02 24	691	0.4−	0.2−	2001 09 21	704	0.6+	1.0+	2003 04 01	704	0.1+	0.4+
2001 07 13	644	(0.5+	3.0−)	2001 09 21	704	0.2+	1.2+	2003 04 01	704	0.8−	0.6+
2001 07 13	644	(0.1+	3.0−)	2001 09 21	704	0.1−	1.7+	2003 04 03	704	(2.5+	1.0+)
2001 07 13	644	(0.5+	3.1−)	2003 02 22	291	0.0	0.3+	2003 04 03	704	0.1+	0.7+
2001 07 17	699	0.4−	0.5+	2003 02 22	291	0.1+	0.4+	2003 04 03	704	0.5+	0.9+
2001 07 17	699	0.2−	0.8−	2003 02 22	291	0.1+	0.6+	2003 04 03	704	0.7−	0.9+
2001 07 17	699	0.8−	0.7+	2003 03 06	704	1.3+	0.4+	2003 04 06	699	0.6−	0.0
2001 07 17	699	0.1−	0.8−	2003 03 06	704	0.0	0.8−	2003 04 06	699	0.4+	0.0
2001 08 01	644	0.3+	0.0	2003 03 06	704	0.6−	0.5+	2003 04 06	699	0.4−	1.2+
2001 08 01	644	0.6+	0.1+	2003 03 06	704	0.5+	0.6−	2003 04 06	699	0.6−	0.2−
2001 08 01	644	0.4+	0.1−	2003 03 06	704	0.3+	0.4−	2003 04 09	608	0.2−	0.5−
2001 08 24	699	0.7+	0.7+	2003 03 07	699	0.0	0.6+	2003 04 09	608	0.1+	0.5−
2001 08 24	699	0.1−	0.5+	2003 03 07	699	0.3+	0.1+	2003 04 09	608	0.0	0.3−
2001 08 24	699	0.4−	0.6+	2003 03 07	699	0.3+	0.1+	2004 12 04	644	0.5−	0.5+
2001 08 24	699	0.2+	0.3−	2003 03 07	699	0.7+	0.2+	2004 12 04	644	0.5−	0.1−
2001 08 25	704	0.3−	0.1+	2003 03 25	644	0.6+	1.2+	2004 12 04	644	1.3−	0.2+
2001 08 25	704	0.3−	0.1+	2003 03 25	644	0.7+	1.3+	2006 04 25	703	0.9−	0.7+
2001 08 25	704	0.5−	0.3+	2003 03 25	644	0.6+	1.0+	2006 04 25	703	(2.2−	2.5−)
2001 08 25	704	0.2−	0.7+	2003 03 25	608	0.9−	0.2−	2006 04 25	703	0.5+	0.3−
2001 08 25	704	0.3−	0.1−	2003 03 25	608	0.8−	0.1−	2006 04 25	703	0.9−	0.0
2001 09 07	704	1.2+	0.9+	2003 03 25	608	0.4−	1.1−	2006 05 24	703	0.1+	0.7−
2001 09 07	704	0.7+	1.0+	2003 03 31	644	0.1+	0.7+	2006 05 24	703	0.8−	0.7−
2001 09 07	704	(0.6+	2.3+)	2003 03 31	644	0.5+	0.8+	2006 05 24	703	0.2−	0.6+
2001 09 07	704	0.1+	0.9+	2003 03 31	644	0.2+	0.5+	2006 05 24	703	0.3+	0.9−
2001 09 19	704	0.4+	0.1+	2003 03 31	704	0.8+	0.7−	2006 05 31	703	0.8−	0.2−
2001 09 19	704	0.5+	0.9+	2003 03 31	704	1.3+	0.1+	2006 05 31	703	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	0.9+	0.7+	2003 03 31	704	0.8+	0.9+	2006 05 31	703	0.9−	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.2+	2003 04 01	704	0.6−	0.2+	2006 05 31	703	0.1−	0.4−
2001 09 19	704	0.0	0.7+	2003 04 01	704	0.2−	0.6+				

(131416)∗ 2001 OA = 2000 DR$_{29}$

Discovered 2001 July 16 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 14977)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	332.81889		(2000.0)			
n	0.18194792	ω	144.15677		−0.26735732	+0.96258320
a	3.0844044	Ω	110.29987		−0.89469789	−0.23094611
e	0.2987178	i	2.70118		−0.35782085	−0.14176554
P	5.42	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.5+	0.4−	2001 08 16	704	0.3−	0.0	2006 04 25	644	0.2−	0.2−
1997 11 21	691	0.7+	0.2+	2001 08 16	704	1.2−	0.1−	2006 04 25	644	0.1−	0.2−
1997 11 21	691	0.8+	0.7−	2001 08 19	704	1.8−	1.6+	2006 04 25	644	0.3−	0.2−
2000 02 29	704	0.1−	1.0+	2001 08 19	704	1.5−	1.5+	2006 04 27	704	0.0	0.0
2000 02 29	704	0.1+	0.8+	2001 08 19	704	1.7−	1.6+	2006 04 27	704	0.2−	0.3+
2000 02 29	704	0.3+	0.9+	2001 08 19	704	(1.8−	2.8+)	2006 04 27	704	0.2−	0.2+
2000 03 03	704	0.7+	0.3−	2001 08 24	704	1.2+	1.2−	2006 04 27	704	0.2−	0.5−
2000 03 03	704	0.8+	0.7+	2001 08 24	704	0.6+	0.4+	2006 04 27	704	0.1+	0.6−
2000 03 03	704	0.9+	0.0	2001 08 24	704	1.0+	0.8−	2006 04 30	704	0.1+	0.2−
2000 03 03	704	0.2+	0.7+	2001 08 24	704	0.3−	1.3−	2006 04 30	704	0.2+	0.4−
2000 03 03	704	0.1−	0.6−	2005 01 13	G92	0.2+	1.0+	2006 04 30	704	0.1+	0.1−
2001 05 26	291	0.4−	0.5+	2005 01 13	691	0.2−	0.8+	2006 04 30	704	0.1−	0.7−
2001 05 26	291	0.9−	0.1−	2005 01 13	G92	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.1+	0.2−
2001 05 26	291	0.8−	0.2−	2005 01 13	691	0.7−	1.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2001 06 27	699	0.1+	0.1+	2005 01 13	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2001 06 27	699	0.7+	0.5−	2005 01 13	G92	1.1−	0.6+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2001 06 27	699	0.2−	0.3+	2005 01 16	568	0.1−	0.3−	2006 05 03	691	0.0	0.0
2001 06 27	699	0.4+	0.8−	2005 01 16	568	0.0	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2001 07 16	428	1.0+	0.1+	2005 01 16	568	0.1−	0.2−	2006 05 03	704	0.1+	0.7+
2001 07 16	428	0.1−	1.4+	2005 01 17	568	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2001 07 17	644	0.6+	0.2−	2005 03 10	G96	0.7−	0.2−	2006 05 03	704	0.1+	1.2+
2001 07 17	644	0.5+	0.2−	2005 03 10	G96	0.5−	0.2+	2006 05 03	704	0.4−	0.9+
2001 07 17	644	0.6+	0.3−	2005 03 10	G96	0.6−	0.0	2006 05 19	703	0.8−	0.6−
2001 07 17	608	1.2+	0.9+	2005 03 10	G96	0.8−	0.1−	2006 05 19	703	0.3−	0.7−
2001 07 17	608	1.1+	0.9+	2006 02 06	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.1−
2001 07 17	608	1.0+	0.8+	2006 02 06	691	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.3−
2001 07 17	608	1.1+	1.1+	2006 02 06	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2001 07 17	608	1.2+	0.6+	2006 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	704	0.6+	0.0
2001 07 17	608	1.2+	0.5+	2006 04 18	691	0.0	0.2−	2006 05 25	704	1.2+	0.5−
2001 07 17	428	1.1−	0.3−	2006 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	704	1.0+	0.9−
2001 07 17	428	1.2+	0.4−	2006 04 21	691	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.7+	0.9−
2001 07 22	704	0.4−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 05 25	704	0.2+	0.6−
2001 07 22	704	0.3−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.6−	0.8+
2001 07 22	704	0.6−	0.7−	2006 04 21	703	0.5−	0.2−	2006 05 28	704	0.6−	0.2−
2001 07 23	608	0.8−	0.1−	2006 04 21	703	0.5−	0.2−	2006 05 28	704	0.5−	0.6+
2001 07 23	608	0.9−	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.0
2001 07 23	428	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.9−	0.0	2006 05 28	608	0.6+	0.1+
2001 07 23	608	0.9−	0.2+	2006 04 23	704	1.1+	0.0	2006 05 28	608	0.1+	0.8+
2001 07 23	428	0.4−	0.5+	2006 04 23	704	0.5+	0.8−	2006 05 28	608	0.1+	0.1−
2001 08 06	608	0.7−	0.4−	2006 04 23	704	0.1−	0.7−	2006 06 13	644	0.3−	0.3−
2001 08 06	608	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.2+	0.1−	2006 06 13	644	0.1−	0.5−
2001 08 06	608	0.5−	0.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.4−	2006 06 13	644	0.3−	0.3−
2001 08 11	608	0.4+	0.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.2−	2006 06 20	644	0.5−	0.2−
2001 08 11	608	0.6+	0.6+	2006 04 24	704	1.0+	0.8−	2006 06 20	644	0.1−	0.3−
2001 08 11	608	0.5+	0.7+	2006 04 24	704	0.8+	0.2+	2006 06 20	644	0.4−	0.5−
2001 08 16	704	1.1−	0.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.4−				
2001 08 16	704	0.0	1.5+	2006 04 24	704	0.7+	0.1+				

(131417)∗ 2001 OC$_5$

Discovered 2001 July 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	308.81834		(2000.0)			
n	0.18890843	ω	43.70536		+0.92747106	+0.20382495
a	3.0081661	Ω	301.98102		−0.35216120	+0.75787204
e	0.3231299	i	21.68729		+0.12561817	+0.61974621
P	5.22	H	14.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 06 21	644	0.3−	0.3+	2001 08 27	628	0.2−	0.1+	2003 01 05	704	0.1+	0.8−
2001 06 21	644	0.1+	0.1+	2001 08 27	628	0.5+	0.2−	2003 01 05	704	0.9+	0.6−
2001 06 21	644	0.1−	0.0	2001 08 27	628	0.2−	0.4+	2003 01 09	704	0.5+	1.0+
2001 06 30	699	0.5−	0.7+	2001 08 27	628	0.1+	0.0	2003 01 09	704	0.6+	1.1+
2001 06 30	699	0.1+	0.2+	2001 08 27	628	0.0	0.1+	2003 01 09	704	0.2+	1.2+
2001 06 30	699	0.4−	0.4+	2001 08 28	636	0.3−	0.1+	2003 01 09	704	0.3+	1.2+
2001 06 30	699	0.1−	0.4+	2001 08 28	636	0.3−	0.1+	2003 01 09	704	0.1+	1.3+
2001 07 17	699	0.6−	0.3+	2001 08 28	636	0.2−	0.1+	2003 01 10	704	0.3−	0.5+
2001 07 17	699	0.2−	0.3+	2001 08 29	939	0.0	0.5−	2003 01 10	704	0.0	0.6+
2001 07 17	699	0.5−	0.4+	2001 08 29	939	0.2−	0.1+	2003 01 10	704	0.2+	0.0
2001 07 17	699	0.0	0.6+	2001 09 08	699	0.2+	0.0	2003 01 10	704	0.2+	0.8+
2001 07 20	699	0.2−	0.6+	2001 09 08	699	0.6−	0.4+	2003 01 10	704	0.4−	0.1+
2001 07 20	699	0.7−	0.1+	2001 09 08	699	0.2+	0.1+	2003 01 24	644	0.2+	0.3+
2001 07 20	699	0.1−	0.5+	2001 09 08	699	0.2+	0.2+	2003 01 24	644	0.2+	0.3+
2001 07 20	699	0.5−	0.2+	2001 09 09	704	0.4+	0.3+	2003 01 24	644	0.2+	0.2+
2001 07 20	699	0.4+	0.4+	2001 09 09	704	0.6+	0.5+	2003 02 01	704	0.3+	0.9−
2001 07 20	699	0.0	0.3+	2001 09 09	704	0.5+	0.6+	2003 02 01	704	0.3+	0.8−
2001 07 20	699	0.9+	0.1+	2001 09 09	704	0.8+	0.7+	2003 02 01	704	0.1−	0.2−
2001 07 20	699	0.0	0.0	2001 09 09	704	0.7+	1.1+	2003 02 04	704	1.4+	0.6+
2001 07 29	704	0.4+	0.1−	2001 09 29	608	0.2−	0.1−	2003 02 04	704	0.9−	0.6+
2001 07 29	704	0.4+	0.0	2001 09 29	608	0.3−	0.4−	2003 02 04	704	0.6−	0.6+
2001 07 29	704	0.5+	0.0	2001 09 29	608	0.3+	0.8−	2003 02 04	704	1.1−	0.5+
2001 08 14	636	0.3−	0.4+	2001 11 12	704	0.7+	1.5−	2004 01 16	644	0.1+	0.9+
2001 08 14	636	0.1−	0.4+	2001 11 12	704	1.0−	1.9−	2004 01 16	644	0.1+	1.1+
2001 08 14	636	0.1−	0.3+	2001 11 12	704	(0.7−	2.5−)	2004 01 16	644	0.5+	0.8+
2001 08 15	636	0.4−	0.4+	2001 11 12	704	0.0	1.3−	2005 06 09	E12	0.2+	0.4+
2001 08 18	699	0.2−	0.3+	2001 11 12	704	0.6−	1.0−	2005 06 09	E12	0.6−	0.2+
2001 08 18	699	0.0	0.2+	2001 12 10	704	0.5−	0.9+	2005 06 09	E12	0.5−	1.1+
2001 08 18	699	0.0	0.2+	2001 12 10	704	0.6−	0.6+	2005 06 09	E12	0.6+	0.7+
2001 08 18	699	0.0	0.2+	2001 12 10	704	1.1−	0.5+	2006 04 25	E12	0.3−	0.0
2001 08 22	704	0.4−	0.9+	2001 12 10	704	0.5−	0.4+	2006 04 25	E12	0.5−	0.2+
2001 08 22	704	0.4+	0.7−	2001 12 10	704	0.1−	0.6+	2006 04 25	E12	0.2−	0.2+
2001 08 22	704	0.1+	1.4−	2001 12 14	201	0.3+	0.2−	2006 04 25	E12	0.4−	0.3+
2001 08 22	704	0.2+	0.3−	2001 12 14	201	0.6+	0.1+	2006 05 27	E12	0.1−	0.2+
2001 08 22	704	0.6+	0.8−	2001 12 14	201	0.3−	0.1−	2006 05 27	E12	0.3−	0.8+
2001 08 26	699	0.1+	0.2−	2002 12 11	704	0.2+	0.0	2006 05 27	E12	0.3−	0.5+
2001 08 26	699	0.3−	0.0	2002 12 11	704	0.3−	0.8+	2006 05 27	E12	0.4−	0.4+
2001 08 26	699	0.1−	0.0	2002 12 11	704	0.1−	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.6+
2001 08 26	699	0.5−	0.4+	2002 12 11	704	0.3+	0.6+	2006 06 23	644	0.2−	0.5+
2001 08 26	939	1.5−	0.2−	2002 12 13	645	0.1+	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.4+
2001 08 26	939	0.3−	0.6−	2002 12 13	645	0.1+	0.0				
2001 08 26	939	0.1−	0.4−	2003 01 05	704	1.2+	0.2+				

(131418)∗ 2001 OO$_5$

Discovered 2001 July 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.20466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18186163	ω	329.88813		+0.05700081	+0.94635329	
a	3.0853800	Ω	301.60663		−0.82518672	−0.13467060	
e	0.0847980	i	21.92940		−0.56197667	+0.29373336	
P	5.42	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	608	0.8−	0.2−	2003 12 19	704	0.3+	0.3−	2004 01 30	704	1.0+	1.2+
2001 06 27	608	0.7−	0.1+	2003 12 19	704	0.9−	0.3−	2004 01 30	704	1.0+	0.5+
2001 06 27	608	0.5−	0.5−	2003 12 19	704	0.2+	1.1−	2004 01 30	704	0.9+	0.3−
2001 07 17	699	0.7−	0.3+	2003 12 19	704	0.1+	0.2+	2004 01 30	704	1.0+	1.0+
2001 07 17	699	1.6−	0.7+	2003 12 19	704	0.0	1.0−	2004 02 16	704	0.5−	0.2−
2001 07 17	699	1.1−	0.5+	2003 12 19	704	0.6−	0.0	2004 02 16	704	0.6+	1.0+
2001 07 17	699	0.7−	0.7−	2003 12 21	691	0.1+	0.0	2004 02 16	704	0.8+	0.2−
2001 07 20	699	0.7−	0.3−	2003 12 21	691	0.3+	0.1+	2004 02 16	704	0.0	1.4+
2001 07 20	699	0.4−	0.5+	2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2004 02 16	704	0.1+	1.2+
2001 07 20	699	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	1.0+	2004 02 26	704	0.5+	0.8+
2001 07 20	699	1.7−	0.5+	2003 12 22	704	0.5+	0.8+	2004 02 26	704	0.1+	0.3+
2001 07 29	704	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	1.7+	2004 02 26	704	0.0	1.1+
2001 07 29	704	0.3+	0.7+	2003 12 22	704	0.0	0.1+	2004 02 26	704	0.1+	0.8+
2001 07 29	704	0.1+	1.0+	2003 12 27	704	1.0+	0.2−	2004 02 26	704	0.2−	1.5+
2001 07 29	704	0.5−	0.7+	2003 12 27	704	0.7+	0.1−	2004 04 14	645	0.0	0.1+
2001 08 01	644	1.4+	1.4+	2003 12 27	704	0.1+	0.4−	2004 04 14	645	0.0	0.0
2001 08 01	644	1.0+	1.5+	2003 12 27	704	0.0	0.9+	2004 04 15	645	0.0	0.0
2001 08 01	644	1.1+	1.4+	2003 12 27	704	0.6+	0.0	2004 04 15	645	0.0	0.0
2001 08 10	644	0.4−	0.1+	2003 12 27	608	0.2+	0.0	2004 04 16	645	0.0	0.0
2001 08 10	644	0.4−	0.0	2003 12 27	608	0.2+	0.6+	2004 04 16	645	0.1−	0.0
2001 08 10	644	0.3−	0.0	2003 12 27	608	0.1−	0.3+	2005 03 18	E12	0.2+	0.2+
2001 08 16	644	0.2−	0.3+	2003 12 29	699	0.4+	0.4−	2005 03 18	E12	0.4+	0.7−
2001 08 16	644	0.2−	0.4+	2003 12 29	699	0.2+	0.5−	2005 03 18	E12	0.5+	0.3+
2001 08 16	644	0.3−	0.2+	2003 12 29	699	0.4−	0.5+	2005 05 01	E12	0.6+	0.4+
2001 08 21	704	0.9−	0.6+	2003 12 29	699	0.9+	0.3−	2005 05 01	E12	0.6+	0.1+
2001 08 21	704	0.9−	0.5−	2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2005 05 01	E12	0.2+	0.1+
2001 08 21	704	0.0	0.1−	2004 01 16	691	0.1+	0.2+	2005 05 01	E12	0.4+	0.3+
2001 08 21	704	0.0	0.1+	2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2005 06 09	E12	0.2+	0.4+
2001 08 23	699	0.4+	0.6+	2004 01 19	703	0.3+	0.6+	2005 06 09	E12	0.1−	0.6+
2001 08 23	699	1.5+	0.4−	2004 01 19	703	0.7+	1.0+	2005 06 09	E12	0.1−	0.9+
2001 08 23	699	1.0+	0.6+	2004 01 19	703	0.3−	0.6−	2005 06 09	E12	0.1−	0.6+
2001 08 23	699	0.6+	0.0	2004 01 19	703	0.1−	0.9+	2006 04 26	E12	1.8−	0.1+
2001 08 30	644	0.7−	0.6+	2004 01 21	704	0.7−	0.5+	2006 04 26	E12	1.4−	1.0+
2001 08 30	644	0.6−	0.5+	2004 01 21	704	0.6−	0.1−	2006 04 26	E12	0.4−	0.1+
2001 08 30	644	0.6−	0.2+	2004 01 21	704	0.0	0.3−	2006 04 26	E12	0.0	0.9+
2001 09 08	699	0.0	0.0	2004 01 21	704	0.5−	0.4−	2006 06 18	644	0.2−	1.0+
2001 09 08	699	1.3−	0.5+	2004 01 21	704	0.5−	0.8+	2006 06 18	644	0.9−	0.7+
2001 09 08	699	0.2+	0.0	2004 01 24	704	0.1+	0.1+	2006 06 18	644	0.9−	0.3+
2001 09 08	699	1.1−	0.5+	2004 01 24	704	0.3+	0.5+	2006 06 18	644	0.1−	0.6+
2001 11 18	704	0.2+	0.4−	2004 01 24	704	0.1−	0.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.5+
2001 11 18	704	0.7+	0.8−	2004 01 24	704	0.9+	1.2−	2006 06 18	644	0.3−	0.3+
2001 11 18	704	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.2−	0.3+	2006 06 30	704	0.2+	1.0+
2001 11 18	704	0.6+	0.8−	2004 01 26	699	0.4−	0.6+	2006 06 30	704	0.5+	0.4−
2003 12 19	704	0.5+	1.4−	2004 01 26	699	1.6+	0.2+	2006 06 30	704	0.7−	0.3−
2003 12 19	704	0.4−	0.1−	2004 01 26	699	1.5−	0.1+	2006 06 30	704	0.2+	0.4+
2003 12 19	704	0.2+	1.0−	2004 01 26	699	1.0+	0.5+	2006 06 30	704	0.1−	1.0+
2003 12 19	704	0.6+	0.2−	2004 01 30	704	1.3+	0.7+				

(131419)∗ 2001 OH$_{13}$

Discovered 2001 July 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.20324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38674979	ω	312.47657		−0.01563423	−0.95437663	
a	1.8657323	Ω	135.59908		+0.99589443	−0.04145755	
e	0.0677534	i	25.22615		+0.08916195	+0.29571358	
P	2.55	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 09	704	0.7−	0.3−	2001 07 28	608	(1.3−	7.3−)	2003 05 01	645	0.0	0.1−
2000 01 09	704	1.5−	1.3−	2001 07 28	608	(0.5−	4.4−)	2003 05 01	645	0.0	0.1−
2000 01 09	704	(0.1−	2.3−)	2001 07 28	608	(0.8−	3.5−)	2004 12 21	703	0.1+	0.3+
2000 03 04	704	0.1−	0.8+	2001 07 30	704	0.3−	0.5+	2004 12 21	703	0.5−	0.3−
2000 03 04	704	0.3−	0.4+	2001 07 30	704	0.2+	0.1−	2004 12 21	703	0.5−	0.7+
2000 03 04	704	0.5+	0.3+	2001 07 30	704	0.6−	0.9+	2004 12 21	703	0.3+	1.1+
2000 03 04	704	0.1+	0.1+	2001 07 30	704	0.7−	0.1+	2005 02 02	644	0.4+	0.6+
2000 03 04	104	0.3−	0.1+	2001 08 19	704	0.4−	0.6−	2005 02 02	644	0.0	0.8+
2000 03 04	104	0.6+	0.2−	2001 08 19	704	0.4−	0.5−	2005 02 02	644	0.1+	0.4+
2000 03 04	104	0.1+	0.2−	2001 08 19	704	0.6−	0.4+	2006 05 26	691	0.3−	0.4+
2000 03 04	104	0.4+	0.2+	2001 08 19	704	0.3−	0.5−	2006 05 26	691	0.4−	0.2+
2001 07 19	699	(3.8+	4.5−)	2001 08 19	704	0.5−	0.0	2006 05 26	691	0.5−	0.2+
2001 07 19	699	0.0	0.8+	2001 08 27	644	1.4+	1.4−	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2001 07 19	699	0.8+	0.0	2001 08 27	644	1.6+	1.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2001 07 19	699	0.2+	1.0+	2001 08 27	644	1.5+	1.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2001 07 20	704	1.0+	1.6+	2003 03 26	704	0.4+	0.0	2006 07 01	703	0.2−	0.6−
2001 07 20	704	0.5−	0.1+	2003 03 26	704	0.2+	1.2+	2006 07 01	703	0.7+	0.7+
2001 07 20	704	0.2−	0.8+	2003 03 26	704	0.7+	0.5+	2006 07 01	703	0.5+	0.8+
2001 07 20	704	0.7+	0.5−	2003 03 26	704	0.2+	0.3+	2006 07 01	703	0.2+	0.1−

2001 07 22	704	1.0−	0.6−	2003 03 26	704	0.1+	0.0	2006 07 09	224	0.5−	1.3+
2001 07 22	704	1.0−	0.9−	2003 04 25	645	0.0	0.0	2006 07 09	224	0.1−	1.1+
2001 07 22	704	0.2−	1.5−	2003 04 25	645	0.0	0.0	2006 07 09	224	2.0+	1.2+

(131420)∗ 2001 OO$_{45}$

Discovered 2001 July 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.30883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37032619	ω	104.77812		−0.23070493	+0.95082086	
a	1.9204946	Ω	149.37514		−0.97300692	−0.22668627	
e	0.1050933	i	23.93578		+0.00572424	−0.21107589	
P	2.66	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 16	704	1.0+	0.3−	2003 02 22	699	0.8−	0.3+	2006 04 13	644	0.6+	0.0
2001 07 16	704	0.8+	1.0+	2003 02 22	699	0.4+	0.5+	2006 04 13	644	0.7+	0.5−
2001 07 16	704	1.5+	0.1−	2003 02 22	699	1.7−	1.0−	2006 04 13	644	0.2+	0.5−
2001 07 19	699	0.0	0.1−	2003 02 22	699	0.4+	0.0	2006 04 24	703	0.1−	0.3−
2001 07 19	699	0.1−	0.9+	2003 02 22	699	0.3−	0.6+	2006 04 24	703	0.5+	1.9+
2001 07 19	699	0.2+	0.8−	2003 02 22	699	0.6+	0.1−	2006 04 24	703	(2.4+	0.4−)
2001 07 19	699	0.2+	0.1+	2003 02 22	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	703	0.0	0.4−
2001 08 08	608	(0.9−	2.4+)	2003 02 22	699	0.1−	1.3+	2006 04 24	703	0.5−	0.7−
2001 08 08	608	(1.3−	2.2+)	2003 02 22	699	0.2−	1.5+	2006 04 24	703	0.4−	0.1+
2001 08 08	608	0.7−	1.7+	2003 02 22	644	0.0	0.4−	2006 04 24	703	0.7−	0.2−
2001 08 10	644	0.5−	0.3+	2003 03 01	608	0.1−	1.3+	2006 04 24	703	0.1−	0.4+
2001 08 10	644	0.6−	0.2+	2003 03 01	608	0.7−	0.1+	2006 04 24	703	0.4−	0.2+
2001 08 10	644	0.6−	0.1+	2003 03 01	608	0.4−	0.0	2006 04 24	703	1.0−	0.2+
2001 08 17	644	0.5−	0.6+	2003 03 06	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	703	0.1+	0.0
2001 08 17	644	0.4−	0.4+	2003 03 06	644	0.6+	0.1+	2006 04 24	703	0.2−	0.3−
2001 08 17	644	0.7−	0.6+	2003 03 06	644	0.4+	0.4+	2006 04 24	703	0.0	0.4−
2001 09 07	704	0.5+	0.9+	2003 03 12	644	0.2+	0.4+	2006 04 24	703	0.4−	0.0
2001 09 07	704	0.7+	0.4+	2003 03 12	644	0.5+	0.8+	2006 04 24	703	0.2+	0.1+
2001 09 07	704	(2.5+	1.4+)	2003 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 24	703	0.0	0.2+
2001 09 07	704	0.8+	0.1+	2004 09 21	704	1.6−	1.5+	2006 04 24	703	0.8−	0.2−
2001 09 07	704	0.8−	1.8+	2004 09 21	704	0.5+	1.5+	2006 04 24	703	0.3−	0.0
2003 01 28	704	0.2+	1.0+	2004 09 21	704	0.5−	1.4+	2006 04 25	704	1.4+	0.0
2003 01 28	704	0.2−	0.5+	2004 09 21	704	0.5+	0.1+	2006 04 25	704	1.0+	0.3+
2003 01 28	704	0.0	1.7+	2006 02 22	703	0.9−	1.1+	2006 04 25	704	0.8+	0.9−
2003 01 28	704	0.0	0.6+	2006 02 22	703	0.1−	0.1+	2006 04 25	704	0.0	0.6+
2003 02 03	699	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	1.0−	0.4−	2006 04 25	704	0.6−	1.7+
2003 02 03	699	0.2−	0.2−	2006 02 22	703	0.2+	1.4−	2006 04 26	699	0.5−	0.2+
2003 02 03	699	0.2+	0.4+	2006 03 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 26	699	0.3+	0.2−
2003 02 03	699	0.3+	0.5−	2006 03 06	G96	0.0	0.2−	2006 04 26	699	0.9+	0.0
2003 02 03	608	0.3+	0.6−	2006 03 06	G96	0.1+	0.4−	2006 04 26	699	0.3+	0.4−
2003 02 03	608	0.5+	0.5−	2006 03 06	G96	0.3+	0.2−	2006 04 30	704	0.9+	0.3+
2003 02 03	608	0.1+	0.3−	2006 03 25	703	0.6+	0.9−	2006 04 30	704	0.5+	1.2+
2003 02 09	608	0.4+	0.3+	2006 03 25	703	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.6−	0.6+
2003 02 09	608	0.8+	0.0	2006 03 25	703	1.2−	0.3−	2006 04 30	704	0.1+	1.0+
2003 02 09	608	0.2+	0.2−	2006 03 25	703	1.4−	0.2+	2006 05 31	699	0.6+	0.9−
2003 02 19	644	0.2−	0.7+	2006 03 29	704	0.5+	0.9+	2006 05 31	699	0.6+	0.0
2003 02 19	644	0.4−	0.7+	2006 03 29	704	(2.2+	0.0)	2006 05 31	699	0.9+	1.0+
2003 02 19	644	0.3−	0.9+	2006 03 29	704	0.6−	1.1+	2006 05 31	699	0.1−	0.9−
2003 02 22	644	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	0.4−	0.3+				

(131421)∗ 2001 OL$_{58}$ = 2002 TS$_{224}$ = 2002 TT$_{296}$

Discovered 2001 July 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37681), A. Doppler (d, *ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.46291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12453543	ω	215.90101		+0.99739913	−0.06308493	
a	3.9713738	Ω	147.66301		+0.07126935	+0.93537205	
e	0.1643587	i	3.73677		−0.01075452	+0.34799341	
P	7.91	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	699	0.6+	0.0	2001 09 21	704	(2.6−	0.4+)	2002 11 21	644	0.3+	0.6+
2001 07 20	699	0.6+	0.2−	2001 09 21	704	1.4−	0.5+	2002 11 22	644	1.0+	0.4+
2001 07 20	699	1.6+	0.3−	2001 09 21	704	(2.5−	1.0+)	2002 11 22	644	0.3+	0.2+
2001 07 20	699	0.8+	0.3−	2001 09 23	691	0.1−	0.8+	2002 11 22	644	0.2+	0.3+
2001 07 21	608	0.2+	0.7+	2001 09 23	691	0.3+	0.8+	2005 01 19	691	0.3+	0.2+
2001 07 21	608	0.1+	0.4+	2001 09 23	691	0.1+	0.7+	2005 01 19	691	0.3+	0.4+
2001 07 21	608	0.4−	0.5+	2002 10 08	699	0.1−	0.2+	2005 01 19	691	0.3+	0.6+
2001 07 27	608	1.2−	0.1+	2002 10 08	699	0.8−	0.2+	2005 03 08	G96	0.7−	0.3+
2001 07 27	608	0.4−	0.4+	2002 10 08	699	0.6+	0.4−	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+
2001 07 27	608	0.6−	0.5+	2002 10 08	699	0.2−	0.6+	2005 03 08	G96	0.6−	0.0
2001 08 14	608	0.0	0.8+	2002 10 09	704	1.1−	1.7+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2+
2001 08 14	608	0.3+	1.1+	2002 10 09	704	0.5−	1.8+	2006 02 21	G96	0.2+	0.1+
2001 08 14	608	0.4+	1.4+	2002 10 09	704	0.8−	0.7+	2006 02 21	G96	0.3−	0.2+
2001 08 15	608	0.8+	0.4−	2002 10 09	704	(1.3−	2.3+)	2006 02 21	G96	0.3+	0.6+
2001 08 15	608	0.5+	0.5−	2002 10 11	704	0.1+	0.3+	2006 02 21	G96	0.3−	0.3+
2001 08 15	608	0.7+	0.5−	2002 10 11	704	0.1−	1.0+	2006 02 24	691	0.6+	0.7+
2001 08 15	608	0.2−	1.7−	2002 10 11	704	0.5+	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.4+
2001 08 15	608	0.0	0.7−	2002 10 11	704	1.7−	1.9+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2001 08 15	608	0.0	0.8−	2002 10 11	704	0.1−	1.0+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2001 08 16	704	0.2−	0.4+	2002 10 15	644	0.3−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2001 08 16	704	1.3−	0.7−	2002 10 15	644	0.4−	0.5+	2006 03 03	691	0.4+	0.4+
2001 08 16	704	1.3−	0.6+	2002 10 15	644	0.2−	0.2+	2006 03 05	291	0.1−	0.8+
2001 08 16	704	2.0−	0.1−	2002 11 07	704	0.4−	0.0	2006 03 05	291	0.1+	0.7+
2001 08 16	704	1.2−	1.3+	2002 11 07	704	0.0	1.2+	2006 03 05	291	0.1+	0.7+
2001 08 25	691	0.1−	0.3+	2002 11 07	704	0.8+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2001 08 25	691	0.3+	0.5+	2002 11 07	704	1.5−	0.4+	2006 03 06	691	0.0	0.4+
2001 08 25	691	0.0	0.2+	2002 11 11	704	0.4+	0.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.6+
2001 09 19	704	0.1+	1.4+	2002 11 11	704	0.7−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	0.6−	0.9+	2002 11 11	704	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2001 09 19	704	0.3−	1.0+	2002 11 11	704	0.5+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.2+	0.9+	2002 11 11	704	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.3+
2001 09 19	704	0.8−	1.7+	2002 11 21	644	0.2+	0.2+				
2001 09 21	704	1.9−	0.8−	2002 11 21	644	0.2+	0.4+				

(131422)∗ 2001 OU$_{71}$

Discovered 2001 July 21 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.65685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17219787	ω	216.98297		+0.90958150	+0.31234236	
a	3.1997609	Ω	122.59441		−0.25847953	+0.94170066	
e	0.1973306	i	18.98258		−0.32534572	+0.12506847	
P	5.72	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 06 24	691	0.7+	0.1−	2002 10 31	704	0.1+	0.8−	2004 01 19	691	0.1+	0.2+
2001 06 24	691	0.5+	0.1+	2002 10 31	704	0.2+	0.1−	2004 01 19	691	0.1−	0.0
2001 06 24	691	0.2−	0.2+	2002 12 02	704	0.5−	1.6−	2004 01 19	691	0.2+	0.2+
2001 07 21	608	0.3+	0.6−	2002 12 02	704	0.6−	1.3+	2004 01 21	704	0.2+	0.6−
2001 07 21	608	0.4+	0.8−	2002 12 02	704	0.2−	0.5+	2004 01 21	704	0.6−	0.7−
2001 07 21	608	0.2+	0.2−	2002 12 02	704	0.3+	0.2+	2004 01 21	704	0.0	0.6−
2001 07 22	704	1.0−	0.1−	2002 12 02	704	0.9+	0.3−	2004 01 21	704	0.3+	1.1−
2001 07 22	704	0.1+	0.0	2002 12 02	704	0.3+	0.6+	2004 01 28	691	0.0	0.3+
2001 07 22	704	0.4+	0.4+	2002 12 02	704	0.4+	0.8+	2004 01 28	691	0.0	0.4+
2001 08 16	704	0.5+	0.5+	2002 12 02	704	0.5+	0.3−	2004 01 28	691	0.5−	0.7+
2001 08 16	704	0.0	0.1−	2002 12 02	704	0.8−	0.4−	2004 02 11	691	0.1+	0.1−
2001 08 16	704	0.1+	0.2−	2002 12 02	704	0.8+	0.2+	2004 02 11	691	0.2+	0.0
2001 08 16	704	0.6+	0.5+	2002 12 02	704	0.6+	1.0+	2004 02 11	691	0.1−	0.1−
2001 08 19	704	1.0−	0.7+	2002 12 02	704	1.4−	1.3−	2004 02 17	645	0.1−	0.2−

2001 08 19	704	1.5−	0.9+	2002 12 02	704	0.1+	0.2+	2004 02 17	645	0.2−	0.2−		
2001 08 19	704	1.3−	1.3+	2002 12 02	704	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.6+	1.0+		
2001 08 19	704	0.2−	1.2+	2002 12 02	704	0.3+	1.0+	2006 05 01	703	0.4−	0.1+		
2001 08 19	704	0.8−	1.0+	2002 12 02	704	1.5−	0.9−	2006 05 01	703	1.9−	1.4−		
2001 08 23	608	0.1+	0.5−	2002 12 02	704	0.4+	0.1−	2006 05 01	703	0.2−	0.4−		
2001 08 23	608	0.2+	0.4−	2002 12 02	704	0.4+	1.5+	2006 05 27	703	0.8+	0.5+		
2001 08 23	608	0.4+	0.4−	2003 01 02	704	0.6−	0.3−	2006 05 27	703	(2.8−	0.6−)		
2001 09 11	704	0.7−	0.8−	2003 01 02	704	0.7−	0.4+	2006 05 27	703	0.1+	1.1−		
2001 09 11	704	0.1+	0.5+	2003 01 02	704	(2.0−	2.2+)	2006 05 27	703	0.2+	0.1+		
2001 09 11	704	0.1−	0.8+	2003 12 17	291	0.2+	0.7+	2006 06 15	691	0.1+	0.1+		
2001 09 11	704	0.2−	0.3−	2003 12 17	291	0.6+	0.6+	2006 06 15	691	0.1+	0.4+		
2002 10 31	704	0.3+	0.1+	2003 12 17	291	0.8+	0.8+	2006 06 15	691	0.2+	0.6+		

(131423)∗ 2001 OF$_{77}$

Discovered 2001 July 29 at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.84922		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17940742	ω	305.76029		+0.65855110		+0.75190088
a	3.1134539	Ω	5.73282		−0.55097750		+0.50973679
e	0.2284500	i	18.02638		−0.51257608		+0.41810700
P	5.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 14	691	0.2−	0.1+	2001 09 27	704	0.1+	0.2+	2001 11 11	644	0.4−	0.3+		
1990 10 14	691	0.0	0.1+	2001 09 27	704	0.2−	0.8−	2001 11 11	644	0.4−	0.1+		
1990 10 14	691	0.0	0.2+	2001 09 27	704	0.0	0.1+	2001 11 11	644	0.5−	0.1−		
2001 07 29	557	0.0	0.3−	2001 09 27	704	0.3−	0.3+	2001 11 12	704	1.3−	1.1+		
2001 07 29	557	0.3−	0.4−	2001 09 27	704	0.6−	0.3−	2001 11 12	704	0.8+	0.3+		
2001 07 29	557	0.4+	0.8−	2001 09 27	704	0.1+	0.4+	2001 11 12	704	1.6+	1.6+		
2001 07 31	557	0.3−	0.4+	2001 09 27	704	0.4−	0.2+	2001 11 12	704	0.6+	0.1+		
2001 07 31	557	0.9−	0.9−	2001 10 07	557	0.5−	0.8+	2001 11 12	704	0.9+	0.1+		
2001 08 04	644	0.3−	0.2+	2001 10 07	557	0.7−	0.0	2001 11 20	699	1.2−	0.1+		
2001 08 04	644	0.3−	0.3+	2001 10 07	557	0.4−	0.2+	2001 11 20	699	0.4−	0.7+		
2001 08 04	644	0.2−	0.2−	2001 10 07	644	0.1+	0.8+	2001 11 20	699	0.1−	0.5+		
2001 08 15	557	0.4+	0.2−	2001 10 07	644	0.4+	0.9+	2001 11 20	699	0.9−	0.3−		
2001 08 15	557	0.3+	0.5+	2001 10 07	644	0.5+	1.0+	2002 12 11	557	0.4−	0.3+		
2001 08 16	704	0.1−	0.8−	2001 10 12	699	0.6+	0.5+	2002 12 11	557	0.2+	0.0		
2001 08 16	704	0.6+	0.2−	2001 10 12	699	0.0	0.4+	2005 04 03	644	0.7+	0.5+		
2001 08 16	704	2.0+	1.2+	2001 10 12	699	0.3+	0.0	2005 04 03	644	0.6+	0.4+		
2001 08 16	704	0.2+	0.5+	2001 10 12	699	0.8−	0.1+	2005 04 03	644	0.6+	0.3+		
2001 08 27	557	0.8−	0.0	2001 10 14	704	0.4−	0.0	2005 04 11	699	1.4+	0.5+		
2001 08 27	557	1.2−	0.5−	2001 10 14	704	0.0	0.2+	2005 04 11	699	0.2+	0.3+		
2001 08 28	699	0.3−	1.2−	2001 10 14	704	0.3−	0.0	2005 04 11	699	1.4+	0.6+		
2001 08 28	699	0.7+	1.3−	2001 10 14	704	0.6−	0.1−	2005 04 11	699	0.1+	0.9−		
2001 08 28	699	0.1+	0.1−	2001 10 15	704	0.7−	0.1−	2005 04 18	E12	0.7+	0.2+		
2001 08 28	699	0.3+	0.7+	2001 10 15	704	0.5−	0.3−	2005 04 18	E12	0.5+	0.4+		
2001 09 10	704	0.0	0.7+	2001 10 15	704	0.2+	0.5−	2005 04 18	E12	0.4−	0.1+		
2001 09 10	704	0.0	0.4−	2001 10 15	704	0.6−	0.3−	2005 04 18	E12	0.8−	1.3+		
2001 09 10	704	0.5−	0.8−	2001 10 15	704	0.5+	0.2−	2005 05 01	644	0.1+	0.4+		
2001 09 17	704	0.9−	0.2−	2001 10 17	704	0.3+	0.6−	2005 05 01	644	0.2+	0.4+		
2001 09 17	704	0.5−	0.0	2001 10 17	704	0.2+	0.8−	2005 05 01	644	0.0	0.5+		
2001 09 17	704	0.4+	0.0	2001 10 17	704	0.0	0.3−	2005 05 14	644	0.0	0.4+		
2001 09 17	704	0.8+	0.4−	2001 10 17	704	0.4−	0.6−	2005 05 14	644	0.1+	0.5+		
2001 09 19	557	0.1+	0.6−	2001 10 17	704	0.2−	0.2−	2005 05 14	644	0.0	0.4+		
2001 09 19	557	0.5−	0.4−	2001 10 20	644	1.0+	1.9+	2005 05 23	644	0.3+	0.5+		
2001 09 19	557	0.4−	0.4−	2001 10 20	644	(0.9+	2.1+)	2005 05 23	644	0.1+	0.5+		
2001 09 20	704	0.3−	0.5−	2001 10 20	644	1.0+	2.0+	2005 05 23	644	0.1+	0.4+		
2001 09 20	704	0.6−	1.1−	2001 10 21	704	0.2+	0.0	2006 05 31	E12	0.0	0.4+		
2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.2−	2006 05 31	E12	0.2−	0.1−		
2001 09 20	704	0.8−	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.0	2006 05 31	E12	0.2+	0.4−		
2001 09 20	704	0.5+	0.4−	2001 10 21	704	0.2−	0.5+	2006 05 31	E12	0.1+	0.1+		
2001 09 22	704	0.2+	0.0	2001 10 28	704	0.3+	0.3+	2006 06 18	E12	0.3−	0.7+		
2001 09 22	704	0.1+	0.0	2001 10 28	704	0.8−	0.7+	2006 06 18	E12	0.1−	0.6+		
2001 09 22	704	0.3+	0.5−	2001 10 28	704	0.4+	0.3−	2006 06 18	E12	0.4−	0.0		
2001 09 22	704	0.2−	0.1−	2001 11 10	704	0.5+	1.6+	2006 06 18	E12	0.3+	0.4+		
2001 09 27	704	0.6−	1.2−	2001 11 10	704	0.2−	0.6+						
2001 09 27	704	0.4+	0.0	2001 11 10	704	0.6+	1.0+						

(131424)∗ 2001 OZ$_{79}$ = 2000 GO$_{176}$

Discovered 2001 July 29 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15907)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.42215		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17329928	ω	89.28250		+0.17865709		+0.98390699
a	3.1861891	Ω	191.01037		−0.90874793		+0.16386002
e	0.1724653	i	0.88421		−0.37717217		+0.07125263
P	5.69	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	691	0.2+	0.3+	2001 07 31	644	0.1+	0.4−	2005 02 09	G96	0.4+	0.1−		
1999 02 10	691	0.2+	0.4+	2001 07 31	644	0.0	0.1−	2005 02 09	G96	0.6+	0.1−		
1999 02 10	691	0.0	1.6−	2001 08 14	608	0.2+	0.5−	2005 03 08	G96	0.3+	0.1+		
1999 02 14	691	0.5−	0.4+	2001 08 14	608	0.1+	0.7−	2005 03 08	G96	0.5+	0.1+		
1999 02 14	691	0.4−	0.2+	2001 08 14	608	0.2+	0.8−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1+		
1999 02 14	691	0.4−	0.3+	2001 08 16	704	1.7+	2.0+	2005 03 08	G96	0.3+	0.0		
2000 04 02	691	0.3+	0.1−	2001 08 16	704	0.9+	0.5+	2006 04 25	G96	0.1+	0.5−		
2000 04 02	691	0.0	0.1+	2001 08 16	704	0.2+	0.5+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−		
2000 04 02	691	0.4−	0.0	2001 08 22	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−		
2000 04 05	704	0.0	0.9+	2001 08 22	691	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.5+	0.2−		
2000 04 05	704	0.9+	0.8+	2001 08 22	691	0.4−	0.3+	2006 05 20	E12	0.0	0.4−		
2000 04 05	704	1.5+	0.1+	2001 08 24	699	0.7+	0.1−	2006 05 20	E12	0.1+	0.6−		
2001 07 27	699	0.2−	1.3+	2001 08 24	699	0.5+	0.1+	2006 05 20	E12	0.2+	0.1+		
2001 07 27	699	0.0	0.2−	2001 08 24	699	0.9+	0.7+	2006 05 20	E12	0.8+	0.4+		
2001 07 27	699	0.6−	0.2+	2001 08 24	699	0.1−	0.2+	2006 06 20	691	0.5−	0.3−		
2001 07 27	699	0.5−	1.5−	2001 09 19	704	1.0+	1.1−	2006 06 20	691	0.4−	0.2+		
2001 07 29	644	0.0	0.1+	2001 09 19	704	0.5−	1.4−	2006 06 20	691	0.3−	0.1−		
2001 07 29	644	0.1−	0.2+	2001 09 19	704	0.7−	0.5−	2006 06 22	644	0.2−	0.0		
2001 07 29	644	0.2−	0.1+	2005 02 09	G96	0.8+	0.6−	2006 06 22	644	0.2+	0.0		
2001 07 31	644	0.1+	0.1−	2005 02 09	G96	0.3+	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.3+		

(131425)∗ 2001 OK$_{81}$

Discovered 2001 July 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.07715		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17804290	ω	357.25726		+0.77787365		+0.59856314
a	3.1293413	Ω	323.67063		−0.57024060		+0.54432877
e	0.2732478	i	18.84940		−0.26407998		+0.58773153
P	5.54	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 10 23	261	0.6−	0.6−	2001 09 26	678	0.0	0.5−	2001 12 10	704	0.2+	1.8+		
1990 10 23	261	0.4−	0.8−	2001 09 26	678	0.0	0.4−	2001 12 10	704	0.0	0.1+		
1995 06 05	260	0.4+	0.6+	2001 09 30	644	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.3+	0.4+		
1995 06 05	260	0.1+	0.7+	2001 09 30	644	0.4−	0.5−	2002 01 08	704	0.2−	0.8+		
2001 07 29	699	0.4−	0.4−	2001 09 30	644	0.4−	0.5−	2002 01 08	704	0.1−	0.5+		
2001 07 29	699	0.2−	0.6+	2001 10 15	704	1.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.7+	0.2−		
2001 07 29	704	0.1+	1.3+	2001 10 15	704	0.0	0.4−	2002 01 08	704	1.0+	0.2−		
2001 07 29	699	1.1−	1.1+	2001 10 15	704	0.0	0.3−	2003 01 14	704	0.1−	0.2+		
2001 07 29	704	1.1+	0.3−	2001 10 15	704	0.1+	0.8−	2003 01 14	704	0.3−	1.0+		
2001 07 29	704	0.9−	0.2−	2001 10 15	704	0.2−	0.4−	2003 01 14	704	0.7−	0.6+		
2001 07 29	699	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	0.4+	0.1−	2003 12 25	645	0.1+	0.0		
2001 07 31	704	1.6−	0.5−	2001 10 17	704	0.4+	0.0	2003 12 25	645	0.2+	0.0		
2001 07 31	704	1.6−	0.6+	2001 10 17	704	0.4+	0.5−	2004 02 17	704	0.0	0.3+		
2001 07 31	704	0.2−	1.1+	2001 10 17	704	0.3+	0.4−	2004 02 17	704	0.0	0.5+		
2001 08 22	704	0.4+	0.7+	2001 10 17	704	0.1+	0.5−	2004 02 17	704	0.2+	0.8+		
2001 08 22	704	0.6+	0.9+	2001 10 18	704	0.3+	0.0	2004 02 17	704	0.2+	0.3+		
2001 08 22	704	0.9+	0.1−	2001 10 18	704	0.5+	0.3−	2005 04 14	703	0.2−	0.0		
2001 08 22	704	1.1+	0.8+	2001 10 18	704	0.2+	0.2−	2005 04 14	703	1.5−	1.6−		
2001 08 22	704	0.4+	1.1+	2001 10 18	704	0.1+	0.3−	2005 04 14	703	0.8−	0.4−		
2001 09 10	704	0.3+	0.1+	2001 10 18	704	0.1−	0.3−	2005 04 14	703	0.6−	0.1+		
2001 09 10	704	0.0	0.3+	2001 10 18	704	0.9+	0.2−	2006 04 24	E12	0.3−	0.3+		
2001 09 10	704	0.2+	0.1−	2001 10 18	704	0.7+	0.3−	2006 04 24	E12	0.3+	1.0+		

2001 09 10	704	0.1−	0.1+	2001 10 18	704	0.5+	0.1−	2006 04 24	E12	0.3−	0.3+		
2001 09 10	704	0.3−	0.0	2001 10 18	704	0.7+	0.2+	2006 04 24	E12	0.2−	0.8+		
2001 09 22	699	0.3+	0.2−	2001 10 18	704	0.7+	0.2+	2006 05 24	E12	0.2+	0.1+		
2001 09 22	699	0.1−	0.1−	2001 10 27	704	0.4−	0.1−	2006 05 24	E12	0.2+	0.2+		
2001 09 22	699	0.2−	0.2−	2001 10 27	704	0.3−	0.6−	2006 05 24	E12	0.3−	0.1+		
2001 09 22	699	0.4+	0.2−	2001 10 27	704	0.4−	0.6−	2006 05 24	E12	0.1−	0.1+		
2001 09 24	704	0.4−	0.3+	2001 10 27	704	0.6−	0.4−	2006 06 17	E12	0.1−	0.1+		
2001 09 24	704	0.6−	0.2+	2001 10 27	704	0.5−	0.6−	2006 06 17	E12	0.1−	0.2+		
2001 09 24	704	0.3−	0.2+	2001 11 12	704	0.1+	0.1+	2006 06 17	E12	0.4−	0.5+		
2001 09 24	704	0.0	0.4+	2001 11 12	704	0.6+	0.3−	2006 06 17	E12	0.9−	1.1−		
2001 09 24	704	0.1+	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.5+	2006 06 26	E12	0.1−	0.2−		
2001 09 24	644	0.8+	0.4−	2001 11 12	704	0.6−	0.5+	2006 06 26	E12	0.4−	0.1+		
2001 09 24	644	0.7+	0.4−	2001 11 12	704	0.4+	0.0	2006 06 26	E12	0.4−	0.1+		
2001 09 24	644	0.7+	0.4−	2001 12 10	704	1.4−	0.9+	2006 06 26	E12	0.2−	0.0		
2001 09 25	678	(2.3−	2.8+)	2001 12 10	704	0.1−	0.6+						
2001 09 25	678	0.4−	1.9+	2001 12 10	704	1.4−	0.1−						

(131426)∗ 2001 OX$_{93}$ = 2001 ML$_{24}$

Discovered 2001 July 27 by NEAT at Palomar.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 17685)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	311.79235					
n	0.17810472	ω	179.54785		+0.34930268	+0.92068869
a	3.1286172	Ω	110.88893		−0.86027380	+0.38876256
e	0.1533692	i	10.74138		−0.37137127	−0.03458322
P	5.53	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.6+	0.4+	2001 07 28	699	0.5+	0.4+	2006 04 25	621	0.0	0.0		
2000 04 04	699	0.1+	1.9+	2001 07 28	699	0.0	0.1+	2006 04 25	621	0.3+	0.3−		
2000 04 04	699	0.4−	0.0	2001 07 28	699	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.1+	0.4−		
2000 04 04	699	0.1+	0.6+	2001 08 12	644	0.6+	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.6−		
2000 04 27	699	0.1−	0.7−	2001 08 12	644	0.0	0.9+	2006 05 09	G96	0.1−	0.6−		
2000 04 27	699	0.4+	0.4+	2001 08 12	644	0.2−	0.3+	2006 05 23	703	0.6+	0.6+		
2000 04 27	699	0.3+	0.0	2001 08 19	704	0.7−	0.9−	2006 05 23	703	0.5−	0.2−		
2000 04 27	699	0.7+	0.0	2001 08 19	704	1.0−	0.7−	2006 05 23	703	0.1−	0.6+		
2001 06 22	644	0.1−	0.1+	2001 08 19	704	0.4+	0.9−	2006 05 23	703	0.7−	0.8−		
2001 06 22	644	0.0	0.1−	2001 08 19	704	0.6+	0.4+	2006 06 03	703	0.3−	0.3−		
2001 06 22	644	0.0	0.2−	2002 10 31	704	0.3+	0.2−	2006 06 03	703	0.8−	0.3−		
2001 06 27	699	0.1−	0.1+	2002 10 31	704	0.9−	0.0	2006 06 03	703	0.8+	1.9+		
2001 06 27	699	0.5−	0.4+	2002 10 31	704	0.6+	0.8+	2006 06 03	703	0.1−	0.3−		
2001 06 27	699	0.2−	0.5−	2002 10 31	704	0.7+	0.5−	2006 06 15	691	0.4+	0.0		
2001 06 27	699	0.2+	0.7+	2005 03 16	703	0.8−	1.4−	2006 06 15	691	0.4+	0.0		
2001 07 27	644	0.3−	0.5+	2005 03 16	703	0.6+	1.0+	2006 06 15	691	1.5−	0.8−		
2001 07 27	644	0.4−	0.3+	2005 03 16	703	0.4−	0.3+	2006 06 17	691	0.3+	0.0		
2001 07 27	644	0.5−	0.2+	2005 03 16	703	0.7−	0.2−	2006 06 17	691	0.2+	0.1+		
2001 07 28	699	0.5+	0.6+	2006 04 25	621	0.1+	0.1+	2006 06 17	691	0.4+	0.0		

(131427)∗ 2001 OW$_{98}$

Discovered 2001 July 26 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	280.46842					
n	0.17535232	ω	62.36690		+0.93336297	−0.31096175
a	3.1612708	Ω	315.10434		+0.16706635	+0.81841372
e	0.1998001	i	14.71337		+0.31768287	+0.48322022
P	5.62	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 26	644	0.3−	0.2+	2001 10 27	704	0.0	0.4−	2003 01 27	644	0.1−	0.2+		
2001 07 26	644	0.5−	0.0	2001 11 12	704	0.5+	0.4+	2003 01 27	644	0.2−	0.2+		
2001 07 26	644	0.4−	0.2+	2001 11 12	704	0.4+	0.3+	2003 01 27	644	0.0	0.2+		
2001 07 31	704	0.5−	0.8+	2001 11 12	704	0.2+	0.3+	2003 02 01	645	0.1−	0.3−		
2001 07 31	704	(0.5−	2.2+)	2001 11 12	704	0.6+	0.3−	2003 02 01	645	0.1−	0.3−		
2001 07 31	704	0.6−	1.8+	2001 11 12	704	0.1−	0.3−	2003 02 01	704	0.2+	0.3+		
2001 07 31	704	(0.6−	2.5+)	2001 11 17	704	1.1−	0.5+	2003 02 01	704	0.3−	0.2−		
2001 08 04	644	0.4+	0.5+	2001 11 17	704	0.4−	0.3+	2003 02 01	704	0.5−	0.1+		
2001 08 04	644	0.3+	0.5+	2001 11 17	704	0.3−	0.6+	2003 02 01	704	0.4−	1.1−		
2001 08 04	644	0.3+	0.4+	2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2003 02 01	704	0.4−	0.5−		
2001 08 22	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	644	0.0	0.3+	2003 02 04	699	0.7+	0.7−		
2001 08 22	704	0.7+	0.0	2001 11 20	644	0.2−	0.3+	2003 02 04	699	1.5+	0.2+		
2001 08 22	704	1.0+	0.1+	2001 11 20	644	0.0	0.4+	2003 02 04	699	0.8+	0.4−		
2001 08 22	704	0.6−	0.7−	2001 12 10	704	0.3−	0.5+	2003 02 04	699	0.8+	0.5−		
2001 08 26	699	0.9+	0.4+	2001 12 10	704	0.4+	0.4+	2003 02 04	704	0.2+	0.3+		
2001 08 26	699	0.8+	0.9+	2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2003 02 04	704	0.7−	0.3+		
2001 08 26	699	0.7+	0.5+	2001 12 10	704	0.3+	0.0	2003 02 04	704	0.2−	0.8+		
2001 08 26	699	0.6+	0.4+	2001 12 10	704	0.0	0.6−	2003 02 04	704	0.1+	0.4+		
2001 09 10	704	0.0	0.6−	2001 12 21	704	0.4+	0.2+	2003 02 07	704	1.1−	0.4+		
2001 09 10	704	0.1−	0.8−	2001 12 21	704	1.2+	0.5+	2003 02 07	704	1.0−	0.1−		
2001 09 10	704	0.1−	0.9−	2001 12 21	704	0.9+	0.1+	2003 02 07	704	0.3+	0.6+		
2001 09 10	704	0.2−	1.0−	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2003 02 07	704	0.2−	0.3+		
2001 09 10	704	0.3−	0.9−	2002 01 09	704	1.0+	0.9−	2003 02 28	608	0.9+	0.7+		
2001 09 19	699	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	0.6−	0.2+	2003 02 28	608	0.7+	0.1−		
2001 09 19	699	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.8−	0.2+	2003 02 28	608	1.4+	0.4+		
2001 09 19	699	0.4−	0.3+	2002 11 12	704	0.7+	0.0	2003 03 06	704	1.0+	0.3+		
2001 09 19	699	0.6−	0.1+	2002 11 12	704	1.1−	0.1−	2003 03 06	704	0.3+	1.2+		
2001 09 19	644	0.3−	0.6+	2002 11 12	704	0.7+	0.4+	2003 03 06	704	0.0	0.4−		
2001 09 19	644	0.3+	0.9+	2002 11 12	704	1.4−	0.3+	2003 03 06	704	0.0	0.2−		
2001 09 19	644	0.4−	0.8+	2002 11 21	644	0.0	1.1+	2003 03 06	704	0.0	0.3−		
2001 09 19	644	0.3+	1.0+	2002 11 21	644	0.0	1.0+	2003 03 06	704	0.3+	1.0+		
2001 09 19	644	0.4−	0.7+	2002 11 21	644	0.1−	0.8+	2003 03 06	704	0.3+	0.9+		
2001 09 19	644	0.2+	0.9+	2002 12 11	704	0.9+	0.2+	2003 03 06	704	0.4−	0.3+		
2001 09 24	644	0.8−	0.9+	2002 12 11	704	0.5+	0.0	2003 03 06	704	0.4+	1.1+		
2001 09 24	644	0.8−	0.8+	2002 12 11	704	0.2+	0.1−	2003 03 06	704	0.5+	0.7+		
2001 09 24	644	0.7−	0.6+	2002 12 11	704	0.1−	1.2−	2004 03 17	703	1.7+	0.2+		
2001 09 29	644	0.0	0.9−	2002 12 11	644	0.4+	0.7+	2004 03 17	703	(2.5+	1.1+)		
2001 09 29	644	0.1−	0.9−	2002 12 11	644	0.5+	0.6+	2004 03 17	704	0.4−	1.1+		
2001 09 29	644	0.1−	0.7−	2002 12 11	644	0.6+	1.4+	2004 03 17	703	0.7+	0.3+		
2001 09 30	644	0.1+	0.0	2002 12 11	644	0.8+	0.3+	2004 03 17	704	0.3−	1.4+		
2001 09 30	644	0.4+	0.1+	2002 12 11	644	0.7+	1.4+	2004 03 17	703	1.8+	0.3+		
2001 09 30	644	0.2+	0.1+	2002 12 11	644	0.7+	0.6+	2004 03 17	704	0.5+	0.7+		
2001 10 18	704	(2.8+	0.2+)	2002 12 28	699	0.6+	0.2+	2004 03 17	704	0.1+	0.9+		
2001 10 18	704	1.1−	0.7−	2002 12 28	699	0.4−	0.1−	2004 03 17	704	0.7+	0.4+		
2001 10 18	704	0.1−	0.0	2002 12 28	699	0.1+	0.1+	2004 03 26	699	0.4−	1.4+		
2001 10 18	704	0.6+	0.1+	2002 12 28	699	0.1−	0.0	2004 03 26	699	0.5−	0.3−		
2001 10 18	704	0.3+	0.1−	2002 12 31	704	0.6+	0.0	2004 03 26	699	0.6+	0.4+		
2001 10 20	704	0.2+	0.2+	2002 12 31	704	0.1+	0.4−	2004 03 26	699	0.3+	0.3+		
2001 10 20	704	0.2+	0.0	2002 12 31	704	0.3+	0.9+	2005 05 13	E12	0.1+	0.2−		
2001 10 20	699	0.0	0.1+	2002 12 31	704	0.7+	0.6+	2005 05 13	E12	0.2+	0.1+		
2001 10 20	704	0.1+	0.3+	2002 12 31	704	0.6−	0.1−	2005 05 13	E12	0.1+	0.6+		
2001 10 20	699	0.1−	0.2+	2003 01 05	704	0.1+	0.6−	2005 05 13	E12	0.7−	0.1−		
2001 10 20	704	0.3+	0.0	2003 01 05	704	0.1−	0.5−	2006 05 05	E12	0.3−	0.2+		
2001 10 20	704	0.3−	0.0	2003 01 05	704	0.1−	0.6−	2006 05 05	E12	0.9+	0.6+		
2001 10 20	699	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.4−	0.7−	2006 05 05	E12	0.2−	0.1+		
2001 10 20	699	0.2−	0.1+	2003 01 09	704	0.4+	0.5−	2006 05 05	E12	0.6−	0.6+		
2001 10 22	704	0.3−	0.2−	2003 01 09	704	0.1+	0.6+	2006 06 10	644	0.8−	0.7+		
2001 10 22	704	0.4−	0.3−	2003 01 09	704	0.4+	0.8+	2006 06 10	644	0.2−	1.0+		
2001 10 22	704	0.4−	0.3−	2003 01 09	704	0.3−	0.9+	2006 06 10	644	0.5−	0.7+		
2001 10 22	704	0.2−	0.2−	2003 01 09	704	0.2−	0.4+	2006 07 08	E12	0.2−	0.5+		
2001 10 27	704	0.1+	0.2−	2003 01 25	699	0.1−	0.1−	2006 07 08	E12	0.5−	0.3−		
2001 10 27	704	0.3−	0.4−	2003 01 25	699	0.9−	0.3−	2006 07 08	E12	0.1−	0.1+		
2001 10 27	704	0.1−	0.3−	2003 01 25	699	0.4−	0.4+	2006 07 08	E12	0.1−	1.1+		
2001 10 27	704	1.1−	0.4−	2003 01 25	699	0.5−	0.8+						

(131428)∗ 2001 OO$_{100}$

Discovered 2001 July 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.96442			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.17108229		ω	202.20371			+0.40015628		+0.90925259		
a	3.2136557		Ω	91.54006			−0.82264954		+0.41149368		
e	0.1530974		i	6.58333			−0.40388450		+0.06271112		
P	5.76		H	15.0	G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.7+	0.6+	2001 08 19	704	0.1+	0.7+	2006 04 23	703	0.3+	0.3+
2000 04 05	699	0.7+	0.9+	2001 08 19	704	0.1−	0.4−	2006 04 23	703	0.4−	0.2+
2000 04 05	699	0.6−	1.3+	2001 08 19	704	1.1−	0.1−	2006 04 23	703	(2.1−	0.2−)
2000 04 05	699	0.7−	0.9+	2001 08 19	704	0.3+	0.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.1−
2000 04 27	699	0.6−	0.2−	2001 08 19	704	0.1+	0.4−	2006 05 18	644	0.1+	0.0
2000 04 27	699	0.9+	0.4−	2001 08 22	608	0.6−	1.5−	2006 05 18	644	0.2−	0.0
2000 04 27	699	0.1+	0.1−	2001 08 22	608	0.6−	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2000 04 27	699	0.4+	0.5−	2001 08 22	608	1.0−	0.3−	2006 05 21	691	0.4−	0.1+
2000 05 23	699	0.9+	0.8+	2001 09 11	704	0.1−	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2000 05 23	699	1.9+	1.5+	2001 09 11	704	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2000 05 23	699	0.3+	1.1+	2001 09 11	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	644	0.4−	0.1−
2000 05 23	699	0.2+	0.2−	2001 09 11	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.4+
2001 05 31	644	0.9−	0.9+	2002 10 31	644	0.2−	0.7+	2006 05 28	704	0.0	0.3−
2001 05 31	644	0.5−	0.3+	2002 10 31	644	0.3−	0.5+	2006 05 28	704	0.0	0.0
2001 05 31	644	1.2−	0.4+	2002 10 31	644	0.1−	1.1+	2006 05 28	704	0.2−	0.4+
2001 07 27	699	0.5−	0.6+	2002 11 14	644	0.1−	1.6+	2006 05 28	704	0.9+	0.1+
2001 07 27	699	0.6+	0.2−	2002 11 14	644	0.0	1.6+	2006 05 29	691	0.5+	0.3−
2001 07 27	699	1.0+	0.6+	2002 11 14	644	0.4+	1.1+	2006 05 29	691	0.4+	0.0
2001 07 27	699	0.2−	0.4+	2003 12 29	691	0.1+	0.6+	2006 05 29	691	0.2+	0.5−
2001 07 30	704	1.5+	0.7+	2003 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2001 07 30	704	0.6−	0.4−	2003 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2001 07 30	704	0.2+	0.4+	2005 03 16	703	1.7−	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2001 07 30	704	0.6−	0.8+	2005 03 16	703	1.0−	1.5+	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2001 08 15	608	0.0	0.3+	2005 03 16	703	0.6−	0.3−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2001 08 15	608	0.2+	0.2−	2005 03 16	703	0.8−	0.5−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2001 08 15	608	0.0	0.3+	2006 04 23	703	0.5−	0.8+				

(131429)∗ 2001 OH$_{101}$

Discovered 2001 July 27 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.54165			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.18580329		ω	167.44508			−0.17644046		−0.91893063		
a	3.0415884		Ω	291.83743			+0.86704257		+0.02454929		
e	0.1350272		i	22.33511			+0.46594628		−0.39365445		
P	5.30		H	12.7	G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	699	0.5+	0.7−	2002 10 29	704	0.7−	0.6+	2004 02 20	704	0.2+	0.4+
2001 05 26	699	0.1−	0.2+	2002 10 29	704	0.6−	0.3+	2004 02 20	704	0.2+	0.5+
2001 05 26	699	0.2+	0.3−	2002 11 11	704	0.8+	0.4+	2004 02 20	704	0.1+	1.1+
2001 05 26	699	0.0	0.7−	2002 11 11	704	1.5+	0.7+	2004 02 20	704	0.4+	1.0+
2001 06 15	704	0.9+	0.2−	2002 11 11	704	0.2−	0.9+	2004 03 10	608	0.6+	0.3−
2001 06 15	704	0.3+	1.2−	2002 11 11	704	0.3+	0.5+	2004 03 10	608	1.1+	0.3−
2001 06 15	704	0.2−	0.3+	2002 11 11	704	0.6+	1.0+	2004 03 10	608	0.9+	0.2−
2001 06 15	704	0.2+	0.6+	2002 11 25	704	0.4+	1.4−	2004 03 17	704	0.5+	0.4+
2001 06 15	704	0.5+	0.0	2002 11 25	704	0.2−	1.1−	2004 03 17	704	0.1+	0.6+
2001 06 15	608	(0.8+	2.0+)	2002 11 25	704	0.2+	0.8−	2004 03 17	704	0.3+	0.6+
2001 06 15	608	0.0	1.3+	2002 11 25	704	0.0	0.6−	2004 03 17	704	0.3+	0.4+
2001 06 15	608	0.1+	1.3+	2002 11 25	704	0.2+	0.6−	2004 03 17	704	0.3−	0.6+
2001 06 28	699	0.2+	0.9+	2002 12 10	704	0.1−	0.5+	2004 03 26	699	0.1−	0.6+
2001 06 28	699	0.1+	0.2+	2002 12 10	704	0.1−	0.5+	2004 03 26	699	0.0	0.2+
2001 06 28	699	0.2−	0.2+	2002 12 10	704	0.1−	0.6+	2004 03 26	699	0.2−	0.6+
2001 06 28	699	0.6−	0.1+	2002 12 10	704	0.5−	0.8+	2004 03 26	699	0.4−	0.6+
2001 07 16	699	0.7−	0.2+	2002 12 10	704	0.2−	0.5+	2004 03 31	704	(2.1+	0.4+)
2001 07 16	699	0.5−	0.5+	2002 12 12	704	0.1−	0.1+	2004 03 31	704	(1.3+	3.0+)
2001 07 16	699	1.2−	0.5+	2002 12 12	704	1.5−	0.5+	2004 03 31	704	(0.3+	2.1+)
2001 07 16	704	0.1−	0.8+	2002 12 12	704	0.2+	0.2+	2004 04 06	608	0.4+	0.7−
2001 07 16	699	0.7−	0.5+	2002 12 12	704	0.1+	0.4+	2004 04 06	608	0.8+	0.1+
2001 07 16	704	0.1+	0.6+	2002 12 12	704	0.0	0.2+	2004 04 06	608	0.4+	0.0
2001 07 16	704	0.1+	0.8+	2002 12 29	704	0.1−	0.2−	2004 05 03	608	0.1+	0.3−
2001 07 27	608	0.3−	0.9−	2002 12 29	704	0.2+	0.1+	2004 05 03	608	0.1+	0.2−
2001 07 27	608	0.6−	1.1−	2002 12 29	704	0.1+	0.3+	2004 05 03	608	0.0	0.0
2001 07 27	608	0.2−	0.7−	2002 12 29	704	0.5+	0.3−	2004 05 20	E12	0.1+	0.5−
2001 07 29	704	0.1−	0.0	2002 12 29	704	0.7+	0.2+	2004 05 20	E12	0.1+	0.1−
2001 07 29	704	0.6−	0.1−	2003 02 02	704	0.9−	0.2−	2004 05 20	E12	0.2+	0.3−
2001 07 29	704	0.9−	0.5−	2003 02 02	704	0.2−	0.2+	2004 05 20	E12	0.3−	0.4−
2001 07 29	704	0.5−	0.0	2003 02 02	704	0.2−	0.1+	2004 07 05	E12	0.4−	0.0
2001 08 20	704	0.4−	0.8+	2003 02 02	704	0.6−	0.3+	2004 07 05	E12	1.3−	0.4−
2001 08 20	704	0.2−	1.0+	2003 02 02	704	0.0	0.5−	2004 07 05	E12	0.8−	0.2+
2001 08 20	704	0.2−	0.6+	2003 11 22	703	0.9+	0.2−	2004 07 05	E12	1.0−	0.5+
2001 08 20	704	0.2−	1.0+	2003 11 22	703	0.2+	0.2+	2006 04 25	E12	0.1−	0.4+
2001 08 20	704	0.0	2.0+	2003 11 22	703	0.8+	0.3−	2006 04 25	E12	0.5−	1.4+
2001 09 14	644	0.1−	0.0	2003 11 22	703	1.4+	0.0	2006 04 25	E12	0.7+	0.2+
2001 09 14	644	0.4−	0.1+	2003 11 27	699	0.0	0.2+	2006 04 25	E12	0.3+	0.3+
2001 09 14	644	0.2−	0.0	2003 11 27	699	(2.1+	0.2−)	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2001 09 16	704	0.2−	0.3−	2003 11 27	699	0.6+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2001 09 16	704	0.4−	0.4−	2003 11 27	699	0.4+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2001 09 16	704	0.6−	0.7−	2003 11 29	704	0.5+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2001 09 23	644	0.3−	0.2+	2003 11 29	704	0.2+	0.3+	2006 06 19	703	0.1+	1.0−
2001 09 23	644	0.2−	0.1+	2003 11 29	704	0.4+	0.7+	2006 06 19	703	1.3−	0.2+
2001 09 23	644	0.1−	0.2+	2003 11 29	704	0.4+	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2001 11 18	704	1.9+	0.6+	2003 11 29	704	0.1+	0.9+	2006 06 19	703	0.6−	1.2+
2001 11 18	704	0.2+	0.8+	2003 12 13	704	(2.8+	0.8+)	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2001 11 18	704	(0.4−	2.7+)	2003 12 13	704	0.4+	0.2+	2006 06 19	703	0.9−	0.7−
2001 11 18	704	0.9+	0.7+	2003 12 13	704	0.3+	1.4+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2001 11 18	704	0.5+	0.4+	2003 12 13	704	0.5+	0.7+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2001 11 19	644	0.3−	0.2+	2003 12 13	704	1.6+	1.0+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2001 11 19	644	0.4−	0.2−	2004 01 09	608	0.5+	0.3+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2001 11 19	644	0.1−	0.3+	2004 01 09	608	0.4+	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.3+
2002 08 27	704	0.3+	0.2+	2004 01 09	608	0.5+	0.1+	2006 06 22	691	0.2+	0.4+
2002 08 27	704	0.2−	0.2−	2004 01 17	644	0.1+	0.7+	2006 06 22	691	0.0	0.4+
2002 08 27	704	0.5+	0.2−	2004 01 17	644	0.2+	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+
2002 08 27	704	0.4+	0.7−	2004 01 17	644	0.2+	0.6+	2006 06 23	644	0.2−	0.1−
2002 10 06	636	0.1−	0.1+	2004 01 27	704	0.1−	0.4+	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2002 10 06	636	0.2−	0.1−	2004 01 27	704	0.0	0.6+	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2002 10 06	636	0.2−	0.1+	2004 01 27	704	0.0	0.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.1+
2002 10 29	704	1.1−	0.3+	2004 01 27	704	0.0	0.7+	2006 06 23	644	0.3−	0.1+
2002 10 29	704	0.8−	0.5+	2004 01 27	704	1.0−	0.3−				

(131430)∗ 2001 OX$_{102}$

Discovered 2001 July 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.75713			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.17584022		ω	121.45343			+0.97991095		−0.15588777		
a	3.1554205		Ω	247.76907			+0.10413004		+0.93187180		
e	0.2315240		i	7.72287			+0.17009252		+0.32758809		
P	5.61		H	13.5	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	699	0.6+	1.0−	2001 10 13	699	0.6−	0.4−	2001 12 20	704	1.0−	1.3+
2001 07 29	699	0.2−	0.1+	2001 10 13	699	0.6−	0.6+	2001 12 20	704	0.6−	0.5+
2001 07 29	699	0.3−	0.4+	2001 10 13	644	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.7+
2001 07 29	699	0.0	0.2+	2001 10 13	644	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.3−	0.0
2001 07 31	704	0.1−	0.9−	2001 10 13	644	0.1+	0.2+	2002 02 05	699	0.1−	0.2+
2001 07 31	704	0.2−	0.0	2001 10 15	608	0.5−	0.5−	2002 02 05	699	0.8−	0.2+
2001 07 31	704	0.1+	0.3−	2001 10 15	608	0.5−	0.5−	2002 02 05	699	0.5−	0.3−
2001 08 04	644	0.6−	0.1+	2001 10 15	608	0.4−	0.6−	2002 02 05	699	0.8+	1.8−
2001 08 04	644	0.5−	0.1+	2001 10 17	704	0.3−	0.1−	2002 11 07	704	1.5−	0.1+
2001 08 04	644	0.4−	0.1−	2001 10 17	704	(0.7−	2.1+)	2002 11 07	704	0.3−	0.6−
2001 08 16	644	0.2−	0.2+	2001 10 17	704	1.2−	0.0	2002 11 07	704	0.4−	0.3−
2001 08 16	644	0.2−	0.3+	2001 10 17	704	0.2−	0.8−	2002 11 07	704	0.1+	0.3−
2001 08 16	644	0.3−	0.2+	2001 10 20	644	0.2−	0.1+	2002 12 11	704	1.1+	0.1+
2001 08 28	699	0.3+	0.1+	2001 10 20	644	0.2−	0.2+	2002 12 11	704	0.4+	0.2−
2001 08 28	699	0.1+	0.3+	2001 10 20	644	0.2−	0.0	2002 12 11	704	0.5−	0.2+

2001 08 28	699	0.2+	0.1−	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2002 12 11	704	0.6+	0.8−		
2001 08 28	699	0.0	0.0	2001 10 21	704	0.3+	0.5−	2002 12 11	704	0.6+	0.2−		
2001 09 10	704	0.4+	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.2−	2003 01 01	704	0.6+	0.0		
2001 09 10	704	0.1+	0.1−	2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2003 01 01	704	0.1+	0.1+		
2001 09 10	704	0.3+	0.5−	2001 10 21	704	0.5+	0.1−	2003 01 01	704	0.0	0.0		
2001 09 10	704	0.4+	0.4−	2001 11 10	704	0.1−	0.7+	2003 01 01	704	0.6+	0.8+		
2001 09 10	704	0.6−	0.5−	2001 11 10	704	0.4+	0.4+	2003 01 01	704	0.1+	0.2−		
2001 09 17	704	0.3−	0.4+	2001 11 10	704	0.1−	0.4+	2003 01 07	704	0.7−	0.2−		
2001 09 17	704	0.1+	0.5+	2001 11 10	704	0.2−	0.5+	2003 01 07	704	0.4−	0.1+		
2001 09 17	704	0.2−	0.4+	2001 11 10	704	0.0	0.4+	2003 01 07	704	0.6−	0.1+		
2001 09 17	704	0.3−	0.2+	2001 11 11	644	0.2+	0.0	2003 01 07	704	0.5−	0.6+		
2001 09 17	704	0.1−	0.2+	2001 11 11	644	0.1+	0.0	2003 01 07	704	0.8−	0.1−		
2001 09 19	699	0.3+	0.2−	2001 11 11	644	0.2+	0.1−	2003 01 08	704	1.8+	0.4+		
2001 09 19	699	0.2+	0.2−	2001 11 13	704	0.1+	0.1+	2003 01 08	704	(2.1+	0.8+)		
2001 09 19	699	0.5+	0.3−	2001 11 13	704	0.7+	0.5+	2003 01 08	704	1.8+	0.6+		
2001 09 19	699	0.1−	0.0	2001 11 13	704	0.4+	0.3+	2003 01 08	704	1.5+	0.7+		
2001 09 24	644	1.2+	1.8+	2001 11 13	704	0.1−	0.0	2003 01 27	704	0.8−	0.1−		
2001 09 24	644	1.1+	1.7+	2001 11 13	704	0.6+	0.3+	2003 01 27	704	0.3−	0.4+		
2001 09 24	644	1.0+	1.7+	2001 11 17	704	(0.8−	2.0+)	2003 01 27	704	0.3+	1.3+		
2001 09 25	704	0.5+	0.1+	2001 11 17	704	0.2−	0.1+	2003 01 27	704	0.3−	0.5+		
2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2001 11 17	704	0.7+	1.0+	2003 02 12	608	0.4−	0.8+		
2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2001 11 17	704	0.1+	0.2+	2003 02 12	608	0.3−	0.6+		
2001 09 25	704	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.5+	1.0−	2003 02 12	608	0.2−	0.8+		
2001 09 25	704	0.0	0.3−	2001 11 17	644	0.0	0.7+	2005 06 03	703	0.4−	0.8+		
2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2001 11 17	644	0.1−	0.7+	2005 06 03	703	1.0+	0.8+		
2001 09 26	704	0.5+	0.2+	2001 11 17	644	0.1−	0.5+	2005 06 03	703	0.1−	1.0+		
2001 09 26	704	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.2−	0.4+	2005 06 03	703	0.2+	0.5+		
2001 09 26	704	0.7+	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2006 05 05	G96	0.2+	0.4+		
2001 09 26	704	0.7+	0.1−	2001 11 21	704	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.7+		
2001 09 28	704	0.1−	0.0	2001 11 21	704	1.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.5+		
2001 09 28	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+		
2001 09 28	704	0.3−	0.0	2001 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+		
2001 09 28	704	0.6−	0.6−	2001 11 24	704	0.8+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+		
2001 09 28	704	0.4−	0.3−	2001 11 24	704	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	(1.1−	2.5+)		
2001 09 29	644	0.3−	0.8−	2001 11 24	704	1.0+	0.3+	2006 05 06	G96	(1.0−	2.2+)		
2001 09 29	644	0.2−	0.5−	2001 12 11	704	0.5−	0.2−	2006 05 26	644	0.3−	0.6+		
2001 09 29	644	0.2−	0.4−	2001 12 11	704	0.1−	0.0	2006 05 26	644	0.2−	0.4+		
2001 10 11	939	0.6−	1.2−	2001 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 05 26	644	0.2−	0.6+		
2001 10 11	939	0.7−	1.0−	2001 12 11	704	0.5−	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.5+		
2001 10 11	939	0.7−	0.8−	2001 12 11	704	0.7−	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.5+		
2001 10 12	608	0.3−	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2006 06 18	644	0.3−	0.5−		
2001 10 12	608	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	0.4+	2006 07 04	E12	0.0	0.1+		
2001 10 12	608	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2006 07 04	E12	0.3+	0.4+		
2001 10 13	699	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.7+	0.0	2006 07 04	E12	0.4−	0.3+		
2001 10 13	699	0.5−	0.1−	2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2006 07 04	E12	0.0	0.1+		

(131431)∗ 2001 PL$_4$

Discovered 2001 Aug. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.71803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37997294	ω	141.76860		+0.50139128	−0.79833993	
a	1.8878505	Ω	275.75023		+0.68814295	+0.60163761	
e	0.0827666	i	19.58736		+0.52446740	−0.02618275	
P	2.59	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.6+	0.0	2001 09 09	608	0.4+	0.7−	2005 01 06	704	0.4−	0.9+		
2000 03 09	704	0.4+	0.1+	2001 10 17	704	0.1+	0.8−	2005 01 06	704	0.3−	0.4+		
2000 03 09	704	0.5+	0.2+	2001 10 17	704	0.4+	1.3−	2005 01 06	704	0.5−	1.1+		
2000 03 09	704	0.4+	0.4+	2001 10 17	704	0.2+	0.0	2005 01 06	704	0.4−	0.6+		
2000 03 09	704	0.2+	1.3+	2001 10 17	704	0.2+	0.0	2005 01 06	704	0.4−	0.7+		
2001 07 20	699	0.5+	0.9+	2001 10 17	704	0.0	0.7−	2005 01 13	704	0.6−	0.7+		
2001 07 20	699	0.2−	0.3+	2004 11 22	704	0.7−	0.4+	2005 01 13	704	0.4−	0.3+		
2001 07 20	699	0.4+	0.6+	2004 11 22	704	0.4−	0.0	2005 01 13	704	0.4−	0.5+		
2001 07 20	699	0.0	0.4+	2004 11 22	704	0.2−	1.6−	2005 01 13	704	0.0	0.3+		
2001 08 10	644	0.0	0.2+	2004 11 22	704	0.8−	0.1−	2005 01 13	704	0.0	0.1−		
2001 08 10	644	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.0	0.1−	2005 02 02	704	1.4+	0.4−		
2001 08 10	644	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.1+	0.2−	2005 02 02	704	0.7+	0.5+		
2001 08 11	644	0.7−	0.4+	2004 12 02	704	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.5+	0.5+		
2001 08 11	644	0.6−	0.1+	2004 12 02	704	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.6+	0.1+		
2001 08 11	644	0.5−	0.4+	2004 12 02	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.2−		
2001 08 11	644	0.4−	0.3+	2004 12 02	703	0.1−	0.6−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+		
2001 08 11	644	0.4−	0.4+	2004 12 02	703	0.3−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+		
2001 08 11	644	0.4−	0.2+	2004 12 02	703	0.3−	0.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.3+		
2001 08 14	644	0.1−	0.6+	2004 12 02	703	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	1.2−	0.4+		
2001 08 14	644	0.2−	0.6+	2004 12 09	704	0.7+	0.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.2+		
2001 08 14	644	0.2−	0.6+	2004 12 09	704	0.0	1.8+	2006 05 25	644	0.0	0.2−		
2001 08 18	699	0.6−	0.6−	2004 12 09	704	0.8+	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
2001 08 18	699	0.1+	0.3−	2004 12 11	704	0.3+	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.2+		
2001 08 18	699	0.9+	0.4−	2004 12 11	704	0.3+	1.0+	2006 06 04	G96	0.1+	0.2+		
2001 08 18	699	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	0.7+	0.2+	2006 06 04	G96	0.4−	0.2+		
2001 08 21	644	0.0	0.2+	2004 12 11	704	0.3+	0.2−	2006 06 04	G96	0.2−	0.1+		
2001 08 21	644	0.2−	0.1+	2004 12 11	704	0.4+	0.1−	2006 06 11	644	0.3−	0.1+		
2001 08 21	644	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.2−	0.1+	2006 06 11	644	0.3−	0.0		
2001 08 22	704	0.1+	1.1−	2004 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 06 11	644	0.4−	0.0		
2001 08 22	704	0.4+	0.8−	2004 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 06 18	644	0.1+	0.3+		
2001 08 22	704	0.2−	0.2−	2004 12 15	704	0.5−	0.1−	2006 06 18	644	0.3−	0.4+		
2001 08 22	704	0.5−	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	0.2+	2006 06 18	644	0.6−	0.5+		
2001 08 22	704	0.7+	1.0+	2004 12 17	704	0.4−	0.1−	2006 06 18	644	0.3−	0.3+		
2001 09 09	704	1.2−	0.4+	2004 12 17	704	0.7−	0.4+	2006 06 18	644	0.2−	0.7+		
2001 09 09	704	0.1−	1.4+	2004 12 17	704	0.1−	0.0	2006 06 18	644	0.3−	0.5+		
2001 09 09	704	0.7+	0.4−	2004 12 17	704	0.1+	0.5−	2006 07 04	E12	1.4+	0.2−		
2001 09 09	704	0.6−	0.6+	2004 12 17	704	0.1−	0.3+	2006 07 04	E12	0.9+	0.6+		
2001 09 09	704	0.3−	0.9+	2004 12 19	691	0.2−	0.1+	2006 07 04	E12	0.0	0.3−		
2001 09 09	608	0.2+	0.4−	2004 12 19	691	1.2+	0.8−	2006 07 04	E12	0.1+	0.4−		
2001 09 09	608	0.4+	0.6−	2004 12 19	691	0.2−	0.2+						

(131432)∗ 2001 PX$_{39}$ = 2000 JE$_{78}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 15954)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.37158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18106140	ω	318.83199		−0.43897552	+0.88880660	
a	3.0944642	Ω	284.75112		−0.78461019	−0.45057831	
e	0.2159856	i	7.82246		−0.43782113	−0.08367803	
P	5.44	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	704	1.8+	0.7−	2001 09 16	704	0.7−	1.2+	2005 04 05	703	0.7−	0.6−		
2000 05 09	704	0.2+	0.0	2001 09 16	704	0.4+	0.4+	2005 04 07	704	0.6+	0.7−		
2000 05 09	704	1.1−	1.3−	2001 09 16	704	0.2+	0.8+	2005 04 07	704	0.3−	0.3+		
2000 05 10	704	1.1+	0.2+	2001 09 16	704	0.1+	0.6+	2005 04 07	704	0.3−	1.0−		
2000 05 10	704	0.5+	0.2+	2001 09 25	704	0.2−	0.1+	2005 04 07	704	1.0+	0.5−		
2000 05 10	704	0.8−	0.2−	2001 09 25	704	0.1+	0.4−	2005 04 09	699	0.4−	1.0+		
2000 05 10	704	0.6−	0.1−	2001 09 25	704	0.9−	0.5−	2005 04 09	699	0.3−	0.7+		
2000 05 10	704	1.2−	0.4−	2005 03 11	699	0.2+	0.7−	2005 04 09	699	0.4−	0.1+		
2001 08 11	644	0.2+	0.2+	2005 03 11	699	0.1−	0.5+	2005 04 09	699	0.6−	0.4−		
2001 08 11	644	0.4−	0.1+	2005 03 11	699	0.0	1.0+	2005 04 15	703	1.7+	1.2+		
2001 08 11	644	0.1−	0.3+	2005 03 11	699	0.3+	0.6−	2005 04 15	703	1.1+	1.7+		
2001 08 17	644	0.1−	0.3+	2005 03 13	703	0.7−	0.4+	2005 04 15	703	0.3+	0.4+		
2001 08 17	644	0.1+	0.6+	2005 03 13	703	0.9+	0.9+	2005 04 15	703	0.3+	0.1−		
2001 08 17	644	0.1−	0.6+	2005 03 13	703	0.0	1.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−		
2001 08 25	704	0.4−	0.3−	2005 03 13	703	0.7+	0.9+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0		
2001 08 25	704	0.4−	1.0+	2005 03 30	G92	1.0+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−		
2001 08 25	704	0.3+	0.7+	2005 03 30	G92	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.0		
2001 09 10	704	1.7−	0.2+	2005 03 30	G92	0.3+	0.6+	2006 06 19	G96	0.0	0.4−		
2001 09 10	704	0.2−	0.0	2005 04 01	699	0.0	0.6+	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−		
2001 09 10	704	0.2+	0.0	2005 04 01	699	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−		
2001 09 10	704	0.5+	1.0+	2005 04 01	699	1.1+	0.5+	2006 06 22	691	0.5+	0.0		
2001 09 10	704	0.2−	0.1−	2005 04 01	699	0.8+	0.3+	2006 06 22	691	0.0	0.2+		
2001 09 10	704	0.6−	0.6−	2005 04 05	703	0.3−	1.5+	2006 06 22	691	0.1−	0.3+		
2001 09 10	704	0.8+	1.6+	2005 04 05	703	1.1−	0.1−						
2001 09 10	704	1.4−	0.2+	2005 04 05	703	0.8−	0.8+						

(131433)∗ 2001 PB$_{40}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.77666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18085251	ω	106.04836		+0.86829181	−0.47222637	
a	3.0968465	Ω	282.34426		+0.37454087	+0.82487572	
e	0.0844541	i	8.94510		+0.32525139	+0.31077693	
P	5.45	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	644	0.3−	0.0	2001 10 19	704	0.1−	1.8+	2004 03 13	644	0.2+	0.6+
2001 08 11	644	0.5−	0.2−	2001 10 19	704	0.6+	1.3+	2004 03 13	644	0.6+	0.5+
2001 08 11	644	0.5−	0.1+	2001 11 18	704	0.2+	1.4+	2004 03 13	644	0.1+	0.5+
2001 08 16	644	1.2−	0.6−	2001 11 18	704	0.3+	0.9+	2004 03 13	644	0.4+	0.4+
2001 08 16	644	1.2−	0.7−	2001 11 18	704	0.7+	0.1+	2004 03 13	644	0.4+	0.3+
2001 08 16	644	1.4−	0.7−	2002 12 14	704	0.4−	0.3+	2004 03 16	704	0.8+	0.4−
2001 08 24	699	0.9+	0.4−	2002 12 14	704	0.5−	1.0+	2004 03 16	704	0.0	0.0
2001 08 24	699	0.9+	0.4+	2002 12 14	704	1.2−	1.4+	2004 03 16	704	0.5+	0.9+
2001 08 24	699	0.5+	0.1−	2002 12 14	704	0.1+	0.3+	2005 06 26	644	0.3−	0.8+
2001 08 24	699	0.4+	0.1+	2003 01 04	704	0.4−	0.0	2005 06 26	644	0.1−	0.8+
2001 08 25	704	0.0	0.4+	2003 01 04	704	0.0	0.3+	2005 06 26	644	0.3+	0.7+
2001 08 25	704	0.7−	0.0	2003 01 04	704	0.8−	0.5+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2001 08 25	704	0.6+	0.2−	2003 01 08	704	0.3+	1.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2001 08 25	704	0.4−	0.7−	2003 01 08	704	0.8+	0.1+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2+
2001 09 16	704	0.5−	0.0	2003 01 08	704	1.7+	1.4+	2006 05 26	G96	0.7−	0.2+
2001 09 16	704	0.4−	0.2−	2004 02 14	644	0.1−	0.6+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	0.7−	0.1−	2004 02 14	644	0.2+	0.6+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2+
2001 09 16	704	0.7−	0.1+	2004 02 14	644	0.0	0.6+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.4−	0.2+	2004 02 17	703	0.7+	0.4+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+
2001 09 25	704	0.1+	0.8+	2004 02 17	703	0.7+	1.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
2001 09 25	704	0.5+	0.2+	2004 02 17	703	0.3−	1.8+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−
2001 09 25	704	0.5+	0.1+	2004 02 17	703	(1.3+	2.1+)	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2001 09 25	704	0.7+	0.6+	2004 02 19	704	0.9+	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.4+
2001 09 25	704	0.0	0.2+	2004 02 19	704	0.4−	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.7+
2001 10 15	608	0.3−	1.0+	2004 02 19	704	0.5+	0.5+	2006 06 21	644	0.1−	0.5+
2001 10 15	608	0.8−	1.3+	2004 02 19	704	0.9+	0.8+	2006 06 22	691	0.3−	0.5+
2001 10 15	608	0.6−	1.0+	2004 02 19	704	0.8+	1.8+	2006 06 22	691	0.2−	0.5+
2001 10 19	704	0.1−	0.9+	2004 03 13	644	0.3+	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.7+

(131434)∗ 2001 PX$_{40}$

Discovered 2001 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.03499		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18060353	ω	44.41460		+0.90529781	+0.39948686	
a	3.0996922	Ω	291.53503		−0.41997642	+0.79081592	
e	0.0703504	i	8.92938		−0.06368418	+0.46370296	
P	5.46	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	691	0.3−	0.3+	2001 09 16	704	1.1+	0.6+	2004 02 13	644	0.4+	0.5+
1997 12 28	691	0.2+	0.6+	2001 09 16	704	0.8+	1.1+	2004 02 13	644	0.9+	0.3+
1997 12 28	691	0.2−	0.6+	2001 09 16	704	1.5+	0.4+	2004 02 13	644	1.0+	0.3+
1998 01 01	691	0.0	0.2−	2001 09 16	704	1.4+	0.3+	2004 02 18	704	1.2+	0.1−
1998 01 01	691	0.1−	0.3−	2001 09 16	704	1.0+	1.0+	2004 02 18	704	1.0−	1.1−
1998 01 01	691	0.1−	0.2−	2001 09 18	699	0.4+	0.0	2004 02 18	704	0.6−	1.0+
2001 08 11	644	0.3−	0.3+	2001 09 18	699	1.1−	0.4+	2004 02 18	704	0.5+	0.7+
2001 08 11	644	0.2+	0.1+	2001 09 18	699	0.3−	0.1−	2004 02 26	704	0.6+	0.5+
2001 08 11	644	0.3−	0.4+	2001 09 18	699	0.5−	0.2−	2004 02 26	704	0.3−	0.5+
2001 08 17	704	1.0−	0.2−	2001 09 23	644	0.5+	0.3+	2004 02 26	704	0.2+	1.5+
2001 08 17	704	1.0−	0.6+	2001 09 23	644	0.2+	0.2−	2004 02 26	704	0.7+	1.2+
2001 08 17	704	0.1+	0.7+	2001 09 23	644	0.5+	0.1+	2005 05 16	644	0.7+	0.9+
2001 08 17	704	0.2+	0.8+	2001 09 25	704	0.1+	0.2−	2005 05 16	644	0.3+	1.2+
2001 08 17	644	0.1+	0.1+	2001 09 25	704	0.6−	0.1+	2005 05 16	644	0.5+	0.6+
2001 08 17	644	0.1+	0.2+	2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2005 05 16	644	0.7+	0.7+
2001 08 17	644	0.4+	0.3+	2001 10 05	644	0.4−	0.0	2005 05 16	644	0.4+	0.8+
2001 08 24	699	1.1−	0.4+	2001 10 05	644	0.1−	0.1+	2005 05 16	644	0.9+	0.6+
2001 08 24	699	1.4−	0.9+	2001 10 05	644	0.3−	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2001 08 24	699	0.2−	0.0	2001 10 16	704	0.5+	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2001 08 24	699	0.2−	0.7+	2001 10 16	704	0.4+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2001 08 25	704	0.3−	0.5−	2001 10 16	704	1.0−	0.8+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+
2001 08 25	704	0.1−	0.2−	2002 12 11	704	0.0	0.1+	2006 06 10	644	0.7−	0.7+
2001 08 25	704	0.5−	0.0	2002 12 11	704	1.1+	0.1−	2006 06 10	644	0.7−	0.2+
2001 08 25	704	0.2−	0.3−	2002 12 11	704	0.7−	0.7−	2006 06 10	644	0.6−	0.1+
2001 08 25	704	0.2−	0.1−	2002 12 14	704	0.1−	0.9+	2006 06 21	644	0.2−	0.5+
2001 09 11	699	0.2+	0.4−	2002 12 14	704	0.6−	1.3+	2006 06 21	644	0.3−	0.2+
2001 09 11	699	0.1−	0.3+	2002 12 14	704	0.5−	1.9+	2006 06 21	644	0.7−	0.4+
2001 09 11	699	0.0	0.3−	2002 12 14	704	0.8−	0.7+	2006 06 22	644	0.5−	0.4+
2001 09 11	699	0.0	0.1−	2003 01 05	704	0.6+	0.1−	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
2001 09 16	644	0.1+	0.3−	2003 01 05	704	0.3+	0.3+	2006 06 22	644	0.5−	0.4+
2001 09 16	644	0.3−	0.1+	2003 01 05	704	0.8+	0.3+				
2001 09 16	644	0.3+	0.3−	2003 01 05	704	1.0+	0.4+				

(131435)∗ 2001 PD$_{42}$

Discovered 2001 Aug. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.51125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18320933	ω	240.22897		+0.25656083	+0.96053466	
a	3.0702306	Ω	45.05979		−0.82606790	+0.27564291	
e	0.1848793	i	8.73279		−0.50178518	+0.03733831	
P	5.38	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.1+	0.2−	2002 11 04	699	1.2−	0.4−	2005 03 09	703	0.4−	0.3−
1991 10 07	691	0.1−	0.5+	2002 11 04	699	0.2+	0.3+	2005 03 09	703	0.2+	0.2−
1991 10 07	691	0.3−	0.3−	2002 11 06	704	0.8+	1.1−	2005 03 09	703	(2.8−	1.5+)
2000 03 26	699	0.6+	1.0+	2002 11 06	704	1.6−	0.5+	2005 03 16	703	0.6+	0.3−
2000 03 26	699	0.4−	1.6+	2002 11 06	704	1.0+	0.9+	2005 03 16	703	1.5+	0.7−
2000 03 26	699	1.1+	0.9+	2002 11 06	704	0.0	1.0+	2005 03 16	703	0.1−	0.3−
2000 03 26	699	0.0	1.4+	2002 11 06	608	0.5−	0.0	2005 03 16	703	0.1+	0.6+
2001 06 28	644	0.0	0.1+	2002 11 06	608	0.3+	0.6−	2006 05 17	E12	0.1+	0.0
2001 06 28	644	0.5−	0.7+	2002 11 06	608	0.1+	0.3−	2006 05 17	E12	0.6−	0.0
2001 06 28	644	0.4−	0.0	2002 11 13	291	0.1−	0.3−	2006 05 17	E12	0.4+	0.5−
2001 07 19	644	0.2+	0.3+	2002 11 13	291	0.1−	0.3−	2006 05 17	E12	0.2−	0.2+
2001 07 19	644	0.1+	0.3+	2002 11 13	291	0.1−	0.2−	2006 05 26	644	0.3−	0.2+
2001 07 19	644	0.1+	0.4+	2002 11 14	291	0.2−	0.1+	2006 05 26	644	0.3−	0.2+
2001 08 12	644	1.2+	0.9+	2002 11 14	291	0.3−	0.0	2006 05 26	644	0.1+	0.1+
2001 08 12	644	1.3+	1.0+	2002 11 14	291	0.2−	0.1+	2006 06 14	644	0.1−	0.4+
2001 08 12	644	1.2+	1.0+	2002 11 14	926	0.5−	0.2+	2006 06 14	644	0.0	0.3+
2001 08 17	644	0.1+	0.2+	2002 11 14	926	0.7+	0.2−	2006 06 14	644	0.1−	0.5+
2001 08 17	644	0.1+	0.1−	2002 11 14	926	0.2+	0.1+	2006 06 14	E12	0.3−	1.1+
2001 08 17	644	0.3−	0.1+	2002 11 14	926	0.6+	0.6+	2006 06 14	E12	0.6−	0.2−
2002 10 16	644	0.2−	0.3+	2002 11 15	926	0.2−	0.0	2006 06 14	E12	0.3−	0.4+
2002 10 16	644	0.2−	0.2+	2002 11 15	926	0.4−	0.4+	2006 06 14	E12	0.4+	0.1+
2002 10 16	644	0.1−	0.7+	2002 11 15	926	0.2−	0.2−	2006 07 03	E12	0.2+	1.3−
2002 10 31	644	0.3−	0.9+	2003 12 28	704	0.7+	0.5+	2006 07 03	E12	0.2+	0.4−
2002 10 31	644	0.7+	0.0	2003 12 28	704	0.4−	1.5+	2006 07 03	E12	0.4−	0.5+
2002 10 31	644	0.1+	0.3−	2003 12 28	704	1.0+	1.4+	2006 07 03	E12	0.9−	0.6+
2002 11 04	699	0.9+	0.3+	2003 12 28	704	0.1+	0.8+				
2002 11 04	699	1.2+	1.4+	2005 03 09	703	0.2+	0.0				

(131436)∗ 2001 QS$_{11}$ = 1998 BP$_{27}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 17747)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.56510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18334018	ω	241.22783		+0.98544626	+0.16646718	
a	3.0687695	Ω	109.17215		−0.14047921	+0.91151325	
e	0.1651473	i	2.08804		−0.09571445	+0.37607482	
P	5.38	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.1+	0.2+	2001 08 23	699	0.0	0.4+	2001 09 21	704	0.4+	1.1+
1993 01 29	691	0.1+	0.5+	2001 08 23	699	0.2+	0.4+	2002 12 31	704	0.7+	0.0
1993 01 29	691	0.3+	0.3+	2001 09 06	644	0.5−	0.5+	2002 12 31	704	0.2−	0.4+
1993 01 29	691	0.1−	0.1+	2001 09 06	644	0.2−	0.5+	2002 12 31	704	0.3+	0.4+
1993 01 29	691	0.2+	0.0	2001 09 06	644	0.6−	0.6+	2002 12 31	704	1.0+	0.0
1993 01 29	691	0.2+	0.1+	2001 09 07	704	0.3+	0.6+	2004 02 14	691	0.2−	0.5+
1998 01 01	691	0.2−	0.3+	2001 09 07	704	0.1+	0.7+	2004 02 14	691	0.2+	0.6+
1998 01 01	691	0.3−	0.1−	2001 09 07	704	0.0	0.0	2004 02 14	691	0.5+	0.5+
1998 01 01	691	0.1−	0.0	2001 09 07	704	0.2−	0.2−	2004 03 17	691	0.4+	0.9+
1998 01 23	691	0.7−	0.3−	2001 09 07	704	0.2+	0.8+	2004 03 17	691	0.4+	0.6+
1998 01 23	691	0.4−	0.3−	2001 09 07	699	0.5+	0.1+	2004 03 17	691	0.3+	0.6+
1998 01 23	691	0.3−	0.3−	2001 09 07	699	0.2−	0.7+	2004 03 26	691	0.0	0.3+
1998 01 30	691	0.4−	0.5+	2001 09 07	699	0.5−	0.5+	2004 03 26	691	0.2+	0.4+
1998 01 30	691	0.2+	0.2−	2001 09 07	699	0.3−	0.5+	2004 03 26	691	0.8+	0.4+
1998 01 30	691	0.0	0.4−	2001 09 12	704	0.3−	1.0+	2005 04 17	691	0.6+	0.6+
2000 06 11	691	0.2−	0.6−	2001 09 12	704	0.1−	1.0+	2005 04 17	691	0.3+	0.6+
2000 06 11	691	0.1+	0.1−	2001 09 12	704	0.8−	0.7+	2005 04 17	691	0.3+	0.4+
2000 06 11	691	0.3−	0.3−	2001 09 12	704	0.1−	0.5+	2006 06 18	644	0.2−	0.1+
2001 08 16	704	0.5−	0.9+	2001 09 12	704	0.1−	0.9+	2006 06 18	644	0.2−	0.5+
2001 08 16	704	0.6−	1.3+	2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2006 06 18	644	0.4+	0.5+
2001 08 16	704	0.4−	0.5+	2001 09 19	704	0.1+	0.6+	2006 06 22	644	0.6−	0.1+
2001 08 16	704	0.4−	1.2+	2001 09 19	704	0.2+	0.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.0
2001 08 16	704	0.8−	0.5+	2001 09 19	704	0.3+	0.9+	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
2001 08 18	704	1.4−	1.1+	2001 09 19	704	0.6−	0.2+	2006 06 22	291	0.2−	0.2−
2001 08 18	704	0.2−	0.1+	2001 09 21	704	0.4+	0.5+	2006 06 22	291	0.3−	0.2−
2001 08 18	704	0.1+	0.7+	2001 09 21	704	0.7+	0.3+	2006 06 22	291	0.3−	0.3−
2001 08 23	699	0.3+	0.1−	2001 09 21	704	0.1−	0.5+				
2001 08 23	699	0.3+	0.4+	2001 09 21	704	0.2+	0.7+				

(131437)∗ 2001 QX$_{37}$

Discovered 2001 Aug. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.83715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17105480	ω	165.25577		+0.37872128	+0.91866345	
a	3.2140000	Ω	126.87381		−0.86272674	+0.39437580	
e	0.1463243	i	8.07523		−0.33507128	+0.02291705	
P	5.76	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 16	691	0.7+	0.3−	2001 08 26	608	0.6+	1.3−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
1999 01 16	691	0.2+	0.3−	2001 08 26	608	0.5+	1.0−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
1999 01 16	691	0.6−	0.8−	2001 08 26	608	0.4+	0.9−	2006 05 20	703	0.2−	0.3+
2000 04 07	699	0.2−	0.6+	2001 08 26	608	0.1+	0.9−	2006 05 20	703	0.4+	0.5+
2000 04 07	699	0.4+	0.9+	2001 08 26	608	0.4+	0.7−	2006 05 20	703	1.4−	0.3+
2000 04 07	699	0.6+	0.2−	2002 10 31	704	0.7−	1.5+	2006 05 20	644	0.0	0.1−
2000 04 07	699	(2.2−	1.1+)	2002 10 31	704	0.0	1.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.3−
2000 04 27	699	0.6−	0.5+	2002 10 31	704	1.3−	1.0+	2006 05 20	644	0.5−	0.3−
2000 04 27	699	0.5−	0.2−	2002 10 31	704	0.7−	1.7+	2006 05 24	699	0.9+	0.1−
2000 04 27	699	0.2−	0.2+	2002 10 31	704	0.3−	0.9+	2006 05 24	699	0.7+	0.2−
2000 04 27	699	0.6−	0.1−	2005 02 09	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	699	0.4+	0.1−
2001 07 16	699	0.1+	0.2+	2005 02 09	691	0.2+	0.0	2006 05 24	699	0.8+	0.5+
2001 07 16	699	0.8−	0.1−	2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	699	0.5+	0.4−
2001 07 16	699	0.4−	0.4+	2005 03 02	703	0.4+	0.2+	2006 05 30	699	0.2+	0.6−
2001 07 16	699	0.3−	1.1+	2005 03 02	703	0.3−	0.1+	2006 05 30	699	0.2−	0.1+
2001 08 13	608	1.0−	0.4−	2005 03 02	703	(2.1−	1.1+)	2006 05 30	699	0.6−	0.8−
2001 08 13	608	0.5−	0.7−	2005 03 02	703	0.9−	0.9+	2006 06 03	703	0.6−	0.1−
2001 08 13	608	0.5−	0.4−	2005 03 16	703	0.7−	0.7−	2006 06 03	703	0.7−	0.6−
2001 08 16	704	0.7+	0.1+	2005 03 16	703	0.3−	0.1+	2006 06 03	703	0.8−	0.0
2001 08 16	704	0.5+	0.2−	2005 03 16	703	0.1−	0.2−	2006 06 03	703	1.1+	1.2+
2001 08 16	704	0.7+	0.4+	2005 03 16	703	0.7−	1.2+	2006 06 13	644	0.0	0.6−
2001 08 16	704	0.5+	0.5−	2006 04 30	703	0.6+	0.1+	2006 06 13	644	0.2−	0.1−
2001 08 16	704	0.1+	0.2−	2006 04 30	703	0.2+	0.5+	2006 06 13	644	0.3−	0.4−
2001 08 19	704	0.4+	0.1+	2006 04 30	703	0.8−	0.6+	2006 06 20	703	0.9−	0.3+
2001 08 19	704	0.0	0.4+	2006 04 30	703	0.3+	0.2−	2006 06 20	703	0.5−	0.2+
2001 08 19	704	0.1−	0.6+	2006 05 02	691	0.0	0.1+	2006 06 20	703	0.5+	0.1−
2001 08 19	704	0.3−	0.4+	2006 05 02	691	0.3+	0.3+	2006 06 20	703	1.9−	0.2−
2001 08 19	704	0.4−	1.0+	2006 05 02	691	0.3+	0.2+				
2001 08 26	608	0.2+	0.9−	2006 05 06	691	0.3+	0.4+				

(131438)∗ 2001 QS$_{60}$

Discovered 2001 Aug. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.88210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17468220	ω	116.69538		+0.84358960	+0.52744023	
a	3.1693506	Ω	211.76666		−0.53505672	+0.80969904	
e	0.3247132	i	11.03993		−0.04550709	+0.25728249	
P	5.64	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 07 29	261	0.7−	0.2+	2001 09 25	704	0.4+	0.1+	2006 04 25	644	0.2−	0.2+
1990 07 29	261	0.2+	0.3+	2001 09 25	704	0.1−	0.0	2006 04 25	644	0.3−	0.2+
1990 10 14	261	0.0	0.7+	2001 09 25	704	0.0	0.0	2006 04 25	644	0.1−	0.1+
1990 10 14	261	0.4−	0.5+	2001 10 11	704	1.0+	0.1+	2006 04 27	704	0.2−	0.1+
2000 04 07	704	0.0	0.1−	2001 10 11	704	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	0.6+	0.5+
2000 04 07	704	1.3+	0.8−	2001 10 11	704	0.4+	0.6+	2006 04 27	704	0.2−	0.3−
2000 04 07	704	0.1+	0.2+	2001 10 11	704	0.8+	0.6+	2006 04 27	704	0.4+	0.1−
2000 04 07	704	0.8+	0.1−	2001 10 19	704	0.3+	1.2+	2006 05 02	691	0.0	0.0
2000 04 29	704	0.2−	0.4+	2001 10 19	704	1.0+	1.3+	2006 05 02	691	0.2−	0.1+
2000 04 29	704	0.3+	1.3+	2001 10 19	704	0.3−	0.6+	2006 05 02	691	0.2−	0.1+
2000 04 29	704	0.5−	0.3−	2001 11 10	704	0.4+	0.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2001 05 29	704	0.0	0.2+	2001 11 10	704	0.5+	1.0+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2001 05 29	704	0.0	0.5+	2001 11 10	704	0.3+	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2001 05 29	704	0.1+	0.4+	2001 11 10	704	0.5+	0.1−	2006 05 19	703	0.5−	0.4−
2001 05 29	704	0.1−	0.0	2001 11 10	704	0.2+	0.3−	2006 05 19	703	1.1−	0.2+
2001 05 29	704	0.1+	0.7+	2001 11 17	644	0.5−	1.0+	2006 05 19	703	0.5−	0.5+
2001 06 15	645	0.0	0.2−	2001 11 17	644	0.4−	0.9+	2006 05 25	704	0.3−	0.7+
2001 06 15	645	0.1−	0.3−	2001 11 17	644	0.4−	0.8+	2006 05 25	704	0.2+	0.8+
2001 06 20	704	0.2−	0.1−	2001 11 18	608	0.2−	0.3+	2006 05 25	704	0.6+	0.1+
2001 06 20	704	0.2+	0.4+	2001 11 18	608	0.1+	0.1+	2006 05 25	704	0.3−	0.3−
2001 06 20	704	1.2+	1.7+	2001 11 18	608	0.5−	0.3−	2006 05 25	704	0.4+	0.7+
2001 07 15	608	0.4+	0.9−	2002 12 14	704	0.8+	0.5+	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2001 07 15	608	0.5+	0.6−	2002 12 14	704	0.6+	1.0+	2006 05 28	704	0.4+	1.0+
2001 07 15	608	0.1−	0.4−	2002 12 14	704	0.7+	0.4+	2006 05 28	704	1.5+	0.6+
2001 08 16	644	0.3−	0.3−	2002 12 14	704	0.1+	0.6+	2006 05 28	704	1.2+	0.1+
2001 08 16	644	0.5−	0.3−	2002 12 14	704	1.4+	1.9+	2006 06 03	699	0.9+	0.3−
2001 08 16	644	0.3−	0.3−	2003 01 05	704	1.1−	1.4−	2006 06 03	699	1.4+	0.6+
2001 08 19	608	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.7−	0.5−	2006 06 03	699	1.5−	1.5−
2001 08 19	608	0.5−	0.1−	2003 01 05	704	0.9−	0.8−	2006 06 03	699	0.1+	1.0−
2001 08 19	608	0.5−	0.4−	2003 01 05	704	0.5−	1.6−	2006 06 12	644	0.1−	0.2−
2001 08 20	704	0.5+	0.8+	2003 01 05	704	1.1−	2.0−	2006 06 12	644	0.3+	0.2−
2001 08 20	704	0.4+	0.3−	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+	2006 06 12	644	0.4−	0.4−
2001 08 20	704	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 06 19	644	0.2+	0.0
2001 08 20	704	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 06 19	644	0.2+	0.4−
2001 08 20	704	0.6−	0.4−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+	2006 06 19	644	0.3−	0.2−
2001 08 26	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	644	0.5−	0.0	2006 06 21	699	0.6+	0.7+
2001 08 26	644	0.3−	0.3+	2006 04 19	644	0.2−	0.1−	2006 06 21	699	1.1−	0.9+
2001 08 26	644	0.4−	0.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.1+	2006 06 21	699	0.1+	0.7−
2001 09 21	644	0.4+	0.3−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 06 21	699	0.4−	2.2+
2001 09 21	644	0.2+	0.3−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−				
2001 09 21	644	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+				

(131439)∗ 2001 QK$_{68}$

Discovered 2001 Aug. 20 by C. Wolfe at Oakley Observatory, Terre Haute.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.67577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36362182	ω	169.62319		+0.97447319	+0.22371780	
a	1.9440291	Ω	177.22983		−0.22355017	+0.97463451	
e	0.0771625	i	22.85435		−0.02067172	+0.00615787	
P	2.71	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	699	0.2−	0.2−	2001 09 24	644	0.3−	0.3+	2003 04 10	691	0.2+	0.6+	
2001 07 21	699	0.3−	0.4+	2001 10 06	704	0.2+	0.8+	2003 04 25	704	0.6+	2.0+	
2001 07 21	699	0.7−	0.1−	2001 10 06	704	0.5+	1.2+	2003 04 25	704	0.4+	0.0	
2001 07 21	699	1.1−	0.0	2001 10 06	704	0.7+	1.2+	2003 04 25	704	0.9+	1.0+	
2001 08 18	699	0.9+	0.1−	2001 10 06	704	0.3+	0.0	2003 04 25	704	1.4+	0.5+	
2001 08 18	699	0.8+	0.3+	2001 10 06	704	0.9+	1.0+	2003 04 25	704	0.5+	0.5+	
2001 08 18	699	0.3+	0.4−	2001 10 11	704	0.7+	1.1+	2004 09 12	683	0.3+	0.6−	
2001 08 18	699	0.7+	0.3−	2001 10 11	704	(0.0	4.1−)	2004 09 12	683	(0.3−	2.3−)	
2001 08 19	608	0.9+	1.1+	2001 10 11	704	0.3−	1.1−	2004 09 12	683	0.3−	1.0+	
2001 08 19	608	0.6+	1.0+	2001 10 11	704	1.8+	0.4−	2004 09 13	683	0.1−	0.2+	
2001 08 19	608	0.5+	0.2+	2001 10 13	704	1.3−	0.7−	2004 09 13	683	1.1−	0.9+	
2001 08 20	916	0.2−	0.6+	2001 10 13	704	0.7−	0.4−	2004 09 13	683	0.1−	1.5+	
2001 08 20	916	0.7+	0.5+	2001 10 13	704	0.6−	0.7−	2004 10 07	704	(1.0−	2.7+)	
2001 08 20	916	0.5+	0.6+	2001 10 13	704	0.3−	0.7−	2004 10 07	704	1.5+	1.7+	
2001 08 20	916	0.1−	1.0−	2001 10 13	704	0.6−	0.2+	2004 10 07	704	0.2+	1.4+	
2001 08 20	916	0.3+	1.5+	2001 10 18	699	1.6−	1.2+	2004 10 07	704	1.3+	1.8+	
2001 08 20	916	1.4−	0.7−	2001 10 18	699	0.7−	0.3+	2004 10 13	699	0.0	0.3−	
2001 08 20	916	0.1+	0.0	2001 10 18	699	0.3+	0.3+	2004 10 13	699	0.2−	0.8+	
2001 08 20	916	0.7−	0.4+	2001 10 18	699	0.3−	1.1+	2004 10 13	699	0.4−	1.2+	
2001 08 20	916	0.2−	0.3−	2001 10 23	704	0.2−	0.1+	2004 10 13	699	0.2−	0.6−	
2001 08 21	916	0.4−	0.3+	2001 10 23	704	0.3+	0.4+	2004 10 14	699	0.1−	0.1+	
2001 08 21	916	1.1+	0.5−	2001 10 23	704	0.0	0.7+	2004 10 14	699	0.1+	0.4−	
2001 08 21	916	0.5+	0.1−	2001 10 23	704	0.1+	0.4+	2004 10 14	699	0.2−	0.3−	
2001 08 21	916	0.3+	0.6+	2001 10 23	704	0.4+	0.8+	2004 10 14	699	1.6−	0.5−	
2001 08 21	916	1.2−	1.6−	2001 10 24	704	0.1−	0.6+	2004 11 05	704	0.6−	0.2−	
2001 08 21	916	0.0	0.4+	2001 10 24	704	0.3−	0.6+	2004 11 05	704	0.6+	0.8+	
2001 08 21	916	1.2+	0.7+	2001 10 24	704	0.6−	0.1−	2004 11 05	704	0.1+	0.1+	
2001 08 21	916	1.6−	1.4−	2001 10 24	704	0.7−	0.6+	2004 11 05	704	0.2−	1.0+	
2001 08 21	916	0.1−	0.2+	2001 10 24	704	0.1+	0.4+	2004 11 11	703	0.2+	0.6+	
2001 08 21	916	1.2+	0.3−	2003 03 01	106	0.3+	0.1−	2004 11 11	704	0.0	0.2+	
2001 08 21	916	0.5+	0.7+	2003 03 01	106	0.9+	0.8−	2004 11 11	703	0.3−	0.2+	
2001 08 27	916	1.6−	0.6−	2003 03 01	106	0.0	1.4+	2004 11 11	703	0.0	0.6+	
2001 08 27	916	1.0−	0.1−	2003 03 05	704	0.7−	0.4+	2004 11 11	704	0.4+	0.2−	
2001 08 27	916	0.4−	1.4−	2003 03 05	704	0.0	0.7+	2004 11 11	703	0.6−	0.2−	
2001 08 27	916	0.6+	0.7+	2003 03 05	704	0.3+	0.5+	2004 11 11	704	0.6+	0.3+	
2001 08 27	916	0.6−	0.4−	2003 03 14	608	0.2+	1.0+	2004 11 11	704	0.4+	0.0	
2001 08 27	916	1.1+	0.1−	2003 03 14	608	0.4+	0.9+	2004 11 11	704	0.8+	0.1−	
2001 08 27	916	0.4−	0.1+	2003 03 14	608	0.5+	1.1+	2004 12 10	703	1.2+	0.5+	
2001 08 28	916	0.7+	0.2+	2003 03 23	608	0.2+	0.1+	2004 12 10	703	0.4+	1.8+	
2001 08 28	916	0.5−	1.4−	2003 03 23	608	0.1+	0.0	2004 12 10	703	0.1−	1.5+	
2001 08 28	916	0.4+	0.6−	2003 03 23	608	0.3+	0.1+	2004 12 10	703	0.1+	0.7+	
2001 08 28	916	1.8−	0.5+	2003 03 25	683	0.2−	0.2+	2004 12 12	699	0.8−	0.0	
2001 08 28	916	0.8−	0.1+	2003 03 25	683	0.7−	0.1+	2004 12 12	699	0.4−	0.1+	
2001 09 12	644	0.2+	0.2+	2003 03 25	683	0.1−	0.2−	2004 12 12	699	0.2+	0.2+	
2001 09 12	644	0.1+	0.2+	2003 03 26	644	0.1−	0.7+	2004 12 12	699	0.2−	0.0	
2001 09 12	644	0.1+	0.4+	2003 03 26	644	0.2−	0.8+	2006 05 04	703	0.3−	0.1+	
2001 09 16	704	0.4−	0.5+	2003 03 26	644	0.3−	0.7+	2006 05 04	703	0.1+	0.2+	
2001 09 16	704	0.1+	0.3+	2003 03 27	644	0.6−	0.6+	2006 05 04	703	0.0	0.6+	
2001 09 16	704	0.4−	0.2+	2003 03 27	644	0.6−	0.8+	2006 05 04	703	0.8−	0.4−	
2001 09 16	704	0.3+	0.2+	2003 03 27	644	0.4−	0.6+	2006 05 04	703	0.4−	0.1+	
2001 09 16	704	0.2−	0.6+	2003 03 30	704	0.4+	0.9+	2006 05 04	703	0.5−	0.2+	
2001 09 18	699	0.5+	1.4+	2003 03 30	704	0.1−	0.3+	2006 05 04	703	1.2−	0.3+	
2001 09 18	699	0.8+	0.8+	2003 03 30	704	0.9−	0.3+	2006 05 04	703	0.3−	0.3−	
2001 09 18	699	1.0+	0.3+	2003 03 30	704	0.3−	0.9+	2006 05 24	703	0.4+	0.8+	
2001 09 18	699	0.7+	0.3+	2003 03 31	699	0.7−	0.5+	2006 05 24	703	0.5−	0.5+	
2001 09 20	704	0.0	0.5+	2003 03 31	699	0.1−	0.7−	2006 05 24	703	0.1+	0.9+	
2001 09 20	704	0.0	0.8+	2003 03 31	699	0.4−	1.0+	2006 05 24	703	0.5−	0.3+	
2001 09 20	704	0.2−	0.8+	2003 03 31	699	0.5−	0.4+	2006 06 01	704	0.2+	0.7−	
2001 09 20	704	0.3+	0.8+	2003 04 02	608	1.1+	0.5−	2006 06 01	704	0.6+	0.5+	
2001 09 22	916	0.1−	0.4−	2003 04 02	608	1.0+	0.2−	2006 06 01	704	0.5+	0.6+	
2001 09 22	916	0.6−	0.9−	2003 04 02	608	0.9+	0.2+	2006 06 01	704	0.2+	0.8−	
2001 09 23	704	(2.8−	0.8−)	2003 04 09	704	(0.9−	2.3+)	2006 06 01	704	1.0+	0.4+	
2001 09 23	704	(2.5−	0.1−)	2003 04 09	704	1.1+	0.1−	2006 06 23	699	1.3−	0.4−	
2001 09 23	704	(2.3−	0.6−)	2003 04 09	704	(2.0+	3.0−)	2006 06 23	699	0.3+	1.2+	
2001 09 24	644	0.6−	0.3+	2003 04 10	691	0.4−	0.7+	2006 06 23	699	0.2+	0.8+	
2001 09 24	644	0.5−	0.2+	2003 04 10	691	0.3−	0.8+	2006 06 23	699	0.2−	1.2+	

(131440)∗ 2001 QB$_{71}$

Discovered 2001 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.36714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18567596	ω	56.64805		+0.99423497	+0.07263957	
a	3.0429788	Ω	299.07371		−0.09994722	+0.89419098	
e	0.2210333	i	5.17739		+0.03882506	+0.44175331	
P	5.31	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.4−	0.1+	2001 09 24	704	0.0	0.2−	2001 11 18	704	0.1−	0.2+	
1998 01 18	691	0.5−	0.0	2001 09 24	704	0.3−	0.1−	2001 11 18	704	0.6−	0.4+	
1998 01 18	691	0.5−	0.0	2001 09 24	704	0.9−	0.6+	2001 11 18	704	0.3+	0.2+	
1998 02 28	910	1.3+	1.5+	2001 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 11 18	704	0.0	0.5+	
1998 02 28	910	0.6+	1.0+	2001 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 11 21	704	0.8−	0.4+	
1998 02 28	910	1.0+	0.5+	2001 09 24	704	1.2−	0.5+	2001 11 21	704	1.4−	0.7−	
2001 07 08	644	0.2+	1.2+	2001 09 24	704	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.1+	0.0	
2001 07 08	644	0.2+	1.2+	2001 09 24	704	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	0.2+	0.7−	
2001 07 08	644	0.1−	1.4+	2001 09 24	704	0.7−	0.7+	2001 11 21	704	0.4−	1.5−	
2001 07 29	704	0.1−	0.6−	2001 09 24	704	0.3−	0.6+	2001 12 07	704	0.3+	0.0	
2001 07 29	704	0.1−	0.2+	2001 09 24	704	0.2+	0.0	2001 12 07	704	0.0	0.6+	
2001 07 29	704	0.3−	1.1+	2001 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 12 07	704	0.3−	0.7+	
2001 08 17	704	0.1−	1.0+	2001 09 25	704	0.6+	0.1−	2001 12 07	704	0.6−	0.7+	
2001 08 17	704	0.2+	0.2+	2001 09 25	704	0.4+	0.1−	2001 12 07	704	0.0	0.1−	
2001 08 17	704	0.9−	0.5+	2001 09 25	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.8+	
2001 08 21	704	0.1−	0.1−	2001 09 25	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.2+	
2001 08 21	704	0.3+	0.0	2001 09 25	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.5+	0.3+	
2001 08 21	704	0.4−	0.1+	2001 09 25	704	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.5−	
2001 08 21	704	0.6+	0.0	2001 09 25	704	0.5+	0.1−	2001 12 19	704	0.6+	0.5+	
2001 08 21	704	0.3−	0.2+	2001 09 25	704	0.5+	0.1−	2002 11 07	645	0.0	0.1−	
2001 09 08	704	0.3−	0.4+	2001 09 25	704	0.5+	0.1−	2002 11 07	645	0.0	0.1−	
2001 09 08	704	0.9−	0.2+	2001 09 25	704	0.3+	0.2+	2002 12 05	704	0.6+	1.1+	
2001 09 08	704	0.6−	0.2−	2001 09 25	704	0.5+	0.1+	2002 12 05	704	0.9−	0.0	
2001 09 08	704	0.6−	0.1+	2001 09 25	704	0.1+	0.0	2002 12 05	704	0.4+	0.2+	
2001 09 08	704	0.6−	0.0	2001 09 25	704	0.6+	0.1−	2002 12 05	704	0.9−	1.2+	
2001 09 10	699	0.4+	0.2−	2001 09 25	704	0.4+	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	0.7+	
2001 09 10	699	0.3+	0.1−	2001 09 25	704	0.0	0.1+	2002 12 31	704	0.5+	0.2+	
2001 09 10	699	0.2+	0.3−	2001 09 25	704	0.6+	0.2+	2002 12 31	704	0.2+	0.2+	
2001 09 10	699	0.3+	0.1−	2001 09 25	704	0.5+	0.1+	2002 12 31	704	0.2−	0.1−	
2001 09 15	644	0.1−	0.1−	2001 09 25	704	0.1+	0.1−	2002 12 31	704	0.2+	0.0	
2001 09 15	644	0.1−	0.2−	2001 09 25	704	0.8+	0.0	2003 01 04	704	0.1+	0.0	
2001 09 15	644	0.1−	0.1−	2001 09 25	704	0.5+	0.0	2003 01 04	704	0.2−	0.3+	
2001 09 16	704	0.3+	0.1+	2001 09 25	704	0.7+	0.3+	2003 01 04	704	0.5−	0.6−	
2001 09 16	704	0.0	0.2−	2001 09 25	704	0.5+	0.5+	2003 01 04	704	0.1+	0.6+	
2001 09 16	704	0.2−	0.2−	2001 09 25	704	0.6+	0.3+	2003 01 04	704	0.1+	0.8+	
2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2001 09 25	704	0.6+	0.1+	2003 01 08	704	0.2+	0.7+	
2001 09 16	704	0.4−	0.2−	2001 09 25	704	0.1+	0.5−	2003 01 08	704	0.2−	0.4+	
2001 09 18	699	0.2+	0.0	2001 09 25	704	0.2−	0.2−	2003 01 08	704	0.4−	0.2+	
2001 09 18	699	0.2+	0.0	2001 09 25	704	0.6−	0.3+	2003 01 08	704	0.1−	0.5+	
2001 09 18	699	0.1−	0.2+	2001 09 25	704	0.4+	0.2−	2003 01 08	704	0.3−	0.1−	
2001 09 18	699	0.0	0.1−	2001 09 25	704	0.3+	0.0	2004 03 13	644	0.5+	0.6+	
2001 09 20	704	0.7−	0.7+	2001 09 25	704	0.4+	0.0	2004 03 13	644	0.6+	0.6+	
2001 09 20	704	0.3−	0.2+	2001 09 26	704	0.2+	0.0	2004 03 13	644	0.5+	0.9+	
2001 09 20	704	0.1−	0.6+	2001 09 26	704	0.3+	0.1+	2004 03 13	644	0.4+	0.8+	
2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 09 26	704	0.3+	0.1+	2004 03 13	644	0.7+	0.9+	
2001 09 20	704	0.5−	0.7+	2001 09 26	704	0.4+	0.1−	2004 03 13	644	0.5+	0.6+	
2001 09 20	704	0.3−	0.3+	2001 09 26	704	0.3+	0.2−	2004 03 16	704	0.5+	0.8+	
2001 09 20	704	0.7−	0.5+	2001 09 28	644	0.4−	0.5+	2004 03 16	704	0.2+	0.5+	

2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2001 09 28	644	0.3−	0.5+	2004 03 16	704	0.2+	0.4−
2001 09 20	704	0.4−	0.7+	2001 09 28	644	0.5−	0.4+	2004 03 16	704	1.5+	0.7+
2001 09 20	704	0.2−	0.0	2001 10 05	644	0.1−	0.1+	2004 03 16	704	0.9+	1.3+
2001 09 21	704	0.4−	0.2+	2001 10 05	644	0.4−	0.1+	2004 03 18	704	1.0+	0.4+
2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 10 05	644	0.0	0.1+	2004 03 18	704	1.5+	0.4−
2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 10 14	704	0.4−	0.1−	2004 03 18	704	1.1+	0.5+
2001 09 21	704	0.4−	0.0	2001 10 14	704	0.3−	0.2−	2004 03 18	704	1.6+	1.1+
2001 09 21	704	0.5−	0.3−	2001 10 14	704	0.3−	0.5−	2004 03 18	704	0.6+	1.8+
2001 09 21	704	0.4−	0.3−	2001 10 14	704	0.4−	0.6−	2004 03 20	704	0.3+	0.6+
2001 09 21	704	0.5−	0.1+	2001 10 14	704	0.7−	0.9−	2004 03 20	704	1.3+	0.5+
2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 10 16	704	0.1+	0.4−	2004 03 20	704	0.5+	0.7+
2001 09 21	704	0.4−	0.4−	2001 10 16	704	0.1−	0.4−	2004 03 20	704	1.2+	0.2+
2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2001 10 16	704	0.2−	0.4−	2004 03 27	704	0.6−	0.2+
2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2001 10 16	704	0.2+	0.4−	2004 03 27	704	0.5+	0.7+
2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 16	704	0.5−	0.5−	2004 03 27	704	0.5+	0.4+
2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2001 10 21	704	1.6+	0.0	2005 05 04	699	0.6−	1.2+
2001 09 21	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	1.3+	0.5−	2005 05 04	699	0.7−	0.9−
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 10 21	704	1.2+	0.2+	2005 05 04	699	1.6−	0.8−
2001 09 22	704	0.3−	0.2+	2001 10 21	704	1.1+	1.1−	2005 05 04	699	0.1−	0.5+
2001 09 22	704	0.2−	0.0	2001 10 21	704	0.4+	0.4−	2006 04 26	E12	1.2−	0.9+
2001 09 22	704	0.4−	0.1+	2001 10 25	644	0.2−	0.1+	2006 04 26	E12	0.6−	0.9+
2001 09 22	704	0.2−	0.1−	2001 10 25	644	0.2−	0.2+	2006 04 26	E12	0.4−	1.0+
2001 09 22	704	0.3−	0.1+	2001 10 25	644	0.4−	0.2+	2006 04 26	E12	0.6+	1.5+
2001 09 23	704	0.0	0.1+	2001 11 10	704	0.2−	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.4+
2001 09 23	704	0.1−	0.5+	2001 11 10	704	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.4+
2001 09 23	704	0.2−	0.3+	2001 11 10	704	0.2−	0.2+	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2001 09 23	704	0.0	0.0	2001 11 10	704	0.6+	0.1−	2006 06 10	644	0.3−	0.1+
2001 09 23	704	0.1+	0.2+	2001 11 15	683	0.9−	0.2−	2006 06 10	644	0.2−	0.1+
2001 09 23	608	1.4+	1.4+	2001 11 15	683	0.6+	0.1−	2006 06 10	644	0.0	0.3+
2001 09 23	608	1.5+	1.4+	2001 11 15	683	0.4−	0.2−	2006 06 30	704	0.2+	0.1+
2001 09 23	608	1.4+	1.0+	2001 11 17	644	0.4−	0.2+	2006 06 30	704	0.1−	0.3−
2001 09 24	704	1.1−	0.8+	2001 11 17	644	0.3−	0.0	2006 06 30	704	0.4−	0.5+
2001 09 24	704	0.1+	0.0	2001 11 17	644	0.4−	0.2−	2006 06 30	704	0.5−	1.1+
2001 09 24	704	1.1−	1.0+	2001 11 18	704	0.3−	0.2+	2006 06 30	704	1.0−	0.0

(131441)∗ 2001 QS$_{82}$

Discovered 2001 Aug. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.89931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26767944	ω	130.04735		−0.19597279		−0.96078903
a	2.3844746	Ω	329.49551		+0.74010159		−0.01368651
e	0.2727922	i	22.73337		+0.64330732		−0.27694244
P	3.68	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 26	910	0.5−	0.8−	2001 08 24	704	1.1−	0.2+	2005 11 14	704	0.3−	0.1−
1997 09 26	910	0.4−	0.8−	2001 08 24	704	1.1−	0.1+	2005 11 14	704	0.0	0.1+
1997 09 26	910	1.0−	0.8−	2001 08 24	704	0.6−	0.1+	2005 11 20	704	0.1+	1.0−
1999 02 16	704	0.5+	0.7+	2001 09 09	704	0.9−	0.5+	2005 11 20	704	0.0	0.1−
1999 02 16	704	0.1+	1.0+	2001 09 09	704	0.7−	0.7+	2005 11 20	704	0.3+	0.3−
1999 02 16	704	0.9+	0.2+	2001 09 09	704	0.5−	0.8+	2005 11 20	644	0.2−	0.1+
1999 02 16	704	(2.6−	1.0−)	2001 09 09	704	0.9−	1.1+	2005 11 20	704	0.0	0.5−
1999 02 16	704	0.5+	0.7−	2001 09 09	704	0.8−	1.2+	2005 11 20	704	0.0	0.5−
1999 03 22	704	0.3+	0.4+	2001 09 10	699	0.1+	0.7−	2005 11 20	644	0.1−	0.1+
1999 03 22	704	0.7+	0.1−	2001 09 10	699	0.5+	0.1−	2005 11 20	644	0.1−	0.0
1999 03 22	704	0.5+	0.3−	2001 09 10	699	0.7+	0.2−	2005 11 21	644	0.0	0.0
1999 03 22	704	0.4+	0.2+	2001 09 10	699	0.6+	0.3+	2005 11 21	644	0.0	0.0
1999 03 22	704	1.6−	0.2+	2001 09 30	644	0.0	0.1−	2005 11 21	644	0.0	0.1−
2001 07 24	644	0.0	0.1−	2001 09 30	644	1.2+	1.4+	2005 12 20	704	0.5−	0.1−
2001 07 24	644	0.1−	0.4−	2001 09 30	644	0.3+	0.4−	2005 12 20	704	0.5−	0.2−
2001 07 24	644	0.1−	0.2−	2001 09 30	644	1.5+	1.4+	2005 12 20	704	0.4−	0.1−
2001 08 04	644	0.0	0.2+	2001 09 30	644	0.3+	0.2−	2005 12 20	704	0.1−	0.3+
2001 08 04	644	0.5−	0.3−	2001 09 30	644	1.1+	1.6+	2006 03 30	704	(2.5−	0.9+)
2001 08 04	644	0.0	0.2+	2001 10 18	704	0.5+	0.0	2006 03 30	704	0.1+	1.9+
2001 08 04	644	0.3−	0.1−	2001 10 18	704	0.2+	0.1−	2006 03 30	704	0.4+	1.8+
2001 08 04	644	0.2+	0.3+	2001 10 18	704	0.3+	0.1+	2006 03 30	704	0.5−	1.9+
2001 08 04	644	0.2−	0.1+	2001 10 18	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	704	0.0	0.1−
2001 08 17	704	0.9−	0.0	2001 10 18	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	704	0.4+	0.6+
2001 08 17	704	0.4+	0.7+	2001 11 20	644	0.1+	0.9+	2006 04 18	704	0.6+	0.7−
2001 08 17	704	1.1−	0.7+	2001 11 20	644	0.2+	1.0+	2006 04 18	704	0.5+	0.3−
2001 08 22	704	0.2+	0.2−	2001 11 20	644	0.0	0.5+	2006 04 18	704	0.2−	0.6+
2001 08 22	704	0.4−	0.1+	2001 12 10	704	0.2−	0.8−	2006 04 24	704	0.1−	0.3−
2001 08 22	704	0.3+	0.4+	2001 12 10	704	0.7−	1.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2001 08 22	704	0.1−	0.6+	2001 12 10	704	0.0	1.7−	2006 04 24	704	0.4+	0.3−
2001 08 22	704	0.6+	0.6+	2001 12 10	704	0.3−	1.5−	2006 04 24	704	0.5+	0.4−
2001 08 23	704	0.1−	0.4−	2001 12 10	704	1.0−	1.6−	2006 05 20	703	0.4+	0.5+
2001 08 23	704	0.4−	0.1−	2004 08 09	E12	0.1−	0.5+	2006 05 20	703	0.3+	0.9−
2001 08 23	704	0.5−	0.3−	2004 08 09	E12	0.5+	0.8−	2006 05 20	703	0.4+	0.7+
2001 08 23	704	0.2−	0.1+	2004 08 09	E12	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.8−	0.6−
2001 08 23	704	0.3+	0.0	2004 08 09	E12	0.2−	0.4+				
2001 08 24	704	0.7−	0.4−	2005 11 14	704	1.0+	0.6−				

(131442)∗ 2001 QX$_{86}$

Discovered 2001 Aug. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.35907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17662574	ω	41.76269		+0.96192726		+0.16778969
a	3.1460580	Ω	307.28320		−0.26004625		+0.80478493
e	0.0929997	i	15.73245		+0.08409451		+0.56935739
P	5.58	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	699	0.0	0.4+	2001 10 15	608	0.1−	0.6+	2004 01 29	704	0.5+	0.8+
2001 07 22	699	0.0	0.8+	2001 10 15	608	0.8−	0.3+	2004 01 29	704	0.6+	0.6+
2001 07 22	699	0.4+	0.2−	2001 10 17	704	0.1+	0.6+	2004 02 15	608	0.1+	0.4+
2001 07 22	699	0.6+	0.1+	2001 10 17	704	0.7+	0.0	2004 02 15	608	0.1+	0.3+
2001 08 03	608	0.1+	0.4+	2001 10 17	704	0.4+	0.2+	2004 02 15	608	0.2+	0.6+
2001 08 03	608	0.5+	0.7+	2001 10 17	704	0.0	0.0	2004 02 19	704	0.6+	0.3+
2001 08 03	608	0.5+	0.2+	2001 10 17	704	0.0	0.5+	2004 02 19	704	1.0+	0.4+
2001 08 17	644	0.7−	0.2+	2001 11 13	704	0.5−	0.7−	2004 02 19	704	0.9+	0.3+
2001 08 17	644	0.5−	0.3+	2001 11 13	704	0.4−	0.4−	2004 02 19	704	0.5+	1.3+
2001 08 17	644	0.5−	0.3+	2001 11 13	704	0.9+	0.6+	2004 02 19	704	0.6+	0.7+
2001 08 21	608	0.1−	0.3+	2001 11 19	644	0.2+	0.3+	2004 02 23	097	0.1−	0.0
2001 08 21	608	0.2−	0.4+	2001 11 19	644	0.1+	0.5+	2004 02 23	097	0.2+	0.2+
2001 08 21	608	0.2−	0.4+	2001 11 19	644	0.3+	0.5+	2004 02 24	097	1.1+	0.7−
2001 08 26	699	0.4−	0.5+	2002 11 07	704	0.4−	1.4+	2004 02 24	097	0.5+	0.3+
2001 08 26	699	0.1−	0.7+	2002 11 07	704	0.2−	1.1+	2004 03 13	644	0.0	0.5+
2001 08 26	699	0.1−	0.5+	2002 11 07	704	1.4−	0.8+	2004 03 13	644	0.2−	0.4+
2001 08 26	699	0.0	0.2+	2002 12 06	704	0.2+	0.5+	2004 03 13	644	0.1+	0.4+
2001 08 31	644	0.6−	0.6+	2002 12 06	704	0.0	0.9+	2004 03 15	683	0.8−	0.6+
2001 08 31	644	0.3−	0.5+	2002 12 06	704	(2.6+	1.3−)	2004 03 15	683	0.1+	0.8−
2001 08 31	644	0.5−	0.5+	2002 12 06	704	0.5−	1.1+	2004 03 15	683	1.4−	1.3+
2001 09 10	704	0.1+	0.2+	2002 12 06	704	0.6+	0.5+	2004 03 16	704	0.3+	0.5−
2001 09 10	704	0.1+	0.2+	2002 12 15	704	0.5−	0.4−	2004 03 16	704	0.8−	0.1−
2001 09 10	704	0.0	0.3+	2002 12 15	704	0.3−	0.6−	2004 03 16	704	0.1+	1.0+
2001 09 10	704	0.1+	0.1+	2002 12 15	704	0.4+	0.3−	2004 03 16	704	0.3−	0.5+
2001 09 10	704	0.3+	0.2+	2002 12 15	704	0.5+	0.2−	2004 03 16	704	0.1+	0.6+
2001 09 16	704	0.4−	0.8+	2003 01 04	704	0.1−	0.5−	2004 03 17	683	(2.3+	0.5+)
2001 09 16	704	0.2−	1.5+	2003 01 04	704	0.2+	0.9−	2004 03 17	683	1.5+	1.2−
2001 09 16	704	0.5−	1.1+	2003 01 04	704	0.7+	0.3−	2004 03 17	683	1.1−	1.6+
2001 09 16	704	0.4−	0.7+	2003 01 04	704	0.1−	0.5−	2005 06 05	E12	0.3+	0.7+
2001 09 16	704	0.0	0.8+	2003 01 04	704	0.0	0.9−	2005 06 05	E12	0.2−	1.3+
2001 09 18	645	0.1−	0.2−	2004 01 19	683	1.6+	1.8+	2005 06 05	E12	0.4−	0.2−
2001 09 18	645	0.1−	0.2−	2004 01 19	683	(1.7−	2.7+)	2005 06 05	E12	0.3+	0.7+
2001 09 23	644	0.1−	0.7+	2004 01 19	683	(1.0−	4.0−)	2006 06 19	644	0.5−	0.9+
2001 09 23	644	0.3−	0.7+	2004 01 23	704	1.6+	0.8+	2006 06 19	644	0.4−	1.1+
2001 09 23	644	0.1−	0.7+	2004 01 23	704	1.2+	0.1−	2006 06 19	644	0.6−	1.2+
2001 10 06	644	0.0	0.2+	2004 01 23	704	0.7+	0.7+	2006 06 23	644	0.5−	1.0+
2001 10 06	644	0.2−	0.1+	2004 01 23	704	1.7+	0.2+	2006 06 23	644	0.6−	0.9+
2001 10 06	644	0.1+	0.1+	2004 01 29	704	0.5+	0.4+	2006 06 23	644	0.6−	1.1+
2001 10 15	608	0.0	0.0	2004 01 29	704	0.5+	0.9+				

(131443)∗ 2001 QH$_{88}$ = 1995 OL$_{13}$

Discovered 2001 Aug. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 31419)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.30201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16378161	ω	127.56605		+0.11516067	+0.99319309	
a	3.3084606	Ω	149.03327		−0.92175370	+0.11340327	
e	0.1699827	i	1.94670		−0.37028116	+0.02659304	
P	6.02	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.2+	0.4−	1999 03 20	691	0.2+	0.4−	2005 02 02	691	0.1+	0.6+
1995 07 22	691	0.3+	0.3−	2000 04 10	695	0.7+	0.0	2005 02 02	691	0.3−	0.4+
1995 07 22	691	0.0	0.1−	2000 04 10	695	0.3+	0.1+	2005 02 14	691	0.4+	0.7+
1995 07 27	691	0.4+	0.5−	2001 08 11	608	0.3−	0.5−	2005 02 14	691	0.2+	0.6+
1995 07 27	691	0.3+	0.7−	2001 08 11	608	0.3−	0.5−	2005 02 14	691	0.2+	0.3+
1995 07 27	691	0.0	0.6−	2001 08 11	608	0.2+	0.6−	2006 01 31	691	0.1+	0.2+
1995 08 01	691	0.0	0.2−	2001 08 16	704	0.3+	1.6+	2006 01 31	691	0.1−	0.4+
1995 08 01	691	0.5−	0.7−	2001 08 16	704	1.3+	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+
1995 08 01	691	0.6−	1.9+	2001 08 16	704	0.5−	0.2+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
1999 02 12	691	0.5−	1.8−	2001 08 21	691	0.5−	0.5+	2006 04 08	691	0.0	0.0
1999 02 12	691	0.1+	0.4+	2001 08 21	691	0.4−	0.5+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
1999 02 12	691	0.0	0.2−	2001 08 21	691	0.3−	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
1999 02 16	691	0.3−	0.6+	2001 08 23	691	0.2+	0.4−	2006 05 05	691	0.3+	0.0
1999 02 16	691	0.2−	0.1+	2001 08 23	691	0.4+	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.2−
1999 02 16	691	0.3−	0.4−	2001 08 23	691	0.3+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
1999 03 06	691	0.1−	0.1−	2001 08 23	699	0.7−	0.3+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
1999 03 06	691	0.6+	0.0	2001 08 23	699	0.3+	0.6+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2−
1999 03 06	691	0.9+	0.6−	2001 08 23	699	0.9+	0.2−	2006 05 23	G96	0.6−	0.1−
1999 03 09	691	0.2−	0.1−	2001 08 23	699	0.0	0.8+	2006 05 25	644	0.4+	0.1+
1999 03 09	691	0.1+	0.2−	2001 08 24	644	(1.2−	2.1−)	2006 05 25	644	0.3−	0.2−
1999 03 09	691	0.5−	0.2+	2001 08 24	644	(0.8−	2.2−)	2006 05 25	644	0.2−	0.4−
1999 03 20	691	0.5−	0.6−	2001 08 24	644	(0.8−	2.1−)				
1999 03 20	691	0.0	0.7−	2005 02 02	691	0.1−	0.4+				

(131444)∗ 2001 QA$_{91}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.50520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35223492	ω	131.29684		+0.86200380	−0.40148739	
a	1.9857037	Ω	254.49928		+0.31304869	+0.90178409	
e	0.0793670	i	18.73110		+0.39868529	+0.15997914	
P	2.80	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	704	0.5+	1.4+	2004 09 12	704	1.8+	1.1−	2004 11 10	704	0.4−	0.4+
2000 04 07	704	0.4+	0.6+	2004 09 12	704	1.1+	0.1−	2004 11 13	J83	0.2+	0.0
2000 04 07	704	1.3+	0.6+	2004 09 12	704	0.5+	0.6−	2004 11 13	J83	0.1+	0.1+
2001 08 11	644	0.5+	0.4+	2004 10 03	704	0.4−	0.1+	2004 11 13	J83	0.3+	0.0
2001 08 11	644	0.3+	0.5+	2004 10 03	704	1.8+	1.4+	2004 12 02	704	0.3−	0.9+
2001 08 11	644	0.6+	0.3+	2004 10 03	704	0.7+	1.6+	2004 12 02	704	0.1−	0.0
2001 08 22	704	0.2+	0.5+	2004 10 03	704	0.7+	1.4+	2004 12 02	704	0.2+	0.8+
2001 08 22	704	0.2−	0.2−	2004 10 08	J83	0.0	0.1+	2004 12 16	703	1.5−	0.1−
2001 08 22	704	0.3−	0.2−	2004 10 08	J83	0.1−	0.1−	2004 12 16	703	0.6−	0.2+
2001 08 23	704	0.4−	0.5+	2004 10 08	J83	0.1+	0.0	2004 12 16	703	0.5−	0.3+
2001 08 23	704	0.1−	0.5+	2004 10 16	704	0.1−	0.6+	2004 12 16	703	0.0	0.2−
2001 08 23	704	0.8−	0.5−	2004 10 16	704	0.0	0.4+	2005 01 07	704	1.7−	0.4+
2001 08 23	704	0.4−	0.4+	2004 10 16	704	0.0	1.4+	2005 01 07	704	1.4−	0.1−
2001 08 24	704	0.0	0.2+	2004 10 16	704	0.2−	0.0	2005 01 07	704	1.8−	0.8+
2001 08 24	704	0.5−	0.1+	2004 10 16	704	0.0	0.9−	2005 01 07	704	1.4−	0.7+
2001 08 24	704	1.0−	0.3+	2004 10 23	704	0.2+	0.3+	2006 05 04	E12	0.1−	0.0
2001 08 24	704	0.0	0.3+	2004 10 23	704	0.1+	0.4−	2006 05 04	E12	0.0	0.4+
2001 08 24	704	0.2+	0.3+	2004 10 23	704	0.2+	0.1+	2006 05 04	E12	0.4−	0.5+
2001 09 10	704	0.4+	0.8+	2004 10 24	704	0.2+	1.0−	2006 05 04	E12	0.1+	0.7+
2001 09 10	704	0.5+	0.1−	2004 10 24	704	0.5−	1.0−	2006 05 22	E12	0.3−	0.7+
2001 09 10	704	1.1+	1.4−	2004 10 24	704	0.2+	0.8−	2006 05 22	E12	0.0	0.6+
2001 09 10	704	0.3+	0.4−	2004 10 24	704	0.5−	0.6−	2006 05 22	E12	0.0	0.8+
2001 09 10	704	0.8+	0.2−	2004 11 04	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	644	0.5+	0.6+
2001 11 13	704	0.3+	0.4−	2004 11 04	704	0.6+	0.7+	2006 05 26	644	0.1+	1.0+
2001 11 13	704	0.1−	0.6−	2004 11 04	704	0.2−	0.5+	2006 05 26	644	0.2+	0.5+
2001 11 13	704	0.4+	0.6−	2004 11 04	704	0.3+	0.2+	2006 06 01	699	0.4−	1.8+
2001 11 13	704	1.1−	0.7−	2004 11 04	704	0.2+	0.3−	2006 06 01	699	0.5+	0.2−
2001 11 17	704	0.5−	0.4+	2004 11 10	704	0.3−	0.7+	2006 06 01	699	0.0	0.1−
2001 11 17	704	1.4−	0.6+	2004 11 10	704	0.6−	0.4+	2006 06 01	699	0.2+	0.0
2001 11 17	704	1.5−	0.6+	2004 11 10	704	0.3+	0.6+				

(131445)∗ 2001 QG$_{94}$ = 1998 HB$_{8}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 15983)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.99620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37482919	ω	122.77074		+0.66866787	+0.74069339	
a	1.9050825	Ω	190.02142		−0.74325425	+0.66833488	
e	0.1163345	i	22.01945		+0.02136325	+0.06856958	
P	2.63	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	1.3+	0.0	2001 08 23	587	0.8+	0.3−	2003 03 27	644	0.3+	1.2+
1998 04 23	704	0.4+	0.9−	2001 08 23	046	0.2+	0.4−	2003 03 27	644	0.1+	1.2+
1998 04 23	704	0.3−	0.1−	2001 08 23	046	0.0	0.5+	2003 03 27	644	0.0	1.4+
1998 04 23	704	(3.6−	1.1−)	2001 08 23	046	0.1+	0.9−	2003 03 28	699	0.0	0.2+
1998 04 24	704	0.1−	0.3+	2001 08 24	918	0.9−	0.3−	2003 03 28	699	0.3+	0.2−
1998 04 24	704	0.7−	0.2−	2001 08 24	918	0.4−	0.6−	2003 03 28	699	0.0	0.7+
1998 04 24	704	1.1−	0.8−	2001 08 24	918	0.3+	0.4−	2003 03 28	699	0.7−	0.4+
1998 04 24	704	0.4+	0.1−	2001 08 24	704	0.3−	0.2−	2004 09 24	704	0.2−	0.8+
1998 05 16	704	0.8+	0.3+	2001 08 24	704	0.2−	0.0	2004 09 24	704	0.5−	0.9+
1998 05 16	704	0.7−	0.2+	2001 08 24	704	0.1−	0.6−	2004 09 24	704	0.5+	1.0+
1998 05 16	704	0.8+	1.6−	2001 08 24	670	1.2+	0.4−	2006 01 31	691	0.1+	0.3+
1998 05 16	704	(6.1−	0.2−)	2001 08 24	704	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.0
1998 05 28	704	0.5−	1.1−	2001 08 24	670	1.0−	0.5+	2006 01 31	691	0.2+	0.0
1998 05 28	704	0.6+	0.0	2001 08 25	704	0.0	0.1+	2006 04 13	644	0.5−	0.1+
1998 05 28	704	(2.8−	1.0−)	2001 08 25	704	0.2−	0.2+	2006 04 13	644	0.2−	0.4+
1998 05 28	704	(7.8−	0.8−)	2001 08 25	704	0.4−	0.2−	2006 04 13	644	0.5−	0.1+
2001 06 27	644	0.7+	1.1+	2001 08 25	704	0.1−	0.3−	2006 05 02	703	1.0−	0.1+
2001 06 27	644	0.7+	1.1+	2001 08 25	704	0.3−	0.2+	2006 05 02	703	1.0+	0.0
2001 06 27	644	0.8+	1.1+	2001 08 27	704	0.1−	0.1−	2006 05 02	703	1.2−	0.9−
2001 07 08	644	0.4−	0.3+	2001 08 27	704	0.6+	0.3+	2006 05 02	703	0.4−	1.0−
2001 07 08	644	0.5−	0.5+	2001 08 27	704	0.1+	0.0	2006 05 13	644	0.3−	0.0
2001 07 08	644	0.3−	0.5+	2001 08 27	704	0.1+	0.2+	2006 05 13	644	0.6−	0.2−
2001 08 22	704	0.6+	0.7+	2001 08 28	704	0.2−	0.3−	2006 05 13	644	0.4−	0.3+
2001 08 22	704	0.0	0.8+	2001 08 28	704	0.9−	0.2−	2006 05 20	699	1.2+	0.2−
2001 08 22	704	0.7+	0.0	2001 08 28	704	0.6−	0.2−	2006 05 20	699	0.2+	1.3+
2001 08 22	704	0.4+	0.4+	2001 08 28	704	0.8−	0.4−	2006 05 20	699	0.5−	0.0
2001 08 23	704	0.1+	0.1+	2001 09 09	699	0.3+	0.4+	2006 05 20	699	0.1−	0.2−
2001 08 23	704	0.0	0.1+	2001 09 09	699	0.5+	0.2+	2006 05 24	703	0.6−	0.0
2001 08 23	675	(1.6+	5.0+)	2001 09 09	699	0.5−	0.1+	2006 05 24	703	0.3−	0.5+
2001 08 23	675	(2.0+	5.2+)	2001 09 09	699	0.1+	0.0	2006 05 26	704	0.4+	0.3−
2001 08 23	704	0.8−	1.3+	2001 09 23	644	0.6−	0.4+	2006 05 26	704	0.1−	0.3+
2001 08 23	704	0.1−	0.0	2001 09 23	644	0.1−	0.3+	2006 05 26	704	0.9+	0.2+
2001 08 23	422	0.3+	0.2−	2001 09 23	644	0.1+	0.8+	2006 05 26	704	1.6+	1.0+
2001 08 23	422	0.0	0.1−	2001 10 14	699	1.0+	0.3+	2006 06 01	704	0.3−	0.7+
2001 08 23	422	0.0	0.3−	2001 10 14	699	1.6+	0.8+	2006 06 01	704	0.0	0.6+
2001 08 23	422	0.1−	0.7−	2001 10 14	699	0.2+	0.0	2006 06 01	704	0.5−	0.5−
2001 08 23	557	0.3−	0.0	2001 10 14	699	0.5+	0.6+	2006 06 01	704	0.1+	0.5−
2001 08 23	557	0.2+	0.1+	2003 03 08	699	0.6+	0.8+	2006 06 01	704	0.2+	0.3−
2001 08 23	557	0.1+	0.3−	2003 03 08	699	1.3−	0.1−	2006 06 23	699	0.9+	0.3+
2001 08 23	151	0.4+	0.3−	2003 03 08	699	(0.0	2.7+)	2006 06 23	699	0.1−	0.3−
2001 08 23	151	0.1+	0.1+	2003 03 08	699	0.2+	0.8+	2006 06 23	699	0.0	0.3+
2001 08 23	151	0.4−	0.3−	2003 03 14	608	0.1+	0.1+	2006 06 23	699	0.2+	0.5+

2001 08 23	587	0.5−	0.0	2003 03 14	608	0.2+	0.0	
2001 08 23	151	0.0	0.1−	2003 03 14	608	0.2−	0.0	

(131446)∗ 2001 QP$_{100}$

Discovered 2001 Aug. 24 by L. Ball at Emerald Lane Observatory, Decatur.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.15124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17523287	ω	146.53410		+0.58463514	+0.80374667	
a	3.1627073	Ω	158.58017		−0.79478392	+0.59472662	
e	0.2000828	i	17.59950		−0.16285047	−0.01707465	
P	5.62	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	699	(2.3−	0.3+)	2001 09 08	704	0.8+	1.1−	2006 04 30	941	0.3−	0.3−
2001 07 20	699	0.3+	1.1+	2001 09 08	704	0.1+	0.3+	2006 04 30	941	0.2−	0.4−
2001 07 20	699	0.4+	0.6+	2001 09 08	843	0.9+	0.9+	2006 04 30	941	0.5−	0.7−
2001 07 20	699	1.7+	0.3+	2001 09 08	704	0.1+	0.3−	2006 05 10	644	0.0	0.3+
2001 07 29	704	0.3−	0.2+	2001 09 08	843	0.9+	1.2+	2006 05 10	644	0.1+	0.1+
2001 07 29	704	0.1+	0.1+	2001 09 08	843	0.7+	0.3+	2006 05 10	644	0.1+	0.2−
2001 07 29	704	0.2−	0.0	2001 09 20	704	0.0	0.2−	2006 05 20	644	0.6+	0.1−
2001 07 29	704	0.3−	0.1+	2001 09 20	704	0.0	0.2−	2006 05 20	703	0.3−	1.1+
2001 08 14	608	0.1+	0.3−	2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2006 05 20	703	0.5−	0.6+
2001 08 14	608	0.1+	0.6−	2001 09 20	704	0.7−	0.7−	2006 05 20	703	0.9−	1.2+
2001 08 14	608	0.0	0.4−	2001 09 20	704	0.6+	0.3−	2006 05 20	703	0.0	0.0
2001 08 24	843	0.5+	0.4−	2001 09 22	704	0.1+	0.2+	2006 05 20	644	0.2+	0.5+
2001 08 24	843	0.4+	0.4−	2001 09 22	704	1.6−	0.6−	2006 05 20	644	0.5+	0.1+
2001 08 24	843	1.3−	0.4−	2001 09 22	704	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	0.9−	1.1−
2001 08 24	699	0.9−	1.4+	2001 09 22	704	0.3+	0.1+	2006 05 27	703	0.2−	0.5−
2001 08 24	704	0.5+	0.4−	2001 09 22	704	0.0	0.2+	2006 05 27	703	0.6−	0.0
2001 08 24	699	0.5+	0.4+	2002 11 08	843	0.5+	0.2−	2006 05 27	703	0.9−	0.7+
2001 08 24	704	0.3+	0.2−	2002 11 08	843	0.9+	0.1+	2006 05 29	704	0.8+	1.2−
2001 08 24	704	0.1+	0.2−	2002 11 08	843	1.5−	0.2−	2006 05 29	704	0.0	0.4−
2001 08 24	699	0.5−	1.0+	2002 11 08	843	0.7+	0.4+	2006 05 29	704	0.6+	0.3+
2001 08 24	699	0.0	0.1+	2002 11 14	843	0.8−	0.6+	2006 05 29	704	1.0+	0.1−
2001 08 25	843	0.6−	0.1+	2002 11 14	843	(3.1−	1.4−)	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2001 08 25	843	1.3−	0.2+	2005 03 12	704	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3−
2001 08 25	843	0.1+	0.7+	2005 03 12	704	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2001 08 26	843	0.9−	1.1−	2005 03 12	704	0.2−	1.2−	2006 05 31	G96	0.5+	0.1−
2001 08 26	843	0.9−	0.0	2005 03 16	704	0.1−	1.6+	2006 06 12	644	0.3+	0.1−
2001 08 26	843	0.5−	1.7+	2005 03 16	704	0.5+	1.6+	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2001 08 26	843	1.2−	0.4−	2005 03 16	704	0.1+	1.2+	2006 06 12	644	0.3+	0.1−
2001 09 08	704	0.7+	0.0	2005 03 16	704	(0.1+	2.0+)				
2001 09 08	704	0.7+	0.1+	2006 04 30	941	0.2−	0.0				

(131447)∗ 2001 QZ$_{113}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.25404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08310054	ω	318.52658		+0.92809504	+0.21273802	
a	5.2007599	Ω	33.25086		+0.10183791	+0.64438340	
e	0.0398379	i	33.87105		−0.35814611	+0.73451519	
P	11.86	H	12.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.2+	0.1−	2001 09 24	704	0.3+	0.4+	2001 11 17	644	0.5+	0.1+
2000 09 26	645	0.2+	0.1−	2001 09 24	704	0.2−	0.2+	2001 11 17	644	0.1+	0.2+
2001 08 22	704	0.7−	0.5−	2001 09 26	704	0.3+	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.5+
2001 08 22	704	0.5−	0.5−	2001 09 26	704	(2.4+	0.1+)	2001 11 21	704	0.1+	1.7+
2001 08 22	704	0.8−	0.8−	2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	1.2−
2001 08 22	704	0.3−	1.5−	2001 09 26	704	(2.0+	1.2+)	2001 11 21	704	0.8−	1.1−
2001 08 22	704	0.1−	0.1−	2001 09 26	704	0.7+	0.3+	2001 11 24	704	0.3−	0.1+
2001 08 23	704	0.7−	0.7−	2001 09 26	704	1.8+	0.1+	2001 11 24	704	0.7−	0.2−
2001 08 23	704	0.3−	0.2−	2001 09 26	704	0.3+	0.3+	2001 11 24	704	0.7−	0.1+
2001 08 23	704	0.5+	1.0−	2001 09 26	704	(2.0+	0.4+)	2001 11 24	704	0.7−	0.1+
2001 08 23	704	0.4−	0.4+	2001 09 26	704	0.4+	0.1+	2001 11 24	704	0.6−	0.3−
2001 08 23	704	0.1+	0.4−	2001 09 26	704	1.5+	0.0	2001 12 10	704	0.4+	0.6+
2001 08 24	557	0.5−	0.6−	2001 10 13	699	0.1−	0.0	2001 12 10	704	0.1+	0.3+
2001 08 24	046	0.5+	0.3+	2001 10 13	699	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	0.2−	0.7+
2001 08 24	557	0.9−	0.4−	2001 10 13	699	0.3−	0.0	2001 12 10	704	0.0	0.6+
2001 08 24	046	0.7−	0.4+	2001 10 13	699	0.6−	0.1−	2002 12 12	704	0.9+	0.5+
2001 08 24	704	0.1−	0.4−	2001 10 14	704	0.1+	0.5−	2002 12 12	704	0.0	0.1+
2001 08 24	704	0.0	0.0	2001 10 14	704	0.3−	0.6−	2002 12 12	704	0.7+	0.0
2001 08 24	704	0.1−	0.1−	2001 10 14	704	0.1+	1.0−	2002 12 12	704	0.3−	0.3+
2001 08 24	704	1.0−	0.6−	2001 10 14	704	0.2−	1.1−	2002 12 12	704	0.3−	0.2−
2001 08 24	704	0.4−	0.1−	2001 10 14	704	0.2−	0.7−	2003 10 23	645	0.1−	0.1−
2001 08 25	611	0.8+	0.2−	2001 10 21	704	0.0	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2001 08 25	611	1.2+	2.0+	2001 10 21	704	0.4+	0.2+	2003 11 30	645	0.0	0.1−
2001 08 25	046	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.0	0.6+	2003 11 30	645	0.0	0.1−
2001 08 25	046	0.2+	0.7+	2001 10 21	704	0.3+	1.1−	2006 02 26	699	1.3+	0.4+
2001 08 25	046	0.6+	0.7+	2001 10 23	704	1.0−	0.7+	2006 02 26	699	(2.1+	0.4+)
2001 08 25	611	0.3−	0.6+	2001 10 23	704	0.0	0.1+	2006 02 26	699	1.3+	0.9+
2001 08 25	704	0.2−	0.5−	2001 10 23	704	0.4−	0.2−	2006 02 26	699	1.0+	1.0−
2001 08 25	704	0.3+	0.7−	2001 10 23	704	0.1+	0.5+	2006 03 06	703	0.0	0.0
2001 08 25	704	0.1+	0.2−	2001 10 23	704	0.3−	0.4+	2006 03 06	703	0.2−	0.8−
2001 08 26	918	0.0	0.6−	2001 10 23	704	0.3−	0.7+	2006 03 06	703	0.4−	0.6−
2001 08 26	918	0.5−	0.4−	2001 10 23	704	0.1−	0.5+	2006 03 06	703	0.0	0.7−
2001 08 26	704	0.6+	0.1+	2001 10 23	704	0.3+	0.8+	2006 03 24	703	0.3−	0.1−
2001 08 26	918	0.1+	0.4−	2001 10 23	704	0.0	0.4+	2006 03 24	703	0.6+	0.9−
2001 08 26	704	0.5−	0.5−	2001 10 28	704	0.8+	0.6+	2006 03 24	703	0.4+	0.6−
2001 08 26	704	0.8+	0.4+	2001 10 28	704	0.9−	0.1−	2006 03 24	703	0.1+	0.1−
2001 08 26	704	0.1+	0.0	2001 10 28	704	0.3+	0.8+	2006 04 07	703	0.7−	0.4−
2001 08 26	704	0.1−	1.0+	2001 10 28	704	0.0	0.4−	2006 04 07	703	0.8−	0.6+
2001 08 27	658	0.3−	0.4+	2001 11 10	704	0.4−	0.3−	2006 04 07	703	0.2+	1.1+
2001 08 27	658	0.4−	0.3+	2001 11 10	704	1.0−	0.2−	2006 04 07	703	0.3−	0.3+
2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2001 11 10	704	0.5−	0.5−	2006 04 07	703	0.8−	1.2+
2001 09 20	704	0.2+	0.5+	2001 11 10	704	1.1−	0.7−	2006 04 07	703	0.3−	0.6−
2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 11 10	704	0.4−	1.0−	2006 04 07	703	0.8−	0.0
2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 11 10	644	0.0	0.6+	2006 04 07	703	1.3−	0.2−
2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2001 11 10	644	0.0	0.4+	2006 05 04	703	0.6+	0.1+
2001 09 21	699	0.1−	1.2+	2001 11 10	644	0.2−	0.6+	2006 05 04	703	0.0	0.7−
2001 09 21	699	0.1−	0.6+	2001 11 12	704	0.0	0.0	2006 05 04	703	0.7−	0.2−
2001 09 21	699	0.0	0.4+	2001 11 12	704	0.6−	0.3−	2006 05 04	703	1.8−	0.1+
2001 09 21	699	0.2−	1.3+	2001 11 12	704	0.0	0.1+	2006 05 23	703	0.6+	1.0+
2001 09 24	704	0.7−	0.3+	2001 11 12	704	0.6−	0.5−	2006 05 23	703	0.7+	0.8+
2001 09 24	704	0.1−	0.5+	2001 11 12	704	0.5−	0.8−	2006 05 23	703	0.2+	0.3+
2001 09 24	704	0.6−	0.0	2001 11 17	644	0.4+	0.0	2006 05 23	703	0.7+	0.5−

(131448)∗ 2001 QD$_{128}$ = 2000 JD$_{27}$ = 2001 OF$_{48}$

Discovered 2001 Aug. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 29702), G. V. Williams (*MPO* 17891)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.45232		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19116470	ω	7.41209		+0.15304581	+0.97840408	
a	2.9844496	Ω	271.46396		−0.91365577	+0.08651891	
e	0.0685671	i	7.98874		−0.37657684	+0.18772303	
P	5.16	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 07	704	0.5+	0.4+	2001 09 08	704	0.1−	0.7−	2004 02 11	644	0.2+	0.4+
2000 05 07	704	0.1−	0.0	2001 09 08	704	0.0	0.3+	2004 02 11	644	0.0	0.5+
2000 05 07	704	0.1+	0.6+	2001 09 08	704	0.5−	0.6−	2004 02 11	644	0.1+	0.3+
2000 05 07	704	0.2−	0.3+	2001 09 20	704	0.4+	0.5−	2004 02 11	703	0.1−	0.5−
2000 05 07	704	0.6+	0.5+	2001 09 20	704	0.1−	0.6+	2004 02 11	703	0.1−	0.7−
2000 05 09	704	(0.6−	2.6+)	2001 09 20	704	0.2+	0.2−	2004 02 11	703	0.5+	1.0+
2000 05 09	704	0.6+	1.9+	2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2004 02 11	703	0.7+	1.8+
2000 05 09	704	0.1−	1.0+	2001 09 22	704	(4.0+	0.9−)	2005 05 09	703	1.1−	0.2+
2000 06 04	608	0.1−	1.0−	2001 09 22	704	1.0+	0.0	2005 05 09	703	0.5−	0.5−
2000 06 04	608	0.4−	0.6−	2001 09 22	704	1.8+	0.5−	2005 05 09	703	0.5+	0.5+
2000 06 04	608	1.0−	0.7−	2001 09 22	704	(2.6+	0.1−)	2005 05 09	703	0.5+	0.3−

2001 07 16	608	0.1−	0.7−	2002 11 05	644	0.3−	1.2+	2005 05 09	E12	0.8+	0.4+
2001 07 16	608	0.4−	0.8−	2002 11 05	644	0.3+	1.7+	2005 05 09	E12	0.0	1.0+
2001 07 16	608	0.6−	0.4−	2002 11 05	644	(0.1+	3.3+)	2005 05 09	E12	0.7+	0.4+
2001 07 20	699	0.3+	1.5+	2002 11 10	704	1.8−	0.8+	2005 05 09	E12	0.8+	0.1−
2001 07 20	699	(1.7+	2.1+)	2002 11 10	704	0.4−	0.9+	2006 05 26	703	1.0−	0.5+
2001 07 20	699	0.8+	1.2+	2002 11 10	704	0.7−	0.8−	2006 05 26	703	0.5−	0.1+
2001 07 20	699	0.4−	1.1+	2002 11 24	644	0.3+	1.4+	2006 05 26	703	1.1−	0.9+
2001 08 20	704	0.3+	0.1+	2002 11 24	644	0.5+	1.2+	2006 05 26	703	1.0+	0.3+
2001 08 20	704	0.4+	0.2−	2002 11 24	644	0.5+	1.2+	2006 06 22	644	0.0	0.2+
2001 08 20	704	0.2+	0.7−	2002 12 02	704	0.3+	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.5+
2001 08 25	704	0.6−	0.1+	2002 12 02	704	0.5+	0.1+	2006 06 22	644	0.4+	0.4+
2001 08 25	704	0.6−	0.3−	2002 12 02	704	0.6+	1.3−	2006 07 01	703	0.7+	0.2+
2001 08 25	704	0.6−	0.4+	2002 12 02	704	0.4−	0.1+	2006 07 01	703	0.3−	0.2−
2001 08 25	704	0.7−	0.1+	2004 01 26	699	0.1−	0.1−	2006 07 01	703	0.3−	0.6+
2001 08 25	704	0.9−	0.1+	2004 01 26	699	1.7−	0.6+	2006 07 01	703	1.3−	1.0+
2001 09 08	704	0.4+	0.2−	2004 01 26	699	0.1+	0.1+				
2001 09 08	704	0.3+	0.6−	2004 01 26	699	0.3+	0.6−				

(131449)∗ 2001 QL$_{134}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.64335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17957021	ω	24.78830		+0.34143182	+0.92302392	
a	3.1115720	Ω	265.58271		−0.88929338	+0.25616173	
e	0.1541006	i	10.24590		−0.30427223	+0.28706795	
P	5.49	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 04	691	0.9−	0.3−	2001 09 10	704	0.3+	0.5−	2001 10 20	704	0.9+	0.5+
1996 11 04	691	0.8−	0.6−	2001 09 10	704	0.3+	0.4+	2001 10 20	704	1.7+	0.6−
1996 11 04	691	0.7−	0.1−	2001 09 10	704	0.0	0.1+	2001 10 20	704	1.3+	0.1+
1997 12 27	688	0.6+	0.2+	2001 09 10	699	1.2−	0.2+	2001 10 20	704	1.2+	0.5−
1997 12 27	688	0.7+	0.2+	2001 09 10	699	0.5−	0.1−	2001 10 26	644	0.1+	0.2−
2000 06 07	704	0.5+	0.2+	2001 09 10	699	0.2−	0.1−	2001 10 26	644	0.2+	0.3−
2000 06 07	704	0.0	0.8+	2001 09 17	644	0.6−	0.1+	2001 10 26	644	0.1+	0.3−
2000 06 07	704	0.3−	0.4+	2001 09 17	644	0.5−	0.1+	2001 11 11	699	1.1+	0.3−
2000 06 07	704	1.7+	0.2−	2001 09 17	644	0.3−	0.5+	2001 11 11	699	0.4−	0.1+
2000 06 07	704	0.9+	0.3−	2001 09 21	699	0.8−	0.2−	2001 11 11	699	0.9−	0.1−
2001 07 24	644	0.0	1.6+	2001 09 21	699	0.6−	0.1+	2001 11 11	699	0.8+	0.5+
2001 07 24	644	0.6+	1.3+	2001 09 21	699	0.6−	0.1−	2002 12 05	704	0.6+	0.7+
2001 07 24	644	0.1+	1.7+	2001 09 21	699	0.3−	0.6+	2002 12 05	704	0.7−	0.3+
2001 08 04	644	0.2−	1.0+	2001 09 25	704	0.3−	0.2+	2002 12 05	704	0.2−	0.4+
2001 08 04	644	0.3−	1.4+	2001 09 25	644	0.5+	0.4−	2002 12 05	704	0.5+	0.0
2001 08 04	644	0.4−	1.1+	2001 09 25	704	0.1−	0.6+	2002 12 05	704	0.3+	1.8+
2001 08 20	644	0.5−	0.0	2001 09 25	644	0.4+	0.5−	2002 12 11	704	1.5+	0.1+
2001 08 20	644	0.2−	0.3−	2001 09 25	704	0.3−	0.1−	2002 12 11	704	0.4−	0.1−
2001 08 20	644	0.5−	0.1−	2001 09 25	704	0.2+	0.3+	2002 12 11	704	0.5+	1.0+
2001 08 22	704	1.1+	0.8−	2001 09 25	644	0.4+	0.5−	2002 12 11	704	0.5−	0.1+
2001 08 22	704	0.9+	0.1+	2001 09 25	704	0.3−	0.2+	2002 12 11	704	0.6+	0.7−
2001 08 22	704	0.0	0.8+	2001 09 29	644	0.8−	0.1+	2002 12 11	704	1.0+	1.2−
2001 08 25	704	1.0+	0.9+	2001 09 29	644	0.2+	0.3+	2002 12 11	704	0.4+	1.1+
2001 08 25	704	0.5+	1.0−	2001 09 29	644	0.9−	0.1+	2002 12 11	704	1.4−	0.4−
2001 08 25	704	0.5+	1.0−	2001 09 29	644	0.2+	0.0	2004 02 18	704	1.3+	0.2+
2001 08 25	704	0.7+	0.4−	2001 09 29	644	0.9−	0.4+	2004 02 18	704	0.3+	0.5+
2001 08 25	704	1.6+	0.2+	2001 09 29	644	0.2+	0.1+	2004 02 18	704	0.4+	0.1−
2001 08 26	704	0.8+	0.5−	2001 09 30	644	0.1+	0.1−	2005 04 02	E12	0.2+	0.6+
2001 08 26	699	0.4+	0.6+	2001 09 30	644	0.0	0.1+	2005 04 02	E12	0.1+	0.6+
2001 08 26	704	1.2+	0.2−	2001 09 30	644	0.2+	0.0	2005 04 02	E12	0.3+	0.4+
2001 08 26	704	0.0	0.8−	2001 10 13	644	0.3−	0.2+	2005 04 02	E12	0.2+	0.1+
2001 08 26	704	0.2−	0.8−	2001 10 13	644	0.1−	0.3+	2005 04 15	703	0.4−	0.4+
2001 08 26	699	0.6−	1.3+	2001 10 13	644	0.2−	0.2+	2005 04 15	703	1.1−	0.7+
2001 08 26	704	0.2−	1.1−	2001 10 18	704	0.2−	0.9−	2005 04 15	703	0.3−	1.2+
2001 08 26	699	0.2+	0.1+	2001 10 18	704	0.0	0.4+	2005 04 15	703	0.1−	0.6+
2001 08 26	699	0.2+	0.1−	2001 10 18	704	0.5−	1.3+	2006 05 26	703	0.3−	0.5−
2001 09 10	704	0.9+	1.0+	2001 10 18	704	0.4+	0.5−	2006 05 26	703	1.0−	0.2−
2001 09 10	704	0.6−	0.2−	2001 10 18	704	0.6+	0.5−	2006 05 26	703	0.8−	0.6−
2001 09 10	704	0.1+	0.1+	2001 10 19	704	0.2−	0.6+	2006 05 26	703	1.0−	0.4−
2001 09 10	704	0.2+	0.4−	2001 10 19	704	0.2+	0.3+	2006 06 11	644	0.5−	0.2−
2001 09 10	704	0.0	1.3+	2001 10 19	704	0.5+	0.0	2006 06 11	644	0.8−	0.0
2001 09 10	704	0.1+	0.1−	2001 10 19	704	0.4+	0.6−	2006 06 11	644	0.7−	0.0
2001 09 10	699	0.9−	0.2−	2001 10 19	704	0.1+	0.2+				
2001 09 10	704	1.0+	0.8+	2001 10 20	704	0.8+	0.8+				

(131450)∗ 2001 QH$_{151}$

Discovered 2001 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.03721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36631148	ω	182.82837		−0.37379903	−0.87067207	
a	1.9345013	Ω	289.29190		+0.85748365	−0.19301554	
e	0.0614140	i	19.79853		+0.35354784	−0.45241037	
P	2.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	704	0.2+	1.8+	2001 10 25	704	0.7+	1.3+	2005 01 16	704	0.4−	0.3+
2000 01 28	704	1.2+	0.3+	2001 10 25	704	0.8+	0.2−	2005 01 19	704	0.2−	0.7+
2000 01 28	704	(0.4+	2.3+)	2001 10 25	704	0.7+	1.1+	2005 01 19	704	0.3+	0.0
2000 01 28	704	0.1−	0.3+	2001 10 25	704	0.8−	1.0+	2005 01 19	704	0.0	0.7+
2001 08 23	704	0.7−	0.9+	2001 10 25	704	(2.1+	0.1+)	2005 01 19	704	0.3+	0.5+
2001 08 23	704	0.2−	0.3+	2001 11 11	704	0.4+	0.6−	2005 02 02	704	0.3−	0.5+
2001 08 23	704	0.5−	0.3+	2001 11 11	704	0.2+	0.9−	2005 02 02	704	0.2+	0.4−
2001 08 23	704	0.6−	0.6+	2001 11 11	704	1.0+	1.2−	2005 02 02	704	0.4+	0.4−
2001 08 23	704	0.6−	0.4−	2001 11 11	704	0.8+	0.4−	2005 02 02	704	0.4+	0.5−
2001 08 27	704	0.2+	0.0	2001 11 12	699	0.3+	0.6−	2005 02 02	704	0.2+	0.1+
2001 08 27	704	0.0	0.4−	2001 11 12	699	0.3+	0.1+	2005 03 03	704	0.8+	0.2−
2001 08 27	704	0.1−	0.4−	2001 11 12	699	0.3+	0.2+	2005 03 03	704	0.4−	0.4−
2001 08 27	704	0.2−	0.1+	2001 11 12	699	0.2+	0.1−	2005 03 03	704	0.5+	0.7+
2001 08 27	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.3+	2005 03 03	704	0.0	0.7+
2001 09 08	704	0.9−	0.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.2−	2005 03 03	704	0.1+	0.2+
2001 09 08	704	0.6+	1.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.5−	2005 03 03	704	0.3−	0.1+
2001 09 08	704	0.3−	0.5−	2002 01 08	704	0.8−	0.2−	2005 03 03	704	0.9−	0.2−
2001 09 08	704	0.1+	0.3−	2004 11 20	704	0.0	0.3+	2005 03 03	704	0.7+	0.2−
2001 09 08	704	0.0	0.3−	2004 11 20	704	0.5+	0.2−	2005 03 03	704	0.4−	0.4−
2001 09 10	704	0.3+	0.7−	2004 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 06 03	G96	0.1−	0.3+
2001 09 10	704	0.6+	0.4−	2004 11 20	704	0.3+	0.1+	2006 06 03	G96	0.1+	0.1+
2001 09 10	704	0.7+	0.5−	2004 12 15	704	0.1−	0.2+	2006 06 03	G96	0.2−	0.2+
2001 09 10	704	0.6+	0.8−	2004 12 15	704	1.2+	0.1−	2006 06 03	G96	0.0	0.3+
2001 09 10	704	0.7+	0.4−	2004 12 15	704	(1.7+	2.7−)	2006 06 19	703	0.2+	0.5−
2001 09 10	699	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	0.2−	0.3−	2006 06 19	703	1.2−	1.1−
2001 09 10	699	0.1+	0.6+	2004 12 15	704	0.1−	0.3+	2006 06 19	703	0.1+	0.7+
2001 09 10	699	0.5−	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.1+	2006 06 19	703	1.1−	0.9−
2001 09 10	699	0.1+	0.8+	2005 01 07	704	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2001 09 26	704	0.4+	0.4+	2005 01 07	704	0.0	0.5+	2006 06 19	G96	0.2+	0.2+
2001 09 26	704	0.1+	1.2+	2005 01 07	704	0.3−	1.0+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2001 09 26	704	0.5−	0.4−	2005 01 12	704	0.2−	0.3−	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2001 09 26	704	1.1−	0.7+	2005 01 12	704	0.1−	0.2−	2006 06 21	699	0.2−	0.4+
2001 09 26	704	0.4−	0.3+	2005 01 12	704	0.4−	0.2+	2006 06 21	699	0.8+	0.1+
2001 09 26	704	0.6−	0.6+	2005 01 12	704	0.3−	0.4−	2006 06 21	699	0.3+	0.8+
2001 09 26	704	0.5−	0.4+	2005 01 12	704	0.3−	0.6−	2006 06 21	699	0.6+	0.6+
2001 09 26	704	1.3−	1.3+	2005 01 16	704	0.0	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2001 09 26	704	0.4+	0.4−	2005 01 16	704	0.7−	0.9−	2006 06 22	644	0.0	0.5+
2001 09 26	704	0.4−	0.2+	2005 01 16	704	0.0	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.2+

(131451)∗ 2001 QD$_{174}$

Discovered 2001 Aug. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.40948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08552566	ω	335.31999		+0.95365197	+0.29315749	
a	5.1019762	Ω	8.52645		−0.13719586	+0.62434405	
e	0.0766087	i	27.24342		−0.26781564	+0.72405331	
P	11.52	H	12.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 03 29	260	0.4−	0.4+	2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 10 20	644	0.2+	0.3+
1984 03 29	260	0.2−	0.3+	2001 09 20	704	0.5+	1.0+	2001 10 20	644	0.2+	0.2+
1984 06 01	260	0.4+	0.1−	2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 10 21	704	0.7−	0.3+
1984 06 01	260	0.9+	0.0	2001 09 22	704	0.0	0.5+	2001 10 21	704	1.3+	0.4−
2000 08 26	704	0.1−	0.3−	2001 09 22	704	0.6+	0.8−	2001 10 21	704	0.3−	0.1−
2000 08 26	704	0.5+	0.6+	2001 09 22	704	0.4+	0.4+	2001 10 21	704	0.5+	0.4+
2000 08 26	704	0.0	0.4+	2001 09 22	704	0.9−	0.9+	2001 10 21	704	0.4−	0.1+
2000 08 26	704	0.8+	0.2+	2001 09 22	704	0.1+	0.3−	2001 10 21	704	0.6+	0.0
2001 08 26	704	1.0+	0.9−	2001 09 23	704	0.6−	0.7+	2001 10 21	704	0.7−	0.6−
2001 08 26	704	0.2−	0.2−	2001 09 23	704	0.9−	0.6+	2001 10 21	704	0.2−	0.0
2001 08 26	704	0.3−	0.0	2001 09 23	704	0.7−	0.4−	2001 10 21	704	0.5−	0.1−
2001 08 26	704	0.1+	0.4+	2001 09 23	704	0.4−	0.2−	2001 11 10	704	0.5+	1.0−
2001 08 26	704	0.5−	0.9+	2001 09 25	644	0.4−	0.1+	2001 11 10	704	0.3+	0.8−
2001 08 27	704	0.1+	0.3+	2001 09 25	644	0.2−	0.2+	2001 11 10	704	0.1+	0.0
2001 08 27	704	0.4−	0.6−	2001 09 25	644	0.5−	0.5−	2001 11 10	704	0.3+	1.2−
2001 08 27	704	0.2+	0.5−	2001 09 28	644	0.4−	0.5−	2001 11 10	704	0.2+	0.5−
2001 08 27	704	0.4+	0.1−	2001 09 28	644	0.4−	0.5−	2001 11 17	704	1.0+	1.1−
2001 08 27	704	0.4+	0.5+	2001 09 28	644	0.5−	0.6−	2001 11 17	704	0.0	0.2−
2001 08 28	699	1.0−	1.8−	2001 10 12	699	0.1−	0.8+	2001 11 17	704	0.1−	0.0
2001 08 28	699	0.8−	0.6−	2001 10 12	699	0.1−	0.8+	2001 11 17	704	0.1+	0.5−
2001 08 28	699	0.6−	0.5−	2001 10 12	699	0.4−	0.1+	2001 11 17	704	0.1−	0.4+
2001 08 28	699	0.6−	0.3+	2001 10 12	699	0.7−	1.3+	2002 12 10	704	0.6+	0.9+
2001 09 10	704	0.8−	0.8+	2001 10 14	704	0.3+	0.1+	2002 12 10	704	1.9+	0.6−
2001 09 10	704	0.7−	0.2+	2001 10 14	704	1.2+	0.3+	2002 12 10	704	1.8+	1.4−
2001 09 10	704	1.1−	0.6+	2001 10 14	704	0.1+	0.5+	2003 01 31	644	0.1−	0.2−
2001 09 10	704	0.3−	0.2+	2001 10 14	704	0.4−	0.0	2003 01 31	644	0.2+	0.1+
2001 09 10	704	0.1+	0.7+	2001 10 14	704	0.7+	0.6+	2003 01 31	644	0.9+	0.2−
2001 09 17	704	0.1+	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.5−	2006 03 03	699	0.8−	1.0+
2001 09 17	704	0.4+	0.4+	2001 10 17	704	0.4+	0.1+	2006 03 03	699	0.8+	1.2+
2001 09 17	704	0.5−	0.3−	2001 10 17	704	0.3−	1.6+	2006 03 03	699	0.6−	0.7+
2001 09 19	704	0.2−	0.7−	2001 10 17	704	0.4+	0.6−	2006 03 03	699	0.5+	0.9+
2001 09 19	704	0.4+	0.1+	2001 10 20	704	0.3−	0.1+	2006 03 31	699	1.3+	0.7+
2001 09 19	704	0.0	0.9+	2001 10 20	704	0.5−	0.0	2006 03 31	699	0.7−	0.7+
2001 09 19	704	0.2+	0.2−	2001 10 20	704	0.7−	0.9+	2006 03 31	699	0.2−	0.1+
2001 09 20	704	0.3+	0.6+	2001 10 20	704	0.4−	0.1−	2006 03 31	699	2.5+	1.9−
2001 09 20	704	1.4−	1.3−	2001 10 20	644	0.4+	0.0				

(131452)∗ 2001 QV$_{186}$

Discovered 2001 Aug. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.60049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18068673	ω	125.11575		+0.40567176	+0.91337381	
a	3.0987405	Ω	168.66265		−0.88511509	+0.40193746	
e	0.0653887	i	10.05792		−0.22803879	+0.06476553	
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 04	704	0.5−	1.1+	2001 09 12	704	0.4−	0.8+	2005 04 18	703	0.1+	0.8+
2000 06 04	704	0.3−	0.2+	2001 09 12	704	0.7−	0.1+	2005 04 18	703	0.1−	0.8+
2000 06 04	704	0.6+	0.1+	2001 09 12	704	0.6−	0.2+	2005 04 18	703	0.7+	1.7+
2000 06 04	608	0.4−	1.1−	2001 09 12	704	0.3+	1.5+	2005 05 11	703	0.7−	0.3+
2000 06 04	608	0.4−	1.2−	2001 09 12	704	0.7+	0.9+	2005 05 11	703	0.9+	0.9−
2000 06 04	608	0.5−	1.4−	2001 09 12	704	0.2+	0.2+	2005 05 11	703	0.3−	0.1+
2001 08 21	691	0.2+	0.3+	2001 09 12	704	0.4+	0.2+	2005 05 11	703	0.7−	1.5+
2001 08 21	691	0.2+	0.1−	2001 09 12	704	0.5+	0.5+	2005 05 15	644	0.4+	0.3+
2001 08 21	691	0.3+	0.1−	2001 09 12	704	0.3−	0.2+	2005 05 15	644	0.5+	0.3+
2001 08 24	704	0.2−	0.9−	2001 09 12	704	0.5−	1.0+	2005 05 15	644	0.5+	0.4+
2001 08 24	704	0.3−	0.4−	2001 09 19	704	0.0	0.1−	2005 05 18	644	0.3+	0.2+
2001 08 24	704	0.2−	0.3−	2001 09 19	704	0.2+	0.0	2005 05 18	644	0.5+	0.4+
2001 08 24	704	0.7−	0.1+	2001 09 19	704	0.1−	0.6+	2005 05 18	644	0.8+	0.5+
2001 08 27	691	0.1−	0.5−	2001 09 19	704	0.6−	0.1+	2006 05 10	G96	(1.2+	2.2−)
2001 08 27	691	0.0	0.4−	2001 09 19	704	0.2−	0.5+	2006 05 10	G96	0.0	0.5−
2001 08 27	691	0.0	0.9+	2001 09 21	704	0.8−	0.4+	2006 05 10	G96	0.3+	0.5−
2001 09 08	704	0.1+	1.5−	2001 09 21	704	1.2−	0.0	2006 05 10	G96	0.1−	0.2−
2001 09 08	704	0.1−	1.0−	2001 09 21	704	1.1−	0.6+	2006 05 11	G96	0.2−	0.4−
2001 09 08	704	0.4+	1.2−	2001 09 25	691	0.1+	0.0	2006 05 11	G96	0.4−	0.7−
2001 09 11	699	0.7+	0.4−	2001 09 25	691	0.1+	0.0	2006 05 11	G96	0.3−	0.2−
2001 09 11	699	1.2+	0.2−	2001 09 25	691	0.0	0.0	2006 05 11	G96	0.6+	0.1+
2001 09 11	699	0.8+	1.1+	2002 12 10	644	0.4−	0.6+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2001 09 11	699	0.2−	1.3−	2002 12 10	644	0.3−	0.6+	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.2−	0.8+	2002 12 10	644	0.6−	1.0+	2006 06 02	691	(2.7+	0.6−)
2001 09 12	704	0.9−	1.6+	2005 02 09	691	0.6+	0.1−	2006 07 02	941	0.0	0.3−
2001 09 12	704	0.2+	0.8+	2005 02 09	691	0.3−	0.8+	2006 07 02	941	0.0	0.4−
2001 09 12	704	0.3+	1.1+	2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 07 02	941	0.4−	0.4−
2001 09 12	704	0.3+	0.9+	2005 04 18	703	0.3−	0.7+	2006 07 02	941	0.2−	0.5−

(131453)∗ 2001 QR$_{189}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.30964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17747290	ω	333.81795		−0.19490520	+0.93322323	
a	3.1360382	Ω	283.70093		−0.83652782	−0.31883552	
e	0.2255474	i	18.10013		−0.51208708	+0.16564513	
P	5.55	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.2+	0.0	2001 10 17	704	0.9−	0.1−	2005 03 13	699	0.9+	0.2+
2001 08 22	704	0.6+	0.4+	2002 11 15	704	0.5−	0.1−	2005 03 17	704	1.5+	0.1+
2001 08 22	704	0.3+	0.9+	2002 11 15	704	0.5−	0.6−	2005 03 17	704	0.2−	0.8+
2001 08 22	704	0.7+	1.0+	2002 11 15	704	0.7+	0.6−	2005 03 17	704	0.2+	1.7+
2001 08 22	704	0.5+	0.8+	2003 09 30	291	0.0	0.2+	2005 03 17	704	0.1−	1.2−
2001 08 26	699	0.2+	0.6+	2003 09 30	291	0.0	0.2+	2005 04 03	E12	1.0+	0.5+
2001 08 26	699	0.6+	0.8+	2003 09 30	291	0.3−	0.2+	2005 04 03	E12	0.3+	0.5+
2001 08 26	699	0.1−	0.8+	2003 12 22	704	0.9+	0.8+	2005 04 03	E12	1.0+	0.1+
2001 08 26	699	1.3+	1.4+	2003 12 22	704	1.0+	0.2−	2005 04 03	E12	0.2−	0.8+
2001 08 26	608	0.7−	0.1+	2003 12 22	704	0.4+	0.6+	2006 05 11	644	0.1+	0.3+
2001 08 26	608	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.9+	2006 05 11	644	0.2−	0.3+
2001 08 26	608	0.3−	0.4−	2003 12 22	704	0.3+	1.0+	2006 05 11	644	0.1+	0.5+
2001 08 26	608	0.5−	0.0	2004 01 31	291	0.2+	0.4+	2006 06 07	E12	1.1+	0.9−
2001 08 26	608	1.3−	0.5−	2004 01 31	291	0.3+	0.6+	2006 06 07	E12	0.1−	0.2−
2001 08 26	608	1.1−	1.1−	2004 01 31	291	0.1+	0.7+	2006 06 07	E12	0.1+	0.4−
2001 09 10	704	0.1+	0.7−	2005 01 19	703	0.2−	0.8+	2006 06 07	E12	0.1+	0.2−
2001 09 10	704	0.2+	0.5−	2005 01 19	703	0.3−	0.9+	2006 06 07	E12	0.2−	0.3+
2001 09 10	704	0.3−	0.8−	2005 01 19	703	1.5−	0.3−	2006 06 23	704	0.4−	1.5+
2001 09 10	704	0.2+	0.3−	2005 01 19	703	0.8+	0.5+	2006 06 23	704	0.6−	1.4+
2001 09 10	704	0.1−	0.6+	2005 03 10	E12	(0.5+	2.5+)	2006 06 23	704	0.2−	1.1+
2001 09 30	644	0.1+	0.7+	2005 03 10	E12	0.6+	0.2+	2006 06 23	704	0.4−	1.2+
2001 09 30	644	0.1+	0.9+	2005 03 10	E12	0.3−	0.1+	2006 06 26	704	1.3−	1.2+
2001 09 30	644	0.0	1.1+	2005 03 10	E12	0.7−	0.3+	2006 06 26	704	1.3−	1.4+
2001 10 17	704	1.6−	0.0	2005 03 13	699	0.6+	0.5+	2006 06 26	704	0.9−	1.2+
2001 10 17	704	1.4−	0.6+	2005 03 13	699	0.9+	0.3−				
2001 10 17	704	0.0	0.3+	2005 03 13	699	0.2−	0.1+				

(131454)∗ 2001 QE$_{190}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.13811		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18038873	ω	106.89314		+0.80422908	−0.50773055	
a	3.1021523	Ω	284.60312		+0.34625184	+0.82272877	
e	0.2632065	i	18.61589		+0.48303753	+0.25559158	
P	5.46	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 01 28	691	0.1+	0.3−	2001 10 18	704	0.5−	0.0	2003 01 28	704	0.5+	1.0−
1992 01 28	691	0.2−	0.2−	2001 10 18	704	0.1−	0.7−	2003 01 28	704	0.1−	0.6−
1992 01 28	691	0.0	0.1+	2003 01 01	704	0.7−	0.2+	2003 02 01	699	0.6+	0.3+
2001 08 22	704	0.0	0.5+	2003 01 01	704	0.8−	0.2−	2003 02 01	699	0.6+	0.2−
2001 08 22	704	0.7−	0.1−	2003 01 01	704	0.5+	0.4−	2003 02 01	699	0.5−	1.0−
2001 08 22	704	0.0	0.7+	2003 01 07	704	0.6+	1.5+	2003 02 01	699	0.7+	1.0−
2001 08 22	704	0.5−	0.3+	2003 01 07	704	0.7+	0.5+	2003 02 01	608	0.8+	1.0+
2001 08 22	704	0.5−	0.5+	2003 01 07	704	1.7+	1.2+	2003 02 01	608	0.1+	0.1+
2001 08 26	699	1.1+	0.1+	2003 01 07	704	0.7+	1.0+	2003 02 01	608	0.3+	1.1+
2001 08 26	699	0.9+	0.2−	2003 01 07	704	(3.0+	2.3+)	2003 02 04	644	0.2−	0.1+
2001 08 26	699	0.1+	0.7+	2003 01 07	704	1.2+	0.5+	2003 02 04	644	0.3−	0.5+
2001 08 26	699	0.0	0.3+	2003 01 07	704	1.3+	1.3+	2003 02 04	644	0.3+	0.1+
2001 08 27	608	0.2+	0.4+	2003 01 07	704	1.7+	0.8+	2003 02 22	644	0.0	0.4+
2001 08 27	608	0.3+	0.1−	2003 01 07	704	1.1+	0.0	2003 02 22	644	0.1+	0.4+
2001 08 27	608	0.3+	0.0	2003 01 08	704	0.3+	1.9+	2003 02 22	644	0.0	0.2+
2001 09 09	704	(2.1−	0.3−)	2003 01 08	704	0.2+	0.8+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2001 09 09	704	1.8−	0.1−	2003 01 08	704	1.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
2001 09 09	704	(2.4−	0.8−)	2003 01 08	704	1.0+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2001 09 09	704	(3.2−	0.7−)	2003 01 26	644	0.0	0.3+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2001 09 09	704	(0.7−	2.1−)	2003 01 26	644	0.0	0.4+	2006 06 03	G96	0.2−	0.2+
2001 09 27	644	0.1−	0.1+	2003 01 26	644	0.1+	1.0+	2006 06 03	G96	0.4−	0.2+
2001 09 27	644	0.0	0.1+	2003 01 28	645	0.1−	0.0	2006 06 03	G96	0.1−	0.3+
2001 09 27	644	0.0	0.2+	2003 01 28	645	0.1−	0.0	2006 06 03	G96	0.4−	0.3+
2001 10 18	704	0.4+	0.5−	2003 01 28	645	0.1−	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.4+
2001 10 18	704	0.1+	0.0	2003 01 28	645	0.1−	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.3+
2001 10 18	704	0.3+	0.6−	2003 01 28	704	0.2+	0.9−	2006 06 18	691	0.1−	0.2+

(131455)∗ 2001 QG$_{190}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.88095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17785601	ω	128.45409		+0.77864291	−0.56805859	
a	3.1315332	Ω	267.74324		+0.45977936	+0.80556007	
e	0.2163367	i	15.46867		+0.42698730	+0.16847083	
P	5.54	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	327	0.2+	0.2−	2001 11 13	704	0.2−	0.3+	2003 01 01	704	0.3+	0.4−
1997 02 01	327	0.1−	0.4−	2001 11 17	704	1.1−	1.2−	2003 01 01	704	0.2+	0.7−
1997 02 01	327	0.2+	0.3−	2001 11 17	704	1.0−	1.2−	2003 01 01	704	0.7−	1.1−
2001 07 22	699	(2.1−	0.7−)	2001 11 17	704	0.7−	1.0−	2003 01 05	704	0.5+	0.0
2001 07 22	699	0.2−	0.2+	2001 11 19	644	0.1+	0.2−	2003 01 05	704	0.4+	0.2+
2001 07 22	699	0.2−	0.6+	2001 11 19	644	0.0	0.2−	2003 01 05	704	0.3+	0.4+
2001 07 22	699	0.0	0.7+	2001 11 19	644	0.4+	0.3−	2003 01 05	704	0.5+	0.3+
2001 08 22	704	0.6+	0.4+	2001 12 11	704	1.7−	0.5+	2003 01 05	704	0.2+	0.3−
2001 08 22	704	0.9+	0.3+	2001 12 11	704	2.0−	0.3−	2003 01 09	704	0.6−	0.1+
2001 08 22	704	0.6+	0.1+	2001 12 11	704	0.8−	0.8−	2003 01 09	704	1.1−	0.4+
2001 08 22	704	0.6+	0.4+	2001 12 11	704	0.2−	1.7−	2003 01 09	704	0.5−	0.4+
2001 08 22	704	0.8+	0.7+	2001 12 11	704	0.4−	0.9+	2003 01 09	704	0.6−	0.4+
2001 08 26	699	0.2+	0.2−	2002 11 07	704	0.5−	0.5−	2003 01 09	704	0.4−	0.4+
2001 08 26	699	0.3+	0.3−	2002 11 07	704	0.4−	0.1−	2003 01 27	704	1.2+	0.2−
2001 08 26	699	0.4+	0.4+	2002 11 07	704	1.1−	0.7−	2003 01 27	704	1.2+	0.1+
2001 08 26	699	0.4+	0.1+	2002 12 01	608	0.9+	0.5−	2003 01 27	704	1.2+	0.1+
2001 09 09	704	0.4−	0.0	2002 12 01	608	0.7+	0.8−	2004 03 16	E12	0.1+	0.4−
2001 09 09	704	0.3−	0.7+	2002 12 01	608	0.3+	0.3−	2004 03 16	E12	1.7−	0.9−
2001 09 09	704	0.0	0.6+	2002 12 05	644	0.1+	0.1+	2004 03 16	E12	0.0	0.5+
2001 09 09	704	0.2−	0.5+	2002 12 05	644	0.0	0.3+	2004 03 16	E12	0.3+	0.8−
2001 09 09	704	1.1+	0.5+	2002 12 05	644	0.0	0.6+	2004 03 18	704	0.2+	1.0+
2001 09 27	644	0.3−	0.3+	2002 12 11	704	0.5−	0.7+	2004 03 18	704	0.3+	0.5−
2001 09 27	644	0.3−	0.2+	2002 12 11	704	0.3−	0.9+	2004 03 18	704	0.1+	0.8+
2001 09 27	644	0.4−	0.2+	2002 12 11	704	1.0−	0.2−	2004 03 18	704	1.0−	0.1+
2001 09 30	644	0.6−	0.5−	2002 12 11	704	0.7−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2001 09 30	644	0.4−	0.4−	2002 12 11	704	0.5−	1.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
2001 09 30	644	0.5−	0.2−	2002 12 14	699	1.6+	0.5+	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+
2001 10 17	704	0.5+	0.7−	2002 12 14	699	1.0+	1.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+
2001 10 17	704	1.1+	0.1+	2002 12 14	699	0.2+	0.4−	2006 06 18	644	0.1−	0.2+
2001 10 17	704	1.3+	0.0	2002 12 14	699	0.6+	1.5+	2006 06 18	644	0.0	0.4+
2001 11 13	704	0.2+	0.5+	2003 01 01	704	0.2−	0.4−	2006 06 18	644	0.0	0.5+
2001 11 13	704	0.2−	0.6−	2003 01 01	704	0.1+	0.6−				

(131456)∗ 2001 QF$_{191}$

Discovered 2001 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.53141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35775356	ω	165.13629		+0.92459721	−0.32229334	
a	1.9652301	Ω	215.80780		+0.30440856	+0.94560363	
e	0.0912705	i	20.31176		+0.22903150	+0.04428071	
P	2.75	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 23	644	(0.7−	2.2−)	2001 11 18	704	0.0	0.8+	2004 12 07	704	0.1+	1.7+
2001 07 23	644	1.1−	1.8−	2001 12 07	704	0.2−	0.4−	2004 12 07	704	1.5+	1.0+
2001 07 23	644	(0.9−	2.3−)	2001 12 07	704	1.0−	0.5+	2004 12 12	704	0.7−	0.6+
2001 08 22	644	0.1−	0.0	2001 12 07	704	0.5+	1.1+	2004 12 12	704	0.1+	0.6+
2001 08 22	644	0.2−	0.0	2001 12 07	704	0.2−	1.5+	2004 12 12	704	0.4+	0.5+
2001 08 22	644	0.2−	0.1+	2001 12 07	704	(2.3−	0.2+)	2004 12 12	704	0.0	1.0+
2001 08 23	704	1.7+	0.4+	2003 05 06	691	0.0	0.9+	2004 12 12	704	0.3−	0.9+
2001 08 23	704	0.1+	0.1−	2003 05 06	691	0.2+	0.8+	2005 01 16	703	1.0−	0.9+
2001 08 23	704	0.1+	0.1−	2003 05 06	691	0.1+	0.5+	2005 01 16	703	0.3−	1.0−
2001 08 23	704	0.1−	0.8+	2004 09 17	704	0.9+	0.2+	2005 01 16	703	0.4+	0.4−
2001 09 09	699	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.3+	0.6+	2005 01 16	703	0.5+	1.2−
2001 09 09	699	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	1.0−	1.5+	2006 05 20	703	0.7−	0.2−
2001 09 09	699	0.6−	0.1+	2004 11 03	699	0.5−	0.9+	2006 05 20	703	(0.4+	2.8+)
2001 09 09	699	1.5+	0.9+	2004 11 03	699	0.4−	0.1+	2006 05 20	703	2.0+	1.9+
2001 09 10	704	0.4+	0.4+	2004 11 03	699	0.3+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.5+
2001 09 10	704	0.0	0.7+	2004 11 03	699	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2001 09 10	704	0.5−	0.4−	2004 11 11	699	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.4+	0.0
2001 09 10	704	0.3+	1.2+	2004 11 11	699	0.0	0.3−	2006 06 03	703	0.1−	0.6+
2001 09 10	704	0.4−	0.5+	2004 11 11	699	0.1+	0.5+	2006 06 03	703	0.2+	0.9+
2001 09 21	644	0.1−	0.8−	2004 11 11	699	0.3−	0.4+	2006 06 03	703	1.0−	0.0
2001 09 21	644	0.1−	1.0−	2004 11 20	683	(0.8+	2.2−)	2006 06 03	703	0.9+	0.6+
2001 09 21	644	0.3−	0.9−	2004 11 20	683	1.0+	1.6−	2006 06 21	703	0.0	0.0
2001 09 30	644	0.4−	0.3+	2004 11 20	683	0.6+	0.0	2006 06 21	703	0.9−	0.2−
2001 09 30	644	0.1−	0.2+	2004 11 30	644	0.3+	0.2−	2006 06 21	703	1.1−	0.3−
2001 09 30	644	0.3−	0.6+	2004 11 30	644	0.3−	0.2+	2006 06 21	703	0.8−	0.4+
2001 11 18	704	1.5−	0.7+	2004 11 30	644	0.1−	0.2+				
2001 11 18	704	0.9+	0.3−	2004 12 07	704	0.2+	0.7+				

(131457)∗ 2001 QJ$_{191}$

Discovered 2001 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.41546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35626025	ω	135.10371		+0.96235838	+0.17960472	
a	1.9707179	Ω	216.05130		−0.20593202	+0.97166489	
e	0.0817858	i	20.27994		+0.17736501	+0.15365378	
P	2.77	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 24	644	0.4+	0.4+	2003 03 31	699	0.4−	0.1+	2004 12 12	704	0.5−	0.6+
2001 07 24	644	0.5+	1.1+	2003 03 31	699	0.3−	0.0	2005 02 04	703	0.1−	0.2−
2001 07 24	644	0.3+	0.3+	2003 03 31	699	0.5−	0.4−	2005 02 04	703	0.8−	0.1−
2001 07 24	644	0.5+	1.3+	2003 04 06	704	0.5+	0.8−	2005 02 04	703	1.0−	0.5−
2001 07 24	644	0.5+	0.4+	2003 04 06	704	0.5−	0.7−	2005 02 04	703	0.7−	0.3+

2001 07 24	644	0.6+	1.1+	2003 04 06	704	0.0	1.9−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2001 08 22	644	0.2−	0.6+	2003 04 06	704	0.7+	0.3+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−
2001 08 22	644	0.1−	0.5+	2003 04 06	704	1.4+	0.7−	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−
2001 08 22	644	0.1−	0.7+	2003 04 06	704	0.4+	1.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−
2001 08 23	704	0.6+	0.0	2003 04 06	704	1.8+	0.5−	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2001 08 23	704	0.3+	0.1+	2003 04 06	704	0.1−	1.6−	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2001 08 23	704	0.2+	0.2−	2003 04 11	699	1.4−	0.7+	2006 04 20	691	0.1+	0.3−
2001 08 23	704	0.3+	0.3+	2003 04 11	699	0.6+	0.2−	2006 04 23	704	0.2+	0.4−
2001 08 23	704	0.6−	0.3−	2003 04 11	699	0.2−	0.7+	2006 04 23	704	0.4+	0.5+
2001 08 28	699	0.1−	0.2+	2003 04 11	699	0.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.3+	0.7+
2001 08 28	699	0.3+	0.7+	2003 04 28	704	0.4+	0.4+	2006 04 23	704	0.7+	0.1+
2001 08 28	699	0.1+	0.1−	2003 04 28	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2001 08 28	699	0.2−	0.3+	2003 04 28	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.7+	0.9−
2001 09 06	644	0.2+	0.0	2003 04 28	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
2001 09 06	644	0.5+	0.3−	2003 04 28	704	1.0−	0.9+	2006 04 24	704	1.4+	0.0
2001 09 06	644	0.0	0.0	2003 05 01	704	0.6+	0.8+	2006 04 24	704	0.2−	0.1+
2001 09 09	699	0.0	0.7+	2003 05 01	704	0.7+	0.7+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2001 09 09	699	0.0	0.3+	2003 05 01	704	0.1+	1.4+	2006 04 24	704	0.6+	0.1+
2001 09 09	699	0.2−	0.2+	2003 05 01	704	0.4+	1.3+	2006 04 24	704	0.7+	0.3+
2001 09 09	699	0.1−	0.6+	2003 05 01	704	1.6−	1.3+	2006 04 24	704	0.6−	0.4+
2001 09 10	704	0.0	0.2−	2003 05 02	703	0.3−	1.0+	2006 04 24	704	0.5+	0.5+
2001 09 10	704	0.5−	0.3−	2003 05 02	703	0.3−	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.1+
2001 09 10	704	0.7−	0.1−	2003 05 02	703	0.7+	0.4+	2006 04 25	691	0.3−	0.4+
2001 09 10	704	0.4−	0.1−	2003 05 02	703	1.0−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.3−
2001 09 10	704	1.1−	0.2+	2004 09 10	704	0.2−	0.7+	2006 04 25	691	0.3+	0.2−
2001 09 12	916	1.2−	0.0	2004 09 10	704	0.2−	0.6+	2006 04 27	704	0.7+	0.4+
2001 09 13	916	0.1−	0.4−	2004 09 10	704	0.3−	0.0	2006 04 27	704	0.0	0.6+
2001 09 13	916	0.2−	0.8−	2004 09 10	704	0.0	0.1−	2006 04 27	704	1.1+	0.4+
2001 09 13	916	0.4−	1.0−	2004 09 10	704	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.9+
2001 09 26	916	1.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.2+
2001 09 26	916	0.3+	1.1−	2004 09 17	704	0.7+	0.6+	2006 04 29	691	0.0	0.3+
2001 09 26	916	0.2+	0.4−	2004 09 17	704	0.4+	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.2+
2001 09 26	916	0.1+	1.2−	2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2006 04 30	704	0.1+	0.3+
2001 09 26	916	0.5−	1.4−	2004 09 17	704	0.0	0.5+	2006 04 30	704	0.1−	0.2+
2001 09 26	916	0.6−	1.4−	2004 10 07	699	0.3+	0.6+	2006 04 30	704	1.0+	0.9−
2001 09 26	916	0.2+	0.6−	2004 10 07	699	1.3+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.3+
2001 09 26	916	0.5+	0.6−	2004 10 07	699	1.8+	1.0+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2001 09 26	916	1.3+	1.3−	2004 10 07	699	0.1+	1.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2001 09 26	916	0.6+	0.7−	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2006 05 05	699	0.4+	0.4−
2001 09 26	916	0.3+	1.4−	2004 10 09	704	0.0	0.9+	2006 05 05	699	0.1−	0.5−
2001 09 26	916	0.5−	0.4−	2004 10 09	704	0.4−	1.1+	2006 05 05	699	0.0	0.3+
2001 09 26	916	1.0+	1.3−	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	699	1.9+	1.2−
2001 09 30	644	0.2+	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2006 05 19	699	0.9+	0.2+
2001 09 30	644	0.3+	0.7+	2004 10 14	704	0.1−	0.7+	2006 05 19	699	0.1+	0.7+
2001 09 30	644	0.3+	0.7+	2004 10 14	704	0.3−	0.2+	2006 05 19	699	0.3−	0.2+
2001 10 06	608	1.6−	1.5+	2004 10 14	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.3−	0.3+
2001 10 06	608	0.9−	0.5+	2004 10 14	704	0.3−	0.9+	2006 05 20	703	0.8+	0.4−
2001 10 06	608	0.1−	0.1+	2004 11 03	699	0.3−	0.7+	2006 05 20	703	0.7−	0.1−
2001 10 16	608	0.3+	0.5+	2004 11 03	699	0.6−	1.0+	2006 05 20	703	0.6−	0.3−
2001 10 16	608	0.5+	0.7+	2004 11 03	699	1.2−	0.5+	2006 05 24	699	1.4−	0.4+
2001 10 16	608	0.0	0.6+	2004 11 03	699	0.6−	0.3+	2006 05 24	699	0.7−	0.2+
2001 10 17	704	0.1−	0.5+	2004 11 09	608	0.0	0.2−	2006 05 24	699	0.7−	0.8+
2001 10 17	704	0.2−	0.6+	2004 11 09	608	0.5+	0.6−	2006 05 24	699	0.3−	0.1+
2001 10 17	704	0.1+	0.5+	2004 11 09	608	0.4−	0.3−	2006 05 26	703	1.3−	1.5+
2001 10 17	704	0.1−	0.5+	2004 11 13	608	1.0+	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.1−
2001 10 17	704	0.2+	0.0	2004 11 13	608	1.0+	0.1+	2006 05 26	703	1.1−	0.1+
2001 11 11	644	0.8+	0.8+	2004 11 13	608	0.9+	0.1−	2006 05 26	703	0.9−	1.0−
2001 11 11	644	0.1−	0.1+	2004 12 02	E12	0.9−	0.5+	2006 05 30	699	0.6+	0.5+
2001 11 11	644	0.2+	0.3+	2004 12 02	E12	0.4−	0.8+	2006 05 30	699	0.0	0.4+
2001 11 17	644	0.1−	1.2+	2004 12 02	E12	0.2−	0.0	2006 05 30	699	0.5+	0.8+
2001 11 17	644	0.0	1.3+	2004 12 02	E12	0.1−	0.6−	2006 05 30	699	0.4+	0.3+
2001 11 17	644	0.0	1.2+	2004 12 04	699	0.8+	1.5+	2006 06 04	703	1.0−	0.1+
2001 11 18	704	0.4−	0.6−	2004 12 04	699	1.0+	0.9+	2006 06 04	703	1.4−	0.4−
2001 11 18	704	0.2−	1.4−	2004 12 04	699	0.0	0.5+	2006 06 04	703	0.1+	0.6−
2001 11 18	704	0.6−	0.8−	2004 12 04	699	0.4+	0.0	2006 06 04	703	1.0−	0.0
2001 11 18	704	1.2−	1.4−	2004 12 07	704	0.1−	0.1+	2006 06 21	699	0.1−	0.5+
2001 11 18	704	0.8−	1.7−	2004 12 07	704	(2.5+	1.7−)	2006 06 21	699	0.6+	0.7+
2001 11 21	704	0.5+	0.5+	2004 12 07	704	1.3+	1.6−	2006 06 21	703	0.6−	0.0
2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2004 12 07	704	(2.2+	0.9−)	2006 06 21	699	0.5−	0.2+
2001 11 21	704	0.2+	0.2+	2004 12 07	704	1.7+	1.0−	2006 06 21	703	0.5−	1.4−
2001 11 22	608	0.6+	0.1+	2004 12 12	704	0.3−	0.2+	2006 06 21	703	0.5−	0.6−
2001 11 22	608	0.0	0.4+	2004 12 12	704	0.4−	0.5+	2006 06 21	703	1.0−	0.6−
2001 11 22	608	0.1+	0.3−	2004 12 12	704	0.4−	0.5+	2006 06 21	699	0.2−	0.4+
2003 03 31	699	0.4−	0.0	2004 12 12	704	0.6−	0.6+				

(131458)∗ 2001 QA$_{194}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.01110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17078455	ω	143.95897		+0.71000576	−0.67813468	
a	3.2173896	Ω	259.91451		+0.59253264	+0.72095668	
e	0.1413520	i	11.11518		+0.38052186	+0.14267029	
P	5.77	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.3+	0.4−	2001 10 23	699	0.6−	0.2−	2003 01 07	704	0.2−	1.0+
2001 08 22	704	0.2−	0.2−	2001 10 23	699	1.3−	0.6+	2003 01 07	704	0.2−	0.8+
2001 08 22	704	0.6−	0.3−	2001 11 11	699	0.8+	0.0	2003 01 07	704	0.2−	0.5+
2001 08 22	704	0.3−	0.1+	2001 11 11	699	0.9+	0.4−	2003 01 08	704	1.1−	0.3+
2001 08 22	704	0.7−	0.2+	2001 11 11	699	1.2+	0.1−	2003 01 08	704	0.5−	0.3+
2001 08 26	699	0.3−	0.3+	2001 11 11	699	0.3+	0.4−	2003 01 08	704	0.7−	0.5+
2001 08 26	699	0.5−	0.2+	2001 11 11	644	0.2+	0.7+	2003 01 27	704	0.6−	0.4−
2001 08 26	699	0.0	0.3+	2001 11 11	644	0.1−	0.9+	2003 01 27	704	0.4−	0.5−
2001 08 26	699	0.3−	0.2−	2001 11 11	644	0.1+	0.7+	2003 01 27	704	0.7+	1.4−
2001 09 17	704	0.2+	0.4+	2001 11 17	704	0.1+	0.3+	2003 01 28	704	0.2−	0.3+
2001 09 17	704	0.4+	0.4+	2001 11 17	704	0.2+	1.2−	2003 01 28	704	0.1−	0.0
2001 09 17	704	0.9+	0.5−	2001 11 17	704	0.6−	0.4−	2003 01 28	704	0.3+	0.4+
2001 09 18	644	0.5+	0.0	2001 11 17	704	0.1+	0.0	2003 01 28	704	0.2−	0.4+
2001 09 18	644	0.5+	0.0	2001 12 11	704	0.3+	0.1−	2003 01 28	704	0.3−	0.4+
2001 09 18	644	0.0	0.1+	2001 12 11	704	0.0	0.5−	2004 03 17	703	0.1+	0.9+
2001 09 21	699	0.0	0.7+	2001 12 11	704	0.3+	0.2+	2004 03 17	703	0.4+	1.2+
2001 09 21	699	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.8+	0.1−	2004 03 17	703	0.4−	1.3+
2001 09 21	699	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	1.2+	0.6−	2004 03 17	703	0.2+	1.6+
2001 09 21	699	0.7+	0.0	2002 11 07	704	0.5+	0.4−	2004 03 17	704	0.5+	0.3+
2001 09 23	644	0.1−	0.7+	2002 11 07	704	0.9−	0.0	2004 03 17	704	0.5+	0.1−
2001 09 23	644	0.0	0.8+	2002 11 07	704	0.1+	0.7−	2004 03 17	704	(2.4+	1.0+)
2001 09 23	644	0.0	0.7+	2002 11 11	704	0.3+	0.8+	2004 03 17	704	1.2+	0.6+
2001 09 29	644	0.1+	0.6+	2002 11 11	704	0.1−	0.1+	2005 05 16	644	0.0	0.6+
2001 09 29	644	0.2+	0.6+	2002 11 11	704	0.8−	0.1+	2005 05 16	644	0.1+	0.5+
2001 09 29	644	0.1+	0.6+	2002 12 08	608	0.6+	0.4+	2005 05 16	644	0.0	0.6+
2001 10 13	644	0.0	0.7+	2002 12 08	608	0.8+	0.1−	2005 05 21	644	0.4+	0.2+
2001 10 13	644	0.1+	0.8+	2002 12 08	608	0.7+	0.1+	2005 05 21	644	0.0	0.7+
2001 10 13	644	0.1−	0.7+	2002 12 11	704	0.0	0.3−	2005 05 21	644	0.2+	0.6+
2001 10 17	704	1.0−	1.1+	2002 12 11	704	1.1+	0.9−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2001 10 17	704	0.3−	1.0+	2002 12 11	704	0.5+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2002 12 11	704	0.7+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
2001 10 17	704	0.7−	0.4+	2003 01 01	704	0.4+	1.5−	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2001 10 17	704	0.4−	0.5+	2003 01 01	704	0.5+	0.7+	2006 05 10	G96	0.2−	0.1+
2001 10 19	608	0.4−	1.0−	2003 01 01	704	0.6+	0.2−	2006 05 10	G96	0.1−	0.2+
2001 10 19	608	0.3−	1.0−	2003 01 01	704	0.2+	0.6+	2006 05 10	G96	0.1+	0.3+
2001 10 19	608	0.9−	0.5−	2003 01 01	704	0.8−	0.2+	2006 05 10	G96	0.3−	0.1+
2001 10 23	699	0.9−	0.3−	2003 01 07	704	0.1−	0.4+				
2001 10 23	699	1.6−	0.2−	2003 01 07	704	0.6−	0.9+				

(131459)∗ 2001 QC$_{194}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.64334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17406968	ω	343.93651		+0.23953623		+0.94748721
a	3.1767811	Ω	299.49553		−0.86183310		+0.10701901
e	0.1930996	i	14.08863		−0.44706387		+0.30135512
P	5.66	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	1.6+	0.3−	2001 10 19	608	0.1−	0.3−	2005 04 03	704	0.2+	0.1+
2001 08 22	704	0.7+	0.3+	2001 10 19	608	0.1−	0.3+	2005 04 03	704	0.7−	0.3−
2001 08 22	704	0.9+	0.4+	2001 10 19	608	0.3+	0.1+	2005 04 03	704	0.0	0.2+
2001 08 26	699	0.1−	0.1−	2001 11 11	699	1.3+	0.8+	2005 04 12	E12	0.2+	0.3+
2001 08 26	699	0.2−	0.4−	2001 11 11	699	0.2−	1.0−	2005 04 12	E12	0.7−	0.5+
2001 08 26	699	0.2+	0.1−	2001 11 11	699	0.9−	0.2+	2005 04 12	E12	0.3−	0.4−
2001 08 26	699	0.7−	0.3+	2001 11 11	699	0.4−	0.9+	2005 04 12	E12	0.1−	0.9+
2001 09 09	704	0.8+	0.0	2003 12 18	291	0.4−	0.4+	2005 04 15	699	0.4+	0.4+
2001 09 09	704	1.3−	0.3−	2003 12 18	291	0.5−	0.3+	2005 04 15	699	0.7+	0.7−
2001 09 09	704	(2.2−	1.4−)	2003 12 18	291	0.7−	0.4+	2005 04 15	699	0.4+	0.1+
2001 09 09	704	1.0−	1.6−	2003 12 29	691	0.1+	0.1+	2005 04 15	699	0.7−	0.5−
2001 09 18	644	0.3−	0.2+	2003 12 29	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	644	0.3−	0.7+
2001 09 18	644	0.4−	0.3+	2003 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	644	0.2−	0.4+
2001 09 18	644	0.3−	0.2+	2004 01 17	644	0.6+	0.1+	2006 05 24	644	0.7−	0.6+
2001 09 21	699	0.1−	0.2−	2004 01 17	644	0.1−	0.4+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
2001 09 21	699	0.7−	0.6+	2004 01 17	644	0.2+	0.2+	2006 06 22	644	0.4−	0.4+
2001 09 21	699	0.4−	0.8+	2004 01 19	691	0.0	0.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.5+
2001 09 21	699	0.2+	0.4+	2004 01 19	691	0.3+	0.3+	2006 06 30	704	1.0+	0.1−
2001 09 29	644	0.5−	0.1+	2004 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 06 30	704	1.4−	0.1−
2001 09 29	644	0.4−	0.0	2004 02 11	691	0.1+	0.1+	2006 06 30	704	0.6−	0.2+
2001 09 29	644	0.6−	0.0	2004 02 11	691	0.2+	0.1+	2006 06 30	704	0.1+	0.3+
2001 10 18	704	0.1+	0.3−	2004 02 11	691	0.0	0.1+	2006 06 30	704	1.5+	0.0
2001 10 18	704	0.5+	0.7+	2004 04 13	645	0.1+	0.0	2006 07 04	E12	0.4−	0.4+
2001 10 18	704	1.2+	0.8−	2004 04 13	645	0.0	0.1−	2006 07 04	E12	0.2−	0.0
2001 10 18	704	0.6+	0.0	2004 04 15	645	0.1+	0.1−	2006 07 04	E12	0.6−	0.3+
2001 10 18	704	0.1−	0.0	2004 04 15	645	0.1+	0.1−	2006 07 04	E12	0.1+	1.3+

(131460)∗ 2001 QE$_{194}$

Discovered 2001 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.03848		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08479885	ω	1.21629		+0.94899428		+0.27461144
a	5.1310872	Ω	340.55326		−0.29306276		+0.58704505
e	0.0604414	i	27.72997		−0.11629310		+0.76155542
P	11.62	H	12.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	I03	0.3+	0.3+	2001 09 10	699	0.2+	0.8+	2002 10 28	704	0.6+	0.4−
2000 08 29	I03	1.4−	0.3+	2001 09 10	699	0.0	0.9−	2002 10 28	704	1.1+	1.3−
2000 08 29	704	0.0	0.2−	2001 09 18	644	0.3−	0.3−	2002 10 28	704	0.4−	1.4−
2000 08 29	704	0.3+	0.9−	2001 09 18	644	0.2−	0.1−	2002 10 28	704	1.2+	0.6−
2000 08 29	704	0.1−	0.1+	2001 09 18	644	0.1−	0.0	2002 12 12	704	0.5+	0.2−
2000 08 29	704	0.2−	1.1+	2001 09 21	699	1.3+	0.9+	2002 12 12	704	0.0	0.1−
2000 08 29	704	0.2−	0.4+	2001 09 21	699	0.1+	0.4+	2002 12 12	704	0.3−	0.4−
2000 08 29	I03	0.0	0.1+	2001 09 21	699	1.0+	0.5−	2002 12 12	704	0.1−	1.2+
2000 08 30	I03	0.8+	0.2−	2001 09 21	699	1.2+	0.0	2002 12 12	704	0.2+	0.5−
2000 08 30	I03	0.1−	0.1−	2001 09 29	644	1.4−	0.9−	2006 02 24	291	0.3+	0.2+
2001 08 16	644	0.1−	1.1+	2001 09 29	644	0.2−	0.0	2006 02 24	291	0.3+	0.3+
2001 08 16	644	0.2+	1.4+	2001 09 29	644	1.5−	0.7−	2006 02 24	291	0.5+	0.2+
2001 08 16	644	0.1+	1.0+	2001 09 29	644	0.4−	0.2−	2006 02 24	850	0.1−	0.3+
2001 08 22	704	0.9+	0.6−	2001 09 29	644	1.6−	1.0−	2006 03 03	699	0.6+	0.2−
2001 08 22	704	0.0	0.0	2001 09 29	644	0.5−	0.0	2006 03 03	699	0.5−	0.5−
2001 08 22	704	0.1−	0.3−	2001 10 18	704	0.0	0.0	2006 03 03	699	0.3−	0.5+
2001 08 26	699	0.1−	0.3+	2001 10 18	704	1.2−	1.4+	2006 03 03	699	0.7−	0.6+
2001 08 26	699	0.1+	0.5+	2001 10 18	704	1.2−	0.6+	2006 05 28	G96	0.1+	0.2−
2001 08 26	699	0.3−	0.9+	2001 10 20	699	0.2−	0.3−	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−
2001 08 26	699	0.4−	0.2−	2001 10 20	699	0.4+	0.1−	2006 05 28	G96	0.1−	0.2−
2001 09 10	699	0.4−	0.4+	2001 10 20	699	0.3−	0.2+	2006 05 28	G96	0.0	0.0
2001 09 10	699	0.1+	0.3−	2001 10 20	699	0.0	0.2+				

(131461)∗ 2001 QF$_{221}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.63448		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18330106	ω	78.50471		+0.96275407		−0.21197645
a	3.0692062	Ω	293.55250		+0.11420847		+0.88149269
e	0.1247611	i	10.55001		+0.24507351		+0.42194386
P	5.38	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	699	0.7−	0.6+	2002 11 15	704	0.4+	0.8−	2004 02 19	704	0.8+	0.3−
2001 07 20	699	0.2−	1.2+	2002 11 15	704	0.1−	0.5−	2004 02 19	704	0.1+	0.2−
2001 07 20	699	0.3+	0.6+	2002 12 05	704	1.2−	1.3+	2004 02 19	704	0.3+	0.3−
2001 07 20	699	0.8−	0.4+	2002 12 05	704	0.2+	1.3+	2004 02 19	704	1.5+	0.2+
2001 08 24	699	1.0−	0.7−	2002 12 05	704	0.4+	1.1+	2004 02 19	704	0.5−	0.1+
2001 08 24	699	0.4+	1.6−	2002 12 05	704	1.4−	1.3+	2004 03 15	704	0.7−	0.7+
2001 08 24	699	1.1−	1.1+	2002 12 05	704	0.5−	1.4+	2004 03 15	704	0.8−	0.4−
2001 08 24	699	1.6−	0.8+	2002 12 10	644	0.1−	0.0	2004 03 15	704	0.2+	0.2+
2001 08 25	704	0.3+	0.1+	2002 12 10	644	0.0	0.1−	2004 03 15	704	0.0	0.4+
2001 08 25	704	1.1+	0.6+	2002 12 10	644	0.1+	0.0	2004 03 15	704	0.1−	0.5+
2001 08 25	704	0.5+	0.4+	2002 12 13	704	0.2−	0.6+	2005 04 07	644	0.4−	0.2+
2001 08 25	704	0.8+	0.9+	2002 12 13	704	0.0	0.5+	2005 04 07	644	0.3−	0.3+
2001 08 25	704	1.1+	0.7+	2002 12 13	704	0.0	0.3+	2005 04 07	644	0.3−	0.1−
2001 09 08	704	0.9−	0.4+	2002 12 13	704	0.4+	0.4+	2005 04 10	E12	0.0	0.4+
2001 09 08	704	0.3−	0.2−	2002 12 15	704	1.4−	0.5+	2005 04 10	E12	0.5+	0.2+
2001 09 08	704	0.6−	0.2−	2002 12 15	704	0.3−	0.5−	2005 04 10	E12	0.4−	1.1+
2001 09 08	704	0.2−	0.3−	2002 12 15	704	0.1−	0.0	2005 04 10	E12	0.2−	0.2+
2001 09 08	704	0.4+	0.2−	2002 12 15	704	0.1−	0.4+	2005 04 10	E12	0.3−	1.0+
2001 10 14	704	0.7−	0.0	2002 12 15	704	0.7+	0.1+	2005 04 10	E12	0.4+	0.1−
2001 10 14	704	0.1−	0.7+	2003 01 05	704	0.3+	0.1−	2005 04 10	E12	0.5−	0.4+
2001 10 14	704	0.4+	0.5+	2003 01 05	704	0.1+	0.3+	2005 04 10	E12	0.7+	1.3+
2001 10 14	704	0.4+	0.4+	2003 01 05	704	0.1−	0.1−	2006 06 21	D35	0.7−	0.5+
2002 09 07	704	1.9+	1.2−	2003 01 05	704	0.6+	0.2−	2006 06 21	D35	0.1−	0.6+
2002 09 07	704	1.3+	0.2+	2003 01 05	704	0.6+	0.4+	2006 06 23	D35	0.5−	0.5+
2002 09 07	704	0.6−	1.2+	2003 02 01	644	0.2−	0.2+	2006 06 23	D35	0.4−	0.7+
2002 10 05	704	0.2−	0.5+	2003 02 01	644	0.5−	0.1−	2006 06 23	D35	0.1−	0.4+
2002 10 05	704	0.1+	0.0	2003 02 01	644	(0.6−	2.1−)	2006 06 23	D35	0.3−	0.4+
2002 10 05	704	0.2−	1.9−	2003 02 19	644	0.1−	0.7+	2006 06 23	D35	0.3−	0.5+
2002 10 05	704	0.4−	0.9−	2003 02 19	644	0.1−	0.6−	2006 06 23	D35	0.1−	0.7+
2002 10 31	704	1.2−	1.2+	2003 02 19	644	0.3+	0.2−	2006 06 23	D35	0.2−	0.4+
2002 10 31	704	0.8−	0.8+	2004 01 23	704	0.5+	1.2+	2006 06 23	D35	0.4−	0.4+
2002 10 31	704	0.7−	0.7+	2004 01 23	704	0.6+	1.4+	2006 06 23	D35	0.3−	0.4+
2002 11 06	704	0.9+	0.7+	2004 01 23	704	0.4+	0.0	2006 06 25	D35	0.0	0.0
2002 11 06	704	0.4+	1.2+	2004 02 14	608	0.2+	0.0	2006 06 25	D35	0.3−	0.4+
2002 11 06	704	0.5+	0.9+	2004 02 14	608	0.2+	0.3−	2006 06 25	D35	0.7−	0.2+
2002 11 06	704	0.4+	0.6+	2004 02 14	608	0.3+	0.2+	2006 06 25	D35	0.3−	0.4+
2002 11 06	704	0.2−	0.9+	2004 02 18	691	0.3+	0.3+	2006 06 30	D35	(3.8+	0.8+)
2002 11 15	704	0.1+	0.9−	2004 02 18	691	0.2+	0.2+	2006 06 30	D35	1.1−	0.8+
2002 11 15	704	0.1+	1.2−	2004 02 18	691	0.2+	0.3+				

(131462)∗ 2001 QL$_{227}$

Discovered 2001 Aug. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.38739		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18512800	ω	117.74882		+0.94572441		+0.30400841
a	3.0489805	Ω	224.81613		−0.32455427		+0.90145336
e	0.1190714	i	9.37569		+0.01642787		+0.30815699
P	5.32	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	699	0.4−	0.9−	2001 09 25	644	0.2−	1.7+	2005 05 07	G96	0.0	0.1−
2001 08 24	699	0.4−	0.4−	2001 09 25	704	0.0	1.0+	2005 05 07	G96	0.2−	0.1−
2001 08 24	699	0.7+	0.3−	2001 09 25	644	0.4+	1.7+	2005 05 07	G96	0.4−	0.3−
2001 08 24	699	0.9−	0.7−	2001 09 25	704	0.1−	0.8+	2005 05 14	G96	0.2+	0.1−
2001 08 25	704	0.1−	0.9+	2001 10 13	644	0.1−	0.1+	2005 05 14	G96	0.0	0.0
2001 08 25	704	0.1−	0.3−	2001 10 13	644	0.3−	0.5+	2005 05 14	G96	0.5−	0.2−
2001 08 25	704	0.1−	0.8+	2001 10 13	644	0.1−	0.7+	2005 05 14	G96	0.4−	0.0
2001 08 25	704	0.0	0.0	2001 10 14	704	0.6+	0.7−	2005 06 01	G96	0.3−	0.1+
2001 08 25	704	0.6+	0.2−	2001 10 14	704	0.5−	0.6−	2005 06 01	G96	0.2−	0.2−
2001 09 16	704	0.3+	0.1−	2001 10 14	704	1.1+	0.2−	2005 06 01	G96	0.4−	0.1−
2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 12 10	645	0.1−	0.0	2005 06 01	G96	0.4−	0.3−
2001 09 16	704	0.0	0.5−	2001 12 10	645	0.2−	0.0	2006 05 10	G96	0.1−	0.1+
2001 09 16	704	0.5+	0.5−	2004 03 21	691	0.1+	0.4+	2006 05 10	G96	0.0	0.1−
2001 09 16	704	0.3+	0.4−	2004 03 21	691	0.4+	0.4+	2006 05 10	G96	0.1+	0.1−
2001 09 21	699	0.8+	1.0+	2004 03 21	691	0.1+	0.8+	2006 05 10	G96	0.1+	0.7−
2001 09 21	699	0.0	0.5+	2005 04 14	691	0.3+	0.4+	2006 05 11	G96	0.2−	0.1−
2001 09 21	699	0.5−	0.7+	2005 04 14	691	0.3+	0.4+	2006 05 11	G96	0.2−	0.4−
2001 09 21	699	0.1−	0.3−	2005 04 14	691	0.1+	0.2+	2006 05 11	G96	0.8−	0.3−
2001 09 25	704	0.2−	0.6+	2005 05 01	644	0.0	0.4+	2006 05 11	G96	0.4−	0.4−
2001 09 25	644	0.0	1.4+	2005 05 01	644	0.0	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2001 09 25	704	0.2+	0.8+	2005 05 01	644	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2001 09 25	704	0.2+	0.5+	2005 05 07	G96	0.3−	0.4−	2006 06 02	691	0.2+	0.0

(131463)∗ 2001 QT$_{286}$

Discovered 2001 Aug. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.25908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18905757	ω	126.64544		+0.96092208	+0.25020940	
a	3.0065840	Ω	219.25917		−0.27309605	+0.92679651	
e	0.1342127	i	10.78550		+0.04524721	+0.28007762	
P	5.21	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.4+	0.3−	2001 09 16	704	0.6+	0.3−	2005 05 01	644	0.0	0.0
1996 10 09	691	0.3+	0.2−	2001 09 16	704	0.4+	0.4−	2005 05 01	644	0.1+	0.2−
1996 10 09	691	0.5+	0.1−	2001 09 16	704	0.4+	0.5−	2005 05 01	644	0.1+	0.2+
2000 05 27	704	0.8+	0.7−	2001 09 16	704	0.3+	0.2−	2005 05 07	G96	0.3−	0.2−
2000 05 27	704	0.3−	0.5−	2001 09 16	704	0.3+	0.3−	2005 05 07	G96	0.2−	0.1−
2000 05 27	704	0.0	0.9+	2001 09 17	644	0.5+	0.5+	2005 05 07	G96	0.2−	0.2−
2001 08 17	644	0.4−	0.5+	2001 09 17	644	0.4−	0.6+	2005 05 07	G96	0.2−	0.1−
2001 08 17	644	0.3−	0.5+	2001 09 17	644	0.1+	0.6+	2005 05 14	644	0.3+	0.1−
2001 08 17	644	0.2−	0.4+	2001 09 18	683	0.2−	0.0	2005 05 14	644	0.0	0.0
2001 08 21	704	0.4−	0.0	2001 09 18	683	0.2−	0.2−	2005 05 14	644	0.2+	0.1+
2001 08 21	704	0.9−	0.5−	2001 09 18	683	1.1+	1.1−	2005 06 13	G96	0.5−	0.3−
2001 08 21	704	0.6−	0.8−	2001 09 25	644	0.0	0.1+	2005 06 13	G96	0.6−	0.4−
2001 08 21	704	0.5−	0.1+	2001 09 25	704	1.2+	0.2−	2005 06 13	G96	0.6−	0.5−
2001 09 08	699	0.0	0.5+	2001 09 25	644	0.9−	0.0	2005 06 13	G96	0.8−	0.3−
2001 09 08	699	0.1−	1.3+	2001 09 25	644	0.7−	0.1−	2006 05 27	691	0.5+	0.7−
2001 09 08	699	0.4+	0.2+	2001 09 25	704	0.2−	0.4+	2006 05 27	691	0.1+	0.1−
2001 09 08	699	0.7−	0.0	2001 09 25	704	0.2−	0.7+	2006 05 27	691	0.3+	0.3+
2001 09 09	699	0.2−	0.4+	2001 10 15	645	0.2−	0.0	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2001 09 09	699	0.3+	0.1+	2001 10 15	645	0.2−	0.0	2006 06 01	691	0.3+	0.2−
2001 09 09	699	0.0	0.2−	2003 01 11	644	0.2+	0.2+	2006 06 01	691	0.1+	0.4+
2001 09 09	699	0.1+	0.0	2003 01 11	644	0.2+	0.4+	2006 06 20	644	0.6+	0.1+
2001 09 09	699	0.2−	0.9+	2003 01 11	644	0.0	0.4+	2006 06 20	644	0.1−	0.1−
2001 09 09	699	0.1−	0.5+	2005 04 14	691	0.0	0.3+	2006 06 20	644	0.1+	0.2−
2001 09 09	699	0.6−	0.5+	2005 04 14	691	0.1+	0.1+				
2001 09 09	699	0.4+	0.1+	2005 04 14	691	0.0	0.3+				

(131464)∗ 2001 QK$_{289}$

Discovered 2001 Aug. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.24629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16920545	ω	196.67047		+0.76712687	+0.55547516	
a	3.2373761	Ω	125.13728		−0.53465498	+0.83003868	
e	0.0727918	i	23.10274		−0.35448612	−0.04983099	
P	5.82	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 03	704	1.0+	0.1+	2002 10 05	644	0.3−	1.1+	2004 01 23	246	0.3−	0.6+
2000 05 03	704	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.0	0.5+	2004 01 23	246	0.0	0.1+
2000 05 03	704	0.4−	1.5+	2003 12 22	704	0.4+	0.9−	2004 01 23	246	0.2−	0.4+
2000 05 03	704	0.9+	1.4+	2003 12 22	691	0.2−	0.1−	2004 01 23	246	0.2+	0.4+
2000 05 29	699	0.9+	1.8+	2003 12 22	704	0.3+	0.0	2004 01 23	246	0.1−	0.1−
2000 05 29	699	0.5+	0.8+	2003 12 22	704	0.0	0.1+	2004 01 23	246	0.2+	0.0
2000 05 29	699	0.8+	0.6+	2003 12 22	704	0.3−	0.4+	2004 01 23	246	0.3+	0.1+
2000 05 29	699	0.9+	0.3+	2003 12 22	691	0.3−	0.1+	2004 02 16	704	0.4−	0.9+
2001 07 30	704	0.6+	0.1−	2003 12 22	691	0.4−	0.0	2004 02 16	704	0.5+	0.3+
2001 07 30	704	0.8−	0.3+	2004 01 13	699	0.9−	1.0+	2004 02 16	704	0.3+	0.8+
2001 07 30	704	0.8−	0.2+	2004 01 13	699	0.4−	0.4−	2004 02 26	704	0.4+	0.4+
2001 07 30	704	0.2−	0.3−	2004 01 13	699	0.5+	0.3+	2004 02 26	704	0.1+	0.6−
2001 07 30	704	1.0−	0.5−	2004 01 13	699	1.4−	0.7+	2004 02 26	704	0.0	0.7−
2001 08 16	644	0.4−	0.8+	2004 01 14	644	0.2−	0.1+	2004 02 26	704	0.2+	0.2+
2001 08 16	644	0.6−	0.8+	2004 01 14	644	0.0	0.2−	2005 04 01	703	0.8−	0.4−
2001 08 16	644	0.4−	0.6+	2004 01 14	644	0.0	0.3+	2005 04 01	703	1.5−	0.5+
2001 08 19	704	0.5+	0.0	2004 01 17	608	0.5+	0.6+	2005 04 01	703	0.5−	0.8−
2001 08 19	704	0.4+	0.1+	2004 01 17	608	0.5+	0.3+	2005 04 01	703	1.5−	0.5−
2001 08 19	704	0.1+	0.1+	2004 01 17	608	1.0+	0.4+	2006 05 29	704	0.4−	0.0
2001 08 19	704	0.5+	1.0+	2004 01 21	704	0.1+	0.5+	2006 05 29	704	0.1−	0.2−
2001 08 19	704	0.8+	1.4+	2004 01 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 29	704	1.3−	0.6+
2001 08 28	644	0.2−	0.4−	2004 01 21	704	0.0	0.5+	2006 06 18	691	0.3+	0.1+
2001 08 28	644	0.8−	0.2−	2004 01 21	704	0.0	0.6+	2006 06 18	691	0.4+	0.0
2001 08 28	644	0.2−	0.4−	2004 01 22	704	0.2+	0.6+	2006 06 18	691	0.4+	0.1+
2001 09 11	704	0.2+	0.3−	2004 01 22	704	0.7+	0.0	2006 06 21	703	0.3−	0.3+
2001 09 11	704	0.6+	0.0	2004 01 22	704	1.4+	1.0−	2006 06 21	703	0.8−	0.7−
2001 09 11	704	0.0	1.5+	2004 01 22	704	0.6+	0.2−	2006 06 21	703	0.1−	0.7−
2002 10 05	644	0.2−	0.9+	2004 01 22	704	1.0+	1.0+	2006 06 21	703	0.4+	1.2−
2002 10 05	644	0.4−	0.9+	2004 01 23	246	0.2−	0.2+				

(131465)∗ 2001 QU$_{290}$

Discovered 2001 Aug. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.91760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35815798	ω	143.88601		+0.81937628	+0.57319492	
a	1.9637504	Ω	181.23612		−0.57325554	+0.81930769	
e	0.0851386	i	22.83501		+0.00076644	+0.01350873	
P	2.75	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 30	644	0.2−	0.2−	2001 09 25	704	0.3−	0.4+	2004 10 11	644	0.0	0.4+
2001 06 30	644	0.1+	0.5+	2001 10 21	704	1.3+	1.7+	2004 10 11	644	0.3+	0.3+
2001 06 30	644	0.6+	0.6+	2001 10 21	704	(2.7+	6.2−)	2004 10 13	699	0.9+	1.2−
2001 08 16	644	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.0	0.9+	2004 10 13	699	0.0	0.5+
2001 08 16	644	0.3−	0.0	2001 10 21	704	0.8+	0.5+	2004 10 13	699	0.6+	0.2−
2001 08 16	644	0.1+	0.1+	2001 10 21	704	1.1+	0.7+	2004 10 13	699	0.9−	0.9+
2001 08 18	699	0.5+	0.6−	2003 03 10	699	0.3+	0.3−	2004 11 11	703	0.2−	0.1+
2001 08 18	699	(2.9+	0.7+)	2003 03 10	699	0.2+	1.2+	2004 11 11	703	0.7−	1.0+
2001 08 18	699	0.0	0.6+	2003 03 10	699	1.2−	0.5−	2004 11 11	703	0.2−	0.9+
2001 08 18	699	0.3+	0.4+	2003 03 10	699	0.6−	0.2−	2004 11 11	703	0.1−	0.8+
2001 08 26	699	0.2−	0.2+	2003 03 26	644	0.3+	0.6+	2004 12 04	644	0.5+	0.6+
2001 08 26	699	0.1−	0.1+	2003 03 26	644	0.3+	0.4+	2004 12 04	644	0.0	0.6+
2001 08 26	699	0.5−	0.3+	2003 03 26	644	0.4+	0.3+	2004 12 04	644	0.2+	0.8+
2001 08 26	699	0.3−	0.3+	2003 03 31	704	0.2−	1.0+	2006 04 07	699	1.2+	0.4−
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2003 03 31	704	0.5+	1.2+	2006 04 07	699	0.6−	0.6+
2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2003 03 31	704	0.6+	0.1−	2006 04 07	699	1.3−	0.5+
2001 09 19	704	0.3−	0.5+	2003 03 31	704	0.3+	0.1+	2006 04 07	699	0.0	1.8+
2001 09 19	704	0.8−	0.1−	2003 03 31	704	0.1+	0.5+	2006 04 27	703	0.5−	1.0−

2001 09 19	704	0.1+	0.0	2003 04 09	691	0.0	1.4+	2006 04 27	703	0.0	0.1+
2001 09 21	699	0.1+	0.8+	2003 04 09	691	0.2+	1.1+	2006 04 27	703	0.7−	0.6+
2001 09 21	699	1.1−	1.3+	2003 04 09	691	0.1−	1.1+	2006 04 27	703	1.3−	1.3−
2001 09 21	699	0.7+	1.0+	2004 09 20	683	1.3+	1.6+	2006 05 04	703	0.4+	0.5−
2001 09 21	699	0.5−	0.9+	2004 09 20	683	1.2−	1.1+	2006 05 04	703	0.5+	0.3−
2001 09 25	644	0.2+	0.3+	2004 09 20	683	1.1−	1.4+	2006 05 04	703	1.3+	1.2+
2001 09 25	704	0.0	0.4+	2004 10 07	704	0.4+	0.7−	2006 05 04	703	0.3+	0.1+
2001 09 25	644	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	0.2+	0.5−	2006 05 25	703	0.4−	0.4+
2001 09 25	704	0.3+	0.7+	2004 10 07	704	0.0	0.2+	2006 05 25	703	0.4+	0.3+
2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.8+	0.1−	2006 05 25	703	0.1+	0.4+
2001 09 25	644	0.4+	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.3−	2006 05 25	703	0.1−	0.7+
2001 09 25	704	0.4−	0.2+	2004 10 11	644	0.0	0.3+				

(131466)∗ 2001 QU$_{326}$

Discovered 2001 Aug. 23 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.01010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17850874	ω	264.38580		+0.80230917	−0.50971459	
a	3.1238947	Ω	125.85663		+0.57297997	+0.80351430	
e	0.0640659	i	22.53603		−0.16731393	+0.30749928	
P	5.52	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	0.8+	0.5+	2002 11 23	644	0.4−	0.7+	2004 03 14	704	1.3+	0.7+
2001 07 19	699	0.3+	0.4−	2003 01 08	699	1.5−	0.3−	2004 03 14	704	0.2−	0.3−
2001 07 19	699	0.6+	0.4+	2003 01 08	699	0.3+	1.4−	2004 03 14	704	0.2+	0.1−
2001 07 19	699	0.3+	1.2+	2003 01 08	699	0.1+	1.0−	2004 03 14	704	0.9+	0.6+
2001 08 11	644	0.0	1.8−	2003 01 08	699	1.1−	1.3+	2004 03 23	704	(1.1+	2.3−)
2001 08 11	644	0.3−	1.9−	2003 01 28	704	1.0−	0.2−	2004 03 23	704	1.2+	0.4+
2001 08 11	644	0.2+	1.6−	2003 01 28	704	0.0	0.3+	2004 03 23	704	0.8+	1.8+
2001 08 23	644	0.3−	0.4+	2003 01 28	704	0.1+	0.3+	2004 03 23	704	0.4+	1.2−
2001 08 23	644	0.3−	0.1+	2003 01 28	704	0.3−	0.2+	2004 05 14	645	0.0	0.1−
2001 08 23	644	0.3−	0.2−	2004 01 30	704	0.4+	0.5+	2004 05 14	645	0.1−	0.2−
2001 08 25	699	0.0	0.7+	2004 01 30	704	0.1+	0.1+	2005 04 06	703	1.8−	0.8+
2001 08 25	699	0.9+	0.7+	2004 01 30	704	0.4+	0.6−	2005 04 06	703	1.1−	0.4+
2001 08 25	699	0.2+	0.7+	2004 01 30	704	1.4+	0.4−	2005 04 06	703	1.0+	0.4+
2001 08 25	699	0.8+	0.2+	2004 01 30	704	0.3+	0.2−	2005 04 06	703	0.1−	0.5+
2001 09 11	704	0.1−	0.1+	2004 02 10	644	0.5+	0.1+	2005 04 16	703	0.8−	1.2−
2001 09 11	704	0.7−	0.2−	2004 02 10	644	0.4+	0.2−	2005 04 16	703	0.7−	0.8+
2001 09 11	704	0.2+	0.2+	2004 02 10	644	0.7+	0.0	2005 04 16	703	2.0−	0.5−
2001 09 11	704	0.3−	0.3+	2004 02 12	644	0.1−	0.1−	2005 04 16	703	1.3−	0.6+
2001 09 11	704	0.2+	0.1−	2004 02 12	644	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.9+	0.5+
2002 11 16	644	0.3−	0.1−	2004 02 12	644	0.3+	0.6+	2006 06 18	644	0.3+	0.3+
2002 11 16	644	0.2−	0.2−	2004 02 15	704	0.3−	1.2+	2006 06 18	644	0.5+	0.7+
2002 11 16	644	0.1−	0.0	2004 02 15	704	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.5+	0.9+
2002 11 23	644	0.2−	0.2−	2004 02 15	704	0.5−	0.6+	2006 06 21	644	0.4+	0.2+
2002 11 23	644	0.8−	0.2−	2004 02 15	704	0.2−	1.3+	2006 06 21	644	0.5+	0.5+

(131467)∗ 2001 RZ$_5$

Discovered 2001 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.57474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37934133	ω	1.85951		+0.26050549	+0.91143671	
a	1.8899455	Ω	283.34378		−0.88997460	+0.09882326	
e	0.0633914	i	19.10506		−0.37427544	+0.39939591	
P	2.60	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.2−	0.4+	2001 09 10	704	0.4−	0.1−	2001 10 15	704	0.7+	0.2−
2000 01 07	704	1.1+	0.1−	2001 09 10	704	0.2+	0.1−	2001 10 16	704	0.3+	1.0−
2000 01 07	704	0.1−	0.2+	2001 09 10	704	0.2−	0.2−	2001 10 16	704	0.6+	0.8−
2000 01 07	704	0.4+	0.0	2001 09 11	704	0.3−	0.3+	2001 10 16	704	0.3−	0.8−
2000 01 07	704	0.4+	1.0+	2001 09 11	704	0.0	0.4−	2001 10 16	704	1.1+	0.4−
2000 02 06	704	0.2+	0.2+	2001 09 11	704	0.2−	0.4+	2001 10 16	704	1.4+	0.5−
2000 02 06	704	0.1+	0.4+	2001 09 11	704	0.3−	0.0	2001 11 12	704	0.3+	0.4−
2000 02 06	704	0.9−	0.5−	2001 09 11	704	0.2+	0.3−	2001 11 12	704	0.3−	0.1+
2001 08 12	644	0.1+	0.5+	2001 09 12	704	0.3−	0.1+	2001 11 12	704	0.9−	0.5+
2001 08 12	644	0.4+	0.8+	2001 09 12	704	0.2−	0.4−	2001 11 12	704	0.1−	0.1+
2001 08 12	644	0.3+	0.5+	2001 09 12	704	0.6−	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.3+
2001 08 23	704	0.7+	0.3−	2001 09 12	704	0.9+	0.3+	2005 01 12	704	0.5−	0.2+
2001 08 23	704	0.0	0.1+	2001 09 12	704	0.6+	0.1−	2005 01 12	704	0.7+	0.7+
2001 08 23	704	0.4+	0.3+	2001 09 24	704	0.1−	0.1−	2005 01 12	704	0.1+	0.1+
2001 08 23	704	0.2+	0.3−	2001 09 24	704	0.5+	0.6+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2001 08 23	704	0.3+	0.2−	2001 09 24	704	0.4−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2001 08 28	699	0.7−	0.1−	2001 09 24	704	0.7−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+
2001 08 28	699	1.1−	0.0	2001 09 24	704	0.3−	0.4−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2001 08 28	699	0.3−	0.5+	2001 09 28	704	0.5−	1.4−	2006 06 19	703	0.0	0.0
2001 08 28	699	0.3−	0.0	2001 09 28	704	0.4−	0.1−	2006 06 19	703	0.1+	0.4−
2001 09 08	704	0.2−	0.4+	2001 09 28	704	0.5+	0.1+	2006 06 19	703	0.8−	0.5−
2001 09 08	704	0.2−	0.5+	2001 09 28	704	0.5−	1.2+	2006 06 19	703	1.0+	0.1−
2001 09 08	704	0.1−	0.1+	2001 10 15	704	0.4+	0.3−	2006 07 01	703	0.2+	0.6+
2001 09 08	704	0.7+	1.3+	2001 10 15	704	0.2+	0.2−	2006 07 01	703	0.5+	0.2−
2001 09 10	704	0.5−	0.2−	2001 10 15	704	0.1+	0.0	2006 07 01	703	1.0−	1.0+
2001 09 10	704	0.5−	0.4−	2001 10 15	704	0.4+	1.1+	2006 07 01	703	0.2−	0.5+

(131468)∗ 2001 RM$_7$

Discovered 2001 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.16823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12681620	ω	348.62149		+0.86408562	+0.50194269	
a	3.9236136	Ω	341.10796		−0.45223289	+0.74143009	
e	0.2081357	i	6.65865		−0.22100100	+0.44534813	
P	7.77	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	0.8−	1.6+	2001 09 11	704	0.8−	0.4+	2002 12 12	644	0.0	0.3+
2001 07 19	699	0.1+	0.7+	2001 09 11	704	1.0−	0.0	2003 12 18	691	0.7−	0.3+
2001 07 19	699	0.6+	2.1+	2001 09 11	704	0.6−	0.4−	2003 12 18	691	0.2−	0.2−
2001 07 19	699	(2.2+	1.1+)	2001 09 12	704	0.4−	0.6+	2003 12 18	691	0.1+	0.2+
2001 08 16	704	0.2+	0.4+	2001 09 12	704	0.2−	0.3+	2003 12 28	691	0.1−	0.0
2001 08 16	704	0.3+	1.4+	2001 09 12	704	0.5+	0.5−	2003 12 28	691	0.3+	0.2+
2001 08 16	704	0.2+	0.6+	2001 09 12	704	0.3+	0.7+	2003 12 28	691	0.2+	0.0
2001 08 16	704	0.0	1.1+	2001 09 12	704	0.6−	0.4+	2005 02 02	691	0.2−	0.1−
2001 08 16	704	0.4+	0.9+	2001 09 19	704	0.6−	0.3+	2005 02 02	691	0.4+	0.1+
2001 08 23	699	0.7−	0.3−	2001 09 19	704	0.7−	0.3+	2005 02 02	691	0.5+	0.1+
2001 08 23	699	0.1−	0.5−	2001 09 19	704	0.7−	0.1+	2006 02 24	691	0.6+	0.8+
2001 08 23	699	0.4−	0.4−	2001 09 19	704	0.4−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.5+
2001 08 23	699	0.0	0.4−	2001 09 19	704	0.8−	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.6+
2001 09 07	704	0.4+	0.5+	2001 09 21	704	0.3−	0.3−	2006 03 02	691	0.6+	0.3+
2001 09 07	704	0.2+	0.3+	2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.4+	0.5+
2001 09 07	704	0.1−	0.4+	2001 09 21	704	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.8+
2001 09 07	704	0.4−	0.3+	2001 09 21	704	0.1+	0.0	2006 03 21	G96	0.0	0.0
2001 09 07	704	1.3−	1.5+	2001 09 21	704	0.0	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2001 09 10	704	0.1+	0.1+	2001 10 11	644	0.4+	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2+
2001 09 10	704	0.3−	0.0	2001 10 11	644	0.5+	0.8+	2006 03 21	G96	0.9+	0.2−
2001 09 10	704	0.1+	0.2+	2001 10 11	644	0.1+	0.8+	2006 04 02	G96	0.3+	0.4+
2001 09 10	704	0.7+	0.6−	2002 11 25	644	0.0	0.6+	2006 04 02	G96	0.1−	0.7+
2001 09 10	704	0.1+	1.1−	2002 11 25	644	0.1−	0.7+	2006 04 02	G96	0.7+	0.6+
2001 09 10	704	0.1−	0.2−	2002 11 25	644	0.3+	0.9+	2006 04 02	G96	0.0	0.8+
2001 09 10	704	0.2+	0.2−	2002 12 02	704	0.6−	0.4−	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
2001 09 10	704	0.5−	0.9+	2002 12 02	704	0.2+	0.8−	2006 04 24	G96	0.0	0.4−
2001 09 10	704	0.7−	0.5−	2002 12 02	704	1.2−	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2001 09 10	704	0.0	1.3+	2002 12 02	704	1.3+	0.7+	2006 04 24	G96	0.3−	0.5+
2001 09 11	704	0.1−	0.4+	2002 12 12	644	0.0	0.3+				
2001 09 11	704	0.3−	0.4+	2002 12 12	644	0.2+	0.3+				

(131469)∗ 2001 RR$_9$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	129.80824		(2000.0)			
n	0.36905800	ω	221.18697		−0.08451055	−0.95728536
a	1.9248917	Ω	235.47329		+0.97934366	−0.02863892
e	0.1009392	i	19.61130		+0.18369531	−0.28772304
P	2.67	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 25	704	0.9+	1.6+	2003 04 30	704	(0.2+	2.2−)	2004 12 09	703	(0.2+	2.6+)
1998 06 25	704	(2.1+	1.2−)	2004 09 25	699	0.1+	0.2−	2004 12 14	703	0.2+	0.5+
1998 06 25	704	0.5+	1.0−	2004 09 25	699	0.0	1.0−	2004 12 14	703	0.0	0.0
1998 06 25	704	1.5−	0.3−	2004 09 25	699	0.0	0.3−	2004 12 14	703	0.0	0.3−
1998 06 25	704	(5.5−	2.1−)	2004 09 25	699	0.2+	0.0	2004 12 14	703	0.7+	0.2+
1999 12 18	704	0.4−	0.4−	2004 10 08	704	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.7+
1999 12 18	704	0.3+	0.2−	2004 10 08	704	0.1+	0.5−	2004 12 16	704	0.3+	1.0−
1999 12 18	704	0.2−	0.0	2004 10 08	704	0.0	0.1−	2004 12 16	704	0.4−	0.4−
1999 12 18	704	1.0−	1.2+	2004 10 08	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	704	0.3−	0.2+
1999 12 18	704	0.3−	1.8+	2004 10 08	704	0.2−	0.2−	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−
2001 08 17	644	0.0	0.3+	2004 10 24	699	0.4+	0.1+	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−
2001 08 17	644	0.1+	0.1+	2004 10 24	699	0.5−	0.1−	2004 12 18	G96	0.0	0.2−
2001 08 17	644	0.3+	0.2+	2004 10 24	699	0.1−	0.4−	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−
2001 09 10	704	0.2−	0.7+	2004 10 24	699	0.2+	0.0	2005 01 06	704	0.1+	0.6−
2001 09 10	704	0.0	0.0	2004 11 02	699	0.2+	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.2+
2001 09 10	704	0.6−	1.0+	2004 11 02	699	0.5+	0.2−	2005 01 06	704	0.4−	0.1+
2001 09 11	704	0.5−	0.2+	2004 11 02	699	1.0−	0.9−	2005 01 06	704	0.0	0.1−
2001 09 11	704	0.1−	0.1−	2004 11 02	699	0.1+	0.4+	2005 01 13	704	0.1+	0.6+
2001 09 11	704	0.0	0.0	2004 11 05	644	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.3−	0.3−
2001 09 11	704	(3.1+	0.1+)	2004 11 05	644	0.0	0.1+	2005 01 13	704	0.3+	0.3−
2001 09 12	704	0.6+	0.4+	2004 11 05	644	0.3+	0.0	2005 01 13	704	0.8+	0.1−
2001 09 12	704	0.1−	0.5+	2004 11 19	704	0.6−	0.1−	2005 01 13	704	0.0	0.6+
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2004 11 19	704	0.0	0.2+	2006 06 19	704	0.2+	0.6−
2001 09 12	704	0.4+	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	0.1−	2006 06 19	704	0.4+	0.5+
2001 09 12	704	0.5+	0.1+	2004 11 19	704	0.1+	0.5+	2006 06 19	704	0.3−	0.2−
2001 10 17	704	0.2+	0.4−	2004 11 19	703	0.4−	0.1−	2006 06 19	704	0.0	0.2+
2001 10 17	704	0.3−	0.6−	2004 11 19	703	0.1−	0.5+	2006 06 19	704	0.3+	0.4−
2001 10 17	704	0.8−	0.4−	2004 11 19	704	0.3−	0.3+	2006 07 02	941	0.8−	0.2−
2003 04 30	704	1.0+	0.3+	2004 11 19	703	0.4−	0.4+	2006 07 02	941	0.7−	0.2−
2003 04 30	704	1.3+	0.1+	2004 12 09	703	0.4−	0.4+	2006 07 02	941	0.7−	0.2−
2003 04 30	704	1.0+	0.1−	2004 12 09	703	0.0	0.1−	2006 07 02	941	0.5−	0.2−
2003 04 30	704	0.3−	0.5−	2004 12 09	703	1.5+	0.4−	2006 07 02	941	0.5−	0.2−

(131470)∗ 2001 RN$_{46}$ = 2000 BC$_1$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 18029)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	115.06937		(2000.0)			
n	0.37053570	ω	215.02626		−0.74456168	−0.58754129
a	1.9197706	Ω	285.81267		+0.66259300	−0.59268446
e	0.0744564	i	19.22992		+0.08123066	−0.55092682
P	2.66	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	704	0.4+	0.1+	2001 09 25	704	0.7−	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	1.7+
2000 01 28	704	0.7+	0.3+	2001 09 25	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.8+	1.4+
2000 01 28	704	0.1+	1.3+	2001 09 25	704	1.0−	0.6+	2005 01 07	704	0.1+	0.3+
2000 01 29	704	0.2−	0.1+	2001 09 25	704	0.7−	0.3−	2005 01 07	704	0.3−	0.6+
2000 01 29	704	0.3−	0.0	2001 09 25	704	1.2−	0.3−	2005 01 07	704	0.4−	0.4−
2000 01 29	704	0.1−	0.8−	2001 09 25	704	0.3−	0.4−	2005 01 07	704	0.2−	0.3−
2001 08 23	704	0.1−	0.7+	2001 09 26	704	1.6+	1.4+	2005 01 07	704	0.4−	0.7+
2001 08 23	704	0.2−	0.5+	2001 09 26	704	0.0	0.0	2005 01 12	704	0.0	0.0
2001 08 23	704	0.2−	0.6−	2001 09 26	704	0.3−	0.4+	2005 01 12	704	0.4+	0.4+
2001 08 23	704	0.1+	0.3+	2001 09 26	704	0.4−	0.2−	2005 01 12	704	0.1+	0.3+
2001 09 11	704	1.5+	0.7−	2001 09 26	704	0.8+	0.1+	2005 01 12	704	1.9+	1.8+
2001 09 11	704	1.9+	0.7−	2001 09 28	704	0.0	0.1−	2005 01 12	704	0.6+	0.1−
2001 09 11	704	(2.6+	1.0−)	2001 09 28	704	0.3−	0.4−	2005 02 02	704	0.3−	0.0
2001 09 11	704	(3.0+	0.6−)	2001 09 28	704	0.5−	0.3−	2005 02 02	704	0.7−	0.2−
2001 09 16	704	0.4−	0.1−	2001 09 28	704	0.6−	0.9−	2005 02 02	704	0.1+	0.6+
2001 09 16	704	0.2−	0.2+	2001 10 27	704	(2.3+	0.2−)	2005 02 02	704	0.6−	0.4−
2001 09 16	704	0.5−	1.5−	2001 10 27	704	0.2+	0.1+	2005 02 02	704	0.4+	0.2+
2001 09 16	704	0.6−	0.2−	2001 10 27	704	1.0+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.5+
2001 09 23	699	0.3−	0.8−	2001 10 27	704	1.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2001 09 23	699	0.2−	0.6+	2001 10 27	704	0.6+	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.5+
2001 09 23	699	0.2+	0.4−	2001 11 11	704	0.5+	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2001 09 23	699	0.3−	0.8+	2001 11 11	704	0.3+	0.2−	2006 06 20	703	2.2−	1.3−
2001 09 24	704	0.0	0.2+	2001 11 11	704	0.6+	0.1−	2006 06 20	703	0.7−	1.3−
2001 09 24	704	0.4+	0.1+	2001 11 11	704	0.3−	0.0	2006 06 20	703	0.2−	1.3+
2001 09 24	704	0.0	0.3−	2001 11 11	704	0.3+	0.5−	2006 06 20	703	0.1−	0.6−
2001 09 24	704	0.0	0.7+	2001 11 12	699	0.7+	0.0	2006 07 01	703	0.9−	0.8+
2001 09 24	704	0.5−	0.4+	2001 11 12	699	1.1+	0.6−	2006 07 01	703	0.3−	1.5+
2001 09 25	704	0.5−	0.2−	2001 11 12	699	0.3−	0.0	2006 07 01	703	0.7+	2.2+
2001 09 25	704	0.7−	0.9+	2001 11 12	699	0.1−	0.3+	2006 07 01	703	0.3+	0.5+
2001 09 25	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	1.3+				

(131471)∗ 2001 RY$_{46}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	274.71515		(2000.0)			
n	0.35929605	ω	261.22380		+0.46109892	+0.85583570
a	1.9596014	Ω	39.15296		−0.59536008	+0.49424101
e	0.0544095	i	21.79013		−0.65797732	+0.15254864
P	2.74	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	644	0.5−	0.2+	2004 09 09	704	0.2+	1.1−	2004 11 02	699	0.0	0.1−
2001 08 25	644	0.5−	0.2+	2004 09 09	704	0.4−	0.9+	2004 11 02	699	0.0	0.3+
2001 08 25	644	0.5−	0.2+	2004 09 09	704	0.0	0.0	2004 11 02	699	0.0	0.7−
2001 09 11	704	0.0	0.4+	2004 09 09	704	0.8−	0.3+	2004 11 03	699	0.3+	0.2+
2001 09 11	704	0.8−	0.3−	2004 09 12	704	0.3−	0.2−	2004 11 03	699	0.3+	0.3+
2001 09 11	704	0.7−	0.2−	2004 09 12	704	0.5−	0.8−	2004 11 03	699	0.0	0.4+
2001 09 11	704	1.4−	0.1−	2004 09 12	704	0.7−	0.4+	2004 11 03	699	0.2−	0.3+
2001 09 11	704	(3.0−	1.0−)	2004 09 17	704	0.2−	0.4−	2004 11 04	699	0.2−	0.0
2001 09 16	704	0.2−	0.3+	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2004 11 04	699	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.6+	0.1+	2004 09 17	704	0.1−	0.7+	2004 11 04	699	0.2+	0.1+
2001 09 16	704	0.3+	0.3+	2004 09 17	704	0.2−	0.8+	2004 11 04	699	0.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.1+	0.5−	2004 09 17	704	0.4+	0.3+	2004 11 04	703	0.6−	1.1−
2001 09 26	699	0.8−	0.3+	2004 09 18	704	0.2−	0.8+	2004 11 04	703	0.6+	0.9−
2001 09 26	699	0.8−	0.5+	2004 09 18	704	0.1+	0.4+	2004 11 04	703	0.2−	0.9−
2001 09 26	699	0.3+	0.0	2004 09 18	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.2+
2001 09 26	699	1.1−	0.6+	2004 09 18	704	0.0	1.2+	2004 11 09	703	0.4−	0.2−
2001 10 18	699	0.1−	0.7+	2004 09 18	704	0.4+	1.1+	2004 11 09	703	0.0	0.3−
2001 10 18	699	0.1−	0.8−	2004 09 18	704	0.7+	1.5+	2004 11 09	703	0.5−	0.2+
2001 10 18	699	0.9+	0.1−	2004 09 18	704	0.4+	0.9+	2004 11 09	703	0.7−	0.4−
2001 10 18	699	0.2+	0.1−	2004 09 18	704	0.9+	1.0+	2004 11 19	704	0.7+	1.3+
2001 11 17	608	0.9−	0.3+	2004 09 18	704	0.5+	0.1−	2004 11 19	704	0.0	0.7+
2001 11 17	608	0.6+	0.1+	2004 09 18	704	0.2+	1.1+	2004 11 19	704	0.2−	0.5+
2001 11 17	608	0.1−	0.6+	2004 09 22	699	0.4−	0.4+	2004 11 19	704	0.5−	0.6+
2003 03 08	704	0.1−	0.5+	2004 09 22	699	0.1+	0.0	2004 11 19	704	0.1−	0.4+
2003 03 08	704	0.5+	0.1+	2004 09 22	699	0.1+	0.3−	2004 11 20	699	0.2−	0.2+
2003 03 08	704	0.6+	0.9+	2004 09 22	699	0.2−	0.0	2004 11 20	699	0.6−	0.0
2003 03 08	704	0.9+	1.3+	2004 09 24	704	1.6+	1.8+	2004 11 20	699	0.6−	0.1+
2003 03 08	704	1.1+	0.7+	2004 09 24	704	1.2+	0.5+	2004 11 20	699	0.4−	0.3+
2003 03 09	699	1.2−	0.5+	2004 09 24	704	1.9+	0.2+	2004 12 02	704	0.2+	0.6−
2003 03 09	699	0.6−	0.2+	2004 09 24	704	1.4+	0.4+	2004 12 02	704	0.0	0.0
2003 03 09	699	0.2+	0.3+	2004 09 24	704	1.0+	0.3+	2004 12 02	704	0.3−	0.7+
2003 03 09	699	0.0	0.2−	2004 10 07	699	0.3−	0.1+	2004 12 02	704	0.4−	0.6+
2003 03 26	704	1.5+	0.1+	2004 10 07	699	0.1−	0.2−	2004 12 02	704	1.2−	0.7+
2003 03 26	704	0.8+	0.1−	2004 10 07	699	0.2−	0.5+	2004 12 11	703	0.2−	0.2−
2003 03 26	704	0.4+	0.1+	2004 10 07	699	0.6+	0.1+	2004 12 11	703	0.6−	0.2−
2003 03 26	704	1.2+	0.1−	2004 10 07	644	0.1+	0.2−	2004 12 11	703	0.4−	0.2+
2003 03 26	704	0.5+	0.0	2004 10 07	644	0.2−	0.2+	2004 12 11	703	0.5−	0.7−

2003 03 27	704	0.1+	1.0−	2004 10 07	644	0.3−	0.2+	2006 01 29	691	0.0	0.7+		
2003 03 27	704	0.0	0.3+	2004 10 09	704	1.3−	0.4+	2006 01 29	691	0.2+	0.3+		
2003 03 27	704	0.0	0.2+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 01 29	691	0.3−	0.7+		
2003 03 27	704	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.1−	2006 04 26	704	1.6+	0.5+		
2003 03 27	704	0.8+	0.1+	2004 10 09	704	0.7−	0.2+	2006 04 26	704	(0.6+	2.1+)		
2003 04 04	608	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	0.5+	2006 04 26	704	0.2−	1.1+		
2003 04 04	608	1.4−	0.8−	2004 10 10	691	0.3−	0.1+	2006 05 10	644	0.5+	0.7+		
2003 04 04	608	0.1+	0.4−	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 10	644	0.6+	0.6+		
2003 04 08	608	0.0	0.2−	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 10	644	0.4+	0.6+		
2003 04 08	608	0.0	0.7−	2004 10 13	691	0.4−	0.3+	2006 05 10	644	0.5+	0.6+		
2003 04 08	608	0.4−	0.4−	2004 10 13	691	0.4−	0.1+	2006 05 10	644	0.6+	0.4+		
2003 04 09	644	0.8+	0.1+	2004 10 13	691	0.4−	0.0	2006 05 10	644	0.5+	0.5+		
2003 04 09	644	0.8+	0.2+	2004 10 14	704	0.2−	0.7+	2006 05 17	E12	0.1−	0.4+		
2003 04 09	644	0.4+	1.3+	2004 10 14	704	0.7−	0.7+	2006 05 17	E12	0.3+	0.3+		
2003 04 10	704	0.1+	0.8+	2004 10 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 17	E12	0.4+	0.4+		
2003 04 10	704	0.2−	0.3+	2004 10 14	704	0.6−	0.2+	2006 05 17	E12	0.5+	0.5+		
2003 04 10	704	0.3+	0.9+	2004 10 14	704	0.2−	0.0	2006 05 22	E12	0.1+	0.2+		
2003 04 10	704	0.3+	0.6+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 05 22	E12	0.0	0.1+		
2003 04 10	704	0.1−	1.6+	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2006 05 22	E12	0.8+	0.1+		
2003 04 30	608	0.8+	0.0	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 06 03	E12	0.1−	0.2+		
2003 04 30	608	0.8+	0.3−	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 06 03	E12	0.5+	0.0		
2003 04 30	608	1.0+	0.1+	2004 10 20	704	0.0	0.4+	2006 06 03	E12	0.3+	0.0		
2003 05 30	704	0.2+	0.6+	2004 10 20	704	0.5−	0.4+	2006 06 13	E12	0.8+	0.1−		
2003 05 30	704	1.1+	0.9+	2004 10 20	704	0.2−	0.0	2006 06 13	E12	1.1+	1.3+		
2003 05 30	704	0.1−	1.4+	2004 10 20	704	0.3−	0.1−	2006 06 13	E12	0.9+	0.1+		
2003 05 30	704	1.8+	1.0+	2004 10 20	704	0.1+	0.1+	2006 06 13	E12	0.3+	1.0+		
2004 08 27	699	0.7+	0.7+	2004 10 24	699	0.5+	0.1−	2006 06 28	E12	0.5−	0.5+		
2004 08 27	699	0.5−	0.1+	2004 10 24	699	0.3−	0.2−	2006 06 28	E12	0.5+	0.5+		
2004 08 27	699	1.6+	1.8+	2004 10 24	699	0.7−	0.9+	2006 06 28	E12	0.3−	0.5+		
2004 08 27	699	0.9+	1.3+	2004 10 24	699	0.2−	0.3+	2006 06 28	E12	0.2−	0.2+		
2004 09 09	704	0.5−	0.5−	2004 11 02	699	0.3+	0.2+						

(131472)∗ 2001 RV$_{67}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	352.78503		(2000.0)			
n	0.17908769	ω	83.11127		+0.26268963	+0.95910293
a	3.1171586	Ω	202.97552		−0.95705173	+0.24510708
e	0.2128540	i	15.67036		−0.12266270	+0.14157716
P	5.50	H	14.1	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	704	0.4−	0.2+	2001 10 15	608	(1.2−	2.1+)	2005 04 18	704	1.0+	0.6+		
2000 05 05	704	0.0	0.0	2001 10 15	608	1.3−	1.7+	2005 04 18	704	0.8+	0.9+		
2000 05 05	704	0.2−	0.3+	2001 10 15	608	1.0−	1.5+	2005 04 18	704	0.4+	0.9+		
2000 05 05	704	0.2−	0.0	2001 10 17	704	0.5+	0.4+	2005 04 19	608	0.1+	0.6+		
2000 05 05	704	0.4−	0.1+	2001 10 17	704	0.5+	0.8+	2005 04 19	608	0.3−	1.1+		
2000 05 28	704	0.1+	0.5+	2001 10 17	704	0.3+	1.1+	2005 04 19	608	0.7+	0.6+		
2000 05 28	704	0.1−	0.1+	2001 10 17	704	0.5+	1.0+	2005 04 30	644	0.1−	0.3+		
2000 05 28	704	0.2−	0.0	2001 10 17	704	0.4+	1.2+	2005 04 30	644	0.1−	0.4+		
2000 05 28	704	0.4+	0.2+	2001 10 18	644	0.2−	0.5+	2005 04 30	644	0.1−	0.3+		
2000 05 28	704	0.8+	0.9+	2001 10 18	644	0.1−	0.4+	2005 05 03	691	0.0	0.6+		
2001 08 28	699	0.3+	0.0	2001 10 18	644	0.3−	0.4+	2005 05 03	691	0.1+	0.4+		
2001 08 28	699	0.4−	0.1+	2001 10 21	704	0.0	0.2+	2005 05 03	691	0.1−	0.6+		
2001 08 28	699	0.3−	0.2−	2001 10 21	704	0.7+	0.1+	2005 05 08	703	0.4−	0.4+		
2001 08 28	699	0.8+	0.2+	2001 10 21	704	0.3+	0.2+	2005 05 08	703	0.7−	0.7+		
2001 08 31	644	1.3+	1.7+	2001 10 21	704	0.2+	0.2−	2005 05 08	703	0.4−	0.3+		
2001 08 31	644	0.6+	1.3+	2001 10 21	704	0.6+	0.2−	2005 05 08	703	0.5−	0.7+		
2001 08 31	644	1.2+	1.8+	2001 10 25	704	0.4−	0.1+	2005 05 08	G96	0.5−	0.4−		
2001 09 10	704	0.0	0.5+	2001 10 25	704	0.4−	0.6+	2005 05 08	G96	0.5−	0.3−		
2001 09 10	704	0.4+	0.3+	2001 10 25	704	0.3−	0.5+	2005 05 08	G96	0.7−	0.4−		
2001 09 10	704	0.2−	0.1+	2001 10 25	704	0.6−	0.4+	2005 05 08	G96	0.6−	0.3−		
2001 09 10	704	0.0	0.1+	2001 11 09	704	1.1+	0.0	2005 05 12	691	0.0	0.4+		
2001 09 10	704	0.3+	0.1−	2001 11 09	704	1.4+	0.5−	2005 05 12	691	0.1−	0.3+		
2001 09 11	699	0.7−	0.5−	2001 11 09	704	0.3−	0.9+	2005 05 12	691	0.2+	0.4+		
2001 09 11	699	0.1−	0.5+	2001 11 09	704	0.6−	0.1+	2005 05 13	699	0.2−	0.1+		
2001 09 11	699	0.3−	0.3+	2001 11 09	704	0.4+	0.0	2005 05 13	699	0.6−	0.6+		
2001 09 11	699	0.5+	0.3+	2001 11 18	704	0.7−	0.6+	2005 05 13	699	1.0+	0.3+		
2001 09 17	704	0.0	0.7+	2001 11 18	704	0.8−	0.5+	2005 05 13	699	0.2−	0.6+		
2001 09 17	704	0.6−	1.5+	2001 11 18	704	(2.8−	1.4+)	2005 05 14	703	1.8−	1.5+		
2001 09 17	704	0.0	1.2+	2001 11 18	704	1.6−	0.3−	2005 05 14	703	0.2+	0.1−		
2001 09 18	699	0.8+	0.8+	2001 11 20	704	0.1−	0.7+	2005 05 14	703	0.9−	0.5+		
2001 09 18	699	1.9−	1.9+	2001 11 20	704	0.5−	0.4+	2005 05 14	703	1.0−	0.7+		
2001 09 18	699	0.4+	0.9+	2001 11 20	704	0.4−	0.6+	2005 05 23	644	0.3−	0.5+		
2001 09 18	699	0.3+	0.9+	2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2005 05 23	644	0.3−	0.2+		
2001 09 20	704	1.0−	1.2+	2001 11 20	704	0.9−	0.3−	2005 05 23	644	0.4−	0.2+		
2001 09 20	704	1.4−	1.0+	2001 11 21	704	0.9−	0.4+	2005 05 23	644	0.1+	0.1+		
2001 09 20	704	1.1−	0.6+	2001 11 21	704	0.6−	0.4+	2005 05 23	644	0.2+	0.2+		
2001 09 20	704	1.1−	0.4+	2001 11 21	704	0.4−	0.5+	2005 05 23	644	0.2−	0.2+		
2001 09 23	704	0.1+	0.6+	2001 11 21	704	0.7−	0.9+	2006 05 06	703	0.7−	0.0		
2001 09 23	704	0.0	0.7+	2001 11 21	704	0.9−	0.1+	2006 05 06	703	0.2−	0.9−		
2001 09 23	704	0.0	0.5+	2005 01 19	703	0.7−	1.4−	2006 05 06	703	1.0+	0.5−		
2001 09 23	704	0.1−	0.5+	2005 01 19	703	0.4−	0.3−	2006 05 06	703	1.0+	0.8−		
2001 09 23	704	0.2−	0.5+	2005 01 19	703	(2.1−	0.8−)	2006 05 20	703	0.9+	0.3+		
2001 09 24	704	0.1+	0.3+	2005 01 19	703	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.7+	1.1−		
2001 09 24	704	0.5+	0.0	2005 03 09	691	0.0	0.3+	2006 05 20	703	0.1−	0.2−		
2001 09 24	704	0.4+	0.0	2005 03 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	703	1.3+	0.9−		
2001 09 24	704	0.1+	0.1+	2005 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 06 01	699	0.9−	0.0		
2001 09 24	704	0.2+	0.0	2005 03 17	691	0.2−	0.4+	2006 06 01	699	0.0	0.4+		
2001 09 25	699	0.7+	0.8−	2005 03 17	691	0.0	0.3+	2006 06 01	699	0.0	0.2+		
2001 09 25	699	0.0	0.4+	2005 03 17	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	699	0.3+	1.0+		
2001 09 25	699	0.3+	0.3+	2005 04 03	644	0.4+	0.5+	2006 06 01	699	0.6−	0.2+		
2001 09 25	699	0.1−	0.7+	2005 04 03	644	0.4+	0.4+	2006 06 01	699	0.2−	0.2+		
2001 10 11	644	0.7+	0.2−	2005 04 03	644	0.2+	0.2+	2006 06 01	699	0.2−	0.0		
2001 10 11	644	0.8+	0.3−	2005 04 05	699	0.6+	0.1+	2006 06 01	699	0.6−	0.4+		
2001 10 11	644	0.7+	0.4−	2005 04 05	699	0.3+	1.0+	2006 06 21	703	0.4−	0.3+		
2001 10 13	699	0.3+	0.1−	2005 04 05	699	0.8+	1.1+	2006 06 21	703	0.2−	0.3+		
2001 10 13	699	0.0	0.3+	2005 04 05	699	0.4+	0.1+	2006 06 21	703	0.6−	0.2+		
2001 10 13	704	0.1−	0.3+	2005 04 07	704	1.3+	0.1+	2006 06 21	703	0.5−	0.3−		
2001 10 13	699	0.2−	0.2−	2005 04 07	704	1.8+	0.5+	2006 07 06	H51	0.3+	0.4−		
2001 10 13	704	0.1−	0.1+	2005 04 07	704	1.8+	0.8+	2006 07 06	H51	0.0	1.3−		
2001 10 13	704	0.3+	0.6+	2005 04 12	704	0.3+	0.6+	2006 07 06	H51	0.4+	0.4−		
2001 10 13	699	0.9−	0.1+	2005 04 12	704	0.3+	0.8+	2006 07 08	H51	0.2−	0.8−		
2001 10 13	704	0.3+	0.6+	2005 04 12	704	0.1−	0.5+	2006 07 08	H51	0.3+	0.3−		
2001 10 13	704	0.2+	0.5+	2005 04 18	704	1.4+	1.0+	2006 07 08	H51	0.2+	0.7−		

(131473)∗ 2001 RQ$_{73}$

Discovered 2001 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	172.76258		(2000.0)			
n	0.22984954	ω	356.69674		−0.88848237	+0.44535302
a	2.6394106	Ω	210.53211		−0.41588919	−0.88339750
e	0.0336049	i	12.58872		−0.19399807	−0.14584080
P	4.29	H	15.7	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.2+	2001 10 06	644	0.8−	0.1−	2004 05 11	699	1.9+	0.7−		
1999 03 22	645	0.0	0.2+	2001 10 14	704	0.2+	0.7+	2004 05 11	699	1.1+	0.6+		
2001 08 27	644	0.2+	0.3+	2001 10 14	704	0.4−	0.4+	2004 05 11	699	0.6+	0.1+		
2001 08 27	644	0.5+	0.2+	2001 10 14	704	0.9+	0.5+	2004 05 15	704	1.1−	0.5−		
2001 08 27	644	0.8+	0.2+	2001 10 15	704	0.8+	0.1+	2004 05 15	704	0.4+	0.5+		
2001 09 10	704	1.3+	0.2+	2001 10 15	704	0.8+	0.9+	2004 05 15	704	0.3−	0.5−		
2001 09 10	704	1.0−	0.7+	2001 10 15	704	0.0	0.6+	2004 05 15	704	0.4+	1.1−		
2001 09 10	704	0.1+	0.8−	2001 10 17	704	(0.0	2.0−)	2004 05 18	704	0.1−	0.3+		
2001 09 10	704	0.2−	0.1+	2001 10 17	704	0.3+	1.3+	2004 05 18	704	0.1−	0.3−		
2001 09 11	699	0.7+	0.1−	2001 10 17	704	1.2+	1.0+	2004 05 18	704	0.0	0.3−		
2001 09 11	699	0.0	1.1+	2001 10 17	704	0.9+	0.3−	2004 05 18	704	0.4+	0.3−		
2001 09 11	699	1.1−	0.1+	2001 10 17	704	0.5+	1.2−	2004 05 18	704	0.6−	0.1+		
2001 09 11	699	1.2−	0.3+	2001 10 18	644	0.5−	0.2+	2004 05 22	704	0.0	1.2+		
2001 09 17	704	0.4−	0.3−	2001 10 18	644	0.8−	0.2+	2004 05 22	704	0.2+	0.2−		
2001 09 17	704	0.8−	0.1−	2001 10 18	644	0.6−	0.4+	2004 05 22	704	1.4−	0.6+		
2001 09 17	704	0.0	0.7−	2004 04 19	704	1.2−	0.3−	2004 05 22	704	0.6−	0.4+		

2001 09 20	704	1.3−	1.5+	2004 04 19	704	0.1+	0.0	2005 08 28	599	0.3+	0.0		
2001 09 20	704	0.1−	1.4+	2004 04 19	704	1.2+	0.3−	2005 08 28	599	0.2+	0.9+		
2001 09 20	704	1.1+	1.2+	2004 04 19	704	0.8+	0.1−	2005 08 28	599	0.3−	0.6−		
2001 09 23	704	1.1+	0.5−	2004 04 22	704	0.5−	0.1−	2005 08 29	644	0.5−	0.0		
2001 09 23	704	0.9−	0.2+	2004 04 22	704	0.9−	0.3+	2005 08 29	644	0.3−	0.1−		
2001 09 23	704	0.2+	1.8−	2004 04 22	704	0.3+	1.2+	2005 08 29	644	0.2−	0.1−		
2001 09 23	704	0.8+	0.6+	2004 04 22	704	0.4+	0.3−	2005 09 09	704	0.8−	1.5+		
2001 09 28	644	0.6−	0.4+	2004 04 22	704	0.6−	1.3+	2005 09 09	704	0.2+	0.8−		
2001 09 28	644	0.7−	0.2+	2004 04 23	704	0.0	1.4+	2005 09 09	704	0.4+	0.8−		
2001 09 28	644	0.8−	0.4+	2004 04 23	704	1.0−	0.5+	2005 09 25	A50	0.2−	0.4+		
2001 10 06	644	0.5−	0.1+	2004 04 23	704	0.3+	1.1+	2005 09 25	A50	0.3−	0.4+		
2001 10 06	644	0.6−	0.1+	2004 05 11	699	1.0+	1.7+						

(131474)∗ 2001 RA$_{82}$ = 2001 QH$_{66}$

Discovered 2001 Sept. 12 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 24065)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.74442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18274388	ω	47.15758		+0.98368704	−0.14414367	
a	3.0754416	Ω	320.76713		+0.06926673	+0.85564765	
e	0.1079107	*i*	9.79711		+0.16601785	+0.49708118	
P	5.39	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	699	1.2−	0.4−	2001 09 12	683	0.6+	0.4−	2002 12 10	644	0.7+	0.0		
2001 07 19	699	0.6−	0.0	2001 09 16	644	0.4+	0.0	2002 12 10	644	1.7+	0.2−		
2001 07 19	699	0.5−	0.3+	2001 09 16	644	0.4+	0.0	2002 12 10	644	0.9+	0.9+		
2001 07 19	699	1.1−	0.4+	2001 09 16	644	0.5+	0.2−	2002 12 15	704	0.9+	0.4+		
2001 08 17	704	0.4−	0.3−	2001 09 16	704	0.4+	0.3+	2002 12 15	704	0.9+	0.5−		
2001 08 17	704	0.2−	0.6+	2001 09 16	704	0.4+	0.1−	2002 12 15	704	0.1+	0.3+		
2001 08 17	704	0.4−	0.5+	2001 09 16	704	0.1+	0.0	2003 01 04	704	(2.7−	1.4+)		
2001 08 17	704	0.3−	0.4+	2001 09 16	704	(2.3+	0.1+)	2003 01 04	704	1.9−	0.1−		
2001 08 17	704	1.0−	0.6+	2001 09 16	704	1.5−	0.6+	2003 01 04	704	1.7−	0.1+		
2001 08 20	704	0.7−	0.5+	2001 09 18	683	0.0	0.8+	2003 01 04	704	0.8−	0.1+		
2001 08 20	704	0.4−	0.5+	2001 09 18	683	0.8+	0.4−	2003 01 04	704	1.1−	1.4−		
2001 08 20	704	0.9−	0.2+	2001 09 18	683	0.2+	0.0	2004 02 19	704	1.2+	1.6+		
2001 08 23	699	0.6−	0.3+	2001 09 20	704	0.4+	0.1−	2004 02 19	704	1.0+	0.2+		
2001 08 23	699	0.8−	1.7−	2001 09 20	704	0.0	0.3−	2004 02 19	704	0.2+	0.7+		
2001 08 23	699	1.1+	0.7−	2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2004 02 19	704	0.1+	1.5+		
2001 08 23	699	0.2−	0.5+	2001 09 20	704	0.4+	0.7−	2004 03 20	704	0.3+	0.2+		
2001 09 08	704	1.0−	0.2−	2001 09 20	704	0.1+	0.2−	2004 03 20	704	0.3−	0.4+		
2001 09 08	704	1.0+	0.2−	2001 10 14	704	0.2+	0.2+	2004 03 20	704	0.9+	0.4+		
2001 09 08	704	0.7+	0.3−	2001 10 14	704	0.3+	0.1+	2005 06 27	644	0.5+	0.4+		
2001 09 08	704	0.4+	0.9−	2001 10 14	704	0.2+	0.4+	2005 06 27	644	0.1+	0.7+		
2001 09 08	704	0.5+	0.4−	2001 10 14	704	0.9+	0.5+	2005 06 27	644	0.2−	0.5+		
2001 09 09	683	0.7−	0.5+	2001 10 14	704	0.0	1.2+	2006 05 25	E12	0.2−	0.3−		
2001 09 09	683	0.4+	0.4+	2001 10 21	704	0.0	1.1+	2006 05 25	E12	0.0	0.5−		
2001 09 09	683	(2.6−	0.0)	2001 10 21	704	0.7+	0.7+	2006 05 25	E12	0.2+	1.1+		
2001 09 11	699	0.4−	0.1−	2001 10 21	704	0.5+	0.3+	2006 05 25	E12	0.9+	0.5−		
2001 09 11	699	0.0	0.2+	2001 11 18	704	0.7−	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.5−		
2001 09 11	699	0.0	0.1+	2001 11 18	704	0.4−	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.3−		
2001 09 11	699	0.7−	0.1+	2001 11 18	704	0.5−	0.2−	2006 06 22	644	0.0	0.1−		
2001 09 12	683	0.6−	0.7+	2001 11 18	704	0.3−	0.0						
2001 09 12	683	0.6+	0.5+	2001 11 18	704	0.4−	0.2−						

(131475)∗ 2001 RL$_{82}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.70762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18166557	ω	110.23674		+0.72595784	−0.67252478	
a	3.0875995	Ω	292.32762		+0.55857866	+0.69860715	
e	0.0988752	*i*	8.94693		+0.40121702	+0.24425083	
P	5.43	*H*	14.0	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 12	644	0.4−	0.1+	2001 10 16	704	1.3−	0.4−	2003 01 05	704	0.6−	0.4+		
2001 08 12	644	0.7−	0.2+	2001 10 16	704	0.4−	0.3−	2003 01 08	704	0.9+	1.6−		
2001 08 12	644	0.5−	0.3+	2001 10 16	704	0.1+	0.1−	2003 01 08	704	0.6+	0.0		
2001 08 24	699	0.2−	0.0	2001 10 19	704	0.6+	0.5−	2003 01 08	704	0.5+	0.0		
2001 08 24	699	0.1−	0.6−	2001 10 19	704	0.4+	0.6−	2003 01 08	704	0.5+	0.5+		
2001 08 24	699	0.3−	0.0	2001 10 19	704	0.8+	1.0−	2003 02 03	704	0.4+	0.4+		
2001 08 24	699	0.5+	0.1−	2001 10 19	704	(1.7+	2.3−)	2003 02 03	704	1.3+	0.1+		
2001 08 25	704	0.9+	0.0	2001 11 11	644	0.1−	0.4−	2003 02 03	704	0.7+	0.5+		
2001 08 25	704	0.8−	1.1+	2001 11 11	644	0.1−	0.4+	2003 02 03	704	1.0+	0.5+		
2001 08 25	704	0.8+	0.8+	2001 11 11	644	0.1−	0.0	2004 03 01	703	(2.7+	0.5−)		
2001 08 25	704	(2.4−	1.1+)	2001 11 18	704	0.6−	0.0	2004 03 01	703	0.3+	0.6+		
2001 09 11	699	0.3−	0.2+	2001 11 18	704	0.5+	0.2−	2004 03 01	703	0.3−	0.5−		
2001 09 11	699	0.1+	0.0	2001 11 18	704	0.1−	0.8+	2004 03 01	703	0.8+	0.8+		
2001 09 11	699	0.2−	0.0	2001 11 18	704	0.2+	0.5+	2004 03 17	704	0.5+	1.0+		
2001 09 11	699	0.3−	0.2+	2001 11 18	704	0.1−	0.7+	2004 03 17	704	0.3+	1.0+		
2001 09 18	699	1.1+	0.4+	2002 12 06	704	0.5+	0.4−	2004 03 17	704	0.1−	1.3+		
2001 09 18	699	0.3−	0.2−	2002 12 06	704	0.4+	0.2−	2004 03 17	704	0.1+	1.1+		
2001 09 18	699	1.1+	0.3+	2002 12 06	704	0.6+	0.5+	2004 03 17	704	(0.5−	2.3+)		
2001 09 18	699	0.3+	0.2+	2002 12 11	704	0.4−	0.3−	2004 04 16	704	1.2+	0.7+		
2001 09 25	704	0.5−	0.3+	2002 12 11	704	0.4−	0.0	2004 04 16	704	1.0+	0.1+		
2001 09 25	704	0.3−	0.4+	2002 12 11	704	0.8−	0.7−	2004 04 16	704	1.1+	0.6+		
2001 09 25	704	0.3−	1.0+	2002 12 11	704	0.0	0.4−	2005 06 26	644	0.3−	0.8+		
2001 09 25	704	0.1−	0.5+	2002 12 14	704	1.1−	0.6+	2005 06 26	644	0.2−	0.8+		
2001 09 25	704	0.1−	1.6+	2002 12 14	704	1.2−	0.2+	2005 06 26	644	0.0	0.3+		
2001 10 05	644	(2.1−	0.2+)	2002 12 14	704	1.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−		
2001 10 05	644	0.0	0.1−	2002 12 14	704	0.7−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3−		
2001 10 05	644	(2.6−	0.6+)	2002 12 14	704	1.2−	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.0		
2001 10 05	644	0.5+	0.4+	2002 12 30	704	0.2−	0.5+	2006 05 24	G96	0.6+	0.1−		
2001 10 05	644	1.7−	0.5+	2002 12 30	704	0.3+	0.2−	2006 06 21	644	0.1+	0.1+		
2001 10 05	644	0.2+	0.3−	2002 12 30	704	0.3+	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.3+		
2001 10 15	608	0.5−	0.4+	2002 12 30	704	0.7+	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.4+		
2001 10 15	608	1.0−	0.3+	2003 01 05	704	0.3−	0.4+	2006 06 21	644	0.5−	0.0		
2001 10 15	608	0.5−	0.5+	2003 01 05	704	0.2+	0.2−	2006 06 21	644	0.6−	0.3+		
2001 10 16	704	0.2+	0.5+	2003 01 05	704	0.5−	0.4+	2006 06 21	644	0.2+	0.2+		
2001 10 16	704	0.4−	0.3+	2003 01 05	704	0.6−	0.2+						

(131476)∗ 2001 RB$_{92}$ = 2000 HZ$_{91}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 18054)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.00647		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18226600	ω	271.21979		+0.24950952	+0.96818611	
a	3.0808149	Ω	13.27524		−0.85232963	+0.22887666	
e	0.2880013	*i*	4.74396		−0.45965117	+0.10114908	
P	5.41	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	704	0.1+	0.8+	2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 17	644	0.8−	0.5+		
2000 04 06	704	0.7+	0.5+	2001 09 21	704	0.0	0.4−	2001 10 17	644	0.9−	0.5+		
2000 04 06	704	0.8+	0.1+	2001 09 21	704	0.4+	0.3−	2001 10 17	644	0.8−	0.6+		
2000 04 06	704	0.4+	1.0−	2001 09 21	704	0.3+	0.3−	2001 10 17	644	1.2−	0.4+		
2000 04 29	704	0.1+	0.1−	2001 09 23	704	0.0	0.1+	2001 10 24	704	0.1−	0.5+		
2000 04 29	704	0.6−	0.6+	2001 09 23	704	0.2−	1.1+	2001 10 24	704	0.5−	1.1+		
2000 04 29	704	0.1−	0.3+	2001 09 23	704	0.3+	0.7+	2001 10 24	704	0.4+	0.5+		
2000 04 29	704	0.3−	0.4+	2001 09 23	704	1.4+	0.2−	2001 12 10	645	0.2−	0.4−		
2000 05 07	704	0.3−	0.4+	2001 09 23	704	0.1+	0.4+	2001 12 10	645	0.1−	0.3−		

2000 05 07	704	(0.1−	2.6+)	2001 09 23	704	0.5+	0.2−	2005 03 03	691	0.6+	0.6+		
2000 05 07	704	0.3+	1.5+	2001 09 23	704	0.0	0.6+	2005 03 03	691	0.4+	0.8+		
2000 05 07	704	0.7+	1.8+	2001 09 23	704	1.0+	0.7+	2005 03 03	691	0.4+	0.6+		
2001 08 27	699	0.0	1.1+	2001 09 24	704	0.2−	0.4+	2005 03 12	704	0.1−	0.1−		
2001 08 27	699	0.5+	0.6+	2001 09 24	704	0.1+	0.3+	2005 03 12	704	0.9+	0.8+		
2001 08 27	699	1.0+	0.2+	2001 09 24	704	0.6+	0.0	2005 03 12	704	0.2+	1.9+		
2001 08 27	699	2.0+	0.9+	2001 09 24	704	0.2−	0.5+	2005 03 12	704	(1.5+	2.0+)		
2001 09 11	699	0.5−	0.2+	2001 09 24	704	0.0	0.5+	2005 03 16	G96	0.1+	0.2+		
2001 09 11	699	0.1−	0.7+	2001 09 25	644	0.3−	1.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1+		
2001 09 11	699	0.8−	0.9+	2001 09 25	644	0.1+	0.8+	2005 03 16	G96	0.1−	0.0		
2001 09 11	699	1.2−	0.6+	2001 09 25	644	0.1+	1.1+	2005 03 16	G96	0.1−	0.3+		
2001 09 16	704	0.3+	0.6+	2001 09 26	704	0.1−	0.3−	2005 04 11	G96	0.2+	0.2+		
2001 09 16	704	0.0	0.4−	2001 09 26	704	0.3−	0.2+	2005 04 11	G96	0.7+	0.1+		
2001 09 16	704	1.2−	0.5+	2001 09 26	704	0.1+	0.3+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1+		
2001 09 16	704	0.8−	0.2+	2001 09 26	704	0.4+	0.0	2005 04 11	G96	0.0	0.1+		
2001 09 18	699	0.0	0.2+	2001 09 26	704	0.3−	0.2−	2006 05 26	644	0.0	0.3+		
2001 09 18	699	0.1+	0.5−	2001 10 11	644	0.9−	0.6+	2006 05 26	644	0.2+	0.3+		
2001 09 18	699	0.4−	0.3−	2001 10 11	644	0.9−	0.9+	2006 05 26	644	0.2+	0.1+		
2001 09 18	699	0.3−	0.3+	2001 10 11	644	0.9−	0.7+	2006 06 19	644	0.0	0.2+		
2001 09 19	704	0.4+	0.4+	2001 10 15	704	0.1+	1.4+	2006 06 19	644	0.1−	0.1+		
2001 09 19	704	0.6+	0.2+	2001 10 15	704	0.7−	0.2−	2006 06 19	644	0.0	0.3+		
2001 09 19	704	0.4+	0.3+	2001 10 15	704	1.0−	1.2+	2006 07 08	E12	0.4−	0.2−		
2001 09 19	704	0.4+	0.6+	2001 10 15	704	0.3+	0.7−	2006 07 08	E12	0.3+	1.1−		
2001 09 19	704	0.0	0.9+	2001 10 17	644	0.6−	0.6+	2006 07 08	E12	0.4−	0.5−		
2001 09 21	704	0.5−	0.3+	2001 10 17	644	0.6−	0.6+	2006 07 08	E12	0.0	0.3−		

(131477)∗ 2001 RN$_{93}$

Discovered 2001 Sept. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.76900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17452689	ω	212.22819		+0.76948520	+0.63751238	
a	3.1712306	Ω	108.11653		−0.57707183	+0.71974747	
e	0.1520840	i	2.31234		−0.27364324	+0.27484821	
P	5.65	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	0.1−	0.6+	2001 10 16	704	0.7−	0.9+	2005 04 14	691	0.1+	0.3+		
2001 09 11	699	1.0−	0.3+	2001 10 17	644	0.2−	0.4+	2005 04 15	699	1.8−	1.1+		
2001 09 11	699	0.5−	0.0	2001 10 17	644	0.1−	0.5+	2005 04 15	699	1.6+	0.1−		
2001 09 11	699	0.3−	0.3+	2001 10 17	644	0.4−	1.0+	2005 04 15	699	0.3+	0.6+		
2001 09 14	644	1.3−	1.3+	2001 10 19	699	0.5−	0.5+	2005 04 15	699	0.2−	0.2+		
2001 09 14	644	1.0−	1.3+	2001 10 19	699	0.2−	0.0	2005 04 18	691	0.3+	0.5+		
2001 09 14	644	0.8−	1.1+	2001 10 19	699	0.0	0.8+	2005 04 18	691	0.3+	0.4+		
2001 09 16	704	0.4−	0.3+	2001 10 19	699	0.4−	1.4+	2005 04 18	691	0.1+	0.3+		
2001 09 16	704	0.2−	0.6+	2001 10 20	704	0.1+	0.0	2005 05 03	691	0.2−	0.4+		
2001 09 16	704	0.1−	0.4+	2001 10 20	704	0.5−	0.1+	2005 05 03	691	0.2+	0.2+		
2001 09 16	704	0.3−	0.8+	2001 10 20	704	0.0	0.0	2005 05 03	691	0.0	0.2+		
2001 09 18	699	0.3−	0.6+	2001 10 20	704	0.2+	0.3+	2005 05 08	703	0.3+	1.3+		
2001 09 18	699	0.6−	1.3+	2001 10 20	704	0.3−	0.6+	2005 05 08	703	0.6+	0.2−		
2001 09 18	699	1.0−	0.2+	2001 10 23	704	1.4+	1.2+	2005 05 08	703	0.6−	0.7+		
2001 09 18	699	0.7−	0.4+	2001 10 23	704	0.2+	2.0+	2005 05 08	703	0.3−	1.3+		
2001 09 19	704	(3.0+	1.1−)	2001 10 23	704	0.1+	1.9+	2005 05 10	G96	0.5−	0.3+		
2001 09 19	704	(2.9+	1.1−)	2001 10 23	704	0.2+	1.4+	2005 05 10	G96	0.1+	0.4+		
2001 09 19	704	(3.0+	0.9−)	2001 10 24	704	0.1−	0.3+	2005 05 10	G96	0.3−	0.6+		
2001 09 19	704	(3.2+	0.7−)	2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2005 05 10	G96	0.1+	0.5+		
2001 09 19	704	(3.1+	0.7−)	2001 10 24	704	0.2−	0.0	2005 05 14	691	0.0	0.0		
2001 09 21	704	0.2−	1.0+	2001 10 24	704	0.1+	0.8+	2005 05 14	691	0.1−	0.2+		
2001 09 21	704	0.3−	0.9+	2001 10 24	704	0.1−	1.4+	2005 05 14	691	0.0	0.0		
2001 09 21	704	0.2−	0.5+	2004 02 12	691	0.1+	0.5+	2005 07 11	291	0.6+	0.0		
2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2004 02 12	691	0.1−	0.5+	2005 07 11	291	0.7+	0.3−		
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2004 02 12	691	0.1+	0.7+	2005 07 11	291	0.4+	0.1+		
2001 09 26	704	1.1−	0.4+	2004 02 23	704	1.1+	0.2+	2006 05 04	G96	0.0	0.3+		
2001 09 26	704	0.8−	0.5+	2004 02 23	704	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+		
2001 09 26	704	0.4−	0.7+	2004 02 23	704	1.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.0		
2001 09 26	704	0.4−	0.8+	2004 02 23	704	0.8+	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−		
2001 09 26	704	1.4−	0.9+	2005 03 17	691	0.2+	0.5+	2006 05 04	G96	0.2−	0.4−		
2001 10 08	644	0.2−	0.7+	2005 03 17	691	0.2+	0.5+	2006 05 04	G96	0.1+	0.5+		
2001 10 08	644	0.1−	0.8+	2005 03 17	691	0.4+	0.8+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+		
2001 10 08	644	0.1−	0.4+	2005 04 02	644	0.4+	0.6+	2006 05 04	G96	0.1−	0.7−		
2001 10 13	704	0.2+	0.6+	2005 04 02	644	0.4+	0.7+	2006 06 17	691	0.1+	0.3−		
2001 10 13	704	1.0+	1.0+	2005 04 02	644	0.4+	1.0+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+		
2001 10 13	704	0.3+	1.4+	2005 04 05	G96	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.4−		
2001 10 13	704	0.2+	1.0+	2005 04 05	G96	0.1+	0.1+	2006 06 21	691	0.1−	0.3−		
2001 10 13	704	0.5−	1.6+	2005 04 05	G96	0.3−	0.4+	2006 06 21	691	0.0	0.0		
2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 04 05	G96	0.6−	0.5+	2006 06 21	691	0.2+	0.3−		
2001 10 14	645	0.1+	0.0	2005 04 06	G96	0.4−	0.0	2006 06 22	644	0.3+	0.1−		
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2005 04 06	G96	0.4−	0.0	2006 06 22	644	0.2+	0.1+		
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2005 04 06	G96	0.6−	0.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−		
2001 10 15	608	0.7−	0.5−	2005 04 06	G96	0.4−	0.2+	2006 07 04	E12	0.1+	0.1+		
2001 10 15	608	0.3−	0.8−	2005 04 10	691	0.2+	0.2+	2006 07 04	E12	0.1−	0.5+		
2001 10 15	608	0.8−	0.5−	2005 04 10	691	0.2+	0.5+	2006 07 04	E12	0.4−	0.1−		
2001 10 16	704	1.8−	0.7−	2005 04 10	691	0.1+	0.2+	2006 07 04	E12	0.3−	1.0+		
2001 10 16	704	(0.4−	2.6+)	2005 04 14	691	0.1+	0.2+						
2001 10 16	704	0.0	0.7+	2005 04 14	691	0.1+	0.5+						

(131478)∗ 2001 RV$_{95}$

Discovered 2001 Sept. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.98220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30091705	ω	272.10433		+0.57518046	−0.81773905	
a	2.2054888	Ω	142.75619		+0.76404889	+0.52756795	
e	0.1219466	i	2.05347		+0.29222718	+0.23016277	
P	3.28	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 05	691	0.2+	0.5+	2001 10 13	704	0.4+	0.6+	2006 01 04	G96	0.1+	0.5−		
1991 09 05	691	0.1+	0.4+	2001 10 13	704	0.1+	1.2+	2006 01 04	G96	0.3−	0.2+		
1991 09 05	691	0.5−	0.7−	2001 10 13	699	0.6−	0.2+	2006 01 04	G96	0.1+	0.0		
2001 09 11	691	0.4−	0.2+	2001 10 13	704	0.8−	1.1+	2006 01 04	G96	0.7−	0.0		
2001 09 11	691	0.7−	0.3+	2001 10 13	699	0.3+	1.2+	2006 01 26	291	0.0	0.3+		
2001 09 11	691	0.4−	0.8+	2001 10 13	699	0.5−	0.9+	2006 01 26	291	0.2−	0.3+		
2001 09 15	644	0.0	0.7+	2001 10 17	644	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−		
2001 09 15	644	0.1−	0.5+	2001 10 17	644	0.2+	0.2+	2006 01 26	291	0.0	0.2+		
2001 09 15	644	0.7−	0.4+	2001 10 17	644	0.3+	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.2−		
2001 09 16	704	0.2+	1.5+	2001 10 17	644	0.3+	0.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−		
2001 09 16	704	1.7+	1.0+	2001 10 17	644	0.3+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.4−		
2001 09 16	704	0.3−	0.7+	2001 10 17	644	0.1+	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.3+		
2001 09 16	704	0.5−	0.0	2001 10 20	704	0.1+	1.7+	2006 01 31	691	0.3−	0.2−		
2001 09 18	691	0.4+	0.2+	2001 10 20	704	0.2+	1.6+	2006 01 31	691	0.0	0.3+		
2001 09 18	691	0.4+	0.3+	2001 10 20	704	(0.5−	2.3+)	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−		
2001 09 18	691	0.5+	0.2+	2001 10 20	704	(0.2−	2.1+)	2006 02 07	G96	0.9−	0.4−		
2001 09 19	704	0.0	0.4+	2001 10 20	704	0.1+	2.0+	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−		
2001 09 19	704	0.1−	0.8+	2001 10 24	704	1.0+	1.0−	2006 02 07	G96	0.4−	0.3+		
2001 09 19	704	0.1+	0.4+	2001 10 24	704	0.2−	0.3−	2006 02 20	691	0.1−	0.4+		
2001 09 19	704	0.1−	0.5+	2001 10 24	704	1.9−	0.4+	2006 02 20	691	0.1−	0.4+		
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2001 10 25	645	0.0	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.3+		
2001 09 21	704	0.7−	0.1+	2001 10 25	645	0.0	0.2−	2006 02 21	G96	0.3−	0.0		
2001 09 21	704	0.8−	0.9+	2001 12 10	645	0.1+	0.3−	2006 02 21	G96	0.1+	0.0		
2001 09 21	704	0.3−	0.6+	2001 12 10	645	0.1+	0.2−	2006 02 21	G96	0.0	0.1+		
2001 09 21	704	0.6−	0.5+	2003 04 08	691	(1.1+	2.1+)	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−		
2001 09 21	704	0.1−	0.6+	2003 04 08	691	(0.9+	2.3+)	2006 03 03	691	0.3+	0.3+		
2001 09 26	683	0.0	0.3+	2003 04 08	691	1.2+	2.0+	2006 03 03	691	0.7+	0.1+		
2001 09 26	683	(0.4−	2.4−)	2004 08 21	E12	0.7−	0.4+	2006 03 03	691	0.5+	0.0		
2001 09 26	704	1.0−	0.3−	2004 08 21	E12	0.0	0.6+	2006 03 05	691	0.4+	0.3+		
2001 09 26	704	0.4−	0.2+	2004 08 21	E12	0.2+	0.4+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+		
2001 09 26	704	0.7−	0.1−	2004 08 21	E12	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.1+		
2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.2+		
2001 09 26	704	0.9+	1.1+	2004 09 09	704	0.6−	1.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.7+		
2001 10 06	644	0.4−	0.3−	2004 09 09	704	0.0	1.2+	2006 03 09	691	0.3−	0.0		
2001 10 06	644	0.9−	0.1+	2004 09 09	704	0.8−	1.0+	2006 05 03	G96	0.5+	0.3+		
2001 10 06	644	0.5−	0.1+	2005 10 24	568	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.5+	0.1+		
2001 10 13	704	0.1−	1.0+	2005 10 24	568	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.4+	0.4+		
2001 10 13	699	0.3−	0.6−	2005 10 24	568	0.1−	0.2−	2006 05 03	G96	0.3+	0.5+		

(131479)∗ 2001 RG$_{99}$ = 1998 UP$_{41}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 18058)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	87.46690			(2000.0)		
n	0.30664601	ω	257.08196		+0.54777753	−0.83610849
a	2.1779329	Ω	159.62053		+0.79656902	+0.51049939
e	0.2046801	i	4.83739		+0.25576861	+0.20078087
P	3.21	H	17.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 20	699	1.2+	0.9+	2001 09 12	704	1.2−	0.3+	2006 02 07	G96	0.0	0.2−
1998 10 20	699	0.5+	0.5+	2001 09 12	704	0.5+	0.1−	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−
1998 10 20	699	0.4+	1.4+	2001 09 12	704	0.5−	0.8+	2006 02 07	G96	0.4+	0.1−
1998 10 28	704	1.2+	0.9+	2001 09 19	704	0.3+	0.4−	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−
1998 10 28	704	0.1+	0.8−	2001 09 19	704	0.2+	0.3−	2006 02 21	G96	0.8−	0.2+
1998 10 28	704	(1.1−	2.6−)	2001 09 19	704	0.0	0.5−	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−
1998 10 28	704	0.6−	0.1+	2001 09 19	704	0.0	0.6−	2006 02 21	G96	0.8+	0.3−
1998 10 29	704	0.2−	0.2−	2001 09 19	704	0.3+	0.1−	2006 02 21	G96	0.4+	0.4−
1998 10 29	704	0.4−	0.3−	2001 09 21	704	0.3−	0.1−	2006 03 05	G96	0.2+	0.5+
1998 10 29	704	0.6−	0.4−	2001 09 21	704	0.7+	1.4−	2006 03 05	G96	0.0	0.7+
1998 10 29	704	0.9−	0.3−	2001 09 21	704	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.6+
1998 10 29	704	1.1−	0.4−	2001 09 21	704	1.0+	0.5−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2001 08 23	691	0.3−	0.1+	2003 04 09	691	0.8+	0.4−	2006 03 29	691	0.1+	0.4+
2001 08 23	691	0.4−	0.0	2003 04 09	691	0.4−	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.6+
2001 08 23	691	0.4−	0.0	2003 04 09	691	0.7−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.5+
2001 08 28	644	0.1−	0.8+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.7+	0.3+
2001 08 28	644	0.1+	0.6+	2006 01 26	G96	0.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2001 08 28	644	0.1+	0.8+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.0

(131480)∗ 2001 RY$_{101}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	241.02044			(2000.0)		
n	0.15472065	ω	212.62895		+0.98759399	−0.03936999
a	3.4364012	Ω	148.53511		+0.06281080	+0.98628572
e	0.1051286	i	16.93143		−0.14391982	+0.16028249
P	6.37	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.2−	0.2+	2001 09 21	704	0.6−	0.9−	2005 03 16	703	1.4+	0.5+
1998 02 24	691	0.3−	0.1+	2001 09 21	704	0.2+	0.7−	2005 03 16	703	0.5−	0.5+
1998 02 24	691	0.5+	1.8+	2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2005 03 16	703	0.9+	0.8−
2001 08 16	704	1.5+	0.9+	2001 09 21	704	0.1−	0.2−	2005 03 16	703	0.6+	0.4−
2001 08 16	704	0.1−	0.1−	2001 09 23	608	1.0−	0.4−	2006 04 24	691	0.3−	0.8−
2001 08 16	704	0.3−	0.5+	2001 09 23	608	0.1−	0.6−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2001 08 25	704	0.7+	0.2+	2001 09 23	608	0.8−	0.5−	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2001 08 25	704	1.1+	0.5+	2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.3−	1.4+
2001 08 25	704	0.4−	0.2+	2001 09 25	704	0.5−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2001 08 25	704	0.1+	0.6+	2001 09 25	704	0.0	0.8+	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2001 08 25	699	0.1+	1.0+	2001 09 25	704	1.2−	1.4+	2006 05 27	703	0.8−	1.2+
2001 08 25	699	0.4+	0.4+	2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2006 05 27	703	0.3−	0.0
2001 08 25	699	0.6+	1.0−	2001 10 10	644	0.1+	0.5+	2006 05 27	703	0.6−	1.0−
2001 08 25	699	0.2+	0.4+	2001 10 10	644	0.2+	0.4+	2006 05 27	703	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.6−	0.0	2001 10 10	644	0.2+	0.6+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2−
2001 09 12	704	0.4−	1.1+	2001 10 16	644	0.6−	1.0+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
2001 09 12	704	0.1+	0.9+	2001 10 16	644	0.3−	1.0+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2001 09 12	704	1.0−	1.2+	2001 10 16	644	0.2−	1.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−
2001 09 12	704	0.5+	0.8+	2003 01 26	699	1.0+	0.5+	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2001 09 17	699	0.4−	0.2+	2003 01 26	699	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2001 09 17	699	(0.2+	3.0+)	2003 01 26	699	0.6−	0.9−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2001 09 17	699	0.3+	0.4+	2003 01 26	699	0.1+	0.7+	2006 06 19	691	0.3−	0.2+
2001 09 17	699	0.4+	0.8+	2003 01 28	704	0.7−	0.0	2006 06 19	691	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	0.5−	0.6+	2003 01 28	704	0.7−	0.1+	2006 06 19	691	0.4+	0.1+
2001 09 19	704	1.6+	1.7−	2003 01 28	704	0.1+	0.6+	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.4+	0.6−	2003 01 28	704	0.0	0.7+	2006 06 23	644	0.0	0.3−
2001 09 19	704	0.5+	0.8−	2004 02 11	644	0.3+	1.0+	2006 06 23	644	0.2−	0.3−
2001 09 19	704	0.6+	0.5−	2004 02 11	644	0.6−	0.6+				
2001 09 21	704	1.5−	0.6+	2004 02 11	644	0.2+	0.8+				

(131481)∗ 2001 RT$_{111}$

Discovered 2001 Sept. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	217.09083			(2000.0)		
n	0.12477018	ω	259.57733		+0.88223140	+0.47073583
a	3.9663908	Ω	72.34014		−0.42831884	+0.81012566
e	0.1423182	i	0.52257		−0.19547563	+0.34943410
P	7.90	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 09	691	0.5+	1.0−	2001 09 16	644	0.3−	0.5+	2005 04 12	568	0.3+	0.3−
1993 09 09	691	0.0	0.1+	2001 09 16	644	0.3+	0.2+	2005 04 12	568	0.4+	0.2−
1993 09 09	691	(0.5+	3.3−)	2001 09 19	704	0.2+	0.8+	2005 04 12	568	0.4+	0.2−
2001 05 24	807	0.4−	0.2+	2001 09 19	704	0.4+	0.6+	2006 02 20	691	0.5+	0.1+
2001 05 24	807	0.2+	0.3+	2001 09 19	704	0.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.7+	0.1−
2001 08 16	704	0.2+	0.0	2001 09 19	704	0.4−	0.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+
2001 08 16	704	0.3+	0.7+	2001 09 19	704	0.3+	0.6+	2006 02 24	691	0.1−	0.3+
2001 08 16	704	1.1−	1.1+	2001 09 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.0
2001 08 16	704	0.6−	1.1+	2001 09 25	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.4+
2001 08 23	699	0.6−	0.7−	2001 09 25	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2001 08 23	699	0.4−	0.3−	2001 10 11	644	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2001 08 23	699	0.6−	0.6+	2001 10 11	644	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	1.3+	0.8+
2001 08 23	699	0.6−	0.5−	2001 10 11	644	0.4+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.5+
2001 09 11	699	0.8−	0.1−	2002 12 05	704	0.5−	0.0	2006 03 06	691	0.5+	0.5+
2001 09 11	699	1.1−	0.3−	2002 12 05	704	0.7+	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.6+
2001 09 11	699	0.2+	0.2+	2002 12 05	704	0.8+	0.3−	2006 03 24	691	0.4+	0.6+
2001 09 11	699	0.4−	0.8+	2002 12 10	644	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+
2001 09 12	704	0.1−	0.5+	2002 12 10	644	0.0	0.6+	2006 03 24	691	0.4+	0.4+
2001 09 12	704	0.2−	0.3+	2002 12 10	644	0.8−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2001 09 12	704	0.6−	0.3+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2001 09 12	704	0.3+	0.5+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.3+
2001 09 12	704	0.1+	0.7+	2005 03 04	G96	0.5−	1.0+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+
2001 09 16	644	0.4+	0.5+	2005 03 04	G96	0.5+	0.8+				

(131482)∗ 2001 SF$_{30}$

Discovered 2001 Sept. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	128.75528			(2000.0)		
n	0.31715212	ω	334.67739		+0.75703101	−0.65328344
a	2.1295654	Ω	66.11689		+0.60152289	+0.69017128
e	0.1124023	i	0.70002		+0.25509658	+0.31126251
P	3.11	H	17.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	691	0.4+	0.1−	2001 10 13	704	1.7−	0.1−	2004 09 13	699	0.6+	0.2+
2001 09 11	691	0.5+	0.2−	2001 10 13	704	0.8−	0.0	2004 09 13	699	0.0	0.8+
2001 09 11	691	0.5+	0.0	2001 10 13	704	1.4−	0.6−	2004 09 13	699	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.5+	1.0+	2001 10 16	704	1.4+	1.1+	2004 09 13	699	0.7−	0.1−
2001 09 16	704	0.6+	0.6+	2001 10 16	704	0.4+	0.2+	2004 09 14	699	0.7−	1.1−
2001 09 16	704	0.2+	0.2−	2001 10 16	704	0.5−	0.7−	2004 09 14	699	0.7+	0.4−
2001 09 16	704	0.1−	0.7+	2001 10 16	704	0.2+	0.9−	2004 09 14	699	0.3+	1.7+
2001 09 18	699	0.5+	0.8+	2001 10 17	691	0.0	0.5+	2004 09 14	699	0.4−	0.3+
2001 09 18	699	0.2−	0.4+	2001 10 17	691	0.1−	0.4+	2004 10 04	644	0.3−	0.3+
2001 09 18	699	1.7+	1.9+	2001 10 17	691	0.2−	0.4+	2004 10 04	644	0.2−	0.6+

2001 09 18	699	0.7+	1.0+	2001 10 17	644	0.2−	0.6+	2004 10 04	644	0.1−	0.2−
2001 09 19	704	0.5+	0.1−	2001 10 17	644	0.1−	0.6+	2004 10 04	644	0.0	0.4+
2001 09 19	704	0.3+	0.3+	2001 10 17	644	0.1−	0.7+	2004 10 04	644	0.1+	0.7+
2001 09 19	704	0.0	0.1−	2001 10 17	644	0.1−	0.2+	2004 10 04	644	0.3−	0.5+
2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2001 10 17	644	0.0	0.4+	2004 10 09	691	0.3−	0.1−
2001 09 21	704	0.5+	0.5−	2001 10 17	644	0.0	0.3+	2004 10 09	691	0.3−	0.2−
2001 09 21	704	0.5−	0.0	2001 10 20	704	0.1−	0.5+	2004 10 09	691	0.4−	0.2−
2001 09 21	704	0.2−	0.3+	2001 10 20	704	0.2+	0.1+	2004 10 15	G96	0.3−	0.5−
2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 20	704	0.3−	0.3+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−
2001 09 21	704	0.5−	0.2−	2001 10 20	704	0.8−	0.1+	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−
2001 09 26	704	0.4−	1.5−	2001 10 20	704	0.2−	0.9+	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−
2001 09 26	704	0.9+	0.6+	2001 10 24	704	0.9+	0.9+	2006 02 24	691	0.2+	0.0
2001 09 26	704	1.3+	0.4+	2001 10 24	704	0.7+	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	1.0+
2001 09 26	704	0.3+	0.6−	2001 10 24	704	1.6−	1.1−	2006 02 24	691	0.9+	0.6+
2001 09 26	704	(2.6+	1.1+)	2003 04 08	691	0.2+	0.8+	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2001 10 06	644	0.6−	0.9−	2003 04 08	691	0.1−	0.9+	2006 03 06	691	0.4+	0.5+
2001 10 06	644	0.1−	0.1−	2003 04 08	691	0.1+	0.7+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2001 10 06	644	0.4−	0.7−	2004 09 07	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.6+	0.4+
2001 10 07	644	0.5−	0.0	2004 09 07	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.8+	1.1+
2001 10 07	644	0.3−	0.1−	2004 09 07	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	1.2+	0.3+
2001 10 07	644	0.4−	0.3+	2004 09 08	704	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.6+	0.4+
2001 10 08	644	0.7−	0.4−	2004 09 08	704	0.7+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2001 10 08	644	0.5−	0.3−	2004 09 08	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
2001 10 08	644	0.4−	0.2−	2004 09 08	704	0.5−	0.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+
2001 10 11	683	1.8−	0.2+	2004 09 08	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.7+
2001 10 11	683	(2.1−	0.3+)	2004 09 09	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.1+	0.5+
2001 10 11	683	0.7+	0.5−	2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.5+
2001 10 11	644	0.1−	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.7+	2006 04 07	G96	0.5−	0.4+
2001 10 11	644	0.0	0.4+	2004 09 09	704	0.4+	0.4+				
2001 10 11	644	0.1−	0.5+	2004 09 09	704	1.0+	1.0+				

(131483)∗ 2001 SS$_{34}$

Discovered 2001 Sept. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	321.28644		(2000.0)			
n	0.17441485	ω	185.57196		+0.79291241	+0.60873400
a	3.1725885	Ω	136.89146		−0.55751342	+0.74269011
e	0.1339136	i	2.27025		−0.24590383	+0.27902388
P	5.65	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1990 10 22	691	0.2+	0.5+	2001 09 21	704	(2.3−	0.7−)	2001 10 20	704	0.5+	0.3+
1990 10 22	691	0.1−	0.4+	2001 09 21	704	(2.7−	0.8−)	2001 10 20	704	0.8+	0.4−
1990 10 22	691	0.1−	0.1−	2001 09 24	704	0.0	0.6−	2001 10 20	704	0.7−	0.5−
1990 10 23	691	0.0	0.1−	2001 09 24	704	0.6−	0.9−	2001 10 20	704	0.4+	0.4−
1990 10 23	691	0.4−	0.4+	2001 09 24	704	0.0	0.6−	2001 10 20	704	0.3+	0.6−
1990 10 23	691	0.3−	0.0	2001 09 24	704	1.2+	1.7−	2001 10 23	704	1.0+	0.1−
1990 11 15	691	0.2+	0.1−	2001 09 24	704	0.1+	1.9−	2001 10 23	704	0.6+	0.3+
1990 11 15	691	0.6+	0.1−	2001 09 25	699	0.6+	0.1−	2001 10 23	704	0.1−	0.2−
1990 11 15	691	(2.4+	0.1−)	2001 09 25	699	0.9−	1.2+	2001 10 23	704	0.3+	0.0
1995 11 16	691	0.1−	0.2−	2001 09 25	699	0.4+	0.1+	2001 10 23	704	0.3−	0.1−
1995 11 16	691	0.2−	0.0	2001 09 25	699	0.5−	0.4+	2001 10 24	704	0.3+	0.5−
1995 11 16	691	0.0	0.0	2001 09 26	704	0.4+	0.4+	2001 10 24	704	0.1+	0.0
1998 01 18	691	0.0	0.3−	2001 09 26	704	0.1+	1.3+	2001 10 24	704	0.5+	0.5+
1998 01 18	691	0.0	0.2−	2001 09 26	704	0.3−	0.1−	2001 12 19	209	0.6−	0.2−
1998 01 18	691	0.1−	0.2−	2001 09 26	704	0.2+	1.7+	2001 12 19	209	0.0	0.3+
1998 01 29	691	0.3−	0.1−	2001 09 26	704	1.0+	0.7−	2001 12 19	209	0.4−	0.0
1998 01 29	691	0.1−	0.5+	2001 09 26	704	0.4−	1.2+	2004 02 22	691	0.1−	0.7+
1998 01 29	691	0.4−	0.0	2001 09 26	704	0.0	1.4+	2004 02 22	691	0.4+	0.3+
2001 08 27	699	0.9−	0.8+	2001 09 26	704	0.4+	1.7+	2004 02 22	691	0.5+	0.3+
2001 08 27	699	0.0	0.3+	2001 10 12	699	1.6−	0.5+	2005 04 11	G96	0.4+	0.3+
2001 08 27	699	0.8+	0.1+	2001 10 12	699	1.2+	0.4+	2005 04 11	G96	0.6+	0.4+
2001 08 27	699	0.8+	0.8+	2001 10 12	699	0.4−	0.0	2005 04 11	G96	0.3+	0.3+
2001 09 11	691	0.1−	0.1+	2001 10 12	699	0.1+	0.3−	2005 04 11	G96	0.2+	0.4+
2001 09 11	691	0.3+	0.3−	2001 10 13	704	1.0−	1.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2001 09 11	691	0.2+	0.2−	2001 10 13	704	0.6−	0.9−	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2001 09 15	644	0.6−	0.1+	2001 10 13	704	0.1−	1.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2001 09 15	644	0.5−	0.3+	2001 10 13	704	0.4−	1.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2001 09 15	644	0.6−	0.2+	2001 10 15	704	0.5−	0.4−	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2001 09 16	704	0.1+	0.6+	2001 10 15	704	0.3−	0.5−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2001 09 16	704	0.2−	0.0	2001 10 15	704	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.3+	0.3+	2001 10 15	704	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1+
2001 09 16	704	0.5+	0.1−	2001 10 15	704	0.2−	0.8+	2006 06 22	644	0.4−	0.3+
2001 09 19	704	0.6−	0.6+	2001 10 16	704	0.2+	0.5−	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2001 10 16	704	0.3−	0.7−	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2001 09 19	704	0.5−	0.4+	2001 10 16	704	0.2−	0.5−	2006 06 23	644	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.4−	0.6+	2001 10 16	704	0.2+	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.3+
2001 09 19	704	0.5−	0.8+	2001 10 16	704	0.5+	0.4+	2006 06 23	644	0.2+	0.4+
2001 09 21	704	(3.1−	0.6+)	2001 10 17	644	0.1−	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.4+
2001 09 21	704	(2.7−	0.2−)	2001 10 17	644	0.3−	0.3+	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2001 09 21	704	(2.6−	0.8−)	2001 10 17	644	0.1−	0.3+	2006 06 23	644	0.1−	0.1+

(131484)∗ 2001 SU$_{38}$

Discovered 2001 Sept. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	327.56396		(2000.0)			
n	0.17205411	ω	282.22992		+0.56497637	+0.81932788
a	3.2015430	Ω	23.01311		−0.62630796	+0.50276614
e	0.2316324	i	14.43977		−0.53715923	+0.27555042
P	5.73	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	644	0.3−	0.3+	2001 10 14	699	0.4−	0.2+	2001 11 09	704	0.9−	0.5+
2001 09 16	644	0.1−	0.2+	2001 10 14	699	0.2+	0.4−	2001 11 09	704	0.8−	1.8−
2001 09 16	704	0.6+	0.2−	2001 10 14	699	0.2−	0.4−	2001 11 09	704	0.3+	0.3−
2001 09 16	644	0.3−	0.6+	2001 10 14	699	0.3−	0.1−	2001 11 19	704	1.1+	0.6+
2001 09 16	704	0.0	0.2−	2001 10 14	291	0.4+	0.0	2001 11 19	704	0.8+	0.4+
2001 09 16	704	0.5+	0.1−	2001 10 14	291	0.3+	0.2−	2001 11 19	704	0.9+	1.4+
2001 09 16	704	1.4+	0.3−	2001 10 14	291	0.5+	0.1−	2004 02 17	645	0.0	0.0
2001 09 19	704	1.5+	1.6+	2001 10 17	704	0.2−	0.4+	2004 02 17	645	0.0	0.1+
2001 09 19	704	1.5+	1.2+	2001 10 17	704	1.1−	0.2+	2005 04 10	G96	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	1.4+	0.9+	2001 10 17	704	0.4−	0.3+	2005 04 10	G96	0.2+	0.0
2001 09 19	704	1.8+	1.4+	2001 10 17	704	0.1−	0.3+	2005 04 10	G96	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	1.6+	1.3+	2001 10 17	704	0.9−	0.2+	2005 04 10	G96	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	1.2+	1.7+	2001 10 17	291	0.3−	0.2−	2005 04 30	691	0.5+	0.5+
2001 09 21	704	0.9+	1.8+	2001 10 17	291	0.5−	0.1−	2005 04 30	691	0.6+	0.7+
2001 09 21	704	(0.8+	2.4+)	2001 10 17	291	1.8−	0.1−	2005 04 30	691	0.6+	0.5+
2001 09 21	704	(1.6+	2.7+)	2001 10 18	644	0.0	0.0	2005 05 04	644	0.5+	0.1+
2001 09 21	704	(1.1+	2.5+)	2001 10 18	644	0.3−	0.1+	2005 05 04	644	0.4+	0.3+
2001 09 26	704	1.1+	0.5−	2001 10 18	644	0.3−	0.2+	2005 05 04	644	0.3+	0.3+
2001 09 26	704	0.6−	0.1−	2001 10 19	644	0.7−	0.2+	2005 05 04	703	0.0	0.4+
2001 09 26	704	0.5+	0.3+	2001 10 19	644	0.7−	0.3+	2005 05 04	703	0.2+	1.8+
2001 09 26	704	0.4+	0.1+	2001 10 19	644	0.4−	0.4+	2005 05 04	703	0.7−	0.1+
2001 09 26	704	1.5+	0.4−	2001 10 20	704	0.3−	0.1−	2005 05 04	703	0.0	0.9+
2001 10 07	644	0.2+	0.5−	2001 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 04 26	E12	0.3+	0.4+
2001 10 07	644	0.2+	0.4−	2001 10 20	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	E12	0.2−	0.3+
2001 10 07	644	0.3+	0.5−	2001 10 20	704	0.1−	0.1+	2006 04 26	E12	0.6−	0.4+
2001 10 12	699	0.0	0.3+	2001 10 20	704	0.0	0.2+	2006 04 26	E12	0.6−	0.2−
2001 10 12	699	0.2−	0.5+	2001 10 22	704	1.7−	0.0	2006 06 07	E12	0.1+	0.1+
2001 10 12	699	0.2−	0.7+	2001 10 22	704	1.4−	0.8−	2006 06 07	E12	0.3+	0.7+
2001 10 12	699	0.1−	0.6+	2001 10 22	704	2.0−	0.2+	2006 06 07	E12	0.0	0.0
2001 10 13	704	0.6−	0.2−	2001 10 22	704	1.7−	0.6+	2006 06 07	E12	0.0	0.4+
2001 10 13	704	0.3−	0.7−	2001 10 26	644	1.0−	0.9+	2006 06 27	E12	0.5+	0.3+
2001 10 13	704	0.6+	0.4−	2001 10 26	644	0.8−	0.7+	2006 06 27	E12	0.0	0.5+
2001 10 13	704	0.3+	0.0	2001 10 26	644	0.9−	0.8+	2006 06 27	E12	1.2−	0.6+
2001 10 13	704	0.2−	0.3−	2001 11 09	704	1.0−	1.0+	2006 06 27	E12	0.2+	1.6+

(131485)∗ 2001 SO$_{68}$

Discovered 2001 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	309.37604		(2000.0)		+0.99414014	+0.06867658
n	0.17618917	ω	160.32759		−0.07844912	+0.98966192
a	3.1512528	Ω	196.41615		+0.07437153	+0.12590795
e	0.2125574	i	17.18078			
P	5.59	H	15.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	644	0.2+	0.4+	2001 10 20	704	0.6+	0.0	2002 01 09	645	0.1+	0.1−
2001 08 27	644	0.4+	0.1+	2001 10 20	704	0.9+	1.0+	2002 01 09	645	0.0	0.1−
2001 08 27	644	0.4+	0.2+	2001 10 20	704	0.6+	0.4−	2003 02 01	644	0.7−	0.8+
2001 09 15	644	0.5−	0.1+	2001 11 11	683	1.0−	0.4−	2003 02 01	644	0.7−	0.4+
2001 09 15	644	0.4−	0.0	2001 11 11	683	0.6+	0.3+	2003 02 01	644	0.5−	0.3+
2001 09 15	644	0.6−	0.2−	2001 11 11	683	(3.3−	3.3−)	2004 03 16	691	0.3+	0.1+
2001 09 17	704	0.2−	1.1+	2001 11 18	704	0.3−	1.7+	2004 03 16	691	0.2+	0.1+
2001 09 17	704	0.7+	1.0+	2001 11 18	704	0.2+	1.4+	2004 03 16	691	0.1+	0.4+
2001 09 17	704	1.3+	0.7+	2001 11 18	704	0.1+	0.9+	2004 03 28	691	0.3+	0.3+
2001 09 17	704	0.3+	0.4+	2001 11 18	704	0.4+	0.6+	2004 03 28	691	0.2+	0.2+
2001 09 19	704	0.7−	0.6−	2001 11 18	704	0.1+	1.5+	2004 03 28	691	0.0	0.6+
2001 09 19	704	0.4−	0.2−	2001 11 19	608	0.7−	0.2+	2005 05 06	703	0.3+	1.0+
2001 09 19	704	0.5−	0.2−	2001 11 19	608	0.6−	0.1+	2005 05 06	703	1.2−	0.3−
2001 09 19	704	1.0+	0.1−	2001 11 19	608	0.7−	0.1+	2005 05 06	703	0.6+	0.1+
2001 09 19	704	0.3+	0.1−	2001 11 20	699	0.3−	0.2−	2005 05 06	703	0.4−	0.2−
2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2001 11 20	699	0.6+	0.3+	2005 05 15	644	0.2+	0.2+
2001 09 21	704	0.2+	0.5−	2001 11 20	699	1.0−	0.4+	2005 05 15	644	0.2+	0.4+
2001 09 21	704	0.7+	0.1+	2001 11 20	699	0.9−	0.1+	2005 05 15	644	0.0	0.3+
2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2001 11 25	608	0.3−	0.7+	2005 05 27	185	0.4−	1.3+
2001 09 21	704	0.5+	0.4−	2001 11 25	608	0.4−	1.0+	2005 05 27	185	0.8−	1.0+
2001 10 13	699	0.4−	1.1+	2001 11 25	608	0.7−	0.6+	2006 05 25	703	0.1+	1.0+
2001 10 13	699	0.5−	0.8+	2001 12 07	704	0.4−	0.1+	2006 05 25	703	0.6+	0.3+
2001 10 13	699	0.2+	0.0	2001 12 07	704	0.3−	1.1−	2006 05 25	703	1.2−	1.1+
2001 10 13	699	0.2−	0.3−	2001 12 07	704	0.7+	1.5−	2006 05 25	703	0.1−	0.1+
2001 10 17	704	0.4+	0.1−	2001 12 07	704	0.8−	0.5−	2006 06 21	703	0.2−	0.5+
2001 10 17	704	1.1+	0.0	2001 12 07	704	0.4−	0.7−	2006 06 21	703	0.6−	1.1+
2001 10 17	704	1.0+	0.6+	2001 12 14	699	1.3−	0.2−	2006 06 21	703	0.2+	1.3+
2001 10 17	704	0.7+	0.6−	2001 12 14	699	2.0−	0.1+	2006 06 21	703	0.5+	0.1+
2001 10 17	704	1.1+	0.2−	2001 12 14	699	1.3−	0.2+				
2001 10 20	704	0.3+	0.8+	2001 12 14	699	0.8−	1.3+				

(131486)∗ 2001 SZ$_{78}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	280.26595		(2000.0)		+0.42292148	+0.89751566
n	0.37258188	ω	133.22519		−0.90157032	+0.43062540
a	1.9127354	Ω	160.67139		−0.09115032	−0.09501266
e	0.0702333	i	22.17240			
P	2.65	H	16.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	644	0.9−	0.1+	2003 03 05	704	1.0+	0.2+	2004 11 11	703	0.3−	0.2−
2001 07 27	644	0.8−	0.1−	2003 03 05	704	0.6+	0.6+	2004 11 11	703	0.6−	1.0+
2001 07 27	644	0.7−	0.1−	2003 03 05	704	0.3−	0.2+	2006 05 04	703	0.9+	0.3−
2001 08 16	644	0.3−	1.6−	2003 03 06	699	1.0+	1.5+	2006 05 04	703	0.2+	0.7+
2001 08 16	644	0.3−	1.5−	2003 03 06	699	0.5+	0.2+	2006 05 04	703	0.3−	0.2−
2001 08 16	644	0.3−	1.6−	2003 03 06	699	0.5+	0.2−	2006 05 04	703	1.1−	0.2+
2001 09 08	704	0.4+	0.6+	2003 03 06	699	(2.3−	1.1+)	2006 05 24	703	0.4−	0.6+
2001 09 08	704	0.7+	0.4+	2003 03 06	644	0.5+	0.1+	2006 05 24	703	0.7−	0.1+
2001 09 08	704	0.7+	0.4+	2003 03 06	644	0.3+	0.2+	2006 05 24	703	0.8−	0.1−
2001 09 08	704	0.3+	0.8+	2003 03 06	644	0.3+	0.0	2006 05 24	703	0.9+	0.7+
2001 09 20	704	0.3+	0.5+	2003 03 07	291	0.1+	0.1+	2006 05 25	699	0.2+	0.2−
2001 09 20	704	0.5+	0.2+	2003 03 07	291	0.2−	0.2+	2006 05 25	699	0.6+	0.1+
2001 09 20	704	0.0	1.2+	2003 03 07	291	0.6−	0.2+	2006 05 25	699	0.5+	0.1+
2001 09 20	704	0.4+	1.5+	2004 08 15	644	0.1+	0.8+	2006 05 25	699	0.4+	0.3−
2001 09 22	704	0.1−	0.0	2004 08 15	644	0.4+	0.5+	2006 05 31	703	0.0	0.4+
2001 09 22	704	0.2+	0.3+	2004 08 15	644	0.2+	0.3+	2006 05 31	703	1.1−	0.7−
2001 09 22	704	0.1−	0.6+	2004 10 13	704	0.6−	0.5−	2006 05 31	703	0.2−	0.6+
2001 09 22	704	0.4+	0.7+	2004 10 13	704	0.4−	1.2+	2006 05 31	703	0.2−	0.7+
2003 02 23	699	0.7−	0.6−	2004 10 13	704	1.2+	0.4+	2006 05 31	703	0.9−	1.3+
2003 02 23	699	0.0	0.7−	2004 10 13	704	0.4−	0.5+	2006 05 31	703	0.5+	1.2−
2003 02 23	699	0.7−	0.1+	2004 11 11	703	0.5+	2.0+	2006 05 31	703	2.3+	2.8+
2003 02 23	699	0.6+	0.4+	2004 11 11	703	0.3−	0.6+	2006 05 31	703	0.7−	0.8+

(131487)∗ 2001 SS$_{90}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	37.12040		(2000.0)		+0.23956445	−0.97084567
n	0.28358597	ω	249.67879		+0.91573607	+0.22876199
a	2.2944550	Ω	186.47697		+0.32254662	+0.07160051
e	0.1549352	i	4.17845			
P	3.48	H	16.8	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 30	691	0.0	0.2−	2001 09 24	704	0.4+	1.4+	2003 05 06	291	0.9+	0.4−
2000 05 30	691	0.4−	0.4−	2001 10 11	644	0.1+	0.9+	2005 12 08	704	0.2+	0.5+
2000 05 30	691	0.1−	0.4−	2001 10 11	644	0.2−	0.7+	2005 12 08	704	0.5+	0.8+
2001 09 18	699	0.6−	0.9+	2001 10 11	644	0.1+	1.1+	2005 12 08	704	0.3+	0.3+
2001 09 18	699	(0.5+	2.1+)	2001 10 17	644	0.6−	0.7+	2005 12 08	704	0.2+	0.8+
2001 09 18	699	0.5−	1.5+	2001 10 17	644	0.0	1.2+	2005 12 27	704	0.3+	0.9−
2001 09 18	699	0.5+	1.3+	2001 10 17	644	0.4−	1.4+	2005 12 27	704	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.5+	0.7+	2001 10 19	644	0.7−	1.1+	2005 12 27	704	0.6−	0.4−
2001 09 20	704	0.5−	0.8+	2001 10 19	644	1.0−	1.4+	2005 12 27	704	0.4−	0.5−
2001 09 20	704	0.3−	1.4+	2001 10 19	644	1.1−	1.4+	2005 12 30	704	1.5+	1.2−
2001 09 20	704	0.2−	1.3+	2003 03 23	691	0.6−	1.3+	2005 12 30	704	0.3−	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.7+	2003 03 23	691	0.3−	1.1+	2005 12 30	704	0.7+	0.2−
2001 09 22	704	0.6−	0.6+	2003 03 23	691	0.2−	1.2+	2005 12 30	704	1.0−	0.6−
2001 09 22	704	(2.2−	1.8+)	2003 03 31	704	1.1+	0.4+	2006 01 03	704	0.7−	0.4+
2001 09 22	704	0.5−	0.7+	2003 03 31	704	0.9−	1.8+	2006 01 03	704	0.2−	0.5+
2001 09 22	704	0.7−	1.1+	2003 03 31	704	0.2+	0.4−	2006 01 03	704	1.5+	0.7+
2001 09 22	704	0.3−	0.6+	2003 03 31	704	0.6−	0.1−	2006 01 03	704	0.5−	0.4+
2001 09 23	704	0.6−	0.4+	2003 04 07	691	0.4+	0.6+	2006 01 23	704	0.5−	1.0+
2001 09 23	704	0.2−	0.1+	2003 04 07	691	0.6+	0.8+	2006 01 23	704	0.3+	0.4+
2001 09 23	704	0.7−	0.0	2003 04 07	691	0.5+	1.1+	2006 01 23	704	0.5−	0.3+
2001 09 23	704	0.8−	0.4+	2003 04 29	691	0.1+	0.5+	2006 01 23	704	0.7−	0.4+
2001 09 23	704	0.7−	0.2+	2003 04 29	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	G96	0.5−	0.1−
2001 09 24	704	0.1+	1.2+	2003 04 29	691	0.1+	0.6+	2006 04 26	G96	0.0	0.3−
2001 09 24	704	0.6+	0.9+	2003 05 06	291	1.0+	0.0	2006 04 26	G96	0.0	0.3−
2001 09 24	704	0.1+	0.4+	2003 05 06	291	0.7+	0.3−	2006 04 26	G96	0.5−	0.3−

(131488)∗ 2001 SL$_{94}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	26.49049		(2000.0)		−0.10823365	−0.99141335
n	0.28830302	ω	133.97289		+0.87451577	−0.05984743
a	2.2693592	Ω	322.05836		+0.47276596	−0.11626634
e	0.1159965	i	6.85455			
P	3.42	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 11	809	(0.4+	2.3+)	2003 03 07	704	0.0	1.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.1+
1994 08 11	809	0.2+	0.9+	2003 03 28	691	(0.2+	2.2+)	2005 12 30	699	0.5−	0.4+
1994 08 11	809	0.8+	1.4+	2003 03 28	691	(0.1+	2.3+)	2005 12 30	699	0.1−	0.2+
1998 12 17	704	1.4−	1.3+	2003 03 28	691	(0.3+	2.3+)	2005 12 30	699	0.3−	0.2+
1998 12 17	704	0.5−	0.2−	2003 03 30	699	0.0	0.0	2006 01 05	703	1.1+	1.2−
1998 12 17	704	0.4+	0.9−	2003 03 30	699	0.8+	0.1+	2006 01 05	703	1.0−	0.9−
1998 12 17	704	(0.5−	2.8−)	2003 03 30	699	0.3+	0.7+	2006 01 05	703	0.9+	0.5−
2001 09 10	699	1.1+	0.2−	2003 03 30	699	0.1+	0.7+	2006 01 05	703	0.2+	0.2−
2001 09 10	699	0.4−	1.2+	2003 03 31	691	0.4−	0.0	2006 01 06	704	0.4+	1.7+
2001 09 10	699	0.6+	0.2+	2003 03 31	691	0.3−	0.0	2006 01 06	704	0.2+	1.4+

2001 09 10	699	0.5−	0.1+	2003 03 31	691	0.6−	0.2+	2006 01 06	704	0.4−	1.5+
2001 09 18	699	0.6−	0.5+	2003 04 07	704	0.9+	1.0+	2006 01 06	704	0.1+	1.3+
2001 09 18	699	0.0	0.3+	2003 04 07	704	0.3+	0.0	2006 01 06	704	1.1+	0.9−
2001 09 18	699	0.6−	0.3+	2003 04 07	704	1.2+	1.0+	2006 01 08	291	0.2+	0.0
2001 09 18	699	(2.2+	0.6−)	2003 04 07	704	0.8+	0.6−	2006 01 08	291	0.2+	0.0
2001 09 20	704	0.1−	0.1−	2004 08 21	E12	0.4+	1.2−	2006 01 08	291	0.3+	0.1+
2001 09 20	704	0.3−	0.7+	2004 08 21	E12	0.3−	0.7−	2006 01 18	703	0.6−	0.0
2001 09 20	704	0.8−	0.7+	2004 08 21	E12	0.2+	0.3−	2006 01 18	703	0.3−	0.4−
2001 09 20	704	0.3−	0.7+	2004 08 21	E12	0.0	0.3+	2006 01 18	703	0.1+	0.4−
2001 09 20	704	0.9−	0.9+	2005 12 26	691	0.1+	0.1+	2006 01 18	703	0.3+	0.1−
2001 09 22	704	1.3−	0.4+	2005 12 26	691	0.1+	0.2+	2006 01 24	703	0.8−	0.6−
2001 09 22	704	1.2−	0.8−	2005 12 26	691	0.1+	0.2+	2006 01 24	703	0.9−	0.7−
2001 09 22	704	0.5−	0.9−	2005 12 26	691	0.0	0.2+	2006 01 24	703	0.8−	1.7−
2001 09 22	704	0.8−	0.6−	2005 12 26	691	0.1+	0.1+	2006 01 24	703	0.9−	0.3+
2001 09 23	704	0.4+	1.5+	2005 12 26	691	0.6+	0.3+	2006 01 26	644	0.0	0.2+
2001 09 23	704	0.6−	0.0	2005 12 27	703	0.1+	0.1−	2006 01 26	644	0.0	0.1+
2001 09 23	704	0.8−	0.9+	2005 12 27	703	0.8+	0.0	2006 01 26	644	0.1+	0.3+
2001 10 14	704	0.3−	0.0	2005 12 27	703	0.2+	0.0	2006 01 26	644	0.5+	0.1−
2001 10 14	704	0.3+	0.4−	2005 12 27	703	0.7−	0.5−	2006 01 26	644	0.1+	0.4+
2001 10 14	704	0.3−	0.4+	2005 12 29	703	0.2+	0.1−	2006 01 26	644	0.1+	0.1+
2001 10 14	704	0.4+	0.1−	2005 12 29	703	0.3−	0.4+	2006 01 28	691	0.4+	0.3+
2001 10 14	704	0.1+	0.4+	2005 12 29	703	0.4−	0.4−	2006 01 28	691	0.4+	0.1+
2001 10 16	704	0.9+	0.2+	2005 12 29	704	0.0	0.4+	2006 01 28	691	0.3+	0.0
2001 10 16	704	0.3+	1.3+	2005 12 29	703	0.1+	1.2−	2006 01 30	691	0.9+	0.2−
2001 10 16	704	0.3+	0.4+	2005 12 29	704	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.5+	0.5+
2001 10 16	704	0.6+	0.1+	2005 12 29	704	0.3+	0.4+	2006 01 30	691	0.4+	0.2+
2003 03 07	704	0.3−	0.0	2005 12 29	704	0.2+	0.4+	2006 01 30	691	0.4+	0.6+
2003 03 07	704	0.5−	0.8+	2005 12 29	704	0.0	0.7+	2006 01 30	691	0.3+	0.3+
2003 03 07	704	0.7+	0.4−	2005 12 30	691	0.2−	0.0	2006 01 30	691	0.4+	0.7+
2003 03 07	704	0.1−	0.7+	2005 12 30	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2003 03 07	704	1.6+	0.9+	2005 12 30	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2003 03 07	704	0.4−	0.5+	2005 12 30	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
2003 03 07	704	0.2+	1.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0

(131489)∗ 2001 SA$_{159}$ = 1998 XG$_{58}$

Discovered 2001 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20318)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.51058		(2000.0)			
n	0.30049172	ω	232.66593		−0.01738529	−0.99850308
a	2.2075694	Ω	218.42897		+0.94171078	+0.00107619
e	0.1328386	i	4.78608		+0.33597405	−0.05468497
P	3.28	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	1.1+	0.9−	2001 10 19	644	0.6−	0.5+	2003 05 22	691	0.4−	0.2+
1998 12 15	704	0.4+	0.4−	2001 10 20	704	0.2−	0.0	2003 05 22	691	0.2−	0.1−
1998 12 15	704	0.1−	1.3−	2001 10 20	704	0.6−	0.3+	2003 06 05	691	0.1+	0.8+
1998 12 15	704	(3.0+	1.9+)	2001 10 20	704	1.1−	0.1+	2003 06 05	691	0.5+	0.4+
1998 12 16	704	0.4+	0.3−	2001 10 20	704	0.9−	0.5+	2003 06 05	691	0.4+	0.8+
1998 12 16	704	1.4+	0.6+	2001 10 20	704	1.2−	0.4+	2004 08 09	699	1.0+	1.0+
1998 12 16	704	0.6+	1.3+	2001 10 21	704	0.3−	0.3+	2004 08 09	699	0.6+	0.6+
1998 12 16	704	1.0−	1.6+	2001 10 21	704	0.2−	0.1+	2004 08 09	699	0.7+	0.0
1998 12 16	704	0.5+	1.1+	2001 10 21	704	0.4−	0.2−	2004 08 09	699	0.4+	0.6−
2001 09 17	704	0.0	0.7+	2001 10 21	704	0.6−	0.1−	2004 08 12	704	0.4+	0.6−
2001 09 17	704	0.6−	1.5+	2001 10 21	704	0.6−	0.3−	2004 08 12	704	0.3+	0.0
2001 09 17	704	1.4−	0.6+	2001 10 25	704	0.4−	0.3+	2004 08 12	704	0.4+	0.2+
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2001 10 25	704	0.5−	0.4+	2004 08 25	691	0.0	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2001 10 25	704	0.4−	0.3+	2004 08 25	691	0.0	0.2−
2001 09 20	704	0.3+	1.4+	2001 10 25	704	0.2−	0.8+	2004 08 25	691	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2001 10 25	704	0.2+	0.7+	2004 09 08	704	0.1+	0.4+
2001 09 24	704	1.1−	0.0	2001 11 09	704	0.1+	1.5+	2004 09 08	704	0.5−	0.4+
2001 09 24	704	0.3+	0.0	2001 11 09	704	0.9+	1.8+	2004 09 08	704	0.7−	0.4+
2001 09 24	704	0.0	0.8+	2001 11 09	704	0.7−	1.3+	2004 09 08	704	0.0	0.0
2001 09 24	704	0.0	0.1−	2001 11 09	704	0.4−	0.6+	2004 09 08	704	0.6+	0.1+
2001 09 24	704	0.1−	0.1−	2001 11 09	644	0.2+	0.7+	2004 09 13	704	0.4−	0.9+
2001 10 12	699	0.1+	1.3+	2001 11 09	704	0.6−	0.3−	2004 09 13	704	0.1+	0.0
2001 10 12	699	0.1−	0.8+	2001 11 09	644	0.1+	0.0	2004 09 13	704	0.3−	0.3+
2001 10 12	699	0.3−	1.0+	2001 11 09	644	0.2+	0.1+	2004 09 13	704	0.7+	0.7+
2001 10 12	699	(0.6+	2.5+)	2001 11 19	704	0.1+	0.3−	2004 09 15	699	0.4+	0.2+
2001 10 13	704	1.0−	0.6−	2001 11 19	704	0.6+	0.1−	2004 09 15	699	0.5−	0.5+
2001 10 13	704	1.0−	0.8−	2001 11 19	704	0.7+	0.6+	2004 09 15	699	0.3+	0.5+
2001 10 13	704	0.6−	1.5−	2001 11 19	704	0.8+	0.6−	2004 09 15	699	1.9+	0.4+
2001 10 13	704	0.5−	0.8−	2001 11 21	704	0.6−	1.2+	2004 09 18	704	0.5+	0.5+
2001 10 13	704	0.6+	1.2−	2001 11 21	704	0.5−	0.2+	2004 09 18	704	0.5+	1.2+
2001 10 13	557	0.2+	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.6+	2004 09 18	704	0.2+	0.2+
2001 10 13	557	1.1+	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.9+	2004 09 18	704	0.0	0.7−
2001 10 13	557	0.2+	0.4+	2001 11 21	704	0.4−	0.9+	2004 09 18	704	1.0−	1.1−
2001 10 13	557	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.5−	0.2−	2006 02 24	644	0.2−	0.5+
2001 10 13	557	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.6+	0.1+	2006 02 24	644	0.1−	0.4+
2001 10 13	557	0.4−	0.6+	2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2006 02 24	644	0.0	0.4+
2001 10 13	557	0.2+	0.4+	2001 12 14	704	0.0	0.0	2006 03 21	704	0.7+	1.2+
2001 10 13	557	0.4+	0.9+	2001 12 14	704	0.6+	0.0	2006 03 21	704	0.5−	1.5+
2001 10 13	557	0.3−	0.5+	2003 04 26	691	0.2+	0.3−	2006 03 21	704	1.1−	1.9+
2001 10 13	557	0.2+	0.6−	2003 04 26	691	0.6+	0.2−	2006 03 24	699	0.2−	0.9+
2001 10 13	557	0.0	0.7+	2003 04 26	691	0.9+	0.4−	2006 03 24	699	0.3+	1.0+
2001 10 14	557	0.1−	0.2+	2003 04 29	704	0.4+	0.6−	2006 03 24	699	0.7+	0.5+
2001 10 14	557	0.2+	0.7+	2003 04 29	704	1.4−	1.0−	2006 03 24	699	0.2+	0.8+
2001 10 14	557	0.1−	0.6+	2003 04 29	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
2001 10 17	704	0.3−	0.5+	2003 05 02	291	0.3−	0.1+	2006 03 25	644	0.3−	0.6+
2001 10 17	704	0.1−	0.4+	2003 05 02	291	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
2001 10 17	704	0.5−	0.5+	2003 05 02	291	0.4−	0.0	2006 04 21	699	0.3+	0.9+
2001 10 17	704	0.0	1.0+	2003 05 03	691	0.2+	1.2+	2006 04 21	699	2.7+	0.8+
2001 10 17	704	0.5−	0.3+	2003 05 03	691	0.2+	1.4+	2006 04 21	699	0.7+	0.6+
2001 10 19	644	0.6−	0.5+	2003 05 03	691	0.4+	1.5+	2006 04 21	699	2.6+	1.3+
2001 10 19	644	0.9−	0.6+	2003 05 22	691	0.5−	0.3+				

(131490)∗ 2001 SJ$_{164}$

Discovered 2001 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	309.49573		(2000.0)			
n	0.17181229	ω	317.50841		+0.92168661	+0.36725999
a	3.2045464	Ω	21.91976		−0.19928335	+0.72459380
e	0.2241123	i	19.55583		−0.33283620	+0.58316715
P	5.74	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.5+	0.5+	2001 10 14	704	0.4−	0.5+	2001 12 10	704	0.8−	1.3+
1993 02 26	691	0.3+	0.4+	2001 10 14	704	0.4−	0.2+	2001 12 10	704	0.6−	1.3+
1993 02 26	691	0.3−	0.1−	2001 10 18	704	0.8−	0.3−	2002 01 08	704	1.6+	1.0+
2001 08 16	704	0.7−	1.0−	2001 10 18	704	1.0−	0.1+	2002 01 08	704	0.9+	0.2−
2001 08 16	704	0.6−	0.2−	2001 10 18	704	0.4−	1.1−	2002 01 08	704	0.0	0.2+
2001 08 16	704	0.4+	0.5+	2001 10 18	704	0.5−	0.8−	2002 01 08	704	0.5−	1.0+
2001 08 16	704	0.2−	0.2−	2001 10 18	704	0.4−	0.3−	2004 03 14	704	0.2+	0.9+
2001 08 25	699	0.2+	1.4+	2001 10 19	704	0.1+	1.6−	2004 03 14	704	0.9+	0.5+
2001 08 25	699	0.5+	0.4+	2001 10 19	704	0.6−	1.6−	2004 03 14	704	0.6+	0.3+
2001 08 25	699	0.7−	1.3+	2001 10 19	704	0.7+	1.5−	2005 03 15	G96	0.9−	0.1+
2001 08 25	699	0.2−	1.5+	2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2005 03 15	G96	1.0−	0.3+
2001 09 03	644	1.0+	1.5+	2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2005 03 15	G96	0.3−	0.3+
2001 09 03	644	0.4+	1.3+	2001 10 21	704	0.6−	1.0+	2005 03 15	G96	0.2+	0.4+
2001 09 03	644	0.6+	1.2+	2001 10 21	704	0.0	0.5+	2005 04 16	691	0.6+	0.2+
2001 09 17	704	0.5+	1.0+	2001 10 21	704	0.1−	0.7+	2005 04 16	691	0.7+	0.7+
2001 09 17	704	0.8−	0.1−	2001 11 10	644	0.3+	0.1+	2005 04 16	691	0.3+	0.7+
2001 09 17	704	0.3−	0.3+	2001 11 10	644	0.1−	0.2+	2005 04 16	691	0.6+	0.5+
2001 09 17	704	0.6−	0.2+	2001 11 10	644	0.2+	0.1−	2005 04 16	691	0.8+	0.5+
2001 09 20	704	1.2−	0.3+	2001 11 11	699	0.2−	0.3+	2005 04 16	691	0.6+	0.4+
2001 09 20	704	1.4−	0.3+	2001 11 11	699	1.1−	0.3+	2005 05 01	644	0.2−	0.6+
2001 09 20	704	1.2−	0.5+	2001 11 11	699	0.3+	0.1+	2005 05 01	644	0.1−	0.3+
2001 09 20	704	1.1−	0.6+	2001 11 11	699	0.3−	0.2+	2005 05 01	644	0.1+	0.5+
2001 09 20	704	1.4−	0.3+	2001 11 11	644	0.1−	0.4+	2006 05 06	E12	0.0	0.3+
2001 09 21	699	0.0	1.4+	2001 11 11	644	0.0	0.0	2006 05 06	E12	0.1+	0.2+

2001 09 21	699	0.3+	0.5−	2001 11 11	644	0.2−	0.2−	2006 05 06	E12	0.0	0.9+		
2001 09 21	699	0.2+	0.8+	2001 11 12	704	0.3−	0.3−	2006 05 06	E12	0.2−	0.7+		
2001 09 21	699	0.1+	1.1−	2001 11 12	704	0.4−	0.6−	2006 06 07	E12	0.3+	0.2+		
2001 09 24	704	0.4−	0.9+	2001 11 12	704	0.3−	0.2−	2006 06 07	E12	0.5−	0.0		
2001 09 24	704	0.0	1.2+	2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2006 06 07	E12	0.2+	0.2+		
2001 09 24	704	0.2+	1.0+	2001 12 07	644	0.1−	0.1−	2006 06 07	E12	0.4−	0.3+		
2001 09 24	704	0.1+	1.5+	2001 12 07	644	0.0	0.0	2006 06 27	E12	0.6−	0.3−		
2001 09 24	704	0.2+	1.1+	2001 12 07	644	0.1−	0.1−	2006 06 27	E12	0.2−	0.5+		
2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.5−	0.1+	2006 06 27	E12	0.0	0.6+		
2001 10 14	704	0.3−	0.1+	2001 12 10	704	0.2+	1.6+	2006 06 27	E12	0.6−	0.0		
2001 10 14	704	0.4−	0.0	2001 12 10	704	0.5+	0.9+						

(131491)∗ 2001 SW$_{178}$

Discovered 2001 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.69104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28079774	ω	211.71363		+0.93366145	−0.35765831	
a	2.3096188	Ω	169.19304		+0.34605631	+0.88726796	
e	0.1504691	i	5.78213		+0.09231103	+0.29126638	
P	3.51	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 23	691	0.2+	0.7+	2001 10 27	704	0.5+	0.8−	2004 07 14	704	0.2+	1.1+		
1993 05 23	691	0.3+	1.7+	2001 10 27	704	0.4−	1.1−	2004 07 14	704	0.4+	0.8+		
1993 05 23	691	(4.0+	0.5+)	2001 10 27	704	0.2−	0.4−	2004 07 16	704	0.6+	0.0		
2001 09 17	704	0.0	0.4+	2001 10 27	704	1.0−	0.4−	2004 07 16	704	0.0	0.8+		
2001 09 17	704	0.0	0.5+	2001 11 15	644	0.2−	0.4+	2004 07 16	704	0.3+	1.1+		
2001 09 17	704	0.7+	0.6+	2001 11 15	644	0.1+	0.7+	2004 07 18	704	0.5−	0.3−		
2001 09 17	704	0.4+	0.4+	2001 11 15	644	0.3−	0.6+	2004 07 18	704	0.1+	0.3−		
2001 09 17	704	0.6+	1.1+	2001 11 17	704	0.6+	0.8+	2004 07 18	704	0.3−	0.7−		
2001 09 21	704	1.3−	0.5−	2001 11 17	704	0.4+	1.6+	2004 07 18	704	0.7−	0.5−		
2001 09 21	704	0.8−	1.0+	2001 11 17	704	1.4+	1.0+	2004 08 08	704	0.2−	1.8+		
2001 09 21	704	0.3−	0.3−	2001 11 17	704	1.0+	0.7+	2004 08 08	704	0.2−	1.7+		
2001 09 21	704	0.7−	0.4+	2001 11 19	608	0.5−	0.5−	2004 08 08	704	(0.6−	3.0+)		
2001 10 13	699	0.3+	0.0	2001 11 19	608	0.5−	0.4−	2004 08 08	704	1.0−	1.9+		
2001 10 13	699	0.4+	0.4+	2001 11 19	608	0.4−	0.4−	2006 01 09	691	0.1−	0.6+		
2001 10 13	699	1.3−	0.3−	2001 11 20	699	0.5+	0.5+	2006 01 09	691	0.1−	0.6+		
2001 10 13	699	0.3+	0.7−	2001 11 20	699	0.4+	0.7+	2006 01 09	691	0.1−	0.6+		
2001 10 17	704	0.5−	0.1+	2001 11 20	699	0.2+	0.1+	2006 01 23	704	1.1+	1.7+		
2001 10 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	699	1.5+	0.7+	2006 01 23	704	0.8+	1.6+		
2001 10 17	704	0.0	0.2−	2001 11 24	644	0.0	0.3+	2006 01 23	704	0.5+	1.9+		
2001 10 17	704	0.4−	0.2+	2001 11 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.3+		
2001 10 17	704	0.1+	0.1−	2001 11 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.9+		
2001 10 19	608	0.8−	0.4−	2004 06 14	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+		
2001 10 19	608	0.5−	0.3−	2004 06 14	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.6−	0.4+		
2001 10 19	608	1.0−	0.7−	2004 06 14	691	0.2−	0.0						
2001 10 27	704	0.1−	1.8−	2004 07 14	704	0.2−	0.9+						

(131492)∗ 2001 SP$_{181}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.05060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18217374	ω	308.47091		−0.00583407	−0.99661400	
a	3.0818550	Ω	141.61930		+0.95368469	−0.03021227	
e	0.1940130	i	7.59063		+0.30075152	+0.07647062	
P	5.41	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	(2.2−	0.4−)	2003 01 07	704	0.2−	0.3−	2004 03 21	699	0.6−	1.2+		
2001 08 16	704	0.0	1.5+	2003 01 18	644	0.2−	0.5+	2004 03 21	699	0.2+	0.7+		
2001 08 16	704	0.1+	0.3+	2003 01 18	644	0.0	0.4+	2004 03 21	699	0.2+	0.2−		
2001 08 23	699	0.7+	0.7−	2003 01 18	644	0.4−	0.4+	2004 03 21	699	0.8−	0.2+		
2001 08 23	699	0.0	0.5+	2003 01 27	704	1.8−	0.4+	2004 03 22	704	1.1−	0.0		
2001 08 23	699	1.0−	0.7+	2003 01 27	704	1.0−	0.9+	2004 03 22	704	0.3−	0.0		
2001 08 23	699	0.0	0.8+	2003 01 27	704	1.5−	0.9+	2004 03 22	704	1.0−	0.0		
2001 09 10	699	1.6+	0.2+	2003 01 27	704	(2.1−	0.2+)	2004 03 22	704	0.5−	0.2−		
2001 09 10	699	0.5−	0.3−	2003 01 27	644	0.2−	0.6+	2004 03 24	699	0.6−	0.5−		
2001 09 10	699	0.1−	0.7+	2003 01 27	644	0.2−	0.6+	2004 03 24	699	0.4−	0.2+		
2001 09 10	699	1.1−	1.1+	2003 01 27	644	0.0	0.8+	2004 03 24	699	0.2+	0.6−		
2001 09 19	704	0.6−	0.1+	2003 02 02	704	0.4+	0.7+	2004 03 24	699	1.0−	0.7+		
2001 09 19	704	0.2−	1.2+	2003 02 02	704	0.2+	0.8+	2004 03 30	703	0.2+	0.9+		
2001 09 19	704	0.0	1.5+	2003 02 02	704	0.1+	0.6+	2004 03 30	703	1.1+	0.1−		
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2003 02 02	704	0.1−	1.2+	2004 03 30	703	1.8+	0.3−		
2001 09 21	704	0.6−	0.6+	2003 02 03	644	0.2−	0.3+	2004 03 30	703	0.2+	0.8+		
2001 09 21	704	0.4−	0.7+	2003 02 03	644	0.1+	0.5+	2004 04 15	704	0.8+	0.1−		
2001 09 21	704	0.6−	1.3+	2003 02 03	644	0.1−	0.5+	2004 04 15	704	0.7+	0.0		
2001 09 21	704	0.4+	0.6+	2004 02 19	704	1.1+	0.3−	2004 04 15	704	0.7+	1.0+		
2002 10 09	704	1.0+	0.9+	2004 02 19	704	0.2−	0.2−	2004 04 15	704	0.3+	1.5+		
2002 10 09	704	0.2+	0.3+	2004 02 19	704	0.7−	1.0+	2004 04 20	704	1.1+	0.9+		
2002 10 09	704	0.2+	0.1+	2004 02 19	704	0.0	0.1−	2004 04 20	704	0.3+	0.0		
2002 10 09	704	0.1+	0.5+	2004 02 25	704	1.0+	1.3+	2004 04 20	704	0.3+	0.4+		
2002 11 12	704	0.5−	0.1+	2004 02 25	704	0.2+	1.9+	2004 04 20	704	0.1+	0.8+		
2002 11 12	704	0.0	1.0+	2004 02 25	704	0.2+	2.0−	2005 06 08	691	0.1+	0.2+		
2002 11 12	704	0.6−	0.0	2004 02 25	704	(1.9+	2.6+)	2005 06 08	691	0.2+	0.2+		
2002 11 28	608	0.2+	0.1−	2004 02 25	704	0.7−	1.5−	2005 06 08	691	0.2+	0.1+		
2002 11 28	608	0.4+	0.3−	2004 02 25	704	0.6+	1.8+	2005 06 10	691	0.1−	0.2+		
2002 11 28	608	0.0	0.1−	2004 02 25	704	0.2−	0.2+	2005 06 10	691	0.3+	0.3+		
2002 12 14	704	0.2+	0.3+	2004 03 12	644	0.3+	0.0	2005 06 10	691	0.1+	0.0		
2002 12 14	704	0.1−	0.1+	2004 03 12	644	0.2+	0.1+	2005 06 14	691	1.2−	0.9+		
2002 12 14	704	0.0	0.1+	2004 03 12	644	0.4+	0.1+	2005 06 14	691	0.0	0.1+		
2002 12 14	704	0.1−	0.5+	2004 03 16	704	0.8+	0.0	2005 06 14	691	0.2−	0.0		
2002 12 14	704	0.3+	0.3+	2004 03 16	704	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.5+	0.2−		
2003 01 01	704	0.3−	0.2−	2004 03 16	704	0.4−	0.7−	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−		
2003 01 01	704	0.6+	0.8+	2004 03 16	704	0.5+	0.1+	2006 06 19	G96	0.4+	0.2+		
2003 01 01	704	0.9+	0.0	2004 03 16	704	0.8+	0.5+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−		
2003 01 01	704	0.4−	1.3−	2004 03 20	704	0.3+	0.3+	2006 06 22	691	0.1+	0.3+		
2003 01 07	704	0.1+	0.9+	2004 03 20	704	0.6−	0.7−	2006 06 22	691	0.3+	0.2+		
2003 01 07	704	0.0	0.2+	2004 03 20	704	0.3+	0.1+	2006 06 22	691	0.5−	0.0		
2003 01 07	704	0.1+	0.8+	2004 03 20	704	0.1+	0.3−						
2003 01 07	704	0.6−	0.3−	2004 03 20	704	0.2−	0.2+						

(131493)∗ 2001 SP$_{185}$ = 2000 HY$_{42}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 20340)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.11519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18305036	ω	147.56720		+0.06764800	+0.99714536	
a	3.0720079	Ω	126.29021		−0.92402813	+0.07529529	
e	0.1836182	i	2.38478		−0.37629212	−0.00563412	
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.7−	0.4+	2000 05 05	704	0.9+	1.8+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3+		
1991 11 05	691	0.7−	0.8+	2001 09 11	699	(1.4+	2.8+)	2005 03 11	691	0.3+	0.7+		
1991 11 05	691	0.1+	0.5+	2001 09 11	699	0.5+	0.3+	2005 03 11	691	0.4+	0.6+		
1991 11 08	691	0.2+	0.6+	2001 09 11	699	1.1+	0.6+	2005 03 11	691	0.4+	0.5+		
1991 11 08	691	0.3−	0.0	2001 09 11	699	0.4+	1.1−	2005 03 16	G96	0.2−	0.2+		
1991 11 08	691	0.2−	0.2−	2001 09 18	291	0.2−	0.7+	2005 03 16	G96	0.1+	0.1+		
1991 11 08	691	0.1−	0.0	2001 09 18	291	0.2−	0.5+	2005 03 16	G96	0.1+	0.1+		
1991 11 08	691	0.1−	0.3+	2001 09 18	291	0.7+	0.9+	2005 03 16	G96	0.0	0.3+		
1991 11 08	691	0.4−	0.2+	2001 09 19	704	0.3+	0.3−	2006 05 23	G96	0.0	0.4−		
1994 03 05	691	0.0	0.9−	2001 09 19	704	0.1+	0.5+	2006 05 23	G96	0.8−	0.6−		
1994 03 05	691	0.2−	0.3−	2001 09 19	704	0.1+	0.5−	2006 05 23	G96	0.8−	0.3−		
1994 03 05	691	0.2−	0.7−	2001 09 19	704	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.1+		
1999 01 18	691	0.2+	0.1−	2001 09 19	704	0.2−	0.6+	2006 06 17	691	0.2−	0.1+		
1999 01 18	691	0.0	0.5−	2001 09 19	645	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.4−	0.4−		
1999 01 18	691	0.3+	0.3−	2001 09 19	645	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.1+	0.1−		
2000 03 03	688	0.1−	1.1+	2001 09 21	704	0.7+	0.3+	2006 06 18	644	0.3−	0.6−		

2000 03 03	688	0.1+	0.5+	2001 09 21	704	0.6−	0.1−	2006 06 18	644	0.2+	0.2−		
2000 04 29	704	0.4+	0.2+	2001 09 21	704	0.2+	0.6+	2006 06 18	644	0.3+	0.2+		
2000 04 29	704	0.3−	0.5−	2001 09 21	704	0.6+	0.7+	2006 06 21	691	0.1+	0.2+		
2000 04 29	704	0.5+	0.7+	2001 09 21	704	0.0	0.8+	2006 06 21	691	0.1−	0.0		
2000 04 29	704	1.6+	0.6+	2005 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 06 21	691	0.0	0.1−		
2000 04 29	704	0.9+	0.6+	2005 03 03	691	0.1+	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.1+		
2000 05 05	704	0.2−	0.5+	2005 03 03	691	0.1−	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.2+		
2000 05 05	704	1.0−	1.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+		
2000 05 05	704	0.8−	0.9+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+						
2000 05 05	704	1.0+	1.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.2+						

(131494)∗ 2001 ST$_{227}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.96755		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.31068425	ω	9.15207		+0.79113158	−0.61146654
a	2.1590195	Ω	28.55997		+0.55919535	+0.71326352
e	0.0856647	i	1.77584		+0.24781318	+0.34258405
P	3.17	H	17.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.4+	0.4+	2001 10 16	691	0.2−	0.1−	2004 09 06	E12	0.1−	0.4+		
2001 09 19	704	0.5−	0.7+	2001 10 17	644	0.4−	0.3+	2004 09 07	704	0.1+	0.4+		
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2001 10 17	644	0.6−	0.3−	2004 09 07	704	0.1+	0.6+		
2001 09 19	704	0.2−	0.5+	2001 10 17	644	0.7−	0.5+	2004 09 07	691	0.1+	0.3+		
2001 09 19	704	0.3+	0.8+	2001 10 20	704	0.3+	0.4+	2004 09 07	704	0.2−	1.0−		
2001 09 20	691	0.3−	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.1+	2004 09 07	704	0.6−	0.5+		
2001 09 20	691	0.4−	0.1−	2001 10 20	704	0.4−	0.4+	2004 09 07	691	0.2−	0.3+		
2001 09 20	691	0.3−	0.0	2001 10 20	704	0.2+	0.0	2004 09 07	691	0.3−	0.2+		
2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2001 10 20	704	0.0	0.9+	2004 09 09	704	0.2−	0.8−		
2001 09 21	704	0.1−	0.6+	2001 10 25	644	0.3−	0.1−	2004 09 09	704	0.3+	0.8−		
2001 09 21	704	0.1+	0.4+	2001 10 25	644	0.4−	0.2+	2004 09 09	704	0.5−	0.3−		
2001 09 21	704	(1.0+	2.6+)	2001 10 25	644	0.4−	0.2−	2006 02 27	691	0.5+	0.4+		
2001 09 21	704	0.4+	0.5+	2003 04 04	691	0.3−	0.8+	2006 02 27	691	0.0	0.3+		
2001 09 21	704	0.3+	1.0+	2003 04 04	691	0.1+	0.6+	2006 02 27	691	0.1+	0.4+		
2001 09 21	704	0.2+	0.5+	2003 04 04	691	0.3+	0.7+	2006 03 02	695	0.1−	0.2+		
2001 09 21	704	0.3−	0.2+	2003 04 25	691	0.7+	1.2+	2006 03 02	695	0.3+	0.1+		
2001 09 26	704	1.4+	0.7+	2003 04 25	691	0.4+	0.9+	2006 03 02	695	0.5+	0.1+		
2001 09 26	704	0.3+	1.2−	2003 04 25	691	0.6+	1.5+	2006 03 03	691	0.5+	0.4+		
2001 09 26	704	(1.7−	2.9−)	2003 04 29	291	0.6+	0.3+	2006 03 03	691	0.6+	0.3+		
2001 10 11	644	0.2+	0.5+	2003 04 29	291	0.2+	0.4+	2006 03 03	691	0.4+	0.5+		
2001 10 11	644	0.1+	0.4+	2003 04 29	291	0.5+	0.7+	2006 03 29	691	0.0	0.5+		
2001 10 11	644	0.2+	0.7+	2003 05 05	691	0.3+	0.5+	2006 03 29	691	0.3−	0.5+		
2001 10 13	704	0.6−	0.2−	2003 05 05	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.2−	0.8+		
2001 10 13	704	0.8−	0.3−	2003 05 05	691	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.3+		
2001 10 13	704	0.6+	0.3−	2004 08 13	807	0.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.8+	0.6+		
2001 10 13	704	0.8+	0.6+	2004 08 13	807	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.1−		
2001 10 14	699	0.5−	0.8+	2004 09 06	644	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.6+		
2001 10 14	699	0.5−	0.7−	2004 09 06	644	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.3−	0.6+		
2001 10 14	699	0.0	0.3+	2004 09 06	644	0.1+	0.6+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−		
2001 10 14	699	1.9−	0.4+	2004 09 06	E12	0.5−	0.2−	2006 04 07	G96	0.5+	0.6+		
2001 10 16	691	0.0	0.1−	2004 09 06	E12	0.6+	0.7+						
2001 10 16	691	0.4−	0.2−	2004 09 06	E12	0.1−	0.7+						

(131495)∗ 2001 SW$_{236}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.90102		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.30317150	ω	42.18362		+0.33464992	−0.94159987
a	2.1945415	Ω	28.32541		+0.84215977	+0.28102672
e	0.0939210	i	4.52152		+0.42281952	+0.18550923
P	3.25	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	1.4−	2.0+	2001 10 17	644	0.3−	1.0+	2006 01 23	691	0.1+	0.2+		
2001 09 19	704	1.6−	1.8+	2001 10 20	704	0.2−	0.6+	2006 01 23	691	0.1+	0.3+		
2001 09 19	704	1.3−	2.1+	2001 10 20	704	0.4+	1.4+	2006 01 23	691	0.1+	0.3+		
2001 09 19	704	0.4−	1.6+	2001 10 20	704	0.0	1.5+	2006 02 01	691	0.2−	0.1+		
2001 09 21	704	1.1−	0.0	2003 03 27	691	0.4+	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.3+		
2001 09 21	704	0.5−	0.4−	2003 03 27	691	0.1+	0.9+	2006 02 01	691	0.3−	0.2+		
2001 09 21	704	0.5−	0.4+	2003 03 27	691	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.0		
2001 09 21	704	0.9−	0.9−	2003 04 25	691	0.7+	0.9+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+		
2001 09 26	704	0.3−	1.4+	2003 04 25	691	0.6+	0.9+	2006 02 24	691	0.3+	0.0		
2001 09 26	704	0.1+	1.4+	2003 04 25	691	0.2+	1.0+	2006 05 28	G96	0.3−	0.7−		
2001 09 26	704	0.6−	1.0+	2004 08 22	E12	0.5−	0.6+	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−		
2001 09 26	704	0.1+	1.9+	2004 08 22	E12	0.1−	0.5+	2006 05 28	G96	0.3+	0.1+		
2001 10 17	644	0.4−	0.7+	2004 08 22	E12	0.0	0.5+	2006 05 28	G96	0.2+	0.3−		
2001 10 17	644	0.2−	0.8+	2004 08 22	E12	0.3−	0.2−						

(131496)∗ 2001 SM$_{239}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.88032		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29084070	ω	197.41210		+0.75185975	+0.65504042
a	2.2561394	Ω	121.42564		−0.59396961	+0.72232869
e	0.1426641	i	5.04414		−0.28619404	+0.22172803
P	3.39	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.6−	0.9+	2001 10 24	644	0.6−	0.6+	2004 08 03	E12	(2.4−	0.3+)		
2001 09 16	704	0.5+	0.8+	2001 11 12	645	0.1+	0.1−	2004 08 03	E12	(1.0−	2.5+)		
2001 09 16	704	0.0	0.9+	2001 11 12	645	0.1+	0.2−	2004 08 03	E12	0.5+	0.2+		
2001 09 16	704	0.1−	1.1+	2001 11 18	645	0.1+	0.1−	2004 08 08	704	0.2+	0.2−		
2001 09 19	704	1.2−	0.1−	2001 11 18	645	0.1+	0.1−	2004 08 08	704	0.6+	0.4−		
2001 09 19	704	0.1+	0.5+	2002 12 07	645	0.0	0.2+	2004 08 08	704	0.8+	0.3−		
2001 09 19	704	(1.1−	2.7+)	2002 12 07	645	0.0	0.2+	2004 08 22	E12	(0.6−	2.2+)		
2001 09 19	704	0.0	0.8+	2003 02 21	049	0.0	0.2+	2004 08 22	E12	0.1+	0.1+		
2001 09 19	704	0.1−	1.4+	2003 02 21	049	0.4+	0.2+	2004 08 22	E12	0.3+	0.3+		
2001 09 21	704	0.8−	0.8+	2003 02 21	049	0.3+	0.2−	2004 08 22	E12	0.0	0.3+		
2001 09 21	704	1.4−	0.8+	2004 07 08	E12	0.1−	0.4+	2004 09 16	E12	0.7−	0.4+		
2001 09 21	704	1.7−	1.5+	2004 07 08	E12	(3.1+	0.8+)	2004 09 16	E12	0.1−	0.8+		
2001 09 21	704	0.9−	1.5+	2004 07 08	E12	(2.6+	1.4+)	2004 09 16	E12	0.7+	0.6−		
2001 09 21	704	1.3−	1.3+	2004 07 08	E12	(2.4+	2.1+)	2004 09 16	E12	0.1+	0.2−		
2001 10 10	644	0.0	0.1−	2004 07 09	704	0.9−	0.8−	2004 09 21	704	0.3+	0.6+		
2001 10 10	644	0.2+	0.0	2004 07 09	704	1.5−	1.3−	2004 09 21	704	0.9−	0.7+		
2001 10 10	644	0.1−	0.1+	2004 07 09	704	(2.5−	0.9−)	2004 09 21	704	0.0	1.5−		
2001 10 16	704	1.0+	0.4−	2004 07 09	704	0.8−	1.0−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1+		
2001 10 16	704	0.5−	0.5−	2004 07 16	704	0.1−	0.7−	2005 11 30	G96	0.1+	0.4−		
2001 10 16	704	0.4−	0.2−	2004 07 16	704	0.2+	0.1+	2005 11 30	G96	0.0	0.4−		
2001 10 16	704	0.5−	0.1−	2004 07 16	704	0.3+	0.4−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−		
2001 10 16	704	0.3−	0.5−	2004 07 16	704	0.2+	0.0	2005 12 25	691	0.3+	0.4+		
2001 10 20	704	0.6+	0.4−	2004 07 16	704	0.2+	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.3+		
2001 10 20	704	0.2+	0.1+	2004 07 21	E12	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.9+	0.1−		
2001 10 20	704	0.1−	0.9−	2004 07 21	E12	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−		
2001 10 20	704	0.1+	0.0	2004 07 21	E12	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0		
2001 10 24	644	0.4−	0.8+	2004 07 21	E12	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+		
2001 10 24	644	0.4−	0.6+	2004 08 03	E12	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+		

(131497)∗ 2001 SQ$_{248}$

Discovered 2001 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.41832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30064466	ω	217.93312		+0.73393494	−0.67918217	
a	2.2068207	Ω	184.86523		+0.64196522	+0.69707830	
e	0.1787141	i	4.83459		+0.22185617	+0.22976820	
P	3.28	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.3−	0.2+	2001 09 27	704	0.2+	0.4+	2003 03 30	695	0.3−	1.4+	
2001 08 26	644	0.8−	0.3+	2001 09 27	704	0.1−	0.3−	2003 03 30	695	0.3−	0.8+	
2001 08 26	644	0.5−	0.3+	2001 10 13	704	0.0	0.7−	2003 04 05	691	0.0	0.1+	
2001 09 19	704	0.2+	0.2−	2001 10 13	704	0.1−	0.3−	2003 04 05	691	0.1+	0.3+	
2001 09 19	704	0.2−	0.5−	2001 10 13	704	0.8+	1.3−	2003 04 05	691	0.5+	0.1+	
2001 09 19	704	0.7−	0.4−	2001 10 13	704	0.5+	0.8−	2004 08 06	644	0.0	0.2+	
2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2001 10 13	704	(3.1−	0.8−)	2004 08 06	644	0.3+	0.2−	
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2001 10 14	699	0.2−	0.5+	2004 08 06	644	0.2+	0.2+	
2001 09 21	704	0.3+	0.0	2001 10 14	699	0.2−	0.5−	2004 08 09	704	0.7+	1.1+	
2001 09 21	704	0.5+	0.4+	2001 10 14	699	0.7−	0.2−	2004 08 09	704	0.0	0.6+	
2001 09 21	704	0.6+	0.1+	2001 10 14	699	0.7−	0.4+	2004 08 09	704	0.2−	0.6+	
2001 09 21	704	0.3+	0.2−	2001 10 17	704	0.2+	0.4−	2004 08 09	699	0.2−	0.8+	
2001 09 21	704	0.0	0.6−	2001 10 17	704	0.2−	0.2+	2004 08 09	699	0.5−	0.1+	
2001 09 21	704	1.0+	0.2+	2001 10 17	704	0.1−	0.2+	2004 08 09	699	0.2−	0.3+	
2001 09 21	704	0.3+	0.6+	2001 10 17	704	0.5−	0.3−	2004 08 09	699	1.3+	0.1−	
2001 09 21	704	0.8+	0.1+	2001 10 17	704	0.0	0.1−	2004 08 11	704	0.2−	0.4+	
2001 09 21	704	0.4−	0.7−	2001 10 17	644	0.2−	0.1+	2004 08 11	704	0.1−	1.3+	
2001 09 21	704	0.6+	0.1+	2001 10 17	644	0.4−	0.1+	2004 08 11	704	0.4+	0.2+	
2001 09 21	704	0.5+	0.4+	2001 10 17	644	0.1−	0.1+	2004 08 11	704	0.1+	0.2−	
2001 09 21	704	1.2+	0.4−	2001 10 20	704	0.8−	1.5+	2004 08 12	704	0.0	0.5+	
2001 09 21	704	0.2+	0.0	2001 10 20	704	(2.1−	2.0−)	2004 08 12	704	0.7−	0.5−	
2001 09 21	704	0.0	0.7−	2001 10 20	704	0.3−	1.1+	2004 08 12	704	0.2−	0.5+	
2001 09 24	704	0.5−	0.8−	2001 10 20	704	0.5+	1.5+	2004 08 12	704	0.6−	0.9+	
2001 09 24	704	0.2+	0.3+	2001 10 23	704	0.2−	0.2+	2004 08 23	691	0.2−	0.0	
2001 09 24	704	0.8−	0.0	2001 10 23	704	0.0	1.1+	2004 08 23	691	0.3−	0.1+	
2001 09 24	704	0.1+	0.2−	2001 10 23	704	0.1+	0.4+	2004 08 23	691	0.5−	0.0	
2001 09 24	704	0.8+	0.4+	2001 10 23	704	0.2+	0.3+	2004 09 10	704	0.4+	1.1+	
2001 09 24	704	0.8−	0.5−	2001 10 23	704	0.8−	0.3+	2004 09 10	704	0.2−	0.4+	
2001 09 24	704	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.6−	1.4+	2004 09 10	704	0.2+	1.2+	
2001 09 24	704	0.3+	0.3+	2001 10 24	704	0.8+	0.4+	2004 09 10	704	0.3+	1.3+	
2001 09 24	704	1.0+	0.6−	2001 10 24	704	0.8−	1.3+	2006 02 24	G96	0.4+	1.0+	
2001 09 24	704	0.2−	0.2−	2001 10 24	704	0.5+	0.3−	2006 02 24	G96	0.9+	0.8+	
2001 09 24	704	0.5+	0.2−	2001 10 24	704	0.3−	1.0+	2006 02 24	G96	0.4+	0.8+	
2001 09 24	704	1.0+	0.1+	2001 10 24	704	(1.8+	2.2+)	2006 02 24	G96	0.3+	0.5+	
2001 09 24	704	0.3+	0.0	2001 10 24	704	0.2−	1.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.9+	
2001 09 24	704	0.1+	0.2−	2001 10 24	704	0.8+	1.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.7+	
2001 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 10 24	704	0.5−	0.7+	2006 03 02	691	0.3+	0.8+	
2001 09 26	704	0.0	0.2+	2001 10 25	704	0.3−	1.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.8+	
2001 09 26	704	0.6+	0.8+	2001 10 25	704	0.6−	0.6+	2006 03 25	G96	0.0	0.5+	
2001 09 26	704	0.2−	0.0	2001 10 25	704	0.7−	1.0+	2006 03 25	G96	0.1−	0.6+	
2001 09 26	704	0.2+	0.6+	2001 10 25	704	0.3−	1.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.5+	
2001 09 27	704	0.0	0.3−	2001 10 25	704	0.2−	1.3+	2006 04 21	G96	0.3−	0.5+	
2001 09 27	704	0.3−	0.1−	2001 11 18	704	0.4−	0.4−	2006 04 21	G96	0.0	0.1+	
2001 09 27	704	0.4−	0.7−	2001 11 18	704	0.3−	0.8−	2006 04 21	G96	0.0	0.3+	
2001 09 27	704	0.1+	0.1+	2001 11 18	704	0.7−	0.3−	2006 04 21	G96	0.0	0.5+	
2001 09 27	704	0.4−	0.2−	2001 11 18	704	0.1+	0.3−					
2001 09 27	704	0.7−	0.3−	2001 11 18	704	0.5+	0.2−					

(131498)∗ 2001 ST$_{260}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.02397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27866110	ω	81.88672		+0.49705907	−0.86742501	
a	2.3214098	Ω	338.26294		+0.77027839	+0.45303166	
e	0.0987120	i	3.48267		+0.39950404	+0.20575755	
P	3.54	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.2+	0.3+	2001 10 21	704	0.8+	1.0−	2005 12 29	703	0.2+	0.4+	
2001 09 20	704	0.2+	0.5+	2001 11 10	704	0.2−	0.7+	2005 12 29	703	0.1+	0.4−	
2001 09 20	704	0.2+	0.6+	2001 11 10	704	1.5−	0.5+	2005 12 29	703	0.6−	0.3+	
2001 09 20	704	0.0	0.5+	2001 11 10	704	0.3+	1.4+	2005 12 29	704	0.5−	0.2+	
2001 09 21	704	0.7−	0.9+	2001 11 11	699	0.6+	0.3+	2005 12 29	703	0.7+	0.6+	
2001 09 21	704	0.2+	1.6+	2001 11 11	699	0.2+	0.5+	2005 12 29	704	0.2−	0.7+	
2001 09 21	704	0.5−	1.2+	2001 11 11	699	0.8−	0.4+	2005 12 29	G96	0.2+	0.6−	
2001 09 21	704	0.7+	1.7+	2001 11 11	699	0.1−	1.2−	2005 12 29	G96	0.4+	0.3−	
2001 09 24	704	0.7+	0.6+	2003 04 01	644	0.0	0.6+	2005 12 29	G96	0.1+	0.4−	
2001 09 24	704	0.3+	0.3−	2003 04 01	644	0.2+	0.6+	2005 12 29	G96	0.1+	0.3−	
2001 09 24	704	1.3+	1.0+	2003 04 01	644	0.2−	0.7+	2005 12 29	704	0.1+	0.2+	
2001 09 24	704	(2.4+	1.6+)	2003 04 01	644	0.1−	0.6+	2005 12 29	704	0.1−	0.1+	
2001 10 12	699	1.2−	0.1+	2003 04 01	644	0.3+	0.7+	2005 12 30	691	1.3+	0.0	
2001 10 12	699	0.1+	0.4+	2003 04 01	644	0.2+	0.6+	2005 12 30	691	0.3+	0.1−	
2001 10 12	699	0.4−	0.1+	2003 04 07	691	0.7+	0.3+	2005 12 30	691	0.4+	0.2+	
2001 10 12	699	0.9−	0.0	2003 04 07	691	1.1+	0.0	2005 12 30	699	0.4−	0.7+	
2001 10 14	704	0.3−	0.1+	2003 04 07	691	0.8+	0.0	2005 12 30	699	0.6−	0.7+	
2001 10 14	704	0.0	0.3−	2003 04 29	691	0.1−	1.3+	2005 12 30	699	0.2−	0.2+	
2001 10 14	704	0.6−	0.3+	2003 04 29	691	0.6+	0.7+	2005 12 30	699	1.1+	0.9−	
2001 10 14	704	0.2−	0.3−	2003 04 29	691	0.3−	1.1+	2006 01 06	704	0.4+	0.2+	
2001 10 14	704	0.4−	0.4+	2004 07 21	E12	0.1−	0.4+	2006 01 06	704	0.7+	0.2+	
2001 10 17	704	0.1+	1.8−	2004 07 21	E12	0.1+	0.4+	2006 01 06	704	0.1+	0.1+	
2001 10 17	704	0.1−	0.3+	2004 07 21	E12	0.1+	0.0	2006 01 07	691	0.6+	0.1−	
2001 10 17	704	0.0	0.8+	2004 07 21	E12	0.3−	0.1−	2006 01 07	691	0.0	0.0	
2001 10 19	644	0.7−	0.2−	2005 12 26	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	691	0.5+	0.2−	
2001 10 19	644	0.6−	0.2−	2005 12 26	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	
2001 10 19	644	0.7−	0.1−	2005 12 26	703	1.1−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0	
2001 10 21	704	0.5+	0.3−	2005 12 26	703	1.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.6+	0.3−	
2001 10 21	704	0.2+	0.7−	2005 12 26	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.1+	
2001 10 21	704	0.5+	0.8−	2005 12 26	703	1.1−	0.1−					
2001 10 21	704	0.7+	1.2−	2005 12 26	703	0.7−	0.2−					

(131499)∗ 2001 SU$_{266}$

Discovered 2001 Sept. 25 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.61446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29442983	ω	34.31629		+0.08195501	−0.99244191	
a	2.2377669	Ω	51.15691		+0.88608393	+0.03060580	
e	0.1170069	i	6.73452		+0.45622215	+0.11883746	
P	3.35	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	333	1.1+	0.6+	2001 11 09	704	0.2−	0.6−	2003 05 24	691	0.1−	1.2+	
2001 09 25	333	0.7−	0.2−	2001 11 09	704	0.0	0.7−	2003 05 24	691	0.0	1.0+	
2001 09 25	333	0.4−	0.1+	2001 11 09	704	0.5+	0.4−	2003 05 24	691	0.1+	1.0+	
2001 09 25	333	1.0−	0.8−	2001 11 09	704	0.5+	0.4−	2003 05 30	807	0.3−	0.8+	
2001 09 25	333	0.5+	0.4−	2001 11 09	704	0.2+	0.3−	2003 05 30	807	0.2−	0.7+	
2001 09 25	333	0.2−	1.1−	2001 11 09	644	0.0	0.2+	2003 06 01	291	1.1+	1.1+	
2001 09 26	333	0.6+	0.8−	2001 11 09	644	0.2+	0.4+	2003 06 01	291	0.6+	0.4+	
2001 09 26	333	0.1+	0.4−	2001 11 09	644	0.1−	0.4+	2003 06 01	291	0.2+	0.7+	
2001 09 26	333	1.1+	0.7+	2001 11 12	291	0.6−	0.2+	2004 08 23	699	0.9+	0.2−	
2001 10 12	699	0.3+	0.9+	2001 11 12	291	0.7−	0.3+	2004 08 23	699	0.5+	1.4+	
2001 10 12	699	0.8−	0.8−	2001 11 12	291	0.8−	0.2+	2004 08 23	699	0.2−	0.2+	
2001 10 12	699	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	1.2−	0.8+	2004 08 23	699	0.4−	0.8+	
2001 10 12	699	0.9+	0.3−	2001 11 17	704	0.1+	0.2+	2004 09 07	704	0.2−	0.7+	
2001 10 13	704	0.4−	0.6+	2001 11 17	704	0.0	0.4+	2004 09 07	704	0.4−	0.9+	
2001 10 13	704	0.1−	1.0+	2001 11 19	608	0.2−	0.0	2004 09 07	704	0.1+	1.2+	
2001 10 13	704	0.4+	0.1+	2001 11 19	608	0.2−	0.1−	2004 09 07	704	0.3−	0.0	
2001 10 13	704	1.3−	1.1+	2001 11 19	608	0.1−	0.2−	2004 09 15	699	0.1−	0.4−	
2001 10 13	691	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.6−	0.7−	2004 09 15	699	0.5−	0.1+	
2001 10 13	691	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.4−	0.9−	2004 09 15	699	0.0	0.2−	
2001 10 13	691	0.3+	0.2+	2001 11 20	704	0.4−	0.7−	2004 09 15	699	0.3−	0.0	
2001 10 17	704	1.3+	1.2+	2001 11 20	704	0.1−	0.6−	2004 09 21	704	0.0	0.2−	
2001 10 17	704	0.3−	1.7+	2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2004 09 21	704	0.5−	0.1−	
2001 10 17	704	0.1+	0.9+	2001 11 21	704	0.3−	0.6−	2004 09 21	704	0.8−	0.9+	
2001 10 17	704	0.9+	0.9+	2001 11 21	704	0.1−	0.9−	2004 09 21	704	0.8−	0.8+	

2001 10 18	333	0.1+	0.5+	2001 11 21	704	0.1+	1.2−	2004 09 21	704	0.3−	0.9+		
2001 10 18	333	0.0	0.7+	2001 11 21	704	0.4−	0.9−	2006 02 22	703	1.1+	0.0		
2001 10 18	333	0.6+	0.6+	2001 11 21	704	0.1−	1.3−	2006 02 22	703	0.2+	0.2+		
2001 10 18	644	0.7−	0.4−	2001 12 11	704	0.3−	0.3+	2006 02 22	703	0.3+	0.0		
2001 10 18	644	0.6−	0.3−	2001 12 11	704	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.9+		
2001 10 18	644	0.6−	0.4−	2001 12 11	704	0.1+	0.2+	2006 02 23	699	0.6+	0.3−		
2001 10 20	704	0.1+	0.4+	2001 12 11	704	0.8−	1.1+	2006 02 23	699	0.7+	0.5+		
2001 10 20	704	0.3+	0.5+	2001 12 11	704	0.7−	0.5+	2006 02 23	699	0.9+	1.0−		
2001 10 20	704	0.2+	0.7+	2001 12 15	704	0.7−	0.1+	2006 02 23	699	0.4+	0.4−		
2001 10 22	704	0.4+	0.4−	2001 12 15	704	0.3−	0.2+	2006 02 24	704	0.4−	0.8+		
2001 10 22	704	0.0	0.6−	2001 12 15	704	0.7−	0.1−	2006 02 24	704	0.1+	0.7+		
2001 10 22	704	0.3+	0.2−	2001 12 15	704	0.8−	0.2+	2006 02 24	704	0.2+	0.9+		
2001 10 22	704	0.6+	0.6−	2001 12 15	704	1.3−	1.1+	2006 02 24	704	0.1+	0.3−		
2001 10 23	333	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.6−	0.5−	2006 02 24	704	0.7+	1.0+		
2001 10 23	333	0.2+	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	0.1−	2006 03 03	703	0.7+	0.0		
2001 10 23	333	0.4−	0.2−	2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 03 03	703	0.1+	0.7−		
2001 10 23	333	0.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.6−	1.2+	2006 03 03	703	0.2−	0.4−		
2001 10 23	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	1.3−	0.9+	2006 03 03	703	0.2−	0.1−		
2001 10 23	333	0.6−	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.3−	2006 03 05	704	0.4−	0.9+		
2001 10 23	333	0.5+	0.7−	2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2006 03 05	704	0.2−	1.3+		
2001 10 23	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.6+	2006 03 05	704	0.2+	0.6−		
2001 10 23	704	0.6+	0.3−	2001 12 19	644	0.0	0.9−	2006 03 05	704	0.4+	0.3+		
2001 10 23	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.0	1.2+	2006 03 05	704	0.3−	0.0		
2001 10 23	704	0.4+	0.3−	2001 12 19	644	0.3−	0.8−	2006 03 23	703	0.0	0.1−		
2001 10 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	644	0.0	0.6−	2006 03 23	703	0.3+	0.6−		
2001 10 24	704	0.8+	0.2+	2001 12 19	704	0.9−	1.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.2−		
2001 10 24	704	0.4−	0.5+	2002 01 06	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	703	0.3−	0.3+		
2001 10 24	704	0.6+	0.0	2002 01 06	644	0.1+	0.4+	2006 03 24	699	0.2+	0.2+		
2001 10 24	704	0.2+	0.2+	2002 01 06	644	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.2−	0.2−		
2001 10 26	704	0.3+	0.7−	2002 01 09	704	0.8−	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	0.7+		
2001 10 26	704	0.9+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	1.0+	2006 03 24	699	(2.3+	1.2−)		
2001 10 26	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2006 04 02	703	0.1+	0.3−		
2001 10 26	704	0.3+	0.2−	2002 01 09	704	0.3+	0.9+	2006 04 02	703	0.5+	0.1+		
2001 10 26	704	0.1+	0.1+	2003 05 01	691	0.2−	0.0	2006 04 02	703	0.7−	0.3−		
2001 10 27	699	0.3−	0.2−	2003 05 01	691	0.4−	0.0	2006 04 02	703	0.7−	0.1+		
2001 10 27	699	1.2+	0.1−	2003 05 01	691	0.2−	0.0	2006 04 18	703	1.2−	0.8+		
2001 10 27	699	0.5+	0.5+	2003 05 05	704	1.7+	0.6+	2006 04 18	703	0.3−	0.3+		
2001 10 27	699	0.4+	1.3+	2003 05 05	704	0.2+	0.3−	2006 04 18	703	0.1+	0.7−		
2001 10 29	608	0.4+	0.7−	2003 05 05	704	1.3−	0.5−	2006 04 18	703	0.3+	0.9+		
2001 10 29	608	1.2+	0.0	2003 05 05	704	0.9+	0.5+						
2001 10 29	608	1.7+	0.7+	2003 05 05	704	0.9+	0.5+						

(131500)∗ 2001 SK$_{270}$

Discovered 2001 Sept. 26 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.79198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17638348	ω	192.33501		+0.87849732	+0.44441880	
a	3.1489380	Ω	139.75398		−0.41202759	+0.89053409	
e	0.1828933	i	15.74470		−0.24181755	+0.09716462	
P	5.59	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 29	644	1.1−	1.0+	2001 11 11	704	1.3−	1.2+	2005 04 08	704	0.0	1.3+		
2001 08 29	644	1.0−	0.8+	2001 11 11	704	1.0−	1.5+	2005 04 08	704	0.9+	0.4+		
2001 08 29	644	1.3−	0.8+	2001 11 11	704	1.0−	1.0+	2005 04 08	704	0.2+	0.3+		
2001 09 12	704	0.2+	0.3+	2001 11 11	704	1.1−	1.1+	2005 04 13	704	0.5+	0.8+		
2001 09 12	704	0.5−	0.2−	2003 01 05	704	0.5+	0.7+	2005 04 13	704	1.1+	0.7+		
2001 09 12	704	0.1+	0.4+	2003 01 05	704	0.7+	0.9+	2005 04 13	704	0.6+	1.3+		
2001 09 12	704	0.4+	0.3+	2003 01 05	704	0.2+	0.9+	2005 04 13	704	0.5+	0.5+		
2001 09 21	644	0.3−	0.6+	2003 11 30	691	0.3+	0.3+	2005 04 13	704	1.4−	0.9+		
2001 09 21	644	0.2−	0.7+	2003 11 30	691	0.5+	0.8+	2005 04 16	703	0.4−	0.6+		
2001 09 21	644	0.4−	0.4+	2003 11 30	691	0.4+	0.6+	2005 04 16	703	0.1−	0.4−		
2001 09 25	699	0.1−	0.8+	2004 01 23	699	0.4+	0.2+	2005 04 16	703	0.7−	0.2+		
2001 09 25	699	0.3−	0.8+	2004 01 23	699	0.3−	0.3+	2005 04 16	703	0.3−	0.3+		
2001 09 25	699	0.1+	0.3+	2004 01 23	699	0.4−	0.8+	2005 05 09	703	0.9+	0.0		
2001 09 25	699	0.1−	0.5+	2004 01 23	699	0.7+	1.1+	2005 05 09	703	0.2+	0.1+		
2001 09 26	678	1.1−	1.2−	2004 02 11	703	0.2−	0.0	2005 05 09	703	0.1−	0.9−		
2001 09 26	678	1.7−	1.5−	2004 02 11	703	1.0−	0.1−	2005 05 12	704	0.5+	1.3+		
2001 09 27	678	1.6−	0.9+	2004 02 11	703	0.2−	0.1+	2005 05 12	704	0.1−	0.4+		
2001 09 27	678	0.3−	0.6−	2004 02 11	703	0.8−	0.4−	2005 05 12	704	0.3−	1.0+		
2001 09 28	678	1.0+	0.4+	2004 02 11	699	0.6+	0.2−	2005 05 12	704	0.4+	0.9+		
2001 09 28	678	0.2+	0.8−	2004 02 11	699	1.4−	0.6+	2005 06 07	703	0.9+	1.2−		
2001 10 10	678	1.7+	0.8−	2004 02 11	699	0.5−	0.5−	2005 06 07	703	0.4+	0.3−		
2001 10 10	678	0.5+	0.5+	2004 02 11	699	(2.1−	1.1+)	2005 06 07	703	0.5−	1.2+		
2001 10 11	704	0.4−	0.7+	2004 02 17	704	0.2+	1.1+	2005 06 07	703	0.1+	0.5+		
2001 10 11	704	0.1+	0.3+	2004 02 17	704	0.1+	0.2−	2005 06 08	699	1.2+	1.1+		
2001 10 11	704	0.0	0.7+	2004 02 17	704	0.2+	0.5+	2005 06 08	699	0.1−	0.3+		
2001 10 11	704	0.4+	0.2−	2004 02 17	704	0.4−	0.3+	2005 06 08	699	1.4+	0.0		
2001 10 11	704	0.3−	0.2+	2004 02 17	704	0.2+	0.2+	2005 06 08	699	1.5+	0.3−		
2001 10 14	644	0.4+	0.1+	2004 02 17	608	0.2−	1.3+	2005 07 01	699	0.8+	1.3+		
2001 10 14	644	0.4+	0.4+	2004 02 17	608	0.0	1.3+	2005 07 01	699	0.3+	0.5+		
2001 10 14	644	0.3+	0.5+	2004 02 17	608	0.1+	1.1+	2005 07 01	699	1.6−	0.4+		
2001 10 19	699	0.4+	0.5+	2004 03 19	644	0.3+	0.6+	2005 07 01	699	0.8−	0.6+		
2001 10 19	699	0.5+	0.5+	2004 03 19	644	0.0	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.5+		
2001 10 19	699	0.7+	0.5+	2004 03 19	644	0.5+	0.7+	2006 05 25	691	0.1+	0.4+		
2001 10 19	699	0.7+	0.6+	2004 03 20	704	0.8+	0.4+	2006 05 25	691	0.3+	1.0+		
2001 10 23	678	0.7−	0.4+	2004 03 20	704	0.0	1.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.4+		
2001 10 23	678	1.1−	0.1+	2004 03 20	704	0.0	0.6+	2006 06 20	691	0.0	0.4+		
2001 10 23	678	0.2+	0.8+	2004 03 20	704	0.4+	0.6+	2006 06 20	691	0.0	0.4+		
2001 10 23	678	0.2+	0.0	2004 03 20	704	0.3+	0.7+	2006 06 21	644	0.2+	0.3+		
2001 11 07	704	0.1−	0.8+	2005 03 17	703	1.0−	0.2−	2006 06 21	644	0.1+	0.4+		
2001 11 07	704	0.2+	1.7+	2005 03 17	703	0.5−	0.6+	2006 06 21	644	0.2+	0.3+		
2001 11 07	704	0.6+	0.0	2005 03 17	703	0.3−	0.8+	2006 06 22	644	0.0	0.2+		
2001 11 10	704	0.2+	1.0+	2005 03 17	703	0.2−	0.9+	2006 06 22	644	0.0	0.2+		
2001 11 10	704	0.0	0.6+	2005 04 06	703	0.1−	0.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.6+		
2001 11 10	704	0.1+	1.5+	2005 04 06	703	0.5+	0.3−	2006 07 01	703	0.2−	0.0		
2001 11 10	704	0.3+	1.3+	2005 04 06	703	0.7−	0.2+	2006 07 01	703	2.4−	2.3−		
2001 11 10	704	0.1−	1.4+	2005 04 06	703	0.2−	0.3+						
2001 11 11	704	0.5−	1.0+	2005 04 08	704	0.1+	0.8+						

(131501)∗ 2001 SX$_{272}$

Discovered 2001 Sept. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.21761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18133718	ω	285.39472		+0.92257728	+0.12915568	
a	3.0913261	Ω	68.31919		+0.07562745	+0.86348122	
e	0.1790978	i	23.03098		−0.37832745	+0.48756436	
P	5.44	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.5−	0.4+	2001 10 18	699	0.1−	0.1+	2005 05 07	703	0.3−	0.2+		
2001 09 11	704	0.2−	0.1+	2001 10 18	699	0.4+	0.3+	2005 05 07	703	0.8−	0.3+		
2001 09 11	704	0.1+	0.1+	2002 12 15	704	0.2+	0.0	2005 05 07	703	(2.3−	0.5+)		
2001 09 11	704	0.1−	0.6−	2002 12 15	704	1.2+	0.3−	2005 05 14	691	0.1+	0.4+		
2001 09 11	704	0.7−	0.3−	2002 12 15	704	0.7−	1.0+	2005 05 14	691	0.2+	0.2+		
2001 09 24	644	0.3−	0.6+	2002 12 15	704	0.4−	0.8+	2005 05 14	691	0.1+	0.2+		
2001 09 24	644	0.2−	0.5+	2002 12 28	704	1.0+	0.9+	2005 05 14	644	0.1−	0.1−		
2001 09 24	644	0.6−	0.8+	2002 12 28	704	0.3+	0.1+	2005 05 14	644	0.0	0.2−		
2001 09 26	699	0.6+	0.5+	2002 12 28	704	0.4−	0.7+	2005 05 14	644	0.1−	0.1−		
2001 09 26	699	0.2−	0.3+	2002 12 28	704	0.7+	0.6+	2006 05 03	E12	0.2−	0.2+		
2001 09 26	699	0.6+	0.6−	2003 01 10	704	0.5−	0.1−	2006 05 03	E12	0.1+	0.1−		
2001 09 26	699	0.7+	0.0	2003 01 10	704	1.1−	0.4+	2006 05 03	E12	0.4+	0.4+		
2001 09 27	699	0.5+	0.0	2003 01 10	704	0.0	0.7+	2006 05 03	E12	0.1−	0.8+		
2001 09 27	699	0.3+	0.6+	2004 04 19	703	0.6+	0.2−	2006 05 31	E12	0.4+	0.9−		
2001 09 27	699	0.2+	0.7−	2004 04 19	703	1.7−	0.0	2006 05 31	E12	0.2−	0.5+		
2001 09 27	699	0.1+	0.1−	2004 04 19	703	0.9+	0.9+	2006 05 31	E12	0.1+	0.1−		
2001 10 15	608	0.9−	0.0	2004 04 19	703	0.0	0.0	2006 05 31	E12	0.6−	0.3−		
2001 10 15	608	0.8−	0.2−	2005 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 06 18	E12	0.1+	0.8+		
2001 10 15	608	0.4+	0.1+	2005 05 04	691	0.3+	0.1+	2006 06 18	E12	0.1−	0.6+		
2001 10 18	699	1.0−	0.7+	2005 05 04	691	0.2+	0.0	2006 06 18	E12	0.6−	0.3+		
2001 10 18	699	0.7−	0.2+	2005 05 07	703	0.5−	0.5−	2006 06 18	E12	0.1+	0.3+		

(131502)∗ 2001 SW$_{273}$

Discovered 2001 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.92960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12575292	ω	267.59158		+0.16728504	+0.98585635	
a	3.9456994	Ω	12.05275		−0.88414305	+0.15456401	
e	0.1687190	i	2.78538		−0.43624165	+0.06478595	
P	7.84	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	691	0.1+	0.4+	2001 10 14	704	0.8+	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
1993 09 18	691	0.1+	0.5−	2001 10 15	691	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
1993 09 18	691	0.1+	0.5−	2001 10 15	691	0.4−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2001 09 12	695	0.3−	0.2+	2001 10 15	691	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3−
2001 09 12	695	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2001 09 19	691	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−
2001 09 19	691	0.1−	0.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2001 09 19	691	0.0	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.5−	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.6−	0.5+	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.4+	0.2−
2001 09 20	704	0.3+	0.6+	2005 01 16	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.8−	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2001 09 21	691	0.2+	0.0	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2001 09 21	691	0.2+	0.0	2005 02 04	G96	0.4−	0.4−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2001 09 21	691	0.2+	0.1−	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2001 10 11	644	0.0	0.4+	2005 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2005 03 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.2+
2001 10 11	644	0.6+	0.7+	2005 03 09	691	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.6−	0.1−
2001 10 14	704	0.1+	0.1+	2005 12 01	695	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.0	0.3+
2001 10 14	704	0.5+	1.1−	2005 12 02	695	0.5+	0.1−	2006 05 05	G96	1.6−	0.6+
2001 10 14	704	0.1+	0.3−	2005 12 02	695	0.2+	0.2−	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−
2001 10 14	704	0.6−	1.0−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+				

(131503)∗ 2001 SS$_{279}$

Discovered 2001 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.36394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29335583	ω	45.38863		+0.39794771	−0.91683523	
a	2.2432253	Ω	21.22606		+0.81431789	+0.33673582	
e	0.1672985	i	5.13682		+0.42252099	+0.21452774	
P	3.36	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.2+	0.3+	2001 10 28	704	0.4−	0.6−	2001 12 17	704	0.8+	0.1+
2001 09 17	704	0.2+	0.3+	2001 10 28	704	1.3−	0.8−	2003 05 25	691	0.0	0.8+
2001 09 17	704	0.5+	1.4+	2001 10 28	704	0.5−	0.3−	2003 05 25	691	0.4+	0.3+
2001 09 20	704	0.4−	0.9+	2001 10 28	704	0.5−	0.7−	2003 05 25	691	0.3+	0.7+
2001 09 20	704	(2.9+	1.3+)	2001 10 28	704	0.6−	0.3−	2004 08 08	644	0.3−	0.4+
2001 09 20	704	1.4+	1.8+	2001 11 10	704	0.2+	0.3+	2004 08 08	644	0.0	0.3+
2001 09 20	704	(0.4+	2.4+)	2001 11 10	704	0.8+	0.1−	2004 08 08	644	0.1−	0.6+
2001 09 21	699	0.4−	0.9−	2001 11 10	704	0.2−	0.6+	2004 08 22	E12	0.4+	0.5+
2001 09 21	699	0.5−	0.2−	2001 11 10	704	0.3+	0.2−	2004 08 22	E12	0.3−	0.9+
2001 09 21	699	(0.5−	2.4+)	2001 11 10	644	0.1+	0.0	2004 08 22	E12	0.2−	0.0
2001 09 21	699	0.2−	1.0+	2001 11 10	704	0.2+	0.2−	2004 08 22	E12	1.5−	1.2+
2001 09 22	699	0.9+	0.1+	2001 11 10	644	0.2+	0.0	2006 02 22	703	0.6+	0.9+
2001 09 22	699	0.2−	1.1+	2001 11 10	644	0.2+	0.1−	2006 02 22	703	(2.7+	0.6+)
2001 09 22	699	1.0+	0.5+	2001 11 12	704	0.0	0.1+	2006 02 22	703	0.6−	1.0−
2001 09 22	699	0.9+	0.7+	2001 11 12	704	0.0	0.8−	2006 02 22	703	0.0	0.5+
2001 09 24	704	0.3+	0.9+	2001 11 12	704	1.0−	0.6+	2006 02 25	704	1.1+	0.3+
2001 09 24	704	0.6−	0.9+	2001 11 12	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	704	0.1−	1.3+
2001 09 24	704	0.5+	1.0+	2001 11 17	704	1.0−	0.6+	2006 02 25	704	1.0+	0.5−
2001 09 24	704	0.8+	0.6+	2001 11 17	704	0.1+	0.0	2006 02 25	704	0.4−	0.3+
2001 09 24	704	0.0	1.0+	2001 11 17	704	0.3−	0.2−	2006 02 25	704	0.7+	0.6+
2001 10 13	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.6+	0.3+
2001 10 13	704	0.2+	0.2+	2001 11 17	704	0.1−	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2001 10 13	704	0.3+	0.3+	2001 11 17	644	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.6+
2001 10 13	699	0.0	0.3−	2001 11 17	644	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−
2001 10 13	704	0.6−	0.0	2001 11 17	644	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	1.1−	0.1+
2001 10 13	699	1.0−	0.0	2001 11 19	704	0.7−	0.5+	2006 03 04	G96	1.6+	0.5−
2001 10 13	704	0.3−	0.1+	2001 11 19	704	0.4−	0.4+	2006 03 04	G96	0.3+	0.2−
2001 10 13	699	0.6−	0.2+	2001 11 19	704	0.5−	0.5+	2006 03 23	703	0.0	0.2+
2001 10 13	699	0.8−	0.3+	2001 11 19	704	0.2−	0.5+	2006 03 23	703	1.6−	0.4−
2001 10 17	704	0.4−	0.3−	2001 11 19	704	0.1−	0.8+	2006 03 23	703	0.8−	0.2−
2001 10 17	704	0.1−	0.4−	2001 11 20	704	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.8−	0.9+
2001 10 17	704	1.3−	0.9−	2001 11 20	704	0.5+	0.7+	2006 04 18	703	1.4+	0.3+
2001 10 17	704	0.9−	0.2+	2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 18	703	0.2+	1.0+
2001 10 19	644	0.3−	0.5+	2001 11 20	704	0.4+	0.0	2006 04 18	703	0.5−	1.7+
2001 10 19	644	0.4−	0.5+	2001 11 24	704	0.4+	0.4+	2006 04 18	703	0.2−	0.5+
2001 10 19	644	0.4−	0.5+	2001 11 24	704	1.0+	0.3−	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−
2001 10 21	704	0.6+	0.3−	2001 11 24	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.3+	0.4−	2001 11 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2+	0.6−
2001 10 21	704	0.1+	0.5−	2001 11 24	704	1.0+	0.4+	2006 04 24	G96	0.0	0.4−
2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	1.5−	0.0				
2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.6−				

(131504)∗ 2001 SX$_{280}$

Discovered 2001 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.32080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30057107	ω	199.11523		+0.80981779	−0.58649716	
a	2.2071809	Ω	196.81859		+0.54467306	+0.76090950	
e	0.1407436	i	2.91309		+0.21800551	+0.27755688	
P	3.28	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.6−	1.6+	2001 10 26	704	0.1+	0.5+	2004 08 09	704	0.5−	0.2−
2001 08 24	704	0.2+	1.8+	2001 10 26	704	1.1−	0.7+	2004 08 09	704	0.3+	0.3+
2001 08 24	704	0.1−	1.1+	2001 10 26	704	0.6−	0.5+	2004 08 11	704	0.9−	0.0
2001 08 24	704	0.7−	1.1+	2001 10 26	704	1.1−	0.3+	2004 08 11	704	0.3+	0.3+
2001 09 21	699	0.5+	0.8−	2001 11 15	608	0.1+	0.4+	2004 08 11	704	0.2−	0.3+
2001 09 21	699	0.4+	0.1−	2001 11 15	608	0.0	0.4+	2004 08 11	704	0.6−	0.1−
2001 09 21	699	0.4+	0.6+	2001 11 15	608	0.3+	0.1−	2004 08 20	691	0.3−	0.3+
2001 09 21	699	0.2+	0.4−	2001 11 16	644	0.0	0.1+	2004 08 20	691	0.2−	0.2+
2001 09 22	699	0.2−	0.7+	2001 11 16	644	0.2−	0.2−	2004 08 20	691	0.3−	0.3+
2001 09 22	699	0.4−	0.2+	2001 11 16	644	0.2+	0.2+	2004 08 26	703	0.7−	0.3+
2001 09 22	699	0.5+	0.4+	2001 11 17	704	0.2−	0.0	2004 08 26	703	0.2−	0.5+
2001 09 22	699	1.8+	0.2+	2001 11 17	704	0.4−	0.1−	2004 08 26	703	1.3−	1.2+
2001 09 24	704	0.3+	0.2−	2001 11 17	704	0.1+	0.1+	2004 08 26	703	0.5−	1.7+
2001 09 24	704	0.1+	0.7−	2001 11 20	704	0.9+	0.9+	2004 09 07	704	0.1+	0.6+
2001 09 24	704	0.8+	1.5−	2001 11 20	704	0.3+	1.1+	2004 09 07	704	1.8+	0.3−
2001 09 24	704	1.3−	0.4−	2001 11 20	704	0.3+	1.2+	2004 09 07	704	0.2+	0.2−
2001 09 24	704	0.1−	1.6−	2001 11 20	704	0.7+	0.8+	2004 09 07	704	0.2−	0.1−
2001 09 27	644	0.1+	0.8+	2001 11 20	704	0.5−	0.1−	2004 09 07	704	0.1+	0.1−
2001 09 27	644	0.1+	0.7+	2001 11 21	704	0.7+	0.0	2004 09 08	704	1.4+	0.4+
2001 09 27	644	0.1+	0.8+	2001 11 21	704	0.3+	0.6+	2004 09 08	704	0.1−	0.0
2001 10 11	644	0.6−	0.7+	2001 11 21	704	1.0+	0.1+	2004 09 08	704	0.4−	0.6+
2001 10 11	644	0.5−	0.5+	2001 11 21	704	1.0+	0.0	2004 09 08	704	0.2+	0.1−
2001 10 11	644	0.5−	0.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2004 09 09	704	0.9+	0.0
2001 10 13	704	0.3−	0.1−	2001 11 21	608	0.0	1.3−	2004 09 09	704	0.8+	1.2+
2001 10 13	704	0.4−	0.3−	2001 11 21	608	0.5−	0.0	2004 09 09	704	0.8+	0.5+
2001 10 13	704	0.7−	0.9−	2001 11 21	608	0.0	0.7−	2004 09 09	704	1.3+	0.0
2001 10 13	704	1.0−	0.1+	2001 12 11	704	0.3+	0.1−	2004 09 09	704	0.6+	0.3+
2001 10 13	704	0.4+	0.7+	2001 12 11	704	0.6+	0.4+	2004 09 15	699	0.9+	0.4+
2001 10 17	704	0.8−	0.6+	2001 12 11	704	0.5−	0.1−	2004 09 15	699	0.2−	1.3+
2001 10 17	704	0.2−	0.2+	2001 12 11	704	0.2−	0.1−	2004 09 15	699	0.9+	0.4+
2001 10 17	704	1.4−	0.8+	2001 12 11	704	0.1+	0.6+	2004 09 15	699	0.2+	0.4+
2001 10 17	704	1.1−	0.6+	2001 12 14	704	0.4+	0.4−	2004 09 21	704	1.1−	1.2+
2001 10 18	644	0.4−	0.2+	2001 12 14	704	0.2−	0.6−	2004 09 21	704	0.4−	0.1−
2001 10 18	644	0.5−	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.4−	2004 09 21	704	0.2−	0.8+
2001 10 18	644	0.4−	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.8−	2004 09 21	704	1.2−	0.9+

2001 10 20	704	0.4−	0.6+	2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2004 10 10	644	0.0	0.2+
2001 10 20	704	0.5−	0.6+	2001 12 17	704	0.5−	0.4−	2004 10 10	644	0.0	0.2+
2001 10 20	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	1.0−	0.9−	2004 10 10	644	0.3−	0.5+
2001 10 20	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.7−	1.6−	2004 12 12	568	0.1−	0.3+
2001 10 20	704	0.5+	1.1−	2001 12 17	704	0.0	0.6−	2004 12 12	568	0.2−	0.3+
2001 10 22	704	0.1+	0.1+	2003 03 24	291	0.3+	0.5+	2004 12 12	568	0.2−	0.3+
2001 10 22	704	0.1+	0.1−	2003 03 24	291	0.0	0.6+	2006 01 08	G96	0.7+	0.0
2001 10 22	704	0.7+	0.2+	2003 03 24	291	0.1+	0.4+	2006 01 08	G96	0.4+	0.6+
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2003 04 09	291	0.4+	0.7+	2006 01 08	G96	0.1+	0.3+
2001 10 23	704	0.1+	0.1+	2003 04 09	291	0.2+	0.5+	2006 01 08	G96	0.4+	0.1−
2001 10 23	704	0.5+	0.8+	2003 04 09	291	0.3+	0.7+	2006 03 03	691	0.0	0.6+
2001 10 23	704	0.1+	0.2+	2003 04 09	291	0.5+	1.0+	2006 03 03	691	0.1−	0.7+
2001 10 23	704	0.2+	0.8+	2003 04 09	291	0.3+	0.7+	2006 03 03	691	0.2−	0.6+
2001 10 23	704	0.3−	0.4+	2003 04 09	291	0.4+	0.6+	2006 03 24	691	0.6+	0.9+
2001 10 23	704	0.2+	0.3+	2003 04 26	691	(0.4+	2.3+)	2006 03 24	691	0.2+	0.7+
2001 10 23	704	0.0	0.7+	2003 04 26	691	0.3+	1.5+	2006 03 24	691	0.4+	0.7+
2001 10 23	704	1.3+	0.6+	2003 04 26	691	0.3+	1.9+	2006 03 26	691	0.3+	0.5+
2001 10 23	704	0.3+	0.1+	2003 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.1+
2001 10 23	704	0.0	1.2+	2003 04 30	691	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2001 10 23	704	0.3+	1.2+	2003 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.4+
2001 10 23	704	0.1−	0.4+	2004 08 07	644	0.4−	0.6+	2006 03 29	691	0.2+	0.4+
2001 10 23	704	0.4−	0.9+	2004 08 07	644	0.1+	0.4+	2006 03 29	691	0.4+	0.3+
2001 10 23	704	0.1−	0.1+	2004 08 07	644	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.5+
2001 10 24	704	0.2−	0.8+	2004 08 08	699	0.2−	0.5−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2001 10 24	704	0.4−	0.8+	2004 08 08	699	1.4−	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+
2001 10 24	704	0.4−	0.8+	2004 08 08	699	0.6+	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2001 10 24	704	0.3−	0.6+	2004 08 08	699	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2001 10 24	704	0.2−	1.2+	2004 08 09	704	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2001 10 26	704	0.3−	0.3+	2004 08 09	704	0.4−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−

(131505)∗ 2001 SK$_{283}$

Discovered 2001 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	68.76754		(2000.0)		+0.09700200	−0.99286018
n	0.28138749	ω	357.80850		+0.91420992	+0.06130955
a	2.3063906	Ω	86.61962		+0.39346008	+0.10232202
e	0.1892817	i	3.98768			
P	3.50	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.9+	0.0	2001 11 21	704	0.3−	0.4−	2004 09 09	704	0.3−	0.0
1999 03 20	704	1.7−	0.4−	2001 12 17	704	0.3−	1.7−	2004 09 09	704	0.4−	1.1+
1999 03 20	704	1.1+	0.6+	2001 12 17	704	0.0	1.1−	2004 09 09	704	0.4+	0.2+
1999 03 20	704	0.1+	0.9+	2001 12 17	704	0.1+	0.8−	2004 09 09	704	0.1−	0.6+
1999 03 20	704	(4.8−	0.1−)	2001 12 17	704	0.4+	0.8−	2004 09 09	704	0.2−	0.0
2001 09 26	704	0.1−	1.8+	2001 12 17	704	0.2+	1.7−	2004 09 17	699	0.1−	1.3+
2001 09 26	704	0.3+	1.8+	2001 12 20	704	0.0	0.8+	2004 09 17	699	0.0	0.5+
2001 09 26	704	(0.3+	2.2+)	2001 12 20	704	0.3+	0.6+	2004 09 17	699	(2.2+	0.9−)
2001 09 27	704	0.2−	1.3+	2001 12 20	704	0.4+	0.4+	2004 09 17	699	0.8−	0.2−
2001 09 27	704	1.2+	0.6+	2001 12 20	704	0.3−	0.5+	2006 02 22	703	0.1+	0.8−
2001 09 27	704	0.9+	0.6+	2001 12 20	704	0.2+	0.7+	2006 02 22	703	0.1−	0.3−
2001 09 28	704	0.3+	0.6+	2001 12 23	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	0.5−	0.1+
2001 09 28	704	0.2−	0.0	2001 12 23	691	0.0	0.2+	2006 02 22	699	(3.0+	0.5+)
2001 09 28	704	0.2−	1.6+	2001 12 23	691	0.1−	0.2−	2006 02 22	703	(2.4−	0.9+)
2001 11 09	704	0.5−	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	1.0−	2006 02 22	699	1.3+	1.6+
2001 11 09	704	0.5−	1.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.4−	2006 02 22	699	(1.8+	2.2+)
2001 11 09	704	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.1+	0.7−	2006 02 22	699	1.2+	0.6+
2001 11 12	704	0.2−	1.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.5−	2006 02 28	704	0.0	0.6+
2001 11 12	704	0.2−	0.9+	2002 01 15	704	0.5−	0.2+	2006 02 28	704	1.2−	0.5−
2001 11 12	704	(0.7+	2.7+)	2002 01 15	704	1.0+	0.1+	2006 02 28	704	0.9+	1.3+
2001 11 12	704	(0.9+	3.6+)	2002 01 15	704	0.4+	0.7+	2006 02 28	704	0.6+	0.4+
2001 11 12	704	(0.2−	3.4+)	2002 01 15	704	1.3+	0.2+	2006 02 28	704	0.6−	1.6+
2001 11 15	049	1.1+	0.2−	2002 01 15	704	1.0+	0.6+	2006 03 23	703	0.4−	0.1−
2001 11 15	049	1.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	0.1+	2006 03 23	703	0.1+	0.3+
2001 11 16	049	1.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2006 03 23	703	0.0	0.1+
2001 11 20	704	1.0−	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.2−	2006 03 23	703	0.6−	0.5+
2001 11 20	704	1.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.4+	0.0	2006 03 24	704	1.4+	1.8+
2001 11 20	704	1.3−	0.3+	2002 02 06	704	0.7−	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.4−
2001 11 20	704	1.3−	0.3−	2002 02 06	704	1.1−	0.7−	2006 03 24	704	1.3+	0.3+
2001 11 20	704	1.3−	0.4−	2002 02 06	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	704	0.2−	0.6−
2001 11 21	704	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.7−	0.5+	2006 03 24	699	0.8+	0.3+
2001 11 21	704	0.2−	0.1+	2004 08 11	704	0.9−	0.4+	2006 03 24	704	0.5−	0.4−
2001 11 21	704	0.0	0.1+	2004 08 11	704	0.3+	0.3−	2006 03 24	699	1.2+	0.8+
2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2004 08 11	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	699	0.1+	0.4−

(131506)∗ 2001 SP$_{288}$ = 1995 QO$_7$

Discovered 2001 Sept. 28 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20413)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	329.31072		(2000.0)		+0.72247059	+0.67875059
n	0.17417278	ω	75.33059		−0.67784280	+0.65781552
a	3.1755273	Ω	241.72747		−0.13625488	+0.32646038
e	0.0772863	i	8.59749			
P	5.66	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	691	0.0	0.1−	2001 10 14	704	0.7+	0.1+	2005 05 19	644	0.4−	0.2+
1995 08 25	691	0.0	0.2−	2001 10 14	704	0.5−	0.7+	2005 05 19	644	0.4−	0.2+
1995 08 25	691	0.2+	0.4−	2001 10 15	608	0.7−	0.0	2005 05 30	699	0.8+	0.7+
1995 08 31	691	0.1+	0.0	2001 10 15	608	0.4−	0.6−	2005 05 30	699	0.6+	0.2−
1995 08 31	691	0.1+	0.3+	2001 10 15	608	0.8−	0.3−	2005 05 30	699	0.1+	0.7+
1995 08 31	691	0.2−	0.1−	2001 10 17	704	1.0−	0.7+	2005 05 30	699	0.2−	1.2+
2001 09 19	699	0.3−	0.7−	2001 10 17	704	1.4+	0.3+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2001 09 19	699	1.0−	1.4+	2001 10 17	704	0.9+	1.4+	2006 06 21	644	0.2+	0.0
2001 09 19	699	0.2−	0.9+	2001 10 17	704	0.6+	0.2+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2001 09 19	699	0.3−	1.4+	2001 10 17	704	1.0+	1.6−	2006 06 21	644	0.5−	0.3+
2001 09 25	644	1.3+	0.6+	2001 12 11	704	0.5−	0.5+	2006 06 21	644	0.2+	0.1−
2001 09 25	644	0.8+	0.4+	2001 12 11	704	0.1+	0.6+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2001 09 25	644	0.7+	0.4+	2001 12 11	704	0.0	1.7+	2006 06 22	644	0.5+	0.1+
2001 09 28	644	0.5−	0.1+	2003 01 08	704	0.3+	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.5+
2001 09 28	644	0.2−	0.1+	2003 01 08	704	0.8−	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.4+
2001 09 28	644	0.4−	0.0	2003 01 08	704	0.5+	0.4+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2001 09 29	644	0.3−	0.8−	2003 01 08	704	0.6+	0.7+	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2001 09 29	644	0.4−	0.3−	2004 02 19	704	0.9−	0.2−	2006 06 22	644	0.0	0.2+
2001 09 29	644	0.6−	0.3−	2004 02 19	704	0.8+	0.6+	2006 07 08	H36	0.2+	0.0
2001 10 14	704	0.4+	0.9−	2004 02 19	704	0.7+	0.7+	2006 07 08	H36	0.7−	0.2+
2001 10 14	704	2.0−	1.4−	2005 05 19	644	0.4−	0.1+	2006 07 08	H36	0.0	0.2+

(131507)∗ 2001 SC$_{305}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	117.66413		(2000.0)		+0.71309299	−0.70102158
n	0.31128529	ω	96.92977		+0.63906737	+0.65478838
a	2.1562394	Ω	307.57967		+0.28825558	+0.28252596
e	0.1177505	i	0.59236			
P	3.17	H	18.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.2+	0.1−	2001 09 23	704	0.1−	0.2+	2004 08 23	691	0.3+	0.5+
1998 11 17	691	0.0	0.4−	2001 10 11	644	0.2−	0.5+	2004 08 23	691	0.1+	0.5+
1998 11 17	691	0.3+	0.1−	2001 10 11	644	0.1−	0.0	2004 08 23	691	0.0	0.1+
1998 11 24	691	0.4+	0.1−	2001 10 11	644	0.1−	0.0	2004 10 04	691	0.3+	0.1+
1998 11 24	691	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.8−	0.0	2004 10 04	691	0.5+	0.2+
1998 11 24	691	0.4+	0.1+	2001 10 21	704	0.7−	0.1−	2004 10 04	691	0.4+	0.2+
2001 09 19	691	0.5−	0.0	2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.4+
2001 09 19	691	0.6−	0.2+	2001 10 21	704	1.0−	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.5+
2001 09 19	691	0.4−	0.3+	2001 10 21	704	0.5+	0.5+	2006 02 25	691	0.2−	0.2+
2001 09 20	704	1.0+	1.3+	2001 10 24	691	0.1−	0.5+	2006 03 04	691	0.4+	0.3+
2001 09 20	704	0.2−	0.6−	2001 10 24	691	0.3−	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.6+
2001 09 20	704	0.4+	0.1+	2001 10 24	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.8+

2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2003 04 08	691	0.2−	0.0	2006 03 21	G96	0.4+	0.3−
2001 09 20	704	0.4−	0.8+	2003 04 08	691	0.1−	0.0	2006 03 21	G96	0.2+	0.3+
2001 09 23	704	0.1+	1.2+	2003 04 08	691	0.3−	0.1+	2006 03 21	G96	0.1+	0.7+
2001 09 23	704	0.5−	0.2+	2003 04 09	291	0.3+	0.7+	2006 03 21	G96	0.2−	0.4+
2001 09 23	704	0.6−	0.1+	2003 04 09	291	0.5+	0.8+				
2001 09 23	704	0.0	1.0−	2003 04 09	291	0.3+	0.8+				

(131508)∗ 2001 SE$_{318}$ = 2003 FW$_{14}$

Discovered 2001 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46694)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.98030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28279221	ω	130.25818		−0.78638818	−0.61738306	
a	2.2987465	Ω	11.66690		+0.53098106	−0.69275886	
e	0.0719752	i	5.89788		+0.31567822	−0.37272418	
P	3.49	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3+	0.8+	2003 03 27	644	0.6+	0.0	2005 12 21	703	0.3−	0.4−
2001 09 20	704	0.6+	1.0+	2003 03 27	644	0.5+	0.1+	2005 12 21	703	0.1−	0.4−
2001 09 20	704	0.4+	1.2+	2003 04 01	704	1.1−	1.0+	2005 12 24	704	0.7+	0.1+
2001 09 20	704	0.9+	0.6−	2003 04 01	704	0.1+	0.2−	2005 12 24	704	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.3+	0.2−	2003 04 01	704	0.5−	0.2+	2005 12 24	704	0.2+	0.2−
2001 09 20	704	0.5−	0.3+	2003 04 01	704	1.5+	0.3+	2005 12 24	704	0.3+	0.1−
2001 09 20	704	0.6−	0.4+	2003 04 01	704	0.4+	0.3+	2006 01 02	703	0.1−	0.3−
2001 09 26	704	1.0−	1.5+	2003 04 03	699	0.4−	0.2−	2006 01 02	703	0.2−	0.4+
2001 09 26	704	0.0	1.7+	2003 04 03	699	0.1−	0.4+	2006 01 02	703	1.4−	0.1−
2001 09 26	704	0.1−	1.1+	2003 04 03	699	0.4+	0.6+	2006 01 02	703	0.6−	0.6+
2001 10 07	644	0.1+	0.7+	2003 04 03	699	0.9−	0.2+	2006 01 07	704	0.4+	0.2−
2001 10 07	644	0.2+	0.6+	2003 04 08	691	0.1−	0.2−	2006 01 07	704	0.3−	0.3+
2001 10 07	644	0.5−	0.5+	2003 04 08	691	0.2−	0.1−	2006 01 07	703	0.3+	0.6+
2001 10 19	644	0.4−	0.3+	2003 04 08	691	0.3+	0.2−	2006 01 07	703	0.5−	0.9−
2001 10 19	644	0.4−	0.4+	2003 04 08	704	1.2+	0.5−	2006 01 07	703	0.0	0.3+
2001 10 19	644	0.5−	0.0	2003 04 08	704	0.6+	0.7+	2006 01 07	703	0.4−	0.1+
2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2003 04 08	704	1.0+	0.4−	2006 01 07	704	0.4−	0.8−
2001 10 21	704	0.2−	0.5−	2003 04 08	704	0.6+	0.3+	2006 01 07	703	0.5+	0.4+
2001 10 21	704	0.2+	0.6−	2003 04 08	704	0.1+	0.0	2006 01 07	703	0.9−	0.1+
2001 10 21	704	0.5+	0.1−	2003 04 26	691	0.1+	0.6+	2006 01 07	703	0.4−	0.6−
2001 10 26	691	0.3−	0.2+	2003 04 26	691	0.6+	0.6+	2006 01 07	703	0.9−	0.6−
2001 10 26	691	0.2−	0.3+	2003 04 26	691	0.3+	0.6+	2006 01 07	704	0.4−	0.8−
2001 10 26	691	0.3−	0.3+	2003 04 26	699	0.5−	0.5+	2006 01 07	704	0.2−	0.1+
2003 03 23	703	1.4−	0.2+	2003 04 26	699	0.2+	0.3−	2006 01 18	703	0.8−	0.3+
2003 03 23	703	1.4−	0.3+	2003 04 26	699	0.3−	0.4−	2006 01 18	703	0.8−	0.5+
2003 03 23	703	1.7−	1.0+	2003 04 26	699	0.3−	1.0−	2006 01 18	703	0.0	0.4−
2003 03 23	703	1.4−	1.2+	2004 08 08	644	0.4−	0.8+	2006 01 18	703	0.5−	0.8−
2003 03 24	691	0.2+	0.3+	2004 08 08	644	0.7−	1.0+	2006 04 26	291	0.7+	0.1+
2003 03 24	691	0.3+	0.1+	2004 08 08	644	0.3−	1.0+	2006 04 26	291	0.6+	0.1+
2003 03 24	691	0.3+	0.1+	2005 12 21	703	(0.4−	2.4+)	2006 04 26	291	1.1+	0.1+
2003 03 27	644	0.7+	0.1+	2005 12 21	703	1.9+	1.8+				

(131509)∗ 2001 TK$_{11}$ = 1997 WF$_{52}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 20426)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.78829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23742921	ω	61.93585		+0.44907256	−0.89349479	
a	2.5829339	Ω	1.38101		+0.80538886	+0.40433193	
e	0.2328309	i	2.24702		+0.38688837	+0.19540407	
P	4.15	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.6−	0.7+	2001 11 17	704	0.9−	0.0	2005 09 15	703	0.1−	1.3−
1997 11 29	704	1.6−	0.2−	2001 11 17	704	0.1+	0.3−	2005 09 15	703	1.1+	0.5+
1997 11 29	704	0.6−	1.8−	2001 11 17	704	0.4−	0.2−	2005 09 15	703	0.4−	0.1+
1997 11 29	704	(5.2−	0.8−)	2001 11 17	704	0.3−	0.7−	2005 09 23	703	0.2+	0.9−
1997 12 05	704	0.3+	0.9−	2001 11 17	644	0.1+	0.3+	2005 09 23	703	0.1+	0.2+
1997 12 05	704	1.2+	0.2−	2001 11 17	644	0.2+	0.5+	2005 09 23	703	0.1+	0.6−
1997 12 05	704	0.6+	0.8−	2001 11 17	644	0.2+	0.4+	2005 09 23	703	0.1+	0.3−
1997 12 05	704	1.2−	1.6−	2001 11 19	704	1.1+	0.3−	2005 09 24	691	0.1−	0.2+
1997 12 05	704	0.4+	0.8−	2001 11 19	704	1.3+	0.1−	2005 09 24	691	0.1−	0.2+
2001 09 22	699	0.8−	0.1+	2001 11 19	704	1.2+	0.4−	2005 09 24	691	0.0	0.2+
2001 09 22	699	0.2+	0.2−	2001 11 19	704	1.1+	0.4−	2005 09 25	644	0.0	0.1−
2001 09 22	699	0.9−	0.7+	2001 11 19	704	1.2+	0.5−	2005 09 25	644	0.1+	0.0
2001 09 22	699	0.9−	0.1−	2001 11 20	699	0.4+	0.3+	2005 09 25	644	0.2+	0.0
2001 10 11	644	0.2+	0.8−	2001 11 20	699	0.5−	0.3−	2005 09 25	A50	0.0	0.1+
2001 10 11	644	0.3+	0.7−	2001 11 20	699	0.5+	0.3+	2005 09 25	A50	0.1−	0.2+
2001 10 11	644	0.2+	0.7−	2001 11 20	699	0.5+	0.3+	2005 09 29	644	0.5−	0.3+
2001 10 13	704	0.3+	0.0	2001 11 24	704	0.6+	0.5+	2005 09 29	699	0.6−	0.1+
2001 10 13	704	0.5+	0.1+	2001 11 24	704	0.1+	0.7+	2005 09 29	644	0.6−	0.1+
2001 10 13	704	0.2−	0.3+	2001 11 24	704	0.1−	0.3−	2005 09 29	699	0.3+	0.2+
2001 10 13	699	0.1−	0.8+	2001 11 24	704	0.3−	0.2−	2005 09 29	644	0.4−	0.3−
2001 10 13	704	0.3−	0.5+	2001 11 24	704	0.2−	0.3+	2005 09 29	699	0.3−	0.5+
2001 10 13	704	0.1+	0.4+	2001 12 15	704	(2.9−	4.3+)	2005 09 29	699	0.4+	0.5−
2001 10 13	699	0.0	0.1−	2001 12 15	704	(4.5−	5.6+)	2005 09 30	691	0.5−	0.3+
2001 10 13	699	0.3−	0.6+	2001 12 15	704	(2.8−	5.0+)	2005 09 30	691	0.1−	0.1+
2001 10 13	699	0.1−	0.4+	2001 12 15	704	(2.6−	4.9+)	2005 09 30	691	0.1+	0.2+
2001 10 14	704	0.4+	0.0	2001 12 15	704	(3.3−	5.7+)	2005 09 30	G96	0.1+	0.3−
2001 10 14	704	0.5+	0.0	2001 12 18	704	1.0−	0.6+	2005 09 30	G96	0.1−	0.3−
2001 10 14	704	0.1−	0.8−	2001 12 18	704	0.8−	0.8+	2005 09 30	G96	0.3−	0.2−
2001 10 14	704	0.5+	0.3−	2001 12 18	704	0.5−	0.9+	2005 09 30	G96	0.1+	0.4−
2001 10 14	704	0.8+	0.5−	2001 12 18	704	0.8−	1.1+	2005 10 02	704	0.9−	0.4+
2001 10 16	333	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.5−	1.3+	2005 10 02	704	0.2−	0.7+
2001 10 16	333	0.7+	0.4−	2001 12 19	704	0.7−	0.0	2005 10 02	704	0.5−	0.6−
2001 10 16	333	0.6+	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2005 10 02	704	0.5+	1.2+
2001 10 17	704	1.3−	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	0.0	2005 10 06	691	0.0	0.0
2001 10 17	704	1.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2005 10 06	691	0.0	0.2−
2001 10 17	704	0.7−	0.6+	2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2005 10 06	691	0.0	0.1−
2001 10 17	704	1.3−	1.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.6−	2005 10 07	704	1.5+	0.8+
2001 10 17	704	0.7−	0.3+	2002 01 09	704	0.3+	0.9−	2005 10 07	704	0.9+	0.6+
2001 10 19	644	0.3−	0.6+	2002 01 09	704	1.2−	0.1−	2005 10 07	704	0.3+	0.6+
2001 10 19	644	0.2−	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2005 10 07	704	0.4+	0.3−
2001 10 19	644	0.1+	0.6+	2002 01 09	704	0.5+	0.8−	2005 10 07	704	0.1+	0.2−
2001 10 21	704	0.9+	0.5+	2003 03 27	691	0.6+	0.9+	2005 10 07	703	0.4−	1.2+
2001 10 21	704	0.8+	0.8+	2003 03 27	691	0.3+	0.8+	2005 10 07	703	1.0−	1.3+
2001 10 21	704	1.0+	0.6+	2003 03 27	691	0.1+	1.0+	2005 10 07	703	0.6−	1.5+
2001 10 21	704	0.7+	1.2+	2003 04 04	691	0.3+	0.1+	2005 10 07	703	0.4−	1.0+
2001 10 21	704	1.0+	1.1+	2003 04 04	691	0.7+	0.5+	2005 10 12	691	0.0	0.1+
2001 10 24	333	1.0−	0.2+	2003 04 04	691	0.8+	0.3+	2005 10 12	691	0.4+	0.2+
2001 10 24	333	0.4−	0.8−	2003 05 05	691	0.7+	1.3+	2005 10 12	691	0.2+	0.3+
2001 10 24	333	0.4−	0.2+	2003 05 05	691	0.1+	1.9+	2005 10 21	699	1.1−	0.7+
2001 10 25	333	0.9−	0.3+	2003 05 05	691	0.4+	1.2+	2005 10 21	699	0.9−	0.5+
2001 10 25	333	0.1+	0.3+	2005 08 27	644	0.0	0.1+	2005 10 21	699	0.9−	0.7−
2001 10 25	333	0.2−	0.2+	2005 08 27	644	0.2−	0.1−	2005 10 21	699	1.1+	0.3+
2001 10 25	333	0.1−	0.6−	2005 08 27	644	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.2−
2001 10 25	333	0.5−	0.5+	2005 08 31	691	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.3−	0.2−
2001 10 25	333	0.0	0.9+	2005 08 31	691	0.3−	0.1−	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−
2001 10 26	333	0.4−	1.1+	2005 08 31	691	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−
2001 10 26	333	0.4−	0.2−	2005 09 08	704	0.3−	0.2+	2005 10 29	644	0.0	0.1+
2001 10 26	333	0.4+	0.0	2005 09 08	704	0.1+	1.0+	2005 10 29	644	0.1+	0.1+
2001 10 26	333	0.4−	0.4+	2005 09 08	704	0.1+	0.5+	2005 10 29	644	0.2−	0.2+
2001 10 26	333	0.3−	0.2−	2005 09 08	704	0.2+	0.4+	2005 11 02	H51	0.1−	0.2−
2001 10 26	333	0.2−	0.5+	2005 09 08	704	0.1+	0.3+	2005 11 02	H51	0.2−	0.2+
2001 11 09	704	0.4+	0.3+	2005 09 09	704	0.1−	0.3−	2005 11 02	H51	0.0	0.2−
2001 11 09	704	0.7+	0.0	2005 09 09	704	0.4−	0.4+	2005 11 17	644	0.2−	0.0
2001 11 09	704	0.8+	0.3+	2005 09 09	704	0.3−	0.6+	2005 11 17	644	0.3−	0.0
2001 11 09	704	0.3+	0.6+	2005 09 09	704	0.6−	0.1+	2005 11 17	644	0.2−	0.1+
2001 11 09	704	0.9+	0.5+	2005 09 09	704	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.7−	1.1+
2001 11 16	644	0.3+	0.9+	2005 09 14	691	0.0	0.2−	2005 12 04	704	0.6−	0.7+
2001 11 16	644	0.1+	0.9+	2005 09 14	691	0.0	0.2−	2005 12 04	704	0.7−	0.9−
2001 11 16	644	0.1+	0.6+	2005 09 14	691	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.7−	0.2+
2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2005 09 15	703	0.2−	0.8−	2005 12 04	704	0.9−	0.6−

(131510)∗ 2001 TV$_{33}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	139.26230		(2000.0)			
n	0.30683241	ω	60.08262		+0.84369930	−0.53529830
a	2.1770508	Ω	332.22237		+0.45784340	+0.75677832
e	0.1776922	i	4.96554		+0.28026937	+0.37515639
P	3.21	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.6+	1.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.6+	2004 09 18	704	0.2−	0.3+
1998 12 17	704	1.4−	0.3−	2002 01 12	704	0.7−	0.1+	2004 09 18	704	0.3−	0.3+
1998 12 17	704	(2.2−	2.1−)	2002 01 12	704	0.1+	0.5−	2004 09 18	704	0.2−	0.4+
1998 12 17	704	(5.6−	0.2+)	2002 01 12	704	0.8−	0.3−	2004 09 18	704	0.1−	0.2+
2001 10 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 12	704	0.0	0.0	2004 09 18	704	0.4−	0.1+
2001 10 14	704	0.0	0.2−	2002 01 12	704	0.3−	0.1+	2004 09 22	704	0.4+	0.9+
2001 10 14	704	0.3−	0.1+	2002 01 12	704	0.4−	0.2+	2004 09 22	704	0.0	0.5+
2001 10 14	704	0.2+	0.1−	2002 01 12	704	0.3−	0.4+	2004 09 22	704	0.0	0.0
2001 10 14	704	0.4−	0.1−	2002 01 12	704	0.4−	0.1−	2004 09 22	704	0.1+	0.7+
2001 10 15	704	0.0	0.0	2002 01 12	704	0.0	0.1+	2004 09 22	704	0.4+	0.6+
2001 10 15	704	0.4+	0.0	2002 01 13	704	0.7−	0.4−	2004 09 24	704	0.2+	0.3+
2001 10 15	704	0.4−	0.3−	2002 01 13	704	0.8−	0.1−	2004 09 24	704	0.6+	0.3+
2001 10 15	704	0.5+	0.4−	2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2004 09 24	704	0.4+	0.1−
2001 10 15	704	0.5+	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2004 09 24	704	0.8+	0.1+
2001 10 21	704	0.9−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2004 09 24	704	0.5+	0.7+
2001 10 21	704	0.7−	1.0+	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2004 10 07	704	1.1−	0.1−
2001 10 21	704	0.3+	0.1+	2002 01 14	704	0.6−	0.1+	2004 10 07	704	1.0−	0.3+
2001 10 21	704	0.6−	0.9+	2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2004 10 07	704	0.6−	0.4+
2001 10 27	704	0.7+	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2004 10 07	704	0.7−	0.0
2001 10 27	704	0.1−	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	1.0−	0.0
2001 10 27	704	0.4+	0.1+	2004 07 15	704	0.2−	0.3+	2004 10 10	704	0.0	0.1+
2001 10 27	704	0.1−	0.7+	2004 07 15	704	1.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.2+	0.2+
2001 10 27	704	0.8−	0.5+	2004 07 15	704	1.0+	0.6+	2004 10 10	704	0.0	0.1−
2001 11 10	704	0.1+	0.3+	2004 07 15	704	0.6+	0.6+	2004 10 10	704	0.3+	0.4+
2001 11 10	704	0.5+	0.8−	2004 09 09	644	0.4−	0.3+	2004 10 10	704	0.2−	0.3+
2001 11 10	704	0.1+	0.3−	2004 09 09	644	0.2−	0.2+	2004 10 11	644	0.0	0.0
2001 11 11	704	0.7−	0.5−	2004 09 09	644	0.1−	0.1+	2004 10 11	644	0.2−	0.3+
2001 11 11	704	0.1−	0.5−	2004 09 10	704	0.5−	0.1−	2004 10 11	644	0.3−	0.0
2001 11 11	704	0.0	0.3−	2004 09 10	704	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.5+
2001 11 11	704	1.8+	0.8−	2004 09 10	704	0.4−	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.6+
2001 11 24	704	0.8+	0.0	2004 09 10	704	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.7+
2001 11 24	704	0.9+	0.3+	2004 09 10	704	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.6+
2001 11 24	704	0.7+	0.2+	2004 09 11	704	0.3−	0.3+	2006 03 05	691	0.4+	0.4+
2001 11 24	704	0.9+	0.6+	2004 09 11	704	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.4+
2001 11 24	704	1.2+	0.4+	2004 09 11	704	0.3−	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.0
2001 12 18	699	0.1−	0.0	2004 09 11	704	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.3−
2001 12 18	699	0.1−	0.1+	2004 09 11	704	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.6+
2001 12 18	699	1.1−	0.5−	2004 09 13	704	0.5−	0.7+	2006 04 21	691	0.2+	0.6+
2001 12 18	699	1.4−	0.6+	2004 09 13	704	0.8−	0.4+	2006 04 21	691	0.4+	0.5+
2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	0.8−	0.5+	2006 04 21	691	0.3+	0.3+
2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	0.6−	0.3+				
2002 01 08	704	0.3+	0.7+	2004 09 13	704	0.4−	0.5+				

(131511)∗ 2001 TL$_{43}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	165.76100		(2000.0)			
n	0.29299931	ω	346.02507		+0.98813950	−0.14291128
a	2.2450447	Ω	22.42505		+0.15120431	+0.84169529
e	0.1642618	i	8.46947		+0.02678779	+0.52069703
P	3.36	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.9−	0.9+	2002 03 05	704	1.9−	1.4+	2004 11 12	703	0.4+	0.5+
2001 10 14	704	0.2+	1.0+	2003 05 03	691	1.0+	1.5+	2004 11 12	703	0.4+	0.7+
2001 10 14	704	0.3+	1.3+	2003 05 03	691	0.5+	1.8+	2004 11 12	703	0.7−	0.1+
2001 10 15	704	0.0	0.6+	2003 05 03	691	0.9+	1.4+	2004 11 12	703	0.6−	0.1−
2001 10 15	704	0.3+	0.6−	2003 05 06	704	0.0	1.3+	2004 11 12	703	0.2+	0.2+
2001 10 15	704	0.7+	0.2+	2003 05 06	704	1.1+	0.8+	2004 11 12	703	(0.1+	2.3−)
2001 11 21	645	0.1−	0.4−	2003 05 06	704	0.6+	0.7+	2004 11 18	608	0.4−	0.3+
2001 11 21	645	0.0	0.3−	2004 08 10	704	0.7−	0.5+	2004 11 18	608	0.7−	0.2−
2001 12 09	704	0.6+	0.9−	2004 08 10	704	0.2−	0.3+	2004 11 18	608	0.7−	0.1+
2001 12 09	704	0.0	0.3−	2004 08 10	704	0.4+	0.4−	2004 11 19	704	0.0	0.5−
2001 12 09	704	0.2−	0.6+	2004 08 10	704	0.2+	0.9+	2004 11 19	704	0.8−	0.9−
2001 12 09	704	0.9−	0.4+	2004 08 10	704	0.5−	0.6+	2004 11 19	704	0.1−	0.1−
2001 12 09	704	1.1−	0.1−	2004 08 12	704	1.4+	0.1−	2004 11 19	703	0.3−	0.2+
2001 12 14	704	0.8+	0.9+	2004 08 12	704	0.6+	0.3+	2004 11 19	704	0.7−	0.6−
2001 12 14	704	1.1+	0.5+	2004 08 12	704	0.1−	1.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.4+
2001 12 14	704	1.0+	0.1+	2004 08 27	703	1.4−	0.8+	2004 11 19	703	0.1+	0.5+
2001 12 14	704	0.9+	0.2−	2004 08 27	703	1.1−	1.0+	2004 11 19	704	0.1−	0.7−
2001 12 14	704	0.5+	0.1−	2004 08 27	703	1.2−	0.6+	2004 11 19	703	0.4−	0.1−
2001 12 18	699	0.7−	0.7+	2004 08 27	703	0.7−	0.3+	2004 11 20	699	0.5−	0.5+
2001 12 18	699	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.9+	0.1+	2004 11 20	699	0.5−	0.8+
2001 12 18	699	0.1−	0.1−	2004 09 09	704	0.0	1.4+	2004 11 20	699	0.4−	0.1+
2001 12 18	699	0.4−	0.0	2004 09 09	704	0.4+	0.1+	2004 11 20	699	0.4−	0.4−
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2004 09 09	704	1.0+	1.0+	2004 12 04	704	0.3+	0.3−
2001 12 19	644	0.8+	0.6+	2004 09 09	704	0.0	0.3−	2004 12 04	704	0.9+	0.6+
2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2004 09 09	704	0.6+	0.7−	2004 12 04	704	0.4+	0.1−
2001 12 19	704	0.5+	0.6−	2004 09 09	704	0.3+	0.3−	2004 12 04	704	0.1−	0.2−
2001 12 19	644	0.8+	0.2+	2004 09 09	704	0.3+	0.1+	2005 01 07	704	0.4−	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2004 09 16	699	0.8+	0.8+	2005 01 07	704	0.0	0.3+
2001 12 19	704	0.4+	0.5−	2004 09 16	699	0.4−	0.3−	2005 01 07	704	0.7−	0.7+
2001 12 19	644	0.3+	0.5+	2004 09 16	699	0.3−	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.6+
2001 12 19	704	0.0	0.3+	2004 09 16	699	0.1+	0.7+	2005 01 07	704	0.7−	0.5−
2001 12 20	644	(2.3+	0.1+)	2004 09 17	704	0.7+	0.3−	2005 01 12	704	0.4−	0.5+
2001 12 20	644	0.6+	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.1−	2005 01 12	704	0.7−	0.6−
2001 12 20	644	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.1+	0.2−	2005 01 12	704	0.2+	1.5+
2001 12 22	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.4+	0.4−	2005 01 12	704	0.4+	1.7+
2001 12 22	704	0.1−	0.9+	2004 09 17	704	0.1+	0.4+	2005 02 01	644	0.5−	0.4+
2001 12 22	704	0.4+	0.1−	2004 09 23	704	0.6+	0.2+	2005 02 01	644	0.4+	0.2−
2001 12 22	704	0.0	0.4+	2004 09 23	704	0.4+	0.3−	2005 02 01	644	0.5−	0.1−
2001 12 22	704	0.2+	0.8+	2004 09 23	704	0.5+	0.0	2005 02 01	644	0.8−	0.2+
2002 01 05	644	0.2−	0.2−	2004 10 07	699	0.1−	0.1+	2005 02 01	644	0.5−	0.0
2002 01 05	699	0.1−	0.1+	2004 10 07	699	0.5−	0.2+	2005 02 01	644	0.6+	0.5+
2002 01 05	644	0.2+	0.2−	2004 10 07	699	0.4−	0.3+	2006 02 22	699	1.9+	0.5−
2002 01 05	699	0.0	0.3+	2004 10 07	699	0.4−	0.1+	2006 02 22	699	0.9+	1.3−
2002 01 05	699	0.6−	0.4+	2004 10 09	691	0.4−	0.2+	2006 02 22	699	0.6+	0.3−
2002 01 05	644	0.2+	0.2+	2004 10 09	691	0.2−	0.4+	2006 02 22	699	0.3−	0.5+
2002 01 05	699	0.0	0.2−	2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.5+
2002 01 13	644	0.3+	0.8+	2004 10 10	704	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	1.3+	0.4−
2002 01 13	644	0.3+	0.8+	2004 10 10	704	0.4−	0.8+	2006 03 03	691	0.4−	0.4+
2002 01 13	644	0.5+	0.5+	2004 10 10	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	704	0.9+	0.1−
2002 01 14	644	0.0	0.2−	2004 10 10	704	0.1−	0.0	2006 03 23	704	0.3+	0.6+
2002 01 14	644	0.3+	0.3−	2004 10 10	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	704	0.0	1.2+
2002 01 14	644	0.4+	0.3−	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	704	0.8+	0.0
2002 01 18	699	0.8−	0.9+	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.4−	1.3+
2002 01 18	699	0.4−	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+
2002 01 18	699	1.6−	0.3+	2004 10 21	704	0.7−	0.9+	2006 03 24	699	0.4−	0.7+
2002 01 18	699	1.8−	1.4+	2004 10 21	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.1−
2002 02 03	644	0.3−	0.8−	2004 10 21	704	0.4−	1.0+	2006 04 20	703	0.4−	0.6+
2002 02 03	644	0.2−	0.8−	2004 10 21	704	0.7−	0.3+	2006 04 20	703	(2.3+	0.2−)
2002 02 03	644	0.2−	0.5−	2004 10 21	704	0.5−	0.7+	2006 04 20	703	1.0−	0.4−
2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.6+	1.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2004 11 04	703	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.7−	0.2+
2002 02 10	704	0.0	0.5+	2004 11 04	703	0.4−	0.7+	2006 05 05	G96	0.6−	0.3+
2002 02 20	644	0.1−	0.2−	2004 11 04	703	0.3+	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2002 02 20	644	0.1+	0.1−	2004 11 10	608	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2002 02 20	644	0.2−	0.0	2004 11 10	608	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	1.1−	0.0
2002 03 05	704	0.4+	1.1−	2004 11 10	608	0.2−	0.3+	2006 05 20	G96	0.0	0.0

2002 03 05	704	0.4+	0.5−	2004 11 12	703	1.0+	0.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.3−		
2002 03 05	704	0.4−	0.7−	2004 11 12	703	0.5+	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+		

(131512)∗ 2001 TS$_{46}$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.61194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27596449	ω	65.71453		−0.41771143	−0.85917498	
a	2.3365079	Ω	52.31305		+0.63749317	−0.50890515	
e	0.2734872	i	21.92787		+0.64739449	−0.05323440	
P	3.57	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.1+	0.0	2002 02 19	704	0.7+	0.3−	2006 04 25	G96	0.2−	0.4+		
1997 10 29	566	0.3−	0.0	2002 02 25	704	0.2+	0.7+	2006 04 25	G96	0.0	0.1−		
1997 10 29	566	0.5−	0.6+	2002 02 25	704	0.4+	0.1−	2006 04 25	G96	0.3−	0.2−		
1997 11 07	809	0.9−	0.1+	2002 02 25	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	G96	0.2+	0.0		
1997 11 07	809	0.5+	0.1−	2002 02 25	704	0.8+	0.2−	2006 05 01	704	0.2+	0.4−		
2001 10 15	704	0.1+	0.5−	2002 02 25	704	0.3+	0.9+	2006 05 01	704	0.2−	0.8−		
2001 10 15	704	1.1+	0.7+	2002 02 25	704	0.9+	0.7−	2006 05 01	704	0.9+	0.1+		
2001 10 15	704	0.3−	0.5−	2002 02 25	704	0.7+	1.0+	2006 05 01	704	0.3+	0.0		
2001 10 15	704	0.7+	0.5−	2002 02 25	704	1.4+	0.6−	2006 05 01	704	0.2−	0.1+		
2001 10 17	704	0.1−	1.1−	2002 04 03	704	0.7−	0.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+		
2001 10 17	704	0.0	0.4−	2002 04 03	704	0.6−	0.3−	2006 05 09	G96	0.1−	0.0		
2001 10 17	704	0.9+	0.2−	2002 04 03	704	0.4−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+		
2001 10 27	704	0.5−	0.4−	2002 04 03	704	0.3+	0.9+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+		
2001 10 27	704	0.0	0.2+	2002 04 18	699	0.4−	0.2+	2006 05 10	644	0.2+	0.1+		
2001 10 27	704	0.3+	0.2+	2002 04 18	699	0.1−	0.3+	2006 05 10	644	0.4+	0.4+		
2001 10 27	704	0.4+	0.6+	2002 04 18	699	0.5−	1.0+	2006 05 10	644	0.3+	0.4+		
2001 10 27	704	0.6−	0.4+	2002 04 18	699	1.0−	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.0		
2001 12 09	704	1.8−	0.3−	2002 05 05	704	0.5+	0.1+	2006 05 16	E12	0.9−	0.3−		
2001 12 09	704	1.5−	0.2−	2002 05 05	704	0.4+	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.7+		
2001 12 09	704	(2.6−	0.1+)	2002 05 05	704	0.3+	0.2+	2006 05 16	E12	0.2+	0.1−		
2001 12 09	704	1.6−	0.8+	2002 05 05	704	0.6+	0.3−	2006 05 21	E12	0.2+	0.1−		
2001 12 09	704	1.7−	0.5+	2002 05 05	704	0.5−	1.3+	2006 05 21	E12	0.6+	0.2−		
2001 12 22	704	(6.2−	0.1+)	2004 09 07	704	0.8+	1.5+	2006 05 21	E12	0.3+	0.4+		
2001 12 22	704	(5.9−	0.4−)	2004 09 07	704	1.5−	1.4+	2006 05 24	644	0.3−	0.0		
2001 12 22	704	(6.5−	1.7+)	2004 09 07	704	1.0+	0.8+	2006 05 24	644	0.3−	0.1−		
2001 12 22	704	(6.4−	0.5−)	2004 09 07	704	0.0	1.8+	2006 05 24	644	0.2−	0.1+		
2001 12 22	704	(5.2−	0.3+)	2004 10 06	704	0.7−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+		
2001 12 23	704	0.4+	0.4+	2004 10 06	704	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+		
2001 12 23	704	1.1+	0.4+	2004 10 06	704	1.6−	1.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+		
2001 12 23	704	0.2+	0.8+	2004 10 06	704	0.6−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+		
2001 12 23	704	0.3+	0.2+	2004 10 06	704	1.0−	1.3−	2006 06 17	699	(2.1+	1.7+)		
2001 12 23	704	0.4+	0.4+	2004 11 05	704	0.8−	0.4+	2006 06 17	699	0.1+	1.1+		
2002 01 25	704	0.0	0.1−	2004 11 05	704	0.1+	0.7+	2006 06 17	699	0.4+	0.0		
2002 01 25	704	0.2+	0.3−	2004 11 05	704	0.7−	2.0+	2006 06 17	699	0.5+	1.3+		
2002 01 25	704	0.6+	0.2−	2004 11 05	704	0.8+	0.6+	2006 06 27	E12	0.3−	0.8+		
2002 01 25	704	0.2+	0.2−	2004 11 05	704	0.1−	0.5+	2006 06 27	E12	0.8+	0.3+		
2002 01 25	704	0.1−	0.6−	2006 04 23	704	0.3−	0.0	2006 06 27	E12	0.0	0.2+		
2002 02 19	704	0.8+	0.1−	2006 04 23	704	0.1−	0.1−	2006 06 27	E12	0.7+	0.4+		
2002 02 19	704	1.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	1.0−						

(131513)∗ 2001 TD$_{69}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.14621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31146638	ω	25.91767		+0.74384340	−0.66831757	
a	2.1554036	Ω	16.02578		+0.60872744	+0.67313743	
e	0.1423321	i	1.44743		+0.27594910	+0.31660328	
P	3.16	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.4−	0.7+	2001 10 17	704	0.4−	0.4−	2004 09 06	E12	0.5+	0.9+		
2001 09 20	704	0.6+	1.0+	2001 10 19	644	0.8+	0.8+	2004 09 07	704	0.1−	0.4+		
2001 09 20	704	0.4−	0.3+	2001 10 19	644	0.1+	0.0	2004 09 07	704	1.0+	0.7+		
2001 09 20	704	0.5−	0.4−	2001 10 19	644	0.5+	0.4+	2004 09 07	704	0.3+	0.1+		
2001 09 23	704	1.2+	0.5+	2001 10 21	695	0.4+	0.2+	2004 09 07	691	0.2+	0.0		
2001 09 23	704	1.7+	0.8+	2001 10 21	695	0.4+	0.2+	2004 09 07	704	0.1+	0.2+		
2001 09 23	704	1.9+	0.5+	2001 10 21	704	0.3−	0.4−	2004 09 07	704	0.4−	0.1+		
2001 09 24	704	1.0+	0.2+	2001 10 21	704	0.5−	0.0	2004 09 07	691	0.1−	0.1+		
2001 09 24	704	0.5+	0.2+	2001 10 21	704	0.4−	0.1−	2004 09 07	691	0.1+	0.0		
2001 09 24	704	0.5+	0.0	2001 10 21	704	0.4−	0.7−	2004 09 09	704	0.3−	0.4−		
2001 09 24	704	0.8−	0.5−	2001 10 21	704	0.1+	0.0	2004 09 09	704	0.2−	0.6+		
2001 09 24	704	0.3−	0.8−	2001 10 26	644	0.1−	0.7+	2004 09 09	704	0.2+	0.3−		
2001 09 27	704	0.2+	0.3−	2001 10 26	644	0.0	0.5+	2004 09 09	699	0.1+	0.5+		
2001 09 27	704	0.2+	1.1−	2001 10 26	644	0.2−	0.6+	2004 09 09	699	1.0−	0.5+		
2001 09 27	704	0.3−	0.9−	2001 12 18	291	0.4+	0.0	2004 09 09	699	0.5−	0.7+		
2001 09 27	704	0.4−	0.9−	2001 12 18	291	0.3+	0.1+	2004 09 09	699	0.5−	1.4+		
2001 09 27	704	0.1−	0.6−	2001 12 18	291	0.4+	0.2−	2004 09 15	699	0.3+	0.1+		
2001 10 07	644	1.1−	0.1−	2001 12 20	291	0.6+	0.4+	2004 09 15	699	0.4−	1.2−		
2001 10 07	644	0.8−	0.1−	2001 12 20	291	0.6+	0.3+	2004 09 15	699	0.6+	0.3+		
2001 10 07	644	0.6−	0.0	2001 12 20	291	0.6+	0.2+	2004 09 15	699	1.2−	1.4+		
2001 10 13	704	0.3+	0.1−	2003 04 05	691	0.2+	0.5+	2004 09 21	704	0.1+	0.8+		
2001 10 13	704	0.7−	1.1+	2003 04 05	691	0.5+	0.6+	2004 09 21	704	0.4−	0.7+		
2001 10 13	704	0.7+	0.6+	2003 04 05	691	0.7+	0.9+	2004 09 21	704	0.5−	0.4+		
2001 10 13	704	0.6−	0.4+	2004 08 15	941	0.4+	0.5−	2004 09 21	704	0.6+	0.4+		
2001 10 14	699	0.9+	0.2−	2004 08 15	941	0.3+	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.4+		
2001 10 14	699	1.4+	0.1+	2004 08 15	941	0.3+	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.6+		
2001 10 14	699	0.7+	0.0	2004 08 15	941	0.5+	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.4+		
2001 10 14	699	0.8+	0.7+	2004 08 15	941	0.6+	0.3−	2006 04 07	G96	0.3+	0.4+		
2001 10 14	291	0.9−	0.1+	2004 08 26	703	0.3+	0.9−	2006 04 07	G96	0.0	0.3+		
2001 10 14	291	1.9−	0.1+	2004 08 26	703	1.8−	0.7+	2006 04 07	G96	0.0	0.8+		
2001 10 14	291	1.4−	0.0	2004 08 26	703	0.8−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+		
2001 10 17	704	0.6+	0.3+	2004 08 26	703	1.0+	1.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.4+		
2001 10 17	704	0.4−	1.4+	2004 09 06	E12	0.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.4+		
2001 10 17	704	1.1−	1.4+	2004 09 06	E12	0.3+	0.2−	2006 05 03	G96	0.3+	0.2+		
2001 10 17	704	0.4+	0.2+	2004 09 06	E12	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−		

(131514)∗ 2001 TU$_{79}$

Discovered 2001 Oct. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.95227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31073252	ω	230.90373		+0.64837067	−0.76132416	
a	2.1587959	Ω	178.67612		+0.71123793	+0.60524372	
e	0.0986870	i	2.49197		+0.27158072	+0.23252004	
P	3.17	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.1−	0.6+	2001 11 09	704	0.2−	0.1+	2004 09 23	704	0.1−	0.9+		
1995 12 18	691	0.1+	0.5+	2001 11 15	644	0.2+	0.1−	2004 09 23	704	0.4+	0.9+		
1995 12 18	691	0.2+	0.2+	2001 11 15	644	0.3−	0.1+	2004 09 23	704	0.2+	1.1+		
1995 12 25	691	0.0	0.2−	2001 11 15	644	0.2−	0.0	2004 09 23	704	0.2−	1.1+		
1995 12 25	691	0.2−	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.3+	2004 09 23	704	0.7+	0.5+		
1995 12 25	691	0.3−	0.6+	2001 11 17	704	0.3−	0.4+	2004 09 24	704	0.3+	0.3+		
1995 12 30	691	0.6+	0.8−	2001 11 17	704	0.8−	0.3+	2004 09 24	704	0.8+	0.9+		
1995 12 30	691	0.1+	0.1+	2001 11 17	704	0.3−	0.2+	2004 09 24	704	0.8+	0.7−		
1995 12 30	691	0.2−	0.4+	2001 11 18	704	0.4−	0.7+	2004 10 04	683	0.6+	0.9−		
2001 09 19	704	0.4+	0.1−	2001 11 18	704	1.8−	0.1−	2004 10 04	683	1.1+	1.7−		
2001 09 19	704	0.4−	0.6−	2001 11 18	704	0.7−	0.1−	2004 10 04	683	0.5−	1.4−		
2001 09 19	704	0.3−	0.0	2001 11 18	704	0.9−	0.2−	2004 10 05	699	0.3+	0.8+		
2001 09 19	704	0.4+	0.2−	2001 11 19	608	0.4−	0.4−	2004 10 05	683	(0.4+	2.4−)		
2001 09 19	704	0.1+	0.4−	2001 11 19	608	0.3−	0.4+	2004 10 05	699	0.5−	0.3−		
2001 09 25	333	0.5+	0.6−	2001 11 19	608	0.4−	0.1+	2004 10 05	683	0.5+	1.9−		
2001 09 25	333	1.1−	1.8−	2001 11 20	704	0.1+	0.9+	2004 10 05	699	0.6+	0.2+		
2001 09 25	333	0.8+	0.2−	2001 11 20	704	1.6−	0.3+	2004 10 05	683	0.4−	1.2−		
2001 09 25	333	0.7+	1.1−	2001 11 20	704	0.2+	0.7+	2004 10 05	699	0.1+	0.0		

2001 09 25	333	0.4+	1.3−	2001 11 20	704	0.5+	0.6+	2004 10 07	683	(0.2−	2.1+)
2001 09 25	333	0.4−	0.8−	2001 11 23	608	0.4−	1.1−	2004 10 07	683	0.0	0.2+
2001 09 25	333	1.1+	0.9−	2001 11 23	608	0.2−	0.4−	2004 10 07	683	0.1+	0.2+
2001 09 25	333	0.1−	1.5−	2001 11 23	608	0.4+	0.5−	2004 10 07	704	0.1−	0.4+
2001 09 25	333	1.9+	0.1−	2001 11 24	704	0.3−	1.2−	2004 10 07	704	0.1−	0.2+
2001 10 12	333	0.7−	1.2−	2001 11 24	704	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.2+	0.3+
2001 10 12	333	0.1+	0.4−	2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.3−	0.2+
2001 10 12	333	1.0+	1.3−	2001 11 24	704	1.1−	0.8+	2004 10 08	699	0.1−	0.6+
2001 10 13	704	0.0	0.6+	2001 11 24	704	1.1−	0.2+	2004 10 08	699	0.3−	0.0
2001 10 13	704	0.4−	0.9+	2001 11 24	644	0.1+	0.8+	2004 10 08	683	0.1−	1.7−
2001 10 13	704	0.8+	0.7−	2001 11 24	644	0.1−	0.3+	2004 10 08	683	0.0	0.3−
2001 10 13	704	0.5−	0.0	2001 11 24	644	0.0	0.4+	2004 10 08	699	0.3−	0.0
2001 10 13	699	1.1−	0.8+	2001 12 11	704	(1.0+	3.1+)	2004 10 08	683	0.9−	0.2−
2001 10 13	699	0.3−	0.6+	2001 12 11	704	1.3+	0.8+	2004 10 08	699	0.0	0.1+
2001 10 13	699	0.6+	0.5+	2001 12 11	704	1.8+	1.4−	2004 10 09	704	0.1+	1.4+
2001 10 13	699	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.9+	1.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.7+
2001 10 14	691	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	1.5+	1.0+	2004 10 09	704	0.4−	1.1+
2001 10 14	691	0.2−	0.1+	2001 12 14	704	0.7−	1.0−	2004 10 09	704	0.0	1.0+
2001 10 14	691	0.2−	0.2+	2003 04 24	699	0.9−	1.5−	2004 10 09	683	(0.2−	2.5+)
2001 10 17	704	0.9+	0.8+	2003 04 24	699	1.4−	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	0.7+
2001 10 17	704	0.4+	1.3+	2003 04 24	699	1.1−	0.5−	2004 10 09	683	0.8−	0.4+
2001 10 17	704	0.3−	0.7+	2003 04 24	699	0.7−	0.7+	2004 10 09	683	(1.2−	2.4+)
2001 10 17	704	1.3+	0.2−	2003 04 28	704	0.1−	0.1−	2004 10 10	691	0.2−	0.2+
2001 10 17	704	0.0	0.4+	2003 04 28	704	0.0	0.3+	2004 10 10	691	0.1−	0.3+
2001 10 17	691	0.3+	0.1+	2003 04 28	704	0.0	1.3+	2004 10 10	691	0.2−	0.3+
2001 10 17	691	0.3+	0.1+	2003 05 05	704	(0.3−	2.0+)	2004 10 12	704	0.5−	0.7+
2001 10 17	691	0.3+	0.1+	2003 05 05	704	0.2+	0.6+	2004 10 12	704	0.8−	0.7+
2001 10 18	644	0.3+	0.4+	2003 05 05	704	0.2+	1.4+	2004 10 12	704	0.4−	0.9+
2001 10 18	644	0.3+	0.1+	2003 05 05	704	0.1−	1.5+	2004 10 12	704	0.0	0.4+
2001 10 18	644	0.3+	0.1+	2003 05 22	691	0.5+	0.6+	2004 10 12	704	0.7−	0.4+
2001 10 20	704	0.2+	0.7+	2003 05 22	691	0.8+	0.5+	2004 10 15	691	0.3−	0.2+
2001 10 20	704	0.9−	0.3−	2003 05 22	691	0.7+	0.2+	2004 10 15	691	0.4−	0.1+
2001 10 20	704	0.3−	0.0	2003 06 06	691	0.2+	0.7+	2004 10 15	691	0.2−	0.2+
2001 10 20	704	0.1−	0.2−	2003 06 06	691	0.3+	0.4+	2006 01 28	G96	0.7−	0.2+
2001 10 22	704	0.2−	0.6+	2003 06 06	691	0.1+	1.5+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−
2001 10 22	704	0.1−	0.5+	2004 08 10	704	0.5−	0.1−	2006 01 28	G96	1.1+	0.4−
2001 10 22	704	0.7−	0.1+	2004 08 10	704	0.2−	0.7−	2006 01 28	G96	0.4+	0.0
2001 10 22	704	0.4−	0.6+	2004 08 10	704	1.0−	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+
2001 10 23	704	0.2+	0.7−	2004 08 10	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3+	0.3+
2001 10 23	704	0.3+	0.5−	2004 09 09	704	0.5−	0.8+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+
2001 10 23	704	0.1+	0.8−	2004 09 09	704	0.0	0.9+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2001 10 23	704	0.1+	0.5−	2004 09 09	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	703	0.4−	0.8+
2001 10 24	704	0.2+	0.4+	2004 09 09	704	1.0−	0.8+	2006 04 07	703	0.9−	1.0+
2001 10 24	704	0.6+	0.8+	2004 09 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	0.1+
2001 10 24	704	0.4+	0.5+	2004 09 17	704	0.3+	0.7−	2006 04 07	703	1.2+	0.2+
2001 10 24	704	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.6−	0.1+	2006 04 08	691	0.3+	0.5+
2001 10 24	704	0.1+	0.4+	2004 09 17	704	0.3−	0.0	2006 04 08	691	0.4+	0.4+
2001 10 25	644	0.1+	0.5+	2004 09 17	704	0.3−	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
2001 10 25	644	0.0	0.4+	2004 09 22	704	0.5+	0.9+	2006 04 26	G96	0.1+	0.0
2001 10 25	644	0.1+	0.4+	2004 09 22	704	0.8+	0.7+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2+
2001 11 09	704	(5.3−	0.6+)	2004 09 22	704	0.5+	1.1+	2006 04 26	G96	0.2−	0.1−
2001 11 09	704	0.1−	0.6+	2004 09 22	704	0.0	0.7+	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−
2001 11 09	704	0.3+	0.1+	2004 09 22	704	0.7+	0.2+				

(131515)∗ 2001 TO$_{96}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.96137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29212339	ω	189.91496		+0.23613195	−0.96939527	
a	2.2495302	Ω	246.45171		+0.89648142	+0.24400530	
e	0.0991946	i	4.20319		+0.37491702	+0.02709660	
P	3.37	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	699	0.3+	0.6+	2001 10 26	644	0.1+	0.4+	2001 12 15	704	0.7+	0.5−
2001 09 22	699	0.7−	1.5+	2001 10 26	644	0.1+	0.3+	2001 12 15	704	0.7−	0.5−
2001 09 22	699	0.3+	1.0+	2001 11 10	704	0.2−	0.6+	2001 12 15	704	0.9+	0.6+
2001 09 22	699	0.4+	0.2+	2001 11 10	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.8+	1.9+
2001 10 14	704	1.3+	0.2+	2001 11 10	704	0.1−	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.2−
2001 10 14	704	1.1+	0.2−	2001 11 10	704	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	1.2+	1.1−
2001 10 14	704	1.3+	0.3+	2001 11 10	704	0.5−	0.3−	2001 12 18	704	0.5+	0.4−
2001 10 14	704	0.8+	0.2+	2001 11 11	699	0.5+	0.3−	2003 03 28	699	0.6−	1.6−
2001 10 14	704	1.1+	0.6+	2001 11 11	699	0.5+	0.5−	2003 03 28	699	0.1+	0.8+
2001 10 17	704	0.1−	0.1+	2001 11 11	699	0.0	0.5+	2003 03 28	699	0.1−	1.7+
2001 10 17	704	0.4+	0.1+	2001 11 11	699	0.1+	0.3+	2003 03 28	699	1.4+	1.3+
2001 10 17	704	1.0−	0.6+	2001 11 17	704	0.2−	0.5−	2003 05 10	691	0.8+	1.5+
2001 10 17	704	0.8−	0.5+	2001 11 17	704	0.4+	0.1−	2003 05 10	691	0.6+	1.9+
2001 10 17	704	0.0	0.8+	2001 11 17	704	0.0	0.8+	2003 05 10	691	(0.3+	2.2+)
2001 10 18	704	0.3−	0.2+	2001 11 17	704	0.3+	1.2+	2004 08 22	691	0.4−	0.6+
2001 10 18	704	0.6−	0.1+	2001 11 17	704	0.1−	1.7+	2004 08 22	691	0.4−	0.7+
2001 10 18	704	0.1−	0.8−	2001 11 17	644	0.0	0.0	2004 08 22	691	0.4−	0.6+
2001 10 18	704	0.7−	0.3−	2001 11 17	644	0.2−	0.1−	2004 09 12	704	0.2+	0.5+
2001 10 18	704	0.0	0.1+	2001 11 17	644	0.5+	0.1+	2004 09 12	704	0.2+	0.0
2001 10 18	704	1.2−	0.3−	2001 11 19	704	0.1−	0.5−	2004 09 12	704	0.2+	0.4+
2001 10 18	704	0.5+	0.6−	2001 11 19	704	0.4+	0.4−	2004 09 12	704	0.5−	0.2+
2001 10 18	704	1.3−	0.3−	2001 11 19	704	0.1+	0.8−	2004 09 18	704	0.4−	0.8+
2001 10 18	704	0.3−	0.3−	2001 11 19	704	(4.3+	2.4−)	2004 09 18	704	0.6−	0.2+
2001 10 18	704	0.8−	0.2+	2001 11 20	699	0.0	0.1−	2004 09 18	704	0.8+	0.1+
2001 10 19	644	0.1−	0.2−	2001 11 20	699	0.4−	0.0	2006 01 23	703	0.7−	0.1+
2001 10 19	644	0.1−	0.3−	2001 11 20	699	0.4−	0.4−	2006 01 23	703	0.3−	0.2+
2001 10 19	644	0.0	0.4−	2001 11 20	699	0.4−	0.6+	2006 01 23	703	1.0−	0.2+
2001 10 21	704	0.4−	0.0	2001 11 21	608	1.0−	0.6−	2006 01 23	703	(3.1−	2.6−)
2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2001 11 21	608	0.5−	0.1−	2006 01 31	703	0.1−	0.2−
2001 10 21	704	0.4−	0.0	2001 11 21	608	0.4+	1.2−	2006 01 31	703	0.1−	0.2+
2001 10 21	704	0.0	0.2+	2001 11 24	704	0.3+	0.7+	2006 01 31	703	0.5−	0.3+
2001 10 21	704	0.4−	0.4+	2001 11 24	704	0.4+	1.5+	2006 01 31	703	0.5+	0.2+
2001 10 23	333	0.4−	0.4−	2001 11 24	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.9−
2001 10 23	333	0.4+	0.4−	2001 11 24	704	0.5−	0.0	2006 03 23	703	0.7+	0.1+
2001 10 23	333	0.6−	0.5−	2001 11 24	704	0.4+	0.0	2006 03 23	703	1.6+	0.8+
2001 10 26	644	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	2.0−	0.2+	2006 03 23	703	1.6+	1.4+

(131516)∗ 2001 TH$_{117}$ = 1999 CE$_{13}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 22909)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.28493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29839282	ω	135.74363		+0.40018449	−0.91274383	
a	2.2179094	Ω	290.50902		+0.81458184	+0.39535440	
e	0.1012803	i	5.03275		+0.41989142	+0.10292520	
P	3.30	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	910	0.8+	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−	2004 11 19	703	1.2−	0.4+
1999 02 14	910	0.8+	0.1+	2002 02 11	704	(2.7−	2.4−)	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
1999 02 14	910	0.6+	0.3+	2002 02 20	704	0.2−	1.0−	2004 11 19	704	0.7+	0.7+
1999 02 16	910	0.5+	0.1−	2002 02 20	704	0.2−	0.6−	2004 11 19	703	0.6−	0.6+
1999 02 16	910	0.5+	0.0	2002 02 20	704	0.3−	0.1−	2004 12 02	644	0.2−	0.2−
1999 02 16	910	0.6+	0.1+	2002 02 20	704	0.5+	0.3−	2004 12 02	644	0.2−	0.1+
2001 10 14	704	0.3−	0.5+	2003 07 01	608	0.3+	0.3−	2004 12 02	644	0.1−	0.1−
2001 10 14	704	0.1+	0.0	2003 07 01	608	0.4−	0.1−	2004 12 09	704	0.0	0.5+
2001 10 14	704	0.4+	0.8−	2003 07 01	608	0.7−	0.2−	2004 12 09	704	0.2+	0.4+
2001 10 18	704	0.8+	0.4+	2003 07 07	644	0.8−	0.8+	2004 12 09	704	0.5+	0.6−
2001 10 18	704	0.0	0.2+	2003 07 07	644	0.4−	0.2+	2004 12 09	704	0.2+	0.2+
2001 10 18	704	0.6+	0.5−	2003 07 07	644	0.3−	0.7+	2004 12 09	704	0.7+	1.6−
2001 11 24	704	0.3−	0.0	2004 08 12	704	0.2+	1.1+	2004 12 12	704	0.1−	0.5+
2001 11 24	704	0.1+	0.5−	2004 08 12	704	0.0	0.2−	2004 12 12	704	0.5+	0.8+
2001 11 24	704	0.7−	0.0	2004 08 12	704	0.3+	0.8−	2004 12 12	704	0.0	0.1+
2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2004 08 12	704	0.9−	0.2+	2004 12 12	704	0.1+	0.9+
2001 12 10	704	0.0	1.2−	2004 08 17	704	0.5−	0.5+	2004 12 12	704	0.4+	1.0−
2001 12 10	704	0.3−	1.0−	2004 08 17	704	0.5−	0.7+	2004 12 15	704	0.4−	1.5+
2001 12 10	704	0.3+	0.4−	2004 08 17	704	0.5−	0.2−	2004 12 15	704	0.9−	1.6+

2001 12 10	704	0.6−	0.9−	2004 08 17	704	0.5−	0.7+	2004 12 15	704	0.1+	1.7+		
2001 12 10	704	0.3−	0.8−	2004 09 10	704	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	1.6+		
2001 12 15	704	0.2−	0.5−	2004 09 10	704	0.1−	0.3−	2004 12 15	704	0.2−	0.2+		
2001 12 15	704	0.1−	0.6−	2004 09 10	704	0.3−	0.2−	2004 12 16	699	0.2−	0.3+		
2001 12 15	704	0.1+	0.4−	2004 09 10	704	0.9+	0.3−	2004 12 16	699	0.8+	0.7+		
2001 12 15	704	0.2−	0.3−	2004 09 10	704	0.2+	0.3+	2004 12 16	699	0.7+	0.7+		
2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2004 09 23	704	0.5+	0.0	2004 12 16	699	0.6+	0.1+		
2001 12 18	704	0.1+	0.5−	2004 09 23	704	0.1+	1.1−	2004 12 16	703	1.7−	0.6−		
2001 12 18	704	0.4−	1.6−	2004 09 23	704	0.1+	1.9+	2004 12 16	703	(2.4−	1.2−)		
2001 12 18	704	0.2−	0.8−	2004 09 23	704	1.0−	1.5+	2004 12 16	703	(2.1−	0.7−)		
2001 12 18	704	0.2−	1.3−	2004 09 25	699	0.0	0.2−	2004 12 16	703	1.0−	1.5+		
2001 12 19	704	0.0	0.4−	2004 09 25	699	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.2−	0.3+		
2001 12 19	704	0.2−	0.7−	2004 09 25	699	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	0.5−	0.0		
2001 12 19	704	0.0	0.4−	2004 09 25	699	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.4−	0.3−		
2001 12 19	704	1.4−	1.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.5−	0.2+		
2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2004 10 10	704	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	0.3+	0.2−		
2001 12 21	704	0.4−	0.6+	2004 10 10	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	E12	0.1−	0.2+		
2001 12 21	704	0.1−	0.1−	2004 10 10	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	E12	1.0−	1.0+		
2001 12 21	704	0.7−	0.4+	2004 10 10	704	0.3+	0.3−	2006 03 24	E12	0.7+	0.0		
2001 12 21	704	0.7−	0.0	2004 10 11	152	0.1+	0.1−	2006 03 24	E12	0.3+	0.8+		
2001 12 21	704	0.2−	0.3−	2004 10 12	152	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.1+		
2002 01 02	644	0.1+	0.0	2004 10 12	152	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.2+		
2002 01 02	644	0.2+	0.0	2004 10 12	699	0.3−	0.1−	2006 03 25	644	0.4−	0.3−		
2002 01 02	644	0.1−	0.3+	2004 10 12	699	0.4+	0.1+	2006 04 09	E12	0.4−	0.1+		
2002 01 08	704	0.8+	1.2+	2004 10 12	699	0.1+	0.2+	2006 04 09	E12	0.4+	0.4+		
2002 01 08	704	1.4+	1.9+	2004 10 12	699	0.4+	0.4+	2006 04 09	E12	0.1+	0.1+		
2002 01 08	704	0.5+	0.6+	2004 10 12	152	0.0	0.1+	2006 04 09	E12	0.2+	0.5+		
2002 01 08	704	0.7+	0.4+	2004 10 14	152	0.0	0.1+	2006 04 21	E12	0.5+	0.3+		
2002 01 08	704	0.8+	0.3+	2004 10 14	152	0.2+	0.3+	2006 04 21	E12	0.5+	0.3+		
2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2004 11 02	699	0.3+	0.2+	2006 04 21	E12	0.7+	0.6−		
2002 01 14	704	0.6−	0.3+	2004 11 02	699	0.5+	0.2−	2006 04 21	E12	0.2+	0.0		
2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2004 11 02	699	0.2−	0.3+	2006 04 29	E12	0.9+	0.8+		
2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2004 11 02	699	1.1−	0.2+	2006 04 29	E12	0.0	0.4+		
2002 01 14	704	0.5−	0.9+	2004 11 05	644	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.0	0.5+		
2002 01 21	704	1.2−	0.5+	2004 11 05	644	0.1−	0.1−	2006 04 29	E12	0.1+	0.5+		
2002 01 21	704	1.0−	1.5+	2004 11 05	644	0.0	0.1−	2006 05 05	699	1.8+	1.3−		
2002 01 21	704	0.0	1.1+	2004 11 19	704	0.3+	0.6+	2006 05 05	699	0.4+	1.3+		
2002 01 21	704	0.2+	1.6+	2004 11 19	704	0.7−	0.1−	2006 05 05	699	0.9−	1.2+		
2002 02 11	704	0.3−	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	2.2+		
2002 02 11	704	0.6−	0.5−	2004 11 19	704	0.3−	0.0						

(131517)∗ 2001 TN$_{120}$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.71471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17531480	ω	33.26437		+0.94369361	+0.29737267	
a	3.1617218	Ω	308.75256		−0.32930338	+0.80247115	
e	0.2429775	i	10.71206		−0.03164878	+0.51730992	
P	5.62	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	699	0.8+	1.5+	2001 10 20	699	0.2−	0.3+	2003 01 12	704	0.2+	0.2+		
2001 07 29	699	0.5−	0.7+	2001 10 20	699	0.2−	0.3+	2003 01 12	704	0.0	0.7+		
2001 07 29	699	0.1+	1.5+	2001 10 20	699	0.6−	0.0	2003 01 12	704	0.1−	1.2+		
2001 07 29	699	1.1−	1.7+	2001 10 20	699	0.6+	0.3−	2003 01 12	704	0.4+	0.6+		
2001 08 22	704	1.7−	0.3+	2001 10 27	704	0.0	1.0−	2004 03 13	644	0.2+	0.3+		
2001 08 22	704	(1.9−	2.6+)	2001 10 27	704	0.1+	1.0−	2004 03 13	644	0.3−	0.7+		
2001 08 22	704	0.9−	1.1+	2001 10 27	704	0.6−	0.7−	2004 03 13	644	0.1+	0.1+		
2001 08 22	704	0.4+	0.7+	2001 10 27	704	0.7−	1.4−	2004 03 18	704	0.0	0.1−		
2001 09 10	704	1.1−	0.4+	2001 10 27	704	0.2+	1.0−	2004 03 18	704	0.2−	0.7+		
2001 09 10	704	0.0	0.1+	2001 11 12	704	0.2+	0.5−	2004 03 18	704	0.8+	0.9+		
2001 09 10	704	0.2+	0.3+	2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2004 03 18	704	1.1−	0.3+		
2001 09 10	704	0.9−	0.8+	2001 11 12	704	0.2+	0.0	2005 05 11	644	0.2+	0.5+		
2001 09 19	644	0.2−	0.2+	2001 11 12	704	0.2+	0.1−	2005 05 11	644	0.3+	0.1+		
2001 09 19	644	0.1−	0.1+	2001 11 12	704	0.4+	0.1+	2005 05 11	644	0.4+	0.4+		
2001 09 19	644	0.1−	0.1+	2001 11 19	644	0.0	0.5+	2005 05 12	644	0.1−	0.3+		
2001 09 25	704	0.1−	0.3+	2001 11 19	644	0.2−	0.6+	2005 05 12	644	0.0	0.2+		
2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2001 11 19	644	0.0	0.9+	2005 05 12	644	0.1+	0.1+		
2001 09 25	704	0.5+	0.4+	2001 12 14	704	(0.4−	2.1−)	2005 05 16	644	0.6+	0.3+		
2001 09 25	704	0.4+	0.4+	2001 12 14	704	0.1−	1.9−	2005 05 16	644	0.5+	0.2+		
2001 09 25	704	0.6+	0.9+	2001 12 14	704	0.2+	1.9−	2005 05 16	644	0.1+	0.6+		
2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	1.3−	2006 06 18	644	0.2+	0.6+		
2001 09 26	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2006 06 18	644	0.3−	0.8+		
2001 09 26	704	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.2+	1.0+	2006 06 18	644	0.1+	0.9+		
2001 09 26	704	0.3+	0.4−	2002 01 08	704	0.3−	0.0	2006 06 30	704	0.7−	0.6−		
2001 09 26	704	0.7+	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2006 06 30	704	0.0	0.4−		
2001 10 15	704	0.2+	0.1−	2003 01 10	704	0.9+	0.2+	2006 06 30	704	0.4−	0.7+		
2001 10 15	704	0.2+	0.3+	2003 01 10	704	0.6+	0.0	2006 06 30	704	0.2−	0.1−		
2001 10 15	704	0.3+	0.4+	2003 01 10	704	0.1+	1.0+	2006 06 30	704	0.2+	0.4−		
2001 10 15	704	0.0	0.1+	2003 01 10	704	0.2−	0.4−	2006 07 04	E12	1.0+	1.2+		
2001 10 15	704	0.3+	1.0+	2003 01 10	704	0.8+	1.0+	2006 07 04	E12	0.5−	0.8+		
2001 10 18	704	0.6−	0.2−	2003 01 10	704	0.0	0.0	2006 07 04	E12	0.5−	0.2+		
2001 10 18	704	0.6+	0.1+	2003 01 10	704	0.6+	0.4+	2006 07 04	E12	0.6−	0.6+		
2001 10 18	704	0.0	0.0	2003 01 10	704	0.7+	1.7+						
2001 10 18	704	0.1+	0.1−	2003 01 12	704	0.1+	0.2−						

(131518)∗ 2001 TW$_{120}$

Discovered 2001 Oct. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.23803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17357413	ω	108.96614		+0.96270952	+0.06374695	
a	3.1828246	Ω	248.08839		−0.14047793	+0.94834530	
e	0.1441566	i	16.46273		+0.23120626	+0.31076923	
P	5.68	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 12 19	691	0.2+	0.8+	2001 11 10	704	0.6+	0.0	2004 03 16	E12	0.3−	0.9+		
1990 12 19	691	0.0	0.5+	2001 11 10	704	0.2+	1.5+	2004 03 16	E12	0.5−	0.6+		
1990 12 19	691	0.1−	0.5+	2001 11 10	704	0.1+	0.1+	2004 03 16	E12	0.1+	0.4+		
2001 08 23	704	0.0	0.1+	2001 11 10	704	0.3+	0.3+	2004 03 16	E12	0.0	0.1+		
2001 08 23	704	0.4+	0.6−	2001 11 10	704	0.5−	0.1+	2004 03 17	704	0.4+	0.4−		
2001 08 23	704	0.5+	0.4−	2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2004 03 17	704	0.4−	0.3+		
2001 08 23	704	0.6+	1.2−	2001 11 12	704	0.0	0.2−	2004 03 17	704	0.3+	0.7+		
2001 08 23	704	0.7+	0.3−	2001 11 12	704	0.1−	0.4+	2004 03 17	704	(1.3+	2.1+)		
2001 09 22	699	0.6−	0.7−	2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2004 03 26	704	0.7+	0.7−		
2001 09 22	699	0.5+	0.6+	2001 11 12	704	0.2−	0.3−	2004 03 26	704	1.0+	0.9+		
2001 09 22	699	0.5−	0.3+	2001 11 20	699	0.1−	0.2−	2004 03 26	704	0.7−	1.0+		
2001 09 22	699	0.2−	0.5+	2001 11 20	699	0.0	0.1+	2005 05 12	644	0.1+	0.8+		
2001 09 24	704	0.6+	0.8−	2001 11 20	699	0.1−	0.4+	2005 05 12	644	0.2+	0.6+		
2001 09 24	704	0.1−	0.2+	2001 11 20	699	0.2−	0.2+	2005 05 12	644	0.1+	0.7+		
2001 09 24	704	0.0	0.0	2001 12 07	644	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+		
2001 09 24	704	0.2−	0.1−	2001 12 07	644	0.5+	0.5+	2006 05 06	691	0.2+	0.4+		
2001 09 24	704	0.1−	0.1+	2001 12 07	644	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+		
2001 10 15	704	0.6+	0.7−	2001 12 10	704	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	1.1−	0.1+		
2001 10 15	704	0.3+	0.5−	2001 12 10	704	0.2−	0.0	2006 05 26	703	0.9−	0.1−		
2001 10 15	704	0.5+	1.3−	2001 12 10	704	0.7−	0.3+	2006 05 26	703	0.8−	0.3+		
2001 10 15	704	0.3+	1.0−	2001 12 10	704	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	1.2−	0.7+		
2001 10 15	704	0.5+	0.7−	2001 12 10	704	0.2−	0.0	2006 05 31	691	0.2+	0.3+		
2001 10 18	704	0.3+	0.2+	2002 01 03	106	(5.8+	0.5+)	2006 05 31	691	0.0	0.2+		
2001 10 18	704	0.2+	0.4+	2002 01 03	106	(4.0−	3.0+)	2006 05 31	691	0.5+	0.5+		
2001 10 18	704	0.1+	0.3+	2002 01 03	106	0.3+	0.8+	2006 06 12	644	0.0	0.1+		
2001 10 18	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2006 06 12	644	0.3−	0.3+		
2001 10 18	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2006 06 12	644	0.4+	0.2+		
2001 10 27	704	0.4−	1.1−	2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2006 07 01	703	0.5−	0.1−		
2001 10 27	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	1.4−	0.4+	2006 07 01	703	0.8−	0.0		
2001 10 27	704	0.1−	0.3+	2002 12 14	704	0.5+	0.5−	2006 07 01	703	1.7−	0.1+		
2001 10 27	704	1.1−	0.0	2002 12 14	704	0.0	0.6−	2006 07 01	703	0.4−	1.4−		
2001 10 27	704	0.2−	0.5+	2002 12 14	704	(0.1−	2.1−)						

(131519)∗ 2001 TL$_{191}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.35248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30033873	ω	280.08835		−0.98124089	−0.17726047	
a	2.2083191	Ω	249.73270		+0.19276021	−0.90848923	
e	0.0784345	i	4.63446		−0.00313210	−0.37845217	
P	3.28	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.5−	0.9+	2001 11 18	704	0.4+	1.0+	2003 06 04	691	0.4+	1.7+
2001 10 14	704	0.3+	1.6+	2001 11 18	704	0.1−	0.8+	2003 06 04	691	0.7+	1.5+
2001 10 14	704	0.4+	0.9+	2001 11 18	704	0.6−	1.1+	2003 06 04	691	0.9+	1.3+
2001 10 21	695	0.3−	0.6+	2001 11 18	704	0.5−	0.8+	2004 10 09	699	0.1−	0.2+
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2001 11 18	704	0.7−	0.3+	2004 10 09	699	0.9−	0.8+
2001 10 21	704	0.5−	0.1+	2001 11 18	704	0.2−	0.1−	2004 10 09	699	0.1−	0.3+
2001 10 21	695	0.4−	0.4+	2001 11 18	704	0.9−	0.7+	2004 10 09	699	0.5+	0.4+
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2001 11 19	704	0.2+	0.4−	2006 02 24	644	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	1.0−	0.3+	2001 11 19	704	0.5+	0.5−	2006 02 24	644	0.2+	0.5+
2001 10 21	704	0.3−	0.1+	2001 11 19	704	0.8+	0.5−	2006 02 24	644	0.4+	0.2+
2001 10 26	644	0.2+	0.8+	2001 11 19	704	0.5+	0.1−	2006 03 21	704	0.7−	1.2+
2001 10 26	644	0.2+	0.6+	2001 11 19	704	0.3+	0.1−	2006 03 21	704	1.2+	0.3−
2001 10 26	644	0.1+	1.0+	2001 12 19	704	0.7−	1.1+	2006 03 21	704	0.3+	0.2+
2001 11 10	704	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.9−	0.9+	2006 03 25	644	0.1+	0.6+
2001 11 10	704	0.8+	0.1−	2001 12 19	704	0.2−	1.4+	2006 03 25	644	0.2+	0.4+
2001 11 10	704	0.7+	0.2−	2003 04 29	704	1.3−	0.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.5+
2001 11 17	704	0.2−	0.8+	2003 04 29	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	644	0.4−	0.2+
2001 11 17	704	0.2−	0.8+	2003 04 29	704	0.2−	0.0	2006 04 19	644	0.1−	0.0
2001 11 17	704	0.6−	0.9+	2003 04 30	704	0.3−	1.4−	2006 04 19	644	0.2−	0.3+
2001 11 17	704	0.2+	1.1+	2003 04 30	704	1.1−	0.7−				
2001 11 18	704	0.2−	0.2+	2003 04 30	704	0.3−	0.4−				

(131520)∗ 2001 TW$_{192}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.53658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30262579	ω	103.96618		−0.04849293	−0.99851896	
a	2.1971789	Ω	348.72639		+0.86079078	−0.02925329	
e	0.0865762	i	7.24792		+0.50664352	−0.04587080	
P	3.26	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.0	0.3+	2001 12 07	644	0.7−	0.0	2004 09 25	699	0.7−	0.3+
1996 03 20	691	0.1−	0.3+	2001 12 09	704	0.6−	0.0	2004 09 25	699	0.2−	0.7+
1996 03 20	691	0.2+	0.3+	2001 12 09	704	(3.0−	0.6−)	2004 09 25	699	0.1+	0.0
1999 01 19	704	(2.0−	0.3−)	2001 12 09	704	0.7−	0.3−	2004 10 10	704	0.0	0.0
1999 01 19	704	1.2+	0.7−	2001 12 09	704	0.6−	0.2−	2004 10 10	704	0.1−	0.2+
1999 01 19	704	1.7+	0.6+	2001 12 09	704	0.3−	0.7−	2004 10 10	704	0.4−	0.7+
1999 01 19	704	1.0+	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	0.2−	0.6+
1999 01 22	699	0.1−	0.2+	2001 12 14	704	0.2+	0.0	2004 10 10	704	0.2+	0.8+
1999 01 22	699	0.4−	0.7−	2001 12 14	704	0.8+	0.8+	2004 10 12	699	0.0	0.3−
1999 01 22	699	1.0+	0.4−	2001 12 14	704	0.3−	0.2−	2004 10 12	699	0.2+	0.7+
1999 02 12	699	0.4+	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2004 10 12	699	0.1+	0.4+
1999 02 12	699	0.3+	0.1+	2001 12 22	704	0.7+	1.0−	2004 10 12	699	0.2+	0.2−
1999 02 12	699	0.5+	0.8+	2001 12 22	704	0.2+	1.0−	2004 10 12	152	0.1+	0.2+
1999 02 13	704	0.3+	0.9+	2001 12 22	704	1.1−	1.5−	2004 10 12	152	0.5−	0.3+
1999 02 13	704	0.9−	0.0	2002 01 07	704	0.0	0.3−	2004 10 14	152	1.4−	0.6−
1999 02 13	704	(0.2−	2.2−)	2002 01 07	704	0.2+	0.6−	2004 10 14	152	0.6+	0.2+
1999 02 13	704	(3.6−	1.0+)	2002 01 07	704	0.2+	0.2−	2004 11 02	699	0.6+	0.2−
1999 02 24	699	0.5−	0.6+	2002 01 07	704	0.1+	0.4−	2004 11 02	699	0.1−	0.2−
1999 02 24	699	0.8+	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	0.7−	2004 11 02	699	0.0	0.2+
1999 02 24	699	0.9+	0.7+	2002 01 21	704	1.0+	0.4+	2004 11 02	699	0.0	0.1−
1999 02 24	699	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.3+	2004 12 16	703	1.0−	0.2+
1999 02 24	699	0.1+	1.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.2+	2004 12 16	703	0.1−	1.0−
1999 02 24	699	0.1−	0.6+	2004 08 27	703	0.7−	0.1+	2004 12 16	703	0.5−	0.5+
2001 10 14	704	0.0	1.0−	2004 08 27	703	0.7−	0.9+	2004 12 16	703	0.7−	0.5+
2001 10 14	704	0.1−	1.5−	2004 08 27	703	0.1+	0.4−	2005 01 07	704	1.0+	0.8+
2001 10 14	704	0.4−	0.3−	2004 08 27	703	0.0	2.0+	2005 01 07	704	0.4−	0.6+
2001 10 14	704	0.3+	0.4−	2004 09 13	704	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	0.3+	0.3−
2001 10 14	704	0.3+	0.7−	2004 09 13	704	0.4+	0.2+	2005 01 07	704	0.9−	1.2−
2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2004 09 13	704	0.0	0.9+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2001 10 21	704	0.2+	0.6+	2004 09 16	699	1.0−	0.4+	2006 03 25	644	0.6+	0.2+
2001 10 21	704	0.8+	1.1+	2004 09 16	699	0.8−	0.6+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2001 10 25	704	1.2+	1.9+	2004 09 16	699	0.5−	0.3−	2006 04 29	E12	0.2+	0.3+
2001 10 25	704	(0.0	2.4+)	2004 09 16	699	0.1+	0.2+	2006 04 29	E12	0.7−	0.1−
2001 10 25	704	(0.6+	2.5+)	2004 09 18	704	0.5+	0.5+	2006 04 29	E12	0.3−	0.2−
2001 11 11	644	0.2−	0.3−	2004 09 18	704	0.1−	0.4+	2006 04 29	E12	0.3+	0.4+
2001 11 11	644	0.5−	0.2−	2004 09 18	704	0.3−	0.1+	2006 05 05	699	0.8−	0.2−
2001 11 11	644	0.3−	0.2−	2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2006 05 05	699	0.3−	0.4+
2001 12 07	644	0.2−	0.3−	2004 09 18	704	0.3+	0.9+	2006 05 05	699	1.0+	0.1−
2001 12 07	644	0.1−	0.3−	2004 09 23	704	0.8+	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.3+
2001 12 07	644	1.4−	0.0	2004 09 23	704	1.2+	0.0	2006 05 24	644	0.2−	0.4+
2001 12 07	644	0.4−	0.0	2004 09 23	704	0.7+	0.3+	2006 05 24	644	0.3+	0.0
2001 12 07	644	0.5−	0.3−	2004 09 25	699	0.5+	0.3−	2006 05 24	644	0.1+	0.1+

(131521)∗ 2001 TJ$_{193}$ = 1999 CB$_{158}$

Discovered 2001 Oct. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20558)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.01283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29726387	ω	72.58530		+0.90584245	−0.41792683	
a	2.2235213	Ω	312.05751		+0.34463490	+0.82202864	
e	0.1827769	i	5.34672		+0.24632549	+0.38678946	
P	3.32	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	1.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.9−	0.1+	2004 10 10	704	0.1+	0.2+
1999 02 12	699	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	1.1−	0.0	2004 10 10	704	0.6+	1.2−
1999 02 12	699	0.9+	0.7+	2002 01 14	704	1.3−	0.0	2004 10 15	704	0.0	0.4−
1999 02 12	691	0.4−	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.3+	2004 10 15	704	(5.7+	2.6−)
1999 02 12	691	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	1.0+	0.4+	2004 10 15	704	(5.7+	2.6−)
1999 02 12	691	0.5−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.5+	2004 10 15	704	0.1+	0.6−
1999 02 16	704	1.0+	0.0	2002 01 21	704	1.5+	1.0+	2004 10 15	704	0.2+	0.5−
1999 02 16	704	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.9+	0.3+	2004 11 03	644	0.4−	0.7−
1999 02 16	704	1.3+	0.8−	2002 02 06	704	0.2−	0.6+	2004 11 03	644	0.0	0.1+
1999 02 16	704	0.8−	0.9+	2002 02 06	704	0.2+	0.2+	2004 11 03	644	0.1−	0.0
2001 10 14	704	0.6+	0.1−	2002 02 06	704	0.2−	0.5+	2004 11 04	703	0.1−	0.3−
2001 10 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 06	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	0.2−	0.1−
2001 10 14	704	0.7+	0.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.0	0.9−
2001 10 14	704	0.9+	0.3−	2002 02 07	704	1.5−	0.7−	2004 11 04	703	0.1−	0.2−
2001 10 21	704	0.0	0.5−	2002 02 07	704	0.5−	0.6−	2004 11 04	951	0.4−	0.6−
2001 10 21	704	0.7−	0.7+	2002 02 07	704	0.5+	0.4−	2004 11 04	951	0.3−	0.7−
2001 10 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	0.6−	2004 11 04	951	0.8−	0.5+
2001 10 21	704	0.3−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.8−	2004 11 10	699	0.1−	0.3−
2001 10 27	704	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.8−	0.5+	2004 11 10	699	0.4−	0.3−
2001 10 27	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+	2004 11 10	699	0.4−	0.0
2001 10 27	704	0.7−	1.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2004 11 10	699	0.1−	0.1+
2001 11 17	644	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2004 11 19	704	0.6−	1.1+
2001 11 17	644	0.3+	0.1−	2004 08 12	704	0.3−	0.4+	2004 11 19	704	0.0	1.0+
2001 11 17	644	0.1+	0.4+	2004 08 12	704	0.4−	0.1+	2004 11 19	704	1.7+	0.4+
2001 11 21	704	0.4−	0.9+	2004 08 12	704	0.0	0.2−	2004 11 19	704	1.4+	0.0
2001 11 21	704	0.0	0.4+	2004 08 12	704	0.6+	0.1−	2004 12 09	704	0.8+	0.2+
2001 11 21	704	0.7−	0.2−	2004 08 12	704	0.3−	0.1+	2004 12 09	704	(0.6−	2.3+)
2001 11 24	704	0.3−	0.4−	2004 08 17	704	0.3−	0.5+	2004 12 09	704	0.2−	0.9+
2001 11 24	704	0.4−	0.4+	2004 08 17	704	0.3−	0.5+	2004 12 09	704	0.2+	0.8+
2001 11 24	704	0.6−	0.1−	2004 08 17	704	0.2−	0.5+	2004 12 09	704	0.5+	0.4+
2001 11 24	704	0.3−	0.2+	2004 08 17	704	0.5−	0.4+	2004 12 09	703	0.1+	0.8−
2001 11 24	704	0.3−	0.1−	2004 08 17	704	0.4−	0.2+	2004 12 09	703	1.3−	0.4+

2001 11 27	644	0.6+	0.2−	2004 08 27	703	1.2−	0.2−	2004 12 09	703	0.6−	0.2+
2001 11 27	644	0.2−	0.1+	2004 08 27	703	0.3−	0.2−	2004 12 09	703	0.5−	0.2+
2001 11 27	644	0.1+	0.2+	2004 08 27	703	1.2−	0.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.5+
2001 12 09	704	0.3−	0.6+	2004 08 27	703	0.5−	0.6+	2004 12 15	704	0.3−	0.6+
2001 12 09	704	0.3−	0.4−	2004 09 10	704	0.5+	0.2−	2004 12 15	704	1.5−	1.0+
2001 12 09	704	0.2+	0.4+	2004 09 10	704	0.5+	0.2−	2004 12 18	704	0.6+	0.1+
2001 12 09	704	0.3−	0.4−	2004 09 10	704	0.6+	0.1+	2004 12 18	704	1.0+	0.1+
2001 12 09	704	0.5−	0.4−	2004 09 10	704	0.0	0.2−	2004 12 18	704	1.3+	0.5+
2001 12 13	704	0.0	0.1+	2004 09 10	704	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.1−	0.7+
2001 12 13	704	0.5+	0.1+	2004 09 13	704	0.2+	0.3−	2005 01 07	704	0.1−	0.9+
2001 12 13	704	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.4−	1.3+
2001 12 13	704	0.7+	0.3−	2004 09 13	704	0.4−	0.2+	2005 01 07	704	0.4+	1.1+
2001 12 13	704	0.5+	0.3+	2004 09 13	704	0.0	0.1+	2005 01 07	704	0.6+	1.2+
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	644	0.6+	0.4+
2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2004 09 18	704	0.3−	0.1−	2006 02 24	644	0.7+	0.3+
2001 12 17	704	1.0+	0.6−	2004 09 18	704	0.1+	0.0	2006 02 24	644	0.8+	0.3+
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2004 09 18	704	0.3−	0.3+	2006 03 04	703	1.1−	0.1−
2001 12 17	704	1.2+	0.9−	2004 09 18	704	0.3−	0.1+	2006 03 04	703	0.6−	0.2+
2001 12 17	704	1.2+	0.9−	2004 09 18	704	0.3−	0.2+	2006 03 04	703	0.6+	1.7−
2001 12 22	704	0.2−	0.3−	2004 09 23	704	(3.4−	3.1−)	2006 03 04	703	0.9−	0.8−
2001 12 22	704	0.4+	0.5−	2004 09 23	704	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.9+	0.6+
2001 12 22	704	0.0	0.5−	2004 09 23	704	0.6+	0.2−	2006 03 05	691	0.9+	0.5+
2001 12 22	704	0.4+	0.4−	2004 09 23	704	0.6+	0.3−	2006 03 05	691	0.9+	0.6+
2001 12 22	704	0.0	0.5−	2004 09 23	704	0.6+	0.1−	2006 03 09	691	0.8+	0.2+
2002 01 08	704	0.8−	0.8−	2004 10 09	699	0.2+	0.3+	2006 03 09	691	0.7+	0.6+
2002 01 08	704	0.5−	1.2−	2004 10 09	699	0.2+	0.0	2006 03 09	691	0.7+	0.5+
2002 01 08	704	0.3−	1.2−	2004 10 09	699	0.1+	0.1−	2006 04 19	699	0.4−	0.0
2002 01 08	704	0.8−	1.4−	2004 10 09	699	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.9−	1.2+
2002 01 08	704	0.9−	1.4−	2004 10 10	704	0.1+	0.2−	2006 04 19	699	0.4−	1.2+
2002 01 14	704	0.6−	0.2+	2004 10 10	704	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.6−	0.9+	2004 10 10	704	0.0	0.3−				

(131522)∗ **2001 TW**$_{196}$

Discovered 2001 Oct. 15 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.59178		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18032725	ω	270.11083		+0.70904829		+0.60499049
a	3.1028574	Ω	52.67316		−0.31261179		+0.73017822
e	0.1627918	i	27.10178		−0.63207942		+0.31753153
P	5.47	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	691	0.8+	0.7−	2001 11 17	699	1.6−	0.5−	2005 06 03	699	0.6+	0.8−
1996 11 06	691	0.1+	0.1−	2002 12 07	704	0.3−	0.5+	2005 06 03	699	0.5−	0.3+
1996 11 06	691	1.4−	0.3+	2002 12 07	704	0.3−	0.8+	2005 06 03	699	1.3+	1.7+
2001 09 11	704	0.1−	0.1−	2002 12 07	704	0.4−	1.0+	2005 07 04	644	0.2+	0.1+
2001 09 11	704	0.0	0.4−	2005 04 09	704	(1.9+	2.9−)	2005 07 04	644	0.6+	0.1−
2001 09 11	704	1.0+	0.2+	2005 04 09	704	0.1+	1.8+	2005 07 04	644	0.6+	0.2−
2001 09 11	704	0.3+	0.2−	2005 04 09	704	0.3+	0.1−	2006 05 04	E12	0.2−	0.7−
2001 10 15	704	0.6+	0.3+	2005 04 09	704	0.2−	0.3−	2006 05 04	E12	0.4−	0.5−
2001 10 15	704	0.6+	0.8+	2005 04 18	703	0.9−	0.7+	2006 05 04	E12	1.0−	0.3−
2001 10 15	704	0.0	0.3+	2005 04 18	703	0.6−	0.1−	2006 05 04	E12	1.2−	1.2+
2001 10 15	704	0.0	0.9+	2005 04 18	703	0.5+	0.5+	2006 05 30	E12	0.1+	0.2+
2001 10 15	704	0.3−	0.5+	2005 04 18	703	0.3+	0.1+	2006 05 30	E12	(0.1−	2.1+)
2001 10 15	608	0.7−	0.9−	2005 04 30	644	0.5+	0.3+	2006 05 30	E12	0.3−	0.5−
2001 10 15	608	0.6−	0.6−	2005 04 30	644	0.2+	0.2+	2006 05 30	E12	0.3+	0.0
2001 10 15	608	0.5−	0.6−	2005 04 30	644	0.3+	0.3+	2006 06 08	E12	1.7+	0.1−
2001 10 19	608	1.2+	0.6+	2005 05 04	703	1.0−	0.1−	2006 06 08	E12	0.5−	0.6+
2001 10 19	608	0.9+	0.8+	2005 05 04	703	0.2−	0.1+	2006 06 08	E12	0.0	1.0+
2001 10 19	608	0.9+	0.4+	2005 05 04	703	0.3+	0.9−	2006 06 08	E12	1.1−	0.0
2001 11 07	644	0.5+	0.3+	2005 05 04	703	0.5+	0.7−	2006 06 27	E12	0.9−	0.3−
2001 11 07	644	1.0+	0.0	2005 05 11	703	0.1−	0.8−	2006 06 27	E12	0.0	0.3−
2001 11 07	644	0.7+	0.1+	2005 05 11	703	1.0−	0.8−	2006 06 27	E12	0.3−	0.0
2001 11 17	699	0.4−	0.6+	2005 05 11	703	0.8+	0.5−	2006 06 27	E12	0.1−	0.2+
2001 11 17	699	1.0−	0.9+	2005 05 11	703	0.4−	0.1+				
2001 11 17	699	0.2−	0.8+	2005 06 03	699	1.0+	0.1−				

(131523)∗ **2001 TY**$_{199}$ **= 2005 GW**$_7$

Discovered 2001 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75174)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.46153		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17022334	ω	199.27319		+0.59432576		+0.78864432
a	3.2244574	Ω	107.50007		−0.71447664		+0.60769535
e	0.1037760	i	9.50765		−0.36918833		+0.09352274
P	5.79	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.7−	0.6+	2004 02 16	704	1.0+	0.5+	2005 05 04	703	1.1−	1.1+
2001 09 12	704	0.8−	0.4+	2004 02 16	704	0.1−	0.2+	2005 05 04	703	(0.5+	2.6+)
2001 09 12	704	1.1−	0.4+	2005 04 01	699	0.9+	1.0−	2005 05 04	703	0.4+	1.6+
2001 09 25	704	0.4−	0.4−	2005 04 01	699	0.3−	0.3+	2005 05 15	644	0.4+	0.3−
2001 09 25	704	0.9−	1.4+	2005 04 01	699	0.4+	1.6+	2005 05 15	644	0.2+	0.4+
2001 09 25	704	0.3−	0.7+	2005 04 01	699	0.2+	0.8+	2005 05 15	644	0.5+	0.1−
2001 09 25	704	0.2+	1.7+	2005 04 03	644	0.7+	0.4+	2005 05 18	644	0.3+	0.1+
2001 09 25	704	0.3−	1.4+	2005 04 03	644	0.5+	0.3+	2005 05 18	644	0.3+	0.2+
2001 09 25	644	0.4−	1.2+	2005 04 03	644	0.7+	0.5+	2005 05 18	644	0.3+	0.0
2001 09 25	644	0.3−	1.0+	2005 04 04	703	0.6+	1.2+	2006 06 03	G96	0.3+	0.2+
2001 09 25	644	0.1−	0.6+	2005 04 04	703	0.5+	0.4−	2006 06 03	G96	0.1−	0.2+
2001 10 11	704	0.4+	0.6−	2005 04 04	703	0.2−	0.1+	2006 06 03	G96	0.0	0.5−
2001 10 11	704	0.4−	0.0	2005 04 04	703	0.2+	0.4−	2006 06 03	G96	0.4−	0.3−
2001 10 11	704	0.2−	0.3+	2005 04 13	703	0.7−	0.9−	2006 06 17	691	0.0	0.2+
2001 10 11	704	0.1−	0.5+	2005 04 13	703	0.1−	0.1−	2006 06 17	691	0.1−	0.2−
2001 10 11	704	0.4+	0.1−	2005 04 13	703	0.3−	0.2−	2006 06 17	691	0.1−	0.1−
2001 10 15	644	0.1−	0.7+	2005 04 13	703	0.8−	0.6+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−
2001 10 15	644	0.0	0.6+	2005 04 17	683	(1.9+	3.6−)	2006 06 21	691	0.1−	0.0
2001 10 15	644	0.1+	0.5+	2005 04 17	683	0.5+	0.3−	2006 06 21	691	0.1+	0.1−
2004 01 18	644	0.1+	0.2+	2005 04 17	683	0.3−	0.3−	2006 06 22	G96	0.1−	0.1+
2004 01 18	644	0.1+	0.4+	2005 04 18	683	0.1−	1.7+	2006 06 22	G96	0.2+	0.1−
2004 01 18	644	0.3+	0.1+	2005 04 18	683	0.5−	0.7+	2006 06 22	G96	0.2+	0.0
2004 02 16	704	0.2−	0.7+	2005 04 18	683	1.1+	1.1+	2006 06 22	G96	1.2+	1.0−
2004 02 16	704	0.4+	0.2−	2005 05 04	703	1.0−	1.9+				

(131524)∗ **2001 TD**$_{236}$

Discovered 2001 Oct. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.65525		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27376550	ω	268.79200		+0.82747273		−0.55328213
a	2.3490030	Ω	124.79235		+0.55031582		+0.76523140
e	0.1326825	i	6.69547		+0.11154092		+0.32908934
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 17	691	0.7+	0.5−	2001 11 20	699	1.0−	1.1+	2006 01 06	691	(1.6−	2.5+)
1999 01 17	691	0.8+	0.1−	2001 11 20	699	0.5−	0.1+	2006 01 06	691	0.4+	0.0
1999 01 17	691	0.7+	0.1−	2001 11 20	699	1.2−	0.1−	2006 01 06	691	0.4+	0.0
2001 09 27	704	0.1−	0.0	2003 03 26	691	0.1+	1.1+	2006 01 21	G96	0.1−	0.2−
2001 09 27	704	0.9+	0.2−	2003 03 26	691	0.2−	0.5+	2006 01 21	G96	0.1−	0.3−
2001 09 27	704	1.2−	0.5−	2003 03 26	691	0.3−	0.8+	2006 01 21	G96	0.0	0.5−
2001 10 15	644	0.2+	1.2+	2003 04 01	645	0.0	0.2+	2006 01 21	G96	0.0	0.5−
2001 10 15	644	0.3−	1.2+	2003 04 01	645	0.1+	0.2+	2006 01 24	704	0.3−	0.1−
2001 10 15	644	0.3+	1.2+	2003 04 10	691	0.4−	0.1−	2006 01 24	704	0.2+	0.4−
2001 10 16	704	0.7+	0.4+	2003 04 10	691	0.5−	0.4+	2006 01 24	704	0.5−	0.2+
2001 10 16	704	0.8−	0.1+	2003 04 10	691	0.2−	0.8+	2006 01 24	704	0.3−	0.4+
2001 10 16	704	0.2−	0.1+	2004 07 11	704	0.3−	0.4+	2006 02 03	691	0.2−	0.2−
2001 10 16	704	0.3+	1.9+	2004 07 11	704	0.8+	1.3+	2006 02 03	691	0.7+	0.2+
2001 10 16	704	0.2−	1.1+	2004 07 11	704	0.1+	0.2+	2006 02 03	691	0.4+	0.1−
2001 10 23	644	0.6−	0.0	2004 07 11	704	0.2+	1.2+	2006 02 07	691	0.1−	0.1−
2001 10 23	644	0.5−	0.1−	2005 12 25	691	0.2+	0.0	2006 02 07	691	0.0	0.2−
2001 10 23	644	0.6−	0.1−	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
2001 11 18	704	0.3+	0.2−	2005 12 25	691	0.3+	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.0

2001 11 18	704	0.1+	0.1+	2005 12 27	G96	0.3−	0.2−	2006 02 07	691	0.5−	0.0
2001 11 18	704	0.6+	0.3−	2005 12 27	G96	0.2+	0.2−	2006 02 07	691	0.0	0.1−
2001 11 18	704	0.4+	0.2+	2005 12 27	G96	0.5−	0.2−	2006 03 24	G96	0.5−	1.0+
2001 11 18	608	0.5−	0.9+	2005 12 27	G96	0.1+	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2001 11 18	608	0.5−	0.8+	2005 12 29	691	0.6+	0.1+	2006 03 24	G96	0.6+	0.1−
2001 11 18	608	0.3−	0.5+	2005 12 29	691	0.4+	0.8+	2006 03 24	G96	0.4+	0.5+
2001 11 20	699	0.1−	0.2−	2005 12 29	691	0.4+	0.2+				

(131525)∗ 2001 UZ$_{41}$ = 2000 HA$_{96}$

Discovered 2001 Oct. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 20582)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.70248			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.31166105	ω	344.90844			+0.74996711		−0.65843578	
a	2.1545060	Ω	56.44964			+0.61449088		+0.65805320	
e	0.1194440	i	4.35862			+0.24484748		+0.36527838	
P	3.16	H	16.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 12 13	327	0.8−	0.6+	2001 11 09	704	0.1−	0.6+	2004 09 12	704	0.5+	0.3−
1998 12 13	327	0.3−	0.7+	2001 11 09	704	0.7−	0.3+	2004 09 17	704	0.1+	0.4+
1998 12 13	327	0.2+	0.9+	2001 11 09	704	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.9+
1998 12 17	704	1.5+	0.1+	2001 11 09	704	0.4−	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.4+
1998 12 17	704	(1.8+	2.2−)	2001 11 16	644	0.2−	0.5+	2004 09 17	704	0.4−	0.7+
1998 12 17	704	(2.0−	0.5+)	2001 11 16	644	0.4−	0.2+	2004 09 21	704	0.2+	0.5+
1998 12 17	704	1.1+	1.0−	2001 11 16	644	0.2−	0.5+	2004 09 21	704	0.0	0.4+
2000 04 28	691	0.5−	0.1+	2001 11 20	704	0.1+	0.7−	2004 09 21	704	0.1+	0.9+
2000 04 28	691	0.9−	0.0	2001 11 20	704	0.2+	0.7−	2004 09 21	704	0.2−	0.4+
2000 04 28	691	0.8−	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.8−	2004 09 22	704	0.6−	0.8+
2000 05 07	704	1.1+	1.0+	2001 11 20	704	0.3+	0.8−	2004 09 22	704	0.4+	0.1+
2000 05 07	704	0.2−	0.9+	2001 11 20	704	0.3+	1.0−	2004 09 22	704	0.1+	0.7+
2000 05 07	704	0.2−	0.2+	2001 11 21	704	0.8−	0.1−	2004 09 22	704	0.0	0.5+
2000 05 07	704	0.6+	0.9+	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2004 09 22	704	0.1+	0.7+
2001 09 26	704	1.4+	0.3−	2001 11 21	704	0.6−	0.4+	2004 09 23	704	1.7−	0.6−
2001 09 26	704	0.7+	1.0−	2001 11 21	704	0.3−	0.1+	2004 09 23	704	1.2−	1.3−
2001 09 26	704	(0.5+	2.3−)	2001 11 21	704	0.4−	0.0	2004 09 23	704	1.1−	0.6−
2001 09 27	644	0.3−	0.7+	2001 11 21	704	0.4−	0.2−	2004 10 06	699	0.6+	0.2−
2001 09 27	644	0.7−	0.5+	2001 11 21	704	0.3−	0.1+	2004 10 06	699	0.2−	0.5+
2001 09 27	644	0.5−	0.3+	2001 11 21	704	0.5−	0.0	2004 10 06	699	0.3−	0.3−
2001 10 17	704	0.8−	0.5+	2001 11 21	704	0.2−	0.0	2004 10 06	699	0.2+	0.2−
2001 10 17	704	0.6+	1.5−	2001 11 21	704	0.4−	0.1−	2004 10 09	704	0.0	0.0
2001 10 17	704	0.5+	0.3+	2001 11 22	608	0.2−	0.3+	2004 10 09	704	0.5+	0.5+
2001 10 17	704	0.6+	0.1+	2001 11 22	608	0.1−	0.7+	2004 10 09	704	0.2+	0.3−
2001 10 17	704	0.5+	0.4−	2001 11 22	608	0.1+	0.8+	2004 10 09	704	0.8+	0.3+
2001 10 18	644	0.5−	0.3−	2001 12 18	704	0.8+	0.2+	2004 11 13	703	0.1+	1.5−
2001 10 18	644	0.3−	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.7+	2004 11 13	703	0.5+	1.0−
2001 10 18	644	0.4−	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	0.8+	2004 11 13	703	0.2+	0.8+
2001 10 20	704	0.2+	0.0	2001 12 18	704	(0.1+	2.0+)	2004 11 13	703	0.6−	0.3−
2001 10 20	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.3+
2001 10 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.2+	0.9+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2+
2001 10 20	704	0.0	0.6−	2001 12 19	704	0.2+	1.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3+
2001 10 20	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.3+	0.6+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+
2001 10 22	704	0.0	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.9+	2006 03 23	691	0.3−	0.4+
2001 10 22	704	0.1+	0.5+	2003 05 05	691	1.2+	1.0+	2006 03 23	691	0.4−	0.7+
2001 10 22	704	0.2−	0.1+	2003 05 05	691	0.9+	0.3+	2006 03 23	691	0.5+	0.4+
2001 10 23	704	0.3−	0.5+	2003 05 05	691	1.6+	0.5+	2006 03 26	699	0.7+	0.9+
2001 10 23	704	0.3−	0.6+	2004 09 08	704	0.0	0.6+	2006 03 26	699	1.0+	0.3+
2001 10 23	704	0.2−	0.8+	2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2006 03 26	699	1.3+	0.2+
2001 10 23	704	0.2−	0.9+	2004 09 08	704	1.1+	0.3−	2006 03 26	699	0.2−	1.0+
2001 10 23	704	0.2−	1.3+	2004 09 08	704	0.2−	1.3+	2006 03 29	691	0.2+	0.7+
2001 10 24	704	0.5−	0.1−	2004 09 09	704	0.8−	0.2+	2006 03 29	691	0.2+	0.7+
2001 10 24	704	0.0	0.9−	2004 09 09	704	0.3+	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.7+
2001 10 24	704	0.6−	0.9−	2004 09 09	704	0.7+	0.7+	2006 04 18	691	0.2−	0.9+
2001 10 24	704	0.3−	0.9−	2004 09 09	704	0.3−	0.3+	2006 04 18	691	0.1+	0.5+
2001 10 24	704	0.1−	1.1−	2004 09 09	704	0.3+	0.6−	2006 04 18	691	0.1+	0.8+
2001 10 25	644	0.2−	0.0	2004 09 12	704	0.2−	0.6+	2006 04 20	691	0.0	0.5+
2001 10 25	644	0.0	0.3+	2004 09 12	704	0.2−	0.9+	2006 04 20	691	0.3+	0.6+
2001 10 25	644	0.1−	0.1+	2004 09 12	704	0.8−	1.6+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+

(131526)∗ 2001 UJ$_{46}$

Discovered 2001 Oct. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.56652			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.31305743	ω	304.33028			−0.02812412		−0.99928940	
a	2.1480945	Ω	147.25376			+0.93168446		−0.03530077	
e	0.1565733	i	2.65903			+0.36217828		+0.01321186	
P	3.15	H	17.5	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.2−	0.5+	2001 10 23	704	0.7+	0.2+	2004 10 07	704	0.4+	0.4+
1995 12 18	691	0.2−	0.5+	2001 10 23	704	0.7+	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.6+
1995 12 18	691	0.4−	0.3+	2001 10 23	704	1.5−	0.0	2004 10 07	704	0.4−	0.2+
1995 12 25	691	0.2−	0.4+	2001 10 24	704	0.4+	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.1−
1995 12 25	691	0.1+	0.3+	2001 10 24	704	0.5+	0.2+	2004 10 10	691	0.2−	0.0
1998 12 15	704	0.4−	1.4−	2001 10 24	704	1.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.1−
1998 12 15	704	0.7+	1.6−	2001 10 24	704	0.7+	0.2−	2004 10 10	704	1.3−	0.7−
1998 12 15	704	1.9+	1.4−	2001 10 24	704	0.3+	0.5−	2004 10 10	704	1.3−	0.1+
1998 12 15	704	0.6+	0.9+	2001 11 18	608	0.4−	0.1−	2004 10 10	704	0.5−	1.4−
1998 12 15	704	0.8−	1.1−	2001 11 18	608	0.6−	0.2−	2004 10 14	691	0.0	0.0
2001 09 19	704	1.4+	0.6−	2001 11 18	608	0.3−	0.3−	2004 10 14	691	0.3−	0.0
2001 09 19	704	1.9+	0.5−	2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2004 10 14	691	0.3−	0.2−
2001 09 19	704	(2.1+	3.1−)	2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
2001 10 17	704	0.1−	1.3+	2001 11 20	704	0.1−	0.2−	2006 04 08	691	0.4+	0.3+
2001 10 17	704	0.5−	1.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.5+	1.9+	2001 11 20	704	0.4−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2001 10 17	704	0.2+	0.1+	2003 05 23	691	0.2+	0.8+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2001 10 17	704	0.1−	1.1+	2003 05 23	691	0.6+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2001 10 18	644	0.1−	0.6+	2003 05 23	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2001 10 18	644	0.1−	0.3+	2004 09 22	683	(0.4−	3.4−)	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2001 10 18	644	0.2−	0.4+	2004 09 22	683	1.4−	1.7−	2006 05 24	G96	0.2+	0.4−
2001 10 20	704	0.7+	0.2−	2004 09 22	683	(0.0	3.8−)	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+
2001 10 20	704	0.5+	0.4+	2004 09 23	683	(0.9−	3.4+)	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2001 10 20	704	0.1+	0.6+	2004 09 23	683	1.3+	0.4−	2006 05 25	G96	0.0	0.3+
2001 10 22	704	0.5+	0.1−	2004 09 23	683	1.3−	1.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
2001 10 22	704	1.1+	0.6+	2004 10 05	699	0.4−	0.1−	2006 05 25	G96	0.4−	0.3+
2001 10 22	704	0.0	1.4+	2004 10 05	699	0.4+	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+
2001 10 22	704	0.4+	1.3+	2004 10 05	699	0.6+	0.1+				
2001 10 23	704	0.5+	0.5+	2004 10 05	699	1.3−	0.3+				

(131527)∗ 2001 UQ$_{52}$

Discovered 2001 Oct. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.30029			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.31614899	ω	241.65838			+0.92253055		+0.38439407	
a	2.1340676	Ω	95.71804			−0.34090145		+0.85337305	
e	0.1264716	i	1.97723			−0.18089665		+0.35213015	
P	3.12	H	17.1	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	691	0.0	0.1−	2001 11 20	691	0.1−	0.7−	2004 10 13	704	0.1−	0.7+
2001 10 10	691	0.2−	0.2−	2001 11 20	691	0.6−	0.3−	2004 10 13	704	0.2−	0.0
2001 10 10	691	0.1−	0.1−	2001 11 20	691	0.4−	0.3−	2004 10 14	704	0.1+	0.3+
2001 10 17	704	1.5−	0.2−	2001 11 21	704	0.0	0.5+	2004 10 14	704	0.4−	0.8+
2001 10 17	704	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	0.0	0.1+	2004 10 14	704	0.4−	0.7+
2001 10 17	704	0.6−	0.2+	2001 11 21	704	0.4+	0.6−	2004 10 14	704	0.7−	0.1−
2001 10 17	704	0.7−	0.2+	2001 11 21	704	0.6−	0.2−	2004 10 14	704	0.2+	0.8+
2001 10 18	644	0.1−	0.2−	2001 11 21	704	0.4+	0.1−	2004 10 20	704	0.4−	0.6+
2001 10 18	644	0.4+	0.5+	2001 12 10	691	0.0	0.9−	2004 10 20	704	0.5+	0.3−

2001 10 18	644	0.2−	0.2+	2001 12 10	691	0.1+	1.1−	2004 10 20	704	0.4−	0.3−		
2001 10 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 10	691	0.1+	0.8−	2004 10 20	704	0.8+	0.3+		
2001 10 20	704	0.4−	0.1+	2003 03 24	691	0.7+	1.6+	2004 10 20	704	0.4−	0.2+		
2001 10 20	704	0.3−	0.2−	2003 03 24	691	0.9+	1.0+	2004 10 23	683	(0.5+	2.7−)		
2001 10 20	704	0.1−	0.0	2003 03 24	691	1.0+	0.9+	2004 10 23	683	1.8+	1.0−		
2001 10 20	704	0.3−	0.1−	2003 04 07	691	0.4+	1.0+	2004 10 23	683	0.8−	0.8−		
2001 10 22	704	0.7+	0.0	2003 04 07	691	0.4+	1.0+	2004 11 10	691	0.4+	0.3+		
2001 10 22	704	0.9+	0.4−	2003 04 07	691	0.6+	0.9+	2004 11 10	691	0.1+	0.2+		
2001 10 22	704	0.9+	0.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.8+	2004 11 10	691	0.3+	0.2+		
2001 10 22	704	0.2+	0.1+	2004 09 17	704	0.4−	0.5+	2005 03 08	568	0.2+	0.1+		
2001 10 22	704	1.0+	0.2+	2004 09 17	704	0.8−	0.2+	2005 03 08	568	0.2−	0.0		
2001 10 23	704	0.4−	0.1−	2004 09 17	704	0.3−	0.6+	2005 03 08	568	0.0	0.1+		
2001 10 23	704	1.0+	0.3−	2004 09 17	704	0.1−	1.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−		
2001 10 23	704	0.8+	0.1−	2004 09 22	704	0.9−	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+		
2001 10 23	704	0.6+	0.4+	2004 09 22	704	1.0−	0.7+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+		
2001 11 09	704	1.0−	0.5+	2004 09 22	704	0.9−	0.8+	2006 03 04	691	0.3+	0.0		
2001 11 09	704	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	(1.0−	3.1+)	2006 03 04	691	0.2+	0.1+		
2001 11 09	704	0.7−	0.7−	2004 09 22	704	(2.2−	1.3+)	2006 03 04	691	0.1+	0.3+		
2001 11 09	704	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.1−	0.7+	2006 03 08	691	0.3+	0.4+		
2001 11 12	704	0.4+	0.6−	2004 10 07	704	0.1+	1.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.2−		
2001 11 12	704	0.5−	1.1−	2004 10 07	704	0.5−	0.6+	2006 03 08	691	0.6−	0.2−		
2001 11 12	704	1.7+	1.9−	2004 10 07	704	0.3−	0.5+	2006 03 09	G96	0.0	0.2+		
2001 11 12	704	0.4+	0.9−	2004 10 07	704	0.2+	0.2+	2006 03 09	G96	0.1−	0.1+		
2001 11 12	704	1.2+	0.8−	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 03 09	G96	0.1−	0.3+		
2001 11 17	704	1.6+	0.9−	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 03 09	G96	0.3+	0.2+		
2001 11 17	704	1.1+	0.3−	2004 10 09	704	0.5+	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.1+		
2001 11 17	704	0.5−	1.5+	2004 10 09	704	0.3+	0.3+	2006 03 29	291	0.1+	0.5+		
2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2006 03 29	691	0.7−	0.3+		
2001 11 20	704	0.3−	0.3+	2004 10 13	704	0.1−	0.1−	2006 03 29	291	0.1+	0.4+		
2001 11 20	704	0.2−	0.1+	2004 10 13	704	0.5−	1.1+	2006 03 29	291	0.3−	0.1+		
2001 11 20	704	0.5−	0.4−	2004 10 13	704	0.3−	0.0	2006 03 29	691	0.3−	0.2+		

(131528)∗ 2001 UT$_{52}$ = 2003 FJ$_{47}$

Discovered 2001 Oct. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46798)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	192.91459		(2000.0)			
n	0.30742159	ω	142.28155		+0.86832357	+0.49580319
a	2.1742683	Ω	188.03192		−0.47584697	+0.82480806
e	0.0543043	i	5.71172		−0.13994227	+0.27179195
P	3.21	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.3+	0.8+	2003 03 27	644	0.7+	0.6+	2004 10 07	691	0.0	0.1+		
2001 09 19	704	0.4−	0.9+	2003 03 27	644	0.8+	0.4+	2004 10 07	691	0.1−	0.2+		
2001 09 19	704	0.2+	0.9+	2003 03 27	644	1.0+	0.7+	2004 10 07	691	0.1−	0.2+		
2001 09 19	704	0.0	0.6+	2003 04 01	704	0.7+	0.7+	2004 10 07	704	2.0−	0.2−		
2001 09 19	704	0.0	0.4+	2003 04 01	704	0.4+	0.9+	2004 10 07	704	1.3−	0.5−		
2001 09 26	704	0.3−	0.5−	2003 04 01	704	1.1+	1.1+	2004 10 07	704	1.8−	0.0		
2001 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 04 01	704	1.0+	0.7+	2004 10 07	704	1.5−	0.8−		
2001 09 26	704	0.1−	0.1−	2003 04 03	699	0.7+	1.0+	2004 10 07	704	1.7−	0.2+		
2001 09 26	704	0.5−	1.0−	2003 04 03	699	0.6+	0.2+	2004 10 08	699	1.0+	0.2+		
2001 10 17	704	1.1+	0.1+	2003 04 03	699	0.5+	0.2+	2004 10 08	699	0.2−	0.4+		
2001 10 17	704	0.2−	0.6−	2003 04 03	699	1.3−	0.2−	2004 10 08	699	0.6+	0.9−		
2001 10 17	704	0.4−	0.2+	2003 04 08	691	0.1+	0.8+	2004 10 08	699	0.1+	0.1−		
2001 10 17	704	0.3+	0.0	2003 04 08	691	0.1−	0.7+	2004 10 09	704	1.5+	0.0		
2001 10 20	704	0.4+	0.5−	2003 04 08	691	0.1−	0.7+	2004 10 09	704	1.3+	0.1+		
2001 10 20	704	0.8+	0.3+	2004 09 09	704	0.6−	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.0		
2001 10 20	704	0.6+	0.4+	2004 09 09	704	0.6−	1.2+	2004 10 09	704	0.5−	0.3+		
2001 10 20	704	0.8+	0.2+	2004 09 09	704	0.2+	0.7+	2004 10 09	704	0.1+	1.0+		
2001 10 22	704	0.1+	0.7+	2004 09 09	704	0.8−	0.4−	2004 10 18	704	1.6−	1.1+		
2001 10 22	704	1.6+	0.2+	2004 09 09	704	0.0	0.8+	2004 10 18	704	0.1−	0.3+		
2001 10 22	704	0.3+	0.1−	2004 09 09	699	0.6−	0.8+	2004 10 18	704	0.0	0.3−		
2001 10 22	704	0.2+	0.7+	2004 09 09	699	0.1−	0.3−	2004 10 18	704	0.4+	0.9+		
2001 10 23	704	0.1−	0.3+	2004 09 09	699	1.1−	0.2−	2006 02 02	G92	0.1−	0.0		
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2004 09 09	699	0.1+	0.7+	2006 02 02	G92	1.2+	0.0		
2001 10 23	704	0.7−	0.1−	2004 09 16	699	0.3−	0.6+	2006 02 02	G92	1.0+	0.6+		
2001 10 23	704	0.1−	0.4−	2004 09 16	699	0.6+	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.0		
2001 10 24	704	0.6+	0.3+	2004 09 16	699	0.4+	0.3+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1+		
2001 10 24	704	0.2+	0.0	2004 09 16	699	0.4+	0.5+	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−		
2001 10 24	704	0.2+	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+		
2001 10 24	704	0.2−	0.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.6+	2006 05 04	G96	0.3−	0.0		
2001 10 24	704	0.4−	0.5−	2004 09 17	704	0.6−	0.6+	2006 05 04	G96	0.4−	0.6+		
2001 10 25	644	0.9−	1.4+	2004 09 17	704	0.5+	0.3−	2006 05 04	G96	0.6−	0.3+		
2001 10 25	644	0.9−	1.2+	2004 09 17	704	0.1+	0.4−	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−		
2001 10 25	644	0.9−	1.2+	2004 09 22	704	0.5+	1.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.5−		
2001 11 18	704	0.3−	0.4−	2004 09 22	704	0.5−	1.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−		
2001 11 18	704	0.2−	1.0−	2004 09 22	704	0.4+	0.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−		
2001 11 18	704	1.2−	0.2+	2004 09 22	704	1.4+	1.7+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−		
2001 11 18	704	0.9−	0.6−	2004 09 22	704	0.1+	1.8+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+		
2001 11 18	704	0.2+	1.1−	2004 10 05	699	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+		
2003 03 24	691	0.1+	0.5+	2004 10 05	699	0.6−	0.8+	2006 05 24	G96	0.4+	0.2+		
2003 03 24	691	0.0	0.3+	2004 10 05	699	1.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−		
2003 03 24	691	0.2+	0.6+	2004 10 05	699	1.3+	0.8−						

(131529)∗ 2001 UE$_{73}$ = 2005 GW$_{168}$

Discovered 2001 Oct. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75187)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	307.69999		(2000.0)			
n	0.17136343	ω	195.03036		+0.93201511	+0.36231911
a	3.2101398	Ω	143.72330		−0.33100908	+0.86058375
e	0.2099984	i	0.82571		−0.14758328	+0.35793919
P	5.75	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.2+	0.3+	2001 10 26	704	1.6−	0.1+	2005 05 04	568	0.4−	1.2+		
2001 10 17	704	0.6+	0.1−	2001 10 26	704	0.1+	0.9+	2005 05 04	568	0.3−	1.7+		
2001 10 17	704	(2.1+	0.1+)	2001 10 26	704	0.7−	0.3+	2005 05 04	568	0.4−	1.3+		
2001 10 18	644	0.9−	0.3+	2001 10 26	704	0.1+	0.6+	2005 05 05	568	0.3+	1.5+		
2001 10 18	644	0.5−	0.2+	2001 11 20	704	0.4−	0.7+	2005 05 14	G96	0.0	0.2+		
2001 10 18	644	0.8−	0.4+	2001 11 20	704	1.0−	1.3+	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+		
2001 10 22	704	0.1−	1.6+	2001 11 20	704	1.6−	0.5+	2005 05 14	G96	0.1−	0.0		
2001 10 22	704	0.6−	1.0+	2001 11 20	704	1.2−	0.8+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1+		
2001 10 22	704	1.0−	0.9+	2001 11 20	704	1.1−	1.0+	2006 05 04	G96	0.6−	0.5+		
2001 10 23	704	0.7−	0.7+	2001 11 21	704	1.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+		
2001 10 23	704	0.2−	0.8+	2001 11 21	704	0.4−	1.2+	2006 05 04	G96	0.5−	0.3+		
2001 10 23	704	0.2−	0.7+	2001 11 21	704	0.1−	1.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.3+		
2001 10 23	704	0.4+	0.1+	2001 11 21	704	1.8+	0.5+	2006 05 04	G96	0.1−	0.6+		
2001 10 24	704	0.2+	0.0	2004 02 17	291	0.3−	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.7+		
2001 10 24	704	0.2+	0.3−	2004 02 17	291	0.4−	0.5+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+		
2001 10 24	704	0.1+	0.4+	2004 02 17	291	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.6+	1.1+		
2001 10 24	704	0.2+	0.7+	2004 03 23	291	0.2+	0.4+	2006 06 18	644	0.1−	0.6+		
2001 10 24	704	0.2+	0.9+	2004 03 23	291	0.5+	0.0	2006 06 18	644	0.4−	0.5+		
2001 10 25	704	0.3−	0.7+	2004 03 23	291	1.0+	0.4+	2006 06 18	644	0.1−	0.2+		
2001 10 25	704	0.7+	0.2−	2005 04 12	691	0.4−	0.6+	2006 06 22	G96	0.1−	0.3+		
2001 10 25	644	0.2+	0.1−	2005 04 12	691	0.1+	0.3+	2006 06 22	G96	0.3−	0.4+		
2001 10 25	704	0.3−	0.3−	2005 04 12	691	0.4+	0.0	2006 06 22	G96	0.3+	0.4+		
2001 10 25	704	0.6+	0.1−	2005 04 17	691	0.2+	0.4+	2006 06 22	G96	0.2−	0.4+		
2001 10 25	644	0.5+	0.1+	2005 04 17	691	0.7+	0.3+						
2001 10 25	644	0.1+	0.0	2005 04 17	691	0.6+	0.3+						

(131530)∗ 2001 UO$_{79}$ = 2003 CZ$_{20}$

Discovered 2001 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 43126)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.19242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30443451	ω	328.83258		−0.99371348	−0.11058785	
a	2.1884676	Ω	204.83606		+0.10935057	−0.92539749	
e	0.0673199	i	2.37848		+0.02399937	−0.36250492	
P	3.24	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.9−	0.7−	2003 04 24	699	0.5−	0.6−	2004 10 09	704	0.3−	0.4−
2001 10 18	644	0.7−	0.7−	2003 04 24	699	0.6−	0.1+	2004 10 11	691	0.0	0.7+
2001 10 18	644	0.8−	0.3−	2003 04 25	691	0.2+	0.5+	2004 10 11	691	0.3+	0.5+
2001 10 20	704	0.0	0.5−	2003 04 25	691	0.1+	0.4+	2004 10 11	691	0.1+	0.5+
2001 10 20	704	0.2−	0.2−	2003 04 25	691	0.2+	0.5+	2006 02 20	703	0.2+	0.6−
2001 10 20	704	0.1+	0.4−	2003 04 26	608	0.6+	1.2+	2006 02 20	703	0.2+	0.1−
2001 10 22	704	0.5−	0.1+	2003 04 26	608	0.6+	1.1+	2006 02 20	703	1.0−	0.1+
2001 10 22	704	0.5−	0.4−	2003 04 26	608	0.7+	1.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.0
2001 10 22	704	0.7−	0.5−	2003 04 28	704	0.2+	0.2+	2006 02 21	699	0.4−	0.4+
2001 10 22	704	0.6−	0.0	2003 04 28	704	0.8+	0.5+	2006 02 21	699	0.6+	0.1+
2001 10 22	704	0.1−	0.4+	2003 04 28	704	0.3−	0.3+	2006 02 21	699	0.4+	0.1−
2001 10 23	704	0.1+	0.3+	2003 04 28	704	0.9+	0.8+	2006 02 21	699	0.3+	0.5+
2001 10 23	704	1.0−	0.7−	2003 04 28	704	0.7+	1.1+	2006 02 24	704	1.0+	0.4+
2001 10 23	704	0.3−	0.3−	2003 04 29	704	0.8+	0.6+	2006 02 24	704	0.6+	0.6+
2001 10 24	704	0.2+	0.2+	2003 04 29	704	0.5+	0.4−	2006 02 24	704	1.4+	0.6+
2001 10 24	704	0.6+	0.4+	2003 04 29	704	0.6+	0.1−	2006 02 24	704	0.7+	0.4+
2001 10 24	704	0.5+	0.9+	2003 05 05	704	0.2−	0.5+	2006 02 24	704	1.4+	0.2−
2001 10 24	704	1.1+	0.8+	2003 05 05	704	0.7+	0.8+	2006 02 25	704	1.6−	0.2+
2001 11 09	704	1.0+	1.0+	2003 05 05	704	0.1−	0.7+	2006 02 25	704	0.2−	0.5+
2001 11 09	704	0.2+	0.9+	2003 05 05	704	0.1+	0.8+	2006 02 25	704	0.1−	0.6−
2001 11 09	704	0.5+	0.1−	2003 05 05	704	0.0	0.7+	2006 02 26	704	0.7+	0.7+
2001 11 09	704	0.6−	0.3−	2003 05 11	691	0.3−	0.4+	2006 02 26	704	0.1−	0.7+
2001 11 12	704	(2.4−	0.2+)	2003 05 11	691	0.3−	0.3+	2006 02 26	704	1.2+	0.3−
2001 11 12	704	(2.2−	0.3+)	2003 05 11	691	0.2−	0.3+	2006 02 26	704	0.1+	1.1−
2001 11 12	704	(2.6−	0.1−)	2004 09 09	704	1.4−	0.6+	2006 02 26	704	0.8−	0.0
2001 11 12	704	1.5−	0.8+	2004 09 09	704	1.3−	1.0+	2006 03 05	704	1.6−	0.2+
2001 11 20	704	0.2+	0.6+	2004 09 09	704	0.7+	0.7+	2006 03 05	704	1.0+	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.8+	2004 09 17	704	0.7−	0.3−	2006 03 05	704	0.5+	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.9+	2004 09 17	704	0.0	1.1+	2006 03 05	704	1.1+	0.8+
2001 11 20	704	0.0	1.0+	2004 09 17	704	0.2+	0.9+	2006 03 09	699	1.1+	0.0
2001 11 20	704	0.2+	1.0+	2004 09 17	704	0.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.2+
2001 11 21	704	0.1+	0.6+	2004 09 22	704	0.7−	0.4+	2006 03 09	691	0.3−	0.8+
2001 11 21	704	0.1+	0.6+	2004 09 22	704	0.9−	0.9−	2006 03 09	699	0.2+	0.8+
2001 11 21	704	0.3+	1.0+	2004 09 22	704	0.3+	1.0−	2006 03 09	691	0.2−	0.2+
2001 11 21	704	0.3+	0.9+	2004 09 22	704	0.2−	0.9+	2006 03 09	699	0.9−	0.6−
2001 11 21	704	0.0	1.0+	2004 09 22	704	0.4+	0.7+	2006 03 09	699	0.1−	0.4+
2003 02 13	809	0.2+	0.9+	2004 09 24	704	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	0.3+	0.4−
2003 02 13	809	0.1+	0.9+	2004 09 24	704	0.6+	0.7+	2006 03 23	703	0.7−	0.1−
2003 02 13	809	0.2+	0.9+	2004 09 24	704	0.6−	1.0+	2006 03 23	703	0.5−	0.5+
2003 02 16	809	0.1−	0.8+	2004 10 07	691	0.1+	0.5+	2006 03 23	703	0.4−	0.0
2003 02 16	809	0.1+	0.4−	2004 10 07	691	0.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.2+	0.0
2003 02 16	809	0.1+	0.6+	2004 10 07	691	0.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2003 02 17	809	0.2−	0.2+	2004 10 08	699	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2003 02 17	809	0.1+	0.4+	2004 10 08	699	0.9+	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2003 03 25	699	1.3+	1.2+	2004 10 08	699	0.0	1.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 03 25	699	1.7+	0.9−	2004 10 08	699	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2003 03 25	699	0.6−	0.3+	2004 10 09	704	0.4−	1.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2003 03 25	699	0.6−	0.0	2004 10 09	704	(2.3−	1.9+)	2006 04 07	G96	0.4+	0.0
2003 04 24	699	1.4−	0.0	2004 10 09	704	0.7−	0.9+				
2003 04 24	699	0.4−	0.5+	2004 10 09	704	0.9−	0.6+				

(131531)∗ 2001 UL$_{81}$ = 1998 YU$_{24}$

Discovered 2001 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 20606)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.64438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30694158	ω	36.52872		−0.41219651	−0.91004019	
a	2.1765345	Ω	77.85097		+0.82493991	−0.39320569	
e	0.1091327	i	2.56955		+0.38674045	−0.13121028	
P	3.21	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 22	691	0.3−	0.0	2001 11 12	704	0.9−	0.9+	2004 10 08	699	0.6−	0.7−
1995 12 22	691	0.4−	0.1+	2001 11 12	704	0.3+	0.6+	2004 10 08	699	0.1−	0.5−
1995 12 22	691	0.5−	0.1−	2001 11 12	704	0.3+	0.8+	2004 10 09	704	0.5−	0.1−
1995 12 27	691	0.1+	0.3−	2001 11 16	644	0.3+	0.5+	2004 10 09	704	0.0	0.6+
1995 12 27	691	0.2+	0.1+	2001 11 16	644	0.3+	0.7+	2004 10 09	704	0.1+	0.6−
1995 12 27	691	0.2+	0.1−	2001 11 16	644	0.1+	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	0.3+
1998 12 16	704	1.2+	0.2+	2001 11 17	704	0.2−	0.1+	2004 10 09	699	0.7−	0.5−
1998 12 16	704	1.2+	0.3−	2001 11 17	704	0.5−	0.4+	2004 10 09	699	0.2−	0.7+
1998 12 16	704	0.5+	0.5−	2001 11 17	704	0.0	0.7+	2004 10 09	699	0.4−	0.4+
1998 12 17	704	0.3+	1.0−	2001 11 20	704	0.1+	0.0	2004 10 09	699	0.3−	0.6+
1998 12 17	704	0.4+	0.8−	2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.5+
1998 12 17	704	1.7+	0.7−	2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.6+	0.7+
1998 12 17	704	0.4+	0.9−	2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	691	0.3+	0.5+
1998 12 17	704	0.5−	1.0−	2001 11 20	691	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
2001 10 10	691	0.4−	0.2+	2001 11 20	704	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2001 10 10	691	0.5−	0.1+	2001 11 20	691	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.5+
2001 10 10	691	0.5−	0.3+	2001 11 20	691	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.6+
2001 10 13	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.1+	2006 04 06	703	0.2−	1.7+
2001 10 13	704	0.6−	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2006 04 06	703	1.0+	0.2+
2001 10 13	704	1.8−	1.2−	2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2006 04 06	703	0.0	0.3−
2001 10 18	644	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.3+	0.4+	2006 04 06	703	0.1+	0.0
2001 10 18	644	0.1+	0.0	2001 11 21	704	0.1+	0.5−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4+
2001 10 18	644	0.2−	0.4+	2001 12 11	704	0.7+	0.3−	2006 04 08	G96	0.1+	0.4+
2001 10 20	704	1.0−	0.8+	2001 12 11	704	0.0	0.7+	2006 04 08	G96	0.3+	0.2+
2001 10 20	704	0.9−	0.3+	2001 12 11	704	(1.0+	2.5−)	2006 04 08	G96	0.3+	0.5+
2001 10 20	704	1.0−	0.6+	2001 12 11	704	1.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.8+
2001 10 20	704	0.8−	0.3+	2004 09 08	704	0.2+	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.5+
2001 10 22	704	0.1+	0.7+	2004 09 08	704	0.9+	0.8+	2006 04 09	691	0.3+	0.8+
2001 10 22	704	0.3+	0.7+	2004 09 08	704	0.5+	0.5+	2006 04 18	699	1.5+	0.3+
2001 10 22	704	0.1+	0.3+	2004 09 08	704	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.5+	0.0
2001 10 22	704	0.2+	1.1+	2004 09 08	704	0.3−	0.5+	2006 04 18	699	0.1+	0.1+
2001 10 22	704	0.4−	0.3+	2004 09 09	704	0.2+	0.5+	2006 04 18	699	0.1+	0.6+
2001 10 23	704	0.2+	0.7+	2004 09 09	704	0.1−	0.9+	2006 04 20	703	1.6−	0.0
2001 10 23	704	0.6−	0.9+	2004 09 09	704	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.1+	1.3+
2001 10 23	704	0.3−	1.0+	2004 09 09	704	0.3+	0.5+	2006 04 20	703	0.7−	0.6−
2001 10 23	704	0.0	1.3+	2004 09 09	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	1.8+
2001 10 23	704	1.0−	0.8+	2004 09 09	644	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	0.1−
2001 10 24	704	0.3+	1.2+	2004 09 09	644	0.8+	0.6+	2006 04 23	704	0.3−	1.2+
2001 10 24	704	0.6+	0.6+	2004 09 12	704	1.0+	0.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.7+
2001 10 24	704	0.1−	0.5+	2004 09 12	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	699	0.6+	1.1+
2001 10 24	704	0.2−	2.0+	2004 09 12	704	0.3+	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.7−
2001 10 24	704	0.4+	1.3+	2004 09 12	704	0.9−	0.0	2006 04 24	704	0.9−	0.2+
2001 10 25	644	0.1−	0.1+	2004 09 13	699	0.6+	0.3−	2006 04 24	704	1.1+	0.5+
2001 10 25	644	0.2−	0.1+	2004 09 13	699	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.2+
2001 10 25	644	0.6+	0.1−	2004 09 13	699	1.4−	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.5+
2001 10 26	704	0.5−	1.2+	2004 09 13	699	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	0.3−	0.2+
2001 10 26	704	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.2−
2001 10 26	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.4+	0.8+	2006 04 24	704	0.7+	0.7+
2001 10 26	704	0.3−	0.6+	2004 09 17	704	0.3−	0.6−	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2001 10 26	704	0.2−	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.8−	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.1+	0.6+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2001 11 09	704	0.0	0.0	2004 10 07	704	0.4+	0.9−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2001 11 09	704	0.4+	0.3+	2004 10 07	704	0.5−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2001 11 09	704	0.3−	0.0	2004 10 07	704	0.6−	0.9+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2001 11 09	704	0.2+	0.8+	2004 10 07	704	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
2001 11 12	704	0.1−	0.5+	2004 10 08	699	0.1+	0.4−	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+
2001 11 12	704	1.4+	0.0	2004 10 08	699	0.2−	0.3+				

(131532)∗ 2001 UK$_{95}$

Discovered 2001 Oct. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.99885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29938814	ω	71.55896		+0.10780702	−0.99383542	
a	2.2129910	Ω	12.33800		+0.86036161	+0.08023094	
e	0.0902629	i	6.95145		+0.49815213	+0.07651240	
P	3.29	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.2+	0.2+	2001 10 22	644	0.1+	0.8+	2004 09 13	699	0.1−	0.1−
1991 10 13	691	0.3+	0.0	2001 11 10	704	0.4−	0.0	2004 09 13	691	0.5−	0.3+
1991 10 13	691	0.6+	0.8−	2001 11 10	704	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.1−	1.1+
1991 11 01	691	0.1−	0.1−	2001 11 10	704	0.4−	0.1−	2004 09 17	704	1.1+	0.3+
1991 11 01	691	0.1+	0.1+	2001 11 10	704	0.5−	0.5+	2004 09 17	704	0.0	0.1−
1991 11 01	691	0.3−	0.4−	2001 11 10	704	0.5−	0.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.1+
1998 12 17	704	0.9+	1.5−	2001 11 12	704	1.3+	1.0−	2004 10 12	691	0.2−	0.6+
1998 12 17	704	0.9−	1.0−	2001 11 12	704	(2.3+	0.2+)	2004 10 12	691	0.1−	0.3+
1998 12 17	704	0.9−	0.1+	2001 11 12	704	1.8+	0.3+	2004 10 12	691	0.2−	0.2+
1998 12 17	704	(3.8−	2.0−)	2001 11 12	704	1.1+	0.7−	2006 03 03	408	1.8+	0.2+
2001 10 14	704	0.5−	0.8+	2001 11 24	704	0.6−	0.6+	2006 03 03	408	1.7+	0.8+
2001 10 14	704	0.1−	0.7−	2001 11 24	704	0.3−	0.9+	2006 03 04	408	1.4+	1.4+
2001 10 14	704	1.7−	0.8−	2001 11 24	704	0.6−	0.2+	2006 03 04	408	(2.0+	1.3+)
2001 10 14	704	0.6−	0.1−	2004 09 08	704	0.6+	1.0+	2006 03 24	699	0.8−	0.2−
2001 10 18	691	0.4+	0.1+	2004 09 08	704	0.8−	0.1+	2006 03 24	699	1.5+	0.9+
2001 10 18	691	0.1−	0.3−	2004 09 08	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	699	2.2+	0.0
2001 10 18	691	0.1+	0.2−	2004 09 08	704	0.8+	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	0.2+
2001 10 19	644	0.2−	0.7+	2004 09 13	699	0.1−	0.7+	2006 03 26	G96	0.6−	0.4+
2001 10 19	644	0.2+	0.4+	2004 09 13	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.6−	0.4+
2001 10 19	644	0.1+	0.0	2004 09 13	699	0.9−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2001 10 22	644	0.1−	1.1+	2004 09 13	691	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.4+
2001 10 22	644	0.0	1.3+	2004 09 13	699	0.8−	0.8−				

(131533)∗ 2001 UV$_{103}$

Discovered 2001 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.96470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30922503	ω	215.62467		+0.76174328	−0.64782954	
a	2.1658063	Ω	184.77705		+0.61446093	+0.72631306	
e	0.1242663	i	5.51478		+0.20538973	+0.22975251	
P	3.19	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.0	0.3−	2003 02 28	807	0.2+	0.6+	2004 09 10	704	0.1−	0.4−
2001 09 19	704	0.2−	1.2+	2003 02 28	807	0.3−	1.1+	2004 09 13	699	1.2+	0.8+
2001 09 19	704	0.0	0.8−	2003 02 28	807	0.4−	0.0	2004 09 13	699	0.5+	1.4+
2001 09 19	704	1.0−	0.9−	2003 02 28	807	0.3−	0.5+	2004 09 13	699	0.2−	0.9+
2001 10 18	644	0.1−	0.6+	2003 03 01	807	0.3−	0.1+	2004 09 13	699	1.1+	0.4−
2001 10 18	644	0.3−	0.1+	2003 03 01	807	0.0	0.4+	2004 09 14	699	0.3+	0.8+
2001 10 18	644	0.1+	0.5+	2003 03 01	807	0.0	0.5+	2004 09 14	699	0.1+	1.1−
2001 10 20	704	0.6−	0.0	2003 03 01	807	0.1+	0.3+	2004 09 14	699	0.5+	0.2−
2001 10 20	704	0.6−	0.0	2003 04 05	691	0.4+	0.7+	2004 09 14	699	0.7−	0.4+
2001 10 20	704	0.5−	0.0	2003 04 05	691	0.1−	1.0+	2006 02 25	691	0.2−	0.4+
2001 10 23	704	1.0−	0.3+	2003 04 05	691	0.7+	0.5+	2006 02 25	691	0.4−	0.0
2001 10 23	704	0.7−	1.3+	2004 08 25	691	0.3−	0.6+	2006 02 25	691	0.0	0.4+
2001 10 23	704	0.2−	0.5+	2004 08 25	691	0.4−	0.6+	2006 03 08	691	0.1−	0.1−
2001 10 24	704	0.9−	1.3+	2004 08 25	691	0.4−	0.6+	2006 03 08	691	0.2+	0.5+
2001 10 24	704	1.0+	0.6−	2004 09 08	704	0.1−	0.4−	2006 03 08	691	0.6+	0.5−
2001 10 24	704	0.1+	0.8+	2004 09 08	704	0.6−	1.0−	2006 03 21	G96	0.1−	0.7+
2001 10 24	704	0.0	0.5+	2004 09 08	704	0.7+	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.4+
2001 10 25	704	0.1−	0.6+	2004 09 08	704	0.7+	0.3−	2006 03 21	G96	0.4+	0.4−
2001 10 25	704	0.8+	0.7+	2004 09 08	704	0.1+	0.6−	2006 03 21	G96	0.4+	0.4−
2001 10 25	704	0.3+	0.9+	2004 09 10	704	0.2+	0.9−	2006 04 26	807	0.2+	0.4+
2001 10 25	704	0.7+	1.6+	2004 09 10	704	0.4−	0.6−	2006 04 26	807	0.1+	0.3+
2001 10 25	704	0.4+	0.8+	2004 09 10	704	0.5−	0.9−				

(131534)∗ 2001 UQ$_{104}$ = 2005 YR$_{170}$

Discovered 2001 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94222)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.22052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27682410	ω	43.26640		−0.70177102	−0.71027153	
a	2.3316684	Ω	91.38658		+0.63768227	−0.66074540	
e	0.1420389	i	3.15732		+0.31761417	−0.24275476	
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.5−	1.5−	2003 05 05	704	0.8+	0.3+	2005 12 28	704	0.1+	0.3+
2001 10 20	704	0.4+	0.3+	2003 05 05	704	0.7−	0.5+	2005 12 28	704	0.2−	0.4+
2001 10 20	704	1.3+	0.6+	2003 05 05	704	0.6−	0.6+	2005 12 28	704	0.6+	0.6+
2001 10 20	704	1.4+	0.3−	2003 05 05	704	0.2+	0.0	2005 12 28	704	0.6−	0.7+
2001 10 23	704	1.7−	0.1−	2003 06 06	691	1.2+	1.9+	2005 12 31	704	1.4+	0.6+
2001 10 23	704	1.0−	0.2+	2003 06 06	691	1.3+	1.3+	2005 12 31	704	1.1+	2.0+
2001 10 23	704	0.2+	0.4+	2003 06 06	691	0.4+	0.9+	2005 12 31	704	1.2+	1.5+
2001 10 23	704	0.4−	0.3+	2005 10 29	G96	0.2−	0.3−	2006 01 05	691	0.6+	0.6−
2001 10 24	704	0.3−	0.6+	2005 10 29	G96	1.7+	0.4−	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
2001 10 24	704	0.6−	1.3+	2005 10 29	G96	0.6−	0.3−	2006 01 05	691	0.0	0.0
2001 10 24	704	0.4−	0.0	2005 10 29	G96	0.3−	0.4−	2006 01 05	704	0.4+	0.5−
2001 10 24	704	1.3−	1.6−	2005 12 02	G96	0.3+	0.1−	2006 01 05	704	0.2+	0.1+
2001 11 21	704	0.3+	0.3+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+	2006 01 05	704	0.3+	0.1+
2001 11 21	704	1.2+	1.7+	2005 12 02	G96	0.0	0.0	2006 01 05	704	0.4+	0.4+
2001 11 21	704	0.2+	0.8−	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−	2006 01 05	704	0.1−	0.5−
2001 11 21	704	0.4−	0.0	2005 12 04	704	1.3+	0.0	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−
2001 11 21	704	0.4−	0.6−	2005 12 04	704	0.1+	0.3+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−
2003 04 24	691	0.0	0.3+	2005 12 04	704	0.4−	0.8+	2006 01 07	G96	0.3−	0.3−
2003 04 24	691	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.9−	1.5+	2006 01 07	G96	0.3−	0.3−
2003 04 24	691	0.0	0.5+	2005 12 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.6−	0.3−
2003 04 27	699	1.0−	0.4−	2005 12 28	G96	0.3−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2003 04 27	699	1.3−	0.3−	2005 12 28	G96	0.3−	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.4+
2003 04 27	699	0.1+	0.9−	2005 12 28	G96	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
2003 04 27	699	1.6+	1.0−	2005 12 28	704	0.1−	0.2−				

(131535)∗ 2001 UU$_{111}$

Discovered 2001 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.06080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28652631	ω	69.81469		+0.08292145	−0.99638626	
a	2.2787309	Ω	15.46309		+0.88662784	+0.06533351	
e	0.0798846	i	3.95667		+0.45498912	+0.05427665	
P	3.44	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	333	0.2−	0.7−	2001 11 10	704	0.4−	0.4−	2004 08 11	704	1.4+	1.1+
2001 09 26	333	0.2+	0.3+	2001 11 11	699	0.2+	0.4−	2004 08 11	704	1.5+	0.2−
2001 09 26	333	0.5−	0.2+	2001 11 11	699	0.2+	0.1−	2004 08 11	704	0.2+	1.4+
2001 10 11	644	1.1−	1.2+	2001 11 11	699	1.1−	0.1+	2004 09 11	691	0.6−	0.0
2001 10 11	644	1.4−	1.2+	2001 11 11	699	0.7−	0.9+	2004 09 11	691	0.3−	0.5+
2001 10 11	644	1.9−	1.1+	2001 11 17	704	0.1+	1.5+	2004 09 11	691	0.3−	0.3+
2001 10 13	704	0.1+	0.2+	2001 11 17	704	0.3+	1.5+	2004 09 23	691	0.2−	0.0
2001 10 13	704	0.1−	0.8+	2001 11 17	704	1.3+	1.6+	2004 09 23	691	0.5−	0.4+
2001 10 13	704	0.2+	0.4+	2001 11 17	704	0.6+	1.5+	2004 09 23	691	0.1+	0.0
2001 10 13	704	0.7−	0.1+	2001 11 17	644	0.0	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.0
2001 10 13	691	0.1−	0.3+	2001 11 17	644	0.2+	0.4+	2006 01 23	691	0.3+	0.0
2001 10 13	691	0.1−	0.3+	2001 11 17	644	0.0	0.5+	2006 01 23	691	0.1+	0.2−
2001 10 13	691	0.1−	0.1+	2001 11 19	704	0.3−	1.3+	2006 01 27	699	0.0	0.2+
2001 10 19	644	1.0−	0.2+	2001 11 19	704	0.3−	1.0+	2006 01 27	699	0.5−	0.3−

2001 10 19	644	0.9−	0.4+	2001 11 19	704	0.2+	1.1+	2006 01 27	699	0.5−	0.3+
2001 10 19	644	1.1−	0.4+	2001 11 19	704	0.2+	0.9+	2006 01 27	699	1.1+	0.7−
2001 10 21	704	0.0	0.3−	2001 11 19	704	0.8+	1.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
2001 10 21	704	0.0	0.0	2001 11 24	704	(2.0+	3.0−)	2006 01 31	691	0.1−	0.0
2001 10 21	704	0.0	0.2−	2001 11 24	704	1.2+	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
2001 10 21	704	0.4−	0.0	2001 11 24	704	0.4−	0.5+	2006 02 03	691	0.2+	0.1+
2001 10 21	704	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2006 02 03	691	1.1−	0.7+
2001 10 23	704	1.8−	0.6+	2001 12 18	704	0.6+	0.9+	2006 02 03	691	0.1+	0.1+
2001 10 23	704	0.8−	0.5+	2001 12 18	704	0.5+	0.7+	2006 02 03	699	(0.8−	2.5−)
2001 10 23	704	0.7−	0.2−	2003 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 02 03	699	1.7+	0.1−
2001 10 23	704	0.5−	0.1+	2003 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 02 03	699	0.1+	0.4+
2001 10 23	704	0.7−	0.0	2003 04 24	691	0.1+	0.3+	2006 02 03	699	0.1−	0.3−
2001 10 25	333	0.4−	0.0	2003 05 06	691	0.6+	1.3+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
2001 10 25	333	0.7+	0.2+	2003 05 06	691	0.3+	1.1+	2006 02 07	691	0.3+	0.0
2001 10 25	333	0.4−	0.6+	2003 05 06	691	0.0	1.6+	2006 02 07	691	0.8−	0.3−
2001 11 10	704	0.3+	0.5+	2003 05 08	691	1.0+	0.9+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2001 11 10	704	0.4−	0.1+	2003 05 08	691	0.8+	1.2+	2006 05 04	G96	0.3+	0.0
2001 11 10	704	0.4+	1.0+	2003 05 08	691	0.8+	1.1+	2006 05 04	G96	0.3+	0.2+
2001 11 10	704	0.6−	1.4+	2004 08 11	704	1.1+	0.5+	2006 05 04	G96	0.8+	0.0

(131536)∗ 2001 UW$_{112}$

Discovered 2001 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.63331		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.30058684	ω	186.05921		−0.13701019	−0.98863092
a	2.2071037	Ω	271.82740		+0.91141229	−0.10131967
e	0.0688705	i	3.55323		+0.38801527	−0.11110005
P	3.28	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	1.2+	0.5−	2001 12 18	704	0.5−	0.6+	2004 09 13	699	1.0−	0.2+
2001 10 14	704	0.0	0.9−	2001 12 19	704	0.4−	0.3−	2004 09 13	699	0.1−	1.3+
2001 10 14	704	0.3+	1.6−	2001 12 19	704	1.0−	0.5−	2004 09 18	704	0.3−	1.0+
2001 10 14	704	0.9+	0.6−	2001 12 19	704	0.9−	0.4−	2004 09 18	704	0.1+	0.5+
2001 10 14	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	1.0−	0.1−	2004 09 18	704	1.0−	0.8+
2001 10 21	704	0.4−	0.0	2001 12 19	704	1.1−	0.1−	2004 09 18	704	0.8−	0.7+
2001 10 21	704	0.5−	0.4−	2001 12 19	644	0.9+	1.4+	2004 09 22	704	0.1−	1.0+
2001 10 21	704	0.8−	0.5−	2001 12 19	644	0.4+	1.6+	2004 09 22	704	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.7−	0.0	2001 12 19	644	0.4+	1.3+	2004 09 22	704	0.1+	0.8+
2001 10 23	704	0.5+	0.0	2001 12 20	644	0.4+	0.4+	2004 09 22	704	0.2−	0.3+
2001 10 23	704	0.3+	0.0	2001 12 20	704	0.6−	0.2+	2004 09 22	704	0.2−	0.5+
2001 10 23	704	0.9+	0.3+	2001 12 20	644	0.3+	0.4+	2004 09 24	704	0.2−	0.3+
2001 10 23	704	0.1−	0.7+	2001 12 20	704	1.4−	1.5+	2004 09 24	704	0.2+	0.5+
2001 11 10	704	0.2+	0.3−	2001 12 20	644	0.2+	0.4+	2004 09 24	704	0.5−	0.4−
2001 11 10	704	0.4+	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	1.0+	2004 09 24	704	0.4−	0.1+
2001 11 10	704	1.6+	0.9−	2001 12 20	704	1.4−	0.6+	2004 10 05	644	0.3−	0.4+
2001 11 10	704	0.2−	0.2−	2001 12 20	704	0.2−	0.7+	2004 10 05	644	0.4−	0.4+
2001 11 10	644	0.2+	0.0	2002 01 08	691	1.0−	0.2+	2004 10 05	644	0.3−	0.6+
2001 11 10	704	1.9+	0.7−	2002 01 08	691	0.9−	0.0	2004 10 08	699	0.8−	0.4+
2001 11 10	644	0.1+	0.0	2002 01 08	691	1.2−	0.1−	2004 10 08	699	0.1+	0.4+
2001 11 10	644	0.1−	0.1−	2002 01 09	704	0.9+	0.1+	2004 10 08	699	0.2+	0.5+
2001 11 12	704	0.3+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2004 10 08	699	0.5−	0.4+
2001 11 12	704	0.3+	0.5−	2002 01 09	704	0.7+	0.4−	2004 10 10	704	0.2−	0.2+
2001 11 12	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	1.3−	1.0+	2004 10 10	704	0.1−	0.8+
2001 11 12	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	0.4+	2004 10 10	704	0.3+	0.4−
2001 11 12	704	0.2+	0.6−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+	2004 10 10	704	0.5+	0.8+
2001 11 19	699	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.0	0.2+	2004 10 10	704	0.2−	0.0
2001 11 19	699	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.0	1.4−	2004 10 21	704	0.1+	0.9+
2001 11 19	699	(2.3−	0.1−)	2003 04 29	704	0.2−	0.3+	2004 10 21	704	0.2−	0.3+
2001 11 19	699	0.1+	0.4−	2003 04 29	704	0.4−	0.4+	2004 10 21	704	0.4−	0.4+
2001 11 19	704	1.2+	0.1−	2003 04 29	704	0.4−	0.1+	2006 02 24	644	0.3+	0.1+
2001 11 19	704	1.0+	0.1−	2003 04 29	704	0.2−	0.0	2006 02 24	644	0.4+	0.3+
2001 11 19	704	1.1+	0.8−	2003 04 29	704	0.7−	0.7+	2006 02 24	644	0.6+	0.7+
2001 11 19	704	1.2+	0.2−	2003 04 29	608	0.2+	1.0−	2006 03 04	703	1.2−	0.6−
2001 11 20	608	0.0	1.0−	2003 04 29	608	0.6+	1.0−	2006 03 04	703	1.5−	0.6−
2001 11 20	608	0.5+	1.8−	2003 04 29	608	0.8+	0.4−	2006 03 04	703	1.5−	0.5−
2001 11 20	608	0.4+	1.2−	2003 04 30	704	1.3+	0.7−	2006 03 04	703	0.8−	1.0−
2001 11 24	704	0.1+	0.7+	2003 04 30	704	0.1−	0.6+	2006 03 05	699	0.7−	0.8+
2001 11 24	704	1.0−	0.3−	2003 04 30	704	0.3−	1.1+	2006 03 05	699	0.2+	1.1+
2001 11 24	704	0.0	0.5−	2003 04 30	704	0.3+	0.8+	2006 03 05	699	0.4+	0.1+
2001 11 24	704	0.5−	1.4+	2003 04 30	704	0.4−	0.7+	2006 03 05	699	0.2+	1.2+
2001 11 24	704	0.3+	1.9+	2004 08 27	703	0.6−	0.7+	2006 03 05	691	0.3+	0.3+
2001 12 08	699	0.9+	0.8−	2004 08 27	703	0.2−	1.0+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2001 12 08	699	0.4+	0.4−	2004 08 27	703	1.6−	0.0	2006 03 05	691	0.5+	0.4+
2001 12 08	699	0.6−	0.1−	2004 08 27	703	1.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.6+	0.6+
2001 12 08	699	0.1−	0.0	2004 09 08	644	0.2−	0.3+	2006 03 09	691	0.4+	0.2+
2001 12 10	704	0.5+	0.2−	2004 09 08	644	0.2−	0.5+	2006 03 09	691	0.4+	0.4+
2001 12 10	704	1.3+	0.5−	2004 09 08	644	0.3−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.0
2001 12 10	704	0.1−	1.0−	2004 09 10	704	0.6−	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.0
2001 12 10	704	0.3+	0.0	2004 09 10	704	0.1+	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2001 12 10	704	1.0+	0.1+	2004 09 10	704	0.6+	0.2+	2006 04 06	704	0.5+	0.6+
2001 12 15	704	0.3+	0.1+	2004 09 10	704	0.1+	0.4+	2006 04 06	704	0.6+	0.0
2001 12 15	704	0.7+	0.4−	2004 09 10	704	0.2−	0.3+	2006 04 06	704	1.5+	1.0+
2001 12 15	704	0.4+	0.0	2004 09 13	704	0.2+	0.0	2006 04 06	704	1.9+	0.9+
2001 12 15	704	0.2+	0.2+	2004 09 13	704	0.3−	0.1+	2006 04 21	703	1.5−	0.9+
2001 12 15	704	0.0	0.1+	2004 09 13	704	0.4−	0.6+	2006 04 21	703	1.6−	0.6−
2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2004 09 13	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	1.6−	1.2−
2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2004 09 13	704	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	1.8−	0.3−
2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2004 09 13	699	0.2+	0.6+				
2001 12 18	704	0.2−	0.7+	2004 09 13	699	1.2+	1.7−				

(131537)∗ 2001 UV$_{115}$

Discovered 2001 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.28833		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.31087473	ω	200.43694		+0.86859972	−0.49548853
a	2.1581375	Ω	189.26995		+0.45887951	+0.80819519
e	0.0869898	i	1.80110		+0.18698695	+0.31829491
P	3.17	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 22	704	0.6+	0.7+	2001 11 21	704	0.6−	0.4+	2004 10 14	691	0.4−	0.5+
2001 10 22	704	0.9+	0.2−	2001 11 21	704	1.1−	0.6+	2004 10 14	704	1.2−	0.2+
2001 10 22	704	0.0	0.6+	2001 11 21	704	0.4−	0.5+	2004 10 14	691	0.2+	0.2+
2001 10 22	704	0.6+	0.3−	2001 11 21	704	0.5−	1.2+	2004 10 14	704	0.3−	0.1−
2001 10 22	704	0.0	1.6+	2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2004 10 14	704	0.1+	0.3+
2001 10 23	704	0.1+	0.8−	2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.5+	0.0
2001 10 23	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2001 10 23	704	0.2−	1.0−	2003 04 25	691	0.2+	1.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2001 10 23	704	0.3+	0.2+	2003 04 25	691	0.2+	1.3+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3+
2001 10 23	704	0.3−	0.5+	2003 04 25	691	0.0	1.3+	2006 02 25	691	0.3−	0.2+
2001 10 24	704	1.0+	0.5−	2003 05 05	691	0.2+	1.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.2+
2001 10 24	704	0.3+	0.8+	2003 05 05	691	0.4+	1.2+	2006 02 25	691	0.0	0.3+
2001 10 24	704	0.6−	0.0	2003 05 05	691	1.6+	0.8+	2006 03 02	691	0.7+	0.2−
2001 10 24	704	0.6+	0.1+	2004 09 17	704	0.6+	1.1+	2006 03 02	691	0.6+	0.0
2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.7+
2001 11 09	704	0.9+	0.4−	2004 09 17	704	1.3−	1.9+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2001 11 09	704	0.4+	0.3−	2004 09 17	704	0.8−	0.7+	2006 03 25	G96	0.8−	0.7+
2001 11 09	704	0.1+	0.7−	2004 10 07	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−
2001 11 09	704	0.2−	0.6−	2004 10 07	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3+	0.0
2001 11 11	291	0.0	0.3+	2004 10 07	704	1.6−	1.7+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−
2001 11 11	291	0.1−	0.4+	2004 10 07	704	1.0−	1.0+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2001 11 11	291	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.5+	2006 04 07	G96	0.9−	0.2−
2001 11 17	704	0.3−	0.7+	2004 10 09	704	0.6+	0.6+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2001 11 17	704	0.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.7−	1.0+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2001 11 17	704	0.5−	0.4+	2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2001 11 17	704	0.1+	0.5+	2004 10 10	691	0.0	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2001 11 20	704	0.4+	0.9+	2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2001 11 20	704	0.8−	0.1−	2004 10 12	704	0.3−	0.8+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2001 11 20	704	0.3−	0.7+	2004 10 12	704	0.5−	0.6+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.6−	1.0+	2004 10 12	704	0.5+	0.4+	2006 05 03	G96	0.7+	0.0

2001 11 20	704	0.3−	0.3+	2004 10 12	704	0.3+	0.7−	2006 05 03	G96	0.5+	0.0
2001 11 21	704	0.7−	0.3+	2004 10 14	691	0.1−	0.5+				

(131538)∗ 2001 UH$_{123}$

Discovered 2001 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.45175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29180135	ω	205.36515		+0.54630680	−0.83648744	
a	2.2511850	Ω	211.57234		+0.78174701	+0.52759282	
e	0.0707920	i	4.69637		+0.30070002	+0.14810329	
P	3.38	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	333	0.9+	0.5−	2001 12 18	644	0.0	0.1+	2004 09 14	699	0.0	0.3+
2001 10 18	333	0.6+	0.0	2001 12 18	644	0.2+	0.1+	2004 09 18	704	0.5−	0.1+
2001 10 18	333	0.3+	0.9−	2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2004 09 18	704	0.3+	0.5+
2001 10 18	333	0.4+	0.2+	2001 12 20	704	1.7−	0.8−	2004 09 18	704	0.5−	0.6+
2001 10 18	333	0.5+	0.3−	2001 12 20	704	1.2−	0.2+	2004 09 18	704	0.1+	0.5+
2001 10 18	333	0.5+	0.2−	2001 12 20	704	0.9−	0.4+	2004 09 18	704	0.0	0.1+
2001 10 22	704	0.0	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	0.8+	2004 10 06	699	0.2+	0.1+
2001 10 22	704	0.7+	0.6−	2001 12 20	704	0.9−	0.0	2004 10 06	699	0.5+	0.3+
2001 10 22	704	1.2+	0.5−	2001 12 23	608	0.5−	0.4−	2004 10 06	699	0.5+	0.3−
2001 10 23	704	0.1+	0.1−	2001 12 23	608	0.7−	0.3−	2004 10 06	699	0.6+	0.2+
2001 10 23	704	0.3−	0.4−	2001 12 23	608	0.4−	0.4−	2004 10 07	704	0.8+	1.3+
2001 10 23	704	0.0	0.0	2002 02 06	644	0.4−	0.5+	2004 10 07	704	0.5−	1.8+
2001 10 23	704	0.7−	1.0−	2002 02 06	644	0.0	0.7+	2004 10 07	704	0.8−	1.3+
2001 10 24	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	644	0.2−	0.6+	2004 10 07	704	0.3+	0.5+
2001 10 24	704	0.2+	0.1−	2003 04 26	691	0.2−	0.6+	2004 10 07	704	0.2−	0.9+
2001 10 24	704	0.3+	0.2−	2003 04 26	691	0.5−	0.6+	2004 10 10	704	0.5−	0.3+
2001 10 24	704	0.7+	0.0	2003 04 26	691	0.3−	0.5+	2004 10 10	704	0.1−	0.4+
2001 10 24	704	0.4+	0.1+	2003 04 29	704	0.2+	0.5+	2004 10 10	704	0.7−	0.7+
2001 11 09	704	0.2+	0.6−	2003 04 29	704	0.3+	0.3−	2004 10 10	704	0.3−	0.8+
2001 11 09	704	1.1−	0.9−	2003 04 29	699	1.3−	0.2−	2004 10 10	704	0.3−	0.4+
2001 11 09	704	0.3+	0.3−	2003 04 29	699	0.1−	0.2−	2004 10 13	691	0.1+	0.2+
2001 11 09	704	0.0	0.3−	2003 04 29	704	0.7+	0.9+	2004 10 13	691	0.0	0.1+
2001 11 12	704	1.1+	0.4−	2003 04 29	704	1.0+	0.6+	2004 10 13	691	0.3+	0.1+
2001 11 12	704	0.6+	0.5+	2003 04 29	699	0.7−	0.7+	2004 10 14	G92	0.3−	0.5−
2001 11 12	704	0.2+	0.2−	2003 04 29	699	0.2+	0.2+	2004 10 14	G92	0.3−	0.7−
2001 11 12	704	0.5+	1.1+	2003 05 03	691	0.3+	0.3+	2004 10 14	G92	0.3−	0.9−
2001 11 12	704	0.9+	1.1+	2003 05 03	691	0.3+	0.5+	2004 10 18	704	0.1+	0.9+
2001 11 20	704	(2.4+	1.4−)	2003 05 03	691	0.2+	0.4+	2004 10 18	704	0.3+	1.0+
2001 11 20	704	(2.4+	1.6−)	2003 05 05	704	0.2+	0.7+	2004 10 18	704	0.2−	1.0+
2001 11 20	704	(2.8+	1.8−)	2003 05 05	704	0.1−	0.5+	2004 10 18	704	0.0	0.4+
2001 11 20	704	(2.5+	1.8−)	2003 05 05	704	0.0	0.7+	2004 10 18	704	0.3+	0.4−
2001 11 20	704	(2.9+	1.8−)	2003 05 05	704	0.4+	0.7+	2004 11 13	703	1.4−	1.3+
2001 11 24	704	0.4−	0.3+	2003 05 05	704	0.1+	1.1+	2004 11 13	703	0.7+	1.1+
2001 11 24	704	0.4−	0.5+	2003 05 10	691	0.8+	1.8+	2004 11 13	703	0.7−	0.3−
2001 11 24	704	0.1+	0.0	2003 05 10	691	0.6+	1.4+	2004 11 13	703	0.4−	1.1+
2001 11 24	704	0.2+	0.3+	2003 05 10	691	0.9+	1.6+	2004 12 12	699	0.3+	1.3+
2001 11 24	704	0.8−	0.2+	2003 05 20	699	0.1+	0.2−	2004 12 12	699	1.0−	0.4+
2001 12 05	608	0.1−	0.3−	2003 05 20	699	0.8+	1.0+	2004 12 12	699	0.1−	0.3+
2001 12 05	608	0.4−	0.8−	2003 05 20	699	0.2−	0.7+	2004 12 12	699	1.0+	0.1−
2001 12 05	608	0.1−	1.1−	2003 05 20	699	1.7+	0.4−	2006 02 22	699	0.9−	0.5+
2001 12 08	699	0.3+	0.2+	2003 05 22	691	0.3−	0.6+	2006 02 22	699	0.8−	1.1+
2001 12 08	699	0.2+	0.9+	2003 05 22	691	0.2−	0.8+	2006 02 22	699	0.4+	0.1−
2001 12 08	699	0.5+	0.7+	2003 05 22	691	0.2−	0.8+	2006 02 22	699	0.5−	1.4+
2001 12 08	699	1.6+	0.2−	2004 07 14	704	0.3+	0.3+	2006 02 26	704	0.9−	0.9+
2001 12 11	704	1.1−	0.2+	2004 07 14	704	0.5−	0.6−	2006 02 26	704	0.6−	0.7+
2001 12 11	704	0.6−	0.4+	2004 07 14	704	0.4+	0.2−	2006 02 26	704	0.4−	1.0+
2001 12 11	704	0.8−	0.5+	2004 08 17	704	0.2−	0.3+	2006 02 26	704	1.0−	0.5−
2001 12 11	704	0.6−	0.4+	2004 08 17	704	0.7−	0.9+	2006 02 26	704	0.8−	0.6−
2001 12 11	704	0.5−	0.1+	2004 08 17	704	0.3−	0.7+	2006 03 03	704	0.1−	1.1+
2001 12 14	644	0.3−	1.3+	2004 08 17	704	1.4−	0.2+	2006 03 03	704	0.2+	1.0+
2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2004 09 10	704	1.0−	0.7+	2006 03 03	704	0.1−	1.4+
2001 12 14	704	0.1+	0.0	2004 09 10	704	0.0	0.9+	2006 03 08	704	0.0	0.4+
2001 12 14	644	0.2−	1.2+	2004 09 10	704	0.5−	0.6+	2006 03 08	704	1.1+	0.1+
2001 12 14	704	0.5+	0.1+	2004 09 10	704	(0.4−	2.2+)	2006 03 08	704	1.5+	0.2+
2001 12 14	704	0.0	0.2+	2004 09 13	704	0.9−	0.8+	2006 03 08	704	(1.3+	2.2+)
2001 12 14	704	0.6+	0.2−	2004 09 13	704	0.5+	0.4+	2006 03 08	704	1.1+	1.0+
2001 12 14	644	0.2−	1.2+	2004 09 13	704	0.7−	1.2−	2006 03 23	704	1.5+	0.5−
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	1.2−	0.6+	2006 03 23	704	1.2+	1.2+
2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2004 09 13	704	0.4−	0.6+	2006 03 23	704	2.4+	0.9−
2001 12 17	704	0.3+	1.6+	2004 09 14	699	0.8+	0.0	2006 03 23	704	0.4+	0.5+
2001 12 17	704	0.6−	1.1+	2004 09 14	699	0.3+	0.0				
2001 12 17	704	0.2−	0.8+	2004 09 14	699	0.1+	0.1+				

(131539)∗ 2001 US$_{133}$

Discovered 2001 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.69418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08253743	ω	120.16385		+0.98267926	+0.18414281	
a	5.2243881	Ω	229.23336		−0.17806836	+0.90719456	
e	0.0898227	i	1.57421		−0.05131410	+0.37827167	
P	11.94	H	13.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.0	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2005 03 09	G96	0.2−	0.5−
2001 09 20	704	0.7−	0.7+	2001 11 21	704	0.5+	0.6+	2006 01 26	691	0.1+	0.3+
2001 09 20	704	0.5+	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.9+	2006 01 26	691	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2003 01 29	291	0.2−	0.3−	2006 01 26	691	0.0	0.2+
2001 10 11	644	0.2−	0.1−	2003 01 29	291	0.0	0.4−	2006 01 30	691	0.0	0.2+
2001 10 11	644	0.0	0.0	2003 01 29	291	0.4+	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2001 10 11	644	0.1−	0.2−	2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2001 10 21	704	0.6+	0.4−	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 02 07	691	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.0	0.5+	2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2006 02 07	691	0.0	0.1−
2001 10 21	704	0.0	0.5+	2005 01 16	568	0.3−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.4+
2001 10 21	704	0.3−	0.3+	2005 01 16	568	0.3−	0.4+	2006 04 02	G96	0.6+	0.3+
2001 10 24	704	0.8−	1.4+	2005 01 16	568	0.1−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2001 10 24	704	0.2−	0.7+	2005 01 17	568	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−
2001 10 24	704	1.3−	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.5+	0.2+
2001 10 24	704	0.4−	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.4+
2001 11 15	691	0.1−	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.7+	0.1−
2001 11 15	691	0.3+	0.0	2005 03 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−
2001 11 15	691	0.1+	0.2−	2005 03 09	G96	0.2+	0.5−				
2001 11 21	704	0.7−	0.2−	2005 03 09	G96	0.1+	0.5−				

(131540)∗ 2001 UX$_{150}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.06936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29322753	ω	261.11765		+0.43947190	−0.89820174	
a	2.2438796	Ω	162.80170		+0.83673828	+0.40533927	
e	0.1865327	i	1.91947		+0.32670092	+0.17009913	
P	3.36	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.5−	0.0	2001 11 20	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.1−	0.9+
1996 03 16	691	0.5−	0.5+	2001 11 20	704	0.6+	0.6+	2002 01 13	704	0.1+	0.5+
1996 03 16	691	0.5−	0.1+	2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 15	704	0.7+	0.3−
1999 02 12	699	1.0+	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.4+	2002 01 15	704	1.1+	0.2+
1999 02 12	699	0.6+	0.8+	2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2002 01 15	704	0.7+	0.0
1999 02 12	699	0.9−	0.3−	2001 11 21	691	0.1−	0.0	2003 05 01	691	0.2−	0.2+
1999 02 12	691	0.2+	0.6−	2001 11 21	691	0.1+	0.1−	2003 05 01	691	0.4+	0.6+
1999 02 12	691	0.4+	0.4−	2001 11 21	691	0.0	0.1−	2003 05 01	691	0.7+	0.6+
1999 02 12	691	0.1+	0.7−	2001 11 21	608	0.1+	0.8−	2003 05 24	691	0.2+	0.5+
2001 10 23	704	0.1−	0.4+	2001 11 21	608	0.1+	0.7−	2003 05 24	691	0.6+	0.6+
2001 10 23	704	0.6−	0.1−	2001 11 21	608	0.2−	0.4−	2003 05 24	691	0.7+	0.8+
2001 10 23	704	0.5−	0.6−	2001 12 11	704	0.6+	0.8−	2004 09 06	E12	0.1−	0.5+

2001 10 23	704	0.5−	0.6−	2001 12 11	704	0.1+	0.4−	2004 09 06	E12	0.8−	0.6+
2001 10 23	704	0.7−	1.0−	2001 12 11	704	0.4+	0.9−	2004 09 06	E12	0.0	0.3+
2001 10 24	704	(0.5+	2.5−)	2001 12 11	704	0.9−	0.4−	2004 09 06	E12	0.2+	0.1+
2001 10 24	704	0.4−	0.0	2001 12 13	644	0.0	0.5−	2004 09 13	691	0.2−	0.8+
2001 10 24	704	0.4−	0.6−	2001 12 13	644	0.2−	0.2−	2004 09 13	691	0.4+	0.7+
2001 10 25	333	1.0−	0.1−	2001 12 13	644	0.3+	0.1+	2004 09 13	691	0.1+	0.5+
2001 10 25	333	0.1+	0.6−	2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.1+
2001 10 25	333	0.5+	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2006 03 03	691	0.7+	0.6+
2001 11 09	644	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.7−	0.2+
2001 11 09	644	0.5+	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2001 11 09	644	0.0	0.1+	2001 12 14	704	0.6−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2001 11 16	644	0.7+	1.4+	2001 12 17	704	0.6−	0.5−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2001 11 16	644	0.8+	1.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2001 11 16	644	0.0	1.0+	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+
2001 11 17	704	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3+	0.5+
2001 11 17	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2001 11 17	704	0.3−	0.4+	2001 12 18	644	0.1−	0.6−	2006 04 19	G96	0.0	0.6+
2001 11 17	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	644	0.2−	0.5−	2006 04 20	691	0.7+	0.3+
2001 11 19	699	0.4−	1.3+	2001 12 18	644	0.3−	0.3−	2006 04 20	691	0.4+	0.3−
2001 11 19	699	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	1.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.8+
2001 11 19	699	0.6−	1.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.9+				
2001 11 19	699	0.1−	0.8+	2002 01 13	704	0.9+	1.5+				

(131541)∗ 2001 UE$_{153}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.79735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31877358	ω	312.08679		+0.94224820	−0.33416152	
a	2.1223378	Ω	67.44590		+0.31401146	+0.85812827	
e	0.1445398	i	1.39352		+0.11646946	+0.38981016	
P	3.09	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	704	0.5+	0.2−	2001 12 15	704	0.3+	0.9−	2004 10 20	704	0.8−	0.4+
2001 10 23	704	1.3+	0.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2004 10 20	704	1.0−	0.7+
2001 10 23	704	0.7+	0.0	2001 12 18	704	0.6+	0.5−	2004 10 20	704	0.5−	0.9+
2001 10 23	704	0.5+	0.4−	2001 12 18	704	0.4+	0.0	2004 10 20	704	0.8−	0.4+
2001 10 23	704	0.8+	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2004 10 22	017	0.7−	0.4+
2001 10 24	704	0.8+	0.2+	2001 12 18	704	0.0	0.4−	2004 10 22	017	0.7−	0.1−
2001 10 24	704	0.5+	0.3−	2002 01 14	704	0.7−	0.2−	2004 11 04	703	0.3−	0.3+
2001 10 24	704	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	1.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.0
2001 10 24	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2004 11 04	703	0.3+	0.1−
2001 10 24	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.1−	1.1+	2004 11 04	703	0.5+	0.1−
2001 11 16	691	0.9−	0.0	2003 04 25	691	(1.3+	2.5+)	2004 11 07	704	0.5−	0.5+
2001 11 16	691	1.4−	0.5−	2003 04 25	691	(1.3+	2.1+)	2004 11 07	704	0.7−	0.6+
2001 11 16	691	0.8−	0.2+	2003 04 25	691	(1.3+	2.1+)	2004 11 07	704	0.4−	0.3+
2001 11 16	691	0.4+	0.1−	2003 04 28	691	0.0	0.8+	2004 11 18	704	0.2−	1.4+
2001 11 16	691	0.4+	0.1−	2003 04 28	691	0.0	0.9+	2004 11 18	704	0.8−	1.4+
2001 11 16	691	0.6+	0.2−	2003 04 28	691	0.8−	0.7+	2004 11 18	704	0.6−	2.0+
2001 11 19	699	0.2−	0.1+	2003 05 27	291	0.4+	0.5+	2004 11 19	703	0.5+	0.3+
2001 11 19	699	0.0	1.2−	2003 05 27	291	0.9+	0.3+	2004 11 19	703	0.3−	0.5−
2001 11 19	699	0.1+	0.1+	2003 05 27	291	0.9+	0.4+	2004 11 19	703	0.0	0.3−
2001 11 19	699	0.1+	0.0	2004 10 06	691	0.1−	0.4+	2004 11 19	703	0.3+	0.6−
2001 11 20	704	0.1−	0.4+	2004 10 06	691	0.1−	0.3+	2004 12 02	699	0.0	1.5+
2001 11 20	704	0.4−	0.6+	2004 10 06	691	0.3−	0.2+	2004 12 02	699	0.0	0.4+
2001 11 20	704	0.3−	0.3+	2004 10 07	699	0.6+	0.3−	2004 12 02	699	0.5+	0.4−
2001 11 20	704	0.1+	0.4+	2004 10 07	699	0.5+	0.8+	2004 12 02	699	0.7+	0.3+
2001 11 20	704	0.2−	0.2+	2004 10 07	699	0.6+	1.0+	2004 12 02	G92	0.5−	0.7−
2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2004 10 07	699	0.3+	0.5+	2004 12 02	G92	0.3−	0.1+
2001 11 21	704	0.0	0.0	2004 10 09	704	0.2+	0.6−	2004 12 02	G92	0.6+	0.1−
2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	(1.6+	2.3−)	2004 12 18	G96	0.0	0.6−
2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	1.0+	1.0−	2004 12 18	G96	0.3+	0.6−
2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.7+	0.2−	2004 12 18	G96	0.2+	0.4−
2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	1.1+	1.4−	2004 12 18	G96	0.1+	0.3−
2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2004 10 10	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2001 12 10	704	0.1+	0.0	2004 10 10	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	1.1−	0.1−
2001 12 10	704	0.3+	0.2+	2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−
2001 12 10	704	0.1+	0.4−	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2001 12 13	644	0.2+	1.1+	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.1−
2001 12 13	644	0.2+	1.0+	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2001 12 13	644	0.3+	1.1+	2004 10 14	704	0.5−	0.9+	2006 04 09	691	0.2−	0.1+
2001 12 15	704	0.8+	0.4−	2004 10 14	704	0.5−	0.4−	2006 04 24	691	0.8+	0.0
2001 12 15	704	0.5+	0.3−	2004 10 14	704	0.7−	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.4+
2001 12 15	704	0.7+	0.8−	2004 10 14	704	0.6−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2001 12 15	704	0.5+	0.4−	2004 10 14	704	0.5−	0.1−				

(131542)∗ 2001 UH$_{153}$

Discovered 2001 Oct. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.09057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27936571	ω	248.75375		−0.33906326	−0.93932852	
a	2.3175048	Ω	221.18258		+0.88973959	−0.30224800	
e	0.1345584	i	4.52447		+0.30561343	−0.16219765	
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.1+	2001 12 08	699	1.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.8+	0.5−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2001 12 08	699	0.8+	1.0−	2002 01 15	704	0.6−	0.6−
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 12 08	699	0.9+	0.6−	2002 01 15	704	0.5−	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.4−	0.4+
2001 10 23	704	1.0−	0.5−	2001 12 11	704	0.6−	0.5+	2002 01 15	704	0.6−	0.4−
2001 10 23	704	0.1+	0.5+	2001 12 11	704	0.4+	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2001 10 23	704	0.1−	0.8+	2001 12 11	704	0.4+	0.0	2004 09 10	704	0.1+	0.5+
2001 10 23	704	0.5+	0.4+	2001 12 11	704	0.1−	0.5+	2004 09 10	704	0.1−	0.9+
2001 10 23	704	0.9+	0.8+	2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2004 09 10	704	0.3+	0.2+
2001 10 24	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.7−	0.3−	2004 09 18	704	1.1−	0.8+
2001 10 24	704	0.1+	0.9−	2001 12 14	704	0.5−	0.5−	2004 09 18	704	0.5−	0.3+
2001 10 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.3−	2004 09 18	704	0.1+	1.0+
2001 10 24	704	0.0	0.4+	2001 12 14	704	0.9−	0.1−	2006 02 22	703	0.8−	0.6+
2001 10 24	704	0.5−	0.0	2001 12 17	704	0.5+	0.0	2006 02 22	703	0.1−	0.1+
2001 11 09	704	0.1−	0.7−	2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	703	0.6+	0.0
2001 11 09	704	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2006 02 22	699	0.3−	0.3−
2001 11 09	704	0.1−	0.9−	2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2006 02 22	699	0.7−	0.4−
2001 11 09	704	0.1+	0.3+	2001 12 17	704	0.9+	0.2−	2006 02 22	699	1.0−	0.1+
2001 11 09	704	0.3+	0.7+	2001 12 18	644	0.6+	1.0+	2006 02 22	699	0.0	1.3+
2001 11 12	704	1.7−	0.1−	2001 12 18	644	0.5+	1.0+	2006 02 26	704	0.1+	0.8+
2001 11 12	704	1.2−	0.3+	2001 12 18	644	0.4+	1.2+	2006 02 26	704	0.3+	0.2−
2001 11 12	704	(2.8−	0.1−)	2001 12 19	704	0.1+	0.8+	2006 02 26	704	0.6+	0.5+
2001 11 12	704	1.7−	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 02 26	704	1.0+	0.6+
2001 11 20	704	0.5−	0.5−	2001 12 19	704	0.2+	0.8+	2006 02 26	704	0.2−	0.1+
2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.0	0.1+	2006 03 09	699	0.5−	0.3+
2001 11 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2006 03 09	699	1.7+	1.4−
2001 11 20	704	0.2+	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2006 03 09	699	0.6+	0.5−
2001 11 20	704	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.4−	2006 03 09	699	0.7+	1.1−
2001 11 21	704	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.6+	2006 03 23	703	0.1+	0.5−
2001 11 21	704	0.5+	0.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2006 03 23	703	1.2−	0.2−
2001 11 21	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.7+	0.3−
2001 11 21	704	0.4+	0.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.6−	0.3−
2001 11 21	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	0.2−	0.0				
2001 12 08	699	0.1−	0.8−	2001 12 20	704	0.7+	0.4−				

(131543)∗ 2001 UZ$_{163}$

Discovered 2001 Oct. 17 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.33289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29862312	ω	201.07518		+0.95913641	−0.28280060	
a	2.2167689	Ω	175.32440		+0.27283230	+0.91595308	
e	0.1773248	i	6.34599		+0.07496594	+0.28469945	
P	3.30	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.1+	0.1−	2001 10 17	644	0.2−	0.7+	2004 08 12	704	0.1−	0.1+
2001 09 17	704	0.1−	0.6+	2001 10 24	644	0.3+	0.2−	2004 08 12	704	0.3+	0.3+
2001 09 17	704	0.3−	0.9+	2001 10 24	644	0.0	0.1+	2004 08 12	704	0.6−	0.2+
2001 09 17	704	0.4−	0.2+	2001 10 24	644	0.9+	0.1+	2004 08 12	704	0.3−	0.7+
2001 09 27	644	0.3−	0.4−	2001 11 18	704	0.2+	0.1−	2004 09 10	704	0.5−	0.9−
2001 09 27	644	0.2−	0.7−	2001 11 18	704	0.0	0.1−	2004 09 10	704	0.5+	0.3−
2001 09 27	644	0.2−	0.3−	2001 11 18	704	0.0	0.2−	2004 09 10	704	0.6+	0.3+
2001 10 10	644	0.3+	0.5+	2001 11 18	704	0.7−	0.1+	2004 09 10	704	0.1+	0.3−
2001 10 10	644	0.3+	0.7+	2001 11 18	704	0.5−	0.3+	2004 09 10	704	0.6−	0.5+
2001 10 10	644	0.6+	0.5+	2001 11 18	608	0.9+	0.4−	2006 01 28	G96	0.3+	0.1+
2001 10 17	704	0.7−	1.2+	2001 11 18	608	0.7+	0.6−	2006 01 28	G96	0.5−	0.0
2001 10 17	704	0.6−	0.4−	2001 11 18	608	1.0+	1.0−	2006 01 28	G96	0.3+	0.2−
2001 10 17	704	0.6−	0.4−	2003 03 24	691	0.3+	0.6+	2006 01 28	G96	0.4−	0.6+
2001 10 17	704	1.1−	0.4−	2003 03 24	691	0.3+	0.9+	2006 02 02	691	0.2+	0.4+
2001 10 17	608	0.4−	0.5+	2003 03 24	691	0.4+	1.2+	2006 02 02	691	0.4+	0.4+
2001 10 17	644	0.1−	0.3+	2004 08 09	699	0.5+	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.4+
2001 10 17	608	0.1+	0.4+	2004 08 09	699	0.3+	0.5+	2006 03 26	691	0.2−	0.7+
2001 10 17	644	0.1−	0.5+	2004 08 09	699	0.5−	0.9+	2006 03 26	691	0.3+	0.3−
2001 10 17	608	0.1+	0.3+	2004 08 09	699	0.2−	0.1+	2006 03 26	691	0.5+	0.4+

(131544)∗ 2001 UD$_{177}$

Discovered 2001 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.16049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17794859	ω	105.88905		+0.73548194	+0.66436470	
a	3.1304470	Ω	212.82411		−0.67657945	+0.70967698	
e	0.2504659	i	14.20179		−0.03614630	+0.23447418	
P	5.54	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.2+	0.1−	2001 10 17	704	0.2+	0.8−	2001 11 20	704	0.1+	0.5+
2000 05 27	704	0.5+	0.1−	2001 10 21	704	0.7−	0.4+	2001 11 20	704	1.1−	0.1+
2000 05 27	704	0.1−	0.2−	2001 10 21	704	0.9+	0.1−	2001 11 21	704	0.3+	0.1+
2000 05 27	704	0.4+	0.6+	2001 10 21	704	1.3−	0.9+	2001 11 21	704	0.4+	0.4−
2000 08 03	691	0.3−	0.4−	2001 10 21	704	0.7−	1.6+	2001 11 21	704	0.2+	0.6−
2000 08 03	691	0.1−	0.2−	2001 10 21	704	0.9−	1.4+	2001 11 21	704	0.0	0.6+
2000 08 03	691	0.3+	0.3−	2001 10 26	704	0.1−	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.3+
2001 08 28	699	1.1−	1.5+	2001 10 26	704	0.8+	0.1+	2005 04 06	691	0.0	0.4+
2001 08 28	699	0.2−	0.3+	2001 10 26	704	0.2−	0.4−	2005 04 06	691	0.0	0.4+
2001 08 28	699	0.8−	1.0+	2001 10 26	644	1.5−	1.7+	2005 04 06	691	0.2+	0.5+
2001 08 28	699	0.1+	0.2−	2001 10 26	704	0.5+	0.1+	2005 04 10	691	0.1+	0.6+
2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2001 10 26	644	1.3−	1.6+	2005 04 10	691	0.1+	0.6+
2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2001 10 26	704	0.2+	0.3+	2005 04 10	691	0.1+	0.5+
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2001 10 26	644	1.4−	1.7+	2005 04 15	691	0.0	0.8+
2001 09 20	704	0.2+	0.2+	2001 11 09	704	0.3+	0.3+	2005 04 15	691	0.1−	0.7+
2001 09 22	699	0.5+	0.4+	2001 11 09	704	0.2+	0.9+	2005 04 15	691	0.1+	0.6+
2001 09 22	699	(2.5+	2.4+)	2001 11 09	704	0.4+	0.4+	2006 04 19	291	0.3−	0.2+
2001 09 22	699	1.3+	0.7+	2001 11 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	291	0.4−	0.5+
2001 09 22	699	1.5+	0.8−	2001 11 09	704	0.1−	0.6+	2006 04 19	291	0.3−	0.5+
2001 10 11	644	0.2−	0.1+	2001 11 11	699	1.5−	1.3+	2006 05 26	691	0.4+	0.0
2001 10 11	644	0.4+	0.0	2001 11 11	699	0.7−	1.0+	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2001 10 11	644	0.1−	0.4+	2001 11 11	699	(2.8−	0.7+)	2006 05 26	691	0.4+	0.2+
2001 10 13	704	0.8−	1.1−	2001 11 11	699	0.4−	0.9+	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2001 10 13	704	0.6−	2.0−	2001 11 14	691	0.7+	0.1−	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2001 10 13	704	0.6−	1.0−	2001 11 14	691	0.7+	0.0	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2001 10 13	704	1.0−	0.8−	2001 11 14	691	0.7+	0.1+	2006 06 21	703	0.6−	1.1−
2001 10 17	704	1.2−	1.8+	2001 11 20	704	0.5+	0.8+	2006 06 21	703	0.6−	0.0
2001 10 17	704	0.9−	1.2+	2001 11 20	704	0.0	0.2+	2006 06 21	703	1.1−	0.1−
2001 10 17	704	0.5−	0.9+	2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2006 06 21	703	1.0−	0.2−

(131545)∗ 2001 UK$_{209}$ = 2006 BE$_{47}$

Discovered 2001 Oct. 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94248)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.91531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29798333	ω	156.58282		−0.39188669	−0.91885011	
a	2.2199408	Ω	316.45067		+0.83312827	−0.33310163	
e	0.1211586	i	3.84927		+0.39028464	−0.21156033	
P	3.31	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 18	327	0.1−	0.4−	2006 01 24	704	0.0	0.7+	2006 02 24	704	0.4−	1.3+
1996 01 18	327	0.4+	0.7−	2006 01 24	699	0.7−	1.9+	2006 02 24	704	0.7+	0.2−
1996 01 18	327	0.6−	0.5+	2006 01 24	699	0.1+	0.5+	2006 02 24	704	0.7+	0.6+
2001 09 28	644	0.5−	0.4+	2006 01 24	699	0.5−	1.1+	2006 02 24	704	0.1+	0.9+
2001 09 28	644	0.5−	0.2+	2006 01 24	699	1.0+	0.0	2006 02 24	704	0.2+	0.3+
2001 09 28	644	0.5−	0.5+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	0.4+	0.0
2001 10 14	704	0.4−	0.4+	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	704	0.0	0.3+
2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	704	0.3+	0.1−
2001 10 14	704	0.1−	0.0	2006 01 27	704	0.5+	0.1+	2006 02 24	704	0.3+	0.4+
2001 10 14	704	0.6−	0.6+	2006 01 27	704	0.6+	0.1−	2006 03 03	699	0.8+	0.2+
2001 10 14	704	0.6−	0.1+	2006 01 27	704	0.3+	1.9−	2006 03 03	704	0.7+	0.3+
2001 10 20	644	0.5+	0.1+	2006 01 28	G96	0.2+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2001 10 20	644	0.7+	0.2+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0
2001 10 20	644	0.2+	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 03 03	704	1.2+	0.8+
2001 10 21	704	0.0	0.6+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+
2001 10 21	704	0.0	0.1+	2006 01 29	291	0.3−	0.8−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+
2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 01 29	291	0.2−	0.7−	2006 03 03	699	0.2−	0.5+
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2006 01 29	291	0.3−	0.9−	2006 03 03	704	1.4+	0.1+
2004 08 11	704	0.3−	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	704	1.4+	0.5+
2004 08 11	704	0.1+	1.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	699	0.6+	0.2+
2004 08 11	704	0.3−	0.6+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	699	0.1+	0.5+
2004 08 11	704	0.4−	0.4−	2006 02 07	703	0.7−	0.3−	2006 03 05	704	0.0	0.3+
2004 08 11	704	1.1−	0.8+	2006 02 07	703	0.7−	0.3−	2006 03 05	704	0.5+	0.6+
2004 09 10	691	0.0	0.6+	2006 02 07	703	0.8−	1.2+	2006 03 05	704	0.6+	0.4+
2004 09 10	691	0.1+	0.6+	2006 02 07	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	704	0.3+	0.5−
2004 09 10	691	0.1+	0.4+	2006 02 07	703	0.8−	0.3−	2006 03 05	704	0.8+	0.4+
2004 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	704	0.1+	0.6+
2004 09 22	691	0.2+	0.5+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 03 05	704	0.5+	0.2+
2004 09 22	691	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2005 12 28	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	703	1.7−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2005 12 28	G96	0.9−	0.7−	2006 02 20	703	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.3+
2005 12 28	G96	0.3−	0.5−	2006 02 20	703	0.7+	1.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2005 12 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 20	703	1.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.5+	0.3+
2006 01 24	704	0.1−	0.8+	2006 02 21	699	0.3−	0.4+	2006 03 24	691	0.5+	0.3+
2006 01 24	704	1.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.4+	0.4+	2006 03 24	691	0.3+	0.5+
2006 01 24	704	(2.3+	0.6−)	2006 02 21	699	0.9+	0.2−				

(131546)∗ 2001 VJ$_3$ = 1995 FV$_{13}$

Discovered 2001 Nov. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 75203)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.51106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08541787	ω	269.23227		+0.36189806	+0.93178735	
a	5.1062676	Ω	22.05030		−0.82248233	+0.33345100	
e	0.0277879	i	4.32655		−0.43880818	+0.14346696	
P	11.54	H	13.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.1−	0.2+	2001 11 11	691	1.6−	0.2+	2005 02 02	691	0.2+	0.1−
1995 03 27	691	0.5+	0.3+	2001 11 11	691	0.3−	0.0	2005 02 09	G96	0.1+	0.4−
1995 03 27	691	0.2−	0.3−	2001 11 19	704	0.4+	0.1+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−
1995 04 05	691	(4.0+	0.6+)	2001 11 19	704	0.0	0.6+	2005 02 09	G96	0.3−	0.4−
1995 04 05	691	0.3−	0.0	2001 11 19	704	0.1−	0.1+	2005 02 09	G96	0.3−	0.4−
1995 04 05	691	0.0	0.2−	2001 11 19	704	0.5+	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2000 08 31	691	0.5+	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.4−	2006 03 02	691	0.4+	0.9−
2000 08 31	691	0.4+	0.4−	2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.0
2000 08 31	691	0.4+	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2001 10 19	644	0.6+	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.8+	2006 03 03	691	0.2−	0.5+

2001 10 19	644	0.4+	0.2+	2001 11 21	704	0.6−	0.7+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+		
2001 10 19	644	0.4−	0.9−	2001 12 19	644	0.3+	1.0+	2006 03 06	691	0.1+	0.5+		
2001 10 26	644	0.1−	0.0	2001 12 19	644	0.1−	1.1−	2006 03 06	691	0.0	0.4+		
2001 10 26	644	0.3+	0.2+	2001 12 19	644	0.3−	0.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+		
2001 10 26	644	0.1−	0.0	2005 01 13	691	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0		
2001 11 09	691	0.0	0.2−	2005 01 13	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1+		
2001 11 09	691	0.5−	0.4−	2005 01 13	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+		
2001 11 09	691	0.4+	0.1+	2005 02 02	691	0.8+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0		
2001 11 11	691	0.6−	0.1−	2005 02 02	691	0.4+	0.0						

(131547)∗ 2001 VD$_{12}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.71495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29811765	ω	11.44200		+0.96771518	−0.25191160	
a	2.2192740	Ω	3.18431		+0.21796406	+0.81999835	
e	0.1395001	i	8.52898		+0.12656615	+0.51394868	
P	3.31	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.6−	1.0+	2004 08 11	704	0.5+	0.4−	2004 10 06	699	0.3+	0.9+		
2001 09 20	704	0.3+	0.8−	2004 08 11	704	1.3+	1.0+	2004 10 06	699	0.1+	0.3−		
2001 09 20	704	1.0+	0.9−	2004 08 21	703	1.1−	0.3+	2004 10 06	704	0.0	0.6+		
2001 10 14	704	0.0	0.7+	2004 08 21	703	1.3−	0.3−	2004 10 06	704	0.1+	0.9+		
2001 10 14	704	0.6+	0.3+	2004 08 21	703	0.1−	0.2+	2004 10 06	704	0.0	0.5+		
2001 10 14	704	1.1+	0.1+	2004 08 21	703	1.2−	0.5−	2004 10 06	704	0.6−	0.2+		
2001 10 14	704	0.5+	0.8+	2004 08 26	703	0.5−	0.2+	2004 10 06	704	0.2+	0.1−		
2001 10 14	704	0.6+	0.5+	2004 08 26	703	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.6+		
2001 11 10	704	0.6+	0.6+	2004 08 26	703	0.4−	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.6+		
2001 11 10	704	0.1+	0.1−	2004 08 26	703	0.3−	0.2−	2004 10 09	704	0.2+	0.3+		
2001 11 10	704	0.5+	0.1+	2004 09 08	704	0.4+	1.2+	2004 10 09	704	0.1−	1.2+		
2001 11 11	704	0.7+	0.2−	2004 09 08	704	0.7+	0.8+	2004 10 09	704	0.1−	0.9+		
2001 11 11	704	0.3+	0.1+	2004 09 08	704	0.0	0.7+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−		
2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2004 09 08	704	0.1−	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−		
2001 11 11	704	0.8+	0.1+	2004 09 08	704	0.5−	0.7+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−		
2001 11 11	704	0.8+	0.2−	2004 09 09	704	0.3−	0.7−	2004 10 15	G96	0.1+	0.4−		
2001 12 09	704	0.3−	0.8−	2004 09 09	704	0.5−	0.4−	2004 10 18	704	0.2−	0.2+		
2001 12 09	704	0.2−	0.7−	2004 09 09	704	0.6−	0.3−	2004 10 18	704	0.2+	0.7+		
2001 12 09	704	0.0	0.3−	2004 09 09	704	0.5−	0.5−	2004 10 18	704	0.2−	0.5+		
2001 12 09	704	0.1−	0.2−	2004 09 09	704	0.5−	0.6−	2004 10 18	704	0.1+	0.3+		
2001 12 09	704	0.5−	0.3−	2004 09 12	704	0.4+	0.4+	2004 10 18	704	0.1−	0.1+		
2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2004 09 12	704	0.4+	0.2+	2004 11 12	704	1.7−	0.6−		
2001 12 14	704	0.7−	0.2−	2004 09 12	704	0.2−	0.0	2004 11 12	704	1.3−	0.1−		
2001 12 14	704	0.4−	0.2+	2004 09 12	704	0.2−	0.1+	2004 11 12	704	0.9−	0.3−		
2001 12 14	704	0.7−	0.4+	2004 09 12	704	0.5−	0.0	2006 02 08	703	1.6−	0.4−		
2001 12 14	704	0.1−	0.5+	2004 09 17	704	0.5−	0.3+	2006 02 08	703	1.0−	0.7+		
2001 12 22	704	0.0	0.4+	2004 09 17	704	0.1−	0.2+	2006 02 08	703	(8.4−	2.3−)		
2001 12 22	704	0.0	0.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.5−	2006 02 08	703	(8.0−	1.1+)		
2001 12 22	704	0.1−	0.4+	2004 09 17	704	0.1−	0.1+	2006 02 08	703	0.1−	1.0+		
2001 12 22	704	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2006 02 08	703	0.5+	0.4+		
2001 12 22	704	0.3+	0.4−	2004 09 21	704	0.2−	0.2+	2006 02 08	703	0.3−	0.9+		
2001 12 23	704	0.1−	0.0	2004 09 21	704	0.4−	0.5+	2006 02 08	703	0.8+	0.5+		
2001 12 23	704	0.4+	0.2−	2004 09 21	704	0.4−	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.1+		
2001 12 23	704	0.1+	0.4−	2004 09 21	704	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+		
2001 12 23	704	0.1−	0.9−	2004 09 21	704	0.5−	0.0	2006 03 03	G96	0.3+	0.2+		
2001 12 23	704	0.1−	0.6−	2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+		
2002 01 08	704	0.7−	0.4+	2004 09 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.7+	0.3+		
2002 01 08	704	1.5−	0.1−	2004 09 23	691	0.1−	0.0	2006 03 26	691	0.4+	0.3+		
2002 01 08	704	1.8−	0.7+	2004 10 03	644	0.1+	0.1+	2006 05 01	695	0.3+	0.3+		
2002 01 08	704	1.5−	0.6+	2004 10 03	644	0.1−	0.4+	2006 05 02	695	0.3+	0.4+		
2002 01 08	704	0.8−	0.9+	2004 10 03	644	0.2+	0.4+	2006 05 02	695	0.3+	0.3+		
2003 04 08	691	0.4+	0.8+	2004 10 05	699	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.0		
2003 04 08	691	0.6+	0.8+	2004 10 05	699	0.7−	0.8+	2006 05 25	G96	(2.1+	0.8−)		
2003 04 08	691	0.3+	0.8+	2004 10 05	699	0.3−	0.6+	2006 05 25	G96	0.5+	0.2−		
2004 08 11	704	0.8+	0.1−	2004 10 05	699	0.3−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2+	0.4−		
2004 08 11	704	0.6+	0.4−	2004 10 06	699	0.3+	0.1+						
2004 08 11	704	0.8+	0.5−	2004 10 06	699	0.7+	0.3+						

(131548)∗ 2001 VF$_{17}$

Discovered 2001 Nov. 11 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.08792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27523439	ω	60.08005		−0.07062456	−0.99720019	
a	2.3406380	Ω	33.99671		+0.89937043	−0.07431349	
e	0.1601451	i	2.51908		+0.43144526	−0.00832428	
P	3.58	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2001 12 10	704	0.5+	0.6−	2006 01 30	703	0.8−	0.0		
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2001 12 10	704	0.1+	0.3−	2006 01 30	703	0.7−	1.2+		
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 12 14	644	0.2+	0.1+	2006 01 30	703	0.6−	0.4+		
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 12 14	644	0.3+	0.4−	2006 01 30	703	0.1−	1.3+		
2001 11 09	704	0.2−	0.5+	2001 12 14	644	0.2+	0.4−	2006 01 31	691	0.8+	0.0		
2001 11 09	704	0.7−	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.8−	2006 01 31	691	0.8+	0.2−		
2001 11 09	704	0.0	0.6−	2001 12 18	704	0.1−	0.7−	2006 01 31	691	0.6+	0.0		
2001 11 09	704	0.0	1.5+	2001 12 18	704	0.0	0.4−	2006 02 09	644	0.2−	0.3+		
2001 11 09	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.0	2006 02 09	644	0.1−	0.2+		
2001 11 11	557	0.0	0.5−	2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 02 09	644	0.0	0.1−		
2001 11 11	557	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.9−	2006 02 20	703	0.9−	0.2−		
2001 11 11	557	0.7+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2006 02 20	703	1.3−	0.1−		
2001 11 12	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.7−	0.7−	2006 02 20	703	0.7−	0.3−		
2001 11 12	704	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2006 02 20	703	1.1−	0.7+		
2001 11 12	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 02 22	699	1.0−	0.3−		
2001 11 12	704	0.7−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	1.5+	2006 02 22	699	0.8−	0.6−		
2001 11 12	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	1.1+	2006 02 22	699	0.9−	0.7−		
2001 11 14	557	0.4+	0.8−	2002 01 14	704	0.6−	1.5+	2006 02 22	699	0.6−	0.8−		
2001 11 14	557	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2006 02 22	704	0.6+	0.0		
2001 11 14	557	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	0.5+	1.9+	2006 02 22	704	0.5+	0.0		
2001 11 19	704	0.0	0.1+	2004 09 22	691	0.2−	0.7+	2006 02 22	704	0.2+	0.7+		
2001 11 19	704	0.3−	0.3−	2004 09 22	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	704	0.6+	0.3+		
2001 11 19	704	0.3+	0.2−	2004 09 22	691	0.2−	0.6+	2006 02 25	704	0.5+	0.7+		
2001 11 19	704	0.4−	0.1−	2005 10 30	691	0.3−	0.1+	2006 02 25	704	0.5−	0.8+		
2001 11 19	704	0.4+	0.1−	2005 10 30	691	0.2+	0.3−	2006 02 25	704	0.5+	0.6+		
2001 11 21	704	0.4−	0.4+	2005 10 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	699	0.6+	0.0		
2001 11 21	704	0.5−	0.5+	2005 11 10	691	0.1−	0.6+	2006 03 03	699	0.1−	0.2+		
2001 11 21	704	0.0	0.6+	2005 11 10	691	0.4+	0.1−	2006 03 03	699	0.8+	0.5+		
2001 11 21	704	0.6−	0.7+	2005 11 10	691	0.4+	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−		
2001 11 24	557	0.2+	0.3−	2006 01 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 28	G96	0.2+	0.2−		
2001 11 24	557	0.6+	1.1−	2006 01 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	G96	0.3−	0.2+		
2001 12 10	704	0.5+	0.9−	2006 01 20	691	0.4−	0.0	2006 05 28	G96	0.3−	0.0		

(131549)∗ 2001 VJ$_{21}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.84687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28088893	ω	190.76366		−0.44536105	−0.89492218	
a	2.3091189	Ω	285.68755		+0.82359189	−0.39733081	
e	0.1895339	i	1.64931		+0.35121208	−0.20308256	
P	3.51	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	691	0.0	0.4+	2001 12 10	704	0.5+	0.8+	2006 02 20	703	0.5−	0.0		
1993 07 19	691	0.2+	0.7+	2001 12 10	704	1.2+	1.5+	2006 02 20	703	0.2+	0.2+		
1993 07 19	691	0.1−	1.2+	2001 12 15	704	0.2−	0.4−	2006 02 21	699	1.6+	1.0+		
1997 08 12	691	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	0.2+	0.7−	2006 02 21	699	1.0+	0.5+		
1997 08 12	691	0.1+	0.8+	2001 12 15	704	0.2−	0.4−	2006 02 21	699	0.2+	0.6+		
1997 08 12	691	0.2−	0.5+	2001 12 15	704	0.3−	0.8−	2006 02 21	699	0.5+	0.2+		
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2001 12 15	704	0.0	0.8−	2006 02 24	691	0.3+	0.4+		
1999 03 21	645	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+		

1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	1.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2006 02 24	704	0.6+	0.4+
2001 10 21	704	0.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	0.9+	0.6+
2001 10 21	704	0.2−	1.1−	2001 12 18	704	0.1+	0.5−	2006 02 24	704	0.4−	0.6+
2001 10 21	704	0.2+	0.8−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2006 02 24	704	0.2+	0.4+
2001 10 21	704	0.7+	0.7−	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.5+	0.7−	2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
2001 10 26	644	0.7−	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2001 10 26	644	0.8−	0.8+	2001 12 19	704	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
2001 10 26	644	0.6−	0.4+	2001 12 19	644	0.6−	0.3−	2006 03 05	691	0.6+	0.4+
2001 11 09	704	1.0−	0.9+	2001 12 19	644	0.4−	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.5+
2001 11 09	704	0.7−	0.7+	2001 12 19	644	0.3−	0.2−	2006 03 05	691	0.4+	0.4+
2001 11 09	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2001 11 09	704	0.5−	0.4+	2002 01 09	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
2001 11 09	704	0.6−	1.2+	2002 01 09	691	0.4−	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.2+
2001 11 12	704	0.8−	1.4+	2004 09 06	E12	0.2−	0.4+	2006 03 23	704	0.8+	0.2+
2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2004 09 06	E12	0.5−	0.4−	2006 03 23	704	1.3+	0.1+
2001 11 12	704	0.5−	0.8−	2005 10 07	568	0.4−	0.1+	2006 03 23	704	0.3+	0.1−
2001 11 12	704	0.1+	1.3+	2005 10 07	568	0.3−	0.0	2006 03 23	704	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.7−	1.3+	2005 10 07	568	0.4−	0.1+	2006 03 23	704	1.8−	0.6−
2001 11 19	699	1.2+	0.9+	2006 01 06	G96	0.6−	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	0.8−
2001 11 19	699	0.1−	1.2+	2006 01 06	G96	0.4−	0.5−	2006 03 24	699	0.4+	0.9+
2001 11 19	699	1.0+	0.5+	2006 01 06	G96	0.7−	0.7−	2006 03 24	699	0.5+	0.5+
2001 11 19	699	0.7+	0.3+	2006 01 06	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	0.3−	0.7+
2001 11 19	704	0.0	0.6−	2006 01 07	703	0.4−	1.0−	2006 04 02	691	0.0	0.6+
2001 11 19	704	0.3−	0.4−	2006 01 07	703	0.5−	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2001 11 19	704	0.2−	0.2−	2006 01 07	703	0.5−	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2001 11 19	704	0.3−	0.1+	2006 01 07	703	1.0−	1.9−	2006 04 06	691	0.1+	0.6+
2001 11 20	704	(3.0+	1.6+)	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 04 06	691	0.4+	0.6+
2001 11 20	704	1.9+	0.4+	2006 01 26	G96	0.5+	0.2−	2006 04 06	691	0.0	0.7+
2001 11 20	704	(1.5+	2.1+)	2006 01 26	G96	0.6+	0.6−	2006 04 08	691	0.1+	0.4+
2001 12 10	704	0.4−	0.8+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2001 12 10	704	0.9+	1.1+	2006 02 20	703	0.9−	1.8−	2006 04 08	691	0.2+	0.5+
2001 12 10	704	0.7+	0.9+	2006 02 20	703	1.2−	0.2−				

(131550)∗ 2001 VX$_{21}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.77527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29372606	ω	96.48295		−0.77640955	−0.62650410	
a	2.2413400	Ω	44.75203		+0.53298941	−0.71066687	
e	0.0828259	i	5.57664		+0.33631904	−0.32007064	
P	3.36	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 22	699	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.3−	0.3+	2004 10 07	704	1.1−	1.4+
1999 01 22	699	0.1+	0.6+	2001 11 21	704	0.4−	0.4+	2004 10 07	704	0.6−	0.2−
1999 01 22	699	0.1−	0.7+	2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2004 10 07	704	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.1−	0.8−	2001 11 24	704	1.2+	0.0	2006 03 03	703	0.9−	0.6−
2001 10 21	704	0.1−	0.6−	2001 11 24	704	0.4+	0.4−	2006 03 03	703	0.1−	0.2−
2001 10 21	704	0.5−	1.0−	2001 11 24	704	0.4+	0.7−	2006 03 03	703	0.3+	0.3−
2001 10 21	704	(0.8−	2.2−)	2001 11 24	704	0.4−	0.3−	2006 03 03	703	0.5−	0.2−
2001 11 09	704	0.0	0.0	2001 11 24	704	1.4+	0.5−	2006 03 05	704	0.6−	0.8+
2001 11 09	704	0.5−	0.0	2001 12 10	704	1.3+	0.4−	2006 03 05	704	0.2+	0.9+
2001 11 09	704	0.6−	0.2−	2001 12 10	704	1.2+	0.1−	2006 03 05	704	1.3+	1.1+
2001 11 09	704	0.0	0.1+	2001 12 10	704	0.8+	0.0	2006 03 05	704	0.9+	0.3−
2001 11 09	704	0.0	0.2+	2001 12 10	704	0.6+	0.2+	2006 03 05	704	1.1+	0.4−
2001 11 12	704	0.5−	0.5−	2001 12 10	704	0.3−	0.1+	2006 03 23	703	0.7−	0.1+
2001 11 12	704	0.7−	0.6+	2001 12 15	704	0.4+	0.6−	2006 03 23	703	0.3+	0.4−
2001 11 12	704	0.9−	0.6−	2001 12 15	704	0.5+	0.3−	2006 03 23	703	0.2−	0.5+
2001 11 16	644	0.0	0.6+	2001 12 15	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	0.3−
2001 11 16	644	0.1+	0.8+	2001 12 15	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.4−
2001 11 16	644	0.1+	1.0+	2001 12 15	704	0.7+	0.1+	2006 03 24	699	0.2+	0.5−
2001 11 19	699	0.6−	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.1−
2001 11 19	699	0.8−	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.9+	2006 03 24	699	0.1+	0.4+
2001 11 19	699	0.4−	0.2+	2001 12 18	704	0.6+	0.2+	2006 03 29	704	0.7+	0.1+
2001 11 19	699	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.6+	0.9+	2006 03 29	704	0.7+	1.2+
2001 11 19	704	0.1+	0.3−	2004 09 09	704	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.3+	1.3+
2001 11 19	704	0.0	0.3−	2004 09 09	704	1.5−	1.9+	2006 03 29	704	0.9+	0.3+
2001 11 19	704	0.0	0.3−	2004 10 05	699	0.3+	0.3−	2006 03 31	704	0.4+	0.3+
2001 11 19	704	0.2−	0.2−	2004 10 05	699	0.2+	0.5−	2006 03 31	704	0.1+	0.4+
2001 11 19	704	1.0−	0.6−	2004 10 05	699	0.4+	1.1+	2006 03 31	704	0.1+	0.9+
2001 11 21	704	0.2−	0.1+	2004 10 05	699	0.3−	0.5+	2006 03 31	704	0.4−	0.5+
2001 11 21	704	0.5−	0.1−	2004 10 07	704	0.9−	0.3+				

(131551)∗ 2001 VX$_{23}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.30425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29404889	ω	227.89112		−0.50923802	−0.85778723	
a	2.2396992	Ω	252.84828		+0.80960905	−0.44994628	
e	0.0838941	i	4.19156		+0.29190723	−0.24849431	
P	3.35	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.1−	0.4−	2001 12 13	644	0.2−	0.7−	2004 09 13	644	0.0	0.0
1992 01 01	691	0.1−	1.0−	2001 12 13	644	0.2−	0.6−	2004 09 13	644	0.2−	0.1+
1992 01 01	691	0.4+	0.4−	2001 12 13	644	0.1−	0.6−	2004 09 18	704	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2001 12 15	704	0.2−	0.1+	2004 09 18	704	0.3−	0.6−
2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2001 12 15	704	0.1+	0.0	2004 09 18	704	0.5−	0.1+
2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2001 12 15	704	0.0	0.0	2004 09 18	704	0.1+	0.4+
2001 10 21	704	0.4−	0.1−	2001 12 15	704	0.0	0.1+	2004 09 18	704	0.9−	0.4+
2001 11 09	704	0.2+	0.5−	2001 12 15	704	0.1−	0.0	2004 09 22	704	1.1+	0.7+
2001 11 09	704	0.3+	0.4−	2001 12 17	291	0.2−	0.2−	2004 09 22	704	0.4−	0.4−
2001 11 09	704	0.3−	1.5−	2001 12 17	291	0.1−	0.3−	2004 09 22	704	0.2−	1.4−
2001 11 09	704	0.6+	0.3−	2001 12 17	291	0.1−	0.2−	2004 09 22	704	0.7+	0.4+
2001 11 09	704	1.7+	0.2+	2001 12 18	704	0.5−	0.1−	2004 09 22	704	0.7+	1.5+
2001 11 12	704	0.4+	0.8+	2001 12 18	704	0.8−	0.3+	2004 09 24	704	0.7+	1.0+
2001 11 12	704	0.3−	0.5+	2001 12 18	704	(2.5+	0.3+)	2004 09 24	704	0.0	0.4+
2001 11 12	704	0.3+	0.3+	2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2004 09 24	704	0.1+	0.9+
2001 11 12	704	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.5−	0.6−	2004 10 05	644	0.1−	0.1+
2001 11 19	699	0.0	0.6+	2001 12 19	704	0.7−	0.2−	2004 10 05	644	0.0	0.0
2001 11 19	699	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2004 10 05	644	0.1+	0.0
2001 11 19	699	0.2+	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	1.1+	2004 10 10	704	0.4−	0.5+
2001 11 19	699	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.7+	2004 10 10	704	0.5+	0.2+
2001 11 19	704	0.5+	0.1+	2002 01 12	291	0.2−	0.2+	2004 10 10	704	0.5−	0.5+
2001 11 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 12	291	0.2+	0.3+	2004 10 10	704	0.3−	0.3+
2001 11 19	704	0.1−	0.2+	2002 01 12	291	0.0	0.2+	2006 02 24	644	0.1+	0.3+
2001 11 19	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2006 02 24	644	0.3+	0.3+
2001 11 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	0.5−	0.8+	2002 01 13	704	0.4+	0.8+	2006 03 04	703	1.1−	0.6+
2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2006 03 04	703	0.2−	0.5+
2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.7+	0.0	2006 03 04	703	0.1+	1.4+
2001 11 20	704	0.7−	0.4+	2004 09 08	644	0.3+	0.3+	2006 03 04	703	0.4−	0.2+
2001 11 20	704	0.2+	0.2+	2004 09 08	644	0.5+	0.1+	2006 03 05	699	1.7+	0.5+
2001 11 21	704	0.5−	0.3−	2004 09 08	644	0.2+	0.3+	2006 03 05	699	1.3+	0.1+
2001 11 21	704	0.1−	0.7+	2004 09 10	704	0.3+	0.4−	2006 03 05	699	1.3+	1.1+
2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2004 09 10	704	0.2+	0.7−	2006 03 05	699	0.6+	0.8+
2001 11 21	704	0.1+	0.6+	2004 09 10	704	0.1−	0.8+	2006 03 21	704	0.5+	0.6+
2001 11 21	704	0.2+	0.7+	2004 09 10	704	1.4−	0.1+	2006 03 21	704	0.2+	0.1+
2001 12 07	691	0.0	0.2+	2004 09 10	704	1.0+	0.2−	2006 03 21	704	0.0	1.3+
2001 12 07	691	0.1+	0.1+	2004 09 13	704	1.7−	1.4+	2006 03 21	704	1.5+	0.5−
2001 12 07	691	0.1+	0.1+	2004 09 13	704	0.7−	1.0+	2006 04 21	703	0.4−	0.5−
2001 12 10	704	1.1−	1.4+	2004 09 13	704	0.7−	1.3+	2006 04 21	703	0.3−	1.0+
2001 12 10	704	0.7−	0.5−	2004 09 13	704	1.3−	0.5+	2006 04 21	703	0.3−	1.2+
2001 12 10	704	1.4+	0.5−	2004 09 13	644	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.9−	2.1+

(131552)∗ 2001 VG$_{27}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.35759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29916009	ω	190.03599		+0.26807435	−0.96295039	
a	2.2141155	Ω	244.41926		+0.88614254	+0.25842491	
e	0.0971963	i	1.86609		+0.37800467	+0.07709163	
P	3.29	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.1+	0.7−	2001 12 08	699	0.6−	0.0	2004 09 13	699	0.2+	0.1−
1994 09 11	691	0.4+	0.9−	2001 12 08	699	0.5−	0.3+	2004 09 13	699	(2.3−	1.7+)
1994 09 11	691	0.8+	1.5−	2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2004 09 13	699	0.1−	0.6+
2001 10 24	291	0.1+	0.5−	2001 12 10	704	0.5+	0.4−	2004 09 13	699	0.8+	1.0+
2001 10 24	291	0.3+	0.5−	2001 12 10	704	0.3+	0.3−	2004 09 17	704	0.1+	0.6+
2001 10 24	291	0.1+	0.5−	2001 12 10	704	0.2+	0.5−	2004 09 17	704	0.1+	0.6+
2001 11 09	704	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.6−	2004 09 17	704	0.3−	0.1−
2001 11 09	704	0.5−	0.4−	2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2004 09 17	704	0.0	0.2+
2001 11 09	704	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.1−	0.2+
2001 11 09	704	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.9+	2004 09 22	704	0.4−	0.5+
2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2004 09 22	704	0.1−	0.3+
2001 11 12	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.2+	0.7−	2004 09 22	704	0.4−	0.6+
2001 11 12	704	0.2−	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2004 09 24	704	0.1+	0.6+
2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.5−	0.6−	2004 09 24	704	0.8−	0.7+
2001 11 12	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.8−	0.9−	2004 09 24	704	1.2−	0.5+
2001 11 12	704	0.0	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	691	0.0	0.4+
2001 11 15	691	1.0−	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2004 10 07	691	0.1+	0.3+
2001 11 15	691	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.5−	2004 10 07	691	0.1+	0.3+
2001 11 15	691	0.3−	0.2−	2001 12 19	704	(2.1−	0.0)	2004 10 07	704	0.5−	0.0
2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	0.1+	2004 10 07	704	0.2+	0.3−
2001 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.2+	0.9+	2004 10 07	704	1.3+	0.9−
2001 11 20	704	0.1−	0.3−	2001 12 20	704	0.8+	1.6+	2004 10 07	704	0.7−	0.5−
2001 11 20	704	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	(2.3−	1.7+)	2004 10 07	704	1.1−	1.5−
2001 11 20	704	0.0	0.4−	2001 12 23	691	0.2−	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.4+
2001 11 21	704	0.2−	1.4+	2001 12 23	691	0.1−	0.3−	2004 10 11	691	0.0	0.2+
2001 11 21	704	0.3−	0.6+	2001 12 23	691	0.0	0.2−	2004 10 11	691	0.0	0.3+
2001 11 21	704	1.1+	0.7+	2001 12 23	608	0.4−	0.9−	2004 10 14	704	1.0+	0.7+
2001 11 21	704	0.5−	0.5+	2001 12 23	608	0.6−	1.5−	2004 10 14	704	0.1+	0.9−
2001 11 21	704	0.3−	0.4+	2001 12 23	608	0.6−	0.7−	2004 10 14	704	0.2−	0.2−
2001 11 21	704	0.2−	0.4+	2002 01 17	691	1.2+	0.2+	2006 02 02	G96	0.3−	0.4−
2001 11 21	704	1.2+	1.8+	2002 01 17	691	0.9+	0.2−	2006 02 02	G96	0.4−	0.3−
2001 11 21	704	0.5−	0.7+	2002 01 17	691	0.8+	0.3−	2006 02 02	G96	0.7−	0.1−
2001 11 21	704	0.3+	1.1+	2004 09 10	704	0.2−	0.7+	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−
2001 11 21	704	0.3−	0.6+	2004 09 10	704	0.6+	0.4−	2006 04 21	703	0.7−	0.2−
2001 11 24	704	0.1−	0.3+	2004 09 10	704	0.1−	0.6+	2006 04 21	703	0.5+	1.1−
2001 11 24	704	0.8−	1.2+	2004 09 10	704	0.0	0.3+	2006 04 21	703	0.2+	0.8−
2001 11 24	704	0.6−	0.9−	2004 09 13	704	0.5−	0.2+	2006 04 21	703	0.8−	0.5+
2001 11 24	704	1.0+	0.3+	2004 09 13	704	0.9−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2001 11 24	704	0.2−	0.1−	2004 09 13	704	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2001 12 08	699	0.2−	0.4+	2004 09 13	704	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
2001 12 08	699	0.0	0.1+	2004 09 13	704	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+

(131553)∗ 2001 VN$_{29}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.43593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28447700	ω	18.91302		+0.02362319	−0.99153439	
a	2.2896615	Ω	69.89533		+0.89880448	−0.03485256	
e	0.1662483	i	7.81425		+0.43771275	+0.12507939	
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 18	691	0.2+	0.2+	2001 12 08	699	0.1+	0.6+	2001 12 19	704	0.2+	1.7−
1996 05 18	691	0.1−	0.3+	2001 12 08	699	1.0−	0.8−	2001 12 19	704	0.4−	0.1−
1996 05 18	691	0.2−	0.1−	2001 12 08	699	0.5+	0.0	2001 12 19	704	0.1−	1.3−
2001 11 09	704	0.3+	0.1+	2001 12 08	699	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.5−
2001 11 09	704	0.4+	0.0	2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	1.0−	0.5+
2001 11 09	704	0.5+	0.3+	2001 12 10	704	0.1−	0.5−	2002 01 14	704	1.1−	1.0+
2001 11 09	704	0.7+	0.2−	2001 12 10	704	0.1−	0.4−	2002 01 14	704	0.7−	0.8+
2001 11 09	704	1.2+	0.3+	2001 12 10	704	0.4−	0.5−	2002 01 14	704	0.6−	1.4+
2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2001 12 10	704	0.2−	0.5−	2002 01 14	704	0.9−	1.6+
2001 11 12	704	0.5−	0.3+	2001 12 15	704	0.6+	0.2+	2004 08 21	E12	0.5−	0.9+
2001 11 12	704	0.6+	0.4−	2001 12 15	704	0.6+	0.2+	2004 08 21	E12	0.5+	1.4+
2001 11 12	704	0.1−	1.1+	2001 12 15	704	0.2+	0.5+	2004 08 21	E12	0.1+	1.5−
2001 11 12	704	0.1+	0.1+	2001 12 15	704	0.5+	0.6+	2004 08 21	E12	0.4+	0.5+
2001 11 16	049	0.1−	0.6−	2001 12 18	704	0.7+	0.7−	2004 09 07	704	1.8−	0.1−
2001 11 16	049	0.1+	0.3−	2001 12 18	704	0.6+	0.0	2004 09 07	704	1.5−	1.1+
2001 11 16	049	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.5+	1.1−	2004 09 07	704	0.1+	0.6+
2001 11 20	704	0.3+	0.7+	2001 12 18	704	1.7+	1.8−	2006 02 23	699	1.6+	0.1−
2001 11 20	704	0.3−	0.5+	2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2006 02 23	699	0.1+	0.1−
2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2001 12 18	704	0.4+	0.5−	2006 02 23	699	(2.1+	0.1+)
2001 11 20	704	0.1−	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.4−	2006 02 23	699	0.3−	0.1+
2001 11 20	704	0.2−	0.9+	2001 12 18	704	0.3+	0.9−	2006 03 03	703	0.2−	0.1−
2001 11 21	704	1.0−	0.5+	2001 12 18	704	0.1+	0.5−	2006 03 03	703	0.7+	1.2+
2001 11 21	704	0.9−	0.4+	2001 12 18	704	(0.5+	2.5−)	2006 03 03	703	0.5+	0.5+
2001 11 21	704	0.6−	0.4−	2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2006 03 03	703	0.8+	0.5+
2001 11 21	704	1.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	699	0.2+	2.5−
2001 11 21	704	(3.7+	1.4+)	2001 12 19	704	0.8+	0.8+	2006 03 24	699	0.2+	0.7−
2001 11 21	704	1.0−	0.6+	2001 12 19	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	1.3+
2001 11 21	704	0.1−	0.9+	2001 12 19	704	0.1+	0.6−	2006 03 24	699	0.5+	0.3−
2001 11 21	704	0.8−	0.6+	2001 12 19	704	1.7+	0.4−	2006 04 02	703	0.4−	0.2+
2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.6−	2006 04 02	703	0.4−	0.3−
2001 11 21	704	1.2−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.8−	2006 04 02	703	1.3−	0.9+
2001 12 07	644	0.6−	1.1+	2001 12 19	704	0.2+	0.7−	2006 04 02	703	0.3+	0.5+
2001 12 07	644	0.9−	1.2+	2001 12 19	704	(0.2+	2.4−)				
2001 12 07	644	0.6−	1.0+	2001 12 19	704	0.1−	1.3−				

(131554)∗ 2001 VK$_{31}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.54625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30602906	ω	351.35406		+0.06170646	−0.99701188	
a	2.1808591	Ω	95.09881		+0.91850096	+0.03850402	
e	0.1269253	i	2.67418		+0.39057432	+0.06696829	
P	3.22	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.9+	0.2−	2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	0.2+	1.3+
1998 11 15	691	0.5+	0.3−	2001 12 14	704	1.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.1+	1.1+
1998 11 15	691	0.9+	0.7−	2001 12 14	704	1.4+	0.2−	2004 10 14	691	0.2−	0.1−
1999 01 09	691	0.0	0.3+	2001 12 14	704	1.2+	0.3−	2004 10 14	691	0.0	0.3−
1999 01 09	691	0.1−	0.4+	2001 12 14	704	(2.0+	0.6+)	2004 10 14	691	0.4−	0.2−
1999 01 09	691	0.1+	0.4+	2001 12 14	704	1.0+	0.4−	2004 10 18	704	0.3−	0.3−
1999 01 19	691	0.5−	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2004 10 18	704	0.7−	0.5−
1999 01 19	691	0.6−	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.5+	2004 10 18	704	0.1+	0.6+
1999 01 19	691	0.5−	0.1−	2001 12 17	704	0.1−	0.6+	2004 10 18	704	0.5−	1.0−
2001 09 26	704	0.8−	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2004 10 31	699	0.4+	0.1−
2001 09 26	704	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.2−	0.5+	2004 10 31	699	0.8−	0.2+
2001 09 26	704	0.2−	0.3−	2001 12 20	704	0.0	1.2+	2004 10 31	699	1.2−	0.2+
2001 09 26	704	0.5−	0.1−	2001 12 20	704	0.2+	0.4−	2004 10 31	699	0.6−	0.2−
2001 11 09	704	0.1−	0.7+	2001 12 20	704	0.2+	1.3−	2004 11 03	699	0.1+	0.3−
2001 11 09	704	1.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.7−	1.2+	2004 11 03	699	0.2+	0.5+
2001 11 09	704	0.8−	0.4−	2001 12 20	704	0.4+	0.3−	2004 11 03	699	0.5−	0.2−
2001 11 09	704	1.1−	0.1+	2001 12 20	704	0.8−	0.3+	2004 11 03	699	0.5+	0.3+
2001 11 09	704	0.7−	0.3+	2001 12 20	704	0.6−	0.8+	2004 11 11	683	0.7−	0.7−
2001 11 12	704	1.2−	0.8+	2001 12 20	704	0.5+	0.3−	2004 11 11	683	(0.6+	2.0−)
2001 11 12	704	0.9−	0.4+	2001 12 20	704	0.0	1.5+	2004 11 11	683	0.3+	0.3+
2001 11 12	704	0.7−	0.9+	2001 12 20	704	0.3−	0.8+	2004 11 12	704	0.3−	0.1−
2001 11 12	704	0.9−	0.6+	2001 12 20	704	0.1+	0.6−	2004 11 12	704	0.5−	0.7+
2001 11 12	704	0.3−	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	0.7+	2004 11 12	704	0.4+	0.6+
2001 11 13	049	0.4−	0.2+	2001 12 20	704	1.7−	0.4−	2004 11 12	704	0.8+	0.3+
2001 11 13	049	0.3−	0.1−	2002 01 21	704	(2.3+	0.9−)	2004 11 12	704	0.2+	0.0
2001 11 13	049	0.5−	0.3−	2002 01 21	704	0.9+	0.6−	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−

2001 11 20	704	0.5+	0.0	2002 01 21	704	1.5+	0.9−	2005 03 10	G96	0.1−	0.3+
2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	1.6+	1.5−	2005 03 10	G96	0.5−	0.1−
2001 11 20	704	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2005 03 10	G96	0.6+	0.1−
2001 11 20	704	0.3+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2006 02 06	691	0.1+	0.4+
2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2002 02 07	704	0.8+	1.9−	2006 02 06	691	0.1+	0.4+
2001 11 20	691	0.5+	0.1+	2004 08 12	704	0.6+	0.1−	2006 02 06	691	0.2−	0.2+
2001 11 20	691	0.5+	0.0	2004 08 12	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	1.2+	1.1+
2001 11 20	691	0.1−	0.3+	2004 08 12	704	0.5−	1.1+	2006 04 24	704	1.6+	1.3+
2001 11 21	704	0.5+	0.2+	2004 08 12	704	0.2+	0.8+	2006 04 24	704	1.1+	1.2+
2001 11 21	704	0.3+	0.2−	2004 09 17	704	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.4+	0.4+
2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.5+	2006 04 25	A50	0.2−	0.1+
2001 11 24	704	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.0	0.4−	2006 04 25	A50	0.1+	0.2−
2001 11 24	704	0.1−	0.8−	2004 09 17	704	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.7+	0.7+
2001 11 24	704	0.3+	0.1−	2004 10 07	704	0.8+	0.6+	2006 04 27	704	1.1+	0.6+
2001 11 24	704	0.1+	0.5−	2004 10 07	704	0.4−	0.0	2006 04 27	704	0.3+	1.4+
2001 12 09	644	0.2−	0.0	2004 10 07	704	0.5+	0.3−	2006 04 27	704	0.4+	0.0
2001 12 09	644	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.1+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.5+
2001 12 09	644	0.5−	0.6+	2004 10 07	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	G96	0.4−	0.7+
2001 12 10	704	0.7−	0.1−	2004 10 09	704	0.4+	1.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.6+
2001 12 10	704	0.9−	0.6+	2004 10 09	704	0.0	1.2+	2006 05 24	G96	0.7−	0.7+
2001 12 10	704	0.4−	0.2−	2004 10 09	704	0.8+	0.7+				

(131555)∗ 2001 VS$_{32}$ = 2004 RE$_{58}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68959)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.32556		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29581349	ω	8.19634		+0.74229790	−0.66910490	
a	2.2307834	Ω	33.89027		+0.61106311	+0.65394060	
e	0.1289320	i	3.69664		+0.27494673	+0.35307269	
P	3.33	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 29	691	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.5+	0.5+	2004 09 16	699	0.2+	0.0
1993 04 29	691	0.6+	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2004 09 16	699	0.0	0.1+
1993 04 29	691	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2004 09 16	G92	0.4+	0.0
1996 02 15	691	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	1.2+	0.8+	2004 09 16	G92	0.6+	0.2−
1996 02 15	691	1.3−	0.3+	2001 12 20	704	0.6+	0.1+	2004 09 16	G92	0.8+	0.2+
1996 02 15	691	0.2+	1.5−	2001 12 20	704	0.7+	0.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.3+
2001 11 09	704	0.6+	0.6+	2001 12 20	704	1.4−	0.0	2004 09 17	704	1.0−	0.7+
2001 11 09	704	0.0	0.1+	2003 04 26	691	0.0	0.2−	2004 09 17	704	0.7−	0.1−
2001 11 09	704	0.5+	0.5−	2003 04 26	691	0.1−	0.5−	2004 09 17	704	0.5−	0.6+
2001 11 09	704	0.8+	0.2+	2003 04 26	691	0.3−	0.1−	2004 09 17	704	0.8−	0.6+
2001 11 09	704	0.2−	0.3−	2003 05 01	291	0.1−	0.3+	2004 09 17	G92	0.2+	0.1−
2001 11 12	704	0.6−	0.7+	2003 05 01	291	0.1+	0.2+	2004 09 17	G92	2.0−	0.2−
2001 11 12	704	0.4+	0.0	2003 05 01	291	0.0	0.3+	2004 09 17	G92	0.9+	0.5−
2001 11 12	704	0.6−	0.1−	2003 06 05	691	0.4+	0.6+	2004 10 07	704	0.1−	0.2+
2001 11 19	704	0.6−	0.3+	2003 06 05	691	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.2+
2001 11 19	704	0.9−	0.0	2003 06 05	691	0.7+	0.6+	2004 10 07	704	0.1−	0.4+
2001 11 19	704	0.4−	0.6+	2004 09 08	704	0.4−	0.3−	2004 10 07	704	0.2+	0.2+
2001 11 19	704	1.4−	0.0	2004 09 08	704	0.5−	0.0	2004 10 07	704	0.1+	0.4−
2001 11 19	704	0.9−	0.0	2004 09 08	704	0.5−	0.6−	2004 10 09	704	0.5+	0.1+
2001 11 24	704	0.6+	0.4−	2004 09 08	704	0.5−	0.5−	2004 10 09	704	0.4+	0.4−
2001 11 24	704	0.1+	0.2+	2004 09 08	704	1.0+	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.6−
2001 11 24	704	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	0.2+	0.3−	2004 10 18	704	0.3−	0.1−
2001 11 24	704	0.5+	0.2−	2004 09 09	704	0.4+	0.1+	2004 10 18	704	0.1+	0.7+
2001 11 24	704	0.5+	0.3+	2004 09 09	704	0.0	0.6−	2004 10 18	704	1.1−	0.3+
2001 12 10	704	0.1−	1.9+	2004 09 09	704	0.2+	0.2−	2004 10 18	704	0.4−	0.4+
2001 12 10	704	1.4+	0.4+	2004 09 09	704	0.7−	0.5−	2004 10 18	704	0.1−	0.5−
2001 12 10	704	0.6+	0.5−	2004 09 12	704	0.6+	1.2+	2006 03 03	691	0.4+	0.3+
2001 12 15	704	0.6−	0.0	2004 09 12	704	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.5+
2001 12 15	704	1.1−	0.3+	2004 09 12	704	0.1+	0.7+	2006 03 03	691	0.3+	0.6+
2001 12 15	704	0.8−	0.5−	2004 09 12	704	0.1−	0.9+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4+
2001 12 15	704	0.8−	0.5+	2004 09 12	704	0.2−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2004 09 14	699	0.5−	0.8+	2006 03 26	G96	0.2+	0.7+
2001 12 18	704	0.0	0.5+	2004 09 14	699	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.7+	0.1+
2001 12 18	704	0.5+	0.1+	2004 09 14	699	0.2+	1.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.7−	0.0	2004 09 14	699	0.4+	0.5+	2006 05 05	G96	0.1−	0.4+
2001 12 19	704	0.6+	0.5+	2004 09 16	699	0.3+	0.5+	2006 05 05	G96	0.3+	0.2+
2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2004 09 16	699	0.3−	0.2+				

(131556)∗ 2001 VP$_{33}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.44536		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29976251	ω	189.74125		+0.84705473	−0.53117041	
a	2.2111481	Ω	202.37454		+0.49092349	+0.79549604	
e	0.1881466	i	2.84224		+0.20369688	+0.29162313	
P	3.29	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	333	0.2+	0.5−	2002 01 19	704	(0.0	2.6+)	2004 09 17	704	0.0	0.8+
2001 10 24	333	0.0	0.3−	2002 01 19	704	1.1+	1.3+	2004 09 17	704	0.3−	0.5+
2001 10 24	333	0.4−	0.2+	2002 01 19	704	(2.2+	0.6−)	2004 09 17	704	0.4−	0.0
2001 11 09	704	(0.2−	2.1+)	2003 04 28	691	0.3+	0.9+	2004 09 17	704	0.0	0.1+
2001 11 09	704	(0.1−	2.1+)	2003 04 28	691	0.5+	0.8+	2004 09 23	691	0.2−	0.0
2001 11 09	704	0.7−	1.0+	2003 04 28	691	0.3+	1.3+	2004 09 23	691	0.2−	0.0
2001 11 12	704	1.2−	0.2−	2004 08 23	683	0.2−	0.1−	2004 09 23	691	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	0.6−	0.9+	2004 08 23	683	0.6−	1.1+	2004 10 05	699	0.4+	0.1−
2001 11 12	704	0.1+	0.3−	2004 08 23	683	(2.7−	0.1+)	2004 10 05	699	(2.0+	0.4+)
2001 11 12	704	1.2−	0.0	2004 08 26	703	0.8−	0.2−	2004 10 05	699	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	1.4−	0.3−	2004 08 26	703	0.5−	0.0	2004 10 05	699	0.2−	0.4+
2001 11 20	704	0.5−	0.9+	2004 08 26	683	0.4+	2.0−	2004 10 07	704	0.3+	0.1+
2001 11 20	704	0.2+	0.2+	2004 08 26	703	0.2+	0.0	2004 10 07	704	0.6+	0.0
2001 11 20	704	0.0	0.3−	2004 08 26	683	1.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.4+	0.3−
2001 11 20	704	0.2−	0.1−	2004 08 26	703	0.8−	0.2−	2004 10 07	704	0.1+	0.5+
2001 11 20	704	0.2−	0.7−	2004 08 26	683	0.8−	0.2−	2004 10 07	704	0.3−	0.3−
2001 11 24	704	0.7+	0.2−	2004 09 08	704	0.8−	1.1+	2004 10 08	704	0.4+	0.5+
2001 11 24	704	0.0	0.1+	2004 09 08	704	0.3+	0.9+	2004 10 08	704	1.0+	0.4+
2001 11 24	704	0.5−	0.8−	2004 09 08	704	0.4−	1.2+	2004 10 08	704	0.3+	0.6+
2001 11 24	704	0.4−	1.4−	2004 09 08	704	0.4−	0.7+	2004 10 08	704	0.7+	0.6+
2001 11 24	704	0.2−	0.5+	2004 09 08	704	0.7−	1.3+	2004 10 08	704	1.5+	0.1−
2001 11 24	704	0.7+	0.8−	2004 09 09	699	1.0+	0.3+	2004 10 08	704	(2.1+	0.4−)
2001 11 24	704	0.4−	0.5−	2004 09 09	699	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.4+	0.1+
2001 11 24	704	0.0	0.6−	2004 09 09	699	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.6+	0.6+
2001 11 24	704	0.2+	0.4+	2004 09 09	699	0.2−	0.1−	2004 10 09	704	0.6+	0.7−
2001 12 11	704	0.2+	0.6+	2004 09 10	704	0.3−	0.2+	2004 10 09	704	0.6+	0.2−
2001 12 11	704	0.0	0.3+	2004 09 10	704	0.5−	0.3+	2004 10 11	691	0.4−	0.1+
2001 12 11	704	0.1−	0.4+	2004 09 10	704	0.4−	0.1+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+
2001 12 11	704	0.3+	1.2+	2004 09 10	704	0.2−	0.0	2004 10 11	691	0.0	0.1+
2001 12 11	704	0.4+	0.1+	2004 09 10	704	0.3−	0.1+	2004 11 13	703	0.1−	0.7+
2001 12 14	704	0.3+	1.8+	2004 09 13	704	0.7−	0.8+	2004 11 13	703	0.4+	0.4+
2001 12 14	704	0.2+	1.3+	2004 09 13	704	0.1−	0.7+	2004 11 13	703	1.2−	0.4−
2001 12 14	704	0.1+	1.6+	2004 09 13	704	0.3−	0.1+	2004 11 13	703	0.5+	0.5+
2001 12 14	704	0.0	1.5+	2004 09 13	704	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.6+
2001 12 14	704	0.4−	1.3+	2004 09 13	704	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.4+	0.8+
2001 12 17	704	0.7+	1.1−	2004 09 13	699	0.2−	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.5+
2001 12 17	704	0.4+	1.1−	2004 09 13	699	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.6−	0.1+
2001 12 17	704	1.1+	0.9−	2004 09 13	699	0.4−	0.1+	2006 03 24	699	(2.6+	1.8+)
2001 12 17	704	0.5+	0.9−	2004 09 13	699	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	1.1+	0.7+
2001 12 20	704	1.0−	0.4+	2004 09 14	699	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.2−	1.5+
2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2004 09 14	699	0.3+	0.5−	2006 05 03	G96	0.0	0.5−
2001 12 20	704	0.5+	0.9+	2004 09 14	699	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2001 12 20	704	0.2+	0.0	2004 09 14	699	0.6+	0.8+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2002 01 19	704	0.0	1.5+	2004 09 17	704	0.4−	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−

(131557)∗ 2001 VS$_{34}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	64.46888		(2000.0)			
n	0.28675372	ω	247.83325		−0.20951763	−0.97721720
a	2.2775260	Ω	214.31618		+0.91781109	−0.18458889
e	0.1549560	i	3.44694		+0.33723163	−0.10475439
P	3.44	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	0.4+	0.2−	2004 09 14	699	0.2−	1.1−
1994 11 01	691	0.2+	0.4−	2001 12 20	704	0.2+	0.3+	2004 09 15	691	0.0	0.2+
1994 11 01	691	0.1+	0.8−	2001 12 20	704	0.2+	0.0	2004 09 15	691	0.1−	0.1+
2001 11 09	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	1.0+	0.1−	2004 09 15	691	0.1−	0.3+
2001 11 09	704	0.6−	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2004 09 16	691	0.1−	0.0
2001 11 09	704	0.6−	0.4+	2002 01 02	012	0.8−	0.2+	2004 09 16	691	0.2−	0.1−
2001 11 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 02	012	0.2−	0.5−	2004 09 16	691	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	1.0−	1.3+	2002 01 02	012	0.2−	1.1+	2004 09 17	152	0.1+	1.0+
2001 11 12	704	1.4−	0.8+	2002 01 02	012	1.0−	0.9−	2004 09 18	152	(2.9−	3.1+)
2001 11 12	704	1.5−	0.1+	2002 01 02	012	0.1+	0.6+	2004 09 18	704	0.8+	1.2+
2001 11 12	704	0.4+	0.1+	2002 01 08	012	0.9+	1.2−	2004 09 18	704	0.2−	0.8+
2001 11 20	704	0.0	0.2+	2002 01 08	012	0.0	0.1−	2004 09 18	704	1.2−	0.0
2001 11 20	704	0.2+	0.2+	2002 01 08	012	0.0	0.2−	2004 09 18	704	0.4−	0.6+
2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 08	012	0.0	0.1+	2004 09 18	704	0.5−	0.7+
2001 11 20	704	0.2+	0.6+	2002 01 08	012	0.1−	0.0	2004 09 20	683	1.0+	1.7+
2001 11 20	704	0.4+	0.5+	2002 01 09	704	0.4+	1.1+	2004 09 20	683	1.5+	1.1+
2001 12 11	704	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	0.5+	1.2+	2004 09 20	683	(0.3+	2.9+)
2001 12 11	704	0.1+	0.3−	2002 01 09	704	0.4+	1.0+	2004 10 07	704	0.7−	0.3−
2001 12 11	704	0.1+	0.4−	2002 01 09	704	0.5+	1.0+	2004 10 07	704	0.7+	0.1+
2001 12 11	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2004 10 07	704	0.7−	0.4+
2001 12 11	704	0.8+	0.2+	2004 09 08	704	0.1−	0.8−	2004 10 07	704	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2004 09 08	704	0.6−	0.1−	2004 10 07	704	0.1+	0.6+
2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2004 09 08	704	0.3−	1.1−	2006 03 26	699	0.4+	0.2+
2001 12 14	704	0.0	0.0	2004 09 10	704	0.6+	0.0	2006 03 26	699	(2.5+	0.6+)
2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2004 09 10	704	0.4−	0.3+	2006 03 26	699	0.5+	1.8+
2001 12 14	704	0.5+	0.8−	2004 09 10	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	699	0.8+	0.7+
2001 12 17	644	0.0	0.4+	2004 09 10	704	0.5−	0.8−	2006 04 02	704	0.1+	0.2+
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2004 09 13	704	0.3−	0.0	2006 04 02	704	1.0+	1.1+
2001 12 17	644	0.1−	0.6+	2004 09 13	704	0.1−	0.3−	2006 04 02	704	0.5+	0.5−
2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2004 09 13	704	0.2−	0.5+	2006 04 02	704	0.6−	1.7+
2001 12 17	704	1.1−	0.4+	2004 09 13	704	0.3+	0.8+	2006 05 03	G96	0.0	0.5+
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2004 09 14	699	0.9+	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.4+
2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2004 09 14	699	0.5+	1.6+	2006 05 03	G96	0.5−	0.4+
2001 12 17	644	0.1−	0.5+	2004 09 14	699	0.5−	0.6−	2006 05 03	G96	0.1+	0.4+

(131558)∗ 2001 VB$_{36}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	139.55091		(2000.0)			
n	0.30122385	ω	183.04410		+0.83454175	−0.54981998
a	2.2039910	Ω	210.39452		+0.50693956	+0.79132812
e	0.1330059	i	3.98781		+0.21575993	+0.26739072
P	3.27	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	0.4+	0.7+	2003 05 03	691	0.2+	1.0+	2004 09 24	704	0.2−	0.7+
2001 09 26	704	0.4+	0.5+	2003 05 03	691	0.2+	0.8+	2004 09 24	704	0.4+	0.4+
2001 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 05 22	691	0.4+	0.4+	2004 09 24	704	0.2+	0.6+
2001 09 26	704	0.2+	0.2+	2003 05 22	691	0.6+	0.9+	2004 09 24	704	0.2−	0.8+
2001 09 26	704	0.4−	0.8+	2003 05 22	691	0.1+	0.6+	2004 09 24	704	0.1−	0.8+
2001 11 09	704	0.7+	1.1+	2003 06 05	691	0.4+	0.4+	2004 10 05	699	0.2+	0.4−
2001 11 09	704	0.4+	0.5+	2003 06 05	691	0.2+	0.5+	2004 10 05	699	0.3+	0.1+
2001 11 09	704	1.0+	0.0	2003 06 05	691	0.0	0.4+	2004 10 05	699	0.1−	0.4−
2001 11 09	704	0.3+	0.2−	2004 08 08	699	1.3+	0.6−	2004 10 05	699	0.1+	0.0
2001 11 09	704	0.7−	0.2+	2004 08 08	699	0.4−	0.2+	2004 10 07	704	0.2+	0.9+
2001 11 12	704	0.4+	0.7−	2004 08 08	699	0.3−	0.1−	2004 10 07	704	0.5+	0.6+
2001 11 12	704	0.2−	0.7−	2004 08 08	699	(1.0+	3.3−)	2004 10 07	704	0.3+	0.7+
2001 11 12	704	0.9+	1.1−	2004 08 11	704	0.8−	0.8+	2004 10 07	704	0.4+	1.0+
2001 11 12	704	0.1−	0.5−	2004 08 11	704	0.3−	1.0+	2004 10 07	704	0.5+	0.4+
2001 11 20	704	0.7−	1.1+	2004 08 11	704	0.9−	0.8+	2004 10 08	691	0.1+	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.4+	2004 08 11	704	0.6−	0.9+	2004 10 08	691	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.1−	0.8+	2004 09 10	704	0.3+	0.5+	2004 10 08	699	0.0	0.2+
2001 11 20	704	0.4−	1.4+	2004 09 10	704	0.4−	0.9+	2004 10 08	691	0.0	0.0
2001 11 24	704	0.6+	0.7−	2004 09 10	704	0.2−	0.5+	2004 10 08	699	0.1−	0.1+
2001 11 24	704	0.8+	0.3−	2004 09 10	704	0.1−	0.3+	2004 10 08	699	0.2−	0.1−
2001 11 24	704	1.3+	0.1−	2004 09 10	704	0.2−	0.3+	2004 10 08	699	0.0	0.2+
2001 11 24	704	0.7+	0.2−	2004 09 13	704	0.9−	0.8+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+
2001 11 24	704	0.6+	0.3+	2004 09 13	704	0.6−	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.3+
2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2004 09 13	704	0.8−	0.7+	2004 10 09	704	0.0	0.1−
2001 12 11	704	0.4+	0.0	2004 09 13	704	1.3−	0.2+	2004 10 09	704	0.7+	0.3+
2001 12 11	704	0.7+	0.0	2004 09 13	704	0.4−	0.0	2004 10 09	704	0.3+	0.3+
2001 12 11	704	0.6+	0.4+	2004 09 13	644	0.1+	0.1+	2004 10 12	691	0.0	0.1+
2001 12 11	704	0.4+	0.2+	2004 09 13	699	0.9−	0.7+	2004 10 12	691	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2004 09 13	699	0.2+	1.1+	2004 10 12	691	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2004 09 13	699	0.9−	0.4−	2004 10 14	704	0.0	1.0+
2001 12 18	704	0.4+	0.6+	2004 09 13	699	1.0+	0.3+	2004 10 14	704	0.4−	0.4−
2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2004 09 13	644	0.0	0.1−	2004 10 14	704	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	1.0+	0.4+	2004 09 13	699	0.5+	0.4−	2004 10 14	644	0.2−	0.0
2001 12 20	704	1.2−	0.3−	2004 09 13	699	0.4−	0.8+	2004 10 14	644	0.1−	0.0
2001 12 20	704	1.1−	0.1+	2004 09 13	644	0.0	0.1+	2004 10 14	644	0.0	0.1+
2001 12 20	704	1.1−	0.3+	2004 09 13	699	0.1−	0.5+	2004 10 15	608	0.8−	0.0
2001 12 20	704	1.3−	0.4+	2004 09 13	699	0.4−	0.6+	2004 10 15	608	0.7−	0.1+
2001 12 20	704	0.8−	0.4−	2004 09 16	704	0.1−	0.2+	2004 10 15	608	0.3−	0.1−
2001 12 20	704	0.9−	0.4−	2004 09 16	704	0.1−	0.3+	2004 11 02	644	0.4−	0.5+
2001 12 20	704	1.4−	0.2+	2004 09 16	704	0.4−	0.1+	2004 11 02	644	0.6+	0.3+
2001 12 20	704	1.0−	0.8+	2004 09 16	704	0.2−	0.1+	2004 11 02	644	0.4−	0.2+
2001 12 20	704	1.1−	0.5+	2004 09 16	704	0.4−	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.4+
2001 12 20	704	1.5−	1.1+	2004 09 16	704	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.4+
2001 12 21	704	0.3+	0.4+	2004 09 16	704	0.2−	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
2001 12 21	704	0.1−	2.1+	2004 09 16	704	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2001 12 21	704	0.6−	1.3+	2004 09 16	704	0.4−	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.8+
2001 12 21	704	0.1+	1.2+	2004 09 16	704	0.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2003 04 24	699	0.2+	0.6−	2004 09 18	704	0.1−	0.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2003 04 24	699	0.2+	0.0	2004 09 18	704	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
2003 04 24	699	0.2−	0.3−	2004 09 18	704	0.2−	0.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.3+
2003 04 24	699	0.4+	0.9+	2004 09 18	704	0.2+	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.4+
2003 04 26	691	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.1+	0.7+	2006 05 04	G96	0.1+	0.6+
2003 04 26	691	0.1+	0.3+	2004 09 22	704	0.3−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2003 04 26	691	0.1+	0.1+	2004 09 22	704	0.1−	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.4+
2003 05 03	691	0.1−	0.8+	2004 09 22	704	0.2+	0.2+				

(131559)∗ 2001 VU$_{37}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	43.24001		(2000.0)			
n	0.28342686	ω	50.09963		−0.54265160	−0.75662817
a	2.2953137	Ω	76.56339		+0.60959247	−0.65350365
e	0.1651946	i	22.02529		+0.57786354	−0.02113750
P	3.48	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 25	699	0.7+	0.0	2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2006 04 07	699	0.9+	0.4+
1999 03 25	699	(2.8+	0.6−)	2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2006 04 09	703	0.9−	0.2+
1999 03 25	699	1.0+	0.1−	2001 12 19	704	0.9−	0.5+	2006 04 09	703	0.5−	0.0
1999 04 10	704	0.4+	0.7−	2001 12 19	704	0.5−	0.1−	2006 04 09	703	1.4+	0.5−
1999 04 10	704	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 04 09	703	1.2+	0.1−
1999 04 10	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	0.4+	2006 04 18	704	0.3+	0.4+
1999 04 10	704	1.5−	0.2+	2001 12 20	704	1.2+	1.7+	2006 04 18	704	0.3+	0.7+
1999 04 10	704	(2.6−	2.9+)	2001 12 20	704	0.5+	1.1−	2006 04 18	704	1.2+	0.6+
2001 11 09	704	0.7−	0.0	2001 12 20	704	0.8−	1.4+	2006 04 18	704	1.1+	1.3−
2001 11 09	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	704	(3.3+	1.4−)	2006 04 19	704	1.8+	0.9−
2001 11 09	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	0.8−	1.6+	2006 04 19	704	1.3+	1.5−
2001 11 09	704	0.8−	0.1+	2001 12 20	704	0.5−	0.8+	2006 04 19	704	1.7+	0.6−

2001 11 12	704	1.5−	0.2+	2001 12 20	704	1.4+	0.4−	2006 04 19	704	1.0+	0.6−		
2001 11 12	704	0.7−	0.5+	2002 01 08	704	0.5+	0.6−	2006 04 23	704	0.1+	0.4+		
2001 11 12	704	1.0−	0.7+	2002 01 08	704	1.3+	0.7−	2006 04 23	704	0.1−	0.2+		
2001 11 12	704	1.4−	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.8−	2006 04 23	704	0.4+	0.5+		
2001 11 12	704	1.1−	0.6+	2002 01 08	704	1.3+	0.6−	2006 04 26	703	0.8−	0.5−		
2001 11 21	704	0.4−	0.8−	2002 01 08	704	1.2+	0.5−	2006 04 26	703	0.3−	0.2−		
2001 11 21	704	0.5−	0.6−	2002 01 19	704	0.1+	0.9−	2006 04 26	703	0.5−	0.0		
2001 11 21	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	1.1+	0.1−	2006 04 26	703	0.1−	0.5+		
2001 11 21	704	0.6−	0.5−	2002 01 19	704	1.5+	1.1−	2006 05 04	703	0.0	0.5−		
2001 12 09	918	0.1+	0.2−	2002 01 19	704	0.8+	0.4−	2006 05 04	703	0.5−	0.2+		
2001 12 09	918	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.0	1.3−	2006 05 04	703	0.7−	0.2+		
2001 12 09	918	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	0.4+	2006 05 04	703	0.3−	0.3−		
2001 12 10	918	0.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.3−	1.6+	2006 05 23	703	0.6−	0.5−		
2001 12 10	918	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.5−	0.6+	2006 05 23	703	0.6−	0.7+		
2001 12 10	918	0.2+	0.2−	2002 01 21	704	0.8−	0.1−	2006 05 23	703	1.1−	1.7+		
2001 12 10	704	0.9+	1.1+	2002 01 21	704	0.4−	1.0−	2006 05 23	703	0.6−	0.2−		
2001 12 10	704	1.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.4+	2006 05 26	699	0.1+	0.3−		
2001 12 10	704	1.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.1−	1.6+	2006 05 26	699	0.2+	0.4−		
2001 12 10	704	0.9+	0.7+	2002 02 10	704	0.3+	1.2+	2006 05 26	699	0.3+	0.9+		
2001 12 10	704	0.1+	1.3+	2002 02 10	704	0.3−	1.6+	2006 05 26	699	0.7−	0.7+		
2001 12 15	704	0.9−	0.4−	2004 09 15	E12	0.3+	1.0+	2006 06 01	703	1.3−	0.5−		
2001 12 15	704	0.6−	0.7−	2004 09 15	E12	0.8−	0.1+	2006 06 01	703	0.8+	2.0+		
2001 12 15	704	0.4−	0.9−	2004 09 15	E12	0.2−	1.1+	2006 06 01	703	0.2−	0.0		
2001 12 15	704	0.2−	1.5−	2004 09 15	E12	0.3+	1.2−	2006 06 01	703	1.3−	0.3+		
2001 12 18	704	1.4−	0.5−	2006 03 25	703	0.3−	0.4+	2006 06 23	699	1.4+	0.4−		
2001 12 18	704	0.5+	0.3−	2006 03 25	703	1.1−	0.5+	2006 06 23	699	0.8+	0.7+		
2001 12 18	704	0.4+	0.4−	2006 03 25	703	1.9−	0.1+	2006 06 23	699	0.3−	0.4+		
2001 12 18	704	0.3+	0.5−	2006 04 07	699	0.2−	0.1+	2006 06 23	699	1.1−	0.0		
2001 12 18	704	0.4+	0.7−	2006 04 07	699	0.0	0.2−						

(131560)∗ 2001 VT$_{41}$ = 1996 DM$_7$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23041)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.04654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29810334	ω	157.79000		−0.94288326	+0.32797466	
a	2.2193450	Ω	41.50045		−0.31734425	−0.83107592	
e	0.0911735	i	5.05124		−0.10131038	−0.44916082	
P	3.31	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 21	327	0.2−	0.8−	2004 10 13	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	704	0.5+	0.2+		
1996 02 21	327	0.4−	0.8−	2004 10 13	691	0.3−	0.3+	2006 03 24	699	1.5+	0.1−		
1996 02 21	327	1.2−	0.8−	2004 10 13	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	704	0.9+	0.3+		
1996 02 22	327	0.2−	0.6−	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 03 24	704	0.9+	0.4−		
1996 02 22	327	0.0	0.6−	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	704	0.7+	1.0−		
1996 02 22	327	0.5+	0.9−	2004 10 15	G96	0.3−	0.2−	2006 03 24	704	0.5+	0.8+		
2000 07 31	807	0.3−	0.4+	2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2006 03 24	704	0.7+	0.7+		
2000 07 31	807	0.6−	0.3+	2004 10 20	704	0.6+	0.2−	2006 03 24	704	0.2+	0.5+		
2001 11 09	704	0.9−	0.8+	2004 10 20	704	0.1−	0.7+	2006 03 24	704	0.3−	1.0+		
2001 11 09	704	0.1+	0.6−	2004 10 20	704	0.9−	0.1+	2006 03 24	704	0.8+	0.5+		
2001 11 09	704	0.8−	0.3−	2004 10 20	704	0.0	0.5+	2006 03 24	644	0.2+	0.1+		
2001 11 12	704	0.2−	0.0	2006 02 22	703	1.0−	0.2−	2006 03 24	644	0.2−	0.2−		
2001 11 12	704	0.1−	0.3+	2006 02 22	703	0.0	0.3−	2006 03 24	644	0.5+	0.1+		
2001 11 12	704	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	1.0−	0.3−	2006 03 29	704	0.1−	0.5+		
2001 11 12	704	0.6−	0.9+	2006 02 22	703	0.5−	0.6−	2006 03 29	704	0.3−	0.9+		
2001 11 24	704	0.6+	0.4−	2006 02 23	699	0.5−	0.6+	2006 03 29	704	0.0	0.9+		
2001 11 24	704	1.4−	1.4−	2006 02 23	699	0.7−	0.1−	2006 03 29	704	0.4−	0.9+		
2001 11 24	704	0.1−	1.7−	2006 02 23	699	0.2−	0.3+	2006 03 29	704	0.8+	0.3+		
2001 11 24	704	0.8+	0.4+	2006 02 23	699	0.1−	0.0	2006 03 31	704	0.9+	0.2+		
2001 11 24	704	0.6+	1.2+	2006 02 28	704	0.3−	0.1−	2006 03 31	704	1.4+	0.7+		
2001 12 07	644	0.9−	0.2+	2006 02 28	704	0.3+	0.3−	2006 03 31	704	0.3+	1.8+		
2001 12 07	644	0.8−	0.1+	2006 02 28	704	0.5+	0.2+	2006 03 31	704	0.1+	0.8+		
2001 12 07	644	0.6+	0.0	2006 02 28	704	0.7+	0.5−	2006 04 18	703	0.8−	0.5−		
2001 12 17	704	1.0+	0.6−	2006 02 28	704	0.3−	0.5−	2006 04 18	703	0.2+	0.5+		
2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2006 03 09	703	0.2+	1.6+	2006 04 18	703	1.0−	0.2−		
2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2006 03 09	703	0.4−	0.0	2006 04 18	703	0.5+	0.0		
2004 10 05	691	0.2+	0.5+	2006 03 09	703	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.6+		
2004 10 05	691	0.2−	0.3+	2006 03 09	703	2.0−	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.6+		
2004 10 05	691	0.3+	0.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.1−	0.4−		
2004 10 09	704	0.7−	1.1+	2006 03 23	703	0.3−	0.4−	2006 04 24	704	0.7+	0.0		
2004 10 09	704	0.1+	1.4+	2006 03 24	699	0.9+	0.7+						
2004 10 09	704	1.0+	1.2+	2006 03 24	699	0.6+	1.0+						

(131561)∗ 2001 VN$_{42}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.61414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29728391	ω	77.93379		−0.64409212	−0.76339762	
a	2.2234214	Ω	52.27376		+0.67571120	−0.59762795	
e	0.0545707	i	3.52835		+0.35855226	−0.24508141	
P	3.32	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.9+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	1.5−	2006 03 23	691	0.1+	0.3+		
1996 03 20	691	0.6+	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.0		
1996 03 20	691	0.4+	0.6−	2002 01 14	704	1.2−	1.6−	2006 03 24	704	1.2+	0.3+		
1996 03 26	691	1.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	704	0.9+	0.6+		
1996 03 26	691	0.9−	0.3−	2004 09 16	699	1.8+	0.2+	2006 03 24	704	0.1+	0.1+		
1996 03 26	691	1.0−	0.5−	2004 09 16	699	0.2+	0.3+	2006 03 29	704	1.0+	1.7+		
1999 01 22	699	1.2+	1.1−	2004 09 16	699	1.0−	1.6+	2006 03 29	704	0.7+	0.8+		
1999 01 22	699	0.2−	0.5−	2004 09 16	699	0.0	0.2+	2006 03 29	704	1.8+	0.0		
1999 01 22	699	0.6+	0.9−	2004 09 17	704	0.6−	1.2+	2006 04 07	703	0.1−	0.0		
2001 11 09	704	0.6+	0.2+	2004 09 17	704	0.8−	1.7+	2006 04 07	703	0.8−	0.2+		
2001 11 09	704	0.2+	0.1+	2004 09 17	704	1.1−	1.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.7+		
2001 11 09	704	0.2+	0.1+	2004 09 22	704	1.9+	0.2+	2006 04 07	703	0.1−	0.7+		
2001 11 09	704	0.3+	0.6+	2004 09 22	704	(2.2+	1.6+)	2006 04 08	691	0.1−	0.8−		
2001 11 09	704	0.5+	0.5−	2004 09 22	704	(3.9+	0.6+)	2006 04 08	691	0.3+	0.4+		
2001 11 12	704	0.3+	0.6+	2004 09 22	704	(3.3+	0.8−)	2006 04 08	691	0.3+	0.4+		
2001 11 12	704	0.1+	0.6+	2004 09 22	704	(2.8+	0.7+)	2006 04 09	691	0.2+	0.3+		
2001 11 12	704	0.1−	0.7+	2004 10 07	699	0.4−	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+		
2001 11 12	704	0.3+	0.2+	2004 10 07	699	0.4−	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.4+		
2001 11 12	704	0.3+	0.6+	2004 10 07	699	1.0+	0.6+	2006 04 18	644	0.1+	0.3+		
2001 11 21	704	0.6−	0.7+	2004 10 07	699	0.3+	0.4−	2006 04 18	644	0.4+	0.4+		
2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	0.8+	2006 04 18	644	0.1+	0.6+		
2001 11 21	704	0.5−	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	699	1.1−	0.8+		
2001 11 21	704	(0.2+	2.1+)	2004 10 09	704	0.7−	0.3+	2006 04 19	699	1.1−	1.0+		
2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2004 10 09	691	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.4+		
2001 12 10	704	(0.1−	2.4+)	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.2−	0.6+		
2001 12 10	704	0.3−	1.9+	2004 10 09	704	0.6−	0.3−	2006 04 20	703	0.2−	1.5+		
2001 12 10	704	1.2+	1.6+	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.0		
2001 12 10	704	(1.4−	3.7+)	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.9+		
2001 12 15	704	0.3−	0.2+	2004 10 12	699	1.1−	0.3+	2006 04 20	703	0.1−	0.8+		
2001 12 15	704	0.3+	0.3+	2004 10 12	699	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.9+	1.0+		
2001 12 15	704	0.6−	0.3+	2004 10 12	699	0.3−	0.4−	2006 04 23	704	1.2+	0.1−		
2001 12 15	704	0.6−	0.2−	2004 10 12	699	0.6−	0.3−	2006 04 23	704	0.3+	0.8−		
2001 12 18	704	0.7+	0.9−	2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.2−	0.2−		
2001 12 18	704	0.7+	0.9−	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.5+		
2001 12 18	704	0.3+	1.3−	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.3+	1.9+		
2001 12 18	704	0.9+	0.8−	2004 10 14	704	0.9−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.8+		
2001 12 18	704	0.2+	1.8−	2004 10 14	704	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.9−	0.8+		
2001 12 19	704	0.3−	0.0	2004 10 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 25	704	1.1+	0.4+		
2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2004 10 14	704	0.1+	0.1−	2006 04 25	704	1.2+	0.4+		
2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2004 10 14	704	0.4−	0.6+	2006 04 25	704	0.7+	0.2+		
2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2004 10 15	608	0.3−	1.2+	2006 05 14	644	0.3+	0.1+		
2001 12 19	704	0.6−	0.1−	2004 10 15	608	0.6−	0.7+	2006 05 14	644	0.5+	0.5+		
2001 12 20	704	0.5−	0.2−	2004 10 15	608	0.3−	0.9+	2006 05 14	644	0.3+	0.4+		
2001 12 20	704	0.9−	1.2+	2004 10 20	704	1.1+	1.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+		
2001 12 20	704	0.5−	1.3+	2004 10 20	704	0.5+	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+		
2001 12 20	704	(1.1−	2.1+)	2004 10 20	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.0		
2001 12 20	704	1.0−	0.6+	2004 10 20	704	1.0+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2+		

2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2004 10 20	704	0.5+	1.1+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2004 11 04	699	0.9−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.9−	2004 11 04	699	0.7−	0.7−	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2002 01 14	704	0.4−	0.8+	2004 11 04	699	(2.2−	0.7+)	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2002 01 14	704	0.0	0.4−	2004 11 04	699	(1.7−	2.0+)				
2002 01 14	704	0.9+	0.7+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+				

(131562)∗ 2001 VR$_{42}$ = 1991 PO$_{27}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27285)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.95131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30907482	ω	33.46324		+0.98876085	+0.14866705	
a	2.1665080	Ω	317.97805		−0.14182883	+0.89926671	
e	0.2277988	i	1.35369		−0.04729237	+0.41136054	
P	3.19	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 05	809	0.9−	1.0−	2002 01 08	704	0.7+	0.5−	2004 10 13	691	0.2−	0.1−
1991 08 05	809	0.2+	1.2−	2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2004 10 21	704	0.1−	0.8+
1991 08 05	809	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.9−	2004 10 21	704	0.2−	0.6+
1996 02 17	691	0.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.6+	1.1−	2004 10 21	704	0.1−	0.5+
1996 02 17	691	0.8+	0.4−	2004 08 11	704	0.8+	0.7+	2004 10 21	704	0.1−	0.7+
1996 02 17	691	0.5+	0.4−	2004 08 11	704	0.2−	0.1+	2004 10 21	704	0.0	0.5+
2001 11 09	704	0.3+	0.3−	2004 08 11	704	0.5−	1.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.3+
2001 11 09	704	0.1−	0.0	2004 08 11	704	0.3−	0.7+	2004 11 03	644	0.0	0.3+
2001 11 09	704	0.1−	0.4+	2004 08 13	704	0.0	0.8+	2004 11 03	644	0.1−	0.6+
2001 11 09	704	0.6+	1.0+	2004 08 13	704	0.2+	0.3+	2004 11 04	699	0.0	0.1−
2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2004 08 13	704	0.2+	0.7+	2004 11 04	699	0.2−	0.0
2001 11 12	704	0.3−	0.9−	2004 08 13	704	0.0	0.3+	2004 11 04	699	0.1+	0.1+
2001 11 12	704	0.2−	0.5−	2004 08 13	704	0.4+	0.0	2004 11 04	699	0.3+	0.3+
2001 11 12	704	0.2+	0.2−	2004 08 17	704	1.4+	0.6+	2004 11 04	703	0.3+	0.4+
2001 11 12	704	1.3−	0.0	2004 08 17	704	0.3+	0.3+	2004 11 04	703	0.4+	0.7+
2001 11 19	704	1.7−	0.3−	2004 08 17	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	703	0.2+	0.3+
2001 11 19	704	1.0−	0.1−	2004 08 17	704	0.4+	1.0+	2004 11 04	703	0.1+	0.7+
2001 11 19	704	1.4−	0.4−	2004 08 20	703	0.3+	0.0	2004 11 12	703	0.4−	0.3−
2001 11 19	704	0.7−	0.3+	2004 08 20	703	0.8+	0.1+	2004 11 12	703	0.1+	0.4−
2001 11 19	704	1.3−	0.5+	2004 08 20	703	0.7+	0.1+	2004 11 12	703	0.1+	0.1−
2001 11 21	704	0.0	1.3−	2004 08 20	703	0.1+	0.5+	2004 11 12	703	0.1−	1.1−
2001 11 21	704	0.3−	1.4−	2004 08 21	703	(2.4−	0.5−)	2004 11 18	704	0.3−	0.5+
2001 11 21	704	0.6−	1.3−	2004 08 21	703	0.1+	1.3+	2004 11 18	704	0.2−	0.1+
2001 11 21	704	0.6−	1.4−	2004 08 21	703	0.1+	0.5+	2004 11 18	704	0.1+	0.1−
2001 11 21	704	1.3−	0.4−	2004 08 21	703	0.3−	1.3+	2004 11 18	704	0.7−	0.6+
2001 12 10	704	0.3−	0.9+	2004 10 04	699	0.8+	0.7+	2004 12 09	703	0.9−	0.9−
2001 12 10	704	0.8−	1.1+	2004 10 04	699	0.4+	0.0	2004 12 09	703	0.1−	0.5−
2001 12 10	704	0.5−	0.5+	2004 10 04	699	0.2−	0.0	2004 12 09	703	0.9−	0.1+
2001 12 10	704	1.0−	0.4+	2004 10 04	699	0.7−	0.3−	2004 12 09	703	0.4+	0.0
2001 12 15	704	0.5+	0.3+	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2004 12 14	703	1.2+	0.0
2001 12 15	704	0.5+	0.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 12 14	703	0.2+	0.3+
2001 12 15	704	0.8+	0.4+	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2004 12 14	703	0.9−	0.9−
2001 12 15	704	0.5+	0.5+	2004 10 09	704	0.1−	0.1−	2004 12 14	703	0.0	0.2−
2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2004 10 09	704	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.9+
2001 12 18	704	0.6+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.5+
2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.4+
2001 12 18	704	0.5+	0.4−	2004 10 10	704	0.2−	0.7+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2001 12 19	703	1.9+	0.2+	2004 10 10	704	0.5+	0.7+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2004 10 10	704	0.1−	0.7+	2006 04 02	691	0.1−	0.6+
2001 12 19	703	1.3−	0.2−	2004 10 10	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.5+
2001 12 19	703	0.5−	0.8−	2004 10 10	704	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.5+
2001 12 19	704	0.5+	0.1−	2004 10 11	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	G96	0.5−	0.0
2001 12 19	703	0.4−	0.1+	2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.4+	0.5−	2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	G96	0.2−	0.1+
2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2004 10 13	691	0.2−	0.2−				

(131563)∗ 2001 VY$_{44}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.53915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28849312	ω	345.94392		+0.71092829	−0.69969092	
a	2.2683623	Ω	58.68740		+0.65297498	+0.61934760	
e	0.1469721	i	4.75403		+0.26116016	+0.35614767	
P	3.42	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	644	0.9−	0.3+	2002 01 08	704	0.6+	1.3+	2004 09 15	699	0.2−	0.0
2001 08 27	644	0.7−	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2004 09 15	699	0.3+	0.6+
2001 08 27	644	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2004 09 21	704	0.1−	0.5+
2001 09 26	704	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.0	0.8+	2004 09 21	704	0.7−	0.5+
2001 09 26	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2004 09 21	704	0.2−	0.6+
2001 09 26	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	1.0+	2004 09 21	704	0.4+	0.3+
2001 09 26	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.6−	0.0	2004 09 21	704	0.1+	0.6+
2001 09 26	704	1.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.4−	0.1−	2004 10 04	644	0.2−	0.3+
2001 10 26	704	0.5−	0.7+	2002 02 06	704	0.9−	0.6+	2004 10 04	644	0.1−	0.3+
2001 10 26	704	0.3−	1.6+	2002 02 06	704	0.8−	0.2+	2004 10 04	644	0.0	0.1+
2001 10 26	704	0.2+	1.3+	2002 02 06	704	1.2−	0.3−	2004 10 05	699	0.2+	0.6+
2001 10 26	704	0.5−	0.5+	2002 02 07	704	0.3−	1.1+	2004 10 05	699	0.1−	0.1+
2001 11 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	1.2−	0.3+	2004 10 05	699	0.5−	0.7−
2001 11 09	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.9−	1.4+	2004 10 05	704	0.0	0.6+
2001 11 09	704	0.1+	0.1+	2002 02 07	704	0.9−	0.6+	2004 10 05	699	0.3+	0.3−
2001 11 09	704	0.1−	0.3+	2003 04 29	704	0.7+	0.8+	2004 10 05	704	0.5−	0.4+
2001 11 09	704	0.0	0.6+	2003 04 29	704	0.3+	0.4+	2004 10 05	704	0.2−	0.3+
2001 11 12	704	2.0+	0.8+	2003 04 29	704	0.9+	1.0+	2004 10 06	704	(0.4−	2.3+)
2001 11 12	704	1.9+	0.4−	2003 04 29	704	0.4+	1.0+	2004 10 06	704	(0.1−	2.1+)
2001 11 12	704	1.5+	0.1+	2003 04 29	704	0.1−	0.9+	2004 10 06	704	1.2−	1.5+
2001 11 12	704	(2.8+	1.2+)	2003 05 05	704	0.6+	1.0+	2004 10 06	704	(1.2−	2.3+)
2001 11 21	704	0.3+	0.1−	2003 05 05	704	0.3+	1.2+	2004 10 09	704	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2003 05 05	704	0.4+	1.0+	2004 10 09	704	0.6+	0.2−
2001 11 21	704	0.3+	0.4−	2003 05 05	704	0.0	1.2+	2004 10 09	704	0.7−	0.1+
2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2003 05 05	704	0.4+	1.7+	2004 10 09	704	0.1+	0.7+
2001 11 21	704	0.1+	0.8−	2003 05 10	691	0.2+	0.6+	2004 10 09	704	0.0	0.0
2001 12 10	704	0.6−	0.0	2003 05 10	691	0.2+	0.6+	2004 10 10	644	0.1+	0.2+
2001 12 10	704	0.1+	0.6−	2003 05 10	691	0.1+	0.9+	2004 10 10	644	0.1−	0.3+
2001 12 10	704	0.2+	0.3−	2003 06 01	691	0.0	0.6+	2004 10 10	644	0.1−	0.4+
2001 12 10	704	0.9+	0.5−	2003 06 01	691	0.3+	0.6+	2004 11 05	699	0.7+	0.1−
2001 12 10	704	0.2+	0.4−	2003 06 01	691	0.2+	0.7+	2004 11 05	699	0.4+	0.9+
2001 12 18	704	0.2−	1.0−	2004 08 21	703	(1.4−	2.9+)	2004 11 05	699	0.9−	1.2+
2001 12 18	704	0.3−	1.2−	2004 08 21	703	(1.9−	2.2−)	2004 11 05	699	0.6−	1.5+
2001 12 18	704	0.1+	0.7−	2004 08 21	703	0.4−	0.7+	2004 11 13	703	0.5−	0.2−
2001 12 18	704	0.2−	0.9−	2004 08 21	703	(0.6−	2.1−)	2004 11 13	703	1.0−	0.3−
2001 12 18	704	0.1−	1.0−	2004 08 21	703	1.7−	1.5+	2004 11 13	703	1.1−	0.0
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2004 08 21	703	(1.4−	2.7−)	2004 11 13	703	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2004 08 21	703	0.0	0.9+	2006 02 21	185	0.2+	0.8+
2001 12 19	704	0.3−	0.0	2004 08 21	703	(2.2−	0.8−)	2006 02 21	185	0.3+	0.3−
2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2004 08 27	699	0.0	0.4−	2006 02 23	699	1.6+	1.0+
2001 12 20	704	0.1+	0.3+	2004 08 27	699	0.2+	0.1+	2006 02 23	699	1.6+	0.9+
2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2004 08 27	699	0.2+	0.5−	2006 02 23	699	0.0	0.3−
2001 12 20	704	0.2+	0.4+	2004 08 27	699	0.1+	0.2+	2006 02 23	699	0.3−	0.1+
2001 12 20	704	0.5+	0.6+	2004 09 07	704	0.1−	0.9+	2006 02 24	704	0.8+	0.5+
2001 12 20	704	0.6+	0.4+	2004 09 07	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	704	0.2−	0.3+
2001 12 21	704	0.4−	0.0	2004 09 07	704	0.2+	0.7+	2006 02 24	704	0.2+	0.3−
2001 12 21	704	0.7−	0.5+	2004 09 07	704	0.2+	0.7+	2006 02 24	704	1.1+	0.2−
2001 12 21	704	0.6−	0.3−	2004 09 12	704	1.0−	1.3+	2006 02 28	704	0.3+	1.3+
2001 12 21	704	0.3−	1.3−	2004 09 12	704	0.5−	0.1+	2006 02 28	704	1.4+	0.7+
2001 12 21	704	0.4−	0.6−	2004 09 12	704	0.3−	0.4−	2006 02 28	704	0.6+	0.4−
2002 01 04	106	0.5−	0.3+	2004 09 12	704	0.4+	0.2+	2006 03 05	704	0.6+	0.5+
2002 01 04	106	0.1+	0.3+	2004 09 12	704	0.5−	0.3−	2006 03 05	704	0.5−	1.3+
2002 01 04	106	0.3+	0.3−	2004 09 13	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	704	0.8+	1.3+
2002 01 08	704	0.3−	1.3+	2004 09 13	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	704	1.7+	1.2+
2002 01 08	704	0.4+	1.2+	2004 09 13	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	704	0.1+	0.7+

2002 01 08	704	0.7+	1.4+	2004 09 15	699	0.0	0.4+	2006 03 20	A50	2.3−	0.7+
2002 01 08	704	0.5+	1.1+	2004 09 15	699	0.2−	0.7+	2006 03 20	A50	1.9−	0.9+

(131564)∗ 2001 VR$_{45}$ = 1996 JQ$_{11}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23047)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	102.90834	ω	(2000.0)		+0.33195598	−0.93571538
n	0.29242916	Ω	1.52037		+0.86410238	+0.25090289
a	2.2479618	i	69.10443		+0.37832832	+0.24796063
e	0.1256128	H	7.33907	G	0.15	U 1
P	3.37					

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.3+	0.2−	2001 12 20	704	(2.3+	3.6+)	2004 09 14	699	0.1+	0.5−
1996 05 09	691	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.2+	2004 10 05	704	1.2−	1.1+
1996 05 09	691	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.3−	2004 10 05	704	0.9−	1.1+
1996 05 15	691	0.4+	0.5+	2001 12 20	704	0.2−	0.7−	2004 10 05	704	0.5−	1.0+
1996 05 15	691	0.1−	0.4+	2001 12 21	704	0.6+	0.5+	2004 10 06	704	0.8+	1.0+
1996 05 15	691	0.3+	0.1+	2001 12 21	704	0.3+	0.4+	2004 10 06	704	0.8+	0.0
2001 09 26	704	0.1+	0.5+	2001 12 21	704	1.5−	0.1+	2004 10 06	704	(2.6−	2.0+)
2001 09 26	704	0.0	0.7+	2001 12 21	704	0.8+	0.2+	2004 10 06	704	0.1−	0.8+
2001 09 26	704	1.7−	1.3+	2002 01 08	704	0.4−	0.6−	2005 03 13	G96	0.4+	0.1+
2001 09 26	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	1.0−	2005 03 13	G96	0.1−	0.4−
2001 11 09	704	0.4−	0.6−	2002 01 08	704	0.3−	0.5−	2005 03 13	G96	0.4−	0.4+
2001 11 09	704	0.2+	0.6−	2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2005 03 13	G96	0.2+	0.0
2001 11 09	704	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	1.3−	2006 04 09	G96	0.5+	0.4+
2001 11 12	704	0.1−	0.5+	2002 02 08	704	0.4−	0.3+	2006 04 09	G96	0.1+	0.7+
2001 11 12	704	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.6−	2006 04 09	G96	0.2+	0.5+
2001 11 12	704	0.3−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	1.4−	2006 04 19	703	0.6−	0.6+
2001 11 12	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.9−	2006 04 19	703	0.5+	0.0
2001 11 21	704	1.0+	0.1+	2004 08 09	704	0.8−	1.5+	2006 04 19	703	0.4+	1.1+
2001 11 21	704	1.1+	0.4+	2004 08 09	704	0.8−	0.7+	2006 04 19	703	0.4+	0.4+
2001 11 21	704	0.8+	0.2+	2004 08 09	704	0.1+	0.8+	2006 04 20	699	(0.2+	3.4+)
2001 11 21	704	1.2+	0.3−	2004 08 09	704	0.3+	0.3+	2006 04 20	699	(2.4+	0.8+)
2001 11 21	704	0.7+	0.0	2004 08 15	E12	0.3+	0.6−	2006 04 20	699	0.4−	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2004 08 15	E12	0.6+	0.4−	2006 04 20	699	0.7−	1.2+
2001 12 18	704	0.3−	0.3+	2004 08 15	E12	0.3+	0.1−	2006 04 20	703	1.4+	0.9+
2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2004 08 15	E12	0.0	0.7−	2006 04 20	703	0.2−	0.2+
2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2004 09 08	704	0.6−	0.5+	2006 04 20	703	0.1−	0.4+
2001 12 18	704	0.3−	0.9+	2004 09 08	704	0.7−	0.1−	2006 04 20	703	0.0	0.1−
2001 12 19	704	0.3−	0.8+	2004 09 08	704	0.5−	0.1−	2006 04 26	699	0.9+	0.5+
2001 12 19	704	1.0−	1.7+	2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2006 04 26	699	0.8+	0.3−
2001 12 19	704	(1.0−	2.2+)	2004 09 14	699	0.0	0.0	2006 04 26	699	0.4+	0.7+
2001 12 19	704	0.4−	1.4+	2004 09 14	699	0.1−	0.7−	2006 04 26	699	0.1−	0.6−
2001 12 19	704	(2.2−	2.6+)	2004 09 14	699	0.1+	0.0				

(131565)∗ 2001 VX$_{48}$

Discovered 2001 Nov. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	108.71079	ω	(2000.0)		+0.54436698	−0.83585691
n	0.28380973	Ω	310.99981		+0.79002701	+0.48249799
a	2.2932489	i	105.88429		+0.28199630	+0.26179939
e	0.1622325	H	4.21937	G	0.15	U 1
P	3.47					

Residuals in seconds of arc

2001 11 09	704	1.0+	0.0	2002 01 14	691	0.1−	0.1−	2004 09 08	704	0.1+	0.5+
2001 11 09	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	1.3+	0.8+	2004 09 09	704	0.4+	0.7+
2001 11 09	704	1.0+	0.5+	2002 01 15	704	1.0+	0.1−	2004 09 09	704	0.5+	0.3+
2001 11 09	704	0.3+	0.4+	2002 01 15	704	1.3+	0.1+	2004 09 09	704	0.2+	0.6+
2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	1.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	0.6+
2001 11 12	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	608	0.4−	0.3+	2004 09 09	704	0.0	0.5+
2001 11 12	704	0.5−	0.4+	2002 01 15	704	1.3+	0.1+	2004 09 12	704	0.7+	0.8+
2001 11 12	704	0.6+	0.2−	2002 01 15	608	0.6−	0.1−	2004 09 12	704	0.9+	0.8+
2001 12 10	704	0.2−	0.6−	2002 01 15	608	0.3−	0.0	2004 09 12	704	0.7+	0.8+
2001 12 10	704	0.1−	0.3−	2002 01 18	704	0.9−	1.1−	2004 09 12	704	0.4+	1.0+
2001 12 10	704	0.2−	0.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.4−	2004 09 12	704	0.4+	0.9+
2001 12 10	704	1.9−	0.1−	2002 01 18	704	0.1−	0.5−	2004 09 14	699	0.1+	0.5+
2001 12 14	704	0.0	0.4+	2002 01 18	704	0.2−	0.7−	2004 09 14	699	0.2−	0.7+
2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2002 01 18	704	0.6−	0.5−	2004 09 14	699	0.2−	0.5+
2001 12 14	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.3−	0.5−	2004 09 14	699	0.4−	0.5+
2001 12 14	704	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+	2004 09 17	704	0.5−	0.5+
2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.7+	2004 09 17	704	0.6−	1.1+
2001 12 17	704	0.1−	1.8+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−	2004 09 17	704	0.6−	0.3+
2001 12 17	644	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.8+
2001 12 17	704	0.1−	1.9+	2002 02 05	644	0.1+	1.5+	2004 09 17	704	0.2+	0.5+
2001 12 17	644	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	1.4+	2004 10 03	644	0.2−	0.5+
2001 12 17	704	(0.1+	2.2+)	2002 02 05	644	0.9+	1.9+	2004 10 03	644	0.1−	0.6+
2001 12 17	644	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.2−	0.4+	2004 10 03	644	0.2−	0.4+
2001 12 17	704	(0.2+	2.2+)	2002 02 06	704	0.3−	0.1−	2004 10 03	104	0.3−	0.4+
2001 12 17	704	(0.4+	2.2+)	2002 02 06	704	0.5−	0.6+	2004 10 03	104	0.5−	0.5+
2001 12 19	704	0.5−	1.1+	2002 02 06	704	0.3−	0.2+	2004 10 03	104	0.1−	0.3+
2001 12 19	704	0.7−	1.4+	2002 02 06	704	0.5−	0.7+	2004 10 04	H06	0.6−	0.6+
2001 12 19	704	0.6−	1.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.5+	2004 10 04	H06	0.6+	0.6−
2001 12 19	704	0.6−	1.6+	2002 02 07	704	0.3+	0.8+	2004 10 06	699	0.5−	0.6+
2001 12 20	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	0.8−	0.6+	2004 10 06	699	0.4−	0.0
2001 12 20	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	1.3+	2004 10 06	699	0.2−	0.7+
2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	1.1−	1.1+	2004 10 06	699	0.1−	0.2+
2001 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.8+	0.1−	2004 10 06	704	2.0−	0.3+
2001 12 20	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2004 10 06	704	(2.3−	0.9+)
2001 12 21	691	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.6+	0.7−	2004 10 06	704	2.0−	0.4+
2001 12 21	691	0.1−	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.9−	2004 10 06	704	1.8−	1.0+
2001 12 21	691	0.0	0.8+	2002 02 12	704	1.3+	0.1+	2004 10 06	704	(2.5−	0.6+)
2001 12 26	608	0.0	0.4−	2002 02 12	704	1.5+	0.0	2004 10 09	704	0.4−	0.5+
2001 12 26	608	0.0	0.4−	2002 02 12	704	1.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	1.0+
2001 12 26	608	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	1.6+	0.2+	2004 10 09	704	0.9−	0.8+
2002 01 05	608	0.3−	1.0+	2002 02 12	704	0.5+	0.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.7+
2002 01 05	608	0.5−	1.3+	2003 04 05	691	0.0	0.8+	2004 10 09	704	0.5−	1.0+
2002 01 05	608	0.0	1.0+	2003 04 05	691	0.1+	1.3+	2004 10 20	703	0.8+	1.3−
2002 01 07	644	0.2+	0.2+	2003 04 05	691	0.3+	1.1+	2004 10 20	703	0.6+	0.0
2002 01 07	644	0.2+	0.2+	2003 05 05	704	0.3+	1.2+	2004 10 20	703	0.0	1.0+
2002 01 07	644	0.2+	0.1+	2003 05 05	704	0.3+	0.3+	2004 10 20	703	0.2+	0.7+
2002 01 08	704	0.6−	0.5−	2003 05 05	291	0.4−	0.0	2006 02 28	704	0.6+	0.2−
2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2003 05 05	704	0.9+	0.8+	2006 02 28	704	1.0+	0.0
2002 01 08	704	0.4−	0.6−	2003 05 05	704	0.3+	0.8+	2006 02 28	704	1.0+	0.7+
2002 01 08	704	0.2−	0.7−	2003 05 05	291	0.4−	0.3+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.2−	1.1−	2003 05 05	704	0.2−	0.7+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.0	1.0−	2003 05 05	291	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−
2002 01 09	704	0.2−	0.0	2003 05 22	691	0.4−	0.7+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.3+	1.1−	2003 05 22	691	0.6−	0.5+	2006 03 26	699	0.7+	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2003 05 22	691	0.3−	0.8+	2006 03 26	699	1.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.2+	1.1−	2003 05 25	291	0.8+	0.7+	2006 03 26	699	0.5+	1.4+
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2003 05 25	291	1.2+	0.5+	2006 03 26	699	0.8+	0.2+
2002 01 09	704	0.4+	1.1−	2003 05 25	291	1.4+	0.7+	2006 04 20	703	0.4−	0.5+
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2004 08 27	699	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	1.9−	0.9−
2002 01 09	704	0.5+	1.5−	2004 08 27	699	0.3−	0.7+	2006 04 20	703	1.1−	0.5+
2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2004 08 27	699	0.1+	0.7+	2006 04 20	703	0.2+	0.1+
2002 01 13	704	0.4−	0.7−	2004 08 27	699	0.8−	0.5+	2006 04 26	699	0.3−	1.9+
2002 01 13	704	0.3−	0.6−	2004 09 08	704	0.8−	0.3+	2006 04 26	699	0.8+	0.9+
2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2004 09 08	704	0.7−	1.0+	2006 04 26	699	0.2+	1.0+
2002 01 14	691	0.0	0.0	2004 09 08	704	0.3−	0.2+	2006 04 26	699	0.4+	0.4−
2002 01 14	691	0.0	0.1−	2004 09 08	704	0.0	0.1+				

(131566)∗ 2001 VM$_{52}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	48.77567		(2000.0)			
n	0.29422673	ω	86.85319		−0.24395210	−0.96894960
a	2.2387966	Ω	17.42745		+0.82773945	−0.22969197
e	0.0559206	i	7.73299		+0.50530661	−0.09153290
P	3.35	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	333	1.1+	0.1+	2001 11 12	704	0.5−	1.0+	2004 09 21	704	0.1−	0.9+
2001 10 15	333	0.5+	0.2−	2001 11 12	704	0.9−	0.6−	2006 02 04	704	0.5−	0.1+
2001 10 19	644	0.1−	0.0	2001 11 17	644	0.3+	0.3−	2006 02 04	704	0.5+	0.4+
2001 10 19	644	0.2−	0.3+	2001 11 17	644	0.1+	0.0	2006 02 04	704	0.9+	0.2+
2001 10 19	644	0.5−	0.2+	2001 11 17	644	0.5+	0.3+	2006 02 04	704	0.3−	0.4+
2001 10 21	704	(2.4−	0.5−)	2001 11 24	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.0	0.4−
2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2006 02 20	703	0.8−	0.3−
2001 10 21	704	0.6+	0.5−	2001 11 24	704	0.6+	0.7+	2006 02 20	703	0.1−	0.3+
2001 10 24	704	0.9−	1.5+	2001 11 24	704	0.9−	0.5+	2006 02 20	703	0.1+	0.3+
2001 10 24	704	0.1−	0.4−	2003 03 25	291	0.0	0.7+	2006 02 20	703	0.1−	0.4+
2001 10 24	704	0.1−	0.3−	2003 03 25	699	0.3+	0.5+	2006 02 20	703	0.1+	0.2+
2001 10 24	704	0.0	0.6−	2003 03 25	699	1.0+	0.4+	2006 02 20	703	0.1−	0.3+
2001 10 24	704	0.0	0.6−	2003 03 25	291	0.4+	0.9+	2006 02 20	703	0.3−	0.1−
2001 10 25	704	0.5−	0.4−	2003 03 25	699	0.0	0.2+	2006 02 20	703	0.3−	0.3−
2001 10 25	704	0.5−	0.2−	2003 03 25	291	0.4+	0.8+	2006 02 20	703	0.4+	0.0
2001 10 25	704	0.1+	0.9+	2003 03 25	699	0.1+	0.9−	2006 02 20	703	0.0	0.6−
2001 10 25	704	0.2−	0.1−	2004 08 21	703	0.7−	0.4+	2006 02 20	703	0.1+	0.4−
2001 10 25	704	0.4−	0.7−	2004 08 21	703	0.3−	0.4+	2006 03 03	699	0.4+	0.6+
2001 10 25	704	0.7−	0.2−	2004 08 21	703	0.4−	1.3+	2006 03 03	699	0.5−	0.7+
2001 10 25	704	0.3+	0.7−	2004 08 21	703	0.6+	0.5+	2006 03 03	699	0.1−	0.1+
2001 10 25	704	0.1−	0.3−	2004 09 07	704	0.3−	0.4−	2006 03 03	699	0.0	1.2−
2001 10 26	644	0.2+	1.0+	2004 09 07	704	0.4−	0.3+	2006 03 09	703	1.1+	0.5+
2001 10 26	644	0.3+	0.9+	2004 09 07	704	0.8−	0.2+	2006 03 09	703	1.1+	0.0
2001 10 26	644	0.2+	0.9+	2004 09 07	704	0.1−	0.2+	2006 03 09	703	1.8+	1.2+
2001 11 10	704	0.6+	0.5+	2004 09 07	704	0.4+	1.3+	2006 03 09	703	0.5−	0.3+
2001 11 10	704	0.8−	0.1+	2004 09 12	704	0.8−	1.8+	2006 03 31	699	0.7−	0.2+
2001 11 10	704	0.1+	0.1−	2004 09 12	704	0.5−	0.9+	2006 03 31	699	0.9+	1.3+
2001 11 10	704	0.1+	0.6+	2004 09 12	704	0.6−	0.3−	2006 03 31	699	0.4+	0.2−
2001 11 10	644	0.3+	0.1+	2004 09 12	704	0.7−	0.3−	2006 03 31	699	1.0−	0.7+
2001 11 10	644	0.5+	0.1+	2004 09 12	704	0.0	0.9+	2006 05 28	G96	0.1+	0.2+
2001 11 10	644	0.3+	0.5+	2004 09 21	704	0.5−	0.4−	2006 05 28	G96	0.2−	0.6+
2001 11 12	704	0.8−	0.9+	2004 09 21	704	0.3−	0.9+	2006 05 28	G96	0.4+	0.5−
2001 11 12	704	0.4−	0.3+	2004 09 21	704	0.2−	0.8+	2006 05 28	G96	0.1+	0.2+

(131567)∗ 2001 VG$_{60}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	53.28344		(2000.0)			
n	0.28968415	ω	94.13411		−0.38513213	−0.92260422
a	2.2621404	Ω	18.56406		+0.81723833	−0.35192537
e	0.2098896	i	3.92415		+0.42871290	−0.15795566
P	3.40	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.4−	0.4−	2001 11 19	704	0.3−	0.0	2004 10 09	691	0.3+	0.4+
1994 10 09	691	0.6−	0.0	2001 11 24	704	1.3+	0.8+	2004 10 09	691	0.2+	0.4−
1994 10 09	691	0.4−	0.4−	2001 11 24	704	1.0+	0.4−	2004 10 09	691	0.2+	0.6+
1999 02 18	699	0.7+	0.6−	2001 11 24	704	0.3−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+
1999 02 18	699	0.2+	0.1+	2001 11 24	704	0.4+	0.2−	2006 02 07	G96	0.6−	0.3+
1999 02 18	699	0.8+	0.2+	2001 11 24	704	1.0+	1.0−	2006 02 07	G96	0.1+	0.4+
2001 10 21	704	0.4+	0.6+	2001 12 08	699	1.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−
2001 10 21	704	0.8+	0.5+	2001 12 08	699	0.2+	0.3−	2006 03 23	G96	0.3+	0.3+
2001 10 21	704	1.0+	0.6+	2001 12 08	699	0.8−	1.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2001 10 26	644	0.1+	0.2+	2001 12 08	699	1.1−	1.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2001 10 26	644	0.2+	0.3+	2001 12 10	704	0.1+	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
2001 10 26	644	0.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.3−	0.3−	2006 03 25	691	0.4+	0.4+
2001 11 10	704	0.5−	0.5−	2001 12 10	704	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.5+	0.1+
2001 11 10	704	1.1−	0.6−	2001 12 10	704	0.2+	0.8+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2001 11 10	704	0.2+	0.2−	2001 12 10	704	0.5+	1.0+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2001 11 10	704	1.0+	0.1−	2001 12 15	704	(0.2−	2.3−)	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.9−	0.6+	2001 12 15	704	0.3−	1.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2001 11 12	704	0.3+	0.3+	2001 12 15	704	0.5−	1.0−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2001 11 12	704	0.4−	0.5−	2001 12 15	704	(0.8−	2.5−)	2006 04 18	699	1.8+	1.3+
2001 11 12	704	0.5−	0.9−	2001 12 15	704	0.0	1.3−	2006 04 18	699	2.2+	0.6+
2001 11 17	644	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	1.4+	0.7+	2006 04 18	699	0.9−	1.3−
2001 11 17	644	0.1+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	1.3+	2006 04 18	699	(3.6−	1.9−)
2001 11 17	644	0.2+	0.2+	2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2001 11 19	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.5−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2001 11 19	704	0.6−	0.2+	2004 09 11	691	0.1+	0.8+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2001 11 19	704	0.5−	0.2−	2004 09 11	691	0.1−	0.8+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2001 11 19	704	0.2−	0.2+	2004 09 11	691	0.1+	0.7+				

(131568)∗ 2001 VK$_{61}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	37.30887		(2000.0)			
n	0.30221614	ω	215.37494		−0.70320066	−0.70090602
a	2.1991640	Ω	279.64858		+0.67701982	−0.60884346
e	0.0386469	i	6.95224		+0.21714740	−0.37153788
P	3.26	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 10	704	0.6−	0.4+	2001 12 10	704	0.2−	0.1+	2004 10 15	704	0.7−	0.5−
2001 11 10	704	0.5+	0.2+	2001 12 10	704	1.6+	0.2+	2004 10 15	704	1.1−	0.1−
2001 11 10	704	1.4+	0.5−	2001 12 10	704	0.3−	0.8+	2004 10 15	704	0.8−	0.6−
2001 11 11	699	0.1+	0.3+	2001 12 10	704	0.7+	0.2+	2004 10 15	704	0.7−	0.2−
2001 11 11	699	0.2−	0.3+	2001 12 10	704	1.6+	0.2+	2004 12 11	291	0.3+	0.1−
2001 11 11	699	0.5−	0.6+	2003 03 31	644	0.3+	0.9+	2004 12 11	291	0.2−	0.0
2001 11 11	699	0.8−	0.1−	2003 03 31	644	0.5+	0.7+	2004 12 11	291	0.3−	0.0
2001 11 12	704	0.6−	0.5+	2003 03 31	644	0.1+	0.0	2006 02 24	703	0.7−	0.8+
2001 11 12	704	0.8−	0.6+	2003 04 30	704	0.5+	0.5+	2006 02 24	703	0.1−	1.0+
2001 11 12	704	0.1−	0.5+	2003 04 30	704	0.1−	0.1+	2006 02 24	703	0.2+	0.1−
2001 11 12	704	0.8−	1.8+	2003 04 30	704	0.0	1.3+	2006 02 24	703	0.9−	0.1+
2001 11 12	704	0.0	0.9−	2003 04 30	704	0.1−	0.1−	2006 03 04	703	1.0−	0.3−
2001 11 18	704	(0.3+	3.2−)	2004 09 15	699	0.2+	0.9+	2006 03 04	703	0.5+	0.6+
2001 11 18	704	(0.2+	2.7−)	2004 09 15	699	0.7+	0.6+	2006 03 04	703	0.5−	0.2+
2001 11 18	704	(1.5+	3.2−)	2004 09 15	699	0.2−	0.1+	2006 03 04	703	0.0	0.1−
2001 11 18	704	(2.4+	2.5−)	2004 09 15	699	1.3+	0.7−	2006 03 05	699	0.8+	0.3+
2001 11 18	704	(2.8+	3.6−)	2004 09 18	704	0.2−	0.4+	2006 03 05	699	0.4−	0.5−
2001 11 19	699	0.1+	1.2+	2004 09 18	704	0.3−	0.0	2006 03 05	699	1.4+	0.5−
2001 11 19	699	0.2+	0.5+	2004 09 18	704	0.5−	0.3+	2006 03 05	699	1.0+	0.7+
2001 11 19	699	0.0	0.5+	2004 09 18	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.4+
2001 11 19	699	0.8+	0.0	2004 10 09	699	0.1−	0.3−	2006 04 19	644	0.3+	0.2+
2001 11 21	704	0.9−	0.8−	2004 10 09	699	(2.1−	1.3−)	2006 04 19	644	0.1+	0.5+
2001 11 21	704	1.2−	1.3−	2004 10 09	699	0.5+	0.7+	2006 04 21	703	0.3+	0.2+
2001 11 21	704	0.4−	1.3−	2004 10 09	699	0.7+	0.5+	2006 04 21	703	0.3−	1.5−
2001 11 21	704	0.9−	1.3−	2004 10 10	704	0.9+	1.4+	2006 04 21	703	0.6−	0.8−
2001 11 24	704	0.1−	0.1+	2004 10 10	704	0.4+	0.4−	2006 04 21	703	0.3+	0.5+
2001 11 24	704	0.1+	0.4−	2004 10 10	704	0.5−	0.5+				
2001 11 24	704	1.1+	1.0−	2004 10 10	704	0.1−	0.6+				

(131569)∗ 2001 VE$_{63}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	125.32400		(2000.0)			
n	0.30307749	ω	28.06568		+0.73107241	−0.68192934
a	2.1949953	Ω	14.99660		+0.60861238	+0.63686785
e	0.1450785	i	4.98462		+0.30842196	+0.35968280
P	3.25	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 11 24	704	1.0−	0.5+	2004 09 16	691	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	0.1+	0.0	2001 12 08	699	0.1+	1.6+	2004 09 16	691	0.1+	0.1−
2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2001 12 08	699	0.7−	0.2+	2004 09 16	691	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2001 12 08	699	0.2+	1.3+	2004 09 17	704	0.0	0.8+
2001 10 21	704	0.6−	0.4+	2001 12 08	699	1.2−	0.8−	2004 09 17	704	0.7−	0.1−
2001 11 10	704	0.8+	0.1−	2001 12 20	644	0.2+	1.0+	2004 09 17	704	0.5+	1.1+
2001 11 10	704	0.0	0.2+	2001 12 20	644	0.2+	1.0+	2004 09 17	704	0.6+	1.5+
2001 11 10	704	0.3+	0.8−	2001 12 20	644	0.0	0.7+	2004 10 07	704	0.9−	0.5+
2001 11 10	704	0.2+	0.6−	2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2004 10 07	704	0.4+	0.3−
2001 11 11	699	0.7−	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2004 10 07	704	0.3−	0.6−
2001 11 11	699	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.8−	0.2+	2004 10 07	704	1.2−	0.5+
2001 11 11	699	0.4−	0.6+	2002 01 08	704	0.9−	0.8+	2004 10 09	704	0.2+	0.1+
2001 11 11	699	0.1+	0.2+	2003 04 25	691	0.5+	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.3−
2001 11 12	704	0.5+	0.6−	2003 04 25	691	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.7−	0.2+
2001 11 12	704	0.6+	0.2−	2003 04 25	691	0.3−	0.3+	2004 10 13	691	0.2−	0.0
2001 11 12	704	0.5+	0.6−	2004 08 13	807	0.1−	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.0
2001 11 12	704	0.6+	0.3−	2004 08 13	807	0.1−	0.1−	2004 10 13	691	0.3−	0.3−
2001 11 12	704	0.7+	0.0	2004 09 04	644	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+
2001 11 17	644	0.2−	0.3+	2004 09 04	644	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2001 11 17	644	0.0	0.6+	2004 09 04	644	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2001 11 17	644	0.2−	0.5+	2004 09 08	704	0.5+	0.9+	2006 03 24	G96	0.6+	0.2+
2001 11 17	644	0.1−	0.4+	2004 09 08	704	0.3+	1.0+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2001 11 17	644	0.3−	0.1+	2004 09 08	704	0.3−	1.0+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2001 11 17	644	0.1−	0.3+	2004 09 08	704	0.3+	0.9+	2006 04 07	G96	0.2+	0.3+
2001 11 21	704	0.8+	1.3−	2004 09 08	704	0.7−	0.7+	2006 04 07	G96	0.1+	0.6+
2001 11 21	704	(0.3+	2.0−)	2004 09 09	704	0.9+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5+	0.2+
2001 11 21	704	0.0	1.0−	2004 09 09	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+
2001 11 21	704	0.9+	1.2−	2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2001 11 21	704	0.4+	0.9−	2004 09 09	704	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2001 11 24	704	0.5−	0.6+	2004 09 09	704	0.3+	0.4+	2006 05 03	G96	0.5+	1.0+
2001 11 24	704	0.9+	0.3+	2004 09 15	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	1.3+	1.1+
2001 11 24	704	1.0−	0.5−	2004 09 15	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.3+	0.6+
2001 11 24	704	0.9−	0.5+	2004 09 15	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−

(131570)∗ 2001 VJ$_{66}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.56119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29662875	ω	98.59917		−0.76462619	−0.63774994	
a	2.2266941	Ω	41.84877		+0.52291792	−0.69814897	
e	0.1046628	i	8.00018		+0.37670100	−0.32536599	
P	3.32	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	699	(0.9−	2.1+)	2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2006 04 08	704	(0.9+	2.3+)
1999 02 18	699	1.0−	0.3+	2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 08	704	0.8+	0.4+
1999 02 18	699	0.5+	1.0+	2001 12 17	704	0.6−	0.4−	2006 04 18	691	0.7+	0.4+
2001 10 21	704	(0.6−	4.6+)	2002 01 06	644	0.4+	0.1+	2006 04 18	691	0.6+	0.4+
2001 10 21	704	(0.1−	4.2+)	2002 01 06	644	0.1+	0.2−	2006 04 18	691	0.6+	0.4+
2001 10 21	704	(0.6+	4.7+)	2002 01 06	644	0.2+	0.6−	2006 04 19	699	0.3−	0.9+
2001 10 21	704	(0.1−	4.9+)	2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.8+	0.2+
2001 11 10	704	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.9−	2006 04 19	699	(3.0+	0.9−)
2001 11 10	704	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	1.1+	1.1−	2006 04 19	699	0.5+	0.5+
2001 11 10	704	1.2+	0.2+	2004 09 14	699	0.8−	1.2+	2006 04 19	703	0.2+	1.5+
2001 11 12	704	0.6−	0.7−	2004 09 14	699	0.1−	0.4+	2006 04 19	703	0.8−	0.9−
2001 11 12	704	0.7+	1.2−	2004 09 14	699	0.0	1.1+	2006 04 19	703	(2.5−	1.5−)
2001 11 12	704	0.6−	1.0−	2004 09 14	699	1.7−	0.2+	2006 04 19	703	1.9+	1.4−
2001 11 12	704	0.5−	0.5−	2004 10 07	699	0.3+	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.6+
2001 11 12	704	0.5−	0.6−	2004 10 07	699	0.9+	0.8−	2006 04 19	703	0.6−	0.3+
2001 11 19	704	0.2+	1.0+	2004 10 07	704	0.7−	0.1+	2006 04 19	703	0.9−	0.1+
2001 11 19	704	0.3+	0.9+	2004 10 07	699	0.1+	1.0+	2006 04 19	703	1.8−	1.1+
2001 11 19	704	0.2+	0.7+	2004 10 07	704	1.0−	0.4+	2006 04 23	704	0.4−	1.2+
2001 11 20	704	0.4−	0.1+	2004 10 07	704	0.5−	0.7+	2006 04 23	704	0.3+	0.5+
2001 11 20	704	1.5+	1.4+	2004 10 07	699	0.0	0.5+	2006 04 23	704	0.2+	0.1+
2001 11 20	704	0.5−	0.1+	2004 10 07	704	0.8−	0.2+	2006 04 27	704	0.5+	1.1+
2001 11 20	704	(2.1+	0.3+)	2004 10 08	704	0.1−	0.7+	2006 04 27	704	0.2−	0.6+
2001 11 20	704	0.0	0.6−	2004 10 08	704	0.3−	1.7+	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
2001 11 20	704	0.5+	0.9+	2004 10 08	704	0.6−	1.3+	2006 04 27	704	0.3+	1.1+
2001 11 20	704	1.1−	0.1+	2004 10 08	704	1.4−	0.7+	2006 04 27	704	1.2+	0.7+
2001 11 20	704	(1.4+	2.6+)	2004 10 08	704	0.3−	1.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2004 10 09	704	1.5−	0.9+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2001 11 20	704	0.8+	0.9+	2004 10 09	704	0.7−	1.1+	2006 05 19	G96	0.4+	0.0
2001 11 24	704	0.1+	0.8+	2004 10 09	704	0.6−	0.3+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2+
2001 11 24	704	0.5−	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.8+	2006 05 25	703	1.0+	0.1+
2001 11 24	704	1.1−	1.7+	2004 10 09	704	0.2−	0.9+	2006 05 25	703	1.2−	0.1+
2001 11 24	704	0.0	0.2−	2005 12 01	695	0.4+	0.0	2006 05 25	703	0.4+	1.2−
2001 11 24	704	0.3−	0.7+	2005 12 01	695	0.5+	0.1+	2006 05 25	703	0.2−	0.1−
2001 12 17	704	0.2+	0.7−	2006 04 08	704	0.6−	2.0+				
2001 12 17	704	0.3+	0.0	2006 04 08	704	0.5+	0.4+				

(131571)∗ 2001 VM$_{66}$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.58942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30859217	ω	156.13052		+0.23886525	−0.96921052	
a	2.1687664	Ω	280.00653		+0.88086636	+0.24218128	
e	0.1095328	i	3.48054		+0.40867818	+0.04448824	
P	3.19	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	327	0.6−	1.9+	2001 12 15	704	0.3−	0.4+	2004 09 10	704	0.1−	0.6+
1998 11 14	327	0.3−	0.0	2001 12 15	704	0.2−	0.9+	2004 09 13	704	0.8+	0.8+
1998 11 14	327	0.6−	0.2+	2001 12 15	704	0.1−	1.1+	2004 09 13	704	1.0+	0.6−
1998 12 22	704	1.4−	0.8−	2001 12 15	704	0.1+	1.1+	2004 09 13	704	1.6+	0.3+
1998 12 22	704	0.4+	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.6+	2004 09 13	704	0.7−	0.9+
1998 12 22	704	0.4−	1.6+	2001 12 18	704	0.2−	0.9+	2004 09 15	699	0.1−	0.8+
1998 12 22	704	0.7+	1.4−	2001 12 18	704	0.1−	0.7+	2004 09 15	699	0.6+	0.3+
1999 01 20	704	0.0	0.7+	2001 12 18	704	0.0	0.4+	2004 09 15	699	0.7+	0.3+
1999 01 20	704	0.2−	0.5−	2001 12 18	704	0.4−	0.3+	2004 09 15	699	0.9+	0.2−
1999 01 20	704	1.2−	1.1−	2001 12 19	704	0.5−	0.6+	2004 09 18	704	0.0	0.5+
1999 01 20	704	0.3+	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2004 09 18	704	0.3−	0.4+
1999 02 06	120	0.5+	1.0−	2001 12 19	704	0.3−	0.6+	2004 09 18	704	0.1−	0.4+
1999 02 06	120	1.4+	1.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.5+	2004 09 18	704	0.1−	0.7+
1999 02 06	120	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2004 09 18	704	0.4−	0.7+
1999 02 06	120	1.3+	0.8−	2001 12 20	704	1.0+	0.1−	2004 10 04	699	0.5−	0.8+
2001 11 10	704	1.0−	0.1+	2001 12 20	704	0.5+	1.0−	2004 10 04	699	0.1+	0.4+
2001 11 10	704	0.5−	0.3+	2001 12 20	704	1.1+	0.8−	2004 10 04	699	0.2−	0.4+
2001 11 10	704	0.7−	0.3+	2001 12 20	704	0.7−	1.2−	2004 10 04	699	0.3−	0.3+
2001 11 10	704	0.2+	0.7−	2001 12 20	704	1.2−	0.3−	2004 10 10	704	0.6−	0.4+
2001 11 12	704	0.2+	0.4−	2001 12 21	704	0.4+	0.3+	2004 10 10	704	0.3−	0.5+
2001 11 12	704	0.0	0.3−	2001 12 21	704	0.5+	0.1−	2004 10 10	704	(2.0+	0.4−)
2001 11 12	704	0.7−	0.2−	2001 12 21	704	0.5−	0.3+	2004 10 10	704	1.4−	0.5−
2001 11 12	704	0.0	0.4−	2001 12 21	704	0.1+	0.1+	2004 10 21	704	0.4−	0.0
2001 11 12	704	0.1−	0.6−	2001 12 21	704	0.3−	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.5+
2001 11 19	704	0.0	0.2−	2001 12 23	608	0.3−	1.2+	2004 10 21	704	0.1−	0.5+
2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2001 12 23	608	0.2−	1.0+	2004 10 21	704	0.2−	0.5+
2001 11 19	704	0.5+	0.1−	2001 12 23	608	0.3−	0.7−	2004 10 21	704	0.4−	0.4+
2001 11 19	704	0.5+	0.3+	2002 01 07	691	0.5−	0.5+	2004 11 04	703	0.4−	0.7+
2001 11 19	704	0.6+	0.1+	2002 01 07	691	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.5−
2001 11 20	704	0.0	0.1+	2002 01 07	691	0.5−	0.3+	2004 11 04	703	0.3−	0.8−
2001 11 20	704	0.1−	0.6−	2002 01 11	699	0.4+	1.0−	2004 11 04	703	0.9−	0.2−
2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2002 01 11	699	0.5+	0.5+	2004 11 30	644	0.4−	0.2+
2001 11 20	704	0.1+	0.4+	2002 01 11	699	0.6+	0.2+	2004 11 30	644	0.0	0.5−
2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2002 01 11	699	0.1+	0.2−	2004 11 30	644	0.2−	0.2+
2001 11 21	704	0.6+	0.9−	2002 01 13	608	0.3−	1.1+	2004 12 15	704	0.3+	0.9−
2001 11 21	704	0.6+	0.8−	2002 01 13	608	0.1−	0.7+	2004 12 15	704	(0.6+	2.5−)
2001 11 21	704	0.2+	0.4−	2002 01 13	608	0.1+	0.9−	2004 12 15	704	0.0	0.7+
2001 11 21	704	0.8+	0.8−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2004 12 15	704	0.0	0.9−
2001 11 21	704	1.4+	1.5−	2002 01 14	704	0.7+	0.3−	2004 12 15	704	0.9+	0.4−
2001 11 24	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2006 03 25	644	0.0	0.8+

2001 11 24	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.8+		
2001 11 24	704	0.4+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.9−	2006 03 25	644	0.2−	0.4+		
2001 11 24	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.6−	0.1+	2006 04 09	699	(0.2−	2.4+)		
2001 11 24	704	0.0	0.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.3+	2006 04 09	699	1.0+	0.1+		
2001 11 24	704	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2006 04 09	699	0.5+	0.6+		
2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.5+	2006 04 09	699	2.0+	0.9+		
2001 11 24	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.9+	0.5−	2006 05 02	704	0.3+	0.8+		
2001 11 24	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.6−	1.3+	2006 05 02	704	0.4−	0.2+		
2001 11 24	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.4+	2006 05 02	704	0.1+	1.2+		
2001 12 10	704	0.1+	0.2−	2004 09 08	615	0.2+	0.8−	2006 05 02	704	1.8+	0.9+		
2001 12 10	704	0.1+	0.2−	2004 09 08	615	0.3−	0.4−	2006 05 05	699	1.1−	0.6+		
2001 12 10	704	0.2+	0.5+	2004 09 10	704	0.0	0.3−	2006 05 05	699	1.2−	1.6+		
2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2004 09 10	704	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.9−	1.7+		
2001 12 10	704	1.0−	0.5+	2004 09 10	704	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	1.7+	0.7+		
2001 12 15	704	0.4−	0.5+	2004 09 10	704	0.1+	1.1+						

(131572)∗ 2001 VT$_{66}$ = 1990 SL$_8$

Discovered 2001 Nov. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23064)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.27961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27436619	ω	348.97414		+0.90431908	−0.42169717	
a	2.3455732	Ω	36.19850		+0.39966362	+0.78202826	
e	0.2412415	i	6.43303		+0.14991993	+0.45891535	
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 09 22	809	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.1−	0.6−	2001 12 19	704	0.9−	1.3−		
1990 09 22	809	0.7−	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.4+		
1990 09 22	809	0.1−	0.9−	2001 11 24	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.7+		
1990 09 25	809	1.9+	1.0−	2001 11 24	704	0.5−	0.3+	2001 12 20	704	1.3−	0.5+		
1990 09 25	809	1.3+	1.5−	2001 11 24	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	1.1−	0.7+		
1990 09 25	809	0.4+	1.5−	2001 11 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 20	704	1.5−	0.1+		
2001 07 20	699	(0.6−	2.5−)	2001 11 24	704	0.4−	0.3−	2001 12 20	704	1.0−	0.8+		
2001 07 20	699	0.4+	0.7+	2001 11 24	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	1.1−	0.3−		
2001 07 20	699	0.5+	1.0+	2001 11 24	704	0.5+	0.2−	2001 12 20	704	0.1−	0.7−		
2001 07 20	699	(0.7−	2.1+)	2001 11 24	704	0.6+	0.6−	2001 12 20	704	1.3−	1.0−		
2001 08 22	704	0.6−	0.6−	2001 11 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 20	704	2.0−	0.5−		
2001 08 22	704	1.0−	0.4+	2001 11 24	704	0.7+	0.2+	2002 01 08	704	1.2−	0.3+		
2001 08 22	704	1.2−	0.4+	2001 12 10	704	0.4−	0.2−	2002 01 08	704	0.5+	0.5−		
2001 09 26	704	0.3−	0.2+	2001 12 10	704	0.3+	0.5−	2002 01 08	704	1.6+	0.6+		
2001 09 26	704	0.5−	1.7+	2001 12 10	704	0.1−	0.3−	2002 01 08	704	0.9+	0.4−		
2001 09 26	704	0.2+	1.3+	2001 12 10	704	0.0	0.5−	2003 04 04	691	0.3−	0.1−		
2001 10 21	704	1.0+	0.4+	2001 12 10	704	0.4+	1.0−	2003 04 04	691	0.1−	0.1−		
2001 10 21	704	0.8+	0.9+	2001 12 14	644	0.1−	0.3+	2003 04 04	691	0.1−	0.3−		
2001 10 21	704	1.1+	1.2+	2001 12 14	644	0.0	0.3+	2006 01 26	703	0.8+	0.2+		
2001 10 21	704	1.6+	1.0+	2001 12 14	644	0.1+	0.3+	2006 01 26	703	0.3−	0.9−		
2001 11 10	704	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2006 01 26	703	0.3+	1.3−		
2001 11 10	704	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.7+	2006 01 26	703	0.2−	1.9+		
2001 11 10	704	0.3+	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2006 02 20	704	0.1−	0.3−		
2001 11 12	704	1.0+	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2006 02 20	704	0.5+	0.9+		
2001 11 12	704	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2006 02 20	704	0.1+	0.4−		
2001 11 12	704	0.7+	0.4−	2001 12 19	704	1.1−	0.8−	2006 02 22	699	0.6+	1.7−		
2001 11 12	704	0.5+	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 02 22	699	0.0	0.9+		
2001 11 12	704	0.9+	0.5−	2001 12 19	704	0.9−	0.8−	2006 02 22	699	0.3+	0.9−		
2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2006 02 22	699	0.0	0.4−		
2001 11 21	704	0.6+	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.8−	2006 04 22	461	0.5−	0.7−		
2001 11 21	704	0.4+	0.4−	2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2006 04 22	461	0.5−	0.1+		

(131573)∗ 2001 VX$_{78}$

Discovered 2001 Nov. 9 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.80230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29680211	ω	277.28508		−0.93787389	−0.33991521	
a	2.2258269	Ω	242.86429		+0.34115332	−0.86675091	
e	0.0848220	i	4.48841		+0.06330075	−0.36496645	
P	3.32	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.2−	1.5+	2001 11 16	644	0.1−	0.6+	2004 09 13	644	0.3+	0.3+		
1993 05 18	691	0.5+	1.4+	2001 11 19	704	0.2−	0.3−	2004 09 13	644	0.2+	0.3+		
1993 05 18	691	0.8−	0.8+	2001 11 19	704	0.5−	0.4−	2004 09 18	704	1.1−	1.2+		
1996 03 13	691	(5.7+	4.9−)	2001 11 19	704	0.6−	0.5−	2004 09 18	704	1.2−	0.7+		
1996 03 13	691	0.4+	0.6−	2001 11 19	704	0.1−	0.6+	2004 09 18	704	0.2+	1.0+		
1996 03 13	691	0.0	0.6−	2001 11 19	704	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.4−	0.5+		
1996 03 19	691	0.3−	0.9−	2001 11 21	704	0.0	0.0	2004 09 18	704	0.5−	0.1−		
1996 03 19	691	0.2−	0.9−	2001 11 21	704	0.0	0.1−	2006 02 22	699	0.1−	0.4+		
1996 03 19	691	0.3−	0.5−	2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2006 02 22	699	(2.7−	0.1+)		
1997 08 11	691	0.6−	0.1+	2001 11 21	704	0.5+	0.2+	2006 02 22	699	0.7−	0.0		
1997 08 11	691	0.6−	0.7−	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2006 02 22	699	0.2+	0.1+		
1997 08 11	691	0.9−	0.2−	2003 04 28	699	0.1−	0.9+	2006 02 22	699	1.0+	0.1+		
2001 10 19	644	0.0	0.5+	2003 04 28	699	0.5+	0.0	2006 02 22	699	0.1−	1.5−		
2001 10 19	644	0.8+	0.5+	2003 04 28	699	0.1−	0.5−	2006 02 22	699	0.1+	0.1+		
2001 10 19	644	0.0	0.6+	2003 04 28	699	0.4+	0.2+	2006 02 22	699	0.5−	0.0		
2001 10 19	644	0.0	1.0+	2003 04 29	704	0.4−	0.1−	2006 02 23	G96	0.5−	0.3+		
2001 10 19	644	0.4+	0.1−	2003 04 29	704	1.1+	0.6−	2006 02 23	G96	0.2−	0.5+		
2001 10 19	644	0.2−	1.0+	2003 04 29	704	0.2+	0.7−	2006 02 23	G96	0.0	0.3+		
2001 10 21	704	0.2+	0.5−	2003 04 29	704	1.9+	0.2−	2006 02 23	G96	0.2−	0.3+		
2001 10 21	704	0.3+	1.8−	2003 04 29	704	0.2−	0.0	2006 02 24	703	0.5+	0.0		
2001 10 21	704	0.5−	0.1+	2003 04 29	704	1.1+	0.0	2006 02 24	703	0.8−	0.6+		
2001 10 21	704	0.7−	1.8−	2003 04 29	704	0.0	0.2−	2006 02 24	703	0.6−	0.4+		
2001 10 26	644	0.5+	0.2+	2003 04 29	704	0.6+	0.5−	2006 02 24	703	1.3−	0.6+		
2001 10 26	644	0.2+	0.0	2003 04 29	704	0.2+	0.3−	2006 02 26	704	0.7+	0.6+		
2001 10 26	644	0.3+	0.6+	2003 04 30	704	0.2+	0.6−	2006 02 26	704	1.7+	0.2+		
2001 11 09	704	0.2+	0.9−	2003 04 30	704	0.3+	0.6+	2006 02 26	704	0.8+	0.2+		
2001 11 09	704	0.7+	0.3−	2003 04 30	704	0.4+	0.4−	2006 02 26	704	0.5+	1.0+		
2001 11 09	704	0.1−	0.3−	2003 04 30	704	0.5−	0.6+	2006 03 03	704	0.8+	1.0−		
2001 11 09	704	0.0	0.0	2003 04 30	704	1.0−	0.1−	2006 03 03	704	0.1−	0.4−		
2001 11 09	704	0.5+	0.2−	2003 04 30	704	0.2+	0.0	2006 03 03	704	0.5+	0.5+		
2001 11 09	644	0.3+	0.3+	2003 04 30	704	0.4−	0.7+	2006 03 03	704	0.4−	0.4−		
2001 11 09	644	0.7+	0.6+	2003 04 30	704	0.4+	1.0−	2006 03 25	644	0.1+	0.2+		
2001 11 09	644	0.7+	0.5+	2003 04 30	704	0.1+	0.0	2006 03 25	644	0.1+	0.6+		
2001 11 16	644	0.3−	0.7+	2003 04 30	704	0.3−	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.5+		
2001 11 16	644	0.2−	0.4+	2004 09 13	644	0.3−	0.0						

(131574)∗ 2001 VE$_{86}$ = 2003 FW$_2$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 46905)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.75196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29922934	ω	235.05813		−0.06047403	+0.99529355	
a	2.2137739	Ω	31.73263		−0.86243564	−0.01390753	
e	0.0944520	i	8.27752		−0.50254119	−0.09590272	
P	3.29	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	1.4−	0.8+	2003 04 03	699	0.7+	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.7−		
2001 11 12	704	1.3−	1.2+	2003 04 03	699	0.3+	0.5+	2004 10 15	691	0.3−	0.1+		
2001 11 12	704	1.8−	0.1−	2003 04 08	704	(2.3+	1.9−)	2004 10 15	691	0.3−	0.2+		
2001 11 12	704	2.0−	0.4+	2003 04 08	704	(2.2+	0.9−)	2004 10 15	691	0.2−	0.0		
2001 11 17	704	0.6+	0.8+	2003 04 08	704	1.1−	1.1−	2004 10 20	704	0.7+	1.3+		
2001 11 17	704	1.4+	1.3+	2003 04 08	704	0.2+	0.3−	2004 10 20	704	0.5+	0.3+		
2001 11 17	704	0.7+	0.9+	2003 04 08	608	1.4+	1.3+	2004 10 20	704	0.2+	0.2+		
2001 11 24	704	1.3+	0.5+	2003 04 08	608	1.0+	0.9+	2004 10 20	704	1.5−	1.3+		
2001 11 24	704	0.0	0.4+	2003 04 08	608	1.5+	0.5+	2004 11 10	691	0.4−	0.2−		

2001 11 24	704	0.3−	0.6−	2003 04 09	691	0.0	0.2+	2004 11 10	691	0.6−	0.0		
2001 11 24	704	0.7+	0.2−	2003 04 09	691	0.1−	0.2+	2004 11 10	691	0.4−	0.1+		
2003 03 25	608	0.4+	0.7+	2003 04 09	691	0.0	0.1+	2004 12 10	291	0.0	0.2+		
2003 03 25	608	0.2−	0.8+	2003 04 25	691	0.4+	0.4+	2004 12 10	291	0.3+	0.3+		
2003 03 25	608	0.5+	1.2+	2003 04 25	691	0.4+	0.4+	2004 12 10	291	0.3+	0.4+		
2003 03 26	644	0.2+	0.4+	2003 04 25	691	0.4+	0.7+	2006 02 20	704	0.6+	0.5+		
2003 03 26	644	0.3+	0.5+	2003 04 27	699	0.0	0.4−	2006 02 20	704	0.2−	0.5+		
2003 03 26	644	0.1−	0.6+	2003 04 27	699	0.3−	0.6+	2006 02 20	704	0.4−	1.6−		
2003 03 27	699	1.1−	0.4−	2003 04 27	699	1.3−	0.6+	2006 02 24	G96	0.3+	0.6−		
2003 03 27	699	0.1−	0.9+	2003 04 27	699	0.4+	0.6+	2006 02 24	G96	0.6−	0.5−		
2003 03 27	699	0.2−	0.4+	2003 05 05	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	699	0.7−	0.0		
2003 03 27	699	0.2+	0.5+	2003 05 05	704	1.1+	0.6+	2006 02 24	G96	0.3−	0.5−		
2003 03 27	691	0.1+	0.2−	2003 05 05	704	0.7+	0.1+	2006 02 24	699	0.2−	0.8−		
2003 03 27	691	0.0	0.1+	2003 05 05	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	699	0.2−	0.1+		
2003 03 27	691	0.2+	0.1+	2003 05 05	704	0.6+	0.7+	2006 02 24	699	1.8+	1.5−		
2003 03 30	704	0.4+	0.5+	2003 05 05	704	0.6+	0.1−	2006 02 25	704	1.6−	0.7+		
2003 03 30	704	0.6+	1.1+	2003 05 05	691	0.0	0.2+	2006 02 25	704	0.2+	0.0		
2003 03 30	704	0.0	0.0	2004 09 12	704	0.3+	0.5+	2006 02 25	704	0.1+	0.2−		
2003 03 30	704	0.4−	0.3−	2004 09 12	704	0.3−	1.0+	2006 02 25	704	0.2+	0.3−		
2003 03 30	704	0.1+	0.8+	2004 09 12	704	0.6−	0.0	2006 03 16	644	0.1−	0.1+		
2003 04 03	699	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	0.2−	0.8+	2006 03 16	644	0.1−	0.0		
2003 04 03	699	0.0	0.9−	2004 10 09	704	0.5−	1.1+	2006 03 16	644	0.6−	0.1−		

(131575)∗ 2001 VP$_{86}$

Discovered 2001 Nov. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	206.95913		(2000.0)		+0.13750766	−0.92125737
n	0.17765858	ω	165.99162		+0.86996367	+0.28794805
a	3.1338528	Ω	275.13973		+0.47355555	−0.26147808
e	0.0802938	i	21.42633			
P	5.55	H	13.3	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2001 06 30	699	1.3−	0.0	2002 10 31	704	0.0	0.7−	2004 01 27	704	0.2−	1.4−		
2001 06 30	699	0.5−	0.3+	2002 10 31	704	0.8+	0.5−	2004 01 27	704	0.8−	0.0		
2001 06 30	699	0.2+	0.3+	2002 10 31	704	0.5+	0.6−	2004 01 27	704	0.1−	0.6−		
2001 06 30	699	0.4+	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.4−	2004 01 27	704	0.1−	0.4+		
2001 07 21	699	0.4+	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.4−	2004 01 27	704	0.6−	0.2+		
2001 07 21	699	1.0+	1.0−	2002 11 06	704	0.3+	0.3+	2004 01 28	704	0.2−	0.5+		
2001 07 21	699	0.2+	0.4+	2002 11 06	704	0.1−	0.5+	2004 01 28	704	0.0	0.8+		
2001 07 21	699	1.2+	0.3−	2002 11 06	704	0.2−	0.4+	2004 01 28	704	1.0−	0.2+		
2001 07 22	699	0.5+	0.5−	2002 11 06	704	0.3−	0.1−	2004 01 28	704	0.0	0.2−		
2001 07 22	699	0.6+	0.2−	2002 11 06	704	0.3−	0.2+	2004 01 28	704	0.1+	0.8+		
2001 07 22	699	1.2+	0.1−	2002 11 15	704	1.2−	0.1−	2004 03 17	704	0.3−	0.7+		
2001 07 22	699	(0.8+	2.9+)	2002 11 15	704	0.1+	0.5+	2004 03 17	704	(0.1+	3.0+)		
2001 08 26	608	0.5−	0.9+	2002 11 15	704	0.4+	0.3+	2004 03 17	704	0.8+	0.1+		
2001 08 26	608	0.5−	0.6+	2002 11 15	704	0.7−	0.5+	2004 03 17	704	0.2+	0.4−		
2001 08 26	608	0.7−	0.6+	2002 12 05	704	0.3−	0.2+	2004 03 18	704	0.8+	0.0		
2001 08 26	608	0.9−	1.1+	2002 12 05	704	0.1−	0.1+	2004 03 18	704	0.2+	0.6+		
2001 08 26	608	0.8−	0.6+	2002 12 05	704	0.1−	0.0	2004 03 18	704	0.8+	1.0+		
2001 08 26	608	1.0−	0.8+	2002 12 05	704	0.1+	0.1+	2004 03 18	704	0.6+	0.9+		
2001 09 09	704	1.5+	0.4+	2002 12 05	704	0.9−	0.3+	2004 03 18	704	0.8+	0.3+		
2001 09 09	704	0.2+	0.2+	2002 12 11	704	0.4−	0.0	2004 03 18	704	0.2+	0.6+		
2001 09 09	704	0.7−	0.9+	2002 12 11	704	0.1−	0.1−	2004 03 18	704	0.2+	0.0		
2001 09 09	608	0.1−	0.9−	2002 12 11	704	0.0	0.1+	2004 03 18	704	0.2+	0.4+		
2001 09 09	608	0.1−	0.9−	2002 12 11	704	0.0	0.2+	2004 03 18	704	0.1+	0.2+		
2001 09 09	608	0.1−	1.0−	2002 12 11	704	0.2−	0.7+	2004 03 18	704	0.8+	0.3+		
2001 09 22	699	1.0−	0.2+	2002 12 15	704	0.0	0.2+	2004 03 26	704	0.6−	0.0		
2001 09 22	699	0.3−	0.0	2002 12 15	704	0.2−	0.4+	2004 03 26	704	0.5−	0.5−		
2001 09 22	699	0.2−	0.6−	2002 12 15	704	0.1+	0.4+	2004 03 26	704	0.9+	0.2−		
2001 09 22	699	0.0	0.6−	2002 12 15	704	0.1−	0.4+	2004 03 26	704	0.1+	0.3−		
2001 09 23	699	0.5+	0.1−	2002 12 15	704	0.4+	0.5+	2004 03 26	704	0.1−	0.0		
2001 09 23	644	0.7−	0.9−	2002 12 30	704	0.2−	0.0	2004 04 17	704	0.5+	0.1+		
2001 09 23	699	0.5−	0.6−	2002 12 30	704	0.1+	0.7+	2004 04 17	704	0.7+	0.0		
2001 09 23	644	1.2−	0.8−	2002 12 30	704	0.3−	0.8+	2004 04 17	704	0.3+	0.2−		
2001 09 23	699	0.5−	0.2−	2002 12 30	704	0.4+	0.2+	2004 07 05	E12	(2.7−	1.9+)		
2001 09 23	644	0.8−	0.7−	2003 01 05	704	0.2+	0.6+	2004 07 05	E12	0.2+	0.2−		
2001 09 23	699	0.2−	0.0	2003 01 05	704	0.4+	0.5+	2004 07 05	E12	0.4+	0.4+		
2001 10 17	291	0.4+	0.1+	2003 01 05	704	0.0	0.4+	2004 07 05	E12	0.8+	0.8+		
2001 10 17	291	0.3+	0.1+	2003 01 05	704	0.1+	0.5+	2005 07 05	E12	0.7+	0.6+		
2001 10 17	291	0.5+	0.0	2003 01 05	704	0.4+	0.5+	2005 07 05	E12	0.3−	0.2+		
2001 10 18	704	0.3−	0.3+	2003 02 07	704	0.2−	1.0−	2005 07 05	E12	0.1+	0.9+		
2001 10 18	704	0.1−	0.2+	2003 02 07	704	0.5+	0.2+	2005 07 05	E12	0.3−	0.2+		
2001 10 18	704	0.7−	0.8+	2003 02 07	704	0.7+	0.4−	2005 07 05	E12	0.9−	0.0		
2001 10 18	704	0.8−	1.0−	2003 02 07	704	1.1−	1.1−	2005 07 05	E12	0.3−	0.1+		
2001 10 18	704	0.7+	0.2+	2003 02 08	704	0.6+	0.0	2005 07 05	E12	0.9−	1.3+		
2001 10 29	644	0.2+	1.2+	2003 02 08	704	0.5+	0.0	2005 07 05	E12	0.0	0.1+		
2001 10 29	644	0.2+	1.3+	2003 02 08	704	0.8+	0.3+	2005 08 06	E12	0.2−	0.2−		
2001 10 29	644	0.2+	1.2+	2003 02 08	704	0.9+	0.4−	2005 08 06	E12	1.1−	0.1+		
2001 11 13	704	1.3−	0.6+	2003 03 01	704	0.3+	0.4−	2005 08 06	E12	0.1−	1.1+		
2001 11 13	704	0.8+	0.0	2003 03 01	704	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.2−	0.5+		
2001 11 13	704	1.1+	0.9−	2003 03 01	704	0.0	0.3+	2006 06 02	691	0.2−	0.7+		
2001 11 17	704	0.8+	0.3+	2003 04 01	704	0.2−	0.4−	2006 06 02	691	0.1−	0.7+		
2001 11 17	704	0.3+	0.9−	2003 04 01	704	0.3−	0.3−	2006 06 11	644	0.3−	0.3+		
2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2003 04 01	704	0.3+	0.2−	2006 06 11	644	0.3−	0.1+		
2002 10 05	704	0.4+	0.4+	2003 04 01	704	0.5−	0.7+	2006 06 11	644	0.3−	0.2+		
2002 10 05	704	0.6−	1.2+	2003 04 01	704	0.2+	0.4+	2006 06 20	703	0.4−	0.5+		
2002 10 05	704	0.0	1.6+	2004 01 16	644	0.5+	0.1+	2006 06 20	703	0.2−	0.1−		
2002 10 05	704	0.7+	1.5+	2004 01 16	644	0.4+	0.1+	2006 06 20	703	0.5−	0.2+		
2002 10 05	704	0.3+	1.4+	2004 01 16	644	0.5+	0.0	2006 06 20	703	0.3+	0.1−		

(131576)∗ 2001 VT$_{86}$

Discovered 2001 Nov. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	275.93798		(2000.0)		+0.84679246	−0.49654132
n	0.17839321	ω	123.98623		+0.40283097	+0.83282829
a	3.1252433	Ω	266.46642		+0.34737551	+0.24462985
e	0.2179919	i	11.01833			
P	5.52	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 12 20	327	0.1+	0.1−	2001 11 13	704	0.5+	0.0	2003 01 28	645	0.0	0.0		
1996 12 20	327	0.3+	0.5−	2001 11 13	704	0.2+	0.6+	2003 01 28	704	0.4+	1.6+		
1996 12 20	327	0.4−	0.1−	2001 11 13	704	0.5+	0.1+	2003 01 28	645	0.0	0.0		
2001 08 16	644	0.4−	0.0	2001 11 13	704	0.1+	0.0	2003 01 28	704	(0.3+	2.3+)		
2001 08 16	644	0.5−	0.2+	2001 11 13	704	0.3+	0.1−	2003 01 28	645	0.1−	0.0		
2001 08 16	644	0.6−	0.0	2001 11 17	704	0.8+	0.1+	2003 01 28	704	(0.2−	2.8+)		
2001 08 26	699	0.2−	0.1+	2001 11 17	704	1.0+	0.3+	2003 01 28	704	(0.0	2.0+)		
2001 08 26	699	0.4−	0.4+	2001 11 17	704	0.8+	0.4+	2003 02 01	699	0.0	0.5+		
2001 08 26	699	0.2−	0.3+	2001 11 17	704	0.7+	0.6+	2003 02 01	699	0.6−	0.5−		
2001 08 26	699	0.4−	0.5+	2001 12 11	704	0.6−	0.7+	2003 02 01	699	0.0	0.1+		
2001 09 09	704	0.6+	0.9−	2001 12 11	704	1.0−	0.3+	2003 02 01	699	0.1+	0.3−		
2001 09 09	704	(2.1+	0.4−)	2001 12 11	704	0.1−	0.9−	2003 02 02	608	0.4+	1.0−		
2001 09 09	704	0.7+	0.9+	2001 12 11	704	0.7−	0.6−	2003 02 02	608	0.2−	1.1−		
2001 09 21	699	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	0.1+	0.4−	2003 02 02	608	0.7+	0.6−		
2001 09 21	699	0.5+	0.0	2003 01 01	704	0.5+	0.0	2003 02 03	699	0.3+	0.1−		
2001 09 21	699	0.5+	0.4+	2003 01 01	704	1.7+	0.5+	2003 02 03	699	0.7−	0.1+		
2001 09 21	699	0.2+	0.0	2003 01 01	704	1.4+	1.1+	2003 02 03	699	0.6+	0.2−		
2001 09 29	644	0.1+	0.2−	2003 01 01	704	0.1−	0.6+	2003 02 03	699	0.4−	1.0+		
2001 09 29	644	0.0	0.1−	2003 01 07	704	0.3−	0.4−	2006 05 12	G96	0.6−	0.2+		
2001 09 29	644	0.1+	0.1−	2003 01 07	704	0.6+	1.1−	2006 05 12	G96	0.0	0.3−		
2001 10 18	704	0.3−	0.3−	2003 01 07	704	0.8−	0.5−	2006 05 12	G96	0.3−	0.3−		
2001 10 18	704	1.8−	1.5+	2003 01 07	704	0.9−	1.1−	2006 05 12	G96	0.3+	0.4+		
2001 10 18	704	0.2−	0.9−	2003 01 26	644	0.5+	0.3−	2006 06 11	644	0.0	0.5+		
2001 10 18	704	0.5−	0.3−	2003 01 26	644	0.7+	0.8+	2006 06 11	644	0.0	0.3+		
2001 10 18	704	0.4−	0.4−	2003 01 26	644	0.1−	0.0	2006 06 11	644	0.3+	0.3+		
2001 10 20	699	0.1−	0.3−	2003 01 26	644	0.5+	0.9+	2006 06 21	699	0.6−	0.3−		
2001 10 20	699	(2.4−	0.7−)	2003 01 26	644	0.1+	0.5+	2006 06 21	699	1.7−	0.3+		
2001 10 20	699	0.6−	0.5−	2003 01 26	644	0.6+	0.9+	2006 06 21	699	0.7+	1.3+		
2001 10 20	699	0.0	0.4−	2003 01 28	645	0.0	0.1+	2006 06 21	699	0.8+	0.7+		

(131577)∗ 2001 VW$_{111}$ = 1987 KV

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 89076)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	346.32636		(2000.0)			
n	0.30922016	ω	295.53179		−0.88438124	+0.46439441
a	2.1658291	Ω	272.17007		−0.40959912	−0.82039681
e	0.0956986	i	2.69501		−0.22382667	−0.33359693
P	3.19	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1987 05 30	413	0.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	1.1+	2006 04 06	704	0.8+	0.9+
1987 05 30	413	0.4−	1.0−	2001 12 18	704	0.0	0.8+	2006 04 06	704	0.7+	0.7+
2001 10 21	704	0.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.7+	2006 04 06	704	0.4+	0.2−
2001 10 21	704	0.4+	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.8+	2006 04 06	704	0.3+	0.5+
2001 10 21	704	1.4−	1.5+	2001 12 18	704	0.3−	1.4+	2006 04 06	704	0.5+	0.9+
2001 10 21	704	0.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.5−	0.4−	2006 04 21	704	0.4−	0.2−
2001 11 09	704	0.2+	0.4+	2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2006 04 21	704	0.3−	0.9+
2001 11 09	704	0.1+	0.6−	2001 12 18	704	0.6−	0.2−	2006 04 21	704	0.3+	1.2+
2001 11 09	704	1.6−	0.0	2001 12 18	704	0.7−	0.0	2006 04 21	704	0.4+	0.2−
2001 11 09	704	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.7−	0.1+	2006 04 21	704	0.3+	0.5+
2001 11 09	704	1.3+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.7+	2006 04 24	704	0.4−	0.7+
2001 11 12	704	0.7−	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.0	2006 04 24	704	0.7+	1.5−
2001 11 12	704	0.2−	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	0.5−	0.3+
2001 11 12	704	0.0	0.1−	2002 01 14	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	0.1−
2001 11 12	704	0.0	0.3+	2002 01 14	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	704	0.5+	0.2−
2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2002 01 14	691	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.2+	0.5+
2001 11 19	704	0.5+	0.8−	2003 04 30	704	0.7+	1.4+	2006 04 24	699	0.5−	0.5+
2001 11 19	704	0.6+	0.3−	2003 04 30	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+
2001 11 19	704	0.9+	0.2+	2003 04 30	704	0.7+	0.7+	2006 04 24	699	0.7−	0.6+
2001 11 19	704	0.4+	0.5+	2003 05 29	704	0.2+	0.9+	2006 04 25	644	0.1−	0.2−
2001 11 19	704	0.4+	0.8−	2003 05 29	704	0.1−	1.1+	2006 04 25	644	0.3−	0.1+
2001 11 21	704	0.2+	0.1+	2003 05 29	704	0.1−	1.0+	2006 04 25	644	0.1−	0.0
2001 11 21	704	0.4+	0.2+	2003 05 29	704	0.3+	1.3+	2006 04 26	704	0.0	0.7+
2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2004 10 06	691	0.0	0.4+	2006 04 26	704	0.3+	0.1+
2001 11 21	704	0.6+	0.0	2004 10 06	691	0.3−	0.3+	2006 04 26	704	0.5+	0.1+
2001 12 07	644	0.3−	0.7−	2004 10 06	691	0.0	0.4+	2006 05 02	704	0.4+	0.1+
2001 12 07	644	0.2+	0.5−	2004 10 21	704	0.1+	1.5+	2006 05 02	704	0.0	1.5+
2001 12 07	644	0.1+	0.5−	2004 10 21	704	0.6−	1.1+	2006 05 02	704	0.5−	0.0
2001 12 10	704	0.1+	0.7+	2004 10 21	704	0.4−	1.9+	2006 05 02	704	(0.7−	2.6+)
2001 12 10	704	0.4+	0.1+	2004 10 21	704	0.0	1.2+	2006 05 02	704	0.9+	0.2+
2001 12 10	704	0.5+	0.0	2004 10 21	704	0.6−	1.4+	2006 05 05	699	1.0−	0.6+
2001 12 10	704	0.1−	0.1−	2004 11 19	704	0.6−	1.7+	2006 05 05	699	0.9+	1.0+
2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2004 11 19	704	0.7−	0.9+	2006 05 05	699	0.6+	0.7+
2001 12 15	704	0.1−	0.2+	2004 11 19	704	0.2+	0.1−	2006 05 05	699	0.5+	0.1+
2001 12 15	704	0.6−	0.9+	2004 11 19	704	1.0+	0.1+	2006 05 23	699	0.8+	0.2−
2001 12 15	704	0.0	0.3+	2004 11 19	703	1.4−	0.8+	2006 05 23	699	0.7+	0.2+
2001 12 15	704	0.6+	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	0.8+	2006 05 23	699	0.4+	0.2+
2001 12 15	704	1.3+	0.4−	2004 11 19	703	0.9−	0.9+	2006 05 23	699	0.1−	0.6+
2001 12 18	704	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.0	0.6+	2006 06 20	644	0.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.2+	0.0	2006 03 24	703	0.5−	0.2−	2006 06 20	644	0.2−	1.0+
2001 12 18	704	0.2−	0.0	2006 03 24	703	0.5−	0.3−	2006 06 20	644	0.1+	0.6+
2001 12 18	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	703	0.3−	0.6−				

(131578)∗ 2001 VT$_{113}$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.13939		(2000.0)			
n	0.30874858	ω	228.04342		+0.03464599	+0.99860971
a	2.1680339	Ω	43.99053		−0.89917999	+0.04849744
e	0.0585505	i	3.27913		−0.43620523	−0.02065564
P	3.19	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.7−	0.7+	2003 04 29	699	0.9+	0.9−	2004 10 14	691	0.1+	0.3+
2001 11 12	704	0.1−	0.5+	2003 04 29	699	0.0	0.1−	2004 10 14	691	0.2−	0.2+
2001 11 12	704	0.1+	0.9+	2003 05 03	691	0.4+	0.5−	2004 10 14	691	0.0	0.2+
2001 11 12	704	1.0−	0.7+	2003 05 03	691	0.4+	0.0	2004 10 20	704	0.5−	1.6+
2001 11 12	704	0.2+	2.0+	2003 05 03	691	0.4+	0.6+	2004 10 20	704	0.4−	0.3−
2001 11 19	704	0.6−	0.8+	2003 05 05	704	0.5−	1.3+	2004 10 20	704	0.0	1.0−
2001 11 19	704	0.3+	1.8+	2003 05 05	704	0.2−	1.1+	2004 10 24	017	0.5−	0.1+
2001 11 19	704	0.9−	1.0+	2003 05 05	704	0.1−	1.2+	2004 10 24	017	0.8−	0.0
2001 11 21	704	0.3+	0.2−	2003 05 05	704	0.0	1.1+	2004 11 07	704	1.7−	1.3+
2001 11 21	704	1.0−	0.5−	2003 05 05	704	0.5+	1.7+	2004 11 07	704	(0.7+	2.3+)
2001 11 21	704	1.2−	0.1+	2003 05 06	703	0.1+	1.4+	2004 11 07	704	0.4+	1.2+
2001 11 21	704	0.7−	0.4−	2003 05 06	703	0.6+	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	0.5+
2001 12 07	644	0.1−	0.1+	2003 05 06	703	(2.3+	1.6+)	2004 11 19	703	1.5−	1.2+
2001 12 07	644	0.8+	0.3+	2003 05 06	703	(2.6+	1.9+)	2004 11 19	703	0.0	0.8+
2001 12 07	644	0.7+	0.6+	2003 05 08	704	0.0	0.3+	2004 11 19	703	0.2−	1.0−
2001 12 10	704	1.2+	1.1+	2003 05 08	704	0.8+	1.5+	2006 03 04	G96	0.0	0.4−
2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2003 05 08	704	0.8−	0.2+	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−
2001 12 10	704	0.6+	0.1−	2003 05 08	704	0.5+	0.8+	2006 03 04	G96	0.3−	0.5−
2001 12 10	704	1.8+	0.8+	2003 05 08	704	0.3+	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.6−
2001 12 15	704	0.3+	0.4−	2003 05 09	704	0.8+	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+
2001 12 15	704	0.3+	0.5−	2003 05 09	704	0.6+	0.7+	2006 03 23	691	0.4+	0.0
2001 12 15	704	0.4+	0.1+	2003 05 09	704	0.6+	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2003 05 09	704	0.6+	0.9+	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2001 12 18	704	0.6−	0.2+	2003 05 09	704	1.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2003 05 10	704	0.3−	1.0−	2006 03 25	691	0.2−	0.0
2001 12 18	704	0.8−	0.3+	2003 05 10	704	0.5+	0.5−	2006 03 26	699	1.1+	1.2+
2001 12 18	704	1.2−	0.3+	2003 05 10	704	0.6+	0.1−	2006 03 26	699	0.3−	0.0
2001 12 19	704	0.8−	0.0	2003 05 10	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	699	0.7−	0.2−
2001 12 19	704	0.8−	0.1+	2003 05 22	691	0.1+	0.6+	2006 03 26	699	0.6−	0.6+
2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2003 05 22	691	0.2+	0.8+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.9−	1.2+	2003 05 22	691	0.2+	0.7+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2001 12 19	704	(2.3+	0.4+)	2003 06 05	691	0.5−	0.3+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2001 12 19	704	1.5+	1.8−	2003 06 05	691	0.3−	0.6+	2006 04 07	703	0.2−	1.0+
2001 12 19	704	1.3+	0.2−	2003 06 05	691	0.4−	0.6+	2006 04 07	703	0.3+	0.7+
2001 12 19	704	0.3+	0.9−	2003 06 07	291	0.2+	0.4+	2006 04 07	703	0.1+	0.7+
2001 12 19	704	0.7+	0.5−	2003 06 07	291	0.4+	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	0.6+
2003 04 03	699	1.9−	1.4+	2003 06 07	291	0.4+	0.5+	2006 04 20	699	0.2+	0.1+
2003 04 03	699	0.3+	0.3+	2004 10 06	691	0.3−	0.7+	2006 04 20	699	0.1−	0.6−
2003 04 03	699	0.4−	0.4+	2004 10 06	644	0.1−	0.9+	2006 04 20	699	0.8+	0.3−
2003 04 03	699	1.1−	1.3−	2004 10 06	691	0.3−	0.9+	2006 04 20	699	0.8−	0.7+
2003 04 26	691	0.0	0.1−	2004 10 06	644	0.1−	0.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2003 04 26	691	0.0	0.1−	2004 10 06	644	0.2−	0.8+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2003 04 26	691	0.0	0.1−	2004 10 06	691	0.3−	0.8+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2003 04 29	704	1.4+	0.7−	2004 10 09	704	0.5+	0.9+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−
2003 04 29	704	0.7−	0.1+	2004 10 09	704	0.1−	1.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.4−
2003 04 29	699	1.0−	0.9−	2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2003 04 29	704	0.2−	0.6−	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 05 21	G96	0.5−	0.3+
2003 04 29	699	0.2+	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−
2003 04 29	704	1.2+	0.3−	2004 10 10	691	0.0	0.4+				
2003 04 29	704	(0.1+	2.1+)	2004 10 10	691	0.1+	0.5+				

(131579)∗ 2001 VA$_{120}$ = 1996 FQ$_{14}$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23105)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	83.38000		(2000.0)			
n	0.30252143	ω	65.28777		−0.35507145	−0.93372500
a	2.1976842	Ω	45.59129		+0.83296469	−0.33815698
e	0.1037781	i	3.66206		+0.42437495	−0.11750522
P	3.26	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 19	691	0.5−	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.4+	2004 10 14	704	0.2−	1.2+
1996 03 19	691	0.2−	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.6+	2004 10 14	704	0.4−	0.5+

1996 03 19	691	0.4−	0.2−	2001 12 19	704	0.5−	0.8+	2004 10 20	704	1.0−	1.3+
1996 03 23	691	0.1+	0.7−	2002 01 08	704	0.6−	0.8−	2004 10 20	704	0.1−	1.8+
1996 03 23	691	0.3+	0.3−	2002 01 08	704	0.8+	1.5−	2004 10 20	704	0.3+	0.3+
1996 03 23	691	0.6−	0.1+	2002 01 08	704	0.7−	0.1+	2004 10 20	704	0.4−	0.5+
1999 02 12	699	1.0+	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2004 10 20	704	1.1+	0.1−
1999 02 12	699	1.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.5+	2004 11 04	699	0.5+	0.3−
1999 02 12	699	1.1+	0.4+	2002 01 14	704	0.9+	1.8+	2004 11 04	699	0.6−	1.1+
2001 11 12	704	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.7+	2004 11 04	699	0.6−	0.8+
2001 11 12	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.4+	2004 11 04	699	1.5+	0.2+
2001 11 12	704	0.8−	0.4+	2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.6+
2001 11 19	704	0.7+	0.9+	2004 10 04	691	0.4−	0.1+	2006 01 31	691	0.4−	0.8+
2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.0
2001 11 19	704	0.2+	0.4+	2004 10 08	691	0.4−	0.5−	2006 04 06	691	0.2+	0.6+
2001 11 21	704	0.5−	1.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.2−	2006 04 06	691	0.2+	0.5+
2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2004 10 08	691	0.1−	0.2−	2006 04 06	691	0.3−	0.3+
2001 11 21	704	0.5−	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.3−	2006 05 06	691	0.7+	0.8+
2001 11 21	704	0.5+	0.3+	2004 10 09	704	0.4−	0.4+	2006 05 06	691	0.6+	1.1+
2001 11 21	704	1.5+	1.8+	2004 10 09	704	0.7+	0.7+	2006 05 06	691	0.7+	0.9+
2001 12 18	704	0.2−	0.6−	2004 10 09	704	1.0+	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+
2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2004 10 12	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.3+
2001 12 18	704	0.0	0.6−	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2004 10 12	691	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.4+
2001 12 19	704	0.5−	0.0	2004 10 14	704	0.4−	1.1+				
2001 12 19	704	1.0−	0.1−	2004 10 14	704	0.6−	0.8+				

(131580)∗ 2001 VX$_{120}$

Discovered 2001 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.25636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28769476	ω	31.98381		−0.24784574	−0.96274064	
a	2.2725568	Ω	72.55910		+0.86325501	−0.27014692	
e	0.1027147	i	6.51096		+0.43973092	−0.01229271	
P	3.43	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	327	0.3−	0.4−	2002 01 19	704	0.2+	0.4+	2004 10 10	704	0.3+	0.0
1997 10 28	327	0.4−	0.5−	2004 09 17	704	0.5+	0.2+	2004 10 10	704	0.2−	0.1−
1997 10 28	327	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.4−	0.1+	2004 10 10	704	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.5−	0.5−	2004 09 17	704	0.2−	0.5+	2004 10 10	704	0.3+	0.1−
2001 11 12	704	0.3−	1.0−	2004 09 17	704	0.4−	0.1+	2004 10 18	704	0.4+	0.5+
2001 11 12	704	0.7+	0.5−	2004 09 17	704	0.3−	0.4+	2004 10 18	704	0.0	0.8+
2001 11 12	704	0.5−	0.3+	2004 09 17	699	0.3−	0.3−	2004 10 18	704	1.2+	0.4+
2001 11 12	704	0.3+	0.0	2004 09 17	699	0.9+	1.0+	2004 10 18	704	0.3+	1.2+
2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2004 09 17	699	0.2+	0.1−	2004 11 02	644	0.1+	0.4+
2001 11 19	704	0.2+	0.4−	2004 09 17	699	0.1+	0.0	2004 11 02	644	0.2+	0.1+
2001 11 19	704	0.2−	0.3+	2004 10 05	683	1.1−	0.9−	2004 11 02	644	0.2+	0.3+
2001 11 19	704	0.2−	0.8+	2004 10 05	699	1.1−	0.2−	2004 11 03	699	0.0	0.6+
2001 12 10	704	0.9−	1.1−	2004 10 05	683	0.3−	0.8−	2004 11 03	699	1.5+	0.2−
2001 12 10	704	0.3+	0.1+	2004 10 05	699	1.8+	1.6−	2004 11 03	699	0.5+	0.2+
2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2004 10 05	683	0.1+	0.8−	2004 11 03	699	0.2+	0.2−
2001 12 10	704	0.1+	0.3+	2004 10 05	699	0.6−	1.0+	2004 11 06	704	0.2+	0.4−
2001 12 15	704	0.0	0.1+	2004 10 05	699	0.3−	0.4−	2004 11 06	704	0.4−	0.5+
2001 12 15	704	0.4−	0.1−	2004 10 06	683	0.5−	1.3+	2004 11 06	704	0.1+	0.0
2001 12 15	704	0.8−	0.2−	2004 10 06	683	1.7−	0.7+	2004 11 06	704	0.1−	0.0
2001 12 15	704	0.7−	0.5+	2004 10 06	683	0.6−	1.4+	2004 11 12	704	0.7+	0.3+
2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2004 10 07	699	0.3+	0.3+	2004 11 12	704	0.5−	0.4+
2001 12 18	704	1.0+	0.4+	2004 10 07	699	0.4+	0.0	2004 11 12	704	0.3+	0.0
2001 12 18	704	1.0+	0.8−	2004 10 07	699	0.3−	0.7−	2004 11 12	704	0.9−	0.6+
2001 12 18	704	0.4+	0.5−	2004 10 07	699	0.1−	0.4+	2004 11 12	704	0.5−	0.8+
2001 12 18	704	0.9+	0.5−	2004 10 07	683	0.9−	1.4+	2004 12 04	699	0.3+	0.1−
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2004 10 07	683	0.4−	0.2+	2004 12 04	699	0.4+	1.0+
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.9−	0.1+	2004 12 04	699	0.0	0.3+
2001 12 19	704	0.3+	0.0	2004 10 07	704	0.9−	0.4−	2004 12 04	699	1.2+	0.7−
2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2004 10 07	704	1.0−	0.5+	2005 03 10	G96	0.0	0.1−
2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2004 10 07	704	0.7−	0.2+	2005 03 10	G96	0.6−	0.3−
2001 12 21	704	0.4−	0.4+	2004 10 07	704	0.9−	0.5+	2005 03 10	G96	0.0	0.4−
2001 12 21	704	0.1−	0.5+	2004 10 08	683	0.9+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−
2001 12 21	704	0.4+	0.4+	2004 10 08	683	0.3+	0.8+	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
2001 12 21	704	0.3+	0.3+	2004 10 08	704	0.5−	0.6+	2006 04 07	703	0.5+	1.0+
2001 12 21	704	0.6+	0.6+	2004 10 08	683	1.2−	0.4+	2006 04 07	703	0.2+	0.4+
2002 01 08	644	0.2−	0.3+	2004 10 08	704	0.4−	0.3+	2006 04 07	703	0.3+	0.2+
2002 01 08	644	0.2−	0.3+	2004 10 08	704	0.8−	0.2+	2006 04 23	704	0.7−	1.2+
2002 01 08	704	0.3+	0.0	2004 10 08	704	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	0.6+	1.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.0	2004 10 08	704	0.5−	0.6+	2006 04 23	704	0.1−	0.8+
2002 01 08	644	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	1.3+	1.0+
2002 01 08	704	0.0	0.2−	2004 10 09	704	1.0−	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	1.7+
2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2004 10 09	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	704	0.6+	1.0+
2002 01 08	704	0.1+	0.5−	2004 10 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.2+
2002 01 15	704	1.2−	0.5+	2004 10 09	683	0.4−	1.1−	2006 04 24	704	0.3+	1.3+
2002 01 15	704	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	1.4+	1.0+
2002 01 15	704	0.6−	0.0	2004 10 09	704	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.0	1.2+
2002 01 15	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	683	1.0+	0.6−	2006 04 27	704	1.4+	0.4+
2002 01 17	644	0.2+	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.2+	2006 04 30	704	0.4+	0.8+
2002 01 17	644	0.0	0.1+	2004 10 09	683	1.3−	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.0
2002 01 17	644	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.2+	0.9+	2006 04 30	704	0.2+	1.3+
2002 01 19	704	0.3+	0.0	2004 10 09	704	0.4+	0.2+	2006 04 30	704	0.1+	0.6+
2002 01 19	704	0.2+	1.0−	2004 10 09	704	0.4−	0.2+	2006 04 30	704	0.3−	0.5+
2002 01 19	704	0.3−	0.1+	2004 10 10	704	0.5+	0.3+				

(131581)∗ 2001 VG$_{121}$

Discovered 2001 Nov. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.86186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08167789	ω	27.33779		+0.62407475	+0.77985600	
a	5.2609766	Ω	281.31700		−0.72562590	+0.55539897	
e	0.0483523	i	2.83695		−0.28982368	+0.28871543	
P	12.07	H	12.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.0	0.1−	2002 10 10	239	0.2−	0.0	2006 01 08	G96	0.2+	0.3−
2000 08 25	807	0.0	0.1−	2002 10 10	239	0.3+	0.4−	2006 01 08	G96	0.3−	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	1.3+	2002 10 10	239	0.1−	0.8−	2006 01 08	G96	0.3+	0.1+
2001 09 20	704	0.2−	0.6+	2002 10 11	239	0.1−	0.1+	2006 01 08	G96	0.1−	0.3−
2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2002 10 11	239	0.3−	0.7+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−
2001 09 28	644	0.9−	0.4+	2002 10 11	239	(0.1+	2.3+)	2006 01 23	G96	0.6−	0.2−
2001 09 28	644	0.6−	0.8+	2004 12 18	G96	0.2+	0.6−	2006 01 23	G96	0.4−	0.3+
2001 09 28	644	0.9−	0.7+	2004 12 18	G96	0.2−	0.5−	2006 01 23	G96	0.2+	0.4+
2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2006 02 03	691	0.7+	0.3−
2001 10 21	704	0.1+	0.7+	2004 12 18	G96	0.5−	0.3−	2006 02 03	691	0.1+	0.3+
2001 10 21	704	0.1−	0.3+	2004 12 19	G96	0.4−	0.5−	2006 02 03	691	0.2−	0.1+
2001 11 15	291	0.2+	0.4−	2004 12 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.6+
2001 11 15	291	0.1+	0.0	2004 12 19	G96	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.3+
2001 11 15	291	0.1−	0.1−	2004 12 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2001 11 20	291	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.6+
2001 11 20	291	0.0	0.0	2005 01 16	691	0.5+	0.2+				
2001 11 20	291	0.4+	0.3−	2005 01 16	691	0.0	0.3+				

(131582)∗ 2001 WK$_4$

Discovered 2001 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.04006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29141577	ω	54.64002		−0.50667049	−0.84922108	
a	2.2531703	Ω	66.46239		+0.72902141	−0.51408468	
e	0.1986140	i	9.33366		+0.46023124	−0.12058401	
P	3.38	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.0	0.1+	2001 11 22	644	0.3−	0.5+	2006 03 05	703	0.2−	0.2−
1996 05 15	691	0.0	0.2+	2001 11 22	644	0.4−	0.5+	2006 03 05	703	0.5−	0.1−
1996 05 15	691	0.1+	0.1+	2001 12 09	699	0.1+	0.3+	2006 03 05	703	0.0	0.6−

1998 12 27	699	0.0	1.0−	2001 12 09	699	0.2−	0.4+	2006 03 05	703	0.9−	1.5−
1998 12 27	699	0.9−	1.8−	2001 12 09	699	0.3−	0.6+	2006 03 23	703	0.4−	0.3+
1998 12 27	699	0.0	0.6−	2001 12 09	699	1.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.3+
1999 01 09	699	0.6+	0.4+	2001 12 11	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.1+
1999 01 09	699	0.2−	0.5−	2001 12 11	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	0.7+
1999 01 09	699	0.9−	0.5+	2001 12 11	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	704	0.2+	0.1−
1999 02 18	704	0.1+	0.3+	2001 12 11	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	704	0.4+	0.2−
1999 02 18	704	0.8−	0.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.9+	2006 03 24	704	1.3+	0.6−
1999 02 18	704	0.4−	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	1.0+	0.4−
1999 02 18	704	1.6+	0.4+	2001 12 11	704	0.5+	0.8+	2006 04 02	699	0.1−	0.4+
1999 02 18	704	(5.7−	0.1+)	2001 12 11	704	1.7+	0.0	2006 04 02	699	0.3+	0.7+
2001 10 17	704	0.2−	0.7+	2001 12 14	704	0.5+	0.4+	2006 04 02	699	0.2−	0.4+
2001 10 17	704	0.5−	0.1−	2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2006 04 07	291	0.0	0.0
2001 10 17	704	0.9−	0.1−	2001 12 14	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	291	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.5−	0.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.9+	2006 04 07	291	0.2+	0.1+
2001 10 17	704	1.0−	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	0.7+	2006 04 18	703	0.2−	0.1−
2001 10 24	644	0.1−	0.4+	2001 12 17	704	1.0+	0.1−	2006 04 18	703	1.6−	0.4+
2001 10 24	644	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	1.3+	0.4+	2006 04 18	703	0.9+	0.9−
2001 10 24	644	0.1+	0.5+	2001 12 17	704	1.2+	0.7+	2006 04 18	703	1.0−	0.1+
2001 11 18	608	0.1−	0.5−	2001 12 20	704	(1.6−	2.5+)	2006 04 19	644	0.4+	0.2+
2001 11 18	608	0.0	0.6−	2001 12 20	704	(2.2−	1.1+)	2006 04 19	644	0.3+	0.0
2001 11 18	608	0.2−	0.6−	2001 12 20	704	(1.7−	2.5+)	2006 04 19	644	0.2+	0.3+
2001 11 20	704	0.0	0.5−	2001 12 20	704	(3.3−	1.4+)	2006 04 20	699	1.6+	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.6−	2001 12 20	704	(2.3−	1.8+)	2006 04 20	699	0.2−	1.0+
2001 11 20	704	0.2−	0.8−	2002 01 21	704	0.1−	0.3+	2006 04 20	699	0.2+	0.7+
2001 11 20	704	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	0.5−	1.6+	2006 04 20	699	0.0	1.0−
2001 11 20	704	0.1−	0.7−	2002 01 21	704	0.7−	1.5+	2006 04 26	699	0.4+	0.3+
2001 11 21	704	0.5−	0.8−	2002 01 21	704	1.2−	0.4−	2006 04 26	699	0.3+	0.5−
2001 11 21	704	0.5+	0.1−	2006 02 04	699	(3.2−	2.1+)	2006 04 26	699	1.5−	0.5+
2001 11 21	704	0.8−	1.0−	2006 02 04	699	0.3−	0.0	2006 04 26	699	0.2+	0.0
2001 11 21	704	0.0	0.8−	2006 02 04	699	1.4−	0.7+				
2001 11 22	644	0.4−	0.4+	2006 02 04	699	0.2−	0.1−				

(131583)∗ 2001 WM$_4$

Discovered 2001 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.31418	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.36595495	ω	271.70563	+0.85919913		+0.37489523	
a	1.9357576	Ω	66.40290	−0.16348283		+0.84600574	
e	0.1076913	i	22.33071	−0.48481978		+0.37911458	
P	2.69	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	699	0.8−	1.0+	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2003 05 30	704	0.4+	1.3+
2001 09 23	699	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.4−	0.1−	2003 05 30	704	1.0+	1.6+
2001 09 23	699	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.2+	2003 06 04	704	0.2−	0.9+
2001 09 23	699	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2003 06 04	704	0.3−	0.9+
2001 10 16	704	0.1+	0.8+	2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2003 06 04	704	0.1−	0.3+
2001 10 16	704	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2003 06 04	704	0.2+	0.3+
2001 10 16	704	0.9−	0.7+	2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2003 06 04	704	0.2+	0.4+
2001 10 16	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2003 06 25	704	1.3+	1.5+
2001 10 16	704	0.7−	0.6−	2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2003 06 25	704	0.1+	0.6+
2001 11 15	644	0.6−	0.9+	2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2003 06 25	704	0.4+	0.2−
2001 11 15	644	0.4−	1.2+	2001 12 19	704	1.0−	0.3−	2003 06 25	704	0.8+	0.2+
2001 11 15	644	0.2−	1.1+	2001 12 19	704	0.0	0.2−	2004 11 22	704	0.1−	0.9+
2001 11 19	699	0.0	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.1+	2004 11 22	704	1.4+	0.1−
2001 11 19	699	0.2+	0.0	2001 12 19	704	0.4−	0.3−	2004 11 22	704	0.5+	0.4+
2001 11 19	699	0.3−	0.0	2001 12 20	704	0.3−	0.8−	2004 11 22	704	1.0+	0.8+
2001 11 19	699	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	1.1+	0.9+	2004 11 22	704	1.6+	0.4−
2001 11 20	704	0.4−	0.9−	2001 12 20	704	0.0	0.0	2004 12 16	703	0.9−	0.1−
2001 11 20	704	0.7+	1.4−	2001 12 20	704	0.2−	1.6+	2004 12 16	703	0.8−	0.2+
2001 11 20	704	0.2+	0.7−	2002 01 07	699	0.5−	0.0	2004 12 16	703	0.8−	0.5+
2001 11 20	704	0.1−	0.4−	2002 01 07	699	0.3+	0.1+	2004 12 16	703	0.2−	0.1−
2001 11 20	704	0.1+	0.6−	2002 01 07	699	0.4−	1.3+	2004 12 22	699	0.7−	0.3+
2001 11 20	608	0.4+	1.5+	2002 01 07	699	0.0	0.8+	2004 12 22	699	0.3−	0.1−
2001 11 20	608	0.5+	0.3+	2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2004 12 22	699	0.9−	0.2−
2001 11 20	608	0.3+	1.1+	2002 01 09	704	(1.4−	2.4−)	2004 12 22	699	0.8+	0.5+
2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.4−	1.7−	2005 01 03	185	0.1−	0.1−
2001 11 21	704	0.3−	0.7+	2002 01 09	704	(1.6−	2.2−)	2005 01 03	185	0.1−	0.3+
2001 11 21	704	0.1−	0.8+	2003 04 25	699	0.6+	0.3−	2005 01 03	185	0.5+	0.2+
2001 11 21	704	0.5−	0.4+	2003 04 25	699	0.5+	0.6−	2005 01 18	699	0.3+	0.5+
2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2003 04 25	699	0.2+	0.4+	2005 01 18	699	1.1+	0.6+
2001 11 24	704	0.8−	0.2−	2003 04 25	699	1.5+	0.4+	2005 01 18	699	0.0	1.3+
2001 11 24	704	1.1−	0.6−	2003 04 26	608	0.1−	0.5−	2005 01 18	699	0.2−	0.1+
2001 11 24	704	0.3−	0.3+	2003 04 26	608	0.1+	0.7−	2005 01 19	704	0.2+	0.2−
2001 11 24	704	0.3−	0.1−	2003 04 26	608	0.2+	0.3−	2005 01 19	704	0.2−	0.2+
2001 11 26	704	0.1−	0.2+	2003 04 27	704	0.6+	0.6+	2005 01 19	704	0.1−	0.5+
2001 11 26	704	0.1−	0.1−	2003 04 27	704	0.1−	0.6+	2005 01 19	704	0.0	0.4+
2001 11 26	704	0.4−	0.1−	2003 04 27	704	0.9+	0.7+	2005 01 20	704	0.7−	0.1−
2001 11 26	704	0.2−	0.0	2003 04 27	704	0.0	0.9+	2005 01 20	704	0.4+	0.3+
2001 12 09	699	0.3−	0.6+	2003 04 27	704	0.0	1.0+	2005 01 20	704	0.4+	0.1−
2001 12 09	699	0.2−	0.3−	2003 05 02	704	1.1+	0.2+	2005 01 20	704	0.9−	0.9−
2001 12 09	699	0.5−	0.3+	2003 05 02	704	0.3+	0.6+	2005 02 28	704	0.2−	0.1+
2001 12 09	699	0.3−	0.7+	2003 05 02	704	0.9+	0.2+	2005 02 28	704	0.4+	0.3−
2001 12 11	704	1.0−	0.3+	2003 05 02	704	0.3+	0.2+	2005 02 28	704	0.9+	0.2−
2001 12 11	704	0.5−	0.4+	2003 05 09	704	0.2+	0.5+	2005 02 28	704	0.2−	1.5−
2001 12 11	704	1.0−	0.7+	2003 05 09	704	0.3+	0.1+	2005 02 28	704	0.4−	1.5−
2001 12 11	704	0.7−	0.2+	2003 05 09	704	0.4+	0.5+	2006 06 03	E12	0.2+	0.6+
2001 12 11	704	0.9−	0.5+	2003 05 09	704	0.2+	0.8+	2006 06 03	E12	0.3−	0.7+
2001 12 14	704	0.4−	0.9+	2003 05 09	704	0.1+	1.2+	2006 06 03	E12	0.3−	0.8+
2001 12 14	704	0.4−	0.6+	2003 05 21	699	0.3−	0.4−	2006 06 03	E12	0.8−	0.6+
2001 12 14	704	0.0	0.8+	2003 05 21	699	0.8+	0.6+	2006 06 17	E12	0.0	0.7+
2001 12 14	704	0.4−	1.3+	2003 05 21	699	0.8−	0.7+	2006 06 17	E12	0.2−	0.2+
2001 12 14	704	0.2−	1.2+	2003 05 21	699	0.3−	0.1+	2006 06 17	E12	0.4+	0.2+
2001 12 17	704	0.0	1.0+	2003 05 27	608	0.6+	0.4+	2006 06 17	E12	0.3+	0.7+
2001 12 17	704	0.0	0.6+	2003 05 27	608	0.7+	0.4+	2006 06 27	E12	0.3−	0.5+
2001 12 17	704	0.2−	0.8+	2003 05 27	608	1.0+	0.7+	2006 06 27	E12	0.1−	0.4+
2001 12 17	704	0.3−	0.7+	2003 05 30	704	0.5+	1.2+	2006 06 27	E12	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.4−	0.8+	2003 05 30	704	0.5+	1.2+	2006 06 27	E12	0.1−	0.3+
2001 12 19	704	0.5−	0.3−	2003 05 30	704	0.8+	0.8+				

(131584)∗ 2001 WT$_5$

Discovered 2001 Nov. 22 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.91692	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27334463	ω	208.35187	−0.66829974		−0.63740419	
a	2.3514136	Ω	286.58527	+0.73545354		−0.48870108	
e	0.2805991	i	23.58904	+0.11172977		−0.59572406	
P	3.61	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.2−	0.9−	2002 03 19	939	0.6−	0.2−
2000 09 27	645	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.3−	1.1−	2002 03 19	939	0.8−	0.1−
2000 09 30	645	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.2−	1.0−	2002 04 10	704	0.1−	1.7+
2000 09 30	645	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.5−	1.1−	2002 04 10	704	0.3+	1.8+
2000 10 02	645	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 04 10	704	0.3−	1.7+
2000 10 02	645	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.0	0.2+	2002 04 10	704	0.0	1.7+
2001 10 08	704	1.4−	1.4+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2002 04 10	704	0.3+	1.6+
2001 10 08	704	0.8+	1.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.1+	2004 09 06	704	0.2−	0.6−
2001 10 08	704	0.3+	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	0.2+	2004 09 06	704	0.5−	0.2+
2001 10 08	704	0.9+	0.3+	2001 12 21	704	0.3+	0.4+	2004 09 06	704	0.8−	0.5−
2001 10 08	704	0.3−	0.3+	2001 12 21	704	0.2+	0.3+	2004 09 06	704	0.0	0.1−
2001 10 23	699	0.8−	0.4+	2001 12 21	704	0.0	0.6+	2004 09 06	704	0.2−	0.1+
2001 10 23	699	0.4−	0.3+	2001 12 21	704	0.1−	0.5+	2004 09 15	704	0.3+	0.1+
2001 10 23	699	0.2+	0.5+	2001 12 21	704	0.1−	0.4+	2004 09 15	704	0.0	0.6−
2001 10 23	699	0.2−	0.6+	2001 12 21	704	0.0	0.2+	2004 09 15	704	0.2−	0.0
2001 11 11	704	0.3+	0.1+	2001 12 21	704	0.0	0.3+	2004 09 15	704	0.0	0.2+
2001 11 11	704	0.3+	0.3+	2001 12 21	704	0.2−	0.2+	2004 09 15	704	0.1−	0.9+
2001 11 11	704	0.2+	0.3+	2001 12 21	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	644	0.4−	0.3+
2001 11 11	704	0.6+	0.5+	2001 12 21	704	0.1−	0.0	2004 10 07	644	0.3−	0.3+
2001 11 11	704	0.7+	0.4+	2002 01 04	106	1.6−	0.5+	2004 10 07	644	0.2−	0.1+
2001 11 20	699	0.1−	0.4+	2002 01 04	106	0.8−	0.1+	2004 10 08	704	0.2−	0.3+
2001 11 20	699	0.1−	0.7+	2002 01 04	106	(1.6+	2.1+)	2004 10 08	704	0.3−	0.2+

2001 11 20	699	0.1−	0.6+	2002 01 05	411	0.3−	0.3−	2004 10 08	704	0.0	0.0
2001 11 20	699	0.3−	0.6+	2002 01 05	411	0.0	0.2−	2004 10 08	704	0.3−	0.4+
2001 11 21	704	0.2−	0.5+	2002 01 06	699	0.1−	0.4+	2004 10 08	704	0.1−	0.2+
2001 11 21	704	0.0	0.2+	2002 01 06	608	0.1+	0.9−	2004 11 04	704	0.4+	0.0
2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2002 01 06	699	0.0	0.0	2004 11 04	704	0.4+	0.1−
2001 11 22	411	0.4+	1.5−	2002 01 06	608	0.4+	0.5−	2004 11 04	704	0.2−	0.3−
2001 11 22	411	1.1+	0.8−	2002 01 06	608	0.1+	0.6−	2004 11 04	704	0.4+	0.1−
2001 11 23	411	0.3+	0.7−	2002 01 06	699	0.3−	0.1+	2004 11 04	704	0.7−	1.9−
2001 11 23	411	0.3−	0.2−	2002 01 06	699	0.3−	0.1+	2004 12 02	703	1.5+	1.0+
2001 11 24	704	0.6+	0.2+	2002 01 08	644	0.1−	0.1+	2004 12 02	703	0.7−	2.0+
2001 11 24	704	0.4+	0.1−	2002 01 08	644	0.1−	0.0	2004 12 02	703	0.7−	0.1−
2001 11 24	704	0.0	0.0	2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2004 12 02	703	0.4−	0.2−
2001 11 24	704	0.7+	0.5+	2002 01 09	644	0.2−	0.0	2004 12 16	704	1.7+	0.5+
2001 11 24	704	0.1+	0.0	2002 01 09	644	0.0	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.3+
2001 11 24	411	0.6−	0.1+	2002 01 09	644	0.0	0.0	2004 12 16	704	1.6+	1.0+
2001 11 24	411	1.0+	0.1+	2002 01 09	608	0.5−	0.6−	2004 12 16	704	0.8−	0.6−
2001 11 24	411	0.1+	0.4+	2002 01 09	608	0.4−	0.6−	2006 01 02	E12	0.1−	0.1+
2001 12 09	699	0.8+	0.1+	2002 01 09	608	0.3−	0.7−	2006 01 02	E12	0.2−	0.3+
2001 12 09	699	0.1+	0.2+	2002 01 11	704	0.2−	0.4+	2006 01 02	E12	0.3−	0.6−
2001 12 09	699	1.3+	0.1−	2002 01 11	704	0.2−	0.2+	2006 01 02	E12	0.6+	0.4+
2001 12 09	699	0.4+	1.1+	2002 01 11	704	0.3−	0.1−	2006 05 26	E12	0.6+	0.4+
2001 12 10	704	0.6+	0.7−	2002 01 11	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	E12	1.2−	0.8+
2001 12 10	704	1.0+	0.2−	2002 02 09	232	0.6+	1.6−	2006 05 26	E12	0.8+	0.5−
2001 12 10	704	0.7+	0.3−	2002 02 09	232	0.9−	0.7−	2006 05 26	E12	0.2−	0.0
2001 12 10	704	0.8+	0.4−	2002 02 10	232	(2.2−	1.5−)	2006 06 03	E12	0.0	0.1+
2001 12 10	704	0.9+	0.1+	2002 02 15	704	0.0	0.4−	2006 06 03	E12	0.3+	0.5+
2001 12 14	636	0.3+	0.0	2002 02 15	704	0.1−	0.2−	2006 06 03	E12	0.1−	0.1+
2001 12 14	636	0.5+	0.3+	2002 02 15	704	0.2+	0.2+	2006 06 03	E12	0.0	0.1+
2001 12 14	636	0.2+	0.3+	2002 02 15	704	0.3−	0.6−	2006 06 18	E12	0.6+	0.2+
2001 12 17	644	0.1+	0.1+	2002 02 15	704	0.1−	0.2+	2006 06 18	E12	0.0	0.4+
2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2002 03 08	939	0.1+	0.2−	2006 06 18	E12	0.4−	0.0
2001 12 17	644	0.3+	0.1+	2002 03 08	939	0.3+	0.0	2006 07 03	E12	0.6+	0.6+
2001 12 18	644	0.0	0.3−	2002 03 18	704	0.2+	1.1−	2006 07 03	E12	0.6−	0.2+
2001 12 18	644	0.2+	0.2−	2002 03 18	704	0.3+	1.0−	2006 07 03	E12	0.4+	0.6+
2001 12 18	644	0.1+	0.2−	2002 03 18	704	(0.3−	2.2−)	2006 07 03	E12	0.1−	0.1+
2001 12 20	704	0.3−	0.9−	2002 03 19	939	0.5−	0.6−				

(131585)∗ 2001 WW$_7$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.36943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28635473	ω	319.86129		+0.05341038	−0.99639195	
a	2.2796411	Ω	126.97618		+0.93604106	+0.02694984	
e	0.1236221	i	4.73584		+0.34781384	+0.08047844	
P	3.44	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 18	691	0.3−	0.1+	2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2004 09 07	704	(0.2−	2.2+)
1996 03 18	691	0.4+	0.0	2001 12 11	704	0.3+	0.0	2004 09 07	704	0.2+	0.2+
1996 03 18	691	0.0	0.4+	2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.9−	0.6−
2001 10 25	644	1.1+	0.9−	2001 12 11	704	0.7+	1.0+	2004 09 17	704	0.2−	0.6+
2001 10 25	644	1.1+	0.7−	2001 12 18	644	0.3−	0.6+	2004 09 17	704	0.8−	1.8+
2001 10 25	644	0.7+	0.6−	2001 12 18	644	0.3−	0.6+	2005 12 05	691	0.6+	0.1+
2001 11 17	704	0.4+	0.6−	2001 12 18	644	0.2−	0.4+	2005 12 05	691	0.3+	0.3+
2001 11 17	704	0.5+	0.6+	2001 12 18	704	1.4−	0.1+	2005 12 05	691	0.5−	0.2+
2001 11 17	704	0.4+	1.3+	2001 12 18	704	1.6−	0.2+	2006 02 21	703	0.9+	0.0
2001 11 17	704	1.3+	0.3−	2001 12 18	704	0.7−	0.6+	2006 02 21	703	0.8−	0.9−
2001 11 17	704	0.5−	0.1−	2001 12 18	704	1.0−	0.4−	2006 02 21	703	1.0−	0.5−
2001 11 18	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	704	0.7−	0.6+	2006 02 21	703	0.0	0.1−
2001 11 18	704	0.4−	0.5−	2002 01 08	644	0.1−	0.5+	2006 03 04	691	0.5+	0.2+
2001 11 18	704	0.2−	0.9−	2002 01 08	644	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.6+	0.2+
2001 11 18	704	0.5−	0.3−	2002 01 08	644	0.4−	0.2+	2006 03 04	691	0.5+	0.1+
2001 11 19	699	0.2+	0.4−	2002 01 13	704	0.9+	0.6+	2006 03 05	704	1.1+	0.1−
2001 11 19	699	0.3−	1.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2006 03 05	704	1.2+	0.0
2001 11 19	699	0.8−	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2006 03 05	704	0.4+	0.9+
2001 11 19	699	0.0	0.4+	2002 01 13	704	0.7−	0.4−	2006 03 05	704	0.3−	1.6+
2001 11 21	608	0.4−	1.1−	2002 01 15	704	0.4−	0.5−	2006 03 23	703	0.3+	0.4+
2001 11 21	608	0.2−	0.7−	2002 01 15	704	0.7+	1.1+	2006 03 23	703	1.2+	1.9+
2001 11 21	608	0.0	0.4−	2002 01 15	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	1.0−	0.3−
2001 11 24	704	(2.2+	0.5−)	2002 01 15	704	1.4+	0.0	2006 03 23	703	1.7−	0.2−
2001 11 24	704	1.3+	0.9−	2004 09 06	644	0.1−	0.6+	2006 03 24	699	0.2+	0.4−
2001 11 24	704	0.4−	0.3−	2004 09 06	644	0.2+	0.6+	2006 03 24	699	0.6+	0.8−
2001 11 24	704	0.7+	0.4−	2004 09 06	644	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.6+	1.4+
2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2004 09 07	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	699	0.7−	1.3−
2001 12 11	704	0.2+	0.1−	2004 09 07	704	0.0	0.3+				

(131586)∗ 2001 WH$_8$ = 1999 CM$_{151}$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23113)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.04483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29071887	ω	326.31101		−0.31859136	−0.94742451	
a	2.2567696	Ω	142.24247		+0.88004971	−0.30731175	
e	0.0997795	i	2.78687		+0.35215344	−0.08914195	
P	3.39	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 05	691	0.1−	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.7+	2004 09 17	704	0.3−	1.3+
1994 10 05	691	0.2−	0.3−	2001 11 20	704	0.8−	0.1−	2004 09 17	704	0.1−	0.7−
1994 10 05	691	0.3+	0.2−	2001 11 20	704	0.3+	0.6+	2004 09 21	691	0.3+	0.3+
1999 02 10	704	1.2+	0.4+	2001 11 20	704	0.2+	0.5+	2004 09 21	691	0.1+	0.4+
1999 02 10	704	(2.5+	2.1+)	2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 09 21	691	0.0	0.2+
1999 02 10	704	0.1−	1.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2006 01 07	G96	0.6+	0.2−
1999 02 10	704	1.0+	1.5−	2001 12 14	704	0.1−	0.6+	2006 01 07	G96	0.3+	0.2+
1999 02 10	704	(6.0−	1.3+)	2001 12 14	704	0.2−	0.5+	2006 01 07	G96	0.0	0.0
1999 02 10	691	0.5−	0.6−	2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2006 01 07	G96	0.2+	0.0
1999 02 10	691	0.7−	0.6−	2001 12 17	704	0.7+	1.3−	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+
1999 02 10	691	1.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.7+	0.1−	2006 03 03	G96	0.6−	0.4+
1999 02 16	691	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	1.0−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−
1999 02 16	691	0.3−	0.6−	2002 01 15	704	1.0−	0.6−	2006 03 03	G96	0.9−	0.3+
1999 02 16	691	0.3−	0.5−	2002 01 15	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.4+
2001 11 17	704	0.0	0.3−	2002 01 15	704	0.6+	0.5+	2006 03 24	699	1.5+	1.3−
2001 11 17	704	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	(2.2+	1.1+)	2006 03 24	699	0.1+	0.2−
2001 11 17	704	0.5+	0.2−	2003 05 22	691	0.0	0.4+	2006 03 24	704	0.9+	0.6+
2001 11 17	704	0.5−	0.0	2003 05 22	691	0.6+	0.8+	2006 03 24	704	0.2+	1.2+
2001 11 18	704	0.1+	0.2+	2003 05 22	691	0.9+	0.6+	2006 03 24	699	2.2+	0.4+
2001 11 18	704	0.1−	0.4+	2004 09 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	1.3−	0.4+
2001 11 18	704	0.2+	0.0	2004 09 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	704	1.2−	0.5+
2001 11 18	704	0.5+	0.3−	2004 09 11	691	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2001 11 18	704	0.1+	0.7+	2004 09 17	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2001 11 18	704	0.6+	1.0+	2004 09 17	691	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.4+	0.3+
2001 11 18	704	0.5−	0.5+	2004 09 17	704	0.2−	1.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2001 11 18	704	0.1+	0.7+	2004 09 17	691	0.3−	0.2+				
2001 11 18	704	0.3−	0.0	2004 09 17	704	1.0−	0.0				

(131587)∗ 2001 WA$_{10}$ = 1999 AL$_{22}$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23115)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.96316		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30604554	ω	266.86941		−0.00263033	−0.99999053	
a	2.1807808	Ω	183.28731		+0.93982380	−0.00128728	
e	0.0912109	i	3.46699		+0.34164939	−0.00415772	
P	3.22	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	327	0.5−	0.1−	2001 12 20	704	0.5−	0.5+	2004 10 15	G96	0.1−	0.0
1999 01 14	327	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	0.3−	1.0+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−
1999 01 14	327	0.8−	0.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.4+	2004 10 20	704	0.8+	0.2+

1999 01 15	327	0.0	0.9−	2001 12 20	704	0.2+	0.2+	2004 10 20	704	0.5+	0.1−		
1999 01 15	327	0.1+	0.7−	2001 12 23	704	0.2+	0.7+	2004 10 20	704	0.4−	0.1−		
1999 01 15	327	0.2+	0.4−	2001 12 23	704	0.3+	0.5+	2004 10 20	704	0.5+	0.7+		
2001 10 23	333	0.1+	0.7+	2001 12 23	704	0.0	0.7+	2004 10 20	704	0.6+	0.0		
2001 10 23	333	1.5+	0.7−	2001 12 23	704	0.3+	0.6+	2004 11 04	699	0.2−	1.3+		
2001 10 23	333	0.1−	1.2−	2001 12 23	704	0.4+	0.8+	2004 11 04	699	0.8+	0.7−		
2001 11 17	704	0.6−	0.1+	2004 09 17	691	0.6−	0.4+	2004 11 04	699	0.7−	0.7+		
2001 11 17	704	0.2+	0.0	2004 09 17	691	0.6−	0.4+	2004 11 04	699	0.5−	0.5+		
2001 11 17	704	0.2−	0.3+	2004 09 17	691	0.6−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0		
2001 11 17	704	0.0	0.0	2004 10 07	699	0.5+	1.0−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−		
2001 11 18	704	0.0	1.1+	2004 10 07	699	1.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−		
2001 11 18	704	0.6−	0.1−	2004 10 07	699	0.9+	0.9+	2006 03 24	G96	0.0	0.5+		
2001 11 18	704	0.3−	0.2−	2004 10 07	699	1.4+	1.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.6+		
2001 11 20	704	0.8+	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.6+		
2001 11 20	704	1.2+	0.7+	2004 10 09	704	0.0	0.8+	2006 04 02	691	1.5+	1.4+		
2001 11 20	704	(2.4+	1.2+)	2004 10 09	704	1.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2001 11 20	704	1.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+		
2001 12 11	704	0.1+	0.6−	2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+		
2001 12 11	704	0.3−	0.8−	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+		
2001 12 11	704	0.5−	0.7−	2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	691	1.1−	0.7+		
2001 12 11	704	0.2−	1.4−	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+		
2001 12 11	704	0.3−	1.0−	2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	461	0.2+	0.2+		
2001 12 14	704	0.6−	0.0	2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	461	0.3+	0.1−		
2001 12 14	704	0.6−	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	461	0.1−	0.1+		
2001 12 14	704	0.4+	0.2−	2004 10 14	704	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.3+		
2001 12 20	704	0.3−	0.3+	2004 10 14	704	0.5−	0.6+	2006 05 05	G96	1.4+	0.6+		
2001 12 20	704	1.7−	0.6+	2004 10 14	704	0.3−	0.7+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+		
2001 12 20	704	0.0	1.8+	2004 10 14	704	0.3−	0.3+	2006 05 05	G96	1.2−	1.4+		
2001 12 20	704	0.1−	0.5+	2004 10 15	G96	0.1−	0.0						
2001 12 20	704	1.1+	0.9+	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−						

(131588)∗ 2001 WF$_{28}$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.32256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29370935	ω	302.57854		−0.48025017	−0.87711450	
a	2.2414249	Ω	176.11103		+0.82937022	−0.45612099	
e	0.0988295	i	4.62675		+0.28549049	−0.15041208	
P	3.36	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 08	644	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
2001 11 17	704	0.1+	0.2+	2003 07 04	691	0.2+	0.8+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0		
2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2003 07 04	691	0.2+	0.6+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0		
2001 11 17	704	0.7+	0.1+	2003 07 04	691	0.0	0.7+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−		
2001 11 17	704	0.3+	0.4−	2004 10 07	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.0		
2001 11 19	699	0.5−	0.1−	2004 10 07	691	0.2−	0.6+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−		
2001 11 19	699	1.2−	0.5−	2004 10 07	691	0.2−	0.5+	2006 03 26	699	0.6+	0.2−		
2001 11 19	699	0.1+	0.1+	2004 10 08	699	0.0	1.2+	2006 03 26	699	1.2+	0.8+		
2001 11 19	699	0.4+	0.1+	2004 10 08	699	2.0−	0.9+	2006 03 26	699	0.1+	0.4+		
2001 11 20	704	1.1−	0.6+	2004 10 08	699	0.4+	0.5+	2006 03 26	699	1.1+	1.2+		
2001 11 20	704	0.8−	0.2+	2004 10 08	699	0.3−	0.9+	2006 04 20	703	1.5+	0.1−		
2001 11 20	704	0.6−	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	1.7−	0.3+		
2001 11 20	704	0.1−	1.0+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.2−		
2001 11 21	608	0.5+	1.0+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	1.0−	0.3−		
2001 11 21	608	(0.5+	2.1+)	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.3−	0.2−		
2001 11 21	608	0.7+	1.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−		
2001 12 18	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	G96	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.8−	0.5−		
2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+		
2001 12 18	704	0.3+	0.9+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.5+		
2001 12 18	704	0.4−	0.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.4+	0.8+		
2002 01 08	644	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+		
2002 01 08	644	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−						

(131589)∗ 2001 WW$_{35}$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.66650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30618370	ω	282.52691		+0.68470673	−0.72750012	
a	2.1801247	Ω	124.17136		+0.68755983	+0.62483351	
e	0.1446057	i	3.03606		+0.24173988	+0.28341958	
P	3.22	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 14	691	0.2−	0.5−	2001 12 20	704	0.1−	0.9+	2004 10 08	704	0.4−	0.8+		
1996 02 14	691	0.2−	0.9−	2001 12 20	704	0.2+	0.1−	2004 10 08	704	0.2+	0.6+		
1996 02 14	691	0.0	0.2+	2001 12 20	704	0.4−	0.2+	2004 10 08	704	0.8−	0.8+		
2001 11 17	704	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.4−	0.4+	2004 10 08	704	0.1+	0.0		
2001 11 17	704	0.1+	0.0	2002 01 08	644	0.4+	0.9+	2004 10 08	704	1.0−	0.8+		
2001 11 17	704	0.2+	0.0	2002 01 08	644	0.3−	0.8+	2004 10 08	704	0.5+	1.2+		
2001 11 17	704	0.2−	0.0	2002 01 08	644	0.0	0.8+	2004 10 08	704	0.3−	0.6+		
2001 11 20	704	0.2+	0.5−	2003 04 30	691	0.1−	1.1+	2004 10 08	704	0.0	0.9+		
2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2003 04 30	691	0.4+	1.0+	2004 10 08	704	1.2−	0.6+		
2001 11 20	704	0.7−	0.5+	2003 04 30	691	0.4+	1.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.1−		
2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2004 08 19	E12	0.8+	0.9−	2004 10 09	704	0.6−	0.2+		
2001 11 20	704	0.1+	0.6+	2004 08 19	E12	1.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.5−	0.1+		
2001 12 11	704	0.5−	0.5+	2004 08 19	E12	0.2+	0.4−	2004 10 09	704	0.7−	0.1+		
2001 12 11	704	0.2+	0.6−	2004 08 19	E12	0.3+	0.4−	2004 10 09	704	0.2−	0.3+		
2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2004 10 18	704	0.2−	0.0		
2001 12 11	704	0.2−	0.1−	2004 09 08	704	0.9−	0.3+	2004 10 18	704	0.4−	1.4+		
2001 12 14	644	0.2+	1.1+	2004 09 08	704	0.2−	1.0+	2004 10 18	704	0.4+	0.1−		
2001 12 14	644	0.2−	0.5+	2004 09 08	704	0.0	0.4+	2004 10 18	704	0.4+	0.1−		
2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.7+		
2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2004 09 09	699	0.0	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.3+		
2001 12 14	644	0.0	1.3+	2004 09 09	699	1.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.1−		
2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2004 09 09	699	0.4−	2.0+	2006 04 26	691	0.2−	0.8+		
2001 12 14	644	0.1−	0.6+	2004 09 09	699	(2.9−	0.2−)	2006 04 26	691	0.2+	0.3+		
2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.6+		
2001 12 14	704	1.0−	0.3+	2004 09 17	704	0.7+	0.4+	2006 04 30	691	0.5+	0.4+		
2001 12 14	644	0.4+	1.4+	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.6+		
2001 12 14	644	0.4+	0.6+	2004 09 17	704	0.2−	1.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.7+		
2001 12 17	704	0.2−	0.8+	2004 10 05	699	(2.1−	0.7+)	2006 05 01	691	0.0	0.2+		
2001 12 17	704	0.2−	1.0+	2004 10 05	699	0.8−	1.2+	2006 05 01	691	0.4+	0.8+		
2001 12 17	704	0.2−	0.5+	2004 10 05	699	0.7−	1.0+	2006 05 01	691	0.5+	0.7+		
2001 12 17	704	0.2−	1.1+	2004 10 05	699	(1.1−	3.0+)	2006 05 30	G96	0.3−	0.5+		
2001 12 17	704	0.2−	1.2+	2004 10 07	704	0.3+	0.6+	2006 05 30	G96	0.0	0.3+		
2001 12 18	644	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.6+	2006 05 30	G96	0.3+	0.5+		
2001 12 18	644	0.5+	0.4−	2004 10 07	704	0.0	0.5+	2006 05 30	G96	0.5+	0.1−		
2001 12 18	644	0.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.1+	0.8+						
2001 12 20	704	0.4+	0.6+	2004 10 08	704	1.3+	0.2+						

(131590)∗ 2001 WV$_{39}$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.53526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29000198	ω	245.57474		+0.34263421	−0.93945458	
a	2.2604873	Ω	184.39756		+0.88458522	+0.32447153	
e	0.1413934	i	3.87766		+0.31640288	+0.11019670	
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.2−	0.8+	2004 09 09	704	0.0	0.5+	2004 10 09	704	0.0	0.1−		
2001 11 17	704	0.1−	0.6+	2004 09 10	683	0.3−	1.8+	2004 10 09	704	0.0	0.3+		
2001 11 17	704	0.0	1.3+	2004 09 10	683	1.4−	1.6+	2004 10 09	704	0.4+	0.1−		
2001 11 20	704	0.0	0.4+	2004 09 10	683	0.0	0.3+	2004 10 09	704	(2.9−	0.3−)		
2001 11 20	704	0.3+	0.1+	2004 09 11	691	0.3−	0.2+	2004 10 10	704	(2.5−	2.9+)		
2001 11 20	704	1.1+	0.7−	2004 09 11	691	0.2−	0.2+	2004 10 10	704	(1.5−	2.6+)		

2001 11 20	704	1.1−	0.8−	2004 09 11	691	0.3−	0.2+	2004 10 10	704	1.7−	1.7+		
2001 12 11	704	0.3+	0.2−	2004 09 13	699	0.5+	0.8+	2004 10 10	704	(1.6−	3.0+)		
2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2004 09 13	699	0.4−	1.5+	2004 10 10	704	1.6−	1.8+		
2001 12 11	704	0.1+	0.1−	2004 09 13	699	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+		
2001 12 11	704	0.4+	0.2−	2004 09 13	699	0.2−	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.7+		
2001 12 18	704	0.5+	0.3+	2004 09 14	704	0.1+	0.2−	2006 02 24	G96	0.0	0.2+		
2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2004 09 14	704	0.3+	0.3−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+		
2001 12 18	704	1.1+	0.5−	2004 09 14	704	0.3+	0.3−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3+		
2001 12 18	704	1.9+	0.0	2004 09 14	704	0.3+	0.6−	2006 02 24	G96	0.0	0.1+		
2001 12 18	704	1.6−	0.9−	2004 09 14	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.6+	0.3+		
2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2004 09 15	704	0.5−	0.8−	2006 03 06	691	0.6+	0.7+		
2002 01 09	704	0.2+	0.6+	2004 09 15	704	0.0	0.5−	2006 03 06	691	0.3+	0.3+		
2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2004 09 15	704	0.0	0.3−	2006 03 06	691	0.4+	0.4+		
2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2004 09 15	704	0.3−	0.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+		
2002 01 14	704	0.8−	0.4+	2004 09 15	704	0.9−	0.5−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+		
2002 01 14	704	0.3−	0.6+	2004 09 17	691	0.4−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+		
2002 01 14	704	0.7−	1.4+	2004 09 17	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+		
2002 01 14	704	1.0−	0.2+	2004 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.1−	0.8+		
2002 01 14	704	1.6−	1.5+	2004 09 17	704	0.1−	0.5+	2006 03 26	699	1.2+	0.2+		
2003 05 22	691	0.4+	1.7+	2004 09 17	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.8+	0.5+		
2003 05 22	691	0.3+	1.8+	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.4−	1.4+		
2003 05 22	691	0.4+	1.6+	2004 09 17	704	0.3+	0.7+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−		
2004 09 06	683	0.6+	0.8+	2004 09 17	704	0.2+	0.7+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−		
2004 09 06	683	0.2−	0.0	2004 10 06	699	0.6+	0.5−	2006 04 07	G96	0.4+	0.4−		
2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2004 10 06	699	0.6−	0.2−	2006 04 07	G96	0.5+	0.4−		
2004 09 08	704	0.1−	0.5+	2004 10 06	699	0.1+	0.9−	2006 04 08	G96	0.2+	0.8+		
2004 09 08	704	0.5−	0.3+	2004 10 06	699	0.7+	0.6−	2006 04 08	G96	0.0	0.7+		
2004 09 08	704	0.4−	0.1+	2004 10 07	704	1.2+	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.8+		
2004 09 08	704	0.2−	0.4+	2004 10 07	704	0.3+	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.8+		
2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2004 10 07	704	0.4+	1.5+						
2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2004 10 09	704	0.1+	0.5+						

(131591)∗ 2001 WX$_{52}$

Discovered 2001 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.33367		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30652707	ω	86.07298		+0.95870488	−0.28347032	
a	2.1784963	Ω	290.39329		+0.25022239	+0.87917772	
e	0.1070298	i	1.40677		+0.13518028	+0.38300276	
P	3.22	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	644	0.5−	0.4+	2003 04 08	691	0.7+	1.3+	2004 09 17	704	0.2+	0.9+		
2001 10 19	644	0.3−	0.7+	2004 09 08	704	0.4−	0.3+	2004 09 17	704	0.1−	1.1+		
2001 10 19	644	0.2−	1.0+	2004 09 08	704	1.0−	0.2+	2004 09 18	704	0.6−	0.5+		
2001 10 21	704	0.0	0.6+	2004 09 08	704	1.2−	0.2+	2004 09 18	704	0.1−	0.1+		
2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2004 09 08	704	0.2−	0.2−	2004 09 18	704	0.5−	0.2+		
2001 10 21	704	0.0	0.0	2004 09 08	704	0.6−	0.1−	2004 09 18	704	0.1+	0.3+		
2001 10 21	704	0.1+	1.3+	2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2004 09 18	704	0.5−	1.0+		
2001 10 21	704	0.4−	0.6+	2004 09 09	704	1.1−	0.8+	2004 09 18	704	0.2−	0.5+		
2001 10 26	644	0.5+	0.3−	2004 09 09	704	1.0−	0.6+	2004 09 18	704	0.2−	1.0+		
2001 10 26	644	0.5+	0.4−	2004 09 09	704	0.5−	0.5+	2004 09 18	704	0.1−	0.2+		
2001 10 26	644	0.3+	0.2−	2004 09 09	704	0.3−	0.3−	2004 09 18	704	0.2−	0.8+		
2001 11 10	704	0.9−	0.7+	2004 09 13	704	0.1+	0.1−	2004 09 18	704	0.0	0.6+		
2001 11 10	704	0.6−	0.2+	2004 09 13	704	0.1+	0.4+	2004 10 06	699	0.1−	0.4+		
2001 11 10	704	0.3+	1.2−	2004 09 13	704	0.1−	0.1+	2004 10 06	699	0.5−	0.3+		
2001 11 11	691	0.3−	0.0	2004 09 13	704	0.2−	0.2−	2004 10 06	699	0.3−	0.1+		
2001 11 11	691	0.0	0.3+	2004 09 13	704	0.0	0.1−	2004 10 06	699	1.0+	0.4+		
2001 11 11	691	0.1−	0.2+	2004 09 14	699	0.9+	1.8−	2004 10 09	704	0.6−	0.6+		
2001 11 19	704	0.4+	0.1−	2004 09 14	699	0.1−	0.7−	2004 10 09	704	0.5−	0.3+		
2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2004 09 14	699	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+		
2001 11 19	704	0.0	0.5−	2004 09 14	699	0.2+	0.9+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+		
2001 11 19	704	0.6+	0.4−	2004 09 15	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.4+		
2001 11 19	704	0.8+	0.0	2004 09 15	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.8+		
2001 11 21	704	0.0	0.8+	2004 09 15	691	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.6+		
2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2004 09 16	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.5+		
2001 11 21	704	0.9−	0.9+	2004 09 16	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.5+		
2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2004 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.3−		
2001 11 21	704	0.3−	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	1.1+	2006 04 24	G96	0.3+	0.3+		
2003 04 08	691	0.9+	1.6+	2004 09 17	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−		
2003 04 08	691	0.6+	1.7+	2004 09 17	704	0.8+	1.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.6+		

(131592)∗ 2001 WT$_{64}$

Discovered 2001 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.78400		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35011911	ω	236.13889		+0.04344833	+0.97245536	
a	1.9936955	Ω	38.43543		−0.75090518	+0.18298119	
e	0.0749678	i	21.61644		−0.65897926	−0.14438992	
P	2.82	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 30	699	0.4−	0.8+	2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2003 04 09	704	0.8+	0.4+		
1998 09 30	699	1.0−	0.9+	2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2003 04 09	704	0.8+	0.6+		
1998 09 30	699	0.2−	0.8−	2001 11 20	704	0.5−	0.5+	2003 04 09	704	0.9+	0.3−		
2000 03 27	704	0.7−	0.5+	2001 11 20	704	0.3−	0.3+	2003 04 09	704	0.4+	0.2+		
2000 03 27	704	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2003 04 09	704	0.7+	0.1−		
2000 03 27	704	0.7+	0.7+	2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2003 04 25	699	0.1−	0.5+		
2000 03 27	704	0.9−	0.8−	2001 11 21	704	0.7−	0.0	2003 04 25	699	0.3+	0.4+		
2001 10 10	644	0.3+	0.6+	2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2003 04 25	699	0.1−	1.0+		
2001 10 10	644	0.2+	0.5+	2001 11 21	704	0.2−	0.0	2003 04 25	699	0.5−	0.7+		
2001 10 10	644	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.7−	0.0	2003 04 27	704	1.8+	1.5+		
2001 10 16	704	0.8−	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.6+	2003 04 27	704	0.5+	0.3−		
2001 10 16	704	0.5+	0.0	2001 12 11	704	0.2+	0.1−	2003 04 27	704	0.3−	0.0		
2001 10 16	704	0.3−	0.2−	2001 12 11	704	0.0	0.5+	2004 12 11	703	0.4+	0.5−		
2001 10 16	704	1.2−	0.6−	2001 12 11	704	(0.1+	3.2−)	2004 12 11	703	0.4+	0.3−		
2001 10 16	704	0.2−	0.9+	2003 03 12	704	0.9−	0.4+	2004 12 11	703	0.3−	0.2−		
2001 10 24	644	0.4−	0.1+	2003 03 12	704	0.4+	0.2+	2004 12 11	703	0.8−	0.9+		
2001 10 24	644	0.4−	0.4−	2003 03 12	704	0.3−	0.2−	2006 01 25	691	1.0+	0.0		
2001 10 24	644	0.4−	0.1+	2003 03 26	644	0.1+	0.3+	2006 01 25	691	0.2+	0.2−		
2001 11 09	704	0.2−	0.8+	2003 03 26	644	0.2+	0.2+	2006 01 25	691	1.0−	0.8+		
2001 11 09	704	0.1−	0.6+	2003 03 26	644	0.3+	0.2+	2006 05 18	E12	0.1−	0.5+		
2001 11 09	704	0.2−	0.2+	2003 04 03	608	0.6+	0.0	2006 05 18	E12	0.2+	0.4+		
2001 11 09	704	0.3−	0.7+	2003 04 03	608	0.5+	0.3−	2006 05 18	E12	0.5+	0.9+		
2001 11 09	704	0.3+	1.9+	2003 04 03	608	0.7+	0.1+						

(131593)∗ 2001 WH$_{99}$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.27729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26964042	ω	357.73383		−0.75387859	−0.65289322	
a	2.3728997	Ω	141.17876		+0.60462666	−0.73317193	
e	0.0912115	i	6.73016		+0.25708691	−0.19023501	
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.2+	0.3+	2004 09 07	691	0.8+	0.3−	2006 01 23	704	0.2−	1.8+		
2001 11 17	704	0.1−	0.1−	2004 09 09	704	0.4+	0.1+	2006 01 23	704	0.3+	0.0		
2001 11 17	704	(0.7+	2.2−)	2004 09 09	704	0.3−	0.2+	2006 01 23	704	0.4−	0.4+		
2001 12 05	608	0.0	0.9−	2004 09 09	704	0.8−	0.0	2006 01 23	704	0.2+	0.3+		
2001 12 05	608	0.6−	0.4−	2006 01 03	704	0.4+	0.6+	2006 01 24	691	0.2+	0.3−		
2001 12 05	608	0.1−	0.8−	2006 01 03	704	0.2+	0.3+	2006 01 24	691	0.1+	0.1+		
2001 12 08	699	0.1+	0.3+	2006 01 03	704	0.0	0.2+	2006 01 24	691	0.1+	0.3+		
2001 12 08	699	0.2+	0.7−	2006 01 03	704	0.1+	0.3+	2006 01 29	703	0.2−	0.2+		
2001 12 08	699	0.5+	0.1−	2006 01 03	704	1.0+	1.3+	2006 01 29	703	0.7−	0.3+		
2001 12 08	699	0.4−	0.0	2006 01 05	699	0.3−	0.3−	2006 01 29	703	0.2−	0.4+		
2001 12 11	704	0.1−	0.7+	2006 01 05	699	0.3+	0.2−	2006 01 29	703	(3.3−	0.3+)		
2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2006 01 05	699	0.8−	0.5−	2006 02 03	699	0.3+	0.3+		
2001 12 11	704	0.5+	0.1+	2006 01 05	699	0.1−	0.2−	2006 02 03	699	0.4+	0.4−		

2001 12 11	704	0.2+	0.0	2006 01 09	703	1.0+	0.9−	2006 02 03	699	0.4−	0.5−
2001 12 11	704	1.1+	0.2+	2006 01 09	703	0.5+	1.2+	2006 02 03	699	0.4+	0.1+
2001 12 20	644	0.4−	0.1+	2006 01 09	703	0.5−	0.4+	2006 02 20	291	0.5+	0.3+
2001 12 20	644	0.6−	0.2+	2006 01 09	703	0.2−	0.5+	2006 02 20	291	0.4+	0.3+
2001 12 20	644	0.0	0.4+	2006 01 18	703	1.5−	0.4−	2006 02 20	291	0.4+	0.2+
2002 01 08	644	0.6−	0.6+	2006 01 18	703	0.0	1.2−	2006 02 21	699	0.1+	0.9−
2002 01 08	644	0.3−	0.6+	2006 01 18	703	0.6+	2.0−	2006 02 21	699	0.7−	0.2+
2002 01 08	644	0.2−	0.4+	2006 01 18	703	0.5−	1.0−	2006 02 21	699	0.8−	0.5+
2003 06 16	644	0.2−	0.3+	2006 01 21	699	0.3+	0.9+	2006 02 21	699	(2.1−	1.2+)
2003 06 16	644	0.4+	0.2+	2006 01 21	699	0.9+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2003 06 16	644	0.1+	0.6+	2006 01 21	699	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−
2004 09 07	691	0.0	0.7+	2006 01 21	699	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−
2004 09 07	691	0.5−	0.1+	2006 01 23	704	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−

(131594)∗ 2001 WL$_{99}$

Discovered 2001 Nov. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.90758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29529576	ω	185.35886		+0.89788661	−0.43938603	
a	2.2333900	Ω	200.77218		+0.40669536	+0.85155873	
e	0.1569703	i	4.39772		+0.16851858	+0.28598538	
P	3.34	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.7−	0.9+	2004 09 21	704	0.7+	0.5+	2004 11 06	704	1.1−	1.2+
1996 03 16	691	0.0	0.8+	2004 09 21	704	0.0	1.0−	2004 11 06	704	0.2−	0.1−
1996 03 16	691	0.1−	1.0+	2004 10 04	699	0.5−	0.2−	2004 11 06	704	0.4+	0.1−
1997 09 03	327	1.2+	0.2+	2004 10 04	699	0.5+	0.4−	2004 11 06	704	0.9+	0.4+
1997 09 03	327	0.7+	0.4−	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 11 07	704	0.3+	1.0+
1997 09 03	327	0.9−	0.4+	2004 10 04	699	0.4−	0.1+	2004 11 07	704	0.1+	0.0
2001 11 17	704	0.3+	0.1+	2004 10 04	699	0.5+	0.5−	2004 11 07	704	0.2−	0.3+
2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 11 12	704	1.7+	0.0
2001 11 17	704	1.0+	0.1−	2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2004 11 12	704	1.3+	0.5+
2001 12 11	704	0.6+	0.6−	2004 10 05	608	0.3+	1.3−	2004 11 12	704	0.7+	1.0+
2001 12 11	704	0.3+	0.6−	2004 10 05	608	0.6+	1.4−	2004 11 12	704	0.4+	0.8−
2001 12 11	704	0.3−	0.2+	2004 10 05	608	0.2−	0.8−	2004 11 12	704	1.8+	0.0
2001 12 11	704	0.3+	0.1−	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	1.8−	0.2+
2001 12 11	704	0.4+	0.4−	2004 10 08	699	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.5−	0.7+
2001 12 25	608	0.0	0.6−	2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 11 18	704	0.6−	0.7+
2001 12 25	608	0.1+	0.6−	2004 10 08	699	0.2−	0.2−	2004 11 18	704	0.4+	0.3+
2001 12 25	608	0.1−	0.4−	2004 10 08	699	0.1+	0.4−	2004 11 18	704	0.0	0.2−
2002 01 04	608	0.4−	1.0−	2004 10 08	691	0.2−	0.0	2004 11 21	608	(1.2+	2.1−)
2002 01 04	608	0.2−	0.8−	2004 10 08	699	0.0	0.4−	2004 11 21	608	(0.8+	2.9−)
2002 01 04	608	0.3−	1.7−	2004 10 09	704	1.1−	0.9+	2004 11 21	608	(1.0+	2.1−)
2002 01 09	704	0.3−	0.6+	2004 10 09	704	0.8−	0.9+	2004 12 16	704	0.9+	0.1−
2002 01 09	704	0.4−	0.6+	2004 10 09	704	0.5−	0.5+	2004 12 16	704	0.7−	0.2+
2002 01 09	704	0.6−	0.5+	2004 10 09	704	0.7−	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.2+
2002 01 09	704	(2.3−	0.8+)	2004 10 09	704	1.1−	0.6+	2005 01 06	704	0.1+	0.7−
2002 01 09	704	0.5−	0.6+	2004 10 12	691	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.6+	0.7−
2004 08 11	704	0.4+	0.3−	2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.4+	0.8+
2004 08 11	704	0.8−	0.3+	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.3+
2004 08 11	704	0.3+	0.9+	2004 10 14	704	0.2−	0.7+	2005 01 13	704	0.7−	0.7+
2004 08 12	704	0.6−	0.0	2004 10 14	704	0.0	0.6+	2005 01 13	704	0.0	0.8+
2004 08 12	704	0.1−	0.4+	2004 10 14	704	0.1−	0.3+	2005 01 13	704	(1.0−	2.5+)
2004 08 12	704	0.4−	0.2+	2004 10 14	704	0.2−	0.5+	2005 01 13	704	0.1−	0.8+
2004 08 12	704	0.4−	0.0	2004 10 14	704	0.5−	0.6+	2006 03 06	291	0.1+	0.4+
2004 08 17	704	0.4−	0.4+	2004 10 15	699	0.2−	0.3−	2006 03 06	291	0.0	0.7+
2004 08 17	704	0.3+	0.5+	2004 10 15	699	0.0	0.3−	2006 03 06	291	0.0	0.6+
2004 08 17	704	0.1+	0.5−	2004 10 15	699	0.1+	0.2−	2006 03 09	691	0.2+	0.3+
2004 08 17	704	0.2+	0.5+	2004 10 15	699	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.4+	0.7+
2004 08 17	704	1.5−	0.1+	2004 10 20	704	0.0	0.3+	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
2004 08 27	703	1.2−	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	0.4−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2004 08 27	703	0.2−	0.8+	2004 10 20	704	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+
2004 08 27	703	1.0−	0.0	2004 10 20	704	0.3−	0.3−	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
2004 08 27	703	0.3−	0.8−	2004 10 20	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+
2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2004 11 04	699	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+
2004 09 09	704	0.5−	0.7−	2004 11 04	699	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2004 09 09	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	699	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2004 09 21	704	0.2+	1.3+	2004 11 04	699	0.7+	0.2−	2006 04 19	G96	0.5+	0.3+

(131595)∗ 2001 WP$_{100}$ = 2004 TV$_{52}$

Discovered 2001 Nov. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 72423)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.73997		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31337377	ω	29.78419		−0.10288812	+0.99437075	
a	2.1466486	Ω	234.32160		−0.91866020	−0.10475162	
e	0.0965487	i	1.78589		−0.38141510	−0.01593487	
P	3.15	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.0	1.8+	2001 12 14	291	0.4+	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2000 05 28	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	291	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2000 05 28	704	0.3+	1.0+	2004 10 04	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.2−
2000 05 28	704	0.3+	1.0+	2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2001 11 16	691	0.3−	0.2+	2004 10 04	691	0.5+	0.4−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2001 11 16	691	0.4−	0.4+	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.0	0.1+
2001 11 16	691	0.7−	0.1+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.0	0.2−
2001 11 20	704	0.1−	1.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.4+	0.1−
2001 11 20	704	0.2−	0.5+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.8−	0.3−
2001 11 20	704	0.6+	0.3+	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	1.3−	0.8−
2001 11 20	704	0.7+	0.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.9−	0.3+
2001 11 21	704	0.0	0.3−	2004 11 09	568	0.6+	0.5+	2006 04 20	703	0.5−	0.7+
2001 11 21	704	0.6+	1.0−	2004 11 09	568	0.5+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2001 11 21	704	0.5+	0.5+	2004 11 09	568	0.5+	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2001 11 21	704	0.6−	0.4+	2004 11 10	568	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2001 12 14	291	0.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.4+

(131596)∗ 2001 XK

Discovered 2001 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.44969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25787699	ω	278.37604		−0.52636846	−0.83696371	
a	2.4445241	Ω	205.21550		+0.85019229	−0.52026587	
e	0.3224445	i	20.58086		−0.01045497	−0.16975032	
P	3.82	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	1.1+	0.3+	2002 04 10	704	0.1−	0.9+	2006 04 06	704	0.8+	0.1+
2000 09 01	704	0.3−	0.4+	2002 04 15	704	0.4+	0.2+	2006 04 18	699	0.3−	0.3+
2000 09 01	704	1.4−	1.1+	2002 04 15	704	0.5+	0.2−	2006 04 18	699	0.2+	0.1−
2000 09 28	704	0.9+	0.2+	2002 04 15	704	1.0+	0.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	(0.8+	2.2+)	2002 04 27	608	0.1−	0.7+	2006 04 18	699	0.0	0.3+
2000 09 28	704	0.9+	0.4−	2002 04 27	608	0.3−	0.6+	2006 04 21	703	0.4−	0.2−
2000 09 28	704	0.1−	0.6+	2002 04 27	608	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	0.1−
2000 09 28	704	0.2−	0.5−	2002 05 05	699	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.6−	0.2−
2001 12 04	704	0.1−	0.0	2002 05 05	699	0.4+	0.1+	2006 04 21	703	0.6−	0.3−
2001 12 04	704	0.0	0.2−	2002 05 05	699	0.9+	0.2+	2006 04 21	704	0.6−	0.3−
2001 12 04	704	0.1−	0.0	2002 05 05	699	0.0	0.3−	2006 04 21	704	0.8−	0.1+
2001 12 04	704	0.2−	0.0	2004 08 20	703	1.2−	1.3+	2006 04 21	704	0.4−	0.0
2001 12 04	704	0.0	0.0	2004 08 20	703	1.4−	0.5+	2006 04 21	704	0.3−	0.2−
2001 12 05	704	0.7+	0.2−	2004 08 20	703	0.5−	1.0+	2006 04 21	704	0.4−	0.1−
2001 12 05	704	0.5+	0.3−	2004 08 20	703	1.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.3+	0.2+
2001 12 05	704	0.7+	0.0	2004 09 11	704	0.2−	0.5+	2006 04 23	704	0.2−	0.7+
2001 12 05	704	0.8+	0.8−	2004 09 11	704	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.2+	0.2+
2001 12 05	670	0.2−	0.9+	2004 09 11	704	0.2−	0.4+	2006 04 23	704	0.0	0.8−
2001 12 05	704	1.0+	0.1−	2004 09 11	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.0	0.1−
2001 12 05	670	0.7+	0.5−	2004 09 11	704	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.1−	0.5−
2001 12 08	704	0.0	0.3+	2004 09 14	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.2−
2001 12 08	704	0.1+	0.4+	2004 09 14	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.0	0.3−

2001 12 08	704	0.2+	0.1−	2004 09 14	704	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.3−	0.6+		
2001 12 08	704	0.1−	0.4+	2004 09 14	704	0.0	0.2+	2006 04 25	704	0.0	0.7+		
2001 12 08	704	0.2+	0.4+	2004 09 14	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	704	0.5−	0.4+		
2001 12 10	704	0.0	0.6+	2004 09 18	185	0.3−	0.0	2006 04 25	704	0.6−	0.3+		
2001 12 10	704	0.3+	0.7+	2004 09 18	185	0.1−	0.4+	2006 04 25	704	0.3−	0.7+		
2001 12 10	704	0.5+	0.7+	2004 09 18	185	0.2+	0.6+	2006 04 28	704	0.4+	0.3−		
2001 12 10	704	0.6+	0.6+	2004 09 22	704	1.5−	1.0+	2006 04 28	704	0.5+	1.1+		
2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2004 09 22	704	0.3+	0.7+	2006 04 28	704	0.6+	0.3+		
2001 12 11	452	0.2−	0.4−	2004 09 22	704	1.6+	0.8+	2006 04 28	704	0.4+	0.5+		
2001 12 11	452	0.5−	0.3+	2004 09 24	704	0.6+	1.0+	2006 04 28	704	0.8+	0.3+		
2001 12 11	452	0.2−	0.0	2004 09 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.0	0.1+		
2001 12 14	452	0.5−	0.3+	2004 09 24	704	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.4−	0.4+		
2001 12 14	452	0.2+	0.2+	2004 09 24	704	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.2+		
2001 12 14	452	0.2−	0.2+	2004 09 24	704	0.2−	0.8+	2006 05 01	704	0.3−	0.1−		
2001 12 14	452	0.3−	0.3−	2004 10 15	704	1.3−	1.8+	2006 05 01	704	0.2−	0.3+		
2002 01 05	704	0.4−	0.2−	2004 10 15	704	0.4−	0.5−	2006 05 03	691	0.2+	0.2+		
2002 01 05	704	0.6−	0.1+	2004 10 15	704	0.8−	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.0		
2002 01 05	704	0.7−	0.1+	2004 10 15	704	0.2−	1.0−	2006 05 03	691	0.4+	0.3+		
2002 01 05	704	0.6−	0.4+	2004 10 15	704	0.4−	0.4+	2006 05 14	644	0.3−	0.2−		
2002 01 23	704	0.4+	0.1+	2004 12 12	704	0.7+	0.1+	2006 05 14	644	0.2−	0.1−		
2002 01 23	704	0.0	0.0	2004 12 12	704	0.7+	1.4+	2006 05 14	644	0.3−	0.0		
2002 01 23	704	0.7−	0.1+	2004 12 12	704	0.6+	1.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.0		
2002 01 23	704	0.3−	0.9−	2004 12 12	704	1.1+	1.6+	2006 05 19	703	0.5−	0.2−		
2002 01 23	704	1.2−	0.1−	2005 12 31	E12	0.2−	0.6+	2006 05 19	703	0.0	0.4−		
2002 02 06	704	0.1+	0.2+	2005 12 31	E12	0.2−	0.5−	2006 05 19	703	0.6−	0.4+		
2002 02 06	704	0.4+	0.5+	2005 12 31	E12	0.4−	0.3−	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−		
2002 02 06	704	0.3+	0.0	2006 02 06	E12	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−		
2002 02 06	704	0.2+	0.0	2006 02 06	E12	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 06	704	0.5+	0.7+	2006 02 06	E12	0.6−	0.2+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 23	423	0.0	1.4+	2006 02 06	E12	0.1−	0.0	2006 05 25	704	0.3+	1.1−		
2002 02 23	423	1.7−	0.9+	2006 03 11	E12	0.9−	0.1−	2006 05 25	704	0.7+	0.7−		
2002 02 23	423	1.4−	1.0−	2006 03 11	E12	0.4−	0.1−	2006 05 25	704	1.2+	0.4−		
2002 03 13	704	0.1+	0.2−	2006 03 11	E12	0.4−	0.2−	2006 05 25	704	1.4+	0.2−		
2002 03 13	704	0.0	0.2−	2006 03 11	E12	0.4−	0.0	2006 05 25	704	1.7+	0.2+		
2002 03 13	704	0.0	0.1+	2006 03 30	704	0.5−	0.4+	2006 05 28	704	0.3+	0.3+		
2002 03 13	704	0.0	0.2+	2006 03 30	704	0.4+	0.2−	2006 05 28	704	0.7+	0.0		
2002 03 13	704	0.2+	0.1+	2006 03 30	704	0.2−	0.5+	2006 05 28	704	0.4+	0.1+		
2002 04 10	704	0.3+	0.9+	2006 04 06	704	0.7+	0.1+	2006 05 28	704	0.1−	0.4+		
2002 04 10	704	0.2+	1.1+	2006 04 06	704	0.9+	0.2+	2006 05 28	704	1.0+	0.6+		
2002 04 10	704	0.4+	1.1+	2006 04 06	704	0.5+	0.2+						
2002 04 10	704	0.4+	0.7+	2006 04 06	704	0.7+	0.2+						

(131597)∗ 2001 XT$_2$ = 1999 HL$_{12}$

Discovered 2001 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23144)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.40352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28453492	ω	27.04913		+0.39995167	−0.87524080	
a	2.2893507	Ω	41.04245		+0.74801310	+0.14020285	
e	0.2021366	i	24.47316		+0.52963673	+0.46292193	
P	3.46	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.2−	0.2+	2002 02 11	699	0.2+	0.0	2004 10 31	644	0.4−	0.4+		
1999 04 12	704	1.4+	1.7−	2002 02 11	699	0.1+	0.1+	2004 10 31	644	0.3−	0.5+		
1999 04 12	704	1.3+	0.9+	2002 03 03	704	0.5−	0.1−	2004 10 31	644	0.2−	0.4+		
1999 04 12	704	1.1+	0.6−	2002 03 03	704	0.1+	0.6+	2004 11 05	699	0.5−	0.4−		
1999 04 12	704	(0.4−	2.7−)	2002 03 03	704	0.5−	0.0	2004 11 05	699	0.5−	0.0		
1999 04 16	704	0.2+	1.6+	2002 03 03	704	1.0−	0.5+	2004 11 05	699	0.1+	1.0−		
1999 04 16	704	0.6+	0.2−	2002 03 03	704	0.2−	0.6+	2004 11 05	699	0.2+	0.3+		
1999 04 16	704	(1.7+	2.1+)	2002 03 27	644	0.2+	0.3+	2004 11 11	699	0.3+	0.6+		
1999 04 16	704	(2.1+	0.1+)	2002 03 27	644	0.4+	0.8+	2004 11 11	699	0.1−	0.5+		
1999 04 19	704	0.7+	0.6+	2002 03 27	644	0.0	0.3+	2004 11 11	699	0.2+	0.1+		
1999 04 19	704	0.3−	0.0	2002 03 27	644	0.1+	0.7+	2004 11 11	699	0.1−	0.0		
1999 04 19	704	1.3−	1.2+	2002 03 27	644	0.1+	0.3+	2004 11 20	703	0.2+	0.7−		
1999 04 19	704	0.5−	1.0+	2002 03 27	644	0.3+	1.0+	2004 11 20	703	0.5−	0.4+		
1999 04 19	704	(0.0	2.3+)	2002 05 04	704	0.4+	0.3−	2004 11 20	703	0.4−	0.5−		
2001 11 21	645	0.1+	0.2−	2002 05 04	704	0.2−	0.6+	2004 11 20	703	0.6−	0.1+		
2001 11 21	645	0.0	0.3−	2002 05 04	704	0.5+	0.7−	2004 11 29	644	0.2−	0.6+		
2001 12 08	704	0.1−	0.5+	2002 05 04	704	0.9+	0.9+	2004 11 29	644	0.0	0.4+		
2001 12 08	704	0.1+	0.0	2002 05 05	704	0.1−	0.2+	2004 11 29	644	0.1+	0.8+		
2001 12 08	704	0.1−	0.1+	2002 05 05	704	0.4+	1.0+	2004 11 30	699	0.6−	0.3+		
2001 12 10	704	0.0	0.6+	2002 05 05	704	(1.2+	2.7+)	2004 11 30	699	0.3−	0.2−		
2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2004 08 08	704	0.1−	0.4+	2004 11 30	699	0.1+	1.3+		
2001 12 10	704	0.2−	0.0	2004 08 08	704	0.1−	0.3−	2004 11 30	699	1.0−	0.2+		
2001 12 10	704	0.4+	0.3+	2004 08 08	704	0.1+	0.1−	2004 12 07	704	0.9−	0.6+		
2001 12 10	704	0.2−	0.4+	2004 09 07	704	0.2+	0.3−	2004 12 07	704	0.2−	0.7+		
2001 12 13	704	0.3+	0.1−	2004 09 07	704	0.2+	0.5+	2004 12 07	704	0.1−	0.9+		
2001 12 13	704	0.2+	0.6−	2004 09 07	704	0.5+	0.4−	2004 12 07	704	0.8−	0.4−		
2001 12 13	704	0.2+	0.0	2004 09 07	704	0.2+	0.6−	2004 12 12	704	0.1+	0.3−		
2001 12 13	704	0.3+	0.0	2004 09 07	704	0.2−	0.2−	2004 12 12	704	0.5−	1.0−		
2001 12 13	704	0.3+	0.1−	2004 09 20	E12	0.1−	0.2+	2004 12 12	704	0.2−	0.6−		
2001 12 19	645	0.1−	0.0	2004 09 20	E12	0.1+	0.2−	2004 12 12	704	0.3−	0.2+		
2001 12 19	645	0.1−	0.0	2004 09 20	E12	0.1−	0.2+	2004 12 12	704	0.1+	0.2+		
2002 01 03	704	0.5+	0.3+	2004 09 20	E12	0.2+	0.1+	2005 12 27	691	1.2+	0.2+		
2002 01 03	704	1.0+	0.1+	2004 09 21	704	0.1+	0.0	2005 12 27	691	0.1−	0.6+		
2002 01 03	704	0.4+	0.4−	2004 09 21	704	0.1−	0.1+	2005 12 27	691	0.3+	0.4+		
2002 01 03	704	0.3−	0.0	2004 09 21	704	0.1+	0.6−	2006 03 05	703	0.5−	1.2+		
2002 01 03	704	0.1+	0.1−	2004 09 21	704	0.2+	0.0	2006 03 05	703	0.5+	1.1−		
2002 01 06	699	0.1+	0.3−	2004 09 21	704	0.6+	0.1−	2006 03 05	703	0.7−	0.4+		
2002 01 06	699	0.1−	0.3+	2004 10 02	644	0.1−	0.2+	2006 03 05	703	0.7−	0.8−		
2002 01 06	699	0.2−	1.0−	2004 10 02	644	0.2−	0.2+	2006 04 08	703	0.2+	0.3+		
2002 01 06	699	0.2−	0.1+	2004 10 02	644	0.4−	0.2+	2006 04 08	703	0.6−	0.3+		
2002 02 01	704	0.3−	0.2−	2004 10 06	704	0.2+	0.1−	2006 04 08	703	0.2−	0.2−		
2002 02 01	704	0.1−	0.5+	2004 10 06	704	0.1+	0.3−	2006 04 08	703	0.5+	0.2+		
2002 02 01	704	0.2−	0.0	2004 10 06	704	0.5+	0.8−	2006 05 25	703	0.6−	0.3−		
2002 02 01	704	1.0−	0.4−	2004 10 06	704	0.6+	0.1−	2006 05 25	703	0.3−	0.0		
2002 02 01	704	1.2−	0.2+	2004 10 06	704	0.1+	0.5−	2006 05 25	703	1.2+	1.3−		
2002 02 06	704	0.3+	0.6+	2004 10 13	704	0.5−	0.1−	2006 05 25	703	(3.4−	3.5−)		
2002 02 06	704	0.1+	0.5+	2004 10 13	704	0.7+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3+		
2002 02 06	704	0.3−	0.5+	2004 10 13	704	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+		
2002 02 06	704	0.2+	0.0	2004 10 13	704	0.5−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+		
2002 02 06	704	0.0	0.0	2004 10 21	608	0.4−	1.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+		
2002 02 11	699	0.2+	0.2−	2004 10 21	608	0.5−	0.9+						
2002 02 11	699	0.0	0.0	2004 10 21	608	0.4−	0.9+						

(131598)∗ 2001 XK$_6$

Discovered 2001 Dec. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.47037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35506066	ω	30.99688		−0.76708056	−0.51260804	
a	1.9751542	Ω	113.17552		+0.46824803	−0.85839202	
e	0.0318981	i	24.81158		+0.43855581	+0.01990330	
P	2.78	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 10	699	0.9−	1.5+	2003 06 29	704	0.6+	0.6+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2+		
2000 05 10	699	0.5−	0.5+	2003 06 29	704	0.4+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+		
2000 05 10	699	0.1−	0.3+	2003 06 29	704	0.6+	0.2+	2006 06 19	703	1.8−	0.2−		
2000 05 10	699	0.6−	0.5+	2003 06 29	704	0.5+	0.2+	2006 06 19	703	1.0−	1.2−		
2000 06 03	699	1.2+	0.3−	2003 07 01	704	0.4+	0.1−	2006 06 19	703	2.0−	0.9−		
2000 06 03	699	0.3−	1.1+	2003 07 01	704	(0.2+	2.1+)	2006 06 19	703	0.2−	0.2+		
2000 06 03	699	1.2+	0.1−	2003 07 01	704	0.9+	1.2−	2006 06 19	G96	0.3+	0.0		
2000 06 03	699	1.3−	0.3+	2003 07 01	704	1.4+	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−		
2001 12 12	644	0.3−	0.5+	2005 01 13	704	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−		
2001 12 12	644	0.5−	0.8+	2005 01 13	704	0.4−	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.0		
2001 12 12	644	0.2−	1.0+	2005 01 13	704	0.2+	0.4−	2006 06 21	699	0.6−	0.8+		
2001 12 13	644	0.4−	0.3+	2005 01 13	704	0.4+	0.1−	2006 06 21	699	0.5−	0.6+		
2001 12 13	644	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.6+	2006 06 21	699	0.4+	0.4−		
2001 12 13	644	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.6+	0.1+	2006 06 21	699	0.8+	0.1+		
2002 01 12	704	0.5+	0.6−	2005 02 02	704	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+		
2002 01 12	704	0.5+	0.5+	2005 02 02	704	0.4+	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.3+		

2002 01 12	704	1.1−	1.4+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+		
2003 06 29	704	0.3+	0.3+	2006 05 30	G96	0.4+	0.1+						

(131599)∗ 2001 XM$_7$

Discovered 2001 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.76115		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.28786538	ω	260.40090			−0.70563439		−0.70709351	
a	2.2716588	Ω	234.58276			+0.67016212		−0.64498410	
e	0.0936767	i	3.22264			+0.23013658		−0.28985216	
P	3.42	H	16.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	691	0.1−	1.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2004 10 13	691	0.2−	0.2+		
2000 07 10	691	0.3−	0.5+	2002 01 15	704	0.2−	0.0	2004 10 13	691	0.4−	0.1+		
2000 07 10	691	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.2+	0.0	2004 10 13	691	0.2−	0.1+		
2001 11 20	704	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.7−	0.5+		
2001 11 20	704	0.6+	0.9+	2002 01 19	704	0.3+	0.6−	2004 10 20	704	1.1−	0.7+		
2001 11 20	704	0.5+	0.8+	2002 01 19	704	0.8−	1.4−	2004 10 20	704	1.0−	0.0		
2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2004 09 10	704	(3.5+	0.2−)	2004 10 20	704	1.0−	0.4+		
2001 11 21	704	0.6−	0.2−	2004 09 10	704	(3.6+	0.5+)	2004 10 21	704	0.0	2.0+		
2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2004 09 10	704	1.9+	0.5+	2004 10 21	704	0.7+	0.8−		
2001 12 07	704	0.9−	1.3−	2004 09 13	644	0.4−	0.1+	2004 10 21	704	0.8+	0.1+		
2001 12 07	704	0.3−	0.9−	2004 09 13	644	0.0	0.3+	2004 10 21	704	0.1−	0.4+		
2001 12 07	704	0.2−	0.6−	2004 09 13	644	0.1−	0.4+	2004 11 04	691	0.0	0.0		
2001 12 10	704	1.1−	0.3+	2004 09 18	704	0.4−	0.4−	2004 11 04	691	0.0	0.1+		
2001 12 10	704	0.5+	0.3+	2004 09 18	704	0.7−	1.0+	2004 11 04	691	0.0	0.2+		
2001 12 10	704	0.2−	0.7+	2004 09 18	704	0.6+	0.2−	2006 03 04	703	0.1−	0.1+		
2001 12 10	704	0.5+	0.9+	2004 09 18	704	0.2−	0.5+	2006 03 04	703	0.0	0.6+		
2001 12 14	704	0.4−	0.4+	2004 09 22	704	1.5+	0.0	2006 03 04	703	0.9−	0.1+		
2001 12 14	704	0.3−	0.3+	2004 09 22	704	0.9−	0.2−	2006 03 04	703	1.4−	1.4−		
2001 12 14	704	0.3−	0.5+	2004 09 22	704	0.7−	0.1−	2006 03 26	699	0.0	0.0		
2001 12 14	704	0.2−	0.9+	2004 09 22	704	0.4−	0.4−	2006 03 26	699	1.1−	0.7+		
2001 12 14	704	0.3+	1.0+	2004 10 05	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.2−	0.6+		
2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2004 10 05	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.0	0.5+		
2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	691	0.3+	0.6+		
2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2004 10 05	644	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.6+		
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2004 10 05	644	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.7+	0.6+		
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2004 10 05	644	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.6+		
2001 12 20	704	0.4−	0.0	2004 10 07	699	0.1−	1.6+	2006 04 19	644	0.0	0.3+		
2001 12 20	704	0.2−	0.6−	2004 10 07	699	0.8+	0.5−	2006 04 19	644	0.2−	0.2+		
2001 12 20	704	0.0	0.4−	2004 10 07	699	0.6−	1.3+	2006 04 21	691	0.4+	0.5+		
2002 01 09	704	0.9+	1.6+	2004 10 07	699	0.6+	1.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.6+		
2002 01 09	704	1.1+	1.1+	2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+		
2002 01 09	704	0.2+	1.0+	2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	0.1−		
2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.3+	0.1+		
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.2−	0.6+	2006 04 21	703	0.1+	0.3−		
2002 01 13	704	0.0	0.3+	2004 10 10	704	0.0	0.5+	2006 04 21	703	0.7−	0.1−		
2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2004 10 10	704	0.7−	0.9+	2006 04 25	691	0.6+	0.7+		
2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2004 10 10	704	0.1+	0.8+	2006 04 25	691	0.3+	0.6+		
2002 01 15	704	0.2−	0.2+	2004 10 10	704	0.5−	0.5+	2006 04 25	691	0.4+	0.6+		

(131600)∗ 2001 XG$_9$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.03740		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.30601996	ω	356.33310			+0.93106894		−0.36020503	
a	2.1809023	Ω	25.02469			+0.33812814		+0.79221970	
e	0.1076899	i	7.87960			+0.13704009		+0.49258530	
P	3.22	H	17.1	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.2+	0.2+	2004 09 09	704	0.3−	0.4+	2004 10 07	704	0.5+	0.6+		
2001 11 11	704	0.2−	0.9−	2004 09 09	704	0.7−	0.6+	2004 10 07	691	0.3+	0.3+		
2001 11 11	704	1.0+	0.4−	2004 09 12	704	0.2+	0.3−	2004 10 07	704	0.5+	0.2+		
2001 11 11	704	0.7+	0.7−	2004 09 12	704	0.4+	0.2−	2004 10 07	691	0.3+	0.4+		
2001 11 11	704	0.4−	0.9+	2004 09 12	704	0.8+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.1−		
2001 11 24	704	0.5−	1.2−	2004 09 13	699	0.9+	0.6−	2004 10 09	704	0.3−	0.2−		
2001 11 24	704	1.0−	0.3+	2004 09 13	699	0.5−	0.1−	2004 10 09	704	0.0	0.3+		
2001 11 24	704	0.1−	0.1+	2004 09 13	699	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.1+		
2001 11 24	704	0.8−	1.0+	2004 09 13	699	1.0−	0.2−	2004 10 09	704	0.2−	0.5+		
2001 11 24	704	0.1+	1.3−	2004 09 17	704	0.4−	0.2−	2004 10 13	691	0.2−	0.1−		
2001 12 09	704	0.4−	0.2−	2004 09 17	704	0.9−	0.1−	2004 10 13	691	0.0	0.2−		
2001 12 09	704	0.7−	0.1+	2004 09 17	704	0.5−	0.4−	2004 10 13	691	0.0	0.2−		
2001 12 09	704	0.4−	0.7+	2004 09 18	704	1.9−	1.2+	2004 10 20	704	0.2+	0.3+		
2001 12 10	704	0.5−	0.6+	2004 09 18	704	0.5−	0.1+	2004 10 20	704	0.5+	1.0−		
2001 12 10	704	0.8−	1.5+	2004 09 18	704	1.4−	0.7+	2004 10 20	704	0.2−	0.3−		
2001 12 10	704	0.4−	0.4+	2004 09 22	704	1.0−	0.2+	2004 10 20	704	0.1+	0.2−		
2001 12 10	704	0.2−	0.1−	2004 09 22	704	0.4−	1.9+	2004 10 20	704	0.1+	0.4+		
2001 12 10	704	0.5+	0.2+	2004 09 22	704	0.5−	0.2+	2004 11 05	691	0.0	0.1+		
2001 12 22	704	0.4+	0.0	2004 09 22	704	0.2−	0.3−	2004 11 05	691	0.0	0.2+		
2001 12 22	704	0.4+	0.2+	2004 09 22	704	0.5−	1.2+	2004 11 05	691	0.0	0.3+		
2001 12 22	704	2.0+	0.1+	2004 09 24	704	0.7+	0.5−	2006 03 04	G96	0.6+	0.0		
2001 12 22	704	1.5+	1.1−	2004 09 24	704	0.0	0.6+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+		
2003 04 28	691	0.5+	0.8+	2004 09 24	704	0.2+	0.7−	2006 03 04	G96	0.4−	0.5+		
2003 04 28	691	0.2+	0.6+	2004 10 07	699	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.4+	0.2+		
2003 04 28	691	0.4+	0.6+	2004 10 07	699	0.6−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.6+		
2004 08 23	E12	0.5−	0.2−	2004 10 07	699	1.3+	1.3−	2006 03 23	691	0.4+	0.4+		
2004 08 23	E12	0.4+	0.2+	2004 10 07	699	0.4+	0.7+	2006 03 23	691	0.1−	0.5+		
2004 08 23	E12	0.3+	0.5−	2004 10 07	704	0.2+	0.6+	2006 03 29	691	0.2+	0.3−		
2004 08 23	E12	0.3+	0.1−	2004 10 07	691	0.3+	0.2+	2006 03 29	691	0.5+	0.1−		
2004 09 09	704	0.0	0.7−	2004 10 07	704	0.9+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+		

(131601)∗ 2001 XV$_9$ = 1998 BA$_{50}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 94320)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.43640		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.21937510	ω	56.94195			+0.48862708		−0.87248358	
a	2.7227713	Ω	3.81428			+0.77913022		+0.43427429	
e	0.1733416	i	3.44474			+0.39268267		+0.22400500	
P	4.49	H	16.1	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.0	0.0	2002 01 08	704	1.2+	0.2−	2005 09 22	644	0.1+	0.1+		
1998 01 29	691	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	1.9+	0.5−	2005 09 22	644	0.2+	0.3+		
1998 01 29	691	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	1.5+	0.6−	2005 09 25	644	0.0	0.3+		
2001 11 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	1.2+	0.6−	2005 09 25	644	0.1−	0.4+		
2001 11 24	704	0.2+	0.1−	2002 01 08	704	1.0+	0.8−	2005 09 25	644	0.0	0.3+		
2001 11 24	704	0.4+	1.2+	2002 01 14	704	0.8−	1.2−	2005 09 25	A50	0.0	0.1+		
2001 11 24	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	1.1−	0.5−	2005 09 25	A50	0.2−	0.2+		
2001 12 09	704	0.5−	1.0+	2002 01 14	704	1.2−	0.5−	2005 09 29	699	0.0	0.1−		
2001 12 09	704	0.9−	0.2+	2002 01 14	704	1.1−	0.3−	2005 09 29	699	1.0−	0.5+		
2001 12 09	704	1.4−	0.6+	2002 01 14	704	1.1−	0.6−	2005 09 29	699	0.4+	0.1+		
2001 12 09	704	0.5−	0.9+	2003 03 24	291	0.1+	0.6+	2005 09 29	699	0.0	0.2−		
2001 12 09	704	1.2−	1.3+	2003 03 24	291	0.5+	0.3+	2005 09 30	G96	0.2+	0.1−		
2001 12 10	704	0.2+	0.7+	2003 03 24	291	0.4+	0.6+	2005 09 30	G96	0.3+	0.8−		
2001 12 10	704	0.1−	0.1−	2003 04 08	691	0.0	0.7+	2005 09 30	G96	0.0	0.2−		
2001 12 10	704	0.3+	0.2+	2003 04 08	691	0.1+	0.4+	2005 09 30	G96	0.2+	0.1−		
2001 12 10	704	0.0	0.7+	2003 04 08	691	0.4+	0.5+	2005 10 04	644	0.2−	0.4+		
2001 12 10	704	0.3−	0.2−	2005 08 27	644	0.2−	0.1−	2005 10 04	644	0.3−	0.3+		
2001 12 11	704	0.7−	0.7−	2005 08 27	644	0.2−	0.1−	2005 10 04	644	0.2−	0.3+		
2001 12 11	704	0.1−	0.3+	2005 08 27	644	0.3−	0.1−	2005 10 07	704	0.0	0.6+		
2001 12 11	704	0.4−	0.8−	2005 08 30	691	0.0	0.1−	2005 10 07	704	0.4+	0.9+		
2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2005 08 30	691	0.2−	0.1−	2005 10 07	704	0.5−	1.0+		
2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2005 08 30	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	644	0.7−	0.2+		

2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2005 09 14	291	0.1−	0.4+	2005 10 29	644	0.2−	0.4+
2001 12 17	704	0.6+	0.2+	2005 09 14	291	0.0	0.2+	2005 10 29	644	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	0.6+	0.5+	2005 09 14	291	0.0	0.3+				
2001 12 17	704	0.4+	1.2+	2005 09 22	644	0.0	0.2+				

(131602)∗ 2001 XS$_{16}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	48.61455		(2000.0)			
n	0.28377882	ω	114.67461		−0.71210941	−0.69902597
a	2.2934155	Ω	21.17515		+0.56092652	−0.62241017
e	0.1571917	i	10.41348		+0.42221041	−0.35209129
P	3.47	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	704	1.0+	0.4−	2002 01 06	704	1.2−	0.8+	2004 10 14	291	1.2−	0.1+
1999 04 15	704	0.4−	0.3+	2002 01 06	704	0.0	0.4+	2004 10 14	291	0.4−	0.1+
1999 04 15	704	0.5+	0.9+	2002 01 06	704	0.2+	1.1+	2004 10 14	291	0.9−	0.4+
1999 04 15	704	(5.2−	0.7+)	2002 01 23	704	0.2+	0.2−	2004 10 14	691	0.0	0.2+
1999 04 18	704	0.2+	1.0+	2002 01 23	704	0.0	0.4−	2004 10 14	691	0.2−	0.3+
1999 04 18	704	0.3+	1.1+	2002 01 23	704	0.1−	0.5−	2004 10 14	691	0.1−	0.2+
1999 04 18	704	(1.1+	3.2−)	2002 01 23	704	0.2+	0.1−	2004 10 20	704	0.4+	0.2−
1999 04 18	704	(5.5−	0.0)	2002 01 23	704	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.9−	0.7+
2001 12 09	704	0.3+	0.1−	2004 09 07	691	0.1+	0.3+	2004 10 20	704	0.0	0.3−
2001 12 09	704	0.3−	0.5+	2004 09 07	691	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	1.1+	0.7−
2001 12 09	704	0.4−	0.2−	2004 09 07	691	0.1+	0.5+	2004 11 11	691	0.1−	0.1+
2001 12 09	704	0.3+	0.8+	2004 09 15	691	0.2−	0.3+	2004 11 11	691	0.0	0.1−
2001 12 13	704	0.7+	1.0+	2004 09 15	691	0.4−	0.0	2004 11 11	691	0.0	0.1+
2001 12 13	704	0.4+	0.5+	2004 09 15	691	0.1−	0.0	2006 03 26	691	1.0+	0.4+
2001 12 13	704	0.7+	0.5+	2004 10 04	691	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.6+
2001 12 13	704	1.2+	0.8−	2004 10 04	691	0.4+	0.1+	2006 03 26	691	0.4+	0.6+
2001 12 13	704	0.5+	0.1−	2004 10 04	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	0.9−	0.3+
2001 12 23	704	0.1+	0.9−	2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.8−	0.3+
2001 12 23	704	0.1−	0.4−	2004 10 08	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.4+	0.7+
2001 12 23	704	0.6−	0.1−	2004 10 08	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	1.5−	0.8+
2001 12 23	704	0.5−	0.1+	2004 10 12	704	0.7+	0.0	2006 05 02	704	0.6+	0.1−
2001 12 23	704	0.6−	0.1+	2004 10 12	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	704	0.6+	0.1−
2002 01 06	704	0.1−	0.4+	2004 10 12	704	0.1−	0.2+	2006 05 02	704	1.5+	2.9+

(131603)∗ 2001 XD$_{18}$ = 2000 QZ$_{252}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 46964)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	5.64367		(2000.0)			
n	0.27518749	ω	174.75721		−0.96059532	−0.27745990
a	2.3409040	Ω	349.09127		+0.25173863	−0.84328671
e	0.1588696	i	5.00538		+0.11783162	−0.46030807
P	3.58	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	I03	1.0−	0.7+	2004 11 04	691	0.2+	0.6+	2006 03 23	704	0.5−	0.5+
2000 08 29	I03	1.5−	0.2+	2006 01 07	703	0.0	0.1−	2006 03 23	704	0.2+	0.4+
2000 08 29	I03	0.1−	0.8+	2006 01 07	703	(2.1−	2.0−)	2006 03 23	704	0.6−	0.7+
2000 08 29	I03	0.3+	1.0+	2006 01 07	703	0.8−	1.1−	2006 03 23	704	1.1+	0.0
2000 08 30	I03	0.5−	0.9+	2006 01 07	703	(3.3−	0.6+)	2006 03 23	704	0.2+	0.4+
2000 08 30	I03	0.6+	1.6+	2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	699	0.1+	0.6−
2000 08 30	I03	1.1−	1.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.2−	0.1−
2001 12 09	704	0.3+	0.8−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.1+	0.7−
2001 12 09	704	0.1−	0.6+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.6−
2001 12 09	704	0.0	0.6+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.1+	0.8+
2001 12 09	704	0.3+	0.2−	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.0
2001 12 09	704	0.4+	0.9+	2006 02 25	704	0.5−	0.3+	2006 03 29	704	0.3+	1.2−
2001 12 13	704	0.1−	0.7+	2006 02 25	704	0.5+	0.5+	2006 03 29	704	0.2+	0.6+
2001 12 13	704	0.1+	1.2+	2006 02 25	704	0.7−	1.7+	2006 04 01	704	2.4+	0.6+
2001 12 13	704	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	0.2−	0.1−	2006 04 01	704	1.2+	0.5+
2001 12 19	644	0.2−	0.2−	2006 02 25	704	0.1+	0.3+	2006 04 01	704	0.6+	0.1+
2001 12 19	644	0.8−	0.5+	2006 03 02	691	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.2−
2001 12 19	644	0.1−	0.5−	2006 03 02	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.5−
2002 01 08	704	0.5−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.4−	0.5−
2002 01 08	704	0.8+	0.1−	2006 03 03	704	0.4−	0.9−	2006 04 02	G96	0.2−	0.4−
2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2006 03 03	704	0.5+	0.9+	2006 04 02	704	1.6+	0.8−
2002 01 08	704	0.5+	1.2−	2006 03 03	704	0.4−	0.2−	2006 04 02	704	1.7+	1.6+
2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2006 03 05	704	0.2+	0.5+	2006 04 02	704	0.3+	0.2−
2004 10 12	049	(2.7−	0.3−)	2006 03 05	704	0.9+	0.5+	2006 04 02	704	0.9+	0.0
2004 10 12	049	1.5−	0.6+	2006 03 05	704	1.0−	0.4+	2006 04 07	704	0.1−	0.9+
2004 10 12	049	1.9−	1.2+	2006 03 05	704	0.4−	0.5+	2006 04 07	703	0.2−	0.7−
2004 10 13	691	0.1+	0.5+	2006 03 21	704	0.7+	0.4+	2006 04 07	703	0.7+	0.1−
2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 03 21	704	0.4+	0.5+	2006 04 07	704	0.5−	0.9+
2004 10 13	691	0.2+	0.4+	2006 03 21	704	0.0	0.8+	2006 04 07	703	0.4+	1.1+
2004 11 04	691	0.2+	0.9+	2006 03 21	704	0.0	0.5+	2006 04 07	704	0.6−	0.5+
2004 11 04	691	0.4+	0.3+	2006 03 21	704	0.0	0.7+	2006 04 07	703	0.8−	0.2−

(131604)∗ 2001 XE$_{18}$ = 1999 FO$_{59}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23153)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	87.90072		(2000.0)			
n	0.28859003	ω	47.23778		+0.09956182	−0.99275491
a	2.2678544	Ω	37.20694		+0.87735512	+0.05569421
e	0.1393904	i	6.38707		+0.46939901	+0.10646995
P	3.42	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 23	699	0.4−	0.6+	2004 09 08	704	0.1−	0.3+	2006 03 03	704	0.6+	0.5−
1999 02 23	699	0.2+	0.1+	2004 09 08	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
1999 02 23	699	0.6+	0.1+	2004 09 08	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
1999 03 19	699	(0.4+	2.4+)	2004 09 08	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
1999 03 19	699	0.3+	1.2+	2004 09 09	704	0.9−	0.6+	2006 03 24	704	1.3+	0.2−
1999 03 19	699	0.8+	0.8+	2004 09 09	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	704	0.0	0.9+
1999 03 20	704	0.6−	1.1−	2004 09 09	704	0.7−	0.6+	2006 03 24	704	0.5+	0.3+
1999 03 20	704	1.0−	0.6+	2004 09 09	704	1.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.4+	0.7+
1999 03 20	704	0.4+	1.0−	2004 09 09	704	0.8−	0.0	2006 03 24	704	0.8+	1.1+
1999 03 20	704	1.2+	0.4−	2004 09 12	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	703	0.4−	0.2+
1999 03 23	704	1.2−	0.6−	2004 09 12	704	0.3+	0.1+	2006 04 07	703	0.9−	0.3+
1999 03 23	704	1.5−	0.5+	2004 09 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	703	0.3−	0.3+
1999 03 23	704	0.3+	0.8−	2004 09 12	704	0.4+	1.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.2+
1999 03 23	704	(0.8−	2.4−)	2004 09 12	704	0.1−	0.4+	2006 04 08	691	0.3+	0.1+
1999 03 23	704	(0.6−	2.4−)	2004 09 14	699	0.5+	0.6+	2006 04 08	691	0.3−	0.0
2001 10 14	704	0.5−	0.4+	2004 09 14	699	0.4−	0.6−	2006 04 08	691	0.2+	0.0
2001 10 14	704	0.9+	1.0+	2004 09 14	699	0.3+	0.1−	2006 04 08	691	0.3−	0.0
2001 10 14	704	0.1−	1.2+	2004 09 14	699	0.2−	0.2+	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2001 10 14	704	0.2+	1.4+	2004 09 17	704	0.3−	0.5+	2006 04 08	691	(0.8−	2.1−)
2001 10 26	644	0.2−	0.5+	2004 09 17	704	0.6−	0.2+	2006 04 08	704	0.6+	0.0
2001 10 26	644	0.2−	0.5+	2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2006 04 08	704	1.1−	0.8−
2001 10 26	644	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.3+	0.9+	2006 04 08	704	0.6−	0.0
2001 11 10	644	0.6+	0.1−	2004 09 17	704	0.1−	0.7+	2006 04 08	704	0.4−	0.2+
2001 11 10	644	0.3+	0.1+	2004 10 07	704	0.2+	1.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2001 11 10	644	0.1+	0.1+	2004 10 07	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.0
2001 11 11	704	1.2+	0.0	2004 10 07	704	0.5−	0.7+	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2001 11 11	704	0.8+	0.3+	2004 10 07	704	0.0	1.0+	2006 04 19	699	0.8+	0.1−
2001 11 11	704	0.7+	0.1−	2004 10 07	704	0.3−	0.9+	2006 04 19	699	0.3+	0.4+
2001 11 11	704	0.8+	0.1+	2004 10 08	699	0.5−	0.6+	2006 04 19	699	(0.5+	2.0−)
2001 11 21	704	1.6−	0.0	2004 10 08	699	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	1.0+	0.2−
2001 11 21	704	0.9−	0.6+	2004 10 08	699	0.4−	0.8+	2006 04 20	703	0.3−	0.5+
2001 11 21	704	1.2−	0.1+	2004 10 08	699	0.2−	0.6+	2006 04 20	703	1.1+	1.7+
2001 11 21	704	1.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	1.3+	2006 04 20	703	0.6+	0.7+
2001 11 21	704	0.7−	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.9+	2006 04 20	703	0.4+	0.3−
2001 11 24	704	0.5−	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	1.1+	2006 04 24	699	0.3+	1.2+

2001 11 24	704	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	0.0	0.8+	2006 04 24	699	0.9+	0.2+		
2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	1.2+	2006 04 24	699	0.1−	0.6+		
2001 11 24	704	0.4−	0.3+	2004 10 12	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	699	0.4+	0.1−		
2001 11 24	704	0.7−	0.1−	2004 10 12	704	0.1−	1.1+	2006 04 24	704	(0.1−	3.6+)		
2001 12 09	704	0.0	0.5+	2004 10 12	704	0.5+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	1.3+		
2001 12 09	704	0.0	0.3+	2004 10 12	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	(1.3+	2.5+)		
2001 12 09	704	0.2+	0.2+	2004 10 12	704	0.0	0.6+	2006 04 24	704	1.7+	1.5+		
2001 12 09	704	0.4+	0.3+	2004 10 18	704	0.5−	1.2+	2006 04 24	704	(2.1+	2.4+)		
2001 12 09	704	0.5+	0.5+	2004 10 18	704	0.5−	1.4+	2006 04 25	691	0.0	0.2+		
2001 12 13	704	0.4+	0.1+	2004 10 18	704	0.4−	1.3+	2006 04 25	691	0.0	0.4+		
2001 12 13	704	0.3+	0.1+	2004 10 18	704	0.6−	1.0+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+		
2001 12 13	704	0.1−	0.5+	2004 10 18	704	0.5−	1.2+	2006 04 25	704	0.3−	0.4+		
2001 12 13	704	0.1−	0.4+	2004 11 06	704	0.0	0.6+	2006 04 25	704	0.5+	0.7+		
2001 12 13	704	0.1+	0.4−	2004 11 06	704	0.0	0.4+	2006 04 25	704	0.3+	0.3−		
2001 12 17	704	2.0+	0.2−	2004 11 06	704	0.6−	0.6+	2006 04 25	704	0.7+	0.4−		
2001 12 17	704	(2.5+	0.1+)	2004 11 06	704	0.8−	0.4+	2006 04 25	704	0.5−	1.4+		
2001 12 17	704	(2.8+	0.3+)	2004 11 07	704	0.2+	1.0−	2006 04 26	291	0.2+	0.4+		
2001 12 17	704	(2.2+	0.3+)	2004 11 07	704	0.9−	0.0	2006 04 26	291	0.1+	0.4+		
2001 12 22	704	0.4−	0.3+	2004 11 07	704	0.4−	1.2−	2006 04 26	291	0.0	0.5+		
2001 12 22	704	0.1−	0.2−	2004 11 07	704	0.9−	0.7+	2006 04 26	G96	0.4−	0.1−		
2001 12 22	704	0.1+	0.5−	2004 11 07	704	0.3−	1.3+	2006 04 26	G96	0.2+	0.2−		
2001 12 22	704	0.3+	0.7−	2004 11 07	704	0.5−	0.2+	2006 04 26	G96	0.1+	0.0		
2001 12 22	704	0.1+	0.9−	2004 11 07	704	0.3−	0.5−	2006 04 26	G96	0.1−	0.0		
2002 01 07	704	1.0−	0.8−	2004 11 07	704	1.2−	0.7+	2006 04 27	691	0.3+	0.3+		
2002 01 07	704	0.2+	1.4−	2004 11 12	704	0.1−	0.6−	2006 04 27	691	0.4+	0.6+		
2002 01 07	704	0.1−	1.6−	2004 11 12	704	0.6−	0.1−	2006 04 27	691	0.3+	0.4+		
2002 01 07	704	0.3−	1.4−	2004 11 12	704	0.5+	1.1+	2006 04 28	704	1.5+	0.1+		
2002 01 07	704	(0.4−	2.1−)	2004 11 12	704	0.4−	1.0+	2006 04 28	704	1.3+	0.4−		
2002 01 15	704	1.8+	1.7+	2004 11 18	704	0.2+	1.0−	2006 04 28	704	0.5+	1.1+		
2002 01 15	704	(1.7+	2.2+)	2004 11 18	704	0.3−	0.2+	2006 04 28	704	0.8+	0.4+		
2002 01 15	704	(1.4+	2.2+)	2004 11 18	704	0.6−	1.0+	2006 04 30	691	0.1−	0.5+		
2002 01 15	704	(1.1+	2.7+)	2004 11 18	704	1.6−	1.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
2002 01 15	704	(2.1+	2.2+)	2004 11 18	704	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.3+		
2002 01 19	704	0.2−	0.5+	2004 11 18	704	0.1+	1.6+	2006 05 01	691	0.1−	0.4+		
2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2004 11 30	699	0.4+	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+		
2002 01 19	704	(0.4+	2.2+)	2004 11 30	699	1.6−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+		
2002 01 19	704	0.2−	0.7+	2004 11 30	699	0.4+	0.1−	2006 05 01	704	1.3+	0.7+		
2002 01 19	704	0.1−	0.7+	2004 11 30	699	0.2−	0.7+	2006 05 01	704	0.9+	0.0		
2002 01 19	704	0.1+	1.5+	2004 12 12	699	0.1−	0.7−	2006 05 01	704	(2.3+	0.3−)		
2002 01 19	704	0.5−	1.1+	2004 12 12	699	(2.4+	0.2−)	2006 05 01	704	1.2+	0.6−		
2002 01 19	704	0.2−	0.9+	2004 12 12	699	1.2+	0.3−	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+		
2002 01 19	704	0.3+	1.5+	2004 12 12	699	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2004 08 22	E12	0.2−	0.5−	2004 12 12	704	1.2−	1.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−		
2004 08 22	E12	0.4−	0.4−	2004 12 12	704	0.2−	0.7−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+		
2004 08 22	E12	0.4−	0.3+	2004 12 12	704	0.8−	1.8−	2006 05 21	644	0.2+	0.5+		
2004 08 22	E12	0.5−	0.1−	2006 03 03	704	0.0	0.2−	2006 05 21	644	0.1+	0.3+		
2004 09 08	704	0.3−	0.5+	2006 03 03	704	0.3+	0.3+	2006 05 21	644	0.4+	0.7+		

(131605)∗ 2001 XH$_{18}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.49808		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27890257	ω	59.73196		−0.37482721	−0.91583575	
a	2.3200697	Ω	52.98271		+0.77651466	−0.39501816	
e	0.1039122	i	10.39347		+0.50648745	−0.07214940	
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	1.2+	0.9+	2001 12 22	704	1.1+	0.6+	2004 10 20	703	(2.7−	0.9−)		
1999 04 12	704	1.2−	1.6+	2001 12 22	704	0.9+	0.3+	2006 02 09	644	0.1−	0.1+		
1999 04 12	704	(1.1+	2.3+)	2001 12 22	704	1.1+	0.2+	2006 02 09	644	0.4+	0.7+		
1999 04 12	704	(2.8−	0.1−)	2001 12 22	704	0.5+	0.6+	2006 02 09	644	1.1+	0.6+		
1999 04 12	704	0.3+	0.9−	2001 12 22	704	(1.1+	3.0+)	2006 02 23	699	0.5−	0.4+		
2001 11 24	704	1.2+	0.1+	2002 01 07	704	0.3+	0.8+	2006 02 23	699	0.5−	0.0		
2001 11 24	704	1.7+	0.1+	2002 01 07	704	0.3+	1.1+	2006 02 23	699	1.0−	0.6+		
2001 11 24	704	0.3−	1.0−	2002 01 07	704	0.8+	0.2+	2006 02 23	699	0.3−	1.1+		
2001 11 24	704	0.9+	1.2−	2002 01 07	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	699	0.7+	1.0+		
2001 12 09	704	0.3+	0.2−	2002 01 07	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	699	0.9+	0.4+		
2001 12 09	704	0.2−	0.5+	2002 01 08	704	1.0+	0.1+	2006 03 24	699	1.0+	0.6+		
2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+		
2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	703	0.3+	0.5+		
2001 12 09	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	703	0.4+	0.3+		
2001 12 13	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	703	0.4+	0.3+		
2001 12 13	704	0.2+	0.1+	2004 09 08	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	703	0.0	0.4−		
2001 12 13	704	0.0	0.4+	2004 09 08	704	1.3−	1.2+	2006 04 02	703	0.8+	1.5−		
2001 12 13	704	0.4−	0.5−	2004 09 08	704	0.4−	0.6+	2006 04 02	703	0.6+	0.8−		
2001 12 14	704	0.5−	1.2−	2004 09 08	704	0.9−	1.2+	2006 04 02	703	0.1−	0.4+		
2001 12 14	704	0.8−	0.8−	2004 09 21	704	0.4−	0.0	2006 04 02	703	0.4−	0.1+		
2001 12 14	704	0.7−	0.9−	2004 09 21	704	0.2−	0.8+	2006 04 08	703	1.1−	1.3+		
2001 12 14	704	1.1−	0.8−	2004 09 21	704	0.5+	0.2+	2006 04 08	703	0.4+	0.1−		
2001 12 14	704	0.6−	1.0−	2004 09 21	704	0.1+	0.2−	2006 04 08	703	0.8+	0.3+		
2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2004 09 21	704	0.7−	1.3+	2006 04 08	703	0.6−	0.1+		
2001 12 17	704	0.9−	0.1+	2004 10 04	644	1.2−	0.5+	2006 04 25	703	0.2+	1.3+		
2001 12 17	704	1.4−	0.8−	2004 10 04	644	0.6−	0.7+	2006 04 25	703	0.6−	0.4+		
2001 12 17	704	0.5−	0.1−	2004 10 04	644	0.1+	0.5+	2006 04 25	703	0.1+	2.0−		
2001 12 19	644	0.2−	0.0	2004 10 20	703	0.1+	0.2−	2006 04 25	703	0.2−	0.8−		
2001 12 19	644	0.0	0.0	2004 10 20	703	0.0	0.5+						
2001 12 19	644	0.3−	0.1+	2004 10 20	703	(2.3−	0.1+)						

(131606)∗ 2001 XM$_{18}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.56948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28604496	ω	203.77748		−0.88717961	−0.45289615	
a	2.2812866	Ω	308.99651		+0.43947899	−0.77105290	
e	0.1082644	i	6.52398		+0.14060778	−0.44761872	
P	3.45	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	(3.7−	0.7+)	2002 01 21	704	0.2+	0.6−	2006 03 05	699	0.7+	0.3−		
1997 10 25	691	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	0.3+	0.3−	2006 03 05	699	0.1+	0.6−		
1997 10 25	691	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.4+	0.3−	2006 03 11	E12	0.2−	0.1+		
1997 10 25	691	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.2+	2006 03 11	E12	0.7+	0.3+		
1997 11 02	691	0.2+	0.0	2002 02 06	704	0.7−	0.0	2006 03 11	E12	0.7−	0.2−		
1997 11 02	691	0.0	0.1−	2002 02 06	704	0.5−	0.3−	2006 03 11	E12	0.4−	0.3−		
1997 11 02	691	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.7+	0.7+	2006 03 24	703	0.3+	0.3−		
1999 03 22	699	1.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2006 03 24	703	0.3−	0.8−		
1999 03 22	699	1.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.6+	0.7−	2006 03 24	703	0.4−	0.2+		
1999 03 22	699	0.2+	0.1−	2004 09 18	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	703	0.6−	0.3−		
2001 12 09	704	0.1−	0.5+	2004 09 18	704	0.6+	0.9+	2006 03 25	644	0.5+	0.2+		
2001 12 09	704	0.1+	0.5+	2004 09 18	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	644	0.5+	0.4+		
2001 12 09	704	0.9−	0.3+	2004 09 18	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	644	0.4+	0.1−		
2001 12 09	704	0.2−	0.8+	2004 10 15	704	0.2+	0.5+	2006 04 08	E12	0.2−	1.0−		
2001 12 09	704	0.2+	0.6+	2004 10 15	704	1.1+	0.1+	2006 04 08	E12	0.6−	0.3+		
2001 12 13	704	0.5−	0.7−	2004 10 15	704	0.3+	0.2+	2006 04 08	E12	0.4+	0.4−		
2001 12 13	704	0.4−	0.6−	2004 10 15	704	0.8+	1.1+	2006 04 08	E12	0.2−	0.4+		
2001 12 13	704	0.6−	0.9−	2004 10 15	704	1.0+	0.6+	2006 04 21	E12	0.3−	0.8+		
2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2004 11 04	703	0.2−	0.1−	2006 04 21	E12	0.2+	0.1+		
2001 12 17	704	0.5+	0.7+	2004 11 04	703	0.1−	0.6+	2006 04 21	E12	0.2+	0.2+		
2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2004 11 04	703	0.1+	1.1+	2006 04 21	E12	0.7−	0.5+		
2001 12 17	704	0.0	0.6+	2004 11 04	703	0.5+	0.0	2006 04 30	703	0.2−	0.1−		
2002 01 08	704	0.5+	0.6−	2004 11 19	703	1.2−	0.6+	2006 04 30	703	0.8−	0.2+		
2002 01 08	704	0.2−	0.6−	2004 11 19	703	0.2−	0.2−	2006 04 30	703	0.3−	0.8+		
2002 01 08	704	1.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.6−	0.1+	2006 04 30	703	0.2+	0.4−		
2002 01 08	704	0.0	0.4+	2004 11 19	703	0.2−	0.7−	2006 05 16	644	0.2+	0.5+		
2002 01 21	704	0.3+	1.5−	2006 03 05	699	0.6−	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.0		
2002 01 21	704	0.0	0.3−	2006 03 05	699	(1.2−	2.6+)	2006 05 16	644	0.2+	0.0		

(131607)∗ 2001 XQ$_{19}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.51041		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28021299	ω	171.53018		−0.87981442	+0.46951802	
a	2.3128309	Ω	36.76815		−0.44302012	−0.75360025	
e	0.1161487	i	7.10366		−0.17222012	−0.46004292	
P	3.52	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 23	699	0.9+	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	0.9+	0.1+
1999 02 23	699	0.2−	0.4−	2004 10 13	691	0.5−	0.0	2006 03 29	704	0.0	0.1+
1999 02 23	699	0.6+	0.4+	2004 10 13	691	0.3−	0.1+	2006 03 29	704	0.1+	0.5+
1999 03 23	699	0.4+	0.3−	2004 10 13	691	0.3−	0.1−	2006 03 29	704	0.2−	0.6+
1999 03 23	699	0.4+	0.8+	2004 10 15	G96	0.3−	0.2−	2006 03 29	704	0.2+	0.5+
1999 03 23	699	0.8+	1.4+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 03 31	704	0.3−	0.3−
1999 04 07	699	1.2+	1.2+	2004 10 15	G96	0.3−	0.1−	2006 03 31	704	0.0	0.4+
1999 04 07	699	0.3−	0.1+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1+	2006 03 31	704	0.5−	0.1+
1999 04 07	699	1.0+	0.3+	2004 11 04	703	1.2+	1.2+	2006 03 31	704	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	0.6−	1.0+	2004 11 04	703	1.3+	1.1+	2006 04 02	703	0.9−	0.6−
1999 04 12	704	(0.6−	2.1−)	2004 11 04	703	1.6+	0.8+	2006 04 02	703	0.4−	0.8−
1999 04 12	704	1.4−	0.6−	2004 11 04	703	0.7+	1.4+	2006 04 02	703	0.6−	0.2−
1999 04 12	704	0.3−	0.7+	2006 02 23	704	(1.6−	5.1+)	2006 04 02	703	1.7−	0.8−
1999 04 12	704	(0.2+	2.2+)	2006 02 23	704	0.4−	0.1−	2006 04 18	703	0.4+	0.1+
2001 12 09	704	0.2+	0.0	2006 02 23	699	0.5+	0.1−	2006 04 18	703	0.9+	0.1+
2001 12 09	704	0.3+	0.4+	2006 02 23	704	1.0−	0.5−	2006 04 18	703	0.3+	0.9+
2001 12 09	704	0.1−	0.1−	2006 02 23	704	0.2+	0.3−	2006 04 18	703	0.7+	0.9+
2001 12 09	704	0.1−	0.3+	2006 02 23	699	0.3−	1.2+	2006 04 20	704	1.3+	0.3−
2001 12 09	704	0.1+	0.4−	2006 02 23	699	0.7+	0.5−	2006 04 20	704	1.0+	0.3−
2001 12 13	704	0.1−	0.2−	2006 02 23	699	0.9+	0.3−	2006 04 20	704	0.9+	0.2−
2001 12 13	704	0.2+	0.7−	2006 03 03	703	0.5+	1.2+	2006 04 20	704	1.1+	1.2−
2001 12 13	704	0.6+	0.0	2006 03 03	703	1.0−	0.1−	2006 04 24	704	1.1+	0.4−
2001 12 13	704	0.4+	1.1−	2006 03 03	703	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.1+
2002 01 15	704	0.6−	0.3+	2006 03 03	703	1.1−	0.6−	2006 04 24	704	0.1+	0.7+
2002 01 15	704	0.4−	0.0	2006 03 05	704	0.5−	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.6+
2002 01 15	704	0.0	0.1+	2006 03 05	704	0.7−	0.2−	2006 04 27	704	0.8+	0.1+
2002 01 15	704	0.4−	0.2+	2006 03 05	704	0.6−	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.4−
2004 10 09	704	0.6−	0.7+	2006 03 05	704	0.6−	0.2−	2006 04 27	704	0.4−	0.2+
2004 10 09	704	0.0	0.6+	2006 03 05	704	0.6−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.4−
2004 10 09	704	0.2+	0.5−	2006 03 24	699	0.1−	0.3−	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−
2004 10 09	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.5−	0.6−	2006 05 05	G96	0.1−	0.4−
2004 10 09	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	0.9−	0.5−	2006 05 05	G96	0.1−	0.3−
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.8−				

(131608)∗ 2001 XV$_{19}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.75705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28884674	ω	182.31257		−0.67016009	−0.73435257	
a	2.2665105	Ω	309.79051		+0.68320154	−0.55360484	
e	0.0562537	i	8.06165		+0.29003640	−0.39274416	
P	3.41	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.6−	0.2+	2002 01 15	704	0.4+	1.9+	2004 10 15	704	0.2+	0.5+
2000 08 01	704	0.3+	1.0+	2002 02 06	704	0.3−	0.7−	2004 10 15	704	0.2+	0.0
2000 08 01	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.4−	2004 11 11	703	0.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.6−	0.8+	2002 02 06	704	0.3+	0.3−	2004 11 11	703	0.4−	0.2−
2000 08 01	704	0.2−	0.3+	2002 02 06	704	0.3−	0.0	2004 11 11	703	0.4−	0.0
2001 11 24	704	0.7+	0.6+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2004 11 11	703	0.0	0.5+
2001 11 24	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.4−	2004 11 11	703	0.3+	0.4−
2001 11 24	704	0.6−	1.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2004 11 11	703	0.4−	0.1+
2001 12 09	704	0.3+	0.6−	2004 09 13	704	0.2+	0.4−	2004 11 11	703	0.3−	0.2−
2001 12 09	704	0.3+	0.7−	2004 09 13	704	0.3−	0.4−	2004 11 11	703	0.2−	0.2−
2001 12 09	704	0.3−	0.5+	2004 09 13	704	0.1−	0.2+	2004 11 11	703	0.6−	0.1+
2001 12 09	704	0.2+	0.3−	2004 09 18	704	0.7+	0.4−	2004 11 11	703	0.2+	0.2−
2001 12 09	704	0.3−	0.0	2004 09 18	704	0.5+	0.6−	2004 11 11	703	0.7−	0.3+
2001 12 13	704	0.3+	0.6−	2004 09 18	704	0.5+	1.4+	2004 11 11	703	0.3+	0.2−
2001 12 13	704	0.2+	0.9−	2004 09 18	704	0.7+	0.3+	2006 03 24	E12	0.2−	0.1+
2001 12 13	704	0.0	0.7−	2004 09 23	704	0.6+	0.1−	2006 03 24	E12	0.2−	0.7+
2001 12 13	704	0.1−	0.5+	2004 09 23	704	0.1+	0.8−	2006 03 24	E12	0.2−	0.5+
2001 12 13	704	0.6−	0.4−	2004 09 23	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	E12	0.0	0.5+
2001 12 17	704	0.4−	0.4+	2004 10 10	704	0.8−	0.9+	2006 04 08	E12	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	0.8−	0.4+	2004 10 10	704	0.9−	1.0+	2006 04 08	E12	0.1+	0.4+
2001 12 17	704	0.7−	0.4+	2004 10 10	704	0.2+	1.1+	2006 04 08	E12	0.1−	0.9+
2001 12 17	704	0.8−	0.6+	2004 10 10	704	0.2+	0.2+	2006 04 08	E12	0.1+	0.9+
2001 12 17	704	0.9−	0.5+	2004 10 10	704	0.2−	1.1+	2006 04 19	E12	0.2−	0.2+
2001 12 22	704	0.6+	0.8−	2004 10 10	644	0.2−	0.1+	2006 04 19	E12	0.2+	0.0
2001 12 22	704	1.0+	0.9−	2004 10 10	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	E12	0.1−	0.4+
2001 12 22	704	0.7+	1.0−	2004 10 10	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	E12	0.5+	0.2+
2001 12 22	704	0.9+	1.3−	2004 10 10	644	0.2+	0.3+	2006 04 21	E12	0.0	0.2+
2001 12 22	704	1.1+	1.5−	2004 10 10	644	0.3−	0.4+	2006 04 21	E12	0.3+	0.5+
2002 01 06	644	0.1−	0.2+	2004 10 10	644	0.3−	0.1+	2006 04 21	E12	1.4+	0.2−
2002 01 06	644	0.3+	0.4+	2004 10 12	699	0.3−	0.1+	2006 04 29	E12	0.6+	0.6+
2002 01 06	644	0.2−	0.3+	2004 10 12	699	0.0	0.9+	2006 04 29	E12	0.1−	0.7+
2002 01 08	704	0.7−	0.3−	2004 10 12	699	0.7+	0.3+	2006 04 29	E12	0.8−	1.0+
2002 01 08	704	0.7−	0.9−	2004 10 12	699	0.7−	0.4+	2006 04 29	E12	0.6+	0.0
2002 01 08	704	0.5−	0.1+	2004 10 14	644	0.2−	0.3+	2006 04 30	703	0.5+	0.1+
2002 01 08	704	0.6−	0.4+	2004 10 14	644	0.0	0.2+	2006 04 30	703	0.5+	1.5+
2002 01 15	704	1.2+	1.8+	2004 10 14	644	0.3−	0.3+	2006 04 30	703	1.5+	1.0−
2002 01 15	704	0.7+	1.4+	2004 10 15	704	0.1−	0.3−	2006 04 30	703	0.3+	0.4+
2002 01 15	704	0.2−	1.5+	2004 10 15	704	0.1+	1.0+				

(131609)∗ 2001 XJ$_{21}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.23818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28642544	ω	330.61900		+0.95540246	−0.28055350	
a	2.2792659	Ω	45.98301		+0.28973824	+0.83022621	
e	0.1417294	i	7.36399		+0.05707797	+0.48167850	
P	3.44	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	1.3+	1.5−	2003 05 05	704	0.0	0.9+	2004 10 07	699	0.2−	0.2+
2001 10 14	704	0.7+	1.9−	2003 05 05	704	1.3+	0.6+	2004 10 07	704	0.0	0.3−
2001 10 14	704	0.3+	1.3−	2003 05 05	704	0.4+	1.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+
2001 10 14	704	0.2−	0.8−	2003 05 05	704	0.8+	1.7+	2004 10 09	704	0.2−	0.6+
2001 10 14	704	0.1−	1.3−	2004 07 15	704	0.4−	0.9+	2004 10 09	704	0.4−	0.4+
2001 11 10	644	0.1+	0.1+	2004 07 15	704	0.6+	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	0.4+
2001 11 10	644	0.3−	0.6+	2004 07 15	704	0.7+	0.9−	2004 10 09	704	0.3−	0.1+
2001 11 10	644	0.1−	0.2+	2004 07 15	704	0.4+	0.4+	2004 10 10	608	0.6−	0.1−
2001 11 11	704	0.3+	0.7+	2004 07 15	704	0.3−	0.1+	2004 10 10	608	0.7−	0.1+
2001 11 11	704	0.2+	0.7+	2004 07 29	E12	0.2−	0.3−	2004 10 10	608	0.8−	0.1−
2001 11 11	704	0.0	0.5+	2004 07 29	E12	0.0	0.4+	2004 10 17	106	0.1+	0.0
2001 11 11	704	0.1+	0.9+	2004 07 29	E12	0.6+	0.6−	2004 10 17	106	0.4−	0.0
2001 11 11	704	0.2+	1.4+	2004 07 29	E12	0.6+	0.6−	2004 10 17	106	0.0	0.1+
2001 11 24	704	1.2−	0.1−	2004 08 09	704	1.0−	0.2+	2004 10 18	704	0.3−	0.1+
2001 11 24	704	0.6−	0.6−	2004 08 09	704	0.0	0.0	2004 10 18	704	0.2−	0.4+
2001 11 24	704	0.6−	0.0	2004 08 09	704	0.6−	0.9+	2004 10 18	704	0.2−	0.3+
2001 11 24	704	0.2+	0.0	2004 08 11	704	0.8−	0.2+	2004 10 18	704	0.4−	0.1+
2001 12 09	704	0.4+	0.3+	2004 08 11	704	0.1+	0.5+	2004 10 18	704	0.0	0.4+
2001 12 09	704	0.6+	0.5+	2004 08 11	704	0.5−	0.3+	2004 10 21	608	0.1+	0.4−
2001 12 09	704	0.9+	0.3+	2004 08 11	704	0.3+	1.3+	2004 10 21	608	0.5+	0.6−
2001 12 09	704	0.8+	0.1−	2004 08 15	E12	0.5−	0.3+	2004 10 21	608	1.1+	0.6−
2001 12 09	704	0.1+	0.0	2004 08 15	E12	0.3−	0.1−	2004 11 05	691	0.1+	0.1−
2001 12 13	704	1.7−	0.5−	2004 08 15	E12	0.4−	0.4+	2004 11 05	691	0.0	0.2−
2001 12 13	704	0.6+	0.4+	2004 08 15	E12	0.5−	0.3−	2004 11 05	691	0.0	0.1−
2001 12 13	704	0.3+	0.4−	2004 08 23	E12	0.2+	0.4−	2004 11 06	704	0.4−	0.3+
2001 12 13	704	1.0+	0.4−	2004 08 23	E12	0.3−	0.4−	2004 11 06	704	0.3−	0.1+
2001 12 13	704	0.5+	0.5−	2004 08 23	E12	0.1−	0.4−	2004 11 06	704	0.3−	0.4+
2001 12 17	704	0.3−	0.1+	2004 08 23	E12	0.3+	0.2−	2004 11 06	704	0.3−	0.5+
2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2004 11 12	704	0.2−	0.6+
2001 12 17	704	0.4−	0.0	2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2004 11 12	704	0.4−	0.5+

2001 12 17	704	0.5−	0.8−	2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2004 11 12	704	0.1−	0.9+
2001 12 17	704	0.5−	0.0	2004 09 08	704	0.2−	0.3+	2004 11 12	704	0.3−	0.6+
2001 12 22	704	0.4−	0.1+	2004 09 08	704	0.7−	0.1+	2004 11 12	704	0.3−	1.0+
2001 12 22	704	0.4+	0.1+	2004 09 12	704	0.0	0.4+	2004 11 13	703	0.6+	1.2+
2001 12 22	704	0.1+	0.2−	2004 09 12	704	0.7−	0.3−	2004 11 13	703	1.1+	1.2+
2001 12 22	704	0.1−	0.2−	2004 09 12	704	0.5−	0.2+	2004 11 13	703	0.4+	1.3+
2001 12 22	704	0.2+	0.4+	2004 09 12	704	0.3−	0.5+	2004 11 13	703	0.5+	1.1+
2001 12 23	704	0.1−	0.8+	2004 09 12	704	0.8−	0.0	2004 11 18	704	0.1−	1.1+
2001 12 23	704	0.2+	0.1+	2004 09 14	699	0.5−	0.1+	2004 11 18	704	0.3+	1.7+
2001 12 23	704	0.2+	0.0	2004 09 14	699	0.2−	0.5+	2004 11 18	704	0.2+	1.5+
2001 12 23	704	0.3−	0.2−	2004 09 14	699	0.2+	0.4+	2004 11 18	704	0.6+	0.3+
2002 01 04	644	0.1−	0.1+	2004 09 14	699	0.6+	0.3+	2004 11 18	704	0.0	1.0+
2002 01 04	644	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.3−	0.2+	2004 11 30	699	0.4+	0.5−
2002 01 04	644	0.1+	0.5+	2004 09 17	704	0.6−	0.2+	2004 11 30	699	0.7−	0.5−
2002 01 21	704	0.0	0.3−	2004 09 17	704	0.3−	0.2−	2004 11 30	699	0.4+	0.1−
2002 01 21	704	0.2−	0.4+	2004 09 17	704	0.4−	0.1−	2004 11 30	699	0.4+	0.3+
2002 01 21	704	0.5−	0.3+	2004 09 17	704	0.2−	0.3+	2006 03 03	703	0.5−	0.5+
2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2004 10 05	699	0.0	0.1+	2006 03 03	703	0.5+	0.7+
2002 01 21	704	0.6−	0.1+	2004 10 05	699	0.1+	0.1+	2006 03 03	703	0.0	1.1+
2003 04 30	704	0.7+	1.4+	2004 10 05	699	(2.2+	0.2−)	2006 03 03	703	0.2−	0.0
2003 04 30	704	0.3+	0.5+	2004 10 05	699	0.3+	1.0+	2006 03 24	699	1.4+	0.1+
2003 04 30	704	0.9+	0.4−	2004 10 07	699	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	1.2+	0.9+
2003 04 30	704	0.3+	2.0+	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2006 03 24	699	1.3+	1.1−
2003 04 30	704	0.4+	1.5+	2004 10 07	699	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.8+	0.1+
2003 05 03	691	0.2−	1.0+	2004 10 07	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.8+	1.8+
2003 05 03	691	0.2+	0.9+	2004 10 07	699	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.4−	0.0
2003 05 03	691	0.4+	1.1+	2004 10 07	704	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.0	1.1+
2003 05 05	704	1.1+	1.2+	2004 10 07	704	0.1+	0.0	2006 04 02	703	0.4+	0.3+

(131610)∗ 2001 XN$_{22}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.31442		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28151795	ω	16.65518		+0.51796763	−0.85294436
a	2.3056780	Ω	42.20887		+0.77341321	+0.43462892
e	0.2453914	i	5.53254		+0.36543337	+0.28910831
P	3.50	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	1.0+	2004 09 16	E12	0.9−	0.2+
1999 03 20	645	0.1−	0.2−	2001 12 18	699	0.3+	0.1+	2004 09 16	E12	0.0	0.4+
2001 11 20	699	0.2+	1.9+	2001 12 18	704	0.3+	0.7+	2004 09 16	E12	0.2−	0.6−
2001 11 20	699	0.7−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+
2001 11 20	699	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	0.8+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2001 11 20	699	0.1−	0.9+	2001 12 18	704	0.2−	0.7+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2001 11 21	645	0.1−	0.3−	2001 12 22	704	0.1−	0.8+	2006 03 04	G96	0.4−	0.3+
2001 11 21	645	0.1−	0.3−	2001 12 22	704	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
2001 12 09	704	0.1−	1.1+	2001 12 22	704	0.3+	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.4−
2001 12 09	704	0.0	0.7+	2001 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−
2001 12 09	704	0.1−	1.0+	2001 12 22	704	0.5+	0.7+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
2001 12 09	704	0.1−	1.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2001 12 09	704	0.1+	1.0+	2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.4−	0.1+
2001 12 13	704	0.4+	1.3−	2002 01 21	704	0.8+	0.3−	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2001 12 13	704	0.2−	1.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2001 12 13	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.3+	0.2−	2006 03 29	691	0.1−	0.4+
2001 12 13	704	0.2−	1.1−	2002 02 03	644	0.1+	0.3+	2006 04 18	691	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 02 03	644	0.2+	0.6+	2006 04 18	691	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.5−	0.5−	2002 02 03	644	0.2+	0.3+	2006 04 18	691	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2004 09 07	704	0.6+	0.3+	2006 04 20	691	0.5+	0.0
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2004 09 07	704	0.5−	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2004 09 07	704	0.3+	0.6+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2001 12 18	699	0.4+	0.2−	2004 09 07	704	0.6−	0.5−	2006 04 23	691	0.1+	0.0
2001 12 18	699	0.4+	0.3+	2004 09 07	704	0.2−	0.4−	2006 04 23	691	0.2+	0.7−
2001 12 18	699	0.9+	0.2+	2004 09 16	E12	1.5+	0.2+	2006 04 23	691	0.3−	0.3+

(131611)∗ 2001 XX$_{22}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.31526		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28516171	ω	32.12437		+0.51935927	−0.85380809
a	2.2859948	Ω	26.63721		+0.76621026	+0.44673735
e	0.1100734	i	4.57290		+0.37840161	+0.26727793
P	3.46	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 02 27	691	0.4−	0.1−	2004 08 26	703	0.5−	0.0	2004 10 31	699	1.1−	0.0
1992 02 27	691	0.2−	0.6−	2004 09 08	704	0.1−	0.5+	2004 10 31	699	0.3+	0.4+
1992 02 27	691	0.2+	0.2−	2004 09 08	704	1.0−	0.1−	2004 10 31	699	1.3+	1.4+
2001 11 11	704	0.7+	0.5+	2004 09 08	704	0.3−	0.6+	2004 11 01	644	0.3−	0.1+
2001 11 11	704	0.5+	0.0	2004 09 08	704	0.4−	1.2+	2004 11 01	644	0.4−	0.6+
2001 11 11	704	0.7+	0.2−	2004 09 08	704	0.7−	0.8+	2004 11 01	644	0.4−	0.9+
2001 11 11	704	0.2+	0.5+	2004 09 09	704	0.2−	0.4+	2004 11 04	699	0.2+	0.2+
2001 11 11	704	0.6+	0.6+	2004 09 09	704	0.1−	0.6+	2004 11 04	699	0.4+	0.3+
2001 11 21	704	0.8+	0.2−	2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2004 11 04	699	0.1+	1.2+
2001 11 21	704	0.7+	0.5−	2004 09 09	704	0.2+	0.8+	2004 11 04	699	0.4+	0.9+
2001 11 21	704	0.9+	0.5−	2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2006 02 22	703	0.5−	0.6−
2001 11 21	704	0.3+	0.3+	2004 09 09	644	0.2−	0.0	2006 02 22	703	0.8−	0.7+
2001 11 24	704	0.8−	0.2−	2004 09 09	644	0.0	0.1+	2006 02 22	703	0.8−	0.6+
2001 11 24	704	0.6−	0.5−	2004 09 09	644	0.0	0.1+	2006 02 22	703	1.2−	0.4−
2001 11 24	704	0.8−	1.2−	2004 09 12	704	0.7+	0.5+	2006 02 22	703	0.2+	0.0
2001 11 24	704	1.2−	0.7−	2004 09 12	704	(0.5−	3.9+)	2006 02 22	703	0.0	0.0
2001 11 24	704	0.9−	1.0−	2004 09 12	704	(1.0−	4.8+)	2006 02 22	703	0.9−	0.0
2001 12 09	704	0.6−	0.3+	2004 09 12	704	(1.3−	3.5+)	2006 02 28	704	0.0	1.2+
2001 12 09	704	0.8−	0.2+	2004 09 12	704	0.1−	1.1+	2006 02 28	704	0.2+	1.2+
2001 12 09	704	0.7−	0.4+	2004 09 13	699	0.2−	0.1−	2006 02 28	704	0.6+	0.5+
2001 12 09	704	0.9−	0.3+	2004 09 13	699	0.6+	0.2+	2006 02 28	704	0.7+	1.6+
2001 12 13	704	0.8+	0.2−	2004 09 13	699	0.0	0.2−	2006 02 28	704	0.4+	1.4+
2001 12 13	704	0.2+	0.7+	2004 09 13	699	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2001 12 13	704	0.7+	0.2−	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.6+
2001 12 13	704	0.3−	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.5+	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
2001 12 13	704	0.2+	0.5+	2004 09 17	704	0.7−	0.3+	2006 03 23	704	(2.2+	0.5+)
2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.9−	0.7−	2006 03 23	704	2.0+	0.7+
2001 12 17	704	0.4+	0.0	2004 09 17	704	0.3−	0.4+	2006 03 23	704	1.0+	0.6+
2001 12 17	704	1.1+	0.3+	2004 10 05	699	0.5+	0.7+	2006 03 23	704	0.1+	0.7+
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2004 10 05	699	0.4−	1.0+	2006 03 24	704	(1.1+	2.3+)
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2004 10 05	699	0.1−	1.0+	2006 03 24	704	1.0+	0.4+
2001 12 22	704	0.1−	0.6+	2004 10 05	699	0.5−	1.2+	2006 03 24	704	0.8+	1.2+
2001 12 22	704	0.0	0.6+	2004 10 07	704	0.2+	0.3−	2006 03 24	704	1.6+	0.8+
2001 12 22	704	0.1+	0.6+	2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2001 12 22	704	1.8−	0.1−	2004 10 07	704	0.1+	0.7+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2001 12 22	704	0.2+	0.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2002 01 08	704	0.5−	0.0	2004 10 07	704	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2002 01 08	704	0.0	0.1−	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 03 29	704	0.9+	0.6+
2002 01 08	704	0.3−	0.7−	2004 10 09	704	0.2−	0.2−	2006 03 29	704	1.6+	0.4−
2002 01 08	704	0.0	0.6+	2004 10 09	704	0.1−	0.3−	2006 03 29	704	1.5+	0.3−
2002 01 08	704	0.4−	0.5−	2004 10 09	704	0.9−	0.2−	2006 03 29	704	0.7+	1.0+
2002 01 15	704	0.3−	0.4+	2004 10 09	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	703	0.0	0.7+
2002 01 15	704	0.6+	0.9−	2004 10 12	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	1.6+	0.7+
2002 01 15	704	0.2+	0.5−	2004 10 12	704	0.4−	0.2−	2006 04 07	703	1.2+	0.7+
2002 01 15	704	0.4+	0.3+	2004 10 12	704	0.5−	0.0	2006 04 07	703	0.1+	0.3+
2002 01 19	704	0.6+	0.0	2004 10 12	704	0.5−	0.5−	2006 04 20	703	0.1−	0.3+
2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2004 10 12	704	0.5−	0.1−	2006 04 20	703	0.7−	0.2+
2002 01 19	704	0.2+	0.3−	2004 10 18	704	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	0.8−	0.3+
2002 01 19	704	0.4+	0.4+	2004 10 18	704	0.2+	0.5+	2006 04 20	703	0.8−	0.1+
2002 01 19	704	0.0	0.4+	2004 10 18	704	0.1+	0.2−	2006 04 22	644	0.2+	0.7+
2004 08 26	703	0.5+	0.4+	2004 10 18	704	0.2+	0.3+	2006 04 22	644	0.6+	0.4+
2004 08 26	703	1.2−	1.7−	2004 10 18	704	0.5−	0.4+	2006 04 22	644	0.1+	0.7+
2004 08 26	703	0.4−	0.4−	2004 10 31	699	1.4+	0.1−				

(131612)∗ 2001 XU$_{24}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.99728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28250627	ω	13.29352		+0.40091404	−0.91254535	
a	2.3002974	Ω	53.12997		+0.83101142	+0.32512882	
e	0.1851909	i	5.79689		+0.38560078	+0.24809723	
P	3.49	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	699	1.6+	1.3+	2002 01 08	704	0.1−	0.4+	2004 09 21	704	0.0	1.0+
1999 03 20	699	0.1+	0.5+	2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2004 09 21	704	0.0	0.9+
1999 03 20	699	1.1+	0.1+	2002 01 13	644	0.1+	0.3+	2004 09 21	704	0.9−	1.3+
1999 03 23	704	0.3−	0.7−	2002 01 13	644	0.2+	0.2+	2004 09 21	704	0.2−	0.5−
1999 03 23	704	1.7−	0.5−	2002 01 13	644	0.2+	0.3+	2004 10 06	704	0.4−	0.0
1999 03 23	704	1.5−	0.2−	2002 01 18	704	0.6+	0.9+	2004 10 06	704	0.8−	0.1−
1999 03 23	704	(5.7−	1.0−)	2002 01 18	704	0.3+	0.7+	2004 10 06	704	0.5−	0.0
2001 11 12	704	0.3+	0.0	2002 01 18	704	0.3+	0.9+	2004 10 06	704	0.1−	0.3+
2001 11 12	704	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.5−	0.5+	2004 10 06	704	0.3+	0.3−
2001 11 12	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.3−	0.7+	2004 10 09	704	0.4−	0.9+
2001 11 12	704	0.0	0.1+	2002 01 21	704	0.0	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.2+
2001 11 24	704	0.6+	0.5+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	1.0−	1.2+
2001 11 24	704	0.1−	0.6+	2002 02 03	644	0.3+	0.4−	2004 10 09	704	(0.5−	2.1+)
2001 11 24	704	0.2+	0.3+	2002 02 03	644	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	1.4+
2001 11 24	704	0.9+	0.6+	2002 02 03	644	0.3+	0.5−	2004 10 10	644	0.5−	0.0
2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2002 02 03	644	0.3+	0.3+	2004 10 10	644	0.4−	0.2+
2001 12 10	704	(3.0+	0.4+)	2002 02 03	644	0.3+	0.2−	2004 10 10	644	0.3−	0.3+
2001 12 10	704	(3.7+	0.2+)	2002 02 03	644	0.3+	0.3+	2004 10 20	703	0.3−	0.3−
2001 12 10	704	(3.6+	0.6+)	2002 02 08	704	0.5−	0.4−	2004 10 20	703	0.0	0.7−
2001 12 10	704	(2.5+	0.0)	2002 02 08	704	0.2−	0.3−	2004 10 20	703	0.4+	0.2+
2001 12 10	704	(3.0+	0.6+)	2002 02 08	704	0.4−	0.4+	2004 10 20	703	0.1+	0.2+
2001 12 13	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.0	2006 02 28	704	0.0	0.0
2001 12 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.1−	2006 02 28	704	0.0	0.5+
2001 12 13	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.8+	2006 02 28	704	0.6+	1.7+
2001 12 13	704	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2006 02 28	704	0.8−	0.2−
2001 12 13	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.3+
2001 12 17	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	704	1.1+	0.7+
2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2002 02 13	644	0.1+	0.0	2006 03 24	704	1.3+	0.1−
2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 02 13	644	0.1+	0.2−	2006 03 24	704	0.3−	1.0+
2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 02 13	644	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	(3.9−	2.7+)
2001 12 17	704	0.3+	0.0	2002 02 14	644	0.2+	0.8−	2006 03 26	699	0.4+	0.7+
2001 12 20	645	0.1−	0.2−	2002 02 14	644	0.3−	0.5−	2006 03 26	699	0.2−	0.1+
2001 12 20	645	0.1−	0.2−	2002 02 14	644	0.1−	0.5−	2006 03 26	699	0.5+	0.2−
2001 12 22	704	0.1+	0.1+	2004 08 27	699	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2001 12 22	704	0.4+	0.2+	2004 08 27	699	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.6+
2001 12 22	704	0.8+	0.1−	2004 08 27	699	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.6+
2001 12 22	704	0.0	0.1−	2004 08 27	699	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2001 12 22	704	0.0	1.0−	2004 09 07	704	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
2002 01 03	628	(2.9+	0.3+)	2004 09 07	704	0.0	1.0+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2002 01 03	628	(2.3+	0.4−)	2004 09 07	704	0.0	0.5+	2006 04 20	703	0.2+	0.2+
2002 01 05	699	0.1+	0.1+	2004 09 07	704	0.1+	0.5+	2006 04 20	703	0.4−	0.6−
2002 01 05	699	0.4−	0.2−	2004 09 07	704	0.7−	0.5+	2006 04 20	703	1.4−	0.2+
2002 01 05	699	0.1+	0.1+	2004 09 15	699	0.5−	0.5+	2006 04 20	703	1.3−	0.1+
2002 01 05	699	0.2−	0.3+	2004 09 15	699	0.3−	0.8+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.1+	0.7+	2004 09 15	699	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2002 01 08	704	0.0	0.8+	2004 09 15	699	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2004 09 21	704	0.1−	0.7+	2006 05 19	G96	1.0+	1.0−

(131613)∗ 2001 XA$_{27}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.79518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27624999	ω	87.65277		+0.26618502	−0.96348910	
a	2.3348978	Ω	346.80088		+0.82646940	+0.24354679	
e	0.1641096	i	7.26731		+0.49607849	+0.11123722	
P	3.57	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.2+	0.3−	2002 03 06	704	0.8+	0.1+	2004 09 22	704	0.1−	0.7+
1997 10 30	566	0.5+	1.6−	2002 03 06	704	0.9+	0.0	2004 09 22	704	0.2+	0.8−
1997 10 30	566	0.2+	0.5−	2002 03 06	704	1.0+	0.1+	2004 09 22	704	0.5−	0.1−
2001 10 19	699	0.6+	1.8−	2002 03 09	291	0.2+	0.2−	2004 09 24	704	0.2−	0.9+
2001 10 19	699	0.1−	1.1−	2002 03 09	291	0.1+	0.1−	2004 09 24	704	0.0	0.4+
2001 10 19	699	1.1−	1.7+	2002 03 09	291	0.2−	0.1−	2004 09 24	704	0.0	0.9+
2001 10 19	699	0.1+	1.4+	2002 03 12	691	0.1−	0.2+	2004 09 24	704	0.0	0.5+
2001 12 10	704	0.3−	0.1+	2002 03 12	644	0.3−	0.2+	2004 10 05	699	0.0	0.1−
2001 12 10	704	0.3+	0.4+	2002 03 12	691	0.1−	0.1−	2004 10 05	699	0.3+	0.5−
2001 12 10	704	0.8−	0.1+	2002 03 12	644	0.3−	0.2+	2004 10 05	699	0.5−	0.1−
2001 12 10	704	0.3+	0.5+	2002 03 12	691	0.1−	0.0	2004 10 05	699	0.1+	0.1+
2001 12 13	704	0.4+	0.5−	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2004 10 10	704	0.3−	0.2−
2001 12 13	704	0.3−	0.6+	2002 03 14	704	0.3+	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.2+
2001 12 13	704	1.0+	0.3+	2002 03 14	704	0.1+	1.0+	2004 10 10	704	0.3−	0.1+
2002 01 08	704	0.2−	0.8−	2002 03 14	704	0.3+	0.3+	2004 10 10	704	0.2+	0.3−
2002 01 08	704	0.5−	1.5−	2002 03 14	704	(2.7+	0.3+)	2004 10 10	704	0.2−	0.2−
2002 01 08	704	0.4−	1.3−	2002 03 16	704	0.0	0.1+	2004 10 21	704	0.0	0.3+
2002 01 08	704	0.9−	1.4−	2002 03 16	704	0.2−	0.3−	2004 10 21	704	0.2+	0.0
2002 01 08	704	0.6−	1.1−	2002 03 16	704	0.1+	1.6−	2004 10 21	704	0.3−	0.1−
2002 01 14	608	0.3+	0.1−	2002 03 16	704	1.2+	0.3+	2004 10 21	704	0.1+	0.5+
2002 01 14	608	0.8+	0.1+	2002 03 16	704	0.8−	0.5−	2004 10 21	704	0.3+	0.1+
2002 01 14	608	0.3+	0.1+	2002 03 16	704	0.5−	0.8−	2004 11 03	644	0.2+	0.0
2002 01 20	699	0.8−	0.9+	2002 03 16	704	0.7+	0.0	2004 11 03	644	0.2+	0.1−
2002 01 20	699	0.7−	0.2−	2002 03 16	704	0.7−	1.1−	2004 11 03	644	0.7+	0.0
2002 01 20	699	0.8−	0.1+	2004 08 10	704	0.3−	0.6+	2004 11 06	704	0.3−	0.2+
2002 01 20	699	1.1−	0.6+	2004 08 10	704	1.3+	0.1+	2004 11 06	704	0.0	0.6−
2002 02 06	704	0.4−	0.1+	2004 08 10	704	0.2−	0.4+	2004 11 06	704	0.4−	0.4+
2002 02 06	704	0.1−	0.1+	2004 08 10	704	0.5−	1.0−	2004 11 30	699	(0.4−	2.2+)
2002 02 06	704	0.0	0.3+	2004 08 26	703	1.5+	0.1+	2004 11 30	699	0.1−	0.3−
2002 02 06	704	0.2+	0.2+	2004 08 26	703	0.2−	0.7+	2004 11 30	699	0.7−	1.4+
2002 02 06	704	0.1+	0.4+	2004 08 26	703	0.5−	1.0+	2004 11 30	699	1.5−	1.2+
2002 02 07	608	0.2−	1.0+	2004 08 26	703	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.8−	0.2−
2002 02 07	608	0.6−	1.0+	2004 09 10	704	0.4−	0.8+	2005 01 07	704	0.5+	0.3+
2002 02 07	608	0.5−	1.0+	2004 09 10	704	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	0.3+	1.1−
2002 02 08	704	0.9−	0.2−	2004 09 10	704	0.8−	1.2+	2005 01 07	704	0.8−	0.6−
2002 02 08	704	0.6−	0.2−	2004 09 10	704	0.1+	0.8+	2005 01 07	704	0.5+	0.1−
2002 02 08	704	0.4−	0.1−	2004 09 10	704	0.3−	0.8+	2006 03 05	699	0.0	0.0
2002 02 08	704	0.4−	0.3+	2004 09 13	704	(0.8−	2.2+)	2006 03 05	699	0.7+	0.8+
2002 02 08	704	0.3−	0.9+	2004 09 13	704	1.1−	0.1−	2006 03 05	699	0.3−	0.7+
2002 02 12	704	1.5+	0.3+	2004 09 13	704	1.2−	0.1+	2006 03 05	699	0.3+	1.3+
2002 02 12	704	(2.1+	0.1−)	2004 09 13	704	1.0−	0.7+	2006 03 25	644	0.5+	0.2+
2002 02 12	704	2.0+	0.0	2004 09 13	704	0.4−	0.7−	2006 03 25	644	0.6+	0.0
2002 02 12	704	(2.1+	0.2+)	2004 09 13	699	0.5+	0.8+	2006 03 25	644	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	1.8+	0.2+	2004 09 13	699	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.3+	0.3+
2002 02 14	644	0.1−	0.0	2004 09 13	699	0.2−	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.5+
2002 02 14	644	0.2−	0.2+	2004 09 13	699	0.3−	0.1+	2006 04 19	644	0.5+	0.5+
2002 02 14	644	0.2+	0.1−	2004 09 18	704	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.5+
2002 03 04	704	0.1+	0.7+	2004 09 18	704	0.0	0.3−	2006 04 19	644	0.2+	0.5+
2002 03 04	704	0.1−	0.3+	2004 09 18	704	0.4+	0.0	2006 04 19	644	0.7+	0.3+
2002 03 04	704	0.7+	0.8+	2004 09 18	704	0.3+	0.0	2006 04 21	703	0.6−	0.1+
2002 03 04	704	0.7+	0.6+	2004 09 18	704	0.2+	0.0	2006 04 21	703	1.2−	0.1+
2002 03 04	704	1.2+	0.2+	2004 09 22	704	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.6+	0.9+
2002 03 06	704	0.8+	0.2−	2004 09 22	704	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.5−	1.1−

(131614)∗ 2001 XK$_{27}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.07530			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.28990633		ω	15.03760			+0.24869591			−0.96218392			
a	2.2609845		Ω	60.67119			+0.87498129			+0.17396678			
e	0.0894922		i	7.32410			+0.41540112			+0.20961312			
P	3.40		H	16.4		G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.3+	2004 11 21	599	0.0	0.2−	2001 12 13	704	0.0	1.4+	2003 05 29	704	0.3+	1.6+	2004 12 16	704	0.7−	0.5+
1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2002 02 13	644	0.1+	0.2+	2004 11 22	599	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.1+	0.8+	2004 10 19	704	0.3+	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.0
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2002 02 13	644	0.2+	0.1+	2004 11 22	599	0.2−	0.4−	2001 12 17	704	0.0	0.9+	2004 10 19	704	0.0	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.3+
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2002 02 13	644	0.2+	0.0	2004 11 22	599	0.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.6−	0.8+	2004 10 19	704	0.8−	0.3+	2004 12 16	704	0.0	0.2−
2001 12 10	704	1.0+	0.3+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2004 11 22	599	0.4+	0.7−	2001 12 17	704	0.0	1.3+	2004 10 19	704	0.1−	0.5+	2004 12 19	704	0.7−	0.4+
2001 12 10	704	0.4−	0.3−	2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2004 12 02	699	0.4+	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2004 10 19	704	0.0	0.7+	2004 12 19	704	0.6−	0.2−
2001 12 10	704	0.3+	0.9+	2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2004 12 02	699	0.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.1−	0.7−	2004 11 02	699	0.5+	0.7+	2004 12 19	704	0.1+	0.0
2001 12 13	704	0.6−	0.4+	2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2004 12 02	699	0.1+	0.1+	2002 01 08	704	1.1+	0.7+	2004 11 02	699	0.0	0.0	2004 12 19	704	0.9−	0.5−
2001 12 13	704	1.0+	0.0	2004 11 04	699	0.7+	0.1+	2004 12 02	699	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.1+	0.5−	2004 11 02	699	0.3−	0.7−	2004 12 19	704	1.0−	0.0
2001 12 13	704	0.8+	0.1+	2004 11 04	699	0.1−	0.4+	2004 12 11	703	0.5−	0.7−	2002 01 08	704	0.9+	0.2−	2004 11 02	699	0.5+	0.2−	2004 12 19	G96	1.9+	0.1+
2001 12 17	704	0.3+	1.0+	2004 11 04	699	0.4+	0.5+	2004 12 11	703	0.6−	0.9−	2002 01 11	699	0.3−	0.0	2004 11 04	699	0.3+	0.1−	2004 12 19	G96	0.3+	0.3−
2001 12 17	704	0.2+	0.9+	2004 11 04	699	0.4−	0.7+	2004 12 11	703	0.7−	1.4−	2002 01 11	699	0.1+	0.2+	2004 11 04	699	0.3+	0.3+	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−
2001 12 17	704	1.0+	1.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.4+	2004 12 11	703	0.2−	0.0	2002 01 11	699	0.1+	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.1−	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−
2002 01 07	699	0.6+	0.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.4−	2004 12 16	704	0.9−	0.7+	2002 01 11	699	0.3−	0.7+	2004 11 04	699	0.7+	0.2+	2005 01 06	704	0.1−	0.8−
2002 01 07	699	0.1−	0.5−	2004 11 04	703	0.3−	0.5+	2004 12 16	704	0.3+	0.2+	2002 01 20	699	0.8−	0.9−	2004 11 04	703	0.2+	0.4+	2005 01 06	704	0.3+	0.3−
2002 01 07	699	0.7−	0.2+	2004 11 04	703	0.6−	0.5+	2004 12 16	704	1.6−	0.1+	2002 01 20	699	0.1+	0.3−	2004 11 04	703	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.5+	0.2−
2002 01 07	699	0.9−	0.1−	2004 11 05	644	0.0	0.2−	2004 12 16	704	1.3+	0.1−	2002 01 20	699	0.3+	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.8−	2005 01 06	704	0.3−	0.2−
2002 01 08	704	0.2−	0.4+	2004 11 05	644	0.3+	0.2−	2005 12 21	291	0.0	0.5+	2002 01 20	699	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.2+	1.2−	2005 01 06	704	0.4+	0.8+
2002 01 08	704	0.4+	1.1−	2004 11 05	644	0.2−	0.1+	2005 12 21	291	0.1−	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.5+	2004 11 07	704	0.3+	0.0	2005 01 11	704	0.5−	0.4−
2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2004 11 07	704	0.4−	1.2+	2005 12 21	291	0.2−	1.0+	2002 01 21	704	0.4+	0.6+	2004 11 07	704	0.4−	0.4+	2005 01 11	704	0.0	1.2−
2002 01 08	704	0.2+	1.2−	2004 11 07	704	0.3−	0.1+	2006 04 08	691	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2004 11 07	704	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.2−	0.3−
2002 01 08	704	0.2+	0.5−	2004 11 07	704	0.2−	0.6+	2006 04 08	691	0.4+	0.4+	2002 01 21	704	0.4+	0.1+	2004 11 07	704	0.1+	0.1−	2005 01 11	704	0.1−	0.2−
2002 01 21	704	0.6+	0.4+	2004 11 10	608	0.6+	1.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.6+	2004 11 12	703	0.0	0.6−	2005 01 11	704	0.2−	0.2−
2002 01 21	704	0.8−	1.8−	2004 11 10	608	0.7+	0.7+	2006 04 21	703	0.3−	1.1+	2002 02 03	699	0.5−	0.3−	2004 11 12	703	0.3+	0.3+	2005 01 12	704	1.1−	0.8−
2002 01 21	704	1.7−	1.0+	2004 11 10	608	0.4+	1.0+	2006 04 21	703	0.8−	0.1−	2002 02 03	699	1.1−	0.2−	2004 11 12	703	0.3+	0.2−	2005 01 12	704	0.3−	0.7+
2002 01 21	704	0.3+	0.9−	2004 11 17	599	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.3+	0.2+	2002 02 03	699	0.4−	1.2−	2004 11 12	703	0.2+	0.2−	2005 01 12	704	0.2+	0.4−
2002 01 21	704	1.1−	0.5−	2004 11 17	599	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	0.2+	0.9−	2002 02 03	699	0.1+	0.1−	2004 11 17	106	0.2−	0.3−	2005 01 12	704	0.3−	1.3+
2002 02 03	644	0.1−	0.5−	2004 11 17	599	0.5+	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.2+	2002 02 03	644	0.1+	0.0	2004 11 17	106	0.7−	0.7+	2005 01 12	704	1.1−	1.0+
2002 02 03	644	0.1+	0.5−	2004 11 17	599	0.1+	0.1−	2006 04 26	807	0.2+	0.2+	2002 02 03	644	0.0	0.1−	2004 11 17	106	0.4−	0.1+	2006 04 07	703	0.3−	0.7+
2002 02 03	644	0.4+	0.7−	2004 11 18	599	(2.1+	2.9−)	2006 05 02	G96	0.0	0.8+	2002 02 03	644	0.0	0.2−	2004 11 18	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	703	0.2−	0.5+
2002 02 06	704	0.3+	0.1+	2004 11 18	599	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.4−	2004 11 18	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.4+	0.2−
2002 02 06	704	0.3+	0.2+	2004 11 20	704	0.5−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−	2004 11 18	704	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	1.2−	0.7−
2002 02 06	704	0.4+	0.6+	2004 11 20	704	0.4−	0.5−	2006 05 03	691	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.4−	0.1−	2004 11 18	704	0.4+	0.4+	2006 04 16	J95	0.0	0.6−
2002 02 06	704	0.2+	0.2+	2004 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.6+	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.5−	2004 11 18	704	0.4+	0.1−	2006 04 16	J95	0.7−	0.5−
2002 02 06	704	0.7+	0.2−	2004 11 20	599	0.4−	0.2+	2006 05 03	691	0.5+	0.4+	2002 02 08	704	1.0−	0.0	2004 11 20	704	0.3+	1.4+	2006 04 16	J95	0.0	0.3−
2002 02 10	704	0.3−	0.9+	2004 11 20	599	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+	2003 05 05	704	0.5+	0.4+	2004 11 20	704	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	1.1−	0.3−
2002 02 10	704	0.2−	0.2+	2004 11 20	599	0.0	0.3−	2006 05 23	G96	0.0	0.5+	2003 05 05	704	0.4+	0.4+	2004 11 20	704	0.3−	0.9+	2006 04 20	703	0.3−	0.9−
2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2004 11 21	599	0.0	0.5−	2006 05 23	G96	0.0	0.4+	2003 05 05	704	0.3+	0.5+	2004 11 30	699	0.0	1.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.8+
2002 02 10	704	0.0	0.1+	2004 11 21	599	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.0	2003 05 05	704	0.8−	0.9+	2004 11 30	699	0.4−	0.6+	2006 04 20	703	0.0	0.9+
												2003 05 05	703	0.1+	0.6+	2004 11 30	699	0.1+	0.4+	2006 04 26	699	2.4+	0.1−
												2003 05 05	704	0.1−	0.1+	2004 11 30	699	0.4−	0.3+	2006 04 26	699	0.1+	1.1−
												2003 05 05	703	(1.2−	2.2+)	2004 12 02	699	0.2−	0.1−	2006 04 26	699	0.3−	0.6+
												2003 05 05	703	0.2−	0.1−	2004 12 02	699	0.1+	0.2−	2006 04 26	699	1.0+	1.5−

(131615)∗ 2001 XF$_{28}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.49928			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.29155117		ω	304.11964			+0.97255548			−0.19740301			
a	2.2524726		Ω	67.53588			+0.23183201			+0.86707376			
e	0.1755780		i	7.65863			−0.01974215			+0.45740043			
P	3.38		H	15.4		G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

2001 12 10	704	0.2+	1.3+	2003 05 05	703	0.5−	1.3+	2004 12 02	699	0.1−	0.5+	2001 12 13	704	0.0	1.4+	2003 05 29	704	0.3+	1.6+	2004 12 16	704	0.7−	0.5+
2001 12 10	704	0.0	0.9+	2003 05 11	691	0.9+	1.5+	2004 12 02	699	0.1+	0.2+	2001 12 17	704	0.1+	0.8+	2004 10 19	704	0.3+	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.0
2001 12 10	704	0.4+	1.7+	2003 05 11	691	0.4+	1.2+	2004 12 10	704	0.8−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.9+	2004 10 19	704	0.0	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.3+
2001 12 13	704	1.2+	0.0	2003 05 11	691	0.6+	1.4+	2004 12 10	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.6−	0.8+	2004 10 19	704	0.8−	0.3+	2004 12 16	704	0.0	0.2−
2001 12 13	704	1.1+	0.1+	2003 05 29	704	0.1+	0.6+	2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	1.3+	2004 10 19	704	0.1−	0.5+	2004 12 19	704	0.7−	0.4+
2001 12 13	704	0.4+	1.0+	2003 05 29	704	0.8+	0.3+	2004 12 10	704	0.0	0.3−	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2004 10 19	704	0.0	0.7+	2004 12 19	704	0.6−	0.2−
2001 12 13	704	0.6+	0.5+	2003 05 29	704	0.5+	0.1−	2004 12 10	704	0.0	0.5+	2002 01 08	704	0.1−	0.7−	2004 11 02	699	0.5+	0.7+	2004 12 19	704	0.1+	0.0
												2002 01 08	704	1.1+	0.7+	2004 11 02	699	0.0	0.0	2004 12 19	704	0.9−	0.5−
												2002 01 08	704	0.1+	0.5−	2004 11 02	699	0.3−	0.7−	2004 12 19	704	1.0−	0.0
												2002 01 08	704	0.9+	0.2−	2004 11 02	699	0.5+	0.2−	2004 12 19	G96	1.9+	0.1+
												2002 01 11	699	0.3−	0.0	2004 11 04	699	0.3+	0.1−	2004 12 19	G96	0.3+	0.3−
												2002 01 11	699	0.1+	0.2+	2004 11 04	699	0.3+	0.3+	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−
												2002 01 11	699	0.1+	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.1−	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−
												2002 01 11	699	0.3−	0.7+	2004 11 04	699	0.7+	0.2+	2005 01 06	704	0.1−	0.8−
												2002 01 20	699	0.8−	0.9−	2004 11 04	703	0.2+	0.4+	2005 01 06	704	0.3+	0.3−
												2002 01 20	699	0.1+	0.3−	2004 11 04	703	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.5+	0.2−
												2002 01 20	699	0.3+	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.8−	2005 01 06	704	0.3−	0.2−
												2002 01 20	699	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.2+	1.2−	2005 01 06	704	0.4+	0.8+
												2002 01 21	704	0.6+	0.5+	2004 11 07	704	0.3+	0.0	2005 01 11	704	0.5−	0.4−
												2002 01 21	704	0.4+	0.6+	2004 11 07	704	0.4−	0.4+	2005 01 11	704	0.0	1.2−
												2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2004 11 07	704	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.2−	0.3−
												2002 01 21	704	0.4+	0.1+	2004 11 07	704	0.1+	0.1−	2005 01 11	704	0.1−	0.2−
												2002 01 21	704	0.3+	0.6+	2004 11 12	703	0.0	0.6−	2005 01 11	704	0.2−	0.2−
												2002 02 03	699	0.5−	0.3−	2004 11 12	703	0.3+	0.3+	2005 01 12	704	1.1−	0.8−
												2002 02 03	699	1.1−	0.2−	2004 11 12	703	0.3+	0.2−	2005 01 12	704	0.3−	0.7+
												2002 02 03	699	0.4−	1.2−	2004 11 12	703	0.2+	0.2−	2005 01 12	704	0.2+	0.4−
												2002 02 03	699	0.1+	0.1−	2004 11 17	106	0.2−	0.3−	2005 01 12	704	0.3−	1.3+
												2002 02 03	644	0.1+	0.0	2004 11 17	106	0.7−	0.7+	2005 01 12	704	1.1−	1.0+
												2002 02 03	644	0.0	0.1−	2004 11 17	106	0.4−	0.1+	2006 04 07	703	0.3−	0.7+
												2002 02 03	644	0.0	0.2−	2004 11 18	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	703	0.2−	0.5+
												2002 02 08	704	0.1+	0.4−	2004 11 18	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.4+	0.2−
												2002 02 08	704	0.1−	0.1−	2004 11 18	704	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	1.2−	0.7−
												2002 02 08	704	0.4−	0.1−	2004 11 18	704	0.4+	0.4+	2006 04 16	J95	0.0	0.6−
												2002 02 08	704	0.4−	0.5−	2004 11 18	704	0.4+	0.1−	2006 04 16	J95	0.7−	0.5−
												2002 02 08	704	1.0−	0.0	2004 11 20	704	0.3+	1.4+	2006 04 16	J95	0.0	0.3−
												2003 05 05	704	0.5+	0.4+	2004 11 20	704	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	1.1−	0.3−
												2003 05 05	704	0.4+	0.4+	2004 11 20	704	0.3−	0.9+	2006 04 20	703	0.3−	0.9−
												2003 05 05	704	0.3+	0.5+	2004 11 30	699	0.0	1.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.8+
												2003 05 05	704	0.8−	0.9+	2004 11 30	699	0.4−	0.6+	2006 04 20	703	0.0	0.9+
												2003 05 05	703	0.1+	0.6+	2004 11 30	699	0.1+	0.4+	2006 04 26	699	2.4+	0.1−
												2003 05 05	704	0.1−	0.1+	2004 11 30	699	0.4−	0.3+	2006 04 26	699	0.1+	1.1−
												2003 05 05	703	(1.2−	2.2+)	2004 12 02	699	0.2−	0.1−	2006 04 26	699	0.3−	0.6+
												2003 05 05	703	0.2−	0.1−	2004 12 02	699	0.1+	0.2−	2006 04 26	699	1.0+	1.5−

(131616)∗ 2001 XX$_{29}$ = 1998 AH$_{10}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23165)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.17209			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.26972895		ω	289.92503			−0.97281229			−0.21951461			
a	2.3723805		Ω	237.45925			+0.23135354			−0.90655580			
e	0.2662261		i	5.02376			+0.01057273			−0.36051342			
P	3.65		H	16.3		G	0.15		U	0			

Residuals in seconds of arc

1993 10 15	691	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2006 04 28	704	0.1−	1.0−	1998 01 15	910	0.3−	1.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
1993 10 15	691	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2006 04 28	704	0.2−	0.4−												
1993 10 15	691	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.9−	0.8−	2006 04 28	704	0.2+	0.7+												
1993 11 08	691	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.4−	1.0−	2006 04 28	704	1.6+	0.2−												
1993 11 08	691	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	1.1−	0.9−	2006 04 28	704	0.2−	0.3−												
1993 11 08	691	0.3−	0.3−	2002 02 08	704	0.9−	0.7−	2006 05 01	691	0.1−	0.0												
1995 05 27	691	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−												
1995 05 27	691	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−												
1995 05 27	691	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.7+	2006 05 05	691	1.2−	1.3+												

1998 01 15	910	0.6−	0.3+	2002 02 11	608	0.5−	1.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1+		
1998 01 15	910	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.4+	2006 05 16	E12	0.5−	0.4+		
1998 01 17	910	0.7−	0.6+	2002 02 11	608	0.8−	0.3+	2006 05 16	E12	0.1−	0.3+		
1998 01 17	910	0.7−	0.8+	2002 02 11	608	0.7−	0.8+	2006 05 16	E12	0.3−	1.0+		
1998 01 17	910	0.7−	0.7+	2002 02 17	644	0.0	0.1+	2006 05 16	E12	0.0	0.0		
2001 11 17	704	0.7+	1.0+	2002 02 17	644	0.1−	0.1−	2006 05 18	644	0.0	0.1−		
2001 11 17	704	0.1+	0.3+	2002 02 17	644	0.2−	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.2−		
2001 11 17	704	1.5−	1.6+	2002 02 19	209	0.8+	0.3−	2006 05 18	644	0.2+	0.3−		
2001 12 11	704	0.7+	0.5+	2002 02 19	209	0.8+	0.3−	2006 05 20	G96	0.5−	0.5+		
2001 12 11	704	0.0	0.5+	2002 02 19	209	1.0+	0.3−	2006 05 20	G96	0.2+	0.0		
2001 12 11	704	0.6+	0.5+	2002 03 16	704	0.2+	1.5−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
2001 12 13	704	0.3+	0.1−	2002 03 16	704	0.1−	1.2−	2006 05 20	G96	0.2+	0.0		
2001 12 13	704	0.6+	0.5+	2002 03 16	704	0.2+	0.5−	2006 05 20	691	0.1+	0.1−		
2001 12 13	704	1.8+	0.1−	2002 03 16	704	0.3+	1.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.0		
2001 12 13	704	1.2+	0.6−	2002 03 16	704	0.6+	1.2−	2006 05 20	691	0.0	0.0		
2001 12 18	704	0.1−	0.7+	2002 04 14	704	1.9+	0.5−	2006 05 24	691	0.0	0.3+		
2001 12 18	704	0.4+	0.5−	2002 04 14	704	0.0	1.0−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+		
2001 12 18	704	(2.3+	0.5+)	2002 04 14	704	0.8−	1.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+		
2002 01 14	699	0.6−	0.6+	2002 04 14	704	1.4+	0.3+	2006 05 28	691	0.3+	0.1+		
2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2004 10 13	691	0.4+	0.4+	2006 05 28	691	0.2+	0.2+		
2002 01 14	699	0.3−	1.0+	2004 10 13	691	0.5+	0.1+	2006 05 28	691	0.4+	0.1+		
2002 01 14	704	0.1−	0.0	2004 10 13	691	0.8+	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−		
2002 01 14	699	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.6−	0.4−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−		
2002 01 14	704	0.3−	0.3−	2006 04 25	704	0.2+	0.2−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−		
2002 01 14	699	0.3+	0.7+	2006 04 25	704	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.0		

(131617)∗ 2001 XX$_{31}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.25615		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30339569	ω	246.29487		−0.98387335	−0.16398761	
a	2.1934603	Ω	284.20517		+0.17882175	−0.89287131	
e	0.0939005	i	4.22516		+0.00400160	−0.41939108	
P	3.25	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 13	691	0.1−	0.3−	2001 12 15	704	0.3−	0.2−	2004 10 21	704	0.2−	0.3+		
1996 03 13	691	0.2−	0.4−	2001 12 15	704	0.1−	0.3−	2004 10 21	704	0.0	0.6+		
1996 03 13	691	0.3−	0.1−	2001 12 15	704	0.8−	0.8−	2004 10 21	704	0.3+	0.4+		
1998 12 17	704	1.8+	0.5−	2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2004 10 21	704	0.1−	1.1−		
1998 12 17	704	0.5−	0.8+	2001 12 18	704	0.0	0.6−	2004 10 21	621	0.1+	0.3+		
1998 12 17	704	(2.1−	1.4+)	2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2004 10 21	621	0.2−	0.7−		
1998 12 17	704	(5.0−	0.9−)	2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2004 10 21	621	0.1+	0.4−		
2000 07 29	807	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2006 04 21	644	0.4+	0.3+		
2000 07 29	807	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	1.0+	0.2+	2006 04 21	644	0.4+	0.4−		
2001 11 12	704	0.8−	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 04 21	644	0.3+	0.3+		
2001 11 12	704	0.9−	1.1+	2001 12 19	704	0.5−	0.7+	2006 04 21	E12	0.0	0.5+		
2001 11 12	704	1.0−	0.6+	2001 12 19	704	0.1−	0.7+	2006 04 21	E12	0.3−	0.2+		
2001 11 24	704	0.6−	0.7+	2002 01 08	704	0.1−	0.7−	2006 04 21	E12	0.4+	0.6+		
2001 11 24	704	0.0	0.3+	2002 01 08	704	0.1+	0.4−	2006 04 21	E12	0.5+	0.3+		
2001 11 24	704	0.0	1.4+	2002 01 08	704	0.2+	0.9−	2006 05 05	699	0.6+	0.3+		
2001 11 24	704	0.4−	0.4+	2002 01 08	704	1.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.3−	1.1+		
2001 12 09	644	0.9−	0.4−	2003 01 25	809	0.3+	0.3+	2006 05 05	699	0.0	1.7+		
2001 12 09	644	0.5−	0.3−	2003 01 25	809	(2.2+	0.2+)	2006 05 05	699	0.1−	0.3−		
2001 12 09	644	0.8−	0.2−	2003 01 25	809	0.7+	0.2+	2006 05 26	644	0.1−	0.6+		
2001 12 10	704	1.1+	0.8+	2004 10 06	644	0.3−	0.1−	2006 05 26	644	0.5−	0.4+		
2001 12 10	704	1.8+	1.7+	2004 10 06	644	0.3−	0.1−	2006 05 26	644	0.4+	0.3+		
2001 12 10	704	1.8+	0.8+	2004 10 06	644	0.0	0.2−						
2001 12 15	704	0.4−	0.2+	2004 10 21	704	1.0+	0.9−						

(131618)∗ 2001 XX$_{33}$ = 1997 WK$_{15}$

Discovered 2001 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23169)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.86516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26106498	ω	30.86611		−0.99584680	−0.08928316	
a	2.4245825	Ω	143.99818		+0.07611577	−0.92385892	
e	0.1375765	i	1.73758		+0.04995548	−0.37217363	
P	3.78	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	1.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.3−	1.1+	2006 01 09	691	0.3+	0.3+		
1997 11 23	691	0.9−	0.2−	2002 01 13	704	0.8−	1.0+	2006 01 09	691	0.4+	0.3+		
1997 11 23	691	0.8−	0.2−	2002 01 13	704	0.9−	1.2+	2006 01 09	691	0.3+	0.3+		
1997 11 29	691	0.4−	1.0−	2002 01 13	704	0.1−	1.5+	2006 01 21	G96	0.1−	0.3−		
1997 11 29	691	0.1−	0.9−	2003 05 30	704	0.3+	0.7+	2006 01 21	G96	0.3−	0.4−		
1997 11 29	691	0.1−	0.7−	2003 05 30	704	0.3+	0.7+	2006 01 21	G96	0.0	0.3−		
1997 12 05	691	1.5+	0.3−	2003 05 30	704	0.5+	1.0+	2006 01 21	G96	0.3−	0.2−		
1997 12 05	691	1.7+	0.1−	2004 09 17	691	0.3−	0.3+	2006 01 24	704	0.0	0.6+		
1997 12 05	691	1.6+	0.2−	2004 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 01 24	704	0.6−	1.0−		
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2004 09 17	691	0.2−	0.5+	2006 01 24	704	1.2−	0.4−		
2000 09 03	645	0.1−	0.0	2004 09 21	691	0.0	0.3+	2006 01 24	704	1.4−	0.7−		
2001 12 07	704	(1.6−	2.1−)	2004 09 21	691	0.0	0.7+	2006 02 01	691	0.1+	0.4+		
2001 12 07	704	(1.5−	2.1−)	2004 09 21	691	0.1−	0.5+	2006 02 01	691	0.2−	0.2+		
2001 12 07	704	0.4−	1.1−	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.4+		
2001 12 14	704	0.6−	0.3+	2005 12 24	691	0.1−	0.1+	2006 02 03	691	0.1−	0.1+		
2001 12 14	704	0.7+	0.7+	2005 12 24	691	0.1−	0.1+	2006 02 03	691	0.1−	0.0		
2001 12 14	704	0.1+	0.9+	2005 12 27	G96	0.7+	0.8+	2006 02 03	691	0.3−	0.2+		
2001 12 14	704	0.2+	1.3+	2005 12 27	G96	0.2−	0.1−	2006 02 05	691	0.0	0.0		
2001 12 14	704	0.6+	1.4+	2005 12 27	G96	0.1+	0.1+	2006 02 05	691	0.2+	0.1+		
2001 12 17	704	0.7+	0.5+	2005 12 27	G96	0.2+	0.1−	2006 02 05	691	0.3+	0.1−		
2001 12 17	704	0.3−	0.8+	2005 12 28	691	0.2+	0.4+	2006 02 07	691	0.0	0.3−		
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2005 12 28	691	0.4+	0.4+	2006 02 07	691	0.1−	0.1+		
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2005 12 28	691	0.3+	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.0		
2001 12 17	704	0.4−	0.0	2006 01 06	G96	0.3−	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.3−		
2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2006 01 06	G96	0.3−	0.7−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−		
2002 01 09	704	0.6+	0.9−	2006 01 06	G96	0.2−	0.5−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+		
2002 01 09	704	0.7−	0.2−	2006 01 06	G96	0.2−	0.5−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+		

(131619)∗ 2001 XE$_{40}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.91704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28535443	ω	111.58415		−0.57012560	−0.82102115	
a	2.2849654	Ω	13.29964		+0.69795566	−0.50309377	
e	0.0525099	i	7.41365		+0.43337594	−0.26985354	
P	3.45	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	327	0.0	0.2−	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.5−	0.2−		
1997 10 09	327	0.2+	0.7−	2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.0	0.1−		
1997 10 09	327	0.2+	0.1+	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2006 03 23	704	0.9+	0.2−		
2001 11 21	704	1.7−	0.7−	2004 10 09	704	0.6−	0.2+	2006 03 23	703	0.0	0.6−		
2001 11 21	704	1.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.7+	2006 03 23	704	1.2+	1.2−		
2001 11 21	704	(0.0	3.7+)	2004 10 09	704	0.6−	0.8+	2006 03 23	704	1.3+	0.5−		
2001 12 09	704	0.5−	0.2−	2004 10 09	704	0.2−	0.9+	2006 03 24	704	0.0	0.0		
2001 12 09	704	0.9+	0.2−	2004 10 09	704	0.6−	0.8+	2006 03 24	704	0.1+	0.7−		
2001 12 09	704	0.4+	0.3−	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 03 24	704	0.8+	0.5+		
2001 12 09	704	0.3+	0.5−	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.8+	0.2+		
2001 12 14	704	0.6−	1.3+	2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−		
2001 12 14	704	0.6−	1.5+	2004 10 20	704	0.2−	1.7+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−		
2001 12 14	704	0.1+	0.8+	2004 10 20	704	0.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−		
2001 12 14	704	0.1+	1.2+	2004 10 20	704	0.3+	1.0+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0		
2001 12 22	704	1.1+	0.9−	2004 10 20	704	0.8+	0.3+	2006 04 01	704	1.1+	0.2−		
2001 12 22	704	1.2+	0.8−	2004 10 20	704	0.2+	0.8+	2006 04 01	704	0.7+	0.8+		
2001 12 22	704	0.8+	0.9−	2004 10 21	608	0.4+	0.7−	2006 04 01	704	0.4−	0.4−		
2001 12 22	704	0.7+	0.9−	2004 10 21	608	0.4−	0.3−	2006 04 01	704	1.1+	0.7+		
2002 01 13	704	0.6−	0.8−	2004 10 21	608	0.1−	0.1+	2006 04 02	704	1.0+	1.1+		

2002 01 13	704	0.1+	0.8−	2004 11 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	704	0.5−	0.8+
2002 01 13	704	0.0	0.7−	2004 11 05	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	704	0.8+	0.8−
2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2004 11 05	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	704	0.2+	0.4+
2002 01 13	704	0.1−	0.5−	2006 02 22	699	0.0	0.3+	2006 04 07	704	0.8−	1.6+
2004 09 09	704	0.1+	1.2+	2006 02 22	699	0.0	0.4+	2006 04 07	704	0.1−	0.4+
2004 09 09	704	1.0−	0.1−	2006 02 22	699	0.4−	0.1−	2006 04 07	703	0.8+	0.2+
2004 09 09	704	0.9−	0.5+	2006 02 22	699	0.5+	0.6−	2006 04 07	703	(2.5+	0.2−)
2004 09 09	704	0.4−	1.0+	2006 02 22	703	0.2−	0.0	2006 04 07	703	1.6−	1.1+
2004 09 09	704	0.7−	0.9+	2006 02 22	703	0.8−	0.4−	2006 04 07	704	0.4+	0.3−
2004 09 13	699	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	0.7+	0.4+	2006 04 07	703	0.9−	0.4+
2004 09 13	699	0.4+	1.5+	2006 02 22	703	1.0−	0.0	2006 04 20	703	0.1−	0.5+
2004 09 13	699	0.5−	0.5+	2006 02 25	704	0.8+	1.0+	2006 04 20	703	1.6−	0.6+
2004 09 13	699	0.1−	1.3−	2006 02 25	704	0.4+	1.2+	2006 04 20	703	0.1−	0.7+
2004 09 17	704	0.2−	0.7−	2006 02 25	704	0.6+	1.0+	2006 04 20	703	0.4−	0.3+
2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2006 02 25	704	0.7−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3+
2004 09 17	704	0.3−	0.9+	2006 02 25	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	G96	0.5−	0.2−
2004 09 17	704	0.4−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−
2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.5−	0.0
2004 09 22	704	0.4+	0.5+	2006 03 03	691	0.7−	0.2+	2006 05 03	G96	0.4+	0.3−
2004 09 22	704	1.1−	0.6−	2006 03 03	408	0.3+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2004 09 22	704	0.2−	0.2+	2006 03 03	408	0.4+	0.1−	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+
2004 09 22	704	1.2−	0.6+	2006 03 04	408	0.8+	0.9+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2004 10 04	699	0.2+	0.2+	2006 03 04	408	1.5+	1.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2004 10 04	699	0.5−	0.8−	2006 03 23	704	0.0	0.4−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2004 10 04	699	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	0.5+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2004 10 04	699	0.4−	0.4+	2006 03 23	704	0.6+	0.6−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−

(131620)∗ 2001 XQ$_{41}$ = 1999 FA$_{51}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23172)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	64.27335		(2000.0)			
n	0.28916381	ω	136.49855		−0.44430768	−0.89449533
a	2.2648534	Ω	339.72299		+0.77768773	−0.35756664
e	0.0922999	i	8.24301		+0.44473867	−0.26837325
P	3.41	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.2−	0.3+	2004 09 13	704	0.8−	0.7+	2004 11 13	703	0.2+	0.3+
1999 03 20	704	0.5−	0.5−	2004 09 13	704	0.9−	0.6−	2004 11 19	703	0.8+	0.1−
1999 03 20	704	0.6+	0.8+	2004 09 13	704	0.5−	0.1+	2004 11 19	703	2.0+	0.0
1999 03 20	645	0.1+	0.1+	2004 09 13	704	0.1+	0.7+	2004 11 19	703	0.9−	0.1+
1999 03 20	645	0.1+	0.1+	2004 09 18	704	0.8−	0.4+	2004 11 19	703	0.2−	0.1−
1999 03 20	704	1.5−	0.7−	2004 09 18	704	0.3−	0.8+	2004 12 02	644	0.0	0.0
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2004 09 18	704	1.3−	0.2+	2004 12 02	644	0.2+	0.1−
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2004 09 18	704	0.4−	0.5+	2004 12 02	644	0.3+	0.1−
1999 03 23	704	(1.0−	2.5−)	2004 09 18	704	0.9−	0.1−	2006 02 24	644	1.2−	0.1+
1999 03 23	704	0.1−	0.3−	2004 09 22	699	0.6−	0.5+	2006 02 24	644	0.1−	0.5+
1999 03 23	704	0.5+	0.6+	2004 09 22	699	0.2+	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.5+
1999 03 23	704	0.7−	0.4−	2004 09 22	699	1.3−	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.2+
1999 03 23	704	0.1−	0.8+	2004 09 22	699	(0.5+	3.6−)	2006 03 02	G96	0.5+	0.0
2001 12 09	704	0.2+	0.6−	2004 10 04	699	0.2−	1.5+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−
2001 12 09	704	0.1+	0.9−	2004 10 04	699	0.6−	0.2−	2006 03 02	G96	0.3+	0.1+
2001 12 09	704	0.7−	1.2−	2004 10 04	699	1.5+	0.4+	2006 03 03	G96	0.2+	0.5+
2001 12 09	704	0.2−	0.2−	2004 10 04	699	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+
2001 12 14	704	1.0+	1.2+	2004 10 10	704	0.8−	0.6−	2006 03 03	G96	0.2−	0.6+
2001 12 14	704	0.6+	0.1+	2004 10 10	704	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.6+	0.7+	2004 10 10	704	0.3−	0.4−	2006 04 29	E12	0.6+	0.5+
2001 12 14	704	0.0	1.3+	2004 10 10	704	0.1+	0.8+	2006 04 29	E12	0.3−	0.2−
2001 12 22	704	0.7−	1.0−	2004 10 10	704	0.3−	0.5+	2006 04 29	E12	0.4+	0.3+
2001 12 22	704	1.1−	0.8−	2004 11 10	699	1.2+	0.6+	2006 04 29	E12	0.4−	0.0
2001 12 22	704	0.3−	0.7−	2004 11 10	699	(0.1−	2.7+)	2006 04 30	703	2.4+	1.2−
2001 12 22	704	0.3−	0.6−	2004 11 10	699	(0.1+	2.4+)	2006 04 30	703	0.1+	0.4+
2004 09 10	704	0.4+	0.8+	2004 11 10	699	0.1−	0.4−	2006 04 30	703	0.2+	0.4−
2004 09 10	704	0.8−	0.3+	2004 11 13	703	0.3+	0.6+	2006 04 30	703	1.7−	0.5−
2004 09 10	704	0.3+	0.1−	2004 11 13	703	0.8+	0.5+				
2004 09 10	704	0.3−	0.4−	2004 11 13	703	0.1−	0.8+				

(131621)∗ 2001 XP$_{45}$ = 2004 RH$_{201}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 68993)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	189.99735		(2000.0)			
n	0.29702997	ω	354.14931		+0.96294448	+0.26889810
a	2.2246885	Ω	350.17681		−0.24224402	+0.82847825
e	0.1611237	i	6.99538		−0.11855698	+0.49124088
P	3.32	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.0	0.4+	2004 09 13	704	0.2−	0.0	2005 01 07	704	1.5+	0.7−
1996 03 11	691	0.3−	0.1+	2004 09 13	704	0.8+	0.5+	2006 02 20	691	0.3+	0.1−
1996 03 11	691	0.1+	0.0	2004 09 18	704	0.1+	0.6+	2006 02 20	691	0.2+	0.0
2001 12 09	704	(1.2−	3.9+)	2004 09 18	704	0.3−	0.7+	2006 02 20	G96	0.0	0.2−
2001 12 09	704	(0.3−	3.5+)	2004 09 18	704	0.2−	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3−
2001 12 09	704	(0.8−	4.0+)	2004 09 18	704	0.6−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3−
2001 12 14	704	0.4+	0.9−	2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+
2001 12 14	704	0.0	1.1−	2004 09 23	704	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.3+	0.3−
2001 12 14	704	0.4+	1.7−	2004 09 23	704	0.3−	0.5+	2006 02 24	691	0.4−	0.3+
2001 12 14	704	0.8−	0.9−	2004 09 23	704	0.2−	1.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.2−
2001 12 14	704	1.1−	1.4−	2004 09 23	704	0.4−	1.0+	2006 02 24	691	0.3−	0.1−
2001 12 19	644	0.5−	0.2+	2004 09 23	704	0.4+	0.7+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2001 12 19	644	0.3−	0.0	2004 10 08	704	0.2−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2001 12 19	644	0.5−	0.3−	2004 10 08	704	0.3−	1.0+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2001 12 22	704	1.7+	0.3−	2004 10 08	704	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2001 12 22	704	1.0+	0.7+	2004 10 08	704	0.3−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.4+
2001 12 22	704	1.5+	0.0	2004 10 08	704	0.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.4+
2001 12 22	704	0.9+	1.9+	2004 10 10	704	0.2−	0.5−	2006 03 06	691	0.4+	0.0
2001 12 22	704	1.0+	0.9+	2004 10 10	704	0.2−	0.4−	2006 03 06	691	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2004 10 10	704	0.3−	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.0
2002 01 08	704	0.8−	0.3+	2004 10 10	704	0.4−	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−
2002 01 08	704	0.1−	0.1+	2004 10 15	704	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2002 01 08	704	1.0−	0.4−	2004 10 15	704	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2003 03 31	644	0.9+	0.1+	2004 10 15	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2003 03 31	644	0.5+	0.2+	2004 10 15	704	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+
2003 03 31	644	0.9+	0.5+	2004 10 15	704	0.8−	0.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2004 09 10	704	0.0	0.1−	2004 12 02	704	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−
2004 09 10	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.6+	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2004 09 10	704	0.2+	0.9+	2004 12 02	704	0.7−	0.6−	2006 04 24	G96	0.0	0.4−
2004 09 10	704	0.4+	0.2+	2004 12 02	704	0.0	0.3+	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−
2004 09 13	704	0.9−	0.8+	2005 01 07	704	0.8−	0.1+	2006 04 24	G96	0.4−	0.5−
2004 09 13	704	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.0	0.5−	2006 04 24	G96	0.0	0.6−
2004 09 13	704	0.4−	0.5−	2005 01 07	704	0.1+	0.1−				

(131622)∗ 2001 XE$_{46}$ = 1999 FT$_{12}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23174)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	82.21111		(2000.0)			
n	0.27583858	ω	53.57886		+0.25756837	−0.96526785
a	2.3372189	Ω	21.61982		+0.84414431	+0.20273926
e	0.1935936	i	6.82389		+0.47019029	+0.16478706
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.4+	0.4+	2002 01 05	699	0.2+	0.8+	2002 02 08	704	0.9−	0.0
1999 03 10	691	0.1+	0.6+	2002 01 05	699	0.8−	1.1+	2002 02 08	704	0.3−	0.6−
1999 03 10	691	0.2+	0.0	2002 01 05	699	1.2+	0.8+	2002 02 13	644	0.4+	0.4+
1999 03 18	691	0.6+	0.6+	2002 01 05	644	0.4+	0.2+	2002 02 13	644	0.2+	0.1+

1999 03 18	691	0.8+	0.4+	2002 01 05	644	0.6+	0.3+	2002 02 13	644	0.3+	0.1+		
1999 03 22	691	0.5+	0.6+	2002 01 05	644	0.2+	0.3+	2004 08 23	699	(2.0−	2.3+)		
1999 03 22	691	0.6+	0.4+	2002 01 14	644	0.4+	0.0	2004 08 23	699	0.5−	0.3+		
1999 03 22	691	0.7+	0.3+	2002 01 14	644	0.4+	0.0	2004 08 23	699	0.4−	0.1+		
1999 03 23	691	0.5−	0.2+	2002 01 14	644	0.6+	0.1+	2004 08 23	699	0.0	0.7+		
1999 03 23	691	0.2−	0.2+	2002 01 18	699	0.4+	0.4+	2004 09 06	644	0.5−	0.5+		
1999 03 23	691	1.1−	0.2+	2002 01 18	699	0.8+	0.7−	2004 09 06	644	0.5−	0.4+		
2001 11 17	699	0.8+	0.1−	2002 01 18	699	0.1+	0.6+	2004 09 06	644	0.5−	0.6+		
2001 11 17	699	0.5+	0.2−	2002 01 18	699	0.8−	0.0	2004 09 09	704	0.4−	0.5+		
2001 11 17	699	0.2−	0.3+	2002 01 20	699	0.6+	0.0	2004 09 09	704	1.3−	1.5+		
2001 11 17	699	1.6+	0.5+	2002 01 20	699	0.1−	0.4−	2004 09 09	704	0.7−	0.9+		
2001 12 09	704	0.2+	0.4+	2002 01 20	699	0.6+	0.3−	2004 09 09	704	0.2−	0.5+		
2001 12 09	704	0.5+	0.2+	2002 01 20	699	0.2+	0.3+	2004 09 12	704	0.3+	0.3+		
2001 12 09	704	1.0−	0.6−	2002 01 21	699	0.2+	0.5+	2004 09 12	704	0.2−	0.8+		
2001 12 09	704	1.0+	0.9−	2002 01 21	699	0.2+	0.4+	2004 09 12	704	0.7+	0.5+		
2001 12 09	704	0.3+	0.4−	2002 01 21	699	0.7+	0.1−	2004 09 12	704	0.6−	0.0		
2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	1.5−	0.1−	2004 09 12	704	0.5−	1.4+		
2001 12 14	704	0.5+	0.1−	2002 01 21	704	1.0−	0.3+	2004 09 21	704	0.6−	0.7+		
2001 12 14	704	0.7−	0.2+	2002 01 21	699	0.3+	0.0	2004 09 21	704	0.8−	1.9+		
2001 12 14	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	704	0.5−	0.5−	2004 09 21	704	0.0	1.1+		
2001 12 14	704	0.5+	1.2−	2002 01 21	704	1.3−	0.2−	2006 03 23	691	0.2−	0.2−		
2001 12 18	699	0.2+	0.0	2002 01 21	704	1.8−	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−		
2001 12 18	699	0.2+	0.1+	2002 01 23	704	1.6−	1.1−	2006 03 23	691	0.5−	0.0		
2001 12 18	699	0.0	0.3−	2002 01 23	704	0.2−	1.0−	2006 03 26	699	0.7+	0.5−		
2001 12 18	699	0.7+	0.7+	2002 01 23	704	0.1+	0.5+	2006 03 26	699	1.1+	0.4+		
2001 12 19	644	0.8+	0.5+	2002 01 23	704	0.5−	1.7−	2006 03 26	699	0.4+	1.2+		
2001 12 19	644	0.6+	1.2+	2002 01 23	704	(2.3−	0.8+)	2006 03 26	699	1.1−	1.0−		
2001 12 19	644	0.7+	1.2+	2002 02 03	644	0.9+	0.7−	2006 05 21	G96	0.3+	0.4−		
2001 12 22	704	(0.1+	2.4+)	2002 02 03	644	0.3+	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.1−		
2001 12 22	704	0.3−	1.4+	2002 02 03	644	0.3+	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.0		
2001 12 22	704	0.1+	1.5+	2002 02 08	704	1.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3+		
2001 12 22	704	0.3+	1.6+	2002 02 08	704	1.8−	0.1−						
2002 01 05	699	0.4+	0.9+	2002 02 08	704	1.2−	0.5+						

(131623)∗ 2001 XG$_{46}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	116.66640		(2000.0)			
n	0.29464199	ω	61.43335		+0.27782984	−0.96029545
a	2.2366926	Ω	12.51393		+0.83540874	+0.22849591
e	0.1146235	i	6.72181		+0.47423919	+0.16006954
P	3.35	H	16.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.3+	0.4+	2002 01 18	704	0.1+	0.4+	2004 10 06	644	0.1−	0.3+		
1999 03 20	704	(2.1−	2.2−)	2002 01 18	704	0.3−	0.3+	2004 10 21	704	0.4+	0.2+		
1999 03 20	704	0.2+	0.4−	2002 01 18	704	0.3−	0.0	2004 10 21	704	0.2+	0.4+		
1999 03 20	704	(4.2−	0.7−)	2002 01 21	704	0.3−	0.1+	2004 10 21	704	0.4+	0.6+		
2001 11 11	704	0.3+	0.8+	2002 01 21	704	1.9+	0.4+	2004 10 21	704	0.4+	0.0		
2001 11 11	704	0.7−	1.4+	2002 01 21	704	0.7+	1.0+	2004 10 21	704	0.4+	0.0		
2001 11 11	704	1.1−	0.2+	2002 01 21	704	1.2+	0.0	2004 11 06	703	(0.7−	3.2−)		
2001 12 09	704	0.1−	0.7−	2002 02 03	644	0.1−	0.3+	2004 11 06	703	0.0	0.5−		
2001 12 09	704	0.5−	0.2−	2002 02 03	644	0.0	0.4+	2004 11 06	703	0.2−	0.5−		
2001 12 09	704	0.6−	0.5−	2002 02 03	644	0.1+	0.3+	2004 11 06	703	0.3−	0.6−		
2001 12 09	704	0.6−	0.7−	2002 02 08	704	0.1−	0.5−	2004 11 19	704	0.6+	0.4−		
2001 12 09	704	1.5−	0.7−	2002 02 08	704	0.3−	0.3−	2004 11 19	704	0.1+	0.8+		
2001 12 14	704	0.7+	0.7+	2002 02 08	704	0.4−	0.1+	2004 11 19	704	0.4+	0.4+		
2001 12 14	704	0.4+	1.1+	2002 02 08	704	1.2−	0.3−	2004 11 19	704	0.4+	0.6+		
2001 12 14	704	0.2+	1.0+	2002 02 08	704	0.0	0.9−	2004 11 19	704	0.6+	0.4+		
2001 12 14	704	0.7+	0.6+	2004 08 27	703	0.3−	1.4+	2006 01 07	G96	0.1+	0.5−		
2001 12 14	704	0.0	0.4+	2004 08 27	703	0.7+	0.5+	2006 01 07	G96	0.5+	0.3−		
2001 12 18	699	0.2−	0.4−	2004 08 27	703	(3.3−	0.3+)	2006 01 07	G96	0.4−	0.0		
2001 12 18	699	0.1+	0.0	2004 08 27	703	0.7−	0.1−	2006 01 07	G96	0.4+	0.8−		
2001 12 18	699	0.2+	0.4+	2004 09 09	704	0.6−	0.3+	2006 01 27	G96	0.3+	0.3−		
2001 12 18	699	0.7−	0.4+	2004 09 09	704	0.8−	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−		
2001 12 19	644	0.0	0.1+	2004 09 09	704	1.1−	1.2+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−		
2001 12 19	644	0.3−	0.1+	2004 09 09	704	1.3−	0.4+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−		
2001 12 19	644	0.2+	0.1+	2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	691	0.5+	0.2+		
2001 12 20	645	0.1−	0.3−	2004 09 13	704	0.5−	0.6−	2006 03 26	691	0.3+	0.2+		
2001 12 20	645	0.1−	0.3−	2004 09 13	704	0.4+	0.1−	2006 03 26	691	0.4+	0.3+		
2001 12 22	704	0.6+	0.6+	2004 09 13	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	644	0.3+	0.4+		
2001 12 22	704	0.3−	0.6+	2004 09 13	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	644	0.4+	0.4+		
2001 12 22	704	0.6+	0.1+	2004 09 13	704	(0.8−	2.2+)	2006 04 19	644	0.1−	0.5+		
2001 12 22	704	0.6+	0.3+	2004 09 16	699	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.9−	0.8+		
2001 12 22	704	0.3+	0.2+	2004 09 16	699	0.3−	1.5−	2006 04 21	703	0.5−	0.8+		
2002 01 05	699	0.5+	0.8+	2004 09 16	699	0.5−	0.6+	2006 04 21	703	0.1−	0.6+		
2002 01 05	699	0.5+	1.5+	2004 09 16	699	0.4+	1.4+	2006 04 21	703	0.1−	0.1+		
2002 01 05	699	0.0	0.2+	2004 09 17	704	0.5−	0.7+	2006 05 09	G96	0.5−	0.3+		
2002 01 05	699	1.1+	1.0+	2004 09 17	704	0.3−	0.5+	2006 05 09	G96	0.5−	0.4+		
2002 01 05	699	0.4−	0.9+	2004 09 17	704	1.0−	0.1−	2006 05 09	G96	0.6−	0.3+		
2002 01 05	699	0.6+	0.5+	2004 09 17	704	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.5+	0.3+		
2002 01 05	699	0.1−	0.1+	2004 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.3+		
2002 01 05	699	0.3−	0.4+	2004 10 06	644	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.7+	0.9+		

(131624)∗ 2001 XF$_{52}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	86.39446		(2000.0)			
n	0.30215959	ω	8.86921		−0.07388653	−0.99655038
a	2.1994384	Ω	85.37439		+0.91263331	−0.08284454
e	0.0264501	i	2.17284		+0.40204629	+0.00491247
P	3.26	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 09	704	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.8−	0.5+	2005 03 10	G96	0.3−	0.4−		
2001 11 09	704	0.3+	0.0	2004 09 17	704	0.5−	0.6+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−		
2001 11 09	704	0.7+	0.1+	2004 09 17	704	0.0	1.1+	2006 02 28	704	1.5+	0.1−		
2001 11 09	704	0.4+	1.3+	2004 09 17	704	0.3−	0.7+	2006 02 28	704	0.2−	0.1−		
2001 11 09	704	0.5+	1.1+	2004 09 17	704	1.0−	0.4+	2006 02 28	704	0.0	0.1+		
2001 12 09	644	0.2−	0.3+	2004 09 17	691	0.2−	0.5+	2006 02 28	704	1.6+	1.0+		
2001 12 09	644	0.6−	0.4+	2004 09 17	691	0.1−	0.2+	2006 02 28	704	0.2+	0.4+		
2001 12 09	644	0.4−	0.3+	2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	704	1.9+	0.9+		
2001 12 10	704	0.2−	0.2+	2004 09 22	704	0.9+	1.1+	2006 03 24	704	1.5+	0.2+		
2001 12 10	704	0.4−	0.5+	2004 09 22	704	0.5+	0.0	2006 03 24	704	1.7+	1.1+		
2001 12 10	704	0.4−	0.2+	2004 09 22	704	(2.2+	2.6−)	2006 03 24	704	0.8+	0.3+		
2001 12 10	704	0.3+	0.6+	2004 10 04	699	0.7−	0.1−	2006 03 26	699	0.3+	0.7+		
2001 12 10	704	0.8+	0.0	2004 10 04	699	1.3+	1.1+	2006 03 26	699	0.9+	0.3+		
2001 12 14	704	0.1+	1.9−	2004 10 04	699	0.5−	0.0	2006 03 26	699	0.7−	0.3−		
2001 12 14	704	0.5+	1.3−	2004 10 04	699	0.2+	1.3+	2006 03 26	699	0.4+	0.3+		
2001 12 14	704	0.3+	1.7−	2004 10 07	699	0.0	1.0+	2006 03 29	704	0.3+	0.0		
2001 12 14	704	0.4+	1.6−	2004 10 07	699	0.5−	0.3+	2006 03 29	704	0.5−	0.7+		
2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2004 10 07	699	0.2−	0.0	2006 03 29	704	0.4+	0.8+		
2001 12 17	704	0.0	0.5+	2004 10 07	699	0.7−	0.2−	2006 03 29	704	0.0	1.5+		
2001 12 17	704	0.0	0.5+	2004 10 09	704	0.8−	1.5+	2006 04 07	703	0.2+	1.0+		
2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.4+	0.5−		
2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	1.9−	1.3−		
2001 12 20	704	0.7−	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	703	0.3−	0.8+		
2001 12 20	704	0.6−	1.0+	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	699	0.7+	1.4+		
2001 12 20	704	0.5−	0.2+	2004 10 12	699	0.2+	0.6+	2006 04 19	699	1.0+	0.6−		
2001 12 20	704	0.4−	0.8+	2004 10 12	699	0.6−	0.1+	2006 04 19	699	0.2+	0.6+		
2003 04 26	608	0.5−	0.1−	2004 10 12	699	1.7+	0.6+	2006 04 19	699	0.4−	0.8+		
2003 04 26	608	0.1−	0.4−	2004 10 12	699	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	0.3−	0.2+		
2003 04 26	608	0.4−	0.6−	2004 10 18	704	0.1+	0.6+	2006 04 20	703	0.6−	0.5−		
2003 04 30	704	0.0	1.1+	2004 10 18	704	0.5−	0.6+	2006 04 20	703	1.3−	0.2−		
2003 04 30	704	0.7+	0.1−	2004 10 18	704	0.5−	1.0+	2006 04 20	703	0.2+	0.6−		
2003 04 30	704	0.0	0.6+	2004 10 18	704	0.3−	0.9+	2006 04 23	704	0.2+	1.6+		
2003 04 30	704	0.4−	0.8+	2004 10 18	704	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.4−	0.6+		
2003 04 30	704	0.6−	0.7+	2004 10 20	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	0.2−	0.1−		
2003 04 30	704	0.8−	0.6−	2004 10 20	704	0.6−	0.5+	2006 04 24	699	0.3−	0.3−		
2003 04 30	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	1.3+		
2003 05 05	704	0.3+	0.4+	2004 10 20	704	0.5−	0.5+	2006 04 24	699	0.6−	0.6+		
2003 05 05	704	0.4+	0.7+	2004 10 20	704	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.1−		

2003 05 05	704	0.8+	1.0+	2004 11 04	699	0.6+	0.8−	2006 04 24	704	0.4+	0.4+
2003 05 05	704	0.4+	1.7+	2004 11 04	699	1.0−	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.6+
2003 05 29	704	1.2+	0.8+	2004 11 04	699	0.5−	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.1−
2003 05 29	704	0.3−	0.7+	2004 11 04	699	0.8+	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	1.4+
2003 05 29	704	0.2+	0.4+	2004 11 18	704	1.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.3+	0.9+
2003 05 29	704	0.3+	1.5+	2004 11 18	704	0.0	0.9+	2006 04 27	704	0.4−	0.1+
2003 05 29	704	1.1+	1.6+	2004 11 18	704	0.5−	0.7+	2006 04 27	704	0.4+	1.0+
2004 09 13	644	0.2−	0.8+	2004 11 18	704	1.4−	0.0	2006 04 27	704	0.1−	0.7+
2004 09 13	644	0.1−	0.9+	2005 03 10	G96	0.9−	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.1−
2004 09 13	644	0.3−	0.8+	2005 03 10	G96	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.6+

(131625)∗ 2001 XN$_{56}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.51324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29074760	ω	265.91845		+0.98937406	+0.07161112	
a	2.2566210	Ω	89.94215		−0.01601472	+0.91867170	
e	0.1383359	i	7.26935		−0.14450780	+0.38847671	
P	3.39	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 29	704	0.3−	1.2+	2001 12 20	704	0.6−	1.6+	2004 09 21	704	0.1+	0.2+
2000 05 29	704	0.9+	0.1−	2001 12 20	704	0.5+	0.2+	2004 09 21	704	0.2−	0.1+
2000 05 29	704	0.0	1.4+	2001 12 20	704	1.0−	0.7−	2004 09 21	704	0.3+	0.6+
2000 05 29	704	(3.4+	0.1−)	2001 12 20	704	0.4+	0.3−	2004 09 21	704	0.3+	0.2+
2001 11 12	704	1.8−	1.3+	2001 12 20	704	0.6−	0.4+	2004 09 21	704	0.3−	0.2+
2001 11 12	704	(2.3−	0.4+)	2001 12 20	704	0.3−	0.3+	2004 10 06	704	0.1−	0.1−
2001 11 12	704	(1.6−	2.6+)	2002 01 09	704	0.5+	0.6−	2004 10 06	704	0.4−	0.0
2001 11 12	704	1.1−	1.4+	2002 01 09	704	1.2+	0.7+	2004 10 06	704	0.2+	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.4−	2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2004 10 06	704	0.2−	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.2−	2002 01 09	704	0.8+	1.9+	2004 10 06	704	0.1+	0.0
2001 11 20	704	0.0	1.0+	2002 01 13	704	(2.6+	1.6−)	2004 10 13	704	0.3−	0.1−
2001 11 20	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	1.8+	1.4−	2004 10 13	704	0.3−	0.2+
2001 11 20	704	1.1+	0.2−	2002 01 13	704	1.6+	0.3−	2004 10 13	704	0.7−	0.4+
2001 12 10	704	0.7+	0.1+	2003 05 02	691	0.1+	0.6+	2004 10 13	704	0.8−	0.3+
2001 12 10	704	0.4+	0.4−	2003 05 02	691	0.4+	0.8+	2004 10 13	704	0.6−	0.4+
2001 12 10	704	0.9+	0.7−	2003 05 02	691	0.1+	0.6+	2004 11 07	644	0.1+	0.3+
2001 12 10	704	0.4−	0.3−	2004 08 26	E12	0.9−	0.1−	2004 11 07	644	0.2−	0.7+
2001 12 14	704	0.4−	0.1−	2004 08 26	E12	0.2+	0.2−	2004 11 07	644	0.5−	0.3−
2001 12 14	704	0.2−	0.7+	2004 08 26	E12	0.6+	0.1−	2004 11 11	703	0.6+	0.3+
2001 12 14	704	0.9−	0.7−	2004 08 26	E12	0.1+	0.3+	2004 11 11	703	0.4−	1.1−
2001 12 14	704	1.0−	0.9−	2004 09 07	704	0.6−	0.1+	2004 11 11	703	0.1−	0.9−
2001 12 14	704	0.8−	0.8−	2004 09 07	704	0.1+	0.6+	2004 11 11	703	0.3+	0.8−
2001 12 17	704	0.7−	0.1−	2004 09 07	704	0.2+	0.4+	2006 02 20	703	0.3−	0.1+
2001 12 17	704	0.9+	0.5−	2004 09 07	704	0.4+	0.3+	2006 02 20	703	0.2+	0.5+
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2004 09 07	704	0.4+	0.2+	2006 02 20	703	1.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2004 09 17	699	0.0	0.3+	2006 02 20	703	0.8−	0.0
2001 12 20	704	0.1−	0.5+	2004 09 17	699	0.1+	0.2+	2006 03 27	H85	0.1+	0.1+
2001 12 20	704	0.3−	1.5+	2004 09 17	699	0.0	0.2+	2006 03 27	H85	0.2+	0.6+
2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2004 09 17	699	0.5+	0.3−				

(131626)∗ 2001 XR$_{58}$ = 2000 KY$_{33}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23187)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.61403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28842600	ω	138.05978		+0.95746203	−0.27735873	
a	2.2687141	Ω	238.20869		+0.23354002	+0.90687986	
e	0.1499714	i	5.37466		+0.16948604	+0.31723976	
P	3.42	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	(3.0+	1.7−)	2001 12 21	704	0.4+	0.8+	2004 09 13	704	0.0	0.4−
1999 02 12	704	(1.7−	3.2+)	2001 12 21	704	0.3+	0.5−	2004 09 13	704	0.3+	0.9−
1999 02 12	704	0.1+	1.0+	2001 12 21	704	0.7+	0.5−	2004 09 18	704	0.1+	0.1−
1999 02 12	704	1.1−	0.3+	2001 12 23	644	0.1−	1.0+	2004 09 18	704	0.1−	0.1+
2000 05 28	704	1.1+	0.7+	2001 12 23	644	0.1−	1.8+	2004 09 18	704	0.1+	0.0
2000 05 28	704	0.2+	0.7+	2001 12 23	644	0.2+	1.3+	2004 09 18	704	0.0	0.0
2000 05 28	704	0.5+	0.8+	2002 01 09	704	0.0	0.2−	2004 09 18	704	0.1−	0.1−
2000 05 28	704	1.0+	0.3+	2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2004 09 22	704	0.6+	0.3+
2000 05 29	684	0.5−	1.4+	2002 01 09	291	0.4−	0.3−	2004 09 22	704	0.3−	1.4+
2000 05 29	684	0.2−	1.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2004 09 22	704	0.2−	0.7+
2000 05 30	684	0.5−	1.3+	2002 01 09	291	1.1+	0.6−	2004 09 22	704	(0.2−	2.4+)
2000 05 30	684	0.3−	1.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.7−	2004 09 22	704	0.4+	1.1+
2001 11 09	704	0.6−	1.3+	2002 01 09	291	0.7+	0.1−	2004 09 23	691	0.1+	0.1−
2001 11 09	704	0.5−	0.8+	2002 01 09	704	0.1−	0.7−	2004 09 23	691	0.1+	0.1−
2001 11 09	704	0.6−	1.1+	2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2004 09 23	691	0.0	0.0
2001 11 09	704	0.3−	0.9+	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2004 09 30	699	0.3+	0.1+
2001 11 09	704	0.3−	0.8+	2002 01 13	704	0.0	0.1−	2004 09 30	699	0.7+	0.0
2001 11 12	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.3−	0.1−	2004 09 30	699	0.1−	0.4+
2001 11 12	704	0.2−	0.0	2002 01 13	704	0.3−	0.0	2004 09 30	699	0.2+	0.4+
2001 11 12	704	1.4−	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.2+	2004 10 03	683	0.3+	1.4+
2001 11 12	704	0.3−	0.0	2002 01 15	704	0.1−	0.0	2004 10 03	683	0.3+	0.2+
2001 11 20	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.2−	0.1−	2004 10 03	683	0.3−	0.1+
2001 11 20	704	0.4−	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.2+	2004 10 04	683	0.3−	1.1+
2001 11 20	704	0.3−	0.6−	2002 01 15	704	1.1−	0.2−	2004 10 04	683	0.0	0.9+
2001 11 20	704	0.6−	0.3−	2002 01 19	704	0.9+	0.0	2004 10 04	683	0.2−	0.7+
2001 11 20	704	0.7−	0.3−	2002 01 19	704	0.0	0.1−	2004 10 05	683	0.0	0.3+
2001 11 21	704	0.1+	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.5+	2004 10 05	683	0.3+	0.2+
2001 11 21	704	1.3+	0.3−	2002 01 19	704	1.4−	0.8−	2004 10 05	683	0.5−	0.2+
2001 11 21	704	0.6+	0.3−	2002 02 10	049	0.3+	0.6+	2004 10 07	683	1.1−	0.3−
2001 11 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 10	049	0.3+	0.6+	2004 10 07	683	0.9+	0.4+
2001 11 21	704	0.0	0.6−	2002 02 10	049	0.7+	0.1+	2004 10 07	683	0.3−	0.3−
2001 12 10	704	0.8+	0.1+	2004 07 11	644	0.1+	0.1+	2004 10 07	704	0.3+	0.3−
2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2004 07 11	644	0.0	0.4+	2004 10 07	704	1.0−	0.2+
2001 12 10	704	0.5+	0.7−	2004 07 11	644	0.1−	0.2+	2004 10 07	704	0.4+	0.4−
2001 12 10	704	0.8+	1.0+	2004 07 14	704	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.3+	0.2−
2001 12 10	704	0.9+	0.0	2004 07 14	704	1.5−	0.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.0
2001 12 14	704	1.4+	0.8+	2004 07 14	704	0.4+	0.6+	2004 10 10	704	0.6−	0.4+
2001 12 14	704	0.7+	1.0+	2004 07 14	704	0.1+	0.6+	2004 10 10	704	0.6−	0.2+
2001 12 14	704	1.0+	0.6+	2004 08 19	704	0.7+	0.2+	2004 10 10	704	0.1+	0.3−
2001 12 14	704	1.2+	0.6+	2004 08 19	704	0.3−	0.0	2004 10 10	704	0.1−	0.3−
2001 12 14	704	0.7+	0.5+	2004 08 19	704	0.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.4−	0.4−	2004 08 19	704	0.1−	0.1−	2004 11 03	699	0.0	0.6+
2001 12 17	704	0.5−	0.4−	2004 09 09	691	0.2−	0.1−	2004 11 03	699	0.1−	0.6−
2001 12 17	704	0.7−	0.1−	2004 09 09	691	0.1−	0.2−	2004 11 03	699	0.3+	0.2+
2001 12 17	704	0.6−	0.4−	2004 09 09	691	0.2−	0.2−	2004 11 03	699	1.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2004 09 10	704	0.6−	0.0	2006 02 22	699	0.7+	1.2+
2001 12 20	704	0.2−	0.2+	2004 09 10	704	0.7−	0.5−	2006 02 22	699	(0.6−	3.9+)
2001 12 20	704	0.5−	0.4−	2004 09 10	704	0.3−	0.1+	2006 02 22	699	0.2−	1.2+
2001 12 20	704	0.3−	0.0	2004 09 10	704	0.5−	0.4−	2006 02 22	699	1.6+	1.2+
2001 12 20	704	0.1−	0.4−	2004 09 10	704	0.6−	0.4−	2006 03 25	644	0.1+	0.4+
2001 12 20	704	0.1−	0.3−	2004 09 13	704	0.3−	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.5+
2001 12 21	704	0.2+	0.2+	2004 09 13	704	0.3−	1.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.3+
2001 12 21	704	0.3+	0.1−	2004 09 13	704	0.2+	0.2−				

(131627)∗ 2001 XF$_{60}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.74510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31124585	ω	313.91444		+0.76437913	−0.64176848	
a	2.1564216	Ω	86.10973		+0.60796845	+0.68532399	
e	0.0956103	i	3.56922		+0.21470656	+0.34418635	
P	3.17	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 26	704	0.2−	0.4+	2004 09 09	704	0.9+	0.3+	2005 01 06	704	0.3−	0.2−
2001 10 26	704	1.0+	0.5+	2004 09 09	704	0.5−	0.9−	2005 01 09	049	0.2+	0.7+
2001 10 26	704	0.3−	1.0+	2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2005 01 09	049	0.1+	0.1+
2001 10 26	704	0.0	0.8+	2004 09 12	704	0.4+	1.0+	2005 01 09	049	0.4+	0.4+
2001 10 26	704	0.5+	0.1+	2004 09 12	704	0.6+	0.1−	2005 01 11	704	0.1+	0.7−
2001 11 16	644	0.3−	0.2+	2004 09 12	704	0.7−	0.4+	2005 01 11	704	0.0	0.9−
2001 11 16	644	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.4+	0.7+	2005 01 11	704	0.1+	0.4−
2001 11 16	644	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2005 01 11	704	0.0	0.3−
2001 11 20	704	1.3−	0.3−	2004 09 17	704	0.4+	0.1+	2005 01 11	704	0.2+	0.1−
2001 11 20	704	1.0−	0.6−	2004 10 19	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.9−	0.1+
2001 11 20	704	0.7−	0.3−	2004 10 19	704	0.1+	0.4−	2005 02 02	704	1.2−	0.2+
2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2004 10 19	704	0.1+	0.6+	2005 02 02	704	0.7−	0.0
2001 11 21	704	0.8+	0.9+	2004 10 19	704	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	0.0	0.9+
2001 11 21	704	0.4−	0.0	2004 10 19	704	0.4+	0.2+	2005 02 02	704	0.7−	0.2+
2001 11 21	704	0.3+	0.0	2004 10 24	699	0.1+	0.1−	2005 02 06	644	0.2+	0.5+
2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2004 10 24	699	0.1−	0.1+	2005 02 06	644	0.0	0.2+
2001 12 10	704	0.1+	0.2−	2004 10 24	699	0.4−	0.6+	2005 02 06	644	1.3−	0.2−
2001 12 10	704	0.7−	1.1+	2004 10 24	699	0.1+	0.5−	2005 02 14	703	0.5+	1.4−
2001 12 10	704	0.4−	0.1−	2004 11 04	699	0.3−	0.5+	2005 02 14	703	0.0	1.6−
2001 12 10	704	0.1−	0.5−	2004 11 04	699	0.2−	0.4+	2005 02 14	703	0.6+	0.6−
2001 12 14	704	0.1+	0.4+	2004 11 04	699	0.4+	0.3+	2005 02 14	703	0.5−	0.8−
2001 12 14	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	699	0.6+	0.5+	2006 02 24	644	0.3+	0.4+
2001 12 14	704	0.6+	0.4+	2004 11 04	703	0.8−	0.1−	2006 02 24	644	0.2+	0.6+
2001 12 14	704	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2006 02 24	644	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.2+	1.3+	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.4+
2001 12 17	704	0.4+	0.2−	2004 11 04	703	0.5−	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2001 12 17	704	0.4+	0.1−	2004 11 07	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.5+	0.3+
2001 12 17	704	0.4+	0.1−	2004 11 07	704	0.0	0.5+	2006 04 17	D35	(1.1−	3.4−)
2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2004 11 07	704	0.1−	0.4+	2006 04 17	D35	(2.2−	0.2+)
2001 12 17	704	0.2+	0.6−	2004 11 07	704	0.3+	0.5+	2006 04 17	D35	1.1−	0.5+
2001 12 19	704	0.2−	0.2−	2004 11 09	608	0.5−	1.5+	2006 04 18	644	0.4+	0.2−
2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2004 11 09	608	0.1−	1.4+	2006 04 18	644	0.3+	0.2+
2001 12 19	704	0.2+	0.2+	2004 11 09	608	0.5−	1.2+	2006 04 18	644	0.6+	0.3−
2001 12 19	704	0.2+	0.1+	2004 11 10	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2004 11 10	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.8+
2001 12 20	704	0.3+	0.4−	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.4+	0.3+
2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2004 11 12	703	0.6−	0.3+	2006 04 19	703	0.6−	0.5+
2001 12 20	704	0.0	0.3+	2004 11 12	703	0.1−	0.2−	2006 04 19	703	0.1−	0.2−
2001 12 21	704	0.1+	0.3+	2004 11 12	703	0.5−	0.1−	2006 04 19	703	0.1−	0.4−
2001 12 21	704	0.1−	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	0.5+	2006 04 19	703	0.0	0.1−
2001 12 21	704	0.2+	0.1−	2004 11 14	608	0.1+	0.3−	2006 04 23	704	0.4+	1.3+
2001 12 21	704	0.4+	0.5−	2004 11 14	608	0.4−	0.5+	2006 04 23	704	0.1+	0.4+
2002 01 08	704	0.2+	0.9−	2004 11 14	608	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	0.7+	0.7+
2002 01 08	704	1.3+	0.9−	2004 11 18	704	0.7−	1.6+	2006 04 24	704	0.5+	0.6+
2002 01 08	704	0.1+	1.0−	2004 11 18	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.6+
2002 01 08	704	0.4+	0.6−	2004 11 18	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.4+
2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2004 11 18	704	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.0+	0.2−
2002 01 14	704	0.0	0.4−	2004 11 18	704	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.6+
2002 01 14	704	0.0	0.8−	2004 11 19	703	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.2−	1.1+
2002 01 14	704	0.3−	0.7−	2004 11 19	703	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.2+
2002 01 14	704	0.2−	1.0−	2004 11 19	703	0.4+	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	0.4+
2002 01 18	704	0.4−	0.8−	2004 11 19	703	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.1−	0.3+
2002 01 18	704	0.7−	0.1−	2004 11 20	704	0.6−	0.7+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−
2002 01 18	704	0.1+	0.7−	2004 11 20	704	0.2−	0.0	2006 04 25	A50	0.1+	0.3−
2002 01 18	704	0.2−	0.1−	2004 11 20	704	0.1+	0.2+	2006 04 25	A50	0.0	0.3−
2002 01 18	704	0.1−	0.0	2004 11 30	699	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.2+
2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2004 11 30	699	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.9+
2002 02 20	704	0.6+	0.1−	2004 11 30	699	0.4+	0.4+	2006 04 27	704	0.6+	1.0+
2002 02 20	704	0.7+	0.1+	2004 11 30	699	0.9+	0.2+	2006 04 27	704	0.0	0.4+
2002 02 20	704	0.2−	0.3+	2004 12 02	699	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	0.0	0.0
2003 05 01	704	1.0−	0.7+	2004 12 02	699	0.3+	0.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.2+
2003 05 01	704	0.1−	1.1+	2004 12 02	699	0.2−	0.1−	2006 04 30	704	0.2+	1.7+
2003 05 01	704	0.1−	1.0+	2004 12 02	699	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.8+	0.0
2003 05 01	704	0.4+	1.3+	2004 12 04	704	0.4+	0.4+	2006 04 30	704	0.5+	0.8−
2003 05 05	704	0.1+	1.4+	2004 12 04	704	0.8+	0.3+	2006 04 30	704	0.5+	0.0
2003 05 05	704	0.1+	0.6+	2004 12 04	704	0.3+	1.4−	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2003 05 05	704	0.1−	0.5+	2004 12 04	704	0.2−	0.4+	2006 05 16	644	0.3+	0.0
2003 05 05	704	0.1+	0.1+	2004 12 04	704	0.6−	0.7+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2003 05 07	608	0.5−	0.1−	2004 12 09	703	0.5−	0.8+	2006 05 19	703	0.2−	0.2+
2003 05 07	608	0.5−	0.3−	2004 12 09	703	0.3−	0.1+	2006 05 19	703	0.5+	0.6+
2003 05 07	608	0.5−	0.1−	2004 12 09	703	0.2−	0.1−	2006 05 19	703	0.9−	1.0+
2003 05 12	608	0.1+	1.0−	2004 12 09	703	0.5−	0.8−	2006 05 19	703	0.6−	0.5+
2003 05 12	608	0.2+	0.7−	2004 12 14	703	0.1−	0.2+	2006 05 25	703	0.5−	1.1−
2003 05 12	608	0.0	1.0−	2004 12 14	703	0.2+	0.4+	2006 05 25	703	0.2−	0.5−
2003 05 29	704	0.2−	1.6+	2004 12 14	703	0.4−	0.2−	2006 05 25	703	0.5−	0.2+
2003 05 29	704	0.4+	0.3+	2004 12 14	703	0.3−	0.0	2006 05 25	703	1.3−	0.8+
2003 05 29	704	0.7+	0.3+	2004 12 16	704	1.6+	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2004 08 12	704	1.1+	0.1+	2004 12 16	704	0.3+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2004 08 12	704	0.3−	0.9+	2004 12 16	704	0.3+	1.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2004 08 12	704	0.6−	0.7+	2004 12 16	704	0.8+	0.5+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2004 08 12	704	0.4−	0.2+	2005 01 06	704	0.5−	0.1+	2006 06 12	644	0.4+	0.3+
2004 08 12	704	1.2−	0.3+	2005 01 06	704	0.3−	0.4−	2006 06 12	644	0.2+	0.2+
2004 09 09	704	0.6−	0.7+	2005 01 06	704	0.0	0.3+	2006 06 12	644	0.5+	0.4+

(131628)∗ 2001 XX$_{60}$ = 1999 CZ$_{155}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23193)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.62283		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.28273867	ω	121.15737	−0.96449949	+0.25867107
a	2.2990367	Ω	73.87910	−0.25720993	−0.87446949
e	0.1101915	i	3.17440	−0.05986474	−0.41035642
P	3.49	H	16.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	0.3+	0.4−	2003 05 29	704	0.1+	0.2+	2006 02 22	704	0.3+	0.4−
1999 02 12	699	0.7+	0.7+	2003 05 29	704	0.1+	0.1−	2006 02 22	704	0.3+	1.1+
1999 02 12	699	0.4+	0.6+	2003 05 29	704	0.0	0.6+	2006 02 22	704	0.3+	0.5+
1999 02 18	566	1.0−	0.4−	2003 05 29	704	1.1+	0.6+	2006 02 22	704	0.3+	0.9+
1999 02 18	566	0.2−	0.4−	2003 06 03	704	0.0	0.3+	2006 02 22	704	0.7+	0.4+
1999 02 18	566	0.7−	0.9−	2003 06 03	704	0.1+	0.9+	2006 02 22	704	0.7+	0.7+
2001 11 12	704	1.1−	0.7−	2003 06 03	704	0.1−	0.3+	2006 02 22	704	0.7+	0.1−
2001 11 12	704	0.2−	0.8+	2003 06 03	704	0.1+	1.4+	2006 02 22	704	0.1+	0.7+
2001 11 12	704	0.3−	1.1+	2003 06 03	704	0.0	0.9+	2006 02 24	691	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.0	0.7+	2004 11 11	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2004 11 11	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.5−	0.5−
2001 11 20	704	0.1−	0.2−	2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	704	0.3+	0.9+
2001 11 20	704	0.1−	0.6−	2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 02 25	704	0.0	0.4+
2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2006 01 23	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	704	0.2+	0.4+
2001 12 07	691	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.1+	0.6+	2006 02 25	704	0.4+	0.5+
2001 12 07	691	0.4+	0.3+	2006 01 28	683	0.3+	0.6−	2006 02 25	704	0.2+	0.1+
2001 12 07	691	1.5+	1.6+	2006 01 28	683	0.9−	0.3−	2006 02 26	704	0.4+	0.0
2001 12 10	704	0.5−	0.7−	2006 01 28	683	1.3−	0.2+	2006 02 26	704	0.3−	0.5+
2001 12 10	704	0.5−	0.3+	2006 01 30	683	0.1−	0.9−	2006 02 26	704	0.0	0.4+
2001 12 10	704	0.9−	0.6−	2006 01 30	683	0.6−	0.4−	2006 02 26	704	0.6+	0.4+
2001 12 14	704	1.1+	0.3−	2006 01 30	683	1.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.2+	0.4+
2001 12 14	704	1.2+	0.8−	2006 01 31	683	1.1−	1.1−	2006 02 28	704	0.6+	0.5+
2001 12 14	704	0.5+	1.4−	2006 01 31	683	0.3−	0.8−	2006 02 28	704	0.5+	0.5−
2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2006 01 31	683	(3.1−	0.4+)	2006 02 28	704	0.5+	0.2+
2001 12 17	704	0.8−	0.1−	2006 02 01	683	(1.7+	2.3−)	2006 02 28	704	0.7+	0.4+
2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2006 02 01	683	(3.5+	2.0−)	2006 02 28	704	0.5+	1.4+
2001 12 17	704	0.7−	0.7−	2006 02 01	683	(5.0+	0.9−)	2006 03 03	699	1.1−	0.5+
2001 12 17	704	0.1+	1.3−	2006 02 01	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	699	0.6+	0.2+
2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2006 02 01	691	0.3−	0.2−	2006 03 03	699	0.6+	0.2−
2001 12 17	704	0.2−	0.6−	2006 02 01	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	699	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2006 02 03	704	0.3+	0.1−	2006 03 19	704	0.5−	0.1+
2001 12 17	704	0.2+	1.2−	2006 02 03	704	0.2+	0.7−	2006 03 19	704	0.7+	0.0
2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2006 02 03	704	0.1+	0.4+	2006 03 19	704	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	0.4−	0.8−	2006 02 03	704	0.6+	0.2+	2006 03 22	704	0.6+	0.3−
2001 12 19	704	0.7−	0.2−	2006 02 03	704	0.0	0.2−	2006 03 22	704	0.6−	0.7−
2001 12 19	704	0.6−	0.6−	2006 02 09	644	0.2−	0.2−	2006 03 22	704	0.8+	0.1−
2001 12 19	704	0.5−	0.6−	2006 02 09	644	0.1−	0.2−	2006 03 22	704	1.5+	0.9+

2001 12 20	704	1.4−	1.1+	2006 02 09	644	0.1−	0.2−	2006 03 23	704	1.9+	0.7−
2001 12 20	704	1.3−	1.2+	2006 02 20	703	0.5−	0.5−	2006 03 23	704	1.4+	0.6+
2001 12 20	704	0.9−	1.1+	2006 02 20	703	0.4+	0.2−	2006 03 23	704	0.2−	0.2+
2001 12 20	704	(2.2−	0.9+)	2006 02 20	703	0.8−	0.2−	2006 03 23	704	0.1−	0.7+
2002 01 05	691	0.3+	0.2−	2006 02 20	703	0.9−	0.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.5+
2002 01 05	691	0.1+	0.3−	2006 02 22	699	0.5+	0.1+	2006 04 19	703	1.3−	1.1+
2002 01 05	691	0.3+	0.3−	2006 02 22	699	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	0.8−	0.0
2002 01 08	704	0.3−	0.5+	2006 02 22	699	0.6−	0.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.4−
2002 01 08	704	0.2+	0.4+	2006 02 22	704	0.4−	0.1+	2006 06 15	291	0.0	0.2−
2002 01 08	704	0.2+	0.9+	2006 02 22	704	0.0	0.6+	2006 06 15	291	0.0	0.4−
2002 01 08	704	0.4+	0.7+	2006 02 22	699	0.3−	0.1+	2006 06 15	291	0.7−	0.4−

(131629)∗ 2001 XB$_{62}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.71538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27964039	ω	177.22101		+0.03288759	−0.99430685	
a	2.3159870	Ω	270.88001		+0.91501980	+0.07074832	
e	0.1014544	i	5.81774		+0.40206613	−0.07967783	
P	3.52	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	704	1.0+	1.0−	2002 01 15	704	0.1−	0.3+	2004 09 24	704	0.4−	0.3+
2001 10 18	704	0.3+	1.0−	2002 01 19	704	(2.5−	2.1−)	2004 09 24	704	0.5−	0.6+
2001 10 18	704	0.1−	1.1−	2002 01 19	704	0.7−	0.4+	2004 09 24	704	0.0	0.2+
2001 11 19	704	1.3+	0.9+	2002 01 19	704	0.4−	0.3+	2004 09 24	704	0.2+	0.6+
2001 11 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.5−	0.5+	2004 09 24	704	0.3−	0.0
2001 11 19	704	0.6+	0.2−	2002 01 22	704	0.7−	0.4+	2004 10 05	644	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.7+	0.0	2002 01 22	704	0.1−	0.1−	2004 10 05	644	0.0	0.2+
2001 11 21	704	0.5+	0.2+	2002 01 22	704	0.6−	0.8−	2004 10 05	644	0.2+	0.0
2001 11 21	704	0.3+	0.2−	2002 01 22	704	0.7−	1.5−	2004 10 10	704	0.9−	0.2−
2001 11 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2004 10 10	704	0.5−	0.2+
2001 11 21	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2004 10 10	704	1.0−	0.2−
2001 12 10	704	1.7−	0.3−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+	2004 10 10	704	0.9−	0.2−
2001 12 10	704	(2.3−	1.6−)	2002 02 11	704	1.2+	0.4+	2004 10 10	704	1.0−	0.6−
2001 12 10	704	1.6−	1.6−	2003 07 07	644	0.2+	0.6+	2004 10 13	699	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2003 07 07	644	0.6+	0.6+	2004 10 13	699	0.3−	0.4−
2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2003 07 07	644	0.5+	0.6+	2004 10 13	699	0.0	0.6−
2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2004 08 11	644	0.2+	0.3−	2004 10 13	699	0.6−	0.2−
2001 12 14	704	0.7+	0.3+	2004 08 11	644	0.0	0.0	2004 12 09	704	0.4+	0.4+
2001 12 14	704	0.2+	0.7+	2004 08 11	644	0.2+	0.2−	2004 12 09	704	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2004 09 08	644	0.0	0.1+	2004 12 09	704	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.6+	0.4−	2004 09 08	644	0.2−	0.2+	2004 12 09	704	0.6+	1.6+
2001 12 17	704	0.7+	0.5−	2004 09 08	644	0.1+	0.2+	2006 01 23	704	0.2+	0.3+
2001 12 17	704	0.6+	0.5−	2004 09 10	704	0.0	0.1+	2006 01 23	704	0.5+	0.5−
2001 12 17	704	0.5+	0.6−	2004 09 10	704	0.2−	0.1+	2006 01 23	704	1.4+	0.4+
2001 12 19	704	0.0	0.0	2004 09 10	704	0.0	0.8+	2006 01 23	704	2.0+	0.0
2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2004 09 10	704	0.1−	0.3+	2006 01 23	704	0.3+	0.4+
2001 12 19	704	0.6+	0.8+	2004 09 10	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	703	0.0	0.0
2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2004 09 13	704	0.0	0.5+	2006 02 24	703	0.3−	0.3+
2001 12 21	704	0.1+	0.1−	2004 09 13	704	0.8−	0.3+	2006 02 24	703	0.3−	0.2−
2001 12 21	704	1.0+	0.8−	2004 09 13	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.6+
2001 12 21	704	0.1−	0.6+	2004 09 13	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.6+
2001 12 21	704	(0.5+	2.6+)	2004 09 13	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.6+
2001 12 21	704	0.6−	0.5+	2004 09 13	644	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.2+	0.3+
2002 01 08	704	1.0−	0.1+	2004 09 13	644	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.3−	0.5+
2002 01 08	704	0.9−	0.1−	2004 09 13	644	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	1.0−	0.3+	2004 09 18	704	0.3+	0.5+	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	1.1−	0.3−	2004 09 18	704	0.0	0.4+	2006 04 16	699	0.1−	0.8−
2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2004 09 18	704	0.5−	0.2+	2006 04 16	699	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2004 09 18	704	0.2+	0.4+	2006 04 16	699	1.0−	0.0
2002 01 13	704	0.6−	0.4+	2004 09 18	704	0.8+	0.3+	2006 04 16	699	1.1+	1.3+
2002 01 13	704	0.6−	0.5+	2004 09 22	704	0.4+	0.9+	2006 04 21	699	0.5+	0.8+
2002 01 15	704	0.2−	0.4+	2004 09 22	704	0.4+	0.2+	2006 04 21	699	0.1+	0.7+
2002 01 15	704	0.6−	0.2+	2004 09 22	704	0.0	0.6+	2006 04 21	699	0.3−	0.7+
2002 01 15	704	0.1−	0.3+	2004 09 22	704	0.1+	0.6+	2006 04 21	699	0.1+	1.6+
2002 01 15	704	0.2+	0.3+	2004 09 22	704	0.2−	0.5+				

(131630)∗ 2001 XO$_{64}$ = 1999 FJ$_{45}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23198)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.96503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29417656	ω	170.48323		+0.22759177	−0.97191393	
a	2.2390511	Ω	266.34395		+0.88941190	+0.23251811	
e	0.0868713	i	3.43978		+0.39641956	+0.03631312	
P	3.35	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	(1.3−	2.2−)	2002 01 13	704	0.7−	0.7−	2004 10 09	699	0.4−	0.7+
1999 03 20	704	0.4+	0.0	2002 01 14	704	1.4+	0.1−	2004 10 09	699	0.4−	0.0
1999 03 20	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	1.2+	0.0	2004 10 10	704	0.5−	0.4+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	0.1−	2004 10 10	704	0.3−	0.3+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.5+	1.3+	2004 10 10	704	0.1−	0.3+
1999 03 20	704	(0.8−	2.1−)	2002 01 14	704	1.3+	0.9−	2004 10 10	704	0.3+	0.1+
1999 03 23	704	0.8+	0.4−	2002 01 15	704	0.8+	1.0−	2004 10 10	704	0.3−	0.1−
1999 03 23	704	0.6−	0.9−	2002 01 15	704	0.7+	0.7−	2004 10 21	704	0.3−	0.0
1999 03 23	704	(2.1+	1.8−)	2002 01 15	704	1.0+	0.6−	2004 10 21	704	0.2−	0.3+
1999 03 23	704	(0.2+	2.7−)	2002 01 15	704	1.3+	0.8−	2004 10 21	704	0.0	0.3+
1999 03 23	699	0.3+	1.3+	2002 01 15	704	1.2+	0.5−	2004 10 21	704	0.0	0.1+
1999 03 23	699	0.8+	0.7+	2002 01 19	704	0.4+	0.7+	2004 10 21	704	0.2+	0.1−
1999 03 23	699	0.2+	0.2+	2002 01 19	704	0.6−	1.6+	2004 11 04	333	0.3+	0.5−
2001 12 09	699	0.5−	0.9+	2002 01 19	704	0.0	0.3−	2004 11 04	333	0.1+	0.3−
2001 12 09	699	0.7−	0.5−	2002 01 19	704	0.4+	0.2−	2004 11 04	333	0.5+	0.4−
2001 12 09	699	0.1+	0.1−	2002 01 19	704	0.0	0.0	2004 11 04	333	(2.3+	1.6+)
2001 12 09	699	0.4−	0.5+	2002 01 22	691	0.5−	0.2−	2004 11 04	333	(2.5+	0.3+)
2001 12 10	704	0.1+	0.7+	2002 01 22	691	0.6−	0.3−	2004 11 04	333	1.8+	0.6+
2001 12 10	704	0.5+	0.4+	2002 01 22	691	0.5−	0.1−	2004 11 12	703	0.6−	0.3−
2001 12 10	704	0.2+	0.2+	2002 02 03	608	0.5−	0.1+	2004 11 12	703	0.4−	0.6−
2001 12 10	704	0.3−	0.3+	2002 02 03	608	0.9−	0.1+	2004 11 12	703	0.5+	0.5−
2001 12 10	704	0.0	0.9+	2002 02 03	608	0.5−	0.0	2004 11 12	703	0.2−	0.4−
2001 12 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 03	106	0.2−	0.8−	2004 11 19	704	0.4−	0.0
2001 12 14	704	0.6−	0.5+	2002 02 03	106	0.3−	0.2−	2004 11 19	704	0.2−	0.1+
2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2002 02 03	106	0.1−	0.1−	2004 11 19	704	0.2−	0.1+
2001 12 14	704	0.8−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.8+	2004 11 19	704	0.2+	0.4+
2001 12 14	704	1.0−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.7−	2004 11 19	703	0.1+	0.6−
2001 12 17	704	1.0+	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.0	2004 11 19	703	0.3+	0.1−
2001 12 17	704	1.0+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	0.3−	2004 11 19	703	0.2−	0.3−
2001 12 17	704	0.9+	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.9+	2004 11 19	703	0.4+	0.5−
2001 12 17	644	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.7−	2004 11 19	608	0.4+	0.0
2001 12 17	704	1.0+	0.7+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2004 11 19	608	0.4+	0.2+
2001 12 17	644	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.8−	2004 11 19	608	0.3+	0.4+
2001 12 17	644	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2004 11 20	699	0.4−	0.4+
2001 12 17	704	0.9+	0.5+	2002 02 08	704	0.1−	0.4−	2004 11 20	699	0.3+	0.9+
2001 12 20	704	0.7−	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.6−	2004 11 20	699	0.8−	0.1+
2001 12 20	704	0.8−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.3−	2004 11 20	699	0.3−	0.1+
2001 12 20	704	0.1+	0.7+	2002 02 08	704	1.1−	1.0−	2005 01 11	704	0.3−	1.0+
2001 12 20	704	1.1−	0.6+	2002 02 08	704	0.3−	0.5−	2005 01 11	704	0.6+	0.4+
2001 12 20	704	(4.5−	2.2+)	2002 02 09	704	0.1−	0.5+	2005 01 11	704	0.1+	0.5+
2001 12 21	704	0.2+	0.0	2002 02 09	704	0.5−	0.0	2005 01 11	704	0.3−	1.1+
2001 12 21	704	0.3−	0.0	2002 02 09	704	0.2−	0.3+	2005 01 11	704	0.8+	0.5−
2001 12 21	704	0.7+	0.2+	2002 02 09	704	0.4−	0.0	2005 03 12	G96	0.5−	0.4−
2001 12 21	704	0.9+	0.5+	2002 02 09	704	0.6+	0.7+	2005 03 12	G96	0.0	0.4−
2001 12 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 09	704	0.4−	0.2+	2005 03 12	G96	0.4−	0.9−
2001 12 26	608	0.3−	0.6−	2002 02 09	704	0.6+	0.5+	2005 03 12	G96	0.4−	0.6−
2001 12 26	608	0.4−	0.2−	2002 02 09	704	0.5−	0.1+	2006 04 21	704	1.8+	0.5+
2001 12 26	608	0.4−	0.3−	2002 02 09	704	0.0	1.8+	2006 04 21	704	0.3−	0.7+
2002 01 05	608	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+	2006 04 21	704	0.8+	0.1+
2002 01 05	608	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+	2006 04 21	704	0.1−	0.3+
2002 01 05	608	0.6+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2006 05 05	699	0.6+	1.5+

2002 01 07	644	0.4−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.3+	2006 05 05	699	1.5+	0.5+
2002 01 07	644	0.6−	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.2−	2006 05 05	699	0.2+	0.9+
2002 01 07	644	0.6−	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2006 05 05	699	0.0	1.1+
2002 01 09	106	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	0.7−	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.7+
2002 01 09	106	0.2−	0.2+	2004 08 11	704	0.1−	1.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.6+
2002 01 09	106	0.4−	0.5−	2004 08 11	704	1.5−	1.5+	2006 05 09	G96	0.3−	0.5+
2002 01 09	704	0.2+	0.7−	2004 08 11	704	0.5−	1.4+	2006 05 20	703	(2.4+	1.9−)
2002 01 09	704	0.5+	0.5−	2004 08 11	704	(1.6−	2.7+)	2006 05 20	703	0.8+	0.3−
2002 01 09	704	0.4+	0.8−	2004 09 10	704	0.5−	1.2+	2006 05 20	703	1.4−	0.2−
2002 01 09	704	0.4+	0.9−	2004 09 10	704	0.0	1.5+	2006 05 20	703	1.4−	0.5+
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2004 09 10	704	0.2−	1.3+	2006 05 31	G96	0.4+	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.0	2004 09 10	704	0.2−	1.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2004 10 09	699	0.3+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2002 01 13	704	0.0	0.5−	2004 10 09	699	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.4+

(131631)∗ 2001 XQ$_{66}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	57.51306		(2000.0)			
n	0.26334087	ω	188.66084		+0.06024483	−0.99685617
a	2.4105929	Ω	257.89701		+0.91893932	+0.07551974
e	0.1299026	i	3.01698		+0.38977056	−0.02396957
P	3.74	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.2−	0.3+	2002 01 15	704	1.5−	0.4−	2004 09 17	691	0.2+	0.1−
1997 11 29	704	0.1+	0.5+	2002 01 15	704	0.4−	0.8−	2004 09 17	691	0.2+	0.0
1997 11 29	704	0.1+	1.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2004 09 18	704	0.1+	0.2+
1997 11 29	704	0.4+	1.5−	2002 01 15	704	0.2−	0.9−	2004 09 18	704	0.8+	0.7+
1997 11 29	704	(4.3−	0.8−)	2002 01 15	704	0.1+	0.9−	2004 09 18	704	0.0	0.4−
2001 12 09	699	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.5−	1.6−	2004 09 18	704	0.5−	0.3−
2001 12 09	699	0.3+	0.6−	2002 01 19	704	0.0	0.4−	2004 09 23	691	0.1+	0.2−
2001 12 09	699	0.7−	0.3+	2002 01 19	704	0.0	0.3−	2004 09 23	691	0.2+	0.1−
2001 12 09	699	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	0.1−	0.1+	2004 09 23	691	0.1+	0.1−
2001 12 10	704	0.7−	0.6+	2002 01 19	704	0.6−	0.3−	2005 10 24	568	(3.0−	1.1−)
2001 12 10	704	0.7+	0.9+	2002 01 19	704	0.3+	0.4+	2005 10 24	568	(3.0−	1.0−)
2001 12 10	704	0.0	1.5+	2002 02 03	608	1.0−	0.6−	2005 10 24	568	(3.1−	1.0−)
2001 12 10	704	0.8−	0.8+	2002 02 03	608	1.1−	0.6−	2005 11 07	568	0.1−	0.3+
2001 12 14	704	0.2−	0.9+	2002 02 03	608	0.9−	0.6−	2005 11 07	568	0.2−	0.4+
2001 12 14	704	1.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.8+	0.1−	2005 11 07	568	0.2−	0.4+
2001 12 14	704	0.6−	1.3+	2002 02 07	704	1.3+	0.1+	2006 01 09	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	1.4+	1.4+	2002 02 07	704	1.3+	0.0	2006 01 09	G96	0.3+	0.2−
2001 12 17	704	0.4+	1.4+	2002 02 07	704	0.4+	0.0	2006 01 09	G96	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	1.1+	0.6+	2002 02 07	704	1.5+	0.6+	2006 01 09	G96	0.1−	0.2−
2001 12 17	704	0.7+	0.3+	2002 02 13	704	0.1+	0.2+	2006 01 25	699	1.5+	0.3+
2001 12 17	704	1.1+	0.0	2002 02 13	704	0.7−	0.3−	2006 01 25	699	0.8+	1.0+
2001 12 20	704	0.5+	0.9+	2002 02 13	704	0.3+	0.4−	2006 01 25	699	0.2−	0.7+
2001 12 20	704	0.3+	0.3+	2002 02 13	704	0.4−	0.4−	2006 01 25	699	1.0+	0.1+
2001 12 20	704	0.6−	0.3+	2004 08 11	704	0.4+	0.3−	2006 01 31	703	0.5−	0.8−
2001 12 20	704	0.4−	1.1+	2004 08 11	704	0.8−	0.4−	2006 01 31	703	0.5−	0.0
2001 12 20	704	0.3+	1.0+	2004 08 11	704	0.4+	0.5−	2006 01 31	703	0.2+	0.4+
2001 12 24	644	0.0	0.1−	2004 08 11	704	0.7−	0.3+	2006 01 31	703	0.3−	0.4+
2001 12 24	644	0.2+	0.1+	2004 08 25	691	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.0
2001 12 24	644	0.2+	0.1+	2004 08 25	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	691	0.1+	0.2−
2001 12 26	608	0.5−	0.6−	2004 08 25	691	0.0	0.3+	2006 02 02	691	0.1+	0.1−
2001 12 26	608	0.7−	0.4−	2004 09 08	704	0.5−	0.7+	2006 02 02	G96	0.2+	0.0
2001 12 26	608	0.5−	0.3−	2004 09 08	704	0.2−	0.6−	2006 02 02	G96	0.5+	0.0
2002 01 05	106	0.5−	0.0	2004 09 08	704	0.5−	0.0	2006 02 02	G96	0.1+	0.3−
2002 01 05	106	0.7+	0.7−	2004 09 08	704	0.6−	0.4+	2006 02 02	G96	0.0	0.0
2002 01 05	106	1.0−	0.4−	2004 09 08	704	0.3−	0.6+	2006 02 22	703	0.2−	0.3+
2002 01 05	608	0.1+	0.9+	2004 09 10	704	0.5+	0.4+	2006 02 22	703	1.4−	0.2+
2002 01 05	608	0.2+	0.7+	2004 09 10	704	1.2+	1.1+	2006 02 22	703	0.4−	0.3+
2002 01 05	608	0.0	0.7+	2004 09 10	704	0.3−	1.0+	2006 02 22	703	0.1−	0.4+
2002 01 07	691	0.0	0.2−	2004 09 10	704	0.3+	1.0+	2006 02 24	704	0.2+	0.3+
2002 01 07	691	0.1−	0.5−	2004 09 10	704	0.0	0.3+	2006 02 24	704	0.6+	0.4+
2002 01 07	691	0.1+	0.3−	2004 09 13	704	0.3+	1.7+	2006 02 24	704	0.8+	0.6−
2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2004 09 13	704	0.6+	0.5−	2006 02 24	704	0.1+	0.6+
2002 01 09	704	0.0	0.4−	2004 09 13	704	(0.1−	2.5+)	2006 02 24	704	1.1+	0.6+
2002 01 09	704	0.0	0.7−	2004 09 13	704	(1.1−	2.4+)	2006 03 03	704	1.3+	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.7−	2004 09 13	699	0.6+	1.1−	2006 03 03	704	0.6+	0.2+
2002 01 09	704	0.1+	1.7−	2004 09 13	699	0.1+	0.1+	2006 03 03	704	0.9+	0.5+
2002 01 13	704	0.0	0.3+	2004 09 13	699	1.1−	1.1+	2006 03 03	704	0.9+	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2004 09 13	699	0.4−	0.2+	2006 03 23	703	0.1+	0.6+
2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2004 09 14	699	0.6−	0.2+	2006 03 23	703	0.4+	0.2+
2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2004 09 14	699	0.9−	1.8−	2006 03 23	703	0.2−	0.8−
2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2004 09 14	699	1.2−	0.5+	2006 03 23	703	1.5−	0.9+
2002 01 15	704	0.1+	0.6−	2004 09 14	699	(2.1+	0.2+)				
2002 01 15	704	0.1−	0.3−	2004 09 17	691	0.3+	0.0				

(131632)∗ 2001 XT$_{66}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	85.75609		(2000.0)			
n	0.28640984	ω	178.22591		−0.11034800	−0.99112873
a	2.2793487	Ω	278.10451		+0.91095512	−0.07105259
e	0.1030511	i	4.29104		+0.39747213	−0.11231820
P	3.44	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.2+	1.2+	2002 01 09	608	0.1+	0.7−	2002 03 09	704	0.1+	0.3+
1999 04 11	699	0.8+	1.0−	2002 01 09	704	0.7−	0.2+	2002 03 09	704	0.0	0.7−
1999 04 11	699	0.5+	0.4+	2002 01 09	608	0.2−	0.6−	2002 03 09	704	0.5−	0.6−
2000 08 01	704	0.5+	0.2+	2002 01 09	608	0.1+	0.8−	2002 03 09	704	0.3−	1.0−
2000 08 01	704	0.7−	0.4−	2002 01 09	608	0.3−	0.6−	2004 08 27	703	1.3−	0.6−
2000 08 01	704	0.3−	0.4+	2002 01 09	608	(0.0	2.4−)	2004 08 27	703	0.5+	0.9+
2001 11 16	049	0.1+	0.0	2002 01 11	106	0.8−	1.0−	2004 08 27	703	0.4−	0.3−
2001 11 16	049	0.1+	0.0	2002 01 11	106	1.2−	0.9−	2004 08 27	703	1.3−	0.6−
2001 11 16	049	0.5+	0.4−	2002 01 11	106	0.2−	0.6−	2004 09 06	A44	0.2+	0.1−
2001 12 09	699	0.8−	0.8−	2002 01 13	704	0.4−	0.4+	2004 09 07	A44	0.0	0.2+
2001 12 09	699	0.5−	0.5−	2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2004 09 07	A44	0.1+	0.4+
2001 12 09	699	0.6−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.7+	0.6+
2001 12 09	699	0.4+	0.0	2002 01 13	704	1.1−	0.6+	2004 09 18	704	0.8+	1.0+
2001 12 10	704	0.8−	0.8−	2002 01 15	704	0.5−	0.4+	2004 09 18	704	0.7+	1.1+
2001 12 10	704	0.0	1.0−	2002 01 15	704	0.1+	0.4−	2004 09 18	704	0.7−	0.4+
2001 12 10	704	0.0	0.8−	2002 01 15	704	0.0	0.1+	2004 09 18	704	0.7−	0.8+
2001 12 10	704	0.3−	1.0−	2002 01 15	704	0.1−	0.3−	2004 10 04	699	0.9+	1.0−
2001 12 14	704	0.0	0.7−	2002 01 15	704	0.3−	0.7+	2004 10 04	699	0.8−	0.0
2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2004 10 04	699	1.1+	1.4+
2001 12 14	291	0.9−	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.8+	2004 10 04	699	0.8+	0.3+
2001 12 14	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.1−	0.3+
2001 12 14	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.0	2004 10 10	704	0.5−	0.8+
2001 12 14	291	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.9−	2004 10 10	704	0.2−	0.6+
2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.2+	2004 10 10	704	0.1−	0.6+
2001 12 14	291	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	0.0	0.2−	2004 10 10	704	0.4−	0.8+
2001 12 17	704	0.9+	0.3+	2002 01 19	704	0.5+	0.2−	2004 10 21	704	0.6−	0.9+
2001 12 17	704	0.9+	0.5−	2002 01 19	704	0.2+	0.6−	2004 10 21	704	0.2−	0.7+
2001 12 17	704	1.2+	0.5−	2002 01 19	704	0.4+	0.5−	2004 10 21	704	1.1+	0.3−
2001 12 17	644	0.1−	0.2−	2002 01 21	291	0.3+	0.1+	2004 10 21	704	0.1+	0.5+
2001 12 17	644	0.4+	0.0	2002 01 21	291	0.1+	0.1+	2004 10 21	704	0.1+	0.7+
2001 12 17	704	1.1+	0.6−	2002 01 21	291	0.0	0.4+	2004 11 04	703	0.0	0.2+
2001 12 17	644	0.2+	0.2−	2002 02 03	608	0.9+	1.0+	2004 11 04	703	0.3−	0.1+
2001 12 17	644	0.3+	0.1+	2002 02 03	608	0.8+	1.1+	2004 11 04	703	0.4+	0.6+
2001 12 17	644	0.1+	0.2−	2002 02 03	608	0.7+	1.0+	2004 11 04	703	0.1+	0.2+
2001 12 17	704	1.5+	0.8−	2002 02 05	644	0.3−	0.8−	2004 11 13	703	1.0−	0.1−
2001 12 17	644	0.4+	0.1+	2002 02 05	644	0.4−	0.5−	2004 11 13	703	0.7−	0.1+
2001 12 20	704	0.1+	0.1−	2002 02 05	644	0.6−	0.3−	2004 11 13	703	0.4−	0.1−
2001 12 20	704	(2.8+	1.4−)	2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2004 11 13	703	0.0	0.1+
2001 12 20	704	0.7−	1.7+	2002 02 07	704	0.5−	0.0	2004 11 19	703	1.2−	0.5+
2001 12 20	704	0.7+	1.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.5−	2004 11 19	703	(2.2−	0.9−)
2001 12 21	704	0.6+	1.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2004 11 19	703	1.1−	1.9−
2001 12 21	704	0.6+	1.2+	2002 02 08	608	0.4+	0.2+	2004 11 19	703	1.0−	1.7−
2001 12 21	704	1.2+	0.6+	2002 02 08	608	0.2+	1.1+	2004 12 14	703	0.6+	0.2+

2001 12 21	704	0.6+	0.2+	2002 02 08	608	0.2+	0.9+	2004 12 14	703	1.3+	0.0	
2001 12 21	704	1.0+	0.9+	2002 02 09	704	0.8−	0.3−	2004 12 14	703	(2.2+	1.3+)	
2001 12 24	644	0.2+	0.0	2002 02 09	704	0.1+	0.8−	2004 12 14	703	1.4+	1.3+	
2001 12 24	644	0.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 06	704	0.5−	1.4+	
2001 12 24	644	0.4+	0.2+	2002 02 09	704	(2.1−	0.1+)	2006 04 06	704	0.4+	1.5+	
2001 12 26	608	0.2+	1.6+	2002 02 09	704	0.7−	0.1−	2006 04 06	704	1.2+	0.0	
2001 12 26	608	0.2−	1.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.8−	2006 04 06	704	0.2+	0.3−	
2001 12 26	608	0.3−	1.5+	2002 02 11	704	0.0	0.4−	2006 04 21	704	1.3+	0.2+	
2002 01 05	106	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.5−	2006 04 21	704	1.4+	0.1−	
2002 01 05	106	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2006 04 21	704	(2.5+	0.8+)	
2002 01 05	106	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.4−	0.0	2006 04 21	704	0.2+	1.5+	
2002 01 05	608	1.8+	0.2+	2002 02 13	704	0.9−	0.2−	2006 04 30	703	0.2+	0.9+	
2002 01 05	608	1.4+	0.8−	2002 02 13	704	0.1+	0.2−	2006 04 30	703	0.4+	0.8+	
2002 01 05	608	1.4+	0.0	2002 02 13	704	0.6+	0.2−	2006 04 30	703	0.8−	0.5+	
2002 01 09	704	0.8−	0.4+	2002 02 13	704	0.1+	1.2−	2006 04 30	703	0.6+	0.6+	
2002 01 09	704	0.9−	0.3+	2002 03 06	704	0.6+	1.3+	2006 05 02	704	2.4−	1.7+	
2002 01 09	704	0.9−	0.3+	2002 03 06	704	0.1+	1.2−	2006 05 02	704	0.4+	1.2+	
2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2002 03 06	704	0.7+	1.5−	2006 05 02	704	0.5+	0.3−	
2002 01 09	608	0.2−	0.6−	2002 03 09	704	0.9−	0.7+					

(131633)∗ 2001 XK$_{67}$ = 2003 KS

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 61207)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.27163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26424384	ω	308.61616		−0.07647907	−0.99704975	
a	2.4050981	Ω	145.76834		+0.91836908	−0.07299413	
e	0.1679435	i	0.66590		+0.38826432	−0.02374126	
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 20	691	0.2−	0.2+	2001 12 20	704	0.1−	0.4−	2006 02 02	699	0.4+	0.2−	
1993 09 20	691	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.3−	0.3−	2006 02 02	699	1.1+	0.6+	
1993 09 20	691	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.6−	0.1−	2006 02 07	703	0.6+	0.1−	
1997 10 29	704	0.9+	1.2+	2001 12 21	704	(4.2+	2.6−)	2006 02 07	703	0.9+	0.5−	
1997 10 29	704	1.1+	1.4−	2001 12 21	704	(3.4+	1.5−)	2006 02 07	703	0.6−	0.5+	
1997 10 29	704	0.6+	0.6−	2001 12 21	704	(3.5+	1.6−)	2006 02 07	703	0.3−	0.2+	
1997 10 29	704	(4.0−	0.7−)	2001 12 21	704	(3.2+	2.2−)	2006 02 20	703	0.9+	0.3+	
1997 11 03	704	(2.8+	3.1−)	2002 01 19	704	0.5−	0.2+	2006 02 20	703	0.2−	0.1+	
1997 11 03	704	0.7+	1.3−	2002 01 19	704	0.6−	0.9+	2006 02 20	703	0.3−	0.4−	
1997 11 03	704	0.1+	0.7−	2002 01 19	704	0.8−	0.2−	2006 02 20	703	0.1+	0.2+	
1997 11 03	704	1.1+	0.2−	2003 05 22	290	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−	
1997 11 06	704	(4.1−	1.4+)	2003 05 22	290	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.7−	0.4−	
1997 11 06	704	(4.3−	1.4−)	2003 05 22	290	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0	
1997 11 06	704	1.9−	0.1+	2003 05 22	290	0.2+	0.3−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−	
1997 11 06	704	(3.0−	1.1+)	2003 05 22	290	0.0	0.2−	2006 02 21	699	1.1+	0.5−	
2000 08 01	691	0.5−	0.4+	2003 05 22	290	0.0	0.2−	2006 02 21	699	1.3+	0.0	
2000 08 01	691	0.3−	0.8+	2003 05 23	290	0.1−	0.2−	2006 02 21	699	0.5+	0.1−	
2000 08 01	691	0.2−	0.9+	2003 05 23	290	0.2−	0.1−	2006 02 21	699	0.2−	0.1+	
2001 12 10	704	0.8−	0.8+	2003 05 23	290	0.0	0.1−	2006 03 02	695	0.1+	0.1−	
2001 12 10	704	1.0−	0.5+	2003 05 23	290	0.1−	0.3−	2006 03 02	695	0.2−	0.0	
2001 12 10	704	1.2−	0.5+	2003 05 23	290	0.1−	0.2−	2006 03 02	695	0.0	0.0	
2001 12 14	704	0.2+	0.9−	2003 05 23	290	0.0	0.3−	2006 03 03	683	1.0−	0.2−	
2001 12 14	704	0.1−	1.2−	2003 05 23	290	0.1−	0.3−	2006 03 03	704	0.6+	1.4−	
2001 12 14	704	0.2−	1.4−	2003 05 24	290	0.0	0.4−	2006 03 03	683	0.3−	1.1+	
2001 12 14	704	(0.1−	2.4−)	2003 05 24	290	0.2−	0.3−	2006 03 03	704	1.4+	0.5+	
2001 12 17	691	0.1−	0.4+	2003 05 24	290	0.0	0.2−	2006 03 03	683	0.1+	0.2+	
2001 12 17	691	0.2−	0.3+	2003 05 25	290	0.2−	0.2−	2006 03 03	704	(1.1−	2.1+)	
2001 12 17	691	0.3−	0.7+	2003 05 25	290	0.3−	0.1−	2006 03 03	704	1.6+	0.4−	
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2003 05 25	290	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.2−	0.1−	
2001 12 17	704	0.4+	0.2+	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	0.1+	0.3−	
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	0.4−	0.2−	2006 03 05	704	0.6−	1.0+	
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.5−	2006 03 05	704	0.1−	0.4−	
2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	
2001 12 20	704	0.8+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	
2001 12 20	704	0.4+	0.6−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	
2001 12 20	704	0.9+	0.5−	2006 01 31	691	0.1−	1.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	
2001 12 20	704	0.7+	0.3−	2006 02 02	699	0.9+	0.5+					
2001 12 20	704	0.9+	0.4+	2006 02 02	699	1.3−	1.0−					

(131634)∗ 2001 XN$_{68}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.85829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28061116	ω	218.34711		−0.93938404	−0.15459502	
a	2.3106425	Ω	309.85246		+0.31624590	−0.73550854	
e	0.2841296	i	23.49328		−0.13246195	−0.65964200	
P	3.51	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	1.4−	0.4+	2002 01 23	704	0.4+	0.2−	2002 02 21	608	0.4−	1.7−	
2001 10 25	704	0.9−	0.7+	2002 01 25	704	0.7−	1.0+	2002 03 02	699	0.1+	0.7+	
2001 10 25	704	1.2−	1.0+	2002 01 25	704	0.7−	0.8+	2002 03 02	699	0.2−	0.1+	
2001 12 10	704	0.2+	0.5−	2002 01 25	704	0.7−	0.8+	2002 03 02	699	0.1+	0.3+	
2001 12 10	704	0.4+	0.6−	2002 01 25	704	0.5−	0.7+	2002 03 02	699	0.3−	0.5+	
2001 12 10	704	0.4+	0.2−	2002 01 25	704	0.8−	0.7+	2002 03 05	645	0.1−	0.1+	
2001 12 10	704	0.5+	0.3−	2002 01 26	704	0.5−	1.1−	2002 03 05	645	0.1−	0.1+	
2001 12 14	704	(0.9+	3.5+)	2002 01 26	704	0.2+	0.5+	2002 03 08	939	0.4+	0.3+	
2001 12 14	704	(1.0+	3.6+)	2002 01 26	704	0.6−	1.0−	2002 03 08	939	0.1−	0.1−	
2001 12 14	704	(1.3+	3.9+)	2002 01 26	704	0.5+	0.4+	2002 03 10	704	(3.2−	0.5−)	
2001 12 14	704	(1.4+	3.7+)	2002 01 26	704	0.8−	1.4−	2002 03 10	704	1.3−	1.1−	
2001 12 14	704	(1.7+	4.0+)	2002 01 26	704	0.6+	0.3+	2002 03 10	704	1.2−	0.5−	
2001 12 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 26	704	0.5−	1.3−	2002 03 10	704	1.4−	0.4−	
2001 12 21	704	0.2+	0.0	2002 01 26	704	0.6+	0.4+	2002 03 12	704	0.6−	0.4−	
2001 12 21	704	0.1+	0.5+	2002 01 26	704	0.3−	1.2−	2002 03 12	704	0.1+	0.2−	
2001 12 21	704	0.2+	0.1−	2002 01 26	704	0.7+	0.3+	2002 03 12	704	0.0	0.0	
2001 12 21	704	0.3+	0.1−	2002 01 26	644	0.1−	0.2+	2002 03 12	704	0.3−	0.3−	
2002 01 06	608	0.5−	0.1−	2002 01 26	644	0.0	0.2+	2002 03 12	704	0.2−	0.3+	
2002 01 06	608	0.3−	0.1+	2002 01 26	644	0.3−	0.1+	2002 04 10	704	1.1+	0.0	
2002 01 06	608	0.2−	0.0	2002 02 03	608	0.1−	0.6−	2002 04 10	704	0.9+	0.3−	
2002 01 07	699	0.7+	0.2−	2002 02 03	608	0.2−	0.5−	2002 04 10	704	1.2+	0.1+	
2002 01 07	699	0.7+	0.0	2002 02 03	608	0.2−	0.5−	2002 04 10	704	1.4+	0.0	
2002 01 07	699	0.7+	0.3+	2002 02 05	106	0.1+	0.3+	2002 04 10	704	1.1+	0.0	
2002 01 07	699	0.6+	0.1+	2002 02 05	106	0.2+	0.3+	2003 07 07	691	0.1−	0.0	
2002 01 09	704	0.4−	1.1+	2002 02 05	106	0.1+	0.2+	2003 07 07	691	0.5−	0.5+	
2002 01 09	704	0.5−	1.3+	2002 02 06	644	0.3+	0.2+	2003 07 07	691	0.4−	0.5+	
2002 01 09	704	0.5−	1.4+	2002 02 06	644	0.3+	0.1+	2003 07 24	644	0.7−	0.8+	
2002 01 09	704	0.9−	1.6+	2002 02 06	644	0.3+	0.1+	2003 07 24	644	0.4−	0.7+	
2002 01 09	704	0.7−	1.6+	2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2003 07 24	644	0.2−	0.7+	
2002 01 09	608	0.9+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.4+	2004 09 15	704	0.0	1.0−	
2002 01 09	608	0.9+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2004 09 15	704	0.8+	0.9−	
2002 01 09	608	1.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	0.5+	2004 09 15	704	0.6+	1.1−	
2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 08	704	0.1+	0.2+	2004 10 25	704	0.6+	0.2+	
2002 01 14	704	0.5+	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.7+	2004 10 25	704	0.3+	0.4+	
2002 01 14	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.6+	2004 10 25	704	0.7+	0.6+	
2002 01 14	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.6−	0.7+	2004 11 07	644	0.3+	0.4+	
2002 01 15	608	0.1−	0.8−	2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2004 11 07	644	0.4+	0.4+	
2002 01 15	608	0.0	0.9−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2004 11 07	644	0.6+	0.5+	
2002 01 15	608	0.0	0.8−	2002 02 13	704	0.1−	0.1−	2005 02 28	703	1.1−	0.9+	
2002 01 18	699	0.4+	0.0	2002 02 13	704	0.3+	0.0	2005 02 28	703	1.3−	0.3+	
2002 01 18	699	0.2−	0.2+	2002 02 13	704	0.0	0.3−	2005 02 28	703	0.9−	0.4+	
2002 01 18	704	1.9+	0.1+	2002 02 13	704	0.1+	0.4−	2005 02 28	703	0.0	0.6+	
2002 01 18	704	1.2+	0.0	2002 02 13	704	0.0	0.5−	2006 04 24	E12	0.1−	0.1+	
2002 01 18	699	0.5+	0.0	2002 02 16	704	0.1+	0.0	2006 04 24	E12	0.0	0.0	
2002 01 18	699	0.1−	0.4−	2002 02 16	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	E12	0.1+	0.0	
2002 01 18	704	1.0+	0.5+	2002 02 16	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	E12	0.3−	0.3+	
2002 01 21	704	0.0	0.6+	2002 02 16	704	1.3+	0.7+	2006 05 27	E12	0.4−	0.1+	
2002 01 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 17	644	0.1+	0.5−	2006 05 27	E12	0.6−	0.2+	
2002 01 21	704	0.1+	0.4+	2002 02 17	644	0.1−	0.4−	2006 05 27	E12	0.1−	0.3+	
2002 01 21	704	0.3−	0.0	2002 02 17	644	0.0	0.4−	2006 05 27	E12	0.4−	0.1+	
2002 01 21	704	0.1−	0.0	2002 02 17	704	0.2+	0.1+	2006 06 06	E12	0.2−	0.1+	

2002 01 23	704	0.2+	0.1+	2002 02 17	704	0.2+	0.3+	2006 06 06	E12	0.6−	0.5+
2002 01 23	704	0.1+	0.2−	2002 02 17	704	0.7+	0.2−	2006 06 06	E12	0.2−	0.0
2002 01 23	704	0.4+	0.2−	2002 02 21	608	0.5−	2.0−	2006 06 06	E12	0.5−	0.5+
2002 01 23	704	0.2+	0.2−	2002 02 21	608	0.2−	1.8−				

(131635)∗ 2001 XW$_{71}$ = 2004 CU$_{27}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61208)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.16179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08263621	ω	297.00639		+0.97722662	−0.20302728	
a	5.2202239	Ω	74.76015		+0.21020390	+0.88642585	
e	0.0671960	i	3.66706		+0.02902508	+0.41596772	
P	11.93	H	12.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	0.8+	0.9+	2004 02 23	704	1.1+	1.3+
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2001 12 14	704	1.1+	1.0+	2004 02 23	704	0.6+	1.2+
2000 10 02	704	0.4−	0.3+	2001 12 14	704	0.6+	1.3+	2005 02 04	A44	0.2+	0.5−
2001 10 23	704	0.5−	0.7+	2001 12 18	691	0.2−	0.0	2005 02 04	A44	0.4+	0.3−
2001 10 23	704	0.6+	0.5+	2001 12 18	691	0.8−	0.1−	2005 02 05	A44	0.5+	0.9+
2001 10 23	704	1.1−	0.0	2001 12 18	691	1.1+	0.2+	2005 02 05	A44	0.2+	0.1−
2001 10 23	704	1.1−	0.4−	2004 01 16	644	0.4+	0.3+	2005 02 05	A44	0.4−	0.8−
2001 11 09	704	1.2−	0.4−	2004 01 16	644	0.4+	0.4+	2005 02 06	A44	0.1+	0.5−
2001 11 09	704	1.2−	0.4−	2004 01 16	644	0.1−	0.2+	2005 02 09	691	0.2+	0.1+
2001 11 09	704	1.1−	0.4−	2004 01 22	704	0.4+	0.4+	2005 02 09	691	0.3+	0.1+
2001 11 20	704	0.1+	0.6−	2004 01 22	704	0.6+	0.0	2005 02 09	691	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.2−	1.1−	2004 01 22	704	0.6−	0.6+	2006 03 03	691	0.5+	0.4+
2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2004 01 22	704	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.4+	0.2+
2001 11 20	704	0.2+	1.2−	2004 01 30	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.6+	0.4+
2001 11 20	704	0.3−	1.9−	2004 01 30	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.0
2001 11 21	704	0.7+	1.0−	2004 01 30	691	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2001 11 21	704	0.3+	1.1−	2004 02 12	691	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+
2001 11 21	704	0.5+	1.1−	2004 02 12	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.2+	0.9−	2004 02 12	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.0	1.1+
2001 11 21	704	0.9+	0.6−	2004 02 14	691	0.3+	0.0	2006 03 26	699	0.2−	1.4−
2001 12 11	704	0.1−	1.4+	2004 02 14	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	1.1+	0.7−
2001 12 11	704	0.3+	1.9+	2004 02 14	691	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	0.8−	0.8+
2001 12 11	704	0.6−	1.2+	2004 02 17	645	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.5+	0.0
2001 12 11	704	0.3−	1.4+	2004 02 17	645	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2001 12 14	704	1.2+	1.1+	2004 02 23	704	0.9+	1.0+	2006 03 29	691	0.1−	0.4+
2001 12 14	704	0.9+	1.3+	2004 02 23	704	0.8+	1.1+				

(131636)∗ 2001 XJ$_{72}$ = 2005 XJ$_{17}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94338)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.18430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26027133	ω	43.46982		−0.67433481	−0.73726599	
a	2.4295089	Ω	88.97842		+0.66566586	−0.63118518	
e	0.1332719	i	2.37135		+0.31962718	−0.24092348	
P	3.79	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 05	691	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.0	0.5+	2005 12 05	691	0.0	0.1−
1995 03 05	691	0.1+	0.3+	2001 12 14	704	1.3−	0.7+	2005 12 05	691	0.5−	0.4+
1995 03 05	691	0.1−	0.3+	2001 12 14	704	0.6−	0.6+	2006 01 07	691	0.1−	0.0
2001 11 18	691	0.1−	0.3−	2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2006 01 07	691	0.1−	0.0
2001 11 18	691	0.2−	0.4−	2001 12 17	704	1.5+	0.4+	2006 01 07	691	0.1−	0.0
2001 11 18	691	0.8−	0.5+	2001 12 17	704	0.9+	1.3+	2006 01 24	691	0.3+	0.4+
2001 11 20	704	1.2−	1.1+	2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2006 01 24	691	0.2+	0.1−
2001 11 20	704	0.0	0.3+	2001 12 18	691	0.3+	0.1−	2006 01 24	691	0.1+	0.0
2001 11 20	704	0.5−	0.2+	2001 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.1−
2001 11 21	704	0.0	0.2−	2001 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 01 25	691	0.2−	0.1+
2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	691	0.8+	0.7−	2006 01 25	691	0.0	0.1−
2001 11 21	704	0.5+	0.2+	2002 01 13	691	0.3+	0.6−	2006 01 28	691	0.0	0.1+
2001 11 21	704	0.4+	0.1−	2002 01 13	691	0.3+	0.4−	2006 01 28	691	0.1+	0.2+
2001 11 21	704	0.2+	1.1+	2004 07 16	807	0.1+	0.2+	2006 01 28	691	0.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.6−	0.0	2004 07 16	807	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.8+	0.4+	2004 09 10	691	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.6−	0.5−	2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.3−	0.7−	2004 09 10	691	0.0	0.2+	2006 02 05	691	0.3+	0.2−
2001 12 13	644	0.1+	0.1+	2005 12 01	691	0.1+	0.5−	2006 02 05	691	0.0	0.2−
2001 12 13	644	0.1+	0.3+	2005 12 01	691	0.0	0.1−	2006 02 05	691	0.1−	0.1−
2001 12 13	644	0.2−	0.2+	2005 12 01	691	0.1−	0.0				
2001 12 14	704	0.9−	0.2+	2005 12 05	691	0.2−	0.2−				

(131637)∗ 2001 XU$_{72}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.28542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29288103	ω	208.94220		+0.90045294	−0.43491413	
a	2.2456491	Ω	176.82042		+0.41660176	+0.85851872	
e	0.1440314	i	6.05193		+0.12500990	+0.27165290	
P	3.37	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 29	691	0.1−	0.1−	2004 08 11	704	0.8+	0.1+	2004 09 17	704	0.7+	0.0
1994 09 29	691	0.2+	0.4−	2004 08 11	704	0.3+	0.3+	2004 09 17	704	0.2−	0.2+
1994 09 29	691	0.2+	0.3−	2004 08 11	704	0.2+	0.0	2004 10 03	644	0.4−	0.1+
1994 09 30	691	0.1+	0.0	2004 08 11	704	0.1+	0.0	2004 10 03	644	0.3−	0.1+
1994 09 30	691	0.0	0.3−	2004 08 26	703	0.7−	0.8−	2004 10 03	644	0.5−	0.3+
1994 09 30	691	(1.1+	8.0−)	2004 08 26	703	0.8−	0.0	2004 10 05	704	0.4−	1.1+
2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2004 08 26	703	0.8−	0.7−	2004 10 05	704	0.1+	1.0+
2001 10 17	704	0.2−	0.4−	2004 08 26	703	0.8−	0.1−	2004 10 05	704	0.8−	0.5+
2001 10 17	704	0.2+	0.0	2004 09 07	333	1.8−	1.7−	2004 10 08	691	0.0	0.5+
2001 11 17	704	0.7+	0.2+	2004 09 07	333	(0.7+	2.1−)	2004 10 08	691	0.0	0.3+
2001 11 17	704	0.0	0.2−	2004 09 07	333	(1.7−	2.6−)	2004 10 08	691	0.0	0.3+
2001 11 17	704	0.5+	0.1−	2004 09 08	704	0.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.2+	0.2+
2001 11 17	704	0.5+	0.2−	2004 09 08	704	0.4+	0.7+	2004 10 09	704	0.1+	0.0
2001 11 17	704	0.5+	0.8−	2004 09 08	704	0.2−	1.7−	2004 10 09	704	0.3−	0.0
2001 12 08	699	0.2−	0.5+	2004 09 08	704	0.5−	0.4−	2004 10 09	704	0.0	0.2−
2001 12 08	699	0.5−	0.2+	2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	0.3+	0.0
2001 12 08	699	0.2+	0.4+	2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2004 10 10	644	0.1−	0.2+
2001 12 08	699	0.2−	0.4−	2004 09 09	704	0.0	0.5+	2004 10 10	644	0.0	0.1+
2001 12 11	704	0.8+	0.4−	2004 09 09	704	0.1+	0.0	2004 10 10	644	0.3−	0.1+
2001 12 11	704	0.3+	0.4−	2004 09 09	704	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.3−
2001 12 11	704	0.6+	0.1−	2004 09 09	H07	0.2+	0.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.3−
2001 12 11	704	0.4+	0.2+	2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 10 15	G96	0.0	0.4−
2001 12 15	704	0.4+	0.1+	2004 09 09	H07	0.6+	2.0+	2004 10 15	G96	0.0	0.6−
2001 12 15	704	0.2+	0.1+	2004 09 10	H07	0.3−	0.0	2004 10 15	G96	0.0	0.5−
2001 12 15	704	0.2+	0.3−	2004 09 10	H07	1.1−	1.0−	2004 10 15	G96	0.0	0.4−
2002 01 06	699	1.5−	1.1−	2004 09 10	H07	0.6−	0.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.4−
2002 01 06	699	0.6−	0.8+	2004 09 12	691	0.0	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−
2002 01 06	699	0.6−	1.6+	2004 09 12	691	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.5+
2002 01 06	699	0.4−	1.0+	2004 09 12	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2004 09 13	699	0.5+	0.3−	2006 03 25	G96	0.4+	0.3+
2002 01 09	704	1.2−	0.0	2004 09 13	699	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.6−	0.8+	2004 09 13	699	0.9+	0.6+	2006 04 07	G96	0.2+	0.0
2004 07 11	704	0.0	0.3−	2004 09 13	699	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.6+
2004 07 11	704	0.4−	0.1+	2004 09 14	699	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.4+	0.4+
2004 07 11	704	0.6−	0.4−	2004 09 14	699	0.5+	0.5−	2006 04 07	G96	0.1−	0.7+
2004 07 17	704	0.4+	1.0+	2004 09 14	699	0.8+	0.3−	2006 05 25	G96	0.8+	1.0+
2004 07 17	704	0.9+	0.7+	2004 09 14	699	0.6+	0.6+	2006 05 25	G96	0.9−	0.2−
2004 07 17	704	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.6+	0.1+
2004 07 17	704	0.1+	0.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.8+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2004 08 11	704	1.3+	0.0	2004 09 17	704	0.3+	0.2+				

(131638)∗ 2001 XB$_{73}$ = 2001 UY$_{154}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 27870)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.54007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30786615	ω	123.93029		−0.82966156	+0.54917095	
a	2.1721747	Ω	89.57331		−0.53959438	−0.74273943	
e	0.0791120	i	5.76030		−0.14317679	−0.38307885	
P	3.20	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	704	0.5−	0.4−	2003 04 28	704	0.3+	1.6+	2006 04 07	703	1.0−	0.8−
2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2003 04 28	704	1.0+	1.1+	2006 04 07	703	0.1+	1.2−
2001 10 23	704	0.7−	1.2−	2003 04 28	704	(0.2+	2.2+)	2006 04 09	G96	0.1−	0.4−
2001 10 23	704	0.4−	0.5+	2003 05 01	704	0.3−	0.9+	2006 04 09	G96	0.4−	0.5−
2001 10 24	704	0.3−	0.1−	2003 05 01	704	(0.1−	2.9+)	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−
2001 10 24	704	0.5−	0.4−	2003 05 01	704	1.2+	0.2−	2006 04 09	G96	0.4−	0.5−
2001 10 24	704	0.4−	0.5−	2003 05 01	704	0.3−	1.9+	2006 04 10	644	0.4−	0.3−
2001 10 24	704	0.6−	0.1+	2003 05 05	704	0.1+	0.2+	2006 04 10	644	0.4−	0.2−
2001 10 24	704	1.0−	0.5−	2003 05 05	704	0.0	0.3+	2006 04 10	644	0.0	0.1−
2001 11 20	704	0.4+	0.4+	2003 05 05	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	703	0.9−	0.4−
2001 11 20	704	1.6+	0.5+	2003 05 05	704	0.0	0.3+	2006 04 19	703	1.3−	0.0
2001 11 20	704	0.5−	1.1+	2003 05 05	704	0.2−	0.7+	2006 04 19	703	0.1−	0.8−
2001 11 20	704	0.4−	1.4+	2003 05 08	704	0.6−	0.4−	2006 04 19	703	0.9−	0.1−
2001 11 24	704	1.0−	1.4−	2003 05 08	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	644	0.2−	0.2−
2001 11 24	704	0.6−	0.2−	2003 05 08	704	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.3−
2001 11 24	704	0.1−	0.0	2003 05 08	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.0	0.2−
2001 11 24	704	0.7−	0.4−	2003 05 08	704	0.0	0.1+	2006 04 20	699	0.7+	0.2−
2001 12 07	644	(6.6−	0.3+)	2003 05 22	608	0.3+	0.3+	2006 04 20	699	0.7−	0.7−
2001 12 07	644	(7.1−	0.4+)	2003 05 22	608	0.6+	0.0	2006 04 20	699	0.7+	0.4−
2001 12 07	644	(7.0−	0.4+)	2003 05 22	608	0.2+	0.1+	2006 04 20	699	0.2+	0.1−
2001 12 08	699	0.1−	0.2−	2003 05 23	691	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	1.5+	0.7+
2001 12 08	699	0.3−	1.0+	2003 05 23	691	0.4−	0.7+	2006 04 23	704	0.1+	0.2+
2001 12 08	699	0.1+	1.3+	2003 05 23	691	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.7+	0.5+
2001 12 08	699	0.1+	0.3+	2003 05 30	704	0.5+	0.5+	2006 04 23	704	0.4−	0.5+
2001 12 11	704	(0.7−	4.0+)	2003 05 30	704	0.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.9+	0.7+
2001 12 11	704	(0.5−	3.8+)	2003 05 30	704	0.0	0.3+	2006 04 23	704	0.8−	0.2+
2001 12 11	704	(0.8−	3.7+)	2003 05 30	704	0.2+	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	1.0+
2001 12 11	704	(1.0−	3.9+)	2003 05 30	704	0.6+	0.2+	2006 04 23	699	0.5+	0.5−
2001 12 11	704	(0.8−	3.4+)	2003 06 06	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	704	1.7−	0.4+
2001 12 14	704	0.0	1.0+	2003 06 06	704	0.6+	0.2−	2006 04 23	699	0.1+	0.2+
2001 12 14	704	0.1+	1.2+	2003 06 06	704	0.6+	0.2−	2006 04 23	699	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.6−	1.1+	2003 06 06	704	0.6−	0.4−	2006 04 23	699	0.3+	0.8+
2001 12 14	704	0.2+	0.7+	2003 06 06	704	0.6+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.4+
2001 12 14	704	0.1+	0.8+	2004 10 09	704	0.1−	1.0+	2006 04 24	704	0.7+	0.9+
2001 12 17	704	0.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
2001 12 17	704	0.1+	1.3+	2004 10 09	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.5+
2001 12 17	704	0.1−	1.2+	2004 10 09	704	1.0+	0.6+	2006 04 24	704	0.5+	0.4+
2001 12 17	704	0.0	0.9+	2004 11 02	699	1.4−	0.6+	2006 04 25	704	0.4−	0.2+
2001 12 17	704	0.3+	0.9+	2004 11 02	699	0.6+	0.5+	2006 04 25	704	0.8+	0.6+
2001 12 20	704	0.2−	0.8+	2004 11 02	699	0.2−	1.6+	2006 04 25	704	(2.1+	0.0)
2001 12 20	704	1.0−	0.9+	2004 11 02	699	1.7−	1.0−	2006 04 25	704	(2.3+	0.8+)
2001 12 20	704	0.9−	0.9+	2004 12 02	699	1.0−	0.3+	2006 04 26	699	0.0	0.3−
2001 12 20	704	1.4−	1.3+	2004 12 02	699	0.1−	1.3+	2006 04 26	699	0.1+	0.3−
2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2004 12 02	699	0.3−	0.0	2006 04 26	699	0.0	0.0
2002 01 13	704	0.8−	0.7−	2004 12 02	699	0.4+	0.2+	2006 05 01	703	0.1−	0.5−
2002 01 13	704	0.0	0.3−	2004 12 10	201	0.2+	0.4−	2006 05 01	703	0.3−	0.3−
2002 01 19	691	0.5+	0.2+	2004 12 10	201	0.2+	0.6+	2006 05 01	703	0.6−	0.5−
2002 01 19	691	0.7+	0.5−	2006 01 23	703	0.6−	0.9−	2006 05 01	703	0.9−	0.4−
2002 01 19	691	0.6+	0.0	2006 01 23	703	0.4+	0.3−	2006 05 19	699	0.4−	0.1−
2002 02 03	699	0.4+	0.2−	2006 01 23	703	0.0	0.9+	2006 05 19	699	0.6−	0.1+
2002 02 03	699	0.6+	1.0+	2006 01 23	703	0.2−	1.1+	2006 05 19	699	0.5−	0.3−
2002 02 03	699	0.5+	0.2+	2006 03 23	704	1.0+	0.2+	2006 05 19	699	0.3+	0.1−
2002 02 03	699	(3.0−	1.7+)	2006 03 23	704	0.2+	0.2−	2006 05 29	704	0.3+	0.6+
2003 03 11	704	0.2+	0.4−	2006 03 23	704	0.2+	0.2+	2006 05 29	704	0.9+	0.1−
2003 03 11	704	0.9+	0.1+	2006 03 23	704	0.6+	0.3−	2006 05 29	704	1.1+	1.0+
2003 03 11	704	1.2+	0.6−	2006 04 07	703	0.7+	0.4+				
2003 04 28	704	1.2+	1.5+	2006 04 07	703	0.2+	0.2−				

(131639)∗ 2001 XE$_{76}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.65451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30408190	ω	197.44985		+0.18959244	−0.98086239	
a	2.1901591	Ω	241.64068		+0.90674169	+0.19222202	
e	0.0720117	i	2.88646		+0.37666194	+0.03097837	
P	3.24	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.4+	0.4+	2001 11 21	704	0.1+	0.0	2004 10 05	699	2.0+	1.3−
2001 10 21	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.5+	0.2−	2004 10 05	699	0.1+	0.5+
2001 10 21	704	0.1−	0.4+	2001 12 10	291	0.1+	0.3+	2004 10 05	699	0.8+	0.6−
2001 10 21	704	0.3+	1.1+	2001 12 10	291	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.1+	0.1+
2001 10 26	644	0.2+	0.4+	2001 12 10	291	0.6+	0.2+	2004 10 07	704	0.3−	0.9+
2001 10 26	644	0.0	0.6+	2001 12 11	704	1.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.2−	1.3+
2001 10 26	644	0.1−	0.7+	2001 12 11	704	0.6+	0.7−	2004 10 07	704	0.3+	0.3+
2001 11 11	691	0.5−	0.5+	2001 12 11	704	0.0	0.8−	2004 10 10	691	0.4−	0.1+
2001 11 11	691	0.6+	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.9−	2004 10 10	691	0.2−	0.3+
2001 11 11	691	0.4−	0.4+	2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2004 10 10	691	0.5−	0.4+
2001 11 16	644	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.2+	0.6−	2004 10 15	691	0.5−	0.1+
2001 11 16	644	0.5+	0.6+	2001 12 14	704	0.1−	1.3−	2004 10 15	691	0.4−	0.3+
2001 11 16	644	0.1+	0.0	2001 12 17	704	1.0−	0.1−	2004 10 15	691	0.5−	0.1−
2001 11 19	699	0.4+	0.3−	2001 12 17	704	1.9−	1.1+	2006 02 25	691	0.0	0.0
2001 11 19	699	0.1+	0.7+	2001 12 17	704	0.5−	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.3+
2001 11 19	699	0.5−	0.8−	2001 12 17	704	0.7−	0.7−	2006 02 25	691	0.0	0.2+
2001 11 19	699	0.6+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.7+	0.6+
2001 11 19	704	0.3−	0.9−	2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2001 11 19	704	0.9−	0.5−	2001 12 19	704	0.4−	0.1+	2006 03 05	691	0.2−	0.1−
2001 11 19	704	0.5−	0.5−	2003 05 24	691	0.0	0.6+	2006 03 26	699	0.1−	1.0+
2001 11 19	704	0.6−	0.4−	2003 05 24	691	0.4+	0.4+	2006 03 26	699	0.7+	0.6+
2001 11 19	704	1.0−	0.0	2003 05 24	691	0.1+	0.7+	2006 03 26	699	0.1−	1.0+
2001 11 20	691	0.1+	0.1+	2004 09 13	704	1.9+	0.5+	2006 03 26	699	0.4+	0.8−
2001 11 20	691	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	1.2+	0.6+	2006 05 06	G96	1.0−	0.8−
2001 11 20	691	0.2+	0.2+	2004 09 13	704	0.9+	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2001 11 21	704	0.1+	0.0	2004 09 13	704	0.5+	1.6−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2001 11 21	704	0.0	0.7−	2004 10 05	699	0.0	0.9+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+

(131640)∗ 2001 XK$_{77}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.05772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26029911	ω	263.84076		+0.04397053	−0.99901118	
a	2.4293360	Ω	183.65848		+0.95252206	+0.04390781	
e	0.1559940	i	5.91595		+0.30127781	+0.00698323	
P	3.79	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.4+	0.9+	2001 12 15	704	0.5−	0.6+	2003 05 11	691	0.3−	0.2+
2001 11 17	704	0.2+	0.0	2001 12 24	608	0.0	1.1−	2003 05 11	691	0.0	0.7+
2001 11 17	704	0.0	0.6+	2001 12 24	608	0.2+	0.7−	2003 05 29	691	0.3+	0.1+
2001 11 17	704	0.0	0.2+	2001 12 24	608	0.1−	1.0−	2003 05 29	691	0.1+	0.2+
2001 11 17	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	(1.4−	2.1+)	2003 05 29	691	0.0	0.3+
2001 11 21	608	0.4−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2004 08 12	704	0.9−	1.0+
2001 11 21	608	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	1.3+	0.2+	2004 08 12	704	0.2+	0.3+
2001 11 21	608	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.6+	0.4+	2004 08 12	704	0.2−	0.7+
2001 12 05	608	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.7+	0.6−	2005 12 08	704	0.1+	0.2−
2001 12 05	608	0.2+	1.0−	2002 02 06	644	0.2+	0.0	2005 12 08	704	0.4+	0.4−
2001 12 05	608	0.2+	0.5−	2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2005 12 08	704	0.3−	0.4+

2001 12 08	699	0.5+	0.6+	2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2005 12 08	704	0.5+	0.8−
2001 12 08	699	0.7+	0.4+	2003 03 31	691	0.5+	1.1+	2005 12 08	704	0.3+	0.1−
2001 12 08	699	0.6+	0.2+	2003 03 31	691	0.4+	0.9+	2006 01 03	704	0.0	0.5+
2001 12 08	699	0.8+	0.9+	2003 03 31	691	1.0+	0.6+	2006 01 03	704	0.2+	0.5+
2001 12 11	704	0.7−	0.5+	2003 04 04	291	0.4+	0.8+	2006 01 03	704	0.6+	0.3+
2001 12 11	704	1.4−	0.4+	2003 04 04	291	0.0	0.9+	2006 01 03	704	0.7+	0.2−
2001 12 11	704	0.7−	0.4+	2003 04 04	291	0.0	0.6+	2006 01 03	704	0.0	0.7+
2001 12 11	704	0.7−	0.5+	2003 04 30	691	(0.3−	2.9+)	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−
2001 12 11	704	1.0−	0.5+	2003 04 30	691	(0.8−	2.5+)	2006 04 09	G96	0.3−	0.4−
2001 12 15	704	0.8−	1.1+	2003 04 30	691	(0.7−	2.3+)	2006 04 09	G96	1.4−	0.7−
2001 12 15	704	0.1−	0.7+	2003 05 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	G96	0.4−	0.1+

(131641)∗ 2001 XX$_{82}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	103.83020		(2000.0)		+0.05434843	−0.99533049
n	0.30530258	ω	340.04807		+0.92706337	+0.02061935
a	2.1843173	Ω	106.77128		+0.37094442	+0.09429768
e	0.0863154	i	4.77915			
P	3.23	H	17.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 04 24	691	0.7−	0.8−	2001 12 17	644	0.3+	1.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.1−
1993 04 24	691	0.1+	1.3−	2001 12 17	644	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.3+
1993 04 24	691	0.4+	0.7−	2001 12 17	704	0.8+	0.6+	2004 10 09	704	0.1−	0.0
1998 10 28	691	0.6+	0.5−	2001 12 17	704	1.0+	0.7+	2004 10 09	704	0.9−	0.1+
1998 10 28	691	0.0	0.2−	2001 12 17	644	0.6+	1.0+	2004 10 18	704	0.1+	1.0+
1998 10 28	691	0.3+	0.6−	2001 12 17	644	0.3+	0.4+	2004 10 18	704	0.0	0.2−
1999 01 16	691	0.6−	0.2−	2001 12 20	704	0.0	0.3−	2004 10 18	704	0.8+	1.2+
1999 01 16	691	0.2−	0.7+	2001 12 20	704	0.4+	0.1−	2004 10 18	704	1.2−	0.1−
1999 01 16	691	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.3+	0.0	2004 11 03	699	0.1−	0.8−
1999 01 19	691	0.5−	0.1−	2001 12 20	704	1.0+	0.1−	2004 11 03	699	0.6−	0.3+
1999 01 19	691	0.5−	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.7−	2004 11 03	699	0.5+	0.1+
1999 01 19	691	0.5−	0.2+	2002 01 09	704	0.5−	1.1+	2004 11 03	699	1.0−	0.2−
2001 10 24	333	0.3+	0.4+	2002 01 09	704	0.4−	1.9+	2004 11 11	683	0.6+	1.9−
2001 10 24	333	0.6+	0.7−	2002 01 09	704	0.9−	0.7+	2004 11 11	683	0.3−	1.7−
2001 10 24	333	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	1.2+	2004 11 11	683	0.6+	0.1−
2001 11 24	704	(2.6+	0.2−)	2002 01 13	704	0.7−	0.3−	2004 11 12	704	1.2+	0.5+
2001 11 24	704	0.6−	0.8+	2002 01 13	704	0.5−	0.7−	2004 11 12	704	0.9−	0.3+
2001 11 24	704	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2004 11 12	704	0.1−	0.5−
2001 11 24	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.5+	2004 11 12	704	0.0	0.3−
2001 12 11	704	0.3−	0.5+	2003 04 28	691	0.3−	0.7+	2004 11 12	704	0.8+	0.1+
2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2003 04 28	691	0.9−	0.4+	2004 11 19	683	0.0	1.7+
2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2003 04 28	691	0.4+	0.8+	2004 11 19	683	1.7+	0.8−
2001 12 11	704	0.1−	0.4+	2003 06 04	691	(0.3−	2.9+)	2004 11 19	683	0.7−	0.3+
2001 12 11	704	0.3−	0.8+	2003 06 04	691	(0.3−	3.0+)	2004 11 20	683	0.7−	0.8−
2001 12 14	704	0.9+	0.9−	2003 06 04	691	(0.0	2.6+)	2004 11 20	683	0.7+	0.4−
2001 12 14	704	(0.2+	2.2−)	2004 10 07	704	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.5+	0.3+
2001 12 14	704	0.5+	1.5−	2004 10 07	704	0.2−	0.4−	2006 04 25	691	0.4+	0.4+
2001 12 14	704	0.5+	1.8−	2004 10 07	704	0.7−	0.3−	2006 04 25	691	0.5+	0.5+
2001 12 14	704	0.6+	1.4−	2004 10 07	704	0.6−	0.6+	2006 05 26	703	0.8−	0.1+
2001 12 17	644	0.3+	1.5+	2004 10 08	699	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.8+	1.0−
2001 12 17	644	0.1−	0.6+	2004 10 08	699	0.3−	0.7+	2006 05 26	703	0.2−	0.5+
2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2004 10 08	699	0.5+	0.6−	2006 05 26	703	0.3+	0.4+
2001 12 17	704	0.5+	0.2+	2004 10 08	699	1.0−	0.8+				
2001 12 17	704	0.7+	0.7+	2004 10 09	704	0.2−	0.4−				

(131642)∗ 2001 XO$_{85}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	205.16658		(2000.0)		+0.95517955	+0.29543647
n	0.29865246	ω	143.38394		−0.28317042	+0.89346761
a	2.2166237	Ω	199.45761		−0.08629338	+0.33827936
e	0.1207093	i	3.21649			
P	3.30	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 08 30	566	0.2−	1.0+	2003 05 05	704	0.5+	0.3+	2004 12 14	703	0.5−	0.5−
1997 08 30	566	0.0	0.9+	2003 05 05	704	0.3+	0.4+	2004 12 14	703	0.6−	0.1+
1997 08 30	566	0.6−	1.0+	2003 05 05	704	0.1+	0.7+	2004 12 14	703	0.2−	0.1−
2001 12 11	704	1.6+	0.5−	2003 05 05	704	0.4+	1.1+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2001 12 11	704	1.2+	0.9+	2003 05 13	608	1.1−	0.7+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2001 12 11	704	0.6+	0.7+	2003 05 13	608	0.1−	0.7+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2001 12 11	704	1.7+	0.6−	2003 05 13	608	0.2−	0.2+	2006 03 03	704	1.5+	1.3+
2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2003 05 26	608	0.2+	0.0	2006 03 03	704	0.6+	0.2−
2001 12 14	704	0.1−	0.2−	2003 05 26	608	0.7+	0.2+	2006 03 03	704	0.4+	0.1+
2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2003 05 26	608	0.5+	0.1−	2006 03 22	H07	0.2−	1.4+
2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2003 05 27	699	0.2+	0.5−	2006 03 22	H07	0.3−	0.0
2001 12 14	704	0.3+	1.1+	2003 05 27	699	0.0	0.2−	2006 03 22	H07	0.1−	0.2+
2001 12 25	608	0.1+	0.8−	2003 05 27	699	0.2+	1.0+	2006 03 22	H07	0.4−	0.1−
2001 12 25	608	0.2+	1.2−	2003 05 27	699	1.2+	0.6+	2006 03 24	H07	0.3+	0.2−
2001 12 25	608	0.1+	0.8−	2004 08 23	097	0.1+	0.7+	2006 03 24	H07	0.4−	0.3−
2002 01 05	608	0.7+	0.3−	2004 08 23	097	0.0	0.8+	2006 03 24	H07	0.1+	0.3+
2002 01 05	608	0.9+	0.4+	2004 08 23	097	0.2+	0.2+	2006 03 24	H07	0.2−	0.3−
2002 01 05	608	0.9+	0.7−	2004 09 09	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	0.3−	0.4−
2002 01 08	608	0.8−	0.6−	2004 09 09	704	0.6−	0.1−	2006 03 26	699	0.9−	0.1−
2002 01 08	608	0.6−	0.7−	2004 09 09	704	0.8−	0.6+	2006 03 26	699	0.3−	0.8+
2002 01 08	608	0.7−	0.7−	2004 09 09	704	1.0−	1.3+	2006 03 26	699	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.0	0.1−	2004 09 17	704	1.3−	1.6−	2006 04 02	704	1.5+	0.8+
2002 01 09	704	1.0−	0.7+	2004 09 17	704	0.1+	0.2+	2006 04 02	704	0.6+	0.0
2002 01 09	704	0.0	0.1−	2004 09 17	704	1.1+	0.2+	2006 04 02	704	0.9+	0.0
2002 01 09	704	0.3−	0.9+	2004 09 17	704	0.6+	0.2+	2006 04 02	704	0.9+	0.2+
2002 01 09	704	0.0	0.3−	2004 09 17	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2002 01 09	704	0.7−	1.2+	2004 10 19	704	0.5+	0.4+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2004 10 19	704	0.0	0.5+	2006 04 07	704	0.7+	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	1.1+	2004 10 19	704	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.6−
2002 01 09	704	0.8−	0.0	2004 10 20	704	0.3+	0.6+	2006 04 07	G96	0.4−	0.5−
2002 01 09	704	0.4−	1.9+	2004 10 20	704	0.1−	0.7+	2006 04 07	704	0.1+	0.5−
2002 01 14	608	0.4−	0.9−	2004 10 20	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	704	0.4+	0.2+
2002 01 14	608	0.7−	0.6−	2004 10 20	704	0.6−	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.0
2002 01 14	608	0.3−	0.9−	2004 10 20	704	0.1+	0.3+	2006 04 07	704	0.9−	0.8+
2002 01 15	704	0.3−	0.2−	2004 11 04	703	0.1+	1.2−	2006 04 07	703	0.4+	1.2+
2002 01 15	704	0.1+	0.4−	2004 11 04	703	0.8+	0.7−	2006 04 07	703	1.1−	0.9+
2002 01 15	704	0.0	0.6−	2004 11 04	703	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.1+	0.3+
2002 01 15	704	0.0	0.3−	2004 11 04	703	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	1.0+	1.0−
2002 01 15	704	0.5−	0.5−	2004 11 05	644	0.3−	0.4+	2006 04 19	699	0.6+	1.6+
2002 01 19	704	0.0	0.3+	2004 11 05	644	0.8+	0.7+	2006 04 19	699	0.7+	0.0
2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2004 11 05	644	1.0+	0.8+	2006 04 19	699	0.2+	0.3−
2002 01 19	704	0.3−	0.3−	2004 11 07	704	0.0	1.0+	2006 04 19	G96	0.9−	0.3−
2002 02 11	704	0.3−	1.4−	2004 11 07	704	0.6−	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.3−	0.5−	2004 11 07	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−
2002 02 11	704	0.7−	0.6−	2004 11 07	704	0.1−	0.6+	2006 04 21	291	0.2+	0.4+
2003 04 28	704	0.3+	0.3+	2004 11 18	704	0.7−	0.1−	2006 04 21	291	0.2+	0.1+
2003 04 28	704	0.6+	0.6−	2004 11 18	704	1.4+	0.9+	2006 04 21	291	0.1+	0.1+
2003 04 28	704	0.5+	0.7−	2004 11 18	704	0.3−	0.6+	2006 04 21	704	1.1−	0.6−
2003 04 28	704	1.2−	0.9+	2004 11 18	704	0.0	0.4+	2006 04 21	704	0.3+	0.0
2003 04 28	704	0.9−	1.1−	2004 11 30	699	0.6+	0.0	2006 04 21	704	0.0	0.3−
2003 04 28	704	0.6+	0.0	2004 11 30	699	0.3−	0.7+	2006 04 21	704	0.6+	0.2−
2003 04 28	704	0.8−	0.9−	2004 11 30	699	0.5−	0.3+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+
2003 04 28	704	0.5−	0.8+	2004 11 30	699	0.2−	0.4+	2006 04 24	699	0.6+	0.3−
2003 04 29	704	0.2−	0.2−	2004 12 02	699	0.2−	0.6+	2006 04 24	699	0.3+	1.2−
2003 04 29	704	0.1−	0.0	2004 12 02	699	0.5−	0.8+	2006 04 24	699	1.5−	0.3+
2003 04 29	704	0.6−	0.0	2004 12 02	699	0.1−	0.6+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2003 04 29	704	0.2−	0.3+	2004 12 02	699	0.5−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 04 29	704	0.4−	0.1+	2004 12 09	703	0.0	0.4−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2003 04 29	608	(0.9−	2.6+)	2004 12 09	703	0.1−	0.3−	2006 05 04	G96	0.0	0.3+

2003 04 29	608	(1.2−	2.7+)	2004 12 09	703	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0		
2003 04 29	608	(1.1−	2.2+)	2004 12 09	703	0.4−	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0		
2003 05 05	704	0.3+	0.1+	2004 12 14	703	0.0	0.1+						

(131643)∗ 2001 XS$_{85}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.62660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27417153	ω	314.77393		+0.01946275	−0.99914812	
a	2.3466833	Ω	134.07335		+0.93101754	+0.00484405	
e	0.1846776	i	2.90331		+0.36445513	+0.04098247	
P	3.59	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	691	0.1−	0.1−	2002 01 12	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.6−		
1995 02 02	691	0.1+	0.4−	2002 01 12	704	0.5−	0.1−	2002 02 09	704	0.6−	0.3−		
1995 02 02	691	0.3−	0.5−	2002 01 12	704	0.3+	0.5−	2002 02 09	704	0.3−	1.1−		
2001 12 09	691	0.3+	1.0−	2002 01 12	704	0.6−	0.8−	2002 02 09	704	1.2−	0.4+		
2001 12 09	691	0.3+	0.8−	2002 01 13	704	0.4−	0.8+	2002 02 09	704	0.7−	0.6+		
2001 12 09	691	0.6+	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.6+	2004 09 08	704	0.5−	0.6+		
2001 12 11	704	0.1−	0.8+	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2004 09 08	704	0.6+	1.0+		
2001 12 11	704	0.3−	0.7+	2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2004 09 08	704	0.8−	0.1−		
2001 12 11	704	1.7−	0.5+	2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2004 09 08	704	0.5+	0.3−		
2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2004 09 09	699	(0.2−	2.2+)		
2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2004 09 09	699	(2.2−	1.5+)		
2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.7+	2004 09 09	699	0.9+	0.3−		
2001 12 14	704	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.4−	0.4−	2004 09 09	699	0.5−	0.1−		
2001 12 17	704	(0.8−	3.6+)	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2004 09 11	691	0.1+	0.4+		
2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 01 13	704	0.6+	0.5+	2004 09 11	691	0.1+	0.2+		
2001 12 17	644	0.5+	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.5+	2004 09 11	691	0.1+	0.3+		
2001 12 17	704	(0.8−	4.0+)	2002 01 13	704	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.3−	1.2+		
2001 12 17	644	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2004 09 17	704	1.0−	0.3+		
2001 12 17	704	(0.5−	4.4+)	2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2004 09 17	704	1.6−	1.2+		
2001 12 17	704	(0.4−	4.5+)	2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2004 10 10	691	0.4+	0.1+		
2001 12 20	704	0.1+	1.0−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.2+		
2001 12 20	704	0.3−	0.6−	2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.2+		
2001 12 20	704	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2005 12 02	568	0.2+	0.3+		
2001 12 20	704	0.6−	1.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2005 12 02	568	0.2+	0.3+		
2001 12 20	704	0.2−	1.4−	2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2005 12 02	568	0.1+	0.3+		
2001 12 26	608	0.4+	1.8+	2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.0		
2001 12 26	608	0.6+	1.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.4+	0.3+		
2001 12 26	608	0.6+	1.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.2+		
2002 01 05	608	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.5+		
2002 01 05	608	0.4+	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.6+		
2002 01 05	608	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.4+		
2002 01 09	704	1.2+	0.9−	2002 01 19	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.5+	0.5+		
2002 01 09	704	0.6+	0.4−	2002 01 19	704	0.4+	1.0−	2006 03 25	691	0.3+	0.6+		
2002 01 09	608	0.8−	0.8+	2002 01 19	704	0.1−	0.7−	2006 03 25	691	0.6+	0.5+		
2002 01 09	704	1.1+	0.4−	2002 01 19	704	0.3−	1.2−	2006 03 26	699	0.9+	1.1+		
2002 01 09	608	1.3−	1.2+	2002 01 19	704	0.1−	0.8−	2006 03 26	699	1.0+	0.3−		
2002 01 09	608	0.2−	1.5+	2002 02 03	608	0.1−	1.0+	2006 03 26	699	0.3+	0.3−		
2002 01 09	704	1.0+	0.1+	2002 02 03	608	0.3−	1.1+	2006 03 26	699	1.8−	0.1−		
2002 01 09	704	0.7+	0.5−	2002 02 03	608	0.2+	1.0+	2006 03 29	691	0.5−	0.7+		
2002 01 12	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.1−	2006 03 29	691	0.6+	0.3+		
2002 01 12	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	1.0−	0.9−	2006 03 29	691	0.1+	0.3+		
2002 01 12	704	0.0	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	0.6−						
2002 01 12	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	1.0−	0.9−						

(131644)∗ 2001 XM$_{86}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.94260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30554559	ω	179.84195		+0.43604751	−0.89819040	
a	2.1831590	Ω	244.30578		+0.82559581	+0.42394908	
e	0.1739534	i	3.55187		+0.35812586	+0.11628063	
P	3.23	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	699	1.0+	0.4+	2002 02 06	644	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	0.3+	0.2+		
1999 03 22	699	0.7+	0.6+	2002 02 06	644	0.1+	0.0	2004 11 18	704	0.3−	0.3+		
1999 03 22	699	0.2+	0.9+	2002 02 07	704	1.5−	1.2+	2004 12 04	704	0.3+	0.2+		
2001 10 26	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	1.3+	2004 12 04	704	0.3+	0.1+		
2001 10 26	704	0.9+	0.5−	2002 02 07	704	0.4+	1.0+	2004 12 04	704	0.6+	0.4+		
2001 10 26	704	1.0+	0.4−	2002 02 07	704	0.8−	1.4+	2004 12 04	704	0.2−	0.2+		
2001 12 11	704	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	1.1+	2004 12 04	704	0.3+	0.0		
2001 12 11	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.6−	2004 12 09	703	(2.2−	1.3−)		
2001 12 11	704	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.5−	2004 12 09	703	1.3−	0.8−		
2001 12 11	704	0.3−	0.9+	2002 02 11	704	0.6+	0.2+	2004 12 09	703	0.1+	0.4−		
2001 12 11	704	0.4−	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.4−	2004 12 09	703	1.2+	0.4+		
2001 12 14	704	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.4+	0.8−	2004 12 16	704	0.9+	0.2+		
2001 12 14	704	0.7+	0.1+	2004 08 26	699	1.5+	1.0+	2004 12 16	704	(2.5+	0.2−)		
2001 12 14	704	0.7+	0.3−	2004 08 26	699	1.0−	0.4+	2004 12 16	704	0.1−	0.6−		
2001 12 14	704	0.7+	0.4+	2004 08 26	699	0.0	0.3−	2004 12 16	704	(1.7+	2.2−)		
2001 12 14	704	0.7+	0.8+	2004 08 26	699	0.1−	0.4−	2004 12 16	704	0.1−	0.8−		
2001 12 17	704	0.0	0.6−	2004 09 10	704	0.8+	0.4−	2004 12 16	704	0.1−	0.5+		
2001 12 17	644	0.1+	0.1+	2004 09 10	704	0.3−	0.3−	2004 12 16	704	0.0	0.3−		
2001 12 17	704	0.5+	0.9−	2004 09 10	704	0.5−	0.2+	2004 12 16	704	0.5+	0.0		
2001 12 17	644	0.3+	0.1+	2004 09 10	704	0.6+	0.7+	2005 01 06	704	0.3+	0.1+		
2001 12 17	644	0.2+	0.2+	2004 09 10	704	0.6+	0.0	2005 01 06	704	1.1+	0.2+		
2001 12 17	704	0.1+	1.0−	2004 09 17	704	0.0	0.4+	2005 01 06	704	1.0+	0.4+		
2001 12 17	704	0.1+	0.7−	2004 09 17	704	0.9−	0.8+	2005 01 06	704	0.5+	0.2+		
2001 12 17	704	0.4−	1.5−	2004 09 17	704	0.7−	0.2+	2005 01 08	213	0.7+	0.3+		
2001 12 20	704	(2.2−	1.3−)	2004 09 17	704	1.0−	0.9+	2005 01 09	049	0.8−	0.3−		
2001 12 20	704	1.3−	0.7−	2004 09 17	704	0.8−	0.1+	2005 01 09	049	0.6−	0.4−		
2001 12 20	704	1.8−	0.7−	2004 09 23	704	0.3−	1.4+	2005 01 09	049	0.6−	0.5−		
2001 12 20	704	1.3−	0.3−	2004 09 23	704	0.8−	0.1+	2005 01 11	704	0.7+	0.4−		
2001 12 20	704	(2.1−	0.7−)	2004 09 23	704	0.8−	0.5+	2005 01 11	704	0.5+	0.6+		
2001 12 27	644	0.3−	0.5−	2004 09 23	704	1.1−	0.5+	2005 01 11	704	0.6+	0.3−		
2001 12 27	644	0.1−	0.3−	2004 09 23	704	1.2−	0.8+	2005 01 11	704	0.5+	0.0		
2001 12 27	644	0.0	0.2−	2004 09 24	704	0.4+	0.2−	2005 01 11	704	0.0	0.7+		
2002 01 05	106	0.1+	0.2+	2004 09 24	704	0.9−	0.6+	2005 02 01	703	1.2−	0.6−		
2002 01 05	106	0.1−	0.0	2004 09 24	704	0.8+	1.3+	2005 02 01	703	0.5+	0.0		
2002 01 05	106	0.3+	0.5−	2004 09 25	699	0.6+	0.0	2005 02 01	703	0.7−	0.4−		
2002 01 05	608	0.9−	0.9−	2004 09 25	699	0.1+	0.4−	2005 02 01	703	0.1−	0.3−		
2002 01 05	608	0.7−	0.8−	2004 09 25	699	0.9+	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.0		
2002 01 05	608	0.8−	0.7−	2004 09 25	699	0.5+	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.1+		
2002 01 06	699	0.8−	0.5−	2004 10 07	691	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.2−	0.0		
2002 01 06	699	0.6−	1.0+	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2005 02 02	704	0.5−	0.4+		
2002 01 06	699	0.0	0.2+	2004 10 07	691	0.1−	0.8−	2005 02 02	704	0.6+	0.8+		
2002 01 06	699	0.4−	0.2+	2004 10 15	691	0.2+	0.0	2005 02 14	703	0.8−	0.0		
2002 01 09	704	0.6−	0.3+	2004 10 15	691	0.2+	0.2−	2005 02 14	703	0.7+	0.5−		
2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2005 02 14	703	0.1+	0.9−		
2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2004 10 24	699	0.5+	0.4+	2005 02 14	703	0.0	0.3+		
2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2004 10 24	699	0.4+	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−		
2002 01 09	704	0.3+	0.0	2004 10 24	699	0.3+	0.1−	2006 04 24	G96	0.3−	0.1+		
2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2004 10 24	699	0.8+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−		
2002 01 14	704	1.0+	0.3+	2004 11 02	333	0.4−	1.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.0		
2002 01 14	704	1.1+	0.2+	2004 11 02	333	1.2−	1.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+		
2002 01 14	704	0.8+	0.2+	2004 11 02	333	1.0−	1.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−		
2002 01 14	704	1.0+	0.2+	2004 11 07	704	0.9−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1+		
2002 01 16	608	0.9−	0.9−	2004 11 07	704	1.1−	1.5+	2006 05 20	691	0.3−	0.0		
2002 01 16	608	0.6−	0.8+	2004 11 07	704	0.9−	1.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.4+		
2002 01 16	608	0.6−	0.0	2004 11 07	704	0.6−	0.5+	2006 05 20	691	0.1−	0.3+		
2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2004 11 07	704	0.8−	0.6+	2006 06 02	691	0.5+	0.7+		
2002 01 22	704	0.4+	0.4−	2004 11 09	703	0.6+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.6+		
2002 01 22	704	0.2+	0.6−	2004 11 09	703	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.5+		
2002 01 22	704	0.4+	1.0−	2004 11 09	703	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+		

2002 02 03	608	0.9−	1.5+	2004 11 09	703	0.1−	0.2−	2006 06 02	G96	0.3−	0.1+
2002 02 03	608	0.9−	1.6+	2004 11 18	704	0.1+	0.6+	2006 06 02	G96	0.7+	0.3+
2002 02 03	608	0.9−	1.5+	2004 11 18	704	0.2−	0.6+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−
2002 02 06	644	0.0	0.2+	2004 11 18	704	0.0	0.4+				

(131645)∗ 2001 XS$_{87}$

Discovered 2001 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	132.25197		(2000.0)			
n	0.28700758	ω	5.86947		+0.78732437	−0.61341847
a	2.2761828	Ω	32.22867		+0.56083300	+0.67082311
e	0.1803251	i	6.67103		+0.25609899	+0.41679028
P	3.43	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 13	704	0.6+	0.6−	2004 08 19	E12	1.4+	0.7+	2004 10 09	704	0.4−	0.2−
2001 12 13	704	0.1+	1.0+	2004 08 19	E12	0.6+	1.3−	2004 10 09	691	0.1−	0.1+
2001 12 13	704	1.1−	0.3+	2004 08 19	E12	0.2−	0.7−	2004 10 09	704	0.7−	0.1−
2001 12 13	704	0.5+	0.3+	2004 08 23	E12	0.3−	0.1−	2004 10 10	704	1.8+	1.8+
2001 12 14	704	0.7+	0.5+	2004 08 23	E12	0.0	0.3−	2004 10 10	704	(1.7+	3.1+)
2001 12 14	704	1.2+	0.8+	2004 08 23	E12	0.0	0.0	2004 10 10	704	(1.7+	2.6+)
2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2004 08 23	E12	0.2+	0.8−	2004 10 10	704	(1.9+	3.0+)
2001 12 19	644	0.3+	0.1+	2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 10 10	704	(2.0+	2.3+)
2001 12 19	644	0.1+	0.2+	2004 09 08	704	0.5+	0.2+	2004 10 13	691	0.1−	0.4−
2001 12 19	644	0.2+	0.2−	2004 09 08	704	0.5−	0.2+	2004 10 13	691	0.2−	0.3−
2002 01 08	704	0.8+	1.1−	2004 09 08	704	0.5+	0.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.3−
2002 01 08	704	0.5+	0.3−	2004 09 09	704	0.1−	0.1−	2004 10 14	291	0.4−	0.2+
2002 01 08	704	0.3−	0.6−	2004 09 09	704	0.1−	0.1+	2004 10 14	291	0.1−	0.5+
2002 01 08	704	0.6−	0.6−	2004 09 09	704	0.5+	0.4+	2004 10 14	291	0.3−	0.4+
2002 01 11	699	0.2−	0.2−	2004 09 09	704	0.3−	0.4+	2004 10 14	704	0.2−	0.3+
2002 01 11	699	0.5+	0.7−	2004 09 09	704	0.7−	0.6+	2004 10 14	704	0.7−	0.1+
2002 01 11	699	0.2−	0.3−	2004 09 12	704	0.0	0.6+	2004 10 14	704	0.6−	0.1+
2002 01 11	699	0.5−	0.7+	2004 09 12	704	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	0.3+	0.1−
2002 01 13	644	0.2+	0.1−	2004 09 12	704	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.6+	0.0
2002 01 13	644	0.1+	0.1−	2004 09 12	704	0.3−	0.7+	2004 10 20	704	0.2+	0.2+
2002 01 13	644	0.0	0.1−	2004 09 14	699	0.2−	0.4−	2004 10 20	704	0.2−	0.1−
2002 01 21	704	(0.6+	2.2+)	2004 09 14	699	0.5−	0.2−	2004 10 20	704	0.6+	0.3−
2002 01 21	704	0.2+	0.3−	2004 09 14	699	0.3+	0.2−	2004 10 21	608	0.4+	1.0+
2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2004 09 14	699	0.1+	0.0	2004 10 21	608	0.2−	0.2+
2002 02 03	644	0.1+	0.5+	2004 09 17	704	0.4−	0.3−	2004 10 21	608	0.1−	0.2+
2002 02 03	644	0.2−	0.3+	2004 09 17	704	0.6−	0.3+	2004 11 05	691	0.2−	0.4−
2002 02 03	644	0.1−	0.5+	2004 09 17	704	0.2−	0.1−	2004 11 05	691	0.1−	0.5−
2002 02 08	704	0.6−	0.3−	2004 09 17	704	0.7−	0.3+	2004 11 05	691	0.1−	0.3−
2002 02 08	704	1.1−	0.0	2004 09 17	704	0.6−	0.1+	2004 11 18	704	1.3−	0.1+
2002 02 08	704	0.1−	1.3−	2004 10 07	699	0.1−	0.5−	2004 11 18	704	0.7−	1.1+
2002 02 08	704	1.3−	0.1+	2004 10 07	699	0.1+	0.1−	2004 11 18	704	0.6−	0.8+
2002 02 08	704	0.2−	0.1−	2004 10 07	704	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.0	1.3+
2003 06 04	691	0.2−	1.1+	2004 10 07	699	0.1+	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.5+
2003 06 04	691	0.3+	0.5+	2004 10 07	704	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.7+	0.3+
2003 06 04	691	0.4+	0.5+	2004 10 07	704	0.5+	0.3−	2006 03 03	691	0.6+	0.4+
2004 08 11	704	1.0+	0.7+	2004 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2004 08 11	704	0.2+	1.3+	2004 10 07	704	0.6+	0.5−	2006 03 04	G96	0.6+	0.3+
2004 08 11	704	0.9+	0.7+	2004 10 07	704	0.5+	0.1−	2006 03 04	G96	0.5−	0.2+
2004 08 11	704	0.4+	0.6+	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.6+
2004 08 15	E12	1.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+	2006 03 29	691	0.5+	0.6+
2004 08 15	E12	1.2−	0.3−	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.4+
2004 08 15	E12	0.5−	0.3−	2004 10 09	704	0.4−	0.3+	2006 03 29	691	0.6+	0.5+
2004 08 19	E12	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.8−	0.5−				

(131646)∗ 2001 XH$_{88}$

Discovered 2001 Dec. 14 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	114.92584		(2000.0)			
n	0.28263855	ω	109.88856		+0.56278016	−0.82349474
a	2.2995796	Ω	305.65654		+0.72158179	+0.53171533
e	0.1534443	i	5.05960		+0.40323469	+0.19782624
P	3.49	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.6−	0.4−	2002 01 21	704	0.4−	0.4+	2004 09 22	704	0.3−	0.3−
2000 07 07	704	0.8+	0.3+	2002 01 21	704	0.4−	0.3+	2004 09 24	704	0.2+	1.1+
2000 07 07	704	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.6+	2004 09 24	704	0.2+	0.2−
2001 10 14	704	1.0+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.6−	2004 09 24	704	0.2+	0.7+
2001 10 14	704	0.0	0.1−	2002 02 07	704	0.4+	0.7−	2004 09 24	704	0.4+	0.6+
2001 10 14	704	1.4+	1.2−	2002 02 07	704	0.3+	1.2−	2004 10 07	A50	0.0	1.3−
2001 10 14	704	0.6+	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2004 10 07	A50	0.2−	1.2−
2001 11 12	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	0.1−	2004 10 07	A50	0.1−	0.8−
2001 11 12	704	0.0	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2004 10 07	A50	0.4−	0.9−
2001 11 12	704	(0.3+	2.1+)	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2004 10 10	704	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	(2.0+	0.1+)	2002 02 12	704	0.5+	1.3+	2004 10 10	704	0.3−	0.1+
2001 11 13	608	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.5+	1.6+	2004 10 10	704	0.2−	0.1+
2001 11 13	608	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	1.9+	2004 10 10	704	0.0	0.1+
2001 11 13	608	0.6−	0.3+	2002 02 12	704	0.8+	1.7+	2004 10 10	704	0.2−	0.1+
2001 11 20	699	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.9−	1.6+	2004 10 15	704	0.0	0.3+
2001 11 20	699	0.7+	0.5−	2002 02 13	049	0.1−	0.2+	2004 10 15	704	0.1+	0.0
2001 11 20	699	0.8−	0.1+	2002 02 13	049	0.5−	0.3+	2004 10 15	704	0.1−	0.2+
2001 11 20	699	0.2+	0.5−	2002 02 13	049	0.6−	0.1+	2004 10 15	704	0.2+	0.2+
2001 12 14	333	1.0+	0.8−	2002 02 20	704	0.5−	0.7+	2004 10 15	704	0.0	0.0
2001 12 14	333	1.8+	1.3−	2002 02 20	704	0.0	0.8+	2004 10 21	704	1.1−	1.1+
2001 12 14	333	0.1+	0.9−	2002 02 20	704	1.0−	0.8+	2004 10 21	704	0.6−	0.6+
2001 12 17	333	0.2−	0.3+	2002 02 20	704	0.8−	0.9+	2004 10 21	704	0.6−	0.8+
2001 12 17	333	0.4−	1.0−	2002 02 20	704	0.9−	0.8+	2004 10 21	704	0.4−	0.7+
2001 12 17	333	0.0	0.3−	2002 03 05	644	0.6+	1.5+	2004 10 21	704	0.1−	0.4+
2001 12 18	704	1.3+	0.6−	2002 03 05	644	0.7+	1.6+	2004 11 04	703	0.2−	0.4−
2001 12 18	704	0.9+	0.8−	2002 03 05	644	0.0	1.3+	2004 11 04	703	0.2−	0.8−
2001 12 18	704	0.5+	1.4−	2004 08 08	699	0.6−	0.4−	2004 11 04	703	0.2−	0.9−
2001 12 18	704	0.4+	1.1−	2004 08 08	699	0.3+	0.3−	2004 11 04	703	0.0	0.2−
2001 12 21	704	0.0	0.1−	2004 08 08	699	0.4−	0.4+	2004 11 10	699	0.0	0.1+
2001 12 21	704	0.1+	0.1+	2004 08 08	699	0.2−	0.1+	2004 11 10	699	0.3+	0.0
2001 12 21	704	0.1−	0.3−	2004 08 12	704	0.2−	0.2+	2004 11 10	699	0.5+	0.4−
2001 12 21	704	0.3−	0.4−	2004 08 12	704	0.1+	0.4+	2004 11 10	699	0.6+	0.2+
2001 12 23	608	0.1−	0.0	2004 08 12	704	0.3+	0.0	2004 12 03	704	0.6+	0.4+
2001 12 23	608	0.0	0.1−	2004 08 12	704	0.5+	0.3+	2004 12 03	704	0.7+	0.7+
2001 12 23	608	0.0	0.1+	2004 08 12	704	0.1−	0.3+	2004 12 03	704	0.4−	0.5+
2002 01 05	644	0.2+	1.0−	2004 08 17	704	0.1+	0.6−	2004 12 09	704	0.1−	0.2−
2002 01 05	644	0.0	0.7−	2004 08 17	704	0.6+	0.4−	2004 12 09	704	1.2−	0.4−
2002 01 05	644	0.3+	0.7−	2004 08 17	704	0.0	0.6−	2004 12 09	704	0.1−	0.2−
2002 01 07	644	0.0	0.3−	2004 08 17	704	0.8+	1.1+	2004 12 09	704	0.6−	0.1+
2002 01 07	644	0.2−	0.4−	2004 08 17	704	0.2+	0.8+	2004 12 09	704	0.4+	0.5+
2002 01 07	644	0.2−	0.4−	2004 09 10	704	0.1+	1.0+	2004 12 15	704	0.9+	0.7−
2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2004 09 10	704	0.1−	0.7+	2004 12 15	704	0.0	0.8−
2002 01 09	704	0.4+	1.0−	2004 09 10	704	0.2−	0.4+	2004 12 15	704	0.4+	0.2−
2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2004 09 10	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.5−
2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2004 09 10	704	0.5−	0.9+	2005 01 07	704	0.1+	0.7+
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2004 09 13	704	0.3+	0.6+	2005 01 07	704	0.7+	1.0−
2002 01 12	608	0.5−	0.4+	2004 09 13	704	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	1.3+	0.2+
2002 01 12	608	0.1−	0.9+	2004 09 13	704	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.4+	0.1−
2002 01 12	608	0.7−	0.2+	2004 09 13	704	0.1−	0.8+	2006 03 25	644	0.6+	0.2+
2002 01 12	691	0.1−	0.0	2004 09 13	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	644	0.7+	0.4+
2002 01 12	691	0.0	0.1−	2004 09 18	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.3+
2002 01 12	691	0.1−	0.3−	2004 09 18	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	699	0.1+	0.5−
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2004 09 18	704	0.5−	0.1+	2006 04 24	699	(2.7+	0.8+)
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2004 09 18	704	0.4−	0.6+	2006 04 24	699	0.7+	1.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.0	2004 09 18	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	699	0.5−	0.3+
2002 01 14	704	0.4−	0.0	2004 09 22	704	0.1+	0.2−	2006 04 30	703	1.3+	2.0+
2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2004 09 22	704	0.3−	0.1+	2006 04 30	703	0.6+	0.1+
2002 01 21	704	1.2−	0.3−	2004 09 22	704	0.4−	0.1+	2006 04 30	703	0.7+	1.2+
2002 01 21	704	0.5−	0.4+	2004 09 22	704	0.9−	0.1+	2006 04 30	703	1.0−	2.5+

(131647)∗ 2001 XP$_{90}$ = 1998 FZ$_{142}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23219)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	225.02428		(2000.0)			
n	0.18877239	ω	218.82080		−0.82696636	−0.56104343
a	3.0096112	Ω	287.01293		+0.52498544	−0.74704134
e	0.1414354	i	2.20770		+0.20128816	−0.35659432
P	5.22	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.6−	1.0−	2001 11 19	704	0.5−	0.3−	2001 12 19	704	0.6+	0.7+
1993 05 18	691	0.1+	0.1+	2001 11 19	704	0.5−	1.3−	2003 03 06	699	1.5+	0.1−
1993 05 18	691	0.4+	0.3+	2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2003 03 06	699	0.1−	0.3−
1998 03 29	704	0.9+	0.1−	2001 11 21	704	0.3−	0.7−	2003 03 06	699	1.0+	0.9+
1998 03 29	704	0.1−	1.3−	2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2003 03 06	699	0.3−	0.3+
1998 03 29	704	(0.1−	2.6−)	2001 11 21	704	0.5−	0.5−	2003 03 06	704	0.3+	0.9+
1998 04 01	704	1.3−	1.4−	2001 11 21	704	1.3−	0.5−	2003 03 06	704	0.6−	0.8+
1998 04 01	704	0.4−	0.1+	2001 12 10	704	0.3−	0.5−	2003 03 06	704	1.1−	0.5−
1998 04 01	704	0.0	1.5+	2001 12 10	704	0.1+	0.9−	2003 03 07	699	0.6+	0.6+
1998 04 01	704	1.1−	0.9−	2001 12 10	704	0.1−	0.3−	2003 03 07	699	0.8+	0.3−
1998 04 01	704	0.7+	0.4−	2001 12 10	704	0.1−	0.2−	2003 03 07	699	0.0	0.5+
1998 04 22	704	(3.0+	0.6+)	2001 12 10	704	(2.0−	2.2−)	2003 03 07	699	0.5−	0.6+
1998 04 22	704	0.8+	0.0	2001 12 15	704	0.1−	0.2−	2003 04 01	704	0.1−	0.1−
1998 04 22	704	(3.1+	0.6−)	2001 12 15	704	0.2−	0.0	2003 04 01	695	0.3−	0.2−
1998 04 22	704	1.4−	1.8−	2001 12 15	704	0.0	0.5−	2003 04 01	704	0.5+	0.2−
2001 10 21	704	0.6−	0.6−	2001 12 15	704	0.1−	0.3+	2003 04 01	704	0.4+	0.2−
2001 10 21	704	0.7−	0.4+	2001 12 15	704	0.1−	0.4−	2003 04 01	704	0.0	0.7+
2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.0	2.0+	2003 04 01	704	0.2−	0.2+
2001 10 21	704	0.3+	0.5−	2001 12 18	704	0.6−	1.5+	2003 04 01	695	0.3−	0.1−
2001 10 21	704	0.6−	0.4−	2001 12 18	704	0.7+	1.9+	2005 07 28	A50	0.0	0.2+
2001 11 09	704	0.5−	1.1−	2001 12 18	704	0.2+	1.3+	2005 07 28	A50	0.2−	0.0
2001 11 09	704	1.5+	1.0−	2001 12 18	704	0.3+	1.2+	2005 11 30	G96	0.6−	0.6+
2001 11 09	704	0.9+	0.8−	2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2005 11 30	G96	0.2+	0.4+
2001 11 09	704	0.9+	0.4−	2001 12 19	704	1.2+	0.3−	2005 11 30	G96	0.3+	0.2−
2001 11 19	704	0.6−	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.1−	0.1+
2001 11 19	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	1.4+	0.6+				

(131648)∗ 2001 XH$_{99}$ = 1987 GG$_1$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23227)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	252.19242		(2000.0)			
n	0.31956379	ω	348.11182		+0.90562615	+0.42398589
a	2.1188376	Ω	346.79122		−0.38586316	+0.81524463
e	0.1133125	i	2.20442		−0.17592870	+0.39447707
P	3.08	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1987 04 01	675	2.1−	0.4−	2002 01 17	644	0.3+	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.0
1987 04 01	675	0.8+	0.9−	2002 01 18	704	0.3−	0.3+	2004 12 14	703	0.0	0.2−
1987 04 03	675	(8.7−	0.2−)	2002 01 18	704	0.2+	0.5+	2004 12 14	703	0.6−	0.2+
1987 04 03	675	(5.2+	2.5−)	2002 01 18	704	0.1+	0.2+	2004 12 14	703	0.5−	0.4−
1999 01 19	691	0.6+	0.6−	2002 01 18	704	0.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.5−	0.3−
1999 01 19	691	0.1+	1.3−	2002 01 18	704	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.5−	0.2+
1999 01 19	691	0.6+	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.5+
1999 01 23	691	0.3−	0.4−	2002 01 21	704	1.1+	1.7+	2004 12 15	704	0.4−	0.3+
1999 01 23	691	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.3−	0.8+	2004 12 15	704	0.4−	0.3+
1999 01 23	691	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.7−	1.2+	2004 12 17	704	0.0	0.1+
1999 02 23	699	0.8+	0.3+	2002 01 21	704	0.3−	0.9+	2004 12 17	704	0.1+	0.1−
1999 02 23	699	0.9+	0.2−	2002 02 06	704	0.1−	0.0	2004 12 17	704	0.1+	0.2+
1999 02 23	699	0.7−	1.2+	2002 02 06	704	0.5−	0.2+	2004 12 17	704	0.2−	0.9+
2001 11 12	704	0.2+	0.5+	2002 02 06	704	0.1−	0.3+	2004 12 17	704	0.4−	0.7+
2001 11 12	704	0.2+	0.3−	2002 02 06	704	0.2−	0.0	2005 01 06	704	0.0	0.2−
2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2002 02 06	704	0.1−	0.5−	2005 01 06	704	0.4−	0.6−
2001 11 12	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	0.5+	0.9−
2001 11 12	704	0.5+	1.3+	2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2005 01 06	704	0.7−	0.0
2001 12 10	704	0.8+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.2+	0.5−
2001 12 10	704	0.6+	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.3−	2005 01 15	704	0.4+	0.4+
2001 12 10	704	0.5−	0.6−	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.4+	0.8+
2001 12 10	704	1.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.5−	2005 01 15	704	0.3+	0.8+
2001 12 15	704	0.9−	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2005 01 15	704	0.7+	1.3+
2001 12 15	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.4−	2005 01 15	704	0.1+	0.3+
2001 12 15	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2005 01 17	704	0.5+	0.4+
2001 12 15	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.6−	2005 01 17	704	0.1+	0.1−
2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2005 01 17	704	0.2+	0.2−
2001 12 18	644	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2005 01 17	704	0.4+	0.2+
2001 12 18	644	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2005 01 17	704	0.4+	0.9+
2001 12 18	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.3−	2005 02 02	704	0.4+	0.2+
2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2002 02 20	704	1.1+	1.0+	2005 02 02	704	0.1+	0.2+
2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	1.0−	2005 02 02	704	0.3+	0.2+
2001 12 18	704	(0.2+	2.5−)	2002 02 20	704	0.4+	1.2−	2005 02 02	704	0.2+	0.4+
2001 12 18	704	0.9−	0.1+	2002 02 20	704	0.1+	0.7−	2006 03 27	E12	0.1+	0.7+
2001 12 19	704	0.2−	0.4+	2003 05 31	704	0.3−	1.2−	2006 03 27	E12	0.2−	0.1+
2001 12 19	704	0.1−	0.4+	2003 05 31	704	0.1+	1.7−	2006 03 27	E12	0.5−	0.0
2001 12 19	704	0.3−	0.7+	2003 05 31	704	0.1+	1.9−	2006 03 27	E12	0.7+	0.1−
2001 12 19	704	0.1−	0.9+	2003 05 31	704	0.5+	0.8−	2006 05 02	704	0.1+	0.7+
2001 12 19	704	0.1+	0.9+	2003 05 31	704	0.8+	1.3−	2006 05 02	704	0.1+	0.9+
2001 12 20	704	0.1+	0.4−	2003 06 25	704	0.2+	0.3+	2006 05 02	704	0.6+	1.1+
2001 12 20	704	0.3+	0.0	2003 06 25	704	0.1+	0.6+	2006 05 02	704	0.1−	0.9+
2001 12 20	704	0.0	0.2−	2003 06 25	704	0.6−	0.4+	2006 05 08	E12	0.0	0.5+
2001 12 20	704	0.1−	0.1+	2003 06 25	704	0.3−	0.6+	2006 05 08	E12	0.1+	0.4+
2001 12 20	704	0.5+	0.5+	2003 06 25	704	0.8−	0.1−	2006 05 08	E12	0.2+	0.4+
2001 12 21	704	1.1+	0.8+	2004 10 19	704	1.5+	0.1−	2006 05 08	E12	0.3+	0.3+
2001 12 21	704	0.1+	0.5+	2004 10 19	704	0.9+	0.3+	2006 05 16	E12	0.3+	0.6+
2001 12 21	704	0.5+	0.7+	2004 10 19	704	0.5−	0.4−	2006 05 16	E12	0.4+	0.3+
2001 12 21	704	0.6+	1.0+	2004 10 19	704	1.2+	0.6+	2006 05 16	E12	0.1+	0.4+
2001 12 21	704	0.7+	0.5+	2004 11 07	704	0.0	0.3−	2006 05 16	E12	0.3+	0.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2004 11 07	704	0.5+	0.3−	2006 05 24	644	0.3+	0.5+
2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2004 11 07	704	0.4+	0.0	2006 05 24	644	0.3+	0.4+
2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2004 12 02	703	0.9−	0.3+	2006 05 24	644	0.3+	0.4+
2002 01 08	704	0.5−	0.1+	2004 12 02	703	0.3−	0.1−	2006 05 30	704	0.6−	0.2+
2002 01 08	704	0.4−	0.0	2004 12 02	703	0.0	0.1+	2006 05 30	704	0.6−	1.0−
2002 01 13	333	0.3−	0.7−	2004 12 02	703	0.7−	0.1−	2006 05 30	704	0.7+	0.6+
2002 01 13	333	0.4+	1.5−	2004 12 09	703	0.9−	0.6−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2002 01 13	333	0.6−	0.5−	2004 12 09	703	0.5−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
2002 01 14	704	0.9−	0.2−	2004 12 09	703	0.6−	0.3−	2006 06 01	G96	0.6−	0.2−
2002 01 14	704	0.8−	0.0	2004 12 09	703	0.7−	0.3−	2006 06 15	E12	0.1+	0.7+
2002 01 14	704	1.2−	0.2+	2004 12 11	704	0.3+	0.2+	2006 06 15	E12	0.2+	0.7+
2002 01 14	704	1.0−	0.0	2004 12 11	704	0.5+	0.4+	2006 06 15	E12	0.2−	0.5+
2002 01 15	608	0.1−	0.5+	2004 12 11	704	0.1−	0.9+	2006 06 15	E12	0.2−	0.5+
2002 01 15	608	0.2−	0.6+	2004 12 11	704	1.1+	0.7−	2006 06 16	644	0.5+	0.1−
2002 01 15	608	0.1−	0.6+	2004 12 11	704	0.8+	0.5−	2006 06 16	644	0.0	0.2+
2002 01 17	644	0.1+	0.0	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 06 16	644	0.6+	0.9+
2002 01 17	644	0.2+	0.3+	2004 12 12	691	0.1−	0.0				

(131649)∗ 2001 XK$_{101}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	18.14217		(2000.0)			
n	0.29243948	ω	207.18574		−0.99112890	−0.12593786
a	2.2479090	Ω	325.49745		+0.13144246	−0.88159315
e	0.0601582	i	4.29924		+0.01965684	−0.45489909
P	3.37	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	644	0.2−	0.1+
2000 08 20	691	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.8+	0.5−	2006 03 25	644	0.0	0.1+

2000 08 20	691	0.5−	0.4+	2002 01 21	704	1.6−	0.4+	2006 04 06	704	0.7−	0.3+
2000 09 04	691	0.1+	0.1+	2002 01 21	704	0.7−	0.1−	2006 04 06	704	0.3+	0.8+
2000 09 04	691	0.4+	0.1−	2002 01 21	704	1.1−	0.2+	2006 04 06	704	0.3−	0.2−
2000 09 04	691	0.3+	0.2+	2002 01 21	704	1.6−	0.4+	2006 04 06	704	0.2−	0.6+
2001 12 10	704	(0.2−	2.2+)	2004 10 21	704	0.4+	0.4+	2006 04 21	704	0.8+	1.5+
2001 12 10	704	(0.4+	2.6+)	2004 10 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	0.1+
2001 12 10	704	0.1−	1.6+	2004 10 21	704	0.0	0.8+	2006 04 21	704	0.9+	0.3+
2001 12 15	704	1.0+	1.0+	2004 11 04	699	1.1−	0.2−	2006 04 21	704	(1.5+	2.8+)
2001 12 15	704	0.6+	1.3+	2004 11 04	699	0.4+	1.1+	2006 04 21	E12	1.5−	1.3+
2001 12 15	704	0.4+	0.7+	2004 11 04	699	1.0−	0.3+	2006 04 21	E12	1.2+	0.6−
2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	699	0.8+	1.2+	2006 04 21	E12	0.5−	0.7+
2001 12 18	704	0.5+	0.7+	2004 11 09	703	0.4−	0.9+	2006 04 21	E12	0.5−	0.8+
2001 12 18	704	0.2+	1.2+	2004 11 09	703	1.5−	0.2−	2006 04 24	704	0.8+	1.0+
2001 12 19	704	1.4+	0.9+	2004 11 09	703	0.3+	1.2+	2006 04 24	704	1.2+	1.4+
2001 12 19	704	(2.2+	1.1+)	2004 11 09	703	0.5−	1.0+	2006 04 24	704	(0.1+	2.1+)
2001 12 19	704	0.8+	0.3−	2006 01 31	703	(0.1−	2.3+)	2006 04 24	704	1.3+	0.5+
2001 12 19	704	(2.5+	0.0)	2006 01 31	703	0.2+	0.6−	2006 04 24	704	0.6+	0.4+
2002 01 08	704	0.5−	0.1−	2006 01 31	703	0.4+	0.2−	2006 05 02	704	1.0+	0.0
2002 01 08	704	0.0	0.4+	2006 01 31	703	0.1+	1.2+	2006 05 02	704	1.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.1−	0.8−	2006 03 24	703	0.4+	0.3+	2006 05 02	704	1.1+	0.8+
2002 01 08	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	703	0.9−	0.1−	2006 05 02	704	1.3+	0.9+
2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2006 03 24	703	1.3−	0.9−	2006 05 25	644	0.8−	0.6+
2002 01 14	704	0.3+	1.6−	2006 03 24	703	0.7−	1.9−	2006 05 25	644	0.3−	0.4+
2002 01 14	704	0.3−	0.8−	2006 03 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 25	644	0.4−	0.5+

(131650)∗ 2001 XA$_{103}$ = 1994 RF$_{26}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23231)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.07118		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.31233797	ω	21.99853		−0.60601122	+0.79517512
a	2.1513919	Ω	210.71163		−0.73584576	−0.57049390
e	0.0621219	i	2.37238		−0.30212815	−0.20550725
P	3.16	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	(0.2+	2.9−)	2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
1994 09 05	809	0.4+	0.8−	2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
1994 09 05	809	(4.7−	1.9−)	2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−
1994 09 06	809	(3.0+	0.1−)	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
1994 09 06	809	(2.9+	0.2+)	2004 10 15	G96	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.8−	0.2−
1994 09 06	809	0.4+	1.4−	2004 11 07	704	0.5+	0.2−	2006 05 01	704	0.3−	0.1−
2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2004 11 07	704	0.6+	0.5+	2006 05 01	704	0.0	0.6+
2001 12 14	704	0.2+	0.0	2004 11 07	704	0.3+	0.3+	2006 05 01	704	0.8−	0.0
2001 12 14	704	0.5+	0.4+	2004 11 19	703	0.5−	0.3−	2006 05 06	691	0.5+	0.1+
2001 12 14	704	0.1+	0.6+	2004 11 19	703	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.8−	0.8−
2001 12 14	704	0.2−	0.6+	2004 11 19	703	1.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.5−	2004 11 19	703	0.4−	0.3−	2006 05 16	644	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2004 12 20	G96	0.9−	0.5−	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.1−	0.8−	2004 12 20	G96	0.7−	0.4−	2006 05 16	644	0.4+	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2004 12 20	G96	0.3+	0.3−	2006 05 21	G92	0.2−	0.3−
2001 12 17	704	0.4−	0.4−	2004 12 20	G96	0.5−	0.4−	2006 05 21	G92	0.2−	0.1−
2001 12 20	704	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.3−	2006 05 21	G92	0.2+	0.1+
2001 12 20	704	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.4−	2006 05 24	E12	0.3−	0.3+
2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 24	E12	0.2−	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2006 04 06	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	E12	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.1−	0.0	2006 04 06	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	E12	0.1+	0.4+
2002 01 09	704	0.0	0.2−	2006 04 06	691	0.5−	0.3−	2006 05 25	644	0.3+	0.2+
2002 01 13	704	0.5+	0.4−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.4+	0.2+
2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	644	0.5+	0.2+
2002 01 13	704	0.8−	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+				

(131651)∗ 2001 XC$_{105}$

Discovered 2001 Dec. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.19519		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.31040767	ω	165.45632		+0.75287240	+0.65808222
a	2.1603018	Ω	153.38079		−0.60617976	+0.69954992
e	0.1309112	i	1.34697		−0.25637715	+0.27849183
P	3.18	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.9+	0.4+	2002 01 12	704	0.3−	0.1−	2006 01 09	691	0.4+	0.4+
1991 11 06	691	0.0	1.3+	2002 01 12	704	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.5+
1991 11 06	691	0.3−	1.0+	2002 01 13	704	1.5+	0.6−	2006 01 09	691	0.4+	0.2−
1991 11 06	691	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	1.4+	1.5−	2006 03 24	G96	0.3−	0.5−
1991 11 06	691	0.3−	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	0.9−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
1991 11 06	691	0.2−	0.5−	2002 01 13	691	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.8−	0.4+
1994 10 08	691	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	1.2+	0.8−	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
1994 10 08	691	0.0	0.2+	2002 01 13	691	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.4+	0.3+
1994 10 08	691	0.0	0.2+	2002 01 13	704	0.9+	1.4−	2006 04 23	704	0.2+	0.2−
1999 01 22	691	0.4−	1.2−	2002 01 13	691	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	0.0	0.3+
1999 01 22	691	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	1.4+	0.3+
1999 01 22	691	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2006 04 25	A50	0.1−	0.1+
2000 07 07	704	1.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.4+	2006 04 25	A50	0.0	0.2+
2000 07 07	704	0.8−	0.4+	2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2000 07 07	704	0.1−	0.7+	2002 01 15	704	0.4+	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2001 12 14	291	0.9−	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.4+	2006 04 28	704	1.7+	0.4−
2001 12 14	291	0.6−	0.4+	2002 01 19	704	1.3+	0.4+	2006 04 28	704	0.6+	0.4+
2001 12 14	291	0.9−	0.2+	2002 01 19	704	1.5+	0.6+	2006 04 28	704	0.3+	0.5+
2001 12 17	291	0.3−	0.4+	2002 01 19	704	0.2−	0.1+	2006 04 28	704	0.2+	0.3+
2001 12 17	291	0.4−	0.1+	2002 01 19	704	1.5+	1.0−	2006 05 01	704	0.7+	0.6−
2001 12 17	704	0.3−	0.0	2002 02 02	185	1.2−	0.8+	2006 05 01	704	0.1−	0.9+
2001 12 17	644	0.1+	0.5+	2002 02 02	185	0.1−	0.6+	2006 05 01	704	0.0	0.2+
2001 12 17	291	0.4−	0.4+	2002 02 02	185	0.3+	0.6−	2006 05 01	704	0.1−	0.0
2001 12 17	644	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	1.3−	2006 05 01	704	0.4+	0.0
2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.8−	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2001 12 17	644	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	1.0−	0.5+	2006 05 16	644	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	(0.1+	2.3+)	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2003 05 29	704	0.6+	0.4−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2001 12 17	704	0.2+	0.6−	2003 05 29	704	0.1+	0.7−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2001 12 20	704	1.4−	1.5−	2003 05 29	704	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2001 12 20	704	0.1+	0.1+	2003 05 30	704	0.3−	0.3+	2006 05 19	703	0.3−	1.4−
2001 12 20	704	1.3+	0.3+	2003 05 30	704	0.6−	0.4+	2006 05 19	703	0.6+	1.1−
2002 01 06	691	0.7+	0.2−	2003 05 30	704	0.3−	0.4+	2006 05 19	703	0.2−	0.6+
2002 01 06	691	0.7+	0.4+	2003 05 30	704	0.5−	0.4+	2006 05 19	703	0.4−	0.5−
2002 01 06	691	0.7+	0.4+	2003 05 30	704	0.3−	0.9+	2006 05 23	699	1.1+	0.6+
2002 01 09	704	0.1−	1.7+	2003 06 03	704	0.2+	0.8+	2006 05 23	699	1.2+	0.3−
2002 01 09	704	(0.3+	2.0+)	2003 06 03	704	0.0	1.7+	2006 05 23	699	0.8−	1.7+
2002 01 09	704	0.5+	0.9+	2003 06 03	704	0.1+	1.8+	2006 05 23	699	0.5−	0.9+
2002 01 09	704	0.4+	2.0+	2003 06 03	704	0.3−	1.3+	2006 05 27	704	0.6+	0.6+
2002 01 09	704	1.1−	1.9+	2004 12 10	704	0.6+	0.6−	2006 05 27	704	1.2+	0.7+
2002 01 12	704	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.1+	0.0	2006 05 27	704	0.9+	1.2+
2002 01 12	704	0.2+	0.5−	2004 12 10	704	0.2−	0.9+				

(131652)∗ 2001 XM$_{105}$ = 1994 RN$_{4}$

Discovered 2001 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23233)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.55410		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.30473052	ω	170.32078		−0.98152069	+0.18671318
a	2.1870502	Ω	20.58431		−0.18257037	−0.84815488
e	0.0824795	i	6.84389		−0.05731660	−0.49575346
P	3.23	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.1−	0.0	2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	703	0.5−	0.1+
1994 09 05	691	0.2+	0.1−	2004 10 04	691	0.3+	0.4+	2006 04 21	703	1.1−	0.1−
1994 09 05	691	0.1+	0.1−	2004 10 04	691	0.1+	0.4+	2006 04 26	704	0.4−	0.0
1994 09 09	691	0.0	0.3−	2004 10 08	691	0.0	0.3+	2006 04 26	704	0.7+	0.2+
1994 09 09	691	0.1+	0.0	2004 10 08	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	704	0.8+	0.2+
1994 09 09	691	0.1−	0.1+	2004 10 08	691	0.0	0.4+	2006 04 26	704	0.4−	0.6−
2001 12 09	704	0.5−	1.1+	2004 10 18	695	0.3−	0.1+	2006 05 05	699	(2.3−	0.2−)
2001 12 09	704	0.1−	0.5+	2004 10 18	695	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.7+
2001 12 09	704	1.0−	0.1+	2004 11 05	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.3−
2001 12 09	704	0.8−	0.4+	2004 11 05	691	0.3−	0.2+	2006 05 05	699	0.1−	1.3+
2001 12 09	704	0.6−	0.9+	2004 11 05	691	0.2−	0.1−	2006 05 16	E12	0.2+	0.2−
2001 12 19	704	0.5+	0.2−	2004 11 09	703	0.4−	0.4−	2006 05 16	E12	0.9+	0.1+
2001 12 19	704	0.5−	0.4−	2004 11 09	703	0.6−	0.5+	2006 05 16	E12	0.4+	1.0+
2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2004 11 09	703	0.1−	0.5+	2006 05 16	E12	0.4−	0.1+
2001 12 19	704	1.1+	0.9−	2004 11 09	703	0.8−	0.4−	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.7−	0.5−	2006 03 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.4+
2001 12 22	704	1.3+	1.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 18	644	0.4+	0.1−
2001 12 22	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 05 20	699	0.2−	0.8+
2001 12 22	704	0.4+	0.6−	2006 04 19	644	0.1+	0.3+	2006 05 20	699	1.2+	0.3+
2001 12 22	704	0.9−	0.5+	2006 04 19	644	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.3+	0.2+
2002 01 08	704	0.7+	0.6−	2006 04 19	644	0.3+	0.3+	2006 05 20	699	0.2+	0.5−
2002 01 08	704	0.5+	1.5−	2006 04 21	703	0.2+	0.4+				
2002 01 08	704	1.1+	0.8−	2006 04 21	703	0.0	0.1−				

(131653)∗ 2001 XO$_{106}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.86247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29478233	ω	20.67044		+0.65001927	−0.75773776	
a	2.2359826	Ω	28.87793		+0.67941993	+0.54559178	
e	0.0719825	i	6.84019		+0.34038730	+0.35799873	
P	3.34	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.2−	0.2−	2003 04 29	699	1.0−	0.2+	2004 09 23	G92	0.7−	0.4−
2001 10 14	704	0.2+	0.4−	2003 05 05	703	0.5+	0.5+	2004 09 23	G92	0.6−	0.1−
2001 10 14	704	0.5+	0.4−	2003 05 05	703	0.1+	0.5+	2004 10 06	699	0.1+	0.6+
2001 10 14	704	0.8+	0.4−	2003 05 05	703	(2.8+	2.3+)	2004 10 06	699	0.8+	0.1+
2001 10 21	704	0.5−	0.2+	2003 05 05	703	0.4−	1.3+	2004 10 06	699	0.7+	0.5+
2001 10 21	704	0.0	1.6+	2003 05 22	691	(0.2−	2.1+)	2004 10 06	699	0.6+	0.2−
2001 10 21	704	0.2+	0.3−	2003 05 22	691	(0.2+	2.5+)	2004 10 07	704	0.1−	0.7+
2001 10 21	704	0.6−	0.8+	2003 05 22	691	(0.2+	2.2+)	2004 10 07	704	0.4+	0.9+
2001 10 21	704	0.6−	0.2+	2003 06 06	691	1.1+	1.4+	2004 10 07	704	0.6−	0.4+
2001 10 21	704	0.1−	0.8+	2003 06 06	691	1.1+	1.5+	2004 10 07	704	0.0	0.9+
2001 10 21	704	0.0	0.3−	2003 06 06	691	(1.3+	2.0+)	2004 10 07	704	0.2+	0.6+
2001 10 21	704	0.3+	1.2+	2004 08 27	699	0.6−	0.3+	2004 10 09	704	0.1+	0.5+
2001 11 10	704	0.7−	0.1+	2004 08 27	699	1.6−	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.0
2001 11 10	704	0.6−	0.5+	2004 08 27	699	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	0.3−	0.6+
2001 11 10	704	0.2+	0.1−	2004 08 27	699	1.2−	0.9+	2004 10 09	704	0.4−	0.9+
2001 11 21	704	(0.3+	2.0−)	2004 09 08	704	0.5−	0.0	2004 10 09	704	0.0	0.2+
2001 11 21	704	0.5−	1.5−	2004 09 08	704	0.7−	0.2−	2004 10 18	704	0.5+	0.6−
2001 11 21	704	0.5+	1.9−	2004 09 08	704	0.4+	0.3+	2004 10 18	704	0.7−	0.4−
2001 11 21	704	1.0+	1.2−	2004 09 08	704	0.5+	0.9+	2004 10 18	704	0.5+	0.0
2001 11 21	704	0.6−	1.2−	2004 09 08	704	0.6+	0.7+	2004 10 18	704	0.2−	0.1−
2001 11 24	704	0.1−	0.3−	2004 09 09	704	0.3−	0.6+	2004 10 20	703	1.5+	0.2+
2001 11 24	704	0.0	0.3−	2004 09 09	704	0.4−	0.7+	2004 10 20	703	0.6+	1.0+
2001 11 24	704	0.1−	0.6−	2004 09 09	704	0.1+	1.1+	2004 10 20	703	0.8+	1.2+
2001 11 24	704	0.1+	0.8−	2004 09 09	704	0.6−	0.4+	2004 10 20	703	0.0	0.9+
2001 11 24	704	0.1+	0.6−	2004 09 09	704	0.0	0.5+	2006 02 28	704	1.1+	1.1+
2001 11 24	704	1.2+	0.4+	2004 09 12	704	0.6−	0.8+	2006 02 28	704	1.3+	0.5+
2001 11 24	704	0.2+	0.1+	2004 09 12	704	0.2−	0.2+	2006 02 28	704	0.2+	1.0+
2001 11 24	704	0.5+	0.3+	2004 09 12	704	0.2+	0.2+	2006 02 28	704	1.0+	0.5+
2001 11 24	704	0.4+	0.2+	2004 09 12	704	0.6−	0.5+	2006 02 28	704	0.4+	1.6+
2001 11 24	704	0.2+	0.4+	2004 09 12	704	0.2+	0.0	2006 03 03	703	0.1−	0.2+
2001 12 10	704	1.3−	0.8+	2004 09 16	699	(0.7−	2.0+)	2006 03 03	703	0.4−	0.3−
2001 12 10	704	0.4+	0.8+	2004 09 16	699	0.0	0.3+	2006 03 03	703	0.2+	0.2+
2001 12 10	704	0.2−	0.9+	2004 09 16	699	0.4−	0.3+	2006 03 03	703	0.6−	0.5+
2001 12 10	704	0.1−	0.2+	2004 09 16	699	0.3−	0.2+	2006 03 05	704	0.1+	1.0+
2001 12 10	704	0.0	0.9+	2004 09 17	704	0.2+	0.7+	2006 03 05	704	0.5+	0.5+
2001 12 17	704	0.9+	1.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.7+	2006 03 05	704	0.0	1.4+
2001 12 17	704	0.4−	0.4+	2004 09 17	704	0.3−	0.4+	2006 03 05	704	0.5+	0.6+
2001 12 17	704	0.1−	1.0+	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.2+
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2004 09 17	704	0.2−	0.5+	2006 03 23	703	1.5+	0.7+
2001 12 18	699	0.3−	0.5+	2004 09 22	G92	1.4−	0.3−	2006 03 23	703	0.8+	0.2+
2001 12 18	699	1.0−	0.3+	2004 09 22	G92	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	1.5+	1.3+
2001 12 18	699	1.1−	1.2+	2004 09 22	G92	0.9−	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	1.3+
2001 12 18	699	0.5−	1.3+	2004 09 23	G92	0.5−	0.2+	2006 03 24	699	0.3−	0.6+
2003 04 26	608	0.3−	1.1−	2004 09 23	G92	0.5−	0.6−	2006 03 24	699	0.4+	0.8+
2003 04 26	608	0.2−	0.6−	2004 09 23	G92	0.9−	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	0.2+
2003 04 26	608	0.3+	1.0−	2004 09 23	G92	0.5−	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2003 04 29	699	0.2−	0.1−	2004 09 23	G92	0.5−	0.6−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+
2003 04 29	699	0.3−	0.0	2004 09 23	G92	0.6−	0.5−	2006 05 05	G96	0.3+	0.2+
2003 04 29	699	1.6−	0.1−	2004 09 23	G92	0.1−	0.0				

(131654)∗ 2001 XC$_{107}$

Discovered 2001 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.05255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26992792	ω	110.98397		+0.25347909	−0.96648690	
a	2.3712145	Ω	324.25427		+0.85967978	+0.24432972	
e	0.1241843	i	3.98887		+0.44350763	+0.07877856	
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 08 13	807	0.2−	0.6+	2006 01 25	644	0.1+	0.1+
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2004 08 13	807	0.3−	0.5+	2006 01 25	644	0.1−	0.4−
2001 11 11	704	0.5+	0.1+	2004 08 21	E12	0.1+	0.1−	2006 01 27	704	0.8+	1.6+
2001 11 11	704	0.5+	0.3−	2004 08 21	E12	0.6−	0.3−	2006 01 27	704	0.6−	1.1+
2001 11 11	704	0.3+	0.4+	2004 08 21	E12	0.5+	0.3+	2006 01 27	704	0.3+	0.3+
2001 11 11	704	0.1+	0.9+	2004 08 21	E12	0.2+	0.3−	2006 01 27	704	1.2+	0.2−
2001 11 11	704	0.3+	0.8+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+	2006 01 27	704	0.9−	1.6+
2001 11 21	704	0.0	1.8−	2005 12 30	691	0.3+	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.2+
2001 11 21	704	0.1−	1.0−	2005 12 30	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.2+
2001 11 21	704	0.2+	0.7+	2006 01 10	G96	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.2+
2001 11 21	704	0.3−	0.4−	2006 01 10	G96	0.1+	0.2−	2006 02 02	703	0.8−	1.1−
2001 11 24	704	0.4+	0.6−	2006 01 10	G96	0.3−	0.1−	2006 02 02	703	0.7−	0.8+
2001 11 24	704	0.2+	0.6+	2006 01 10	G96	0.0	0.1−	2006 02 02	703	0.5−	0.7+
2001 11 24	704	1.0+	0.1−	2006 01 19	703	0.5+	0.4−	2006 02 02	703	1.5−	0.9−
2001 11 24	704	0.0	0.6−	2006 01 19	703	0.7−	0.0	2006 02 24	701	0.9+	0.7+
2001 11 24	704	0.2+	0.1+	2006 01 19	703	0.5−	0.1+	2006 02 24	701	0.3+	0.4+
2001 12 10	704	0.8−	0.8−	2006 01 19	703	0.6−	0.0	2006 02 24	701	0.7−	0.1+
2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 01 24	704	0.6+	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−
2001 12 10	704	0.6−	0.1+	2006 01 24	704	0.4−	0.6−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2001 12 10	704	0.2−	1.3−	2006 01 24	704	0.5−	1.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2001 12 14	644	0.2−	0.2−	2006 01 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.0
2001 12 14	644	0.0	0.2−	2006 01 25	691	1.2−	0.8−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2001 12 14	644	0.0	0.2−	2006 01 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.5−
2001 12 17	704	1.1−	0.2+	2006 01 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.0	0.2+	2006 01 25	691	0.3+	0.1−				
2001 12 17	704	0.7−	1.4+	2006 01 25	644	0.3+	0.3−				

(131655)∗ 2001 XT$_{112}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.90932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29897305	ω	232.89005		+0.50097755	−0.86541166	
a	2.2150389	Ω	187.06335		+0.81583049	+0.47576019	
e	0.1413054	i	4.27822		+0.28886348	+0.15720971	
P	3.30	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	1.0+	0.4−	2004 09 22	704	0.2−	0.3+	2004 10 20	704	0.1+	0.8+	
2001 11 17	704	0.2+	1.2−	2004 09 22	704	0.4−	0.8+	2004 10 20	704	0.7−	0.5+	
2001 11 17	704	0.6+	0.6−	2004 09 22	704	(0.3+	2.0+)	2004 10 20	704	0.7−	0.3+	
2001 11 17	704	0.2+	0.3−	2004 09 22	704	0.2−	0.3+	2004 11 05	691	0.0	0.4+	
2001 11 17	704	0.1−	0.4−	2004 09 22	704	0.5+	1.0+	2004 11 05	691	0.1+	0.2+	
2001 12 11	704	0.0	0.6+	2004 10 04	699	0.8+	0.0	2004 11 05	691	0.0	0.2+	
2001 12 11	704	0.7+	1.1+	2004 10 04	699	0.0	0.9+	2006 03 24	691	0.8+	0.5−	
2001 12 11	704	0.1+	1.0+	2004 10 04	699	0.5−	0.2+	2006 03 24	691	0.5+	0.2+	
2001 12 11	704	0.7+	0.5+	2004 10 04	699	1.1−	0.5+	2006 03 24	691	0.6+	0.5+	
2001 12 11	704	0.3+	1.0+	2004 10 07	699	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+	
2001 12 17	704	0.5+	0.7+	2004 10 07	699	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	
2001 12 17	704	0.3+	0.5+	2004 10 07	699	0.0	0.5−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+	
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2004 10 07	699	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	
2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2004 10 07	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+	
2001 12 18	704	0.1+	1.1+	2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.4+	
2001 12 18	704	0.8−	1.2+	2004 10 07	704	0.5−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	
2001 12 18	704	0.3−	1.5+	2004 10 07	704	0.2+	0.7+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	
2001 12 18	704	0.2+	1.2+	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.1−	
2001 12 18	704	0.5−	0.0	2004 10 07	704	0.4−	0.6+	2006 04 24	691	0.6−	0.1−	
2002 01 09	704	1.3−	0.8+	2004 10 07	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.4+	
2002 01 09	704	0.8−	0.5+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.2−	
2002 01 09	704	1.6−	1.3+	2004 10 09	704	0.2−	1.1+	2006 04 29	691	0.2−	0.4+	
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2004 10 09	691	0.3−	0.0	2006 04 29	691	0.1−	1.1+	
2003 05 22	691	0.0	1.5+	2004 10 09	704	0.4−	0.6+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+	
2003 05 22	691	0.3+	1.6+	2004 10 09	704	0.0	1.0+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+	
2003 05 22	691	0.4+	1.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.7+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+	
2004 09 13	699	0.1−	1.4+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.0	
2004 09 13	699	0.2−	0.8+	2004 10 09	704	0.5−	0.8+	2006 05 19	G96	0.0	0.0	
2004 09 13	699	0.8+	0.6+	2004 10 20	704	0.3−	0.2+					
2004 09 13	699	1.1+	0.5+	2004 10 20	704	0.3+	0.4+					

(131656)∗ 2001 XL$_{114}$

Discovered 2001 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.10442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30312929	ω	280.74807		−0.34142661	+0.93877886	
a	2.1947452	Ω	329.16385		−0.82341438	−0.32238373	
e	0.0632507	i	5.15617		−0.45322911	−0.12150298	
P	3.25	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.6−	0.6+	2004 10 21	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.0	
1991 11 04	691	0.4+	0.7−	2004 10 21	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.2−	
1991 11 04	691	0.3−	0.2−	2004 10 21	704	1.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−	
1997 08 11	691	0.3−	0.2+	2004 11 09	703	0.4−	1.0+	2006 04 06	704	(2.7+	0.7+)	
1997 08 11	691	0.1+	0.2+	2004 11 09	703	0.2−	0.1−	2006 04 06	704	(3.7+	0.4+)	
1997 08 11	691	0.2+	0.6+	2004 11 09	703	1.4−	0.6+	2006 04 06	704	(3.6+	0.7+)	
2001 11 11	704	0.5−	0.8−	2004 11 09	703	0.6−	1.7+	2006 04 09	E12	0.1−	0.3+	
2001 11 11	704	0.4+	0.2−	2004 11 19	704	0.3−	1.0+	2006 04 09	E12	0.2−	0.1−	
2001 11 11	704	0.7+	0.4−	2004 11 19	704	0.7+	0.3−	2006 04 24	704	1.9+	1.3+	
2001 11 11	704	0.8+	0.4+	2004 11 19	704	0.4+	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.7+	
2001 12 13	704	0.3+	0.4+	2004 11 19	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	704	0.5+	0.5−	
2001 12 13	704	0.2+	0.1+	2004 11 19	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	704	1.3+	1.6+	
2001 12 13	704	0.3+	0.3+	2004 12 01	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	(0.2−	2.3+)	
2001 12 13	704	0.1+	1.3+	2004 12 01	644	0.3+	0.2+	2006 04 30	703	0.2+	0.2+	
2001 12 17	704	0.2+	0.7−	2004 12 01	644	0.1+	0.2+	2006 04 30	703	0.2−	0.8+	
2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	1.5+	2006 04 30	703	0.1−	0.5+	
2001 12 17	704	0.1−	0.0	2004 12 15	704	(0.5+	2.3+)	2006 04 30	703	1.0−	1.5+	
2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	1.2+	2006 05 05	699	1.1−	0.5−	
2001 12 17	704	0.3+	0.2−	2006 02 24	644	0.2+	0.0	2006 05 05	699	0.5+	0.0	
2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	644	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.1+	0.4+	
2002 01 08	704	0.8+	0.1+	2006 02 24	644	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.6−	0.2+	
2002 01 08	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	703	0.8+	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.1+	
2002 01 08	704	0.7+	0.0	2006 03 24	703	1.3−	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.3+	
2002 01 15	704	0.8−	0.7−	2006 03 24	703	0.2−	0.7+	2006 05 16	644	0.4+	0.1+	
2002 01 15	704	0.1+	1.3−	2006 03 25	644	0.0	0.1+	2006 06 13	644	0.2+	0.2+	
2002 01 15	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−	2006 06 13	644	0.6+	0.4+	
2004 10 21	704	1.5−	0.6+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+	2006 06 13	644	1.3+	0.1−	

(131657)∗ 2001 XP$_{114}$ = 1997 TD$_9$

Discovered 2001 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23237)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.97952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28315008	ω	203.06107		−0.88159041	+0.47196459	
a	2.2968092	Ω	5.11687		−0.42009322	−0.77785377	
e	0.0674094	i	4.44490		−0.21522089	−0.41496137	
P	3.48	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 17	691	0.1+	0.0	2004 11 19	703	1.0−	1.2+	2006 03 23	704	0.3−	0.7−	
1990 10 17	691	0.0	0.4+	2004 11 19	703	1.1−	0.9−	2006 03 23	703	0.7−	0.2+	
1990 10 17	691	0.3+	0.1+	2004 11 19	703	0.2−	0.0	2006 03 23	703	0.1−	0.6+	
1997 10 02	691	0.5−	0.6−	2006 01 07	703	0.8−	0.2+	2006 03 23	703	(2.4−	0.4−)	
1997 10 02	691	0.6−	0.2−	2006 01 07	703	1.9−	0.3+	2006 03 23	704	0.5+	0.2−	
1997 10 02	691	0.5−	0.4−	2006 01 07	703	0.8−	1.3+	2006 03 23	704	0.4−	0.6+	
1997 10 06	691	0.3+	0.3−	2006 01 07	703	1.0+	0.9−	2006 03 24	699	0.5+	0.3+	
1997 10 06	691	0.5+	0.5−	2006 02 22	699	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	
1997 10 06	691	0.5+	0.6−	2006 02 22	699	0.5+	0.4+	2006 03 24	699	0.6+	0.5−	
2001 12 13	704	0.4+	0.3+	2006 02 22	699	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	
2001 12 13	704	0.1+	0.4+	2006 02 22	699	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	
2001 12 13	704	0.4+	0.7+	2006 02 25	704	0.4+	0.8−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−	
2001 12 13	704	0.6−	1.3+	2006 02 25	704	0.5+	0.0	2006 03 24	699	1.1+	0.3+	
2001 12 17	704	0.0	0.5−	2006 02 25	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	699	0.4+	0.7+	
2001 12 17	704	0.4+	0.6−	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 04 01	704	0.6+	1.1+	
2001 12 17	704	0.0	0.4−	2006 03 02	691	0.5−	0.3+	2006 04 01	704	0.6−	1.2+	
2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.2−	2006 04 01	704	0.3+	0.2+	
2001 12 17	704	1.1+	0.8−	2006 03 03	704	0.7+	0.4−	2006 04 07	703	0.1−	0.3+	
2001 12 22	704	0.2+	0.5+	2006 03 03	704	0.2+	0.4−	2006 04 07	703	1.1−	1.5−	
2001 12 22	704	0.0	1.1−	2006 03 03	704	0.5+	0.2−	2006 04 07	703	1.6−	1.7−	
2001 12 22	704	0.0	1.0−	2006 03 05	704	0.8+	0.0	2006 04 07	703	1.1−	0.1−	
2002 01 08	704	0.9−	0.6+	2006 03 05	704	1.0+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1−	0.0	
2002 01 08	704	1.0−	0.1+	2006 03 05	704	0.1−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.0	
2002 01 08	704	0.1−	0.5−	2006 03 05	704	0.5+	0.4+	2006 04 21	699	0.7−	0.3+	
2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	G96	0.1+	0.1−	
2002 01 08	704	0.3−	0.6+	2006 03 06	691	0.2−	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−	
2004 10 04	691	0.1+	0.4+	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	699	0.7+	0.9+	
2004 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 03 09	699	1.4+	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.6+	
2004 10 04	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	699	0.5+	0.6−	2006 04 21	699	0.6+	0.0	
2004 10 08	691	0.1+	0.4+	2006 03 09	699	1.2+	1.6−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+	
2004 10 08	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	699	0.9−	0.4+	2006 05 26	G96	0.4+	0.1−	
2004 10 08	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	704	0.5−	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−	
2004 11 19	703	0.8+	1.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−	

(131658)∗ 2001 XM$_{118}$

Discovered 2001 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.45781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29926456	ω	312.11405		+0.89590288	−0.43069620	
a	2.2136002	Ω	73.66190		+0.43369222	+0.79480447	
e	0.1543516	i	6.51600		+0.09627609	+0.42753554	
P	3.29	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 13	704	0.4+	1.7−	2002 02 06	704	0.3−	0.4−	2004 12 13	701	0.2+	0.0	
2001 12 13	704	0.8+	0.2+	2003 06 02	291	0.1+	0.3+	2004 12 13	701	0.3+	0.0	
2001 12 13	704	1.2+	0.3+	2003 06 02	291	0.2+	0.5+	2004 12 13	701	0.3+	0.1+	
2001 12 13	704	0.7+	0.4+	2003 06 02	291	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	0.3+	0.7+	
2001 12 17	704	(0.1+	3.6−)	2004 11 18	704	1.0+	1.2−	2004 12 16	704	0.2−	0.2−	
2001 12 17	704	(0.8−	2.6−)	2004 11 18	704	0.6+	0.3+	2004 12 16	704	0.2+	0.6+	
2001 12 17	704	(0.1+	3.4−)	2004 11 18	704	0.9+	1.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.3−	
2001 12 17	704	(0.1+	2.2−)	2004 11 18	704	1.2+	0.4−	2004 12 16	704	0.0	0.6+	
2001 12 17	704	(0.6−	2.7−)	2004 11 18	704	0.1+	0.9+	2004 12 17	608	1.6−	1.1+	
2001 12 18	644	0.0	0.4+	2004 12 02	704	0.5+	0.0	2004 12 17	608	1.4−	1.4+	
2001 12 18	644	0.2−	0.5+	2004 12 02	704	0.0	0.0	2004 12 17	608	1.5−	1.4+	
2001 12 18	644	0.2−	0.2+	2004 12 02	704	0.1+	0.1+	2004 12 19	704	0.4+	0.9+	
2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2004 12 02	704	0.4+	0.2+	2004 12 19	704	0.2+	0.2−	
2002 01 08	704	(2.4+	0.9+)	2004 12 02	704	0.1+	0.2+	2004 12 19	704	0.1−	0.3−	
2002 01 08	704	0.4−	1.5+	2004 12 08	704	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.8−	0.5−	
2002 01 08	704	(0.8−	2.0+)	2004 12 08	704	0.0	0.1+	2005 01 06	704	1.6−	1.2−	
2002 01 10	644	0.5−	0.8−	2004 12 08	704	0.7+	0.6+	2005 01 06	704	1.1−	0.4−	
2002 01 10	644	0.2+	1.0−	2004 12 08	704	0.2+	0.5+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+	
2002 01 10	644	0.0	0.3−	2004 12 08	049	1.7−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−	
2002 02 03	699	0.1+	0.3−	2004 12 08	049	1.8−	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.3+	
2002 02 03	699	0.6−	0.4−	2004 12 08	049	1.8−	0.4+	2006 05 07	691	0.1+	0.1+	
2002 02 03	699	0.7−	0.4−	2004 12 10	704	0.1+	0.0	2006 05 07	691	1.0+	0.3−	
2002 02 03	699	0.4−	0.3+	2004 12 10	704	0.7+	0.4+	2006 05 07	691	0.5−	0.6+	
2002 02 04	644	0.3+	0.3−	2004 12 10	704	0.5+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−	
2002 02 04	644	0.3+	0.5−	2004 12 10	704	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−	
2002 02 04	644	0.6+	0.2−	2004 12 10	704	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−	
2002 02 06	704	0.8−	0.7−	2004 12 13	701	0.8+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0	
2002 02 06	704	0.9−	0.2−	2004 12 13	701	0.3+	0.0					

(131659)∗ 2001 XQ$_{134}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.29942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30940953	ω	167.87054		−0.41824656	+0.90247841	
a	2.1649453	Ω	77.33329		−0.84195229	−0.34264258	
e	0.1279451	i	6.05812		−0.34086091	−0.26101492	
P	3.19	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	(2.1+	0.3−)	2003 05 29	704	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	1.3−	0.1+	
2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2003 05 29	704	0.3+	0.9+	2006 04 23	704	0.0	0.8+	
2001 11 20	704	0.5−	0.6−	2003 05 29	704	0.4−	0.8+	2006 04 23	704	0.2+	1.0+	
2001 11 20	704	0.9−	0.2+	2003 05 29	704	0.0	1.0+	2006 04 23	704	0.1+	0.4−	
2001 11 21	704	0.5+	0.3−	2003 05 29	704	0.1−	1.0+	2006 04 23	704	0.9−	1.7+	
2001 11 21	704	0.4+	0.0	2003 06 03	704	0.2−	0.7+	2006 04 23	704	0.8+	0.0	
2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2003 06 03	704	0.4+	0.6+	2006 04 23	699	0.4+	0.1−	
2001 12 14	704	0.7+	0.2+	2003 06 03	704	0.2−	1.0+	2006 04 23	699	0.4−	0.1+	
2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2003 06 03	704	(0.3+	2.9+)	2006 04 23	699	0.6−	0.4+	
2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2003 06 04	704	1.4−	1.2+	2006 04 23	699	0.4−	0.2−	
2001 12 17	704	0.3−	0.1+	2003 06 04	704	0.5−	0.6+	2006 04 25	704	0.3+	0.5+	
2001 12 17	704	0.2+	1.0+	2003 06 04	704	0.0	0.4+	2006 04 25	704	0.3+	0.2+	
2001 12 17	704	0.3+	1.1+	2003 06 04	704	0.5+	0.3+	2006 04 25	704	0.7+	0.1+	
2001 12 17	291	0.6+	0.2+	2004 11 03	691	0.2−	0.6+	2006 04 25	704	0.2+	0.4+	
2001 12 17	291	0.0	0.2+	2004 11 03	691	0.1−	0.6+	2006 04 26	699	0.7+	0.2+	
2001 12 17	291	0.3−	0.2−	2004 11 03	691	0.1−	0.7+	2006 04 26	699	0.8+	1.2+	
2001 12 19	704	0.5−	0.6+	2004 11 19	703	1.3−	0.5−	2006 04 26	699	0.6+	0.0	
2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2004 11 19	703	0.0	0.6+	2006 04 26	699	0.5+	0.3+	
2001 12 19	704	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.1+	0.8+	2006 05 01	703	0.7−	0.4−	
2001 12 19	704	2.0−	0.2+	2004 11 19	703	0.3+	1.2−	2006 05 01	703	0.7−	0.5−	
2001 12 19	704	0.8−	0.0	2006 03 23	704	0.5+	0.8+	2006 05 01	703	0.8−	0.8−	
2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	704	0.9+	0.2−	2006 05 01	703	0.4−	0.7−	
2001 12 19	704	0.4+	0.4+	2006 03 23	704	0.8−	0.2−	2006 05 25	703	1.6+	0.2−	
2001 12 19	704	0.0	0.0	2006 03 23	704	0.2−	0.1−	2006 05 25	703	0.8−	0.0	
2001 12 19	704	0.2−	1.0+	2006 04 09	G96	0.4−	0.5−	2006 05 25	703	1.1−	1.1−	
2003 04 30	704	1.0+	0.6+	2006 04 09	G96	0.2+	0.6−	2006 05 25	703	1.3−	0.0	
2003 04 30	704	1.1+	0.3+	2006 04 09	G96	0.2−	0.3−	2006 05 26	699	1.1+	0.0	
2003 04 30	704	1.1+	0.2+	2006 04 09	G96	0.0	0.6−	2006 05 26	699	1.7+	0.1+	
2003 04 30	704	0.9+	0.4+	2006 04 19	703	0.2+	0.7−	2006 05 26	699	0.1+	0.2+	
2003 04 30	704	0.5+	1.2+	2006 04 19	703	0.5−	0.8−	2006 05 26	699	0.0	0.5+	
2003 05 12	608	0.3+	1.3−	2006 04 19	703	0.6−	0.5−	2006 05 29	704	0.8+	0.1+	
2003 05 12	608	0.1−	1.0−	2006 04 19	703	0.7−	0.1−	2006 05 29	704	0.5+	1.0+	
2003 05 12	608	0.1−	1.1−	2006 04 23	704	1.1+	0.1−	2006 05 29	704	0.4−	0.3+	

(131660)∗ 2001 XM$_{144}$ = 1994 AO$_{16}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23246)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.58000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23968942	ω	325.32536		+0.42118205	−0.89939589	
a	2.5666706	Ω	99.51477		+0.85667682	+0.35213087	
e	0.1415990	i	6.81409		+0.29784310	+0.25901909	
P	4.11	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 04	691	0.2+	0.6−	2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2005 11 28	699	0.3−	0.9+	
1994 01 04	691	0.4−	0.2−	2002 01 09	704	0.5−	0.7+	2005 11 30	704	1.0+	0.3+	
1994 01 04	691	0.4−	0.7−	2002 01 09	704	0.3+	1.2+	2005 11 30	704	0.2+	0.1−	
1994 01 19	691	1.4+	0.2+	2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2005 11 30	644	0.1−	0.0	
1994 01 19	691	0.5−	0.5−	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2005 11 30	704	1.9+	0.0	
1994 01 19	691	0.3−	0.5−	2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2005 11 30	644	0.1+	0.3−	
1998 01 02	704	0.2−	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.1−	2005 11 30	704	0.7+	0.6−	
1998 01 02	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.2−	2005 11 30	704	0.7+	0.7+	
1998 01 02	704	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2005 11 30	644	0.1+	0.2−	
1998 01 02	704	0.3+	1.2−	2002 01 15	704	0.7+	0.2+	2005 12 07	704	0.5−	0.7+	
2001 11 20	704	0.5+	0.4−	2002 01 15	704	0.1−	0.1+	2005 12 07	704	(2.2−	0.6+)	
2001 11 20	704	0.0	0.6−	2002 01 15	704	0.0	0.2−	2005 12 07	704	0.3+	0.6+	
2001 11 20	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.6+	2005 12 07	704	(2.4−	1.1+)	
2001 11 20	704	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.6+	2005 12 07	704	1.1−	1.4+	
2001 12 10	704	0.0	0.2+	2002 01 19	704	0.4−	0.0	2005 12 08	704	0.1−	0.4+	
2001 12 10	704	0.8−	0.4−	2002 01 19	704	1.6−	1.3+	2005 12 08	704	0.6−	0.0	
2001 12 10	704	0.1−	0.4−	2002 01 19	704	1.0−	0.7+	2005 12 08	704	0.3+	0.0	
2001 12 10	704	0.6−	0.0	2003 04 04	691	0.1+	0.1+	2005 12 08	704	0.6−	0.2−	
2001 12 10	704	0.9−	0.4+	2003 04 04	691	0.1−	0.3+	2005 12 10	699	0.1−	0.1−	
2001 12 14	704	0.8+	0.8−	2003 04 04	691	0.3−	0.0	2005 12 10	699	0.5+	1.2+	
2001 12 14	704	(2.1−	0.2−)	2003 04 10	691	0.5+	0.1+	2005 12 10	699	0.9+	0.5−	
2001 12 14	704	0.4+	0.0	2003 04 10	691	0.1+	0.3+	2005 12 10	699	(2.1−	0.4−)	
2001 12 14	704	0.7+	0.2−	2003 04 10	691	0.2+	0.6+	2006 01 04	699	0.4−	0.5−	
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2005 10 25	703	0.6+	0.5−	2006 01 04	699	0.1−	0.9−	
2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2005 10 25	703	0.3−	0.7+	2006 01 04	699	0.8+	1.3−	
2001 12 17	704	(2.7+	1.5−)	2005 10 25	703	0.0	0.5−	2006 01 04	699	0.1+	0.1+	
2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2005 10 25	703	0.9−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.5−	
2001 12 19	704	0.6−	0.3+	2005 11 05	704	0.2+	0.2−	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−	
2001 12 19	704	1.3−	0.1−	2005 11 05	704	0.3−	0.2+	2006 01 22	G96	0.3+	0.3−	
2001 12 19	704	1.5−	0.2+	2005 11 05	704	0.2−	0.6+	2006 01 22	G96	0.0	0.2−	
2001 12 20	691	0.3+	0.1−	2005 11 05	704	0.4−	0.6+	2006 01 26	G96	0.3−	0.5−	
2001 12 20	704	0.1−	0.5−	2005 11 05	704	1.1+	0.5−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	
2001 12 20	691	0.4+	0.1−	2005 11 26	703	0.2+	0.7−	2006 01 26	G96	0.3+	0.3−	
2001 12 20	704	0.2+	0.2+	2005 11 26	703	0.2−	0.6−	2006 01 26	G96	0.1−	0.3+	
2001 12 20	691	0.3+	0.1−	2005 11 26	703	0.2−	0.5−	2006 03 25	G96	0.3+	0.5+	
2001 12 20	704	0.0	0.1+	2005 11 26	703	0.5−	0.7−	2006 03 25	G96	0.5+	0.1−	
2001 12 20	704	0.2+	0.0	2005 11 28	699	0.7+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	

2001 12 20	704	0.3+	0.4+	2005 11 28	699	1.4−	1.6+	2006 03 25	G96	0.6−	0.2+
2002 01 09	704	0.2−	0.8+	2005 11 28	699	0.6−	1.8+				

(131661)∗ 2001 XX$_{146}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.31363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29476067	ω	46.37896		−0.60897197	−0.79177167	
a	2.2360921	Ω	81.19585		+0.71321601	−0.57276376	
e	0.0258379	i	2.75171		+0.34709662	−0.21222466	
P	3.34	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	691	0.2−	0.6−	2002 01 08	704	0.9+	1.7+	2004 10 21	704	0.2−	0.0
1996 04 18	691	0.1−	0.2−	2002 01 08	704	(3.0+	0.6+)	2004 11 02	644	0.0	0.5+
1996 04 18	691	0.3−	0.6−	2002 01 12	691	0.6−	0.5−	2004 11 02	644	0.6−	0.2+
2001 11 12	704	0.9−	0.2+	2002 01 12	691	0.5−	0.5−	2004 11 02	644	0.3−	0.1+
2001 11 12	704	0.7−	0.2+	2002 01 12	691	0.8+	1.0+	2006 03 26	699	0.4−	0.0
2001 11 12	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2006 03 26	699	0.4+	0.4−
2001 11 20	704	0.0	0.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.5−	2006 03 26	699	1.4+	0.8+
2001 11 20	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.4+	0.4+
2001 11 20	704	0.1+	0.7+	2002 01 14	704	0.7−	0.2−	2006 03 31	461	0.2+	0.3+
2001 11 20	704	0.3−	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2006 03 31	461	0.2−	0.2+
2001 11 20	704	0.2−	0.5+	2003 05 05	704	0.7−	0.1−	2006 03 31	461	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.9−	0.6+	2003 05 05	704	0.7+	0.6+	2006 04 04	461	0.1−	0.4+
2001 11 21	704	0.3−	0.9+	2003 05 05	704	0.1+	0.8+	2006 04 04	461	0.1+	0.3+
2001 11 21	704	0.8−	0.7+	2003 05 05	704	0.2−	1.0+	2006 04 04	461	0.1+	0.2+
2001 11 21	704	0.0	0.0	2003 05 05	704	0.5+	1.2+	2006 04 18	291	0.5+	0.2+
2001 12 14	704	0.4+	0.5−	2004 07 12	413	0.5−	0.1−	2006 04 18	291	0.2+	0.2+
2001 12 14	704	0.4−	0.6−	2004 07 12	413	0.2−	0.1−	2006 04 18	291	0.3+	0.1+
2001 12 14	704	0.4−	1.1−	2004 10 09	704	0.2+	1.1+	2006 04 20	699	0.3+	0.7+
2001 12 14	704	0.3−	1.5−	2004 10 09	704	0.3−	0.9+	2006 04 20	699	1.3+	0.4+
2001 12 17	704	1.0+	0.6+	2004 10 09	704	1.5+	1.1+	2006 04 20	699	0.3−	0.4+
2001 12 17	704	0.6+	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 04 20	699	0.4+	0.4+
2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.0	2.0+	2006 04 20	703	0.4+	0.6−
2001 12 17	704	0.7+	0.1+	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	1.6−	1.7+
2001 12 19	704	0.7+	0.7−	2004 10 20	704	0.5−	0.8+	2006 04 20	703	1.1−	0.2+
2001 12 19	704	0.5+	0.4−	2004 10 20	704	0.2+	0.3−	2006 04 20	703	0.6−	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	1.0−	2004 10 20	704	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+
2001 12 19	704	1.4+	0.8−	2004 10 20	704	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2001 12 19	704	0.4−	1.2−	2004 10 21	704	0.8−	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.4+
2002 01 08	704	0.3+	0.4+	2004 10 21	704	0.1+	0.8−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2004 10 21	704	1.0−	0.7−				
2002 01 08	704	0.3−	1.2+	2004 10 21	704	0.5+	0.2+				

(131662)∗ 2001 XX$_{149}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.23525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29738805	ω	213.77004		+0.62029373	+0.78344780	
a	2.2229023	Ω	94.59700		−0.71094929	+0.58204486	
e	0.0231344	i	2.18573		−0.33134090	+0.21779193	
P	3.31	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 30	691	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	1.1+	0.7+	2004 10 14	704	0.1−	0.9+
1991 12 30	691	0.2+	0.6−	2002 01 12	691	0.0	0.5+	2004 10 14	704	0.5−	0.9+
1991 12 30	691	0.3−	1.2−	2002 01 12	691	0.3+	0.0	2004 10 14	704	1.3−	1.3−
1993 04 25	691	0.1+	0.0	2002 01 12	691	0.3+	0.2+	2004 10 14	704	0.5−	0.2+
1993 04 25	691	1.4−	0.1−	2002 01 13	704	0.3+	0.0	2004 10 20	704	1.6−	0.5−
1993 04 25	691	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.6+	0.3+	2004 10 20	704	0.4−	0.1+
1998 11 25	691	0.3−	0.7−	2002 01 13	704	0.5−	0.1−	2004 10 20	704	0.0	0.0
1998 11 25	691	0.4−	0.4−	2002 01 13	704	0.5−	1.3+	2006 02 20	691	0.3−	0.2+
1998 11 25	691	0.0	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2006 02 20	691	0.4−	0.4+
2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.1+
2001 12 14	704	0.7−	0.9−	2002 01 15	704	0.2+	0.3−	2006 02 21	G96	0.4−	0.0
2001 12 14	704	0.7−	1.1−	2002 01 15	704	0.7−	0.2+	2006 02 21	G96	0.4−	0.0
2001 12 14	704	0.2+	1.1−	2002 01 15	704	0.8−	0.5+	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2003 04 30	704	1.2+	0.4+	2006 02 21	G96	0.7−	0.0
2001 12 17	704	0.3+	0.1−	2003 04 30	704	0.8+	0.7+	2006 03 03	691	0.3+	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2003 04 30	704	(2.2+	0.9+)	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.1+	0.0	2003 05 05	704	0.4−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2001 12 18	704	0.5+	0.0	2003 05 05	704	1.4+	0.3−	2006 03 23	691	0.4−	0.3+
2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2003 05 05	704	0.3+	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+
2001 12 18	704	0.6+	0.0	2003 05 05	704	0.5+	0.8+	2006 03 23	691	0.3−	0.3+
2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	1.2+	2006 03 25	691	0.7−	0.0
2001 12 18	704	0.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.5−	0.2+
2001 12 18	704	1.3+	0.2−	2004 10 09	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	691	0.4−	0.2+
2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2006 03 29	704	1.4+	0.9+
2001 12 18	704	0.1+	0.4−	2004 10 09	691	0.0	0.4+	2006 03 29	704	1.4+	0.6+
2001 12 18	704	0.4+	0.3+	2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	704	0.5+	0.8+
2002 01 08	704	0.2+	0.8+	2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2006 03 29	704	1.3+	0.9−
2002 01 08	704	0.0	0.6+	2004 10 13	691	0.1+	0.3+				
2002 01 08	704	0.2+	0.9+	2004 10 13	691	0.1−	0.4+				

(131663)∗ 2001 XE$_{150}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.25481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29683441	ω	358.26891		+0.09909626	−0.99492058	
a	2.2256654	Ω	86.04368		+0.91317903	+0.08386289	
e	0.0320959	i	1.01608		+0.39532770	+0.05567806	
P	3.32	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.5+	0.2+	2004 10 14	704	0.1+	0.8−
1994 10 26	691	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	0.4−	2004 10 14	704	0.3−	0.3−
1994 10 26	691	0.3+	0.0	2001 12 20	704	0.1−	0.2+	2004 10 14	704	0.3+	0.2+
1996 03 26	691	0.8+	1.8−	2001 12 20	704	0.1−	0.4+	2004 10 14	704	0.2−	0.7−
1996 03 26	691	0.0	1.2−	2002 01 08	704	1.2−	0.8+	2004 10 14	704	0.5+	0.6+
1996 03 26	691	0.5+	1.8−	2002 01 08	704	1.5−	0.5+	2004 10 20	704	0.9+	0.0
1997 08 10	691	0.8−	0.2+	2002 01 08	704	1.8−	0.1+	2004 10 20	704	0.4−	0.6−
1997 08 10	691	1.1−	0.4−	2002 01 08	704	1.2−	0.1+	2004 10 20	704	0.3−	0.6+
1997 08 10	691	0.9−	0.0	2002 01 12	291	0.7+	0.0	2004 10 20	704	0.1−	0.2−
2001 11 20	704	0.1−	1.3−	2002 01 12	291	0.2+	0.0	2004 10 20	704	0.9+	0.1+
2001 11 20	704	1.2+	0.8−	2002 01 12	291	0.2+	0.2−	2006 01 05	G96	1.1+	0.3+
2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2006 01 05	G96	0.2−	0.4−
2001 11 21	704	0.0	1.0−	2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2006 01 05	G96	0.7−	0.2−
2001 11 21	704	0.2+	0.7−	2002 01 13	704	0.8+	0.2+	2006 01 05	G96	0.3+	0.4−
2001 11 21	704	0.5−	0.7−	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 01 31	G96	0.4+	0.0
2001 11 21	704	0.2−	1.1−	2002 01 13	704	1.2+	0.7+	2006 01 31	G96	0.1+	0.1+
2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2002 01 15	704	0.2−	0.5+	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.1+	0.4+	2002 01 15	704	0.9−	0.5+	2006 01 31	G96	0.3+	0.0
2001 12 14	704	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	0.6+	0.1−	2006 03 02	G96	0.1+	0.2−
2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2002 01 15	704	0.6+	0.1+	2006 03 02	G96	0.9+	0.4−
2001 12 14	704	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	0.4+	0.9+	2006 03 02	G96	0.5+	0.0
2001 12 14	704	1.4−	0.3−	2004 10 07	691	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.3+	0.4−
2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2004 10 07	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2004 10 07	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.5+	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2004 10 08	699	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+
2001 12 17	704	0.8−	0.5+	2004 10 08	699	0.2−	0.7−	2006 03 24	G96	0.5+	0.1+
2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2004 10 08	699	0.4−	0.4+	2006 04 07	703	1.2−	0.2+
2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2004 10 08	699	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.0	1.1+
2001 12 19	704	0.2+	0.7−	2004 10 09	704	0.3−	1.2+	2006 04 07	703	0.3+	1.0+
2001 12 19	704	0.0	0.0	2004 10 09	704	0.6+	1.1+	2006 04 07	703	2.3−	1.1+
2001 12 19	704	0.3−	0.0	2004 10 09	704	1.5+	1.0+				
2001 12 19	704	0.1−	0.6−	2004 10 09	704	0.3+	1.1+				

(131664)∗ 2001 XZ$_{164}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	316.12347		(2000.0)			
n	0.29459288	ω	152.69054		−0.65034081	+0.75894605
a	2.2369411	Ω	76.72334		−0.70291482	−0.58498972
e	0.0692138	i	1.91494		−0.28804094	−0.28598588
P	3.35	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	1.1+	0.3−	2004 10 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	699	0.4+	0.0
2001 12 14	704	1.4+	0.4+	2004 10 04	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	699	0.0	0.2−
2001 12 14	704	0.2−	0.6+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.3+	0.5−
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.4−	0.4+
2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2004 10 08	691	0.4−	0.5+	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.4+	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.6+	2006 03 29	691	0.1−	0.0
2001 12 17	704	0.7−	0.8−	2004 11 03	691	0.0	0.3+	2006 03 29	704	0.8+	1.2+
2001 12 19	704	1.0−	0.2−	2004 11 11	695	0.5−	0.2+	2006 03 29	704	0.6+	0.5+
2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2004 11 11	695	0.3−	0.0	2006 03 29	704	0.1+	1.0+
2001 12 19	704	1.5+	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 03 29	704	1.0+	0.2+
2002 01 12	691	0.3−	0.6−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	0.7+	0.1−
2002 01 12	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 03 31	704	(0.7+	2.3+)
2002 01 12	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.4+	2006 03 31	704	0.4+	0.2+
2002 01 14	704	0.9−	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 03 31	704	0.4+	0.1−
2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.4−
2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2006 03 23	704	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−
2002 01 14	704	0.6−	0.6−	2006 03 23	704	0.4+	1.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2006 03 23	704	0.1−	0.9−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 05 29	704	0.4−	0.2+	2006 03 23	704	0.2−	0.7+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2003 05 29	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2003 05 29	704	0.9+	1.0+	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.2+				

(131665)∗ 2001 XA$_{167}$ = 2004 SR$_{16}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69016)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	126.56200		(2000.0)			
n	0.28319970	ω	298.17337		+0.87167114	−0.47414119
a	2.2965409	Ω	90.36753		+0.48180651	+0.78271644
e	0.0885149	i	7.12399		+0.08973243	+0.40316884
P	3.48	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.2+	0.9+	2003 04 29	691	0.0	1.3+	2004 10 06	704	0.7−	0.0
2001 11 21	704	0.6+	0.5+	2003 04 29	691	0.0	1.5+	2004 10 06	704	(3.0−	0.5−)
2001 11 21	704	0.6+	1.0+	2003 04 29	691	0.0	1.4+	2004 10 20	703	0.3+	0.2+
2001 12 14	704	0.1+	0.1+	2003 05 29	691	0.9+	0.9+	2004 10 20	703	0.9−	0.8+
2001 12 14	704	1.6−	0.6+	2003 05 29	691	0.6+	0.4+	2004 10 20	703	0.5−	0.6+
2001 12 14	704	0.7−	0.6+	2003 05 29	691	0.2+	0.2+	2004 10 20	703	0.7−	0.4+
2001 12 17	704	0.9−	0.4+	2004 08 27	699	0.4+	0.6+	2006 02 21	703	1.4+	0.4+
2001 12 17	704	0.8−	0.4+	2004 08 27	699	0.7+	0.5+	2006 02 21	703	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	0.6−	0.4+	2004 08 27	699	0.8+	0.5+	2006 02 21	703	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	1.1−	0.9+	2004 08 27	699	0.3+	0.5−	2006 02 21	703	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.3−	0.1+	2004 09 07	704	0.2−	0.0	2006 02 22	704	1.1+	0.2−
2001 12 20	704	0.1−	0.2+	2004 09 07	704	0.0	0.5+	2006 02 22	704	0.7+	0.3+
2001 12 20	704	0.1+	0.7+	2004 09 07	704	0.3−	0.6+	2006 02 22	703	0.6+	0.8−
2001 12 20	704	0.0	0.7+	2004 09 07	704	1.0−	0.3+	2006 02 22	703	1.0−	0.2−
2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2004 09 07	704	0.3−	0.2−	2006 02 22	703	0.4+	0.6−
2001 12 21	704	0.4+	0.4+	2004 09 17	699	0.5−	1.0−	2006 02 22	704	1.1+	0.1−
2001 12 21	704	0.8+	0.3−	2004 09 17	699	0.6+	0.1+	2006 02 22	703	0.9+	1.5+
2001 12 21	704	0.6+	0.4−	2004 09 17	699	0.6+	0.7+	2006 02 22	703	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.1+	1.1−	2004 09 17	699	0.4+	0.7−	2006 02 22	703	0.2+	0.4−
2002 01 08	704	0.5+	0.8−	2004 09 21	704	0.5+	0.7+	2006 02 22	703	0.2+	0.4+
2002 01 08	704	(1.1+	2.1−)	2004 09 21	704	0.1−	1.2+	2006 02 22	703	0.1+	0.4−
2002 01 08	704	1.1+	2.1−	2004 09 21	704	0.4+	1.0+	2006 03 25	703	0.2−	1.0−
2002 01 14	704	0.8+	0.3−	2004 09 21	704	0.3−	0.8+	2006 03 25	703	0.4−	0.0
2002 01 14	704	0.8+	0.1−	2004 09 21	704	0.1+	0.1+	2006 03 25	703	0.5+	1.8+
2002 01 14	704	1.0+	0.2−	2004 10 06	704	1.1−	1.1+	2006 03 25	703	(2.2−	3.2+)
2002 01 14	704	0.8+	1.0−	2004 10 06	704	1.2−	0.9+				
2002 01 14	704	1.5−	1.3−	2004 10 06	704	1.8−	0.5+				

(131666)∗ 2001 XC$_{167}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	87.41501		(2000.0)			
n	0.29085688	ω	358.91981		+0.03168195	−0.99182428
a	2.2560557	Ω	89.25636		+0.91794605	−0.02005795
e	0.0638040	i	7.10142		+0.39543813	+0.12602488
P	3.39	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.9+	1.0+	2004 11 01	644	0.1+	0.3+
2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2002 01 21	704	0.2−	0.2+	2004 11 03	699	0.2−	0.7+
2001 11 20	704	0.6−	0.5−	2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2004 11 03	699	0.7+	0.9+
2001 11 20	704	0.3−	0.6−	2003 05 01	704	1.1+	1.9+	2004 11 03	699	0.0	0.3−
2001 11 20	704	0.9−	0.8−	2003 05 01	704	(0.9+	2.1+)	2004 11 03	699	0.1−	0.4+
2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2003 05 01	704	(1.0+	2.8+)	2004 11 12	704	0.2−	1.2+
2001 11 21	704	0.5+	1.3−	2003 05 01	704	(0.4+	2.8+)	2004 11 12	704	0.2−	0.2+
2001 11 21	704	1.8−	0.4+	2003 05 01	704	(0.7+	2.4+)	2004 11 12	704	0.8−	0.2+
2001 11 21	704	0.5−	0.0	2003 05 08	704	0.1+	0.9+	2004 11 12	704	0.5−	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2003 05 08	704	(1.4−	2.7+)	2004 11 12	704	0.2−	0.6+
2001 12 14	704	0.2+	0.6+	2003 05 08	704	0.7+	1.2+	2004 11 20	703	0.7−	0.5+
2001 12 14	704	0.3+	0.9+	2003 05 08	704	0.1+	1.1+	2004 11 20	703	0.2−	0.7−
2001 12 14	704	0.2+	1.4+	2003 05 26	608	0.5+	0.9+	2004 11 20	703	0.2−	0.6+
2001 12 17	704	1.6+	1.2+	2003 05 26	608	0.2+	1.0+	2004 11 20	703	0.5−	0.6+
2001 12 17	704	(2.0+	0.2+)	2003 05 26	608	0.3+	0.7+	2004 11 29	644	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	1.3+	1.5+	2003 05 30	704	0.0	0.4+	2004 11 29	644	0.5−	0.0
2001 12 17	704	(2.5+	0.4+)	2003 05 30	704	0.4−	0.6+	2004 11 29	644	0.4−	0.0
2001 12 17	704	1.9+	0.6+	2003 05 30	704	0.1+	0.8+	2004 11 30	699	1.4+	1.1−
2001 12 19	704	0.2−	0.5−	2003 05 30	704	0.1−	1.4+	2004 11 30	699	0.7−	0.7+
2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2003 05 30	704	0.3+	0.6+	2004 11 30	699	0.1+	0.7−
2001 12 19	704	0.2−	0.0	2004 09 17	699	0.3+	0.1−	2004 11 30	699	1.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.6−	0.0	2004 09 17	699	0.3+	0.5+	2006 02 04	699	1.0+	0.7−
2001 12 19	704	0.6−	0.2+	2004 09 17	699	0.3+	0.7+	2006 02 04	699	0.6+	1.2+
2001 12 20	704	0.9−	0.2−	2004 09 17	699	0.1+	0.1+	2006 02 04	699	0.7+	0.1+
2001 12 20	704	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.6−	0.4−	2006 02 04	699	0.2+	0.7+
2001 12 20	704	0.7−	0.9+	2004 10 07	704	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.2−	0.3−
2001 12 20	704	0.8−	0.6−	2004 10 07	704	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.0	0.1−
2001 12 20	704	1.3−	0.4−	2004 10 07	704	0.9−	0.4−	2006 02 22	703	1.0−	0.6−
2001 12 21	704	0.1+	0.6−	2004 10 07	704	0.2−	0.0	2006 02 22	703	1.2−	0.4−
2001 12 21	704	0.4−	0.9−	2004 10 08	704	0.5+	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.1+
2001 12 21	704	0.1−	0.3−	2004 10 08	704	0.3−	0.1+	2006 03 23	703	0.1−	0.3−
2001 12 21	704	0.2−	0.4−	2004 10 08	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.1−
2001 12 21	704	0.2−	0.9−	2004 10 08	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	703	1.1+	0.0
2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2004 10 08	704	0.0	0.4−	2006 04 07	703	0.1−	0.2+
2002 01 08	704	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.2+	0.0	2006 04 07	703	0.8+	0.4+
2002 01 08	704	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.9−	0.3+	2006 04 07	703	0.5−	1.2+
2002 01 08	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.1+
2002 01 08	704	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.2+
2002 01 14	704	0.7+	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.4−
2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2004 10 18	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2004 10 18	704	0.1−	0.3+	2006 04 26	704	1.0+	0.5−
2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2004 10 18	704	0.5+	0.8+	2006 04 26	704	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.7+	0.2+	2004 10 18	704	0.7+	0.2−	2006 04 26	704	1.0+	0.6+
2002 01 18	704	0.1−	0.4+	2004 10 18	704	0.4−	0.4+	2006 04 26	704	(0.5+	2.4+)
2002 01 18	704	0.2−	1.4+	2004 11 01	644	0.1+	0.0	2006 05 17	644	0.3+	0.5+

2002 01 18	704	0.4−	1.0+	2004 11 01	644	0.5−	0.6+	2006 05 17	644	0.3+	0.2+
2002 01 18	704	0.1−	1.2+	2004 11 01	644	0.3−	0.0	2006 05 17	644	0.6+	0.2+
2002 01 21	704	0.4+	0.0	2004 11 01	644	0.1−	0.2+				
2002 01 21	704	0.3+	0.4+	2004 11 01	644	0.2−	0.3+				

(131667)∗ 2001 XW$_{168}$ = 1998 BG$_6$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23256)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	28.63870		(2000.0)			
n	0.23507436	ω	318.40246		+0.59076252	−0.80420201
a	2.6001548	Ω	95.28541		+0.75649650	+0.52395840
e	0.1546442	i	3.75774		+0.28055782	+0.28058282
P	4.19	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.3−	0.3−	2002 01 22	704	1.0+	0.2−	2005 11 26	703	0.2−	0.3−
1998 01 22	691	0.5−	0.1−	2003 03 12	291	0.1+	0.4+	2005 11 26	703	0.7−	0.4−
1998 01 23	691	0.3−	0.3−	2003 03 12	291	0.7−	0.2+	2005 11 26	703	0.2−	0.0
1998 01 23	691	0.6−	0.3−	2003 03 12	291	0.5+	0.9+	2005 11 26	703	0.1−	0.2+
1998 01 23	691	0.2−	0.2−	2003 03 26	291	0.7+	0.7+	2005 11 28	699	0.1+	0.5−
2001 11 20	704	0.2+	0.7−	2003 03 26	291	0.4+	0.6+	2005 11 28	699	0.2+	0.5−
2001 11 20	704	0.1+	0.2−	2003 03 26	291	0.6+	0.7+	2005 11 28	699	0.8−	0.2+
2001 11 20	704	0.4+	0.1−	2005 10 23	644	0.0	0.0	2005 11 29	699	0.3+	0.5+
2001 11 20	704	0.0	0.5−	2005 10 23	644	0.0	0.0	2005 11 29	699	0.7−	0.4−
2001 11 21	704	0.6+	0.4+	2005 10 23	644	0.0	0.0	2005 11 29	699	0.1−	0.1−
2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2005 10 24	691	0.2−	0.0	2005 11 29	699	0.0	0.1+
2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2005 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	704	0.3−	0.3+
2001 11 21	704	0.7+	0.1−	2005 10 24	691	0.2−	0.1−	2005 12 01	704	0.0	0.2+
2001 12 14	704	0.0	0.1+	2005 10 25	699	0.1+	0.2+	2005 12 01	704	0.1−	0.1+
2001 12 14	704	0.6+	0.1+	2005 10 25	699	0.0	0.2+	2005 12 01	704	0.2−	0.3+
2001 12 14	704	0.5+	0.0	2005 10 25	703	0.2−	0.7+	2005 12 01	704	0.2−	0.3+
2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2005 10 25	703	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2005 10 25	703	0.3+	0.1+	2005 12 04	704	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.0	0.3+	2005 10 25	699	1.1+	0.0	2005 12 04	704	0.3+	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.7+	2005 10 25	703	0.5+	0.9−	2005 12 04	704	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.2+	0.8+	2005 10 25	699	0.0	0.3+	2005 12 04	704	0.2+	0.3+
2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2005 10 26	699	0.1+	0.2−	2005 12 05	699	0.0	0.0
2001 12 20	704	1.7−	1.3−	2005 10 26	699	0.1+	0.5−	2005 12 05	699	0.0	0.1−
2001 12 20	704	1.5−	1.5−	2005 10 26	699	0.4+	0.8+	2005 12 05	699	0.7−	0.4−
2001 12 20	704	(1.7−	2.1−)	2005 10 28	704	0.5−	0.0	2005 12 05	699	0.4+	0.7+
2001 12 20	704	1.5−	1.3−	2005 10 28	704	0.5−	0.1−	2005 12 06	704	0.0	1.6+
2001 12 21	704	0.2−	0.0	2005 10 28	704	0.3−	0.5+	2005 12 06	704	0.9+	0.5+
2001 12 21	704	0.3−	0.2−	2005 10 28	704	0.6+	0.3+	2005 12 06	704	0.7−	0.9+
2001 12 21	704	0.3+	0.6−	2005 10 28	691	0.1−	0.3−	2005 12 06	704	0.4+	1.8+
2001 12 21	704	0.4−	0.4−	2005 10 28	704	0.5−	0.5+	2005 12 06	704	0.4+	0.2+
2002 01 08	704	0.0	0.2+	2005 10 28	691	0.2−	0.1−	2005 12 09	704	0.7+	0.5+
2002 01 08	704	0.4+	0.6−	2005 10 28	691	0.2−	0.1−	2005 12 09	704	0.4+	0.3+
2002 01 08	704	0.5−	0.0	2005 10 31	704	0.0	0.4+	2005 12 09	704	0.6+	0.3+
2002 01 08	704	(2.1+	0.2+)	2005 10 31	704	0.0	0.5+	2005 12 09	704	0.7+	0.5+
2002 01 08	704	0.9−	0.4+	2005 10 31	704	0.0	0.4+	2005 12 09	704	0.2+	0.4+
2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 12 21	699	0.2+	0.3−
2002 01 13	704	0.6−	0.3+	2005 11 01	G96	0.0	0.3−	2005 12 21	699	0.7−	0.4+
2002 01 13	704	0.5+	1.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 12 21	699	0.1+	0.5+
2002 01 13	704	(0.8−	3.5+)	2005 11 01	G96	0.3+	0.3−	2005 12 21	699	0.1+	0.5−
2002 01 13	704	0.5+	1.3+	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 12 27	699	0.1−	0.8+
2002 01 15	704	0.5+	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.2−	2005 12 27	699	0.6+	0.1−
2002 01 15	704	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 12 27	699	0.1−	1.8−
2002 01 15	704	0.7+	0.3−	2005 11 03	704	0.0	0.4−	2005 12 27	699	0.4+	0.2+
2002 01 15	704	0.1−	0.1−	2005 11 03	704	0.1−	0.6−	2006 01 22	G96	0.3−	0.1−
2002 01 15	704	0.8+	0.0	2005 11 03	704	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−
2002 01 19	704	0.1+	0.5−	2005 11 03	704	0.3−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2002 01 19	704	0.3−	0.2+	2005 11 03	704	0.1−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2002 01 19	704	0.2−	0.5−	2005 11 06	704	1.4−	0.6−	2006 02 20	703	2.0−	0.4−
2002 01 19	704	0.1+	0.5−	2005 11 06	704	0.2−	0.0	2006 02 20	703	1.3−	0.9−
2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2005 11 06	704	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.2−
2002 01 21	704	0.0	0.1−	2005 11 06	704	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.2−	0.2+
2002 01 21	704	0.9+	0.4−	2005 11 06	704	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.5+	0.4+
2002 01 21	704	0.5+	0.7+	2005 11 21	699	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.5+	0.3+
2002 01 21	704	0.4+	0.3+	2005 11 21	699	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.7+	0.3+
2002 01 22	704	0.5+	0.5−	2005 11 21	699	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.6+	0.4+
2002 01 22	704	0.1+	1.0−	2005 11 21	699	0.2−	0.2−				

(131668)∗ 2001 XO$_{171}$ = 1994 VP$_5$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25481)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	256.26534		(2000.0)			
n	0.30197084	ω	56.43537		+0.42209161	+0.90641753
a	2.2003548	Ω	238.53894		−0.83772129	+0.38337317
e	0.0295196	i	1.05344		−0.34649923	+0.17729149
P	3.26	H	16.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.3+	0.6−	2002 01 15	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
1991 11 11	691	0.2+	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.2−
1991 11 11	691	0.0	0.3−	2004 10 10	695	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−
1994 11 09	691	0.3+	0.6−	2004 10 10	695	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	1.5−	0.6−
1994 11 09	691	0.0	0.4−	2004 10 23	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	703	2.0−	0.3−
1994 11 09	691	0.3−	1.1−	2004 10 23	691	0.5+	0.5+	2006 04 07	703	1.4−	1.2+
1994 11 10	691	0.2−	0.7−	2004 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	1.3−	0.4−
1994 11 10	691	0.4−	0.7+	2004 11 04	691	0.1+	0.4+	2006 04 18	691	0.4+	0.1+
1994 11 10	691	0.6+	0.6+	2004 11 04	691	0.2+	0.3+	2006 04 18	691	0.3+	0.3+
1999 02 18	691	0.2−	0.7−	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 04 18	691	0.5+	0.0
1999 02 18	691	0.6−	0.8−	2004 11 04	703	1.5−	0.1+	2006 04 18	699	2.0−	0.9−
1999 02 18	691	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.3+	2006 04 18	699	0.2−	0.9−
2001 12 14	704	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.5−	1.5+	2006 04 18	699	0.4+	0.7+
2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2004 11 04	703	1.0+	0.2+	2006 04 18	699	1.0−	0.3+
2001 12 14	704	0.1−	0.0	2004 12 13	691	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.0	0.4−
2001 12 17	704	1.5+	0.2+	2004 12 13	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.4−
2001 12 17	704	0.6+	0.2−	2004 12 13	691	0.1−	0.0	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−
2001 12 17	704	1.1+	0.9−	2005 03 05	568	0.1−	0.0	2006 04 26	G96	0.0	0.1−
2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2005 03 05	568	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.5+
2002 01 08	704	0.0	0.3−	2005 03 05	568	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.7+
2002 01 08	704	0.8+	0.0	2005 03 05	568	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.4+	0.4+
2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2005 03 05	568	0.1−	0.0				
2002 01 15	704	0.5−	0.0	2005 03 05	568	0.1−	0.0				

(131669)∗ 2001 XP$_{175}$ = 2000 QV$_{250}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23259)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	312.45739		(2000.0)			
n	0.29400431	ω	135.02364		−0.44995775	+0.88672962
a	2.2399255	Ω	107.96611		−0.84750842	−0.38654911
e	0.0667327	i	6.40157		−0.28154485	−0.25355547
P	3.35	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 12 31	691	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	0.6−	0.6+	2006 04 19	644	0.0	0.1−
1991 12 31	691	0.2−	0.6−	2002 01 08	704	0.1+	1.3+	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2000 08 21	699	0.0	0.2+	2002 01 08	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	644	0.2+	1.0−
2000 08 21	699	0.6−	0.5+	2002 01 08	704	0.2+	0.6+	2006 04 23	699	1.3−	0.5−
2000 08 21	699	(2.7+	0.2−)	2004 11 04	703	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.7+	0.3+
2000 08 21	699	0.8+	0.9+	2004 11 04	703	0.5+	0.3−	2006 04 23	699	0.5+	0.0
2000 08 26	704	1.1+	0.5+	2004 11 04	703	1.2−	0.0	2006 04 23	699	0.8+	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.5+	2004 11 04	703	0.0	0.0	2006 04 25	704	0.7+	0.2+
2000 08 26	704	1.3−	0.6+	2004 11 12	703	0.2+	0.7+	2006 04 25	704	0.3+	1.0+

2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2004 11 12	703	0.3−	0.1−	2006 04 25	704	0.6−	1.3+
2000 08 26	704	0.2−	0.1+	2004 11 12	703	0.5−	0.3+	2006 04 25	704	0.1−	0.2+
2001 12 14	704	0.1−	0.8+	2004 11 12	703	0.4−	0.5−	2006 04 26	699	0.0	0.6−
2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.8−	0.5+	2006 04 26	699	0.9+	0.6+
2001 12 14	704	0.5+	0.6+	2004 12 09	703	0.9+	0.9−	2006 04 26	699	0.2−	0.1−
2001 12 14	704	0.5+	0.8+	2004 12 09	703	0.8−	0.3+	2006 04 26	699	0.4+	0.5+
2001 12 17	644	0.0	0.5+	2004 12 09	703	0.2−	0.8−	2006 05 01	703	0.5−	0.6−
2001 12 17	644	0.2+	0.5+	2006 03 23	704	0.5+	0.0	2006 05 01	703	1.3−	1.4−
2001 12 17	644	0.0	0.5+	2006 03 23	704	0.2+	0.9+	2006 05 01	703	0.1−	0.9−
2001 12 17	704	1.5+	1.2−	2006 03 23	704	0.2−	1.2+	2006 05 01	703	0.3−	0.3+
2001 12 17	704	0.9+	0.6−	2006 04 10	644	0.2−	0.2−	2006 05 19	699	1.8−	1.3+
2001 12 17	704	1.6+	1.1−	2006 04 10	644	0.1+	0.0	2006 05 19	699	0.4−	1.7+
2001 12 17	704	1.4+	1.1−	2006 04 10	644	0.4+	0.1+	2006 05 19	699	0.9+	1.6+
2002 01 04	608	(0.6−	2.1+)	2006 04 19	703	0.1−	0.7−	2006 05 19	699	0.3−	0.6−
2002 01 04	608	0.5−	1.6+	2006 04 19	703	0.0	0.5−	2006 05 20	644	0.1+	0.0
2002 01 04	608	0.6−	1.2+	2006 04 19	703	0.2+	0.5−	2006 05 20	644	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	0.5−	0.1+	2006 04 19	703	0.3+	0.6−	2006 05 20	644	0.0	0.1+

(131670)∗ 2001 XJ$_{176}$ = 2004 TW$_{133}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69019)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.07520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29969385	ω	260.37257		+0.96851504	−0.24603678	
a	2.2114858	Ω	113.86274		+0.24159547	+0.89202097	
e	0.1317198	i	2.38186		+0.06008525	+0.37916288	
P	3.29	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 23	691	0.2−	0.7−	2003 05 05	704	0.8+	0.4+	2004 11 12	703	0.7−	0.8−
1999 01 23	691	0.4−	0.0	2003 05 05	704	0.4+	0.2−	2004 11 12	703	0.2−	0.2−
1999 01 23	691	0.7−	0.2−	2003 05 06	561	0.1−	0.4+	2004 11 16	106	0.3−	0.3−
2001 12 14	704	0.5−	0.9+	2003 05 06	561	0.2−	0.0	2004 11 16	106	0.2+	0.2−
2001 12 14	704	0.6−	1.1+	2003 05 06	561	0.2−	0.5+	2004 11 16	106	0.6−	1.1−
2001 12 14	704	0.5−	1.4+	2004 09 09	704	0.3−	0.8+	2004 11 18	704	0.0	0.4+
2001 12 14	704	0.6−	1.7+	2004 09 09	704	0.4+	0.8+	2004 11 18	704	0.3+	0.7+
2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2004 09 09	704	0.7−	0.9+	2004 11 18	704	0.3−	0.3+
2001 12 17	644	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	1.2+	2004 11 18	704	0.1−	0.6+
2001 12 17	644	0.3+	0.3+	2004 09 09	704	0.2−	0.7+	2004 11 18	704	0.3−	0.6+
2001 12 17	704	1.0+	0.5−	2004 09 17	704	0.7−	0.4+	2004 12 03	704	0.2−	0.7+
2001 12 17	704	0.6+	0.9−	2004 09 17	704	0.3−	0.8+	2004 12 03	704	0.5+	0.3+
2001 12 17	704	0.7+	0.5−	2004 09 17	704	0.2+	0.2+	2004 12 03	704	0.0	0.4−
2001 12 17	704	0.7+	0.8−	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2004 12 03	704	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.7+	0.9−	2004 09 17	704	0.6+	0.3+	2004 12 09	703	0.2+	0.6−
2001 12 18	644	0.6−	0.4+	2004 10 07	644	0.1−	0.0	2004 12 09	703	0.6−	0.2−
2001 12 18	644	0.4−	0.4+	2004 10 07	644	0.1+	0.1−	2004 12 09	703	0.6−	0.4−
2001 12 18	644	0.5−	0.4+	2004 10 07	644	0.2+	0.0	2004 12 09	703	0.6−	0.1+
2001 12 20	704	1.5−	0.0	2004 10 09	704	0.7+	0.3+	2004 12 13	691	0.1+	0.2+
2001 12 20	704	0.5−	0.7−	2004 10 09	704	0.2+	0.7+	2004 12 13	691	0.0	0.0
2001 12 20	704	0.7−	0.9−	2004 10 09	704	0.2+	1.0+	2004 12 13	691	0.1+	0.2+
2001 12 20	704	0.5−	1.0−	2004 10 24	699	0.5+	0.6+	2005 01 11	704	1.2+	0.7+
2001 12 20	704	0.4−	0.9−	2004 10 24	699	0.3−	1.2+	2005 01 11	704	0.1+	0.1+
2001 12 25	608	1.3+	0.2−	2004 10 24	699	0.6−	0.2+	2005 01 11	704	0.2+	0.6+
2001 12 25	608	1.4+	0.5+	2004 10 24	699	0.2+	0.5−	2005 01 11	704	(0.5−	3.5+)
2001 12 25	608	1.3+	0.1−	2004 11 03	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	0.2−	0.2−	2004 11 03	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.7+	0.2−	2004 11 03	691	(1.9+	2.4+)	2006 03 02	G96	0.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.9+	0.1+	2004 11 04	703	0.4+	0.1+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1+
2002 01 08	704	0.9−	0.4+	2004 11 04	703	0.0	0.4−	2006 03 26	699	0.7−	1.7+
2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2004 11 04	703	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.2+	1.3+
2003 05 02	703	(3.4−	1.1+)	2004 11 04	703	0.5−	0.0	2006 03 26	699	0.2+	0.1+
2003 05 02	703	(2.4+	0.6−)	2004 11 07	704	0.7+	0.2+	2006 03 26	699	1.2+	0.5+
2003 05 02	703	0.6+	1.0+	2004 11 07	704	0.8+	0.3+	2006 04 08	691	0.5+	0.4+
2003 05 02	703	0.0	0.5+	2004 11 07	704	0.4+	0.2+	2006 04 08	691	0.5+	0.5+
2003 05 05	704	0.4−	0.1+	2004 11 07	704	0.4+	0.4+	2006 04 08	691	0.3+	0.4+
2003 05 05	704	0.2+	0.6+	2004 11 12	703	0.5−	0.1−				
2003 05 05	704	0.5+	1.0+	2004 11 12	703	0.9−	0.1−				

(131671)∗ 2001 XQ$_{176}$ = 2000 QF$_{58}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23260)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.28365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29017457	ω	91.93547		−0.97385042	+0.19265828	
a	2.2595909	Ω	99.18703		−0.22438616	−0.89864730	
e	0.0600162	i	7.00598		+0.03558393	−0.39410129	
P	3.40	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	699	0.7+	0.9+	2002 01 04	608	1.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.1−	0.5+
1999 04 07	699	0.7−	0.9+	2002 01 04	608	1.2−	0.1+	2006 04 18	703	1.4−	0.4−
1999 04 07	699	0.5+	0.1−	2002 01 08	644	0.3−	0.1+	2006 04 18	703	0.4−	0.8+
2000 08 26	704	1.0−	0.2+	2002 01 08	704	1.5+	0.1−	2006 04 18	703	0.5−	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.1+	2002 01 08	644	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.0
2000 08 26	704	0.8−	0.5+	2002 01 08	704	2.0+	0.4−	2006 04 19	644	0.3+	0.4−
2000 08 26	704	0.6+	1.6+	2002 01 08	704	(2.2+	0.2−)	2006 04 19	644	0.4+	0.3−
2000 08 29	704	0.1−	1.3+	2002 01 08	704	(2.2+	0.9−)	2006 04 20	699	0.0	0.5+
2000 08 29	704	1.2−	1.7+	2002 01 08	644	0.1−	0.1+	2006 04 20	699	0.3−	0.2+
2000 08 29	704	0.1+	1.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.0	2006 04 20	699	1.1−	0.2+
2000 08 29	704	0.5−	1.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2006 04 20	699	0.3−	0.2+
2001 12 10	704	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	0.2+
2001 12 10	704	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.7+	0.6−	2006 04 21	704	0.2−	0.0
2001 12 10	704	0.2+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 21	704	0.7+	0.7+
2001 12 14	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	608	0.6−	0.5+	2006 04 23	699	0.2−	0.2+
2001 12 14	704	0.4+	0.8+	2002 01 14	608	0.4−	0.6+	2006 04 23	699	0.9+	0.2−
2001 12 14	704	0.1−	1.4+	2002 01 14	608	0.5−	0.6+	2006 04 23	699	0.8+	0.4+
2001 12 14	704	0.6+	1.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2006 04 23	699	0.1+	0.3+
2001 12 14	704	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	1.4−	1.0−	2006 04 25	704	1.0+	0.6+
2001 12 17	704	0.3−	1.5−	2002 01 21	704	0.2+	0.3−	2006 04 25	704	1.1+	1.0+
2001 12 17	704	(0.7−	2.5−)	2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 25	704	0.0	0.9+
2001 12 17	704	(0.4−	2.0−)	2002 02 06	704	0.2−	0.3+	2006 04 26	699	0.7+	0.3+
2001 12 17	704	(0.4−	2.2−)	2002 02 06	704	0.5+	0.3+	2006 04 26	699	0.5+	0.4+
2001 12 17	704	(1.3−	2.8−)	2002 02 06	704	0.2+	1.1+	2006 04 26	699	0.4+	0.1−
2001 12 19	704	0.0	0.2+	2002 02 06	704	1.1+	0.4+	2006 05 01	703	0.6−	0.3+
2001 12 19	704	0.4+	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.2+	2006 05 01	703	0.9−	0.5+
2001 12 19	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.5−	2006 05 01	703	0.1−	0.0
2001 12 19	704	0.3−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.7−	0.2−
2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	1.1+	2006 05 19	699	0.7+	0.5+
2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.7−	2006 05 19	699	1.0−	0.2+
2001 12 19	704	0.8+	0.5−	2002 02 10	704	0.4−	1.0−	2006 05 19	699	1.0+	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.6−	0.8−	2006 05 19	699	0.5+	0.5+
2001 12 20	704	0.6−	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	644	0.1+	0.0
2001 12 20	704	0.2+	1.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.8−	2006 05 20	644	0.1+	0.1+
2001 12 20	704	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	1.1−	2006 05 20	644	0.1+	0.1+
2001 12 21	704	1.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.7−	2006 05 21	703	0.1−	0.5+
2001 12 21	704	0.0	0.5+	2006 04 07	699	0.7−	0.9−	2006 05 21	703	0.1−	0.3−
2001 12 21	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	699	0.7+	0.4−	2006 05 21	703	0.6−	0.6−
2001 12 21	704	0.7−	0.4+	2006 04 07	699	0.7+	0.7−	2006 05 21	703	1.0+	0.8−
2002 01 04	608	1.3−	0.0	2006 04 07	699	0.3−	0.0				

(131672)∗ 2001 XV$_{177}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	72.12212		(2000.0)		+0.07399531	−0.99223410
n	0.27324201	ω	172.37328		+0.90959834	+0.10825290
a	2.3520023	Ω	273.34495		+0.40884660	−0.06126010
e	0.0656214	i	5.74790			
P	3.61	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	691	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.6−	2004 09 22	704	0.0	1.1+
1993 07 19	691	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	1.2−	2004 09 22	704	0.4−	1.8+
1993 07 19	691	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.6−	2004 09 22	704	0.2−	0.5+
2001 12 14	704	0.3+	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.7−	2004 10 10	704	1.0+	0.3+
2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.8−	2004 10 10	704	0.9+	1.0+
2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2002 01 19	704	0.1+	0.2+	2004 10 10	704	0.5−	0.1+
2001 12 17	644	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.8+	0.2−	2004 10 10	704	0.0	0.2−
2001 12 17	644	0.3−	0.1−	2002 01 19	704	0.2−	0.9+	2004 10 10	704	0.1+	0.0
2001 12 17	644	0.3−	0.2−	2004 09 10	704	0.2−	0.2+	2006 02 22	699	1.2+	1.4−
2001 12 17	704	0.7−	0.0	2004 09 10	704	1.2−	0.4−	2006 02 22	699	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2004 09 10	704	0.3−	0.0	2006 02 22	699	0.5+	0.0
2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2004 09 13	704	0.5+	0.8+	2006 02 22	699	0.1+	0.6+
2001 12 17	704	0.5−	1.0−	2004 09 13	704	0.1+	0.6−	2006 02 24	703	0.1−	0.3+
2001 12 20	704	0.5−	0.6−	2004 09 13	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	703	0.5−	0.9+
2001 12 20	704	0.4+	0.3−	2004 09 13	704	0.3−	0.5+	2006 02 24	703	0.3−	0.1−
2001 12 20	704	0.0	0.5+	2004 09 13	704	0.0	1.4+	2006 02 24	703	0.7−	0.6+
2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2004 09 15	699	1.0−	0.3+	2006 03 25	644	0.3−	0.6+
2001 12 21	691	0.1−	0.8+	2004 09 15	699	0.7−	0.2−	2006 03 25	644	0.4−	0.4+
2001 12 21	691	0.1+	0.7+	2004 09 15	699	0.3+	0.9+	2006 03 25	644	0.5−	0.6+
2001 12 21	691	0.3+	0.2+	2004 09 15	699	0.1+	0.4+	2006 03 25	644	0.2−	0.7+
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2004 09 18	704	0.3−	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2004 09 18	704	0.7−	0.7−	2006 03 25	644	0.4−	0.8+
2002 01 09	704	0.0	0.3−	2004 09 18	704	0.5−	0.9−	2006 05 31	291	0.6+	0.6+
2002 01 09	704	1.8+	0.9−	2004 09 18	704	(1.8−	2.3−)	2006 05 31	291	1.1+	0.9+
2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2004 09 22	704	0.2−	0.6+	2006 05 31	291	0.9+	0.9+

(131673)∗ 2001 XH$_{179}$ = 1999 CJ$_{74}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23261)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	131.91620		(2000.0)		+0.28705688	−0.95726844
n	0.30496287	ω	163.08625		+0.87475067	+0.27691353
a	2.1859392	Ω	270.22116		+0.39039674	+0.08340284
e	0.0798195	i	2.01434			
P	3.23	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 04 27	691	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.8−	0.6+	2004 12 02	699	0.1−	0.6+
1993 04 27	691	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.8+	2004 12 02	699	1.2+	0.3−
1993 04 27	691	0.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.6−	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.8+
1999 02 12	699	0.9+	0.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.0	2004 12 10	704	1.0−	0.5+
1999 02 12	704	0.3−	1.2−	2002 01 15	704	0.6−	0.3−	2004 12 10	704	(1.1−	2.2+)
1999 02 12	699	0.9+	1.3+	2002 01 15	704	0.4−	0.5−	2004 12 10	704	0.0	0.5+
1999 02 12	704	(1.1−	2.1−)	2002 01 19	704	0.3+	0.0	2004 12 11	703	0.1+	0.0
1999 02 12	699	0.9+	0.5+	2002 01 19	704	0.8−	0.2+	2004 12 11	703	0.2+	0.2−
1999 02 12	704	0.2−	1.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.0	2004 12 11	703	0.5+	0.8−
1999 02 16	704	0.5−	0.7+	2002 01 19	704	0.4−	0.8+	2004 12 11	703	0.4−	0.7−
1999 02 16	704	0.7+	0.1−	2002 01 22	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.6−	0.5+
1999 02 16	704	1.4−	0.6+	2002 01 22	704	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	0.7−	0.1−
1999 02 16	704	0.3−	0.9−	2002 01 22	704	0.4+	0.5+	2004 12 16	704	0.5−	0.4+
2001 12 14	704	1.5+	0.4−	2004 09 17	704	0.1−	0.0	2004 12 16	704	1.0−	0.4+
2001 12 14	704	1.3+	0.6−	2004 09 17	704	1.0+	0.2+	2004 12 19	G96	0.1+	0.1−
2001 12 14	704	1.1+	0.7−	2004 09 17	704	1.1+	0.2+	2004 12 19	G96	0.0	0.2−
2001 12 14	704	1.1+	1.0−	2004 11 04	699	0.7+	0.6+	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−
2001 12 14	704	0.9+	0.7−	2004 11 04	699	0.1−	0.8+	2004 12 19	G96	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2004 11 04	699	1.2+	0.1−	2005 02 01	703	0.3+	1.0−
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2004 11 04	699	1.0+	0.9+	2005 02 01	703	1.4−	0.9−
2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2004 11 07	704	0.4+	0.0	2005 02 01	703	1.7−	1.9−
2001 12 17	704	0.0	0.2+	2004 11 07	704	0.4+	0.4+	2005 02 01	703	0.9−	0.6+
2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2004 11 07	704	0.1−	0.6−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2004 11 07	704	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.3+	1.1−	2004 11 30	699	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2004 11 30	699	0.6−	0.6+	2006 06 02	691	0.0	0.5+
2002 01 09	704	0.3+	0.7−	2004 11 30	699	0.9−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	0.6−	0.1−	2004 11 30	699	0.6+	1.6+	2006 06 02	691	0.3−	0.3+
2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2004 12 02	699	0.2−	0.6−				
2002 01 13	704	0.8−	0.4+	2004 12 02	699	0.3−	0.2+				

(131674)∗ 2001 XE$_{183}$ = 1981 UF$_{7}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69022)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	139.91247		(2000.0)		+0.67210246	−0.74044927
n	0.29907644	ω	253.03560		+0.68254979	+0.61763317
a	2.2145284	Ω	154.73372		+0.28706109	+0.26507385
e	0.1739677	i	0.48697			
P	3.30	H	17.1	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1981 10 30	381	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−
1981 10 30	381	0.7+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2004 10 15	G96	0.2−	0.4−
1996 03 16	691	0.1−	0.7+	2002 01 13	704	0.4−	0.2−	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−
1996 03 16	691	0.3−	0.0	2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−
1996 03 16	691	0.2−	0.5+	2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.1+	0.5+
2001 12 14	704	0.0	0.1+	2002 01 14	645	0.1−	0.2−	2004 10 20	704	0.2+	0.5+
2001 12 14	704	0.2+	0.0	2002 01 14	645	0.1−	0.2−	2004 10 20	704	0.1−	0.2+
2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	704	0.3+	0.6+	2004 10 20	704	0.0	0.3+
2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2002 01 15	704	0.4+	0.6+	2004 10 20	704	0.2−	0.6+
2001 12 14	704	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.5+	0.5+	2004 10 21	017	0.5+	0.3−
2001 12 14	291	0.6+	0.7+	2002 01 15	704	0.3+	0.3+	2004 10 22	017	0.1+	0.3−
2001 12 14	291	0.5+	0.7+	2002 01 15	704	0.4+	0.3+	2004 11 03	644	0.0	0.3+
2001 12 14	291	0.3+	0.8+	2002 01 19	704	0.5+	0.7+	2004 11 03	644	0.0	0.4+
2001 12 17	704	0.0	0.9+	2002 01 19	704	0.2+	1.0+	2004 11 03	644	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.4+	0.8+	2002 01 19	704	0.9+	1.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.2+
2001 12 17	704	0.3+	1.0+	2002 01 19	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	703	0.8−	0.5+
2001 12 17	644	0.1+	0.6+	2002 01 19	704	0.5+	0.0	2004 11 04	703	0.2−	0.1+
2001 12 17	704	0.4+	0.9+	2002 01 21	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	703	0.7−	0.0
2001 12 17	644	0.2+	0.1−	2002 01 21	691	0.2−	0.2−	2004 11 07	704	1.0−	0.7+
2001 12 17	704	0.4+	1.4+	2002 01 21	691	0.1−	0.1−	2004 11 07	704	0.2−	0.4+
2001 12 17	644	0.1−	0.1−	2002 02 03	608	0.1+	0.7−	2004 11 07	704	0.0	1.4+
2001 12 20	704	0.3+	0.0	2002 02 03	608	0.0	1.1−	2004 11 12	703	0.0	0.1−
2001 12 20	704	0.0	0.0	2002 02 03	608	0.0	1.1−	2004 11 12	703	0.1−	0.3+
2001 12 20	704	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	1.4+	0.4−	2004 11 12	703	0.8+	0.3+
2001 12 20	704	(2.2−	1.4−)	2002 02 07	704	1.3+	0.3−	2004 11 12	703	0.2+	0.7−
2001 12 26	608	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.7+	0.9+	2004 11 18	704	0.3+	0.6+
2001 12 26	608	0.5−	0.9−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2004 11 18	704	0.1−	0.0
2001 12 26	608	0.7−	0.6−	2002 02 11	704	1.0+	0.0	2004 11 18	704	0.3−	0.5+
2002 01 05	608	0.7−	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.3−	2004 11 19	703	0.5−	0.2−
2002 01 05	608	0.4−	0.1−	2003 06 02	291	0.1+	0.7+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
2002 01 05	608	0.3−	0.4−	2003 06 02	291	0.4+	0.2+	2004 11 19	703	0.6−	0.7−
2002 01 07	644	0.0	0.5+	2003 06 02	291	0.2+	0.8+	2004 11 19	703	0.5−	0.8−
2002 01 07	644	0.2−	0.7+	2004 10 07	699	0.2+	0.7−	2006 03 25	691	0.6+	0.4+
2002 01 07	644	0.0	0.6+	2004 10 07	699	0.6−	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2002 01 09	704	0.7+	0.3+	2004 10 07	699	0.5+	0.6−	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2004 10 07	699	1.9+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+
2002 01 09	704	0.7+	0.0	2004 10 09	704	0.6−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2002 01 09	608	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2002 01 09	608	0.6−	0.0	2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2006 04 27	807	0.0	0.2−
2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 04 27	807	0.5+	0.1−
2002 01 09	608	0.1−	0.1+	2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.5−	1.1+

2002 01 12	704	0.1−	0.0	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.4+
2002 01 12	704	0.6−	0.6+	2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2002 01 12	704	0.9−	0.3+	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.2+	0.8+
2002 01 12	704	0.7−	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.5+
2002 01 12	704	0.5−	0.1−	2004 10 14	704	0.0	1.0+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2002 01 13	691	0.1−	0.1−	2004 10 14	704	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2002 01 13	691	0.1−	0.4−	2004 10 14	704	0.2+	0.9+	2006 05 06	G96	0.6+	0.2+
2002 01 13	691	0.0	0.2−	2004 10 14	704	0.2−	0.3+				
2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2004 10 14	704	0.4−	0.6+				

(131675)∗ 2001 XG$_{184}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.93346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28750767	ω	147.31927		+0.96268326	−0.26634189	
a	2.2735426	Ω	228.20481		+0.23241729	+0.90449423	
e	0.1820493	i	3.69060		+0.13864751	+0.33309485	
P	3.43	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.3+	0.5−	2003 04 26	691	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	0.1+	0.3+
2001 11 17	704	0.2−	0.4−	2003 04 26	691	0.2−	0.7+	2004 10 10	704	0.3−	0.4+
2001 11 17	704	0.4+	0.1+	2003 04 26	691	0.2−	0.3+	2004 10 10	704	0.6−	0.5+
2001 11 17	704	0.1+	0.2+	2003 05 03	691	0.6+	0.3+	2004 10 12	691	0.0	0.4+
2001 11 17	704	0.2+	0.6−	2003 05 03	691	0.5+	0.8+	2004 10 12	691	0.0	0.4+
2001 11 18	608	1.0−	1.1−	2003 05 03	691	0.6+	0.4+	2004 10 12	691	0.4+	0.0
2001 11 18	608	0.3−	0.8−	2003 05 10	691	0.9+	1.6+	2004 10 21	704	0.0	0.3+
2001 11 18	608	0.5−	1.0−	2003 05 10	691	0.8+	1.8+	2004 10 21	704	0.2−	0.0
2001 12 14	704	0.2−	0.7+	2003 05 10	691	1.0+	1.6+	2004 10 21	704	0.2−	0.1−
2001 12 14	704	0.6+	0.5+	2003 05 22	691	0.1−	0.5+	2004 10 21	704	0.1+	0.4−
2001 12 14	704	0.6+	0.7+	2003 05 22	691	0.3+	0.4+	2004 10 21	704	0.1−	0.2−
2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2003 05 22	691	0.0	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.2+
2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2003 06 05	691	0.3−	0.4+	2004 11 04	699	0.3−	0.2+
2001 12 17	704	1.0−	1.0−	2003 06 05	691	0.0	0.7+	2004 11 04	699	0.1+	0.2+
2001 12 17	704	0.6−	1.0−	2003 06 05	691	0.3−	0.6+	2004 11 04	699	0.5−	0.3+
2001 12 17	704	0.3−	0.5−	2004 07 11	704	1.0−	0.3+	2004 11 07	704	0.2+	1.0+
2001 12 17	704	1.1−	0.7−	2004 07 11	704	0.6−	0.2+	2004 11 07	704	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.7−	0.7−	2004 07 11	704	1.1−	0.8+	2004 11 07	704	0.0	0.0
2001 12 20	704	0.1−	0.1−	2004 07 11	704	0.3−	0.0	2004 11 07	704	0.2−	0.1+
2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2004 08 12	704	0.6+	0.1−	2004 11 18	704	0.0	1.0+
2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2004 08 12	704	0.1−	0.2−	2004 11 18	704	0.2+	0.3+
2001 12 21	608	0.3−	1.1−	2004 08 12	704	0.4+	0.1+	2004 11 18	704	0.3+	0.3−
2001 12 21	608	0.2−	1.8−	2004 08 12	704	0.5+	0.4+	2004 11 18	704	0.2+	0.6+
2001 12 21	608	0.4−	0.4−	2004 08 12	704	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	1.2−	0.8−
2001 12 26	608	0.5−	0.1−	2004 08 17	704	0.4−	1.1+	2004 11 30	644	0.1−	0.4+
2001 12 26	608	0.4−	0.5−	2004 08 17	704	0.1−	0.0	2004 11 30	644	0.3−	0.2+
2001 12 26	608	0.4−	0.2−	2004 08 17	704	0.4−	0.1+	2004 11 30	644	0.2−	0.2+
2002 01 05	608	0.5−	0.5+	2004 08 17	704	0.4−	0.1+	2004 12 02	699	0.5+	0.4+
2002 01 05	608	0.2−	0.6+	2004 08 27	703	0.7−	0.5+	2004 12 02	699	0.7+	0.1−
2002 01 05	608	0.1+	0.5+	2004 08 27	703	0.6−	0.0	2004 12 02	699	0.3−	0.7+
2002 01 05	608	0.5−	0.8+	2004 08 27	703	0.5−	0.4+	2004 12 02	699	0.6−	0.2−
2002 01 05	608	0.4−	0.7+	2004 08 27	703	0.9−	0.4+	2004 12 07	704	1.1−	0.8+
2002 01 05	608	0.8−	0.8−	2004 09 15	691	0.4−	0.5+	2004 12 07	704	0.2−	0.4+
2002 01 08	644	0.1+	0.4+	2004 09 15	691	0.3−	0.4+	2004 12 07	704	0.3−	0.9+
2002 01 08	644	0.1+	0.3+	2004 09 15	691	0.3−	0.4+	2004 12 07	704	0.1+	0.6+
2002 01 08	644	0.0	0.3+	2004 09 18	704	0.1+	1.3+	2004 12 14	703	0.4+	0.3+
2002 01 09	704	0.8−	1.2+	2004 09 18	704	0.8−	0.7+	2004 12 14	703	0.4−	0.6−
2002 01 09	704	0.6+	0.5+	2004 09 18	704	0.4+	0.5−	2004 12 14	703	0.3−	0.7−
2002 01 09	704	0.6−	0.7+	2004 09 18	704	0.4+	1.1−	2004 12 14	703	0.6−	0.2−
2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2004 09 18	704	1.0−	0.5−	2005 01 06	704	0.1−	1.7+
2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2004 09 24	704	0.3+	0.4+	2005 01 06	704	0.4+	0.6+
2002 01 14	704	0.8−	0.7+	2004 09 24	704	0.8+	0.6+	2005 01 06	704	0.9−	0.6+
2002 01 14	704	0.0	0.4+	2004 09 24	704	0.6+	0.2+	2005 01 06	704	0.2−	0.6+
2002 01 14	704	0.0	0.5+	2004 09 24	704	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.7−	0.1−
2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2004 09 24	704	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.3+	1.0+
2002 01 14	704	0.0	0.1+	2004 10 04	699	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.9+	0.4+
2002 01 15	608	1.9+	1.2+	2004 10 04	699	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.2+	1.6+
2002 01 15	608	1.4+	1.0+	2004 10 04	691	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	1.3−	0.1+
2002 01 15	608	1.3+	1.8+	2004 10 04	699	0.8−	0.0	2005 02 04	699	1.8+	0.9+
2002 02 03	608	1.0−	0.6+	2004 10 04	699	0.2−	0.8+	2005 02 04	699	0.7−	0.1+
2002 02 03	608	1.2−	0.7+	2004 10 04	691	0.0	0.6+	2005 02 04	699	0.4+	0.9+
2002 02 03	608	0.9−	1.0+	2004 10 04	699	0.4−	0.4+	2005 02 04	699	0.1+	1.2+
2002 02 06	644	0.1−	0.3+	2004 10 04	699	0.3+	0.4+	2006 02 22	699	0.9−	0.4−
2002 02 06	644	0.3−	0.3+	2004 10 04	699	0.6+	0.1−	2006 02 22	699	0.5−	0.6+
2002 02 06	644	0.0	0.2+	2004 10 04	699	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.2+	0.7+
2002 02 08	704	0.1+	0.7−	2004 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 02 22	699	0.4+	1.8+
2002 02 08	704	0.7+	0.0	2004 10 04	951	0.2+	1.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.4+
2002 02 08	704	0.5−	0.3+	2004 10 05	951	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	0.9+	1.0−	2004 10 05	951	0.7+	0.4+	2006 03 05	691	0.1−	0.5+
2002 02 08	704	1.1+	0.3+	2004 10 07	699	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.1+	0.9+
2002 02 08	608	0.5+	0.6−	2004 10 07	699	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.8+	0.1−
2002 02 08	608	0.7+	0.3−	2004 10 07	699	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.2−	0.1+
2002 02 08	608	0.0	0.1−	2004 10 07	699	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.7+	0.6−
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2004 10 08	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.2+	1.0−
2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2004 10 08	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.2+	0.5−
2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2004 10 08	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	1.0+	0.2+	2004 10 10	704	0.2−	0.3+	2006 04 20	703	1.2−	0.9+
2002 02 11	704	1.8+	1.0+	2004 10 10	704	0.4−	0.4+				

(131676)∗ 2001 XY$_{184}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.14915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28730422	ω	243.27708		+0.97216632	+0.20130032	
a	2.2746157	Ω	104.91350		−0.14532194	+0.91943241	
e	0.1393993	i	7.12631		−0.18377753	+0.33781982	
P	3.43	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.2−	0.1−	2004 08 27	703	1.8−	0.4+
2001 12 14	704	0.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	1.2−	2004 10 24	699	0.4−	0.4+
2001 12 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2004 10 24	699	0.2−	0.3−
2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	0.3−	2004 10 24	699	0.6−	0.1+
2001 12 14	704	0.5+	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2004 10 24	699	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2004 11 18	704	0.0	0.5+
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.2−	2004 11 18	704	0.4−	0.1−
2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.0	2004 11 18	704	0.4−	1.0−
2001 12 19	704	1.0+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.5−	2004 11 30	644	0.0	0.1−
2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.2+	2004 11 30	644	0.3+	0.2+
2001 12 19	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.5+	2004 11 30	644	0.0	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.4+	2004 12 12	704	1.3+	0.9+
2001 12 20	291	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.5+	2004 12 12	704	0.0	0.9+
2001 12 20	291	0.4−	0.0	2003 03 31	691	(0.2+	2.1+)	2004 12 12	704	0.7+	0.9+
2001 12 20	291	0.6−	0.0	2003 03 31	691	0.7+	1.9+	2004 12 12	704	0.2+	1.2+
2001 12 26	608	0.7+	0.7−	2003 03 31	691	1.1+	1.7+	2004 12 13	703	0.2+	0.3+
2001 12 26	608	0.4+	0.1+	2003 04 04	699	0.7−	0.3+	2004 12 13	703	0.1−	0.1−
2001 12 26	608	0.2+	0.1+	2003 04 04	699	0.9−	0.2+	2004 12 13	703	0.2+	0.1+
2002 01 05	608	0.4−	0.3−	2003 04 04	699	1.2−	0.6−	2004 12 13	703	0.2+	0.2+
2002 01 05	608	0.2−	0.9−	2003 04 04	699	0.6−	1.1−	2004 12 13	704	0.2−	0.7+
2002 01 05	608	0.0	0.6−	2003 04 27	699	0.3−	0.1+	2004 12 13	704	0.0	1.6+
2002 01 05	608	1.1−	0.7−	2003 04 27	699	0.3+	0.0	2004 12 13	704	0.5−	0.0
2002 01 05	608	0.1−	1.2−	2003 04 27	699	0.3+	0.3+	2004 12 13	704	0.4−	1.8+
2002 01 05	608	0.4−	0.9−	2003 04 27	699	0.9+	0.9+	2005 01 13	704	0.4−	1.4+
2002 01 08	704	0.1−	0.7+	2003 05 05	704	1.2+	0.6+	2005 01 13	704	1.0−	0.2+
2002 01 08	704	0.2+	1.2+	2003 05 05	704	1.9+	0.7+	2005 01 13	704	0.4+	1.8+
2002 01 08	704	0.6+	1.2+	2003 05 05	704	0.7+	0.1+	2005 01 13	703	0.7−	0.1+
2002 01 08	704	0.2−	1.4+	2003 05 09	703	0.4+	1.4−	2005 01 13	703	0.0	0.3+
2002 01 08	704	0.0	1.2+	2003 05 09	703	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.6−	0.6−
2002 01 09	691	0.1+	0.0	2003 05 09	703	0.4−	0.9−	2005 01 13	703	0.2−	0.9+
2002 01 09	691	0.2+	0.0	2003 05 09	703	1.2−	0.8+	2005 01 13	703	0.7−	0.4+
2002 01 09	691	0.1+	0.0	2003 05 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	703	0.6−	0.1−

2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2003 05 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	703	0.5+	0.5−
2002 01 14	704	0.4+	0.6−	2003 05 11	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	703	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2003 05 19	699	0.1+	0.4+	2006 03 03	703	1.1+	0.8+
2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2003 05 19	699	(2.8−	0.2+)	2006 03 24	699	0.9+	1.0−
2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2003 05 19	699	1.6−	0.3−	2006 03 24	699	0.4+	0.1+
2002 01 17	644	0.0	0.1+	2003 05 19	699	(2.3−	1.0−)	2006 03 24	699	0.5+	0.2+
2002 01 17	644	0.2+	0.2+	2003 05 26	608	0.0	1.0−	2006 03 24	699	0.2+	0.6+
2002 01 17	644	0.3+	0.3+	2003 05 26	608	0.2+	0.6−	2006 04 02	703	1.6−	0.1−
2002 01 18	704	0.5+	1.5+	2003 05 26	608	0.6+	0.3−	2006 04 02	703	1.9−	1.6−
2002 01 18	704	0.5−	0.1−	2004 08 11	704	0.8+	0.6−	2006 04 02	703	(0.0	2.2−)
2002 01 18	704	1.1−	0.6−	2004 08 11	704	0.6−	1.9+	2006 04 02	703	0.4−	1.0−
2002 01 21	704	0.4−	0.3−	2004 08 11	704	0.5−	1.8+	2006 04 25	703	0.5−	1.2−
2002 01 21	704	0.6−	0.5−	2004 08 27	703	0.1−	0.0	2006 04 25	703	0.4+	0.4+
2002 01 21	704	0.4−	0.2−	2004 08 27	703	1.0−	0.6+	2006 04 25	703	1.1+	0.4+
2002 01 21	704	0.3−	0.2−	2004 08 27	703	0.4−	1.3−	2006 04 25	703	0.3−	1.2+

(131677)∗ 2001 XZ$_{184}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.56205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27592124	ω	330.03161		+0.37580308	−0.92624216	
a	2.3367520	Ω	97.88122		+0.85596320	+0.33490823	
e	0.1933025	i	1.68415		+0.35510428	+0.17295071	
P	3.57	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.3−	0.2+	2002 01 18	704	0.4+	0.3+	2004 09 09	704	0.2−	0.0
1995 02 06	691	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.2+	0.5+	2004 09 09	704	0.4−	0.1+
1995 02 06	691	0.7+	0.1+	2002 01 18	704	0.3+	0.8+	2004 09 09	704	0.5+	0.6+
2001 10 13	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.2−	1.3+	2004 09 09	704	0.2−	0.0
2001 10 13	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.2+	1.2+	2004 09 09	704	0.4−	0.0
2001 10 13	704	0.5−	1.5−	2002 01 21	704	0.2−	1.0+	2004 09 09	699	0.2−	0.6+
2001 12 09	699	1.6+	1.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.9+	2004 09 09	699	0.2+	1.0+
2001 12 09	699	1.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.1−	0.7+	2004 09 09	699	0.2+	0.1−
2001 12 09	699	0.7+	0.3−	2002 02 03	608	0.6−	0.7−	2004 09 09	699	0.2+	0.5+
2001 12 09	699	0.5−	0.1+	2002 02 03	608	0.4−	0.9−	2004 09 12	704	0.3+	0.4+
2001 12 14	704	1.5+	0.3−	2002 02 03	608	0.6−	0.8−	2004 09 12	704	0.4+	0.2+
2001 12 14	704	(2.1+	0.0)	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2004 09 12	704	0.0	0.2+
2001 12 14	291	0.7−	0.0	2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2004 09 12	704	0.0	0.1+
2001 12 14	704	1.0+	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.6+	2004 09 12	704	0.2−	0.2+
2001 12 14	291	0.6−	0.1+	2002 02 06	704	0.8+	0.7+	2004 09 13	699	0.0	0.2−
2001 12 14	704	1.3+	0.3+	2002 02 06	704	0.1−	0.7+	2004 09 13	699	0.3+	0.4+
2001 12 14	291	0.5−	0.0	2002 02 06	704	0.1−	0.4+	2004 09 13	699	0.1−	0.2+
2001 12 17	644	0.1−	0.3+	2002 02 06	704	0.3−	0.0	2004 09 13	699	0.4+	0.5+
2001 12 17	644	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2004 09 14	699	0.2+	0.4+
2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.5+	0.4+	2004 09 14	699	0.1−	0.3+
2001 12 17	644	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2004 09 14	699	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2004 09 14	699	0.1−	0.4−
2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.0	0.4+	2004 09 17	704	0.0	0.7+
2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	1.0+	1.0+
2001 12 17	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2004 09 17	704	0.3+	1.4+
2001 12 19	704	1.2+	0.0	2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2004 09 17	704	0.4−	1.3+
2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2004 09 17	704	0.5−	1.0+
2001 12 19	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2004 09 21	704	0.7−	0.2−
2001 12 19	704	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.4−	2004 09 21	704	0.6+	0.4+
2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.1−	2004 09 21	704	0.2−	0.1+
2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−	2004 09 21	704	0.0	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.5−	2004 09 21	704	0.4−	0.4−
2001 12 19	704	0.2+	0.3+	2002 03 09	704	0.7−	0.3+	2004 10 07	691	0.1−	0.3−
2001 12 19	704	0.8−	0.7−	2002 03 09	704	1.0−	0.1−	2004 10 07	691	0.0	0.0
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 03 09	704	0.9−	0.0	2004 10 07	691	0.1+	0.1−
2002 01 05	608	0.4+	0.1−	2004 08 07	644	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.7+
2002 01 05	608	0.2+	0.1+	2004 08 07	644	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	1.7+
2002 01 05	608	0.3+	0.4−	2004 08 07	644	0.2−	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+
2002 01 05	608	0.4+	0.4−	2004 08 10	704	0.6+	1.7+	2004 10 10	644	0.1−	0.0
2002 01 05	608	0.1+	0.1+	2004 08 10	704	0.0	0.3+	2004 10 10	644	0.2+	0.2+
2002 01 05	608	0.4+	0.6+	2004 08 10	704	0.3−	1.2+	2004 10 10	644	0.2+	0.3+
2002 01 07	644	0.1−	0.7+	2004 08 10	699	0.1+	1.2+	2004 10 11	695	0.1−	0.1+
2002 01 07	644	0.1−	0.9+	2004 08 10	699	0.3−	0.1−	2004 10 11	695	0.1−	0.1+
2002 01 07	644	0.1+	1.2+	2004 08 10	699	0.5−	0.8+	2004 10 12	695	0.2−	0.1−
2002 01 08	704	(0.7+	2.4−)	2004 08 10	699	0.1−	0.3+	2004 10 12	695	0.2−	0.1−
2002 01 08	704	(0.7+	2.7−)	2004 08 11	599	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.6+
2002 01 08	704	(0.7+	2.8−)	2004 08 11	599	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
2002 01 08	704	(0.6+	3.0−)	2004 08 11	599	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.7+
2002 01 08	704	(0.1+	2.7−)	2004 08 12	704	0.1−	0.7+	2006 03 02	691	0.2+	0.6+
2002 01 12	691	0.1+	0.1+	2004 08 12	704	0.1+	0.7+	2006 03 02	691	0.4+	0.6+
2002 01 12	691	1.4+	0.0	2004 08 12	704	0.1+	1.0+	2006 03 02	691	0.2+	0.8+
2002 01 12	691	0.2+	0.0	2004 08 12	704	0.2−	0.5+	2006 03 06	691	0.3+	0.7+
2002 01 14	333	0.2−	0.8−	2004 08 15	807	0.2−	0.4−	2006 03 06	691	0.4+	0.8+
2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2004 08 15	807	0.2−	0.2−	2006 03 06	691	0.1+	0.8+
2002 01 14	704	0.4−	0.3−	2004 08 21	703	0.7+	1.0+	2006 03 24	691	0.2+	0.8+
2002 01 14	333	0.0	0.4−	2004 08 21	703	1.0−	1.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.7+
2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2004 08 21	703	0.5−	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.8+
2002 01 14	333	0.0	0.5−	2004 08 21	703	1.0−	0.3−	2006 03 24	699	0.1−	0.3−
2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2004 08 26	703	0.5−	0.2−	2006 03 24	699	0.1−	0.8+
2002 01 14	704	0.2−	0.7−	2004 08 26	703	0.3−	0.7−	2006 03 24	699	0.1+	0.3+
2002 01 14	645	0.2−	0.2−	2004 08 26	703	1.0−	0.1+	2006 03 24	699	0.5−	1.0+
2002 01 14	645	0.2−	0.2−	2004 08 26	703	1.0−	0.7−	2006 03 26	G96	0.3+	0.7+
2002 01 14	113	0.4+	0.4+	2004 09 07	704	1.0−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2002 01 14	113	1.0+	0.8+	2004 09 07	704	0.9−	0.7+	2006 03 26	G96	0.4+	0.8+
2002 01 14	113	0.3−	0.3+	2004 09 07	704	0.7−	0.2+	2006 03 26	G96	0.4+	0.5+
2002 01 14	113	0.6−	0.7+	2004 09 07	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.8+	0.6+
2002 01 15	333	0.0	0.0	2004 09 07	704	1.0−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4+	0.7+
2002 01 15	333	0.6−	0.3+	2004 09 07	704	0.7−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4+	0.6+
2002 01 15	333	1.5+	0.4−	2004 09 07	691	0.2+	0.0				
2002 01 18	704	0.4+	0.2−	2004 09 07	691	0.2+	0.1−				

(131678)∗ 2001 XV$_{186}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.01772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28470653	ω	36.55119		−0.45676887	−0.88956644	
a	2.2884307	Ω	80.62827		+0.81477761	−0.42096999	
e	0.1507123	i	0.33733		+0.35707093	−0.17735786	
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.3−	0.1+	2002 01 08	704	0.4−	0.6−	2006 03 23	G96	0.4−	1.0+
1999 02 12	691	0.1−	0.1+	2002 01 08	704	1.1−	1.1−	2006 03 23	G96	0.6+	0.5+
1999 02 12	691	0.1−	0.0	2002 01 14	704	(0.4+	2.3+)	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
1999 03 13	691	0.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.7+	0.4−	2006 03 25	691	0.4+	0.5+
1999 03 13	691	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	0.9−	1.4+	2006 03 25	691	0.6+	0.4+
1999 03 13	691	0.0	0.4+	2002 01 14	704	(0.3+	2.7+)	2006 03 25	G96	0.3+	0.3+
1999 03 23	703	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	(0.6−	2.9+)	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+
1999 03 23	703	0.7+	0.7−	2002 01 14	608	0.6−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
1999 03 23	703	0.5+	1.0−	2002 01 14	608	0.4−	0.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
1999 03 23	703	(2.1+	1.3−)	2002 01 14	608	0.5−	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
1999 04 07	699	1.6+	0.4+	2004 09 17	012	1.1−	0.8+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
1999 04 07	699	1.2+	0.3+	2004 09 17	012	0.6−	0.8+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
1999 04 07	699	1.3+	1.4+	2004 09 17	012	1.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
1999 04 09	691	0.0	0.3+	2004 10 07	699	0.0	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
1999 04 09	691	0.2+	0.0	2004 10 07	699	0.1+	0.9+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
1999 04 09	691	0.3−	0.0	2004 10 07	699	0.9+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+
2000 07 29	807	0.1+	1.1+	2004 10 07	699	1.7−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2000 07 29	807	0.1−	1.1+	2004 10 07	691	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2001 12 14	704	0.7−	1.1+	2004 10 07	704	1.3−	1.0+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2001 12 14	704	0.4−	0.4−	2004 10 07	704	0.5+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2001 12 14	704	0.2−	0.0	2004 10 07	691	0.3−	0.4+	2006 04 21	704	0.4−	0.2+
2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2004 10 07	704	0.2+	0.3+	2006 04 21	G96	0.3−	0.3+
2001 12 17	644	0.0	0.0	2004 10 07	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.2+
2001 12 17	644	0.3+	0.3−	2004 10 07	704	0.1+	1.1+	2006 04 21	704	0.1−	0.0
2001 12 17	644	0.1−	0.1−	2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+

2001 12 17	704	0.8+	0.7+	2004 10 09	704	0.2+	1.6+	2006 04 21	704	0.5+	1.7+		
2001 12 17	704	1.1+	1.0+	2004 10 09	704	0.4+	1.0+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+		
2001 12 17	704	0.2+	0.7+	2004 10 09	704	0.3−	1.4+	2006 04 21	704	0.2+	0.0		
2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2004 10 09	704	0.1−	1.2+	2006 04 24	704	(2.2+	1.0+)		
2001 12 17	704	0.5+	0.2+	2004 10 13	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.3+		
2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.4+	0.2+		
2001 12 19	704	0.1−	0.4+	2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	1.7+	0.1−		
2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2004 10 14	704	0.9+	0.4+	2006 04 24	704	(3.0+	0.6+)		
2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2004 10 14	704	0.6−	0.4+	2006 04 24	699	1.1+	0.2+		
2001 12 20	704	1.3+	0.0	2004 10 14	704	0.8−	0.5+	2006 04 24	699	0.8+	0.2−		
2001 12 20	704	0.1−	0.8+	2004 10 20	704	0.9−	0.7+	2006 04 24	699	(3.8+	0.7+)		
2001 12 20	704	0.3−	0.8+	2004 10 20	704	0.2−	1.4+	2006 05 05	G96	0.1+	1.5+		
2001 12 21	704	0.1+	0.5−	2004 10 20	704	0.4−	0.5+	2006 05 05	G96	0.1−	0.4+		
2001 12 21	704	0.3+	0.9−	2004 10 20	704	0.4−	0.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.4+		
2001 12 21	704	1.5+	1.0+	2004 10 20	704	0.3−	0.5+	2006 05 05	G96	0.1+	0.4+		
2001 12 21	704	0.5+	0.2+	2004 11 05	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	1.2+		
2001 12 21	704	1.0+	0.5+	2004 11 05	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	1.0−	0.4+		
2002 01 04	608	0.0	0.2−	2004 11 05	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.9+	0.0		
2002 01 04	608	0.1+	0.4−	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	0.5−	0.7+		
2002 01 04	608	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.3+	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+		
2002 01 08	704	0.0	0.4−	2006 01 05	G96	0.8−	0.7−	2006 05 22	G96	0.4−	0.2+		
2002 01 08	704	0.2−	0.7−	2006 01 05	G96	0.9−	0.6−	2006 05 22	G96	0.4−	0.2+		
2002 01 08	704	0.5−	0.3−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−		

(131679)∗ 2001 XY$_{186}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.99388		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28460403	ω	124.02528		−0.76756105		+0.62955337	
a	2.2889801	Ω	95.29436		−0.62072894		−0.68320457	
e	0.1474590	i	6.94891		−0.15982994		−0.36999198	
P	3.46	H	16.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1990 11 10	691	0.8−	0.6−	2002 01 04	608	0.1−	0.5−	2006 03 24	704	0.2+	0.2−		
1990 11 10	691	0.4+	0.8+	2002 01 08	704	0.3+	0.7−	2006 03 24	704	0.2−	0.3−		
1990 11 10	691	0.3+	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	0.7−	2006 03 24	704	0.1−	0.1+		
1999 02 23	699	0.2−	0.8+	2002 01 08	704	0.1−	0.8−	2006 04 07	703	(2.7+	0.2+)		
1999 02 23	699	0.1−	0.5+	2002 01 08	704	0.0	0.4−	2006 04 07	703	0.3−	0.5−		
1999 02 23	699	0.6−	0.0	2002 01 08	704	0.4+	1.4−	2006 04 07	703	0.3+	0.1−		
1999 04 06	699	1.0+	0.8+	2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	703	0.3−	0.2−		
1999 04 06	699	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.3−	2006 04 18	703	0.0	0.0		
1999 04 06	699	0.4+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2006 04 18	703	0.0	0.0		
1999 04 12	704	1.2−	0.6+	2002 01 14	704	1.2+	0.3−	2006 04 18	703	0.3−	0.1−		
1999 04 12	704	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.1−	2006 04 18	703	0.3+	0.1−		
1999 04 12	704	(2.5−	0.3−)	2002 02 06	704	0.1+	0.7−	2006 04 20	704	0.7+	0.8+		
1999 04 12	704	(3.2−	1.5+)	2002 02 06	704	0.8+	1.5−	2006 04 20	704	1.6+	0.2+		
1999 04 12	704	(5.3−	0.3+)	2002 02 06	704	1.8+	0.1−	2006 04 20	704	(2.1+	0.0)		
2001 12 07	691	0.5−	0.9+	2002 02 10	704	(2.5−	0.7+)	2006 04 23	699	0.6+	0.5+		
2001 12 07	691	0.8−	0.8+	2002 02 10	704	(2.5−	0.2−)	2006 04 23	699	0.0	0.1−		
2001 12 07	691	0.8−	0.9+	2002 02 10	704	2.0−	0.4−	2006 04 23	699	0.2−	0.3−		
2001 12 14	704	0.3−	0.8−	2003 06 25	704	0.9−	1.6+	2006 04 23	699	0.1+	0.1−		
2001 12 14	704	0.9+	0.8−	2003 06 25	704	0.6−	1.5+	2006 04 26	704	0.5−	1.2+		
2001 12 14	704	0.0	1.4−	2003 06 25	704	0.1+	1.4+	2006 04 26	704	0.7+	0.8+		
2001 12 14	704	0.4+	1.1−	2003 06 25	704	0.8−	0.2−	2006 04 26	704	(0.1+	2.0+)		
2001 12 16	691	0.2+	1.5+	2003 07 02	608	0.2+	0.4−	2006 04 26	704	1.2−	1.9+		
2001 12 16	691	0.2+	1.2+	2003 07 02	608	0.4+	0.7+	2006 05 21	703	0.1−	0.0		
2001 12 16	691	0.3−	1.2+	2003 07 02	608	0.0	0.8+	2006 05 21	703	0.8−	0.2−		
2001 12 17	704	0.7+	0.7−	2006 01 23	703	1.6−	1.3+	2006 05 21	703	0.4−	0.8−		
2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2006 01 23	703	0.1+	0.2−	2006 05 21	703	0.6−	0.4+		
2001 12 17	704	0.4+	0.6−	2006 01 23	703	1.2+	1.2+	2006 05 26	699	0.3−	0.2−		
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2006 01 23	703	1.0−	0.5−	2006 05 26	699	0.1−	0.4−		
2001 12 17	704	0.5+	0.1−	2006 02 13	644	0.1−	0.3−	2006 05 26	699	0.0	0.5+		
2001 12 19	704	0.2−	0.6−	2006 02 13	644	0.2−	1.2−	2006 05 26	699	1.3+	0.3−		
2001 12 19	704	0.5−	0.6−	2006 02 13	644	0.5−	0.6−	2006 05 29	704	1.0+	0.9+		
2001 12 19	704	0.1−	0.0	2006 03 23	703	0.3−	0.9−	2006 05 29	704	0.5+	1.0+		
2001 12 25	608	(0.3+	2.5−)	2006 03 23	703	0.5−	0.6−	2006 05 29	704	1.4+	0.7+		
2001 12 25	608	0.9+	1.8−	2006 03 23	703	0.2−	0.9−	2006 05 29	704	1.4+	0.2−		
2001 12 25	608	(0.7+	2.1−)	2006 03 23	703	0.2+	1.0−	2006 05 29	704	0.0	0.6+		
2002 01 04	608	0.5−	0.9−	2006 03 24	704	0.1−	0.2+						
2002 01 04	608	0.7−	0.7−	2006 03 24	704	0.3+	0.1+						

(131680)∗ 2001 XK$_{187}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.17079		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29084035	ω	193.42352		+0.99933570		−0.03536762	
a	2.2561412	Ω	168.59242		+0.03617278		+0.93324683	
e	0.0986553	i	2.54749		+0.00443646		+0.35749054	
P	3.39	H	16.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.6+	0.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.4+	2004 11 04	703	0.4−	0.3−		
2001 12 14	704	0.0	0.3+	2003 05 05	704	0.8−	0.8+	2004 11 04	703	0.3−	0.3−		
2001 12 14	704	0.4+	0.3−	2003 05 05	704	0.6+	0.2+	2004 11 04	703	0.2+	0.4+		
2001 12 14	704	0.6−	0.8−	2003 05 05	704	0.9+	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.6−		
2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2003 05 05	704	0.4+	0.4−	2004 11 07	704	0.4+	0.6+		
2001 12 17	644	0.9+	0.0	2003 05 11	691	(0.6+	2.2+)	2004 11 07	704	0.1−	0.7+		
2001 12 17	704	0.5−	0.0	2003 05 11	691	0.0	1.8+	2004 11 07	704	0.0	0.9+		
2001 12 17	644	0.8+	0.2−	2003 05 11	691	0.2+	1.8+	2004 11 07	704	0.4−	0.6+		
2001 12 17	704	0.0	0.1−	2003 05 27	691	0.2+	0.6+	2004 11 12	703	0.3−	1.0−		
2001 12 17	644	0.1−	0.4+	2003 05 27	691	0.3+	0.5+	2004 11 12	703	0.3−	0.3−		
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2003 05 27	691	0.3−	0.9+	2004 11 12	703	0.3+	0.6−		
2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2004 10 04	691	0.1−	0.6+	2004 11 12	703	0.8+	0.7−		
2001 12 20	704	0.8+	0.0	2004 10 04	691	0.0	0.5+	2006 02 20	691	0.1+	0.0		
2001 12 20	704	0.1+	0.2−	2004 10 04	691	0.1+	0.6+	2006 02 20	G96	0.3−	0.0		
2001 12 20	704	0.1+	1.0−	2004 10 07	644	0.0	0.4+	2006 02 20	G96	0.3+	0.1−		
2001 12 20	704	0.1−	0.7+	2004 10 07	644	0.1+	0.6+	2006 02 20	691	0.0	0.0		
2001 12 20	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	644	0.2+	0.7+	2006 02 20	G96	0.2−	0.0		
2001 12 20	704	0.2+	0.1−	2004 10 08	691	0.0	0.5+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−		
2001 12 21	704	0.1+	1.7+	2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	691	0.2−	0.1+		
2001 12 21	704	0.4+	0.5+	2004 10 08	691	0.1+	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+		
2001 12 21	704	0.9+	0.3−	2004 10 09	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.1+		
2001 12 21	704	1.1+	0.5−	2004 10 09	704	0.5+	0.8+	2006 02 24	691	0.0	0.1+		
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2004 10 09	704	0.6−	0.9+	2006 03 02	691	0.5+	0.9−		
2002 01 09	704	0.8−	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+		
2002 01 09	704	1.3−	0.3+	2004 10 14	704	0.5−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+		
2002 01 09	704	1.3−	0.0	2004 10 14	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−		
2002 01 09	704	1.5−	0.3+	2004 10 14	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−		
2002 01 13	704	0.3−	0.5+	2004 10 14	704	0.3−	0.5−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−		
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2004 10 14	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0		
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.3+		
2002 01 13	704	(0.4−	2.4−)	2004 10 20	704	0.6−	1.2−	2006 04 07	G96	0.4+	0.1+		
2002 01 15	704	0.3+	0.2−	2004 10 20	704	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.0		
2002 01 15	704	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.0	0.7+						
2002 01 15	704	0.2−	0.3+	2004 10 20	704	0.1−	0.8−						

(131681)∗ 2001 XK$_{189}$ = 1997 TV$_{14}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23267)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.07071		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29307209	ω	196.48525		−0.37726071		−0.92575624	
a	2.2446730	Ω	275.68459		+0.85255190		−0.33641585	
e	0.0629167	i	1.46784		+0.36170377		−0.17262605	
P	3.36	H	17.4	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.3−	0.2−	2001 12 20	691	0.3−	0.5−	2004 11 04	691	0.0	0.3+
1997 10 04	691	0.5+	0.5+	2002 01 09	704	1.4+	1.0+	2004 11 04	703	1.7−	0.5+
1997 10 04	691	0.1−	0.2+	2002 01 09	704	1.5+	0.5+	2004 11 04	703	0.1+	0.3+
1997 10 04	691	0.3+	0.3+	2002 01 09	704	(3.0+	0.9+)	2004 11 04	703	0.1+	0.1+
1997 10 04	691	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	703	0.0	1.0−
1997 10 04	691	0.4+	0.2+	2002 01 13	704	0.4−	0.6+	2004 11 19	703	0.7−	0.6+
1997 10 09	691	1.0−	0.2−	2002 01 13	704	0.7−	0.3−	2004 11 19	703	0.2+	0.7−
1997 10 09	691	0.2−	0.3+	2002 01 13	704	0.1−	0.6+	2004 11 19	703	1.0−	0.6−
1997 10 09	691	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.6+	2004 11 19	703	0.4−	0.9−
2001 12 14	704	0.1+	1.4−	2002 01 15	704	0.6+	0.6+	2004 12 10	691	0.0	0.5+
2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	1.2+	0.0	2004 12 10	691	0.3+	0.1+
2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.8+	0.2−	2004 12 10	691	0.1−	0.6+
2001 12 17	704	0.4−	0.2−	2004 10 04	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	691	0.5−	0.2+
2001 12 17	704	0.3+	0.6−	2004 10 04	691	0.5+	0.2+	2006 03 26	691	0.6+	0.6+
2001 12 17	704	1.2−	0.2+	2004 10 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.6+
2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2004 10 18	695	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.6+
2001 12 17	704	0.1+	0.9+	2004 10 18	695	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.6+
2001 12 19	644	0.1−	0.6+	2004 10 23	291	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+
2001 12 19	644	0.0	0.4+	2004 10 23	291	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.3+	0.0
2001 12 19	644	0.1−	0.4+	2004 10 23	291	0.3−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.6+
2001 12 20	691	0.4−	0.3−	2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	1.5+
2001 12 20	691	0.2−	0.4−	2004 11 04	691	0.1+	0.4+	2006 06 01	G96	0.6+	0.8+

(131682)∗ 2001 XX$_{192}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.08313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28742245	ω	163.74425		+0.19191309	+0.97548788	
a	2.2739920	Ω	117.21331		−0.91337180	+0.21766764	
e	0.1746922	i	6.95392		−0.35905616	−0.03231414	
P	3.43	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 11	691	0.4+	0.1+	2000 09 23	699	0.6−	0.3+	2005 01 18	691	0.2−	0.2−
1990 11 11	691	0.4+	0.1−	2000 09 23	699	0.1−	1.8+	2005 01 18	691	0.2−	0.3−
1990 11 11	691	0.1+	0.6+	2000 10 02	699	0.4−	0.1−	2006 03 05	704	0.8+	0.0
1992 02 24	691	0.6−	0.9+	2000 10 02	699	0.7−	0.1+	2006 03 05	704	1.2+	0.2+
1992 02 24	691	0.3−	0.2−	2000 10 02	699	0.8−	0.1+	2006 03 05	704	1.3+	0.3+
1992 02 24	691	0.5−	0.5−	2000 10 02	699	0.9−	0.8+	2006 03 05	704	0.8+	0.0
1996 05 17	691	1.0+	0.1−	2001 12 14	704	0.5−	0.1+	2006 03 22	703	0.4+	0.2−
1996 05 17	691	1.0+	0.1+	2001 12 14	704	0.8+	0.4−	2006 03 22	703	0.0	0.7+
1996 05 17	691	1.0+	0.0	2001 12 14	704	0.4+	1.7−	2006 03 22	703	0.3−	0.7−
1996 05 23	691	0.5−	0.4+	2001 12 14	704	0.2−	0.6+	2006 03 22	703	0.9−	0.3−
1996 05 23	691	0.3−	0.4+	2001 12 17	704	0.8+	0.0	2006 04 03	703	(4.2+	0.5−)
1996 05 23	691	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	1.1+	0.2+	2006 04 03	703	0.5+	0.7+
1996 06 08	691	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.6+	2006 04 03	703	0.3−	0.0
1996 06 08	691	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.0	1.3+	2006 04 03	703	0.3+	1.9+
1996 06 08	691	0.0	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2006 04 03	703	0.1+	1.2+
1996 06 16	691	0.3−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2006 04 03	703	0.8−	0.6+
1996 06 16	691	0.4−	0.4−	2002 01 09	704	0.0	0.3+	2006 04 03	703	0.1+	0.8+
1996 06 16	691	0.1−	0.5−	2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2006 04 03	703	0.7−	1.6+
1996 06 23	691	0.3−	0.6−	2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2006 04 23	699	1.1+	0.0
1996 06 23	691	0.8−	0.3+	2002 01 13	704	0.1+	0.0	2006 04 23	699	0.7+	0.1+
1996 06 23	691	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.6+	0.4+	2006 04 23	699	0.3+	1.2+
2000 08 31	704	0.8−	0.6+	2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2006 04 23	699	1.0+	1.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.4−	2002 01 13	704	0.9+	0.7−	2006 04 27	703	1.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.3+	1.1+	2002 01 18	704	0.5+	0.2−	2006 04 27	703	0.2−	0.9−
2000 08 31	704	1.7−	0.9+	2002 01 18	704	0.4−	0.9−	2006 04 27	703	0.1−	1.3−
2000 09 23	699	0.3−	1.7+	2002 01 18	704	0.3−	0.0	2006 04 27	703	0.1−	0.1+
2000 09 23	699	(0.2−	2.3+)	2005 01 18	691	0.1+	0.1−				

(131683)∗ 2001 XP$_{194}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.27098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29954042	ω	168.44209		+0.87144376	−0.49005974	
a	2.2122410	Ω	220.92343		+0.44746859	+0.81155275	
e	0.1319105	i	1.80821		+0.20089210	+0.31815654	
P	3.29	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.4+	0.0	2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2004 12 16	704	0.1−	1.1+
1994 10 26	691	0.0	0.0	2002 02 06	644	0.0	0.4+	2004 12 16	704	0.4+	1.5+
1994 10 26	691	0.0	0.2+	2002 02 06	644	0.1+	0.6+	2004 12 16	704	0.3−	0.8+
1997 08 06	608	(2.5−	0.4+)	2002 02 07	704	0.2−	1.2−	2004 12 16	704	0.5+	1.0+
1997 08 06	608	2.0−	0.0	2002 02 07	704	0.4−	0.8−	2004 12 18	704	0.1−	0.4−
2001 12 14	704	0.8+	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.8−	2004 12 18	704	0.6+	0.4+
2001 12 14	704	0.4+	0.7−	2002 02 09	704	1.3−	1.3+	2004 12 18	704	0.4+	0.5−
2001 12 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 09	704	0.0	1.7+	2004 12 18	G96	0.0	0.1−
2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2002 02 09	704	0.6−	1.7+	2004 12 18	G96	0.1−	0.4−
2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.0	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−
2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.2−	2004 12 18	G96	0.1+	0.4−
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2004 12 19	704	0.0	0.9−
2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.0	2004 12 19	704	0.5−	0.0
2001 12 17	644	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.2−	2004 12 19	704	0.4−	0.1+
2001 12 17	644	0.0	0.2−	2002 02 15	691	0.1+	0.3−	2004 12 19	704	0.5−	0.1−
2001 12 17	704	0.8+	0.1+	2002 02 15	691	0.5+	0.2−	2004 12 19	704	0.2−	0.4−
2001 12 17	644	0.7+	0.1−	2002 02 15	691	0.1+	0.4−	2005 02 02	704	0.1−	1.1+
2001 12 18	691	0.5−	0.1−	2002 02 20	704	0.9+	0.2+	2005 02 02	704	0.6+	1.1+
2001 12 18	691	0.5−	0.1−	2002 02 20	704	1.0+	0.0	2005 02 02	704	0.3+	1.6+
2001 12 18	691	0.7−	0.2−	2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2006 01 09	691	0.0	0.3−
2001 12 20	704	0.3+	0.1−	2002 02 20	704	0.3+	0.8−	2006 01 09	691	0.3+	0.8+
2001 12 20	704	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.2−	0.3+	2006 01 09	691	0.1+	0.2−
2001 12 20	704	0.5+	0.1−	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.1+
2001 12 20	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.1+	1.0+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
2001 12 20	704	0.2−	0.1−	2004 09 17	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2004 11 07	704	0.4+	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−
2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2004 11 07	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2004 11 07	704	0.5+	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2002 01 09	704	0.0	0.3+	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.4−
2002 01 09	704	1.4−	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 18	699	0.2−	0.0
2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.9+	0.1−
2002 01 13	704	0.6−	0.3−	2004 11 18	704	0.6−	0.1+	2006 04 18	699	0.2+	1.0+
2002 01 13	704	0.3+	0.5−	2004 11 18	704	0.0	0.3+	2006 04 18	699	(1.2+	2.1+)
2002 01 15	704	0.2+	0.2−	2004 11 18	704	0.3+	1.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2002 01 15	704	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2002 01 15	704	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2002 01 22	704	0.1+	0.3−	2004 12 09	703	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2002 01 22	704	0.0	0.8−	2004 12 09	703	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.3−
2002 01 22	704	0.7−	1.6−	2004 12 09	703	0.1−	0.7−	2006 04 20	703	0.4−	0.8+
2002 02 04	608	0.5−	0.8+	2004 12 09	703	0.4−	0.5−	2006 04 20	703	0.9−	0.5+
2002 02 04	608	0.5−	0.6+	2004 12 10	704	0.3−	0.8+	2006 04 20	703	0.2+	0.8+
2002 02 04	608	0.3−	1.1+	2004 12 10	704	0.7−	0.7+	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+
2002 02 05	644	0.4+	0.3+	2004 12 10	704	0.4−	0.3+	2006 05 23	G96	0.2+	0.3+
2002 02 05	644	0.4+	0.2+	2004 12 10	704	0.3−	0.6+	2006 05 23	G96	0.2+	0.4+
2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2004 12 10	704	0.5+	0.2+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−

(131684)∗ 2001 XG$_{197}$

Discovered 2001 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.73117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28320579	ω	235.57526		−0.75584237	−0.64750618	
a	2.2965080	Ω	263.86838		+0.62821573	−0.67536543	
e	0.1345161	i	5.60724		+0.18451912	−0.35301172	
P	3.48	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	691	0.0	0.2−	2002 01 14	699	1.1−	0.1−	2004 10 21	704	0.2+	0.7+
1994 11 30	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2004 10 21	704	0.4+	0.7+
1994 11 30	691	0.0	0.3−	2002 01 14	699	0.7+	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.2+
2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	0.4+	2004 10 21	704	0.2−	0.9+
2001 12 14	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	699	0.5−	0.4−	2004 11 04	699	0.7+	0.2−
2001 12 14	704	0.7+	1.0−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2004 11 04	699	0.5−	0.9−
2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2002 01 22	333	0.3−	0.5+	2004 11 04	699	0.2−	0.2−
2001 12 14	704	0.6+	0.7−	2002 01 22	333	1.2+	1.0−	2004 11 04	699	0.4−	0.6−
2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2002 01 22	333	0.1+	0.1−	2004 12 02	644	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.4+	0.4−	2002 02 04	699	0.1+	0.4−	2004 12 02	644	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	1.2+	0.2−	2002 02 04	699	0.2+	0.3+	2004 12 02	644	0.3+	0.1−
2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2002 02 04	699	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.4−	0.6−
2001 12 17	704	0.6−	1.5−	2002 02 04	699	0.3+	0.0	2004 12 09	703	0.0	0.7−
2001 12 18	699	0.7−	0.0	2002 02 06	644	0.4−	0.2+	2004 12 09	703	0.3+	0.3−
2001 12 18	699	1.7+	0.1+	2002 02 06	644	0.1−	0.2+	2004 12 09	703	0.3+	0.1−
2001 12 18	699	0.0	0.7+	2002 02 06	644	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.9−	1.1+
2001 12 18	699	0.0	1.7−	2002 02 08	704	0.9−	0.4−	2005 01 07	704	0.4−	1.2+
2001 12 20	704	0.3−	0.9+	2002 02 08	704	1.2−	0.7−	2005 01 07	704	0.8−	1.1+
2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.8−	1.0−	2005 01 07	704	0.3+	0.1−
2001 12 20	704	0.4+	0.5+	2002 02 08	704	1.1−	0.7−	2005 03 12	G96	0.0	0.3−
2001 12 20	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	0.6−	0.3−	2005 03 12	G96	0.0	0.2−
2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	1.1+	2005 03 12	G96	0.0	0.1+
2001 12 24	608	0.6+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	1.2+	2005 03 12	G96	0.7−	0.1+
2001 12 24	608	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.7+	2006 04 06	E12	1.2−	0.5+
2001 12 24	608	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.0	1.2+	2006 04 06	E12	0.6+	1.3−
2002 01 06	699	0.6+	0.7+	2002 02 11	704	0.2+	1.1+	2006 04 06	E12	0.8−	0.2−
2002 01 06	699	0.4+	0.3+	2002 02 16	644	0.2−	0.0	2006 04 06	E12	0.9−	0.2+
2002 01 06	699	0.1+	0.3+	2002 02 16	644	0.3−	0.2+	2006 05 10	644	0.4+	0.4+
2002 01 06	699	0.5+	0.1+	2002 02 16	644	0.2−	0.2+	2006 05 10	644	1.0+	0.5+
2002 01 07	608	0.2+	0.6−	2002 04 14	704	1.1−	0.0	2006 05 10	644	0.5+	0.4+
2002 01 07	608	0.0	0.8−	2002 04 14	704	1.1−	1.0+	2006 05 16	644	0.8+	0.3+
2002 01 07	608	0.3+	0.6+	2002 04 14	704	0.6−	0.6+	2006 05 16	644	1.2+	0.4+
2002 01 10	644	0.3−	0.3+	2004 10 09	699	0.1−	0.8+	2006 05 16	644	0.7+	0.0
2002 01 10	644	0.2−	0.3+	2004 10 09	699	0.6−	1.5+	2006 05 24	699	0.1−	0.6−
2002 01 10	644	0.1−	0.4+	2004 10 09	699	0.9+	0.9+	2006 05 24	699	0.5+	0.6+
2002 01 14	699	0.2−	0.2+	2004 10 09	699	1.3−	0.9−	2006 05 24	699	0.5−	0.3−
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2004 10 21	704	0.4+	0.5+	2006 05 24	699	1.4−	1.3+

(131685)∗ 2001 XH$_{201}$

Discovered 2001 Dec. 10 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.26542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29897666	ω	79.12461		−0.99170046	+0.04889638	
a	2.2150211	Ω	103.59905		−0.08979594	−0.92532142	
e	0.0548441	i	7.02710		+0.09201571	−0.37601783	
P	3.30	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.8−	1.0+	2002 01 08	704	0.4−	0.4+	2002 02 20	704	0.3−	0.1+
2000 08 26	704	0.4−	0.5+	2002 01 11	699	0.5−	1.2+	2004 11 21	715	1.4−	0.2+
2000 08 26	704	0.0	1.3+	2002 01 11	699	0.2+	0.4+	2004 11 21	715	1.4−	0.5+
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2002 01 11	699	0.3+	0.4+	2004 11 21	715	1.1+	1.1+
2001 12 10	621	0.5+	0.1+	2002 01 11	699	0.6+	0.1−	2004 11 21	715	0.5−	1.0+
2001 12 10	621	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2005 01 29	941	0.9+	0.2−
2001 12 10	621	0.8+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2005 01 29	941	0.6+	0.2−
2001 12 10	621	0.9+	1.3−	2002 01 14	704	0.4−	1.2+	2005 01 29	941	0.6+	0.4−
2001 12 13	950	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.5+	2005 01 29	941	0.0	0.6−
2001 12 13	950	0.2+	0.2+	2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3−
2001 12 14	621	0.0	0.1+	2002 01 14	645	0.1−	0.2−	2006 05 09	G96	0.6−	0.1−
2001 12 14	621	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.2+	1.1+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+
2001 12 14	621	0.4−	0.6+	2002 02 04	644	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2001 12 14	621	0.7−	0.6+	2002 02 04	644	0.2+	0.1−	2006 05 20	644	0.3+	0.1+
2001 12 17	644	0.4+	0.4−	2002 02 04	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	644	0.0	0.1+
2001 12 17	644	0.1+	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	0.5−	2006 05 20	644	0.1−	0.2−
2001 12 17	644	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.6−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.8−	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.8−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.7+	0.2+	2002 02 06	704	0.7−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	0.7+	1.3+	2002 02 06	704	0.2−	1.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	0.8+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.7+
2001 12 18	704	1.2+	0.8+	2002 02 07	704	0.4−	0.3−	2006 05 26	691	0.4+	0.5+
2001 12 19	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+	2006 05 26	691	0.4+	0.2+
2001 12 19	704	0.5−	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.4−	2006 05 28	704	0.7+	0.3−
2001 12 19	704	0.1−	1.0+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+	2006 05 28	704	0.1−	0.9+
2001 12 19	704	0.1−	1.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2006 05 28	704	0.1−	0.2+
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	1.3+	2006 05 28	703	0.4+	0.5−
2001 12 27	644	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.8+	0.2−	2006 05 28	703	1.0−	0.3−
2001 12 27	644	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.5+	0.3−	2006 05 28	704	0.0	0.6+
2001 12 27	644	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.8+	2.0−	2006 05 28	703	0.9−	0.1+
2002 01 08	704	0.5−	0.7+	2002 02 12	704	0.6+	1.2−	2006 05 28	703	0.3−	0.3−
2002 01 08	704	0.5−	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.8−	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2002 01 08	704	0.6−	0.2+	2002 02 20	704	0.3−	1.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.3+
2002 01 08	704	0.5−	0.9+	2002 02 20	704	0.4+	0.7+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+

(131686)∗ 2001 XG$_{204}$ = 1999 CZ$_{101}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33512)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.86893		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28578801	ω	171.65414		−0.86542378	+0.49820427	
a	2.2826538	Ω	38.37675		−0.46450491	−0.75794528	
e	0.1307693	i	4.91924		−0.18782140	−0.42108368	
P	3.45	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	704	0.6+	1.1−	2006 02 21	703	0.8−	0.7−	2006 03 24	704	0.2−	0.5+
1999 02 10	704	0.7+	1.6+	2006 02 21	703	1.0−	0.3−	2006 03 24	704	0.6+	0.3−
1999 02 10	704	1.1+	1.0−	2006 02 21	699	0.1−	0.5+	2006 03 24	704	0.2+	0.8+
1999 02 13	699	1.0−	0.6+	2006 02 21	703	0.1−	0.7−	2006 03 24	704	0.2+	0.7+
1999 02 13	699	0.2−	0.6−	2006 02 21	699	1.7−	0.3−	2006 03 24	699	0.1+	0.7+
1999 02 13	704	0.5+	1.0−	2006 02 21	699	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.3−	0.5+
1999 02 13	699	0.5−	0.2−	2006 02 22	704	0.8+	0.2−	2006 03 24	699	0.2−	0.3+
1999 02 13	704	0.4−	0.9−	2006 02 22	704	0.7+	0.4−	2006 03 24	699	0.2−	0.3−
1999 02 13	704	1.3−	0.8−	2006 02 22	704	0.6+	0.1−	2006 03 29	704	0.4+	0.6+
1999 02 13	704	0.7−	0.7−	2006 02 22	704	0.5−	0.6−	2006 03 29	704	0.3+	0.9+
1999 02 13	704	0.3−	0.6−	2006 02 22	704	0.6+	0.3−	2006 03 29	704	0.2+	0.8+
2001 12 11	704	0.5+	0.5−	2006 02 23	704	1.3+	0.0	2006 03 29	704	0.3+	0.9+
2001 12 11	704	0.3+	0.6−	2006 02 23	704	0.7+	0.1+	2006 03 29	704	1.3−	1.1+
2001 12 11	704	0.3−	0.0	2006 02 23	704	1.8+	0.1−	2006 03 31	704	0.2+	0.3+
2001 12 11	704	0.2+	0.7−	2006 02 25	704	0.2−	0.4−	2006 03 31	704	0.1+	0.3+
2001 12 11	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	704	0.4−	0.8−	2006 03 31	704	0.1+	0.4+
2001 12 18	704	1.4−	0.7+	2006 02 25	704	0.1+	0.6−	2006 03 31	704	0.3−	1.0+
2001 12 18	704	2.0−	1.3+	2006 02 25	704	0.3−	0.3−	2006 03 31	704	0.9−	0.3+
2001 12 18	704	1.2−	1.4+	2006 02 25	704	0.6−	1.4−	2006 04 23	106	0.3+	0.4+
2001 12 18	704	1.4−	1.3+	2006 02 28	704	1.1+	0.0	2006 04 23	106	0.2−	0.2−
2002 01 14	704	1.4+	0.1+	2006 02 28	704	0.7+	0.3−	2006 04 23	106	0.5−	0.3−
2002 01 14	704	0.8+	0.3−	2006 02 28	704	0.6+	0.3−	2006 04 23	106	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	1.5+	0.9−	2006 02 28	704	0.8+	0.3+	2006 04 27	704	(0.7+	2.5+)
2002 01 14	704	0.4+	0.8−	2006 02 28	704	0.4+	0.3−	2006 04 27	704	0.3+	1.1+
2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 03 05	704	0.3+	0.4+	2006 04 27	704	0.0	1.0+
2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	0.2+	0.0	2006 04 27	704	0.8+	0.0
2004 10 12	691	0.4−	0.3+	2006 03 05	704	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.9+
2004 11 04	699	0.3−	1.2+	2006 03 05	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2004 11 04	699	0.9+	1.0−	2006 03 05	704	0.7+	0.5+	2006 05 05	G96	0.4−	1.3−
2004 11 04	699	1.0+	0.3+	2006 03 09	699	0.4+	0.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2004 11 04	699	0.8−	0.6+	2006 03 09	699	0.4+	0.3−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2006 01 08	703	1.0−	0.7−	2006 03 09	699	0.0	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2006 01 08	703	0.8−	0.7+	2006 03 09	699	0.2+	0.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
2006 01 08	703	(0.7−	2.4−)	2006 03 23	703	0.0	0.0	2006 05 25	703	2.3−	1.2+
2006 01 08	703	(2.1−	2.1−)	2006 03 23	703	0.1−	0.5−	2006 05 25	703	1.0−	0.6+
2006 02 21	699	0.2+	0.4+	2006 03 23	703	0.4−	0.1−	2006 05 25	703	0.2−	1.1−
2006 02 21	703	0.6−	0.1−	2006 03 24	704	1.1+	1.0+	2006 05 25	703	0.0	0.3+

(131687)∗ 2001 XW$_{206}$ = 1999 FY$_{40}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23279)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	24.45877		(2000.0)			
n	0.28855690	ω	5.24433		−0.90244574	−0.42956840
a	2.2680280	Ω	149.24976		+0.39290028	−0.85172235
e	0.1372704	i	3.65547		+0.17669481	−0.30006670
P	3.42	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	699	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	0.1+	0.8−	2006 03 24	704	1.9+	0.2+
1999 02 18	699	0.1−	1.0−	2004 09 22	704	0.6−	1.4+	2006 03 24	704	0.6+	0.6+
1999 02 18	699	1.3+	0.6−	2004 10 05	699	(1.2−	2.3+)	2006 03 24	704	0.3+	0.1−
1999 03 20	704	0.8−	0.5+	2004 10 05	699	0.5−	1.2+	2006 03 29	704	0.0	1.8+
1999 03 20	704	1.5+	0.3+	2004 10 05	699	0.2+	0.5+	2006 03 29	704	0.8−	0.8+
1999 03 20	704	1.0−	0.3+	2004 10 05	699	1.0−	0.7+	2006 03 29	704	1.1−	1.6+
1999 03 20	704	0.8−	1.5−	2004 10 07	704	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.3+	0.3−
1999 03 23	704	1.2+	1.8+	2004 10 07	704	1.1+	0.5+	2006 04 19	699	1.1+	0.6−
1999 03 23	704	0.7+	0.5−	2004 10 07	704	0.8−	1.4+	2006 04 19	699	1.5−	0.1+
1999 03 23	704	0.1−	1.1+	2004 10 07	704	0.6−	0.9+	2006 04 19	699	0.5+	0.0
1999 03 23	704	1.5−	1.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	703	1.4−	0.3+
2001 12 11	704	0.2+	1.1−	2004 10 09	704	1.1−	1.2+	2006 04 19	703	0.9−	0.9+
2001 12 11	704	0.1−	0.8−	2004 10 09	704	(2.5−	0.8+)	2006 04 19	703	0.7−	0.5+
2001 12 11	704	0.2+	0.9−	2004 10 09	704	0.2−	0.8+	2006 04 23	704	0.9+	0.2+
2001 12 11	704	0.2+	0.9−	2004 10 23	683	(1.7−	3.8+)	2006 04 23	704	0.4+	0.2−
2001 12 11	704	0.3+	0.7−	2004 10 23	683	1.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.7+	0.6+
2001 12 18	704	0.4−	0.6+	2004 10 23	683	0.5−	1.0+	2006 04 23	704	0.5+	0.8+
2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	0.4+
2001 12 18	704	0.0	0.3−	2006 01 05	G96	0.0	0.4−	2006 04 24	704	0.6+	0.0
2001 12 18	704	0.8+	0.5+	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.2+
2001 12 23	644	0.2+	0.4+	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	0.1+
2001 12 23	644	0.2+	0.3+	2006 02 09	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.1−
2001 12 23	644	0.2+	0.4+	2006 02 09	644	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.3−	1.9−
2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2006 02 09	644	0.1+	0.3−	2006 04 27	704	1.0−	0.1−
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2006 03 21	704	0.3−	1.3+	2006 04 27	704	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2006 03 21	704	1.1+	1.0−	2006 04 27	704	1.0−	0.3+
2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2006 03 21	704	1.5+	0.1+	2006 04 30	704	1.0−	0.7+
2002 01 09	704	1.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.3−	0.0
2004 09 22	704	0.6−	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	0.3−
2004 09 22	704	0.8−	1.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	704	0.6−	0.2+

(131688)∗ 2001 XW$_{207}$ = 1996 HE$_{18}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23280)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	36.66902		(2000.0)			
n	0.28995466	ω	291.53775		−0.75532131	−0.65409442
a	2.2607332	Ω	207.66073		+0.62899768	−0.70614746
e	0.0841348	i	5.02009		+0.18398816	−0.27113881
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.1−	0.5−	2001 12 23	704	0.5−	0.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
1994 10 28	691	0.0	0.4−	2001 12 23	704	0.1+	0.6−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
1994 10 28	691	0.0	0.7−	2001 12 23	704	0.4−	1.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
1996 04 18	809	1.1+	0.1−	2001 12 23	704	0.6−	1.0−	2006 02 28	704	0.1−	0.1−
1996 04 18	809	1.1+	0.9+	2004 09 10	691	0.0	0.4+	2006 02 28	704	0.1−	0.2−
1996 04 18	809	0.2+	0.6−	2004 09 10	691	0.0	0.3+	2006 02 28	704	1.3+	0.4+
1996 04 20	809	0.9−	0.4−	2004 09 10	691	0.0	0.3+	2006 02 28	704	0.4+	0.7+
1996 04 20	809	0.7−	0.8−	2004 10 07	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
1996 04 20	809	0.7−	0.0	2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
1999 02 21	699	1.2+	0.1+	2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.3+
1999 02 21	699	0.3+	0.7+	2004 10 09	704	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.1−	0.2+
1999 02 21	699	0.8+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.6+	2006 03 26	699	0.2−	0.7+
2001 12 11	704	0.1+	0.5−	2004 10 09	704	0.7−	0.3+	2006 03 26	699	0.8−	1.1+
2001 12 11	704	0.9+	0.4−	2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2001 12 11	704	0.2+	0.1−	2004 10 11	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2001 12 11	704	0.7+	1.0−	2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.7−	0.1+
2001 12 18	704	0.3−	0.9+	2004 10 14	704	1.2+	1.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	0.6−	0.9+	2004 10 14	704	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2001 12 18	704	0.0	0.7+	2004 10 14	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.4−	0.6+	2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.9−	1.2+	2004 11 10	691	0.0	0.2−				
2001 12 23	704	0.4+	0.3−	2004 11 10	691	0.2−	0.4+				

(131689)∗ 2001 XT$_{209}$ = 1999 CV$_{113}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23281)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.43605		(2000.0)			
n	0.29765297	ω	261.99662		−0.55648787	−0.82807629
a	2.2215831	Ω	222.05262		+0.79664308	−0.50857696
e	0.1137400	i	5.81848		+0.23596834	−0.23587948
P	3.31	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.8+	0.8−	2002 01 14	704	1.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
1999 02 12	704	1.0−	1.0−	2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
1999 02 12	704	1.2−	1.2−	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 05 02	415	0.9−	0.1−
1999 02 16	704	0.6+	0.3−	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2006 05 02	415	0.2−	0.1+
1999 02 16	704	0.3+	0.7−	2004 10 10	704	0.2+	0.5−	2006 05 02	415	0.2−	0.0
1999 02 16	704	1.4−	0.5+	2004 10 10	704	0.6+	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+
1999 02 16	704	0.5−	0.8+	2004 10 10	704	0.1+	0.8+	2006 05 04	G96	0.5−	0.2−
1999 02 23	699	0.9+	0.6+	2004 10 10	704	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
1999 02 23	699	(2.1+	0.3−)	2004 10 10	704	1.0+	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
1999 02 23	699	1.0+	0.9+	2004 10 21	704	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.5+	0.5+
2001 12 11	704	0.7+	0.2−	2004 10 21	704	0.2−	0.8+	2006 05 05	699	1.9+	1.3−
2001 12 11	704	0.8+	0.8−	2004 10 21	704	0.2+	0.9+	2006 05 05	699	0.9+	1.0+
2001 12 11	704	1.8+	0.8−	2004 10 21	704	0.1−	0.7+	2006 05 05	699	0.2+	0.7+
2001 12 11	704	1.1+	0.0	2004 11 04	699	0.6−	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.6−	0.7−	2004 11 04	699	0.7−	0.5+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2001 12 18	704	0.6−	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2001 12 18	704	0.5+	0.2−	2004 11 04	699	0.5−	1.0+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2001 12 18	704	0.7+	0.1+	2004 11 04	703	0.7−	0.2+	2006 05 20	G96	0.5−	0.3−
2001 12 18	704	0.4+	0.4+	2004 11 04	703	0.5+	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	703	1.0−	0.2−	2006 05 20	G96	0.4−	0.4−
2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.3−	0.7−	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+
2002 01 09	704	0.8−	0.1+	2006 05 01	704	1.4+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.4−	0.7+	2006 05 01	704	1.3+	1.7+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1+
2002 01 09	704	0.9−	1.4+	2006 05 01	704	0.4+	1.3+	2006 05 22	G96	0.5−	0.2+
2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	704	0.2+	0.1−	2006 05 23	699	0.8+	0.1+
2002 01 14	704	0.0	0.6+	2006 05 01	704	1.1−	0.4−	2006 05 23	699	0.3−	0.4+
2002 01 14	704	0.6−	0.5+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3+	2006 05 23	699	0.8+	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2006 05 02	G96	0.0	0.0	2006 05 23	699	0.4−	1.0+

(131690)∗ 2001 XR$_{214}$

Discovered 2001 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	104.94914		(2000.0)			
n	0.29492408	ω	245.19045		−0.11305099	−0.99208015
a	2.2352661	Ω	211.45151		+0.94528323	−0.09042204
e	0.1294012	i	6.02200		+0.30603772	−0.08718273
P	3.34	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 24	691	0.0	0.1+	2002 03 16	704	0.6−	0.4+	2004 11 18	704	0.2+	0.0	
2000 07 24	691	0.2+	0.2+	2002 03 16	704	0.5−	0.2+	2004 11 18	704	0.4−	0.2−	
2000 07 24	691	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.5+	0.4−	2004 11 18	704	0.6+	0.2+	
2000 08 21	699	0.7−	0.5−	2004 09 09	704	0.8+	0.0	2004 11 18	704	0.9−	0.5+	
2000 08 21	699	0.8−	1.1+	2004 09 09	704	0.7+	0.6+	2004 11 19	703	0.2−	0.2−	
2000 08 21	699	0.2+	0.3+	2004 09 09	704	0.3+	1.3−	2004 11 19	703	0.1+	0.1+	
2000 08 21	699	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	0.1−	
2001 11 13	608	0.4−	0.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.1+	2004 11 19	703	0.0	0.1+	
2001 11 13	608	0.1+	0.5+	2004 09 17	704	0.7−	0.6−	2004 11 30	699	0.3+	0.4+	
2001 11 13	608	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2004 11 30	699	0.6+	0.5+	
2001 12 11	704	(2.0−	0.7+)	2004 09 22	699	0.0	0.8−	2004 11 30	699	0.4−	0.7+	
2001 12 11	704	0.2−	0.9+	2004 09 22	699	0.4−	0.1+	2004 11 30	699	0.3+	0.2+	
2001 12 11	704	0.7+	0.2+	2004 09 22	699	0.1−	0.3+	2004 12 03	704	1.1+	0.8+	
2001 12 11	704	1.3+	0.7+	2004 09 22	699	0.2−	0.3+	2004 12 03	704	0.2+	0.2−	
2001 12 11	704	0.6−	0.4−	2004 10 09	704	0.4+	0.8+	2004 12 03	704	0.6+	0.3+	
2001 12 18	704	0.9+	0.6−	2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2004 12 13	704	0.1−	0.8+	
2001 12 18	704	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	0.5−	0.5+	2004 12 13	704	1.5−	0.5+	
2001 12 18	704	0.7+	0.4+	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2004 12 13	704	0.2+	1.3+	
2001 12 18	704	0.5+	0.8−	2004 10 09	704	0.0	0.1−	2004 12 13	704	0.1−	0.4+	
2001 12 18	704	0.9+	0.5−	2004 10 14	704	0.2+	0.4+	2005 01 13	704	0.6+	1.1−	
2001 12 19	704	(2.2−	0.5+)	2004 10 14	704	0.6−	0.7+	2005 01 13	704	1.3−	0.6−	
2001 12 19	704	1.6−	0.3+	2004 10 14	704	0.5−	0.3−	2005 01 13	704	0.0	0.8+	
2001 12 19	704	(2.3−	0.5+)	2004 10 14	704	0.8−	0.3+	2005 01 13	704	1.1+	0.9+	
2001 12 19	704	1.6−	0.4+	2004 10 14	704	0.6−	0.3−	2005 01 13	704	0.1+	0.3+	
2001 12 19	704	(2.1−	0.3+)	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2005 01 13	704	0.4+	0.2−	
2001 12 23	608	0.1−	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2005 01 13	704	0.9+	0.3+	
2001 12 23	608	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2005 01 13	704	0.6−	0.4+	
2001 12 23	608	0.3−	0.2+	2004 10 15	G96	0.4−	0.4−	2005 01 13	704	0.1−	0.6−	
2002 01 06	699	1.1+	0.5+	2004 10 20	704	0.4−	0.9+	2005 03 02	703	1.2−	1.6+	
2002 01 06	699	0.5+	0.1−	2004 10 20	704	0.7−	0.5+	2005 03 02	703	(0.4−	2.3+)	
2002 01 06	699	0.5+	0.1+	2004 10 20	704	0.6−	0.7+	2005 03 02	703	0.0	1.2+	
2002 01 06	699	0.5+	0.2+	2004 10 20	704	0.0	0.4+	2005 03 02	703	1.0+	0.7+	
2002 01 06	608	0.1+	0.7−	2004 10 20	704	0.6−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+	
2002 01 06	699	1.3+	0.0	2004 10 23	691	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.7−	0.2+	
2002 01 06	699	0.4+	0.5+	2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.6−	0.4+	
2002 01 06	608	0.3+	0.8−	2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+	
2002 01 06	608	0.6+	0.5−	2004 10 24	699	0.5−	0.5+	2006 04 30	A50	0.4−	0.2−	
2002 01 06	699	0.9+	0.1+	2004 10 24	699	0.1+	0.1+	2006 04 30	A50	0.3−	0.1−	
2002 01 06	699	0.7+	0.4+	2004 10 24	699	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.6+	0.2−	
2002 01 09	644	0.0	0.1+	2004 10 24	699	0.4+	0.1−	2006 05 01	704	0.1+	0.5−	
2002 01 09	644	0.5+	0.1+	2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.3−	0.6+	
2002 01 09	644	0.4+	0.0	2004 11 03	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	1.2−	0.4+	
2002 01 14	699	0.1−	0.2+	2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.6+	
2002 01 14	699	0.2−	0.1+	2004 11 03	644	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.6+	
2002 01 14	699	0.1−	0.3+	2004 11 03	644	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.9+	1.6+	
2002 01 14	699	0.1−	0.3−	2004 11 03	644	0.2−	0.4+	2006 05 09	691	1.0+	1.8−	
2002 01 22	704	0.5−	0.1+	2004 11 04	703	0.1−	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.9+	
2002 01 22	704	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	1.0−	0.2−	2006 05 09	691	0.0	0.7+	
2002 01 22	704	1.6−	0.0	2004 11 04	703	0.1+	0.6+	2006 05 21	691	0.2−	0.4+	
2002 01 22	704	1.0−	0.1+	2004 11 04	703	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.4+	
2002 02 07	644	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.5+	
2002 02 07	644	0.2+	0.2+	2004 11 07	704	0.4+	0.3+	2006 05 28	704	(1.3−	2.0+)	
2002 02 07	644	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.6+	0.9+	
2002 02 09	704	0.4−	1.2−	2004 11 07	704	0.2+	0.5+	2006 05 28	704	0.4+	0.0	
2002 02 09	704	0.1+	0.5−	2004 11 07	704	0.2+	0.6+	2006 05 28	704	0.8+	0.7+	
2002 02 09	704	0.9−	0.9−	2004 11 12	703	0.2−	0.2−	2006 06 16	644	0.2−	0.6+	
2002 02 16	608	0.2−	0.6+	2004 11 12	703	0.7+	0.4−	2006 06 16	644	0.3−	0.7+	
2002 02 16	608	0.4−	0.7+	2004 11 12	703	0.6+	0.4−	2006 06 16	644	0.1+	0.6+	
2002 02 16	608	0.2−	0.2+	2004 11 12	703	0.3+	0.0					
2002 03 16	704	1.2−	0.3+	2004 11 18	704	0.8−	0.2+					

(131691)∗ 2001 XN$_{232}$ = 1995 DF$_{10}$

Discovered 2001 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 35134)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	16.13613		(2000.0)			
n	0.26248948	ω	120.21927		−0.41547149	−0.90960117
a	2.4158026	Ω	354.32722		+0.82367613	−0.37480906
e	0.1250757	i	1.75363		+0.38592885	−0.17928714
P	3.75	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.2+	0.3−	2003 07 06	568	0.1−	0.7+	2006 01 24	704	0.2+	0.9+	
1995 02 25	691	0.1+	0.2−	2004 09 13	691	0.2+	0.1−	2006 01 27	G96	0.3−	0.4−	
1995 02 25	691	0.4+	0.0	2004 09 13	691	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−	
1995 03 02	691	0.1−	0.0	2004 09 13	691	0.3+	0.2−	2006 01 27	G96	0.3−	0.3−	
1995 03 02	691	0.1+	0.0	2005 11 28	G96	0.8−	0.4−	2006 01 27	704	0.5−	1.1+	
1995 03 02	691	0.2+	0.3−	2005 11 28	G96	0.2−	0.4−	2006 01 27	699	0.8+	0.2−	
1995 03 07	691	0.2−	0.7+	2005 11 28	G96	0.8−	0.6−	2006 01 27	704	0.8+	0.5+	
1995 03 07	691	0.2+	0.5+	2005 11 28	G96	0.3+	0.7−	2006 01 27	699	0.3+	0.7−	
1995 03 07	691	0.3−	0.6+	2005 12 29	704	0.2−	0.6−	2006 01 27	704	0.3−	0.6−	
2001 11 21	704	0.4+	0.6−	2005 12 29	704	0.1+	0.7−	2006 01 27	699	0.1−	0.2+	
2001 11 21	704	0.5−	0.7−	2005 12 29	704	0.6−	0.1+	2006 01 27	704	1.2−	0.3−	
2001 11 21	704	0.0	0.7−	2005 12 29	704	0.3+	0.0	2006 01 27	699	1.0+	0.4−	
2001 11 21	704	0.3−	0.6+	2005 12 29	704	0.1+	0.6−	2006 02 07	G96	0.4+	1.0−	
2001 11 21	704	0.1+	0.0	2005 12 29	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.7−	
2001 12 15	704	0.9−	0.6+	2005 12 29	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	G96	1.0−	0.7−	
2001 12 15	704	1.0−	0.8+	2005 12 29	691	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.8−	0.2−	
2001 12 15	704	0.9−	0.9+	2005 12 30	699	0.1−	0.2−	2006 02 21	699	0.6+	0.4+	
2001 12 15	704	1.6−	0.5+	2005 12 30	699	0.6−	1.0−	2006 02 21	699	1.8+	0.4+	
2001 12 18	704	0.3−	1.2+	2005 12 30	699	0.1+	1.2+	2006 02 21	699	0.2+	1.9+	
2001 12 18	704	1.1+	0.8+	2005 12 30	699	0.6−	0.6+	2006 02 21	699	1.9+	0.5+	
2001 12 18	704	1.3+	0.8+	2006 01 07	691	0.1+	0.1−	2006 02 23	G96	0.1+	0.2−	
2001 12 18	704	1.0+	0.7+	2006 01 07	691	0.3+	0.5−	2006 02 23	G96	0.1−	0.4−	
2001 12 19	704	0.2−	0.9+	2006 01 07	691	1.1−	0.6−	2006 02 23	G96	0.4−	0.7−	
2001 12 19	704	0.3+	0.7+	2006 01 20	699	0.8−	0.3−	2006 02 23	G96	0.0	0.1−	
2001 12 19	704	0.1+	1.0+	2006 01 20	699	0.6−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	
2001 12 19	704	0.1+	1.0+	2006 01 20	699	0.6−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−	
2001 12 19	704	0.5+	1.5+	2006 01 20	699	0.2−	0.9−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	
2002 01 08	704	0.6−	0.4−	2006 01 24	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	
2002 01 08	704	0.4−	0.2+	2006 01 24	704	0.5+	0.4−	2006 05 02	695	0.3+	0.2−	
2002 01 08	704	(2.2−	1.6−)	2006 01 24	704	1.4+	0.0	2006 05 02	695	0.5+	0.2−	
2003 07 06	568	0.3−	0.4+	2006 01 24	704	0.3+	0.3+					

(131692)∗ 2001 XK$_{233}$

Discovered 2001 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	357.86351		(2000.0)			
n	0.26316938	ω	190.68060		−0.76788670	−0.64025518
a	2.4116400	Ω	309.48844		+0.58967381	−0.69394409
e	0.1430764	i	1.52769		+0.25026948	−0.32941600
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	691	0.1−	0.3−	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2006 01 24	704	0.5−	0.3−	
1997 12 05	691	0.1−	0.7−	2005 12 22	691	0.0	0.2+	2006 01 24	704	0.1−	0.4−	
1997 12 05	691	0.4+	0.7−	2005 12 22	691	0.2−	0.2+	2006 01 24	704	0.1−	0.1+	
2001 11 09	704	0.3+	0.4+	2005 12 22	691	0.0	0.2+	2006 01 24	704	0.1−	0.4−	
2001 11 09	704	1.0−	1.0+	2005 12 25	G96	0.7−	0.3−	2006 01 24	704	0.1−	0.3−	
2001 11 09	704	0.3+	0.4+	2005 12 25	G96	0.0	0.3−	2006 01 27	704	0.3−	0.2−	
2001 11 09	704	0.4+	0.6+	2005 12 25	G96	0.0	0.3−	2006 01 27	699	0.8+	0.7+	
2001 11 21	704	1.7−	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.2−	2006 01 27	704	0.7+	0.1−	
2001 11 21	704	0.1−	0.7−	2005 12 27	691	0.1−	0.1+	2006 01 27	699	0.6+	0.0	
2001 11 21	704	0.3+	0.5−	2005 12 27	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	704	0.4+	0.5+	
2001 11 21	704	0.2+	0.2+	2005 12 27	691	0.1−	0.4+	2006 01 27	704	0.2+	0.7+	
2001 12 15	704	0.8+	1.1−	2005 12 31	704	0.8+	0.2+	2006 01 27	699	0.5+	0.5−	
2001 12 15	704	0.4+	0.5−	2005 12 31	704	0.6+	0.5+	2006 01 27	704	0.1−	0.2+	
2001 12 15	704	0.2−	0.8−	2005 12 31	704	0.8+	0.5−	2006 01 27	699	1.3+	0.5+	
2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2005 12 31	704	0.2−	0.5+	2006 02 02	703	0.3−	0.8−	

2001 12 18	704	0.5−	0.4−	2006 01 04	691	0.2+	0.3+	2006 02 02	703	0.2−	1.0−	2001 12 20	704	1.3+	0.5+	2004 10 07	691	0.4−	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.0	2006 01 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	703	0.8−	1.7−	2001 12 20	704	1.5−	0.2+	2004 10 07	704	0.4−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.7−	0.5+	2006 01 04	691	0.2+	0.0	2006 02 02	703	0.3−	0.5−	2001 12 20	704	0.5−	1.0+	2004 10 07	704	0.4−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.2+	2006 02 14	644	0.0	0.3+	2001 12 20	704	0.7+	0.5+	2004 10 07	704	0.2−	1.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.4+
2001 12 19	704	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.1+	0.1+	2006 02 14	644	0.4−	0.1−	2001 12 20	704	1.3+	0.5+	2004 10 07	704	0.6−	0.5+	2006 04 27	691	0.0	0.2+
2001 12 19	704	1.1+	0.8+	2006 01 07	G96	0.1+	0.4+	2006 02 14	644	0.0	0.1+	2001 12 20	704	(2.2+	1.8+)	2004 10 07	704	0.5−	0.4+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2001 12 19	704	0.4+	1.3+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2004 10 08	699	0.7−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2001 12 19	704	0.4+	0.7+	2006 01 08	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2001 12 20	704	0.1+	0.6+	2004 10 08	699	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2001 12 19	704	0.7+	1.0+	2006 01 08	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	691	0.5+	0.1−	2001 12 20	704	0.7+	0.1−	2004 10 08	699	0.1−	1.0+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2006 01 08	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.4−	2001 12 20	704	0.1−	0.5+	2004 10 08	699	0.6+	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2002 01 08	704	0.9−	0.3−	2006 01 10	703	0.7−	1.5+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−	2001 12 20	704	0.0	0.4−	2004 10 09	704	0.3−	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2006 01 10	703	0.6−	1.4+	2006 02 20	G96	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	1.4+	0.8+	2004 10 09	704	0.0	0.6+	2006 05 01	691	0.5+	0.5+
2002 02 06	704	0.9+	1.9−	2006 01 10	703	0.6−	0.1+	2006 02 20	G96	0.2+	0.3−	2002 01 08	704	(1.1−	2.3−)	2004 10 09	704	0.3+	0.5+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2002 02 06	704	0.9+	0.3−	2006 01 10	703	0.0	1.2+	2006 02 21	699	1.0+	0.8−	2002 01 08	704	1.0−	1.1−	2004 10 09	704	0.4−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 02 06	704	1.3+	1.0−	2006 01 20	699	0.6+	0.1−	2006 02 21	699	1.1−	1.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.9−	2004 10 09	704	0.5−	1.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2002 02 06	704	0.1−	0.5−	2006 01 20	699	0.1−	0.0	2006 02 21	699	0.4+	0.9+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2004 10 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2004 09 09	704	0.3+	0.2−	2006 01 20	699	0.5+	0.4+	2006 02 21	699	1.0−	1.0+	2002 01 08	704	0.3+	0.9−	2004 10 11	691	0.1−	0.4+				
2004 09 09	704	0.9+	0.7+	2006 01 20	699	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.3+												
2004 09 09	704	0.4−	1.0+	2006 01 22	G96	0.0	0.4−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+												
2004 09 09	704	0.3+	0.4+	2006 01 22	G96	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+												
2004 09 11	691	0.2−	0.2+	2006 01 22	G96	0.4−	0.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+												
2004 09 11	691	0.3−	0.3+	2006 01 22	G96	1.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−												
2004 09 11	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.4+	0.3−												
2005 11 26	G96	0.4+	0.2−	2006 01 23	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−												
2005 11 26	G96	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.4−												
2005 11 26	G96	0.3+	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.4−																

(131693)∗ 2001 XC$_{239}$

Discovered 2001 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	98.54812		(2000.0)			
n	0.29268158	ω	26.37743		+0.26828229	−0.96271100
a	2.2466691	Ω	48.08202		+0.87537287	+0.22853669
e	0.1407297	i	2.68180		+0.40217777	+0.14477055
P	3.37	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	1.4−	1.1+	2004 10 11	691	0.1−	0.3+	2001 12 15	704	0.0	0.7+	2003 04 30	704	0.3−	0.2+	2004 12 17	704	0.0	0.3−
1994 10 26	691	0.5−	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	0.2+	2004 10 12	704	0.2−	1.8+	2001 12 15	704	0.6+	0.5+	2003 04 30	704	0.3−	0.3+	2004 12 18	704	1.4−	0.4+
1994 10 26	691	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.8−	0.2+	2004 10 12	704	0.2−	0.5+	2001 12 15	704	0.5+	0.8−	2003 04 30	704	0.3+	0.4+	2004 12 18	704	0.0	0.9+
1999 02 18	699	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	1.0−	0.1−	2004 10 12	704	1.1−	1.3+	2001 12 15	704	0.7−	0.3−	2003 05 08	704	0.1+	1.1+	2004 12 18	704	0.7−	0.4+
1999 02 18	699	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	0.6−	0.0	2004 10 12	704	0.9+	0.3+	2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2003 05 08	704	0.5+	0.8+	2004 12 18	704	0.0	0.6+
1999 02 18	699	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.6−	0.2+	2004 10 12	704	0.1−	1.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.5+	2003 05 08	704	0.2+	0.7+	2004 12 18	704	0.5−	0.3+
2001 11 19	704	0.6−	0.3−	2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2004 10 18	704	0.0	0.8+	2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2003 05 08	704	1.3+	0.3−	2004 12 21	691	0.3−	0.0
2001 11 19	704	1.0−	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2004 10 18	704	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2003 05 08	704	0.1−	0.2+	2004 12 21	691	0.3−	0.0
2001 11 19	704	0.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.6+	2004 10 18	704	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.8+	0.0	2003 05 22	699	0.0	0.8+	2004 12 21	691	1.7+	0.0
2001 11 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.3+	2004 11 04	699	1.1+	1.5−	2001 12 19	704	1.4+	0.4+	2003 05 22	699	0.9−	0.4−	2005 01 07	704	1.1−	1.1+
2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2004 09 08	704	0.2+	1.1+	2004 11 04	699	0.4−	0.1−	2001 12 20	704	1.5−	0.9+	2003 05 22	699	0.4−	0.7+	2005 01 07	704	0.8−	0.6+
2001 11 21	704	1.1−	0.1+	2004 09 08	704	0.4−	0.5+	2004 11 04	699	0.3+	0.7−	2001 12 20	704	1.2+	0.7−	2003 05 22	699	0.4−	1.2+	2005 01 07	704	0.4−	0.7+
2001 11 21	704	0.4+	0.9+	2004 09 08	704	0.9−	0.7+	2004 11 04	699	1.5+	1.1+	2001 12 20	704	0.1+	0.7+	2003 07 02	608	0.6+	0.5−	2005 01 12	704	0.5−	0.0
2001 12 15	704	0.8−	0.3−	2004 09 08	704	0.6−	0.1+	2006 01 25	291	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.2+	1.3+	2003 07 02	608	0.4−	0.2−	2005 01 12	704	0.3+	0.5−
2001 12 15	704	0.7−	0.0	2004 09 08	704	0.5−	0.6+	2006 01 25	291	0.3+	0.6+	2001 12 20	704	0.1−	0.2−	2003 07 02	608	0.5−	0.4−	2005 01 12	704	0.1+	0.6−
2001 12 15	704	0.9−	0.5−	2004 09 13	699	0.1−	0.1+	2006 01 25	291	0.0	0.5+	2001 12 21	704	0.4+	0.9+	2003 07 03	699	0.5+	0.8−	2005 01 12	704	0.2+	0.4−
2001 12 18	704	0.2+	1.6+	2004 09 13	699	0.4+	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.5+	2001 12 21	704	0.4−	0.2+	2003 07 03	699	0.2−	0.5+	2006 03 24	703	0.8−	0.5−
2001 12 18	704	1.5+	0.0	2004 09 13	699	0.1−	0.4−	2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2001 12 21	704	1.2−	1.3+	2003 07 03	699	0.6+	0.3−	2006 03 24	703	0.5−	0.1−
2001 12 18	704	1.4+	0.1−	2004 09 13	699	0.2−	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2002 01 08	644	0.4−	0.3+	2003 07 03	699	1.0+	0.2+	2006 03 24	703	0.6−	0.1+
2001 12 18	704	(2.2+	0.8−)	2004 09 17	704	1.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.7+	2002 01 08	644	0.3−	0.2+	2003 07 23	608	0.5+	1.3−	2006 03 24	703	0.2+	0.1+
2001 12 18	704	1.6+	0.2−	2004 09 17	704	0.8−	0.9+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2002 01 08	704	0.6+	0.2+	2003 07 23	608	0.7+	1.6−	2006 04 08	E12	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2004 09 17	704	0.3−	0.8−	2006 04 08	691	0.5+	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2003 07 23	608	0.0	1.3−	2006 04 08	E12	0.3+	0.3+
2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2004 09 17	704	0.4−	0.7+	2006 04 09	691	0.3+	0.7+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2004 11 22	704	0.4+	1.5+	2006 04 08	E12	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	(3.4+	1.3−)	2004 10 05	699	0.1−	1.0+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2004 11 22	704	0.7−	0.3−	2006 04 08	E12	0.1−	0.0
2001 12 19	704	(2.0−	0.2−)	2004 10 05	699	1.2−	1.0+	2006 04 09	691	0.3+	0.9+	2002 01 08	644	0.1+	0.0	2004 11 22	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.9+	0.1+
2001 12 19	704	0.6+	0.7−	2004 10 05	699	0.5−	0.9+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.7+	0.4−	2004 11 22	704	1.4+	0.0	2006 04 24	704	1.5+	0.1+
2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2004 10 05	699	0.6−	0.9+	2006 04 20	703	1.0−	1.2+	2002 01 14	704	0.6+	0.6−	2004 12 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.1+	0.1−
2001 12 20	704	(4.6−	1.0+)	2004 10 07	691	0.4−	0.6+	2006 04 20	703	1.0−	1.0+	2002 01 14	704	0.9+	0.0	2004 12 02	691	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.8−	0.2−
2001 12 20	704	0.9+	1.0+	2004 10 07	691	0.4−	0.4+	2006 04 20	703	0.1−	1.4+												

(131694)∗ 2001 XZ$_{239}$

Discovered 2001 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	262.89310		(2000.0)			
n	0.31234776	ω	358.44165		+0.58764129	+0.80634800
a	2.1513469	Ω	307.54270		−0.74143831	+0.50351632
e	0.1816092	i	4.84273		−0.32395516	+0.31028086
P	3.16	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2001 12 20	704	1.3+	0.5+	2004 10 07	691	0.4−	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.1−
1999 01 10	691	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.0	2004 12 12	691	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	1.5−	0.2+	2004 10 07	704	0.4−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
1999 01 10	691	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	0.3−	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	1.0+	2004 10 07	704	0.4−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
1999 01 16	691	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	1.0−	0.2+	2004 12 15	704	1.0−	0.0	2001 12 20	704	0.7+	0.5+	2004 10 07	704	0.2−	1.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.4+
1999 01 16	691	0.6+	1.1−	2003 04 28	333	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	1.3+	0.5+	2004 10 07	704	0.6−	0.5+	2006 04 27	691	0.0	0.2+
1999 01 16	691	0.8−	0.5−	2003 04 28	333	0.5−	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	1.0+	2001 12 20	704	(2.2+	1.8+)	2004 10 07	704	0.5−	0.4+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2001 11 20	699	1.1−	0.9+	2003 04 28	333	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.6−	0.4+	2001 12 20	704	0.1+	0.2+	2004 10 08	699	0.7−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2001 11 20	699	(0.6−	2.1+)	2003 04 28	333	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.2−	0.7−	2001 12 20	704	0.1+	0.6+	2004 10 08	699	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2001 11 20	699	0.3−	0.2+	2003 04 30	704	0.1−	0.0	2004 12 17	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	0.7+	0.1−	2004 10 08	699	0.1−	1.0+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2001 11 20	699	0.3−	0.4+	2003 04 30	704	0.3−	0.2−	2004 12 17	704	0.6−	0.7−	2001 12 20	704	0.1−	0.5+	2004 10 08	699	0.6+	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2001 12 15	704	0.0	0.7+	2003 04 30	704	0.5−	0.2+	2004 12 17	704	0.4−	0.8−	2001 12 20	704	0.0	0.4−	2004 10 09	704	0.3−	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2001 12 15	704	0.6+	0.5+	2003 04 30	704	0.3−	0.3+	2004 12 18	704	1.4−	0.4+	2001 12 20	704	1.4+	0.8+	2004 10 09	704	0.0	0.6+	2006 05 01	691	0.5+	0.5+
2001 12 15	704	0.5+	0.8−	2003 04 30	704	0.3+	0.4+	2004 12 18	704	0.0	0.9+	2002 01 08	704	(1.1−	2.3−)	2004 10 09	704	0.3+	0.5+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2001 12 15	704	0.7−	0.3−	2003 05 08	704	0.1+	1.1+	2004 12 18	704	0.7−	0.4+	2002 01 08	704	1.0−	1.1−	2004 10 09	704	0.4−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2003 05 08	704	0.5+	0.8+	2004 12 18	704	0.0	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.9−	2004 10 09	704	0.5−	1.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2001 12 18	704	0.2−	0.5+	2003 05 08	704	0.2+	0.7+	2004 12 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2004 10 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2003 05 08	704	1.3+	0.3−	2004 12 21	691	0.3−	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.9−	2004 10 11	691	0.1−	0.4+				
2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2003 05 08	704	0.1−	0.2+	2004 12 21	691	0.3−	0.0												
2001 12 19	704	0.8+	0.0	2003 05 22	699	0.0	0.8+	2004 12 21	691	1.7+	0.0												
2001 12 19	704	1.4+	0.4+	2003 05 22	699	0.9−	0.4−	2005 01 07	704	1.1−	1.1+												
2001 12 20	704	1.5−	0.9+	2003 05 22	699	0.4−	0.7+	2005 01 07	704	0.8−	0.6+												
2001 12 20	704	1.2+	0.7−	2003 05 22	699	0.4−	1.2+	2005 01 07	704	0.4−	0.7+												
2001 12 20	704	0.1+	0.7+	2003 07 02	608	0.6+	0.5−	2005 01 12	704	0.5−	0.0												
2001 12 20	704	0.2+	1.3+	2003 07 02	608	0.4−	0.2−	2005 01 12	704	0.3+	0.5−												
2001 12 20	704	0.1−	0.2−	2003 07 02	608	0.5−	0.4−	2005 01 12	704	0.1+	0.6−												
2001 12 21	704	0.4+	0.9+	2003 07 03	699	0.5+	0.8−	2005 01 12	704	0.2+	0.4−												
2001 12 21	704	0.4−	0.2+	2003 07 03	699	0.2−	0.5+	2006 03 24	703	0.8−	0.5−												
2001 12 21	704	1.2−	1.3+	2003 07 03	699	0.6+	0.3−	2006 03 24	703	0.5−	0.1−												
2002 01 08	644	0.4−	0.3+	2003 07 03	699	1.0+	0.2+	2006 03 24	703	0.6−	0.1+												
2002 01 08	644	0.3−	0.2+	2003 07 23	608	0.5+	1.3−	2006 03 24	703	0.2+	0.1+												
2002 01 08	704	0.6+	0.2+	2003 07 23	608	0.7+	1.6−	2006 04 08	E12	0.2−	0.2+												
2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2003 07 23	608	0.0	1.3−	2006 04 08	E12	0.3+	0.3+												
2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2004 11 22	704	0.4+	1.5+	2006 04 08	E12	0.2+	0.1−												
2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2004 11 22	704	0.7−	0.3−	2006 04 08	E12	0.1−	0.0												
2002 01 08	644	0.1+	0.0	2004 11 22	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.9+	0.1+												
2002 01 14	704	0.7+	0.4−	2004 11 22	704	1.4+	0.0	2006 04 24	704	1.5+	0.1+												
2002 01 14	704	0.6+	0.6−	2004 12 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.1+	0.1−												
2002 01 14	704	0.9+	0.0	2004 12 02	691	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.8−	0.2−												

2002 01 14	704	0.7+	0.4−	2004 12 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 30	703	0.4−	0.5−
2002 01 21	704	0.6+	0.0	2004 12 11	704	0.8+	0.7−	2006 04 30	703	1.1−	0.1−
2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2004 12 11	704	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.3+
2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2004 12 11	704	0.2+	0.6−	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 01 21	704	0.7+	0.6−	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.1+

(131695)∗ 2001 XS$_{254}$

Discovered 2001 Dec. 9 by S. S. Sheppard, J. Kleyna and D. C. Jewitt at Mauna Kea.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.90888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00433458	ω	7.61250		−0.21373515	−0.97407505	
a	37.2538454	Ω	94.75028		+0.89231531	−0.22555269	
e	0.0525335	i	4.26585		+0.39760617	−0.01742921	
P	227	H	7.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	568	0.2+	0.3+	2002 11 05	568	(1.3−	7.0+)	2004 04 17	675	0.2+	0.0
2001 12 09	568	0.1+	0.2+	2002 11 06	568	0.4−	0.1−	2004 12 13	290	0.2+	0.0
2001 12 09	568	0.1+	0.3+	2003 12 24	568	0.2−	0.1−	2004 12 13	290	0.1+	0.0
2002 01 09	568	0.0	0.1+	2003 12 24	568	0.1−	0.0	2004 12 14	290	0.1+	0.0
2002 02 03	568	0.0	0.2−	2003 12 24	568	0.1+	0.0	2004 12 14	290	0.0	0.0
2002 02 03	568	0.5−	0.0	2003 12 25	568	0.1−	0.1−	2005 01 08	568	0.2−	0.1+
2002 03 12	568	0.0	0.1−	2004 02 19	695	0.1+	0.2+	2005 01 08	568	0.1−	0.2+
2002 03 13	568	0.1+	0.2−	2004 02 20	695	0.2+	0.0	2005 01 08	568	0.1−	0.1+
2002 10 31	568	0.0	0.3−	2004 02 20	695	0.2+	0.1+				
2002 11 01	568	0.1+	0.2−	2004 04 17	675	0.3−	0.2−				

(131696)∗ 2001 XT$_{254}$

Discovered 2001 Dec. 9 by S. S. Sheppard, J. Kleyna and D. C. Jewitt at Mauna Kea.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.76927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00255145	ω	133.46261		−0.68166818	−0.73166146	
a	53.0409931	Ω	359.51151		+0.66865148	−0.62292083	
e	0.3237316	i	0.51753		+0.29704157	−0.27684137	
P	386	H	7.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	568	0.1+	0.1−	2003 12 24	568	0.1+	0.0	2005 01 08	568	0.1+	0.0
2001 12 09	568	0.2−	0.0	2003 12 24	568	0.2+	0.0	2005 01 15	568	0.2−	0.3+
2001 12 09	568	0.1+	0.1−	2003 12 25	568	0.0	0.0	2005 01 15	568	0.3−	0.2+
2002 01 09	568	0.1+	0.0	2004 04 15	675	0.0	0.3−	2006 01 28	675	0.5+	0.0
2002 01 09	568	0.0	0.1+	2004 04 15	675	0.1+	0.2−	2006 01 29	675	0.0	0.1−
2002 02 06	568	0.2−	0.1+	2004 04 16	675	0.1−	0.1−	2006 01 29	675	0.4−	0.0
2002 02 06	568	0.1+	0.1+	2005 01 08	568	0.1+	0.1+				
2003 12 24	568	0.1−	0.1−	2005 01 08	568	0.1−	0.0				

(131697)∗ 2001 XH$_{255}$

Discovered 2001 Dec. 11 by J. Kleyna, S. S. Sheppard and D. C. Jewitt at Mauna Kea.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.42860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00476535	ω	219.82819		−0.99814811	+0.05300552	
a	34.9735477	Ω	323.17746		−0.03483707	−0.90030799	
e	0.0771083	i	2.85437		−0.04986707	−0.43201383	
P	207	H	8.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	568	0.1+	0.1−	2003 12 24	568	0.3−	0.0	2005 01 15	568	0.0	0.1−
2001 12 11	568	0.0	0.0	2003 12 25	568	0.1+	0.2+	2006 01 29	675	0.2−	0.2+
2001 12 11	568	0.2+	0.0	2004 04 15	675	0.0	0.0	2006 01 29	675	0.1−	0.0
2002 01 09	568	0.2+	0.2+	2004 04 15	675	0.0	0.1−	2006 01 29	675	0.1−	0.1+
2002 01 09	568	0.3−	0.1+	2005 01 08	568	0.1+	0.0	2006 01 29	675	0.2+	0.0
2003 12 24	568	0.2−	0.1−	2005 01 08	568	0.1+	0.1−				
2003 12 24	568	0.0	0.1−	2005 01 08	568	0.1+	0.0				

(131698)∗ 2001 XS$_{257}$

Discovered 2001 Dec. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.50409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29538706	ω	75.88713		+0.51657675	−0.85607100	
a	2.2329298	Ω	342.97769		+0.76139735	+0.46837808	
e	0.1120006	i	3.34008		+0.39169188	+0.21855072	
P	3.34	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.4−	0.5+	2001 12 18	704	0.2+	0.3−	2004 10 13	691	0.4−	0.1+
1996 03 20	691	0.5−	0.7+	2001 12 18	704	0.1−	1.2−	2004 10 13	691	0.4−	0.1−
1996 03 20	691	0.7−	0.5+	2001 12 18	704	(3.3−	2.0+)	2004 10 13	691	0.3−	0.1+
1997 10 29	568	0.0	0.3−	2001 12 18	704	(3.6−	1.0+)	2006 01 05	G96	0.1+	0.4−
1997 10 29	568	0.4+	0.2−	2001 12 18	704	(3.4−	3.0+)	2006 01 05	G96	0.0	0.1−
1997 10 29	568	0.1+	0.3−	2004 09 09	704	0.1+	0.8+	2006 01 05	G96	1.1+	0.3−
2001 11 11	704	0.9+	0.2+	2004 09 09	704	1.0−	0.4+	2006 01 05	G96	0.4−	0.2−
2001 11 11	704	0.3+	0.4−	2004 09 09	704	0.6−	1.6+	2006 02 20	691	0.7+	0.3+
2001 11 11	704	0.2+	0.8−	2004 09 09	704	1.3−	0.9+	2006 02 20	691	0.5+	0.8+
2001 11 11	704	0.3−	0.6−	2004 09 13	699	0.5+	0.2−	2006 02 20	691	0.4+	0.6+
2001 11 24	704	0.7+	0.9+	2004 09 13	699	0.8−	0.1−	2006 02 24	G96	0.6+	0.2+
2001 11 24	704	0.6+	0.3+	2004 09 13	699	0.2−	1.4+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2001 11 24	704	0.1−	0.2−	2004 09 13	699	0.5−	0.8+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+
2001 11 24	704	0.3+	1.2+	2004 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−
2001 11 24	704	0.1+	0.2+	2004 09 16	691	1.2+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+
2001 12 07	644	1.0−	0.7−	2004 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
2001 12 07	644	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.5−	0.7+	2006 02 24	G96	0.3+	0.4+
2001 12 07	644	0.4+	0.2−	2004 09 17	704	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.1−
2001 12 10	704	0.4−	0.7−	2004 09 17	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.4+
2001 12 10	704	0.4−	0.1−	2004 09 17	704	1.6−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2001 12 10	704	0.3+	0.6−	2004 09 17	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2001 12 10	704	0.6−	1.3−	2004 10 09	704	1.7−	0.8+	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	1.1−	0.8+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+
2001 12 18	704	0.5+	0.0	2004 10 09	704	0.0	1.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2001 12 18	704	0.8−	1.1+	2004 10 09	704	0.8+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.4+

(131699)∗ 2001 YA

Discovered 2001 Dec. 16 by J. M. Roe at Oaxaca.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.25669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28673661	ω	3.14407		−0.99565307	+0.09312492	
a	2.2776166	Ω	182.20138		−0.08636357	−0.92970657	
e	0.0939347	i	2.46168		−0.03487558	−0.35633333	
P	3.44	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	691	(1.2−	2.0−)	2004 09 09	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
1996 05 13	691	0.1+	0.1−	2004 09 09	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	704	0.4−	0.4+
1996 05 13	691	0.0	0.3+	2004 09 15	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	704	0.1+	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.3+	2004 09 15	691	0.0	0.5+	2006 03 05	704	1.6+	0.2−
2001 11 20	704	0.2−	0.1−	2004 09 15	691	0.5−	0.2+	2006 03 23	704	0.8+	1.1+
2001 11 20	704	0.2−	0.5−	2004 10 04	691	0.3−	0.8+	2006 03 23	704	1.0−	0.2−
2001 11 20	704	0.2−	0.9−	2004 10 04	691	0.0	0.5+	2006 03 23	704	0.1+	0.7+
2001 12 14	704	0.5+	0.6+	2004 10 04	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	704	1.2+	0.1+
2001 12 14	704	0.6+	0.1+	2004 10 14	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	699	0.3−	0.2+
2001 12 14	704	1.3+	0.6−	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.6−	0.9+
2001 12 14	704	0.5−	0.6−	2004 10 14	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	1.2−	0.3+
2001 12 16	732	1.6+	0.8+	2005 12 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.2−	0.2−
2001 12 16	732	0.9−	0.1−	2005 12 04	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1+
2001 12 16	732	0.6−	0.2+	2005 12 04	691	0.3+	0.4−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.6−	1.0−	2006 02 22	G92	0.4+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	732	0.1+	0.1+	2006 02 22	G92	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2001 12 17	704	0.5−	0.4−	2006 02 22	G92	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+

2001 12 17	732	0.6+	0.9−	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2001 12 17	704	0.6−	0.6−	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2001 12 17	732	0.1+	0.9−	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2001 12 17	704	0.8−	0.3−	2006 02 24	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+
2001 12 17	704	0.4−	0.1+	2006 02 24	704	1.0+	0.7+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
2001 12 19	732	0.3−	0.1−	2006 02 24	704	0.7+	0.2+	2006 04 08	691	0.3+	0.1−
2001 12 19	732	0.3−	0.5+	2006 02 24	704	0.1+	0.6+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2001 12 19	732	0.0	0.4+	2006 02 25	G92	0.7−	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.1+
2001 12 20	704	0.3+	0.8−	2006 02 25	G92	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2001 12 20	704	0.5+	0.4−	2006 02 25	G92	0.2−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2001 12 20	704	0.7+	0.9−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2004 09 09	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−

(131700)∗ 2001 YN

Discovered 2001 Dec. 17 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.25685		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28090777	ω	323.96748		+0.37089981		−0.82263220
a	2.3090157	Ω	100.60099		+0.92111285		+0.26678389
e	0.2455569	i	26.00332		+0.11825586		+0.50209821
P	3.51	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.7+	0.9−	2001 12 22	678	0.5−	0.9+	2002 04 02	704	0.9+	0.3−
2001 11 17	704	0.4+	1.0−	2002 01 05	644	0.2+	0.7+	2002 04 02	704	0.1+	0.1−
2001 11 17	704	0.4+	1.1−	2002 01 05	644	0.4+	0.6+	2002 04 02	704	0.9+	0.1+
2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 05	644	0.4+	0.5+	2003 07 03	691	0.1+	0.6+
2001 11 17	704	0.1−	0.0	2002 01 14	644	0.0	0.1−	2003 07 03	691	0.2+	0.5+
2001 12 09	699	0.4+	0.3+	2002 01 14	644	0.0	0.1−	2003 07 03	691	0.2+	0.3+
2001 12 09	699	0.6−	0.4−	2002 01 14	644	0.8−	0.0	2004 08 07	E12	0.2−	0.8+
2001 12 09	699	0.3+	0.5+	2002 01 18	699	0.0	0.2+	2004 08 07	E12	0.2−	0.7+
2001 12 09	699	0.1+	0.3+	2002 01 18	699	0.1+	0.0	2004 08 07	E12	0.3−	1.4+
2001 12 09	699	0.7+	0.0	2002 01 18	699	0.1+	0.3+	2004 08 07	E12	0.4+	0.0
2001 12 09	699	0.2+	0.3+	2002 01 18	699	0.5−	0.0	2004 08 23	E12	0.8−	0.1+
2001 12 09	699	0.4−	0.7+	2002 01 19	699	0.0	0.3+	2004 08 23	E12	0.2−	0.4+
2001 12 09	699	0.5−	0.4+	2002 01 19	699	0.3−	0.1+	2004 08 23	E12	0.0	0.5+
2001 12 10	704	0.6−	0.8+	2002 01 19	699	0.1−	0.1+	2004 08 23	E12	0.1+	0.1−
2001 12 10	704	0.3−	0.8+	2002 01 19	699	0.2−	0.1+	2004 10 10	E12	0.3+	0.2−
2001 12 10	704	0.5−	0.9+	2002 01 23	704	0.3+	0.0	2004 10 10	E12	0.3−	0.1−
2001 12 10	704	0.6−	0.4+	2002 01 23	704	0.3+	0.0	2004 10 10	E12	0.3+	0.1+
2001 12 17	678	1.1−	0.0	2002 01 23	704	0.1+	0.3+	2004 10 10	E12	0.0	0.0
2001 12 17	678	1.1−	0.2+	2002 01 23	704	0.2−	0.1+	2004 11 06	E12	0.1−	0.2+
2001 12 17	678	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.4+	0.2+	2004 11 06	E12	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.1−	0.7−	2002 01 25	704	0.7−	1.1+	2004 11 06	E12	1.0−	0.8−
2001 12 17	704	0.3+	0.8−	2002 01 25	704	0.7−	0.0	2004 11 06	E12	0.2+	1.1+
2001 12 17	704	0.2+	0.9−	2002 01 25	704	0.9−	1.0+	2004 12 11	699	0.3−	0.1+
2001 12 17	704	0.4+	0.9−	2002 01 25	704	0.8+	1.1+	2004 12 11	699	0.1+	1.2+
2001 12 17	704	0.1+	0.9−	2002 01 25	704	0.6−	1.8+	2004 12 11	699	0.6+	0.5+
2001 12 18	644	0.1+	0.4−	2002 02 01	699	0.2−	0.1+	2004 12 11	699	0.5+	0.4+
2001 12 18	644	0.2−	0.2−	2002 02 01	699	0.3−	0.4+	2006 04 07	699	0.5+	0.7−
2001 12 18	644	0.4+	0.3−	2002 02 01	699	0.0	0.4−	2006 04 07	699	0.7+	0.9+
2001 12 19	678	0.4−	0.1−	2002 02 01	699	0.4−	0.1+	2006 04 07	699	1.3−	1.1+
2001 12 19	678	0.1−	0.5+	2002 02 19	704	1.4+	1.7+	2006 04 07	699	0.8+	0.1−
2001 12 19	678	0.4+	0.3−	2002 02 19	704	1.1+	0.1−	2006 04 25	644	0.3+	0.3−
2001 12 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 19	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	644	0.3+	0.1+
2001 12 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 21	704	0.1−	0.5−	2006 04 25	644	0.4+	0.0
2001 12 21	704	0.2+	0.0	2002 02 21	704	0.6+	0.1−	2006 04 26	703	0.4+	0.5+
2001 12 21	704	0.5+	0.2−	2002 02 21	704	0.6+	0.4−	2006 04 26	703	1.2−	0.4−
2001 12 21	704	0.4+	0.3−	2002 02 21	704	0.0	0.6−	2006 04 26	703	1.3−	1.7−
2001 12 22	678	0.6−	0.4−	2002 02 21	704	0.4−	0.3−	2006 04 26	703	0.4−	0.1+

(131701)∗ 2001 YV

Discovered 2001 Dec. 18 by J. V. McClusky at Kingsnake Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.04464		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25577413	ω	135.28176		−0.94823686		−0.30742610
a	2.4579043	Ω	27.11352		+0.21977635		−0.81622726
e	0.1975166	i	10.05851		+0.22922743		−0.48914441
P	3.85	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	1.3−	0.3+	2002 03 20	704	1.2+	0.1+	2006 03 03	703	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.3+	0.6−	2002 03 20	704	0.3+	0.8−	2006 03 03	703	0.5−	0.1+
2000 10 02	704	0.7−	1.3+	2002 03 20	704	0.7+	1.4−	2006 03 04	683	1.1−	0.8−
2000 10 02	704	1.1−	0.1+	2002 03 20	704	0.8+	0.9−	2006 03 04	683	1.1−	0.3−
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2002 03 21	644	0.4+	0.3+	2006 03 04	683	1.2−	1.3+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2002 03 21	644	0.2+	0.2+	2006 03 05	683	1.1+	0.7−
2001 12 16	699	0.8−	0.8+	2002 03 21	704	0.5+	0.2+	2006 03 05	683	0.9+	1.0−
2001 12 16	699	0.0	0.2−	2002 03 21	644	0.4+	0.3+	2006 03 05	683	1.6+	0.1−
2001 12 16	699	0.6−	0.3+	2002 03 21	704	0.1+	0.4−	2006 03 06	704	0.0	0.6+
2001 12 16	699	0.1−	0.8−	2002 03 21	704	0.1+	0.1+	2006 03 06	704	0.3−	0.1−
2001 12 18	446	0.2−	0.5+	2002 03 21	704	0.3+	0.3−	2006 03 06	704	0.1+	0.5+
2001 12 18	446	1.4−	0.5+	2002 03 21	704	0.2+	0.5−	2006 03 06	704	0.4−	0.9+
2001 12 19	446	0.2+	0.1−	2002 04 16	704	0.4+	0.7+	2006 03 06	704	0.1+	0.4+
2001 12 19	446	0.5+	0.2−	2002 04 16	704	0.3+	1.1+	2006 03 11	683	1.3−	1.5−
2001 12 19	446	0.9+	0.6−	2002 04 16	704	0.8+	0.6+	2006 03 11	683	1.7−	0.6−
2001 12 29	446	0.4−	0.6−	2002 04 16	704	0.2+	0.5+	2006 03 23	683	0.0	0.3+
2001 12 29	446	1.4+	0.4−	2002 04 16	704	0.1+	0.6+	2006 03 23	683	0.1+	0.0
2002 01 08	704	0.7−	0.3−	2004 09 15	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	683	0.8+	0.1+
2002 01 08	704	0.6−	0.0	2004 09 15	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.8+	0.6+
2002 01 08	704	0.6−	0.3+	2004 09 15	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	699	0.3+	0.5+
2002 01 08	704	0.7−	0.6+	2004 09 22	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
2002 01 08	704	1.0−	0.7+	2004 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.6+	1.0+
2002 01 13	446	0.7−	0.4+	2004 09 22	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.0	0.1+
2002 01 13	446	1.0−	0.9+	2004 10 06	691	0.3−	0.3+	2006 04 02	703	0.1−	0.2−
2002 01 13	446	1.8−	0.0	2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	703	0.6−	0.1−
2002 01 23	704	0.2+	1.1+	2004 10 06	691	0.0	0.2+	2006 04 02	703	0.6−	0.1−
2002 01 23	704	0.2−	1.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.1+	2006 04 18	703	0.0	0.2+
2002 01 23	704	0.3−	1.0+	2004 10 09	704	0.5+	0.2−	2006 04 18	703	0.9−	0.4+
2002 01 23	704	0.4−	1.1+	2004 10 09	704	0.4−	0.1−	2006 04 18	703	1.0−	0.8+
2002 01 23	704	0.6−	0.9+	2004 10 09	704	0.8+	1.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.2+
2002 01 25	704	0.1−	0.1−	2004 10 10	691	0.2−	0.3+	2006 04 20	704	0.4+	0.9+
2002 01 25	704	0.3+	0.6−	2004 10 10	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	704	0.2+	1.0+
2002 01 25	704	0.3−	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	704	0.7+	0.9+
2002 01 25	704	0.5+	0.8−	2004 10 12	699	0.0	0.1+	2006 04 21	699	0.1−	1.1+
2002 01 25	704	0.1−	0.1+	2004 10 12	699	1.2−	0.9−	2006 04 21	699	1.7+	1.0+
2002 01 25	704	0.2+	0.8−	2004 10 12	699	0.1+	0.2−	2006 04 21	699	0.4+	0.1+
2002 01 25	704	0.3−	0.1+	2004 10 12	699	0.5−	0.4−	2006 04 21	699	0.3+	0.3+
2002 01 25	704	0.4+	0.7−	2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	1.2+	0.1−
2002 01 25	704	0.4−	0.3+	2004 10 14	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.5+	0.2−
2002 01 25	704	0.5+	0.6−	2004 10 14	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.4+	0.8−
2002 01 26	704	0.4+	0.1−	2004 11 11	691	0.2−	0.0	2006 04 23	704	0.4−	0.6+
2002 01 26	704	0.6+	0.3−	2004 11 11	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	1.4+	0.3+
2002 01 26	704	0.1−	0.1−	2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.4+
2002 01 26	704	0.6+	0.9−	2006 02 23	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.2−
2002 01 26	704	0.2+	0.2−	2006 02 23	699	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.7+
2002 01 26	704	0.2−	0.5−	2006 02 23	704	0.5+	0.9+	2006 04 24	704	1.3+	0.1+
2002 01 26	704	0.2+	0.5−	2006 02 23	704	0.3+	0.8+	2006 04 26	704	0.1−	0.4−
2002 01 26	704	0.1+	0.9−	2006 02 23	704	0.3−	0.4+	2006 04 26	704	0.6+	0.6+
2002 01 26	704	0.4−	0.5+	2006 02 23	699	0.6−	0.3+	2006 04 26	704	0.5+	0.5−
2002 01 26	704	0.5+	0.1+	2006 02 23	699	0.1+	0.1−	2006 04 26	704	0.3−	1.2+
2002 02 12	644	0.2+	0.1+	2006 02 23	699	0.4−	0.5+	2006 04 27	704	0.9+	1.2+
2002 02 12	644	0.3+	0.1−	2006 02 24	683	0.3−	0.3−	2006 04 27	704	0.2+	0.8+
2002 02 12	644	0.2+	0.0	2006 02 24	683	0.6−	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.3+
2002 02 18	704	0.0	0.4−	2006 02 24	683	1.0−	0.7−	2006 04 27	704	0.7+	0.9+
2002 02 18	704	0.2−	0.0	2006 02 25	683	1.2+	0.9−	2006 04 30	704	0.1−	0.3+
2002 02 18	704	1.3−	0.5−	2006 02 25	683	1.5+	1.2−	2006 04 30	704	0.5+	0.8−
2002 02 18	704	0.0	0.5−	2006 02 25	683	1.3+	0.5−	2006 04 30	704	1.4+	0.3−
2002 03 09	699	0.5+	0.3+	2006 03 03	683	0.2−	0.3+	2006 04 30	704	0.4+	0.7+
2002 03 09	699	0.8−	0.0	2006 03 03	683	0.3−	0.3+	2006 05 24	703	1.0−	0.4+

2002 03 09	699	0.3−	0.1−	2006 03 03	703	0.3−	0.0	2006 05 24	703	0.9+	0.1−
2002 03 09	699	0.3+	0.0	2006 03 03	703	0.5−	0.1−	2006 05 24	703	0.0	0.6+
2002 03 20	704	1.0+	0.3+	2006 03 03	683	0.4−	0.3+	2006 05 24	703	0.9−	0.7+

(131702)∗ 2001 YZ$_3$

Discovered 2001 Dec. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.54211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24927187	ω	223.47618		−0.74627135	−0.44725218	
a	2.5004636	Ω	283.52128		+0.65888645	−0.60158813	
e	0.3991343	i	30.46748		−0.09459234	−0.66185890	
P	3.95	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 06	691	1.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	1.0−	2005 11 26	704	0.0	0.2−
1999 06 06	691	0.7−	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.7−	2005 11 26	704	0.3−	0.0
1999 06 06	691	0.8−	0.4+	2002 02 10	704	(1.6−	2.3−)	2005 11 26	704	0.2−	0.1−
2001 09 28	704	0.6+	0.1−	2002 02 10	704	(2.3+	3.6−)	2005 11 26	704	0.9−	0.1+
2001 09 28	704	0.9+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.5−	2005 11 26	699	0.1−	0.0
2001 09 28	704	0.1+	1.0−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2005 11 26	704	0.3−	0.1−
2001 09 28	704	0.3+	0.8−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2005 11 26	699	0.1+	0.2−
2001 10 06	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.4+	0.0	2005 11 26	699	0.1−	0.0
2001 10 06	704	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	0.3+	0.0	2005 11 27	699	0.6+	0.1+
2001 10 06	704	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.2−	2005 11 27	699	0.5+	0.0
2001 10 26	704	0.2−	0.2−	2002 02 13	704	0.4−	0.1+	2005 11 27	699	0.6+	0.1+
2001 10 26	704	0.5−	0.2−	2002 02 13	704	0.4−	0.2+	2005 11 27	699	0.5+	0.1−
2001 10 26	704	0.6+	0.6−	2002 02 13	704	0.4−	0.0	2005 11 28	703	0.3−	0.2−
2001 10 26	704	0.4+	0.8−	2002 02 13	704	0.6−	0.5−	2005 11 28	703	0.1−	0.1−
2001 11 08	704	0.7−	0.0	2002 02 13	704	0.4−	0.1−	2005 11 28	703	0.3−	0.0
2001 11 08	704	0.4−	0.3+	2002 02 16	704	1.2−	0.3+	2005 11 28	703	0.1−	0.3−
2001 11 08	704	0.0	0.4+	2002 02 16	704	0.0	0.2+	2005 11 30	951	0.0	0.2−
2001 11 08	704	0.1+	0.7+	2002 02 16	704	0.1−	0.2+	2005 11 30	951	0.2−	0.2−
2001 11 08	704	0.2+	0.7+	2002 02 16	704	0.0	0.5+	2005 11 30	951	0.5+	0.1+
2001 12 08	704	0.0	0.3−	2002 02 16	704	0.2−	0.1−	2005 12 04	703	0.0	0.9−
2001 12 08	704	0.1+	2.0−	2002 03 10	704	0.1+	0.3+	2005 12 04	703	0.5+	0.7+
2001 12 08	704	1.1+	1.0−	2002 03 10	704	0.5−	0.6+	2005 12 04	703	0.2−	0.2+
2001 12 08	704	1.0+	0.7−	2002 03 10	704	0.1+	0.5+	2005 12 04	703	0.1−	0.2−
2001 12 20	644	0.2−	0.2+	2002 03 10	704	0.2+	0.3+	2005 12 10	703	0.0	0.1+
2001 12 20	644	0.1−	0.2+	2002 03 10	704	1.3+	1.0+	2005 12 10	703	0.0	0.2−
2001 12 20	644	0.0	0.1+	2002 03 12	704	0.2−	0.4−	2005 12 10	703	0.3−	0.0
2001 12 22	704	0.1+	0.5+	2002 03 12	704	1.1−	0.1+	2005 12 10	703	0.1+	0.2−
2001 12 22	704	0.0	0.4+	2002 03 12	704	1.2−	0.2+	2005 12 15	699	0.2−	0.4−
2001 12 22	704	0.1+	0.6+	2002 03 12	704	1.3−	0.1−	2005 12 15	699	0.6+	0.0
2001 12 22	704	0.0	0.5+	2002 03 12	704	(3.0−	0.0)	2005 12 15	699	0.3−	0.1+
2001 12 22	704	0.5+	1.2+	2002 03 18	704	0.3+	0.1+	2005 12 15	699	0.0	0.2−
2001 12 23	704	0.1+	0.0	2002 03 18	704	0.6+	0.4+	2005 12 21	703	0.1+	0.3−
2001 12 23	704	0.2+	0.1−	2002 03 18	704	0.8+	0.6+	2005 12 21	703	0.0	0.3−
2001 12 23	704	0.2+	0.4−	2002 03 18	704	0.5+	0.6+	2005 12 21	703	0.3−	0.2−
2001 12 23	704	0.1−	0.1−	2003 07 25	704	0.8+	1.5+	2005 12 21	703	0.0	0.3−
2001 12 23	704	0.0	0.1−	2003 07 25	704	0.4+	0.8+	2005 12 27	703	0.1+	0.4−
2002 01 08	704	0.4−	0.4−	2003 07 25	704	1.0+	1.5+	2005 12 27	703	0.3−	0.1−
2002 01 08	704	0.3−	0.4−	2005 09 16	704	0.2+	0.6+	2005 12 27	703	0.1−	0.1−
2002 01 08	704	0.6−	0.3−	2005 09 16	704	0.2−	1.2+	2005 12 27	703	0.3+	0.3−
2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2005 09 16	704	0.0	1.0+	2005 12 28	704	0.1−	0.1+
2002 01 08	704	0.4−	0.0	2005 10 13	699	0.3−	0.2+	2005 12 28	704	0.1−	0.6+
2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2005 10 13	699	1.0−	0.0	2005 12 28	704	1.8−	0.3+
2002 01 09	704	0.0	0.2−	2005 10 13	699	0.1−	0.0	2005 12 28	704	0.3+	0.2−
2002 01 09	704	0.0	0.2−	2005 10 13	699	0.3+	0.1+	2005 12 28	704	0.3−	0.5+
2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2005 10 28	703	0.0	0.2+	2005 12 29	291	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2005 10 28	703	0.2−	0.3+	2005 12 29	291	0.3+	0.2+
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2005 10 28	703	0.1−	0.0	2005 12 29	291	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.5−	0.3−	2005 10 28	703	0.2+	0.4+	2005 12 31	704	1.1+	0.6+
2002 01 09	704	0.5−	0.0	2005 10 31	699	0.2+	0.1+	2005 12 31	704	0.8+	0.8+
2002 01 09	704	0.2−	0.3−	2005 10 31	699	0.0	0.1+	2005 12 31	704	0.7+	0.7+
2002 01 09	704	0.8−	0.2−	2005 10 31	699	0.5+	1.2+	2005 12 31	704	0.6+	0.8+
2002 01 09	854	0.2−	0.1−	2005 11 04	703	0.1−	1.3+	2005 12 31	704	0.5+	0.4+
2002 01 09	854	0.4−	0.1−	2005 11 04	703	0.7−	0.1−	2006 01 04	691	0.1+	0.2+
2002 01 09	854	0.5+	0.1−	2005 11 04	703	0.4−	0.3−	2006 01 04	691	0.1+	0.3−
2002 01 13	127	0.7−	0.2+	2005 11 04	703	0.1−	0.0	2006 01 04	691	0.1−	0.3−
2002 01 13	127	0.1−	0.2+	2005 11 10	703	0.5−	0.3+	2006 01 04	704	0.1+	0.0
2002 01 15	704	0.6+	0.0	2005 11 10	703	0.1−	0.2+	2006 01 04	704	0.2+	0.0
2002 01 15	704	0.6+	0.1−	2005 11 10	703	0.4−	0.1+	2006 01 04	704	0.2−	0.1−
2002 01 15	704	0.9+	0.3−	2005 11 10	703	0.1+	0.2+	2006 01 04	704	0.2+	0.0
2002 01 16	127	0.3+	0.3−	2005 11 10	703	0.5+	0.7+	2006 01 04	704	0.1+	0.3+
2002 01 16	127	0.5+	0.4−	2005 11 10	703	0.5−	0.2+	2006 01 08	127	0.2+	0.2+
2002 01 19	704	0.8−	0.2−	2005 11 10	703	0.5+	0.6+	2006 01 08	127	0.1+	0.2+
2002 01 19	704	0.5−	0.4−	2005 11 11	704	0.6+	0.7+	2006 01 08	127	0.0	0.3+
2002 01 19	704	0.2−	0.2−	2005 11 11	704	0.4+	0.8+	2006 01 08	127	0.2+	0.1+
2002 01 19	704	0.3−	0.5−	2005 11 11	704	0.7+	0.4+	2006 01 09	127	0.0	0.1+
2002 01 19	704	0.3−	0.5−	2005 11 11	704	0.8+	0.5+	2006 01 09	127	0.1−	0.2−
2002 01 22	704	0.4+	0.2+	2005 11 11	703	0.5−	0.1−	2006 01 09	127	0.1+	0.0
2002 01 22	704	0.1+	0.1−	2005 11 11	703	0.5−	0.1−	2006 01 09	127	0.1−	0.2−
2002 01 22	704	0.6−	0.4+	2005 11 11	703	0.5−	0.1+	2006 01 09	127	0.1+	0.1−
2002 01 22	704	(5.1+	9.5−)	2005 11 13	703	0.3−	0.1+	2006 05 30	E12	0.0	0.5−
2002 02 09	704	1.3+	0.7+	2005 11 13	703	0.5−	0.0	2006 05 30	E12	0.2−	0.0
2002 02 09	704	1.8+	1.1+	2005 11 13	703	0.6−	0.0	2006 05 30	E12	0.2+	0.1+
2002 02 09	704	1.5+	1.0+	2005 11 13	703	0.0	0.2−	2006 05 30	E12	0.6+	0.3−
2002 02 09	704	1.1+	0.4+	2005 11 26	699	0.0	0.1−				

(131703)∗ 2001 YF$_9$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.81443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28745588	ω	133.50600		−0.91825352	−0.39460616	
a	2.2738157	Ω	23.31214		+0.33488418	−0.81845740	
e	0.0485480	i	4.79971		+0.21133636	−0.41762838	
P	3.43	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 15	012	0.8−	0.7−	2004 10 04	691	0.2−	0.6−	2004 11 04	699	0.2−	1.4+
1999 03 15	012	0.0	0.3−	2004 10 07	691	0.4−	0.0	2004 11 04	703	0.9+	0.3−
1999 03 15	012	1.2+	0.2−	2004 10 07	691	0.3−	0.0	2004 11 04	703	1.0+	0.4+
1999 03 15	012	1.4−	0.4+	2004 10 07	691	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.8−	0.1−
1999 03 15	012	1.3−	0.1−	2004 10 08	699	0.8−	0.5−	2004 11 04	703	0.2+	0.6+
1999 03 20	910	0.3+	0.4−	2004 10 08	699	0.1−	1.1−	2006 02 28	704	0.3+	0.7−
1999 03 21	910	0.8+	0.0	2004 10 08	699	0.3+	0.9+	2006 02 28	704	1.1+	0.6+
1999 03 21	910	0.4+	0.3−	2004 10 08	699	1.5−	0.1+	2006 02 28	704	0.2+	1.8−
2001 12 17	704	0.9−	1.4+	2004 10 09	704	1.3+	1.2+	2006 02 28	704	1.2+	1.7+
2001 12 17	704	0.8−	0.8+	2004 10 09	704	0.3−	0.7−	2006 03 02	G96	0.8−	0.1+
2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	0.4−	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−
2001 12 17	704	0.1−	1.0+	2004 10 09	704	0.1−	0.3−	2006 03 02	G96	0.7−	0.0
2001 12 17	704	0.9−	0.5+	2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−
2001 12 18	704	0.6−	0.1−	2004 10 11	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+
2001 12 18	704	0.5+	1.4−	2004 10 11	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2001 12 18	704	0.3−	1.0−	2004 10 14	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2001 12 18	704	0.7−	1.7−	2004 10 14	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2001 12 19	644	0.1+	0.1−	2004 10 14	704	1.5+	0.5+	2006 04 02	704	0.4+	0.1−
2001 12 19	644	0.3+	0.3−	2004 10 14	704	0.6−	0.2+	2006 04 02	704	0.5+	0.0
2001 12 19	644	0.3+	0.3−	2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	704	0.4−	0.7+
2001 12 22	704	0.1+	0.5+	2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	704	0.4+	0.0
2001 12 22	704	0.3−	0.9−	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	703	0.0	1.2−
2001 12 22	704	0.6+	0.5+	2004 10 20	704	0.2+	1.5+	2006 04 07	703	0.1+	0.0
2001 12 22	704	0.3+	0.4+	2004 10 20	704	0.3−	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.7+
2002 01 08	704	1.7+	0.3−	2004 10 20	704	0.9+	0.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.1+
2002 01 08	704	0.6+	0.2+	2004 10 20	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.2+	1.2+
2002 01 08	704	(0.9−	2.3+)	2004 11 04	699	0.4+	1.6+	2006 04 24	699	0.3+	0.4+
2004 10 04	691	0.0	0.7−	2004 11 04	699	1.0+	0.8+	2006 04 24	699	0.9+	0.4+
2004 10 04	691	0.0	0.7−	2004 11 04	699	1.0+	0.8−	2006 04 24	699	0.2+	0.4+

(131704)∗ 2001 YB$_{10}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.28386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26752443	ω	175.59155		−0.50038898	−0.86550474	
a	2.3853956	Ω	304.43261		+0.79351511	−0.44799636	
e	0.1617479	i	1.57270		+0.34633025	−0.22405538	
P	3.68	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	691	0.4−	0.5+	2006 01 04	G96	0.4−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.0	
1997 12 04	691	0.5+	0.2+	2006 01 04	G96	0.7−	0.2−	2006 03 03	699	0.5+	0.3−	
1997 12 04	691	0.2−	0.3−	2006 01 04	G96	0.3−	0.4−	2006 03 03	704	0.4−	0.5+	
2001 12 17	704	0.4−	0.6+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1−	2006 03 03	704	0.2−	0.1+	
2001 12 17	704	0.5−	0.6+	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−	2006 03 03	699	0.5+	0.1−	
2001 12 17	704	0.6−	0.7+	2006 01 23	G96	0.4−	0.2−	2006 03 03	704	0.1+	1.2−	
2001 12 18	704	0.4+	0.3−	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−	2006 03 03	704	0.4−	1.3+	
2001 12 18	704	0.2−	0.2+	2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 03 03	699	0.5+	0.3+	
2001 12 18	704	0.3+	1.0−	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	699	0.9−	0.4+	
2001 12 18	704	0.0	0.0	2006 01 26	691	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.2−	0.2+	
2001 12 18	704	0.2+	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 03 05	691	0.3−	0.1−	
2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.5−	0.3+	
2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.6+	0.2−	2006 03 05	704	0.9+	0.1−	
2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 05	704	0.6−	0.9−	
2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	0.8+	0.9−	
2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2006 02 20	703	0.5−	0.5−	2006 03 05	704	1.0+	0.0	
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2006 02 20	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	704	0.3−	0.8+	
2001 12 19	704	0.0	0.1−	2006 02 20	703	(3.4−	0.0)	2006 03 05	704	0.4+	0.4−	
2001 12 19	704	0.3−	0.0	2006 02 20	703	1.7−	0.1−	2006 03 05	704	0.3+	1.0+	
2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.4−	0.5−	2006 03 05	704	0.3+	0.3−	
2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2006 02 22	699	0.4+	0.0	2006 03 05	704	0.3−	0.2−	
2001 12 24	691	0.4+	0.6−	2006 02 22	699	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	0.1+	0.0	
2001 12 24	691	0.1+	0.3−	2006 02 22	699	0.1+	0.7+	2006 03 09	699	0.0	0.5+	
2001 12 24	691	0.1−	0.4−	2006 02 22	699	0.0	0.0	2006 03 09	699	0.6−	0.8+	
2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2006 02 23	G96	0.5−	0.7−	2006 03 09	699	0.4+	0.4+	
2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2006 02 23	G96	0.2−	0.4−	2006 03 09	699	0.1−	0.2+	
2002 01 14	704	0.1−	0.0	2006 02 23	G96	0.6−	0.3−	2006 05 04	G96	0.1+	0.6−	
2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2006 02 23	G96	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.2+	0.5−	
2002 01 14	704	0.0	0.1−	2006 02 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.4−	
2004 09 23	691	0.1−	0.0	2006 02 24	704	0.4−	1.6+	2006 05 04	G96	0.1+	0.3−	
2004 09 23	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	0.3+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+	
2004 09 23	691	0.0	0.1−	2006 02 24	704	0.5+	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−	
2004 10 09	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	704	0.1+	0.6+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−	
2004 10 09	691	0.2+	0.3+	2006 02 24	704	0.0	0.7+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+	
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 02 24	704	1.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.2+	0.4−	
2005 11 05	691	0.5+	0.2−	2006 02 24	704	0.1+	1.1+	2006 05 05	G96	0.4+	0.2−	
2005 11 05	691	0.1−	0.5+	2006 02 24	704	1.0+	0.7+	2006 05 05	G96	0.1+	0.5−	
2005 11 05	691	0.5+	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.3+	0.2−	
2006 01 04	G96	0.7−	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.1−					

(131705)∗ 2001 YE$_{11}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.07272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28811863	ω	153.58953		+0.69188496	−0.72110584	
a	2.2703274	Ω	252.60688		+0.65556042	+0.64836366	
e	0.1297904	i	2.16664		+0.30254873	+0.24419446	
P	3.42	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.6+	0.7−	2004 10 15	695	0.1−	0.0	
1997 09 04	327	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	0.7−	2004 10 15	699	0.4+	0.1−	
1997 09 04	327	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.7+	0.3−	2004 10 15	699	0.6+	0.3+	
1997 09 04	327	0.4−	0.3+	2002 01 15	704	(2.2+	0.9−)	2004 10 15	699	0.3−	0.3+	
2001 12 17	704	0.5−	0.4−	2002 01 22	704	0.7+	0.2+	2004 10 15	699	0.5+	0.6+	
2001 12 17	704	0.8−	0.6−	2002 01 22	704	0.4+	0.2+	2004 10 15	695	0.0	0.1+	
2001 12 17	704	0.5−	0.9−	2002 01 22	704	0.3+	0.1−	2004 10 21	704	0.1−	0.4+	
2001 12 17	644	0.2+	0.1+	2002 01 22	704	0.2+	0.4+	2004 10 21	704	0.2+	0.2+	
2001 12 17	704	1.0−	0.2−	2002 01 26	644	0.5+	0.4+	2004 10 21	704	0.2−	0.1+	
2001 12 17	644	0.4+	0.2+	2002 01 26	644	0.1+	0.3+	2004 10 21	704	0.7+	0.1−	
2001 12 17	644	0.3+	0.1+	2002 01 26	644	0.4+	0.2+	2004 10 21	704	0.1−	0.3+	
2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.3−	
2001 12 18	704	0.2+	0.5+	2002 02 05	644	0.2+	0.4+	2004 11 04	703	0.4−	0.4−	
2001 12 18	704	0.0	0.3+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	0.1−	0.0	
2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2002 02 06	644	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.4−	0.9−	
2001 12 18	704	0.3−	0.3+	2002 02 06	644	0.0	0.1+	2004 11 12	703	0.0	0.1−	
2001 12 18	691	0.3−	0.2+	2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2004 11 12	703	0.4+	0.4−	
2001 12 18	691	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	1.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.1+	0.7−	
2001 12 18	691	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	1.3−	0.7−	2004 11 12	703	1.6−	0.6+	
2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.2−	2004 11 18	704	0.7−	1.1+	
2001 12 19	704	0.0	0.8+	2002 02 07	704	1.1−	0.6−	2004 11 18	704	0.4+	0.9+	
2001 12 19	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.9−	2004 11 18	704	0.5+	1.6+	
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.3−	1.5+	
2001 12 19	704	1.0+	0.6−	2002 02 09	704	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	(0.8+	2.1+)	
2001 12 19	704	0.1−	0.9+	2002 02 09	704	0.5+	0.4+	2004 11 19	703	0.5−	0.5−	
2001 12 19	704	0.3−	0.7+	2002 02 09	704	0.3+	0.9+	2004 11 19	703	0.3−	0.5−	
2001 12 19	704	0.8−	0.9+	2002 02 11	704	1.2+	0.2−	2004 11 19	703	0.2+	1.1−	
2001 12 20	704	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	1.9−	2004 11 19	703	0.2+	0.1−	
2001 12 20	704	1.0−	0.3+	2002 02 11	704	0.9+	0.9−	2004 12 02	699	0.7+	0.6+	
2001 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.5−	2004 12 02	699	0.4−	0.3+	
2001 12 20	704	1.3−	0.7−	2004 08 11	704	1.1−	0.1+	2004 12 02	699	0.1+	0.1+	
2001 12 20	704	0.8−	0.4+	2004 08 11	704	0.6−	0.8+	2004 12 02	699	0.1+	0.4+	
2002 01 05	691	0.1+	0.0	2004 08 11	704	1.4+	1.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.5+	
2002 01 05	691	0.1+	0.1+	2004 08 11	704	0.6−	0.1−	2006 03 25	691	0.6+	0.5+	
2002 01 05	691	0.0	0.1+	2004 08 27	703	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+	
2002 01 09	704	0.4+	0.4−	2004 08 27	703	0.1+	1.4−	2006 04 21	703	0.2+	0.3+	
2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2004 08 27	703	0.9−	0.4+	2006 04 21	703	1.6−	1.3+	
2002 01 09	704	0.8+	1.0−	2004 08 27	703	1.6+	0.3+	2006 04 21	703	1.2−	0.1+	
2002 01 09	704	0.9+	0.2−	2004 10 07	699	0.6+	0.7+	2006 04 21	703	0.9−	1.0+	
2002 01 09	704	0.1+	0.7−	2004 10 07	699	0.0	0.1−	2006 04 24	699	1.5+	0.3+	
2002 01 13	704	0.3−	0.4−	2004 10 07	699	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	1.2+	
2002 01 13	704	(2.7+	0.2−)	2004 10 07	699	0.2+	0.6+	2006 04 24	699	0.2−	1.5+	
2002 01 13	704	0.7−	0.1+	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	2.3+	0.1+	
2002 01 13	704	0.1+	0.8−	2004 10 09	691	0.1−	0.1+					
2002 01 13	704	0.5−	1.0−	2004 10 09	691	0.2−	0.2+					

(131706)∗ 2001 YS$_{18}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.83647		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23441851	ω	140.33792		+0.50867322	−0.86072531	
a	2.6050023	Ω	279.07790		+0.78466069	+0.47307037	
e	0.1271342	i	1.16559		+0.35434326	+0.18803291	
P	4.20	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	691	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	(0.9+	2.6+)	2005 12 01	704	0.2−	0.4−	
1998 03 01	691	0.3+	0.2−	2002 01 15	704	(0.2−	2.2+)	2005 12 01	704	1.0−	0.2−	
1998 03 01	691	0.4+	0.1−	2002 01 15	608	0.1−	0.2−	2005 12 01	704	0.0	0.4+	
2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	1.0+	1.9+	2005 12 01	704	0.9+	0.1+	
2001 12 17	704	0.1−	0.7+	2002 01 15	608	0.0	0.5+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0	
2001 12 17	704	1.2+	0.3−	2002 01 15	608	0.1−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−	
2001 12 17	704	1.2+	0.7+	2002 01 19	704	1.0−	0.9−	2005 12 02	G96	0.0	0.2+	
2001 12 19	644	0.1−	0.4+	2002 01 19	704	0.5−	0.9−	2005 12 02	G96	0.1−	0.0	
2001 12 19	644	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.9−	0.8−	2005 12 04	704	1.0−	0.2+	
2001 12 19	644	0.2+	0.5+	2002 01 19	704	1.7−	1.0−	2005 12 04	704	0.1+	0.3−	
2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2002 01 19	704	0.9−	1.4−	2005 12 04	704	1.0−	1.1+	
2001 12 19	704	0.0	0.4−	2002 01 21	691	0.1−	0.2−	2005 12 04	704	0.3−	0.2−	
2001 12 19	704	0.1+	0.7−	2002 01 21	691	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	0.6−	0.2−	

2001 12 19	704	0.6−	0.6−	2002 01 21	691	0.0	0.2−	2005 12 06	704	0.0	0.6+		
2001 12 19	704	0.9−	0.7−	2002 01 21	704	1.2−	0.2+	2005 12 06	704	0.7−	0.5−		
2001 12 20	691	0.7−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.3−	2005 12 06	704	0.2+	1.2−		
2001 12 20	691	0.6−	0.1+	2002 01 21	704	0.3+	0.8−	2005 12 06	704	0.7+	0.5+		
2001 12 20	691	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	1.1−	2005 12 07	691	0.0	0.0		
2001 12 23	704	1.6+	0.5−	2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2005 12 07	691	0.0	0.0		
2001 12 23	704	1.8+	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.3−	2005 12 07	691	0.1+	0.7+		
2001 12 23	704	1.0+	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2005 12 10	704	0.5+	0.4+		
2001 12 23	704	1.0+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	1.5+	2005 12 10	704	0.3+	0.6+		
2001 12 23	704	0.9+	0.8−	2002 02 11	704	0.6+	0.6+	2005 12 10	704	0.3+	0.3+		
2002 01 05	608	0.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.7+	2005 12 10	704	1.1+	0.7+		
2002 01 05	608	0.1−	1.0−	2002 02 11	704	0.2−	1.5+	2005 12 10	704	0.4+	0.4−		
2002 01 05	608	0.2−	0.7−	2004 06 22	691	0.1−	0.1+	2005 12 28	704	0.4+	0.3+		
2002 01 09	704	0.3−	1.1+	2004 06 22	691	0.0	0.0	2005 12 28	704	1.0+	1.0−		
2002 01 09	704	0.7−	1.1+	2004 06 22	691	0.1+	0.0	2005 12 28	704	1.1+	0.3+		
2002 01 09	704	0.7−	0.7+	2004 06 27	291	0.3+	0.3+	2006 01 05	704	0.3+	1.0−		
2002 01 09	704	0.4−	0.8+	2004 06 27	291	0.7+	0.1−	2006 01 05	704	0.4−	0.1−		
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2004 06 27	291	0.2+	0.2+	2006 01 05	704	0.1+	0.2−		
2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2004 07 21	E12	1.3−	0.6−	2006 01 05	704	0.6−	0.0		
2002 01 09	704	0.5−	0.2−	2004 07 21	E12	0.2+	0.5+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−		
2002 01 09	704	0.4−	0.5−	2004 07 21	E12	0.1+	0.9+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−		
2002 01 09	608	0.0	0.4−	2004 07 21	E12	0.1−	0.5+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−		
2002 01 09	608	0.4−	0.1+	2005 11 25	691	0.5+	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−		
2002 01 09	704	0.4−	0.8−	2005 11 25	691	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+		
2002 01 09	608	0.1+	0.3+	2005 11 25	691	1.1−	0.8−	2006 02 20	G96	0.2+	0.2+		
2002 01 09	599	0.3+	0.2+	2005 11 26	G96	0.4+	0.1−	2006 02 20	G96	0.0	0.1+		
2002 01 09	599	0.2+	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−		
2002 01 09	599	0.4−	0.6+	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+		
2002 01 10	599	0.2+	0.6+	2005 11 29	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.2+	0.2−		
2002 01 10	599	0.3+	0.7+	2005 11 29	691	0.3−	0.9+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−		
2002 01 10	599	0.2+	0.5+	2005 11 29	691	0.7+	1.6+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−		
2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2005 11 29	704	0.6−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+		
2002 01 13	704	1.2+	1.5+	2005 11 29	704	0.0	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.5−		
2002 01 13	704	0.7+	1.2+	2005 11 29	704	0.1+	0.8−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0		
2002 01 13	704	1.3+	1.1+	2005 11 29	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−		
2002 01 15	704	(0.4+	2.5+)	2005 11 29	704	0.2+	0.1−						
2002 01 15	704	(1.1+	2.6+)	2005 12 01	704	0.0	0.7+						

(131707)∗ 2001 YM$_{39}$ = 2003 HH$_1$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 47081)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.55062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30864002	ω	221.47538		+0.01756038	+0.99897110	
a	2.1685423	Ω	49.57442		−0.90226269	+0.03385270	
e	0.1918664	i	3.14870		−0.43082904	−0.03017838	
P	3.19	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2003 04 29	699	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.2−		
2001 12 18	704	0.2+	0.3+	2003 04 29	699	0.5+	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−		
2001 12 18	704	0.7−	0.0	2003 04 29	699	0.6−	0.5+	2006 03 04	G96	0.3−	0.6−		
2001 12 18	704	0.2+	0.5+	2003 04 29	699	0.4−	0.3−	2006 03 04	G96	0.8−	0.4−		
2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2003 05 05	704	1.4+	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.7−		
2001 12 19	704	0.8−	0.5+	2003 05 05	704	0.5+	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.6−		
2001 12 19	704	0.9−	0.7+	2003 05 05	704	0.5+	0.2−	2006 03 23	703	0.7−	0.6−		
2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2003 05 05	704	0.9+	0.0	2006 03 23	703	0.2−	0.0		
2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2003 05 05	704	0.4+	0.7−	2006 03 23	703	1.2−	0.2−		
2002 01 14	704	0.9+	1.1+	2003 05 10	703	1.4−	0.1+	2006 03 23	703	0.1−	0.1−		
2002 01 14	704	0.7+	1.3+	2003 05 10	703	0.8−	0.1−	2006 03 24	704	1.5+	0.1+		
2003 03 11	599	0.1+	0.1−	2003 05 10	703	0.7−	0.4+	2006 03 24	704	0.6−	0.4+		
2003 03 11	599	0.1−	0.1+	2003 05 10	703	1.3−	0.1+	2006 03 24	704	1.1+	0.6+		
2003 03 11	599	0.1−	0.1+	2003 05 11	691	0.7+	0.4+	2006 03 24	704	0.0	0.4+		
2003 03 25	699	0.1+	0.7+	2003 05 11	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.0		
2003 03 25	699	0.0	0.8−	2003 05 11	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	0.5+	0.4+		
2003 03 25	699	0.4−	0.6−	2003 05 20	703	0.6+	0.0	2006 03 24	704	0.6+	0.2+		
2003 03 25	699	0.1+	0.2−	2003 05 20	703	0.6+	0.4−	2006 03 24	704	0.3−	0.3−		
2003 04 01	704	0.3+	0.1−	2003 05 20	703	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.4+	0.2+		
2003 04 01	704	0.3+	0.2−	2003 05 20	703	1.4+	0.2+	2006 03 24	704	0.0	0.1−		
2003 04 01	704	0.5−	0.1+	2003 05 25	691	0.4−	0.3−	2006 03 29	704	0.9−	0.9+		
2003 04 01	704	0.3−	0.1+	2003 05 25	691	0.3−	0.3−	2006 03 29	704	1.2−	0.0		
2003 04 01	704	0.3−	1.5+	2003 05 25	691	0.3−	0.3−	2006 03 29	704	0.6+	0.5+		
2003 04 07	704	0.5+	0.0	2003 05 25	699	1.4−	1.0+	2006 03 29	704	(2.0−	0.2−)		
2003 04 07	704	0.4+	0.2+	2003 05 25	699	1.0−	1.6+	2006 03 31	704	0.5−	0.6−		
2003 04 07	704	0.7+	1.7+	2003 05 25	699	1.0−	0.1−	2006 03 31	704	0.8−	1.0−		
2003 04 07	704	0.2+	0.1+	2003 05 25	699	(2.3−	3.4−)	2006 03 31	704	0.1−	0.2+		
2003 04 07	704	0.3−	0.5−	2003 06 06	691	0.3+	0.2+	2006 03 31	704	0.4+	0.4+		
2003 04 21	703	(1.2−	2.2+)	2003 06 06	691	0.3+	0.0	2006 03 31	704	0.5+	0.1−		
2003 04 21	703	0.7−	0.8+	2003 06 06	691	0.2+	0.3+	2006 04 18	703	1.7−	0.8−		
2003 04 21	703	(1.6−	2.7+)	2004 11 17	599	0.0	0.1+	2006 04 18	703	0.0	0.6−		
2003 04 21	703	1.5−	1.7+	2004 11 17	599	0.2−	0.7+	2006 04 18	703	1.1−	0.3−		
2003 04 24	699	0.4−	0.9−	2004 11 17	599	0.1−	0.1−	2006 04 18	703	0.1+	0.4−		
2003 04 24	699	0.0	0.2−	2005 12 10	691	0.2−	0.4+	2006 04 22	644	0.1−	0.5−		
2003 04 24	699	0.2+	0.4−	2005 12 10	691	0.3−	0.0	2006 04 22	644	0.5+	0.3−		
2003 04 24	699	0.3+	0.2−	2005 12 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 22	644	0.2+	0.2−		
2003 04 28	704	0.2+	0.2+	2006 02 23	699	0.3+	1.1−	2006 05 04	G96	0.5−	0.5−		
2003 04 28	704	0.4+	0.3−	2006 02 23	699	0.6+	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−		
2003 04 28	704	0.2−	0.2−	2006 02 23	699	1.6+	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3−		
2003 04 28	704	0.7+	0.1+	2006 02 23	699	0.6+	0.4+	2006 05 04	G96	0.5−	0.4−		
2003 04 28	704	0.7+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.0						

(131708)∗ 2001 YB$_{44}$ = 2004 TW$_{64}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69051)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.78803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28703726	ω	116.31007		−0.96417951	−0.26248724	
a	2.2760259	Ω	48.49787		+0.22154067	−0.87607826	
e	0.0996626	i	2.92278		+0.14586845	−0.40445930	
P	3.43	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.3−	0.5+	2004 09 17	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.1+		
2000 07 31	807	0.2−	0.6+	2004 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.1+		
2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2004 09 17	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	704	1.3+	0.5−		
2001 12 18	704	1.2+	0.0	2004 10 05	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.7+	0.6+		
2001 12 18	704	0.9+	0.2+	2004 10 05	691	0.2−	0.0	2006 03 24	704	0.1+	0.2−		
2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2004 10 05	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−		
2001 12 18	704	0.9+	0.3−	2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.0		
2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2004 10 08	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.9+		
2001 12 19	704	0.1+	0.7−	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.4+	0.3+		
2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.2−	0.9+		
2001 12 19	704	0.0	0.1+	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.3−	0.0		
2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	0.6−	0.3+		
2001 12 20	704	1.0−	0.2+	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.2+		
2001 12 20	704	1.4−	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.1+		
2001 12 20	704	0.7−	0.4−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+		
2002 01 08	704	0.0	0.6+	2006 03 02	G96	0.2+	0.4−	2006 04 19	699	0.8−	0.5−		
2002 01 08	704	0.1−	1.0+	2006 03 02	G96	0.7−	0.3+	2006 04 19	699	(1.2−	2.8+)		
2002 01 08	704	0.9+	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.5+	0.6+		
2002 01 08	704	0.5−	0.3−	2006 03 02	G96	0.3+	0.3+	2006 04 19	699	2.0+	0.7+		
2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.0		
2002 01 14	704	0.7+	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+		
2002 01 14	704	0.5−	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 01 14	704	0.8−	0.7−	2006 03 23	691	0.1+	0.5−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		

(131709)∗ 2001 YE$_{49}$ = 2003 HE$_{40}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69052)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	255.09708		(2000.0)			
n	0.30768082	ω	273.91082		+0.50018402	+0.86549576
a	2.1730469	Ω	26.15631		−0.76809970	+0.45789932
e	0.0730998	i	3.52123		−0.39979845	+0.20308937
P	3.20	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.7−	0.3−	2003 04 30	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−
2001 12 18	704	0.5−	1.0−	2003 04 30	704	0.6+	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−
2001 12 18	704	0.5−	0.1−	2003 05 13	608	0.2−	1.0+	2006 04 07	704	0.4−	0.1+
2001 12 18	704	0.6−	0.4−	2003 05 13	608	0.5−	0.7+	2006 04 07	704	0.6+	0.1+
2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2003 05 13	608	0.1+	0.7+	2006 04 07	704	0.9+	0.2+
2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2003 05 27	608	0.1+	0.2+	2006 04 07	704	0.1+	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2003 05 27	608	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.8−
2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2003 05 27	608	0.2+	0.5+	2006 04 07	704	0.3+	0.7−
2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2004 11 04	699	0.2−	1.2+	2006 04 07	703	0.2−	0.3−
2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2004 11 04	699	0.0	0.3−	2006 04 07	703	0.4+	0.0
2001 12 20	704	0.2−	0.2−	2004 11 04	699	1.1+	0.8−	2006 04 07	703	0.5+	0.2−
2001 12 20	704	0.3−	0.0	2004 11 04	699	0.3+	0.8−	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2001 12 20	704	1.3+	0.4−	2004 11 04	703	0.5+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2001 12 20	704	0.6+	0.6+	2004 11 04	703	0.5−	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2004 11 04	703	0.6−	0.3+	2006 04 19	699	0.8+	0.5−
2002 01 14	704	0.0	0.0	2004 11 04	703	(2.4−	0.7−)	2006 04 19	699	0.1−	0.9+
2002 01 14	704	0.2−	0.0	2004 11 19	608	0.6−	0.7+	2006 04 19	699	0.6+	0.8+
2002 01 14	704	0.1−	0.0	2004 11 19	608	0.1−	0.7+	2006 04 19	699	0.4+	0.5+
2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2004 11 19	608	0.2−	0.5+	2006 04 20	703	0.6−	0.0
2003 04 29	704	0.4−	0.6−	2004 12 02	699	1.0−	0.1−	2006 04 20	703	1.0−	0.7−
2003 04 29	704	0.7−	0.0	2004 12 02	699	0.5+	0.3−	2006 04 20	703	0.1−	0.0
2003 04 29	704	1.1−	0.1−	2004 12 02	699	0.2−	0.7+	2006 04 20	703	0.8−	0.5−
2003 04 29	704	0.2+	0.2−	2004 12 02	699	0.9+	0.8−	2006 04 24	699	0.6+	0.8+
2003 04 29	704	0.4−	1.3−	2004 12 11	703	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.5+
2003 04 30	704	0.2+	0.3−	2004 12 11	703	0.3−	0.0	2006 04 24	699	0.2+	0.1+
2003 04 30	704	0.5−	0.1−	2004 12 11	703	0.1−	0.4+	2006 04 25	704	1.5+	1.0+
2003 04 30	704	0.9+	1.0−	2004 12 11	703	0.8−	0.8+	2006 04 25	704	1.5+	0.5+
2003 04 30	704	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.5+	2006 04 25	704	0.0	0.6+
2003 04 30	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.7−	0.5+	2006 04 25	704	0.3+	0.4−
2003 04 30	704	1.0+	1.3−	2004 12 15	704	0.6−	1.3+	2006 04 25	704	1.6+	0.5−
2003 04 30	704	0.3−	0.2−	2004 12 15	704	0.2+	0.9+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2003 04 30	704	0.4−	0.0	2004 12 15	704	0.8+	0.8+	2006 04 26	691	0.7−	0.3−
2003 04 30	704	0.1+	0.3−	2006 03 05	699	0.3+	0.5−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2003 04 30	704	0.9+	1.1+	2006 03 05	699	0.4−	0.8−	2006 05 01	704	1.3+	1.2+
2003 04 30	704	0.2+	1.1+	2006 03 05	699	0.2−	1.6−	2006 05 01	704	1.0+	0.1+
2003 04 30	704	(0.4−	2.1−)	2006 03 05	699	0.8−	1.2−	2006 05 01	704	0.7−	0.9+
2003 04 30	704	0.5+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−				

(131710)∗ 2001 YM$_{50}$ = 1999 GO$_{14}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23314), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	42.85645		(2000.0)			
n	0.24016871	ω	14.03988		+0.78489024	−0.61961246
a	2.5632547	Ω	24.25035		+0.56725992	+0.71510286
e	0.1990459	i	0.73433		+0.24932608	+0.32358662
P	4.10	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.6−	0.0	2005 10 03	G96	0.3+	0.4−	2005 12 02	G96	0.1−	0.3−
1994 01 07	691	0.6−	0.5−	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 12 02	704	0.5+	0.5+
1999 04 14	691	0.4+	0.6+	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2005 12 02	G96	0.2−	0.3−
1999 04 14	691	0.7+	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.2−	2005 12 04	704	(1.1−	2.2+)
1999 04 14	691	0.0	1.0+	2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 12 04	704	0.0	0.5+
1999 04 16	691	0.5−	0.4+	2005 11 01	704	0.1+	0.5−	2005 12 04	704	0.1+	0.2−
1999 04 16	691	0.1−	0.0	2005 11 01	704	0.2+	0.1+	2005 12 04	704	0.4+	0.9+
1999 04 16	691	0.5−	0.8+	2005 11 01	704	0.3+	0.1+	2005 12 04	704	0.1−	0.4+
2001 12 18	704	1.1+	0.1−	2005 11 01	704	0.3−	0.0	2005 12 04	704	0.4+	0.2+
2001 12 18	704	0.3+	0.0	2005 11 01	704	0.4+	0.0	2005 12 04	704	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	0.1+	0.4−	2005 11 08	704	(0.7−	2.9+)	2005 12 04	704	0.5+	0.5−
2001 12 19	704	0.4+	0.9−	2005 11 08	704	(1.0+	2.5+)	2005 12 04	704	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	0.7+	0.8−	2005 11 08	704	0.5+	0.3+	2005 12 04	704	0.2−	0.8+
2001 12 19	704	0.4+	0.9−	2005 11 08	704	0.6+	1.8+	2005 12 06	704	0.4+	0.3+
2001 12 19	704	0.1+	1.0−	2005 11 21	703	0.1−	0.1+	2005 12 06	704	0.1−	0.2−
2001 12 20	704	0.1−	0.6−	2005 11 21	703	0.6−	0.8+	2005 12 06	704	0.4+	0.6+
2001 12 20	704	0.6−	0.9+	2005 11 21	703	0.2+	0.3−	2005 12 06	704	0.2+	0.6+
2001 12 20	704	1.2+	0.0	2005 11 21	703	0.3+	0.3−	2005 12 06	704	0.1−	0.6+
2001 12 20	704	0.5−	0.2+	2005 11 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 10	704	0.4−	1.1+
2001 12 20	704	0.1−	0.0	2005 11 22	691	0.2−	0.0	2005 12 10	704	1.1−	0.7+
2002 01 08	704	0.8+	1.1−	2005 11 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 10	704	0.1−	0.9−
2002 01 08	704	0.6+	1.0−	2005 11 29	704	0.1−	0.4−	2005 12 10	704	0.9−	0.6+
2002 01 08	704	0.8+	0.7−	2005 11 29	704	0.3−	0.3−	2005 12 10	704	0.1−	0.8+
2002 01 08	704	0.9+	0.9−	2005 11 29	704	0.7+	0.4+	2005 12 21	691	0.4+	0.2−
2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2005 11 29	704	0.2+	0.1+	2005 12 21	691	0.1−	0.1−
2002 01 14	704	0.6−	0.1−	2005 11 29	704	0.3−	0.3−	2005 12 21	691	0.6−	0.3+
2002 01 14	704	0.8−	0.5+	2005 12 01	704	0.2−	0.4+	2005 12 23	691	0.0	0.4−
2002 01 14	704	0.8−	0.4+	2005 12 01	704	0.1−	0.3+	2005 12 23	691	0.1−	0.3−
2002 01 14	704	1.0−	0.3+	2005 12 01	704	0.1−	0.3+	2005 12 23	691	0.1−	0.2−
2003 04 08	691	0.2+	0.1−	2005 12 01	704	0.2−	0.4+	2005 12 27	699	0.1−	0.3+
2003 04 08	691	0.3+	0.4−	2005 12 01	704	0.2−	0.4+	2005 12 27	699	0.6−	1.4−
2003 04 08	691	0.3+	0.2−	2005 12 01	704	0.1−	0.6+	2005 12 27	699	0.3+	0.3−
2003 04 30	691	0.0	0.4+	2005 12 01	704	0.2−	0.5+	2005 12 27	699	0.3−	0.2+
2003 04 30	691	0.3+	0.3−	2005 12 01	704	0.2−	0.2+	2005 12 28	G96	0.3−	0.1−
2003 04 30	691	0.2+	0.3+	2005 12 01	704	0.2−	0.5+	2005 12 28	G96	0.4−	0.2−
2005 09 30	G96	0.2+	0.1+	2005 12 01	704	0.0	0.6+	2005 12 28	G96	0.0	0.1−
2005 09 30	G96	0.0	0.1+	2005 12 02	704	0.1+	0.0	2005 12 28	G96	0.0	0.1−
2005 09 30	G96	0.1−	0.2+	2005 12 02	704	0.3+	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2005 09 30	G96	0.3+	0.2+	2005 12 02	704	0.3−	0.6+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2005 10 03	G96	0.1+	0.3−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2005 10 03	G96	0.3+	0.3−	2005 12 02	G96	0.3−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2005 10 03	G96	0.3+	0.4−	2005 12 02	704	0.1−	0.7+				

(131711)∗ 2001 YJ$_{54}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	121.83808		(2000.0)			
n	0.26889587	ω	325.88335		+0.99970666	+0.00270429
a	2.3772779	Ω	33.98629		+0.00791445	+0.90271629
e	0.1937672	i	2.46772		−0.02289019	+0.43022783
P	3.67	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	1.0+	1.3+	2003 03 24	691	0.1−	0.4−	2004 08 12	704	0.2−	0.4+
2001 11 21	704	0.2+	0.8+	2003 03 24	691	0.1−	0.6−	2004 08 12	704	0.3+	0.3+
2001 11 21	704	0.6+	0.8+	2003 04 08	691	0.0	0.2+	2004 08 12	704	0.5+	0.3+
2001 12 18	704	0.5−	0.2−	2003 04 08	691	0.0	0.3−	2004 08 12	704	0.4+	0.0
2001 12 18	704	0.5−	0.7−	2003 04 08	691	0.0	0.2+	2004 08 12	704	0.2−	0.8+
2001 12 18	704	0.8−	1.4−	2004 07 09	644	0.2−	0.2−	2006 01 23	691	0.5+	0.5+
2001 12 18	704	0.9−	1.2−	2004 07 09	644	0.2−	0.2−	2006 01 23	691	0.3+	0.3+
2001 12 19	704	0.2+	0.1+	2004 07 09	644	0.5−	0.4−	2006 01 23	691	0.5+	0.4+
2001 12 19	704	0.3+	0.1−	2004 07 11	704	1.0−	0.4+	2006 01 25	691	0.5+	0.4+
2001 12 19	704	0.2−	0.0	2004 07 11	704	0.4−	1.9−	2006 01 25	691	0.5+	0.3+
2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2004 07 11	704	0.4+	0.2+	2006 01 25	691	0.3+	0.3+
2001 12 19	704	0.6−	0.2+	2004 07 11	704	0.5+	1.6−	2006 01 26	G96	0.4−	0.2+
2001 12 19	704	0.8−	0.6−	2004 07 11	704	0.9+	0.8+	2006 01 26	703	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2004 07 11	644	0.4−	0.0	2006 01 26	703	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	0.3+	0.0	2004 07 11	644	0.3+	0.0	2006 01 26	G96	0.0	0.2+
2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2004 07 11	704	0.2−	0.6−	2006 01 26	703	0.3−	0.6−
2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2004 07 11	704	0.2−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0
2002 01 08	704	0.5+	0.0	2004 07 11	644	0.3−	0.3−	2006 01 26	703	0.6+	0.5−
2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2004 07 11	704	0.2+	0.2+	2006 01 26	G96	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2004 07 11	704	0.2+	0.3−	2006 01 30	691	0.2−	0.3+

2002 01 14	704	0.6+	0.4−	2004 08 08	704	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2004 08 08	704	0.9−	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.5+
2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2004 08 08	704	0.0	0.7+	2006 03 19	461	0.0	0.5+
2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2004 08 08	704	0.5+	0.0	2006 03 19	461	0.1−	0.5+
2003 03 24	691	0.4−	0.5−	2004 08 08	704	0.7+	0.6+	2006 03 19	461	0.0	0.2+

(131712)∗ 2001 YE$_{65}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.04268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26881937	ω	78.03064		−0.75814737	−0.65132230	
a	2.3777289	Ω	61.31913		+0.58343762	−0.69911435	
e	0.1342694	i	2.05723		+0.29122690	−0.29498880	
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	691	0.1+	0.4+	2005 10 31	691	0.6+	0.3+	2006 02 25	704	1.6+	0.9+
1999 04 19	691	0.4+	0.5+	2005 10 31	691	0.5+	0.3−	2006 02 25	704	0.5+	0.9+
1999 04 19	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	704	0.7+	0.3−
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.3−	0.3+	2006 02 25	704	0.5+	0.1+
2001 12 18	704	0.2−	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.3+	2006 02 25	704	1.7+	0.1−
2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.3−	0.1+	2006 02 28	704	0.9+	0.9+
2001 12 19	704	0.3+	0.6−	2006 01 31	691	0.2−	0.1−	2006 02 28	704	0.3+	0.2−
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2006 01 31	691	0.2−	0.2+	2006 02 28	704	0.4+	0.4−
2001 12 19	704	0.6+	0.3−	2006 02 02	G96	0.3+	0.1+	2006 02 28	704	0.8+	0.3+
2001 12 19	704	0.3+	0.0	2006 02 02	G96	0.2−	0.2+	2006 02 28	704	0.4+	0.9+
2001 12 19	704	0.1+	0.7−	2006 02 02	G96	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2002 01 06	644	0.3+	0.4−	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
2002 01 06	644	0.3+	0.5−	2006 02 06	699	(1.3−	2.9−)	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2002 01 06	644	0.1+	0.3−	2006 02 06	699	1.2−	0.5−	2006 03 03	G96	0.4−	0.3−
2002 01 08	704	0.2+	0.9−	2006 02 06	699	0.0	0.9−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−
2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2006 02 06	699	(2.2−	1.2+)	2006 03 03	G96	0.3−	0.3−
2002 01 08	704	0.9+	0.3−	2006 02 08	703	0.7+	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.5−
2002 01 08	704	0.6+	0.6−	2006 02 08	703	0.5−	0.7−	2006 03 04	G96	0.5+	0.3−
2002 01 14	704	0.0	0.3−	2006 02 08	703	1.3−	0.9+	2006 03 04	G96	0.4+	0.5−
2002 01 14	704	0.5−	0.8−	2006 02 08	703	0.6+	1.3+	2006 03 04	G96	0.1−	0.4−
2002 01 14	704	0.2+	1.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.3+	0.2−
2002 01 21	704	1.0−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 05	704	0.6+	0.3+
2002 01 21	704	0.8−	0.6−	2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	704	0.3+	0.4+
2002 01 21	704	0.7−	0.1+	2006 02 21	699	1.0−	0.3−	2006 03 05	704	1.4+	0.4−
2002 01 21	704	1.6−	1.2+	2006 02 21	703	0.2−	0.2+	2006 03 05	704	0.0	0.1−
2004 10 07	691	0.5−	0.8+	2006 02 21	703	0.9−	1.7+	2006 03 05	704	0.1+	0.5+
2004 10 07	691	0.4−	0.6+	2006 02 21	703	0.1−	1.6+	2006 03 23	703	0.3−	1.0+
2004 10 07	691	0.8−	0.7+	2006 02 21	699	0.5+	0.8+	2006 03 23	703	0.3−	0.5+
2004 10 11	691	0.2−	0.3+	2006 02 21	703	1.3+	0.9+	2006 03 23	703	1.2−	0.2+
2004 10 11	691	0.5−	0.7+	2006 02 21	699	0.5−	0.0	2006 03 23	703	0.5−	0.3+
2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 21	699	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2004 10 15	691	0.3+	0.3+	2006 02 22	704	0.8+	0.2−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2004 10 15	691	0.5+	0.2+	2006 02 22	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2004 10 15	691	0.0	0.3+	2006 02 22	704	0.3−	1.0+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+
2005 10 31	691	0.4+	0.5+	2006 02 22	704	0.9+	0.1−				

(131713)∗ 2001 YN$_{65}$ = 2004 SY$_{1}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69055)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.52047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27398782	ω	135.71972		−0.13057812	−0.99096280	
a	2.3477322	Ω	321.75256		+0.89530268	−0.10456127	
e	0.1186758	i	2.84193		+0.42589020	−0.08402182	
P	3.60	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	807	0.1+	0.2+	2004 09 16	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	703	0.6−	0.3−
2000 08 01	807	0.1+	0.2+	2004 09 16	691	0.4−	0.2+	2006 02 24	691	0.7+	0.2+
2001 12 18	704	0.4−	0.9+	2004 09 16	691	0.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.6+	0.3+
2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.9−	0.2+	2006 02 24	691	0.7+	0.1+
2001 12 18	704	0.2−	1.0+	2004 09 17	704	0.7+	0.6+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
2001 12 18	704	0.3+	1.3+	2004 09 17	704	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
2001 12 18	704	0.7+	0.5+	2004 10 13	691	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	0.8−	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.5+	0.4+
2001 12 19	704	0.2+	0.7−	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.3+
2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2005 11 30	691	0.4+	0.2+	2006 03 05	691	0.5+	0.3+
2002 01 08	704	0.0	0.0	2005 11 30	691	0.5+	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2002 01 08	704	0.4−	0.1+	2005 11 30	691	0.4+	0.4+	2006 03 09	691	0.2+	0.3+
2002 01 08	704	0.7+	0.7+	2006 01 06	G96	0.2+	0.6−	2006 03 09	691	0.5+	0.1+
2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2006 01 06	G96	0.1+	0.0	2006 04 06	691	0.2+	0.8+
2002 01 08	704	0.6+	0.4+	2006 01 06	G96	0.2−	0.7−	2006 04 06	691	0.2+	0.9+
2002 01 14	704	0.3−	1.0−	2006 01 06	G96	0.1+	0.9−	2006 04 06	691	0.3+	1.2+
2002 01 14	704	0.6−	0.8−	2006 02 20	703	(0.1−	2.5−)	2006 04 08	691	0.3+	0.7+
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2006 02 20	703	1.4−	0.4−	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
2002 01 14	704	0.3−	1.0−	2006 02 20	703	1.5−	0.8−	2006 04 08	691	0.5+	0.4+

(131714)∗ 2001 YZ$_{70}$ = 1998 DF$_{27}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23321)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.80763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23355007	ω	196.96162		−0.88751126	−0.46064458	
a	2.6114560	Ω	315.60391		+0.42463403	−0.80800833	
e	0.1170945	i	0.93502		+0.17891259	−0.36732699	
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	691	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.4−	0.1+	2005 11 25	691	0.3−	0.2−
1998 02 26	691	0.2−	0.7−	2002 01 08	704	1.0−	0.4−	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−
1998 02 26	691	0.2−	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.3−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−
1998 03 02	691	0.5−	0.8+	2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2005 11 26	G96	0.0	0.3−
1998 03 02	691	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−
1998 03 02	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2005 11 29	691	0.1−	0.0
2000 09 28	691	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2005 11 29	691	0.1−	0.1+
2000 09 28	691	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2005 11 29	691	0.1+	0.1−
2000 09 28	691	0.0	0.2−	2004 08 23	691	0.1−	0.5+	2005 12 06	691	0.1−	0.2−
2001 12 18	644	0.0	0.2+	2004 08 23	691	0.1−	0.6+	2005 12 06	691	0.0	0.0
2001 12 18	644	0.0	0.2+	2004 08 23	691	0.0	0.5+	2005 12 06	691	0.6−	1.3+
2001 12 18	704	0.5+	0.6+	2004 10 10	695	0.0	0.1+	2005 12 10	691	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2004 10 10	695	0.1+	0.0	2005 12 10	691	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2005 11 11	599	1.2+	0.5−	2005 12 10	691	0.0	0.2+
2001 12 18	644	0.2−	0.1+	2005 11 11	599	0.4−	0.4+	2005 12 27	G96	0.2−	0.2−
2001 12 18	704	0.7+	1.0+	2005 11 11	599	0.6−	0.2+	2005 12 27	G96	0.1+	0.2−
2001 12 19	704	0.7+	0.6−	2005 11 11	599	0.3−	0.1+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−
2001 12 19	704	0.2+	0.7+	2005 11 21	691	0.0	0.1+	2005 12 27	G96	0.3+	0.4−
2001 12 19	704	0.8+	0.3+	2005 11 21	691	0.6−	0.2−	2006 01 07	G96	0.0	0.0
2001 12 19	704	0.8+	0.3+	2005 11 21	691	0.3−	0.3+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0
2001 12 19	704	1.4+	0.9+	2005 11 25	691	0.7−	0.6−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−
2002 01 08	704	0.6−	0.4−	2005 11 25	691	0.4−	0.8−	2006 01 07	G96	0.0	0.2−

(131715)∗ 2001 YD$_{71}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	19.88591		(2000.0)			
n	0.30019240	ω	94.82191		−0.98984830	+0.11937062
a	2.2090366	Ω	92.04834		−0.14024944	−0.90832135
e	0.0452193	i	4.42718		+0.02303134	−0.40087777
P	3.28	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	0.5+	0.2−	2002 01 17	644	0.3+	0.2+	2004 12 19	G96	0.2+	0.1−
1999 02 12	699	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2004 12 19	G96	0.1−	0.0
1999 02 12	699	0.4+	1.0+	2002 01 21	704	1.1+	0.1+	2004 12 19	G96	0.3+	0.0
2000 08 26	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.5−	2005 01 09	049	1.1+	1.0−
2000 08 26	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2005 01 09	049	0.4+	1.2−
2000 08 26	704	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.6+	0.4−	2005 01 09	049	1.2+	1.1−
2001 12 07	691	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.0	2005 03 13	G96	0.1−	0.0
2001 12 07	691	0.6−	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2005 03 13	G96	0.0	0.2+
2001 12 07	691	0.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2005 03 13	G96	0.4−	0.3−
2001 12 17	644	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	0.7+	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.1+
2001 12 17	644	0.3−	0.0	2004 11 04	703	0.6−	0.8−	2006 01 28	691	0.4−	0.2−
2001 12 17	644	0.3+	0.5+	2004 11 04	703	0.8+	0.5+	2006 01 28	691	0.5+	0.5−
2001 12 18	704	0.8+	0.9+	2004 11 04	703	0.9+	1.1−	2006 01 28	691	0.4+	0.4−
2001 12 18	704	0.4+	0.0	2004 11 04	703	0.3−	0.8−	2006 02 06	691	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	0.4+	1.0+	2004 12 02	699	0.4+	1.5+	2006 02 06	691	0.0	0.2+
2001 12 18	704	1.1+	0.4+	2004 12 02	699	1.0+	0.8+	2006 02 06	691	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.3−	0.3+	2004 12 02	699	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	0.6−	1.0−
2001 12 19	704	0.8+	0.5+	2004 12 02	699	0.4+	0.0	2006 04 21	703	1.0−	0.7+
2001 12 19	704	0.4+	0.9+	2004 12 09	703	0.2−	0.6+	2006 04 21	703	1.0−	0.4+
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2004 12 09	703	0.4−	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.5−
2001 12 25	608	0.5−	1.4−	2004 12 09	703	0.3+	0.9+	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2001 12 25	608	0.5−	0.1−	2004 12 09	703	1.3−	0.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2001 12 25	608	0.4−	1.0−	2004 12 14	703	0.4−	1.1+	2006 05 09	691	(0.8+	2.4−)
2002 01 08	704	0.8−	0.2+	2004 12 14	703	0.7−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2004 12 14	703	0.5−	1.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 01 08	704	1.0−	0.7−	2004 12 14	703	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.6−	0.2+	2004 12 16	704	0.5+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2004 12 16	704	0.2+	0.3+	2006 06 03	699	1.2+	0.4+
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2004 12 16	704	0.7−	1.0+	2006 06 03	699	0.9+	0.7+
2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2006 06 03	699	1.2−	0.9−
2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−	2006 06 03	699	0.7+	1.0+
2002 01 14	704	0.3−	0.7+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
2002 01 17	644	0.1+	0.1−	2004 12 18	G96	0.2−	0.0	2006 06 20	644	0.0	0.1−
2002 01 17	644	0.2+	0.2+	2004 12 19	G96	0.1+	0.4−	2006 06 20	644	0.0	0.2+

(131716)∗ 2001 YJ$_{71}$ = 2004 XD$_{83}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72441)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	300.79522		(2000.0)			
n	0.31018513	ω	200.25450		+0.12874924	+0.98931190
a	2.1613349	Ω	77.19094		−0.89990600	+0.14555658
e	0.0945330	i	4.02538		−0.41664472	−0.00867425
P	3.18	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.2−	1.1+	2004 12 14	704	0.1+	0.8−	2006 05 06	691	0.8−	0.4+
1991 11 08	691	0.1−	0.6+	2004 12 16	704	0.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
1991 11 08	691	0.5−	0.8+	2004 12 16	704	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2001 12 15	645	(3.5−	1.4+)	2004 12 16	704	0.6−	0.1−	2006 05 09	691	0.4−	0.0
2001 12 15	645	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	0.3+	1.1+	2006 05 09	691	0.1−	0.3+
2001 12 18	704	0.7+	0.3−	2004 12 16	704	0.6+	0.1+	2006 05 09	691	0.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2005 01 06	704	0.6+	0.3+	2006 05 19	703	0.5+	0.8−
2001 12 18	704	0.2−	0.0	2005 01 06	704	0.1+	0.6+	2006 05 19	703	1.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.3+	0.7+	2006 05 19	703	0.2−	0.8+
2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2005 01 06	704	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	0.2−	0.2−	2006 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	704	0.3−	0.7+
2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2006 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	704	1.2+	0.4−
2001 12 19	704	0.7−	0.5−	2006 01 28	691	0.0	0.6+	2006 05 25	704	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	0.4+	0.2−	2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.3+	0.7+
2002 01 08	704	1.1+	0.2−	2006 02 01	691	0.5+	0.1−	2006 05 27	704	0.3+	0.7+
2002 01 08	704	1.0+	0.3−	2006 02 01	691	0.8+	0.4−	2006 05 27	704	0.7+	0.2+
2002 01 08	704	1.7+	1.5+	2006 04 19	703	(1.1−	2.2+)	2006 05 27	704	0.4+	0.2−
2002 01 14	704	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.1+	1.5+	2006 06 04	704	1.5+	0.4+
2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	703	0.3−	0.4−	2006 06 04	704	0.0	0.5+
2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.4−	2006 06 04	704	1.3+	0.3−
2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	704	0.8+	0.0
2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.7+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2004 12 14	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.2−	2006 06 20	644	0.1−	0.4+
2004 12 14	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.6+	2006 06 20	644	0.1+	0.4+
2004 12 14	704	0.1+	0.1+	2006 04 30	A50	0.1−	0.3+	2006 06 20	644	0.3+	0.4+
2004 12 14	704	0.7−	0.6+	2006 04 30	A50	0.4−	0.1+				

(131717)∗ 2001 YL$_{71}$ = 2003 GU$_{24}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47091)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	160.80989		(2000.0)			
n	0.28302550	ω	275.69048		+0.98409171	+0.13826654
a	2.2974832	Ω	76.39882		−0.07942191	+0.90408263
e	0.1946266	i	6.59093		−0.15892033	+0.40437232
P	3.48	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.6+	0.1−	2004 08 09	704	0.5−	0.4+	2004 11 05	699	0.8+	0.3−
2001 12 18	704	0.7−	0.3+	2004 08 09	704	0.4+	0.3+	2004 11 05	699	0.5+	0.3−
2001 12 18	704	0.3+	0.0	2004 08 09	704	0.3−	1.3+	2004 11 05	699	1.3−	0.5−
2001 12 18	704	0.6+	0.9+	2004 08 09	704	0.1−	1.1+	2004 11 06	704	0.5−	0.2+
2001 12 18	704	0.2+	0.2+	2004 08 09	704	0.2−	0.9+	2004 11 06	704	0.7−	0.6+
2001 12 19	704	1.3−	0.3+	2004 08 15	E12	0.2−	0.1−	2004 11 06	704	0.2−	0.7+
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2004 08 15	E12	0.6+	0.2+	2004 11 06	704	0.8−	0.6+
2001 12 19	704	0.2+	0.6+	2004 08 15	E12	0.1+	0.0	2004 11 06	704	0.3−	1.3+
2001 12 19	704	0.1+	0.6+	2004 08 15	E12	0.1+	0.5−	2004 11 12	704	1.0+	0.5−
2001 12 19	704	0.8+	0.5+	2004 09 08	704	0.6−	1.4+	2004 11 12	704	0.8+	0.3+
2002 01 08	704	0.3+	0.3+	2004 09 08	704	0.3+	0.0	2004 11 12	704	0.5+	0.2+
2002 01 08	704	0.6+	1.0+	2004 09 08	704	0.1−	0.3+	2004 11 12	704	0.1−	0.1+
2002 01 08	704	(0.4+	4.1+)	2004 09 08	704	0.7+	0.2−	2004 11 12	704	0.5+	0.1−
2002 01 08	704	1.1−	1.6+	2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2004 11 18	704	0.9−	0.0
2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2004 09 14	704	0.4+	0.9+	2004 11 18	704	0.1−	0.2+
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2004 09 14	704	0.7+	1.1+	2004 11 18	704	1.0−	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2004 09 14	704	0.0	0.4+	2004 11 18	704	0.6−	0.8+
2002 01 14	704	0.5+	1.1−	2004 09 14	704	1.3−	1.0+	2004 11 18	704	0.1−	0.4+
2003 03 29	699	0.7+	0.1−	2004 09 14	704	0.3−	0.0	2004 11 20	703	0.1+	0.5+
2003 03 29	699	0.4+	0.8+	2004 09 14	704	0.0	0.5+	2004 11 20	703	0.2+	0.3+
2003 03 29	699	0.3+	0.0	2004 09 14	704	0.0	0.3+	2004 11 20	703	0.1−	0.5−
2003 03 29	699	1.2−	0.8+	2004 09 14	704	0.0	0.4+	2004 11 20	703	0.1−	0.9−
2003 04 02	608	0.9+	0.7+	2004 09 14	704	0.3−	0.9+	2004 12 07	704	0.0	0.5−
2003 04 02	608	0.6+	0.2−	2004 09 14	704	0.5−	0.5+	2004 12 07	704	0.2+	0.1+
2003 04 02	608	0.6+	0.6+	2004 10 07	704	0.3+	0.4+	2004 12 07	704	0.1−	0.2−
2003 04 07	691	0.4+	1.0+	2004 10 07	704	0.2+	0.2+	2004 12 07	704	0.4+	0.7+
2003 04 07	691	0.4+	0.9+	2004 10 07	704	0.2−	0.0	2004 12 12	703	0.1−	0.1−
2003 04 07	691	0.5+	1.0+	2004 10 07	704	0.4+	0.3+	2004 12 12	703	0.8−	0.2−
2003 04 08	291	0.3+	0.9+	2004 10 07	704	0.0	0.5+	2004 12 12	703	0.7−	0.6−
2003 04 08	291	0.1+	0.8+	2004 10 08	704	0.4−	0.2−	2004 12 12	703	0.1+	0.1+
2003 04 08	291	0.2+	0.9+	2004 10 08	704	0.8−	0.7+	2004 12 12	704	0.5−	0.4+
2003 04 25	699	0.5−	0.8+	2004 10 08	704	0.5−	0.1−	2004 12 12	704	0.6−	1.1+
2003 04 25	699	1.1−	1.4+	2004 10 08	704	0.4−	0.2+	2004 12 12	704	0.4+	0.6−
2003 04 25	699	1.4−	0.5+	2004 10 08	704	0.4−	0.3−	2004 12 12	704	1.5−	0.4−

2003 04 25	699	0.8−	1.9+	2004 10 10	608	0.3+	0.8−	2005 03 10	G96	0.4−	0.4−
2003 04 30	291	0.8+	0.7+	2004 10 10	608	0.1+	0.6−	2005 03 10	G96	0.0	0.7−
2003 04 30	291	0.8+	0.7+	2004 10 10	608	0.2−	1.0−	2005 03 10	G96	0.0	0.3+
2003 04 30	291	0.3+	0.7+	2004 10 14	699	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.5−	0.1+
2003 05 02	691	0.7+	0.6+	2004 10 14	699	0.2+	0.6−	2006 01 23	691	0.1+	0.3+
2003 05 02	691	0.8+	0.4+	2004 10 14	699	0.1−	0.3−	2006 01 23	691	0.2+	0.0
2003 05 02	691	1.0+	0.4+	2004 10 14	699	0.5+	0.3−	2006 01 23	691	0.3+	0.1+
2004 07 15	704	0.5+	0.0	2004 10 18	704	0.2+	0.2−	2006 02 21	703	1.4−	1.2−
2004 07 15	704	0.2+	0.2−	2004 10 18	704	0.2+	0.0	2006 02 21	703	1.6+	0.8−
2004 07 15	704	0.4−	0.5−	2004 10 18	704	0.2−	0.1−	2006 02 21	703	0.5−	0.1−
2004 07 15	704	0.3−	0.1+	2004 10 18	704	0.1+	0.3−	2006 02 21	703	0.5+	0.9+
2004 07 15	704	0.8+	0.6+	2004 10 18	704	0.1+	0.1−	2006 02 25	H82	1.0+	0.2+
2004 07 17	704	0.4−	0.7+	2004 10 21	608	0.1−	0.0	2006 02 25	H82	0.3+	0.2+
2004 07 17	704	1.3−	0.6+	2004 10 21	608	0.3−	0.1+	2006 02 25	H82	0.8−	0.3+
2004 07 17	704	0.1−	0.3+	2004 10 21	608	0.2+	0.1−				
2004 07 17	704	0.0	0.5+	2004 11 05	699	1.0+	0.8+				

(131718)∗ 2001 YB$_{72}$ = 1999 FJ$_{41}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23321)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.39252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29448549	ω	231.98657		−0.97559238	+0.21253008	
a	2.2374849	Ω	320.19791		−0.16453312	−0.87405934	
e	0.0846878	i	4.94963		−0.14542475	−0.43686523	
P	3.35	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.8+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2006 03 27	E12	0.5+	0.3−
1999 03 20	704	0.2+	0.7−	2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2006 03 27	E12	0.7−	0.5−
1999 03 20	704	1.5+	0.8+	2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2006 03 27	E12	0.2−	0.9−
1999 03 20	704	0.5+	0.7−	2002 01 08	704	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	0.6−	0.4+
1999 03 23	704	1.3−	1.0+	2002 01 08	704	0.3−	0.1−	2006 04 29	E12	0.6+	0.1−
1999 03 23	704	0.4−	1.5−	2002 01 08	704	0.2−	0.5−	2006 04 29	E12	0.1−	0.2+
1999 03 23	704	0.5−	0.6+	2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2006 04 29	E12	0.4+	0.2+
1999 03 23	704	(2.4−	1.8−)	2002 01 14	704	0.3−	0.5−	2006 05 06	428	0.3−	0.1−
1999 03 23	704	0.3−	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2006 05 06	428	0.0	0.4−
1999 03 24	699	0.2−	0.1−	2002 01 14	704	1.3+	0.2−	2006 05 08	E12	0.0	0.3+
1999 03 24	699	1.4−	0.7−	2002 01 14	704	0.3−	0.2−	2006 05 08	E12	0.1+	0.4−
1999 03 24	699	1.1+	1.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2006 05 08	E12	0.4+	0.1+
2000 08 24	704	(2.6+	3.4+)	2002 02 10	704	0.0	1.3+	2006 05 08	E12	0.2+	0.0
2000 08 24	704	(0.5−	2.9+)	2002 02 10	704	0.7+	0.0	2006 05 22	E12	0.1−	1.2+
2000 08 24	704	(0.6+	2.7+)	2002 02 10	704	0.6+	0.5+	2006 05 22	E12	1.2−	0.6+
2001 12 18	644	0.4−	0.0	2004 11 19	704	0.2+	0.6+	2006 05 22	E12	0.5+	0.2+
2001 12 18	644	0.2−	0.0	2004 11 19	704	0.5+	1.2+	2006 05 22	E12	0.1−	0.2+
2001 12 18	644	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.4+	1.0+	2006 05 22	E12	0.0	0.9+
2001 12 18	704	0.3+	0.0	2004 11 19	704	0.1−	0.0	2006 05 22	E12	0.4+	0.0
2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2004 11 19	704	1.3−	0.8+	2006 05 22	E12	0.6+	0.6+
2001 12 18	704	0.4+	0.4−	2004 12 13	201	0.1+	0.1+	2006 05 22	E12	0.0	0.4−
2001 12 18	704	0.4+	0.0	2004 12 13	201	0.4+	0.4+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2001 12 19	644	0.4−	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2001 12 19	644	0.3−	0.0	2005 03 13	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	644	0.2−	0.1+
2001 12 19	644	0.1−	0.1+	2005 03 13	G96	0.9−	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+
2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2005 03 13	G96	0.8−	0.2−	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2006 03 27	E12	0.9+	0.7−	2006 05 24	644	0.3+	0.2+

(131719)∗ 2001 YR$_{77}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.24380		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23185206	ω	27.08302		+0.12733532	−0.99110940	
a	2.6241908	Ω	55.62506		+0.90134042	+0.09939565	
e	0.0491121	i	2.67868		+0.41397001	+0.08844582	
P	4.25	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.0	2005 11 29	691	1.7+	0.2−
2000 09 27	691	0.4−	0.0	2002 01 14	704	0.5−	0.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2000 09 27	691	0.2+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2001 11 17	691	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2001 11 17	691	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.6+	0.5+	2005 12 04	704	0.5−	0.6−
2001 11 17	691	0.3−	0.2−	2002 01 21	704	0.7+	0.8+	2005 12 04	704	1.0+	0.3+
2001 12 18	704	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.2+	0.4+	2005 12 04	704	0.9+	0.1−
2001 12 18	704	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	1.2+	0.6−	2005 12 04	704	1.4−	0.4−
2001 12 18	704	0.5−	0.4+	2003 05 05	704	0.0	0.6−	2005 12 05	G96	1.8+	0.4+
2001 12 19	645	0.1−	0.1−	2003 05 05	704	1.0+	0.8−	2005 12 05	G96	0.1+	0.0
2001 12 19	645	0.1−	0.1−	2003 05 05	704	0.2−	1.2−	2005 12 05	G96	0.1−	0.0
2001 12 19	644	0.3+	1.1+	2003 06 08	291	0.2−	1.0+	2005 12 06	704	0.7−	0.4+
2001 12 19	644	0.0	1.2+	2003 06 08	291	0.1−	1.2+	2005 12 06	704	0.4−	1.0−
2001 12 19	644	0.7+	1.3+	2003 06 08	291	0.3−	1.3+	2005 12 06	704	1.4−	0.4−
2001 12 19	704	0.2+	0.8+	2005 10 27	621	0.2−	0.2+	2005 12 10	691	0.1+	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2005 10 27	621	0.0	0.0	2005 12 10	691	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2005 10 27	621	0.0	0.1−	2005 12 10	691	1.2−	0.5+
2001 12 25	608	0.5+	0.3−	2005 11 11	599	0.5+	0.2+	2005 12 21	703	0.2+	0.6−
2001 12 25	608	0.5+	0.4−	2005 11 11	599	0.5+	0.0	2005 12 21	703	0.6−	1.0−
2001 12 25	608	0.3+	0.6−	2005 11 11	599	0.3+	0.1+	2005 12 21	703	1.3−	0.5+
2002 01 05	608	0.4−	0.6+	2005 11 11	599	0.6+	0.1+	2005 12 21	703	0.5−	0.0
2002 01 05	608	0.0	0.5+	2005 11 25	691	0.1+	0.0	2005 12 28	691	0.7+	0.3−
2002 01 05	608	0.0	0.4+	2005 11 25	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.4+	0.1+
2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2005 11 25	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.3−	0.4+
2002 01 08	704	0.0	0.2+	2005 11 29	691	0.3−	0.9+				
2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2005 11 29	691	0.5+	0.4+				

(131720)∗ 2001 YG$_{78}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.79341		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27362967	ω	346.99775		+0.39275368	−0.91759682	
a	2.3497803	Ω	79.84949		+0.84923408	+0.33628738	
e	0.2057332	i	3.57178		+0.35291079	+0.21195961	
P	3.60	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	699	0.0	0.8+	2002 01 08	704	1.8−	1.9+	2003 05 29	291	0.2+	0.5+
2001 11 20	699	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.9−	0.6+	2003 05 29	291	0.0	0.8+
2001 11 20	699	0.2+	1.1+	2002 01 08	704	1.9−	1.2+	2003 05 29	291	0.1+	0.5+
2001 11 20	699	0.8+	0.2+	2002 01 08	704	0.7−	0.9+	2004 09 07	704	0.3−	0.7+
2001 12 10	704	0.9−	0.8+	2002 01 09	608	1.1+	0.7+	2004 09 07	704	0.4−	0.9+
2001 12 10	704	0.3+	0.9+	2002 01 09	608	1.5+	0.1−	2004 09 07	704	0.5−	0.5+
2001 12 10	704	0.4−	0.0	2002 01 09	608	1.3+	0.2−	2004 09 07	704	0.3−	0.3+
2001 12 17	644	0.5+	0.9+	2002 01 14	704	0.4+	0.9−	2004 09 17	704	0.1−	0.3+
2001 12 17	644	0.5+	1.2+	2002 01 14	704	0.2+	0.8−	2004 09 17	704	0.2+	0.6+
2001 12 17	644	0.5+	1.0+	2002 01 14	704	0.0	0.6−	2004 09 17	704	0.9−	0.6−
2001 12 18	704	1.5−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2004 09 17	704	0.3+	0.6+
2001 12 18	704	1.9−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.6−	2004 09 17	704	0.6+	1.1+
2001 12 18	704	1.2−	0.0	2002 01 18	704	0.3−	0.2−	2006 02 22	703	0.4−	0.6+
2001 12 18	704	1.2−	0.5−	2002 01 18	704	0.3−	0.3−	2006 02 22	703	0.0	1.0+
2001 12 19	644	0.2−	0.3+	2002 01 18	704	0.6−	0.3−	2006 02 22	703	0.1+	0.4+
2001 12 19	644	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.2+	0.2−	2006 02 22	703	1.2+	0.1+
2001 12 19	644	0.2−	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2002 01 21	704	0.4−	0.6+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.5+	2006 03 04	G96	0.4+	0.3−
2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.8+	0.4−	2006 03 04	G96	0.0	0.1+

2001 12 19	704	0.5+	0.0	2002 02 06	704	0.8+	0.1−	2006 03 20	A50	0.3−	0.3−
2001 12 20	704	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	0.3−	2006 03 20	A50	0.2−	0.2−
2001 12 20	704	0.7+	0.4+	2002 02 06	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	703	0.7−	0.4+
2001 12 20	704	0.5+	0.6+	2002 02 06	704	0.5+	1.0−	2006 03 23	703	0.6+	0.6+
2001 12 20	704	(2.8+	0.1+)	2002 02 07	704	1.2+	1.0−	2006 03 23	703	0.3−	0.1−
2001 12 21	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.2+	1.2−	2006 03 23	703	0.5−	0.6−
2001 12 21	704	0.1+	0.5−	2002 02 07	704	0.3+	0.8−	2006 03 24	699	0.2+	0.2+
2001 12 21	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.1+	1.3−	2006 03 24	699	0.0	0.6−
2001 12 21	704	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.7−	2006 03 24	699	0.8+	0.2+
2001 12 26	608	0.1+	1.0−	2002 02 12	704	(2.2+	1.0−)	2006 03 24	699	0.0	0.5−
2001 12 26	608	0.1+	0.9−	2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	0.2+	0.3−
2001 12 26	608	0.3+	0.7−	2002 02 12	704	0.3−	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	1.2+
2002 01 08	704	0.7+	1.3+	2002 02 12	704	0.8−	0.5+	2006 03 29	704	1.5+	1.3+

(131721)∗ 2001 YK$_{80}$ = 2002 AD$_{180}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 27870)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	196.81001		(2000.0)			
n	0.30125402	ω	250.10638		+0.97486822	+0.21005365
a	2.2038438	Ω	97.71261		−0.16589803	+0.90684645
e	0.2016503	i	4.29565		−0.14869365	+0.36538607
P	3.27	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.4+	0.2+	2002 01 10	599	0.4+	0.2+	2004 12 02	699	0.3−	0.5+
2000 05 27	704	0.0	0.2−	2002 01 10	599	0.3+	0.0	2004 12 02	699	0.3−	0.2−
2000 05 27	704	0.7−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2004 12 02	699	0.3−	0.0
2000 05 27	704	1.0+	0.1−	2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2004 12 08	704	0.5+	0.5+
2000 05 27	704	1.0−	0.1−	2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2004 12 08	704	0.3+	0.2+
2001 12 10	704	0.5+	1.0−	2002 01 14	704	0.6+	0.9−	2004 12 08	704	1.8+	0.3+
2001 12 10	704	0.6−	0.9−	2002 01 21	704	0.7+	0.1−	2004 12 10	704	0.1+	0.8+
2001 12 10	704	0.4+	0.2−	2002 01 21	704	0.4+	0.5−	2004 12 10	704	0.1−	0.2+
2001 12 10	704	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	0.4+	0.0	2004 12 10	704	0.1+	0.3+
2001 12 17	644	0.1+	0.5−	2002 01 21	704	0.7+	0.0	2004 12 10	704	0.7+	0.4−
2001 12 17	644	0.1+	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.0	0.6+
2001 12 17	644	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2004 12 16	704	0.3−	0.9−
2001 12 18	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+	2004 12 16	704	0.1−	0.3−
2001 12 18	704	0.7−	0.7+	2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2004 12 16	704	0.1+	0.5+
2001 12 18	704	0.1+	0.8+	2003 04 27	699	0.5−	0.4+	2004 12 16	704	0.6+	1.3+
2001 12 18	704	0.6−	0.5+	2003 04 27	699	0.5−	0.3−	2004 12 19	704	0.4−	0.5+
2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2003 04 27	699	0.6−	0.6−	2004 12 19	704	0.0	0.8+
2001 12 19	704	0.4−	0.9+	2003 04 27	699	0.5+	0.5−	2004 12 19	704	0.2−	0.4+
2001 12 19	704	0.0	0.7+	2003 04 30	691	0.8+	0.8+	2004 12 19	704	0.4−	0.4+
2001 12 19	704	0.6−	0.3+	2003 04 30	691	0.8+	0.7+	2004 12 19	704	0.5−	0.1+
2001 12 19	704	0.0	0.9+	2003 04 30	691	1.0+	0.7+	2004 12 20	704	0.4−	0.3+
2001 12 19	704	0.8−	0.5+	2004 09 17	704	0.4−	0.3+	2004 12 20	704	0.4−	1.3+
2001 12 20	691	0.2−	1.0−	2004 09 17	704	0.2+	1.0−	2004 12 20	704	0.4−	0.4−
2001 12 20	691	0.1−	1.0−	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2004 12 20	704	0.3+	0.9+
2001 12 20	691	0.1−	1.1−	2004 09 17	704	0.1−	0.7+	2004 12 20	704	0.5−	0.1+
2001 12 23	704	0.2−	1.2+	2004 09 17	704	0.5−	0.5+	2004 12 21	704	0.1+	0.6+
2001 12 23	704	(1.1+	2.2+)	2004 09 23	704	0.9+	0.4−	2004 12 21	704	0.5−	0.4+
2001 12 23	704	0.3+	1.3+	2004 09 23	704	1.1+	0.2+	2004 12 21	704	0.0	1.3+
2001 12 23	704	0.9+	1.3+	2004 09 23	704	0.8+	0.2+	2004 12 21	704	0.1−	0.4+
2001 12 23	704	0.8−	0.6+	2004 11 07	704	0.1+	0.1−	2004 12 21	704	0.3−	0.6+
2002 01 05	608	0.1+	0.9−	2004 11 07	704	0.4+	0.2+	2005 02 01	703	0.5−	0.2−
2002 01 05	608	0.4+	0.3−	2004 11 07	704	0.9+	0.3−	2005 02 01	703	0.8−	0.9−
2002 01 05	608	0.2+	0.4−	2004 11 10	691	0.7−	0.1−	2005 02 01	703	1.3+	0.9−
2002 01 07	644	0.3+	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2005 02 01	703	0.3−	0.3−
2002 01 07	644	0.1−	0.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2005 02 14	703	0.4+	0.2+
2002 01 07	644	0.2−	0.0	2004 11 13	703	0.1+	1.2+	2005 02 14	703	0.1+	1.4−
2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2004 11 13	703	0.0	0.1−	2005 02 14	703	0.6+	0.7−
2002 01 08	704	0.3+	1.2−	2004 11 13	703	0.1+	0.2−	2005 02 14	703	0.5+	0.2−
2002 01 08	704	0.2−	0.7−	2004 11 13	703	0.5−	0.3+	2006 02 28	704	1.6−	1.1+
2002 01 08	704	0.0	0.8−	2004 11 17	106	0.4+	0.2+	2006 02 28	704	1.3+	0.4+
2002 01 08	704	0.5−	1.4−	2004 11 17	106	0.2−	0.9−	2006 02 28	704	0.3+	0.7+
2002 01 09	608	0.4−	1.7+	2004 11 17	106	1.1−	1.7−	2006 02 28	704	0.1−	1.0−
2002 01 09	608	0.6−	1.2+	2004 11 18	704	1.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2002 01 09	608	0.6−	1.1+	2004 11 18	704	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2002 01 09	599	0.9−	0.1−	2004 11 18	704	0.2−	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.2−
2002 01 09	599	0.6+	0.5−	2004 11 18	704	0.2+	0.6−				
2002 01 10	599	0.0	0.3−	2004 12 02	699	0.2+	0.4+				

(131722)∗ 2001 YR$_{82}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	39.95458		(2000.0)			
n	0.26984875	ω	78.83046		−0.55935410	−0.82798872
a	2.3716783	Ω	45.25513		+0.73719563	−0.51866026
e	0.1777667	i	3.18548		+0.37903243	−0.21313428
P	3.65	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	910	1.9+	0.3+	2002 01 08	704	0.2−	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
1997 10 05	910	(2.5+	0.2+)	2002 01 08	704	0.1+	0.9−	2006 03 04	G96	0.4−	0.3−
1997 10 05	910	(2.5+	0.3+)	2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.5−
1997 10 31	704	1.3+	1.3+	2002 01 11	106	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.3−
1997 10 31	704	0.3+	0.1−	2002 01 11	106	0.6+	0.6+	2006 03 04	G96	0.3−	0.4−
1997 10 31	704	(1.9+	2.7+)	2002 01 11	106	0.5+	0.5−	2006 03 23	691	0.1−	0.1+
1997 10 31	704	0.5−	1.4+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
1997 10 31	704	(5.3−	2.8+)	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+
1997 11 06	704	(3.6−	0.4+)	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2006 03 23	704	0.8+	0.4+
1997 11 06	704	(2.5−	0.4−)	2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2006 03 23	704	0.5−	1.0+
1997 11 06	704	(2.9−	1.2−)	2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2006 03 23	704	0.1−	0.5+
1997 11 06	704	(3.8−	0.2+)	2002 01 17	644	0.3+	0.0	2006 03 23	704	1.1+	1.0+
1997 11 06	704	(3.9−	0.3+)	2002 01 17	644	0.3+	0.0	2006 03 24	704	0.4−	0.4+
1997 11 23	691	0.0	0.2−	2002 01 17	644	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.7+	0.0
1997 11 23	691	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	1.7−	0.1+
1997 11 23	691	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	704	1.6+	0.7−
1997 11 29	691	0.5−	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.2+
1997 11 29	691	0.2−	0.3−	2002 01 21	704	0.8+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.0
1997 11 29	691	0.2−	0.2−	2002 02 04	644	0.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
1997 12 05	691	0.3+	0.3−	2002 02 04	644	0.2+	0.2+	2006 03 26	699	1.0+	0.0
1997 12 05	691	(0.3+	2.4−)	2002 02 04	644	0.4+	0.0	2006 03 26	699	0.3−	0.0
1997 12 05	691	0.3+	0.6−	2002 02 06	704	1.0+	0.1−	2006 03 26	699	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	0.8+	1.6+	2002 02 06	704	0.7+	0.0	2006 03 26	699	0.1+	0.4+
2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
2001 11 12	704	0.7+	0.2−	2002 02 06	704	0.6+	0.3−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.9+	0.2+	2002 02 06	704	0.7+	1.1−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2001 12 09	699	0.4−	0.3+	2002 02 08	704	1.2+	0.6−	2006 03 29	704	0.4−	0.4+
2001 12 09	699	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	1.1+	1.1−	2006 03 29	704	0.5+	0.1+
2001 12 09	699	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.9+	1.1−	2006 03 29	704	0.5+	0.2+
2001 12 09	699	0.6−	0.8+	2002 02 08	704	0.9+	0.7−	2006 03 29	704	0.8+	1.1+
2001 12 18	644	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	1.5−	2006 03 29	704	0.0	0.3+
2001 12 18	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.3+	2006 03 29	106	0.1+	0.0
2001 12 18	644	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	1.0−	0.3+	2006 03 29	106	0.6−	0.5−
2001 12 18	704	0.9−	0.5−	2002 02 12	704	0.8−	0.3+	2006 03 29	106	0.6−	0.8−
2001 12 18	704	1.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.7−	1.4+	2006 03 29	106	0.1−	0.4−
2001 12 18	704	0.9−	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	0.6+	2006 03 31	704	0.7−	1.6+
2001 12 18	704	1.0−	0.0	2004 10 05	699	0.3−	0.9−	2006 03 31	704	0.5+	0.8+
2001 12 18	704	1.3−	0.1−	2004 10 05	699	0.9−	0.3+	2006 03 31	704	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	1.1−	0.1−	2004 10 05	699	(0.1−	2.6+)	2006 03 31	704	0.7+	0.0
2001 12 19	704	1.1−	0.4−	2004 10 05	699	1.0+	1.6+	2006 03 31	704	0.3+	0.1+
2001 12 19	704	1.0−	0.1−	2004 10 07	704	0.4−	1.1+	2006 04 02	G92	0.4+	0.6−
2001 12 19	704	1.3−	0.1+	2004 10 07	704	0.4+	0.5−	2006 04 02	G92	0.5+	0.4−
2001 12 19	704	1.3−	0.2+	2004 10 07	704	1.2−	2.0+	2006 04 02	G92	0.6+	0.5−
2001 12 20	704	0.3+	0.4−	2004 10 07	704	0.6−	1.0+	2006 04 20	699	0.5−	0.6−
2001 12 20	704	0.4+	0.2−	2006 01 23	703	1.4−	0.6−	2006 04 20	699	0.5+	0.3+
2001 12 20	704	(0.9−	18.9−)	2006 01 23	703	0.1+	0.1−	2006 04 20	699	0.8−	0.1−
2001 12 20	704	1.1−	0.2+	2006 01 23	703	1.0+	0.2−	2006 04 20	699	0.4+	1.6+
2001 12 21	704	0.0	0.8+	2006 01 23	703	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.2−

2001 12 21	704	0.4+	0.4−	2006 02 28	704	0.7+	0.1+	2006 04 20	703	1.0−	0.3−
2001 12 21	704	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	0.1−
2001 12 21	704	0.6−	0.7−	2006 02 28	704	0.5+	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.2+
2001 12 23	704	0.8+	1.0+	2006 02 28	704	0.4−	0.0	2006 04 23	691	0.0	0.0
2001 12 23	704	0.6+	0.5+	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−	2006 04 23	691	0.1−	0.2+
2001 12 23	704	0.2+	1.1+	2006 03 02	G96	0.6−	0.3−	2006 04 23	691	0.5+	1.5−
2001 12 23	704	0.9+	1.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.4−
2001 12 23	704	0.2+	0.7+	2006 03 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.5−
2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.7−
2002 01 08	704	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.5−

(131723)∗ 2001 YT$_{82}$ = 1999 FM$_{15}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23327)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	172.96465		(2000.0)			
n	0.29670238	ω	11.13416		+0.98234435	−0.18708148
a	2.2263257	Ω	359.64785		+0.16730429	+0.87927497
e	0.1437835	i	3.04587		+0.08371895	+0.43803659
P	3.32	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 15	691	0.5+	0.5+	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2004 11 19	704	0.5−	1.2+
1999 03 15	691	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.3+	2004 12 02	699	0.1+	0.4+
1999 03 15	691	0.4−	0.1+	2002 01 21	704	0.9+	0.4+	2004 12 02	699	0.6−	0.0
1999 03 20	691	0.1−	0.0	2002 01 21	704	0.7+	0.3+	2004 12 02	704	0.1+	0.7+
1999 03 20	691	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	699	0.2−	0.1+
1999 03 20	691	0.7+	0.3+	2002 01 21	704	0.8+	0.7+	2004 12 02	704	0.5−	1.2+
1999 03 24	691	0.0	0.2+	2002 02 04	644	0.4+	0.9+	2004 12 02	704	0.3−	0.7+
1999 03 24	691	0.4−	0.5−	2002 02 04	644	0.6+	0.1+	2004 12 02	699	0.3−	0.0
1999 03 24	691	0.5+	0.1−	2002 02 04	644	0.8+	0.1−	2004 12 02	704	0.1−	0.3+
2001 12 09	699	0.8+	0.5+	2002 02 06	704	0.0	0.5−	2004 12 02	704	1.0+	0.7+
2001 12 09	699	0.3+	0.7−	2002 02 06	704	(0.2+	2.1−)	2004 12 15	704	0.5+	0.7+
2001 12 09	699	0.1+	1.0+	2002 02 06	704	0.4−	0.3−	2004 12 15	704	0.5+	0.1−
2001 12 09	699	0.3+	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.7+	0.6+
2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.2+	0.8+
2001 12 18	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2005 01 07	704	0.5−	0.8+
2001 12 18	704	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	0.7+	0.6+	2005 01 07	704	0.3−	0.4+
2001 12 18	704	0.6−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.3+	2005 01 07	704	0.1−	0.2−
2001 12 18	704	0.7−	0.1+	2002 02 07	704	0.6−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2+	0.5+
2001 12 19	704	1.2−	0.6−	2002 02 12	704	1.5+	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.0
2001 12 19	704	0.7−	0.0	2002 02 12	704	1.7+	1.0−	2006 02 24	G96	0.2+	0.4+
2001 12 19	704	1.3−	0.2−	2002 02 12	704	1.5+	0.8−	2006 02 24	G96	0.3+	0.2+
2001 12 19	704	1.3−	0.1+	2002 02 12	704	1.5+	1.0−	2006 03 05	691	0.5+	0.5+
2001 12 19	704	1.3−	0.3−	2002 02 12	704	1.2+	1.4−	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2001 12 23	704	0.2−	0.2−	2004 10 21	704	0.2−	0.7+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2001 12 23	704	0.1−	0.2−	2004 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 03 20	A50	0.1−	0.1−
2001 12 23	704	0.1+	0.1−	2004 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 03 20	A50	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.2−	0.4−	2004 10 21	704	0.2−	0.7+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2002 01 08	704	0.6−	0.8−	2004 10 21	704	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.0	0.8−	2004 11 09	703	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2002 01 08	704	0.8−	1.7−	2004 11 09	703	0.3−	0.4−	2006 03 25	G96	0.3+	0.5+
2002 01 11	691	0.4−	0.4−	2004 11 09	703	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	1.5−	0.2+
2002 01 11	691	0.6−	0.4−	2004 11 09	703	0.0	0.4−	2006 04 21	703	0.9+	0.1−
2002 01 11	691	0.7−	0.6−	2004 11 19	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.7+	0.3+
2002 01 14	704	0.9+	0.4+	2004 11 19	704	0.6−	0.9+	2006 04 21	703	0.1−	1.2+
2002 01 14	704	0.8+	0.2+	2004 11 19	704	0.6−	0.6+				
2002 01 14	704	0.6+	0.0	2004 11 19	704	0.6−	0.0				

(131724)∗ 2001 YZ$_{83}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	11.18051		(2000.0)			
n	0.27726324	ω	188.25592		−0.98618015	−0.16525796
a	2.3292057	Ω	342.21881		+0.15412179	−0.88901864
e	0.0989726	i	2.20873		+0.06078807	−0.42700781
P	3.55	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.1−	0.3−	2002 01 21	704	0.1+	1.3+	2004 11 12	703	0.8−	0.2+
1994 12 28	691	0.1+	0.4−	2002 01 21	704	0.8−	1.1+	2004 11 12	703	0.0	0.0
1994 12 28	691	0.2+	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	1.2+	2004 11 12	703	1.0−	0.9+
1995 01 29	691	0.0	0.9−	2002 01 21	704	0.8−	0.7+	2004 11 12	703	1.3−	1.8+
1995 01 29	691	0.2−	0.3−	2002 02 03	608	0.7−	0.5−	2006 01 27	G96	0.1−	0.3−
1995 01 29	691	0.6−	0.0	2002 02 03	608	0.3−	0.7−	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−
2001 12 18	704	0.3+	0.7+	2002 02 03	608	0.1−	0.5−	2006 01 27	G96	0.4−	0.0
2001 12 18	704	(2.1−	0.4−)	2002 02 06	704	0.2−	0.3+	2006 01 27	G96	0.4−	0.0
2001 12 18	704	0.8−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−
2001 12 18	704	0.5+	0.9−	2002 02 06	704	0.6−	0.8+	2006 02 25	691	0.9−	0.4+
2001 12 18	704	1.7−	0.2−	2002 02 07	704	0.7+	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.3+
2001 12 19	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	1.8+	0.5−	2006 03 26	699	0.1−	1.0+
2001 12 19	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.2+	0.6−
2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.3+	2006 03 26	699	0.1−	0.5+
2001 12 19	704	1.1−	0.9−	2002 02 10	704	0.5−	0.2−	2006 03 26	699	0.5+	0.7+
2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2002 02 10	704	1.1−	0.0	2006 04 07	704	0.4+	0.1+
2002 01 05	608	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	1.9−	0.1−	2006 04 07	704	0.2+	0.7+
2002 01 05	608	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	(2.0−	0.7−)	2006 04 07	704	0.9+	0.5−
2002 01 05	608	0.1−	0.8+	2002 02 12	704	0.7+	0.3−	2006 04 07	704	0.3+	0.1+
2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	1.1+	0.2+	2006 04 09	704	0.5+	0.2−
2002 01 08	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2006 04 09	704	0.1+	1.0+
2002 01 08	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.4−	0.3+	2006 04 09	704	0.5+	1.7+
2002 01 08	704	0.1+	0.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.4−	2006 04 19	699	0.3+	0.2+
2002 01 08	704	0.6+	1.1+	2004 10 08	691	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.9+	0.2+
2002 01 09	645	0.2+	0.1−	2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	0.2+
2002 01 09	645	0.2+	0.0	2004 10 08	691	0.2−	0.5+	2006 04 21	703	0.9−	0.2+
2002 01 11	333	0.8+	0.6+	2004 10 15	699	0.7+	0.7+	2006 04 21	703	(2.3−	0.9+)
2002 01 11	333	0.3+	0.4+	2004 10 15	699	0.3−	0.9+	2006 04 21	703	0.9−	0.4+
2002 01 11	333	0.2+	0.6−	2004 10 15	699	0.1+	0.6−	2006 04 21	703	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.6−	0.4−	2004 10 15	699	0.3−	0.5−	2006 04 21	704	0.2+	1.6+
2002 01 14	704	0.8−	0.4−	2004 10 21	704	(0.4+	2.4+)	2006 04 21	704	0.8+	0.3+
2002 01 14	704	0.9−	0.5−	2004 10 21	704	(0.5−	2.2+)	2006 04 21	704	0.7+	0.1−
2002 01 14	704	1.2−	0.6−	2004 10 21	704	(0.4−	2.5+)	2006 04 21	704	0.6+	0.6+
2002 01 14	704	1.0−	0.4−	2004 11 02	699	0.4−	1.5−	2006 04 25	704	1.2+	0.8+
2002 01 17	644	0.2+	0.4+	2004 11 02	699	0.6−	0.2+	2006 04 25	704	0.1−	0.1+
2002 01 17	644	0.5+	0.4+	2004 11 02	699	0.2+	1.2+	2006 04 25	704	0.2+	0.1−
2002 01 17	644	0.5+	0.3+	2004 11 02	699	(2.1+	1.1−)	2006 05 01	704	0.5+	1.0+
2002 01 18	704	0.5+	0.3+	2004 11 04	703	0.9+	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.2−
2002 01 18	704	0.7+	0.2+	2004 11 04	703	1.4+	1.5+	2006 05 01	704	0.2−	0.2−
2002 01 18	704	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.5−	0.6+				
2002 01 21	704	0.1+	1.3+	2004 11 04	703	0.5−	0.5+				

(131725)∗ 2001 YB$_{86}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	81.29516		(2000.0)			
n	0.29354533	ω	76.93285		−0.46181294	−0.88644412
a	2.2422598	Ω	40.61704		+0.79438682	−0.42877856
e	0.1015575	i	2.70748		+0.39456100	−0.17425779
P	3.36	H	17.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.3−	2004 11 07	704	0.1+	0.1+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2002 01 21	291	0.2−	0.3+	2004 11 07	704	0.8−	0.3−
2001 12 18	704	0.6−	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.3+	2004 11 07	704	0.7+	0.7+
2001 12 18	704	0.7+	1.0+	2002 01 21	704	0.7−	0.5−	2004 11 19	703	1.8−	1.3+
2001 12 18	704	0.5+	0.8+	2002 01 21	704	0.1+	0.9−	2004 11 19	703	1.1−	0.4+

2001 12 18	704	1.2+	0.9+	2002 01 21	704	0.3+	0.0	2004 11 19	703	0.2+	0.3−		
2001 12 18	704	(1.1+	2.1+)	2002 02 06	704	0.6+	0.0	2004 11 19	703	0.7−	0.2+		
2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2002 02 06	704	0.3−	0.6+	2004 12 12	691	0.0	0.3+		
2001 12 19	704	0.6−	1.4+	2002 02 06	704	0.7−	1.2+	2004 12 12	691	0.1+	0.5+		
2001 12 19	704	0.5−	1.1+	2002 02 06	704	0.2+	0.7+	2004 12 12	691	0.3+	0.1+		
2002 01 08	704	0.1−	0.9−	2002 02 07	704	1.1+	1.1−	2006 04 26	691	0.4−	0.6+		
2002 01 08	704	0.7−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	0.4−	2006 04 26	691	0.1−	0.3+		
2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	1.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−		
2002 01 08	704	0.5−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.6−	0.5+		
2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.9+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+		
2002 01 14	645	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	691	0.3−	0.5+		
2002 01 14	645	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.7+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0		
2002 01 14	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	0.7−	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.0		
2002 01 14	704	0.7+	1.0+	2004 10 23	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0		
2002 01 14	704	0.4+	1.1+	2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1−		
2002 01 14	704	0.6+	1.1+	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.2+		
2002 01 17	644	0.1+	0.2+	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.4+	0.1+		
2002 01 17	644	0.1+	0.5+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.4+	0.1−		
2002 01 17	644	0.1−	0.5+	2004 11 04	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.1+		
2002 01 18	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.0		
2002 01 18	704	0.2+	0.1−	2004 11 04	703	0.8−	0.5−	2006 06 02	G96	0.1+	0.4+		
2002 01 18	704	0.1−	0.1−	2004 11 04	703	0.1+	0.3−	2006 06 02	G96	0.4+	0.1+		
2002 01 21	291	0.0	0.2+	2004 11 04	703	1.3−	0.1−	2006 06 02	G96	0.7+	0.3+		
2002 01 21	291	0.1−	0.2+	2004 11 07	704	0.2−	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.4+		

(131726)∗ 2001 YS$_{86}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.48075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27699864	ω	10.93408		−0.39440915	−0.91695135	
a	2.3306888	Ω	102.31712		+0.83837741	−0.38594479	
e	0.1141316	i	3.54128		+0.37625090	−0.10122664	
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	333	0.5−	0.7−	2002 01 15	333	0.3−	0.4−	2002 02 10	704	1.2+	0.9+		
2001 12 14	333	0.3+	1.7−	2002 01 15	333	0.3+	1.6−	2002 02 10	704	0.3+	0.9+		
2001 12 14	333	0.1+	0.9−	2002 01 17	644	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.8+	1.2+		
2001 12 17	644	0.2+	0.3+	2002 01 17	644	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.7+	0.6+		
2001 12 17	644	0.1+	0.5+	2002 01 17	644	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	1.0+	1.0+		
2001 12 17	644	0.3+	0.6+	2002 01 18	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	1.4+		
2001 12 18	704	0.9+	0.7−	2002 01 18	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.8+		
2001 12 18	704	1.1+	0.9−	2002 01 18	704	0.3−	0.1+	2003 05 31	807	0.1−	0.0		
2001 12 18	704	1.1+	0.2−	2002 01 19	333	0.2−	0.3−	2003 05 31	807	0.0	0.1+		
2001 12 18	704	1.1+	0.2−	2002 01 19	333	0.8+	0.5−	2004 09 22	704	0.4+	0.5−		
2001 12 18	704	1.2+	0.3−	2002 01 19	333	0.0	0.7−	2004 09 22	704	0.1−	1.0+		
2001 12 19	704	0.4−	0.8−	2002 01 21	704	1.7−	0.3−	2004 09 22	704	0.5−	0.5+		
2001 12 19	704	0.4−	1.1−	2002 01 21	704	0.4−	0.0	2004 09 22	704	0.1−	0.2−		
2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	1.9−	0.3+	2004 09 22	704	0.3+	1.8+		
2001 12 19	704	0.2−	0.8−	2002 01 23	704	0.2+	0.1−	2004 10 05	699	0.8−	0.1−		
2001 12 19	704	0.5−	0.5−	2002 01 23	704	0.5+	0.1−	2004 10 05	699	1.8−	0.9+		
2001 12 20	704	1.9−	0.1+	2002 01 23	704	0.0	0.1+	2004 10 05	699	0.3+	1.3+		
2001 12 20	704	1.4+	0.4−	2002 01 23	704	0.4+	0.7+	2004 10 05	699	0.5−	0.6+		
2001 12 20	704	0.8−	0.4+	2002 01 25	704	0.7−	0.4+	2004 10 07	683	(1.7−	2.1−)		
2001 12 20	704	0.0	0.5−	2002 01 25	704	0.5−	0.6+	2004 10 07	704	0.5−	0.0		
2001 12 20	704	1.7−	1.1+	2002 01 25	704	1.0−	0.7+	2004 10 07	683	1.3+	0.6−		
2001 12 21	704	0.4−	1.7+	2002 01 25	704	1.4−	0.5+	2004 10 07	704	0.2+	0.4−		
2001 12 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 03	699	1.6−	1.5+	2004 10 07	704	0.9−	0.8+		
2001 12 21	704	0.2−	0.6+	2002 02 03	699	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	1.1−	1.5+		
2002 01 05	691	0.8−	0.4−	2002 02 03	699	0.4−	0.1−	2004 10 11	683	(0.7+	2.1−)		
2002 01 05	691	0.5−	0.0	2002 02 03	699	0.3+	0.2−	2004 10 11	683	(2.4−	0.7−)		
2002 01 05	691	0.4−	0.0	2002 02 03	608	0.9−	0.4−	2004 10 11	683	1.8+	1.4−		
2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 02 03	608	0.7−	0.5−	2006 03 24	691	0.0	0.1−		
2002 01 09	704	0.5+	0.3+	2002 02 03	608	0.5−	0.2−	2006 03 24	691	0.3−	0.1−		
2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2002 02 05	644	0.1+	1.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.0		
2002 01 09	704	1.0+	0.6+	2002 02 05	644	0.3+	0.8+	2006 03 29	704	0.4+	0.0		
2002 01 14	333	1.1−	0.6−	2002 02 05	644	0.3+	0.7+	2006 03 29	704	1.2+	0.3−		
2002 01 14	333	0.2+	1.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.2+	2006 03 29	704	1.8+	0.0		
2002 01 14	333	0.3+	1.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.3+	2006 03 29	704	1.7+	0.4−		
2002 01 14	333	0.6+	0.3−	2002 02 06	704	0.9+	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+		
2002 01 14	333	0.4+	0.2+	2002 02 06	704	0.3+	1.0+	2006 04 07	691	0.0	1.4+		
2002 01 14	333	0.4−	0.8−	2002 02 07	704	0.2+	0.7−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+		
2002 01 14	704	1.0+	0.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.9−	2006 04 20	703	0.9−	1.0−		
2002 01 14	704	0.9+	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2006 04 20	703	1.0−	0.9−		
2002 01 14	704	1.0+	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−	2006 04 20	703	1.7−	0.0		
2002 01 14	704	1.0+	0.7+	2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2006 04 20	703	1.2−	0.3−		
2002 01 14	704	0.9+	0.7+	2002 02 10	704	2.0+	1.4−						
2002 01 15	333	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−						

(131727)∗ 2001 YH$_{87}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.14559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22862013	ω	45.34594		+0.52238806	−0.85260707	
a	2.6488644	Ω	13.17952		+0.76517192	+0.46192031	
e	0.0806035	i	3.29655		+0.37632785	+0.24431702	
P	4.31	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	691	0.1−	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	1.0+	2005 11 11	599	0.1−	0.2−		
1996 11 06	691	0.2−	0.6+	2002 01 14	704	0.3−	1.0+	2005 11 11	599	0.6+	0.1−		
1996 11 06	691	0.3−	0.4+	2002 01 14	704	0.3−	0.7+	2005 11 28	691	0.5−	0.6+		
1998 01 23	691	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.0	1.1+	2005 11 28	691	0.5−	0.3−		
1998 01 23	691	0.1−	0.3−	2002 01 17	644	0.3+	0.4+	2005 11 28	691	0.8−	0.9+		
1998 01 23	691	0.2−	0.5−	2002 01 17	644	0.0	0.4+	2005 12 02	691	0.2−	0.2+		
2001 12 18	704	0.4−	1.6−	2002 01 17	644	0.4−	0.1+	2005 12 02	691	0.4−	0.3+		
2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2002 01 21	291	0.4+	0.5+	2005 12 02	691	0.1−	0.2+		
2001 12 18	704	0.3−	0.0	2002 01 21	291	0.5−	0.3+	2005 12 02	704	0.4+	0.1+		
2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 21	291	0.1−	0.3+	2005 12 02	704	0.3+	0.8+		
2001 12 18	704	0.5−	0.4−	2002 01 22	691	0.6+	0.2+	2005 12 02	704	0.0	0.2−		
2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 01 22	691	0.4+	0.1−	2005 12 02	704	0.9+	0.0		
2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2002 01 22	691	0.4+	0.1+	2005 12 04	704	0.2−	0.3−		
2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 06	704	0.6−	1.2+	2005 12 04	704	0.0	0.3+		
2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2002 02 06	704	0.9+	1.6+	2005 12 04	704	0.3+	1.4+		
2001 12 19	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	704	0.4−	0.6+	2005 12 04	704	0.2+	1.1+		
2001 12 20	691	0.1−	0.2+	2002 02 06	704	1.9−	0.3−	2005 12 04	704	1.6+	0.3+		
2001 12 20	691	1.1+	0.0	2002 02 08	704	0.3+	0.6−	2005 12 05	704	0.3−	0.2+		
2001 12 20	691	0.3−	0.0	2002 02 08	704	1.1+	0.0	2005 12 05	704	0.7−	0.1−		
2002 01 08	704	0.9−	0.1−	2002 02 08	704	0.5+	0.1+	2005 12 05	704	1.0−	0.6+		
2002 01 08	704	1.9−	1.7−	2002 02 08	704	1.0+	0.2−	2005 12 05	704	0.9+	0.9−		
2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2003 05 03	691	0.1−	0.2+	2005 12 08	704	0.3−	0.6+		
2002 01 08	704	0.6+	1.5−	2003 05 03	691	0.4+	0.2−	2005 12 08	704	0.3−	0.4+		
2002 01 08	704	(2.4−	1.2−)	2003 05 03	691	0.2+	0.0	2005 12 08	704	0.4−	0.0		
2002 01 11	699	(1.5−	2.4+)	2003 05 10	691	0.8−	1.0+	2005 12 08	704	0.5+	0.7+		
2002 01 11	699	0.6+	0.5+	2003 05 10	691	0.2−	0.8+	2006 03 04	G96	0.6−	0.2+		
2002 01 11	699	0.8+	0.3+	2003 05 10	691	0.3−	1.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+		
2002 01 11	699	0.6−	1.0+	2003 06 05	691	1.2+	0.9+	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−		
2002 01 14	645	0.0	0.2−	2003 06 05	691	1.0+	1.3+	2006 03 04	G96	0.1+	0.3+		
2002 01 14	645	0.0	0.2−	2003 06 05	691	1.5+	1.2+						
2002 01 14	704	0.2−	0.7+	2005 11 11	599	0.5+	0.1+						

(131728)∗ 2001 YJ$_{87}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.23504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26450563	ω	149.35907		−0.97974000	+0.19597720	
a	2.4035109	Ω	42.00675		−0.19397107	−0.87727233	
e	0.1145550	i	3.53485		−0.04984740	−0.43816229	
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.1+	0.8−	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	0.0	0.5+	
1995 04 25	691	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.8+	0.7+	2006 02 20	703	0.6−	0.4−	
1995 04 25	691	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.1−	0.6+	2006 02 22	699	0.4+	0.8+	
1999 05 18	704	0.7+	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	699	0.4−	0.3+	
1999 05 18	704	1.0−	0.4+	2002 02 08	704	0.4+	1.4+	2006 02 22	699	0.8−	1.2+	
1999 05 18	704	0.3−	1.0+	2002 02 08	704	0.6−	0.1−	2006 02 22	704	1.1+	1.9+	
1999 05 18	704	(3.4−	0.5+)	2002 02 10	704	0.1−	0.6−	2006 02 22	704	0.1−	1.1+	
2001 12 18	644	0.4−	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	704	0.4+	0.0	
2001 12 18	644	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.7−	2006 02 22	704	1.4−	0.6+	
2001 12 18	704	0.5−	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	1.2+	2006 02 22	704	0.7−	0.4+	
2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	1.3+	0.1+	2006 02 23	704	0.4−	0.2−	
2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.3+	2006 02 23	704	0.2+	0.1−	
2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	1.2+	0.2+	2006 02 23	704	0.3+	0.5+	
2001 12 18	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.8+	0.1+	2006 02 25	704	0.4+	0.4+	
2001 12 18	704	0.6−	0.5−	2002 02 20	704	0.7+	0.7+	2006 02 25	704	0.2+	0.1−	
2001 12 19	704	0.2−	0.2−	2002 02 20	704	0.7+	0.8+	2006 02 25	704	0.2+	0.5+	
2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2002 02 20	704	0.6+	1.0+	2006 02 25	704	0.1+	0.7+	
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.7+	1.1+	2006 02 25	704	0.1−	0.6+	
2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	0.1+	0.1+	
2002 01 06	644	0.1−	0.2−	2004 10 07	691	0.1+	0.4+	2006 02 28	704	0.3−	0.7+	
2002 01 06	644	0.5−	0.4−	2004 10 07	691	0.0	0.3+	2006 02 28	704	0.6−	0.1−	
2002 01 06	644	0.6−	0.1−	2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 02 28	704	0.1−	0.3+	
2002 01 08	704	0.9−	0.3−	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 02 28	704	0.7−	0.1+	
2002 01 08	704	0.4−	0.3−	2004 10 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	699	0.4+	0.1+	
2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2004 10 14	704	0.1+	0.5+	2006 03 03	699	0.1+	0.3+	
2002 01 08	704	0.5−	0.2+	2004 10 14	704	0.9−	1.4+	2006 03 03	699	0.1+	0.2+	
2002 01 08	704	0.2+	0.1+	2004 10 14	704	0.4−	0.0	2006 03 03	699	0.2−	0.4+	
2002 01 14	645	0.2−	0.3−	2004 10 14	704	0.7−	0.8+	2006 03 04	699	0.4−	1.1−	
2002 01 14	645	0.3−	0.4−	2004 10 15	691	0.4+	0.3+	2006 03 04	699	0.1+	0.1−	
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2004 10 15	691	0.3+	0.3+	2006 03 04	699	0.6−	0.6+	
2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2004 10 15	691	0.2+	0.3+	2006 03 04	699	0.9−	0.1−	
2002 01 14	704	0.8+	0.6+	2006 01 28	699	0.0	0.2−	2006 03 06	704	0.3−	0.1+	
2002 01 14	704	2.0+	0.1−	2006 01 28	699	0.2+	0.7+	2006 03 06	704	0.1−	0.2−	
2002 01 14	704	0.8+	0.5+	2006 01 28	699	0.1+	0.7+	2006 03 06	704	0.2+	0.1−	
2002 01 17	644	0.3−	0.3+	2006 01 28	691	0.1+	0.0	2006 03 06	704	0.5+	0.5+	
2002 01 17	644	0.5+	0.8+	2006 01 28	699	0.3−	0.2+	2006 03 06	704	0.4−	0.3+	
2002 01 17	644	0.0	0.1+	2006 01 28	691	0.0	0.1−	2006 03 19	185	1.4+	1.3−	
2002 01 17	644	0.4+	1.1+	2006 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 03 19	185	1.0+	1.6−	
2002 01 17	644	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.3+	2006 03 19	185	1.0+	1.2−	
2002 01 17	644	0.4+	1.0+	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 03 23	704	0.2+	0.5−	
2002 02 06	704	0.2−	0.7−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	704	0.6−	1.3−	
2002 02 06	704	0.2+	0.4−	2006 02 03	704	0.7+	0.2+	2006 03 23	704	0.4−	0.4+	
2002 02 06	704	0.2+	0.4+	2006 02 03	704	0.7+	0.4+	2006 03 23	704	0.3+	0.1−	
2002 02 06	704	0.3+	0.1+	2006 02 03	704	0.2+	0.3+	2006 03 25	699	0.3−	0.4+	
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2006 02 03	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	699	0.7+	0.8−	
2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2006 02 20	703	0.4−	0.0	2006 03 25	699	0.5+	0.2+	
2002 02 07	704	0.6+	0.2+	2006 02 20	703	0.1+	0.2+					

(131729)∗ 2001 YP$_{91}$

Discovered 2001 Dec. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.62583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28767854	ω	3.22454		−0.33541629	−0.93775655	
a	2.2726422	Ω	106.38780		+0.86221867	−0.34409261	
e	0.1041546	i	5.38575		+0.37957198	−0.04704180	
P	3.43	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.2+	2004 12 04	699	0.6−	0.4+	
1999 03 20	645	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	0.1+	0.1+	2004 12 04	699	0.0	0.8−	
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.1+	0.1+	2004 12 04	699	0.3−	0.4+	
1999 03 21	645	0.1−	0.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.3+	2004 12 04	699	0.1+	0.1+	
2001 11 13	608	1.3+	1.2−	2002 02 06	704	0.5+	0.6+	2006 01 29	691	0.2+	0.4+	
2001 11 13	608	0.9+	0.4−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2006 01 29	691	0.1+	0.1+	
2001 11 13	608	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2006 01 29	691	0.2−	0.6+	
2001 12 17	644	0.1+	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.4−	2006 02 02	691	0.1+	0.1−	
2001 12 17	644	0.5+	0.8−	2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2006 02 02	691	0.0	0.2+	
2001 12 17	644	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.0	
2001 12 18	291	1.4−	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+	2006 04 20	291	0.0	0.4+	
2001 12 18	291	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.6+	2006 04 20	291	0.1+	0.2+	
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.3+	2006 04 20	291	0.0	0.4+	
2001 12 18	291	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	699	0.1−	0.0	
2001 12 18	644	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.6+	2006 04 24	699	0.3+	0.3−	
2001 12 18	704	0.0	0.9−	2002 02 11	608	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.5−	0.0	
2001 12 18	644	0.8+	0.1+	2002 02 11	608	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	1.0+	0.3+	
2001 12 18	644	0.5+	0.2+	2002 02 11	608	0.1+	0.3−	2006 04 27	704	1.7+	0.9+	
2001 12 18	704	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.1+	2006 04 27	704	1.0+	0.4+	
2001 12 18	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	1.0+	2006 04 27	704	0.1+	1.0+	
2001 12 18	704	0.4−	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	1.0+	2006 04 27	704	0.2+	0.5−	
2001 12 21	704	0.5+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	1.6+	2006 04 27	704	0.0	0.8−	
2001 12 21	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	1.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	
2001 12 21	704	0.1−	0.1+	2002 02 16	608	0.7−	1.0−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	
2001 12 24	691	0.2−	0.3−	2002 02 16	608	0.5−	0.8−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2001 12 24	691	0.3−	0.3−	2002 02 16	608	0.2−	1.6+	2006 04 30	704	(0.6+	2.0+)	
2001 12 24	691	0.1+	0.4−	2002 04 13	691	0.3−	0.2−	2006 04 30	704	0.0	0.3+	
2002 01 04	691	0.2+	0.2+	2002 04 13	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	1.1+	
2002 01 04	691	0.4+	0.4+	2002 04 13	691	0.3−	0.3−	2006 04 30	704	0.1+	0.3+	
2002 01 04	691	0.5+	0.5+	2004 10 09	704	0.0	0.9−	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	
2002 01 09	704	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1−	
2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.7−	1.0+	2006 05 05	691	0.0	0.4+	
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2004 10 09	704	0.4+	0.8−	2006 05 09	691	0.2+	0.2+	
2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2004 10 09	704	0.3+	0.1−	2006 05 09	691	0.0	0.3+	
2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2004 10 09	704	0.2−	1.2+	2006 05 09	691	0.3+	0.3+	
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.6+	2006 05 17	644	0.1−	0.0	
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2004 10 09	704	1.0−	1.9+	2006 05 17	644	0.4−	0.2+	
2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2006 05 17	644	0.1−	0.1+	
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2004 10 09	704	0.0	1.9+	2006 05 21	644	0.2+	0.3+	
2002 01 14	704	0.3+	0.0	2004 10 09	704	0.9−	0.2+	2006 05 21	644	0.0	0.4+	
2002 01 20	699	0.6+	0.5−	2004 10 09	704	0.6−	0.3+	2006 05 21	644	0.2+	0.2+	
2002 01 20	699	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	699	0.3+	0.8−	
2002 01 20	699	0.8+	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	1.0+	2006 05 25	699	1.1−	0.1+	
2002 01 20	699	0.1+	0.2−	2004 11 02	699	1.9−	0.6+	2006 05 25	699	0.7+	0.9+	
2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2004 11 02	699	1.7+	0.8+	2006 05 25	699	0.4+	0.9+	
2002 01 21	704	0.0	0.2+	2004 11 02	699	0.4+	1.1+	2006 05 25	703	0.1−	1.0+	
2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2004 11 02	699	0.8+	0.9+	2006 05 25	703	0.1+	0.7+	
2002 01 21	704	0.1−	0.1+	2004 11 06	460	0.6−	0.6+	2006 05 25	703	0.6−	0.7+	
2002 01 21	704	0.4−	0.4+	2004 11 06	460	1.1+	0.3+	2006 05 25	703	0.4−	1.4+	
2002 02 04	644	0.4+	0.2−	2004 11 18	704	0.2−	0.2+	2006 06 01	691	0.2+	0.7+	
2002 02 04	644	0.4+	0.1+	2004 11 18	704	1.2−	0.7−	2006 06 01	691	0.3+	0.4+	
2002 02 04	644	0.3+	0.1+	2004 11 18	704	0.8−	0.0	2006 06 01	691	0.3+	0.4+	

(131730)∗ 2001 YE$_{92}$ = 1999 FG$_{55}$

Discovered 2001 Dec. 18 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 23332)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.58847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28959773	ω	76.65483		+0.86892376	−0.49171097	
a	2.2625905	Ω	312.76521		+0.41909295	+0.79167349	
e	0.1512473	i	4.41358		+0.26331085	+0.36259262	
P	3.40	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	1.1−	1.5−	2002 02 12	704	0.6+	0.3−	2004 11 09	300	0.3−	0.3−
1999 03 20	704	(2.7−	2.6−)	2002 02 12	704	0.4+	0.0	2004 11 09	300	0.1+	0.4−
1999 03 20	704	1.0−	0.6−	2002 02 20	704	0.9+	0.5+	2004 11 09	300	0.5+	0.3+
1999 03 20	704	1.0−	0.2−	2002 02 20	704	0.0	0.6+	2004 11 09	A16	0.0	0.3−
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.5+	0.5+	2004 11 09	A16	0.2+	0.0
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.3+	0.5+	2004 11 09	A16	0.2−	0.7+
1999 03 23	704	(1.6+	2.7−)	2002 02 20	704	0.2+	0.7+	2004 11 09	A16	0.0	0.1−
1999 03 23	704	(0.9+	2.5−)	2002 03 04	644	0.0	0.1−	2004 11 09	A16	0.6+	0.7−
1999 03 23	704	0.5+	0.3−	2002 03 04	644	0.4+	0.1−	2004 11 19	704	0.1−	0.1−
1999 03 23	699	1.9+	0.1+	2002 03 04	644	0.4+	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.2+
1999 03 23	704	0.0	0.4−	2004 08 11	704	0.3−	0.5+	2004 11 19	704	0.2−	0.1+
1999 03 23	699	0.9+	0.5+	2004 08 11	704	0.3−	0.5−	2004 11 19	704	0.1+	0.0
1999 03 23	704	(1.3−	2.3−)	2004 08 11	704	1.3−	0.0	2004 11 19	704	0.0	0.2+
1999 03 23	699	1.5+	0.2+	2004 08 11	704	1.0−	0.6+	2004 11 20	699	0.3+	0.0
2001 11 12	704	0.1−	0.2+	2004 08 12	704	0.2−	0.0	2004 11 20	699	0.1−	0.2−
2001 11 12	704	0.4−	0.1−	2004 08 12	704	1.0−	0.1+	2004 11 20	699	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.6−	0.6+	2004 08 12	704	0.1+	0.0	2004 11 20	699	0.3−	0.1−
2001 11 12	704	0.3−	0.3−	2004 08 12	704	0.2+	0.7+	2004 12 02	644	0.1−	0.1−
2001 11 24	704	0.5+	0.9+	2004 08 17	704	0.1−	0.8+	2004 12 02	644	0.0	0.2+
2001 11 24	704	0.2−	0.7−	2004 08 17	704	0.1+	0.4+	2004 12 02	644	0.4−	0.1−
2001 11 24	704	0.5+	0.8−	2004 08 17	704	1.0+	1.0+	2004 12 04	704	0.2−	0.3−
2001 11 24	704	1.5−	0.6+	2004 08 17	704	(0.9+	2.7+)	2004 12 04	704	0.4+	0.3+
2001 11 24	704	0.6+	0.9+	2004 08 28	699	0.7−	0.4+	2004 12 04	704	0.6+	0.1−
2001 12 18	704	0.4−	1.3−	2004 08 28	699	0.5−	0.1−	2004 12 04	704	0.1+	0.3−
2001 12 18	704	0.1+	0.7−	2004 08 28	699	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.4+	0.9+
2001 12 18	704	0.1−	1.7−	2004 08 28	699	0.1−	0.8+	2004 12 15	704	1.7+	1.1+
2001 12 18	644	(1.6+	2.1+)	2004 09 10	704	0.3−	1.0+	2004 12 15	704	0.7−	1.2−
2001 12 18	704	0.2+	1.2−	2004 09 10	704	0.1−	0.8+	2004 12 15	704	0.8−	0.1−
2001 12 18	644	0.4+	0.1+	2004 09 10	704	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.8+	1.0−
2001 12 18	644	0.4+	0.1−	2004 09 10	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	703	0.3−	0.3−
2001 12 18	704	0.1+	1.4−	2004 09 10	704	0.6−	0.4+	2004 12 16	703	0.3+	0.4−
2001 12 23	608	0.1+	0.9−	2004 09 13	704	0.1−	0.0	2004 12 16	703	0.0	0.3−
2001 12 23	608	0.0	0.7−	2004 09 13	704	0.2−	0.0	2004 12 16	703	0.4+	0.1−
2001 12 23	608	0.1−	0.8−	2004 09 13	704	0.1−	0.3+	2005 01 07	704	0.1+	0.3+
2002 01 07	644	0.2+	0.1−	2004 09 13	704	0.3−	0.1−	2005 01 07	704	0.1+	0.3+
2002 01 07	644	0.6+	0.5+	2004 09 13	704	0.7+	0.4+	2005 01 07	704	0.1−	0.0
2002 01 07	644	0.4+	0.1+	2004 09 18	704	0.5−	0.2+	2005 01 07	704	0.3−	0.4+
2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2004 09 18	704	0.4−	0.4+	2005 01 07	704	0.0	0.6+
2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2004 09 18	704	0.2−	0.0	2005 01 12	704	0.3−	1.6+
2002 01 09	704	0.4−	0.0	2004 09 18	704	0.6−	0.2+	2005 01 12	704	0.4+	0.6+
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2004 09 18	704	0.2+	0.2−	2005 01 12	704	0.5−	1.1+
2002 01 09	704	0.5−	0.2−	2004 09 23	704	0.4+	0.7−	2005 01 12	704	0.2+	0.4+
2002 01 11	699	0.2−	0.3+	2004 09 23	704	1.6+	0.0	2005 01 12	704	0.5+	0.6+
2002 01 11	699	0.0	0.2+	2004 09 23	704	(2.1+	0.8+)	2005 02 03	704	0.1−	0.1−
2002 01 11	699	0.2−	0.2+	2004 09 23	704	1.9+	1.9+	2005 02 03	704	1.3−	0.7−
2002 01 11	699	0.7−	0.8+	2004 10 09	699	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	0.2−	1.2+
2002 01 14	704	1.0−	0.0	2004 10 09	699	0.4+	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.0
2002 01 14	704	1.1−	0.1+	2004 10 09	699	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	0.1−	0.7+
2002 01 14	704	1.2−	0.2+	2004 10 09	699	0.1+	0.7+	2005 02 06	644	0.0	0.3−
2002 01 14	704	1.2−	0.5+	2004 10 10	704	0.2−	0.2+	2005 02 06	644	0.0	0.3−
2002 01 14	704	1.4−	0.6+	2004 10 10	704	0.8−	0.6+	2005 02 06	644	0.1+	0.0
2002 01 21	704	0.3+	0.4+	2004 10 10	704	0.5−	0.4+	2005 03 13	G96	0.1+	0.3−
2002 01 21	704	0.1−	0.5−	2004 10 10	704	0.4−	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.2−
2002 01 21	704	0.0	0.1−	2004 10 10	704	0.7−	0.3+	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−
2002 01 21	704	0.0	0.1−	2004 10 21	704	0.1−	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.3−
2002 01 21	704	0.3−	0.7−	2004 10 21	704	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.5+	0.2+
2002 01 26	644	0.6+	0.2+	2004 10 21	704	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.6+	0.1+
2002 01 26	644	0.1−	1.4+	2004 10 21	704	0.0	0.4+	2006 03 25	644	0.3+	0.3+
2002 01 26	644	0.3+	0.2+	2004 10 21	704	0.2+	0.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.3+
2002 01 26	644	0.1+	1.5+	2004 11 04	699	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2004 11 04	699	0.2−	0.2−	2006 03 25	644	0.4+	0.2+
2002 01 26	644	0.0	1.4+	2004 11 04	699	0.1−	0.5−	2006 04 19	699	0.5−	2.0+
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2004 11 04	699	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.1−	0.2−
2002 02 07	704	0.2+	0.0	2004 11 06	703	0.2−	0.0	2006 04 19	699	1.6+	0.2+
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2004 11 06	703	0.5−	0.6−	2006 04 19	699	0.3+	0.5−
2002 02 07	704	0.0	0.6+	2004 11 06	703	0.6−	0.3−	2006 04 19	644	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2004 11 06	703	0.1+	0.5−	2006 04 19	644	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.2+	2004 11 08	185	1.7+	1.1−	2006 04 19	644	0.3−	0.2+
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2004 11 08	185	1.2+	1.6−	2006 04 21	703	1.2−	1.0+
2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2004 11 08	185	1.2+	1.9−	2006 04 21	703	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2004 11 09	703	1.5−	0.2+	2006 04 21	703	0.1−	2.0+
2002 02 10	704	0.5+	0.6−	2004 11 09	703	0.3−	0.3−	2006 04 21	703	0.7+	0.2+
2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2004 11 09	703	0.3−	0.2−				
2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2004 11 09	703	0.0	0.6−				

(131731)∗ 2001 YX$_{94}$

Discovered 2001 Dec. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC	
			(2000.0)		**P**	**Q**
M	59.13400					
n	0.27074465	ω	270.84595		−0.11943519	−0.99283896
a	2.3664434	Ω	186.01521		+0.91997847	−0.10973990
e	0.1461879	i	1.34233		+0.37332940	−0.04720110
P	3.64	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	0.4−	0.5+	2005 12 07	291	0.3−	0.8+
2001 12 14	704	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2006 02 20	691	0.2+	0.5+
2001 12 14	704	0.6+	0.2+	2002 01 09	704	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.5−	0.9+
2001 12 14	704	0.9+	0.7+	2002 01 13	704	0.5−	1.2−	2006 02 20	703	1.4−	0.7−
2001 12 15	049	0.5+	0.7+	2002 01 13	704	0.5−	1.6−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+
2001 12 15	049	0.3+	0.6+	2002 01 13	704	0.4−	1.3−	2006 02 20	703	0.1−	0.1+
2001 12 15	049	0.4+	0.6+	2002 01 15	704	0.1+	1.2−	2006 02 20	703	0.6+	1.5+
2001 12 17	704	0.8−	0.5−	2002 01 15	704	0.6+	0.5−	2006 02 20	691	0.2+	0.4+
2001 12 17	644	0.4+	0.3+	2002 01 15	704	0.7−	0.8−	2006 02 24	G96	0.2+	0.1−
2001 12 17	644	0.4+	0.6+	2002 01 15	704	0.3−	1.6−	2006 02 24	G96	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.3−	1.2−	2002 01 15	704	0.6−	1.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+
2001 12 17	644	0.2+	0.5+	2003 06 02	291	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.5−	1.3−	2003 06 02	291	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2001 12 17	704	(0.5−	3.3−)	2003 06 02	291	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2001 12 19	644	0.2+	0.4+	2004 09 09	704	0.7+	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2001 12 19	644	0.3+	0.6+	2004 09 09	704	0.0	0.6+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
2001 12 19	644	0.3+	0.7+	2004 09 09	704	0.9+	0.8+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+
2001 12 20	704	1.2+	1.0−	2004 09 09	704	0.0	1.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.1+
2001 12 20	704	0.2+	0.7−	2004 09 13	699	1.3+	1.3−	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−
2001 12 20	704	0.3+	0.4−	2004 09 13	699	1.1−	0.8+	2006 03 21	G96	0.3−	0.3−
2001 12 20	704	1.0+	0.8−	2004 09 13	699	1.2+	0.3+	2006 03 21	G96	0.1+	0.2−
2001 12 20	704	0.3+	1.0−	2004 09 13	699	1.3−	0.8+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2001 12 23	704	0.7−	0.4+	2004 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 04 21	G96	0.1+	0.0
2001 12 23	704	0.8−	0.1+	2004 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.0
2001 12 23	704	0.2−	0.4+	2004 09 16	691	0.3−	0.4+	2006 04 21	G96	0.0	0.0
2001 12 23	704	0.1+	0.6+	2004 09 17	704	0.4−	1.3+	2006 04 21	G96	0.2−	0.3−
2001 12 23	704	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.9−	1.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2001 12 25	608	0.1−	0.8+	2004 09 17	704	0.1−	1.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.4−
2001 12 25	608	0.5−	0.7+	2004 09 17	704	0.8−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.4−
2001 12 25	608	0.8−	1.0+	2004 09 17	704	1.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
2002 01 07	644	0.2−	0.5+	2005 12 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.9−	0.3−
2002 01 07	644	0.1−	0.5+	2005 12 04	691	0.6+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−
2002 01 07	644	0.1−	0.1−	2005 12 04	691	0.8+	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2005 12 07	291	0.6−	1.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
2002 01 09	704	0.3−	0.4+	2005 12 07	291	0.2−	0.7+				

(131732)∗ 2001 YC$_{103}$ = 2004 RV$_{242}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69071)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC	
			(2000.0)		**P**	**Q**
M	67.52464					
n	0.27571377	ω	291.41428		−0.00759380	−0.99977826
a	2.3379241	Ω	158.99210		+0.93655001	−0.01399444
e	0.1452752	i	3.14065		+0.35045173	+0.01573507
P	3.57	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.5+	0.4+	2003 06 04	691	(2.0+	2.7+)	2006 01 23	G96	0.6−	0.0
1995 02 03	691	0.7−	0.6−	2003 06 04	691	(2.7+	2.6+)	2006 02 07	G96	0.5+	0.2−
1995 02 03	691	0.3+	0.3+	2003 06 04	691	(3.2+	2.5+)	2006 02 07	G96	0.4+	0.4−
2001 12 17	704	1.2+	0.7−	2004 09 10	691	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.4+	0.4−
2001 12 17	704	1.0+	1.8−	2004 09 10	691	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.4+	0.1−
2001 12 17	704	0.4+	0.6−	2004 09 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.7+	0.2−
2001 12 20	704	0.0	0.4−	2004 09 15	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	0.5+	0.2+
2001 12 20	704	0.6−	1.1+	2004 09 15	691	0.5−	0.6+	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
2001 12 20	704	0.7−	0.3+	2004 09 15	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.3+	0.3+
2001 12 20	704	0.7−	0.5+	2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.1+	1.3−
2001 12 20	704	0.0	0.1+	2004 09 16	691	0.0	0.3+	2006 03 23	703	1.6−	0.1−
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2004 09 16	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.1−	1.0+
2002 01 09	704	0.4+	1.1+	2004 10 12	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	703	1.9−	1.0+
2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2004 10 12	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.8+	0.4+
2002 01 15	704	0.1−	0.1+	2004 10 12	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−
2002 01 15	704	0.7−	0.1+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+
2002 01 15	704	0.2−	0.3−	2006 01 23	G96	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.5+	0.1+
2002 01 15	704	0.4−	0.1−	2006 01 23	G96	0.5−	0.0				

(131733)∗ 2001 YY$_{108}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.17007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29481354	ω	84.66802		−0.32551093	−0.94533318	
a	2.2358248	Ω	24.35690		+0.84750518	−0.30093384	
e	0.1443515	i	2.73694		+0.41925839	−0.12563443	
P	3.34	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 07	691	0.1+	0.4−	2004 09 13	644	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	0.1+	0.8+
1994 10 07	691	0.3+	0.1−	2004 09 23	691	0.3−	0.2−	2004 10 10	704	0.4−	0.2+
1994 10 07	691	0.1+	1.0−	2004 09 23	691	0.2−	0.2−	2004 10 10	704	0.6−	0.3+
1994 10 29	691	0.1−	0.2−	2004 09 23	691	0.1−	0.1−	2004 10 10	704	0.2+	0.7+
1994 10 29	691	0.8+	0.5−	2004 10 07	699	0.6+	0.5−	2004 10 11	691	0.0	0.1+
1994 10 29	691	0.0	0.4−	2004 10 07	699	0.0	0.2+	2004 10 11	691	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.5−	0.0	2004 10 07	699	0.5+	0.2−	2004 10 11	691	0.1−	0.2+
2001 12 18	704	0.5−	0.2+	2004 10 07	699	0.5−	0.5+	2004 10 15	691	0.2+	0.1−
2001 12 18	704	0.4−	0.3−	2004 10 08	291	0.7−	0.6+	2004 10 15	691	0.3+	0.1+
2001 12 19	704	0.5+	0.3+	2004 10 08	291	0.7−	0.7+	2004 10 15	691	0.2+	0.1+
2001 12 19	704	(2.4−	0.9−)	2004 10 08	291	0.8−	0.5+	2006 03 26	691	0.4+	0.3+
2001 12 19	704	0.3−	0.6+	2004 10 08	G92	0.2−	0.3−	2006 03 26	691	0.4+	0.8+
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2004 10 08	G92	0.3−	0.1+	2006 03 26	691	0.5+	0.1+
2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2004 10 08	G92	0.1−	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4+
2001 12 20	704	1.0+	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	1.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.3+
2001 12 20	704	0.9+	0.3+	2004 10 09	704	0.2+	0.8+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4+
2001 12 20	704	0.9−	1.4−	2004 10 09	704	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2001 12 20	704	0.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.6+	0.6+	2006 05 31	G96	0.4−	0.5+
2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2004 10 09	704	0.7−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.6+
2002 01 14	704	0.1+	1.2+	2004 10 09	704	0.3+	0.8+	2006 05 31	G96	0.4−	0.5+
2002 01 14	704	0.3−	0.6+	2004 10 09	704	0.7+	0.8+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.3+	0.7+	2006 06 01	G96	0.3−	0.5+
2004 09 13	644	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.7+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2004 09 13	644	0.4+	0.8+	2004 10 10	704	0.1−	0.5+	2006 06 01	G96	0.0	0.3+

(131734)∗ 2001 YK$_{111}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.76614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28630809	ω	46.63368		+0.20947692	−0.97529048	
a	2.2798887	Ω	31.47648		+0.85375614	+0.14743026	
e	0.0616375	i	7.72639		+0.47667586	+0.16453813	
P	3.44	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.3+	2004 11 10	608	0.6−	0.6+
1997 10 30	704	0.3−	0.7−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2004 11 10	608	0.6−	0.5+
1997 10 30	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.0	2004 11 10	608	0.8−	0.4+
1997 10 30	704	(4.4−	0.2−)	2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2004 11 12	703	0.5−	0.2+
1999 03 20	704	0.7+	0.1−	2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2004 11 12	703	0.2+	0.3+
1999 03 20	704	0.3+	0.6+	2004 09 17	704	0.1+	0.7+	2004 11 12	703	0.1+	0.1−
1999 03 20	704	0.3+	1.3+	2004 09 17	704	0.1−	0.7+	2004 11 12	703	0.5−	0.1−
1999 03 20	704	(5.0−	1.0+)	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	704	0.6−	0.2+
2001 11 11	704	0.9+	1.0+	2004 10 04	691	0.0	0.0	2004 11 19	704	1.2−	0.2+
2001 11 11	704	0.2+	1.1+	2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2004 11 19	704	1.3−	0.2−
2001 11 11	704	0.2+	0.4+	2004 10 07	699	0.7+	0.3+	2004 11 19	704	0.9+	0.4−
2001 11 11	704	0.4−	0.2+	2004 10 07	699	0.4−	0.3+	2004 11 19	704	0.6−	1.5+
2001 12 09	704	0.2−	0.3−	2004 10 07	699	0.9+	0.3+	2004 11 19	703	0.8−	0.4+
2001 12 09	704	0.3−	0.7−	2004 10 07	699	0.3−	0.6+	2004 11 19	703	0.7−	0.6−
2001 12 09	704	0.4−	0.6−	2004 10 09	704	0.0	0.5+	2004 11 19	703	0.4+	0.5−
2001 12 09	704	0.5−	0.0	2004 10 09	704	0.1−	1.2+	2004 11 19	703	0.5−	0.5−
2001 12 09	704	0.2−	0.7−	2004 10 09	704	0.6+	0.6+	2004 12 09	703	0.1+	0.0
2001 12 18	699	0.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2004 12 09	703	0.4+	0.0
2001 12 18	699	0.5−	0.2+	2004 10 09	704	0.0	0.9+	2004 12 09	703	0.1−	0.2−
2001 12 18	699	0.1−	0.7+	2004 10 10	691	0.0	0.1+	2004 12 09	703	0.5−	1.0−
2001 12 18	699	0.5+	0.1+	2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.4+	0.4+
2001 12 19	644	0.0	0.2+	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
2001 12 19	644	0.4+	0.0	2004 10 14	704	1.4−	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+
2001 12 19	644	0.0	0.1+	2004 10 14	704	0.3−	0.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2001 12 22	704	0.6+	0.5−	2004 10 14	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.8−	0.7+
2001 12 22	704	0.5+	0.1−	2004 10 14	704	0.1−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.5+
2001 12 22	704	1.1+	0.9−	2004 10 14	704	0.2+	0.6+	2006 03 26	G96	0.0	1.0+
2001 12 22	704	0.8+	0.7−	2004 10 14	691	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.4−
2001 12 22	704	1.2+	0.4−	2004 10 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	0.3+	0.2−
2002 01 13	644	0.1−	0.5+	2004 10 14	691	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.3+	0.2+
2002 01 13	644	0.1−	0.6+	2004 10 20	704	0.1+	1.1+	2006 04 07	703	0.8−	0.0
2002 01 13	644	0.2−	0.4+	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 04 18	699	1.1+	0.3+
2002 01 19	699	0.9−	0.2−	2004 10 20	704	0.3+	0.3+	2006 04 18	699	0.5+	1.9+
2002 01 19	699	1.1−	0.3−	2004 10 20	704	0.4+	0.5+	2006 04 18	699	0.6+	0.3+
2002 01 19	699	0.7−	0.0	2004 10 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 18	699	1.1+	0.7+
2002 01 19	699	0.6−	0.6−	2004 10 24	699	0.1+	0.0	2006 04 18	644	0.2+	0.1+
2002 01 23	704	1.2+	0.3+	2004 10 24	699	0.6−	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2002 01 23	704	0.2−	0.0	2004 10 24	699	0.0	1.3−	2006 04 18	644	0.3+	0.0
2002 01 23	704	0.1+	0.4−	2004 10 24	699	0.6−	1.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
2002 01 23	704	0.1+	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2002 01 23	704	0.1+	0.1−	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2002 01 23	704	0.3−	0.4−	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 01 23	704	0.2+	0.6−	2004 11 04	333	0.3+	0.0	2006 04 23	704	0.2+	0.4+
2002 01 23	704	0.0	0.4−	2004 11 04	333	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.8+	0.6+
2002 01 23	704	0.3+	0.3+	2004 11 04	333	0.0	0.1+	2006 04 23	704	0.7−	0.7+
2002 01 23	704	0.6−	0.3−	2004 11 04	333	0.0	0.5+	2006 05 13	644	0.1+	0.2+
2002 02 03	699	0.1+	0.1−	2004 11 04	333	0.3+	1.0+	2006 05 13	644	0.2−	0.1+
2002 02 03	699	0.1−	0.5−	2004 11 04	333	0.3−	0.1−	2006 05 13	644	0.7+	0.3+
2002 02 03	699	0.4−	0.2+	2004 11 07	704	1.4+	1.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.6+
2002 02 03	644	0.3−	0.0	2004 11 07	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2002 02 03	699	0.1−	0.4−	2004 11 07	704	1.6+	1.4−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2002 02 03	644	0.2+	0.8−	2004 11 07	704	1.7+	1.0−	2006 05 20	G96	0.0	0.2+
2002 02 03	644	0.1−	0.0	2004 11 09	695	0.5−	0.1+				
2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2004 11 09	695	0.8−	0.1−				

(131735)∗ 2001 YG$_{113}$

Discovered 2001 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.22284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28919591	ω	330.13546		−0.57459604	−0.81751791	
a	2.2646858	Ω	154.87405		+0.76783131	−0.55486489	
e	0.1369723	i	5.24012		+0.28332750	−0.15423817	
P	3.41	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	1.5+	0.2+	2002 02 11	704	1.3−	1.7−	2002 04 17	704	1.1+	0.8+
1999 05 17	704	1.1+	0.6−	2002 02 16	704	0.1+	0.1+	2004 10 09	291	0.1−	0.3+
1999 05 17	704	1.1−	0.3+	2002 02 16	704	1.4+	0.9−	2004 10 09	291	0.3−	0.4+
1999 05 17	704	(0.1−	4.3+)	2002 02 16	704	1.6+	0.7−	2004 10 09	291	0.2−	0.3+
2000 09 03	645	0.1−	0.3+	2002 02 20	704	0.0	0.8+	2004 11 12	703	0.0	0.0
2000 09 03	645	0.1−	0.3+	2002 02 20	704	0.1+	0.8+	2004 11 12	703	0.1−	0.3−
2001 12 19	704	0.8+	1.6−	2002 02 20	704	0.1−	1.2+	2004 11 12	703	0.9+	1.0+
2001 12 19	704	0.4+	1.5−	2002 02 20	704	0.0	1.0+	2004 11 12	703	0.2+	0.8−
2001 12 19	704	0.5−	0.3−	2002 02 20	704	0.0	1.4+	2004 11 18	704	0.0	0.9+
2001 12 19	704	(1.2−	2.8−)	2002 02 20	699	0.0	0.3−	2004 11 18	704	0.1−	0.2−
2001 12 20	704	0.5−	0.5−	2002 02 20	699	0.2−	0.2+	2004 11 18	704	0.1+	0.5+
2001 12 20	704	0.2+	1.0+	2002 02 20	699	0.5−	0.0	2004 11 18	704	0.3+	0.2+
2001 12 20	704	0.6−	0.7+	2002 02 20	699	0.1+	0.2+	2004 11 30	699	0.8+	0.8+
2001 12 22	608	0.0	2.0−	2002 02 24	644	0.3+	0.5+	2004 11 30	699	0.2−	1.1+
2001 12 22	608	0.7−	1.3−	2002 02 24	644	0.6+	0.5+	2004 11 30	699	1.1+	0.4+
2001 12 22	608	0.1−	1.1−	2002 02 24	644	0.5+	0.4+	2004 11 30	699	0.8−	0.2+
2002 01 13	704	0.9+	0.0	2002 03 03	703	0.3−	0.0	2004 12 02	699	0.3−	1.2+
2002 01 13	704	1.4+	1.2+	2002 03 03	703	0.8−	0.5+	2004 12 02	699	0.6+	0.5−
2002 01 13	704	0.0	1.8+	2002 03 03	703	0.7−	0.4+	2004 12 02	699	0.5+	0.1+
2002 01 19	704	1.3+	1.6−	2002 03 03	703	0.6−	0.0	2004 12 02	699	0.3−	0.2+
2002 01 19	704	1.4+	1.9−	2002 03 05	644	0.3+	1.2+	2004 12 18	704	1.2−	0.4+
2002 01 19	704	(1.4+	2.1−)	2002 03 05	644	0.6+	0.5+	2004 12 18	704	0.0	1.2+
2002 01 19	704	1.9+	1.5−	2002 03 05	644	0.9+	0.7+	2004 12 18	704	0.1−	0.7+
2002 01 19	704	1.6+	1.9−	2002 03 09	704	0.1+	1.3+	2004 12 18	704	0.1+	0.7+
2002 01 22	704	0.5+	0.2+	2002 03 09	704	0.0	1.7+	2004 12 18	704	0.0	0.9+
2002 01 22	704	0.7+	0.6−	2002 03 09	704	0.9−	1.8+	2005 01 13	704	0.4+	0.8−
2002 01 22	704	0.3+	0.3−	2002 03 09	704	0.1+	1.9+	2005 01 13	704	0.3−	0.5+
2002 01 22	704	0.3+	0.4+	2002 03 09	704	0.2+	1.4+	2005 01 13	704	0.7−	0.3+
2002 01 22	704	0.1−	0.1+	2002 03 12	644	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.7−	0.6+
2002 02 05	644	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.1−	0.4+	2005 02 02	704	0.1−	0.5−
2002 02 05	644	0.2+	0.0	2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.6+	0.4−
2002 02 05	644	(0.5+	2.5−)	2002 03 14	704	0.3+	0.4+	2006 05 18	644	0.6−	0.1+
2002 02 07	704	0.8−	0.3−	2002 03 14	704	0.4+	1.6+	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 03 14	704	0.3+	1.0+	2006 05 18	644	0.2−	0.2−
2002 02 07	704	0.0	0.5−	2002 03 14	704	0.0	0.8+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2002 02 07	699	0.6−	0.2+	2002 03 14	704	0.6−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 02 07	699	0.2−	0.3+	2002 03 16	704	0.2−	1.0+	2006 06 15	691	0.1−	0.5+
2002 02 07	704	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	0.3−	0.5+	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2002 02 07	699	0.1−	0.3+	2002 03 16	704	0.1+	0.3+	2006 06 15	691	0.5+	0.3+
2002 02 07	699	0.2−	0.4−	2002 03 16	704	0.3−	1.3+	2006 06 17	691	0.2+	0.2+
2002 02 11	106	0.8−	0.5+	2002 03 19	608	0.7−	1.0+	2006 06 17	691	0.1+	0.4+
2002 02 11	106	0.3−	0.3−	2002 03 19	608	0.7−	1.2+	2006 06 17	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	1.0−	1.7−	2002 03 19	608	0.6−	0.8+	2006 06 21	644	0.2−	0.4+
2002 02 11	704	0.9−	1.9−	2002 04 17	704	0.1−	0.3−	2006 06 21	644	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	1.0−	1.9−	2002 04 17	704	0.7−	0.9+	2006 06 21	644	0.4−	0.5+
2002 02 11	704	(0.7−	2.2−)	2002 04 17	704	0.5−	0.2−				

(131736)∗ 2001 YB$_{114}$

Discovered 2001 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.29504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27471191	ω	323.04806		−0.98278770	−0.18212422	
a	2.3436049	Ω	206.50852		+0.18170928	−0.92275864	
e	0.0956953	i	3.97876		+0.03331771	−0.33962811	
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2002 03 04	703	(0.6−	2.1+)	2006 04 23	704	1.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2002 03 09	704	0.9+	0.1−	2006 04 23	704	0.3+	1.4+
2000 10 01	704	0.2−	0.9+	2002 03 09	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2002 03 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2000 10 01	699	(0.9−	2.3+)	2002 03 09	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2002 03 09	704	0.0	0.7+	2006 04 28	704	0.2+	0.3−
2000 10 01	699	(0.3+	2.1+)	2002 03 12	704	0.6+	0.5+	2006 04 28	704	0.9−	0.0
2000 10 01	699	1.0−	1.4+	2002 03 12	704	0.3+	0.6+	2006 04 28	704	0.7−	0.4+
2000 10 01	699	(1.1−	2.4+)	2002 03 12	704	0.1+	0.8+	2006 04 28	704	0.0	0.5−
2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 03 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 03 13	704	0.1+	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2001 12 19	704	0.6+	1.5−	2002 03 13	704	0.1+	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.4+
2001 12 20	704	1.5−	1.1−	2002 03 13	704	0.1+	0.5+	2006 05 01	704	0.2−	0.4−
2001 12 20	704	1.5−	0.4−	2002 03 13	704	0.3+	0.7+	2006 05 01	704	0.1+	0.2+
2001 12 20	704	0.6−	0.1−	2002 03 13	704	0.1+	0.6+	2006 05 01	704	0.2+	0.2+
2002 01 22	704	0.5+	0.5+	2003 07 24	644	0.4−	0.6+	2006 05 01	704	0.1+	0.5−
2002 01 22	704	0.7+	0.1−	2003 07 24	644	0.5−	0.7+	2006 05 01	704	0.2+	0.5−
2002 01 22	704	0.2−	0.5−	2003 07 24	644	0.5−	0.6+	2006 05 05	691	0.1+	0.4−
2002 01 22	704	0.5−	1.0−	2003 08 05	704	0.5−	1.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2002 01 22	704	0.1−	0.2−	2003 08 05	704	0.9+	0.8+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2002 02 06	644	0.3+	0.2−	2003 08 05	704	0.1+	0.5+	2006 05 09	E12	0.2−	0.3+
2002 02 06	644	0.1+	0.0	2004 11 04	703	0.4−	1.1−	2006 05 09	E12	0.0	0.3+
2002 02 06	644	0.1+	0.1−	2004 11 04	703	0.2−	0.4−	2006 05 09	E12	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.3+	0.2−	2004 11 04	703	0.1−	0.9+	2006 05 09	E12	0.1−	0.1−
2002 02 08	704	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.2−	0.3+	2006 05 09	E12	0.1−	0.6−
2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2004 11 07	704	0.7−	0.9+	2006 05 09	E12	0.4+	0.0
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2004 11 07	704	0.6+	0.6+	2006 05 09	E12	0.0	0.5+
2002 02 11	704	0.5−	0.2−	2004 11 07	704	0.3−	0.4+	2006 05 09	E12	0.5−	0.6−
2002 02 11	704	0.4−	0.5−	2004 12 09	703	0.6+	0.8+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.4−	0.3−	2004 12 09	703	0.2−	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2004 12 09	703	0.1−	0.3−	2006 05 16	644	0.3−	0.2+
2002 02 12	678	1.2+	0.8+	2004 12 09	703	0.6+	0.6+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	678	1.4+	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2002 02 13	678	(2.1+	0.5−)	2006 04 19	G96	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2002 02 13	678	0.7−	0.9+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2002 02 13	678	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.8+	0.2−
2002 02 16	644	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	1.4−	0.7−	2006 05 27	704	0.2+	0.4+
2002 02 16	644	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.4+	0.2−	2006 05 27	704	0.6−	0.4+
2002 02 16	644	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.1+	0.6−	2006 06 13	644	0.3−	0.2+
2002 03 04	703	0.3+	1.0+	2006 04 21	703	0.1−	0.7−	2006 06 13	644	0.6−	0.2−
2002 03 04	703	0.1−	1.5+	2006 04 23	704	0.2+	1.4+	2006 06 13	644	0.1−	0.0
2002 03 04	703	0.3+	1.4+	2006 04 23	704	0.7+	0.0				

(131737)∗ 2001 YD$_{114}$

Discovered 2001 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.85781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23646426	ω	272.13736		+0.31397790	−0.94880926	
a	2.5899560	Ω	159.46192		+0.90535364	+0.28831514	
e	0.2832191	i	5.61634		+0.28592423	+0.12897816	
P	4.17	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	809	0.1−	0.9+	2002 02 06	644	0.2−	0.1−	2005 11 06	704	0.3+	0.7+
1992 09 23	809	0.6+	0.1+	2002 02 06	644	0.2−	0.1−	2005 11 06	704	0.8−	1.3+
1992 09 23	809	1.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2005 11 06	704	0.6−	0.8+
1998 03 03	704	(2.5−	0.4−)	2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2005 11 06	704	0.2−	0.1−
1998 03 03	704	0.3−	1.6−	2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2005 11 06	704	0.5−	0.3+
1998 03 03	704	0.2+	1.7−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2005 12 08	704	1.4+	0.9+
1998 03 03	704	(1.6−	2.7−)	2002 02 07	704	0.3+	0.2−	2005 12 08	704	0.1+	0.9+
1998 03 26	704	1.6+	0.8+	2002 02 10	608	0.9−	1.0+	2005 12 08	704	0.6−	0.5−
1998 03 26	704	(2.5+	0.9+)	2002 02 10	608	1.1−	1.3+	2005 12 27	704	0.3−	0.1−
1998 03 26	704	0.3+	0.6−	2002 02 10	608	1.0−	0.5+	2005 12 27	704	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.9−	0.2+	2002 02 11	704	0.6+	0.8+	2005 12 27	704	0.4−	0.1+

2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	1.1+	2005 12 27	704	0.1−	0.0	
2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	1.2+	2005 12 27	704	0.4−	0.3+	
2001 12 20	704	0.4−	0.7+	2002 02 11	704	0.6+	0.9+	2005 12 29	683	0.0	0.7−	
2001 12 20	704	0.4−	1.1+	2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2005 12 29	683	0.0	0.6−	
2001 12 20	704	0.2−	0.0	2002 02 20	704	0.6−	0.6−	2005 12 30	683	0.8−	0.9−	
2001 12 20	704	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	0.1−	0.7−	2005 12 30	683	1.6−	0.4−	
2001 12 20	704	0.4−	0.1−	2002 02 20	704	0.2+	0.8−	2005 12 30	704	0.0	0.8+	
2002 01 11	704	(1.0+	3.0−)	2002 02 20	704	0.1+	0.8−	2005 12 30	704	0.1+	0.6+	
2002 01 11	704	(0.5+	3.5−)	2002 02 20	704	0.6−	0.9−	2005 12 30	704	0.4+	0.9+	
2002 01 11	704	(0.8+	3.1−)	2002 02 21	704	0.0	0.1−	2005 12 30	704	0.1+	1.0+	
2002 01 11	704	(0.4+	3.4−)	2002 02 21	704	0.2−	0.4+	2005 12 30	704	0.3+	0.7+	
2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 21	704	0.0	0.8+	2006 01 03	704	0.2+	0.3+	
2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2002 02 21	704	0.1+	1.0+	2006 01 03	704	0.1+	0.2+	
2002 01 13	704	0.8−	0.7−	2002 02 21	704	0.2+	1.2+	2006 01 03	704	0.7+	0.1−	
2002 01 13	704	0.4−	0.4−	2002 03 04	703	(2.1+	2.3+)	2006 01 03	704	0.3+	0.7+	
2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 03 04	703	0.1−	0.4+	2006 01 03	704	0.3+	0.3+	
2002 01 19	704	0.4+	0.3−	2002 03 04	703	0.2−	0.1−	2006 01 23	704	0.6+	0.4−	
2002 01 19	704	0.2+	0.5−	2002 03 04	703	0.5−	0.5+	2006 01 23	704	0.3+	0.2−	
2002 01 19	704	0.7+	0.0	2002 03 05	699	(2.4+	0.1+)	2006 01 23	704	0.2+	0.1−	
2002 01 19	704	0.5+	0.4−	2002 03 05	699	0.6−	0.4−	2006 01 23	704	0.2+	0.1+	
2002 01 19	704	0.4+	0.1−	2002 03 05	644	0.2−	0.2−	2006 01 23	704	0.3+	0.5−	
2002 01 22	704	0.4+	0.0	2002 03 05	699	0.2+	0.6−	2006 02 06	704	0.5+	0.2−	
2002 01 22	704	0.1−	0.0	2002 03 05	644	0.4−	0.1−	2006 02 06	704	0.3+	0.2+	
2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2002 03 05	699	0.9+	0.6−	2006 02 06	704	(2.0+	0.5+)	
2002 01 22	704	0.0	0.2−	2002 03 05	644	0.1−	0.0	2006 02 06	704	1.8+	0.6−	
2002 01 22	704	0.2+	0.1−	2002 03 13	704	0.6−	0.2+	2006 02 26	704	0.0	0.5−	
2002 01 25	704	0.5+	0.8−	2002 03 13	704	0.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.2−	0.9−	
2002 01 25	704	0.2−	0.8−	2002 03 13	704	0.3−	0.5+	2006 02 26	704	0.4−	0.1+	
2002 01 25	704	0.5+	0.6−	2002 03 13	704	0.2+	0.5+	2006 03 19	704	0.8+	0.4−	
2002 01 25	704	0.8+	0.3−	2002 03 13	704	0.4−	0.5+	2006 03 19	704	0.7+	0.2−	
2002 01 25	704	0.0	1.5−	2002 03 13	644	0.0	1.2+	2006 03 19	704	0.1+	0.9+	
2002 01 26	644	0.2−	0.2−	2002 03 13	644	0.1−	0.8+	2006 03 19	704	0.5−	1.4−	
2002 01 26	644	0.2+	0.2−	2002 03 13	644	0.1+	0.8+	2006 04 02	G96	0.8+	0.1−	
2002 01 26	644	0.1+	0.1−	2002 03 15	704	0.0	0.4−	2006 04 02	G96	0.8−	0.0	
2002 02 05	106	0.4+	0.2−	2002 03 15	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.5−	
2002 02 05	106	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.4+	0.9+	2006 04 02	G96	0.5−	0.4−	
2002 02 05	106	0.4−	0.3−	2002 03 15	704	0.5−	0.4+	2006 05 24	G96	0.9−	0.5−	
2002 02 05	644	0.2+	0.2−	2002 03 15	704	0.8−	0.7+	2006 05 24	G96	1.1−	0.1−	
2002 02 05	644	0.4+	0.0	2003 05 22	691	0.4−	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−	
2002 02 05	644	0.2+	0.3−	2003 05 22	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.4−	
2002 02 06	644	0.2−	0.1−	2003 05 22	691	0.4+	0.7+					

(131738)∗ 2001 YF$_{114}$

Discovered 2001 Dec. 19 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.33531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27439879	ω	134.09162		+0.80086322	−0.56137718	
a	2.3453874	Ω	261.13830		+0.47125562	+0.80563102	
e	0.1890193	i	12.18229		+0.36950811	+0.18924671	
P	3.59	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 08	704	0.2+	1.2+	2004 07 17	246	0.4−	0.1+	2004 11 10	704	0.8+	0.4+	
2000 06 08	704	0.2+	0.0	2004 07 17	246	0.4−	0.5+	2004 11 10	704	0.4+	0.5+	
2000 06 08	704	0.5−	0.1−	2004 08 10	644	0.3+	0.3+	2004 11 10	704	0.5−	0.2−	
2000 06 08	704	0.7+	0.9−	2004 08 10	644	0.1+	0.3+	2004 11 10	704	0.1−	0.6+	
2001 12 19	683	0.4−	0.4+	2004 08 10	644	0.4+	0.2+	2004 11 10	704	0.2+	0.9+	
2001 12 19	683	0.1−	0.5−	2004 08 20	704	0.2+	0.2+	2004 11 13	703	0.6−	0.4−	
2001 12 19	683	0.9−	0.6−	2004 08 20	704	0.2+	0.7+	2004 11 13	703	0.2−	0.3−	
2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2004 08 20	704	(0.2−	2.1+)	2004 11 13	703	0.3−	0.3−	
2001 12 19	704	0.9−	0.4+	2004 09 14	704	0.5+	0.7+	2004 11 13	703	0.1+	0.2−	
2001 12 19	704	0.1+	0.6+	2004 09 14	704	(0.5+	2.1+)	2004 12 09	704	0.1+	0.7+	
2001 12 19	704	0.1+	0.6+	2004 09 14	704	0.7−	0.5+	2004 12 09	704	0.2+	0.3+	
2001 12 19	704	0.4+	0.5+	2004 09 14	704	0.3+	0.1−	2004 12 09	704	0.4+	1.0+	
2001 12 22	683	(0.1−	2.0+)	2004 09 14	704	0.7−	0.6−	2004 12 09	703	0.2+	0.9−	
2001 12 22	683	1.3+	1.3+	2004 09 16	704	0.7−	0.1+	2004 12 09	703	0.0	0.5−	
2001 12 22	683	1.4+	0.6−	2004 09 16	704	0.3−	0.0	2004 12 09	704	0.7+	0.4−	
2001 12 23	699	0.5+	0.3+	2004 09 16	704	1.0−	0.5+	2004 12 09	703	(1.0+	2.1−)	
2001 12 23	699	0.2+	0.6+	2004 09 16	704	0.8−	0.0	2004 12 09	703	0.1−	0.6−	
2001 12 23	699	0.4+	0.2−	2004 09 16	704	0.9−	0.4+	2004 12 18	185	0.9+	1.0−	
2001 12 23	699	0.0	0.3+	2004 09 16	704	0.5−	0.7+	2004 12 18	185	0.0	0.7−	
2002 01 08	608	0.2+	0.4−	2004 09 16	704	1.1−	0.8+	2004 12 18	185	0.9+	1.6−	
2002 01 08	608	0.3+	0.9−	2004 09 16	704	0.5−	0.1+	2004 12 18	185	0.2−	0.9−	
2002 01 08	608	0.4+	0.5−	2004 09 16	704	1.0−	0.4−	2004 12 19	703	0.4+	1.1−	
2002 02 06	699	0.4−	0.3−	2004 09 16	704	0.8−	0.2−	2004 12 19	703	0.6−	0.7−	
2002 02 06	699	0.1−	0.2−	2004 09 23	704	0.4+	0.3+	2004 12 19	703	1.4+	0.2+	
2002 02 06	699	0.2+	0.4+	2004 09 23	704	0.3+	0.5+	2004 12 19	703	0.1+	0.5+	
2002 02 06	699	0.3−	0.0	2004 09 23	704	0.4+	0.4+	2005 01 07	704	0.2−	0.4+	
2002 02 06	608	0.4+	1.0+	2004 09 23	704	0.1−	0.0	2005 01 07	704	1.7−	1.5+	
2002 02 06	608	0.1+	1.2+	2004 09 23	704	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	1.5−	0.8+	
2002 02 06	608	0.3+	0.7+	2004 10 12	699	0.6+	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.3+	
2002 02 20	644	0.1−	0.1+	2004 10 12	699	0.6+	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.1+	
2002 02 20	644	0.2+	0.1−	2004 10 12	699	0.5+	0.0	2006 02 05	D35	0.1+	0.0	
2002 02 20	644	0.1−	0.1+	2004 10 12	699	0.3+	0.1−	2006 02 05	D35	0.2+	0.2+	
2002 03 12	704	1.0−	0.4−	2004 10 16	704	0.0	0.7+	2006 02 05	D35	0.4+	0.1+	
2002 03 12	704	0.3−	1.5+	2004 10 16	704	0.1+	0.7+	2006 02 25	703	0.3−	0.5+	
2002 03 12	704	0.5−	0.9−	2004 10 16	704	0.9−	0.4+	2006 02 25	703	0.1−	0.1−	
2002 03 12	704	0.8−	0.4−	2004 10 16	704	1.0−	0.5+	2006 02 25	703	0.3−	0.1−	
2004 07 17	246	0.0	0.3+	2004 10 16	704	0.1+	0.8+	2006 02 25	703	0.1−	0.7+	
2004 07 17	246	0.1+	0.5+	2004 10 18	704	0.5+	0.5−	2006 03 25	E12	0.4+	0.3−	
2004 07 17	246	0.3−	0.4−	2004 10 18	704	0.6+	0.3−	2006 03 25	E12	0.7+	0.5−	
2004 07 17	246	0.1+	0.0	2004 10 18	704	0.6+	0.8−	2006 03 25	E12	0.1−	0.5+	
2004 07 17	246	0.2+	0.1−	2004 10 18	704	0.6+	0.6−					
2004 07 17	246	0.1+	0.2+	2004 10 18	704	0.5+	0.9−					

(131739)∗ 2001 YJ$_{115}$ = 2004 RN$_{223}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75256)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.29844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27714706	ω	82.85337		−0.51492084	−0.85645062	
a	2.3298566	Ω	38.21119		+0.76120633	−0.47652059	
e	0.0979889	i	3.40391		+0.39423527	−0.19854587	
P	3.56	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	910	1.0+	1.0+	2002 01 20	699	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.2+	0.8+	
1997 10 05	910	0.7+	0.8+	2002 01 20	699	0.4+	0.1−	2004 10 20	704	0.3+	1.3+	
1997 10 05	910	1.0+	0.9+	2002 01 20	699	0.3+	0.3−	2004 11 18	704	0.9−	1.0+	
1997 10 31	704	(2.6+	0.0)	2002 01 20	699	0.0	0.3+	2004 11 18	704	0.1+	0.3+	
1997 10 31	704	(1.2+	3.3+)	2002 02 04	644	0.4+	0.1+	2004 11 18	704	0.7−	1.4+	
1997 10 31	704	(0.7+	2.0+)	2002 02 04	644	0.6+	0.3+	2006 03 02	G96	0.7−	0.1−	
1997 10 31	704	(0.7+	3.0+)	2002 02 04	644	0.4+	0.1−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−	
1997 11 06	704	0.1+	0.9+	2002 02 08	704	1.0+	0.8+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+	
1997 11 06	704	1.1−	0.4+	2002 02 08	704	0.3+	0.7+	2006 03 02	G96	0.4−	0.3−	
1997 11 06	704	1.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.0	0.5+	2006 04 07	704	0.8−	1.1+	
1997 11 06	704	1.7−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	704	1.0−	0.5+	
1997 11 23	691	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2006 04 07	704	0.3−	0.3+	
1997 11 23	691	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.9−	2006 04 07	704	1.1+	1.8+	
1997 11 23	691	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	703	0.8−	0.5+	
1997 12 05	691	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	703	0.8−	0.6+	
1997 12 05	691	0.2+	1.3−	2002 02 12	704	1.4+	0.7−	2006 04 07	703	0.7−	0.2−	
1997 12 05	691	0.3+	0.0	2002 02 20	704	0.4+	0.7+	2006 04 07	703	0.6−	0.6−	
2001 12 17	704	1.2+	0.9+	2002 02 20	704	0.2+	0.6−	2006 04 08	691	(2.8−	1.1+)	
2001 12 17	704	(2.4+	1.5+)	2002 02 20	704	0.9+	0.7−	2006 04 08	691	0.3+	0.4+	
2001 12 17	704	(2.5+	0.3+)	2002 02 20	704	0.8+	0.3−	2006 04 08	691	0.3+	0.6+	
2001 12 17	704	(2.4+	1.0+)	2002 02 20	704	0.1+	0.7+	2006 04 18	557	1.2+	0.4−	
2001 12 18	644	0.4+	0.2+	2002 03 04	644	0.1+	0.1−	2006 04 18	557	0.0	0.0	
2001 12 18	644	0.2+	0.0	2002 03 04	644	0.3+	0.1+	2006 04 18	557	0.2+	0.6−	
2001 12 18	644	0.5+	0.0	2002 03 04	644	0.2+	0.2−	2006 04 19	557	0.8+	0.4+	
2001 12 20	691	0.3−	0.1−	2004 09 07	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.0	

2001 12 20	691	0.1+	1.0+	2004 09 07	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+		
2001 12 20	691	1.4+	0.3+	2004 09 07	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	644	0.0	0.0		
2001 12 21	704	0.5+	0.4−	2004 09 13	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	557	0.6−	0.7−		
2001 12 21	704	1.6+	1.5+	2004 09 13	644	0.0	0.5+	2006 04 19	557	0.1−	1.8−		
2001 12 21	704	0.7+	0.1+	2004 09 13	644	0.3−	0.3+	2006 04 19	557	0.4+	0.5+		
2001 12 21	704	0.4+	0.2+	2004 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	557	1.0−	1.1+		
2001 12 21	704	0.4+	0.4+	2004 09 17	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	1.4−	0.3+		
2001 12 22	691	0.7−	0.0	2004 09 17	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	0.0		
2001 12 22	691	0.4−	0.1+	2004 09 22	704	0.1+	0.9+	2006 04 20	703	0.4+	0.2−		
2001 12 22	691	0.4−	0.1+	2004 09 22	704	0.6−	1.2+	2006 04 20	703	0.1−	0.8−		
2001 12 23	691	0.6−	0.2+	2004 09 22	704	1.3+	1.6+	2006 04 25	691	0.0	0.2+		
2001 12 23	691	0.6−	0.2+	2004 09 22	704	(1.2+	2.1+)	2006 04 25	691	0.3+	0.2+		
2001 12 23	691	0.8−	0.1+	2004 10 07	699	0.9+	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+		
2001 12 24	691	0.2−	0.1−	2004 10 07	699	0.6−	1.0+	2006 04 25	704	1.1+	0.7+		
2001 12 24	691	0.2−	0.3−	2004 10 07	699	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	1.1−	0.0		
2001 12 24	691	0.0	0.4−	2004 10 07	699	0.8−	0.4+	2006 04 25	704	0.9+	0.7+		
2001 12 24	291	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.2+	2006 04 25	704	1.0+	0.1−		
2001 12 24	291	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.1+	2006 04 25	704	0.6+	1.6+		
2001 12 24	291	0.3−	0.2+	2004 10 09	704	0.7+	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.2+		
2001 12 25	691	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.5+	0.5+	2006 04 26	807	0.1+	0.2+		
2001 12 25	691	0.2−	0.2−	2004 10 09	704	0.2−	0.7+	2006 04 27	807	0.2−	0.0		
2001 12 25	691	0.1−	0.2−	2004 10 14	704	1.9−	1.3−	2006 04 27	691	0.2+	0.3+		
2002 01 08	704	0.5+	0.4−	2004 10 14	704	0.2+	0.3−	2006 04 27	691	0.4+	0.3+		
2002 01 08	704	0.2+	0.0	2004 10 14	704	0.3−	0.5+	2006 04 27	807	0.2−	0.1−		
2002 01 08	704	0.4+	0.3−	2004 10 15	G96	0.5−	0.2−	2006 04 27	691	1.2+	0.1−		
2002 01 08	704	0.5+	0.8−	2004 10 15	G96	0.4−	0.2−	2006 05 14	644	0.3−	0.1+		
2002 01 08	704	0.3+	1.2−	2004 10 15	G96	0.3−	0.2−	2006 05 14	644	0.3−	0.0		
2002 01 11	699	0.1+	0.1−	2004 10 15	G96	0.4−	0.2−	2006 05 14	644	0.0	0.2−		
2002 01 11	699	0.4+	0.5−	2004 10 17	704	0.9+	0.6−	2006 06 19	G96	0.3−	0.6−		
2002 01 11	699	0.4+	0.1−	2004 10 17	704	0.6−	1.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+		
2002 01 11	699	0.2−	0.3−	2004 10 17	704	0.8+	0.8+	2006 06 19	G96	0.5−	0.1+		
2002 01 17	644	0.3+	0.3+	2004 10 20	704	0.0	0.5+	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−		
2002 01 17	644	0.2+	0.0	2004 10 20	704	0.4−	0.4+						
2002 01 17	644	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.9+	0.1−						

(131740)∗ 2001 YH$_{117}$

Discovered 2001 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.16264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26961695	ω	7.46689		−0.34175981	−0.93594471	
a	2.3730374	Ω	102.54649		+0.85767981	−0.34755478	
e	0.1561672	i	4.98986		+0.38416959	−0.05668494	
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 08	691	0.3+	0.7+	2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2002 04 13	691	0.4−	0.1+		
1994 12 08	691	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.9+	0.3−	2004 09 12	704	0.9+	0.2−		
1994 12 08	691	0.1−	0.2+	2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2004 09 12	704	0.6+	0.4+		
2001 12 09	699	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2004 09 12	704	0.5+	0.5−		
2001 12 09	699	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.8+	0.1−	2004 09 12	704	0.2−	0.0		
2001 12 09	699	1.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2004 09 14	699	0.3+	0.7+		
2001 12 09	699	1.6+	1.2−	2002 01 14	704	1.0+	0.4−	2004 09 14	699	1.3−	1.6+		
2001 12 17	644	0.2+	1.0+	2002 01 14	704	0.4+	0.4+	2004 09 14	699	0.2+	1.3+		
2001 12 17	644	0.3+	1.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.4+	2004 09 14	699	0.5−	0.1−		
2001 12 17	644	0.4+	0.9+	2002 01 14	704	0.7+	0.6+	2004 09 17	704	0.0	0.8+		
2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2004 09 17	704	0.1+	0.1+		
2001 12 18	704	0.1−	0.9−	2002 01 14	704	0.7+	0.4+	2004 09 17	704	0.6−	0.5+		
2001 12 18	704	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.5−	0.0	2004 09 17	704	0.2+	1.1−		
2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 21	704	1.3−	0.6+	2004 10 04	644	0.3−	0.0		
2001 12 18	704	0.0	0.5−	2002 01 21	704	1.1−	0.7+	2004 10 04	644	0.6−	0.3+		
2001 12 21	704	1.1+	1.5+	2002 01 21	704	1.3−	0.8+	2004 10 04	644	0.6+	0.4+		
2001 12 21	704	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	1.1−	0.8+	2004 10 07	704	1.2−	0.0		
2001 12 21	704	0.3−	0.5+	2002 02 04	644	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.2−		
2001 12 21	704	0.2+	0.3+	2002 02 04	644	0.1+	0.1+	2004 10 07	704	0.1−	0.1+		
2001 12 23	608	0.1−	1.2−	2002 02 04	644	0.0	0.1+	2004 10 07	704	0.7−	0.2−		
2001 12 23	608	0.2−	1.0−	2002 02 06	704	0.1+	0.5+	2004 10 20	703	0.4−	0.1−		
2001 12 23	608	0.5−	1.0−	2002 02 06	704	0.2+	0.4+	2004 10 20	703	0.3+	0.1+		
2001 12 23	691	0.7−	0.2−	2002 02 06	704	0.3+	0.2+	2004 10 20	703	(0.5+	3.0+)		
2001 12 23	691	0.8−	0.1−	2002 02 06	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	703	0.0	1.7+		
2001 12 23	691	0.8−	0.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.2+	2006 01 08	699	1.0+	0.1−		
2002 01 05	644	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.2−	2006 01 08	699	1.0+	1.1+		
2002 01 05	644	0.2+	0.1−	2002 02 07	704	0.3−	0.0	2006 01 08	699	1.2−	0.0		
2002 01 05	644	0.2−	0.1+	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2006 01 08	699	1.3−	0.7−		
2002 01 07	644	0.0	1.0+	2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2006 02 24	644	0.2+	0.5+		
2002 01 07	644	0.1−	1.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.2+	2006 02 24	644	0.3+	0.2+		
2002 01 07	644	0.2+	0.7+	2002 02 08	645	0.2−	0.3−	2006 02 24	699	0.7+	0.7+		
2002 01 09	704	1.2+	0.8+	2002 02 08	645	0.2−	0.3−	2006 02 24	699	0.0	1.5+		
2002 01 09	704	1.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−	2006 02 24	644	0.2+	0.6+		
2002 01 09	704	1.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	699	0.3+	0.2−		
2002 01 09	704	1.2+	1.0+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2006 02 24	699	(0.8+	2.4+)		
2002 01 09	704	1.8+	1.3+	2002 02 10	704	1.0+	0.0	2006 03 24	704	0.1+	0.3+		
2002 01 11	699	1.0+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	2.0+	2006 03 24	704	1.5+	0.5+		
2002 01 11	699	0.9+	0.1+	2002 02 12	704	0.9−	0.3−	2006 03 24	704	1.7+	0.8−		
2002 01 11	699	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.8−	0.3−	2006 03 29	106	0.2−	0.1−		
2002 01 11	699	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.7−	0.1−	2006 03 29	106	0.3+	0.2−		
2002 01 12	704	0.5−	0.6−	2002 02 12	704	0.8−	0.1−	2006 03 29	106	0.5−	0.0		
2002 01 12	704	0.3−	0.5−	2002 02 12	704	0.6−	0.3+	2006 03 29	106	0.7+	0.0		
2002 01 12	704	0.5−	0.6−	2002 02 20	704	1.1+	0.2+	2006 04 18	703	0.9−	0.5+		
2002 01 12	704	0.1−	0.4−	2002 02 20	704	0.5+	0.8+	2006 04 18	703	0.9+	0.5+		
2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2002 02 20	704	0.5−	1.3+	2006 04 18	703	0.2−	0.3+		
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 04 13	691	0.6−	0.1−	2006 04 18	703	1.1−	0.5+		
2002 01 13	704	0.1+	1.3−	2002 04 13	691	0.0	0.1+						

(131741)∗ 2001 YV$_{121}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.30784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29761826	ω	25.44543		+0.94108648	−0.33805370	
a	2.2217559	Ω	354.29188		+0.29335856	+0.82893908	
e	0.1612561	i	5.02654		+0.16821712	+0.44562283	
P	3.31	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.3+	0.4−	2004 09 08	704	0.4−	0.9+	2004 09 17	A50	0.1−	0.3+		
1991 11 04	691	0.4+	0.6−	2004 09 08	704	0.4+	1.1+	2004 09 24	291	0.3+	0.0		
1991 11 04	691	0.5−	0.1−	2004 09 08	704	0.2−	0.5+	2004 09 24	291	0.1+	0.1+		
2001 11 11	704	0.2+	0.2−	2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2004 09 24	291	0.2+	0.0		
2001 11 11	704	0.3+	0.6−	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2004 10 07	704	0.3−	0.2+		
2001 11 11	704	0.5−	0.5−	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 10 07	704	0.3−	0.3+		
2001 11 11	704	0.4−	1.8−	2004 09 09	704	0.2+	0.5+	2004 10 07	704	0.6−	0.6+		
2001 11 24	704	1.2+	0.2+	2004 09 09	704	0.5+	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.1−		
2001 11 24	704	0.2−	0.4−	2004 09 10	691	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.9−	0.4+		
2001 11 24	704	0.6−	0.3−	2004 09 10	691	0.4−	0.2+	2004 10 11	644	0.2−	0.0		
2001 11 24	704	0.3+	0.1+	2004 09 10	691	0.4−	0.0	2004 10 11	644	0.5−	0.0		
2001 12 09	704	0.1+	0.3−	2004 09 14	699	0.3+	0.7+	2004 10 11	644	0.4−	0.2+		
2001 12 09	704	0.1−	0.6−	2004 09 14	699	0.4−	0.2−	2004 10 12	691	0.4−	0.1−		
2001 12 09	704	0.5−	0.1−	2004 09 14	699	0.5+	0.7+	2004 10 12	691	0.4−	0.1−		
2001 12 09	704	0.7−	0.2+	2004 09 14	699	0.2−	0.1−	2004 10 12	691	0.3−	0.2−		
2001 12 09	704	0.6−	0.0	2004 09 15	691	0.1−	0.4−	2004 10 18	704	0.3−	0.1+		
2001 12 17	704	1.5−	1.6+	2004 09 15	691	0.1−	0.3−	2004 10 18	704	0.4+	1.1+		
2001 12 17	704	0.6−	1.5+	2004 09 15	691	0.0	0.1−	2004 10 18	704	0.2−	1.0−		
2001 12 17	704	0.0	0.7+	2004 09 16	691	0.1−	0.2−	2004 10 18	704	1.5−	0.9−		
2001 12 17	704	0.5−	1.6+	2004 09 16	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.4+		
2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2004 09 16	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.4+	1.0+		
2001 12 22	704	1.0+	0.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.5+		
2001 12 22	704	1.2+	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.1+	0.9+		
2001 12 22	704	1.3+	0.1−	2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.5+	0.9+		
2001 12 22	704	0.6+	1.4−	2004 09 17	704	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.3+	0.6+		
2004 07 17	807	0.2−	0.4−	2004 09 17	704	0.4−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+		
2004 07 17	807	0.1−	0.4−	2004 09 17	A50	0.6+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+		
2004 09 08	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	A50	1.3+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+		
2004 09 08	704	0.0	0.5+	2004 09 17	A50	1.5+	0.6+	2006 03 23	G96	0.6+	0.3+		

(131742)∗ 2001 YX$_{121}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	7.28460			(2000.0)		
n	0.30982498	ω	236.46127		−0.98324597	+0.16931815
a	2.1630095	Ω	313.18630		−0.12080754	−0.88266466
e	0.0330779	i	5.31325		−0.13650237	−0.43844550
P	3.18	H	16.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.8−	0.2+	2001 12 22	704	0.2−	1.1+	2004 11 09	703	0.6−	0.3+
2001 11 11	704	0.5−	0.2+	2001 12 22	704	(2.2−	1.9+)	2004 12 02	703	0.3−	0.6−
2001 11 11	704	0.3−	1.5+	2002 01 08	704	0.9−	0.9−	2004 12 02	703	0.2+	0.1+
2001 11 11	704	0.6−	0.3+	2002 01 08	704	0.6−	1.5−	2004 12 02	703	0.9+	0.3−
2001 11 11	704	0.6−	0.8+	2002 01 08	704	0.9−	1.6−	2004 12 02	703	0.8−	0.1+
2001 11 24	704	0.3−	0.4+	2003 07 07	644	0.5−	0.2−	2006 04 09	E12	0.0	0.2−
2001 11 24	704	0.3−	1.2+	2003 07 07	644	0.3+	0.0	2006 04 09	E12	0.2−	0.2+
2001 11 24	704	0.2+	0.7+	2003 07 07	644	0.7+	0.2+	2006 04 09	E12	1.7−	0.7+
2001 12 09	704	0.8+	0.2+	2004 10 10	704	0.3−	1.3+	2006 04 09	E12	(0.2−	2.8+)
2001 12 09	704	0.6+	0.1−	2004 10 10	704	1.1−	0.6+	2006 04 21	E12	0.2−	0.4+
2001 12 09	704	0.9+	0.4+	2004 10 10	704	0.5+	1.9+	2006 04 21	E12	0.7+	0.5+
2001 12 09	704	0.6+	0.2+	2004 10 10	704	1.2+	0.9+	2006 04 21	E12	0.6−	0.0
2001 12 09	704	1.0+	0.3+	2004 10 21	704	0.6−	0.4−	2006 04 21	E12	0.8−	0.8+
2001 12 17	704	0.3+	1.0−	2004 10 21	704	0.3+	0.4+	2006 04 29	E12	0.4−	0.2+
2001 12 17	704	0.2+	1.1−	2004 10 21	704	0.1−	0.1−	2006 04 29	E12	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	1.5+	0.5−	2004 11 06	850	0.8−	1.0+	2006 04 29	E12	0.8+	0.5+
2001 12 17	704	0.1−	1.7−	2004 11 06	850	(1.6+	2.4+)	2006 05 24	699	0.7+	0.9+
2001 12 20	644	0.0	0.5+	2004 11 06	850	1.5+	0.7−	2006 05 24	699	0.7+	1.8+
2001 12 20	644	0.2+	0.5+	2004 11 06	850	0.5+	0.0	2006 05 24	699	2.3+	0.1−
2001 12 20	644	0.1−	0.2+	2004 11 09	703	1.0−	0.9+	2006 05 24	699	1.5+	1.4+
2001 12 22	704	0.5−	0.6+	2004 11 09	703	0.1−	0.1+				
2001 12 22	704	0.7−	0.9+	2004 11 09	703	0.1−	0.1+				

(131743)∗ 2001 YH$_{125}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	48.10333			(2000.0)		
n	0.28986224	ω	100.68973		−0.75480281	−0.65246434
a	2.2612137	Ω	38.63399		+0.55157635	−0.68705893
e	0.1781343	i	6.21121		+0.35501585	−0.31975040
P	3.40	H	16.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	699	0.2+	0.5+	2001 12 22	704	0.8+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
1999 04 07	699	0.2+	0.7+	2002 01 15	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
1999 04 07	699	0.7+	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.8−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	0.4−	0.9+	2002 01 15	704	0.5−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
1999 04 12	704	1.6−	0.6−	2002 01 15	704	0.8−	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	0.6−	1.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.4+	2006 04 21	703	0.0	0.3+
1999 04 12	704	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.6+	0.5+	2006 04 21	703	0.8−	0.5−
1999 04 12	704	0.3−	1.0+	2002 02 08	704	0.1−	0.7+	2006 04 21	703	0.5−	0.2+
1999 04 17	703	(2.7+	0.1−)	2002 02 08	704	0.6−	0.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.3+
1999 04 17	703	1.0+	0.1+	2004 09 17	704	0.1−	1.7+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1−
1999 04 17	703	1.2+	0.9+	2004 09 17	704	1.4−	0.5+	2006 04 24	G96	0.4+	0.2−
1999 04 17	703	0.7+	1.5+	2004 09 17	704	0.0	0.7+	2006 04 24	G96	0.0	0.1+
2001 11 11	704	0.3+	0.1−	2004 09 17	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	G96	0.8−	0.2+
2001 11 11	704	0.4+	0.7+	2004 10 07	699	(2.2+	0.4+)	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2001 11 11	704	0.2−	0.5+	2004 10 07	699	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2001 11 11	704	1.0−	0.4+	2004 10 07	699	0.2+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2001 11 21	704	0.9−	1.0−	2004 10 07	699	0.6+	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.6+
2001 11 21	704	0.2+	0.8−	2004 10 07	704	0.7+	0.6+	2006 05 01	704	0.4+	0.2+
2001 11 21	704	0.3−	1.0+	2004 10 07	704	0.7−	1.0+	2006 05 01	704	0.2+	0.2+
2001 11 21	704	0.4+	0.0	2004 10 07	704	1.0−	0.2−	2006 05 01	704	0.8+	0.5+
2001 12 17	704	1.1+	0.5+	2004 10 07	704	0.5−	0.4+	2006 05 01	704	0.7+	0.6+
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2001 12 22	704	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.9−	0.6+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2001 12 22	704	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.1−	0.8+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2001 12 22	704	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−				
2001 12 22	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2−				

(131744)∗ 2001 YW$_{125}$ = 2004 SD$_{46}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69079)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	347.75461			(2000.0)		
n	0.28007081	ω	197.48381		−0.99887371	−0.03828892
a	2.3136135	Ω	340.25817		+0.04695705	−0.88245506
e	0.0563088	i	4.75876		−0.00680770	−0.46883582
P	3.52	H	16.3	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 20	327	0.2+	0.8−	2004 10 21	704	1.3−	1.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
1997 10 20	327	0.6+	0.1−	2004 10 21	704	0.7−	1.6+	2006 03 03	704	0.0	0.8+
1997 10 20	327	0.0	0.7−	2004 10 21	704	(2.3−	0.4+)	2006 03 03	704	0.4−	0.4+
2001 12 09	704	0.1−	0.8−	2004 10 21	704	0.2−	0.3+	2006 03 05	704	0.7+	0.6−
2001 12 09	704	0.3−	0.8−	2006 01 25	691	0.0	0.2+	2006 03 05	704	0.8+	0.3+
2001 12 09	704	0.7+	0.6−	2006 01 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	704	0.4+	0.1−
2001 12 17	704	0.8−	0.3−	2006 01 25	691	0.5+	0.0	2006 03 05	704	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.4+	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	704	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.2−	1.0−	2006 01 30	691	0.4+	0.3+	2006 03 05	704	0.2+	0.2+
2001 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 01 30	691	0.0	0.3+	2006 03 05	704	1.1+	1.1−
2001 12 22	704	0.3+	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	704	1.2+	1.0−
2001 12 22	704	0.1−	0.5+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	704	0.1−	1.0+
2001 12 22	704	0.4−	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	699	0.1+	1.6−
2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	1.1−	1.1+	2006 03 09	699	0.3−	0.2−
2004 09 10	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	0.6+	0.6−	2006 03 09	699	0.8+	0.1−
2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	703	0.2+	0.4−	2006 03 09	699	0.9−	0.4+
2004 09 18	704	0.5+	0.4−	2006 02 20	703	0.3−	0.8+	2006 03 23	703	0.2−	0.5+
2004 09 18	704	0.6−	0.4−	2006 02 21	G96	0.1+	0.5−	2006 03 23	703	(1.7−	2.4+)
2004 09 18	704	0.9−	0.2−	2006 02 21	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	703	0.4+	0.0
2004 09 23	691	0.0	0.3+	2006 02 21	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	703	(2.1+	1.9+)
2004 09 23	691	0.2−	0.2+	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2004 09 23	691	0.6+	0.2+	2006 02 22	704	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2004 10 10	704	0.0	0.7+	2006 02 22	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	699	1.2+	1.8+
2004 10 10	704	0.4−	0.1+	2006 02 22	704	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2004 10 10	704	0.4−	0.5−	2006 02 23	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2004 10 10	704	0.6+	0.5+	2006 02 23	691	0.0	0.3+	2006 03 25	699	1.0−	0.7+
2004 10 10	704	0.1−	0.5+	2006 02 23	691	0.2+	0.0	2006 03 25	699	0.7+	0.1+
2004 10 11	691	0.4−	0.2−	2006 02 24	704	0.7−	0.0	2006 03 25	699	0.1−	0.3+
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 02 24	704	0.7+	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2004 10 11	691	0.3−	0.0	2006 02 24	704	0.5+	0.6−	2006 04 02	G96	0.6−	0.3+
2004 10 15	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2004 10 15	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	704	0.3+	0.3+				

(131745)∗ 2001 YT$_{130}$ = 1994 WK$_{13}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23357)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	114.35364			(2000.0)		
n	0.29627840	ω	35.79871		+0.17016143	−0.98334887
a	2.2284491	Ω	44.50302		+0.88160411	+0.12299166
e	0.0915176	i	5.22204		+0.44024911	+0.13378358
P	3.33	H	16.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.6+	1.0−	2004 10 07	644	0.3−	0.1+	2004 12 10	691	0.2−	0.2+
1994 11 29	691	0.4+	1.1−	2004 10 07	644	0.1−	0.2+	2004 12 10	691	0.1−	0.1+
1994 12 01	691	0.1−	0.1−	2004 10 07	644	0.2+	0.4+	2004 12 10	691	0.2−	0.4+
1994 12 01	691	0.2+	0.1−	2004 10 07	644	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2001 11 12	704	0.2+	0.4+	2004 10 07	644	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2001 11 12	704	0.2−	0.3−	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2001 11 12	704	0.3+	0.1−	2004 10 09	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.4−	2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 05 02	695	0.0	0.3+
2001 12 17	704	0.9+	1.1−	2004 10 20	704	0.7−	0.7+	2006 05 02	695	0.3+	0.2+
2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.2−	0.5+	2006 05 04	G96	0.3−	0.9−
2001 12 22	704	(2.5−	0.6+)	2004 10 20	704	0.5−	0.9+	2006 05 04	G96	0.4−	0.5+
2001 12 22	704	0.5−	0.1−	2004 10 20	704	1.5−	0.3−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2001 12 22	704	0.9−	0.8−	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2001 12 22	704	1.7−	1.3−	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.4+	0.5+
2002 01 08	704	0.4−	0.2+	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	(2.2+	0.1+)
2002 01 08	704	0.2−	0.4+	2004 11 07	704	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.8+	0.1−
2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2004 11 07	704	0.1−	0.7−	2006 05 05	G96	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.7+	0.8−	2004 11 07	704	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2004 11 07	704	0.3−	0.9−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2002 02 03	644	0.3−	0.0	2004 11 12	703	0.6−	0.4−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2002 02 03	644	0.1+	0.2−	2004 11 12	703	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2002 02 03	644	0.1−	0.3−	2004 11 12	703	1.0−	0.5+	2006 05 22	G96	0.6+	0.2−
2002 02 04	644	0.4+	1.0+	2004 11 12	703	1.6−	0.5+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2002 02 04	644	0.1+	0.9+	2004 11 18	704	0.4+	1.9+	2006 05 22	G96	0.2+	0.2+
2002 02 04	644	0.1+	0.8+	2004 11 18	704	0.7−	1.6+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3+
2002 02 08	704	0.1−	0.7+	2004 11 18	704	0.5−	1.8+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 02 08	704	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	0.9+	0.3+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2002 02 08	704	0.4+	0.4−	2004 11 19	703	1.9+	0.9+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2002 02 08	704	1.3+	0.4+	2004 11 19	703	0.4+	0.3+	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
2004 10 07	644	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.7+	0.1+				

(131746)∗ 2001 YW$_{130}$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.22542		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27764046	ω	359.67763		+0.21306352	−0.96911642
a	2.3270955	Ω	78.01782		+0.89669900	+0.14349230
e	0.0753300	i	7.29234		+0.38798820	+0.20055752
P	3.55	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(2.9+	1.2+)	2002 01 19	704	0.9−	0.2−	2004 10 12	704	0.2+	1.5−
1997 10 29	704	1.0+	1.4−	2002 01 19	704	1.4−	0.1−	2004 10 18	704	0.0	0.1−
1997 10 29	704	0.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.5−	1.0−	2004 10 18	704	0.9−	0.1+
1997 10 29	704	(0.2+	3.6−)	2002 01 20	699	1.0+	0.3−	2004 10 18	704	0.2+	0.1−
1997 10 29	704	(5.4−	1.6−)	2002 01 20	699	0.6−	0.3−	2004 10 18	704	0.2−	0.1+
2001 12 17	704	0.4+	0.0	2002 01 20	699	0.7−	0.7+	2004 11 12	704	0.4−	0.4+
2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 01 20	699	0.5−	0.4−	2004 11 12	704	0.4+	0.7−
2001 12 17	704	0.2−	0.2+	2004 09 08	704	1.0−	0.2−	2004 11 12	704	0.3−	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2004 09 08	704	0.4−	0.3+	2004 11 12	704	0.5−	1.2−
2001 12 18	644	0.3+	0.4−	2004 09 08	704	0.7−	0.1−	2004 11 12	704	1.1−	0.3+
2001 12 18	644	0.2+	0.1+	2004 09 08	704	1.3−	0.9−	2006 02 23	699	0.4+	0.0
2001 12 18	644	0.1+	0.2−	2004 09 17	699	0.9+	0.4−	2006 02 23	699	0.2+	0.7+
2001 12 22	704	1.0−	0.1+	2004 09 17	699	0.9+	0.5+	2006 02 23	699	0.1−	1.2+
2001 12 22	704	1.2+	1.2−	2004 09 17	699	0.1−	0.2+	2006 02 23	699	0.9+	0.9+
2001 12 22	704	1.0−	2.0+	2004 09 17	699	0.2+	0.6+	2006 03 05	704	1.3+	0.1+
2001 12 22	704	0.1+	0.4+	2004 10 07	704	0.2−	0.7+	2006 03 05	704	0.1+	1.2+
2001 12 22	704	0.4+	0.1+	2004 10 07	704	0.2+	0.5−	2006 03 05	704	1.2+	0.7−
2001 12 23	704	0.0	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.4+	2006 03 05	704	0.4+	0.2+
2001 12 23	704	0.3+	0.0	2004 10 07	704	0.6+	0.9+	2006 03 05	704	0.6+	0.0
2001 12 23	704	0.1+	0.2+	2004 10 08	699	1.2+	0.4−	2006 03 22	703	0.1+	0.4−
2001 12 23	704	0.5+	0.2+	2004 10 08	699	0.3+	0.1−	2006 03 22	703	0.3+	0.1+
2001 12 23	704	0.5+	0.2+	2004 10 08	699	0.1−	0.4−	2006 03 22	703	0.3+	0.8−
2002 01 05	699	0.6+	0.4−	2004 10 08	699	0.4+	0.0	2006 03 22	703	0.6−	0.4+
2002 01 05	699	1.2+	0.7−	2004 10 12	704	0.4+	0.3+	2006 04 02	703	0.4−	0.8−
2002 01 05	699	0.6−	0.2+	2004 10 12	704	0.2−	0.8+	2006 04 02	703	0.4−	0.1−
2002 01 05	699	0.7+	0.0	2004 10 12	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	1.3−	0.2−
2002 01 19	704	0.4−	0.6+	2004 10 12	704	1.0+	0.8+	2006 04 02	703	0.6−	0.5−

(131747)∗ 2001 YJ$_{133}$ = 1987 SL$_{24}$

Discovered 2001 Dec. 21 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47112)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.99269		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29108929	ω	191.07225		+0.82209177	−0.56873016
a	2.2548547	Ω	203.65016		+0.52731993	+0.77822429
e	0.1655522	i	3.81163		+0.21470636	+0.26629486
P	3.39	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1987 09 23	095	(0.6+	4.6+)	2004 08 11	704	0.2−	0.4+	2004 11 12	608	0.0	1.3−
2001 10 13	704	(2.3−	1.1+)	2004 08 11	704	0.2−	0.3+	2004 11 18	704	0.1+	1.6+
2001 10 13	704	1.8−	0.6+	2004 08 11	704	0.3−	0.2+	2004 11 18	704	0.6+	0.1−
2001 10 13	704	1.3−	0.7+	2004 08 11	704	0.3−	0.1+	2004 11 18	704	0.7−	0.7+
2001 11 17	704	0.3+	0.4+	2004 08 11	704	0.8−	0.0	2004 11 18	704	0.2−	0.3−
2001 11 17	704	0.1+	0.7+	2004 08 17	704	0.4+	0.7+	2004 11 18	704	1.7−	1.1−
2001 11 17	704	0.2+	0.4+	2004 08 17	704	0.1−	1.1+	2004 12 02	699	0.1+	0.4+
2001 11 17	704	0.4+	0.5+	2004 08 17	704	0.0	0.8+	2004 12 02	699	0.3−	0.2+
2001 11 17	704	0.4+	0.2+	2004 08 17	704	0.0	0.7+	2004 12 02	699	0.0	0.6+
2001 11 18	608	0.6−	0.9+	2004 08 17	704	0.1+	0.8+	2004 12 02	699	0.0	0.1−
2001 11 18	608	0.4−	0.2−	2004 08 26	703	0.2−	0.5+	2004 12 12	703	0.3−	0.4−
2001 11 18	608	0.1−	0.3+	2004 08 26	703	0.3−	0.8+	2004 12 12	703	0.4−	0.4−
2001 12 11	704	0.4−	1.2−	2004 08 26	703	0.4−	1.0+	2004 12 12	703	0.5+	1.7+
2001 12 11	704	0.9−	0.6−	2004 08 26	703	1.3+	1.8+	2004 12 12	703	0.3+	1.9+
2001 12 11	704	0.7−	0.8−	2004 09 15	691	0.0	0.2+	2004 12 18	608	1.0+	0.6+
2001 12 18	704	0.6−	0.3+	2004 09 15	691	0.1+	0.2+	2004 12 18	608	1.0+	0.2+
2001 12 18	704	0.9−	0.4+	2004 09 15	691	0.1+	0.4+	2004 12 18	608	0.4−	0.3+
2001 12 18	704	0.3−	0.1+	2004 09 17	704	0.5+	1.4+	2005 01 04	185	0.1+	0.0
2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2004 09 17	704	0.9+	0.4+	2005 01 04	185	0.5+	0.0
2001 12 21	608	0.8−	1.8−	2004 09 17	704	0.9+	1.1−	2005 01 06	704	0.7+	1.1+
2001 12 21	608	0.2−	1.9−	2004 09 17	704	0.4−	0.7+	2005 01 06	704	0.9+	0.9+
2001 12 21	608	0.1−	1.4−	2004 09 17	704	0.5−	1.6−	2005 01 06	704	0.9+	0.8+
2001 12 24	644	0.7−	0.2+	2004 09 22	704	1.3−	1.0+	2005 01 06	704	0.2+	0.6+
2001 12 24	644	0.6−	1.2−	2004 09 22	704	0.3+	0.5+	2005 01 06	704	0.6+	0.1+
2001 12 24	644	0.2−	0.1+	2004 09 22	704	0.5−	0.4+	2005 02 02	704	0.5+	0.5+
2001 12 26	608	0.1−	0.2−	2004 09 22	704	0.5−	0.5+	2005 02 02	704	0.0	0.6+
2001 12 26	608	0.2−	0.0	2004 09 22	704	1.2−	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.2−
2001 12 26	608	0.3−	0.0	2004 09 22	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.3−	0.1+
2002 01 05	608	0.3+	0.0	2004 09 22	691	0.0	0.3+	2005 02 02	704	1.1+	0.4+
2002 01 05	608	1.1+	0.2−	2004 09 22	691	0.1+	0.3+	2005 02 04	699	1.2+	0.1+
2002 01 05	608	0.4+	0.3+	2004 10 04	699	0.0	0.1+	2005 02 04	699	1.3+	0.3−
2002 01 08	644	0.1+	0.2+	2004 10 04	691	0.4−	0.4+	2005 02 04	699	0.0	0.0
2002 01 08	644	0.1+	0.3+	2004 10 04	699	0.3+	0.5−	2005 02 04	699	0.6−	0.0
2002 01 08	644	0.1+	0.2+	2004 10 04	699	0.2−	0.3+	2005 03 03	704	0.2+	1.0+
2002 01 09	704	0.7+	0.4−	2004 10 04	691	0.3−	0.4+	2005 03 03	704	1.0+	0.0
2002 01 09	704	1.2+	0.4+	2004 10 04	699	0.7+	0.5+	2005 03 03	704	0.1−	0.8−
2002 01 09	704	0.8+	0.2−	2004 10 04	691	0.1−	0.3+	2005 03 03	704	0.5+	0.1+
2002 01 09	704	0.7+	0.5−	2004 10 07	699	0.1+	0.5+	2005 03 03	704	1.1−	0.7+
2002 01 09	704	0.7+	0.4−	2004 10 07	699	0.0	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.3+
2002 01 14	704	0.6+	0.1+	2004 10 07	699	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.6+
2002 01 14	704	0.7+	0.0	2004 10 07	699	0.1+	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.6+
2002 01 14	704	0.8+	0.0	2004 10 09	704	0.0	1.0+	2006 03 05	699	0.1−	0.6+
2002 01 14	704	0.7+	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.9+	2006 03 05	699	0.5+	0.0
2002 01 14	704	1.0+	0.0	2004 10 09	704	0.1+	1.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.8+	2006 03 05	699	0.1−	0.3+
2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.7+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2002 02 06	644	0.1−	0.6+	2004 10 12	699	0.1+	0.3+	2006 03 05	699	1.0+	1.2+
2002 02 08	704	0.5+	0.4+	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2002 02 08	704	0.3+	1.0+	2004 10 12	699	0.0	0.2+	2006 03 06	291	0.3−	0.4+
2002 02 08	704	0.1+	0.8+	2004 10 12	691	0.2−	0.2+	2006 03 06	291	0.2−	0.5+
2002 02 08	704	0.2+	0.9+	2004 10 12	691	0.2−	0.1+	2006 03 06	291	0.3−	0.3+

2002 02 08	704	0.2+	0.7+	2004 10 12	699	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.1−	0.4+
2002 02 11	704	1.9−	0.1−	2004 10 12	699	0.0	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.5+
2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2004 10 14	704	0.4+	0.6+	2006 03 09	691	0.1+	0.4+
2002 02 11	704	0.5−	0.2−	2004 10 14	704	0.3−	0.8+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.4−	0.2+	2004 10 14	704	0.1−	0.8+	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+
2002 03 09	704	1.7−	1.0+	2004 10 14	704	0.0	1.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2002 03 09	704	0.4+	0.9+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2002 03 09	704	0.2−	0.3+	2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	704	1.4+	0.1−
2002 03 09	704	0.7+	1.9+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 04 02	704	1.1+	0.1−
2002 04 05	704	0.3+	0.7+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 04 02	704	1.3+	0.4−
2002 04 05	704	0.2+	1.5+	2004 10 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	704	0.4+	0.3−
2002 04 05	704	0.3+	0.7+	2004 10 17	704	0.4−	0.0	2006 04 02	704	0.8+	0.2+
2002 04 05	704	0.2+	1.7+	2004 10 17	704	0.6−	0.6+	2006 04 07	704	1.6+	0.7+
2003 04 29	704	0.8+	1.5−	2004 10 17	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	704	0.1+	0.4+
2003 04 29	704	1.5+	0.3−	2004 10 17	704	0.1−	0.3−	2006 04 07	703	0.3−	0.1+
2003 04 29	704	0.7+	1.7+	2004 10 20	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	704	1.1+	0.2+
2003 04 29	704	0.8+	1.8+	2004 10 20	704	1.4−	1.2+	2006 04 07	703	0.3+	0.5−
2003 04 29	704	0.7+	0.7+	2004 10 20	704	1.4−	0.4−	2006 04 07	703	0.8−	0.0
2003 04 30	704	1.0+	1.9+	2004 10 20	704	1.0−	0.6−	2006 04 07	703	1.3−	0.0
2003 04 30	704	(1.4+	2.0+)	2004 10 20	704	0.5−	0.5−	2006 04 19	699	0.1+	0.7+
2003 04 30	704	1.4+	0.0	2004 11 04	699	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	0.8−	0.7−
2003 04 30	704	(0.9+	2.2+)	2004 11 04	699	0.0	0.1+	2006 04 19	699	1.0−	0.6−
2003 05 05	704	0.2+	1.1+	2004 11 04	699	0.4+	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.7−
2003 05 05	704	0.3+	1.8+	2004 11 04	699	0.1+	0.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.2+
2003 05 05	704	0.3+	1.7+	2004 11 06	704	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.2−	0.2+
2003 05 05	704	0.4+	1.1+	2004 11 06	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2003 05 05	704	0.3+	1.3+	2004 11 06	704	0.5−	1.6+	2006 04 21	703	0.4+	0.0
2003 05 29	704	0.4+	1.2+	2004 11 06	704	0.3+	0.6+	2006 04 21	703	0.9+	0.5+
2003 05 29	704	0.8+	0.4+	2004 11 06	704	0.8−	0.4+	2006 04 21	703	1.0+	0.5+
2003 05 29	704	0.0	1.4+	2004 11 07	704	0.2−	1.0+	2006 04 21	703	0.0	0.4+
2003 05 29	704	0.0	0.1−	2004 11 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	0.6+	0.4+
2003 06 04	691	0.2−	0.9+	2004 11 07	704	0.1+	1.0+	2006 04 24	699	0.4+	0.3−
2003 06 04	691	0.3−	0.6+	2004 11 10	695	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.0
2003 06 04	691	0.1+	1.0+	2004 11 10	695	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	1.1−	1.0+
2004 06 13	703	1.3−	0.1−	2004 11 10	695	0.3−	0.0	2006 04 25	704	0.1+	0.7+
2004 06 13	703	0.4−	1.1+	2004 11 12	704	1.2−	1.4+	2006 04 25	704	0.7−	0.5+
2004 06 13	703	0.0	0.3+	2004 11 12	704	(2.1−	0.4+)	2006 04 25	704	1.2+	1.3+
2004 06 13	703	0.3−	0.1+	2004 11 12	704	1.1−	0.6−	2006 04 25	704	1.5+	1.6+
2004 07 11	704	0.0	0.9+	2004 11 12	704	1.0−	1.9−	2006 05 01	704	0.9+	0.7+
2004 07 11	704	0.7+	0.4−	2004 11 12	704	(3.1−	0.5−)	2006 05 01	704	0.2+	0.4+
2004 07 11	704	0.9+	0.3+	2004 11 12	608	0.7+	1.5−	2006 05 01	704	0.7+	1.5+
2004 07 11	704	0.2−	0.4+	2004 11 12	608	0.7+	1.6−				

(131748)∗ 2001 YU$_{133}$

Discovered 2001 Dec. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.36040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27171558	ω	172.75646		−0.82866393	+0.55835616	
a	2.3608027	Ω	41.26658		−0.51650887	−0.73560910	
e	0.1650699	i	3.42703		−0.21571897	−0.38355919	
P	3.63	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.0+	1.5−	2002 01 14	704	0.9+	1.1+	2006 02 28	704	0.7+	0.9+
1999 05 18	704	1.0−	0.3+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1+	2006 03 23	704	1.0−	0.8+
1999 05 18	704	(0.2+	2.2+)	2004 10 15	G96	0.2+	0.2−	2006 03 23	704	0.5+	0.5−
1999 05 18	704	1.3+	0.5−	2004 10 15	G96	0.2−	0.6−	2006 03 23	704	0.3+	0.6−
1999 05 18	704	(2.1−	0.3+)	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2006 03 24	699	1.1+	0.3−
1999 06 15	704	0.3−	0.8−	2004 10 23	691	0.2+	0.5+	2006 03 24	699	1.7+	0.1−
1999 06 15	704	0.7−	0.3+	2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	0.0
1999 06 15	704	0.3−	0.2+	2004 10 23	691	0.1−	0.5+	2006 03 24	699	0.0	0.1−
1999 06 15	704	0.1+	1.0+	2006 02 22	703	1.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.8−	0.3+
2000 09 03	691	0.3−	0.3+	2006 02 22	703	0.1+	1.6+	2006 03 24	704	0.1+	0.5+
2000 09 03	691	0.5−	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.8+	2006 03 24	704	0.5+	0.4+
2000 09 03	691	0.1−	0.6+	2006 02 22	703	0.1+	0.3−	2006 03 24	704	0.7+	0.2−
2001 12 19	704	0.2+	0.6+	2006 02 22	703	0.0	0.0	2006 03 29	704	0.4+	1.1+
2001 12 19	704	1.6+	0.3+	2006 02 22	703	0.4−	0.2−	2006 03 29	704	0.8+	0.8+
2001 12 19	704	0.0	0.7+	2006 02 22	703	0.2+	0.3+	2006 03 29	704	0.1−	0.1+
2001 12 20	691	0.4−	0.4+	2006 02 22	703	0.1−	0.7+	2006 03 31	704	0.6−	1.3+
2001 12 20	691	0.4−	0.1+	2006 02 23	649	0.9−	0.2−	2006 03 31	704	0.4−	0.4+
2001 12 20	691	0.2−	0.1+	2006 02 23	649	(0.1−	2.3−)	2006 03 31	704	0.0	0.6+
2001 12 23	691	0.7−	0.2−	2006 02 23	649	0.1−	0.6−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
2001 12 23	691	0.6−	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2001 12 23	691	1.2−	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2006 02 24	G96	0.6+	0.1−	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2006 02 24	G96	0.3−	0.6−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2006 02 28	704	0.6−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2006 02 28	704	0.7+	0.4+	2006 05 20	G96	0.6−	0.2−
2002 01 14	645	0.2+	0.3−	2006 02 28	704	0.6+	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
2002 01 14	645	0.2+	0.3−	2006 02 28	704	1.2+	0.6+				

(131749)∗ 2001 YE$_{134}$ = 1997 QV$_1$

Discovered 2001 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23358)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.12454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30745783	ω	271.18635		−0.52530074	+0.85002089	
a	2.1740974	Ω	327.03075		−0.74939771	−0.48387155	
e	0.1112389	i	4.11324		−0.40306599	−0.20816535	
P	3.21	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.2−	0.2−	2003 05 08	704	0.9+	0.6−	2006 04 24	704	0.1+	0.7+
1995 11 23	691	0.1−	0.1−	2003 05 08	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.7+
1995 11 23	691	0.1−	0.4−	2003 05 08	704	1.3+	0.1−	2006 04 24	699	0.7−	0.5+
1997 08 10	691	0.3−	0.3−	2004 10 21	704	1.1−	0.5−	2006 04 24	704	0.1−	0.8+
1997 08 10	691	0.4−	0.3+	2004 10 21	704	0.8+	0.6+	2006 04 24	699	0.3+	0.1+
1997 08 10	691	0.2−	0.7+	2004 10 21	704	0.5−	1.6+	2006 04 24	699	0.8−	0.1−
1997 08 29	552	0.1+	0.3+	2004 10 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	699	1.0−	0.9−
1997 08 29	552	0.2−	1.0+	2004 10 21	704	1.1−	0.1−	2006 04 25	644	0.3+	0.3+
1997 08 31	552	0.2−	0.2+	2004 11 09	703	0.6+	0.3+	2006 04 25	644	0.5+	0.3+
1997 08 31	552	0.0	1.1+	2004 11 09	703	0.4−	0.7+	2006 04 25	644	0.2+	0.3+
1998 12 17	704	(2.8+	1.3+)	2004 11 09	703	0.4+	0.8+	2006 04 26	704	0.4−	1.3+
1998 12 17	704	0.1−	1.0−	2004 11 09	703	0.3−	0.2−	2006 04 26	704	0.1−	0.3+
1998 12 17	704	0.8+	0.2+	2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 04 26	704	0.2−	1.0+
1998 12 17	704	(2.7−	0.2−)	2004 11 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	704	1.4−	0.8+
2001 12 17	704	0.6−	1.5+	2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 04 26	704	0.0	0.8+
2001 12 17	704	0.1+	1.1+	2004 11 19	704	0.3−	0.0	2006 04 30	703	0.3+	0.3+
2001 12 17	704	0.8−	1.4+	2004 11 19	704	0.2+	0.3+	2006 04 30	703	0.5−	0.3+
2001 12 17	704	0.3−	1.7+	2004 11 19	704	0.2+	0.5+	2006 04 30	703	0.4+	0.5+
2001 12 17	704	0.4−	1.4+	2004 11 19	704	1.1+	1.1+	2006 04 30	703	0.1+	0.3+
2001 12 23	704	0.7+	0.7+	2006 03 24	703	0.7+	1.2+	2006 05 02	704	0.1−	0.7+
2001 12 23	704	1.0+	0.6−	2006 03 24	703	0.5−	0.7+	2006 05 02	704	0.9+	0.4+
2001 12 23	704	1.3+	1.0−	2006 03 24	703	0.1−	0.7+	2006 05 02	704	1.1+	0.3−
2001 12 23	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	703	0.7−	1.0+	2006 05 02	704	1.2+	0.8+
2002 01 08	704	0.4−	0.8+	2006 04 06	704	0.4+	1.3−	2006 05 16	644	0.4+	0.4+
2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2006 04 06	704	0.2+	0.9−	2006 05 16	644	0.3+	0.3+
2002 01 08	704	0.6−	0.5+	2006 04 06	704	0.2+	0.9−	2006 05 16	644	0.3+	0.1+
2002 01 08	704	0.8−	0.5+	2006 04 06	704	0.4+	0.5−	2006 06 13	644	0.9+	0.3+
2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2006 04 06	704	0.0	0.8−	2006 06 13	644	0.3+	0.2+
2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2006 04 18	699	0.2−	0.4+	2006 06 13	644	0.1+	0.7+
2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.9−	0.4+	2006 06 20	644	0.2+	0.3+
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.2+	0.7+	2006 06 20	644	0.3+	0.2+
2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2006 04 18	699	1.0−	0.8+	2006 06 20	644	0.5+	0.3+
2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	1.4+	1.8−				
2003 05 08	704	0.3+	0.4−	2006 04 24	704	0.0	1.3+				

(131750)∗ 2001 YS$_{137}$

Discovered 2001 Dec. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	53.05751		(2000.0)			
n	0.28490664	ω	102.18845		−0.53508484	−0.84336231
a	2.2873590	Ω	20.39327		+0.70972176	−0.48037806
e	0.0513162	i	8.12286		+0.45823492	−0.24078399
P	3.46	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	699	1.1+	0.9+	2004 09 17	691	0.4−	0.4+	2006 03 24	704	0.9+	0.2+
1999 03 19	699	1.0+	0.6+	2004 09 22	704	1.1−	1.2+	2006 03 24	704	1.4+	0.4+
1999 03 19	699	0.6+	1.5+	2004 09 22	704	(0.5−	2.6+)	2006 03 24	704	0.4+	0.1+
1999 03 23	699	0.9+	0.4+	2004 09 22	704	0.4−	0.8+	2006 03 25	691	0.4−	0.1+
1999 03 23	699	0.1+	0.5+	2004 09 22	704	0.8−	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+
1999 03 23	699	0.3−	0.2+	2004 09 22	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.3+
1999 04 12	704	(3.1−	1.7+)	2004 10 05	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.2−	0.2+
1999 04 12	704	0.3−	0.8+	2004 10 05	691	0.4−	0.3+	2006 03 26	699	0.2−	0.6+
1999 04 12	704	0.4−	0.3−	2004 10 05	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	699	0.3+	0.2−
1999 04 12	704	(4.8−	0.8+)	2004 10 07	699	0.1+	1.3+	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2001 11 11	704	0.3+	0.1−	2004 10 07	699	0.5+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2001 11 11	704	0.2−	0.3−	2004 10 07	699	0.3−	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2001 11 11	704	0.3−	0.6+	2004 10 07	699	0.4−	1.2+	2006 03 29	704	1.6+	0.2−
2001 11 11	704	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	0.6−	0.6+	2006 03 29	704	1.3+	0.3−
2001 12 09	704	0.5+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.9+	2006 03 29	704	1.6+	0.4+
2001 12 09	704	0.5+	0.1−	2004 10 09	704	0.6−	0.9+	2006 03 29	704	(2.1+	0.2+)
2001 12 09	704	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	0.3+	0.8+	2006 03 29	704	(2.1+	0.3+)
2001 12 09	704	0.4+	0.4−	2004 10 09	704	0.2+	1.3+	2006 03 31	704	0.9+	1.7+
2001 12 09	704	0.2+	0.5−	2004 10 10	704	0.1−	0.8+	2006 03 31	704	0.3−	1.2+
2001 12 14	704	(4.6−	2.3+)	2004 10 10	704	0.4−	1.1+	2006 03 31	704	0.6+	0.6+
2001 12 14	704	(4.9−	1.9+)	2004 10 10	704	0.1−	0.9+	2006 03 31	704	0.7+	0.6+
2001 12 14	704	(5.2−	2.2+)	2004 10 10	704	0.3+	1.1+	2006 03 31	704	0.3−	0.1+
2001 12 14	704	(5.8−	2.3+)	2004 10 10	704	0.3−	1.2+	2006 04 02	G92	0.2−	0.6−
2001 12 14	704	(6.0−	2.5+)	2004 10 12	699	0.5+	0.1+	2006 04 02	G92	0.1+	0.2−
2001 12 20	644	0.0	0.1+	2004 10 12	699	1.2−	0.0	2006 04 02	G92	0.3−	0.4−
2001 12 20	644	0.2−	0.1+	2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	704	0.7+	0.2−
2001 12 20	644	0.1−	0.1−	2004 10 12	699	0.4+	0.6+	2006 04 07	704	0.8+	0.3−
2001 12 22	704	0.6+	0.2−	2004 10 12	699	0.8−	0.3+	2006 04 07	704	0.2+	0.2−
2001 12 22	704	0.5−	0.0	2004 10 12	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	704	1.3+	1.2+
2001 12 22	704	0.1−	1.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	704	0.9+	1.8+
2001 12 22	704	0.4+	0.4−	2004 10 12	699	0.7+	0.4+	2006 04 19	699	0.1+	0.0
2001 12 22	704	0.1+	0.2−	2004 10 12	699	0.3+	0.4+	2006 04 19	699	1.7+	0.7−
2001 12 23	704	0.5−	0.5+	2004 10 12	699	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.4+	0.0
2001 12 23	704	0.8−	0.5+	2004 10 12	699	0.1+	0.4−	2006 04 19	699	0.4−	0.3+
2001 12 23	704	0.8−	0.7+	2004 10 14	704	0.1−	0.8+	2006 04 20	703	1.1−	0.1+
2001 12 23	704	0.7−	0.2+	2004 10 14	704	0.0	0.6+	2006 04 20	703	0.1−	0.2+
2001 12 23	704	1.1−	0.7+	2004 10 14	704	0.0	0.7+	2006 04 20	703	0.1−	0.5−
2002 01 04	644	0.2+	0.4+	2004 10 14	704	0.2+	0.9+	2006 04 20	703	1.8−	0.0
2002 01 04	644	0.5+	0.6−	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	0.5+
2002 01 04	644	0.1+	0.5+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.7+	1.1+
2002 01 04	644	0.2+	0.7−	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	0.8+	1.0+
2002 01 04	644	0.4−	0.4+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.1−
2002 01 04	644	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	699	0.2−	0.5+
2002 01 05	644	0.4−	0.0	2004 10 20	704	0.5+	0.5+	2006 04 24	699	0.1+	0.6+
2002 01 05	644	0.0	0.5−	2004 10 20	704	0.5−	0.7+	2006 04 24	699	0.9+	0.9+
2002 01 05	644	0.1−	0.3−	2004 10 20	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.6+	1.4+
2002 01 07	704	0.2−	1.2−	2004 10 20	704	0.1−	1.0+	2006 04 25	704	0.9+	0.1+
2002 01 07	704	0.4+	0.5−	2006 02 25	704	1.9+	0.1+	2006 04 25	704	0.0	0.0
2002 01 07	704	0.9+	0.8−	2006 02 25	704	1.7+	0.6+	2006 04 25	704	1.0+	0.1+
2002 02 03	644	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	1.5+	0.3+	2006 04 25	704	0.1−	1.0+
2002 02 03	644	0.0	0.5−	2006 02 28	704	0.8+	0.8−	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
2002 02 03	644	0.1−	0.5−	2006 02 28	704	0.7+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.5+
2002 02 08	704	0.7+	1.3−	2006 02 28	704	1.1+	1.5−	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2002 02 08	704	0.5+	1.1−	2006 02 28	704	0.3−	1.6−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2002 02 08	704	0.5+	1.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.0
2002 02 08	704	0.2+	0.9−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2004 09 07	691	0.3−	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2004 09 07	691	0.3−	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2004 09 07	691	0.3−	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.1−
2004 09 16	699	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
2004 09 16	699	0.6−	0.6+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.3+	0.5+
2004 09 16	699	0.1+	0.4+	2006 03 21	704	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2004 09 16	699	0.2−	0.9+	2006 03 21	704	0.5−	0.8+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+
2004 09 17	704	1.0−	0.0	2006 03 21	704	0.7−	1.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2006 03 21	704	1.0+	1.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.4+
2004 09 17	704	0.3−	1.0+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+	2006 05 27	699	1.2+	1.1+
2004 09 17	704	0.6−	0.6+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 05 27	699	0.8+	1.4+
2004 09 17	704	0.5−	1.0+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 05 27	699	0.3−	1.3+
2004 09 17	691	0.4−	0.4+	2006 03 24	704	0.5+	0.2+	2006 05 27	699	0.5−	0.4+
2004 09 17	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	704	0.9+	0.3+				

(131751)∗ 2001 YT$_{151}$

Discovered 2001 Dec. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	153.97482		(2000.0)			
n	0.28592081	ω	359.16746		+0.99916097	+0.04084577
a	2.2819469	Ω	358.48185		−0.03689209	+0.86584977
e	0.1937420	i	6.49315		−0.01778557	+0.49863394
P	3.45	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.5−	0.7−	2004 09 10	683	0.7−	1.1+	2004 10 07	683	0.4−	0.7+
2001 11 11	704	0.2+	0.2−	2004 09 11	683	0.3−	0.3−	2004 10 07	704	0.3−	0.2+
2001 11 11	704	0.5+	0.2+	2004 09 11	683	0.5−	0.7+	2004 10 07	704	0.0	0.3−
2001 11 11	704	1.3−	0.3−	2004 09 13	699	0.3−	0.4+	2004 10 07	704	0.3−	0.1+
2001 11 11	704	1.0−	1.0+	2004 09 13	699	0.0	0.1+	2004 10 07	704	0.3−	0.6+
2001 11 21	704	0.2+	0.1−	2004 09 13	699	0.2−	0.4+	2004 10 07	704	0.4−	0.3+
2001 11 21	704	0.7−	0.4−	2004 09 13	699	0.1+	0.2+	2004 10 08	683	0.2+	0.5−
2001 11 21	704	0.9+	0.2−	2004 09 14	683	0.3−	0.3+	2004 10 08	683	0.3−	0.2−
2001 11 21	704	0.0	0.1+	2004 09 14	683	0.1−	0.1+	2004 10 08	683	0.0	0.1−
2001 12 09	704	1.0+	1.0+	2004 09 14	683	0.6−	0.7+	2004 10 09	704	0.3−	0.1+
2001 12 09	704	0.7−	0.8+	2004 09 15	683	0.2+	0.8−	2004 10 09	704	0.2−	0.1−
2001 12 09	704	1.4+	0.9+	2004 09 15	683	0.6+	0.3−	2004 10 09	683	0.1+	1.6−
2001 12 09	704	2.0+	0.8+	2004 09 15	683	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.4−
2001 12 09	704	1.4+	1.1+	2004 09 15	691	0.1−	0.3+	2004 10 09	683	0.0	1.2−
2001 12 19	644	0.4−	0.2+	2004 09 15	691	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.1−	0.1−
2001 12 19	644	0.1−	0.4+	2004 09 15	691	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.3−
2001 12 19	644	0.2−	0.3+	2004 09 16	683	0.0	0.7−	2004 10 09	683	0.4+	1.2−
2001 12 19	644	0.1−	0.5+	2004 09 16	683	0.2−	1.2−	2004 10 10	683	0.2−	1.6+
2001 12 19	644	0.1−	0.2+	2004 09 17	704	0.3+	0.4+	2004 10 10	683	0.1−	0.5+
2001 12 19	644	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.1−	0.4+	2004 10 10	683	0.3+	0.5+
2001 12 22	704	(0.3+	2.1−)	2004 09 17	683	0.5+	0.7+	2004 10 12	683	0.2+	0.3−
2001 12 22	704	0.3−	0.4−	2004 09 17	704	0.1+	0.2+	2004 10 12	683	0.7+	0.7−
2001 12 22	704	0.7−	0.8−	2004 09 17	683	0.5+	0.6−	2004 10 12	683	0.3−	0.2+
2002 01 04	644	0.1+	0.5+	2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2004 10 13	683	0.2−	1.1−
2002 01 04	644	0.1+	0.6+	2004 09 17	683	0.0	0.5+	2004 10 13	683	0.3+	1.7−
2002 01 04	644	0.2+	0.6+	2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2004 10 13	683	0.3−	0.8+
2002 01 15	704	0.5−	0.1−	2004 09 18	704	1.1−	0.5−	2004 10 14	683	(0.1−	2.4−)
2002 01 15	704	0.5−	0.2−	2004 09 18	704	0.1−	0.3+	2004 10 14	683	0.4−	1.8−
2002 01 15	704	0.2−	1.1−	2004 09 18	704	0.1−	0.2+	2004 10 14	683	0.5+	1.5−
2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2004 09 18	704	0.4−	0.0	2004 10 15	683	0.4+	0.9+
2003 04 08	644	0.2+	0.6+	2004 09 18	704	0.5−	0.2+	2004 10 15	695	0.1−	0.1+
2003 04 08	644	0.5−	0.7+	2004 09 20	683	0.1+	1.5+	2004 10 15	683	0.8+	0.1+
2003 04 08	644	0.5+	0.8+	2004 09 20	683	0.3−	0.2+	2004 10 15	683	0.1−	0.9+
2003 05 03	691	0.6+	0.4+	2004 09 20	683	0.8−	0.7+	2004 10 15	695	0.0	0.0
2003 05 03	691	0.2+	1.1+	2004 09 22	683	0.0	1.3−	2004 10 17	703	0.3+	0.6−
2003 05 03	691	0.7+	0.8+	2004 09 22	683	0.1+	0.6−	2004 10 17	703	0.0	0.7+
2004 08 10	704	0.5−	0.3+	2004 09 22	683	0.3−	0.3−	2004 10 17	703	0.7−	0.3+
2004 08 10	704	0.9−	0.1−	2004 09 23	683	0.2−	1.6+	2004 10 17	703	0.3−	0.5+
2004 08 10	704	0.4+	0.0	2004 09 23	683	0.5+	0.5+	2004 10 18	683	(0.0	2.3−)
2004 08 10	704	0.1−	0.1+	2004 09 23	683	0.2+	0.8+	2004 10 18	683	0.3+	0.1−
2004 08 10	704	0.1+	0.2+	2004 09 24	683	0.3−	0.1+	2004 10 18	683	0.5−	0.8−
2004 08 12	704	0.1−	0.2−	2004 09 24	683	0.1+	0.1−	2004 10 20	683	0.3+	1.8+
2004 08 12	704	1.5+	0.8−	2004 09 24	683	0.1+	0.9+	2004 10 20	683	1.0−	1.0+
2004 08 12	704	0.4−	0.5+	2004 09 25	683	0.1+	0.9−	2004 10 20	683	0.8−	1.0+
2004 08 12	704	0.4−	0.7+	2004 09 25	683	1.6−	0.5−	2004 11 04	699	0.3+	0.5+

2004 08 12	704	0.1+	1.6+	2004 09 25	683	0.0	0.1−	2004 11 04	699	0.4+	0.2+		
2004 09 06	683	0.8−	0.5+	2004 09 26	683	(0.4−	2.0−)	2004 11 04	699	1.1+	0.4−		
2004 09 06	683	0.7+	0.1+	2004 09 26	683	0.4+	1.9−	2004 11 04	699	0.3+	1.1+		
2004 09 06	683	1.2−	1.6+	2004 09 26	683	0.4−	1.2−	2006 02 22	699	0.5−	1.4−		
2004 09 07	683	0.6−	0.6+	2004 10 03	683	0.2+	1.2+	2006 02 22	699	0.6−	1.0+		
2004 09 07	683	0.0	1.1+	2004 10 03	683	0.6+	0.2+	2006 02 22	699	0.7−	0.2−		
2004 09 07	683	1.0−	1.0+	2004 10 03	683	0.1−	0.7+	2006 02 22	699	0.9−	1.0+		
2004 09 08	704	1.3−	0.1+	2004 10 04	683	0.7+	1.4−	2006 03 03	699	0.3+	0.1+		
2004 09 08	704	0.7+	0.0	2004 10 04	683	0.4+	0.2−	2006 03 03	699	0.5+	0.2−		
2004 09 08	704	0.2+	0.4−	2004 10 04	683	0.2−	0.1+	2006 03 03	699	1.4+	0.8+		
2004 09 08	704	0.6+	0.5−	2004 10 05	683	0.4−	1.2−	2006 03 03	699	0.0	1.3+		
2004 09 08	704	0.8+	0.0	2004 10 05	683	0.1+	1.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.4+		
2004 09 09	704	0.4+	0.4+	2004 10 05	683	0.2−	0.9−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+		
2004 09 09	704	0.4+	0.3−	2004 10 06	699	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.4+	0.0		
2004 09 09	704	0.1−	0.2+	2004 10 06	699	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.6−	0.4−		
2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2004 10 06	699	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.4+	0.4−		
2004 09 09	704	0.4+	0.0	2004 10 06	699	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.3+	0.1+		
2004 09 10	683	0.2+	1.0+	2004 10 07	683	0.4+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+		
2004 09 10	683	0.1+	0.7+	2004 10 07	683	0.4+	0.1−						

(131752)∗ 2001 YQ$_{154}$

Discovered 2001 Dec. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.23790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28906329	ω	299.14576		+0.91080725	+0.40563896	
a	2.2653784	Ω	37.07267		−0.32055704	+0.81202033	
e	0.0294529	i	7.31245		−0.26014100	+0.41961889	
P	3.41	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	0.0	0.0	2002 02 03	644	0.0	0.2+	2004 11 18	704	0.8+	0.4−		
2000 07 10	699	0.7+	0.2−	2002 02 03	644	0.5−	0.3+	2004 11 18	704	0.3−	0.9+		
2000 07 10	699	0.0	0.6−	2004 10 07	699	0.9−	0.8+	2004 11 18	704	0.4+	0.5−		
2000 07 10	699	0.5−	0.0	2004 10 07	699	0.8+	1.0+	2004 11 18	704	0.1−	0.7+		
2001 12 09	704	1.3+	1.3−	2004 10 07	699	1.2+	1.1+	2004 12 15	704	0.2+	1.8+		
2001 12 09	704	1.2+	1.6−	2004 10 07	699	0.3+	0.7−	2004 12 15	704	0.6−	1.1+		
2001 12 09	704	0.1+	0.9−	2004 10 07	644	0.0	0.3+	2004 12 15	704	0.9−	0.6+		
2001 12 15	645	0.0	0.1−	2004 10 07	644	0.2−	0.4+	2006 03 29	704	1.1+	0.4+		
2001 12 15	645	0.0	0.1−	2004 10 07	644	0.1−	0.6+	2006 03 29	704	0.9+	0.0		
2001 12 18	645	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.4−	0.3−	2006 03 29	704	0.9+	0.8+		
2001 12 18	645	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.4−	0.3+	2006 03 29	704	0.2+	0.3−		
2001 12 19	644	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	0.8+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+		
2001 12 19	644	0.1−	0.3+	2004 10 10	691	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+		
2001 12 19	644	0.1−	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.0		
2001 12 22	704	0.1+	1.5+	2004 10 10	691	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+		
2001 12 22	704	0.5+	0.5−	2004 11 09	703	0.5−	0.3−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+		
2001 12 22	704	0.8+	0.8+	2004 11 09	703	0.6−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+		
2002 01 05	699	1.0+	0.0	2004 11 09	703	0.8−	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.4+		
2002 01 05	699	0.2−	1.3+	2004 11 09	703	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	1.0−	0.9+		
2002 01 05	699	0.1−	0.5+	2004 11 14	185	0.5−	0.5+	2006 04 20	703	0.3+	1.2+		
2002 01 05	699	0.4−	1.5+	2004 11 14	185	0.5+	0.3−	2006 04 20	703	1.5−	0.0		
2002 01 21	704	0.6+	0.2−	2004 11 14	185	0.6+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−		
2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2004 11 15	185	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−		
2002 01 21	704	0.2−	1.1−	2004 11 15	185	0.9−	0.6+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2004 11 15	185	0.9−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+		
2002 02 03	644	0.1−	0.1+	2004 11 15	185	0.3−	0.2−						

(131753)∗ 2001 YR$_{154}$

Discovered 2001 Dec. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.11592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30031176	ω	320.09346		+0.99183305	+0.10893434	
a	2.2084513	Ω	33.82799		−0.06326180	+0.87179875	
e	0.1320452	i	6.84360		−0.11074810	+0.47759842	
P	3.28	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.2+	0.0	2003 05 26	608	0.2+	0.6−	2004 12 02	703	0.3−	0.1+		
2001 12 09	704	0.0	0.3+	2003 05 28	843	1.6−	0.3−	2004 12 11	704	0.5−	0.4−		
2001 12 09	704	0.5+	0.9+	2003 05 28	843	0.0	0.5+	2004 12 11	704	0.5−	0.5−		
2001 12 09	704	0.0	0.6+	2003 05 28	843	1.4−	1.5+	2004 12 11	704	0.5−	0.3−		
2001 12 09	704	0.5−	0.8+	2004 09 17	704	0.6+	0.9+	2004 12 11	704	0.6−	0.4−		
2001 12 19	645	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.2+	1.2+	2004 12 15	704	0.3−	0.2−		
2001 12 19	645	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.7−	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.1−		
2001 12 19	644	0.3+	0.1+	2004 09 17	704	0.7+	1.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.5−		
2001 12 19	644	0.0	0.2+	2004 09 23	704	0.8+	0.6+	2004 12 15	704	0.0	0.3−		
2001 12 19	644	0.2+	0.1−	2004 09 23	704	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.5−		
2001 12 22	704	1.1−	0.2−	2004 09 23	704	0.8+	0.8−	2004 12 17	704	0.6−	0.5+		
2001 12 22	704	0.5+	0.8+	2004 10 08	A50	1.2−	0.8−	2004 12 17	704	0.0	0.3+		
2001 12 22	704	0.2+	1.0+	2004 10 08	A50	0.5−	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.3−		
2002 01 13	644	0.1+	0.4+	2004 10 09	A50	0.6−	0.1−	2004 12 17	704	0.3−	0.1−		
2002 01 13	644	0.2+	0.3+	2004 10 09	A50	1.7−	1.1−	2004 12 17	699	0.2−	0.6+		
2002 01 13	644	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.3+	0.1+	2004 12 17	704	0.4−	0.3+		
2002 01 19	699	0.1+	0.9+	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2004 12 17	699	0.4+	1.0+		
2002 01 19	699	0.9+	1.1+	2004 10 09	704	0.7−	0.5+	2004 12 17	699	0.8−	0.3+		
2002 01 19	699	0.2+	1.3−	2004 10 09	704	0.4+	0.0	2004 12 17	699	0.4−	0.2+		
2002 01 19	699	1.7−	0.9+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2005 02 03	704	0.2−	1.1+		
2002 01 21	704	0.5+	0.3+	2004 10 21	704	0.5+	0.3+	2005 02 03	704	0.4+	1.3+		
2002 01 21	704	0.0	1.0+	2004 10 21	704	0.7+	0.7+	2005 02 03	704	1.3+	0.8+		
2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2004 10 21	704	0.5−	0.3+	2005 02 03	704	1.5−	0.3−		
2002 01 21	704	0.3+	0.2+	2004 10 21	704	0.1−	0.9+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+		
2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2004 11 11	691	0.0	0.2−	2006 04 08	691	0.8+	0.3+		
2002 02 08	704	0.5−	0.4−	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	691	0.5+	0.2+		
2002 02 08	704	1.0−	1.3−	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.6−	0.1−		
2002 02 08	704	0.1+	0.9−	2004 11 19	704	0.1−	0.9+	2006 04 20	703	0.3−	0.2+		
2002 02 08	704	0.3−	0.3−	2004 11 19	704	0.1−	0.0	2006 04 20	703	1.2−	0.3+		
2002 02 13	704	1.4+	0.7+	2004 11 19	704	0.3−	0.5+	2006 04 20	703	0.4−	0.4+		
2002 02 13	704	0.4+	0.0	2004 11 21	704	(0.3+	2.2+)	2006 05 24	G96	0.5−	0.7+		
2002 02 13	704	1.2+	1.3+	2004 11 21	704	1.0+	1.4+	2006 05 24	G96	0.1+	1.0+		
2002 02 13	704	0.9+	0.3+	2004 11 21	704	0.4−	1.6+	2006 05 24	G96	0.2+	0.9+		
2002 02 13	704	0.8+	1.7−	2004 12 02	704	1.8+	0.9−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+		
2003 04 29	704	0.3+	0.4−	2004 12 02	704	(3.1+	1.7−)	2006 05 24	G96	0.1+	0.0		
2003 04 29	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	(2.3+	0.8+)	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−		
2003 04 29	704	1.0+	0.5+	2004 12 02	703	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+		
2003 04 29	704	0.7+	0.6+	2004 12 02	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2003 05 26	608	0.4+	0.9−	2004 12 02	703	0.2+	0.3+						
2003 05 26	608	0.2+	0.7−	2004 12 02	703	0.3+	0.1−						

(131754)∗ 2002 AO = 2000 QH$_{179}$

Discovered 2002 Jan. 5 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23361)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.03719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28388116	ω	190.08148		−0.78150853	−0.61862967	
a	2.2928642	Ω	311.38777		+0.57965665	−0.67202133	
e	0.1289974	i	6.18881		+0.23074353	−0.40704381	
P	3.47	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.2−	1.2+	2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2004 10 15	704	0.0	0.1+		
2000 08 31	704	0.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.5+	2004 10 15	704	0.3+	0.3+		
2000 08 31	704	(2.3−	0.0)	2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2004 10 15	704	0.5+	0.5−		
2000 09 03	704	0.4−	0.9+	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2004 10 15	704	0.9+	0.2−		
2000 09 03	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.4+	2004 11 02	699	1.6−	0.8−		
2000 09 03	704	0.3+	0.6+	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2004 11 02	699	0.8+	0.3−		
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.5+	2004 11 02	699	0.6−	0.4+		
2001 10 14	704	0.7+	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.8+	2004 11 02	699	0.9−	0.5+		
2001 10 14	704	0.8−	1.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2004 11 06	703	0.7−	0.2−		
2001 10 14	704	0.3+	1.0+	2002 02 10	704	0.4−	1.0+	2004 11 06	703	0.2−	0.3+		
2001 11 24	704	0.4+	1.4−	2002 02 10	704	0.6−	1.1+	2004 11 06	703	0.4−	0.4+		
2001 11 24	704	1.3+	0.5−	2002 02 10	106	0.4+	0.2+	2004 11 06	703	0.4−	0.2+		
2001 11 24	704	0.8+	1.7−	2002 02 10	106	0.2−	0.3−	2004 11 20	699	0.3−	1.2+		

2001 11 24	704	1.0+	0.8−	2002 02 10	106	0.2−	0.5+	2004 11 20	699	1.1+	1.5+
2001 12 21	704	0.1+	1.8+	2002 02 11	691	(3.3−	2.0+)	2004 11 20	699	1.4−	0.8+
2001 12 21	704	0.3−	0.7+	2002 02 11	691	0.5−	0.2+	2004 11 20	699	0.4+	1.9+
2001 12 21	704	1.2−	0.3+	2002 02 11	691	0.4−	0.1+	2004 12 09	704	0.7−	0.6+
2002 01 05	411	0.8−	1.1−	2002 02 20	704	0.0	0.2+	2004 12 09	704	0.4−	0.2+
2002 01 05	411	0.7−	0.6−	2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2004 12 09	704	0.4−	0.8−
2002 01 06	411	0.2−	0.6−	2002 02 20	704	0.4+	0.8+	2005 01 07	704	0.6+	0.2+
2002 01 06	644	0.0	0.0	2002 02 20	704	0.9−	1.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.3+
2002 01 06	411	0.7+	0.9−	2002 03 05	644	0.2+	0.3−	2005 01 07	704	0.0	0.3+
2002 01 06	644	0.1+	0.1−	2002 03 05	644	0.1+	0.2−	2006 04 06	E12	0.1−	0.6+
2002 01 06	644	0.1+	0.0	2002 03 05	644	0.1+	0.2−	2006 04 06	E12	0.0	0.1−
2002 01 07	644	0.1−	0.1+	2002 03 06	704	0.4−	1.0+	2006 04 06	E12	0.5−	0.9+
2002 01 07	644	0.0	0.2+	2002 03 06	704	1.0+	0.2+	2006 04 06	E12	0.1+	1.0+
2002 01 07	644	0.0	0.1+	2002 03 06	704	0.5+	0.5−	2006 04 12	644	0.3+	0.7+
2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 03 09	704	0.4−	0.3+	2006 04 12	644	0.5+	0.3+
2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2002 03 09	704	0.5+	0.5−	2006 04 12	644	0.3+	0.6+
2002 01 09	704	0.7+	0.0	2002 03 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 26	E12	0.3−	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2002 03 09	704	0.8−	0.7−	2006 04 26	E12	0.1+	1.0+
2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2002 03 20	699	0.1−	1.2−	2006 04 26	E12	0.6−	0.2+
2002 01 11	699	1.1+	0.3−	2002 03 20	699	0.4−	1.2+	2006 04 26	E12	0.1+	0.5+
2002 01 11	699	0.6−	0.1+	2002 03 20	699	1.2+	0.0	2006 04 29	E12	0.5+	0.3+
2002 01 11	699	0.3−	0.4+	2002 03 20	699	0.4+	0.7+	2006 04 29	E12	0.1−	0.6+
2002 01 11	699	0.1+	0.2+	2002 04 05	704	0.1+	0.8+	2006 04 29	E12	0.7+	1.0+
2002 01 13	608	0.1+	0.8−	2002 04 05	704	0.4+	0.6+	2006 04 29	E12	0.4+	1.0+
2002 01 13	608	0.2+	1.0−	2002 04 05	704	0.1+	0.4+	2006 05 08	E12	0.2−	0.2−
2002 01 13	608	0.3+	0.8−	2002 04 24	644	0.4+	0.5+	2006 05 08	E12	0.1−	0.9+
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2002 04 24	644	0.0	0.2+	2006 05 08	E12	0.2+	0.3+
2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 04 24	644	0.2+	0.0	2006 05 08	E12	0.1+	0.6+
2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2004 09 25	699	0.6−	0.5−	2006 05 10	644	0.5+	0.2+
2002 01 14	704	0.2+	0.5−	2004 09 25	699	0.1−	0.7+	2006 05 10	644	0.5+	0.5+
2002 01 14	704	0.3+	1.0−	2004 09 25	699	0.7−	1.2+	2006 05 10	644	0.5+	0.7+
2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2004 09 25	699	0.5−	1.2+	2006 05 17	E12	0.1−	0.8+
2002 01 21	704	0.2+	0.0	2004 10 09	699	0.2−	0.2−	2006 05 17	E12	0.8+	0.3+
2002 01 21	704	0.1+	0.0	2004 10 09	699	0.2−	1.0+	2006 05 17	E12	0.1+	0.1+
2002 01 21	704	0.0	0.2−	2004 10 09	699	0.5−	0.1−	2006 05 17	E12	0.0	0.6+
2002 01 21	704	0.0	0.5−	2004 10 09	699	0.2−	0.6+	2006 05 22	E12	0.5+	0.2−
2002 01 26	644	0.2−	0.4+	2004 10 10	704	0.2−	1.4+	2006 05 22	E12	0.8+	0.1+
2002 01 26	644	0.2−	0.5+	2004 10 10	704	0.3+	1.4+	2006 05 22	E12	0.2−	0.5+
2002 01 26	644	0.1−	0.6+	2004 10 10	704	0.4+	1.3+	2006 05 22	E12	0.4−	0.2+
2002 02 05	644	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.2−	0.5+				
2002 02 05	644	0.0	0.0	2004 10 15	704	0.5+	0.2+				

(131755)∗ 2002 AN$_1$

Discovered 2002 Jan. 6 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.68068		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25194408	ω	5.65515		−0.95122630	+0.30832199
a	2.4827516	Ω	192.31790		−0.28489643	−0.89078127
e	0.1338515	i	2.76727		−0.11833238	−0.33383571
P	3.91	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2006 01 23	704	0.0	0.7−
2000 09 29	691	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	0.7+	2006 01 23	704	0.7+	0.9+
2000 09 29	691	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2006 01 23	704	0.4+	0.6−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 09	704	0.9+	0.5−	2006 01 23	704	1.5+	1.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2002 02 09	704	0.9+	0.4−	2006 01 23	704	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2002 02 09	704	0.8+	0.6−	2006 01 23	704	0.3+	0.8+
2000 10 01	704	0.8+	0.4+	2002 02 09	704	1.4+	0.7−	2006 01 23	704	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.6+	1.4+	2002 02 09	704	0.5+	0.2+	2006 01 23	704	0.5+	0.5+
2001 12 17	704	0.2+	1.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.2+	2006 01 25	408	0.2+	1.0−
2001 12 17	704	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	1.0−	0.0	2006 01 25	408	0.4+	0.8−
2001 12 17	644	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.1+	2006 01 26	408	0.4+	0.4+
2001 12 17	704	0.6−	0.3−	2002 02 11	704	1.1−	1.0+	2006 01 26	408	0.3+	0.2+
2001 12 17	644	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	1.2−	0.5+	2006 02 03	G96	0.3−	0.3−
2001 12 17	644	0.5+	0.0	2002 02 15	291	0.7−	1.0−	2006 02 03	704	0.3−	0.3+
2001 12 17	704	0.5−	0.0	2002 02 15	291	0.6−	0.8−	2006 02 03	G96	0.7−	0.3−
2001 12 20	704	1.2+	0.3+	2002 02 15	291	0.5−	0.5−	2006 02 03	704	0.1+	0.3+
2001 12 20	704	1.3−	0.6+	2002 02 16	644	0.0	0.2+	2006 02 03	G96	0.5−	0.4−
2001 12 20	704	0.1−	0.2+	2002 02 16	644	0.0	0.0	2006 02 03	G96	0.4−	0.2−
2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2002 02 16	644	0.0	0.2+	2006 02 03	704	0.1+	0.0
2001 12 20	704	0.2−	0.5+	2002 02 20	704	0.8−	0.2+	2006 02 03	704	0.3−	0.1−
2001 12 23	608	0.1+	1.3−	2002 02 20	704	0.0	0.2+	2006 02 03	704	0.3−	0.3+
2001 12 23	608	0.1+	0.8−	2002 02 20	704	0.2+	0.0	2006 02 06	683	0.3−	0.0
2001 12 23	608	0.4−	0.7−	2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2006 02 06	683	(0.3+	2.2+)
2002 01 06	411	0.3−	1.1−	2002 02 20	704	0.2+	0.2−	2006 02 06	683	0.1+	0.7+
2002 01 06	411	1.4−	0.2−	2002 03 05	644	0.4+	0.5+	2006 02 07	683	(3.0+	0.7−)
2002 01 08	644	0.1−	0.2−	2002 03 05	644	0.4+	0.3+	2006 02 07	683	1.8+	0.0
2002 01 08	644	0.0	0.3−	2002 03 05	644	0.8+	0.0	2006 02 07	683	1.7+	0.4+
2002 01 08	644	0.0	0.2−	2002 04 05	704	0.2+	0.4+	2006 02 08	644	0.2−	0.1+
2002 01 08	411	1.7+	0.7+	2002 04 05	704	0.4+	0.1+	2006 02 08	644	0.5−	0.1+
2002 01 08	411	0.5−	0.5+	2002 04 05	704	0.1−	0.5−	2006 02 08	644	0.6−	0.1−
2002 01 09	644	0.0	0.7−	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 02 21	699	0.4+	0.2−
2002 01 09	644	0.5+	0.1−	2004 10 09	691	0.4−	0.2+	2006 02 21	699	0.7−	0.2+
2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.1+	0.2+
2002 01 09	644	0.1−	1.0−	2004 10 12	699	0.4−	0.3+	2006 02 21	699	0.5+	0.6+
2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2004 10 12	699	0.6+	0.2+	2006 02 22	703	0.1−	0.3+
2002 01 09	644	0.1+	0.2+	2004 10 12	699	0.3+	0.3+	2006 02 22	703	0.4−	0.1−
2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2004 10 12	699	0.8+	0.0	2006 02 22	703	(5.0−	4.2+)
2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 02 22	704	0.7+	1.1+
2002 01 09	644	0.2+	0.8−	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	704	0.1+	1.1+
2002 01 09	644	0.1+	0.5+	2004 10 13	691	0.3−	0.2+	2006 02 22	704	0.4+	0.0
2002 01 13	704	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 02 22	704	1.0+	0.3+
2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	704	0.9+	1.2+
2002 01 13	704	0.4+	0.6+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2−	2006 02 24	704	1.2+	1.3+
2002 01 13	704	0.5+	0.5+	2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2006 02 24	704	0.3−	1.3+
2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2005 12 24	644	0.1−	0.4+	2006 02 24	704	1.3+	1.0+
2002 01 15	704	0.4+	0.9+	2005 12 24	644	0.3−	0.1−	2006 02 27	G92	0.4+	0.2−
2002 01 15	704	0.3+	0.5+	2005 12 24	644	0.5−	0.2−	2006 02 27	G92	0.1+	0.1−
2002 01 15	704	1.1+	0.7+	2006 01 05	699	1.0−	0.4−	2006 02 27	G92	0.1+	0.5−
2002 01 22	704	0.9−	0.9−	2006 01 05	699	0.5−	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
2002 01 22	704	0.8−	0.7−	2006 01 05	699	1.0−	0.3−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2002 01 22	704	0.8+	0.0	2006 01 05	699	1.3−	0.4−	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+
2002 01 22	704	0.3−	0.2+	2006 01 20	703	0.0	1.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+
2002 01 23	704	0.6−	0.1+	2006 01 20	703	0.8−	0.4−	2006 04 20	G96	0.4−	0.1+
2002 01 23	704	0.0	0.4−	2006 01 20	703	0.4−	0.9+	2006 04 20	G96	0.0	0.3+
2002 01 23	704	0.1+	0.5−	2006 01 20	703	(2.3−	0.7+)	2006 04 20	G96	0.3−	0.3+
2002 01 23	704	0.6+	0.9−	2006 01 22	699	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2002 02 06	644	0.2−	0.7−	2006 01 22	699	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2002 02 06	644	0.1−	0.8−	2006 01 22	699	0.3+	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2002 02 06	644	0.1−	0.8−	2006 01 22	699	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	1.5−	0.9+
2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2006 01 23	704	0.4+	0.2+				
2002 02 07	704	0.2+	0.8+	2006 01 23	704	0.9+	0.2+				

(131756)∗ 2002 AQ$_1$

Discovered 2002 Jan. 6 by T. Kobayashi at Oizumi.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.60468		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28359210	ω	353.44625		−0.45591661	−0.88768101
a	2.2944220	Ω	123.65928		+0.82005842	−0.44714429
e	0.1174228	i	4.44559		+0.34589627	−0.10992913
P	3.48	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.7−	0.6−	2002 02 04	699	0.9−	0.2−	2004 10 18	704	0.2−	0.6+
1999 05 12	704	1.4+	1.7−	2002 02 04	699	0.3−	0.3−	2004 10 18	704	0.2−	0.4+
1999 05 12	704	1.1+	1.2+	2002 02 04	699	0.0	0.1+	2004 10 18	704	0.4−	0.6+
1999 05 12	704	0.7+	0.5−	2002 02 04	106	0.7+	0.5−	2004 11 02	699	1.3−	0.5−
2000 08 26	704	1.0−	0.9+	2002 02 04	106	0.1+	0.6−	2004 11 02	699	0.1−	0.5+
2000 08 26	704	1.2−	1.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.1−	2004 11 02	699	0.3−	0.5−
2000 08 26	704	(1.1−	2.4+)	2002 02 05	644	0.2+	0.0	2004 11 02	644	0.3−	0.0
2000 08 26	704	1.2−	1.6+	2002 02 05	644	0.2+	0.0	2004 11 02	699	0.7+	0.5−
2001 11 17	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.5+	1.4+	2004 11 02	644	0.1−	0.3+
2001 11 17	704	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	1.1+	1.1+	2004 11 02	644	0.0	0.7+

2001 11 17	704	0.5−	1.3−	2002 02 07	704	1.1+	1.3+	2004 12 02	699	0.3−	0.6+		
2001 11 17	704	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.9+	1.0+	2004 12 02	699	0.3+	0.4+		
2001 12 23	608	(2.3+	1.5+)	2002 02 07	704	0.7+	1.4+	2004 12 02	699	0.1−	0.2+		
2001 12 23	608	1.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.4−	2004 12 02	699	(2.1−	0.1−)		
2001 12 23	608	1.3+	1.0+	2002 02 10	704	0.5−	0.4−	2004 12 16	699	1.2−	1.0+		
2002 01 05	691	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.7−	2004 12 16	699	0.2−	0.8+		
2002 01 05	691	0.1+	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.7−	2004 12 16	699	0.6−	0.7+		
2002 01 05	691	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.6−	1.1−	2004 12 16	699	0.5−	0.1+		
2002 01 06	411	0.0	0.4−	2002 02 11	608	0.0	0.3−	2006 03 29	704	0.9+	0.3+		
2002 01 06	411	0.2+	1.4−	2002 02 11	608	0.1+	0.4−	2006 03 29	704	1.0−	0.8+		
2002 01 07	644	0.1+	0.3+	2002 02 11	608	0.4+	0.1+	2006 03 29	704	1.1−	0.4+		
2002 01 07	644	0.2+	0.3+	2002 02 12	691	0.0	0.2+	2006 03 29	704	0.8+	0.4−		
2002 01 07	644	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.0	2006 04 19	703	0.3−	0.4+		
2002 01 08	411	0.7+	0.6−	2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	703	0.3+	0.8−		
2002 01 08	411	0.5−	1.4−	2002 02 12	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	703	1.7−	0.3−		
2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	703	1.1−	0.3+		
2002 01 09	704	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2006 04 23	704	0.8+	0.3−		
2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	691	0.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.2+	0.1+		
2002 01 09	704	0.5+	0.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	0.6+		
2002 01 09	704	0.5+	1.0+	2002 02 20	704	0.2−	0.9+	2006 04 23	704	0.0	0.6+		
2002 01 11	333	0.3−	0.3−	2002 02 20	704	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.2−		
2002 01 11	333	0.6−	0.0	2002 02 20	704	0.2+	0.9+	2006 04 24	704	0.8+	0.4−		
2002 01 11	333	0.5−	0.4−	2002 02 20	704	0.3−	1.1+	2006 04 24	704	0.7−	1.1+		
2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2002 02 20	704	0.5−	0.7+	2006 04 24	704	0.3+	1.0+		
2002 01 13	704	0.6+	0.0	2002 03 19	699	0.6−	0.2−	2006 04 24	704	0.4−	0.9+		
2002 01 13	608	0.4−	0.2−	2002 03 19	699	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	1.5+		
2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2002 03 19	699	0.6+	0.0	2006 04 26	704	0.0	0.7+		
2002 01 13	608	0.4−	0.3−	2002 03 19	699	0.5+	0.4−	2006 04 26	704	0.6−	0.4−		
2002 01 13	608	0.0	0.1−	2002 04 01	699	1.2−	0.1−	2006 04 26	704	0.2+	0.2+		
2002 01 13	704	0.7+	0.1+	2002 04 01	699	0.4+	0.5−	2006 04 26	704	0.4−	0.1−		
2002 01 13	704	0.6+	0.2+	2002 04 01	699	0.3+	0.5+	2006 04 26	704	0.6+	0.7+		
2002 01 15	704	0.4+	0.0	2002 04 01	699	1.4−	0.3−	2006 04 27	704	1.1+	0.4−		
2002 01 15	704	0.5+	0.2+	2002 04 04	704	0.6−	0.6+	2006 04 27	704	0.2+	0.4+		
2002 01 15	704	0.4+	0.0	2002 04 04	704	0.5−	0.2−	2006 04 27	704	1.2+	0.5−		
2002 01 15	704	0.1−	0.2+	2002 04 04	704	0.1−	0.7+	2006 04 27	704	0.3+	0.1+		
2002 01 20	691	(0.2+	3.1+)	2004 09 13	644	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.1−		
2002 01 20	691	(0.3+	3.1+)	2004 09 13	644	0.5+	0.6+	2006 04 27	704	0.4−	1.3+		
2002 01 20	691	(0.4+	3.1+)	2004 09 13	644	0.1+	0.7+	2006 04 27	704	0.6+	0.4−		
2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2004 09 24	704	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.7+		
2002 01 21	704	0.1−	0.2−	2004 09 24	704	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	1.3+	0.6+		
2002 01 21	704	0.4−	0.2−	2004 09 24	704	0.1−	1.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.7−		
2002 01 21	704	0.3−	0.6−	2004 09 26	699	0.8+	0.5+	2006 04 30	704	0.2−	0.2+		
2002 01 21	704	0.2−	0.7−	2004 09 26	699	0.9+	0.4−	2006 04 30	704	0.0	0.2+		
2002 01 22	291	0.5−	0.3−	2004 09 26	699	0.8+	0.7+	2006 04 30	704	0.2+	0.2+		
2002 01 22	291	0.5−	0.3−	2004 09 26	699	1.0−	0.1−	2006 04 30	704	0.5+	0.0		
2002 01 22	291	0.8−	0.3−	2004 10 05	699	0.0	0.1−	2006 04 30	704	0.3−	0.1+		
2002 01 22	704	0.6−	0.5+	2004 10 05	699	0.7+	0.9+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+		
2002 01 22	704	0.9−	0.5+	2004 10 05	699	0.7+	0.6+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+		
2002 01 22	704	0.6−	0.0	2004 10 05	699	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+		
2002 01 22	704	0.6−	0.0	2004 10 07	699	0.0	1.2+	2006 05 25	699	0.2−	0.1−		
2002 01 23	704	0.0	0.3+	2004 10 07	699	0.7+	0.3+	2006 05 25	699	0.2−	0.2+		
2002 01 23	704	0.5−	0.2−	2004 10 07	699	0.5−	0.6+	2006 05 25	699	1.7+	0.3−		
2002 01 23	704	0.3+	0.5+	2004 10 07	699	0.1−	0.3−	2006 05 25	699	0.7+	1.0+		
2002 01 23	704	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+		
2002 01 23	704	0.0	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.3−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+		
2002 01 26	644	0.2+	1.0+	2004 10 09	704	0.5−	0.7+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3+		
2002 01 26	644	0.0	1.0+	2004 10 09	704	0.2+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+		
2002 01 26	644	0.1+	1.0+	2004 10 09	704	0.3−	0.0						
2002 02 04	699	0.4−	0.2−	2004 10 18	704	0.2+	1.0+						

(131757)∗ 2002 AV$_2$

Discovered 2002 Jan. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.73708		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28285690	ω	358.64636		+0.23405940	−0.88217017	
a	2.2983961	Ω	77.69273		+0.89588074	+0.03243632	
e	0.2090310	i	24.72470		+0.37764255	+0.46981238	
P	3.48	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.4−	0.4−	2002 01 25	704	0.4−	0.2−	2004 10 06	E12	0.7+	1.1+		
2001 10 14	704	0.3−	0.6−	2002 01 25	704	0.2+	0.8−	2004 10 06	E12	0.6+	0.3+		
2001 10 14	704	0.1+	0.3−	2002 01 25	704	0.0	0.7−	2004 12 06	704	0.3−	0.3−		
2001 10 14	704	0.2+	0.9−	2002 02 01	699	0.3+	0.5+	2004 12 06	704	0.2+	0.2−		
2001 11 16	699	0.3−	0.3−	2002 02 01	699	0.5+	0.3+	2004 12 06	704	0.2−	1.0−		
2001 11 16	699	0.1+	0.3+	2002 02 01	699	0.1−	0.2+	2004 12 06	704	0.7−	0.9+		
2001 11 16	699	0.3+	0.5+	2002 02 01	704	0.1−	0.1−	2004 12 06	704	0.0	0.0		
2001 11 16	699	0.9+	0.7+	2002 02 01	704	0.5−	0.2−	2004 12 11	704	0.2+	0.6−		
2001 12 09	704	0.1−	0.3+	2002 02 01	699	0.8+	0.5+	2004 12 11	704	0.1−	1.0+		
2001 12 09	704	0.0	0.5+	2002 02 01	704	1.0−	0.0	2004 12 11	704	0.5−	0.4+		
2001 12 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 01	704	1.0−	0.5+	2005 03 11	G96	0.0	0.5−		
2001 12 09	704	0.5+	0.3+	2002 02 01	704	1.0−	0.6−	2005 03 11	G96	0.4+	0.4−		
2001 12 09	704	0.2+	0.7+	2002 02 22	704	0.1−	0.5−	2005 03 11	G96	0.0	0.4−		
2001 12 23	704	0.1−	0.1−	2002 02 22	704	0.0	0.6−	2005 03 11	G96	0.1+	0.0		
2001 12 23	704	0.5−	0.2−	2002 02 22	704	0.3−	0.7−	2005 12 25	691	0.4+	0.1−		
2001 12 23	704	0.1−	0.1−	2002 02 22	704	0.5−	1.2−	2005 12 25	691	0.4+	0.1−		
2001 12 23	704	0.2−	0.1−	2002 03 03	704	0.6+	0.2−	2005 12 25	691	0.1+	0.2−		
2001 12 23	704	1.3−	0.7+	2002 03 03	704	0.0	0.4−	2006 04 02	699	0.2+	0.1−		
2002 01 06	704	0.3−	0.2−	2002 03 03	704	0.1+	0.3−	2006 04 02	699	0.2+	0.1−		
2002 01 06	704	0.3−	0.1−	2002 03 03	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	699	0.8+	0.2−		
2002 01 06	704	0.4−	0.1−	2002 03 03	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	699	0.1−	0.5+		
2002 01 06	704	0.3−	0.2−	2003 05 30	704	1.0+	0.0	2006 04 10	012	1.7−	0.2−		
2002 01 06	704	0.6−	0.3+	2003 05 30	704	0.7+	1.0+	2006 04 10	012	1.5−	0.7+		
2002 01 08	704	0.1+	0.3+	2003 05 30	704	0.2−	0.4+	2006 04 10	012	0.3+	0.3+		
2002 01 08	704	0.0	0.8+	2003 05 30	704	0.2+	0.2+	2006 04 10	012	0.5−	1.1+		
2002 01 08	704	0.2+	0.5+	2004 09 18	E12	0.5+	0.2−	2006 04 10	012	0.8−	0.9+		
2002 01 08	704	0.0	0.5+	2004 09 18	E12	0.0	0.1−	2006 04 10	012	0.1−	0.3+		
2002 01 08	704	0.0	0.6+	2004 09 18	E12	0.0	0.1−	2006 04 10	012	0.5−	0.6−		
2002 01 09	704	1.2+	0.0	2004 09 18	E12	0.2+	0.2+	2006 04 10	012	0.4+	0.3−		
2002 01 09	704	1.1+	0.1−	2004 10 02	699	0.2−	0.2−	2006 04 10	012	0.4−	0.2−		
2002 01 09	704	1.2+	0.2+	2004 10 02	699	0.2+	0.9−	2006 04 10	012	0.0	0.4−		
2002 01 09	704	0.9+	0.2+	2004 10 02	699	0.3−	0.1+	2006 05 04	703	0.6+	0.3−		
2002 01 09	704	1.4+	0.0	2004 10 02	699	0.1+	0.1−	2006 05 04	703	1.2+	0.6−		
2002 01 25	704	0.3−	0.2−	2004 10 06	E12	0.3−	0.1−	2006 05 04	703	0.4−	0.6−		
2002 01 25	704	0.1+	0.3−	2004 10 06	E12	0.2+	0.4−	2006 05 04	703	0.3−	0.3−		

(131758)∗ 2002 AV$_5$

Discovered 2002 Jan. 4 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.19397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30372822	ω	37.87666		+0.90722415	−0.42049698	
a	2.1918590	Ω	346.97530		+0.37271642	+0.81596323	
e	0.1519017	i	2.86197		+0.19500463	+0.39671942	
P	3.25	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 21	704	1.0+	1.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.6−	2004 12 15	704	0.4+	0.6+		
2001 12 21	704	1.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.9−	2004 12 15	704	0.3+	0.6+		
2001 12 21	704	0.2+	1.2+	2002 02 12	704	(2.1−	0.7+)	2004 12 15	704	0.5+	0.7+		
2002 01 04	608	0.8+	1.3−	2002 02 12	704	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.7+	0.3−		
2002 01 04	608	0.2+	1.0−	2002 02 12	704	1.8−	0.4+	2004 12 17	704	0.9+	0.2+		
2002 01 04	608	0.9+	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.2−	2004 12 17	704	0.3+	0.2+		
2002 01 07	699	1.1+	1.7−	2002 02 12	704	(2.1−	0.5+)	2004 12 17	704	1.0+	0.3+		
2002 01 07	699	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	0.6−	2004 12 17	704	0.6+	0.1+		
2002 01 07	699	0.0	1.4−	2002 02 12	704	(2.1−	0.5+)	2004 12 17	704	1.2+	0.0		
2002 01 07	699	0.9+	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.8−	2004 12 21	691	0.3−	0.1−		
2002 01 08	608	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	(2.2−	0.1−)	2004 12 21	691	0.4−	0.2−		
2002 01 08	608	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.2−	2004 12 21	691	0.3−	0.5+		

2002 01 08	608	0.1−	0.4+	2002 02 20	704	0.5−	0.1−	2005 01 07	704	0.5+	1.2+
2002 01 09	704	0.8+	0.5−	2002 02 20	704	0.6−	1.4−	2005 01 07	704	1.6+	0.6+
2002 01 09	704	0.4+	0.1+	2002 02 20	704	0.0	1.1−	2005 01 07	704	1.5+	1.2+
2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 20	704	0.3−	0.1+	2005 01 07	704	0.8+	0.1−
2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 02 20	704	0.4−	1.2−	2005 01 07	704	0.5+	0.5+
2002 01 09	291	0.6−	0.2−	2002 03 03	699	0.1+	0.2−	2005 01 12	704	0.2−	0.7+
2002 01 09	291	0.6−	0.2−	2002 03 03	699	0.5−	0.2+	2005 01 12	704	0.1+	0.2+
2002 01 09	291	1.4−	0.5−	2002 03 03	699	0.2+	0.5−	2005 01 12	704	0.3+	0.3+
2002 01 11	644	0.4+	1.1+	2002 03 03	699	0.5−	0.1−	2005 01 12	704	0.8−	0.9+
2002 01 11	644	0.4+	0.5+	2003 07 07	644	0.3+	0.2+	2005 01 12	704	0.1+	0.5−
2002 01 11	644	0.6+	0.5+	2003 07 07	644	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	1.3+
2002 01 14	704	0.6−	0.1−	2003 07 07	644	0.6+	0.1+	2005 02 03	704	1.0+	0.2+
2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2004 10 21	704	0.3−	0.0	2005 02 03	704	0.1+	1.0+
2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2004 10 21	704	0.1−	0.3+	2005 02 03	704	0.7−	0.7+
2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2004 10 21	704	0.2−	0.6+	2005 02 03	704	0.3+	0.3−
2002 01 14	704	0.2−	0.8+	2004 10 21	704	0.5−	0.4+	2006 04 21	703	0.1−	0.1−
2002 01 21	704	1.1+	0.0	2004 10 21	704	0.6−	0.1+	2006 04 21	703	0.2+	0.1+
2002 01 21	704	0.7+	0.4+	2004 11 22	704	0.3−	0.6+	2006 05 02	704	1.2+	1.7+
2002 01 21	704	1.1+	1.5−	2004 11 22	704	1.0−	1.3+	2006 05 02	704	0.2+	1.1+
2002 01 21	704	0.8−	0.1+	2004 11 22	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	704	0.4+	1.2+
2002 01 21	704	0.8+	0.0	2004 11 22	704	0.8−	0.1−	2006 05 02	704	0.3+	1.2+
2002 02 03	699	0.7+	0.1+	2004 12 02	704	0.8−	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	0.9+
2002 02 03	699	0.2+	0.0	2004 12 02	704	(2.5−	0.0)	2006 05 05	699	0.4−	0.3+
2002 02 03	699	0.4+	0.2+	2004 12 02	704	1.5−	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	1.1+
2002 02 03	699	0.0	0.2−	2004 12 02	704	1.8−	0.0	2006 05 05	699	0.0	1.0+
2002 02 05	644	0.3+	1.0+	2004 12 09	704	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.4+	0.2−
2002 02 05	644	0.2+	0.9+	2004 12 09	704	0.6+	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2002 02 05	644	0.5+	1.0+	2004 12 09	704	0.6−	0.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2004 12 09	704	0.6−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−
2002 02 07	704	0.3−	0.0	2004 12 09	704	0.6−	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	(0.8+	2.7−)	2006 05 18	644	0.2+	0.2−
2002 02 07	704	0.0	0.4+	2004 12 11	704	(0.2+	3.1−)	2006 05 18	644	0.3−	0.3+
2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2004 12 11	704	(1.0+	2.1−)	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2004 12 11	704	1.0+	1.7−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.6−	0.5−	2004 12 11	704	(0.7+	2.2−)	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2002 02 10	704	1.5+	0.5−	2004 12 15	704	0.8+	0.6+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0

(131759)∗ 2002 AP$_8$

Discovered 2002 Jan. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.98738		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26694160	ω	139.33237		−0.96557960	−0.26003753	
a	2.3888665	Ω	25.59724		+0.23487204	−0.88164589	
e	0.1523951	i	0.80140		+0.11176386	−0.39380325	
P	3.69	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.0	0.3+	2002 03 11	209	0.1+	0.0	2004 11 19	691	0.1−	0.3+
2000 09 29	691	0.2−	0.3+	2002 03 11	209	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2000 09 29	691	0.3−	0.2+	2002 03 11	209	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+
2002 01 06	691	1.1−	0.4+	2002 03 13	209	0.6−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 01 06	691	0.6−	0.1+	2002 03 13	209	1.1−	0.2−	2006 04 19	G96	1.0−	0.2−
2002 01 06	691	0.6−	0.3+	2002 03 13	209	0.8−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 01 07	691	0.2+	0.1−	2002 03 14	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	691	0.4−	0.7+
2002 01 07	691	0.3+	0.2+	2002 03 14	704	0.5−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2002 01 07	691	0.1+	0.3+	2002 03 14	704	0.0	1.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
2002 02 12	691	0.5+	0.2−	2002 03 14	704	1.0+	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2002 02 12	691	0.5+	0.2−	2002 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2002 02 12	691	0.5+	0.0	2002 03 16	704	0.8+	1.0+	2006 04 30	691	0.4+	0.3−
2002 02 13	691	0.4−	0.3−	2002 03 16	704	0.5+	1.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 02 13	691	0.4−	0.3−	2002 03 16	704	0.6+	1.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 02 13	691	0.4−	0.1−	2002 03 16	704	0.8+	0.9+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2002 03 07	209	0.0	0.1+	2002 03 18	608	0.0	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2002 03 07	209	0.5−	0.7−	2002 03 18	608	0.1+	1.1−	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2002 03 08	209	0.4+	0.3−	2002 03 18	608	0.5−	1.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2002 03 09	704	0.0	0.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2002 03 09	704	0.3+	1.1−	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2002 03 09	704	0.3+	1.0+	2004 11 04	691	0.3−	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.1−
2002 03 09	704	0.6+	0.5+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−
2002 03 09	704	0.4−	0.0	2004 11 10	691	0.5+	0.3−	2006 05 20	691	0.4+	0.2+
2002 03 10	209	0.7+	0.2+	2004 11 10	691	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.5+	0.2+
2002 03 10	209	0.7+	0.1+	2004 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2002 03 11	209	0.4+	0.1+	2004 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.0

(131760)∗ 2002 AW$_9$

Discovered 2002 Jan. 11 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.71035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26383306	ω	122.28935		+0.14416051	−0.98943939	
a	2.4075939	Ω	319.41342		+0.89992551	+0.13742592	
e	0.0946714	i	1.32826		+0.41152377	+0.04608482	
P	3.74	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	333	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.2+	0.8+
2000 08 24	704	0.7−	1.1+	2002 02 11	333	0.1+	1.1−	2004 10 09	704	1.3+	0.1−
2000 08 24	704	0.3−	1.9+	2002 02 11	333	0.3+	1.0−	2004 10 09	704	0.9+	0.3+
2000 08 24	704	0.9−	0.7+	2002 02 12	333	0.3+	1.8+	2004 10 09	691	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	(0.8−	2.4+)	2002 02 12	333	0.5+	0.4−	2004 10 09	704	1.7+	0.4+
2001 11 17	704	0.9−	0.8−	2002 02 12	333	0.3−	0.4+	2004 10 09	704	1.0+	0.0
2001 11 17	704	0.8+	0.4+	2002 02 12	333	0.5+	0.6−	2004 10 14	704	0.9−	0.7−
2001 11 17	704	0.6+	0.5+	2002 02 12	333	0.1+	0.6−	2004 10 14	704	0.5−	0.5+
2002 01 09	704	1.5+	0.7−	2002 02 12	704	0.3−	0.3+	2004 10 14	704	0.7−	0.3+
2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2002 02 12	333	0.2+	0.6−	2004 10 20	704	0.3+	0.4+
2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2004 10 20	704	0.9−	0.1+
2002 01 09	704	1.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2004 10 20	704	1.0−	0.0
2002 01 09	704	0.9+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.2+	2004 10 20	704	0.6−	0.3−
2002 01 11	333	0.1−	0.8−	2002 02 12	704	0.2−	0.5+	2004 10 20	704	0.4−	0.2+
2002 01 11	333	0.5−	0.4−	2002 02 13	704	0.1−	0.2+	2004 11 02	644	0.4−	1.1−
2002 01 11	333	0.1+	0.3−	2002 02 13	704	0.6−	0.3+	2004 11 02	644	0.3−	0.2+
2002 01 12	333	0.4−	0.1+	2002 02 13	704	(2.7−	0.2+)	2004 11 02	644	0.3+	0.1+
2002 01 12	333	0.5+	1.4−	2002 02 13	704	1.0−	0.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.2+
2002 01 12	333	0.3−	0.2−	2002 02 20	704	0.1−	0.6−	2004 11 04	691	0.2−	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 02 20	704	0.0	0.4−	2004 11 04	691	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2005 03 13	G96	0.4−	0.2−
2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 20	704	0.2−	0.4−	2005 03 13	G96	0.6−	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2005 03 13	G96	1.6+	0.4+
2002 01 21	704	(2.2−	0.0)	2002 03 12	644	0.3+	0.2−	2006 02 20	703	0.1+	0.5+
2002 01 21	704	(3.6−	0.8−)	2002 03 12	644	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.8−	0.6+
2002 01 21	704	(2.7−	0.7−)	2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+
2002 01 26	644	0.2+	0.6+	2002 03 13	644	0.6+	0.2−	2006 02 20	703	1.1−	0.5+
2002 01 26	644	0.2+	0.4+	2002 03 13	644	0.0	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2002 01 26	644	0.2+	0.6+	2002 03 14	704	1.5+	0.1+	2006 02 20	703	0.1−	0.0
2002 02 03	608	0.9−	1.4+	2002 03 14	704	0.2+	0.4−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−
2002 02 03	608	0.9−	0.9+	2002 03 14	704	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.5+
2002 02 03	608	1.2−	0.7+	2002 03 14	704	0.3−	0.4+	2006 02 24	G96	0.3+	0.1−
2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 03 14	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2004 09 09	704	0.9−	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.5−	0.3+	2006 02 24	G96	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2006 03 03	704	1.8+	0.8−
2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2004 09 09	704	0.4+	0.2−	2006 03 03	704	1.0+	0.5+
2002 02 07	704	0.0	0.4−	2004 09 13	704	0.1−	0.0	2006 03 03	704	0.9−	0.1−
2002 02 07	704	0.2−	0.8−	2004 09 13	704	0.7+	0.1−	2006 03 05	704	1.6+	0.7+
2002 02 08	333	0.5+	0.8−	2004 09 13	704	0.3−	0.2+	2006 03 05	704	0.7−	0.7−
2002 02 08	291	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.2−	0.4+	2006 03 05	704	0.5+	0.3−
2002 02 08	333	0.2+	0.7−	2004 09 13	704	0.1+	0.2−	2006 03 05	704	1.0−	0.4+
2002 02 08	291	0.1−	0.0	2004 09 13	699	0.3+	0.0	2006 03 21	G96	0.0	0.0
2002 02 08	333	0.6+	0.8−	2004 09 13	699	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.0
2002 02 08	291	0.1−	0.0	2004 09 13	699	0.0	0.3+	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2002 02 08	608	(1.9−	3.2+)	2004 09 13	699	0.1−	0.3−	2006 03 21	G96	0.0	0.1+
2002 02 08	608	1.3−	1.8+	2004 09 17	704	0.2+	0.4−	2006 03 24	699	0.8+	0.1+
2002 02 08	608	0.9−	1.8+	2004 09 17	704	0.8+	0.7−	2006 03 24	699	1.1+	0.9+
2002 02 09	333	0.6+	0.7−	2004 09 17	704	0.5+	0.0	2006 03 24	699	0.5+	0.8+

2002 02 09	333	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.8+	1.4−	2006 03 24	699	0.6+	0.7+
2002 02 09	333	0.5+	0.3−	2004 09 17	704	0.0	0.4−	2006 04 02	704	0.5+	0.8+
2002 02 10	704	1.2−	0.1+	2004 09 22	704	1.0+	0.2+	2006 04 02	704	0.6+	0.7+
2002 02 10	704	0.9−	0.7+	2004 09 22	704	0.3+	0.5−	2006 04 02	704	1.3+	1.0+
2002 02 10	704	1.1−	0.6+	2004 09 22	704	0.9+	0.1+	2006 04 07	703	0.3−	1.3+
2002 02 10	704	0.8−	0.7+	2004 09 22	704	0.4+	0.0	2006 04 07	703	0.4+	1.4+
2002 02 10	704	1.0−	0.5+	2004 09 22	704	0.0	0.6−	2006 04 07	703	0.7+	0.6−
2002 02 11	333	0.4+	0.6−	2004 10 04	699	0.9−	1.2+	2006 04 07	703	1.4−	0.1−
2002 02 11	333	0.4+	0.4−	2004 10 04	699	0.8−	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.0
2002 02 11	333	0.4−	0.4−	2004 10 04	699	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.2+	0.1−
2002 02 11	333	0.3+	0.9−	2004 10 04	699	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.4−
2002 02 11	333	0.2+	1.6−	2004 10 05	644	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2+
2002 02 11	333	0.2−	1.0−	2004 10 05	644	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+
2002 02 11	333	0.1−	0.1+	2004 10 05	644	0.6−	0.4+	2006 05 26	G96	0.5+	0.1+
2002 02 11	333	0.0	0.1−	2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2002 02 11	333	0.5−	0.7−	2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.2+

(131761)∗ 2002 AB$_{10}$ = 1995 GP$_2$

Discovered 2002 Jan. 11 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory. Id. A. Doppler (*MPO* 25530), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	353.24703		(2000.0)		−0.89481764	+0.44381539
n	0.27116528	ω	95.36901		−0.42733400	−0.82023648
a	2.3639956	Ω	110.98603		−0.12917837	−0.36088783
e	0.1640724	i	2.96303			
P	3.63	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	1.0−	0.7−	2002 02 20	704	0.1−	0.6−	2006 04 09	704	0.2+	0.1−
1995 04 02	691	0.4−	0.7−	2002 03 04	699	0.4−	0.6+	2006 04 09	704	0.3+	1.1+
1995 04 02	691	0.4−	1.0−	2002 03 04	699	0.1+	0.1+	2006 04 18	644	0.1−	0.0
1995 04 08	691	0.2−	1.0−	2002 03 04	699	0.1−	0.8+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+
1995 04 08	691	0.2−	1.2−	2002 03 04	699	0.3−	0.2+	2006 04 18	644	0.0	0.1−
1995 04 08	691	0.3−	1.1−	2002 03 06	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	699	0.3+	0.3+
2002 01 09	704	0.9+	0.6+	2002 03 06	704	0.3+	0.9+	2006 04 19	699	0.1−	0.2+
2002 01 09	704	1.2+	0.1−	2002 03 06	704	0.1+	1.2+	2006 04 19	699	0.1+	0.5+
2002 01 09	704	1.3+	0.5+	2002 03 06	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	703	0.4−	0.7+
2002 01 09	704	1.5+	0.6+	2002 03 06	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	703	0.4−	0.2+
2002 01 09	704	1.0+	0.6+	2002 03 09	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.0	0.0
2002 01 11	333	0.0	0.1+	2002 03 09	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	703	0.0	0.8+
2002 01 11	333	1.0−	1.2−	2002 03 09	704	0.8+	1.3+	2006 04 23	704	0.3−	0.4+
2002 01 11	333	0.6−	1.1−	2002 03 09	704	0.2+	0.8+	2006 04 23	704	0.2−	0.9+
2002 01 12	333	0.6+	1.5−	2002 03 09	704	0.3+	0.3−	2006 04 23	704	0.4+	0.1−
2002 01 12	333	0.9−	0.7−	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	0.6+
2002 01 12	333	0.9−	0.6−	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	1.0+	0.0
2002 01 13	333	0.3−	0.3+	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 04 23	704	0.5+	0.5+
2002 01 13	333	0.0	0.4+	2002 03 14	704	1.0+	0.8−	2006 04 23	704	0.5+	0.8+
2002 01 13	333	0.3+	0.3−	2002 03 14	704	0.0	0.9+	2006 04 23	704	0.6+	0.4+
2002 01 14	704	(5.7+	1.7+)	2002 03 14	704	0.4+	0.9+	2006 04 23	704	0.9+	0.4+
2002 01 14	704	0.1+	0.8−	2002 03 14	704	0.8+	0.0	2006 04 24	704	1.2+	0.9+
2002 01 14	704	0.1+	1.9+	2002 03 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	1.0+
2002 01 14	704	0.9+	0.8+	2002 03 16	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	704	0.9+	0.2+
2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.6+
2002 01 16	608	0.9−	1.2+	2002 03 16	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.8+
2002 01 16	608	0.6−	0.2−	2002 03 16	704	0.0	0.1+	2006 04 25	A50	0.0	0.3−
2002 01 16	608	0.1−	0.4+	2002 03 16	704	1.3−	0.0	2006 04 25	A50	0.2+	0.1−
2002 01 18	704	1.6−	0.3+	2002 03 23	644	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.2+	0.2−
2002 01 18	704	0.2−	0.0	2002 03 23	644	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.3+
2002 01 18	704	0.2−	0.7−	2002 03 23	644	0.2−	0.7+	2006 04 27	704	0.2+	0.4+
2002 01 18	704	0.2−	0.5−	2003 08 04	704	0.7+	1.4+	2006 04 27	704	0.2+	0.4+
2002 01 21	704	0.0	0.8−	2003 08 04	704	0.3+	0.5+	2006 04 27	704	0.1+	0.6+
2002 01 21	704	0.7+	0.3−	2003 08 04	704	1.3−	0.0	2006 04 30	704	0.3+	0.3+
2002 01 21	704	0.7+	0.1−	2003 08 04	704	0.3+	0.7+	2006 04 30	704	0.3+	0.2+
2002 01 21	704	0.6−	0.3−	2004 11 17	599	0.0	0.3+	2006 04 30	704	0.1+	0.1+
2002 01 21	704	0.2−	0.6+	2004 11 17	599	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.8−	0.3−
2002 01 22	691	0.0	0.2+	2004 11 17	599	0.7−	0.5+	2006 04 30	704	0.1+	0.3−
2002 01 22	691	0.0	0.0	2004 11 17	599	0.3−	0.3+	2006 05 03	704	0.6−	0.4+
2002 01 22	691	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.8+	0.8−	2006 05 03	704	0.4−	0.8−
2002 02 05	699	0.7+	0.0	2004 12 09	703	0.7−	0.7−	2006 05 03	704	0.1+	0.2+
2002 02 05	699	0.8+	0.4+	2004 12 09	703	0.5+	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2002 02 05	699	0.6−	0.4+	2004 12 09	703	0.6−	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2002 02 05	699	0.3+	0.1−	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2002 02 05	644	0.1+	1.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 05 17	644	0.1−	0.1+
2002 02 05	644	0.2+	1.2+	2004 12 20	G96	0.2+	0.2−	2006 05 17	644	0.0	0.2+
2002 02 05	644	0.1+	1.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2006 05 17	644	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.8−	0.2−	2006 02 25	703	0.9−	0.6−	2006 05 19	703	0.3−	0.0
2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2006 02 25	703	1.6−	0.0	2006 05 19	703	0.4−	0.2+
2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2006 02 25	703	1.8−	0.5−	2006 05 19	703	0.5−	0.5−
2002 02 07	704	0.9+	0.6+	2006 02 25	703	1.6−	0.8+	2006 05 19	703	0.0	0.4+
2002 02 07	704	0.0	0.2−	2006 02 28	704	1.0+	0.4+	2006 05 25	703	0.7−	0.5+
2002 02 10	704	0.5−	0.0	2006 02 28	704	0.2−	0.5−	2006 05 25	703	0.3−	0.4+
2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2006 02 28	704	0.0	0.6−	2006 05 25	703	1.0−	0.0
2002 02 10	704	0.2+	0.5−	2006 02 28	704	0.7−	0.2+	2006 05 25	704	0.7+	1.9+
2002 02 10	704	0.2+	1.0−	2006 03 03	699	0.7+	0.1+	2006 05 25	703	0.5−	0.3+
2002 02 10	704	0.0	0.8−	2006 03 03	699	0.1+	0.7+	2006 05 25	704	0.5+	0.3+
2002 02 12	704	0.5−	0.1−	2006 03 03	699	0.4+	0.2+	2006 05 25	704	0.9+	0.5+
2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2006 03 03	699	0.3+	0.2+	2006 05 25	704	1.0+	0.1−
2002 02 12	704	0.3−	0.0	2006 03 29	704	1.2+	0.2+	2006 05 25	704	1.4−	0.5+
2002 02 12	704	1.4−	0.7+	2006 03 29	704	1.4+	0.5+	2006 05 28	704	0.5+	0.1+
2002 02 12	704	0.6−	0.3−	2006 03 29	704	0.5+	0.1+	2006 05 28	704	1.5+	1.0+
2002 02 13	704	0.1+	0.3+	2006 03 29	704	0.7+	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.7+
2002 02 13	704	0.6+	0.7−	2006 04 04	185	0.3+	0.6+	2006 05 28	704	0.1−	1.1−
2002 02 13	704	0.2+	0.6+	2006 04 04	185	0.2+	0.2+	2006 05 28	704	0.1+	0.3+
2002 02 13	704	0.0	0.0	2006 04 04	185	0.1−	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2002 02 13	704	0.4+	0.2−	2006 04 04	185	0.0	0.8−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2002 02 14	644	0.3+	0.5+	2006 04 06	703	1.6−	0.5−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2002 02 14	644	0.0	0.4+	2006 04 06	703	0.8−	0.7−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2002 02 14	644	0.0	0.2+	2006 04 06	703	0.1−	1.5−	2006 06 21	699	0.1−	0.9+
2002 02 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 06	703	0.4+	0.8−	2006 06 21	699	0.8−	0.7+
2002 02 20	704	0.0	0.3−	2006 04 09	704	0.2+	0.2+	2006 06 21	699	0.0	0.4+
2002 02 20	704	0.0	0.1−	2006 04 09	704	0.4+	0.7+	2006 06 21	699	0.9+	0.5+
2002 02 20	704	0.2−	0.2−	2006 04 09	704	0.4+	0.1+				

(131762)∗ 2002 AD$_{11}$

Discovered 2002 Jan. 11 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	23.57883		(2000.0)		+0.01206907	−0.99974335
n	0.24340616	ω	283.24302		+0.94540667	+0.00516427
a	2.5404754	Ω	166.02294		+0.32566942	+0.02205806
e	0.2168059	i	4.55271			
P	4.05	H	16.5	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	566	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2005 11 09	461	0.1+	0.2−
1997 12 29	566	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2005 12 27	704	1.8+	0.4+
1997 12 29	566	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2005 12 27	704	1.8+	0.6+
1998 01 25	566	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.7−	0.1−	2005 12 27	704	1.2+	0.4+
1998 01 25	566	0.3−	0.4−	2002 01 15	608	0.1−	0.0	2005 12 30	704	0.3−	1.2+
1998 01 25	566	0.2+	0.1−	2002 01 15	608	0.3−	1.5+	2005 12 30	704	0.3+	0.5+
2001 11 18	608	0.3+	0.5+	2002 01 15	461	0.3+	0.1−	2005 12 30	704	0.1−	0.1−
2001 12 16	644	0.7−	0.4−	2002 01 15	461	0.2+	0.1+	2005 12 30	704	0.8−	0.6+
2001 12 16	644	0.1−	0.3−	2002 01 15	461	0.2+	0.4−	2005 12 30	704	0.7+	0.3−
2001 12 24	644	0.2+	0.2−	2002 02 03	608	0.5−	0.3−	2006 01 03	704	0.1−	0.3+
2001 12 24	644	0.0	0.2−	2002 02 06	644	0.1+	0.1+	2006 01 03	704	0.7−	0.5−
2001 12 24	644	1.0+	1.0+	2002 02 06	644	0.0	0.2+	2006 01 03	704	0.3−	0.1+
2001 12 28	644	0.6−	0.2−	2002 02 06	644	0.0	0.1+	2006 01 03	704	0.0	0.5+
2002 01 05	608	0.4−	0.4−	2002 02 08	608	0.6−	0.6−	2006 01 03	704	0.2+	0.2+
2002 01 05	608	0.1−	1.2−	2002 02 08	608	0.3+	0.3+	2006 01 19	461	0.3−	0.2−
2002 01 05	608	0.6−	0.7−	2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2006 01 19	461	0.2−	0.3−
2002 01 08	644	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.6+	0.9+	2006 01 19	461	0.5−	0.2−
2002 01 08	644	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	1.1+	0.6+	2006 01 24	461	0.3−	0.2−
2002 01 08	644	0.0	0.4−	2002 02 16	644	0.0	0.3−	2006 01 24	461	0.4−	0.0
2002 01 09	704	0.2+	0.0	2002 02 16	644	0.2−	0.2−	2006 01 24	461	0.3−	0.0

2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2002 03 03	461	0.1+	1.1+	2006 01 25	461	0.1−	0.2−
2002 01 09	704	0.4+	0.6−	2002 03 03	461	0.1−	0.3+	2006 01 25	461	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.7+	0.4+	2002 03 03	461	0.3−	0.2+	2006 01 25	461	0.2−	0.3−
2002 01 11	461	0.5+	0.2−	2002 03 03	461	0.3−	0.7+	2006 04 08	G96	0.4−	0.5+
2002 01 11	461	0.0	0.2−	2004 08 11	461	0.4+	0.9+	2006 04 08	G96	0.3−	0.7+
2002 01 11	461	0.2+	0.0	2004 08 11	461	0.5−	0.5+	2006 04 08	G96	0.8−	0.4+
2002 01 11	461	0.6−	0.1+	2004 08 11	461	0.2−	0.3+	2006 04 08	G96	0.2+	0.7+
2002 01 11	461	0.1+	0.5+	2005 09 07	461	0.3−	0.6+	2006 04 26	G96	0.8+	0.1−
2002 01 11	461	0.2+	0.1+	2005 09 07	461	0.7−	1.4−	2006 04 26	G96	0.1−	0.6−
2002 01 13	461	0.1+	0.1−	2005 11 09	461	0.5−	0.2−	2006 04 26	G96	0.4−	0.9−
2002 01 13	461	0.3−	0.3−	2005 11 09	461	0.2−	0.3−	2006 04 26	G96	0.2−	0.6−

(131763)∗ 2002 AJ$_{11}$

Discovered 2002 Jan. 11 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.03871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27124741	ω	299.94577		+0.20362357	−0.97883592	
a	2.3635184	Ω	138.28937		+0.90851501	+0.18113291	
e	0.1642496	i	1.76015		+0.36488069	+0.09524236	
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	(1.5−	2.9−)	2002 02 12	333	1.0+	1.0+	2004 10 05	691	0.3−	0.1+
1997 11 29	704	1.8−	0.6−	2002 02 12	333	0.6+	0.8+	2004 10 05	691	0.4−	0.2+
1997 11 29	704	(2.9−	2.9−)	2002 02 12	333	0.3−	1.6+	2004 10 05	699	0.6−	0.2−
1997 11 29	704	(3.8−	0.1+)	2002 02 12	704	1.3+	0.2+	2004 10 05	699	0.3−	0.4+
2000 09 04	691	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.9+	0.8−	2004 10 05	699	0.5+	0.6+
2000 09 04	691	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	1.0+	0.7−	2004 10 05	699	0.7+	0.3−
2000 09 04	691	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	1.2+	0.8−	2004 10 07	704	0.2+	0.6+
2002 01 11	461	0.5+	0.0	2002 02 12	704	1.6+	0.3−	2004 10 07	704	0.3−	0.1−
2002 01 11	461	0.5−	0.7−	2002 02 15	644	0.2−	0.0	2004 10 07	704	0.5−	0.4+
2002 01 11	461	0.1−	0.2−	2002 02 15	644	0.2−	0.2−	2004 10 07	704	0.9−	0.5−
2002 01 11	704	0.7+	0.0	2002 02 20	704	1.1+	0.9+	2004 10 07	704	0.1+	0.4+
2002 01 11	704	0.4+	0.1+	2002 02 20	704	0.3+	0.0	2004 10 09	704	1.4−	1.1+
2002 01 11	704	0.4+	0.3−	2002 02 20	704	0.9−	1.1+	2004 10 09	704	0.4−	0.5+
2002 01 11	704	0.3+	1.3−	2002 02 20	704	0.6+	0.5−	2004 10 09	704	0.2+	0.4+
2002 01 12	461	0.6+	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.1−
2002 01 12	461	0.1−	0.0	2002 02 20	699	0.6−	0.9+	2004 10 09	704	0.1−	0.1+
2002 01 12	461	0.1+	0.5+	2002 02 20	699	0.4−	0.6+	2004 10 14	704	1.5−	0.9+
2002 01 12	608	1.0−	0.6+	2002 02 20	699	0.9−	0.3+	2004 10 14	704	(1.5−	2.2+)
2002 01 12	608	0.6−	0.2+	2002 02 20	699	0.4+	1.1+	2004 10 14	704	0.6−	1.2+
2002 01 13	461	(2.3+	0.1+)	2002 02 24	644	0.2+	0.4−	2004 10 20	704	1.4+	1.0+
2002 01 13	461	1.4+	0.5−	2002 02 24	644	0.1+	0.4+	2004 10 20	704	0.5+	0.1−
2002 01 13	461	(2.4+	0.1+)	2002 02 24	644	0.6−	0.2−	2004 10 20	704	0.0	0.4+
2002 01 14	291	0.4−	0.0	2002 03 03	461	0.1+	0.6−	2004 11 04	691	0.1+	0.3+
2002 01 14	291	0.4−	0.1+	2002 03 03	461	0.5+	0.0	2004 11 04	691	0.1+	0.3+
2002 01 14	291	0.5−	0.1+	2002 03 03	461	0.8−	0.3+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+
2002 01 16	461	0.6+	0.8+	2002 03 03	461	0.4−	0.1−	2006 02 07	G96	0.6−	0.1−
2002 01 16	461	0.2−	1.4+	2002 03 04	644	1.3−	0.1+	2006 02 07	G96	0.6−	0.1+
2002 01 16	461	0.4+	0.5+	2002 03 04	644	0.5−	0.3+	2006 02 07	G96	0.5+	0.1+
2002 01 18	644	0.4+	0.0	2002 03 04	644	0.7−	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−
2002 01 18	644	0.7+	0.8−	2002 03 05	291	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
2002 01 26	644	0.0	0.0	2002 03 05	291	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
2002 01 26	644	0.1+	0.1−	2002 03 05	291	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.2−	0.3+
2002 01 26	644	0.3−	0.1−	2002 03 12	644	0.1−	1.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+
2002 02 05	644	0.3+	0.2−	2002 03 12	644	0.2−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.6+
2002 02 05	644	0.1−	0.4+	2002 03 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.6+
2002 02 05	644	0.3+	0.5+	2002 03 14	704	0.2−	0.7+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5+
2002 02 07	644	0.0	0.2+	2002 03 14	704	1.5−	0.5+	2006 04 05	461	0.2−	0.4+
2002 02 07	644	0.0	0.1+	2002 03 14	704	0.4−	0.8+	2006 04 05	461	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.8−	0.3−	2002 03 14	704	0.4−	1.6+	2006 04 05	461	0.7−	0.4+
2002 02 07	291	0.5−	0.8−	2002 04 05	608	1.3+	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.7+
2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2004 09 17	461	0.2−	0.5+	2006 04 08	691	0.1+	0.6+
2002 02 07	291	0.7−	0.8−	2004 09 17	461	0.4+	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.6+
2002 02 07	704	0.5−	0.4−	2004 09 17	461	0.1+	0.5+	2006 04 24	461	0.4−	0.3+
2002 02 07	704	0.1−	0.3−	2004 09 17	461	1.0+	0.6+	2006 04 24	461	0.2−	0.0
2002 02 07	291	0.6−	0.7−	2004 09 17	461	0.1+	0.1+	2006 04 24	461	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2004 09 17	461	0.2−	0.8+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2002 02 07	644	0.0	0.0	2004 09 19	461	0.4−	0.8+	2006 04 27	691	0.1−	0.3+
2002 02 07	691	0.7+	0.3+	2004 09 19	461	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.4+	0.1+
2002 02 07	691	0.7+	0.2+	2004 09 20	461	0.3−	0.6+	2006 04 27	691	0.7+	0.1+
2002 02 07	691	0.7+	0.5+	2004 09 20	461	0.0	0.5+	2006 04 27	691	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.8+	0.4−	2004 09 23	704	1.2−	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.5−
2002 02 10	704	1.3+	0.3−	2004 09 23	704	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.7+	0.0	2004 09 23	704	0.2+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.9+	0.3−	2004 09 23	704	1.9+	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	1.1+	0.1−	2004 10 05	691	0.4−	0.2+				

(131764)∗ 2002 AZ$_{11}$ = 1996 GF$_7$

Discovered 2002 Jan. 10 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25532), A. Doppler (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.80302		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29767508	ω	353.51742		+0.66863067	−0.74286115	
a	2.2214731	Ω	54.51529		+0.68404301	+0.59706317	
e	0.1352959	i	2.32410		+0.29157878	+0.30277530	
P	3.31	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.1+	0.0	2002 01 21	704	0.0	1.5+	2004 11 07	704	0.2+	0.5+
1996 04 12	691	0.2+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.8+	2004 11 12	703	0.1−	0.4−
1996 04 12	691	0.3+	0.3+	2002 01 21	704	0.7−	1.3+	2004 11 12	703	0.3−	0.0
1996 04 19	691	0.4−	0.7−	2002 01 21	704	0.7+	1.9+	2004 11 12	703	0.2−	0.8−
1996 04 19	691	0.2−	0.1−	2002 01 23	704	0.6−	0.6+	2004 11 12	703	0.9+	0.2−
2001 12 18	704	0.5+	0.5−	2002 01 23	704	0.8−	0.8+	2004 11 18	704	0.3+	0.2+
2001 12 18	704	(3.3+	0.8−)	2002 01 23	704	0.8−	0.5+	2004 11 18	704	0.5+	0.1−
2001 12 18	704	0.2+	1.0+	2002 02 06	704	1.5+	0.8+	2004 11 18	704	1.1−	0.6+
2001 12 18	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.3−	1.4+	2004 11 18	704	0.4−	0.5+
2001 12 18	704	(1.9−	2.1+)	2002 02 06	704	0.7−	0.5−	2004 11 19	703	0.0	0.5−
2001 12 21	704	0.3−	0.9−	2002 02 06	704	1.0+	0.7−	2004 11 19	703	0.2+	0.1−
2001 12 21	704	0.0	1.3−	2002 02 07	704	(2.5+	0.8−)	2004 11 19	703	0.1+	0.3−
2001 12 21	704	0.1−	1.1−	2002 02 07	704	0.6−	0.2−	2004 11 19	703	0.2−	0.4+
2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.6−	0.3+	2004 11 30	699	1.1−	0.2+
2002 01 08	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.5−	1.2−	2004 11 30	699	1.1−	0.3+
2002 01 08	704	0.5+	1.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.7−	2004 11 30	699	0.4−	0.1+
2002 01 08	704	0.5−	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−	2004 11 30	699	(3.4−	0.4+)
2002 01 10	599	0.8−	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2004 12 02	699	0.7+	0.2−
2002 01 10	599	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.5−	2004 12 02	699	0.1+	1.2−
2002 01 10	599	0.0	0.0	2002 02 12	704	1.3+	0.0	2004 12 02	644	0.1+	0.1+
2002 01 10	599	0.5−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.3−	2004 12 02	699	0.8+	0.0
2002 01 10	599	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.1+	2004 12 02	644	0.2+	0.2+
2002 01 10	599	0.7−	0.5+	2002 02 12	704	1.9+	0.0	2004 12 02	699	0.6+	0.3+
2002 01 14	704	0.6+	1.9−	2004 10 10	691	0.1−	0.5+	2004 12 02	644	0.4+	0.3+
2002 01 14	704	0.8+	1.6−	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2004 12 09	703	0.2−	0.9−
2002 01 14	704	0.8+	1.4−	2004 10 10	691	0.2+	0.2+	2004 12 09	703	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	1.1+	1.5−	2004 10 20	704	0.3−	0.4−	2004 12 09	703	0.3+	0.2−
2002 01 14	704	1.6+	1.3−	2004 10 20	704	0.6−	0.9+	2004 12 09	703	0.8−	0.4+
2002 01 17	644	0.2−	0.1−	2004 10 20	704	0.2−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2002 01 17	644	0.4−	0.2+	2004 10 20	704	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2002 01 17	644	0.2−	0.1+	2004 10 20	704	0.6−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2002 01 18	704	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.0	1.0−	2006 03 25	691	0.5+	0.0
2002 01 18	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.2+	0.6−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 01 18	704	0.6−	0.0	2004 11 04	703	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2002 01 20	699	1.9−	1.4+	2004 11 04	703	0.2−	0.0	2006 05 22	G96	0.2+	0.3+
2002 01 20	699	0.5−	0.1+	2004 11 07	704	0.4+	0.8+	2006 05 22	G96	0.1+	0.5+
2002 01 20	699	0.9−	1.1−	2004 11 07	704	0.2−	0.4+	2006 05 22	G96	0.5−	0.4+
2002 01 20	699	0.6−	0.4+	2004 11 07	704	0.0	0.7+	2006 05 22	G96	0.1+	0.4+

(131765)∗ 2002 AF$_{12}$

Discovered 2002 Jan. 10 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.16931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28974628	ω	244.27824		+0.98356945	+0.12709402	
a	2.2618171	Ω	108.20210		−0.07406340	+0.93175352	
e	0.1452184	i	7.75661		−0.16463822	+0.34012128	
P	3.40	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.2+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	0.5+	2003 05 09	704	0.5+	1.4+	
2000 07 07	704	0.9+	0.0	2002 01 21	704	0.3−	0.1+	2004 08 13	704	0.9+	0.8+	
2000 07 07	704	0.2−	0.0	2002 01 21	704	1.2+	0.3+	2004 08 13	704	0.8+	1.4+	
2000 07 07	704	0.4+	1.4−	2002 01 21	704	0.7+	0.1+	2004 08 13	704	1.7−	0.7+	
2000 07 07	704	0.5−	0.3−	2002 02 06	704	0.1−	1.5−	2004 09 12	704	0.3−	0.7−	
2001 12 20	704	0.3−	1.0−	2002 02 06	704	0.7+	0.1−	2004 09 12	704	0.7−	0.1+	
2001 12 20	704	0.4−	1.4−	2002 02 06	704	0.5−	1.3−	2004 09 12	704	0.6−	0.7+	
2001 12 20	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	704	0.8−	1.0−	2004 09 12	704	0.7−	0.6+	
2001 12 20	704	0.1−	1.1−	2002 02 06	704	0.1+	1.7−	2004 09 12	704	0.8−	0.1+	
2001 12 20	704	0.0	0.7−	2002 02 07	704	0.8+	0.3−	2004 11 03	699	0.3−	1.0−	
2001 12 23	691	0.7−	0.0	2002 02 07	704	0.1+	0.0	2004 11 03	699	0.1+	0.2+	
2001 12 23	691	0.9−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−	2004 11 03	699	0.0	0.7−	
2001 12 23	691	1.0−	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.8−	2004 11 03	699	0.4+	1.0+	
2002 01 06	608	1.8+	1.2+	2002 02 07	704	0.6−	1.4−	2004 11 03	644	0.2−	0.0	
2002 01 06	608	0.9+	0.8+	2002 02 10	704	1.1+	0.8−	2004 11 03	644	0.1+	0.2+	
2002 01 06	608	1.4+	0.5+	2002 02 10	704	1.1+	0.7−	2004 11 03	644	0.1+	0.0	
2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−	2004 12 07	704	0.3+	0.6+	
2002 01 09	704	0.7+	0.9+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2004 12 07	704	0.9+	0.8−	
2002 01 09	704	0.4−	0.5+	2002 02 12	704	0.0	0.0	2004 12 07	704	0.3−	0.4+	
2002 01 09	704	0.7−	1.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2004 12 07	704	0.8−	1.4+	
2002 01 09	704	(0.9+	2.1+)	2002 02 12	704	0.5−	0.5+	2004 12 18	704	0.3+	0.3−	
2002 01 10	599	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.5+	2004 12 18	704	0.2+	0.3+	
2002 01 10	599	0.2+	0.6+	2002 02 20	704	0.9+	0.1−	2004 12 18	704	0.7−	0.7+	
2002 01 10	599	0.2+	0.6+	2002 02 20	704	0.2+	1.2−	2004 12 18	704	0.2+	0.8+	
2002 01 10	599	0.3−	0.5+	2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2004 12 18	704	0.2−	0.1+	
2002 01 10	599	0.1−	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	0.0	2006 03 05	704	0.6+	0.8+	
2002 01 11	599	0.2−	0.4+	2002 02 20	704	0.8−	0.5−	2006 03 05	704	1.4+	0.2−	
2002 01 11	699	0.3−	0.0	2003 04 24	699	0.6−	0.3+	2006 03 05	704	0.6+	0.4+	
2002 01 11	699	0.0	0.1−	2003 04 24	699	0.6−	0.5+	2006 03 05	704	0.3+	0.8+	
2002 01 11	699	1.0+	2.0+	2003 04 24	699	0.9−	0.3+	2006 03 22	703	0.3+	0.7+	
2002 01 11	699	0.4+	0.6+	2003 04 24	699	0.1−	0.8+	2006 03 22	703	0.7−	0.6−	
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2003 05 02	704	0.4+	1.0+	2006 03 22	703	1.1+	0.5+	
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2003 05 02	704	0.5+	0.7+	2006 03 22	703	1.6+	0.8+	
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2003 05 02	704	0.6+	0.0	2006 04 27	703	0.0	0.5+	
2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2003 05 02	704	0.5−	0.7+	2006 04 27	703	0.1−	0.5−	
2002 01 18	704	(2.6+	0.9−)	2003 05 09	704	0.4+	0.6+	2006 04 27	703	1.7−	0.8−	
2002 01 18	704	(1.9+	2.1−)	2003 05 09	704	0.1−	0.2−	2006 04 27	703	1.7−	2.9−	
2002 01 18	704	(1.5+	2.2−)	2003 05 09	704	0.2+	0.5+					
2002 01 21	704	0.6+	0.3+	2003 05 09	704	0.2+	0.6+					

(131766)∗ 2002 AT$_{12}$ = 1995 FV$_{16}$

Discovered 2002 Jan. 10 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25533)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.29697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26662497	ω	350.42852		−0.57829430	−0.81303302	
a	2.3907574	Ω	134.86456		+0.75466357	−0.56452632	
e	0.0993783	i	5.46287		+0.30993322	−0.14243365	
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	(2.3−	0.4−)	2002 02 08	608	0.3−	0.1−	2004 10 20	683	1.7−	0.1−	
1995 03 28	691	0.1−	1.5−	2002 02 08	608	0.3−	0.5−	2006 03 23	704	0.3+	0.1−	
1995 03 28	691	0.6−	0.2−	2002 02 10	333	0.1+	1.0−	2006 03 23	704	0.2+	0.2+	
1995 03 29	691	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2006 03 23	704	0.6−	0.0	
1995 03 29	691	0.9−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 23	704	0.2+	1.0+	
1995 03 29	691	0.0	0.5−	2002 02 10	333	0.2−	0.3−	2006 03 23	704	1.7+	0.4+	
2000 09 26	645	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.4+	2006 03 23	703	1.1−	0.6+	
2000 09 26	645	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.5+	2006 03 23	703	0.9−	0.2−	
2000 09 27	691	0.5−	0.4+	2002 02 10	704	0.8+	0.4+	2006 03 23	703	0.2−	0.4−	
2000 09 27	691	0.3−	0.4+	2002 02 10	333	1.2+	1.0−	2006 03 23	703	1.0−	1.6−	
2000 09 27	691	0.2−	0.4+	2002 02 11	333	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	1.1+	
2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	333	0.0	1.4−	2006 03 24	704	0.6+	0.7+	
2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 02 11	333	0.6+	0.9−	2006 03 24	704	1.1+	1.2+	
2002 01 09	704	0.5+	0.5−	2002 02 11	333	0.8−	1.1−	2006 03 24	704	0.2−	0.0	
2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2002 02 11	333	0.4+	0.8−	2006 03 24	704	0.8+	1.1+	
2002 01 10	599	0.0	0.3−	2002 02 11	333	0.3+	0.6+	2006 03 24	704	1.0+	0.6−	
2002 01 10	599	0.0	0.3+	2002 02 12	333	0.6−	0.0	2006 03 24	704	1.2−	0.6+	
2002 01 10	599	0.0	0.3+	2002 02 12	333	0.0	0.8−	2006 03 24	704	0.9+	0.5+	
2002 01 11	599	0.1+	0.0	2002 02 12	333	0.1+	0.6−	2006 03 24	704	0.1−	0.7+	
2002 01 11	599	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2006 03 29	704	0.6+	1.4+	
2002 01 11	599	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2006 03 29	704	0.2+	1.1+	
2002 01 12	599	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.4+	2006 03 29	704	0.7+	0.1+	
2002 01 12	599	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.7+	2006 03 29	704	0.2+	0.3+	
2002 01 12	599	0.1+	0.1−	2002 02 13	333	0.5+	0.3−	2006 03 29	704	0.5−	0.8+	
2002 01 13	704	0.9+	0.3+	2002 02 13	333	0.2−	0.4−	2006 03 29	704	0.1+	0.5−	
2002 01 13	704	1.1+	0.5+	2002 02 13	333	0.3−	0.6−	2006 03 29	704	0.5+	0.3+	
2002 01 13	704	0.2+	1.1+	2002 02 20	704	0.2−	0.3+	2006 03 29	704	0.9+	1.0+	
2002 01 13	704	0.8+	1.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.1+	2006 03 29	704	0.0	0.5+	
2002 01 13	704	0.4+	1.1+	2002 02 20	704	0.4−	0.2−	2006 03 29	704	0.0	0.0	
2002 01 19	291	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.1+	0.2+	2006 03 30	704	(2.3−	0.4−)	
2002 01 19	291	0.1+	0.2−	2002 02 20	704	0.2−	0.5−	2006 03 30	704	1.4−	0.4−	
2002 01 19	291	0.2+	0.1+	2002 03 06	704	0.5−	0.8+	2006 03 30	704	0.5−	1.3−	
2002 01 21	704	0.3−	1.1+	2002 03 06	704	0.1−	0.1+	2006 03 30	704	0.4−	0.5−	
2002 01 21	704	0.9−	1.0+	2002 03 06	704	0.6−	0.9+	2006 03 30	704	1.5−	0.2+	
2002 01 21	704	(0.4−	2.5+)	2002 03 09	704	0.3−	0.6+	2006 03 31	704	0.4−	0.3+	
2002 01 22	704	0.5−	0.3−	2002 03 09	704	0.9+	0.4+	2006 03 31	704	0.8+	0.4−	
2002 01 22	704	0.3−	0.6+	2002 03 09	704	0.8+	0.4−	2006 03 31	704	0.7+	0.4+	
2002 01 22	704	0.5−	0.2+	2002 03 09	704	0.5−	0.3+	2006 03 31	704	0.6+	0.1+	
2002 01 22	704	0.3−	0.0	2002 03 09	704	0.3+	0.2+	2006 03 31	704	0.2−	1.3−	
2002 01 22	704	0.2−	0.7−	2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.4+	
2002 02 05	644	0.0	0.1+	2002 03 12	644	0.1−	0.5+	2006 04 08	G96	0.1+	0.4+	
2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2006 04 08	G96	0.0	0.3+	
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	1.2+	2.0+	2006 04 08	G96	0.1+	0.4+	
2002 02 07	704	1.2+	0.8−	2002 03 14	704	(1.0+	2.5+)	2006 04 18	703	0.8−	1.3−	
2002 02 07	704	0.9+	0.8−	2002 03 14	704	(0.1+	2.7+)	2006 04 18	703	0.5−	0.6−	
2002 02 07	704	0.4+	1.0−	2004 10 09	704	1.5−	0.2+	2006 04 18	703	0.7−	0.4+	
2002 02 07	704	1.0+	1.1−	2004 10 09	704	0.7−	0.2+	2006 04 18	703	0.3−	2.1+	
2002 02 07	704	1.0+	1.0−	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2006 04 20	699	2.9+	1.2+	
2002 02 08	291	0.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2006 04 20	699	1.1+	0.0	
2002 02 08	291	0.4−	0.1−	2004 10 09	704	0.2−	0.0	2006 04 20	699	0.1+	0.5+	
2002 02 08	291	0.3−	0.1+	2004 10 20	683	0.1−	1.5−	2006 04 20	699	(0.8+	3.5+)	
2002 02 08	608	0.4−	0.8−	2004 10 20	683	0.6−	1.7−					

(131767)∗ 2002 AZ$_{12}$

Discovered 2002 Jan. 11 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.67276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28106162	ω	151.31789		+0.28466806	+0.95364042	
a	2.3081730	Ω	135.02681		−0.90379088	+0.30094403	
e	0.1264000	i	7.94092		−0.31957181	−0.00162562	
P	3.51	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2002 02 09	333	1.1+	0.3−	2003 07 25	704	0.6+	0.6+	
1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2002 02 09	333	0.5+	0.2−	2003 07 25	704	0.3−	0.6+	
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 09	333	0.5+	0.3+	2003 08 01	608	0.7−	0.4−	
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	333	0.0	0.0	2003 08 01	608	0.3−	0.5−	
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.3−	2003 08 01	608	0.6−	0.1−	
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−	2006 04 09	G96	0.0	0.1−	
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.1+	1.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−	
2002 01 11	599	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.6−	0.6−	2006 04 09	G96	0.1−	0.2+	
2002 01 11	599	0.8+	0.2+	2002 02 12	704	0.8+	0.8−	2006 04 09	G96	0.0	0.1−	
2002 01 11	599	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2006 04 19	703	1.0−	0.3+	
2002 01 12	599	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.3−	

2002 01 12	599	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.7+	0.3+	2006 04 19	703	0.1+	0.6+		
2002 01 12	599	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	1.0+	2006 04 19	703	0.8−	0.5+		
2002 01 13	704	1.3+	0.3−	2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2006 04 20	699	0.4−	0.1+		
2002 01 13	704	1.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.5+	0.5+	2006 04 20	699	0.0	0.1+		
2002 01 13	704	1.5+	0.5+	2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2006 04 20	699	1.1+	0.3−		
2002 01 13	704	0.1−	0.6−	2002 03 14	704	0.4−	0.1+	2006 04 20	699	0.7−	0.9−		
2002 01 24	691	0.0	0.3+	2002 03 14	704	0.1−	0.2+	2006 04 23	699	0.4−	0.2+		
2002 01 24	691	0.8−	0.0	2002 03 14	704	0.5−	0.4−	2006 04 23	699	0.1−	0.4+		
2002 01 24	691	0.0	0.1+	2003 05 25	691	0.2−	0.3+	2006 04 23	699	0.0	0.9+		
2002 02 05	644	0.5+	0.8+	2003 05 25	691	0.4+	0.7+	2006 04 23	699	0.1+	0.6+		
2002 02 05	644	0.4−	0.9+	2003 05 25	691	0.9+	0.3+	2006 04 26	699	1.2+	1.4+		
2002 02 05	644	0.3+	0.3+	2003 06 28	704	0.3+	0.2−	2006 04 26	699	1.5+	0.6+		
2002 02 07	704	0.5−	0.7+	2003 06 28	704	0.2−	0.0	2006 04 26	699	0.4+	0.6+		
2002 02 07	704	0.3+	0.6+	2003 06 28	704	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	0.5+	0.6+		
2002 02 07	704	0.1+	1.2+	2003 07 01	704	0.1−	0.7+	2006 05 02	703	1.2−	0.3+		
2002 02 09	691	0.5−	0.2+	2003 07 01	704	0.4+	0.6+	2006 05 02	703	0.5−	1.0+		
2002 02 09	691	0.2−	0.4+	2003 07 01	704	0.5−	0.7+	2006 05 02	703	0.8+	0.1−		
2002 02 09	691	0.1+	0.1−	2003 07 25	704	0.0	0.3+	2006 05 02	703	0.8−	0.2−		
2002 02 09	333	0.0	1.0−	2003 07 25	704	0.8+	0.0						
2002 02 09	333	0.8+	0.4−	2003 07 25	704	0.3−	0.4−						

(131768)∗ 2002 AB$_{14}$ = 1988 ET$_1$ = 2000 SX$_{366}$

Discovered 2002 Jan. 12 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 23368, *MPO* 89191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.27689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27875103	ω	99.55806		−0.99348833	−0.09530172	
a	2.3209105	Ω	74.99256		+0.06128331	−0.90898334	
e	0.1323855	i	3.70635		+0.09604839	−0.40579167	
P	3.54	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 03 13	054	0.5+	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.7−	0.2+		
1988 03 13	054	1.0−	1.0+	2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2004 12 19	704	0.4+	1.0−		
2000 09 23	699	0.9−	1.7+	2002 02 14	644	0.1+	0.2+	2004 12 19	704	0.0	0.5+		
2000 09 23	699	0.5−	0.0	2002 02 14	644	0.1+	0.2+	2004 12 19	704	0.6−	0.7+		
2000 09 23	699	1.3−	1.3+	2002 02 14	644	0.1+	0.1+	2004 12 19	704	0.3−	0.2+		
2000 09 23	699	0.6−	0.9+	2002 03 02	644	0.1+	0.3+	2004 12 19	G96	0.0	0.1−		
2000 09 24	704	0.0	1.0+	2002 03 02	644	0.3+	0.4+	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−		
2000 09 24	704	0.2+	1.0+	2002 03 02	644	0.0	0.3+	2004 12 19	G96	0.0	0.0		
2000 09 24	704	0.5−	1.1+	2002 03 06	704	0.3+	0.8+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−		
2000 09 24	704	0.3−	1.1+	2002 03 06	704	0.3+	1.1+	2006 05 01	704	0.2−	0.4+		
2000 10 02	645	0.0	0.3+	2002 03 06	704	0.4+	1.0+	2006 05 01	704	0.3+	0.3−		
2000 10 02	645	0.1+	0.3−	2002 03 06	704	0.4+	0.5+	2006 05 01	704	0.6+	0.0		
2001 12 23	608	0.2−	0.7+	2002 03 06	704	0.3+	0.5+	2006 05 01	704	0.5+	0.1+		
2001 12 23	608	0.1+	0.6+	2002 03 17	704	0.5+	0.3+	2006 05 01	704	0.4+	0.0		
2001 12 23	608	0.1−	1.3+	2002 03 17	704	0.9+	0.1+	2006 05 16	E12	0.4−	0.5+		
2002 01 12	333	0.8+	0.7−	2002 03 17	704	1.4+	0.3+	2006 05 16	E12	0.1+	0.4+		
2002 01 12	333	0.5+	0.6−	2002 03 17	704	1.3+	0.2+	2006 05 16	E12	0.4−	0.2−		
2002 01 12	333	0.8+	1.2−	2002 03 17	704	1.1+	0.5+	2006 05 16	E12	0.5−	0.2+		
2002 01 13	333	1.5+	1.1−	2002 03 22	644	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+		
2002 01 13	333	(1.3+	2.7−)	2002 03 22	644	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2002 01 13	333	0.2−	0.6−	2002 03 22	644	0.1−	0.1+	2006 05 19	644	0.0	0.2+		
2002 01 13	333	1.0−	1.1−	2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+		
2002 01 13	333	0.1−	0.9−	2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2002 01 13	333	0.1−	1.1−	2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 05 19	644	0.1−	0.6+		
2002 01 19	704	0.0	0.1−	2002 04 09	291	0.5−	0.1−	2006 05 19	644	0.2−	0.2+		
2002 01 19	704	0.1−	0.0	2002 04 09	291	1.3−	1.0+	2006 05 20	E12	0.1+	0.2+		
2002 01 19	704	0.8+	0.2+	2002 04 09	291	1.2−	1.2+	2006 05 20	E12	0.5−	0.6−		
2002 01 19	704	0.3+	0.6+	2002 04 16	704	0.7+	1.0−	2006 05 20	E12	(0.8+	3.2−)		
2002 01 22	644	0.3+	0.4+	2002 04 16	704	0.7+	0.4+	2006 05 20	E12	0.4+	0.1−		
2002 01 22	644	0.2+	0.5+	2002 04 16	704	1.0+	0.3−	2006 05 25	704	0.2+	0.4+		
2002 01 22	644	0.3+	0.1+	2002 04 16	704	0.5+	0.2−	2006 05 25	704	0.3+	0.9−		
2002 02 03	608	0.4−	0.1−	2002 04 16	704	0.2+	0.8−	2006 05 25	704	1.0+	0.3+		
2002 02 03	608	0.3−	0.0	2003 07 08	644	0.1−	0.8+	2006 05 25	704	0.4−	0.2+		
2002 02 03	608	0.1+	0.2−	2003 07 08	644	0.1−	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.2+		
2002 02 07	608	0.5−	0.9−	2003 07 08	644	0.0	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.4+		
2002 02 07	608	0.7−	0.7−	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+		
2002 02 07	608	0.7−	0.5−	2004 10 15	G96	0.0	0.0	2006 05 29	704	0.6−	0.9+		
2002 02 08	704	0.2+	0.7−	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 05 29	704	1.1−	0.4−		
2002 02 08	704	0.1+	0.4−	2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2006 05 29	704	(2.4+	0.2+)		
2002 02 08	704	0.4+	0.2−	2004 12 05	201	0.3+	0.3−	2006 05 29	704	0.3+	0.3−		
2002 02 08	704	0.3+	0.1−	2004 12 05	201	0.1+	0.2−	2006 06 04	704	0.3+	0.8−		
2002 02 08	704	0.0	0.5−	2004 12 06	201	0.1+	0.3−	2006 06 04	704	0.1−	0.8−		
2002 02 12	704	0.0	0.2−	2004 12 14	703	1.0−	0.8−	2006 06 04	704	0.2+	0.1−		
2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2004 12 14	703	0.0	0.0	2006 06 04	704	0.2+	0.0		
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2004 12 14	703	0.3−	1.1+	2006 06 04	704	1.1+	0.4−		

(131769)∗ 2002 AE$_{15}$

Discovered 2002 Jan. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.13917		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27552991	ω	83.45584		−0.11567019	−0.99192890	
a	2.3389641	Ω	13.52132		+0.80076031	−0.12406041	
e	0.1391199	i	12.83457		+0.58771024	−0.02619309	
P	3.58	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 21	327	0.1−	0.3+	2004 09 14	699	0.1−	0.7+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−		
1997 10 21	327	0.6+	0.0	2004 09 14	699	0.3−	1.3+	2006 03 23	691	(2.4+	0.3−)		
1997 10 21	327	0.1+	0.0	2004 09 17	704	0.2−	0.6+	2006 03 23	704	0.3+	0.8+		
1999 04 07	704	0.8+	0.9+	2004 09 17	704	0.7−	0.5+	2006 03 23	704	0.3+	0.3+		
1999 04 07	704	1.5+	1.0+	2004 09 17	704	0.1−	0.5+	2006 03 23	704	0.0	0.4−		
1999 04 07	704	0.1+	1.1+	2004 09 17	704	0.4+	1.2+	2006 03 23	704	0.3+	1.3+		
1999 04 07	704	1.0−	1.3+	2004 09 17	704	0.4−	0.6+	2006 03 23	704	(0.6+	2.2+)		
2001 12 23	704	(0.9−	4.2−)	2004 10 07	704	1.4−	0.1+	2006 03 24	704	0.1−	0.0		
2001 12 23	704	(0.9−	4.1−)	2004 10 07	704	1.0−	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.5+		
2001 12 23	704	(1.2−	4.8−)	2004 10 07	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	704	0.4+	0.2−		
2002 01 06	704	0.5−	0.5−	2004 10 07	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	704	0.2−	0.4+		
2002 01 06	704	0.7−	1.5+	2004 10 07	704	1.2−	1.2+	2006 03 24	704	0.1+	0.1+		
2002 01 06	704	(0.6+	2.4+)	2004 10 07	704	0.9−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−		
2002 01 06	704	(1.3−	3.5+)	2004 10 07	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+		
2002 01 06	704	1.4−	1.4+	2004 10 07	704	0.4−	0.9+	2006 03 25	691	0.0	0.2+		
2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.1−	0.3−		
2002 01 08	704	0.8+	0.4−	2004 10 07	704	0.3+	0.7+	2006 03 26	699	0.2+	0.3+		
2002 01 08	704	0.8+	0.2−	2004 10 09	704	1.1−	0.2+	2006 03 26	699	1.0−	0.5−		
2002 01 08	704	0.6+	0.6−	2004 10 09	704	0.5−	0.7+	2006 03 26	699	0.3−	0.8−		
2002 01 08	704	0.8+	0.5−	2004 10 09	704	0.7−	0.7+	2006 03 29	691	0.0	0.3+		
2002 01 21	699	0.0	0.2−	2004 10 09	704	0.8−	1.0+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+		
2002 01 21	699	0.4+	0.2+	2004 10 09	704	0.7−	0.5+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+		
2002 01 21	699	0.3+	0.0	2004 10 18	704	0.0	0.9+	2006 03 29	704	0.8+	0.7+		
2002 01 21	699	0.0	0.7+	2004 10 18	704	0.9−	0.5+	2006 03 29	704	1.2+	1.0+		
2002 01 25	704	0.5−	0.2−	2004 10 18	704	1.4−	0.8+	2006 03 29	704	0.6+	1.5+		
2002 01 25	704	0.3−	0.1−	2004 10 18	704	0.4−	0.1+	2006 03 29	704	0.7+	0.7+		
2002 01 25	704	0.1+	0.2−	2004 10 18	704	1.1−	0.2−	2006 03 29	704	1.6+	0.3+		
2002 01 25	704	0.3−	0.2−	2006 02 22	703	0.9−	0.5−	2006 03 31	704	1.4+	1.5+		
2002 01 25	704	0.3+	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.1+	2006 03 31	704	0.1+	1.3+		
2002 03 05	704	0.6−	1.3+	2006 02 22	703	0.0	0.2+	2006 03 31	704	0.2+	0.1+		
2002 03 05	704	0.1−	1.2+	2006 02 22	703	0.2+	0.2+	2006 03 31	704	1.3+	0.7+		
2002 03 05	704	0.3+	0.9+	2006 02 25	704	0.5−	1.4+	2006 04 07	703	0.2−	0.6+		
2002 03 05	704	(0.3+	2.0+)	2006 02 25	704	0.4−	1.1+	2006 04 07	703	0.8−	0.0		
2002 03 05	704	0.5+	0.4+	2006 02 25	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	703	(2.1−	1.1+)		
2004 08 27	699	1.9−	1.5+	2006 02 25	704	0.6−	0.1+	2006 04 07	703	1.0+	1.9+		
2004 08 27	699	0.6−	0.8+	2006 02 25	704	0.1−	0.8+	2006 04 07	704	0.2−	1.2+		
2004 08 27	699	1.3−	0.7+	2006 02 25	704	1.6+	1.7+	2006 04 07	704	1.3+	0.5+		
2004 08 27	699	0.9−	0.0	2006 02 25	704	0.9−	0.7+	2006 04 07	704	0.3+	0.7+		
2004 09 08	704	0.3−	1.0+	2006 02 28	704	0.4+	0.5+	2006 04 19	699	1.5+	0.8−		
2004 09 08	704	0.3−	0.7−	2006 02 28	704	0.4+	0.2−	2006 04 19	699	1.6+	0.9+		
2004 09 08	704	0.1+	0.6+	2006 02 28	704	0.0	0.6−	2006 04 19	699	0.5+	0.7+		
2004 09 08	704	0.4+	0.8+	2006 02 28	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	699	1.6+	0.7−		
2004 09 08	704	0.7+	1.0+	2006 02 28	704	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.4−	0.5+		
2004 09 09	704	0.4−	0.8+	2006 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 04 20	703	0.4+	0.5−		
2004 09 09	704	(2.4−	0.7+)	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 04 20	703	0.8+	0.8−		

2004 09 09	704	0.7−	0.9+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 04 20	703	0.0	0.4+
2004 09 12	704	0.1−	0.9+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2004 09 12	704	0.6−	1.2+	2006 03 21	704	1.6+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2004 09 12	704	(0.4+	2.1+)	2006 03 21	704	0.9+	0.5+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2004 09 12	704	0.1−	0.7+	2006 03 21	704	0.4+	1.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2004 09 14	699	0.5−	0.5+	2006 03 21	704	(2.4+	0.3−)				
2004 09 14	699	0.5−	1.1+	2006 03 23	691	0.0	0.3−				

(131770)∗ 2002 AZ$_{16}$

Discovered 2002 Jan. 5 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.97620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28938237	ω	297.01155		−0.99526985	+0.02604945	
a	2.2637128	Ω	244.60769		+0.00890275	−0.93487042	
e	0.0445227	i	5.94651		−0.09674023	−0.35403210	
P	3.41	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	699	0.5+	0.3−	2004 11 09	703	0.3−	0.6−	2006 04 21	704	0.4+	1.5−
1999 03 22	699	0.7+	0.3+	2004 11 09	703	0.1−	0.6−	2006 04 21	704	0.2+	1.3−
1999 03 22	699	0.2−	0.2−	2004 11 09	703	0.7−	0.4+	2006 04 24	704	1.1−	0.4+
2000 08 31	704	1.3−	1.2+	2004 11 09	703	1.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.1−	1.0+
2000 08 31	704	0.2−	0.9+	2004 11 18	704	0.6+	0.1−	2006 04 24	704	0.5−	0.6+
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2004 11 18	704	0.3+	0.5−	2006 04 24	704	0.0	1.0+
2000 08 31	704	0.5−	0.6+	2004 11 18	704	0.2+	0.3−	2006 04 26	704	0.5+	0.6+
2001 11 17	704	0.2−	0.3+	2004 11 18	704	0.7+	0.8+	2006 04 26	704	1.5+	1.5+
2001 11 17	704	0.4+	0.8+	2004 11 19	703	0.2+	0.0	2006 04 26	704	0.5+	0.6−
2001 11 17	704	0.1+	0.9+	2004 11 19	703	0.1−	0.5+	2006 04 26	704	0.6+	0.4+
2002 01 05	608	0.8−	0.4+	2004 11 19	703	0.6−	0.2+	2006 04 26	704	0.2−	1.0+
2002 01 05	608	1.0−	0.6+	2004 11 19	703	0.7−	0.5+	2006 05 02	704	1.0+	0.3+
2002 01 05	608	0.8−	0.6+	2004 12 02	699	0.1+	0.4+	2006 05 02	704	0.3+	0.7+
2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2004 12 02	699	0.3+	0.4+	2006 05 02	704	1.0+	0.3+
2002 01 08	644	0.2−	0.2−	2004 12 02	699	0.0	0.0	2006 05 02	704	1.2+	0.3−
2002 01 08	644	0.1+	0.2−	2004 12 02	699	0.2−	0.7+	2006 05 02	704	0.3+	0.2+
2002 01 08	644	0.4+	0.1−	2004 12 09	703	0.3−	0.9−	2006 05 05	699	0.1−	0.2−
2002 01 08	644	0.3+	0.1+	2004 12 09	703	0.5+	0.3−	2006 05 05	699	0.2+	0.2+
2002 01 08	644	0.1+	0.0	2004 12 09	703	0.8−	1.0−	2006 05 05	699	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.8−	0.0	2004 12 09	703	0.7−	1.7−	2006 05 05	699	0.6+	1.0+
2002 01 09	704	0.3+	0.0	2004 12 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 20	699	0.9+	0.0
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2004 12 13	691	0.3+	0.2+	2006 05 20	699	0.7+	0.9+
2002 01 09	704	0.0	0.2+	2004 12 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 20	699	0.3−	0.3+
2002 01 09	704	0.5−	0.0	2004 12 16	704	0.5+	0.8+	2006 05 23	699	0.0	1.3+
2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2004 12 16	704	0.2−	0.8+	2006 05 23	699	0.6+	0.9+
2002 01 14	704	0.7+	0.6−	2004 12 16	704	0.6−	1.0+	2006 05 23	699	(3.1+	0.2+)
2002 01 14	704	0.2+	0.9+	2006 02 24	644	0.3−	0.3−	2006 05 23	699	0.5+	0.7+
2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2006 02 24	644	0.7−	0.3−	2006 05 25	644	0.7−	0.3+
2004 10 13	691	0.2+	0.3+	2006 02 24	644	0.3−	0.0	2006 05 25	644	0.5−	0.3+
2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	703	1.0−	0.1−	2006 05 25	644	0.9−	0.5+
2004 10 13	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	703	0.8−	0.4−	2006 05 25	644	0.3−	0.3+
2004 10 21	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	703	0.4−	0.3−	2006 05 25	644	0.6−	0.4+
2004 10 21	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	703	0.8−	0.5−	2006 05 25	644	0.5−	0.1+
2004 10 21	704	0.6−	0.5+	2006 04 06	704	0.4+	0.2−	2006 06 13	644	0.5−	0.3+
2004 10 21	704	0.6−	0.7−	2006 04 06	704	0.9+	0.5−	2006 06 13	644	0.7−	0.3+
2004 10 21	704	0.5−	0.2−	2006 04 06	704	0.3−	0.2+	2006 06 13	644	0.5−	0.5+
2004 11 04	703	0.7−	0.3−	2006 04 06	704	0.3+	0.4−	2006 06 20	644	0.4+	0.0
2004 11 04	703	0.1−	0.4+	2006 04 06	704	0.6+	0.2−	2006 06 20	644	0.0	0.5+
2004 11 04	703	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.3−	1.0−	2006 06 20	644	0.2+	0.5+
2004 11 04	703	0.3+	0.2+	2006 04 21	704	0.2−	1.4−				

(131771)∗ 2002 AB$_{17}$

Discovered 2002 Jan. 5 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.14391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29548482	ω	132.49265		+0.99462772	+0.08441161	
a	2.2324373	Ω	222.76804		−0.09974928	+0.93628087	
e	0.1119415	i	5.06253		+0.02767262	+0.34095867	
P	3.34	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.1−	0.4+	2003 06 01	291	0.4+	0.8+	2004 11 18	704	0.8+	0.0
2001 11 17	704	0.7+	0.9+	2003 06 04	691	0.2+	0.3−	2004 11 18	704	1.4+	1.6+
2001 11 17	704	0.7+	0.8+	2003 06 04	691	0.3+	0.5+	2004 11 18	704	1.1+	0.1+
2001 11 17	704	0.9+	0.3+	2003 06 04	691	0.3+	0.5+	2004 11 20	691	0.2−	0.2+
2001 12 18	704	0.9+	0.1−	2004 09 17	704	0.0	1.1+	2004 11 20	691	0.2−	0.0
2001 12 18	704	0.3+	0.7+	2004 09 17	704	0.7−	0.5+	2004 11 20	691	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2004 09 17	704	0.0	1.4+	2004 11 30	699	0.2−	0.7+
2001 12 18	704	0.9−	1.1+	2004 10 15	691	0.0	0.3+	2004 11 30	699	0.0	0.3+
2001 12 25	608	0.1−	0.7+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2004 11 30	699	0.5+	0.3−
2001 12 25	608	0.3−	0.5+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2004 11 30	699	0.3+	0.1+
2001 12 25	608	0.4−	0.7+	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2004 12 02	699	0.4−	0.4+
2002 01 05	608	1.4−	1.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2004 12 02	699	1.2−	0.8+
2002 01 05	608	1.0−	0.7−	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2004 12 02	699	0.6−	0.2−
2002 01 05	608	1.2−	0.5−	2004 10 15	691	0.1−	0.3+	2004 12 02	699	0.5−	0.0
2002 01 08	644	0.6−	0.3−	2004 10 20	704	1.3−	1.2−	2004 12 09	703	0.2+	0.4−
2002 01 08	644	0.6−	0.3−	2004 10 20	704	0.3−	0.1+	2004 12 09	703	0.5−	0.1−
2002 01 08	644	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.2+	0.0	2004 12 09	703	0.0	0.1−
2002 01 09	704	1.1+	0.6−	2004 10 20	704	0.3+	0.2+	2004 12 09	703	0.3−	0.2+
2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2004 10 20	704	0.2−	0.5−	2004 12 14	703	0.6+	0.9−
2002 01 09	704	0.5+	1.1−	2004 10 24	699	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.4−	0.7−
2002 01 09	704	0.1+	0.9−	2004 10 24	699	0.4+	0.3+	2004 12 14	703	0.5−	0.7−
2002 01 14	704	0.9+	0.4−	2004 10 24	699	0.4−	0.4+	2004 12 14	703	0.3−	1.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2004 10 24	699	0.0	0.3+	2004 12 18	704	1.4+	0.8+
2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2004 11 02	699	0.3+	0.0	2004 12 18	704	1.4+	0.4−
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2004 11 02	699	0.2+	0.1−	2004 12 18	704	0.5+	0.3−
2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2004 11 02	699	0.7−	0.3+	2005 01 13	704	0.1−	0.7+
2003 04 29	704	0.8−	0.1+	2004 11 02	699	0.7−	0.1−	2005 01 13	704	0.1−	0.2+
2003 04 29	704	0.9−	0.4+	2004 11 04	699	0.5−	0.1−	2005 01 13	704	0.7−	0.3+
2003 04 29	704	0.3−	0.5+	2004 11 04	699	0.1−	0.3+	2006 03 05	699	0.5+	0.4+
2003 04 29	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	699	0.3+	0.3+	2006 03 05	699	0.5−	0.5+
2003 05 05	704	0.4−	0.3−	2004 11 04	699	0.4+	0.2+	2006 03 05	699	0.5−	0.5−
2003 05 05	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.3+	0.1+	2006 03 05	699	0.3+	0.6+
2003 05 05	704	0.1−	0.3−	2004 11 04	703	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.0
2003 05 05	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.4+	0.0	2006 04 19	699	0.7+	0.6+
2003 05 05	704	0.3−	0.0	2004 11 04	703	0.2+	0.2+	2006 04 19	691	0.1−	0.0
2003 05 13	608	0.5+	0.2−	2004 11 07	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	691	0.0	0.0
2003 05 13	608	0.4−	0.9−	2004 11 07	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	699	0.0	1.0+
2003 05 13	608	0.1+	0.3−	2004 11 07	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.4+	0.2+
2003 05 27	699	(0.9+	2.1+)	2004 11 07	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	1.4−	0.3−
2003 05 27	699	0.0	0.3−	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.2−
2003 05 27	699	0.6−	0.0	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2003 05 27	699	0.0	1.0+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2003 06 01	291	0.1+	0.3+	2004 11 18	704	1.2+	0.5+				
2003 06 01	291	0.2+	0.4+	2004 11 18	704	0.2−	0.5−				

(131772)∗ 2002 AV$_{18}$ = 2000 QA$_{247}$

Discovered 2002 Jan. 13 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. S. Nakano (*MPO* 31435)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.47999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27125140	ω	88.89231		−0.45775982	−0.88876915	
a	2.3634952	Ω	28.38732		+0.79493105	−0.42090939	
e	0.1026249	i	2.81545		+0.39817154	−0.18145160	
P	3.63	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.7+	0.8+	2002 03 12	644	0.2+	0.5−	2004 11 12	703	0.7−	1.4−
2000 08 27	807	0.0	0.8+	2002 03 12	644	0.0	0.4−	2004 11 12	703	1.7−	0.6−

2000 09 02	699	0.4−	0.1+	2002 03 14	704	(3.7+	2.1−)	2004 11 12	703	0.7−	0.6−
2000 09 02	699	0.2−	0.2+	2002 03 14	704	(4.0+	4.0−)	2004 11 12	703	0.8−	0.7−
2000 09 02	699	0.8−	0.7+	2002 03 14	704	(2.2+	0.6−)	2004 12 02	699	0.9+	0.4−
2000 09 02	699	1.5−	1.2+	2002 03 14	704	(1.2+	2.7−)	2004 12 02	699	0.2+	0.3−
2002 01 06	691	0.1−	0.3−	2002 03 23	644	0.3+	0.5+	2004 12 02	699	0.5+	0.8−
2002 01 06	691	0.2−	0.3−	2002 03 23	644	0.2+	0.6+	2004 12 02	699	1.3+	1.3−
2002 01 06	691	0.4−	0.2−	2002 03 23	644	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2004 10 04	699	0.7+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2004 10 04	699	1.2+	1.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2004 10 04	699	0.6−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2004 10 04	699	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2004 10 06	291	0.7−	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2002 01 13	411	1.1−	1.4−	2004 10 06	291	0.5−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2002 01 13	411	(0.3+	2.7−)	2004 10 06	291	0.4−	0.4+	2006 04 07	703	0.8−	0.2+
2002 01 14	704	1.4−	0.0	2004 10 07	691	0.5−	0.3+	2006 04 07	704	0.0	0.2−
2002 01 14	704	0.9−	0.5+	2004 10 07	691	0.4−	0.3+	2006 04 07	703	1.3−	0.4+
2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	704	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	0.8−	0.9+	2004 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	0.4+
2002 01 14	411	1.8−	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.8+
2002 01 14	411	1.2−	1.4+	2004 10 09	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	704	0.2+	0.3+
2002 01 18	704	0.5−	0.3+	2004 10 09	704	0.3+	0.2−	2006 04 07	704	0.5+	0.0
2002 01 18	704	0.6+	0.2−	2004 10 09	704	1.0+	0.1−	2006 04 08	703	0.4−	0.6+
2002 01 18	704	0.4+	0.1−	2004 10 10	704	0.7−	0.2+	2006 04 08	703	0.4+	0.8−
2002 01 19	333	0.8+	0.4−	2004 10 10	704	1.0−	0.8+	2006 04 08	703	0.0	0.0
2002 01 19	333	(0.4−	2.1−)	2004 10 10	704	0.4+	0.2+	2006 04 08	703	0.8−	0.1+
2002 01 19	333	0.6+	1.0−	2004 10 10	704	0.3+	1.0+	2006 04 09	704	0.4+	1.2+
2002 01 21	704	0.3+	1.1+	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 04 09	704	(2.0+	0.2+)
2002 01 21	704	0.8+	0.5+	2004 10 11	691	0.1+	0.4+	2006 04 09	704	0.3+	0.4+
2002 01 21	704	0.5+	1.1+	2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 04 09	704	0.6−	0.5+
2002 01 21	704	0.9+	0.5+	2004 10 13	704	1.6+	0.5+	2006 04 18	699	0.6+	0.3−
2002 01 21	704	0.7+	0.5+	2004 10 13	704	(2.4+	1.0+)	2006 04 18	699	1.0−	1.0+
2002 02 05	699	0.0	0.0	2004 10 13	704	1.0+	0.3+	2006 04 18	699	1.3+	0.3+
2002 02 05	699	0.2+	0.3−	2004 10 13	704	1.3+	0.8+	2006 04 18	699	0.1+	0.6+
2002 02 05	699	0.5+	0.0	2004 10 13	704	1.2+	0.6+	2006 04 18	644	0.2+	0.2+
2002 02 05	699	0.2−	0.1−	2004 10 14	704	(0.8−	2.5+)	2006 04 18	644	0.2+	0.6+
2002 02 07	704	0.5+	1.1−	2004 10 14	704	0.2+	1.7+	2006 04 18	644	0.3+	0.3+
2002 02 07	704	0.1+	0.0	2004 10 14	704	0.4−	0.8+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2004 10 14	704	0.4+	1.8+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+
2002 02 07	704	0.3+	0.8−	2004 10 14	704	0.8−	1.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.6+	1.3−	2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+
2002 02 20	704	0.2−	0.1−	2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	704	0.2−	1.3+
2002 02 20	704	0.5−	0.1+	2004 10 15	691	0.2+	0.3+	2006 04 21	704	0.8+	1.0+
2002 02 20	704	0.6−	0.0	2004 10 15	699	0.0	1.4−	2006 04 21	704	0.7+	1.7+
2002 02 20	704	0.3−	0.4+	2004 10 15	699	0.2+	0.1−	2006 04 21	704	1.0+	1.0+
2002 02 20	704	0.6−	0.4+	2004 10 15	699	0.4+	0.9+	2006 04 25	704	0.3−	0.3+
2002 03 06	704	0.2+	1.0+	2004 10 15	699	0.4−	0.2−	2006 04 25	704	0.2+	0.2−
2002 03 06	704	0.1+	0.6+	2004 10 20	704	0.3−	0.7+	2006 04 25	704	1.5+	1.1−
2002 03 06	704	0.5+	0.9+	2004 10 20	704	0.4−	0.3+	2006 04 25	704	1.7+	0.3+
2002 03 06	704	0.2+	0.1−	2004 10 20	704	0.7−	0.3+	2006 04 25	704	0.3+	0.8−
2002 03 09	704	0.8+	0.6+	2004 10 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 03	691	0.6+	0.5+
2002 03 09	704	0.0	0.4−	2004 10 20	704	0.4−	0.5+	2006 05 03	691	0.4+	0.6+
2002 03 09	704	1.2+	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.4+	2006 05 03	691	0.6+	0.7+
2002 03 09	704	0.6+	0.0	2004 11 04	703	0.2−	0.5−	2006 05 21	644	0.5−	0.0
2002 03 09	704	0.5−	1.0+	2004 11 04	703	0.9−	0.2−	2006 05 21	644	0.4+	0.3+
2002 03 12	644	0.1+	0.5−	2004 11 04	703	0.9−	0.2−	2006 05 21	644	0.1−	0.5+

(131773)∗ 2002 AW$_{18}$ = 2000 PJ$_{21}$

Discovered 2002 Jan. 13 by T. Kobayashi at Oizumi.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69092)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.34514		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28005959	ω	341.32939		+0.04153719	−0.99613057
a	2.3136753	Ω	106.23258		+0.92665597	+0.00942191
e	0.1771651	i	4.62685		+0.37360859	+0.08737915
P	3.52	H	15.7	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2−	0.3−	2002 03 11	644	0.3+	0.4+	2004 11 12	704	0.5+	0.5+
2000 08 01	704	0.0	0.6−	2002 03 11	644	0.4+	0.4+	2004 11 12	704	0.2−	0.4+
2000 08 01	704	0.9+	0.4−	2002 03 12	644	0.3−	0.2+	2004 11 20	703	0.6−	0.2+
2000 08 01	704	0.8+	0.1−	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2004 11 20	703	0.4−	0.4+
2000 08 07	608	0.9−	1.0−	2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2004 11 20	703	0.4−	0.0
2000 08 07	608	0.7−	0.5−	2002 04 02	644	0.1−	0.4+	2004 11 20	703	1.0−	1.3+
2000 08 07	608	0.4−	1.3−	2002 04 02	644	0.2+	0.1−	2004 11 29	644	0.3−	0.5+
2001 11 17	704	1.4+	0.5−	2002 04 02	644	0.2+	0.3+	2004 11 29	644	0.1−	0.4+
2001 11 17	704	0.2−	0.5+	2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2004 11 29	644	0.5−	0.3+
2001 11 17	704	0.2+	1.0+	2002 04 02	644	0.1+	0.4+	2004 11 29	644	0.4−	0.5+
2001 11 17	704	0.8+	1.0+	2002 04 02	644	0.5+	0.2+	2004 11 29	644	0.2−	0.5+
2002 01 09	704	0.5+	0.4+	2002 04 05	608	0.8+	0.7−	2004 11 29	644	0.4+	0.4+
2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2002 04 05	608	0.3+	0.9−	2004 12 04	699	0.7−	0.8+
2002 01 09	704	0.5+	0.6+	2002 04 05	608	1.1+	0.3+	2004 12 04	699	0.1−	0.2+
2002 01 09	704	0.5+	0.5+	2004 08 11	704	0.0	0.9+	2004 12 04	699	0.4+	0.2+
2002 01 09	704	0.3−	0.5+	2004 08 11	704	0.6−	0.9+	2004 12 04	699	0.2+	0.3−
2002 01 13	411	0.5−	1.1+	2004 08 11	704	0.3−	0.9+	2004 12 12	703	0.4−	0.4−
2002 01 13	411	0.3+	0.1−	2004 08 11	704	0.0	1.6+	2004 12 12	703	0.3−	0.0
2002 01 14	333	0.2−	0.4−	2004 09 12	704	0.6−	1.3+	2004 12 12	703	0.7−	0.3−
2002 01 14	333	0.3+	0.4−	2004 09 12	704	0.3+	1.0+	2004 12 12	703	0.0	0.3+
2002 01 14	333	1.0+	0.1−	2004 09 12	704	0.4−	0.9+	2004 12 12	704	0.2−	1.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.7−	2004 09 12	704	0.3−	0.4+	2004 12 12	704	0.6+	0.6+
2002 01 14	704	0.4−	0.6−	2004 09 12	704	0.7−	0.6+	2004 12 12	704	0.0	1.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.6−	2004 09 17	704	0.7+	0.2−	2004 12 12	704	0.6−	1.3+
2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2004 09 17	704	0.4+	0.5+	2005 01 13	704	0.5+	0.8+
2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2004 09 17	704	0.6+	0.2+	2005 01 13	704	1.0−	1.3+
2002 01 14	411	1.0−	0.1+	2004 09 17	704	0.9+	0.0	2005 01 13	704	1.7−	1.3+
2002 01 14	411	1.2−	0.4−	2004 09 17	704	0.7+	0.3+	2006 04 19	703	0.2−	0.8+
2002 01 18	704	0.0	0.2−	2004 09 17	699	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	0.8+	0.4+
2002 01 18	704	0.0	0.4+	2004 09 17	699	0.1+	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	1.1+
2002 01 18	704	0.1+	0.6+	2004 09 17	699	0.5+	0.2−	2006 04 19	703	0.1−	0.9+
2002 01 18	704	0.3+	0.6+	2004 09 17	699	0.7−	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2002 01 19	333	0.1+	0.5−	2004 09 20	A13	0.6−	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2002 01 19	333	0.1−	0.8−	2004 09 20	A13	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.6+
2002 01 19	333	0.8−	0.2−	2004 09 20	A13	0.5−	0.4+	2006 04 24	704	0.6+	0.4+
2002 01 20	333	0.3+	0.8−	2004 10 05	683	(0.7+	2.5+)	2006 04 24	704	0.8+	1.1+
2002 01 20	333	0.7−	0.2+	2004 10 05	699	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.1−
2002 01 20	333	0.8−	0.5−	2004 10 05	683	(1.0−	2.1+)	2006 04 24	704	0.9+	1.6+
2002 01 21	704	0.3−	0.5+	2004 10 05	699	0.4+	0.9+	2006 04 27	691	0.2+	0.4+
2002 01 21	704	0.4−	0.0	2004 10 05	683	1.1−	1.8+	2006 04 27	691	0.1−	0.4+
2002 01 21	704	0.1+	0.1+	2004 10 05	699	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.3+
2002 01 21	704	0.1−	0.2−	2004 10 05	699	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	0.0	1.1+
2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2004 10 07	704	0.2−	0.8+	2006 04 27	704	1.3+	1.9+
2002 02 05	699	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	0.8+	2006 04 27	704	1.1+	0.1−
2002 02 05	699	0.2+	0.1+	2004 10 07	704	0.3−	0.8+	2006 04 27	704	0.3+	0.8+
2002 02 05	699	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.4+	1.4+
2002 02 05	699	1.3−	0.4+	2004 10 07	704	0.3−	0.6+	2006 04 30	704	0.1−	0.1−
2002 02 07	704	0.9+	0.3+	2004 10 09	704	0.6+	0.5+	2006 04 30	704	1.5+	0.9+
2002 02 07	704	0.9+	0.1−	2004 10 09	704	0.4−	0.6+	2006 04 30	704	0.8−	0.7+
2002 02 07	704	0.5+	0.5−	2004 10 09	704	0.0	0.6+	2006 04 30	704	0.3+	0.1−
2002 02 07	704	0.9+	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2002 02 10	608	0.6−	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.2+
2002 02 10	608	0.6−	0.5−	2004 10 18	704	1.0−	1.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.2+
2002 02 10	608	0.6−	0.3−	2004 10 18	704	1.1−	0.8+	2006 05 05	691	0.4+	0.5+
2002 02 12	704	1.0−	0.4+	2004 10 18	704	1.0−	1.5+	2006 05 05	691	0.4+	0.4+
2002 02 12	704	0.1−	0.0	2004 10 18	704	1.4−	1.0+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
2002 02 12	704	1.0−	0.1+	2004 10 18	704	1.4−	1.3+	2006 05 07	691	0.5+	0.2+
2002 02 12	704	0.6−	0.1−	2004 10 31	699	0.8−	1.2+	2006 05 07	691	0.1+	0.4+
2002 02 12	704	0.4−	0.1+	2004 10 31	699	0.4−	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.4+
2002 02 16	608	0.6−	1.5+	2004 10 31	699	0.9−	0.3−	2006 05 17	644	0.1−	0.7+
2002 02 16	608	0.6−	0.1+	2004 10 31	699	0.7−	0.5+	2006 05 17	644	0.0	0.0
2002 02 16	608	0.9−	1.4−	2004 11 03	699	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.2+	0.6+
2002 02 20	704	0.5+	0.8+	2004 11 03	699	0.2−	0.2−	2006 05 25	699	1.0−	1.7+
2002 02 20	704	1.1+	0.6+	2004 11 03	699	0.3−	1.0+	2006 05 25	699	(0.5−	4.4+)
2002 02 20	704	1.1+	0.2−	2004 11 03	699	0.1−	0.2+	2006 05 25	699	0.5+	2.0+
2002 02 20	704	1.5+	0.3−	2004 11 06	704	0.2−	0.3+	2006 05 25	699	0.2+	0.9+
2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2004 11 06	704	0.0	0.1+	2006 05 26	703	1.1−	0.3−

2002 02 23	644	0.1+	0.4+	2004 11 06	704	0.4+	1.2+	2006 05 26	703	1.3−	0.4+
2002 02 23	644	0.1+	0.5+	2004 11 06	704	0.3+	0.3+	2006 05 26	703	0.2+	0.1+
2002 02 23	644	0.0	0.5+	2004 11 06	704	0.4+	0.5−	2006 05 26	703	1.0−	1.0+
2002 03 06	704	0.4+	0.4−	2004 11 11	608	1.0+	0.2+	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−
2002 03 06	704	0.2+	0.6−	2004 11 11	608	0.6+	0.8−	2006 05 30	G96	0.0	0.3−
2002 03 06	704	0.0	0.3−	2004 11 11	608	0.1−	0.6−	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2002 03 06	704	0.1+	0.3+	2004 11 12	704	0.1+	0.7+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 03 06	704	0.1+	0.6−	2004 11 12	704	0.3+	0.4+				
2002 03 11	644	0.3+	0.0	2004 11 12	704	0.1+	0.9+				

(131774)∗ 2002 AZ$_{18}$ = 1990 ST

Discovered 2002 Jan. 8 by NEAT at Haleakala.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 69092)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	113.22340		(2000.0)		+0.53683468	−0.77124585
n	0.27956997	ω	293.38925		+0.84321761	+0.50399512
a	2.3163759	Ω	119.65403		−0.02815309	+0.38880428
e	0.3122750	*i*	23.17768			
P	3.53	*H*	14.9	*G* 0.15	*U* 1	

Residuals in seconds of arc

1990 09 21	413	(1.7−	19.6−)	2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2004 09 04	E12	0.1+	0.7+
1990 09 21	413	(0.3+	10.3−)	2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2004 09 04	E12	0.2+	0.6+
1990 09 25	413	0.4−	1.2−	2002 02 07	704	0.4−	0.5−	2004 09 04	E12	0.0	0.5+
1990 09 25	413	0.4+	0.1+	2002 02 08	704	0.2+	1.0+	2004 09 04	E12	0.1+	0.6+
2001 12 11	704	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.6−	0.3+	2004 09 04	E12	0.3+	0.6+
2001 12 11	704	0.2+	0.3+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−	2004 10 09	E12	0.3−	1.2+
2001 12 11	704	0.3+	0.6−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+	2004 10 09	E12	0.0	0.6+
2001 12 11	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.3−	2004 10 09	E12	0.0	0.4+
2001 12 11	704	0.0	0.0	2002 02 12	644	0.4−	0.8+	2004 10 09	E12	0.0	0.9+
2001 12 20	704	(1.0−	2.6+)	2002 02 12	644	0.3−	0.8+	2004 10 16	E12	0.3+	0.6+
2001 12 20	704	0.4+	0.3+	2002 02 12	644	0.3−	0.7+	2004 10 16	E12	0.1+	0.6+
2001 12 20	704	0.7+	0.0	2002 02 21	704	0.2−	0.6−	2004 10 16	E12	0.1+	0.5+
2001 12 20	704	0.3−	0.7−	2002 02 21	704	0.1+	0.2−	2004 10 16	E12	0.4+	0.2+
2001 12 20	704	0.1−	0.4−	2002 02 21	704	0.2−	0.7−	2004 12 11	699	0.7−	0.6+
2002 01 08	608	0.1+	1.5+	2002 02 21	704	0.5+	0.1+	2004 12 11	699	0.6−	0.4−
2002 01 08	608	0.4+	1.3+	2002 02 21	704	0.5−	1.2−	2004 12 11	699	0.5−	0.4−
2002 01 08	608	0.4+	1.2+	2002 02 21	704	0.7+	0.0	2004 12 11	699	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2002 02 21	704	0.7−	1.1−	2004 12 22	703	0.3+	0.5−
2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 21	704	1.1+	0.2+	2004 12 22	703	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 21	704	0.6−	1.2−	2004 12 22	703	0.6+	1.1−
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 02 21	704	0.9+	1.3−	2004 12 22	703	0.7−	0.3−
2002 01 09	704	0.2+	0.9+	2002 03 05	704	0.2−	0.1+	2005 12 10	703	0.9−	1.5−
2002 01 14	608	0.3+	0.5+	2002 03 05	704	0.1−	0.2+	2005 12 10	703	0.6+	0.2−
2002 01 14	608	0.5+	0.5+	2002 03 05	704	0.1+	0.3+	2005 12 10	703	1.7+	0.8−
2002 01 14	608	0.5+	0.3+	2002 03 05	704	0.3+	0.6+	2005 12 10	703	(1.1−	2.2+)
2002 01 23	704	0.1−	0.4−	2002 03 09	699	0.4−	0.4+	2005 12 25	691	0.3+	0.1−
2002 01 23	704	0.0	0.1−	2002 03 09	699	0.0	0.2+	2005 12 25	691	0.2+	0.0
2002 01 23	704	0.1−	0.4+	2002 03 09	699	0.1+	0.5+	2005 12 25	691	0.3+	0.1−
2002 01 23	704	0.1+	0.0	2002 03 09	699	0.0	0.6+	2006 03 29	704	0.3+	0.2+
2002 01 23	704	0.1−	0.2−	2002 03 19	644	0.3−	0.2+	2006 03 29	704	0.6−	0.5+
2002 02 04	699	0.3−	0.4−	2002 03 19	644	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	1.0−	1.3+
2002 02 04	699	0.2−	0.2−	2002 03 19	644	0.3−	0.5+	2006 03 29	704	0.1−	0.8+
2002 02 04	699	0.5−	0.4−	2002 03 21	704	0.4+	1.0+	2006 03 29	704	1.1+	0.8+
2002 02 04	699	0.1−	0.9−	2002 03 21	704	0.5+	1.1+	2006 04 26	703	0.2+	0.5+
2002 02 06	704	0.2+	0.7−	2002 03 21	704	1.2+	0.9+	2006 04 26	703	1.1−	0.8+
2002 02 06	704	0.1+	0.4−	2002 03 21	704	0.2−	0.7+	2006 04 26	703	0.2+	0.3+
2002 02 06	704	0.3+	0.6−	2002 03 30	644	0.4−	0.4+	2006 04 26	703	0.5−	1.2+
2002 02 06	704	0.3+	0.3−	2002 03 30	644	0.4−	0.2+	2006 05 04	703	1.1−	0.3+
2002 02 06	704	0.1+	0.0	2002 03 30	644	0.2−	0.4+	2006 05 04	703	0.1+	0.2−
2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2004 09 04	E12	0.1−	0.8+	2006 05 04	703	2.1−	2.0−
2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2004 09 04	E12	0.3+	0.7+	2006 05 04	703	0.3−	1.1+

(131775)∗ 2002 AF$_{20}$ = 1999 FD$_{38}$

Discovered 2002 Jan. 5 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 25536)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	128.17863		(2000.0)		+0.17253221	−0.98259184
n	0.30227805	ω	223.81621		+0.93267488	+0.18545906
a	2.1988637	Ω	216.41022		+0.31678099	−0.01087271
e	0.0805702	*i*	6.66494			
P	3.26	*H*	16.1	*G* 0.15	*U* 1	

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.5−	0.2+	2002 01 16	608	0.9−	0.0	2004 12 09	703	0.0	0.5+
1994 11 01	691	0.3+	0.4−	2002 01 16	608	0.7−	0.2+	2004 12 13	704	0.4+	0.5−
1994 11 01	691	0.4+	0.3−	2002 01 16	608	0.0	0.3+	2004 12 13	704	0.0	0.7−
1999 03 20	704	2.0−	1.0+	2002 01 22	704	0.2+	0.4+	2004 12 13	704	0.2−	0.0
1999 03 20	704	1.1−	0.4+	2002 01 22	704	0.2−	0.1+	2004 12 13	704	0.3−	0.7+
1999 03 20	704	0.8−	0.3−	2002 01 22	704	0.6+	0.2+	2004 12 18	704	0.6−	0.0
1999 03 20	704	0.5−	0.9−	2002 02 08	608	1.2−	0.5+	2004 12 18	704	0.7−	0.4+
1999 03 20	704	1.5−	1.2−	2002 02 08	608	1.0−	0.0	2004 12 18	704	0.7−	0.4+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2002 02 08	608	0.6−	0.0	2004 12 18	704	1.3−	0.5+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2002 02 16	704	0.7+	0.6+	2004 12 18	704	0.8−	0.0
1999 03 22	699	1.9+	0.0	2002 02 16	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
1999 03 22	699	0.7+	0.0	2002 02 16	704	0.7+	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
1999 03 22	699	1.2+	0.2−	2002 02 17	644	0.3+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 02 17	644	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 02 17	644	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
1999 03 23	704	1.7−	0.3+	2004 09 17	704	0.7−	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+
1999 03 23	704	(2.4−	1.6+)	2004 09 17	704	0.3+	0.7−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
1999 03 23	704	0.2−	1.2−	2004 09 17	704	0.2+	0.8+	2006 04 02	G96	0.5−	0.0
1999 03 23	704	(2.7−	0.0)	2004 09 17	704	0.6−	1.2+	2006 05 01	704	0.7−	0.2+
1999 03 24	699	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	1.2−	1.9+
1999 03 24	699	1.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.0	2006 05 01	704	(2.9+	1.3+)
1999 03 24	699	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.4+	0.2−	2006 05 01	704	1.6+	0.3−
2001 11 17	704	(2.7+	0.8+)	2004 10 09	704	0.4+	0.5+	2006 05 19	703	0.5−	1.0+
2001 11 17	704	1.4+	1.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.3−	2006 05 19	703	1.0−	0.1−
2001 11 17	704	1.9+	0.8+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	2006 05 19	703	0.0	1.3−
2001 11 17	704	2.0+	0.8−	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 05 19	703	0.1−	0.5+
2001 11 17	704	1.2+	0.0	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2001 11 18	608	0.1−	0.5+	2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2001 11 18	608	0.2−	0.5+	2004 10 19	704	0.3+	1.2+	2006 05 25	704	1.2+	0.5+
2001 11 18	608	0.4−	0.5+	2004 10 19	704	(0.6+	2.3+)	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2001 12 11	704	0.1−	0.4−	2004 10 19	704	0.2−	1.6+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2001 12 11	704	0.1−	0.4+	2004 10 19	704	1.1+	0.3+	2006 05 25	704	0.4+	0.8+
2001 12 11	704	0.1−	0.3−	2004 10 19	704	0.1+	0.6+	2006 05 25	704	1.0+	1.1+
2001 12 11	704	0.2−	0.4+	2004 10 19	704	0.6+	1.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2001 12 18	699	0.8−	0.5+	2004 10 19	704	0.2+	1.3+	2006 05 25	704	0.6+	0.7+
2001 12 18	699	1.1−	0.5−	2004 10 19	704	0.0	1.0+	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2001 12 18	699	0.4−	0.1+	2004 11 13	703	0.2+	0.2+	2006 05 25	704	0.3+	1.1+
2001 12 18	699	0.3−	0.5−	2004 11 13	703	0.9+	0.9+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2001 12 22	608	0.7+	0.3−	2004 11 13	703	0.4+	0.5+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2001 12 22	608	0.9+	0.4−	2004 11 13	703	(2.2+	0.9+)	2006 05 29	691	0.3+	0.4+
2001 12 22	608	0.7+	0.7−	2004 12 02	699	0.6−	0.3−	2006 06 01	G92	2.0−	0.4−
2002 01 05	608	0.9+	0.8+	2004 12 02	699	0.8+	0.4+	2006 06 01	G92	0.8−	0.1+
2002 01 05	608	0.8+	0.2+	2004 12 02	699	0.7−	1.2+	2006 06 01	G92	0.1−	0.3+
2002 01 05	608	0.7+	0.3+	2004 12 02	699	0.5−	0.1+	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2002 01 09	644	0.7+	0.2−	2004 12 09	703	0.1−	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2002 01 09	644	0.7+	0.3−	2004 12 09	703	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2002 01 09	644	0.6+	0.0	2004 12 09	703	1.3−	0.2−				

(131776)∗ 2002 AM$_{20}$

Discovered 2002 Jan. 5 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	316.44990		(2000.0)		−0.60131805	+0.79471455
n	0.27933188	ω	91.08636		−0.77576274	−0.55588805
a	2.3176920	Ω	141.55184		−0.19133421	−0.24375657
e	0.0960497	*i*	7.64639			
P	3.53	*H*	16.0	*G* 0.15	*U* 1	

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1−	2002 01 15	704	1.1−	0.1−	2006 02 22	703	0.7−	0.2+
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2002 01 15	704	1.2−	0.0	2006 02 22	703	0.6+	0.2−
2000 09 23	699	0.2−	0.1−	2002 01 15	704	1.8−	0.2−	2006 02 22	703	0.4−	0.9+
2000 09 23	699	0.7−	0.6+	2002 01 22	704	(0.4−	2.3−)	2006 02 25	704	0.5+	0.7−
2000 09 23	699	0.7+	0.7+	2002 01 22	704	(0.7−	2.7−)	2006 02 25	704	1.5+	0.4+
2000 09 23	699	0.0	0.7+	2002 01 22	704	(0.7−	2.3−)	2006 02 25	704	0.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 02 06	644	0.0	0.4−	2006 02 25	704	(2.4+	0.9+)
2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2002 02 06	644	0.0	0.5−	2006 02 28	704	0.4+	0.8+
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2002 02 06	644	0.0	0.3−	2006 02 28	704	0.2−	0.6+
2001 12 18	699	0.4−	0.5−	2002 02 07	704	0.0	0.7+	2006 02 28	704	0.9+	1.1+
2001 12 18	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2006 02 28	704	0.7+	1.0+
2001 12 18	704	0.4−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2006 03 09	703	0.9−	1.7−
2001 12 18	699	0.0	1.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2006 03 09	703	1.5−	0.3+
2001 12 18	699	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2006 03 09	703	1.6−	0.9−
2001 12 18	704	0.7−	0.3−	2002 02 09	704	0.4+	1.0+	2006 03 09	703	(1.1−	2.3−)
2001 12 18	699	0.3−	1.1−	2002 02 09	704	1.3+	0.4−	2006 03 23	703	0.3−	0.7+
2002 01 05	608	0.4−	0.4+	2002 02 09	704	(0.3−	2.7−)	2006 03 23	703	0.1−	0.0
2002 01 05	608	0.9−	0.1+	2002 02 09	704	0.4−	0.7−	2006 03 23	703	0.1−	0.6+
2002 01 05	608	1.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.5+	2006 03 23	703	0.2−	0.2+
2002 01 08	644	0.3+	1.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.8+	0.2+
2002 01 08	644	0.2+	1.4+	2002 02 11	704	0.7+	0.3+	2006 03 24	704	0.3−	0.3+
2002 01 08	644	0.2+	1.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.0	2006 03 24	704	0.7+	0.2−
2002 01 09	704	1.7+	0.7−	2002 02 11	704	1.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	0.6+
2002 01 09	704	1.7+	1.2−	2002 02 16	644	0.1+	1.0+	2006 03 24	704	0.1+	1.0+
2002 01 09	704	(2.3+	1.3−)	2002 02 16	644	0.0	1.0+	2006 03 31	699	0.7+	0.8−
2002 01 09	704	(2.3+	0.0)	2002 02 16	644	0.1+	1.0+	2006 03 31	699	1.0+	1.3+
2002 01 09	608	0.1−	1.0−	2002 02 20	704	0.8−	0.4−	2006 03 31	699	1.0+	0.5+
2002 01 09	608	0.2−	0.4−	2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2006 03 31	699	0.4+	1.6+
2002 01 09	608	0.3−	0.8−	2002 02 20	704	0.7−	0.6−	2006 04 07	703	0.1+	0.9+
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.4−	0.1+	2006 04 07	703	0.4+	0.8+
2002 01 13	704	0.1−	0.0	2005 12 02	568	0.5+	0.0	2006 04 07	703	0.5+	0.7+
2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2005 12 02	568	0.6+	0.0	2006 04 18	703	0.4−	0.1+
2002 01 13	704	0.3−	0.2−	2005 12 02	568	0.4+	0.1+	2006 04 18	703	1.2−	0.8−
2002 01 13	704	0.3−	0.0	2006 01 30	703	1.0−	0.1+	2006 04 18	703	0.7−	1.0−
2002 01 14	699	0.1+	0.2+	2006 01 30	703	0.4−	1.3−	2006 04 18	703	1.5−	0.1−
2002 01 14	699	0.1−	0.1+	2006 01 30	703	0.5−	1.0−	2006 04 23	699	0.5+	0.2+
2002 01 14	699	0.6+	0.1−	2006 01 30	703	0.1+	0.2−	2006 04 23	699	0.8+	0.2+
2002 01 14	699	(2.8+	0.5−)	2006 02 22	703	0.2+	0.2+	2006 04 23	699	0.4+	1.1−

(131777)∗ 2002 AE$_{21}$ = 2000 JM$_{51}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23371)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.73838		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31373292	ω	298.96259		+0.95023729		+0.30970205
a	2.1450100	Ω	43.02039		−0.26588547		+0.86259103
e	0.2469232	i	2.82883		−0.16233921		+0.40002669
P	3.14	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	704	0.5−	0.8−	2002 01 21	704	0.5−	0.6+	2004 12 14	703	0.9−	0.4−
2000 05 09	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.3+	0.2−	2004 12 14	703	(2.4−	0.5+)
2000 05 09	704	1.0−	0.3−	2002 02 12	704	0.3−	0.7−	2004 12 14	703	0.1−	0.1+
2000 05 09	704	1.0−	0.5+	2002 02 12	704	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.3−
2000 05 10	704	0.5−	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	0.3−	2005 01 07	704	0.5+	0.7−
2000 05 10	704	0.2−	0.3+	2003 04 26	691	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	0.3+	0.2+
2000 05 10	704	0.0	0.1+	2003 04 26	691	0.2+	0.5+	2005 01 07	704	0.6−	0.5+
2000 05 10	704	0.7+	0.3+	2003 04 26	691	0.6+	0.5+	2006 02 07	G96	0.7−	0.5−
2000 05 10	704	0.2−	0.0	2003 04 26	608	1.4+	0.3−	2006 02 07	G96	0.3−	1.0−
2002 01 05	644	0.1−	0.4+	2003 04 26	608	1.1+	0.1−	2006 02 07	G96	0.6+	1.0−
2002 01 05	644	0.3−	0.3+	2003 04 26	608	1.6+	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	1.0−
2002 01 05	644	0.4+	0.7+	2003 04 29	699	1.0−	0.4+	2006 03 23	691	0.2−	0.3−
2002 01 08	704	0.3+	1.1+	2003 04 29	699	1.3−	0.2+	2006 03 23	691	0.3−	0.6−
2002 01 08	704	1.1+	0.8+	2003 04 29	699	0.2−	0.0	2006 03 23	691	0.4−	0.5−
2002 01 08	704	0.2+	0.4+	2003 04 29	699	0.6−	0.3−	2006 03 26	G96	0.7−	0.1−
2002 01 08	704	0.3+	0.0	2003 05 11	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	1.0−	0.4−
2002 01 08	704	1.3+	0.3+	2003 05 11	691	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.6−
2002 01 10	599	0.1+	0.3−	2003 05 11	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.7−
2002 01 10	599	0.1+	0.2+	2003 05 25	691	0.5+	0.7+	2006 04 07	703	0.9−	1.0−
2002 01 10	599	0.1+	0.3−	2003 05 25	691	0.4+	0.9+	2006 04 07	703	1.4−	1.0−
2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2003 05 25	691	0.6+	0.9+	2006 04 07	703	0.9−	0.2−
2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.5−
2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2004 12 11	691	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2004 12 11	691	0.1−	0.4+	2006 04 09	691	0.5−	0.0
2002 01 14	704	0.8−	0.4−	2004 12 12	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.4−
2002 01 21	704	0.8−	0.9+	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2002 01 21	704	0.8−	0.5+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.5−
2002 01 21	704	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.4−

(131778)∗ 2002 AL$_{23}$ = 1997 WG$_{29}$

Discovered 2002 Jan. 5 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 29747)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.75521		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29144476	ω	310.67370		−0.95033901		+0.29186353
a	2.2530208	Ω	246.54525		−0.23799580		−0.90523550
e	0.0923056	i	6.76312		−0.20053368		−0.30881122
P	3.38	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	1.0+	0.9−	2006 04 06	E12	0.4−	0.8+
1997 11 23	691	0.2+	0.2−	2002 02 11	704	0.7+	0.2+	2006 04 06	E12	0.3−	0.2−
1997 11 23	691	0.1+	0.2−	2003 07 25	704	1.2+	0.5+	2006 04 06	E12	0.3−	0.4+
1997 11 30	691	0.7−	0.0	2003 07 25	704	1.2+	0.7+	2006 04 25	644	0.1+	0.3+
1997 11 30	691	0.5+	0.2+	2003 07 25	704	1.1+	0.4−	2006 04 25	644	0.1+	0.3+
1997 12 06	691	0.5−	0.2+	2003 07 25	704	0.4−	0.5+	2006 04 25	644	0.1−	0.0
1997 12 06	691	0.5−	0.3+	2004 11 09	703	0.3−	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.0
1997 12 06	691	0.3−	0.5+	2004 11 09	703	0.6+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2002 01 05	608	0.7+	1.2−	2004 11 09	703	0.4+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2002 01 05	608	0.8+	1.2−	2004 11 09	703	0.9−	1.0−	2006 05 16	E12	0.3+	0.1−
2002 01 05	608	0.5+	1.2−	2004 12 02	699	(0.3−	2.1+)	2006 05 16	E12	0.3+	0.5−
2002 01 08	644	0.4+	0.1+	2004 12 02	699	0.7+	0.0	2006 05 16	E12	0.7−	0.8+
2002 01 08	644	0.4+	0.6+	2004 12 02	699	0.1−	0.6−	2006 05 16	E12	0.2−	0.3+
2002 01 08	644	0.4+	0.3+	2004 12 02	699	0.1+	0.4−	2006 06 02	G96	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2004 12 18	G96	0.1−	0.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2004 12 18	G96	0.2+	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.0
2002 01 09	704	1.3+	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.0	2006 06 16	644	0.2+	0.0
2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2004 12 18	G96	0.3−	0.1−	2006 06 16	644	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	1.5−	0.4+	2004 12 19	G96	0.0	0.2−	2006 06 16	644	0.5−	0.1+
2002 01 14	704	0.7−	0.4+	2004 12 19	G96	0.2+	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2002 01 14	704	0.4−	0.7+	2004 12 19	G96	0.2−	0.3−	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	1.0−	1.6+	2004 12 19	G96	0.2−	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.6−
2002 02 11	704	0.1−	0.5−	2006 04 06	E12	0.5−	0.7+				

(131779)∗ 2002 AO$_{23}$

Discovered 2002 Jan. 5 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.82402		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28386492	ω	246.32481		−0.70633803		−0.70293093
a	2.2929517	Ω	248.89128		+0.67770410		−0.63743348
e	0.1169594	i	5.13609		+0.20445960		−0.31554187
P	3.47	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 07 21	691	0.8−	0.7+	2004 10 10	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	E12	0.8−	0.4+
1993 07 21	691	0.3−	1.0+	2004 10 10	704	0.0	1.2+	2006 04 09	699	1.0+	0.4+
1993 07 21	691	0.4−	0.3+	2004 10 10	704	0.6+	0.4−	2006 04 09	699	0.7+	0.8+
1993 07 25	691	0.3+	0.0	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	699	0.2+	0.1+
1993 07 25	691	0.1+	0.1−	2004 10 12	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	699	0.6−	0.6−

1993 07 25	691	0.5+	0.1−	2004 10 12	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.3+
2000 09 28	691	0.1+	0.2−	2004 10 21	704	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.5+	0.3+
2000 09 28	691	0.4+	0.1−	2004 10 21	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.4+	0.7+
2000 09 28	691	0.4−	0.1−	2004 10 21	704	0.8+	1.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.4+
2001 12 18	704	0.9+	0.8−	2004 10 21	704	0.3−	1.0+	2006 04 21	703	0.3−	0.3+
2001 12 18	704	0.5−	0.3−	2004 10 21	704	0.4+	0.0	2006 04 21	704	0.6+	0.3+
2001 12 18	704	1.1+	0.3−	2004 10 23	704	0.0	0.1−	2006 04 21	703	0.0	0.2−
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2004 10 23	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	704	0.2−	0.9+
2001 12 22	608	0.5−	0.2+	2004 10 23	704	0.6−	0.3+	2006 04 21	703	0.3−	0.0
2001 12 22	608	0.1−	0.2+	2004 10 23	704	0.2+	0.0	2006 04 21	704	0.4−	0.2−
2001 12 22	608	1.1−	0.6−	2004 10 23	704	0.1−	0.0	2006 04 21	704	0.7+	0.9−
2001 12 27	644	0.4+	0.3+	2004 10 24	704	0.5+	1.1+	2006 04 21	704	1.9+	0.3−
2001 12 27	644	0.1+	0.4+	2004 10 24	704	0.2+	0.5+	2006 05 02	704	1.4+	0.4−
2001 12 27	644	0.4+	0.3+	2004 10 24	704	0.3+	0.7+	2006 05 02	704	0.8+	0.5+
2002 01 05	608	0.1−	1.0−	2004 10 24	704	0.1−	0.0	2006 05 02	704	0.9+	0.1+
2002 01 05	608	0.0	1.1−	2004 10 24	704	0.3−	0.7+	2006 05 02	704	0.0	1.1−
2002 01 05	608	0.3−	0.9−	2004 10 25	704	0.4−	0.8+	2006 05 02	704	0.4+	0.9+
2002 01 08	644	0.2+	0.3+	2004 10 25	704	0.6−	0.2+	2006 05 05	699	0.3+	0.2+
2002 01 08	644	0.1+	0.3+	2004 10 25	704	0.3−	0.2−	2006 05 05	699	0.3−	1.5+
2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2004 10 25	704	0.1−	0.5−	2006 05 05	699	0.2−	0.4+
2002 01 09	704	0.2+	1.0+	2004 10 25	704	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	0.6−	1.1+
2002 01 09	704	0.0	0.8+	2004 10 25	704	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	1.6−	0.3+
2002 01 09	704	0.3−	1.1+	2004 10 25	704	0.2+	0.0	2006 05 16	E12	0.4−	0.7+
2002 01 09	704	0.3+	0.7+	2004 11 02	699	0.8+	0.6−	2006 05 16	E12	0.3+	0.5+
2002 01 09	704	0.9+	0.7+	2004 11 02	699	0.3−	0.0	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+
2002 01 14	704	0.0	0.4+	2004 11 02	699	0.8+	0.5−	2006 05 18	644	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.8+	0.3+	2004 11 02	699	0.1−	0.1−	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.6+	0.1−	2004 11 04	703	0.6−	0.4−	2006 05 18	644	0.0	0.3+
2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2004 11 04	703	0.3−	0.4−	2006 05 18	644	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	1.6−	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2002 01 16	608	0.7−	1.0+	2004 11 04	703	0.3+	0.8+	2006 05 18	644	0.0	0.6+
2002 01 16	608	0.5−	1.2+	2004 11 12	703	0.5+	0.6+	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2002 01 16	608	0.7−	1.0+	2004 11 12	703	0.3+	0.3+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2002 02 08	704	0.5+	0.6−	2004 11 12	703	0.6−	0.5−	2006 05 25	644	0.1+	0.5+
2002 02 08	704	0.1−	0.3+	2004 11 12	703	0.2−	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
2002 02 08	704	0.5+	0.4+	2004 11 19	704	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.6−	0.4−	2004 11 19	704	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 02 16	644	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.4+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2002 02 16	644	0.3+	0.2+	2004 11 19	703	1.0−	0.8−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2002 02 16	644	0.1+	0.3+	2004 11 19	704	0.0	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2004 10 08	699	0.5+	0.5+	2004 11 19	703	0.7−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2004 10 08	699	0.5+	0.2−	2004 11 19	704	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2004 10 08	699	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.6−	0.2+	2006 06 13	644	0.3−	0.1+
2004 10 08	699	0.1+	0.7+	2006 03 24	E12	0.3−	0.1+	2006 06 13	644	0.3−	0.1+
2004 10 10	704	0.0	0.3+	2006 03 24	E12	0.6−	0.5+	2006 06 13	644	0.5+	0.1−
2004 10 10	704	0.4+	0.3−	2006 03 24	E12	0.1+	0.3+				

(131780)∗ 2002 AM$_{24}$

Discovered 2002 Jan. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.98602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27659170	ω	242.26083		+0.77026646	−0.63743456	
a	2.3329743	Ω	157.32349		+0.60119524	+0.71580275	
e	0.2301038	i	2.84734		+0.21272956	+0.28513785	
P	3.56	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.5−	0.1−	2004 09 09	704	0.1+	0.3+
1999 03 20	645	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.5−	0.7+	2004 09 11	691	0.0	0.2+
2001 12 14	704	0.7−	0.4+	2002 01 15	704	0.0	0.3+	2004 09 11	691	0.0	0.7+
2001 12 14	704	0.4+	0.0	2002 01 15	704	0.6−	0.7+	2004 09 11	691	0.4−	0.3+
2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2002 01 15	704	0.7−	0.4+	2004 10 12	695	0.4−	0.1+
2001 12 17	704	0.6+	0.5+	2002 01 15	704	0.5−	0.5+	2004 10 12	695	0.4−	0.2+
2001 12 17	704	0.0	1.1+	2004 08 09	704	0.7−	0.4+	2006 02 27	691	0.4+	0.1−
2001 12 17	704	0.3+	1.2+	2004 08 09	704	0.0	0.4+	2006 02 27	691	0.4+	0.1+
2001 12 17	644	0.6+	0.0	2004 08 09	704	0.1+	0.4+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	0.5+	1.3+	2004 08 09	704	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+
2001 12 17	644	0.5+	0.2+	2004 08 10	704	0.9−	1.2+	2006 03 03	691	0.4+	0.3+
2001 12 17	644	1.0+	0.2+	2004 08 10	704	0.9−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2001 12 17	704	0.2+	1.5+	2004 08 10	704	0.1−	0.4−	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2002 01 08	644	0.3−	0.0	2004 08 10	704	1.1−	0.9+	2006 03 05	G96	0.0	0.5−
2002 01 08	644	0.7+	0.0	2004 08 10	704	0.6−	0.8+	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+
2002 01 08	644	0.0	0.0	2004 08 20	691	0.4−	0.5+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2004 08 20	691	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2004 08 20	691	0.2−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.1−	0.7+	2004 09 07	704	1.2+	1.7+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
2002 01 09	704	0.4−	0.0	2004 09 07	704	0.6−	1.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 01 09	608	0.7+	1.2−	2004 09 07	704	0.2+	1.2+	2006 04 07	G96	0.3+	1.0+
2002 01 09	608	0.2+	0.3−	2004 09 07	704	0.5+	1.4+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2002 01 09	608	0.2−	0.2−	2004 09 09	704	1.0+	0.8+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2004 09 09	704	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.7+
2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2004 09 09	704	0.6−	0.5+				

(131781)∗ 2002 AL$_{25}$

Discovered 2002 Jan. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.71428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29363933	ω	195.33123		−0.91132328	−0.40405543	
a	2.2417812	Ω	320.53930		+0.38957695	−0.78438872	
e	0.0808981	i	7.13360		+0.13311529	−0.47060977	
P	3.36	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	699	0.0	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.7+	2004 09 18	704	0.0	0.3+
1999 04 14	699	0.6−	0.5+	2002 01 21	704	0.3+	0.8+	2004 12 01	703	0.6−	0.2−
1999 04 14	699	0.3+	0.6+	2002 01 21	704	0.3+	0.5+	2004 12 01	703	0.1−	0.9−
2000 08 31	704	0.8−	1.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.8+	2004 12 01	703	(2.8+	0.1−)
2000 08 31	704	0.8−	1.2+	2002 02 05	644	0.1−	1.0+	2004 12 01	703	0.1−	0.7−
2000 08 31	704	0.3+	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	1.0+	2004 12 01	703	0.9−	1.0−
2000 09 24	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	704	0.5−	0.3−	2004 12 01	703	0.7−	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	704	0.2−	1.0−	2004 12 01	703	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.2+	1.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2004 12 01	703	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2002 02 07	704	0.0	0.0	2004 12 01	644	0.0	0.5+
2001 10 14	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2004 12 01	644	0.1+	0.5+
2001 10 14	704	0.0	0.7+	2002 02 10	704	0.2−	0.1−	2004 12 01	644	0.3+	0.6+
2001 10 14	704	1.0+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2004 12 02	704	0.1+	0.6+
2001 10 14	704	0.3+	1.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2004 12 02	704	0.1+	0.7+
2001 12 21	704	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.7−	2004 12 02	704	0.7+	0.7+
2001 12 21	704	0.3+	1.1+	2002 02 11	608	1.7−	0.6−	2004 12 11	704	1.0−	1.7+
2001 12 21	704	0.0	1.0+	2002 02 11	608	0.3−	0.6−	2004 12 11	704	(2.3−	1.7+)
2001 12 21	704	0.4−	1.3+	2002 02 11	608	0.4−	0.1−	2004 12 11	704	1.0−	0.7−
2001 12 24	608	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2004 12 11	704	0.5+	1.7+
2001 12 24	608	0.5−	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.4+	1.0+
2001 12 24	608	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.5+	0.0
2002 01 06	644	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.0	2005 01 07	704	0.3+	0.3+
2002 01 06	644	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.4−	2005 01 07	704	0.6+	0.2+
2002 01 06	644	0.0	0.1−	2002 02 13	704	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.2−	0.2−
2002 01 08	704	0.4+	1.3+	2002 02 13	704	0.8−	0.1−	2006 05 18	E12	0.5+	1.0+
2002 01 08	704	0.6+	1.1+	2002 02 13	704	0.1+	0.9−	2006 05 18	E12	0.2−	0.8+
2002 01 08	704	0.5+	1.7+	2002 02 13	704	0.4−	0.7−	2006 05 18	E12	0.4−	0.2−
2002 01 08	704	0.7+	1.2+	2002 02 13	704	0.4−	0.7−	2006 05 24	E12	0.4+	0.4+
2002 01 08	704	1.1+	1.5+	2002 02 20	704	0.6−	1.2−	2006 05 24	E12	0.0	0.2+
2002 01 10	644	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.5−	0.9−	2006 05 24	E12	0.1+	0.6+
2002 01 10	644	0.3+	0.2+	2002 02 20	704	0.6−	1.0−	2006 05 24	E12	0.3−	0.5+
2002 01 10	644	0.6+	0.3+	2002 02 20	704	0.0	0.8−	2006 06 06	E12	0.3+	0.3−
2002 01 11	699	0.3+	0.3−	2002 02 20	704	0.2−	0.8−	2006 06 06	E12	0.1−	0.7+
2002 01 11	699	0.7+	0.7−	2002 03 04	644	0.3+	0.2+	2006 06 06	E12	0.5−	1.3+
2002 01 11	699	0.1+	0.2+	2002 03 04	644	0.2−	0.2+	2006 06 06	E12	1.3+	0.4+
2002 01 11	699	1.4+	0.2−	2002 03 04	644	0.2−	0.7+	2006 06 20	644	0.5+	0.5+
2002 01 13	608	0.9+	0.7+	2002 03 06	704	0.1+	0.1+	2006 06 20	644	0.2−	0.5+
2002 01 13	608	1.0+	0.2+	2002 03 06	704	0.5−	0.6−	2006 06 20	644	0.2−	0.6+
2002 01 13	608	0.8+	0.7+	2002 03 06	704	1.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.6+	0.8+
2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 03 06	704	0.1−	0.4−	2006 06 21	644	0.1+	0.7+
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 03 19	699	0.1−	0.0	2006 06 21	644	0.4+	0.6+

2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 03 19	699	0.2−	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.8+
2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 03 19	699	0.7−	0.4−	2006 06 21	644	0.6+	1.0+
2002 01 14	704	0.6+	0.3+	2002 03 19	699	0.6−	1.0−	2006 06 21	644	0.0	0.6+
2002 01 21	704	0.0	0.6+	2004 09 18	704	0.1−	0.9+				
2002 01 21	704	0.1−	0.5+	2004 09 18	704	0.7−	0.9+				

(131782)∗ 2002 AZ$_{26}$

Discovered 2002 Jan. 14 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.55134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27625503	ω	292.57695		−0.48979013	−0.87183305	
a	2.3348694	Ω	186.75313		+0.81064430	−0.45389863	
e	0.1762023	i	1.74128		+0.32087606	−0.18407382	
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 19	691	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	G92	0.4−	0.0
1999 05 19	691	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.5−	2004 10 08	291	0.3+	0.0
1999 05 19	691	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2004 10 08	291	0.2+	0.1+
2002 01 04	608	1.0+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2004 10 08	291	0.0	0.0
2002 01 04	608	1.5+	0.9−	2002 02 11	704	0.3−	0.3−	2004 10 09	704	0.2+	1.2+
2002 01 04	608	0.7+	1.0−	2002 02 13	704	0.6−	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+
2002 01 09	704	0.8−	0.1−	2002 02 13	704	0.6−	0.5+	2004 10 09	704	0.4−	1.2+
2002 01 09	704	1.2−	0.5−	2002 02 13	704	0.8−	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.8−	0.8−	2002 02 13	704	1.1−	0.8+	2004 10 09	704	0.4+	0.9+
2002 01 09	704	0.4−	0.9−	2002 02 13	704	0.7−	0.6+	2004 10 11	691	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	1.4−	0.2+	2002 02 16	644	0.1−	0.6+	2004 10 11	691	0.1+	0.1+
2002 01 10	644	0.2−	0.8+	2002 02 16	644	0.0	0.7+	2004 10 11	691	0.2−	0.2+
2002 01 10	644	0.0	0.9+	2002 02 16	644	0.3+	0.9+	2004 10 15	691	0.1−	0.1+
2002 01 10	644	0.0	0.8+	2002 02 20	704	0.5+	0.4−	2004 10 15	691	0.1−	0.1+
2002 01 13	608	0.6+	0.5+	2002 02 20	704	0.0	0.0	2004 10 15	691	0.3−	0.0
2002 01 13	704	0.0	0.2−	2002 02 20	704	0.8+	0.3−	2004 10 20	704	0.8−	0.7−
2002 01 13	608	0.3+	0.9+	2002 02 20	704	0.4+	0.5−	2004 10 20	704	0.6−	1.2−
2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.7+	0.1−	2004 10 20	704	0.1+	0.8−
2002 01 13	608	0.5+	1.2+	2002 03 05	644	0.1+	0.0	2004 10 20	704	0.1−	0.4+
2002 01 13	704	0.1−	0.5−	2002 03 05	644	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.3+	0.0
2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 03 05	644	0.2+	0.2+	2006 02 22	G96	0.4+	0.5+
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 03 15	704	0.4−	0.2+	2006 02 22	G96	0.4+	0.4+
2002 01 14	333	0.7−	0.7−	2002 03 15	704	0.4−	0.5+	2006 02 22	G96	0.0	0.6+
2002 01 14	333	0.0	0.8−	2002 03 15	704	1.0−	1.0+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2002 01 14	333	0.4−	1.0−	2002 03 15	704	0.1+	0.9+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
2002 01 15	333	0.6−	0.7−	2002 03 15	704	1.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.6+
2002 01 15	333	0.2−	0.5−	2004 09 08	644	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.5+
2002 01 15	333	1.3+	0.7+	2004 09 08	644	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2002 01 19	333	0.1−	0.6−	2004 09 08	644	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2002 01 19	333	0.5+	0.4+	2004 09 10	691	0.9−	0.9+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
2002 01 19	333	1.3+	0.1−	2004 09 10	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2002 01 22	704	0.0	0.1+	2004 09 10	691	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2002 01 22	704	0.2−	0.1−	2004 09 22	704	0.1+	1.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2002 01 22	704	0.2−	0.3+	2004 09 22	704	0.4−	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2002 01 22	704	0.1+	0.4+	2004 09 22	704	0.7+	0.8−	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2002 01 22	704	0.2−	0.2+	2004 09 22	704	1.2+	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2002 01 23	333	2.0+	0.3+	2004 10 07	699	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
2002 01 23	333	0.2+	0.0	2004 10 07	699	0.6−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
2002 01 23	333	0.7−	0.6−	2004 10 07	699	0.5+	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
2002 01 26	644	0.2+	0.2+	2004 10 07	699	0.5−	0.9−	2006 04 07	691	0.3+	0.5+
2002 01 26	644	0.2+	0.3+	2004 10 07	691	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.5+	0.3+
2002 01 26	644	0.1−	0.3+	2004 10 07	691	0.1−	0.8+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 02 05	644	0.2+	0.1−	2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	644	0.5+	0.5+
2002 02 05	644	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.6−	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2002 02 05	644	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.9+	0.7+	2006 05 02	G96	0.0	0.3+
2002 02 07	704	0.1+	0.4−	2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2004 10 07	G92	0.4−	0.2−				
2002 02 07	704	0.0	0.2−	2004 10 07	G92	0.3−	0.5+				

(131783)∗ 2002 AE$_{27}$

Discovered 2002 Jan. 14 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.71666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26458435	ω	74.88780		−0.95370120	+0.27963265	
a	2.4030342	Ω	121.23850		−0.30069795	−0.89376577	
e	0.1636875	i	7.44060		+0.00589552	−0.35069691	
P	3.73	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 20	691	0.3−	0.3−	2002 03 20	704	1.1+	0.7+	2006 03 31	E12	0.4+	0.3+
1991 04 20	691	0.1−	0.0	2002 03 20	704	1.5+	0.9+	2006 03 31	E12	1.0−	0.1+
1991 04 20	691	0.4−	0.1+	2002 03 20	704	1.3+	1.0+	2006 03 31	E12	0.4−	0.2+
1998 02 03	691	0.1+	0.0	2002 03 20	704	(2.4+	1.6+)	2006 04 21	703	0.6−	0.1+
1998 02 03	691	0.1−	0.2−	2002 03 21	644	0.5+	0.8+	2006 04 21	703	0.1+	0.2−
1999 07 19	691	0.4+	1.1+	2002 03 21	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.1+	0.0
1999 07 19	691	0.3+	0.1+	2002 03 21	644	0.3−	0.4+	2006 04 21	703	0.8−	0.4+
2002 01 12	608	0.5+	0.8−	2002 04 01	644	0.5−	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2002 01 12	608	0.5+	1.1−	2002 04 01	644	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 01 12	608	0.4+	0.5−	2002 04 01	644	0.4−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2002 01 14	333	0.6−	0.3−	2002 04 16	704	1.4+	0.5+	2006 05 11	644	0.3−	0.3+
2002 01 14	333	0.7−	0.6−	2002 04 16	704	0.4+	0.2−	2006 05 11	644	0.2−	0.1+
2002 01 14	333	0.3+	0.1−	2002 04 16	704	(0.5+	2.2+)	2006 05 11	644	0.2−	0.0
2002 01 15	333	0.8−	0.4+	2002 04 16	704	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.1+	0.3−
2002 01 15	333	0.4−	1.2−	2002 05 06	704	0.7+	0.4+	2006 05 20	703	1.1−	0.0
2002 01 15	333	1.0−	0.2−	2002 05 06	704	0.7+	0.3−	2006 05 20	703	0.7−	0.0
2002 02 06	699	0.4+	0.1+	2002 05 06	704	1.1+	0.1−	2006 05 20	703	0.9−	0.6−
2002 02 06	699	0.2+	0.3+	2002 05 06	704	(2.6+	0.1−)	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2002 02 06	699	0.2+	0.1+	2002 05 08	608	0.6−	0.9−	2006 05 21	644	0.3−	0.0
2002 02 06	699	0.1+	0.3−	2002 05 08	608	0.7−	0.9−	2006 05 21	644	0.4−	0.1+
2002 02 08	704	0.8+	1.4+	2002 05 08	608	0.2−	0.5−	2006 05 24	699	1.0+	1.4+
2002 02 08	704	0.5+	0.6+	2003 07 24	644	0.4+	0.8+	2006 05 24	699	0.8+	0.1−
2002 02 08	704	0.9+	1.8+	2003 07 24	644	0.4+	0.7+	2006 05 24	699	0.3+	0.4+
2002 02 08	704	0.8+	1.1+	2003 07 24	644	0.6+	1.0+	2006 05 24	699	0.1−	0.0
2002 02 08	704	0.7+	1.7+	2004 12 02	699	0.3−	0.3+	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2002 02 12	704	0.9+	1.3−	2004 12 02	699	0.3−	0.3+	2006 05 26	703	0.3−	0.3−
2002 02 12	704	0.5+	1.0−	2004 12 02	699	1.6−	0.1−	2006 05 26	703	1.2−	0.3+
2002 02 12	704	0.1−	0.7−	2004 12 02	699	(2.8−	2.2+)	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2002 02 12	704	0.2+	1.6−	2004 12 16	699	1.8−	0.6+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	(1.2+	2.8−)	2004 12 16	699	0.1−	0.6+	2006 05 30	G96	2.0−	0.4−
2002 02 14	608	0.1−	0.1−	2004 12 16	699	0.5−	0.7+	2006 05 30	G96	1.7+	0.3+
2002 02 14	608	0.1−	0.2−	2004 12 16	699	0.9−	0.1−	2006 06 04	703	0.5−	0.7−
2002 02 14	608	0.2−	0.2−	2006 01 29	691	0.0	0.0	2006 06 04	703	0.8−	0.6−
2002 02 22	644	0.2+	0.5+	2006 01 29	691	0.3+	0.2+	2006 06 04	703	0.9−	1.3−
2002 02 22	644	0.1+	0.4+	2006 01 29	691	0.3+	0.1+	2006 06 04	703	0.8−	0.4−
2002 02 22	644	0.2+	0.3+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 06 12	644	0.2+	0.2+
2002 03 03	608	0.2−	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2006 06 12	644	0.3+	0.2−
2002 03 03	608	0.2−	0.3−	2006 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 06 12	644	0.4+	0.0
2002 03 03	608	0.8−	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.1−	2006 06 18	691	0.4+	0.2+
2002 03 11	644	0.5−	0.0	2006 02 07	691	0.1−	0.1+	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2002 03 11	644	0.5−	0.0	2006 02 07	691	0.2−	0.2+	2006 06 18	691	0.4+	0.1+
2002 03 11	644	0.3−	0.1−	2006 03 31	E12	1.2−	0.0				
2002 03 20	704	1.2+	0.4+	2006 03 31	E12	0.1+	0.7−				

(131784)∗ 2002 AL$_{27}$

Discovered 2002 Jan. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.42940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28297758	ω	141.71924		−0.99877174	−0.03858321	
a	2.2977425	Ω	36.10649		+0.02116942	−0.89953956	
e	0.0796162	i	3.02388		+0.04479810	−0.43513206	
P	3.48	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	691	0.0	0.2−	2002 02 04	644	0.9+	0.5+	2004 11 19	703	1.2−	0.5−
1997 12 05	691	0.1−	0.2−	2002 02 04	644	0.7+	0.5+	2004 11 19	703	0.0	0.1+
1997 12 05	691	0.2+	0.1−	2002 02 06	704	1.4+	0.7−	2004 12 12	691	0.2−	0.3+

2001 12 18	644	0.5+	0.5+	2002 02 06	704	0.6+	0.3−	2004 12 12	691	0.1−	0.6+		
2001 12 18	644	0.4+	0.6+	2002 02 06	704	0.7+	0.0	2004 12 12	691	0.2−	0.4+		
2001 12 18	704	0.8+	0.5+	2002 02 06	704	0.3+	0.4−	2006 02 07	G96	0.7−	0.1−		
2001 12 18	644	1.0+	1.2+	2002 02 07	291	0.1+	0.3−	2006 02 07	G96	0.5−	0.2−		
2001 12 18	704	0.7+	0.6+	2002 02 07	291	0.1−	0.4−	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−		
2001 12 18	704	1.6+	0.2+	2002 02 07	291	0.5−	0.1−	2006 02 07	G96	0.1+	0.0		
2001 12 18	704	1.1+	1.6+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+		
2001 12 18	704	1.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+		
2001 12 24	291	0.7−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.8+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+		
2001 12 24	291	0.9−	0.2+	2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
2001 12 24	291	1.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+		
2001 12 24	291	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	0.7+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+		
2001 12 24	291	0.5−	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+		
2001 12 24	291	0.3−	0.2−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.3+		
2002 01 05	699	0.5+	0.2−	2002 02 08	704	1.2+	1.1−	2006 04 09	691	0.0	0.3+		
2002 01 05	699	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.0		
2002 01 05	699	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+		
2002 01 05	699	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.9−	2006 04 19	G96	0.5−	0.9+		
2002 01 08	704	0.8+	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.6−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0		
2002 01 08	704	0.7+	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	1.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.0		
2002 01 08	704	0.9−	0.1+	2002 02 20	704	0.4+	0.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0		
2002 01 08	704	1.2−	0.8−	2002 02 20	704	0.1+	0.6+	2006 04 23	704	0.3+	0.1+		
2002 01 08	704	0.2−	1.1−	2002 02 20	704	0.0	0.1+	2006 04 23	704	0.4+	0.0		
2002 01 11	699	0.5−	0.0	2002 02 20	704	0.5−	0.5+	2006 04 23	704	0.4−	0.2+		
2002 01 11	699	0.5−	0.0	2002 03 04	644	0.2+	0.2+	2006 04 25	H07	0.1+	0.0		
2002 01 11	699	0.6−	0.4+	2002 03 04	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	H07	1.3+	0.2+		
2002 01 11	699	0.7−	0.4+	2002 03 04	644	0.2+	0.4+	2006 04 25	H07	0.3+	0.8−		
2002 01 14	704	0.1−	1.0+	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 04 25	704	1.5+	0.3−		
2002 01 14	704	0.0	0.8+	2004 10 15	G96	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.3+	0.0		
2002 01 14	704	0.3+	0.7+	2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2006 04 25	704	(2.4+	0.1−)		
2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 04 25	704	1.0+	0.4−		
2002 01 14	645	0.0	0.2−	2004 11 04	703	0.6−	0.0	2006 04 25	704	1.5+	0.2−		
2002 01 14	645	0.0	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+		
2002 01 14	704	0.0	0.4+	2004 11 04	703	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+		
2002 01 18	704	0.6+	1.4−	2004 11 04	703	0.1−	1.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−		
2002 01 18	704	1.0+	0.0	2004 11 18	704	0.2+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+		
2002 01 18	704	1.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.1−	0.9+	2006 05 22	G96	0.5−	0.0		
2002 01 18	704	1.4+	0.0	2004 11 18	704	0.9+	0.8+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−		
2002 01 18	704	(1.8−	6.1+)	2004 11 19	703	0.1+	0.5−	2006 05 22	G96	0.6−	0.1−		
2002 02 04	644	0.7−	0.3−	2004 11 19	703	0.1+	0.3+						

(131785)∗ 2002 AU$_{27}$

Discovered 2002 Jan. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.21958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26726587	ω	81.89789		−0.26751752	−0.96289409	
a	2.3869338	Ω	23.71182		+0.84548229	−0.25231135	
e	0.0725771	i	5.08287		+0.46216239	−0.09578074	
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 26	691	0.2+	0.3+	2004 10 08	691	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.2−		
1995 02 26	691	0.3+	1.0−	2004 10 08	691	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+		
1995 02 26	691	0.3+	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−		
1995 03 04	691	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.2−	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+		
1995 03 04	691	0.8−	1.2+	2004 10 09	704	0.3−	0.5+	2006 03 04	691	0.4+	0.2+		
2001 12 17	704	(2.7−	1.1+)	2004 10 09	704	0.2+	1.0−	2006 03 04	691	0.4+	0.1+		
2001 12 17	704	(2.4−	1.8+)	2004 10 12	691	0.0	0.1+	2006 03 05	704	1.3+	0.9+		
2001 12 17	704	(2.4−	0.8+)	2004 10 12	691	0.4+	0.1+	2006 03 05	704	0.4−	0.7+		
2001 12 19	644	0.2+	0.3+	2004 10 12	691	0.2−	0.4+	2006 03 05	704	0.2−	0.9+		
2001 12 19	644	0.2+	0.4+	2004 10 12	704	0.9+	1.0+	2006 03 05	704	0.1−	0.6+		
2001 12 19	644	0.2+	0.3+	2004 10 12	704	1.0−	0.9+	2006 03 05	704	0.7−	0.2+		
2002 01 07	699	0.4−	0.4−	2004 10 12	704	0.5−	1.7+	2006 03 05	704	0.5−	0.4+		
2002 01 07	699	0.8−	0.0	2004 10 15	G96	0.0	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.1−		
2002 01 07	699	0.6−	0.3+	2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.0		
2002 01 07	699	0.2−	1.0+	2004 10 15	G96	0.1+	0.2+	2006 03 08	691	0.3+	0.1−		
2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 03 09	699	0.8+	0.1+		
2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2006 02 04	G96	0.4+	0.3−	2006 03 09	699	1.3−	1.5−		
2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2006 02 04	G96	0.2+	0.3−	2006 03 09	G96	0.4−	0.0		
2002 01 08	704	0.1−	0.0	2006 02 04	G96	0.1−	0.2−	2006 03 09	699	0.5+	0.8−		
2002 01 11	699	0.5+	0.2−	2006 02 04	G96	0.2−	0.1−	2006 03 09	G96	0.0	0.2+		
2002 01 11	699	0.7−	1.1+	2006 02 21	703	1.8−	0.7−	2006 03 09	G96	0.1−	0.5+		
2002 01 11	699	0.0	0.2+	2006 02 21	703	0.3−	0.1−	2006 03 09	G96	0.2+	0.4+		
2002 01 11	699	1.1+	0.2+	2006 02 21	703	1.0−	0.6−	2006 03 09	699	0.4−	0.2−		
2002 01 14	645	0.2−	0.2−	2006 02 21	703	0.2−	0.1−	2006 03 09	291	0.3+	0.2+		
2002 01 14	645	0.1−	0.2−	2006 02 21	703	0.3−	0.1+	2006 03 09	291	0.2+	0.1+		
2002 01 20	699	0.1−	0.7+	2006 02 21	703	0.2−	0.1−	2006 03 09	291	0.3+	0.2+		
2002 01 20	699	0.9+	0.4+	2006 02 21	703	0.2−	0.4−	2006 03 09	G96	0.1+	0.3+		
2002 01 20	699	0.5+	1.0+	2006 02 21	703	0.2+	0.2+	2006 03 09	G96	0.5−	0.1+		
2002 01 20	699	0.7+	1.4−	2006 02 25	691	0.5+	0.2+	2006 03 09	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2006 02 25	691	0.6+	0.3+	2006 03 23	703	0.7−	0.5+		
2002 02 08	704	0.5+	0.8−	2006 02 25	691	0.1+	0.5+	2006 03 23	703	1.0−	0.3−		
2002 02 08	704	0.5+	0.7−	2006 03 03	704	0.0	0.5−	2006 03 23	703	0.1−	1.2−		
2002 02 08	704	0.6+	0.7−	2006 03 03	704	0.4+	0.6+	2006 03 23	703	1.5−	0.9+		
2004 10 07	704	0.3−	0.8+	2006 03 03	704	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	1.1+	0.6+		
2004 10 07	704	1.0−	0.6+	2006 03 03	704	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+		
2004 10 07	704	0.4−	0.3+	2006 03 03	704	0.4+	0.8+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+		
2004 10 07	704	0.0	0.5+	2006 03 03	704	0.6+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+		
2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2006 03 03	704	0.6−	0.0						
2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+						

(131786)∗ 2002 AH$_{28}$

Discovered 2002 Jan. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.79459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29025094	ω	81.98838		−0.39503323	−0.91821775	
a	2.2591945	Ω	31.32870		+0.81960654	−0.36638637	
e	0.1603156	i	3.16657		+0.41496248	−0.15045662	
P	3.40	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 30	I03	0.3−	0.2+	2002 02 04	644	0.4+	0.2+	2004 10 09	691	0.0	0.4+		
2000 06 30	I03	0.0	0.4+	2002 02 04	644	0.1+	0.0	2004 10 09	691	0.1+	0.4+		
2000 06 30	I03	0.0	0.0	2002 02 04	644	0.0	0.2+	2004 10 09	691	0.1+	0.4+		
2001 12 14	704	0.9−	0.3−	2002 02 04	644	0.4+	0.3+	2004 10 13	691	0.1−	0.2−		
2001 12 14	704	0.1−	0.5−	2002 02 06	704	(0.1−	2.3−)	2004 10 13	691	0.0	0.2+		
2001 12 14	704	0.0	0.5−	2002 02 06	704	(0.5−	2.4−)	2004 10 13	691	0.1−	0.1−		
2002 01 07	699	0.8−	0.7+	2002 02 06	704	(0.8+	2.7−)	2004 10 15	G96	0.1+	0.2−		
2002 01 07	699	0.6−	0.1−	2002 02 06	704	(0.8+	3.4−)	2004 10 15	G96	0.1+	0.2−		
2002 01 07	699	0.7−	1.2+	2002 02 06	704	(0.5+	3.5−)	2004 10 15	G96	0.4−	0.7−		
2002 01 07	699	1.5−	0.8−	2002 02 08	704	1.2+	0.8−	2004 10 15	G96	0.4+	0.3−		
2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.5+	0.9−	2004 11 04	703	0.7−	1.0−		
2002 01 08	704	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	1.0+	0.5−	2004 11 04	703	1.0−	0.9+		
2002 01 08	704	0.4+	0.3−	2002 02 08	704	1.3+	0.5+	2004 11 04	703	0.7+	0.7+		
2002 01 08	704	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	0.1−	2004 11 04	703	0.8−	0.9+		
2002 01 08	704	0.0	1.0−	2002 02 12	704	1.1−	1.2−	2004 11 19	703	0.5−	0.9−		
2002 01 10	644	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.3+	0.1+		
2002 01 10	644	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.9−	0.4−	2004 11 19	703	0.4+	0.6+		
2002 01 10	644	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.6+	2004 11 19	703	0.4+	0.4−		
2002 01 11	699	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.3−	2006 04 28	807	0.3+	0.3+		
2002 01 11	699	1.3−	0.9+	2002 02 12	704	0.3−	0.2+	2006 04 28	807	0.4+	0.3+		
2002 01 11	699	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.7−	0.2−	2006 05 26	G96	0.4+	0.1+		
2002 01 11	699	0.8−	0.4+	2002 02 12	704	1.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 03	699	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	1.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.0		
2002 02 03	699	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2006 05 26	G96	0.2−	0.5+		
2002 02 03	699	0.9−	0.6−	2002 02 20	704	0.8+	1.6+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+		
2002 02 03	699	0.2−	0.7+	2002 02 20	704	0.0	1.1+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+		
2002 02 04	644	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.9+	0.6+	2006 05 31	G96	0.2+	0.6+		
2002 02 04	644	0.2+	0.0	2002 02 20	704	1.4+	1.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+		

(131787)∗ 2002 AR$_{29}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	316.49032			(2000.0)		
n	0.29810360	ω	140.44217		−0.47237747	+0.87762535
a	2.2193437	Ω	101.22877		−0.82824343	−0.41038779
e	0.0533199	i	4.76300		−0.30145041	−0.24770062
P	3.31	H	16.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	0.0	0.3−	2002 01 21	704	1.3+	0.3+	2006 04 18	703	0.1−	1.0−
1999 02 12	699	0.5+	0.4+	2002 01 21	704	0.7+	0.4−	2006 04 18	644	0.6−	0.0
1999 02 12	699	0.4+	0.0	2002 01 21	704	0.2+	0.7−	2006 04 18	703	1.8−	0.3−
1999 02 13	704	0.2+	0.8−	2002 01 21	704	1.3+	0.5+	2006 04 18	644	0.3−	0.3+
1999 02 13	704	0.3−	0.1−	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.5−	0.2+
1999 02 13	704	0.8−	0.6+	2004 11 04	691	0.3−	0.4+	2006 04 19	699	0.3−	0.2+
1999 02 13	704	1.1−	1.6+	2004 11 04	691	0.2−	0.5+	2006 04 19	699	0.2−	0.3+
1999 02 13	704	(2.3−	2.2+)	2004 11 04	699	1.2+	1.4−	2006 04 19	699	0.3−	0.7+
2000 07 06	699	0.3+	0.8+	2004 11 04	699	0.1−	0.0	2006 04 19	699	0.2+	0.1+
2000 07 06	699	1.2−	1.0−	2004 11 04	699	0.2−	1.2+	2006 04 23	704	0.6+	0.5+
2000 07 06	699	0.9−	0.5+	2004 11 04	699	1.0+	0.6+	2006 04 23	704	1.3+	0.4+
2000 07 06	699	1.0−	0.2+	2004 11 18	E12	1.9−	0.3+	2006 04 23	704	0.3−	0.3+
2000 08 01	704	0.7+	0.2+	2004 11 18	E12	0.3+	0.8−	2006 04 23	704	0.4+	0.8+
2000 08 01	704	0.6−	0.0	2004 11 18	E12	0.4−	0.5+	2006 04 23	704	0.8+	1.0+
2000 08 01	704	0.7+	0.1−	2004 11 18	E12	0.7−	0.1+	2006 04 24	704	1.7+	0.5+
2000 08 01	704	0.7−	0.0	2004 11 19	703	0.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	1.2−	0.7+	2004 11 19	703	0.9−	0.2+	2006 04 24	704	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.4+	0.1+	2004 11 19	703	0.4+	2.0+	2006 04 24	704	0.0	0.4+
2000 08 26	704	0.9+	0.9+	2004 11 19	703	0.3+	0.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.4+
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2004 12 09	703	0.3−	0.1+	2006 04 27	704	0.1−	0.2+
2000 08 26	704	1.6+	1.7+	2004 12 09	703	0.2−	0.1−	2006 04 27	703	0.6−	0.4−
2001 11 21	704	0.8−	0.4+	2004 12 09	703	0.1−	0.3−	2006 04 27	704	0.6+	0.4+
2001 11 21	704	0.7−	0.4−	2004 12 09	703	1.0−	0.7+	2006 04 27	703	0.8−	0.2−
2001 11 21	704	(2.3−	0.2−)	2006 03 24	704	0.5+	1.7+	2006 04 27	703	1.0−	0.7−
2001 12 14	704	0.1−	0.7−	2006 03 24	704	1.3+	0.8+	2006 04 27	704	0.0	0.2−
2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	(2.2+	1.2+)	2006 04 27	703	0.6−	0.2−
2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2006 03 24	704	1.9+	1.5+	2006 04 27	704	0.7+	0.2+
2001 12 14	704	0.1+	0.8+	2006 03 29	704	1.4+	1.2−	2006 04 27	704	0.1+	0.1+
2002 01 08	704	0.5−	1.4−	2006 03 29	704	0.8+	0.2+	2006 04 30	704	0.7+	0.0
2002 01 08	704	0.6−	0.3−	2006 03 29	704	1.7+	0.3−	2006 04 30	704	0.6+	0.4−
2002 01 08	704	0.6−	0.4−	2006 03 29	704	0.0	0.2−	2006 04 30	704	0.6−	0.6−
2002 01 08	704	0.6−	0.5+	2006 04 06	703	0.1−	0.7+	2006 04 30	704	0.2+	0.5+
2002 01 12	704	0.9+	0.1+	2006 04 06	703	1.3−	0.2+	2006 04 30	704	1.0+	0.5+
2002 01 12	704	0.5+	0.2+	2006 04 06	703	0.5−	0.0	2006 05 26	703	1.5−	0.3−
2002 01 12	704	1.0+	0.2−	2006 04 06	703	0.4+	0.5+	2006 05 26	703	1.2−	0.1+
2002 01 12	704	0.5+	0.2+	2006 04 18	703	0.5−	0.5−	2006 05 26	703	0.1+	0.8+
2002 01 12	704	0.9+	0.2+	2006 04 18	703	0.5−	0.9−	2006 05 26	703	0.7−	0.3−

(131788)∗ 2002 AS$_{30}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	338.66168			(2000.0)		
n	0.28479465	ω	106.23871		−0.71714909	+0.69050532
a	2.2879586	Ω	117.54299		−0.67313893	−0.65124328
e	0.1541000	i	6.10761		−0.18050252	−0.31477706
P	3.46	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	699	0.7+	0.3+	2002 01 21	704	1.3−	0.2+	2006 04 08	704	1.6+	0.4+
1999 03 20	699	0.7−	0.1−	2002 01 21	704	1.0−	0.6+	2006 04 27	703	0.4−	0.6+
1999 03 20	699	0.1−	0.3−	2002 02 03	608	0.0	0.9+	2006 04 27	703	0.0	0.1+
2001 12 14	704	0.3+	1.0−	2002 02 03	608	0.2+	0.7+	2006 04 27	703	0.5−	0.3+
2001 12 14	704	0.0	1.9−	2002 02 03	608	0.2+	0.9+	2006 04 27	703	0.5−	0.2−
2001 12 14	704	(0.7−	2.3−)	2002 02 07	704	0.8+	1.3+	2006 05 01	703	0.1+	0.8−
2002 01 09	704	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.7+	2006 05 01	703	1.9−	0.3+
2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.3−	0.3+	2006 05 01	703	0.4−	0.3−
2002 01 09	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.1+	2006 05 01	703	0.3+	0.4−
2002 01 09	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.7−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2−
2002 01 09	704	0.3−	0.5+	2003 07 08	644	0.0	0.8+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2002 01 12	704	0.6−	0.2−	2003 07 08	644	0.0	0.8+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3−
2002 01 12	704	0.0	0.1−	2003 07 08	644	0.9+	1.8+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2002 01 12	704	0.2−	0.1+	2003 08 05	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.1+	0.4+
2002 01 12	704	0.4+	0.7−	2003 08 05	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	703	0.7+	0.0
2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2003 08 05	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.2+	0.2+
2002 01 13	704	0.6+	0.3−	2006 03 26	699	0.2−	1.0−	2006 05 20	703	0.3+	0.9+
2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	0.3−	0.4−	2006 05 26	703	0.2−	0.3−
2002 01 13	704	0.7+	0.1+	2006 03 26	699	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2006 03 26	699	0.6−	0.4+	2006 05 26	703	0.2+	0.5+
2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2006 04 08	704	0.9+	0.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.6+
2002 01 21	704	0.3−	1.9+	2006 04 08	704	1.3+	0.2−				

(131789)∗ 2002 AU$_{34}$

Discovered 2002 Jan. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	77.18676			(2000.0)		
n	0.27099902	ω	129.56449		+0.08823553	−0.99586353
a	2.3649624	Ω	315.35856		+0.90417841	+0.08920913
e	0.1703374	i	1.76865		+0.41794246	+0.01725019
P	3.64	H	16.4	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.6+	0.6−	2002 02 20	704	(3.0+	0.7+)	2004 10 07	704	1.4−	0.5+
1997 10 29	704	(2.4+	1.7−)	2002 02 20	704	0.6+	0.4+	2004 10 07	704	0.4−	0.4+
1997 10 29	704	(2.8+	2.7−)	2002 03 04	644	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.1−	0.5+
1997 10 29	704	(2.9+	1.9−)	2002 03 04	644	0.4−	0.2+	2004 10 07	704	0.8−	0.8+
1997 11 06	704	0.2+	0.4+	2002 03 04	644	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.0
1997 11 06	704	0.2−	0.1−	2002 03 05	644	0.3−	0.7−	2004 10 09	704	0.2+	0.8+
1997 11 06	704	(1.1−	2.9−)	2002 03 05	644	0.2−	0.6−	2004 10 09	704	0.1−	0.8+
1997 11 06	704	1.4−	0.4+	2002 03 05	644	0.2−	0.5−	2004 10 09	704	0.3+	0.4+
1997 11 06	704	0.4+	0.0	2004 09 07	185	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.5+
2001 12 09	699	0.4−	0.2−	2004 09 07	185	0.2+	0.1−	2004 10 11	644	0.4−	0.3+
2001 12 09	699	(2.0−	1.5+)	2004 09 07	185	0.7+	0.5+	2004 10 11	644	0.2−	0.1+
2001 12 09	699	0.7+	0.2+	2004 09 08	704	0.7−	0.7+	2004 10 11	644	0.9−	0.9+
2001 12 09	699	0.5−	0.2−	2004 09 08	704	0.2−	0.8+	2004 10 14	G92	0.3−	0.1−
2002 01 04	608	0.1−	0.9−	2004 09 08	704	0.3−	1.6+	2004 10 14	G92	0.0	0.3−
2002 01 04	608	0.1+	0.5−	2004 09 08	704	0.3+	0.2+	2004 10 14	G92	0.6−	0.4−
2002 01 04	608	0.0	0.5−	2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2004 10 15	G92	0.9+	0.4−
2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2004 09 09	704	0.5−	0.6+	2004 10 15	G92	0.6+	0.0
2002 01 09	704	0.2+	0.4−	2004 09 09	704	0.3+	0.8+	2004 10 15	G92	0.3+	0.0
2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2004 09 09	704	0.0	0.6+	2004 10 18	704	(2.1+	0.9+)
2002 01 09	704	0.0	0.9+	2004 09 09	704	0.1+	0.9+	2004 10 18	704	1.0+	0.5+
2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2004 09 11	H07	0.1+	0.2−	2004 10 18	704	0.7+	0.7+
2002 01 10	644	0.3−	0.1+	2004 09 11	H07	0.1+	0.8−	2004 10 18	704	2.0+	0.3+
2002 01 10	644	0.2−	0.3+	2004 09 13	704	(1.6−	3.0+)	2004 10 18	704	1.3+	0.5−
2002 01 10	644	0.0	0.2+	2004 09 13	704	0.7−	0.7+	2006 02 20	703	1.3−	0.1−
2002 01 13	333	0.8+	0.3+	2004 09 13	704	(1.7−	2.8+)	2006 02 20	703	0.7−	0.8+
2002 01 13	333	0.2+	0.0	2004 09 13	704	1.0−	0.7+	2006 02 20	703	0.6−	0.3−
2002 01 13	333	0.3−	0.3−	2004 09 13	704	(2.5−	2.9+)	2006 02 20	703	1.0−	1.6−
2002 01 13	608	0.0	1.0−	2004 09 13	704	0.9−	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.5+
2002 01 13	608	0.1+	0.5−	2004 09 13	704	1.1−	1.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.5+
2002 01 13	608	0.2+	0.8−	2004 09 13	704	1.2−	1.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.6+
2002 01 14	691	0.3+	0.2−	2004 09 13	704	(2.2−	2.8+)	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
2002 01 14	691	0.3+	0.2−	2004 09 13	704	1.4−	0.4+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+
2002 01 14	691	0.5+	0.1−	2004 09 13	704	1.2−	1.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2002 01 14	704	0.7+	0.1+	2004 09 13	683	(0.0	2.6−)	2006 02 25	G96	0.8−	0.0
2002 01 14	704	0.6+	0.0	2004 09 13	704	0.7−	1.0+	2006 03 05	699	0.7+	0.5+
2002 01 14	704	0.9+	0.2−	2004 09 13	683	(0.9−	2.6−)	2006 03 05	699	0.7+	1.2+
2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2004 09 13	704	0.5−	1.4+	2006 03 05	699	0.4+	0.8+
2002 01 14	704	0.6+	0.0	2004 09 13	683	0.6−	1.2−	2006 03 05	699	0.1+	0.8+
2002 01 21	704	0.6−	0.5+	2004 09 13	704	1.2−	0.8+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+

2002 01 21	704	0.0	0.1+	2004 09 13	704	0.9−	1.3+	2006 03 05	691	0.0	0.5+
2002 01 21	704	0.3−	0.0	2004 09 13	699	0.4−	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.5+
2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2004 09 13	699	1.1−	0.2−	2006 03 06	G96	0.2−	0.3+
2002 01 21	704	0.7−	0.2−	2004 09 13	699	0.6−	1.0+	2006 03 06	G96	0.2−	0.6+
2002 01 22	291	0.7−	0.6+	2004 09 13	699	0.0	0.6+	2006 03 06	G96	0.0	0.5+
2002 01 22	291	0.5−	0.6+	2004 09 13	291	0.1−	0.5+	2006 03 06	G96	0.0	0.9+
2002 01 22	291	0.4−	0.7+	2004 09 13	291	0.0	0.5+	2006 03 09	691	0.6+	0.5+
2002 01 26	644	0.8−	0.0	2004 09 13	291	0.0	0.6+	2006 03 09	691	0.5+	0.4+
2002 01 26	644	0.1+	0.7+	2004 09 14	704	0.2+	0.8+	2006 03 09	691	0.7+	0.2−
2002 01 26	644	0.7−	0.1−	2004 09 14	704	0.8−	0.6+	2006 03 24	H07	0.1+	0.4+
2002 01 26	644	0.3+	0.8+	2004 09 14	704	0.9−	1.0+	2006 03 24	H07	0.3+	0.3+
2002 01 26	644	1.0−	0.2−	2004 09 14	704	1.9−	0.6+	2006 03 24	H07	0.2+	0.4+
2002 01 26	644	0.1+	0.9+	2004 09 14	704	0.0	1.0+	2006 03 24	H07	0.2+	0.0
2002 02 04	106	0.6−	0.6+	2004 09 14	704	0.5+	1.1+	2006 03 26	699	0.4+	0.3+
2002 02 04	106	0.2−	0.4+	2004 09 14	704	0.3+	1.2+	2006 03 26	699	0.5+	0.6+
2002 02 04	106	0.1+	0.1+	2004 09 14	704	0.3+	0.0	2006 03 26	699	1.2+	0.9+
2002 02 05	644	0.7+	0.6−	2004 09 14	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	699	0.3−	0.7+
2002 02 05	644	0.2−	0.3+	2004 09 14	704	1.2−	0.7+	2006 04 19	691	0.4+	0.1+
2002 02 05	644	0.0	0.3+	2004 09 15	683	0.2−	0.4−	2006 04 19	699	0.9+	1.0+
2002 02 06	608	1.3−	0.2−	2004 09 15	683	0.1+	0.8−	2006 04 19	691	0.2+	0.2+
2002 02 06	608	1.3−	0.1+	2004 09 15	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	691	0.0	0.1+
2002 02 06	608	1.0−	0.4+	2004 09 15	683	1.1−	0.4+	2006 04 19	699	1.2+	1.6+
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2004 09 15	704	1.4+	1.9+	2006 04 19	699	0.5−	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2004 09 15	704	(1.1+	3.4−)	2006 04 19	699	1.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2004 09 15	704	0.8−	0.1+	2006 04 19	644	0.4−	0.2+
2002 02 07	704	0.3−	0.0	2004 09 17	691	0.3−	0.5+	2006 04 19	644	0.2+	0.2+
2002 02 07	704	0.0	0.3+	2004 09 17	691	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.1+	0.5+
2002 02 10	704	0.7+	0.1−	2004 09 17	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	644	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.7+	0.2+	2004 09 17	704	0.6−	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.6+
2002 02 10	704	1.2+	0.4+	2004 09 17	683	0.1+	0.6+	2006 04 19	644	0.0	0.5+
2002 02 10	704	0.8+	0.4+	2004 09 17	704	0.9−	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	0.8+	0.8+	2004 09 17	683	0.1−	1.0+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2004 09 17	704	0.4−	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.0	2004 09 17	683	0.2−	1.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2002 02 11	704	0.6+	0.8−	2004 09 17	704	0.5−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2004 09 17	704	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.6+
2002 02 11	704	0.4+	1.0−	2004 09 20	683	0.4+	1.9−	2006 04 26	691	0.6+	0.4+
2002 02 20	704	0.2−	1.4+	2004 09 20	683	1.2+	0.7−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	1.2+	0.2−	2004 09 20	683	0.4−	0.9−	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2002 02 20	704	1.6+	1.4+	2004 10 07	704	0.9−	0.3+				

(131790)∗ 2002 AH$_{39}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.22952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27268364	ω	215.81787		+0.65865940	−0.75240527	
a	2.3552120	Ω	192.98979		+0.69774578	+0.61441107	
e	0.2121314	i	1.87541		+0.28163561	+0.23745601	
P	3.61	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	691	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	1.8+	0.1−	2004 09 09	704	0.4+	0.8+
1999 04 15	691	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.7+	1.0−	2004 09 13	691	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2002 02 09	704	0.2+	0.3+	2004 09 13	691	0.3−	0.0
2001 12 17	704	0.3−	0.1+	2002 02 09	704	0.2−	0.1+	2004 09 13	691	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.2−	0.5+	2002 02 09	704	0.2−	0.6+	2004 09 16	691	0.1−	0.2+
2001 12 17	644	0.1+	0.2+	2002 02 09	704	0.3−	0.3+	2004 09 16	691	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.3−	1.3+	2002 02 11	704	0.9−	0.3−	2004 09 16	691	0.1−	0.0
2001 12 17	644	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.9−	0.3−	2004 09 17	704	0.3−	1.0+
2001 12 17	644	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.6−	2004 09 17	704	0.3−	0.1+
2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.0	2004 09 17	704	1.9−	0.3+
2001 12 19	691	0.5−	0.2+	2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	1.0−	1.9+
2001 12 19	691	0.7−	0.3+	2002 02 16	644	0.4+	0.8+	2004 09 17	704	0.3+	0.6+
2001 12 19	691	0.8−	0.3+	2002 02 16	644	0.6+	0.6+	2004 09 18	E12	0.1+	0.2−
2002 01 08	691	0.1+	0.3−	2002 02 16	644	0.6+	0.6+	2004 09 18	E12	0.1+	0.3−
2002 01 08	691	0.2+	0.1−	2004 08 10	704	1.7+	0.4+	2004 09 18	E12	0.0	0.5−
2002 01 08	691	0.3+	0.1−	2004 08 10	704	0.3−	0.1+	2004 09 18	E12	0.2+	0.2−
2002 01 09	704	(0.2+	2.4+)	2004 08 10	704	0.8+	0.3+	2004 09 22	691	0.1+	0.6+
2002 01 09	704	(0.5+	2.7+)	2004 08 10	704	0.3+	0.8+	2004 09 22	691	0.0	0.2−
2002 01 09	704	1.2+	1.8+	2004 08 23	691	0.4−	0.0	2004 09 22	691	0.3−	0.0
2002 01 09	704	0.1−	1.2+	2004 08 23	691	0.4−	0.1−	2005 12 01	691	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.6+	1.6+	2004 08 23	691	0.3−	0.0	2005 12 01	691	0.2−	0.0
2002 01 13	704	0.8+	0.2+	2004 08 27	703	1.2−	0.5+	2005 12 01	691	0.2+	0.0
2002 01 13	704	0.9+	0.1+	2004 08 27	703	1.6−	0.4+	2006 03 06	691	0.4+	0.8+
2002 01 13	704	0.7+	0.4−	2004 08 27	703	1.1+	0.4−	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2002 01 13	704	0.5+	0.5−	2004 08 27	703	0.3+	0.5+	2006 03 06	691	0.3+	0.4+
2002 01 13	704	0.0	0.4−	2004 09 06	E12	1.0−	0.1−	2006 03 21	G96	0.3+	0.5+
2002 01 22	704	0.5+	0.0	2004 09 06	E12	0.1−	0.9−	2006 03 21	G96	0.4−	0.1+
2002 01 22	704	0.2+	0.8−	2004 09 06	E12	0.2+	0.5−	2006 03 21	G96	0.0	0.3+
2002 01 22	704	0.1−	0.1−	2004 09 06	E12	0.7+	0.8−	2006 03 21	G96	0.8−	0.0
2002 02 05	644	0.3−	0.5+	2004 09 08	704	0.5+	0.7+	2006 04 21	G96	0.3−	0.3+
2002 02 05	644	0.0	0.3+	2004 09 08	704	1.0+	0.9+	2006 04 21	G96	0.3+	0.7+
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2004 09 08	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	G96	0.4+	0.3+
2002 02 06	644	0.2−	1.0−	2004 09 08	704	1.0+	0.9+	2006 04 21	G96	0.3+	0.3+
2002 02 06	644	0.2−	0.5−	2004 09 08	704	0.2+	0.6+	2006 05 24	G96	1.5+	0.2+
2002 02 06	644	0.0	0.5−	2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.9−	0.5+
2002 02 07	704	1.0+	0.7−	2004 09 09	704	0.5+	0.9+	2006 05 24	G96	0.1−	0.6+
2002 02 07	704	0.5+	0.5−	2004 09 09	704	0.7+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+

(131791)∗ 2002 AU$_{39}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.35342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27358247	ω	243.26588		+0.55772701	−0.83000826	
a	2.3500505	Ω	172.82873		+0.77552554	+0.51887083	
e	0.2129433	i	2.38016		+0.29580522	+0.20459558	
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	1.0+	1.5+	2002 02 06	644	0.5−	0.1−	2004 09 17	704	0.5+	0.3+
1997 10 30	704	0.1−	1.0−	2002 02 06	644	0.3−	0.0	2004 09 17	704	1.5−	1.4+
1997 10 30	704	1.3−	0.7+	2002 02 06	644	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.7−	1.1+
1997 10 30	704	(4.4+	0.2+)	2002 02 09	704	0.3+	0.4−	2004 09 17	704	1.6+	0.4+
2001 12 17	704	0.3+	0.5−	2002 02 09	704	0.1+	0.2−	2004 09 21	704	0.1−	0.0
2001 12 17	704	0.1+	0.5−	2002 02 09	704	0.5+	0.2+	2004 09 21	704	0.2+	0.6−
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 02 09	704	0.1+	0.4+	2004 09 21	704	0.0	0.5−
2001 12 17	704	0.8−	0.0	2002 02 16	644	0.3+	1.1+	2004 09 21	704	0.3−	0.9−
2001 12 17	704	0.3−	1.3−	2002 02 16	644	0.5+	1.1+	2004 09 21	704	0.4−	0.4+
2002 01 09	704	0.4−	0.0	2002 02 16	644	0.4+	1.4+	2004 10 04	644	0.4−	0.8+
2002 01 09	704	0.2−	0.4+	2004 08 10	599	0.6−	0.7+	2004 10 04	644	0.5−	0.1+
2002 01 09	704	0.2+	0.5−	2004 08 10	599	0.0	0.8+	2004 10 04	644	0.5−	0.4+
2002 01 09	704	0.5+	0.8+	2004 08 10	599	0.3+	0.5+	2004 10 10	644	0.2−	0.3+
2002 01 13	704	(2.3−	0.1+)	2004 09 06	E12	0.2+	0.2−	2004 10 10	644	0.3+	0.7+
2002 01 13	704	1.9−	0.5−	2004 09 06	E12	0.4−	0.3+	2004 10 10	644	0.2+	0.5+
2002 01 13	704	1.6−	0.0	2004 09 06	E12	0.4−	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.0
2002 01 13	704	(2.9−	0.1+)	2004 09 06	E12	0.5+	0.7+	2006 02 20	G96	0.5−	0.7+
2002 01 13	704	1.6−	0.1−	2004 09 08	704	0.7+	0.8+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+
2002 01 15	704	0.4+	0.6−	2004 09 08	704	0.4−	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+
2002 01 15	704	0.6+	0.0	2004 09 08	704	0.6−	0.9+	2006 02 20	G96	0.9+	0.3−
2002 01 15	704	0.8+	0.9+	2004 09 08	704	0.4+	0.7+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+
2002 01 18	644	0.7+	0.9−	2004 09 09	704	0.5−	0.5+	2006 02 20	G96	0.6−	0.1−
2002 01 18	644	0.6+	0.2+	2004 09 09	704	1.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2002 01 18	644	0.2−	0.4−	2004 09 09	704	0.6−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.6+
2002 01 22	704	0.0	0.2+	2004 09 09	704	0.5−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2002 01 22	704	0.3−	0.2−	2004 09 09	704	0.1−	1.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.4+
2002 01 22	704	0.0	0.1−	2004 09 09	699	1.0−	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.5+
2002 01 22	704	0.1+	0.5+	2004 09 09	699	0.8−	1.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.7+
2002 01 23	704	0.3+	1.2+	2004 09 09	699	0.6−	1.1+	2006 03 18	D35	(2.3−	2.6+)
2002 01 23	704	0.4+	0.5+	2004 09 09	699	0.6−	1.1+	2006 03 18	D35	0.2+	1.8+
2002 01 23	704	0.1−	1.1+	2004 09 15	699	0.2+	0.0	2006 03 18	D35	1.4−	1.4+
2002 01 23	704	1.0+	1.8+	2004 09 15	699	1.3+	1.4+	2006 04 26	807	0.1+	0.8+
2002 02 05	644	0.1+	0.0	2004 09 15	699	0.5−	1.2+	2006 04 26	807	0.4+	0.3+

2002 02 05	644	0.4+	0.0	2004 09 15	699	0.0	0.0	
2002 02 05	644	0.7+	0.1+	2004 09 17	704	0.7+	0.0	

(131792)∗ 2002 AC$_{41}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.43547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24410441	ω	305.01664		−0.48947152	−0.87199146	
a	2.5356286	Ω	174.27610		+0.82109186	−0.46356071	
e	0.1240839	i	4.00495		+0.29364229	−0.15729702	
P	4.04	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.1+	0.2+	2002 02 16	644	0.1−	0.2+	2006 01 23	704	0.9−	0.7+
1994 03 07	691	0.1−	0.3+	2002 02 16	644	0.2−	0.1+	2006 01 23	704	0.9+	0.9−
1994 03 07	691	0.5+	0.4+	2002 02 16	644	0.1−	0.2+	2006 01 23	704	0.7+	0.5−
1996 09 19	691	0.1+	0.4−	2002 03 05	644	0.2−	0.5+	2006 01 23	704	0.0	0.8−
1996 09 19	691	0.1−	0.1+	2002 03 05	644	0.2+	0.6+	2006 01 23	704	0.2−	0.7+
1996 09 19	691	0.4−	0.2−	2002 03 05	644	0.2−	0.4+	2006 02 03	699	1.0+	1.2−
2002 01 04	608	0.4−	0.7−	2004 09 23	691	0.1−	0.1+	2006 02 03	699	(0.5+	2.4−)
2002 01 04	608	0.0	0.8−	2004 09 23	691	0.0	0.5+	2006 02 03	699	1.2+	1.2−
2002 01 04	608	0.0	0.5−	2004 09 23	691	0.1−	0.3+	2006 02 03	699	0.8+	1.4−
2002 01 09	704	0.8−	0.1−	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2006 02 03	G96	0.3−	0.4−
2002 01 09	704	0.4−	1.0+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 02 03	G96	0.3−	0.4−
2002 01 09	704	0.2+	1.2+	2004 10 09	691	0.2+	0.3+	2006 02 03	G96	0.0	0.5−
2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2004 10 15	G96	0.4+	0.3+	2006 02 03	G96	0.5−	0.3−
2002 01 10	644	0.1+	0.4+	2004 10 15	G96	0.1−	1.0+	2006 02 03	704	0.5+	0.4−
2002 01 10	644	0.4+	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2006 02 03	704	0.0	0.4+
2002 01 10	644	0.3+	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.2−	2006 02 03	704	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	0.3+	0.5+	2005 12 30	691	0.0	0.2−	2006 02 03	704	1.0+	0.1−
2002 01 13	704	0.3+	1.0−	2005 12 30	691	0.0	0.3−	2006 02 03	704	0.0	0.2−
2002 01 13	704	1.7+	0.6+	2005 12 30	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.7−	0.0
2002 01 13	704	0.6+	0.0	2006 01 09	703	0.3−	0.9−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	1.2+	1.3+	2006 01 09	703	0.5−	1.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.5−	0.0	2006 01 09	703	0.8+	0.8+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+
2002 02 07	704	0.5−	0.5+	2006 01 09	703	(1.8+	2.3+)	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+
2002 02 07	704	0.6+	0.1−	2006 01 10	691	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2006 01 10	691	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2006 01 10	691	0.1−	0.5+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+
2002 02 11	704	1.7−	0.7−	2006 01 18	703	1.1−	0.6+	2006 04 25	291	0.1−	0.4+
2002 02 11	704	0.5−	0.4−	2006 01 18	703	0.2−	0.4+	2006 04 25	291	0.1−	0.7+
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2006 01 18	703	0.2−	0.3−	2006 04 25	291	0.3−	0.4+
2002 02 11	704	0.5−	0.4−	2006 01 18	703	0.7+	0.3−				

(131793)∗ 2002 AF$_{41}$ = 1999 LP$_{33}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25544)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.73429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27395109	ω	302.70606		−0.99952060	−0.00683047	
a	2.3479420	Ω	236.91943		+0.01778622	−0.92503278	
e	0.1050064	i	2.06539		−0.02534225	−0.37982587	
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 07	691	0.1−	0.1+	2002 02 06	644	0.3−	0.8+	2004 12 12	691	0.3+	0.2+
1999 06 07	691	0.3−	0.1+	2002 02 06	644	0.2−	0.9+	2004 12 12	691	0.1+	0.0
1999 06 07	691	0.6+	0.6−	2002 02 06	644	0.1−	0.6+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+
1999 06 08	691	0.0	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	0.6+	2006 03 26	691	0.2+	0.0
1999 06 08	691	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	1.0+	0.8+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
1999 06 08	691	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.7+	1.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
1999 06 10	644	1.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
1999 06 10	644	1.2+	1.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
1999 06 10	644	1.3+	0.7+	2002 03 05	644	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
1999 06 11	691	0.0	0.4−	2002 03 05	644	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
1999 06 11	691	0.1−	0.1−	2002 03 05	644	0.0	0.3−	2006 04 18	699	0.5+	0.4+
1999 06 11	691	0.1−	0.2−	2003 05 29	291	0.1+	0.2−	2006 04 18	699	1.0+	0.2+
1999 06 14	691	0.9−	0.6−	2003 05 29	291	0.5−	0.4+	2006 04 18	699	0.9+	0.4+
1999 06 14	691	0.2−	0.2+	2003 05 29	291	0.5−	0.4+	2006 04 18	699	0.4+	1.1+
1999 06 14	691	0.2−	0.4+	2004 10 09	691	0.0	0.4+	2006 04 18	644	0.3+	0.2+
1999 06 15	691	0.5−	0.6+	2004 10 09	691	0.1−	0.5+	2006 04 18	644	0.3−	0.1−
1999 06 15	691	0.2+	0.8+	2004 10 09	691	0.0	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.2+
1999 06 15	691	1.1+	0.2+	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.7−	1.1−
2000 09 25	691	0.2+	0.5+	2004 10 13	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2000 09 25	691	0.3+	0.4+	2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	699	1.2+	0.4+
2000 09 25	691	0.1+	0.3+	2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	0.4−	0.3+
2002 01 09	704	1.1−	0.6−	2004 10 15	G96	0.5+	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.4−
2002 01 09	704	1.4−	0.3+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.5+
2002 01 09	704	1.2+	1.3−	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 04 24	699	0.1+	0.4−
2002 01 09	704	0.8+	1.0−	2004 10 23	691	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	1.0+	0.5+
2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2004 10 23	691	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	2.4−	0.2−
2002 01 13	704	1.1−	0.2+	2004 10 23	691	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.2+
2002 01 13	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.8−	0.2+
2002 01 13	704	0.9−	0.7+	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.7+	0.0
2002 01 13	704	0.1+	1.2+	2004 11 04	691	0.4−	0.0				

(131794)∗ 2002 AJ$_{46}$ = 2004 PF$_{24}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69100)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.20825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26182509	ω	226.26880		+0.96170453	−0.27363059	
a	2.4198877	Ω	149.60142		+0.25960781	+0.89084710	
e	0.1987966	i	1.79310		+0.08791006	+0.36265376	
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 27	644	0.2−	0.5+	2003 04 01	695	0.1+	0.3+	2006 01 22	691	0.0	0.4+
2001 12 27	644	0.4−	0.5+	2003 04 01	695	0.2+	0.3+	2006 01 22	691	0.2−	0.2+
2001 12 27	644	0.2−	0.3+	2004 08 08	704	1.4−	0.4+	2006 02 01	691	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.0	0.1−	2004 08 08	704	0.1−	0.3−	2006 02 01	691	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2004 08 08	704	0.8−	0.3−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2004 08 08	704	0.4−	0.1−	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2004 08 08	704	0.9−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+
2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2004 08 09	699	0.6+	0.8+	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2004 08 09	699	1.2+	1.3+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
2002 01 13	704	0.6+	0.3+	2004 08 09	699	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2004 08 09	699	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.5+	0.0
2002 01 13	704	0.8+	0.4+	2004 08 11	599	0.3−	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2002 01 15	704	1.3−	0.1−	2004 08 11	599	0.2−	0.4+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2002 01 15	704	0.4−	0.3+	2004 08 11	599	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.4+
2002 01 15	704	0.3−	0.5+	2004 08 11	599	0.4−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+
2002 01 15	704	0.5−	0.1−	2004 09 09	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−
2002 01 15	704	0.1+	0.8−	2004 09 09	704	0.6+	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2002 01 15	704	1.2+	0.5−	2004 09 09	704	0.3+	0.2+				
2002 01 15	704	0.5+	0.5−	2006 01 22	691	0.4−	0.3+				

(131795)∗ 2002 AU$_{50}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.39545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28143296	ω	105.15457		+0.64741408	−0.76180754	
a	2.3061422	Ω	304.47631		+0.68837325	+0.59714480	
e	0.1974038	i	1.56096		+0.32710437	+0.25113213	
P	3.50	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.1−	0.0	2004 10 04	683	(2.5−	0.7−)
1997 10 09	691	0.2−	0.4−	2004 09 10	704	0.4+	0.7+	2004 10 05	683	0.4+	1.9+
1997 10 09	691	0.1−	0.2−	2004 09 10	704	0.0	0.7−	2004 10 05	683	(0.4−	2.8+)
2001 12 17	644	0.2+	1.4+	2004 09 10	704	0.1+	0.5−	2004 10 05	683	0.5−	1.2+
2001 12 17	644	0.2+	1.3+	2004 09 10	704	0.5+	1.3−	2004 10 07	704	0.5−	0.7+
2001 12 17	644	0.6+	0.9+	2004 09 11	704	0.1+	0.7+	2004 10 07	704	0.2−	0.7+
2001 12 18	704	0.5+	0.4−	2004 09 11	704	0.4−	1.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.8+
2001 12 18	704	0.6−	0.0	2004 09 11	704	0.1−	0.8+	2004 10 07	704	1.5+	0.5−
2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2004 09 11	704	0.4−	0.6+	2004 10 07	704	0.6−	0.4+
2001 12 18	704	0.0	1.1−	2004 09 11	704	0.2−	0.6+	2004 10 09	704	0.1+	0.5+
2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2004 09 11	691	0.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.1+	0.1−	2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.7−	0.2+
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2004 09 11	691	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.4+
2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2004 09 13	704	0.4+	1.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2004 09 13	704	0.6+	1.1+	2004 10 10	704	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2004 09 13	704	0.2−	1.2+	2004 10 10	704	0.8+	0.0
2002 01 11	699	0.1+	0.7−	2004 09 13	704	0.0	0.9+	2004 10 10	704	0.1−	0.4+
2002 01 11	699	0.4−	0.1+	2004 09 13	704	0.5−	1.3+	2004 10 10	704	0.3+	0.2−
2002 01 11	699	1.1+	0.3+	2004 09 13	699	0.6−	0.3+	2004 10 14	704	0.6+	0.3+
2002 01 11	699	0.2−	1.0+	2004 09 13	699	1.1−	1.1+	2004 10 14	704	0.2+	0.8−
2002 01 13	704	0.8−	0.1−	2004 09 13	699	0.3−	1.5+	2004 10 14	704	0.6−	0.0
2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2004 09 13	699	0.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.6+	0.6+
2002 01 13	704	0.0	0.3−	2004 09 16	699	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.7+	0.6+
2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2004 09 16	699	0.4−	0.4−	2006 03 05	691	0.4+	0.9+
2002 01 13	704	0.1−	0.9−	2004 09 16	699	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.5+
2002 01 21	704	0.3−	0.1+	2004 09 16	699	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2+	0.5+
2002 01 21	704	0.1+	0.4−	2004 09 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+
2002 01 21	704	0.3+	0.0	2004 09 17	704	0.3−	0.8+	2006 04 02	G96	0.5−	0.3+
2002 01 21	704	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.5−	0.8+	2006 04 20	691	0.0	0.3+
2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2004 09 17	704	0.1−	0.4+	2006 04 20	691	0.6+	0.4+
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2004 09 17	704	0.6−	1.0+	2006 04 20	691	0.0	0.8+
2002 02 05	644	0.4−	0.3+	2004 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.4+
2002 02 07	704	0.3+	0.9+	2004 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.6+
2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2004 09 21	691	0.4−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.4+
2002 02 07	704	0.6+	1.0+	2004 10 04	683	1.5−	1.7−				
2002 02 07	704	0.6−	0.8+	2004 10 04	683	0.6−	0.1+				

(131796)∗ 2002 AB$_{51}$ = 1984 BP$_3$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25547)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.64877		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27367910	ω	234.54964		−0.94045998	−0.33923646	
a	2.3494973	Ω	285.61167		+0.31858403	−0.85789400	
e	0.1584358	i	1.26721		+0.11848736	−0.38592294	
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.4−	0.2−	2002 01 23	704	(0.1−	3.0+)	2002 02 20	704	0.3+	0.3−
1984 01 26	675	0.7+	0.9−	2002 01 26	644	0.0	0.2+	2004 10 04	691	0.0	0.2+
2000 09 27	691	0.9−	0.8+	2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2004 10 04	691	0.0	0.1+
2000 09 27	691	0.3−	0.4+	2002 01 26	644	0.1+	0.2+	2004 10 04	691	0.2−	0.1−
2000 09 27	691	0.3−	0.7+	2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2004 10 08	691	0.1−	0.3+
2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.1+
2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2002 02 07	704	0.0	0.3−	2004 10 15	691	0.1+	0.4+
2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.5+	2004 10 15	691	0.0	0.3+
2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.6−	2004 10 15	691	0.1+	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2005 03 10	G96	1.6+	0.3+
2002 01 13	704	0.6+	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2002 02 09	704	1.0+	0.5−	2005 03 10	G96	0.0	0.5+
2002 01 13	704	0.7+	0.0	2002 02 09	704	0.3+	0.3+	2005 03 10	G96	0.2+	0.4+
2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2002 02 09	704	0.2+	0.3−	2006 04 24	704	0.4−	0.7+
2002 01 18	644	0.3+	0.0	2002 02 09	704	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.4−	0.0
2002 01 18	644	0.8+	0.0	2002 02 09	704	1.0+	0.3+	2006 04 24	704	(0.2+	2.2+)
2002 01 18	644	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	1.5+	1.6+
2002 01 20	691	(1.6−	4.1+)	2002 02 11	704	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.3−	1.0+
2002 01 20	691	(1.3−	4.4+)	2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2006 04 24	699	1.0+	0.8+
2002 01 20	691	(1.2−	4.5+)	2002 02 11	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	0.2−
2002 01 21	704	0.5+	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	1.0+	0.8+
2002 01 21	704	0.1−	0.3+	2002 02 11	608	0.2+	0.2−	2006 05 02	704	1.5+	0.9+
2002 01 21	704	0.0	0.1+	2002 02 11	608	0.2−	0.5−	2006 05 02	704	0.7+	0.5+
2002 01 21	704	0.9−	0.5+	2002 02 11	608	0.2−	0.5−	2006 05 02	704	0.8+	0.1+
2002 01 21	704	0.9−	0.7+	2002 02 13	704	1.5−	1.1−	2006 05 02	704	0.3−	1.3+
2002 01 22	704	1.5−	1.3+	2002 02 13	704	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.6+
2002 01 22	704	0.6−	1.5+	2002 02 13	704	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.6+
2002 01 22	704	0.3−	1.2+	2002 02 13	704	0.7−	0.2−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2002 01 22	704	0.4−	0.8+	2002 02 13	704	1.5−	1.8−	2006 05 06	G96	0.6−	0.3+
2002 01 23	704	0.2+	1.6+	2002 02 20	704	1.0+	1.1−	2006 05 14	644	0.5+	0.4+
2002 01 23	704	1.1−	1.7+	2002 02 20	704	0.2+	0.2−	2006 05 14	644	0.2−	0.4+
2002 01 23	704	(0.5−	2.4+)	2002 02 20	704	0.5+	0.8−	2006 05 14	644	0.2+	1.3+

(131797)∗ 2002 AQ$_{52}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.95389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26388255	ω	309.88404		+0.08400987	−0.99609419	
a	2.4072929	Ω	135.27370		+0.92562289	+0.06790781	
e	0.1575437	i	2.21342		+0.36900490	+0.05643481	
P	3.74	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 22	691	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.2−	0.1+	2004 09 10	691	0.1−	0.3+
1991 02 22	691	0.3+	0.6+	2002 02 05	644	0.3−	0.0	2004 09 11	291	0.2−	0.4+
1991 02 22	691	0.2−	1.0−	2002 02 05	644	0.4−	0.0	2004 09 11	291	0.3−	0.4+
1998 01 07	688	0.5+	0.6−	2002 02 07	704	0.4−	0.8+	2004 09 11	291	0.5−	0.4+
1998 01 07	688	0.3+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2004 09 16	691	0.0	0.5+
2000 08 20	691	0.1−	0.5+	2002 02 07	704	0.9−	0.9+	2004 09 16	691	0.0	0.4+
2000 08 20	691	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2004 09 16	691	0.1−	0.4+
2000 08 20	691	0.3−	0.6+	2002 02 07	704	0.1−	1.2+	2004 09 22	691	0.0	0.1+
2002 01 09	704	1.8+	1.2−	2002 02 08	691	0.2−	0.4+	2004 09 22	691	0.0	0.5+
2002 01 09	704	1.4+	0.2−	2002 02 08	691	0.2+	0.4+	2004 09 22	691	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	(2.3+	0.1+)	2002 02 08	691	0.0	0.4+	2004 10 10	695	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	1.3+	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2004 10 10	695	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.8+	1.6−	2002 02 11	704	0.5+	0.2−	2004 10 12	695	0.3−	0.1−
2002 01 10	644	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2004 10 12	695	0.2−	0.0
2002 01 10	644	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2005 11 30	691	0.1+	0.1+
2002 01 10	644	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.1+	2005 11 30	691	0.2+	0.3+
2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2002 02 12	291	0.5−	0.1+	2005 11 30	691	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	291	0.6−	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.6+
2002 01 13	704	0.8+	0.0	2002 02 12	291	0.6−	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.6+
2002 01 13	704	0.9−	0.4+	2002 03 04	291	0.5+	0.4−	2006 03 03	691	0.1−	0.5+
2002 01 13	704	0.6−	0.0	2002 03 04	291	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	0.9+	0.4−
2002 01 26	644	0.4−	0.1−	2002 03 04	291	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.9+	1.0+
2002 01 26	644	0.6−	0.0	2004 09 10	691	0.0	0.4+	2006 03 24	699	0.1+	2.0+
2002 01 26	644	0.6−	0.0	2004 09 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	699	0.7+	1.1−

(131798)∗ 2002 AV$_{52}$ = 1993 TN$_9$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25549)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.03374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26795169	ω	184.02168		−0.53279174	−0.84496944	
a	2.3828592	Ω	298.17842		+0.77787924	−0.46738555	
e	0.0622137	i	3.02203		+0.33322192	−0.25995653	
P	3.68	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 14	691	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.5+	2002 03 05	644	0.1−	0.7+
1991 02 14	691	0.7+	0.4−	2002 01 21	704	0.6−	1.7−	2002 03 05	644	0.3−	0.9+
1991 02 14	691	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.0	1.0+	2002 03 05	644	0.5−	1.0+
1993 10 12	691	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	1.1−	0.8−	2004 10 12	691	0.1−	0.3−
1993 10 12	691	0.0	0.1−	2002 02 07	704	1.2−	0.1+	2004 10 12	691	0.4−	0.1−
1993 10 12	691	0.0	0.6−	2002 02 07	704	0.6−	0.8+	2004 10 12	691	0.5−	0.1+
1993 10 20	691	0.6−	0.4−	2002 02 07	704	1.4−	0.5−	2004 10 21	704	0.4+	0.9+
1993 10 20	691	0.7−	0.1−	2002 02 08	691	0.5−	0.2−	2004 10 21	704	0.8+	0.4+
1993 10 20	691	0.2+	0.4−	2002 02 08	691	0.3−	0.0	2004 10 21	704	0.7+	0.6+
1993 11 06	691	0.0	0.6−	2002 02 08	691	0.8−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+
1993 11 06	691	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2006 03 03	G96	0.8−	0.1+
1993 11 06	691	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.5−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.6+	0.1+
2002 01 09	704	0.7−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.5+	0.0
2002 01 09	704	1.0−	1.1−	2002 02 13	704	1.6+	0.0	2006 03 05	691	0.6+	0.3+
2002 01 13	704	1.3+	0.5+	2002 02 13	704	1.1+	0.0	2006 03 24	699	1.1−	0.6−
2002 01 13	704	1.7+	0.3+	2002 02 13	704	0.2+	0.4−	2006 03 24	699	0.6−	0.9−
2002 01 13	704	1.9+	1.0+	2002 02 13	704	0.5−	0.8−	2006 03 24	699	0.4+	0.8−
2002 01 13	704	(2.3+	1.1+)	2002 02 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	1.1+	1.3+	2002 02 19	691	0.0	0.1+				
2002 01 21	704	0.0	0.1−	2002 02 19	691	0.4−	0.1−				

(131799)∗ 2002 AD$_{53}$ = 2004 RN$_{236}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69103)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.52984		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27636129	ω	210.05897		+0.39738394	−0.91739310
a	2.3342708	Ω	216.53879		+0.84906189	+0.37659555
e	0.1387747	i	2.09990		+0.34810904	+0.12870783
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	691	0.3+	0.3−	2004 09 13	699	0.8+	0.2−	2004 10 09	704	0.8+	0.2−
1997 11 02	691	0.1−	0.2−	2004 09 13	699	0.1+	0.8+	2004 10 09	704	0.3+	0.9+
1997 11 02	691	0.1+	0.2−	2004 09 13	644	0.0	0.7+	2004 10 12	691	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	0.2+	0.9−	2004 09 13	699	0.5+	0.9+	2004 10 12	691	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2004 09 13	699	0.8+	0.1−	2004 10 12	691	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.4+	1.3−	2004 09 13	644	0.0	0.5+	2004 10 15	G96	0.1+	0.0
2002 01 09	704	0.7+	0.5−	2004 09 17	704	0.3−	0.8+	2004 10 15	G96	0.1−	0.0
2002 01 13	704	(2.4−	0.9+)	2004 09 17	704	0.2−	0.3+	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−
2002 01 13	704	(2.3−	0.9+)	2004 09 17	704	0.8+	1.7+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	1.2+	1.7+	2004 09 17	704	0.6−	1.1+	2006 02 24	691	0.0	0.4+
2002 01 13	704	(2.3−	1.2+)	2004 09 17	704	0.6−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.7+
2002 01 13	704	1.2+	1.5+	2004 09 22	704	0.4−	1.0+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2002 01 13	704	1.8+	0.2+	2004 09 22	704	1.1−	0.5+	2006 03 02	691	0.5+	0.5+
2002 01 22	704	(0.9+	2.2+)	2004 09 22	704	1.7−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2002 01 22	704	0.7−	1.1+	2004 09 22	704	1.0−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2002 01 22	704	0.8+	0.3−	2004 10 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2004 10 04	691	0.5−	0.1+	2006 04 02	G96	0.6−	0.1+
2002 01 26	644	0.1−	0.3+	2004 10 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2002 01 26	644	0.8−	0.4+	2004 10 07	704	0.7−	0.6+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.7−	0.4−	2004 10 07	704	0.6+	0.3−	2006 04 07	G96	0.7−	0.5+
2002 02 07	704	0.8−	0.4+	2004 10 07	704	0.9+	0.3+	2006 04 07	G96	0.6−	0.3+
2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
2002 02 11	704	0.6−	0.5−	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.5+
2002 02 11	704	0.8−	1.0−	2004 10 08	699	0.3−	0.1−	2006 04 19	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.8−	0.3−	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 04 19	691	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	1.6−	0.2−	2004 10 08	699	0.1−	0.2+	2006 04 19	691	0.0	0.2−
2002 02 11	704	1.3−	0.4−	2004 10 08	699	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.5+	0.0
2004 09 10	704	0.9−	1.3+	2004 10 08	699	0.9+	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.2−
2004 09 10	704	1.0−	0.4−	2004 10 09	704	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2004 09 10	704	(2.1−	0.0)	2004 10 09	704	1.1+	0.2−				
2004 09 13	644	0.4−	0.5+	2004 10 09	704	0.4+	0.5−				

(131800)∗ 2002 AM$_{53}$ = 2004 SM$_{53}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69104)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.72588		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28606601	ω	179.85280		+0.94623654	−0.32325257
a	2.2811747	Ω	199.02034		+0.29674532	+0.88222252
e	0.1761897	i	2.11152		+0.12875802	+0.34233199
P	3.45	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	1.4−	0.4−	2004 09 09	699	0.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.3+	0.3−
2001 12 17	704	0.7−	1.0−	2004 09 09	699	0.4+	0.3−	2004 10 09	704	0.3−	0.2−
2001 12 17	704	0.9−	0.1−	2004 09 17	704	0.8+	0.9+	2004 10 09	704	0.2−	0.1−
2001 12 17	704	1.4−	0.4−	2004 09 17	704	0.6−	0.7+	2004 10 09	704	0.9−	0.0
2001 12 17	704	1.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.4+	2004 10 14	691	0.2+	0.3+
2001 12 20	704	0.2−	1.4+	2004 09 17	704	0.5+	0.8−	2004 10 14	691	0.1+	0.4+
2001 12 20	704	0.7+	0.6+	2004 09 17	704	0.6+	0.6+	2004 10 14	704	0.9+	1.0+
2001 12 20	704	1.6+	1.6−	2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2004 10 14	691	0.1−	0.3+
2001 12 20	704	0.8+	0.7−	2004 09 22	704	0.3−	0.2+	2004 10 14	704	0.7−	0.2+
2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2004 09 22	704	0.1−	1.1+	2004 10 14	704	0.2+	0.5−
2002 01 09	608	0.2+	0.5+	2004 09 22	704	0.0	0.3+	2004 10 15	608	0.5+	1.0+
2002 01 09	608	0.0	0.8+	2004 09 22	704	0.3−	0.8+	2004 10 15	608	0.4+	0.8+
2002 01 09	608	0.0	0.6+	2004 09 24	704	0.6−	0.5+	2004 10 15	608	0.3+	0.9+
2002 01 09	704	1.0−	0.5−	2004 09 24	704	0.4−	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.7+
2002 01 09	704	0.0	0.9−	2004 09 24	704	0.6−	0.6−	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.7−	0.4+	2004 09 24	704	0.8−	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.6−	0.5+	2004 09 24	704	0.8−	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2002 01 13	704	0.9−	0.2+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2002 01 13	704	0.5−	0.8+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.5+
2002 01 15	704	1.4+	1.0+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2006 03 21	G96	0.3−	0.2+
2002 01 15	704	1.4+	0.1+	2004 10 07	704	0.0	0.2−	2006 03 21	G96	0.0	0.0
2002 01 15	704	1.6+	0.4−	2004 10 07	704	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.0	0.0
2002 01 15	704	1.2+	1.2−	2004 10 07	704	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.3+	0.2+
2003 04 26	691	0.5+	1.2+	2004 10 07	704	1.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+
2003 04 26	691	0.3+	0.9+	2004 10 07	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2003 04 26	691	0.2+	1.1+	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.4+	0.2+
2004 09 09	704	0.3+	0.8−	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.6+	0.4+
2004 09 09	704	(2.4+	0.0)	2004 10 08	699	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+
2004 09 09	704	0.6−	0.7+	2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.5+
2004 09 09	704	0.2−	0.2−	2004 10 08	699	0.1−	0.5+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2004 10 08	699	0.1−	0.6+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+
2004 09 09	699	0.5+	1.2−	2004 10 08	699	1.2−	0.1−				
2004 09 09	699	0.4−	0.9+	2004 10 09	704	0.4+	0.2+				

(131801)∗ 2002 AU$_{53}$ = 2000 SY$_{326}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25549)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.30425		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23687716	ω	3.71322		−0.99902688	+0.04409796
a	2.5869454	Ω	178.81332		−0.04140927	−0.93145614
e	0.0662534	i	2.24806		−0.01518426	−0.36117148
P	4.16	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	809	0.5+	0.8+	2002 01 26	644	0.3+	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.1+
1998 03 03	809	1.2−	0.2−	2002 02 03	608	0.5−	0.2−	2004 10 15	691	0.1−	0.2+
1998 03 03	809	(2.4−	1.5+)	2002 02 03	608	0.4−	0.0	2004 10 15	691	0.2+	0.4+
1998 03 03	704	0.9+	1.1−	2002 02 03	608	0.7−	0.2−	2005 12 25	691	0.4+	0.1+

1998 03 03	704	0.8−	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2005 12 25	691	0.3+	0.0
1998 03 03	704	0.1−	0.5−	2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2005 12 25	691	0.4+	0.0
1998 03 03	704	(2.9−	1.7+)	2002 02 05	644	0.0	0.5+	2005 12 27	G96	0.6−	0.6−
2000 09 29	691	0.0	0.1−	2002 02 06	644	0.3+	0.1−	2005 12 27	G96	0.3−	0.2−
2000 09 29	691	0.3+	0.0	2002 02 06	644	0.7+	0.1−	2005 12 27	G96	0.2−	0.3−
2000 09 29	691	0.2+	0.1+	2002 02 06	644	0.2+	0.1+	2005 12 27	G96	0.1−	0.4−
2000 10 01	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+	2006 01 09	G96	1.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.8+	0.6+	2006 01 09	G96	0.7+	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2006 01 09	G96	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+	2006 01 09	G96	0.3−	0.4−
2000 10 01	704	0.5−	0.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.4−
2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 20	704	0.6−	0.6−	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 02 20	704	0.6+	0.5+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.8+	0.4+	2002 02 20	704	0.3+	1.1+	2006 01 23	704	0.1−	1.3+
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2006 01 23	704	1.6+	0.2+
2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2002 02 20	704	0.5−	0.3−	2006 01 23	704	0.0	1.2+
2002 01 13	704	0.0	0.2+	2002 03 04	699	0.3+	1.9+	2006 01 23	704	0.0	0.0
2002 01 13	704	1.6−	0.9+	2002 03 04	699	0.3+	0.6−	2006 04 02	G96	0.0	0.4−
2002 01 22	704	0.3−	0.5−	2002 03 04	699	0.6+	0.6+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2002 01 22	704	0.3+	1.0+	2002 03 04	699	0.5+	0.5−	2006 04 02	G96	0.4+	0.7−
2002 01 22	704	0.5+	0.4+	2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.9−	0.6−
2002 01 26	644	0.0	0.7+	2004 10 07	691	0.5−	0.5+				
2002 01 26	644	0.0	0.3+	2004 10 07	691	0.2+	0.4+				

(131802)∗ 2002 AR$_{56}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.72605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28847973	ω	59.68313		−0.74045035	+0.67206924	
a	2.2684325	Ω	162.54018		−0.62491290	−0.68430373	
e	0.1578005	i	1.43192		−0.24742100	−0.28293344	
P	3.42	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	699	0.7+	0.5−	2002 01 09	704	1.3+	0.5+	2006 04 12	644	0.6−	0.4+
1999 03 22	699	0.6−	0.2+	2002 01 09	704	1.2+	0.2+	2006 04 19	644	0.4−	0.6−
1999 03 22	699	1.0+	0.4−	2002 01 13	704	0.5+	0.8+	2006 04 19	644	0.0	0.0
1999 03 23	699	0.7+	0.2+	2002 01 13	704	0.0	1.0+	2006 04 19	644	0.2+	0.6+
1999 03 23	699	0.5+	0.7−	2002 01 13	704	0.9+	1.0+	2006 04 23	704	0.9−	1.4−
1999 03 23	699	(2.8+	0.2−)	2002 01 13	704	1.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.6−	0.4−
1999 04 09	691	0.1−	0.1−	2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.8+	0.5+
1999 04 09	691	0.0	0.0	2002 01 14	645	0.0	0.1−	2006 04 23	704	0.1−	0.2−
1999 04 09	691	0.1+	0.8−	2003 07 05	691	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.2−	0.9+
1999 04 11	691	0.8−	0.4−	2003 07 05	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
1999 04 11	691	0.8−	0.6−	2003 07 05	691	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
1999 04 11	691	0.8−	0.8−	2004 12 18	G96	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.5+
1999 04 12	704	1.0−	0.7−	2004 12 18	G96	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
1999 04 12	704	1.6+	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
1999 04 12	704	(0.1−	2.8−)	2004 12 18	G96	0.4+	0.5+	2006 05 01	704	1.0+	1.1+
1999 04 12	704	0.6+	1.6−	2004 12 19	G96	0.5−	0.5+	2006 05 01	704	0.1−	0.5+
1999 04 12	704	(3.3−	2.3−)	2004 12 19	G96	0.2−	0.6+	2006 05 01	704	0.5+	0.8+
2001 12 14	291	0.4−	1.0+	2004 12 19	G96	0.4−	1.4+	2006 05 01	704	0.4−	1.1+
2001 12 14	291	0.6−	0.7+	2004 12 19	G96	0.2+	0.8−	2006 05 01	704	0.4−	1.9−
2001 12 14	291	0.5−	0.7+	2006 04 06	691	0.5+	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2002 01 06	691	0.2+	0.4+	2006 04 06	691	0.1+	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2002 01 06	691	0.4+	0.6+	2006 04 06	691	0.5+	0.3+	2006 05 05	691	0.4−	0.9+
2002 01 06	691	0.3+	0.4+	2006 04 12	644	0.4−	0.2−				
2002 01 09	704	1.4+	0.3−	2006 04 12	644	0.6−	0.3+				

(131803)∗ 2002 AD$_{59}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.18029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29595901	ω	157.58207		+0.42871536	+0.90008930	
a	2.2300521	Ω	137.69511		−0.84542332	+0.43003278	
e	0.1719663	i	6.63183		−0.31853186	+0.07007893	
P	3.33	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.4+	0.1−	2003 09 21	608	1.1+	0.2+
2000 09 02	704	1.2−	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2003 09 21	608	1.2+	0.0
2000 09 02	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.7+	0.5−	2003 09 29	704	0.4−	0.4−
2000 09 02	704	0.9−	1.2+	2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2003 09 29	704	0.4−	0.9+
2000 09 25	704	0.4−	1.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.6+	2003 09 29	704	1.2−	0.9−
2000 09 25	704	0.6−	1.0+	2002 02 12	704	2.0−	0.3+	2003 09 29	704	0.4−	0.1−
2000 09 25	704	1.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2003 10 21	699	0.5−	0.2+
2000 09 25	704	0.5−	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.9+	2003 10 21	699	0.5+	0.6+
2000 09 25	704	0.6−	0.5+	2002 02 12	704	0.0	0.9+	2003 10 21	699	0.4−	0.8−
2000 10 02	699	1.1−	0.9+	2002 02 12	704	1.0+	0.4−	2003 10 21	699	0.0	0.2+
2000 10 02	699	1.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2005 01 13	704	0.4+	0.1−
2000 10 02	699	0.8−	0.5+	2002 02 14	691	0.5+	0.1+	2005 01 13	704	0.7+	0.7−
2000 10 02	699	1.3−	1.2+	2002 02 14	691	0.7+	0.1+	2005 01 13	704	1.2+	0.9−
2000 11 03	704	0.5−	0.8+	2002 02 14	691	0.8+	0.1−	2005 01 13	704	0.4+	0.2−
2000 11 03	704	0.3−	1.5+	2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.7+
2000 11 03	704	1.2−	0.7+	2002 02 20	704	0.1−	0.3−	2006 02 07	691	0.4+	0.2+
2000 11 03	704	0.2−	0.5+	2002 02 20	704	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.0
2000 11 20	699	0.5+	1.0+	2002 02 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 04	106	0.1−	0.3−
2000 11 20	699	(0.5−	2.3+)	2002 02 20	704	0.0	0.4−	2006 04 04	106	0.2−	0.2−
2000 11 20	699	1.4−	0.6+	2002 03 14	704	0.4−	1.0+	2006 04 04	106	0.6−	0.3−
2000 11 20	699	0.5−	1.7+	2002 03 14	704	0.2−	0.6+	2006 04 09	704	0.5+	0.6−
2002 01 09	704	0.6+	0.4−	2002 03 14	704	0.4+	0.7+	2006 04 09	703	1.0−	0.7+
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 03 14	704	0.8−	1.6+	2006 04 09	704	0.2+	0.6+
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2003 05 30	704	0.1−	0.7+	2006 04 09	703	0.3−	0.9+
2002 01 09	704	1.0−	0.9+	2003 05 30	704	0.7−	1.6+	2006 04 09	704	0.4+	1.9−
2002 01 09	704	0.0	0.0	2003 05 30	704	0.6−	1.0+	2006 04 09	703	0.7−	0.9+
2002 01 13	704	0.6−	0.3+	2003 05 30	704	0.6−	0.6+	2006 04 09	704	0.4−	0.1+
2002 01 13	704	0.1+	0.5+	2003 05 30	704	0.0	1.2+	2006 04 09	703	0.5−	0.6+
2002 01 13	704	1.7−	0.4+	2003 06 04	704	0.7−	1.9+	2006 04 09	704	(0.5+	2.1+)
2002 01 13	704	0.2−	1.5+	2003 06 04	704	0.9−	1.3+	2006 04 19	703	0.2−	0.0
2002 01 19	704	0.3+	0.8+	2003 06 04	704	(0.3−	2.2+)	2006 04 19	703	0.9−	0.0
2002 01 19	704	0.1−	0.8+	2003 06 04	704	(0.2−	2.0+)	2006 04 19	703	0.2−	0.4+
2002 01 19	704	0.6−	0.6+	2003 07 01	704	0.4−	1.3+	2006 04 19	703	0.4−	0.1−
2002 01 19	704	0.3−	0.3+	2003 07 01	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	699	1.3+	0.6−
2002 01 22	704	0.6−	0.4−	2003 07 01	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	699	0.5−	0.1−
2002 01 22	704	0.4−	0.8−	2003 07 01	704	0.5−	0.3+	2006 04 24	699	1.2+	0.1+
2002 01 22	704	0.3−	0.2+	2003 07 25	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	1.0+	0.1−
2002 01 22	704	0.3+	0.1−	2003 07 25	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	703	0.5−	0.5+
2002 01 26	644	0.3+	0.1+	2003 07 25	704	0.5+	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.4+
2002 01 26	644	1.0+	0.2+	2003 07 25	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	703	0.6−	0.7+
2002 01 26	644	0.0	0.1−	2003 07 25	704	0.3+	0.0	2006 04 30	703	0.7+	1.3+
2002 02 05	644	0.4+	0.4+	2003 08 02	608	0.7+	1.1−	2006 05 19	699	0.1+	0.4+
2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2003 08 02	608	0.7+	1.6+	2006 05 19	699	0.3−	0.2+
2002 02 05	644	0.6+	0.0	2003 08 02	608	0.9+	1.4+	2006 05 19	699	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	0.0	0.5+	2003 08 04	704	1.4+	0.8−	2006 05 19	699	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.7+	0.3+	2003 08 04	704	1.3+	1.0−	2006 05 20	703	1.4−	0.2+
2002 02 07	704	0.7−	0.7+	2003 08 04	704	1.7+	1.4−	2006 05 20	703	0.7−	1.3+
2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2003 08 04	704	1.1+	1.7−	2006 05 20	703	(1.1−	2.6+)
2002 02 07	704	0.1+	0.4−	2003 08 04	704	1.0+	1.2−	2006 05 24	699	0.2−	0.7+
2002 02 08	333	0.1−	0.1−	2003 08 22	608	0.9−	1.0−	2006 05 24	699	0.4−	0.6+
2002 02 08	704	0.1−	0.5−	2003 08 22	608	0.5−	0.3−	2006 05 24	699	0.0	0.7+
2002 02 08	333	0.2−	0.8+	2003 08 22	608	0.3−	0.8−	2006 05 24	699	0.1−	0.8+
2002 02 08	704	0.4−	0.1+	2003 08 25	704	0.5−	0.7+	2006 05 26	703	0.3−	0.3+
2002 02 08	704	0.1+	0.8+	2003 08 25	704	0.6−	0.5+	2006 05 26	703	0.4−	0.5+
2002 02 08	333	0.3+	0.3+	2003 08 25	704	0.6+	0.5+	2006 05 26	703	0.1+	0.2−
2002 02 08	704	1.2+	1.0+	2003 08 25	704	0.4−	0.0	2006 05 26	703	0.1−	0.1+
2002 02 08	704	0.7+	0.1+	2003 08 25	704	0.1−	0.2−	2006 06 21	699	1.0−	0.5+
2002 02 09	691	0.4+	0.2−	2003 09 10	608	0.9+	0.3−	2006 06 21	699	0.2+	0.1−
2002 02 09	691	0.2+	0.3−	2003 09 10	608	0.9+	0.5−	2006 06 21	699	0.4+	0.3+

2002 02 09	691	0.8−	0.6−	2003 09 10	608	0.5+	0.5−	2006 06 21	699	0.3+	0.4+		
2002 02 11	704	0.3+	0.4−	2003 09 21	608	1.0+	0.3+						

(131804)∗ 2002 AY$_{62}$

Discovered 2002 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.55386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27964677	ω	303.17507		−0.49232542	+0.85791118	
a	2.3159518	Ω	296.65862		−0.73377834	−0.49991114	
e	0.1329412	i	9.46626		−0.46817201	−0.11864767	
P	3.52	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.4+	1.1−	2002 02 16	644	0.5+	0.4+	2003 09 23	644	0.0	0.5+		
2000 10 03	704	0.2+	0.7+	2002 02 16	608	0.2−	0.6−	2003 09 23	644	0.1+	0.4+		
2000 10 03	704	0.5+	1.5+	2002 02 16	644	0.3+	0.1+	2003 09 23	644	0.1+	0.4+		
2000 10 25	704	1.6−	1.2+	2002 02 16	644	0.5+	0.2+	2003 09 30	704	0.3+	0.5+		
2000 10 25	704	1.6−	1.1+	2002 02 17	644	0.4+	1.1+	2003 09 30	704	0.3+	0.1−		
2000 10 25	704	1.0−	0.1+	2002 02 17	644	1.3+	0.8+	2003 09 30	704	0.7+	0.5−		
2001 12 20	704	0.3−	0.5+	2002 02 17	644	0.6+	1.0+	2003 09 30	704	0.3+	0.2+		
2001 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 19	049	0.1−	0.1−	2003 09 30	704	1.1−	0.1−		
2001 12 20	704	0.2+	0.2+	2002 02 19	049	0.2−	0.2+	2004 12 15	704	0.2+	0.4+		
2001 12 20	704	0.3−	0.3+	2002 02 19	049	0.1−	0.3+	2004 12 15	704	0.7−	0.5−		
2001 12 20	704	0.4+	0.4−	2002 03 05	645	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.5−	1.5+		
2002 01 11	704	0.8+	0.4+	2002 03 05	645	0.2−	0.0	2004 12 17	704	0.1+	0.1+		
2002 01 11	704	0.4+	0.1+	2002 03 06	644	0.5+	0.4+	2004 12 17	704	0.4+	0.4+		
2002 01 11	704	0.2+	0.3+	2002 03 06	644	0.4+	0.5+	2004 12 17	704	0.7+	0.1+		
2002 01 11	704	0.4+	0.1−	2002 03 06	644	0.5+	0.3+	2004 12 17	704	0.6−	0.5+		
2002 01 13	704	0.4+	0.0	2002 03 12	704	1.2+	0.3+	2004 12 17	704	0.3+	0.1+		
2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2002 03 12	704	0.9+	0.2−	2006 04 06	E12	0.1−	0.1−		
2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2002 03 12	704	0.9+	0.8+	2006 04 06	E12	0.3−	0.4+		
2002 01 13	704	0.6+	0.1+	2002 03 12	704	0.8+	0.3+	2006 04 06	E12	0.0	0.1+		
2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 03 14	644	0.2−	0.5+	2006 04 06	E12	0.6−	0.4+		
2002 01 22	704	0.3+	0.6+	2002 03 14	644	0.4+	0.2+	2006 04 21	E12	0.1−	0.3+		
2002 01 22	704	0.7−	0.5−	2002 03 14	644	0.4+	0.6+	2006 04 21	E12	0.3+	0.4+		
2002 01 22	704	(0.6−	3.2+)	2002 03 15	644	0.7+	0.6+	2006 04 21	E12	0.2−	0.0		
2002 01 22	704	0.4−	0.1+	2002 03 15	644	0.4+	0.5+	2006 04 21	E12	0.3+	0.1+		
2002 01 27	644	0.1+	0.9+	2002 03 15	644	0.3+	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.9−		
2002 01 27	644	0.4+	0.4+	2003 07 23	644	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.3+	0.4−		
2002 01 27	644	0.4+	0.7+	2003 07 23	644	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.6+	0.0		
2002 02 05	699	0.1+	0.0	2003 07 23	644	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.3+	0.2+		
2002 02 05	699	0.7+	0.3+	2003 08 01	704	0.2+	0.1+	2006 05 08	E12	0.8−	0.9+		
2002 02 05	699	0.7−	0.1−	2003 08 01	704	0.6−	0.7+	2006 05 08	E12	0.1+	0.5+		
2002 02 05	699	0.9+	0.6+	2003 08 01	704	0.1−	0.7+	2006 05 08	E12	0.1+	0.0		
2002 02 11	704	0.6+	0.9−	2003 08 01	704	0.3−	0.6+	2006 05 08	E12	0.6−	0.6+		
2002 02 11	704	0.5+	0.2−	2003 08 01	704	0.0	1.3+	2006 05 18	E12	0.1−	0.1+		
2002 02 11	704	0.5+	0.4−	2003 08 05	704	0.4−	1.0+	2006 05 18	E12	0.1−	0.2+		
2002 02 11	704	1.5+	0.1+	2003 08 05	704	0.5−	0.8+	2006 05 18	E12	0.4+	0.2+		
2002 02 11	704	0.5+	0.5−	2003 08 05	704	0.6+	1.1+	2006 05 18	E12	0.2+	0.3+		
2002 02 14	704	0.8+	0.4+	2003 08 05	704	0.0	0.9+	2006 05 23	E12	0.1+	0.2+		
2002 02 14	704	0.5+	0.3+	2003 08 05	704	0.1−	1.3+	2006 05 23	E12	0.2−	0.5+		
2002 02 14	704	0.2+	0.8+	2003 08 28	608	0.7−	0.7−	2006 05 23	E12	1.0+	0.1+		
2002 02 14	704	0.1−	0.2−	2003 08 28	608	1.0−	0.4−	2006 05 23	E12	0.2−	0.6+		
2002 02 14	704	0.2−	0.1+	2003 08 28	608	0.7−	0.4−	2006 06 27	E12	0.2−	1.0+		
2002 02 14	704	1.1−	0.1+	2003 09 02	704	0.3−	0.3+	2006 06 27	E12	0.5+	1.0−		
2002 02 14	704	0.1+	0.7+	2003 09 02	704	0.3+	0.8+	2006 06 27	E12	0.0	0.9+		
2002 02 14	704	0.8−	0.4+	2003 09 02	704	1.3−	0.1+	2006 06 27	E12	0.6−	0.7+		
2002 02 16	608	0.3−	0.5−	2003 09 02	704	0.3−	1.3+						
2002 02 16	608	0.4−	0.6−	2003 09 02	704	0.2−	1.9+						

(131805)∗ 2002 AE$_{64}$ = 2000 SM$_{345}$

Discovered 2002 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23387)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.43201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27461772	ω	296.07502		−0.83591945	−0.54857835	
a	2.3441407	Ω	210.66432		+0.51492609	−0.77292608	
e	0.1525627	i	1.94776		+0.18997317	−0.31882138	
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	695	0.7−	0.1+	2002 02 13	704	0.5−	0.8+	2002 03 15	704	0.3−	0.6−		
2000 09 19	695	0.8−	0.2+	2002 02 15	704	0.1+	0.3−	2002 03 17	608	0.8−	0.5+		
2000 09 24	704	0.3−	1.3+	2002 02 15	704	0.3−	0.5−	2002 03 17	608	0.9−	0.2+		
2000 09 24	704	(0.6−	2.2+)	2002 02 15	704	0.1+	0.3−	2002 03 17	608	0.9−	0.0		
2000 09 24	704	0.5+	1.8+	2002 02 15	704	0.1+	0.3−	2002 03 18	695	0.4+	0.0		
2002 01 11	704	1.5+	0.0	2002 02 15	704	0.2+	0.3−	2002 03 18	695	0.2+	0.1+		
2002 01 11	704	1.1+	0.5−	2002 02 20	704	0.1−	0.3−	2002 04 04	644	0.3+	0.9+		
2002 01 11	704	1.7+	0.6+	2002 02 20	704	0.7−	0.6−	2002 04 04	644	0.3+	0.6+		
2002 01 13	704	0.1−	0.0	2002 02 20	704	1.1−	0.6−	2002 04 04	644	0.4+	0.7+		
2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	1.1−	0.4−	2004 10 10	695	0.1+	0.1+		
2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 20	704	0.5−	0.1−	2004 10 10	695	0.0	0.0		
2002 01 13	704	0.0	0.3−	2002 03 04	703	0.4−	1.0+	2004 10 15	691	0.0	0.0		
2002 01 13	704	1.6+	0.4−	2002 03 04	703	1.0−	0.3+	2004 10 15	691	0.1−	0.1−		
2002 01 19	704	1.2−	0.8−	2002 03 04	703	0.8+	1.0−	2004 10 15	691	0.0	0.1+		
2002 01 19	704	0.3+	0.7−	2002 03 04	703	0.2+	0.5+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+		
2002 01 19	704	0.8+	0.2−	2002 03 05	608	1.4−	0.3−	2004 11 04	691	0.1+	0.1+		
2002 01 20	691	0.1−	0.7+	2002 03 05	608	1.1−	0.0	2004 11 04	691	0.0	0.2+		
2002 01 20	691	0.4−	0.6+	2002 03 05	608	1.1−	0.2−	2004 11 04	703	0.0	0.1+		
2002 01 20	691	1.0−	0.1+	2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.2−		
2002 02 05	699	1.2+	0.1+	2002 03 09	704	0.1+	0.9−	2004 11 04	703	(2.4+	0.0	)	
2002 02 05	699	0.5+	1.0−	2002 03 09	704	0.2+	0.4−	2004 11 04	703	0.5+	0.7−		
2002 02 05	699	0.5+	0.5+	2002 03 09	704	0.5+	0.6−	2004 11 10	691	0.1+	0.2+		
2002 02 05	699	0.6+	0.7+	2002 03 09	704	0.1−	0.5−	2004 11 10	691	0.0	0.1+		
2002 02 05	644	0.4+	0.2+	2002 03 10	704	0.2+	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.4+		
2002 02 05	644	0.1+	0.3−	2002 03 10	704	0.3−	0.2−	2004 11 19	703	0.2−	0.2+		
2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2002 03 10	704	0.0	0.6+	2004 11 19	703	0.0	0.2−		
2002 02 06	644	0.1+	0.0	2002 03 11	683	0.5−	0.5+	2004 11 19	703	0.0	0.3−		
2002 02 06	644	0.4+	0.2+	2002 03 11	683	(3.1−	0.5+)	2004 11 19	703	0.1+	0.1−		
2002 02 06	644	0.2+	0.0	2002 03 11	683	0.5−	0.6−	2004 12 09	703	0.1+	0.3−		
2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 03 12	683	(0.9−	2.8+)	2004 12 09	703	0.1−	0.0		
2002 02 07	704	0.3+	0.7+	2002 03 12	683	1.0−	0.3−	2004 12 09	703	0.5−	0.5+		
2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 03 12	683	(4.7−	2.1−)	2004 12 09	703	0.7−	0.7−		
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2002 03 12	704	0.2+	0.2+	2004 12 14	703	0.4−	0.1−		
2002 02 09	704	0.1−	0.1−	2002 03 12	704	0.1−	0.3+	2004 12 14	703	1.0−	0.2+		
2002 02 09	704	0.9−	0.1−	2002 03 12	704	0.4+	0.5−	2004 12 14	703	0.7+	0.2−		
2002 02 09	704	0.7−	0.3−	2002 03 12	704	0.2−	0.7−	2004 12 14	703	0.2+	0.0		
2002 02 09	704	1.0−	0.1−	2002 03 12	704	0.0	0.3+	2006 04 25	G96	0.5−	0.0		
2002 02 09	704	0.5−	0.8+	2002 03 13	704	1.0+	1.2+	2006 04 25	G96	0.4+	0.0		
2002 02 11	704	0.6+	0.6+	2002 03 13	704	1.1+	0.9+	2006 04 25	G96	0.2+	0.6+		
2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2002 03 13	704	0.5+	0.7+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1+		
2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2002 03 13	704	1.2+	1.0+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 11	704	0.9+	0.2+	2002 03 13	704	1.0+	0.6+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+		
2002 02 11	704	0.7+	0.3+	2002 03 13	644	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.6+		
2002 02 12	704	0.8+	0.9−	2002 03 13	644	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.3+	0.5+		
2002 02 12	704	1.2+	1.1−	2002 03 13	644	0.0	0.1+	2006 05 20	E12	0.1−	0.4+		
2002 02 12	704	(3.0+	1.4−)	2002 03 15	704	0.6−	0.4−	2006 05 20	E12	0.3−	0.5+		
2002 02 13	704	0.1+	0.1−	2002 03 15	704	0.0	0.2−	2006 05 20	E12	0.3+	0.4+		
2002 02 13	704	1.0+	0.2−	2002 03 15	704	0.4−	0.3−	2006 05 20	E12	0.5+	0.7+		
2002 02 13	704	0.3+	0.3−	2002 03 15	704	0.5−	0.8−						

(131806)∗ 2002 AS$_{66}$

Discovered 2002 Jan. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.76202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27436315	ω	344.51539		−0.96496703	−0.26237100	
a	2.3455905	Ω	180.27440		+0.24712359	−0.90848730	
e	0.1781374	i	3.74407		+0.08813949	−0.32528802	
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.7+	2002 02 20	704	0.2+	0.7−	2002 03 14	704	0.3+	1.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 20	704	0.0	0.4−	2002 03 14	704	0.6+	0.4+
2000 10 01	704	0.6+	0.6+	2002 02 20	704	0.1−	1.0−	2002 03 14	704	0.8+	0.4+
2000 10 01	704	1.5−	0.2+	2002 02 21	704	1.8+	0.1−	2002 03 14	704	0.7+	0.1+
2002 01 07	608	0.4−	0.2+	2002 02 21	704	(2.2+	0.0)	2002 03 14	704	0.4+	0.2+
2002 01 07	608	0.1−	0.0	2002 02 21	704	0.9+	0.8−	2002 03 15	704	0.6−	0.3+
2002 01 07	608	0.3−	0.2−	2002 02 21	704	(2.3+	0.0)	2002 03 15	704	0.5−	0.2+
2002 01 12	704	1.8−	0.5+	2002 02 21	704	1.4+	0.3+	2002 03 15	704	0.5−	0.6+
2002 01 12	704	0.1−	1.1+	2002 02 21	704	(2.4+	0.1−)	2002 03 15	704	1.4−	1.2+
2002 01 12	704	1.6−	0.3+	2002 02 21	704	0.7+	0.6−	2002 03 15	704	0.6−	0.2+
2002 01 12	704	0.8−	0.7+	2002 02 21	704	(2.5+	0.2−)	2002 03 18	608	0.7−	0.1−
2002 01 12	704	0.9−	0.4+	2002 02 21	704	1.2+	0.1−	2002 03 18	608	1.0−	0.0
2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2002 02 21	704	1.0+	0.5−	2002 03 18	608	1.0−	0.1+
2002 01 13	704	0.0	0.4+	2002 02 25	644	0.3−	0.2−	2002 04 03	699	0.8+	0.4+
2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2002 02 25	644	0.1−	0.3−	2002 04 03	699	1.1+	0.7+
2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 25	644	0.4+	0.1−	2002 04 03	699	0.5+	0.0
2002 01 13	704	0.4+	0.5+	2002 03 05	333	0.5−	0.1−	2002 04 03	699	0.5+	0.3+
2002 01 19	704	0.9−	0.2+	2002 03 05	333	0.0	0.1+	2002 05 14	704	0.0	1.2+
2002 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 03 05	333	0.2+	0.4+	2002 05 14	704	0.0	0.2−
2002 01 19	704	0.1−	0.1−	2002 03 06	333	0.1+	0.5−	2002 05 14	704	0.2−	0.7+
2002 01 19	704	0.3+	0.2−	2002 03 06	333	0.2−	0.2+	2002 06 15	644	0.2+	0.2+
2002 01 19	704	0.4+	0.8−	2002 03 06	333	0.0	0.5−	2002 06 15	644	0.0	0.1−
2002 01 22	704	1.2+	0.3−	2002 03 09	644	0.1+	0.2−	2002 06 15	644	0.2+	0.3+
2002 01 22	704	0.2−	0.8−	2002 03 09	704	0.2+	0.5+	2002 06 16	644	0.2−	0.6+
2002 01 22	704	0.3+	0.9−	2002 03 09	704	0.4+	0.4+	2002 06 16	644	0.2+	0.6+
2002 01 22	704	1.5+	0.2−	2002 03 09	704	0.6+	0.8+	2002 06 16	644	0.0	0.3+
2002 02 05	699	0.1+	0.7−	2002 03 09	704	0.5+	0.5+	2004 11 04	691	0.0	0.4+
2002 02 05	699	0.1+	0.9+	2002 03 09	644	0.2+	0.3−	2004 11 04	691	0.2+	0.4+
2002 02 05	699	0.8−	0.1−	2002 03 09	704	0.4+	0.5+	2004 11 04	691	0.1+	0.4+
2002 02 05	699	0.5−	0.3−	2002 03 09	644	0.3+	0.2−	2004 11 19	703	0.2+	0.1+
2002 02 09	704	0.5+	0.1+	2002 03 10	704	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.0	0.1−
2002 02 09	704	0.1+	1.3+	2002 03 10	704	0.3+	0.1+	2004 11 19	703	0.7−	0.1−
2002 02 09	704	0.5−	0.5+	2002 03 10	704	0.2−	0.8+	2004 11 19	703	0.4+	0.2−
2002 02 09	704	0.2−	1.3+	2002 03 10	608	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.5+	0.6+
2002 02 09	704	0.6−	1.7+	2002 03 10	608	0.1−	0.2+	2004 12 09	703	0.6−	0.9+
2002 02 11	704	1.1−	0.5−	2002 03 10	608	0.0	0.1+	2004 12 09	703	1.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2002 03 12	704	1.3+	0.9−	2004 12 09	703	0.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2002 03 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	0.3+	0.9+
2002 02 14	333	0.7+	1.1−	2002 03 12	704	0.3−	0.0	2006 05 28	704	0.2−	0.3+
2002 02 14	333	0.4−	0.6−	2002 03 12	704	1.6−	1.1−	2006 05 28	704	0.7+	0.4+
2002 02 14	333	1.1−	0.2−	2002 03 13	704	0.0	0.5−	2006 05 28	704	0.6+	0.5+
2002 02 15	704	0.1−	0.3+	2002 03 13	704	0.6−	0.4−	2006 06 04	G96	0.5−	0.4+
2002 02 15	704	0.4+	0.1−	2002 03 13	704	0.3−	0.7−	2006 06 04	G96	0.0	0.2+
2002 02 15	704	0.1+	0.3−	2002 03 13	704	0.3−	0.5−	2006 06 04	G96	0.3−	0.3+
2002 02 15	704	0.2−	0.1+	2002 03 13	704	0.4−	0.7−	2006 06 04	G96	0.3−	0.4+
2002 02 15	704	0.0	0.4+	2002 03 13	644	0.0	0.2−	2006 06 16	644	0.2−	0.7+
2002 02 20	704	0.0	0.5−	2002 03 13	644	0.0	0.3−	2006 06 16	644	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	0.6−	0.5−	2002 03 13	644	0.1−	0.3−	2006 06 16	644	0.1+	0.2+

(131807)∗ 2002 AN$_{75}$ = 2006 BG$_{20}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94492)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.28672		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25459801	ω	64.05979		+0.95778048	−0.28690987	
a	2.4654681	Ω	312.60723		+0.25401529	+0.87449692	
e	0.2116663	i	1.43405		+0.13465805	+0.39107271	
P	3.87	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2003 04 08	691	0.1+	0.2−	2006 01 22	G96	0.4−	0.1+
2002 01 08	704	0.1−	0.2+	2003 04 08	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	691	0.5+	0.0
2002 01 08	704	0.2+	0.8−	2003 04 08	691	0.1−	0.3−	2006 01 23	691	0.1−	0.5+
2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2003 04 26	691	0.1+	0.7+	2006 01 23	691	0.2−	0.8−
2002 01 14	691	0.1−	0.4+	2003 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 01 24	704	0.6−	0.3+
2002 01 14	691	0.3−	0.3+	2003 04 26	691	0.1−	0.2+	2006 01 24	704	1.0+	0.5+
2002 01 14	691	0.5−	0.3+	2004 07 16	704	0.4−	0.7+	2006 01 24	704	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.6+	0.8+	2004 07 16	704	0.9−	0.2+	2006 01 24	704	0.5+	1.0+
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2004 07 16	704	1.0+	0.7+	2006 01 24	704	0.5+	0.9+
2002 01 14	704	1.8+	0.5+	2005 10 29	G96	0.6−	0.5−	2006 01 27	699	0.3+	0.5+
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2005 10 29	G96	0.1+	0.9−	2006 01 27	699	0.2−	0.4+
2002 01 14	704	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.2−	0.1+	2006 01 27	699	0.4+	0.2+
2002 01 15	704	1.0−	0.9+	2005 10 29	G96	0.0	0.3+	2006 01 27	699	0.5+	0.1+
2002 01 15	704	0.2−	0.4−	2005 11 06	G96	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
2002 01 15	704	0.4−	0.6+	2005 11 06	G96	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.6−	0.1−
2002 02 12	704	0.6−	0.1+	2005 11 06	G96	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.8+	0.4−
2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2005 11 06	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.5+	0.4−
2002 02 12	704	0.2+	0.6−	2006 01 22	G96	0.5−	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.6−
2002 02 12	704	0.1−	0.6−	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.4+	0.8+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.4−

(131808)∗ 2002 AB$_{77}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.18854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28155778	ω	138.35706		−0.91375669	−0.40603899	
a	2.3054605	Ω	17.70064		+0.36006280	−0.82474177	
e	0.1025557	i	2.53647		+0.18815817	−0.39361574	
P	3.50	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	0.6−	0.5−	2001 12 19	704	0.4+	1.3+	2004 10 12	691	0.1+	0.1−
1997 10 09	691	0.7−	0.1−	2001 12 19	704	0.5+	0.7+	2004 10 12	691	0.2−	0.2+
1997 10 09	691	0.6−	0.3−	2001 12 19	704	0.7−	0.7+	2004 10 12	691	0.1−	0.0
1997 10 23	691	0.7+	0.3−	2001 12 20	645	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.1+	0.7−
1997 10 23	691	0.5+	0.1−	2001 12 20	645	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.3−	0.4−
1997 10 23	691	0.8+	0.1−	2002 01 08	704	0.5+	0.6−	2006 01 27	G96	0.5−	0.3−
1997 11 02	691	0.4+	0.6−	2002 01 08	704	0.6+	0.4−	2006 01 27	G96	0.1−	1.2−
1997 11 02	691	0.1+	0.1−	2002 01 08	704	0.9+	1.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+
1997 11 02	691	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−
1999 04 12	691	0.1+	0.9−	2002 01 14	704	0.8+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
1999 04 12	691	0.3+	1.0−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
1999 04 12	691	0.6+	1.7−	2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
1999 04 14	691	0.7−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
1999 04 14	691	0.4−	0.6+	2004 10 08	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
1999 04 14	691	0.6−	0.8+	2004 10 08	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2001 12 19	704	0.7+	1.1+	2004 10 08	691	0.1+	0.0				

(131809)∗ 2002 AW$_{85}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.95257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26052382	ω	355.93838		−0.99423305	−0.10721427	
a	2.4279389	Ω	177.90235		+0.10014450	−0.93620358	
e	0.1457658	i	3.75432		+0.03836305	−0.33470579	
P	3.78	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.5+	0.2−	2006 01 31	703	1.1−	0.6+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+
1993 11 20	691	0.4−	0.0	2006 01 31	703	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+
1993 11 20	691	0.0	0.5−	2006 01 31	703	1.0−	0.8+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	(2.4−	0.4+)	2006 01 31	703	0.7−	0.8+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	1.7−	0.1−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.0	0.3−
2002 01 09	704	(2.2−	0.0)	2006 02 01	G96	0.1−	0.4−	2006 03 05	704	0.9+	0.7−
2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2006 02 01	G96	0.5−	0.1−	2006 03 05	704	0.6−	1.5−
2002 01 14	704	1.1+	0.2+	2006 02 01	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	704	0.6+	0.7−
2002 01 14	704	0.5−	0.7+	2006 02 02	699	(2.1+	0.5+)	2006 03 05	704	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.5+	2006 02 02	699	0.2+	1.8+	2006 03 05	704	0.5+	0.7−
2002 02 06	644	0.7+	0.4+	2006 02 02	699	1.2−	0.2+	2006 03 05	704	0.7+	0.5−
2002 02 06	644	0.0	0.3−	2006 02 02	699	0.4−	0.4+	2006 03 05	704	0.4+	0.4−
2002 02 06	644	0.1+	0.1+	2006 02 07	691	1.2+	0.7+	2006 03 23	703	0.3−	0.5+
2002 02 11	704	0.7+	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.6+	0.5+
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.6+	0.0	2006 02 20	703	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	0.4−	0.6+
2004 09 23	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2004 09 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.9−	0.5+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.6+	0.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2004 10 06	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	704	0.5+	0.5−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2004 10 06	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	704	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
2004 10 06	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	704	0.3+	0.6−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2004 10 20	704	0.4+	0.6+	2006 02 24	704	0.0	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−
2004 10 20	704	0.1+	1.5+	2006 02 24	704	0.0	0.2−	2006 05 01	695	0.1+	0.1+
2004 10 20	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 02	695	0.1−	0.3+
2004 11 11	691	0.4−	0.1+	2006 02 24	704	0.2−	0.4+	2006 05 02	695	0.1+	0.2+
2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2004 11 11	691	0.3−	0.4−	2006 02 24	704	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
2006 01 22	691	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.7−	0.2−
2006 01 22	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2006 01 22	691	0.7−	1.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.0				

(131810)∗ 2002 AV$_{86}$ = 2000 QR$_{159}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27391)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.20394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29608321	ω	352.64938		−0.75245836	+0.65450334	
a	2.2294284	Ω	228.50637		−0.59917232	−0.72668587	
e	0.0499737	i	5.64676		−0.27349397	−0.20869360	
P	3.33	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	1.0+	2004 09 16	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.3+	2004 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	1.0+	2004 09 16	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.2+	2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.6−	0.5+	2004 11 11	691	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.1−	0.6−
2000 09 03	704	1.0+	0.0	2004 11 11	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.4−
2000 09 03	704	0.9−	1.5+	2004 12 02	644	0.7−	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.5−
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2004 12 02	644	0.3−	0.4+	2006 05 19	703	1.0−	0.6+
2000 09 03	704	0.9−	1.1+	2004 12 02	644	0.2−	0.6+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2000 09 03	704	0.1+	0.4+	2004 12 19	704	0.0	1.0−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2000 09 03	704	1.4−	0.2−	2004 12 19	704	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2004 12 19	704	1.1−	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.7−	1.0+	2004 12 19	704	0.6−	1.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	0.6−	0.3−	2006 04 07	E12	(3.0+	0.9+)	2006 05 20	691	0.3+	0.3+
2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	E12	0.2+	0.6+	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2002 01 09	704	0.9+	1.2+	2006 04 07	E12	0.5−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.7+	1.2+	2006 04 07	E12	0.4−	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.6+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 16	644	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 16	644	0.1+	0.2+
2002 01 14	704	0.8+	0.5+	2006 05 01	704	1.8+	0.7+	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	1.6+	2006 05 01	704	0.6+	1.2+	2006 06 16	644	0.3+	0.1+
2002 02 11	704	1.1−	0.4−	2006 05 01	704	0.9+	0.2+	2006 06 16	644	0.2−	0.4+
2002 02 11	704	0.7−	0.2−	2006 05 01	704	1.3−	0.6+	2006 06 16	644	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+				
2002 02 11	704	0.0	0.8+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+				

(131811)∗ 2002 AC$_{87}$ = 1979 MB$_{8}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25557)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.64222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24441038	ω	40.09806		−0.94398927	+0.32817365	
a	2.5335119	Ω	158.98300		−0.32198547	−0.89326633	
e	0.1293875	i	5.51097		−0.07217768	−0.30720891	
P	4.03	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1979 06 24	413	1.1+	1.3+	2002 02 11	704	1.2−	0.6+	2004 10 10	704	1.2−	0.5−
1979 06 25	413	0.3−	1.2+	2002 02 11	704	0.8−	0.6+	2005 12 27	704	0.5−	1.2+
1979 06 29	413	1.1−	1.4+	2002 02 11	704	1.2−	0.6+	2005 12 27	704	0.6−	0.4+
2001 12 22	608	0.3+	0.9+	2002 02 11	704	1.2−	0.6+	2005 12 27	704	0.5+	0.4+
2001 12 22	608	0.4+	0.6+	2002 02 11	704	0.7−	1.3+	2005 12 27	691	0.0	0.1−
2001 12 22	608	0.7+	0.2−	2002 02 13	704	1.2+	0.8+	2005 12 27	691	0.2−	0.2−
2002 01 08	644	0.1+	0.1+	2002 02 13	704	0.6−	0.8+	2005 12 27	691	0.1−	0.1−
2002 01 08	644	0.1+	0.0	2002 02 13	704	0.1−	0.7+	2006 01 03	704	0.0	0.3−
2002 01 08	644	0.2+	0.1+	2002 02 13	704	0.3−	0.5+	2006 01 03	704	0.4+	0.1−
2002 01 09	704	0.4+	0.4+	2002 02 13	704	0.7+	0.2+	2006 01 03	704	0.3+	1.6−
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	1.2−	1.5+	2006 01 03	704	1.0+	0.2−
2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 20	704	0.8+	0.1+	2006 01 03	704	0.6−	0.2−
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2006 01 23	704	0.1−	0.6+
2002 01 09	704	0.6+	0.5+	2002 02 20	704	0.0	0.1+	2006 01 23	704	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.9−	0.0	2002 02 20	704	0.3−	0.1+	2006 01 23	704	0.3+	0.2+
2002 01 14	704	1.4+	0.3−	2004 09 13	699	0.2+	0.1+	2006 01 23	704	0.5+	0.5−
2002 01 14	704	1.1−	0.1−	2004 09 13	699	0.2−	0.2−	2006 02 01	G96	0.5+	0.6−
2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2004 09 13	699	1.9−	0.7+	2006 02 01	G96	0.4+	0.4−
2002 01 22	704	0.4−	0.1+	2004 09 13	699	0.8−	0.7+	2006 02 01	G96	0.2+	0.5−
2002 01 22	704	0.3+	0.0	2004 10 05	683	0.8+	0.8+	2006 02 01	G96	0.7+	0.3−
2002 01 22	704	0.8−	0.6−	2004 10 05	683	1.7+	0.9−	2006 02 06	704	1.3−	0.5+
2002 01 22	704	0.5−	0.5−	2004 10 05	699	0.3−	0.1+	2006 02 06	704	0.5−	0.1−
2002 02 04	608	0.3−	0.6−	2004 10 05	683	0.1+	0.4−	2006 02 06	704	0.6+	0.7−
2002 02 04	608	0.3−	0.6−	2004 10 05	699	0.6+	1.0−	2006 02 06	704	0.3+	0.9+
2002 02 04	608	0.1−	1.1−	2004 10 05	699	1.8+	0.5+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2004 10 05	699	0.5−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.2−
2002 02 06	644	0.2+	0.1+	2004 10 08	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2002 02 06	644	0.3+	0.2+	2004 10 08	704	0.5+	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2002 02 07	704	0.4+	0.4+	2004 10 08	704	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2004 10 08	704	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−
2002 02 07	704	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.9+	0.6−	2006 04 09	G96	0.0	0.1+
2002 02 07	704	(2.0+	0.5+)	2004 10 09	704	0.2−	0.7+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.8+	0.5+	2004 10 09	704	0.4−	0.4−	2006 04 26	G96	0.3−	0.4−
2002 02 09	704	1.7+	0.0	2004 10 09	704	1.2−	0.3+	2006 04 26	G96	0.1−	0.7−
2002 02 09	704	0.0	0.4+	2004 10 10	704	0.0	0.2+	2006 04 26	G96	0.3+	0.4−
2002 02 09	704	0.7+	0.9−	2004 10 10	704	0.5−	0.0	2006 04 26	G96	0.1−	0.1+
2002 02 09	704	0.4+	0.5−	2004 10 10	704	0.4−	0.2+				

(131812)∗ 2002 AK$_{87}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.77490		(2000.0)			
n	0.26567291	ω	271.30146		−0.22344175	−0.97463739
a	2.3964656	Ω	191.63252		+0.91709491	−0.20587842
e	0.1717747	i	3.54844		+0.33016770	−0.08772703
P	3.71	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.1−	0.2−	2004 09 10	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
1998 01 18	691	0.5+	0.1−	2004 09 10	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
1998 01 18	691	0.3−	0.1+	2004 09 10	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2002 01 06	608	0.6−	0.6+	2004 09 15	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−
2002 01 06	608	0.6−	0.3−	2004 09 15	691	0.1−	0.4+	2006 03 04	691	0.3+	0.0
2002 01 06	608	0.5−	0.7+	2004 09 15	691	0.2−	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.2+	1.5−	2004 10 12	691	0.1+	0.1+	2006 03 08	691	0.2−	0.3+
2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.2−	0.5+
2002 01 09	704	0.0	0.5−	2005 12 01	691	0.3−	0.1+	2006 03 08	691	0.3+	0.6+
2002 01 14	704	0.4−	0.0	2005 12 01	691	0.2+	0.5+	2006 03 24	699	0.4+	0.6−
2002 01 14	704	0.0	1.4−	2005 12 01	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	(2.6+	1.0+)
2002 01 14	704	0.8−	0.1−	2006 02 20	703	0.2+	0.7+	2006 03 24	699	1.2+	0.7+
2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	1.7+	0.1−
2002 01 16	608	0.8+	0.2−	2006 02 20	703	0.5−	0.8+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2002 01 16	608	0.4+	0.2−	2006 02 20	703	1.0−	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2002 01 16	608	0.0	0.8+	2006 02 22	699	0.0	1.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4−
2002 02 06	644	0.0	0.2+	2006 02 22	699	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2002 02 06	644	0.0	0.3+	2006 02 22	699	(2.1+	0.2−)	2006 05 20	G96	0.6−	0.3−
2002 02 06	644	0.1−	0.3+	2006 02 22	699	1.0+	0.9−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2002 02 16	644	0.6+	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2002 02 16	644	0.2+	0.5+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+
2002 02 16	644	0.3+	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+				

(131813)∗ 2002 AR$_{87}$ = 2004 RC$_{176}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69114)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	98.74344		(2000.0)			
n	0.26227698	ω	149.25492		+0.72530501	−0.68128719
a	2.4171073	Ω	254.03343		+0.60885706	+0.70186196
e	0.1461455	i	5.90413		+0.32128761	+0.20793642
P	3.76	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.3+	0.2−	2004 08 13	644	0.8+	0.4+	2004 10 10	704	0.2−	0.7+
1993 11 21	691	0.5+	0.2−	2004 08 13	644	0.0	0.3+	2004 10 10	704	0.6+	1.3−
1993 11 21	691	0.4−	0.4−	2004 09 10	704	0.2+	0.5+	2004 10 10	704	0.1+	0.1+
2002 01 08	644	0.1+	0.2+	2004 09 10	704	0.3+	0.6+	2004 10 10	704	0.4−	0.5+
2002 01 08	644	0.0	0.1+	2004 09 10	704	0.7+	0.1+	2006 01 31	703	0.5−	0.4+
2002 01 08	644	0.4+	0.1+	2004 09 10	704	0.5+	0.9+	2006 01 31	703	0.2−	0.8+
2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2004 09 10	704	0.3+	0.8+	2006 01 31	703	0.5−	0.5−
2002 01 09	704	0.3+	0.4−	2004 09 13	691	0.4−	0.2+	2006 01 31	703	0.8−	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.5−	2004 09 13	704	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2004 09 13	691	0.3−	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.2+	0.3−	2004 09 13	704	0.2−	0.6+	2006 02 02	691	0.1+	0.3+
2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2004 09 13	704	0.5+	0.4−	2006 02 22	703	0.4−	0.6+
2002 01 14	704	0.1−	0.0	2004 09 13	691	0.3−	0.2+	2006 02 22	703	0.5+	0.6−
2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2004 09 13	704	0.4−	0.6+	2006 02 22	703	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2004 09 13	704	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.1+	1.1−
2002 02 11	704	0.7−	1.3+	2004 09 18	704	0.1−	0.3+	2006 03 31	G98	0.3+	0.3+
2002 02 11	704	0.9−	0.4−	2004 09 18	704	0.3−	0.3+	2006 03 31	G98	1.1+	0.7+
2002 02 11	704	1.0+	0.7−	2004 09 18	704	0.0	0.5−	2006 03 31	G98	0.6+	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.0	2004 09 18	704	0.2−	0.3−	2006 03 31	G98	0.7+	0.7+
2002 02 11	704	0.8−	0.8−	2004 09 18	704	0.1+	0.3−	2006 03 31	G98	1.2+	0.6+
2002 02 16	644	0.2+	0.6+	2004 09 23	691	0.6−	0.0	2006 03 31	G98	0.7+	0.1+
2002 02 16	644	0.1−	0.5+	2004 09 23	691	0.7−	0.3−	2006 03 31	G98	0.5+	0.6+
2002 02 16	644	0.1−	0.9+	2004 09 23	691	0.7−	0.3−				
2004 08 13	644	0.3−	0.3+	2004 10 10	704	0.7−	0.2+				

(131814)∗ 2002 AW$_{87}$ = 1999 JN$_{36}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25557)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	8.90727		(2000.0)			
n	0.27833305	ω	335.34088		−0.99950005	−0.02176075
a	2.3232335	Ω	203.44669		+0.02839641	−0.93684392
e	0.1762802	i	3.30474		−0.01390304	−0.34907010
P	3.54	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.4+
1999 05 10	704	(1.9−	2.1−)	2004 11 04	703	1.3−	0.5+	2006 04 24	699	0.8+	0.4+
1999 05 10	704	1.1−	1.1−	2004 11 04	703	0.9−	0.8+	2006 04 24	704	0.1−	1.0+
1999 05 13	704	0.0	0.4−	2004 11 04	703	0.7+	1.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.9+
1999 05 13	704	0.5+	1.1−	2006 01 04	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.0	0.0
1999 05 13	704	1.2−	1.7−	2006 01 04	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.0
1999 05 13	704	1.5+	2.0+	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
1999 05 17	699	0.5+	0.7+	2006 01 31	703	0.7+	0.3+	2006 04 24	699	0.2+	0.6+
1999 05 17	699	1.1+	0.5+	2006 01 31	703	0.3−	0.1−	2006 04 24	699	0.2−	0.0
1999 05 17	699	1.2+	0.3−	2006 01 31	703	0.7+	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.5+
1999 05 18	704	0.2+	1.3−	2006 01 31	703	0.3+	0.3−	2006 04 24	699	0.9−	0.3+
1999 05 18	704	0.2+	1.1+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.3+	1.1+
1999 05 18	704	0.6−	1.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 04 25	H07	0.0	0.4−
1999 05 18	704	1.0−	0.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	H07	0.1+	0.3−
1999 05 18	704	(1.9−	2.3+)	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	2006 04 25	H07	0.1−	0.2−
2002 01 08	644	0.6+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−	2006 04 25	704	0.1+	1.2+
2002 01 08	644	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−	2006 04 25	704	0.7+	0.9+
2002 01 08	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−	2006 04 25	704	0.1−	0.6+
2002 01 09	704	0.7−	0.4−	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	(3.0−	0.6+)
2002 01 09	704	0.6−	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.1−	0.3+
2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 04 28	704	0.3+	0.8+
2002 01 09	704	0.5−	0.3−	2006 04 18	699	0.6+	0.3−	2006 04 28	704	1.0+	0.0
2002 01 09	704	0.0	0.2−	2006 04 18	699	0.5−	0.5−	2006 04 28	704	1.0+	0.3+
2002 01 14	704	(2.2+	0.1+)	2006 04 18	699	0.1−	0.4−	2006 04 28	704	0.3+	0.2−
2002 01 14	704	0.6+	0.1+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1−	2006 05 01	704	1.3+	0.1−
2002 01 14	704	0.9+	0.2+	2006 04 19	G96	0.8−	0.1−	2006 05 01	704	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.7+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.3+	0.5+
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 01	704	1.3+	0.1+
2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	1.1−	0.6−	2006 05 14	644	0.2−	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.1−	0.9−	2006 05 14	644	0.3−	0.2+
2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 04 19	703	1.1−	0.2−	2006 05 14	644	0.0	0.1+
2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 04 19	703	1.2−	0.0	2006 05 19	699	0.5+	0.5+
2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 04 21	704	0.5−	0.3+	2006 05 19	699	0.3−	0.4+
2004 10 15	G96	0.0	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	0.6+	2006 05 19	699	1.1+	1.1−
2004 10 15	G96	0.2−	0.0	2006 04 21	704	0.3+	0.4+	2006 05 19	699	0.7+	0.2−
2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	704	0.1+	0.8−	2006 06 12	644	0.1−	0.1−
2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 04 23	H07	0.5+	0.0	2006 06 12	644	0.1+	0.4−
2004 11 03	644	0.3−	0.3+	2006 04 23	H07	0.5+	0.1−	2006 06 12	644	0.5−	0.0
2004 11 03	644	0.3−	0.3+	2006 04 23	H07	0.5+	0.0				
2004 11 03	644	0.8−	0.5+	2006 04 24	704	0.2−	0.4−				

(131815)∗ 2002 AT$_{88}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.76473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28468041	ω	76.63790		−0.75693220	+0.64960107	
a	2.2885706	Ω	143.79862		−0.63649392	−0.70815502	
e	0.0729571	i	6.92568		−0.14808487	−0.27664945	
P	3.46	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.2−	1.0−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.6−	0.3+
1999 04 12	704	1.8−	0.4−	2002 02 11	704	0.0	0.2−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
1999 04 12	704	1.0+	0.1+	2004 11 03	644	0.5+	0.3+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+
1999 04 12	704	0.5−	1.4−	2004 11 03	644	0.5+	0.5+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+
1999 04 12	704	1.8+	1.2+	2004 11 03	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	644	0.4−	0.0
2000 08 26	807	0.3−	0.6+	2006 01 23	703	0.7−	0.2−	2006 04 20	699	0.3+	0.3+
2000 08 26	807	0.4−	0.5+	2006 01 23	703	1.1+	0.2+	2006 04 20	699	0.2−	0.0
2000 09 05	691	0.1−	0.1+	2006 01 23	703	0.9−	1.2−	2006 04 20	699	0.1−	0.1−
2000 09 05	691	0.1−	0.2+	2006 01 23	703	0.8−	1.1−	2006 04 20	699	0.2−	0.2+
2000 09 05	691	0.2−	0.0	2006 02 07	703	(4.1−	1.8+)	2006 04 23	699	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2006 02 07	703	0.1−	0.2−	2006 04 23	699	0.5+	0.6+
2000 09 24	704	0.9+	0.0	2006 02 07	703	0.3−	0.2+	2006 04 23	699	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2006 02 07	703	1.2−	0.8+	2006 04 24	704	0.5+	0.2−
2002 01 08	644	0.0	0.1+	2006 02 25	704	0.6−	0.0	2006 04 24	704	0.6+	0.2+
2002 01 08	644	0.1+	0.0	2006 02 25	704	0.8+	0.7−	2006 04 24	704	0.3+	0.1−
2002 01 08	644	0.0	0.1+	2006 02 25	704	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2006 02 28	704	0.3−	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	0.3+
2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2006 02 28	704	0.3+	0.5−	2006 04 25	704	1.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2006 02 28	704	0.4+	0.7+	2006 04 25	704	0.3+	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	0.0	2006 02 28	704	0.4+	0.8+	2006 04 25	704	0.9+	0.1+
2002 01 14	704	0.7−	1.2−	2006 02 28	704	0.8−	0.8+	2006 04 25	704	0.6+	0.0
2002 01 14	704	0.4−	0.9−	2006 03 03	704	0.0	0.3+	2006 04 26	699	0.0	0.3+
2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2006 03 03	704	0.2−	0.3−	2006 04 26	699	0.2+	0.4−
2002 01 14	704	0.6−	0.7−	2006 03 03	704	0.1−	1.6+	2006 04 26	699	0.5−	0.0
2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2006 03 03	704	1.2+	0.6+	2006 04 26	699	0.7+	0.5−
2002 01 14	704	0.1−	0.7−	2006 04 09	G96	0.2−	0.3−	2006 05 01	703	1.6−	0.6+
2002 01 19	704	0.2+	1.2+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−	2006 05 01	703	0.1−	0.1+
2002 01 19	704	0.3+	0.1−	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	703	0.8+	0.5−
2002 01 19	704	0.2+	1.0+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 01	703	1.0+	0.5+
2002 01 19	704	0.5−	0.2+	2006 04 10	644	0.3−	0.0	2006 05 20	644	0.2+	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.7+	2006 04 10	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	644	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.2+	1.7+	2006 04 10	644	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.2−	0.7+	2006 04 19	644	0.1−	0.1−				

(131816)∗ 2002 AS$_{89}$ = 1997 WZ$_{48}$

Discovered 2002 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23391)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.50789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27238838	ω	177.34198		+0.42854364	−0.90100055	
a	2.3569136	Ω	247.27559		+0.82760977	+0.42139160	
e	0.1656767	i	4.19305		+0.36250850	+0.10308792	
P	3.62	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	327	0.1−	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.3−	2004 10 08	699	0.1−	0.4−
1997 11 28	327	0.4−	0.5−	2002 02 08	704	1.1+	0.5−	2004 10 08	699	0.0	0.2+
1997 11 28	327	0.6−	0.3−	2002 02 08	704	0.7+	0.1−	2004 10 08	699	0.1+	0.0
1997 11 29	704	0.1−	1.4−	2002 02 08	608	0.1−	0.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.6+
1997 11 29	704	0.8+	1.0−	2002 02 08	608	0.1+	0.8−	2004 10 10	704	0.2+	0.2+
1997 11 29	704	0.1−	1.1−	2002 02 08	608	0.1−	0.7−	2004 10 10	704	0.0	0.1+
1997 11 29	704	0.2+	1.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.3+	2004 10 10	704	0.3−	0.3+
1997 11 29	704	0.9−	1.8−	2002 02 11	704	0.7−	0.3+	2004 10 10	704	0.3+	0.4+
1997 12 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.6−	0.4−	2004 10 21	704	0.2−	0.5+
1997 12 05	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.5+	2004 10 21	704	0.6−	0.8+
1997 12 05	704	1.3+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.4−	2004 10 21	704	0.4−	0.5+
1997 12 05	704	1.3+	0.1+	2002 02 16	644	0.1−	0.6+	2004 10 21	704	0.6−	0.8+
1997 12 05	704	(4.5−	0.3+)	2002 02 16	644	0.2−	0.6+	2004 10 21	704	0.5−	0.4+
1998 01 03	910	0.0	0.2+	2002 02 16	644	0.2−	0.7+	2004 11 19	704	1.1−	0.6+
1998 01 03	910	0.0	0.3−	2002 03 04	699	0.3−	0.6+	2004 11 19	704	0.0	1.1+
1998 01 03	910	0.3−	0.1+	2002 03 04	699	0.1−	0.3−	2004 11 19	704	0.4+	0.1+
2001 11 17	704	0.6−	0.1+	2002 03 04	699	0.4+	0.8+	2004 11 19	704	0.0	0.2+
2001 11 17	704	0.5+	0.1+	2002 03 04	699	0.1−	0.4+	2004 11 30	699	0.4−	0.2−
2001 11 17	704	1.2+	0.1+	2002 03 06	644	0.3+	0.5+	2004 11 30	699	0.1+	0.4+
2001 11 17	704	0.9−	0.3+	2002 03 06	644	0.1+	0.9+	2004 11 30	699	0.1−	0.1−
2001 12 20	704	0.3−	0.6+	2002 03 06	644	0.6+	0.5+	2004 11 30	699	0.1+	0.6+
2001 12 20	704	0.1−	1.6+	2002 04 17	448	0.4+	1.8−	2004 12 12	699	1.9+	0.3−
2001 12 20	704	0.4+	1.1+	2002 04 17	448	(1.4+	2.2−)	2004 12 12	699	0.7+	0.0
2001 12 20	704	0.2+	1.3+	2004 09 08	644	0.2−	0.2+	2004 12 12	699	0.4−	1.4+
2001 12 20	704	0.7+	0.2−	2004 09 08	644	0.1−	0.5+	2004 12 12	699	1.1+	0.2+
2002 01 06	608	1.1+	0.8+	2004 09 08	644	0.0	0.3+	2005 03 11	G96	0.8−	0.3−
2002 01 06	608	0.4+	1.2+	2004 09 10	704	0.2−	0.5+	2005 03 11	G96	0.5−	0.2−
2002 01 06	608	0.3+	1.3+	2004 09 10	704	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.3−
2002 01 11	704	0.8+	0.5−	2004 09 10	704	0.5−	0.4+	2005 03 11	G96	0.5−	0.3−
2002 01 11	704	0.4+	0.2+	2004 09 10	704	0.0	0.7+	2006 02 25	G92	1.1+	0.6−
2002 01 11	704	0.1+	0.2+	2004 09 10	704	0.6−	0.4+	2006 02 25	G92	1.1+	0.2−
2002 01 11	704	0.2−	0.3−	2004 09 13	704	0.1+	1.3−	2006 02 25	G92	0.5+	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2004 09 13	704	0.8−	0.3+	2006 03 04	703	0.4−	0.5+
2002 01 14	704	0.4+	1.2−	2004 09 13	704	0.1+	0.9+	2006 03 04	703	0.2−	0.5−
2002 01 14	704	0.5+	0.3−	2004 09 13	704	0.3+	0.4+	2006 03 04	703	0.8+	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	1.5−	2004 09 13	704	0.4−	0.9−	2006 03 04	703	(2.1−	0.7+)
2002 01 14	704	0.3−	0.7+	2004 09 13	699	0.1−	0.5+	2006 03 05	699	0.1+	1.4+
2002 01 22	704	0.3+	0.2+	2004 09 13	699	0.2+	0.6+	2006 03 05	699	0.9−	1.0−
2002 01 22	704	0.2+	0.1+	2004 09 13	699	0.7+	0.5+	2006 03 05	699	1.0−	0.9−
2002 01 22	704	0.1+	0.0	2004 09 13	699	0.0	0.2+	2006 03 05	699	0.1+	0.6+
2002 01 22	704	0.4+	0.1−	2004 09 18	704	0.0	0.7+	2006 03 25	644	0.5+	0.2+
2002 01 22	704	0.0	0.1−	2004 09 18	704	0.4−	1.0+	2006 03 25	644	0.2+	0.0
2002 02 03	608	0.2−	0.0	2004 09 18	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.2+	0.2+
2002 02 03	608	0.1−	0.4−	2004 09 18	704	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	1.3+
2002 02 03	608	0.2−	0.1−	2004 09 18	704	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	0.0	0.5+
2002 02 05	699	0.4+	0.0	2004 09 22	704	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	1.6+	1.7+
2002 02 05	699	0.1−	0.1+	2004 09 22	704	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	1.8+	1.0+
2002 02 05	699	0.0	0.5+	2004 09 22	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	699	2.4−	1.0+
2002 02 05	699	0.2+	0.4+	2004 09 22	704	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	0.4+	2.2+
2002 02 08	704	0.5−	0.1−	2004 09 22	704	0.7−	0.1+	2006 04 19	699	0.7−	0.4−
2002 02 08	704	0.8−	0.2+	2004 10 08	699	0.5+	0.7+	2006 04 19	699	0.8−	1.0+

(131817)∗ 2002 AH$_{90}$

Discovered 2002 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.71167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26408625	ω	175.88087		+0.22305372	−0.97178992	
a	2.4060548	Ω	261.21811		+0.89213722	+0.23518486	
e	0.1597451	i	4.44683		+0.39285903	+0.01767603	
P	3.73	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.7−	1.0+	2002 03 14	644	0.0	0.9+	2004 09 18	704	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.7+	2002 03 14	644	0.6+	0.9+	2004 09 18	704	0.7−	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2002 03 15	644	0.1+	0.3+	2004 09 18	704	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 03 15	644	0.1+	0.6+	2004 09 18	704	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	1.0+	2002 03 15	644	0.1−	0.1−	2004 09 18	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.8−	0.5+	2002 03 16	704	0.3−	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2002 03 16	704	1.1+	1.5−	2004 09 22	704	0.0	0.5+
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2002 03 16	704	0.7+	0.9−	2004 09 22	704	0.0	0.4+
2002 01 11	704	0.9+	0.0	2002 03 16	704	1.1+	1.2−	2004 09 22	704	0.2−	0.5+
2002 01 11	704	0.0	0.2+	2004 08 27	703	0.0	0.2+	2004 09 22	704	0.1−	0.3+
2002 01 11	704	0.4+	0.2+	2004 08 27	703	0.5−	1.8+	2004 10 05	644	0.0	0.3+
2002 01 11	704	0.1−	0.1+	2004 08 27	703	0.2+	0.8+	2004 10 05	644	0.3+	0.3+
2002 01 14	704	0.4−	0.5+	2004 08 27	703	0.0	1.2+	2004 10 05	644	0.1+	0.4+
2002 01 14	704	1.1−	0.1−	2004 09 08	644	0.0	0.3+	2004 10 10	704	0.2−	0.1−
2002 01 14	704	0.7−	0.7−	2004 09 08	644	0.1+	0.2+	2004 10 10	704	0.3−	0.2+

2002 01 14	704	1.1−	0.6+	2004 09 08	644	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.0	0.4+
2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2004 09 10	704	0.4−	0.4+	2004 10 10	704	0.3−	0.3−
2002 01 22	704	0.3−	0.6+	2004 09 10	704	0.1−	0.6+	2004 10 10	704	0.2+	0.3+
2002 01 22	704	(2.4−	0.1−)	2004 09 10	704	0.0	0.4+	2004 10 17	703	0.3+	0.7−
2002 01 22	704	0.7−	0.7+	2004 09 10	704	0.1+	0.4−	2004 10 17	703	0.6+	0.2−
2002 01 22	704	0.3−	0.8+	2004 09 10	704	0.1−	0.5+	2004 10 17	703	0.2−	0.8−
2002 01 22	704	0.4−	0.4+	2004 09 13	704	0.1+	0.3+	2004 10 17	703	0.3−	0.3−
2002 02 05	608	0.2+	0.9−	2004 09 13	704	1.1−	1.9−	2004 12 09	704	0.1+	0.6−
2002 02 05	608	0.2+	1.0−	2004 09 13	704	0.4−	0.1+	2004 12 09	704	0.5−	0.2+
2002 02 05	608	0.1−	1.1−	2004 09 13	704	(0.3−	2.4−)	2004 12 09	704	0.5+	0.8+
2002 02 08	704	0.0	0.2+	2004 09 13	704	0.1−	0.2−	2004 12 09	704	0.0	0.5+
2002 02 08	704	0.0	0.1−	2004 09 13	699	0.5+	0.0	2006 02 24	644	0.1−	0.3+
2002 02 08	704	0.3−	0.1+	2004 09 13	699	0.2−	0.1+	2006 02 24	644	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.8−	0.5+	2004 09 13	699	0.5−	0.3+	2006 02 24	644	0.0	0.3+
2002 02 08	704	0.5−	0.5−	2004 09 13	699	0.2+	0.1+	2006 03 04	703	0.1+	0.9+
2002 02 10	608	0.9−	0.7−	2004 09 14	704	0.7−	0.3+	2006 03 04	703	0.1−	0.3+
2002 02 10	608	0.4−	0.5−	2004 09 14	704	0.3−	0.1+	2006 03 04	703	1.6−	0.1+
2002 02 10	608	1.1−	0.3−	2004 09 14	704	0.3−	0.5+	2006 03 04	703	0.0	0.8+
2002 02 11	704	0.2−	0.3+	2004 09 14	704	0.7−	0.1+	2006 03 21	704	1.3+	0.4−
2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2004 09 14	704	0.8−	0.4+	2006 03 21	704	0.5+	0.8+
2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2004 09 15	704	0.3+	0.2+	2006 03 21	704	0.5+	0.8+
2002 02 11	704	0.2−	0.0	2004 09 15	704	0.0	0.0	2006 03 21	704	0.3+	1.0+
2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2004 09 15	704	0.1+	0.1−	2006 03 21	704	0.3−	1.6+
2002 03 05	608	0.5+	0.7−	2004 09 15	704	0.3+	0.0	2006 04 06	704	1.5+	1.3+
2002 03 05	608	0.6+	0.4−	2004 09 15	704	0.6+	0.0	2006 04 06	704	(3.1+	1.1+)
2002 03 05	608	0.5+	0.3−	2004 09 16	704	0.1+	0.2+	2006 04 06	704	(2.8+	2.4+)
2002 03 06	644	0.7+	1.2+	2004 09 16	704	0.3−	0.3−	2006 04 17	G92	0.6+	0.3−
2002 03 06	644	0.3+	0.9+	2004 09 16	704	0.8+	0.4−	2006 04 17	G92	0.9+	0.4+
2002 03 06	644	0.5+	1.2+	2004 09 16	704	0.2−	0.3−	2006 04 17	G92	0.6+	0.6+
2002 03 12	704	0.3+	1.7+	2004 09 16	704	0.1+	0.1−	2006 04 21	703	0.2+	0.2−
2002 03 12	704	0.4+	0.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.2+	2006 04 21	703	1.4−	0.2−
2002 03 12	704	0.2+	0.6+	2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.4−
2002 03 12	704	0.5+	0.5+	2004 09 17	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	703	0.9+	0.6−
2002 03 12	704	0.4+	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.2+				
2002 03 14	644	0.6+	0.6+	2004 09 17	704	0.2+	0.4−				

(131818)∗ 2002 AB$_{91}$ = 1999 HR$_9$ = 2006 BF$_{63}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94498)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.92757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26675364	ω	289.71899		−0.50575881		+0.86252179
a	2.3899885	Ω	309.88851		−0.78334507		−0.46706100
e	0.1300572	i	1.21382		−0.36135652		−0.19470539
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	704	0.3+	1.1+	2002 01 14	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	0.9−	0.1−
1999 04 15	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	(1.1−	2.0+)	2006 02 20	703	0.3−	0.0
1999 04 15	704	0.7−	0.5−	2002 01 14	704	0.2−	1.0+	2006 02 20	703	0.7−	0.0
1999 04 15	704	0.2−	0.3−	2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	703	0.5+	0.4−
1999 04 17	704	0.3−	1.4+	2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.3−
1999 04 17	704	0.7+	0.6+	2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−
1999 04 17	704	1.7+	0.6+	2004 11 04	703	0.9−	0.2+	2006 02 20	703	0.3−	0.4−
1999 04 17	704	0.4+	0.2+	2004 11 04	703	0.0	1.7+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3−
1999 04 17	704	0.1+	0.3−	2004 11 04	703	0.2−	0.6+	2006 02 20	G96	0.2+	0.5−
1999 04 18	704	0.5+	0.6−	2004 11 04	703	1.6+	1.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.3−
1999 04 18	704	0.9−	1.2+	2006 01 21	G96	0.1−	0.6−	2006 02 22	704	0.7+	0.2−
1999 04 18	704	0.8+	1.9+	2006 01 21	G96	0.1+	0.3−	2006 02 22	704	1.0+	1.2+
2001 12 19	644	0.3−	0.3−	2006 01 21	G96	0.7−	0.4−	2006 02 22	704	0.1+	0.3−
2001 12 19	644	0.3−	0.1+	2006 01 21	G96	0.1+	0.7−	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
2001 12 19	644	0.3+	0.1+	2006 01 24	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.5−	0.6+
2001 12 19	704	1.1−	0.3+	2006 01 24	704	0.4−	0.1+	2006 02 24	G96	0.2+	0.3+
2001 12 19	704	0.7−	1.1−	2006 01 24	704	0.8−	1.2−	2006 02 24	G96	0.2+	0.2−
2001 12 19	704	0.0	0.1−	2006 01 27	704	1.4+	0.0	2006 04 20	G96	0.1+	0.4−
2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2006 01 27	704	1.0+	0.4+	2006 04 20	G96	0.4−	0.1−
2001 12 19	704	0.6−	0.4−	2006 01 27	704	1.0+	1.0+	2006 04 20	G96	1.0−	0.6−
2002 01 13	704	0.8+	0.1−	2006 02 02	683	0.5+	0.1+	2006 04 20	G96	0.2+	0.1−
2002 01 13	704	0.0	0.3+	2006 02 02	683	0.6−	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.4−
2002 01 13	704	1.0+	0.2−	2006 02 06	683	0.9−	0.8+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.9+	0.5−	2006 02 06	683	0.3−	0.9−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2002 01 14	691	0.1−	0.2−	2006 02 06	683	0.6+	0.9+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2002 01 14	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.0				
2002 01 14	704	1.2−	1.7+	2006 02 20	703	0.1−	0.6+				

(131819)∗ 2002 AO$_{93}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.20460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28102796	ω	199.14940		−0.84472028		−0.53494509
a	2.3083573	Ω	308.49889		+0.49379823		−0.76689157
e	0.1412710	i	1.22819		+0.20642420		−0.35455758
P	3.51	H	17.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 12 31	691	(1.5+	2.1−)	2002 01 08	704	0.5−	1.1+	2002 02 07	704	0.1+	0.5+
1994 12 31	691	0.1−	0.1−	2002 01 08	704	1.2−	0.4+	2004 10 13	691	0.4−	0.3+
1994 12 31	691	0.5−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.3+	2004 10 13	691	0.2−	0.4+
1995 01 07	691	0.4+	0.4−	2002 01 09	691	0.3−	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.8+
1995 01 07	691	0.2−	0.3−	2002 01 09	691	0.3−	0.2+	2005 12 02	695	0.3−	0.6+
1995 01 07	691	0.4+	0.0	2002 01 09	691	0.4−	0.1+	2005 12 02	695	0.0	0.6+
1997 10 23	691	0.3−	0.1−	2002 01 09	645	0.1+	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.1−
1997 10 23	691	0.3+	0.5−	2002 01 09	645	0.0	0.2−	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
1997 10 23	691	0.2+	0.4−	2002 01 09	608	0.6+	0.4+	2006 03 26	691	0.3+	0.1−
1997 10 24	691	0.1−	0.1−	2002 01 09	608	0.4+	0.1+	2006 04 21	703	1.3−	0.7−
1997 10 24	691	0.4−	0.4−	2002 01 09	608	1.0+	1.0+	2006 04 21	703	0.3−	0.5−
1997 10 24	691	0.7+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.3+	0.1+
1999 05 18	691	0.6−	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	703	0.3−	1.0+
1999 05 18	691	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−
1999 05 18	691	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−
2000 08 28	807	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.6−	0.1+
2000 08 28	807	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1+
2002 01 08	704	0.7+	1.3+	2002 02 07	704	0.7+	0.3+				
2002 01 08	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.6+	1.1+				

(131820)∗ 2002 AX$_{93}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.95230		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29016446	ω	84.88476		−0.94286091		−0.32654192
a	2.2596434	Ω	76.04400		+0.27223824		−0.86958981
e	0.0795051	i	3.91194		+0.19209280		−0.37038351
P	3.40	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 02 23	691	0.3+	0.6−	2002 01 21	704	0.1−	1.0+	2006 02 01	691	0.5−	0.8+
1992 02 23	691	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.3−	2006 02 01	691	0.5+	0.2−
1992 02 23	691	0.1−	0.0	2002 02 07	704	0.9+	0.3+	2006 02 06	691	0.4+	0.7+
2001 12 19	704	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.4+	0.2−	2006 02 06	691	0.8+	0.3+
2001 12 19	704	0.5+	0.8+	2002 02 12	704	0.6+	1.3−	2006 02 06	691	0.2−	0.4+
2001 12 19	704	0.4+	1.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.3−	2006 04 18	691	0.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.5−	0.5+	2002 02 12	704	0.7+	0.7−	2006 04 18	691	0.0	0.2+
2002 01 08	704	1.2−	0.3−	2004 10 23	691	0.2+	0.5+	2006 04 18	691	0.5+	0.3+
2002 01 08	704	0.9−	0.7−	2004 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.3−	0.1−	2004 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.7+	1.1+
2002 01 09	645	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.7+	0.3−
2002 01 09	645	0.0	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.0
2002 01 14	704	0.4+	0.6−	2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2006 05 25	G96	0.6−	0.0

2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2004 11 04	703	0.9−	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3+
2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2004 11 04	703	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.6−	0.8−	2004 11 04	703	0.2+	1.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.4+
2002 01 21	704	0.5+	0.9−	2004 11 04	703	0.6−	0.2−				
2002 01 21	704	0.7+	0.9+	2006 02 01	691	0.5−	0.5+				

(131821)∗ 2002 AG$_{95}$ = 1992 JM$_1$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 43223)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.89960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27872386	ω	122.95749		−0.85171395	+0.52023296	
a	2.3210614	Ω	88.46243		−0.49929051	−0.76933506	
e	0.1079800	i	3.60055		−0.15903566	−0.37078461	
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.7−	0.5+	2002 02 10	704	1.3−	1.1−	2006 03 29	704	0.3+	0.3+
1992 04 27	691	1.0−	0.2+	2002 02 10	704	1.2−	0.3−	2006 03 31	704	0.3−	0.5+
1992 04 27	691	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	1.0−	2006 03 31	704	0.1+	0.0
1992 05 02	691	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.5−	0.7−	2006 03 31	704	0.1+	0.0
1992 05 02	691	0.5−	0.1−	2004 10 10	691	0.2+	0.5+	2006 03 31	704	0.2+	0.0
1992 05 03	691	1.0+	0.1−	2004 10 10	691	0.1−	0.7+	2006 03 31	704	0.0	1.7+
1992 05 03	691	0.5+	0.2+	2004 10 10	691	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+
1992 05 03	691	0.6+	0.1+	2004 11 03	691	0.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
1999 04 07	704	2.0−	1.6−	2004 11 03	691	0.1+	0.7+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+
1999 04 07	704	1.0+	0.6+	2004 11 03	691	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
1999 04 07	704	1.6+	0.3−	2004 11 04	703	0.7−	0.3+	2006 04 07	691	0.5−	0.7+
1999 04 07	704	0.6+	1.1−	2004 11 04	703	1.3−	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2001 12 17	644	0.0	1.0+	2004 11 04	703	1.8−	0.3+	2006 04 20	699	0.1+	0.7+
2001 12 17	644	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.5−	1.2+	2006 04 20	699	0.0	0.2−
2001 12 17	644	0.2+	0.4+	2004 11 10	691	0.2−	0.5+	2006 04 20	699	0.1−	0.0
2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2004 11 10	691	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	1.4+	1.4−
2001 12 19	704	0.0	0.4+	2004 11 10	691	0.4−	0.6+	2006 04 24	704	0.9−	0.7+
2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2004 11 19	703	0.7−	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.2−
2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	1.4−
2002 01 08	704	1.3+	0.4−	2004 11 19	703	(1.5−	2.5+)	2006 04 24	704	0.1−	1.1+
2002 01 08	704	0.4+	0.4−	2004 11 19	703	0.2−	1.4+	2006 04 26	699	0.2+	0.7−
2002 01 08	704	0.9−	0.3−	2006 03 23	704	1.3+	1.1+	2006 04 26	699	0.1−	0.3+
2002 01 08	704	0.0	0.4−	2006 03 23	704	0.7+	1.9+	2006 04 26	699	0.6−	0.0
2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	704	0.3+	1.1+	2006 04 26	699	1.0+	0.2−
2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2006 03 23	704	(0.2+	2.4+)	2006 04 27	704	1.3+	0.3+
2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	704	0.1+	0.7+	2006 04 27	704	0.4+	1.1+
2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2006 03 24	704	0.7+	0.8+	2006 04 27	704	0.2+	0.0
2002 01 14	645	0.1−	0.3−	2006 03 24	704	0.4+	1.7+	2006 04 27	704	0.7+	0.6+
2002 01 14	645	0.1−	0.3−	2006 03 24	704	0.2+	1.2+	2006 04 30	704	1.4+	0.2+
2002 01 15	608	0.2−	0.6−	2006 03 26	699	1.0−	0.4+	2006 04 30	704	0.7+	0.3−
2002 01 15	608	0.0	0.8−	2006 03 26	699	0.3−	0.3−	2006 04 30	704	0.2+	0.5−
2002 01 15	608	0.2−	0.6−	2006 03 26	699	0.2−	0.3−	2006 04 30	704	1.8+	0.8−
2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2006 03 26	699	0.1+	0.1+	2006 05 12	D35	1.0+	0.2+
2002 01 21	704	0.7+	0.3+	2006 03 29	704	0.9−	0.7+	2006 05 12	D35	0.5−	0.1−
2002 01 21	704	0.6+	0.4−	2006 03 29	704	0.3+	0.5−	2006 05 12	D35	0.0	0.9+
2002 01 21	704	0.4+	1.3+	2006 03 29	704	0.9+	1.1+				
2002 01 21	704	0.7+	0.0	2006 03 29	704	0.4+	0.3+				

(131822)∗ 2002 AM$_{96}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.74506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28041913	ω	62.07352		−0.34047205	−0.94001457	
a	2.3116972	Ω	47.84851		+0.85228190	−0.31808108	
e	0.1432913	i	1.64220		+0.39710748	−0.12327628	
P	3.51	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 18	691	0.2−	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2004 10 07	691	0.0	0.7+
1990 10 18	691	0.1−	1.2+	2002 01 17	644	0.1+	0.3+	2004 10 07	691	0.1−	0.4+
1990 10 18	691	0.7−	0.3+	2002 01 17	644	0.1−	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.4+
1999 05 16	691	0.2−	0.5+	2002 01 17	644	0.2−	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.4+
1999 05 16	691	0.0	0.4+	2002 01 18	704	1.2−	0.5+	2004 10 15	691	0.1+	0.1+
1999 05 16	691	1.2+	0.5+	2002 01 18	704	0.3−	0.4−	2004 11 05	691	0.3−	0.1−
2000 08 25	807	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.3−	0.2+	2004 11 05	691	0.0	0.2−
2000 08 25	807	0.2−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.4−	2004 11 05	691	0.4−	0.2+
2001 12 18	644	0.2+	0.4+	2002 01 21	704	0.8+	0.9+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−
2001 12 18	644	0.3+	0.4+	2002 01 21	704	(0.0	2.3+)	2006 03 23	691	0.4+	0.2+
2001 12 18	644	0.4+	0.1+	2002 01 21	704	0.2−	0.8+	2006 03 23	691	0.6+	0.4+
2001 12 19	704	1.3+	1.8−	2002 01 21	704	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.4+
2001 12 19	704	0.5+	0.5−	2002 02 06	704	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.0	2002 02 06	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	691	0.5+	0.0
2002 01 08	704	0.5−	0.0	2002 02 06	704	0.6−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2002 01 08	704	0.8−	0.5+	2002 02 06	704	0.8−	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+
2002 01 08	704	1.3−	1.8+	2002 02 06	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2002 01 13	333	0.5+	0.3−	2002 02 10	704	0.0	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2002 01 13	333	0.3+	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2002 01 13	333	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.9+	0.7−	2006 04 02	691	0.4+	0.4+
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	1.0+	0.9−	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	1.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+

(131823)∗ 2002 AY$_{97}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.47820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30559292	ω	345.39912		+0.82346835	+0.56669591	
a	2.1829336	Ω	340.00623		−0.51215092	+0.72161398	
e	0.2450281	i	4.61130		−0.24413381	+0.39765438	
P	3.23	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	644	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.9−	2004 12 15	704	0.4+	0.0
2001 12 18	644	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.2+
2001 12 18	644	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.2+	2004 12 15	704	0.6+	0.2+
2001 12 23	291	0.5−	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.2−	1.2−
2001 12 23	291	1.0−	1.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.6+	2004 12 17	704	0.4−	0.3+
2001 12 23	291	0.6−	0.4+	2003 04 26	608	0.4+	0.8−	2004 12 17	704	0.0	0.2+
2002 01 08	704	0.2−	0.7+	2003 04 26	608	1.0+	0.3−	2004 12 17	704	0.2+	0.0
2002 01 08	704	0.1−	0.0	2003 04 26	608	0.8+	0.9−	2004 12 17	704	0.8−	0.7−
2002 01 08	704	0.1−	0.1+	2003 04 30	704	(0.5−	2.2−)	2004 12 17	704	0.1+	0.5+
2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2003 04 30	704	0.2−	0.7−	2004 12 17	704	0.3+	0.4−
2002 01 08	704	0.5+	0.4+	2003 04 30	704	1.1+	0.2−	2004 12 17	704	0.7+	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2003 04 30	704	0.3−	0.8−	2004 12 17	704	0.5+	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2003 05 01	704	0.9−	0.8+	2006 03 05	691	0.1+	0.5+
2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2003 05 01	704	0.7−	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.6−
2002 01 14	704	0.7+	0.4−	2003 05 01	704	0.5+	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2003 05 01	704	1.4−	0.1−	2006 03 06	G96	0.4−	0.9+
2002 01 22	691	0.4+	0.1−	2003 05 01	704	0.6−	0.3+	2006 03 06	G96	0.1−	0.8+
2002 01 22	691	0.5+	0.5−	2003 05 01	704	0.8−	0.1+	2006 03 06	G96	0.6−	0.3+
2002 01 22	691	0.5+	0.3−	2003 05 01	704	1.1−	0.2+	2006 03 06	G96	0.4−	0.3+
2002 02 06	704	0.3−	0.8+	2003 05 01	704	0.1+	0.9−	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2002 02 06	704	0.7+	1.3−	2004 12 02	704	0.2+	0.6+	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
2002 02 06	704	0.1−	1.3−	2004 12 02	704	0.2+	0.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.0

2002 02 06	704	0.2−	1.4−	2004 12 02	704	0.9−	0.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	0.4−	0.7−	2004 12 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	644	0.4−	0.1+
2002 02 07	704	0.7+	0.9−	2004 12 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.2−	1.6−	2004 12 09	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
2002 02 07	704	1.5−	1.6−	2004 12 11	704	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2004 12 11	704	0.4+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.5+	0.0	2004 12 11	704	0.1+	0.2−				
2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2004 12 11	704	0.2−	0.2+				

(131824)∗ 2002 AQ$_{98}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.24108			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28676785	ω	156.76395			−0.27709578		+0.94967649	
a	2.2774512	Ω	96.89480			−0.90303345		−0.20546756	
e	0.1066500	i	8.46009			−0.32825068		−0.23642684	
P	3.44	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.1−	0.2+	2003 06 25	704	0.1−	0.6+	2006 04 20	699	1.2+	0.1+
2000 09 05	645	0.1+	0.0	2003 06 25	704	1.5−	0.3+	2006 04 20	699	0.1−	0.4+
2000 09 25	608	0.1+	1.5+	2003 06 27	704	0.8−	0.5+	2006 04 20	699	0.5−	0.4−
2000 09 25	608	0.1−	1.0+	2003 06 27	704	0.8−	1.0+	2006 04 23	699	0.1−	1.2+
2000 09 25	608	0.1+	1.5+	2003 06 27	704	0.9−	0.6+	2006 04 23	699	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.7−	0.6+	2003 07 01	608	0.6−	1.2−	2006 04 23	699	0.7+	0.4+
2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2003 07 01	608	0.4−	1.0−	2006 04 23	699	0.6+	0.3+
2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2003 07 01	608	0.4−	1.1−	2006 04 25	704	1.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2003 07 02	704	0.8+	0.2+	2006 04 25	704	0.6+	0.2+
2002 01 05	644	0.1+	0.3+	2003 07 02	704	0.7+	0.8−	2006 04 25	704	0.3+	1.3+
2002 01 05	644	0.1+	0.2+	2003 07 02	704	0.8+	0.8−	2006 04 25	704	0.4+	1.0+
2002 01 05	644	0.5+	0.6+	2003 07 02	704	1.0+	1.1−	2006 04 25	704	0.8+	0.1−
2002 01 08	704	0.5−	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−	2006 05 02	703	0.0	1.3−
2002 01 08	704	0.2−	0.6+	2005 03 13	G96	0.0	0.2−	2006 05 02	703	0.5−	0.5−
2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2005 03 13	G96	0.0	0.1−	2006 05 02	703	0.5−	0.7−
2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2005 03 13	G96	1.0−	0.2−	2006 05 02	703	1.1−	1.6−
2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2006 03 05	703	1.8−	0.1−	2006 05 19	699	0.5−	0.4+
2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2006 03 05	703	1.4−	0.1+	2006 05 19	699	0.4−	1.3+
2002 01 14	704	1.2−	0.4+	2006 03 05	703	0.8−	0.1−	2006 05 19	699	1.3+	1.1−
2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2006 03 05	703	0.2+	0.8+	2006 05 19	699	0.1−	0.9+
2002 01 14	704	0.9−	0.3+	2006 03 25	G92	0.6+	0.4+	2006 05 21	703	0.2−	0.3+
2002 02 06	704	0.6+	0.8−	2006 03 25	G92	0.8+	0.1+	2006 05 21	703	0.5−	0.4+
2002 02 06	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	G92	0.5+	0.7+	2006 05 21	703	0.1+	0.1−
2002 02 06	704	0.6−	1.3+	2006 04 10	644	0.2+	0.2+	2006 05 21	703	0.2−	0.4−
2002 02 07	704	0.5+	0.6−	2006 04 10	644	0.3+	0.1−	2006 05 29	704	0.8+	0.5+
2002 02 07	704	0.8+	0.0	2006 04 10	644	0.3+	0.1+	2006 05 29	704	1.0+	1.0−
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2006 04 18	703	0.2−	1.2−	2006 05 29	704	1.6+	0.9−
2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2006 04 18	703	0.8−	1.6−	2006 05 29	704	0.0	0.6−
2002 02 07	704	0.7+	0.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.3−	2006 06 19	291	0.4+	0.5+
2002 02 08	704	0.3+	0.6+	2006 04 18	703	0.4−	0.1+	2006 06 19	291	0.4+	0.4+
2002 02 08	704	0.3+	0.4−	2006 04 18	703	0.3−	0.9−	2006 06 19	291	0.5+	0.4+
2002 02 08	704	0.5+	0.2−	2006 04 18	703	1.4−	0.5−	2006 06 19	291	0.3+	0.2+
2002 02 08	704	0.2−	0.5−	2006 04 18	703	0.8−	0.6+	2006 06 19	291	0.2+	0.2+
2003 06 25	704	0.7−	0.3+	2006 04 20	699	0.1−	0.0	2006 06 19	291	0.1+	0.3+

(131825)∗ 2002 AP$_{99}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.30637			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28436443	ω	284.76869			+0.93917780		−0.32400904	
a	2.2902657	Ω	94.23755			+0.34228207		+0.85600006	
e	0.1629645	i	6.55565			+0.02807207		+0.40284246	
P	3.47	H	16.4	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.4+	1.0−	2002 03 03	644	0.2+	0.3+	2004 11 02	699	0.3+	0.1+
2001 12 18	704	0.6+	0.0	2002 03 03	644	0.3+	0.2+	2004 11 02	699	0.2+	0.2−
2001 12 18	704	0.1+	0.5−	2002 03 03	644	0.4+	0.6+	2004 11 02	699	0.5+	0.1−
2001 12 18	644	0.2+	0.1−	2003 05 26	691	0.3+	0.4+	2004 11 02	699	0.4+	0.0
2001 12 18	644	0.4+	0.1+	2003 05 26	691	0.4+	0.8+	2004 11 06	704	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.2+	1.0−	2003 05 26	691	0.0	0.8+	2004 11 06	704	1.0+	0.2+
2001 12 18	644	0.3+	0.1+	2004 08 11	704	0.2+	2.0−	2004 11 06	704	1.9−	0.1+
2001 12 18	704	0.3+	0.4−	2004 08 11	704	0.2+	0.0	2004 11 06	704	0.2−	0.7+
2002 01 08	704	0.2−	1.1+	2004 08 11	704	1.2+	0.4+	2004 11 06	704	0.2−	0.6−
2002 01 08	704	0.1+	1.4+	2004 08 28	699	1.1+	0.1−	2004 11 10	683	0.1+	1.3+
2002 01 08	704	0.2−	1.2+	2004 08 28	699	0.3+	0.3−	2004 11 10	683	0.0	0.7+
2002 01 08	704	0.4−	1.3+	2004 08 28	699	0.1−	0.1+	2004 11 10	683	1.0−	0.8+
2002 01 09	644	0.2+	0.0	2004 08 28	699	0.6−	0.8−	2004 11 11	683	0.2+	0.3+
2002 01 09	644	0.2+	0.2+	2004 09 24	704	0.3+	0.5+	2004 11 11	683	0.7+	0.6+
2002 01 09	644	0.4+	0.2+	2004 09 24	704	0.3+	0.7−	2004 11 11	683	0.4+	1.0+
2002 01 14	704	0.5+	0.7+	2004 09 24	704	0.4+	0.4−	2004 11 12	704	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2004 09 24	704	0.6−	0.3−	2004 11 12	704	0.5+	0.1−
2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2004 09 24	704	0.4−	0.8−	2004 11 12	704	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	0.7+	0.6+	2004 09 26	699	0.5−	0.4−	2004 11 12	704	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.8+	0.5+	2004 09 26	699	0.6+	0.3−	2004 11 12	704	0.3+	0.2−
2002 01 20	699	0.5−	0.2+	2004 09 26	699	0.1+	0.3+	2004 11 18	704	0.1+	0.0
2002 01 20	699	0.0	0.1+	2004 09 26	699	0.1+	1.1+	2004 11 18	704	0.0	0.1+
2002 01 20	699	0.4+	0.4−	2004 10 07	704	0.4−	0.1−	2004 11 18	704	0.1+	0.2+
2002 01 20	699	0.3+	0.4−	2004 10 07	704	0.6−	0.9+	2004 11 18	704	0.2−	0.7+
2002 01 21	704	0.8−	0.3+	2004 10 07	704	0.2+	0.3+	2004 11 18	704	0.2−	0.2−
2002 01 21	704	0.5−	1.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.0	2004 11 19	683	0.1+	0.9+
2002 01 21	704	0.5−	0.0	2004 10 07	704	0.5−	0.1+	2004 11 19	683	0.4−	0.6+
2002 01 21	704	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2004 11 19	683	0.4+	1.9+
2002 01 21	704	0.6−	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.1−	2004 11 20	683	0.3+	0.8+
2002 02 03	699	0.6−	0.5+	2004 10 09	704	0.7−	0.0	2004 11 20	683	0.6+	1.3+
2002 02 03	699	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2004 11 20	683	1.0−	0.0
2002 02 03	699	1.3−	0.2−	2004 10 10	704	0.9−	0.1+	2004 12 04	699	0.5+	0.8−
2002 02 03	699	0.9+	0.2+	2004 10 10	704	0.3−	0.0	2004 12 04	699	0.4−	0.4−
2002 02 04	644	0.1−	0.5−	2004 10 10	704	1.1−	0.2+	2004 12 04	699	0.0	0.8−
2002 02 04	644	0.2+	0.6+	2004 10 10	704	0.3−	0.2+	2004 12 04	699	0.0	0.2−
2002 02 04	644	0.1+	0.5+	2004 10 10	704	0.4−	0.2+	2005 01 13	704	0.7−	0.6+
2002 02 06	704	0.7−	0.1−	2004 10 14	683	0.3+	0.1+	2005 01 13	704	0.1+	0.7−
2002 02 06	704	0.1+	0.0	2004 10 14	683	0.7−	1.6−	2005 01 13	704	0.5+	0.1−
2002 02 06	704	0.6−	0.0	2004 10 14	683	0.6+	0.3−	2005 01 13	704	0.4+	0.4+
2002 02 06	704	0.4−	0.1+	2004 10 15	683	0.0	1.8−	2006 02 23	699	0.8+	0.6+
2002 02 06	704	0.1−	0.4−	2004 10 15	683	0.6−	1.1−	2006 02 23	699	0.6+	1.0+
2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2004 10 15	683	0.1−	1.6−	2006 02 23	699	0.9+	0.3+
2002 02 07	704	0.7−	0.0	2004 10 18	704	1.0+	0.1+	2006 02 23	699	0.6+	1.7+
2002 02 07	704	0.7−	0.2−	2004 10 18	704	0.3+	0.2+	2006 03 05	704	0.8+	0.4−
2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2004 10 18	704	0.2−	0.3+	2006 03 05	704	0.9+	0.3−
2002 02 07	704	0.0	0.9+	2004 10 18	683	0.0	0.8−	2006 03 05	704	0.2+	0.0
2002 02 08	645	0.0	0.3−	2004 10 18	704	0.2−	0.2+	2006 03 05	704	0.3+	1.0+
2002 02 08	645	0.0	0.3−	2004 10 18	683	0.1+	0.3−	2006 03 05	704	0.6+	0.4+
2002 02 10	704	0.3+	1.2−	2004 10 18	704	0.2−	0.5+	2006 04 03	703	0.6+	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.9−	2004 10 18	683	0.2−	0.5−	2006 04 03	703	0.6−	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.7−	2004 10 24	683	0.1−	0.2+	2006 04 03	703	0.4−	0.5+
2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2004 10 24	683	0.2+	1.0+	2006 04 03	703	0.8−	0.3+
2002 02 10	704	0.8+	0.5−	2004 10 24	683	0.7+	1.2+				

(131826)∗ 2002 AS$_{101}$ = 2002 BQ$_6$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 27870)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.65066			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30134210	ω	21.65448			+0.78944728		+0.60820935	
a	2.2034144	Ω	300.61712			−0.57634566		+0.68807416	
e	0.2079628	i	5.52055			−0.21118397		+0.39577183	
P	3.27	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.3+	0.8−	2002 01 21	704	0.9−	0.8+	2004 12 17	704	0.7+	0.0	
2001 12 18	704	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	1.2+	2004 12 17	704	0.2+	0.3−	
2001 12 18	704	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.2+	1.2+	2005 01 07	704	0.1+	0.5+	
2001 12 18	704	1.0+	1.0−	2002 02 11	704	0.5−	0.5+	2005 01 07	704	0.8+	0.7+	
2001 12 27	644	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	1.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.3−	
2001 12 27	644	0.2−	1.0+	2003 04 30	704	0.3−	0.9−	2006 03 05	699	0.4+	1.1−	
2001 12 27	644	0.1−	0.7+	2003 04 30	704	0.0	0.3−	2006 03 05	699	0.5−	0.3+	
2002 01 08	704	0.3+	0.7−	2003 04 30	704	0.3−	0.8−	2006 03 05	699	0.9−	1.1+	
2002 01 08	704	0.3−	0.5−	2003 04 30	704	0.3−	0.1−	2006 03 05	699	0.7+	0.6−	
2002 01 08	704	0.6−	1.0−	2003 04 30	704	0.2−	0.5−	2006 03 05	699	(2.9+	0.3−)	
2002 01 08	704	1.1−	0.3+	2003 05 02	704	0.0	0.2−	2006 03 05	699	0.9+	1.5−	
2002 01 11	699	0.4+	0.6−	2003 05 02	704	0.4−	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.0	
2002 01 11	699	0.1−	0.5+	2003 05 02	704	0.1−	0.4−	2006 03 05	699	1.2+	0.8+	
2002 01 11	699	0.4−	0.4+	2003 05 02	704	0.5+	0.6+	2006 03 05	699	0.4+	0.1+	
2002 01 11	699	0.8−	1.0−	2003 05 02	704	0.2−	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.2−	
2002 01 14	645	0.1+	0.2−	2003 05 02	704	0.7+	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.2−	
2002 01 14	645	0.1+	0.2−	2003 05 02	704	0.3−	0.6−	2006 03 09	691	0.0	0.2+	
2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2003 05 02	704	0.2+	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.1+	
2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2003 05 02	704	0.6−	0.6−	2006 03 09	691	0.1−	0.3+	
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.2−	0.2+	2006 04 03	185	1.0−	0.1+	
2002 01 14	645	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.7−	0.1−	2006 04 03	185	1.3−	0.6+	
2002 01 14	645	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.1+	
2002 01 18	704	0.5+	1.4+	2004 12 15	704	0.9−	0.0	2006 04 21	703	0.7+	0.9+	
2002 01 18	704	0.4+	0.7+	2004 12 15	704	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	0.2+	0.3−	
2002 01 18	704	0.0	0.3+	2004 12 17	704	0.2−	1.0−	2006 04 21	703	0.4−	1.1+	
2002 01 21	704	0.6−	0.4+	2004 12 17	704	0.0	0.1+					
2002 01 21	704	0.4−	1.4+	2004 12 17	704	0.2−	0.0					

(131827)∗ **2002 AO$_{102}$ = 2000 QZ$_{49}$ = 2002 BN$_6$**

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23393, d, *MPO* 25562)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	348.53170		(2000.0)			
n	0.29459273	ω	218.25880		−0.78257682	+0.62255399
a	2.2369419	Ω	0.24440		−0.55787871	−0.70112200
e	0.0429603	i	2.92467		−0.27630574	−0.34764129
P	3.35	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	0.1+	0.3−	2002 01 11	699	0.5+	0.5+	2004 11 19	704	0.1−	0.5+	
1992 01 29	691	0.2+	0.2−	2002 01 11	699	0.7−	0.3+	2004 11 19	704	1.3+	0.4+	
1992 01 29	691	1.4−	0.1+	2002 01 11	699	1.3−	0.8+	2004 11 19	704	0.1+	0.4−	
1999 03 10	691	0.8+	0.3+	2002 01 11	699	1.0−	0.4+	2004 11 19	704	0.1+	0.6+	
1999 03 10	691	0.9+	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2004 11 19	704	0.6+	0.5+	
1999 03 10	691	1.1+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	0.8−	2004 11 19	704	0.2+	0.6−	
1999 03 11	691	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.7−	2004 11 19	704	0.1−	0.0	
1999 03 11	691	0.7−	0.1−	2002 01 18	704	0.4−	0.6−	2004 11 19	704	1.0−	0.7+	
1999 03 11	691	0.6−	0.1−	2002 01 18	704	0.2+	0.7−	2004 11 19	704	0.4+	1.1+	
1999 03 16	691	0.5+	0.1+	2002 01 18	704	0.2−	0.5+	2004 12 02	703	0.4−	0.8−	
1999 03 16	691	0.3−	0.5−	2002 01 21	704	0.0	0.7+	2004 12 02	703	0.2−	0.7−	
1999 03 16	691	0.9+	0.0	2002 01 21	704	0.1−	0.5+	2004 12 02	703	1.0−	0.6+	
2000 08 24	704	0.3−	0.6+	2002 01 21	704	0.2−	1.0+	2004 12 02	703	0.0	0.0	
2000 08 24	704	0.2−	1.0+	2002 01 21	704	0.3−	0.5+	2004 12 07	704	0.2+	0.1−	
2000 08 24	704	0.9−	1.0−	2002 01 21	704	0.3+	0.9+	2004 12 07	704	0.2+	0.8+	
2000 08 24	704	0.4−	0.9+	2002 01 23	704	0.4−	0.0	2004 12 07	704	0.1−	1.8+	
2000 08 24	704	0.4−	0.9+	2002 01 23	704	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	1.2−	0.9+	
2000 08 29	704	0.5+	0.9+	2002 01 23	704	0.5−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.8+	
2000 08 29	704	0.4−	1.5+	2002 01 23	704	0.3+	1.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+	
2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2002 01 23	704	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+	
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2002 02 04	644	0.8+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.7+	
2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2002 02 04	644	0.6+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+	
2001 12 18	644	0.8+	0.1−	2002 02 04	644	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+	
2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	704	1.3+	0.1−	2006 05 16	E12	0.2−	0.9+	
2001 12 18	644	0.6+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+	
2001 12 18	644	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.5+	2006 05 16	E12	0.9+	0.2+	
2001 12 18	704	0.2−	0.9+	2002 02 07	704	0.9−	0.5+	2006 05 16	E12	0.2+	0.0	
2001 12 18	704	0.1−	1.3+	2002 02 10	704	0.3+	0.7−	2006 05 18	644	0.2−	0.6+	
2001 12 18	704	(0.2−	2.2+)	2002 02 10	704	0.6−	0.5−	2006 05 18	644	0.1−	0.4+	
2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.6−	2006 05 18	644	0.1+	0.4+	
2002 01 08	704	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.4−	2006 06 02	G96	0.1−	0.4+	
2002 01 08	704	0.4−	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	0.5−	2006 06 02	G96	0.3−	0.2+	
2002 01 08	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.4−	2006 06 02	G96	0.0	0.5+	
2002 01 10	599	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	1.2+	
2002 01 10	599	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.5−					
2002 01 10	599	1.1+	0.3−	2004 11 19	704	0.4+	1.1+					

(131828)∗ **2002 AQ$_{106}$ = 2002 BR$_{17}$**

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 26189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.99325		(2000.0)			
n	0.30946171	ω	23.66853		+0.81219768	+0.57983367
a	2.1647019	Ω	300.73760		−0.54647064	+0.71762847
e	0.2228252	i	4.28681		−0.20421744	+0.38574901
P	3.18	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 02 09	704	0.3+	0.2+	2004 12 21	703	0.1+	0.4+	
2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2003 05 01	704	0.0	0.2+	2004 12 21	703	1.3−	0.2+	
2002 01 09	704	0.7−	0.2−	2003 05 01	704	0.7−	0.0	2005 01 15	704	0.2+	0.2−	
2002 01 09	704	0.5−	0.7−	2003 05 01	704	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.3+	0.5+	
2002 01 09	704	1.0−	1.0−	2003 05 01	704	0.7−	0.7+	2005 01 15	704	0.6−	0.7+	
2002 01 14	704	0.3−	1.6+	2003 05 01	704	0.3+	0.1+	2005 01 18	691	0.5+	0.1−	
2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2003 05 08	704	0.8+	1.4+	2005 01 18	691	0.4+	0.2−	
2002 01 14	704	0.1−	0.7+	2003 05 08	704	0.0	1.1+	2005 01 18	691	0.3+	0.5+	
2002 01 14	704	0.0	0.3−	2003 05 08	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	703	(2.3+	1.0+)	
2002 01 21	704	0.4+	0.4−	2003 05 08	704	1.0+	0.3−	2006 03 24	703	0.0	0.9−	
2002 01 21	704	1.1+	0.7+	2003 05 08	704	0.1+	1.2+	2006 03 24	703	0.5−	0.1−	
2002 01 21	704	0.9+	0.2−	2004 12 09	703	1.7−	1.0−	2006 03 24	703	0.0	0.6−	
2002 01 21	704	0.9+	0.3+	2004 12 09	703	0.1−	0.4+	2006 04 09	E12	1.6−	0.0	
2002 01 21	704	0.8+	0.2+	2004 12 09	703	0.3−	0.0	2006 04 09	E12	0.0	0.0	
2002 01 22	704	0.6+	0.3+	2004 12 09	703	0.8−	0.2+	2006 04 09	E12	0.1−	1.2−	
2002 01 22	704	0.1−	0.4−	2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 04 09	E12	0.3−	0.4−	
2002 01 22	704	0.5+	0.1−	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	704	1.2+	1.1+	
2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2004 12 11	691	0.2+	0.2−	2006 04 21	704	0.3+	0.3+	
2002 02 07	704	1.0−	0.0	2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 04 21	704	0.7+	0.3−	
2002 02 07	704	1.1−	0.3+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.2−	0.2−	
2002 02 09	704	0.2−	0.0	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.8−	0.3−	
2002 02 09	704	0.0	0.1+	2004 12 21	703	1.5−	0.7−	2006 04 30	703	0.2+	0.9−	
2002 02 09	704	0.1−	0.5−	2004 12 21	703	0.7−	0.1+	2006 04 30	703	0.8−	0.7−	

(131829)∗ **2002 AM$_{107}$ = 1999 JM$_{107}$**

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25564)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	334.29577		(2000.0)			
n	0.27925112	ω	242.64454		−0.68603724	+0.72752165
a	2.3181388	Ω	344.02994		−0.65673519	−0.62398606
e	0.1583427	i	1.68130		−0.31313223	−0.28522562
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.4+	1.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2006 04 06	704	0.7+	0.3−	
1999 05 13	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.7+	2006 04 06	704	1.2+	1.1+	
1999 05 13	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2006 04 06	704	0.4+	0.3+	
1999 05 13	704	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.0	2006 04 06	704	0.2+	0.8+	
1999 05 13	704	1.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.6−	0.5+	2006 04 20	703	0.4+	0.2+	

1999 05 18	704	1.2−	1.6−	2002 02 12	704	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	0.4−	0.3−
1999 05 18	704	0.9−	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.2−	2006 04 20	703	0.2−	0.2−
1999 05 18	704	0.1−	1.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.3−	2006 04 20	703	0.1+	0.2−
1999 05 18	704	1.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.7+	1.5+	2006 04 24	704	0.6−	0.2−
1999 05 18	699	0.7+	0.6+	2002 02 20	704	1.2+	0.4−	2006 04 24	704	1.4+	0.1−
1999 05 18	699	0.9+	0.3+	2002 02 20	704	1.3+	0.4−	2006 04 24	699	1.5−	0.1+
1999 05 18	699	0.8+	0.7+	2002 02 20	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	704	0.4+	0.8+
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 02 20	704	0.3+	0.7+	2006 04 24	704	0.2+	0.9+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2003 07 06	691	0.2−	0.5+	2006 04 24	699	0.0	0.7−
2000 10 01	704	0.4+	0.7−	2003 07 06	691	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	1.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.4+	1.0+	2003 07 06	691	0.1−	0.7+	2006 04 24	699	0.2−	0.5+
2002 01 09	704	1.3+	0.5+	2003 07 08	644	0.3−	0.5+	2006 05 01	704	0.3−	0.6+
2002 01 09	704	1.5+	1.1+	2003 07 08	644	0.5−	0.6+	2006 05 01	704	0.9+	0.4+
2002 01 09	704	0.7+	0.6+	2003 07 08	644	0.5−	0.6+	2006 05 01	704	0.2+	0.5+
2002 01 14	704	0.3−	0.5−	2003 07 25	644	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.6+	0.3+
2002 01 14	704	1.1−	0.9+	2003 07 25	644	0.0	0.9+	2006 05 01	704	0.3+	0.3+
2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2003 07 25	644	0.2+	0.7+	2006 05 19	703	0.0	0.9−
2002 01 14	704	1.0−	0.7+	2004 11 04	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.2−	0.9−
2002 01 14	704	0.3+	1.7+	2004 11 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	0.0	0.2+
2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	1.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.0	0.1−	2006 04 06	704	(2.6+	1.5+)				

(131830)∗ 2002 AQ$_{107}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	281.82285		(2000.0)		−0.28822380	+0.95100692
n	0.26639697	ω	140.27758		−0.90649096	−0.23334177
a	2.3921213	Ω	112.71029		−0.30854690	−0.20282369
e	0.1156518	i	6.96498			
P	3.70	H	16.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.8+	1.2+	2002 02 10	704	0.5−	1.1−	2006 02 22	699	0.3+	0.1+
1999 05 08	703	0.6+	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2006 02 22	704	0.1−	0.3+
1999 05 08	703	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	0.4−	1.3−	2006 02 22	699	0.4−	0.8−
1999 05 08	703	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.1+	0.8−	2006 02 22	704	0.3+	0.5+
1999 06 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.3−	2006 02 22	704	0.4−	0.1−
1999 06 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.0	2006 02 22	704	0.8+	0.4+
1999 06 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.4−	2006 02 22	704	0.5+	0.8+
1999 06 14	704	0.7−	0.8+	2002 02 12	704	0.4−	0.7+	2006 03 03	699	1.0−	0.5−
1999 06 14	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1−	1.1+	2006 03 03	699	0.3−	0.4+
2000 10 01	645	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.1−	0.0	2006 03 03	699	0.6−	0.9+
2000 10 01	645	0.1−	0.1+	2002 02 20	704	0.9−	0.6−	2006 03 03	699	0.7−	0.2−
2002 01 09	704	0.3+	1.6+	2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2006 03 09	703	0.6+	0.0
2002 01 09	704	0.0	1.8+	2006 01 28	691	0.1+	0.4−	2006 03 09	703	0.6+	0.2−
2002 01 09	704	(1.2+	2.0+)	2006 01 28	691	0.2+	0.0	2006 03 09	703	0.6+	0.3−
2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2006 01 28	691	0.3+	0.1−	2006 03 09	703	0.0	0.3−
2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2006 02 09	644	0.2−	0.5−	2006 03 19	699	0.0	0.8−
2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2006 02 09	644	0.2−	0.2+	2006 03 19	699	0.6−	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2006 02 09	644	0.2−	0.2+	2006 03 19	699	1.8−	1.4+
2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2006 02 21	703	0.4−	0.5−	2006 03 19	699	0.2+	0.7+
2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2006 02 21	703	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2006 02 21	703	0.8+	1.2−	2006 04 19	644	0.0	0.2+
2002 02 07	704	0.5+	0.8+	2006 02 21	703	0.5−	0.3−	2006 04 19	644	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.1−	1.0+	2006 02 22	699	0.2−	0.7+				
2002 02 07	704	0.7+	0.1+	2006 02 22	699	0.7+	0.6+				

(131831)∗ 2002 AC$_{108}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	68.48952		(2000.0)		+0.11427192	−0.99343982
n	0.26502756	ω	102.50688		+0.90617829	+0.10604243
a	2.4003543	Ω	340.92983		+0.40716439	+0.04280564
e	0.1546190	i	0.76937			
P	3.72	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	1.9+	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.0
2000 07 31	807	0.4−	0.5+	2002 02 12	704	1.9+	0.1−	2006 02 07	G96	0.1−	0.5−
2002 01 07	644	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	1.9+	0.1−	2006 02 07	G96	0.5+	0.5−
2002 01 07	644	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	(2.8+	0.8+)	2006 02 07	G96	0.5−	0.4−
2002 01 07	644	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	1.8+	0.7+	2006 02 20	G96	0.5−	0.0
2002 01 09	704	0.5−	1.2+	2002 02 20	704	0.2+	0.5+	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2002 01 09	704	1.3−	0.0	2002 02 20	704	0.5−	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
2002 01 09	704	1.2−	0.7+	2002 02 20	704	0.5−	1.0+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+
2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 20	704	0.3−	0.9+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
2002 01 09	704	0.3+	0.3−	2002 02 20	704	0.2−	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
2002 01 14	704	0.1−	0.0	2004 09 09	704	1.0+	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2004 09 09	704	0.4−	0.8+	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2004 09 09	704	1.2+	1.0+	2006 03 02	691	0.0	0.4+
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2004 09 09	704	0.7+	1.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2002 01 19	291	0.1−	0.1+	2004 09 09	699	0.8−	0.9+	2006 03 09	699	0.4+	0.5+
2002 01 19	291	0.1+	0.3+	2004 09 09	699	0.5−	0.4+	2006 03 09	699	0.9−	0.9+
2002 01 19	291	0.2−	0.2+	2004 09 09	699	0.6−	0.6−	2006 03 09	699	0.4−	0.3−
2002 01 21	704	0.5−	0.0	2004 09 09	699	0.8−	0.2+	2006 03 09	699	0.2+	0.9+
2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2004 09 11	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2002 01 21	704	0.5−	0.1−	2004 09 11	691	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−
2002 01 21	704	0.4−	0.0	2004 09 11	691	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2002 01 21	704	0.4−	0.4−	2004 09 13	699	0.5−	1.0−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+
2002 01 26	644	0.2+	0.9+	2004 09 13	699	0.0	0.4−	2006 03 25	691	0.0	0.4+
2002 01 26	644	0.2−	0.4+	2004 09 13	699	0.5+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2002 01 26	644	0.6+	0.3+	2004 09 13	699	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2004 09 16	691	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2002 02 05	644	0.2−	0.2−	2004 09 16	691	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2002 02 05	644	0.2+	0.0	2004 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
2002 02 07	704	0.2+	0.9−	2004 09 23	691	0.1−	0.7+	2006 04 08	691	0.0	0.4+
2002 02 07	704	0.1+	1.0−	2004 09 23	691	0.1+	0.5+	2006 04 08	691	0.3+	0.4+
2002 02 07	704	0.4−	0.1+	2004 09 23	691	0.0	0.6+	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
2002 02 07	704	0.1+	0.5−	2004 10 15	G96	0.5−	0.4−	2006 04 21	G96	0.9+	0.0
2002 02 07	704	0.3−	0.4−	2004 10 15	G96	0.1−	0.1+	2006 04 21	G96	0.4+	0.2+
2002 02 10	704	0.9−	1.4−	2004 10 15	G96	1.2−	1.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.3−	1.7−	2004 10 15	G96	0.3−	0.5−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.8+	0.9−	2006 01 04	G96	0.1+	0.6−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2002 02 11	691	0.2−	0.0	2006 01 04	G96	0.0	0.7−	2006 05 24	G96	0.7+	0.0
2002 02 11	691	0.1+	0.1−	2006 01 04	G96	0.1+	1.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 02 11	691	0.2+	0.1−	2006 01 04	G96	1.0−	0.4−				

(131832)∗ 2002 AK$_{108}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	65.60992		(2000.0)		−0.68780054	−0.72371484
n	0.28863440	ω	177.00086		+0.66428858	−0.59627112
a	2.2676219	Ω	316.44589		+0.29266208	−0.34741557
e	0.1098363	i	4.68493			
P	3.41	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.2−	0.6+	2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2004 11 09	703	0.5−	0.4+
2000 07 30	807	0.1−	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+	2004 11 09	703	(2.4−	0.9−)
2001 12 21	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.9+	2004 11 19	704	0.6+	0.5+
2001 12 21	704	0.6+	1.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.0	2004 11 19	704	0.0	0.3+
2001 12 21	704	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	1.1−	0.9+	2004 11 19	704	0.8−	1.5+
2001 12 21	704	0.7+	0.5−	2002 02 11	608	0.1+	0.3−	2004 11 19	704	0.2−	1.1+
2001 12 21	704	0.1−	0.7−	2002 02 11	608	0.2−	0.3−	2004 12 01	644	0.0	0.2+

2002 01 09	704	1.1+	0.3+	2002 02 11	608	0.1−	1.9−	2004 12 01	644	0.1−	0.2+	
2002 01 09	704	0.4+	0.8−	2002 02 12	704	0.7−	0.1−	2004 12 01	644	0.6+	0.7+	
2002 01 09	704	1.0+	0.4+	2002 02 12	704	0.7−	0.3−	2004 12 15	704	0.2+	1.8+	
2002 01 09	704	0.7+	0.4+	2002 02 12	704	0.8−	0.4−	2004 12 15	704	0.6+	1.1+	
2002 01 09	704	1.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.8−	0.5−	2004 12 15	704	0.3−	0.7+	
2002 01 14	704	0.9−	0.4+	2002 02 12	704	0.9−	0.2−	2004 12 15	704	0.6+	0.1−	
2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 03 04	644	0.2+	0.2−	2004 12 16	703	1.0−	0.9−	
2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2002 03 04	644	0.3+	0.1+	2004 12 16	703	1.0−	0.6−	
2002 01 14	704	0.6−	0.1−	2002 03 04	644	0.3+	0.0	2004 12 16	703	0.7+	0.8+	
2002 01 14	704	0.6−	0.0	2002 03 05	644	0.3+	0.0	2004 12 16	703	0.7+	0.4+	
2002 01 21	704	0.6+	0.0	2002 03 05	644	0.1+	0.3+	2005 01 12	704	0.1−	1.6+	
2002 01 21	704	0.9+	0.1+	2002 03 05	644	0.1−	0.1+	2005 01 12	704	0.4+	0.1+	
2002 01 21	704	0.6+	0.2+	2004 11 02	699	0.3+	0.6+	2005 01 12	704	1.4+	1.1−	
2002 01 21	704	0.6+	0.2+	2004 11 02	699	0.0	1.1−	2006 04 26	E12	0.5+	0.6+	
2002 01 21	704	0.6+	0.4+	2004 11 02	699	0.8+	0.1+	2006 04 26	E12	0.7+	1.3+	
2002 01 26	644	0.0	0.0	2004 11 02	699	0.1−	1.2−	2006 04 26	E12	0.2−	0.3+	
2002 01 26	644	0.0	0.0	2004 11 03	699	0.2−	0.2−	2006 04 26	E12	0.0	0.7+	
2002 01 26	644	0.0	0.1+	2004 11 03	699	0.6−	0.1−	2006 05 17	E12	0.3−	0.6+	
2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2004 11 03	699	0.9+	0.8+	2006 05 17	E12	0.0	1.0+	
2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2004 11 03	699	0.1−	0.7−	2006 05 17	E12	1.1+	1.0+	
2002 02 07	704	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.2−	0.5−	2006 05 22	E12	0.3+	0.0	
2002 02 07	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	703	0.9−	0.8−	2006 05 22	E12	0.2−	0.5+	
2002 02 07	704	0.4+	0.1−	2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2006 05 22	E12	0.6+	0.3+	
2002 02 08	691	0.3−	0.0	2004 11 04	703	1.3−	0.7−	2006 05 22	E12	0.5−	0.7+	
2002 02 08	691	0.1−	0.3−	2004 11 09	703	0.7−	0.7+					
2002 02 08	691	0.3−	0.2−	2004 11 09	703	0.8−	0.7+					

(131833)∗ 2002 AJ$_{110}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.67153		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28056534	ω	28.83363		−0.44186266	−0.89519796	
a	2.3108941	Ω	87.44129		+0.81149391	−0.42648362	
e	0.0489568	i	3.33528		+0.38240688	−0.12935353	
P	3.51	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 01	691	0.4−	0.1−	2002 02 06	704	0.4+	0.7−	2004 11 19	703	0.5−	0.0	
1997 11 01	691	0.1+	0.1+	2002 02 06	704	0.4+	0.4−	2004 11 19	703	0.6−	0.6+	
1997 11 01	691	0.2−	0.5−	2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.6−	0.3−	
1997 11 06	704	(0.1+	2.6+)	2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.4−	0.3−	
1997 11 06	704	1.1+	1.9+	2002 02 07	704	0.3+	1.2−	2004 12 12	691	0.1+	0.0	
1997 11 06	704	(0.2+	2.7+)	2002 02 07	704	0.0	0.0	2004 12 12	691	0.2+	0.3+	
1997 11 06	704	(5.6−	3.1+)	2002 02 07	704	0.0	0.0	2004 12 12	691	0.1+	0.2+	
2000 08 29	704	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	1.1−	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.3+	
2000 08 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.1+	
2000 08 29	704	0.4−	1.1+	2002 02 10	704	0.6−	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	
2000 08 29	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	1.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	
2002 01 04	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	
2002 01 04	691	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.9−	1.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	
2002 01 04	691	0.6+	0.4−	2002 02 12	704	1.2−	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	
2002 01 09	704	1.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	0.7+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	
2002 01 09	704	0.7−	1.7−	2002 02 20	704	0.2+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+	
2002 01 09	704	(2.1+	0.8−)	2002 02 20	704	0.8+	0.1−	2006 04 08	704	0.4+	1.1+	
2002 01 09	704	0.1+	1.0−	2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 08	704	0.2+	0.5+	
2002 01 09	704	1.3+	0.6−	2004 10 09	704	0.7+	0.1+	2006 04 08	704	0.1−	0.0	
2002 01 14	704	0.9−	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	1.6+	2006 04 08	704	(0.9+	2.2+)	
2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.3−	0.7+	
2002 01 14	704	1.0−	1.0+	2004 11 03	644	0.1−	0.9+	2006 04 20	703	0.6−	0.0	
2002 01 14	704	0.8−	0.3+	2004 11 03	644	0.1−	0.8+	2006 04 20	703	0.9−	0.1+	
2002 01 14	704	0.6−	0.7+	2004 11 03	644	0.1−	0.9+	2006 04 20	703	0.7−	0.5−	
2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2004 11 04	703	0.8−	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.5+	
2002 01 21	704	0.3+	0.9−	2004 11 04	703	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.3−	
2002 01 21	704	0.3−	0.7−	2004 11 04	703	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	1.2+	0.2−	
2002 01 21	704	0.0	0.4−	2004 11 04	703	0.4−	0.9+	2006 04 24	704	1.1+	0.8+	
2002 01 21	704	0.5−	0.9−	2004 11 12	703	0.8−	0.4+	2006 05 21	G96	0.1+	0.0	
2002 02 06	704	0.3+	0.1+	2004 11 12	703	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+	
2002 02 06	704	1.0+	0.8−	2004 11 12	703	0.8+	1.0+	2006 05 21	G96	0.1−	0.0	
2002 02 06	704	0.1+	0.4−	2004 11 12	703	1.6−	0.1−	2006 05 21	G96	0.5−	0.2+	

(131834)∗ 2002 AO$_{110}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.18635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27190848	ω	131.12725		−0.91419504	+0.40177248	
a	2.3596860	Ω	72.62278		−0.38652459	−0.82492753	
e	0.1467259	i	3.19334		−0.12184487	−0.39758452	
P	3.62	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5−	0.5−	2002 02 06	704	0.8−	0.8−	2004 11 04	691	0.0	0.2+	
2002 01 09	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2004 12 16	691	0.3−	0.9+	
2002 01 09	704	0.7+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.7−	2004 12 16	691	0.3+	0.3+	
2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.1+	0.2−	
2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 02 07	704	0.7+	0.1+	2006 03 29	704	0.8+	0.6+	
2002 01 11	699	0.0	0.8−	2002 02 07	704	0.4−	0.9−	2006 03 29	704	1.0+	0.2+	
2002 01 11	699	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2006 03 29	704	0.4+	0.1+	
2002 01 11	699	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.0	2006 03 29	704	0.6+	0.1−	
2002 01 11	699	0.2−	1.1+	2002 02 10	704	0.0	0.8+	2006 04 19	703	0.0	0.1+	
2002 01 13	608	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.7+	1.0+	2006 04 19	703	0.1−	1.9+	
2002 01 13	608	0.3+	0.8−	2002 02 10	704	0.2+	0.9+	2006 04 19	703	0.4−	0.4−	
2002 01 13	608	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.7−	
2002 01 14	704	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.6−	0.1+	
2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.8+	2006 04 19	703	0.5−	0.2+	
2002 01 14	704	0.8+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.8−	
2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.5+	2006 04 19	703	0.8−	0.8−	
2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2002 02 13	049	0.1−	0.0	2006 04 24	704	1.0+	1.4+	
2002 01 15	704	0.1+	0.5−	2002 02 13	049	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.2+	
2002 01 15	704	0.0	0.3+	2002 02 13	049	0.1−	0.5−	2006 04 24	704	0.3−	0.1−	
2002 01 15	704	0.3+	0.3−	2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.8+	
2002 01 15	704	1.1−	0.4−	2002 02 20	704	0.7−	0.4+	2006 04 24	704	0.6+	0.9−	
2002 01 21	704	0.7−	0.9−	2002 02 20	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.0	
2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2003 07 08	644	0.5−	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	
2002 01 21	704	0.8+	1.0+	2003 07 08	644	0.0	0.7+	2006 04 26	691	0.0	0.3+	
2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2003 07 08	644	0.3−	0.8+	2006 04 27	704	0.2+	0.9+	
2002 01 21	704	0.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.2+	0.0	2006 04 27	704	0.1+	0.4+	
2002 02 06	704	0.5−	0.3+	2004 10 10	691	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.8+	
2002 02 06	704	1.7−	1.4−	2004 10 10	691	0.8−	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.6+	
2002 02 06	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	691	0.0	0.2+					
2002 02 06	704	1.0−	2.0−	2004 11 04	691	0.1+	0.4+					

(131835)∗ 2002 AJ$_{113}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.55250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29456660	ω	14.18600		−0.01905014	−0.99925148	
a	2.2370742	Ω	76.91373		+0.91391301	−0.03105975	
e	0.0746889	i	1.98089		+0.40546283	+0.02306013	
P	3.35	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 27	691	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2004 12 08	704	(1.8−	3.4−)	
1992 01 27	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2004 12 08	704	(3.9+	1.6−)	
1992 01 27	691	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2004 12 08	704	(4.9+	0.8−)	
1999 03 21	645	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.7−	2004 12 10	704	1.7+	0.1+	
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.0	2004 12 10	704	1.0+	0.1+	
2000 09 20	695	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2004 12 10	704	0.5+	0.1−	
2000 09 20	695	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2004 12 10	704	1.0+	1.0+	
2002 01 09	704	0.9+	0.6+	2002 02 11	704	0.7+	0.1+	2004 12 10	704	1.0−	1.6−	

2002 01 09	691	0.7−	0.2−	2002 02 11	704	0.6+	0.2+	2004 12 11	599	0.1−	0.2+
2002 01 09	691	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.0	2004 12 11	599	0.3−	0.1+
2002 01 09	704	0.7+	1.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.8+	2004 12 11	599	0.3−	0.1+
2002 01 09	704	0.7+	1.0−	2002 02 12	704	0.6+	0.2−	2004 12 11	599	0.2−	0.1+
2002 01 09	691	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.3−	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−
2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+	2004 12 20	G96	0.5−	0.4−
2002 01 14	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.3−	2004 12 20	G96	0.3−	0.2−
2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.7−	0.1−	2002 02 13	704	0.2+	0.7+	2006 03 28	D35	0.6+	0.1+
2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2002 02 13	704	0.4−	0.0	2006 03 28	D35	0.4−	0.0
2002 01 21	704	1.1+	0.6+	2002 02 13	704	0.1+	0.0	2006 03 28	D35	0.3+	0.2−
2002 01 21	704	1.8+	0.8+	2002 02 13	704	0.8−	0.7−	2006 03 28	D35	0.1−	0.4+
2002 01 21	704	0.8+	0.5+	2002 02 13	704	0.2+	0.4+	2006 03 28	D35	0.3−	0.2−
2002 01 21	704	(2.6+	0.0)	2002 02 20	704	0.0	0.8+	2006 04 24	G96	0.8−	0.1−
2002 01 21	704	0.5+	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.6−
2002 02 04	644	0.2−	0.6+	2002 02 20	704	0.3−	1.3+	2006 04 24	G96	0.5−	0.1−
2002 02 04	644	0.6−	0.5+	2002 02 20	704	1.3−	0.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−
2002 02 04	644	0.5−	0.5+	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
2002 02 05	644	0.4+	1.6+	2002 03 12	644	0.1+	0.6+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2002 02 05	644	(0.1+	2.2+)	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.2−
2002 02 05	644	0.4+	1.7+	2004 11 07	704	0.7−	0.8+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2002 02 06	333	1.1+	0.2−	2004 11 07	704	0.1+	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2002 02 06	333	0.3+	0.4+	2004 11 07	704	0.6+	0.3−	2006 05 04	691	0.3−	0.1+
2002 02 06	333	0.7−	0.7−	2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 05 20	E12	0.2+	0.8−
2002 02 07	333	0.1+	1.1−	2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 05 20	E12	1.1−	0.5+
2002 02 07	333	0.5+	0.4+	2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	E12	0.7−	0.2+
2002 02 07	333	0.1+	0.4−	2004 12 02	699	1.0−	1.1−	2006 05 20	E12	1.1+	0.3+
2002 02 07	704	1.1−	1.4+	2004 12 02	699	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.5+
2002 02 07	704	0.2−	0.4+	2004 12 02	699	(3.3−	1.3−)	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2002 02 07	704	0.4−	0.6+	2004 12 02	699	(2.5−	0.7+)	2006 05 24	691	0.3+	0.4+
2002 02 07	704	0.3+	0.2−	2004 12 08	704	(5.1+	0.7−)				

(131836)∗ 2002 AP$_{113}$ = 1999 JU$_{33}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25570)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	315.49110		(2000.0)			
n	0.27155261	ω	279.38599		−0.66775087	+0.74399467
a	2.3617471	Ω	308.69203		−0.67027105	−0.61503371
e	0.1418091	i	1.76924		−0.32379852	−0.26116178
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.7+	1.0−	2002 01 14	704	0.6−	0.3+	2005 12 08	691	0.3+	0.6−
1999 05 07	699	0.8+	0.3−	2002 01 14	704	1.1−	1.6+	2006 02 20	703	0.7−	0.9+
1999 05 07	699	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.3−	1.0+	2006 02 20	703	(0.2−	2.4+)
1999 05 10	704	(2.3−	1.4−)	2002 01 14	704	1.6−	0.2+	2006 02 20	703	1.5+	1.4+
1999 05 10	704	1.0−	0.1−	2002 01 15	691	0.5+	0.5−	2006 02 20	703	1.7−	0.7+
1999 05 10	704	0.1+	1.2+	2002 01 15	691	0.3+	0.6−	2006 02 24	704	1.2−	0.7−
1999 05 10	704	(1.0−	2.6+)	2002 01 15	691	0.6+	0.7−	2006 02 24	704	0.1+	0.4+
1999 05 10	704	(2.3−	0.5−)	2002 01 18	704	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	1.1+	0.2+
1999 05 13	704	0.2−	0.4+	2002 01 18	704	0.1+	0.4−	2006 02 24	704	0.1−	0.6−
1999 05 13	704	0.8+	0.8+	2002 01 18	704	0.5+	0.5−	2006 02 24	704	0.3+	0.1−
1999 05 13	704	0.3−	1.1+	2002 02 06	291	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.3−
1999 05 18	704	1.4−	1.7−	2002 02 06	291	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−
1999 05 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	291	0.2+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
1999 05 18	704	0.8+	0.4+	2002 02 06	291	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−
1999 05 18	704	1.0−	0.9+	2002 02 06	291	0.1−	0.2+	2006 03 21	704	0.5+	0.1−
1999 05 18	704	(4.8−	0.4−)	2002 02 06	291	0.2−	0.1+	2006 03 21	704	1.6+	0.0
1999 05 19	699	0.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.9−	0.3+	2006 03 21	704	1.2+	0.2−
1999 05 19	699	0.2−	0.7−	2002 02 07	704	0.9−	1.2−	2006 03 23	704	0.3−	0.0
1999 05 19	699	0.7+	0.4−	2002 02 07	704	0.5+	1.3−	2006 03 23	704	0.9+	0.7+
2000 11 17	691	0.7+	0.1+	2002 02 09	704	1.4+	0.5+	2006 03 23	704	1.0+	0.1+
2000 11 17	691	0.2+	0.2−	2002 02 09	704	0.5+	0.5−	2006 03 23	704	0.9−	1.1−
2000 11 17	691	0.4+	0.1+	2002 02 09	704	1.1+	0.3−	2006 03 24	699	0.1+	0.8−
2001 12 23	691	0.5−	0.0	2004 10 10	691	0.6−	0.5+	2006 03 24	699	0.6−	0.9+
2001 12 23	691	0.4−	0.2−	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	1.5+	0.9+
2001 12 23	691	0.6−	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	0.5−	1.4−
2002 01 09	704	1.1+	0.7−	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 03 24	644	0.4−	0.3−
2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2004 10 23	691	0.4−	0.0	2006 03 24	644	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2004 10 23	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	644	0.5−	0.3−
2002 01 09	704	0.8+	0.8−	2005 12 08	691	0.1+	0.5+				
2002 01 14	704	1.0−	0.5+	2005 12 08	691	0.4+	0.2−				

(131837)∗ 2002 AX$_{113}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	303.78007		(2000.0)			
n	0.25251477	ω	260.81953		−0.82430849	+0.56562463
a	2.4790095	Ω	313.62168		−0.50543091	−0.75447846
e	0.1527328	i	1.91351		−0.25505902	−0.33291293
P	3.90	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	691	0.2+	0.4−	2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−
2000 11 26	691	0.0	0.5−	2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 01 23	G96	0.0	0.2−
2000 11 26	691	0.1+	0.6−	2004 10 11	691	0.2+	0.5+	2006 01 23	704	0.5−	0.1+
2001 12 23	691	0.3−	0.0	2004 10 11	691	0.1+	0.4−	2006 01 23	G96	1.3−	0.4−
2001 12 23	691	0.4−	0.1−	2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	704	0.7−	0.2+
2001 12 23	691	0.6−	0.1−	2004 11 04	703	0.5+	1.3+	2006 01 24	704	0.8−	0.9+
2002 01 09	704	0.5+	0.8+	2004 11 04	703	0.3+	0.4−	2006 01 24	704	0.8−	0.4−
2002 01 09	704	0.9+	0.7+	2004 11 04	703	1.5−	0.6+	2006 01 24	704	0.6−	0.4+
2002 01 09	704	0.7+	1.2+	2004 11 04	703	0.2+	0.2−	2006 01 27	704	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.0	0.9+	2005 12 06	G96	0.1−	0.5−	2006 01 27	704	0.3+	1.1−
2002 01 14	704	0.7+	0.6+	2005 12 06	G96	0.2−	0.3−	2006 01 27	704	0.7−	1.0+
2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2005 12 06	G96	0.2+	0.4−	2006 01 27	704	0.7−	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.0	2005 12 06	G96	0.4−	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.4−
2002 01 14	704	1.0+	0.8−	2006 01 07	G96	0.0	0.3−	2006 02 01	G96	0.3−	0.6−
2002 01 20	291	0.6−	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.4−	2006 02 01	G96	0.2+	0.6−
2002 01 20	291	0.6−	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−	2006 02 02	691	0.3+	0.1−
2002 01 20	291	0.6−	0.1+	2006 01 20	691	0.3+	0.1−	2006 02 02	691	0.5+	0.1+
2002 01 21	704	0.4+	0.6+	2006 01 20	691	0.1+	0.2−	2006 02 02	691	0.4+	0.2−
2002 01 21	704	1.4+	0.5+	2006 01 20	691	0.1−	0.0	2006 02 21	699	0.1−	0.1+
2002 01 21	704	0.5+	0.4−	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−	2006 02 21	699	0.8−	0.5+
2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.6−	2006 02 21	699	0.8+	0.3−
2002 01 21	704	1.3+	0.6−	2006 01 22	G96	0.1−	0.6−	2006 02 21	699	0.6−	0.0
2002 02 06	291	0.4+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.7−	2006 03 05	G96	0.0	0.4+
2002 02 06	291	0.8+	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2002 02 06	291	0.2−	0.4+	2006 01 22	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	1.4+	0.0	2006 01 22	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−	2006 05 26	G96	2.2+	0.0
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2006 01 23	704	0.4−	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.9+	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−	2006 05 26	G96	0.6−	0.3+
2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 01 23	704	1.1−	0.7+				

(131838)∗ 2002 AG$_{115}$ = 1999 JW$_{69}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25571)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	316.09401		(2000.0)			
n	0.27707198	ω	126.20030		−0.51781316	+0.85030209
a	2.3302775	Ω	112.35424		−0.81393793	−0.45580307
e	0.0999566	i	5.84009		−0.26339052	−0.26311579
P	3.56	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.0−	1.0−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2003 08 04	704	0.1+	0.4+
1999 05 12	704	0.4+	0.2+	2002 02 07	704	0.6+	0.5−	2003 08 04	704	0.3−	0.9+

1999 05 12	704	0.3+	1.0−	2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2003 08 04	704	1.1+	0.5+
1999 05 13	704	1.8−	0.8−	2002 02 07	704	0.7+	0.1−	2004 12 09	703	0.2−	0.6−
1999 05 13	704	0.7+	1.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.2−	2004 12 09	703	1.0−	0.3+
1999 05 13	704	0.6−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.6−	2004 12 09	703	1.8−	0.8−
1999 05 13	704	(2.3−	0.9+)	2002 02 10	704	0.0	0.0	2006 04 07	703	1.0−	0.5−
1999 05 13	704	(5.3−	0.6−)	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2006 04 07	703	0.5−	0.3+
1999 05 18	704	0.5−	0.8+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	703	0.0	0.8+
1999 05 18	704	(1.6+	2.3+)	2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.1−	0.3+
1999 05 18	704	1.0−	1.6−	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.0
1999 05 18	704	0.6−	1.9−	2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2006 04 09	G96	0.2−	0.1−
1999 05 18	704	(6.4−	0.4+)	2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.6+	0.4−	2002 02 13	704	0.0	0.3−	2006 04 19	703	0.7−	0.4+
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2002 02 13	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.9+
2000 09 24	704	0.5+	0.9+	2002 02 13	704	0.5+	0.8+	2006 04 19	703	0.2+	0.4+
2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2002 02 13	704	0.0	0.5+	2006 04 19	703	0.6−	0.5+
2002 01 09	704	0.5+	0.7+	2002 02 13	704	1.0+	0.8+	2006 04 20	699	0.1−	0.7−
2002 01 09	704	0.6−	1.3−	2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2006 04 20	699	0.6+	0.7+
2002 01 09	704	1.0+	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.2−	2006 04 20	699	0.8+	0.5−
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 20	704	0.5+	0.7+	2006 04 20	699	0.7+	0.4+
2002 01 14	704	1.1+	0.5−	2002 02 20	704	0.1+	1.6+	2006 04 23	704	0.1+	0.5+
2002 01 14	704	0.3+	0.0	2002 02 20	704	2.0+	1.0+	2006 04 23	704	0.9+	0.5+
2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2003 07 02	704	(2.7−	0.3+)	2006 04 23	704	0.3−	0.7−
2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2003 07 02	704	1.8−	0.7+	2006 04 23	704	0.8+	0.1+
2002 01 21	704	(2.2−	0.4+)	2003 07 02	704	(2.4−	0.5+)	2006 04 25	704	0.6+	0.2+
2002 01 21	704	1.6−	0.8+	2003 07 02	704	1.7−	1.5+	2006 04 25	704	0.2+	0.8+
2002 01 21	704	1.3−	0.6+	2003 07 22	608	1.7+	1.3+	2006 04 25	704	0.2+	0.4+
2002 01 21	704	1.6−	0.5+	2003 07 22	608	1.3+	1.9+	2006 04 26	699	0.5+	0.2−
2002 02 04	644	0.2−	0.0	2003 07 22	608	1.4+	1.7+	2006 04 26	699	0.4+	0.3−
2002 02 04	644	0.1−	0.4+	2003 08 01	608	0.3−	0.5−	2006 04 26	699	0.4+	0.0
2002 02 04	644	0.3−	0.0	2003 08 01	608	0.9−	0.3−	2006 04 26	699	0.4+	0.2+
2002 02 07	704	1.6−	1.3+	2003 08 01	608	0.8−	0.7−				

(131839)∗ 2002 AO$_{116}$ = 2000 SO$_{181}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 23396)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	24.74729		(2000.0)		+0.02963530	−0.98129408
n	0.23290823	ω	320.62024		+0.96657059	−0.02035477
a	2.6162515	Ω	126.84716		+0.25468224	+0.19143566
e	0.1254057	i	13.75109			
P	4.23	H	15.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	608	0.6−	0.1−	2002 01 26	644	0.4+	1.2+	2002 03 06	704	0.2+	0.2−
2000 09 19	608	0.0	0.2−	2002 02 03	608	0.1+	0.6−	2002 03 06	704	0.1−	0.5+
2000 09 19	608	0.3−	0.3−	2002 02 03	608	0.3−	0.4−	2002 03 11	644	0.2+	0.3+
2000 09 20	704	0.1−	1.2+	2002 02 03	608	0.0	0.3−	2002 03 11	644	0.3−	0.2+
2000 09 20	704	0.8−	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.0	2002 03 11	644	0.3−	0.3+
2000 09 20	704	1.5−	0.3+	2002 02 04	644	0.0	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.4+
2000 09 20	704	0.2−	1.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.1+
2000 09 20	704	0.8−	1.8+	2002 02 05	699	0.6+	0.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.0
2001 12 20	704	0.2+	0.5−	2002 02 05	699	0.5−	0.1−	2003 05 02	691	0.1+	1.9+
2001 12 20	704	1.1+	0.2−	2002 02 05	699	0.6−	0.8+	2003 05 02	691	0.2−	1.7+
2001 12 20	704	0.7+	0.1+	2002 02 05	699	0.3−	0.1+	2003 05 02	691	(0.5−	2.4+)
2001 12 20	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.8+	2003 06 25	644	0.5−	0.1−
2001 12 20	704	1.5+	0.1+	2002 02 07	704	1.6+	0.4+	2003 06 25	644	0.3−	0.0
2001 12 25	608	0.5+	1.0−	2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2003 06 25	644	0.2−	0.0
2001 12 25	608	0.6+	1.0−	2002 02 07	704	0.7+	0.7−	2003 07 03	691	0.0	0.2+
2001 12 25	608	0.8+	0.4−	2002 02 07	704	1.5+	1.0−	2003 07 03	691	0.1−	0.2+
2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.8+	2003 07 03	691	0.3−	0.0
2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2004 08 08	704	0.3+	0.5+
2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2004 08 08	704	0.2−	0.6+
2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2004 08 08	704	0.5+	0.7+
2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.2+	2004 08 08	704	0.9+	1.3−
2002 01 09	608	0.4+	1.0+	2002 02 12	704	0.2−	0.7−	2004 08 08	644	0.5−	1.0+
2002 01 09	608	0.8+	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.4−	2004 08 08	644	0.4−	1.0+
2002 01 09	608	0.6+	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.4−	2004 08 08	644	0.2−	0.9+
2002 01 14	704	1.1−	0.9−	2002 02 12	704	0.1−	0.6−	2004 08 22	E12	0.4+	0.3+
2002 01 14	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.6−	2004 08 22	E12	0.1+	0.5+
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 23	644	0.5−	0.2+	2004 08 22	E12	0.6+	0.9+
2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2002 02 23	644	0.7−	0.1+	2004 08 22	E12	1.5+	1.1−
2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 02 23	644	0.2−	0.1−	2004 08 23	699	0.2−	0.1−
2002 01 15	608	0.7−	0.2+	2002 03 03	644	0.1−	0.2+	2004 08 23	699	0.8−	0.0
2002 01 15	608	0.3−	1.1−	2002 03 03	644	0.5−	0.1−	2004 08 23	699	0.1−	0.0
2002 01 15	608	0.0	0.4−	2002 03 03	644	0.5−	0.0	2004 08 23	699	0.5−	0.6−
2002 01 21	704	0.1+	0.9+	2002 03 05	699	0.3−	0.5−	2006 01 03	704	0.1−	0.0
2002 01 21	704	0.8+	1.4+	2002 03 05	699	1.0−	1.6+	2006 01 03	704	0.5−	0.3−
2002 01 21	704	0.6−	1.1+	2002 03 05	699	0.4−	0.6+	2006 01 03	704	0.1−	0.2−
2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 03 05	699	1.1−	0.8+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2002 01 21	704	0.4−	1.7+	2002 03 06	704	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2002 01 26	644	0.2+	1.2+	2002 03 06	704	0.2−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 01 26	644	1.0+	1.1+	2002 03 06	704	0.4−	0.6−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−

(131840)∗ 2002 AV$_{116}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	21.83998		(2000.0)		−0.96412504	−0.26495895
n	0.27035529	ω	191.45341		+0.24627690	−0.87019223
a	2.3687149	Ω	333.16532		+0.09904842	−0.41540611
e	0.1414913	i	2.04566			
P	3.65	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.1−	0.3+	2002 02 09	106	0.4+	0.3+	2004 10 13	691	0.1−	0.1−
2000 09 24	691	0.3−	0.4+	2002 02 09	106	0.3−	0.4+	2004 10 13	691	0.2+	0.0
2000 09 24	691	0.3−	0.5+	2002 02 09	333	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.9+	0.0
2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2002 02 09	333	0.0	0.3−	2004 10 21	704	0.6−	0.7+
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 09	333	0.5+	0.4−	2004 10 21	704	0.2−	0.5+
2002 01 09	704	0.9−	0.3−	2002 02 09	333	0.1−	0.3−	2004 11 04	703	0.5−	0.3−
2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 09	333	0.5+	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.3−	0.7−	2002 02 09	333	0.0	0.5−	2004 11 04	703	0.9−	0.8+
2002 01 14	704	0.7+	0.5+	2002 02 10	333	0.1−	0.5+	2004 11 04	703	0.5−	0.4−
2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.4+	0.1+
2002 01 14	704	0.6+	0.1+	2002 02 10	691	0.0	0.1+	2004 11 19	703	0.9+	0.6+
2002 01 14	704	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2004 11 19	703	1.2−	0.3+
2002 01 14	704	0.6+	0.6+	2002 02 10	333	0.6+	1.7−	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
2002 01 18	704	0.4+	0.3+	2002 02 10	691	0.2+	0.1−	2006 01 04	691	0.0	0.4−
2002 01 18	704	0.6+	1.0+	2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2006 01 04	691	0.8−	0.8−
2002 01 18	704	0.6+	0.7+	2002 02 10	691	0.1−	0.0	2006 01 04	691	0.3+	0.1−
2002 01 20	291	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2006 01 06	G96	0.2−	0.0
2002 01 20	291	0.8−	0.0	2002 02 10	333	(0.5−	2.9−)	2006 01 06	G96	0.9−	0.1+
2002 01 20	291	0.9−	0.1−	2002 02 10	704	0.5+	0.4−	2006 01 06	G96	0.3−	0.1−
2002 01 21	704	0.6+	0.8+	2002 02 12	704	0.5+	0.5−	2006 01 06	G96	1.0−	0.1+
2002 01 21	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	1.3−	2006 03 24	703	0.2−	0.9+
2002 01 21	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	1.2−	2006 03 24	703	0.7−	1.0+
2002 01 21	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	1.4−	2006 03 24	703	0.3+	0.3+
2002 01 21	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.0	1.2−	2006 03 24	703	0.2−	0.8+
2002 01 26	644	0.2−	0.2+	2002 02 13	704	0.9−	0.2−	2006 04 06	704	1.1+	0.5+
2002 01 26	644	0.3+	0.4+	2002 02 13	704	0.5−	0.5+	2006 04 06	704	0.3−	0.1−
2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2002 02 13	704	1.1−	1.9+	2006 04 06	704	0.1+	0.2−
2002 02 05	699	0.2−	0.2−	2002 02 13	704	0.6−	0.5+	2006 04 21	704	0.3−	0.6+
2002 02 05	699	0.3+	0.0	2002 02 13	704	0.5−	0.7+	2006 04 21	704	(0.3−	2.7+)
2002 02 05	699	0.0	0.4+	2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2006 04 21	704	1.8+	0.2−
2002 02 05	699	0.4−	0.4+	2002 02 20	704	0.4+	0.6−	2006 04 21	704	1.0+	0.0
2002 02 05	644	0.1+	1.2+	2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.2−	0.5+
2002 02 05	644	0.2+	1.2+	2002 02 20	704	1.1+	0.0	2006 04 24	704	0.4−	0.8+
2002 02 05	644	0.0	1.2+	2002 02 20	704	0.4−	0.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.6−
2002 02 07	704	0.2+	0.3+	2002 03 12	644	0.6+	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.6−
2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 03 12	644	0.7+	0.6+	2006 04 24	699	0.1+	0.0
2002 02 07	704	1.0+	0.4+	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	0.7+	0.5+

2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2002 03 18	695	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.7+
2002 02 07	704	0.9+	0.6+	2002 03 18	695	0.2+	0.1+	2006 04 26	704	0.1+	0.5+
2002 02 08	333	0.1−	0.3−	2004 10 06	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	704	1.3−	0.8+
2002 02 08	333	1.3−	0.3−	2004 10 06	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	704	0.5+	1.3+
2002 02 08	333	0.5−	0.7−	2004 10 06	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	704	0.7+	0.7+
2002 02 08	106	0.4+	0.1−	2004 10 13	691	0.2−	0.3−				

(131841)∗ 2002 AK$_{117}$ = 1999 JG$_7$ = 2002 BP$_8$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25573)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.22548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28176579	ω	32.17203		−0.96742977		−0.23852138
a	2.3043258	Ω	133.77913		+0.20018657		−0.92585717
e	0.0578175	i	6.74312		+0.15493539		−0.29308029
P	3.50	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 28	691	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 03 09	704	0.0	1.2+
1995 01 28	691	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	0.6−	0.5+	2002 03 09	704	0.1−	1.4+
1995 01 28	691	0.0	0.4−	2002 02 07	704	1.2+	1.5−	2002 03 09	704	0.1+	1.3+
1999 05 08	703	1.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.0	2002 03 09	704	0.7+	1.6+
1999 05 08	703	0.1−	1.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.0	2002 03 14	704	1.8+	0.1−
1999 05 08	703	0.2−	1.7+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2002 03 14	704	1.5+	0.6+
1999 05 08	703	0.2−	1.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 03 14	704	1.3+	0.5+
1999 05 14	703	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.2−	2002 03 14	704	1.5+	0.6+
1999 05 14	703	0.1+	1.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2002 03 14	704	1.5+	0.5+
1999 05 14	703	0.2−	0.4−	2002 02 10	608	0.2+	1.9+	2002 03 16	704	1.0+	1.1−
1999 05 14	703	1.3+	1.4−	2002 02 10	608	0.3+	1.8+	2002 03 16	704	0.2+	0.6−
2000 10 02	699	0.2−	0.8−	2002 02 10	608	(0.7+	2.5+)	2002 03 16	704	1.5+	1.4+
2000 10 02	699	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.0	0.7+
2000 10 02	699	0.7−	1.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	0.8−	1.3+
2000 10 02	699	0.9−	1.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.4+	2003 07 05	691	0.2+	0.8+
2000 11 27	645	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.4−	0.4+	2003 07 05	691	0.4+	1.0+
2000 11 27	645	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.3−	0.2+	2003 07 05	691	0.1+	0.9+
2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 13	704	0.6−	0.2−	2004 11 04	703	1.0−	0.4+
2002 01 09	704	0.7−	0.1−	2002 02 13	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	703	0.6−	0.8+
2002 01 09	704	0.9+	0.5−	2002 02 13	704	0.5−	0.3+	2004 11 04	703	0.6−	0.3+
2002 01 09	704	0.2+	0.6−	2002 02 13	704	0.2+	0.8+	2004 11 04	703	0.2+	1.5+
2002 01 14	704	0.7−	0.4+	2002 02 13	704	0.3−	0.2+	2006 01 29	691	0.3+	0.0
2002 01 14	704	(0.0	2.1+)	2002 02 13	704	0.7−	0.3+	2006 01 29	691	0.1+	0.2+
2002 01 14	704	0.5−	0.2+	2002 02 13	704	0.3−	0.0	2006 01 29	691	0.4+	0.2+
2002 01 14	704	0.1−	0.6+	2002 02 13	704	0.7−	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.5−	0.6+	2002 02 13	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	699	0.4+	0.6+
2002 01 18	704	0.1+	0.6−	2002 02 13	704	0.7−	0.6−	2006 04 24	699	0.7−	0.1−
2002 01 18	704	0.9+	0.5−	2002 02 20	704	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.0	0.3+
2002 01 18	704	0.5+	0.4−	2002 02 20	704	0.4−	0.1−	2006 04 30	703	0.1−	0.2−
2002 01 18	704	0.7+	0.5+	2002 02 20	704	0.2+	0.7−	2006 04 30	703	0.9−	0.7−
2002 01 21	704	0.3−	0.0	2002 02 20	704	0.1+	0.0	2006 04 30	703	0.3+	1.3−
2002 01 21	704	1.0+	1.3+	2002 02 20	704	0.1−	0.8−	2006 04 30	703	0.1−	0.4+
2002 01 21	704	0.3+	1.2+	2002 02 21	704	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2002 01 21	704	0.8+	1.3+	2002 02 21	704	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.0
2002 02 04	608	1.3+	0.5+	2002 02 21	704	0.7+	0.0	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−
2002 02 04	608	0.0	0.4−	2002 02 21	704	0.2+	0.2−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2002 02 04	608	0.4+	0.3+	2002 02 21	704	0.6−	0.1+	2006 05 19	699	0.3+	0.3−
2002 02 05	699	0.1+	0.1+	2002 02 22	704	0.3−	0.9+	2006 05 19	699	1.3−	0.4+
2002 02 05	699	0.4−	0.9+	2002 02 22	704	0.4−	0.3+	2006 05 19	699	0.4−	0.4+
2002 02 05	699	0.4−	0.5+	2002 02 22	704	1.0+	0.0	2006 05 19	699	0.3−	0.1+
2002 02 05	699	0.5−	0.4−	2002 02 22	704	0.7+	0.0	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2002 02 05	644	0.2+	0.7−	2002 02 22	704	0.2−	0.2+	2006 05 21	644	0.1−	0.0
2002 02 05	644	0.1−	0.7−	2002 03 06	704	0.1−	0.5+	2006 05 21	644	0.2−	0.1−
2002 02 05	644	0.2+	0.7−	2002 03 06	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	0.5−	0.1−
2002 02 06	291	0.2−	0.0	2002 03 06	704	0.2+	0.6+	2006 05 26	703	0.4−	0.1−
2002 02 06	291	0.1−	0.1−	2002 03 06	704	0.3+	0.5−	2006 05 26	703	0.2−	0.5+
2002 02 06	291	0.3−	0.1−	2002 03 06	704	0.4+	0.5+	2006 05 26	703	1.1−	0.3+
2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 03 09	704	(0.3−	2.2+)				

(131842)∗ 2002 AY$_{117}$ = 2002 BD$_9$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 26189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.31539		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27577125	ω	230.46825		−0.92967859		+0.36747701
a	2.3375992	Ω	331.06515		−0.31961384		−0.83929841
e	0.1631549	i	3.04006		−0.18315217		−0.40067297
P	3.57	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	691	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	(0.2+	3.0−)	2002 03 15	704	(2.6−	2.1+)
2000 11 26	691	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	(0.0	3.4−)	2002 03 15	704	(3.1−	1.6+)
2000 11 26	691	0.0	0.1+	2002 02 10	608	0.3−	0.1−	2002 03 23	644	0.3+	0.0
2002 01 07	691	0.1+	0.3+	2002 02 10	608	0.4−	0.0	2002 03 23	644	0.3+	0.3+
2002 01 07	691	0.0	0.2+	2002 02 10	608	0.3+	0.4−	2002 03 23	644	0.2+	0.1+
2002 01 07	691	0.2+	0.2+	2002 02 12	333	0.1−	1.9+	2003 08 04	704	0.5+	0.7+
2002 01 09	704	0.6+	0.9+	2002 02 12	333	0.9−	0.2−	2003 08 04	704	0.2−	0.3+
2002 01 09	704	1.3+	0.2+	2002 02 12	333	0.5−	1.0−	2003 08 04	704	0.1−	0.8+
2002 01 09	704	0.1+	1.2+	2002 02 12	704	0.9−	0.4+	2003 08 04	704	0.5−	1.8+
2002 01 09	704	0.4+	0.7+	2002 02 12	704	0.9−	0.5+	2003 08 22	644	1.0−	0.7+
2002 01 09	704	1.1+	1.7+	2002 02 12	704	0.8−	1.0+	2003 08 22	644	0.9−	0.8+
2002 01 12	608	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	1.0−	0.7+	2003 08 22	644	1.2−	0.7+
2002 01 12	608	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.0	1.2+	2003 08 31	704	(1.2−	2.8+)
2002 01 12	608	0.3−	0.6+	2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2003 08 31	704	(1.7−	2.4+)
2002 01 14	704	1.0+	0.0	2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2003 08 31	704	1.1−	1.9+
2002 01 14	704	1.5+	0.5−	2002 02 20	704	0.0	0.0	2003 08 31	704	(0.6−	2.1+)
2002 01 14	704	1.1+	1.0−	2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2004 11 19	704	0.3+	1.0+
2002 01 14	704	0.8−	0.5+	2002 02 20	704	0.1+	0.7−	2004 11 19	704	0.4+	0.1−
2002 01 14	704	0.6+	0.9+	2002 02 24	644	0.2−	0.3−	2004 11 19	704	0.0	1.5+
2002 01 18	704	0.8+	0.1−	2002 02 24	644	0.3−	0.2−	2004 12 02	703	0.0	0.3−
2002 01 18	704	0.3+	1.3−	2002 02 24	644	0.1+	0.1−	2004 12 02	703	1.3−	0.2−
2002 01 18	704	0.4+	0.8−	2002 03 04	703	0.7+	0.3−	2004 12 02	703	0.1−	0.6+
2002 01 18	704	0.5−	0.3−	2002 03 04	703	0.3+	0.5−	2004 12 02	703	0.3−	0.6−
2002 01 18	704	0.0	1.3−	2002 03 04	703	0.5+	0.2−	2006 05 10	644	0.2+	0.0
2002 01 18	644	0.2−	0.2−	2002 03 04	703	0.1−	0.2+	2006 05 10	644	0.1−	0.3+
2002 01 18	644	0.2−	0.3−	2002 03 04	644	0.3−	0.2+	2006 05 10	644	0.1−	0.3+
2002 01 18	644	0.2−	0.1−	2002 03 04	644	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2002 01 21	704	0.0	0.7−	2002 03 04	644	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 01 21	704	0.0	1.6−	2002 03 05	699	1.1+	1.3−	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2002 01 21	704	0.5+	0.2+	2002 03 05	699	0.3+	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.0
2002 01 21	704	0.1−	0.1+	2002 03 05	699	0.6+	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2002 01 21	704	0.1+	0.5−	2002 03 05	699	1.2+	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2002 01 26	644	0.1+	0.2+	2002 03 09	704	0.0	1.6+	2006 05 29	E12	0.1−	0.1−
2002 01 26	644	0.6+	0.1+	2002 03 09	704	0.6−	1.6+	2006 05 29	E12	0.0	0.7+
2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2002 03 09	704	0.2−	1.0+	2006 05 29	E12	0.6+	0.5−
2002 02 04	143	0.4+	0.8−	2002 03 09	704	0.5−	0.1+	2006 05 29	E12	0.2+	0.4+
2002 02 04	143	0.1−	0.0	2002 03 09	704	0.1−	0.6+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2+
2002 02 04	143	0.3+	0.4−	2002 03 12	644	0.2−	0.3−	2006 05 30	E12	0.4+	0.1+
2002 02 04	143	0.0	0.6−	2002 03 12	644	0.2+	0.1−	2006 05 30	E12	0.7−	0.0
2002 02 04	143	0.2+	0.7+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 06 13	644	0.3+	0.1+
2002 02 07	291	0.2−	0.3−	2002 03 13	704	0.7−	0.4+	2006 06 13	644	0.4+	0.2+
2002 02 07	291	0.0	0.3−	2002 03 13	704	1.0−	0.3+	2006 06 13	644	0.1+	0.5+
2002 02 07	291	0.2+	0.3−	2002 03 13	704	0.5−	0.1+	2006 06 15	E12	0.3+	0.2−
2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 03 13	704	0.9−	0.9+	2006 06 15	E12	0.8−	0.6+
2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2002 03 13	704	1.1−	0.8+	2006 06 15	E12	0.1+	0.2−
2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 03 13	644	0.3+	0.8+	2006 06 15	E12	0.4+	0.8−
2002 02 07	704	0.1−	0.6+	2002 03 13	644	0.0	0.6+	2006 06 19	644	0.4+	0.1+
2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 03 13	644	0.2+	0.8+	2006 06 19	644	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	(0.3−	2.4−)	2002 03 15	704	(2.6−	1.5+)	2006 06 19	644	0.2+	0.1−
2002 02 10	704	(1.0+	3.3−)	2002 03 15	704	(2.2−	1.4+)				
2002 02 10	704	(0.2+	3.0−)	2002 03 15	704	(3.2−	2.0+)				

(131843)∗ 2002 AM$_{118}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	62.56700			(2000.0)		
n	0.27804290	ω	149.92158		−0.65381054	−0.75663774
a	2.3248495	Ω	340.90614		+0.69077674	−0.59385913
e	0.1217635	i	0.97703		+0.30880298	−0.27355194
P	3.54	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.8−	0.2−		2002 02 12	704	0.0	0.1−		2004 11 04	691	0.1−	0.2+			
1997 11 29	704	(2.2+	0.2−)		2002 02 20	704	0.0	0.1+		2004 11 04	691	0.1−	0.2+			
1997 11 29	704	0.1+	0.5−		2002 02 20	704	0.1−	0.2−		2004 11 04	691	0.1−	0.2+			
1997 11 29	704	0.4−	0.1+		2002 02 20	704	0.0	0.1−		2004 11 04	333	0.1+	0.0			
1999 05 10	704	(1.8−	2.2−)		2002 02 20	704	0.1−	0.1+		2004 11 04	333	0.7+	0.6+			
1999 05 10	704	1.2+	0.3+		2002 02 20	704	0.2+	0.3−		2004 11 04	333	0.1−	0.7+			
1999 05 10	704	(2.3+	1.4−)		2002 03 04	703	0.9−	1.5+		2004 11 04	703	0.9−	0.1−			
1999 05 10	704	(2.5−	0.7+)		2002 03 04	703	0.5−	0.8+		2004 11 04	703	0.1+	0.1+			
2000 09 20	691	0.2−	0.1+		2002 03 04	703	1.6−	0.3−		2004 11 04	703	0.1+	0.2−			
2000 09 20	691	0.0	0.6+		2002 03 04	703	0.1+	0.2+		2004 11 04	703	0.4−	0.2+			
2000 09 20	691	0.1−	0.3+		2002 03 05	699	0.4−	0.7+		2004 11 07	704	0.0	0.1+			
2002 01 09	704	0.2+	0.9+		2002 03 05	699	0.6−	0.6+		2004 11 07	704	0.5−	0.4+			
2002 01 09	704	0.5+	0.1+		2002 03 05	699	0.2−	0.8+		2004 11 07	704	0.3+	0.2−			
2002 01 09	704	0.2+	0.6+		2002 03 05	699	0.0	1.0+		2004 11 12	703	0.3−	0.9−			
2002 01 09	704	0.1−	0.6−		2002 03 09	704	1.0+	1.3+		2004 11 12	703	0.8+	0.6−			
2002 01 14	704	0.6+	0.2−		2002 03 09	704	0.8+	0.4−		2004 11 12	703	0.2−	0.1−			
2002 01 14	704	0.5+	0.0		2002 03 09	704	0.2+	0.7+		2004 11 12	703	0.6−	0.0			
2002 01 14	704	1.1+	0.6−		2002 03 09	704	0.2+	0.4+		2004 11 18	704	0.3+	0.9−			
2002 01 14	691	0.1−	0.3−		2002 03 09	704	0.4+	0.4+		2004 11 18	704	0.3−	0.8−			
2002 01 14	704	0.7+	0.1−		2002 03 14	704	0.6+	1.0+		2004 11 18	704	0.0	1.1−			
2002 01 14	691	0.3−	0.2−		2002 03 14	704	0.3+	1.2+		2004 11 18	704	0.4−	0.4−			
2002 01 14	704	0.5+	0.9−		2002 03 14	704	0.2+	1.0+		2004 11 18	704	(3.2−	0.0	)		
2002 01 14	691	0.3−	0.0		2002 03 14	704	0.2+	0.5+		2004 11 19	703	1.1−	0.5−			
2002 01 21	704	0.3+	0.2+		2002 03 14	704	0.4−	0.9+		2004 11 19	703	0.2+	0.3+			
2002 01 21	704	0.6+	0.5−		2002 03 16	704	0.1−	0.7+		2004 11 19	703	0.4−	0.7−			
2002 01 21	704	1.0+	0.5−		2002 03 16	704	0.4+	0.8+		2004 11 19	703	0.1+	0.4+			
2002 01 21	704	0.8+	1.3−		2002 03 16	704	0.1+	1.3+		2004 12 02	644	0.1+	0.5+			
2002 01 21	704	0.1+	1.1−		2002 03 16	704	0.0	0.1−		2004 12 02	644	0.7+	0.6+			
2002 01 26	644	0.0	0.1+		2002 03 16	704	0.3−	1.1+		2004 12 02	644	0.2+	0.9+			
2002 01 26	644	0.0	0.1+		2004 10 04	691	0.1−	0.0		2004 12 10	691	0.1+	0.3+			
2002 01 26	644	0.1−	0.3+		2004 10 04	691	0.1−	0.0		2004 12 10	691	0.1+	0.1+			
2002 02 05	106	0.3−	0.1−		2004 10 04	691	0.1+	0.1+		2004 12 10	691	0.1+	0.1+			
2002 02 05	106	0.1−	0.6+		2004 10 07	699	1.4+	1.0−		2006 03 25	644	0.1+	0.6−			
2002 02 05	106	0.8+	0.3−		2004 10 07	699	1.0−	1.4+		2006 03 25	644	0.4+	0.2−			
2002 02 05	644	0.0	0.2−		2004 10 07	699	1.1−	0.0		2006 03 25	644	0.4+	0.0			
2002 02 05	644	0.3+	0.0		2004 10 07	699	1.0−	0.4−		2006 04 07	691	0.1+	0.3+			
2002 02 05	644	0.2+	0.0		2004 10 08	691	0.0	0.0		2006 04 07	691	0.0	0.5+			
2002 02 07	644	0.4−	0.2−		2004 10 08	691	0.0	0.1+		2006 04 07	691	0.2+	0.3+			
2002 02 07	644	0.4−	0.0		2004 10 08	691	0.2+	0.4+		2006 04 28	704	0.2−	1.3+			
2002 02 07	704	0.3−	0.1+		2004 10 09	704	0.6−	0.5+		2006 04 28	704	1.2+	1.0+			
2002 02 07	704	0.6−	0.1+		2004 10 09	704	0.9−	1.2+		2006 04 28	704	1.3+	0.3−			
2002 02 07	704	0.6−	0.4+		2004 10 09	704	0.9−	0.3+		2006 05 04	G96	0.4−	0.3+			
2002 02 07	704	0.7−	0.4+		2004 10 09	704	0.3−	0.3−		2006 05 04	G96	0.1−	0.5+			
2002 02 07	644	0.3−	0.2−		2004 10 09	704	1.1−	0.6+		2006 05 04	G96	0.0	0.3+			
2002 02 07	704	0.6−	0.3+		2004 10 14	704	0.4+	0.1−		2006 05 04	G96	0.2−	0.5+			
2002 02 10	704	0.6+	0.1+		2004 10 14	704	0.6−	1.2+		2006 05 18	644	0.3+	0.3+			
2002 02 10	704	0.3+	0.8−		2004 10 14	704	0.3−	1.1+		2006 05 18	644	0.0	0.3+			
2002 02 10	704	0.5+	0.4−		2004 10 20	704	0.2+	0.1+		2006 05 18	644	0.1−	0.2+			
2002 02 10	704	0.3+	0.2−		2004 10 20	704	0.0	0.7+		2006 05 18	644	0.2+	0.3+			
2002 02 10	704	0.5+	0.4−		2004 10 20	704	0.4−	0.7+		2006 05 18	644	0.2+	0.4+			
2002 02 11	608	0.1−	0.4−		2004 10 20	704	0.0	1.2+		2006 05 18	644	0.1+	0.1+			
2002 02 11	608	0.2−	1.3−		2004 10 20	704	1.8+	0.0		2006 05 19	703	0.2−	0.9−			
2002 02 11	608	0.3−	0.2−		2004 10 21	704	0.3+	0.4+		2006 05 19	703	0.2−	0.4+			
2002 02 12	333	0.6−	0.7−		2004 10 21	704	0.1−	0.9+		2006 05 19	703	0.0	1.1+			
2002 02 12	333	0.2−	0.4−		2004 10 21	704	0.2+	1.3+		2006 05 19	703	0.6−	0.0			
2002 02 12	333	0.1−	0.6−		2004 10 21	704	1.6−	0.4+		2006 05 20	699	0.9−	1.2+			
2002 02 12	704	0.2+	0.2−		2004 10 21	704	0.3+	0.0		2006 05 20	699	0.4−	0.5+			
2002 02 12	704	0.1+	0.1−		2004 10 23	691	0.2+	0.2+		2006 05 20	699	0.5+	0.6+			
2002 02 12	704	0.1−	0.3−		2004 10 23	691	0.3+	0.1−		2006 05 20	699	0.4+	1.5+			
2002 02 12	704	0.1+	0.0		2004 10 23	691	0.2+	0.1+								

(131844)∗ 2002 AW$_{119}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	356.79445			(2000.0)		
n	0.27026210	ω	98.52789		−0.90127282	+0.43200838
a	2.3692594	Ω	107.07250		−0.40977873	−0.82541183
e	0.2575411	i	1.96653		−0.14067233	−0.36340620
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.1+	0.5+		2002 02 10	704	0.7+	0.6−		2006 04 24	704	0.3−	0.3−			
2002 01 09	704	0.2−	0.3+		2002 02 10	704	0.8+	0.1−		2006 04 24	704	0.7+	0.1−			
2002 01 09	704	0.1−	1.0−		2002 02 10	704	0.5+	0.2−		2006 04 24	704	0.1−	0.3+			
2002 01 09	704	0.5+	0.1+		2002 02 10	704	0.7+	0.3−		2006 04 24	704	1.0−	0.3+			
2002 01 12	644	0.1+	0.2+		2002 02 12	704	0.2+	0.5+		2006 04 30	A50	0.6−	0.3−			
2002 01 12	644	0.3+	0.2+		2002 02 12	704	0.3−	0.0		2006 04 30	A50	0.1−	0.0			
2002 01 12	644	0.2+	0.4+		2002 02 12	704	0.4−	0.6+		2006 04 30	704	0.4−	0.0			
2002 01 14	691	0.0	0.4+		2002 02 12	704	0.2+	0.4+		2006 04 30	704	0.9+	0.5+			
2002 01 14	704	0.4+	0.4+		2002 02 12	704	0.2+	0.6+		2006 04 30	704	0.5+	0.5+			
2002 01 14	691	0.3−	0.2+		2002 02 20	704	0.1+	0.7−		2006 04 30	704	0.4+	0.6+			
2002 01 14	704	0.4+	0.3−		2002 02 20	704	0.3−	0.2−		2006 04 30	704	0.5−	0.4−			
2002 01 14	691	0.2−	0.3+		2002 02 20	704	1.8+	0.9−		2006 05 02	G96	0.3−	0.1−			
2002 01 14	704	0.4−	0.3−		2002 02 20	704	0.6−	0.2−		2006 05 02	G96	0.5−	0.1−			
2002 01 14	704	0.3+	0.2−		2002 03 04	699	1.7−	1.1+		2006 05 02	G96	0.6−	0.2−			
2002 01 14	704	0.3+	0.7−		2002 03 04	699	0.1+	0.1+		2006 05 02	G96	0.5−	0.1−			
2002 01 21	704	0.1+	0.4−		2002 03 04	699	0.0	0.8+		2006 05 06	691	0.0	0.0			
2002 01 21	704	0.3+	0.0		2002 03 04	699	0.4−	0.5+		2006 05 06	691	0.2−	0.4+			
2002 01 21	704	0.9−	0.7−		2002 03 06	704	0.4+	0.3−		2006 05 06	691	0.1−	0.1−			
2002 01 21	704	0.1−	0.9−		2002 03 06	704	0.1+	0.3−		2006 05 09	691	0.1+	0.0			
2002 01 21	704	0.2+	0.5−		2002 03 06	704	0.4−	0.4−		2006 05 09	691	0.0	0.0			
2002 01 26	644	0.2−	0.4+		2002 03 06	704	0.3+	0.5−		2006 05 09	691	0.2+	0.1−			
2002 01 26	644	0.1+	0.3+		2002 03 09	704	1.3−	0.6−		2006 05 16	644	0.2−	0.1−			
2002 01 26	644	0.0	0.4+		2002 03 09	704	0.2+	0.4−		2006 05 16	644	0.2−	0.3−			
2002 02 03	608	0.8+	0.9+		2002 03 09	704	0.7−	1.2+		2006 05 16	644	0.1+	0.4−			
2002 02 03	608	0.7+	1.0+		2002 03 09	704	0.2−	0.5+		2006 05 21	691	0.1+	0.2+			
2002 02 03	608	0.5+	0.8+		2003 09 04	691	0.4−	0.8+		2006 05 21	691	0.1+	0.0			
2002 02 05	699	0.2−	0.1−		2003 09 04	691	0.3−	0.4+		2006 05 21	691	0.2+	0.0			
2002 02 05	699	1.2−	0.8+		2003 09 04	691	0.0	0.6+		2006 05 25	704	0.1−	0.8−			
2002 02 05	644	0.2−	1.2+		2004 11 20	691	0.3−	0.2+		2006 05 25	704	0.6+	0.4−			
2002 02 05	644	0.4+	0.3+		2004 11 20	691	0.5+	0.1+		2006 05 25	704	0.9−	1.4+			
2002 02 05	644	0.1−	1.0+		2004 11 20	691	0.4−	0.3+		2006 05 25	704	0.0	1.0−			
2002 02 05	699	0.1+	0.1−		2006 02 06	691	0.1−	0.3−		2006 05 25	704	0.0	0.1+			
2002 02 05	644	0.0	0.5+		2006 02 06	691	0.3+	0.0		2006 05 28	704	0.2+	1.1+			
2002 02 05	644	0.1+	1.4+		2006 02 06	691	0.1+	0.1+		2006 05 28	704	0.5+	1.0+			
2002 02 05	644	0.6+	0.6+		2006 03 05	G96	0.3−	0.0		2006 05 28	704	1.4+	1.2+			
2002 02 05	699	0.4−	0.8−		2006 03 05	G96	0.1−	0.3−		2006 05 28	704	0.3−	0.6+			
2002 02 07	704	0.4−	0.3−		2006 03 05	G96	0.1+	0.0		2006 06 04	704	0.1+	1.0+			
2002 02 07	704	0.2−	0.6−		2006 03 05	G96	0.3−	0.2−		2006 06 04	704	0.4+	0.1+			
2002 02 07	704	0.0	0.0		2006 04 19	703	0.4−	0.4+		2006 06 04	704	0.8−	1.7+			
2002 02 07	704	0.3−	0.6−		2006 04 19	703	1.1−	0.1−		2006 06 16	644	0.2−	0.2+			
2002 02 07	704	0.3−	0.3−		2006 04 19	703	1.3−	0.3−		2006 06 16	644	0.1−	0.3+			
2002 02 07	608	0.3−	0.4+		2006 04 19	703	0.1+	0.5+		2006 06 16	644	0.2+	0.2−			
2002 02 07	608	0.0	0.1−		2006 04 23	704	0.2−	0.1+		2006 06 16	644	0.1+	0.1−			
2002 02 07	608	0.4−	0.0		2006 04 23	704	0.3−	0.2+		2006 06 16	644	0.3+	0.6+			
2002 02 08	704	0.5−	0.1−		2006 04 23	704	0.4+	0.3−		2006 06 16	644	0.2−	0.1+			
2002 02 08	704	0.0	0.3−		2006 04 23	704	0.4+	0.1+		2006 06 20	644	0.5+	0.2+			
2002 02 08	704	0.5+	0.7+		2006 04 24	691	0.2+	0.3−		2006 06 20	644	0.1−	0.3+			
2002 02 08	704	0.9+	0.6+		2006 04 24	691	0.2+	0.4−		2006 06 20	644	0.0	0.4+			
2002 02 08	704	0.8+	0.1+		2006 04 24	704	0.2+	0.2−								
2002 02 10	704	1.2+	0.3−		2006 04 24	691	0.2+	0.3−								

(131845)∗ 2002 AH$_{120}$ = 2002 BN$_{18}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 26189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	37.23704		(2000.0)			
n	0.27544444	ω	190.97942		−0.89048589	−0.45463125
a	2.3394479	Ω	321.96167		+0.41971575	−0.80495478
e	0.1532719	i	1.72816		+0.17570878	−0.38125875
P	3.58	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2002 02 07	704	0.3+	0.0	2002 03 13	644	0.3+	1.3+
2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 02 07	608	0.8−	0.4+	2002 03 13	644	0.0	1.5+
2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	608	0.6−	0.5+	2002 03 13	644	0.3+	1.3+
2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2002 02 07	608	0.4−	0.6+	2003 07 21	599	0.1−	0.5+
2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2003 07 21	599	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.1−	1.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.0	2003 07 21	599	0.3−	0.8+
2002 01 14	704	0.3+	0.9+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2003 07 21	599	0.4+	0.7+
2002 01 14	704	0.0	1.5+	2002 02 10	704	0.0	0.3−	2004 10 09	691	0.1+	0.2+
2002 01 14	704	0.1−	1.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−	2004 10 09	691	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	106	0.3+	0.3+	2004 10 09	691	0.1+	0.3+
2002 01 20	691	0.5−	0.0	2002 02 10	106	0.4+	0.6+	2004 10 09	691	0.1−	0.3+
2002 01 20	691	0.9−	0.3+	2002 02 10	106	0.1+	0.3−	2004 10 09	691	0.0	0.1+
2002 01 20	691	0.7−	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2004 10 09	691	0.2−	0.4+
2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.8+	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.1+
2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2004 10 13	691	0.0	0.2+
2002 01 21	704	0.1+	1.1+	2002 02 12	704	0.0	1.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.1+
2002 01 21	704	0.5+	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	1.0−	0.6+
2002 01 21	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	1.0+	0.5+	2004 11 04	703	0.1+	0.1+
2002 01 23	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	703	0.2+	0.2+
2002 01 23	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2004 11 04	703	0.3−	0.1−
2002 01 23	704	0.3−	0.9−	2002 02 12	704	0.7+	1.0+	2004 11 19	703	1.0−	0.4+
2002 01 23	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.6−	2004 11 19	703	0.1−	0.6−
2002 01 23	704	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	1.1−	2004 11 19	703	0.4+	1.3+
2002 01 25	704	0.2−	1.0−	2002 02 12	704	0.2−	0.5−	2004 11 19	703	0.8+	0.4−
2002 01 25	704	0.2+	1.5−	2002 02 12	704	0.1−	1.0−	2005 12 28	691	0.1+	0.0
2002 01 25	704	0.0	1.2−	2002 02 12	704	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.4+	0.0
2002 01 25	704	0.3−	1.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.9+	2005 12 28	691	0.2+	0.1−
2002 01 25	704	0.0	1.2−	2002 02 14	608	0.0	0.2−	2006 04 26	704	0.0	1.3+
2002 01 26	644	0.0	0.6−	2002 02 14	608	0.6−	0.5+	2006 04 26	704	1.0−	0.1+
2002 01 26	644	0.0	0.7−	2002 02 14	608	0.4−	0.4+	2006 04 26	704	0.2−	0.6−
2002 01 26	644	0.1−	0.8−	2002 02 17	704	0.2+	0.7+	2006 04 26	704	1.0−	0.1+
2002 02 03	608	0.1+	0.8−	2002 02 17	704	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2002 02 03	608	0.3+	1.0−	2002 02 17	704	0.4+	0.6+	2006 05 06	G96	0.4+	0.2+
2002 02 03	608	0.1−	0.8−	2002 02 20	704	0.1+	0.6−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2002 02 04	106	0.2+	0.1+	2002 02 20	704	0.3+	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+
2002 02 04	106	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	0.3+	0.0	2006 05 16	E12	0.8+	0.2+
2002 02 04	106	0.4+	0.2+	2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2006 05 16	E12	0.2+	0.1+
2002 02 05	699	1.1+	0.0	2002 02 20	704	0.1+	0.2−	2006 05 16	E12	0.1+	0.1+
2002 02 05	644	0.2+	0.0	2002 03 04	699	0.2−	0.9−	2006 05 16	E12	1.0−	0.5+
2002 02 05	699	0.0	0.1+	2002 03 04	699	0.4−	0.2−	2006 05 24	699	(2.4+	0.9+)
2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 03 04	699	0.1+	0.7+	2006 05 24	699	0.6−	1.2+
2002 02 05	699	0.3−	0.2+	2002 03 04	699	0.9+	0.1+	2006 05 24	699	1.1+	0.6+
2002 02 05	644	0.2+	0.1−	2002 03 09	704	0.5−	0.4+	2006 05 24	699	1.0+	0.9+
2002 02 05	699	0.2+	0.9+	2002 03 09	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2002 03 09	704	0.1−	1.1+	2006 06 01	G96	0.4+	0.4+
2002 02 07	704	0.5+	0.5−	2002 03 12	644	0.2+	0.2−	2006 06 01	G96	0.3+	0.3+
2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2002 03 12	644	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.4+	0.4+
2002 02 07	704	0.4+	0.2−	2002 03 12	644	0.2+	0.1+				

(131846)∗ 2002 AU$_{120}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	91.77852		(2000.0)			
n	0.29074940	ω	59.13913		−0.33305332	−0.94253090
a	2.2566117	Ω	50.33917		+0.85284412	−0.31318173
e	0.1421334	i	1.98491		+0.40215965	−0.11641607
P	3.39	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 16	691	0.0	0.2+	2002 02 04	106	0.3−	0.4+	2004 10 13	691	0.2−	0.3+
1999 04 16	691	0.0	1.0+	2002 02 04	106	0.2+	0.6+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1−
1999 04 16	691	0.5+	0.3+	2002 02 04	106	0.3+	0.5+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1+
2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1−
2002 01 09	608	0.4+	1.9−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1−
2002 01 09	704	0.5+	0.3+	2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2004 10 20	704	0.1+	0.1+
2002 01 09	608	0.3−	1.3−	2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2004 10 20	704	0.5−	0.3+
2002 01 09	608	0.2−	1.0−	2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2004 10 20	704	1.3+	0.0
2002 01 09	704	0.3+	1.1+	2002 02 07	608	0.2−	0.9−	2004 10 20	704	0.2−	0.7+
2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2002 02 07	608	0.0	0.9−	2004 10 23	691	0.2−	0.3+
2002 01 09	704	0.9+	1.2+	2002 02 07	608	0.3−	0.6−	2004 10 23	691	0.3−	0.3+
2002 01 09	608	0.4+	1.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.4+	2004 10 23	691	0.5+	0.3+
2002 01 09	608	0.5+	1.7−	2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2004 10 25	704	0.2−	0.5+
2002 01 09	608	0.3+	1.2−	2002 02 10	704	0.2−	0.0	2004 10 25	704	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.2+	1.1+	2002 02 10	704	0.4−	0.2+	2004 10 25	704	0.3−	0.6+
2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2004 10 25	704	0.4+	1.1+
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.9−	2004 10 25	704	0.8−	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	1.3−	0.2+	2004 11 07	704	0.2+	1.1+
2002 01 14	704	0.0	0.8+	2002 02 11	704	0.6−	0.7−	2004 11 07	704	0.4+	1.3+
2002 01 21	704	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.2−	0.0	2004 11 07	704	0.5+	0.7+
2002 01 21	704	0.9−	1.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.4−	2004 11 12	703	0.8−	0.3+
2002 01 21	704	0.0	0.7−	2002 02 12	704	0.3−	1.1+	2004 11 12	703	0.5−	0.5−
2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.3−	0.8+	2004 11 19	703	0.0	0.2+
2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	1.1+	2004 11 19	703	0.6+	1.2−
2002 01 23	704	1.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.5−	0.8+	2004 11 19	703	0.1+	0.4+
2002 01 23	704	0.6−	0.3−	2002 02 12	704	0.0	1.0+	2004 11 19	703	0.3+	0.8−
2002 01 23	704	0.8−	0.1+	2002 02 20	704	0.6+	0.4−	2004 12 09	703	0.4−	1.0+
2002 01 23	704	0.2−	0.0	2002 02 20	704	1.0+	0.5−	2004 12 09	703	1.0−	1.0+
2002 01 23	704	0.4−	0.2+	2002 02 20	704	1.4+	0.0	2004 12 09	703	1.9−	1.0−
2002 01 23	704	0.1+	0.3−	2002 02 20	704	0.7+	0.1+	2004 12 09	703	0.7−	0.1−
2002 01 23	704	0.6−	0.2−	2002 02 20	704	0.7+	0.5+	2005 03 13	G96	0.3−	0.3−
2002 01 23	704	0.5+	0.2−	2002 03 05	699	0.3−	0.0	2005 03 13	G96	0.4−	0.4−
2002 01 25	704	0.5+	0.0	2002 03 05	699	0.6+	0.1+	2005 03 13	G96	0.3+	0.1−
2002 01 25	704	0.7+	0.1−	2002 03 05	699	1.6−	0.7+	2005 03 13	G96	0.1−	0.3−
2002 01 25	704	0.7+	0.3−	2002 03 05	699	1.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.9+	0.5+
2002 01 25	704	0.6+	0.1+	2002 03 06	704	0.2+	0.5+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2002 01 25	704	0.7+	0.0	2002 03 06	704	0.3+	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 03	608	0.5−	0.1+	2002 03 06	704	0.4−	0.9−	2006 05 28	691	0.1+	0.0
2002 02 03	608	0.6−	0.1+	2002 03 12	644	0.4+	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2002 02 03	608	0.7−	0.1+	2002 03 12	644	0.4+	0.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.3+
2002 02 04	644	0.5+	0.3+	2002 03 12	644	0.2+	0.1−	2006 06 15	691	0.4−	0.8+
2002 02 04	644	0.6+	0.1+	2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 06 15	691	0.2+	0.4+
2002 02 04	644	0.6+	0.1+	2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 06 15	691	0.2−	0.2−

(131847)∗ 2002 AN$_{121}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	177.01106		(2000.0)			
n	0.29360773	ω	256.02821		+0.95596660	−0.27137156
a	2.2419421	Ω	119.61407		+0.29334468	+0.89493797
e	0.1855548	i	7.38447		−0.00876152	+0.35418004
P	3.36	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	1.3−	0.8+	2002 02 21	704	0.9−	0.2−	2004 12 13	704	0.1+	1.0−
2001 11 17	704	0.9−	0.2−	2002 02 21	704	0.5−	0.1−	2004 12 13	704	0.4−	0.2+
2001 11 17	704	0.0	1.2+	2002 02 21	704	1.1−	0.0	2004 12 13	704	0.4−	0.3−

2001 11 17	704	0.0	0.2−	2002 02 21	704	0.6−	0.0	2004 12 13	704	0.2−	0.7−		
2001 11 17	704	0.4−	0.9+	2002 03 06	704	0.9+	0.5+	2004 12 13	704	0.7−	0.1−		
2002 01 09	704	0.2−	0.3−	2002 03 06	704	0.2−	0.0	2004 12 18	704	0.3−	0.0		
2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 03 06	704	0.4+	1.0+	2004 12 18	704	0.3+	0.1+		
2002 01 09	704	0.8−	0.1+	2002 03 06	704	0.3+	0.0	2004 12 18	704	0.4−	1.9+		
2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2003 05 02	704	0.2+	0.2−	2004 12 18	704	0.1+	0.7−		
2002 01 09	704	0.1−	0.2+	2003 05 02	704	0.1−	0.8+	2004 12 18	704	0.3−	0.3+		
2002 01 14	704	1.5+	0.2−	2003 05 02	704	1.1−	0.5+	2005 01 13	704	0.6−	0.6−		
2002 01 14	704	1.4+	0.2−	2003 05 02	704	0.2−	0.0	2005 01 13	704	0.1+	0.4−		
2002 01 14	704	1.9+	0.2−	2003 05 05	704	0.5+	0.4−	2005 01 13	704	0.3−	0.6−		
2002 01 14	704	1.6+	0.4−	2003 05 05	704	0.5+	0.6+	2005 01 13	704	0.4−	0.4−		
2002 01 14	704	(2.2+	0.9−)	2003 05 05	704	0.1−	0.6−	2005 01 13	704	0.4−	0.2−		
2002 01 21	704	0.0	0.1+	2003 05 05	704	0.2+	0.2+	2005 02 02	704	0.7+	0.4+		
2002 01 21	704	0.4+	0.1+	2003 05 05	704	0.8+	0.2+	2005 02 02	704	0.5−	0.2+		
2002 01 21	704	1.1+	0.4+	2003 05 10	291	0.7+	0.1+	2005 02 02	704	0.4−	0.4+		
2002 01 21	704	0.2−	0.5+	2003 05 10	291	0.0	0.5+	2005 02 02	704	0.1+	0.1−		
2002 01 21	704	0.4+	0.5+	2003 05 10	291	0.1+	0.6+	2005 02 02	704	0.6+	0.1+		
2002 01 21	291	0.8+	0.1+	2003 05 25	691	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.2−	0.3+		
2002 01 21	291	0.5+	0.1+	2003 05 25	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.5−	1.1+		
2002 01 21	291	0.6+	0.0	2003 05 25	691	0.4−	0.4+	2006 04 07	703	0.5−	0.3−		
2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2003 05 30	704	0.0	0.3+	2006 04 07	703	1.7+	0.3+		
2002 02 04	644	0.0	0.1−	2003 05 30	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	G96	0.5−	0.2−		
2002 02 04	644	0.0	0.2−	2003 05 30	704	0.4+	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 05	699	0.2+	0.2+	2003 05 30	704	0.2−	0.2+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 05	699	0.3−	0.4+	2003 06 06	691	(0.4+	2.9+)	2006 04 19	703	0.6−	0.4−		
2002 02 05	699	0.4−	0.3−	2003 06 06	691	(0.5+	2.9+)	2006 04 19	703	0.5−	0.3−		
2002 02 05	699	0.3−	0.1−	2003 06 06	691	(0.5+	2.5+)	2006 04 19	703	0.1+	1.8−		
2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2003 06 16	644	0.2+	0.5+	2006 04 19	703	1.4−	0.8−		
2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2003 06 16	644	0.3+	0.6+	2006 04 20	699	1.8+	0.0		
2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2003 06 16	644	0.1+	0.8+	2006 04 20	699	1.4+	0.1+		
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2004 08 26	699	0.7+	1.2+	2006 04 20	699	0.4+	0.5+		
2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2004 08 26	699	0.3−	1.1+	2006 04 20	699	0.3+	0.2+		
2002 02 08	608	0.5−	0.1−	2004 08 26	699	0.1+	0.3−	2006 04 23	185	0.1+	0.7−		
2002 02 08	608	0.3−	1.0−	2004 08 26	699	0.2+	0.9+	2006 04 23	185	0.2−	1.0−		
2002 02 08	608	0.4−	0.1−	2004 09 12	704	0.6−	1.2+	2006 04 26	699	0.4+	0.7−		
2002 02 10	704	0.4−	0.5−	2004 09 12	704	0.5−	1.2+	2006 04 26	699	0.0	0.0		
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2004 09 12	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	699	0.0	0.3+		
2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2004 09 12	704	0.1−	0.4+	2006 04 26	699	0.8+	0.3+		
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2004 09 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 01	703	0.2−	0.2−		
2002 02 10	704	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.2−	0.9+	2006 05 01	703	0.4−	0.5−		
2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2006 05 01	703	0.5−	0.1−		
2002 02 12	704	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	703	0.1−	0.2−		
2002 02 12	704	0.3+	0.7−	2004 09 17	704	0.0	0.3+	2006 05 19	699	0.6−	0.7−		
2002 02 12	704	1.4−	0.9−	2004 09 17	704	1.2+	1.0+	2006 05 19	699	0.4−	0.1+		
2002 02 12	704	0.4−	0.6+	2004 09 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	2.4−	1.1−		
2002 02 17	704	0.4−	0.4−	2004 09 24	704	0.1−	0.1+	2006 05 19	699	0.7+	0.8+		
2002 02 17	704	0.5−	0.0	2004 09 24	704	0.4+	1.0−	2006 05 20	644	0.1+	0.2+		
2002 02 17	704	0.3−	0.3+	2004 09 24	704	0.4+	1.1+	2006 05 20	644	0.1−	0.1−		
2002 02 20	704	1.1−	0.1−	2004 09 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 20	644	0.3+	0.1−		
2002 02 20	704	1.0−	0.0	2004 11 18	704	0.1−	0.2+	2006 05 21	703	0.7+	0.4+		
2002 02 20	704	0.8−	0.3+	2004 11 18	704	0.3+	0.4−	2006 05 21	703	1.2+	0.6−		
2002 02 20	704	0.4−	0.6+	2004 11 18	704	0.5−	0.2−	2006 05 21	703	0.0	0.5−		
2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2004 11 18	704	0.2+	0.3+	2006 05 21	703	1.2−	0.6+		
2002 02 21	704	0.3−	0.4+	2004 11 18	704	0.4−	0.3+						

(131848)∗ 2002 AK$_{123}$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.61371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27496463	ω	134.75659		−0.46806747	+0.87716073	
a	2.3421686	Ω	107.05629		−0.83915833	−0.40315219	
e	0.2223511	i	6.44106		−0.27699483	−0.26087808	
P	3.58	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.2−	0.0	2003 08 26	704	0.7−	1.1+	2006 05 05	699	0.3+	0.1−		
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2003 08 26	704	0.0	1.8+	2006 05 05	699	0.2+	0.2−		
2002 01 09	704	0.9−	0.1+	2003 08 26	704	0.7+	1.7+	2006 05 05	699	0.3+	0.0		
2002 01 09	704	0.6−	0.4−	2003 08 30	608	0.4−	0.4+	2006 05 17	644	0.1−	0.1−		
2002 01 09	704	1.4−	0.0	2003 08 30	608	1.4−	0.8+	2006 05 17	644	0.0	0.2−		
2002 01 14	704	1.1−	0.3+	2003 08 30	608	0.9−	0.1−	2006 05 17	644	0.1−	0.0		
2002 01 14	704	0.7−	0.0	2003 09 18	699	0.7+	1.3+	2006 05 19	699	0.1+	0.1−		
2002 01 14	704	1.1−	0.6+	2003 09 18	699	0.2−	0.2+	2006 05 19	699	0.1+	0.6−		
2002 01 14	704	1.0−	0.9+	2003 09 18	699	1.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.8+	0.8−		
2002 01 14	704	0.2−	0.9+	2003 09 18	699	0.2+	0.8+	2006 05 19	699	0.5+	0.3−		
2002 01 21	704	0.2−	0.1−	2003 09 24	644	0.4−	0.5+	2006 05 20	703	1.0+	0.6+		
2002 01 21	704	0.6+	0.5−	2003 09 24	644	0.1−	0.6+	2006 05 20	703	0.7−	0.2−		
2002 01 21	704	0.4+	0.3−	2003 09 24	644	0.5−	0.5+	2006 05 20	703	0.3−	0.3−		
2002 01 21	704	0.3+	0.7−	2003 10 16	699	0.9−	0.9+	2006 05 20	703	0.9−	0.0		
2002 02 04	644	0.6+	0.4+	2003 10 16	699	0.7−	0.5+	2006 05 24	699	0.2−	0.0		
2002 02 04	644	0.3+	0.2+	2003 10 16	699	0.3+	0.4+	2006 05 24	699	0.2−	0.1−		
2002 02 04	644	0.0	0.4+	2003 10 16	699	(2.6−	0.8−)	2006 05 24	699	0.6−	0.0		
2002 02 05	699	0.1+	0.0	2004 12 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	704	0.6+	0.8+		
2002 02 05	699	0.9+	0.2+	2004 12 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	704	0.2+	1.1+		
2002 02 05	699	0.5+	0.1−	2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	704	0.7+	0.4+		
2002 02 05	699	1.5+	0.4+	2006 02 25	703	0.1+	0.3−	2006 05 26	704	0.3−	0.2+		
2002 02 08	704	0.8+	0.2+	2006 02 25	703	1.2−	0.0	2006 05 26	704	0.4+	0.5−		
2002 02 08	704	0.5+	0.5+	2006 02 25	703	0.2−	0.7−	2006 05 30	699	0.2+	0.0		
2002 02 08	704	0.1−	0.5+	2006 02 25	703	0.2+	0.4−	2006 05 30	699	0.0	0.0		
2002 02 08	704	0.4+	0.0	2006 02 25	704	1.1+	0.6−	2006 05 30	699	0.2−	0.0		
2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2006 02 25	704	1.2+	0.1−	2006 05 30	699	0.2−	0.8+		
2002 02 12	704	(0.8−	2.4+)	2006 02 25	704	0.9+	0.2−	2006 06 03	699	0.4−	0.2−		
2002 02 12	704	0.2+	0.0	2006 03 25	699	0.5+	0.3+	2006 06 03	699	0.2−	0.5+		
2002 02 12	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	699	0.2+	0.1+	2006 06 03	699	0.2−	0.4+		
2002 02 12	704	0.0	1.0+	2006 03 25	699	0.9+	0.5+	2006 06 03	699	0.3−	0.1+		
2002 02 14	644	0.2−	0.1+	2006 03 25	699	0.9+	0.1+	2006 06 05	704	0.1+	0.9+		
2002 02 14	644	0.2+	0.4+	2006 04 09	704	1.1+	1.2−	2006 06 05	704	0.4+	0.0		
2002 02 14	644	0.1+	0.4+	2006 04 09	703	0.3−	0.1−	2006 06 05	704	0.5−	0.1−		
2002 02 23	644	0.2−	0.4+	2006 04 09	704	1.0+	0.2+	2006 06 05	704	(0.2+	2.2−)		
2002 02 23	644	0.5−	0.5+	2006 04 09	703	0.4−	0.1−	2006 06 05	704	0.2+	0.2+		
2002 02 23	644	0.2−	0.5+	2006 04 09	704	0.5+	0.4+	2006 06 12	644	0.3−	0.2−		
2002 03 06	704	0.0	1.3+	2006 04 09	704	(0.4−	2.3+)	2006 06 12	644	0.2−	0.0		
2002 03 06	704	0.0	1.5+	2006 04 09	703	1.1−	0.1+	2006 06 12	644	0.2−	0.1−		
2002 03 06	704	1.2+	1.7+	2006 04 19	703	0.2−	0.5+	2006 06 19	644	0.1−	0.2+		
2002 03 06	704	0.7+	1.6+	2006 04 19	703	0.5−	0.0	2006 06 19	644	0.2−	0.1+		
2002 03 19	699	0.4+	1.0+	2006 04 19	703	0.7−	0.3+	2006 06 19	644	0.5−	0.1+		
2002 03 19	699	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	0.0	0.4+	2006 06 21	699	0.6+	0.1+		
2002 03 19	699	0.9+	0.0	2006 04 23	704	0.2+	0.7+	2006 06 21	699	0.1−	0.1−		
2002 03 19	699	0.4+	1.0+	2006 04 23	704	0.2+	0.6+	2006 06 21	699	0.2+	0.2+		
2003 08 23	704	0.9−	1.0+	2006 04 23	704	0.0	0.5+	2006 06 21	699	0.3+	0.3+		
2003 08 23	704	0.7−	1.5+	2006 04 30	703	0.9−	0.4+	2006 06 24	704	0.5+	0.1−		
2003 08 23	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	703	0.7−	0.4+	2006 06 24	704	0.9+	0.3+		
2003 08 23	704	0.1−	0.9+	2006 04 30	703	0.4−	0.5+	2006 06 24	704	0.3+	0.1−		
2003 08 26	704	(0.0	2.2+)	2006 04 30	703	0.2−	0.3+	2006 06 24	704	1.3−	0.1−		
2003 08 26	704	0.2+	1.3+	2006 05 05	699	0.0	0.3+	2006 06 24	704	0.5+	0.2+		

(131849)∗ 2002 AP$_{125}$

Discovered 2002 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.95643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26686583	ω	30.94926		−0.79206270	−0.60460439	
a	2.3893186	Ω	111.61426		+0.53990652	−0.75821297	
e	0.0762891	i	5.19651		+0.28484668	−0.24406274	
P	3.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 06	691	0.4−	0.4−	2002 04 02	644	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.2−		
1998 01 06	691	0.2+	0.5−	2002 04 02	644	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.2−		
1998 01 06	691	0.1+	0.0	2002 04 02	644	0.6+	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.3−		

2002 01 11	704	0.2−	0.6−	2002 04 03	699	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+
2002 01 11	704	1.6+	0.6−	2002 04 03	699	0.4+	0.5−	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2002 01 11	704	0.9+	0.3−	2002 04 03	699	0.3−	1.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2002 04 03	699	0.9+	1.7+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.4−	0.9−	2004 11 03	699	0.7−	0.6+	2006 04 27	704	0.5+	0.3+
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2004 11 03	699	0.3−	0.9+	2006 04 27	704	1.2+	0.6−
2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2004 11 03	699	0.3+	0.8+	2006 04 27	704	1.5+	0.3−
2002 02 08	704	0.2−	0.1−	2004 11 03	699	0.7−	1.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.2+
2002 02 08	704	1.3−	0.1−	2004 11 19	703	0.4−	0.9+	2006 04 27	704	0.2−	0.4+
2002 02 08	704	0.3−	0.2−	2004 11 19	703	0.7−	0.3−	2006 04 30	704	0.2−	0.1−
2002 02 08	704	0.7−	0.2+	2004 11 19	703	0.0	0.9+	2006 04 30	704	0.4+	0.3−
2002 02 08	704	0.5−	0.1+	2004 11 19	703	0.4+	0.5+	2006 04 30	704	0.3+	0.7+
2002 02 09	049	0.2−	0.3−	2004 12 09	703	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	1.2+	0.3+
2002 02 09	049	0.0	0.9−	2004 12 09	703	0.4+	0.2+	2006 04 30	704	1.4+	0.1−
2002 02 09	049	0.6+	0.1−	2004 12 09	703	0.1−	0.5+	2006 05 20	703	1.0−	1.1+
2002 02 12	704	0.3−	0.4−	2004 12 09	703	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.1+	0.9+
2002 02 12	704	0.5+	0.2+	2006 03 26	699	0.7−	0.2−	2006 05 20	703	0.6−	1.8+
2002 02 12	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	699	0.4−	0.4+	2006 05 20	703	1.7−	0.8+
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.3+	0.5+	2006 05 21	644	0.7+	0.7−
2002 03 10	608	0.5−	0.6+	2006 03 26	699	0.0	0.4−	2006 05 21	644	0.4−	0.1+
2002 03 10	608	0.8−	0.1+	2006 04 19	699	1.0+	0.3−	2006 05 21	644	0.4−	0.0
2002 03 10	608	0.7−	0.0	2006 04 19	699	0.8+	0.4−	2006 05 25	699	1.1−	0.2−
2002 03 11	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	0.3−	0.3−	2006 05 25	699	0.9−	0.3−
2002 03 11	644	0.0	0.3+	2006 04 19	699	1.0+	1.3+	2006 05 25	699	0.1+	0.9+
2002 03 11	644	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	1.4−	0.2−	2006 05 25	699	0.7−	0.3+
2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.2+	2006 05 26	703	0.7−	1.5+
2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2006 04 19	703	0.1+	0.7+	2006 05 26	703	0.7−	0.1−
2002 03 12	644	0.4+	0.6+	2006 04 19	703	0.4−	1.0−	2006 05 26	703	1.2−	0.5+
2002 03 13	644	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.7−
2002 03 13	644	0.5+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.2−				
2002 03 13	644	0.3+	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.2−				

(131850)∗ 2002 AT$_{125}$

Discovered 2002 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.11213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26711186	ω	10.41275		−0.77701783		−0.62496086
a	2.3878513	Ω	130.63721		+0.57016885		−0.74943292
e	0.1749903	i	5.69334		+0.26674102		−0.21857316
P	3.69	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 20	691	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.8+	0.5+	2002 03 14	704	0.3+	0.3+
1991 02 20	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.7+	0.2+	2002 03 14	704	0.0	0.7+
1991 02 20	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2002 03 17	704	0.8+	0.2+
1991 02 21	691	1.0−	1.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2002 03 17	704	0.6+	1.0+
1991 02 21	691	1.0−	1.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 03 17	704	0.2−	0.1−
1991 02 21	691	0.1−	1.7−	2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2002 04 02	644	0.4+	0.2+
1991 02 22	691	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	0.7−	0.2+	2002 04 02	644	0.5+	0.4+
1991 02 22	691	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2002 04 02	644	0.5+	0.6+
1991 02 22	691	0.2+	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.8+	0.8+
2000 08 25	807	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+	2002 04 16	704	0.3−	0.2+
2000 08 25	807	0.3−	0.7+	2002 02 13	644	0.1−	0.2+	2002 04 16	704	0.5−	1.0+
2000 11 27	645	0.0	0.0	2002 02 13	644	0.1+	0.1+	2002 04 16	704	0.4−	0.2+
2000 11 27	645	0.0	0.1+	2002 02 13	644	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	0.6+	1.6+
2002 01 11	704	0.2+	0.8−	2002 02 14	644	0.6+	0.2+	2004 10 07	699	0.8+	0.5+
2002 01 11	704	0.4+	0.0	2002 02 14	644	0.5+	0.3+	2004 10 07	699	1.3−	1.2+
2002 01 11	704	0.2+	0.7+	2002 02 14	644	0.5+	0.1+	2004 10 07	699	1.0+	0.5−
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2002 02 20	704	0.8−	0.1−	2004 10 07	699	0.6−	0.1−
2002 01 14	704	1.0+	0.7+	2002 02 20	704	0.5−	0.0	2004 10 09	704	0.4−	0.8+
2002 01 14	704	1.4+	0.1−	2002 02 20	704	0.9−	0.2+	2004 10 09	704	1.3−	0.5+
2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2002 02 20	704	0.5−	0.3+	2004 10 09	704	0.1+	0.8+
2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2002 02 20	704	0.5−	0.5+	2006 03 21	G96	0.1−	0.0
2002 01 18	704	0.3−	0.1+	2002 02 20	699	0.0	0.7−	2006 03 21	G96	0.4−	0.4+
2002 01 18	704	0.2−	0.1−	2002 02 20	699	0.3−	0.3−	2006 03 21	G96	0.2+	0.0
2002 01 18	704	0.1−	0.4+	2002 02 20	699	0.2+	0.5−	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2002 01 18	704	0.3−	0.4+	2002 02 20	699	1.4−	0.1+	2006 03 24	704	0.6+	0.7+
2002 01 21	704	0.6+	0.5+	2002 02 23	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	704	0.8+	0.4−
2002 01 21	704	0.2+	0.4+	2002 02 23	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	704	0.5+	0.7+
2002 01 21	704	0.7−	0.3+	2002 02 23	644	0.2+	0.1+	2006 04 08	704	0.1+	1.0+
2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 24	644	0.0	0.9−	2006 04 08	704	1.3+	1.4+
2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 24	644	0.1−	0.9−	2006 04 08	704	1.2+	0.6+
2002 01 26	644	0.2+	0.2+	2002 02 24	644	0.0	0.8−	2006 04 08	704	0.1−	0.6−
2002 01 26	644	0.5+	0.0	2002 03 02	644	0.3+	0.6+	2006 04 19	699	0.2+	0.3+
2002 01 26	644	0.4+	0.2+	2002 03 02	644	0.6+	0.5+	2006 04 19	699	0.2−	0.1−
2002 02 04	699	0.4−	0.3−	2002 03 02	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	0.2+	0.7+
2002 02 04	699	0.6−	0.1+	2002 03 03	703	0.4+	1.0+	2006 04 19	699	0.2−	0.1−
2002 02 04	699	0.2−	0.7−	2002 03 03	703	0.8+	0.9+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2002 02 04	699	1.1−	0.1+	2002 03 03	703	1.1−	0.6+	2006 05 05	G96	0.3+	0.1−
2002 02 05	644	0.2+	1.1+	2002 03 03	703	0.9−	0.7+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2002 02 05	644	0.1+	1.1+	2002 03 03	699	0.4−	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2002 02 05	644	0.3+	1.1+	2002 03 03	699	0.3−	0.1+	2006 05 17	644	0.3−	0.4+
2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 03 03	699	0.4−	0.3+	2006 05 17	644	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2002 03 03	699	0.6−	0.6+	2006 05 17	644	0.2+	0.2+
2002 02 07	704	0.2−	0.1+	2002 03 12	644	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.9−	0.8+
2002 02 07	704	0.2+	0.8−	2002 03 12	644	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.1+	0.7+
2002 02 07	704	0.0	0.5+	2002 03 12	644	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	0.0	1.0+
2002 02 07	608	(0.8+	2.1+)	2002 03 14	704	0.2+	0.5+	2006 05 26	703	1.2−	0.5−
2002 02 07	608	(0.6+	2.4+)	2002 03 14	704	0.5+	0.6+				
2002 02 07	608	(0.7+	2.3+)	2002 03 14	704	0.6+	0.6+				

(131851)∗ 2002 AW$_{125}$ = 1987 DV$_1$

Discovered 2002 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 49959)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.44454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26395963	ω	235.79574		−0.96206062		+0.24980678
a	2.4068242	Ω	318.36715		−0.16237709		−0.84737632
e	0.2110236	i	9.50509		−0.21925564		−0.46856158
P	3.73	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 02 23	010	0.9+	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.0	2002 03 14	644	0.1+	0.5−
1987 02 23	010	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	0.9−	0.3−	2002 03 16	704	0.1+	0.5+
1987 02 23	010	0.7−	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.2−	2002 03 16	704	0.0	0.4+
1996 11 09	691	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.9−	0.4−	2002 03 16	704	0.5−	0.2+
1996 11 09	691	0.0	0.2−	2002 02 13	645	0.3−	0.2−	2002 03 16	704	0.4+	1.3−
1996 11 09	691	0.4+	0.1+	2002 02 13	645	0.3−	0.2−	2002 03 16	704	1.2−	0.8−
2002 01 11	704	0.8+	0.2+	2002 02 14	608	0.3−	0.7−	2002 03 19	608	1.5−	1.7+
2002 01 11	704	0.2−	0.0	2002 02 14	608	0.2−	0.7−	2002 03 19	608	1.9−	1.5+
2002 01 11	704	0.1−	0.2−	2002 02 14	608	0.2−	0.8−	2002 03 19	608	1.6−	1.3+
2002 01 14	704	1.7+	0.0	2002 02 16	644	0.3+	0.1+	2002 04 04	699	0.4−	0.2+
2002 01 14	704	1.7+	0.3+	2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2002 04 04	699	0.0	1.0+
2002 01 14	704	1.5+	1.7+	2002 02 16	644	0.3+	0.1+	2002 04 04	699	0.8+	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	1.0+	2002 02 20	704	0.1−	0.4+	2002 04 04	699	0.2+	0.4+
2002 01 19	704	0.7+	0.7+	2002 02 20	704	0.2−	0.0	2002 04 27	608	0.6+	0.8−
2002 01 19	704	0.4+	0.4+	2002 02 20	704	0.0	0.1+	2002 04 27	608	0.2+	1.4−
2002 01 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 20	704	0.2−	0.0	2002 04 27	608	0.5+	0.7−
2002 01 19	704	0.6+	0.8+	2002 02 21	704	0.4+	0.5+	2003 08 04	691	0.4−	0.7+
2002 01 19	704	0.6+	0.4+	2002 02 21	704	0.4+	0.4+	2003 08 04	691	0.3−	0.6+
2002 01 21	333	0.3+	0.4+	2002 02 21	704	0.7+	0.4+	2003 08 04	691	0.3−	0.5+
2002 01 21	333	0.7+	0.2−	2002 02 21	704	0.9+	0.7+	2003 08 26	106	0.2+	0.0
2002 01 21	333	0.3−	0.4−	2002 02 21	608	0.3+	0.6−	2003 08 26	106	0.4−	0.3+
2002 01 22	704	0.2+	0.3+	2002 02 21	608	0.2−	0.7−	2003 08 26	106	0.7−	0.1+
2002 01 22	704	0.8+	0.6+	2002 02 21	608	0.3+	0.4−	2004 11 04	704	0.1−	0.2+
2002 01 22	704	0.4+	0.4−	2002 02 22	704	0.3−	0.1+	2004 11 04	704	0.1+	0.1+
2002 01 22	333	1.2+	0.4−	2002 02 22	704	0.2−	0.5−	2004 11 04	704	0.4−	0.5+
2002 01 22	704	0.2+	0.6−	2002 02 22	704	0.9−	1.6+	2004 11 04	704	0.8+	0.3+
2002 01 22	704	0.0	0.0	2002 02 22	704	0.1−	0.3−	2004 12 01	703	1.5−	0.8−
2002 01 22	333	0.1+	0.4−	2002 02 22	704	0.1+	0.5−	2004 12 01	703	0.8−	0.5−
2002 01 22	333	0.6−	0.6−	2002 02 22	939	0.1−	0.2+	2004 12 01	703	0.3+	1.4+

2002 01 23	333	0.4+	0.0	2002 02 22	939	1.0+	0.0	2004 12 01	703	1.5−	0.9−
2002 01 23	333	0.2+	0.8+	2002 02 23	939	1.7+	0.0	2004 12 11	703	1.7+	0.6+
2002 01 24	644	0.3+	0.2+	2002 02 23	704	0.1−	0.2+	2004 12 11	703	0.8+	0.3+
2002 01 24	644	0.4+	0.2+	2002 02 23	704	0.2+	0.1+	2004 12 11	703	1.1−	0.2+
2002 01 24	644	0.1+	0.2+	2002 02 23	704	0.0	0.2+	2004 12 11	703	0.4−	0.6+
2002 02 03	106	0.1−	0.1+	2002 02 23	704	0.1+	0.2−	2006 03 10	E12	0.3+	0.2+
2002 02 03	106	0.4+	0.3+	2002 03 03	699	1.2+	0.1−	2006 03 10	E12	0.2+	0.3+
2002 02 03	106	0.5+	0.3−	2002 03 03	699	0.5+	0.4+	2006 03 10	E12	0.0	0.1+
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 03 03	699	1.2+	0.2+	2006 03 10	E12	0.5+	0.6−
2002 02 05	644	0.2−	0.1+	2002 03 03	699	0.0	0.0	2006 04 05	E12	0.1+	0.2+
2002 02 05	644	0.2+	0.4+	2002 03 04	703	0.0	0.2+	2006 04 05	E12	0.2−	0.4+
2002 02 06	644	0.0	0.1−	2002 03 04	703	0.2−	0.3+	2006 04 05	E12	0.3+	0.3−
2002 02 06	644	0.2+	0.1−	2002 03 04	703	(2.1−	3.1−)	2006 04 05	E12	1.0−	0.1−
2002 02 06	644	0.1+	0.1−	2002 03 04	703	(2.8+	2.9−)	2006 04 20	E12	0.6+	0.2−
2002 02 07	704	0.5+	0.0	2002 03 06	644	0.3−	1.0+	2006 04 20	E12	0.0	0.5−
2002 02 07	704	0.6+	0.1−	2002 03 06	644	0.1−	1.0+	2006 04 20	E12	0.2+	0.2−
2002 02 07	704	0.5+	0.5+	2002 03 06	644	0.0	1.1+	2006 05 17	E12	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	0.2+	0.0	2002 03 07	636	0.2−	0.1+	2006 05 17	E12	0.0	1.0+
2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2002 03 07	636	0.4−	0.5+	2006 05 17	E12	0.1+	0.0
2002 02 09	704	0.5−	0.1+	2002 03 07	636	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.7+	0.3+
2002 02 09	704	0.5−	0.0	2002 03 09	106	0.1+	0.4+	2006 05 22	E12	0.5+	0.2−
2002 02 09	704	0.6−	0.2−	2002 03 09	106	0.5+	0.3+	2006 05 22	E12	0.3+	0.1−
2002 02 11	704	1.3+	0.0	2002 03 10	106	0.8+	0.5+	2006 05 22	E12	0.0	0.2−
2002 02 11	704	1.4+	0.1−	2002 03 12	704	0.6+	1.0+	2006 05 22	E12	0.3+	0.0
2002 02 11	704	1.2+	0.0	2002 03 12	704	0.1+	0.4+	2006 05 29	E12	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	1.5+	0.0	2002 03 12	704	0.4+	0.1+	2006 05 29	E12	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.2+	0.4−	2002 03 12	704	0.3+	0.5+	2006 05 29	E12	0.5−	0.2+
2002 02 12	704	0.9−	0.9−	2002 03 13	333	0.4−	0.2+	2006 05 29	E12	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.2−	0.0	2002 03 13	333	0.0	0.3+	2006 06 14	E12	0.5−	0.0
2002 02 12	704	0.4−	0.3−	2002 03 13	333	0.8+	0.2+	2006 06 14	E12	0.8−	0.3−
2002 02 12	704	0.4−	0.0	2002 03 14	644	0.0	0.5−	2006 06 14	E12	0.6−	0.9+
2002 02 12	704	1.2−	0.4−	2002 03 14	644	0.6−	0.6+	2006 06 14	E12	0.4−	0.0

(131852)∗ 2002 AC$_{128}$ = 4143 T-2

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27405)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.97388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28897783	ω	289.97730		+0.57724111	−0.81645792	
a	2.2658250	Ω	124.75838		+0.75531134	+0.52745753	
e	0.0788054	i	0.95926		+0.31031837	+0.23491492	
P	3.41	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 25	675	(0.3+	3.4−)	2002 02 08	333	0.5+	0.8−	2004 12 05	201	0.5+	0.0
1973 09 25	675	(2.3+	2.6−)	2002 02 08	333	0.1+	1.2−	2004 12 06	201	0.4+	0.5−
1973 09 29	675	1.1+	2.1−	2002 02 08	333	0.2+	0.3+	2004 12 10	704	0.1+	0.1+
1973 09 29	675	1.2+	2.1−	2002 02 09	691	0.3+	0.0	2004 12 10	704	0.4+	0.0
1973 09 30	675	2.3+	1.1+	2002 02 09	691	0.4+	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.1+
1973 09 30	675	(4.1+	3.1+)	2002 02 09	691	0.4+	0.0	2004 12 10	704	0.5−	0.3+
1973 10 04	675	1.4−	0.6−	2002 02 09	333	0.1+	0.6−	2004 12 10	704	0.2−	0.4+
1973 10 04	675	1.1−	1.9+	2002 02 09	333	0.0	0.3−	2004 12 15	704	0.5−	0.4+
1973 10 05	675	0.4−	2.2+	2002 02 09	333	0.3+	0.9−	2004 12 15	704	0.2−	0.9+
1973 10 05	675	0.9−	1.6−	2002 02 10	691	0.3−	0.1−	2004 12 15	704	1.2−	0.1+
1994 11 29	691	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.1+	0.7+	2004 12 15	704	0.7−	0.8+
1994 11 29	691	0.2−	1.0+	2002 02 10	704	0.3+	0.3−	2004 12 15	704	0.3−	0.3+
1994 11 29	691	0.3−	0.6+	2002 02 10	691	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	0.2−	1.1−
1997 10 19	557	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.7+	0.1−	2004 12 16	704	0.1+	0.4+
1997 10 19	557	1.1+	0.5−	2002 02 10	691	0.3−	0.5−	2004 12 16	704	1.5+	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.0	2004 12 18	G96	0.0	0.4−
2002 01 13	704	0.7+	0.5+	2002 02 10	704	1.3+	0.4+	2004 12 18	G96	0.1+	0.4−
2002 01 13	704	0.9+	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.5−	2004 12 18	G96	0.1+	0.3−
2002 01 13	704	1.4+	0.8−	2002 02 12	704	0.3+	0.8−	2004 12 18	G96	0.4−	1.4−
2002 01 14	704	1.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.3−	0.8−	2004 12 19	704	0.9+	0.1+
2002 01 14	704	1.4−	0.7+	2002 02 12	704	0.1+	0.9−	2004 12 19	704	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	1.3−	0.4+	2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2004 12 19	704	0.4−	0.0
2002 01 14	704	1.4−	0.4+	2002 02 20	704	0.4+	0.1+	2004 12 19	704	0.5−	0.6−
2002 01 14	704	1.4−	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−
2002 02 03	608	0.6−	0.8−	2002 02 20	704	0.8+	0.5−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2002 02 03	608	0.3−	1.1−	2002 02 20	704	0.1+	0.5−	2006 03 23	G96	1.2−	0.6+
2002 02 03	608	0.3−	1.2−	2002 03 12	644	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0
2002 02 05	699	0.4−	0.6−	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2002 02 05	699	0.8−	0.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
2002 02 05	644	0.1+	0.0	2004 09 17	291	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2002 02 05	699	0.9+	0.9+	2004 09 17	291	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.5+
2002 02 05	644	0.4+	0.1−	2004 09 17	291	0.2−	1.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2002 02 05	644	0.2+	0.1−	2004 12 02	699	0.3+	0.4+	2006 04 07	691	0.5+	0.6+
2002 02 05	699	0.3−	0.0	2004 12 02	699	0.6−	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2002 02 07	704	(0.5+	2.7+)	2004 12 02	699	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.3+
2002 02 07	704	0.7+	0.5−	2004 12 02	699	0.2−	0.9+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2002 02 07	704	0.3−	0.7−	2004 12 05	201	0.1+	0.6−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+

(131853)∗ 2002 AL$_{129}$

Discovered 2002 Jan. 13 at George Observatory, Needville.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.10668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25940533	ω	297.20100		−0.52201482	−0.85289139	
a	2.4349130	Ω	184.29723		+0.81809166	−0.49775574	
e	0.0882168	i	6.71688		+0.24130181	−0.15752938	
P	3.80	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.2−	0.0	2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2004 11 03	691	0.2+	0.1+
2000 08 28	807	0.3+	0.4+	2002 03 11	291	0.5−	0.2+	2004 11 03	691	0.3+	0.1−
2002 01 08	644	0.1+	0.2+	2002 03 11	291	0.2+	0.2+	2006 02 21	699	0.1+	0.0
2002 01 08	644	0.7+	0.1+	2002 03 11	291	0.1+	0.2+	2006 02 21	699	0.6+	0.2+
2002 01 08	644	0.4+	0.5+	2004 09 22	704	0.0	0.0	2006 02 21	699	1.0+	1.0+
2002 01 13	735	0.3−	0.2+	2004 09 22	704	0.6−	0.1+	2006 02 21	699	0.8−	0.5−
2002 01 13	735	0.7+	0.0	2004 09 22	704	(0.2−	2.2+)	2006 02 23	H06	0.5+	0.2−
2002 01 13	735	0.4+	0.6+	2004 10 02	735	2.0−	0.4−	2006 02 23	H06	0.2−	0.3−
2002 01 16	735	1.1−	1.2−	2004 10 02	735	0.7−	0.1+	2006 02 23	H06	0.1+	0.2−
2002 01 16	735	0.3−	1.0−	2004 10 02	735	1.8−	1.3+	2006 04 02	G96	0.5−	0.0
2002 02 07	644	0.0	0.3+	2004 10 02	735	(2.5−	1.0+)	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2002 02 07	644	0.1+	0.6+	2004 10 04	691	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2002 02 07	644	0.2−	0.2+	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
2002 02 08	735	1.7+	0.1−	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.3+	0.6+
2002 02 08	735	0.0	0.5+	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2002 02 08	735	0.5−	0.2+	2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.4−
2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2004 10 08	691	0.2+	0.2−	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	1.9−	1.3−	2004 10 15	G96	0.3+	0.5−	2006 05 25	G96	0.3−	0.5−
2002 02 11	704	1.0+	0.2−	2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.9+	1.4−	2004 10 15	G96	0.4+	0.2−	2006 05 25	G96	0.6−	0.4+
2002 02 16	644	0.1−	0.2+	2004 10 15	G96	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2002 02 16	644	0.1−	0.0	2004 11 03	691	0.4+	0.1+				

(131854)∗ 2002 AK$_{130}$

Discovered 2002 Jan. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.90298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26664846	ω	329.91758		−0.89125978	−0.45348038	
a	2.3906170	Ω	183.12112		+0.42752291	−0.83769746	
e	0.1339977	i	3.57771		+0.15126188	−0.30433290	
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.0	0.5−	2002 02 07	608	0.7−	0.9+	2006 03 02	691	0.3+	0.0
2000 09 28	691	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2000 09 28	691	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.9+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
2001 12 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 11	704	1.2+	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.3+
2001 12 14	704	0.5+	0.5−	2002 02 11	704	1.0+	0.3−	2006 03 06	691	0.1−	0.4+
2001 12 14	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.4−	2006 03 20	A50	0.4−	0.0

2001 12 14	704	0.6+	0.6+	2002 02 16	644	0.1−	0.2+	2006 03 20	A50	0.1−	0.2−
2002 01 08	644	0.4−	0.3+	2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2002 01 08	644	0.3−	0.6+	2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2002 01 08	644	0.1−	0.4+	2002 02 20	704	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2002 01 12	644	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.7+	0.7+	2006 04 02	704	(2.2+	0.8+)
2002 01 12	644	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.2+	0.9+	2006 04 02	704	(2.1+	0.1−)
2002 01 12	644	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	704	1.8+	0.7−
2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2002 02 20	704	0.5−	0.1−	2006 04 02	704	1.1+	0.7+
2002 01 13	704	0.6−	0.2+	2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	704	0.4−	0.1+
2002 01 13	704	0.5−	0.2+	2004 10 07	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	704	1.0−	0.6−
2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2004 10 07	691	0.0	0.3+	2006 04 07	704	0.5+	1.1+
2002 01 14	608	0.3+	0.9−	2004 10 21	704	0.5+	0.5−	2006 04 07	704	0.1−	0.1+
2002 01 14	608	0.2+	0.9−	2004 10 21	704	0.5−	1.0+	2006 04 19	644	0.1+	0.2+
2002 01 14	608	0.5−	1.2−	2004 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
2002 01 22	704	0.2−	0.2−	2004 10 21	704	0.2−	1.8+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+
2002 01 22	704	0.8−	0.9−	2006 01 28	G96	0.3−	0.3−	2006 04 20	703	0.2−	0.8+
2002 01 22	704	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.6−	0.4−	2006 04 20	703	1.7+	0.8+
2002 01 22	704	0.6−	0.1−	2006 01 28	G96	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.5+
2002 02 03	608	0.2+	1.2−	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	1.3−	0.1−
2002 02 03	608	0.9+	0.9−	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−	2006 04 26	G96	0.2+	0.0
2002 02 03	608	0.8+	0.9−	2006 02 02	G96	0.7−	0.0	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−
2002 02 07	704	1.0−	0.4−	2006 02 02	G96	0.4+	1.0+	2006 04 26	G96	0.2−	0.4−
2002 02 07	704	0.9−	0.2+	2006 02 02	G96	0.9−	1.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2006 02 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2002 02 07	704	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2002 02 07	608	0.8−	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.4−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2002 02 07	608	0.4−	0.9+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+				

(131855)∗ 2002 AL$_{132}$ = 1997 SZ$_{24}$ = 2004 RM$_{268}$ = 2004 SL$_{60}$

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. Smalley (*MPO* 89206), A. Doppler (d, *MPO* 94520)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	46.72533		(2000.0)			
n	0.26994888	ω	220.83457		−0.27069306	−0.96264283
a	2.3710918	Ω	244.87189		+0.88512418	−0.24617241
e	0.1455082	i	0.42000		+0.37852405	−0.11277377
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	691	0.0	0.2−	2002 01 05	644	1.2−	1.0+	2006 02 06	G96	0.5−	0.5−
1997 09 30	691	0.7−	0.5−	2002 01 08	704	(2.1+	0.1+)	2006 02 06	G96	0.1+	0.3−
1997 09 30	691	0.7−	0.7−	2002 01 08	704	(2.3+	0.1−)	2006 03 03	691	0.1+	0.5+
1997 10 04	691	0.1−	0.7−	2002 01 08	704	1.6+	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.6+
1997 10 04	691	0.1−	0.6−	2002 01 15	704	1.4−	0.7+	2006 03 03	691	0.6+	0.4+
1997 10 04	691	0.3+	0.5−	2002 01 15	704	1.9−	0.6+	2006 03 09	699	1.3+	0.5+
1997 10 21	691	0.5+	0.5−	2002 01 15	704	1.7−	0.3+	2006 03 09	699	0.4−	0.3+
1997 10 21	691	1.3+	1.3+	2004 09 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	699	1.0−	1.4+
1997 10 21	691	0.1+	0.3−	2004 09 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 09	699	1.8+	0.3+
2001 12 17	644	0.4+	0.2+	2004 09 11	691	0.3−	0.1−	2006 03 23	703	0.1−	0.9−
2001 12 17	644	0.2+	0.0	2004 09 16	691	0.4−	0.4+	2006 03 23	703	0.2+	0.9−
2001 12 25	608	0.5+	0.4−	2004 09 16	691	0.1−	0.5+	2006 03 23	703	0.5+	1.3−
2001 12 25	608	0.7+	0.1+	2004 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 03 23	703	0.8−	0.7−
2001 12 25	608	0.8+	0.2−	2004 09 23	691	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 01 04	644	0.2−	0.1−	2004 09 23	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2002 01 04	644	0.0	0.0	2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2002 01 04	644	0.2+	0.6+	2006 02 06	703	1.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+
2002 01 05	644	0.7+	0.8−	2006 02 06	703	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2002 01 05	644	0.4+	0.3−	2006 02 06	703	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2002 01 05	644	0.2+	0.3−	2006 02 06	G96	0.5−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
2002 01 05	644	0.2+	0.2−	2006 02 06	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
2002 01 05	644	0.3+	0.3−	2006 02 06	703	0.8+	0.8+				

(131856)∗ 2002 AQ$_{137}$ = 1993 HG$_4$

Discovered 2002 Jan. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25583)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	214.53192		(2000.0)			
n	0.30842331	ω	276.16666		+0.99449053	−0.06038978
a	2.1695579	Ω	87.31823		+0.08984956	+0.91210329
e	0.1419833	i	4.92073		−0.05399667	+0.40548818
P	3.20	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.1+	0.7+	2005 01 15	704	0.2−	0.7−
1993 04 21	691	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.4−	0.6+	2005 01 15	704	0.0	0.1−
1993 04 21	691	0.1−	0.1−	2002 02 06	704	0.4−	0.8+	2005 01 15	704	0.1−	0.1+
1993 04 21	691	0.1−	0.4−	2002 02 06	704	0.3+	0.7+	2005 01 15	704	0.2−	0.3+
1993 04 21	691	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.2+	0.2−	2005 01 15	704	0.0	0.3+
1993 04 21	691	0.5−	0.5−	2002 02 08	704	0.8+	0.5+	2005 01 17	704	0.7+	0.1+
1993 04 21	691	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.1+	0.5+	2005 01 17	704	0.5+	0.1+
1993 04 21	691	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	704	0.2+	0.2−
1993 04 21	691	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.1−	1.2+	2005 01 17	704	0.0	0.9+
1993 04 22	691	0.6−	1.0−	2002 02 12	704	0.5−	1.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+
1993 04 22	691	0.3+	1.3−	2002 02 12	704	1.0−	0.4+	2005 01 18	691	0.1−	1.0−
1993 04 22	691	0.5−	1.8−	2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2005 01 18	691	0.1+	0.0
1993 04 22	691	0.9+	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	0.8+	0.7−
1993 04 22	691	0.3−	0.7−	2003 06 21	941	0.5−	0.5+	2005 02 02	704	0.4+	0.5−
1993 04 22	691	0.1−	0.6−	2003 06 21	941	0.3−	0.6+	2005 02 02	704	0.6+	0.9−
2002 01 09	704	0.1−	1.1+	2003 06 21	941	0.2−	0.6+	2005 02 02	704	0.9+	0.7−
2002 01 09	704	0.6−	0.5+	2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2005 02 02	704	0.9+	0.2−
2002 01 09	704	0.9−	0.1+	2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.8+
2002 01 09	704	1.2−	0.2+	2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.6+	0.7+
2002 01 09	704	0.2−	0.8−	2004 12 14	703	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.7+
2002 01 12	644	0.6+	0.5+	2004 12 14	703	0.7−	0.6−	2006 04 25	691	0.3+	0.6+
2002 01 12	644	0.8+	0.6+	2004 12 14	703	0.6−	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.7+
2002 01 12	644	0.7+	0.6+	2004 12 14	703	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.5+
2002 01 15	704	0.7+	1.5+	2005 01 06	704	0.2+	0.3−	2006 04 25	644	0.2+	0.9+
2002 01 15	704	0.1+	1.4+	2005 01 06	704	0.5−	0.6−	2006 04 25	644	0.2+	0.5+
2002 01 15	704	0.5+	1.7+	2005 01 06	704	1.8+	1.5−	2006 04 25	644	0.5+	0.5+
2002 02 04	644	0.4+	0.9+	2005 01 06	704	0.7−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
2002 02 04	644	0.0	0.7+	2005 01 12	704	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2002 02 04	644	0.3+	0.4+	2005 01 12	704	0.6−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2002 02 06	704	0.7+	0.5+	2005 01 12	704	0.4−	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.4+

(131857)∗ 2002 AY$_{144}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	340.71984		(2000.0)			
n	0.26209885	ω	280.30315		−0.99057889	+0.13655343
a	2.4182024	Ω	267.54586		−0.12125145	−0.90962143
e	0.1497823	i	0.59216		−0.06365170	−0.39235445
P	3.76	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 06	691	0.3−	0.3+	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	704	0.9+	1.4+
1996 09 06	691	0.4−	0.1−	2004 10 07	691	0.3−	0.0	2006 02 24	704	0.2−	0.7+
1996 09 06	691	0.2−	0.1+	2004 10 11	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.3−	0.2+
1996 09 08	691	0.1−	0.5+	2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
1996 09 08	691	0.1+	0.3+	2004 10 11	691	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.0
1996 09 08	691	0.1−	0.5+	2005 09 30	568	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.6+	1.0+	2005 10 07	568	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2005 10 07	568	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	1.4+	2005 10 07	568	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.9+	0.8+	2005 11 07	568	0.2−	0.0	2006 03 05	704	0.1+	1.3+
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2005 11 07	568	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	0.3+	0.9−
2002 01 08	291	0.5+	0.1−	2005 11 07	568	0.2−	0.0	2006 03 05	704	0.7+	0.0
2002 01 08	291	0.1−	0.1−	2006 01 04	G96	1.4−	0.9−	2006 03 05	704	0.1−	0.8+
2002 01 08	291	0.3−	0.4−	2006 01 04	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	704	1.2+	0.6−

2002 01 13	704	0.4+	0.5+	2006 01 04	G96	0.6+	0.7+	2006 03 05	704	0.5+	0.5+		
2002 01 13	704	0.8+	0.3−	2006 01 04	G96	0.4+	0.2+	2006 03 05	704	0.6+	0.6+		
2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2006 01 23	G96	0.0	0.4−	2006 03 05	704	0.5+	0.3+		
2002 01 13	704	0.7+	0.1−	2006 01 23	G96	0.2+	0.1−	2006 03 05	704	1.5+	0.5−		
2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	704	0.9+	0.1+		
2002 01 15	704	0.3−	0.2−	2006 01 23	G96	0.5−	0.0	2006 03 05	704	0.1−	1.0+		
2002 01 15	704	0.1+	0.0	2006 01 26	691	0.0	0.3+	2006 03 09	691	0.1−	0.0		
2002 01 15	704	1.0+	0.2−	2006 01 26	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.4−		
2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.0		
2002 01 21	704	0.3+	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−		
2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.1+		
2002 01 21	704	1.2+	1.3−	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.5+	0.2−		
2002 01 21	704	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4+	0.0		
2002 02 06	291	0.3−	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.4+	0.3+		
2002 02 06	291	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 06	291	0.3−	0.2+	2006 02 21	699	(1.3−	2.2+)	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 09	291	0.1−	0.1+	2006 02 21	699	0.5−	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 09	291	0.3−	0.1−	2006 02 21	699	0.6−	0.9−	2006 05 04	G96	0.3−	0.5+		
2002 02 09	291	0.1−	0.0	2006 02 21	699	0.3−	0.2+	2006 05 04	G96	0.5−	0.2+		
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2006 02 23	G96	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.3+		
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2006 02 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.5−	0.2+		
2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2006 02 23	G96	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2006 02 23	G96	0.5−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2006 02 24	704	1.0+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+		
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2006 02 24	704	1.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+		

(131858)∗ 2002 AC$_{145}$ = 1995 CC$_{11}$ = 2000 TE$_{58}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25586, *MPO* 75271)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.40442		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27468873	ω	129.18711	−0.26431546	+0.96144771	
a	2.3437367	Ω	125.32378	−0.91104709	−0.22310010	
e	0.1302145	i	5.33533	−0.31643408	−0.16076271	
P	3.59	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	691	0.5−	1.3−	2002 01 24	691	0.5−	0.3−	2006 02 24	704	0.2−	0.0		
1995 02 02	691	0.6−	0.4−	2002 02 05	644	0.0	0.3+	2006 02 24	704	0.2+	1.7+		
1995 02 02	691	0.6−	1.2−	2002 02 05	644	0.4+	0.2−	2006 02 24	704	1.2+	1.2+		
1999 05 08	703	0.5+	0.3−	2002 02 05	644	0.3−	0.1−	2006 02 25	704	0.1−	0.2+		
1999 05 08	703	0.1+	1.9+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2006 02 25	704	0.9+	1.3+		
1999 05 08	703	0.4−	0.9+	2002 02 07	704	0.6+	0.3−	2006 02 25	704	0.7+	0.5+		
1999 05 08	703	(1.8+	2.6+)	2002 02 07	704	0.2+	0.8−	2006 02 25	704	0.6+	1.1+		
2000 10 02	691	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.1−	2006 02 28	704	0.1−	0.2+		
2000 10 02	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	0.8−	0.4−		
2000 10 02	691	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.0	2006 02 28	704	0.7+	0.3−		
2000 10 02	645	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2006 02 28	704	0.1−	1.3+		
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	1.0+	2006 03 05	704	(1.3−	2.1−)		
2000 10 04	704	0.1+	1.0−	2002 02 12	704	0.6+	1.2+	2006 03 05	704	0.1−	0.1−		
2000 10 04	704	0.8−	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	1.4+	2006 03 05	704	0.0	1.2−		
2000 10 04	704	0.7−	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	1.3+	2006 03 05	704	0.4+	0.4−		
2000 10 04	704	0.2+	0.0	2003 06 26	704	0.7−	1.0+	2006 03 05	704	0.6+	0.2+		
2000 10 04	704	0.0	0.2−	2003 06 26	704	0.9+	1.4+	2006 03 23	703	0.0	0.1+		
2001 12 17	704	0.4−	0.5+	2003 06 26	704	0.5+	1.0+	2006 03 23	703	0.8−	0.2−		
2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2003 06 26	704	0.0	0.8+	2006 03 23	703	0.5−	0.2+		
2001 12 17	704	0.9+	0.1−	2004 11 04	691	0.3−	0.1−	2006 03 23	703	0.3+	0.4+		
2001 12 17	644	0.1+	0.1−	2004 11 04	691	0.4−	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.2+		
2001 12 17	644	0.4+	0.1+	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.4−		
2001 12 17	644	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.9+	1.2+	2006 03 24	699	0.4−	0.4−		
2002 01 09	704	1.2−	1.0+	2004 11 04	703	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.0	0.1+		
2002 01 09	704	1.2+	1.5+	2004 11 04	703	0.9−	0.7−	2006 03 29	704	1.1+	0.6+		
2002 01 09	704	(2.0+	0.7+)	2004 11 04	703	0.9−	0.0	2006 03 29	704	0.9+	0.2+		
2002 01 13	704	0.1−	0.9+	2005 12 06	691	0.5+	0.1+	2006 03 29	704	0.0	0.2+		
2002 01 13	704	0.4+	0.8+	2005 12 06	691	0.3+	0.3+	2006 03 29	704	0.3−	0.5+		
2002 01 13	704	0.3+	0.5+	2005 12 06	691	0.1+	0.3+	2006 03 29	704	0.1−	0.5−		
2002 01 13	704	0.5+	0.8+	2005 12 07	291	0.1+	0.6+	2006 03 31	704	0.7+	0.1+		
2002 01 15	704	0.1+	0.1+	2005 12 07	291	0.1−	0.6+	2006 03 31	704	0.1+	0.7+		
2002 01 15	704	0.0	0.0	2005 12 07	291	0.2−	0.4+	2006 03 31	704	0.4−	0.3−		
2002 01 15	704	0.2−	0.3+	2006 02 02	G96	1.1−	0.5−	2006 03 31	704	1.0+	0.0		
2002 01 22	704	1.0+	0.6−	2006 02 02	G96	0.7−	0.6−	2006 03 31	704	1.4+	0.6+		
2002 01 22	704	0.1+	0.6−	2006 02 02	G96	0.9−	0.8−	2006 04 02	703	0.8−	0.2−		
2002 01 22	704	0.2+	1.1−	2006 02 02	G96	1.1−	1.0−	2006 04 02	703	0.4+	0.6−		
2002 01 24	691	0.3−	0.4−	2006 02 24	704	0.4−	1.1+	2006 04 02	703	0.6+	0.2−		
2002 01 24	691	0.5−	0.1−	2006 02 24	704	0.5+	0.0	2006 04 02	703	0.3−	0.2−		

(131859)∗ 2002 AS$_{147}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.83158		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26986246	ω	136.19013	−0.85736489	+0.51149841	
a	2.3715979	Ω	74.65587	−0.48711122	−0.77030624	
e	0.1636090	i	3.41239	−0.16627722	−0.38078560	
P	3.65	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.4−	0.5−	2002 02 12	704	0.3−	0.8−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+		
1995 02 25	691	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.0	1.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.0		
1995 02 25	691	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	1.3+	1.0+	2006 04 07	691	0.0	0.0		
2002 01 07	691	0.9−	0.0	2002 02 12	704	1.1+	0.8+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+		
2002 01 07	691	0.9−	0.1−	2002 02 12	704	1.6+	0.6+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+		
2002 01 07	691	0.9−	0.1−	2002 02 12	704	2.0+	0.9+	2006 04 18	644	0.0	0.1−		
2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 02 13	049	0.3−	0.4−	2006 04 18	644	0.2+	0.0		
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2002 02 13	049	0.2+	0.5−	2006 04 18	644	0.3−	0.0		
2002 01 09	704	(2.4+	0.1−)	2002 02 13	049	0.1+	0.1−	2006 04 20	699	0.0	0.0		
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	049	0.7−	0.0	2006 04 20	699	0.2+	0.5−		
2002 01 09	704	0.0	0.7−	2002 02 21	049	0.2−	0.0	2006 04 20	699	0.4+	0.1+		
2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 21	049	0.6+	0.1+	2006 04 20	699	0.2−	0.1−		
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.1−	0.1−		
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	1.2−	0.2+		
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2004 10 15	691	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.1−		
2002 01 14	704	0.1−	0.0	2004 10 23	691	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	0.4+	0.0		
2002 01 15	704	0.5+	0.9−	2004 10 23	691	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.7+		
2002 01 15	704	0.5+	0.2−	2004 10 23	691	0.1+	0.0	2006 04 24	704	1.1+	0.1+		
2002 01 15	704	1.4+	0.3−	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.5+	1.8+		
2002 01 20	699	0.6−	1.2−	2004 11 04	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	1.1+		
2002 01 20	699	0.8−	0.2−	2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	0.9+	0.6+		
2002 01 20	699	0.4−	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.6+	1.6+		
2002 01 20	699	0.3−	0.1−	2004 11 10	691	0.4−	0.5+	2006 04 25	704	0.6+	0.9+		
2002 01 21	704	0.1+	0.5−	2004 11 10	691	0.4−	0.3+	2006 04 25	704	0.4+	0.5+		
2002 01 21	704	0.3+	0.3−	2006 03 03	691	0.4−	0.3−	2006 04 26	699	0.4−	1.1+		
2002 01 21	704	0.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	699	1.7+	0.2+		
2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	699	0.3−	0.1−		
2002 01 21	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.1−	2006 04 26	699	0.1+	0.4+		
2002 02 06	704	(0.8+	2.0+)	2006 03 24	704	0.3+	0.1−	2006 04 27	704	0.9+	0.4+		
2002 02 06	704	0.3+	1.0+	2006 03 24	704	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.1−		
2002 02 06	704	1.0+	0.4+	2006 03 24	704	0.6−	0.6−	2006 04 27	704	0.3+	0.5−		
2002 02 06	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.4+		
2002 02 07	704	0.7+	0.0	2006 03 26	699	0.1+	0.0	2006 04 27	704	1.0+	0.8+		
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2006 03 26	699	0.5−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−		
2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−		
2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2006 03 26	699	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−		
2002 02 10	704	0.7+	0.7+	2006 03 29	704	0.8+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 10	704	1.4−	1.5+	2006 03 29	704	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2006 03 29	704	0.7+	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0		
2002 02 10	704	(2.4+	0.3−)	2006 03 29	704	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 10	704	0.1−	0.7−	2006 03 29	704	0.3+	0.5+						
2002 02 12	704	0.4+	0.6−	2006 04 02	691	0.0	0.0						

(131860)∗ 2002 AN$_{148}$

Discovered 2002 Jan. 11 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	17.40887		(2000.0)			
n	0.27211464	ω	90.72177		−0.93022706	−0.31202005
a	2.3584940	Ω	71.11236		+0.19857406	−0.87065094
e	0.0997163	i	11.78155		+0.30861943	−0.38027677
P	3.62	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.6−	1.2+	2002 01 20	699	0.7−	0.9+	2006 03 04	703	(2.2−	0.5−)
1999 05 13	704	(2.2−	0.5+)	2002 01 20	699	1.3+	0.1−	2006 03 04	703	(0.6−	3.0+)
1999 05 13	704	(0.6−	2.1+)	2002 01 20	699	0.1+	1.4+	2006 03 05	704	1.1+	1.3+
1999 05 13	704	(5.5−	2.2+)	2002 01 21	699	1.2+	0.2−	2006 03 05	704	1.8+	0.1+
1999 05 18	704	0.6+	0.4−	2002 01 21	699	0.2+	0.2−	2006 03 05	704	1.0+	0.3+
1999 05 18	704	(1.5+	2.2+)	2002 01 21	699	0.0	0.1+	2006 03 05	704	1.4+	0.7+
1999 05 18	704	(2.3+	2.8+)	2002 01 21	699	0.5+	0.1−	2006 03 05	704	1.1+	0.9+
1999 05 18	704	(2.4−	1.4+)	2002 01 23	704	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	0.1−
1999 06 19	691	0.1−	0.9−	2002 01 23	704	0.0	0.5+	2006 03 23	703	0.3−	0.4+
1999 06 19	691	0.5−	1.3−	2002 01 23	704	0.2−	0.3−	2006 03 23	703	0.3−	0.3+
1999 06 19	691	0.8−	0.5−	2002 01 23	704	0.4+	0.3−	2006 04 02	699	0.5−	0.1+
2001 12 18	699	0.5+	0.7−	2002 01 23	704	0.2−	0.4−	2006 04 02	699	0.8+	2.0+
2001 12 18	699	0.7−	0.4+	2002 02 02	644	0.7−	0.2−	2006 04 02	699	0.8+	0.1+
2001 12 18	699	0.4+	0.0	2002 02 02	644	0.1−	0.1−	2006 04 02	703	0.9−	0.6+
2001 12 18	699	0.6+	0.1−	2002 02 02	644	0.4+	0.3−	2006 04 02	703	0.2−	0.7+
2001 12 22	704	0.6−	0.7−	2002 02 02	644	0.5−	0.5−	2006 04 02	699	1.1+	0.9+
2001 12 22	704	0.3−	0.1−	2002 02 02	644	0.0	0.2−	2006 04 02	703	0.4+	1.2−
2001 12 22	704	0.2+	0.4+	2002 02 02	644	0.4+	0.0	2006 04 02	703	0.6−	0.0
2001 12 22	704	0.6+	0.4+	2002 02 02	644	0.5−	0.8−	2006 04 18	703	0.4+	1.1+
2002 01 05	644	0.6+	0.8−	2002 02 02	644	0.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.4−	1.8−
2002 01 05	644	0.4+	0.8−	2002 02 02	644	0.4+	0.0	2006 04 18	703	0.2−	0.7−
2002 01 05	644	0.2−	0.7−	2002 02 19	704	1.0−	1.0−	2006 04 18	703	0.6−	0.6−
2002 01 11	699	0.5−	0.5+	2002 02 19	704	1.0−	0.8−	2006 04 23	699	0.5+	2.2+
2002 01 11	699	0.3−	0.6−	2002 02 19	704	1.1−	0.6−	2006 04 23	699	0.9+	0.5+
2002 01 11	699	0.2−	0.8−	2005 03 10	G96	0.1−	0.0	2006 04 23	699	0.0	0.5+
2002 01 11	699	0.5−	1.3−	2005 03 10	G96	0.5−	0.7−	2006 04 23	699	0.4+	0.0
2002 01 14	644	0.1−	0.2−	2005 03 10	G96	0.4−	0.5−	2006 04 26	704	0.1+	0.9+
2002 01 14	644	0.1+	0.4−	2005 03 10	G96	0.0	0.8−	2006 04 26	704	0.1−	1.2+
2002 01 14	644	0.1+	0.4−	2006 02 25	699	0.7+	0.2+	2006 04 26	704	1.1+	0.0
2002 01 18	699	1.0+	0.3+	2006 02 25	699	1.0−	0.2+	2006 04 27	703	0.4+	0.5−
2002 01 18	699	0.5+	0.7+	2006 02 25	699	0.9−	0.3−	2006 04 27	703	0.1+	0.7−
2002 01 18	699	2.0−	1.2−	2006 02 25	699	0.3+	1.1+	2006 04 27	703	0.3+	2.4−
2002 01 18	699	(2.7+	1.4−)	2006 03 04	703	1.7−	0.4−	2006 04 27	703	0.8−	0.2+
2002 01 20	699	1.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.7−	0.1+				

(131861)∗ 2002 AS$_{148}$

Discovered 2002 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	23.87109		(2000.0)			
n	0.26019433	ω	30.25319		−0.97998860	−0.19640039
a	2.4299882	Ω	138.38037		+0.17145759	−0.91553956
e	0.1561835	i	2.79538		+0.10111692	−0.35101880
P	3.79	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	566	0.5−	1.8−	2002 03 18	608	0.2−	0.3+	2004 12 09	703	1.3+	0.6+
1998 01 26	566	0.1−	1.6−	2002 03 18	608	0.4−	0.5+	2004 12 09	703	0.7−	0.2−
1998 01 26	566	0.3−	1.8−	2002 03 20	704	0.6−	0.0	2004 12 16	691	0.1−	0.6+
1999 06 10	691	0.7−	0.3+	2002 03 20	704	0.8−	0.2−	2004 12 16	691	0.1−	0.6+
1999 06 10	691	0.2−	1.2+	2002 03 20	704	0.6−	0.2−	2004 12 16	691	0.3−	0.5+
1999 06 10	691	0.1−	1.0+	2002 03 20	704	0.2−	0.0	2006 02 24	644	0.3+	0.1−
2002 01 11	704	0.4+	1.0+	2002 03 20	704	0.6−	0.2+	2006 02 24	644	0.1−	0.1−
2002 01 11	704	0.5+	0.0	2002 03 21	699	0.8+	0.4+	2006 02 24	644	0.1−	0.3−
2002 01 11	704	0.1+	0.7+	2002 03 21	699	1.0+	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	0.2−
2002 01 18	704	0.5+	0.3+	2002 03 21	699	0.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.3−	0.4+
2002 01 18	704	0.9+	0.8−	2002 03 21	699	0.0	0.8+	2006 04 23	704	0.4−	0.2+
2002 01 18	704	0.1+	0.1−	2002 04 03	644	0.1+	0.9+	2006 04 23	704	1.0−	0.3+
2002 02 20	704	0.6+	0.7+	2002 04 03	644	0.4+	0.8+	2006 04 23	704	0.8−	0.1−
2002 02 20	704	1.5+	0.4+	2002 04 03	644	0.0	0.8+	2006 04 24	704	1.7−	0.4−
2002 02 20	704	0.5+	1.8+	2002 04 06	704	0.9+	0.7−	2006 04 24	704	0.6−	0.2+
2002 02 20	704	0.0	0.8+	2002 04 06	704	0.0	1.0−	2006 04 24	704	0.7−	0.0
2002 03 04	703	0.2+	0.3−	2002 04 06	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.3−
2002 03 04	703	0.1+	0.8+	2002 04 06	704	0.2−	0.4−	2006 04 24	704	(2.7−	0.3+)
2002 03 04	703	0.2+	0.5+	2002 04 06	704	0.2+	0.6−	2006 04 24	704	0.8+	0.3+
2002 03 04	703	1.3−	0.3+	2002 04 11	699	0.8+	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.0
2002 03 05	699	1.3−	0.6−	2002 04 11	699	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.8+	0.1−
2002 03 05	699	0.2+	0.1−	2002 04 11	699	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.0
2002 03 05	699	0.2+	0.3−	2002 04 11	699	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	0.2−	0.6+
2002 03 05	699	0.5−	0.2+	2002 04 11	608	0.7−	0.3+	2006 04 27	704	0.2−	0.1−
2002 03 06	644	0.1+	0.5−	2002 04 11	608	0.8−	0.6+	2006 04 27	704	0.7+	0.1−
2002 03 06	644	0.2+	0.4−	2002 04 11	608	0.5−	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.2+
2002 03 06	644	0.4+	0.6−	2002 04 15	704	0.6+	0.2−	2006 04 27	704	0.7−	0.6+
2002 03 09	704	0.3−	0.1−	2002 04 15	704	0.6+	0.3−	2006 04 30	704	0.8+	0.3−
2002 03 09	704	0.6−	0.4−	2002 04 15	704	0.5+	0.4−	2006 04 30	704	0.1+	0.3−
2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2002 04 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	704	0.2+	0.1−
2002 03 09	704	0.3+	0.6+	2002 04 15	704	0.1−	0.1−	2006 04 30	704	0.7+	0.1+
2002 03 09	704	0.2−	0.8+	2002 04 17	704	0.8+	0.5−	2006 04 30	704	0.8+	0.2−
2002 03 12	704	0.0	0.2+	2002 04 17	704	0.6+	0.3−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 03 12	704	0.2−	0.2−	2002 04 17	704	0.6+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2002 03 12	704	0.3−	0.1−	2002 04 17	704	1.0+	0.7+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2002 03 12	704	0.4−	0.4−	2002 04 17	704	1.0−	0.6+	2006 05 03	704	0.3−	0.1+
2002 03 15	644	0.2−	0.5−	2003 07 06	691	0.4+	0.1−	2006 05 03	704	0.6−	1.1+
2002 03 15	644	0.1+	0.4−	2003 07 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	704	0.3+	0.5+
2002 03 15	644	0.1+	0.4−	2003 07 06	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.7+	0.1+
2002 03 16	704	0.0	0.5+	2004 10 23	691	0.0	0.9+	2006 05 19	703	0.8+	0.2+
2002 03 16	704	0.0	0.2+	2004 10 23	691	0.1−	0.7+	2006 05 19	703	0.3−	0.6+
2002 03 16	704	0.1+	0.5+	2004 10 23	691	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	0.2+	0.3+
2002 03 16	704	0.0	0.4+	2004 11 03	644	0.2−	0.5+	2006 05 20	941	0.1−	0.2−
2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2004 11 03	644	0.2−	0.5+	2006 05 20	941	0.4−	0.2−
2002 03 18	704	0.1−	0.1+	2004 11 03	644	0.2−	0.8+	2006 05 20	941	0.5−	0.3−
2002 03 18	704	0.0	1.0+	2004 11 12	703	0.8−	1.3+	2006 05 25	699	0.6−	0.7+
2002 03 18	704	0.1+	0.0	2004 11 12	703	(2.2−	0.3+)	2006 05 25	699	0.0	0.3+
2002 03 18	704	0.2+	0.2+	2004 11 12	703	1.6+	0.4+	2006 05 25	699	0.8+	0.1+
2002 03 18	704	0.3+	0.3−	2004 11 12	703	0.7−	0.3−	2006 05 25	699	0.2−	0.1−
2002 03 18	704	0.1−	0.4+	2004 11 19	703	1.4−	0.4+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−
2002 03 18	704	0.2−	0.3−	2004 11 19	703	0.9−	0.7+	2006 05 30	G96	0.4+	0.1−
2002 03 18	704	0.4+	0.4+	2004 11 19	703	0.6−	0.8+	2006 05 30	G96	0.3+	0.1−
2002 03 18	704	0.1−	0.3−	2004 11 19	703	0.1−	0.7−	2006 05 30	G96	0.1+	0.3−
2002 03 18	704	0.6+	1.0+	2004 12 09	703	1.4+	0.9+				
2002 03 18	608	0.7−	0.5+	2004 12 09	703	1.6−	0.2+				

(131862)∗ 2002 AA$_{151}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	102.75604		(2000.0)			
n	0.27412649	ω	107.88699		+0.38154074	−0.92407377
a	2.3469403	Ω	319.66041		+0.83426186	+0.35481603
e	0.1532500	i	2.00779		+0.39803745	+0.14210297
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	(0.6+	2.3−)	2002 02 11	704	0.7−	0.6+	2004 09 22	704	1.0+	0.7−
1997 11 29	704	(1.0+	2.1−)	2002 02 11	704	0.3−	0.5+	2004 09 22	704	0.2+	0.0
1997 11 29	704	(2.8+	1.7−)	2002 02 11	704	0.2−	0.3+	2004 10 07	699	0.3−	0.2+
1997 11 29	704	0.0	1.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.1−	2004 10 07	699	0.1−	0.1−
1997 11 29	704	1.6+	0.7−	2002 02 13	333	0.2+	0.8−	2004 10 07	699	0.3+	0.1+
2000 08 07	608	0.1−	0.0	2002 02 13	333	0.6+	0.0	2004 10 07	699	0.3−	0.2−
2000 08 07	608	0.1−	0.4−	2002 02 13	333	0.4+	0.0	2004 10 10	704	0.1−	0.0
2000 08 07	608	0.5−	0.5−	2002 02 20	704	0.2+	0.4−	2004 10 10	704	0.6−	0.2+

2002 01 13	333	0.8−	1.3−	2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2004 10 10	704	0.4−	0.3+		
2002 01 13	333	0.1+	1.1−	2002 02 20	704	0.1+	0.4−	2004 10 10	704	0.2+	0.2+		
2002 01 13	333	0.4+	0.4−	2002 02 20	704	0.4−	0.4−	2004 10 10	608	0.1+	0.6+		
2002 01 14	704	0.7−	0.7+	2002 02 20	704	0.9−	0.6−	2004 10 10	608	0.5−	0.6+		
2002 01 14	704	1.2−	0.8+	2002 03 04	699	0.3−	0.2−	2004 10 10	608	0.1−	0.3+		
2002 01 14	704	0.6−	1.3+	2002 03 04	699	0.0	0.1+	2004 10 12	049	0.3+	0.1+		
2002 01 14	704	0.8−	0.9+	2002 03 04	699	0.1+	0.2+	2004 10 12	049	0.1−	0.0		
2002 01 14	704	0.9−	1.1+	2002 03 04	699	1.0+	0.9+	2004 10 12	049	0.0	0.0		
2002 01 16	608	0.7+	1.0−	2002 03 09	704	0.9+	0.6+	2004 10 21	704	0.0	1.0+		
2002 01 16	608	0.0	1.1−	2002 03 09	704	0.9+	0.2−	2004 10 21	704	0.2+	0.5+		
2002 01 16	608	0.4−	0.6−	2002 03 09	704	0.5+	0.4−	2004 10 21	704	0.1+	0.4+		
2002 01 18	704	0.3−	0.3+	2002 03 09	704	1.1+	0.8+	2004 10 21	704	0.0	0.3+		
2002 01 18	704	0.4−	0.1+	2002 03 13	644	0.0	0.3+	2004 10 21	704	0.2+	0.8+		
2002 01 18	704	0.1+	0.3+	2002 03 13	644	0.1+	0.4+	2004 11 03	644	0.1−	0.1−		
2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2002 03 13	644	0.2+	0.3+	2004 11 03	644	0.2−	0.2+		
2002 01 21	704	0.5+	0.5+	2004 09 10	704	0.6−	0.2+	2004 11 03	644	0.0	0.1−		
2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2004 09 10	704	0.2+	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.0		
2002 01 21	704	0.4+	0.3−	2004 09 10	704	0.1−	0.1−	2004 11 03	644	0.1+	0.1−		
2002 01 21	704	0.1+	0.1+	2004 09 13	704	0.5+	1.4+	2004 11 03	644	0.3−	0.0		
2002 01 24	691	0.1−	0.4−	2004 09 13	704	0.7+	0.3−	2004 11 04	691	0.1+	0.0		
2002 01 24	691	0.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.1−	0.8+	2004 11 04	691	0.0	0.1−		
2002 01 24	691	0.1−	0.3−	2004 09 13	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	691	0.1−	0.8−		
2002 01 26	644	0.1−	0.6+	2004 09 13	704	0.1−	0.3−	2006 02 02	G96	0.2+	0.0		
2002 01 26	644	0.1+	0.5+	2004 09 13	644	0.1−	0.3+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−		
2002 01 26	644	0.2+	0.4+	2004 09 13	644	0.2−	0.2−	2006 02 02	G96	0.2+	0.4−		
2002 02 05	644	0.2−	0.0	2004 09 13	644	1.0+	0.3+	2006 02 02	G96	0.5+	0.3−		
2002 02 05	644	0.2−	0.2+	2004 09 18	704	1.5−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0		
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.5−	0.7+	2006 05 06	G96	0.5+	0.2+		
2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	1.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+		
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2004 09 18	704	0.7−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+		
2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2004 09 18	704	0.6−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0		
2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2004 09 22	704	0.9+	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.3+		
2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2004 09 22	704	0.6+	0.3+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0		
2002 02 11	704	0.1−	0.8+	2004 09 22	704	0.7+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+		

(131863)∗ **2002 AG$_{152}$**

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.53433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27173642	ω	141.71199		−0.99930426	−0.02324393	
a	2.3606820	Ω	36.98793		+0.00833411	−0.90143368	
e	0.1223193	i	2.77871		+0.03635293	−0.43229276	
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	691	0.0	0.3−	2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2004 12 13	691	0.0	0.0		
2000 08 31	691	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.1+	0.6−	2004 12 13	691	0.3−	0.3+		
2000 08 31	691	0.2+	0.4−	2002 02 20	704	0.0	0.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−		
2002 01 06	691	0.6−	0.3−	2002 02 23	644	0.5−	0.7−	2006 03 23	G96	0.0	0.0		
2002 01 06	691	0.8−	0.1−	2002 02 23	644	0.2+	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−		
2002 01 06	691	0.6−	0.1−	2002 02 23	644	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+		
2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 03 12	644	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+		
2002 01 14	704	0.8+	0.2+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.0		
2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−		
2002 01 14	704	0.9+	0.2+	2002 03 14	704	1.2+	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+		
2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 03 14	704	0.7+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+		
2002 01 18	704	0.1−	0.0	2002 03 14	704	0.5+	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.1+		
2002 01 18	704	0.4−	0.4−	2002 03 14	704	0.8+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	1.1+		
2002 01 18	704	0.6−	0.2+	2002 03 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0		
2002 01 18	704	0.2+	0.0	2002 03 16	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0		
2002 02 04	644	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.0	0.5+	2006 04 19	644	0.0	0.1+		
2002 02 04	644	0.2+	0.8−	2002 03 16	704	0.9+	1.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.1+		
2002 02 04	644	0.1+	0.3+	2002 03 16	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	644	0.3+	0.3−		
2002 02 07	704	0.5+	0.8−	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	0.9+	0.7+		
2002 02 07	704	0.3+	0.4−	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	1.5+		
2002 02 07	704	0.5+	0.8−	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	1.0+	0.3−		
2002 02 07	704	0.9+	0.9−	2004 10 23	691	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.1+	0.1−		
2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.7−	0.4+		
2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2004 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+		
2002 02 12	704	1.0−	0.4+	2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+		
2002 02 12	704	0.6−	0.2−	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4+	0.0		
2002 02 14	644	0.0	0.1−	2004 11 04	691	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1−	0.6+		
2002 02 14	644	0.4−	0.3−	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+		
2002 02 14	644	0.2−	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.5−	0.4+		
2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2004 11 10	691	0.2+	0.2+						
2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2004 12 13	691	0.6−	0.6+						

(131864)∗ **2002 AM$_{152}$ = 1993 RZ$_8$**

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25589)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.98952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27350130	ω	63.14201		+0.79755570	−0.60306548	
a	2.3505155	Ω	333.93974		+0.54088866	+0.72571095	
e	0.1550680	i	1.92127		+0.26710366	+0.33114294	
P	3.60	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	809	(2.0+	2.6+)	2002 02 10	704	0.2+	0.7+	2004 11 04	699	0.1−	0.4+		
1993 09 14	809	(1.6+	3.7+)	2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2004 11 04	703	0.1−	0.2+		
1993 09 14	809	(0.3+	2.8+)	2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2004 11 04	703	0.0	0.4−		
1993 09 19	809	(0.2−	2.8+)	2002 02 12	704	0.1−	0.7+	2004 11 04	703	0.8−	0.0		
1993 09 19	809	(0.8−	3.2+)	2002 02 12	704	0.1+	0.7+	2004 11 04	703	0.2+	0.1−		
1993 09 19	809	0.4−	1.6+	2002 02 12	704	0.5+	0.6+	2004 11 12	703	0.2−	0.4+		
1995 02 25	691	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	1.5+	2004 11 12	703	0.2−	0.5−		
1995 02 25	691	0.3−	0.4−	2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2004 11 12	703	0.0	0.1−		
1995 02 25	691	0.0	0.3−	2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2004 11 12	703	0.9−	0.6−		
2000 08 26	704	0.2+	0.6−	2002 03 12	644	0.5+	0.7+	2004 11 19	704	0.6+	0.9+		
2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2002 03 14	704	1.3−	1.8+	2004 11 19	703	0.1−	0.4−		
2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2002 03 14	704	0.6−	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.5+		
2000 08 26	704	0.8−	0.3+	2002 03 14	704	1.5+	0.2−	2004 11 19	704	0.3+	0.2+		
2000 08 26	704	0.1−	0.8+	2004 10 04	699	0.9+	1.6+	2004 11 19	703	0.3+	0.1+		
2002 01 07	691	0.4−	0.2−	2004 10 04	691	0.2−	0.3+	2004 11 19	704	0.0	0.2+		
2002 01 07	691	0.7−	0.2+	2004 10 04	699	0.0	1.0+	2004 11 19	703	0.3−	0.9−		
2002 01 07	691	0.2−	0.0	2004 10 04	699	0.4+	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−		
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2004 10 04	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0		
2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2004 10 04	699	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3+	0.2+		
2002 01 14	704	0.3+	0.0	2004 10 04	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−		
2002 01 14	704	0.1+	0.4+	2004 10 10	704	0.2+	0.2−	2006 02 25	691	0.4+	0.4+		
2002 01 14	704	0.7+	1.1+	2004 10 10	704	0.1−	0.5−	2006 02 25	691	0.5+	0.7+		
2002 01 18	704	0.6−	1.3−	2004 10 10	704	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+		
2002 01 18	704	0.3−	0.9−	2004 10 10	704	0.6−	0.5+	2006 03 04	691	0.5+	0.4+		
2002 01 18	704	0.7−	0.3−	2004 10 10	704	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.6+	0.5+		
2002 01 21	704	1.2+	1.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	691	0.6+	0.4+		
2002 01 21	704	0.4+	1.6−	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+		
2002 01 21	704	0.8+	0.4−	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.5+	0.0		
2002 02 05	644	0.3+	0.4+	2004 10 11	049	0.8+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2004 10 12	049	0.9+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0		
2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2004 10 12	049	0.6+	0.1+	2006 04 02	G96	0.6−	0.7+		
2002 02 07	691	0.0	0.3−	2004 10 15	699	0.4−	0.9+	2006 04 02	G96	0.9−	0.6+		
2002 02 07	691	0.2−	0.2−	2004 10 15	699	1.0−	0.9+	2006 04 02	G96	0.2−	0.6+		
2002 02 07	691	0.2−	0.2−	2004 10 15	699	0.2−	0.9+	2006 04 02	G96	0.8−	0.6+		
2002 02 07	704	0.6−	1.5−	2004 10 15	699	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+		
2002 02 07	704	1.3−	0.1−	2004 10 21	704	0.1+	0.6−	2006 04 07	G96	0.3+	0.4+		
2002 02 07	704	0.0	1.8−	2004 10 21	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 07	704	0.5−	1.4−	2004 10 21	704	0.2−	0.7−	2006 04 07	G96	0.5−	0.3+		
2002 02 08	695	0.5+	0.1+	2004 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 04	G96	0.5+	0.1+		
2002 02 08	695	0.6+	0.1+	2004 11 04	699	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.8−	0.1+		
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	699	0.5−	0.9−	2006 05 04	G96	0.5+	0.5+		
2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2004 11 04	699	0.4+	0.8+	2006 05 04	G96	0.5+	0.3+		

(131865)∗ 2002 AD$_{153}$ = 1997 WU$_{42}$ = 2002 CM$_{50}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25589; d, *MPO* 35145), M. E. Sansaturio (d, *ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	84.54946		(2000.0)			
n	0.26966317	ω	99.15800		+0.09568204	−0.99540540
a	2.3727663	Ω	345.34996		+0.90757587	+0.08872792
e	0.1556618	i	0.81783		+0.40884103	+0.03599224
P	3.65	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	(2.3−	1.8−)	2002 02 12	333	0.5−	1.1−	2004 10 05	691	0.1−	0.1−					
1997 11 29	704	0.7−	1.8−	2002 02 12	333	0.3−	0.3−	2004 10 05	699	0.1+	0.2−					
1997 11 29	704	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.4−	0.7+	2004 10 05	699	1.3−	1.1+					
1997 11 29	704	(2.5+	1.0+)	2002 02 12	704	0.3−	0.8+	2004 10 05	699	0.8+	0.5−					
1997 11 29	704	1.7−	0.8−	2002 02 12	704	0.5−	0.9+	2004 10 05	699	0.1+	0.6−					
1997 12 04	704	1.0+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	1.0+	2004 10 07	704	0.7−	0.9+					
1997 12 04	704	0.9+	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	1.0+	2004 10 07	704	0.0	0.2+					
1997 12 04	704	1.3−	1.3−	2002 02 13	333	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.7+	0.3+					
1997 12 04	704	0.7+	0.5+	2002 02 13	333	1.1+	1.0−	2004 10 07	704	0.0	0.4+					
1997 12 05	704	(1.7−	3.4+)	2002 02 20	704	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.8+					
1997 12 05	704	1.5+	0.2+	2002 02 20	704	0.6−	0.5−	2004 10 08	699	0.1+	0.9+					
1997 12 05	704	(3.6+	0.6+)	2002 02 20	704	0.1+	0.4−	2004 10 08	699	0.1−	0.9−					
1997 12 05	704	0.3+	0.1−	2002 02 20	704	0.2−	0.0	2004 10 08	699	0.0	0.1−					
1997 12 05	704	(2.8+	1.6+)	2002 02 20	704	0.3−	0.0	2004 10 08	699	0.0	0.5+					
2002 01 14	704	1.2+	0.0	2002 02 24	644	0.5+	0.7−	2004 10 09	704	0.2+	0.3+					
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 24	644	0.0	0.2+	2004 10 09	704	0.2−	0.0					
2002 01 14	704	1.0+	0.4−	2002 02 24	644	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.0	0.1+					
2002 01 14	691	0.1+	0.1−	2002 03 04	703	0.6+	0.9+	2004 10 09	704	0.1+	0.4+					
2002 01 14	704	1.7+	0.2+	2002 03 04	703	0.6+	0.3+	2004 10 09	704	0.7+	0.6+					
2002 01 14	691	0.1−	0.2−	2002 03 04	703	0.0	0.8−	2004 10 12	691	0.0	0.0					
2002 01 14	691	0.2+	0.3−	2002 03 04	703	0.1−	0.4−	2004 10 12	691	0.0	0.1−					
2002 01 18	704	0.1−	0.5−	2002 03 05	291	0.0	0.1+	2004 10 12	691	0.0	0.1−					
2002 01 18	704	0.4+	0.6−	2002 03 05	291	0.0	0.0	2004 10 14	704	0.5−	0.2+					
2002 01 18	704	0.5−	0.5−	2002 03 05	291	0.2−	0.0	2004 10 14	704	0.6+	0.9+					
2002 01 18	704	0.0	0.8−	2002 03 09	704	0.7+	0.5+	2004 10 14	704	0.7−	0.2+					
2002 01 21	704	0.9−	0.4+	2002 03 09	704	0.6+	0.0	2004 10 14	704	0.7−	0.3+					
2002 01 21	704	0.2−	1.3−	2002 03 09	704	0.4−	0.8−	2004 10 14	644	0.2+	0.7−					
2002 01 21	704	0.0	1.5+	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2004 10 14	644	0.2−	0.1+					
2002 01 21	704	0.7+	0.1−	2002 03 12	644	0.1−	0.4+	2004 10 14	644	0.3−	0.2+					
2002 01 21	704	0.0	0.3−	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2004 11 03	691	0.0	0.1+					
2002 02 05	699	0.2−	0.2+	2002 03 14	704	(0.9−	2.1+)	2004 11 03	691	0.2+	0.0					
2002 02 05	699	0.2−	0.4+	2002 03 14	704	0.3−	1.0+	2004 11 03	691	0.3+	0.0					
2002 02 05	699	0.6−	0.5+	2002 03 14	704	0.1+	1.5+	2006 02 24	G96	1.2+	0.0					
2002 02 05	699	0.8−	0.1+	2002 03 14	704	0.5−	1.8+	2006 02 24	G96	0.5+	0.3+					
2002 02 05	644	0.1−	0.1−	2002 03 14	704	(0.4−	2.1+)	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−					
2002 02 05	644	0.0	0.0	2004 09 09	704	0.3−	0.4−	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+					
2002 02 05	644	0.1+	0.0	2004 09 09	704	0.2+	0.2−	2006 03 05	699	1.0+	0.6−					
2002 02 07	691	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	0.5−	0.1−	2006 03 05	699	0.7−	1.0+					
2002 02 07	704	1.3+	0.3−	2004 09 09	704	0.4−	0.1−	2006 03 05	699	1.1+	1.1+					
2002 02 07	704	1.1+	0.0	2004 09 09	704	0.6−	0.3+	2006 03 05	699	0.6+	0.0					
2002 02 07	691	0.1+	0.0	2004 09 17	704	0.9−	1.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.6+					
2002 02 07	704	1.0+	0.2+	2004 09 17	704	0.0	0.6−	2006 03 23	G96	0.5−	0.6+					
2002 02 07	691	0.0	0.1−	2004 09 17	704	0.4+	1.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+					
2002 02 07	704	1.4+	0.5−	2004 09 17	704	0.6−	0.5−	2006 03 23	G96	0.0	0.5+					
2002 02 07	704	0.6+	0.9−	2004 09 22	704	0.7−	1.6+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+					
2002 02 10	704	1.0−	0.8+	2004 09 22	704	0.3+	0.9+	2006 03 25	G96	0.0	0.6+					
2002 02 10	704	1.1−	0.5+	2004 09 22	704	0.7−	1.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.6+					
2002 02 10	704	1.0−	0.9+	2004 09 22	704	1.3+	1.0+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+					
2002 02 10	704	1.0−	0.8+	2004 09 22	704	0.6−	1.8+	2006 04 20	703	0.6−	0.6+					
2002 02 10	704	1.2−	1.1+	2004 09 24	704	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.5−					
2002 02 11	608	0.3−	0.0	2004 09 24	704	0.6+	0.1−	2006 04 20	703	0.3+	1.2−					
2002 02 11	608	0.4−	1.1−	2004 09 24	704	0.5−	1.0+	2006 04 20	703	0.4−	2.3−					
2002 02 11	608	0.2−	0.4−	2004 10 05	691	0.0	0.1−									
2002 02 12	333	1.0−	0.2+	2004 10 05	691	0.1−	0.1−									

(131866)∗ 2002 AG$_{153}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	58.37832		(2000.0)			
n	0.27254066	ω	151.43556		−0.54971187	−0.83460331
a	2.3560356	Ω	331.86802		+0.75142856	−0.47551916
e	0.1769364	i	4.30749		+0.36492736	−0.27806266
P	3.62	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	809	(5.3−	0.4+)	2002 02 12	704	0.9−	1.1−	2004 09 18	704	0.1−	0.4−					
1993 09 18	809	2.0−	0.0	2002 02 12	704	0.6−	1.0−	2004 09 18	704	0.4−	1.1+					
1993 09 18	809	(2.6−	0.8−)	2002 02 12	704	0.7−	0.9−	2004 09 18	704	0.2−	0.1−					
1998 01 01	691	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.3+	0.5−	2004 09 18	704	0.7+	0.1+					
1998 01 01	691	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.5−	1.0−	2004 10 07	699	0.7+	0.6+					
1998 01 01	691	0.6+	0.3−	2002 02 20	704	0.6−	1.0−	2004 10 07	699	0.3+	0.1−					
2001 12 20	704	0.3+	0.8−	2002 02 20	704	0.7−	1.1−	2004 10 07	699	0.2−	0.2−					
2001 12 20	704	0.7+	0.1−	2002 02 20	704	0.7−	1.1−	2004 10 07	699	0.4+	0.5+					
2001 12 20	704	0.2+	0.9−	2002 02 20	704	0.5−	1.4−	2004 10 10	704	0.2+	0.2+					
2001 12 20	704	0.4+	0.1−	2002 02 20	704	0.7−	1.4−	2004 10 10	704	0.4+	0.0					
2001 12 20	704	0.5−	0.1+	2002 02 20	699	0.4−	0.1−	2004 10 10	704	0.7−	0.6+					
2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2002 02 20	699	0.4−	0.0	2004 10 16	704	0.2+	1.1+					
2002 01 09	704	0.7+	0.1−	2002 02 20	699	0.3−	0.0	2004 10 16	704	0.1+	0.4+					
2002 01 09	704	0.6+	1.0−	2002 02 20	699	0.3−	0.4−	2004 10 16	704	0.2+	0.8+					
2002 01 09	704	1.5−	0.0	2002 02 24	644	0.5−	0.1+	2004 10 16	704	0.3−	0.9+					
2002 01 14	704	0.6+	0.7+	2002 02 24	644	0.2−	0.1+	2004 10 16	704	0.6+	0.0					
2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2002 02 24	644	0.4−	0.1+	2004 10 21	704	1.9−	1.1+					
2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 03 04	703	0.1−	0.3+	2004 10 21	704	(3.2−	1.5+)					
2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2002 03 04	703	(0.1−	2.1+)	2004 10 21	704	(2.1−	1.9+)					
2002 01 14	704	0.3+	0.7+	2002 03 04	703	0.0	0.7+	2004 10 21	704	0.7−	0.7+					
2002 01 18	704	0.1+	0.2+	2002 03 04	703	0.0	0.2+	2004 10 21	704	1.7−	1.3+					
2002 01 18	704	0.8−	0.5+	2002 03 05	699	0.2+	0.3+	2004 11 03	644	0.4+	0.6+					
2002 01 18	704	0.4−	0.6−	2002 03 05	699	0.2−	0.0	2004 11 03	644	0.1+	0.5+					
2002 01 18	704	0.2+	1.1−	2002 03 05	699	0.0	0.7+	2004 11 03	644	0.3+	0.2+					
2002 01 18	704	0.6+	0.4−	2002 03 05	644	0.5+	1.3+	2004 11 04	699	0.1−	0.7+					
2002 01 21	704	0.3+	0.3+	2002 03 05	699	0.0	0.4+	2004 11 04	699	0.0	0.7+					
2002 01 21	704	0.0	0.3−	2002 03 05	644	0.7+	1.2+	2004 11 04	703	0.4−	0.4+					
2002 01 21	704	0.6−	0.0	2002 03 05	644	0.4+	1.1+	2004 11 04	703	0.6−	0.0					
2002 01 21	704	0.2−	0.4+	2002 03 09	704	0.9+	1.2+	2004 11 04	699	1.1−	0.9+					
2002 01 21	704	0.3+	0.2+	2002 03 09	704	0.3−	0.4+	2004 11 04	703	0.2−	0.2+					
2002 01 26	644	0.6+	0.9+	2002 03 09	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	703	0.5−	0.9−					
2002 01 26	644	0.6+	0.9+	2002 03 09	704	0.6−	0.5+	2004 11 04	699	0.4−	1.5−					
2002 01 26	644	0.7+	1.1+	2002 03 09	704	0.5−	0.7+	2004 11 19	703	0.3+	1.0−					
2002 02 05	106	0.1−	0.1−	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.6−	0.4−					
2002 02 05	106	0.0	0.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.5−	0.5+					
2002 02 05	106	0.1+	0.2−	2002 03 12	644	0.2+	0.0	2004 11 19	703	0.5−	0.5+					
2002 02 07	291	1.4−	0.7−	2002 03 13	644	0.2+	1.1+	2006 03 24	E12	0.4+	1.0+					
2002 02 07	291	0.1−	0.2−	2002 03 13	644	0.2+	1.1+	2006 03 24	E12	0.6−	0.5+					
2002 02 07	291	0.0	0.2−	2002 03 13	644	0.1+	0.9+	2006 03 24	E12	0.4+	0.9+					
2002 02 07	704	0.6+	0.2+	2002 03 14	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	E12	0.1+	0.1+					
2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2002 03 14	704	0.1+	0.6+	2006 03 25	644	0.6+	0.0					
2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2002 03 14	704	0.6+	0.3+	2006 03 25	644	0.5+	0.2−					
2002 02 07	704	1.0+	0.2−	2002 03 14	704	0.0	0.5+	2006 03 25	644	0.6+	0.0					
2002 02 07	704	1.1+	0.5−	2002 03 14	704	0.7−	0.6−	2006 05 02	704	0.6+	0.8+					
2002 02 10	704	(0.0	2.6−)	2002 03 16	704	1.2+	0.7+	2006 05 02	704	0.4−	0.1+					
2002 02 10	704	0.7+	1.6+	2002 03 16	704	0.7+	1.3+	2006 05 02	704	0.7+	0.5+					
2002 02 10	704	(0.6−	2.3−)	2002 03 16	704	0.0	0.7+	2006 05 18	644	0.6+	0.3+					
2002 02 10	704	(0.0	3.1−)	2002 03 16	704	0.2−	0.3+	2006 05 18	644	0.7+	0.3+					
2002 02 10	704	(0.2+	3.3−)	2002 03 16	704	0.4−	1.4+	2006 05 18	644	0.7+	0.2−					
2002 02 11	608	0.7+	1.0+	2004 09 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	699	0.3+	1.5−					
2002 02 11	608	1.1+	0.3+	2004 09 09	691	0.1−	0.0	2006 05 24	699	0.4+	0.8+					
2002 02 11	608	0.9+	0.7+	2004 09 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	699	0.7−	1.0−					
2002 02 12	333	0.4+	0.5−	2004 09 15	691	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.0	1.6+					
2002 02 12	333	0.0	0.7−	2004 09 15	691	0.1+	0.1+									
2002 02 12	333	0.6−	0.1−	2004 09 15	691	0.0	0.0									

(131867)∗ 2002 AA$_{154}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	59.35640		(2000.0)			
n	0.27343241	ω	93.56772		−0.61532413	−0.78767259
a	2.3509103	Ω	34.46859		+0.69990997	−0.56390001
e	0.1057870	i	3.11877		+0.36263239	−0.24817066
P	3.60	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	(3.8+	5.1+)	2002 03 09	691	0.4−	0.1+	2004 11 10	333	0.0	0.1−
1993 10 11	809	(3.3+	4.9+)	2002 03 09	691	0.4−	0.1+	2004 11 10	333	0.0	0.0
1993 10 11	809	(2.3+	3.1+)	2002 03 09	691	0.5−	0.0	2004 11 10	568	0.5+	0.4−
1997 11 29	704	(0.7−	3.3−)	2002 03 09	704	1.0+	0.1+	2004 11 10	333	0.3−	0.3+
1997 11 29	704	0.9+	0.2−	2002 03 09	704	0.5+	0.9−	2004 11 12	703	0.5−	0.7+
1997 11 29	704	0.9−	1.5−	2002 03 09	704	1.3+	0.0	2004 11 12	703	0.7+	0.2−
1997 11 29	704	(4.6−	0.3+)	2002 03 09	704	0.8+	0.3+	2004 11 12	703	0.6−	0.8−
2002 01 14	704	0.0	0.3−	2002 03 12	644	0.6−	0.7+	2004 11 12	703	1.1+	0.3−
2002 01 14	704	0.5−	0.5−	2002 03 12	644	0.5−	0.6+	2004 11 19	703	0.3−	0.3+
2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 03 12	644	0.6−	0.6+	2004 11 19	703	0.3−	0.9−
2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2002 03 14	704	0.7+	0.4−	2004 11 19	703	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.8−	0.6−	2002 03 14	704	1.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.6−	0.2−
2002 01 18	704	0.1−	0.1+	2002 03 14	704	1.0−	0.8−	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−
2002 01 18	704	0.0	0.2−	2002 03 14	704	0.4+	0.2−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−
2002 01 18	704	0.5−	0.1−	2002 03 14	704	0.4+	1.0−	2006 03 02	G96	0.0	0.1−
2002 02 04	699	0.2+	0.4−	2002 03 16	704	0.1−	0.2−	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−
2002 02 04	699	0.4+	0.1+	2002 03 16	704	0.1+	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2002 02 04	699	0.0	0.2+	2002 03 16	704	0.5+	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2002 02 04	699	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.9+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2002 03 16	704	0.2+	1.3−	2006 03 23	G96	0.6−	0.0
2002 02 04	644	0.0	0.0	2002 03 23	644	0.6−	0.0	2006 03 24	699	1.1+	0.7−
2002 02 04	644	0.0	0.0	2002 03 23	644	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.5−	1.9+
2002 02 06	608	1.1−	0.4+	2002 03 23	644	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.1+	1.2+
2002 02 06	608	1.1−	0.8+	2004 10 04	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	(0.7+	2.5+)
2002 02 06	608	0.9−	0.4+	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2002 02 08	704	1.6+	0.9+	2004 10 04	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.5+
2002 02 08	704	(2.1+	1.1+)	2004 10 07	699	1.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2002 02 08	704	1.5+	0.2+	2004 10 07	699	0.6−	1.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	(2.2+	0.8+)	2004 10 07	699	0.2−	0.8+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	(2.1+	1.1+)	2004 10 07	699	0.4+	1.0+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+
2002 02 12	704	0.2−	1.1−	2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	699	0.4−	0.5+
2002 02 12	704	1.5+	0.9−	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.3+	0.4−
2002 02 12	704	0.0	0.3−	2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	1.4+
2002 02 12	704	0.3−	0.5−	2004 10 14	691	0.3−	0.5+	2006 04 19	699	0.4+	0.9+
2002 02 12	704	0.3+	0.2+	2004 10 14	691	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2002 02 14	644	0.5+	0.0	2004 10 14	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 02 14	644	0.2+	0.2+	2004 10 20	704	1.7+	1.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2002 02 14	644	0.0	0.0	2004 10 20	704	0.1+	0.5−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 02 16	049	0.5−	0.1−	2004 10 20	704	0.5+	0.3−	2006 04 19	644	0.4+	0.0
2002 02 16	049	0.6−	0.2+	2004 10 20	704	0.1+	0.8−	2006 04 19	644	0.5+	0.2+
2002 02 16	049	0.7−	0.2+	2004 10 20	704	0.6−	0.2+	2006 04 19	644	0.6+	0.2+
2002 02 20	704	0.4−	0.1−	2004 10 21	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	644	0.5+	0.9+
2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 04 25	644	0.2+	0.1+
2002 02 20	704	0.4+	0.1+	2004 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 04 25	644	0.0	0.2+
2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2004 10 21	704	0.4+	1.0+	2006 05 01	704	0.6+	0.6+
2002 02 20	704	0.2+	0.0	2004 11 03	691	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.1−	0.8+
2002 02 23	644	0.2−	0.1+	2004 11 03	691	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.9+	0.5+
2002 02 23	644	0.1+	0.0	2004 11 03	691	0.3−	0.5+	2006 05 01	704	0.9+	0.2+
2002 02 23	644	0.0	0.4+	2004 11 04	703	0.9−	0.1+	2006 05 01	704	1.5+	0.0
2002 03 03	644	0.3−	0.2+	2004 11 04	703	0.7−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2002 03 03	644	0.3−	0.4+	2004 11 04	703	0.4−	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 03 03	644	0.3+	0.0	2004 11 04	703	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2002 03 04	644	0.0	0.7−	2004 11 07	704	0.3−	1.0+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 03 04	644	0.2−	0.9−	2004 11 07	704	0.1+	0.6+	2006 05 14	644	0.1+	0.1+
2002 03 04	644	0.2−	0.9−	2004 11 07	704	0.5−	1.0+	2006 05 14	644	0.2−	0.2−
2002 03 06	704	0.4+	0.7+	2004 11 07	704	0.1−	0.4+	2006 05 14	644	0.2+	0.0
2002 03 06	704	0.2+	0.8+	2004 11 09	568	0.6+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2002 03 06	704	0.4+	0.4−	2004 11 09	568	0.7+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+
2002 03 06	704	0.5+	0.2+	2004 11 09	568	0.7+	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+

(131868)∗ 2002 AW$_{154}$ = 1998 FZ$_{39}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25591)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	21.51235		(2000.0)			
n	0.23745951	ω	139.58993		−0.24480667	−0.96896995
a	2.5827141	Ω	324.54192		+0.87369074	−0.20518434
e	0.2081965	i	3.37587		+0.42039766	−0.13782821
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.0	0.2−	2002 02 21	333	0.5−	0.1+	2006 01 05	699	0.8+	0.0
1998 03 20	704	(2.2−	0.4−)	2002 02 21	333	0.0	0.7+	2006 01 05	699	0.9−	0.4+
1998 03 20	704	0.9−	0.8−	2002 02 21	333	0.0	0.2−	2006 01 05	704	0.2−	0.5+
1998 03 20	704	1.6−	0.3+	2002 03 03	699	0.1+	0.0	2006 01 05	704	0.6−	1.8+
1998 03 22	704	1.7−	0.3+	2002 03 03	699	0.2+	0.5+	2006 01 05	704	0.4+	0.1+
1998 03 22	704	0.5+	0.4−	2002 03 03	699	0.2+	0.5+	2006 01 05	704	0.2+	0.7+
1998 03 22	704	0.0	1.2−	2002 03 03	699	0.0	0.5+	2006 01 07	691	0.1+	0.1−
1998 03 22	704	1.6−	1.7−	2002 03 09	704	0.0	0.6+	2006 01 07	691	0.3−	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2002 03 09	704	0.1−	0.7+	2006 01 07	691	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	0.0	0.6−	2002 03 09	704	0.0	0.1−	2006 01 10	703	0.4−	0.6+
2002 01 14	704	0.4+	0.9+	2002 03 09	704	0.3−	0.1+	2006 01 10	703	0.6+	0.0
2002 01 14	704	0.7−	0.4+	2002 03 09	704	0.7−	0.6−	2006 01 10	703	0.2+	0.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.0	2002 03 13	704	0.1+	0.8+	2006 01 10	703	0.3−	0.3+
2002 01 18	704	0.8+	0.0	2002 03 13	704	0.1+	1.1+	2006 01 18	703	0.3−	0.3−
2002 01 18	704	1.4+	0.8+	2002 03 13	704	0.0	0.9+	2006 01 18	703	0.2+	0.1+
2002 01 18	704	0.6+	0.7+	2002 03 13	704	0.1+	0.7+	2006 01 18	703	0.3+	0.1+
2002 01 21	704	0.9+	0.4+	2002 03 13	704	0.1+	0.8+	2006 01 18	703	0.3−	0.1+
2002 01 21	704	0.4−	0.3+	2002 03 14	704	1.0+	0.7+	2006 01 22	691	0.2−	0.0
2002 01 21	704	0.4−	0.2+	2002 03 14	704	0.1+	0.9+	2006 01 22	691	0.0	0.0
2002 01 21	704	0.2+	0.3−	2002 03 14	704	0.8+	0.8+	2006 01 22	691	0.1−	0.1−
2002 01 21	704	0.1−	0.8−	2002 03 15	704	0.7+	0.2+	2006 01 24	G96	0.2+	0.4−
2002 02 05	644	0.3+	0.6+	2002 03 15	704	1.0+	0.9+	2006 01 24	G96	0.7−	1.1−
2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 03 15	704	(0.8+	2.2+)	2006 01 24	G96	0.5−	1.4−
2002 02 05	644	0.5+	0.4+	2002 03 15	704	0.5+	1.0+	2006 01 24	G96	0.2−	0.3−
2002 02 07	704	0.3−	0.9+	2002 03 15	704	0.6+	0.9+	2006 01 26	704	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	1.0−	0.4−	2002 03 19	608	0.7−	0.3−	2006 01 26	704	0.1−	0.5+
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 03 19	608	0.7−	0.8−	2006 01 26	704	0.1−	0.6+
2002 02 07	704	0.6−	0.3+	2002 03 19	608	0.4−	0.9−	2006 01 26	704	0.2+	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.6+	2004 09 22	691	0.2−	0.5+	2006 01 27	699	0.5−	0.2+
2002 02 07	608	1.9+	0.8+	2004 09 22	691	0.2−	0.8+	2006 01 27	699	0.1−	0.6−
2002 02 07	608	1.3+	0.2+	2004 09 22	691	0.2−	0.4+	2006 01 27	699	0.3−	0.2+
2002 02 07	608	1.6+	1.0+	2005 11 25	703	1.2−	0.2+	2006 01 27	699	0.3+	0.1+
2002 02 09	691	0.5−	0.1−	2005 11 25	703	0.3−	1.2+	2006 02 02	703	0.3+	0.7+
2002 02 09	691	0.5−	0.2−	2005 11 25	703	0.8−	0.4−	2006 02 02	703	0.4+	0.2+
2002 02 09	691	0.6−	0.1−	2005 11 25	703	0.5+	0.2+	2006 02 02	703	0.0	0.6+
2002 02 10	704	1.4+	0.6−	2005 12 05	704	0.4+	0.4−	2006 02 02	703	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	1.5+	1.0−	2005 12 05	704	0.3+	0.5+	2006 02 14	644	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	1.1+	1.0−	2005 12 05	704	0.7+	0.9−	2006 02 14	644	0.3−	0.4+
2002 02 10	704	0.2+	0.7−	2005 12 05	704	0.3+	0.3+	2006 02 14	644	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.8+	1.3−	2005 12 29	704	0.0	0.2−	2006 02 22	704	1.2+	0.3−
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2005 12 29	704	0.1−	0.2−	2006 02 22	704	0.4−	0.7−
2002 02 12	704	0.6+	0.2−	2005 12 29	704	0.0	0.2−	2006 02 22	704	0.4−	1.2−
2002 02 12	704	0.0	0.2−	2005 12 29	704	0.2−	0.8+	2006 02 23	G96	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.2+	0.3−	2005 12 29	704	0.2−	0.3+	2006 02 23	G96	0.2−	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2005 12 29	691	0.1+	0.0	2006 02 23	G96	0.1−	0.2−
2002 02 13	644	0.2+	0.5+	2005 12 29	691	0.2+	0.0	2006 02 23	G96	0.6−	0.1+
2002 02 13	644	0.2+	0.4+	2005 12 29	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	704	0.8+	0.6+
2002 02 13	644	0.1+	0.5+	2005 12 30	699	0.3−	0.2−	2006 02 24	704	0.5−	0.1−
2002 02 15	644	0.3+	0.2−	2005 12 30	699	1.2−	0.2−	2006 02 24	704	0.7+	1.4−

2002 02 15	644	0.3+	0.2+	2005 12 30	699	1.1−	0.1+	2006 02 24	704	0.2+	0.0
2002 02 15	644	0.0	0.2+	2005 12 30	699	0.6−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2005 12 30	G96	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2005 12 30	G96	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
2002 02 20	704	0.2+	0.5+	2005 12 30	G96	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2002 02 20	704	0.2−	0.7+	2006 01 03	704	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2002 02 20	704	0.1+	0.6+	2006 01 03	704	0.4+	0.9−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2002 02 20	699	0.6+	0.2−	2006 01 03	704	0.5+	1.2−	2006 05 24	G96	0.2+	0.3−
2002 02 20	699	1.7+	0.2−	2006 01 03	704	0.1−	0.9−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2002 02 20	699	0.1+	0.1−	2006 01 03	704	0.6+	0.9−				
2002 02 20	699	0.2+	0.3−	2006 01 05	699	0.1−	0.0				

(131869)∗ 2002 AJ$_{155}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.19045		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26387404	ω	40.70011		+0.27769117	−0.96050869
a	2.4073446	Ω	33.18847		+0.87283513	+0.24459474
e	0.1504715	i	1.84520		+0.40130593	+0.13265165
P	3.74	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.3−	1.2+	2002 03 12	644	0.2−	0.2+	2004 10 13	691	0.1−	0.2−
2000 08 29	704	0.8−	1.4+	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2004 10 13	691	0.0	0.2−
2000 08 29	704	0.8−	1.2+	2002 03 12	644	0.5−	1.1+	2004 10 13	691	0.0	0.3−
2000 08 29	704	0.8−	1.5+	2002 03 14	704	0.3−	1.7+	2004 10 14	704	0.3−	0.1−
2000 08 29	704	0.4−	1.8+	2002 03 14	704	0.1−	1.3+	2004 10 14	704	0.1−	0.6−
2002 01 13	333	1.5−	0.3+	2002 03 14	704	0.5−	1.5+	2004 10 14	704	0.5+	0.5+
2002 01 13	333	0.8+	0.6−	2002 03 14	704	(1.2+	2.3+)	2004 10 14	704	0.2−	0.3−
2002 01 13	333	0.3+	0.3+	2002 03 16	704	0.5+	1.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.7+
2002 01 13	333	0.6+	1.4−	2002 03 16	704	0.4+	1.7+	2004 10 20	704	0.1−	0.3+
2002 01 13	333	0.3−	0.1−	2002 03 16	704	0.3−	0.6+	2004 10 20	704	0.1−	0.1−
2002 01 13	333	0.7−	0.6−	2002 03 23	644	0.1+	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.6−
2002 01 14	704	1.4+	0.4−	2002 03 23	644	0.5+	0.5+	2004 11 04	691	0.0	0.3−
2002 01 14	704	1.0+	1.0−	2002 03 23	644	0.0	0.3+	2004 11 04	691	0.5−	1.0+
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2004 09 09	704	0.5+	0.7+	2004 11 04	691	0.2−	0.4−
2002 01 18	704	0.2−	0.4+	2004 09 09	704	0.5+	0.3+	2004 11 06	704	0.8+	0.0
2002 01 18	704	0.4−	0.1+	2004 09 09	704	0.9−	1.0+	2004 11 06	704	0.0	1.0+
2002 01 18	704	0.2−	1.3+	2004 09 09	704	0.0	1.2+	2004 11 06	704	0.3−	0.6+
2002 01 22	644	0.4+	0.0	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2004 11 06	704	1.1−	0.6+
2002 01 22	644	0.4+	0.3−	2004 09 09	644	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1−
2002 01 22	644	0.2+	0.0	2004 09 09	644	0.2−	0.4+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1−
2002 02 05	644	0.1+	0.6+	2004 09 09	644	0.0	0.5+	2005 03 11	G96	0.3+	0.5−
2002 02 05	644	0.0	1.2+	2004 09 13	699	0.8−	0.2+	2005 03 11	G96	0.9+	0.4−
2002 02 05	644	0.4+	0.6+	2004 09 13	699	0.8+	0.1+	2005 12 07	291	0.2+	0.6+
2002 02 07	704	0.9−	1.3−	2004 09 13	699	1.5+	0.1−	2005 12 07	291	0.0	0.6+
2002 02 07	704	0.1−	0.8−	2004 09 13	699	1.7+	0.8+	2005 12 07	291	0.1+	0.7+
2002 02 07	704	0.2−	1.2−	2004 09 17	704	0.0	0.6+	2006 03 06	G96	0.3−	0.0
2002 02 07	704	0.3+	1.5−	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2006 03 06	G96	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.1+	1.8−	2004 09 17	704	0.1+	0.0	2006 03 06	G96	0.0	0.4+
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2006 03 06	G96	0.0	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	0.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2004 09 22	704	0.1−	0.7+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2004 09 22	704	0.8−	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.9+	0.2−	2004 09 22	704	1.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2004 09 22	704	0.2−	1.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2002 02 12	704	0.2−	0.4−	2004 09 22	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.1+	0.9−	2004 09 23	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.2−	0.5−	2004 09 23	704	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.4−	0.5−	2004 09 23	704	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	0.7−	0.2−
2002 02 16	644	0.0	0.1−	2004 09 23	704	0.5−	0.6+	2006 03 26	699	0.1−	0.5+
2002 02 16	644	0.0	0.0	2004 09 23	704	0.2−	1.0+	2006 03 26	699	0.8+	0.5−
2002 02 16	644	0.0	0.1−	2004 10 04	699	0.9+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
2002 02 20	704	0.5−	0.4+	2004 10 04	699	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2002 02 20	704	0.2−	0.2−	2004 10 04	699	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	1.0−	0.3+	2004 10 04	699	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+
2002 02 20	704	0.3−	0.1+	2004 10 07	699	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.3+	0.1−
2002 02 20	704	0.0	0.3+	2004 10 07	699	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.0	0.8+
2002 02 24	644	0.3+	0.4−	2004 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	0.5+	0.2−
2002 02 24	644	0.2+	0.3−	2004 10 07	699	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.2−	0.6−
2002 02 24	644	0.1+	0.4−	2004 10 07	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.2+	0.4−
2002 03 02	644	0.2−	0.6+	2004 10 07	704	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	0.1+	1.6+
2002 03 02	644	0.3+	0.3+	2004 10 07	704	0.1−	0.0	2006 04 19	699	0.1+	0.4+
2002 03 02	644	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.9+
2002 03 03	699	0.2−	0.3−	2004 10 07	704	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 03 03	699	0.1+	1.2−	2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 03 03	699	0.9−	0.6−	2004 10 09	704	0.7−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2002 03 03	699	0.2−	0.4+	2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2002 03 09	704	0.3−	1.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.9+	2006 04 26	691	0.6+	0.5+
2002 03 09	704	0.7+	0.2+	2004 10 09	704	0.8−	0.9+	2006 04 26	691	0.3+	0.8+
2002 03 09	704	0.0	0.9+	2004 10 09	704	0.4−	1.3+	2006 04 26	691	0.4+	0.5+
2002 03 09	704	0.4+	0.3+	2004 10 09	691	0.3−	0.0				
2002 03 09	704	1.3+	1.3+	2004 10 09	704	0.6−	1.0+				

(131870)∗ 2002 AU$_{156}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.13892		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23667477	ω	260.44885		+0.63619508	−0.77005781
a	2.5884200	Ω	149.87652		+0.73985321	+0.59141309
e	0.1575252	i	5.44370		+0.21879910	+0.23925201
P	4.16	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.2−	0.3+	2002 02 07	704	0.1−	0.9−	2005 12 30	704	0.3−	0.4−
1992 10 01	691	0.2−	0.3+	2002 02 07	608	0.2−	0.4+	2005 12 30	704	0.8−	0.4−
1992 10 01	691	0.2−	0.4+	2002 02 07	608	0.3−	0.0	2005 12 30	704	0.3−	0.5+
2000 08 26	704	0.6−	0.6+	2002 02 07	608	0.0	0.1−	2006 01 02	G96	0.1−	0.2−
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.2+	2006 01 02	G96	0.6−	0.2−
2000 08 26	704	0.4+	0.8+	2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2006 01 02	G96	0.2−	0.3−
2000 08 26	704	0.4+	2.1+	2002 02 11	704	1.3+	0.6+	2006 01 03	704	0.7+	0.3−
2000 08 26	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2006 01 03	704	0.7+	0.1+
2002 01 12	644	0.5+	0.5−	2002 02 11	704	1.0+	0.7+	2006 01 03	704	0.1−	1.0−
2002 01 12	644	0.2+	0.3−	2003 05 02	691	0.2−	0.5+	2006 01 04	691	0.1−	0.1+
2002 01 12	644	0.3+	0.3−	2003 05 02	691	0.0	0.9+	2006 01 04	691	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2003 05 02	691	0.0	0.6+	2006 01 04	691	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	0.4+	0.4−	2003 05 28	291	0.2+	0.3+	2006 01 23	704	1.2+	0.9+
2002 01 13	704	0.1−	0.0	2003 05 28	291	0.3+	0.5+	2006 01 23	704	0.7−	0.6+
2002 01 13	704	0.1−	1.1−	2003 05 28	291	0.2+	0.2−	2006 01 23	704	0.3+	0.4+
2002 01 19	704	0.3−	1.0+	2004 08 11	704	0.7−	0.5−	2006 01 23	704	0.2−	0.5+
2002 01 19	704	0.6−	0.5+	2004 08 11	704	0.3−	1.0+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
2002 01 19	704	0.1+	0.7+	2004 08 11	704	0.1+	1.5+	2006 04 02	G96	0.9−	0.0
2002 01 19	704	0.3+	1.1+	2004 08 11	704	1.0−	1.6+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+
2002 02 03	608	0.1−	0.0	2004 08 11	704	0.3−	1.0+	2006 04 02	G96	0.4+	0.1−
2002 02 03	608	0.1+	0.0	2004 08 12	807	0.1+	0.4+	2006 04 26	G96	0.1+	0.5+
2002 02 03	608	0.2−	0.7+	2004 08 12	807	0.1+	0.3+	2006 04 26	G96	0.8+	0.5−
2002 02 07	704	(2.2−	0.7−)	2005 12 27	691	0.3−	0.8+	2006 04 26	G96	0.4−	0.4−
2002 02 07	704	0.4−	0.6−	2005 12 27	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	G96	0.2−	0.2+
2002 02 07	704	0.7−	0.5−	2005 12 27	691	0.1+	0.5+				
2002 02 07	704	1.4−	0.4+	2005 12 30	704	0.3+	1.1+				

(131871)∗ 2002 AP$_{157}$ = 2004 RE$_{233}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. ?. Foglia (*MPO* 69136), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.86774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27468841	ω	311.84497		−0.13148992	−0.99119238	
a	2.3437386	Ω	145.70124		+0.91759781	−0.12770867	
e	0.1236251	i	1.60165		+0.37513286	−0.03504521	
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.1+	0.8−	2002 02 07	608	0.6−	0.1+	2004 10 09	704	1.3−	0.9+
1997 11 22	691	0.6−	0.9−	2002 02 07	608	0.6−	0.5−	2004 10 10	704	1.0−	2.0+
1997 11 22	691	0.4−	0.6−	2002 02 08	704	(1.1+	5.2+)	2004 10 10	704	0.7−	0.3+
1997 11 28	691	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.6−	2004 10 10	704	0.4+	0.2+
1997 11 28	691	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	1.9−	0.4+	2004 10 10	704	0.2−	0.0
1997 11 28	691	0.5+	0.4−	2002 02 08	704	0.6+	1.4−	2004 10 14	691	0.1−	0.3+
1999 04 18	691	0.3+	0.2−	2002 02 08	704	0.9+	0.6−	2004 10 14	691	0.1−	0.2+
1999 04 18	691	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.6+	2004 10 14	691	0.0	0.3+
1999 04 18	691	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.0	2004 10 20	704	1.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.7+	0.5−	2002 02 10	704	0.3+	0.8+	2004 10 20	704	0.7−	0.2−
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.6+	2004 10 20	704	0.1+	0.7+
2002 01 13	704	1.4+	1.0−	2002 02 10	704	0.4+	0.3+	2004 10 20	704	0.1−	0.9+
2002 01 19	704	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.9+	0.6−	2006 03 23	691	0.5+	0.0
2002 01 19	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	1.7+	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	1.9+	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
2002 01 21	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.8+	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+
2002 01 21	704	0.6−	0.8−	2002 02 20	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2002 01 21	704	0.0	0.1−	2002 02 20	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2002 02 20	704	0.3+	0.8+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2002 01 21	691	0.5−	0.2+	2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2002 01 21	691	0.5−	0.0	2002 02 20	704	0.8−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2002 01 21	691	0.5−	0.1+	2002 03 06	704	1.3−	0.6−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2002 01 22	704	0.2+	0.6−	2002 03 06	704	0.3+	1.3+	2006 04 08	703	0.5−	1.0+
2002 01 22	704	0.4+	0.3−	2002 03 06	704	0.2+	1.0−	2006 04 08	703	0.7+	1.5+
2002 01 22	704	0.1+	0.3+	2002 03 06	704	0.2−	0.7−	2006 04 08	703	1.6−	0.4+
2002 01 26	644	0.0	0.5+	2004 09 09	691	0.3+	0.3+	2006 04 08	703	1.4−	0.0
2002 01 26	644	0.0	0.5+	2004 09 09	691	0.3−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2002 01 26	644	0.1−	0.3+	2004 09 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2002 02 05	699	0.2+	0.1+	2004 09 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2002 02 05	644	0.0	0.3+	2004 09 15	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.9−	1.3+
2002 02 05	699	1.0−	0.3+	2004 09 15	691	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	0.1−	1.3−
2002 02 05	644	0.1+	0.1−	2004 10 07	699	1.3−	1.6+	2006 04 20	703	0.1+	1.1+
2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2004 10 07	699	0.4−	0.4−	2006 04 20	703	1.4−	0.6−
2002 02 05	699	0.1−	0.1+	2004 10 07	699	0.3+	0.3−	2006 05 03	691	0.0	0.0
2002 02 05	699	1.1−	0.9+	2004 10 07	699	1.1−	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2002 02 07	704	1.4+	0.9+	2004 10 08	291	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.8+	0.4+	2004 10 08	291	0.5+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	1.3+	1.1+	2004 10 08	291	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−
2002 02 07	704	1.3+	0.7+	2004 10 09	704	0.8−	0.5−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−
2002 02 07	704	0.9+	1.5+	2004 10 09	704	(2.6−	1.2+)	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2002 02 07	608	0.7−	0.2−	2004 10 09	704	0.7−	1.2+				

(131872)∗ **2002 AN**$_{158}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.75535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26663604	ω	267.27600		−0.16975108	−0.98542435	
a	2.3906912	Ω	192.51389		+0.92331632	−0.15509148	
e	0.1624848	i	2.93891		+0.34448736	−0.06989619	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 20	691	0.0	0.4+	2002 02 14	608	0.4−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
1999 05 20	691	0.4+	0.1−	2002 02 14	608	0.1+	0.6−	2006 02 25	G96	0.6−	0.1−
1999 05 20	691	0.3−	0.3+	2002 02 16	644	0.4−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
2002 01 08	644	0.3+	0.8+	2002 02 16	644	0.1−	0.5+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1−
2002 01 08	644	0.8+	0.6+	2002 02 16	644	0.0	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2002 01 08	644	0.3+	0.6+	2002 02 20	704	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 20	704	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2002 01 13	704	0.2+	0.3−	2002 02 20	704	0.7−	0.8+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 20	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 20	704	0.7+	1.5−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2002 03 05	644	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2002 01 14	608	0.1+	0.4−	2002 03 05	644	0.1+	0.3+	2006 03 26	699	1.1+	0.1−
2002 01 14	608	0.3+	0.1−	2002 03 05	644	0.2+	0.5+	2006 03 26	699	1.6+	0.4+
2002 01 14	608	0.1+	0.3−	2004 09 15	691	0.3−	0.6+	2006 03 26	699	0.7+	0.2−
2002 01 19	704	0.4+	0.1+	2004 09 15	691	0.3−	0.6+	2006 03 26	699	0.4+	0.6+
2002 01 19	704	0.6+	0.0	2004 09 15	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2002 01 19	704	0.1+	0.6−	2004 09 17	704	0.9−	0.7+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2002 01 19	704	0.1+	0.5−	2004 09 17	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2002 01 22	704	0.8+	0.0	2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	(2.5+	1.5−)
2002 01 22	704	0.3−	0.2−	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2006 04 19	699	0.6−	0.5+
2002 01 22	704	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.7−	0.5−	2006 04 19	699	0.3−	2.0+
2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2004 09 18	704	1.0+	1.0+	2006 04 19	699	0.3+	1.1−
2002 02 08	704	0.6−	0.8+	2004 09 18	704	0.4+	1.0+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2002 02 08	704	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.2+	1.6+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.7−	1.0+	2004 09 18	704	0.6+	0.8−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2002 02 08	704	0.0	0.4+	2004 09 18	704	0.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 02 08	704	0.6−	1.3+	2004 10 08	699	0.3−	0.7+	2006 04 21	691	0.4−	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	0.2−	2004 10 08	699	1.5−	0.7+	2006 04 21	691	0.0	0.4+
2002 02 08	704	0.8−	1.8+	2004 10 08	699	0.4−	0.2−	2006 04 21	691	0.6+	0.3+
2002 02 08	704	0.9−	1.0+	2004 10 08	699	0.5−	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	1.4+
2002 02 08	704	(0.9+	2.0+)	2004 10 09	704	0.6−	1.1+	2006 04 24	699	0.3−	0.9−
2002 02 08	704	1.1+	1.6+	2004 10 09	704	0.5−	1.9+	2006 04 24	699	0.1+	1.9+
2002 02 11	704	0.0	0.5−	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.4−
2002 02 11	704	0.4−	0.6−	2004 10 09	704	0.1−	0.6+	2006 05 21	G96	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.6−	2004 10 09	704	0.5−	0.6+	2006 05 21	G96	0.1−	0.4+
2002 02 11	704	0.1+	1.0−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.7−	0.5−	2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−
2002 02 14	608	0.4+	1.0−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+				

(131873)∗ **2002 AJ**$_{159}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.93802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28703150	ω	328.49232		−0.16103007	+0.98308182	
a	2.2760564	Ω	292.11593		−0.88479355	−0.18298226	
e	0.1555199	i	5.40654		−0.43727530	+0.00822317	
P	3.43	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.7−	1.0−	2002 03 13	644	0.2+	0.8+	2003 09 01	704	0.4−	0.9+
2002 01 13	704	0.6+	0.5−	2002 03 13	704	0.6+	0.9+	2004 12 02	691	0.2−	0.0
2002 01 13	704	0.1−	1.2−	2002 03 13	644	0.5+	0.8+	2004 12 02	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.5+	0.9−	2002 03 13	704	0.2+	0.4+	2004 12 02	691	0.0	0.2−
2002 01 19	704	0.6−	0.8+	2002 03 13	704	0.2+	1.2+	2006 04 06	E12	0.1+	0.4−
2002 01 19	704	0.6−	0.1−	2002 03 20	291	0.3+	0.5+	2006 04 06	E12	0.3−	0.0
2002 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 03 20	291	0.2+	0.0	2006 04 06	E12	0.2+	0.8+
2002 02 03	608	1.2−	0.8+	2002 03 20	291	0.5+	0.0	2006 04 06	E12	0.8+	0.2−
2002 02 03	608	0.9−	0.8+	2003 07 24	644	0.7−	0.4+	2006 04 29	E12	0.5+	0.4−
2002 02 03	608	0.9−	0.2+	2003 07 24	644	0.4−	0.4+	2006 04 29	E12	0.0	0.1−
2002 02 08	704	0.1+	0.8+	2003 07 24	644	0.5−	0.6+	2006 04 29	E12	0.1−	0.7+
2002 02 08	704	0.3−	1.0+	2003 08 01	608	1.0−	0.4−	2006 04 29	E12	(2.1+	0.6+)
2002 02 08	704	0.8−	0.1+	2003 08 01	608	1.1−	0.3−	2006 05 08	E12	0.0	0.1−
2002 02 08	704	0.4−	0.6+	2003 08 01	608	1.3−	0.5+	2006 05 08	E12	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2003 08 21	644	0.7−	0.4+	2006 05 08	E12	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.4+	0.1−	2003 08 21	644	0.4−	0.4+	2006 05 08	E12	0.9−	0.5+
2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2003 08 21	644	0.3−	0.5+	2006 05 10	644	0.3+	0.5+
2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2003 08 24	704	0.1+	2.0+	2006 05 10	644	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2003 08 24	704	1.2+	0.1+	2006 05 10	644	0.3+	0.3+
2002 02 13	704	0.9+	0.4+	2003 08 24	704	0.7+	0.2−	2006 05 17	E12	0.0	0.3+
2002 02 13	704	0.2+	0.4−	2003 08 24	704	0.2+	1.7+	2006 05 17	E12	0.4+	0.2−

2002 02 13	704	(0.2+	2.1+)	2003 08 24	704	0.2+	0.5−	2006 05 17	E12	0.3−	0.2−		
2002 02 13	704	0.2−	0.8+	2003 08 28	704	0.1−	0.3+	2006 05 22	E12	0.4−	0.5−		
2002 02 16	644	0.0	1.0+	2003 08 28	704	0.4−	0.8+	2006 05 22	E12	0.1−	0.0		
2002 02 16	644	0.4+	0.6+	2003 08 28	704	0.5+	0.6+	2006 05 22	E12	0.4−	0.2+		
2002 02 16	644	0.2+	0.5+	2003 09 01	704	0.2−	0.7+	2006 06 01	699	0.3+	0.2+		
2002 03 13	644	0.0	0.8+	2003 09 01	704	0.1−	0.1+	2006 06 01	699	0.2+	0.2−		
2002 03 13	704	0.3+	0.7+	2003 09 01	704	0.1−	1.1+	2006 06 01	699	0.4−	0.6+		
2002 03 13	704	1.1+	0.8+	2003 09 01	704	0.0	0.9+	2006 06 01	699	0.4+	1.0−		

(131874)∗ 2002 AP$_{160}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.23635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28806110	ω	312.75673		−0.27875524	−0.95924051	
a	2.2706296	Ω	153.32389		+0.90854690	−0.27906364	
e	0.0404201	i	5.93256		+0.31118813	−0.04450976	
P	3.42	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.3−	0.8+	2002 02 07	704	0.1−	0.0	2004 11 04	703	0.2−	0.8+		
2000 09 05	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	608	0.6−	1.0+	2004 11 04	703	0.4−	0.2−		
2000 09 05	704	0.3+	1.3+	2002 02 08	608	0.9−	1.2+	2004 11 04	703	0.4−	0.0		
2000 09 05	704	0.0	1.5+	2002 02 08	608	0.5−	0.6−	2004 12 02	699	0.1−	0.4−		
2002 01 08	644	0.5+	0.1+	2002 02 09	333	0.1−	1.4−	2004 12 02	699	0.2+	0.4−		
2002 01 08	644	0.6+	0.2+	2002 02 09	333	0.7+	0.0	2004 12 02	699	0.9−	0.6−		
2002 01 08	644	0.1+	0.1−	2002 02 09	333	0.2−	0.3+	2004 12 02	699	0.5−	0.9+		
2002 01 13	704	0.8−	0.1−	2002 02 10	333	0.4+	1.1−	2004 12 02	699	0.3+	0.4+		
2002 01 13	704	1.9+	0.4+	2002 02 10	333	0.8−	0.0	2004 12 02	699	0.5+	0.4+		
2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2004 12 02	699	0.7+	0.2+		
2002 01 13	704	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2004 12 02	699	0.7+	0.2−		
2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+	2004 12 18	704	0.8−	0.2−		
2002 01 19	704	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.3+	2004 12 18	704	0.7+	1.0−		
2002 01 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.3+	2004 12 18	704	0.2+	0.6+		
2002 01 19	704	0.7+	0.2+	2002 02 13	704	0.7−	0.0	2004 12 18	704	0.2+	0.3+		
2002 01 19	704	0.5+	0.0	2002 02 13	704	1.2−	1.0−	2006 02 01	691	0.6+	0.1−		
2002 01 22	704	1.0+	0.7−	2002 02 13	704	0.8−	0.4+	2006 02 01	691	1.0+	0.0		
2002 01 22	704	0.7+	1.9−	2002 02 13	704	0.8−	0.2+	2006 02 01	691	0.5+	0.2−		
2002 01 22	704	(0.2−	2.1−)	2002 02 16	644	0.3+	1.2+	2006 04 30	703	0.8−	0.5−		
2002 01 26	644	0.4−	0.0	2002 02 16	644	0.3+	0.9+	2006 04 30	703	0.5−	0.7+		
2002 01 26	644	0.5+	0.5−	2002 02 16	644	0.2+	0.8+	2006 04 30	703	0.2−	0.4+		
2002 01 26	644	0.1−	0.2−	2002 02 20	704	0.5−	0.5−	2006 04 30	703	0.5−	0.8−		
2002 02 05	644	0.2−	0.0	2002 02 20	704	0.7−	0.7+	2006 05 19	703	1.4−	0.8+		
2002 02 05	644	0.7−	0.0	2002 02 20	704	0.0	0.6−	2006 05 19	703	1.2−	0.4+		
2002 02 05	644	0.2+	0.1+	2002 02 20	704	0.5−	0.6−	2006 05 19	703	1.5−	0.2+		
2002 02 06	644	0.8+	0.2−	2002 03 13	644	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	0.7−	0.5+		
2002 02 06	644	0.1+	0.8+	2002 03 13	644	0.3+	0.7+	2006 05 24	699	0.6+	0.6+		
2002 02 06	644	0.2+	0.8+	2002 03 13	644	0.2−	0.8+	2006 05 24	699	1.4+	0.0		
2002 02 07	704	1.1+	0.5−	2002 04 05	807	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.5+	0.1+		
2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 04 06	807	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	0.1+	0.0		
2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.1+						

(131875)∗ 2002 AR$_{161}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.71349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27559298	ω	25.66519		−0.97611150	−0.21496204	
a	2.3386072	Ω	141.87875		+0.18948709	−0.91337838	
e	0.1024072	i	2.93283		+0.10630606	−0.34573292	
P	3.58	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.5+	0.2−	2002 02 10	333	0.1+	0.2+	2004 12 16	691	0.4−	0.3+		
1995 03 10	691	0.1−	0.2−	2002 02 10	333	0.6−	0.6−	2006 03 25	644	0.1+	0.4−		
1995 03 10	691	0.5+	0.3−	2002 02 11	704	(3.4−	1.6+)	2006 03 25	644	0.3−	0.1−		
1995 03 10	691	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	(3.2−	1.7+)	2006 03 25	644	0.6+	0.2−		
1995 03 10	691	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	(3.3−	2.1+)	2006 04 18	644	0.0	0.2−		
1995 03 10	691	0.0	0.5−	2002 02 11	704	(3.2−	2.2+)	2006 04 18	644	0.3+	0.2−		
1995 03 10	691	1.2−	0.6+	2002 02 11	333	0.1+	0.9−	2006 04 18	644	0.2+	0.3−		
1995 03 10	691	0.1−	0.4−	2002 02 11	333	0.9+	0.2−	2006 04 19	703	1.4−	0.6+		
1995 03 10	691	0.6−	0.4−	2002 02 11	333	0.3−	1.1+	2006 04 19	703	0.4−	0.9+		
2002 01 13	704	0.7+	0.9−	2002 02 12	333	0.6−	0.4−	2006 04 19	703	1.2−	0.2+		
2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	333	0.3−	0.3−	2006 04 19	703	0.3+	0.1+		
2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 12	333	0.4−	0.3−	2006 04 20	691	0.4+	0.2+		
2002 01 13	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	333	0.7+	1.0−	2006 04 20	691	0.2+	0.4+		
2002 01 13	704	0.3−	0.7−	2002 02 12	333	0.1+	0.8−	2006 04 20	691	0.2+	0.3+		
2002 01 19	704	0.4+	1.7+	2002 02 12	333	0.4−	0.8−	2006 04 24	704	(2.3+	1.8+)		
2002 01 19	704	0.4−	1.8+	2002 02 20	704	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.9+	1.3+		
2002 01 19	291	0.3−	0.0	2002 02 20	704	0.4+	0.5−	2006 04 24	704	0.6+	0.7+		
2002 01 19	704	(0.3−	2.3+)	2002 02 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.8+		
2002 01 19	704	0.4−	1.8+	2002 02 20	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	704	0.8+	0.7+		
2002 01 19	291	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	0.2−	0.4−	2006 04 25	A50	0.0	0.2−		
2002 01 19	291	0.3+	0.1+	2002 03 04	644	0.5+	0.6+	2006 04 25	A50	0.1−	0.0		
2002 01 21	704	0.3+	1.3+	2002 03 04	644	0.4+	0.5+	2006 04 27	691	0.1−	0.3+		
2002 01 21	704	0.4+	1.1+	2002 03 04	644	0.6+	0.6+	2006 04 27	691	0.1+	0.0		
2002 01 21	704	0.6+	0.4−	2002 03 09	704	0.8−	0.5+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+		
2002 01 21	704	1.5−	0.4−	2002 03 09	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.5−	0.2+		
2002 01 22	704	1.4+	1.6−	2002 03 09	704	1.1+	0.6+	2006 04 27	704	0.5+	0.9+		
2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2002 03 09	704	(0.7−	2.4+)	2006 04 27	704	0.3+	0.3+		
2002 01 22	704	0.3+	0.3+	2002 03 12	644	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.6−		
2002 01 22	704	0.4+	0.5+	2002 03 12	644	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.3−		
2002 01 26	644	0.1+	0.0	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 30	704	0.6−	1.8+		
2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2004 11 03	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	704	0.3+	1.7+		
2002 01 26	644	0.3+	0.2−	2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2006 04 30	704	1.0+	0.1−		
2002 02 05	644	0.3−	0.1+	2004 11 03	691	0.0	0.8+	2006 04 30	704	0.4−	0.4−		
2002 02 05	644	0.3−	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	704	0.3+	0.3+		
2002 02 05	644	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.0		
2002 02 07	704	0.5+	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	1.3−	0.1+		
2002 02 07	704	0.4+	0.2−	2004 11 17	E12	0.6−	0.6−	2006 05 19	703	0.3−	0.2+		
2002 02 07	704	0.3+	0.6+	2004 11 17	E12	0.4+	0.3+	2006 05 19	703	0.3+	1.2+		
2002 02 07	704	0.3+	0.5−	2004 11 17	E12	0.7+	0.1−	2006 05 25	703	1.2+	0.8−		
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2004 11 17	E12	0.5+	0.5−	2006 05 25	703	0.8−	0.2+		
2002 02 09	106	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	1.2+	2006 05 25	703	0.3−	0.1+		
2002 02 09	106	0.0	0.0	2004 11 19	703	1.0−	0.1+	2006 05 25	703	0.8−	1.4+		
2002 02 09	291	0.3−	0.1+	2004 11 19	703	1.0−	0.0	2006 05 28	G96	0.2−	0.0		
2002 02 09	291	0.4−	0.0	2004 11 19	703	1.2−	0.3−	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 09	291	0.3−	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.5+	2006 05 28	G96	0.1−	0.3−		
2002 02 10	333	0.5−	0.2−	2004 12 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−		

(131876)∗ 2002 AZ$_{161}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.50821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26880460	ω	330.67760		−0.66228108	−0.74911385	
a	2.3778161	Ω	160.78440		+0.69576278	−0.62209607	
e	0.1386612	i	2.53679		+0.27802504	−0.22765087	
P	3.67	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	691	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.6+	0.4−	2002 03 13	704	0.2−	0.7+		
2000 09 19	691	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2004 10 05	691	0.3−	0.2−		
2000 09 19	691	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	1.3−	2004 10 05	691	0.2−	0.8+		
2002 01 13	704	1.4+	1.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.4−	2004 10 05	691	0.7−	0.1−		
2002 01 13	704	0.7+	1.2+	2002 02 11	704	0.3−	1.4−	2004 10 09	691	0.1−	0.1+		
2002 01 13	704	1.0+	1.1+	2002 02 11	704	1.2−	0.4−	2004 10 09	691	0.4−	0.1+		
2002 01 13	704	0.4+	1.0+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2004 10 09	691	0.2−	0.2+		
2002 01 13	704	0.9+	1.2+	2002 02 20	704	0.8−	0.7−	2004 10 20	704	0.2−	0.5+		
2002 01 19	704	0.2+	0.5−	2002 02 20	704	1.1−	0.5−	2004 10 20	704	0.1−	0.3+		
2002 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 20	704	0.4−	0.4−	2004 10 20	704	0.3+	0.3+		
2002 01 19	704	0.3−	0.0	2002 02 20	704	0.3−	0.6−	2004 10 20	704	0.2−	0.3+		

2002 01 19	704	0.3−	0.3−	2002 02 20	704	0.2−	0.5−	2004 10 20	704	1.2+	1.3+
2002 01 22	704	0.1−	0.4+	2002 03 03	703	0.9−	0.2−	2006 01 05	G96	0.1−	0.1+
2002 01 22	704	0.9+	1.2+	2002 03 03	703	0.4−	0.0	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−
2002 01 22	704	(0.7+	2.1+)	2002 03 03	703	0.6−	1.9+	2006 01 05	G96	0.0	0.1+
2002 01 22	704	0.3+	0.0	2002 03 03	703	0.0	0.6+	2006 01 05	G96	0.7−	0.0
2002 01 22	704	0.0	0.5+	2002 03 04	699	0.0	1.0+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2002 01 26	644	0.0	0.2+	2002 03 04	699	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.3+
2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2002 03 04	699	0.5+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2002 03 04	699	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+
2002 02 04	106	0.4−	0.7−	2002 03 05	644	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 02 04	106	0.1−	0.1−	2002 03 05	644	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2002 02 05	106	0.6−	0.9−	2002 03 05	644	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 02 05	699	0.3−	0.7−	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 02 05	699	0.4−	0.5−	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.6+	0.3−
2002 02 05	699	0.3−	0.9−	2002 03 12	644	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 02 05	699	0.1−	0.2+	2002 03 13	704	0.6+	0.4−	2006 04 18	699	2.3+	0.4+
2002 02 05	644	0.3−	0.1−	2002 03 13	644	0.4+	0.8−	2006 04 18	699	0.6−	0.1+
2002 02 05	644	0.4−	0.2−	2002 03 13	704	0.5+	0.0	2006 04 18	699	0.1+	0.0
2002 02 05	644	0.1−	0.2−	2002 03 13	704	0.6+	0.2+	2006 04 18	699	1.0+	0.6−
2002 02 07	704	0.4+	0.5−	2002 03 13	644	0.2−	0.6−	2006 04 18	644	0.5+	0.8+
2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 03 13	704	0.1+	0.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.5+
2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 03 13	644	0.3+	0.6−	2006 04 18	644	0.0	0.4+

(131877)∗ 2002 AG$_{163}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	314.60499		(2000.0)			
n	0.25711783	ω	10.20510		−0.71778095	+0.69608134
a	2.4493335	Ω	213.92674		−0.64083798	−0.66953651
e	0.1424997	i	1.65956		−0.27224473	−0.25921348
P	3.83	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.2−	0.3+	2002 02 21	704	0.2+	0.1−	2006 02 24	704	0.2−	0.1+
2000 11 01	691	0.6+	0.0	2002 03 04	699	1.3+	0.2+	2006 02 24	704	0.0	0.5+
2000 11 01	691	0.3+	0.2+	2002 03 04	699	(2.2+	1.2−)	2006 03 03	704	0.5−	0.3+
2002 01 13	704	0.4−	0.0	2002 03 04	699	0.9+	0.7−	2006 03 03	704	0.6−	0.3−
2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 03 04	699	0.4−	1.1+	2006 03 03	704	0.6+	0.4−
2002 01 13	704	0.3−	0.1−	2002 03 05	644	0.0	0.2+	2006 03 03	704	0.6+	1.8+
2002 01 13	704	0.3−	0.3+	2002 03 05	644	0.2+	0.3+	2006 03 03	704	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2002 03 05	644	0.4+	0.3+	2006 03 03	704	0.3+	0.2−
2002 01 19	704	0.3+	0.2+	2002 03 13	704	0.2+	0.6+	2006 03 03	704	0.5−	0.5−
2002 01 19	704	0.8+	0.4−	2002 03 13	704	0.4−	0.7+	2006 03 05	704	0.3+	0.0
2002 01 19	704	1.1+	0.7−	2002 03 13	704	0.1−	0.4+	2006 03 05	704	0.0	0.1+
2002 01 19	704	0.9+	0.8−	2002 03 13	704	0.5−	0.7+	2006 03 05	704	0.1−	0.0
2002 01 22	704	0.6−	0.0	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2006 03 05	704	0.1+	0.4+
2002 01 22	704	0.9−	0.6+	2002 03 13	704	0.4+	0.6+	2006 03 05	704	0.1+	0.1+
2002 01 22	704	1.6−	0.6+	2002 03 13	644	0.3+	0.0	2006 03 05	704	0.3−	0.4+
2002 02 06	644	0.6+	1.3+	2002 03 13	644	0.3+	0.0	2006 03 05	704	0.4+	0.3+
2002 02 06	644	0.7+	1.1+	2003 08 04	704	0.2−	1.0+	2006 03 05	704	0.3+	0.5−
2002 02 06	644	0.6+	0.9+	2003 08 04	704	0.3−	0.4+	2006 03 23	703	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.7−	0.3−	2003 08 04	704	0.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.4−
2002 02 07	704	0.2−	0.2+	2003 08 04	704	0.8−	0.9+	2006 03 23	703	0.2−	0.2+
2002 02 07	704	0.8−	0.1+	2003 08 04	704	0.3−	1.2+	2006 03 23	703	0.3+	0.5+
2002 02 07	704	0.0	0.0	2003 08 05	691	0.2−	0.5+	2006 03 24	704	1.5+	0.2+
2002 02 07	704	0.0	0.0	2003 08 05	691	0.0	0.7+	2006 03 24	704	1.4+	1.6+
2002 02 10	608	0.6−	0.9+	2003 08 05	691	0.3−	0.5+	2006 03 24	704	0.8+	0.3+
2002 02 10	608	1.2−	1.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.4+
2002 02 10	608	0.4−	0.8+	2004 10 07	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2002 02 11	704	0.4+	0.1−	2004 10 07	691	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4−
2002 02 11	704	0.4+	0.1−	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.6−
2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2004 10 15	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.5−	0.6−
2002 02 11	704	0.9+	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.1+	0.4−	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
2002 02 16	644	0.9+	1.0+	2006 02 20	703	0.0	0.8−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2002 02 16	644	0.7+	0.9+	2006 02 20	703	0.0	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−
2002 02 16	644	0.6+	0.7+	2006 02 20	703	0.7−	0.2−	2006 04 02	704	0.0	0.0
2002 02 20	704	1.5−	0.4−	2006 02 21	699	(2.1+	0.5+)	2006 04 02	704	0.6−	1.6+
2002 02 20	704	0.8−	0.9−	2006 02 21	699	1.2+	0.3−	2006 04 02	704	(2.1+	0.3−)
2002 02 20	704	0.7−	0.4−	2006 02 21	699	0.9−	0.3−	2006 04 02	704	1.4−	0.0
2002 02 20	704	0.9−	0.6−	2006 02 21	699	0.2−	1.2−	2006 05 26	703	0.0	0.5+
2002 02 21	704	0.5+	0.7+	2006 02 24	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	1.3+	0.2−
2002 02 21	704	1.1+	0.1+	2006 02 24	704	0.1+	0.4−	2006 05 26	703	1.0+	0.3−
2002 02 21	704	0.2−	0.8−	2006 02 24	704	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.8+

(131878)∗ 2002 AY$_{163}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	331.23422		(2000.0)			
n	0.26283279	ω	29.45141		−0.82221331	+0.56916914
a	2.4136985	Ω	185.24480		−0.52927493	−0.76677118
e	0.1311185	i	2.14997		−0.20936409	−0.29683067
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.3+	0.6+	2002 03 13	644	0.0	0.7+	2006 03 24	699	0.5+	0.5−
2002 01 13	704	0.4+	0.8+	2002 03 13	644	0.0	0.8+	2006 03 24	699	0.6+	0.0
2002 01 13	704	0.9+	1.5+	2002 03 13	644	0.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2002 01 13	704	0.2−	1.3+	2003 07 05	691	0.3−	0.9+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2002 01 19	704	0.7+	0.3−	2003 07 05	691	0.2−	0.6+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2002 01 19	704	0.1−	0.1−	2003 07 05	691	0.1+	0.7+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+
2002 01 19	704	0.2−	0.3+	2004 10 15	G96	0.6+	0.4−	2006 04 07	703	1.1+	0.4−
2002 01 19	704	0.2+	0.5+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2002 01 22	704	0.1+	0.4−	2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.5−	0.2+
2002 01 22	704	0.1−	0.5−	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2002 01 22	704	1.3−	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.3+	0.3+
2002 02 06	644	0.3+	1.2+	2004 11 10	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	703	1.5−	0.7−
2002 02 06	644	0.9+	0.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.9−	1.7−
2002 02 06	644	0.1−	1.0+	2004 11 20	691	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	0.8+	0.1+
2002 02 06	644	0.7+	0.1+	2004 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	0.9−
2002 02 06	644	0.2+	1.0+	2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.8+	0.3−
2002 02 06	644	0.2+	0.2+	2004 12 14	703	0.7−	1.1−	2006 04 20	703	0.1−	0.4−
2002 02 07	704	0.6+	0.4+	2004 12 14	703	1.5+	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	1.1+
2002 02 07	704	0.0	0.1−	2004 12 14	703	0.4+	0.8−	2006 04 24	699	1.4−	0.9+
2002 02 07	704	0.4+	0.4+	2004 12 14	703	1.1+	1.3−	2006 04 24	699	(2.4+	2.7+)
2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.4−	2006 04 24	699	1.0+	0.1−
2002 02 07	704	0.7+	0.0	2005 12 01	691	0.2+	0.1−	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.5−	2005 12 01	691	0.4+	0.0	2006 04 25	G96	0.6−	0.4−
2002 02 11	704	1.5−	0.5+	2006 01 10	G96	0.9+	0.6+	2006 04 25	G96	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.3−	0.3−	2006 01 10	G96	0.2+	0.4+	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2006 01 10	G96	0.1+	0.8−	2006 04 26	699	1.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2006 01 10	G96	0.6+	0.2−	2006 04 26	699	0.6−	0.5+
2002 02 20	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 26	699	0.3+	0.0
2002 02 20	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 04 26	699	1.5−	0.5−
2002 02 20	704	0.3+	0.6−	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.0
2002 03 05	644	0.2−	1.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2002 03 05	644	0.1−	1.1+	2006 03 24	699	0.0	0.6+	2006 05 21	G96	0.1+	0.3−
2002 03 05	644	0.1+	1.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+

(131879)∗ 2002 AR$_{164}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	346.73820		(2000.0)			
n	0.25721879	ω	248.45783		−0.98286176	+0.17449282
a	2.4486925	Ω	301.54695		−0.13249345	−0.89291068
e	0.1387944	i	4.00059		−0.12817271	−0.41504551
P	3.83	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.7−	0.4+	2002 02 09	704	0.7−	0.1−	2003 07 08	644	0.3+	0.8+
1998 02 03	691	0.8−	0.0	2002 02 09	704	0.1−	0.0	2003 08 31	691	0.1−	0.4+
1998 02 03	691	0.8−	0.0	2002 02 09	704	0.9−	0.3+	2003 08 31	691	0.7−	0.1+
2002 01 13	704	1.0+	0.1−	2002 02 09	704	0.6−	0.0	2003 08 31	691	0.1−	0.1+
2002 01 13	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	0.2−	2004 11 09	703	0.2+	0.6+
2002 01 13	704	0.0	0.9−	2002 02 10	704	0.6−	0.3−	2004 11 09	703	1.1−	0.7+
2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.7−	0.1−	2004 11 09	703	0.0	0.4+
2002 01 13	704	0.8+	0.1−	2002 02 10	704	1.0−	0.4−	2004 11 09	703	0.3+	0.8+
2002 01 19	704	0.1+	0.3−	2002 02 10	704	0.7−	0.5−	2005 12 07	691	0.1+	0.0
2002 01 19	704	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.0	2005 12 07	691	0.2+	0.2−
2002 01 19	704	0.1−	0.3−	2002 02 11	704	0.6−	0.4+	2005 12 07	691	0.1−	0.5−
2002 01 19	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.8−	0.1−	2006 01 10	G96	0.7−	0.1+
2002 01 22	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.4−	0.3+	2006 01 10	G96	0.3−	0.1−
2002 01 22	704	0.3+	0.7−	2002 02 11	704	1.1−	0.3+	2006 01 10	G96	0.4−	0.1−
2002 01 22	704	0.3+	0.1+	2002 02 16	644	0.1−	0.7−	2006 01 10	G96	0.4−	0.1−
2002 01 22	704	0.0	0.4−	2002 02 16	644	0.0	0.7−	2006 02 22	699	0.1+	0.3−
2002 01 22	704	0.8+	0.4−	2002 02 16	644	0.8−	1.7−	2006 02 22	699	0.3−	0.0
2002 02 05	699	0.7−	1.4+	2002 02 20	704	0.1+	0.1+	2006 02 22	699	0.4−	1.3+
2002 02 05	699	0.4−	0.9+	2002 02 20	704	0.2+	0.3+	2006 02 22	699	0.4−	0.3+
2002 02 05	699	0.2−	0.7+	2002 02 20	704	0.4+	0.2+	2006 03 03	704	0.3+	0.3+
2002 02 05	699	0.2−	0.4+	2002 02 20	704	0.7−	0.1−	2006 03 03	704	0.3−	0.2+
2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 20	699	1.4−	0.7+	2006 03 03	704	0.1−	0.1−
2002 02 05	644	0.3−	0.3+	2002 02 20	699	1.2−	0.5+	2006 03 21	704	0.2+	0.4−
2002 02 05	644	0.0	0.2+	2002 02 20	699	0.5−	0.2+	2006 03 21	704	1.9+	1.5−
2002 02 07	704	1.5+	1.4+	2002 02 20	699	0.6−	0.1+	2006 03 21	704	0.5+	0.8+
2002 02 07	704	(2.2+	1.1+)	2002 03 09	704	0.0	0.2+	2006 03 21	704	0.1+	0.9+
2002 02 07	704	(2.1+	1.1+)	2002 03 09	704	0.5−	1.1−	2006 03 21	704	0.7+	1.4+
2002 02 07	704	1.5+	0.9+	2002 03 09	704	1.0−	0.1+	2006 03 24	699	0.6−	0.1−
2002 02 07	704	(2.1+	0.8+)	2002 03 13	704	1.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.4−	0.4+
2002 02 08	704	1.3+	0.3−	2002 03 13	704	1.4+	0.1+	2006 03 24	699	0.3+	0.3+
2002 02 08	704	0.9+	0.7+	2002 03 13	704	0.8+	0.1+	2006 03 24	699	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	1.3+	0.1+	2002 03 13	704	1.7+	0.6−	2006 03 25	644	0.5−	0.2+
2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2002 03 13	704	0.4+	1.0−	2006 03 25	644	0.5−	0.1−
2002 02 08	704	1.8+	0.2−	2002 03 15	704	0.5+	0.3−	2006 03 25	644	0.4−	0.2−
2002 02 08	704	0.4+	1.0+	2002 03 15	704	0.2+	0.5+	2006 04 03	704	0.8+	1.2−
2002 02 08	704	1.5+	0.6−	2002 03 15	704	0.4−	0.2−	2006 04 03	704	0.2−	0.2+
2002 02 08	704	1.3+	0.8+	2002 03 15	704	0.0	0.1+	2006 04 03	704	0.4−	0.1+
2002 02 08	704	2.0+	0.3−	2003 07 08	644	0.3−	0.7+	2006 04 03	704	0.4+	0.0
2002 02 09	704	0.5−	0.0	2003 07 08	644	0.1+	0.7+				

(131880)∗ 2002 AV$_{164}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.22030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26694877	ω	13.28663		−0.98499342	−0.16581703	
a	2.3888237	Ω	157.00209		+0.14502340	−0.94558331	
e	0.0530584	i	7.03957		+0.09357443	−0.27995878	
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.0	0.2+	2004 11 02	699	0.9−	0.6−
1995 04 02	691	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.2+	2004 11 02	699	0.5−	1.5−
1995 04 02	691	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	1.0−	0.7+	2004 11 02	699	1.0+	0.7+
2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.4+	2004 11 08	460	1.9+	1.2−
2000 10 02	704	1.2+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2004 11 08	460	0.3−	0.8−
2000 10 02	704	0.9+	0.3+	2002 02 11	704	0.8−	0.2−	2006 03 24	704	0.1+	0.8−
2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2006 03 24	704	0.5+	1.1+
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	704	0.3+	1.0+
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.8+	2006 03 24	704	0.4−	1.0+
2002 01 13	704	0.1−	0.8−	2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.9+	0.9+
2002 01 13	704	0.5−	0.4+	2002 02 11	704	0.9+	1.0+	2006 03 26	699	0.4−	0.5+
2002 01 13	704	0.3−	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.4+	2006 03 26	699	(1.3−	2.2+)
2002 01 13	704	0.0	1.0+	2002 02 11	704	0.3+	0.9+	2006 03 26	699	1.0−	1.2+
2002 01 13	704	0.0	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2006 03 26	699	1.1+	1.2+
2002 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 20	704	0.5+	0.3+	2006 04 03	J95	0.0	0.0
2002 01 19	704	0.9−	0.2+	2002 02 20	704	0.4−	0.2+	2006 04 03	J95	0.1+	0.1−
2002 01 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 20	704	0.8+	0.2−	2006 04 03	J95	0.0	0.0
2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 20	704	0.9−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2002 01 19	704	0.7−	0.1−	2002 02 20	704	0.4+	0.8−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2002 02 05	699	0.3−	0.5−	2002 02 21	704	0.9+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
2002 02 05	699	0.3−	0.4−	2002 02 21	704	0.9+	0.9−	2006 04 07	703	0.2+	0.0
2002 02 05	699	0.2−	0.3+	2002 02 21	704	0.9+	0.8−	2006 04 07	703	1.6−	0.1+
2002 02 05	699	0.8−	0.6−	2002 02 21	704	0.5+	1.6−	2006 04 07	703	0.6−	0.1−
2002 02 05	644	0.4+	0.2−	2002 02 21	704	0.1+	1.0−	2006 04 07	703	0.7−	1.0−
2002 02 05	644	0.3+	0.1−	2002 03 05	644	0.3+	0.4+	2006 04 20	699	1.2+	0.5−
2002 02 05	644	0.5+	0.1−	2002 03 05	644	0.4−	0.2−	2006 04 20	699	0.8+	0.2−
2002 02 06	644	0.3+	0.9+	2002 03 05	644	0.2−	0.2+	2006 04 20	699	1.2−	1.2+
2002 02 06	644	0.2+	0.9+	2002 03 13	644	0.4−	0.5+	2006 04 20	699	0.0	0.2+
2002 02 06	644	0.5+	1.0+	2002 03 13	644	0.3−	0.5+	2006 04 20	703	0.8−	1.5+
2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2002 03 13	644	0.1−	0.6+	2006 04 20	703	0.7−	0.2+
2002 02 07	704	0.4+	0.6−	2004 10 11	621	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.0	0.2+
2002 02 07	704	0.2−	1.1−	2004 10 11	621	0.4−	1.0−	2006 04 20	703	0.3−	0.5−
2002 02 07	704	1.2+	0.5−	2004 10 11	621	0.2+	0.3+				
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2004 11 02	699	0.8−	0.2+				

(131881)∗ 2002 AZ$_{165}$ = 1995 FL$_{16}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25600)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.21162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27071049	ω	23.28700		−0.88303004	+0.46929899	
a	2.3666425	Ω	184.70776		−0.43797646	−0.82713267	
e	0.0726388	i	2.82815		−0.16862551	−0.30920867	
P	3.64	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.8+	2006 02 22	G96	0.1−	0.2−
1995 03 28	691	0.3−	0.7−	2002 02 12	704	0.8−	0.6+	2006 02 22	G96	0.3−	0.0
1995 03 28	691	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
1995 04 05	691	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
1995 04 05	691	0.1−	0.2−	2002 02 16	644	0.3+	1.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+
1995 04 05	691	0.2−	0.2−	2002 02 16	644	0.9+	0.6+	2006 04 07	703	0.9−	1.5+
2000 10 01	704	0.6−	0.3−	2002 02 16	644	0.4+	0.8+	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2002 02 20	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	703	0.5−	0.5−
2000 10 01	704	0.6−	0.4+	2002 02 20	704	0.6+	0.3+	2006 04 07	703	1.0−	0.5+
2000 10 01	704	0.6+	1.4+	2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2006 04 18	699	0.9+	1.6+
2000 10 01	704	1.1+	0.3+	2002 02 20	704	1.1+	0.6−	2006 04 18	699	0.1+	0.8+
2002 01 13	704	0.4+	0.6+	2002 02 20	704	0.8−	0.2−	2006 04 18	699	0.9−	0.2−
2002 01 13	704	0.6−	0.6−	2002 03 13	644	0.1+	0.2−	2006 04 18	699	0.2−	0.2+
2002 01 13	704	0.0	1.5−	2002 03 13	704	0.9−	0.4−	2006 04 18	644	0.0	0.1−
2002 01 19	704	0.0	0.8+	2002 03 13	644	0.3+	0.2−	2006 04 18	644	0.5−	0.2+
2002 01 19	704	1.7−	0.4+	2002 03 13	704	0.7−	0.4−	2006 04 18	644	0.4−	0.2+
2002 01 19	704	1.2+	0.7+	2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.5+	0.4−
2002 01 19	704	0.2+	0.0	2002 03 13	704	0.5−	1.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.0
2002 02 05	699	1.4+	0.5+	2002 03 15	704	1.6−	1.0−	2006 04 23	704	0.7+	0.0
2002 02 05	699	0.5−	0.0	2002 03 15	704	(2.7−	0.0)	2006 04 23	704	1.3+	0.0
2002 02 05	699	0.4−	0.8+	2002 03 15	704	(2.0−	2.1+)	2006 04 24	699	0.2−	0.6−
2002 02 05	699	0.3+	0.4−	2002 03 15	704	(2.6−	0.6+)	2006 04 24	699	0.1+	0.1−
2002 02 06	644	0.3+	1.0−	2004 12 02	644	0.3+	0.8+	2006 04 24	699	0.1+	0.4+
2002 02 06	644	0.3+	0.9−	2004 12 02	644	0.2+	0.7+	2006 04 24	699	0.1+	0.3+
2002 02 06	644	0.6+	0.7−	2004 12 02	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	704	0.7+	0.2+
2002 02 07	704	0.8+	0.6−	2004 12 14	703	0.8+	0.6+	2006 04 25	704	1.3+	0.5−
2002 02 07	704	1.1+	0.2−	2004 12 14	703	1.4−	0.0	2006 04 25	704	0.8+	0.1+
2002 02 07	704	0.3−	0.5−	2004 12 14	703	0.1−	0.4−	2006 04 25	704	0.6+	0.1−
2002 02 07	704	0.6+	0.4+	2004 12 14	703	0.1+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1+	0.8−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.6−	0.5−	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2004 12 20	G96	0.4−	0.4−	2006 05 21	644	0.4−	0.3+

2002 02 11	704	0.2+	0.8+	2006 02 22	G96	0.7−	0.0	2006 05 21	644	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.5−	0.5+	2006 02 22	G96	0.4−	0.1+	2006 05 21	644	0.1+	0.5+

(131882)∗ 2002 AA$_{166}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.24231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27011577	ω	310.79935		−0.95774268	+0.28460425	
a	2.3701150	Ω	245.77290		−0.24825285	−0.89096731	
e	0.1337855	i	2.61373		−0.14525664	−0.35380458	
P	3.65	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.1−	0.0	2002 02 16	644	0.4+	0.4+	2006 04 09	699	0.2−	0.2−
2000 11 24	691	0.2+	0.2−	2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.2+	0.0
2000 11 24	691	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.0	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	1.9+	0.1−	2002 02 20	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	644	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	0.4+	0.3+	2002 02 20	704	0.0	0.1−	2006 04 21	703	1.2−	1.2−
2002 01 13	704	0.9+	1.1+	2002 02 20	704	0.3−	0.1+	2006 04 21	703	1.1−	0.8−
2002 01 19	704	0.7+	0.7−	2002 03 05	699	0.4+	0.7−	2006 04 21	703	1.0−	0.2+
2002 01 19	704	0.2−	0.7−	2002 03 05	699	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	1.4−	0.6−
2002 01 19	704	0.2+	0.3−	2002 03 05	699	0.2+	0.2−	2006 04 26	704	1.4+	0.5+
2002 01 22	704	0.4−	0.9+	2002 03 05	699	(1.4−	2.3−)	2006 04 26	704	0.2−	1.5+
2002 01 22	704	0.6+	0.4+	2002 03 13	704	0.2−	0.7+	2006 04 26	704	0.4+	0.9+
2002 01 22	704	0.5+	0.1+	2002 03 13	704	0.8−	0.5−	2006 04 26	704	0.1−	0.1−
2002 01 22	704	0.2+	0.2−	2002 03 13	704	0.5−	0.5−	2006 04 26	704	1.8+	1.3−
2002 01 23	704	0.7+	0.5+	2002 03 13	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.0
2002 01 23	704	0.5+	0.3−	2002 03 15	704	(2.2+	0.4+)	2006 05 01	704	0.5+	0.2−
2002 01 23	704	0.6+	0.4+	2002 03 15	704	(2.2+	1.4+)	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
2002 01 23	704	0.3+	0.5−	2002 03 15	704	(2.2+	1.2+)	2006 05 01	704	0.4+	0.1−
2002 01 23	704	0.5+	0.2−	2002 03 15	704	0.8+	1.3+	2006 05 01	704	0.8+	0.4+
2002 02 06	644	0.4+	1.0+	2002 03 15	704	1.1+	1.9+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2002 02 06	644	0.1+	0.8+	2003 07 03	691	0.4−	0.7+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2002 02 06	644	0.3+	0.9+	2003 07 03	691	0.3−	0.9+	2006 05 04	G96	0.5−	0.1−
2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2003 07 03	691	0.2−	0.8+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2004 11 17	599	0.1+	0.6+	2006 05 18	644	0.1+	0.0
2002 02 07	704	0.7+	0.2+	2004 11 17	599	0.4+	0.1+	2006 05 18	644	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.2−	1.5+	2004 11 17	599	0.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2002 02 07	704	0.4+	0.8+	2004 11 17	599	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 02 11	704	1.1−	0.3+	2004 12 09	703	0.6−	0.3−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.9−	0.1+	2004 12 09	703	0.0	0.7+	2006 05 25	644	0.2+	0.6+
2002 02 11	704	0.9−	0.1−	2004 12 09	703	1.7−	0.0	2006 05 31	G96	0.8−	0.3−
2002 02 11	704	0.8−	0.2−	2004 12 09	703	0.8+	0.2−	2006 05 31	G96	0.4−	0.3−
2002 02 11	704	0.9−	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	0.6−	0.2−
2002 02 15	333	0.4−	0.8−	2006 03 25	644	0.5+	0.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2002 02 15	333	0.2−	0.7−	2006 03 25	644	0.0	0.3−	2006 06 20	644	0.0	0.3+
2002 02 15	333	0.8−	0.9−	2006 04 09	699	0.1−	0.1+	2006 06 20	644	0.0	0.0
2002 02 16	644	0.2+	0.5+	2006 04 09	699	0.7−	0.8−	2006 06 20	644	0.2+	0.4+
2002 02 16	644	0.3+	0.4+	2006 04 09	699	1.2+	0.7+				

(131883)∗ 2002 AF$_{166}$ = 2000 VX$_{18}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25600)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.52986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26689678	ω	22.79371		−0.71469019	+0.69915708	
a	2.3891339	Ω	201.60561		−0.64977824	−0.67422153	
e	0.1274193	i	3.10307		−0.25885550	−0.23791742	
P	3.69	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.1+	0.2−	2002 03 10	691	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.6−	1.1−
2000 11 01	704	0.0	1.4−	2002 03 13	704	0.4+	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.5+
2000 11 01	704	0.4+	0.4−	2002 03 13	704	0.2+	0.8+	2006 04 07	704	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.9−	0.1+	2002 03 13	704	0.4+	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	0.4−
2000 11 02	704	0.6+	0.3+	2002 03 13	704	0.4+	0.6+	2006 04 07	703	0.4−	0.5+
2000 11 02	704	0.6−	0.3−	2002 03 13	704	0.5+	0.7+	2006 04 07	703	1.2−	0.0
2000 11 02	704	0.6−	0.1−	2002 03 15	704	0.6+	0.5+	2006 04 07	704	0.1−	0.3−
2002 01 13	704	0.8+	0.9+	2002 03 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	704	0.3+	0.2−
2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2002 03 15	704	1.1+	0.1+	2006 04 09	704	0.1+	0.3−
2002 01 13	704	0.6+	1.3+	2002 03 15	704	1.4+	0.3−	2006 04 09	704	0.2+	0.2+
2002 01 13	704	0.6+	0.8+	2002 03 15	704	1.2+	0.2+	2006 04 09	704	0.2+	0.0
2002 01 19	704	0.5+	0.3+	2003 07 22	608	0.1+	0.1−	2006 04 09	704	0.2+	0.1−
2002 01 19	704	0.7+	1.1+	2003 07 22	608	0.2+	0.3+	2006 04 09	704	0.3+	0.3+
2002 01 19	704	0.2+	0.4+	2003 07 22	608	0.1−	0.5+	2006 04 18	699	0.6−	0.0
2002 01 19	704	0.4+	0.7+	2003 08 05	704	1.1−	1.5+	2006 04 18	699	0.7−	0.5+
2002 01 19	704	0.1+	0.5+	2003 08 05	704	0.8−	0.5+	2006 04 18	699	1.3−	1.1+
2002 01 22	704	0.2+	0.2+	2003 08 05	704	0.4−	0.8+	2006 04 18	644	0.4+	0.1−
2002 01 22	704	0.2+	0.5−	2003 08 05	704	0.4−	0.0	2006 04 18	644	0.2−	0.1−
2002 01 22	704	0.2−	0.7+	2003 09 04	691	0.1−	0.8+	2006 04 18	644	0.4−	0.2+
2002 01 22	704	0.3+	1.2−	2003 09 04	691	0.2−	0.7+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2002 02 06	644	0.1+	0.6+	2003 09 04	691	0.1+	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 02 06	644	0.1+	0.9+	2003 09 15	699	1.3−	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2002 02 06	644	0.3+	0.7+	2003 09 15	699	0.5−	0.9+	2006 04 19	G96	0.1+	0.9+
2002 02 07	704	0.2−	0.6−	2003 09 15	699	0.7+	0.2−	2006 04 23	704	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	(2.0−	0.0)	2003 09 15	699	1.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.7−	0.6+
2002 02 07	704	0.3+	0.9+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	0.2−
2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 23	704	0.3+	0.3+
2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.4−	0.5+	2004 12 10	201	0.2+	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2004 12 11	201	0.6+	0.3+	2006 04 24	699	0.4−	0.4−
2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2004 12 11	201	0.4−	0.1−	2006 04 24	699	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.0	2004 12 15	138	0.6−	1.0−	2006 04 25	704	0.7+	0.6−
2002 02 15	333	0.6−	0.8−	2004 12 15	138	0.5−	0.2+	2006 04 25	704	1.1+	0.4−
2002 02 15	333	0.0	0.7−	2006 02 09	644	0.2+	0.1−	2006 04 25	704	0.8+	0.2−
2002 02 15	333	0.3−	0.6−	2006 02 09	644	0.1−	0.1+	2006 04 25	704	0.9+	0.9−
2002 02 20	704	0.3+	1.0+	2006 02 09	644	0.0	0.4+	2006 04 25	704	0.8+	0.3−
2002 02 20	704	0.2+	0.5+	2006 03 22	703	0.8−	0.0	2006 04 28	704	1.9+	0.2+
2002 02 20	704	0.1−	0.6+	2006 03 22	703	0.4−	0.5+	2006 04 28	704	0.6+	0.0
2002 02 20	704	1.3+	1.3+	2006 03 22	703	1.0−	0.3+	2006 04 28	704	0.2+	0.2−
2002 03 05	699	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−	2006 04 28	704	1.1+	0.2+
2002 03 05	699	0.4+	0.6+	2006 03 25	G96	0.8−	0.0	2006 05 01	704	0.4+	0.6−
2002 03 05	699	0.4−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	704	2.0+	0.3−
2002 03 05	699	0.5−	0.7+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 05 01	704	1.3+	0.2−
2002 03 05	644	0.1−	0.2+	2006 04 02	704	0.7+	0.0	2006 05 01	704	0.5+	0.3+
2002 03 05	644	0.1−	0.3+	2006 04 02	704	0.2+	0.7−	2006 05 01	704	0.9+	0.6+
2002 03 05	644	0.0	0.1+	2006 04 02	704	0.8+	0.1−	2006 05 14	644	0.2−	0.0
2002 03 08	360	0.3−	0.0	2006 04 02	704	0.5+	0.2−	2006 05 14	644	0.5−	0.2+
2002 03 08	360	0.3−	0.2−	2006 04 07	703	0.0	0.6−	2006 05 14	644	0.2−	0.0
2002 03 08	360	0.2−	0.4−	2006 04 07	703	1.4−	0.9−	2006 06 11	644	0.3−	0.2+
2002 03 10	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	704	0.5+	0.4−	2006 06 11	644	0.0	0.4+
2002 03 10	691	0.6−	0.1−	2006 04 07	703	1.9−	1.0−	2006 06 11	644	0.9−	0.4+

(131884)∗ 2002 AJ$_{166}$

Discovered 2002 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.69694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26215675	ω	41.47953		−0.94932004	+0.31350759	
a	2.4178463	Ω	156.76230		−0.30129066	−0.88731347	
e	0.1553591	i	3.26342		−0.08952880	−0.33821265	
P	3.76	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.7−	0.4−	2002 03 15	704	0.2−	1.4+	2006 04 20	703	0.3+	0.8−
2002 01 13	704	0.2−	0.7−	2002 03 15	704	0.3+	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	0.4+
2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 03 15	704	0.0	0.7+	2006 04 21	704	0.1+	0.1−
2002 01 13	704	0.0	1.3+	2002 03 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 21	704	0.7−	0.1+
2002 01 19	704	1.2+	0.4−	2002 03 15	704	0.1+	1.0+	2006 04 23	704	0.3+	1.2+
2002 01 19	704	0.3+	0.3−	2003 08 04	704	0.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.1+	0.9+

2002 01 19	704	0.1−	0.1−	2003 08 04	704	0.4−	0.7+	2006 04 23	704	0.4−	0.5+		
2002 01 19	704	0.1+	0.5−	2003 08 04	704	0.6−	1.5+	2006 04 23	704	0.1−	0.7+		
2002 01 19	704	0.7+	0.6−	2003 08 04	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.2−		
2002 01 22	704	0.4+	0.5+	2004 11 19	703	0.1+	1.3+	2006 04 24	699	0.1−	0.3+		
2002 01 22	704	0.4−	0.2−	2004 11 19	703	0.0	1.1+	2006 04 24	699	0.7−	0.2−		
2002 01 22	704	0.3−	1.2+	2004 11 19	703	0.2+	1.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.4−		
2002 01 22	704	0.5+	0.2−	2004 11 19	703	1.1−	0.9+	2006 04 24	704	0.4+	0.5+		
2002 01 22	704	0.2+	0.3+	2006 01 05	G96	0.4−	0.5−	2006 04 24	704	1.0+	1.2+		
2002 01 26	644	0.3+	0.4−	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−	2006 04 24	704	1.0+	0.9+		
2002 01 26	644	0.1+	0.2−	2006 01 05	G96	0.6−	0.4−	2006 04 24	704	0.5+	0.7+		
2002 01 26	644	0.1−	0.4−	2006 01 05	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.9+		
2002 02 07	644	0.2−	0.2−	2006 01 31	G96	0.9−	0.3−	2006 04 25	691	0.3−	0.1−		
2002 02 07	644	0.0	0.2−	2006 01 31	G96	0.5−	0.5−	2006 04 25	691	0.5−	0.1+		
2002 02 07	644	0.1+	0.3−	2006 01 31	G96	0.3−	0.5−	2006 04 25	691	0.6−	0.0		
2002 02 08	291	0.3−	0.3−	2006 01 31	G96	0.6−	0.5−	2006 04 27	704	0.1+	1.8−		
2002 02 08	291	0.4−	0.4−	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	0.1+	0.7+		
2002 02 08	291	0.2−	0.4−	2006 03 02	G96	0.1−	0.5−	2006 04 27	704	1.2+	0.6+		
2002 02 11	704	0.2+	0.3−	2006 03 02	G96	0.7−	0.5−	2006 04 27	704	0.6+	0.5+		
2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2006 03 21	704	0.9−	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.3+		
2002 02 11	704	0.1+	0.2−	2006 03 21	704	0.2+	0.1−	2006 04 30	704	0.1+	0.3−		
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2006 03 21	704	0.3+	0.1+	2006 04 30	704	0.2+	0.4+		
2002 02 11	704	0.5+	0.1−	2006 03 21	704	0.9−	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.2+		
2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2006 03 24	704	0.0	0.3+	2006 04 30	704	0.2+	0.3+		
2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	704	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.1−	0.4+		
2002 02 20	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	704	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−		
2002 02 20	704	0.1−	0.4+	2006 03 24	704	0.8+	0.4+	2006 05 01	691	0.3−	0.3−		
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2006 03 24	704	0.2−	0.7−	2006 05 01	691	0.3−	0.2−		
2002 02 24	644	0.4+	0.2+	2006 03 29	704	0.1+	0.1−	2006 05 26	699	0.5+	0.3+		
2002 02 24	644	0.8+	0.0	2006 03 29	704	0.2+	0.4−	2006 05 26	699	0.2+	0.3−		
2002 02 24	644	0.5+	0.2+	2006 03 29	704	0.4+	0.5−	2006 05 26	699	0.5−	0.8−		
2002 03 05	644	0.4+	0.9+	2006 03 29	704	1.3+	0.9−	2006 05 26	699	0.4−	0.1−		
2002 03 05	644	0.1+	0.6+	2006 03 29	704	0.2+	0.1+	2006 05 29	704	2.0+	0.2−		
2002 03 05	644	0.5+	0.7+	2006 04 08	691	0.2−	0.2−	2006 05 29	704	0.4+	0.8+		
2002 03 09	704	0.5−	0.0	2006 04 08	691	0.1−	0.2−	2006 05 29	704	0.4+	0.2+		
2002 03 09	704	0.2−	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 29	704	0.3+	0.7−		
2002 03 09	704	0.7−	0.1−	2006 04 08	704	0.8+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.6−		
2002 03 09	704	1.2−	0.5+	2006 04 08	704	0.6+	1.6+	2006 05 30	G96	0.5−	0.3−		
2002 03 12	644	0.1−	0.4−	2006 04 08	704	1.6+	0.9+	2006 05 30	G96	0.3−	0.5−		
2002 03 12	644	0.3+	0.3−	2006 04 08	704	1.8+	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.5−		
2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 04 08	704	1.3+	0.1−	2006 05 31	703	0.5−	0.2+		
2002 03 13	644	0.1+	0.6+	2006 04 20	703	0.4−	0.1+	2006 05 31	703	1.3−	0.7+		
2002 03 13	644	0.4+	0.5+	2006 04 20	703	0.6−	0.1+	2006 05 31	703	1.1+	0.9+		
2002 03 13	644	0.2+	0.6+	2006 04 20	703	0.5−	0.7−	2006 05 31	703	0.8+	0.7+		

(131885)∗ 2002 AP$_{168}$ = 1995 GK$_8$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 23398)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	31.70711		(2000.0)			
n	0.27027020	ω	296.08494		−0.88909247	−0.45770287
a	2.3692121	Ω	216.67662		+0.42275224	−0.81712540
e	0.1273374	i	0.45654		+0.17548538	−0.35044851
P	3.65	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 08	695	0.5+	0.7−	2002 02 05	644	0.2+	0.1−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+		
1995 04 08	695	0.5+	0.3+	2002 02 05	644	0.4+	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.3+		
1995 04 08	695	0.6−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2002 03 13	644	0.2+	1.0−		
1995 04 08	695	1.3−	0.0	2002 02 07	704	1.1−	0.5−	2002 03 13	704	0.2+	1.5−		
1995 04 09	695	1.1+	0.5+	2002 02 07	704	1.1−	0.5+	2002 03 13	704	(0.1+	2.2−)		
1995 04 09	695	0.8−	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2002 03 13	644	0.3+	0.9−		
1995 04 09	695	0.3+	0.0	2002 02 07	704	1.1−	0.1+	2002 03 13	704	0.6−	1.0+		
2002 01 14	704	0.3+	1.0+	2002 02 10	608	0.3−	0.2−	2002 03 13	644	0.2+	0.8−		
2002 01 14	704	0.1−	0.7+	2002 02 10	608	0.0	0.6−	2002 03 13	704	0.1−	0.8+		
2002 01 14	704	0.5−	1.1+	2002 02 10	608	0.2−	0.8−	2004 10 15	G96	0.3+	0.1−		
2002 01 19	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	1.2−	0.2+	2004 10 15	G96	0.2+	0.4−		
2002 01 19	704	0.6+	0.4+	2002 02 11	704	0.8−	0.5+	2004 10 15	G96	0.2+	0.4−		
2002 01 19	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	1.0−	0.7+	2004 10 15	G96	0.3−	0.5−		
2002 01 19	704	0.2−	0.6+	2002 02 11	704	0.8−	0.8+	2006 03 24	699	0.4−	0.7−		
2002 01 21	704	1.8+	0.1−	2002 02 11	704	1.6−	1.0+	2006 03 24	699	1.6−	0.6−		
2002 01 21	704	0.4+	0.3−	2002 02 12	704	0.2−	1.2+	2006 03 24	699	0.1+	0.1−		
2002 01 21	704	0.4+	1.0−	2002 02 12	704	0.5−	1.3+	2006 03 24	699	0.4−	1.9+		
2002 01 21	704	1.0+	0.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+		
2002 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.6+	2006 03 25	G96	0.0	0.0		
2002 01 22	704	0.4−	0.0	2002 02 13	291	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−		
2002 01 22	704	1.0−	0.1−	2002 02 13	291	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+		
2002 01 22	704	0.6+	0.6+	2002 02 13	291	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.0		
2002 01 22	704	0.4+	0.1−	2002 02 20	704	0.2−	0.9−	2006 04 19	G96	0.3+	0.0		
2002 01 22	704	1.3+	0.4−	2002 02 20	704	0.2−	0.9−	2006 04 19	G96	0.3+	0.0		
2002 01 26	644	0.5+	0.4+	2002 02 20	704	0.0	0.5−	2006 05 05	G96	0.1+	0.0		
2002 01 26	644	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.0	0.3−	2006 05 05	G96	0.2+	0.0		
2002 01 26	644	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.1+	0.4−	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−		
2002 02 04	608	0.0	1.3−	2002 03 04	699	1.0−	2.0+	2006 05 05	G96	0.3+	0.0		
2002 02 04	608	0.1−	1.2−	2002 03 04	699	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−		
2002 02 04	608	0.3−	1.1−	2002 03 04	699	0.7+	1.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−		
2002 02 05	699	0.3−	0.0	2002 03 04	699	0.9−	1.0+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 05	699	0.5+	0.8−	2002 03 05	644	0.3+	0.7−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−		
2002 02 05	699	0.3+	0.8−	2002 03 05	644	0.4+	0.8−	2006 05 22	G96	0.0	0.0		
2002 02 05	699	0.9+	0.1+	2002 03 05	644	0.3+	0.7−	2006 05 22	G96	0.1+	0.0		
2002 02 05	644	0.1+	0.6−	2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 22	G96	0.3+	0.0		

(131886)∗ 2002 AU$_{168}$

Discovered 2002 Jan. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	152.94155		(2000.0)			
n	0.29302138	ω	147.37826		+0.92308061	−0.38319221
a	2.2449319	Ω	235.18787		+0.34370393	+0.86032851
e	0.1628054	i	2.30028		+0.17259724	+0.33615261
P	3.36	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 10	291	0.2−	1.0+	2003 05 24	691	0.3+	1.2+	2004 11 12	703	1.1−	0.2−		
2001 12 10	291	0.3−	0.4+	2003 05 24	691	(1.8−	3.7+)	2004 11 12	703	0.0	0.2−		
2001 12 10	291	0.3−	1.3+	2003 05 24	691	0.4+	1.5+	2004 11 18	704	0.2+	0.5+		
2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2003 05 24	691	(1.6−	4.0+)	2004 11 18	704	0.4+	0.5+		
2001 12 14	704	0.0	0.4−	2003 05 24	691	0.5+	1.1+	2004 11 18	704	0.2+	0.6+		
2001 12 14	704	0.1+	0.4+	2003 05 24	691	(2.3−	3.8+)	2004 11 18	704	0.7−	0.2−		
2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2004 10 04	699	0.4−	1.3+	2004 12 14	703	0.5+	0.5−		
2001 12 14	704	0.9+	0.5+	2004 10 04	699	0.0	0.7+	2004 12 14	703	0.6−	0.3+		
2001 12 17	644	0.5+	0.0	2004 10 04	699	0.6+	1.8+	2004 12 14	703	0.8−	0.4+		
2001 12 17	644	0.3+	0.0	2004 10 04	699	0.2+	1.6+	2004 12 14	703	0.1+	0.2−		
2001 12 17	644	0.4+	0.3+	2004 10 07	691	0.1−	0.5+	2004 12 18	G96	0.0	0.2−		
2001 12 20	704	0.4−	1.8−	2004 10 07	691	0.3−	0.5+	2004 12 18	G96	0.5+	0.5−		
2001 12 20	704	1.4+	1.2−	2004 10 07	691	0.2−	0.5+	2004 12 18	G96	0.0	0.3−		
2001 12 20	704	1.7+	0.8−	2004 10 10	704	0.2−	0.3+	2004 12 18	G96	0.0	0.0		
2002 01 13	704	0.9+	0.4−	2004 10 10	704	0.8−	0.0	2004 12 19	G96	0.3+	0.1−		
2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2004 10 10	704	0.6−	0.8+	2004 12 19	G96	0.2+	0.2+		
2002 01 13	704	(2.2+	0.1−)	2004 10 10	704	0.3−	0.5+	2004 12 19	G96	0.5+	0.2−		
2002 01 13	704	0.6−	0.4+	2004 10 10	704	0.4+	0.9+	2004 12 19	G96	0.4+	0.3−		
2002 01 15	704	0.1−	0.0	2004 10 14	704	0.3−	0.7+	2006 02 25	691	0.1+	0.6+		
2002 01 15	704	0.6−	0.0	2004 10 14	704	0.4−	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.1+		
2002 01 15	704	0.4+	0.3+	2004 10 14	704	0.2−	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.4+		
2002 01 15	704	0.7−	0.7+	2004 10 14	704	0.3+	0.8+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+		
2002 01 15	704	0.1−	0.0	2004 10 14	704	0.2−	0.4+	2006 03 05	691	0.2−	0.2+		
2002 01 15	704	0.2+	0.0	2004 10 20	704	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.1−		
2002 01 15	704	0.3+	0.1−	2004 10 20	704	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.1−	0.0		
2002 01 15	704	0.0	0.4−	2004 10 20	704	0.4−	0.5+	2006 03 09	691	0.0	0.2+		
2002 01 15	704	0.0	0.6−	2004 10 20	704	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+		
2002 01 19	704	0.8+	0.8−	2004 10 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	691	0.2−	0.4+		
2002 01 19	704	0.1+	0.4−	2004 11 04	703	0.3+	0.2+	2006 04 19	691	0.6+	0.2−		
2002 01 19	704	0.1−	0.6−	2004 11 04	703	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.0	0.2+		

2002 01 19	704	0.5+	0.6−	2004 11 04	703	0.6−	0.7+	2006 04 21	691	0.3+	0.0
2002 01 22	691	0.3−	0.3−	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.6+
2002 01 22	691	0.3−	0.1−	2004 11 12	703	0.1+	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.5+
2002 01 22	691	0.2−	0.2−	2004 11 12	703	0.4+	0.2+				

(131887)∗ 2002 AC$_{175}$ = 2004 RU$_{316}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69143)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.89880		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26088714	ω	113.29205	+0.30105726	−0.95221450	
a	2.4256842	Ω	319.07491	+0.84368211	+0.29113664	
e	0.0885019	i	4.50894	+0.44448288	+0.09234172	
P	3.78	H	16.6	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.1−	0.3−	2004 09 11	704	0.8+	0.0	2005 12 25	G96	0.0	0.2+
1993 11 09	691	0.4+	0.4−	2004 09 11	704	0.6+	0.7+	2005 12 25	G96	1.5+	0.3−
1993 11 09	691	0.3−	0.4−	2004 09 11	704	0.3+	0.1−	2006 01 04	G96	0.8+	0.1−
2000 09 03	645	0.1+	0.2−	2004 09 11	704	1.5+	0.2+	2006 01 04	G96	0.1+	0.1−
2000 09 03	645	0.0	0.0	2004 09 13	699	0.6−	0.1+	2006 01 04	G96	0.3+	0.2+
2002 01 14	704	0.5+	0.8−	2004 09 13	699	0.1−	0.4+	2006 01 04	G96	0.4−	0.0
2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2004 09 13	699	0.6−	0.2+	2006 01 22	691	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2004 09 13	699	0.1+	0.3−	2006 01 22	691	0.3−	0.3−
2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2004 09 18	704	1.1+	0.2+	2006 01 22	691	0.0	0.6+
2002 01 14	704	0.0	0.2−	2004 09 18	704	0.1+	0.3−	2006 01 22	A13	0.5−	0.5−
2002 01 21	704	0.1−	1.3−	2004 09 18	704	0.3+	0.9+	2006 01 23	A13	0.4−	0.3−
2002 01 21	704	0.9+	1.1−	2004 09 18	704	0.5−	0.1−	2006 01 26	691	0.1−	0.2+
2002 01 21	704	0.8+	0.0	2004 09 18	704	0.4+	0.1−	2006 01 26	691	0.1−	0.0
2002 01 21	704	0.6+	0.5−	2004 09 22	704	0.3−	0.8−	2006 01 26	691	0.0	0.3+
2002 02 07	691	0.1+	0.0	2004 09 22	704	0.2+	0.3−	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−
2002 02 07	691	0.2+	0.1+	2004 09 22	704	0.2+	0.2−	2006 01 28	G96	0.2+	0.0
2002 02 07	691	0.0	0.0	2004 09 22	704	0.2−	0.5−	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−
2002 02 07	704	0.1−	1.2+	2004 09 22	704	0.3+	0.3+	2006 01 28	G96	0.7−	0.3−
2002 02 07	704	0.6+	1.4+	2004 10 05	644	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.5+
2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2004 10 05	644	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.6+
2002 02 07	704	0.6−	0.6+	2004 10 05	644	0.4+	0.3+	2006 01 30	691	0.4−	0.5+
2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2004 10 07	704	1.4−	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2004 10 07	704	0.7−	0.4+	2006 02 02	691	0.2−	0.5+
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2004 10 07	704	0.4−	1.0−	2006 02 02	691	0.2−	0.6+
2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2004 10 07	704	1.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2004 10 08	699	0.9−	0.7+	2006 02 07	691	0.2+	0.4+
2002 02 12	704	0.9−	0.5+	2004 10 08	699	0.5−	1.5+	2006 02 07	691	(3.2+	0.4−)
2002 02 12	704	0.6−	0.4+	2004 10 08	699	0.2−	0.5+	2006 04 06	G96	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.7−	0.0	2004 10 08	699	0.8−	0.2+	2006 04 06	G96	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.5−	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.8−	2006 04 06	G96	0.4+	0.2+
2002 02 12	704	0.2−	0.1−	2005 12 25	G96	0.3−	0.4−	2006 04 06	G96	0.0	0.2−

(131888)∗ 2002 AY$_{177}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.28703		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26183113	ω	190.33935	−0.99177133	+0.12801873	
a	2.4198505	Ω	357.01532	−0.11617394	−0.90295195	
e	0.1788236	i	1.00212	−0.05378884	−0.41023039	
P	3.76	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2−	1.9−	2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2006 03 26	699	0.6+	0.0
2002 01 14	704	(0.3−	2.7−)	2002 03 13	644	0.6+	0.2+	2006 03 26	699	0.5+	0.4−
2002 01 14	704	(0.1−	2.7−)	2002 03 13	644	0.5+	0.2−	2006 04 02	704	0.2−	1.2+
2002 01 14	704	0.9−	1.6−	2002 03 14	704	0.6+	0.0	2006 04 02	704	0.2+	0.4+
2002 01 14	704	0.1−	2.0−	2002 03 14	704	0.4+	0.4+	2006 04 02	704	1.0+	0.6+

2002 01 21	704	1.2+	0.6−	2002 03 14	704	0.0	0.1+	2006 04 02	704	0.4+	0.0
2002 01 21	704	1.3+	0.2−	2002 03 14	704	0.2−	0.2−	2006 04 07	704	0.3+	0.1+
2002 01 21	704	0.6+	0.6−	2002 03 14	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	704	0.3+	0.1−
2002 02 05	644	0.1+	0.7+	2002 03 16	704	1.3+	0.1+	2006 04 07	704	0.6+	0.6+
2002 02 05	644	0.3−	0.5+	2002 03 16	704	1.1+	1.2+	2006 04 07	703	0.2−	0.0
2002 02 05	644	0.4−	0.2+	2002 03 16	704	1.0+	0.2−	2006 04 07	704	0.2+	0.2−
2002 02 06	695	0.2−	0.1+	2002 03 16	704	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.6−	0.5+
2002 02 06	695	1.0−	0.2+	2002 03 16	704	0.7−	0.9+	2006 04 07	703	1.0−	0.5−
2002 02 07	704	0.7−	0.6−	2003 08 24	807	0.1−	0.5+	2006 04 07	703	0.4−	0.2−
2002 02 07	704	0.2+	1.4+	2003 08 24	807	0.0	0.5+	2006 04 19	699	0.8+	0.7−
2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2004 10 06	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.6+	0.5−
2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2004 10 06	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.0	0.4−
2002 02 10	704	0.2−	0.1−	2004 10 06	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.7−	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2005 12 03	568	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
2002 02 10	704	0.0	0.8−	2005 12 03	568	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2002 02 10	704	0.6−	0.4−	2005 12 03	568	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.3−	0.4−	2006 01 05	G96	0.4−	0.2−	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 02 10	608	0.1−	1.0−	2006 01 05	G96	0.2−	0.5−	2006 04 19	644	0.0	0.1+
2002 02 10	608	0.1+	0.6+	2006 01 05	G96	1.0−	0.4−	2006 04 21	703	0.2+	0.3+
2002 02 10	608	0.0	0.5+	2006 01 05	G96	0.1−	0.6−	2006 04 21	703	0.6−	1.1+
2002 02 12	704	0.2+	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 04 21	703	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 04 21	703	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	1.3+	0.9+
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.3+
2002 02 12	704	0.3−	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.1−	0.7+
2002 02 13	704	0.4−	0.9+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.1−	0.7+
2002 02 13	704	0.6−	0.5+	2006 03 20	A50	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	(0.5+	2.1+)
2002 02 13	704	0.4−	0.4+	2006 03 20	A50	0.3+	0.3+	2006 04 25	704	0.6+	0.3+
2002 02 13	704	0.3−	0.0	2006 03 22	H07	(2.8−	0.3−)	2006 04 25	704	0.1+	0.3−
2002 02 13	704	0.2+	0.5+	2006 03 22	H07	(2.3−	0.5+)	2006 04 25	704	0.7+	0.0
2002 02 20	704	0.0	0.3−	2006 03 22	H07	(2.3−	0.3+)	2006 05 26	699	(2.7+	2.8+)
2002 02 20	704	0.1−	0.0	2006 03 22	H07	1.6−	0.1+	2006 05 26	699	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	H07	0.3−	0.0	2006 05 26	699	0.5+	0.0
2002 02 20	704	0.2+	0.9+	2006 03 24	H07	0.3−	0.4−	2006 05 26	699	0.7+	1.0−
2002 02 20	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	H07	0.4−	0.3−	2006 05 26	G96	0.8−	0.4−
2002 03 09	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	H07	0.6−	0.2−	2006 05 26	G96	0.9−	0.3−
2002 03 09	704	0.5−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−
2002 03 09	704	0.4+	0.8+	2006 03 25	G96	0.8−	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2002 03 09	704	1.2−	0.9−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1+
2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.7−	0.2−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2002 03 12	644	0.2+	0.0	2006 03 26	699	0.3+	0.6−	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−
2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.6+	0.0	2006 06 19	G96	0.6−	0.3−

(131889)∗ 2002 AD$_{179}$ = 1994 PT$_{23}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25608)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.12034		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.31064560	ω	350.03862	+0.96742474	−0.25308344	
a	2.1591985	Ω	24.62410	+0.23327654	+0.88170533	
e	0.1594116	i	0.84921	+0.09834338	+0.39817645	
P	3.17	H	17.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.1+	0.3+	2002 01 21	704	1.4−	1.8−	2004 12 15	691	0.1+	0.0
1994 08 12	809	0.8−	1.2+	2002 01 21	704	0.7+	0.1+	2005 01 09	A35	0.4+	0.0
1994 08 12	809	0.3−	1.0+	2002 01 21	704	0.1+	1.2−	2005 01 09	A35	0.5+	0.1+
1994 08 13	809	0.1+	0.2−	2002 02 07	691	0.1−	0.2−	2005 01 09	A35	0.1+	0.2+
1994 08 13	809	0.1+	0.0	2002 02 07	691	0.1+	0.0	2005 01 18	691	0.4+	0.8+
1994 08 13	809	0.6−	0.6+	2002 02 07	691	0.1+	0.1+	2005 01 18	691	0.3+	0.1−
1996 03 18	691	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.5−	2005 01 18	691	0.1+	0.2−
1996 03 18	691	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2005 03 12	G96	0.6−	0.2−
1996 03 18	691	1.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.0	0.3−	2005 03 12	G96	0.4−	0.4−
2002 01 12	644	0.0	0.8+	2002 02 10	704	0.2+	0.6−	2005 03 12	G96	0.2−	0.1−
2002 01 12	644	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	1.0−	2005 03 12	G96	0.7−	0.3−

2002 01 12	644	0.4−	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.7−	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−
2002 01 14	691	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.9−	0.5−	2006 04 24	G96	0.3+	0.3−
2002 01 14	691	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	1.3+	0.7−	2006 04 24	G96	0.4+	0.3−
2002 01 14	691	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	G96	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.7−	0.8+	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.4+	0.2+
2002 01 14	704	1.3−	0.1+	2004 12 12	691	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2002 01 14	704	(0.7−	2.3+)	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2002 01 14	704	0.3−	0.9+	2004 12 14	704	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 01 18	644	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	1.4+	0.3+	2006 06 02	G96	0.6−	0.4+
2002 01 18	644	0.1+	0.3+	2004 12 14	704	0.4+	1.0+	2006 06 02	G96	0.1−	0.4+
2002 01 18	644	0.4+	0.2+	2004 12 14	704	0.4−	0.0	2006 06 02	G96	0.2+	0.1+
2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 06 02	G96	0.0	0.0
2002 01 21	704	0.9+	1.7−	2004 12 15	691	0.8−	0.5+				

(131890)∗ 2002 AE$_{179}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	310.52835		(2000.0)			
n	0.28072743	ω	134.04376		−0.29837407	+0.94593719
a	2.3100044	Ω	118.19776		−0.91176481	−0.24308441
e	0.1069790	i	8.29735		−0.28223721	−0.21473893
P	3.51	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.5−	2006 02 25	699	0.6−	0.5−
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.7−	2006 02 25	699	0.4−	0.2−
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2006 04 10	644	0.2+	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2002 02 13	704	0.6−	0.2−	2006 04 10	644	0.1+	0.3+
1999 05 17	704	1.5−	0.6+	2002 02 13	704	0.5−	0.9−	2006 04 10	644	0.8−	0.3+
1999 05 17	704	0.5−	0.3+	2002 02 13	704	0.6−	0.3−	2006 04 19	703	0.8−	0.0
1999 05 17	704	0.6−	1.4−	2002 02 13	704	0.0	0.9−	2006 04 19	703	1.4−	0.3−
1999 05 17	704	(2.1+	0.2−)	2002 02 13	704	0.0	1.7−	2006 04 19	703	0.3−	0.8+
2002 01 09	704	1.9+	1.0−	2002 02 14	644	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	1.0−	0.2+
2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 14	644	0.3+	0.1+	2006 04 20	699	0.6+	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 14	644	0.2+	0.3+	2006 04 20	699	0.5+	0.1+
2002 01 09	704	(1.1+	2.3+)	2002 03 04	704	0.2−	0.2−	2006 04 20	699	0.2−	0.3+
2002 01 14	704	1.0+	0.2+	2002 03 04	704	0.1+	1.1+	2006 04 20	699	0.1+	0.4+
2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2002 03 04	704	0.6+	0.1−	2006 04 23	699	0.4−	0.0
2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2002 03 12	644	0.2+	1.5+	2006 04 23	699	0.4+	0.1+
2002 01 14	704	0.9+	0.5−	2002 03 12	644	0.1−	0.8+	2006 04 23	699	0.3+	0.2+
2002 01 21	704	0.1−	1.2+	2002 03 12	644	0.0	0.8+	2006 04 23	699	0.7+	0.5+
2002 01 21	704	0.1−	1.7+	2002 03 12	644	0.1+	0.4+	2006 04 25	704	1.0+	0.4+
2002 01 21	704	0.4−	1.2+	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 04 25	704	1.5+	0.9+
2002 01 21	704	0.4−	1.0+	2002 03 12	644	0.1+	0.1−	2006 04 25	704	1.4+	0.3+
2002 01 21	704	0.3−	1.5+	2003 08 02	608	0.0	1.0+	2006 04 25	704	1.1+	0.6+
2002 02 03	608	0.1−	0.6−	2003 08 02	608	0.3−	1.0+	2006 04 25	704	(2.5+	0.7−)
2002 02 03	608	0.0	0.0	2003 08 02	608	0.0	0.8+	2006 04 26	699	0.3+	0.3−
2002 02 03	608	0.5−	0.4−	2003 08 04	704	0.2−	0.3−	2006 04 26	699	0.5+	0.5+
2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2003 08 04	704	0.1+	1.1−	2006 04 26	699	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.5−	0.4−	2003 08 04	704	0.4−	0.2−	2006 05 01	703	0.4−	0.1−
2002 02 07	704	0.5−	0.4−	2003 08 04	704	0.8+	0.4−	2006 05 01	703	0.8−	0.5−
2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2003 08 04	704	0.2−	0.2+	2006 05 01	703	0.7−	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.2+	2004 12 18	704	0.3+	0.8−	2006 05 01	703	0.5−	0.5+
2002 02 07	608	0.4−	0.3−	2004 12 18	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.1−	0.8+
2002 02 07	608	0.2−	0.7−	2004 12 18	704	0.6+	0.5−	2006 05 19	699	1.0−	0.9+
2002 02 07	608	0.5−	0.4−	2004 12 18	704	0.0	0.3−	2006 05 19	699	0.7+	0.7+
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2004 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 05 19	699	0.7−	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2006 02 22	703	0.0	0.2+	2006 05 29	704	1.0+	1.0+
2002 02 10	704	0.6+	0.7+	2006 02 22	703	0.2+	0.6−	2006 05 29	704	0.5+	0.0
2002 02 10	704	0.7+	1.2+	2006 02 22	703	1.0+	0.7−	2006 05 29	704	0.8+	1.2+
2002 02 10	704	0.3+	1.1+	2006 02 22	703	(2.3+	2.6−)	2006 05 29	704	0.8+	0.7−
2002 02 12	704	0.4−	0.8−	2006 02 25	699	0.4+	0.9+				
2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2006 02 25	699	0.5−	0.1+				

(131891)∗ 2002 AQ$_{179}$

Discovered 2002 Jan. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	5.73961		(2000.0)			
n	0.26043912	ω	129.59699		−0.99188318	−0.12331927
a	2.4284653	Ω	43.34505		+0.09837320	−0.89865071
e	0.1415809	i	2.58740		+0.08056351	−0.42097419
P	3.78	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	691	0.0	0.2+	2002 02 24	644	1.1−	0.3+	2006 02 27	691	0.5+	0.2−
2000 11 20	691	0.4−	0.1+	2002 02 24	644	0.5−	0.3−	2006 03 02	G96	0.6−	0.4−
2000 11 20	691	0.1+	0.3+	2002 02 24	644	0.2−	0.5+	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 03 04	644	0.1+	1.1+	2006 03 02	G96	0.6−	0.2−
2002 01 14	704	0.6−	0.5+	2002 03 04	644	0.2+	0.7+	2006 03 02	G96	0.3−	0.5−
2002 01 14	704	0.1−	0.6+	2002 03 04	644	0.6+	0.3+	2006 03 03	704	(2.8+	0.9−)
2002 01 14	704	0.5−	0.9+	2002 03 05	699	0.4−	0.3−	2006 03 03	704	0.8+	0.8+
2002 01 21	704	0.2−	0.3−	2002 03 05	699	0.4−	0.4−	2006 03 03	704	1.3+	0.3+
2002 01 21	704	1.2+	0.5+	2002 03 05	699	0.2−	0.3+	2006 03 03	704	0.7+	0.5−
2002 01 21	704	0.4−	0.6+	2002 03 05	699	0.4−	0.2+	2006 03 03	704	1.0+	0.1+
2002 01 21	704	0.1+	0.9−	2002 03 09	704	0.1+	1.4−	2006 03 03	704	0.0	1.5+
2002 02 04	699	0.2−	0.2−	2002 03 09	704	0.2+	0.8−	2006 03 03	704	0.7+	0.4+
2002 02 04	699	0.1−	0.2−	2002 03 09	704	0.5+	1.5−	2006 03 03	408	(2.4−	0.2+)
2002 02 04	699	0.7−	0.1−	2002 03 09	704	0.4+	0.8−	2006 03 03	408	1.6−	0.3+
2002 02 04	699	0.3+	0.2−	2002 03 09	704	0.2+	0.1−	2006 03 04	408	1.4−	0.4−
2002 02 04	644	0.1+	0.2+	2002 03 12	644	0.3−	0.1−	2006 03 04	408	1.6−	0.2+
2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2002 03 12	644	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.3+	0.2+
2002 02 04	644	0.1−	0.1−	2002 03 12	644	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	0.6−	0.1−
2002 02 06	608	0.6−	0.2−	2002 03 14	704	0.3+	1.2−	2006 03 26	699	0.2+	0.4+
2002 02 06	608	0.3−	0.3+	2002 03 14	704	1.0+	0.1+	2006 03 26	699	1.8+	0.6+
2002 02 06	608	0.4−	0.3+	2002 03 14	704	0.6+	1.1−	2006 04 02	704	0.6+	0.4−
2002 02 08	704	0.4+	0.3+	2002 03 14	704	0.9+	0.2+	2006 04 02	704	0.7+	0.7−
2002 02 08	704	0.4+	0.1+	2002 03 14	704	0.1+	1.5−	2006 04 02	704	0.5+	0.5−
2002 02 08	704	1.1+	0.5+	2002 03 14	704	0.8+	0.5+	2006 04 02	704	0.3+	0.0
2002 02 08	704	0.4+	0.8+	2002 03 14	704	0.3−	1.1−	2006 04 07	704	0.6+	0.1−
2002 02 08	704	0.5+	0.7+	2002 03 14	704	0.8+	0.2+	2006 04 07	704	0.2+	0.3−
2002 02 10	704	0.8+	0.1+	2002 03 14	704	0.1−	1.2−	2006 04 07	704	0.7+	0.2−
2002 02 10	704	0.7−	0.1+	2002 03 14	704	1.2+	0.5+	2006 04 07	704	0.5+	0.1+
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 03 16	704	0.5−	0.5−	2006 04 07	704	1.2+	0.2−
2002 02 10	704	0.6+	0.3−	2002 03 16	704	0.5−	0.6−	2006 04 07	703	0.6−	0.9+
2002 02 10	704	1.0+	0.4−	2002 03 16	704	0.4−	0.1−	2006 04 07	703	0.3+	0.2+
2002 02 12	704	0.3+	0.5+	2002 03 16	704	0.4−	0.4−	2006 04 07	703	0.5−	0.3+
2002 02 12	704	0.3+	0.5+	2002 03 16	704	1.0−	0.0	2006 04 07	703	1.7−	0.9+
2002 02 12	704	0.2+	0.7+	2002 03 23	644	0.2−	0.3+	2006 04 09	G96	0.4−	0.3−
2002 02 12	704	0.0	0.4+	2002 03 23	644	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.4−	0.3−
2002 02 12	704	0.2+	1.3+	2002 03 23	644	0.2−	0.2+	2006 04 09	G96	0.7−	0.2−
2002 02 12	704	0.0	0.3+	2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.6−	0.0
2002 02 12	704	0.3+	1.0+	2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 04 23	704	0.2+	0.6−
2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2004 10 13	691	0.1+	1.6−	2006 04 23	704	0.7+	0.8−
2002 02 12	704	0.6+	1.0+	2004 10 15	G96	0.4−	0.2−	2006 04 23	704	0.2−	0.1+
2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.2+	0.3−
2002 02 20	704	0.3−	0.1−	2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2006 04 24	699	0.4−	0.2−
2002 02 20	704	0.9−	0.9−	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 04 24	699	0.6−	0.7+
2002 02 20	704	0.6−	0.8−	2004 11 04	703	1.8+	0.1−	2006 04 24	699	0.0	1.5+
2002 02 20	704	0.6−	1.2−	2004 11 04	703	0.1+	0.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2002 02 20	704	0.9−	0.7−	2004 11 04	703	0.1−	1.7+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 02 23	644	0.5−	0.3+	2004 11 04	703	1.0+	1.0+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2002 02 23	644	0.7−	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2002 02 23	644	0.4−	0.2+	2006 02 27	691	0.5−	0.1+				

(131892)∗ 2002 AJ$_{182}$

Discovered 2002 Jan. 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.71158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27713830	ω	36.99780		+0.77684857	−0.62968031	
a	2.3299057	Ω	2.03622		+0.55563318	+0.68323815	
e	0.2171750	i	4.84314		+0.29627363	+0.36971385	
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.4+	0.6−	2004 08 12	704	0.5−	0.4−	2004 09 21	704	0.3−	0.6+	
1995 02 01	691	0.8−	1.0−	2004 08 12	704	0.0	0.3+	2004 09 21	704	0.5−	0.4+	
1995 02 01	691	0.5−	0.6−	2004 08 12	704	0.2−	0.7+	2004 09 21	704	0.2−	0.4+	
2001 12 17	704	0.6+	0.9+	2004 08 21	703	0.1+	0.8+	2004 09 21	704	0.4−	0.8+	
2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2004 08 21	703	1.5−	0.0	2004 10 03	644	0.4−	0.5+	
2001 12 17	704	0.2+	0.7+	2004 08 21	703	0.2+	0.6+	2004 10 03	644	0.3−	0.3+	
2001 12 17	704	(2.4+	1.9+)	2004 08 21	703	1.1−	0.5+	2004 10 03	644	0.1−	0.3+	
2001 12 18	644	0.9+	0.2+	2004 09 07	704	0.8−	0.3+	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	
2001 12 18	644	0.8+	0.4+	2004 09 07	704	0.7−	0.2−	2004 10 09	704	0.2+	0.7+	
2001 12 18	644	0.5+	0.4+	2004 09 07	704	0.7−	0.4+	2004 10 09	704	0.5−	0.2−	
2002 01 05	644	0.1−	1.5+	2004 09 07	691	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.7+	
2002 01 05	644	0.0	1.7+	2004 09 07	704	1.0−	0.2+	2004 10 09	704	0.0	0.7+	
2002 01 05	644	0.0	1.6+	2004 09 07	704	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.3−	1.1+	
2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2004 09 07	691	0.2−	0.2+	2006 02 24	691	0.4+	0.8+	
2002 01 08	704	0.2+	0.6−	2004 09 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.7+	
2002 01 08	704	0.6+	0.2+	2004 09 09	704	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+	
2002 01 08	704	1.1+	0.7+	2004 09 09	704	0.7−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3+	0.4+	
2002 01 08	704	0.7+	0.3+	2004 09 09	704	0.1+	0.5−	2006 02 25	G96	0.3+	0.4+	
2002 01 20	699	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	0.9−	0.3−	2006 02 25	G96	0.0	0.4+	
2002 01 20	699	1.3−	0.1−	2004 09 09	704	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.4+	
2002 01 20	699	0.6−	0.1−	2004 09 09	699	0.4−	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.4+	
2002 01 20	699	0.5−	1.5+	2004 09 09	699	0.3−	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.6+	
2002 02 04	644	0.1+	0.3+	2004 09 09	699	0.6+	0.8+	2006 03 06	691	0.5+	0.2+	
2002 02 04	644	0.0	0.3+	2004 09 09	699	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.4+	
2002 02 04	644	0.1−	0.1+	2004 09 15	699	0.3−	0.5+	2006 03 06	691	0.6+	0.2+	
2004 08 09	704	0.4+	0.2−	2004 09 15	699	0.2−	0.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.5+	
2004 08 09	704	0.6+	0.3+	2004 09 15	699	0.9+	0.9+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	
2004 08 09	704	1.4−	0.4+	2004 09 15	699	0.4+	1.4+	2006 03 06	691	0.4+	0.5+	
2004 08 10	704	0.4−	0.4+	2004 09 17	704	0.5+	1.3+	2006 04 21	G96	0.3+	0.2−	
2004 08 10	704	0.7−	0.5−	2004 09 17	704	0.8+	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.4+	
2004 08 10	704	0.8−	1.4+	2004 09 17	704	0.8+	0.7+	2006 04 21	G96	0.2+	0.0	
2004 08 10	704	1.0+	0.1−	2004 09 17	704	0.9+	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.2+	
2004 08 12	704	0.2+	0.4+	2004 09 17	704	0.8+	0.3+					
2004 08 12	704	0.3−	0.6+	2004 09 21	704	0.6−	0.5+					

(131893)∗ **2002 AW$_{182}$ = 2000 SE$_{333}$**

Discovered 2002 Jan. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72473)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.86861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28174784	ω	140.32975		−0.98893806	−0.13641331	
a	2.3044236	Ω	31.97294		+0.09193916	−0.87189843	
e	0.1376885	i	6.31550		+0.11639889	−0.47030260	
P	3.50	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.1+	0.1−	2002 01 11	699	0.8−	0.5−	2004 10 14	691	0.1+	0.4−	
2000 09 26	645	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.8−	1.1−	2004 10 18	695	0.0	0.1−	
2000 09 26	691	0.8−	0.7+	2002 01 21	704	1.3−	0.1−	2004 10 18	695	0.0	0.0	
2000 09 26	691	0.5−	0.7+	2002 01 21	704	1.0−	1.0−	2004 11 04	691	0.1−	0.1−	
2000 09 26	691	0.7−	0.6+	2002 01 21	704	0.7−	1.4−	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	
2001 12 19	644	0.5+	0.1+	2002 02 03	644	0.1+	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.1+	
2001 12 19	644	0.4+	0.1+	2002 02 03	644	0.2+	0.4+	2004 11 09	695	0.5−	0.1+	
2001 12 19	644	0.1−	0.3+	2002 02 03	644	0.2−	0.1−	2004 11 09	695	0.5−	0.1+	
2002 01 05	699	0.6−	0.6−	2002 02 03	644	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.7+	
2002 01 05	699	0.4+	0.6+	2002 02 03	644	0.1+	0.4+	2006 03 02	G96	0.7−	0.3+	
2002 01 05	699	0.8−	0.4+	2002 02 03	644	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.2+	
2002 01 05	699	0.3+	0.4+	2002 02 08	704	0.7+	0.6−	2006 03 02	G96	0.8+	0.5+	
2002 01 08	704	0.6−	0.6+	2002 02 08	704	1.4+	0.4−	2006 05 01	704	1.0+	0.0	
2002 01 08	704	0.1−	1.2+	2002 02 08	704	1.3+	0.5+	2006 05 01	704	1.2+	0.3−	
2002 01 08	704	1.2−	0.6+	2002 02 08	704	0.5+	1.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.0	
2002 01 08	704	1.1−	1.9+	2004 10 04	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.6+	
2002 01 08	704	0.2−	0.7+	2004 10 04	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	1.1+	0.0	
2002 01 11	699	2.0+	1.3+	2004 10 04	691	0.5+	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.5+	
2002 01 11	699	1.9+	0.3−	2004 10 14	691	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.7−	0.7+	
2002 01 11	699	0.5+	0.7−	2004 10 14	691	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	0.8−	0.4+	

(131894)∗ **2002 AK$_{184}$ = 2001 VR$_{126}$**

Discovered 2002 Jan. 7 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 75273)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.36535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29406355	ω	304.43088		+0.97447389	−0.21223073	
a	2.2396247	Ω	67.91825		+0.22302779	+0.87787708	
e	0.1856585	i	4.53098		+0.02567569	+0.42929006	
P	3.35	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	291	0.2+	0.0	2003 05 05	704	1.0−	1.2+	2004 12 10	704	0.4+	0.0	
2001 11 12	291	0.2+	0.1+	2003 05 05	704	0.7+	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.6+	
2001 11 12	291	0.2+	0.0	2003 06 04	691	(1.6−	3.3+)	2004 12 16	704	0.1−	0.7−	
2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2003 06 04	691	(1.9−	2.4+)	2004 12 16	704	0.1−	0.1−	
2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2003 06 04	691	(1.3−	3.0+)	2004 12 16	704	0.0	0.1−	
2001 12 14	704	0.1+	1.1+	2004 09 17	704	0.1+	1.2+	2004 12 16	704	0.1−	0.2+	
2001 12 14	704	0.2−	0.8+	2004 09 17	704	1.1−	0.2−	2004 12 19	704	0.3+	0.3−	
2002 01 07	644	0.1−	0.2−	2004 09 17	704	1.4−	0.7−	2004 12 19	704	0.0	0.3−	
2002 01 07	644	0.3−	0.2−	2004 09 17	704	1.0−	0.1+	2004 12 19	704	0.5+	0.3−	
2002 01 07	644	0.3+	0.4+	2004 10 19	704	0.5+	0.5−	2004 12 19	704	0.3+	0.3−	
2002 01 08	704	0.0	0.2+	2004 10 19	704	0.1−	0.2+	2004 12 19	704	0.4+	0.6+	
2002 01 08	704	0.3+	0.8+	2004 10 19	704	0.8−	0.4+	2004 12 19	G96	0.3+	0.2−	
2002 01 08	704	0.0	0.1−	2004 11 04	699	0.7+	0.2+	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−	
2002 01 08	704	0.5+	0.2−	2004 11 04	699	0.3−	0.3−	2004 12 19	G96	0.3+	0.5−	
2002 01 20	699	0.5+	0.6−	2004 11 04	699	0.3+	0.1−	2004 12 19	G96	0.2+	0.4−	
2002 01 20	699	0.0	0.6+	2004 11 04	699	0.4−	0.4+	2005 02 01	703	0.3−	0.5−	
2002 01 20	699	0.3−	0.8−	2004 11 05	644	1.1−	0.0	2005 02 01	703	0.6+	1.4+	
2002 01 20	699	0.2+	0.9−	2004 11 05	644	0.7−	0.0	2005 02 01	703	1.8−	0.5+	
2002 01 25	704	0.6−	0.2−	2004 11 05	644	0.6−	0.1−	2005 02 01	703	0.2+	0.5+	
2002 01 25	704	0.1+	1.0+	2004 11 07	704	0.0	0.8+	2006 03 02	695	0.0	0.1+	
2002 01 25	704	0.5−	0.2+	2004 11 07	704	0.2−	0.5+	2006 03 02	695	0.2−	0.1+	
2002 01 25	704	0.4−	0.4−	2004 11 07	704	0.1−	0.5+	2006 03 02	695	0.2−	0.1+	
2002 02 04	644	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.4+	
2002 02 04	644	0.2−	0.3+	2004 11 12	703	0.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	
2002 02 04	644	0.2−	0.1−	2004 11 12	703	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	
2002 02 04	644	0.5−	0.2+	2004 11 12	703	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	
2002 02 04	644	0.1−	0.1−	2004 11 12	703	1.3+	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.3+	
2002 02 04	644	0.4−	0.1−	2004 11 30	699	0.0	0.7−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	
2002 02 08	704	1.1+	0.6−	2004 11 30	699	0.2+	0.1−	2006 04 08	J95	0.9−	1.6−	
2002 02 08	704	0.5−	0.1−	2004 11 30	699	1.5+	0.1−	2006 04 08	J95	1.0+	0.1−	
2002 02 08	704	0.3+	1.5−	2004 11 30	699	0.2+	0.7−	2006 04 09	J95	0.5−	0.3+	
2002 02 08	704	0.3−	0.6−	2004 12 10	704	1.0−	0.2−	2006 04 09	J95	0.4+	0.3+	
2003 05 05	704	0.9+	0.4−	2004 12 10	704	0.1−	0.0					
2003 05 05	704	0.0	0.3+	2004 12 10	704	0.3+	0.1−					

(131895)∗ **2002 AH$_{186}$**

Discovered 2002 Jan. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.15318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28978362	ω	260.80843		+0.79009065	+0.59929270	
a	2.2616228	Ω	62.26442		−0.48956347	+0.74341247	
e	0.1709076	i	8.37132		−0.36889616	+0.29696154	
P	3.40	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	(1.1+	2.1−)	2002 01 14	645	0.1−	0.0	2003 05 29	704	0.6+	0.7+
1997 10 30	704	(2.7+	2.0−)	2003 04 24	699	0.1−	0.8−	2003 05 29	704	0.9+	1.1+
1997 10 30	704	0.6−	1.6−	2003 04 24	699	0.4−	0.2−	2003 06 01	291	0.7+	0.0
1997 10 30	704	0.1−	1.2−	2003 04 24	699	0.5−	0.2−	2003 06 01	291	0.8+	0.2+
1997 10 31	704	1.3+	0.3−	2003 04 24	699	0.9−	0.3+	2003 06 01	291	0.8+	0.0
1997 10 31	704	0.8−	0.0	2003 05 01	704	0.2−	0.3+	2003 06 04	691	0.3+	1.3+
1997 10 31	704	(2.5+	0.4+)	2003 05 01	704	0.7−	0.4−	2003 06 04	691	0.3+	1.4+
1997 10 31	704	1.9+	0.7+	2003 05 01	704	0.2−	0.4−	2003 06 04	691	0.5+	1.5+
1997 10 31	704	0.1−	0.7−	2003 05 01	704	0.1+	0.5+	2004 12 02	644	0.3−	0.7+
1997 11 06	704	(5.2−	0.9+)	2003 05 01	704	0.1+	0.3−	2004 12 02	644	0.1−	0.5+
1997 11 06	704	(4.4−	0.9+)	2003 05 05	704	0.5+	0.5+	2004 12 02	644	0.1−	0.7+
1997 11 06	704	(5.4−	0.9+)	2003 05 05	704	0.0	0.6+	2004 12 10	691	0.4−	0.7+
1997 11 06	704	(3.7−	1.0+)	2003 05 05	704	0.4+	0.4+	2004 12 10	691	0.1−	0.7+
1997 11 06	704	(4.4−	1.1+)	2003 05 05	704	0.6+	0.4+	2004 12 10	691	0.1−	0.5+
2001 12 17	704	0.4+	0.5−	2003 05 05	704	0.5+	0.1+	2004 12 15	704	0.1+	0.6+
2001 12 17	704	0.9+	0.2+	2003 05 20	699	0.0	1.0−	2004 12 15	704	(0.6+	2.3+)
2001 12 17	704	0.8+	1.5+	2003 05 20	699	0.2+	0.3+	2004 12 15	704	0.6−	1.9+
2002 01 08	704	0.4−	0.6+	2003 05 20	699	1.7−	0.4+	2006 03 03	703	(1.0+	5.9+)
2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2003 05 20	699	0.5−	0.2+	2006 03 03	703	(4.0+	3.1+)
2002 01 08	704	0.2−	0.0	2003 05 27	699	0.1+	0.5−	2006 03 03	703	0.4+	0.0
2002 01 08	704	0.9+	0.5−	2003 05 27	699	0.8+	1.4−	2006 03 03	703	0.6−	0.1−
2002 01 11	699	0.9+	0.5−	2003 05 27	699	0.5−	0.3−	2006 04 02	703	0.9+	0.7−
2002 01 11	699	0.3−	0.9+	2003 05 27	699	0.5−	0.2−	2006 04 02	703	1.4−	1.0−
2002 01 11	699	0.3−	0.8+	2003 05 29	704	0.3−	0.7+	2006 04 02	703	0.1−	0.5−
2002 01 11	699	0.6−	0.8+	2003 05 29	704	0.4+	0.6+	2006 04 02	703	0.3−	0.4−
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2003 05 29	704	1.0+	0.1+				

(131896)∗ 2002 AQ$_{189}$

Discovered 2002 Jan. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.79381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27201262	ω	221.32833		+0.31483618	−0.94338004	
a	2.3590837	Ω	210.75014		+0.91564951	+0.33086072	
e	0.1714810	i	11.78901		+0.24992830	−0.02377594	
P	3.62	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	699	(0.3−	2.1+)	2004 09 15	699	0.2+	0.3+	2004 11 06	704	0.8−	0.6+
2001 12 23	699	0.0	0.6−	2004 09 15	699	0.1+	0.2+	2004 11 06	704	0.3−	0.1−
2001 12 23	699	0.7−	0.9+	2004 09 15	699	0.2−	0.5−	2004 11 06	704	0.3−	0.5+
2001 12 23	699	0.0	0.4+	2004 09 15	699	1.0+	0.6+	2004 11 06	704	1.0−	0.3−
2002 01 10	644	0.1−	0.3+	2004 09 18	704	0.2+	1.2+	2004 11 13	703	0.2+	0.5+
2002 01 10	644	0.1+	0.6+	2004 09 18	704	0.1−	0.0	2004 11 13	703	0.1+	0.1+
2002 01 10	644	0.2+	0.4+	2004 09 18	704	0.0	1.2+	2004 11 13	703	0.1+	0.3−
2002 01 12	704	0.0	0.8+	2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2004 11 13	703	0.0	0.4+
2002 01 12	704	0.6+	0.2−	2004 09 18	704	0.4−	1.3+	2004 11 17	683	0.4+	1.3+
2002 01 12	704	0.2+	0.1+	2004 09 18	704	0.2−	0.2+	2004 11 17	683	0.8+	0.5+
2002 01 12	704	0.7+	0.3+	2004 09 18	704	0.0	0.3+	2004 11 17	683	0.3−	0.7+
2002 01 12	704	0.1−	0.2+	2004 09 18	704	(0.4+	2.2+)	2004 11 18	704	0.0	0.2−
2002 02 15	704	0.1−	0.5−	2004 09 18	704	0.2−	0.2+	2004 11 18	704	0.4−	0.7+
2002 02 15	704	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	0.3−	0.4−	2004 11 18	704	0.1−	0.9+
2002 02 15	704	0.1+	0.2−	2004 09 22	704	0.4−	0.1+	2004 11 18	704	1.0+	0.2+
2002 02 15	704	0.1−	0.1+	2004 09 22	704	1.1−	0.3−	2004 11 18	704	0.4−	0.2+
2002 02 15	704	0.1−	0.2−	2004 09 22	704	0.4−	0.0	2004 12 07	704	0.5−	0.2−
2002 03 10	704	0.1−	0.3−	2004 09 22	704	0.8−	0.1+	2004 12 07	704	0.5−	0.7+
2002 03 10	704	0.0	0.1+	2004 09 24	704	0.8−	0.3+	2004 12 07	704	0.3−	0.4+
2002 03 10	704	0.4−	0.6+	2004 09 24	704	0.7−	0.7+	2004 12 07	704	0.3+	0.5+
2002 03 10	704	0.3−	0.8+	2004 09 24	704	0.2+	0.2−	2004 12 07	704	0.7−	0.3+
2002 04 06	704	0.5+	1.2+	2004 09 24	704	0.3+	0.8+	2004 12 12	704	1.7−	1.7+
2002 04 06	704	0.0	1.2+	2004 10 05	644	0.3−	0.3−	2004 12 12	704	0.9−	0.4−
2002 04 06	704	1.6+	1.3+	2004 10 05	644	0.3−	0.4−	2004 12 12	704	0.7+	0.2−
2003 05 30	704	0.2−	0.4−	2004 10 05	644	0.5−	0.4−	2004 12 12	704	0.3+	0.3+
2003 05 30	704	1.0+	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.1+	2006 03 04	703	0.6−	0.5+
2003 05 30	704	2.0+	0.0	2004 10 10	704	0.1−	0.4+	2006 03 04	703	0.5−	0.7+
2003 05 30	704	(2.4+	0.0)	2004 10 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 04	703	1.1+	1.2+
2003 07 08	691	0.5−	0.4+	2004 10 10	704	0.0	0.3+	2006 03 04	703	0.6+	0.9+
2003 07 08	691	0.0	0.7+	2004 10 10	704	0.2+	0.1+	2006 03 05	699	0.1+	0.6+
2003 07 08	691	0.3−	0.7+	2004 10 17	703	0.9−	0.4−	2006 03 05	699	0.9−	0.5+
2004 08 27	703	(0.3+	2.2+)	2004 10 17	703	0.2−	0.4+	2006 03 05	699	0.2+	0.4+
2004 08 27	703	0.1−	0.4−	2004 10 17	703	0.5+	0.3+	2006 03 05	699	0.6+	0.8+
2004 08 27	703	0.6−	0.0	2004 10 17	703	0.1−	1.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2004 08 27	703	0.3+	0.6+	2004 10 21	704	0.8+	0.4+	2006 03 25	644	0.1+	0.7+
2004 09 10	704	0.2+	0.1+	2004 10 21	704	0.5+	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.5+
2004 09 10	704	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	1.8+	0.3−
2004 09 10	704	0.1−	0.2−	2004 10 21	704	0.6−	0.1−	2006 04 19	699	0.7+	0.4+
2004 09 10	704	0.0	0.2+	2004 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	699	0.6+	1.3+
2004 09 10	704	0.2+	0.1+	2004 10 31	699	0.2−	0.2−	2006 04 19	699	0.3−	1.1+
2004 09 11	644	0.1+	0.1−	2004 10 31	699	0.2−	0.6+	2006 04 24	699	0.2−	1.2+
2004 09 11	644	1.0+	0.8+	2004 10 31	699	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	0.7+	0.7+
2004 09 11	644	0.0	0.0	2004 10 31	699	0.0	0.7+	2006 04 24	699	0.8+	1.1+
2004 09 13	704	0.3−	0.1−	2004 11 04	699	0.6+	0.6+	2006 04 24	699	1.6−	0.7+
2004 09 13	704	0.0	0.1−	2004 11 04	699	1.7+	0.2+	2006 05 26	699	0.1−	0.2+
2004 09 13	704	0.6+	0.1+	2004 11 04	699	0.4+	1.2+	2006 05 26	699	0.6+	1.6+
2004 09 13	704	0.0	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.5+	2006 05 26	699	0.0	1.4+
2004 09 13	704	0.3−	0.1+	2004 11 06	704	0.3+	0.3−	2006 05 26	699	0.6−	0.5+

(131897)∗ 2002 AL$_{198}$

Discovered 2002 Jan. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.63437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27517038	ω	219.57910		+0.30458626	−0.95118569	
a	2.3410010	Ω	212.77533		+0.89551786	+0.30376397	
e	0.1445541	i	5.27075		+0.32446104	+0.05452745	
P	3.58	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.0	0.4−	2004 09 11	704	0.6+	0.0	2004 10 05	644	0.6−	0.1+
1993 09 16	691	0.0	0.5−	2004 09 11	704	1.1+	0.5+	2004 10 05	644	0.1+	0.0
1993 09 16	691	0.0	0.2−	2004 09 11	704	1.1+	0.8+	2004 10 05	644	0.1+	0.3+
1997 10 23	691	0.2+	0.2−	2004 09 11	704	0.8+	1.2+	2004 10 07	704	0.0	0.3−
1997 10 23	691	0.2−	0.1+	2004 09 11	704	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	0.9+	0.4+
1997 10 23	691	0.1+	0.0	2004 09 11	704	0.9−	1.5+	2004 10 07	704	0.9−	0.1−
2002 01 08	644	0.3−	0.5+	2004 09 11	704	0.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.6−	0.3+
2002 01 08	644	0.2+	0.7+	2004 09 11	704	0.8+	0.0	2004 10 07	704	0.1+	0.7+
2002 01 08	644	0.1+	0.4+	2004 09 13	704	0.2+	0.5−	2004 10 08	699	0.6+	0.0
2002 01 09	608	0.2−	0.1−	2004 09 13	704	0.8−	1.4+	2004 10 08	699	0.4+	0.2+
2002 01 09	608	0.1+	0.3−	2004 09 13	704	(0.8+	2.3+)	2004 10 08	699	0.6−	0.4−
2002 01 09	608	0.2−	0.3−	2004 09 13	704	1.1−	2.0+	2004 10 08	699	0.2+	0.6+
2002 01 09	608	0.2−	1.4+	2004 09 13	699	0.1−	1.8+	2004 10 10	704	0.3−	0.2−
2002 01 09	608	0.0	0.1−	2004 09 13	699	0.6−	0.6−	2004 10 10	704	0.5−	0.5+
2002 01 09	608	0.1−	1.2−	2004 09 13	699	0.5−	0.5+	2004 10 10	704	0.5−	0.2−
2002 01 14	699	0.5+	0.3+	2004 09 13	699	0.3+	0.1+	2004 10 10	704	0.3−	0.1+
2002 01 14	699	0.8−	0.9+	2004 09 18	704	0.3+	0.7+	2004 10 10	704	0.6−	1.0+
2002 01 14	699	0.4+	0.0	2004 09 18	704	0.2−	0.2+	2004 10 10	704	0.3−	1.1+
2002 01 14	699	1.0+	1.8+	2004 09 18	704	0.1−	0.9+	2004 10 10	704	0.1+	0.0
2002 02 07	644	0.4+	0.7+	2004 09 18	704	0.5−	0.3−	2004 10 10	704	0.7−	0.4−
2002 02 07	644	0.0	0.7+	2004 09 18	704	0.1+	0.1+	2004 10 10	704	0.2−	0.0
2002 02 07	644	0.2+	0.9+	2004 09 22	704	0.1−	0.5+	2004 10 10	704	1.2−	0.2+
2002 02 11	704	1.4+	0.8+	2004 09 22	704	0.0	0.7+	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.0	1.4+	2004 09 22	704	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.4−	0.1−
2002 02 11	704	1.3+	1.6+	2004 09 22	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2003 06 04	691	0.1+	1.2+	2004 09 24	704	0.4+	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
2003 06 04	691	0.1+	0.7+	2004 09 24	704	0.8−	0.1−	2006 03 09	691	0.3−	0.3+
2003 06 04	691	1.0+	1.4+	2004 09 24	704	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.3+
2004 09 10	704	(2.4−	0.9+)	2004 09 24	704	0.7−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+

2004 09 10	704	0.9−	0.2−	2004 10 05	699	1.0+	0.3−	2006 05 21	G96	0.8−	0.5+		
2004 09 10	704	(4.0−	1.2+)	2004 10 05	699	0.2−	0.6+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+		
2004 09 10	704	0.5−	0.4−	2004 10 05	699	0.2−	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−		
2004 09 10	704	0.0	0.8+	2004 10 05	699	0.3+	0.2−						

(131898)∗ 2002 BB$_1$

Discovered 2002 Jan. 19 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	13.80950		(2000.0)		−0.35317078	−0.91668443
n	0.24130892	ω	332.56587		+0.90098713	−0.38708593
a	2.5551739	Ω	137.37454		+0.25197737	+0.09926800
e	0.1175512	i	16.02761			
P	4.08	H	14.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.1−	1.4+	2002 01 23	704	0.8−	0.4+	2002 03 09	704	0.3−	1.0+		
2001 12 18	704	0.5−	0.0	2002 02 04	699	1.2−	0.2+	2002 03 09	704	0.1+	0.5+		
2001 12 18	704	1.3−	0.4+	2002 02 04	699	0.3−	0.4+	2002 03 09	704	0.6−	0.4+		
2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2002 02 04	699	0.5−	0.8+	2002 03 11	608	0.5−	0.5−		
2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	699	0.2−	0.4+	2002 03 11	608	0.2−	0.2−		
2001 12 23	608	0.5+	0.6−	2002 02 06	644	0.3−	0.3+	2002 03 11	608	0.4−	0.3−		
2001 12 23	608	0.4+	0.4−	2002 02 06	644	0.3−	0.4+	2003 07 23	644	0.0	0.3+		
2001 12 23	608	0.7+	0.4−	2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2003 07 23	644	0.4+	0.1+		
2002 01 08	644	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	(2.1−	1.1−)	2003 07 23	644	0.6−	0.5+		
2002 01 08	644	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	(2.1−	1.1−)	2004 08 11	704	0.1+	1.1+		
2002 01 08	644	0.1−	0.0	2002 02 07	704	(2.2−	0.7−)	2004 08 11	704	0.5+	0.5+		
2002 01 14	699	0.7−	0.5+	2002 02 07	704	(2.7−	0.9−)	2004 08 11	704	0.2−	0.5−		
2002 01 14	704	0.7+	0.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.1+	2004 08 11	704	0.1−	1.2+		
2002 01 14	699	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	1.1+	0.1+	2004 09 07	704	0.3+	0.3−		
2002 01 14	704	0.9+	0.1+	2002 02 11	704	1.1+	0.1+	2004 09 07	704	0.1−	0.7+		
2002 01 14	699	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.9+	0.1−	2004 09 07	704	0.2−	0.6+		
2002 01 14	704	0.8+	0.1−	2002 02 11	704	1.3+	0.8−	2004 09 07	704	1.4−	0.2−		
2002 01 14	699	0.4−	0.0	2002 02 11	608	0.3+	0.2+	2004 09 17	699	0.8−	0.2−		
2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	608	0.5+	0.6+	2004 09 17	699	0.2+	0.0		
2002 01 14	704	0.6+	0.4−	2002 02 11	608	0.5+	0.3+	2004 09 17	699	0.3−	0.4+		
2002 01 19	678	0.4+	0.2+	2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2004 09 17	699	1.7+	0.7+		
2002 01 19	678	0.5+	0.8+	2002 02 20	704	0.3+	1.2−	2006 01 02	704	0.0	0.2+		
2002 01 21	678	0.9−	0.7−	2002 02 20	704	0.3+	0.9−	2006 01 02	704	0.4+	0.1+		
2002 01 21	678	1.5−	0.9−	2002 02 20	704	0.7+	1.1−	2006 01 02	704	0.1+	0.1−		
2002 01 21	678	0.2+	0.2+	2002 02 20	704	1.3+	0.9−	2006 01 02	704	0.2+	0.1+		
2002 01 22	704	0.1−	0.5+	2002 03 05	644	0.2+	0.3+	2006 01 02	704	0.3+	1.1−		
2002 01 22	704	0.2−	0.0	2002 03 05	644	0.0	0.4+	2006 01 24	203	0.3−	0.3−		
2002 01 22	704	0.7−	0.2−	2002 03 05	644	0.1+	0.3+	2006 01 25	203	0.0	0.8−		
2002 01 22	704	0.4−	0.3−	2002 03 06	704	0.3−	1.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.2−		
2002 01 23	704	0.2−	0.4+	2002 03 06	704	0.4−	1.8+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−		
2002 01 23	704	0.6−	0.4−	2002 03 06	704	0.2+	1.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+		
2002 01 23	704	0.8−	0.0	2002 03 06	704	0.2+	1.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−		
2002 01 23	704	0.8−	0.4+	2002 03 09	704	0.3+	0.7+						

(131899)∗ 2002 BC$_1$

Discovered 2002 Jan. 19 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	84.05549		(2000.0)		−0.11762132	−0.99305346
n	0.28195339	ω	271.49256		+0.92429988	−0.10830944
a	2.3033035	Ω	185.26544		+0.36309085	−0.04597708
e	0.1922686	i	1.97983			
P	3.50	H	17.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.1+	0.5+	2002 02 07	704	0.9+	0.1+	2004 10 07	704	0.1+	1.4+		
2000 07 31	807	0.6−	0.2+	2002 02 07	704	0.5+	1.5+	2004 10 07	704	1.3−	1.4+		
2000 08 28	807	0.1+	0.6+	2002 02 07	704	1.8+	0.3−	2004 10 09	691	0.3−	0.3+		
2000 08 28	807	0.1−	0.6+	2002 02 07	704	(0.2+	2.3+)	2004 10 09	691	0.3−	0.0		
2002 01 10	644	0.6−	0.8+	2002 02 08	704	1.3+	0.7−	2004 10 09	691	0.2−	0.1+		
2002 01 10	644	0.6−	0.7+	2002 02 08	704	0.2+	0.4+	2004 10 15	G96	0.0	0.1+		
2002 01 10	644	0.3−	1.0+	2002 02 08	704	1.0+	0.7+	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−		
2002 01 13	704	(0.1+	2.2−)	2002 02 08	704	0.3+	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−		
2002 01 13	704	0.4−	1.0−	2002 02 08	704	0.5−	0.9−	2004 10 15	G96	0.0	0.2−		
2002 01 13	704	(1.2−	2.2−)	2002 02 11	704	0.6−	0.9+	2004 11 03	691	0.2+	0.4+		
2002 01 13	704	(0.8−	2.5−)	2002 02 11	704	0.6−	0.7+	2004 11 03	691	0.1−	0.5+		
2002 01 13	704	(0.7−	2.4−)	2002 02 11	704	0.5−	0.6+	2004 11 03	691	0.1+	0.2+		
2002 01 19	333	0.2−	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+		
2002 01 19	333	0.8−	1.3−	2002 02 11	704	0.6−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−		
2002 01 19	333	0.4−	0.1−	2002 02 13	704	1.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.5+	0.3+		
2002 01 22	704	0.3+	0.4+	2002 02 13	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+		
2002 01 22	704	0.2−	0.1−	2002 02 13	704	1.2+	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+		
2002 01 22	704	0.4+	0.4−	2002 02 13	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.5+	0.4+		
2002 01 22	704	0.5+	0.7−	2002 02 16	644	0.2−	0.6−	2006 04 26	691	0.1−	0.6+		
2002 01 23	333	0.7−	0.4−	2002 02 16	644	0.1−	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.6+		
2002 01 23	333	0.0	0.2+	2002 02 16	644	0.1+	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.4+		
2002 02 05	644	0.3−	0.4+	2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−		
2002 02 05	644	0.3−	0.4+	2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.5+		
2002 02 05	644	0.2−	0.3+	2004 10 05	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.8−	0.0		
2002 02 06	644	0.0	0.6−	2004 10 07	704	0.3−	1.7+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+		
2002 02 06	644	0.2−	1.1−	2004 10 07	704	0.4−	0.6+						
2002 02 06	644	0.4−	0.6−	2004 10 07	704	0.0	0.2+						

(131900)∗ 2002 BG$_1$

Discovered 2002 Jan. 19 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	34.69748		(2000.0)		−0.92273151	−0.38251382
n	0.27382421	ω	92.49910		+0.32957414	−0.84679714
a	2.3486672	Ω	65.01478		+0.19986859	−0.36961843
e	0.1550898	i	2.99958			
P	3.60	H	16.2	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1994 12 09	691	0.0	0.9+	2002 02 12	704	0.1−	1.2+	2004 11 19	703	0.2−	0.1−		
1994 12 09	691	0.3−	0.7+	2002 02 12	704	0.4−	0.9+	2004 11 19	703	0.3−	0.5−		
1994 12 09	691	0.5−	0.9+	2002 03 03	644	0.2+	0.6+	2006 02 01	691	0.1−	0.1+		
1995 03 01	691	0.2+	1.6−	2002 03 03	644	0.0	0.4+	2006 02 01	691	0.6+	0.2+		
1995 03 01	691	0.0	0.8−	2002 03 03	644	0.2+	0.5+	2006 02 01	691	0.1+	0.3+		
1995 03 01	691	0.4+	0.7−	2002 03 05	699	0.2+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+		
2000 10 05	691	0.8−	0.3+	2002 03 05	699	0.8−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.2+		
2000 10 05	691	0.9−	0.3+	2002 03 05	699	0.0	1.0+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+		
2000 10 05	691	1.1−	0.2+	2002 03 05	699	0.0	0.0	2006 04 06	691	0.2+	0.1−		
2002 01 06	691	0.8−	0.2+	2002 03 06	704	0.7+	0.6−	2006 04 06	691	0.0	0.1+		
2002 01 06	691	0.6−	0.1+	2002 03 06	704	0.4+	0.5−	2006 04 06	691	0.0	0.0		
2002 01 06	691	0.8−	0.0	2002 03 06	704	0.5+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+		
2002 01 09	704	1.0−	1.0+	2002 03 06	704	0.3+	0.4−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+		
2002 01 09	704	1.2+	1.8+	2002 03 06	704	0.3+	0.7−	2006 04 09	691	0.0	0.0		
2002 01 09	704	(1.6+	2.8+)	2002 03 11	644	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.5+	0.8+		
2002 01 09	704	(2.1+	4.1+)	2002 03 11	644	0.1+	0.5+	2006 04 23	704	1.2+	1.3+		
2002 01 14	704	0.6+	0.7−	2002 03 11	644	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.1+	1.2+		
2002 01 14	704	0.1−	0.8−	2002 03 12	644	0.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.6−	0.8+		
2002 01 14	704	0.2−	1.0−	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.4+		
2002 01 14	704	0.0	0.8−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.4+		
2002 01 14	704	0.0	1.3−	2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.4+		
2002 01 18	704	0.8+	0.5−	2002 03 13	644	0.1−	0.1+	2006 04 25	704	(0.9+	2.5+)		
2002 01 18	704	0.4+	0.4−	2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2006 04 25	704	1.1−	0.8−		
2002 01 18	704	0.4+	0.0	2002 04 02	644	0.0	0.3+	2006 04 25	704	0.7+	0.1+		
2002 01 18	704	0.4+	0.2−	2002 04 02	644	0.5+	0.4+	2006 04 25	644	0.1−	0.4+		
2002 01 18	704	0.1+	0.4−	2002 04 02	644	0.7+	0.4+	2006 04 25	704	0.2+	1.2+		
2002 01 19	333	0.8+	0.8−	2002 04 05	608	0.5+	0.9+	2006 04 25	644	0.1+	0.3+		
2002 01 19	333	0.3−	1.1−	2002 04 05	608	0.3+	0.7+	2006 04 25	644	0.0	0.2+		
2002 01 19	333	0.7+	1.6−	2002 04 05	608	0.4+	0.4+	2006 04 28	807	0.0	0.3+		
2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 04 17	704	0.2−	1.9+	2006 04 28	807	0.1−	0.3+		
2002 01 21	704	0.1−	0.2−	2002 04 17	704	0.7−	0.5+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+		
2002 01 21	704	1.6+	0.1+	2002 04 17	704	0.1−	1.4+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+		
2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2002 04 17	704	(0.8+	2.0+)	2006 05 06	691	0.3+	0.2+		
2002 01 23	333	(3.1−	0.0)	2002 04 17	704	0.7+	0.2+	2006 05 16	644	0.0	0.1+		

2002 01 23	333	0.2+	0.2−	2002 04 17	704	1.2+	0.8+	2006 05 16	644	0.3−	0.3+
2002 01 23	333	0.5−	0.6−	2002 04 17	704	(0.1+	3.8+)	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2002 02 04	644	0.1−	0.2+	2004 10 04	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+
2002 02 04	644	0.0	0.2+	2004 10 04	691	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+
2002 02 04	644	0.0	0.2+	2004 10 04	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2002 02 05	699	0.0	0.1+	2004 10 08	691	0.0	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2002 02 05	699	0.2+	0.1−	2004 10 08	691	0.0	0.4+	2006 05 21	G92	0.2+	0.1−
2002 02 05	699	0.3+	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.4+	2006 05 21	G92	0.9−	0.2+
2002 02 05	699	0.2−	0.8+	2004 10 14	691	0.7+	0.3+	2006 05 21	G92	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	0.2−	0.4+	2004 10 14	691	0.3+	0.5+	2006 05 24	E12	0.0	0.6+
2002 02 08	704	0.3−	0.0	2004 10 14	691	0.0	0.7+	2006 05 24	E12	0.3−	0.1−
2002 02 08	704	0.5−	0.0	2004 11 04	703	0.2−	1.0+	2006 05 24	E12	0.2+	0.2−
2002 02 08	704	0.5−	0.0	2004 11 04	703	0.1+	0.8+	2006 05 24	E12	0.1−	0.2+
2002 02 08	704	0.6−	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2002 02 10	608	0.5−	0.6+	2004 11 04	703	1.1−	0.3+	2006 05 25	644	0.4−	0.1+
2002 02 10	608	0.2−	0.6+	2004 11 07	704	0.2−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2002 02 10	608	0.4−	0.2+	2004 11 07	704	0.1−	1.7+	2006 05 27	704	0.9−	0.5+
2002 02 12	704	1.3−	0.7+	2004 11 07	704	0.1−	0.3+	2006 05 27	704	0.0	0.2+
2002 02 12	704	0.6−	1.3+	2004 11 19	703	0.9−	0.1−	2006 05 27	704	0.3−	0.3−
2002 02 12	704	0.6−	1.0+	2004 11 19	703	1.4+	0.4+				

(131901)∗ 2002 BY$_1$

Discovered 2002 Jan. 21 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.61290		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26925651	ω	221.97973		−0.98757951		−0.15615254
a	2.3751547	Ω	309.02821		+0.14945997		−0.89947140
e	0.1060778	i	1.28417		+0.04846062		−0.40812691
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1−	1.2+	2002 02 24	644	0.2+	0.4+	2002 03 31	699	0.4+	0.7+
2000 10 01	704	0.9+	0.5+	2002 02 25	644	1.0+	0.1+	2002 03 31	699	0.0	0.8+
2000 10 01	704	0.4+	0.3−	2002 02 25	644	0.6+	0.3+	2004 10 07	691	0.2+	0.1−
2000 11 17	691	0.3−	0.9+	2002 02 25	644	0.4+	0.7+	2004 10 07	691	0.0	0.1+
2000 11 17	691	0.4−	0.0	2002 03 04	703	0.1+	0.5+	2004 10 07	691	0.6+	0.1+
2000 11 17	691	0.1−	0.5+	2002 03 04	703	0.3−	0.3+	2004 10 15	691	0.2+	0.0
2002 01 21	333	0.8+	0.5−	2002 03 04	703	0.1+	0.4+	2004 10 15	691	0.0	0.1+
2002 01 21	333	0.8+	0.2+	2002 03 04	703	0.2−	0.3−	2004 10 15	691	0.1+	0.3−
2002 01 21	333	0.5+	0.8−	2002 03 04	704	0.6+	0.9+	2004 11 09	703	0.7−	0.7+
2002 01 23	333	0.3+	0.8−	2002 03 04	704	0.3+	0.7+	2004 11 09	703	0.8−	0.5+
2002 01 23	333	0.3+	0.1−	2002 03 04	704	0.1−	0.5−	2004 11 09	703	0.9−	0.9+
2002 02 05	644	0.0	0.0	2002 03 04	704	0.9−	1.1−	2004 11 09	703	0.5−	0.5+
2002 02 05	644	0.3+	0.0	2002 03 05	644	0.5+	1.0+	2004 12 14	703	0.8−	0.9+
2002 02 05	644	0.3+	0.2+	2002 03 05	644	0.6+	1.0+	2004 12 14	703	0.6−	0.6−
2002 02 06	333	0.4−	0.4−	2002 03 05	644	0.4+	0.5+	2004 12 14	703	1.4−	0.9+
2002 02 06	333	0.8+	1.7−	2002 03 09	291	1.2+	1.6−	2004 12 14	703	0.2+	0.2−
2002 02 06	333	0.8−	0.2−	2002 03 09	291	0.1−	0.1+	2006 01 09	691	0.8+	0.3+
2002 02 06	333	0.2−	0.3−	2002 03 09	291	0.1+	0.2+	2006 01 09	691	0.6+	0.1+
2002 02 06	333	0.6−	1.1−	2002 03 09	291	1.8−	0.0	2006 01 09	691	0.2+	0.2+
2002 02 06	333	0.4−	1.5−	2002 03 09	291	0.3−	0.0	2006 03 25	644	0.2−	0.1+
2002 02 07	333	0.0	0.4−	2002 03 09	291	1.5−	0.7+	2006 03 25	644	0.3+	0.4+
2002 02 07	333	0.2+	0.3−	2002 03 10	644	0.1−	0.3−	2006 03 25	644	0.4−	0.1+
2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 03 10	644	0.2−	0.0	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2002 02 07	333	0.5−	0.5−	2002 03 10	644	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.2−
2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 03 10	291	0.1+	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	1.2+	0.1+	2002 03 10	291	0.2+	0.0	2006 03 26	691	0.3−	0.1−
2002 02 07	704	1.0−	0.5+	2002 03 10	291	0.1+	0.4−	2006 03 26	691	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.3−	0.6+	2002 03 13	704	0.3+	0.1−	2006 03 26	691	0.1−	0.0
2002 02 09	704	0.0	0.3−	2002 03 13	704	0.4−	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.2−
2002 02 09	704	0.4+	0.7−	2002 03 13	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.2+	0.4+
2002 02 09	704	(0.4+	2.1−)	2002 03 13	704	0.3+	0.2+	2006 04 19	644	0.1+	0.1−
2002 02 09	704	0.1−	0.8−	2002 03 13	704	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.6−	1.0−
2002 02 09	704	0.1−	0.9−	2002 03 15	704	0.3−	0.7+	2006 04 21	703	0.0	0.8−
2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2002 03 15	704	0.5−	0.0	2006 04 21	704	1.1+	0.2−
2002 02 11	691	0.2−	0.1+	2002 03 15	704	0.3−	0.8+	2006 04 21	703	0.9−	0.8−
2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2002 03 15	704	0.5−	0.8+	2006 04 21	704	1.0+	0.3−
2002 02 11	691	0.2−	0.3+	2002 03 15	704	0.0	1.2+	2006 04 21	703	1.4−	0.8+
2002 02 11	704	0.2−	0.3−	2002 03 16	704	0.9+	0.7+	2006 04 21	704	1.9+	0.4+
2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2002 02 11	691	0.2−	0.0	2002 03 16	704	0.5+	1.0+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	0.1−	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2002 02 13	333	0.6−	0.5−	2002 03 16	704	0.7+	0.3−	2006 05 04	G96	0.3−	0.1−
2002 02 13	333	0.2−	1.1−	2002 03 17	704	0.5+	1.0+	2006 05 05	699	0.1+	0.0
2002 02 16	644	0.1−	0.0	2002 03 17	704	0.7+	0.3+	2006 05 05	699	0.3+	0.6+
2002 02 16	644	0.3+	0.0	2002 03 17	704	0.2+	0.7+	2006 05 05	699	0.8+	1.6+
2002 02 16	644	0.4+	0.0	2002 03 20	333	0.5+	0.2−	2006 05 05	699	0.5+	0.2−
2002 02 20	704	0.4−	0.0	2002 03 20	333	0.6−	0.9+	2006 05 18	644	0.3+	0.3+
2002 02 20	704	0.3−	0.3−	2002 03 20	333	0.5+	0.4+	2006 05 18	644	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2002 03 20	704	0.1+	0.7−	2006 05 18	644	0.5+	0.4+
2002 02 20	704	0.5−	0.1+	2002 03 20	704	0.0	0.1−	2006 05 23	699	1.4+	0.1−
2002 02 20	704	0.2−	0.1−	2002 03 20	704	0.8+	0.6−	2006 05 23	699	0.7+	0.8+
2002 02 20	699	0.0	0.4+	2002 03 20	704	1.3+	0.1−	2006 05 23	699	0.7+	0.6+
2002 02 20	699	0.5+	0.4+	2002 03 23	644	0.6+	0.2+	2006 05 23	699	0.8−	0.5+
2002 02 20	699	0.1−	0.2+	2002 03 23	644	0.5−	1.0−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2002 02 20	699	0.1+	0.2+	2002 03 23	644	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2002 02 24	644	0.3+	0.5+	2002 03 31	699	1.8+	0.5−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2002 02 24	644	0.2−	0.3+	2002 03 31	699	0.9+	0.0	2006 05 31	G96	(3.1−	1.9+)

(131902)∗ 2002 BA$_2$ = 1998 GX$_6$

Discovered 2002 Jan. 21 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 23398)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.97513		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23435141	ω	30.58294		−0.98568690		−0.07942589
a	2.6054996	Ω	143.91662		+0.04906766		−0.97903802
e	0.1929775	i	14.62460		+0.16128764		−0.18755288
P	4.21	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	(2.1−	1.7−)	2002 01 23	333	0.3+	1.1−	2002 03 16	704	0.1+	0.3−
1995 07 22	691	0.3−	0.0	2002 02 03	608	0.0	0.9+	2002 03 16	704	0.4+	0.2+
1995 07 22	691	0.5−	0.4+	2002 02 03	608	0.6+	1.0+	2002 03 16	704	0.8+	0.4−
1995 08 01	691	0.2−	0.8+	2002 02 03	608	0.5+	0.9+	2002 03 16	704	0.8+	0.1+
1995 08 01	691	0.0	0.3+	2002 02 04	699	0.2+	0.1+	2002 03 17	704	0.7+	0.2+
1995 08 01	691	0.4+	1.0+	2002 02 04	699	0.2+	0.0	2002 03 17	704	0.1−	1.0+
1998 04 02	704	0.2−	0.0	2002 02 04	699	0.5+	0.0	2002 03 17	704	0.7−	0.3+
1998 04 02	704	0.4+	0.5−	2002 02 04	699	0.0	0.3+	2002 03 17	704	1.0−	1.0+
1998 04 02	704	0.2+	1.0−	2002 02 05	644	0.3+	0.7+	2002 03 17	704	0.8+	0.5−
1998 04 03	704	0.0	0.5+	2002 02 05	644	0.4+	1.1+	2002 03 17	704	0.6−	0.9+
1998 04 03	704	0.7−	0.5+	2002 02 05	644	0.1+	1.0+	2002 03 17	704	1.1−	0.5+
1998 04 03	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	1.0−	0.3+	2002 03 17	704	0.6−	0.3−
1998 04 03	704	0.9−	1.6−	2002 02 07	704	1.7−	0.5+	2002 03 17	704	0.9−	1.4+
1998 04 03	704	1.9−	1.3−	2002 02 07	704	0.9−	0.1+	2002 03 20	704	0.5−	0.7+
1998 04 24	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.1−	2002 03 20	704	0.0	0.8+
1998 04 24	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	1.2−	0.0	2002 03 20	704	0.2−	0.4+
1998 04 24	704	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2002 03 20	704	0.3+	0.2−
1998 04 24	704	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 03 20	704	0.4−	1.9+
1998 04 24	704	0.9−	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.1+	2002 03 21	704	0.0	0.1+
1999 09 06	691	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.0	2002 03 21	704	0.7+	0.2+
1999 09 06	691	0.1+	0.7+	2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2002 03 21	704	0.7−	0.4+
1999 09 06	691	0.7+	0.4+	2002 02 14	644	0.1−	0.3+	2002 03 21	704	0.0	0.2+
2001 12 22	608	0.1+	1.6−	2002 02 14	644	0.2−	0.1+	2002 03 21	704	0.6−	0.7+
2001 12 22	608	0.5+	1.3−	2002 02 14	644	0.2−	0.0	2002 04 02	644	0.6−	0.8+
2001 12 22	608	0.4+	1.1−	2002 02 16	644	0.5−	0.1−	2002 04 02	644	0.3−	0.7+
2002 01 11	704	0.6+	0.8−	2002 02 16	644	0.0	0.3+	2002 04 02	644	0.2−	0.9+
2002 01 11	704	1.1+	0.9−	2002 02 16	644	0.8−	0.0	2002 04 16	704	0.2−	0.4−
2002 01 11	704	0.8+	0.9−	2002 02 16	644	0.2+	0.2+	2002 04 16	704	0.1−	0.5−
2002 01 11	704	1.7+	1.4−	2002 02 16	644	0.5−	0.2−	2002 04 16	704	0.0	0.9−
2002 01 19	704	0.6+	0.6−	2002 02 16	644	0.3+	0.2+	2002 04 16	704	0.1−	0.5+
2002 01 19	704	0.0	1.4−	2002 02 20	704	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.3−	0.3−
2002 01 19	704	0.8+	1.7−	2002 02 20	704	0.5+	0.4+	2002 05 05	704	(2.2+	0.0)
2002 01 19	704	0.0	0.0	2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2002 05 05	704	0.2+	0.6+
2002 01 21	704	0.7+	1.1−	2002 02 20	704	0.6+	0.2+	2002 05 05	704	0.3+	0.7+

2002 01 21	704	0.7+	0.6−	2002 02 20	704	1.0+	0.6+	2006 01 02	704	0.8−	1.4+
2002 01 21	333	0.1−	0.8−	2002 03 02	644	0.1+	0.3+	2006 01 02	704	0.2−	1.7+
2002 01 21	704	0.6+	0.6−	2002 03 02	644	0.2+	0.3+	2006 01 02	704	0.9−	1.6+
2002 01 21	704	0.8+	0.2−	2002 03 02	644	0.1+	0.3+	2006 01 02	704	(0.5−	2.2+)
2002 01 21	333	0.1+	0.2+	2002 03 02	644	0.0	0.4+	2006 01 02	704	(0.5−	2.7+)
2002 01 21	333	0.1+	1.6−	2002 03 02	644	0.4+	0.2+	2006 02 03	704	0.1−	0.2+
2002 01 22	704	0.4+	0.5+	2002 03 02	644	0.2+	0.4+	2006 02 03	704	0.2+	0.6+
2002 01 22	704	1.0+	0.3−	2002 03 16	704	0.2−	0.4−	2006 02 03	704	0.4+	0.8−
2002 01 22	704	0.5+	0.0	2002 03 16	704	0.1−	0.0	2006 02 03	704	0.3+	0.3+
2002 01 22	704	0.2+	0.7−	2002 03 16	704	0.4+	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2002 01 22	704	0.5+	0.3−	2002 03 16	704	0.1−	0.4−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2002 01 23	333	1.4−	1.5−	2002 03 16	704	0.3+	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−
2002 01 23	333	0.1+	1.2−	2002 03 16	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.5−

(131903)∗ 2002 BE$_7$ = 1997 WU$_{56}$

Discovered 2002 Jan. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25613)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	118.08153		(2000.0)			
n	0.27981592	ω	1.81386		+0.40901451	−0.90443042
a	2.3150183	Ω	64.05952		+0.83552049	+0.31773113
e	0.0955584	i	7.75203		+0.36689596	+0.28469730
P	3.52	H	15.9	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 23	691	0.3−	0.0	2002 02 06	704	0.2+	1.4−	2004 12 09	703	0.1+	0.2−
1990 11 23	691	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	1.2−	2004 12 09	703	0.1−	0.6−
1990 11 23	691	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.3+	0.9−	2004 12 13	291	0.5−	0.2+
1997 11 23	691	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2004 12 13	291	0.7−	0.2+
1997 11 23	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.4+	2004 12 13	291	0.8−	0.3+
1997 11 23	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2004 12 16	704	0.3−	1.4+
1997 11 25	691	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.8+	0.1+	2004 12 16	704	0.2−	1.5+
1997 11 25	691	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	704	0.3+	1.4+
1997 11 25	691	0.5+	0.8−	2002 02 13	644	0.4−	0.9+	2004 12 16	704	0.1−	1.3+
1997 11 29	704	(2.6+	1.2+)	2002 02 13	644	0.2−	0.9+	2004 12 18	704	1.0−	0.5+
1997 11 29	704	1.6+	0.9+	2002 02 13	644	0.1−	0.9+	2004 12 18	704	1.5+	0.2−
1997 11 29	704	0.4−	0.7−	2002 03 21	644	0.1−	0.2−	2004 12 18	704	0.6−	1.5+
1997 11 29	704	1.0+	1.2−	2002 03 21	644	0.2−	0.3−	2004 12 18	704	0.3−	0.6+
2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2002 03 21	644	0.2−	0.3−	2004 12 20	691	0.2+	0.3+
2002 01 08	704	0.0	0.9−	2004 10 07	699	0.3+	0.5+	2004 12 20	691	0.2+	0.3+
2002 01 08	704	0.4−	0.1−	2004 10 07	699	0.5+	0.6+	2004 12 20	691	0.3+	0.2+
2002 01 08	704	0.4−	0.5−	2004 10 07	699	0.6+	0.3+	2005 01 06	704	1.9−	0.6−
2002 01 11	608	0.2−	1.2+	2004 10 07	699	0.8+	0.8−	2005 01 06	704	0.3−	0.8+
2002 01 11	608	0.6−	0.7+	2004 10 09	704	1.5−	0.4+	2005 01 06	704	1.0+	0.6+
2002 01 11	608	0.2−	0.8+	2004 10 09	704	1.3−	0.9+	2005 01 11	704	0.1−	0.1−
2002 01 18	704	0.7−	0.2+	2004 10 09	704	1.3−	0.3+	2005 01 11	704	0.3−	0.7+
2002 01 18	704	0.4−	1.5+	2004 10 09	704	1.3−	0.4+	2005 01 11	704	0.8−	0.6+
2002 01 18	704	0.6+	0.4+	2004 11 04	703	0.2−	0.3+	2005 01 11	704	0.6+	0.2+
2002 01 20	699	0.1+	1.0−	2004 11 04	703	0.3+	0.5+	2005 01 11	704	0.2−	0.6−
2002 01 20	699	0.6−	0.1+	2004 11 04	703	0.5+	0.1+	2006 04 19	703	0.7+	0.1+
2002 01 20	699	0.3−	1.9−	2004 11 04	703	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.4−	0.3+
2002 01 20	699	0.1−	0.2+	2004 11 18	704	0.3−	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	1.6+
2002 01 21	704	0.2−	0.3−	2004 11 18	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	703	0.4−	0.9+
2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2004 11 18	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.6+
2002 01 21	704	0.2−	0.6−	2004 11 18	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	0.7+	1.2+
2002 01 21	704	0.6−	0.7−	2004 11 18	704	0.7−	0.9+	2006 04 24	704	1.3+	0.4+
2002 01 21	704	1.0−	0.7−	2004 11 19	703	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.2−
2002 02 03	644	0.5+	0.8+	2004 11 19	703	0.5+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2002 02 03	644	0.2+	0.8+	2004 11 19	703	0.4−	0.4−	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2002 02 03	644	0.8+	0.6+	2004 11 19	703	0.4−	0.7−	2006 05 21	G96	0.2+	0.2+
2002 02 06	704	0.4+	0.8−	2004 12 09	703	0.4+	0.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2002 02 06	704	0.3+	1.2−	2004 12 09	703	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.0

(131904)∗ 2002 BD$_8$ = 2000 SQ$_{95}$ = 2002 AA$_{123}$

Discovered 2002 Jan. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 26189; *MPO* 27430)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	25.44379		(2000.0)			
n	0.27156187	ω	196.86899		−0.95603425	−0.28326292
a	2.3616934	Ω	326.37693		+0.28239160	−0.81945825
e	0.1338370	i	7.87828		+0.07907907	−0.49824722
P	3.63	H	15.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	809	1.2+	0.6−	2002 02 10	106	0.4+	0.1−	2004 10 08	704	0.7+	0.4−
1996 07 14	809	0.1−	0.4+	2002 02 10	106	0.3+	0.3−	2004 10 08	704	0.2+	0.6−
1996 07 14	809	1.2+	0.0	2002 02 10	106	0.7−	0.2+	2004 10 08	704	0.9+	0.6+
2000 09 23	704	0.3−	1.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	1.4−	0.2−
2000 09 23	704	1.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.5+	2004 10 10	704	0.6−	0.0
2000 09 23	704	1.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	1.0+	2004 10 10	704	1.1−	0.4−
2000 09 23	704	0.3−	1.4+	2002 02 12	704	0.0	0.8+	2004 10 10	704	0.0	1.0+
2000 09 23	704	1.0−	1.1+	2002 02 12	704	0.2+	1.2+	2004 10 10	704	0.3−	0.7+
2000 09 27	704	0.1−	0.5+	2002 02 13	704	0.7−	0.3+	2004 10 15	704	0.3+	0.5+
2000 09 27	704	0.8−	0.7+	2002 02 13	704	0.3−	0.5+	2004 10 15	704	0.4−	0.8−
2000 09 27	704	0.8−	0.3+	2002 02 13	704	0.5−	0.4+	2004 10 15	704	1.0−	0.8+
2000 09 27	704	0.7−	1.0+	2002 02 13	704	0.2−	0.4+	2004 10 15	704	0.6+	0.4+
2000 09 27	704	0.5−	0.5+	2002 02 13	704	0.5−	0.5+	2004 10 15	704	0.2+	0.7−
2002 01 09	704	0.0	0.2−	2002 02 20	704	0.3−	0.2−	2004 11 03	699	0.2+	0.7+
2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 02 20	704	0.5−	0.7−	2004 11 03	699	0.1−	0.2+
2002 01 09	704	0.7−	0.3−	2002 02 20	704	0.9−	0.1−	2004 11 03	699	0.2−	0.4+
2002 01 09	704	0.1+	0.8−	2002 02 20	704	0.1−	0.7−	2004 11 03	699	1.2−	0.9+
2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2002 02 20	704	0.5−	0.7−	2004 11 09	703	0.1−	0.3+
2002 01 14	333	0.3−	0.6−	2002 03 03	703	0.3−	0.3−	2004 11 09	703	0.7+	0.5+
2002 01 14	333	0.5+	1.2−	2002 03 03	703	0.2−	0.2−	2004 11 09	703	0.1+	0.1+
2002 01 14	333	0.4+	0.3−	2002 03 03	703	0.5−	0.3−	2004 11 09	703	0.1−	0.5+
2002 01 14	704	0.3−	0.2−	2002 03 03	703	0.3−	0.2+	2004 12 11	703	0.6−	0.1+
2002 01 14	704	0.0	0.1−	2002 03 04	699	0.0	0.1+	2004 12 11	703	0.1+	0.3+
2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 03 04	699	0.5+	0.5+	2004 12 11	703	0.9+	0.7−
2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 03 04	699	0.1−	0.4+	2004 12 11	703	0.7+	0.1−
2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2002 03 04	699	0.7−	0.4+	2006 03 24	E12	0.3+	0.0
2002 01 18	704	0.4+	0.4+	2002 03 05	333	0.1−	0.4+	2006 03 24	E12	0.5+	0.4+
2002 01 18	704	0.4+	0.0	2002 03 05	333	0.7−	0.5−	2006 03 24	E12	0.3+	0.3−
2002 01 18	704	0.3+	0.4−	2002 03 05	333	0.4+	0.1−	2006 03 24	E12	0.1−	0.3+
2002 01 18	704	0.4+	0.5−	2002 03 05	333	0.7−	0.6+	2006 03 25	644	0.3+	0.5+
2002 01 21	704	0.8+	0.8−	2002 03 05	333	0.6−	0.3+	2006 03 25	644	0.4+	0.7+
2002 01 21	704	0.0	0.3+	2002 03 05	333	0.5−	0.0	2006 03 25	644	0.4+	0.5+
2002 01 21	704	0.4+	0.0	2002 03 05	644	0.1+	0.1+	2006 04 06	E12	0.3+	0.4+
2002 01 21	704	0.5+	0.2+	2002 03 05	644	0.4+	0.1−	2006 04 06	E12	0.2+	0.3+
2002 01 21	704	0.5+	0.2+	2002 03 05	644	0.5+	0.0	2006 04 06	E12	0.2+	0.7+
2002 02 05	699	0.9−	0.6−	2002 03 09	704	0.6+	0.3−	2006 04 06	E12	0.2+	0.1+
2002 02 05	699	0.1−	0.5+	2002 03 09	704	0.2+	0.6−	2006 04 21	644	0.8+	0.5+
2002 02 05	699	0.4−	0.2+	2002 03 09	704	0.0	0.2−	2006 04 21	644	0.8+	0.6+
2002 02 05	699	0.3−	0.4−	2002 03 09	704	0.2+	0.1−	2006 04 21	644	0.6+	0.4+
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 03 09	704	0.1+	0.2−	2006 04 22	E12	0.1+	0.5+
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 03 13	704	0.5−	0.8+	2006 04 22	E12	0.6+	0.1+
2002 02 05	644	0.0	0.3+	2002 03 13	704	0.5+	0.8+	2006 04 22	E12	0.0	0.4+
2002 02 07	704	1.1+	0.4−	2002 03 13	704	0.4+	1.0+	2006 04 29	E12	0.1+	0.5+
2002 02 07	704	1.0+	0.3−	2002 03 13	704	0.3+	0.9+	2006 04 29	E12	0.1−	0.3+
2002 02 07	704	0.9+	0.7−	2002 03 13	704	0.0	1.0+	2006 04 29	E12	0.7−	0.8+
2002 02 07	704	0.9+	0.3−	2002 03 14	644	0.0	0.0	2006 04 29	E12	0.2+	0.2+
2002 02 07	704	1.0+	0.8−	2002 03 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.5−	0.6+
2002 02 09	691	0.1+	0.1+	2002 03 14	644	0.2+	0.4+	2006 05 05	699	0.1+	0.2+
2002 02 09	691	0.2+	0.0	2002 03 15	704	2.0+	1.0+	2006 05 05	699	0.7−	0.6−
2002 02 09	691	0.2+	0.1−	2002 03 15	704	(2.2+	0.3−)	2006 05 05	699	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	0.7−	1.4+	2006 05 24	644	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2002 03 15	704	0.6+	0.8+	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.0	0.1+	2002 03 15	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	644	0.5+	0.2+
2002 02 10	704	0.0	0.2+	2002 03 16	608	0.8−	1.1−	2006 05 25	E12	0.1+	0.4+

2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2002 03 16	608	1.0−	1.0−	2006 05 25	E12	0.1+	0.5+
2002 02 10	608	0.6−	0.1+	2002 03 16	608	1.2−	0.9−	2006 05 25	E12	0.7−	0.4+
2002 02 10	608	0.2−	0.0	2004 10 08	704	0.3+	0.9+				
2002 02 10	608	0.4−	0.1−	2004 10 08	704	0.1−	0.6+				

(131905)∗ 2002 BQ$_9$ = 2002 AA$_{119}$

Discovered 2002 Jan. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 26189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.80584		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28492867	ω	121.57846		−0.32028480		+0.93923902
a	2.2872411	Ω	129.23022		−0.91419332		−0.27227790
e	0.2897902	i	9.17272		−0.24833085		−0.20903303
P	3.46	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.5−	2003 09 28	699	0.4−	0.5+
1999 06 14	704	0.7−	0.7−	2002 02 12	704	0.4−	0.1−	2003 09 28	699	0.4−	0.9+
1999 06 14	704	0.7−	0.0	2002 02 12	704	0.0	0.4+	2003 09 28	699	0.4−	0.4+
1999 06 14	704	0.8−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.4−	2003 09 28	699	0.8−	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.2+	2003 10 16	644	0.4−	0.9+
1999 07 13	704	0.9+	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2003 10 16	644	0.4−	0.8+
1999 07 13	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.6+	2003 10 16	644	0.3−	0.8+
1999 07 13	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	0.3−	2003 10 18	699	0.9−	0.0
1999 07 13	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2003 10 18	699	0.2+	1.3+
2001 12 20	291	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.5−	2003 10 18	699	0.2−	0.7+
2001 12 20	291	1.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.3−	2003 10 18	699	0.3−	0.9+
2001 12 20	291	0.4−	0.5+	2002 02 14	644	0.1−	0.1−	2003 10 19	704	0.1+	1.6+
2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2002 02 14	644	0.1−	0.0	2003 10 19	704	(1.5+	2.1+)
2002 01 09	704	0.6+	1.2+	2002 02 14	644	0.2−	0.2+	2003 10 19	704	(0.2−	2.5+)
2002 01 09	704	0.0	0.9+	2002 02 20	704	0.6−	0.5+	2003 10 19	704	(1.7+	3.0+)
2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2003 10 29	699	0.2−	0.9+
2002 01 14	704	0.5+	0.1−	2002 02 20	704	0.1−	0.7+	2003 10 29	699	0.4+	0.6+
2002 01 14	704	0.6+	0.1−	2002 02 20	704	0.2−	1.0+	2003 10 29	699	0.8−	1.0+
2002 01 14	704	0.0	0.7+	2002 02 20	704	0.3+	1.2+	2003 10 29	699	0.1+	0.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2002 02 23	644	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.8−	0.4−
2002 01 14	704	0.5−	1.4+	2002 02 23	644	0.0	0.3+	2006 05 20	703	0.0	0.0
2002 01 18	704	0.9−	0.6+	2002 02 23	644	0.1+	0.1+	2006 05 20	703	0.3−	0.8+
2002 01 18	704	0.7+	0.3+	2002 03 02	644	0.1−	0.6+	2006 05 20	703	0.0	0.5+
2002 01 18	704	0.6−	0.7+	2002 03 02	644	0.3+	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.3+
2002 01 18	704	0.3+	0.4+	2002 03 02	644	0.1+	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.6+
2002 01 18	704	0.2−	0.6+	2002 03 06	704	0.2+	0.9+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2002 01 21	704	(2.2+	0.1−)	2002 03 06	704	0.1−	0.3+	2006 05 26	703	0.0	0.1−
2002 01 21	704	0.5+	0.0	2002 03 06	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	704	1.1+	0.2+
2002 01 21	704	1.3+	0.7−	2002 03 11	644	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.1−	0.3+
2002 01 21	704	0.9+	1.1−	2002 03 11	644	0.2+	0.0	2006 05 26	704	0.0	0.3−
2002 02 04	699	0.5−	0.8+	2002 03 11	644	0.3+	0.4+	2006 05 26	703	0.2−	0.1+
2002 02 04	699	1.1+	0.6+	2002 03 17	704	0.8+	0.7−	2006 05 26	704	0.5−	0.7+
2002 02 04	699	0.7−	1.1+	2002 03 17	704	0.6+	0.3+	2006 05 26	704	0.9+	1.0+
2002 02 04	699	0.6+	0.3−	2002 03 17	704	0.5+	0.8+	2006 06 09	699	0.6−	0.6+
2002 02 04	644	0.3+	0.2+	2002 03 17	704	0.8+	0.8+	2006 06 09	699	0.8−	0.3+
2002 02 04	644	0.4+	0.3+	2002 03 19	699	0.6−	0.1−	2006 06 09	699	0.3+	0.4+
2002 02 04	644	0.4+	0.0	2002 03 19	699	0.3−	0.5+	2006 06 09	699	0.4−	0.3+
2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2002 03 19	699	0.1+	0.1+	2006 06 19	703	0.5−	0.4+
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2002 03 19	699	0.2+	0.5−	2006 06 19	703	0.4−	0.1−
2002 02 07	704	0.2+	0.3+	2002 04 02	644	0.0	0.1−	2006 06 19	703	0.3−	0.1+
2002 02 07	704	0.8−	0.7+	2002 04 02	644	0.1−	0.0	2006 06 19	703	0.2−	0.2+
2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 04 02	644	0.2−	0.2+	2006 06 21	699	0.6+	0.7+
2002 02 10	704	0.3−	0.4−	2002 04 16	704	0.6+	0.4+	2006 06 21	699	0.3+	0.6+
2002 02 10	704	0.4−	0.4−	2002 04 16	704	0.2+	0.9+	2006 06 21	699	0.1+	0.7+
2002 02 10	704	0.4−	0.3−	2002 04 16	704	0.6+	0.6+	2006 06 21	699	0.2+	0.6+
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2002 04 16	704	0.7+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.4−	0.0	2002 04 16	704	1.2+	0.9−	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2002 02 10	106	0.1+	0.2+	2002 05 05	704	0.2−	0.6−	2006 06 22	644	0.1−	0.4+
2002 02 10	106	0.2+	0.7+	2002 05 05	704	0.5+	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2002 02 10	106	0.1+	0.2+	2002 05 05	704	0.3+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2002 05 05	704	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.8+	0.3−	2003 09 02	704	0.2−	0.4−	2006 06 29	704	0.4−	0.8+
2002 02 11	704	0.2+	0.5−	2003 09 02	704	0.2+	0.7+	2006 06 29	704	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	0.4+	0.4−	2003 09 02	704	0.3−	1.6+	2006 06 29	704	0.3−	0.2+

(131906)∗ 2002 BA$_{10}$ = 2002 AS$_{118}$

Discovered 2002 Jan. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 26189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.98851		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28226061	ω	306.81564		+0.66009006		−0.74981698
a	2.3016319	Ω	101.81343		+0.70311032		+0.59547223
e	0.1975956	i	2.65489		+0.26441820		+0.28842212
P	3.49	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 19	691	0.0	0.3−	2002 02 14	704	0.3−	0.1+	2004 10 02	704	0.6−	0.8+
1990 10 19	691	0.1−	0.0	2002 02 14	704	0.4−	0.2−	2004 10 07	699	0.1−	0.3+
1990 10 19	691	0.1−	0.1+	2002 02 14	704	0.9−	0.7−	2004 10 07	699	0.1−	0.0
1997 11 03	704	0.7+	0.0	2002 02 14	644	0.0	0.0	2004 10 07	699	0.5−	0.8+
1997 11 03	704	0.9+	0.3+	2002 02 14	644	0.1−	0.1−	2004 10 07	699	0.3−	0.6+
1997 11 03	704	1.0+	1.1+	2002 02 14	644	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.4−	0.2+
1997 11 03	704	0.4+	0.4+	2002 02 15	704	0.3+	0.9+	2004 10 09	704	0.3−	0.5+
1997 11 03	704	0.1+	0.8−	2002 02 15	704	0.3+	0.0	2004 10 09	704	0.4−	0.4+
2002 01 07	691	0.5−	0.1−	2002 02 15	704	0.0	0.6+	2004 10 09	704	0.4−	0.2+
2002 01 07	691	0.7−	0.1−	2002 02 15	704	0.2+	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.2+
2002 01 07	691	0.4−	0.4−	2002 02 15	704	0.1+	0.7+	2004 11 02	699	0.2+	0.3−
2002 01 09	704	0.8+	0.2+	2002 02 20	704	1.1+	0.7−	2004 11 02	699	0.4+	0.2−
2002 01 09	704	0.4+	0.9−	2002 02 20	704	0.6+	0.4−	2004 11 02	699	0.0	0.6−
2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 02 20	704	0.2+	0.6−	2004 11 02	699	0.0	0.3−
2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 02 20	704	(2.6−	0.8+)	2004 11 03	644	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.8+	0.5−	2002 02 21	704	0.1+	0.6−	2004 11 03	644	0.1+	0.2+
2002 01 14	704	0.9+	0.2+	2002 02 21	704	0.0	0.7−	2004 11 03	644	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.8+	0.3+	2002 02 21	704	0.2−	0.7−	2004 11 06	704	0.3+	0.7−
2002 01 14	704	1.2+	0.0	2002 02 21	704	0.1+	0.6−	2004 11 06	704	0.4+	0.0
2002 01 14	704	0.8+	0.2+	2002 02 24	644	0.1−	0.9+	2004 11 06	704	0.5−	1.0+
2002 01 14	704	0.7+	0.5+	2002 02 24	644	0.3−	1.1+	2004 11 06	704	0.1−	0.6−
2002 01 18	704	0.6−	0.2−	2002 02 24	644	0.3+	1.1+	2004 11 12	704	0.0	0.1+
2002 01 18	704	0.3+	0.2+	2002 03 05	699	0.1+	0.0	2004 11 12	704	0.3−	0.0
2002 01 18	704	0.1−	0.3+	2002 03 05	699	0.4−	0.6+	2004 11 12	704	0.4−	0.6−
2002 01 21	704	0.5+	0.2+	2002 03 05	699	0.8−	0.7+	2004 11 12	704	0.0	0.2−
2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2002 03 05	699	0.2+	0.2+	2004 11 12	704	0.1−	0.9−
2002 01 21	704	0.4−	0.2+	2002 03 06	704	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.5−	0.4+
2002 01 21	704	0.1−	0.2−	2002 03 06	704	0.1−	0.3−	2004 11 18	704	0.4−	0.5+
2002 01 21	704	0.3+	0.4−	2002 03 06	704	0.9−	0.3−	2004 11 18	704	0.0	0.7+
2002 02 04	644	0.1−	0.2+	2002 03 06	704	0.3−	0.7+	2004 11 18	704	1.2−	0.6+
2002 02 04	644	0.2−	0.1+	2002 03 09	704	0.4+	1.6+	2004 11 18	704	0.4+	0.2−
2002 02 04	644	0.5−	0.1+	2002 03 09	704	0.2−	0.0	2004 12 02	699	0.5−	1.1−
2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 03 09	704	0.1−	1.2+	2004 12 02	699	0.8−	1.2−
2002 02 05	644	0.1−	0.1−	2002 03 09	704	0.8−	0.8+	2004 12 02	699	0.3−	0.8−
2002 02 05	644	0.0	0.4−	2002 03 09	704	0.6−	0.0	2004 12 02	699	0.6−	0.2−
2002 02 07	644	0.5−	1.0−	2002 03 14	704	0.3+	0.2+	2004 12 16	699	0.3+	0.2−
2002 02 07	644	0.1−	0.9−	2002 03 14	704	0.5−	0.2−	2004 12 16	699	0.1+	0.1−
2002 02 07	704	0.4−	0.2+	2002 03 14	704	0.4+	0.6−	2004 12 16	704	0.6+	0.4+
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 03 14	704	0.7+	0.6+	2004 12 16	704	0.6+	1.9+
2002 02 07	704	0.1+	0.0	2002 03 14	704	0.0	0.6−	2004 12 16	699	0.7+	0.1−
2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 03 14	049	1.8+	0.2−	2004 12 16	704	(2.0+	2.3−)
2002 02 07	644	0.4−	0.8−	2002 03 14	049	0.8+	0.1−	2004 12 16	704	0.9+	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2002 03 14	049	0.9+	0.1−	2004 12 16	699	0.6+	0.2−
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2002 03 15	049	0.8+	0.3−	2004 12 18	704	0.5+	0.4−
2002 02 10	704	0.7−	0.0	2002 03 15	049	(2.3+	0.3−)	2004 12 18	704	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.5−	2002 03 16	704	0.2+	0.3−	2004 12 18	704	0.4+	0.6+
2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	0.0	0.3−	2004 12 18	704	0.5+	0.2−
2002 02 10	704	0.3−	0.7−	2002 03 16	704	0.2+	0.6+	2005 01 06	704	0.4+	0.6+

2002 02 10	106	(2.0−	0.9+)	2002 03 16	704	0.1−	0.4+	2005 01 06	704	0.5−	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.3−	2002 03 14	704	0.4+	0.6+	2006 04 25	704	0.1−	1.4+
2002 02 10	106	0.3−	0.1−	2002 03 16	704	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.3−	0.6+	2002 01 19	704	0.7+	0.6+	2002 03 14	704	0.2+	0.2−	2006 04 25	704	0.3−	0.2−
2002 02 10	106	0.5−	0.4+	2002 03 23	644	0.4−	0.4+	2005 01 06	704	0.3+	0.4+	2002 01 22	704	0.0	0.4−	2002 03 15	704	0.3+	0.1+	2006 04 25	704	0.1−	1.1+
2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2002 03 23	644	0.7−	0.3+	2005 01 11	704	0.1+	0.4−	2002 01 22	704	0.1+	0.7−	2002 03 15	704	0.9+	0.7−	2006 04 25	644	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2002 03 23	644	0.3+	0.2+	2005 01 11	704	0.2−	0.1+	2002 01 22	704	0.1−	0.3−	2002 03 15	704	0.7+	0.1−	2006 04 25	704	0.0	0.7+
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2004 08 10	704	0.6+	0.0	2005 01 11	704	0.3+	0.9−	2002 01 22	704	0.2−	0.4−	2002 03 15	704	0.7+	0.2−	2006 04 25	644	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2004 08 10	704	0.1−	0.3+	2005 01 11	704	0.1+	0.7−	2002 01 22	704	0.4−	0.3−	2002 03 15	704	1.2+	0.3+	2006 04 25	644	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2004 08 10	704	0.2−	0.3+	2005 01 11	704	0.8+	0.1+	2002 02 05	106	0.8−	0.2+	2002 03 15	704	0.3+	0.4−	2006 04 28	704	1.7+	0.1−
2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2004 08 10	704	0.4−	0.5−	2005 02 02	704	0.3−	0.5−	2002 02 05	106	0.5−	0.3−	2002 03 15	704	0.3+	0.3+	2006 04 28	704	0.1+	0.5−
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2004 08 12	704	0.7−	1.2+	2005 02 02	704	0.8+	0.1−	2002 02 05	106	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.1+	1.3−	2006 04 28	704	1.4+	1.8−
2002 02 11	704	0.0	0.6+	2004 08 12	704	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.4−	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.0	2002 03 15	704	0.4+	0.0	2006 04 28	704	1.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2004 08 12	704	0.0	0.5−	2005 02 02	704	0.7+	1.0+	2002 02 05	644	0.0	0.0	2002 03 15	704	0.1−	0.7−	2006 04 28	704	0.2+	0.7−
2002 02 11	704	0.7+	0.7+	2004 08 12	704	0.1+	0.7+	2006 03 23	691	0.0	0.9+	2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 03 16	704	0.8+	1.0−	2006 04 28	704	0.3+	0.4−
2002 02 12	704	0.2−	0.4+	2004 08 20	703	0.2−	0.6+	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2002 02 06	644	0.4+	0.9+	2002 03 16	704	0.3+	0.6−	2006 04 28	704	0.1−	0.8+
2002 02 12	704	1.1−	0.2−	2004 08 20	703	0.7−	0.6+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2002 02 06	644	0.4+	0.9+	2002 03 16	704	0.7+	0.1+	2006 04 28	704	0.8+	0.2−
2002 02 12	704	0.2−	0.3+	2004 08 20	703	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2002 02 06	644	0.5+	0.9+	2002 03 16	704	0.2+	0.3−	2006 04 28	704	0.3+	1.2−
2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2004 08 20	703	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+	2002 03 16	704	0.4+	0.4−	2006 04 28	704	0.5+	1.9+
2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2004 08 27	703	1.0−	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	1.0+	2002 05 29	644	0.6+	0.6−	2006 04 28	704	0.0	0.2−
2002 02 12	704	0.2−	0.1−	2004 08 27	703	1.5−	0.8+	2006 04 07	691	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.2+	0.9+	2002 05 29	644	0.6+	0.6−	2006 04 28	704	0.8−	1.9−
2002 02 12	704	0.3−	0.1+	2004 08 27	703	0.8−	1.2+	2006 04 07	691	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.1+	1.2+	2002 05 29	644	0.8+	0.5−	2006 04 28	704	0.7+	0.8+
2002 02 12	704	0.0	0.8−	2004 08 27	703	1.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	1.1+	2003 07 05	691	0.3−	0.8+	2006 04 28	704	0.9+	0.7−
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.6−	0.8+	2006 04 20	703	1.0−	0.7+	2002 02 11	106	0.1+	0.0	2003 07 05	691	0.3−	0.7+	2006 04 28	704	0.9−	0.2−
2002 02 12	704	0.4−	0.2−	2004 09 09	704	0.2−	0.7+	2006 04 20	703	1.4+	0.1+	2002 02 11	106	0.1+	0.4+	2003 07 05	691	0.5−	0.7+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2004 09 09	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	1.1−	1.3−	2002 02 11	106	0.3−	0.2+	2003 07 24	644	0.5−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.9+	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.9+	2006 04 20	703	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.5−	0.4+	2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2002 02 12	704	0.7+	0.0	2004 09 09	704	0.4−	0.5+	2006 04 29	691	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.5+	2003 07 24	644	0.4−	0.7+	2006 05 01	704	0.1−	0.7−
2002 02 12	704	0.8+	0.0	2004 09 09	699	0.6−	0.7+	2006 04 29	691	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.5+	2003 08 04	704	0.9−	0.8+	2006 05 01	704	0.5+	0.6+
2002 02 12	704	0.8+	0.0	2004 09 09	699	0.6−	0.6+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.7+	2003 08 04	704	0.4−	0.8+	2006 05 01	704	0.0	0.3−
2002 02 13	704	0.5+	0.9+	2004 09 09	699	0.6+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.8+	2003 08 04	704	0.5−	0.8+	2006 05 01	704	0.2+	0.5−
2002 02 13	704	0.6+	1.1+	2004 09 09	699	0.8+	0.9+	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2002 02 11	608	0.9−	1.4+	2003 08 04	704	0.6−	1.0+	2006 05 01	704	0.2+	0.9+
2002 02 13	704	0.2+	0.7+	2004 09 12	704	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2002 02 11	608	0.8−	1.9+	2003 08 25	704	0.0	1.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
2002 02 13	704	0.1−	0.6+	2004 09 12	704	0.6+	0.4−	2006 05 03	691	0.0	0.1+	2002 02 11	608	0.4−	2.0+	2003 08 25	704	0.7−	1.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2002 02 13	704	0.0	0.8+	2004 09 12	704	0.4−	0.5−	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2003 08 25	704	1.0−	1.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 02 14	704	0.5−	1.1−	2004 09 12	704	0.1+	1.0+	2006 05 03	691	0.0	0.0	2002 02 12	704	1.8−	0.0	2003 08 25	704	1.1+	1.9+	2006 05 09	E12	0.3−	0.5+
2002 02 14	704	0.3−	0.7−	2004 09 12	704	0.6+	1.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.5−	0.9+	2003 10 25	291	0.4−	0.0	2006 05 09	E12	0.2−	0.2+
2002 02 14	704	0.3−	0.1−	2004 10 02	704	0.2+	0.8+	2006 05 19	G96	0.1−	0.9+	2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2003 10 25	291	1.1+	1.0−	2006 05 09	E12	0.0	0.2+
2002 02 14	704	0.1−	0.1−	2004 10 02	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.8−	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.7+	2003 10 25	291	0.4+	0.3+	2006 05 09	E12	0.1+	0.4+
2002 02 14	704	0.2−	0.1+	2004 10 02	704	0.4−	1.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+	2002 02 15	644	0.4+	0.1−	2004 10 10	691	0.1−	0.0	2006 05 16	E12	0.3−	0.6+
2002 02 14	704	0.3+	0.6−	2004 10 02	704	0.1+	0.8+					2002 02 15	644	0.3+	0.0	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2+
												2002 02 15	644	0.5+	0.3−	2004 10 10	691	0.3−	0.0	2006 05 16	E12	0.1−	0.4+
												2002 02 15	291	0.2+	0.3+	2004 10 14	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.6−	0.2+
												2002 02 15	291	0.3+	0.1+	2004 10 14	691	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.0	0.0
												2002 02 15	291	0.3+	0.2+	2004 10 14	691	0.2+	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.1+
												2002 02 16	939	0.6−	0.1+	2004 10 23	691	0.0	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.0
												2002 02 16	939	0.5+	0.1+	2004 10 23	691	0.0	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
												2002 02 16	704	0.0	1.0+	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
												2002 02 16	704	0.0	1.3+	2004 11 09	703	0.4+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
												2002 02 16	704	(0.5−	2.2+)	2004 11 09	703	0.5−	0.2−	2006 05 27	704	0.1+	0.9−
												2002 02 16	644	0.1+	0.3−	2004 11 09	703	0.2−	0.2−	2006 05 27	644	0.0	0.5+
												2002 02 16	644	0.1+	0.4−	2004 11 09	703	0.6+	0.4−	2006 05 27	704	0.0	0.0
												2002 02 16	644	0.2+	0.5−	2004 11 18	704	0.8+	0.5+	2006 05 27	704	0.6−	0.1+
												2002 02 20	704	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.8+	0.6+	2006 05 27	644	0.1−	0.2+
												2002 02 20	704	0.0	0.3+	2004 11 18	704	0.3−	0.5+	2006 05 27	704	1.4−	0.1−
												2002 02 20	704	0.0	0.3+	2004 11 18	704	0.5−	0.7+	2006 05 27	644	0.0	0.4+
												2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2004 11 19	691	0.2+	0.3+	2006 06 04	704	0.1−	0.3+
												2002 02 20	704	0.2+	0.6+	2004 11 19	691	0.0	0.3+	2006 06 04	704	0.5+	0.6−
												2002 02 20	699	0.2−	0.6+	2004 11 19	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	704	0.5+	0.0
												2002 02 20	699	0.4+	0.6−	2004 12 09	703	0.6−	0.9+	2006 06 04	704	0.3+	0.8+
												2002 02 20	699	0.9+	0.1−	2004 12 09	703	1.4−	0.1−	2006 06 04	704	0.5+	0.2−
												2002 02 20	699	0.3−	0.1+	2004 12 09	703	(2.1−	0.0)	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
												2002 03 02	608	(0.1−	2.0−)	2004 12 09	703	0.5−	0.5+	2006 06 14	644	0.1−	0.2+
												2002 03 02	608	0.7+	1.5−	2004 12 14	703	0.4−	0.3−	2006 06 14	644	0.2−	0.4+
												2002 03 02	608	0.5−	1.9−	2004 12 14	703	0.1−	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.3+
												2002 03 05	699	0.5+	0.1+	2004 12 14	703	0.8−	0.6−	2006 06 16	644	0.2−	0.6+
												2002 03 05	699	0.4+	0.4+	2004 12 14	703	0.1−	0.5−	2006 06 16	644	0.3−	0.1+
												2002 03 05	699	0.8−	0.8−	2005 03 12	G96	0.0	0.6−	2006 06 21	644	0.3−	0.0
												2002 03 05	699	0.5+	0.5+	2005 03 12	G96	0.4−	0.6−	2006 06 21	644	0.1−	0.2+

(131907)∗ 2002 BG$_{14}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.19185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27314292	ω	278.70504		−0.99788921	−0.05929502	
a	2.3525711	Ω	257.89872		+0.06493128	−0.91749047	
e	0.1564928	i	1.55190		−0.00102708	−0.39331328	
P	3.61	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.2−	0.6−	2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.2+		
2001 11 17	704	0.0	0.0	2002 03 09	704	1.4−	0.5+	2006 03 25	644	0.2+	0.0		
2001 11 17	704	1.3+	0.8−	2002 03 09	704	1.3−	0.4+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−		
2001 11 17	704	0.1−	1.0−	2002 03 09	704	1.0−	0.2+	2006 04 13	644	0.2+	0.2−		
2001 12 11	704	0.3−	0.0	2002 03 09	704	1.7−	0.9+	2006 04 13	644	0.1−	0.0		
2001 12 11	704	1.0−	1.4−	2002 03 09	704	1.5−	0.7+	2006 04 13	644	0.1−	0.2−		
2001 12 11	704	0.4−	0.1+	2002 03 13	704	0.5+	0.1−	2006 04 21	704	0.1+	1.2−		
2001 12 11	704	0.6−	0.9+	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.3+	1.2−		
2001 12 20	704	0.8+	0.5−	2002 03 13	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	704	(1.9−	2.5+)		
2001 12 20	704	0.9+	0.1+	2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2006 04 21	704	1.1+	1.6+		
2001 12 20	704	0.5+	0.1+	2002 03 13	704	0.0	0.0	2006 04 21	704	1.5−	0.6−		
2001 12 20	704	0.1+	0.4−	2002 03 13	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−		
2001 12 20	704	0.4+	0.7−	2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−		
2002 01 19	704	0.0	0.1+	2002 03 13	704	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.9−	0.1+		
2002 01 19	704	0.1−	0.6−	2002 03 14	704	0.6−	0.2−	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−		
2002 01 19	704	0.0	0.3−	2002 03 14	704	0.2+	0.9+	2006 04 25	704	(0.6−	2.5+)		

2002 03 05	644	0.1+	0.2+	2005 03 12	G96	0.1+	0.0	2006 06 21	644	0.3−	0.1+
2002 03 05	644	0.3+	0.2+	2005 03 12	G96	0.5−	0.3+				

(131908)∗ 2002 BO$_{14}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.07620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27964675	ω	314.05374		−0.67646185	−0.73647625	
a	2.3159519	Ω	178.51178		+0.69062661	−0.63502808	
e	0.1114047	i	3.19235		+0.25580119	−0.23311385	
P	3.52	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	691	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	0.5+	2004 12 16	691	0.3−	0.5+
1997 12 04	691	0.3−	0.7−	2002 02 12	704	0.1+	0.4−	2004 12 16	691	0.1+	0.4+
1998 01 18	691	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−
1998 01 18	691	0.6+	0.3−	2002 02 12	704	1.1+	0.5−	2006 03 05	G96	0.8−	0.6−
1998 01 18	691	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.8+	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2002 01 19	704	0.1−	0.3+	2002 02 16	644	0.5−	1.2−	2006 03 05	G96	0.2−	0.4−
2002 01 19	704	1.4+	0.1+	2002 02 16	644	0.0	1.4−	2006 05 02	691	0.1−	0.0
2002 01 19	704	0.7+	0.6+	2002 02 16	644	0.2−	1.5−	2006 05 02	691	0.2−	1.1−
2002 01 19	704	0.1+	0.8−	2002 03 13	704	1.8−	0.1−	2006 05 02	691	0.3+	0.6+
2002 01 19	704	0.1−	0.5−	2002 03 13	644	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2002 01 22	704	0.5−	1.4+	2002 03 13	704	0.2−	1.0+	2006 05 06	691	0.5+	0.8+
2002 01 22	704	0.2−	0.7+	2002 03 13	644	0.4+	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 01 22	704	0.1−	1.0+	2002 03 13	704	0.2−	1.2+	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2002 02 06	644	0.4−	0.6−	2002 03 13	644	0.1+	0.3−	2006 05 09	691	0.2+	0.3+
2002 02 06	644	0.2−	0.5−	2002 03 13	704	0.5−	0.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.2−
2002 02 06	644	0.5−	0.4−	2002 03 15	704	1.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2002 02 07	704	0.5+	1.2+	2002 03 15	704	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 02 07	704	0.2+	0.3+	2002 03 15	704	0.4−	0.2+	2006 05 24	G96	0.7−	0.4−
2002 02 07	704	0.2+	0.6+	2002 03 15	704	(0.2+	2.8+)	2006 05 24	G96	0.5+	0.5−
2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2002 03 15	704	0.7−	0.8+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2004 11 03	691	0.5−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2004 11 03	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.5+	0.2−	2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2004 12 16	691	0.2+	0.6+				

(131909)∗ 2002 BX$_{14}$ = 2004 RM$_{233}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. ?. Foglia (*MPO* 69154), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.85712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27445161	ω	248.31370		+0.50441418	−0.86343973	
a	2.3450865	Ω	171.38597		+0.80667717	+0.46867779	
e	0.1877827	i	2.36420		+0.30795826	+0.18658234	
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.1−	0.2−	2002 03 16	291	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.1+
1997 11 29	704	0.4−	1.2−	2002 03 16	291	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.4−	0.1+
1997 11 29	704	0.8+	0.1−	2004 09 09	691	0.0	0.5+	2004 10 09	704	0.5−	0.2+
1997 11 29	704	(4.7−	1.5−)	2004 09 09	691	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.5−	0.3+
2000 08 28	807	0.2+	1.0+	2004 09 09	691	0.3+	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+
2000 08 28	807	0.0	1.0+	2004 09 13	644	0.1−	0.5+	2004 10 10	691	0.1−	0.0
2002 01 19	704	0.9+	0.5+	2004 09 13	644	0.5−	0.6+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+
2002 01 19	704	0.5−	0.2−	2004 09 13	644	0.0	0.4+	2004 10 10	691	0.0	0.0
2002 01 19	704	0.1−	1.4−	2004 09 17	704	0.2−	1.3+	2004 10 14	704	0.9+	0.3−
2002 01 19	704	0.1−	0.8−	2004 09 17	704	0.5+	0.2+	2004 10 14	704	0.2+	0.7−
2002 01 22	704	0.2+	0.5−	2004 09 17	704	1.1+	0.3−	2004 10 14	704	0.1+	0.2−
2002 01 22	704	0.1+	1.7−	2004 09 17	699	0.8+	0.1−	2004 10 14	704	0.5+	0.5−
2002 01 22	704	0.7+	0.8−	2004 09 17	699	0.3−	0.5+	2004 10 20	704	0.4+	0.4+
2002 02 07	704	0.0	0.2+	2004 09 17	699	0.5+	0.7+	2004 10 20	704	1.5−	1.0+
2002 02 07	704	1.2+	1.5+	2004 09 17	699	0.7−	0.3+	2004 10 20	704	0.2−	1.0+
2002 02 07	704	1.8+	1.7+	2004 09 22	704	0.8+	0.3+	2004 10 20	704	0.2−	0.2−
2002 02 07	704	1.7+	0.9+	2004 09 22	704	0.3−	0.2−	2004 11 11	691	0.2−	0.5−
2002 02 07	704	1.0+	1.0+	2004 09 22	704	0.8+	0.7+	2004 11 11	691	0.0	0.5−
2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2004 09 22	704	0.6+	0.6+	2004 11 11	691	0.3−	0.5−
2002 02 11	704	0.6−	0.4−	2004 09 22	704	0.8+	0.8+	2006 03 23	691	0.0	0.1−
2002 02 11	704	1.0−	0.2−	2004 09 23	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.7−	0.2−	2004 09 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.4−	0.2+
2002 02 11	704	0.6−	0.8+	2004 09 23	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.6+
2002 02 20	699	0.9−	0.9+	2004 10 06	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.6+
2002 02 20	699	0.6+	0.3+	2004 10 06	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2002 02 20	699	1.4+	0.3+	2004 10 06	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 20	699	0.2−	0.7+	2004 10 07	699	0.9−	0.3+	2006 04 26	807	0.2−	0.5+
2002 03 13	291	0.0	0.0	2004 10 07	699	0.2+	1.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2002 03 13	291	0.0	0.1+	2004 10 07	699	0.8+	0.3−	2006 04 26	807	0.1−	0.4+
2002 03 13	291	0.1−	0.0	2004 10 07	699	0.2−	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 03 13	704	0.3−	0.1+	2004 10 07	704	1.2−	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.3−
2002 03 13	704	0.3+	0.4+	2004 10 07	704	0.8−	0.4−	2006 05 01	691	0.3+	0.6+
2002 03 13	704	0.4−	0.5−	2004 10 07	704	0.8−	0.2+	2006 05 01	691	0.7+	0.2+
2002 03 13	704	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2002 03 16	291	0.0	0.4+	2004 10 07	704	0.6−	0.6+				

(131910)∗ 2002 BR$_{15}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.87397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27209318	ω	340.04256		−0.66208098	+0.74675465	
a	2.3586180	Ω	248.44238		−0.67802040	−0.63283331	
e	0.2103445	i	3.90232		−0.31927593	−0.20464479	
P	3.62	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3+	0.4+	2003 08 28	704	0.7+	0.8+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2−
1999 06 15	704	0.3+	1.0+	2003 09 02	704	0.4−	0.7+	2006 05 16	E12	0.3−	0.4−
1999 06 15	704	0.5−	0.1−	2003 09 02	704	0.5−	0.9+	2006 05 16	E12	0.5−	0.0
1999 06 15	704	0.5−	0.4−	2003 09 02	704	0.8+	1.1+	2006 05 18	644	0.1−	0.3+
2002 01 19	704	0.3+	0.9+	2003 09 02	704	0.9−	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2002 01 19	704	0.3−	0.4+	2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2002 01 19	704	0.2−	1.2+	2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2002 01 19	704	0.0	0.5+	2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2002 01 22	704	1.5+	0.9+	2003 09 18	644	0.0	0.5+	2006 05 18	644	0.2+	0.2+
2002 01 22	704	0.4−	0.5+	2003 09 18	644	0.3−	0.6+	2006 05 20	699	0.9−	0.2−
2002 01 22	704	0.7+	0.3+	2003 09 18	644	0.3−	0.6+	2006 05 20	699	0.2+	0.8−
2002 01 22	704	1.1+	0.9+	2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 05 20	699	0.1−	0.2+
2002 02 05	699	1.0−	0.9+	2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 05 20	699	0.7−	0.3+
2002 02 05	699	0.1−	0.1+	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 05 24	699	0.0	1.2+
2002 02 05	699	0.5−	0.1+	2004 12 20	G96	0.2+	0.0	2006 05 24	699	0.9+	0.0
2002 02 05	699	0.1+	0.4+	2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2006 05 24	699	1.3−	0.8−
2002 02 06	644	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3+	2006 05 24	699	0.6+	0.9−
2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2004 12 20	G96	0.2−	0.7−	2006 05 24	704	0.0	0.0
2002 02 06	644	0.2+	0.5+	2006 04 21	704	0.7−	0.6−	2006 05 24	704	0.6+	1.2+
2002 02 08	608	0.3+	0.5+	2006 04 21	704	0.7+	0.8−	2006 05 24	704	0.2−	0.4+
2002 02 08	608	0.3+	0.3−	2006 04 21	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	704	0.7−	0.1−
2002 02 08	608	0.5+	0.2−	2006 04 21	704	0.4+	0.3−	2006 05 24	704	0.5+	1.1−
2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2006 04 21	704	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2006 04 26	704	0.5+	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.6+	0.8+	2006 04 26	704	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.6+	1.2+	2006 04 26	704	0.3+	0.8+	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2002 02 11	704	0.2+	0.9+	2006 04 26	704	0.4+	0.7+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2002 03 06	644	0.2−	0.5+	2006 04 26	704	0.5+	1.0+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2002 03 06	644	0.4+	0.7+	2006 05 02	704	0.5−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2002 03 06	644	0.0	0.3+	2006 05 02	704	0.3+	0.4−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2002 03 14	644	0.2−	0.0	2006 05 02	704	0.0	0.2+	2006 06 04	704	0.2+	0.4+
2002 03 14	644	0.8+	1.1−	2006 05 02	704	0.3−	0.1−	2006 06 04	704	0.0	0.7+
2002 03 14	644	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	0.2+	0.1−	2006 06 04	704	0.2+	0.1−
2002 04 17	448	0.3−	1.9−	2006 05 05	699	0.2+	0.2+	2006 06 04	704	1.4+	1.1+

2002 04 17	448	0.0	1.4−	2006 05 05	699	0.4+	0.7+	2006 06 04	704	0.2+	0.5+		
2002 04 17	448	0.3−	1.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 06 26	E12	0.2−	0.3+		
2002 04 17	448	(0.5−	3.2−)	2006 05 06	G96	0.2−	0.0	2006 06 26	E12	0.5+	0.0		
2002 04 17	448	(0.0	2.4−)	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 06 26	E12	2.1+	0.3+		
2003 08 28	704	0.8−	0.9+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 06 26	E12	0.4−	0.6+		
2003 08 28	704	1.2+	0.4+	2006 05 16	E12	0.1−	0.3−						

(131911)∗ 2002 BC$_{16}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	351.62685		(2000.0)			
n	0.27376388	ω	9.46275		−0.84976962	+0.52693784
a	2.3490123	Ω	202.35599		−0.48621423	−0.79452292
e	0.1710455	i	2.27568		−0.20368434	−0.30177781
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	1.6+	0.5+	2002 02 11	704	0.0	0.7−	2006 01 09	691	0.6+	0.0
2002 01 13	704	0.5−	1.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.8−	2006 01 09	691	0.1+	0.5+
2002 01 13	704	0.2−	0.9+	2002 02 20	704	0.1+	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.5−	0.1+	2002 02 20	704	0.7−	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2002 01 19	704	0.9−	0.2−	2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 01 19	704	0.6−	0.6+	2002 02 20	704	0.0	0.2+	2006 04 06	691	0.1+	0.2−
2002 01 19	704	0.5−	0.7−	2002 02 20	704	0.0	0.0	2006 04 06	691	0.5−	0.1+
2002 01 22	704	1.0+	0.4+	2003 08 19	599	0.2−	0.3+	2006 04 06	691	0.4+	0.3+
2002 01 22	704	0.3+	0.5+	2003 08 19	599	0.4−	1.0+	2006 04 25	644	0.2−	0.4−
2002 01 22	704	0.7+	0.0	2003 08 19	599	0.1−	0.9+	2006 04 25	644	0.3−	0.1+
2002 01 22	704	0.2+	0.6+	2003 08 19	599	0.4+	0.7+	2006 04 25	644	0.1−	0.4+
2002 01 22	704	0.1+	0.1−	2004 11 10	695	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2002 02 05	699	0.0	0.8+	2004 11 10	695	0.3−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.3−
2002 02 05	699	1.1−	1.1+	2004 12 18	G96	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2002 02 05	699	0.9+	0.1−	2004 12 18	G96	1.1−	0.8−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2002 02 05	699	0.7−	0.5−	2004 12 18	G96	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2002 02 06	644	0.2+	0.7+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2002 02 06	644	0.2+	0.8+	2004 12 19	G96	0.4+	0.7+	2006 05 23	G96	0.6−	0.5+
2002 02 06	644	0.3+	0.8+	2004 12 19	G96	0.2+	0.2−	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.1+	0.9−	2004 12 19	G96	0.5+	0.5−	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.3−	0.6−	2004 12 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	644	0.5−	0.1+
2002 02 11	704	0.2−	1.1−	2006 01 09	691	0.4+	0.6+				

(131912)∗ 2002 BQ$_{16}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	24.57231		(2000.0)			
n	0.27376007	ω	306.55876		−0.99543085	−0.09150485
a	2.3490340	Ω	228.20816		+0.09504374	−0.92208381
e	0.1022791	i	2.09701		+0.00917103	−0.37601637
P	3.60	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.7−	0.7+	2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.7+
2000 10 01	704	0.5+	0.9+	2002 02 16	644	0.7+	0.0	2004 12 10	G92	0.1−	0.7+
2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2002 02 16	644	0.5+	0.0	2004 12 10	G92	0.5+	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 02 20	704	0.8+	0.6+	2004 12 10	G92	0.2+	0.0
2002 01 19	704	0.9+	0.6+	2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2004 12 14	703	0.7−	0.3+
2002 01 19	704	1.5+	0.2+	2002 02 20	704	0.7+	0.5+	2004 12 14	703	1.0+	0.9−
2002 01 19	704	1.1+	0.5+	2002 02 20	704	0.2+	0.4+	2004 12 14	703	1.4+	0.1+
2002 01 19	704	1.3+	0.3−	2002 02 21	691	0.1+	0.3−	2004 12 14	703	1.2−	0.7−
2002 01 19	704	1.0+	0.3−	2002 02 21	691	0.1−	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2002 01 22	704	0.1+	0.2+	2002 02 21	691	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2002 01 22	704	0.0	1.2+	2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	1.1−	0.2−
2002 01 22	704	0.4+	0.7+	2002 03 05	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.1−	0.4+
2002 01 26	644	0.4+	0.2+	2002 03 05	644	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.6+	0.6+
2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2002 03 09	704	1.1−	1.1+	2006 04 21	703	0.6−	0.4+
2002 01 26	644	0.5+	0.3+	2002 03 09	704	0.5+	1.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.8+
2002 02 06	644	0.4+	0.0	2002 03 09	704	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.4+	0.1−
2002 02 06	644	0.7+	0.2−	2002 03 09	704	0.0	1.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2002 02 06	644	0.6+	0.2−	2002 03 13	704	0.3−	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 03 13	704	0.5−	0.7+	2006 05 06	E12	0.3−	0.2−
2002 02 07	704	1.7−	1.1+	2002 03 13	704	0.5−	0.3+	2006 05 06	E12	0.4−	0.2+
2002 02 07	704	0.9−	0.1−	2002 03 13	704	0.4−	0.6+	2006 05 06	E12	0.5+	0.0
2002 02 07	704	0.7−	0.5+	2002 03 13	704	0.2−	0.8+	2006 05 06	E12	1.0+	0.7+
2002 02 07	704	0.2−	0.6+	2002 03 15	704	0.2−	1.0+	2006 05 18	644	0.2+	0.0
2002 02 09	704	0.3−	1.3+	2002 03 15	704	0.2+	1.3+	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2002 02 09	704	0.4+	1.0+	2002 03 15	704	0.0	1.9+	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2002 02 09	704	0.7+	1.0+	2002 03 15	704	0.6+	1.7+	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.9+	0.8−	2002 03 15	704	0.0	0.9+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2002 02 11	704	1.0+	0.9−	2003 08 31	691	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.4+	0.1+
2002 02 11	704	0.9+	1.4−	2003 08 31	691	0.2−	0.7+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.8+	0.6−	2003 08 31	691	0.0	0.5+	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2002 02 11	704	0.8+	1.0−	2004 11 19	703	0.6−	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2002 02 13	645	0.3−	0.2−	2004 11 19	703	0.7−	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.4+
2002 02 13	645	0.2−	0.2−	2004 11 19	703	0.7−	1.3+				

(131913)∗ 2002 BA$_{17}$ = 1997 YV$_{21}$ = 2000 SF$_{265}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25622), M. E. Sansaturio (*MPO* 43225)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	30.90114		(2000.0)			
n	0.26652488	ω	8.51506		−0.91855695	−0.39102239
a	2.3913559	Ω	148.26971		+0.35587510	−0.88182368
e	0.0639348	i	6.32274		+0.17206407	−0.26360671
P	3.70	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 25	402	0.6−	0.7−	2002 02 12	704	0.1−	0.7+	2002 04 03	699	1.1−	0.6−
1997 12 25	402	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2002 04 03	699	0.1−	0.1+
1997 12 25	402	0.1−	0.2−	2002 02 13	691	0.1−	0.2−	2002 04 03	699	1.2+	1.3+
1997 12 25	402	1.4−	0.4−	2002 02 13	691	0.1−	0.1−	2002 04 03	699	0.3−	0.9+
2000 09 26	704	0.2−	1.1+	2002 02 13	691	0.1−	0.2−	2004 10 24	699	0.9+	1.0−
2000 09 26	704	0.8−	0.1−	2002 02 16	644	0.0	0.1+	2004 10 24	699	0.4+	0.1−
2000 09 26	704	(1.3−	2.2+)	2002 02 16	644	0.0	0.0	2004 10 24	699	1.4−	0.1+
2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2002 02 16	644	0.0	0.0	2004 10 24	699	(2.7−	1.5+)
2000 10 02	704	0.1+	0.9+	2002 02 20	704	0.5+	0.6−	2004 11 03	644	0.6+	0.7+
2000 10 02	704	0.2+	1.4+	2002 02 20	704	0.0	0.2−	2004 11 03	644	0.3+	0.7+
2000 10 02	704	1.1−	0.5+	2002 02 20	704	0.0	0.1+	2004 11 03	644	0.0	0.7+
2000 10 02	704	0.0	1.5+	2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2004 12 18	704	0.3−	0.8+
2000 10 02	645	0.1−	0.3+	2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2004 12 18	704	0.1−	1.3+
2000 10 02	645	0.1−	0.3+	2002 02 24	644	0.2−	0.1−	2004 12 18	704	0.4−	0.5+
2002 01 19	704	0.0	0.7−	2002 02 24	644	0.2−	0.1+	2006 01 26	703	0.2−	0.7+
2002 01 19	704	0.1−	0.3−	2002 02 24	644	0.3−	0.2+	2006 01 26	703	1.7−	0.8+
2002 01 19	704	0.3−	0.2−	2002 03 03	703	0.1−	0.6+	2006 01 26	703	1.2−	0.6−
2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 03 03	703	0.4+	0.6−	2006 01 26	703	1.4+	1.7+
2002 01 19	704	0.1+	0.4−	2002 03 03	703	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.2−	1.0+
2002 01 21	704	0.4+	0.3+	2002 03 03	703	0.2+	0.3−	2006 04 24	704	0.3+	1.1+
2002 01 21	704	1.4+	0.9+	2002 03 09	704	1.5−	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.2+
2002 01 21	704	0.9+	0.4+	2002 03 09	704	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2002 01 21	704	(2.1−	0.2−)	2002 03 09	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.4+	0.1−
2002 01 22	704	0.2+	0.5+	2002 03 09	704	0.4−	0.6−	2006 04 27	704	0.1−	0.6+
2002 01 22	704	0.0	0.3−	2002 03 09	704	0.6−	0.6−	2006 04 27	704	0.6−	0.0
2002 01 22	704	0.2+	0.6+	2002 03 12	644	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	1.3+	0.4+
2002 01 22	704	0.7−	0.2−	2002 03 12	644	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
2002 02 06	333	1.1+	0.5+	2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.0	0.3+
2002 02 06	333	0.1−	0.4+	2002 03 14	704	0.2−	0.2+	2006 05 01	703	0.8−	0.2+
2002 02 06	333	0.1−	0.2−	2002 03 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.3+
2002 02 07	704	0.6+	0.6+	2002 03 14	704	0.0	0.5+	2006 05 01	703	0.9−	0.1+
2002 02 07	704	0.3+	0.6+	2002 03 14	704	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.2−	0.3+
2002 02 07	704	0.7+	0.9+	2002 03 14	704	0.7+	0.2+	2006 05 20	644	0.4−	0.1−

2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 03 16	704	1.3+	0.6+	2006 05 20	644	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	1.1+	0.4+	2002 03 16	704	1.4+	0.1−	2006 05 20	644	0.3−	0.1+
2002 02 08	608	0.3−	0.3−	2002 03 16	704	1.0+	0.0	2006 06 16	291	0.0	0.4+
2002 02 08	608	0.2−	1.1−	2002 03 16	704	1.3+	0.4+	2006 06 16	291	0.1−	0.3+
2002 02 08	608	0.3−	0.6−	2002 03 16	704	0.9+	0.8+	2006 06 16	291	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.7−	0.2−	2002 03 17	704	0.1−	0.4+	2006 06 16	291	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.5−	0.3−	2002 03 17	704	0.3−	0.1−	2006 06 16	291	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.4−	0.4−	2002 03 17	704	0.6+	1.1+	2006 06 16	291	0.1+	0.3+
2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2002 03 17	704	0.1−	0.3+	2006 06 17	291	0.4+	0.5+
2002 02 10	704	0.4−	0.3−	2002 03 23	644	0.0	0.1−	2006 06 17	291	0.3+	0.3+
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2002 03 23	644	0.0	0.2−	2006 06 17	291	0.4+	0.4+
2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2002 03 23	644	0.4+	0.2−				

(131914)∗ 2002 BD$_{17}$ = 2004 RZ$_{324}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75277)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	294.50303		(2000.0)			
n	0.22610606	ω	236.49293		−0.86417592	+0.49346725
a	2.6684634	Ω	332.68802		−0.36035203	−0.74345015
e	0.0971641	i	12.38848		−0.35120705	−0.45141107
P	4.36	H	14.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.2−	0.3+	2004 10 10	704	0.1+	0.6+
1999 09 07	704	0.5−	0.5−	2002 02 21	333	0.3−	0.9+	2004 10 10	704	0.2+	0.6+
1999 09 07	704	0.1+	0.3−	2002 02 21	333	1.1−	0.9+	2004 10 10	704	1.0−	1.1+
1999 10 06	704	0.6+	0.2+	2002 02 21	333	1.0−	0.6+	2004 10 10	704	0.0	0.4+
1999 10 06	704	0.3+	0.0	2002 02 25	644	0.3+	0.2+	2004 10 10	704	0.0	0.2+
1999 10 06	704	0.0	0.2−	2002 02 25	644	0.3+	0.2+	2005 11 12	703	0.6−	0.3−
1999 10 06	704	0.5+	0.4+	2002 02 25	644	0.2+	0.1+	2005 11 12	703	0.4−	0.2+
1999 10 06	704	0.2−	0.3+	2002 03 04	703	0.0	0.1−	2005 11 12	703	1.1−	0.5+
2002 01 07	608	0.9+	0.5+	2002 03 04	703	0.1+	0.1+	2005 11 12	703	0.9−	0.0
2002 01 07	608	1.4+	0.4+	2002 03 04	703	0.4−	0.1−	2005 12 01	644	0.3−	0.0
2002 01 07	608	0.8+	0.7+	2002 03 04	703	0.1+	0.1−	2005 12 01	644	0.2−	0.0
2002 01 08	691	0.0	0.1+	2002 03 09	704	0.2+	0.1+	2005 12 01	644	0.2−	0.4+
2002 01 08	691	0.2−	0.2+	2002 03 09	704	0.5−	0.2+	2005 12 28	703	0.5−	0.2+
2002 01 08	691	0.3−	0.1−	2002 03 09	704	0.3−	0.3−	2005 12 28	703	0.0	1.1+
2002 01 11	704	0.1+	1.1+	2002 03 09	704	0.4−	0.3+	2005 12 28	703	0.5−	0.0
2002 01 11	704	1.1+	0.7+	2002 03 09	704	0.3−	0.4+	2005 12 28	703	0.4−	0.5+
2002 01 11	704	0.6+	0.6+	2002 03 10	699	0.5−	1.2+	2006 01 05	703	0.1−	0.9−
2002 01 11	704	0.3+	1.4+	2002 03 10	699	0.2+	0.3+	2006 01 05	703	0.1+	0.1−
2002 01 19	704	0.4+	0.4+	2002 03 10	699	0.2−	0.1−	2006 01 05	703	0.1+	0.8−
2002 01 19	704	0.3+	0.5−	2002 03 10	699	0.2+	0.0	2006 01 05	703	0.3−	0.5−
2002 01 19	704	0.1+	0.4−	2002 03 12	704	0.2−	0.7+	2006 01 06	704	0.0	1.1−
2002 01 19	704	0.8+	0.0	2002 03 12	704	0.3−	0.7+	2006 01 06	704	0.1−	1.2−
2002 01 19	704	1.0+	1.1−	2002 03 12	699	0.0	0.1+	2006 01 06	704	0.8−	0.6+
2002 01 21	691	0.1−	0.1+	2002 03 12	704	0.6−	0.3+	2006 01 06	704	0.5+	0.1+
2002 01 21	691	0.1+	0.2+	2002 03 12	699	0.5+	0.1−	2006 01 06	704	0.0	0.3−
2002 01 21	691	0.1−	0.0	2002 03 12	704	0.1+	0.4+	2006 01 09	699	0.1−	0.3−
2002 01 22	704	0.2−	0.5−	2002 03 12	699	0.1+	0.1−	2006 01 09	699	0.8+	0.5+
2002 01 22	704	0.3−	0.5−	2002 03 12	704	0.5−	0.7+	2006 01 09	699	0.6+	0.0
2002 01 22	704	0.7−	0.1−	2002 03 12	699	0.2+	0.1+	2006 01 09	699	0.2+	0.1+
2002 01 22	704	0.7−	0.6−	2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2006 01 19	703	0.3−	0.9−
2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2002 03 13	644	0.1+	0.1+	2006 01 19	703	0.4−	0.4−
2002 02 07	704	1.3−	0.4−	2002 03 13	644	0.3+	0.1+	2006 01 19	703	0.5+	0.8−
2002 02 07	704	0.7+	0.9+	2002 03 14	644	0.6+	0.9+	2006 01 19	703	0.5−	0.5−
2002 02 07	704	0.7+	0.0	2002 03 14	644	0.5+	1.0+	2006 01 20	699	0.5+	0.2−
2002 02 07	704	0.0	0.9+	2002 03 14	644	0.7+	0.9+	2006 01 20	699	0.5−	0.2−
2002 02 09	704	1.1+	0.5−	2002 03 16	704	0.2−	0.9−	2006 01 20	699	0.0	0.2+
2002 02 09	704	0.0	0.2−	2002 03 16	704	0.9−	0.8−	2006 01 25	703	0.2−	0.7−
2002 02 09	704	0.5+	0.3+	2002 03 16	704	1.0−	0.7−	2006 01 25	703	0.4−	0.3−
2002 02 09	704	1.1+	0.3+	2002 03 16	704	0.3−	0.8−	2006 01 25	703	0.7−	0.2−
2002 02 09	704	1.0+	0.2−	2002 03 16	704	0.2−	1.1−	2006 01 25	703	0.4−	0.7−
2002 02 11	704	0.8+	0.1−	2002 04 04	699	0.4+	0.2+	2006 02 02	703	0.1−	0.5−
2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2002 04 04	699	0.2−	0.5+	2006 02 02	703	0.2+	0.4−
2002 02 11	704	0.8+	0.3−	2002 04 04	699	0.3−	1.2+	2006 02 02	703	0.5−	0.6−
2002 02 11	704	0.8+	0.2+	2002 04 04	699	0.5−	0.3+	2006 02 02	703	0.1−	0.0
2002 02 11	704	1.0+	0.1+	2002 04 10	704	0.2+	0.6+	2006 02 20	704	0.8−	1.0+
2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2002 04 10	704	0.8−	0.2−	2006 02 20	704	0.4−	0.3+
2002 02 12	704	1.0+	0.4−	2002 04 10	704	0.8−	1.2+	2006 02 20	704	0.6+	0.1−
2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2002 04 12	704	0.7−	0.4+	2006 02 20	704	0.4+	0.0
2002 02 12	704	0.3+	0.4−	2002 04 12	704	0.9−	0.2+	2006 02 20	704	0.5+	0.5−
2002 02 12	704	0.8+	0.7−	2002 04 12	704	1.0−	0.0	2006 02 22	699	0.5+	0.3−
2002 02 13	704	1.6+	0.1+	2002 04 12	704	1.7−	0.4+	2006 02 22	699	0.4+	0.5−
2002 02 13	704	1.8+	1.8−	2002 04 14	704	0.7+	0.5+	2006 02 22	699	0.1+	1.0−
2002 02 13	704	0.0	0.7−	2002 04 14	704	0.4−	0.2−	2006 02 22	699	0.2+	0.0
2002 02 13	704	0.4−	0.9−	2002 04 14	704	1.1−	1.0+	2006 02 22	704	0.3−	0.8+
2002 02 13	704	0.1−	0.4−	2002 04 14	704	0.3−	0.3+	2006 02 22	704	0.1−	0.4+
2002 02 15	704	0.7+	0.2−	2004 09 13	704	1.1−	0.5+	2006 02 22	704	0.1−	0.1−
2002 02 15	704	0.4+	0.5−	2004 09 13	704	0.4−	1.4+	2006 02 22	704	0.1−	0.1+
2002 02 15	704	0.2+	0.4−	2004 09 13	704	1.0−	0.1+	2006 02 22	704	0.5+	0.0
2002 02 15	704	0.9+	0.8−	2004 09 23	704	0.6−	0.6+	2006 05 25	G96	0.4−	0.5−
2002 02 20	704	0.0	0.1+	2004 09 23	704	0.5−	0.6+	2006 05 25	G96	0.2+	0.3−
2002 02 20	704	(0.4+	2.2−)	2004 09 23	704	0.9−	0.8+	2006 05 25	G96	0.9+	1.5−
2002 02 20	704	0.4−	0.6+	2004 09 23	704	0.4+	0.7+				

(131915)∗ 2002 BB$_{18}$

Discovered 2002 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	34.51096		(2000.0)			
n	0.28967576	ω	36.71546		−0.98792479	−0.13832048
a	2.2621841	Ω	135.17319		+0.10781999	−0.93731156
e	0.0109629	i	5.68228		+0.11126306	−0.31986634
P	3.40	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	(2.3+	1.0−)	2002 01 23	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+
1997 11 06	704	0.2+	0.5+	2002 01 25	704	0.9−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.0
1997 11 06	704	0.6−	0.7−	2002 01 25	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.1−	1.2−
1997 11 06	704	1.3−	0.3−	2002 01 25	704	0.8−	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	1.1−
1997 11 06	704	0.6−	1.3−	2002 01 25	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.9−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2002 01 25	704	0.0	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.8−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2002 01 26	704	0.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	1.1−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 01 26	704	1.1−	0.6+	2004 12 18	704	0.5+	0.6−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 01 26	704	0.4−	0.6+	2004 12 18	704	0.6−	1.2+
2000 08 29	704	0.1−	0.6+	2002 01 26	704	0.5−	1.3+	2004 12 18	704	0.0	0.8−
2000 08 29	704	0.0	0.2+	2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2004 12 18	704	1.1+	0.5+
2000 08 29	704	0.2+	0.5+	2002 01 26	644	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.1−	0.3−
2000 09 03	645	0.2−	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.1+	2006 01 25	691	0.8+	0.1+
2000 09 03	645	0.2−	0.3+	2002 02 05	644	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	1.1+	2002 02 05	644	0.6−	0.3−	2006 04 24	699	0.8+	0.5+
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	644	0.2+	0.3+	2006 04 24	699	0.4−	1.1+
2000 09 24	704	1.8+	0.2+	2002 02 07	333	0.9−	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	0.0
2000 09 24	704	1.2+	0.7+	2002 02 07	333	0.9+	0.2+	2006 04 24	699	1.7−	0.9−
2000 09 24	704	0.4−	0.7+	2002 02 07	333	1.1+	1.2−	2006 04 30	703	0.6−	0.3+
2002 01 07	699	1.0−	0.5−	2002 02 07	704	1.1+	1.6+	2006 04 30	703	0.3−	0.1+
2002 01 07	699	1.0+	0.6+	2002 02 07	704	0.8+	1.2+	2006 04 30	703	0.5−	0.4+
2002 01 07	699	1.5−	0.7+	2002 02 07	704	0.9+	1.7+	2006 04 30	703	0.7−	1.1+
2002 01 07	699	0.7−	1.7+	2002 02 07	704	1.4+	1.7+	2006 05 19	703	0.2+	0.5+
2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	608	(0.9+	2.0+)	2006 05 19	703	0.1+	0.9+
2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 07	608	0.9+	1.3+	2006 05 19	703	0.1−	0.8+
2002 01 13	704	0.3+	0.9+	2002 02 07	608	0.5+	1.7+	2006 05 19	703	0.2−	1.6+
2002 01 21	704	1.3+	0.0	2002 02 08	704	1.3−	1.1+	2006 05 24	699	0.5−	1.1+
2002 01 21	704	0.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	0.1+	2006 05 24	699	0.5+	0.1−
2002 01 21	704	0.2+	1.4−	2002 02 08	704	1.7+	0.2+	2006 05 24	699	(2.1+	1.1+)
2002 01 21	704	0.8+	0.7−	2002 02 08	704	0.8+	0.2+	2006 05 24	699	1.3+	0.1−
2002 01 22	704	0.1+	0.8−	2002 02 08	691	0.3−	0.0	2006 05 30	699	0.3+	0.7+
2002 01 22	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	691	0.2+	0.5+	2006 05 30	699	0.0	0.1−
2002 01 22	704	0.3−	0.2−	2002 02 08	691	0.3−	0.2−	2006 05 30	699	0.9+	0.0
2002 01 23	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.0	0.1+	2006 05 30	699	0.2+	0.8+

2002 01 23	704	0.2−	0.9+	2002 02 10	704	0.5+	0.1+	
2002 01 23	704	0.3−	1.4+	2002 02 10	704	1.0−	1.0+	

(131916)∗ 2002 BJ$_{18}$ = 1999 JJ$_{135}$ = 2002 AA$_{120}$

Discovered 2002 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 26189), M. E. Sansaturio (*MPO* 27437)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	320.48307			(2000.0)		
n	0.27278387	ω	111.76163		−0.62045959	+0.76785300
a	2.3546350	Ω	118.88797		−0.76987429	−0.55762805
e	0.0983782	i	10.49427		−0.14941041	−0.31536128
P	3.61	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	(1.1+	2.3−)	2002 01 23	704	1.3−	0.6−	2003 07 22	608	0.3+	0.2+
1999 05 12	704	0.5−	0.8+	2002 02 04	644	0.1+	0.4+	2003 07 22	608	0.1−	0.4+
1999 05 12	704	1.6+	0.1+	2002 02 04	644	0.1−	0.4+	2003 07 23	704	0.6+	0.5−
1999 05 12	704	0.4−	0.8−	2002 02 04	644	0.5−	0.3+	2003 07 23	704	0.8+	0.3−
1999 05 15	703	1.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2003 07 23	704	0.2+	0.5−
1999 05 15	703	0.0	0.6+	2002 02 07	704	0.2+	0.6+	2003 08 04	704	0.3+	0.8+
1999 05 15	703	0.2−	1.3+	2002 02 07	704	(2.2+	0.9+)	2003 08 04	704	1.1−	0.9+
1999 05 15	703	0.5−	1.5+	2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2003 08 04	704	1.0−	1.3+
2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2002 02 10	704	0.9+	0.1−	2003 08 04	704	0.0	1.8+
2002 01 09	704	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	1.3+	0.0	2006 03 05	704	0.3+	0.3−
2002 01 09	704	0.5+	0.3+	2002 02 10	704	1.0+	0.2+	2006 03 05	704	0.5+	0.5+
2002 01 09	704	0.4−	1.2−	2002 02 10	704	0.9+	0.1−	2006 03 05	704	1.4+	0.6−
2002 01 09	704	0.9+	0.9−	2002 02 10	704	0.9+	0.2−	2006 03 05	704	0.9−	0.8−
2002 01 14	608	0.1+	1.0−	2002 02 11	704	0.2−	1.0+	2006 03 23	703	0.1−	0.8−
2002 01 14	704	0.9−	0.6+	2002 02 11	704	0.2−	0.9+	2006 03 23	703	0.2+	0.5−
2002 01 14	608	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.7−	0.9+	2006 03 23	703	0.0	0.6−
2002 01 14	608	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.0	0.5+	2006 03 23	703	0.7−	0.8+
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	1.0−	0.8+	2006 04 02	699	0.0	0.8−
2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2006 04 02	699	0.7+	0.3−
2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	699	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.7+	0.9−	2002 02 12	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	703	0.1−	0.3−
2002 01 21	704	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.3−
2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	699	1.1+	1.0−
2002 01 21	704	0.2−	0.7+	2002 02 13	704	0.0	0.2+	2006 04 02	703	0.7−	0.5−
2002 01 21	704	0.8+	1.0+	2002 02 13	704	0.1+	0.5−	2006 04 02	703	1.1−	0.0
2002 01 21	704	0.1+	0.9+	2002 02 13	704	0.1+	0.3−	2006 04 18	703	0.5−	0.4+
2002 01 23	704	0.6−	0.3+	2002 02 13	704	0.4−	0.5+	2006 04 18	703	1.2−	2.2−
2002 01 23	704	1.3−	0.4+	2002 02 13	704	0.6+	0.0	2006 04 18	703	1.0+	1.2+
2002 01 23	704	1.0−	0.2−	2003 07 22	608	0.0	0.2+	2006 04 18	703	0.6+	1.7+

(131917)∗ 2002 BM$_{19}$

Discovered 2002 Jan. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	332.92985			(2000.0)		
n	0.27390498	ω	149.02135		−0.45998270	+0.88213137
a	2.3482055	Ω	93.42139		−0.83402326	−0.39009521
e	0.1638245	i	5.82402		−0.30466558	−0.26395070
P	3.60	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	1.3−	0.3+	2003 08 23	704	0.0	1.0+	2006 04 27	704	0.4−	0.7−
1994 01 18	691	0.6+	0.1−	2003 08 23	704	0.4−	1.6+	2006 04 27	704	0.7−	0.1+
1994 01 18	691	0.2−	0.3+	2003 08 23	704	0.2+	1.4+	2006 04 27	704	0.7−	0.7+
2002 01 19	704	0.1+	0.0	2003 08 23	704	0.2−	1.4+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2002 01 19	704	0.4+	0.4−	2003 08 27	644	0.8−	1.2+	2006 04 29	691	0.3+	0.2+
2002 01 19	704	0.9+	0.0	2003 08 27	644	0.6−	1.0+	2006 04 29	691	0.1+	0.1−
2002 01 19	704	0.7+	0.4−	2003 08 27	644	0.4−	1.1+	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2002 01 21	644	0.7+	0.3+	2003 08 31	704	0.1−	1.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2002 01 21	644	0.4+	0.3+	2003 08 31	704	0.3−	1.6+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2002 01 21	644	0.6+	0.3+	2003 08 31	704	(0.2−	2.3+)	2006 05 05	699	0.6−	0.4+
2002 01 22	644	0.6+	0.6−	2003 08 31	704	0.0	1.6+	2006 05 05	699	0.3−	0.1+
2002 01 22	644	0.3+	0.4−	2003 08 31	704	(0.1−	2.1+)	2006 05 05	699	0.0	0.3+
2002 01 22	644	0.3+	0.5−	2003 09 07	608	0.4−	0.5+	2006 05 05	699	0.1−	0.0
2002 02 04	644	0.4+	0.7+	2003 09 07	608	0.5+	0.7+	2006 05 19	699	0.4−	0.3+
2002 02 04	644	0.4+	0.5+	2003 09 07	608	0.1−	0.4+	2006 05 19	699	1.4−	0.5+
2002 02 04	644	0.5+	0.5+	2003 09 24	608	0.6−	0.5−	2006 05 19	699	0.4−	0.4+
2002 02 08	704	0.4−	0.1−	2003 09 24	608	0.1−	0.2−	2006 05 19	699	1.1−	0.9+
2002 02 08	704	0.0	0.3+	2003 09 24	608	0.4−	0.4+	2006 05 20	703	0.6−	0.5+
2002 02 08	704	0.0	0.6+	2003 09 25	644	0.2−	1.0+	2006 05 20	703	1.1−	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	0.6+	2003 09 25	644	0.3−	0.9+	2006 05 20	703	0.5−	0.1−
2002 02 08	704	0.3+	0.7+	2003 09 25	644	0.1−	0.9+	2006 05 20	703	1.1−	0.3+
2002 02 12	704	0.7−	1.1+	2003 09 27	699	0.6−	0.3+	2006 05 22	691	0.2−	0.4+
2002 02 12	704	0.7−	1.1+	2003 09 27	699	0.0	1.1+	2006 05 22	691	0.4−	0.4+
2002 02 12	704	0.6−	1.1+	2003 09 27	699	0.7−	0.0	2006 05 22	691	0.3−	0.3+
2002 02 12	704	1.0−	0.6+	2003 09 27	699	1.3−	1.6+	2006 05 24	699	0.3−	0.3+
2002 02 12	704	0.3−	1.0+	2004 12 14	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	699	0.2−	0.2+
2002 02 14	644	0.3+	0.4+	2004 12 14	691	0.3−	0.4+	2006 05 24	699	0.0	0.3−
2002 02 14	644	0.3+	0.4+	2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	699	0.2+	0.0
2002 02 14	644	0.6+	0.3+	2004 12 16	704	0.2+	0.8+	2006 05 25	703	0.2−	0.2−
2002 02 15	608	0.3−	1.0+	2004 12 16	704	0.6−	0.6+	2006 05 25	703	0.5+	0.1−
2002 02 15	608	0.4−	0.4+	2004 12 16	704	0.4+	0.7+	2006 05 25	703	0.4−	0.0
2002 02 15	608	0.2−	0.0	2006 01 29	691	0.3+	0.2−	2006 05 26	704	0.1−	0.2−
2002 02 16	644	0.2+	0.9+	2006 01 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	704	0.5+	0.5−
2002 02 16	644	0.1+	0.8+	2006 01 29	691	0.3+	0.3−	2006 05 26	704	0.1−	0.7−
2002 02 16	644	0.2+	0.7+	2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 05 26	704	0.1−	0.6−
2002 03 02	644	0.4+	1.0+	2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 05 26	704	0.2+	0.5+
2002 03 02	644	0.1+	0.8+	2006 02 02	691	0.3+	0.2−	2006 05 28	704	0.3+	0.5+
2002 03 02	644	0.2+	1.0+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−	2006 05 28	704	0.1−	0.1+
2002 03 02	644	0.3+	0.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.2+	2006 05 28	704	0.4+	0.1+
2002 03 02	644	0.5+	0.5+	2006 04 19	703	1.1−	0.3−	2006 05 28	704	0.1+	0.3−
2002 03 02	644	0.1−	0.6+	2006 04 19	703	0.8−	0.2−	2006 05 28	704	1.7+	0.1−
2002 03 06	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	1.3−	0.6−	2006 06 03	699	0.9+	0.6+
2002 03 06	704	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.7+	0.0	2006 06 03	699	0.3+	0.9+
2002 03 06	704	0.6−	0.1−	2006 04 24	704	0.3−	0.4−	2006 06 03	699	0.3−	0.6+
2002 03 06	704	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	0.8−	2006 06 03	699	0.5+	0.7−
2002 03 17	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	704	0.4−	0.4+	2006 06 05	704	0.1−	1.1+
2002 03 17	704	1.6+	0.8−	2006 04 24	704	0.0	0.1+	2006 06 05	704	1.7+	0.6+
2002 03 17	704	0.7+	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.2+	2006 06 05	704	1.6+	0.8+
2002 03 17	704	0.4+	0.7−	2006 04 24	704	0.3+	0.3+	2006 06 05	704	0.9+	0.6+
2002 03 17	704	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.2+	2006 06 05	704	0.1−	1.2+
2002 03 22	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.0	2006 06 05	704	0.0	1.0+
2002 03 22	644	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.9+	0.7+	2006 06 05	704	0.1−	0.2+
2002 03 22	644	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.3−	2006 06 05	704	0.7+	0.0
2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	1.0−	2006 06 12	644	0.2−	0.1+
2002 04 02	644	0.4+	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.1+	2006 06 12	644	0.2−	0.0
2002 04 02	644	0.2+	0.5+	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 06 12	644	0.1−	0.2+
2003 08 20	608	0.6+	0.4−	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 06 20	644	0.2+	0.0
2003 08 20	608	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2003 08 20	608	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	1.0+	0.1−	2006 06 20	644	0.0	0.0
2003 08 23	704	0.1+	1.4+	2006 04 27	704	0.1+	0.0				

(131918)∗ 2002 BA$_{20}$

Discovered 2002 Jan. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	198.82174			(2000.0)		
n	0.30416407	ω	200.65525		+0.99579360	−0.08909507
a	2.1897646	Ω	164.41044		+0.09118702	+0.94089028
e	0.2024845	i	4.56332		+0.00894573	+0.32678365
P	3.24	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 05	691	0.2+	0.1+	2002 01 25	704	0.0	0.4+	2005 01 13	704	0.5+	0.5−
1994 10 05	691	0.3−	0.1+	2002 02 04	699	0.4−	0.2+	2005 01 13	704	0.4−	0.1−
1994 10 05	691	0.0	0.2+	2002 02 04	699	0.3+	0.4+	2005 01 13	704	0.3−	0.1−
2001 12 20	704	0.2+	0.5−	2002 02 04	699	0.5+	0.5−	2005 01 13	704	0.3+	0.8+
2001 12 20	704	0.4+	0.1−	2002 02 04	699	1.0+	0.8+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−

2001 12 20	704	0.2−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	691	0.1+	0.2−
2001 12 20	704	1.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.3+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.3−
2002 01 04	608	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.8+	0.4−	2006 03 24	691	0.1+	0.0
2002 01 04	608	0.1−	0.5−	2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	691	0.2−	0.1+
2002 01 04	608	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2006 03 24	691	0.2−	0.2−
2002 01 08	644	0.1+	1.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.0
2002 01 08	644	0.1+	1.1+	2002 02 11	704	0.6+	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 01 08	644	0.3+	0.9+	2002 02 11	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.3−
2002 01 09	704	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2002 02 16	644	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 16	644	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−
2002 01 13	608	0.3+	0.5−	2002 02 16	644	0.3+	0.1−	2006 04 18	699	0.5+	0.4−
2002 01 13	704	0.2−	0.4−	2002 02 21	691	0.2−	0.0	2006 04 18	699	0.6+	0.1−
2002 01 13	608	0.3+	0.1−	2002 02 21	691	0.4−	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.4−	0.4+	2002 02 21	691	0.3−	0.0	2006 04 18	699	(2.1+	0.1−)
2002 01 13	608	0.1+	0.1−	2003 05 28	691	0.5−	0.7+	2006 04 20	703	0.4−	0.8−
2002 01 13	704	0.3−	0.1−	2003 05 28	691	0.4−	0.3+	2006 04 20	703	1.4−	1.0−
2002 01 13	704	0.1+	0.5−	2003 05 28	691	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.1+	0.9−
2002 01 13	704	0.6−	0.2+	2003 05 30	704	1.3+	0.0	2006 04 20	703	0.6−	1.4−
2002 01 22	704	0.2+	0.8+	2003 05 30	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.8+
2002 01 22	704	0.0	0.2+	2003 05 30	704	0.9+	0.2+	2006 04 24	704	0.8−	0.5−
2002 01 22	704	0.0	0.5+	2003 05 30	704	0.6+	0.5−	2006 04 24	704	0.1−	1.3+
2002 01 22	704	0.1−	0.1−	2003 05 30	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	704	0.6−	0.5−
2002 01 23	704	0.3−	0.6+	2003 06 06	291	0.1+	0.3+	2006 05 21	644	0.1+	0.1−
2002 01 23	704	0.4+	1.2+	2003 06 06	291	0.3+	0.4+	2006 05 21	644	0.3−	0.3+
2002 01 23	704	0.2−	1.3+	2003 06 06	291	0.6+	0.7+	2006 05 21	644	0.0	0.2+
2002 01 23	704	0.1−	0.8+	2004 12 13	704	0.4−	0.8−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2002 01 25	704	0.6−	0.2−	2004 12 13	704	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2002 01 25	704	0.2−	0.0	2004 12 13	704	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2002 01 25	704	0.2−	0.1+	2004 12 13	704	0.0	0.6−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2002 01 25	704	0.1+	0.1−	2005 01 13	704	0.2−	0.3+				

(131919)∗ 2002 BM$_{24}$ = 2000 QL$_{131}$

Discovered 2002 Jan. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25629)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.17647		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27512533	ω	287.84665		−0.03266944	−0.99897383
a	2.3412565	Ω	163.92821		+0.95454024	−0.04048963
e	0.1058583	i	6.50612		+0.29628640	+0.02029478
P	3.58	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.1−	2002 04 01	699	1.6−	0.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.2−	0.7−	2004 10 04	699	0.6+	0.4+
2000 08 24	704	0.1−	1.1+	2002 02 08	704	0.4+	0.4−	2004 10 04	699	1.1+	0.7−
2000 08 24	704	0.7+	0.1+	2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2004 10 04	699	0.1+	0.2+
2000 09 02	704	0.5−	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.0	2004 10 04	699	1.1−	0.4+
2000 09 02	704	0.5−	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2004 10 07	704	0.1−	0.3−
2000 09 02	704	0.6−	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	0.1+	2004 10 07	704	0.3+	0.3+
2002 01 08	644	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+	2004 10 07	704	0.2+	0.3−
2002 01 08	644	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2004 10 07	704	0.1−	0.0
2002 01 08	644	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2004 10 07	704	0.6−	0.2−
2002 01 08	644	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.5−	2004 10 08	699	0.1+	0.1+
2002 01 08	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.5−	2004 10 08	699	0.5+	0.1−
2002 01 08	644	0.3−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.6−	2004 10 08	699	1.0−	0.6−
2002 01 14	704	0.9+	0.7+	2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2004 10 08	699	0.3+	0.9−
2002 01 14	704	1.2+	0.3−	2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.3−
2002 01 14	704	1.1+	0.2+	2002 02 16	644	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.4+	0.4+
2002 01 14	704	1.0+	0.2−	2002 02 20	704	0.5−	0.4−	2004 10 09	704	0.2−	0.5+
2002 01 23	704	0.5−	1.6−	2002 02 20	704	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	0.0	0.3−
2002 01 23	704	0.4−	1.7−	2002 02 20	704	0.1+	0.4+	2004 10 31	699	1.1−	0.6+
2002 01 23	704	0.0	1.2−	2002 02 20	704	0.0	0.3−	2004 10 31	699	0.6−	0.6+
2002 01 23	704	0.2−	1.8−	2002 02 20	704	0.5+	0.4−	2004 10 31	699	0.3+	0.1+
2002 01 23	704	0.1−	1.4−	2002 03 05	644	0.3−	0.4+	2004 10 31	699	0.0	0.4+
2002 01 25	704	0.3+	1.0+	2002 03 05	644	0.3−	0.3+	2004 11 06	704	0.2+	0.6+
2002 01 25	704	0.1+	0.6+	2002 03 05	644	0.1−	0.4+	2004 11 06	704	0.0	0.9+
2002 01 25	704	0.3−	0.1+	2002 03 13	644	0.0	0.4+	2004 11 06	704	0.9+	0.8+
2002 01 25	704	0.3+	0.4+	2002 03 13	644	0.3+	0.2+	2004 11 06	704	0.3−	0.0
2002 02 03	608	0.3−	0.5+	2002 03 13	704	0.9+	1.0+	2004 11 06	704	0.2−	0.2−
2002 02 03	608	0.1+	0.5+	2002 03 13	704	0.1+	0.3+	2004 11 12	704	0.0	0.7+
2002 02 03	608	0.2+	0.4+	2002 03 13	644	0.1−	0.1+	2004 11 12	704	0.0	0.0
2002 02 06	699	0.4+	0.1−	2002 03 13	644	0.4+	0.1+	2004 11 12	704	0.3+	1.3+
2002 02 06	699	0.2+	0.0	2002 03 13	704	0.5+	0.8+	2006 03 24	691	0.2−	0.1−
2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2002 03 13	644	0.3−	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.1+
2002 02 06	699	0.4+	0.5−	2002 03 13	704	0.4+	0.7+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 06	644	0.0	0.2+	2002 03 13	644	0.0	0.4+	2006 03 29	704	0.4+	2.0+
2002 02 06	699	0.4−	0.1+	2002 03 13	704	0.2−	1.6+	2006 03 29	704	0.9+	1.7+
2002 02 06	644	0.0	0.2+	2002 03 15	704	0.6−	0.2+	2006 03 29	704	(0.4+	2.3+)
2002 02 07	704	0.1−	1.4−	2002 03 15	704	0.1+	0.1−	2006 03 29	704	0.9−	0.6−
2002 02 07	704	0.2+	0.7−	2002 03 15	704	0.1−	1.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.4−
2002 02 07	704	0.4−	1.1−	2002 03 15	704	1.0+	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.7+
2002 02 07	704	0.2+	1.1−	2002 03 15	704	0.6−	1.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.5+
2002 02 07	608	0.8−	0.1−	2002 04 01	699	1.0+	0.6+	2006 04 24	704	0.5−	1.0−
2002 02 07	608	0.5−	0.1−	2002 04 01	699	0.5+	0.8+				
2002 02 07	608	0.7−	0.2+	2002 04 01	699	0.4+	0.8+				

(131920)∗ 2002 BA$_{27}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.73566		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28470012	ω	101.84734		−0.99152229	+0.09320651
a	2.2884650	Ω	83.54959		−0.12218244	−0.90588638
e	0.1945490	i	5.22742		+0.04421550	−0.41313728
P	3.46	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 13	704	0.2+	0.7+	2002 03 20	704	1.0+	0.2−	2004 12 08	704	0.1−	0.1+
2001 12 13	704	0.1+	0.3+	2002 03 20	704	0.8+	0.1−	2004 12 08	704	0.5+	0.4+
2001 12 13	704	0.1−	1.5+	2002 03 21	704	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	0.3−	0.3−
2002 01 19	704	0.1−	0.2−	2002 03 21	704	0.0	0.1−	2004 12 10	704	0.8−	0.3+
2002 01 19	704	0.3−	0.6+	2002 03 21	704	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.5−	0.4−
2002 01 19	704	0.3+	0.4+	2002 03 21	704	0.1+	0.4+	2004 12 10	704	0.7−	0.2−
2002 01 19	704	0.1−	0.1−	2002 03 21	704	0.4+	0.3+	2004 12 10	704	0.2−	0.6−
2002 01 19	704	0.4−	0.6−	2002 03 21	644	0.2−	0.4+	2004 12 14	704	1.1+	0.4+
2002 01 20	699	0.1+	0.4+	2002 03 21	644	0.2−	0.4+	2004 12 14	704	0.8+	1.2−
2002 01 20	699	0.1+	0.3−	2002 03 21	644	0.1+	0.1+	2004 12 14	704	0.7+	0.0
2002 01 20	699	0.5+	0.3+	2002 04 01	644	0.2−	0.4+	2004 12 14	704	0.5+	1.5−
2002 01 20	699	0.3−	0.3−	2002 04 01	644	0.0	0.4+	2004 12 14	704	1.8+	0.4−
2002 02 06	608	0.4−	0.3−	2002 04 01	644	0.3+	0.3+	2004 12 16	704	0.1+	0.5+
2002 02 06	608	0.6−	1.4−	2002 04 06	704	0.9+	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	0.0
2002 02 06	608	0.2−	1.0−	2002 04 06	704	0.8+	0.7+	2004 12 16	704	0.5−	0.0
2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2002 04 06	704	0.0	0.5+	2004 12 16	704	1.3−	0.9+
2002 02 08	704	0.4+	0.5+	2002 04 06	704	0.3−	0.7−	2004 12 16	704	0.5−	0.1−
2002 02 08	704	0.3−	0.4+	2002 04 14	699	0.3−	1.4+	2005 01 06	704	0.8−	1.2+
2002 02 08	704	0.3−	0.6+	2002 04 14	699	0.5−	0.7+	2005 01 06	704	0.3−	0.9+
2002 02 08	704	0.3−	0.4+	2002 04 14	699	0.5−	0.4+	2005 01 06	704	1.5−	0.9+
2002 02 25	644	0.2−	0.2+	2002 04 14	699	0.0	0.6+	2005 01 06	704	0.2−	0.1+
2002 02 25	644	0.0	0.2+	2002 04 26	608	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.1−	0.3+
2002 02 25	644	0.3−	0.3+	2002 04 26	608	0.2−	0.2−	2005 01 18	691	0.0	0.3+
2002 03 11	644	0.1−	0.1−	2002 04 26	608	0.1+	0.4−	2005 01 18	691	0.1−	0.3+
2002 03 11	644	0.0	0.1−	2002 05 06	704	0.4+	0.7+	2006 05 20	644	0.2−	0.1+
2002 03 11	644	0.1−	0.2−	2002 05 06	704	0.6+	0.4+	2006 05 20	644	0.2+	0.4+
2002 03 17	608	1.2−	0.4+	2002 05 06	704	0.0	0.8+	2006 05 20	644	0.3−	0.2+
2002 03 17	608	1.0−	0.6+	2002 05 06	704	0.4+	0.8+	2006 05 24	644	0.2−	0.3+
2002 03 17	608	0.9−	0.6+	2002 05 06	704	0.1+	1.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2002 03 19	704	0.3+	0.3−	2003 09 22	291	0.4−	0.7+	2006 05 24	644	0.4−	0.3+
2002 03 19	704	0.9+	0.6−	2003 09 22	291	0.2−	0.9+	2006 06 21	D35	0.1−	0.0
2002 03 19	704	0.8+	1.2−	2003 09 22	291	0.4−	1.1+	2006 06 21	D35	0.0	0.3+
2002 03 20	704	0.8+	0.5−	2004 12 08	704	0.9+	0.8+	2006 06 23	D35	0.0	0.5+

2002 03 20	704	0.6+	0.5−	2004 12 08	704	1.0+	0.4−	2006 06 23	D35	0.0	0.5+	
2002 03 20	704	1.0+	0.0	2004 12 08	704	0.0	1.0+					

(131921)∗ 2002 BH$_{27}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.36848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28390128	ω	200.15694		−0.89044488	+0.45478035	
a	2.2927559	Ω	6.96464		−0.39622175	−0.75655437	
e	0.0687161	i	7.97104		−0.22386655	−0.46989395	
P	3.47	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	691	0.8+	0.6−	1999 04 20	691	0.5−	0.5−	2002 01 21	704	0.1+	0.3+	
1997 11 24	691	0.1+	0.7−	1999 04 20	691	0.4−	0.6−	2002 01 21	704	1.0+	0.2+	
1997 11 24	691	0.2+	1.0−	1999 04 20	691	0.6−	0.7−	2002 01 21	704	0.1+	0.1+	
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2001 11 11	704	0.5+	0.4−	2002 02 03	644	0.1−	0.4+	
1999 03 20	645	0.1−	0.1+	2001 11 11	704	0.8−	0.0	2002 02 03	644	0.0	0.4+	
1999 03 22	645	0.1−	0.1+	2001 11 11	704	0.0	1.2−	2002 02 03	644	0.0	0.2+	
1999 03 22	645	0.1−	0.1+	2001 11 21	645	0.1−	0.2−	2002 02 03	644	0.3+	0.5+	
1999 03 22	699	1.3+	0.9+	2001 11 21	645	0.0	0.3−	2002 02 03	644	0.0	0.3+	
1999 03 22	699	0.1−	0.7−	2001 12 09	704	0.1+	1.4+	2002 02 03	644	0.1+	0.5+	
1999 03 22	699	1.3+	0.0	2001 12 09	704	0.4−	1.3+	2002 02 08	704	1.0+	0.9+	
1999 03 23	704	1.8+	0.3−	2001 12 09	704	1.2−	1.1+	2002 02 08	704	0.8+	0.8+	
1999 03 23	704	(1.7−	4.5−)	2001 12 09	704	0.6−	1.3+	2002 02 08	704	0.9+	1.0+	
1999 03 23	704	(0.0	2.6−)	2001 12 09	704	1.0−	1.2+	2006 02 22	G96	0.1+	0.3−	
1999 03 23	704	(1.1−	3.5−)	2001 12 14	704	0.9+	1.6+	2006 02 22	G96	0.4+	0.2+	
1999 03 23	704	(4.9−	4.9−)	2001 12 14	704	1.6−	1.1+	2006 02 22	G96	0.0	0.1+	
1999 04 06	691	(3.1−	0.6−)	2001 12 14	704	0.9−	1.9+	2006 02 22	G96	0.3−	0.0	
1999 04 06	691	0.1+	0.2−	2001 12 18	645	0.0	0.2−	2006 04 19	699	1.1+	1.0+	
1999 04 06	691	0.2−	0.6−	2001 12 18	645	0.1+	0.2−	2006 04 19	699	0.6−	0.8+	
1999 04 07	699	0.9+	1.1+	2001 12 19	644	0.3+	0.8+	2006 04 19	699	0.0	0.4−	
1999 04 07	699	0.6+	0.2+	2001 12 19	644	0.0	0.9+	2006 04 19	699	1.1+	0.7+	
1999 04 07	699	1.9+	0.2−	2001 12 19	644	0.1+	0.8+	2006 04 21	703	0.5+	0.9+	
1999 04 12	691	0.6−	0.5−	2002 01 19	699	0.1−	0.9+	2006 04 21	703	0.0	1.5+	
1999 04 12	691	1.0−	0.6−	2002 01 19	699	0.7+	0.4+	2006 04 21	703	0.1+	0.1+	
1999 04 12	691	1.0−	0.4−	2002 01 19	699	0.8−	0.0	2006 04 21	703	1.5−	0.1+	
1999 04 18	691	0.4+	0.6−	2002 01 19	699	0.3+	0.4+	2006 04 24	699	0.7+	0.1+	
1999 04 18	691	0.5+	0.6−	2002 01 21	704	0.2−	1.7+	2006 04 24	699	1.3+	0.6+	
1999 04 18	691	0.4+	0.4−	2002 01 21	704	0.9+	1.0+	2006 04 24	699	0.1+	0.0	

(131922)∗ 2002 BX$_{28}$

Discovered 2002 Jan. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.40842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23981130	ω	122.53735		−0.96202292	+0.21447853	
a	2.5658009	Ω	70.32958		−0.26866394	−0.85338812	
e	0.0754707	i	10.32990		+0.04828661	−0.47510806	
P	4.11	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 08	691	0.1−	0.4−	2002 03 06	704	0.5−	0.4+	2006 01 26	703	0.7−	0.1+	
1997 01 08	691	0.5+	0.1+	2002 03 06	704	0.5−	0.4+	2006 01 26	703	1.2−	0.1−	
1997 01 08	691	0.1+	0.1+	2002 03 06	704	0.5−	0.5+	2006 01 26	703	1.1−	0.0	
1998 03 26	566	0.4−	0.2+	2002 03 10	644	0.1+	0.6+	2006 01 26	703	0.1+	0.3+	
1998 03 26	566	0.4−	0.9+	2002 03 10	644	0.0	0.6+	2006 02 20	704	0.2+	0.5+	
1998 03 26	566	1.2−	0.3+	2002 03 10	644	0.0	0.8+	2006 02 20	704	0.5+	0.2+	
1998 04 24	704	0.3−	1.3+	2002 03 16	699	0.6−	0.4−	2006 02 20	704	0.1+	0.5+	
1998 04 24	704	0.1+	0.5−	2002 03 16	699	0.5−	0.6+	2006 02 20	704	0.1+	0.0	
1998 04 24	704	0.8−	0.8−	2002 03 16	699	0.5−	0.4+	2006 02 20	704	0.4+	0.5+	
1998 04 24	704	0.3−	0.5+	2002 03 16	699	0.4−	0.3+	2006 02 26	703	0.6+	0.1−	
2000 11 16	691	1.8−	0.1−	2002 03 20	704	0.1+	0.2−	2006 02 26	703	0.5−	0.5+	
2000 11 16	691	0.6+	0.0	2002 03 20	704	0.2+	0.6−	2006 02 26	703	0.1+	1.0−	
2000 11 16	691	0.5+	0.1−	2002 03 20	704	0.3+	0.9−	2006 02 26	703	1.5−	1.4−	
2002 01 09	704	0.6+	1.0−	2002 03 20	704	0.5+	0.9−	2006 02 26	703	0.1+	0.7−	
2002 01 09	704	1.7+	1.1−	2002 03 20	704	0.1−	0.8−	2006 02 26	703	1.1−	0.8−	
2002 01 09	704	0.8+	0.9−	2002 04 13	644	0.1−	0.7−	2006 02 26	703	0.9−	0.5−	
2002 01 09	704	1.5+	0.7−	2002 04 13	644	0.0	0.6−	2006 02 26	703	(1.5−	2.0−)	
2002 01 19	699	0.4−	0.6−	2002 04 13	644	0.1+	0.6−	2006 03 03	699	0.3+	0.5−	
2002 01 19	699	0.0	0.2−	2002 04 15	644	0.1+	0.6−	2006 03 03	699	0.0	0.0	
2002 01 19	699	0.6+	0.7−	2002 04 15	644	0.1+	0.4−	2006 03 03	699	0.6+	0.2+	
2002 01 19	699	0.2−	0.4−	2002 04 15	644	0.2+	0.3−	2006 03 03	699	0.4+	0.3+	
2002 01 23	704	0.2+	0.0	2002 05 06	704	0.6+	0.3+	2006 03 16	644	0.0	0.1+	
2002 01 23	704	0.9+	1.0+	2002 05 06	704	0.1+	0.8+	2006 03 16	644	0.1−	0.1−	
2002 01 23	704	0.6+	1.4+	2002 05 06	704	0.9+	0.3−	2006 03 16	644	0.2−	0.1+	
2002 01 23	704	0.3+	0.9+	2002 05 08	608	0.3+	0.4+	2006 03 31	699	0.1+	0.3+	
2002 02 10	704	0.7+	1.1+	2002 05 08	608	0.4+	0.3+	2006 03 31	699	0.5+	0.5+	
2002 02 10	704	0.9+	0.9+	2002 05 08	608	0.3+	0.2−	2006 03 31	699	0.3−	0.8+	
2002 02 10	704	0.4+	1.4+	2002 05 13	704	0.8+	0.3−	2006 03 31	699	(3.9−	0.9+)	
2002 02 10	704	0.0	1.3+	2002 05 13	704	0.6+	0.1−	2006 04 25	703	1.2−	0.5−	
2002 02 10	704	0.7+	1.0+	2002 05 13	704	0.5+	0.4−	2006 04 25	703	0.6−	0.2−	
2002 02 21	644	0.4+	0.3+	2002 05 13	704	0.5+	1.0−	2006 04 25	703	0.4−	0.2+	
2002 02 21	644	0.5+	0.3+	2004 10 09	704	0.1−	0.1−	2006 04 25	703	1.8−	0.3−	
2002 02 21	644	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	1.0+	2006 05 04	703	0.8+	0.7−	
2002 03 03	608	0.2−	0.4−	2004 10 09	704	1.3+	0.8+	2006 05 04	703	0.5+	0.4+	
2002 03 03	608	0.5−	0.2−	2006 01 01	703	1.5−	0.9+	2006 05 04	703	0.5−	1.5−	
2002 03 03	608	0.1+	0.0	2006 01 01	703	(2.3−	0.8+)	2006 05 04	703	0.4−	1.4−	
2002 03 06	704	0.6+	0.3+	2006 01 01	703	1.0+	0.2−					
2002 03 06	704	0.0	0.2+	2006 01 01	703	0.2−	1.2−					

(131923)∗ 2002 CR$_{1}$

Discovered 2002 Feb. 4 by R. Dyvig at Badlands Observatory, Quinn.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.30518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27071967	ω	193.83012		−0.77212433	+0.63517013	
a	2.3665890	Ω	25.63438		−0.57864839	−0.69002057	
e	0.1669205	i	2.59247		−0.26265958	−0.34703100	
P	3.64	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.3−	0.6−	2002 02 24	644	0.2−	0.3−	2006 04 07	704	1.8+	2.0+	
2000 11 02	691	0.2+	0.0	2002 03 04	644	0.3−	0.2−	2006 04 07	704	0.3+	1.2+	
2000 11 02	691	0.0	0.0	2002 03 04	644	0.2−	0.2−	2006 04 07	704	0.4−	1.7+	
2000 12 04	691	0.1−	0.6+	2002 03 04	644	0.3−	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	
2000 12 04	691	0.2+	0.4+	2002 03 05	699	1.4+	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.0	
2000 12 04	691	0.2+	0.0	2002 03 05	699	0.2+	0.5−	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	
2002 01 14	704	0.4−	1.0−	2002 03 05	699	0.7−	1.8+	2006 04 21	704	0.8+	0.3+	
2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2002 03 05	699	0.8+	0.1+	2006 04 21	704	0.3+	0.4+	
2002 01 14	704	0.1−	0.7−	2002 03 06	704	0.1−	0.7+	2006 04 21	704	1.1−	0.5+	
2002 01 14	704	0.8−	0.2−	2002 03 06	704	0.3−	0.3−	2006 04 21	704	0.1+	0.3+	
2002 01 14	704	1.1−	0.2+	2002 03 06	704	0.7−	1.1+	2006 04 24	704	0.2−	0.1−	
2002 01 21	704	(2.3+	2.6+)	2002 03 06	704	0.3−	0.3−	2006 04 24	704	0.3−	0.0	
2002 01 21	704	0.6+	0.8+	2002 03 06	704	0.6−	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.1+	
2002 01 21	704	0.5−	0.7+	2002 03 09	106	0.0	0.5−	2006 04 24	704	0.1−	0.5+	
2002 02 04	918	0.2+	0.3−	2002 03 09	106	0.6+	0.5+	2006 04 28	704	0.2−	0.5−	
2002 02 04	918	0.4+	0.1+	2002 03 09	106	1.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.1−	0.1+	
2002 02 04	918	0.5+	0.4+	2002 03 10	918	0.6+	0.5−	2006 04 28	704	0.1−	0.1+	
2002 02 04	918	0.8−	0.5+	2002 03 10	918	0.1+	0.8−	2006 04 28	704	0.7−	0.4−	
2002 02 04	644	0.1+	0.1+	2002 03 10	918	(2.9−	1.1−)	2006 04 28	704	0.7−	0.2−	
2002 02 04	644	0.0	0.3+	2002 03 12	644	0.2−	1.0+	2006 05 01	704	0.6+	0.3+	
2002 02 04	644	0.2−	0.1−	2002 03 12	644	0.5−	1.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.4−	
2002 02 05	918	0.5+	0.1−	2002 03 12	644	0.2−	1.1+	2006 05 01	704	0.1−	0.0	
2002 02 05	918	0.3−	0.2+	2002 03 14	704	0.0	0.8+	2006 05 01	704	0.1+	0.1−	
2002 02 05	918	0.4−	0.4−	2002 03 14	704	1.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.5+	0.2+	
2002 02 07	704	0.0	0.8+	2002 03 14	704	0.6+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−	
2002 02 07	704	0.8−	0.1+	2002 03 14	704	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−	
2002 02 07	704	0.5−	0.3+	2002 03 14	704	0.4+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.5−	
2002 02 07	704	0.6−	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	0.6−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	699	0.5−	0.6+	
2002 02 08	704	0.8+	0.9−	2002 03 16	704	0.6+	0.4+	2006 05 05	699	0.4−	0.2+	

2002 02 08	704	0.1+	0.2−	2003 07 24	644	0.5−	0.9+	2006 05 05	699	0.0	0.5+	
2002 02 08	704	0.2−	1.1−	2003 07 24	644	0.7−	0.6+	2006 05 05	699	0.1+	0.2+	
2002 02 08	704	0.1−	0.0	2003 07 24	644	0.5−	0.5+	2006 05 20	703	0.1+	0.2+	
2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2003 10 01	691	0.1−	0.5+	2006 05 20	703	0.5−	0.0	
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2003 10 01	691	0.2−	0.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.4+	
2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2003 10 01	691	0.3−	0.3+	2006 05 20	703	1.0−	0.1−	
2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 23	699	0.0	0.2+	
2002 02 10	704	0.8+	0.6+	2004 11 04	691	0.1+	0.4+	2006 05 23	699	0.3+	0.7+	
2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 23	699	0.3−	0.1+	
2002 02 12	704	0.1−	0.9−	2006 01 05	G96	0.0	0.2−	2006 05 23	699	0.5+	0.0	
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2006 01 05	G96	0.5−	0.2−	2006 05 24	704	0.8+	0.2−	
2002 02 12	704	0.3−	0.3−	2006 01 05	G96	0.4−	0.3−	2006 05 24	704	0.8+	0.4−	
2002 02 12	704	0.8+	0.6−	2006 01 05	G96	0.4−	0.3−	2006 05 24	704	0.4+	0.3−	
2002 02 14	644	0.1+	0.0	2006 03 25	644	0.3−	0.2−	2006 05 24	704	0.9+	0.1+	
2002 02 14	644	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	
2002 02 14	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.1+	
2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4−	2006 05 25	644	0.2−	0.0	
2002 02 20	704	0.1−	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 06 26	E12	0.7−	0.5+	
2002 02 20	704	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.3−	2006 06 26	E12	0.4−	0.8−	
2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 06 26	E12	0.2−	0.1−	
2002 02 20	704	0.3−	0.7+	2006 03 26	691	0.4+	0.1−	2006 06 26	E12	0.5+	0.2−	
2002 02 24	644	0.0	0.6−	2006 03 26	691	0.4+	0.3−					
2002 02 24	644	0.1+	0.1−	2006 03 26	691	0.4+	0.1−					

(131924)∗ 2002 CT$_1$

Discovered 2002 Feb. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	152.57315					
n	0.27519500	ω	18.43553		+0.98290801	−0.18321010
a	2.3408613	Ω	352.05580		+0.14816835	+0.84546699
e	0.1269701	i	7.50546		+0.10926109	+0.50161701
P	3.58	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.5+	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.1−	2004 11 19	703	0.1+	0.1+	
2000 09 02	704	0.1+	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.5−	2004 11 19	703	0.1+	0.1+	
2000 09 02	704	0.5−	0.4+	2002 02 12	704	0.6−	0.3+	2004 11 19	704	1.0−	1.2−	
2000 09 02	704	0.3−	0.9+	2002 03 03	699	1.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.2−	0.5+	
2000 09 02	704	0.8−	0.4+	2002 03 03	699	0.1−	0.1+	2004 12 09	704	0.6−	0.1−	
2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2002 03 03	699	0.4+	0.1−	2004 12 09	704	0.1−	0.9+	
2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 03 03	699	0.8−	0.2+	2004 12 09	704	0.0	0.9−	
2002 01 08	704	0.6+	0.0	2004 08 11	704	0.9−	1.1+	2004 12 09	704	0.1−	0.3−	
2002 01 08	704	0.4+	0.2−	2004 08 11	704	1.5−	1.6+	2004 12 09	704	1.0+	0.3−	
2002 01 08	704	0.7+	0.3+	2004 08 11	704	1.2−	1.3+	2004 12 15	704	0.0	0.5−	
2002 01 14	644	0.0	0.1−	2004 08 11	704	0.2−	0.8+	2004 12 15	704	0.5+	0.2+	
2002 01 14	644	0.4+	0.2−	2004 08 11	704	1.0−	0.4+	2004 12 15	704	0.9+	0.5+	
2002 01 14	644	0.0	0.1+	2004 08 17	704	0.4−	0.6+	2004 12 15	704	0.3+	0.9−	
2002 01 14	644	0.6+	0.1−	2004 08 17	704	0.0	0.6+	2004 12 15	704	0.3+	0.1−	
2002 01 14	644	0.1+	0.1−	2004 08 17	704	0.8+	0.5+	2004 12 16	703	0.6−	0.1−	
2002 01 14	644	0.6+	0.2−	2004 08 17	704	0.3+	0.4+	2004 12 16	703	0.2+	0.0	
2002 01 21	704	1.0−	1.0−	2004 08 27	703	0.6+	0.1−	2004 12 16	703	1.0−	0.1−	
2002 01 21	704	0.5−	0.2−	2004 08 27	703	0.3−	0.8+	2004 12 16	703	0.4+	0.7−	
2002 01 21	704	0.0	0.8−	2004 08 27	703	1.1−	1.0+	2005 01 07	704	0.1−	0.1+	
2002 01 21	704	0.0	0.4−	2004 08 27	703	0.9−	0.3+	2005 01 07	704	0.7−	0.7+	
2002 01 21	704	0.2−	0.4−	2004 09 10	704	0.0	0.7+	2005 01 07	704	1.3−	0.1−	
2002 02 03	644	0.2+	0.1+	2004 09 10	704	1.1+	0.7+	2005 01 07	704	0.7+	1.2+	
2002 02 03	644	0.3+	0.1−	2004 09 10	704	0.6+	0.1+	2006 02 22	703	0.6+	1.3+	
2002 02 03	644	0.1−	0.0	2004 09 10	704	0.1+	0.6+	2006 02 22	703	0.9+	0.9+	
2002 02 04	644	0.1+	0.4+	2004 09 10	704	0.4−	0.5+	2006 02 22	703	0.2+	0.1+	
2002 02 04	644	0.2+	0.0	2004 09 13	704	0.6+	0.0	2006 02 22	703	0.0	0.6+	
2002 02 04	644	0.3+	0.2+	2004 09 13	704	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	0.3+	0.2−	
2002 02 06	704	0.6+	1.0+	2004 09 13	704	0.2+	0.4+	2006 02 24	704	0.1+	0.1−	
2002 02 06	704	1.5−	0.1+	2004 09 13	704	0.2+	0.4+	2006 02 24	704	0.2+	0.5+	
2002 02 06	704	0.2+	1.2−	2004 09 13	704	0.1+	0.2+	2006 02 24	704	0.3−	0.1+	
2002 02 06	704	0.1−	0.5−	2004 09 16	699	0.2−	0.5−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	
2002 02 08	704	0.6+	0.5+	2004 09 16	699	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.0	
2002 02 08	704	0.9−	0.3+	2004 09 16	699	0.6+	0.6+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	
2002 02 08	704	0.0	0.1+	2004 09 16	699	0.7+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	
2002 02 08	704	0.7+	0.6+	2004 09 18	704	0.2+	1.0+	2006 03 05	G96	0.4+	0.1−	
2002 02 08	704	1.3−	0.1−	2004 09 18	704	0.6+	0.5+	2006 03 05	G96	0.3+	0.0	
2002 02 08	704	0.2−	0.1−	2004 09 18	704	0.1−	0.8+	2006 03 05	G96	0.3+	0.1+	
2002 02 08	704	0.4+	0.2+	2004 09 18	704	0.7+	0.8+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−	
2002 02 08	704	1.1+	0.0	2004 09 18	704	0.2−	1.0+	2006 03 23	703	0.5+	0.2+	
2002 02 08	704	0.9−	0.0	2004 09 23	704	0.3+	1.5+	2006 03 23	703	0.5+	0.6+	
2002 02 08	704	0.2−	0.8−	2004 09 23	704	0.1−	0.5+	2006 03 23	703	0.8−	0.1+	
2002 02 08	704	0.1+	0.7+	2004 09 23	704	0.6−	0.1+	2006 03 23	703	0.7−	0.4+	
2002 02 08	704	1.6+	0.3−	2004 09 23	704	0.2+	1.0+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0	
2002 02 08	704	1.6−	0.7+	2004 10 10	704	0.4−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	
2002 02 08	704	0.4−	0.2−	2004 10 10	704	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0	
2002 02 08	704	1.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	
2002 02 08	704	(2.2+	0.2+)	2004 10 10	704	0.6−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+	
2002 02 08	704	0.9−	0.0	2004 10 10	704	0.5−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	
2002 02 08	704	1.7−	0.1+	2004 11 02	699	0.3+	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.1+	
2002 02 08	704	0.4−	0.8−	2004 11 02	699	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.5+	0.4+	
2002 02 08	704	(2.6−	1.4−)	2004 11 02	699	0.5+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	
2002 02 08	704	0.1−	0.5−	2004 11 02	699	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.4+	0.2+	
2002 02 08	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	1.0−	0.1+	2006 04 06	691	0.0	0.3+	
2002 02 08	704	0.3−	0.9−	2004 11 04	703	0.5−	0.3−	2006 04 06	691	0.4+	0.6+	
2002 02 09	704	0.2−	0.0	2004 11 04	703	0.7−	0.4−	2006 04 06	691	0.3+	0.9+	
2002 02 09	704	0.8−	0.5+	2004 11 04	703	0.0	0.4−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+	
2002 02 09	704	0.1+	0.1+	2004 11 13	703	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+	
2002 02 09	704	0.1−	0.4−	2004 11 13	703	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+	
2002 02 09	704	0.2+	0.4+	2004 11 13	703	0.4−	0.5−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+	
2002 02 09	704	(0.2−	2.7−)	2004 11 13	703	0.4+	0.6−	2006 04 25	G96	0.3−	0.2−	
2002 02 09	704	0.3+	0.4+	2004 11 19	704	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.3+	0.3−	
2002 02 09	704	1.8+	0.9+	2004 11 19	704	0.7−	0.4−	2006 04 25	G96	0.0	0.2+	
2002 02 09	704	0.9−	1.5−	2004 11 19	703	0.3−	0.4−	2006 04 25	G96	0.0	0.0	
2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2004 11 19	704	0.7−	0.7−					

(131925)∗ 2002 CB$_2$

Discovered 2002 Feb. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	90.97546					
n	0.25956506	ω	61.20155		+0.61519420	−0.78810161
a	2.4339140	Ω	350.74647		+0.67076378	+0.53708852
e	0.1221546	i	7.42613		+0.41426085	+0.30071877
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2004 09 08	704	0.2+	0.9+	2004 10 08	704	0.2+	0.7−	
2000 08 26	704	0.8−	1.1+	2004 09 09	704	0.9+	0.9+	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	
2000 08 26	704	0.1+	0.7+	2004 09 09	735	0.8−	0.6+	2004 10 09	704	0.9−	0.1+	
2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2004 09 09	704	1.0+	1.2+	2004 10 09	704	0.7−	0.4−	
2000 08 26	704	(1.4+	2.4+)	2004 09 09	735	0.2−	0.7+	2004 10 09	704	0.8−	0.2−	
2002 01 08	704	0.4−	0.3−	2004 09 09	735	0.3+	0.1+	2004 10 09	704	1.3−	0.3+	
2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2004 09 09	735	1.0−	0.5+	2004 10 10	691	0.1−	0.3−	
2002 01 08	704	0.3+	1.2+	2004 09 09	735	0.5−	0.9+	2004 10 10	691	0.2+	0.2−	
2002 01 08	704	0.7−	0.7−	2004 09 09	704	1.2+	0.6+	2004 10 10	691	0.0	0.3−	
2002 01 08	704	0.4−	0.1−	2004 09 11	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	
2002 02 03	644	0.2−	0.4−	2004 09 11	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	
2002 02 03	644	0.3−	0.3−	2004 09 11	691	0.3−	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	
2002 02 03	644	0.2−	0.1−	2004 09 14	699	1.0−	0.5−	2006 02 20	703	0.0	0.2+	
2002 02 04	644	0.5+	0.7−	2004 09 14	699	0.3−	0.0	2006 02 20	703	0.0	0.3+	
2002 02 04	644	0.2+	0.0	2004 09 14	699	0.0	0.5−	2006 02 20	703	0.9−	1.1+	
2002 02 04	644	0.3+	0.3−	2004 09 14	699	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.9+	0.8−	
2002 02 06	704	0.1−	0.7−	2004 09 16	691	0.3−	0.0	2006 02 20	703	0.1+	0.1+	
2002 02 06	704	0.4−	1.4−	2004 09 16	691	0.3−	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.5+	
2002 02 06	704	0.7−	0.1+	2004 09 16	691	0.4−	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.8+	
2002 02 06	704	0.0	1.1+	2004 09 17	704	0.0	0.0	2006 02 20	703	1.1−	0.7+	
2002 02 06	704	0.1−	0.4+	2004 09 17	704	0.1+	0.2+	2006 02 22	704	1.1+	0.5+	
2002 02 08	704	0.7+	0.6−	2004 09 17	704	0.3+	0.1+	2006 02 22	704	0.6+	1.0+	
2002 02 08	704	0.8+	1.0−	2004 09 17	704	0.2−	0.4+	2006 02 22	704	0.8+	0.6+	
2002 02 08	704	(1.1+	3.0−)	2004 09 17	704	0.2−	1.1+	2006 02 24	691	0.0	0.3+	
2002 02 12	704	0.3−	0.5−	2004 09 23	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	

2002 02 12	704	0.9+	0.1+	2004 09 23	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.3+		
2002 02 12	704	0.7−	0.7+	2004 09 23	691	0.0	0.1+	2006 04 26	807	0.2+	0.3+		
2002 02 12	704	0.9+	1.9+	2004 10 07	704	1.5+	0.3−	2006 04 26	807	0.3+	0.3+		
2004 08 10	704	(2.1+	1.3+)	2004 10 07	704	0.4+	0.3−	2006 04 27	807	0.2+	0.2+		
2004 08 10	704	(2.6+	1.3+)	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+		
2004 08 10	704	0.5+	1.7+	2004 10 08	704	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4+	0.3−		
2004 08 26	703	1.0−	0.4−	2004 10 08	704	0.3+	0.0	2006 05 03	G96	0.3+	0.3+		
2004 08 26	703	0.3−	1.6−	2004 10 08	704	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+		
2004 08 26	703	1.1+	0.0	2004 10 08	704	0.0	0.5−	2006 05 26	G96	0.1+	0.5+		
2004 08 26	703	(0.9+	3.3−)	2004 10 08	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.6+		
2004 09 08	704	1.2+	0.7+	2004 10 08	704	0.0	0.5−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+		
2004 09 08	704	0.2+	0.2+	2004 10 08	704	0.3−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+		
2004 09 08	704	0.5+	0.5+	2004 10 08	704	0.7+	0.3−						
2004 09 08	704	0.2+	0.5+	2004 10 08	704	0.2+	0.2−						

(131926)∗ 2002 CQ$_2$ = 1997 UP$_{19}$

Discovered 2002 Feb. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 25631)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	39.06305		(2000.0)			
n	0.28238789	ω	85.48436		−0.93474898	−0.34390518
a	2.3009403	Ω	74.38073		+0.27799878	−0.86439736
e	0.0953871	i	5.32003		+0.22127136	−0.36680571
P	3.49	H	17.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.1+	0.2−	2002 02 06	704	0.7+	1.0+	2004 11 03	691	0.4−	0.2+		
1992 04 27	691	0.3+	0.2+	2002 02 06	704	0.2+	0.2+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+		
1992 04 27	691	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.2+	0.6+	2004 11 10	691	0.1−	0.0		
1997 10 28	691	1.4−	0.6−	2002 02 06	704	0.5+	0.2+	2004 11 10	691	0.4−	0.6+		
1997 10 28	691	1.8−	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.2+	2004 11 11	695	0.2−	0.1+		
1997 10 28	691	1.2−	0.9−	2002 02 08	704	0.3+	0.1−	2004 11 11	695	0.2−	0.2+		
1997 11 02	691	0.1−	0.6−	2002 02 08	704	1.0−	0.7+	2004 11 19	703	0.0	0.1−		
1997 11 02	691	0.2−	0.7−	2002 02 08	704	0.2−	0.5+	2004 11 19	703	0.2−	0.3−		
1997 11 02	691	0.2−	0.5−	2002 02 08	704	0.2+	0.9+	2004 11 19	703	0.3+	0.2+		
1997 11 20	691	1.5+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.2−	2004 11 19	703	1.0+	1.0−		
1997 11 20	691	1.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.4−	0.2−		
1997 11 20	691	1.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.2−	0.6+	2006 04 21	691	0.3+	0.3+		
1997 12 06	910	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.9−	0.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.5+		
1997 12 06	910	0.0	0.0	2002 02 13	644	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	1.2−	0.4−		
1997 12 06	910	0.2−	0.1−	2002 02 13	644	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	0.8+	0.4+		
2000 09 05	645	0.1−	0.2+	2002 02 13	644	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	1.3−	0.3+		
2000 09 05	645	0.1−	0.2+	2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	1.3−	0.4+		
2002 02 03	644	0.3+	0.1−	2004 10 07	691	0.1−	0.5+	2006 04 25	644	0.3−	0.4+		
2002 02 03	644	0.3+	0.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.4+	2006 04 25	644	0.2+	0.1−		
2002 02 03	644	0.2+	0.2−	2004 10 15	691	0.5+	0.7+	2006 04 25	644	0.0	0.3+		
2002 02 04	644	0.2+	0.4+	2004 10 15	691	0.6+	0.7+	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+		
2002 02 04	644	0.5+	0.3+	2004 10 15	691	0.9+	0.6+	2006 05 23	G96	0.0	0.1+		
2002 02 04	644	0.0	0.4+	2004 11 03	691	0.0	0.5+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+		
2002 02 06	704	0.4+	0.6+	2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+		

(131927)∗ 2002 CE$_3$

Discovered 2002 Feb. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	29.24190		(2000.0)			
n	0.26732003	ω	112.44971		−0.86594082	−0.49765368
a	2.3866114	Ω	37.75671		+0.42370433	−0.78291762
e	0.1233163	i	4.67194		+0.26574636	−0.37333740
P	3.69	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7−	1.2+	2002 03 06	704	1.3−	0.3−	2006 03 02	G96	0.2−	0.0		
2000 09 24	704	0.7+	0.9+	2002 03 06	704	0.1−	0.9+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−		
2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2002 03 11	644	0.4−	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.0		
2000 09 24	704	0.2−	1.3+	2002 03 11	644	0.2−	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+		
2000 10 05	691	0.5−	0.2+	2002 03 11	644	0.4−	0.5+	2006 03 23	691	0.2−	0.3−		
2000 10 05	691	0.4−	0.3+	2002 04 02	644	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+		
2000 10 05	691	0.3−	0.6+	2002 04 02	644	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+		
2002 01 09	704	0.9+	0.1−	2002 04 02	644	0.4−	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+		
2002 01 09	704	1.7+	0.9−	2004 10 04	691	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+		
2002 01 09	704	1.7+	0.1−	2004 10 04	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.1−	0.5+		
2002 01 09	704	1.6+	1.7−	2004 10 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.6−	0.6+		
2002 01 09	704	1.7+	1.0−	2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.9−	0.2−		
2002 02 03	644	0.2+	0.0	2004 10 08	699	1.0+	0.9+	2006 04 07	703	0.3−	0.0		
2002 02 03	644	0.2−	0.1−	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.4+		
2002 02 03	644	0.1+	0.4−	2004 10 08	699	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.9+	1.0+		
2002 02 04	644	0.7−	0.8−	2004 10 08	699	0.7−	0.0	2006 04 07	703	0.5+	0.3+		
2002 02 04	644	0.2−	0.6−	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	0.9−	0.0		
2002 02 04	644	0.3−	0.6−	2004 10 08	699	0.0	0.7−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+		
2002 02 08	704	0.2+	0.6+	2004 10 12	691	0.1−	0.4+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+		
2002 02 08	704	0.3+	0.7+	2004 10 12	691	0.0	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+		
2002 02 08	704	0.3+	0.4+	2004 10 12	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	0.6+		
2002 02 08	704	0.7+	0.4+	2004 10 14	704	0.4−	1.0+	2006 04 19	699	0.1−	0.3+		
2002 02 08	704	0.8+	0.6+	2004 10 14	704	0.3−	1.8+	2006 04 19	699	0.8+	0.5+		
2002 02 10	608	0.9−	0.3+	2004 10 14	704	0.0	0.8+	2006 04 19	699	0.2−	1.0+		
2002 02 10	608	0.6−	0.0	2004 10 14	704	0.1−	1.2+	2006 04 20	703	0.2+	0.2−		
2002 02 10	608	0.5−	0.9+	2004 10 15	699	0.6−	1.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.1+		
2002 02 12	704	0.2−	0.3+	2004 10 15	699	0.6−	0.8+	2006 04 20	703	1.1−	0.1−		
2002 02 12	704	0.3−	0.2+	2004 10 15	699	0.9+	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	1.3+		
2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2004 10 15	699	0.7+	0.2+	2006 04 25	704	0.6+	1.4+		
2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 04 25	704	1.0+	1.3+		
2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2004 10 20	704	0.9−	0.6+	2006 04 25	704	1.0+	0.8+		
2002 02 12	704	0.1+	0.7−	2004 10 20	704	0.4−	0.6+	2006 04 25	704	0.7+	0.9+		
2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2004 10 20	704	1.0−	1.1+	2006 04 25	704	1.2+	1.8+		
2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2004 10 20	704	0.5−	0.5+	2006 04 28	704	0.4+	0.1+		
2002 02 12	704	0.3−	1.0−	2004 11 04	699	0.6−	0.1+	2006 04 28	704	1.4+	1.2+		
2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2004 11 04	699	1.2−	0.3−	2006 04 28	704	0.2+	1.7+		
2002 02 13	644	0.0	0.2+	2004 11 04	699	0.5+	0.2+	2006 05 01	704	1.8+	0.0		
2002 02 13	644	0.0	0.2+	2004 11 04	699	0.5−	1.5−	2006 05 01	704	1.3+	0.8+		
2002 02 13	644	0.2−	0.0	2004 11 04	703	0.3−	0.1−	2006 05 01	704	1.4+	0.3+		
2002 02 14	644	0.2+	0.3−	2004 11 04	703	0.0	0.1+	2006 05 14	644	0.3−	0.6+		
2002 02 14	644	0.0	0.8−	2004 11 04	703	0.0	0.4+	2006 05 14	644	0.1+	0.5+		
2002 02 14	644	0.0	0.6−	2004 11 04	703	0.4−	0.2+	2006 05 14	644	0.2+	0.4+		
2002 02 23	644	0.2−	0.4+	2004 11 12	703	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+		
2002 02 23	644	0.2−	0.1+	2004 11 12	703	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 23	644	0.2−	0.3+	2004 11 12	703	0.8+	1.2−	2006 05 19	G96	0.3+	0.2+		
2002 03 05	699	0.3−	1.8+	2004 11 12	703	0.9−	0.4−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+		
2002 03 05	699	0.6−	0.2+	2004 12 02	699	1.4+	1.3−	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−		
2002 03 05	699	0.3−	0.3+	2004 12 02	699	0.0	0.6−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+		
2002 03 05	699	0.6−	0.1+	2004 12 02	699	0.5+	0.5+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0		
2002 03 06	704	0.1−	0.4+	2004 12 02	699	0.6−	0.7−	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−		
2002 03 06	704	0.1−	0.3+	2006 03 02	G96	0.2+	0.3−						
2002 03 06	704	0.4+	0.4+	2006 03 02	G96	0.3−	0.0						

(131928)∗ 2002 CV$_4$

Discovered 2002 Feb. 5 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	13.91440		(2000.0)			
n	0.27746071	ω	166.83259		−0.99363949	+0.10585444
a	2.3281005	Ω	19.36903		−0.11093468	−0.86158318
e	0.1410451	i	6.65075		−0.01934045	−0.49645671
P	3.55	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.9+	1.3+	2002 02 03	699	0.4−	0.6+	2002 03 17	704	0.7+	0.1−		
1999 06 15	704	1.9−	1.1+	2002 02 03	699	0.4−	0.2+	2002 03 17	704	1.0+	1.2+		
1999 06 15	704	0.7−	0.3+	2002 02 03	644	0.0	0.2+	2002 03 17	704	1.7+	0.1−		
1999 06 15	704	0.9+	0.3+	2002 02 03	644	0.3+	0.5+	2003 07 07	644	0.4−	0.4+		
2000 10 01	704	0.3−	1.1+	2002 02 03	644	0.7+	0.5+	2003 07 07	644	0.0	0.3+		
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2002 02 05	678	0.6−	0.2+	2003 07 07	644	0.2−	0.4+		
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2002 02 05	678	0.6+	0.3+	2004 11 11	691	0.3−	0.2+		
2000 10 01	704	0.3+	1.3+	2002 02 06	678	0.6−	0.4+	2004 11 11	691	0.2−	0.3+		

2000 10 01	699	(0.9−	2.1+)	2002 02 06	678	0.5+	1.0−	2004 11 11	691	0.2−	0.2+		
2000 10 01	704	0.4+	1.7+	2002 02 06	678	1.4+	0.1+	2004 12 13	201	0.6−	0.4−		
2000 10 01	699	0.6+	0.9+	2002 02 06	704	1.4−	0.2−	2004 12 13	201	0.4−	0.0		
2000 10 01	699	1.5−	0.3+	2002 02 06	704	1.2−	0.4+	2004 12 15	704	0.3−	0.5+		
2000 10 01	699	0.5+	0.1−	2002 02 06	704	1.6−	0.3+	2004 12 15	704	0.6−	0.6+		
2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2002 02 06	704	1.6−	0.7+	2004 12 15	704	0.2+	0.6−		
2002 01 08	704	0.1+	0.6−	2002 02 06	704	1.5−	0.4+	2004 12 15	704	(2.3−	1.0+)		
2002 01 08	704	0.6+	0.5−	2002 02 08	704	0.6−	0.6+	2006 01 31	691	0.3+	0.0		
2002 01 08	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.3−	0.5+	2006 01 31	691	0.2+	0.0		
2002 01 08	704	0.3+	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.2+		
2002 01 11	699	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.8−	0.6−	2006 04 26	704	0.2−	0.2+		
2002 01 11	699	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.5−	0.2+	2006 04 26	704	0.3+	0.1+		
2002 01 11	699	0.2+	0.1+	2002 02 13	678	0.5+	1.1−	2006 04 26	704	0.6+	0.5+		
2002 01 11	699	0.6−	0.5−	2002 02 13	678	0.6−	1.4−	2006 05 16	E12	0.5+	0.2+		
2002 01 20	699	0.0	0.4+	2002 02 13	678	0.5−	0.3−	2006 05 16	E12	0.4−	1.0+		
2002 01 20	699	0.6+	0.5+	2002 02 13	644	0.1+	0.3+	2006 05 16	E12	0.3−	0.1−		
2002 01 20	699	0.5−	0.3−	2002 02 13	644	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.1+	0.2+		
2002 01 20	699	0.5+	1.0+	2002 02 13	644	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.1+		
2002 01 21	704	0.6+	0.5−	2002 02 23	644	0.4+	0.8+	2006 05 18	644	0.1−	0.3+		
2002 01 21	704	1.6+	0.3−	2002 02 23	644	0.0	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.0		
2002 01 21	704	0.7+	0.5−	2002 02 23	644	0.6+	0.7+	2006 05 24	644	0.2+	0.2+		
2002 01 21	704	1.1+	0.6−	2002 03 11	644	0.5+	0.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.1+		
2002 01 21	704	0.5+	0.5−	2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.0		
2002 02 03	699	0.1+	0.3+	2002 03 11	644	0.2+	0.4+						
2002 02 03	699	0.0	0.2+	2002 03 17	704	0.6+	0.1−						

(131929)∗ 2002 CN$_5$

Discovered 2002 Feb. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.75238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27696736	ω	204.37031		−0.93876502	+0.34453432	
a	2.3308643	Ω	355.77689		−0.30643472	−0.84020149	
e	0.0844589	i	3.14592		−0.15753727	−0.41875716	
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2002 03 12	644	0.1+	0.2+		
1995 02 06	691	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2002 03 12	644	0.1−	0.2+		
1995 02 06	691	0.9−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2002 03 12	644	0.1−	0.2+		
1995 02 24	691	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.8+	2002 03 14	704	0.3−	0.4−		
1995 02 24	691	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.8+	0.6+	2002 03 14	704	0.2+	0.0		
1995 02 24	691	0.7−	0.2−	2002 02 12	704	0.6−	1.2+	2002 03 14	704	0.7+	0.9+		
1995 03 07	691	0.3+	1.0−	2002 02 12	704	0.4−	0.4+	2002 03 14	704	0.6+	0.5+		
1995 03 07	691	0.7+	1.6−	2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2002 03 14	704	1.0+	0.7+		
1995 03 07	691	(1.0+	2.6−)	2002 02 12	704	0.2−	0.3+	2003 07 05	691	0.2−	0.2+		
2000 10 01	704	0.6+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.7−	2003 07 05	691	0.2−	0.2+		
2000 10 01	704	0.8+	0.7+	2002 02 13	644	0.2+	1.2+	2003 07 05	691	0.0	0.3+		
2000 10 01	704	1.1−	1.2+	2002 02 13	644	0.2+	1.1+	2004 11 11	691	0.1−	0.4−		
2002 01 14	704	1.2+	0.0	2002 02 13	644	0.0	1.2+	2004 11 11	691	0.1−	0.3−		
2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 20	704	0.0	0.1+	2004 11 11	691	0.0	0.4−		
2002 01 14	704	0.1+	0.9+	2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2006 05 06	E12	0.5+	0.3+		
2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2006 05 06	E12	0.2+	0.4−		
2002 02 04	644	0.5+	0.3+	2002 02 20	704	0.1+	1.1+	2006 05 06	E12	0.2+	0.2+		
2002 02 04	644	0.1−	0.6+	2002 02 20	704	0.0	0.2+	2006 05 06	E12	0.3+	0.0		
2002 02 04	644	0.6+	0.6+	2002 02 24	644	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.2+		
2002 02 05	644	0.1−	1.3+	2002 02 24	644	0.1−	0.6+	2006 05 18	644	0.0	0.3+		
2002 02 05	644	0.5−	1.1+	2002 02 24	644	0.2−	0.5+	2006 05 18	644	0.2−	0.1−		
2002 02 05	644	0.4−	1.3+	2002 03 04	644	0.3+	0.5+	2006 06 02	G96	0.4+	0.0		
2002 02 07	704	0.5+	0.9−	2002 03 04	644	0.2−	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.0		
2002 02 07	704	0.5+	0.1−	2002 03 04	644	0.2+	0.2+	2006 06 02	G96	0.9−	0.3−		
2002 02 07	704	0.6+	0.4−	2002 03 05	291	0.1−	0.5−	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+		
2002 02 07	704	0.7+	0.4−	2002 03 05	291	0.0	0.3−						
2002 02 07	704	0.2+	0.2−	2002 03 05	291	0.2−	0.0						

(131930)∗ 2002 CC$_6$

Discovered 2002 Feb. 4 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.89164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26386669	ω	167.94582		−0.95491693	+0.29651734	
a	2.4073893	Ω	29.31538		−0.27478161	−0.86427170	
e	0.1151558	i	1.70057		−0.11237755	−0.40633963	
P	3.74	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	1.5+	0.5+	2002 03 09	704	0.2−	1.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−		
2000 10 01	704	0.5+	1.1+	2002 03 09	644	0.2+	1.0+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−		
2000 10 01	704	(0.8−	2.8+)	2002 03 09	704	0.2−	1.0+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−		
2000 10 19	691	0.3−	0.3+	2002 03 09	704	1.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−		
2000 10 19	691	0.3−	0.1+	2002 03 09	704	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−		
2000 10 19	691	0.4−	0.3+	2002 03 09	644	0.3+	0.8+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−		
2000 10 30	691	0.0	0.3+	2002 03 11	106	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.1+		
2000 10 30	691	0.2+	0.2+	2002 03 11	106	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.5+	0.1−		
2000 10 30	691	0.2−	0.1+	2002 03 11	106	0.8−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−		
2002 02 04	699	0.1−	0.2+	2002 03 12	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.9−		
2002 02 04	699	0.8−	0.4+	2002 03 12	691	0.0	0.0	2006 04 07	704	0.6+	0.8+		
2002 02 04	699	1.0−	0.1+	2002 03 12	691	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.1−		
2002 02 04	699	1.6−	0.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2006 04 07	703	0.8−	0.7+		
2002 02 04	608	0.1−	0.7+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 04 07	704	0.6+	0.3+		
2002 02 04	608	0.4−	0.7+	2002 03 12	644	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.1−	0.3+		
2002 02 04	608	0.1−	0.1−	2002 03 12	106	0.1+	0.0	2006 04 07	704	0.1+	0.6+		
2002 02 05	644	0.3+	0.4−	2002 03 12	106	0.2+	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.1−		
2002 02 05	644	0.6+	0.3−	2002 03 12	106	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+		
2002 02 05	644	0.3+	0.0	2002 03 14	704	1.0+	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+		
2002 02 07	704	0.4−	0.2−	2002 03 14	704	1.0+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 07	704	0.7−	0.2−	2002 03 14	704	0.9+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 07	704	0.2+	0.0	2002 03 14	704	1.0+	1.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−		
2002 02 07	704	0.5−	0.2−	2002 03 14	704	1.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2002 03 16	704	0.9−	1.7−	2006 04 21	704	0.0	0.1+		
2002 02 08	695	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	0.9−	0.7−	2006 04 21	704	0.2+	0.5−		
2002 02 08	695	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	(0.1+	2.9−)	2006 04 21	704	0.8+	0.3−		
2002 02 10	704	0.9+	0.8−	2002 03 16	704	1.3−	0.4−	2006 04 21	704	0.2+	0.5−		
2002 02 10	704	0.9+	0.6−	2002 03 16	704	1.0−	0.5−	2006 04 24	699	0.2−	0.2+		
2002 02 10	704	0.6+	0.7−	2002 03 16	152	1.6−	0.6−	2006 04 24	699	0.2−	0.5+		
2002 02 10	704	0.5+	1.0−	2002 03 16	152	1.7−	0.2+	2006 04 24	699	0.0	0.3−		
2002 02 10	704	0.5+	0.7−	2002 03 23	644	0.2+	0.3+	2006 04 24	699	0.2−	0.0		
2002 02 12	704	0.9+	0.3−	2002 03 23	644	0.4+	0.5+	2006 04 25	704	0.1−	1.7+		
2002 02 12	704	0.4+	0.0	2002 03 23	644	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.2−	1.3+		
2002 02 12	704	0.5+	0.1+	2004 11 09	703	0.7−	0.2+	2006 04 25	704	0.3+	0.9+		
2002 02 12	704	0.6+	0.3+	2004 11 09	703	0.3−	0.6−	2006 05 01	704	0.6−	0.8+		
2002 02 12	704	0.7+	0.1−	2004 11 09	703	0.4+	1.2+	2006 05 01	704	0.6+	0.5+		
2002 02 20	704	0.1−	0.5−	2004 11 09	703	0.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.3−	1.0+		
2002 02 20	704	0.4+	0.8−	2005 12 02	695	0.4−	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.4+		
2002 02 20	704	0.3+	0.8−	2005 12 02	695	0.4+	0.2−	2006 05 01	704	0.5+	0.0		
2002 02 20	704	0.4+	0.2−	2006 01 05	G96	0.8−	0.5−	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+		
2002 02 20	704	0.1+	0.5−	2006 01 05	G96	0.9+	0.4−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0		
2002 02 24	644	0.0	0.2−	2006 01 05	G96	0.3−	0.4−	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 24	644	0.2−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0		
2002 02 24	644	0.0	0.1+	2006 02 04	699	0.1−	0.8+	2006 05 13	644	0.1+	0.1−		
2002 03 03	608	0.1+	0.3+	2006 02 04	699	0.1−	0.9+	2006 05 13	644	0.1+	0.0		
2002 03 03	608	0.5+	0.2−	2006 02 04	699	1.6+	0.8−	2006 05 13	644	0.1+	0.1+		
2002 03 03	608	0.2+	0.0	2006 02 04	699	0.1+	1.4+	2006 05 20	G96	0.2+	0.5−		
2002 03 09	644	0.2−	0.7+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−		
2002 03 09	704	0.6−	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 05 20	G96	0.1+	0.0		

(131931)∗ 2002 CQ$_8$ = 1984 BB$_4$

Discovered 2002 Feb. 5 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 25634)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	32.44427		(2000.0)			
n	0.27388095	ω	290.60564		−0.88344231	−0.46822247
a	2.3483428	Ω	221.48051		+0.43898919	−0.81429815
e	0.1542150	i	1.49194		+0.16376258	−0.34305427
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2004 10 11	691	0.1+	0.2+
1984 01 26	675	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2004 10 11	691	0.1−	0.5+
2002 01 13	704	0.4−	1.1+	2002 02 08	704	0.9+	0.4−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	1.4+	0.4−	2006 02 25	G96	0.7+	0.1−
2002 01 13	704	0.1−	1.7+	2002 02 08	704	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.4+
2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2006 02 25	G96	0.6+	0.2−
2002 01 22	704	1.0−	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.7−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2002 01 22	704	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.5−	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2002 01 22	704	0.8−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2002 01 22	704	0.9−	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2002 02 04	699	0.3−	0.1+	2002 02 16	644	0.5+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2002 02 04	699	0.2+	0.4+	2002 02 16	644	0.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2002 02 04	699	0.6+	0.1+	2002 02 16	644	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2002 02 04	699	0.2−	0.1+	2002 02 20	691	0.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2002 02 05	644	0.1+	0.1−	2002 02 20	691	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.4+	0.3+
2002 02 05	644	0.3+	0.2−	2002 02 20	691	0.3−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2002 02 05	644	0.6+	0.1+	2002 03 05	644	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2002 02 06	644	0.2+	1.0−	2002 03 05	644	0.3+	0.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+
2002 02 06	644	0.1+	0.9−	2002 03 05	644	0.3+	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2002 02 06	644	0.2+	0.8−	2004 10 07	691	0.3−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+
2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2004 10 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.1−	0.5+	2004 10 07	691	0.1−	0.1+				
2002 02 07	704	0.7−	0.4+	2004 10 11	691	0.1−	0.2−				

(131932)∗ 2002 CB$_{11}$ = 1999 NU$_{22}$

Discovered 2002 Feb. 6 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27447)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	319.26695		(2000.0)			
n	0.26357465	ω	109.17596		−0.48677125	+0.87234325
a	2.4091673	Ω	131.60954		−0.82257767	−0.44022363
e	0.1591879	i	3.48949		−0.29397234	−0.21265091
P	3.74	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 10	691	0.5−	0.3−	2002 03 09	704	1.0+	0.1−	2006 03 24	691	0.2−	0.2−
1999 06 10	691	0.5−	0.1−	2002 03 09	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.1−
1999 06 10	691	0.4−	0.0	2002 03 09	644	0.1+	1.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.2−
1999 07 14	704	0.2−	1.4+	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 03 24	704	(2.3+	0.1−)
1999 07 14	704	0.5−	0.0	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	0.6+	0.0
1999 07 14	704	0.7+	0.3+	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 03 24	704	1.6+	0.0
1999 07 14	704	0.7+	0.5+	2002 03 14	704	0.0	1.6+	2006 03 24	704	0.2+	0.9+
1999 07 16	704	0.1−	1.1+	2002 03 14	704	0.2+	1.0+	2006 03 24	704	1.2+	0.5+
1999 07 16	704	0.1−	1.2+	2002 03 14	704	0.4+	0.4+	2006 03 29	704	0.1+	0.9−
1999 07 16	704	0.1+	0.3+	2002 03 14	704	0.4+	1.1+	2006 03 29	704	0.9+	0.5−
1999 07 16	704	1.3+	1.4+	2002 03 14	704	0.2−	0.8+	2006 03 29	704	1.2+	0.6+
2000 10 29	691	0.3+	0.2+	2002 03 16	704	0.8+	1.1+	2006 03 29	704	0.2−	0.7−
2000 10 29	691	0.1+	0.2+	2002 03 16	704	0.9+	0.3+	2006 03 29	704	0.2−	0.2+
2000 10 29	691	0.2+	0.1+	2002 03 16	704	0.9−	1.5+	2006 04 19	699	0.2+	1.1−
2002 02 05	644	0.2−	1.6+	2002 03 16	704	0.8+	0.7+	2006 04 19	699	0.3+	0.3−
2002 02 05	644	(0.1+	2.2+)	2002 03 16	704	0.5+	0.3−	2006 04 19	699	0.1+	0.4−
2002 02 05	644	0.1+	1.8+	2002 03 16	152	1.5−	0.8−	2006 04 19	703	0.9−	0.8−
2002 02 06	333	0.1−	0.0	2002 03 16	152	0.3−	0.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.2+
2002 02 06	333	0.0	1.3−	2002 03 23	644	0.2+	0.6−	2006 04 19	703	0.1−	0.9−
2002 02 06	333	0.2−	0.0	2002 03 23	644	0.0	1.5−	2006 04 19	703	1.2−	0.3−
2002 02 07	333	0.2+	0.7−	2002 03 23	644	0.7+	0.3−	2006 04 19	703	1.3−	0.6+
2002 02 07	333	0.4−	1.1−	2003 08 21	599	0.3−	1.6+	2006 04 19	703	1.5−	0.4+
2002 02 07	704	1.2+	0.0	2003 08 21	599	0.6+	0.1−	2006 04 19	703	1.0−	0.0
2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2003 08 21	599	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	1.8−	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.2+	2003 08 21	599	0.4−	0.9+	2006 04 23	704	0.2−	0.5+
2002 02 07	704	0.8−	0.7+	2003 08 22	704	1.2−	1.9+	2006 04 23	704	1.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.9+	2003 08 22	704	0.2+	0.7+	2006 04 23	704	0.6+	0.8+
2002 02 10	704	0.4−	0.7+	2003 08 22	704	0.1−	0.8+	2006 04 23	704	0.8−	2.0+
2002 02 10	704	0.3−	0.8+	2003 08 22	704	(1.0+	4.1+)	2006 04 23	704	0.8−	1.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2003 08 23	644	0.1−	1.0+	2006 04 24	704	0.7+	0.5+
2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2003 08 23	644	0.2−	1.0+	2006 04 24	704	0.5+	0.7+
2002 02 16	644	0.1+	0.3−	2003 08 23	644	0.2+	1.1+	2006 04 24	704	0.7−	1.1−
2002 02 16	644	0.1+	0.3−	2003 09 01	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	1.5+	0.5+
2002 02 16	644	0.4+	0.6−	2003 09 01	704	0.3+	1.6+	2006 04 27	704	0.4+	0.2+
2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2003 09 01	704	0.8+	1.0+	2006 04 27	704	0.6+	0.2+
2002 02 20	704	0.5+	0.0	2003 09 01	704	1.1−	1.1+	2006 04 27	704	1.0+	0.4+
2002 02 20	704	0.2+	0.1−	2004 11 11	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.3−	0.3+
2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2004 11 11	691	0.6−	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.6−
2002 02 24	644	0.3+	0.0	2004 11 11	691	0.5−	0.5+	2006 04 30	704	0.4−	0.1−
2002 02 24	644	0.2+	0.4+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	1.5+	0.4−
2002 02 24	644	0.2+	0.4+	2006 03 02	G96	0.4−	0.4−	2006 04 30	704	0.7+	0.1−
2002 03 09	644	0.5+	1.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.0	2006 04 30	704	0.9+	0.2+
2002 03 09	704	0.6+	0.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	0.0	0.8+
2002 03 09	644	0.3+	1.4+	2006 03 24	691	0.0	0.2−				
2002 03 09	704	1.3+	0.4−	2006 03 24	691	0.1−	0.2−				

(131933)∗ 2002 CC$_{13}$

Discovered 2002 Feb. 8 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	62.31534		(2000.0)			
n	0.27156926	ω	5.91732		−0.43608339	−0.88567621
a	2.3616506	Ω	110.02637		+0.81853444	−0.46398370
e	0.1701872	i	9.76807		+0.37394204	−0.01722737
P	3.63	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 21	691	0.1−	0.4+	2002 02 08	678	0.0	0.6−	2004 10 07	704	1.1−	1.1+
1999 05 21	691	0.4−	0.2+	2002 02 08	678	0.5+	0.5−	2004 10 07	704	0.6−	0.4+
1999 05 21	691	0.2−	0.3+	2002 02 08	678	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.8−	1.0+
1999 06 05	691	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.5+	2004 10 07	704	0.5−	0.5+
1999 06 05	691	(2.7+	0.8+)	2002 02 08	704	0.1+	0.7+	2004 10 07	704	0.7−	0.1−
1999 06 11	691	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.4−	0.9+	2004 12 01	699	0.4−	1.0+
1999 06 11	691	1.2+	0.6−	2002 02 08	704	0.1+	0.9+	2004 12 01	699	0.3+	0.9+
1999 06 11	691	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.2+	0.9+	2004 12 01	699	1.8+	0.1+
2001 11 17	704	0.3+	0.9+	2002 02 09	678	0.1+	0.6−	2004 12 01	699	1.6+	0.2−
2001 11 17	704	0.6+	0.6+	2002 02 09	678	0.8+	1.7−	2004 12 03	644	0.6−	0.8+
2001 11 17	704	1.1+	0.9+	2002 02 09	678	0.9+	0.0	2004 12 03	644	0.7−	0.4+
2001 11 17	704	0.5−	0.7−	2002 02 13	678	0.7−	0.1+	2004 12 03	644	0.7−	0.4+
2001 11 17	704	0.4+	0.8+	2002 02 13	678	1.0−	0.2+	2006 03 23	704	0.4+	0.4−
2001 12 11	704	0.6+	0.3−	2002 02 13	678	0.8+	1.1−	2006 03 23	704	0.2+	0.3+
2001 12 11	704	0.7+	0.2+	2002 02 19	678	1.4−	0.5−	2006 03 23	704	0.2+	0.3−
2001 12 11	704	0.1−	0.6+	2002 02 19	678	0.6+	0.5−	2006 03 23	704	1.0+	0.2−
2001 12 20	704	0.3−	0.1+	2002 02 19	678	1.3+	0.8−	2006 03 26	699	0.2−	0.4+
2001 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 02 22	644	0.2+	0.2+	2006 03 26	699	0.2−	1.0−
2001 12 20	704	0.0	0.2+	2002 02 22	644	0.4+	0.2+	2006 03 26	699	0.1−	0.4−
2001 12 20	704	0.1+	0.0	2002 02 22	644	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.5−	0.6−
2001 12 20	704	0.1+	0.2−	2002 03 06	704	0.2+	0.8−	2006 04 12	644	0.1+	0.1−
2001 12 22	608	0.6−	0.4−	2002 03 06	704	0.2+	1.0−	2006 04 12	644	0.2−	0.3−
2001 12 22	608	0.3−	0.8−	2002 03 06	704	0.3−	0.4−	2006 04 12	644	0.0	0.1−
2001 12 22	608	0.4−	0.8−	2002 03 06	704	0.3+	0.5−	2006 04 26	699	0.1−	0.1−
2002 01 06	691	0.8−	0.2+	2002 03 21	644	1.1+	0.9−	2006 04 26	699	0.3+	0.3−
2002 01 06	691	0.7−	0.2+	2002 03 21	644	1.6+	0.8−	2006 04 26	699	0.3−	0.3+
2002 01 06	691	0.8−	0.2+	2002 03 21	644	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	0.5−	0.6+
2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 03 21	644	0.3+	0.4+	2006 05 01	703	0.4−	0.1−
2002 01 09	704	0.5+	0.5+	2002 03 21	644	0.1−	0.3+	2006 05 01	703	0.5−	0.7−
2002 01 09	704	0.5+	0.8+	2002 03 21	644	0.2+	0.3+	2006 05 01	703	0.4−	0.8+
2002 01 09	704	0.2+	0.9+	2002 04 01	644	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	1.3−	0.7+
2002 01 09	704	0.1+	1.2+	2002 04 01	644	0.0	0.3+	2006 05 20	644	0.2+	0.2−
2002 01 12	608	0.1−	0.6−	2002 04 01	644	0.3+	0.6+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−
2002 01 12	608	0.1−	0.4−	2002 04 16	704	0.7+	1.4+	2006 05 20	644	0.1+	0.1+

2002 01 12	608	0.1−	0.3−	2002 04 16	704	0.8+	0.1+	2006 05 21	703	0.1−	0.2+
2002 02 03	644	0.1+	0.1+	2002 04 16	704	0.9+	0.1+	2006 05 21	703	0.5−	0.5−
2002 02 03	644	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.7+	0.6+	2006 05 21	703	0.9−	0.8+
2002 02 03	644	0.2+	0.1+	2002 04 16	704	0.6+	0.0	2006 05 21	703	0.3+	0.4−
2002 02 04	699	0.0	0.1+	2004 09 20	A50	0.4+	0.6−	2006 05 25	699	0.4+	2.2+
2002 02 04	699	0.4−	0.0	2004 09 20	A50	0.5−	0.8−	2006 05 25	699	1.6+	0.9+
2002 02 04	699	0.6−	0.3+	2004 09 20	A50	0.3+	1.0+	2006 05 25	699	1.4+	0.5+
2002 02 04	699	0.5−	0.2+	2004 09 20	A50	0.3+	0.5+	2006 05 25	699	0.8+	0.6+

(131934)∗ 2002 CF$_{13}$

Discovered 2002 Feb. 8 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.12697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26260996	ω	31.97651		+0.44274736	−0.89495289	
a	2.4150637	Ω	31.84172		+0.79909786	+0.36596918	
e	0.2105591	i	5.99302		+0.40671536	+0.25519774	
P	3.75	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 15	691	0.1+	0.1+	2002 03 17	704	0.4−	0.1−	2004 10 20	703	0.5−	0.4−
1991 03 15	691	0.0	0.0	2002 03 19	608	0.2−	1.3−	2004 10 20	703	1.1−	0.3−
1991 03 15	691	0.1−	0.2+	2002 03 19	608	0.1−	0.6−	2004 11 04	699	0.8−	0.4+
2001 12 13	704	0.0	0.0	2002 03 19	608	0.1+	1.0−	2004 11 04	699	0.5−	0.7−
2001 12 13	704	0.2+	0.0	2002 04 02	644	0.4+	0.4+	2004 11 04	699	0.5−	0.7−
2001 12 13	704	0.8+	0.6+	2002 04 02	644	0.5+	0.5+	2004 11 04	699	0.1−	0.1+
2001 12 13	704	0.6−	0.7+	2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2004 11 13	703	0.6−	0.1−
2001 12 13	704	0.7+	0.6−	2002 04 16	704	(0.8−	2.0+)	2004 11 13	703	0.2−	0.5+
2002 01 09	704	0.5+	0.5−	2002 04 16	704	0.6+	1.1+	2004 11 13	703	0.4−	0.5−
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2002 04 16	704	0.3−	1.1+	2004 11 13	703	1.0−	1.1−
2002 01 09	704	(2.2+	1.5+)	2002 04 16	704	0.7+	1.2+	2004 12 12	704	1.0+	0.2+
2002 01 09	704	1.8+	1.3+	2004 08 21	703	0.9−	1.9+	2004 12 12	704	0.4−	0.7+
2002 01 09	704	0.4+	1.1+	2004 08 21	703	0.4−	0.4−	2004 12 12	704	0.8+	1.0+
2002 01 21	704	1.1+	0.3+	2004 08 21	703	0.8−	0.0	2006 02 22	703	1.7−	1.1+
2002 01 21	704	0.8+	0.4−	2004 08 21	703	0.2−	0.5+	2006 02 22	703	1.1−	1.0+
2002 01 21	704	0.6+	0.1+	2004 08 27	699	0.3−	0.2+	2006 02 22	703	0.0	0.6+
2002 01 21	704	0.9+	0.2+	2004 08 27	699	0.2−	0.1+	2006 02 22	699	1.2+	0.6+
2002 01 21	704	0.6+	0.6−	2004 08 27	699	0.6−	0.1+	2006 02 22	703	0.2−	0.4+
2002 02 03	644	0.6+	0.3+	2004 08 27	699	1.2−	0.2+	2006 02 22	699	0.4−	0.9+
2002 02 03	644	0.7+	0.3+	2004 09 06	644	0.1+	0.7+	2006 02 22	699	1.0+	1.1+
2002 02 03	644	0.3+	0.4+	2004 09 06	644	0.0	0.7+	2006 02 22	699	0.1−	0.4+
2002 02 03	608	0.0	0.9−	2004 09 06	644	0.1−	0.6+	2006 02 25	704	0.6+	0.3+
2002 02 03	608	0.1+	1.5−	2004 09 07	704	0.4−	0.6+	2006 02 25	704	0.7−	0.3+
2002 02 03	608	0.1−	0.9−	2004 09 07	704	0.3−	0.4+	2006 02 25	704	0.8+	0.9+
2002 02 04	699	0.2+	0.7+	2004 09 07	704	0.0	0.8+	2006 02 25	704	0.1+	0.2+
2002 02 04	699	0.1+	0.1+	2004 09 07	704	0.2−	0.5+	2006 02 28	704	0.5−	0.6−
2002 02 04	699	0.1−	0.1+	2004 09 07	704	0.2−	0.4+	2006 02 28	704	0.1−	0.1−
2002 02 04	699	0.5+	0.6+	2004 09 09	704	0.0	0.2+	2006 02 28	704	0.3+	0.5+
2002 02 07	608	0.7−	0.1−	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2006 02 28	704	0.1+	1.3+
2002 02 07	608	0.7−	0.2−	2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2006 02 28	704	0.1+	1.0−
2002 02 07	608	0.7−	0.4−	2004 09 09	704	0.2−	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2002 02 08	678	0.3+	1.5−	2004 09 09	704	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2002 02 08	678	0.2−	0.7−	2004 09 12	704	0.3−	1.8+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+
2002 02 08	678	0.1−	0.4−	2004 09 12	704	0.3−	1.0+	2006 03 09	703	1.6−	0.8−
2002 02 08	704	1.0−	1.8+	2004 09 12	704	0.0	0.5+	2006 03 09	703	0.8−	0.5+
2002 02 08	704	0.0	0.9+	2004 09 12	704	0.3+	0.5+	2006 03 09	703	0.3−	0.1−
2002 02 08	704	0.3+	0.9+	2004 09 12	704	0.2+	0.5+	2006 03 09	703	1.5+	0.2−
2002 02 08	704	1.0+	1.2+	2004 09 13	691	0.4+	0.4+	2006 03 23	704	0.8+	0.3+
2002 02 09	678	0.3−	1.5−	2004 09 13	691	0.0	0.4+	2006 03 23	704	1.3+	0.2+
2002 02 09	678	1.2−	0.5−	2004 09 13	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	704	(2.2+	0.9−)
2002 02 12	704	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	704	0.5+	1.0−
2002 02 12	704	0.1+	0.4+	2004 09 17	704	0.4−	0.7+	2006 03 23	704	0.9+	0.6−
2002 02 12	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+
2002 02 12	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	1.6−	0.5+	2006 03 24	699	0.1−	0.7+
2002 02 12	704	0.3+	0.0	2004 09 21	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.0	0.9+
2002 02 13	678	0.9+	0.2−	2004 09 21	704	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.3+	0.7+
2002 02 13	678	0.2+	0.7+	2004 09 21	704	0.3+	0.0	2006 03 24	704	0.4+	1.2+
2002 02 13	678	0.4−	0.3−	2004 09 21	704	0.0	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.4+
2002 02 19	678	0.6−	0.3+	2004 09 21	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	704	0.1−	0.4+
2002 02 19	678	0.3−	0.2−	2004 10 04	644	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.6+
2002 02 19	678	0.6+	0.2+	2004 10 04	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	704	0.2+	0.8+
2002 02 23	644	0.5+	1.0+	2004 10 04	644	0.1−	0.3+	2006 03 29	704	0.4+	0.6+
2002 02 23	644	0.3+	1.0+	2004 10 05	699	0.6−	0.4+	2006 03 29	704	0.3−	0.6+
2002 02 23	644	0.5+	1.2+	2004 10 05	699	0.3−	0.1+	2006 03 29	704	1.0+	0.6+
2002 03 02	644	0.5+	0.8+	2004 10 05	699	0.5−	0.5+	2006 03 29	704	1.2+	0.7−
2002 03 02	644	0.8+	0.8+	2004 10 05	699	0.0	0.6+	2006 03 29	704	1.3+	1.1+
2002 03 02	644	0.3+	0.6+	2004 10 06	704	0.6−	1.2+	2006 03 31	704	0.5−	0.1+
2002 03 02	644	0.0	0.2+	2004 10 06	704	0.6−	0.5+	2006 03 31	704	0.2+	0.9+
2002 03 02	644	0.0	0.4+	2004 10 06	704	0.5−	0.7+	2006 03 31	704	1.0+	1.0+
2002 03 02	644	0.2+	0.2+	2004 10 06	704	0.7−	0.8+	2006 03 31	704	0.3+	0.2+
2002 03 06	704	1.2−	0.7−	2004 10 06	704	0.8−	0.9+	2006 04 18	644	0.2+	0.6+
2002 03 06	704	1.3−	1.2−	2004 10 09	704	0.5+	0.1+	2006 04 18	644	0.0	0.5+
2002 03 06	704	0.9−	0.9−	2004 10 09	704	0.0	1.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.8+
2002 03 06	704	0.8−	0.6−	2004 10 09	704	0.5−	0.3+	2006 04 20	703	0.6+	0.7+
2002 03 06	704	1.6−	0.8−	2004 10 09	704	0.4+	0.3+	2006 04 20	703	0.3+	1.2+
2002 03 11	644	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	0.7−	0.4+	2006 04 20	703	1.1−	0.7+
2002 03 11	644	0.4+	0.4+	2004 10 10	644	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	0.9+	0.9+
2002 03 11	644	0.4+	0.3+	2004 10 10	644	0.4+	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2002 03 17	704	0.4−	0.3−	2004 10 10	644	0.5+	0.3+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2+
2002 03 17	704	0.1+	0.3+	2004 10 20	703	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2002 03 17	704	0.9−	0.3+	2004 10 20	703	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+

(131935)∗ 2002 CW$_{13}$

Discovered 2002 Feb. 8 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.66190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25925269	ω	149.61248		−0.81643943	−0.57741964	
a	2.4358687	Ω	355.11357		+0.52082851	−0.73367618	
e	0.1417080	i	2.44505		+0.24932772	−0.35819801	
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.2−	0.4+	2002 02 20	704	0.0	0.8+	2004 10 15	691	0.1−	0.3+
2000 09 21	691	0.1−	0.5+	2002 02 20	704	0.3+	0.4+	2004 10 15	691	0.0	0.4+
2000 09 21	691	0.5−	0.4+	2002 02 20	704	0.0	1.3+	2006 01 28	701	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	1.0−	2002 02 22	644	0.3+	0.4+	2006 01 28	701	0.5+	0.5−
2000 10 01	704	0.8+	0.9+	2002 02 22	644	0.2+	0.4+	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.6+	0.5+	2002 02 22	644	0.5+	0.1+	2006 01 28	G96	0.6−	0.2−
2000 10 01	704	1.0−	0.5+	2002 02 24	644	0.3+	0.4+	2006 01 28	701	0.0	0.0
2002 02 05	644	0.5+	1.0−	2002 02 24	644	0.4+	0.6+	2006 01 28	G96	0.4−	0.4−
2002 02 05	644	0.1+	1.6−	2002 02 24	644	0.6+	0.4+	2006 01 28	G96	0.3−	0.0
2002 02 05	644	1.1+	0.5−	2002 03 09	704	(0.5+	2.7+)	2006 03 25	691	0.3−	0.1+
2002 02 06	699	1.0−	0.3+	2002 03 09	704	0.1−	1.5+	2006 03 25	691	0.2−	0.0
2002 02 06	699	0.6−	0.1+	2002 03 09	704	0.4+	1.8+	2006 03 25	691	0.2−	0.1+
2002 02 06	699	0.3+	2.0+	2002 03 09	704	(0.4+	2.1+)	2006 04 09	704	0.3+	0.1+
2002 02 06	699	0.6+	0.6+	2002 03 09	704	0.9+	1.8+	2006 04 09	704	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.2+	0.7−	2002 03 14	704	0.1−	0.8+	2006 04 09	704	1.1+	1.4+
2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2002 03 14	704	0.4+	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.5−
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2002 03 14	704	0.7+	0.3+	2006 04 19	699	0.1−	0.6−
2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2002 03 14	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	691	0.2+	0.4+
2002 02 07	704	0.2−	0.8−	2002 03 14	704	0.9+	0.2−	2006 04 19	691	0.2+	0.5+
2002 02 08	333	1.0+	1.4−	2002 03 16	704	1.3+	0.7+	2006 04 19	699	0.6+	0.1+
2002 02 08	333	0.7+	0.8−	2002 03 16	704	1.1+	0.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.3+
2002 02 08	333	0.3−	1.7−	2002 03 16	704	0.7+	0.5+	2006 04 19	699	0.7+	0.4−
2002 02 09	333	0.1−	0.5−	2002 03 16	704	0.8+	0.3+	2006 04 21	703	0.6−	1.1+
2002 02 09	333	0.7−	1.3−	2002 03 16	704	0.6+	0.2+	2006 04 21	703	0.0	0.4+
2002 02 10	704	0.6−	0.4−	2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.1−
2002 02 10	704	0.9−	0.1−	2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.5+
2002 02 10	704	0.8−	0.6−	2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	699	0.3−	1.2+
2002 02 10	704	1.0−	0.5−	2004 10 12	152	0.9−	0.2+	2006 04 24	699	0.0	0.8+
2002 02 10	704	0.8−	0.5−	2004 10 12	152	0.5−	1.1+	2006 04 24	699	0.6+	1.0+
2002 02 12	704	0.3−	0.6−	2004 10 12	152	0.6−	1.1+	2006 04 24	699	0.9−	0.4−
2002 02 12	704	0.9−	0.4−	2004 10 13	152	1.0−	1.4+	2006 04 25	704	1.0+	0.9+
2002 02 12	704	0.5−	0.3+	2004 10 13	152	0.0	0.5+	2006 04 25	704	0.3+	0.9+
2002 02 12	704	0.3−	0.5−	2004 10 15	152	0.5−	0.1+	2006 04 25	704	1.4+	0.4+

2002 02 13	645	0.2−	0.0	2004 10 15	152	0.0	1.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2004 10 15	152	0.7−	0.6+	2006 04 27	691	0.5+	0.1+
2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2004 10 15	691	0.1+	0.5+	2006 04 27	691	0.6+	0.3+

(131936)∗ 2002 CQ$_{14}$ = 1997 YX$_{18}$

Discovered 2002 Feb. 9 by R. Clingan at Area 52 Observatory, Nashville.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27449)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.79620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26191067	ω	334.75254		+0.01989782	−0.99588443	
a	2.4193605	Ω	114.00248		+0.93293991	−0.01330398	
e	0.1752024	i	5.55440		+0.35948184	+0.08965052	
P	3.76	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	1.1−	0.7−	2002 03 03	608	0.6+	0.0	2004 10 07	704	0.3+	0.9+
1997 12 21	691	1.7−	0.4−	2002 03 05	460	0.0	0.1−	2004 10 07	699	0.1−	0.3+
1997 12 21	691	1.6−	0.9−	2002 03 05	460	0.1+	0.3+	2004 10 07	704	0.7+	0.2+
1998 01 08	691	0.8−	0.6−	2002 03 05	460	0.1−	0.3+	2004 10 18	704	0.3−	0.2+
1998 01 08	691	0.6−	0.6−	2002 03 05	460	0.3−	0.2−	2004 10 18	704	(1.0−	2.1+)
1998 01 08	691	0.2−	0.6−	2002 03 05	460	0.4+	0.5+	2004 10 18	704	0.6−	1.4+
2002 02 08	704	1.0+	0.6+	2002 03 11	644	0.5+	0.4+	2004 10 18	704	0.1−	1.5+
2002 02 08	704	0.2+	0.9+	2002 03 11	644	0.4+	0.6+	2004 10 18	704	0.5−	1.6+
2002 02 08	704	1.5+	1.0+	2002 03 11	644	0.3+	0.4+	2004 11 03	699	0.7−	0.6−
2002 02 08	704	0.2+	0.6−	2002 03 20	699	1.3+	0.9+	2004 11 03	699	0.5+	0.4+
2002 02 09	460	0.7+	0.6−	2002 03 20	699	0.5−	0.9+	2004 11 03	699	0.3+	0.5−
2002 02 09	460	1.2+	0.8−	2002 03 20	699	0.6+	1.8+	2004 11 03	699	0.3−	1.7−
2002 02 09	460	0.7+	1.2−	2002 03 20	699	0.1+	1.7+	2004 11 06	704	0.4−	0.1+
2002 02 10	460	0.1+	1.6−	2002 03 30	644	0.2+	0.1−	2004 11 06	704	0.1−	0.1+
2002 02 10	460	(0.2−	2.8−)	2002 03 30	644	0.4+	0.3+	2004 11 06	704	0.1−	0.5−
2002 02 14	460	1.4+	1.4−	2002 03 30	644	0.1+	0.4+	2004 11 12	704	0.6−	1.2+
2002 02 14	460	1.1+	1.8−	2004 08 14	460	0.2+	0.7−	2004 11 12	704	0.3+	1.4+
2002 02 14	608	0.0	0.1−	2004 08 14	460	0.2+	0.8+	2004 11 12	704	1.2+	1.2+
2002 02 14	608	0.3+	0.5+	2004 08 17	460	1.3+	0.9+	2006 01 25	460	1.1−	0.2−
2002 02 14	608	0.1+	0.4+	2004 08 17	460	0.2+	0.5−	2006 01 25	460	0.4−	0.5+
2002 02 15	460	1.0+	1.3−	2004 08 19	460	0.3−	0.9+	2006 03 25	691	0.0	0.5+
2002 02 15	460	(2.1+	2.2−)	2004 08 19	460	0.4+	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.4+
2002 02 21	460	0.7−	0.4−	2004 10 06	460	1.5−	1.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2002 02 21	460	0.2+	0.3+	2004 10 06	460	0.3+	0.3−	2006 03 26	460	0.2−	0.8+
2002 02 22	460	0.6+	0.4+	2004 10 07	699	(2.1+	1.2+)	2006 03 26	460	0.1−	0.7+
2002 02 22	460	(0.4−	2.4−)	2004 10 07	699	0.4−	0.1+	2006 03 26	460	0.4−	0.2+
2002 02 23	460	0.3+	1.3+	2004 10 07	704	0.1−	0.8+	2006 04 19	H36	0.6−	0.6−
2002 02 23	460	0.1−	0.8+	2004 10 07	704	0.7−	1.0+	2006 04 19	H36	1.4−	0.4+
2002 03 03	608	0.3+	0.1+	2004 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 04 19	H36	0.1−	0.5−
2002 03 03	608	0.1+	0.8−	2004 10 07	704	0.4−	0.5+				

(131937)∗ 2002 CB$_{15}$

Discovered 2002 Feb. 9 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.42643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25909784	ω	274.21899		+0.21671875	−0.97607941	
a	2.4368391	Ω	163.23396		+0.91787712	+0.19766941	
e	0.1617713	i	3.45364		+0.33246739	+0.09053062	
P	3.80	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.4+	0.2+	2002 02 13	704	0.9+	0.4+	2004 09 17	704	0.1+	0.1+
1995 04 01	691	0.3+	0.5+	2002 02 13	704	0.1+	0.0	2004 09 17	704	1.0+	0.3+
1995 04 01	691	0.2−	0.7+	2002 02 13	704	0.1−	0.4+	2004 09 17	704	0.4+	0.4+
2002 01 06	608	0.4−	0.5−	2002 02 13	704	0.3+	0.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.7+
2002 01 06	608	0.1−	0.1+	2002 02 16	644	0.3+	1.4+	2004 09 17	704	0.3+	0.2+
2002 01 06	608	0.3−	0.2+	2002 02 16	644	0.1+	1.0+	2004 09 23	691	0.3−	0.1+
2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 16	644	1.2+	0.2+	2004 09 23	691	0.2−	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 20	704	0.5−	0.4+	2004 09 23	691	0.7−	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2004 10 03	644	0.2−	0.3+
2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 20	704	0.5−	0.2+	2004 10 03	644	0.0	0.3+
2002 01 13	704	0.2+	0.4−	2002 02 20	704	0.3+	0.4+	2004 10 03	644	0.3−	0.2−
2002 01 19	704	0.0	0.6−	2002 02 20	704	0.1−	0.6+	2004 10 03	644	0.1−	0.4+
2002 01 19	704	1.3−	0.8−	2002 03 04	699	0.4−	1.7−	2004 10 03	644	0.0	0.1−
2002 01 19	704	(3.5−	1.1−)	2002 03 04	699	0.0	0.1+	2004 10 03	644	0.1−	0.4+
2002 01 22	704	0.2+	1.3+	2002 03 04	699	0.5+	0.7−	2004 10 10	695	0.0	0.2−
2002 01 22	704	0.5−	0.7+	2002 03 04	699	0.1−	0.3−	2004 10 10	695	0.1+	0.1+
2002 01 22	704	0.1+	1.4+	2002 03 05	644	0.1−	0.4−	2004 10 15	G96	0.0	0.6−
2002 01 22	704	0.1−	1.6+	2002 03 05	644	0.2−	0.3−	2004 10 15	G96	0.3+	0.6−
2002 01 22	704	0.2+	1.4+	2002 03 05	644	0.2−	0.3−	2004 10 15	G96	0.1+	0.5−
2002 01 26	644	0.1−	0.1−	2002 03 13	644	0.0	0.5+	2004 10 15	G96	0.1+	0.5−
2002 01 26	644	0.1−	0.3−	2002 03 13	644	0.6+	0.0	2006 02 20	703	0.1+	0.7+
2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2002 03 13	644	1.0−	1.2+	2006 02 20	703	0.3−	1.1+
2002 02 03	608	0.0	0.4+	2004 09 09	704	1.4+	1.0+	2006 02 20	703	0.8−	0.4−
2002 02 03	608	0.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.3+	2006 02 20	703	0.6+	0.6−
2002 02 03	608	0.2+	0.2−	2004 09 09	704	0.2+	0.9+	2006 02 20	G96	0.5−	0.3+
2002 02 05	699	0.4+	0.8+	2004 09 09	704	0.1+	0.9+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
2002 02 05	699	0.1−	0.5−	2004 09 09	699	0.9−	0.7+	2006 02 20	G96	0.7−	0.1−
2002 02 05	644	0.2−	0.3+	2004 09 09	699	0.4−	0.9+	2006 02 20	G96	0.6−	0.0
2002 02 05	699	0.2−	0.1+	2004 09 09	699	1.1+	0.2−	2006 02 21	699	0.3+	0.5+
2002 02 05	644	0.3−	0.2−	2004 09 09	699	0.8+	0.7+	2006 02 21	699	0.6+	0.5+
2002 02 05	699	0.5−	0.1−	2004 09 10	113	0.0	0.6+	2006 02 21	699	1.1+	0.4−
2002 02 05	644	0.4−	0.2+	2004 09 10	113	0.1+	1.0+	2006 02 21	699	0.9+	0.5+
2002 02 06	644	0.1+	0.7+	2004 09 10	113	1.3−	1.7+	2006 02 24	704	1.0+	0.8+
2002 02 06	644	0.1+	1.0+	2004 09 11	704	1.0−	1.2+	2006 02 24	704	0.6+	0.3+
2002 02 06	644	0.3+	1.0+	2004 09 11	704	(0.4−	2.3+)	2006 02 24	704	1.9+	0.4+
2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2004 09 11	704	0.3−	1.1+	2006 02 24	704	1.0+	0.5−
2002 02 07	704	0.6−	0.3+	2004 09 12	704	1.2−	0.6+	2006 03 03	691	0.0	0.7+
2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2004 09 12	704	0.5−	1.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.6+
2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2004 09 12	704	0.4+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.6+
2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2004 09 12	704	0.1−	0.9+	2006 03 05	704	(2.1+	0.1+)
2002 02 08	608	0.5+	0.6+	2004 09 12	704	0.1−	0.8+	2006 03 05	704	1.6+	0.0
2002 02 08	608	0.5−	0.7−	2004 09 13	704	0.7−	0.0	2006 03 05	704	0.6+	0.2+
2002 02 08	608	0.2−	0.9−	2004 09 13	704	1.3+	1.0+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
2002 02 09	333	0.9+	0.7−	2004 09 13	704	1.3−	1.0+	2006 03 24	G96	0.6−	0.4+
2002 02 09	333	1.0−	0.4−	2004 09 13	704	1.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2002 02 09	333	0.2−	0.4−	2004 09 13	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2002 02 10	333	0.3−	0.9−	2004 09 13	699	0.2+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2+	0.5+
2002 02 10	333	0.9+	0.3+	2004 09 13	699	0.0	1.0+	2006 04 07	G96	0.4−	0.7+
2002 02 10	333	0.3+	0.6−	2004 09 13	699	0.7−	1.0+	2006 04 07	G96	0.0	0.6+
2002 02 11	704	0.3+	1.1−	2004 09 13	699	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+
2002 02 11	704	0.4+	0.9−	2004 09 14	699	0.2+	0.4−	2006 05 04	G96	0.5−	0.4+
2002 02 11	704	0.1+	1.1−	2004 09 14	699	1.2−	0.7−	2006 05 04	G96	0.6+	0.6+
2002 02 11	704	0.1+	1.3−	2004 09 14	699	0.3−	1.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+
2002 02 13	704	0.2−	1.0+	2004 09 14	699	0.2+	0.6+	2006 05 04	G96	0.0	0.6+

(131938)∗ 2002 CC$_{15}$

Discovered 2002 Feb. 9 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.98234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28196671	ω	12.63967		−0.03543834	−0.99929300	
a	2.3032310	Ω	79.39223		+0.91579035	−0.03750146	
e	0.0550702	i	0.73189		+0.40009018	−0.00267393	
P	3.50	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 16	691	0.2−	0.7+	2002 02 10	333	(0.6−	3.1−)	2004 12 09	703	0.1+	0.3+
1999 05 16	691	0.0	0.8+	2002 02 10	704	1.2+	0.5+	2004 12 09	703	0.3+	0.6−
1999 05 16	691	0.5+	0.2+	2002 02 10	691	0.5−	0.2+	2004 12 09	703	0.9−	0.8+
2000 08 29	704	0.7−	1.8+	2002 02 10	704	1.2+	0.5+	2004 12 09	703	0.0	0.2−
2000 08 29	704	(0.2+	2.1+)	2002 02 10	333	0.4+	1.9−	2006 01 27	G96	0.2+	0.2−
2000 08 29	704	0.5+	1.1+	2002 02 10	704	1.6+	0.8+	2006 01 27	G96	0.1+	0.5−
2002 01 14	704	0.7+	0.2−	2002 02 10	333	0.5+	0.6−	2006 01 27	G96	0.4−	0.0
2002 01 14	704	0.5−	0.8+	2002 02 12	704	0.6+	0.9−	2006 01 27	G96	0.6−	1.1−
2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	1.5+	0.6−	2006 02 22	G96	0.5+	0.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+	2006 02 22	G96	0.5−	0.2−
2002 01 22	691	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	G96	0.5−	0.3−

2002 01 22	691	0.0	0.1+	2002 02 13	704	0.5−	0.7−	2006 02 22	G96	0.0	0.3−
2002 01 22	691	0.1+	0.1+	2002 02 13	704	1.1−	0.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2002 02 05	644	0.3+	0.2+	2002 02 13	704	0.6−	0.3−	2006 03 23	G96	0.5−	0.8+
2002 02 05	644	0.4+	0.4+	2002 02 13	704	1.1−	1.4−	2006 03 23	G96	0.2+	0.6+
2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 13	704	0.8−	0.5−	2006 03 23	G96	0.3+	0.3+
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 02 20	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	(2.2+	3.0−)	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.0	0.5−	2002 02 20	704	0.9+	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2006 04 09	691	0.6+	0.3+
2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2002 03 14	704	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2002 02 08	608	0.4−	0.3+	2002 03 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2002 02 08	608	0.2−	0.3+	2002 03 14	704	0.2+	0.9+	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
2002 02 08	608	0.1−	0.5+	2002 03 14	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.2+	0.0
2002 02 09	691	0.1−	0.1+	2002 03 14	704	1.1−	0.8+	2006 04 19	644	0.1+	0.1+
2002 02 09	691	0.2−	0.2+	2004 11 04	703	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2002 02 09	691	0.2−	0.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 02 09	333	0.5+	0.3+	2004 11 04	703	0.6+	1.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2002 02 09	333	0.2+	0.5−	2004 11 04	703	0.7−	0.0	2006 05 04	G96	0.7−	0.6+
2002 02 09	333	0.7+	0.4−	2004 11 07	704	0.5−	1.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
2002 02 09	333	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.4+	0.4+	2006 05 04	G96	1.0−	0.7−
2002 02 09	333	0.6−	0.6−	2004 11 07	704	0.1+	1.0+	2006 05 19	703	1.5−	0.6+
2002 02 09	333	0.4−	0.1−	2004 11 07	704	0.0	0.7+	2006 05 19	703	0.6−	1.3+
2002 02 10	333	0.1+	1.3−	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.3−	0.1−
2002 02 10	333	0.4−	1.5−	2004 11 10	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.0	1.2−
2002 02 10	704	0.9+	0.2−	2004 11 10	691	0.7+	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2002 02 10	691	0.3−	0.2+	2004 11 19	703	0.7−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	1.4+	0.3+	2004 11 19	703	0.8−	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2002 02 10	333	1.4+	0.7−	2004 11 19	703	0.5−	0.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2002 02 10	691	0.6−	0.2+	2004 11 19	703	1.1−	0.2+				

(131939)∗ 2002 CH$_{15}$

Discovered 2002 Feb. 9 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	304.29944		(2000.0)			
n	0.29712444	ω	159.36885		+0.28189095	+0.95516561
a	2.2242169	Ω	126.89611		−0.89538027	+0.29579650
e	0.1576816	i	6.50008		−0.34471970	+0.01277037
P	3.32	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.1−	0.2+	2003 07 25	704	0.4−	0.5+	2006 05 09	G96	0.0	0.3−
2000 10 01	645	0.1−	0.2+	2003 07 25	704	0.3−	1.6+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−
2002 01 20	291	0.0	0.8+	2003 07 25	704	0.9−	0.2+	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2002 01 20	291	0.3+	0.5+	2003 07 25	704	0.4−	0.5+	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2002 01 20	291	0.8+	1.0+	2003 08 20	608	0.4−	0.7−	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2002 02 07	704	0.6+	0.5−	2003 08 20	608	0.4−	0.8−	2006 05 27	691	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.4−	0.7+	2003 08 20	608	0.5−	0.8−	2006 05 27	691	0.2−	0.3+
2002 02 07	704	0.2−	1.0+	2003 08 23	704	1.3+	1.4+	2006 05 27	691	0.2+	0.0
2002 02 09	333	0.7+	0.2−	2003 08 23	704	0.3+	1.2+	2006 05 28	703	0.1−	0.0
2002 02 09	333	0.8−	0.2−	2003 08 23	704	0.8+	0.5+	2006 05 28	703	0.4+	0.1+
2002 02 09	333	0.8−	0.5+	2003 08 23	704	0.3−	1.3+	2006 05 28	703	0.7−	0.2−
2002 02 10	333	(3.4+	0.3+)	2003 08 28	608	0.1−	0.6−	2006 05 28	703	1.3−	0.3+
2002 02 10	333	0.2+	0.5−	2003 08 28	608	0.1−	0.4−	2006 06 03	703	1.0−	0.6+
2002 02 10	704	0.2−	0.6+	2003 08 28	608	0.5−	0.5−	2006 06 03	703	0.0	0.6+
2002 02 10	704	0.5+	0.9+	2003 08 31	704	1.2+	0.8+	2006 06 03	703	0.2−	0.5+
2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2003 08 31	704	0.5−	0.6−	2006 06 03	703	0.5−	0.2−
2002 02 10	704	0.5+	0.0	2003 08 31	704	0.1+	0.7−	2006 06 05	704	0.2+	0.7+
2002 02 10	704	0.5−	0.6−	2003 08 31	704	0.4−	0.1−	2006 06 05	704	0.1+	0.4+
2002 02 12	704	0.0	0.3−	2003 09 03	608	0.2+	0.6−	2006 06 05	704	0.9−	0.0
2002 02 12	704	0.0	1.0+	2003 09 03	608	0.4+	0.9−	2006 06 05	704	0.3+	0.1−
2002 02 12	704	0.1+	0.4+	2003 09 03	608	0.0	1.5−	2006 06 16	691	0.4+	0.6+
2002 02 12	704	0.3−	0.2−	2003 10 18	699	0.7−	1.4+	2006 06 16	699	0.5+	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.3+	2003 10 18	699	0.4+	0.6+	2006 06 16	691	0.4+	0.2−
2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2003 10 18	699	0.4+	0.5+	2006 06 16	699	0.6+	0.2−
2003 07 24	644	0.2−	0.5+	2003 10 18	699	1.3+	0.1+	2006 06 16	691	0.3+	0.0
2003 07 24	644	0.2−	0.6+	2006 05 09	G96	0.6−	0.3−	2006 06 16	699	0.5−	0.6−
2003 07 25	704	0.2−	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−	2006 06 16	699	1.0+	1.4+

(131940)∗ 2002 CR$_{24}$

Discovered 2002 Feb. 6 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	354.20281		(2000.0)			
n	0.27310599	ω	329.55651		−0.88337142	+0.46048197
a	2.3527831	Ω	238.11206		−0.40662934	−0.84559142
e	0.0817070	i	5.89752		−0.23303974	−0.27005833
P	3.61	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	608	0.4+	0.2+	2003 07 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.5+
2002 02 06	608	0.4+	0.0	2003 07 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	0.0	0.3−
2002 02 06	608	0.1+	0.6−	2003 07 24	644	0.2−	0.6+	2006 05 02	704	(2.2+	1.4−)
2002 02 07	644	0.2+	0.4+	2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 05 02	704	(2.4+	0.2−)
2002 02 07	644	0.4+	0.1+	2003 07 24	644	0.1−	0.6+	2006 05 02	704	1.8+	1.3−
2002 02 07	644	0.3+	0.3+	2003 07 24	599	0.6−	0.5+	2006 05 02	704	(3.1+	1.2+)
2002 02 11	704	0.4−	0.5−	2003 07 24	599	0.2−	0.7+	2006 05 02	704	(3.9+	1.0+)
2002 02 11	704	1.2−	1.0+	2003 07 24	599	0.3−	0.6+	2006 05 05	699	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.3+	0.4−	2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	0.0	0.4+
2002 02 11	704	0.6−	1.6+	2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	0.8+	0.8+
2002 02 11	704	0.6−	1.4+	2004 11 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 05	699	0.3+	0.2+
2002 02 15	704	0.3−	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.4−	2006 05 06	G96	0.4+	0.0
2002 02 15	704	0.1+	0.4−	2004 12 10	704	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.9−	0.4+
2002 02 15	704	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.7−	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 02 15	704	0.1−	0.5−	2004 12 10	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4+	0.4−
2002 02 15	704	0.3+	0.5−	2005 01 06	704	0.1−	0.8+	2006 05 18	644	0.4+	0.1+
2002 02 17	644	0.2+	0.5+	2005 01 06	704	0.1+	0.4+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2002 02 17	644	0.3+	0.0	2005 01 06	704	0.8−	0.7+	2006 05 18	644	0.4+	0.1−
2002 02 17	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	E12	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.9+	0.2+
2002 03 12	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	E12	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2002 03 12	704	0.0	0.3+	2006 03 24	E12	0.1+	0.5+	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2002 03 12	704	0.1+	0.8−	2006 03 24	E12	0.1+	0.6+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 03 12	704	0.6−	0.4+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2002 03 12	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2002 03 14	644	0.0	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2002 03 14	644	0.2+	0.1+	2006 04 09	699	0.3−	0.3−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2002 03 14	644	0.1+	0.2+	2006 04 09	699	1.0−	0.5−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2002 03 15	644	0.3+	0.2+	2006 04 09	699	(2.0−	0.3−)	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2002 03 15	644	0.1+	0.1+	2006 04 09	699	0.0	1.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2002 03 15	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.3−				
2003 07 03	691	0.0	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.6−				

(131941)∗ 2002 CB$_{25}$

Discovered 2002 Feb. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	293.92607		(2000.0)			
n	0.26063155	ω	237.61118		−0.21838488	+0.97582905
a	2.4272699	Ω	19.77945		−0.88709840	−0.19505249
e	0.1597386	i	1.37255		−0.40665030	−0.09855043
P	3.78	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	1.1−	0.5+	2003 08 04	704	0.2+	0.7+	2006 03 05	704	0.4+	0.4−
1992 10 01	691	(4.4−	1.3+)	2003 08 04	704	0.6+	0.8+	2006 03 05	704	0.2+	0.4+
1992 10 01	691	0.8−	0.7+	2003 08 04	704	0.7+	1.3+	2006 03 22	H07	0.1+	0.1−
2002 02 07	291	0.3+	0.4+	2003 08 04	704	0.4+	1.7+	2006 03 22	H07	0.7−	0.8−
2002 02 07	291	0.2+	0.3+	2003 08 25	704	0.5−	1.3+	2006 03 22	H07	0.5−	0.2−
2002 02 07	291	0.2+	0.3+	2003 08 25	704	0.4−	1.6+	2006 03 22	H07	0.0	0.5−
2002 02 07	291	0.5+	0.3+	2003 08 25	704	1.0−	1.0+	2006 03 23	704	0.2−	0.4+
2002 02 07	291	0.5+	0.3+	2003 08 25	704	0.1−	1.5+	2006 03 23	704	1.0+	0.2+
2002 02 07	291	0.5+	0.3+	2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	704	0.9+	1.0−
2002 02 08	291	0.0	0.3−	2004 12 10	691	0.0	0.3−	2006 03 23	704	0.8+	0.8+
2002 02 08	291	0.2+	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.9+
2002 02 08	291	0.1−	0.3−	2004 12 10	691	0.4−	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.0
2002 02 09	291	0.4+	0.1+	2005 10 24	568	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.9−	0.2+

2002 02 09	291	0.5+	0.4+	2005 10 24	568	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.0	0.4+	2002 02 06	704	0.3+	0.3+
2002 02 09	291	0.2+	0.0	2005 10 24	568	0.1−	0.1+	2006 04 21	699	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.4+	0.5+
2002 02 10	704	0.1+	0.7+	2005 10 31	568	0.2−	0.1−	2006 04 21	699	0.5−	0.0	2002 02 06	704	0.5+	0.4+
2002 02 10	704	0.2+	0.9+	2005 10 31	568	0.2−	0.1−	2006 04 21	699	1.2−	0.6−	2002 02 06	704	0.1+	0.7+
2002 02 10	704	0.3+	0.7+	2005 10 31	568	0.2−	0.1−	2006 04 21	699	0.9−	0.2+	2002 02 06	704	0.4+	0.6+
2002 02 10	704	1.0+	1.0+	2005 12 04	691	(1.7+	4.0−)	2006 04 22	644	0.5−	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.3−
2002 02 12	704	0.1+	0.9−	2005 12 04	691	0.0	0.2−	2006 04 22	644	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.5−
2002 02 12	704	0.3+	0.6−	2005 12 04	691	0.3−	0.3−	2006 04 22	644	0.7−	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2002 02 12	704	0.9+	0.6−	2006 01 07	G96	0.7−	0.3−	2006 04 24	G96	0.2−	0.2+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2002 02 12	704	0.3+	0.9−	2006 01 07	G96	0.9−	0.3−	2006 04 24	G96	0.1−	0.0	2002 02 08	704	1.4+	1.5+
2002 02 12	704	0.8+	0.5−	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	G96	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.0
2002 02 13	704	0.5+	1.0+	2006 01 07	G96	0.6−	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
2002 02 13	704	0.4−	0.2−	2006 02 22	699	0.2+	1.1−	2006 04 26	807	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.5−
2002 02 13	704	0.3−	1.6+	2006 02 22	699	0.3+	1.2+	2006 04 26	807	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	1.5+	0.1+
2002 02 13	704	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.2−	0.1−	2006 04 27	807	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	1.7+	0.3+
2002 02 20	704	0.4−	0.5−	2006 02 22	699	1.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+	2003 04 05	691	(0.1−	2.7+)
2002 02 20	704	0.4−	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+	2003 04 05	691	(0.3−	2.4+)
2002 02 20	704	0.3−	0.8−	2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+	2003 04 05	691	(0.3+	3.0+)
2002 03 12	644	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 05 25	291	0.0	0.2+				
2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−	2006 05 25	291	0.1+	0.2+				
2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.4+				
2002 03 14	704	0.6−	0.3−	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+				
2002 03 14	704	0.2−	0.8+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	291	0.1+	0.1+				
2002 03 14	704	0.6−	0.2+	2006 03 03	704	0.9+	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+				
2002 03 14	704	0.2+	1.0+	2006 03 03	704	0.5−	0.6+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+				
2002 03 14	704	0.0	0.8+	2006 03 03	704	0.1+	0.5−								
2003 08 04	704	0.3+	1.7+	2006 03 05	704	0.8+	0.9+								

(131942)∗ 2002 CC$_{28}$ = 2001 XE$_{119}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 34060)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.02705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28530638	ω	329.18511		+0.87505310	−0.47584451	
a	2.2852220	Ω	59.48526		+0.46240803	+0.76772808	
e	0.1512460	i	5.90452		+0.14304155	+0.42914519	
P	3.45	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 13	704	0.6+	0.1−	2003 06 02	807	0.2−	0.3+	2004 11 07	704	0.5−	0.3−	2002 01 06	704	0.4+	0.3+
2001 12 13	704	1.1−	0.1+	2003 06 02	807	0.2+	0.6+	2004 11 07	704	0.1+	0.5−	2002 02 03	704	0.1+	1.7+
2001 12 13	704	0.1+	0.2−	2004 08 13	704	0.0	0.8+	2004 11 07	704	0.2−	0.6−	2002 02 03	704	0.1−	0.2+
2001 12 13	704	0.3+	0.5−	2004 08 13	704	0.1−	1.7+	2004 11 12	703	0.2+	1.0−	2002 02 03	704	0.3−	0.3+
2001 12 17	704	(0.3−	2.1−)	2004 08 13	704	0.5+	1.3+	2004 11 12	703	0.1+	0.6−	2002 02 03	704	0.3−	1.0+
2001 12 17	704	(0.6+	3.0−)	2004 08 13	704	0.3+	1.5+	2004 11 12	703	0.6+	0.3−	2002 02 08	704	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.3+	1.9−	2004 08 13	704	1.9−	0.7+	2004 11 12	703	0.6+	0.7−	2003 06 03	02	291	0.2+	0.0
2001 12 17	704	(0.0	2.2−)	2004 08 28	699	0.1−	0.4+	2004 11 18	704	0.2−	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.5−
2001 12 17	704	(0.1+	2.5−)	2004 08 28	699	0.4+	0.9+	2004 11 18	704	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2004 08 28	699	0.4−	0.6−	2004 11 18	704	0.9−	0.8+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	0.0	0.4−	2004 08 28	699	0.8−	1.1+	2004 11 18	704	0.6−	0.6+	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	0.5−	0.3−	2004 09 09	704	0.4−	0.5+	2004 11 18	704	0.6−	0.3−	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2002 01 08	704	0.4−	0.6−	2004 09 09	704	0.7+	0.5−	2004 12 02	G92	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.6+
2002 01 10	644	0.4−	0.7−	2004 09 09	704	0.3+	0.1−	2004 12 02	G92	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.7−	0.3−
2002 01 10	644	0.5−	0.7−	2004 09 09	704	0.3−	0.0	2004 12 02	G92	0.1+	0.3+	2002 02 08	704	0.0	0.5−
2002 01 10	644	0.3−	0.7−	2004 09 09	704	0.5+	0.2−	2004 12 03	704	0.4+	1.0+	2002 02 08	704	0.3−	0.1+
2002 01 20	699	0.7−	0.0	2004 10 07	699	0.0	0.5+	2004 12 03	704	0.0	0.4−	2002 02 08	704	0.1−	0.4+
2002 01 20	699	1.4−	0.3−	2004 10 07	699	0.2−	0.4+	2004 12 03	704	0.6−	0.5−	2002 02 08	704	1.4+	1.5+
2002 01 20	699	1.0−	0.0	2004 10 07	699	0.1+	0.1+	2004 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.0
2002 01 20	699	0.2−	0.3+	2004 10 07	699	0.9+	0.2+	2004 12 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.6+	0.6−
2002 02 03	644	0.7−	0.5+	2004 10 09	704	0.4−	0.3+	2004 12 18	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.5−
2002 02 03	644	0.5+	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	0.6+	2004 12 18	704	0.8+	0.9+	2002 02 12	704	1.5+	0.1+
2002 02 03	644	0.5−	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.6−	2005 01 06	704	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	1.7+	0.3+
2002 02 03	644	0.0	0.8+	2004 10 09	704	0.3+	1.0−	2005 01 06	704	0.4−	0.4−	2003 04 05	691	(0.1−	2.7+)
2002 02 03	644	0.5−	0.6+	2004 10 09	704	0.7−	0.2+	2005 01 06	704	0.6−	0.4+	2003 04 05	691	(0.3−	2.4+)
2002 02 03	644	0.2−	0.7+	2004 10 24	699	0.1+	0.7−	2005 01 06	704	0.4−	0.4+	2003 04 05	691	(0.3+	3.0+)

(131943)∗ 2002 CS$_{28}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.98712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28668356	ω	341.73952		+0.97271229	−0.22805505	
a	2.2778976	Ω	31.54056		+0.22174258	+0.85965030	
e	0.1264359	i	4.68012		+0.06827172	+0.45715671	
P	3.44	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.3+	0.4−	2004 09 17	704	0.2−	1.3+	2004 12 02	703	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.5+	0.1−
1997 10 23	691	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.4−	0.1−	2004 12 02	703	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.9+	0.9−
1997 10 23	691	0.2−	0.4−	2004 09 17	704	0.5−	1.1+	2004 12 11	704	1.1+	0.4−	2002 02 12	704	0.9+	1.1−
1997 11 02	691	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.8−	0.0	2004 12 11	704	0.1+	0.0				
1997 11 02	691	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.5−	0.9+	2004 12 11	704	0.2+	0.1+				
1997 11 02	691	0.2−	0.2−	2004 09 17	704	0.4−	0.9+	2004 12 11	704	0.7+	0.3+				
1997 11 03	704	0.5+	1.2+	2004 09 17	704	0.8−	0.4+	2004 12 15	704	0.0	0.2+				
1997 11 03	704	1.4+	0.8+	2004 09 17	704	0.0	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.4+				
1997 11 03	704	1.7+	0.6−	2004 09 23	704	0.1+	0.8+	2004 12 15	704	0.0	0.2+				
1997 11 03	704	0.1+	0.4−	2004 09 23	704	0.0	0.5+	2004 12 15	704	0.6+	0.3+				
2002 01 08	704	0.2−	0.5−	2004 09 23	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	704	0.3−	0.4+				
2002 01 08	704	0.0	0.3−	2004 09 23	704	0.0	0.2+	2004 12 17	704	0.0	0.8+				
2002 01 08	704	0.2−	0.3−	2004 09 23	704	0.0	0.3+	2004 12 17	704	0.1−	0.2+				
2002 01 08	704	0.3+	0.3−	2004 10 20	704	0.4+	0.0	2004 12 17	704	0.0	0.2−				
2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2004 12 17	704	0.3−	0.4−				
2002 01 12	644	0.3−	0.3+	2004 10 20	704	0.1−	1.2+	2004 12 19	715	0.3+	0.4−				
2002 01 12	644	0.1+	0.6+	2004 10 20	704	0.3−	0.2+	2004 12 19	715	0.1+	0.3−				
2002 01 12	644	0.2−	0.6+	2004 10 20	704	0.8−	0.2−	2005 01 12	704	0.8−	0.3−				
2002 02 03	699	0.1−	0.8−	2004 11 09	703	0.1+	0.1+	2005 01 12	704	0.4+	0.4−				
2002 02 03	699	0.2−	0.3−	2004 11 09	703	0.5−	0.6−	2005 01 12	704	0.5−	0.8+				
2002 02 03	699	0.8−	1.1−	2004 11 09	703	0.1−	0.1−	2005 01 12	704	0.5+	0.2+				
2002 02 03	699	0.3+	0.1−	2004 11 09	703	0.4−	0.1+	2005 01 12	704	0.5−	0.4+				
2002 02 06	704	0.3−	0.0	2004 11 19	704	0.6+	0.1+	2006 03 26	699	1.2+	0.0				
2002 02 06	704	0.0	0.4+	2004 11 19	704	0.8+	0.1−	2006 03 26	699	0.8−	0.8+				
2002 02 06	704	0.3−	0.3+	2004 11 19	704	0.6+	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.3+				
2002 02 06	704	0.0	0.1+	2004 11 19	704	0.6+	0.3−	2006 03 26	699	0.4−	0.5+				
2002 02 06	704	0.0	0.4+	2004 11 19	300	0.8−	0.4+	2006 04 08	691	0.3+	0.2+				
2002 02 08	704	0.3−	0.3+	2004 11 19	300	1.0−	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.0				
2002 02 08	704	1.1−	0.5+	2004 11 19	300	0.2−	0.3−	2006 04 08	691	0.0	0.0				
2002 02 08	704	0.4−	0.6+	2004 11 19	300	0.3−	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.2+				
2002 02 08	704	0.1−	0.2+	2004 12 02	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	644	0.0	0.3+				
2002 02 08	704	0.5−	0.5+	2004 12 02	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+				
2002 02 12	704	0.2+	0.7−	2004 12 02	704	0.2−	0.2+	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−				
2002 02 12	704	0.9+	0.6−	2004 12 02	704	0.5+	0.0	2006 04 26	G96	0.7−	0.4−				
2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2004 12 02	703	0.7−	0.0	2006 04 26	G96	0.4−	0.4−				
2002 02 12	704	0.9+	0.9−	2004 12 02	704	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−				

(131944)∗ 2002 CF$_{29}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.63458		(2000.0)			
n	0.26615961	ω	159.44592		−0.97883430	−0.20434245
a	2.3935433	Ω	8.78599		+0.17592221	−0.86833037
e	0.0191351	i	4.24084		+0.10456958	−0.45193642
P	3.70	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 12 14	691	0.2+	0.6−	2002 02 06	704	0.2+	0.7+	2004 11 12	703	0.4+	0.7−
1993 12 14	691	0.2+	0.9−	2002 02 06	704	0.2+	0.8−	2004 11 12	703	1.1−	0.0
1993 12 14	691	0.1−	0.4−	2002 02 08	704	0.2−	0.5−	2004 11 12	703	0.0	0.3+
1995 03 28	691	0.3+	0.3−	2002 02 08	704	0.6−	0.3−	2005 12 10	691	0.4−	0.3+
1995 03 28	691	0.8−	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.6+	2005 12 10	691	0.3+	0.3+
1995 03 28	691	0.4−	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.3+	2005 12 10	691	0.1−	0.5+
1995 04 01	691	0.2+	1.4−	2002 02 08	704	0.3+	0.6−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
1995 04 01	691	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	1.2+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
1995 04 01	691	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	1.0+	1.0+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	1.5+	0.8+	2006 03 24	699	(0.0	2.9+)
2000 10 01	704	0.6−	0.9+	2002 02 12	704	0.6+	0.6+	2006 03 24	699	0.6+	0.5+
2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2002 03 06	704	0.5+	1.0−	2006 03 24	699	0.8+	1.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2002 03 06	704	0.0	0.7−	2006 03 24	699	0.5−	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.9+	2002 03 06	704	0.5+	0.4−	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2002 01 12	644	0.2+	0.0	2004 10 06	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.5+
2002 01 12	644	0.3+	0.0	2004 10 06	644	0.4+	0.2−	2006 04 24	G96	0.0	0.3+
2002 01 12	644	0.3+	0.2+	2004 10 06	644	0.8+	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2002 02 04	644	0.4+	0.8+	2004 10 21	704	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+
2002 02 04	644	0.1−	0.1+	2004 10 21	704	0.9−	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 02 04	644	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2002 02 06	704	1.1−	0.4−	2004 10 21	704	1.0−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+
2002 02 06	704	0.0	0.5+	2004 11 12	703	0.5+	0.3+				

(131945)∗ 2002 CL$_{29}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	127.31778		(2000.0)			
n	0.27566329	ω	27.83235		+0.86023251	−0.50987466
a	2.3382095	Ω	2.83975		+0.44580758	+0.74703681
e	0.2233673	i	6.11609		+0.24749875	+0.42657219
P	3.58	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.2+	0.7−	2004 09 08	704	0.4−	0.5+	2004 10 31	699	0.4+	0.5+
1997 10 30	566	0.3−	1.0−	2004 09 08	704	0.3−	0.8+	2004 11 04	699	0.5+	0.2−
1997 10 30	566	0.4+	0.9−	2004 09 09	704	0.4−	0.3+	2004 11 04	699	0.2+	0.1−
2001 11 16	699	0.9−	0.1+	2004 09 09	704	0.6−	0.2+	2004 11 04	699	0.2+	0.5+
2001 11 16	699	0.7−	0.1+	2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	699	0.2+	0.4+
2001 11 16	699	2.0−	1.4−	2004 09 09	704	0.3−	0.4+	2004 11 07	704	0.2−	1.3−
2001 11 16	699	1.0+	0.4−	2004 09 09	704	0.8−	0.4+	2004 11 07	704	1.1+	0.5−
2002 01 08	704	0.3+	0.6+	2004 09 09	644	0.3−	0.4+	2004 11 07	704	0.5+	0.3+
2002 01 08	704	0.0	0.5+	2004 09 09	644	0.7+	0.4+	2004 11 11	683	0.7+	0.5−
2002 01 08	704	0.2−	0.0	2004 09 09	644	0.2−	0.4+	2004 11 11	683	0.2+	0.6−
2002 01 08	704	0.1+	0.9+	2004 09 12	G92	0.0	0.1+	2004 11 11	683	0.4+	1.0−
2002 01 08	704	0.0	1.0+	2004 09 12	G92	0.3+	0.1+	2004 11 12	704	0.0	0.1−
2002 01 09	608	0.0	0.3−	2004 09 12	G92	0.1+	0.0	2004 11 12	704	0.2+	0.3−
2002 01 09	608	0.2−	0.4−	2004 09 15	691	0.1+	0.2+	2004 11 12	704	0.4+	0.1+
2002 01 09	608	0.6−	0.1−	2004 09 15	691	0.1+	0.3+	2004 11 12	704	0.3+	0.2−
2002 01 15	608	0.1−	0.3−	2004 09 15	691	0.1+	0.2+	2004 11 12	704	0.0	0.3+
2002 01 15	608	0.2−	0.1−	2004 09 16	699	0.2+	0.1−	2004 11 13	703	0.1−	0.5−
2002 01 15	608	0.1+	0.0	2004 09 16	699	0.4+	0.0	2004 11 13	703	0.3+	0.4−
2002 02 04	644	0.2+	1.5+	2004 09 16	699	0.6+	0.0	2004 11 13	703	0.0	0.1−
2002 02 04	644	0.2+	1.5+	2004 09 16	699	0.4+	0.2+	2004 11 13	703	0.0	0.0
2002 02 04	644	0.0	0.4−	2004 09 17	704	0.7−	0.1+	2004 11 19	704	1.1+	0.4−
2002 02 06	704	(1.0−	2.2+)	2004 09 17	704	0.6−	0.0	2004 11 19	704	0.4−	1.6+
2002 02 06	704	(1.1−	2.3+)	2004 09 17	704	0.9−	0.5+	2004 11 19	704	0.2+	0.3+
2002 02 06	704	(1.0−	2.7+)	2004 09 17	704	0.4−	0.4+	2004 11 19	704	0.4+	1.1+
2002 02 06	704	(0.9−	2.5+)	2004 09 17	704	0.6−	0.3+	2004 12 07	704	0.4+	0.7−
2002 02 06	704	(0.5−	2.8+)	2004 10 06	699	0.3+	0.2+	2004 12 07	704	0.7+	0.2+
2002 02 08	704	0.4+	0.8+	2004 10 06	699	0.2+	0.1+	2004 12 07	704	0.4+	0.5+
2002 02 08	704	0.0	0.1+	2004 10 06	699	0.2+	0.1−	2004 12 07	704	0.5−	0.1−
2002 02 08	704	0.4+	0.0	2004 10 06	699	0.5+	0.1+	2004 12 09	704	0.5−	0.4−
2002 02 08	704	0.4+	1.1−	2004 10 07	704	0.5−	0.1+	2004 12 09	704	0.9−	0.2−
2002 02 08	704	0.9+	0.2−	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2004 12 09	704	0.2−	0.9−
2002 02 12	704	1.1+	0.7−	2004 10 07	704	0.0	0.2+	2004 12 09	704	0.5−	0.4−
2002 02 12	704	1.4+	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.1+	2004 12 09	704	0.6−	0.5−
2002 02 12	704	1.0+	0.7−	2004 10 07	704	0.2+	0.4+	2004 12 12	699	0.8−	0.1−
2002 02 12	704	1.2+	0.5−	2004 10 08	704	0.0	0.5−	2004 12 12	699	0.5+	0.5−
2002 02 12	704	0.8+	0.1−	2004 10 08	704	0.1−	0.1−	2004 12 12	699	0.1+	0.3−
2002 02 23	644	0.2−	1.1+	2004 10 08	704	0.2−	0.1−	2004 12 12	699	0.0	0.5+
2002 02 23	644	0.4−	0.6+	2004 10 08	704	0.6+	0.4−	2005 01 07	704	0.3−	0.7+
2002 02 23	644	0.2−	0.4+	2004 10 08	704	0.6−	0.1+	2005 01 07	704	0.2−	1.1+
2002 03 11	644	0.1+	0.7+	2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2005 01 07	704	0.2−	0.5+
2002 03 11	644	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	1.0−	0.1−	2005 01 07	704	0.1−	0.5+
2002 03 11	644	0.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.6−	0.1−	2005 01 07	704	0.0	1.2+
2004 07 17	704	1.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.6−	0.1+	2006 02 22	703	0.7−	0.4−
2004 07 17	704	0.9+	0.5+	2004 10 09	704	0.8−	0.3−	2006 02 22	703	0.5+	0.1−
2004 07 17	704	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	1.0−	0.4+	2006 02 22	703	0.5−	1.1−
2004 08 10	704	1.8+	0.9−	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 02 22	703	0.9−	0.7+
2004 08 10	704	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	1.0−	0.4+	2006 03 03	G96	0.3−	0.6+
2004 08 10	704	0.9+	1.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 03 03	G96	0.5−	0.4+
2004 08 12	704	0.5−	1.2−	2004 10 09	704	0.5−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+
2004 08 12	704	1.9+	1.0−	2004 10 09	704	0.7−	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.4+
2004 08 12	704	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.6−	1.0−	2006 03 24	699	0.1+	1.3+
2004 08 12	704	0.7+	1.3+	2004 10 09	704	1.0−	0.0	2006 03 24	699	0.2−	0.5−
2004 08 26	703	0.2−	0.2−	2004 10 09	704	1.6−	0.2−	2006 03 24	699	1.0+	0.8+
2004 08 26	703	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.2−	2006 03 24	699	0.9−	1.3+
2004 08 26	703	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	0.4−	0.1+	2006 04 07	701	0.8−	0.7+
2004 08 26	703	0.1−	0.1−	2004 10 10	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	701	1.6+	0.1+
2004 08 27	699	0.8+	0.8+	2004 10 10	704	0.4−	0.1+	2006 04 07	701	1.4+	0.1+
2004 08 27	699	0.2+	0.5+	2004 10 10	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	701	1.3+	0.4+
2004 08 27	699	0.8−	0.5+	2004 10 10	704	0.7−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.5+
2004 08 27	699	0.4+	0.4+	2004 10 17	703	0.4+	0.4−	2006 04 21	G96	0.2−	0.4+
2004 09 06	G92	0.7+	0.1+	2004 10 17	703	0.1−	0.6−	2006 04 21	G96	0.0	0.4+
2004 09 06	G92	0.1−	0.1+	2004 10 17	703	0.2+	0.6−	2006 04 21	G96	0.1−	0.4+
2004 09 06	G92	0.6+	0.0	2004 10 17	703	0.3+	0.7−	2006 05 26	G96	0.9+	0.7+
2004 09 08	704	0.2−	0.4+	2004 10 31	699	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.7+	1.1+
2004 09 08	704	0.3−	0.5+	2004 10 31	699	0.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.8+
2004 09 08	704	0.1+	1.1+	2004 10 31	699	0.4+	0.2−	2006 05 26	G96	0.4+	0.7+

(131946)∗ 2002 CQ$_{30}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	331.91642		(2000.0)			
n	0.26623567	ω	162.73940		−0.87198869	+0.48635420
a	2.3930874	Ω	46.49574		−0.45769892	−0.76970150
e	0.0936634	i	4.39917		−0.17363013	−0.41354468
P	3.70	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.1+	1.2+	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.3−	0.7+
1999 06 15	704	0.5+	1.1+	2004 10 15	G96	0.3+	0.3−	2006 03 29	704	0.2+	0.3+
1999 06 15	704	0.1+	0.8+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2−	2006 03 29	704	0.7−	0.1−
1999 06 15	704	0.3+	0.8+	2004 10 15	G96	0.1+	0.2+	2006 03 29	704	0.2−	0.2+
2002 01 09	704	0.0	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 03 29	704	0.8−	0.3+
2002 01 09	704	0.4+	0.0	2004 11 04	691	0.2+	0.3+	2006 03 31	704	0.7+	0.3+
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 03 31	704	0.9+	0.5+
2002 01 09	704	0.4−	0.5−	2004 11 04	703	1.7−	0.3+	2006 03 31	704	0.3+	0.6+
2002 01 09	704	1.1+	0.7+	2004 11 04	703	0.9+	0.4−	2006 03 31	704	0.4+	0.5+

2002 02 06	704	0.1+	0.2−	2004 11 04	703	0.1−	0.9−	2006 03 31	704	0.1+	0.2+		
2002 02 06	704	0.7+	1.6−	2004 11 04	703	0.2−	0.2−	2006 04 18	703	1.0+	0.1−		
2002 02 06	704	0.8+	0.1−	2006 02 25	704	0.3+	0.6−	2006 04 18	703	0.6−	0.4−		
2002 02 06	704	1.1+	0.6+	2006 02 25	704	1.2+	0.8+	2006 04 18	703	0.7−	0.4−		
2002 02 08	704	0.0	0.2+	2006 02 25	704	0.2−	1.1+	2006 04 18	703	0.7−	0.2+		
2002 02 08	704	0.3−	0.1−	2006 02 25	704	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.2−	0.1−		
2002 02 08	704	0.1−	0.0	2006 02 25	704	0.6−	0.9−	2006 04 18	644	0.0	0.2−		
2002 02 08	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	704	0.5+	0.1+	2006 04 18	644	0.0	0.1+		
2002 02 08	704	0.4+	0.6+	2006 02 25	704	0.7+	0.1−	2006 04 20	699	0.3−	0.7−		
2002 02 12	704	0.8−	1.2−	2006 02 25	704	0.2+	0.7−	2006 04 20	699	0.2−	0.2−		
2002 02 12	704	0.4+	1.0−	2006 02 28	704	0.5+	0.0	2006 04 20	699	0.2−	0.3+		
2002 02 12	704	0.0	0.9−	2006 02 28	704	0.1−	0.0	2006 04 20	699	(1.4+	2.5−)		
2002 02 12	704	0.5+	0.5−	2006 02 28	704	0.3+	0.0	2006 04 26	699	0.7+	0.3+		
2002 02 14	644	0.4−	0.3+	2006 02 28	704	0.9+	0.3−	2006 04 26	699	0.4+	0.4−		
2002 02 14	644	1.1−	0.3+	2006 03 09	703	0.8−	1.0−	2006 04 26	699	0.6−	0.4−		
2002 02 14	644	0.5−	0.2+	2006 03 09	703	0.6−	0.5−	2006 04 26	699	0.7−	0.7−		
2002 02 23	644	0.2−	0.6+	2006 03 09	703	0.6−	0.2−	2006 04 27	704	0.9+	1.0+		
2002 02 23	644	0.3−	0.3+	2006 03 09	703	1.0−	0.7−	2006 04 27	704	0.4−	1.1+		
2002 02 23	644	0.2−	0.6+	2006 03 22	703	0.5+	0.2+	2006 04 27	704	0.0	0.4−		
2002 03 06	704	0.4−	0.1+	2006 03 22	703	0.4−	0.5+	2006 04 27	704	1.0+	0.5+		
2002 03 06	704	0.5−	0.2−	2006 03 22	703	0.2−	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−		
2002 03 06	704	0.7−	0.1+	2006 03 22	703	0.6+	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−		
2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	1.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+		
2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.8−	0.6+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−		
2004 10 10	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.0	2006 05 19	703	0.4+	0.0		
2004 10 14	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	1.2+	0.5−	2006 05 19	703	0.1−	1.3−		
2004 10 14	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	0.5−	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	0.2−		
2004 10 14	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	1.9+	2006 05 19	703	1.0−	0.5+		

(131947)∗ 2002 CM$_{31}$ = 2004 RB$_{338}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69173)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.42736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26593243	ω	111.81840		−0.67609870	−0.73569688	
a	2.3949062	Ω	20.88799		+0.62709731	−0.60341659	
e	0.1264748	i	6.52317		+0.38683266	−0.30763374	
P	3.71	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.9−	2004 11 11	691	0.1+	0.1−		
2000 09 26	645	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.8−	2004 11 11	691	0.0	0.2+		
2000 09 27	691	1.0−	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.7−	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+		
2000 09 27	691	0.1−	0.6+	2002 02 13	644	0.5+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+		
2000 09 27	691	0.1+	0.7+	2002 02 13	644	0.6+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.3+		
2002 02 03	644	0.5+	0.5+	2002 02 13	644	0.4+	0.3+	2006 03 02	G96	0.6−	0.2−		
2002 02 03	644	0.5+	1.0+	2004 09 15	691	0.4+	0.2+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1−		
2002 02 03	644	0.4+	0.7+	2004 09 15	691	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.0	0.1−		
2002 02 06	704	0.0	0.9+	2004 09 15	691	0.1+	0.9−	2006 03 02	G96	0.3+	0.2+		
2002 02 06	704	0.3+	1.1+	2004 09 22	691	0.2+	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+		
2002 02 06	704	0.3+	0.1−	2004 09 22	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.2+		
2002 02 06	704	0.2−	0.2+	2004 09 22	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.2+		
2002 02 06	704	0.5−	0.3−	2004 10 06	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.2+		
2002 02 08	704	0.5−	0.3+	2004 10 06	691	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+		
2002 02 08	704	0.2+	0.6+	2004 10 06	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+		
2002 02 08	704	0.8−	0.6+	2004 10 10	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+		
2002 02 08	704	0.3−	0.2−	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+		
2002 02 12	704	0.1−	0.5−	2004 10 10	691	0.1−	0.3−						
2002 02 12	704	0.2−	0.6−	2004 11 11	691	0.0	0.2+						

(131948)∗ 2002 CS$_{31}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.90558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27279845	ω	237.07626		−0.48285833	+0.87566957	
a	2.3545511	Ω	4.07113		−0.76625336	−0.41856277	
e	0.1504211	i	5.75265		−0.42391464	−0.24084852	
P	3.61	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 01 07	691	0.8−	0.2−	2002 02 14	644	0.3−	0.2+	2003 09 25	644	0.2−	0.4+		
1991 01 07	691	0.4+	0.1−	2002 02 14	644	0.1+	0.3+	2003 09 25	644	0.0	0.6+		
1991 01 07	691	0.7−	0.7−	2002 02 14	644	0.2−	0.1+	2004 12 17	704	0.3+	0.1−		
1995 02 03	691	0.2−	0.4−	2002 02 23	644	0.2+	0.5+	2004 12 17	704	0.8+	0.3−		
1995 02 03	691	0.2+	0.9−	2002 02 23	644	0.1−	0.3+	2004 12 17	704	0.1+	0.8+		
1995 02 03	691	0.2+	0.4−	2002 02 23	644	0.1+	0.4+	2006 04 06	704	0.2+	0.6+		
1995 03 23	691	0.0	0.3−	2002 02 23	644	0.1+	0.1+	2006 04 06	704	0.5−	0.7+		
1995 03 23	691	0.1−	0.2−	2002 02 23	644	0.0	0.3+	2006 04 06	704	0.5+	0.6+		
1995 03 23	691	0.6−	0.2+	2002 02 23	644	0.4−	0.2+	2006 04 06	704	0.3+	0.3+		
1995 03 29	691	0.6−	0.6−	2002 03 06	704	0.0	0.5−	2006 04 06	704	0.4+	0.4+		
1995 03 29	691	0.5−	0.1−	2002 03 06	704	0.5−	0.3−	2006 04 09	704	0.2+	0.3+		
1995 03 29	691	0.9+	0.2−	2002 03 06	704	0.2−	0.2+	2006 04 09	704	0.5+	0.2+		
2000 11 01	704	(0.8+	2.3+)	2002 03 06	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	704	0.0	0.2+		
2000 11 01	704	0.5+	0.8+	2002 03 11	644	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.0	0.1−		
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2002 03 11	644	0.4+	0.2+	2006 04 19	699	0.2−	0.5+		
2000 11 30	645	0.1−	0.1+	2002 03 11	644	0.4−	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.3+		
2000 11 30	645	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.4+	1.0+	2006 04 19	699	0.2+	0.9+		
2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.6+	2006 04 19	644	0.2−	0.1+		
2002 01 09	704	1.5+	0.7+	2002 03 12	644	0.1+	0.7+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+		
2002 01 09	704	0.9+	1.6+	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.1−		
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 03 12	644	0.1+	1.2+	2006 04 21	703	1.0−	0.6−		
2002 01 09	704	0.9+	0.1−	2002 03 12	644	0.5+	0.1+	2006 04 21	703	0.8−	0.8−		
2002 02 06	704	0.4−	0.4+	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2006 04 21	703	1.0−	0.2+		
2002 02 06	704	0.1+	0.4+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.7+	0.1+		
2002 02 06	704	0.4−	0.5+	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	704	0.1−	0.0		
2002 02 06	704	0.6−	0.5+	2002 03 17	704	0.3+	0.5−	2006 04 21	704	0.4−	0.0		
2002 02 06	704	(0.1−	2.8+)	2002 03 17	704	0.2+	0.3−	2006 04 21	704	0.0	0.7+		
2002 02 08	704	0.1+	0.0	2002 03 17	704	0.3+	0.2−	2006 04 21	704	0.3+	0.2+		
2002 02 08	704	0.2+	0.5+	2002 03 31	644	0.2+	0.3−	2006 04 26	704	0.4+	0.1+		
2002 02 08	704	0.8+	1.1+	2002 03 31	644	0.5+	0.0	2006 04 26	704	0.7−	0.9+		
2002 02 08	704	0.0	1.0+	2002 03 31	644	0.3+	0.0	2006 04 26	704	0.1+	0.4+		
2002 02 12	704	0.8−	1.3−	2003 08 15	608	0.1+	0.9−	2006 05 02	704	1.0+	0.3+		
2002 02 12	704	0.0	1.1+	2003 08 15	608	0.5+	0.3+	2006 05 02	704	0.6+	0.0		
2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2003 08 15	608	0.0	0.0	2006 05 02	704	1.0+	0.5+		
2002 02 12	704	0.1−	0.5−	2003 09 25	644	0.5−	0.9+	2006 05 02	704	0.4+	0.2−		

(131949)∗ 2002 CC$_{33}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.72731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27933918	ω	0.58186		+0.40077190	−0.91147774	
a	2.3176516	Ω	65.79469		+0.84016574	+0.32529089	
e	0.1121470	i	5.83232		+0.36538119	+0.25178199	
P	3.53	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.2−	0.3−	2002 02 23	644	0.4+	0.9−	2004 11 07	704	0.8−	1.3+		
2000 08 07	608	0.1−	0.3+	2002 02 23	644	0.3+	0.8−	2004 11 07	704	0.7−	0.1−		
2000 08 07	608	0.2+	0.0	2002 02 23	644	0.2+	0.9−	2004 11 07	704	0.8−	1.2+		
2002 01 09	704	0.9−	0.5−	2002 03 03	644	0.3−	1.1+	2004 11 18	704	0.2+	0.3−		
2002 01 09	704	0.4−	1.9−	2002 03 03	644	0.3−	0.8+	2004 11 18	704	0.3+	0.2−		
2002 01 09	704	1.1−	1.8−	2002 03 03	644	0.3−	0.9+	2004 11 18	704	0.4+	0.8−		
2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 03 11	644	0.0	0.1−	2004 11 30	G92	1.5+	0.9+		
2002 01 21	704	1.0+	0.1−	2002 03 11	644	0.3−	0.1−	2004 11 30	G92	0.1+	0.1−		
2002 01 21	704	0.6−	0.9+	2002 03 11	644	0.2−	0.3+	2004 11 30	G92	0.5−	0.1+		
2002 01 21	704	0.4+	0.2+	2004 10 07	699	0.7+	0.5+	2006 03 23	691	0.4+	0.0		
2002 02 06	704	0.3−	0.2−	2004 10 07	699	0.5+	0.9−	2006 03 23	691	0.3+	0.2−		

2002 02 06	704	0.0	0.4+	2004 10 07	699	0.5−	1.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
2002 02 06	704	0.3−	1.1+	2004 10 07	699	0.3−	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2002 02 06	704	0.0	0.2−	2004 10 09	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.5+
2002 02 06	704	0.3+	0.9+	2004 10 09	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2002 02 08	704	1.5+	0.4+	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2006 05 09	G96	0.5−	0.5+
2002 02 08	704	0.4+	0.3−	2004 11 04	703	0.4−	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.6+
2002 02 08	704	0.0	0.7−	2004 11 04	703	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.4+
2002 02 13	644	0.3+	0.2−	2004 11 04	703	0.4+	0.5−	2006 05 09	G96	0.4−	0.7+
2002 02 13	644	0.1−	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.2−				
2002 02 13	644	0.1−	0.2−	2004 11 07	704	1.4−	1.0+				

(131950)∗ 2002 CO$_{33}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.85927		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28299392	ω	89.16849		−0.63390936		−0.76891789
a	2.2976541	Ω	40.56774		+0.64892145		−0.58732602
e	0.0499534	i	7.35114		+0.42078484		−0.25261318
P	3.48	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	0.3−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
1997 12 21	691	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.1−
1997 12 21	691	0.3−	0.2−	2002 02 22	644	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.3+
1999 04 18	691	0.3−	0.8−	2002 02 22	644	0.4−	0.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.5+
1999 04 18	691	0.2+	0.2−	2002 02 22	644	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
1999 04 18	691	0.0	0.1−	2002 03 21	644	0.4−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
1999 05 18	691	0.0	0.1−	2002 03 21	644	0.4−	0.1−	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+
1999 05 18	691	0.0	0.4−	2002 03 21	644	0.1−	0.4+	2006 05 20	G96	0.5−	0.0
1999 05 18	691	0.2+	0.4−	2004 11 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.6−	0.1+
2002 01 23	704	0.1+	1.6+	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2002 01 23	704	0.4−	0.9+	2004 11 04	691	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 01 23	704	0.5−	1.0+	2004 11 05	A50	(2.3−	3.0−)	2006 05 31	G96	0.5−	0.5+
2002 02 06	704	0.0	0.2−	2004 11 05	A50	0.4−	1.6−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2002 02 06	704	0.2+	0.9−	2004 11 05	A50	1.3+	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2002 02 06	704	0.8+	0.5−	2004 11 05	A50	0.2+	0.5+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2002 02 06	704	0.0	0.3−	2004 11 07	734	0.1−	0.5+	2006 06 01	G96	0.7−	0.1+
2002 02 06	704	0.6+	0.3−	2004 11 07	734	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2002 02 08	704	0.9+	0.9−	2004 11 07	734	0.3+	1.6+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2002 02 08	704	0.0	0.7−	2004 11 07	734	0.6−	0.8+	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2002 02 08	704	1.1+	0.5−	2004 11 07	734	1.2−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2002 02 10	704	0.5−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2002 02 10	704	0.6−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.2−				

(131951)∗ 2002 CS$_{33}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.82137		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28344303	ω	19.70852		+0.42177314		−0.90392688
a	2.2952264	Ω	45.42021		+0.81796377		+0.34560284
e	0.1796380	i	5.71088		+0.39120672		+0.25194218
P	3.48	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	1.2+	0.8−	2002 02 23	644	0.1−	0.2+	2004 11 04	699	0.3−	0.5+
1997 10 30	704	1.6−	0.5−	2002 02 23	644	0.3−	0.5+	2004 11 04	699	0.8−	0.2+
1997 10 30	704	0.3+	0.0	2002 03 11	644	0.3+	0.2+	2004 11 04	699	0.6−	0.3−
1997 10 30	704	0.3+	0.4+	2002 03 11	644	0.2+	0.1+	2004 11 07	704	0.8−	0.3−
1997 12 06	910	0.1−	0.1+	2002 03 11	644	0.1−	0.6+	2004 11 07	704	0.2+	0.4+
1997 12 06	910	0.4+	0.2−	2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.1+	0.6+
1997 12 06	910	0.1+	0.3−	2002 03 12	644	0.0	0.1−	2004 11 18	704	0.2+	0.3−
2002 01 09	704	0.1+	0.0	2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2004 11 18	704	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	0.4−	0.3−	2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.3−	1.0−
2002 01 09	704	0.3−	0.0	2002 04 02	644	0.4+	0.6+	2004 11 18	704	0.1+	1.2−
2002 01 09	704	0.5−	0.3+	2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2004 12 02	699	0.5+	0.0
2002 01 12	608	0.4−	0.9−	2004 10 09	704	0.3+	0.5−	2004 12 02	699	0.3+	0.1+
2002 01 12	608	0.0	1.0−	2004 10 09	704	0.4−	0.1−	2004 12 02	699	0.2−	0.6−
2002 01 12	608	0.2−	0.6−	2004 10 09	704	0.0	0.1−	2004 12 02	699	0.8+	0.1+
2002 02 03	644	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.8−	2004 12 16	699	0.2+	0.3+
2002 02 03	644	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.3+	0.1−	2004 12 16	699	0.8−	0.5+
2002 02 03	644	0.0	0.1+	2004 10 14	704	0.0	1.1+	2004 12 16	699	1.2−	0.3−
2002 02 04	699	0.1+	0.3−	2004 10 14	704	0.3−	0.7+	2004 12 16	699	1.2+	1.9−
2002 02 04	699	0.9+	0.3−	2004 10 14	704	0.7+	0.5+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2−
2002 02 04	699	0.3−	0.6+	2004 10 15	699	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2002 02 04	699	0.6−	0.4+	2004 10 15	699	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2002 02 06	704	0.3−	0.0	2004 10 15	699	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+
2002 02 06	704	0.7−	0.4+	2004 10 15	699	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.3+
2002 02 06	704	0.0	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	1.0+	2006 05 02	G96	0.1+	0.6+
2002 02 06	704	0.3−	0.4+	2004 10 20	704	0.2+	0.8+	2006 05 02	G96	0.0	0.3+
2002 02 06	704	0.8−	0.5+	2004 10 20	704	0.3+	0.5+	2006 05 02	G96	0.2+	0.2−
2002 02 08	704	1.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.0	0.8+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2002 02 08	704	0.8+	1.0−	2004 10 20	704	0.1+	0.9+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3+
2002 02 08	704	0.7+	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2002 02 08	704	0.4+	0.7−	2004 11 03	644	0.2−	0.1+	2006 05 22	G96	0.3+	0.5−
2002 02 08	704	0.6+	0.2+	2004 11 03	644	0.2−	0.1+				
2002 02 23	644	0.3+	0.2−	2004 11 04	699	0.3+	0.6+				

(131952)∗ 2002 CQ$_{34}$ = 2004 WE$_9$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72489)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.42104		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28846782	ω	341.28866		+0.99248425		+0.12099951
a	2.2684948	Ω	11.80628		−0.09775128		+0.87376639
e	0.2263812	i	5.12568		−0.07361866		+0.47105352
P	3.42	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	644	1.2+	0.3+	2004 11 19	704	1.1−	0.3+	2005 01 12	704	0.0	0.3+
2002 02 04	644	0.8+	0.3−	2004 11 22	704	0.4+	0.1−	2005 01 12	704	0.1+	1.5−
2002 02 04	644	0.9+	0.0	2004 11 22	704	0.6+	0.1−	2005 01 12	704	0.4+	0.6+
2002 02 06	704	0.7+	0.6−	2004 11 22	704	0.7−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2002 02 06	704	0.4+	1.0−	2004 11 22	704	0.0	1.0+	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2002 02 06	704	1.1−	0.2−	2004 12 11	704	0.8+	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2002 02 06	704	0.1−	0.6−	2004 12 11	704	1.0+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2002 02 08	704	0.1−	0.7+	2004 12 11	704	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2004 12 11	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2002 02 08	704	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	0.7−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+
2002 02 08	704	0.5−	0.0	2004 12 15	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2002 02 08	704	0.9−	0.4−	2004 12 15	704	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2002 02 08	608	0.4+	0.3−	2004 12 15	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2002 02 08	608	0.0	0.3−	2004 12 15	704	0.6−	0.5−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2002 02 08	608	0.0	0.5−	2004 12 17	704	1.2+	0.4−	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2002 02 12	704	0.2−	0.6−	2004 12 17	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2004 12 17	704	0.5+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	701	0.5−	0.2+
2002 02 12	704	0.6−	0.3+	2004 12 17	704	0.8+	0.3−	2006 04 30	701	0.5−	0.0
2002 02 12	704	0.5−	0.8+	2004 12 20	703	0.0	0.3−	2006 04 30	701	0.0	0.5+
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2004 12 20	703	0.4+	0.0	2006 05 01	701	(3.0+	1.5−)
2002 02 12	704	0.9−	0.6+	2004 12 20	703	0.6+	0.2−	2006 05 01	701	0.9+	0.0
2003 04 29	704	1.1−	0.3−	2004 12 20	703	2.0−	1.3−	2006 05 01	701	0.1−	0.5+
2003 04 29	704	0.5+	0.5+	2005 01 07	704	0.2+	0.4+	2006 05 01	701	0.7−	0.2+
2003 04 29	704	0.4+	0.6−	2005 01 07	704	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	1.1−	0.4+
2003 04 29	704	0.8−	0.1−	2005 01 07	704	0.8−	0.9+	2006 05 03	G96	0.6−	0.3+
2003 04 29	704	0.2+	1.6−	2005 01 07	704	0.7−	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2004 11 19	704	0.1−	0.4−	2005 01 07	704	0.5−	0.2+	2006 05 03	G96	0.6+	0.4−
2004 11 19	704	0.4−	0.6+	2005 01 12	704	0.2+	0.1+				

(131953)∗ 2002 CB$_{36}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	352.16916		(2000.0)			
n	0.27261281	ω	77.16054		−0.94434553	+0.32503274
a	2.3556199	Ω	121.78668		−0.32017553	−0.87284724
e	0.1159468	i	3.41600		−0.07549277	−0.36399371
P	3.62	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.3+	2006 03 29	704	0.2+	0.7−
1995 02 06	691	0.7−	0.6−	2002 02 08	704	0.8−	0.5+	2006 03 29	704	0.5−	0.4+
1995 02 06	691	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.1+	0.0	2006 03 29	704	0.1−	0.2+
1999 05 13	704	(0.7+	2.3−)	2002 02 08	704	1.2+	0.2+	2006 03 29	704	0.7−	0.5+
1999 05 13	704	0.7−	0.5+	2002 02 08	704	0.0	0.3+	2006 04 08	704	1.2+	1.1+
1999 05 13	704	0.3−	0.6−	2002 02 08	704	(0.5−	2.4+)	2006 04 08	704	0.4−	1.7+
1999 05 13	704	0.1+	0.2+	2002 02 08	704	0.6−	0.8+	2006 04 08	704	0.7−	0.5+
1999 05 13	704	(4.6−	2.0−)	2002 02 08	704	0.5+	1.5+	2006 04 08	704	1.0−	0.6−
1999 06 06	699	0.5+	1.2+	2002 02 10	704	0.0	0.9+	2006 04 19	703	1.1−	0.4−
1999 06 06	699	1.1+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	703	0.1+	0.1−
1999 06 06	699	0.2+	0.8+	2002 02 10	704	0.4+	0.8+	2006 04 19	703	0.7+	0.6−
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	0.3+	2006 04 19	703	1.0−	0.6−
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	0.3+
2002 01 09	704	0.7+	1.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.4−	2006 04 23	704	0.5+	0.9+
2002 01 09	704	1.5+	1.0+	2002 02 12	704	0.1−	0.6−	2006 04 23	704	0.4+	0.8−
2002 01 09	704	0.7−	0.9+	2002 02 12	704	0.2−	0.5−	2006 04 23	704	2.0+	0.2+
2002 01 09	704	(0.4+	2.1+)	2002 02 12	704	0.1−	0.7−	2006 04 23	704	1.2+	0.5+
2002 01 09	704	1.3−	1.0+	2002 02 12	704	0.2−	0.6−	2006 04 24	704	0.6+	0.3+
2002 01 12	644	0.0	0.0	2002 02 20	704	1.3+	0.4−	2006 04 24	704	0.3+	0.6+
2002 01 12	644	0.1+	0.0	2002 02 20	704	0.4+	0.8−	2006 04 24	704	0.3+	0.7+
2002 01 12	644	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.6−	1.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.4+
2002 01 14	704	1.3−	0.5−	2002 02 20	704	1.7+	0.7−	2006 04 24	704	0.1+	0.8+
2002 01 14	704	0.7−	0.4−	2002 02 20	704	0.9+	0.7−	2006 04 26	704	0.5−	0.9−
2002 01 14	704	1.0−	0.2−	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2006 04 26	704	0.3−	1.6−
2002 01 14	704	0.9−	0.1+	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 04 26	704	0.2−	0.2−
2002 01 14	704	0.9−	0.3−	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 04 26	704	0.3−	1.2−
2002 02 05	644	0.3+	0.4−	2004 11 03	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.8+	0.6+
2002 02 05	644	0.1+	0.6−	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	0.0	0.6+
2002 02 05	644	0.3+	0.5−	2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	1.1+	0.3−
2002 02 07	704	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	0.8−	2006 04 27	704	0.0	0.3+
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2004 11 19	703	0.2+	1.1+	2006 04 27	704	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2004 11 19	703	0.9+	1.3+	2006 04 30	704	0.5−	1.3+
2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2004 11 19	703	0.4−	0.7+	2006 04 30	704	0.5+	0.7+
2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	691	(1.9−	3.0+)	2006 04 30	704	0.0	0.9+
2002 02 08	704	0.1+	0.6+	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.0	1.1+
2002 02 08	704	0.5−	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.3+				

(131954)∗ 2002 CD$_{36}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	342.14087		(2000.0)			
n	0.27207694	ω	98.53017		−0.84125819	+0.53837900
a	2.3587119	Ω	114.05663		−0.51484243	−0.76994283
e	0.1485774	i	3.09628		−0.16499070	−0.34254357
P	3.62	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.7−	0.1+	2002 02 12	704	0.6−	0.2+	2006 03 29	704	0.0	0.5+
1999 06 15	704	0.5−	0.3−	2002 02 12	704	1.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.4+	0.1+
1999 06 15	704	0.4+	0.0	2002 02 20	704	0.9+	0.6−	2006 03 29	704	0.0	0.8+
1999 06 15	704	0.8−	1.8−	2002 02 20	704	1.5+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2002 01 12	644	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.7+	0.7+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+
2002 01 12	644	0.0	0.1+	2002 02 20	704	1.0+	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2002 01 12	644	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.3−	0.2+
2002 01 14	691	0.1−	0.2−	2002 03 04	699	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+
2002 01 14	691	0.2−	0.2−	2002 03 04	699	0.9−	0.2−	2006 04 07	691	0.4−	0.1+
2002 01 14	704	1.9+	1.2−	2002 03 04	699	0.9−	0.8+	2006 04 08	704	0.7+	1.1+
2002 01 14	691	0.1−	0.3−	2002 03 04	699	0.9−	0.2−	2006 04 08	704	0.2+	0.9+
2002 01 14	704	0.5−	0.2−	2003 07 08	644	0.2−	0.6+	2006 04 08	704	0.8+	1.6+
2002 01 14	704	0.0	0.2+	2003 07 08	644	0.1−	0.8+	2006 04 08	704	1.8+	0.7−
2002 01 14	704	(0.0	2.1+)	2003 07 08	644	0.1−	0.5+	2006 04 08	704	0.4+	0.1+
2002 01 21	704	0.0	0.3+	2003 07 25	644	0.1−	1.5+	2006 04 18	644	0.3−	0.2−
2002 01 21	704	0.8+	0.4−	2003 07 25	704	1.1+	0.2−	2006 04 18	644	0.2−	0.3−
2002 01 21	704	0.7+	0.5−	2003 07 25	704	0.4+	1.0+	2006 04 18	644	0.1−	0.4−
2002 01 21	704	0.4+	0.1−	2003 07 25	644	0.2−	0.9+	2006 04 19	699	0.3+	0.1−
2002 01 21	704	0.0	0.3+	2003 07 25	704	0.5−	1.4+	2006 04 19	699	0.3+	0.6−
2002 01 21	291	0.6+	0.3+	2003 07 25	704	0.4−	1.0+	2006 04 19	699	1.2+	0.4−
2002 01 21	291	0.7+	0.3+	2003 07 25	644	0.1−	0.9+	2006 04 19	699	0.2+	0.7−
2002 01 21	291	1.1+	0.2+	2003 08 04	704	0.6−	0.5+	2006 04 19	703	0.3−	0.2−
2002 02 03	608	0.7−	0.5+	2003 08 04	704	0.0	0.6+	2006 04 19	703	1.0−	0.1−
2002 02 03	608	0.3−	1.1+	2003 08 04	704	0.4−	0.6+	2006 04 19	703	1.5−	0.1+
2002 02 03	608	0.7−	0.3+	2003 08 04	704	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.6+	0.2−
2002 02 05	699	0.8−	0.3+	2003 08 04	704	0.7−	0.6+	2006 04 23	704	0.8+	0.3+
2002 02 05	699	0.1+	0.4+	2003 08 25	704	0.5−	0.9+	2006 04 23	704	0.9+	0.3+
2002 02 05	644	0.0	0.3+	2003 08 25	704	0.6−	0.8+	2006 04 23	704	0.8+	0.5−
2002 02 05	644	0.1−	0.3+	2003 08 25	704	(0.6−	2.1+)	2006 04 23	704	0.4+	0.4−
2002 02 05	699	0.0	0.6+	2003 08 25	704	1.3+	0.7+	2006 04 24	704	0.4+	0.3+
2002 02 05	644	0.9+	0.6+	2004 11 10	691	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.0	0.5+
2002 02 05	699	0.7−	0.6+	2004 11 10	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.9+	1.3+
2002 02 07	691	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2002 02 07	691	0.3−	0.3+	2004 11 19	703	1.0−	0.9+	2006 04 24	704	0.7+	0.0
2002 02 07	691	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.1+	0.8+	2006 04 26	807	0.3−	0.2−
2002 02 07	704	0.8+	0.0	2004 11 19	703	0.2−	0.2+	2006 04 26	807	0.3−	0.2−
2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2004 11 19	703	0.0	0.6+	2006 04 27	704	0.2−	0.6−
2002 02 07	704	0.4−	0.4−	2005 01 13	185	0.1−	0.6−	2006 04 27	704	0.2+	0.6−
2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2005 01 13	185	0.1−	0.4−	2006 04 27	704	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.0	0.1−	2005 01 13	185	0.3−	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.2−
2002 02 07	608	0.1+	0.2−	2005 01 13	185	0.4−	0.7−	2006 04 27	704	0.1−	0.3−
2002 02 07	608	0.1+	0.3−	2006 02 06	703	0.9−	1.2−	2006 04 30	704	1.1+	0.7+
2002 02 07	608	0.1−	0.2−	2006 02 06	703	0.4+	0.5−	2006 04 30	704	0.2−	0.2−
2002 02 08	704	0.9+	0.3+	2006 02 06	703	1.3−	0.1−	2006 04 30	704	0.5−	0.1+
2002 02 08	704	0.4+	0.2−	2006 02 06	703	1.0−	1.1−	2006 04 30	704	0.8+	0.4−
2002 02 08	704	0.2+	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.7−	0.5+
2002 02 10	704	1.9−	0.5−	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−
2002 02 10	704	1.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−
2002 02 10	704	(2.1−	0.1+)	2006 03 24	704	0.6+	1.7+	2006 05 09	G96	0.0	0.3−
2002 02 10	704	(2.9−	0.7+)	2006 03 24	704	0.0	1.5+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	1.9−	0.6+	2006 03 24	704	0.4+	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.7−	0.3+	2006 03 24	704	0.2−	0.4+	2006 06 18	644	0.4−	0.6−
2002 02 12	704	0.7−	0.2−	2006 03 29	704	0.3−	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.1−

(131955)∗ 2002 CS$_{36}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	21.11535		(2000.0)			
n	0.28576483	ω	98.15642		−0.98881158	+0.14200744
a	2.2827772	Ω	90.01617		−0.14840667	−0.90558720
e	0.0898527	i	2.61748		−0.01507054	−0.39968200
P	3.45	H	16.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 04 26	691	0.6−	0.7−	2002 02 08	704	0.8+	0.2−	2004 11 20	691	0.1+	0.1+
1992 04 26	691	0.4−	1.4−	2002 02 08	704	1.2+	0.7+	2004 11 20	691	0.0	0.0
2002 01 14	704	(2.4+	0.8+)	2002 02 08	608	0.5−	0.2−	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−
2002 01 14	704	0.4+	1.3−	2002 02 08	608	0.6−	0.3−	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2002 02 08	608	0.4−	0.3−	2004 12 20	G96	0.6−	0.4−
2002 01 14	704	1.2+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2004 12 20	G96	0.3+	0.3−
2002 01 14	704	1.1+	1.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2005 03 11	G96	0.8−	0.3+
2002 01 21	704	0.6−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+

2002 01 21	704	0.8−	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3+	0.2−
2002 01 21	704	1.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−
2002 01 21	704	0.3−	0.9+	2002 02 12	704	0.5−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2002 01 21	704	0.4−	1.7+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−
2002 02 04	644	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2002 02 04	644	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2002 02 04	644	0.2+	0.2+	2002 02 12	704	0.3+	0.0	2006 05 20	E12	0.1−	0.2+
2002 02 05	699	0.7+	0.4+	2002 02 20	704	(1.7+	2.2−)	2006 05 20	E12	0.8−	0.0
2002 02 05	699	0.8+	0.2+	2002 02 20	704	0.4+	0.7+	2006 05 20	E12	0.2+	0.0
2002 02 05	699	0.1+	1.1+	2002 02 20	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	E12	0.0	0.1−
2002 02 05	699	0.2−	0.4−	2002 02 20	704	1.3+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2002 02 06	695	0.1−	0.2+	2002 03 06	704	0.8−	0.7−	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2002 02 06	695	0.1−	0.1+	2002 03 06	704	0.1+	0.5−	2006 05 24	691	0.1+	0.4+
2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2002 03 06	704	0.3−	0.6+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2002 02 07	704	0.2−	0.4+	2002 03 12	644	0.5+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2002 02 07	704	0.3−	0.4−	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.3−	0.4−	2003 08 31	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2002 02 08	704	0.1+	0.6+	2003 08 31	691	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.4−	0.4+
2002 02 08	704	0.3−	0.1+	2003 08 31	691	0.3+	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.1+
2002 02 08	704	0.3+	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.4+
2002 02 08	704	0.7−	1.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	691	0.9+	0.6+
2002 02 08	704	0.7+	0.3+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2002 02 08	704	0.7+	0.5+	2004 11 20	691	0.2−	0.2+				

(131956)∗ 2002 CK$_{37}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.41809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25797810	ω	122.57975		−0.52043634	+0.85308469	
a	2.4438853	Ω	116.01489		−0.79669843	−0.46938309	
e	0.1461356	i	2.37981		−0.30727450	−0.22787282	
P	3.82	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.6−	0.4+	2002 02 20	699	0.2+	0.2−	2006 02 23	691	0.4−	0.6−
1999 07 14	704	0.2+	0.0	2002 02 20	699	0.1+	0.7+	2006 02 23	691	0.2−	0.0
1999 07 14	704	0.9−	0.3+	2002 02 24	644	(0.2+	2.1+)	2006 02 23	691	0.6−	0.1−
1999 07 14	704	0.5−	0.9+	2002 02 24	644	0.6+	0.1+	2006 02 25	704	0.9+	0.3+
2001 12 20	291	0.7−	0.2+	2002 02 24	644	0.1+	0.0	2006 02 25	704	0.0	0.2+
2001 12 20	291	0.3−	0.3+	2002 03 04	644	0.2−	0.0	2006 02 25	704	0.5+	0.3+
2001 12 20	291	0.6+	0.8+	2002 03 04	644	0.2−	0.0	2006 02 25	704	0.1−	0.2+
2002 01 14	704	0.4−	0.7+	2002 03 04	644	0.2+	0.4+	2006 02 28	704	1.2+	0.0
2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 03 09	704	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.3+	0.7−
2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2002 03 09	704	0.3+	0.3+	2006 02 28	704	0.6+	0.4−
2002 01 14	704	0.6−	0.2+	2002 03 09	704	1.8−	1.6+	2006 02 28	704	0.6−	0.1−
2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 03 09	704	(2.7−	1.7+)	2006 02 28	704	0.7+	0.0
2002 01 14	691	0.2+	0.2+	2002 03 09	704	0.5−	0.7−	2006 03 03	691	0.4−	0.0
2002 01 14	691	0.2+	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.4−	0.0
2002 01 14	691	0.1+	0.2+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.5−	0.0
2002 02 05	644	0.6+	1.0+	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 03 09	699	0.5+	0.0
2002 02 05	644	1.0+	0.8+	2002 03 14	704	0.7−	1.9+	2006 03 09	699	0.2−	0.4−
2002 02 05	644	0.5+	1.2+	2002 03 14	704	0.6−	1.0+	2006 03 09	699	0.9+	1.3−
2002 02 07	704	0.3+	0.4−	2002 03 14	704	0.2−	0.2−	2006 03 23	703	1.0−	0.1+
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2002 03 14	704	1.0+	0.4−	2006 03 23	703	0.2−	0.6+
2002 02 07	704	0.5−	0.0	2002 03 16	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	703	0.0	0.6−
2002 02 07	704	0.1+	0.4−	2002 03 16	704	0.5−	0.1+	2006 03 23	703	0.4−	0.1−
2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 03 16	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	0.4+
2002 02 08	704	0.5+	0.2+	2002 03 16	704	0.8−	0.4+	2006 03 24	704	0.1+	0.1−
2002 02 08	704	1.7+	0.6−	2002 03 20	691	0.0	0.4−	2006 03 24	704	0.1−	0.2+
2002 02 08	704	0.0	0.6+	2002 03 20	691	0.0	0.1−	2006 03 24	704	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.8+	0.8+	2002 03 20	691	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.7+	0.4+
2002 02 08	704	0.2−	0.9+	2003 08 04	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	704	1.0+	1.0+
2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2003 08 04	704	0.2−	0.9+	2006 03 24	704	1.6−	0.1−
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2003 08 04	704	0.1+	1.1+	2006 03 24	704	0.4−	1.2+
2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2003 09 04	691	0.3−	0.6+	2006 03 24	704	0.3+	0.2+
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2003 09 04	691	0.1+	0.6+	2006 03 24	699	0.7+	0.5−
2002 02 10	704	0.9+	0.5−	2003 09 04	691	0.0	0.6+	2006 03 24	699	1.0+	0.5−
2002 02 12	704	0.6−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1−	0.5−	2006 03 24	699	1.4+	0.6+
2002 02 12	704	0.5−	0.6+	2004 12 18	G96	0.3−	0.4−	2006 03 24	699	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.0	0.7+	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 03 29	704	0.8+	0.3−
2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2004 12 18	G96	0.4−	0.5−	2006 03 29	704	0.7+	0.0
2002 02 12	704	0.1−	0.3−	2005 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	704	0.5+	0.2+
2002 02 20	704	1.9+	1.8−	2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.3−
2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2005 11 30	691	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2−
2002 02 20	704	1.2+	2.0−	2006 01 07	G96	1.0−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2002 02 20	704	1.3+	1.3−	2006 01 07	G96	0.4−	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.5−
2002 02 20	699	1.0−	0.4−	2006 01 07	G96	0.5−	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−
2002 02 20	699	0.2+	0.8+	2006 01 07	G96	0.5−	0.1−				

(131957)∗ 2002 CG$_{39}$

Discovered 2002 Feb. 11 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.23463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27075074	ω	320.32725		−0.74098297	+0.67003962	
a	2.3664079	Ω	261.80269		−0.60409650	−0.69412870	
e	0.0933035	i	2.58393		−0.29327743	−0.26312023	
P	3.64	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	1.1−	1.3+	2002 02 20	704	1.7+	1.2−	2005 03 11	G96	(2.5−	0.8−)
2002 01 19	704	0.2+	1.7+	2002 02 20	704	1.5+	0.5−	2005 03 11	G96	0.8−	0.7−
2002 01 19	704	0.6−	1.5+	2002 02 20	704	1.2+	1.5−	2005 03 11	G96	1.7−	0.6+
2002 01 19	704	0.5−	1.6+	2002 02 20	704	1.8+	1.2−	2006 03 05	699	0.1+	0.4+
2002 02 06	644	0.1−	0.2+	2002 02 21	704	0.1−	0.6+	2006 03 05	699	0.6+	0.8+
2002 02 06	644	0.1−	0.2−	2002 02 21	704	0.1−	0.6+	2006 03 05	699	1.1−	1.5+
2002 02 06	644	0.1+	0.2+	2002 02 21	704	(1.7−	2.3+)	2006 03 05	699	0.5−	0.8+
2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2002 03 13	644	0.7−	0.4+	2006 03 25	644	0.5−	0.1+
2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.5−	0.2+
2002 02 07	704	0.9+	0.6+	2002 03 13	644	0.3−	0.4+	2006 03 25	644	0.4−	0.1+
2002 02 07	704	0.3−	0.0	2003 07 25	704	0.5+	1.2+	2006 04 06	704	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.4−	0.2+	2003 07 25	704	0.6+	0.3+	2006 04 06	704	0.5−	0.3+
2002 02 11	704	1.3−	0.1+	2003 07 25	704	0.6+	1.3+	2006 04 06	704	0.5+	0.1+
2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2003 07 25	704	0.2+	0.2−	2006 04 06	704	0.3+	0.9−
2002 02 11	704	0.5−	0.2+	2003 08 04	704	1.2−	0.4+	2006 04 19	699	1.7+	0.1−
2002 02 11	333	0.8−	0.3−	2003 08 04	704	0.4−	0.8+	2006 04 19	699	0.2−	0.4+
2002 02 11	704	0.6−	0.3+	2003 08 04	704	1.3−	0.7+	2006 04 19	699	0.8+	0.6−
2002 02 11	333	0.3−	0.4−	2003 08 04	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.7−	0.1−
2002 02 11	333	0.6−	0.3−	2004 11 17	599	1.6+	0.9+	2006 04 19	644	0.7−	0.2−
2002 02 12	333	0.6+	0.0	2004 11 17	599	0.4−	0.5+	2006 04 19	644	0.7−	0.2−
2002 02 12	333	1.1+	0.1−	2004 11 17	599	0.2+	0.7+	2006 04 24	699	0.6−	0.5−
2002 02 12	333	0.4−	0.5−	2004 12 19	G96	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.2+
2002 02 13	333	0.2−	0.2−	2004 12 19	G96	0.7−	0.5−	2006 04 24	699	1.0+	0.2+
2002 02 13	333	0.3−	0.2−	2004 12 19	G96	1.0+	0.3−	2006 04 24	699	2.5+	1.2−
2002 02 13	333	0.1+	0.5+	2004 12 19	G96	0.3−	0.0				
2002 02 20	704	1.9+	1.1−	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−				

(131958)∗ 2002 CS$_{41}$

Discovered 2002 Feb. 7 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.14118		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27663689	ω	27.22924		−0.48457347	+0.86973281	
a	2.3327202	Ω	214.02205		−0.82992618	−0.49090409	
e	0.1072353	i	9.62602		−0.27642555	−0.05077418	
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 04 22	691	0.2−	0.3−	2002 02 07	608	0.2+	0.3−	2006 04 24	699	0.8+	0.4+
1999 04 22	691	0.2−	0.5−	2002 02 07	608	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	1.5+
1999 04 22	691	0.3−	0.9−	2002 02 08	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	1.3+	0.3+
1999 05 10	704	(1.2+	2.3−)	2002 02 08	644	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	0.3+
1999 05 10	704	1.5−	1.3−	2002 02 08	644	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.5+

1999 05 10	704	0.9+	0.3+	2002 03 12	645	0.0	0.1+	2006 04 25	704	0.6+	0.4+		
1999 05 10	704	(0.4−	2.3−)	2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 04 25	704	0.4+	0.5+		
1999 05 10	704	0.2−	1.0−	2003 07 07	691	0.0	0.1+	2006 04 25	704	0.3+	0.4+		
1999 05 17	699	0.1+	0.3+	2003 07 07	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	704	0.5+	0.0		
1999 05 17	699	0.1−	0.4+	2003 07 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	(2.7+	0.1+)		
1999 05 17	699	0.3+	0.6−	2003 07 23	644	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.8+	0.6−		
1999 05 18	704	0.6+	1.0−	2003 07 23	644	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.2−		
1999 05 18	704	0.9−	0.1+	2003 07 23	644	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.9+	0.9+		
1999 05 18	704	0.5−	1.3+	2003 07 30	644	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−		
1999 05 18	704	0.9+	0.6+	2003 07 30	644	0.4−	0.4+	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−		
1999 05 20	699	0.7+	0.6−	2003 07 30	644	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−		
1999 05 20	699	0.2+	0.4−	2003 08 01	704	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−		
1999 05 20	699	0.5+	0.1+	2003 08 01	704	1.2−	1.0+	2006 05 20	G96	0.2−	0.4−		
1999 06 04	703	0.9+	0.3+	2003 08 01	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−		
1999 06 04	703	0.5+	0.5+	2003 08 01	704	0.1−	0.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−		
1999 06 04	703	1.0+	1.2−	2006 02 24	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−		
1999 06 04	703	1.3−	0.5−	2006 02 24	644	0.1−	0.2+	2006 05 21	644	0.4−	0.2−		
2000 10 02	704	0.7+	0.7+	2006 02 24	644	0.0	0.2−	2006 05 21	644	0.4−	0.1+		
2000 10 02	704	0.1−	0.8+	2006 03 25	644	0.5−	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.0		
2000 10 02	704	0.9+	0.8+	2006 03 25	644	0.3−	0.0	2006 05 21	644	0.4−	0.0		
2000 11 18	691	0.5−	0.5+	2006 03 25	644	0.4−	0.1+	2006 05 21	644	0.3−	0.0		
2000 11 18	691	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	0.0	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.1+		
2000 11 18	691	0.4−	0.5+	2006 04 20	703	0.1−	0.3−	2006 05 24	703	0.4−	0.1−		
2002 01 12	704	0.4+	0.3+	2006 04 20	703	0.7−	0.1+	2006 05 24	703	0.7−	0.1+		
2002 01 12	704	1.6+	0.0	2006 04 21	704	(2.1+	1.5+)	2006 05 24	703	0.5−	1.5+		
2002 01 12	704	1.3+	0.5+	2006 04 21	704	0.6+	1.3+	2006 05 27	291	0.0	0.5+		
2002 02 03	608	0.7−	0.2+	2006 04 21	704	0.2−	0.8+	2006 05 27	291	0.2+	0.6+		
2002 02 03	608	1.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.5+	0.5+	2006 05 27	291	0.1+	0.8+		
2002 02 03	608	1.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.4+						
2002 02 07	608	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.9+	1.2+						

(131959)∗ 2002 CJ$_{42}$ = 2000 TH$_{27}$

Discovered 2002 Feb. 7 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 25645)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.93092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26954644	ω	269.18013		−0.98014963	−0.02865365	
a	2.3734513	Ω	269.16197		+0.10431891	−0.91598501	
e	0.1602189	i	11.31475		−0.16859499	−0.40018799	
P	3.66	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	691	0.1−	0.1−	2002 02 15	704	1.8+	1.1−	2006 03 25	E12	0.2−	0.4+		
1996 10 10	691	0.1+	0.5−	2002 02 15	704	0.6+	1.1−	2006 04 05	E12	0.1−	0.4+		
1996 10 10	691	0.1+	0.4−	2002 02 15	704	1.3+	0.0	2006 04 05	E12	0.0	0.0		
2000 10 03	704	0.1+	0.9+	2002 02 15	704	1.2+	0.2−	2006 04 05	E12	0.1+	0.0		
2000 10 03	704	0.0	0.6+	2002 02 15	704	1.3+	1.1−	2006 04 05	E12	0.2+	0.4+		
2000 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 02 20	644	0.2+	0.9+	2006 04 06	E12	0.2+	0.2−		
2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2002 02 20	644	0.1−	0.6+	2006 04 06	E12	0.1+	0.5+		
2000 10 03	704	0.8+	0.5+	2002 02 20	644	0.0	0.8+	2006 04 06	E12	0.1+	0.2+		
2000 10 03	704	1.1+	0.5+	2002 03 10	704	(2.0+	1.6+)	2006 04 06	E12	0.4+	0.1+		
2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 03 10	704	0.1−	1.1+	2006 04 26	E12	0.6+	0.2−		
2000 10 04	704	0.9+	0.0	2002 03 10	704	(0.1+	2.2+)	2006 04 26	E12	0.1−	0.2+		
2000 10 04	704	1.3−	1.0+	2003 07 24	644	0.0	0.5+	2006 04 26	E12	0.0	0.6+		
2000 10 04	704	1.3−	0.9+	2003 07 24	644	0.3+	0.6+	2006 04 26	E12	0.1+	0.1+		
2000 10 04	704	0.5−	0.1−	2003 07 24	644	0.1+	0.5+	2006 05 08	E12	0.5+	0.0		
2000 10 04	704	0.3−	1.7+	2004 10 12	704	1.1−	1.0−	2006 05 08	E12	0.1+	0.4+		
2000 10 04	704	0.6−	1.2+	2004 10 12	704	1.1−	0.4−	2006 05 08	E12	0.2+	0.3+		
2002 01 22	704	0.7−	1.1+	2004 10 12	704	0.1−	0.7+	2006 05 17	E12	0.2+	0.1+		
2002 01 22	704	0.4−	1.3+	2004 10 15	704	0.1+	0.1−	2006 05 17	E12	0.2−	0.3+		
2002 01 22	704	1.7−	0.7−	2004 10 15	704	0.2−	0.9+	2006 05 17	E12	1.1−	0.8+		
2002 02 03	608	0.8−	0.8−	2004 10 15	704	0.3+	1.5+	2006 05 17	E12	0.6−	0.8−		
2002 02 03	608	0.9−	0.8−	2004 11 03	703	0.2−	0.4−	2006 05 22	E12	0.3+	0.3+		
2002 02 03	608	1.1−	0.6−	2004 11 03	703	0.0	0.1+	2006 05 22	E12	0.4+	0.3−		
2002 02 07	608	(1.9−	2.7+)	2004 11 03	703	0.5−	0.4+	2006 05 22	E12	0.0	0.1+		
2002 02 07	608	(1.7−	2.6+)	2004 11 03	703	1.2+	0.2−	2006 05 22	E12	0.4−	0.1+		
2002 02 07	608	(1.3−	2.6+)	2006 03 10	E12	0.1−	0.5+	2006 05 24	644	0.4+	0.4+		
2002 02 08	644	0.0	0.6+	2006 03 10	E12	0.3−	1.2−	2006 05 24	644	0.3+	0.5+		
2002 02 08	644	0.4+	0.9+	2006 03 10	E12	0.5−	0.1−	2006 05 24	644	0.4+	0.4+		
2002 02 08	644	0.2−	0.8+	2006 03 25	E12	0.0	0.5+						

(131960)∗ 2002 CB$_{43}$

Discovered 2002 Feb. 12 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.41305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27606881	ω	75.17619		−0.30662475	−0.95089777	
a	2.3359192	Ω	32.77531		+0.84063106	−0.29129696	
e	0.1875504	i	4.46323		+0.44645345	−0.10459214	
P	3.57	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	1.6+	0.2+	2002 03 17	704	0.5+	0.5−	2004 10 23	704	0.1+	0.4+		
1997 12 04	704	0.1−	0.2+	2002 03 17	704	0.3+	0.5−	2004 10 23	704	0.4−	0.3+		
1997 12 04	704	0.0	0.4+	2002 03 17	704	0.8+	0.3+	2004 10 23	704	0.1−	0.6+		
1997 12 04	704	0.9−	0.5+	2002 03 17	704	0.4+	0.1+	2004 10 23	704	0.3−	0.2+		
1997 12 04	704	1.0−	0.6−	2002 03 17	704	0.2−	0.1+	2004 10 24	704	0.7−	1.1+		
2002 01 09	704	0.8+	0.6+	2002 04 02	644	0.1+	0.2+	2004 10 24	704	0.5−	0.6+		
2002 01 09	704	1.3−	0.2+	2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2004 10 24	704	0.3−	0.7+		
2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 04 02	644	0.1+	0.3+	2004 10 24	704	0.4−	0.2+		
2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2002 04 17	704	(0.7+	2.2+)	2004 10 24	704	0.3−	1.1+		
2002 02 08	699	0.4+	0.5+	2002 04 17	704	1.8+	1.4+	2004 11 03	644	0.2−	0.2−		
2002 02 08	699	0.4+	0.3+	2002 04 17	704	1.9+	1.8+	2004 11 03	644	0.1−	0.0		
2002 02 08	699	0.2+	0.3+	2002 04 17	704	(2.2+	1.8+)	2004 11 03	644	0.1−	0.0		
2002 02 08	704	0.5−	0.2+	2004 08 26	703	0.8−	0.4−	2004 11 04	699	0.4+	0.0		
2002 02 08	699	0.0	0.2−	2004 08 26	703	(2.1−	1.9+)	2004 11 04	699	0.0	0.0		
2002 02 08	704	0.2−	0.3+	2004 08 26	703	1.5−	0.3+	2004 11 04	699	0.1−	0.1+		
2002 02 08	704	0.6−	0.1+	2004 08 26	703	0.9−	0.5−	2004 11 04	699	0.1+	0.4−		
2002 02 08	704	0.3−	0.2+	2004 09 15	H07	0.3+	0.2−	2004 11 18	704	1.4−	1.2+		
2002 02 08	704	0.6−	0.1+	2004 09 15	H07	0.3+	0.1+	2004 11 18	704	0.1−	1.4+		
2002 02 11	678	1.1−	0.5−	2004 09 15	H07	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	1.4−	1.3+		
2002 02 11	678	0.8−	0.7−	2004 09 17	704	0.1+	0.8+	2004 11 18	704	(0.9−	2.2+)		
2002 02 11	678	0.0	1.8−	2004 09 17	704	0.5−	0.0	2004 11 18	704	0.4+	0.5+		
2002 02 12	704	0.6+	0.2+	2004 09 17	704	1.3−	0.1+	2004 12 16	699	0.4−	0.0		
2002 02 12	678	(0.7−	2.5−)	2004 09 22	704	1.2+	0.1−	2004 12 16	699	1.2−	0.4−		
2002 02 12	678	1.3−	1.0−	2004 09 22	704	1.8+	0.4+	2004 12 16	699	0.7−	0.7+		
2002 02 12	704	0.0	0.2+	2004 09 22	704	0.2+	1.2−	2004 12 16	699	1.5−	0.3+		
2002 02 12	678	(1.3−	2.1−)	2004 09 22	704	1.2+	0.2+	2005 01 09	049	0.1+	0.2+		
2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2004 09 22	704	0.9+	0.0	2005 01 09	049	0.4−	0.4+		
2002 02 12	704	0.0	0.0	2004 10 04	699	0.3−	0.2+	2005 01 09	049	0.4−	0.5+		
2002 02 16	608	0.0	0.6−	2004 10 04	699	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+		
2002 02 16	608	0.3+	0.3+	2004 10 04	699	0.3+	1.0+	2006 03 25	G96	0.0	0.5+		
2002 02 16	608	0.7−	0.9+	2004 10 04	699	0.9−	0.7+	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+		
2002 02 21	678	1.3−	1.2+	2004 10 07	691	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+		
2002 02 21	678	0.3+	0.5−	2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.8+	0.6+		
2002 02 21	678	(2.0−	1.1+)	2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+		
2002 02 22	678	0.3+	0.2+	2004 10 08	699	0.6−	1.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+		
2002 02 22	678	0.3+	1.6−	2004 10 08	699	(2.0+	1.2−)	2006 04 30	691	0.2+	0.2+		
2002 02 22	678	0.7−	0.3+	2004 10 08	699	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+		
2002 02 23	644	0.0	0.6+	2004 10 08	699	0.5−	0.4+	2006 04 30	691	1.2+	0.3+		
2002 02 23	644	0.1−	0.5+	2004 10 11	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+		
2002 02 23	644	0.2+	0.5+	2004 10 11	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+		
2002 02 24	608	0.0	0.6−	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+		
2002 02 24	608	0.3+	0.9−	2004 10 12	699	0.2+	0.5+	2006 05 04	691	0.1+	0.4+		
2002 02 24	608	0.4−	1.3−	2004 10 12	699	0.7+	0.7+	2006 05 04	691	0.1+	0.5+		
2002 03 03	699	0.7+	0.0	2004 10 12	699	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	1.1−	0.1−		
2002 03 03	699	1.5+	1.3+	2004 10 12	699	0.4+	0.3+	2006 05 20	691	0.4+	0.5+		
2002 03 03	699	0.5−	0.4+	2004 10 14	704	0.3−	1.4+	2006 05 20	699	0.3+	1.0+		
2002 03 03	699	0.1−	1.0+	2004 10 14	704	0.1−	1.1+	2006 05 20	699	0.2−	0.5+		
2002 03 04	608	0.4+	0.2+	2004 10 14	704	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+		
2002 03 04	608	0.3+	0.4+	2004 10 14	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	699	1.1+	0.1+		
2002 03 04	608	0.5+	0.8+	2004 10 14	704	0.2+	0.0	2006 05 20	699	0.7−	0.7+		
2002 03 11	644	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.8+		
2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2004 10 20	704	0.0	0.4+	2006 06 02	G96	0.4−	0.5+		

2002 03 11	644	0.2+	0.3+	2004 10 20	704	0.2+	0.2+	2006 06 02	G96	0.1−	0.4+		
2002 03 13	106	0.4−	0.0	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.5+		
2002 03 13	106	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.2+	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+		
2002 03 13	106	0.6+	0.1+	2004 10 23	704	0.6+	0.3+						

(131961)∗ 2002 CD$_{43}$

Discovered 2002 Feb. 12 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.91984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26148440	ω	78.90813		−0.95845113	−0.25632466	
a	2.4219891	Ω	86.14986		+0.18711441	−0.89615399	
e	0.1342084	i	7.20729		+0.21531287	−0.36222328	
P	3.77	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	691	0.1+	0.3+	2002 02 22	644	0.0	0.0	2006 03 23	704	0.8+	0.2+		
1997 11 28	691	0.1−	0.3−	2002 03 06	704	0.4+	0.3−	2006 03 23	704	0.1−	0.2+		
1997 11 28	691	0.1−	0.2−	2002 03 06	704	0.2−	0.5−	2006 03 23	704	0.4−	0.2−		
1997 12 05	691	0.6−	0.2−	2002 03 06	704	0.7+	0.0	2006 04 07	703	0.3−	0.4−		
1997 12 05	691	0.6−	0.1−	2002 03 06	704	0.2+	0.4−	2006 04 07	703	0.9−	1.0−		
1997 12 05	691	0.8−	0.4−	2002 03 09	678	0.4−	0.5−	2006 04 07	703	0.5−	0.3−		
2000 09 23	699	0.4+	0.0	2002 03 09	678	0.3+	0.0	2006 04 07	703	0.0	0.3−		
2000 09 23	699	(0.8+	2.1+)	2002 03 09	678	0.0	0.3−	2006 04 19	703	0.6−	0.0		
2000 09 23	699	1.1−	1.7+	2002 03 09	699	1.1+	0.3−	2006 04 19	703	1.1−	0.6−		
2000 09 23	699	0.8−	1.0+	2002 03 09	699	0.5+	0.3+	2006 04 19	703	0.5−	0.6+		
2000 10 02	699	0.1−	0.8+	2002 03 09	699	0.6+	0.2+	2006 04 19	703	0.5+	0.5+		
2000 10 02	699	0.3+	1.3+	2002 03 09	699	0.7+	0.3+	2006 04 19	644	0.2−	0.1−		
2000 10 02	699	0.2+	0.9+	2002 03 16	608	0.7+	1.0+	2006 04 19	644	0.1−	0.1−		
2000 10 02	699	0.4+	1.6+	2002 03 16	608	0.4+	1.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.1−		
2002 01 09	704	0.9+	0.4+	2002 03 16	608	0.3+	1.4+	2006 04 23	699	0.2−	0.2−		
2002 01 09	704	0.3+	0.6−	2002 03 20	704	0.2+	0.3+	2006 04 23	699	0.3+	0.1+		
2002 01 09	704	0.9+	0.6−	2002 03 20	704	0.2+	0.1−	2006 04 23	699	0.1+	0.4−		
2002 01 09	704	1.9+	0.0	2002 03 20	704	0.3+	0.3−	2006 04 23	699	0.2−	0.0		
2002 01 09	704	1.4+	0.1+	2002 03 20	704	0.5−	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.1+		
2002 01 20	699	0.6+	0.1−	2002 03 20	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	(3.2+	0.1+)		
2002 01 20	699	0.7+	1.1+	2002 03 21	644	0.2+	0.0	2006 04 25	704	(3.0+	0.6−)		
2002 01 20	699	1.2−	0.2+	2002 03 21	644	0.3+	0.2+	2006 04 25	704	0.9+	0.5+		
2002 01 20	699	0.0	0.2−	2002 03 21	644	0.2+	0.0	2006 04 26	699	0.1+	0.1+		
2002 01 21	644	0.3+	0.0	2002 04 01	644	0.6+	0.1+	2006 04 26	699	0.3+	0.6+		
2002 01 21	644	0.2+	0.1−	2002 04 01	644	0.4+	0.1+	2006 04 26	699	0.1−	0.4+		
2002 01 21	644	0.1+	0.1−	2002 04 01	644	0.6+	0.1+	2006 04 26	699	0.1+	0.4+		
2002 02 08	699	0.6+	0.1−	2002 04 16	704	0.7−	0.3+	2006 05 01	703	0.3−	0.1+		
2002 02 08	699	0.4+	0.4+	2002 04 16	704	0.0	0.5+	2006 05 01	703	0.4+	0.3+		
2002 02 08	699	0.6+	0.1+	2002 04 16	704	0.8−	0.0	2006 05 01	703	0.5+	0.1−		
2002 02 08	699	0.3+	0.5+	2002 04 16	704	0.3+	0.4+	2006 05 01	703	0.4−	0.6−		
2002 02 11	678	0.6−	1.5−	2002 04 16	704	0.9−	0.1+	2006 05 19	699	0.8−	0.9−		
2002 02 11	678	0.9−	1.1−	2002 05 06	704	1.8+	0.7+	2006 05 19	699	0.1−	0.2+		
2002 02 11	678	1.7−	0.3−	2002 05 06	704	1.4+	1.1+	2006 05 19	699	0.2+	1.2−		
2002 02 12	678	0.4−	0.6−	2002 05 06	704	0.8+	0.7+	2006 05 19	699	1.3−	0.7+		
2002 02 12	678	1.0−	0.6−	2002 05 06	704	1.6+	0.9+	2006 05 20	644	0.1+	0.1+		
2002 02 12	678	0.9−	0.1−	2002 05 06	704	1.3+	0.9+	2006 05 20	644	0.1+	0.2−		
2002 02 19	678	0.7+	0.7−	2004 11 19	704	0.1−	1.1+	2006 05 20	644	0.2+	0.2−		
2002 02 19	678	0.8+	0.0	2004 11 19	704	0.4+	0.2−	2006 05 25	703	1.1−	0.2+		
2002 02 19	678	0.1−	0.2−	2004 11 19	704	0.7−	0.3+	2006 05 25	703	0.9−	0.1+		
2002 02 22	678	0.1−	0.2−	2006 01 26	703	0.6−	0.7+	2006 05 25	703	0.2−	0.8+		
2002 02 22	678	1.2−	1.2+	2006 01 26	703	0.6−	0.3−	2006 05 25	703	0.5−	0.2−		
2002 02 22	678	0.3−	0.5+	2006 01 26	703	0.2−	0.3+	2006 05 29	704	1.1−	0.9+		
2002 02 22	644	0.1+	0.1−	2006 01 26	703	0.4+	0.2+	2006 05 29	704	1.5+	1.1−		
2002 02 22	644	0.1+	0.1−	2006 03 23	704	0.5−	0.5+	2006 05 29	704	0.1+	1.0+		

(131962)∗ 2002 CG$_{45}$ = 2002 AR$_{154}$

Discovered 2002 Feb. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 34060)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.45349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27541383	ω	338.07320		−0.05797039	−0.99785862	
a	2.3396212	Ω	115.23925		+0.92084168	−0.06516693	
e	0.1318820	i	1.91914		+0.38560346	+0.00560725	
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 09	691	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	0.9+	0.9+		
2000 08 09	691	0.3−	0.5+	2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2004 10 09	704	0.1+	0.2−		
2000 08 09	691	0.2−	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.8−	2004 10 09	691	0.2−	0.2+		
2002 01 14	704	0.3−	0.9−	2002 02 12	704	0.5+	0.5−	2004 10 09	691	0.3−	0.2+		
2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.5+	0.2−	2004 10 09	691	0.2−	0.2+		
2002 01 14	704	1.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.1−	2004 10 14	704	0.7+	0.9−		
2002 01 14	704	0.7+	0.5−	2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2004 10 14	704	0.3+	0.8−		
2002 01 18	704	0.4−	0.1−	2002 02 13	704	0.0	0.0	2004 10 14	704	1.3−	0.1−		
2002 01 18	704	0.1−	0.5−	2002 02 13	704	0.3−	0.4−	2004 10 14	704	0.7−	0.8−		
2002 01 18	704	0.8−	0.2−	2002 02 13	704	0.1−	0.4−	2004 11 03	644	0.6−	0.4+		
2002 01 21	704	1.2+	1.6+	2002 02 13	704	1.4−	0.4+	2004 11 03	644	0.5+	0.9+		
2002 01 21	704	0.1+	0.8+	2002 02 13	704	0.5−	0.0	2004 11 03	644	0.7−	0.3+		
2002 01 21	704	0.9−	0.1−	2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2004 12 02	699	0.3−	0.5+		
2002 02 05	644	0.9+	0.5+	2002 02 20	704	0.0	0.6−	2004 12 02	699	0.5+	0.2+		
2002 02 05	644	0.0	1.1+	2002 02 20	704	0.5−	1.1−	2004 12 02	699	0.0	0.2+		
2002 02 05	644	0.6+	0.8+	2002 02 20	704	0.2+	0.1+	2004 12 02	699	0.8+	1.6+		
2002 02 07	704	1.1−	0.2+	2002 02 20	704	1.0−	0.8−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 07	704	1.2−	0.4−	2002 02 20	699	0.4−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 07	704	0.5−	1.1+	2002 02 20	699	0.8+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 07	704	0.5−	0.2+	2002 02 20	699	0.3−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 07	704	0.9−	0.2+	2002 02 20	699	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+		
2002 02 07	291	0.6−	0.0	2002 02 24	644	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.0		
2002 02 07	291	0.6−	0.0	2002 02 24	644	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+		
2002 02 07	291	0.8−	0.0	2002 02 24	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.6+		
2002 02 07	291	0.6+	0.3+	2002 03 04	644	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+		
2002 02 07	291	0.3+	0.3+	2002 03 04	644	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+		
2002 02 07	291	0.5+	0.2+	2002 03 04	644	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.4−	0.4−		
2002 02 07	291	0.4+	0.2+	2002 03 13	691	0.4−	0.1+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0		
2002 02 07	291	0.7+	0.2+	2002 03 13	691	0.2−	0.1−	2006 04 09	G96	0.4−	0.6+		
2002 02 07	291	0.5+	0.3+	2002 03 13	691	0.2−	0.5−	2006 04 09	G96	0.3+	0.3−		
2002 02 08	291	0.1+	0.4−	2002 03 14	704	0.5+	0.5−	2006 04 26	807	0.2−	0.0		
2002 02 08	291	0.0	0.1−	2002 03 14	704	0.6−	0.1−	2006 04 26	807	0.2−	0.2−		
2002 02 08	291	0.1−	0.2−	2002 03 14	704	0.2−	1.0−	2006 05 06	691	0.0	0.2+		
2002 02 09	291	0.5+	0.3+	2002 03 14	704	0.5−	1.4−	2006 05 06	691	0.0	0.4+		
2002 02 09	291	0.0	0.1−	2002 03 16	704	1.1+	0.6+	2006 05 06	691	0.3+	0.6−		
2002 02 09	291	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 10	704	0.1+	0.8+	2002 03 16	704	0.9+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+		
2002 02 10	704	0.6+	0.6+	2002 03 16	704	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.0		
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.5+	1.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−		

(131963)∗ 2002 CT$_{49}$ = 2004 PS$_{101}$

Discovered 2002 Feb. 3 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 69180)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.79892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27399025	ω	184.50049		+0.78671603	−0.61442440	
a	2.3477183	Ω	213.64330		+0.56968414	+0.75984657	
e	0.1193898	i	6.18298		+0.23777691	+0.21240490	
P	3.60	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.9−	2004 08 17	704	0.6+	0.3−	2004 11 12	703	0.2+	0.7−		
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2004 10 07	699	0.2−	0.8+	2004 11 12	703	0.2+	0.5−		
2000 08 31	704	0.0	0.8+	2004 10 07	699	0.4+	0.6+	2004 11 12	703	0.4+	0.3−		
2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2004 10 07	699	0.3+	0.1+	2004 11 12	703	0.4+	0.5−		
2000 08 31	704	0.5+	0.6+	2004 10 07	699	0.6+	0.0	2004 11 18	704	0.5+	0.0		
2000 09 27	645	0.0	0.0	2004 10 07	291	0.4−	0.0	2004 11 18	704	0.3−	0.3+		
2000 09 27	645	0.1−	0.0	2004 10 07	291	0.6−	0.1−	2004 11 18	704	0.3−	0.5+		

2002 02 03	608	0.0	0.4−	2004 10 07	291	0.8−	0.1−	2004 11 18	704	0.1+	0.5+		
2002 02 03	608	0.2−	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.4+	2004 12 02	699	0.0	0.6+		
2002 02 03	608	0.0	0.5−	2004 10 09	704	0.6+	0.7+	2004 12 02	699	1.3+	0.9+		
2002 02 07	644	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.9+	2004 12 02	699	0.3+	0.6+		
2002 02 07	644	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	699	0.2−	1.3−		
2002 02 07	644	0.0	0.3−	2004 10 09	704	0.4+	1.1+	2006 03 04	703	1.8−	1.1+		
2002 02 11	704	1.4+	0.7−	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 03 04	703	1.1−	0.2+		
2002 02 11	704	0.7+	0.2−	2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	703	0.4+	1.1+		
2002 02 11	704	1.3+	0.2+	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 03 04	703	0.2−	0.9+		
2002 02 11	704	0.9+	0.6+	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.0		
2002 02 14	608	1.2−	0.3−	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 03 05	691	0.2+	0.2−		
2002 02 14	608	1.0−	0.5−	2004 10 15	G96	0.3+	0.3−	2006 03 05	691	0.1−	0.1+		
2002 02 14	608	1.1−	0.0	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.0		
2002 02 17	644	0.7−	0.6+	2004 10 20	704	0.3+	0.0	2006 03 09	691	0.4+	0.2+		
2002 02 17	644	0.4−	0.7+	2004 10 20	704	0.2+	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.2+		
2002 02 17	644	0.5−	0.5+	2004 10 20	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	644	0.5+	0.4+		
2003 06 06	926	0.0	0.9+	2004 10 20	704	0.4−	0.7+	2006 03 25	644	0.9+	0.0		
2003 06 06	926	0.0	0.7+	2004 10 20	704	0.5+	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.3+		
2003 06 06	926	0.2+	0.7+	2004 10 21	017	0.2+	0.7−	2006 05 26	G96	0.3−	0.5+		
2004 08 11	704	0.2+	0.6+	2004 10 21	017	0.4+	0.9−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+		
2004 08 11	704	0.2−	0.8+	2004 11 07	704	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.5+		
2004 08 11	704	0.1−	0.0	2004 11 07	704	0.2−	1.5+	2006 05 26	G96	0.2+	0.5+		
2004 08 17	704	0.4+	0.4−	2004 11 07	704	0.3−	0.2+						
2004 08 17	704	0.2−	0.6−	2004 11 07	704	0.1−	0.2+						

(131964)∗ 2002 CY$_{49}$

Discovered 2002 Feb. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.87912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27273430	ω	295.17733		−0.99598538	−0.01479058	
a	2.3549203	Ω	244.08108		+0.04545804	−0.93319209	
e	0.1231959	i	5.63318		−0.07711480	−0.35907348	
P	3.61	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 08	691	0.2−	0.3+	2002 02 17	644	0.5+	0.2+	2006 04 26	704	0.4−	0.6+		
1993 10 08	691	0.2+	0.2−	2003 07 08	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	704	0.6−	0.7+		
1993 10 08	691	0.6+	0.3−	2003 07 08	691	0.1+	0.7+	2006 05 02	704	0.8+	0.5+		
1993 11 06	691	1.0−	0.4+	2003 07 08	691	0.1+	0.6+	2006 05 02	704	1.1+	1.0+		
1993 11 06	691	1.0−	0.7+	2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	704	0.3+	1.0−		
1993 11 06	691	0.5−	0.2+	2004 10 23	691	0.1−	0.0	2006 05 02	704	1.2+	0.3+		
2000 10 25	691	0.7+	0.1+	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 05 18	644	0.4−	0.2+		
2000 10 25	691	0.9+	0.1+	2004 11 19	703	1.3−	0.5+	2006 05 18	644	0.2+	0.6+		
2000 10 25	691	0.9+	0.3−	2004 11 19	703	1.7−	1.6+	2006 05 18	644	0.2+	0.4+		
2002 01 14	704	0.3+	1.8+	2004 11 19	703	0.9−	0.4+	2006 05 20	703	0.9+	0.1+		
2002 01 14	704	0.5−	0.7+	2004 11 19	703	0.6+	0.3−	2006 05 20	703	1.4−	2.0+		
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 05 20	703	1.2−	0.3+		
2002 02 03	608	0.9+	1.2−	2004 12 16	691	0.2−	0.5+	2006 05 20	703	0.5−	0.6+		
2002 02 03	608	0.6+	1.4−	2004 12 16	691	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.5+		
2002 02 03	608	0.7+	1.2−	2006 03 24	E12	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.4+		
2002 02 07	644	0.6+	0.5+	2006 03 24	E12	0.3−	0.2−	2006 05 25	644	0.1+	0.4+		
2002 02 07	644	0.4+	0.6+	2006 03 24	E12	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.7−	0.1−		
2002 02 07	644	0.5+	0.5+	2006 03 24	E12	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 11	704	1.3+	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 11	704	1.3+	0.3+	2006 03 25	644	0.4+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0		
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2006 03 25	644	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.0		
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 13	645	0.1−	0.0	2006 04 21	703	0.4−	0.3+	2006 06 01	G96	0.5−	0.3−		
2002 02 17	644	0.5+	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.7−	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+		
2002 02 17	644	0.5+	0.4+	2006 04 26	704	0.2−	0.6−	2006 06 01	G96	0.6−	0.1+		

(131965)∗ 2002 CU$_{50}$

Discovered 2002 Feb. 12 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.10018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28823468	ω	163.75620		+0.96047541	−0.27774058	
a	2.2697180	Ω	212.38776		+0.25136829	+0.89413607	
e	0.1744015	i	1.99340		+0.11958665	+0.35125613	
P	3.42	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	557	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2004 12 08	704	0.1+	0.6−		
1997 09 23	557	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−	2004 12 08	704	0.3+	0.6−		
1997 09 30	691	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.0	2004 12 10	704	0.6−	0.9+		
1997 09 30	691	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.6−	0.1+	2004 12 10	704	0.6−	0.2−		
1997 09 30	691	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.8−	0.5+	2004 12 10	704	0.0	0.0		
1997 10 11	691	0.4−	0.2−	2002 02 12	333	0.9−	0.7−	2004 12 17	704	0.3−	1.0+		
1997 10 11	691	0.4−	0.3−	2002 02 12	333	0.2−	0.7−	2004 12 17	704	0.5+	0.1+		
1997 10 11	691	0.5−	0.2−	2002 02 12	333	0.1+	0.6+	2004 12 17	704	1.2−	0.5+		
1997 10 21	691	0.1+	0.1+	2002 02 13	333	0.4+	0.2−	2004 12 17	704	(2.1−	0.8+)		
1997 10 21	691	0.1+	0.2−	2002 02 13	704	0.3+	0.2−	2004 12 17	704	0.2+	1.1−		
1997 10 21	691	0.2+	0.0	2002 02 13	333	0.5+	0.7+	2004 12 18	704	0.1+	0.3+		
1997 11 03	704	1.1+	0.5−	2002 02 13	704	1.1+	0.2−	2004 12 18	704	0.9+	0.6+		
1997 11 03	704	0.5+	1.5+	2002 02 13	704	0.2+	0.2−	2004 12 18	704	0.3−	0.2+		
1997 11 03	704	0.4−	1.0−	2002 02 13	333	0.0	0.5−	2004 12 18	704	0.1+	0.5−		
1997 11 03	704	0.9−	0.3+	2002 02 13	704	0.5+	0.2−	2004 12 19	704	0.2+	0.8+		
1997 11 03	704	(2.0−	1.4−)	2002 02 13	704	0.8−	1.2−	2004 12 19	704	0.5−	0.4+		
1997 11 06	694	(3.3+	2.4+)	2002 02 16	644	0.3−	0.7+	2004 12 19	704	0.2−	0.7+		
1997 11 06	694	(3.2+	1.9+)	2002 02 16	644	0.4−	0.4+	2004 12 19	704	0.6+	0.6+		
1997 11 06	694	0.1+	0.0	2002 02 16	644	0.1+	0.3+	2004 12 19	704	0.1+	1.2+		
1997 11 06	694	1.3+	0.7−	2002 03 05	644	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.3−		
1999 04 06	691	0.1−	1.1−	2002 03 05	644	0.4+	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.1−		
1999 04 06	691	0.1−	0.6−	2002 03 05	644	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.2−	0.2−		
1999 04 06	691	0.0	0.8−	2002 03 05	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.4+		
2002 01 13	704	0.7−	0.1+	2002 03 05	644	0.3−	0.7+	2006 04 19	691	0.4+	0.4+		
2002 01 13	704	1.1−	0.4−	2002 03 05	644	0.6+	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.4+		
2002 01 13	704	0.1+	1.3+	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+		
2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.4+		
2002 02 05	644	0.1+	0.7+	2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.5+		
2002 02 05	644	0.0	0.1+	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.4−	0.4−		
2002 02 05	644	0.3+	0.3+	2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.8−	0.5−		
2002 02 06	644	0.2+	0.5−	2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.6−	0.4−		
2002 02 06	644	0.1+	0.4−	2004 12 08	704	0.4+	0.9−	2006 04 26	G96	0.5−	0.5−		
2002 02 06	644	0.1+	0.7−	2004 12 08	704	0.2−	0.6−						

(131966)∗ 2002 CP$_{51}$

Discovered 2002 Feb. 12 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.38458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27758695	ω	318.04723		−0.62461423	−0.78092413	
a	2.3273946	Ω	170.60446		+0.72256611	−0.57977732	
e	0.1911580	i	1.33969		+0.29623517	−0.23241292	
P	3.55	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	327	0.1−	1.1+	2002 02 20	704	0.7−	0.2+	2002 03 18	691	0.4+	0.1−		
1998 02 22	327	0.4−	1.1+	2002 02 20	704	0.5+	0.6+	2002 03 18	691	0.5+	0.0		
1998 02 22	327	0.0	0.3−	2002 02 20	704	0.4−	0.4+	2002 03 23	644	0.2+	0.3+		
2001 11 17	704	1.0+	1.3+	2002 02 20	704	0.5+	0.7+	2002 03 23	644	0.2−	0.3+		
2001 11 17	704	0.4+	0.3+	2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2002 03 23	644	0.1−	0.3+		
2001 11 17	704	0.2−	0.9+	2002 02 20	704	0.6+	0.5+	2004 09 24	704	0.7+	1.0+		
2001 11 17	704	0.9+	0.7+	2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2004 09 24	704	0.1−	1.1+		
2001 11 17	704	0.1−	1.0+	2002 02 20	704	0.7+	0.4+	2004 09 24	704	0.8+	0.2−		
2001 12 11	704	0.3−	0.6−	2002 02 20	704	0.0	0.6+	2004 10 08	691	0.3−	0.5+		
2001 12 11	704	1.2+	0.5+	2002 02 20	704	1.0+	0.5+	2004 10 08	691	0.2−	0.5+		
2001 12 11	704	1.8+	0.9−	2002 02 21	608	0.3+	2.0−	2004 10 08	691	0.2−	0.6+		
2001 12 20	704	0.1−	0.4−	2002 02 21	608	0.1+	0.3−	2004 10 09	704	0.9+	0.7+		
2001 12 20	704	0.2+	0.9+	2002 02 21	608	0.0	0.8−	2004 10 09	704	0.7+	0.4−		
2001 12 20	704	0.1−	0.2−	2002 03 03	699	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	1.0+	0.4+		

2001 12 20	704	0.3−	0.2+	2002 03 03	699	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.8+	0.2+
2001 12 20	704	0.3+	0.1−	2002 03 03	699	0.7+	0.2+	2004 10 09	704	1.5+	0.6−
2001 12 22	608	0.7+	0.7−	2002 03 03	699	0.1+	0.0	2004 10 20	704	0.1−	1.2+
2001 12 22	608	1.3+	0.2−	2002 03 04	703	0.0	0.4+	2004 10 20	704	1.3−	0.5+
2001 12 22	608	0.4+	0.4−	2002 03 04	703	0.7+	0.3+	2004 10 20	704	0.7−	0.0
2002 01 22	704	0.5+	0.4+	2002 03 04	703	0.5+	0.3+	2004 10 20	704	0.8−	0.4+
2002 01 22	704	0.2+	0.6+	2002 03 04	703	0.4+	0.3−	2004 10 20	704	0.4−	0.4+
2002 01 22	704	0.5−	0.2−	2002 03 04	644	0.4+	0.0	2004 11 03	644	0.5−	0.3+
2002 01 22	704	0.3−	0.2−	2002 03 04	644	0.4+	0.1−	2004 11 03	644	0.5−	0.5+
2002 01 22	704	0.1+	1.2+	2002 03 04	644	0.2+	0.0	2004 11 03	644	0.8−	0.1+
2002 01 26	644	0.3+	0.1−	2002 03 05	644	0.2+	0.8−	2004 11 04	699	0.9−	0.2+
2002 01 26	644	0.2+	0.0	2002 03 05	644	0.4+	0.7−	2004 11 04	699	0.1−	0.4+
2002 01 26	644	0.3+	0.0	2002 03 05	644	0.2+	0.9−	2004 11 04	699	0.6−	0.6+
2002 02 07	704	0.5−	0.2−	2002 03 09	704	0.0	0.1−	2004 11 04	699	0.8−	0.5+
2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2002 03 09	704	0.1−	0.3+	2004 11 18	704	0.5−	0.9+
2002 02 07	699	0.4−	0.3+	2002 03 09	704	0.1−	0.6−	2004 11 18	704	0.8−	0.6+
2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 03 09	704	0.1+	0.7+	2004 11 18	704	(2.1−	0.9+)
2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2002 03 09	704	0.4+	1.1+	2004 11 18	704	0.4−	0.2+
2002 02 07	699	0.4−	0.0	2002 03 10	333	0.0	0.9−	2004 12 02	699	0.9−	0.9+
2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2002 03 10	333	0.8−	1.1−	2004 12 02	699	(2.4−	0.3−)
2002 02 07	699	0.4−	0.1+	2002 03 12	333	0.1+	0.1−	2004 12 02	699	0.2−	1.0+
2002 02 07	699	0.4−	0.2−	2002 03 12	644	0.2+	0.0	2004 12 02	699	0.8+	1.4+
2002 02 07	608	0.1+	0.2−	2002 03 12	333	0.0	0.5−	2006 05 08	E12	0.1−	0.5+
2002 02 07	608	0.1−	0.1−	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 05 08	E12	0.2+	0.0
2002 02 07	608	0.0	0.1+	2002 03 12	333	0.4+	1.6−	2006 05 08	E12	0.0	0.1−
2002 02 09	704	0.4+	0.1+	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2006 05 08	E12	0.7+	0.9−
2002 02 09	704	0.0	0.3−	2002 03 13	704	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2002 02 09	704	0.2−	0.4−	2002 03 13	704	0.5−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2002 02 11	704	0.5−	0.7+	2002 03 13	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.2−	0.4+
2002 02 11	704	0.8−	0.7+	2002 03 13	704	0.5−	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.5−	1.0+	2002 03 13	704	0.3−	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.8−	1.1+	2002 03 13	333	0.5−	0.6−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.7−	1.2+	2002 03 13	333	1.2−	0.8−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 02 12	333	0.1+	0.0	2002 03 13	333	1.3−	0.4+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2002 02 12	333	1.5−	1.5−	2002 03 14	704	0.2−	0.4+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 02 12	333	0.5−	0.2+	2002 03 14	704	0.7−	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2002 02 12	333	1.0−	0.5−	2002 03 14	704	0.2−	0.7+	2006 05 28	691	0.1+	0.7+
2002 02 12	333	0.7+	0.3+	2002 03 14	704	0.2+	0.3+	2006 05 28	691	0.4+	0.6+
2002 02 12	333	0.4−	0.3+	2002 03 15	704	0.3+	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.0
2002 02 13	333	0.4+	0.9−	2002 03 15	704	0.0	0.5+	2006 06 01	691	0.2+	0.5+
2002 02 13	333	0.7−	1.1−	2002 03 15	704	0.1−	0.6+	2006 06 01	691	0.3+	0.4+
2002 02 13	333	0.3+	0.5−	2002 03 15	704	0.2−	0.1+	2006 06 01	691	0.3+	0.3+
2002 02 13	333	0.3−	0.9−	2002 03 15	704	0.1−	0.3+	2006 06 04	704	0.6−	1.6+
2002 02 13	644	0.0	0.2+	2002 03 16	704	0.5+	0.5−	2006 06 04	704	0.6+	0.0
2002 02 13	333	0.1−	0.8−	2002 03 16	704	0.3−	0.2−	2006 06 04	704	0.7+	1.1+
2002 02 13	333	0.5−	1.4−	2002 03 16	704	0.5−	0.3−	2006 06 04	704	0.2+	0.7+
2002 02 13	644	0.2−	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.2−	2006 06 04	704	0.1−	0.0
2002 02 13	644	0.0	0.2+	2002 03 17	704	0.2+	0.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.7+
2002 02 16	704	0.3+	1.5+	2002 03 17	704	0.2−	0.5+	2006 06 16	644	0.1+	0.2+
2002 02 16	704	0.5−	0.8+	2002 03 17	704	0.2−	0.2−	2006 06 16	644	0.1+	0.1+
2002 02 16	704	0.3−	0.8+	2002 03 17	704	0.8+	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2002 02 16	704	0.2−	0.4+	2002 03 17	704	0.5+	0.1−	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 02 16	704	0.7−	0.7+	2002 03 18	691	0.8+	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.4+

(131967)∗ 2002 CR$_{52}$ = 2000 WQ$_{129}$

Discovered 2002 Feb. 12 by C. W. Juels and P. R. Holvorcem at Fountain Hills.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29786)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.20495		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.26474802	ω	212.21225			−0.24495487		+0.96538353	
a	2.4020437	Ω	43.79209			−0.85981387		−0.17358963	
e	0.0947038	i	7.44073			−0.44801475		−0.19468249	
P	3.72	H	15.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	566	0.3−	0.3+	2002 05 06	704	0.1+	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	0.2+
1996 10 10	566	0.1−	0.3+	2002 05 06	704	0.1−	0.8+	2006 04 18	699	0.7−	0.2−
1996 10 10	566	0.8−	0.2+	2002 05 06	704	0.7+	1.1+	2006 04 18	699	0.2−	0.3+
2000 11 19	691	0.2−	0.3+	2003 09 19	644	0.0	0.6+	2006 04 18	644	0.3−	0.1−
2000 11 19	691	0.2−	0.0	2003 09 19	644	0.0	0.3+	2006 04 18	644	0.1+	0.2+
2000 11 19	691	0.2−	0.2+	2003 09 19	644	0.1−	0.6+	2006 04 18	644	0.3−	0.4−
2000 11 21	704	0.4−	1.1+	2003 09 26	644	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	0.7−	0.9−
2000 11 21	704	1.3+	0.1+	2003 09 26	644	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.3−
2000 11 21	704	1.1+	0.8+	2003 09 26	644	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.8−	0.1−
2000 11 21	704	(0.8+	2.6+)	2004 12 02	704	0.7−	1.4−	2006 04 23	704	0.1+	0.4+
2002 02 08	699	0.6+	0.0	2004 12 02	704	0.3+	1.2−	2006 04 23	704	0.9+	0.1+
2002 02 08	699	0.1+	0.2−	2004 12 02	704	0.4−	1.9+	2006 04 23	704	0.0	0.6−
2002 02 08	699	0.4−	0.0	2004 12 15	704	0.5−	1.3+	2006 04 23	704	0.1−	0.6−
2002 02 08	699	0.2−	0.4+	2004 12 15	704	0.3+	1.3+	2006 04 24	699	0.6−	0.3−
2002 02 08	704	1.5+	0.9−	2004 12 15	704	0.0	0.1−	2006 04 24	699	1.1+	0.3+
2002 02 08	704	1.5+	0.5−	2004 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.2−
2002 02 08	704	(2.0+	0.4−)	2006 02 24	644	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.1−
2002 02 08	704	1.8+	0.0	2006 02 24	644	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	0.3−
2002 02 08	704	1.7+	0.4−	2006 02 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.2−
2002 02 12	678	0.9−	1.5+	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2002 02 12	678	(2.2−	0.2+)	2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.1−	0.5+
2002 02 12	678	1.5−	0.3−	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2002 02 13	678	1.6−	1.4−	2006 03 24	704	0.0	0.4+	2006 04 28	704	0.1+	0.3−
2002 02 13	678	1.4−	1.1−	2006 03 24	704	0.5−	0.6+	2006 04 28	704	1.1+	0.5−
2002 03 09	699	0.4+	0.4+	2006 03 24	704	0.9−	0.5+	2006 04 28	704	0.9+	0.2+
2002 03 09	699	0.3+	0.6+	2006 03 24	704	0.6−	0.4−	2006 05 01	704	0.0	0.0
2002 03 09	699	0.0	0.3+	2006 03 24	704	0.3−	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.5+
2002 03 09	699	0.2+	0.5+	2006 03 29	704	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.1−
2002 03 11	644	0.3+	0.5+	2006 03 29	704	0.9−	1.0+	2006 05 01	704	0.7+	0.5+
2002 03 11	644	0.3+	0.6+	2006 03 29	704	0.8+	0.6+	2006 05 01	704	0.9+	0.4+
2002 03 11	644	0.3−	0.7+	2006 03 29	704	0.3+	0.7+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2002 03 17	608	0.9−	0.6−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2002 03 17	608	1.1−	0.3−	2006 04 02	691	1.0+	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	0.4+
2002 03 17	608	1.3−	0.6−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2002 03 21	704	(2.1−	0.9−)	2006 04 06	703	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.9−	0.5−
2002 03 21	704	1.8−	1.2−	2006 04 06	703	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 03 21	704	1.6−	1.7−	2006 04 06	703	0.4−	1.5+	2006 05 19	703	0.2−	0.4−
2002 03 21	704	(2.6−	1.1−)	2006 04 06	703	1.0+	0.8+	2006 05 19	703	1.4−	0.3−
2002 03 21	704	1.8−	1.9−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2002 04 02	644	0.3+	0.6−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.5−
2002 04 02	644	0.4+	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.5−
2002 04 02	644	0.4+	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.6−	0.2−
2002 04 14	699	0.0	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 27	291	0.3+	0.5+
2002 04 14	699	0.1−	0.7+	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−	2006 05 27	291	0.1−	0.2−
2002 04 14	699	0.1+	0.7+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 27	291	0.0	0.5+
2002 04 14	699	0.4+	0.2+	2006 04 09	704	1.1+	0.6+	2006 06 12	644	0.0	0.0
2002 04 16	704	0.6+	0.8+	2006 04 09	704	0.5−	1.0+	2006 06 12	644	0.2+	0.1+
2002 04 16	704	1.3+	0.7−	2006 04 09	704	0.6+	0.8−	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.8+	0.4+	2006 04 09	704	0.4+	0.1−				
2002 04 16	704	0.8+	0.1+	2006 04 18	699	0.6+	0.1−				

(131968)∗ 2002 CY$_{52}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.03725		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.29549359	ω	157.85322			+0.99970507		+0.00951866	
a	2.2323931	Ω	201.63735			−0.01665281		+0.93831843	
e	0.1935882	i	3.47382			+0.01767669		+0.34564130	
P	3.34	H	15.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.2+	0.4−	2002 02 09	704	1.0+	0.8+	2004 12 02	644	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.8+	2002 02 09	704	0.9+	1.0−	2004 12 02	644	0.1−	0.1+
2001 12 14	704	0.5−	0.9+	2002 02 09	704	0.4+	0.1+	2004 12 11	691	0.1−	0.2−

2001 12 14	704	0.6−	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	0.9−	2004 12 11	691	0.1−	0.2−		
2001 12 14	704	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	1.2−	2004 12 11	691	0.1−	0.3−		
2001 12 17	704	1.0+	0.5−	2002 02 11	704	0.5−	1.0−	2004 12 13	704	0.2+	0.7+		
2001 12 17	704	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.9−	2004 12 13	704	0.2+	0.5+		
2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.4−	0.9−	2004 12 13	704	1.0+	0.3+		
2001 12 17	704	0.8−	1.9+	2002 02 16	644	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	1.4+	0.6+		
2001 12 17	704	0.4−	0.7+	2002 02 16	644	0.3+	0.2+	2005 02 01	703	0.4+	0.3−		
2002 01 08	644	0.8+	0.9+	2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.2−	1.2−		
2002 01 08	644	0.4+	0.9+	2003 04 24	699	0.6−	1.3+	2005 02 01	703	0.8+	0.3+		
2002 01 08	644	0.2+	0.8+	2003 04 24	699	0.8+	0.2−	2006 02 25	691	0.0	0.0		
2002 01 14	699	0.3+	0.3−	2003 04 24	699	1.4−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.2−		
2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2003 04 24	699	0.1+	0.5+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+		
2002 01 14	699	0.9−	0.3+	2003 04 29	704	0.2+	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.0		
2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2003 04 29	704	0.2+	0.4+	2006 03 09	691	0.0	0.0		
2002 01 14	699	0.1−	1.6+	2003 04 29	704	1.1+	0.5+	2006 03 09	691	0.6−	0.5+		
2002 01 14	704	0.4+	0.8−	2003 05 05	704	0.1−	0.5−	2006 03 20	A50	0.3+	0.4−		
2002 01 14	699	0.6−	0.2−	2003 05 05	704	0.0	0.7−	2006 03 26	699	1.8+	0.0		
2002 01 14	704	1.0−	0.7+	2003 05 05	704	0.5+	0.6+	2006 03 26	699	0.7+	0.9+		
2002 01 22	704	(3.4+	1.0+)	2003 05 05	704	0.3−	1.2−	2006 03 26	699	0.1+	1.0+		
2002 01 22	704	(4.6+	0.4+)	2004 10 09	704	0.4−	1.6+	2006 03 26	699	1.1+	0.4−		
2002 01 22	704	(3.2+	0.5−)	2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−		
2002 01 22	704	(3.0+	0.3−)	2004 10 09	704	0.2+	1.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0		
2002 02 04	699	0.2+	0.4−	2004 10 09	704	0.4−	1.5+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1−		
2002 02 04	699	0.0	1.0−	2004 11 11	691	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−		
2002 02 04	699	0.9−	0.2−	2004 11 11	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.0	0.3−		
2002 02 04	699	0.1+	1.2−	2004 11 11	691	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.4−		
2002 02 07	704	0.7+	0.1−	2004 11 22	608	0.5+	0.7−	2006 05 05	G96	1.1−	0.1+		
2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2004 11 22	608	0.2+	0.5−	2006 05 05	G96	0.0	0.1−		
2002 02 07	704	0.1−	0.7−	2004 11 22	608	1.1+	0.6−						
2002 02 09	704	0.1−	0.9−	2004 12 02	644	0.2−	0.1−						

(131969)∗ 2002 CG$_{53}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.64806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27196020	ω	34.97901		−0.98630684	+0.15233658	
a	2.3593868	Ω	153.56930		−0.16397840	−0.94673844	
e	0.2116774	i	8.16086		+0.01760390	−0.28368977	
P	3.62	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.5+	0.8+	2002 02 16	704	0.4−	1.9+	2002 03 16	704	0.3+	0.1+		
1999 06 14	704	0.7−	0.1−	2002 02 20	704	0.4−	0.1+	2002 03 16	704	0.0	1.5+		
1999 06 14	704	0.1+	0.1−	2002 02 20	704	0.4−	0.3+	2002 03 20	699	0.9−	0.4−		
1999 06 14	704	0.2−	0.5+	2002 02 20	704	0.2−	0.5+	2002 03 20	699	1.0−	0.1+		
1999 07 13	704	0.8+	0.3+	2002 02 20	704	0.4−	0.5+	2002 03 20	699	0.9−	0.0		
1999 07 13	704	0.3−	0.0	2002 02 20	704	0.4−	0.6+	2002 03 20	699	0.5−	0.2+		
1999 07 13	704	0.6−	1.9+	2002 02 21	333	0.1−	0.6−	2002 03 23	644	0.2−	1.1+		
1999 07 13	704	0.3−	0.9+	2002 02 21	333	0.8−	0.0	2002 03 23	644	0.3−	1.0+		
1999 07 13	704	0.9+	0.9+	2002 02 21	333	0.0	0.2+	2002 03 23	644	0.2−	1.0+		
2002 01 19	704	0.2−	0.0	2002 02 21	333	0.3−	0.1+	2002 03 31	699	0.1−	0.4+		
2002 01 19	704	0.3+	1.0+	2002 02 21	333	0.6−	0.0	2002 03 31	699	0.1−	0.0		
2002 01 19	704	0.5+	1.4+	2002 02 21	333	0.0	0.5+	2002 03 31	699	0.5−	0.4−		
2002 01 19	704	1.7+	1.8+	2002 02 24	644	0.1+	0.1+	2002 03 31	699	0.8−	0.1+		
2002 01 19	704	(0.3+	2.4+)	2002 02 24	644	0.1+	0.0	2002 04 16	704	0.4−	0.1−		
2002 01 22	704	0.3+	0.0	2002 02 24	644	0.2+	0.2+	2002 04 16	704	0.3+	0.6+		
2002 01 22	704	1.1−	1.3−	2002 03 03	703	0.5−	0.3−	2002 04 16	704	0.1−	0.4+		
2002 01 22	704	0.1+	0.0	2002 03 03	703	0.0	0.1−	2002 04 16	704	0.3−	0.6+		
2002 01 22	704	0.4+	0.2−	2002 03 03	703	0.0	0.5+	2002 04 16	704	0.0	0.3+		
2002 01 26	644	0.1+	0.4+	2002 03 03	703	0.2−	0.1+	2003 07 24	644	0.6−	0.6+		
2002 01 26	644	0.2+	0.5+	2002 03 04	291	0.0	0.3−	2003 07 24	644	0.3−	0.9+		
2002 01 26	644	0.1+	0.5+	2002 03 04	291	0.2+	0.4−	2003 07 24	644	0.4−	0.4+		
2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 03 04	291	0.2+	0.5−	2003 08 04	691	0.2−	0.8+		
2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 03 09	704	1.7+	0.9−	2003 08 04	691	0.1−	0.7+		
2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 03 09	704	0.9+	1.2−	2003 08 04	691	0.1−	0.6+		
2002 02 07	699	0.1−	0.2+	2002 03 09	704	1.5+	0.8−	2006 04 23	703	0.4−	0.0		
2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 03 09	704	1.3+	0.2−	2006 04 23	703	0.2+	0.6−		
2002 02 07	699	0.3+	0.0	2002 03 09	704	0.9+	0.1+	2006 04 23	703	0.2−	0.2−		
2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2002 03 09	106	0.1−	0.3−	2006 04 23	703	0.3+	0.3−		
2002 02 07	699	0.0	0.3−	2002 03 09	106	0.3−	0.1+	2006 05 21	644	0.4−	0.5−		
2002 02 07	699	0.1−	0.2+	2002 03 09	106	0.1−	0.0	2006 05 21	644	0.3−	0.5−		
2002 02 09	704	0.2−	0.5+	2002 03 12	333	0.3+	0.8−	2006 05 21	644	0.4−	0.5−		
2002 02 09	704	0.2−	0.8+	2002 03 12	333	0.3−	0.4−	2006 05 27	703	1.3−	0.8+		
2002 02 09	704	0.3−	0.7+	2002 03 12	333	0.9+	0.4−	2006 05 27	703	0.1−	0.5+		
2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2002 03 12	333	0.3−	0.0	2006 05 27	703	1.2+	0.2−		
2002 02 11	704	0.1+	0.2−	2002 03 12	333	0.4+	0.0	2006 06 03	703	0.2−	0.7−		
2002 02 11	704	0.1+	0.2−	2002 03 12	333	0.1−	0.1−	2006 06 03	703	0.1−	0.5−		
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2002 03 12	644	0.3−	0.1+	2006 06 03	703	0.5−	0.2+		
2002 02 11	704	0.1+	0.4−	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2006 06 03	703	0.9−	0.0		
2002 02 15	644	0.2−	0.2+	2002 03 12	644	0.1−	0.0	2006 06 16	644	0.1−	0.1−		
2002 02 15	644	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	0.4+	0.4+	2006 06 16	644	0.1+	0.1−		
2002 02 15	644	0.2−	0.3+	2002 03 14	704	0.4+	0.3+	2006 06 16	644	0.1+	0.2−		
2002 02 16	704	0.1−	1.0−	2002 03 14	704	0.6+	0.3+	2006 06 19	691	0.2+	0.0		
2002 02 16	704	0.8−	1.7+	2002 03 14	704	0.5+	0.3+	2006 06 19	691	0.1+	0.1−		
2002 02 16	704	0.2+	0.6−	2002 03 14	704	0.3+	0.6+	2006 06 19	691	0.3+	0.0		
2002 02 16	704	0.8−	1.2+	2002 03 16	704	1.0+	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.5−		
2002 02 16	704	1.3−	1.2+	2002 03 16	704	0.9+	1.0+	2006 06 23	644	0.2+	0.2−		
2002 02 16	704	0.4−	1.6−	2002 03 16	704	0.5+	0.7+	2006 06 23	644	0.3+	0.3−		

(131970)∗ 2002 CW$_{53}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.15005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27206335	ω	353.17676		−0.67527782	+0.73720271	
a	2.3587904	Ω	234.34449		−0.67535262	−0.63058888	
e	0.1575064	i	1.62670		−0.29647715	−0.24267227	
P	3.62	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 05 08	691	0.2−	1.0−	2002 02 20	699	0.3−	0.1−	2004 12 15	599	0.5−	0.6+		
1995 05 08	691	0.9−	0.6−	2002 02 20	699	0.5+	0.6−	2004 12 16	704	1.4−	0.2−		
1995 05 08	691	0.3−	0.3−	2002 02 21	691	0.5−	0.4+	2004 12 16	704	1.4−	0.3+		
1996 09 17	691	0.1−	0.1−	2002 02 21	691	0.6−	0.4+	2004 12 16	704	0.7+	0.0		
1996 09 17	691	(0.6−	5.8−)	2002 02 21	691	0.3−	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0		
1996 09 17	691	(3.3+	5.3−)	2002 03 03	699	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0		
2000 12 01	691	0.7+	0.0	2002 03 03	699	0.3−	0.9+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+		
2000 12 01	691	0.6+	0.2−	2002 03 03	699	0.7+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+		
2000 12 01	691	0.6+	0.4−	2002 03 03	699	0.2+	0.1+	2006 04 13	644	0.8−	0.1−		
2002 02 05	644	0.3+	0.3+	2002 03 04	703	0.3+	0.9+	2006 04 13	644	0.7−	0.2+		
2002 02 05	644	0.3+	0.1−	2002 03 04	703	0.1+	1.0+	2006 04 13	644	0.3−	0.1+		
2002 02 05	644	0.5+	0.1−	2002 03 04	703	0.6−	1.0+	2006 04 28	704	0.9−	0.0		
2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 03 04	703	0.8−	0.6+	2006 04 28	704	0.2+	1.6−		
2002 02 07	699	0.1+	0.7−	2002 03 05	644	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.3+	0.1+		
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 03 05	644	0.2−	0.1−	2006 04 28	704	0.4−	0.4−		
2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2002 03 05	644	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−		
2002 02 07	699	0.2−	0.3+	2002 03 13	704	1.0+	0.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.0		
2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 03 13	704	0.6+	0.5−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+		
2002 02 07	699	0.4−	0.4−	2002 03 13	704	0.7+	0.0	2006 05 01	704	0.7−	0.3+		
2002 02 07	699	0.5+	0.0	2002 03 13	704	1.6+	0.5−	2006 05 01	704	0.0	1.2+		
2002 02 09	704	1.0+	0.9−	2002 03 13	704	0.3+	0.7−	2006 05 01	704	0.5−	0.4+		
2002 02 09	704	0.1+	0.4−	2002 03 15	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	704	0.2−	0.0		
2002 02 09	704	1.0+	0.8+	2002 03 15	704	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.2−	0.1+		
2002 02 09	704	0.3+	0.2+	2002 03 15	704	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.2+		
2002 02 09	704	0.8+	0.4−	2002 03 15	704	0.5−	0.4−	2006 05 04	691	0.3−	0.2+		
2002 02 11	704	0.5−	0.6+	2002 03 15	704	1.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.0		
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2003 08 23	644	0.2−	0.7+	2006 05 20	691	0.1+	0.0		
2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2003 08 23	644	0.2−	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.4+		
2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2003 08 23	644	0.1−	0.9+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+		
2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2003 08 25	704	0.2−	1.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+		
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2003 08 25	704	1.3−	1.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+		
2002 02 12	704	0.4−	0.6+	2003 08 25	704	0.1−	1.9+	2006 05 27	704	1.2+	0.6+		
2002 02 12	704	0.4+	0.3−	2003 08 25	704	0.8−	1.3+	2006 05 27	644	0.2−	0.2+		

2002 02 12	704	0.0	0.3+	2003 08 27	461	0.3−	0.6+	2006 05 27	704	1.1+	0.0
2002 02 12	704	0.2−	0.2−	2003 08 27	461	0.1−	0.2−	2006 05 27	704	(2.3+	0.6+)
2002 02 14	291	0.6+	0.0	2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2006 05 27	644	0.0	0.3+
2002 02 14	291	0.7+	0.2−	2003 09 04	691	0.1−	0.5+	2006 05 27	704	0.9+	0.5+
2002 02 14	291	0.9+	0.0	2003 09 04	691	0.3−	0.4+	2006 05 27	644	0.2−	0.1+
2002 02 14	608	0.1−	0.3−	2003 09 04	106	0.4−	0.5+	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2002 02 14	608	0.1+	0.0	2004 12 11	599	0.1+	0.4+	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2002 02 14	608	0.4+	0.6+	2004 12 11	599	0.2−	0.3+	2006 05 28	691	0.1+	0.2+
2002 02 16	644	0.0	0.2+	2004 12 11	599	0.0	0.4+	2006 06 04	704	0.1+	0.6+
2002 02 16	644	0.2+	0.1+	2004 12 12	691	0.2−	0.3+	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2002 02 16	644	0.2+	0.2+	2004 12 12	691	0.4−	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2002 02 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 12	691	0.4−	0.2+	2006 06 04	704	0.1−	0.5−
2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2004 12 12	599	0.1−	0.3+	2006 06 04	704	0.5−	0.1+
2002 02 20	704	0.6−	0.7+	2004 12 12	599	0.4−	0.3+	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.2+	0.8+	2004 12 12	599	0.2−	0.4+	2006 06 04	704	0.3+	0.3−
2002 02 20	704	0.2−	0.4+	2004 12 12	599	0.1−	0.2+	2006 06 04	704	0.5+	0.5+
2002 02 20	699	0.4+	0.1−	2004 12 15	599	0.7−	0.5+				
2002 02 20	699	0.4+	1.2+	2004 12 15	599	0.3−	0.4+				

(131971)∗ 2002 CQ$_{54}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.19064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27234388	ω	346.25011		−0.96523005	+0.26034580	
a	2.3571704	Ω	208.87338		−0.23500107	−0.90356590	
e	0.1755593	i	2.78639		−0.11447906	−0.34027742	
P	3.62	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 01 21	691	0.1+	0.1+	2002 03 04	703	0.6+	0.4+	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−
1991 01 21	691	0.0	0.1+	2002 03 04	703	1.0−	0.2−	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−
1991 01 21	691	0.2−	0.0	2002 03 09	704	(0.3−	2.1+)	2006 05 01	704	1.1+	0.5−
2000 10 05	691	0.1−	0.5−	2002 03 09	704	0.5−	1.8+	2006 05 01	704	0.0	0.4−
2000 10 05	691	0.1−	0.2−	2002 03 09	704	0.8−	1.4+	2006 05 01	704	1.9+	0.9−
2000 10 05	691	0.0	0.1−	2002 03 09	704	0.4−	1.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.6−
2000 11 18	691	0.0	0.4+	2002 03 09	704	1.3−	0.7+	2006 05 08	E12	0.7+	0.0
2000 11 18	691	0.2+	0.5+	2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2006 05 08	E12	0.5+	1.0+
2000 11 18	691	0.6−	0.6+	2002 03 12	645	0.2−	0.3−	2006 05 08	E12	0.4+	0.8−
2002 01 22	704	1.0+	0.1−	2002 03 12	704	0.0	0.5+	2006 05 08	E12	0.1+	1.3+
2002 01 22	704	(0.7+	2.1+)	2002 03 12	704	0.4+	0.9−	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2002 01 22	704	1.2−	0.5−	2002 03 12	704	0.6+	0.5−	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2002 01 22	704	0.8+	0.8−	2002 03 12	704	0.6+	0.8+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2002 01 22	704	0.2+	0.9+	2002 03 12	704	1.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2002 02 06	644	0.0	0.8+	2002 03 13	704	1.2+	0.9+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3−
2002 02 06	644	0.2+	0.8+	2002 03 13	704	1.1+	0.6+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−
2002 02 06	644	0.0	0.8+	2002 03 13	704	1.3+	0.4+	2006 05 21	G96	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.6+	0.8+	2002 03 13	704	1.0+	0.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2002 02 07	699	0.2−	0.3+	2002 03 13	704	1.3+	0.3+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1+
2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 03 15	704	0.5+	0.2−	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
2002 02 07	704	0.0	1.1+	2002 03 15	704	0.1−	0.5+	2006 05 24	644	0.4−	0.1−
2002 02 07	699	0.2−	0.2+	2002 03 15	704	0.0	0.7+	2006 05 24	644	0.1−	0.2−
2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2002 03 15	704	0.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.2−
2002 02 07	699	0.2−	0.5−	2002 03 15	704	0.8−	0.7+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2002 02 07	699	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2002 02 09	704	0.9+	0.1−	2002 03 16	704	0.6+	0.9−	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2002 02 09	704	1.0+	0.3+	2002 03 16	704	1.1−	0.0	2006 05 27	704	0.5−	0.7+
2002 02 09	704	0.3+	0.1+	2002 03 19	608	0.8+	0.5+	2006 05 27	704	0.4−	0.7+
2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2002 03 19	608	0.7+	0.3−	2006 05 27	704	0.7−	0.4+
2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2002 03 19	608	1.4+	0.4+	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.3+	0.6+	2003 08 04	691	0.0	0.5+	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.6+	1.3+	2003 08 04	691	0.1+	0.5+	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2002 02 11	704	0.5+	0.1−	2003 08 04	691	0.0	0.5+	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 02 13	645	0.1−	0.2−	2004 12 18	G96	0.0	0.5+	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2004 12 18	G96	0.8−	0.3−	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2002 02 20	704	(0.8−	2.2+)	2004 12 18	G96	1.0−	0.7+	2006 06 16	691	0.0	0.3+
2002 02 20	704	(0.7−	2.4+)	2004 12 18	G96	0.6+	0.8+	2006 06 16	691	0.2−	0.1+
2002 02 20	704	(1.0−	2.1+)	2004 12 19	G96	0.1−	0.6+	2006 06 16	691	0.3−	0.2−
2002 02 20	704	(0.7−	2.1+)	2004 12 19	G96	0.1−	0.3+	2006 06 20	644	0.2−	0.1−
2002 02 20	704	0.5−	1.8+	2004 12 19	G96	0.2+	0.4−	2006 06 20	644	0.2−	0.2+
2002 02 20	699	0.2+	0.0	2004 12 19	G96	0.1−	1.0+	2006 06 20	644	0.0	0.0
2002 02 20	699	0.1+	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 06 22	644	0.5−	0.1−
2002 02 20	699	0.1+	0.4−	2006 04 02	G96	0.9+	0.9−	2006 06 22	644	0.5−	0.2−
2002 02 20	699	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	1.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.0
2002 03 04	703	0.1+	0.8+	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−				
2002 03 04	703	0.1+	0.3+	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−				

(131972)∗ 2002 CG$_{56}$ = 2000 VV$_{64}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69184)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.62759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23278144	ω	142.81047		−0.03902947	−0.99903613	
a	2.6172014	Ω	309.41726		+0.91041771	−0.02726740	
e	0.0688309	i	1.48997		+0.41184498	−0.03439916	
P	4.23	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.4−	0.2−	2002 03 15	704	0.5−	0.4+	2006 01 20	691	0.3−	0.5−
1998 03 29	704	1.9+	0.1−	2002 03 15	704	0.4+	0.2−	2006 01 20	691	0.1+	0.1−
1998 03 29	704	0.5−	0.6−	2002 03 15	704	0.1−	1.1−	2006 01 20	691	0.0	0.2−
1998 03 29	704	0.1+	0.1−	2002 03 15	704	0.7+	0.5+	2006 01 22	G96	0.3−	0.5−
2000 11 03	704	0.5+	0.3+	2002 03 15	704	0.9−	0.2+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−
2000 11 03	704	0.2+	0.2−	2002 03 16	608	1.1−	1.0+	2006 01 22	G96	0.5−	0.6−
2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 03 16	608	0.8−	0.5+	2006 01 22	G96	0.4−	0.4−
2000 11 03	704	0.4−	1.1−	2002 03 16	608	0.8−	0.7+	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−
2002 02 06	699	1.1+	1.5+	2004 09 09	704	0.1−	0.6+	2006 01 22	G96	0.3−	0.1−
2002 02 06	699	0.0	0.5+	2004 09 09	704	0.2−	0.1−	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−
2002 02 06	699	0.5+	0.9−	2004 09 09	704	0.1−	1.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
2002 02 06	699	0.8+	0.2−	2004 09 16	699	1.0−	0.8+	2006 01 23	704	0.0	0.5+
2002 02 07	704	0.4−	0.5+	2004 09 16	699	0.4−	1.4+	2006 01 23	704	1.0+	0.8+
2002 02 07	704	0.3+	0.9+	2004 09 16	699	0.0	0.3−	2006 01 23	704	0.6+	0.2+
2002 02 07	704	1.0−	0.5+	2004 09 16	699	0.4−	0.3−	2006 01 23	704	0.9+	0.3+
2002 02 09	704	0.0	0.7+	2004 09 17	704	0.0	0.4+	2006 01 23	704	0.2−	0.2−
2002 02 09	704	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2006 01 23	G96	0.5−	0.1−
2002 02 09	704	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.4+	0.6+	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−
2002 02 09	704	0.5−	0.4+	2004 09 17	704	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.7+	0.3−	2006 01 23	G96	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.8+	0.1−	2004 09 22	704	1.5+	1.2+	2006 01 24	704	0.1−	1.2+
2002 02 11	704	2.0−	0.2+	2004 09 22	704	1.3+	1.4+	2006 01 24	704	0.3+	0.3−
2002 02 11	704	0.3+	0.9+	2004 09 22	704	1.9+	0.2−	2006 01 24	704	0.3+	0.3+
2002 02 20	704	0.4−	1.2+	2004 10 05	699	0.5−	0.6+	2006 01 24	704	0.9−	1.4−
2002 02 20	704	0.3−	0.1−	2004 10 05	699	(0.2+	2.5−)	2006 01 24	704	0.6−	0.7+
2002 02 20	704	0.5−	0.8+	2004 10 05	699	0.7+	0.9−	2006 01 27	704	0.6−	0.3+
2002 02 20	704	0.5−	0.9+	2004 10 05	699	0.6−	0.2−	2006 01 27	704	0.6−	0.3−
2002 02 20	704	1.1−	0.2+	2004 10 07	691	0.3−	0.1+	2006 01 27	704	0.3+	0.5−
2002 02 24	644	0.5+	0.6+	2004 10 07	691	0.4−	0.0	2006 01 27	699	1.2−	0.1+
2002 02 24	644	0.6+	0.0	2004 10 07	691	0.3−	0.1+	2006 01 27	704	0.3+	0.3+
2002 02 24	644	1.2+	0.2+	2004 10 07	704	0.2−	1.0+	2006 01 27	699	0.6−	0.3−
2002 03 09	291	0.1+	0.3+	2004 10 07	704	0.8−	1.5+	2006 01 27	704	0.2−	0.4+
2002 03 09	291	0.3+	0.2+	2004 10 07	704	0.0	0.2+	2006 01 27	699	0.1+	1.0−
2002 03 09	291	0.3+	0.3+	2004 10 07	704	0.0	0.9+	2006 01 27	699	0.1+	0.5−
2002 03 09	691	0.3+	0.4+	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 02 02	691	0.6+	0.2−
2002 03 09	691	0.5+	0.4+	2004 10 09	704	0.9−	1.2+	2006 02 02	691	0.5+	0.1−
2002 03 09	691	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	1.2−	0.6+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
2002 03 10	291	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	1.4−	0.4−	2006 02 03	143	0.8+	1.0−
2002 03 10	291	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.5+	2006 02 03	143	0.3+	0.9−
2002 03 10	291	0.1−	0.5+	2005 12 26	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−
2002 03 13	704	1.1+	0.0	2005 12 26	G96	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
2002 03 13	704	(1.8−	3.1−)	2005 12 26	G96	0.2+	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2002 03 13	704	0.5+	0.5−	2005 12 26	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2002 03 13	704	0.8+	0.0	2006 01 07	G96	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−

2002 03 13	644	0.3+	0.3−	2006 01 07	G96	0.1+	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+		
2002 03 13	644	0.3+	0.3−	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0		
2002 03 13	644	0.8+	0.6−	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.4+		
2002 03 15	704	0.1−	0.8+	2006 01 19	703	0.8−	1.3−	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−		
2002 03 15	704	0.1−	0.4+	2006 01 19	703	2.1−	0.9−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−		
2002 03 15	704	0.4+	0.3−	2006 01 19	703	0.3+	0.7+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−		
2002 03 15	704	0.9−	0.2−	2006 01 19	703	0.0	1.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.4−		

(131973)∗ 2002 CK$_{56}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.99727		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.27280581	ω	2.70173		−0.94037056		+0.33997847		
a	2.3545087	Ω	197.18597		−0.31276798		−0.87677194		
e	0.1585124	i	2.10560		−0.13371389		−0.34012586		
P	3.61	H	15.7	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.2−	0.8+	2002 03 09	704	0.4+	0.7+	2003 09 01	704	0.6+	1.8+		
1999 07 14	704	0.2+	0.4+	2002 03 09	644	0.4−	0.2+	2003 09 01	704	0.8−	0.7+		
1999 07 14	704	0.2−	0.4−	2002 03 09	704	0.4+	0.9+	2003 09 01	704	0.0	0.8+		
1999 07 14	704	0.3−	0.1−	2002 03 09	644	0.3−	0.0	2003 09 01	704	0.3−	1.6+		
1999 07 14	704	0.3−	0.8+	2002 03 10	699	0.0	0.1−	2003 09 01	704	0.4+	1.1+		
2002 01 22	691	0.1+	0.1+	2002 03 10	699	0.1−	0.1+	2004 12 02	644	0.1+	0.5+		
2002 01 22	691	0.1+	0.0	2002 03 10	699	0.5+	0.2+	2004 12 02	644	0.2+	0.3+		
2002 01 22	691	0.1−	0.0	2002 03 10	699	0.5+	0.1−	2004 12 02	644	0.4+	0.4+		
2002 02 07	704	1.4+	0.7+	2002 03 12	704	0.2+	0.5−	2004 12 08	704	0.2+	0.5+		
2002 02 07	704	1.3+	0.1−	2002 03 12	704	0.2+	0.3−	2004 12 08	704	0.3−	1.0+		
2002 02 07	704	0.8+	0.4+	2002 03 12	704	0.4+	0.1−	2004 12 08	704	1.0+	0.8+		
2002 02 07	704	1.1+	0.2+	2002 03 12	704	(1.2+	3.1+)	2004 12 11	691	0.2+	0.3+		
2002 02 07	704	0.7+	0.8+	2002 03 12	704	0.5+	0.6−	2004 12 11	691	0.0	0.3+		
2002 02 09	704	(2.1+	0.0)	2002 03 13	704	0.5−	0.9+	2004 12 11	691	0.0	0.3+		
2002 02 09	704	(0.8+	2.3+)	2002 03 13	704	0.8−	0.4+	2004 12 12	704	0.1+	0.5+		
2002 02 09	704	0.3+	0.7+	2002 03 13	704	1.1−	0.2−	2004 12 12	704	0.9−	0.2+		
2002 02 09	704	0.5−	0.5+	2002 03 13	704	0.3−	0.7+	2004 12 12	704	0.4+	0.8+		
2002 02 11	704	0.8+	0.2−	2002 03 13	704	0.5−	0.9+	2004 12 16	704	0.3−	0.4−		
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2002 03 15	704	0.9+	0.0	2004 12 16	704	0.5−	0.3−		
2002 02 11	704	0.2−	0.3−	2002 03 15	704	1.0+	0.3+	2004 12 16	704	0.3+	0.5+		
2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2002 03 15	704	1.2+	0.3+	2004 12 19	704	0.8−	0.2−		
2002 02 11	704	(0.4−	2.3−)	2002 03 15	704	1.1+	0.4+	2004 12 19	704	0.7−	0.2−		
2002 02 11	608	0.3−	0.2−	2002 03 15	704	1.3+	0.4+	2004 12 19	704	1.1−	0.4−		
2002 02 11	608	0.3−	0.6+	2002 03 21	291	0.4−	0.1+	2004 12 19	704	0.3−	0.7−		
2002 02 11	608	0.8−	0.4+	2002 03 21	291	0.3−	0.0	2004 12 19	704	0.1−	0.3+		
2002 02 14	291	0.8−	0.8−	2002 03 21	291	0.4−	0.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.8+		
2002 02 14	291	0.7−	0.9−	2002 04 04	644	0.2+	0.4−	2005 01 06	704	0.2−	0.6+		
2002 02 14	291	0.7−	0.8−	2002 04 04	644	0.2+	0.4−	2005 01 06	704	0.3−	0.6+		
2002 02 15	704	0.1+	0.4+	2002 04 04	644	0.4+	0.0	2005 01 06	704	0.2−	1.1+		
2002 02 15	704	0.2+	0.3+	2002 04 06	704	0.6+	0.5+	2005 01 06	704	0.0	1.8+		
2002 02 15	704	0.2+	0.5+	2002 04 06	704	0.1+	0.7+	2006 05 28	704	0.7+	0.0		
2002 02 15	704	0.0	0.3+	2002 04 06	704	0.3−	1.2+	2006 05 28	704	1.0+	0.1+		
2002 02 15	704	0.1+	0.3+	2002 04 06	704	0.9+	1.2+	2006 05 28	704	0.5−	0.2+		
2002 02 20	704	0.4+	0.1+	2002 04 06	704	0.5−	0.4+	2006 05 28	704	0.4+	0.4−		
2002 02 20	704	0.0	0.0	2002 04 11	704	(2.4+	0.0)	2006 05 28	704	0.6+	0.2−		
2002 02 20	704	0.0	0.4−	2002 04 11	704	(2.1+	2.0+)	2006 06 05	704	0.1−	0.4+		
2002 02 20	704	0.6+	0.0	2002 04 11	704	0.7+	1.5+	2006 06 05	704	0.7−	1.2+		
2002 02 20	704	0.4+	0.6−	2002 04 12	704	1.8+	0.4−	2006 06 05	704	0.4+	0.3−		
2002 02 21	333	0.7−	1.8+	2002 04 12	704	1.5+	1.0+	2006 06 05	704	0.4−	0.4+		
2002 02 21	333	0.6−	0.1−	2002 04 12	704	1.2+	0.7+	2006 06 05	704	0.1+	0.2+		
2002 02 21	333	0.3−	1.3+	2002 04 12	704	1.4+	1.1+	2006 06 16	644	0.1−	0.1−		
2002 02 21	333	0.7−	0.1−	2002 04 12	704	0.5+	1.1+	2006 06 16	644	0.4−	0.3−		
2002 02 21	333	(2.1−	1.7+)	2002 04 14	704	0.8+	1.0−	2006 06 16	644	0.0	0.0		
2002 02 21	333	1.1−	0.7−	2002 04 14	704	1.6+	0.6+	2006 06 17	I10	1.0+	0.1+		
2002 02 25	644	0.0	0.7−	2002 04 14	704	(2.4+	1.7+)	2006 06 17	I10	0.8−	1.2+		
2002 02 25	644	0.1−	0.7−	2002 04 26	644	0.2−	0.3−	2006 06 17	I10	0.5−	1.2+		
2002 02 25	644	0.3−	0.8−	2002 04 26	644	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.3−	0.0		
2002 03 05	644	0.3−	0.3+	2002 04 26	644	0.3+	0.2−	2006 06 22	644	0.1+	0.0		
2002 03 05	644	0.5−	0.3+	2002 05 16	704	0.7+	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.0		
2002 03 05	644	0.5−	0.1+	2002 05 16	704	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.1−	0.0		
2002 03 09	644	0.2−	0.0	2002 05 16	704	0.0	0.5+	2006 06 22	644	0.1−	0.1+		
2002 03 09	704	0.6+	0.9+	2003 08 31	691	0.3−	0.6+	2006 06 22	644	0.0	0.0		
2002 03 09	704	0.4+	1.5+	2003 08 31	691	0.4−	0.6+						
2002 03 09	704	0.1+	0.7+	2003 08 31	691	0.3−	0.6+						

(131974)∗ 2002 CQ$_{57}$ = 2002 CH$_{251}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.46994		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.26519274	ω	272.07955		−0.51806900		−0.85520601		
a	2.3993575	Ω	209.13888		+0.79654959		−0.47596583		
e	0.1583998	i	1.77386		+0.31163000		−0.20513216		
P	3.72	H	16.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.8+	2002 03 11	644	0.2−	0.0	2004 10 20	704	0.1−	0.2+		
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 03 11	644	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.5−	0.2+		
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2004 11 03	644	0.3+	0.3+		
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2002 03 12	704	0.5+	0.6+	2004 11 03	644	0.1+	0.3+		
2000 10 01	704	0.8+	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2004 11 03	644	0.2+	0.3+		
2002 01 12	704	1.0−	0.0	2002 03 12	704	0.5+	0.2+	2004 11 04	703	0.2+	0.0		
2002 01 12	704	0.6−	0.1−	2002 03 12	704	0.7−	0.2−	2004 11 04	703	0.1+	0.1+		
2002 01 12	704	0.2+	0.6+	2002 03 12	704	0.3+	0.8−	2004 11 04	703	0.2−	0.5+		
2002 01 12	704	0.4−	1.6−	2002 03 12	704	0.9−	0.5−	2004 11 04	703	0.2+	0.1−		
2002 02 07	704	0.2+	0.7−	2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2004 11 12	703	0.1+	0.0		
2002 02 07	704	0.1+	1.3−	2002 03 13	704	0.1+	0.0	2004 11 12	703	0.3+	0.4+		
2002 02 07	704	0.6−	0.7+	2002 03 13	704	0.4−	0.3−	2004 11 12	703	0.2−	0.2−		
2002 02 07	704	0.8−	0.1+	2002 03 13	704	0.5−	0.5−	2004 11 12	703	0.4−	0.6+		
2002 02 07	608	0.4+	0.7−	2002 03 13	704	0.2−	0.3−	2004 11 18	704	(0.7+	2.1+)		
2002 02 07	608	0.1+	0.2−	2002 03 13	704	0.7−	0.6−	2004 11 18	704	0.5+	1.1+		
2002 02 07	608	0.1−	0.5−	2002 03 13	644	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.1+	0.7+		
2002 02 09	704	0.3+	0.0	2002 03 13	644	0.2+	0.0	2004 11 19	703	1.7−	0.4+		
2002 02 09	704	0.5+	1.1+	2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.5−	0.3−		
2002 02 09	704	1.5−	0.4−	2002 03 15	704	0.5+	0.5+	2004 11 19	703	1.5−	0.5−		
2002 02 09	704	0.8−	0.6+	2002 03 15	704	0.0	0.5+	2004 11 19	703	0.1+	0.4−		
2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2002 03 15	704	0.0	0.2−	2005 12 28	691	0.7+	0.2+		
2002 02 11	704	0.6−	0.3+	2002 03 15	704	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.6+	0.3+		
2002 02 11	704	0.1+	0.7+	2002 03 15	704	0.1+	0.2−	2005 12 28	691	0.4+	0.1+		
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2002 03 17	704	0.1+	1.1+	2006 01 09	691	0.2−	0.6−		
2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2002 03 17	704	1.0+	0.2+	2006 01 09	691	0.4+	0.1+		
2002 02 15	704	0.1+	1.7+	2002 03 17	704	0.2+	0.1+	2006 01 09	691	0.2+	0.0		
2002 02 15	704	0.4−	0.7−	2002 04 04	644	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−		
2002 02 15	704	0.8−	0.2+	2002 04 04	644	0.1+	0.5+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0		
2002 02 15	704	0.3+	0.1−	2002 04 04	644	0.3+	0.6+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−		
2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2002 04 12	704	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 20	704	0.1+	0.9+	2002 04 12	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2002 04 12	704	0.4−	0.9+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 20	704	1.4+	0.4+	2002 04 12	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	G96	0.6−	0.0		
2002 02 20	704	0.4−	0.1−	2002 04 14	704	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0		
2002 02 20	291	0.2−	0.1−	2002 04 14	704	0.4−	0.2−	2006 03 26	691	0.4+	0.5+		
2002 02 20	291	0.1−	0.1−	2002 04 14	704	0.4−	0.4+	2006 03 26	691	0.6+	0.5+		
2002 02 20	291	0.4+	0.3−	2002 04 14	704	0.6−	0.9+	2006 03 26	691	0.5+	0.5+		
2002 03 09	704	0.9+	1.8−	2004 10 09	704	1.0−	1.6+	2006 05 19	703	1.3−	0.8+		
2002 03 09	704	0.3+	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.8+	2006 05 19	703	1.5−	1.3+		
2002 03 09	704	0.2−	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2006 05 19	703	2.2−	1.3−		
2002 03 09	704	1.0+	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2006 05 19	703	0.8−	1.7+		
2002 03 09	704	0.1+	0.2+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.0		
2002 03 10	699	0.3+	0.7+	2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.1+		
2002 03 10	699	0.3−	0.5−	2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.4+	0.1+		
2002 03 10	699	0.1+	0.4−	2004 10 20	704	0.1−	0.9+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2+		
2002 03 10	699	0.4+	0.2−	2004 10 20	704	0.1−	0.5+						
2002 03 11	644	0.2+	0.9−	2004 10 20	704	0.4−	0.3+						

(131975)∗ 2002 CB$_{58}$

Discovered 2002 Feb. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	321.30198		(2000.0)		−0.13488210	+0.99075917
n	0.28606993	ω	131.42669		−0.91462155	−0.11895870
a	2.2811538	Ω	130.81569		−0.38114858	−0.06515435
e	0.1767393	i	1.07893			
P	3.45	H	16.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 08 12	566	0.1−	0.7+	2003 08 04	704	0.1−	1.0+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1996 08 12	566	0.2−	0.5+	2003 08 04	704	0.4−	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1996 08 12	566	0.5−	0.2+	2003 08 04	704	0.4−	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
1999 04 18	704	1.3+	0.9+	2003 08 04	704	0.7−	0.7+	2006 05 20	E12	0.1−	0.4−
1999 04 18	704	1.0−	1.1−	2003 08 23	644	0.4−	0.8+	2006 05 20	E12	0.4−	0.0
1999 04 18	704	(2.3−	0.9−)	2003 08 23	644	0.5−	0.7+	2006 05 20	E12	0.5−	0.1+
1999 04 18	704	(4.0−	1.3+)	2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2006 05 24	691	1.5+	0.3−
2000 11 20	691	0.8−	0.0	2003 08 25	704	0.3+	0.7+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2000 11 20	691	0.8−	0.2−	2003 08 25	704	0.6−	1.0+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2000 11 20	691	1.6+	0.0	2003 08 25	704	0.2−	0.8+	2006 05 25	704	1.3−	0.1−
2002 01 19	291	0.2−	0.2+	2003 08 25	704	1.0−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2002 01 19	291	0.1+	0.1+	2003 09 01	704	0.5−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
2002 01 19	291	0.4+	0.2+	2003 09 01	704	0.5−	0.7+	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2002 02 05	644	0.4−	0.3+	2003 09 01	704	0.6+	1.4+	2006 05 25	704	0.6−	0.4+
2002 02 05	644	0.4−	0.1+	2003 09 01	704	1.6+	1.1+	2006 05 25	704	0.5−	1.3+
2002 02 05	644	0.3−	0.2+	2003 09 01	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	704	0.8−	1.5+
2002 02 07	691	0.3+	0.1−	2003 09 18	699	1.1−	0.3+	2006 05 27	704	0.8+	0.5+
2002 02 07	691	0.2+	0.0	2003 09 18	699	0.6−	0.4+	2006 05 27	704	0.7+	0.6+
2002 02 07	691	0.3+	0.1−	2003 09 18	699	0.5−	0.1−	2006 05 27	704	0.3+	0.6+
2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2003 09 18	699	0.4+	0.9+	2006 05 27	704	1.4+	0.1+
2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2006 02 25	G96	0.6−	0.0	2006 05 27	704	0.3−	0.6+
2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2006 02 25	G96	0.6−	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.8−	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	0.9+	0.9−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2006 04 23	704	0.5+	0.6−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	0.7+	1.4−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.5−	0.9+	2006 04 23	704	1.0+	1.0−	2006 06 04	704	0.2+	0.7+
2002 02 10	704	0.6−	0.9+	2006 05 01	704	0.3+	0.1−	2006 06 04	704	0.9+	0.1+
2002 02 10	691	0.4+	0.9+	2006 05 01	704	0.1−	0.3+	2006 06 04	704	0.7+	0.2−
2002 02 10	691	0.2+	0.9+	2006 05 01	704	0.9−	0.3−	2006 06 04	704	0.4−	0.2−
2002 02 10	691	0.6+	0.6+	2006 05 01	704	0.2+	0.1+	2006 06 04	704	0.4+	0.1+
2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.3−	2006 06 15	E12	0.5−	0.4+
2002 02 12	704	0.6+	0.5+	2006 05 16	E12	0.4+	0.6−	2006 06 15	E12	0.2+	1.5−
2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2006 05 16	E12	0.3−	0.0	2006 06 15	E12	1.6−	0.3−
2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2006 05 16	E12	0.6−	0.7−	2006 06 15	E12	0.5−	0.1+
2002 02 20	704	0.2−	0.8−	2006 05 16	E12	0.2−	0.2+	2006 06 16	644	0.0	0.0
2002 02 20	704	(2.1−	0.0)	2006 05 17	644	0.4−	0.1−	2006 06 16	644	0.4−	0.2+
2002 02 20	704	1.6−	0.5+	2006 05 17	644	0.3−	0.0	2006 06 16	644	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.9−	0.4+	2006 05 17	644	0.5−	0.2−				

(131976)∗ 2002 CM$_{61}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	131.36889		(2000.0)		+0.77715941	−0.62592556
n	0.27530951	ω	7.57365		+0.57063910	+0.65730157
a	2.3402122	Ω	31.47402		+0.26531918	+0.41972829
e	0.1481445	i	7.16468			
P	3.58	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	(2.4+	0.5+)	2004 09 16	699	0.4+	0.2+	2004 11 19	703	0.0	0.1−
1997 11 26	704	1.6−	0.7−	2004 09 16	699	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
1997 11 26	704	1.5+	0.1+	2004 09 17	704	0.8+	0.0	2004 11 30	644	0.0	0.3+
1997 11 26	704	1.7−	0.7+	2004 09 17	704	0.2+	1.1+	2004 11 30	644	0.9+	0.2−
1997 11 26	704	1.0+	0.5+	2004 09 17	704	0.2+	1.0+	2004 11 30	644	0.2+	0.1+
1997 11 26	704	(2.7−	0.6−)	2004 09 17	704	0.1−	0.6−	2004 12 15	704	0.3+	0.9−
2002 01 06	608	0.7−	0.3+	2004 09 17	704	1.8−	0.7+	2004 12 15	704	0.6+	0.8−
2002 01 06	608	0.1+	0.3−	2004 09 22	704	0.2+	0.3−	2004 12 15	704	0.5+	0.2−
2002 01 06	608	0.6+	0.3+	2004 09 22	704	1.4−	0.0	2004 12 15	704	0.9+	0.1−
2002 01 08	704	0.4+	0.3−	2004 09 22	704	0.7−	1.3+	2004 12 15	704	1.1+	0.4−
2002 01 08	704	0.9+	0.3−	2004 09 22	704	1.2−	0.5+	2004 12 16	699	0.4+	0.3+
2002 01 08	704	0.1+	1.0−	2004 09 23	704	1.4+	0.2+	2004 12 16	699	0.5+	0.6−
2002 01 08	704	0.2+	1.0−	2004 09 23	704	(2.0−	0.7−)	2004 12 16	699	0.1+	0.3−
2002 01 08	704	1.1+	0.9−	2004 09 23	704	0.1−	1.4+	2004 12 16	699	0.0	0.1+
2002 01 16	608	1.0−	0.8+	2004 09 23	704	1.4+	1.3+	2005 01 07	704	0.1+	0.3−
2002 01 16	608	1.2−	0.5+	2004 09 23	704	0.9−	0.6+	2005 01 07	704	0.7+	0.2−
2002 01 16	608	0.4−	0.7−	2004 10 04	699	0.8+	0.6−	2005 01 07	704	0.3−	0.0
2002 01 21	704	0.3+	0.7−	2004 10 04	699	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	0.4+	0.3+
2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2004 10 04	699	0.7+	1.0−	2005 01 07	704	0.6−	0.9−
2002 01 21	704	0.2−	0.8−	2004 10 04	699	0.3−	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2002 01 21	704	0.4+	0.0	2004 10 07	691	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.2+	0.3−
2002 01 21	704	0.7−	0.3−	2004 10 07	691	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.3−
2002 02 03	644	0.4+	0.0	2004 10 07	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−
2002 02 03	644	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.5+	0.8+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+
2002 02 03	644	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+
2002 02 06	704	0.6−	0.1+	2004 10 09	704	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2002 02 06	704	0.1+	0.7+	2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	1.0+
2002 02 06	704	0.7+	0.6+	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.5+
2002 02 06	704	0.5+	0.4+	2004 10 09	608	0.6+	0.4+	2006 03 24	704	0.8+	0.9−
2002 02 06	704	0.8+	0.7+	2004 10 09	608	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2002 02 10	704	0.0	0.3−	2004 10 09	608	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.5+	0.4+
2002 02 10	704	0.4−	0.3+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2004 10 11	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	699	0.6+	0.6+
2002 02 10	704	0.1−	0.8−	2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.4−	0.3+
2002 02 10	704	0.4−	0.1+	2004 10 14	704	0.4−	0.6+	2006 03 26	699	0.1+	0.2+
2002 02 13	644	0.1−	0.1+	2004 10 14	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	0.0	0.5+
2002 02 13	644	0.0	0.0	2004 10 14	704	0.5+	0.4+	2006 03 29	704	1.3+	1.0+
2002 02 13	644	0.0	0.1+	2004 10 14	704	1.0+	0.3+	2006 03 29	704	(2.1+	0.5+)
2002 02 22	644	0.0	0.4−	2004 10 14	704	0.1+	0.1−	2006 03 29	704	(2.5+	0.2−)
2002 02 22	644	0.0	0.0	2004 10 15	608	0.3−	0.5−	2006 03 29	704	(2.5+	2.1+)
2002 02 22	644	0.0	0.1−	2004 10 15	608	0.5−	0.6−	2006 04 18	691	0.8+	0.3+
2002 03 11	644	0.1+	0.5+	2004 10 15	608	0.5−	0.1−	2006 04 18	691	0.1+	0.1+
2002 03 11	644	0.0	0.8+	2004 10 20	704	0.0	0.3+	2006 04 18	691	0.5+	0.0
2002 03 11	644	0.2−	0.3+	2004 10 20	704	0.2−	0.9+	2006 04 20	703	1.5−	1.1−
2004 08 12	704	0.6+	0.6−	2004 10 20	704	0.1+	1.3+	2006 04 20	703	1.1−	1.4−
2004 08 12	704	0.2−	0.3+	2004 10 20	704	(0.9−	2.2+)	2006 04 20	703	0.4+	0.6−
2004 08 12	704	0.5+	0.2+	2004 10 20	704	0.6−	1.4+	2006 04 20	703	1.3+	1.1+
2004 08 12	704	0.9+	1.0+	2004 11 04	703	0.2−	0.7−	2006 04 23	691	1.0−	0.2+
2004 08 12	704	0.5+	0.7+	2004 11 04	703	0.2−	0.5−	2006 04 23	691	0.5−	0.1−
2004 08 20	703	0.6−	0.1+	2004 11 04	703	0.3−	0.5−	2006 04 23	691	1.0−	0.8+
2004 08 20	703	1.8−	0.0	2004 11 04	703	0.6−	0.9−	2006 04 26	691	0.4+	0.1+
2004 08 20	703	0.9−	0.4+	2004 11 12	703	0.4+	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2004 08 20	703	1.2−	0.1+	2004 11 12	703	0.2+	0.8−	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2004 08 26	703	0.8−	0.1+	2004 11 12	703	0.4+	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2004 08 26	703	0.9−	0.2+	2004 11 12	703	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2004 08 26	703	0.0	0.6+	2004 11 18	704	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.3+	0.0
2004 08 26	703	1.0−	0.4+	2004 11 18	704	0.5+	0.7−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2004 09 13	644	0.1−	0.3+	2004 11 18	704	0.5+	0.3+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
2004 09 13	644	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−
2004 09 13	644	0.1+	0.1+	2004 11 18	704	0.6−	0.7+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2004 09 16	699	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.5−	0.4−	2006 05 21	G96	0.4−	0.1+
2004 09 16	699	0.2+	0.3+	2004 11 19	703	0.8−	0.7−				

(131977)∗ 2002 CB$_{62}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	45.18717		(2000.0)			
n	0.26630934	ω	92.28310		−0.62684059	−0.77630878
a	2.3926460	Ω	36.80644		+0.66350177	−0.57656564
e	0.1351983	i	6.36796		+0.40845597	−0.25478764
P	3.70	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.0	0.6+	2002 03 05	699	0.3+	1.8+	2006 02 02	G96	0.1+	0.4−
1995 04 02	691	0.3+	0.0	2002 03 05	699	0.8+	0.1−	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−
1995 04 02	691	0.0	0.1−	2002 03 11	644	0.3+	0.4−	2006 03 29	704	0.2−	1.3+
2002 01 08	704	0.5−	0.2−	2002 03 11	644	0.1+	0.5−	2006 03 29	704	0.3−	0.2−
2002 01 08	704	0.9−	0.7−	2002 03 11	644	0.1+	0.2−	2006 03 29	704	1.0+	0.2+
2002 01 08	704	1.4−	1.3−	2002 03 18	608	0.4−	0.4−	2006 03 29	704	1.3+	0.1+
2002 01 08	704	0.8−	0.5−	2002 03 18	608	0.7−	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	1.6−	1.0−	2002 03 18	608	0.6−	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
2002 01 12	608	0.1−	0.3−	2002 04 02	644	0.0	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2002 01 12	608	0.3+	0.9−	2002 04 02	644	0.3−	0.4+	2006 04 19	699	0.2−	0.8+
2002 01 12	608	0.3+	0.6−	2002 04 02	644	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.3−	0.6+
2002 01 21	704	1.4+	0.1+	2004 09 13	644	0.0	0.7+	2006 04 19	699	0.8−	0.4−
2002 01 21	704	0.5+	0.3+	2004 09 13	644	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	1.6+
2002 01 21	704	1.0+	0.7+	2004 09 13	644	0.4−	0.6+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
2002 01 21	704	1.4+	1.0+	2004 09 17	691	0.4−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2002 01 21	704	1.4+	0.7+	2004 09 17	691	0.4−	0.2+	2006 04 25	691	0.4+	0.4+
2002 02 03	644	0.1−	0.2+	2004 09 17	691	0.5−	0.4+	2006 04 25	704	0.6+	0.6+
2002 02 03	644	0.4−	0.7+	2004 10 05	691	0.0	0.1+	2006 04 25	704	0.9+	0.3−
2002 02 03	644	0.1−	0.2+	2004 10 05	691	0.7+	0.3+	2006 04 25	704	0.5+	0.5+
2002 02 06	704	0.1+	0.1+	2004 10 05	691	0.3−	0.3+	2006 04 25	704	(3.1+	0.3−)
2002 02 06	704	0.4−	0.4+	2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	0.1+
2002 02 06	704	0.0	0.0	2004 10 08	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	G96	0.0	0.3−
2002 02 06	704	0.5−	0.3−	2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	G96	0.2−	0.2−
2002 02 06	704	0.0	0.1−	2004 10 09	704	1.5−	1.2+	2006 04 26	G96	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.6−	2004 10 09	704	0.4+	1.5+	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.4+
2002 02 10	704	0.1+	0.5−	2004 10 09	704	0.9−	0.5+	2006 04 27	691	0.1−	0.6+
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2004 10 09	704	0.9−	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2004 10 09	704	0.4+	0.8+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.7+	0.3+	2004 10 12	699	0.8−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2004 10 12	699	1.6−	0.8+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.2−	0.7+	2004 10 12	699	0.2−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 02 13	644	0.0	0.3+	2004 10 12	699	0.0	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2002 02 13	644	0.5−	0.1−	2004 10 20	704	0.3+	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2002 02 13	644	0.6−	0.1−	2004 10 20	704	0.5−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 02 22	644	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.5−	0.9+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 02 22	644	0.3+	0.0	2004 10 20	704	0.7−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2002 02 22	644	0.1−	0.1+	2004 10 20	704	1.2+	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2002 03 05	699	0.3−	0.8+	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1+
2002 03 05	699	0.5+	0.7+	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−	2006 06 19	G96	0.2+	0.5−

(131978)∗ 2002 CE$_{62}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	346.81377		(2000.0)			
n	0.26954541	ω	139.03732		−0.93782258	+0.32825351
a	2.3734573	Ω	60.46257		−0.34259396	−0.82300496
e	0.0461523	i	7.45367		−0.05584076	−0.46358653
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.9+	1.0−	2002 04 01	644	0.1+	0.4+	2006 03 23	704	0.4+	0.2−
1999 05 18	704	(0.9−	2.3+)	2004 10 15	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	1.5−	0.8+
1999 05 18	704	0.4+	0.9+	2004 10 15	691	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.6+
1999 05 18	704	(6.0−	1.7−)	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 04 07	703	0.3−	0.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	703	(0.7+	2.2+)
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2004 10 15	691	0.0	0.4+	2006 04 08	G96	0.9−	0.2+
2000 09 24	704	1.4−	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	1.9−	1.1+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.3−	0.0
2002 01 08	704	0.2−	0.5+	2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 04 08	G96	0.4−	0.0
2002 01 08	704	0.1+	0.8−	2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	699	0.7+	0.0
2002 01 08	704	0.2−	0.9−	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 04 20	699	1.4+	0.4+
2002 01 08	704	0.5+	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.5−	2006 04 20	699	0.5+	0.5+
2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2004 11 04	703	0.9−	0.3−	2006 04 20	699	0.1−	0.8+
2002 02 03	699	0.8+	0.7−	2004 11 04	703	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.6−	0.1−
2002 02 03	699	0.8+	0.1−	2004 11 04	703	0.7+	0.3+	2006 04 20	703	0.1+	0.2+
2002 02 03	699	0.7−	0.6+	2004 11 07	704	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	1.1−	0.3+
2002 02 03	699	0.7+	0.9+	2004 11 07	704	0.3+	0.4+	2006 04 20	703	0.3−	0.1−
2002 02 03	644	0.2−	0.2−	2004 11 07	704	1.2+	0.8+	2006 04 25	704	0.7+	0.0
2002 02 03	644	0.2+	0.6−	2004 11 07	704	0.4−	0.6+	2006 04 25	704	0.0	0.9+
2002 02 03	644	0.1−	0.6−	2004 11 12	703	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.4+
2002 02 06	704	0.6−	0.7−	2004 11 12	703	0.5+	1.1−	2006 04 25	704	0.3+	0.6+
2002 02 06	704	0.1−	0.3−	2004 11 12	703	0.2+	0.6+	2006 04 26	704	1.5+	0.4−
2002 02 06	704	0.3−	0.3−	2004 11 12	703	0.4−	0.3+	2006 04 26	704	0.3+	0.3+
2002 02 06	704	0.2−	0.3−	2004 11 19	703	0.1+	0.4−	2006 04 26	704	0.7+	1.2+
2002 02 06	704	0.6−	0.5−	2004 11 19	703	0.2−	0.3+	2006 04 26	699	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	0.4+	0.7+	2004 11 19	703	0.4−	0.5+	2006 04 26	704	0.4+	0.5+
2002 02 10	704	0.6+	0.6+	2004 11 19	703	0.7−	0.4+	2006 04 26	699	0.0	0.6−
2002 02 10	704	0.6+	0.6+	2004 12 09	703	0.7+	0.2−	2006 04 26	699	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2004 12 09	703	0.7−	1.5+	2006 04 26	699	0.9−	0.7−
2002 03 21	644	0.4−	0.1+	2004 12 09	703	0.2+	0.3−	2006 04 27	704	0.9+	0.1+
2002 03 21	644	0.5−	0.2+	2004 12 09	703	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.3−	0.9+
2002 03 21	704	0.2−	0.3+	2004 12 14	703	0.4−	0.6−	2006 04 27	704	0.3+	0.3+
2002 03 21	644	0.1+	0.3−	2004 12 14	703	0.1−	0.4−	2006 04 27	704	0.6+	0.0
2002 03 21	704	0.5−	0.3−	2004 12 14	703	0.2−	0.8−	2006 04 27	704	0.0	0.4+
2002 03 21	704	0.5−	0.2−	2004 12 14	703	0.6+	0.8−	2006 05 25	703	1.0−	0.2+
2002 03 21	704	0.5−	0.4−	2006 03 23	704	0.2−	0.5−	2006 05 25	703	0.5+	0.2−
2002 04 01	644	0.2+	0.1+	2006 03 23	704	0.3+	0.7+	2006 05 25	703	0.7+	0.6−
2002 04 01	644	0.1+	0.4+	2006 03 23	704	0.8+	0.0	2006 05 25	703	0.6−	0.5−

(131979)∗ 2002 CJ$_{64}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	96.21068		(2000.0)			
n	0.27714420	ω	41.80065		+0.07650584	−0.99328316
a	2.3298726	Ω	44.02006		+0.87847769	+0.02596958
e	0.1647271	i	7.17602		+0.47161829	+0.11275700
P	3.56	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.7+	0.8+	2002 03 03	699	0.6+	0.1−	2004 11 03	644	0.1+	0.0
1997 11 06	704	0.2−	0.9−	2002 03 20	704	0.1+	1.1+	2004 11 06	704	1.1−	0.5−
1997 11 06	704	0.6−	0.6−	2002 03 20	704	0.4+	0.6+	2004 11 06	704	(2.2−	1.1−)
1997 11 06	704	0.2−	0.1+	2002 03 20	704	0.6−	0.4−	2004 11 06	704	1.5−	0.9+
2002 01 09	704	0.3−	0.7+	2002 03 20	704	0.8−	0.2−	2004 11 06	704	1.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	0.4+	2002 03 20	704	0.9−	0.3−	2004 11 18	704	0.1+	0.9+
2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2002 03 21	644	0.4−	0.4+	2004 11 18	704	0.4+	1.2+
2002 01 09	704	0.3−	0.8+	2002 03 21	644	0.5−	0.3+	2004 11 18	704	0.3+	0.5+
2002 01 14	608	0.2+	0.5−	2002 03 21	644	0.4−	0.2+	2004 11 18	704	0.0	1.2+
2002 01 14	608	0.9+	0.5−	2002 04 02	644	0.0	0.5+	2004 11 18	704	0.5+	0.9+
2002 01 14	608	0.0	0.9−	2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2004 12 02	699	0.1+	0.2−
2002 01 21	704	0.2−	0.0	2002 04 02	644	0.1+	0.4+	2004 12 02	699	0.0	0.6−
2002 01 21	704	0.3+	0.1+	2004 09 22	704	0.3+	1.7+	2004 12 02	699	0.2−	0.7−
2002 01 21	704	0.4+	0.5−	2004 09 22	704	0.2−	0.7+	2004 12 02	699	0.6+	1.2−
2002 01 21	704	0.2−	1.7−	2004 09 22	704	0.2−	0.8+	2004 12 14	703	1.4−	0.1+
2002 01 21	704	0.4+	0.5−	2004 09 22	704	0.9+	1.5+	2004 12 14	703	0.5−	0.7+
2002 01 21	644	0.1−	0.3+	2004 10 07	699	0.0	0.0	2004 12 14	703	0.3−	0.2+
2002 01 21	644	0.0	0.3+	2004 10 07	699	0.8−	0.4+	2004 12 14	703	0.2−	1.1−
2002 01 21	644	0.5−	0.5+	2004 10 07	699	0.5+	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.4+
2002 02 03	644	0.2−	0.7+	2004 10 07	699	(2.8−	3.0+)	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2002 02 03	644	0.5+	0.4−	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+

2002 02 03	644	0.3−	0.7+	2004 10 09	704	1.0−	0.9+	2006 04 19	703	0.3−	0.0	
2002 02 03	644	0.4−	0.5+	2004 10 09	704	1.0−	1.0+	2006 04 19	703	0.6+	1.7+	
2002 02 03	644	0.2+	1.0+	2004 10 09	704	1.0−	0.5+	2006 04 19	703	0.4+	0.2+	
2002 02 03	644	0.3−	0.5−	2004 10 09	704	0.5−	0.6+	2006 04 19	703	0.1−	0.1−	
2002 02 06	704	0.0	0.1−	2004 10 12	699	0.1−	0.4−	2006 04 24	699	0.2+	0.2−	
2002 02 06	704	0.6−	0.2+	2004 10 12	699	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.3+	1.2+	
2002 02 06	704	0.6−	0.2−	2004 10 12	699	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	1.2+	0.9+	
2002 02 06	704	0.7−	0.2−	2004 10 12	699	0.4−	0.0	2006 04 24	699	1.0+	0.4−	
2002 02 06	704	0.1−	0.3−	2004 10 14	704	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	
2002 02 10	704	1.0+	0.1−	2004 10 14	704	0.6+	0.7+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3+	
2002 02 10	704	1.3+	0.1−	2004 10 14	704	0.2+	0.7+	2006 05 02	G96	0.0	0.4+	
2002 02 10	704	1.5+	0.2−	2004 10 14	704	0.2−	0.5+	2006 05 02	G96	0.1−	0.4+	
2002 02 10	704	0.9+	0.3−	2004 10 14	704	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.4+	0.4+	
2002 02 10	704	1.1+	0.4−	2004 10 20	704	1.0+	0.1−	2006 05 06	691	0.4+	0.4+	
2002 02 22	644	0.0	0.2+	2004 10 20	704	0.3+	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.8+	
2002 02 22	644	0.2−	0.3+	2004 10 20	704	0.2−	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.3+	
2002 02 22	644	0.5−	0.0	2004 10 20	704	0.0	0.3−	2006 05 22	G96	0.0	0.5+	
2002 03 03	699	0.4+	0.0	2004 10 20	704	0.3+	0.5+	2006 05 22	G96	0.7−	0.3+	
2002 03 03	699	1.1+	0.6+	2004 11 03	644	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.8+	
2002 03 03	699	0.0	0.1+	2004 11 03	644	0.1+	0.3+					

(131980)∗ 2002 CG$_{70}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.29956		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28721325	ω	17.81433		−0.65202951	−0.74995470
a	2.2750961	Ω	113.03731		+0.68005697	−0.64348277
e	0.0222210	i	6.95730		+0.33523131	−0.15329015
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2006 02 07	691	0.0	0.3+	
1999 03 20	645	0.1−	0.2−	2002 03 06	704	0.0	1.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	
2002 01 11	291	0.3+	0.1+	2002 03 06	704	0.5+	0.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.3+	
2002 01 11	291	0.0	0.0	2002 03 06	704	0.2+	0.5−	2006 04 30	703	0.5+	0.4+	
2002 01 11	291	0.1−	0.2−	2002 03 06	704	1.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.1−	0.2+	
2002 01 14	704	0.9+	0.3−	2002 03 12	644	0.3+	0.5+	2006 04 30	703	0.2−	0.6−	
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 30	703	1.2−	0.5−	
2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	1.4−	0.4+	
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2004 12 02	699	0.3+	0.1+	2006 05 20	703	0.3−	0.5+	
2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2004 12 02	699	1.3−	0.2−	2006 05 20	703	1.4+	0.5−	
2002 02 07	704	0.9−	0.1+	2004 12 02	699	0.3−	0.5−	2006 05 20	703	1.9−	0.9−	
2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2004 12 02	699	0.7+	0.4+	2006 05 26	703	1.3+	0.3−	
2002 02 07	704	0.5−	0.4−	2004 12 15	599	0.7+	0.2+	2006 05 26	703	0.0	1.5+	
2002 02 10	704	0.3−	0.1+	2004 12 15	599	0.2+	0.3+	2006 05 26	703	0.2+	1.0+	
2002 02 10	704	0.8−	0.0	2006 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	703	0.3+	0.3+	
2002 02 10	704	0.9−	0.5+	2006 02 02	691	0.3+	0.2+					
2002 02 10	704	0.6−	0.5+	2006 02 02	691	0.2+	0.4+					

(131981)∗ 2002 CQ$_{72}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.13179		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28056544	ω	51.92566		−0.99914781	−0.03943468
a	2.3108935	Ω	125.81107		+0.03157375	−0.92041586
e	0.1548507	i	0.86119		+0.02658486	−0.38894671
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.0	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.9−	2004 10 15	G96	0.1+	0.4+	
2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2002 02 13	704	1.0+	0.1+	2004 11 19	691	0.1+	0.2+	
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 02 13	704	(2.5+	0.3+)	2004 11 19	691	0.1−	0.4+	
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 13	704	0.5+	0.5+	2004 11 19	691	0.0	0.4+	
2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2002 02 13	704	0.3+	0.0	2004 11 19	703	0.4+	0.2−	
2002 01 18	704	1.1+	0.5+	2002 02 13	704	0.2−	0.4−	2004 11 19	703	1.3+	0.3+	
2002 01 18	704	0.7+	0.4+	2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2004 11 19	703	0.7−	1.2−	
2002 01 18	704	0.0	0.6+	2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2004 11 19	703	0.9−	0.4+	
2002 01 19	291	0.0	0.0	2002 02 20	704	0.4−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.6+	
2002 01 19	291	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.1−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.1−	
2002 01 19	291	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.4−	1.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	
2002 02 07	691	0.6+	0.0	2002 03 04	699	0.1+	0.7−	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+	
2002 02 07	691	0.7+	0.1+	2002 03 04	699	0.6−	0.7−	2006 05 19	G96	0.2−	0.5+	
2002 02 07	691	0.6+	0.0	2002 03 04	699	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+	
2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 03 04	699	1.5−	0.9+	2006 05 19	G96	0.1+	0.4+	
2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 05 20	E12	0.5−	0.0	
2002 02 07	704	1.1−	0.3+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	E12	0.7+	0.1+	
2002 02 07	704	0.5−	0.2−	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 05 20	E12	0.8+	0.4−	
2002 02 07	704	0.6−	0.3−	2002 03 13	644	0.3−	0.3−	2006 05 20	E12	0.4+	0.2−	
2002 02 10	704	0.5−	0.1−	2002 03 13	644	0.1−	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.1+	
2002 02 10	704	0.6−	0.0	2002 03 13	644	0.2−	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.3+	
2002 02 10	704	0.4−	0.2−	2002 03 14	704	0.7+	0.6+	2006 05 24	644	0.0	0.2+	
2002 02 10	704	0.4−	0.2+	2002 03 14	704	0.7+	0.6+	2006 05 27	704	(0.2−	2.6−)	
2002 02 10	704	0.6−	0.2+	2002 03 14	704	0.1+	0.9+	2006 05 27	704	1.2+	1.0−	
2002 02 10	608	1.4−	0.5−	2002 03 14	704	0.8−	0.8+	2006 05 27	704	0.1+	0.9−	
2002 02 10	608	1.0−	0.3−	2003 07 06	691	0.2−	0.2+	2006 05 27	704	0.0	0.9−	
2002 02 10	608	1.3−	0.4+	2003 07 06	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	691	0.1−	0.1+	
2002 02 12	704	0.9+	0.3−	2003 07 06	691	0.2−	0.5+	2006 06 20	691	0.3−	0.5+	
2002 02 12	704	0.3+	0.8−	2004 10 15	G96	0.5−	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.3+	
2002 02 12	704	0.4−	0.3−	2004 10 15	G96	0.3−	0.6−					
2002 02 12	704	0.2+	0.6−	2004 10 15	G96	0.1+	0.0					

(131982)∗ 2002 CQ$_{73}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.49735		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27228493	ω	5.16016		−0.59981988	−0.79734939
a	2.3575106	Ω	121.71371		+0.73127556	−0.58012732
e	0.1425240	i	4.49762		+0.32473399	−0.16639184
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	(2.5+	0.4−)	2002 02 04	608	0.8−	0.5+	2002 02 14	644	0.7+	0.1−	
1995 03 26	691	0.6−	0.6−	2002 02 07	704	1.5+	0.7+	2002 02 20	704	0.3−	0.7−	
1995 03 26	691	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2002 02 20	704	0.1−	0.1−	
1995 04 06	691	0.7+	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.9+	2002 02 20	704	0.3+	0.2+	
1995 04 06	691	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.8+	2002 02 20	704	0.2+	0.3−	
1995 04 06	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	704	0.9+	0.1−	2002 02 20	704	0.5+	1.1−	
2000 09 03	645	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.2−	2002 03 06	704	0.6−	1.1+	
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2002 03 06	704	0.5+	0.4+	
2002 01 13	291	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2002 03 06	704	0.1+	0.2+	
2002 01 13	291	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2002 03 12	644	0.2+	0.7+	
2002 01 13	291	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2002 03 12	644	0.5+	0.6+	
2002 01 14	704	1.5+	0.5−	2002 02 10	608	0.4−	2.0+	2002 03 12	644	0.3+	0.7+	
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2002 02 10	608	0.8−	0.8+	2005 12 02	695	0.1−	0.2+	
2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	608	0.9−	0.4+	2005 12 02	695	0.0	0.0	
2002 01 14	704	1.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.3−	2006 04 06	703	2.4−	0.6+	
2002 01 14	704	2.0+	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+	2006 04 06	703	0.0	0.9+	
2002 01 22	691	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2006 04 06	703	0.7+	2.2+	
2002 01 22	691	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.0	2006 04 06	703	0.6−	0.3+	
2002 01 22	691	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.5+	0.2+	
2002 02 04	608	0.9−	0.6+	2002 02 14	644	0.6+	0.3+	2006 05 05	691	0.5+	0.2+	
2002 02 04	608	1.1−	0.7+	2002 02 14	644	0.5+	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+	

(131983)∗ 2002 CH$_{77}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	75.94018		(2000.0)			
n	0.26916090	ω	351.24743		−0.11720118	−0.99232771
a	2.3757171	Ω	105.47611		+0.91361346	−0.12327410
e	0.1364324	i	2.34095		+0.38932548	−0.00944481
P	3.66	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	1.0−	1.4−	2002 02 12	704	1.8+	1.1−	2004 10 07	704	0.9−	1.1+
1995 04 25	691	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.8+	1.2−	2004 10 07	704	0.5−	0.7+
1995 04 25	691	0.3−	1.5−	2002 02 12	704	1.9+	0.9−	2004 10 07	704	0.9−	1.1+
2000 08 27	807	0.5−	0.6+	2002 02 12	704	0.9−	1.4+	2004 10 09	704	0.6+	1.5+
2000 08 27	807	0.4+	1.0+	2002 02 13	704	0.7−	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	0.9+
2000 10 25	I03	0.1+	0.6+	2002 02 13	704	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.1−	0.8+
2000 10 25	I03	0.2−	0.5+	2002 02 13	704	0.1−	0.6+	2004 11 11	691	0.3−	0.2+
2000 10 25	I03	0.2+	1.0+	2002 02 13	704	0.6+	0.1+	2004 11 11	691	0.2−	0.1+
2002 01 12	691	0.1+	0.2+	2002 02 13	704	0.4+	0.2+	2004 11 11	691	0.2−	0.1+
2002 01 12	691	0.3+	0.0	2002 02 14	704	0.4+	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+
2002 01 12	691	0.3+	0.0	2002 02 14	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 14	704	0.5+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2002 01 14	704	1.3−	1.0−	2002 02 15	691	0.6−	0.4−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	1.1−	0.8−	2002 02 15	691	0.9−	0.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2002 01 14	704	0.9−	0.0	2002 02 15	691	0.8−	0.2−	2006 03 24	691	0.0	0.1−
2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	0.2+	0.4−	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2002 02 05	644	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.3+	0.5−	2006 04 08	691	0.0	0.0
2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2002 02 20	704	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.4−	0.6+
2002 02 07	644	0.1−	1.0+	2002 02 20	704	0.2−	1.1+	2006 04 21	461	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.8+	0.7+	2002 02 20	704	0.0	0.4+	2006 04 21	461	0.1+	0.6+
2002 02 07	644	0.1+	0.9+	2002 03 05	699	1.0−	0.6−	2006 04 21	461	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	1.3+	0.1−	2002 03 05	699	0.6−	0.8−	2006 04 22	461	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.6+	0.4−	2002 03 05	699	0.8−	1.1−	2006 04 22	461	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.3+	0.1+	2002 03 05	699	0.4−	0.1+	2006 04 22	461	0.1+	0.6+
2002 02 07	644	0.2+	1.0+	2002 03 12	644	0.3−	0.0	2006 04 23	461	0.2+	0.2−
2002 02 08	691	0.5+	0.5+	2002 03 12	644	0.4−	0.0	2006 04 23	461	0.0	0.3+
2002 02 08	691	0.4+	0.4+	2002 03 12	644	0.2−	0.2+	2006 04 23	461	0.6−	1.0+
2002 02 08	691	0.5+	0.3+	2002 03 14	704	0.9−	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.5+
2002 02 10	704	0.1+	0.5−	2002 03 14	704	0.3−	0.3−	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2002 03 14	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.7+
2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2002 03 14	704	0.0	0.7+	2006 04 26	691	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	0.4+	0.0	2002 03 14	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.4+
2002 02 10	704	0.5+	0.2−	2002 03 16	704	0.1+	0.4−	2006 04 26	691	0.3+	0.6+
2002 02 11	704	0.1+	0.0	2002 03 16	704	0.0	0.3−	2006 04 27	691	0.7+	0.3+
2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2002 03 16	704	0.1−	1.0−	2006 04 27	691	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.2+	1.0−	2002 03 16	704	0.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.4+	0.4+
2002 02 11	704	0.3+	0.3−	2004 10 07	704	0.2+	0.3+				
2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2004 10 07	704	0.5−	1.2+				

(131984)∗ 2002 CZ$_{77}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	321.90000		(2000.0)			
n	0.27405250	ω	139.58257		−0.45078088	+0.89086440
a	2.3473627	Ω	103.55598		−0.83316068	−0.39731963
e	0.1233550	i	3.31351		−0.32037460	−0.22022202
P	3.60	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.8−	0.5−	2002 03 14	704	1.3+	0.4−	2006 04 24	699	0.3+	0.1+
1999 05 18	704	0.7−	0.8−	2002 03 14	049	1.4+	0.7−	2006 04 24	704	0.0	0.0
1999 05 18	704	0.1+	1.0−	2002 03 14	049	1.2+	1.2−	2006 04 24	704	1.0+	0.0
1999 05 18	704	0.8−	1.1−	2002 03 14	049	(2.0+	0.4−)	2006 04 24	699	0.7+	0.2+
2002 01 07	691	0.3+	0.2+	2003 07 25	644	0.4+	1.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2002 01 07	691	0.4+	0.0	2003 07 25	644	0.5+	1.0+	2006 04 25	704	0.0	0.1−
2002 01 07	691	0.3+	0.1−	2003 07 25	644	0.3+	1.1+	2006 04 25	704	0.3−	0.0
2002 02 07	644	0.3+	0.0	2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.3+	0.2+
2002 02 07	704	0.1+	0.6+	2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.3+	0.2+
2002 02 07	704	0.6+	0.1−	2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 04 26	704	1.1−	1.0+
2002 02 07	644	0.4+	0.1+	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 04 26	704	0.5−	0.3−
2002 02 07	704	0.5−	0.2−	2004 12 12	691	0.4−	0.0	2006 04 26	704	0.1+	0.3−
2002 02 07	704	0.2−	0.9−	2004 12 12	691	0.3−	0.1+	2006 04 26	704	0.0	0.4+
2002 02 07	704	0.2+	0.0	2006 03 03	699	0.8−	0.9+	2006 04 27	704	1.0+	0.0
2002 02 07	644	0.4+	0.0	2006 03 03	699	0.4+	0.8−	2006 04 27	704	1.2+	1.2+
2002 02 10	704	1.0−	1.4−	2006 03 03	699	0.1−	1.0+	2006 04 27	704	0.7+	0.6+
2002 02 10	704	0.3+	0.9−	2006 03 03	699	1.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.1−	0.7+
2002 02 10	704	0.7−	0.6−	2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.4−
2002 02 10	704	0.6−	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.5+	0.5−
2002 02 10	704	1.2−	0.7−	2006 03 23	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	704	0.6+	0.1−
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 30	704	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.5+	0.8−	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 04 30	704	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.5+	0.2+	2006 04 30	704	0.2−	0.3+
2002 02 12	704	0.5+	0.6−	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.3−	0.2+
2002 02 12	704	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2002 02 20	704	(2.4+	1.4−)	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 02 20	704	1.2+	0.1+	2006 04 18	644	0.0	0.4−	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2002 02 20	704	0.6+	0.4−	2006 04 18	644	0.2−	0.5−	2006 05 07	691	0.0	0.0
2002 02 20	704	0.4+	1.3−	2006 04 18	644	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.3+
2002 03 06	704	0.1+	1.8+	2006 04 19	699	0.6+	0.2−	2006 05 16	644	0.4−	0.3−
2002 03 06	704	0.5−	1.4+	2006 04 19	699	0.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.6−	0.2−
2002 03 06	704	0.2−	1.3+	2006 04 19	699	0.0	0.6−	2006 05 16	644	0.4−	0.2−
2002 03 09	691	0.9−	0.1−	2006 04 19	699	1.2+	0.3+	2006 05 20	703	1.6+	0.5+
2002 03 09	691	0.5−	0.1−	2006 04 19	703	1.2−	0.5+	2006 05 20	703	0.8−	1.3−
2002 03 09	691	0.7−	0.0	2006 04 19	703	0.2−	0.5+	2006 05 20	703	0.1−	0.2+
2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 04 19	703	1.3−	0.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.3+
2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.7−	0.2−	2006 05 21	644	0.2−	0.2−
2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 04 23	704	0.1+	0.4+	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2002 03 12	049	0.4−	0.7−	2006 04 23	704	0.4+	0.3+	2006 05 21	644	0.4−	0.3−
2002 03 12	049	0.0	0.0	2006 04 23	704	1.6−	0.2+	2006 05 26	703	0.0	0.0
2002 03 12	049	0.6+	0.3+	2006 04 23	704	1.0+	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.1−
2002 03 14	704	0.3+	0.8+	2006 04 24	699	0.5+	0.6+	2006 05 26	703	0.5+	0.0
2002 03 14	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.6−	2006 05 26	703	0.1+	0.2+
2002 03 14	704	0.9+	1.8+	2006 04 24	704	0.1+	0.6−				
2002 03 14	704	0.4+	0.6+	2006 04 24	704	0.8+	0.2+				

(131985)∗ 2002 CL$_{80}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	321.99839		(2000.0)			
n	0.26880589	ω	174.61867		−0.51178799	+0.85829798
a	2.3778084	Ω	64.59349		−0.78975558	−0.45289661
e	0.1358846	i	2.37201		−0.33817036	−0.24126589
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.1+	0.6−	2002 02 24	644	0.6−	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2000 11 30	691	0.2+	0.3−	2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.1−
2000 11 30	691	0.2+	0.2−	2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 04 18	699	1.7−	1.2−
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2002 03 12	644	0.4+	0.1−	2006 04 18	699	0.9+	0.6+
2002 02 07	704	0.7+	1.1+	2002 03 14	704	0.6+	0.4+	2006 04 18	699	0.6−	1.2−
2002 02 07	704	1.0−	0.3+	2002 03 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 18	699	0.1−	0.3+
2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 03 14	704	0.4+	0.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−
2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2002 03 14	704	0.3+	0.5+	2006 04 18	644	0.2+	0.3+
2002 02 07	608	0.4−	0.8+	2002 03 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 18	644	0.2+	0.0
2002 02 07	608	0.9−	0.7+	2002 03 16	704	0.1−	0.6−	2006 04 24	699	0.2+	0.4+
2002 02 07	608	0.6−	0.8+	2002 03 16	704	0.4−	0.7+	2006 04 24	699	0.6+	0.4−
2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2002 03 16	704	1.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.6−
2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2002 03 16	704	0.6−	0.7+	2006 04 24	699	0.6+	0.1+
2002 02 10	704	0.5−	0.5+	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 28	704	0.4+	0.2+
2002 02 10	704	0.8+	0.9+	2004 11 11	691	0.5−	0.4−	2006 04 28	704	0.6+	1.2−
2002 02 12	704	(1.6+	2.3−)	2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.9+	1.2−
2002 02 12	704	0.5+	1.0−	2004 12 03	291	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.4−
2002 02 12	704	1.2+	0.7−	2004 12 03	291	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.4−

2002 02 12	704	0.1+	0.6−	2004 12 03	291	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	1.4−	2004 12 12	691	0.6+	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.2−
2002 02 13	644	0.1−	0.0	2004 12 12	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−
2002 02 13	644	1.0−	0.5+	2004 12 12	691	0.0	0.3−	2006 05 09	G96	0.7−	0.4+
2002 02 13	644	0.4−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2−
2002 02 20	704	0.3+	1.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2002 02 20	704	0.7+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2002 02 20	704	1.0+	0.3−	2006 04 07	703	1.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2002 02 23	644	0.3+	0.2−	2006 04 07	703	0.5−	1.0−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 02 23	644	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	1.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2002 02 23	644	0.8−	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	1.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2002 02 24	644	0.1+	0.4+	2006 04 08	G96	0.5−	0.0	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2002 02 24	644	0.1+	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.9−	0.0

(131986)∗ 2002 CF$_{81}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.85575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27259736	ω	268.50152		−0.55630276	+0.82990674	
a	2.3557089	Ω	327.58317		−0.72766729	−0.51104259	
e	0.1858475	i	4.51654		−0.40128239	−0.22380855	
P	3.62	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3−	0.5+	2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2004 12 02	691	0.0	0.2+
1999 06 15	704	0.7−	1.2+	2002 02 20	704	0.0	0.7+	2004 12 15	691	0.1−	0.2+
1999 06 15	704	0.4−	1.0+	2002 02 20	704	0.0	1.2+	2004 12 15	691	0.1+	0.2+
1999 06 15	704	0.3−	1.2+	2002 02 20	704	0.1+	0.9+	2004 12 15	691	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.6−	0.0	2002 03 09	704	0.5−	0.6+	2006 04 06	E12	0.2+	0.2+
2002 02 07	704	0.6−	0.3−	2002 03 09	704	0.1−	0.3+	2006 04 06	E12	0.2+	0.2+
2002 02 07	695	0.1−	0.5+	2002 03 09	704	0.0	0.3+	2006 04 06	E12	0.4−	0.1+
2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2002 03 13	704	0.6−	0.5+	2006 04 06	E12	0.0	0.7−
2002 02 07	704	0.4−	0.2−	2002 03 13	704	0.6−	0.2−	2006 04 29	E12	0.1−	0.0
2002 02 07	695	0.1−	0.4+	2002 03 13	704	0.6−	0.6+	2006 04 29	E12	0.0	0.1−
2002 02 07	608	1.1+	0.0	2002 03 13	704	0.7−	0.3+	2006 04 29	E12	0.2−	0.2+
2002 02 07	608	0.6+	0.1−	2002 03 15	704	0.6+	0.9+	2006 04 29	E12	0.1−	0.4+
2002 02 07	608	0.0	0.4−	2002 03 15	704	0.4+	0.7+	2006 05 08	E12	0.4−	0.3+
2002 02 09	691	0.4+	0.1−	2002 03 15	704	0.6+	0.3+	2006 05 08	E12	0.1−	0.1−
2002 02 09	691	0.2+	0.0	2002 03 15	704	0.1−	0.6+	2006 05 08	E12	0.2−	0.4+
2002 02 09	691	0.1+	0.3−	2002 03 15	704	0.4+	0.8+	2006 05 08	E12	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	1.0+	0.0	2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	1.4+	0.3+
2002 02 10	704	1.3+	0.5−	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2006 05 17	E12	0.2+	0.1−
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2003 09 18	644	0.2−	0.6+	2006 05 17	E12	0.4+	0.0
2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2003 09 19	691	0.0	0.3+	2006 05 17	E12	0.0	0.2+
2002 02 10	704	0.0	0.8−	2003 09 19	691	0.1−	0.6+	2006 06 01	699	0.3−	0.9+
2002 02 12	704	0.0	0.2+	2003 09 19	691	0.1−	0.5+	2006 06 01	699	0.6+	1.2+
2002 02 12	704	0.6+	0.6+	2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2006 06 01	699	0.1+	0.8+
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 06 01	699	0.0	0.4−
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 06 27	E12	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2004 12 02	691	0.2−	0.1+	2006 06 27	E12	0.3+	0.0
2002 02 13	644	0.2+	0.1+	2004 12 02	691	0.1+	0.5+	2006 06 27	E12	0.1−	0.5+
2002 02 13	644	0.3+	0.4+	2004 12 02	691	0.2−	0.2+	2006 06 27	E12	0.1−	0.0
2002 02 13	644	0.6+	0.5+	2004 12 02	691	0.2−	0.0				
2002 02 20	704	1.0−	1.2+	2004 12 02	691	0.3−	0.2+				

(131987)∗ 2002 CR$_{82}$ = 2004 RB$_{46}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69195)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.31639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20375594	ω	270.42561		+0.58333030	+0.81187571	
a	2.8601965	Ω	35.29516		−0.72759228	+0.53553023	
e	0.0455289	i	2.39627		−0.36101972	+0.23251928	
P	4.84	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.1+	0.8−	2004 09 08	704	0.2+	0.0	2005 11 21	691	0.0	0.2−
2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2004 09 08	704	0.2−	0.8+	2005 11 21	691	0.0	0.2−
2000 11 29	704	0.0	0.0	2004 09 08	704	0.3−	0.2+	2005 12 01	704	0.0	0.2+
2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2004 09 08	704	1.1−	0.2+	2005 12 01	704	0.1−	1.3+
2000 11 29	704	0.6+	0.5+	2004 09 09	704	0.1−	0.1+	2005 12 01	704	1.4+	0.0
2002 02 07	704	1.5+	1.9−	2004 09 09	704	0.2−	0.7+	2005 12 01	704	0.1+	0.6+
2002 02 07	704	(0.4+	2.3−)	2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2005 12 05	704	0.4+	0.2−
2002 02 07	704	(1.0+	2.8−)	2004 09 09	704	0.0	0.4+	2005 12 05	704	0.0	0.4−
2002 02 10	704	0.2+	1.3+	2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2005 12 05	704	0.4−	0.4−
2002 02 10	704	0.5+	1.6+	2004 09 09	699	0.2+	0.6+	2005 12 05	G96	0.1+	0.4−
2002 02 10	704	0.1+	1.3+	2004 09 09	699	0.5+	0.1+	2005 12 05	G96	0.5−	0.2−
2002 02 10	704	0.9+	0.9+	2004 09 09	699	0.9+	0.2−	2005 12 05	G96	0.9+	0.2−
2002 02 10	704	0.5−	0.7+	2004 09 09	699	0.4−	0.2+	2005 12 05	G96	0.2−	0.4−
2002 02 12	704	0.7+	1.6+	2004 09 12	704	0.8−	1.0+	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.2+	1.9+	2004 09 12	704	0.8−	0.7+	2005 12 07	691	0.1−	0.0
2002 02 12	704	(0.3+	2.2+)	2004 09 12	704	0.3+	1.9+	2005 12 07	691	0.1−	0.2−
2002 02 12	704	0.4+	1.9+	2004 09 12	704	1.8−	0.6+	2005 12 21	691	0.3−	0.4+
2002 02 16	644	0.2+	1.0+	2004 09 13	699	0.5−	1.0+	2005 12 21	691	0.1+	0.1−
2002 02 16	644	0.4+	0.9+	2004 09 13	699	0.4+	0.6+	2005 12 21	691	0.1−	0.0
2002 02 16	644	0.3+	0.7+	2004 09 13	699	0.1−	0.3+	2005 12 24	691	0.1+	0.1−
2002 02 20	704	0.6+	0.7+	2004 09 13	699	0.5+	0.3+	2005 12 24	691	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	1.5+	1.0+	2004 09 14	699	0.0	1.0−	2005 12 24	691	0.1+	0.2−
2002 02 20	704	0.8−	0.8+	2004 09 14	699	0.7−	0.3+	2005 12 27	G96	0.1−	0.4−
2002 03 12	644	0.0	0.8+	2004 09 14	699	0.4−	0.9+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−
2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2004 09 14	699	0.2−	1.0+	2005 12 27	G96	0.0	0.4−
2002 03 12	644	(0.3−	2.8+)	2004 09 17	704	1.0−	0.2−	2005 12 27	G96	0.4+	0.4−
2002 03 14	704	0.9+	1.3+	2004 09 17	704	0.0	0.0	2006 01 05	704	0.3+	0.5+
2002 03 14	704	0.7−	1.0+	2004 09 17	704	0.4+	0.5+	2006 01 05	704	0.3−	0.1−
2002 03 14	704	0.4−	0.0	2004 09 21	704	0.3−	1.3+	2006 01 05	704	0.4−	0.2+
2002 03 14	704	0.1+	0.1−	2004 09 21	704	0.0	0.1+	2006 01 05	704	0.2+	0.9+
2002 03 16	704	0.2+	0.3+	2004 09 21	704	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.3+	0.3−
2002 03 16	704	1.1+	0.5−	2004 09 21	704	0.5−	0.7+	2006 01 27	G96	0.1+	0.3−
2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2004 09 23	691	0.1−	0.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−
2002 03 16	704	0.6−	1.0+	2004 09 23	691	0.1−	0.3+	2006 01 27	G96	0.0	0.4−
2002 03 16	704	0.3+	0.8+	2004 09 23	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+
2004 08 10	704	0.6−	0.2+	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.7−	0.0
2004 08 10	704	0.9−	1.0+	2004 10 10	691	0.0	0.2+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+
2004 08 10	704	0.5+	0.2+	2004 10 10	691	0.5−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−
2004 09 08	704	0.1−	0.2+	2005 11 21	691	0.2−	0.1−				

(131988)∗ 2002 CS$_{83}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.88811		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26175623	ω	163.18887		+0.13356433	+0.98802078	
a	2.4203121	Ω	114.43177		−0.91875013	+0.15268842	
e	0.1665023	i	4.87051		−0.37156261	−0.02238697	
P	3.77	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	0.1−	1.6−	2002 02 20	704	0.7+	0.7+	2003 08 26	704	1.2+	0.6+
1994 01 05	691	1.2−	0.2−	2002 02 20	704	0.8+	0.8+	2003 09 25	644	0.2−	0.4+
1994 01 05	691	0.9−	0.0	2002 02 20	704	0.7+	0.7+	2003 09 25	644	0.1+	0.5+
2000 12 30	691	0.1+	0.4−	2002 03 22	644	0.3+	0.4+	2003 09 25	644	0.2−	0.3+
2000 12 30	691	0.0	0.3−	2002 03 22	644	0.4+	0.6+	2006 02 28	704	(0.7+	3.3−)
2000 12 30	691	0.2+	0.0	2002 03 22	644	1.0+	1.1+	2006 02 28	704	0.7+	0.3−
2002 02 07	704	0.4+	0.5−	2002 04 02	644	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	1.0+	0.8−

2002 02 07	704	0.8+	0.9+	2002 04 02	644	0.1−	0.6+	2006 02 28	704	0.2−	0.6+
2002 02 07	704	0.4−	1.3+	2002 04 02	644	0.1−	0.7+	2006 03 09	703	0.3−	0.5+
2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2003 07 25	644	0.3−	0.9+	2006 03 09	703	1.2−	0.4+
2002 02 10	704	0.4+	0.7+	2003 07 25	644	0.2−	0.8+	2006 03 09	703	1.0−	0.1−
2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2003 07 25	644	0.1+	0.7+	2006 03 09	703	(0.9−	2.5+)
2002 02 10	704	0.4+	0.9+	2003 08 01	608	0.3−	0.1−	2006 03 31	704	0.8+	0.5−
2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2003 08 01	608	0.3−	0.4−	2006 03 31	704	0.8+	0.6−
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2003 08 01	608	0.1−	0.2−	2006 03 31	704	1.8+	0.3+
2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2003 08 21	608	0.8−	0.8−	2006 04 18	703	0.3−	0.6−
2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2003 08 21	608	0.2−	0.8+	2006 04 18	703	2.4−	0.2−
2002 02 12	704	0.3+	0.6−	2003 08 21	608	0.0	0.2−	2006 04 18	703	0.2+	1.0−
2002 02 12	704	0.2−	0.3−	2003 08 26	704	0.5+	0.6+	2006 04 18	703	0.3+	0.2−
2002 02 20	704	0.6+	0.0	2003 08 26	704	0.4−	1.0+				

(131989)∗ 2002 CF$_{87}$ = 1998 DT$_{26}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25653)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.26184		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24670787	ω	125.91803		−0.12526676	−0.99187092
a	2.5177584	Ω	331.25379		+0.89461617	−0.10317977
e	0.0468913	i	2.66577		+0.42891740	−0.07447161
P	4.00	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2006 01 22	691	0.4+	0.3+
1998 02 24	691	0.7−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−	2006 01 22	691	0.2+	0.1+
1998 02 24	691	0.5−	0.4−	2002 02 10	704	0.5+	0.4−	2006 01 22	691	0.1+	0.1+
1998 03 02	691	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−
1998 03 02	691	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.0	2006 01 27	G96	0.3−	0.8−
1998 03 02	691	0.1−	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+	2006 01 27	G96	0.6−	0.8−
1998 04 04	691	0.7+	0.2−	2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.1−
1998 04 04	691	0.6+	0.5−	2002 02 12	704	0.0	1.0+	2006 02 01	691	0.0	0.3−
1998 04 04	691	0.4−	0.2+	2004 10 08	699	0.6+	0.6+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−
2002 01 24	691	1.1+	0.2+	2004 10 08	699	0.8+	0.7+	2006 02 03	704	0.3−	1.0+
2002 01 24	691	0.6−	0.2−	2004 10 08	699	0.2−	0.2−	2006 02 03	704	1.1+	0.2+
2002 01 24	691	0.2+	1.0+	2004 10 08	699	0.8+	1.5−	2006 02 03	704	1.0+	1.2+
2002 02 04	608	0.5−	0.5−	2004 10 11	691	0.0	0.1−	2006 02 03	704	0.7−	0.9+
2002 02 04	608	0.4−	0.8+	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2006 02 23	G96	0.4−	0.3+
2002 02 04	608	0.2+	0.1+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 23	G96	0.1−	0.2+
2002 02 05	644	0.3−	0.2+	2004 10 15	691	0.1−	0.1+	2006 02 23	G96	0.9−	0.1−
2002 02 05	644	0.3−	0.9+	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 02 23	G96	0.1−	0.7−
2002 02 05	644	(0.2−	2.3+)	2004 10 15	691	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2002 02 06	291	0.0	0.2+	2005 11 12	691	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2002 02 06	291	0.1+	0.2+	2005 11 12	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−
2002 02 06	291	0.4+	0.2+	2005 11 12	691	0.1−	0.8−	2006 05 26	G96	0.6−	0.0
2002 02 07	704	0.8−	0.2+	2006 01 07	G96	0.8−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3+	0.5+
2002 02 07	704	0.4+	0.6+	2006 01 07	G96	0.5−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.5−
2002 02 07	704	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2−
2002 02 07	704	0.4+	1.5+	2006 01 07	G96	0.0	0.4−				

(131990)∗ 2002 CX$_{89}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.29200		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27341134	ω	253.75507		−0.61266060	+0.79025845
a	2.3510311	Ω	338.44967		−0.71233996	−0.55858259
e	0.1815374	i	1.83649		−0.34237227	−0.25194657
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	1.5+	1.3+	2002 02 20	704	0.0	0.6+	2006 04 25	644	0.2+	0.3+
2002 02 07	704	0.3−	0.0	2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	644	0.3+	0.3+
2002 02 07	704	0.3+	0.4−	2002 03 04	291	0.2−	0.1+	2006 05 16	E12	0.5+	0.7+
2002 02 08	291	0.0	0.1+	2002 03 04	291	0.5−	0.1+	2006 05 16	E12	0.2+	0.0
2002 02 08	291	0.1+	0.1+	2002 03 04	291	0.5−	0.0	2006 05 16	E12	0.5+	0.2+
2002 02 08	291	0.1−	0.4+	2002 03 14	704	0.6+	1.4+	2006 05 16	E12	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2002 03 14	704	0.9+	1.5+	2006 05 18	644	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	0.0	0.3+	2002 03 14	704	1.2+	1.3+	2006 05 18	644	0.3−	0.3+
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	1.1+	1.9+	2006 05 18	644	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	0.5+	0.0	2003 09 16	291	0.5−	0.8+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.7+	2003 09 16	291	0.5−	0.9+	2006 05 24	644	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2003 09 16	291	0.3−	0.9+	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.4−	0.1+	2003 09 21	691	0.2−	0.6+	2006 05 28	428	0.4−	0.7−
2002 02 12	704	1.3+	0.2+	2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2006 05 28	428	0.1+	0.3−
2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.3−	0.5+
2002 02 12	704	1.2+	0.5+	2004 12 11	691	0.0	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.4+
2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.4+
2002 02 12	704	(3.0+	1.0−)	2004 12 11	691	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3+
2002 02 12	704	0.8+	0.2−	2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.3+	0.5+
2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.2+	0.4+
2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2004 12 16	691	0.3−	0.0	2006 06 16	644	0.1+	0.7+
2002 02 20	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	644	0.3+	0.5+				

(131991)∗ 2002 CU$_{92}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.70045		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27867874	ω	54.69769		+0.87682985	−0.48058764
a	2.3213119	Ω	334.01726		+0.42983945	+0.79688507
e	0.1746634	i	1.87252		+0.21542388	+0.36607336
P	3.54	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	0.5−	1.6+	2004 09 17	704	0.4−	0.5+	2004 11 09	703	0.2−	0.3−
1997 11 26	704	1.9−	0.9+	2004 09 17	704	1.0−	0.3−	2004 11 09	703	0.4+	0.4−
1997 11 26	704	1.5−	0.1+	2004 09 17	704	0.8+	0.8+	2004 11 09	703	0.1+	0.4−
2000 08 01	704	0.6+	1.1+	2004 09 17	704	0.7−	0.8+	2004 11 19	704	1.1+	1.0+
2000 08 01	704	0.6+	0.4+	2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 11 19	704	0.2−	0.2−
2000 08 01	704	0.5+	1.1+	2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	0.1−	0.4+
2002 02 05	644	0.6+	0.2−	2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 11 19	704	0.3+	0.3+
2002 02 05	644	0.7+	0.2−	2004 10 13	691	0.0	0.0	2004 11 19	704	0.2+	0.6−
2002 02 05	644	0.5+	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.0	2004 12 02	699	0.0	0.5−
2002 02 07	704	0.6+	0.7+	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2004 12 02	699	0.3−	0.1−
2002 02 07	704	0.0	0.3+	2004 10 21	704	0.3−	0.6−	2004 12 02	699	0.1+	0.5+
2002 02 07	704	0.5+	0.4−	2004 10 21	704	0.3−	0.2−	2004 12 02	699	0.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.1+	0.9+	2004 10 21	704	0.4−	0.2+	2004 12 13	691	0.1−	0.2−
2002 02 10	704	0.3+	0.7+	2004 10 21	704	0.6−	1.1−	2004 12 13	691	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2004 10 21	704	0.4−	0.2−	2004 12 13	691	0.0	0.2−
2002 02 10	704	0.6+	1.0+	2004 10 23	691	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.8+	0.1−
2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.3+	0.5+
2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.4+	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.0	2004 11 02	699	0.1+	0.5−	2005 01 07	704	1.2+	0.5−
2002 02 12	704	0.9−	0.6+	2004 11 02	699	0.3−	0.4−	2006 02 25	691	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.9+	0.6+	2004 11 02	699	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.4−	0.0
2002 02 12	704	0.8−	0.8−	2004 11 02	699	0.6+	0.8−	2006 02 25	691	0.2−	0.0
2002 02 20	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	699	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2002 02 20	704	1.0+	1.8−	2004 11 04	699	0.5−	0.6+	2006 03 05	691	0.3−	0.3+
2002 02 20	704	0.9+	0.5−	2004 11 04	699	0.4−	0.1−	2006 03 05	691	0.3−	0.4+
2002 02 20	704	0.9−	0.0	2004 11 04	699	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 02 20	704	0.6−	0.7+	2004 11 04	703	0.1+	0.6+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4+
2002 03 05	291	0.5+	0.3−	2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2002 03 05	291	0.3+	0.3−	2004 11 04	703	0.4+	0.2−	2006 05 06	G96	0.6−	0.0
2002 03 05	291	0.5+	0.5−	2004 11 04	703	0.3+	0.5+				
2004 09 17	704	0.4+	0.8+	2004 11 09	703	0.2−	0.1−				

(131992)∗ 2002 CE$_{94}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.20990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26433112	ω	185.35272		−0.84813295	+0.52960476	
a	2.4045687	Ω	26.64024		−0.48492107	−0.76559154	
e	0.1236026	i	1.75841		−0.21335899	−0.36522376	
P	3.73	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.3−	0.2+	2002 03 04	644	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.3−
1992 09 24	691	0.2+	0.4+	2002 03 04	644	0.3+	0.6+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
1992 09 24	691	0.0	0.2+	2002 03 04	644	0.8+	1.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−
1996 09 22	327	0.6−	0.2+	2002 03 04	644	0.5+	0.5+	2006 04 02	704	1.0+	0.3+
1996 09 22	327	0.5−	0.0	2002 03 09	704	0.3+	0.7+	2006 04 02	704	0.8+	0.4+
1996 09 22	327	0.9−	0.2+	2002 03 09	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	704	0.1−	1.2−
1996 09 22	327	0.6−	0.4+	2002 03 09	704	0.5−	0.0	2006 04 02	704	0.5+	0.5−
1998 01 07	691	0.9−	0.2−	2002 03 09	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.3−
1998 01 07	691	0.6−	0.8−	2002 03 12	644	0.4−	0.4+	2006 04 07	704	0.5−	0.0
1998 01 07	691	0.8−	0.5−	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 04 07	703	1.0−	0.2−
2000 11 30	691	0.2+	0.3+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.7−	0.9−
2000 11 30	691	0.2+	0.6+	2002 03 13	608	0.5−	0.2+	2006 04 07	704	0.5−	0.4−
2000 11 30	691	0.4+	0.2+	2002 03 13	608	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	0.2+	0.1−
2002 01 22	644	0.0	0.1+	2002 03 13	608	0.2−	0.3+	2006 04 07	704	(1.5+	2.1−)
2002 01 22	644	0.2−	0.1+	2002 03 14	704	0.0	0.5+	2006 04 18	699	0.2+	0.1+
2002 01 22	644	0.1+	0.5+	2002 03 14	704	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.6−	0.2+
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	0.0	0.6−	2006 04 18	699	0.2+	0.3+
2002 02 05	644	0.3−	0.5+	2002 03 14	704	0.3−	0.9+	2006 04 18	699	0.0	0.6+
2002 02 05	644	0.1+	0.1+	2002 03 14	704	0.3−	0.9+	2006 04 18	644	0.0	0.3−
2002 02 07	333	0.7+	1.1+	2002 03 16	704	0.4−	0.3+	2006 04 18	644	0.1−	0.2−
2002 02 07	333	0.0	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2006 04 18	644	0.0	0.2−
2002 02 07	333	0.2−	0.3+	2002 03 16	704	0.2+	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.1−
2002 02 07	699	0.1+	0.9+	2002 03 16	704	0.2+	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.0
2002 02 07	699	0.7+	0.4+	2002 03 16	704	0.1−	0.8+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−
2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2002 03 20	291	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−
2002 02 07	699	0.5−	0.1−	2002 03 20	291	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
2002 02 07	704	0.4+	0.9+	2002 03 20	291	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.8−	0.1−
2002 02 07	704	0.7−	1.0+	2002 03 23	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.3−	0.7+
2002 02 07	699	0.7+	0.2−	2002 03 23	644	0.2−	0.0	2006 04 21	704	0.7+	1.2+
2002 02 07	704	0.4+	0.9+	2002 03 23	644	0.2−	0.0	2006 04 21	704	0.5+	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.4+	2002 04 03	644	0.1+	0.2+	2006 04 21	704	1.8+	1.7+
2002 02 08	608	0.3−	0.6−	2002 04 03	644	0.2+	0.3+	2006 04 21	704	0.1+	1.5+
2002 02 08	608	0.9−	0.9−	2002 04 03	644	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.1−
2002 02 08	608	0.5−	0.6−	2003 07 25	644	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.0	0.3−
2002 02 10	704	0.5−	0.1+	2003 07 25	644	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.5−	0.6−
2002 02 10	704	0.6−	0.3−	2003 07 25	644	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	0.3+	0.1−
2002 02 10	704	0.4−	0.0	2004 12 02	703	(4.0−	0.9−)	2006 04 25	704	0.5−	1.0+
2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2004 12 02	703	0.0	0.9−	2006 04 25	704	0.5−	0.1−
2002 02 10	704	0.5−	0.1+	2004 12 02	703	0.6−	0.3−	2006 04 25	704	0.6−	0.0
2002 02 12	704	1.5+	1.3−	2004 12 02	703	0.4−	0.5−	2006 04 28	704	0.6+	0.5−
2002 02 12	704	1.5+	0.5−	2006 01 27	G96	0.3+	0.4−	2006 04 28	704	1.1+	0.6+
2002 02 12	704	1.7+	0.4−	2006 01 27	G96	0.8−	0.7−	2006 04 28	704	0.8+	0.2+
2002 02 12	704	1.8+	0.3−	2006 01 27	G96	0.2−	0.8−	2006 04 28	704	0.6−	0.5−
2002 02 12	704	2.0+	0.6−	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−	2006 05 01	704	0.4+	0.2−
2002 02 19	691	0.5+	0.2+	2006 02 22	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.5+	0.2+
2002 02 19	691	0.5+	0.1+	2006 02 22	G96	0.4−	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.2−
2002 02 19	691	0.5+	0.3+	2006 02 22	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.2−
2002 02 20	704	0.2−	0.4−	2006 02 22	G96	0.0	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.1+
2002 02 20	704	0.4−	0.8−	2006 03 23	G96	0.8−	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.2−
2002 02 20	704	0.5+	0.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−	2006 05 05	G96	0.4−	0.3−
2002 02 20	704	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
2002 03 03	608	(2.6+	1.7+)	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−	2006 05 05	G96	0.4−	0.4−
2002 03 03	608	(2.0+	1.7+)	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 06 12	644	0.1−	0.3+
2002 03 03	608	(2.0+	1.1+)	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 06 12	644	0.2+	0.1−
2002 03 04	644	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.0	0.2−
2002 03 04	644	0.5+	0.5+	2006 03 25	G96	0.8−	0.5−				

(131993)∗ 2002 CQ$_{94}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.01607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26941758	ω	189.78732		−0.78634167	+0.61742378	
a	2.3742080	Ω	28.37528		−0.56373593	−0.70299151	
e	0.1309939	i	2.57153		−0.25272233	−0.35297424	
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1−	0.2+	2002 03 12	704	1.1−	0.6+	2006 04 06	691	0.1+	0.3−
2000 11 30	645	0.1−	0.2+	2002 03 12	704	0.8−	1.0+	2006 04 09	691	0.2−	0.0
2002 02 06	333	1.0+	0.1+	2002 03 12	704	1.0+	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.1−
2002 02 06	333	0.3−	0.6−	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.3−
2002 02 06	333	0.4−	0.0	2002 03 12	704	1.9+	0.3−	2006 05 01	704	0.7+	0.7+
2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	1.1+	0.3−
2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.7+	0.1+
2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 03 13	644	0.2+	0.4−	2006 05 01	704	0.2+	0.1+
2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 03 13	644	0.0	0.5−	2006 05 01	704	0.5+	0.1+
2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2002 03 13	644	0.1+	0.4−	2006 05 02	G96	0.6−	0.2−
2002 02 08	608	0.6−	0.4−	2002 03 14	704	1.5−	1.6+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−
2002 02 08	608	0.7−	0.6−	2002 03 14	704	1.2−	1.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−
2002 02 08	608	0.3+	0.3−	2002 03 14	704	0.1+	1.3+	2006 05 05	699	0.5+	0.8+
2002 02 10	704	0.3−	0.7+	2002 03 14	704	0.1−	1.0+	2006 05 05	699	0.6−	0.3+
2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2002 03 14	704	0.1+	0.3+	2006 05 05	699	0.1−	1.0+
2002 02 10	704	0.3+	0.6+	2002 03 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 05	699	0.7−	1.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2002 03 17	704	0.0	1.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.4−	0.4+	2002 03 17	704	0.2+	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2002 02 12	704	0.7+	0.1+	2002 03 17	704	0.9+	0.6−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.8+	0.8+	2002 04 04	644	0.1−	0.5+	2006 05 18	644	0.3+	0.1−
2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2002 04 04	644	0.1+	0.1−	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.4−	0.4+	2002 04 04	644	0.2−	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.3+	0.8+	2003 08 26	807	0.8−	0.5+	2006 05 18	644	0.0	0.1−
2002 02 13	704	0.6+	0.8−	2003 08 26	807	0.3−	0.9+	2006 05 18	644	0.0	0.1+
2002 02 13	704	0.0	0.5+	2003 10 01	691	0.6−	1.0+	2006 05 18	644	0.0	0.1−
2002 02 13	704	0.3+	0.2−	2003 10 01	691	0.1+	0.9+	2006 05 19	644	0.5+	0.1+
2002 02 13	704	0.3+	0.1+	2003 10 01	691	0.3−	0.8+	2006 05 19	644	0.4−	0.0
2002 02 20	704	0.0	0.2+	2006 01 27	G96	0.2−	0.1−	2006 05 19	644	0.0	0.0
2002 02 20	704	0.2+	0.6−	2006 01 27	G96	0.4+	0.4−	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 02 20	704	0.3+	0.3−	2006 01 27	G96	0.2−	0.8−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 02 22	644	0.2+	0.9+	2006 01 27	G96	0.6+	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.3+
2002 02 22	644	0.0	0.9+	2006 02 22	G96	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2002 02 22	644	0.4+	0.7+	2006 02 22	G96	0.7−	0.7−	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−
2002 02 24	644	0.3+	1.1+	2006 02 22	G96	0.1+	0.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.4−
2002 02 24	644	0.3+	1.0+	2006 02 22	G96	0.4−	0.1−	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2002 02 24	644	0.6+	0.9+	2006 04 06	691	0.0	0.1−	2006 06 21	644	0.0	0.1+
2002 03 12	704	0.1−	0.5−	2006 04 06	691	0.3+	0.5+	2006 06 21	644	0.8+	0.3+

(131994)∗ 2002 CH$_{95}$ = 1998 FL$_{31}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25654)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.07255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23782287	ω	108.77887		−0.25339951	+0.96549912	
a	2.5800828	Ω	146.35953		−0.92332597	−0.22289774	
e	0.0606767	i	6.21786		−0.28854434	−0.13464042	
P	4.14	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.1+	0.6−	2002 03 03	699	0.3+	0.1+	2006 01 22	699	(2.0+	1.0+)				
1998 01 28	691	0.2−	0.8−	2002 03 03	703	0.2+	0.5+	2006 01 22	699	1.0+	0.0				
1998 01 28	691	0.1−	0.4−	2002 03 03	703	0.5+	0.1−	2006 01 22	699	0.8+	0.4+				
1998 03 20	704	0.3+	0.5−	2002 03 03	608	0.4−	1.7+	2006 01 22	699	0.9+	0.1−				
1998 03 20	704	1.6+	1.0+	2002 03 03	608	0.6−	1.0+	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−				
1998 03 20	704	0.0	0.9−	2002 03 03	608	0.6−	0.9+	2006 01 23	G96	0.0	0.5−				
1998 03 20	704	0.3−	0.9−	2002 03 04	644	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.3−	0.3−				
1998 03 20	704	0.2−	1.2−	2002 03 04	644	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.5−	0.4−				
1998 03 22	704	1.6+	0.7−	2002 03 04	644	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.3−	0.6−				
1998 03 22	704	(2.7−	1.9−)	2002 03 09	704	(0.4+	2.5−)	2006 01 24	704	0.1−	0.5−				
1998 03 22	704	0.4+	1.5−	2002 03 09	704	0.3+	0.0	2006 01 24	704	(2.2+	0.5−)				
1998 03 22	704	0.6−	0.4+	2002 03 09	704	0.1−	0.5−	2006 01 24	704	1.2+	0.4+				
2000 11 20	704	0.2+	1.5+	2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2006 01 27	704	1.5+	1.3−				
2000 11 20	704	0.3+	0.9+	2002 03 09	704	0.9+	0.2−	2006 01 27	704	0.3+	0.1−				
2000 11 20	704	0.2+	0.5+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 01 27	704	0.5+	1.3−				
2002 01 13	691	0.5−	0.1+	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 01 27	704	0.9+	0.6−				
2002 01 13	691	0.3−	0.0	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 01 27	704	0.0	0.7−				
2002 01 13	691	0.5−	0.0	2002 03 14	704	0.5−	0.2+	2006 01 29	683	0.3+	1.6−				
2002 02 05	644	0.6+	1.0+	2002 03 14	704	0.1+	0.0	2006 01 29	683	1.4−	0.2+				
2002 02 05	644	0.6+	1.3+	2002 03 14	704	0.0	0.4+	2006 01 29	683	1.8−	0.7−				
2002 02 05	644	0.5+	1.7+	2002 03 14	704	0.3−	0.1+	2006 02 03	704	0.3+	0.2−				
2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	0.6−	0.7+	2006 02 03	704	0.3+	0.3−				
2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 03 16	704	0.3−	0.5+	2006 02 03	704	0.5+	0.1+				
2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 03 16	704	0.4−	0.6+	2006 02 03	704	0.2+	0.3−				
2002 02 07	704	0.5+	1.0+	2002 03 16	704	0.1+	0.7+	2006 02 03	704	0.4+	0.6−				
2002 02 07	704	0.0	0.3−	2002 03 16	704	0.0	0.6+	2006 02 20	G96	0.3−	0.6−				
2002 02 10	704	0.6+	0.7+	2002 03 16	704	0.1+	0.9+	2006 02 20	G96	0.0	0.4−				
2002 02 10	704	1.0+	0.4+	2002 03 17	704	0.5−	0.5−	2006 02 20	G96	0.5−	0.4−				
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 03 17	704	1.5−	1.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.5−				
2002 02 10	704	0.9+	0.6+	2002 03 17	704	0.4−	1.6−	2006 02 24	704	0.5+	1.0+				
2002 02 10	704	0.7+	0.3+	2002 03 17	704	0.3−	0.5+	2006 02 24	704	1.4+	0.1+				
2002 02 12	704	0.4−	1.3+	2002 03 20	695	1.2−	0.5+	2006 02 24	704	0.2−	0.1−				
2002 02 12	704	0.1+	1.5+	2002 03 20	695	0.9−	0.8+	2006 02 24	704	0.1−	0.9+				
2002 02 12	704	0.1+	0.9+	2002 03 23	644	0.2+	0.7+	2006 03 04	699	0.5+	0.6−				
2002 02 12	704	0.8−	1.6+	2002 03 23	644	0.0	0.8+	2006 03 04	699	0.4+	0.8+				
2002 02 13	691	0.0	0.1−	2002 03 23	644	0.7+	0.6+	2006 03 04	699	1.2−	1.1−				
2002 02 13	691	0.1−	0.2−	2002 04 03	644	0.0	0.5−	2006 03 04	699	0.3−	0.7−				
2002 02 13	691	0.1−	0.0	2002 04 03	644	0.0	0.2−	2006 03 05	703	0.9−	0.2+				
2002 02 20	704	0.6−	0.8+	2002 04 03	644	0.2+	0.0	2006 03 05	703	0.2+	0.4−				
2002 02 20	704	0.6−	0.3+	2004 10 09	704	1.2−	0.1−	2006 03 05	703	0.7−	0.2+				
2002 02 20	704	0.8−	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	0.5+	2006 03 05	703	0.5+	0.5−				
2002 02 20	704	0.4−	0.7+	2004 10 09	704	0.6−	0.4+	2006 03 19	H85	0.0	0.5−				
2002 02 21	209	0.3−	0.8+	2006 01 06	699	1.0−	0.9−	2006 03 19	H85	0.6−	0.1−				
2002 02 21	209	0.1−	0.0	2006 01 06	699	(2.1−	0.2−)	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+				
2002 02 22	209	0.2+	0.3−	2006 01 06	699	0.3−	0.5−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0				
2002 02 24	644	0.2+	0.3+	2006 01 06	G96	0.6−	0.9−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−				
2002 02 24	644	0.5+	0.1+	2006 01 06	G96	0.6−	0.5−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−				
2002 02 24	644	0.3+	0.2+	2006 01 06	G96	0.4+	0.5−	2006 05 04	G96	0.1+	0.0				
2002 03 03	699	0.5+	0.5+	2006 01 06	699	0.3+	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.0				
2002 03 03	699	(0.3+	2.2+)	2006 01 06	G96	0.2−	0.9−	2006 05 04	G96	0.7−	0.3−				
2002 03 03	699	0.9−	1.4+	2006 01 22	691	0.3+	0.3−	2006 05 04	G96	0.6+	0.2−				
2002 03 03	703	(0.9+	2.1+)	2006 01 22	691	0.2+	0.2−								
2002 03 03	703	1.0+	0.5+	2006 01 22	691	0.2+	0.4−								

(131995)∗ 2002 CT$_{95}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.58967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26329731	ω	97.67111		−0.64584261	+0.76265682	
a	2.4108588	Ω	132.03777		−0.71784588	−0.59088257	
e	0.1619929	i	2.71966		−0.25997042	−0.26308242	
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.2+	0.3+	2002 03 17	246	0.3+	0.3−	2006 03 30	H06	0.5−	0.5+				
2002 02 06	695	0.3+	0.3+	2002 03 17	246	0.8−	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.0				
2002 02 07	704	1.1−	1.1+	2002 03 17	246	0.0	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.0				
2002 02 07	704	0.7−	0.4+	2002 03 17	246	0.6−	0.5−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+				
2002 02 07	704	1.1−	1.7+	2002 03 17	246	0.4−	0.5+	2006 04 06	703	0.9−	0.7−				
2002 02 07	704	1.0−	1.7+	2002 03 17	246	0.2−	0.1+	2006 04 06	703	0.3−	0.1−				
2002 02 07	704	0.8−	1.0+	2002 03 19	644	0.1−	0.3+	2006 04 06	703	0.1+	0.1−				
2002 02 10	704	1.2+	0.8−	2002 03 19	644	0.3−	0.2+	2006 04 06	703	(2.7+	3.2−)				
2002 02 10	704	0.3+	0.5−	2002 03 19	644	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.0				
2002 02 10	704	0.3+	0.0	2002 03 19	644	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+				
2002 02 10	704	0.2+	0.9−	2002 03 19	644	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0				
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2002 03 19	644	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.1+	0.0				
2002 02 12	704	0.7+	0.5+	2002 03 20	695	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2−				
2002 02 12	704	1.0+	0.9+	2002 03 20	644	0.3−	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−				
2002 02 12	704	0.1−	1.0+	2002 03 20	644	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.4−				
2002 02 12	704	0.6+	0.6+	2002 03 20	695	0.0	0.2+	2006 04 09	704	0.2+	0.9−				
2002 02 13	691	0.0	0.2−	2002 03 20	644	0.4+	0.1+	2006 04 09	704	0.6+	0.7+				
2002 02 13	691	0.1+	0.2−	2002 03 20	644	0.1+	0.2+	2006 04 09	704	0.4+	0.3+				
2002 02 13	691	0.1−	0.0	2002 03 20	644	0.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.8+	0.3−				
2002 02 20	704	0.9+	1.0−	2002 03 20	644	0.3+	0.1+	2006 04 18	699	1.0+	0.4−				
2002 02 20	704	0.4+	0.5−	2003 07 28	807	0.0	0.8+	2006 04 18	699	0.7−	1.0−				
2002 02 20	704	1.4+	0.9−	2003 07 28	807	0.3−	0.7+	2006 04 18	699	0.0	0.2−				
2002 02 20	704	(0.6+	2.9−)	2003 07 28	807	0.0	0.4+	2006 04 20	703	(1.1+	2.0+)				
2002 02 24	644	0.1−	0.3+	2003 07 28	807	0.5−	0.8+	2006 04 20	703	0.7−	0.0				
2002 02 24	644	0.0	0.1−	2003 07 28	807	0.4−	0.3+	2006 04 20	703	0.0	0.3−				
2002 02 24	644	0.1−	0.2+	2003 09 04	691	0.4−	0.6+	2006 04 20	703	1.3−	0.0				
2002 03 04	644	0.3+	0.1+	2003 09 04	691	0.2−	0.8+	2006 04 23	704	0.2+	0.3+				
2002 03 04	644	0.3+	0.2+	2003 09 04	691	0.1−	0.8+	2006 04 23	704	0.1−	0.8+				
2002 03 04	644	0.3+	0.0	2004 12 11	691	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	0.1+	0.2+				
2002 03 09	704	1.9+	1.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.4−	0.2−				
2002 03 09	704	(2.7+	0.4−)	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.5+				
2002 03 09	704	(2.1+	0.1+)	2005 12 02	695	0.9+	0.5−	2006 04 27	704	0.2−	0.7+				
2002 03 12	644	0.1−	0.7+	2005 12 02	695	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.3+	0.7+				
2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 02 24	644	0.0	0.3−	2006 04 30	704	0.0	0.8+				
2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 02 24	644	0.0	0.3−	2006 04 30	704	0.3−	0.1−				
2002 03 14	704	1.0+	0.7+	2006 02 24	644	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.3−	1.1−				
2002 03 14	704	0.6+	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.2+	0.6+				
2002 03 14	704	0.2+	1.0−	2006 03 23	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	704	0.5+	0.7+				
2002 03 14	704	0.4−	0.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.7−	2006 05 16	644	0.4+	0.2+				
2002 03 14	704	0.6+	0.1−	2006 03 29	704	0.5+	0.2−	2006 05 16	644	0.5−	0.2−				
2002 03 16	704	0.9−	0.7+	2006 03 29	704	0.7+	1.2+	2006 05 16	644	0.0	0.1+				
2002 03 16	704	0.9−	1.0−	2006 03 29	704	0.1−	0.9+	2006 05 21	644	0.2−	0.1−				
2002 03 16	704	0.7+	0.7+	2006 03 29	704	1.3+	0.7−	2006 05 21	644	0.4−	0.1−				
2002 03 16	704	0.5−	0.3+	2006 03 30	H06	0.3−	0.2−	2006 05 21	644	0.3−	0.0				
2002 03 16	704	0.1−	0.8+	2006 03 30	H06	0.5+	0.2−								

(131996)∗ 2002 CC$_{96}$ = 1996 SN$_5$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25655)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.53370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26262374	ω	17.91225		−0.88076124	−0.47193827	
a	2.4149792	Ω	133.86171		+0.42756743	−0.82804966	
e	0.1304284	i	3.11381		+0.20358227	−0.30266817	
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 05 07	691	0.2+	0.4+	2002 02 21	209	0.0	0.1−	2002 04 03	644	0.2+	0.3−				
1991 05 07	691	0.5+	0.2+	2002 02 21	209	0.1−	0.1+	2002 04 03	644	0.0	0.5−				
1991 05 07	691	0.3+	0.7+	2002 02 22	209	0.1+	0.1+	2002 04 03	644	0.0	0.2−				
1996 09 20	691	0.7−	0.1+	2002 02 24	644	0.3+	0.3+	2002 04 03	699	0.5+	0.3−				
1996 09 20	691	0.6−	0.4+	2002 02 24	644	0.2+	0.3+	2002 04 03	699	0.7+	0.2−				
1996 09 20	691	0.4−	0.0	2002 02 24	644	0.2+	0.1+	2002 04 03	699	0.6+	1.2+				
1996 09 21	691	0.2+	0.5−	2002 03 03	699	0.1−	0.0	2002 04 03	699	0.5+	0.3−				

1996 09 21	691	0.3+	0.3+	2002 03 03	699	0.4−	0.5−	2004 10 09	704	0.5−	1.0+		
1996 09 21	691	0.1+	0.8+	2002 03 03	703	0.7−	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	1.8+		
2002 01 13	691	0.2+	0.2+	2002 03 03	699	0.0	1.0+	2004 10 09	704	0.3+	0.6+		
2002 01 13	691	0.1+	0.2+	2002 03 03	703	0.0	0.2+	2004 11 03	644	0.3+	0.6+		
2002 01 13	691	0.0	0.0	2002 03 03	703	0.5−	0.6+	2004 11 03	644	0.4+	0.6+		
2002 01 22	644	0.5+	0.4+	2002 03 03	699	0.8+	0.9+	2004 11 03	644	0.4+	0.2−		
2002 01 22	644	0.2+	0.1+	2002 03 03	703	1.0−	0.6−	2004 11 03	644	0.0	0.5+		
2002 01 22	644	0.5+	0.1+	2002 03 04	644	0.1+	0.1+	2004 11 03	644	0.4+	1.0+		
2002 01 23	704	0.4−	0.3+	2002 03 04	644	0.2+	0.3+	2004 11 03	644	0.0	0.2+		
2002 01 23	704	0.2−	0.8−	2002 03 04	644	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.0		
2002 01 23	704	0.4−	0.2+	2002 03 09	704	0.6+	0.9+	2006 03 23	691	0.0	0.1+		
2002 01 23	704	0.1+	0.2+	2002 03 09	704	0.2−	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1+		
2002 02 05	644	0.2+	0.7−	2002 03 09	704	0.2+	0.0	2006 04 08	704	0.3−	1.0+		
2002 02 05	644	0.1+	0.6−	2002 03 09	704	0.4+	0.7+	2006 04 08	704	1.0−	0.8+		
2002 02 05	644	0.2−	0.7−	2002 03 09	704	0.0	0.0	2006 04 08	704	1.2−	0.5−		
2002 02 06	333	0.2+	0.9+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 04 08	704	0.2−	1.9−		
2002 02 06	333	0.1−	1.4+	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.4+		
2002 02 06	333	0.5+	0.1+	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 04 18	644	0.4−	0.2+		
2002 02 06	695	0.6−	0.5+	2002 03 13	644	0.0	0.5+	2006 04 18	644	0.3−	0.1+		
2002 02 06	695	0.7−	0.5+	2002 03 13	644	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.3−	0.5+		
2002 02 07	704	0.4−	0.6+	2002 03 13	644	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.6+		
2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2002 03 13	246	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.3+	0.4+		
2002 02 07	704	0.2−	0.9+	2002 03 13	246	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.7+	0.6+		
2002 02 07	704	0.1+	0.9+	2002 03 13	246	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.1+	0.2+		
2002 02 07	704	0.2−	0.7+	2002 03 13	246	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.7−	0.1−		
2002 02 10	704	(0.5+	2.7−)	2002 03 13	246	0.0	0.1−	2006 04 21	704	0.2+	1.1+		
2002 02 10	704	0.8−	1.3−	2002 03 14	704	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.5+	0.3−		
2002 02 10	704	0.5−	1.0−	2002 03 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.7−		
2002 02 10	704	0.3−	1.1−	2002 03 14	704	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.5−		
2002 02 12	704	0.8+	0.3−	2002 03 14	704	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.1−		
2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2002 03 14	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.5−	0.0		
2002 02 12	704	0.5+	0.6−	2002 03 16	704	0.0	0.2+	2006 04 27	704	0.0	0.9+		
2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2002 03 16	704	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.3+	0.3−		
2002 02 12	704	0.4+	0.7−	2002 03 16	704	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.3+	0.5+		
2002 02 13	691	0.1−	0.3+	2002 03 16	704	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	0.1+		
2002 02 13	691	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.4−	0.0	2006 04 30	704	1.1+	0.1−		
2002 02 13	691	0.1−	0.0	2002 03 23	691	0.2−	0.7−	2006 04 30	704	1.3+	1.4−		
2002 02 20	704	0.5−	0.5+	2002 03 23	691	0.1−	1.0−	2006 04 30	704	0.8+	0.2−		
2002 02 20	704	0.3−	0.7+	2002 03 23	691	0.0	1.0−	2006 04 30	704	0.1+	0.9−		
2002 02 20	704	0.6−	0.7+	2002 03 23	644	0.2−	0.1−	2006 05 16	644	0.5−	0.6+		
2002 02 20	704	0.6−	0.8+	2002 03 23	644	0.2−	0.2−	2006 05 16	644	0.2−	0.2+		
2002 02 20	704	1.0−	0.3+	2002 03 23	644	0.2+	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.2+		

(131997)∗ 2002 CM$_{97}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.46608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28325805	ω	350.70478		−0.49371069	−0.86697753	
a	2.2962256	Ω	128.84850		+0.80335715	−0.48455960	
e	0.0905907	i	4.99584		+0.33296703	−0.11641291	
P	3.48	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.0	0.6−	2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2002 03 13	644	0.0	0.5+		
1995 01 29	691	0.3−	0.1+	2002 02 20	704	0.4+	0.5+	2002 03 17	704	0.2+	1.3+		
1995 01 29	691	0.5−	0.3−	2002 02 21	704	0.1+	0.2−	2002 03 17	704	0.7+	0.9+		
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2002 02 21	704	0.7+	0.2+	2002 03 17	704	0.3+	0.1+		
2000 09 24	704	1.3+	1.3+	2002 02 21	704	1.0+	0.2−	2002 03 17	704	0.0	0.2+		
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2002 02 21	704	0.9+	0.6−	2002 03 17	704	0.4+	1.2+		
2000 09 24	704	0.8−	0.3+	2002 02 21	704	0.0	0.1+	2002 03 22	644	0.1+	0.1−		
2000 09 24	704	0.7+	1.5+	2002 02 22	644	0.1−	0.2−	2002 03 22	644	0.3+	0.2+		
2000 11 27	645	0.1−	0.2+	2002 02 22	644	0.1−	0.1−	2002 03 22	644	1.1+	0.2+		
2000 11 27	645	0.2−	0.2+	2002 02 22	644	0.4+	0.1−	2002 04 02	644	0.2+	0.5+		
2002 01 22	644	0.7+	0.1−	2002 02 24	644	0.3+	1.1+	2002 04 02	644	0.2+	0.1+		
2002 01 22	644	0.0	0.1+	2002 02 24	644	0.7+	1.1+	2002 04 02	644	0.3+	0.3+		
2002 01 22	644	0.2+	0.5−	2002 02 24	644	0.6+	0.8+	2004 12 12	291	0.6−	0.4+		
2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2002 03 03	699	0.2−	0.1−	2004 12 12	291	0.0	0.2+		
2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2002 03 03	699	0.5+	0.0	2004 12 12	291	0.2−	0.1+		
2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 03 03	699	1.4+	1.5−	2004 12 18	704	0.8+	0.2+		
2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2002 03 03	699	0.2−	0.5−	2004 12 18	704	1.0−	1.2+		
2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 03 03	703	0.4+	0.4−	2004 12 18	704	0.3+	0.3+		
2002 02 10	704	0.7−	0.3−	2002 03 03	703	0.3+	0.0	2004 12 18	704	0.1+	0.1+		
2002 02 10	704	0.1−	0.8−	2002 03 03	703	1.3−	1.7+	2004 12 18	704	0.4+	0.1+		
2002 02 10	704	1.0−	0.7−	2002 03 03	703	1.3−	1.1+	2005 01 13	704	0.1+	0.2+		
2002 02 10	704	0.2−	0.8−	2002 03 04	644	0.1−	0.1−	2005 01 13	704	0.6+	1.0+		
2002 02 10	704	1.3−	0.1−	2002 03 04	644	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	0.9−	0.8−		
2002 02 12	704	0.3+	1.2+	2002 03 04	644	0.5+	0.4+	2005 01 13	704	0.4−	0.9+		
2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2002 03 09	704	0.9−	1.5+	2006 05 18	644	0.5−	0.6+		
2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2002 03 09	704	0.1+	1.2+	2006 05 18	644	0.3−	0.1−		
2002 02 12	704	0.0	0.2+	2002 03 09	704	0.0	0.4−	2006 05 18	644	0.2−	0.0		
2002 02 12	704	0.7−	1.8−	2002 03 09	704	0.4+	0.3−	2006 05 22	691	0.1−	0.3+		
2002 02 14	049	0.4−	0.3−	2002 03 09	704	0.4+	0.4+	2006 05 22	691	0.1−	0.0		
2002 02 14	049	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.0	0.6−	2006 05 22	691	0.1−	0.2+		
2002 02 14	049	0.7−	0.6−	2002 03 12	644	0.2+	0.6−	2006 05 26	691	0.4+	1.3+		
2002 02 20	704	0.4+	0.6+	2002 03 12	644	0.0	0.5−	2006 05 26	691	0.1−	0.2+		
2002 02 20	704	0.2−	0.1+	2002 03 13	644	0.1+	0.4+	2006 05 26	691	0.1+	0.2+		
2002 02 20	704	0.5+	0.4+	2002 03 13	644	0.2−	0.3+						

(131998)∗ 2002 CP$_{97}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.43430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25840788	ω	156.11647		−0.71187330	+0.70143453	
a	2.4411748	Ω	68.47421		−0.65026514	−0.63946755	
e	0.1398381	i	2.15711		−0.26531426	−0.31475523	
P	3.81	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.9−	0.8+	2002 03 09	704	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.1−		
1992 09 30	691	0.8−	0.7+	2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.0		
1992 09 30	691	0.5−	0.4+	2002 03 11	106	0.6−	0.5+	2006 03 26	699	0.2−	0.2+		
2000 11 02	691	0.2+	0.5−	2002 03 11	106	0.3+	0.7+	2006 03 26	699	0.2+	0.4−		
2000 11 02	691	0.3+	0.2−	2002 03 11	106	0.6+	1.0−	2006 03 26	699	0.2+	0.7+		
2000 11 02	691	0.3+	0.2−	2002 03 12	644	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	1.3−	0.6+		
2000 11 28	691	0.3+	0.3+	2002 03 12	644	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	1.6−	0.3−		
2000 11 28	691	0.2+	0.3+	2002 03 12	644	0.0	0.1−	2006 03 29	704	0.5−	0.1−		
2000 11 28	691	0.4+	0.1+	2002 03 14	704	0.0	0.8+	2006 03 29	704	0.7−	0.3−		
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2002 03 14	704	0.1+	1.4+	2006 03 29	704	1.0−	0.2+		
2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 03 14	704	0.3+	1.5+	2006 03 31	704	0.6+	0.0		
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2002 03 14	704	0.5+	1.4+	2006 03 31	704	1.8+	0.7−		
2002 02 07	704	0.1+	0.8−	2002 03 16	704	0.5+	0.7+	2006 03 31	704	0.8+	1.2+		
2002 02 07	704	0.3+	0.7−	2002 03 16	704	0.4+	0.3+	2006 03 31	704	0.2+	0.3+		
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	0.6+	0.1+	2006 04 07	704	0.7+	1.3−		
2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2002 03 16	704	0.4+	0.2−	2006 04 07	704	0.2−	0.5−		
2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2002 03 16	704	0.1+	0.0	2006 04 07	704	0.5+	0.2+		
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2002 03 23	644	0.4+	1.6+	2006 04 07	704	1.6+	0.1−		
2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2002 03 23	644	0.4+	1.8+	2006 04 07	704	0.8+	0.0		
2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2002 03 23	644	0.2+	1.5+	2006 04 07	703	0.8+	0.5+		
2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2002 04 03	699	0.4+	0.5−	2006 04 07	703	0.4−	0.0		
2002 02 12	704	0.1+	0.4+	2002 04 03	699	0.9+	0.5−	2006 04 07	703	1.5−	0.2+		
2002 02 12	704	0.6+	1.3+	2002 04 03	699	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.5−	0.7−		
2002 02 12	704	0.9+	0.6+	2002 04 03	699	0.9−	0.7−	2006 04 19	699	0.7+	0.2+		
2002 02 20	704	0.8+	0.0	2003 08 23	704	1.5+	0.6+	2006 04 19	699	0.3−	0.2−		
2002 02 20	704	0.2−	0.0	2003 08 23	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.0		
2002 02 20	704	0.2+	0.4+	2003 08 23	704	0.8+	0.1+	2006 04 19	699	0.3−	0.1+		
2002 02 20	704	0.4+	0.2−	2004 11 10	691	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.2+		
2002 02 20	704	0.5+	0.5−	2004 11 10	691	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	1.3−	0.5−		
2002 02 22	644	0.0	0.5−	2004 11 10	691	0.8+	0.2−	2006 04 20	703	0.0	0.7−		
2002 02 22	644	0.1−	0.2−	2004 11 20	691	0.2−	0.4−	2006 04 24	699	0.7+	0.1+		
2002 02 22	644	0.1−	0.8−	2004 11 20	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	699	0.9−	0.1+		
2002 02 22	644	0.1−	0.0	2004 11 20	691	0.2−	0.4−	2006 04 24	699	0.2−	0.5−		
2002 02 22	644	0.3+	0.5−	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 04 25	704	0.1+	0.1−		

2002 02 22	644	0.8−	0.9−	2004 12 20	G96	0.8−	0.5−	2006 04 25	704	1.2−	0.7−		
2002 02 24	644	0.3−	0.6+	2004 12 20	G96	0.7−	0.0	2006 04 25	704	1.3−	1.1−		
2002 02 24	644	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.1−	0.7−	2006 04 25	704	1.3+	0.5−		
2002 02 24	644	0.3−	0.7+	2006 02 28	704	0.6−	0.8−	2006 04 25	704	1.0−	0.1+		
2002 02 24	608	(1.9+	2.3+)	2006 02 28	704	0.4−	0.7+	2006 05 01	704	0.1−	0.1−		
2002 02 24	608	(1.1+	2.4+)	2006 02 28	704	0.9+	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.1+		
2002 02 24	608	(1.5+	2.4+)	2006 02 28	704	0.4+	0.9−	2006 05 01	704	0.8+	0.9+		
2002 03 04	644	0.1+	1.0−	2006 02 28	704	0.7−	0.7+	2006 05 01	704	0.5+	1.0+		
2002 03 04	644	0.1+	0.7−	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−	2006 05 31	703	1.1−	0.5+		
2002 03 04	644	0.1−	0.7−	2006 03 02	G96	0.4−	0.4−	2006 05 31	703	0.1+	1.4+		
2002 03 09	704	0.9+	1.4+	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−	2006 05 31	703	1.1+	0.1−		
2002 03 09	704	0.3+	1.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 31	703	1.6+	0.2+		
2002 03 09	704	0.2+	0.4−	2006 03 03	691	0.4−	0.1−						

(131999)∗ 2002 CT$_{97}$ = 1999 NZ$_{24}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29810)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.82075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25802666	ω	244.37115		+0.00663558	+0.99971513	
a	2.4435787	Ω	26.03999		−0.89771416	+0.01605569	
e	0.1491202	i	2.99363		−0.44052838	−0.01766000	
P	3.82	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.8+	1.7−	2002 03 14	704	0.1−	0.8+	2006 03 06	691	0.0	0.1−		
1999 07 14	704	0.8+	0.5−	2002 03 14	704	0.2−	0.8+	2006 03 06	691	0.2+	0.0		
1999 07 14	704	0.4−	0.7−	2002 03 16	704	(0.1+	2.7+)	2006 03 23	704	0.0	0.6+		
1999 07 14	704	0.3−	0.1+	2002 03 16	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	704	1.4+	0.7+		
1999 07 16	704	0.6−	0.2−	2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2006 03 23	704	0.5−	1.7−		
1999 07 16	704	0.4−	0.8+	2002 03 16	704	(0.7−	2.2+)	2006 03 23	704	0.4+	0.2−		
1999 07 16	704	0.3+	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.3+		
1999 07 16	704	0.3−	0.3+	2002 03 23	691	0.1−	0.6−	2006 03 24	691	0.1−	0.2+		
2002 02 07	704	0.3+	1.9+	2002 03 23	691	0.4−	0.8−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+		
2002 02 07	704	0.2+	1.9+	2002 03 23	691	0.2−	0.6−	2006 03 24	699	0.2+	1.4+		
2002 02 07	704	1.2+	1.8+	2002 03 24	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	699	0.6−	1.1+		
2002 02 07	704	0.8−	1.8+	2002 03 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	1.2−	0.1+		
2002 02 07	704	(0.2−	2.2+)	2002 03 24	691	0.4+	0.2−	2006 03 24	699	1.1−	1.2−		
2002 02 10	704	0.0	0.0	2002 03 24	691	0.5+	0.2+	2006 03 24	704	(2.3+	0.3+)		
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2002 03 24	691	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.2+	0.7+		
2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2002 03 24	691	0.4+	0.4+	2006 03 24	704	0.5+	0.3−		
2002 02 10	704	0.5−	0.0	2003 08 21	608	1.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.6+	0.6−		
2002 02 10	704	0.0	0.5+	2003 08 21	608	0.7−	0.3+	2006 03 24	704	1.1+	1.1+		
2002 02 12	704	0.7−	0.2+	2003 08 21	608	0.8−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−		
2002 02 12	704	0.4−	0.5+	2003 08 23	644	0.6−	0.9+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−		
2002 02 12	704	0.7−	0.3+	2003 08 23	644	0.5−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−		
2002 02 12	704	0.3−	0.5+	2003 08 23	644	0.4−	0.6+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4−		
2002 02 12	704	0.2−	0.6+	2003 08 23	704	0.8−	1.0+	2006 04 07	703	1.1−	0.4+		
2002 02 19	691	0.2+	0.1+	2003 08 23	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	1.5−	0.4−		
2002 02 19	691	0.2+	0.4+	2003 08 23	704	0.4−	0.5+	2006 04 07	703	0.3+	0.6−		
2002 02 19	691	0.4+	0.1−	2003 08 23	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	703	0.6−	1.0+		
2002 02 20	704	0.4+	0.8+	2003 08 26	704	0.2−	0.5+	2006 04 20	699	0.6+	0.4−		
2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2003 08 26	704	0.3−	0.6+	2006 04 20	699	0.7−	0.3−		
2002 02 20	704	0.5+	0.3+	2003 08 26	704	0.1−	0.3+	2006 04 20	699	0.1−	0.3+		
2002 02 20	704	0.8+	1.3+	2003 08 31	704	0.2+	0.4+	2006 04 20	699	(2.1−	1.6+)		
2002 02 20	704	0.9+	0.9+	2003 08 31	704	0.4−	1.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.0		
2002 02 22	644	0.1−	0.2+	2003 08 31	704	0.5+	1.3+	2006 04 20	703	0.1−	1.1−		
2002 02 22	644	0.1+	0.1−	2003 08 31	704	0.2−	1.8+	2006 04 20	703	0.3−	1.0−		
2002 02 22	644	0.8−	0.4+	2003 08 31	704	0.2−	1.5+	2006 04 20	703	0.0	0.8−		
2002 03 09	704	1.4+	0.9−	2003 09 22	699	0.5−	0.6+	2006 04 25	G96	0.0	0.4−		
2002 03 09	704	0.3+	0.2+	2003 09 22	699	0.8+	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−		
2002 03 09	704	0.6+	0.3−	2003 09 22	699	0.6+	0.3+	2006 04 25	G96	0.2−	0.5−		
2002 03 09	704	0.0	1.5−	2003 09 22	699	0.5+	0.2+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−		
2002 03 12	644	0.2−	0.9+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.6−	0.4−		
2002 03 12	644	0.2−	1.1+	2006 02 21	G96	0.4−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−		
2002 03 12	644	0.1+	1.0+	2006 02 21	G96	0.1−	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+		
2002 03 13	644	0.5−	0.5+	2006 02 21	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
2002 03 13	644	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 31	703	0.4+	0.5+		
2002 03 13	644	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.3−	2006 05 31	703	0.2+	1.5+		
2002 03 14	704	0.1−	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.4−	2006 05 31	703	0.5−	0.9+		
2002 03 14	704	1.0−	0.4+	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 05 31	703	2.0+	0.5+		

(132000)∗ 2002 CZ$_{97}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.08634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26753511	ω	17.38022		−0.90057244	−0.43297873	
a	2.3853322	Ω	136.89644		+0.39180086	−0.84704002	
e	0.1678807	i	3.24781		+0.18831190	−0.30830605	
P	3.68	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	691	0.7−	0.5+	2002 03 09	704	0.8+	0.1+	2006 04 08	691	0.2−	0.2+		
2000 09 30	691	0.5−	0.6+	2002 03 09	291	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.3−	0.3+		
2000 09 30	691	0.4−	0.6+	2002 03 09	291	0.2+	0.0	2006 04 18	691	0.2−	0.1−		
2000 10 02	645	0.0	0.3+	2002 03 09	291	0.1+	0.1+	2006 04 18	691	0.0	0.0		
2000 10 02	645	0.0	0.3+	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.9−	0.2+		
2002 01 08	608	1.8+	1.2+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 04 23	704	(2.1+	0.7−)		
2002 01 08	608	1.6+	0.4+	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	1.9+	0.7+		
2002 01 08	608	1.8+	1.1+	2002 03 14	704	0.4+	1.0−	2006 04 23	704	1.4+	0.7+		
2002 01 11	704	0.4+	0.2+	2002 03 14	704	1.3−	1.0+	2006 04 24	704	0.5+	0.3−		
2002 01 11	704	0.8+	0.1−	2002 03 14	704	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.2−	0.0		
2002 01 11	704	0.9+	0.5−	2002 03 14	704	0.5+	0.3−	2006 04 24	704	0.1+	0.1+		
2002 01 13	691	0.8−	0.3+	2002 03 16	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.9+	0.7+		
2002 01 13	691	0.8−	0.3+	2002 03 16	704	0.3−	0.6−	2006 04 24	704	1.2+	0.2+		
2002 01 13	691	0.8−	0.3+	2002 03 16	704	0.2−	0.6−	2006 04 24	704	0.5−	0.2+		
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	0.7−	0.5−	2006 04 24	704	1.1+	1.3−		
2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	0.5−	0.4−	2006 04 24	704	0.7+	0.4+		
2002 02 05	644	0.1−	0.3+	2002 03 20	599	0.9−	1.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.2−		
2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 03 20	599	(1.0−	2.3−)	2006 04 24	704	0.1−	0.5+		
2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2002 03 23	644	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.2+	0.0		
2002 02 07	704	0.1+	0.5+	2002 03 23	644	0.2−	0.6−	2006 04 27	704	0.2+	0.1+		
2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2002 03 23	644	0.2−	0.5−	2006 04 27	704	0.1+	0.3+		
2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 04 03	644	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.1+	0.4+		
2002 02 10	704	0.0	0.3+	2002 04 03	644	0.4+	0.2+	2006 04 27	704	0.1−	0.1−		
2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2002 04 03	644	0.1+	0.4+	2006 04 30	704	0.5+	1.0+		
2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2002 04 03	699	0.9+	0.3+	2006 04 30	704	0.1+	1.6−		
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2002 04 03	699	0.9+	0.9+	2006 04 30	704	1.5+	0.3+		
2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2002 04 03	699	0.2−	0.3+	2006 04 30	704	0.2+	0.3−		
2002 02 12	704	0.3−	0.6+	2002 04 03	699	0.7−	0.1+	2006 04 30	704	0.1+	1.1+		
2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2002 04 15	704	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+		
2002 02 12	704	0.3+	0.4+	2002 04 15	704	0.7+	0.8+	2006 05 03	691	0.0	0.2+		
2002 02 12	704	0.0	0.4+	2002 04 15	704	(2.4+	0.1+)	2006 05 03	691	0.3+	0.2+		
2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2002 04 17	704	0.6+	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.3+		
2002 02 20	704	0.1+	0.0	2002 04 17	704	1.4+	0.6+	2006 05 03	691	0.1−	0.0		
2002 02 20	704	0.1−	0.1−	2002 04 17	704	1.0+	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+		
2002 02 20	704	0.1+	0.2+	2002 04 17	704	(2.3+	1.6+)	2006 05 19	703	0.8+	1.9+		
2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2002 04 17	704	1.9+	0.5+	2006 05 19	703	1.5−	0.4+		
2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2002 05 06	704	0.8−	0.9+	2006 05 19	703	0.8−	0.1−		
2002 02 24	644	0.2−	0.1+	2002 05 06	704	0.2+	0.0	2006 05 25	704	1.3−	0.5+		
2002 02 24	644	0.3−	0.2+	2002 05 06	704	0.4−	0.0	2006 05 25	704	0.0	0.3−		
2002 02 24	644	0.1+	0.2+	2003 07 28	599	0.6−	0.3+	2006 05 25	704	0.9+	0.2+		
2002 03 03	703	0.1−	0.6+	2003 07 28	599	0.6−	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−		
2002 03 03	703	0.2+	0.1+	2003 07 28	599	0.6−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−		
2002 03 03	703	0.0	0.2−	2003 07 28	599	0.2−	0.6+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−		
2002 03 03	703	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2−	0.7−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−		
2002 03 04	106	0.1−	0.3+	2006 02 01	691	0.2−	0.2+	2006 05 28	704	0.6−	0.1−		
2002 03 04	106	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.2+	0.2+		
2002 03 04	106	0.2+	0.7+	2006 02 06	691	0.3+	0.3−	2006 05 28	704	0.6+	1.1−		
2002 03 09	704	0.6+	0.2+	2006 02 06	691	0.2+	0.0	2006 05 28	704	0.4+	0.8−		
2002 03 09	704	0.0	0.4−	2006 02 06	691	0.2+	0.2−	2006 06 12	644	0.3−	0.1−		

2002 03 09	704	1.0+	0.3−	2006 04 08	691	0.2−	0.3+	2006 06 12	644	0.2−	0.3−
2002 03 09	704	0.8+	0.6−	2006 04 08	691	0.2−	0.3+	2006 06 12	644	0.3−	0.1−

(132001)∗ 2002 CB$_{98}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.66440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26016383	ω	19.64115		−0.82014383	−0.57145702	
a	2.4301781	Ω	125.47461		+0.52018820	−0.76533545	
e	0.1353817	i	1.99157		+0.23826106	−0.29613937	
P	3.79	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.6−	0.2+	2002 03 04	209	0.9+	0.3−	2004 10 20	704	0.6−	0.6+
1998 01 29	691	0.7−	0.3−	2002 03 09	644	0.2+	0.7−	2004 10 20	704	0.6−	1.5+
1998 01 29	691	0.7−	0.5−	2002 03 09	704	1.8−	0.2−	2004 10 20	704	0.6−	0.9+
1998 02 03	691	0.4+	0.2+	2002 03 09	704	1.8−	0.1−	2004 10 20	704	(0.1−	2.3+)
1998 02 03	691	0.4+	0.3+	2002 03 09	704	1.2−	0.5−	2005 03 10	G96	0.8−	0.4−
1998 02 03	691	0.0	0.5+	2002 03 09	704	1.4−	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−
2000 09 26	699	0.4−	0.1−	2002 03 09	644	0.4+	0.7−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−
2000 09 26	699	0.0	1.8+	2002 03 09	704	1.4−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1−
2000 09 26	699	1.1+	1.6+	2002 03 09	644	0.7+	1.0−	2006 03 23	691	0.0	0.2−
2000 09 26	699	1.8−	0.2+	2002 03 12	644	0.3+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.3−
2002 01 13	691	0.5−	0.2+	2002 03 12	644	0.4+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.4−
2002 01 13	691	0.4−	0.2+	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 03 29	704	0.9+	0.0
2002 01 13	691	0.4−	0.1+	2002 03 14	704	0.1+	0.5+	2006 03 29	704	0.1−	0.2−
2002 02 05	644	0.2+	0.0	2002 03 14	704	0.3+	1.2+	2006 03 29	704	0.8+	0.6+
2002 02 05	644	0.7+	0.2+	2002 03 14	704	0.0	0.7+	2006 03 29	704	0.2+	0.2+
2002 02 05	644	0.3+	0.4+	2002 03 14	704	0.0	0.9+	2006 04 04	704	0.2+	0.2−
2002 02 07	704	0.0	0.4−	2002 03 14	704	0.0	0.7+	2006 04 04	704	0.9+	0.6+
2002 02 07	704	0.2−	0.6−	2002 03 16	704	1.2+	0.3−	2006 04 04	704	0.6+	0.6+
2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 03 16	704	1.1+	0.7−	2006 04 07	703	1.3−	0.7+
2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	1.0+	0.6−	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	1.1+	1.0−	2006 04 07	703	1.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.7−	0.5−	2002 03 16	704	1.0+	0.8−	2006 04 07	703	0.8−	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2002 03 23	644	0.1+	0.3+	2006 04 08	691	1.3−	0.3−
2002 02 10	704	0.0	0.6+	2002 03 23	644	0.4+	0.5+	2006 04 08	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.6−	0.2+	2002 03 23	644	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2002 04 03	644	0.3+	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2002 02 12	704	1.0+	1.2−	2002 04 03	644	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	1.0−	0.1+
2002 02 12	704	1.1+	0.8−	2002 04 03	644	0.7+	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.2−
2002 02 12	704	1.0+	1.3−	2002 04 03	699	0.5+	0.4+	2006 04 19	699	0.3+	0.3−
2002 02 12	704	1.2+	0.1−	2002 04 03	699	0.2−	1.2+	2006 04 19	699	0.5+	0.1+
2002 02 12	704	1.3+	0.1−	2002 04 03	699	0.8−	1.9+	2006 04 19	699	0.1+	0.3−
2002 02 20	704	0.4+	0.2+	2002 04 03	699	0.2−	0.4−	2006 04 19	699	0.2+	0.1−
2002 02 20	704	0.1+	0.0	2004 09 15	H07	0.6+	1.1+	2006 04 23	704	0.4−	0.5+
2002 02 20	704	0.0	0.3+	2004 09 15	H07	0.6+	0.4+	2006 04 23	704	0.0	1.3+
2002 02 20	704	0.3+	0.1−	2004 10 04	691	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.3−	1.4+
2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2004 10 04	691	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	1.0+	1.4+
2002 02 22	644	0.2+	0.0	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.8+	0.6+
2002 02 22	644	0.3+	0.1−	2004 10 09	704	0.6+	0.5+	2006 04 27	704	1.7+	1.1+
2002 02 22	644	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.7−	0.5+	2006 04 27	704	0.7+	0.7+
2002 02 24	644	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.7+	2006 04 27	704	2.0+	1.2+
2002 02 24	644	0.1+	0.1−	2004 10 14	704	0.3+	0.9+	2006 04 27	704	0.1+	1.0−
2002 02 24	644	0.3+	0.1−	2004 10 14	704	0.5−	0.6+	2006 04 27	704	1.7+	0.3+
2002 03 03	703	0.2+	0.5+	2004 10 14	704	1.0+	0.8+	2006 04 30	704	0.8+	1.9+
2002 03 03	703	0.2+	0.2−	2004 10 15	699	0.4+	0.3+	2006 04 30	704	0.8+	2.8+
2002 03 03	703	0.2+	0.0	2004 10 15	699	0.2−	0.5+	2006 04 30	704	0.2+	1.7+
2002 03 03	703	0.0	0.7−	2004 10 15	699	0.0	0.7+	2006 04 30	704	0.3+	1.5+
2002 03 04	209	0.9+	0.2−	2004 10 15	699	0.3+	0.1−	2006 04 30	704	0.1+	2.8+
2002 03 04	209	1.1+	0.2−	2004 10 20	704	1.1−	1.3+				

(132002)∗ 2002 CP$_{98}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.46051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26883539	ω	312.90385		+0.29597911	−0.95468156	
a	2.3776345	Ω	119.85507		+0.88655243	+0.26236584	
e	0.1536669	i	2.06800		+0.35555754	+0.14052501	
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.1−	1.0−	2002 03 14	704	0.9+	0.3+	2004 11 04	699	0.2+	0.1−
2000 08 29	704	0.1−	0.2−	2002 03 14	704	1.6+	0.8+	2004 11 04	699	0.2−	1.0+
2000 08 29	704	0.0	0.8+	2002 03 14	704	0.1−	0.3−	2004 11 04	699	0.2+	0.6+
2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2002 03 14	704	0.8+	0.8+	2004 12 16	699	1.4−	0.4+
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.3+	0.1+	2004 12 16	699	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 03 16	704	0.8+	0.9+	2004 12 16	699	0.5+	0.2−
2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2002 03 16	704	0.4+	0.3+	2004 12 16	699	1.4−	0.8+
2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 03 16	704	0.4−	0.4+	2006 02 07	G96	0.1+	1.0−
2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2002 03 16	704	0.5+	0.3+	2006 02 07	G96	0.6−	0.4−
2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.6−	2006 02 07	G96	0.2−	0.5−
2002 02 10	704	0.0	0.4−	2004 10 09	704	(1.0+	2.6+)	2006 02 07	G96	0.2+	0.7−
2002 02 10	704	0.5−	1.0−	2004 10 09	704	0.5−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.4−	0.5+	2004 10 09	704	0.4+	0.3−	2006 03 03	G96	0.1−	0.5−
2002 02 12	704	1.2+	0.0	2004 10 14	704	0.9−	0.3+	2006 03 03	G96	0.8+	0.1+
2002 02 12	704	0.3+	0.5−	2004 10 14	704	1.2−	1.1+	2006 03 03	G96	0.2+	0.8−
2002 02 12	704	0.2−	0.4−	2004 10 14	704	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	0.5+	0.6−	2004 10 14	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2002 02 13	645	0.3−	0.2−	2004 10 14	704	0.5+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
2002 02 13	645	0.3−	0.2−	2004 10 15	699	0.1−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 02 20	704	0.0	1.1−	2004 10 15	699	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.4+
2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2004 10 15	699	0.3+	0.3−	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2004 10 15	699	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	1.2−
2002 02 20	704	0.5+	0.7+	2004 10 20	704	0.6−	0.8+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	0.6+	0.6+	2004 10 20	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2002 02 24	644	0.0	0.3+	2004 10 20	704	0.1−	0.4+	2006 04 29	691	0.1−	0.4+
2002 02 24	644	0.1+	0.3+	2004 10 20	704	0.2−	1.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.3+
2002 02 24	644	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.2−	0.4+	2006 04 29	691	0.1+	0.4+
2002 03 09	704	(0.1+	2.1+)	2004 11 02	699	0.5−	1.0+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2002 03 09	704	1.0+	0.3+	2004 11 02	699	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 03 09	704	0.5+	0.6+	2004 11 02	699	0.6+	0.1+	2006 05 01	691	0.4−	0.6+
2002 03 09	704	(2.6+	0.3+)	2004 11 02	699	0.5−	1.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
2002 03 09	704	0.1+	0.2+	2004 11 03	644	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2004 11 03	644	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2004 11 03	644	0.3+	0.2+				
2002 03 12	644	0.1+	0.7+	2004 11 04	699	0.2+	0.9+				

(132003)∗ 2002 CB$_{99}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.00189		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27231369	ω	240.83438		−0.36288372	+0.93174811	
a	2.3573446	Ω	7.91963		−0.81977997	−0.31274545	
e	0.1081753	i	5.28179		−0.44303070	−0.18448780	
P	3.62	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.0	0.8+	2002 03 09	704	(0.4+	2.1+)	2003 08 23	704	0.3−	0.9−
2000 11 03	704	1.1−	0.1+	2002 03 09	704	0.5+	1.4+	2003 08 23	704	0.5+	0.4−
2000 11 03	704	0.5+	0.1−	2002 03 09	704	0.2+	0.5+	2003 08 23	704	0.5−	0.3−
2000 11 03	704	0.1+	0.9+	2002 03 09	704	0.6+	1.8+	2003 09 19	699	(0.4−	2.5−)
2002 02 06	699	1.3−	0.2−	2002 03 12	644	0.3+	0.0	2003 09 19	699	0.0	1.1+
2002 02 06	699	0.7−	0.2+	2002 03 12	644	0.3+	0.0	2003 09 19	699	0.2+	0.1+
2002 02 06	699	0.6−	0.7−	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2003 09 19	699	0.2+	0.5+
2002 02 06	699	0.8−	0.0	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2003 09 25	644	0.5−	0.7+
2002 02 07	704	1.3+	0.4+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2003 09 25	644	0.0	0.7+
2002 02 07	704	2.0+	0.3−	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2003 09 25	644	0.1−	0.5+
2002 02 07	704	0.0	0.8+	2002 03 14	704	(2.3+	1.9+)	2006 04 07	691	0.1+	0.3−

2002 02 07	704	1.4+	0.3−	2002 03 14	704	1.7+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2002 02 07	704	(2.2+	1.0−)	2002 03 14	704	1.1+	1.9+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	1.1−	0.6+	2002 03 16	704	0.1+	0.8+	2006 04 26	704	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	1.5−	0.5+	2002 03 16	704	0.0	1.5+	2006 04 26	704	0.2+	0.4+
2002 02 10	704	1.4−	0.9+	2002 03 16	704	0.1+	0.7+	2006 04 26	704	1.2−	0.7+
2002 02 10	704	1.3−	0.3+	2002 03 16	704	0.1+	0.0	2006 04 26	704	0.7+	1.2−
2002 02 10	704	1.3−	0.5+	2002 03 16	704	0.2+	0.8+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2002 04 06	807	0.6−	0.1+	2006 05 16	E12	0.6+	0.9+
2002 02 12	704	0.6+	0.0	2002 04 06	807	0.7−	0.1+	2006 05 16	E12	0.1−	0.3+
2002 02 12	704	0.9+	0.0	2002 04 07	807	0.1−	0.0	2006 05 16	E12	0.5−	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2002 04 07	807	0.4−	0.1−	2006 05 20	699	1.0−	0.7−
2002 02 20	704	0.7+	0.7−	2002 04 07	807	0.1−	0.0	2006 05 20	699	0.3+	0.4+
2002 02 20	704	0.3+	0.6−	2002 04 08	807	0.1−	0.0	2006 05 20	699	0.5−	0.2+
2002 02 20	704	0.5−	1.0−	2003 07 24	644	0.9−	1.3+	2006 05 20	699	0.1−	0.0
2002 02 20	704	0.2−	0.9−	2003 07 24	644	0.6−	0.2+	2006 05 24	699	0.3−	0.3+
2002 02 24	644	0.8+	1.0−	2003 07 24	644	0.6−	1.0+	2006 05 24	699	0.4+	0.4−
2002 02 24	644	0.2+	0.8−	2003 07 24	644	0.3−	0.6+	2006 05 24	699	0.4+	0.1−
2002 02 24	644	0.2+	0.8−	2003 07 24	644	0.1+	0.4+	2006 05 24	699	0.6+	0.8+
2002 03 09	704	(0.6+	2.4+)	2003 07 24	644	0.5−	0.6+				

(132004)∗ 2002 CK$_{99}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.90833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27655228	ω	174.83105		−0.81660770	+0.57636068	
a	2.3331960	Ω	40.41569		−0.53126244	−0.72955413	
e	0.1240103	i	2.73957		−0.22563707	−0.36818356	
P	3.56	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.3−	0.1+	2002 03 09	704	0.2−	1.2−	2003 08 22	644	0.1−	1.0+
2000 10 19	691	0.2−	0.0	2002 03 14	704	0.4+	0.9+	2003 08 22	644	0.0	1.0+
2000 10 19	691	0.1−	0.1+	2002 03 14	704	0.8+	0.8+	2003 08 31	704	0.3+	0.1+
2000 11 01	691	0.3+	0.0	2002 03 14	704	0.8+	0.1−	2003 08 31	704	0.2−	0.5+
2000 11 01	691	0.4+	0.3−	2002 03 16	704	0.2+	0.4−	2003 08 31	704	0.2−	1.4+
2000 11 01	691	0.1+	0.2−	2002 03 16	704	0.0	0.3−	2003 08 31	704	0.2+	1.1+
2000 11 20	691	0.6−	0.7+	2002 03 16	704	0.1+	0.2−	2004 12 10	704	0.3−	0.2+
2000 11 20	691	0.7−	0.6+	2002 03 16	704	0.1+	0.1+	2004 12 10	704	0.2+	0.3+
2000 11 20	691	0.6−	0.5+	2002 03 16	608	0.1−	0.8+	2004 12 10	704	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.2+	0.9+	2002 03 16	608	0.5−	0.9+	2004 12 10	704	0.6+	0.5+
2002 02 07	704	0.8+	1.0+	2002 03 16	608	0.6−	0.4+	2004 12 11	691	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.0	0.6+	2002 03 19	704	0.0	1.9+	2004 12 11	691	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	1.0+	1.1+	2002 03 19	704	0.6−	1.7+	2004 12 11	691	0.1−	0.1−
2002 02 07	704	0.8+	0.9+	2002 03 19	704	0.0	1.9+	2004 12 16	704	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.0	0.6−	2002 03 20	704	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	1.3−	0.6+
2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2002 03 20	704	0.1−	0.8+	2004 12 16	704	0.5−	1.2+
2002 02 10	704	0.0	0.8−	2002 03 20	704	0.1−	0.5+	2004 12 16	704	0.1+	1.5+
2002 02 10	704	0.8−	1.1−	2002 03 20	704	0.5+	0.3+	2004 12 16	704	0.6+	0.1−
2002 02 10	704	0.3−	0.9−	2002 03 20	704	0.0	0.7+	2004 12 21	691	0.3−	0.5−
2002 02 12	704	0.6+	0.5−	2002 03 21	704	0.1−	0.2−	2004 12 21	691	0.5+	0.4+
2002 02 12	704	0.2+	0.0	2002 03 21	704	0.3−	0.0	2004 12 21	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.7+	0.3−	2002 03 21	704	0.4−	0.3+	2006 05 20	E12	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	0.3+	0.7−	2002 03 21	704	0.7−	0.2−	2006 05 20	E12	0.7+	0.8+
2002 02 20	704	0.1+	1.1+	2002 03 21	704	0.6−	0.2−	2006 05 20	E12	0.3+	0.4+
2002 02 20	704	0.1+	1.0+	2002 03 23	691	0.2−	0.5+	2006 05 20	E12	0.3+	0.5+
2002 02 20	704	0.8−	0.3+	2002 03 23	691	0.8+	0.8−	2006 05 24	644	0.2−	0.4+
2002 02 20	704	0.7+	0.1+	2002 03 23	691	0.1−	0.0	2006 05 24	644	0.2−	0.5+
2002 02 20	704	0.1+	0.2−	2002 03 23	644	0.2−	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.6+
2002 02 24	644	0.1+	0.6−	2002 03 23	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2002 02 24	644	0.1+	0.5−	2002 03 23	644	0.3+	0.8+	2006 05 24	644	0.2−	0.8+
2002 02 24	644	0.3+	0.4−	2002 04 03	699	0.3+	0.7+	2006 05 24	644	0.1+	0.8+
2002 03 04	106	0.8+	0.5−	2002 04 03	699	1.5+	0.2−	2006 06 07	E12	0.9−	0.3+
2002 03 04	106	0.2+	0.1+	2002 04 03	699	0.2−	0.5+	2006 06 07	E12	0.0	0.4+
2002 03 04	106	0.4−	0.4−	2002 04 03	699	0.0	0.5+	2006 06 07	E12	0.1−	0.1−
2002 03 09	704	0.7−	0.4−	2003 07 24	644	0.0	0.9+	2006 06 07	E12	0.8−	0.6−
2002 03 09	704	0.2−	0.9−	2003 07 24	644	0.2+	0.7+	2006 06 22	644	0.3+	0.5+
2002 03 09	704	0.5−	1.3−	2003 07 24	644	0.1+	0.6+	2006 06 22	644	0.1+	0.8+
2002 03 09	704	0.2−	0.2−	2003 08 22	644	0.1−	0.7+	2006 06 22	644	0.1+	0.7+

(132005)∗ 2002 CN$_{99}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.61415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26618723	ω	148.52858		+0.15699038	+0.98315402	
a	2.3933777	Ω	130.32899		−0.92969388	+0.17909820	
e	0.0897179	i	7.05305		−0.33320159	−0.03649674	
P	3.70	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2002 03 16	608	1.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.6−	0.0
2000 11 01	704	1.1−	0.6+	2002 03 22	644	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.5−	0.5+
2000 11 01	704	1.2+	1.0+	2002 03 22	644	0.0	0.4+	2006 04 07	703	1.4−	0.7−
2000 11 01	704	(0.7−	2.3+)	2002 03 22	644	0.1−	0.5+	2006 04 09	G96	0.0	0.4−
2002 01 18	704	(2.4+	0.2−)	2002 04 02	644	0.2+	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.4−
2002 01 18	704	1.0+	0.2−	2002 04 02	644	0.7+	0.5+	2006 04 09	G96	0.0	0.6−
2002 01 18	704	1.3+	0.1−	2002 04 02	644	0.0	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.4−
2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2003 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 04 23	699	1.1−	1.1−
2002 02 07	704	0.4+	0.7+	2003 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 04 23	699	0.4+	0.4+
2002 02 07	704	0.5+	1.0+	2003 07 25	644	0.2−	0.6−	2006 04 23	699	0.2+	0.2−
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2003 07 30	608	0.0	0.0	2006 04 23	699	0.3+	0.1−
2002 02 07	704	0.4+	1.0+	2003 07 30	608	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	(2.2+	0.0)
2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2003 07 30	608	0.2+	0.7+	2006 04 24	704	1.4+	0.6−
2002 02 10	704	0.3−	0.4+	2003 08 04	704	0.5−	1.9+	2006 04 24	704	1.2+	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2003 08 04	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	1.1+	1.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2003 08 04	704	0.0	1.5+	2006 04 26	699	(0.5−	2.8−)
2002 02 12	704	0.8+	0.6+	2003 08 04	704	0.2+	1.1+	2006 04 26	699	1.0−	0.3+
2002 02 12	704	0.4+	0.2+	2003 08 04	704	0.1−	1.0+	2006 04 26	699	0.1−	0.5+
2002 02 12	704	0.7+	0.8+	2003 08 17	608	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	0.0	0.2+
2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2003 08 17	608	0.4−	0.5+	2006 05 01	703	0.3−	0.8−
2002 03 05	699	0.4−	0.1+	2003 08 17	608	0.2−	0.2+	2006 05 01	703	0.6−	0.1−
2002 03 05	699	0.3+	0.1+	2003 08 25	704	0.0	0.5+	2006 05 01	703	0.3+	0.1+
2002 03 05	699	0.5+	0.3+	2003 08 25	704	0.1+	0.5+	2006 05 01	703	0.0	0.0
2002 03 05	699	0.1+	0.1+	2003 08 25	704	0.3+	0.1−	2006 05 20	644	0.0	0.2+
2002 03 16	608	1.0−	1.1+	2003 08 25	704	0.4−	0.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.4−
2002 03 16	608	1.3−	0.9+	2006 04 07	703	0.7−	0.1+	2006 05 20	644	0.4+	0.3−

(132006)∗ 2002 CU$_{99}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.47540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27249628	ω	52.67634		−0.05275467	−0.99816057	
a	2.3562914	Ω	40.37913		+0.90100022	−0.06047636	
e	0.1937115	i	2.64298		+0.43059905	+0.00425357	
P	3.62	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	(4.2+	2.1−)	2002 03 16	704	0.6+	1.3−	2004 10 14	704	0.6+	1.3+
1997 12 04	704	(2.8+	2.1−)	2002 03 16	704	0.5+	0.7−	2004 10 14	704	0.4−	0.6+
1997 12 04	704	0.5−	1.1−	2002 03 16	704	0.5+	0.3−	2004 10 14	704	1.4+	1.9+
1997 12 04	704	0.6+	0.2+	2002 03 16	704	0.4+	0.8−	2004 10 14	704	0.2−	0.5+
1997 12 04	704	0.1−	0.6−	2002 03 16	608	0.7−	1.0+	2004 10 14	704	0.5+	1.6+
2002 02 07	704	0.2+	0.6+	2002 03 16	608	0.2−	0.9+	2004 10 14	704	0.8+	0.0
2002 02 07	704	0.5+	0.5+	2002 03 16	608	0.3−	1.2+	2004 10 20	704	0.3−	0.3−
2002 02 07	704	0.0	1.0+	2002 03 21	704	(2.6+	1.5−)	2004 10 20	704	0.0	0.4−
2002 02 07	704	0.2+	0.8+	2002 03 21	704	0.1+	0.0	2004 10 20	704	0.3−	0.7−
2002 02 07	704	0.1+	1.4+	2002 03 21	704	1.1−	1.1+	2004 10 20	704	0.4−	0.5−
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2002 03 21	704	0.5+	0.8−	2004 10 20	704	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.1−	2004 09 22	704	0.0	1.2+	2004 10 21	704	0.3−	0.3−
2002 02 10	704	0.4−	0.5+	2004 09 22	704	0.4+	1.4+	2004 10 21	704	0.8−	0.2−

2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2004 09 22	704	0.9−	0.5+	2004 10 21	704	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2004 10 04	691	0.3−	0.1+	2004 10 21	704	0.5+	0.7−
2002 02 12	704	1.6+	0.6−	2004 10 04	691	0.2−	0.2+	2004 10 21	704	0.5−	0.6−
2002 02 12	704	(2.3+	0.4+)	2004 10 04	691	0.5−	0.1+	2004 12 12	201	0.4−	0.2+
2002 02 12	704	(2.6+	0.1+)	2004 10 07	699	0.5−	0.7+	2004 12 12	201	0.1+	0.5−
2002 02 12	704	(3.0+	0.1−)	2004 10 07	699	0.9+	0.3+	2006 04 09	691	0.9+	0.5+
2002 02 20	704	0.3−	1.3+	2004 10 07	699	0.7+	0.9+	2006 04 09	691	0.3−	0.3−
2002 02 20	704	0.5−	0.1+	2004 10 07	699	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.4−	0.4+
2002 02 20	704	0.2+	0.5+	2004 10 09	704	0.2+	0.6−	2006 04 19	G96	0.3+	0.5+
2002 02 20	704	0.8−	0.5+	2004 10 09	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	G96	0.4+	0.4+
2002 03 05	291	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.7+
2002 03 05	291	0.0	0.1−	2004 10 12	699	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	1.0+	0.9+
2002 03 05	291	0.1+	0.1−	2004 10 12	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.4+	0.5+
2002 03 12	644	0.1+	0.3−	2004 10 12	699	1.8−	1.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.6+
2002 03 12	644	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	1.2+
2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2004 10 12	691	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2002 03 14	704	1.3+	0.3+	2004 10 12	699	0.1+	1.0+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−
2002 03 14	704	0.4−	0.4−	2004 10 12	699	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.2+	0.6+
2002 03 14	704	0.0	0.4−	2004 10 14	704	0.2+	1.2+	2006 05 23	G96	0.4+	0.3+
2002 03 14	704	0.6+	0.7−	2004 10 14	704	0.4+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1+	0.7+

(132007)∗ 2002 CC$_{100}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.81358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26374747	ω	265.86802		+0.34669852	+0.93771250	
a	2.4081148	Ω	24.45398		−0.83783728	+0.32026573	
e	0.1816340	i	3.08212		−0.42169756	+0.13462960	
P	3.74	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.5+	0.6+	2003 08 26	704	0.4+	1.1+	2004 12 13	691	0.2+	0.4+
1999 06 15	704	0.5+	1.3+	2003 08 26	704	0.4−	0.8+	2004 12 13	691	0.5+	0.2+
1999 06 15	704	0.2−	1.1−	2003 08 26	704	0.0	1.2+	2004 12 13	691	0.1+	0.1+
1999 06 15	704	0.2+	1.4+	2003 08 26	704	0.2−	1.7+	2006 01 31	G96	0.2+	0.2−
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2003 08 31	704	0.3−	0.5+	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2002 02 07	704	1.0+	1.5+	2003 08 31	704	0.6−	0.3+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	(2.1−	0.6+)	2003 08 31	704	0.5−	0.5+	2006 01 31	G96	0.4−	0.1−
2002 02 07	704	0.1−	1.9+	2003 08 31	704	0.1+	0.5+	2006 03 02	G96	0.2−	0.0
2002 02 07	704	0.0	0.6+	2003 08 31	704	0.2−	0.5+	2006 03 02	G96	0.7−	0.1−
2002 02 10	704	0.7+	0.9+	2003 09 04	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.5+	1.6+	2003 09 04	691	0.3−	0.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−
2002 02 10	704	0.2−	1.2+	2003 09 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 11	D35	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	1.4+	1.7+	2003 09 05	608	0.6−	1.7+	2006 03 11	D35	0.1−	0.3+
2002 02 12	704	1.3+	0.0	2003 09 05	608	1.1−	1.5+	2006 03 11	D35	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	0.7+	1.9+	2003 09 05	608	0.6−	1.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.4+	0.7+	2003 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2002 02 20	704	0.8−	0.4+	2003 09 17	704	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2002 02 20	704	0.0	1.2+	2003 09 17	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	(0.2−	2.3+)	2003 09 17	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2002 02 20	704	0.3+	0.4+	2003 09 17	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+
2002 02 20	704	0.3−	0.3−	2003 09 17	608	0.6−	0.8−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
2002 02 25	644	0.3+	0.3+	2003 09 17	608	0.5−	0.9−	2006 04 02	704	0.1+	0.2+
2002 02 25	644	0.1+	0.4+	2003 09 17	608	1.2−	0.0	2006 04 02	704	0.4−	0.1−
2002 02 25	644	0.2+	0.6+	2003 09 22	608	0.3−	1.5−	2006 04 02	704	0.7+	0.9+
2002 03 09	704	1.4+	1.4+	2003 09 22	608	0.4+	0.7−	2006 04 02	704	0.2+	0.5−
2002 03 09	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	608	0.4+	0.9−	2006 04 19	699	1.7+	0.7−
2002 03 09	704	1.0+	1.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.5+	2006 04 19	699	0.5+	0.3−
2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2003 09 24	644	0.4−	0.4+	2006 04 19	699	0.6+	1.2−
2002 03 12	644	0.2+	0.9+	2003 09 24	644	0.4−	0.3+	2006 04 19	699	0.6+	0.1+
2002 03 12	644	0.2+	0.8+	2003 09 28	704	0.6+	0.5+	2006 04 25	704	(2.1+	1.3+)
2002 03 16	704	0.2+	0.7+	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2006 04 25	704	1.3+	0.6−
2002 03 16	704	0.6+	0.6+	2003 09 28	704	0.2−	0.7+	2006 04 25	704	0.1−	0.3−
2002 03 16	704	0.4+	1.0+	2003 09 28	704	0.4−	1.4+	2006 04 25	704	0.3+	0.3+
2002 03 16	704	0.1−	1.0+	2003 09 28	704	0.9−	1.3+	2006 05 01	704	0.7−	0.1−
2002 03 16	608	0.9−	0.3−	2003 10 01	699	1.5+	1.0−	2006 05 01	704	0.2−	0.2+
2002 03 16	608	1.2−	0.1−	2003 10 01	699	(2.1+	1.4−)	2006 05 01	704	0.1−	0.2+
2002 03 16	608	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.9−	0.6+	2006 05 01	704	0.5−	0.1−
2003 08 23	704	0.2−	0.5+	2003 10 01	699	0.5+	0.4+	2006 05 21	644	0.2−	0.1−
2003 08 23	704	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.7+	1.1+	2006 05 21	644	0.6−	0.2+
2003 08 23	704	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.7−	0.2+	2006 05 21	644	0.2−	0.4−
2003 08 23	704	0.4−	0.8+	2003 11 21	704	0.4+	0.2−				

(132008)∗ 2002 CG$_{100}$ = 2000 SU$_{337}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27492)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.94776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26106566	ω	318.10329		+0.11071735	−0.99317244	
a	2.4245783	Ω	125.50809		+0.92341218	+0.08912884	
e	0.0843157	i	2.58716		+0.36749369	+0.07526324	
P	3.78	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.2+	1.0+	2002 02 20	704	1.7+	0.6−	2006 03 10	D35	1.0+	0.0
2000 09 25	704	0.6+	0.8+	2002 02 20	704	1.4+	1.5−	2006 03 10	D35	0.7+	0.2−
2000 09 25	704	0.1+	1.4+	2002 02 24	644	0.0	0.4+	2006 03 11	D35	0.8+	0.7−
2000 09 25	704	0.0	0.9+	2002 02 24	644	0.3−	0.2+	2006 03 11	D35	0.2+	0.1−
2000 09 29	691	0.0	0.7+	2002 02 24	644	0.1+	0.0	2006 03 11	D35	0.3−	0.3+
2000 09 29	691	0.4+	0.6+	2002 03 09	704	0.3+	0.7−	2006 03 11	D35	1.5+	0.3−
2000 09 29	691	0.3−	0.6+	2002 03 09	704	0.5+	0.9+	2006 03 11	D35	0.4+	0.2−
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2002 03 09	704	0.4−	0.8+	2006 03 11	D35	0.7+	0.1−
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2002 03 09	704	1.1−	0.8+	2006 03 18	D35	(5.4−	2.3+)
2002 01 22	291	0.0	0.3+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 03 18	D35	0.5+	0.0
2002 01 22	291	0.4−	0.1+	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 03 18	D35	0.3+	0.1−
2002 01 22	291	0.3−	0.1−	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 03 18	D35	0.6−	0.3+
2002 02 07	704	0.4+	0.3+	2002 03 16	704	(2.4−	0.6+)	2006 03 29	D35	0.4−	0.6+
2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2002 03 16	704	0.7−	0.2−	2006 03 29	D35	0.6−	0.4+
2002 02 07	704	0.6+	1.0+	2002 03 16	704	1.3−	0.3+	2006 03 29	D35	0.3−	0.7+
2002 02 07	704	0.1+	0.9+	2002 03 16	704	1.0−	0.2+	2006 03 31	D35	0.8−	0.8+
2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2004 10 06	644	0.1−	0.3+	2006 03 31	D35	0.5−	0.6+
2002 02 10	704	0.4−	0.4−	2004 10 06	644	0.2+	0.4+	2006 03 31	D35	0.5−	0.5+
2002 02 10	704	0.2−	0.0	2004 10 06	644	1.0+	0.5+	2006 04 01	D35	0.4−	0.4+
2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2004 10 09	704	0.7−	0.3+	2006 04 01	D35	0.4−	0.4+
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2004 10 09	704	0.4−	0.4+	2006 04 01	D35	0.5−	0.5+
2002 02 10	704	0.3−	0.9−	2004 10 09	704	0.4−	0.8−	2006 04 01	D35	0.6−	0.4+
2002 02 12	704	0.1+	0.5−	2004 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 04 01	D35	0.5−	0.6+
2002 02 12	704	0.4−	0.8−	2006 03 02	G96	0.5+	0.1+	2006 04 01	D35	0.7−	0.6+
2002 02 12	704	0.4+	0.5−	2006 03 02	G96	1.0+	0.2−	2006 04 02	D35	0.2−	0.6+
2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2006 03 02	G96	0.3+	0.2−	2006 04 02	D35	0.7−	0.6+
2002 02 20	704	(2.7+	0.7+)	2006 03 02	G96	0.8+	0.1−	2006 04 02	D35	0.6−	0.7+
2002 02 20	704	1.3+	1.2−	2006 03 10	D35	0.4+	0.0				

(132009)∗ 2002 CL$_{100}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.47397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26386572	ω	40.33917		−0.99462635	−0.09885203	
a	2.4073953	Ω	133.95889		+0.08052597	−0.92545855	
e	0.1438465	i	2.44977		+0.06506908	−0.36572496	
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	1.0+	0.0	2002 03 12	644	0.3−	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.0
2000 10 01	704	1.0−	0.6+	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.6−	0.7−	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2006 03 25	644	0.4−	0.2−
2000 10 01	704	0.4−	0.7−	2002 03 14	704	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.6+	0.3+
2000 10 01	704	1.4−	0.5+	2002 03 14	704	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2002 02 05	644	0.2+	1.0+	2002 03 14	704	0.4+	0.6−	2006 04 02	691	0.0	0.3+

2002 02 05	644	0.4+	1.0+	2002 03 14	704	0.4+	0.5+	2006 04 18	644	0.1+	0.5−
2002 02 05	644	0.1+	0.9+	2002 03 14	704	0.2+	0.5+	2006 04 18	644	0.0	0.4−
2002 02 05	608	0.7+	1.5+	2002 03 16	704	0.1−	0.4−	2006 04 18	644	0.2+	0.4−
2002 02 05	608	1.3+	1.3+	2002 03 16	704	0.2−	0.4−	2006 04 19	699	0.3−	1.5+
2002 02 05	608	0.8+	1.6+	2002 03 16	704	0.5+	1.0−	2006 04 19	699	0.1+	0.1−
2002 02 06	699	0.1−	1.4+	2002 03 16	704	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.3+	1.3+
2002 02 06	699	0.9+	0.7+	2002 03 16	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	0.0	0.7+
2002 02 06	699	1.2+	0.5+	2002 03 16	608	0.1+	1.3+	2006 04 19	703	1.0−	0.2+
2002 02 06	699	0.3+	0.8+	2002 03 16	608	0.1−	1.4+	2006 04 19	703	0.1−	0.4−
2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2002 03 16	608	0.1−	1.5+	2006 04 19	703	1.3−	0.4+
2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2002 03 17	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	704	0.2+	0.7−
2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2002 03 17	704	0.7+	0.5+	2006 04 23	704	0.5+	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.1+	2002 03 17	704	0.9+	0.5−	2006 04 23	704	0.7+	0.4+
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 03 17	704	1.7+	0.2−	2006 04 23	704	1.4+	0.5+
2002 02 09	333	0.4+	0.1−	2002 03 17	704	1.1+	0.2−	2006 04 23	704	0.8+	1.0+
2002 02 09	333	0.1−	1.3−	2002 03 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 23	704	0.7+	0.9−
2002 02 09	333	1.0−	1.0−	2002 03 20	691	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.1+	0.4−
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2002 03 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.5−	0.4+
2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2003 07 25	644	0.0	1.2+	2006 04 23	704	0.4−	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2003 07 25	644	0.1+	1.0+	2006 04 23	704	0.1−	0.4+
2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2003 07 25	644	0.0	0.8+	2006 04 24	704	1.3+	1.2+
2002 02 10	704	0.7+	0.7+	2003 08 06	941	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	0.2+	0.5+
2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2003 08 06	941	0.0	0.6+	2006 04 24	704	1.2−	1.5+
2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2003 08 06	941	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.7+
2002 02 12	704	0.1−	0.3−	2004 10 23	691	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.8+	0.5+
2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2004 10 23	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.6−	0.6+
2002 02 12	704	0.2+	0.1−	2004 10 23	691	0.3+	0.5+	2006 04 27	704	0.1−	0.5+
2002 02 13	645	0.4−	0.4−	2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
2002 02 13	645	0.4−	0.4−	2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2006 04 27	704	0.2+	0.4+
2002 02 20	704	0.2+	0.1−	2004 11 03	691	0.3−	0.4+	2006 04 27	704	0.0	0.3+
2002 02 20	704	0.1+	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	704	0.6+	0.3+
2002 02 20	704	0.7+	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.7+	2006 04 30	704	0.1+	0.9+
2002 02 20	704	0.2−	0.9−	2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 04 30	704	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	0.4−	0.9−	2004 11 19	703	1.0−	0.4+	2006 04 30	704	0.5+	0.5+
2002 02 24	644	0.5−	0.3−	2004 11 19	703	0.2−	0.5−	2006 04 30	704	0.5+	0.5+
2002 02 24	644	0.4−	0.2−	2004 11 19	703	0.1+	1.1+	2006 05 19	703	0.9−	0.2+
2002 02 24	644	0.1−	0.2−	2004 11 19	703	0.8−	0.5+	2006 05 19	703	0.3+	1.2−
2002 03 04	644	0.2+	0.1−	2004 12 16	691	0.1−	0.5+	2006 05 19	703	0.1−	0.1−
2002 03 04	644	0.4+	0.1−	2004 12 16	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.1+	0.9−
2002 03 04	644	0.2−	1.0+	2004 12 16	691	0.0	0.4+	2006 05 25	699	1.2+	0.7+
2002 03 05	699	0.2−	0.0	2006 01 04	691	0.3+	0.4+	2006 05 25	699	1.8−	0.1−
2002 03 05	699	0.4−	0.0	2006 01 04	691	0.0	0.2−	2006 05 25	699	0.6+	0.2−
2002 03 05	699	0.0	0.3−	2006 01 04	691	(2.2+	0.3+)	2006 05 25	699	1.0+	0.1−
2002 03 05	699	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	703	0.8−	0.6+
2002 03 09	704	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 25	703	0.1−	0.2+
2002 03 09	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	703	0.1+	0.1−
2002 03 09	704	0.4+	0.4+	2006 03 25	644	0.4−	0.0	2006 05 25	703	0.8−	0.4−
2002 03 09	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	644	0.0	0.2+				
2002 03 09	704	0.9+	0.1−	2006 03 25	644	0.3−	0.1−				

(132010)∗ 2002 CO$_{100}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.68020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26516337	ω	267.85886		−0.33593876	+0.94135753	
a	2.3995347	Ω	342.41151		−0.81745259	−0.30799934	
e	0.1033868	i	5.98021		−0.46788505	−0.13777662	
P	3.72	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.0	0.6+	2002 03 13	704	0.0	0.7+	2006 01 04	691	0.5+	0.2−
2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2002 03 13	704	0.5+	1.0+	2006 01 04	691	0.1+	0.5−
2000 11 29	704	0.6−	0.8+	2002 03 13	704	0.4+	0.8+	2006 01 06	G96	0.8+	0.9−
2000 11 29	704	0.3−	0.1−	2002 03 13	704	0.3+	1.6+	2006 01 06	G96	0.4−	1.2−
2002 02 06	699	0.1+	0.0	2002 03 13	644	0.3+	0.5+	2006 01 06	G96	0.5−	0.3−
2002 02 06	699	0.4+	0.5+	2002 03 13	644	0.2+	0.6+	2006 01 06	G96	0.7−	1.3−
2002 02 06	699	1.4+	0.7+	2002 03 13	644	0.3+	0.3+	2006 01 31	703	0.9−	0.8+
2002 02 06	699	0.4−	0.2+	2002 03 15	704	0.2−	1.3+	2006 01 31	703	1.2−	0.3+
2002 02 07	704	0.5+	0.9+	2002 03 15	704	0.4+	0.9+	2006 01 31	703	0.9−	0.0
2002 02 07	704	0.6+	0.5+	2002 03 15	704	0.5+	0.5+	2006 01 31	703	0.2−	0.2+
2002 02 07	704	0.3+	1.0+	2002 03 15	704	0.5+	0.7+	2006 03 25	644	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.2+	1.5+	2002 03 15	704	1.1+	0.5+	2006 03 25	644	0.0	0.3−
2002 02 07	704	0.4+	1.1+	2002 03 21	691	0.2−	0.0	2006 03 25	644	0.1−	0.3−
2002 02 10	704	1.2+	0.4−	2002 03 21	691	0.2−	0.0	2006 04 06	704	0.8+	0.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2002 03 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 06	704	(0.3+	2.8+)
2002 02 10	704	0.4+	0.3−	2002 04 03	699	0.3+	0.4+	2006 04 06	704	0.7+	0.9+
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2002 04 03	699	0.6−	0.2+	2006 04 06	704	0.0	0.5+
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2002 04 03	699	1.0+	0.0	2006 04 09	E12	1.2−	0.2−
2002 02 12	704	0.2+	0.1−	2002 04 03	699	0.0	0.4−	2006 04 09	E12	0.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2002 04 12	704	0.2+	0.5+	2006 04 09	E12	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.5−	0.3−	2002 04 12	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	704	0.8+	0.0
2002 02 12	704	0.5−	0.4−	2002 04 12	704	0.6+	0.5+	2006 04 21	704	0.4+	0.2+
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2002 04 12	704	0.3+	0.4−	2006 04 21	704	0.8+	0.5+
2002 02 20	704	1.1+	0.2−	2002 04 12	704	0.3−	0.8−	2006 04 21	704	0.3+	0.2−
2002 02 20	704	1.5+	0.4−	2003 08 22	644	0.2−	0.4+	2006 04 21	E12	0.4−	0.1−
2002 02 20	704	0.6+	0.7+	2003 08 22	644	0.1−	0.7+	2006 04 21	E12	0.5−	0.1+
2002 02 24	644	0.2+	0.4+	2003 08 22	644	0.0	0.6+	2006 04 21	E12	0.0	0.1+
2002 02 24	644	0.5+	0.4+	2003 08 25	704	0.6−	0.7+	2006 04 21	E12	0.5−	0.4−
2002 02 24	644	1.0+	0.7+	2003 08 25	704	0.0	0.7+	2006 04 29	E12	0.4−	0.0
2002 02 25	644	0.2+	0.2+	2003 08 25	704	0.1−	0.8+	2006 04 29	E12	0.0	0.6−
2002 02 25	644	0.4+	0.1+	2003 08 25	704	0.7−	0.9+	2006 04 29	E12	0.1−	0.6−
2002 02 25	644	0.4+	0.3+	2003 08 25	704	0.4−	0.6+	2006 04 29	E12	0.3−	0.5+
2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2003 08 28	608	0.7−	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	0.4+
2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2003 08 28	608	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.7−	1.2+
2002 03 05	608	0.6−	0.1−	2003 08 28	608	0.1+	0.2−	2006 05 05	699	0.4−	0.3+
2002 03 05	608	0.7−	0.1+	2003 08 31	704	0.9−	1.8+	2006 05 05	699	1.0+	0.3−
2002 03 05	608	0.5−	0.1+	2003 08 31	704	0.0	0.7+	2006 05 25	644	0.2+	0.0
2002 03 09	704	0.4+	0.5+	2003 08 31	704	0.1+	1.6+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2002 03 09	704	0.2−	0.6+	2003 08 31	704	0.4−	0.8+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 03 09	704	0.2−	0.1+	2004 12 15	704	0.8−	0.2+	2006 06 26	E12	0.2+	0.0
2002 03 09	704	1.4+	0.3−	2004 12 15	704	0.1−	1.3+	2006 06 26	E12	0.9+	0.4+
2002 03 12	644	0.8+	0.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.5−	2006 06 26	E12	1.3−	0.0
2002 03 12	644	0.9+	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.3+	2006 06 26	E12	1.3−	0.6+
2002 03 12	644	0.8+	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	0.2−				
2002 03 13	704	0.3+	0.7+	2006 01 04	691	0.4+	0.7−				

(132011)∗ 2002 CM$_{102}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.69625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29647157	ω	229.28084		+0.35340119	+0.93508787	
a	2.2274810	Ω	61.43363		−0.84881648	+0.33257540	
e	0.1592493	i	1.74867		−0.39321519	+0.12249193	
P	3.32	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	699	(0.2−	2.2+)	2003 09 21	683	(2.4+	1.1−)	2003 10 20	704	0.4+	0.1−
1999 05 18	699	(0.7+	3.0+)	2003 09 21	683	0.6+	0.6−	2003 10 20	704	0.0	0.8+
1999 05 18	699	0.7+	0.2+	2003 09 21	683	0.4+	0.5+	2003 10 20	704	0.8+	0.4−
2002 02 07	704	0.7+	0.3+	2003 09 21	691	0.2+	0.4+	2003 10 20	704	0.2+	1.3−
2002 02 07	704	0.3+	1.1+	2003 09 21	691	0.7−	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.3+	1.0+	2003 09 21	691	0.0	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.1−
2002 02 10	704	1.1+	1.0−	2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.6+	1.1−	2003 09 22	699	0.3−	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2002 02 10	704	1.5+	0.1+	2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.6+	1.3−	2003 09 22	699	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.6+
2002 03 05	645	0.2−	0.0	2003 09 25	608	1.0−	0.3−	2003 10 24	704	0.2−	0.9+
2002 03 05	645	0.2−	0.0	2003 09 25	608	0.9−	0.3−	2003 10 24	704	0.7−	0.2−
2002 03 12	645	0.1−	0.1+	2003 09 25	608	0.5−	0.7−	2003 10 24	704	0.5−	0.7+
2002 03 12	645	0.1−	0.1+	2003 09 26	704	0.4+	0.2+	2005 01 13	H06	0.6−	1.1+
2002 03 12	644	0.0	0.8+	2003 09 26	704	0.0	0.3+	2005 01 13	H06	0.2−	0.7−
2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2003 09 26	704	0.1−	0.0	2005 01 19	691	0.1+	0.1+

2002 03 12	644	0.0	0.9+	2003 09 26	683	1.2−	0.8+	2005 01 19	691	1.1+	1.1+
2002 03 14	704	0.7+	0.2+	2003 09 26	704	0.3+	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.1+
2002 03 14	704	0.5+	0.7+	2003 09 26	683	1.6−	1.8+	2005 03 10	G96	0.1−	0.4−
2002 03 14	704	1.6+	0.6−	2003 09 26	683	1.3−	0.2−	2005 03 10	G96	0.1+	0.2−
2002 03 14	704	1.0+	0.7+	2003 09 27	683	0.4+	0.8+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−
2002 03 14	704	0.3+	0.6+	2003 09 27	683	0.1−	1.8+	2005 03 10	G96	0.3−	0.4−
2002 03 16	704	0.9+	0.9+	2003 09 27	683	0.2−	0.2+	2006 05 24	644	0.3−	0.4+
2002 03 16	704	1.2+	1.0+	2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+
2002 03 16	704	0.8+	0.4+	2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2006 05 24	644	0.0	0.5+
2002 03 16	704	1.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 06 22	644	0.3+	0.4+
2002 03 16	704	1.1+	0.7+	2003 09 29	704	0.3+	0.8+	2006 06 22	644	0.2−	0.3+
2003 09 18	599	0.2+	0.2+	2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2003 09 18	599	0.2+	0.4+	2003 10 01	699	0.8−	0.2+	2006 06 30	704	0.2−	0.4+
2003 09 18	599	0.1+	0.6+	2003 10 01	699	0.3−	0.0	2006 06 30	704	1.2+	0.3−
2003 09 18	599	0.5−	0.8+	2003 10 01	699	0.1+	0.1+	2006 06 30	704	0.4−	0.2+
2003 09 19	704	0.2−	0.9+	2003 10 01	699	0.0	0.0	2006 06 30	704	(0.1+	2.0+)
2003 09 19	704	0.1−	0.9+	2003 10 18	291	0.2+	0.4+	2006 06 30	704	0.5+	0.7+
2003 09 19	704	0.5−	0.4+	2003 10 18	291	0.1−	0.5+	2006 07 04	E12	0.4−	0.3+
2003 09 19	704	0.5+	0.5+	2003 10 18	291	0.1−	0.5+	2006 07 04	E12	0.1−	0.5+
2003 09 19	704	0.8+	1.6+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 07 04	E12	0.0	1.2+
2003 09 21	699	0.3−	0.4−	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 07 04	E12	0.7−	0.2−
2003 09 21	699	0.1−	0.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 07 04	E12	0.1−	0.4+
2003 09 21	699	1.6+	0.2−	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 07 04	E12	0.9−	0.2+
2003 09 21	699	0.3+	0.3+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+				

(132012)∗ 2002 CV$_{103}$ = 1998 HF$_{74}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27495)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	266.46160		(2000.0)			
n	0.22847325	ω	93.02259		−0.38212991	+0.92385475
a	2.6499996	Ω	154.47800		−0.86656990	−0.35009725
e	0.1170912	i	2.88152		−0.32098806	−0.15467490
P	4.31	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.8−	1.1+	2002 03 05	699	0.7−	1.2+	2002 04 03	699	0.4−	0.9−
1998 04 21	704	1.5+	0.1+	2002 03 05	699	0.7−	0.6+	2002 04 03	699	1.0+	0.1−
1998 04 21	704	0.5−	0.8−	2002 03 05	699	0.6−	1.5+	2002 04 03	699	(3.2+	0.0)
1998 04 21	704	0.8+	0.4+	2002 03 05	699	0.4−	0.3+	2004 10 10	691	0.2+	0.2+
1998 04 22	704	0.1+	0.4−	2002 03 09	704	1.0+	1.0−	2004 10 10	691	0.1+	0.2+
1998 04 22	704	(1.6+	2.1−)	2002 03 09	704	0.5+	1.6−	2004 10 10	691	0.4+	0.3+
1998 04 22	704	0.7−	0.8+	2002 03 09	704	0.4+	0.5−	2004 11 03	691	0.2+	0.9+
1998 04 22	704	0.4−	0.8−	2002 03 09	704	1.0+	0.1−	2004 11 03	691	0.4−	0.5+
1998 04 22	704	0.5−	1.3+	2002 03 09	704	0.3+	1.9−	2004 11 03	691	0.1−	0.8+
2000 11 29	691	0.0	0.2−	2002 03 12	333	0.0	0.6−	2004 12 13	691	0.1−	0.5+
2000 11 29	691	0.3−	0.1+	2002 03 12	333	0.3−	0.4−	2004 12 13	691	0.4−	0.4+
2000 11 29	691	0.1+	0.0	2002 03 12	333	1.0+	0.1+	2004 12 13	691	0.2−	0.5+
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2002 03 12	644	0.6+	0.4+	2006 01 22	691	0.5+	0.3+
2002 02 07	704	1.5−	1.3+	2002 03 12	644	0.5+	0.6+	2006 01 22	691	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.9−	0.2+	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2006 01 22	691	0.3+	0.2+
2002 02 07	704	0.3−	0.7+	2002 03 13	209	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.3−	0.4−
2002 02 10	704	0.3−	0.1+	2002 03 13	209	0.2+	0.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.0
2002 02 10	704	0.8−	0.1+	2002 03 13	209	0.1−	0.5−	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	1.4−	0.5+	2002 03 14	704	0.2+	0.3−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
2002 02 10	704	0.7−	0.8+	2002 03 14	704	0.9−	0.2−	2006 01 31	G96	0.3−	0.3−
2002 02 12	333	0.5−	0.8−	2002 03 14	704	1.4−	0.2+	2006 01 31	G96	0.1−	0.5−
2002 02 12	333	0.1−	1.0−	2002 03 14	704	0.3+	1.1−	2006 01 31	G96	0.3−	0.3−
2002 02 12	333	1.9+	0.6−	2002 03 14	704	1.2+	0.7−	2006 01 31	G96	0.1−	0.8+
2002 02 12	691	0.2+	0.2+	2002 03 16	704	0.6+	1.4+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2002 02 12	691	0.3+	0.1+	2002 03 16	704	1.3+	1.2+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2002 02 12	691	0.2+	0.0	2002 03 16	704	0.9+	1.4+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2002 02 13	691	0.6−	0.3−	2002 03 16	704	1.7+	0.4+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+
2002 02 13	691	0.5−	0.1−	2002 03 16	704	0.7+	1.0+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−
2002 02 13	691	0.6−	0.0	2002 03 17	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4−
2002 02 24	644	0.1−	0.6+	2002 03 17	691	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−
2002 02 24	644	0.0	0.7+	2002 03 17	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4+	1.8−
2002 02 24	644	0.4+	0.8+	2002 04 03	699	0.0	0.0				

(132013)∗ 2002 CU$_{104}$ = 2000 UF$_{60}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27496)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	18.11709		(2000.0)			
n	0.26538263	ω	174.06924		−0.99990214	−0.00877024
a	2.3982128	Ω	5.46392		+0.00215072	−0.86619453
e	0.0729800	i	6.57258		+0.01382310	−0.49962999
P	3.71	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.2+	0.1+	2002 03 03	703	0.3−	1.3−	2002 04 15	704	1.0+	0.9−
2000 09 24	691	0.5+	0.2+	2002 03 03	703	0.2+	0.4+	2002 04 17	704	0.7+	0.2−
2000 09 24	691	0.5+	0.0	2002 03 03	644	0.1−	0.4−	2002 04 17	704	0.4+	0.7−
2000 10 25	704	1.0−	1.3+	2002 03 03	644	0.3−	1.3−	2002 04 17	704	0.2+	0.6+
2000 10 25	704	0.2−	1.7+	2002 03 05	699	0.1+	0.5+	2002 04 17	704	0.1+	0.7−
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2002 03 05	699	0.2−	0.2+	2004 11 19	704	0.3+	0.4−
2000 10 25	704	0.4−	0.9−	2002 03 05	699	1.1+	0.5−	2004 11 19	704	0.1−	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.9+	2002 03 05	699	0.3+	0.0	2004 11 19	704	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.8+	0.3−	2002 03 09	644	0.1−	0.8+	2004 11 19	704	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2002 03 09	704	0.5−	0.3−	2004 11 19	704	0.1−	0.4+
2000 11 01	704	0.4−	0.2−	2002 03 09	704	0.5−	0.0	2004 12 02	704	1.1+	0.7−
2000 11 01	704	0.3+	0.1−	2002 03 09	691	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.6+	0.1−	2002 03 09	704	0.4−	0.0	2004 12 02	704	0.2−	0.3−
2000 11 03	704	0.9+	0.3−	2002 03 09	691	0.2+	0.2+	2004 12 02	703	0.5−	0.3+
2000 11 03	704	0.5+	0.4+	2002 03 09	704	0.2−	0.5−	2004 12 02	704	0.2+	0.0
2000 11 03	704	(0.3+	2.2+)	2002 03 09	691	0.3+	0.2+	2004 12 02	703	0.5−	0.1−
2000 11 03	704	1.0+	1.5+	2002 03 09	704	0.2−	0.6−	2004 12 02	703	0.5−	0.1+
2000 11 30	645	0.1−	0.2−	2002 03 09	644	0.0	0.7+	2004 12 02	703	0.4−	0.6−
2000 11 30	645	0.2−	0.2−	2002 03 09	691	0.9−	0.6+	2004 12 15	704	0.9−	0.5+
2002 01 11	704	0.1+	0.6−	2002 03 09	691	0.7−	0.0	2004 12 15	704	0.3−	0.5−
2002 01 11	704	0.5+	0.8−	2002 03 09	691	0.7−	0.0	2004 12 15	704	0.8+	1.1+
2002 01 11	704	1.0+	0.9−	2002 03 09	644	0.2+	0.7+	2004 12 15	704	1.1+	0.2+
2002 01 18	704	0.1+	1.5+	2002 03 10	704	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.8+	0.0
2002 01 18	704	0.4+	1.3+	2002 03 10	704	0.2−	0.5−	2004 12 17	704	0.1−	0.4−
2002 01 18	704	0.6+	0.8+	2002 03 10	704	0.1−	0.0	2004 12 17	704	1.2−	0.6−
2002 01 18	704	0.7+	1.0+	2002 03 12	644	0.3+	0.8+	2004 12 17	704	1.0+	0.3−
2002 02 07	704	0.0	0.0	2002 03 12	704	0.4+	0.2+	2004 12 17	704	0.8−	0.1+
2002 02 07	704	0.9+	0.1−	2002 03 12	644	0.4+	1.9+	2006 01 08	691	0.6+	0.2+
2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 03 12	704	0.6+	0.4+	2006 01 08	691	0.2+	0.1−
2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2002 03 12	704	0.4+	0.0	2006 01 08	691	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.5−	0.4+	2002 03 12	704	0.0	0.2−	2006 03 25	644	0.3+	0.0
2002 02 07	608	0.2+	0.4+	2002 03 12	644	0.2+	0.8+	2006 03 25	644	0.2+	0.0
2002 02 07	608	0.1+	0.3+	2002 03 12	704	1.1+	1.0−	2006 03 25	644	0.4+	0.0
2002 02 07	608	0.4+	0.1+	2002 03 12	106	0.5+	0.9−	2006 04 09	699	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2002 03 12	106	0.6−	0.1−	2006 04 09	699	0.0	0.7−
2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2002 03 12	106	0.1−	0.2−	2006 04 09	699	0.7−	0.7−
2002 02 10	704	0.7+	0.2−	2002 03 13	704	0.3+	0.3+	2006 04 09	699	0.4+	0.0
2002 02 10	704	0.5+	1.1+	2002 03 13	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2002 03 13	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	644	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.5+	0.8+	2002 03 14	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2002 03 14	704	0.0	0.2−	2006 04 21	704	0.7+	0.4−
2002 02 12	704	0.6+	0.0	2002 03 14	704	0.2−	0.2−	2006 04 21	704	1.1−	0.3+
2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2002 03 14	704	0.0	0.4−	2006 04 21	704	0.3+	0.0
2002 02 12	704	0.4+	0.6−	2002 03 14	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	704	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.0	0.1−	2002 03 15	704	0.6−	0.1−	2006 04 26	704	0.7−	1.2−
2002 02 12	704	1.0−	1.0−	2002 03 15	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	704	0.6−	0.0
2002 02 12	704	0.4−	0.1−	2002 03 15	704	0.2+	0.6+	2006 04 26	704	1.5+	0.3−
2002 02 12	704	0.9−	0.5−	2002 03 15	704	0.5−	0.5+	2006 04 26	704	0.0	0.0
2002 02 13	704	0.3+	0.5−	2002 03 15	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	704	0.8+	0.6−
2002 02 13	704	0.5+	0.5−	2002 03 16	704	0.6+	0.3+	2006 05 02	704	0.2−	0.0

2002 02 13	704	1.2+	0.6−	2002 03 16	704	0.5+	0.6+	2006 05 02	704	0.3−	0.9−		
2002 02 13	704	0.9+	0.9−	2002 03 16	704	0.6+	0.2+	2006 05 02	704	0.4−	0.0		
2002 02 13	704	0.3+	1.0−	2002 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 05 02	704	0.4−	0.1−		
2002 02 14	608	0.8−	0.3+	2002 03 16	704	0.8+	0.3+	2006 05 02	704	1.6−	0.7−		
2002 02 14	608	1.0−	0.3+	2002 03 16	704	0.6+	1.0+	2006 05 05	699	1.0−	0.0		
2002 02 14	608	0.5−	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.4+	2006 05 05	699	0.3+	0.3−		
2002 02 16	049	0.2−	0.1−	2002 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 05 05	699	0.2+	0.0		
2002 02 16	049	0.5−	0.3−	2002 03 16	704	0.5+	0.9+	2006 05 05	699	0.8−	1.0+		
2002 02 16	049	0.8−	1.3−	2002 03 16	704	0.3−	0.1+	2006 05 16	E12	0.4−	0.2+		
2002 02 20	704	0.2−	0.0	2002 04 06	704	0.8−	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.6−		
2002 02 20	704	1.4−	0.4+	2002 04 06	704	1.3−	0.6+	2006 05 16	E12	0.1+	0.1+		
2002 02 20	704	1.1−	0.1+	2002 04 06	704	0.6−	0.8+	2006 05 16	E12	0.6+	0.1+		
2002 02 20	704	0.7−	0.2+	2002 04 06	704	1.3−	0.2−	2006 05 24	699	0.5−	0.3+		
2002 02 20	704	0.9−	0.8−	2002 04 11	699	0.8−	0.6−	2006 05 24	699	0.0	0.6+		
2002 02 21	608	0.7+	1.6−	2002 04 11	699	0.5+	0.4−	2006 05 24	699	0.1−	0.7+		
2002 02 21	608	(1.0+	2.1−)	2002 04 11	699	0.1+	1.2−	2006 05 24	699	0.7−	0.7+		
2002 02 21	608	0.1−	1.9−	2002 04 11	699	0.2−	0.3−	2006 05 26	644	0.2+	0.2+		
2002 02 24	644	0.1−	0.4+	2002 04 14	608	0.2−	1.2−	2006 05 26	644	0.3+	0.1+		
2002 02 24	644	0.1−	0.4+	2002 04 14	608	0.1−	1.1−	2006 05 26	644	0.3+	0.3+		
2002 02 24	644	0.1−	0.4+	2002 04 14	608	0.3−	1.2−	2006 06 21	644	0.2+	0.4+		
2002 03 03	644	0.1−	0.6−	2002 04 15	704	1.8+	0.6−	2006 06 21	644	0.3+	0.5+		
2002 03 03	703	1.0−	1.2−	2002 04 15	704	1.0+	0.3−	2006 06 21	644	0.4+	0.2+		
2002 03 03	703	0.2−	0.9+	2002 04 15	704	0.9+	0.2−						

(132014)∗ 2002 CL$_{105}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.14298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26705031	ω	6.75794		−0.95928270	−0.26742686	
a	2.3882181	Ω	157.09454		+0.24698160	−0.95032260	
e	0.1516802	i	13.50341		+0.13702845	−0.15927907	
P	3.69	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	704	0.6+	0.3+	2002 03 03	608	0.1−	0.2+	2005 12 30	703	1.0+	0.2−		
2001 12 20	704	1.0−	1.1−	2002 03 03	608	0.1+	0.2+	2006 02 25	703	0.5+	0.9+		
2001 12 20	704	0.4+	0.4−	2002 03 03	608	0.0	0.2+	2006 02 25	703	0.8+	0.5−		
2001 12 20	704	0.3−	0.5−	2002 03 05	106	0.1−	0.1+	2006 02 25	703	0.1+	0.2−		
2001 12 20	704	0.4−	0.1−	2002 03 05	106	0.1+	0.1+	2006 02 25	703	0.1−	0.6+		
2002 01 12	704	0.3−	0.4+	2002 03 05	645	0.3−	0.2−	2006 04 21	703	0.4−	0.3−		
2002 01 12	704	0.3−	0.6+	2002 03 05	645	0.3−	0.2−	2006 04 21	703	0.8+	0.1+		
2002 01 12	704	0.3−	1.1+	2002 03 17	704	0.1+	0.8+	2006 04 21	703	0.2−	0.3−		
2002 01 12	704	0.1+	1.1+	2002 03 17	704	0.0	0.7+	2006 04 21	703	0.1−	0.1−		
2002 01 22	704	1.0+	1.3−	2002 03 17	704	0.1+	0.4+	2006 04 25	704	0.5−	0.2+		
2002 01 22	704	0.4+	1.2−	2002 03 17	704	0.2+	1.1+	2006 04 25	704	1.0+	0.1−		
2002 01 22	704	0.9+	1.1−	2002 03 17	704	0.7+	0.9+	2006 04 25	704	1.1+	0.8−		
2002 01 22	704	0.9+	1.7−	2002 04 01	644	0.3+	0.5+	2006 04 25	704	0.3+	0.4+		
2002 01 22	704	0.9+	1.3−	2002 04 01	644	0.2+	0.6+	2006 04 25	704	0.7+	0.5+		
2002 02 07	704	0.2+	0.9+	2002 04 01	644	0.0	0.6+	2006 04 26	699	0.9+	0.1+		
2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 04 02	644	0.2+	0.4+	2006 04 26	699	0.1+	0.4−		
2002 02 07	704	0.4−	0.5+	2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 04 26	699	0.5+	0.6+		
2002 02 07	704	0.0	0.6+	2002 04 02	644	0.3+	0.2+	2006 05 01	703	0.5−	0.1−		
2002 02 07	704	0.0	0.5+	2002 04 05	704	1.0−	0.8−	2006 05 01	703	0.6−	0.5−		
2002 02 07	608	0.3+	0.4−	2002 04 05	704	1.7−	0.2−	2006 05 01	703	0.6−	0.1+		
2002 02 07	608	0.6+	0.4−	2002 04 05	704	0.7−	0.4−	2006 05 01	703	0.7−	0.2−		
2002 02 07	608	0.7+	0.5−	2002 04 05	704	1.4−	0.8−	2006 05 20	699	0.4+	0.1−		
2002 02 10	704	0.5+	0.0	2002 04 11	699	0.7+	1.3+	2006 05 20	644	0.2+	0.1−		
2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2002 04 11	699	0.9+	0.7+	2006 05 20	699	1.0−	0.9+		
2002 02 10	704	0.7+	0.1−	2002 04 11	699	1.3+	0.9+	2006 05 20	699	1.0+	0.5+		
2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2002 04 11	699	0.2+	0.1−	2006 05 20	644	0.0	0.0		
2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2002 04 11	704	0.4−	1.0+	2006 05 20	699	0.2−	0.4+		
2002 02 12	691	0.0	0.1+	2002 04 11	704	0.2+	0.8+	2006 05 20	644	0.0	0.1+		
2002 02 12	704	0.6+	0.6+	2002 04 11	704	0.6−	1.5+	2006 05 21	703	0.3−	1.4−		
2002 02 12	704	0.5+	0.4+	2002 05 06	704	1.4−	0.1+	2006 05 21	703	0.4−	0.0		
2002 02 12	691	0.1−	0.1+	2002 05 06	704	1.8−	0.2+	2006 05 21	703	0.0	0.4+		
2002 02 12	704	0.6+	0.7+	2002 05 06	704	1.0−	0.7+	2006 05 21	703	0.4+	0.0		
2002 02 12	691	0.0	0.2+	2002 05 06	704	0.9−	1.5+	2006 05 23	699	0.2+	0.1+		
2002 02 12	704	0.5+	0.5+	2002 05 06	704	0.5−	0.5+	2006 05 23	699	0.6−	0.6+		
2002 02 12	704	0.9+	1.9+	2002 05 13	704	0.8−	1.0+	2006 05 23	699	0.5+	0.2+		
2002 02 13	704	0.9+	0.0	2002 05 13	704	0.3−	0.0	2006 05 23	699	(2.2+	0.9−)		
2002 02 13	704	1.0+	0.2+	2002 05 13	704	0.1−	0.0	2006 05 27	703	0.3+	0.2−		
2002 02 13	704	1.4+	0.2+	2002 05 13	704	0.6+	0.7−	2006 05 27	703	0.8−	0.1+		
2002 02 13	704	1.1+	0.2+	2002 05 13	704	0.3+	0.1+	2006 05 27	703	0.4−	0.2−		
2002 02 13	704	0.8+	0.5+	2002 05 19	608	0.0	0.3−	2006 05 27	703	0.5−	0.7−		
2002 02 14	608	0.6+	0.3−	2002 05 19	608	0.0	0.6−	2006 05 29	704	0.2+	0.0		
2002 02 14	608	0.5+	0.3−	2002 05 19	608	0.1−	0.5+	2006 05 29	704	0.2−	0.2+		
2002 02 14	608	0.0	0.0	2002 06 10	704	0.0	1.2+	2006 05 29	704	0.7−	0.1+		
2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2002 06 10	704	0.7−	0.0	2006 05 29	704	0.5+	0.2−		
2002 02 20	704	0.0	0.2+	2002 06 10	704	1.5+	0.0	2006 05 29	704	0.2−	0.7−		
2002 02 20	704	0.3−	0.1−	2003 07 24	644	0.4−	0.5+	2006 05 29	704	0.3−	0.3−		
2002 02 20	704	0.2−	0.9−	2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2006 05 29	704	0.3+	0.4−		
2002 02 20	704	0.2+	0.7−	2003 07 24	644	0.4−	0.5+	2006 05 29	704	0.0	0.1−		
2002 02 22	333	0.0	0.5−	2003 10 25	291	0.0	0.6+	2006 05 29	704	0.7−	0.2−		
2002 02 22	333	0.9+	1.2+	2003 10 25	291	0.1+	0.9+	2006 05 29	704	0.6−	0.6+		
2002 02 22	333	0.4+	0.1−	2003 10 25	291	0.5+	0.9+	2006 05 30	704	0.4−	1.0−		
2002 02 22	333	0.8+	0.1−	2004 11 12	704	1.3−	0.6−	2006 05 30	704	0.6−	1.1−		
2002 02 22	333	0.7+	0.1+	2004 11 12	704	0.1+	0.3+	2006 05 30	704	0.4−	0.5−		
2002 02 22	333	0.1−	0.9−	2004 11 12	704	0.3+	1.0−	2006 05 30	704	0.4−	0.8−		
2002 02 22	333	0.1+	0.7+	2004 11 12	704	1.0−	0.9+	2006 05 30	704	0.5−	0.9−		
2002 02 22	333	0.0	1.1−	2004 12 07	704	0.3+	0.4−	2006 06 19	691	0.0	0.1+		
2002 02 22	333	0.2+	0.0	2004 12 07	704	0.6+	1.0+	2006 06 19	691	0.2+	0.0		
2002 02 25	644	0.6+	0.7+	2004 12 07	704	0.4+	0.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.1−		
2002 02 25	644	0.5+	0.8+	2005 12 30	703	1.7−	0.2+						
2002 02 25	644	0.5+	0.8+	2005 12 30	703	1.4+	0.4+						

(132015)∗ 2002 CT$_{105}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.38758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26409071	ω	33.16624		−0.98917867	−0.14212676	
a	2.4060278	Ω	138.61421		+0.11975687	−0.92551965	
e	0.1227389	i	3.15687		+0.08475764	−0.35101760	
P	3.73	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	291	0.7−	0.2−	2002 03 12	644	0.2+	0.8+	2006 02 06	691	0.0	0.0		
2002 01 12	291	0.7−	0.1−	2002 03 12	704	0.0	0.4−	2006 02 06	691	0.2+	0.5+		
2002 01 12	291	0.8−	0.1+	2002 03 12	704	0.1−	0.6−	2006 04 08	691	0.0	0.2−		
2002 02 07	704	0.4+	0.7−	2002 03 12	704	1.6+	0.7−	2006 04 08	691	0.1+	0.2−		
2002 02 07	704	1.1+	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.8+	2006 04 08	691	1.0−	0.3+		
2002 02 07	704	0.8+	0.1−	2002 03 16	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	703	1.6−	0.3−		
2002 02 07	704	1.9+	0.8+	2002 03 16	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	703	0.1+	0.7−		
2002 02 10	704	0.8+	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	1.4−	1.1−		
2002 02 10	704	1.0+	0.1+	2002 03 16	704	1.1+	0.2−	2006 04 19	703	0.3−	0.2−		
2002 02 10	704	1.2+	0.9+	2002 03 16	704	0.5+	1.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−		
2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2002 03 17	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+		
2002 02 10	704	0.2−	0.9+	2002 03 17	704	1.2−	0.5−	2006 04 24	704	0.6+	0.1−		
2002 02 12	691	0.1−	0.0	2002 03 17	704	1.7−	1.2−	2006 04 24	704	0.0	0.3−		
2002 02 12	691	0.3−	0.2+	2002 03 17	704	1.1−	1.1+	2006 04 27	704	0.6−	1.8+		
2002 02 12	691	1.1−	0.8−	2002 03 17	704	0.8−	0.1+	2006 04 27	704	0.2−	0.5−		
2002 02 20	704	0.1+	0.4−	2002 03 19	608	0.4−	0.6−	2006 04 27	704	1.7+	0.0		
2002 02 20	704	0.1−	0.9−	2002 03 19	608	0.9−	0.2−	2006 04 27	704	0.3−	0.2+		
2002 02 20	704	0.4+	1.1−	2002 03 19	608	1.3−	0.5−	2006 04 30	704	1.2+	0.4+		
2002 02 20	704	1.0+	0.8−	2002 03 21	704	0.1−	0.7−	2006 04 30	704	0.2+	0.9+		
2002 02 24	644	0.3+	1.4+	2002 03 21	704	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	0.3−		
2002 02 24	644	0.1+	1.3+	2002 03 21	704	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.8−	0.0		
2002 02 24	644	0.4+	1.4+	2002 03 21	704	0.2−	0.4+	2006 05 03	691	0.4+	0.0		
2002 03 05	333	0.7+	0.5−	2002 03 21	704	0.4+	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.0		
2002 03 05	333	0.3+	0.0	2002 04 15	704	0.6+	0.4+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−		
2002 03 05	699	0.5+	0.5−	2002 04 15	704	0.2−	0.3−	2006 05 05	699	0.6−	0.2−		
2002 03 05	333	0.2−	0.6+	2002 04 15	704	0.9−	0.0	2006 05 05	699	0.4+	0.2+		
2002 03 05	699	0.0	0.2+	2003 07 06	691	0.5−	0.3+	2006 05 05	699	0.3−	0.0		

2002 03 05	699	1.0−	0.0	2003 07 06	691	0.0	0.6+	2006 05 05	699	0.8−	0.0
2002 03 05	699	0.2+	0.3+	2003 07 06	691	0.1+	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.5−
2002 03 09	704	1.4+	0.0	2004 11 10	691	0.0	0.8+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2002 03 09	704	1.7+	0.3−	2004 11 10	691	0.1−	0.7+	2006 05 16	644	0.4−	0.2−
2002 03 09	704	1.2+	0.3−	2004 11 10	691	0.0	0.5+	2006 05 25	699	0.0	1.4+
2002 03 09	704	0.9+	0.5+	2004 11 19	703	1.4+	0.9−	2006 05 25	699	1.2+	0.2−
2002 03 09	704	1.9+	1.0+	2004 11 19	703	0.9−	0.1−	2006 05 25	699	2.2+	0.2+
2002 03 12	644	0.1+	0.9+	2004 11 19	703	0.0	0.5−	2006 05 25	699	0.2−	0.2+
2002 03 12	704	0.3+	0.3+	2004 11 19	703	1.2−	0.2−				
2002 03 12	704	0.0	0.3−	2006 02 06	691	0.2+	0.6+				

(132016)∗ 2002 CZ$_{105}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.05897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26327688	ω	359.28085		−0.73101633	−0.67936396	
a	2.4109835	Ω	137.68761		+0.62652579	−0.70533809	
e	0.1353570	i	5.44460		+0.27033417	−0.20239264	
P	3.74	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	910	0.2−	0.6−	2002 03 03	608	0.4−	0.3−	2002 04 02	644	0.1+	0.1+
1998 01 18	910	0.1−	0.5−	2002 03 09	703	(2.9−	0.2+)	2002 04 16	704	0.6+	0.1−
1998 01 18	910	0.2−	0.6−	2002 03 09	703	0.8+	0.8+	2002 04 16	704	0.1+	0.2−
2002 01 08	691	0.4−	0.0	2002 03 09	703	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.9−	0.5−
2002 01 08	691	0.3−	0.2−	2002 03 09	703	1.6−	1.7−	2002 04 16	704	1.3−	1.0−
2002 01 08	691	0.2−	0.0	2002 03 11	644	0.1+	0.4+	2002 04 16	704	0.6+	0.2+
2002 01 18	704	0.6+	1.3+	2002 03 11	644	0.0	0.1+	2004 11 03	644	0.3−	0.0
2002 01 18	704	0.8+	0.9+	2002 03 11	644	0.1+	0.0	2004 11 03	644	0.4−	0.0
2002 01 18	704	1.0+	0.6−	2002 03 12	704	0.4+	0.2+	2004 11 03	644	0.3−	0.0
2002 01 18	704	1.4+	1.4+	2002 03 12	704	0.8+	0.8+	2004 12 04	699	0.5−	1.0−
2002 02 07	704	0.2−	1.5−	2002 03 12	704	0.2+	0.2+	2004 12 04	699	0.9+	0.8+
2002 02 07	704	0.6−	0.3−	2002 03 12	704	0.6+	0.8+	2004 12 04	699	0.7+	0.3+
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 03 12	704	0.2−	0.8+	2004 12 04	699	0.4−	1.3+
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2002 03 12	644	0.2+	0.7+	2006 04 19	691	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.8+	0.2+	2002 03 12	644	0.2+	0.7+	2006 04 19	691	0.0	0.4+
2002 02 10	704	0.5−	0.5−	2002 03 12	644	0.2+	0.7+	2006 04 19	691	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2002 03 18	704	0.0	0.4−	2006 04 19	703	1.2−	0.4−
2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2002 03 18	704	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.2+	1.0−
2002 02 10	704	0.6+	0.2−	2002 03 18	704	0.6+	0.0	2006 04 19	703	1.3−	0.1−
2002 02 12	704	0.1+	0.4+	2002 03 18	704	0.1+	0.3−	2006 04 19	703	0.5−	0.2+
2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2002 03 19	699	0.2−	0.5+	2006 04 25	691	0.3+	0.0
2002 02 12	704	0.2+	0.3−	2002 03 19	699	0.5−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.3+	0.4−	2002 03 19	699	1.1−	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.5−	0.6−	2002 03 19	699	0.2+	0.2−	2006 05 17	644	0.0	0.3+
2002 02 21	691	0.2−	0.0	2002 03 22	644	0.2+	0.4+	2006 05 17	644	0.1−	0.2+
2002 02 21	691	0.3−	0.2−	2002 03 22	644	0.2+	0.4+	2006 05 17	644	0.0	0.3+
2002 02 21	691	0.1+	0.2−	2002 03 22	644	0.3+	0.4+	2006 05 26	703	0.4+	1.0+
2002 02 24	644	1.1+	0.1−	2002 03 30	644	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.4+	0.4−
2002 02 24	644	0.9+	0.2+	2002 03 30	644	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	2.6−
2002 02 24	644	0.8+	0.1−	2002 03 30	644	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	1.0+	1.8−
2002 03 03	608	0.5−	0.0	2002 04 02	644	0.1−	0.4+				
2002 03 03	608	0.2−	0.1+	2002 04 02	644	0.1+	0.1+				

(132017)∗ 2002 CC$_{106}$ = 2000 SL$_{181}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69207)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.47548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27358533	ω	49.89765		−0.03118811	−0.99890952	
a	2.3500342	Ω	41.92922		+0.90048992	−0.04316601	
e	0.1628503	i	2.98039		+0.43375709	+0.01778979	
P	3.60	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 08	691	0.3−	0.2−	2002 03 13	291	0.2−	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.1−
1991 02 08	691	0.3−	0.6−	2002 03 13	291	0.2−	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.3−
1991 02 08	691	0.9+	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	0.8+	2004 11 04	703	0.2+	0.2−
2000 09 05	704	(1.4−	2.1+)	2002 03 16	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	703	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	(0.3+	2.0+)	2002 03 16	704	0.2−	1.1+	2004 11 04	703	0.1+	0.4−
2000 09 05	704	0.0	1.9+	2002 03 16	704	0.1+	1.1+	2004 11 07	704	0.1+	0.6+
2000 09 05	704	1.1−	1.7+	2002 03 16	704	0.5−	1.1+	2004 11 07	704	0.1−	0.5+
2000 09 19	608	1.7−	0.2−	2002 03 21	704	0.1−	0.7−	2004 11 07	704	0.1−	0.4+
2000 09 19	608	1.3−	0.3+	2002 03 21	704	0.1−	0.1−	2004 11 07	704	0.0	0.8+
2000 09 19	608	1.6−	0.7+	2002 03 21	704	0.5+	0.1−	2004 11 09	695	0.2−	0.0
2002 01 11	704	1.3+	0.9+	2002 03 21	704	0.1−	0.5+	2004 11 09	695	0.5−	0.1−
2002 01 11	704	0.2+	0.2+	2002 04 03	699	0.9+	1.1−	2004 11 12	703	0.3−	0.2−
2002 01 11	704	0.8+	0.7−	2002 04 03	699	0.9+	0.7+	2004 11 12	703	0.2+	0.3−
2002 02 06	699	0.0	1.0−	2002 04 03	699	1.3+	0.8+	2004 11 12	703	0.1+	0.4−
2002 02 06	699	0.1+	0.1+	2002 04 03	699	0.6+	0.1+	2004 11 12	703	0.0	0.2−
2002 02 06	699	0.3+	0.1−	2002 04 11	699	1.7−	1.3+	2004 11 18	704	0.1−	0.2+
2002 02 06	699	0.5−	0.9+	2002 04 11	699	1.0−	0.0	2004 11 18	704	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.4−	1.0−	2002 04 11	699	0.8−	0.7+	2004 11 18	704	0.1+	0.3+
2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2002 04 11	699	0.2−	0.2+	2004 11 18	704	0.2+	0.5+
2002 02 07	704	0.2+	0.4−	2002 04 15	704	0.6+	1.0+	2004 11 18	704	0.2−	0.5+
2002 02 07	704	0.1−	1.6−	2002 04 15	704	0.6+	0.9+	2004 11 19	704	0.0	0.6+
2002 02 07	704	0.7−	0.3−	2002 04 15	704	0.4+	0.5+	2004 11 19	704	0.1−	0.8+
2002 02 10	704	1.1−	0.4−	2002 04 15	704	0.4+	0.2+	2004 11 19	704	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.3−	1.1+	2002 04 17	704	1.5+	0.9+	2004 11 19	704	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.8−	0.8−	2002 04 17	704	0.6+	0.9+	2004 11 19	704	0.0	0.4+
2002 02 10	704	0.5−	0.0	2002 04 17	704	0.2−	0.8+	2004 11 19	703	0.1−	0.6−
2002 02 10	704	2.0+	0.6+	2002 04 17	704	0.5−	0.5+	2004 11 19	703	0.1−	0.4−
2002 02 20	704	0.3+	0.4−	2004 09 17	704	1.0−	0.0	2004 11 19	703	0.3−	0.4−
2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.6−	0.6−	2004 11 19	703	1.6−	0.0
2002 02 20	704	1.4+	0.8+	2004 09 17	704	0.3+	0.0	2004 12 02	644	0.2+	0.1+
2002 02 20	704	1.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2004 12 02	644	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	0.5+	0.0	2004 09 17	704	0.1+	0.5−	2004 12 02	644	0.3+	0.2+
2002 02 24	644	0.2+	0.7−	2004 10 07	699	0.3+	0.7+	2004 12 09	703	0.4−	0.5+
2002 02 24	644	0.3+	0.8−	2004 10 07	699	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	1.2−	0.5−
2002 02 24	644	0.4+	1.0−	2004 10 07	699	0.4+	0.6+	2004 12 09	703	0.3−	0.1+
2002 03 03	703	0.3−	0.3+	2004 10 07	699	0.0	1.7+	2004 12 09	703	1.0−	0.4+
2002 03 03	703	0.0	0.7−	2004 10 09	704	0.8+	0.1+	2004 12 15	691	0.2−	0.0
2002 03 03	703	0.0	0.9+	2004 10 09	704	0.5−	1.0+	2004 12 15	691	0.1−	0.0
2002 03 03	703	1.0−	0.5−	2004 10 09	704	1.0+	1.8+	2004 12 15	691	0.1−	0.1−
2002 03 05	333	1.1+	1.6+	2004 10 09	704	0.8−	0.2+	2005 01 11	704	0.2+	0.2+
2002 03 05	645	0.3−	0.3−	2004 10 09	704	0.2−	0.3+	2005 01 11	704	0.4+	0.5+
2002 03 05	645	0.3−	0.3−	2004 10 09	691	0.1+	0.4+	2005 01 11	704	0.2+	0.2−
2002 03 05	333	(2.0+	2.1+)	2004 10 09	691	0.0	0.3+	2005 01 11	704	0.8−	0.4+
2002 03 05	333	2.0+	1.3+	2004 10 09	691	0.0	0.3+	2005 01 17	703	0.1+	0.8+
2002 03 05	699	1.6+	1.3+	2004 10 13	691	0.3+	0.2+	2005 01 17	703	0.5−	1.3−
2002 03 05	699	0.3+	0.4+	2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2005 01 17	703	0.5−	0.7−
2002 03 05	699	0.1+	0.6+	2004 10 13	691	0.2+	0.3+	2005 01 17	703	0.7−	0.9−
2002 03 05	699	1.0+	0.7+	2004 10 14	704	0.5+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
2002 03 09	704	0.3−	1.5+	2004 10 14	704	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.6+
2002 03 09	704	0.2+	1.4+	2004 10 14	704	0.4−	0.8+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+
2002 03 09	704	0.6+	0.8+	2004 10 14	704	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2002 03 09	704	0.2+	1.5+	2004 10 14	704	0.2+	0.8+	2006 04 06	691	0.8+	0.8+
2002 03 09	704	0.0	0.8+	2004 10 15	G96	0.6+	1.4−	2006 04 06	691	0.3+	0.1+
2002 03 09	691	0.1−	0.0	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	2006 04 06	691	0.2+	0.0
2002 03 09	691	0.1+	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 04 09	691	0.5+	0.5+
2002 03 09	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 04 09	691	0.3−	0.7+
2002 03 10	704	(6.1+	3.7−)	2004 10 20	704	0.5+	0.2−	2006 04 09	691	0.6+	0.3+
2002 03 10	704	(6.2+	5.1−)	2004 10 20	704	(2.5+	0.4+)	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2002 03 10	704	(5.7+	4.1−)	2004 10 20	704	0.4+	0.5+	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+

2002 03 12	704	0.2−	0.7+	2004 10 20	704	1.5+	0.7−	2006 05 20	G96	0.3+	0.1−
2002 03 12	704	0.5−	1.0+	2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2002 03 12	704	0.2−	0.9+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2002 03 12	704	0.2+	0.1−	2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2+
2002 03 12	704	0.7−	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.6+
2002 03 13	291	0.1−	0.0	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3+	0.3+

(132018)∗ 2002 CD$_{107}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	77.22537		(2000.0)			
n	0.27281950	ω	27.74614		−0.45533844	−0.88869000
a	2.3544299	Ω	89.38401		+0.80655954	−0.43734587
e	0.1702437	i	3.08554		+0.37699948	−0.13769046
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.1−	0.2+	2002 03 05	645	0.3−	0.3−	2002 04 16	704	1.2+	0.2−
2000 09 26	645	0.1−	0.2+	2002 03 09	703	1.8−	0.1−	2002 04 16	704	0.7+	1.5−
2002 02 07	704	1.0+	0.2−	2002 03 09	703	0.5+	0.7+	2002 04 16	704	1.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.7−	0.7−	2002 03 09	703	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.3+
2002 02 07	704	0.5+	0.9+	2002 03 09	703	0.4−	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.3−
2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2002 03 11	644	0.3−	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.8+
2002 02 07	704	0.2−	0.7+	2002 03 11	644	0.0	0.4+	2004 10 14	704	0.4−	1.5+
2002 02 10	704	0.1−	0.7−	2002 03 11	644	0.6+	0.2+	2004 10 14	704	0.4−	1.8+
2002 02 10	704	0.0	0.8−	2002 03 11	644	0.1+	0.2+	2004 10 14	704	0.9+	0.9+
2002 02 10	704	0.2−	0.5−	2002 03 11	644	0.8+	0.4+	2004 11 07	704	0.3−	0.7+
2002 02 10	704	0.7+	0.9+	2002 03 11	644	0.3+	0.0	2004 11 07	704	0.3+	0.7+
2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2002 03 12	704	0.1−	1.1+	2004 11 07	704	0.5−	1.1+
2002 02 11	704	1.7−	1.0+	2002 03 12	704	0.2+	0.5+	2004 11 07	704	0.1−	0.6+
2002 02 11	704	0.4+	0.9+	2002 03 12	704	0.4+	0.6+	2004 11 19	703	0.1+	0.7+
2002 02 11	704	(0.4−	2.3+)	2002 03 12	704	0.3+	0.7+	2004 11 19	703	0.4+	0.2+
2002 02 11	704	0.5−	1.2+	2002 03 12	704	0.5+	0.4+	2004 11 19	703	0.5+	0.6−
2002 02 12	704	0.3+	0.2−	2002 03 17	704	1.0+	0.0	2004 11 19	703	0.3−	0.2+
2002 02 12	704	0.2−	0.3−	2002 03 17	704	0.0	0.6+	2004 12 10	691	0.3−	0.2+
2002 02 12	704	1.6+	0.1+	2002 03 17	704	0.5+	0.2+	2004 12 10	691	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.3+	0.8−	2002 03 17	704	0.0	1.0+	2004 12 10	691	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	1.0+	1.2+	2002 03 18	704	1.2+	0.2−	2005 01 06	704	0.9−	1.2−
2002 02 12	704	0.2+	0.7+	2002 03 18	704	0.5+	0.6−	2005 01 06	704	0.7+	0.7−
2002 02 12	704	0.4+	0.7+	2002 03 18	704	0.3+	1.1+	2005 01 06	704	0.1−	1.0+
2002 02 12	704	0.1+	1.0+	2002 03 18	704	0.2+	0.2+	2005 01 06	704	0.4+	1.4+
2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2002 03 18	704	0.3+	0.4−	2005 03 12	G96	0.5−	0.2−
2002 02 12	704	0.7+	1.1+	2002 03 18	704	0.1−	0.2+	2005 03 12	G96	0.8−	0.2+
2002 02 12	704	0.1+	1.7+	2002 03 18	704	0.4+	0.7+	2005 03 12	G96	0.2−	1.0−
2002 02 12	704	1.7−	1.7+	2002 03 18	704	0.3+	0.1−	2005 03 12	G96	0.1−	0.2+
2002 02 13	704	0.2−	0.2+	2002 03 18	704	0.1−	0.5+	2006 03 05	G96	0.4−	0.4+
2002 02 13	704	0.1−	0.4−	2002 03 20	704	0.9+	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.5+
2002 02 13	704	0.0	0.5+	2002 03 20	704	0.5+	0.4−	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2002 02 13	704	0.7−	0.5−	2002 03 20	704	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.3+	0.0
2002 02 13	704	0.2−	0.8+	2002 03 20	704	0.6+	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2002 02 13	704	0.3−	0.4+	2002 03 20	704	0.8+	1.7−	2006 04 20	691	0.0	0.1+
2002 02 13	704	0.3−	0.4+	2002 03 21	333	0.6−	0.6−	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
2002 02 13	704	0.5+	0.6+	2002 03 21	333	0.3−	1.1−	2006 05 02	691	0.4+	0.4+
2002 02 13	704	0.0	0.5+	2002 03 21	333	1.3+	0.9−	2006 05 02	691	0.2+	0.3−
2002 02 13	704	0.3−	0.3+	2002 03 22	644	0.8+	0.4+	2006 05 02	691	0.1+	0.5+
2002 02 14	608	0.4+	0.6−	2002 03 22	644	0.6+	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.7+
2002 02 14	608	0.6+	0.1+	2002 03 22	644	0.9+	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.5+
2002 02 14	608	0.2+	0.1−	2002 04 02	644	0.8+	0.2+	2006 05 06	691	0.5−	0.5+
2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2002 04 02	644	0.6+	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2002 04 02	644	0.5+	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2002 02 20	704	0.6−	1.1+	2002 04 03	699	0.7−	0.4+	2006 05 09	691	0.2+	0.2−
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2002 04 03	699	0.0	0.6+	2006 05 21	691	0.3−	0.2+
2002 02 20	704	0.6+	0.6+	2002 04 03	699	0.8−	0.4−	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2002 03 05	645	0.3−	0.3−	2002 04 03	699	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.1+

(132019)∗ 2002 CG$_{108}$ = 1995 NU

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27498)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	68.19384		(2000.0)			
n	0.26479266	ω	316.23381		−0.51694897	−0.85539028
a	2.4017737	Ω	164.79911		+0.81571952	−0.50384654
e	0.1538570	i	7.17064		+0.25954850	−0.12019207
P	3.72	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 06 25	691	0.2+	0.5−	2002 02 20	704	0.6+	0.0	2002 03 19	699	0.5+	0.2+
1995 06 25	691	0.0	0.6−	2002 02 20	704	0.1−	0.4−	2002 04 02	644	0.2+	0.1−
1995 06 25	691	0.1−	0.6−	2002 02 24	644	0.4+	0.5+	2002 04 02	644	0.1+	0.2−
1995 07 02	691	0.6+	1.3+	2002 02 24	644	0.1−	0.0	2002 04 02	644	0.0	0.0
1995 07 02	691	0.6−	0.5+	2002 02 24	644	0.4+	0.1−	2002 04 15	704	0.6−	0.4+
1995 07 02	691	0.0	0.0	2002 03 05	699	0.3−	0.7−	2002 04 15	704	0.1−	0.0
2000 10 07	691	0.2+	0.5+	2002 03 05	699	0.5−	0.2−	2002 04 15	704	0.2+	0.1−
2000 10 07	691	0.4−	0.6+	2002 03 05	699	0.5−	0.3+	2002 04 17	704	0.4−	0.1+
2000 10 07	691	0.1−	0.3+	2002 03 05	699	0.4−	0.6+	2002 04 17	704	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.4+	0.5−	2002 03 09	704	0.0	0.2−	2002 04 17	704	0.8+	1.2+
2002 02 07	704	0.0	0.5+	2002 03 09	704	1.6+	1.9−	2002 04 17	704	0.2+	0.3+
2002 02 07	704	1.0+	0.7−	2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2006 02 01	691	0.4+	0.1+
2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2002 03 09	704	0.5+	0.9−	2006 02 01	691	0.5+	0.5+
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2002 03 12	704	0.3+	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.3−
2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2002 03 12	704	0.4−	0.2−	2006 02 06	691	0.1+	0.3−
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2002 03 12	704	0.3+	0.7+	2006 02 06	691	0.5+	0.2−
2002 02 10	704	1.1−	0.3−	2002 03 13	691	0.6−	0.3+	2006 02 06	691	0.3+	0.5−
2002 02 10	704	0.3−	1.3+	2002 03 13	691	0.7−	0.2+	2006 05 05	699	0.4−	0.1+
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2002 03 13	691	0.6−	0.1+	2006 05 05	699	0.8−	1.1+
2002 02 12	704	0.1−	1.0+	2002 03 16	704	0.8+	0.5+	2006 05 05	699	0.6−	1.4+
2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.1−	2006 05 05	699	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2002 03 16	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	0.6−	0.8−
2002 02 15	704	0.7+	0.3+	2002 03 16	704	0.1−	0.5−	2006 05 26	703	0.3−	0.6+
2002 02 15	704	0.4+	0.1+	2002 03 16	704	0.3+	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.5−
2002 02 15	704	0.0	0.3−	2002 03 19	699	0.7+	0.5−	2006 05 26	703	0.9−	1.4+
2002 02 20	704	0.0	0.1−	2002 03 19	699	0.7+	0.5+				
2002 02 20	704	1.1+	0.2+	2002 03 19	699	0.3+	0.0				

(132020)∗ 2002 CT$_{109}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	36.45686		(2000.0)			
n	0.26426418	ω	78.00660		−0.86329549	−0.50321165
a	2.4049747	Ω	71.76982		+0.44574450	−0.79618545
e	0.1275915	i	2.33615		+0.23671236	−0.33595649
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.7−	1.0+	2002 03 05	699	0.4+	0.8+	2004 11 19	703	0.1−	0.7+
1997 12 29	327	0.6−	0.2−	2002 03 05	291	0.2−	0.2−	2004 11 19	703	0.6−	1.1+
1997 12 29	327	0.4−	0.4−	2002 03 05	291	0.2−	0.3−	2004 12 10	691	0.1−	0.2+
1997 12 29	327	0.4+	1.2−	2002 03 05	291	0.3−	0.2−	2004 12 10	691	0.0	0.1+
2000 10 27	691	0.1+	0.3+	2002 03 09	704	0.6−	0.2−	2004 12 10	691	0.1+	0.2+
2000 10 27	691	0.3+	0.4+	2002 03 09	704	0.5+	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
2000 10 27	691	0.1−	0.5−	2002 03 09	704	0.3+	0.7−	2006 03 23	691	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.0	2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2006 03 23	691	(2.8−	0.5+)
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 03 12	644	0.4+	0.6+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2002 02 07	704	0.8−	0.0	2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 03 14	704	0.1−	0.8−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−
2002 02 10	704	0.3−	0.4−	2002 03 14	704	0.8−	0.7−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2002 03 14	704	1.0+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+

2002 02 10	704	0.0	0.5+	2002 03 14	704	0.7+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.8+	2002 03 16	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.4+	0.7−	2002 03 16	704	0.7−	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2002 02 12	704	0.7+	0.7−	2002 03 16	704	1.2−	1.0−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.5+	0.4−	2002 03 22	644	0.4+	0.0	2006 04 19	703	0.6−	0.1+
2002 02 12	704	1.2+	0.7−	2002 03 22	644	0.3+	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.9+
2002 02 20	704	0.5−	0.5+	2002 03 22	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.2+	0.4+
2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2002 04 02	644	0.3+	0.5+	2006 04 19	703	1.0−	0.7+
2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2002 04 02	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	1.2−	0.9+
2002 02 20	704	0.2−	0.4+	2002 04 02	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	703	0.8−	0.4+
2002 02 20	704	0.5−	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.2+	0.2+
2002 03 04	644	0.4+	1.0+	2004 10 08	691	0.4−	0.3+	2006 04 19	703	0.6−	0.4+
2002 03 04	644	0.4+	0.6+	2004 10 08	691	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	0.9+	0.5−
2002 03 04	644	0.6+	0.9+	2004 11 11	695	0.5−	0.1+	2006 04 23	704	0.1−	0.6+
2002 03 05	699	0.0	0.1−	2004 11 11	695	0.3−	0.2+	2006 04 23	704	(3.1+	1.7+)
2002 03 05	699	0.6+	0.2+	2004 11 19	703	0.7−	0.1−				
2002 03 05	699	0.3+	0.2+	2004 11 19	703	0.2+	0.6+				

(132021)∗ 2002 CX$_{111}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.72229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27154727	ω	47.72142		+0.38091759	−0.92443314	
a	2.3617781	Ω	19.90995		+0.83196636	+0.33417696	
e	0.1554882	i	3.03529		+0.40340273	+0.18370934	
P	3.63	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.4−	0.8+	2002 03 16	704	1.0−	0.7+	2004 12 02	704	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.6−	0.9+	2002 03 16	704	0.0	0.4−	2004 12 02	704	0.6+	0.2+
2000 09 23	699	0.1−	0.6+	2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2004 12 02	699	0.3−	0.1−
2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2002 03 16	704	0.4+	0.2+	2004 12 02	704	0.2+	0.4+
2002 02 07	704	0.8+	0.8+	2002 03 16	704	0.1−	0.6+	2004 12 02	704	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.5+	1.1+	2002 03 20	704	0.5+	1.0+	2004 12 11	703	0.5+	0.2−
2002 02 07	704	0.6+	0.9+	2002 03 20	704	0.1−	0.2+	2004 12 11	703	(2.1−	0.5−)
2002 02 10	704	0.4−	0.6−	2002 03 20	704	0.4+	0.8+	2004 12 11	703	0.8−	0.4+
2002 02 10	704	1.1+	0.5+	2004 09 17	704	0.8+	0.4−	2004 12 11	703	0.4+	0.2−
2002 02 10	704	0.1+	0.9+	2004 09 17	704	0.7−	0.4−	2004 12 14	699	0.8+	1.1−
2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2004 09 17	704	0.7−	0.4−	2004 12 14	699	0.3+	0.4−
2002 02 10	704	0.5+	0.8−	2004 10 24	699	0.3−	0.1+	2004 12 14	699	0.4−	0.2−
2002 02 12	704	0.9+	0.7+	2004 10 24	699	0.1+	0.6+	2004 12 14	699	0.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2004 10 24	699	0.6+	0.6+	2004 12 15	704	0.3−	0.5+
2002 02 12	704	0.0	0.3+	2004 10 24	699	(3.0−	0.5+)	2004 12 15	704	0.3+	0.4+
2002 02 20	291	0.1+	0.5−	2004 11 04	699	0.1−	0.4+	2004 12 15	704	0.6−	0.4+
2002 02 20	291	0.0	0.4−	2004 11 04	699	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	0.5−	0.0
2002 02 20	291	0.2+	0.5−	2004 11 04	699	0.6−	0.1+	2004 12 15	704	0.0	1.3+
2002 02 24	644	0.1+	0.0	2004 11 04	699	0.2−	0.7+	2005 01 07	704	0.2−	0.6−
2002 02 24	644	0.4+	0.2−	2004 11 04	699	0.0	0.9+	2005 01 07	704	0.2+	0.4−
2002 02 24	644	0.0	0.1+	2004 11 04	699	0.4+	0.6+	2005 01 07	704	0.2−	0.2−
2002 03 09	704	0.9+	0.4−	2004 11 04	699	1.2+	0.4+	2005 01 07	704	0.1+	0.0
2002 03 09	691	0.3−	0.1+	2004 11 04	699	1.0+	0.7+	2005 01 07	704	0.3+	0.5+
2002 03 09	704	0.0	1.3+	2004 11 04	703	0.9−	0.5−	2005 01 12	704	0.5−	0.5−
2002 03 09	691	0.5−	0.2+	2004 11 04	703	0.8−	1.0−	2005 01 12	704	0.0	0.4−
2002 03 09	704	(4.1+	0.3−)	2004 11 04	703	0.7−	1.0−	2005 01 12	704	0.5+	0.0
2002 03 09	691	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	0.3−	1.8−	2005 01 12	704	0.0	1.5−
2002 03 09	704	0.4−	0.0	2004 11 09	703	(1.8−	3.0−)	2005 01 12	704	0.7−	0.4−
2002 03 12	644	0.1−	0.4−	2004 11 09	703	(1.4+	2.9−)	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−
2002 03 12	704	0.3−	0.1−	2004 11 09	703	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+
2002 03 12	704	0.7−	0.2+	2004 11 09	703	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2002 03 12	644	0.0	0.3−	2004 11 19	704	0.5−	1.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.4+
2002 03 12	704	0.0	1.3−	2004 11 19	704	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
2002 03 12	704	0.1−	0.8+	2004 11 19	704	0.4+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1+
2002 03 12	704	0.8+	0.3−	2004 11 19	704	0.3−	0.4+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−
2002 03 12	704	0.0	0.3+	2004 11 19	704	0.1+	0.8+	2006 04 25	G96	0.4−	0.1−
2002 03 12	704	0.4+	0.1+	2004 12 02	699	0.8+	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2002 03 12	704	0.6−	1.1+	2004 12 02	699	0.1−	0.9−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2002 03 12	644	0.1−	0.1−	2004 12 02	704	(2.9−	7.3−)	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+
2002 03 12	704	1.0+	0.6−	2004 12 02	699	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.0

(132022)∗ 2002 CG$_{112}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.42197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26205051	ω	49.27633		−0.82119507	+0.57030251	
a	2.4184997	Ω	165.45926		−0.54449174	−0.77267509	
e	0.2309831	i	4.53284		−0.17078469	−0.27879788	
P	3.76	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.5−	0.2−	2002 03 18	704	0.1+	0.5−	2002 06 09	704	0.3−	0.0
1998 02 25	566	0.1+	0.1−	2002 03 18	704	0.2−	0.4−	2002 06 09	704	0.7−	0.2+
1998 02 25	566	0.0	0.0	2002 03 18	704	0.7+	0.3−	2002 06 09	704	0.1−	0.2+
2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2002 03 18	704	0.3−	0.5+	2002 06 09	704	0.3−	0.4+
2000 11 24	699	0.6−	0.3−	2002 03 19	699	0.3−	0.1−	2002 06 10	704	0.3+	0.0
2000 11 24	699	0.9+	0.7+	2002 03 19	699	0.2−	0.1+	2002 06 10	704	0.6−	0.4+
2000 11 24	699	0.1+	0.1+	2002 03 19	699	0.1+	0.1+	2002 06 10	704	0.3+	0.1+
2002 01 12	704	0.8−	0.1+	2002 03 19	699	0.1−	0.0	2003 09 18	691	0.1−	0.4+
2002 01 12	704	0.9−	1.3+	2002 03 19	704	0.5−	0.8+	2003 09 18	691	0.3−	0.5+
2002 01 12	704	1.9−	0.5+	2002 03 19	704	0.2+	0.8+	2003 09 18	691	0.1−	0.5+
2002 01 12	704	0.3−	0.2+	2002 03 19	704	0.1+	0.7+	2003 09 18	644	0.3−	0.4+
2002 01 12	704	0.8−	0.9+	2002 03 20	699	0.3−	0.1−	2003 09 18	644	0.1−	0.7+
2002 01 22	704	(2.1+	1.2+)	2002 03 20	699	0.1−	0.3+	2003 09 18	644	0.0	0.5+
2002 01 22	704	1.8+	0.0	2002 03 20	699	0.4+	0.3+	2003 09 20	599	0.2+	0.1−
2002 01 22	704	(2.6+	0.9−)	2002 03 20	699	0.2−	0.2+	2003 09 20	599	0.0	0.2+
2002 01 22	704	1.4+	0.7+	2002 03 20	704	0.5+	0.1−	2003 09 20	599	0.4−	0.8+
2002 02 07	699	1.4+	0.3−	2002 03 20	704	0.3+	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.9+
2002 02 07	699	0.9+	0.4+	2002 03 20	704	0.4+	0.7−	2003 09 26	704	0.1+	1.2+
2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 03 20	704	0.1−	0.3−	2003 09 26	704	0.5+	0.6+
2002 02 07	704	0.3+	0.6+	2002 03 20	704	0.5+	0.2−	2003 09 26	704	0.3+	0.5+
2002 02 07	699	0.2−	0.7+	2002 04 09	699	0.4+	0.2+	2003 09 26	704	0.2−	0.5+
2002 02 07	704	0.2+	1.1+	2002 04 09	699	0.3+	0.1+	2003 09 29	691	0.1−	0.4+
2002 02 07	699	0.4+	0.5+	2002 04 09	699	0.2+	0.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.4+
2002 02 07	704	0.1+	0.9+	2002 04 09	699	0.0	0.3+	2003 09 29	691	0.4−	0.3+
2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2002 04 10	704	0.4−	0.8−	2003 10 24	691	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2002 04 10	704	0.4−	0.8−	2003 10 24	691	0.3−	0.7+
2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2002 04 10	704	0.6−	0.7−	2003 10 24	691	0.6−	0.3+
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2002 04 10	704	0.5−	0.5−	2006 05 26	704	(1.3−	2.7+)
2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2002 04 10	704	0.3−	0.4−	2006 05 26	704	0.0	1.0−
2002 02 10	704	0.0	0.9+	2002 04 14	644	0.4+	0.8+	2006 05 26	704	0.7−	0.4−
2002 02 20	704	0.2+	0.9−	2002 04 14	644	0.3+	0.8+	2006 05 26	704	0.3+	0.7−
2002 02 20	704	0.1+	1.1−	2002 04 14	644	0.2+	0.7+	2006 05 26	704	0.4−	0.1+
2002 02 20	704	0.8+	0.6−	2002 04 17	704	0.3+	0.3+	2006 06 05	704	0.3−	0.2+
2002 02 20	704	0.1+	0.2−	2002 04 17	704	0.6+	0.1+	2006 06 05	704	1.6+	0.0
2002 02 20	704	1.1+	0.7+	2002 04 17	704	0.4+	0.3+	2006 06 05	704	0.5−	0.8+
2002 03 09	704	0.1−	0.8+	2002 04 17	704	0.5+	0.2+	2006 06 05	704	0.3−	0.0
2002 03 09	704	0.4−	0.1−	2002 04 17	704	0.7+	0.1+	2006 06 18	644	0.4−	0.1−
2002 03 09	704	0.5−	0.2+	2002 04 28	608	0.6−	0.5−	2006 06 18	644	0.2−	0.2−
2002 03 09	704	0.3−	0.5+	2002 04 28	608	0.9−	0.3+	2006 06 18	644	0.6+	0.3−
2002 03 09	704	0.4−	0.5+	2002 04 28	608	0.8−	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2002 03 11	704	0.2+	1.4+	2002 05 08	644	0.3+	1.0+	2006 06 21	644	0.0	0.0
2002 03 11	704	0.1+	0.6+	2002 05 08	644	0.2+	0.7+	2006 06 21	644	0.3−	0.1+
2002 03 11	704	0.3+	1.4+	2002 05 08	644	0.2+	0.7+	2006 06 24	704	0.6−	0.9+
2002 03 16	704	(1.5+	2.7+)	2002 06 03	704	(3.4+	2.8+)	2006 06 24	704	0.3−	0.5−
2002 03 16	704	(1.6+	3.1+)	2002 06 03	704	(2.4+	0.4−)	2006 06 24	704	0.7+	0.8−
2002 03 16	704	(1.4+	3.2+)	2002 06 03	704	0.5+	0.8−	2006 06 24	704	1.1+	0.2−
2002 03 16	704	(1.7+	3.1+)	2002 06 03	704	1.0+	1.3+	2006 06 24	704	0.4−	0.9+
2002 03 16	704	(1.8+	3.2+)	2002 06 09	704	0.0	0.2+				

(132023)∗ 2002 CR_{112} = 1998 FS_{83}

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29827)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	3.55065		(2000.0)		−0.92617362	+0.37230992
n	0.25741290	ω	101.58177		−0.36534884	−0.84658725
a	2.4474614	Ω	100.29900		−0.09339508	−0.38036214
e	0.1393524	i	3.49025			
P	3.83	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.4−	0.3−	2002 04 14	333	0.0	0.8−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
1993 12 17	691	0.3−	0.1−	2002 04 16	704	0.1+	1.0+	2006 04 24	704	0.1+	0.1+
1993 12 17	691	0.1−	0.3−	2002 04 16	704	0.2−	1.2+	2006 04 24	704	1.2+	0.2+
1998 02 26	809	(2.6+	3.7+)	2002 04 16	704	0.2−	1.2+	2006 04 24	704	0.5−	0.4+
1998 02 26	809	(2.2+	2.8+)	2002 04 18	333	0.7+	0.4−	2006 04 24	704	0.2−	0.1+
1998 02 26	809	(1.0+	2.9+)	2002 04 18	333	1.5−	0.4+	2006 04 24	704	0.5−	0.6−
1998 03 24	704	0.4+	0.7+	2002 04 18	333	0.4+	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.3+
1998 03 24	704	1.7−	1.5−	2002 04 22	704	0.4+	0.1+	2006 04 27	704	1.0+	0.7−
1998 03 24	704	0.3+	0.6+	2002 04 22	704	0.1−	0.7+	2006 04 27	704	1.1+	0.6−
1998 03 24	704	0.1+	0.1−	2002 04 22	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.2+	0.3+
1998 03 25	704	(1.1−	2.3−)	2002 04 22	704	0.1−	0.6+	2006 04 27	704	1.7+	0.7+
1998 03 25	704	0.7−	0.7−	2002 04 22	704	0.5+	0.3+	2006 04 27	704	1.1−	0.1−
1998 03 25	704	(2.4−	1.7−)	2002 05 07	644	0.2+	0.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.0
1998 03 25	704	0.7−	0.7−	2002 05 07	644	0.2+	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.5+
1998 03 25	704	(5.3−	0.1−)	2002 05 07	644	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.7−	0.1+
2000 12 01	691	0.0	0.8+	2002 05 07	704	1.5+	1.1+	2006 05 02	691	0.3+	0.0
2000 12 01	691	0.0	0.9+	2002 05 07	704	1.4+	0.0	2006 05 02	691	0.1+	0.2+
2000 12 01	691	0.1−	0.8+	2002 05 07	704	1.4+	0.5+	2006 05 02	691	0.3−	0.3+
2002 02 07	704	0.6+	0.5−	2004 11 11	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.8+	0.5+	2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+
2002 02 07	704	1.1+	0.9−	2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	1.8−	1.6+
2002 02 07	704	1.6+	0.1−	2004 12 08	704	0.8−	0.9+	2006 05 06	691	0.8−	1.4+
2002 02 10	704	(2.5+	2.1−)	2004 12 08	704	0.4−	0.9+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	(2.5+	1.2−)	2004 12 08	704	0.7−	1.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2002 02 10	704	(2.8+	1.0−)	2004 12 10	704	0.0	1.4+	2006 05 09	691	0.3+	0.4+
2002 02 10	704	(2.0+	2.3−)	2004 12 10	704	0.2−	1.9+	2006 05 09	691	0.2+	0.4+
2002 02 10	704	(2.1+	2.5−)	2004 12 10	704	0.5−	0.4+	2006 05 09	691	0.3+	0.2+
2002 03 09	704	0.0	0.6+	2004 12 10	704	0.2+	1.7+	2006 05 19	703	0.0	0.1+
2002 03 09	704	0.4+	0.3−	2004 12 16	704	0.6+	0.8+	2006 05 19	703	0.3+	0.3−
2002 03 09	704	(2.0+	1.0−)	2004 12 16	704	1.1−	0.9+	2006 05 19	703	0.5−	0.8+
2002 03 09	704	(2.6+	1.2−)	2004 12 16	704	1.0−	1.2+	2006 05 19	703	0.7−	0.0
2002 03 09	704	0.3+	0.7+	2006 02 06	691	0.4+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2006 02 06	691	0.2−	0.6−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2002 03 16	704	0.2−	0.8+	2006 02 06	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2002 03 16	704	0.4−	0.3+	2006 04 21	703	1.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 03 16	704	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.7−	0.3−	2006 05 25	644	0.3+	0.0
2002 03 16	704	0.3−	1.8−	2006 04 21	703	0.5−	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2002 04 07	807	0.5−	0.2−	2006 04 21	703	0.4−	0.3−	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2002 04 07	807	0.4−	0.3−	2006 04 23	704	0.3−	1.8+	2006 05 25	704	0.8+	0.9−
2002 04 08	807	0.1−	0.4−	2006 04 23	704	0.5+	0.4−	2006 05 25	704	0.4+	1.3+
2002 04 08	807	0.6−	0.4−	2006 04 23	704	0.0	0.3−	2006 05 25	704	0.7+	0.4−
2002 04 10	704	0.6−	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	0.6+	2006 05 25	704	0.1−	0.2−
2002 04 10	704	0.3+	1.2−	2006 04 23	704	0.4+	0.0	2006 06 03	699	(3.0+	1.0−)
2002 04 10	704	0.3+	1.3−	2006 04 24	704	0.4−	0.1−	2006 06 03	699	0.4+	0.4+
2002 04 10	704	0.6+	1.7−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 06 03	699	1.3+	0.2−
2002 04 11	704	0.2−	0.2−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 06 13	644	0.3+	0.3+
2002 04 11	704	0.1−	0.8−	2006 04 24	704	1.2+	0.8+	2006 06 13	644	0.1−	0.2+
2002 04 11	704	0.0	0.5−	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 06 13	644	0.2+	0.1−
2002 04 11	704	0.1+	0.8−	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2002 04 11	704	0.6−	1.0−	2006 04 24	704	0.8+	0.7−	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2002 04 14	333	0.3−	1.2−	2006 04 24	704	0.7+	0.4−	2006 06 20	644	0.2+	0.1−
2002 04 14	333	0.2−	0.7−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+				

(132024)∗ 2002 CF_{114}

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.66266		(2000.0)		−0.13964466	−0.98972807
n	0.26067688	ω	62.25690		+0.88907340	−0.13893794
a	2.4269885	Ω	35.81145		+0.43594479	−0.03368366
e	0.1478163	i	2.99992			
P	3.78	H	16.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.2−	0.1−	2002 02 20	704	0.6+	0.8−	2004 09 22	704	0.4−	0.1+
2000 09 27	691	0.0	0.3+	2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2004 09 22	704	0.2−	0.6+
2000 09 27	691	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.8+	0.4−	2004 10 07	699	0.2−	0.2+
2002 02 07	699	0.3+	0.5−	2002 02 20	704	0.2+	0.5−	2004 10 07	699	0.1−	0.4−
2002 02 07	699	1.0+	0.8+	2002 03 09	704	0.1+	0.3+	2004 10 07	699	0.7−	0.4+
2002 02 07	699	0.2−	0.1−	2002 03 09	704	0.4−	0.4+	2004 10 07	699	0.2+	0.3−
2002 02 07	699	0.0	0.7+	2002 03 09	704	1.7+	0.5+	2004 10 07	704	1.1+	0.5+
2002 02 08	704	0.8−	0.4+	2002 03 09	704	1.0+	0.6−	2004 10 07	704	0.5+	0.3−
2002 02 08	704	0.4−	0.2+	2002 03 09	704	1.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.6+	0.5+
2002 02 08	704	0.7−	0.1+	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2004 10 07	704	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	1.0+	2002 03 12	644	0.8−	0.4+	2004 10 09	704	(0.3−	3.0+)
2002 02 08	704	0.8−	0.9+	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	1.4−
2002 02 08	608	0.5−	0.2−	2002 03 13	608	1.3−	0.6+	2004 10 09	704	0.4+	0.2+
2002 02 08	608	0.4−	0.3−	2002 03 13	608	1.1−	0.3−	2004 10 09	704	0.4−	0.4−
2002 02 08	608	1.0−	0.3−	2002 03 13	608	1.2−	0.3−	2004 10 09	704	0.3+	0.6−
2002 02 10	704	0.2+	0.9−	2002 03 14	704	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.3+	0.4+
2002 02 10	704	0.4+	1.1−	2002 03 14	704	0.4−	0.2+	2004 10 20	704	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.4+	1.0−	2002 03 14	704	0.2−	0.9+	2004 10 20	704	0.4−	0.6+
2002 02 10	704	0.2+	0.9−	2002 03 14	704	0.1+	0.7+	2004 10 20	704	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.2+	1.5−	2002 03 14	704	0.5−	1.0+	2004 11 04	691	0.4+	0.3+
2002 02 12	704	0.2+	0.0	2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2004 11 04	691	0.2+	0.4+
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2002 03 16	704	0.3+	1.0+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2002 03 16	704	1.4−	0.4+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+
2002 02 12	704	0.0	0.2+	2002 03 16	704	0.1−	0.6+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	0.8−	1.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.0
2002 02 14	704	0.9+	0.7−	2002 03 22	644	0.5+	0.3+	2006 03 02	G96	0.5−	0.2+
2002 02 14	704	0.2+	0.0	2002 03 22	644	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	0.6+	1.1+
2002 02 14	704	1.6+	0.4+	2002 03 22	644	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	1.4+	0.7−
2002 02 14	704	0.5+	0.2−	2004 09 17	704	1.4−	1.0+	2006 03 26	699	0.9+	0.1−
2002 02 14	644	0.5+	0.0	2004 09 17	704	0.4−	0.9+	2006 03 26	699	1.8+	0.9−
2002 02 14	644	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.5−	0.5−	2006 04 07	703	0.3+	1.5+
2002 02 14	644	0.5+	0.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.0	2006 04 07	703	0.2−	0.5−
2002 02 15	608	0.8−	0.7−	2004 09 17	704	0.8−	0.9−	2006 04 07	703	0.8−	0.5+
2002 02 15	608	0.6−	0.8−	2004 09 22	704	0.1+	1.1+	2006 04 07	703	0.1−	0.0
2002 02 15	608	0.7−	0.7−	2004 09 22	704	0.0	0.5+				
2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2004 09 22	704	0.6−	1.0+				

(132025)∗ 2002 CJ_{114}

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	96.13637		(2000.0)		+0.11657525	−0.98357228
n	0.26738916	ω	345.90836		+0.92415389	+0.05659204
a	2.3862000	Ω	97.26199		+0.36379913	+0.17141444
e	0.1109891	i	7.98650			
P	3.69	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.1+	0.6+	2002 03 06	704	0.2+	0.3+	2006 03 05	703	0.8−	0.1−
2000 08 29	704	0.1+	0.6+	2002 03 06	704	0.6+	0.1+	2006 03 05	703	0.5−	0.6−
2000 08 29	704	1.3−	0.6+	2002 03 06	704	0.1+	0.6+	2006 03 05	703	0.4+	0.2+
2002 01 21	644	0.0	0.4+	2002 03 20	704	1.8+	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	1.8−
2002 01 21	644	0.0	0.2+	2002 03 20	704	0.6−	0.1+	2006 04 07	703	0.0	0.1−
2002 01 21	644	0.0	0.2+	2002 03 20	704	1.3+	0.3−	2006 04 07	703	0.4+	0.0

2002 02 08	699	0.3−	0.3−	2002 03 20	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	(2.7−	0.3−)
2002 02 08	699	0.3+	0.4+	2002 04 01	644	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.2−	0.4−
2002 02 08	699	0.3+	0.7−	2002 04 01	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.3+	0.0
2002 02 08	699	0.4+	0.4+	2002 04 01	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	703	0.3+	0.7+
2002 02 08	704	1.3+	0.8−	2004 10 17	113	0.6+	1.3+	2006 04 19	703	1.4−	0.5+
2002 02 08	704	0.1−	0.7+	2004 10 17	113	0.8+	1.0+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
2002 02 08	704	0.9−	0.0	2004 10 17	113	0.5−	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.2−
2002 02 08	704	0.8−	0.0	2004 11 02	699	1.1+	1.2+	2006 04 19	644	0.4−	0.3−
2002 02 08	704	0.3−	0.3+	2004 11 02	699	0.7+	1.5+	2006 04 23	699	0.7+	0.2−
2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2004 11 02	699	0.3−	1.6+	2006 04 23	699	0.9+	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.7+	2004 11 02	699	0.7+	0.0	2006 04 23	699	1.5+	1.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2004 12 04	699	0.2−	0.4−	2006 04 23	699	0.0	0.4−
2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2004 12 04	699	0.4+	0.4+	2006 04 26	699	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.6−	0.3−	2004 12 04	699	0.3+	0.2−	2006 04 26	699	0.4+	1.0+
2002 02 22	644	0.1−	0.3+	2004 12 04	699	0.0	0.4+	2006 04 26	699	0.4+	0.6−
2002 02 22	644	0.0	0.1+	2004 12 06	J95	0.3+	0.4−	2006 04 26	699	2.1−	2.7−
2002 02 22	644	0.3−	0.1+	2004 12 06	J95	0.6−	0.6−				
2002 03 06	704	0.3−	0.4+	2006 03 05	703	1.2−	0.1−				

(132026)∗ 2002 CO_{114}

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	299.43598		(2000.0)			
n	0.25170793	ω	169.00769		−0.45174415	+0.88412246
a	2.4843043	Ω	74.04550		−0.82765944	−0.36536467
e	0.0946610	i	7.13319		−0.33302714	−0.29126645
P	3.92	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 16	696	0.6+	0.1−	2002 03 12	644	0.7+	0.8+	2004 12 18	G96	0.5+	0.3−
1996 12 16	696	0.0	0.2+	2002 03 12	644	0.5+	0.9+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−
1996 12 16	696	0.1+	0.2+	2002 03 13	644	0.5+	0.6+	2004 12 18	G96	0.9−	0.3−
2000 12 16	691	0.5+	0.5+	2002 03 13	644	0.6+	0.2+	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−
2000 12 16	691	0.2+	0.7+	2002 03 13	644	0.5+	0.5+	2004 12 19	G96	0.2+	0.1−
2000 12 16	691	0.4+	0.5+	2002 04 16	704	0.2+	0.9+	2004 12 19	G96	0.5−	0.3−
2002 02 08	704	0.1+	0.2+	2002 04 16	704	0.1−	1.1+	2004 12 19	G96	0.3−	0.2−
2002 02 08	704	0.6+	0.0	2002 04 16	704	0.1−	0.4+	2006 03 03	703	0.1+	0.4−
2002 02 08	704	0.7+	1.0+	2002 04 16	704	0.1−	0.6+	2006 03 03	703	0.3−	1.2−
2002 02 08	704	0.9+	0.3+	2002 04 16	704	0.7−	0.5+	2006 03 03	703	0.5−	1.0−
2002 02 08	704	1.3+	0.2+	2003 07 02	608	0.5−	0.3−	2006 03 03	703	1.1−	1.1−
2002 02 10	704	1.1−	0.1+	2003 07 02	608	0.2+	0.3−	2006 03 23	703	1.2+	0.7−
2002 02 10	704	0.7−	1.2+	2003 07 02	608	0.3+	0.4−	2006 03 23	703	0.2+	0.6−
2002 02 10	704	1.3−	0.2+	2003 07 08	644	0.4−	0.7+	2006 03 23	703	0.8−	0.3−
2002 02 10	704	1.1−	0.9+	2003 07 08	644	0.5−	0.8+	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	1.2−	0.1+	2003 07 08	644	0.2−	1.0+	2006 03 24	699	0.2−	0.3+
2002 02 22	644	0.1+	0.3+	2004 12 02	644	0.7+	0.6+	2006 03 24	699	0.4+	0.6+
2002 02 22	644	0.6+	0.4−	2004 12 02	644	0.5+	0.5+	2006 03 24	699	0.4+	0.7+
2002 02 22	644	0.4+	0.1+	2004 12 02	644	0.8+	0.2+	2006 03 24	699	0.5−	0.5−
2002 03 12	644	0.7+	1.1+	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−				

(132027)∗ 2002 CE_{115} = 1997 WH_{42} = 2004 SB_{40}

Discovered 2002 Feb. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 25657), G. V. Williams (*MPO* 69210)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	147.14119		(2000.0)			
n	0.27800478	ω	186.91473		+0.90188536	−0.43189353
a	2.3250620	Ω	198.68003		+0.39757698	+0.83752587
e	0.2277753	i	1.50512		+0.16892406	+0.33469148
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.0	0.0	2004 08 20	703	1.5−	1.5+	2004 11 12	703	0.5−	0.3−
1997 11 29	704	0.0	0.8−	2004 08 20	703	0.1+	1.3−	2004 11 12	703	0.2−	0.6−
1997 11 29	704	0.0	1.6−	2004 08 20	703	0.5+	0.1+	2004 11 12	703	0.2−	0.2−
1997 11 29	704	(0.1−	2.2−)	2004 08 20	703	0.0	0.1−	2004 11 12	703	0.2−	0.3−
1997 11 29	704	1.5−	0.9−	2004 09 17	704	0.5+	0.3−	2004 11 18	704	0.7+	0.2+
1997 12 04	704	(2.2+	0.4−)	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2004 11 18	704	0.5+	0.7+
1997 12 04	704	1.6+	0.8−	2004 09 17	704	0.6+	0.7+	2004 11 18	704	(2.4+	0.5+)
1997 12 04	704	1.0+	1.0−	2004 09 23	704	0.2−	0.5+	2004 11 18	704	0.3+	0.2−
1997 12 04	704	(3.5+	2.0−)	2004 09 23	704	0.2−	0.0	2004 12 03	704	0.4−	0.8+
1997 12 04	704	(1.5+	2.6−)	2004 09 23	704	0.4−	0.7+	2004 12 03	704	0.0	0.0
1997 12 05	704	1.2+	0.5+	2004 10 07	644	0.2+	0.4+	2004 12 03	704	0.2−	0.2+
1997 12 05	704	1.5−	0.4+	2004 10 07	644	0.1+	0.2+	2004 12 03	704	0.0	0.2+
1997 12 05	704	0.2−	0.7−	2004 10 07	644	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.8+	0.2−
1997 12 05	704	0.4−	0.1+	2004 10 14	704	1.6+	0.8−	2005 01 06	704	0.7+	0.0
1997 12 05	704	0.0	0.8+	2004 10 14	704	1.0+	0.9+	2005 01 06	704	0.1−	0.1−
2002 02 03	012	0.4−	0.9−	2004 10 14	704	0.2−	0.0	2005 01 17	703	0.8−	0.3−
2002 02 03	012	1.1+	1.2−	2004 10 14	704	0.6+	0.0	2005 01 17	703	1.0−	1.1−
2002 02 03	012	0.8−	0.5−	2004 10 14	704	0.3−	0.1+	2005 01 17	703	0.8−	0.4−
2002 02 03	012	0.9−	1.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.0	2005 01 17	703	0.9−	0.9−
2002 02 07	644	0.1−	0.2−	2004 10 20	704	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.5−	0.1+
2002 02 07	644	0.3−	0.4+	2004 10 20	704	0.2−	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2002 02 07	704	(1.2−	3.2−)	2004 10 20	704	0.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.7+	0.3+
2002 02 07	704	0.3−	0.4−	2004 10 20	704	0.4−	0.3−	2006 02 25	G96	0.5−	0.0
2002 02 07	704	0.7+	1.0+	2004 10 24	699	0.7+	0.7+	2006 02 25	G96	1.0−	0.2−
2002 02 07	644	0.2−	0.2+	2004 10 24	699	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.9−	0.3−
2002 02 09	704	0.9−	0.1−	2004 10 24	699	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.8−	0.0
2002 02 09	704	1.6+	0.1−	2004 10 24	699	0.3+	0.7−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2002 02 09	704	0.1+	0.7+	2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.4−
2002 02 09	704	0.5+	0.9−	2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−
2002 02 10	704	0.3+	0.5−	2004 11 03	691	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2002 02 10	704	1.1+	0.3+	2004 11 04	703	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	703	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2002 02 10	704	1.0+	0.3+	2004 11 04	703	0.2−	0.5−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.6+	2004 11 07	704	0.5+	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.6−	0.6+	2004 11 07	704	0.4−	0.6+	2006 04 25	691	0.5+	0.3−
2002 02 11	704	0.2−	0.8+	2004 11 07	704	0.3+	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.0
2002 02 11	704	0.1+	0.9+	2004 11 07	704	0.0	0.2+				

(132028)∗ 2002 CN_{115}

Discovered 2002 Feb. 14 by R. Clingan at Area 52 Observatory, Nashville.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	111.82632		(2000.0)			
n	0.27558144	ω	62.27995		−0.05433858	−0.99595487
a	2.3386725	Ω	31.08810		+0.86038354	−0.08307199
e	0.0855989	i	7.96637		+0.50674202	+0.03424820
P	3.58	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc (or two decimals in units of degrees)

2000 10 02	704	0.4−	0.9+	2002 03 23	608	0.8−	0.0	2004 12 16	460	(0.03−	0.01+)
2000 10 02	704	1.0−	0.1−	2002 03 23	608	0.9−	0.0	2004 12 16	460	0.2−	0.3−
2000 10 02	704	0.9+	0.0	2002 04 02	644	0.1+	0.7+	2005 01 14	460	0.6+	0.5−
2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2002 04 02	644	0.3+	0.8+	2005 01 14	460	0.0	0.3+
2002 02 08	704	0.3−	0.0	2002 04 02	644	0.1−	0.7+	2005 01 14	460	0.4+	0.7−
2002 02 08	704	0.6+	0.0	2002 04 11	460	0.4+	0.3−	2006 04 24	460	0.7−	1.0+
2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2002 04 11	460	0.6−	0.1+	2006 04 24	460	0.3−	0.6−
2002 02 08	704	0.6+	0.5+	2004 11 08	460	1.1−	0.2−	2006 04 24	460	0.1−	0.3−
2002 02 14	460	0.6+	0.7−	2004 11 08	460	0.5−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 02 14	460	0.7+	1.1−	2004 12 02	704	0.0	1.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2002 02 14	460	0.4−	0.2−	2004 12 02	704	0.6−	1.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 02 15	460	1.2+	1.2−	2004 12 02	704	0.5−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2002 02 15	460	1.2+	1.1+	2004 12 02	704	0.8+	0.3+	2006 05 05	691	0.3−	0.0
2002 02 21	460	1.3+	0.9−	2004 12 10	460	0.1−	0.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2002 02 21	460	0.1+	0.6+	2004 12 10	460	0.3+	0.6−	2006 05 18	460	0.1−	0.8−
2002 02 22	460	0.1+	1.6−	2004 12 10	460	0.1+	0.1−	2006 05 18	460	0.0	0.3+
2002 02 22	460	1.7−	0.4+	2004 12 12	460	0.3+	0.5−	2006 05 18	460	0.9−	0.4+
2002 03 05	460	0.5−	0.2+	2004 12 12	460	0.5−	0.3−	2006 05 22	460	1.5+	0.7−
2002 03 05	460	0.7−	0.0	2004 12 12	460	0.1−	0.8+	2006 05 22	460	0.9−	0.1−
2002 03 11	644	0.1−	0.6+	2004 12 14	460	0.1+	0.4−	2006 05 31	G96	0.3+	0.3−

2002 03 11	644	0.0	0.6+	2004 12 14	460	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+		
2002 03 11	644	0.8+	0.6+	2004 12 14	460	0.2+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0		
2002 03 23	608	1.2−	0.7+	2004 12 16	460	0.6+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.3−		

(132029)∗ 2002 CB$_{118}$ = 2002 CD$_{134}$

Discovered 2002 Feb. 14 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 27502)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.86127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25647842	ω	338.40668		−0.96880780	−0.24761953	
a	2.4534027	Ω	187.27749		+0.23718278	−0.91506641	
e	0.1443799	i	4.43645		+0.07180373	−0.31833636	
P	3.84	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.7−	0.3−	2002 03 11	683	(0.1−	2.5+)	2004 10 10	691	0.1−	0.3−		
2000 10 01	704	0.6+	0.7+	2002 03 11	683	1.2−	0.2−	2004 10 14	691	0.6−	0.2+		
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2002 03 11	683	(3.0−	0.1+)	2004 10 14	691	0.4+	0.2+		
2000 11 02	691	0.2−	0.0	2002 03 12	683	0.1+	1.8−	2004 10 14	691	0.3−	0.0		
2000 11 02	691	0.2−	0.1+	2002 03 12	683	0.1−	1.6−	2006 02 02	G96	0.8−	0.7−		
2000 11 02	691	0.1+	0.0	2002 03 12	699	0.4−	0.2+	2006 02 02	G96	0.6−	0.5−		
2002 02 07	704	0.5+	1.2−	2002 03 12	683	(9.6+	0.4−)	2006 02 02	G96	0.4−	0.7−		
2002 02 07	704	0.6+	0.0	2002 03 12	699	0.6−	0.2−	2006 02 02	G96	0.5−	0.6−		
2002 02 07	704	0.1+	0.1−	2002 03 12	333	1.3−	0.4−	2006 03 23	691	0.1−	0.2−		
2002 02 09	704	1.6−	1.2−	2002 03 12	699	0.0	0.3−	2006 03 23	691	0.9−	0.4−		
2002 02 09	704	0.4−	1.1−	2002 03 12	704	0.2−	0.3−	2006 03 23	691	0.0	0.2−		
2002 02 09	704	0.6−	0.5−	2002 03 12	333	(2.1−	0.8−)	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 09	704	0.8+	0.2−	2002 03 12	699	0.5−	0.7−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−		
2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2002 03 12	704	0.0	0.6+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−		
2002 02 11	704	0.6+	0.4+	2002 03 12	333	1.0−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.1−		
2002 02 11	704	1.0+	0.2−	2002 03 12	704	0.1+	0.4+	2006 04 02	704	0.3−	0.5+		
2002 02 11	704	0.4+	1.1+	2002 03 13	704	1.0+	0.6+	2006 04 02	704	0.4+	0.5−		
2002 02 11	704	0.2+	1.3+	2002 03 13	704	0.7+	0.3+	2006 04 02	704	0.8+	0.2−		
2002 02 14	333	1.3−	0.6+	2002 03 13	704	1.1+	1.7+	2006 04 02	704	0.8+	0.6+		
2002 02 14	333	0.5−	0.1+	2002 03 13	704	1.2+	0.6+	2006 04 07	704	0.5−	0.3−		
2002 02 14	333	0.5−	0.9−	2002 03 13	704	1.0+	0.1+	2006 04 07	704	0.1+	0.2−		
2002 02 15	704	0.4+	0.1−	2002 03 13	644	0.1−	0.2−	2006 04 07	704	0.2−	0.2−		
2002 02 15	704	0.6+	0.9−	2002 03 13	644	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.3+		
2002 02 15	704	0.0	0.2−	2002 03 13	644	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.5+	0.2+		
2002 02 15	704	0.8+	0.2−	2002 03 15	704	0.4−	1.6−	2006 04 09	691	0.3+	0.3+		
2002 02 15	704	0.3+	0.3−	2002 03 15	704	0.3−	1.1−	2006 04 20	703	0.7−	0.4+		
2002 02 19	333	0.8+	0.5+	2002 03 15	704	0.5−	1.0−	2006 04 20	703	0.6−	0.6−		
2002 02 19	333	0.1−	1.1+	2002 03 15	704	0.8−	1.2−	2006 04 20	703	1.5−	0.3+		
2002 02 19	333	0.8+	0.5+	2002 03 15	704	0.8−	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.5+		
2002 02 20	704	0.1−	0.1−	2002 03 17	704	0.3−	0.1−	2006 04 21	704	1.0+	0.6+		
2002 02 20	704	0.6+	0.3+	2002 03 17	704	0.3+	0.8+	2006 04 21	704	0.8+	0.6+		
2002 02 20	704	1.1+	1.1−	2002 03 17	704	0.2−	0.1+	2006 04 21	704	0.5+	0.4+		
2002 02 20	704	0.7+	0.8−	2002 03 17	704	0.2−	0.8+	2006 04 24	699	0.5+	0.2+		
2002 02 20	704	0.1+	0.1+	2002 03 17	704	0.0	0.6+	2006 04 24	699	0.5+	1.0+		
2002 02 21	333	0.1−	0.6+	2002 03 18	695	0.2−	0.5−	2006 04 24	699	0.0	0.5−		
2002 02 21	333	0.5−	0.3−	2002 03 18	695	0.2+	0.4−	2006 04 24	699	1.2+	0.4+		
2002 02 21	333	0.8−	1.2+	2002 04 04	644	0.7+	0.8+	2006 04 25	704	0.3−	0.1+		
2002 02 25	644	0.3−	0.3−	2002 04 04	644	0.5−	0.1+	2006 04 25	704	0.1−	0.1−		
2002 02 25	644	0.1−	0.4−	2002 04 04	644	0.6+	0.9+	2006 04 25	704	0.3−	0.3−		
2002 02 25	644	0.2−	0.1−	2002 04 04	644	0.6−	0.3+	2006 04 25	704	0.2−	0.1+		
2002 03 05	608	0.0	0.5+	2002 04 04	644	0.4+	1.0+	2006 04 25	704	0.6−	0.1+		
2002 03 05	608	0.1−	0.7+	2002 04 04	644	0.4−	0.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.2+		
2002 03 05	608	0.3−	0.1−	2002 04 12	704	1.0+	0.4−	2006 04 27	691	0.3+	0.0		
2002 03 09	704	0.7−	0.3−	2002 04 12	704	(2.3+	0.2−)	2006 04 27	691	0.3+	0.1+		
2002 03 09	704	0.3+	1.5+	2002 04 12	704	0.7+	0.4+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+		
2002 03 09	704	0.2+	0.5+	2002 04 12	704	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.4−	0.4−		
2002 03 09	704	0.1+	1.5+	2004 10 10	691	0.6+	1.0+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+		
2002 03 09	704	0.2+	1.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.1−						

(132030)∗ 2002 CB$_{119}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.82012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27868902	ω	284.46378		+0.52719638	−0.84899003	
a	2.3212548	Ω	133.66219		+0.79743347	+0.47975989	
e	0.1156698	i	2.83463		+0.29353677	+0.22146418	
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.9+	1.2−	2002 02 05	644	0.0	0.2+	2004 10 07	699	0.9+	0.1+		
1997 10 29	704	0.3−	1.3−	2002 02 05	644	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.1+		
1997 10 29	704	0.5−	1.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.1+	2004 10 07	704	0.1−	0.2+		
1997 10 29	704	1.6+	0.3+	2002 02 07	704	0.5−	0.1+	2004 10 07	704	0.6−	0.1−		
2002 01 05	691	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.8+	2004 10 07	704	0.5−	0.1−		
2002 01 05	691	0.5−	0.3−	2002 02 07	704	0.8−	1.0+	2004 10 07	704	0.1−	0.6−		
2002 01 05	691	0.3−	0.2−	2002 02 07	704	1.1−	1.0+	2004 10 09	704	0.8+	1.6+		
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2004 10 09	704	0.2+	1.4+		
2002 01 09	704	0.8+	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.0	2004 10 09	704	0.0	0.9+		
2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.4−	2004 10 09	704	0.3+	1.4+		
2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.7−	2004 10 09	704	0.0	1.1+		
2002 01 09	704	0.3+	0.8−	2002 02 11	704	0.4+	0.9−	2004 11 10	683	0.1−	0.1+		
2002 01 13	704	1.0+	0.7+	2003 06 02	926	1.2−	0.3+	2004 11 10	683	(2.2+	0.6−)		
2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2003 06 02	926	0.5−	1.6+	2006 03 02	G96	0.2−	0.3+		
2002 01 13	704	0.5−	0.6+	2004 09 17	704	0.3−	0.5+	2006 03 02	G96	0.1−	0.4+		
2002 01 13	704	0.6−	0.5+	2004 09 17	704	0.8+	1.7+	2006 03 02	G96	0.7−	0.9−		
2002 01 13	704	0.6−	0.7+	2004 09 17	704	0.7−	0.5+	2006 03 02	G96	0.5+	0.5−		
2002 01 18	644	0.0	0.3+	2004 09 17	704	0.2−	1.4+	2006 03 23	691	0.6+	0.0		
2002 01 18	644	0.3−	0.6+	2004 09 17	704	0.0	1.7+	2006 03 23	691	0.4+	0.5+		
2002 01 18	644	0.0	0.1+	2004 09 22	704	1.0−	1.0+	2006 03 23	691	0.4+	0.7+		
2002 01 22	704	0.8+	1.0+	2004 09 22	704	1.1−	0.5+	2006 04 18	291	0.3+	0.7+		
2002 01 22	704	1.0+	0.6+	2004 09 22	704	1.2−	0.6−	2006 04 18	291	0.8−	0.1+		
2002 01 22	704	0.9+	0.7−	2004 10 07	699	0.1+	0.9−	2006 04 18	291	0.4+	0.5−		
2002 01 22	704	1.0+	0.3−	2004 10 07	699	0.9−	0.6+						
2002 02 05	644	0.4+	0.1+	2004 10 07	699	0.6−	1.4−						

(132031)∗ 2002 CA$_{121}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.52838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30732855	ω	226.79996		+0.96413762	+0.26380402	
a	2.1747071	Ω	117.88468		−0.23296314	+0.89370101	
e	0.1212946	i	1.88587		−0.12714885	+0.36291314	
P	3.21	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	291	0.1+	0.1−	2003 05 05	704	0.7+	0.8+	2005 01 15	J50	0.3−	0.4−		
2001 12 18	291	0.1−	0.0	2003 05 05	704	0.2+	1.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−		
2001 12 18	291	0.4+	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−		
2002 01 20	291	0.2+	0.2−	2004 12 10	704	0.1−	0.4+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+		
2002 01 20	291	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+		
2002 01 20	291	0.2−	0.2−	2004 12 15	704	0.9+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2+		
2002 02 06	291	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	0.9+	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.2+		
2002 02 06	291	0.1−	0.4−	2004 12 15	704	1.1+	0.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+		
2002 02 06	291	0.6+	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	1.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−		
2002 02 06	291	0.1−	0.0	2004 12 16	704	1.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.0		
2002 02 06	291	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.1+		
2002 02 06	291	0.2−	0.1+	2004 12 16	704	0.9−	0.7−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+		
2002 02 07	704	0.4+	0.0	2004 12 16	704	0.1+	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.0		
2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2004 12 17	704	0.7+	0.7+	2006 05 06	691	0.2−	0.4−		
2002 02 07	704	1.0−	0.1+	2004 12 17	704	0.3−	0.6+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−		
2002 02 11	704	0.6−	1.3+	2004 12 17	704	0.5+	0.3−	2006 05 06	691	0.2+	0.5−		
2002 02 11	704	0.1+	1.4+	2005 01 15	J50	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0		

2002 02 11	704	(0.7+	2.8+)	2005 01 15	J50	0.7−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0		
2002 02 11	704	(0.2−	2.3+)	2005 01 15	J50	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0		
2003 05 05	704	0.2−	1.5+	2005 01 15	J50	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0		

(132032)∗ 2002 CO_{123} = 1999 LH_{34}

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27507)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.49476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27509412	ω	92.93379		−0.49351070	+0.86899091	
a	2.3414336	Ω	147.41497		−0.82222181	−0.45262089	
e	0.1887655	i	3.84171		−0.28354627	−0.19997280	
P	3.58	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 06 11	703	0.9+	0.1+	2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2006 04 23	704	0.8−	0.2+		
1999 06 11	703	0.4−	0.6−	2003 08 24	807	0.7−	0.0	2006 04 23	704	0.6+	0.2−		
1999 06 11	703	0.2−	0.6+	2003 08 24	807	0.7−	0.2+	2006 04 23	704	0.3+	0.8−		
1999 06 11	703	0.2−	0.4+	2003 08 30	291	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	0.4−	0.1+		
1999 06 15	704	0.6−	0.2+	2003 08 30	291	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.1+	0.5−		
1999 06 15	704	0.2+	0.3−	2003 08 30	291	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.3−	0.2−		
1999 06 15	704	0.3−	0.0	2003 08 31	691	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.9+	0.1−		
1999 06 15	704	0.3−	0.6−	2003 08 31	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	1.6+	0.6+		
2002 01 13	704	1.0+	0.6+	2003 08 31	691	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	0.0	0.2+		
2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2003 09 01	704	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.2+		
2002 01 13	704	0.8+	1.0−	2003 09 01	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.7+	0.7+		
2002 01 13	704	0.2−	0.9−	2003 09 01	704	0.3+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+		
2002 02 05	644	0.6+	0.8+	2003 09 01	704	0.1−	1.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.0		
2002 02 05	644	0.3+	0.4+	2003 09 01	704	0.8+	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+		
2002 02 05	644	0.7+	0.9+	2004 12 11	691	0.4−	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.1+		
2002 02 07	704	1.3+	0.4+	2004 12 11	691	0.0	0.5+	2006 04 27	704	0.0	0.5+		
2002 02 07	704	1.0+	0.3+	2004 12 11	691	0.4−	0.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.6+		
2002 02 07	704	1.2+	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.3−	0.1+		
2002 02 07	704	0.1+	0.8+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 27	704	0.1+	0.2−		
2002 02 07	704	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.4+		
2002 02 08	608	0.6−	0.4+	2006 03 24	704	0.6−	0.6−	2006 04 30	704	1.0+	0.5+		
2002 02 08	608	0.2−	0.3−	2006 03 24	704	0.5+	0.1−	2006 04 30	704	0.5+	0.7+		
2002 02 08	608	0.9−	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	0.1+	2006 04 30	704	0.3+	1.3+		
2002 02 11	704	0.5−	0.5+	2006 03 24	704	0.4+	0.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.1+		
2002 02 11	704	0.6−	0.7+	2006 04 02	691	0.3−	0.0	2006 05 01	D35	0.4−	0.2−		
2002 02 11	704	0.4−	1.0+	2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 05 01	D35	1.3−	0.0		
2002 02 11	704	0.7−	1.4+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+		
2002 02 11	704	0.3−	1.3+	2006 04 06	703	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+		
2002 02 13	704	0.1−	0.5+	2006 04 06	703	1.5−	0.2−	2006 05 05	691	0.1−	0.1+		
2002 02 13	704	1.3−	0.3−	2006 04 06	703	0.1+	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.0		
2002 02 13	704	0.6+	0.3−	2006 04 06	703	1.0−	0.8−	2006 05 07	691	0.0	0.2+		
2002 02 13	704	0.4+	1.4+	2006 04 09	704	0.1−	0.9+	2006 05 07	691	0.1+	0.0		
2002 02 20	704	0.7+	0.1+	2006 04 09	704	1.0+	0.7+	2006 05 17	644	0.0	0.2−		
2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2006 04 09	704	0.7+	1.0+	2006 05 17	644	0.0	0.1−		
2002 02 20	704	0.8+	0.6+	2006 04 19	699	0.7+	0.3+	2006 05 17	644	0.2+	0.1−		
2002 02 20	704	0.3+	1.0+	2006 04 19	699	0.3+	0.3+	2006 05 25	699	0.1−	1.3+		
2002 02 20	704	0.4+	1.1+	2006 04 19	699	0.1+	0.4+	2006 05 25	699	0.9−	0.7+		
2003 07 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	0.3−	0.4−	2006 05 25	699	1.2−	0.2+		
2003 07 24	644	0.3+	0.3+	2006 04 19	703	0.4−	0.2−	2006 05 25	699	1.2−	0.3+		
2003 07 24	644	0.3+	0.3+	2006 04 19	703	0.1−	0.5−	2006 06 11	644	0.2+	0.0		
2003 08 22	704	1.5−	0.4−	2006 04 19	703	0.7−	1.4−	2006 06 11	644	0.1+	0.1−		
2003 08 22	704	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 11	644	0.1+	0.0		
2003 08 22	704	1.1+	1.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 06 18	644	0.2+	0.6−		
2003 08 22	704	1.0−	0.9+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 06 18	644	0.2+	0.2−		
2003 08 23	644	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.2−	0.4+	2006 06 18	644	0.4−	0.2+		
2003 08 23	644	0.2−	0.0	2006 04 23	704	1.2+	1.5−						

(132033)∗ 2002 CJ_{124}

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.93870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27642935	ω	282.42002		−0.67758687	+0.73514818	
a	2.3338876	Ω	304.90452		−0.66451347	−0.62411805	
e	0.1541373	i	1.45424		−0.31511567	−0.26463902	
P	3.57	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.3−	0.0	2003 07 26	644	0.2−	0.2+	2006 05 02	704	0.4−	0.6−		
2000 11 29	691	0.0	0.0	2003 07 26	644	0.1−	0.3+	2006 05 02	704	0.1+	0.3+		
2000 11 29	691	0.5−	0.2+	2003 07 26	644	0.8−	0.5+	2006 05 02	704	0.3+	0.0		
2002 01 19	291	0.2+	0.4+	2003 08 04	704	0.4−	1.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−		
2002 01 19	291	0.3+	0.3+	2003 08 04	704	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0		
2002 01 19	291	0.4+	0.2+	2003 08 04	704	0.6−	1.0+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−		
2002 01 26	644	0.2+	0.4+	2003 08 04	691	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−		
2002 01 26	644	0.2+	0.4+	2003 08 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 16	E12	0.2−	0.5+		
2002 01 26	644	0.3+	0.7+	2003 08 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.3+	0.3−		
2002 02 05	644	0.1−	0.3+	2003 08 18	599	0.2−	0.5+	2006 05 16	E12	0.3−	0.2+		
2002 02 05	644	0.3−	0.8+	2003 08 18	599	0.2−	0.9+	2006 05 16	E12	0.7−	0.2+		
2002 02 05	644	0.1+	0.7+	2003 08 18	599	0.6+	0.5+	2006 05 20	699	0.5+	0.5−		
2002 02 07	704	0.0	0.7+	2003 08 22	644	0.0	0.6+	2006 05 20	699	1.2+	0.2−		
2002 02 07	704	0.1−	0.9+	2003 08 22	704	0.4−	1.0+	2006 05 20	699	0.1−	1.0−		
2002 02 07	704	0.1−	1.0+	2003 08 22	644	0.1−	0.5+	2006 05 20	699	1.2+	0.9−		
2002 02 07	704	0.4−	0.8+	2003 08 22	704	0.6+	0.7+	2006 05 26	644	0.1−	0.1+		
2002 02 07	704	0.1−	1.1+	2003 08 22	704	0.1+	1.0+	2006 05 26	644	0.1−	0.0		
2002 02 10	691	0.1−	0.3+	2003 08 22	644	0.0	0.3+	2006 05 26	644	0.0	0.0		
2002 02 10	691	0.0	0.3+	2003 09 29	291	0.1−	1.6+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 10	691	0.0	0.1−	2003 09 29	291	0.3−	1.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0		
2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2003 09 29	291	0.2−	1.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2006 01 09	691	0.8+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 11	704	0.2−	0.8−	2006 01 09	691	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.0		
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2006 01 09	691	0.7+	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.1+		
2002 02 11	704	0.6−	0.8−	2006 04 09	699	1.1+	1.4+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 20	704	0.4−	1.6+	2006 04 09	699	0.7−	1.7+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0		
2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2006 04 09	699	1.0−	0.7+	2006 06 14	644	0.8+	1.8+		
2002 02 20	704	0.4+	1.0+	2006 04 09	699	1.5−	0.1+	2006 06 14	644	0.3+	0.4+		
2002 03 04	699	0.3−	1.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.4−	2006 06 14	644	0.4+	0.1+		
2002 03 04	699	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	1.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.1+	0.2+		
2002 03 04	699	0.1+	0.7+	2006 04 21	703	0.2+	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.4+		
2002 03 04	699	0.5+	0.6−	2006 04 21	703	0.6−	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+		
2002 03 15	704	1.7+	0.5+	2006 04 26	704	0.6+	0.0	2006 06 21	644	0.3+	0.0		
2002 03 15	704	1.2+	1.3+	2006 04 26	704	1.6−	1.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.2−		
2002 03 15	704	1.0+	0.5+	2006 04 26	704	0.3+	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.1+		
2002 03 15	704	0.8+	1.0+	2006 04 26	704	0.2+	0.5−						
2002 03 15	704	0.9+	0.9+	2006 05 02	704	0.4+	0.2−						

(132034)∗ 2002 CM_{124}

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.84771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27064562	ω	329.99371		−0.99799938	−0.06118528	
a	2.3670207	Ω	206.51257		+0.06274592	−0.92761296	
e	0.1109606	i	2.04444		+0.00775837	−0.36849770	
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 01 21	691	0.4−	0.3−	2002 02 20	704	0.5−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+		
1991 01 21	691	0.2−	0.3−	2002 02 20	699	0.5−	0.7−	2006 03 25	691	0.0	0.4+		
1991 01 21	691	0.2+	0.7−	2002 02 20	699	0.6−	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+		
2002 01 22	704	0.7−	0.0	2002 02 20	699	0.8−	0.6−	2006 03 25	G96	0.2+	0.0		
2002 01 22	704	0.2+	0.9−	2002 02 20	699	0.6−	0.8−	2006 03 25	G96	0.0	0.0		
2002 01 22	704	0.3+	0.3+	2002 03 05	608	0.6+	0.9−	2006 04 19	699	1.1+	0.4+		
2002 01 22	704	1.5+	1.3+	2002 03 05	608	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.5+	0.7+		
2002 02 05	644	0.6+	0.6+	2002 03 05	608	0.3−	0.4−	2006 04 19	699	0.2+	0.7+		
2002 02 05	644	0.6+	0.6+	2002 03 13	704	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.0		

2002 02 05	644	0.7+	0.4+	2002 03 13	704	0.2+	1.2−	2006 04 19	699	0.8−	0.3+
2002 02 06	644	0.1−	0.1+	2002 03 13	704	0.8+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2002 02 06	644	0.0	0.3+	2002 03 13	704	0.3−	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2002 02 06	644	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	0.2+	0.3+	2006 04 23	704	1.3+	1.1+
2002 02 07	704	0.0	0.4+	2002 03 15	704	0.5−	0.0	2006 04 23	704	(2.3+	0.7+)
2002 02 07	704	0.9−	0.7+	2002 03 15	704	0.6−	0.2+	2006 04 23	704	0.3−	0.8+
2002 02 07	704	0.6−	0.4−	2002 03 15	704	0.1−	0.8+	2006 04 23	704	2.0+	0.3+
2002 02 11	704	(2.5+	0.2−)	2002 03 15	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	704	1.0+	0.5−
2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2002 04 17	291	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	1.1−	0.3+
2002 02 11	704	(2.1+	0.3−)	2002 04 17	291	0.5+	0.3+	2006 04 24	704	0.8−	0.8+
2002 02 11	704	0.5−	0.3+	2002 04 17	291	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.1−
2002 02 11	704	(2.1+	0.1−)	2004 10 23	691	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2004 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.0
2002 02 11	704	1.5+	0.7−	2004 10 23	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	1.5+
2002 02 11	704	0.0	0.2+	2004 11 04	691	0.2−	0.5+	2006 05 01	704	0.4−	0.0
2002 02 11	704	(3.0+	0.3−)	2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.2−	1.4+
2002 02 11	704	(2.7+	0.0)	2004 11 04	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	704	1.1+	0.1+
2002 02 16	644	0.1+	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 16	644	0.4+	0.3+
2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2002 02 16	644	0.2+	0.1+	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.5−	0.4−	2004 11 20	691	0.1−	0.4+	2006 05 19	703	1.3−	1.0+
2002 02 20	704	0.6−	0.0	2004 11 20	691	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	0.7−	0.3+
2002 02 20	704	0.7−	0.4+	2004 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	703	0.7−	1.0−
2002 02 20	704	0.5−	0.9−	2006 03 25	691	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	1.3−	0.2+

(132035)∗ 2002 CQ$_{124}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.97976		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27628006	ω	312.45202		−0.99752956	+0.06013623
a	2.3347284	Ω	231.02848		−0.04245659	−0.92790408
e	0.1773193	i	2.67688		−0.05596616	−0.36793701
P	3.57	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	1.3+	0.4+	2002 02 13	704	0.4−	0.6−	2003 09 29	291	0.2−	0.4+
2002 01 13	704	1.1+	0.2+	2002 02 13	704	1.1−	0.8+	2003 09 29	291	0.2−	0.3+
2002 01 13	704	0.1−	1.9−	2002 02 16	644	0.0	0.1−	2004 11 17	599	0.7−	0.0
2002 01 13	704	0.1−	0.6−	2002 02 16	644	0.1+	0.0	2004 11 17	599	0.1−	0.4+
2002 01 22	704	0.2−	0.0	2002 02 16	644	0.2−	0.0	2004 11 17	599	0.1+	0.0
2002 01 22	704	0.2+	0.3−	2002 02 20	704	0.3−	0.3+	2004 11 17	599	0.3+	0.1+
2002 01 22	704	0.5−	0.2+	2002 02 20	704	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.8+	0.4+
2002 01 22	704	0.1+	0.2−	2002 02 20	704	0.6−	0.3+	2004 11 19	703	0.9−	0.1−
2002 01 22	704	0.9−	0.5−	2002 02 20	704	0.5−	0.2−	2004 11 19	703	0.6−	0.9+
2002 02 05	699	0.3+	0.5+	2002 02 20	704	0.5−	0.2+	2004 11 19	703	1.1−	0.6+
2002 02 05	699	0.1−	0.5−	2002 02 21	704	0.2+	0.1+	2004 12 10	G92	0.9+	0.3−
2002 02 05	699	0.8+	0.4+	2002 02 21	704	0.1−	0.3−	2004 12 10	G92	0.5+	1.3+
2002 02 05	699	0.9+	1.3+	2002 02 21	704	0.3+	0.3−	2004 12 10	G92	0.0	0.3+
2002 02 05	608	0.2−	0.6−	2002 02 21	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	E12	1.8+	0.9−
2002 02 05	608	0.4−	0.5−	2002 02 21	704	0.1−	0.0	2006 05 20	E12	0.5+	0.3+
2002 02 05	608	0.0	0.2−	2002 03 05	699	0.3+	0.8+	2006 05 20	E12	0.1+	0.6+
2002 02 06	644	0.0	0.3+	2002 03 05	699	0.4+	0.2+	2006 05 20	E12	0.1−	0.1−
2002 02 06	644	0.1+	0.2+	2002 03 05	699	0.3+	0.3+	2006 05 20	E12	0.5−	0.4+
2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2002 03 05	699	0.0	0.5+	2006 05 20	E12	0.3+	0.6+
2002 02 07	704	1.2+	0.3−	2002 03 05	644	0.5+	0.2+	2006 05 20	E12	0.1+	0.0
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2002 03 05	644	0.3+	0.2+	2006 05 20	E12	0.3−	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 03 05	644	0.4+	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.6+	0.1−	2002 03 13	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	644	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	1.0+	0.4−	2002 03 13	704	0.0	0.9+	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.6+	2002 03 13	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	704	0.7−	0.1+
2002 02 11	704	0.6−	0.9+	2002 03 13	704	0.1−	0.7+	2006 05 25	704	0.8−	0.3+
2002 02 11	704	0.5−	0.5+	2002 03 13	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	704	0.4−	0.3+
2002 02 11	704	1.1−	1.1+	2002 03 13	704	0.1+	0.8+	2006 06 14	644	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.4−	1.1+	2002 03 13	704	0.0	1.5−	2006 06 14	644	0.1+	0.2+
2002 02 11	608	0.0	0.5−	2002 03 15	704	0.1+	0.3−	2006 06 14	644	0.1−	0.3+
2002 02 11	608	0.5+	1.1−	2002 03 15	704	0.3+	0.2−	2006 06 22	644	0.2+	0.1+
2002 02 11	608	0.7−	0.4+	2002 03 15	704	0.7+	0.9−	2006 06 22	644	0.1+	0.2+
2002 02 13	704	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	0.7+	0.7−	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2002 02 13	704	0.5−	0.1+	2002 03 15	704	0.4−	0.8−				
2002 02 13	704	0.7−	0.2+	2003 09 29	291	0.1+	0.3+				

(132036)∗ 2002 CC$_{125}$ = 1995 FG$_{13}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27507)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.42711		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26947400	ω	287.17995		+0.00717354	−0.99996069
a	2.3738766	Ω	162.40657		+0.92388579	+0.00463376
e	0.1457572	i	0.98784		+0.38260109	+0.00755930
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.0	0.1+	2002 02 07	691	0.0	0.1+	2004 10 05	691	0.0	0.1−
1995 03 27	691	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.8+	0.4−	2004 10 07	704	0.2+	0.4+
1995 03 27	691	0.4−	0.9−	2002 02 07	704	0.6+	0.3−	2004 10 07	704	1.1−	1.0+
1995 04 07	691	0.2−	1.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2004 10 07	704	0.7+	0.4+
1995 04 07	691	0.1−	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.6+	1.4−
1995 04 07	691	0.1−	0.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.6+	0.6+
1999 05 16	691	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.7+	0.2+	2004 10 09	704	0.8+	0.6+
1999 05 16	691	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	1.0−	0.3+
1999 05 16	691	0.4+	0.7+	2002 02 20	704	0.3+	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.8+
2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2004 10 13	691	0.2−	0.1−
2002 01 13	704	0.0	0.5+	2002 02 20	704	0.3+	0.5+	2004 10 13	691	0.1−	0.2−
2002 01 13	704	0.5−	0.4+	2002 02 20	704	0.3−	1.2+	2004 10 13	691	0.3−	0.2−
2002 01 13	704	1.0−	0.3+	2002 02 20	704	0.1−	1.4+	2006 02 22	G96	0.5+	0.1+
2002 01 13	704	0.1+	0.2+	2002 03 14	704	0.3+	0.6−	2006 02 22	G96	0.1+	0.3−
2002 02 05	644	0.2+	0.3+	2002 03 14	704	0.3−	1.2+	2006 02 22	G96	0.5−	0.4−
2002 02 05	644	0.2+	0.0	2002 03 14	704	0.0	1.1+	2006 02 22	G96	0.9−	0.5−
2002 02 05	644	0.3+	0.5+	2002 03 14	704	0.2−	0.7+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+
2002 02 07	691	0.1−	0.1+	2004 09 22	704	0.3+	0.5−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.2+	0.3−	2004 09 22	704	0.6−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.5+
2002 02 07	691	0.1−	0.1+	2004 09 22	704	1.6+	0.8+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
2002 02 07	704	1.3+	0.5−	2004 10 05	691	0.0	0.2−	2006 05 02	695	0.3+	0.4+
2002 02 07	704	0.2+	1.1−	2004 10 05	691	0.0	0.2−	2006 05 02	695	0.3+	0.5+

(132037)∗ 2002 CS$_{127}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.75249		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27675532	ω	297.64974		+0.19759404	−0.97721566
a	2.3320547	Ω	140.70741		+0.93699682	+0.16504398
e	0.0673447	i	7.02934		+0.28808602	+0.13345427
P	3.56	H	17.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 08 09	691	0.1−	0.3+	2002 02 14	691	0.0	0.0	2004 11 12	704	0.3+	0.1+
2000 08 09	691	0.3−	0.2+	2002 02 14	691	0.1−	0.1−	2004 11 13	683	1.2−	0.4−
2000 08 09	691	0.4−	0.3+	2002 02 14	691	0.1−	0.1−	2004 11 13	683	0.2−	0.1+
2000 08 30	691	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.5−	0.0	2004 11 13	683	0.4+	0.8−
2000 08 30	691	0.2+	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	0.4−	2004 11 20	683	0.2+	0.6−
2000 08 30	691	0.0	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	0.0	2004 11 20	683	0.0	0.2+
2002 01 12	644	0.2+	0.5+	2002 03 06	704	(2.1−	0.7+)	2004 11 20	683	1.0+	0.2−
2002 01 12	644	0.2+	1.6+	2002 03 06	704	0.4−	0.7−	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−
2002 01 12	644	0.1+	0.7+	2002 03 06	704	0.1−	0.1+	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−
2002 01 12	644	0.5+	1.0+	2002 03 06	704	0.4−	0.9−	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−
2002 01 12	644	0.3+	0.5+	2004 11 02	699	0.3+	0.4+	2006 02 02	G96	0.4−	0.2−
2002 01 12	644	0.7+	1.2+	2004 11 02	699	0.7+	1.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2004 11 02	699	(2.3−	0.0)	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2004 11 02	699	(1.0−	2.2+)	2006 04 02	691	0.3+	0.2+

2002 01 13	704	1.5+	0.9+	2004 11 10	683	(0.0	2.6+)	2006 04 09	G96	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2004 11 10	683	(3.2−	0.4+)	2006 04 09	G96	0.2−	0.3+
2002 02 07	704	0.3−	1.2−	2004 11 10	683	(9.3−	5.8−)	2006 04 09	G96	0.3−	0.1+
2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2004 11 11	683	0.2−	0.6+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+
2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2004 11 11	683	2.0−	0.9−	2006 04 20	699	0.4+	1.5−
2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2004 11 11	683	0.1+	0.5+	2006 04 20	699	0.6+	0.8+
2002 02 11	704	0.5−	0.1+	2004 11 12	704	0.5+	0.6+	2006 04 20	699	1.3−	0.7+
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2004 11 12	704	0.3−	0.5+	2006 04 20	699	0.2−	0.0
2002 02 11	704	0.1−	1.0+	2004 11 12	704	0.0	0.8−				
2002 02 11	704	0.0	1.0+	2004 11 12	704	0.2+	0.4+				

(132038)∗ 2002 CV$_{128}$ = 1999 JZ$_{106}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75289)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	305.49652		(2000.0)			
n	0.27506822	ω	106.22511		−0.27350665	+0.96175159
a	2.3415806	Ω	147.88958		−0.89299315	−0.24805683
e	0.0971727	i	1.62780		−0.35743159	−0.11619680
P	3.58	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	1.1+	1.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
1995 03 10	691	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.7+	1.6+	2006 03 24	G96	0.8−	0.2+
1995 03 10	691	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	1.0+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−
1999 05 13	704	1.0+	1.4−	2002 02 13	291	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
1999 05 13	704	0.8+	0.3−	2002 02 13	291	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
1999 05 13	704	0.4+	0.6+	2002 02 13	291	0.9+	0.2−	2006 03 24	G96	0.7−	0.1+
1999 05 13	704	0.4+	1.9+	2003 07 08	644	0.1−	1.0+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5−
1999 05 23	691	0.7−	0.6+	2003 07 08	644	0.0	1.0+	2006 03 26	G96	0.2−	0.5−
1999 05 23	691	0.2+	0.2−	2003 07 08	644	0.1+	0.8+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−
1999 05 23	691	0.0	0.5−	2003 07 28	599	0.2−	0.8+	2006 03 26	G96	0.3−	0.5−
2002 01 13	704	0.7+	1.2+	2003 07 28	599	0.5−	1.0+	2006 04 18	699	1.0+	0.3+
2002 01 13	704	0.6+	0.2+	2003 07 28	599	0.1+	0.9+	2006 04 18	699	0.2+	0.0
2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2003 07 28	599	0.1+	0.6+	2006 04 18	699	0.1−	0.6+
2002 02 07	291	0.1−	0.3+	2004 11 11	691	0.0	0.3−	2006 04 18	699	0.2−	0.6+
2002 02 07	291	0.3−	0.1+	2004 11 11	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2002 02 07	291	0.6−	0.2+	2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.0	0.1−	2004 12 11	691	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.3−
2002 02 07	704	1.5+	0.6−	2004 12 11	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2004 12 11	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2002 02 11	704	0.2+	1.6+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+

(132039)∗ 2002 CY$_{128}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	332.40508		(2000.0)			
n	0.27561020	ω	37.08394		−0.48424799	+0.87481679
a	2.3385098	Ω	203.96255		−0.81084373	−0.45478360
e	0.1683974	i	1.99289		−0.32868881	−0.16693552
P	3.58	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.1+	0.4−	2002 02 20	704	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.4+	0.2+
2000 11 30	691	0.1+	0.5−	2002 02 20	704	0.7+	0.3−	2006 04 19	644	0.2−	0.4+
2000 11 30	691	0.1+	0.5−	2002 03 13	704	1.0+	1.0+	2006 04 21	291	0.0	0.3+
2002 01 19	704	0.3+	1.2−	2002 03 13	644	0.3−	0.2+	2006 04 21	291	0.1+	0.3+
2002 01 19	704	0.2−	0.5+	2002 03 13	704	0.8+	0.5−	2006 04 21	291	0.3+	0.4+
2002 01 19	704	0.7+	0.8+	2002 03 13	644	0.4+	0.3+	2006 04 21	703	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	(2.2+	0.6+)	2002 03 13	704	0.5+	0.2−	2006 04 21	G96	0.7−	0.0
2002 02 07	704	1.5+	0.7+	2002 03 13	644	0.2+	0.3+	2006 04 21	703	1.2−	0.5−
2002 02 07	704	0.7+	0.4−	2002 03 13	704	0.3−	1.1−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−
2002 02 07	704	1.1+	1.3−	2003 08 22	644	0.5−	0.8+	2006 04 21	703	0.8−	0.4−
2002 02 11	704	1.1−	0.4+	2003 08 22	644	0.3−	1.1+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	1.4−	0.6+	2003 08 22	644	0.3−	1.1+	2006 04 21	G96	0.5−	0.2−
2002 02 11	704	1.2−	1.1+	2003 08 23	644	0.3−	0.5+	2006 05 01	691	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	1.3−	0.7+	2003 08 23	644	0.2−	0.5+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.8−	0.6+	2003 08 23	644	0.0	0.6+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	0.3−	1.2+	2003 09 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	1.2−	0.1+	2003 09 04	691	0.1−	0.5+	2006 05 01	704	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.4−	0.1+	2003 09 04	691	0.3−	0.4+	2006 05 01	704	0.9+	0.0
2002 02 12	704	1.5−	0.3+	2003 09 20	461	0.5−	0.1+	2006 05 01	704	0.7+	0.2−
2002 02 12	704	0.6−	1.8+	2003 09 20	461	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.3−
2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2003 09 20	461	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	0.7+	0.4+	2003 09 20	461	0.1−	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2002 02 12	704	0.4−	0.7+	2003 09 22	461	0.8+	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2002 02 12	704	0.4−	0.2−	2003 09 22	461	0.1+	0.6+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2002 02 15	291	0.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2002 02 15	291	0.5+	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.3−
2002 02 15	291	0.6+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−
2002 02 20	704	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.2−	0.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.1+

(132040)∗ 2002 CE$_{129}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	33.62498		(2000.0)			
n	0.26228429	ω	310.27385		−0.74893400	−0.66263742
a	2.4170624	Ω	188.22647		+0.61431864	−0.69256276
e	0.1557761	i	1.23504		+0.24841592	−0.28507627
P	3.76	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 12 15	691	0.4−	0.5+	2002 02 09	704	0.4−	1.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.0
1993 12 15	691	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2000 09 27	691	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2000 09 27	691	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.6−	0.4+	2006 03 20	A50	0.2+	0.1+
2000 09 27	691	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.6+	2006 03 20	A50	0.1+	0.0
2002 01 08	691	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.8+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2002 01 08	691	0.0	0.1−	2002 02 21	704	0.1+	1.6−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2002 01 08	691	0.0	0.0	2002 02 21	704	0.3+	1.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
2002 01 19	704	0.8+	0.8−	2002 02 21	704	(0.0	2.2−)	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2002 01 19	704	0.7+	0.9−	2002 02 21	704	0.6+	1.7−	2006 03 26	699	0.1−	0.1+
2002 01 19	704	1.0+	0.6−	2002 02 21	704	0.2+	1.8−	2006 03 26	699	0.7+	1.1+
2002 01 19	704	0.3+	0.7−	2004 09 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	699	0.6+	0.1+
2002 01 19	704	0.6−	0.0	2004 09 22	691	0.4+	0.1−	2006 03 26	699	0.6+	0.5+
2002 02 05	644	0.7+	0.1+	2004 09 22	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	703	0.6+	0.5+
2002 02 05	644	0.7+	0.1+	2004 10 07	291	0.5−	0.2−	2006 04 07	703	0.5+	0.0
2002 02 05	644	0.7−	0.3+	2004 10 07	291	0.1−	0.2+	2006 04 07	703	0.7−	0.0
2002 02 07	704	0.1−	0.8−	2004 10 07	291	0.1−	0.0	2006 04 07	703	1.5−	0.3+
2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2004 10 08	291	0.3−	0.2−	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.5+	1.4−	2004 10 08	291	0.2−	0.1−	2006 04 19	644	0.2+	0.5+
2002 02 07	704	0.5−	0.8−	2004 10 08	291	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.4+
2002 02 08	704	1.0−	1.3+	2004 10 10	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 02 08	704	0.2+	0.7+	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 02 08	704	0.2+	1.2+	2004 10 10	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.4+	0.1+
2002 02 08	704	1.0+	0.5+	2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2004 10 14	691	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.4+	0.1+
2002 02 08	704	0.9−	0.1−	2004 10 14	691	0.8+	0.2+	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−
2002 02 09	704	1.1−	0.6+	2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.7−	0.5−
2002 02 09	704	(0.5+	5.1+)	2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.8−	0.5−
2002 02 09	704	(2.2−	0.3−)	2004 11 11	691	0.2−	0.0				
2002 02 09	704	0.1−	1.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.3+				

(132041)∗ 2002 CL$_{129}$ = 1999 JS$_{93}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27510)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	330.01523		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.28332134	ω	79.27502	−0.32206699	+0.94660150
a	2.2958836	Ω	171.89083	−0.90439599	−0.30301650
e	0.1224436	i	6.01452	−0.27989416	−0.11012085
P	3.48	H	16.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.2−	0.9+	2002 03 13	704	1.2+	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
1999 05 12	704	0.8+	0.7+	2002 03 15	704	0.8+	1.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.6−
1999 05 12	704	0.2−	0.7+	2002 03 15	704	0.3+	1.4+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
1999 05 12	704	0.4−	0.6+	2002 03 15	704	0.9−	2.0+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+
1999 05 12	704	1.6−	0.5+	2002 03 15	704	0.6+	1.1+	2006 03 05	G96	0.5−	0.1+
1999 05 17	704	0.2+	1.3−	2002 03 15	704	0.2−	1.8+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
1999 05 17	704	1.5+	1.9−	2002 04 21	691	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.4−	0.2−
1999 05 17	704	1.0−	1.1−	2002 04 21	691	0.2+	0.4−	2006 05 20	703	0.3+	1.0+
1999 05 17	699	0.4+	0.1−	2002 04 21	691	0.6−	0.2−	2006 05 20	703	0.5−	0.2+
1999 05 17	704	0.5−	0.4−	2003 08 02	608	0.9+	0.5−	2006 05 20	644	0.1+	0.2−
1999 05 17	699	1.3+	1.2+	2003 08 02	608	0.2+	0.4−	2006 05 20	644	0.1+	0.2−
1999 05 17	699	0.9+	0.0	2003 08 02	608	0.1−	0.2+	2006 05 20	644	0.2−	0.3−
2002 01 19	704	0.4+	0.3−	2003 08 05	704	0.3−	1.3+	2006 05 20	644	0.1−	0.2−
2002 01 19	704	0.4−	1.1−	2003 08 05	704	0.5+	0.5−	2006 05 20	644	0.0	0.2−
2002 01 19	704	1.5−	0.0	2003 08 05	704	0.4−	0.9+	2006 05 20	644	0.2+	0.1+
2002 01 19	704	1.3−	0.7−	2003 08 05	704	0.6−	0.5+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2002 01 19	704	0.8−	0.1−	2003 08 05	704	0.7−	0.1−	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2003 08 19	599	0.0	0.3+	2006 05 23	691	0.4−	0.7+
2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2003 08 19	599	0.3−	0.2+	2006 05 26	704	0.3+	0.2+
2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2003 08 19	599	0.3−	0.2+	2006 05 26	704	0.7+	1.3−
2002 02 07	704	0.7+	1.1+	2003 08 19	599	0.2−	0.1+	2006 05 26	704	0.4+	0.2−
2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2003 08 20	599	0.2−	0.5+	2006 05 26	704	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	0.1+	1.1+	2003 08 20	599	0.0	0.5+	2006 05 28	703	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2003 08 20	599	0.3−	0.2+	2006 05 28	703	0.8−	0.5−
2002 02 11	704	0.1−	1.1+	2003 08 21	644	0.2−	0.4+	2006 05 28	703	0.6−	0.2−
2002 02 11	704	0.4+	1.1+	2003 08 21	644	0.1−	0.3+	2006 05 28	703	1.5−	0.1+
2002 02 16	644	0.0	0.5+	2003 08 21	644	0.1+	0.5+	2006 05 28	608	(2.5−	1.9−)
2002 02 16	644	0.1−	0.4+	2003 08 22	644	0.1−	0.4+	2006 05 28	608	(2.5−	2.3−)
2002 02 16	644	0.0	0.5+	2003 08 22	704	0.8−	0.7+	2006 05 28	608	(2.2−	1.5−)
2002 02 20	704	0.3+	0.7+	2003 08 22	644	0.1−	0.5+	2006 05 30	699	0.5+	0.2+
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2003 08 22	704	0.1+	0.2+	2006 05 30	699	0.4+	0.2−
2002 02 20	704	0.1+	0.8+	2003 08 22	704	0.2−	0.4+	2006 05 30	699	0.8+	0.0
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2003 08 22	704	0.7−	1.6+	2006 05 30	699	0.3−	0.2−
2002 02 20	704	0.7−	0.7+	2003 08 22	644	0.0	0.4+	2006 06 03	703	0.1−	0.6+
2002 03 10	691	0.1+	0.8+	2003 08 28	704	0.9−	0.7+	2006 06 03	703	0.1+	0.4+
2002 03 10	691	0.2+	0.5+	2003 08 28	704	0.2+	1.2+	2006 06 03	703	0.2+	1.3+
2002 03 10	691	0.1+	0.8+	2003 08 28	704	0.0	0.6+	2006 06 03	703	0.3+	1.0+
2002 03 11	644	0.3−	0.5+	2003 08 28	704	0.5−	0.8+	2006 06 13	644	0.1−	0.2−
2002 03 11	644	0.3+	0.4+	2003 09 01	704	1.0−	1.2+	2006 06 13	644	0.0	0.1−
2002 03 11	644	0.1+	0.4+	2003 09 01	704	0.3−	1.2+	2006 06 13	644	0.0	0.2−
2002 03 13	704	1.1+	1.4+	2003 09 01	704	0.8−	1.5+	2006 06 18	644	0.1+	0.1−
2002 03 13	644	0.5−	0.4+	2003 09 01	704	0.3+	0.3+	2006 06 18	644	0.0	0.2−
2002 03 13	704	1.5+	0.3+	2003 09 01	704	0.5−	0.8+	2006 06 18	644	0.0	0.3+
2002 03 13	704	1.6+	0.5+	2003 10 01	691	0.0	0.3+	2006 06 20	691	0.2+	0.1−
2002 03 13	644	0.2−	0.2+	2003 10 01	691	0.1+	0.6+	2006 06 20	691	0.2+	0.1−
2002 03 13	704	1.7+	0.5−	2003 10 01	691	0.2+	0.9+	2006 06 20	691	0.2+	0.2−
2002 03 13	644	0.2−	0.6+	2006 01 31	691	0.0	0.1−				

(132042)∗ 2002 CM_{130} = 2000 QP_{248}

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27512)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	109.47730		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27917830	ω	143.83418	+0.15242351	−0.98791933
a	2.3185419	Ω	297.38334	+0.89920621	+0.15037004
e	0.1292939	i	1.80527	+0.41011616	+0.03747344
P	3.53	H	16.6	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	1.2−	0.7+	2002 03 13	704	0.0	0.5+	2004 11 18	704	0.1+	0.2−
2000 08 28	807	0.3−	0.9+	2002 03 13	704	0.2−	1.0+	2004 11 18	704	0.2+	0.1−
2000 08 29	704	0.5−	1.6+	2002 03 13	704	0.2−	0.6+	2004 11 18	704	0.3+	0.4+
2000 08 29	704	(0.8−	2.1+)	2002 03 15	704	0.2−	0.3+	2004 11 18	704	0.2+	0.2+
2000 08 29	704	0.0	1.8+	2002 03 15	704	0.5+	0.9+	2004 12 09	703	0.0	0.3−
2002 01 19	704	0.2+	1.6+	2002 03 15	704	1.0+	1.2+	2004 12 09	703	0.3+	0.3+
2002 01 19	704	0.4+	1.1+	2002 03 15	704	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.1+	0.5+
2002 01 19	704	0.5+	0.9+	2002 03 15	704	0.9−	0.6−	2004 12 09	703	0.3+	0.1−
2002 02 07	704	1.1+	0.6−	2004 10 09	691	0.1−	0.2−	2004 12 13	691	0.1+	0.2−
2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2004 12 13	691	0.1+	0.1−
2002 02 07	704	0.7−	0.3−	2004 10 09	691	0.2−	0.2−	2004 12 13	691	0.1+	0.3−
2002 02 07	704	0.4−	0.7−	2004 10 13	691	0.2+	0.0	2004 12 15	704	1.0+	0.4+
2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2004 10 13	691	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.2−	1.0+
2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2004 10 13	691	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.9−	0.5+
2002 02 11	704	0.4−	0.1+	2004 10 21	704	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.8+
2002 02 11	704	0.7−	0.3−	2004 10 21	704	0.1+	0.5+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.5−	0.2+	2004 10 21	704	0.2−	0.6+	2006 05 04	G96	0.3−	0.6+
2002 02 20	704	0.4−	0.4−	2004 10 21	704	0.1+	0.2+	2006 05 04	G96	0.3+	0.1+
2002 02 20	691	0.2−	0.1+	2004 10 21	704	1.0−	1.7+	2006 05 04	G96	0.4+	0.2+
2002 02 20	704	0.2−	0.5+	2004 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2002 02 20	704	0.5+	0.4−	2004 10 23	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 02 20	691	0.2−	0.1+	2004 10 23	691	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2002 02 20	704	0.5+	0.5−	2004 11 02	699	0.9−	1.8+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2002 02 20	704	0.9+	0.1+	2004 11 02	699	1.2+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2002 02 20	691	0.3−	0.1−	2004 11 02	699	0.7+	0.5+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2002 02 21	291	0.6+	0.3+	2004 11 02	699	(0.7+	2.2−)	2006 05 31	G96	0.0	0.5+
2002 02 21	291	0.7+	0.3+	2004 11 04	703	0.7+	0.7−	2006 05 31	G96	0.2+	0.6+
2002 02 21	291	0.7+	0.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.7−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2002 03 09	291	0.5−	0.4−	2004 11 04	703	0.5−	0.5−	2006 06 01	G96	0.3+	0.3+
2002 03 09	291	0.4−	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2002 03 09	291	0.0	0.3−	2004 11 17	A41	1.1−	1.1+	2006 06 01	G96	0.3+	0.3+
2002 03 13	704	0.1+	0.3+	2004 11 17	A41	0.6−	0.6+				
2002 03 13	704	0.1+	0.0	2004 11 17	A41	0.2+	0.3−				

(132043)∗ 2002 CO_{131} = 1996 VV_{16}

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27513)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	302.18943		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26264488	ω	44.30456	−0.29246097	+0.95573205
a	2.4148496	Ω	208.73552	−0.89497297	−0.28545238
e	0.1491587	i	3.85142	−0.33688272	−0.07136655
P	3.75	H	16.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 06	691	0.8−	0.0	2002 02 20	704	0.4−	0.1+	2006 03 21	704	0.3+	0.0
1996 11 06	691	0.3−	0.3−	2003 08 05	704	0.8+	0.0	2006 03 21	704	0.5−	0.6+
1996 11 06	691	0.6−	0.4−	2003 08 05	704	0.9+	1.5+	2006 03 21	704	0.1−	0.4+
1996 11 07	691	0.3+	0.1+	2003 08 05	704	0.2−	0.1−	2006 03 21	704	1.0+	0.3+
1996 11 07	691	0.1+	0.1−	2003 08 05	704	0.7−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
1996 11 07	691	0.0	0.2+	2003 08 21	644	0.2+	0.6+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−
2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2003 08 21	644	0.1+	0.6+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.1−	0.7−	2003 08 21	644	0.0	0.8+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.0	0.1+	2003 08 24	704	0.3+	0.3−	2006 04 19	699	1.6+	0.7+
2002 02 11	704	0.6+	0.2+	2003 08 24	704	1.5+	0.3+	2006 04 19	699	1.0−	0.4−
2002 02 11	704	0.1−	0.5−	2003 08 24	704	0.5−	0.6+	2006 04 19	699	0.4−	0.1+

2002 02 11	704	0.3+	0.0	2003 08 24	704	0.7−	0.1−	2006 04 19	699	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2003 08 28	608	1.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2003 08 28	608	0.6−	0.5+	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 02 11	704	0.7+	0.2+	2003 08 28	608	0.2−	0.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2003 09 01	704	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.5+	0.3+
2002 02 11	704	0.5+	0.3−	2003 09 01	704	0.3+	0.4+	2006 04 20	703	1.0−	0.9−
2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2003 09 01	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	0.9−	0.3−
2002 02 11	704	0.8+	0.9+	2003 09 01	704	0.8+	0.2+	2006 04 20	703	0.8−	1.1+
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2003 09 01	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.6−	0.9+
2002 02 11	704	0.5+	0.2−	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 04 24	699	0.8−	0.4−
2002 02 11	704	0.7+	0.7+	2003 09 24	644	0.1+	0.7+	2006 04 24	699	1.1−	2.0−
2002 02 11	704	1.3+	0.0	2003 09 24	644	0.2+	0.8+	2006 04 24	699	0.3+	1.4−
2002 02 11	704	1.0+	0.2+	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2002 02 12	704	0.6−	0.7+	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.6+	0.0	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2006 02 24	644	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.5+	0.5−	2006 02 24	644	0.2−	0.3+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1+
2002 02 16	644	0.2+	0.6+	2006 02 24	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2002 02 16	644	0.0	0.7+	2006 02 24	644	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2002 02 16	644	0.2+	0.7+	2006 02 24	644	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1+
2002 02 20	704	0.1−	0.6+	2006 02 24	644	0.1−	0.2+	2006 05 27	699	0.9+	1.7+
2002 02 20	704	0.1−	0.5−	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 27	699	1.1+	0.4−
2002 02 20	704	0.3−	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 27	699	2.2−	2.4+
2002 02 20	704	0.2+	0.5−	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 05 27	699	1.1−	0.1+

(132044)∗ 2002 CP$_{132}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	353.16970		(2000.0)			
n	0.27188149	ω	260.35943		−0.77843763	+0.62767431
a	2.3598422	Ω	318.51875		−0.57124795	−0.71345777
e	0.1346673	i	0.66900		−0.26021267	−0.31145300
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.2−	1.1−	2002 03 13	704	0.7+	1.2+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.5−	2002 03 13	704	0.8+	1.5+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
2002 02 07	704	0.1−	0.3−	2002 03 13	644	0.5+	0.9−	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+
2002 02 07	704	0.2−	1.2−	2002 03 13	644	0.6+	0.9−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 02 08	291	0.0	1.1+	2002 03 13	644	0.4+	1.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
2002 02 08	291	0.1+	0.1+	2002 03 15	704	1.4−	0.2+	2006 05 01	704	1.1−	0.5−
2002 02 08	291	0.0	0.0	2002 03 15	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	704	0.4+	0.5+
2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2002 03 15	704	0.0	0.5+	2006 05 01	704	1.0−	0.9−
2002 02 11	704	0.7−	0.6+	2002 03 15	704	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.7−
2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2002 03 18	695	0.2−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.2+	0.6+	2002 03 18	695	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	0.0	0.6+	2003 08 23	644	0.6−	1.1+	2006 05 09	G96	0.3+	0.1+
2002 02 20	704	0.0	0.0	2003 08 23	644	0.6−	0.7+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+
2002 02 20	704	0.4−	1.1+	2003 08 23	644	0.0	0.9+	2006 05 25	644	0.2+	0.0
2002 02 20	704	0.4+	0.2+	2003 08 31	691	0.3−	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 03 12	704	0.4−	1.5+	2003 08 31	691	0.4−	0.7+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2002 03 12	704	0.1−	0.6+	2003 08 31	691	0.0	0.7+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2002 03 12	704	1.2+	0.2−	2004 12 12	599	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2002 03 12	644	0.5+	0.3−	2004 12 12	599	0.5−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2002 03 12	644	0.5+	0.3−	2004 12 12	599	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 03 12	644	0.9+	0.3−	2004 12 12	599	0.1+	0.1−	2006 06 15	691	0.3+	0.2+
2002 03 13	704	0.3+	1.4+	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 06 15	691	0.2−	0.1−
2002 03 13	704	1.3+	0.3+	2004 12 16	691	0.1−	0.1+	2006 06 15	691	0.3+	0.1−

(132045)∗ 2002 CY$_{132}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	344.40570		(2000.0)			
n	0.26721288	ω	26.47988		−0.74838285	+0.66325751
a	2.3872494	Ω	195.07056		−0.61092889	−0.69140002
e	0.1339784	i	0.78143		−0.25824213	−0.28645328
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 03	691	0.4+	1.0−	2002 03 14	644	0.5+	0.4+	2006 04 27	704	0.2−	0.0
1998 02 03	691	0.2−	0.3−	2002 03 14	644	0.7+	0.1−	2006 04 27	704	0.1−	0.1−
1998 02 03	691	0.2−	0.0	2002 03 15	704	1.8+	1.8−	2006 04 27	704	1.7−	0.2−
2002 02 06	695	0.3+	0.1+	2002 03 15	704	0.6+	0.2−	2006 04 28	704	1.1+	1.6−
2002 02 06	695	0.6+	0.0	2002 03 15	704	0.8+	0.6−	2006 04 28	704	0.0	0.4−
2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 03 15	704	0.8+	0.5−	2006 04 28	704	0.3−	0.0
2002 02 07	704	0.5+	0.5+	2002 03 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 28	704	0.1+	0.9+
2002 02 07	704	0.1+	1.2+	2002 03 16	608	0.6−	0.2−	2006 05 01	704	0.1+	0.6+
2002 02 07	704	0.3+	1.0+	2002 03 16	608	0.2−	0.3−	2006 05 01	704	0.5+	0.6+
2002 02 07	704	0.5+	1.2+	2002 03 16	608	0.5−	0.1+	2006 05 01	704	0.3+	0.2+
2002 02 09	291	0.1−	0.3+	2003 08 26	106	0.5−	0.2−	2006 05 01	704	0.1−	0.6+
2002 02 09	291	0.1−	0.2+	2003 08 26	106	0.5−	0.1+	2006 05 01	704	0.1−	0.3+
2002 02 09	291	0.0	0.3+	2003 08 26	106	0.3−	0.2−	2006 05 04	G96	0.0	0.3−
2002 02 11	704	0.1+	0.7+	2003 08 31	291	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.6−	0.3−
2002 02 11	704	0.5−	0.2+	2003 08 31	291	0.1−	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2002 02 11	704	1.1−	0.6+	2003 08 31	291	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.5−	0.3−
2002 02 11	704	0.5+	0.2+	2003 09 19	291	0.2−	0.8+	2006 05 05	699	0.6+	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.2−	2003 09 19	291	0.2−	0.8+	2006 05 05	699	0.4+	0.0
2002 02 20	704	1.1+	1.4+	2003 09 19	291	0.3−	0.8+	2006 05 05	699	0.5+	0.1−
2002 02 20	704	0.9+	0.8+	2004 12 10	704	0.3+	1.6−	2006 05 05	699	1.0+	0.3−
2002 02 20	704	0.2+	1.0+	2004 12 10	704	0.6+	2.0−	2006 05 16	644	0.1+	0.4−
2002 02 20	704	0.7+	0.4+	2004 12 10	704	0.5+	0.8−	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2002 02 20	704	0.1−	1.3+	2004 12 10	704	0.8+	0.6−	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2002 02 25	644	0.2+	0.4+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.5−	0.3−
2002 02 25	644	0.1−	0.6+	2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.4−
2002 02 25	644	0.4+	0.4+	2004 12 12	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2002 03 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.5−	0.4−
2002 03 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−
2002 03 13	704	0.6+	0.8+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.4−
2002 03 13	704	0.8+	1.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.4−	0.4−
2002 03 13	704	1.3+	0.4−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−
2002 03 13	644	0.4+	0.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2002 03 13	644	0.3+	0.7+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2002 03 13	644	0.2+	0.6+	2006 04 27	704	0.0	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 03 14	644	0.5+	0.3−	2006 04 27	704	1.0+	0.2−				

(132046)∗ 2002 CT$_{134}$ = 1998 HY$_{14}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27514)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	355.03871		(2000.0)			
n	0.23481227	ω	334.85037		−0.84502732	−0.53456586
a	2.6020893	Ω	172.79390		+0.50641607	−0.80784389
e	0.2069053	i	5.93372		+0.17167291	−0.24824906
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 05 13	691	0.2−	0.6+	2002 02 25	644	0.3+	0.0	2002 03 16	704	0.4+	0.2+
1994 05 13	691	0.1−	0.4+	2002 02 25	644	0.2+	0.2+	2002 03 16	704	0.8+	0.7+
1994 05 13	691	0.3+	0.3+	2002 02 25	644	0.1−	0.1−	2005 12 30	704	0.3−	0.4−
1998 03 22	691	0.2+	0.3+	2002 02 25	644	0.0	1.1+	2005 12 30	704	1.0+	1.7−
1998 03 22	691	0.2+	0.4+	2002 02 25	644	0.1+	1.2+	2005 12 30	704	0.6+	0.0
1998 03 22	691	0.2+	0.2+	2002 02 25	644	0.2+	1.0+	2005 12 30	704	0.2+	0.7−
1998 04 17	691	0.5−	0.2−	2002 03 04	106	0.7+	0.7+	2006 01 02	704	0.4−	0.2−
1998 04 17	691	1.2−	0.4−	2002 03 04	106	0.5+	0.6+	2006 01 02	704	0.8−	0.3+
1998 04 17	691	0.8−	0.3−	2002 03 04	106	0.9−	0.7−	2006 01 02	704	0.9−	0.4+

1998 04 25	691	0.0	0.0	2002 03 09	704	0.4+	0.2+	2006 01 02	704	0.9−	1.1−
1998 04 25	691	0.0	0.8−	2002 03 09	704	0.3−	0.2−	2006 01 07	699	0.2−	0.1+
1998 04 25	691	0.2+	1.4−	2002 03 09	704	0.1+	0.1+	2006 01 07	699	0.4+	0.1−
1998 04 27	691	0.2−	0.5−	2002 03 09	704	0.6+	0.3−	2006 01 07	699	0.4−	0.4−
1998 04 27	691	0.1−	0.5−	2002 03 11	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	699	0.7−	0.2−
1998 04 27	691	0.1−	0.4−	2002 03 11	691	0.2−	0.2+	2006 01 08	703	0.4−	1.0−
2000 11 20	691	0.5+	0.1−	2002 03 11	691	0.3−	0.2+	2006 01 08	703	0.9−	0.2−
2000 11 20	691	0.3+	0.0	2002 03 12	704	0.0	0.2+	2006 01 08	703	0.2+	1.9−
2000 11 20	691	0.3+	0.5−	2002 03 12	704	0.3−	0.0	2006 01 08	703	(1.4−	2.3−)
2002 02 05	644	0.6+	0.7+	2002 03 12	704	1.2−	0.3+	2006 01 21	699	0.0	0.2−
2002 02 05	644	0.9+	0.3+	2002 03 12	704	0.1−	0.2+	2006 01 21	699	0.2+	0.2+
2002 02 05	644	0.4+	0.4+	2002 03 12	704	0.6−	0.8+	2006 01 21	699	0.2−	0.1−
2002 02 06	644	0.5+	0.1+	2002 03 12	704	0.2+	0.9+	2006 01 21	699	0.4−	0.3−
2002 02 06	644	0.3+	0.5+	2002 03 12	704	0.5−	0.8+	2006 01 23	704	0.1+	0.1−
2002 02 06	644	0.1+	0.2+	2002 03 12	704	0.5+	0.0	2006 01 23	704	1.3−	0.0
2002 02 07	704	0.9+	0.7+	2002 03 12	704	0.0	1.2+	2006 01 23	704	0.0	0.1−
2002 02 07	704	1.4+	0.6+	2002 03 13	704	0.5+	0.4+	2006 01 23	704	0.3−	0.0
2002 02 07	704	1.4+	0.1−	2002 03 13	704	1.2+	0.6−	2006 01 23	704	0.7−	0.5+
2002 02 11	704	0.4−	1.2+	2002 03 13	704	0.5+	0.6−	2006 01 28	699	0.6−	0.4−
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2002 03 13	704	0.7+	0.0	2006 01 28	699	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.3+	0.7+	2002 03 13	704	0.8+	0.2+	2006 01 28	699	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2002 03 13	644	0.2+	0.5−	2006 02 03	704	0.2−	0.7+
2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2002 03 13	644	0.4+	0.4−	2006 02 03	704	0.4−	0.0
2002 02 13	704	1.9+	0.8+	2002 03 13	644	0.2+	0.5−	2006 02 03	704	0.4−	0.1+
2002 02 13	704	1.6+	0.3+	2002 03 14	644	0.1+	0.6−	2006 02 03	704	0.3−	0.4+
2002 02 13	704	1.4+	0.0	2002 03 14	644	0.2+	0.4−	2006 02 03	704	0.2−	0.5+
2002 02 14	333	0.2+	1.3−	2002 03 14	644	0.2+	0.3−	2006 02 21	699	0.8−	0.4−
2002 02 14	333	0.4−	0.8−	2002 03 15	704	0.0	0.2+	2006 02 21	699	0.0	0.2+
2002 02 14	333	0.3−	1.7−	2002 03 15	704	0.2−	0.5+	2006 02 21	699	0.1+	0.1−
2002 02 15	704	0.8+	0.9−	2002 03 15	704	0.4+	1.8+	2006 02 21	699	0.1−	0.0
2002 02 15	704	0.8+	0.5−	2002 03 15	704	(0.7+	2.2+)	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 15	704	0.4+	1.3−	2002 03 16	291	1.6−	1.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2002 02 15	704	1.0+	1.2−	2002 03 16	291	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 02 20	704	0.9−	0.4+	2002 03 16	291	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 02 20	704	1.2−	0.6−	2002 03 16	704	1.3+	0.6+	2006 06 01	291	1.0+	0.5+
2002 02 20	704	1.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.6+	0.4+	2006 06 01	291	0.3+	0.5+
2002 02 20	704	1.6−	0.3+	2002 03 16	704	0.6+	0.7+	2006 06 01	291	0.9+	0.3+

(132047)∗ 2002 CV$_{136}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.07122		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26621030	ω	250.26634		+0.19848181	−0.98000475
a	2.3932394	Ω	188.32274		+0.93152920	+0.19306282
e	0.1070673	i	5.54543		+0.30472663	+0.04813975
P	3.70	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 02 19	691	0.3+	0.1+	2004 09 09	704	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.6+
1991 02 19	691	0.5+	0.1+	2004 09 09	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	0.3+
1991 02 19	691	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	0.2+	1.1−	2004 10 10	683	0.9+	0.7+
1993 10 20	809	2.1−	1.1−	2004 09 17	704	0.1+	1.0−	2004 10 10	683	1.5+	1.4+
1993 10 20	809	1.9−	1.5−	2004 09 17	704	0.0	0.0	2004 10 10	683	1.2+	0.9+
1993 10 20	809	1.3−	1.8−	2004 09 17	704	0.3+	0.4−	2004 10 11	691	0.1+	0.0
1995 03 27	691	0.2+	0.7−	2004 09 17	704	0.4−	1.9+	2004 10 11	691	0.2+	0.0
1995 03 27	691	0.2+	0.4−	2004 09 22	704	0.4+	0.7+	2004 10 11	691	0.0	0.0
1995 03 27	691	0.1+	0.2−	2004 09 22	704	0.5+	0.3+	2004 10 14	704	0.1−	1.2+
2002 01 08	644	0.5+	0.6−	2004 09 22	704	0.3−	0.1−	2004 10 14	704	0.9+	0.1−
2002 01 08	644	0.5+	0.5−	2004 10 05	683	0.3+	0.0	2004 10 14	704	1.1−	0.6+
2002 01 08	644	0.3+	0.6−	2004 10 05	683	0.4+	0.5−	2006 03 24	699	0.9+	0.5+
2002 01 14	704	(2.3+	1.0+)	2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.1−
2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	699	0.6−	0.7+
2002 01 14	704	1.1−	0.8−	2004 10 07	683	(0.6−	2.2−)	2006 03 24	699	0.1+	0.7−
2002 01 14	704	0.1−	1.4−	2004 10 07	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.6−	0.4−
2002 02 08	704	1.4−	0.1−	2004 10 07	683	0.5+	0.6−	2006 04 02	691	0.5+	0.5+
2002 02 08	704	0.7−	0.6−	2004 10 07	683	1.3−	1.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.2+
2002 02 08	704	0.3+	0.1+	2004 10 07	704	1.1−	0.2+	2006 04 06	691	0.0	0.3+
2002 02 08	704	0.0	0.2+	2004 10 07	704	0.9+	0.9+	2006 04 06	691	0.4−	1.1+
2002 02 11	704	0.7+	0.2−	2004 10 07	704	0.6−	1.0+	2006 04 06	691	0.2+	0.9+
2002 02 11	704	0.9+	0.3+	2004 10 07	704	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2004 10 07	704	0.9−	0.9+	2006 04 08	691	0.0	0.7+
2002 02 11	704	0.0	0.7+	2004 10 08	683	(1.8+	2.2+)	2006 04 08	691	0.2−	0.5+
2002 02 11	704	0.6+	0.5+	2004 10 08	683	1.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2002 02 16	644	0.4+	0.1+	2004 10 08	683	0.8+	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2002 02 16	644	0.4+	0.4−	2004 10 09	704	0.8−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2002 02 16	644	0.2+	0.6−	2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2004 09 09	704	0.5+	1.1+	2004 10 09	704	0.0	1.0+				

(132048)∗ 2002 CF$_{137}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.40829		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29075196	ω	333.45139		−0.99053639	−0.13575232
a	2.2565984	Ω	198.77938		+0.13443012	−0.92987829
e	0.0483601	i	3.60160		+0.02768027	−0.34190301
P	3.39	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 07 23	691	0.4−	0.3+	2002 01 14	704	0.0	0.0	2004 12 15	599	0.3−	0.3+
1993 07 23	691	0.1−	0.4+	2002 01 14	699	0.0	0.1+	2004 12 15	599	0.5−	0.5+
1993 07 23	691	0.4+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2004 12 15	599	0.2−	0.6+
1999 04 14	691	0.3+	0.3−	2002 01 14	699	0.5−	0.0	2004 12 15	599	0.1−	0.4+
1999 04 14	691	0.1+	0.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.5+	2006 04 30	A50	0.6−	0.2−
1999 04 14	691	0.1+	0.2−	2002 02 06	644	0.0	0.1+	2006 04 30	A50	0.4−	0.6−
1999 06 06	691	0.6−	0.3−	2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2006 04 30	A50	0.8−	0.3−
1999 06 06	691	0.5−	0.4−	2002 02 06	644	0.5+	0.5+	2006 05 19	703	1.2−	0.3+
1999 06 06	691	0.4−	0.1+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	1.7+
2000 09 23	699	1.5−	0.7+	2002 02 08	704	0.5+	0.6+	2006 05 19	703	1.1+	1.0+
2000 09 23	699	0.6−	0.5+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+	2006 05 19	703	0.7−	0.1+
2000 09 23	699	0.7+	0.0	2002 02 08	704	0.2+	0.7+	2006 05 25	691	0.3+	0.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.9+	2002 02 11	704	0.9−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 01 08	644	0.4+	0.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2002 01 08	644	0.4+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.3+	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2002 01 08	644	0.9+	0.5+	2002 02 11	704	0.5−	0.0	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2002 01 10	644	0.4+	0.4+	2002 02 16	644	0.0	0.4+	2006 05 29	691	0.1+	1.3+
2002 01 10	644	0.6+	0.7+	2002 02 16	644	0.0	0.4+	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2002 01 10	644	0.0	0.4+	2002 02 16	644	0.3−	0.3+	2006 06 20	644	0.2+	0.2+
2002 01 14	699	1.5−	0.5−	2004 12 02	644	0.4+	0.2+	2006 06 20	644	0.4+	0.1+
2002 01 14	699	0.4+	0.7−	2004 12 02	644	0.1+	0.0				
2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2004 12 02	644	0.3+	0.3+				

(132049)∗ 2002 CG$_{137}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.05880		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28634235	ω	64.52348		+0.02028303	−0.99947954
a	2.2797068	Ω	24.35381		+0.89406431	+0.00690279
e	0.1179112	i	3.48750		+0.44747918	+0.03151192
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	691	0.6+	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.0	2004 11 07	704	0.3−	0.2+
1999 03 21	691	0.2+	0.2+	2002 02 14	644	0.0	0.3−	2004 11 10	608	0.2−	0.3+
1999 03 21	691	0.0	0.3+	2002 02 14	644	0.2−	0.0	2004 11 10	608	0.2−	0.4+
1999 04 16	691	0.1+	0.1−	2002 02 14	644	0.1−	0.1−	2004 11 10	608	0.1−	0.4+
1999 04 16	691	0.2+	0.2+	2002 02 15	704	0.1−	0.7−	2004 11 12	703	1.2−	0.3−
1999 04 16	691	0.2−	0.7+	2002 02 15	704	0.4+	0.4−	2004 11 12	703	0.4−	0.6−
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 02 15	704	0.1+	0.3−	2004 11 12	703	0.4+	0.7+
2001 12 17	704	0.5−	0.5−	2002 02 15	704	0.1+	1.1−	2004 11 12	703	0.3+	0.4−

2001 12 17	704	0.5+	1.0−	2002 02 15	704	0.2−	0.5−	2004 11 16	049	0.4+	0.1−
2002 01 07	699	0.2+	0.0	2002 03 04	644	1.1+	0.5+	2004 11 16	049	0.6+	0.2−
2002 01 07	699	0.2−	1.1+	2002 03 04	644	0.0	0.3+	2004 11 16	049	0.7+	0.1+
2002 01 07	699	0.3+	0.1+	2002 03 04	644	0.0	0.5+	2004 11 18	704	0.1−	0.2+
2002 01 07	699	0.1−	1.0+	2002 03 05	699	0.2+	1.5+	2004 11 18	704	0.3+	0.5+
2002 01 09	704	1.0+	0.7−	2002 03 05	699	(2.1+	0.6−)	2004 11 18	704	0.9+	0.5+
2002 01 09	704	0.8+	0.2+	2002 03 05	699	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	0.5−	0.9+
2002 01 09	704	1.0+	0.8−	2002 03 05	699	1.0+	0.6−	2004 11 19	703	1.2−	0.7−
2002 01 09	704	0.7+	0.9−	2002 03 06	704	1.0−	1.0−	2004 11 19	703	0.5+	0.4−
2002 01 09	704	0.9+	0.5−	2002 03 06	704	1.2−	0.2−	2004 11 19	703	0.1−	0.7+
2002 01 15	704	0.4+	0.0	2002 03 06	704	1.0−	0.1−	2004 11 19	703	0.1−	0.4−
2002 01 15	704	0.5+	0.2−	2002 03 12	691	0.3−	0.2+	2004 12 02	644	0.1−	0.2+
2002 01 15	704	0.5+	0.2−	2002 03 12	644	0.0	0.4−	2004 12 02	644	0.1−	0.1+
2002 01 15	704	0.2−	0.3+	2002 03 12	691	0.6−	0.1+	2004 12 02	644	0.0	0.2+
2002 01 15	608	0.3+	0.9+	2002 03 12	644	0.2+	0.5−	2004 12 09	703	1.2+	0.6−
2002 01 15	608	0.4−	0.5+	2002 03 12	691	0.3−	0.2−	2004 12 09	703	1.3+	0.6−
2002 01 15	608	0.3−	0.7+	2002 03 12	644	0.1−	0.5−	2004 12 09	703	0.1−	0.8−
2002 01 20	699	0.2+	0.1+	2002 03 31	644	0.1+	0.0	2004 12 09	703	0.6−	0.4−
2002 01 20	699	0.8+	0.2−	2002 03 31	644	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.1+	0.7+
2002 01 20	699	0.5−	0.0	2002 03 31	644	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.9+	0.7+
2002 01 20	699	0.7−	0.9+	2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.7−	0.5+
2002 02 06	699	0.2+	0.4−	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.1−	0.9+
2002 02 06	699	0.5+	0.1+	2004 10 04	691	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.5+	0.6+
2002 02 06	699	0.1+	0.3−	2004 10 14	704	0.3+	1.0+	2006 03 26	691	0.4+	0.3+
2002 02 06	699	0.6+	0.4+	2004 10 14	704	0.7+	0.4+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.4+	0.1−	2004 10 14	704	0.1+	1.0+	2006 03 26	691	0.4+	0.1+
2002 02 08	704	0.1−	0.5−	2004 10 14	704	0.7−	1.2+	2006 05 03	G96	0.8−	0.6+
2002 02 08	704	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.1−	1.0+	2006 05 03	G96	0.5+	0.5+
2002 02 08	704	0.4−	0.2−	2004 10 20	704	0.1−	1.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2002 02 08	704	0.7−	0.8+	2004 10 20	704	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.3−	0.1−	2004 10 20	704	1.2−	1.6+	2006 05 04	G96	0.1−	0.6+
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2004 10 24	699	1.3+	0.3−	2006 05 04	G96	0.6−	0.9+
2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2004 10 24	699	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2004 10 24	699	0.7−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2004 10 24	699	0.3−	0.5−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2004 11 04	691	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2004 11 04	691	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3−
2002 02 11	704	0.8−	0.4+	2004 11 04	691	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	333	0.5−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2002 02 11	704	0.1+	0.4−	2004 11 04	333	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.4+	0.5+
2002 02 12	704	0.6+	0.2+	2004 11 04	333	0.4−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.5+
2002 02 12	704	0.2+	0.3−	2004 11 07	704	0.4−	1.0+	2006 06 01	G96	0.2−	0.4+
2002 02 12	704	0.3−	0.3−	2004 11 07	704	0.6+	0.1+				
2002 02 12	704	0.2−	0.6−	2004 11 07	704	0.1−	0.1+				

(132050)∗ 2002 CV$_{138}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.73444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25913170	ω	234.69277		−0.05793181	−0.99783314	
a	2.4366268	Ω	218.66483		+0.93138460	−0.04277317	
e	0.1918137	i	2.86173		+0.35939760	−0.04999480	
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 14	691	0.6+	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	0.5−	2004 09 09	691	0.2−	0.1+
1991 04 14	691	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.6−	2004 09 10	704	0.4+	0.8−
1991 04 14	691	0.3+	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	1.0−	2004 09 10	704	0.5−	0.2+
2000 09 03	691	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	1.3−	0.6+	2004 09 10	704	0.3−	0.9+
2000 09 03	691	1.0−	0.9−	2002 02 11	704	0.8−	0.3−	2004 09 10	704	0.3−	0.1−
2000 09 03	691	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.5−	2004 09 10	704	0.3+	0.1+
2001 11 17	704	0.6+	0.6−	2002 02 11	704	0.5−	0.6−	2004 09 13	704	0.5−	0.6+
2001 11 17	704	1.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.8−	0.6−	2004 09 13	704	0.6−	1.2+
2001 11 17	704	0.2−	1.1+	2002 02 14	608	0.4−	0.4−	2004 09 13	704	0.4+	0.5+
2001 11 17	704	0.5−	0.5+	2002 02 14	608	0.3−	0.3−	2004 09 13	704	1.3−	1.1+
2001 12 20	704	0.7+	0.3+	2002 02 14	608	0.6−	0.2+	2004 09 17	704	0.6+	0.5−
2001 12 20	704	0.9+	0.2+	2002 02 16	644	0.4+	0.5+	2004 09 17	704	1.8+	1.3+
2001 12 20	704	0.3+	0.2+	2002 02 16	644	0.2+	0.4+	2004 09 17	704	1.3+	0.9+
2001 12 20	704	0.4+	0.8+	2002 02 16	644	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.3−	1.6+
2001 12 20	704	0.9+	0.9+	2002 02 20	704	1.2+	1.8+	2004 10 07	691	0.0	0.0
2002 01 08	644	0.6+	0.7−	2002 02 20	704	1.5+	1.6+	2004 10 07	691	0.4−	0.0
2002 01 08	644	0.6+	0.9−	2002 02 20	704	(0.7+	2.5+)	2004 10 07	691	0.1−	0.1+
2002 01 08	644	0.3+	0.5−	2002 02 21	704	0.3−	1.0+	2004 10 07	704	0.7+	1.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.0	2002 02 21	704	0.6−	1.1+	2004 10 07	704	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 02 21	704	0.3−	1.4+	2004 10 07	704	0.4−	1.8+
2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 21	704	0.7−	1.0+	2004 10 07	704	0.8−	0.1+
2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2002 02 21	704	0.4−	1.6+	2006 02 06	703	(3.9+	0.1+)
2002 01 13	704	0.6+	0.3−	2002 03 05	644	0.1−	0.3+	2006 02 06	703	1.3+	0.6+
2002 01 15	608	0.1+	0.7−	2002 03 05	644	0.1+	0.3+	2006 02 06	703	0.7−	1.5+
2002 01 15	608	0.0	0.9−	2002 03 05	644	0.2+	0.4+	2006 02 06	703	1.7−	1.9−
2002 01 15	608	0.3+	0.4+	2004 08 11	704	0.3−	1.2+	2006 02 26	704	0.8+	1.1+
2002 01 22	704	0.0	0.2+	2004 08 11	704	1.4−	0.6+	2006 02 26	704	1.2+	0.3+
2002 01 22	704	0.3+	0.0	2004 08 11	704	1.1−	0.6+	2006 02 26	704	0.8+	0.7+
2002 01 22	704	0.1+	0.0	2004 08 25	691	0.2−	0.1+	2006 02 26	704	0.0	0.8−
2002 01 22	704	0.3+	0.1−	2004 08 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 26	704	0.4+	0.7+
2002 01 22	704	0.1+	0.1+	2004 08 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.5+	0.5+
2002 02 03	608	0.7−	0.9−	2004 09 08	704	0.3−	1.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.8+
2002 02 03	608	0.2−	0.8−	2004 09 08	704	0.0	0.5−	2006 04 02	691	0.3+	0.7+
2002 02 03	608	0.3−	0.7−	2004 09 08	704	0.0	0.3+	2006 04 06	691	0.2+	0.6+
2002 02 06	644	0.4+	0.2+	2004 09 08	704	0.0	0.2+	2006 04 06	691	0.4+	0.9+
2002 02 06	644	0.3+	0.4+	2004 09 08	704	0.5+	0.4+	2006 04 06	691	0.1+	0.9+
2002 02 06	644	0.4+	0.3+	2004 09 09	691	0.2−	0.1+				
2002 02 08	704	0.3−	1.0−	2004 09 09	691	0.1−	0.2+				

(132051)∗ 2002 CX$_{138}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.79328		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27102983	ω	277.97859		−0.25475533	−0.96691040	
a	2.3647832	Ω	186.82607		+0.92608815	−0.23991431	
e	0.0657113	i	6.55347		+0.27831721	−0.08674913	
P	3.64	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	809	0.1+	0.1+	2002 02 16	644	0.3−	0.3−	2006 02 02	G96	0.3−	0.1−
1993 10 20	809	0.9+	0.6+	2002 02 16	644	0.6−	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.1+
1993 10 20	809	0.4−	0.5−	2002 02 16	644	0.7+	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.6+	0.8+	2002 02 17	644	0.7−	0.1−	2006 02 24	G96	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	1.2−	0.5+	2002 02 17	644	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−
2000 09 03	704	0.4−	0.8+	2002 02 17	644	0.4−	0.2−	2006 03 05	699	0.5+	0.8+
2000 09 03	704	1.0−	1.0+	2002 03 06	644	0.2+	0.9+	2006 03 05	699	0.2+	0.2+
2002 01 11	704	0.6+	0.4−	2002 03 06	644	0.0	0.9+	2006 03 05	691	0.2−	0.2−
2002 01 11	704	0.5−	0.2+	2002 03 06	644	0.0	1.0+	2006 03 05	699	0.3+	0.8−
2002 01 11	704	0.0	0.2+	2002 03 14	644	0.8−	1.1−	2006 03 05	699	0.0	1.6+
2002 01 15	608	0.0	1.0+	2002 03 14	644	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.7+
2002 01 15	608	0.1−	0.7+	2002 03 14	644	0.9−	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2002 01 15	608	0.2+	0.7+	2004 10 07	699	1.1+	1.3+	2006 03 20	A50	0.0	0.2−
2002 02 05	699	0.5−	0.1−	2004 10 07	699	0.5+	0.5+	2006 03 20	A50	0.1+	0.5−
2002 02 05	699	0.6−	0.3−	2004 10 07	699	0.1+	0.4+	2006 03 26	699	0.4+	0.2+
2002 02 05	699	0.3−	0.1+	2004 10 07	699	0.1−	0.6+	2006 03 26	699	0.1+	0.6+
2002 02 05	699	0.7−	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.6+	0.1−
2002 02 06	644	0.2−	0.0	2004 10 09	704	0.8−	0.2+	2006 03 26	699	0.6−	0.1+
2002 02 06	644	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.6−	1.4+	2006 04 02	704	0.2+	0.0
2002 02 06	644	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.9−	0.8+	2006 04 02	704	0.1+	0.3+
2002 02 07	644	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	0.7+	2006 04 02	704	0.2+	0.2−
2002 02 07	644	0.1+	0.1−	2004 11 03	644	0.2−	0.2+	2006 04 02	704	1.6+	1.0+
2002 02 07	644	0.2−	0.0	2004 11 03	644	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	2.0+	1.2+
2002 02 08	704	0.8+	0.3−	2004 11 03	644	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.6+	1.0+
2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2004 11 03	644	0.1−	0.2+	2006 04 07	703	0.4−	0.6+
2002 02 08	704	0.9+	0.4−	2004 11 03	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	703	0.3−	0.2+
2002 02 08	704	1.9+	0.1+	2004 11 03	644	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.3−	0.3+
2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2004 12 02	699	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.4−

2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2004 12 02	699	0.4−	0.6+	2006 04 20	703	0.2−	0.2+		
2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2004 12 02	699	0.4+	0.4−	2006 04 20	703	0.5+	0.6+		
2002 02 11	704	0.7+	0.4−	2004 12 02	699	1.0+	0.2−	2006 04 24	699	1.5−	0.0		
2002 02 14	608	0.6−	0.8−	2006 02 02	G96	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.2−		
2002 02 14	608	0.6−	0.6−	2006 02 02	G96	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	1.4+	1.2+		
2002 02 14	608	0.5−	0.7−	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−	2006 04 24	699	1.7−	1.4+		

(132052)∗ 2002 CB$_{139}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.69596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28837476	ω	226.85759		+0.46446430	−0.88532742	
a	2.2689829	Ω	195.50825		+0.83419631	+0.44558160	
e	0.1526059	i	4.64222		+0.29730358	+0.13286234	
P	3.42	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.2−	0.0	2004 10 14	704	(0.2+	2.2+)	2004 11 17	E12	0.2−	0.3−		
1999 03 10	691	(3.7+	4.0−)	2004 10 14	704	1.0+	1.4+	2004 11 17	E12	0.3−	0.1−		
1999 03 10	691	0.4−	0.7+	2004 10 14	704	0.8+	0.1+	2004 11 17	E12	0.0	0.2+		
1999 04 14	691	0.2+	0.1+	2004 10 14	704	0.4−	1.3+	2004 11 17	E12	0.2+	0.4−		
1999 04 14	691	0.2+	0.3−	2004 10 14	704	0.9+	0.1−	2004 11 19	703	0.8−	1.1−		
1999 04 14	691	0.1+	0.2−	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.7−	0.2+		
2002 01 11	704	0.4+	0.1+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2004 11 19	703	0.0	0.3+		
2002 01 11	704	0.7+	0.2−	2004 10 23	691	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.7−	0.1+		
2002 01 11	704	0.6+	1.1+	2004 10 24	699	0.3−	0.3+	2005 01 13	704	1.9−	0.3+		
2002 02 03	608	0.6+	1.3−	2004 10 24	699	0.3+	0.5−	2005 01 13	704	0.1+	0.2+		
2002 02 03	608	0.3+	1.5−	2004 10 24	699	0.1−	0.4+	2005 01 13	703	0.2+	0.9+		
2002 02 03	608	0.2+	1.3−	2004 10 24	699	0.3+	0.7+	2005 01 13	704	1.2−	0.0		
2002 02 08	704	0.8+	0.1−	2004 11 03	691	0.2−	0.1+	2005 01 13	703	0.0	0.9−		
2002 02 08	704	0.6−	0.9+	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2005 01 13	704	0.1+	0.6+		
2002 02 08	704	0.0	0.6+	2004 11 03	691	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.3−	0.8−		
2002 02 08	608	0.5−	0.9−	2004 11 03	644	0.1+	0.3+	2005 01 13	703	0.1−	0.3+		
2002 02 08	608	0.7−	0.7−	2004 11 03	644	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0		
2002 02 08	608	0.6−	0.9−	2004 11 03	644	0.2+	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.4+		
2002 02 11	704	0.2−	0.3+	2004 11 04	703	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+		
2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.5+	0.4−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+		
2002 02 11	704	0.5−	0.4+	2004 11 04	703	0.1+	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+		
2002 02 11	704	0.4−	0.6−	2004 11 08	608	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+		
2004 09 22	699	0.6+	0.3−	2004 11 08	608	0.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+		
2004 09 22	699	0.8+	1.0−	2004 11 08	608	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3+		
2004 09 22	699	1.2+	1.0+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.3+		
2004 09 22	699	0.3−	0.6+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.5+		
2004 10 07	699	0.5−	0.5+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+		
2004 10 07	699	0.8+	0.1+	2004 11 12	703	0.4−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.5+		
2004 10 07	699	0.7+	0.2+	2004 11 12	703	0.5−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
2004 10 07	699	0.1−	0.2−	2004 11 12	703	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.0		
2004 10 09	704	(2.1−	0.7+)	2004 11 12	703	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.0		
2004 10 09	704	0.9−	1.1+	2004 11 13	608	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−		
2004 10 09	704	0.6+	0.7+	2004 11 13	608	0.5−	0.7−						
2004 10 09	704	0.6+	0.7−	2004 11 13	608	1.0+	0.4+						

(132053)∗ 2002 CD$_{139}$ = 1998 BW$_{13}$ = 2000 QC$_{232}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27521)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.27665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28243508	ω	291.21734		−0.86738523	−0.49601441	
a	2.3006839	Ω	219.07657		+0.47693310	−0.80555273	
e	0.0640406	i	3.65248		+0.14204819	−0.32412112	
P	3.49	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	691	0.5−	0.5−	2002 02 08	608	0.7−	0.1+	2004 12 20	G96	0.2+	0.0		
1998 01 26	691	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.6−	0.7−	2004 12 20	G96	0.2−	0.0		
1998 01 26	691	0.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.7−	2004 12 20	G96	0.3+	0.1−		
1998 01 27	691	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.4−		
1998 01 27	691	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−		
1998 01 27	691	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	1.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.5+		
2000 08 30	691	0.2+	0.0	2002 02 16	644	0.3+	0.0	2006 04 21	703	1.4−	0.5+		
2000 08 30	691	0.0	0.2+	2002 02 16	644	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.4+	0.5−		
2000 08 30	691	0.4+	0.1−	2002 02 16	644	0.3+	0.2+	2006 04 21	703	0.2+	0.3+		
2000 09 03	704	0.4+	0.8+	2004 11 17	599	0.0	0.5+	2006 04 21	703	0.0	0.3+		
2000 09 03	704	0.5−	1.1+	2004 11 17	599	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.6+	0.6+		
2000 09 03	704	0.7−	1.0+	2004 11 17	599	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.4+		
2002 01 13	704	1.5+	0.4+	2004 11 17	599	0.3+	0.4+	2006 05 01	704	0.1+	0.8+		
2002 01 13	704	0.5+	0.2−	2004 11 19	703	0.3−	0.5−	2006 05 06	691	0.2−	0.1+		
2002 01 13	704	(2.2+	0.2+)	2004 11 19	703	0.4+	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.0		
2002 01 22	704	1.0−	0.4+	2004 11 19	703	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+		
2002 01 22	704	0.2+	0.3−	2004 11 19	703	0.6+	0.8+	2006 05 16	644	0.0	0.0		
2002 01 22	704	1.1+	1.4+	2004 12 10	704	0.2+	0.5+	2006 05 16	644	0.1+	0.0		
2002 01 22	704	1.0+	0.3+	2004 12 10	704	0.1−	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.1−		
2002 02 06	644	0.1−	0.5+	2004 12 10	704	0.4+	0.4−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−		
2002 02 06	644	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.4−	0.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−		
2002 02 06	644	0.2+	0.4+	2004 12 10	704	0.8−	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.6−		
2002 02 08	704	0.9+	0.2−	2004 12 14	703	(2.2−	0.3+)	2006 05 20	G96	0.3+	0.4−		
2002 02 08	704	1.5+	0.3−	2004 12 14	703	0.1−	0.9+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+		
2002 02 08	704	0.6+	0.2−	2004 12 14	703	0.3+	0.5+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+		
2002 02 08	608	0.4−	0.4+	2004 12 14	703	1.6−	0.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−		
2002 02 08	608	0.6−	0.4+	2004 12 20	G96	0.0	0.1+						

(132054)∗ 2002 CN$_{139}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.25685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26044204	ω	253.81340		−0.29190989	−0.95568236	
a	2.4284471	Ω	213.23566		+0.90200008	−0.26178726	
e	0.0994845	i	3.99744		+0.31809507	−0.13467985	
P	3.78	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	695	0.0	0.2+	2002 02 12	704	(0.1−	2.3+)	2004 10 07	691	0.2+	0.1−		
2000 09 20	695	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	1.2+	2004 10 11	691	0.0	0.2−		
2002 01 11	704	0.3−	1.4−	2002 02 15	608	0.0	0.5−	2004 10 11	691	0.1−	0.0		
2002 01 11	704	0.7+	0.9−	2002 02 15	608	1.0−	0.0	2004 10 11	691	0.1+	0.1−		
2002 01 11	704	0.7+	1.9−	2002 02 15	608	0.6−	0.1+	2004 10 13	691	0.1−	0.1−		
2002 01 19	291	0.2+	0.3−	2002 02 16	644	0.4+	0.1+	2004 10 13	691	0.1−	0.0		
2002 01 19	291	0.0	0.2−	2002 02 16	644	0.3+	0.1+	2004 10 13	691	0.2−	0.1+		
2002 01 19	291	0.1−	0.2−	2002 02 16	644	0.1+	0.3+	2004 10 20	704	0.3−	0.1−		
2002 01 22	704	0.2+	0.2+	2002 03 06	644	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.3+	0.5+		
2002 01 22	704	0.3−	0.8+	2002 03 06	644	0.3−	0.1−	2004 10 20	704	0.8−	0.6+		
2002 01 22	704	0.1−	0.4+	2002 03 06	644	0.2+	0.3+	2004 10 20	704	0.8−	1.1+		
2002 01 22	704	0.1+	1.2+	2004 09 13	644	0.4−	0.0	2004 11 05	691	0.1−	0.0		
2002 02 08	704	0.0	0.8−	2004 09 13	644	0.1+	0.3+	2004 11 05	691	0.3−	0.1+		
2002 02 08	704	0.3+	0.1−	2004 09 13	644	0.1−	0.3+	2004 11 05	691	0.2−	0.0		
2002 02 08	704	0.3−	0.2+	2004 09 18	704	0.2−	0.5−	2006 03 05	691	0.0	0.3+		
2002 02 08	704	0.4+	0.2−	2004 09 18	704	0.5+	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.3+		
2002 02 11	704	0.6−	0.2−	2004 09 18	704	0.4+	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.3+		
2002 02 11	704	0.7+	0.8−	2004 09 18	704	0.5+	1.3+	2006 03 09	691	0.5+	0.2+		
2002 02 11	704	0.8+	0.3+	2004 10 07	699	0.4−	0.8−	2006 03 09	691	0.1+	0.3+		
2002 02 11	704	1.2−	0.0	2004 10 07	699	0.6−	0.9−	2006 03 09	691	0.1+	0.3+		
2002 02 11	704	0.0	0.3−	2004 10 07	699	0.8+	0.6+	2006 03 24	699	0.9+	0.5+		
2002 02 12	704	1.2−	0.6+	2004 10 07	699	0.7+	0.8+	2006 03 24	699	0.3−	0.8+		
2002 02 12	704	(2.6−	1.4+)	2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.6−	0.9+		
2002 02 12	704	0.2−	0.7+	2004 10 07	691	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.7+	0.2−		

(132055)∗ 2002 CA$_{140}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.63177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26681654	ω	204.50437		+0.33873511	−0.93936200	
a	2.3896129	Ω	225.74624		+0.87508799	+0.33541173	
e	0.1305065	i	4.28012		+0.34565812	+0.07140037	
P	3.69	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2002 03 14	644	0.4+	0.2−	2004 10 10	704	1.3+	1.5+
2000 09 27	645	0.0	0.0	2002 03 14	644	0.2+	0.4−	2004 10 10	704	0.0	0.1+
2002 02 05	699	0.1−	0.2+	2002 03 14	644	0.3+	0.1+	2004 10 11	691	0.3−	0.2+
2002 02 05	699	0.4+	0.5+	2002 03 15	644	1.2+	0.2−	2004 10 11	691	0.3−	0.3+
2002 02 05	699	0.9−	0.6+	2002 03 15	644	0.4+	0.1+	2004 10 11	691	0.3−	0.0
2002 02 05	699	0.2−	0.2+	2002 03 15	644	0.6+	0.4+	2004 10 13	691	0.1−	0.1−
2002 02 05	608	0.4+	0.1+	2004 08 11	704	0.3−	1.1+	2004 10 13	691	0.3−	0.0
2002 02 05	608	0.4+	0.2+	2004 08 11	704	0.4−	1.3+	2004 10 13	691	0.2−	0.0
2002 02 05	608	0.0	0.3+	2004 08 11	704	0.3+	1.0+	2004 10 21	704	0.0	0.0
2002 02 06	644	0.5+	0.3+	2004 08 11	704	0.1+	0.9+	2004 10 21	704	0.0	0.6−
2002 02 06	644	0.5+	0.4+	2004 08 11	704	0.4−	0.4+	2004 10 21	704	0.2−	0.2+
2002 02 06	644	0.6+	0.4+	2004 09 10	704	0.4−	0.1−	2004 10 21	704	0.3−	0.2−
2002 02 08	704	0.2+	0.9−	2004 09 10	704	0.5−	0.1−	2004 10 21	704	0.5−	0.2+
2002 02 08	704	0.5+	0.9−	2004 09 10	704	0.2−	0.7−	2004 10 21	608	0.2+	0.1+
2002 02 08	704	0.3+	1.1−	2004 09 10	704	0.5−	0.7+	2004 10 21	608	0.4−	0.2−
2002 02 08	704	0.8+	0.5−	2004 09 18	704	0.2+	0.7+	2004 10 21	608	0.2−	0.4−
2002 02 11	704	0.3−	0.4−	2004 09 18	704	0.4+	0.5+	2004 11 05	691	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.9−	0.9−	2004 09 18	704	0.4−	0.5+	2004 11 05	691	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	1.1−	1.4−	2004 09 18	704	0.3−	0.2+	2004 11 05	691	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	1.4−	0.9−	2004 09 18	704	0.0	0.5+	2006 02 24	644	0.2−	0.7+
2002 02 11	704	1.5−	1.2−	2004 09 22	704	0.6+	0.1−	2006 02 24	644	0.1−	0.4+
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	1.6+	0.1+	2006 02 24	644	0.0	0.4+
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	0.5+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2002 02 16	644	1.1+	0.3+	2004 10 07	699	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2002 02 16	644	0.8+	0.4+	2004 10 07	699	0.4+	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2002 02 16	644	(2.4+	3.9+)	2004 10 07	699	0.4+	0.2−	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2002 03 05	699	0.3−	0.8+	2004 10 07	699	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.2+
2002 03 05	699	0.7+	1.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2002 03 05	699	0.3−	0.1−	2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.4+
2002 03 05	699	0.0	0.8+	2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.6+
2002 03 06	644	0.4+	1.6+	2004 10 10	704	1.2+	0.9+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2002 03 06	644	0.5+	1.8+	2004 10 10	704	1.3+	1.5+	2006 05 26	G96	0.2−	1.2+
2002 03 06	644	0.9+	1.4+	2004 10 10	704	0.9+	1.1+				

(132056)∗ 2002 CA$_{141}$ = 1999 LL$_{25}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27523)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.38227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27348324	ω	36.62401		−0.27443981	+0.96027520	
a	2.3506190	Ω	217.52200		−0.90077594	−0.27512062	
e	0.1983485	i	4.75989		−0.33657912	−0.04669244	
P	3.60	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	704	0.2+	0.1+	2003 09 16	699	1.2−	0.2+	2006 04 24	704	1.3+	0.0
1999 06 09	704	0.4−	0.7−	2003 09 16	699	0.5−	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.0
1999 06 09	704	0.3+	0.0	2003 09 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.3+
1999 06 09	704	1.1+	0.3+	2003 09 18	691	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.3−
1999 06 15	704	0.4−	0.7−	2003 09 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	0.3+	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	0.1−	2003 09 18	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	0.2+	0.6−
1999 06 15	704	0.5−	0.0	2003 09 18	704	0.8−	1.4−	2006 04 24	699	0.4−	0.4+
1999 06 15	704	0.0	0.4+	2003 09 18	644	0.0	0.4+	2006 04 25	H07	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.1−	0.4−	2003 09 18	704	0.3−	1.5+	2006 04 25	H07	1.2−	0.4+
2002 02 05	699	0.2−	0.5+	2003 09 18	644	0.3−	0.7+	2006 04 25	H07	0.2+	0.4+
2002 02 05	699	0.2−	1.5+	2003 09 18	704	0.1+	0.7+	2006 04 25	704	0.6+	0.3+
2002 02 05	699	1.1−	0.9+	2003 09 18	644	0.1+	0.7+	2006 04 25	704	0.3+	0.2+
2002 02 05	699	0.0	0.2+	2003 09 23	644	0.2−	0.4+	2006 04 25	704	0.0	0.5+
2002 02 06	644	0.7+	0.6+	2003 09 23	644	0.4−	0.5+	2006 04 25	704	0.0	0.5+
2002 02 06	644	0.5+	0.7+	2003 09 23	644	0.2−	0.3+	2006 04 25	704	0.6−	0.1−
2002 02 06	644	0.5+	0.6+	2003 09 27	704	0.4+	0.6+	2006 04 28	704	0.3+	0.5+
2002 02 08	704	0.2−	0.3+	2003 09 27	704	0.6+	0.7+	2006 04 28	704	0.1+	0.7+
2002 02 08	704	0.5+	0.7−	2003 09 27	704	0.1+	0.7+	2006 04 28	704	0.2+	1.1+
2002 02 08	704	0.2+	0.4−	2003 09 27	704	0.2−	0.6+	2006 04 28	704	0.4+	1.1+
2002 02 11	704	0.3+	0.8+	2003 09 27	704	0.2+	0.2−	2006 04 28	704	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.5+	0.4−	2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 04 29	704	(0.5−	2.2+)
2002 02 11	704	0.4+	0.9+	2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 04 29	704	0.8+	0.5−
2002 02 11	704	0.3−	1.1+	2003 09 30	691	0.1−	0.3+	2006 04 29	704	0.8+	0.2+
2002 02 16	644	0.4+	0.6+	2005 01 08	599	0.3−	1.4+	2006 04 29	704	0.1+	0.8+
2002 02 16	644	0.5+	0.8+	2005 01 08	599	0.1−	0.2+	2006 04 29	704	0.8−	0.4+
2002 02 16	644	0.3+	0.5+	2005 01 08	599	0.1−	0.9+	2006 04 29	704	0.3−	0.6+
2002 03 06	644	0.2+	0.5+	2005 01 08	599	0.5−	0.5+	2006 04 29	704	0.3+	0.1−
2002 03 06	644	0.0	0.4+	2006 01 08	291	0.3+	0.7+	2006 04 29	704	0.3+	0.6+
2002 03 06	644	0.1+	0.6+	2006 01 08	291	0.4+	0.7+	2006 05 01	704	0.6+	0.7+
2003 08 05	704	0.3+	0.6−	2006 01 08	291	0.2+	0.8+	2006 05 01	704	0.0	0.3+
2003 08 05	704	0.3−	0.6+	2006 02 24	644	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.5+
2003 08 05	704	0.1−	1.3+	2006 02 24	644	0.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.3+
2003 08 05	704	0.5−	0.4+	2006 02 24	644	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.4+
2003 08 20	644	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2003 08 20	644	0.3+	0.2+	2006 03 26	691	1.2−	0.6−	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
2003 08 20	644	0.4+	0.4+	2006 03 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2003 08 22	644	0.0	0.0	2006 04 06	704	0.1−	0.9+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2003 08 22	644	0.0	0.1+	2006 04 06	704	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2003 08 22	644	0.0	0.2+	2006 04 06	704	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2003 08 24	704	0.3+	0.5−	2006 04 06	704	0.5+	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2003 08 24	704	0.4+	1.0−	2006 04 06	704	0.9−	0.2+	2006 05 14	644	0.1−	0.0
2003 08 24	704	0.7+	0.8−	2006 04 18	699	0.5+	0.1−	2006 05 14	644	0.0	0.1−
2003 08 24	704	0.5−	1.7+	2006 04 18	699	0.1−	0.0	2006 05 14	644	0.1+	0.2−
2003 08 28	704	0.6−	0.9+	2006 04 18	699	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.1+	0.5−
2003 08 28	704	0.3−	1.4+	2006 04 18	699	0.2+	0.0	2006 05 19	699	0.4+	0.1−
2003 08 28	704	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.9−	0.5+	2006 05 19	699	0.7−	0.1−
2003 08 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	(1.2−	2.0+)	2006 05 19	699	0.0	0.8−
2003 08 28	704	0.8−	0.5+	2006 04 20	703	1.0+	0.5+	2006 05 19	703	1.0−	0.1+
2003 09 02	704	0.9−	1.5+	2006 04 20	703	1.8+	0.6−	2006 05 19	703	1.0−	0.1+
2003 09 02	704	0.1−	0.7+	2006 04 21	704	0.4+	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.5−
2003 09 02	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.8+	0.8+	2006 05 19	703	0.6−	0.4+
2003 09 02	704	0.2+	0.2−	2006 04 21	704	0.8+	0.6+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2003 09 02	704	0.3+	0.4+	2006 04 21	704	0.7+	0.8+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−
2003 09 13	608	0.9−	0.5−	2006 04 23	H07	0.1−	0.3+	2006 05 22	G96	0.5−	0.2−
2003 09 13	608	0.3−	1.2−	2006 04 23	H07	0.5+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
2003 09 13	608	0.8−	0.7−	2006 04 23	H07	0.7+	0.1−	2006 06 12	644	0.0	0.2+
2003 09 16	699	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.4−	2006 06 12	644	0.0	0.1+
2003 09 16	699	0.5+	0.3+	2006 04 24	704	1.1+	0.2−	2006 06 12	644	0.1+	0.1−

(132057)∗ 2002 CG$_{141}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.69550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27695956	ω	23.26209		−0.56608699	+0.82265377	
a	2.3309081	Ω	212.33175		−0.77098129	−0.55101909	
e	0.1899598	i	5.66416		−0.29177625	−0.14006687	
P	3.56	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.4−	0.1+	2003 09 19	704	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.0
1999 06 14	704	0.6+	0.4−	2003 09 19	704	0.3−	0.7+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
1999 06 14	704	0.2+	0.9+	2003 09 19	704	0.2+	1.2+	2006 05 26	704	0.1−	0.5+
1999 06 14	704	0.1−	0.7+	2003 09 19	704	0.5+	1.0+	2006 05 26	704	0.3+	0.5+

1999 07 19	704	0.1−	0.2+	2003 09 19	704	0.4−	0.8+	2006 05 26	704	0.4−	0.1+		
1999 07 19	704	0.2−	0.2−	2003 09 19	608	0.6−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0		
1999 07 19	704	0.1−	0.1+	2003 09 19	608	0.9−	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0		
1999 07 19	704	0.1+	0.7+	2003 09 19	608	0.6−	0.3−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+		
1999 07 19	704	0.4−	0.4+	2003 09 20	691	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+		
2002 02 07	644	0.4−	1.2+	2003 09 20	691	0.3−	0.4+	2006 05 28	703	0.2+	0.2+		
2002 02 07	644	0.1−	1.2+	2003 09 20	691	0.2−	0.4+	2006 05 28	703	0.2−	0.0		
2002 02 07	644	0.3−	1.3+	2003 09 22	699	0.4+	0.6+	2006 05 28	703	0.0	0.4+		
2002 02 08	704	0.3+	0.6+	2003 09 22	699	0.2+	1.4+	2006 05 28	703	0.7+	0.3+		
2002 02 08	704	(0.6+	2.0+)	2003 09 22	699	1.1+	1.2+	2006 05 28	704	0.1−	0.3+		
2002 02 08	704	0.9+	0.4+	2003 09 22	699	1.3−	0.5−	2006 05 28	704	0.2−	0.6+		
2002 02 08	704	0.7+	1.5+	2003 09 23	644	0.3−	0.5+	2006 05 28	704	0.2+	0.4+		
2002 02 08	704	0.9+	0.7+	2003 09 23	644	0.3−	0.4+	2006 05 28	704	0.2−	0.0		
2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2003 09 23	644	0.3−	0.3+	2006 05 28	703	0.5−	0.3−		
2002 02 11	704	0.3+	0.6+	2003 09 27	704	0.2−	0.4+	2006 05 28	703	0.4−	0.2−		
2002 02 11	704	1.2+	1.1+	2003 09 27	704	0.2−	0.4+	2006 05 28	703	0.4−	0.2−		
2002 02 11	704	0.5+	0.6+	2003 09 27	704	0.1+	0.7+	2006 05 28	704	0.9+	0.0		
2002 02 11	704	1.3+	0.2+	2003 09 27	704	0.4−	0.3+	2006 05 28	703	0.9−	0.2−		
2002 02 11	704	0.8+	0.7+	2003 09 27	704	0.6−	0.7+	2006 05 29	608	0.1+	1.0−		
2002 02 11	704	1.0+	0.6−	2005 01 13	704	0.8−	1.7+	2006 05 29	608	0.0	0.8−		
2002 02 11	704	0.4+	0.9+	2005 01 13	704	0.7−	0.7+	2006 05 29	608	0.1+	0.9−		
2002 02 11	704	0.7+	0.9+	2005 01 13	704	0.1+	0.3+	2006 06 05	704	1.1+	0.6+		
2002 02 11	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	704	0.6+	0.0	2006 06 05	704	0.4+	0.2+		
2002 03 06	644	0.1−	0.3+	2006 04 07	704	1.2−	0.1−	2006 06 05	704	0.3+	0.4−		
2002 03 06	644	0.2−	0.4+	2006 04 07	704	1.1−	0.0	2006 06 05	704	0.2+	0.4+		
2002 03 06	644	0.1−	0.3+	2006 04 07	704	0.5+	0.1−	2006 06 05	704	0.3+	0.4+		
2002 03 12	704	0.3−	0.5+	2006 04 07	704	1.0−	0.6−	2006 06 06	704	1.7+	0.8+		
2002 03 12	704	0.8−	0.7+	2006 04 20	E12	0.1−	0.2−	2006 06 06	704	0.1−	0.3+		
2002 03 12	704	0.6−	0.6+	2006 04 20	E12	0.5−	0.3−	2006 06 06	704	0.7+	0.4−		
2002 03 12	704	0.1+	1.4+	2006 04 20	E12	0.4−	0.9−	2006 06 06	704	0.0	1.9+		
2002 03 12	704	0.2−	1.1+	2006 04 20	E12	0.2+	0.8+	2006 06 18	644	0.0	0.1+		
2002 03 16	704	0.2+	0.7+	2006 04 24	704	0.4+	0.4−	2006 06 18	644	0.0	0.0		
2002 03 16	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.7−	0.4−	2006 06 18	644	0.1+	0.0		
2002 03 16	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.6−	0.2+	2006 06 20	703	0.7−	0.1+		
2002 03 16	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.1+	0.1+	2006 06 20	703	0.3−	0.3−		
2003 08 24	704	0.4+	0.4+	2006 04 30	704	0.7−	0.3−	2006 06 20	703	0.4−	0.0		
2003 08 24	704	0.3−	0.5+	2006 04 30	704	0.1−	1.0+	2006 06 20	703	0.1−	0.3−		
2003 08 24	704	0.3+	1.7+	2006 04 30	704	0.4−	0.2+	2006 06 24	704	1.1+	0.2+		
2003 09 15	644	0.5−	0.4+	2006 04 30	704	0.7+	1.0+	2006 06 24	704	1.8+	0.1+		
2003 09 15	644	0.5−	0.5+	2006 04 30	704	0.4−	2.0+	2006 06 24	704	0.3+	0.0		
2003 09 15	644	0.0	0.7+	2006 05 25	644	0.1−	0.0						

(132058)∗ 2002 CE$_{142}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	82.43471		(2000.0)			
n	0.27462432	ω	255.44188		−0.24516591	−0.96908086
a	2.3441032	Ω	208.79588		+0.91026270	−0.22020723
e	0.1695472	i	3.31526		+0.33363976	−0.11131515
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.1+	0.4−	2002 03 04	106	0.8−	0.0	2004 10 11	691	0.3−	0.2+		
1995 04 06	691	0.4−	0.3−	2002 03 04	106	0.2+	0.4−	2004 10 11	691	0.2−	0.1+		
1995 04 06	691	0.1−	0.0	2002 03 04	106	0.3+	0.3+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+		
1997 11 29	704	(2.3−	0.5−)	2002 03 12	704	0.2−	0.0	2004 10 14	704	1.3−	0.4−		
1997 11 29	704	(3.9−	3.5−)	2002 03 12	704	0.1+	0.1+	2004 10 14	704	0.6−	0.1+		
1997 11 29	704	(3.2−	1.6−)	2002 03 12	704	0.2+	0.2+	2004 10 14	704	0.9−	0.1+		
1997 11 29	704	(3.4−	0.0)	2002 03 12	704	0.4+	0.2−	2004 10 14	704	0.0	0.6+		
1997 11 30	566	0.3+	0.8−	2002 03 12	704	0.5+	0.9−	2004 10 14	704	0.7−	0.1−		
1997 11 30	566	0.1+	1.1−	2002 03 13	704	0.8+	0.3+	2004 10 14	704	0.3+	0.3+		
1997 11 30	566	0.9+	1.1−	2002 03 13	448	0.6+	0.4−	2004 10 14	704	1.0+	0.9−		
2002 01 22	704	0.5+	0.1−	2002 03 13	704	0.5+	0.0	2004 10 14	704	0.5−	0.4+		
2002 01 22	704	0.3+	0.1−	2002 03 13	448	0.1−	1.2−	2004 10 15	699	1.8+	0.6−		
2002 01 22	704	0.0	0.1+	2002 03 13	448	0.0	1.2−	2004 10 20	704	0.8+	0.1+		
2002 01 22	704	1.5−	0.0	2002 03 13	704	0.6+	0.1−	2004 10 20	704	0.5+	0.8−		
2002 01 26	644	0.7+	1.2+	2002 03 13	704	0.5+	0.0	2004 10 20	704	0.9+	0.0		
2002 01 26	644	0.7+	1.0+	2002 03 13	704	1.1+	0.4+	2004 10 20	704	0.4+	0.9−		
2002 01 26	644	0.9+	1.6+	2002 03 13	106	0.6+	0.3−	2004 10 20	704	0.3+	0.7−		
2002 02 06	644	0.2+	0.4+	2002 03 13	106	0.4−	0.2+	2004 11 04	699	0.3−	0.2−		
2002 02 06	644	0.2+	0.4+	2002 03 13	106	0.0	0.4+	2004 11 04	699	0.1+	0.1+		
2002 02 06	644	0.3+	0.4+	2002 03 14	704	0.3+	0.2−	2004 11 04	699	0.1+	0.5+		
2002 02 07	699	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	0.1−	0.4−	2004 11 04	699	0.0	0.2−		
2002 02 07	699	0.2−	0.3+	2002 03 14	704	0.2+	0.9−	2004 11 18	704	1.3−	0.5+		
2002 02 07	699	0.1+	0.6+	2002 03 15	704	0.7+	0.4−	2004 11 18	704	0.1−	0.1−		
2002 02 07	699	0.6−	0.0	2002 03 15	704	0.7+	0.9+	2004 11 18	704	1.2+	0.9+		
2002 02 08	704	0.5−	0.0	2002 03 15	704	1.7+	1.3+	2004 12 02	699	0.1+	0.3+		
2002 02 08	704	0.5+	0.1+	2004 10 04	699	0.6−	0.1+	2004 12 02	699	0.5−	0.0		
2002 02 08	704	0.5−	0.2−	2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2004 12 02	699	0.4−	0.1+		
2002 02 11	704	1.8−	1.1−	2004 10 04	699	0.6+	0.7+	2004 12 02	699	0.2−	0.2+		
2002 02 11	704	1.5−	0.4−	2004 10 04	699	1.0+	0.5+	2006 04 19	691	0.1−	0.2+		
2002 02 11	704	1.7−	0.1−	2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	691	0.2+	0.5+		
2002 02 11	704	1.8−	0.1+	2004 10 04	699	0.3+	0.5+	2006 04 19	691	0.3+	0.2+		
2002 02 11	704	0.9−	0.6−	2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 14	608	0.1−	0.8+	2004 10 06	291	0.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.7+		
2002 02 14	608	0.2+	0.0	2004 10 06	291	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+		
2002 02 14	608	0.3+	0.1−	2004 10 06	291	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 16	644	1.5−	0.4+	2004 10 09	704	1.2−	0.3+	2006 05 22	G96	0.3−	0.0		
2002 02 16	644	0.1−	0.5+	2004 10 09	704	1.1−	0.9+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3+		
2002 02 16	644	0.4+	0.7+	2004 10 09	704	0.4+	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4+		
2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2004 10 10	704	1.0−	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.5+		
2002 02 20	704	0.4+	0.1+	2004 10 10	704	1.1−	0.7+	2006 05 23	699	0.6−	0.3+		
2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2004 10 10	704	0.6−	0.1+	2006 05 23	699	2.1+	0.7−		
2002 02 20	704	0.2+	0.3+	2004 10 10	704	0.0	0.2+	2006 05 23	699	0.5+	0.4+		
2002 02 20	704	0.2+	0.0	2004 10 10	704	0.4−	0.4−	2006 05 23	699	0.7+	0.3−		

(132059)∗ 2002 CJ$_{142}$ = 1987 BY

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 89236)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	63.75130		(2000.0)			
n	0.26651854	ω	6.89902		−0.56005302	−0.82401091
a	2.3913938	Ω	117.19484		+0.75541562	−0.55041172
e	0.1907028	i	5.52988		+0.34012918	−0.13436128
P	3.70	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1987 01 27	033	0.2−	0.7+	2002 03 19	699	0.1−	0.7+	2004 11 02	699	0.6−	0.8+		
1987 01 28	033	0.2+	0.2−	2002 03 19	699	0.1−	0.2+	2004 11 02	699	1.1−	0.1−		
1991 04 15	691	0.0	0.3+	2002 03 19	699	0.4+	0.6+	2004 11 13	683	0.2−	0.3+		
1991 04 15	691	0.2+	0.1+	2002 03 19	699	0.3−	0.6+	2004 11 13	683	0.0	1.3+		
1991 04 15	691	0.0	0.3+	2002 03 30	644	0.2+	1.0+	2004 11 13	683	0.2−	0.8+		
2000 11 27	645	0.0	0.2+	2002 03 30	644	0.4+	0.8+	2004 11 13	683	0.4+	0.0		
2000 11 27	645	0.0	0.2+	2002 03 30	644	0.2+	1.3+	2006 01 21	691	0.3−	1.0+		
2002 02 08	704	1.7+	0.2−	2002 04 02	644	0.1+	1.1+	2006 01 21	691	0.9+	0.7+		
2002 02 08	704	0.7+	0.3+	2002 04 02	644	0.2+	1.0+	2006 01 21	691	0.3+	0.1+		
2002 02 08	704	0.4+	0.0	2002 04 02	644	0.4+	1.2+	2006 04 19	703	1.2−	0.7+		
2002 02 11	704	0.0	0.7−	2002 04 11	699	0.4−	1.0−	2006 04 19	703	0.1−	0.3+		
2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2002 04 11	699	0.3+	1.1+	2006 04 19	703	0.0	1.2−		
2002 02 11	704	0.0	0.3−	2002 04 11	699	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.3+		
2002 02 11	704	0.3+	0.0	2002 04 11	699	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.6+		
2002 02 12	704	1.0+	0.3−	2002 04 11	704	0.3+	0.3−	2006 04 24	704	1.4+	0.5+		
2002 02 12	704	0.5+	0.5−	2002 04 11	704	0.9+	1.0+	2006 04 24	704	0.8+	1.1+		
2002 02 12	704	0.0	0.9−	2002 04 11	704	0.4−	0.7+	2006 05 05	699	0.6+	0.3+		
2002 02 12	704	0.2−	0.8−	2002 04 16	704	1.0+	0.5+	2006 05 05	699	0.5+	0.2+		
2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2002 04 16	704	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.5+	0.5+		
2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2002 04 16	704	1.0+	0.5+	2006 05 05	699	1.6−	1.1+		
2002 03 09	699	0.4−	0.4+	2002 04 16	704	0.7+	0.3+	2006 05 19	699	0.6+	0.2−		
2002 03 09	699	0.1−	0.2+	2002 04 16	704	0.0	0.0	2006 05 19	699	1.8+	0.8+		
2002 03 09	699	0.4−	0.4+	2004 09 22	704	1.1−	0.4+	2006 05 19	699	1.0+	1.8+		
2002 03 09	699	0.0	0.3+	2004 09 22	704	0.2−	0.2+	2006 05 19	699	(1.6+	2.3+)		

2002 03 12	704	1.8+	0.3−	2004 09 22	704	0.5−	0.4−	2006 05 19	703	0.4−	0.9−
2002 03 12	704	1.7+	0.5−	2004 10 05	699	1.4+	1.0+	2006 05 19	703	0.4−	0.1+
2002 03 12	704	1.9+	1.0−	2004 10 05	699	1.3+	0.1−	2006 05 19	703	0.5+	0.1−
2002 03 12	704	(2.1+	1.2−)	2004 10 05	699	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.2−	0.3+
2002 03 12	704	(2.6+	0.9−)	2004 10 05	699	1.7−	1.6+	2006 05 25	703	0.8−	0.9−
2002 03 13	106	0.0	0.3−	2004 10 07	704	0.4−	0.1−	2006 05 25	703	0.4+	1.0−
2002 03 13	106	0.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.3−	1.0+	2006 05 25	703	1.0−	1.0−
2002 03 14	106	0.8+	0.0	2004 10 07	704	1.1−	0.1−	2006 05 25	703	0.2−	0.6+
2002 03 16	608	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.4+	2006 05 27	G92	0.1+	1.7+
2002 03 16	608	0.2−	0.6+	2004 10 09	704	0.9−	1.6+	2006 05 27	G92	0.4−	0.0
2002 03 16	608	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	1.2−	1.1+	2006 05 27	G92	0.4+	0.3+
2002 03 17	704	0.4+	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	1.7+	2006 05 30	G92	1.2−	0.1−
2002 03 17	704	0.9−	1.1−	2004 10 09	704	0.2−	0.9+	2006 05 30	G92	0.4−	0.7+
2002 03 17	704	0.4−	0.8−	2004 11 02	699	0.7+	0.3+	2006 05 30	G92	0.1−	0.1−
2002 03 17	704	0.5+	0.0	2004 11 02	699	0.1+	0.5+				

(132060)∗ 2002 CH$_{143}$

Discovered 2002 Feb. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	160.11494		(2000.0)			
n	0.27600537	ω	150.72094		+0.99912322	−0.03248116
a	2.3362772	Ω	211.17414		+0.02091351	+0.93379353
e	0.1714841	i	2.92507		+0.03626862	+0.35633498
P	3.57	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.9−	1.2+	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	0.1−	0.4−
2000 08 01	704	0.3+	0.1−	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2004 11 04	703	0.1−	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.9−	2004 10 09	704	0.5−	0.5−	2004 11 04	703	0.0	0.3−
2000 08 01	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2004 11 07	704	1.5−	1.9−
2002 01 05	691	0.4+	0.1−	2004 10 09	704	0.1+	0.3−	2004 11 07	704	0.7−	0.1−
2002 01 05	691	0.4+	0.5−	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2004 11 07	704	0.2+	0.2+
2002 01 05	691	0.4+	0.2−	2004 10 09	704	0.2+	0.0	2004 11 07	704	0.3−	0.2+
2002 01 13	704	0.1+	1.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2004 11 12	703	0.2+	0.0
2002 01 13	704	1.0−	0.6+	2004 10 12	691	0.1−	0.2−	2004 11 12	703	0.1+	0.4+
2002 01 13	704	0.6−	0.5−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2004 11 12	703	0.5+	0.3−
2002 02 06	644	0.8+	1.1+	2004 10 14	704	0.5−	1.2+	2004 11 12	703	0.4+	0.2+
2002 02 06	644	0.4+	1.4+	2004 10 14	704	0.1−	0.8+	2004 11 14	608	0.5+	1.5+
2002 02 06	644	0.3+	0.9+	2004 10 14	704	0.9+	0.3−	2004 11 14	608	0.7−	0.6+
2002 02 09	704	(2.4−	0.3−)	2004 10 14	704	0.3+	0.1−	2004 11 14	608	0.2−	0.7+
2002 02 09	704	1.1−	0.6−	2004 10 14	704	0.8+	0.2−	2004 11 18	704	0.5−	0.7−
2002 02 09	704	0.8−	1.3−	2004 10 15	699	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.5−	0.1+
2002 02 09	704	0.3+	0.5−	2004 10 15	699	0.3−	0.4+	2004 11 18	704	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2004 10 15	699	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2004 10 15	699	0.4−	0.4−	2006 03 05	691	0.1−	0.5+
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 03 05	691	0.6+	0.2+
2003 05 01	291	0.1+	0.7+	2004 10 20	704	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2003 05 01	291	0.3+	0.6+	2004 10 20	704	0.4+	0.1+	2006 03 09	691	0.7−	0.7+
2003 05 01	291	0.3+	0.9+	2004 10 20	704	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.3−	0.3+
2004 08 27	703	0.3+	0.1−	2004 10 20	704	0.0	0.3+	2006 03 09	691	0.0	0.1+
2004 08 27	703	1.1+	0.4+	2004 11 03	644	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.2−
2004 08 27	703	0.7+	0.8+	2004 11 03	644	0.2−	0.2+	2006 03 29	691	0.4+	0.2+
2004 08 27	703	0.0	0.2−	2004 11 03	644	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.3+	0.3−
2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.1−	0.1−				

(132061)∗ 2002 CX$_{143}$

Discovered 2002 Feb. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	358.18804		(2000.0)			
n	0.27187178	ω	45.14665		−0.93727204	+0.34485305
a	2.3598983	Ω	154.89397		−0.34401640	−0.89138509
e	0.0734476	i	6.89895		−0.05633685	−0.29412412
P	3.63	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 25	691	0.5−	1.2−	2002 02 21	333	1.2−	0.1−	2004 12 16	699	1.7−	0.2−
1995 03 25	691	0.9−	1.1−	2002 02 21	333	1.1−	0.3−	2004 12 16	699	0.5−	0.2+
1995 03 25	691	0.1−	1.1−	2002 02 21	333	0.5−	0.2+	2004 12 16	699	1.1−	0.7+
1999 06 14	704	1.2−	0.2+	2002 02 24	644	0.6+	0.0	2006 03 21	G96	0.1+	0.3+
1999 06 14	704	0.5+	0.1+	2002 02 24	644	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	0.0	0.5+	2002 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 03 21	G96	0.2+	0.2+
1999 06 14	704	0.1+	0.2−	2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−
2002 01 13	704	(3.7−	0.2+)	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	1.3−	0.3+
2002 01 13	704	(5.1−	0.5−)	2002 03 12	644	0.1−	0.4+	2006 03 26	699	0.1−	0.8+
2002 01 13	704	(5.4−	0.8+)	2002 03 14	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	0.3−	0.2+
2002 02 05	644	0.5+	0.2+	2002 03 14	704	0.9−	0.7−	2006 03 26	699	0.0	1.0+
2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 03 14	704	0.6−	0.8+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2002 03 14	704	0.2−	0.2−	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
2002 02 09	704	1.0−	1.0+	2002 03 16	704	1.1−	1.7+	2006 04 19	699	0.2−	0.9−
2002 02 09	704	0.1+	0.9+	2002 03 16	704	0.3+	0.9+	2006 04 19	691	0.3+	0.2+
2002 02 09	704	0.2+	0.3−	2002 03 16	704	1.2−	1.6+	2006 04 19	699	0.2+	0.5+
2002 02 11	704	0.7+	0.4+	2002 03 16	704	(0.3−	2.2+)	2006 04 19	699	1.0+	0.1+
2002 02 11	704	1.0+	0.1+	2002 03 20	699	0.7+	0.2−	2006 04 19	699	0.7+	0.5+
2002 02 11	704	0.8+	0.3−	2002 03 20	699	0.4−	1.0−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	1.0+	0.3−	2002 03 20	699	0.3+	0.8−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2002 02 12	291	0.5+	0.4+	2002 03 20	699	0.2−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	291	0.7+	0.4+	2003 07 24	644	0.0	0.5+	2006 04 27	703	0.1+	0.3+
2002 02 12	291	1.9+	0.8+	2003 07 24	644	0.1−	0.6+	2006 04 27	703	0.3−	0.7−
2002 02 13	644	0.2−	0.2+	2003 07 24	644	0.2−	0.7+	2006 04 27	703	1.1−	0.0
2002 02 13	644	0.1−	0.2+	2003 07 26	644	0.4+	0.7+	2006 04 27	703	0.7−	0.2−
2002 02 13	644	0.1−	0.0	2003 07 26	644	0.4+	0.7+	2006 05 20	703	1.0−	0.9+
2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2003 07 26	644	0.4+	1.0+	2006 05 20	703	1.0−	1.3+
2002 02 20	704	0.4−	0.3+	2003 08 31	691	0.4+	0.5+	2006 05 20	703	1.0−	0.9+
2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2003 08 31	691	0.2−	0.4+	2006 05 20	703	0.0	0.3+
2002 02 20	704	0.5−	0.5+	2003 08 31	691	0.1−	0.6+				
2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2004 12 16	699	0.3−	0.5+				

(132062)∗ 2002 CR$_{144}$

Discovered 2002 Feb. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	316.51043		(2000.0)			
n	0.27869102	ω	89.36126		−0.18726907	+0.98224072
a	2.3212437	Ω	169.82324		−0.92525852	−0.17243126
e	0.0817892	i	3.74886		−0.32988933	−0.07396365
P	3.54	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	704	0.7−	0.1−	2002 03 10	291	0.8−	0.2+	2004 12 21	691	0.0	0.2+
2002 02 09	704	0.1+	0.2−	2002 03 13	704	1.5+	1.5+	2006 02 04	691	0.1−	0.4+
2002 02 09	704	0.7−	0.4+	2002 03 13	704	(2.1+	1.4+)	2006 02 04	691	0.3+	0.2+
2002 02 09	704	0.3+	0.9+	2002 03 13	704	(2.1+	0.9+)	2006 02 04	691	0.3+	0.0
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2002 03 13	704	1.3+	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.3−	1.0+	2002 03 13	704	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.7+	0.9+	2002 03 13	644	0.0	0.3−	2006 03 05	G96	0.7−	0.4+
2002 02 11	704	1.7+	0.2−	2002 03 13	644	0.4+	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−
2002 02 11	704	0.9+	1.0+	2002 03 13	644	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	1.3−	0.3−
2002 02 13	645	0.2−	0.2−	2003 07 29	599	0.2−	0.5+	2006 04 21	703	0.6−	0.1−
2002 02 13	645	0.2−	0.2−	2003 07 29	599	0.2−	0.5+	2006 04 21	703	0.3−	0.2−
2002 02 14	291	0.7+	0.4+	2003 07 29	599	0.3+	0.5+	2006 04 21	703	0.5+	0.3+
2002 02 14	291	0.5+	0.5+	2003 07 31	599	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2002 02 14	291	0.5+	0.3+	2003 07 31	599	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.2−
2002 03 05	691	0.1+	0.0	2003 07 31	599	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.0

2002 03 05	691	0.1−	0.1+	2003 07 31	599	0.1+	0.8−	2006 05 02	691	0.1−	0.1+
2002 03 05	691	0.0	0.1+	2003 08 25	704	0.1−	0.8+	2006 05 02	691	0.0	0.1+
2002 03 05	644	0.5+	1.4+	2003 08 25	704	0.1+	0.0	2006 05 02	691	0.0	1.1+
2002 03 05	644	0.6+	1.5+	2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2002 03 05	644	0.8+	1.5+	2003 08 25	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 03 09	704	0.7−	0.3−	2003 08 25	704	0.2+	1.9+	2006 05 06	691	0.9+	1.1−
2002 03 09	704	0.6+	1.3+	2003 09 18	291	0.4−	0.8+	2006 05 19	703	0.4+	0.4−
2002 03 09	704	0.6−	0.3+	2003 09 18	291	0.4−	0.8+	2006 05 19	703	0.3+	0.4−
2002 03 09	704	(0.7−	2.2+)	2003 09 18	291	0.2−	0.8+	2006 05 19	703	0.2−	0.2−
2002 03 10	291	0.0	0.4+	2004 12 21	691	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.8−	0.2−
2002 03 10	291	0.1+	0.2+	2004 12 21	691	0.0	0.4+				

(132063)∗ 2002 CZ$_{145}$ = 1997 YQ$_3$ = 2004 RA$_{232}$

Discovered 2002 Feb. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31454), G. V. Williams (*MPO* 69225), S. Foglia (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	77.41052			(2000.0)		
n	0.26815783	ω	274.89664		−0.17898943	−0.98384732
a	2.3816379	Ω	185.41648		+0.91358046	−0.16519024
e	0.1817062	i	1.63247		+0.36514864	−0.06896833
P	3.68	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	327	0.2−	0.6−	2002 03 10	704	0.1+	0.7+	2004 09 23	691	0.1−	0.1+
1997 12 21	327	0.3−	0.0	2002 03 10	704	1.0+	0.3+	2004 09 23	691	0.0	0.1+
1997 12 21	327	0.8+	0.3−	2002 03 10	704	0.1+	0.0	2004 10 04	691	0.2+	0.2+
1997 12 29	327	0.2−	0.8−	2002 03 12	704	0.3+	0.8+	2004 10 04	691	0.2+	0.2+
1997 12 29	327	0.2−	1.2−	2002 03 12	704	0.0	0.1−	2004 10 04	691	0.3+	0.2+
1997 12 29	327	0.1−	1.1−	2002 03 12	704	0.2+	0.8+	2004 10 09	704	0.0	0.0
2002 02 06	683	0.3+	0.9+	2002 03 12	704	0.8+	0.8+	2004 10 09	704	0.1+	0.3+
2002 02 06	699	1.0−	0.6+	2002 03 12	644	1.3+	0.7+	2004 10 09	704	0.4+	0.6+
2002 02 06	683	0.4−	0.1−	2002 03 12	644	1.3+	0.7+	2004 10 09	704	0.6+	0.3−
2002 02 06	699	0.2−	0.1−	2002 03 12	644	1.2+	0.9+	2004 10 09	704	0.1−	0.1+
2002 02 06	683	1.5−	1.4−	2002 03 13	704	0.0	0.5+	2004 10 12	699	1.0−	0.1−
2002 02 06	699	0.1+	0.6+	2002 03 13	704	0.4+	1.4+	2004 10 12	699	0.3+	0.5+
2002 02 06	699	1.4−	0.6−	2002 03 13	704	0.3+	1.1+	2004 10 12	699	0.2−	0.0
2002 02 07	683	0.2−	1.1−	2002 03 13	704	0.3+	0.6+	2004 10 12	699	0.1+	0.1−
2002 02 07	683	(6.0−	6.1−)	2002 03 13	704	0.1+	0.4+	2004 10 14	691	0.2−	0.4+
2002 02 07	683	(6.0−	8.9−)	2002 03 13	644	0.2+	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.5+
2002 02 09	704	0.2+	0.3+	2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2004 10 14	691	0.1−	0.4+
2002 02 09	704	0.7+	0.7+	2002 03 13	644	0.5+	0.0	2004 10 20	704	0.9+	0.3+
2002 02 09	704	0.3−	0.1+	2002 03 15	704	0.4+	0.7+	2004 10 20	704	0.6+	0.5+
2002 02 09	704	0.4+	0.9−	2002 03 15	704	0.6+	0.6+	2004 10 20	704	0.5+	0.0
2002 02 11	704	0.7+	0.2−	2002 03 15	704	0.1+	0.8+	2004 10 20	704	0.5+	0.8+
2002 02 11	704	0.6+	0.6−	2002 03 15	704	0.4+	1.1+	2004 12 11	561	1.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.3+	0.3−	2002 03 15	704	0.4+	0.7+	2004 12 11	561	1.5−	0.5−
2002 02 11	704	0.3+	0.3−	2002 03 16	608	0.3−	0.6−	2004 12 11	561	0.9−	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	0.7−	2002 03 16	608	0.4−	0.6−	2006 03 24	G96	0.6+	0.3+
2002 02 14	691	0.0	0.1−	2002 03 16	608	0.3−	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2002 02 14	691	0.0	0.1+	2002 03 21	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2002 02 14	691	0.1−	0.0	2002 03 21	691	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.3+	0.5−	2002 03 21	691	0.5+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	0.1−	0.1−	2002 04 10	695	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.4+
2002 02 20	704	0.1+	0.0	2002 04 10	695	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2002 02 20	704	0.2−	0.3−	2004 09 09	691	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2004 09 09	691	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2002 02 25	644	0.1+	0.3−	2004 09 09	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2002 02 25	644	0.2+	0.4+	2004 09 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2002 02 25	644	0.0	0.3−	2004 09 15	691	0.7−	0.7−	2006 05 22	G96	0.3+	0.2+
2002 02 25	644	0.1+	0.6−	2004 09 15	691	0.1+	0.8+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2002 02 25	644	0.4+	0.6+	2004 09 22	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.5+	0.3+
2002 02 25	644	0.6+	0.3+	2004 09 22	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2004 09 22	691	0.1−	0.1−				
2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2004 09 23	691	0.1−	0.1+				

(132064)∗ 2002 CJ$_{146}$

Discovered 2002 Feb. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	49.40677			(2000.0)		
n	0.26716832	ω	277.90030		−0.81064718	−0.58544072
a	2.3875148	Ω	226.26631		+0.54278260	−0.74460916
e	0.1165704	i	0.83289		+0.21963198	−0.32064990
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.3−	1.0−	2002 03 06	333	0.2−	0.6−	2002 03 21	291	0.2+	0.2+
1993 12 17	691	0.5+	0.6−	2002 03 06	333	0.1+	0.3−	2002 04 04	644	0.8+	0.0
1993 12 17	691	0.1+	0.6−	2002 03 06	333	0.3+	0.0	2002 04 04	644	0.6+	0.3−
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 03 06	333	0.2+	0.7−	2002 04 04	644	0.7+	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2002 03 09	704	0.7+	0.5+	2002 04 11	699	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	1.6+	2002 03 09	704	1.0+	1.3+	2002 04 11	699	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2002 03 09	704	0.7+	0.5+	2002 04 11	699	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	1.3+	2002 03 09	704	0.4+	0.8+	2002 04 11	699	0.8−	0.2+
2002 01 14	291	0.8−	0.1+	2002 03 10	699	0.5+	0.3+	2004 10 10	691	0.2−	0.0
2002 01 14	291	1.0−	0.3+	2002 03 10	699	0.7−	0.3+	2004 10 10	691	0.1−	0.3+
2002 01 14	291	0.8−	0.1+	2002 03 10	699	0.5+	0.4+	2004 10 10	691	0.2−	0.0
2002 02 09	704	0.2−	0.4−	2002 03 10	699	(0.9+	3.0+)	2004 10 23	691	0.1−	0.4+
2002 02 09	704	0.8−	1.6+	2002 03 10	608	1.3−	0.2−	2004 10 23	691	0.0	0.3+
2002 02 09	704	0.5−	0.9+	2002 03 10	608	0.9−	0.1−	2004 10 23	691	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	1.2−	2002 03 10	608	0.9−	0.3−	2004 11 10	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	1.3+	0.4−	2002 03 12	683	0.6−	0.8+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.6+	1.0−	2002 03 12	699	0.7−	0.2+	2004 11 10	691	0.4+	0.7+
2002 02 11	704	0.3+	0.7−	2002 03 12	683	(3.5+	0.4+)	2004 11 19	703	0.0	0.4−
2002 02 11	704	0.8+	0.9−	2002 03 12	699	0.5+	0.4+	2004 11 19	703	0.1+	0.3+
2002 02 14	333	0.6+	0.3+	2002 03 12	683	0.5−	1.3−	2004 11 19	703	0.6−	0.1−
2002 02 14	333	0.5+	0.4+	2002 03 12	699	0.1−	0.4+	2004 11 19	703	0.5+	0.4−
2002 02 14	333	0.0	0.3+	2002 03 12	704	0.0	0.9+	2004 11 20	691	0.1−	0.1+
2002 02 15	704	0.3+	0.7+	2002 03 12	699	0.3+	0.4+	2004 11 20	691	0.2−	0.1+
2002 02 15	704	1.1+	0.4+	2002 03 12	704	0.0	0.1+	2004 11 20	691	0.1−	0.1+
2002 02 15	704	0.1+	0.4+	2002 03 12	704	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2002 02 15	704	0.4+	0.4+	2002 03 12	704	0.9+	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2002 02 15	704	1.1+	0.8+	2002 03 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 02 21	704	0.5+	0.1+	2002 03 13	704	0.4−	0.4+	2006 04 06	691	0.6+	0.4+
2002 02 21	704	0.8+	0.7−	2002 03 13	704	0.3+	0.3+	2006 04 06	691	1.1−	0.3−
2002 02 21	704	0.3+	1.1−	2002 03 13	704	0.2+	0.5+	2006 04 06	691	0.4−	0.2−
2002 02 21	704	0.4−	0.7−	2002 03 13	704	0.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2002 02 24	644	0.1+	0.3+	2002 03 13	704	0.2−	0.7+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+
2002 02 24	644	0.0	0.3+	2002 03 13	644	0.3+	1.0−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2002 02 24	644	0.3+	0.2+	2002 03 13	644	0.0	1.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2002 03 05	333	1.4−	0.3−	2002 03 13	644	0.2+	1.0−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2002 03 05	333	0.4−	0.3−	2002 03 15	704	0.5+	0.3−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2002 03 05	333	0.5+	0.2−	2002 03 15	704	0.4+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 03 05	333	0.1+	0.9−	2002 03 15	704	1.0+	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+
2002 03 05	333	0.7−	0.0	2002 03 15	704	0.4+	1.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 03 05	333	0.1−	0.7+	2002 03 15	704	0.5+	0.7−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2002 03 06	333	0.5−	0.4+	2002 03 21	291	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+
2002 03 06	333	0.5+	0.9−	2002 03 21	291	0.1+	0.1+				

(132065)∗ 2002 CX$_{146}$

Discovered 2002 Feb. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	26.63138			(2000.0)		
n	0.27436267	ω	229.48028		−0.98967972	+0.12143841
a	2.3455933	Ω	317.33425		−0.07168264	−0.87922193
e	0.0538719	i	6.44475		−0.12407919	−0.46067505
P	3.59	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.3−	1.1+	2002 03 18	704	0.5−	0.2−	2002 04 14	608	0.9−	0.6−
2000 09 30	704	0.1+	1.1+	2002 03 18	704	2.0−	0.8−	2002 04 14	608	0.5−	0.1−
2000 09 30	704	1.1−	1.0+	2002 03 18	704	1.3−	1.3−	2002 04 14	608	0.4−	0.1+
2000 09 30	704	0.1−	1.1+	2002 03 19	608	1.0−	0.2−	2003 07 07	691	0.3−	0.2+
2000 11 19	704	0.6−	0.0	2002 03 19	608	1.2−	0.0	2003 07 07	691	0.2−	0.1−
2000 11 19	704	0.0	1.2+	2002 03 19	608	1.1−	0.2+	2003 07 07	691	0.5−	0.1+
2000 11 19	704	0.1−	1.0+	2002 03 20	699	0.6−	0.4+	2003 07 24	644	0.1+	0.3+
2000 11 19	704	0.5−	0.2+	2002 03 20	699	0.3−	0.3+	2003 07 24	644	0.1−	0.6+
2002 02 07	608	0.2+	0.3+	2002 03 20	699	0.1−	0.4+	2003 07 24	644	0.1+	0.3+
2002 02 07	608	0.6+	0.2+	2002 03 20	699	0.3+	0.0	2003 07 25	704	1.8−	0.4+
2002 02 07	608	0.6+	0.2+	2002 03 21	699	0.5+	0.2+	2003 07 25	704	0.7−	0.7+
2002 02 09	704	1.3+	0.7+	2002 03 21	699	0.7+	0.4+	2003 07 25	704	0.7−	0.4+
2002 02 09	704	0.6+	1.8+	2002 03 21	699	0.2+	1.1+	2003 07 25	704	1.1−	0.2−
2002 02 09	704	0.9+	0.5+	2002 03 21	699	0.0	0.1+	2003 07 25	704	0.1−	0.9+
2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2002 04 05	644	0.0	1.1+	2003 09 04	691	0.6+	0.0
2002 02 11	704	0.9+	0.4−	2002 04 05	644	0.0	1.1+	2003 09 04	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.8+	0.2+	2002 04 05	644	0.0	1.1+	2003 09 04	691	0.4+	0.4+
2002 02 11	704	0.6+	1.2+	2002 04 10	704	0.8−	0.4−	2004 12 15	704	0.1+	1.1−
2002 02 15	704	0.4−	1.1+	2002 04 10	704	0.9+	0.4−	2004 12 15	704	0.2−	0.4+
2002 02 15	704	0.6+	0.7+	2002 04 10	704	0.5+	1.6−	2004 12 15	704	0.3−	1.0+
2002 02 15	704	0.1+	0.9+	2002 04 10	704	0.8+	0.6−	2004 12 15	704	0.4+	0.3+
2002 02 15	704	0.2+	1.0+	2002 04 10	704	0.6−	0.6−	2006 05 29	E12	0.0	0.5+
2002 02 15	704	0.2+	0.5+	2002 04 12	704	(2.2+	0.2−)	2006 05 29	E12	0.2+	0.4+
2002 03 14	644	0.1+	0.5+	2002 04 12	704	0.6+	0.5−	2006 05 29	E12	0.4+	0.5+
2002 03 14	644	0.3−	0.2+	2002 04 12	704	1.1+	0.7−	2006 05 29	E12	0.5−	1.3+
2002 03 14	644	0.0	0.5+	2002 04 12	704	0.6+	0.7−	2006 06 27	E12	0.0	0.0
2002 03 16	704	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.1+	0.2−	2006 06 27	E12	0.5−	0.5−
2002 03 16	704	0.5−	0.6+	2002 04 14	704	0.4+	0.0	2006 06 27	E12	0.5+	0.8−
2002 03 16	704	1.1+	0.8+	2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2006 06 27	E12	0.5+	0.6+
2002 03 16	704	0.0	0.4+	2002 04 14	704	0.7+	0.3−				
2002 03 16	704	1.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.1+	1.0−				

(132066)∗ 2002 CE$_{147}$ = 1998 HO$_{101}$

Discovered 2002 Feb. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29844)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.85358		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23672315	ω	60.13057		−0.57975140	+0.81307330
a	2.5880673	Ω	173.61523		−0.80874266	−0.58213131
e	0.1323546	*i*	28.41437		+0.09911421	+0.00591197
P	4.16	*H*	15.2	*G*	0.15	*U* 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 03	704	1.1+	0.0	2002 03 16	704	0.1−	0.1−	2003 07 29	704	0.1−	0.5−
1998 04 03	704	1.4−	0.3−	2002 03 16	704	0.2+	0.6−	2003 07 29	704	0.1−	1.1+
1998 04 03	704	(1.7−	2.1−)	2002 03 16	704	0.1+	0.3−	2003 07 29	704	0.1−	0.2+
1998 04 03	704	1.3+	0.2+	2002 03 16	704	0.2+	1.4−	2003 07 29	704	0.8+	0.3+
1998 04 03	704	0.5−	1.5−	2002 03 20	704	0.2−	0.6−	2003 09 18	644	0.2−	0.6+
1998 04 28	704	0.3−	0.4−	2002 03 20	704	0.2−	0.1−	2003 09 18	644	0.3−	0.3+
1998 04 28	704	0.0	0.3−	2002 03 20	704	0.1−	0.4−	2003 09 18	644	0.2−	0.6+
1998 04 28	704	(2.5−	2.5+)	2002 03 20	704	0.1+	0.0	2003 09 23	644	0.2+	1.2+
1998 04 28	704	0.7−	1.8−	2002 03 20	704	0.2−	0.3+	2003 09 23	644	0.4+	1.0+
1998 04 28	704	(3.2−	0.6+)	2002 03 21	704	0.1−	0.4−	2003 09 23	644	0.4+	1.0+
1998 04 30	704	0.3+	1.6−	2002 03 21	704	0.3−	0.0	2006 02 24	703	1.5−	1.0+
1998 04 30	704	1.8+	1.1−	2002 03 21	704	0.5−	0.3−	2006 02 24	703	0.6+	0.2−
1998 04 30	704	1.2−	0.2−	2002 03 21	704	0.5−	0.4−	2006 02 24	703	0.5−	0.3−
1998 04 30	704	0.2−	0.6+	2002 03 21	704	0.1−	0.0	2006 02 24	703	0.2−	0.2+
2002 02 09	704	0.4−	1.0+	2002 03 23	608	1.3−	1.2+	2006 03 23	703	0.6−	0.5+
2002 02 09	704	0.3−	1.3+	2002 03 23	608	0.7−	0.9+	2006 03 23	703	1.1+	0.6−
2002 02 09	704	0.4−	1.4+	2002 03 23	608	1.3−	0.8+	2006 03 23	703	0.1+	1.5−
2002 02 11	704	0.7+	0.7−	2002 03 30	644	0.2−	0.4+	2006 03 23	704	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	0.3+	0.7−	2002 03 30	644	0.2−	0.5+	2006 03 23	703	0.5−	1.8−
2002 02 11	704	0.7+	0.2−	2002 03 30	644	0.7+	0.4+	2006 03 23	704	0.7+	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2002 04 02	644	0.4+	0.1+	2006 03 23	704	0.1−	0.6+
2002 02 15	704	1.0+	1.0−	2002 04 02	644	0.4+	0.2+	2006 03 23	704	0.3+	0.6+
2002 02 15	704	0.6+	0.8−	2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.3+
2002 02 15	704	0.7+	1.0+	2002 04 03	644	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.3+
2002 02 15	704	0.1−	0.8−	2002 04 03	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2002 03 06	644	0.1+	0.1+	2002 04 03	644	0.0	0.4+	2006 04 06	G96	0.1−	0.2+
2002 03 06	644	0.2−	0.2+	2002 04 06	704	0.0	0.1−	2006 04 06	G96	0.1−	0.2+
2002 03 06	644	0.0	0.2+	2002 04 06	704	0.2+	0.1−	2006 04 06	G96	0.0	0.1−
2002 03 09	704	0.3−	0.9+	2002 04 06	704	0.6−	0.3−	2006 04 06	G96	0.2+	0.0
2002 03 09	704	0.1−	0.1+	2002 04 11	704	0.6−	0.0	2006 04 18	703	0.0	0.5+
2002 03 09	704	0.6−	0.7+	2002 04 11	704	0.2+	0.1−	2006 04 18	703	0.1+	0.5+
2002 03 09	704	0.6−	1.1+	2002 04 11	704	0.3+	1.4+	2006 04 18	703	0.5−	0.6−
2002 03 09	704	0.6−	0.8+	2002 04 16	704	0.7+	1.5+	2006 04 18	703	0.1+	0.5+
2002 03 12	704	0.3+	0.4+	2002 04 16	704	0.2−	0.7+	2006 05 02	695	0.1+	0.0
2002 03 12	704	0.3+	0.2+	2002 04 16	704	0.8+	0.0	2006 05 02	695	0.1+	0.1+
2002 03 12	704	0.4+	0.1−	2002 05 13	704	0.7+	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−
2002 03 12	704	0.4+	0.4−	2002 05 13	704	0.1+	1.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
2002 03 12	704	0.6+	0.5+	2002 05 13	704	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2002 03 16	704	0.1+	0.2+	2002 05 13	704	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0

(132067)∗ 2002 CQ$_{147}$ = 1994 PE$_{27}$ = 2004 YT$_3$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72516)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.75739		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.31542859	ω	294.58118		+0.98378452	−0.17769151
a	2.1373157	Ω	75.66157		+0.17230872	+0.89866885
e	0.1505250	*i*	1.44117		+0.04977681	+0.40102373
P	3.12	*H*	16.7	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	691	0.1−	0.6−	2002 02 10	704	1.4−	1.2−	2004 12 19	G96	0.1−	0.2−
1993 03 21	691	0.2+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.8+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−
1993 03 21	691	0.7−	0.7−	2002 02 10	704	0.5−	0.8−	2004 12 19	G96	0.3−	0.3−
1994 08 12	809	0.5+	0.7+	2002 02 10	704	1.7−	0.4−	2005 01 15	704	0.6−	0.3+
1994 08 12	809	1.0+	0.9+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2005 01 15	704	1.0−	0.7+
1994 08 12	809	1.0+	0.5+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2005 01 15	704	0.3−	0.6+
1994 08 13	809	0.3+	1.4−	2002 02 10	704	1.5−	0.9−	2005 01 15	704	0.6+	0.6−
1994 08 13	809	0.7+	1.0−	2002 02 10	704	0.0	1.2+	2005 01 17	704	0.2+	0.3+
1994 08 13	809	0.9−	1.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.5+	0.8+
1994 09 05	809	(0.5+	2.5+)	2002 02 10	704	0.9−	0.9−	2005 01 17	704	0.6+	0.3−
1994 09 05	809	(0.1−	2.7+)	2002 02 10	704	0.3−	0.4+	2005 01 18	691	0.2+	0.1−
1994 09 05	809	(0.2−	2.3+)	2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2005 01 18	691	0.2+	0.2−
1994 09 06	809	1.5−	0.7−	2002 02 10	704	1.0−	0.6−	2005 01 18	691	0.1−	0.1−
1994 09 06	809	(3.5−	0.9−)	2002 02 10	704	0.0	0.6+	2006 04 25	G96	0.9+	0.2−
1994 09 06	809	(4.1−	0.9−)	2002 02 11	704	0.4+	1.2+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
2002 02 05	644	0.9+	0.9+	2002 02 11	704	0.2+	1.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.5+
2002 02 05	644	0.7+	1.0+	2002 02 11	704	0.8+	0.8+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1+
2002 02 05	644	0.7+	0.8+	2002 02 11	704	1.0+	0.4+	2006 05 20	G96	0.9−	0.4−
2002 02 07	704	0.5−	1.0−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
2002 02 07	704	1.3+	0.7+	2002 02 12	704	0.6+	0.2−	2006 05 20	G96	0.5+	0.2+
2002 02 07	704	2.0+	0.1−	2002 02 12	704	1.6+	0.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.4+
2002 02 07	704	0.0	1.5+	2002 02 12	704	1.1+	1.0+	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2002 02 08	649	1.5−	0.5−	2004 12 16	G92	0.0	0.9−	2006 05 28	691	0.0	0.4+
2002 02 08	649	1.9−	0.3−	2004 12 16	G92	0.5+	0.5−	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
2002 02 08	649	0.2−	0.2−	2004 12 16	G92	0.3+	0.6−				
2002 02 10	704	0.5−	1.1−	2004 12 19	G96	0.2−	0.4−				

(132068)∗ 2002 CY$_{150}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	296.91036		(2000.0)		+0.09653359	+0.99374260
n	0.26821847	ω	142.52058		−0.93076880	+0.11012768
a	2.3812789	Ω	132.94338		−0.35263396	−0.01864216
e	0.2190797	i	4.40203			
P	3.67	H	15.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.1−	0.3−	2003 08 26	704	(2.9+	1.2−)	2003 09 28	704	0.5+	0.6−
1995 03 28	691	0.1−	0.1−	2003 08 26	704	0.9+	1.0−	2003 09 28	704	0.4−	1.2+
1995 03 28	691	0.0	0.1−	2003 08 26	704	1.8+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	(0.7+	2.6+)	2003 09 01	704	0.4−	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	(0.6+	2.4+)	2003 09 01	704	0.4+	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	(0.2−	2.5+)	2003 09 01	704	0.4−	1.3+	2006 03 24	704	0.5−	0.3−
2002 02 10	704	(1.7+	3.4+)	2003 09 01	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	704	1.5−	0.2−
2002 02 10	704	(0.4+	3.0+)	2003 09 01	704	0.5−	1.8+	2006 03 24	704	0.5−	0.5−
2002 02 11	704	(1.1−	2.9+)	2003 09 15	699	0.5+	0.4+	2006 03 24	704	0.8−	0.1−
2002 02 11	704	0.6−	1.4+	2003 09 15	699	0.9−	1.0−	2006 03 29	704	0.6+	1.4+
2002 02 11	704	(0.7−	2.2+)	2003 09 15	699	0.6+	0.1−	2006 03 29	704	1.5+	0.0
2002 02 24	644	0.0	0.2+	2003 09 15	699	0.1−	0.5+	2006 03 29	704	(1.3+	2.7−)
2002 02 24	644	0.4+	1.3+	2003 09 16	644	0.5−	0.1+	2006 03 29	704	0.2−	0.5−
2002 02 24	644	0.5+	1.4+	2003 09 16	644	0.2+	0.5−	2006 03 29	704	1.8−	1.4+
2002 03 03	699	1.1+	0.7+	2003 09 16	644	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.1−	1.1−
2002 03 03	699	0.1+	1.9+	2003 09 16	644	0.3+	0.1−	2006 04 19	699	1.1−	0.7+
2002 03 03	699	0.7+	0.6+	2003 09 16	644	0.3−	0.1−	2006 04 19	699	1.1−	0.9−
2002 03 03	699	(0.4+	2.8+)	2003 09 16	644	0.6+	0.0	2006 04 19	699	0.7−	0.2−
2002 03 12	644	1.0+	0.8+	2003 09 18	699	(0.0	2.1+)	2006 04 24	704	0.1+	0.6+
2002 03 12	644	0.4+	0.7+	2003 09 18	699	(0.5+	2.5+)	2006 04 24	704	1.1+	0.2−
2002 03 12	644	0.6+	0.9+	2003 09 18	699	0.7+	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.9+
2002 03 16	704	0.2−	1.0−	2003 09 18	699	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.1+
2002 03 16	704	0.9+	0.1+	2003 09 18	704	0.0	1.0+	2006 04 27	704	1.0+	0.1+
2002 03 16	704	0.3−	1.2+	2003 09 18	704	0.4+	0.9+	2006 04 27	704	1.3+	0.5+
2002 03 16	704	0.2+	0.6+	2003 09 18	704	1.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.9+	0.3+
2002 03 16	704	0.5−	0.3+	2003 09 18	704	0.4+	0.6+	2006 04 27	704	0.2−	0.6+
2003 08 23	704	1.0−	0.1+	2003 09 18	704	0.5+	1.2+	2006 04 30	704	0.5+	1.3+
2003 08 23	704	0.7−	0.4+	2003 09 24	644	0.4−	0.0	2006 04 30	704	0.3+	1.0+
2003 08 23	704	0.7−	0.5+	2003 09 24	644	0.3−	0.0	2006 04 30	704	0.7+	0.9+
2003 08 23	704	0.7−	0.9+	2003 09 24	644	0.4−	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.3+
2003 08 23	704	0.8−	0.6+	2003 09 28	704	0.3−	0.1+	2006 04 30	704	0.1+	1.2+
2003 08 26	704	1.6−	1.8+	2003 09 28	704	0.3−	0.6+				

(132069)∗ 2002 CH$_{152}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	348.95743		(2000.0)		−0.76837096	+0.63793614
n	0.26692431	ω	172.63443		−0.59071196	−0.67598227
a	2.3889696	Ω	47.13701		−0.24630356	−0.36889762
e	0.0916674	i	4.02234			
P	3.69	H	16.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 18	691	0.2−	0.3−	2002 03 17	704	1.2−	1.5+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
1991 03 18	691	0.3+	0.0	2002 03 17	704	0.6−	1.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−
1991 03 18	691	0.2−	0.4−	2002 03 17	704	0.2−	2.0+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−
2002 02 10	704	1.0+	0.6+	2002 03 17	704	0.3+	1.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−
2002 02 10	704	1.7+	0.6−	2002 03 19	699	0.4+	0.9+	2006 04 19	644	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	1.1+	1.0+	2002 03 19	699	0.9+	0.7+	2006 04 19	644	0.4−	0.2−
2002 02 10	704	1.9+	0.6+	2002 03 19	699	0.1−	0.6+	2006 04 19	644	0.2+	0.3−
2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2002 03 19	699	0.5+	0.9+	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 02 11	704	(3.0+	0.8+)	2002 03 22	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	644	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	(2.7+	1.0+)	2002 03 22	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	644	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	(3.1+	0.6+)	2002 03 22	644	1.0+	0.1−	2006 04 21	703	1.1−	0.5−
2002 02 11	704	(2.7+	1.1+)	2002 04 02	644	0.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.6+
2002 02 12	704	1.0−	0.8−	2002 04 02	644	0.4+	0.3+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	1.2−	2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2006 04 21	703	0.3−	0.4+
2002 02 12	704	0.2+	1.5−	2002 04 11	699	0.4−	0.4−	2006 04 21	G96	0.3−	0.0
2002 02 12	704	1.1−	1.9−	2002 04 11	699	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.3+	0.8+
2002 02 12	704	0.7+	0.0	2002 04 11	699	0.0	0.3−	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2002 02 12	704	1.4+	0.7+	2002 04 11	699	0.9+	0.4−	2006 04 21	G96	0.0	0.3−
2002 02 12	704	0.7+	0.1+	2002 04 15	704	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2002 02 12	704	0.9+	0.3+	2002 04 15	704	0.1+	0.5−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 02 20	704	0.5−	1.3+	2002 04 15	704	0.3−	0.7−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 02 20	704	0.6−	0.7+	2002 04 17	704	0.0	0.2+	2006 04 28	704	1.6−	1.1+
2002 02 20	704	0.3+	0.8+	2002 04 17	704	0.5+	0.3−	2006 04 28	704	0.1+	1.0+
2002 02 20	704	0.7−	2.0+	2002 04 17	704	0.6−	0.6−	2006 04 28	704	0.6+	0.7+
2002 02 20	704	0.0	1.6+	2002 04 17	704	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
2002 03 03	608	0.2−	1.1+	2002 04 17	704	(0.1+	2.2−)	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 03 03	608	0.5−	0.5+	2003 08 22	608	0.4−	1.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
2002 03 03	608	0.3+	0.3−	2003 08 22	608	0.4+	0.9+	2006 05 01	704	0.2+	0.0
2002 03 05	645	0.3−	0.2−	2003 08 22	608	0.5−	1.4+	2006 05 01	704	1.4+	0.1−
2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2003 08 23	644	0.7−	0.8+	2006 05 01	704	0.7+	0.3+
2002 03 09	703	1.0−	0.1−	2003 08 23	644	0.7−	0.9+	2006 05 01	704	0.7+	0.1+
2002 03 09	703	0.7+	0.3+	2003 08 23	644	0.8−	0.6+	2006 05 01	704	(2.1+	0.2+)
2002 03 09	703	1.4−	0.8−	2003 08 31	608	0.0	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2002 03 09	703	0.7+	0.2+	2003 08 31	608	0.3−	0.4−	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
2002 03 12	704	0.7+	0.4−	2003 08 31	608	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2002 03 12	704	0.8+	0.1−	2004 12 17	704	0.2−	1.2+	2006 05 16	644	0.4−	0.2−
2002 03 12	704	0.8+	0.5+	2004 12 17	704	0.0	0.9+	2006 05 16	644	0.4−	0.0
2002 03 12	704	0.8+	0.1+	2004 12 17	704	1.5+	0.5+	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2002 03 12	704	0.3+	0.7+	2006 01 28	G96	0.8+	0.3+	2006 05 26	644	0.2−	0.3−
2002 03 12	644	0.1+	0.2−	2006 01 28	G96	0.1+	0.5−	2006 05 26	644	0.0	0.2−
2002 03 12	644	0.0	0.2−	2006 01 28	G96	0.3−	0.6−	2006 05 26	644	0.1−	0.1−
2002 03 12	644	0.2+	0.2−	2006 01 28	G96	0.6+	0.4−	2006 06 04	704	1.1−	0.0
2002 03 13	291	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 06 04	704	1.2−	0.9+
2002 03 13	291	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 06 04	704	0.5+	0.9+
2002 03 13	291	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.3+				

(132070)∗ 2002 CC$_{154}$

Discovered 2002 Feb. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	287.35736		(2000.0)		+0.37836724	+0.92564174
n	0.27798031	ω	277.34631		−0.84131534	+0.34616702
a	2.3251985	Ω	14.88933		−0.38603979	+0.15282592
e	0.0442350	i	1.12824			
P	3.55	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.5+	0.9+	2002 02 15	704	0.2−	0.5+	2004 12 12	691	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.3−	0.8+	2002 02 15	704	0.4+	0.3+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	1.7−	0.6+	2002 02 15	704	1.3+	0.2+	2004 12 12	691	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2002 02 15	704	0.5+	0.6+	2005 03 12	G96	0.2−	0.2−
2002 01 12	291	0.5−	0.4+	2002 02 15	704	0.1−	1.8+	2005 03 12	G96	0.7−	0.3−
2002 01 12	291	0.2−	0.2+	2002 02 20	704	0.2+	1.0+	2005 03 12	G96	0.5−	0.1−
2002 01 12	291	0.3−	0.3+	2002 02 20	704	1.4+	1.5−	2005 03 12	G96	0.6−	0.5−
2002 02 07	608	1.0+	0.6−	2002 02 20	704	1.3+	0.8+	2006 05 08	E12	0.5+	0.0
2002 02 07	608	0.1−	0.2−	2002 02 20	704	0.0	0.7−	2006 05 08	E12	0.2−	0.0
2002 02 07	608	0.2+	0.4−	2002 03 05	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	E12	0.4+	0.1+
2002 02 09	691	0.4+	0.2+	2002 03 05	691	0.5−	0.5−	2006 05 08	E12	0.6−	0.1−
2002 02 09	691	0.8+	0.6−	2002 03 05	691	0.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+
2002 02 09	691	0.5+	0.1+	2002 03 12	644	0.5+	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.9−	0.8+	2002 03 12	644	0.5+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	1.5−	0.5+	2002 03 12	644	0.4+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2003 07 25	704	0.9+	0.9+	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2002 02 10	704	0.6−	0.9+	2003 07 25	704	0.1−	1.8+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2003 07 25	704	0.3−	1.0+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2002 02 12	691	0.1−	0.1+	2003 09 25	644	0.6−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2002 02 12	691	0.3−	0.2+	2003 09 25	644	0.3−	0.7+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 02 12	691	0.2−	0.1+	2003 09 25	644	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+

(132071)∗ 2002 CA$_{159}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	31.58504			(2000.0)		
n	0.26019979	ω	155.92120		−0.83100019	−0.55622679
a	2.4299542	Ω	350.27414		+0.50330342	−0.74637234
e	0.1191586	i	2.40974		+0.23690581	−0.36543137
P	3.79	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2002 03 03	699	0.6−	1.9+	2002 03 20	644	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2002 03 03	699	0.1−	1.4+	2002 03 20	644	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2002 03 03	699	0.8−	0.1−	2002 03 20	644	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2002 03 05	691	0.0	0.1+	2002 03 20	704	0.7−	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	1.5+	2002 03 05	691	0.5−	0.0	2004 10 06	644	0.3−	0.1−
2002 02 06	695	0.6−	0.4−	2002 03 05	691	0.2−	0.0	2004 10 06	644	0.1+	0.2+
2002 02 06	695	0.7−	0.5−	2002 03 09	704	1.5+	0.0	2004 10 06	644	0.4−	0.1+
2002 02 07	704	0.8+	0.0	2002 03 09	704	0.6+	0.1+	2004 10 12	691	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.8+	0.3−	2002 03 09	704	0.1+	1.2+	2004 10 12	691	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.8+	0.6−	2002 03 09	704	1.1−	1.5−	2004 10 12	691	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.8+	0.3+	2002 03 12	291	0.1+	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	0.3+	0.5−	2002 03 12	291	0.0	0.2+	2004 11 04	703	1.3+	0.9+
2002 02 11	691	0.1+	0.1−	2002 03 12	645	0.2−	0.3−	2004 11 04	703	0.5+	0.5−
2002 02 11	691	0.3+	0.1−	2002 03 12	645	0.3−	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.4+
2002 02 11	691	0.2+	0.1−	2002 03 12	291	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.4+	1.6+
2002 02 12	704	0.1−	0.7+	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.5+
2002 02 12	704	0.1−	0.8+	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
2002 02 12	704	0.5+	1.5+	2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2006 02 24	G96	0.6−	0.0
2002 02 12	704	0.4+	1.3+	2002 03 14	704	0.3+	0.5−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2002 02 20	704	1.0+	0.8+	2002 03 14	704	0.3+	0.6−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2002 02 20	704	0.7+	0.1−	2002 03 14	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	1.0+	0.5+	2002 03 14	704	0.0	0.1+	2006 04 07	704	1.6+	0.8+
2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.9−	2006 04 07	704	1.1+	1.4+
2002 02 20	704	0.8+	0.2+	2002 03 16	704	0.3+	0.0	2006 04 07	704	(1.2+	2.5+)
2002 02 22	644	0.1+	0.3+	2002 03 16	704	0.1−	0.4−	2006 04 07	704	0.4−	0.1−
2002 02 22	644	0.3+	0.3+	2002 03 19	644	0.0	0.1−	2006 04 07	704	1.6+	0.6+
2002 02 22	644	0.2+	0.7+	2002 03 19	644	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2002 02 24	644	0.2+	0.0	2002 03 19	644	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.3+
2002 02 24	644	0.3+	0.2+	2002 03 20	704	0.8−	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 02 24	644	0.8+	0.1−	2002 03 20	704	0.5+	0.8+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 03 03	699	0.3+	0.2+	2002 03 20	704	0.7−	0.8+				

(132072)∗ 2002 CU$_{159}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	239.67015			(2000.0)		
n	0.22701096	ω	123.63845		+0.04586748	+0.99519709
a	2.6613674	Ω	148.64495		−0.96272193	+0.06714049
e	0.0918852	i	9.56699		−0.26657581	−0.07123840
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.8−	0.0	2002 04 02	644	0.3+	0.2−	2006 01 24	704	1.1+	0.5+
1999 09 08	703	0.2−	1.6+	2002 04 02	644	0.1+	0.1−	2006 01 27	704	1.7+	1.7+
1999 09 08	703	0.0	1.2+	2002 04 02	644	0.1+	0.4−	2006 01 27	704	1.6+	1.5+
1999 09 08	703	(0.7+	2.3+)	2003 06 28	704	0.2+	0.5−	2006 01 27	704	0.2−	0.5+
2002 02 07	704	1.9−	0.9+	2003 06 28	704	0.6−	0.7+	2006 01 27	704	0.7+	1.0+
2002 02 07	704	(2.0−	1.0+)	2003 06 28	704	0.3−	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2002 02 07	704	1.6−	1.6+	2003 06 28	704	0.8−	0.7+	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2003 07 22	608	0.3+	0.6+	2006 02 01	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.7+	0.8+	2003 07 22	608	0.8+	0.4+	2006 02 01	G96	0.6−	0.1+
2002 02 12	704	0.8−	0.5+	2003 07 22	608	0.4+	0.7+	2006 02 01	G96	0.3−	0.0
2002 03 05	699	0.9−	0.3+	2003 07 25	704	0.0	0.8+	2006 02 01	G96	0.5−	0.1+
2002 03 05	699	0.0	0.2+	2003 07 25	704	0.4+	0.4+	2006 02 02	683	1.1−	0.6−
2002 03 05	699	0.0	0.0	2003 07 25	704	0.0	0.6−	2006 02 02	683	0.4+	0.4+
2002 03 05	699	0.1+	0.3−	2003 07 25	704	0.1+	0.2−	2006 02 02	683	0.3−	1.3+
2002 03 11	644	0.7+	0.2−	2003 07 25	704	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
2002 03 11	644	0.4+	0.2−	2003 08 05	704	0.5+	0.8+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2002 03 11	644	0.4+	0.1−	2003 08 05	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
2002 03 22	644	0.4+	0.1−	2003 08 05	704	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−
2002 03 22	644	0.3+	0.4−	2003 08 05	704	0.1+	0.9+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2002 03 22	644	0.4+	0.3−	2003 08 05	704	0.9−	1.0+	2006 05 03	G96	0.3−	0.6−
2002 03 30	644	0.6+	0.4−	2006 01 24	704	0.5−	0.3+	2006 05 03	G96	0.5−	0.6−
2002 03 30	644	0.1+	0.2−	2006 01 24	704	0.8+	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2002 03 30	644	0.3+	0.2−	2006 01 24	704	0.9−	1.1+				

(132073)∗ 2002 CA$_{160}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.01709			(2000.0)		
n	0.27183222	ω	39.24351		−0.29943551	−0.94774493
a	2.3601273	Ω	68.42875		+0.84289723	−0.31682453
e	0.0705069	i	6.79816		+0.44705999	−0.03744010
P	3.63	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	691	0.3+	0.7−	2002 02 03	644	0.1+	0.1−	2004 10 18	704	0.3+	0.6+
1997 11 02	691	0.0	0.6−	2002 02 03	644	0.1+	0.1+	2004 10 18	704	0.3−	0.5+
1997 11 02	691	0.0	0.7−	2002 02 03	644	0.4+	0.0	2006 02 23	699	0.5+	0.7+
1997 11 21	691	0.2+	0.4−	2002 02 08	704	1.0−	0.3+	2006 02 23	699	0.9−	0.0
1997 11 21	691	0.3+	0.4−	2002 02 08	704	0.6−	0.5+	2006 02 23	699	0.2−	0.2−
1997 11 21	691	0.0	0.2−	2002 02 08	704	0.6−	0.6+	2006 02 23	699	1.6−	1.8+
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.8+	2006 03 03	703	0.8−	0.4+
2001 12 17	704	0.7+	0.5+	2002 02 08	704	1.0−	0.8+	2006 03 03	703	0.7+	0.8+
2001 12 17	704	0.7+	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2006 03 03	703	0.1−	0.3−
2001 12 17	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	0.2−	0.4+	2006 03 03	703	0.3−	0.2+
2001 12 18	699	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.2+
2001 12 18	699	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	0.5−
2001 12 18	699	0.2+	0.3−	2002 02 13	644	0.5+	0.3+	2006 03 24	699	0.7−	0.5+
2001 12 18	644	0.1+	1.3−	2002 02 13	644	0.6+	0.2+	2006 03 24	699	0.9+	0.4+
2001 12 18	644	0.4+	0.2+	2002 02 13	644	0.5+	0.0	2006 03 25	703	(2.8−	1.9−)
2001 12 18	644	0.4+	1.0−	2004 09 14	699	0.2+	1.3+	2006 03 25	703	1.0+	1.3−
2001 12 18	699	0.1+	1.0−	2004 09 14	699	0.9−	0.7+	2006 03 25	703	(2.5−	0.0)
2001 12 18	644	0.6+	0.1+	2004 09 14	699	1.2−	1.0−	2006 03 25	703	0.7+	0.8+
2001 12 18	644	0.1+	1.4−	2004 09 14	699	0.5−	1.0+	2006 04 02	703	0.2+	0.6−
2001 12 18	644	1.0+	0.1+	2004 10 07	704	0.1−	0.6−	2006 04 02	703	0.5−	0.3−
2002 01 19	704	0.4−	0.2+	2004 10 07	704	0.5+	0.5+	2006 04 02	703	0.3−	0.2+
2002 01 19	704	(3.2−	0.1−)	2004 10 07	704	0.7−	1.2+	2006 04 02	703	0.5+	0.3−
2002 01 19	704	1.2−	0.9+	2004 10 07	704	0.4−	0.7+				
2002 01 19	704	1.7−	0.7+	2004 10 18	704	0.4+	0.5+				

(132074)∗ 2002 CQ$_{160}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	71.57048			(2000.0)		
n	0.28134734	ω	31.92270		−0.37231575	−0.91996715
a	2.3066100	Ω	80.18614		+0.82319783	−0.38836399
e	0.0492471	i	7.14985		+0.42863308	−0.05323402
P	3.50	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1990 11 14	691	0.1−	0.4−	2002 02 03	644	0.0	0.1−	2004 10 09	704	0.0	0.8+
1990 11 14	691	0.0	0.1−	2002 02 03	644	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.2+	1.0+
1990 11 14	691	0.2+	0.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.7−	2004 11 18	704	0.7−	0.8+
2001 12 13	704	1.2+	0.6−	2002 02 04	644	0.0	0.4−	2004 11 18	704	1.2−	1.3+
2001 12 13	704	0.8+	0.4+	2002 02 04	644	0.2+	0.5−	2006 04 09	G96	0.2−	0.3−

2001 12 13	704	(2.1+	0.6+)	2002 02 08	704	1.8−	0.1−	2006 04 09	G96	0.0	0.2−
2001 12 13	704	0.4+	0.3+	2002 02 08	704	1.0−	0.4+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−
2001 12 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	1.8−	0.1+	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−
2001 12 18	644	0.2−	0.0	2002 02 08	704	1.8−	1.1−	2006 04 20	699	0.3−	0.6+
2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2006 04 20	699	0.4−	0.6+
2001 12 18	644	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.6+	2006 04 20	699	0.4−	0.9+
2002 01 08	704	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.2−	2006 04 20	699	0.2−	0.2+
2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2002 02 12	704	1.5+	0.5+	2006 04 23	699	1.2+	0.4+
2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	0.2+	2006 04 23	699	0.5+	1.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2002 02 16	704	0.7+	1.4−	2006 04 23	699	0.6+	0.1+
2002 01 08	704	0.6+	0.3+	2002 02 16	704	0.3−	0.6−	2006 04 23	699	1.6+	1.2+
2002 01 20	699	0.5−	0.7+	2002 02 16	704	(2.6+	0.1−)	2006 04 26	699	0.5+	0.7+
2002 01 20	699	0.7−	0.4+	2002 02 16	704	0.0	0.0	2006 04 26	699	0.5+	0.9+
2002 01 20	699	0.9−	0.3+	2004 10 09	704	0.6+	0.2−	2006 04 26	699	0.7−	0.6+
2002 01 20	699	0.1−	0.5+	2004 10 09	704	0.1−	0.1−	2006 04 26	699	0.1+	0.8+
2002 02 03	699	0.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.5+	2006 05 01	703	0.0	1.2−
2002 02 03	699	0.7+	0.3+	2004 10 09	704	0.1−	0.0	2006 05 01	703	1.6−	0.3−
2002 02 03	699	0.5+	0.5+	2004 10 09	704	0.7−	0.9+	2006 05 01	703	0.5+	0.3−
2002 02 03	644	0.0	0.0	2004 10 09	704	0.4−	0.7+	2006 05 01	703	0.5+	1.0−
2002 02 03	699	0.9+	0.7−	2004 10 09	704	0.1+	0.5+				

(132075)∗ 2002 CC$_{161}$ = 2000 TE$_{71}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29849)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.93486		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26233576	ω	179.47116		−0.99262038	−0.12086922	
a	2.4167463	Ω	353.56197		+0.11093459	−0.87259346	
e	0.0525193	i	4.99736		+0.04897235	−0.47325604	
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	695	(2.4−	0.4+)	2002 03 12	644	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.4+	0.2−
2000 09 19	695	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2002 03 12	644	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.4+	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2004 10 12	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	703	0.7−	0.2−
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2004 10 12	691	0.0	0.4+	2006 03 23	703	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2004 10 12	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	703	0.5+	0.2+
2000 10 30	691	0.6−	0.3−	2004 11 04	703	0.1−	1.1−	2006 03 23	703	0.1−	0.1−
2000 10 30	691	0.2−	0.3−	2004 11 04	703	0.5+	0.9+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+
2000 10 30	691	0.4−	0.5−	2004 11 04	703	0.4−	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2002 01 09	704	1.6+	0.2−	2004 11 04	703	0.4−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	(2.1+	0.9−)	2004 11 05	291	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2002 01 09	704	(2.2+	1.2−)	2004 11 05	291	0.0	0.6+	2006 03 24	699	0.4+	0.6+
2002 01 09	704	0.3+	0.5−	2004 11 05	291	1.2−	0.1−	2006 03 24	699	0.1+	1.0+
2002 02 04	644	0.4+	0.4+	2006 02 20	703	1.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	1.9+
2002 02 04	644	0.5+	0.2+	2006 02 20	703	0.2−	0.5−	2006 03 24	699	1.0+	0.4+
2002 02 04	644	0.7+	0.3+	2006 02 20	703	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.2−	0.6−	2006 02 20	703	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2002 02 08	704	0.3−	0.9−	2006 02 23	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2002 02 08	704	0.3−	0.5−	2006 02 23	691	0.6+	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2002 02 08	704	1.0−	0.4−	2006 02 23	691	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2002 02 08	704	1.7−	1.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.5+	0.4−
2002 02 08	608	0.1−	0.6−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 06	691	0.5−	0.4+
2002 02 08	608	0.3+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 06	691	0.5−	0.6+
2002 02 08	608	0.4+	0.6−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 06	691	0.5+	0.3+
2002 02 12	704	0.6−	0.5+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	1.4−	0.9+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.5+	0.1+
2002 02 12	704	0.5+	0.4+	2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	0.7−	0.5+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.5+	0.1+

(132076)∗ 2002 CN$_{162}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.77378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28103497	ω	66.97336		−0.49834821	−0.86607264	
a	2.3083189	Ω	52.97717		+0.77618097	−0.46603573	
e	0.1591177	i	2.84217		+0.38625402	−0.18091123	
P	3.51	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 10 25	691	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.9+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
1990 10 25	691	0.1−	0.4+	2002 03 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
1990 10 25	691	0.3−	0.5+	2002 03 09	704	0.9−	0.1−	2006 04 02	G96	0.6−	0.3+
2002 01 09	704	0.6+	0.0	2002 03 09	704	0.3−	1.0+	2006 04 02	G96	0.5−	0.2−
2002 01 09	704	0.4+	0.3−	2002 03 09	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 01 09	704	0.3−	0.8+	2002 03 12	644	0.0	0.9−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2002 01 09	704	0.5−	0.8−	2002 03 12	644	0.1−	0.8−	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
2002 01 09	704	1.3+	1.6+	2002 03 12	644	0.2−	0.8−	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2002 02 04	644	0.8−	0.3−	2004 10 12	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2002 02 04	644	0.2−	0.2−	2004 10 12	691	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2002 02 04	644	0.0	0.4−	2004 10 12	691	0.3−	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 02 08	704	0.4+	0.1+	2004 11 03	644	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.5+
2002 02 08	704	0.1+	0.3+	2004 11 03	644	0.0	0.7+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2002 02 08	704	0.2−	0.3+	2004 11 03	644	0.2+	0.7+	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2002 02 08	704	0.2−	0.0	2004 12 18	G96	0.2+	0.6−	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.5+	0.4−	2004 12 18	G96	0.1+	0.3−	2006 05 04	691	0.3+	0.5+
2002 02 12	704	0.6+	0.3−	2004 12 18	G96	0.3+	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.2+	0.9+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−				

(132077)∗ 2002 CW$_{163}$ = 2004 RP$_{230}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69229)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.64382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26502305	ω	67.90447		+0.27971966	−0.96001987	
a	2.4003816	Ω	5.88417		+0.83703243	+0.23829402	
e	0.0970179	i	6.10201		+0.47024847	+0.14689386	
P	3.72	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.3−	0.4+	2004 09 15	691	0.1−	0.3+	2004 11 03	644	0.1+	0.0
2000 08 25	807	0.4−	0.5+	2004 09 22	704	0.0	0.6+	2004 11 03	644	0.1+	0.2−
2002 02 04	644	0.0	0.6+	2004 09 22	704	1.0+	0.2+	2004 11 04	699	1.1−	1.1−
2002 02 04	644	0.0	0.7−	2004 09 22	704	1.0+	0.1+	2004 11 04	699	1.4−	0.7+
2002 02 04	644	0.2+	0.9−	2004 09 22	704	0.6−	0.4−	2004 11 04	699	0.2−	0.6+
2002 02 08	704	1.0+	0.1+	2004 09 22	691	0.3+	0.1+	2004 11 04	699	0.1+	0.8+
2002 02 08	704	0.6+	0.2+	2004 09 22	691	0.2+	0.1+	2004 11 11	691	0.3+	0.1−
2002 02 08	704	0.3+	0.4+	2004 09 22	691	0.3+	0.0	2004 11 11	691	0.0	0.1−
2002 02 08	704	1.3+	0.1+	2004 10 10	704	0.8−	0.5−	2004 11 11	691	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	0.7−	0.7−	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	1.3−	0.4−	2004 10 10	704	0.9−	0.6−	2006 02 24	691	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.5−	2004 10 10	704	0.7−	0.5−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.3−	0.7−	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.9−	0.3−	2004 10 10	704	0.3−	1.4−	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2002 02 14	644	0.1−	0.8+	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2002 02 14	644	0.0	0.4+	2004 10 12	699	1.8+	0.2−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2002 02 14	644	0.3+	0.8+	2004 10 12	699	0.4−	0.7+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2002 02 23	644	0.3−	0.1−	2004 10 12	699	0.2−	1.3−	2006 03 06	691	0.3+	0.3+
2002 02 23	644	0.1+	0.6+	2004 10 12	699	1.4−	0.2−	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2002 02 23	644	0.0	0.0	2004 10 14	691	0.1−	0.0	2006 03 21	G96	0.5−	0.2+
2004 09 09	691	0.4+	0.1+	2004 10 14	691	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
2004 09 09	691	0.0	0.2+	2004 10 14	691	0.2−	0.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.1−
2004 09 09	691	0.2+	0.2+	2004 10 21	704	1.0−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3+	0.0
2004 09 13	644	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.5−	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
2004 09 13	644	0.4+	0.3+	2004 10 21	704	0.8−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3+	0.1−
2004 09 13	644	0.1+	0.4+	2004 10 21	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+

2004 09 15	691	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.1−	0.1+	
2004 09 15	691	0.0	0.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.2+	

(132078)∗ 2002 CE$_{164}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	164.35195		(2000.0)		+0.99805908	−0.05308999
n	0.27967562	ω	342.12661		+0.06217975	+0.87835785
a	2.3157925	Ω	20.99756		−0.00342941	+0.47504624
e	0.2120666	i	5.21193			
P	3.52	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	608	0.1−	0.6+	2004 09 09	704	1.0−	0.6−	2004 11 04	699	0.4−	0.2−
2002 01 09	608	0.3+	0.2−	2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	699	0.4−	0.5+
2002 01 09	608	0.2+	0.4+	2004 09 17	704	0.2+	0.1−	2004 11 04	703	0.0	0.2−
2002 01 11	699	0.7+	1.0+	2004 09 17	704	0.1−	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.0
2002 01 11	699	1.5+	0.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.6+	2004 11 04	703	0.6−	0.3+
2002 01 11	699	1.7+	0.1+	2004 09 22	699	0.2−	0.3+	2004 11 04	703	0.2−	0.7−
2002 01 11	699	1.7+	0.1−	2004 09 22	699	0.1−	0.2+	2004 11 09	703	0.3−	0.0
2002 01 14	608	0.6+	0.5−	2004 09 22	699	0.1+	0.6+	2004 11 09	703	0.1+	0.1−
2002 01 14	608	0.8+	0.5−	2004 09 22	699	0.4+	0.3+	2004 11 09	703	0.0	0.0
2002 01 14	608	0.0	0.4−	2004 09 23	704	0.7−	0.5+	2004 11 09	703	0.0	0.2−
2002 02 04	644	0.1−	0.8+	2004 09 23	704	0.6−	1.0+	2004 11 19	704	0.4−	0.7+
2002 02 04	644	0.2+	1.1+	2004 09 23	704	0.7−	0.3+	2004 11 19	704	0.5−	0.5+
2002 02 04	644	0.2+	1.0+	2004 09 23	704	0.8−	0.8+	2004 11 19	704	0.2−	0.5+
2002 02 08	704	1.1−	0.2+	2004 10 07	699	0.5−	0.4+	2004 11 19	704	0.2−	0.4+
2002 02 08	704	0.9−	0.1+	2004 10 07	699	0.0	0.3+	2004 11 19	704	0.3−	0.6+
2002 02 08	704	0.9−	0.1−	2004 10 07	699	0.7−	0.2+	2004 12 02	644	0.3−	0.2−
2002 02 08	704	0.6−	0.5−	2004 10 07	699	0.2+	0.5+	2004 12 02	644	0.5−	0.2−
2002 02 12	704	1.2−	0.2+	2004 10 09	704	0.4+	0.1+	2004 12 02	644	0.4−	0.1−
2002 02 12	704	0.9−	0.4+	2004 10 09	704	0.6+	0.8+	2004 12 04	704	0.3−	0.7+
2002 02 12	704	1.3−	0.9+	2004 10 09	704	0.2+	0.9+	2004 12 04	704	0.9−	0.1−
2002 02 12	704	0.7+	0.1+	2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2004 12 04	704	0.5+	0.2−
2003 04 29	704	0.9+	1.0+	2004 10 09	704	0.1+	0.6+	2004 12 04	704	1.3+	0.3+
2003 04 29	704	0.5+	0.7+	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.3−
2003 04 29	704	0.2+	0.7+	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.4−
2003 05 03	691	0.3+	1.0+	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.5−
2003 05 03	691	0.4+	0.9+	2004 10 14	704	0.2−	0.3+	2005 01 07	704	0.0	0.2−
2003 05 03	691	0.5+	0.9+	2004 10 14	704	0.2−	0.9−	2005 01 07	704	0.2−	0.1+
2003 05 10	691	0.6+	0.8+	2004 10 14	704	0.3+	0.2+	2005 01 17	703	0.2−	0.8+
2003 05 10	691	0.6+	0.5+	2004 10 14	704	0.2+	0.5−	2005 01 17	703	0.1+	0.3−
2003 05 10	691	0.4+	0.8+	2004 10 14	704	0.2+	0.3+	2005 01 17	703	0.9−	0.2−
2003 05 22	691	0.7+	0.8+	2004 10 21	704	1.4+	1.2+	2005 01 17	703	0.6+	1.2+
2003 05 22	691	0.4+	0.8+	2004 10 21	704	1.1+	1.0+	2006 03 03	691	0.2+	0.2−
2003 05 22	691	0.7+	0.8+	2004 10 21	704	1.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−
2003 06 05	691	0.1−	0.5+	2004 10 21	704	0.9+	1.0+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−
2003 06 05	691	0.5−	0.6+	2004 10 21	704	0.8+	0.2−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
2003 06 05	691	0.2−	0.4+	2004 10 23	691	1.4−	1.8+	2006 03 26	G96	0.6−	0.0
2004 08 20	703	0.4−	1.4+	2004 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2004 08 20	703	0.2−	0.1+	2004 10 23	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	1.7+
2004 08 20	703	0.1−	0.6+	2004 11 03	A50	0.3+	0.6+	2006 04 24	G96	0.5−	0.8−
2004 08 20	703	0.5−	1.7+	2004 11 03	A50	0.3+	0.7+	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−
2004 09 09	704	0.8−	1.0+	2004 11 04	A50	0.2+	1.0+	2006 04 24	G96	0.2+	0.4−
2004 09 09	704	0.4+	0.3+	2004 11 04	A50	0.0	0.6+	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−
2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2004 11 04	699	0.1−	0.2−				
2004 09 09	704	0.3−	0.7+	2004 11 04	699	0.0	0.1−				

(132079)∗ 2002 CG$_{165}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	106.94217		(2000.0)		+0.13373040	−0.99081694
n	0.28120626	ω	69.77200		+0.87166816	+0.10802382
a	2.3073814	Ω	12.59240		+0.47149846	+0.08131822
e	0.1204469	i	5.25022			
P	3.50	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	(2.1−	3.8+)	2002 02 14	644	0.2+	0.4+	2004 11 02	699	0.5−	0.1+
1997 11 06	704	(2.2−	2.4+)	2002 02 23	644	0.1−	0.2−	2004 11 02	699	0.7−	0.7−
1997 11 06	704	(2.2−	2.9+)	2002 02 23	644	0.3−	0.3−	2004 11 06	703	0.1−	0.0
1997 11 06	704	0.8−	1.6+	2002 02 23	644	0.2−	0.0	2004 11 06	703	0.9+	0.5−
2002 01 09	704	0.3−	0.3−	2002 03 02	644	0.1−	0.3−	2004 11 06	703	0.5−	0.0
2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 03 02	644	0.5−	0.1−	2004 11 06	703	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 03 02	644	0.3−	0.3+	2004 11 09	703	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	0.0	0.6+	2002 03 06	704	0.2+	0.1−	2004 11 09	703	0.2+	0.5−
2002 02 06	608	0.2+	0.6+	2002 03 06	704	(0.9−	2.0+)	2004 11 09	703	0.5−	0.2+
2002 02 06	608	0.2+	0.3+	2002 03 06	704	(2.7−	2.2+)	2004 11 09	703	0.4−	0.4−
2002 02 06	608	0.1−	0.3+	2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2004 11 19	704	0.1−	0.3−
2002 02 08	704	0.5+	0.5−	2002 03 11	644	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.6−	0.1−
2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2002 03 11	644	0.0	0.4+	2004 11 19	704	0.7−	0.1+
2002 02 08	704	0.2−	0.3−	2002 04 02	644	0.4−	0.1+	2004 11 19	704	0.6−	0.5+
2002 02 08	704	0.1+	0.5−	2002 04 02	644	0.2−	0.0	2004 11 19	704	0.2−	0.2+
2002 02 08	704	0.0	0.4−	2002 04 02	644	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.6−	0.1+
2002 02 12	704	0.2−	0.7−	2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2006 01 07	G96	0.8−	0.3+
2002 02 12	704	0.6−	1.3−	2004 09 17	704	0.5−	0.5+	2006 01 07	G96	0.5−	0.4−
2002 02 12	704	0.6+	0.6−	2004 09 17	704	0.7+	0.0	2006 01 07	G96	0.4+	0.0
2002 02 12	704	0.4−	0.9−	2004 10 04	691	0.2+	0.5+	2006 01 27	G96	0.3+	0.5+
2002 02 12	704	0.0	1.3−	2004 10 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−
2002 02 13	704	0.5−	0.8+	2004 10 04	691	0.0	0.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.3−
2002 02 13	704	0.4+	0.1+	2004 10 18	695	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.6−	0.1+
2002 02 13	704	0.4+	0.5+	2004 10 18	695	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.6+	0.3+
2002 02 13	704	0.3−	0.1+	2004 10 21	704	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.5+
2002 02 13	704	0.1+	0.4−	2004 10 21	704	0.5+	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
2002 02 14	704	0.2−	0.1−	2004 10 21	704	0.9+	0.6+	2006 04 21	703	0.1+	0.2+
2002 02 14	704	0.6+	1.0+	2004 10 21	704	0.2−	1.0−	2006 04 21	703	1.0−	0.1−
2002 02 14	704	0.4+	0.6+	2004 10 21	704	0.3+	0.4−	2006 04 21	703	0.5−	0.0
2002 02 14	644	0.2+	0.6+	2004 11 02	699	0.9−	0.6+	2006 04 21	703	0.5+	0.2−
2002 02 14	644	0.2+	0.5+	2004 11 02	699	0.3+	0.5−				

(132080)∗ 2002 CS$_{165}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	97.19909		(2000.0)		+0.17320165	−0.98303371
n	0.27759242	ω	17.37254		+0.89535264	+0.13161954
a	2.3273640	Ω	62.68912		+0.41029847	+0.12775373
e	0.1966890	i	3.89662			
P	3.55	H	17.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 11 03	704	(3.0−	1.8+)	2002 02 15	704	0.3−	0.9−	2004 10 09	704	0.6−	0.5−
1997 11 03	704	0.8−	0.5−	2002 02 15	704	0.9+	0.3+	2004 10 09	704	0.6−	0.9+
1997 11 03	704	(0.8+	2.4−)	2002 02 15	704	0.0	0.6−	2004 10 09	704	0.8−	0.4+
1997 11 03	704	0.6+	0.4−	2002 03 05	699	0.5−	0.5−	2004 10 09	704	0.3−	0.4+
2001 12 17	291	0.6−	0.2−	2002 03 05	699	0.4+	0.8+	2004 10 09	704	0.6−	0.8+
2001 12 17	291	0.5−	0.5−	2002 03 05	699	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	1.0+
2001 12 17	291	0.7−	0.3−	2002 03 05	699	1.3−	1.0−	2004 10 09	704	0.1−	0.7+
2002 01 09	691	(0.3−	3.5−)	2002 03 06	704	0.6+	0.3+	2004 10 10	704	0.8−	0.4+
2002 01 09	691	(0.3−	3.8−)	2002 03 06	704	0.6+	0.1+	2004 10 10	704	0.2−	1.3+
2002 01 09	691	(0.4−	4.1−)	2002 03 06	704	1.3+	0.8+	2004 10 10	704	0.5−	0.0
2002 02 04	644	0.1−	0.5+	2004 09 14	699	0.3−	0.4−	2004 10 10	704	0.0	0.1−
2002 02 04	644	0.1+	0.6+	2004 09 14	699	1.0+	1.0−	2004 10 10	704	0.2−	0.7+
2002 02 04	644	0.0	0.7+	2004 09 14	699	0.0	0.0	2004 11 05	691	0.1−	0.3+
2002 02 08	704	0.7+	0.3−	2004 09 14	699	0.2+	0.3−	2004 11 05	691	0.0	0.0
2002 02 08	704	0.6+	0.8+	2004 09 22	683	1.0+	0.3−	2004 11 05	691	0.0	0.1+

2002 02 08	704	0.8+	1.3+	2004 09 22	683	0.0	1.1+	2004 11 06	704	1.0+	1.1+
2002 02 08	704	1.5+	0.0	2004 09 23	683	0.4−	1.6+	2004 11 06	704	0.7+	1.4+
2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2004 09 23	683	0.9+	1.2−	2004 11 06	704	0.1−	1.4+
2002 02 12	704	0.1−	0.0	2004 09 23	683	0.8+	1.4−	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
2002 02 12	704	0.5+	1.0−	2004 10 07	699	1.2−	0.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.1+	0.5−	2004 10 07	704	0.5−	0.3−	2006 03 23	691	0.4+	0.6+
2002 02 12	704	0.3+	0.2−	2004 10 07	699	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.7+
2002 02 13	704	0.2−	0.0	2004 10 07	704	1.2−	2.0+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2002 02 13	704	0.4+	0.5−	2004 10 07	699	0.6+	1.0+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2002 02 13	704	0.2−	0.7+	2004 10 07	704	0.8−	0.3+	2006 04 20	291	0.0	0.6+
2002 02 13	704	0.8−	1.6+	2004 10 07	704	1.1+	0.3+	2006 04 20	291	0.3+	0.4+
2002 02 14	704	0.3−	0.2+	2004 10 07	699	0.5+	0.6+	2006 04 20	291	0.2+	0.7+
2002 02 14	704	0.5−	0.7+	2004 10 07	704	0.6−	1.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2002 02 14	704	0.7+	0.1+	2004 10 08	704	0.6−	0.9+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 02 14	704	0.1−	0.3+	2004 10 08	704	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+
2002 02 14	644	0.2+	0.9+	2004 10 08	704	1.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.8−	0.0
2002 02 14	644	0.3+	0.5+	2004 10 08	704	0.9−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.4+
2002 02 14	644	0.6+	1.1+	2004 10 08	704	1.0−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.5+
2002 02 15	704	0.8+	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.6+	2006 05 26	G96	0.6+	0.0
2002 02 15	704	0.7+	0.4−	2004 10 09	704	0.9−	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+

(132081)∗ 2002 CX$_{165}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.02840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26820655	ω	97.39979		−0.99182805	−0.11520759	
a	2.3813494	Ω	75.99612		+0.08288263	−0.90845445	
e	0.1562954	i	3.23841		+0.09699278	−0.40179313	
P	3.67	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.9−	1.5+	2002 03 17	704	0.9−	1.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2002 01 14	704	(0.9−	2.5+)	2002 04 02	644	0.4−	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2002 01 14	704	(1.9−	3.1+)	2002 04 02	644	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.8−	1.9+	2002 04 02	644	0.5−	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2002 01 14	704	(1.5−	2.6+)	2002 04 02	644	0.3+	0.2−	2006 04 18	644	0.1+	0.0
2002 02 04	699	1.0−	0.5+	2002 04 02	644	0.4−	0.2+	2006 04 18	644	0.5+	0.3−
2002 02 04	699	0.1+	0.4−	2002 04 02	644	0.6+	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.1−
2002 02 04	699	0.1−	0.4+	2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.3−	0.0
2002 02 04	699	0.6−	0.0	2002 04 16	704	0.1−	0.6+	2006 04 19	699	0.2−	0.8+
2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2002 04 16	704	0.3+	0.8+	2006 04 19	699	0.3+	0.2+
2002 02 04	644	0.2−	0.1−	2002 04 16	704	0.4+	0.7+	2006 04 19	699	0.6−	0.7+
2002 02 04	644	0.0	0.1−	2002 04 16	704	0.6−	0.1−	2006 04 23	704	0.3−	0.8+
2002 02 08	704	0.0	0.7+	2003 07 05	691	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	0.3+	0.3−	2003 07 05	691	0.1+	0.6+	2006 04 23	704	0.8+	0.5+
2002 02 08	704	1.1+	0.2+	2003 07 05	691	0.5−	0.6+	2006 04 23	704	0.2+	0.2+
2002 02 08	704	0.6+	0.6−	2003 07 08	644	0.1−	1.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.4+
2002 02 08	704	1.2+	0.6−	2003 07 08	644	0.8−	0.6+	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.2+	2003 07 08	644	0.0	1.0+	2006 04 24	704	0.1+	0.9+
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	(0.7−	2.1+)
2002 02 12	704	1.4+	0.9+	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.6+
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.9−	0.6+
2002 02 12	704	1.0+	0.6+	2004 10 13	691	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2004 10 13	691	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.2+
2002 02 12	704	1.3+	0.5+	2004 10 13	691	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2004 10 23	691	0.0	0.9+	2006 04 24	704	0.1−	1.2−
2002 02 12	704	1.3+	0.5+	2004 10 23	691	0.2−	0.4+	2006 04 25	A50	0.2+	0.2−
2002 02 12	704	1.4+	0.7+	2004 10 23	691	0.4−	0.5+	2006 04 25	A50	0.3−	0.2−
2002 02 13	644	0.2−	0.2−	2004 11 19	703	0.7+	0.8+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 02 13	644	0.3−	0.1−	2004 11 19	703	0.9+	1.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 02 13	644	0.2−	0.1−	2004 11 19	703	0.3−	1.1+	2006 04 26	691	0.7+	0.7+
2002 02 14	644	0.2−	0.1−	2004 11 19	703	0.1+	1.2+	2006 04 27	704	0.9+	0.7+
2002 02 14	644	0.1−	0.2−	2004 12 12	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.2+	0.0
2002 02 14	644	0.2−	0.3−	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	0.0
2002 02 21	608	0.0	0.4−	2004 12 12	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.0
2002 02 21	608	0.3+	1.2−	2004 12 13	291	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	0.9+	1.1+
2002 02 21	608	0.1+	0.9−	2004 12 13	291	0.4−	0.3+	2006 05 01	704	1.1+	0.1−
2002 03 06	704	0.4−	0.2−	2004 12 13	291	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.6+
2002 03 06	704	0.4−	0.6−	2004 12 14	291	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.9+	1.2+
2002 03 06	704	0.0	1.7−	2004 12 14	291	0.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	1.0+
2002 03 06	704	0.6−	1.5−	2004 12 14	291	0.6+	0.2+	2006 05 19	703	0.6−	0.4+
2002 03 06	704	0.5−	0.4−	2005 12 02	695	0.1−	0.0	2006 05 19	703	1.4−	0.2+
2002 03 11	644	0.3+	0.0	2005 12 02	695	0.5−	0.0	2006 05 19	703	2.0−	1.2−
2002 03 11	644	0.3−	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	0.7−	0.3−
2002 03 11	644	0.4−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 03 17	704	0.4+	1.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2002 03 17	704	0.8−	0.9+	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2002 03 17	704	(0.4−	2.0+)	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0

(132082)∗ 2002 CY$_{165}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.14211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26785626	ω	70.60635		+0.37306903	−0.92778888	
a	2.3834251	Ω	357.47056		+0.80064567	+0.32477877	
e	0.0922522	i	6.79778		+0.46881341	+0.18364786	
P	3.68	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.0	1.1+	2002 03 06	704	0.1−	0.5+	2004 10 21	704	0.3−	0.2−
2000 09 24	699	(0.4−	2.2+)	2002 03 12	644	0.5−	0.7+	2004 10 21	704	1.6−	1.6+
2000 09 24	699	1.1−	0.9+	2002 03 12	644	0.3−	0.7+	2004 10 21	704	0.3−	0.4+
2000 09 24	699	1.7−	1.8+	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2004 10 21	704	0.6−	0.6+
2000 09 24	704	0.8−	1.5+	2002 03 14	704	0.7+	1.3−	2004 11 02	699	0.9−	1.1+
2000 09 24	704	0.9+	0.1+	2002 03 14	704	0.5+	1.1−	2004 11 02	699	0.3−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 03 14	704	0.7+	1.3−	2004 11 02	699	1.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2002 03 14	704	0.5+	1.3−	2004 11 02	699	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2002 03 14	704	0.3+	1.6−	2004 11 19	703	0.0	0.1−
2002 02 08	704	0.2+	0.6+	2004 09 18	704	0.0	0.6+	2004 11 19	703	0.9+	0.2+
2002 02 08	704	0.1+	0.3+	2004 09 18	704	0.3+	0.9+	2004 11 19	703	0.5+	0.4+
2002 02 08	704	0.5+	1.5+	2004 09 18	704	0.5−	0.3+	2004 11 19	703	0.3−	0.9+
2002 02 08	704	0.6+	0.2+	2004 09 18	704	0.9−	1.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.0
2002 02 08	704	0.1+	0.5+	2004 10 06	644	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.1+
2002 02 12	704	1.5−	0.7−	2004 10 06	644	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2004 10 06	644	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.9−	0.1−	2004 10 10	704	0.6+	0.1−	2006 03 02	691	0.6−	0.2+
2002 02 12	704	0.6−	0.5−	2004 10 10	704	0.0	0.7−	2006 03 02	691	0.0	0.0
2002 02 13	644	0.2−	0.1+	2004 10 10	704	0.6−	0.4−	2006 04 21	691	0.2+	0.4+
2002 02 13	644	0.2−	0.0	2004 10 10	704	0.2−	1.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.3+
2002 02 13	644	0.2−	0.2−	2004 10 10	704	1.1−	0.8+	2006 04 21	691	0.2+	0.5+
2002 03 04	644	0.2+	0.2+	2004 10 15	699	0.4−	0.1−	2006 04 25	691	0.4+	0.7+
2002 03 04	644	0.2+	0.2+	2004 10 15	699	0.3−	0.8+	2006 04 25	691	0.4+	0.8+
2002 03 04	644	0.4−	0.7+	2004 10 15	699	0.6−	0.4+	2006 04 25	691	0.5+	0.5+
2002 03 06	704	0.1+	0.7+	2004 10 15	699	0.9+	0.3−				
2002 03 06	704	0.2+	0.7+	2004 10 21	704	0.6−	1.4+				

(132083)∗ 2002 CG$_{167}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.43943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27917510	ω	20.74329		+0.75911045	−0.64995050	
a	2.3185596	Ω	19.93116		+0.58125334	+0.65168078	
e	0.2522542	i	6.10806		+0.29307998	+0.39099426	
P	3.53	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.1−	0.8−	2004 09 09	699	0.3−	0.3+	2004 10 21	704	0.2−	0.3+
1997 10 30	566	0.0	0.9−	2004 09 09	699	0.2−	0.5+	2004 10 21	704	0.1−	0.3+
1997 10 30	566	0.1−	0.7−	2004 09 09	699	0.1−	0.5+	2004 11 04	703	0.0	0.0

2002 01 19	704	0.7+	1.0+	2004 09 16	699	0.7−	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.1+	
2002 01 19	704	0.5−	1.0+	2004 09 16	699	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.3+	0.0	
2002 01 19	704	0.1−	1.4+	2004 09 16	699	0.3−	0.3+	2004 11 04	703	0.3+	0.1+	
2002 01 19	704	1.6+	1.1+	2004 09 16	699	0.3−	0.4+	2004 11 12	703	0.0	0.5−	
2002 02 08	704	0.4+	0.6−	2004 09 17	704	0.9+	0.2−	2004 11 12	703	0.5−	0.3−	
2002 02 08	704	0.8−	1.4−	2004 09 17	704	0.4+	0.7+	2004 11 12	703	0.3−	0.0	
2002 02 08	704	0.6+	0.4−	2004 09 17	704	1.0+	1.1+	2004 11 12	703	0.2−	0.2−	
2002 02 08	704	0.7+	1.3−	2004 09 17	704	1.1+	0.6+	2004 11 19	704	0.5+	0.0	
2002 02 08	704	0.4+	0.3−	2004 09 17	704	0.0	0.7+	2004 11 19	703	0.3+	0.4−	
2002 02 08	608	0.5−	0.4+	2004 09 22	704	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.9+	
2002 02 08	608	0.3−	0.1+	2004 09 22	704	0.0	0.3+	2004 11 19	703	0.3+	0.4−	
2002 02 08	608	0.4−	0.5+	2004 09 22	704	0.7−	0.1+	2004 11 19	703	0.4+	0.3−	
2002 02 12	704	0.5+	0.4+	2004 09 22	704	0.7+	0.8+	2004 11 19	704	0.5−	0.4+	
2002 02 12	704	0.6+	0.0	2004 09 22	704	(2.8−	0.1+)	2004 11 19	703	0.0	0.3−	
2002 02 12	704	1.0+	0.7+	2004 09 22	704	0.4+	0.7+	2004 12 09	704	1.1−	0.4−	
2002 02 12	704	0.5+	0.2+	2004 09 22	704	(2.6−	0.3+)	2004 12 09	704	0.2−	0.4+	
2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2004 09 22	704	(2.1+	0.5+)	2004 12 09	704	0.3+	0.2+	
2002 02 13	704	0.3+	0.4−	2004 09 22	704	(3.2−	0.9+)	2004 12 09	704	0.1−	1.1−	
2002 02 13	704	0.7+	1.0−	2004 09 22	704	(2.9−	1.5+)	2004 12 09	704	0.6+	0.7−	
2002 02 13	704	0.0	0.3+	2004 09 24	704	0.4+	0.4+	2004 12 14	A24	0.6−	0.7−	
2002 02 13	704	0.9+	0.2+	2004 09 24	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	0.5+	
2002 02 13	704	1.4+	0.5+	2004 09 24	704	0.4+	0.5+	2004 12 15	704	0.2+	0.2+	
2002 03 11	644	0.8+	0.5+	2004 09 24	704	0.6+	0.4+	2004 12 15	704	0.9+	0.9−	
2002 03 11	644	0.0	0.8+	2004 09 24	704	0.2+	0.6+	2004 12 15	704	0.2+	0.6+	
2002 03 11	644	0.2+	0.7+	2004 10 04	691	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.9+	0.1−	
2002 03 17	704	0.7−	0.2−	2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 12 16	699	0.8−	1.2+	
2002 03 17	704	1.0−	0.6−	2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 12 16	699	0.4+	0.0	
2002 03 17	704	0.7−	0.2−	2004 10 05	951	0.9+	0.1−	2004 12 16	699	0.7+	0.0	
2002 03 22	644	0.4+	0.5+	2004 10 05	951	0.5−	0.0	2004 12 16	699	0.4+	0.7+	
2002 03 22	644	0.1+	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2004 12 16	703	0.5−	0.7−	
2002 03 22	644	0.2+	0.8+	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2004 12 16	703	0.1−	0.3−	
2004 08 10	704	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.2+	2004 12 16	703	0.2−	0.2−	
2004 08 10	704	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.1−	0.2−	2004 12 16	703	0.3−	0.1−	
2004 08 10	704	0.4−	0.6+	2004 10 09	704	0.0	0.2−	2005 01 07	704	1.0−	0.7+	
2004 08 10	704	0.0	0.4+	2004 10 09	608	0.4−	0.7−	2005 01 07	704	0.1−	1.2+	
2004 08 10	704	0.4−	0.2+	2004 10 09	608	0.2+	1.0−	2005 01 07	704	0.1+	1.3−	
2004 08 12	704	0.1−	0.9+	2004 10 09	608	0.5−	1.8−	2005 01 07	704	0.3−	0.1−	
2004 08 12	704	0.4−	0.1+	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.1−	
2004 08 12	704	0.2−	0.6+	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2005 01 12	704	0.3−	0.4−	
2004 08 12	704	0.3−	1.2+	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2005 01 12	704	0.5+	0.3−	
2004 08 12	704	0.4−	0.7+	2004 10 14	704	0.2+	0.1−	2005 01 12	704	0.2+	0.3−	
2004 08 20	703	0.3−	0.6+	2004 10 14	704	0.2+	0.0	2005 01 12	704	0.1+	0.9−	
2004 08 20	703	0.7−	0.2+	2004 10 14	704	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.3−	0.1+	
2004 08 20	703	0.5−	0.5+	2004 10 14	704	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	0.1+	0.2−	
2004 08 20	703	0.8−	0.6+	2004 10 14	704	0.2−	0.3−	2005 02 03	704	1.5−	1.3+	
2004 08 26	703	1.0−	0.4+	2004 10 15	691	0.1+	0.3−	2006 02 22	G96	0.2−	0.7+	
2004 08 26	703	0.4−	0.1−	2004 10 15	691	0.0	0.0	2006 02 22	G96	0.3−	0.2+	
2004 08 26	703	0.0	0.0	2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 02 22	G96	0.6−	0.4+	
2004 08 26	703	0.4+	0.4+	2004 10 15	699	0.1+	0.0	2006 02 22	G96	0.7−	0.8+	
2004 09 09	704	0.2+	0.8+	2004 10 15	699	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.5+	
2004 09 09	704	0.0	0.4+	2004 10 15	699	0.3−	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.0	
2004 09 09	704	0.3+	0.6+	2004 10 15	699	0.7−	0.3−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	
2004 09 09	704	0.1+	0.8+	2004 10 21	704	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.7+	0.7+	
2004 09 09	704	0.7+	0.7+	2004 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.0	0.3+	
2004 09 09	699	0.4+	0.8+	2004 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	691	0.1−	0.4+	

(132084)∗ 2002 CS$_{169}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.38650		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.26454837	ω	201.32614			−0.42597233		+0.90223244	
a	2.4032520	Ω	43.53742			−0.81531370		−0.35058063	
e	0.0894085	i	5.60370			−0.39218764		−0.25113709	
P	3.73	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.3−	1.4+	2002 04 02	644	0.3+	0.2−	2006 04 07	691	0.4−	0.2−	
2002 02 08	704	0.4−	0.8+	2002 04 02	644	0.6+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.5−	
2002 02 08	704	0.7−	0.5+	2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.4−	0.5−	
2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2003 07 08	644	0.5−	0.8+	2006 04 18	699	(0.2−	2.2+)	
2002 02 12	704	0.4+	1.5+	2003 07 08	644	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	0.3+	0.2−	
2002 02 12	704	0.1+	1.6+	2003 07 08	644	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	0.9+	0.9−	
2002 02 12	704	0.4−	0.1+	2004 12 09	691	0.2+	0.5−	2006 04 18	699	1.5+	1.1+	
2002 03 11	644	0.6+	0.3+	2004 12 09	691	0.1−	0.6−	2006 04 24	691	0.0	0.0	
2002 03 11	644	0.6+	0.2−	2004 12 09	691	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	
2002 03 11	644	0.6+	0.0	2004 12 14	704	0.8−	0.4−	2006 04 24	691	0.1−	0.2−	
2002 03 11	644	0.3+	0.2−	2004 12 14	704	0.5−	0.1−	2006 05 01	704	0.0	1.3+	
2002 03 11	644	0.6+	0.3−	2004 12 14	704	1.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.8−	0.5−	
2002 03 11	644	0.8+	0.0	2004 12 14	704	0.2−	0.2−	2006 05 01	704	(0.4+	2.2−)	
2002 03 11	644	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−	
2002 03 11	644	0.7+	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−	
2002 03 11	644	0.7+	0.2+	2004 12 15	704	1.4−	1.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+	
2002 03 16	608	1.2−	0.4+	2004 12 20	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	
2002 03 16	608	1.1−	0.5+	2004 12 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+	
2002 03 16	608	1.0−	0.6+	2004 12 20	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.5−	0.2+	
2002 03 22	644	0.6+	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−	
2002 03 22	644	0.6+	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.0	
2002 03 22	644	0.4+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−					

(132085)∗ 2002 CV$_{169}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.19534		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.27404111	ω	50.71575			−0.65220703		−0.75554196	
a	2.3474278	Ω	80.10497			+0.67485335		−0.61567106	
e	0.1706266	i	3.57927			+0.34525200		−0.22384259	
P	3.60	H	16.4	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.1−	0.3+	2002 04 02	644	0.1−	0.5+	2006 04 26	691	1.0+	1.6+	
2000 09 26	645	0.1−	0.3+	2002 04 02	644	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	
2002 02 06	699	1.2+	1.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	A50	0.4+	0.6−	
2002 02 06	699	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	1.0+	2006 04 30	A50	0.3+	0.7−	
2002 02 06	699	0.3−	0.7+	2004 10 09	704	0.2−	1.6+	2006 05 04	691	0.1+	0.4+	
2002 02 06	699	0.5+	0.5+	2004 10 09	704	1.1+	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+	
2002 02 08	704	0.2+	0.2+	2004 11 02	333	0.5−	1.2+	2006 05 04	691	0.0	0.2+	
2002 02 08	704	0.0	0.0	2004 11 02	333	0.5−	0.3+	2006 05 19	703	0.1−	0.5−	
2002 02 08	704	0.3−	0.4−	2004 11 03	333	0.6−	0.8+	2006 05 19	703	0.5−	0.9−	
2002 02 08	704	0.3−	0.3+	2004 11 03	333	0.4−	0.8+	2006 05 19	703	0.1+	1.0−	
2002 02 08	704	0.0	0.0	2005 03 12	G96	0.0	0.1−	2006 05 19	703	0.4−	0.2−	
2002 02 12	704	0.2+	0.5+	2005 03 12	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.4+	0.3−	
2002 02 12	704	0.5+	0.5+	2005 03 12	G96	0.1−	0.3+	2006 05 21	691	0.7−	0.5+	
2002 02 12	704	1.2+	0.7+	2005 03 12	G96	0.4−	0.3−	2006 05 21	691	0.4+	0.2+	
2002 02 12	704	0.4+	0.7+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.3+	
2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.4+	0.3+	
2002 03 16	608	0.9+	0.5+	2006 03 05	G96	0.6+	0.2+	2006 05 25	644	0.7+	0.2−	
2002 03 16	608	0.2+	0.7+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−	
2002 03 16	608	0.3+	0.0	2006 04 24	G96	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−	
2002 03 22	644	0.2−	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.7−	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−	
2002 03 22	644	0.3−	0.4+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−	
2002 03 22	644	0.0	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−					
2002 04 02	644	0.3−	0.5+	2006 04 26	691	1.2−	0.7+					

(132086)∗ 2002 CN$_{170}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.55575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25072581	ω	131.98193		−0.99445084	−0.07006687	
a	2.4907876	Ω	44.17054		+0.02515141	−0.88264844	
e	0.0473108	i	6.46643		+0.10215153	−0.46478206	
P	3.93	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.0	0.4−	2002 03 17	608	0.8−	0.6−	2006 02 23	704	0.1+	0.6−
2000 11 30	691	0.1−	0.2−	2002 03 17	608	0.7−	0.5−	2006 02 23	704	0.2+	0.1−
2000 11 30	691	0.2−	0.1−	2002 03 17	608	0.9−	0.5−	2006 02 23	699	0.5−	0.0
2000 11 30	645	0.1+	0.0	2002 04 02	644	0.1+	0.8+	2006 02 23	699	0.2+	0.0
2000 11 30	645	0.1+	0.0	2002 04 02	644	0.1+	0.8+	2006 02 23	699	0.6+	0.8+
2002 02 06	699	0.4−	0.5−	2002 04 02	644	0.0	0.7+	2006 03 03	703	0.4−	0.9−
2002 02 06	699	0.5−	0.0	2002 04 06	704	0.1+	0.3+	2006 03 03	703	0.8−	0.0
2002 02 06	699	0.4−	0.2−	2002 04 06	704	0.6+	0.0	2006 03 03	703	0.3−	0.6−
2002 02 06	699	0.4+	0.2−	2002 04 06	704	0.1+	1.0+	2006 03 03	703	0.8−	1.0−
2002 02 06	608	0.1+	0.4−	2002 04 06	704	1.2+	0.3+	2006 03 05	704	0.7+	0.3−
2002 02 06	608	0.4+	1.4−	2002 04 16	704	0.3−	0.8+	2006 03 05	704	0.4+	0.1−
2002 02 06	608	0.4+	0.5−	2002 04 16	704	0.8−	1.5+	2006 03 05	704	0.6+	0.4+
2002 02 08	704	0.0	0.4+	2002 04 16	704	1.0−	0.9+	2006 03 05	704	0.1−	0.6−
2002 02 08	704	0.1+	0.8−	2002 04 16	704	1.2−	1.3+	2006 03 05	704	0.3−	0.2−
2002 02 08	704	0.0	0.7+	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 03 23	703	0.8−	0.3+
2002 02 12	704	0.6+	0.8−	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.7−	0.4+
2002 02 12	704	0.2+	0.8−	2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.4+	0.2−
2002 02 12	704	0.0	0.4−	2004 10 23	691	0.5−	0.0	2006 03 23	703	0.5−	0.8+
2002 02 12	704	0.2+	0.3−	2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	1.4+	1.4−
2002 02 22	644	0.0	0.1+	2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.1+	0.5−
2002 02 22	644	0.3−	0.2+	2004 11 07	704	0.3−	0.4−	2006 03 24	704	0.8+	0.5−
2002 02 22	644	0.0	0.2−	2004 11 07	704	0.4−	0.1−	2006 03 24	704	0.0	0.1−
2002 03 05	699	0.3+	0.1+	2004 11 07	704	1.2+	0.9+	2006 03 24	704	0.6+	0.1+
2002 03 05	699	0.5+	0.3−	2004 11 07	704	0.1+	0.8+	2006 03 24	699	0.7−	0.5+
2002 03 05	699	0.1−	0.0	2004 12 20	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.9−	0.3+
2002 03 05	699	0.1+	0.4+	2004 12 20	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.6−	0.3+
2002 03 11	644	0.7+	0.3+	2004 12 20	691	0.1−	0.4+	2006 04 22	644	0.0	0.0
2002 03 11	644	0.4+	0.3+	2006 02 23	704	0.8+	0.9+	2006 04 22	644	0.1+	0.1+
2002 03 11	644	0.4+	0.3+	2006 02 23	699	0.3+	0.3−	2006 04 22	644	0.1+	0.0

(132087)∗ 2002 CA$_{171}$ = 1993 UK$_4$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29855)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.83930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27342103	ω	359.79320		−0.25958390	−0.96092067	
a	2.3509755	Ω	105.25114		+0.88617433	−0.27659403	
e	0.0944522	i	5.72046		+0.38381148	−0.01127901	
P	3.60	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 08	691	0.0	0.5−	2002 03 11	644	0.4+	1.2+	2004 12 18	704	0.1+	0.6+
1991 02 08	691	0.2−	0.3−	2002 03 17	704	1.4+	0.3−	2005 12 21	291	0.3−	0.9+
1991 02 08	691	0.1+	0.4−	2002 03 17	704	1.5+	0.4−	2005 12 21	291	0.2−	0.2+
1993 10 20	809	0.7−	1.9+	2002 03 17	704	1.5+	0.4+	2005 12 21	291	0.3−	0.7+
1993 10 20	809	1.0−	2.0+	2002 03 20	699	1.0+	1.0−	2006 04 23	704	0.9+	0.5+
1993 10 20	809	1.1−	0.4+	2002 03 20	699	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	1.2+	1.1−
1993 10 21	809	(0.4+	3.0+)	2002 03 20	699	0.0	0.1−	2006 04 23	704	0.8+	0.7−
1993 10 21	809	(1.3−	2.7+)	2002 03 20	699	0.1−	1.4+	2006 04 23	704	1.1+	0.4+
1993 10 21	809	(1.7−	2.9+)	2002 04 02	644	0.2+	1.2+	2006 04 23	A50	0.2−	0.1−
2002 02 06	699	0.3−	0.8+	2002 04 02	644	0.1+	1.2+	2006 04 23	A50	0.2−	0.1−
2002 02 06	699	0.0	0.6+	2002 04 02	644	0.3+	1.3+	2006 04 24	699	1.2−	0.3−
2002 02 06	699	0.3+	0.0	2004 11 04	703	0.2+	1.0−	2006 04 24	699	0.3−	1.1+
2002 02 06	699	0.3+	0.5+	2004 11 04	703	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.7+
2002 02 08	704	1.0+	0.8−	2004 11 04	703	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.7−	1.4−
2002 02 08	704	1.0−	1.9−	2004 11 04	703	0.5+	0.8−	2006 05 05	691	1.0+	0.6−
2002 02 08	704	0.1−	0.6−	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 02 08	704	(0.3+	2.2−)	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.4−	0.7+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	699	0.4+	0.5+
2002 02 12	704	0.3−	0.6+	2004 12 02	699	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	0.1−	1.1−
2002 02 12	704	0.3−	0.8−	2004 12 02	699	1.3+	0.3+	2006 05 05	699	0.2−	0.5+
2002 02 12	704	0.5−	0.4+	2004 12 02	699	0.3−	0.3+	2006 05 05	699	1.2−	1.2+
2002 03 05	699	0.1−	1.3−	2004 12 02	699	0.2−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.4+
2002 03 05	699	0.6−	0.1+	2004 12 09	703	0.5−	0.4−	2006 05 09	691	0.3−	0.1−
2002 03 05	699	1.0−	0.1−	2004 12 09	703	0.6−	0.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.2+
2002 03 05	699	0.6+	0.4+	2004 12 09	703	0.5+	0.2+	2006 05 19	703	0.2−	1.5+
2002 03 10	608	0.7−	0.3−	2004 12 09	703	1.0−	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	0.0
2002 03 10	608	1.1−	0.0	2004 12 18	704	0.8+	0.6+	2006 05 19	703	0.5−	0.6+
2002 03 10	608	0.7−	0.1+	2004 12 18	704	0.4−	1.1+	2006 05 19	703	0.1+	0.6+
2002 03 11	644	0.2+	0.0	2004 12 18	704	0.0	1.2+				
2002 03 11	644	0.1+	0.2+	2004 12 18	704	0.5+	0.6+				

(132088)∗ 2002 CY$_{172}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.56796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26221086	ω	108.89095		−0.99373137	+0.09406541	
a	2.4175136	Ω	76.54158		−0.11062968	−0.90522752	
e	0.1199472	i	3.56140		+0.01609441	−0.41438489	
P	3.76	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.3−	0.1−	2002 03 11	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	703	1.9−	1.8+
2002 02 08	704	0.6+	0.8−	2002 03 11	644	0.3−	0.2+	2006 04 19	703	0.7+	1.3+
2002 02 08	704	0.9−	0.5−	2002 03 11	644	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.6−	1.0−
2002 02 08	704	0.9+	0.3−	2003 07 05	691	0.4−	0.1+	2006 04 19	703	0.9+	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.7+	2003 07 05	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.9+	0.7+
2002 02 12	704	0.4+	0.5+	2003 07 05	691	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.6+	0.5+
2002 02 12	704	0.4+	0.0	2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 04 24	704	1.2+	0.1+
2002 02 14	644	0.2+	0.1+	2004 10 10	691	0.3−	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	0.5+
2002 02 14	644	0.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.4+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2002 02 14	644	0.2+	0.3+	2004 11 03	691	0.1+	0.4+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2002 02 14	644	0.1+	0.4+	2004 11 03	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2002 02 14	644	0.2+	0.3+	2004 11 03	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.0	0.2+
2002 02 14	644	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	0.8−	1.5+	2006 04 27	704	0.9+	0.2+
2002 02 15	608	0.0	0.6−	2004 11 19	703	0.5−	0.3+	2006 04 27	704	1.1+	0.4+
2002 02 15	608	1.0−	0.2−	2004 11 19	703	0.1−	1.3+	2006 04 27	704	0.4+	1.2+
2002 02 15	608	0.2−	0.1−	2004 11 19	703	0.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 03 03	608	0.5−	0.6−	2006 03 24	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2002 03 03	608	0.4−	0.2−	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2002 03 03	608	0.5−	0.8−	2006 03 24	691	0.2−	0.3+				

(132089)∗ 2002 CG$_{173}$ = 1995 DJ$_{11}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27540)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.08229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27637708	ω	126.03369		−0.99405316	+0.08777637	
a	2.3341819	Ω	59.08403		−0.10708322	−0.89546275	
e	0.1128521	i	4.30822		+0.01978626	−0.43639635	
P	3.57	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.3−	0.2+	2002 03 04	608	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.3−
1995 02 25	691	0.5−	0.3−	2002 03 04	608	0.2−	1.0+	2006 04 25	G96	0.3+	0.1+
1995 02 25	691	0.6−	0.5−	2002 03 04	608	0.3−	0.3−	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−
1995 03 04	691	0.6−	0.2−	2002 03 17	704	1.4+	0.4+	2006 05 16	E12	0.4−	0.5+
1995 03 04	691	0.0	0.5−	2002 03 17	704	0.2+	0.4−	2006 05 16	E12	0.4+	0.5+
1995 03 24	691	0.2−	0.2−	2002 03 17	704	0.3+	1.1−	2006 05 16	E12	0.5+	0.1+

1995 03 24	691	0.4−	0.0	2002 03 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 16	E12	0.8+	0.6+
1995 03 24	691	1.2+	1.0−	2002 03 22	644	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2002 02 08	704	0.1+	0.3+	2002 03 22	644	0.4+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+
2002 02 08	704	0.3+	0.6+	2002 03 22	644	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2002 02 08	704	0.9−	0.1+	2002 03 22	644	0.5+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+
2002 02 08	704	0.2−	0.0	2002 03 22	644	0.2+	0.1+	2006 05 27	704	0.6+	0.7−
2002 02 12	704	0.1−	0.8+	2002 03 22	644	0.3+	0.2+	2006 05 27	704	0.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.5+	1.9+	2002 04 02	644	0.4+	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	0.4+	1.4+	2002 04 02	644	0.1+	0.1+	2006 05 27	704	0.3+	1.9+
2002 02 12	704	0.5−	0.1−	2002 04 02	644	0.4+	0.2+	2006 06 04	G96	0.4−	0.0
2002 02 12	704	0.1−	0.8+	2005 01 06	704	0.2+	0.2+	2006 06 04	G96	0.5−	0.4+
2002 02 14	644	0.9+	0.7+	2005 01 06	704	0.7+	0.2+	2006 06 04	G96	0.1+	0.2+
2002 02 14	644	0.2−	1.2+	2005 01 06	704	0.8−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.3+
2002 02 14	644	0.2+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1−				

(132090)∗ 2002 CV$_{173}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.61602		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27745703	ω	148.30691		−0.29110626	+0.95190362
a	2.3281210	Ω	104.61992		−0.89709802	−0.23689545
e	0.1449136	i	5.66917		−0.33237371	−0.19431942
P	3.55	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	1.0+	0.0	2003 09 01	704	0.3−	0.5+	2006 05 28	704	0.1+	0.0
2002 02 08	704	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.3+	0.4+	2006 05 29	704	0.4+	0.4+
2002 02 08	704	0.6+	0.3+	2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2006 05 29	704	0.3−	0.3−
2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2003 09 17	704	0.7−	0.8+	2006 05 29	704	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.5−	0.7+	2003 09 17	704	0.0	1.3+	2006 05 29	704	0.4+	0.3−
2002 02 12	704	0.1−	0.3+	2003 09 17	704	0.8−	1.3+	2006 05 29	704	0.5+	0.1−
2002 02 12	704	0.4−	1.5+	2003 09 17	644	0.2+	0.4+	2006 06 04	G96	0.1+	0.1−
2002 03 10	608	0.0	0.2−	2003 09 17	704	0.7−	0.8+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1−
2002 03 10	608	0.1+	1.0+	2003 09 17	644	0.1+	0.5+	2006 06 04	G96	0.0	0.0
2002 03 10	608	0.2−	1.1+	2003 09 21	691	0.0	0.3+	2006 06 04	G96	0.4−	0.1+
2002 03 11	644	0.2+	0.6+	2003 09 21	691	0.0	0.4+	2006 06 05	704	0.1−	0.1−
2002 03 11	644	0.2+	0.5+	2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 06 05	704	0.1+	0.6+
2002 03 11	644	0.2+	0.4+	2003 09 21	608	0.5−	0.0	2006 06 05	704	0.2+	0.0
2002 03 22	644	0.4+	0.6+	2003 09 21	608	0.1−	0.1−	2006 06 05	704	0.5+	0.2−
2002 03 22	644	0.3+	0.6+	2003 09 21	608	0.4−	0.2+	2006 06 05	704	0.1+	0.2+
2002 03 22	644	0.4+	0.1+	2004 12 10	691	0.2+	0.5+	2006 06 06	704	0.7−	1.0+
2002 04 02	644	0.3+	0.5+	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 06 06	704	0.8+	0.1−
2002 04 02	644	0.1+	0.5+	2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 06 06	704	0.1−	0.1−
2002 04 02	644	0.1+	0.6+	2005 02 09	688	0.3−	0.2+	2006 06 06	704	0.2−	0.9+
2002 04 14	699	0.1+	0.9+	2005 02 09	688	0.3−	0.1−	2006 06 09	644	0.3−	0.0
2002 04 14	699	0.1+	0.7+	2006 05 18	644	0.0	0.1+	2006 06 09	644	0.2−	0.1−
2002 04 14	699	0.2+	0.7+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+	2006 06 09	644	0.4−	0.1−
2002 04 14	699	0.2−	0.7−	2006 05 18	644	0.2−	0.1+	2006 06 14	644	0.1−	0.2−
2002 04 16	704	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	0.1+	0.5−	2006 06 14	644	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.3+	0.6+	2006 05 25	704	0.6+	0.7+	2006 06 14	644	0.1−	0.3−
2002 04 16	704	0.8+	0.6+	2006 05 25	704	0.6+	0.2−	2006 06 15	E12	0.3−	0.1+
2002 04 16	704	0.6+	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.1+	2006 06 15	E12	0.3+	0.1−
2003 08 23	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	704	1.1+	0.2−	2006 06 15	E12	0.3+	0.1−
2003 08 23	704	0.7−	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.2+	2006 06 15	E12	0.3−	0.3−
2003 08 23	704	0.8−	0.8+	2006 05 25	644	0.2−	0.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.2−
2003 08 23	704	0.9−	0.5+	2006 05 28	704	0.2+	0.6+	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2003 09 01	704	0.0	1.8+	2006 05 28	704	0.5−	0.7+	2006 06 22	644	0.3−	0.1+
2003 09 01	704	0.4−	0.0	2006 05 28	704	0.0	0.4+				
2003 09 01	704	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.0				

(132091)∗ 2002 CC$_{175}$ = 2004 TX$_{214}$

Discovered 2002 Feb. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69234)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.23601		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27406118	ω	324.83001		+0.95211162	−0.30168026
a	2.3473132	Ω	52.80487		+0.29287651	+0.85318491
e	0.1821967	i	3.57884		+0.08778845	+0.42551679
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 07 04	699	0.6+	1.5+	2004 10 09	704	0.6−	0.1−	2004 11 18	704	0.2−	1.2−
2000 07 04	699	1.1−	0.4−	2004 10 09	691	0.3−	0.0	2004 11 18	704	0.4+	0.2−
2000 07 04	699	0.0	0.4+	2004 10 09	691	0.3−	0.0	2004 11 19	703	0.1+	0.1−
2000 07 04	699	0.3−	0.5+	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2004 11 19	703	0.2+	0.2−
2002 01 09	704	0.8+	0.4−	2004 10 10	704	0.5−	0.4−	2004 11 19	703	0.1+	0.2−
2002 01 09	704	1.0−	1.2+	2004 10 10	704	0.9−	0.2−	2004 11 19	703	0.3−	0.6−
2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2004 10 10	704	0.1−	0.4+	2004 11 22	608	0.3+	1.0−
2002 01 09	704	0.1−	0.7+	2004 10 10	704	1.2−	0.4−	2004 11 22	608	1.1+	1.1−
2002 02 07	644	0.3+	0.3+	2004 10 10	704	1.4−	0.4−	2004 11 22	608	0.4+	0.6−
2002 02 07	644	0.4+	0.2+	2004 10 13	691	0.0	0.0	2004 11 30	699	1.5+	0.1+
2002 02 07	644	0.2+	0.3+	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2004 11 30	699	0.1+	0.6+
2002 02 09	704	0.0	0.2−	2004 10 13	691	0.0	0.0	2004 11 30	699	0.9−	0.5+
2002 02 09	704	0.0	0.6−	2004 10 14	704	0.6−	0.7+	2004 11 30	699	0.4+	0.3+
2002 02 09	704	0.7+	0.8+	2004 10 14	704	0.6−	0.0	2004 12 13	691	0.2+	0.1+
2002 02 09	704	0.6+	0.7−	2004 10 14	704	0.7−	0.0	2004 12 13	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.2−	0.1−	2004 10 14	704	0.7−	0.7+	2004 12 13	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.4−	1.1+	2004 10 14	704	0.6−	0.1+	2005 01 06	704	0.6−	0.5+
2002 02 12	704	0.1+	0.4−	2004 10 20	704	0.9+	0.5+	2005 01 06	704	(2.3−	0.3−)
2002 02 12	704	0.2−	0.9+	2004 10 20	704	0.1+	0.4+	2005 01 06	704	0.7−	0.0
2004 08 27	699	0.8−	0.0	2004 10 20	704	0.0	1.2+	2005 01 06	704	0.3−	0.5+
2004 08 27	699	0.7+	0.6−	2004 10 20	704	0.3−	0.7+	2005 01 11	704	0.9+	0.4−
2004 08 27	699	0.1−	0.3−	2004 10 20	704	0.3+	0.5+	2005 01 11	704	0.4+	0.1−
2004 08 27	699	1.4+	1.0+	2004 11 04	703	0.9−	0.2−	2005 01 11	704	0.2+	1.1−
2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2004 11 04	703	0.5+	0.0	2005 01 11	704	1.3+	0.1−
2004 09 09	704	1.0+	1.7+	2004 11 04	703	0.5+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2004 09 09	704	0.0	0.5+	2004 11 04	703	0.6+	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2004 09 09	704	0.5−	0.6+	2004 11 07	704	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2004 09 17	704	0.2−	0.8+	2004 11 07	704	0.3+	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.2+
2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2004 11 07	704	0.5+	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2004 09 17	704	0.3+	0.9+	2004 11 12	703	0.4+	0.3−	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+
2004 09 17	704	0.5+	0.4+	2004 11 12	703	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2004 09 17	704	0.5+	0.7+	2004 11 12	703	0.4+	0.5−	2006 05 04	D35	0.2+	0.3+
2004 09 22	699	1.4−	0.4+	2004 11 12	703	0.2+	0.2+	2006 05 04	D35	0.0	1.5+
2004 09 22	699	0.6−	0.0	2004 11 16	106	0.8+	0.8+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+
2004 09 22	699	0.6+	0.6+	2004 11 16	106	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2004 09 22	699	0.0	0.7+	2004 11 16	106	0.0	0.2−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2004 10 09	704	0.8−	0.7−	2004 11 18	704	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.6−	0.3−
2004 10 09	704	0.3−	1.0−	2004 11 18	704	0.2+	0.1−				
2004 10 09	704	0.9−	0.7−	2004 11 18	704	0.2+	0.0				

(132092)∗ 2002 CR$_{177}$ = 1993 RL$_{20}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27542)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.39725		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27064613	ω	25.86717		+0.82691396	−0.56231076
a	2.3670177	Ω	8.35285		+0.51044892	+0.74727142
e	0.1362145	i	1.76025		+0.23591355	+0.35410737
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	(2.4+	1.2−)	2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2004 10 09	704	0.5+	0.2+
1993 09 15	809	(0.7−	3.2−)	2002 02 12	704	0.0	0.6+	2004 10 09	704	0.2+	0.4+
1993 09 15	809	(0.8−	2.8−)	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2004 10 12	691	0.2−	0.2+
1993 09 22	809	(0.2−	2.5−)	2004 09 09	704	1.0+	1.0+	2004 10 12	691	0.3−	0.2+
1993 09 22	809	1.2−	2.0−	2004 09 09	704	0.3+	0.2+	2004 10 12	691	0.4−	0.3+

1993 09 22	809	0.2+	1.0−	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2004 10 14	644	0.1−	0.2+		
1995 03 10	691	0.5+	0.4−	2004 09 17	704	0.6+	0.1+	2004 10 14	644	0.3−	0.2+		
1995 03 10	691	0.8+	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.5+	2004 10 14	644	0.0	0.5+		
1995 03 10	691	0.5+	0.2−	2004 09 17	704	0.3−	0.2+	2004 10 14	644	0.2−	0.4+		
1995 03 10	691	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.8+	0.2−	2004 10 14	644	0.4+	0.2+		
1995 03 10	691	0.2+	0.4−	2004 09 22	704	0.5−	0.6−	2004 10 14	644	0.1−	0.1+		
1995 03 10	691	0.4+	0.4−	2004 09 22	704	0.9−	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−		
1995 03 10	691	0.2+	0.1−	2004 09 22	704	1.2−	1.0+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2−		
1995 03 10	691	0.1−	0.2−	2004 09 22	704	0.7−	0.1−	2004 10 15	G96	0.2+	0.1−		
1995 03 10	691	0.0	0.4−	2004 09 22	704	0.8−	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−		
1999 03 22	691	0.9+	0.3+	2004 09 23	H06	0.3+	0.2−	2006 03 02	695	0.2−	0.1+		
1999 03 22	691	0.8+	0.5+	2004 09 23	H06	0.5+	0.8−	2006 03 02	695	0.1−	0.0		
1999 03 22	691	0.9+	0.5+	2004 09 23	H06	1.3+	1.1−	2006 03 02	695	0.2+	0.2−		
2002 01 09	291	0.3+	0.0	2004 09 24	704	1.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.3+		
2002 01 09	291	0.6+	0.1−	2004 09 24	704	0.6+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+		
2002 01 09	291	0.3+	0.4−	2004 09 24	704	1.4−	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.1+		
2002 01 10	644	0.5−	0.5−	2004 09 24	704	0.3−	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0		
2002 01 10	644	0.6−	0.9−	2004 10 04	691	0.3−	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.4+		
2002 01 10	644	0.5−	0.6−	2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.5−	0.2−		
2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2004 10 04	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.1+		
2002 01 14	704	0.6−	0.6−	2004 10 05	699	1.1−	0.8+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+		
2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2004 10 05	699	0.4+	0.5+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0		
2002 01 14	704	0.9−	0.0	2004 10 05	699	0.7−	1.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−		
2002 01 14	704	0.0	0.4+	2004 10 05	699	0.6−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0		
2002 02 10	704	0.2−	1.5+	2004 10 07	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2004 10 07	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+		
2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2004 10 07	704	0.4+	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+		
2002 02 10	704	0.1+	0.8+	2004 10 07	704	0.5+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 12	704	0.7+	0.1−	2004 10 09	704	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.7+		
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.6+	0.6+	2006 03 25	691	0.3−	1.2+		
2002 02 12	704	0.3+	0.7+	2004 10 09	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+		

(132093)∗ 2002 CW$_{181}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	118.74558		(2000.0)			
n	0.27659802	ω	323.28636		+0.67399792	−0.73869141
a	2.3329387	Ω	84.33582		+0.67963930	+0.61587661
e	0.1784374	i	0.45266		+0.28951203	+0.27391788
P	3.56	H	17.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.1−	0.1−	2002 02 12	704	1.2−	0.7+	2004 10 07	704	0.1−	0.2+		
1997 10 29	704	1.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.0	2004 10 08	699	0.3+	0.3−		
1997 10 29	704	(2.3−	0.5+)	2002 02 12	704	0.3−	0.5+	2004 10 08	699	0.8+	0.1−		
1997 10 29	704	(5.6−	1.4−)	2002 02 12	704	0.2+	0.9+	2004 10 08	699	0.4+	0.7+		
1997 10 31	704	1.5+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2004 10 08	699	0.1−	0.0		
1997 10 31	704	0.8+	0.1−	2002 02 20	704	0.4−	1.0+	2004 10 09	704	0.6−	0.3−		
1997 10 31	704	1.1−	0.5−	2002 02 20	704	1.3+	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.0		
1997 10 31	704	0.6−	0.7−	2002 02 20	704	0.3+	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.2+		
1997 10 31	704	(4.9−	1.0−)	2002 02 20	704	0.5+	1.1+	2004 10 09	704	0.1−	0.2+		
1997 11 04	557	0.7+	0.3−	2004 09 13	699	(2.2+	1.3−)	2004 10 09	704	0.3−	0.2+		
1997 11 04	557	0.4+	0.1−	2004 09 13	699	0.0	0.4+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−		
1997 11 04	557	1.0+	0.0	2004 09 13	699	1.2−	0.3+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−		
1997 11 06	704	1.7−	0.1+	2004 09 13	699	0.3+	0.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.3−		
1997 11 06	704	0.1+	0.7+	2004 09 17	704	0.9−	1.0+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−		
1997 11 06	704	0.5−	1.0−	2004 09 17	704	0.0	0.5+	2004 10 20	704	0.2−	0.7+		
1997 11 06	704	0.7−	1.3+	2004 09 17	704	0.7−	0.1+	2004 10 20	704	0.5+	0.4+		
1997 12 04	691	1.0+	0.6−	2004 09 17	704	0.9−	0.6+	2004 10 20	704	0.8+	1.0+		
1997 12 04	691	0.7+	1.1−	2004 09 22	704	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	1.9+	1.3+		
1997 12 04	691	1.1+	0.2−	2004 09 22	704	0.0	0.7+	2004 11 03	691	0.2+	0.3+		
2002 01 14	704	0.3+	1.1−	2004 09 22	704	0.8−	0.2+	2004 11 03	691	0.1+	0.1+		
2002 01 14	704	0.5+	0.3−	2004 09 22	704	0.2−	0.0	2004 11 03	691	0.1+	0.0		
2002 01 14	704	0.4+	1.0−	2004 09 22	704	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+		
2002 01 14	704	0.3−	0.7−	2004 09 24	704	0.3+	0.9−	2006 03 02	691	0.3+	0.0		
2002 01 14	704	0.2−	1.0−	2004 09 24	704	0.3−	1.0−	2006 03 02	691	0.3+	0.0		
2002 01 14	704	1.3−	0.7−	2004 09 24	704	0.4−	0.3−	2006 03 23	G96	0.9+	0.2−		
2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2004 10 05	699	0.5−	0.3−	2006 03 23	G96	0.6+	0.3+		
2002 02 08	691	0.2+	0.1+	2004 10 05	699	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 08	691	0.2+	0.2+	2004 10 05	699	0.2−	0.5−	2006 03 23	G96	0.9−	0.4−		
2002 02 08	691	0.2+	0.0	2004 10 05	699	0.2−	0.8−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+		
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4+	0.4+		
2002 02 10	704	0.3+	1.1+	2004 10 07	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+		
2002 02 10	704	0.7−	1.0+	2004 10 07	704	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+		
2002 02 10	704	0.0	0.3+	2004 10 07	704	0.6−	0.5+						

(132094)∗ 2002 CH$_{186}$ = 2005 YD$_{283}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94626)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	76.88827		(2000.0)			
n	0.23269780	ω	269.94170		+0.74550509	−0.64379990
a	2.6178286	Ω	130.13256		+0.66514273	+0.70214294
e	0.0770269	i	13.03665		+0.04251240	+0.30416603
P	4.24	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	291	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.7+	1.2+	2006 01 05	G96	0.0	0.2−		
2002 01 13	291	0.1+	0.1+	2003 04 09	291	0.2+	0.3−	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−		
2002 01 13	291	0.9−	0.2−	2003 04 09	291	0.3+	0.2−	2006 01 23	704	1.2+	0.4+		
2002 02 10	704	1.0−	0.2+	2003 04 09	291	0.4+	0.0	2006 01 23	704	0.3+	0.5+		
2002 02 10	704	0.6+	0.5−	2003 05 26	691	0.3−	0.1−	2006 01 23	704	0.4−	0.8−		
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2003 05 26	691	0.5−	0.1−	2006 02 04	G96	0.4−	0.2−		
2002 02 10	704	0.0	0.8−	2003 05 26	691	0.3−	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.3−		
2002 02 10	704	(0.1−	2.1−)	2004 09 17	699	0.5−	0.6−	2006 02 04	G96	0.2−	0.3−		
2002 02 12	704	0.3−	0.8+	2004 09 17	699	0.3+	0.4+	2006 02 27	G96	0.3+	0.1−		
2002 02 12	704	0.6+	0.5+	2004 09 17	699	0.1+	0.8+	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+		
2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2004 09 17	699	(2.5−	2.5+)	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 12	704	0.6+	0.1−	2005 12 27	691	0.1+	0.4+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3−		
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2005 12 27	691	0.2−	0.4+	2006 02 28	G96	0.1+	0.1+		
2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2005 12 27	691	0.1+	0.5+	2006 02 28	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 20	704	0.4−	0.6−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−	2006 02 28	G96	0.4+	0.0		
2002 02 20	704	0.6−	1.5+	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 02 28	G96	0.1+	0.2−		

(132095)∗ 2002 CD$_{191}$ = 1999 FT$_{88}$ = 2000 OE$_{54}$ = 2004 XE$_{72}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75293)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	183.11301		(2000.0)			
n	0.28109959	ω	233.99436		+0.99691797	+0.07676834
a	2.3079651	Ω	121.59763		−0.06448077	+0.91915412
e	0.2164170	i	1.08719		−0.04468538	+0.38634484
P	3.51	H	17.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2002 02 12	704	1.0+	0.0	2006 02 07	G96	0.8+	0.5+		
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.8+	0.8+		
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2004 11 11	691	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.1+	0.1+		
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.1+		
2000 07 29	699	0.5+	0.2−	2004 12 14	704	0.7+	1.5+	2006 02 20	691	0.4+	0.3+		
2000 07 29	699	1.1−	0.3+	2004 12 14	704	0.1+	0.8+	2006 02 20	691	0.5+	0.4−		
2000 07 29	699	0.2+	0.8+	2004 12 14	704	0.3−	1.4−	2006 02 20	691	0.3−	0.2+		
2000 07 29	699	0.2−	0.2−	2004 12 14	704	0.5−	0.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.0		
2000 08 01	704	0.1+	1.1+	2004 12 14	704	0.5−	0.7+	2006 03 06	691	0.1+	0.4+		
2000 08 01	704	0.0	0.8+	2004 12 14	704	0.6−	1.0−	2006 03 06	691	0.2+	0.3+		
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2004 12 14	704	0.3+	1.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+		
2000 08 01	704	0.3+	0.3−	2004 12 14	704	1.4−	1.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.5+		
2000 08 01	704	0.3+	0.4+	2004 12 14	704	0.7−	0.6−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+		
2002 02 08	291	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+		

2002 02 08	291	0.3+	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	0.0	2006 04 01	D35	1.1−	0.3−
2002 02 08	291	0.1+	0.4+	2004 12 15	704	0.2−	0.4+	2006 04 01	D35	(0.2+	2.4+)
2002 02 10	704	0.0	1.4−	2004 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 04 01	D35	(0.4−	2.3+)
2002 02 10	704	0.4+	1.8−	2004 12 15	704	0.1−	0.3−	2006 04 25	G96	0.6−	0.1−
2002 02 10	704	0.8+	0.2−	2004 12 19	704	0.6+	0.2+	2006 04 25	G96	0.3−	0.5−
2002 02 10	704	0.4+	0.7−	2004 12 19	704	1.0+	0.8+	2006 04 25	G96	0.6−	0.5−
2002 02 12	704	0.6+	1.0+	2004 12 19	704	0.4+	0.5+	2006 04 25	G96	0.8−	0.1−
2002 02 12	704	0.4−	0.4+	2004 12 19	704	0.8+	0.7+				

(132096)∗ 2002 CW$_{194}$ = 2000 TV$_{11}$ = 2004 TP$_{61}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27545, *MPO* 75293)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	109.56546		(2000.0)				
n	0.24307316	ω	238.70418		+0.89153126	−0.45282888	
a	2.5427952	Ω	148.21741		+0.42227776	+0.82222739	
e	0.0680662	i	1.18183		+0.16387036	+0.34480159	
P	4.05	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 20	691	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.3+	0.4+
1992 10 20	691	0.1+	0.9−	2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2004 10 11	691	0.1+	0.1+
1992 10 20	691	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2004 10 11	691	0.1+	0.1+
2000 09 03	691	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.0	2004 10 11	691	0.2+	0.2+
2000 09 03	691	0.3+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.3−	2004 10 15	691	0.0	0.0
2000 09 03	691	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.7−	0.0	2002 02 12	704	0.9+	0.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.9−	0.0	2002 02 12	704	0.6+	0.5−	2004 10 18	704	0.2+	0.7+
2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2004 09 23	683	0.3+	0.1+	2004 10 18	704	0.8−	1.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.7−	2004 09 23	683	(1.8−	2.0−)	2004 10 18	704	0.3−	1.6+
2000 10 02	704	0.0	0.6+	2004 09 23	683	(0.9−	2.3+)	2005 11 25	G96	0.7+	0.7+
2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2004 10 05	699	0.2−	0.9−	2005 11 25	G96	0.1−	0.7+
2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2004 10 05	699	0.2+	0.7−	2005 11 25	G96	0.8−	0.7+
2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2004 10 05	699	0.9−	1.0−	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2004 10 05	699	0.5+	1.4+	2006 01 22	691	0.3+	0.0
2002 01 14	691	0.3−	0.2+	2004 10 07	691	0.3−	0.1−	2006 01 22	691	0.0	0.0
2002 01 14	691	0.3−	0.4+	2004 10 07	691	0.5−	0.0	2006 01 22	691	0.1+	0.2+
2002 01 14	691	0.4−	0.0	2004 10 07	691	0.5−	0.1−	2006 05 24	G96	0.7−	0.1+
2002 02 07	291	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.8+	1.6+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 02 07	291	0.0	0.2−	2004 10 09	704	0.8+	1.5+	2006 05 24	G96	0.3+	0.7−
2002 02 07	291	0.0	0.1−	2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3−
2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	1.0+				

(132097)∗ 2002 CE$_{202}$ = 2003 OP$_{28}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50001)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	306.93528		(2000.0)				
n	0.27091695	ω	222.69683		−0.20267878	+0.97891204	
a	2.3654400	Ω	35.63175		−0.88619823	−0.17225970	
e	0.1577181	i	2.51309		−0.41662214	−0.10980803	
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.3+	0.0	2003 08 31	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	1.2−	1.2−
2002 02 10	704	1.0+	0.5+	2003 08 31	704	0.4+	1.8−	2006 04 07	703	1.4−	0.3+
2002 02 10	704	1.2+	0.4+	2003 08 31	704	1.0−	0.0	2006 04 18	699	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	1.0+	0.7+	2003 08 31	704	0.6−	0.4+	2006 04 18	699	0.7−	0.8−
2002 02 12	704	1.2−	0.3+	2003 08 31	608	0.3+	1.5+	2006 04 18	699	0.5−	0.3−
2002 02 12	704	0.8−	0.3−	2003 08 31	608	0.2+	1.7+	2006 04 18	699	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	0.7−	0.5+	2003 08 31	608	0.6+	1.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.0	0.2+	2003 10 01	691	0.8−	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	0.6−	0.9+	2003 10 01	691	0.3−	0.5+	2006 04 24	691	0.2+	0.5+
2002 02 12	704	(1.0−	2.3+)	2003 10 01	691	0.3−	0.5+	2006 04 25	704	0.3+	0.9+
2002 02 12	704	0.6−	1.7+	2004 12 11	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	1.4+	0.7+
2002 02 20	704	0.6+	0.3+	2004 12 11	691	0.6−	0.2+	2006 04 25	704	0.9+	0.2−
2002 02 20	704	0.5+	0.3−	2004 12 11	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2002 02 20	704	0.9+	0.6+	2004 12 15	691	0.3−	0.4+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
2002 02 20	704	1.1+	1.5+	2004 12 15	691	0.8+	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.5+
2003 07 24	644	0.3−	0.6+	2004 12 15	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+
2003 07 24	644	0.1−	1.0+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−	2006 05 20	G96	0.1−	0.4−
2003 07 24	644	0.2−	0.8+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2003 07 25	644	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2003 07 25	644	0.1+	0.8+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−
2003 07 25	644	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.4−	0.0
2003 07 25	644	0.0	0.7+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2003 07 25	644	0.1−	0.7+	2006 04 07	703	0.4−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2003 07 25	644	0.1−	0.8+	2006 04 07	703	0.6−	0.4+				

(132098)∗ 2002 CC$_{206}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	356.74052		(2000.0)				
n	0.26768970	ω	54.51829		−0.96330085	+0.26812341	
a	2.3844137	Ω	141.02991		−0.25235305	−0.88848541	
e	0.0759669	i	1.15717		−0.09148453	−0.37242920	
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.0	0.5−	2002 03 04	291	0.0	0.3+	2004 12 11	599	0.4+	0.5−
2002 02 09	691	0.2−	1.0−	2002 03 04	291	0.4−	0.0	2004 12 11	599	0.2−	0.1+
2002 02 09	691	0.2+	0.3−	2002 03 04	291	0.5−	0.1+	2004 12 11	599	0.9+	0.3+
2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2002 03 12	644	0.0	0.4+	2004 12 11	599	0.8+	0.0
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2002 03 12	644	0.6+	0.9+	2004 12 12	599	0.3−	0.6+
2002 02 10	704	0.0	0.2+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2004 12 12	599	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2002 03 14	704	0.9−	1.3+	2004 12 12	599	0.6−	0.1−
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2002 03 14	704	0.8+	0.6+	2004 12 12	599	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2002 03 14	704	0.5−	0.8+	2006 01 27	G96	1.3+	0.2−
2002 02 12	704	0.4+	1.1+	2002 03 14	704	0.3−	0.0	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.8−	0.1+	2002 03 14	704	0.3+	1.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−
2002 02 12	704	0.3+	0.6+	2002 03 16	704	0.6+	0.6+	2006 01 27	G96	0.3−	0.8−
2002 02 12	704	0.6−	0.5+	2002 03 16	704	0.7+	2.0+	2006 03 24	691	0.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.5+	0.2+	2002 03 16	704	0.6−	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.1−
2002 02 12	704	1.0−	0.3−	2002 03 16	704	0.6+	1.3−	2006 03 24	691	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.8+	0.0	2003 07 28	599	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.4−	0.2−	2003 07 28	599	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.1+	0.8+	2003 07 28	599	0.6−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2002 02 16	185	0.0	1.0−	2003 07 28	599	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.4+
2002 02 16	185	0.0	0.3−	2004 10 15	G96	0.0	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2002 02 16	185	(4.3+	0.2+)	2004 10 15	G96	0.3−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	1.2+	0.5−	2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 02 20	704	0.9+	0.5−	2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
2002 02 20	704	0.3+	0.3−	2004 11 17	599	0.0	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2002 02 20	704	0.3+	0.0	2004 11 17	599	0.7−	0.1−				
2002 02 20	704	0.7+	0.5−	2004 11 17	599	0.2−	0.5+				

(132099)∗ 2002 CS$_{206}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	326.73476		(2000.0)				
n	0.27432482	ω	196.34427		−0.31756135	+0.94729235	
a	2.3458090	Ω	55.15880		−0.86411568	−0.27071794	
e	0.2036161	i	2.95650		−0.39045984	−0.17131550	
P	3.59	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.1−	0.3+	2002 03 12	644	0.1−	0.3−	2006 04 25	704	(2.2−	0.5+)
2000 11 27	691	0.1−	0.1+	2002 03 14	704	0.2−	1.2−	2006 04 25	704	(2.6−	1.3+)
2000 11 27	691	0.1+	0.4+	2002 03 14	704	0.5+	0.6+	2006 04 25	704	(2.2−	0.1+)
2002 02 07	608	0.3−	0.8−	2002 03 14	704	0.2+	0.2+	2006 04 28	704	0.1−	0.3−
2002 02 07	608	0.4−	1.0−	2002 03 14	704	0.0	0.3+	2006 04 28	704	0.2+	0.2−
2002 02 07	608	0.8−	0.7−	2002 03 16	704	0.4−	1.5+	2006 04 28	704	0.4+	0.0
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2002 03 16	704	(0.0	2.3+)	2006 04 28	704	0.6−	0.4+
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.6+	1.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.8+	2002 03 16	704	0.5+	1.5+	2006 04 30	691	0.3+	0.5+
2002 02 10	704	0.2−	0.7+	2002 04 02	644	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2002 04 02	644	0.7−	0.1+	2006 05 01	704	0.3+	0.8+
2002 02 12	704	0.4+	0.6−	2002 04 02	644	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	0.9+	0.1−	2003 08 25	807	0.9−	1.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.2−
2002 02 12	704	0.2+	0.5+	2003 08 25	807	0.5−	0.7+	2006 05 01	704	0.8+	0.7+
2002 02 12	704	0.3−	0.9+	2003 09 22	699	1.4−	1.2+	2006 05 04	691	0.3−	0.0
2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2003 09 22	699	0.5+	0.8+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.3−	1.0+	2003 09 22	699	0.2+	1.4+	2006 05 04	691	0.8+	0.7−
2002 02 12	704	1.1+	0.1−	2003 09 22	699	0.7−	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2002 02 13	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 16	644	0.4−	0.2−
2002 02 13	704	0.6+	0.5+	2006 04 19	G96	0.7−	0.3−	2006 05 16	644	0.5−	0.1−
2002 02 13	704	0.0	0.6−	2006 04 19	G96	0.5−	0.4−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2002 02 13	704	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	644	0.5−	0.1−
2002 02 13	704	0.8−	0.6+	2006 04 21	703	0.6−	0.1−	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2002 02 14	704	0.4+	0.5−	2006 04 21	703	0.1−	0.9−	2006 05 27	704	0.2+	1.0+
2002 02 14	704	0.2+	0.4−	2006 04 21	703	(2.1−	1.2+)	2006 05 27	704	0.3+	0.9+
2002 02 14	704	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.9+	0.3+	2006 05 27	704	0.8+	1.3+
2002 02 14	704	0.2+	0.3−	2006 04 23	704	0.2+	0.3+	2006 05 27	704	0.2+	0.7+
2002 02 14	704	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	0.4−	0.1−	2006 06 14	644	0.3−	0.2+
2002 02 14	704	0.3−	0.9+	2006 04 23	704	0.4−	0.1+	2006 06 14	644	0.2−	0.1+
2002 03 12	644	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	0.8−	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.2+
2002 03 12	644	0.0	0.2−	2006 04 25	704	(2.2−	1.5+)				

(132100)∗ 2002 CU$_{207}$ = 1992 SZ$_5$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29862)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.97799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26632866	ω	202.43037		−0.48126213	+0.87635266	
a	2.3925303	Ω	38.80958		−0.79936778	−0.42948232	
e	0.1428533	i	1.81211		−0.35971921	−0.21806182	
P	3.70	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	1.2−	1.1+	2002 03 14	704	1.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.4+
1992 09 26	691	0.1+	0.2−	2002 03 14	704	0.8+	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
1992 09 26	691	0.4+	0.4+	2002 03 14	704	1.3+	0.8+	2006 04 07	703	0.7+	0.2+
1992 09 27	691	0.4+	0.4−	2002 03 14	704	0.9+	0.2−	2006 04 07	703	0.2+	0.8−
1992 09 27	691	1.0+	0.0	2002 03 14	704	0.2+	0.8+	2006 04 07	703	0.6−	0.6+
1992 09 27	691	0.2+	0.3−	2003 07 24	644	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.6+	0.2+
1992 09 28	691	0.9−	0.7+	2003 07 24	644	0.2−	0.5+	2006 04 18	699	0.4−	0.2+
1992 09 28	691	1.2−	0.3+	2003 07 24	644	0.0	0.6+	2006 04 18	699	0.6−	0.2+
1992 09 28	691	0.0	0.6+	2003 08 22	644	0.0	1.2+	2006 04 18	699	0.9−	0.1+
2002 02 10	704	0.5−	0.7+	2003 08 22	644	0.0	1.4+	2006 04 18	699	0.3−	0.3−
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2003 08 22	644	0.1+	0.8+	2006 04 18	644	0.2−	0.3+
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2003 08 26	807	0.1−	0.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2003 08 26	807	0.1−	0.4+	2006 04 18	644	0.2−	0.4+
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2004 12 10	691	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2002 02 12	704	0.5+	0.2−	2004 12 10	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2002 02 12	704	0.2−	0.7−	2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	0.3+	0.6−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.5−	2006 02 07	G96	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.2−
2002 02 16	644	0.1+	1.2+	2006 02 07	G96	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.1+
2002 02 16	644	0.0	1.0+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	699	1.1−	0.5−
2002 02 16	644	0.0	1.4+	2006 02 22	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.1+
2002 02 20	704	0.0	0.7+	2006 02 22	G96	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.3+
2002 02 20	704	0.0	1.0+	2006 02 22	G96	0.3−	0.1−	2006 05 01	704	1.0+	0.0
2002 02 20	704	0.6+	0.8+	2006 02 22	G96	0.1−	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.2−
2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.5−
2002 02 20	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.6−
2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0

(132101)∗ 2002 CY$_{208}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.96623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27290490	ω	27.13650		+0.68727033	−0.72617244	
a	2.3539388	Ω	19.46707		+0.65613090	+0.60980846	
e	0.1837611	i	3.13921		+0.31169172	+0.31750154	
P	3.61	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	691	0.3+	0.2−	2002 03 16	704	1.9−	0.7+	2004 10 20	704	0.0	0.0
1999 05 18	691	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.7+	0.5−	2004 10 20	704	0.3−	0.1+
1999 05 18	691	0.2+	0.6−	2002 03 16	704	1.1+	1.4−	2004 10 20	704	0.4−	0.1+
2000 08 01	807	1.5−	0.7+	2004 08 20	703	(0.1−	2.5+)	2004 10 20	704	0.4−	0.4+
2000 08 01	807	1.5−	0.7+	2004 08 20	703	0.4+	0.8+	2004 11 04	703	0.3−	0.4−
2002 02 10	704	0.8+	0.6+	2004 08 20	703	1.2+	1.4+	2004 11 04	703	0.3−	0.4−
2002 02 10	704	0.3−	0.8+	2004 08 20	703	0.1+	1.7+	2004 11 04	703	0.1+	0.6−
2002 02 10	704	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.2−	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2004 11 09	695	0.1+	0.3−
2002 02 10	704	1.4−	0.1−	2004 09 09	704	0.2−	1.5+	2004 11 09	695	0.3+	0.2−
2002 02 12	704	0.6−	0.6+	2004 09 09	704	0.3−	1.2+	2004 11 12	703	0.3+	0.6−
2002 02 12	704	0.5−	0.2+	2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2004 11 12	703	0.2+	0.5−
2002 02 12	704	1.1−	0.4−	2004 09 16	699	1.2+	0.4−	2004 11 12	703	0.5+	0.3−
2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2004 09 16	699	0.5−	0.1−	2004 11 12	703	0.7+	0.1−
2002 02 14	644	0.1+	0.2+	2004 09 16	699	0.2+	0.6+	2004 11 18	704	0.0	0.2+
2002 02 14	644	0.2−	0.4+	2004 09 16	699	0.3−	1.0+	2004 11 18	704	0.4−	0.6−
2002 02 14	644	0.1+	0.3+	2004 10 07	699	0.5−	0.6+	2004 11 18	704	0.4+	0.0
2002 02 16	644	0.1+	0.0	2004 10 07	699	0.5−	0.5+	2004 11 18	704	0.3+	0.1−
2002 02 16	644	0.3+	0.0	2004 10 07	699	0.5−	0.3+	2004 11 19	703	0.0	0.7−
2002 02 16	644	0.1+	0.0	2004 10 07	699	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.2+	0.6−
2002 02 20	704	1.8+	1.3+	2004 10 09	704	0.0	0.6−	2004 11 19	703	0.4−	0.6−
2002 02 20	704	1.1+	1.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.4+	1.1−
2002 02 20	704	1.9+	0.1+	2004 10 09	704	0.9−	0.4+	2005 01 07	704	0.4+	0.6−
2002 02 20	704	1.6+	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2005 01 07	704	0.4+	0.2+
2002 02 20	704	1.9+	0.0	2004 10 09	704	0.3+	0.2+	2005 01 07	704	0.1−	0.0
2002 02 24	644	0.3−	0.6−	2004 10 09	691	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.6−	0.0
2002 02 24	644	0.0	0.2−	2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.4+	0.5−
2002 02 24	644	0.3−	0.2−	2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.5−	0.1−
2002 03 09	704	1.3−	0.9+	2004 10 14	704	0.0	1.0+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−
2002 03 09	704	(2.2+	0.8−)	2004 10 14	704	0.1+	0.9+	2006 01 27	G96	0.1−	0.6−
2002 03 09	704	0.2−	0.1−	2004 10 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2002 03 09	704	0.4−	0.3−	2004 10 14	704	0.5+	0.7−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2002 03 09	704	0.4−	0.7−	2004 10 14	704	0.6+	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
2002 03 12	644	0.2−	0.7+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2002 03 12	644	0.2+	0.6+	2004 10 15	G96	0.0	0.5−	2006 03 23	G96	0.5−	0.0
2002 03 12	644	0.1+	0.6+	2004 10 15	G96	0.3+	0.6−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2002 03 14	704	0.7−	0.7−	2004 10 15	G96	0.3+	0.5−	2006 03 23	G96	0.4+	0.0
2002 03 14	704	0.2+	0.3+	2004 10 15	699	0.4−	0.3+	2006 05 05	G96	0.4−	0.8+
2002 03 14	704	0.6+	0.9+	2004 10 15	699	0.5−	0.2−	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2002 03 14	704	0.1−	1.1+	2004 10 15	699	0.9+	0.6+	2006 05 05	G96	1.5−	0.4+
2002 03 14	704	0.2−	1.0+	2004 10 15	699	0.4−	0.3−	2006 05 05	G96	0.6−	0.1+
2002 03 16	704	1.4−	0.4−	2004 10 20	704	0.2−	0.0				

(132102)∗ 2002 CZ$_{210}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.77996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24654833	ω	265.40605		+0.27595391	+0.95796458	
a	2.5188444	Ω	21.12684		−0.77281024	+0.26966065	
e	0.1281504	i	12.57017		−0.57150134	+0.09791326	
P	4.00	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 12 10	691	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2004 12 11	703	0.6+	0.1+
1993 12 10	691	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2006 01 12	644	0.6+	0.6−
1993 12 10	691	(2.3+	3.1−)	2002 02 10	704	0.4+	0.3+	2006 01 12	644	0.4+	0.4−
2000 11 19	704	0.6−	0.3+	2002 02 12	704	0.7−	0.6+	2006 01 12	644	0.2−	0.3−
2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.8+	2006 01 27	703	0.6−	0.6−
2000 11 19	704	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.7−	1.4+	2006 01 27	703	0.8−	0.2−
2000 11 19	704	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	1.4+	2006 01 27	703	(3.5−	1.2−)
2000 11 19	704	0.6−	0.0	2002 02 22	644	0.5+	0.0	2006 01 27	703	1.6−	1.4−
2000 11 30	704	(3.4+	2.7−)	2002 02 22	644	0.4+	0.1+	2006 02 20	704	0.6+	0.3+
2000 11 30	704	0.2−	1.0−	2002 02 22	644	0.5+	0.3+	2006 02 20	704	0.3+	0.1+
2000 11 30	704	0.0	0.3−	2002 03 21	644	0.3+	0.1+	2006 02 20	704	0.6+	0.0
2002 01 08	704	0.2−	0.0	2002 03 21	644	0.5+	0.3+	2006 02 20	704	0.5+	0.3+
2002 01 08	704	0.4+	1.4+	2002 03 21	644	0.2+	0.3+	2006 02 20	704	0.5+	0.3−
2002 01 08	704	0.8+	1.2+	2002 04 01	644	0.4+	0.2+	2006 03 06	703	0.0	0.1−
2002 01 23	704	0.5+	0.1−	2002 04 01	644	0.1+	0.3+	2006 03 06	703	0.1+	0.7−
2002 01 23	704	0.1+	0.1−	2002 04 01	644	0.2+	0.4+	2006 03 06	703	0.6−	0.1−
2002 01 23	704	0.5+	1.1+	2002 04 01	644	0.5+	0.3+	2006 03 06	703	0.1+	0.5+
2002 01 23	704	0.8+	0.8+	2002 04 01	644	0.1−	0.5+	2006 03 24	703	1.3−	0.3−
2002 01 23	704	0.2−	1.1−	2002 04 01	644	0.4+	0.4+	2006 03 24	703	0.6−	1.2−
2002 02 06	704	0.2−	0.1+	2004 12 02	704	1.7+	0.2−	2006 03 24	703	0.8−	1.3−
2002 02 06	704	0.2+	0.3−	2004 12 02	704	0.8+	0.2+	2006 03 24	703	(0.5−	2.5−)
2002 02 06	704	0.6+	0.5+	2004 12 02	704	0.2+	0.3+	2006 03 31	699	0.3+	0.4+
2002 02 06	704	0.6+	0.8+	2004 12 02	704	0.3−	1.0−	2006 03 31	699	0.9−	0.0
2002 02 06	704	0.9+	0.0	2004 12 11	703	0.0	0.5−	2006 03 31	699	1.5+	0.5−
2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2004 12 11	703	0.4−	0.3+	2006 03 31	699	0.1+	0.5+
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2004 12 11	703	0.2−	1.5+				

(132103)∗ 2002 CV$_{211}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.62143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28817050	ω	48.69505		+0.01488651	−0.99670070	
a	2.2700549	Ω	40.66305		+0.87690142	−0.02532796	
e	0.1015020	i	7.03338		+0.48043968	+0.07711171	
P	3.42	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(2.2−	0.1−)	2002 03 21	644	0.1−	0.2−	2004 12 09	704	0.6+	0.4−
1997 10 29	704	0.3−	0.1+	2002 03 21	644	0.1−	0.4−	2004 12 09	704	0.4−	0.1−
1997 10 29	704	1.2−	0.4+	2002 03 21	644	0.0	0.1−	2004 12 14	703	0.2−	0.8−
1997 10 29	704	0.3+	0.7+	2002 03 21	644	0.7+	0.3+	2004 12 14	703	0.1−	0.1+
1997 11 01	691	0.4−	0.7+	2002 03 21	644	0.6+	0.4+	2004 12 14	703	0.5−	0.5−
1997 11 01	691	0.4−	0.3+	2002 03 21	644	0.4+	0.3+	2004 12 14	703	0.1−	0.0
1997 11 01	691	0.2−	0.5+	2002 03 22	644	0.3+	1.2+	2004 12 14	703	0.5−	0.4−
1997 11 06	704	0.6+	0.9+	2002 03 22	644	0.2+	1.2+	2004 12 14	703	0.7−	0.5−
1997 11 06	704	(1.4−	2.6+)	2002 03 22	644	0.5+	0.9+	2004 12 14	703	0.2−	0.1−
1997 11 06	704	0.3−	0.1+	2002 04 02	644	0.6+	1.1+	2004 12 14	703	0.3+	0.7−
1997 11 06	704	0.5−	0.9+	2002 04 02	644	0.0	1.1+	2004 12 14	703	0.0	0.3+
1997 11 06	704	0.3+	1.7+	2002 04 02	644	0.3+	1.1+	2004 12 14	703	0.5−	0.7−
2002 01 21	644	0.7+	0.4+	2004 09 16	691	0.1−	0.1−	2004 12 14	703	0.6−	0.6−
2002 01 21	644	0.2+	0.0	2004 09 16	691	0.2+	0.1−	2004 12 14	703	0.3−	0.3−
2002 01 21	644	0.4+	0.1−	2004 09 16	691	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.4+	0.7−
2002 02 08	699	0.2+	0.7+	2004 11 19	704	0.3−	0.7+	2004 12 15	704	0.5+	0.1−
2002 02 08	699	0.8−	0.1+	2004 11 19	704	0.3+	0.6+	2004 12 15	704	0.5+	0.4−
2002 02 08	699	0.4−	0.2+	2004 11 19	704	0.7+	0.2+	2004 12 15	704	0.9+	0.1+
2002 02 08	699	0.0	0.4+	2004 11 19	704	0.5+	0.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.3+
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.0	0.4−	2004 12 17	704	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.5−	0.8−	2004 12 02	644	0.3+	0.2−	2004 12 17	704	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	0.7−	0.9−	2004 12 02	704	0.0	0.3−	2004 12 17	704	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	0.9+	2004 12 02	704	0.1+	0.3−	2004 12 17	704	0.1+	0.3+
2002 02 10	704	0.6+	0.4−	2004 12 02	704	0.4−	0.2−	2004 12 17	704	0.2−	0.1+
2002 02 12	704	0.6−	0.7−	2004 12 02	704	0.0	0.3−	2006 05 09	G96	0.2+	0.0
2002 02 12	704	1.3−	1.2−	2004 12 02	644	0.7+	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.6+
2002 02 12	704	1.3−	0.7−	2004 12 02	703	0.7−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	1.2−	0.8−	2004 12 02	703	0.3−	0.0	2006 05 09	G96	0.2+	0.0
2002 03 06	704	(2.3+	0.3+)	2004 12 02	703	0.5−	0.7−	2006 05 24	644	0.1−	0.2−
2002 03 06	704	(3.0+	1.0+)	2004 12 02	703	0.3−	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2002 03 06	704	1.9+	0.5−	2004 12 02	644	0.8+	0.2−	2006 05 24	644	0.3+	0.0
2002 03 06	704	1.7+	0.0	2004 12 09	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	1.1+
2002 03 11	644	0.3+	1.0+	2004 12 09	691	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2002 03 11	644	0.1−	0.8+	2004 12 09	691	(0.7+	2.2−)	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2002 03 11	644	0.1+	1.1+	2004 12 09	704	1.1+	0.4+	2006 06 01	G96	0.1+	0.5+

(132104)∗ 2002 CM$_{212}$ = 2000 VR = 2004 TT$_{155}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72526)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.54306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22949135	ω	180.79615		−0.08439501	+0.99610014	
a	2.6421562	Ω	84.36288		−0.91406587	−0.06711325	
e	0.0583253	i	1.48151		−0.39668761	−0.05727417	
P	4.29	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 15	691	0.5−	0.3+	2002 02 12	704	1.5+	0.2+	2005 12 30	691	0.1+	0.1+
1994 03 15	691	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	1.2+	0.2+	2005 12 30	691	0.1−	0.3+
1994 03 15	691	1.7−	0.2+	2002 02 12	704	1.0+	1.6+	2006 01 04	691	0.1+	0.2−
1995 07 22	691	0.5−	0.4+	2002 02 12	704	1.2+	0.3+	2006 01 04	691	0.6−	0.3+
1995 07 22	691	0.6−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	1.2+	2006 01 04	691	0.1+	0.1+
1995 07 22	691	0.7−	0.1−	2004 10 06	691	0.2−	0.6+	2006 01 08	691	0.3+	0.1−
1998 03 02	691	0.4+	0.6−	2004 10 06	691	0.2−	0.9+	2006 01 08	691	0.1+	0.2−
1998 03 02	691	0.3+	0.3−	2004 10 06	691	0.2−	0.8+	2006 01 08	691	0.0	0.3+
1998 03 02	691	0.2−	0.3−	2004 10 10	691	0.1+	0.5+	2006 01 10	G96	0.0	0.1−
2000 11 02	691	0.0	0.3−	2004 10 10	691	0.1+	0.4+	2006 01 10	G96	0.0	0.3−
2000 11 02	691	0.1+	0.3−	2004 10 10	691	0.0	0.6+	2006 01 10	G96	0.1−	0.1−
2000 11 02	691	0.1+	0.6−	2004 10 15	691	0.6+	0.3+	2006 01 10	G96	0.2−	0.0
2000 11 03	691	0.1+	0.4−	2004 10 15	691	0.1+	0.5+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−
2000 11 03	691	0.5+	0.0	2004 10 15	691	0.2+	0.5+	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−
2000 11 03	691	0.5+	0.3−	2004 11 11	691	0.2−	0.4+	2006 01 22	G96	0.3−	0.2−
2002 02 07	644	0.2+	0.9−	2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	291	0.2+	0.1−	2004 11 11	691	0.0	0.3+	2006 01 23	G96	1.3−	0.2+
2002 02 07	291	0.7+	0.1−	2005 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−
2002 02 07	291	0.6+	0.2+	2005 12 22	691	0.3+	0.0	2006 01 23	G96	0.5−	0.1+
2002 02 07	644	0.1+	0.5−	2005 12 22	691	0.2+	0.5−	2006 01 23	G96	0.2−	0.2+
2002 02 07	644	0.0	0.4−	2005 12 27	G96	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.6+	1.4+	2005 12 27	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.7−	0.1+
2002 02 10	704	(0.2+	2.0+)	2005 12 27	G96	0.5−	0.5−	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+
2002 02 10	704	0.3+	1.2+	2005 12 27	G96	0.4+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.6+	1.8+	2005 12 30	691	0.0	0.2+				

(132105)∗ 2002 CA$_{213}$ = 2003 QY$_{86}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52899)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.74279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29262428	ω	146.51820		+0.35520557	+0.93442455	
a	2.2469624	Ω	144.26815		−0.86715061	+0.33979243	
e	0.1294641	i	2.55880		−0.34911146	+0.10673266	
P	3.37	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.1−	0.1+	2003 08 25	704	0.2−	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.2+
2000 10 02	691	0.1+	0.5+	2003 08 25	704	0.1−	0.0	2005 01 16	691	0.1−	0.6+
2000 10 02	691	0.4−	0.2+	2003 08 28	608	0.6+	0.5+	2006 05 17	644	0.3−	0.0
2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2003 08 28	608	0.4+	0.1+	2006 05 17	644	0.1−	0.4+
2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2003 08 28	608	0.4+	0.6+	2006 05 17	644	0.3−	0.1+
2002 02 07	704	0.1−	0.6−	2003 08 31	704	0.5−	0.6−	2006 05 24	644	0.1−	0.0
2002 02 08	291	0.2−	0.2+	2003 08 31	704	0.2+	0.8+	2006 05 24	644	0.2−	0.1+
2002 02 08	291	0.3−	0.4+	2003 08 31	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	644	0.3−	0.1+
2002 02 08	291	0.1−	0.6+	2003 08 31	704	0.5−	1.9+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	1.1−	1.8+	2003 09 17	704	0.5+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	1.0+	1.9+	2003 09 17	704	0.1+	0.8+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	1.6+	0.9+	2003 09 17	704	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 02 10	704	0.9+	0.9+	2003 09 20	608	0.6−	1.0+	2006 05 27	703	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.7+	0.4+	2003 09 20	608	0.4−	1.1+	2006 05 27	703	0.9−	0.9+
2002 02 12	704	(2.2+	0.4−)	2003 09 20	608	0.8−	0.9+	2006 05 27	703	0.3+	0.9+
2002 02 12	704	0.7+	0.6−	2003 10 02	568	0.7−	0.0	2006 05 27	703	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	1.6+	1.6−	2003 10 02	568	0.4−	0.1−	2006 05 28	704	0.7+	0.6+
2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2004 12 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.7+	0.4+
2003 08 25	704	0.6+	0.8+	2004 12 13	691	0.6+	0.5+	2006 05 28	704	1.0+	1.3+
2003 08 25	704	1.2−	0.1−	2004 12 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 28	704	1.1+	1.6+
2003 08 25	704	0.4−	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.4+	0.7+

(132106)∗ 2002 CF$_{213}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	109.09594		(2000.0)		+0.52310437	−0.85222210
n	0.26534350	ω	77.45115		+0.77093720	+0.47761350
a	2.3984486	Ω	341.00014		+0.36334234	+0.21354818
e	0.1479845	i	1.56737			
P	3.71	H	17.1	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.1−	0.2+	2002 03 17	691	0.6+	0.1+	2004 10 12	699	0.3+	0.3+
2000 09 03	645	0.1−	0.2+	2002 03 17	691	0.3−	0.1+	2004 10 12	699	0.1+	0.5+
2002 02 10	704	0.0	0.2+	2004 09 15	691	0.3−	0.2+	2004 10 20	704	0.1+	0.5+
2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2004 09 15	691	0.1−	0.3−	2004 10 20	704	0.1+	1.0+
2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2004 09 15	691	0.4+	0.3+	2004 10 20	704	0.4+	1.0+
2002 02 12	704	0.2−	1.6+	2004 09 22	691	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.5+	0.0	2004 09 22	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2002 02 12	704	0.0	0.3+	2004 09 22	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.4+
2002 02 13	291	0.3−	0.4−	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2002 02 13	291	0.4−	0.5−	2004 10 04	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2002 02 13	291	0.3−	0.4−	2004 10 08	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.6+	0.6+
2002 02 16	644	0.5+	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2002 02 16	644	0.5+	0.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2002 02 16	644	0.5+	0.2+	2004 10 09	704	0.8−	0.6−	2006 04 07	G96	0.7−	0.4+
2002 02 20	704	0.1+	0.9+	2004 10 09	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
2002 02 20	704	0.2+	1.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.6+	2006 04 19	691	0.5+	0.1+
2002 02 20	704	0.8−	0.8+	2004 10 09	704	0.9−	0.1+	2006 04 19	691	0.4+	0.2+
2002 02 20	704	1.3+	0.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	691	0.5−	0.3−
2002 03 14	704	0.1−	0.2+	2004 10 12	699	0.6+	0.6+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2002 03 14	704	0.2+	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
2002 03 14	704	0.2−	1.0+	2004 10 12	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2002 03 14	704	0.5+	1.0+	2004 10 12	699	0.5−	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2002 03 17	691	0.1+	0.3−	2004 10 12	691	0.0	0.0				

(132107)∗ 2002 CR$_{214}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	305.28055		(2000.0)		+0.12779715	+0.99179657
n	0.27628812	ω	279.16726		−0.87312806	+0.11119991
a	2.3346829	Ω	358.16839		−0.47044158	+0.06304080
e	0.1801623	i	4.89915			
P	3.57	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	644	0.0	0.3+	2002 03 23	644	0.4+	0.5+	2003 09 29	704	0.4−	0.8+
2002 01 22	644	0.6+	0.1+	2003 08 19	599	0.0	0.2−	2003 09 29	704	0.2−	0.8+
2002 01 22	644	0.7+	0.4+	2003 08 19	599	0.1−	0.1−	2003 09 29	A50	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.7+	0.9+	2003 08 19	599	0.4+	0.1−	2003 09 29	A50	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2003 08 22	704	0.3+	0.5+	2003 09 29	A50	0.3−	0.4+
2002 02 10	704	0.0	0.7+	2003 08 22	704	0.4+	0.6+	2003 10 12	699	0.4−	1.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.7+	2003 08 22	704	0.3−	1.3+	2003 10 12	699	0.3−	0.8+
2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2003 08 22	704	0.7−	0.4+	2003 10 12	699	0.5−	0.7−
2002 02 12	704	0.3−	0.9+	2003 08 22	704	0.4+	0.3+	2003 10 12	699	0.9+	0.2+
2002 02 12	704	0.2+	0.7+	2003 08 25	704	1.8−	1.5+	2003 11 15	699	0.4−	0.3−
2002 02 12	704	0.4+	0.9+	2003 08 25	704	0.0	0.8+	2003 11 15	699	0.8+	0.5+
2002 02 12	704	0.2−	1.0+	2003 08 25	704	0.5−	0.4+	2003 11 15	699	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.2+	0.7+	2003 08 25	704	0.6−	1.1+	2003 11 15	699	0.5−	0.1+
2002 02 13	704	0.2−	0.3+	2003 08 25	704	0.5−	1.5+	2004 12 10	691	0.3−	0.2+
2002 02 13	704	0.2−	0.4+	2003 08 29	704	0.6−	1.2+	2004 12 10	691	0.2+	0.2+
2002 02 13	704	0.1−	0.0	2003 08 29	704	0.1−	0.2−	2004 12 10	691	0.1+	0.2−
2002 02 13	704	0.4+	0.4+	2003 08 29	704	0.0	0.4+	2005 12 28	691	1.0+	0.8+
2002 02 13	704	0.1−	0.3+	2003 08 30	608	0.1−	1.9+	2005 12 28	691	0.9+	0.1+
2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2003 08 30	608	0.2+	1.7+	2005 12 28	691	0.5+	0.6+
2002 02 20	704	0.8+	0.3+	2003 08 30	608	0.1−	1.5+	2006 03 05	699	0.8−	0.4−
2002 02 20	704	0.8+	1.7+	2003 09 02	704	0.1−	0.5+	2006 03 05	699	0.0	0.7−
2002 02 20	704	0.2+	0.8+	2003 09 02	704	0.2+	0.7+	2006 03 05	699	0.5−	0.3−
2002 02 20	704	0.1+	1.3+	2003 09 02	704	0.6−	0.6−	2006 03 05	699	1.0−	0.8−
2002 02 24	644	0.2+	0.4−	2003 09 02	704	0.0	0.4+	2006 04 09	699	0.6−	0.2−
2002 02 24	644	0.5+	0.2−	2003 09 08	608	0.5+	0.8−	2006 04 09	699	0.0	0.5+
2002 02 24	644	0.8+	0.1−	2003 09 08	608	0.3+	0.5−	2006 04 09	699	0.3+	1.4+
2002 03 04	644	0.3+	0.8+	2003 09 08	608	0.6+	0.9−	2006 04 09	699	0.6+	0.5+
2002 03 04	644	0.6+	0.4+	2003 09 15	699	0.2−	0.3+	2006 04 21	704	1.2−	0.7+
2002 03 04	644	0.6+	0.8+	2003 09 15	699	0.7−	0.4+	2006 04 21	704	2.0−	0.3−
2002 03 09	704	(3.4+	5.1+)	2003 09 15	699	0.3−	0.2−	2006 04 21	704	0.2−	0.5−
2002 03 09	704	(2.5+	3.2+)	2003 09 15	699	0.5−	0.7+	2006 04 21	704	0.1−	0.1−
2002 03 09	704	(3.5+	2.3+)	2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	704	1.1−	1.2+
2002 03 09	704	(3.5+	2.9+)	2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	704	0.7+	0.7+
2002 03 12	644	0.6+	0.4+	2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	704	0.2+	0.2−
2002 03 12	644	0.0	1.0+	2003 09 16	608	0.5−	0.9−	2006 04 26	704	0.8+	0.3+
2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2003 09 16	608	0.6−	0.4−	2006 05 05	699	0.0	0.4−
2002 03 12	644	0.2+	0.9+	2003 09 16	608	1.2−	0.4−	2006 05 05	699	0.1+	0.4+
2002 03 12	644	0.4+	0.7+	2003 09 18	704	0.3+	0.6+	2006 05 05	699	0.3−	1.8+
2002 03 12	644	0.4+	1.2+	2003 09 18	704	0.3−	1.1+	2006 05 05	699	0.0	0.4+
2002 03 14	704	0.9+	0.5+	2003 09 18	704	0.5+	0.1+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2−
2002 03 14	704	0.7+	0.3+	2003 09 18	704	0.3−	0.1+	2006 05 16	E12	0.0	0.2+
2002 03 14	704	0.4+	0.6+	2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 05 16	E12	0.2+	0.0
2002 03 14	704	0.0	0.5+	2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2006 05 16	E12	0.0	0.4+
2002 03 14	704	0.2−	0.4+	2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 05 18	644	0.3+	0.5+
2002 03 16	704	0.2−	1.5+	2003 09 25	608	0.5−	0.3−	2006 05 18	644	0.2+	0.2+
2002 03 16	704	0.7+	0.9+	2003 09 25	608	0.4−	0.0	2006 05 18	644	0.3+	0.2+
2002 03 16	704	0.2−	1.3+	2003 09 25	608	0.3−	0.0	2006 05 20	699	1.0+	0.1+
2002 03 16	704	0.6+	0.1+	2003 09 26	704	0.7−	0.3+	2006 05 20	699	0.8+	0.0
2002 03 16	704	0.7−	0.5+	2003 09 26	704	0.9−	1.2+	2006 05 20	699	0.1+	0.1+
2002 03 19	644	0.4+	0.5+	2003 09 26	704	1.9−	0.5+	2006 05 20	699	0.0	0.2+
2002 03 19	644	0.4+	0.4+	2003 09 26	704	0.0	1.8+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2002 03 19	644	0.3+	0.6+	2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2002 03 19	644	0.4+	0.5+	2003 09 28	691	0.2−	0.4+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2002 03 19	644	0.6+	0.6+	2003 09 28	691	0.1−	0.5+	2006 06 26	E12	0.2+	0.0
2002 03 19	644	0.5+	0.6+	2003 09 29	704	0.2−	1.0+	2006 06 26	E12	0.5+	0.1+
2002 03 23	644	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2006 06 26	E12	0.2+	0.1+
2002 03 23	644	0.3+	0.7+	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2006 06 26	E12	0.2+	0.7+

(132108)∗ 2002 CP$_{215}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	12.26015			(2000.0)		
n	0.24057405	ω	348.22197		−0.72259783	−0.69112408
a	2.5603747	Ω	148.04422		+0.63637579	−0.67306517
e	0.0997706	i	1.53070		+0.26995968	−0.26330738
P	4.10	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.1+	0.2−	2002 03 12	644	0.3+	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.0	
2000 11 02	691	0.2−	0.3−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 02 03	704	0.9+	1.1+	
2000 11 02	691	0.3+	0.1+	2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2006 02 03	704	0.7+	1.2+	
2002 02 06	695	0.1+	0.3+	2002 03 16	704	0.9+	0.4+	2006 02 03	704	1.5+	1.7+	
2002 02 06	695	(4.2+	0.9+)	2002 03 16	704	0.8+	0.2+	2006 02 03	704	0.1+	0.6−	
2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2002 03 16	704	1.1+	0.8+	2006 02 07	691	0.2−	0.0	
2002 02 10	704	0.3−	0.7−	2004 10 05	691	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.1−	0.1−	
2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2004 10 05	691	0.2−	0.4−	2006 02 07	691	0.2−	0.1+	
2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2004 10 05	691	0.2−	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−	
2002 02 10	704	0.8+	0.5−	2004 10 09	691	0.1+	0.5−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−	
2002 02 12	704	0.2−	0.7+	2004 10 09	691	0.2+	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−	
2002 02 12	704	1.1+	0.9+	2004 10 09	691	0.5+	0.4−	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−	
2002 02 12	704	0.9+	0.6+	2004 10 12	691	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.4−	
2002 02 13	291	0.1+	0.0	2004 10 12	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 13	291	0.2−	0.0	2004 10 12	691	0.8−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	
2002 02 13	291	0.1+	0.0	2004 11 04	691	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	
2002 02 22	644	0.3+	0.5+	2004 11 04	691	0.6+	0.5+	2006 04 20	G96	0.2+	0.4+	
2002 02 22	644	0.3+	0.4+	2004 11 04	691	0.6+	0.4+	2006 04 20	G96	0.4−	0.2−	
2002 02 22	644	0.0	0.3+	2005 12 25	G96	0.6−	0.1−	2006 04 20	G96	0.2−	0.0	
2002 03 09	644	0.5−	0.4+	2005 12 25	G96	0.2−	0.6−	2006 04 20	G96	0.3−	0.2+	
2002 03 09	644	0.1−	0.5+	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−	2006 05 03	G96	0.1+	0.4−	
2002 03 09	644	0.5+	0.3+	2005 12 25	G96	0.7−	0.4−	2006 05 03	G96	1.0+	0.1−	
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0	
2002 03 12	645	0.2−	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+	

(132109)∗ 2002 CS$_{217}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.06913			(2000.0)		
n	0.27597300	ω	283.66702		+0.38921193	+0.92109307
a	2.3364598	Ω	9.25757		−0.81906619	+0.35106636
e	0.1642149	i	3.59297		−0.42147911	+0.16834480
P	3.57	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.2+	0.3−	2003 08 25	704	0.5−	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.4+	
1999 06 15	704	1.3+	1.4+	2003 08 25	704	0.3+	0.9+	2003 09 24	608	0.1−	0.2−	
1999 06 15	704	0.7−	1.0−	2003 08 25	644	0.2−	0.4+	2003 09 24	608	0.3−	0.0	
1999 06 15	704	0.4−	0.1−	2003 08 26	704	0.4−	0.6+	2003 09 24	608	0.1+	0.0	
1999 06 15	704	1.2+	0.2+	2003 08 26	704	0.1−	0.1+	2003 09 29	699	1.0+	0.7+	
2002 02 10	704	0.2−	1.8+	2003 08 26	704	0.1−	0.8+	2003 09 29	699	0.5−	0.0	
2002 02 10	704	0.9+	1.3+	2003 08 26	704	0.2−	0.7+	2003 09 29	699	0.9−	0.5+	
2002 02 10	704	1.0−	1.0+	2003 08 26	106	0.7+	1.3+	2003 09 29	699	0.4−	0.3−	
2002 02 10	704	1.2+	1.8+	2003 08 26	106	0.3−	0.1−	2003 09 29	704	0.5−	0.2−	
2002 02 12	704	1.4+	0.2−	2003 08 26	106	0.4−	0.9−	2003 09 29	704	0.1−	0.1+	
2002 02 12	704	(2.0+	0.9+)	2003 09 01	704	0.7+	1.2−	2003 09 29	704	0.6+	0.5+	
2002 02 12	704	0.6+	0.7+	2003 09 01	704	0.7−	0.2+	2003 09 29	704	0.8−	0.1+	
2002 03 12	644	0.1+	0.7+	2003 09 01	704	0.2+	0.4+	2003 10 14	699	0.9−	1.1−	
2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2003 09 01	704	0.3+	1.0+	2003 10 14	699	1.1+	1.0+	
2002 03 12	644	0.4+	0.6+	2003 09 01	704	0.2+	0.5−	2003 10 14	699	1.6+	1.2−	
2002 03 12	644	0.5+	0.7+	2003 09 07	608	0.6−	0.7+	2003 10 14	699	0.3+	0.0	
2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2003 09 07	608	0.8−	1.3+	2004 12 19	691	0.8+	0.1−	
2002 03 12	644	0.3−	0.6+	2003 09 07	608	0.3−	0.7+	2004 12 19	691	0.1+	0.2+	
2002 03 14	704	1.2−	1.1+	2003 09 17	699	0.0	0.2−	2004 12 19	691	0.1+	0.5+	
2002 03 14	704	0.6+	0.4+	2003 09 17	699	0.0	0.5−	2006 05 05	699	1.0−	1.3+	
2002 03 14	704	0.8−	0.6+	2003 09 17	699	0.2+	0.5+	2006 05 05	699	0.0	0.4+	
2002 03 16	704	0.4+	1.5+	2003 09 17	699	0.6+	0.2+	2006 05 05	699	0.5+	0.3+	
2002 03 16	704	0.2+	1.6+	2003 09 18	699	0.3+	0.6+	2006 05 05	699	1.2+	0.9+	
2002 03 16	704	0.1+	0.2+	2003 09 18	699	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	
2002 03 16	704	0.4+	1.4+	2003 09 18	699	0.6−	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−	
2003 08 22	644	0.4−	0.3+	2003 09 18	699	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	
2003 08 22	644	0.3−	0.3+	2003 09 18	608	0.6−	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−	
2003 08 22	644	0.1+	0.3+	2003 09 18	608	0.4−	0.8−	2006 05 20	699	0.4+	0.2−	
2003 08 23	704	1.0−	0.5+	2003 09 18	608	0.4−	0.2−	2006 05 20	699	0.2+	1.1+	
2003 08 23	704	0.6−	0.8+	2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	699	0.7+	0.4−	
2003 08 23	704	1.0−	0.0	2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 05 20	699	0.4+	0.1−	
2003 08 23	704	0.5−	0.2+	2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−	
2003 08 25	644	0.5−	0.6+	2003 09 23	608	0.4+	0.2+	2006 06 01	G96	0.4−	0.4−	
2003 08 25	704	(2.5−	1.1+)	2003 09 23	608	0.5+	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−	
2003 08 25	644	0.3−	0.4+	2003 09 23	608	0.7+	0.5+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−	
2003 08 25	704	1.1−	0.1−	2003 09 24	644	0.1−	0.6+					
2003 08 25	704	0.8+	0.1−	2003 09 24	644	0.0	0.4+					

(132110)∗ 2002 CV$_{217}$ = 1998 BH$_{29}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27549)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	46.01075			(2000.0)		
n	0.25583002	ω	23.57385		−0.49340292	−0.86937988
a	2.4575463	Ω	96.00035		+0.79363593	−0.46271035
e	0.1722365	i	1.55909		+0.35594322	−0.17342937
P	3.85	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	691	0.3−	1.0+	2002 02 21	704	0.8+	1.4+	2004 09 17	704	0.7−	0.0	
1996 09 11	691	0.2−	0.5+	2002 02 24	644	0.4+	1.5+	2004 09 17	704	0.7+	0.0	
1996 09 11	691	0.3−	0.4+	2002 02 24	644	0.4+	1.3+	2004 10 09	704	0.5−	1.9+	
1998 01 25	691	0.7−	0.3−	2002 02 24	644	0.2+	1.5+	2004 10 09	704	1.1−	0.2−	
1998 01 25	691	0.5−	0.3−	2002 02 25	644	0.5+	0.8−	2004 10 09	704	0.0	1.0+	
1998 01 25	691	(2.0−	0.3+)	2002 02 25	644	0.7+	0.6−	2004 10 09	704	0.8−	0.6+	
1998 01 30	691	0.0	0.4−	2002 02 25	644	0.6+	0.6−	2004 10 10	704	0.3−	1.8+	
1998 01 30	691	0.1+	0.9−	2002 03 05	608	0.3+	0.9+	2004 10 10	704	0.6−	1.3+	
1998 01 30	691	0.0	0.3−	2002 03 05	608	0.0	1.1+	2004 10 10	704	0.5−	1.1+	
2002 02 10	704	0.2−	0.8−	2002 03 05	608	0.0	0.4+	2004 10 10	704	0.6+	1.1+	
2002 02 10	704	0.5+	0.7−	2002 03 09	704	0.4+	1.1+	2006 03 26	699	0.3−	0.5+	
2002 02 10	704	0.3+	0.7−	2002 03 09	704	0.3+	1.5+	2006 03 26	699	0.2+	0.6+	
2002 02 10	704	0.2+	0.8−	2002 03 09	704	0.6+	0.7+	2006 03 26	699	0.3−	0.0	
2002 02 10	704	0.0	0.6−	2002 03 09	704	0.1−	1.2+	2006 03 26	699	0.9−	1.1−	
2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2002 03 09	704	0.2−	0.4+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+	
2002 02 12	704	0.5+	0.4−	2002 03 12	644	0.2−	0.5+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−	
2002 02 12	704	0.6+	0.7−	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 04 09	G96	0.5−	0.1−	
2002 02 12	704	0.6−	0.5−	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2+	
2002 02 13	291	0.2−	0.2+	2002 03 14	704	1.0+	0.6+	2006 04 09	291	0.2−	0.1−	
2002 02 13	291	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	1.0+	0.7+	2006 04 09	291	0.2−	0.1−	
2002 02 13	291	0.2−	0.2+	2002 03 14	704	0.4+	0.2+	2006 04 09	291	0.2−	0.1−	
2002 02 20	704	0.1−	0.8+	2002 03 14	704	0.5+	0.9+	2006 04 23	461	0.3+	0.1+	
2002 02 20	704	0.1+	1.5+	2002 03 14	704	0.4+	1.9+	2006 04 23	461	0.5+	0.1−	
2002 02 20	704	0.2+	1.1+	2002 03 16	704	0.5−	0.6+	2006 04 23	461	0.1+	0.1−	
2002 02 20	704	0.1−	1.8+	2002 03 16	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	461	0.0	0.1+	
2002 02 20	704	0.6+	1.6+	2002 03 16	704	0.2+	0.0	2006 04 24	461	0.0	0.0	
2002 02 21	704	1.3+	0.6+	2002 03 16	704	0.6+	0.0	2006 04 24	461	0.1+	0.1−	
2002 02 21	704	1.0+	1.3+	2002 03 16	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	461	0.7+	0.5+	
2002 02 21	704	0.8+	0.1−	2004 09 17	704	0.4+	0.4+	2006 04 25	461	0.6+	0.0	
2002 02 21	704	0.9+	0.4−	2004 09 17	704	1.1−	0.8+	2006 04 25	461	0.1+	0.3−	

(132111)∗ 2002 CA$_{219}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.95816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25853726	ω	315.03429		−0.04036986	−0.99715630	
a	2.4403603	Ω	137.15843		+0.94103121	−0.05935364	
e	0.1185753	i	5.36998		+0.33590257	+0.04643777	
P	3.81	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.9−	0.1+	2002 02 20	704	0.6+	0.7+	2004 10 15	699	0.4−	0.4−
2000 10 02	704	1.0−	0.8+	2002 02 20	704	0.8+	0.7+	2004 10 15	699	0.8+	0.1−
2000 10 02	704	0.6−	1.2+	2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2004 10 15	699	0.6−	0.7+
2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 03 09	704	1.4+	0.2−	2004 10 15	699	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 03 09	704	0.7+	0.3−	2004 11 12	704	0.2−	0.1−
2000 12 04	691	0.3+	0.0	2002 03 09	704	0.6+	0.3−	2004 11 12	704	0.6−	0.2−
2000 12 04	691	0.4+	0.3−	2002 03 09	704	0.7−	0.1−	2004 11 12	704	0.3−	0.3−
2000 12 04	691	0.3+	0.2+	2002 03 10	608	1.2−	0.1+	2004 11 12	704	0.3+	0.5+
2002 01 06	691	0.7−	0.1+	2002 03 10	608	0.6−	0.0	2004 11 12	704	0.2−	0.6+
2002 01 06	691	0.4−	0.1−	2002 03 10	608	1.0−	0.3−	2004 11 19	683	(0.2+	2.2−)
2002 01 06	691	1.2+	0.5−	2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2004 11 19	683	(0.0	2.0−)
2002 01 07	691	0.5+	0.1−	2002 03 12	645	0.3−	0.2−	2004 11 19	683	0.1−	0.5+
2002 01 07	691	0.3+	0.3+	2002 03 12	644	0.0	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2002 01 07	691	0.2+	0.4+	2002 03 12	644	0.0	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2002 02 10	704	0.2−	0.5+	2002 03 12	644	0.1+	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2002 02 10	704	0.7+	0.2−	2002 03 22	644	0.3+	0.5+	2006 04 08	G96	0.5+	0.2−
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2002 03 22	644	0.6+	0.6+	2006 04 08	G96	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.7+	0.9+	2002 03 22	644	0.7+	0.4+	2006 04 08	G96	0.4−	0.3+
2002 02 10	704	0.2−	0.0	2002 04 02	644	0.6+	0.3+	2006 04 08	G96	0.5−	0.2+
2002 02 12	704	0.0	0.5+	2002 04 02	644	0.7+	0.4+	2006 04 20	699	0.1−	0.5−
2002 02 12	704	0.2+	0.5−	2002 04 02	644	0.4+	0.3+	2006 04 20	699	0.6−	1.1+
2002 02 12	704	0.0	0.4−	2004 10 09	704	0.6+	0.3+	2006 04 20	699	0.6+	0.4+
2002 02 12	704	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 04 20	699	1.8+	1.0−
2002 02 20	704	0.8+	0.7+	2004 10 09	704	0.1+	0.5+				

(132112)∗ **2002 CX$_{219}$**

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.36821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26140230	ω	192.06571		−0.94394737	+0.33008579	
a	2.4224963	Ω	7.20987		−0.30111203	−0.85781673	
e	0.1257565	i	1.18471		−0.13525866	−0.39394649	
P	3.77	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.1−	0.0	2002 03 16	704	0.5−	1.0−	2006 04 21	704	0.2−	0.0
1996 10 16	691	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.5−	0.8−	2006 04 21	703	0.8−	0.6−
1996 10 16	691	0.2−	0.1+	2002 03 20	704	0.9−	0.2+	2006 04 21	703	0.9−	0.3+
1998 01 28	910	1.1+	0.9−	2002 03 20	704	0.8−	0.7+	2006 04 21	704	0.9+	1.2+
1998 01 28	910	1.1+	0.7−	2002 03 20	704	0.4−	0.4+	2006 04 21	704	0.9+	0.7+
1998 01 28	910	1.1+	0.7−	2002 03 20	704	0.7−	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	1.7+
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2002 03 20	704	0.8−	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.6−
2002 02 10	704	0.5−	0.4−	2002 03 20	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.5+
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2002 03 20	704	0.7−	0.5+	2006 04 24	704	0.4−	0.5+
2002 02 10	704	1.0−	0.3−	2002 03 20	704	0.7−	0.7+	2006 04 28	704	0.3−	1.1−
2002 02 10	704	1.2−	0.2+	2002 03 20	704	0.9−	0.9+	2006 04 28	704	0.2+	0.3−
2002 02 12	704	0.7+	0.3−	2002 03 20	704	0.5−	0.8+	2006 04 28	704	0.2+	0.5+
2002 02 12	704	1.0+	0.3+	2002 04 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.4+	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2002 04 04	691	0.0	0.2+	2006 04 28	704	0.1+	0.8−
2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2002 04 04	691	0.1+	0.6+	2006 05 01	704	0.9+	0.1+
2002 02 20	704	(2.0+	2.7+)	2002 04 12	704	0.9+	0.5+	2006 05 01	704	0.3+	0.1+
2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2002 04 12	704	0.3+	0.4+	2006 05 01	704	0.0	0.1−
2002 02 20	704	(2.4+	0.3+)	2002 04 12	704	0.3+	0.5+	2006 05 01	704	0.4+	0.6+
2002 02 20	704	1.1+	0.9−	2002 04 12	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.5−
2002 03 03	608	0.2−	1.2−	2002 04 12	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4−
2002 03 03	608	0.9−	0.5−	2002 04 14	704	0.5+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−
2002 03 03	608	0.9−	0.1+	2002 04 14	704	0.8+	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−
2002 03 09	704	0.8+	1.4+	2002 04 14	704	0.2+	1.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2002 03 09	704	0.8+	0.1+	2002 04 14	704	0.3+	0.7+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 03 09	704	0.1−	0.4−	2002 04 14	704	0.4+	0.6+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2002 03 09	704	0.6+	0.1−	2003 08 22	644	0.2−	0.9+	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−
2002 03 10	699	0.3−	0.4+	2003 08 22	644	0.4−	0.9+	2006 05 05	699	0.4−	0.6+
2002 03 10	699	0.4−	0.3−	2003 08 22	644	0.3−	0.7+	2006 05 05	699	0.3+	0.1−
2002 03 10	699	0.6−	0.1−	2003 08 25	704	0.0	1.8+	2006 05 05	699	0.1+	0.1−
2002 03 10	699	0.2−	0.0	2003 08 25	704	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.6−	0.3+
2002 03 11	608	0.5−	0.2+	2003 08 25	704	0.5+	0.5+	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2002 03 11	608	0.7−	0.3−	2004 11 04	691	0.2+	0.4+	2006 05 16	644	0.3+	0.0
2002 03 11	608	0.6−	0.4−	2004 11 04	691	0.1+	0.5+	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2004 11 04	691	0.1+	0.4+	2006 05 18	644	0.1+	0.2−
2002 03 12	704	0.9+	0.7+	2004 12 02	703	0.4−	0.3+	2006 05 18	644	0.2+	0.0
2002 03 12	704	0.4+	0.6−	2004 12 02	703	0.7−	1.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.0
2002 03 12	704	0.2−	0.6−	2004 12 02	703	1.3−	0.2−	2006 05 23	699	0.4−	0.9+
2002 03 12	644	0.1−	0.0	2004 12 02	703	0.4−	0.7−	2006 05 23	699	0.1−	0.0
2002 03 12	704	0.2−	0.4−	2006 01 08	691	0.4+	0.4+	2006 05 23	699	0.5−	0.2+
2002 03 12	704	0.1−	0.7−	2006 01 08	691	0.5+	0.0	2006 05 23	699	0.3+	0.2−
2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 01 08	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.3−
2002 03 12	644	0.1+	0.4+	2006 03 25	644	0.2−	0.5−	2006 05 25	644	0.0	0.2−
2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 03 25	644	0.1−	0.4−	2006 05 27	704	0.8+	0.3+
2002 03 13	704	0.8+	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2002 03 13	704	0.2+	0.3−	2006 04 09	691	0.4+	0.1+	2006 05 27	704	0.1−	0.7+
2002 03 13	704	0.8+	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.3+
2002 03 13	704	0.7+	0.1−	2006 04 19	644	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2002 03 13	704	0.8+	0.2+	2006 04 19	644	0.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
2002 03 16	704	0.3−	0.7−	2006 04 19	644	0.3−	0.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2002 03 16	704	0.5−	0.8−	2006 04 21	703	0.4−	0.5−	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2002 03 16	704	0.3−	0.6−	2006 04 21	703	1.1−	0.1−				

(132113)∗ **2002 CN$_{223}$ = 2000 QT$_{172}$**

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 27551)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.91308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26720433	ω	215.40601		+0.55878716	−0.82891121	
a	2.3873003	Ω	200.65968		+0.77670876	+0.53397421	
e	0.1622045	i	4.18556		+0.29065514	+0.16666658	
P	3.69	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 21	691	0.5+	0.7−	2004 09 13	644	0.1+	0.0	2004 10 12	704	0.3−	0.0
1999 04 21	691	0.1+	0.4−	2004 09 13	644	0.1+	0.2+	2004 10 12	704	0.2−	0.1−
1999 04 21	691	0.2−	0.0	2004 09 13	644	0.4+	0.4−	2004 10 12	699	0.4+	0.0
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2004 09 15	691	0.2+	0.1+	2004 10 12	704	0.1−	0.3+
2000 08 31	704	1.5−	0.5+	2004 09 15	691	0.1+	0.2+	2004 10 12	704	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2004 09 15	691	0.2+	0.1+	2004 10 12	699	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2004 09 16	699	0.3+	0.5+	2004 10 12	699	0.8+	0.8+
2000 09 03	704	0.1+	0.8+	2004 09 16	699	0.3+	0.4−	2004 10 14	704	0.8−	1.0−
2000 09 03	704	0.2−	1.3+	2004 09 16	699	0.6+	0.0	2004 10 14	704	0.8−	0.9−
2000 09 03	704	0.5+	0.7+	2004 09 16	699	0.7−	0.1−	2004 10 14	704	0.8−	0.7−
2000 09 03	645	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.8+	1.1+	2004 10 14	704	0.4−	0.7−
2000 09 03	645	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.0	0.9+	2004 10 20	704	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.7+	1.1+	2004 09 17	704	0.9+	0.2−	2004 10 20	704	0.2−	0.1+
2002 02 06	644	0.5+	1.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.1+	2004 10 20	704	0.2−	0.1+
2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.2−	0.0
2002 02 06	644	0.2−	0.4+	2004 09 22	704	1.1−	0.0	2004 10 20	704	0.5−	0.2+
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2004 09 22	704	0.1+	0.6+	2004 10 21	704	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.7−	2004 09 22	704	0.6−	0.5+	2004 10 21	704	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.8+	0.3−	2004 09 22	704	0.3+	0.8−	2004 10 21	704	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	1.3−	2004 10 04	691	0.3+	0.3−	2004 10 21	704	0.5−	0.1−
2002 02 12	704	0.8+	0.0	2004 10 04	691	0.1+	0.3−	2004 10 21	704	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.3+	0.2−	2004 10 04	691	0.3+	0.1−	2004 11 10	695	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.6−	0.0	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2004 11 10	695	0.3−	0.0

2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.6+
2002 02 16	644	0.0	0.5+	2004 10 08	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.5+
2002 02 16	644	0.3−	0.5+	2004 10 09	704	0.2+	1.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.7+
2002 02 16	644	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	1.9−	2006 03 09	691	0.1−	0.5+
2002 03 12	704	0.3+	0.4−	2004 10 09	704	0.2−	0.8+	2006 03 09	691	0.2+	0.9+
2002 03 12	704	0.1−	1.0+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+	2006 03 09	691	0.4+	0.9+
2002 03 12	704	(2.3−	1.3+)	2004 10 09	704	0.0	0.9+	2006 03 26	699	0.5−	1.1+
2002 03 15	704	0.1+	2.0+	2004 10 11	608	0.3+	0.6+	2006 03 26	699	1.9+	0.5−
2002 03 15	704	0.3−	0.5+	2004 10 11	608	0.7+	0.5+	2006 03 26	699	0.5−	0.8+
2002 03 15	704	0.0	0.9+	2004 10 11	608	1.0+	0.4+	2006 03 26	699	1.1−	1.2−
2002 03 15	704	0.1+	1.1+	2004 10 12	699	0.2+	0.2−				
2002 03 15	704	0.4−	0.6+	2004 10 12	704	0.0	0.1−				

(132114)∗ 2002 CE$_{224}$ = 2003 NX$_7$

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50002)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	266.92024						
n	0.27326389	ω	275.05068		+0.45228275		+0.89173888
a	2.3518767	Ω	21.86037		−0.80082980		+0.41372971
e	0.2324585	i	2.39493		−0.39257094		+0.18338348
P	3.61	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.6−	0.8−	2003 07 23	704	0.3+	0.7+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+
1995 03 10	691	0.1−	0.0	2003 07 23	704	0.2+	0.4+	2006 02 20	691	0.5+	0.2+
1995 03 10	691	0.2−	0.9−	2003 07 23	704	0.6+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
1995 03 10	691	0.5−	1.1−	2003 07 23	704	0.4−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
1995 03 10	691	0.1−	0.5−	2003 08 03	608	(4.4+	1.2+)	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
1995 03 10	691	0.3−	0.6−	2003 08 03	608	(4.3+	1.0+)	2006 03 03	G96	0.4+	0.5+
1997 12 05	691	0.4−	0.1−	2003 08 03	608	(3.8+	0.7+)	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
1997 12 05	691	0.1+	0.6−	2003 08 23	704	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
2002 02 07	644	0.1−	0.8+	2003 08 23	704	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2002 02 07	644	0.1−	0.8+	2003 08 23	704	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.3+	0.2+
2002 02 07	644	0.0	0.9+	2003 09 15	699	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.3+
2002 02 11	704	0.1+	1.0+	2003 09 15	699	0.7+	0.3−	2006 03 04	G96	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.8+	0.9−	2003 09 15	699	0.3+	1.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.8+	0.3+	2003 09 15	699	0.9+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2003 09 17	608	0.5−	0.8−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.5+	0.4+	2003 09 17	608	0.0	0.6−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.9+	0.2−	2003 09 17	608	0.3−	0.7−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 02 12	704	1.3+	0.5+	2003 09 22	699	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2002 02 12	704	0.9−	0.0	2003 09 22	699	0.3+	0.5−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2002 02 19	291	0.1−	0.3+	2003 09 22	699	1.8−	0.7−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2002 02 19	291	0.0	0.5+	2003 09 22	699	0.8+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2002 02 19	291	0.2+	0.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.3−	0.0
2003 07 08	644	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	(3.0−	1.6+)
2003 07 08	644	0.3−	0.1−	2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2006 04 20	703	(0.7+	2.9+)
2003 07 08	644	0.2−	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.3+
2003 07 11	608	0.1+	0.3−	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−	2006 04 25	G96	0.1−	0.3+
2003 07 11	608	0.2+	0.9−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.8+	0.3+
2003 07 11	608	0.8+	0.8−	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−	2006 04 25	G96	0.4+	0.1−
2003 07 23	704	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.5−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.0

(132115)∗ 2002 CL$_{225}$ = 2004 TD$_{306}$

Discovered 2002 Feb. 15 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72529)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	289.73252						
n	0.22139093	ω	264.36155		−0.94861773		+0.29253398
a	2.7062183	Ω	292.60160		−0.21295540		−0.87216181
e	0.0182814	i	7.50717		−0.23403931		−0.39211942
P	4.45	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.0	0.8+	2004 09 18	704	0.6+	0.7+	2006 01 05	704	0.8+	0.7−
2000 11 19	704	0.9−	0.2−	2004 10 10	704	0.3−	0.9+	2006 01 05	704	0.7+	0.4−
2000 11 19	704	0.8+	0.4−	2004 10 10	704	0.4+	0.6+	2006 01 05	704	1.4+	1.5+
2000 11 19	704	0.2−	0.7−	2004 10 10	704	0.1+	0.4+	2006 01 05	704	0.8−	1.3+
2002 02 15	621	0.5+	0.1+	2004 10 10	704	0.2−	1.4+	2006 01 05	704	0.7+	1.0+
2002 02 15	621	0.2+	0.1+	2004 10 15	704	0.1+	1.0+	2006 01 08	691	0.1+	0.2+
2002 02 15	621	0.8+	0.5−	2004 10 15	704	1.3−	0.3+	2006 01 08	691	0.3+	0.1+
2002 02 15	621	0.9+	0.2+	2004 10 15	704	1.2−	0.5+	2006 01 08	691	0.1+	0.0
2002 02 15	621	1.0+	0.1+	2005 12 22	691	0.2+	0.1+	2006 01 10	G96	0.8+	0.4−
2002 02 15	621	0.2−	0.2+	2005 12 22	691	0.1−	0.2−	2006 01 10	G96	0.0	0.3−
2002 02 16	621	0.9+	0.6+	2005 12 22	691	0.2−	0.0	2006 01 10	G96	0.2−	0.6−
2002 02 16	621	0.4−	0.4+	2005 12 25	G96	0.2−	0.5−	2006 01 10	G96	0.0	0.5−
2002 02 17	621	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.6−	0.4−	2006 02 03	691	0.1−	0.3+
2002 02 17	621	0.7+	0.7+	2005 12 25	G96	0.4−	0.5−	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2002 02 17	621	0.1−	0.9+	2005 12 25	G96	0.1−	0.5−	2006 02 03	691	0.2+	0.1+
2002 03 12	699	0.5−	0.2+	2005 12 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 05	691	0.1−	0.3+
2002 03 12	699	0.0	0.3+	2005 12 30	691	0.0	0.2+	2006 02 05	691	0.3+	0.5+
2002 03 12	699	1.2+	1.6+	2005 12 30	691	0.0	0.0	2006 02 05	691	0.0	0.2+
2002 03 12	704	0.4−	0.1−	2006 01 04	691	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.1−
2002 03 12	699	0.8−	0.3+	2006 01 04	G96	0.4−	0.3−	2006 02 07	691	0.0	0.0
2002 03 12	704	0.4−	0.2+	2006 01 04	G96	0.1−	0.5−	2006 02 07	691	0.0	0.0
2002 03 12	704	0.1+	1.1+	2006 01 04	691	1.0−	0.8+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2004 09 18	704	0.1−	0.0	2006 01 04	G96	0.9−	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.2−
2004 09 18	704	0.6−	0.1−	2006 01 04	G96	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2004 09 18	704	0.2+	0.4+	2006 01 04	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.7−

(132116)∗ 2002 CR$_{225}$

Discovered 2002 Feb. 4 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	5.73270						
n	0.26709085	ω	351.14972		−0.97191921		+0.23412421
a	2.3879765	Ω	202.43297		−0.21192849		−0.91456198
e	0.1439852	i	3.55186		−0.10227100		−0.32979121
P	3.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.1−	0.2+	2002 03 13	704	0.6+	0.1+	2006 04 25	704	0.1−	0.8+
1999 06 15	704	0.1+	1.5+	2002 03 13	704	0.6+	0.2+	2006 04 25	644	0.2−	0.3−
1999 06 15	704	0.2−	0.3+	2002 03 13	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	704	1.3+	0.6+
1999 06 15	704	0.9−	0.4+	2002 03 13	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	644	0.1−	0.3−
2002 01 25	644	0.5+	0.1−	2002 03 13	704	0.5+	0.3+	2006 04 25	644	0.0	0.4−
2002 01 25	644	0.5−	0.2+	2002 03 13	644	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.5−	0.2+
2002 01 25	644	0.4−	0.1+	2002 03 13	644	0.2−	0.2+	2006 04 28	704	0.2+	0.3−
2002 02 04	608	0.4+	1.9−	2002 03 13	644	0.0	0.4+	2006 04 28	704	1.2+	0.0
2002 02 04	608	1.0+	0.6−	2002 03 15	704	0.6−	0.9+	2006 04 28	704	0.0	0.0
2002 02 04	608	0.3+	1.1−	2002 03 15	704	0.3−	0.9+	2006 04 28	704	0.1+	0.3−
2002 02 06	644	0.0	0.0	2002 03 15	704	0.4−	1.0+	2006 05 01	704	0.6+	0.2−
2002 02 06	644	0.3−	0.2+	2002 03 15	704	0.5−	1.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.4+
2002 02 06	644	0.1−	0.3+	2002 03 15	704	0.0	1.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.1−
2002 02 08	608	0.2−	0.0	2002 03 16	106	0.5−	1.4−	2006 05 01	704	0.3+	0.1+
2002 02 08	608	0.3−	0.8+	2002 03 17	106	1.0−	0.5+	2006 05 01	704	0.5+	0.2−
2002 02 08	608	1.0−	0.5+	2003 07 24	644	0.1+	1.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−
2002 02 15	608	0.5−	1.3+	2003 07 24	644	0.0	0.8+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
2002 02 15	608	0.4−	1.2+	2003 07 24	644	0.1−	1.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
2002 02 15	608	0.5−	0.7+	2003 07 24	644	0.0	1.0+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	0.4+	0.1−	2003 07 24	644	0.0	0.9+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 02 20	704	0.6+	0.1−	2003 07 24	644	0.2+	0.9+	2006 05 03	G96	0.5−	0.5−
2002 02 20	704	0.7+	0.4+	2003 08 01	621	0.5−	1.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2002 02 20	704	0.8+	0.1+	2003 08 01	621	0.1+	1.6+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−
2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2003 08 01	621	0.3−	1.0+	2006 05 03	246	0.1−	0.2−
2002 02 21	704	0.7+	0.2−	2004 11 17	599	0.2+	0.5+	2006 05 03	246	0.1−	0.1−
2002 02 21	704	0.7+	0.0	2004 11 17	599	0.1−	1.0+	2006 05 03	246	0.2+	0.1−
2002 02 21	704	0.1−	0.3−	2004 11 17	599	0.1−	0.6+	2006 05 03	246	0.2−	0.2+
2002 02 21	704	0.3−	0.2−	2004 11 17	599	0.3+	0.3+	2006 05 03	246	0.0	0.2+
2002 02 21	704	0.1−	0.1−	2004 12 14	703	0.9−	0.5+	2006 05 03	246	0.8−	0.0
2002 03 05	644	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.7−	0.1−	2006 05 03	246	0.1−	0.5+

2002 03 05	644	0.5+	0.1−	2004 12 14	703	0.3+	0.1−	2006 05 03	246	0.2+	0.0
2002 03 05	644	0.3+	0.1−	2004 12 14	703	1.1−	1.1−	2006 05 03	246	0.2+	0.0
2002 03 09	644	0.4−	0.3+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.5−	0.3−
2002 03 09	704	1.6+	0.4−	2004 12 20	G96	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.6−	0.3−
2002 03 09	644	0.2−	0.1−	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2002 03 09	704	1.6+	0.1−	2004 12 20	G96	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3−
2002 03 09	644	0.4−	0.3+	2005 12 28	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	682	0.7−	0.1+
2002 03 09	704	0.5+	0.4−	2005 12 28	691	0.4+	0.0	2006 05 04	682	1.1−	0.4+
2002 03 09	704	0.6+	0.2−	2005 12 28	691	0.2+	0.2−	2006 05 04	682	0.5−	0.4−
2002 03 09	704	1.6+	0.2+	2006 01 09	691	0.1+	0.6−	2006 05 16	644	0.3−	0.3−
2002 03 10	704	0.1−	0.4+	2006 01 09	691	0.9+	0.6+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2002 03 10	704	0.2−	0.1+	2006 01 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.2−
2002 03 10	704	0.5−	1.1+	2006 04 12	644	0.1−	0.1−	2006 05 16	644	0.3−	0.1−
2002 03 10	704	1.1−	0.3−	2006 04 12	644	0.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.3−	0.3−
2002 03 12	704	0.4−	0.0	2006 04 12	644	0.1+	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.3−
2002 03 12	704	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	1.1+	0.7−
2002 03 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 23	704	0.4−	0.9−	2006 05 19	703	0.3−	0.7+
2002 03 12	704	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.6+	0.6−	2006 05 19	703	0.2−	0.6+
2002 03 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 25	704	0.8−	0.2+	2006 05 19	703	0.0	1.1+

(132117)∗ 2002 CT$_{226}$

Discovered 2002 Feb. 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.71738		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28619077	ω	330.06218		+0.03881677	+0.99547473	
a	2.2805117	Ω	302.03511		−0.89528125	−0.00390573	
e	0.0903444	i	5.87265		−0.44380711	+0.09494630	
P	3.44	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	699	0.0	0.5+	2002 02 20	704	1.3−	1.0+	2003 08 04	704	0.8+	1.9+
2000 09 25	699	1.3−	0.3+	2002 02 20	704	1.4−	0.8+	2003 08 05	691	0.2−	0.3+
2000 09 25	699	0.9+	0.6+	2002 02 20	704	0.3−	1.2+	2003 08 05	691	0.3−	0.3+
2000 09 25	699	0.8−	0.5−	2002 02 21	704	0.7+	0.5+	2003 08 05	691	0.3−	0.6+
2000 10 25	704	1.3+	0.8+	2002 02 21	704	0.5−	0.3−	2004 12 10	691	0.0	0.0
2000 10 25	704	0.5+	0.5+	2002 02 21	704	0.2+	0.8+	2004 12 10	691	0.3−	0.0
2000 10 25	704	0.3+	1.4−	2002 02 21	704	0.0	0.5+	2004 12 10	691	0.0	0.1+
2002 01 19	704	0.0	1.3+	2002 02 21	704	0.3+	0.4+	2004 12 14	691	0.0	0.1+
2002 01 19	704	0.6+	0.9+	2002 03 13	704	0.1+	0.6+	2004 12 14	691	0.1−	0.2+
2002 01 19	704	0.7+	0.2−	2002 03 13	704	0.7+	0.3−	2004 12 14	691	0.2−	0.0
2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 03 13	704	1.1+	0.3+	2004 12 15	704	1.7+	0.1−
2002 02 05	644	0.1+	0.6+	2002 03 13	704	0.2−	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	1.0−
2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 03 13	704	0.4−	0.1+	2004 12 15	704	0.2+	0.8+
2002 02 06	644	0.0	0.3−	2003 07 08	644	0.1−	0.6+	2004 12 19	691	0.4+	1.0+
2002 02 06	644	0.5+	0.0	2003 07 08	644	0.1−	0.3+	2004 12 19	691	0.1−	0.1+
2002 02 06	644	0.3+	0.3+	2003 07 08	644	0.2−	0.4+	2004 12 19	691	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	1.9+	0.0	2003 07 25	704	0.8−	0.9+	2006 05 08	E12	0.4+	0.0
2002 02 11	704	0.3+	0.5+	2003 07 25	704	0.1−	0.3+	2006 05 08	E12	0.3+	0.3+
2002 02 11	704	1.1+	0.6+	2003 07 25	704	0.2+	0.1+	2006 05 08	E12	0.1−	0.4−
2002 02 11	704	1.1+	0.4+	2003 07 25	704	0.1−	0.1−	2006 05 08	E12	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.7+	0.5+	2003 07 25	704	0.1−	0.3+	2006 05 10	644	0.1+	0.3+
2002 02 18	209	0.6−	0.1+	2003 08 04	704	0.8−	1.7+	2006 05 10	644	0.5+	0.4+
2002 02 18	209	0.1−	0.4+	2003 08 04	704	0.8−	1.6+	2006 05 10	644	0.2+	0.7+
2002 02 19	209	0.4−	0.4+	2003 08 04	704	1.1−	0.8+				
2002 02 20	704	0.1−	1.1+	2003 08 04	704	0.7−	0.6+				

(132118)∗ 2002 CG$_{228}$

Discovered 2002 Feb. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.57586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28723393	ω	193.46130		+0.77537770	−0.63009838	
a	2.2749868	Ω	205.74242		+0.58797740	+0.74461454	
e	0.1622399	i	5.55156		+0.23037363	+0.22028438	
P	3.43	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.4+	1.0−	2002 02 06	699	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.0	0.0
1997 10 29	704	1.1−	0.4−	2002 02 06	699	1.5−	0.2−	2004 12 18	704	0.2−	0.3+
1997 10 29	704	1.6+	0.2−	2002 02 06	699	0.3+	0.6+	2004 12 18	704	0.2−	0.5+
1997 10 29	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	644	0.9+	0.1+	2004 12 20	704	0.7+	0.1+
1997 10 29	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	644	0.8+	0.0	2004 12 20	704	0.6−	0.0
1997 10 30	704	1.2+	0.1−	2002 02 06	644	0.8+	0.1+	2004 12 20	704	0.6+	0.8+
1997 10 30	704	1.2+	0.8−	2002 02 07	644	0.3+	0.9+	2004 12 20	704	0.3+	0.5+
1997 10 30	704	0.9+	0.1−	2002 02 07	644	0.6+	0.9+	2004 12 20	704	0.7+	0.4+
1997 10 30	704	0.6+	0.4−	2002 02 07	644	0.8+	0.9+	2004 12 21	704	0.2−	0.7+
1997 10 30	704	0.5+	0.0	2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 12 21	704	0.2−	0.2+
1997 10 31	704	(2.4−	0.5+)	2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 12 21	704	1.6−	1.1−
1997 10 31	704	(2.2−	0.4−)	2002 03 05	699	0.8+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
1997 10 31	704	1.8−	0.1−	2002 03 05	699	0.5−	1.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
1997 10 31	704	(2.5−	1.5+)	2002 03 05	699	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
1997 10 31	704	1.2−	0.2+	2002 03 05	699	0.3+	1.7+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
1997 11 03	704	0.1−	1.1−	2002 03 06	644	0.2+	1.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
1997 11 03	704	1.4+	0.4+	2002 03 06	644	0.8+	0.6+	2006 04 21	G96	0.0	0.2+
1997 11 03	704	1.0+	0.1+	2002 03 06	644	0.5+	0.5+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
1997 11 03	704	1.0+	1.0−	2002 03 12	645	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.1−
1997 11 06	704	1.8−	0.7+	2002 03 12	645	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
1997 11 06	704	1.8−	0.2+	2004 09 17	291	0.3+	0.4+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
1997 11 06	704	0.3+	0.7−	2004 09 17	291	0.3+	0.5+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
1997 11 06	704	1.0−	0.5−	2004 09 17	291	0.0	0.3+	2006 05 22	G96	0.2+	0.0
1997 11 06	704	0.2−	0.3+	2004 12 18	704	0.3−	0.2−				
2002 02 06	699	0.4+	0.3+	2004 12 18	704	0.7−	0.2−				

(132119)∗ 2002 CY$_{229}$ = 1999 JC$_{108}$

Discovered 2002 Feb. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 29878)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.46975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27752409	ω	312.69626		+0.73320284	+0.67999871	
a	2.3277460	Ω	4.46542		−0.60826110	+0.65840668	
e	0.2447494	i	2.88459		−0.30402636	+0.32264903	
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.0	1.2+	2003 09 01	704	0.6−	0.5+	2003 10 23	704	0.3−	0.2−
1999 05 07	699	0.3−	1.0+	2003 09 01	704	0.7−	0.5+	2003 10 23	704	0.7−	0.2−
1999 05 07	699	0.4+	0.7−	2003 09 01	704	0.7−	0.6+	2003 10 23	704	0.4−	0.0
1999 05 13	704	0.7+	0.3+	2003 09 01	704	0.7−	0.6+	2003 10 26	703	(2.1−	0.4+)
1999 05 13	704	1.7+	1.6+	2003 09 13	608	0.4−	0.5−	2003 10 26	703	0.9−	1.1+
1999 05 13	704	(2.8+	2.8+)	2003 09 13	608	0.3−	0.5−	2003 10 26	703	0.8−	0.4−
1999 05 13	704	(0.5−	2.2+)	2003 09 13	608	0.5−	0.4−	2003 10 26	703	0.2+	1.4+
1999 05 13	704	0.4+	1.1+	2003 09 14	644	0.1−	0.5+	2003 11 15	699	0.3−	0.3+
1999 05 18	704	0.2−	0.8−	2003 09 14	644	0.1+	0.4+	2003 11 15	699	0.4−	0.2+
1999 05 18	704	0.3+	0.0	2003 09 14	644	0.1+	0.5+	2003 11 15	699	0.7−	0.2+
1999 05 18	704	0.4−	0.7−	2003 09 17	699	0.1−	0.1+	2003 11 15	699	0.3+	0.1+
1999 05 19	704	0.0	1.0+	2003 09 17	699	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.6+
1999 05 19	704	(0.9−	2.5+)	2003 09 17	699	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.6+
1999 05 19	704	1.8−	0.6−	2003 09 17	699	0.2−	0.5+	2003 11 21	704	0.0	0.6+
1999 05 19	704	1.5−	0.9+	2003 09 17	704	0.4+	0.6+	2003 12 21	704	0.3−	0.1+
2002 02 10	691	0.9+	1.0+	2003 09 17	704	0.2+	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.3+
2002 02 10	691	0.9+	0.9+	2003 09 17	704	0.3+	0.3+	2003 12 21	704	0.4+	0.7+
2002 02 10	691	0.9+	1.6+	2003 09 17	704	0.4+	0.3+	2003 12 21	704	0.0	0.1−
2002 02 13	291	0.6+	0.4+	2003 09 17	704	0.4+	0.4+	2005 01 16	704	0.1−	0.1−
2002 02 13	291	0.5+	0.2+	2003 09 18	699	0.3−	0.3−	2005 01 16	704	0.1−	1.8+
2002 02 13	291	1.0+	0.3+	2003 09 18	699	0.4−	0.1+	2005 01 16	704	(0.1+	2.3+)
2002 02 25	644	0.8+	0.7+	2003 09 18	699	0.4−	0.1+	2005 01 17	691	0.2−	0.6+
2002 02 25	644	0.2+	0.7+	2003 09 18	699	0.4−	0.4+	2005 01 17	691	0.0	0.2+
2002 02 25	644	0.8+	0.7+	2003 09 18	608	0.3−	0.2−	2005 01 17	691	0.2−	0.4+
2002 03 12	645	0.1−	0.2+	2003 09 18	608	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+
2002 03 12	645	0.1−	0.1+	2003 09 18	608	0.0	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+
2002 03 16	704	1.1+	0.4+	2003 09 22	608	0.3+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2002 03 16	704	1.6+	1.2+	2003 09 22	608	0.2+	0.9+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−

2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2003 09 22	608	0.2+	1.1+	2006 04 18	699	0.5+	0.4+		
2002 03 16	704	(2.0+	0.7+)	2003 09 24	644	0.3+	0.2+	2006 04 18	699	1.5−	0.7−		
2003 06 28	704	0.7+	0.6+	2003 09 24	644	0.2+	0.4+	2006 04 18	699	0.2−	0.9+		
2003 06 28	704	0.3−	0.2+	2003 09 24	644	0.2+	0.1+	2006 04 18	699	1.2+	0.3+		
2003 06 28	704	0.5+	0.8−	2003 09 26	704	0.0	0.3+	2006 04 21	704	0.4−	0.8+		
2003 06 28	704	0.5+	0.0	2003 09 26	704	0.5−	0.5+	2006 04 21	704	0.2+	1.2+		
2003 08 20	608	0.3−	0.6+	2003 09 26	704	0.3+	0.6+	2006 04 21	704	0.2+	0.1+		
2003 08 20	608	0.7−	1.4+	2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	1.2+		
2003 08 20	608	0.3−	1.0+	2003 09 29	699	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	(3.1+	0.9+)		
2003 08 22	644	0.2−	0.3+	2003 09 29	699	0.4−	0.8+	2006 04 24	704	1.1+	0.9+		
2003 08 22	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	699	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	(2.2+	1.5+)		
2003 08 22	644	0.1+	0.1+	2003 09 29	699	0.0	0.2+	2006 04 24	704	(2.3+	0.8+)		
2003 08 23	704	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+		
2003 08 23	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.0	1.0+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+		
2003 08 23	704	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.4−	0.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+		
2003 08 23	704	0.4−	0.6+	2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+		
2003 08 26	704	0.9+	0.6+	2003 09 29	704	0.3−	0.7+	2006 05 14	644	0.6+	0.4+		
2003 08 26	704	1.2+	0.2+	2003 10 18	704	0.1−	0.6−	2006 05 14	644	0.3+	0.5+		
2003 08 26	704	0.2−	0.5+	2003 10 18	704	0.1−	1.7+	2006 05 14	644	0.0	0.3+		
2003 08 26	704	0.3+	0.6+	2003 10 18	704	0.6−	0.1+	2006 06 27	E12	0.7+	0.5−		
2003 08 28	608	0.7−	0.8+	2003 10 18	704	1.2−	0.8+	2006 06 27	E12	0.5−	0.2+		
2003 08 28	608	0.8−	1.0+	2003 10 18	704	0.6−	0.5+	2006 06 27	E12	0.7−	0.6−		
2003 08 28	608	0.7−	0.8+	2003 10 23	704	0.9−	0.1−	2006 06 27	E12	1.1+	0.2+		
2003 09 01	704	0.7−	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.2−						

(132120)∗ 2002 CL$_{230}$

Discovered 2002 Feb. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.35065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26084407	ω	139.99672		+0.25139992	+0.96743471	
a	2.4259513	Ω	144.53516		−0.90049578	+0.24494847	
e	0.2023804	i	2.91092		−0.35483155	+0.06379913	
P	3.78	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	691	0.1+	0.6+	2003 09 18	704	0.1+	0.8−	2003 10 16	644	0.2+	0.8+		
2002 02 12	691	0.2+	0.6+	2003 09 18	704	0.6+	0.1−	2003 10 16	644	0.4−	0.7+		
2002 02 12	691	0.7+	0.4+	2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2003 10 24	691	0.3−	0.4+		
2002 02 13	691	0.6−	0.6+	2003 09 18	691	0.0	0.3+	2003 10 24	691	0.2+	0.3+		
2002 02 13	691	0.5−	0.5+	2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2003 10 24	691	0.4−	0.3+		
2002 02 13	691	0.5−	0.5+	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2004 12 15	691	0.0	0.0		
2002 03 09	644	0.7+	0.9+	2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2004 12 15	691	0.0	0.1+		
2002 03 09	644	0.2+	0.9+	2003 09 20	699	0.5+	0.4−	2004 12 15	691	0.5+	0.1−		
2002 03 09	644	0.4+	0.6+	2003 09 20	699	0.1+	0.1−	2006 03 02	G96	0.4−	0.1−		
2002 03 10	691	0.0	0.1+	2003 09 20	699	1.2−	1.2−	2006 03 02	G96	0.2−	0.5+		
2002 03 10	691	0.2−	0.3+	2003 09 20	699	0.9−	0.4+	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+		
2002 03 10	691	0.0	0.2+	2003 09 20	599	0.4+	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−		
2002 03 16	704	1.2+	0.6−	2003 09 20	599	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.6+	0.1−		
2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2003 09 20	599	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.5+	0.1+		
2002 03 16	704	0.4+	0.1−	2003 09 22	699	0.2−	0.5−	2006 03 23	691	0.7+	0.1−		
2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2003 09 22	699	0.7+	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.2+		
2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2003 09 22	699	0.3+	0.2−	2006 04 07	703	0.9−	1.5+		
2003 09 15	699	1.8−	1.1+	2003 09 22	699	0.4−	0.1+	2006 04 07	703	0.1−	0.2−		
2003 09 15	699	0.4+	0.9+	2003 09 29	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.4+	1.1+		
2003 09 15	699	1.6+	2.0+	2003 09 29	691	0.6−	0.2+	2006 04 08	691	0.5+	0.4−		
2003 09 15	699	0.2+	1.3−	2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 04 08	691	0.7+	0.3−		
2003 09 18	704	0.3+	0.8+	2003 10 03	608	1.1−	1.0+	2006 04 08	691	0.4+	0.1+		
2003 09 18	704	0.6−	1.2+	2003 10 03	608	0.4−	0.5+	2006 04 18	691	0.5+	0.2+		
2003 09 18	704	0.4−	0.8+	2003 10 03	608	0.0	0.6+	2006 04 18	691	0.7+	0.0		
2003 09 18	691	0.1+	0.4+	2003 10 16	644	0.1+	0.6+	2006 04 18	691	0.5+	0.4+		

(132121)∗ 2002 CW$_{233}$ = 1995 SE$_{30}$

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27553)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.24982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23275826	ω	228.31965		−0.81946488	+0.57287499	
a	2.6173752	Ω	346.60202		−0.50151343	−0.73117045	
e	0.0782576	i	4.22598		−0.27741952	−0.37041061	
P	4.23	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 09	691	0.2−	0.2+	2002 03 09	704	0.4−	0.8+	2002 04 12	704	0.1+	1.3+		
1991 10 09	691	0.5−	0.9+	2002 03 09	704	0.5+	1.3+	2002 04 12	704	0.1−	0.9+		
1991 10 09	691	0.1+	0.0	2002 03 09	704	0.1+	0.5+	2002 04 12	704	0.3+	0.8+		
1995 09 17	691	0.3−	0.4+	2002 03 09	704	0.5+	0.3−	2002 04 14	704	1.7+	0.0		
1995 09 17	691	0.0	0.6+	2002 03 09	704	0.5−	0.3−	2002 04 14	704	0.4+	0.8+		
1995 09 17	691	0.1−	0.6+	2002 03 11	683	(0.2−	2.7+)	2002 04 14	704	0.2−	0.5+		
1995 09 22	691	0.5−	0.6+	2002 03 11	683	0.3+	2.1+	2002 04 14	704	0.0	1.8+		
1995 09 22	691	0.2−	0.8+	2002 03 12	291	0.1+	0.0	2004 10 06	691	0.3+	0.2+		
1995 09 22	691	0.6−	0.6+	2002 03 12	704	0.8+	0.1+	2004 10 06	691	0.1−	0.1+		
1995 09 27	691	0.2+	0.4−	2002 03 12	291	1.2+	0.1+	2004 10 06	691	0.0	0.1+		
1995 09 27	691	0.1−	0.6−	2002 03 12	704	0.4−	1.1−	2006 01 20	691	0.0	0.3−		
1995 09 27	691	0.1+	0.5−	2002 03 12	291	0.2+	0.0	2006 01 20	691	0.0	0.4−		
2002 02 09	691	0.3−	0.2+	2002 03 12	704	1.0+	0.7+	2006 01 20	691	0.1−	0.4−		
2002 02 09	691	0.3−	0.1+	2002 03 12	704	(2.7+	0.3+)	2006 01 31	691	0.1−	0.2+		
2002 02 09	691	0.3−	0.0	2002 03 13	704	1.0−	0.4−	2006 01 31	691	0.0	0.2+		
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2002 03 13	704	0.0	1.7−	2006 01 31	691	0.1+	0.1+		
2002 02 11	704	0.2−	0.5−	2002 03 13	704	0.3+	1.0−	2006 02 07	691	0.1+	0.2+		
2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2002 03 13	704	0.2−	1.3−	2006 02 07	691	0.1+	0.2+		
2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2002 03 13	644	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.0		
2002 02 11	704	1.1+	0.1−	2002 03 13	644	0.3−	0.1+	2006 02 22	703	1.1−	0.9−		
2002 02 13	704	0.2+	0.5+	2002 03 13	644	0.1−	0.0	2006 02 22	703	0.7−	0.4−		
2002 02 13	704	0.1+	0.6+	2002 03 15	704	0.2+	0.6+	2006 02 22	703	0.1−	0.4−		
2002 02 13	704	0.2−	0.2+	2002 03 15	704	0.6+	0.2−	2006 02 22	703	1.5−	0.8−		
2002 02 20	704	1.3−	0.2+	2002 03 15	704	0.7+	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.1+		
2002 02 20	704	0.7−	0.6+	2002 03 15	704	1.2+	1.3−	2006 02 24	691	0.0	0.0		
2002 02 20	704	0.8−	1.3−	2002 03 15	704	0.4+	0.6−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+		
2002 02 20	704	0.2+	0.7+	2002 03 21	291	0.2+	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.0		
2002 02 24	644	0.5−	0.7+	2002 03 21	291	0.1+	0.4+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+		
2002 02 24	644	0.1+	0.2+	2002 03 21	291	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.2−		
2002 02 24	644	0.1+	0.3+	2002 04 04	644	0.3+	1.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−		
2002 03 05	333	0.4−	0.2−	2002 04 04	644	0.3+	1.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.5−		
2002 03 05	333	0.3−	0.5+	2002 04 04	644	0.4+	1.5+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−		
2002 03 05	333	0.3+	0.6−	2002 04 12	704	0.2+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−		

(132122)∗ 2002 CZ$_{233}$ = 2000 UB$_{88}$

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29881)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.09114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26800858	ω	23.70332		−0.70745679	+0.70568528	
a	2.3825220	Ω	201.33624		−0.66433265	−0.68276489	
e	0.0861441	i	6.13745		−0.24117841	−0.18931560	
P	3.68	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.0	1.8+	2002 03 16	704	0.3−	0.4−	2006 04 23	H07	0.1−	0.0		
2000 10 31	704	0.4−	1.1+	2002 03 16	704	0.4+	0.3−	2006 04 23	H07	0.3+	0.1−		
2000 10 31	704	0.3−	1.1+	2002 03 16	704	1.6−	0.5+	2006 04 23	704	0.4+	0.8+		
2000 10 31	704	0.6+	1.0+	2002 04 12	704	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.2+	0.4+		
2000 11 02	704	0.9−	0.2+	2002 04 12	704	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.4−	0.9+		
2000 11 02	704	0.4+	1.5+	2002 04 12	704	0.4−	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	0.4+		
2000 11 02	704	0.6−	0.3+	2002 04 12	704	0.1+	0.7+	2006 04 23	704	0.7−	0.6+		
2000 11 02	704	0.8−	0.5+	2003 07 22	608	0.6−	0.3+	2006 04 23	704	0.2+	0.2+		
2002 02 06	644	0.3+	0.1+	2003 07 22	608	0.4−	0.0	2006 04 23	704	0.8+	0.2+		
2002 02 06	644	0.4+	0.1−	2003 07 22	608	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	0.0	0.4+		
2002 02 06	644	0.1−	0.1+	2003 08 01	941	0.2+	1.6+	2006 04 23	704	0.7+	0.5+		

2002 02 07	699	0.0	0.2+	2003 08 01	941	0.2+	1.7+	2006 04 23	704	0.8+	0.9+		
2002 02 07	699	0.1−	0.7+	2003 08 01	941	0.5+	1.9+	2006 04 24	699	0.0	0.3+		
2002 02 07	699	0.0	0.7+	2003 08 01	941	(0.4+	2.1+)	2006 04 24	699	0.0	0.1−		
2002 02 07	699	0.3−	0.0	2003 09 01	704	0.4−	0.0	2006 04 24	699	0.7+	0.2+		
2002 02 11	704	0.2−	1.5+	2003 09 01	704	0.1−	1.1−	2006 04 24	699	0.4+	0.3−		
2002 02 11	704	0.1+	1.2+	2003 09 01	704	0.6−	0.1−	2006 04 25	H07	0.8+	0.5+		
2002 02 11	704	(0.2−	2.3+)	2006 02 24	703	1.2−	0.2+	2006 04 25	H07	0.5−	0.7+		
2002 02 11	704	(0.4−	2.2+)	2006 02 24	703	0.7−	0.8−	2006 04 25	H07	0.1+	0.3−		
2002 02 13	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	703	1.8−	1.2+	2006 04 25	704	1.0+	0.9−		
2002 02 13	704	0.2−	0.0	2006 02 24	703	0.9−	0.5+	2006 04 25	704	1.2+	0.6+		
2002 02 13	704	0.2−	0.3−	2006 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 04 25	704	0.7+	1.3+		
2002 02 13	704	0.2−	0.3−	2006 02 24	644	0.5+	0.1−	2006 04 25	704	0.8+	0.7+		
2002 02 13	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	644	0.4+	0.1−	2006 04 28	704	0.8+	0.7−		
2002 02 14	608	0.9−	1.7+	2006 03 24	699	0.3−	0.0	2006 04 28	704	0.4+	0.9+		
2002 02 14	608	0.6−	1.0+	2006 03 24	699	0.1+	0.2−	2006 04 28	704	0.4+	1.2−		
2002 02 14	608	0.7−	0.6+	2006 03 24	699	0.3−	0.6+	2006 04 28	704	(2.5+	0.3−)		
2002 02 15	704	1.8+	1.3−	2006 03 24	699	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	0.0	1.0+		
2002 02 15	704	1.3+	0.5−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.6+		
2002 02 15	704	1.1+	0.8−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.3+		
2002 02 15	704	1.8+	1.9−	2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.3+	0.8+		
2002 02 15	704	1.4+	0.8−	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	(2.6+	0.9+)		
2002 03 06	644	0.3+	0.5−	2006 03 25	G96	0.5−	0.4−	2006 05 02	G96	0.6−	0.2−		
2002 03 06	644	0.0	0.7−	2006 03 25	G96	0.6−	0.3−	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−		
2002 03 06	644	0.2+	0.6−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−		
2002 03 12	699	0.6−	0.0	2006 04 09	691	0.5+	0.1+	2006 05 02	G96	0.9−	0.1−		
2002 03 12	699	0.6−	0.2−	2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 05 19	699	0.2+	0.4+		
2002 03 12	699	0.6−	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.8+	0.3+		
2002 03 12	699	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−	2006 05 19	699	0.4+	0.1+		
2002 03 12	704	0.0	1.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−	2006 05 19	699	0.0	0.2−		
2002 03 12	704	1.0−	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−	2006 05 19	703	0.9−	1.1+		
2002 03 12	704	1.0−	0.4+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3−	2006 05 19	703	0.7+	1.0−		
2002 03 12	704	0.3−	1.2+	2006 04 19	703	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	1.5−	0.9−		
2002 03 12	704	0.1−	0.7+	2006 04 19	703	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	1.0−	0.2−		
2002 03 14	644	0.3+	0.5+	2006 04 19	703	0.5−	0.3+	2006 05 26	G96	0.5−	0.4−		
2002 03 14	644	0.4+	0.6+	2006 04 23	H07	0.1−	0.5−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−		
2002 03 14	644	0.6+	0.6+	2006 04 23	H07	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−		
2002 03 16	704	0.5+	0.5−	2006 04 23	H07	0.0	0.5−						
2002 03 16	704	0.7+	0.7−	2006 04 23	H07	0.5+	0.1−						

(132123)∗ 2002 CT$_{237}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	106.98713		(2000.0)		+0.21076311	−0.97472860
n	0.26744111	ω	301.87808		+0.92890296	+0.17610641
a	2.3858910	Ω	135.75864		+0.30449663	+0.13744344
e	0.2473305	i	6.09250			
P	3.69	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.3−	0.7+	2004 09 09	704	0.1−	1.4+	2004 11 12	704	0.1−	0.2+		
2000 08 29	704	0.2+	0.7+	2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2004 11 12	704	0.2−	0.2+		
2000 08 29	704	0.1+	1.2+	2004 09 09	704	0.3−	0.8+	2004 11 12	704	0.3−	0.2+		
2000 08 29	704	0.6−	0.3+	2004 09 12	704	0.1−	0.6+	2004 11 12	704	0.4−	0.1+		
2000 08 29	704	0.3−	0.9+	2004 09 12	704	0.3+	0.7+	2004 11 12	704	0.4−	0.1+		
2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2004 09 12	704	0.2+	0.6+	2004 11 29	644	0.1+	0.0		
2000 09 24	704	0.0	1.7+	2004 09 12	704	0.4−	0.5+	2004 11 29	644	0.1+	0.2−		
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2004 09 12	704	0.3+	0.1+	2004 11 29	644	0.2+	0.3−		
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2004 09 17	704	0.6−	0.3+	2004 12 07	704	0.2−	0.2−		
2002 01 12	704	0.3+	0.4−	2004 09 17	704	0.7−	0.1+	2004 12 07	704	0.2+	0.0		
2002 01 12	704	0.3−	0.0	2004 09 17	704	0.3+	0.9+	2004 12 07	704	0.3+	0.3−		
2002 01 12	704	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.1−	0.3−	2004 12 07	704	0.3−	0.5+		
2002 01 12	704	0.0	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.2+	2004 12 07	704	0.2+	0.8+		
2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2004 09 22	704	0.6−	1.0+	2004 12 11	683	0.8+	1.1−		
2002 02 10	704	1.0+	0.1−	2004 09 22	704	1.2−	0.2−	2004 12 11	683	0.2+	0.1−		
2002 02 10	704	1.7+	0.2+	2004 09 22	704	1.2−	1.1+	2004 12 11	683	0.1+	0.2−		
2002 02 10	704	1.5+	0.4−	2004 09 22	704	1.2−	0.3+	2004 12 12	704	0.4−	0.0		
2002 02 15	704	0.2−	0.8+	2004 09 22	704	0.4−	0.2−	2004 12 12	704	0.0	0.2+		
2002 02 15	704	0.4−	0.3+	2004 09 24	704	0.8−	1.0+	2004 12 12	704	0.2−	0.0		
2002 02 15	704	0.3−	0.5−	2004 09 24	704	0.2−	0.4+	2004 12 12	704	0.2−	0.6+		
2002 02 15	704	0.4+	0.2+	2004 09 24	704	0.1+	0.0	2004 12 12	704	0.7−	0.5+		
2002 02 20	704	0.1+	0.1+	2004 09 24	704	0.5−	0.5+	2004 12 13	683	0.1−	0.7−		
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2004 09 24	704	0.4−	0.0	2004 12 13	683	0.2−	0.2+		
2002 02 20	704	1.3+	0.7+	2004 09 26	699	0.5+	0.0	2004 12 13	683	0.2−	0.4−		
2002 02 20	704	0.6+	0.7+	2004 09 26	699	1.1−	1.0−	2004 12 14	683	0.0	0.8−		
2002 02 20	704	0.4+	0.6+	2004 09 26	699	0.7+	0.3−	2004 12 14	683	0.0	0.6−		
2002 03 10	699	0.6+	0.8+	2004 09 26	699	0.9+	1.0−	2004 12 14	683	1.2−	1.4−		
2002 03 10	699	0.2+	0.0	2004 10 07	699	0.5−	0.5+	2004 12 16	683	0.1−	0.9+		
2002 03 10	699	0.3+	0.1+	2004 10 07	699	0.2+	0.1−	2004 12 16	683	0.6−	0.2+		
2002 03 10	699	0.2−	0.3+	2004 10 07	699	0.7+	0.3−	2004 12 16	683	0.1+	1.0+		
2002 03 19	608	0.6−	0.2+	2004 10 07	699	0.6−	0.0	2004 12 17	683	0.9+	0.1−		
2002 03 19	608	1.0−	0.4+	2004 10 07	704	0.3+	0.1+	2004 12 17	683	0.5+	0.2−		
2002 03 19	608	0.2−	0.6+	2004 10 07	704	0.1−	0.5+	2004 12 17	683	0.5+	0.6+		
2002 04 11	704	(2.6−	0.2+)	2004 10 07	704	0.0	0.5+	2005 01 07	608	1.2+	0.6−		
2002 04 11	704	0.3−	0.2+	2004 10 07	704	0.0	0.5+	2005 01 07	608	0.0	0.9−		
2002 04 11	704	1.3−	0.2−	2004 10 07	704	0.3+	0.9+	2005 01 07	608	0.2+	0.5−		
2002 04 13	644	0.0	0.9+	2004 10 18	704	0.3−	0.2−	2005 01 13	704	0.5+	0.1+		
2002 04 13	644	0.1+	0.7+	2004 10 18	704	0.0	0.2−	2005 01 13	704	0.2+	0.1+		
2002 04 13	644	0.3+	0.7+	2004 10 18	704	0.3+	0.2+	2005 01 13	704	0.5+	0.1+		
2002 04 14	644	0.5+	0.7+	2004 10 18	704	0.6−	0.7+	2005 01 13	704	0.1+	0.4+		
2002 04 14	644	0.2+	0.6+	2004 10 18	704	0.1+	0.2+	2005 01 13	704	0.6+	0.3+		
2002 04 14	644	0.1−	0.8+	2004 10 24	683	0.0	1.2+	2005 02 02	704	0.8+	0.6+		
2002 04 16	704	0.6+	0.5+	2004 10 24	683	0.3−	0.4−	2005 02 02	704	0.1−	0.3+		
2002 04 16	704	0.0	1.1+	2004 10 24	683	0.1−	1.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.3+		
2002 04 16	704	0.3−	1.3+	2004 11 02	699	0.5+	0.0	2005 02 02	704	1.9+	0.9+		
2002 04 16	704	1.1+	1.4+	2004 11 02	699	0.2−	0.6−	2005 02 09	704	0.4−	0.2+		
2002 04 16	704	0.4+	1.5+	2004 11 02	699	0.4−	0.1+	2005 02 09	704	0.4−	0.4+		
2002 04 21	644	0.2−	0.7+	2004 11 02	644	0.1−	0.1+	2005 02 09	704	0.8−	0.9+		
2002 04 21	644	0.0	1.0+	2004 11 02	699	0.5−	0.1+	2005 02 09	704	0.2−	0.6+		
2002 04 21	644	0.5+	0.7+	2004 11 02	644	0.1+	0.2+	2006 01 21	691	0.9+	0.2+		
2004 08 12	704	0.7+	0.0	2004 11 02	644	0.1−	0.2+	2006 01 21	691	0.5+	0.5+		
2004 08 12	704	1.4+	1.7−	2004 11 03	608	0.3+	0.5−	2006 01 21	691	0.0	0.2+		
2004 08 12	704	1.1−	1.1+	2004 11 03	608	0.0	0.4−	2006 05 21	644	0.0	0.6+		
2004 08 12	704	0.1+	0.6+	2004 11 03	608	0.0	0.3−	2006 05 21	644	0.2+	0.0		
2004 08 28	699	1.1+	0.1+	2004 11 06	704	0.1−	0.0	2006 05 21	644	0.2+	0.3+		
2004 08 28	699	0.1+	0.3+	2004 11 06	704	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	1.7−	0.1−		
2004 08 28	699	0.1−	0.3+	2004 11 06	704	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	1.0+		
2004 08 28	699	0.5+	0.2−	2004 11 06	704	0.3−	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.6+		
2004 09 09	704	0.9−	0.6+	2004 11 06	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	0.9−	0.5+		

(132124)∗ 2002 CW$_{237}$ = 1993 TR$_{29}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29885)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	64.71205		(2000.0)		−0.85141586	−0.48219220
n	0.27486489	ω	121.19182		+0.23270698	−0.69988277
a	2.3427352	Ω	31.41239		+0.47004095	−0.52692958
e	0.2992202	i	23.32362			
P	3.59	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(2.3−	2.0+)	2002 04 15	644	0.4+	0.4+	2004 11 04	704	0.5+	0.2−		
1993 10 09	809	(1.0−	2.6+)	2002 04 15	644	1.0+	0.1−	2004 11 04	704	0.4+	0.6+		
1993 10 09	809	(1.3−	2.6+)	2002 04 18	704	0.3+	0.2−	2004 11 04	704	0.4+	0.7+		
1993 10 11	809	(1.8+	4.2+)	2002 04 18	704	0.0	0.4−	2004 11 19	704	0.3+	0.6+		
1993 10 11	809	(0.5+	3.4+)	2002 04 18	704	0.1+	0.2−	2004 11 19	704	0.8+	0.4+		
1993 10 11	809	(1.0+	4.6+)	2002 04 18	704	0.1−	0.2−	2004 11 19	704	1.1+	0.8+		
2000 10 01	704	0.0	0.5+	2002 04 18	704	0.0	0.4−	2004 11 19	704	0.8+	0.3+		
2000 10 01	704	0.6−	0.8+	2002 05 01	644	0.5+	0.1−	2004 11 19	704	1.1+	1.6+		
2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2002 05 01	644	0.3+	0.1−	2004 11 22	704	0.1+	0.3+		
2000 10 01	704	0.7−	0.8+	2002 05 01	644	0.4+	0.1−	2004 11 22	704	0.4−	0.0		
2000 10 01	704	1.1−	1.2+	2002 05 09	704	0.2+	0.8−	2004 11 22	704	0.8−	0.1+		

2002 01 11	699	0.3+	0.7−	2002 05 09	704	0.0	0.3−	2004 11 22	704	0.3−	0.0	
2002 01 11	699	0.1+	0.2+	2002 05 09	704	0.1+	0.8−	2004 12 01	644	0.0	0.1+	
2002 01 11	699	0.4+	0.1+	2002 05 09	704	0.3+	0.9−	2004 12 01	644	0.3−	0.1+	
2002 01 11	699	0.3−	0.2+	2002 05 09	704	0.2+	0.8−	2004 12 01	644	0.1+	0.0	
2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2002 05 11	644	0.1−	0.2−	2004 12 01	644	0.3−	0.2+	
2002 02 10	704	0.2+	0.0	2002 05 11	644	0.1−	0.1−	2004 12 01	644	0.1+	0.1+	
2002 02 10	704	1.1+	0.1−	2002 05 11	644	0.0	0.3−	2004 12 01	644	0.0	0.1+	
2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2002 05 17	704	0.3+	0.2+	2004 12 01	703	0.2−	0.1−	
2002 02 15	704	0.1+	0.4−	2002 05 17	704	0.3+	0.3+	2004 12 01	703	1.1−	0.4−	
2002 02 15	704	0.0	0.4−	2002 05 17	704	0.1+	0.7+	2004 12 01	703	0.5−	0.1−	
2002 02 15	704	0.5+	0.1−	2002 05 17	704	0.2+	0.7+	2004 12 01	703	0.2−	0.4−	
2002 02 15	704	0.5+	0.0	2002 05 17	704	0.3+	0.8+	2004 12 02	704	0.3−	1.1+	
2002 02 15	704	0.5+	0.3+	2002 06 06	704	0.1−	0.5−	2004 12 02	704	0.4−	0.5+	
2002 03 09	291	0.0	0.9+	2002 06 06	704	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.3+	0.4+	
2002 03 09	291	0.5−	0.0	2002 06 06	704	0.1−	0.1−	2004 12 02	704	0.4−	0.7+	
2002 03 09	291	0.4−	0.0	2004 08 26	699	0.0	0.1+	2004 12 02	704	0.4−	0.5+	
2002 03 18	704	0.4−	0.1+	2004 08 26	699	0.5−	0.6+	2004 12 15	703	0.2−	0.2−	
2002 03 18	704	0.1+	0.6−	2004 08 26	699	0.4−	0.0	2004 12 15	703	0.1+	0.3−	
2002 03 18	704	0.0	0.1+	2004 08 26	699	0.3+	0.3+	2004 12 15	703	0.5−	0.1−	
2002 03 18	704	0.1−	0.0	2004 09 09	704	0.6+	0.0	2004 12 15	703	0.2−	0.2−	
2002 03 18	704	0.2+	0.1−	2004 09 09	704	0.2−	0.1−	2005 01 31	704	1.3−	0.8−	
2002 03 19	699	0.3+	0.3+	2004 09 09	704	0.0	0.6−	2005 01 31	704	0.5−	0.8+	
2002 03 19	699	0.0	0.3+	2004 09 18	704	0.3−	0.3+	2005 01 31	704	0.4−	0.2+	
2002 03 19	699	0.2+	0.3+	2004 09 18	704	0.8−	0.2+	2005 01 31	704	(0.6−	2.0+)	
2002 03 19	699	0.2+	0.6+	2004 09 18	704	0.4−	0.2+	2005 01 31	704	0.2−	0.4+	
2002 04 09	704	0.1−	0.8+	2004 09 18	704	0.9−	0.5+	2005 02 14	704	0.2−	0.4+	
2002 04 09	704	0.2−	0.6+	2004 09 23	704	0.3−	0.3+	2005 02 14	704	0.3−	0.1+	
2002 04 09	704	0.3−	0.2+	2004 09 23	704	0.1+	1.0+	2005 02 14	704	0.4−	0.1+	
2002 04 09	704	0.2−	0.4+	2004 09 23	704	0.1−	0.3+	2005 02 14	704	0.3+	0.3−	
2002 04 09	291	0.3+	0.3+	2004 09 23	704	0.8−	0.7+	2005 02 28	703	0.3+	0.1−	
2002 04 09	291	0.0	0.3+	2004 09 23	704	0.7−	0.7+	2005 02 28	703	0.5+	0.2−	
2002 04 09	291	0.0	0.2+	2004 10 21	704	0.9−	0.6+	2005 02 28	703	0.4+	0.6−	
2002 04 11	704	0.3+	0.4+	2004 10 21	704	(2.2−	0.0)	2005 02 28	703	0.5+	0.3+	
2002 04 11	704	0.2+	0.3+	2004 10 21	704	0.6−	0.9+	2006 05 06	E12	0.7+	0.3+	
2002 04 11	704	0.4+	0.6+	2004 10 21	704	0.9−	0.3+	2006 05 06	E12	0.3−	0.5+	
2002 04 11	704	0.4+	0.3+	2004 10 21	704	0.8−	0.4+	2006 05 06	E12	0.6−	0.0	
2002 04 11	704	0.7+	0.6+	2004 11 03	699	0.2−	0.1−	2006 05 06	E12	0.1−	0.7+	
2002 04 13	644	0.3+	0.4+	2004 11 03	699	0.1−	0.4−	2006 06 06	E12	0.5−	0.6+	
2002 04 13	644	0.2+	0.3+	2004 11 03	699	0.4−	0.1+	2006 06 06	E12	0.4+	0.4+	
2002 04 13	644	0.2+	0.4+	2004 11 03	699	0.1−	0.1−	2006 06 06	E12	0.5−	0.5+	
2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2004 11 03	703	0.3−	0.0	2006 06 06	E12	0.2+	0.6+	
2002 04 14	704	0.3+	0.2+	2004 11 03	703	0.7−	0.8−	2006 06 28	E12	0.2−	0.6+	
2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2004 11 03	703	0.3−	0.0	2006 06 28	E12	0.2−	0.2−	
2002 04 14	704	0.1+	1.0−	2004 11 03	703	0.1+	0.2−	2006 06 28	E12	0.6−	0.3+	
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2004 11 04	704	0.3+	0.0					
2002 04 15	644	0.4+	0.4+	2004 11 04	704	0.2+	0.4−					

(132125)∗ 2002 CT$_{239}$ = 2004 RS$_{227}$

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. ?. Foglia (*MPO* 69252), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	56.06524		(2000.0)			
n	0.25584916	ω	229.55378		−0.39486456	−0.91770892
a	2.4574237	Ω	243.75385		+0.85692833	−0.35081213
e	0.1369621	i	2.78000		+0.33129415	−0.18638987
P	3.85	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	699	0.4+	0.1+	2002 03 13	644	0.4+	0.1+	2004 09 22	691	0.0	0.5+	
2000 10 01	699	0.6−	1.0+	2002 03 13	644	0.1−	0.3+	2004 09 22	691	0.7−	1.3+	
2000 10 01	699	0.6+	0.5+	2002 03 13	644	0.1+	0.3+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	
2000 10 01	699	0.3−	1.0+	2002 03 14	644	0.3−	0.2+	2004 10 04	691	0.2−	0.1+	
2000 10 30	691	0.3−	0.4−	2002 03 14	644	0.2+	0.5+	2004 10 04	691	0.2+	0.2−	
2000 10 30	691	0.0	0.5−	2002 03 14	644	0.3+	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.0	
2000 10 30	691	0.2−	0.3−	2002 03 15	704	0.4+	0.5+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	

2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2002 03 15	704	0.5+	0.0	2004 10 08	691	0.0	0.0	
2002 02 11	704	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.3+	0.1−	2004 10 10	704	0.7+	0.7+	
2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2002 03 15	704	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.2−	1.1+	
2002 02 11	704	0.2−	0.6−	2002 03 15	704	0.2+	0.2−	2004 10 10	704	0.0	0.2+	
2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2002 03 15	644	0.1+	0.4+	2004 10 14	691	0.2−	0.0	
2002 02 11	608	0.2−	0.3−	2002 03 15	644	0.3−	0.5+	2004 10 14	691	0.3−	0.1−	
2002 02 11	608	0.1+	0.8−	2002 03 15	644	0.3−	0.6+	2004 10 14	691	0.3−	0.1−	
2002 02 11	608	0.3+	0.2−	2002 04 04	644	0.6+	0.5+	2004 10 20	704	(4.0+	1.7−)	
2002 02 15	704	0.0	0.3−	2002 04 04	644	0.5+	0.3+	2004 10 20	704	(3.1+	0.6−)	
2002 02 15	704	0.1−	1.1−	2002 04 04	644	0.3+	0.4+	2004 10 20	704	(4.6+	1.1−)	
2002 02 15	704	1.0−	0.1−	2002 04 12	704	(2.7+	1.8+)	2004 10 20	704	(4.4+	1.6−)	
2002 02 15	704	0.5−	0.2−	2002 04 12	704	1.4+	0.2+	2004 10 20	704	(4.1+	0.5−)	
2002 02 15	704	0.5+	0.2−	2002 04 12	704	0.7−	0.4−	2006 02 25	691	0.1−	0.3+	
2002 03 12	704	0.7−	0.3+	2002 04 12	704	0.5+	0.6+	2006 02 25	691	0.1−	0.3+	
2002 03 12	704	0.0	0.0	2002 04 12	704	1.2−	1.0−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	
2002 03 12	704	0.5−	0.6+	2004 09 09	691	0.3+	0.6+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	
2002 03 12	704	0.5+	1.0−	2004 09 09	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.5+	
2002 03 13	704	0.3−	1.2+	2004 09 09	691	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.3−	0.4+	
2002 03 13	704	0.2−	0.3−	2004 09 15	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	699	1.6+	0.2+	
2002 03 13	704	0.8−	0.4−	2004 09 15	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	699	0.2+	1.1+	
2002 03 13	704	0.2+	0.1+	2004 09 15	691	0.4−	0.0	2006 03 26	699	0.2+	1.3+	
2002 03 13	704	0.2−	0.8−	2004 09 22	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.5+	1.5+	

(132126)∗ 2002 CE$_{240}$ = 1999 LK$_3$

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27555)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	12.73869		(2000.0)			
n	0.26555370	ω	287.78486		−0.98714772	+0.15723759
a	2.3971828	Ω	261.26905		−0.13348894	−0.90954393
e	0.1432498	i	1.65583		−0.08786402	−0.38471572
P	3.71	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 07	691	0.5−	0.1−	2002 03 12	704	1.0+	0.3−	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−	
1999 06 07	691	0.2−	0.1−	2002 03 12	704	1.1−	0.8−	2006 04 24	G96	0.0	0.4−	
1999 06 07	691	0.1+	1.1+	2002 03 12	704	0.5−	0.4−	2006 04 25	644	0.1−	0.4−	
1999 06 11	691	0.1+	0.5+	2002 03 12	704	0.6+	0.1−	2006 04 25	644	0.3−	0.5−	
1999 06 11	691	0.8−	0.0	2002 03 13	704	0.2+	1.0+	2006 04 25	644	0.0	0.6−	
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2002 03 13	704	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.3−	
2000 10 01	704	1.5−	0.8+	2002 03 13	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.0	
2000 10 01	704	0.8−	0.8+	2002 03 13	704	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−	
2000 10 01	704	0.6+	0.8+	2002 03 13	704	0.2+	0.4+	2006 05 01	704	0.4+	0.1−	
2000 12 04	691	0.4−	0.0	2002 03 13	644	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.6+	
2000 12 04	691	0.3−	0.4+	2002 03 13	644	0.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.4−	
2000 12 04	691	0.1−	0.0	2002 03 13	644	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.3+	1.6+	
2002 01 07	608	0.2+	0.7−	2002 03 15	704	0.5+	1.0+	2006 05 01	704	0.4+	0.0	
2002 01 07	608	0.1+	1.1−	2002 03 15	704	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−	
2002 01 07	608	0.6−	1.0−	2002 03 15	704	0.7+	1.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 11	704	1.2+	0.8+	2002 03 15	704	0.1+	1.3−	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−	
2002 02 11	704	0.9+	0.3+	2002 03 15	704	0.2+	1.3+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−	
2002 02 11	704	1.6+	0.5+	2002 03 15	704	(0.8−	2.9−)	2006 05 05	691	0.1−	0.3−	
2002 02 11	704	0.6+	0.6+	2002 03 15	704	0.6+	1.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	
2002 02 11	704	1.0+	0.0	2002 03 15	704	(0.9+	2.6+)	2006 05 05	691	0.2−	0.3−	
2002 02 15	704	0.2+	0.7−	2002 03 18	608	0.4−	1.2+	2006 05 09	E12	0.9−	0.4−	
2002 02 15	704	0.3+	0.1−	2002 03 18	608	0.2−	1.1+	2006 05 09	E12	0.7−	0.2+	
2002 02 15	704	0.2+	0.4−	2002 03 18	608	(0.4−	2.0+)	2006 05 09	E12	0.1+	0.4+	
2002 02 15	704	0.5+	0.2−	2002 04 04	644	0.4+	1.5+	2006 05 09	E12	0.4+	0.0	
2002 02 20	704	0.2+	0.1+	2002 04 04	644	0.6+	1.4+	2006 05 09	E12	0.3+	0.1−	
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2002 04 04	644	0.5+	1.5+	2006 05 09	E12	0.7−	0.5+	
2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2002 04 12	704	0.2−	0.1−	2006 05 09	E12	0.0	0.2+	
2002 02 20	704	0.0	0.2−	2002 04 12	704	0.1−	0.4−	2006 05 09	E12	0.0	0.3+	
2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2002 04 12	704	0.0	0.3−	2006 05 16	E12	0.3−	0.1+	
2002 02 20	691	0.3−	0.0	2002 04 12	704	0.2+	1.0−	2006 05 16	E12	0.4+	0.2−	
2002 02 20	691	0.3−	0.2+	2002 04 12	704	0.0	0.4−	2006 05 16	E12	0.6+	0.5−	

2002 02 20	691	0.2−	0.3−	2002 04 14	704	0.1+	0.8−	2006 05 16	E12	0.7+	0.0	
2002 03 09	704	1.4+	0.2−	2002 04 14	704	0.4−	0.8−	2006 05 20	691	0.3−	0.0	
2002 03 09	704	0.2+	0.4−	2002 04 14	704	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	
2002 03 09	704	0.7+	0.4−	2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.0	
2002 03 09	704	0.4+	0.4−	2002 04 14	704	1.1−	0.6−	2006 05 26	644	0.1−	0.2+	
2002 03 09	704	1.2+	0.2−	2003 09 29	291	0.3+	0.9+	2006 05 26	644	0.0	0.2+	
2002 03 10	699	0.6−	0.6+	2003 09 29	291	0.5+	0.8+	2006 05 26	644	0.2−	0.1+	
2002 03 10	699	0.4−	0.7+	2003 09 29	291	0.5+	0.9+	2006 05 27	704	1.0+	0.5+	
2002 03 10	699	0.0	0.2−	2004 12 02	644	0.5−	0.3+	2006 05 27	704	0.4+	0.1+	
2002 03 10	699	0.9−	1.0+	2004 12 02	644	0.6−	0.1+	2006 05 27	704	1.5+	1.5+	
2002 03 10	608	0.0	1.8+	2004 12 02	644	0.2−	0.2+	2006 05 27	704	0.6−	0.1+	
2002 03 10	608	0.1−	1.6+	2006 04 24	G96	0.3−	0.5−					
2002 03 10	608	0.2−	1.7+	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−					

(132127)∗ 2002 CO_{241} = 2000 SM_{102}

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 27555)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.75830			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27601003	ω	289.67221		−0.68728129		−0.72485391		
a	2.3362509	Ω	203.94825		+0.70241196		−0.64661579		
e	0.0569479	i	6.68265		+0.18509961		−0.23764431		
P	3.57	H	15.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	691	0.0	0.2+	2002 02 15	704	0.6−	0.3−	2004 12 18	704	0.6+	0.6−	
1993 09 18	691	0.1−	0.1+	2002 02 15	704	0.0	0.5+	2004 12 18	704	0.8−	0.3−	
1993 09 18	691	0.2−	0.0	2002 03 03	608	1.0−	1.3+	2004 12 18	704	0.7−	0.2−	
1999 05 18	704	0.4+	0.5−	2002 03 03	608	0.8−	0.8+	2004 12 18	704	0.3−	0.2−	
1999 05 18	704	1.1−	1.0−	2002 03 03	608	0.9−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	
1999 05 18	704	1.2+	1.5−	2002 03 06	644	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	
1999 05 18	704	(6.9−	3.2+)	2002 03 06	644	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	
2000 09 22	691	0.0	0.1+	2002 03 06	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	
2000 09 22	691	0.2−	0.2+	2002 03 12	704	0.8+	0.2+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+	
2000 09 22	691	0.4−	0.3+	2002 03 12	704	0.4+	0.1−	2006 04 20	691	0.2−	0.3+	
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2002 03 12	704	0.1−	1.0+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	
2000 09 24	704	0.0	0.3+	2002 03 12	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	0.7−	0.6+	
2000 09 24	704	0.0	0.9+	2002 03 12	704	0.8−	0.5+	2006 04 21	703	0.8−	0.1+	
2000 09 24	704	0.0	1.0+	2002 03 14	644	0.1−	0.8+	2006 04 21	703	1.6−	0.5−	
2000 09 27	704	0.0	0.8+	2002 03 14	644	0.3−	1.1+	2006 04 21	703	0.7−	1.2+	
2000 09 27	704	0.8+	0.6−	2002 03 14	644	0.4−	0.9+	2006 04 23	704	0.1−	0.4+	
2000 09 27	704	0.0	0.2+	2002 03 16	704	0.9+	0.6+	2006 04 23	704	0.4+	0.3+	
2000 09 27	704	0.4−	0.1+	2002 03 16	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	0.3+	0.4+	
2000 09 27	704	1.2+	0.7+	2002 03 16	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	
2000 10 01	699	0.5−	1.2+	2002 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	
2000 10 01	699	0.4−	1.5+	2002 03 16	704	1.0+	0.7+	2006 04 24	691	0.4−	0.8+	
2000 10 01	699	1.0−	0.8+	2002 04 12	704	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	0.3+	0.8+	
2000 10 01	699	0.3+	1.3+	2002 04 12	704	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.1−	
2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2002 04 12	704	0.5−	0.0	2006 04 27	704	0.4−	1.4+	
2000 10 02	704	0.2−	0.7+	2002 04 12	704	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.1+	0.7+	
2000 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 04 12	704	0.4−	0.3+	2006 04 30	704	0.8+	0.3+	
2000 10 02	704	0.1−	0.5+	2002 04 14	704	0.4+	0.6−	2006 04 30	704	0.6+	0.5+	
2000 10 02	704	0.7−	1.4+	2002 04 14	704	0.1−	0.2−	2006 04 30	704	1.4+	0.2+	
2002 01 26	644	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+	
2002 01 26	644	0.1+	0.3+	2002 04 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.1+	
2002 01 26	644	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.6−	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+	
2002 02 11	704	0.8+	0.8−	2003 07 26	704	0.4+	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	
2002 02 11	704	0.5+	1.4−	2003 07 26	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.0	
2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2003 07 26	704	0.4−	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	
2002 02 11	704	1.0+	0.1+	2004 12 02	699	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	1.6−	1.6−	
2002 02 11	704	1.3+	0.2−	2004 12 02	699	0.7−	0.8+	2006 05 19	703	0.6−	1.0−	
2002 02 15	704	0.5+	0.0	2004 12 02	699	0.7+	0.5+	2006 05 19	703	0.2−	0.1−	
2002 02 15	704	1.5+	0.3−	2004 12 02	699	0.4−	0.4+	2006 05 19	703	1.3−	0.4−	
2002 02 15	704	0.0	0.5−	2004 12 18	704	1.1+	0.3+					

(132128)∗ 2002 CG_{242}

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.22447			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26441570	ω	339.14202		−0.77417310		+0.63246521		
a	2.4040559	Ω	240.11589		−0.57651896		−0.72110581		
e	0.1374723	i	1.67692		−0.26130803		−0.28283241		
P	3.73	H	16.6	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.1−	0.2+	2002 03 13	704	0.2+	0.9+	2006 04 28	704	1.7+	0.2−	
2000 11 25	691	0.1−	0.2+	2002 03 13	704	0.2−	1.0+	2006 04 28	704	0.1−	0.2−	
2000 11 25	691	0.2−	0.2+	2002 03 13	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	704	0.1+	0.6−	
2002 02 11	704	0.5+	0.6+	2002 03 13	644	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.7−	
2002 02 11	704	0.2−	0.3−	2002 03 13	644	0.4+	0.0	2006 05 01	704	0.1−	0.1−	
2002 02 11	704	0.2+	0.7−	2002 03 13	644	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.8−	
2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2002 03 15	704	0.5+	0.4+	2006 05 01	704	0.6+	0.0	
2002 02 15	704	0.8+	0.2−	2002 03 15	704	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−	
2002 02 15	704	0.3+	0.1+	2002 03 15	704	0.8+	1.1+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−	
2002 02 15	704	0.1+	1.0−	2002 03 15	704	0.3+	1.5+	2006 05 05	699	0.1+	0.1+	
2002 02 15	704	0.4+	0.1+	2002 04 04	644	0.6+	0.0	2006 05 05	699	0.4+	1.0+	
2002 02 20	691	0.2−	0.3−	2002 04 04	644	0.6+	0.0	2006 05 05	699	0.6+	0.7+	
2002 02 20	691	0.2−	0.2−	2002 04 04	644	0.6+	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.4+	
2002 02 20	691	0.3−	0.3−	2002 04 05	644	0.2+	0.8−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+	
2002 03 10	699	0.4+	0.8+	2002 04 05	644	0.0	0.8−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+	
2002 03 10	699	0.1−	0.1−	2002 04 05	644	0.0	0.6−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+	
2002 03 10	699	1.0−	0.3−	2003 08 31	691	0.2−	0.8+	2006 05 19	703	0.5−	0.5−	
2002 03 10	699	0.6−	1.4+	2003 08 31	691	0.3−	0.8+	2006 05 19	703	1.2−	0.6+	
2002 03 10	608	1.1−	0.9+	2003 08 31	691	0.2−	0.8+	2006 05 19	703	0.1−	0.7+	
2002 03 10	608	0.6−	0.8+	2004 12 10	704	(2.6−	7.2+)	2006 05 19	703	0.2−	0.4+	
2002 03 10	608	0.3−	0.9+	2004 12 10	704	(2.0−	4.4+)	2006 05 20	G96	0.6−	0.9+	
2002 03 12	699	0.9+	0.2+	2004 12 10	704	1.4−	1.6+	2006 05 20	G96	0.4+	0.5+	
2002 03 12	699	0.4+	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.5−	0.3+	
2002 03 12	699	0.8+	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.3+	
2002 03 12	699	0.4+	0.1−	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.0	
2002 03 12	704	(0.2+	2.3+)	2006 04 07	691	0.1−	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.0	
2002 03 12	704	1.1+	1.5+	2006 04 07	691	0.2−	0.4−	2006 05 27	704	0.5+	0.6+	
2002 03 12	704	0.2−	1.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.4−	2006 05 27	704	0.1+	0.6+	
2002 03 13	704	0.4+	0.5+	2006 04 28	704	0.5+	0.6−	2006 05 27	704	0.6−	1.1+	
2002 03 13	704	0.1+	1.1+	2006 04 28	704	1.3+	0.4−					

(132129)∗ 2002 CB_{243}

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.20369			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26916037	ω	332.11953		−0.64731796		+0.75799379		
a	2.3757203	Ω	257.42478		−0.68315872		−0.62359644		
e	0.1734796	i	4.71075		−0.33804382		−0.19124043		
P	3.66	H	16.3	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3+	0.2+	2002 04 04	608	0.3−	0.4+	2004 12 18	691	0.1+	0.3+	
1999 07 13	704	0.0	0.6+	2002 04 04	608	0.6−	0.6+	2004 12 18	691	0.3+	0.1−	
1999 07 13	704	0.6+	1.3+	2002 04 04	608	0.5−	0.8+	2006 05 21	E12	0.2+	0.5+	
1999 07 13	704	0.3+	0.1+	2002 04 10	704	0.1+	1.4+	2006 05 21	E12	0.1+	0.4+	
1999 07 13	704	0.0	0.3−	2002 04 10	704	0.3+	1.5+	2006 05 21	E12	0.1−	0.3+	
2002 01 12	704	0.1−	0.5+	2002 04 10	704	0.2+	1.8+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+	
2002 01 12	704	0.5−	0.6+	2002 04 12	704	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.8−	0.2+	
2002 01 12	704	1.0−	0.1+	2002 04 12	704	0.6−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2−	
2002 02 11	704	0.6−	0.1−	2002 04 12	704	0.1+	0.7+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+	
2002 02 11	704	0.4+	0.5−	2002 04 12	704	0.5+	0.3−	2006 05 24	644	0.1+	0.5+	
2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2002 04 12	704	1.5+	0.6+	2006 05 24	644	0.0	0.4+	
2002 02 15	704	0.3+	0.4−	2002 04 12	608	0.5−	0.4+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+	

2002 02 15	704	1.9+	1.2−	2002 04 12	608	0.8−	0.5+	2006 05 27	704	0.5+	0.3+	2002 03 14	644	0.4+	1.3+	2006 01 04	691	0.4+	0.2+	2006 04 24	704	0.7+	0.2+
2002 02 15	704	0.0	0.0	2002 04 12	608	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.4+	2002 03 14	644	0.5+	1.4+	2006 01 04	691	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.6−
2002 02 15	704	0.4+	0.4−	2002 04 14	704	0.2−	0.2−	2006 05 27	704	0.2+	0.3−	2002 03 14	644	0.4+	1.4+	2006 02 22	G92	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.1−
2002 02 15	704	1.1+	0.4−	2002 04 14	704	0.2−	0.4−	2006 05 27	704	0.3+	0.2+	2003 08 24	704	0.4+	0.3−	2006 02 22	G92	0.9+	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.6−
2002 03 05	703	1.0+	0.5+	2002 04 14	704	0.1−	0.6+	2006 05 27	704	0.0	0.3+	2003 08 24	704	0.4−	0.7+	2006 02 22	G92	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.2−
2002 03 05	703	1.0−	1.0+	2002 04 14	704	0.3−	0.7+	2006 05 27	608	0.1+	1.9−	2003 08 24	704	1.2−	1.2+	2006 03 22	703	0.3+	1.2+	2006 04 27	704	0.3−	0.1+
2002 03 05	703	0.6−	0.4−	2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2006 05 27	608	0.3+	1.8−	2003 09 03	704	0.3+	0.5−	2006 03 22	703	1.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.1+	0.6+
2002 03 05	703	0.3−	0.1+	2003 09 18	644	0.4−	1.0+	2006 05 27	608	0.0	1.7−	2003 09 03	704	1.2+	0.3−	2006 03 22	703	1.9−	0.9−	2006 04 27	704	0.3+	0.3+
2002 03 06	644	0.5+	0.1+	2003 09 18	644	0.1−	0.9+	2006 06 04	G96	0.5−	0.5+	2003 09 03	704	1.1+	0.6−	2006 03 22	703	0.8−	0.6+	2006 04 27	704	0.1+	0.1+
2002 03 06	644	0.4+	0.0	2003 09 18	644	0.1−	1.0+	2006 06 04	G96	0.1−	0.4+	2003 09 18	691	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	0.4+	0.1+
2002 03 06	644	0.4+	0.0	2003 09 19	608	0.7+	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.5+	2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	1.2+	0.7+
2002 03 10	699	0.4−	0.1−	2003 09 19	608	0.3+	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.4+	2003 09 18	691	0.0	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.9+	0.5+
2002 03 10	699	0.0	0.0	2003 09 19	608	0.6−	0.7+	2006 06 13	644	0.2+	0.3+	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	1.2+	1.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.3+
2002 03 10	699	0.1−	0.3+	2003 09 23	644	0.1+	0.6+	2006 06 13	644	0.2+	0.2+	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2006 03 24	704	0.8−	0.0	2006 04 30	704	0.9+	0.1+
2002 03 10	699	0.3−	0.6+	2003 09 23	644	0.1+	0.6+	2006 06 13	644	0.2+	0.4+	2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.9+	0.8+
2002 03 14	644	0.5+	0.5+	2003 09 23	644	0.1+	0.7+	2006 06 15	644	0.1+	0.3+	2003 09 19	704	1.0−	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 03 14	644	0.2+	0.0	2003 10 23	645	0.2−	0.2+	2006 06 15	644	0.1−	0.0	2003 09 19	704	1.6−	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.0	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 03 14	644	0.3+	0.1−	2003 10 23	645	0.2−	0.2+	2006 06 15	644	0.1−	0.1+	2003 09 19	704	0.7−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−
2002 03 16	704	0.6+	0.7+	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 06 15	E12	0.4+	0.6+	2003 09 26	704	0.5+	1.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.4+	2006 05 19	699	0.2−	0.2−
2002 03 16	704	0.5+	0.8+	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 06 15	E12	0.3−	0.2+	2003 09 26	704	0.4−	1.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.5+	2006 05 19	699	0.3+	0.3−
2002 03 16	704	1.5+	0.5+	2004 12 10	704	0.2+	0.9+	2006 06 15	E12	0.4−	0.6+	2003 09 26	704	0.5−	1.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 05 19	699	0.2+	0.1−
2002 03 16	704	0.2−	1.0+	2004 12 10	704	1.4−	0.9+	2006 06 15	E12	0.6−	0.7+	2003 09 26	683	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3+	0.5+	2006 05 19	699	0.7−	0.1+
2002 04 04	699	0.4+	0.0	2004 12 10	704	0.2−	0.7+	2006 06 20	644	0.6+	0.5+	2003 09 26	704	0.1−	0.9+	2006 04 02	704	0.5+	1.0+				
2002 04 04	699	0.0	0.8+	2004 12 10	704	0.4+	1.0+	2006 06 20	644	0.3+	0.4+												
2002 04 04	699	0.5−	0.1+	2004 12 10	704	1.1+	1.9+	2006 06 20	644	0.1−	0.5+												
2002 04 04	699	0.4+	1.3+	2004 12 18	691	0.2+	0.0																

(132130)∗ 2002 CH$_{245}$

Discovered 2002 Feb. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.75461			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26570619	ω	74.84427		−0.12197157		+0.99234092		
a	2.3962655	Ω	188.22466		−0.95503522		−0.12270534		
e	0.2264841	i	7.85716		−0.27024187		−0.01424447		
P	3.71	H	16.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1−	0.4−	2003 09 26	683	0.0	0.6+	2006 04 02	704	0.6+	1.1+	2000 08 25	691	0.1−	0.4+	2002 03 09	704	0.9+	0.1−	2004 10 15	691	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.2+	0.1+	2003 09 26	704	0.6−	1.2+	2006 04 02	704	(1.2+	2.8−)	2000 08 25	691	0.0	0.2+	2002 03 10	691	0.1−	0.0	2004 11 03	644	0.1+	0.3+
1999 07 13	704	1.2+	0.5+	2003 09 26	683	0.6+	0.3+	2006 04 02	704	0.6+	0.4+	2000 08 25	691	0.1−	0.6+	2002 03 10	691	0.2−	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.8+
1999 07 13	704	0.3+	0.6−	2003 09 27	683	1.3+	0.8+	2006 04 02	704	0.8+	0.9+	2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 03 10	691	0.3−	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.8+
1999 07 13	704	1.7−	0.4−	2003 09 27	683	1.9+	1.6+	2006 04 06	703	1.0−	0.0	2000 10 01	704	0.2+	0.9−	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
1999 09 09	704	0.1+	0.6+	2003 09 27	683	1.4+	0.7+	2006 04 06	703	0.3−	0.4+	2000 10 01	704	1.1−	0.5+	2002 03 12	704	0.2−	1.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.8+
1999 09 09	704	0.2−	0.3−	2003 09 28	683	0.1+	0.4+	2006 04 06	703	0.2−	0.1−	2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
1999 09 09	704	0.1−	0.8−	2003 09 28	683	1.2−	1.0+	2006 04 06	703	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2002 03 12	704	0.6+	0.8+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
1999 09 09	704	0.4+	0.4+	2003 09 28	683	0.3+	0.6−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.8+	0.1−	2002 03 12	704	0.2−	1.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 02 06	644	0.1+	0.8+	2003 09 29	704	0.7−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2002 03 12	704	1.5−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.4−
2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.8−	0.6+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.0
2002 02 06	644	0.5+	0.5+	2003 09 29	683	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−	2002 02 15	691	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2002 02 13	704	1.0+	0.8−	2003 09 29	704	0.3−	1.2+	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−	2002 02 15	691	0.2−	0.4−	2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2002 02 13	704	0.4−	0.3+	2003 09 29	683	0.0	1.8+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−	2002 02 15	691	0.6+	0.3−	2002 03 16	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2002 02 13	704	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.5−	0.1+	2006 04 08	G96	0.3−	0.0	2002 02 20	291	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+
2002 02 13	704	1.0−	0.5−	2003 09 29	683	1.1−	0.5+	2006 04 09	704	0.3−	0.9+	2002 02 20	291	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	0.1−	0.7+	2006 05 20	G96	0.4+	0.4−
2002 02 13	704	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.7−	0.4+	2006 04 09	704	0.3−	0.3+	2002 02 20	291	0.3−	0.3−	2002 07 09	568	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2002 02 15	704	0.3+	0.3−	2003 10 01	699	(2.3−	0.8+)	2006 04 09	704	0.2−	0.9+	2002 03 09	704	0.4−	2.0+	2002 07 09	568	0.1+	0.5+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2002 02 15	704	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.3−	0.5+	2006 04 18	699	0.1+	0.4+	2002 03 09	704	0.4−	0.3−	2004 10 15	691	0.4−	0.3+				
2002 02 15	704	0.3+	0.4+	2003 10 01	699	0.4+	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	0.1+	2002 03 09	704	0.9+	1.0+	2004 10 15	691	0.1−	0.5+				
2002 02 15	704	0.2+	0.1+	2003 10 01	699	0.3−	0.5+	2006 04 18	699	0.2+	0.1+												
2002 03 06	644	0.1−	0.4+	2003 10 18	645	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	0.6−	0.1+												
2002 03 06	644	0.1+	0.6+	2003 10 18	645	0.1−	0.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.1−												
2002 03 06	644	0.0	0.6+	2003 10 23	704	0.2−	0.4+	2006 04 18	644	0.0	0.0												
2002 03 12	704	0.2+	1.3+	2003 10 23	704	0.0	1.1+	2006 04 18	644	0.1−	0.1−												
2002 03 12	704	(1.1−	2.4+)	2003 10 23	704	0.1−	0.8+	2006 04 20	703	0.0	0.0												
2002 03 12	704	0.1−	1.3+	2003 10 23	704	0.1−	0.8+	2006 04 20	703	0.5−	0.2−												
2002 03 12	704	0.4+	0.2+	2003 10 23	704	0.4+	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.0												
2002 03 12	704	0.4+	0.6+	2006 01 04	691	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.3−	0.4−												

(132131)∗ 2002 CX$_{246}$

Discovered 2002 Feb. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.62666			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25746012	ω	98.10662		−0.70096470		−0.71263178		
a	2.4471621	Ω	36.45173		+0.63410751		−0.64094146		
e	0.1438232	i	2.73615		+0.32642941		−0.28521918		
P	3.83	H	17.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	691	0.1−	0.4+	2002 03 09	704	0.9+	0.1−	2004 10 15	691	0.2−	0.1+		
2000 08 25	691	0.0	0.2+	2002 03 10	691	0.1−	0.0	2004 11 03	644	0.1+	0.3+		
2000 08 25	691	0.1−	0.6+	2002 03 10	691	0.2−	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.8+		
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 03 10	691	0.3−	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.8+		
2000 10 01	704	0.2+	0.9−	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−		
2000 10 01	704	1.1−	0.5+	2002 03 12	704	0.2−	1.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.8+		
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0		
2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2002 03 12	704	0.6+	0.8+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−		
2002 02 10	704	0.8+	0.1−	2002 03 12	704	0.2−	1.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+		
2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2002 03 12	704	1.5−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.4−		
2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.0		
2002 02 15	691	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.0		
2002 02 15	691	0.2−	0.4−	2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.0		
2002 02 15	691	0.6+	0.3−	2002 03 16	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−		
2002 02 20	291	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+		
2002 02 20	291	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	0.1−	0.7+	2006 05 20	G96	0.4+	0.4−		
2002 02 20	291	0.3−	0.3−	2002 07 09	568	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0		
2002 03 09	704	0.4−	2.0+	2002 07 09	568	0.1+	0.5+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+		
2002 03 09	704	0.4−	0.3−	2004 10 15	691	0.4−	0.3+						
2002 03 09	704	0.9+	1.0+	2004 10 15	691	0.1−	0.5+						

(132132)∗ 2002 CL$_{247}$ = 2000 QP$_{226}$

Discovered 2002 Feb. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72532)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	111.23193		(2000.0)			
n	0.27655287	ω	292.80217		+0.06340595	−0.99781656
a	2.3331927	Ω	153.54218		+0.93017916	+0.05237564
e	0.1643134	i	2.37822		+0.36158875	+0.04023572
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.2−	0.9+	2002 03 12	704	0.0	0.0	2004 11 18	704	0.5+	0.8+
2000 08 26	704	0.3−	0.3−	2002 03 16	704	(1.5+	2.2+)	2004 11 18	704	0.8+	0.4+
2000 08 26	704	(1.3+	2.3+)	2002 03 16	704	0.9−	0.6+	2004 11 19	703	0.3+	0.3−
2000 08 26	704	1.2−	1.3+	2002 03 16	704	1.2+	0.2+	2004 11 19	703	0.1+	0.1+
2000 08 26	704	0.4+	1.1+	2002 03 16	704	0.1+	0.4−	2004 11 19	703	0.5+	0.0
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2002 03 16	704	0.4+	0.1+	2004 11 19	703	0.4+	0.4−
2002 02 07	704	0.2+	0.8+	2002 03 16	704	0.1+	0.4+	2004 12 09	703	0.5−	0.3+
2002 02 07	704	0.2+	0.0	2002 03 16	704	1.2+	0.0	2004 12 09	703	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.2+	1.5+	2002 03 16	704	0.2+	0.3−	2004 12 09	703	1.5−	0.2−
2002 02 10	704	(2.1+	0.2−)	2002 04 03	644	0.3+	0.4+	2004 12 09	703	0.8−	0.0
2002 02 10	704	(3.3+	0.3+)	2002 04 03	644	0.4+	0.1−	2004 12 14	703	0.5−	0.8−
2002 02 15	704	1.2−	1.7−	2002 04 03	644	0.7+	0.6+	2004 12 14	703	0.0	0.9−
2002 02 15	704	0.7−	0.8−	2004 11 04	703	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.0	0.4−
2002 02 15	704	0.2+	0.9−	2004 11 04	703	0.3+	1.4+	2004 12 14	703	0.9+	0.3+
2002 02 15	704	1.8−	0.7−	2004 11 04	703	0.3+	0.5+	2006 03 05	G96	1.0+	0.2+
2002 02 20	704	0.4+	0.5−	2004 11 04	703	1.0−	0.7+	2006 03 05	G96	0.9+	0.1+
2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2004 11 05	644	0.4−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.5+
2002 02 20	704	0.2−	0.3+	2004 11 05	644	0.4−	0.5+	2006 03 05	G96	0.7−	1.8+
2002 02 24	644	0.3+	0.0	2004 11 05	644	0.3−	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 24	644	0.1−	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2002 02 24	644	0.3+	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	704	0.3−	1.5+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.5−	0.0
2002 03 12	291	0.1−	0.0	2004 11 12	703	0.4+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2002 03 12	704	0.5+	1.6+	2004 11 12	703	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2002 03 12	291	0.2−	0.0	2004 11 12	703	0.2+	0.5+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+
2002 03 12	704	0.3+	0.1+	2004 11 12	703	0.5−	1.8+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2002 03 12	291	0.1−	0.1−	2004 11 18	704	0.7+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+

(132133)∗ 2002 CP$_{247}$

Discovered 2002 Feb. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	76.06754		(2000.0)			
n	0.26771997	ω	347.30258		−0.39530597	−0.91841777
a	2.3842340	Ω	125.98043		+0.84442450	−0.37001836
e	0.1655804	i	1.10148		+0.36149750	−0.13998288
P	3.68	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	0.5+	0.2−	2002 03 13	691	0.5−	0.3−	2004 11 07	704	1.2+	0.9+
1998 01 02	704	0.7+	0.8−	2002 03 13	691	0.3−	0.3−	2004 11 07	704	1.4+	0.8+
1998 01 02	704	1.2−	0.5+	2002 03 15	644	0.3+	0.2−	2004 11 12	703	1.1−	0.8+
1998 01 02	704	1.0−	0.0	2002 03 15	644	0.3+	0.3−	2004 11 12	703	1.3−	0.0
2000 09 07	691	0.0	0.2+	2002 03 15	644	0.2+	0.3−	2004 11 12	703	0.4−	0.0
2000 09 07	691	0.2−	0.1+	2002 03 16	704	0.6+	0.8+	2004 11 12	703	0.3−	0.5−
2000 09 07	691	0.0	0.3+	2002 03 16	704	0.6+	1.0+	2004 11 19	703	0.3+	0.5−
2002 02 10	704	0.2−	1.9−	2002 03 16	704	0.6+	1.2+	2004 11 19	703	0.5−	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	0.9−	2002 03 16	704	0.8+	1.7+	2004 11 19	703	(2.3−	0.6−)
2002 02 10	704	0.8−	0.4−	2002 03 16	704	0.7+	1.2+	2004 11 19	703	0.4−	0.3−
2002 02 10	704	0.8−	1.1−	2002 03 21	699	0.9+	0.1−	2004 12 02	G92	0.7+	0.2+
2002 02 15	704	0.9+	0.2+	2002 03 21	699	0.5+	0.3+	2004 12 02	G92	0.1+	0.4+
2002 02 15	704	0.2+	0.4+	2002 03 21	699	1.6+	0.2−	2004 12 02	G92	0.4+	0.4+
2002 02 15	704	0.1−	0.1+	2002 03 21	699	0.7+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2002 02 15	704	0.1+	0.6+	2002 04 03	644	0.7+	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2002 02 15	704	0.5−	0.4+	2002 04 03	644	0.4+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.3+
2002 02 20	704	0.3−	1.0+	2002 04 03	644	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2002 02 20	704	1.0−	0.1+	2002 04 15	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.2−	0.6−	2002 04 15	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.1−	0.4+	2002 04 15	704	0.8+	0.7+	2006 04 27	807	0.1+	0.4+
2002 02 24	644	0.8+	0.0	2002 04 15	704	0.5−	1.2+	2006 04 27	807	0.0	0.4+
2002 02 24	644	0.9+	0.0	2002 04 18	691	0.0	0.3+	2006 04 28	807	0.3−	0.3+
2002 02 24	644	1.0+	0.4−	2002 04 18	691	0.0	0.2+	2006 04 28	807	0.1−	0.4+
2002 03 04	703	0.8+	0.7+	2002 04 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2002 03 04	703	0.1−	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.7+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2002 03 04	703	0.6−	1.5−	2004 10 10	691	0.1−	0.6+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2002 03 04	703	1.1+	1.3+	2004 10 10	691	0.2−	0.6+	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2002 03 06	644	0.1−	0.2−	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.7−	0.3+
2002 03 06	644	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2002 03 06	644	0.0	0.2−	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.3+	0.3+
2002 03 09	704	0.1−	0.4−	2004 11 04	703	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.7−	0.0
2002 03 09	704	1.1−	0.7−	2004 11 04	703	0.3−	0.4+	2006 05 23	G96	0.5−	0.3+
2002 03 09	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.7−	0.4+	2006 05 23	G96	0.6−	0.3+
2002 03 09	704	0.1+	0.7+	2004 11 04	703	1.0−	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+
2002 03 13	691	0.5−	0.2−	2004 11 07	704	(2.8+	1.4+)				

(132134)∗ 2002 CV$_{248}$

Discovered 2002 Feb. 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	350.81295		(2000.0)			
n	0.27283748	ω	341.55772		−0.73138201	+0.67794719
a	2.3543265	Ω	241.35689		−0.61461273	−0.70224627
e	0.1607984	i	4.83329		−0.29551910	−0.21734257
P	3.61	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	608	0.8+	0.6+	2002 03 16	704	0.2−	1.1−	2006 05 01	704	0.3−	0.2+
2002 02 14	608	0.3−	0.1+	2002 03 16	704	0.1−	0.9−	2006 05 01	704	0.0	0.2−
2002 02 14	608	0.1−	0.5−	2002 03 16	704	0.8−	0.5−	2006 05 01	704	0.3−	0.7+
2002 02 15	704	0.8−	0.5+	2002 03 16	704	1.0−	0.3−	2006 05 01	704	0.1+	0.1−
2002 02 15	704	0.1−	1.7+	2002 03 16	704	0.5+	0.5−	2006 05 17	644	0.2−	0.0
2002 02 15	704	0.2+	0.9+	2003 08 20	644	0.1−	0.8+	2006 05 17	644	0.3+	0.2−
2002 02 15	704	0.6+	1.6+	2003 08 20	644	0.0	0.7+	2006 05 17	644	0.1−	0.0
2002 02 16	644	0.5+	0.7+	2003 08 20	644	0.3+	0.6+	2006 05 17	644	0.1−	0.3−
2002 02 16	644	0.4+	0.7+	2003 08 22	644	0.4−	0.6+	2006 05 17	644	0.2−	0.1+
2002 02 16	644	0.2+	0.0	2003 08 22	644	0.3−	0.6+	2006 05 17	644	0.2+	0.4−
2002 03 04	703	0.2−	0.6−	2003 08 22	644	0.1−	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2002 03 04	703	0.1−	0.1−	2003 08 28	644	0.5−	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 03 04	703	0.2+	0.5−	2003 08 28	644	0.4−	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 03 04	703	0.1−	0.8−	2003 08 28	644	0.4−	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2002 03 06	644	0.2+	0.1+	2004 12 11	599	0.1+	0.5−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 03 06	644	0.2+	0.0	2004 12 11	599	0.4−	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 03 06	644	0.0	0.0	2004 12 11	599	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 03 12	704	1.3+	0.2−	2004 12 11	599	0.2+	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	704	0.4−	1.0+	2004 12 12	691	0.2−	0.2−	2006 06 01	691	0.0	0.1−
2002 03 12	704	0.5+	0.8+	2004 12 12	691	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.0	0.1−
2002 03 12	704	0.7+	0.7+	2004 12 12	691	0.1+	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.4−
2002 03 12	704	0.1−	0.6+	2004 12 12	599	0.7+	0.0	2006 06 14	644	0.3+	0.1+
2002 03 14	644	0.1−	0.4+	2004 12 12	599	0.6−	0.1+	2006 06 14	644	0.2+	0.2+
2002 03 14	644	0.2−	0.5+	2004 12 12	599	0.1−	0.2+				
2002 03 14	644	0.3+	0.5+	2004 12 12	599	0.2+	0.0				

(132135)∗ 2002 CN$_{249}$

Discovered 2002 Feb. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	259.58388		(2000.0)			
n	0.27390251	ω	63.98454		+0.64146419	+0.76536852
a	2.3482196	Ω	246.01716		−0.72272552	+0.58004900
e	0.0835653	i	3.28117		−0.25727711	+0.27884438
P	3.60	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 15	704	0.5−	0.1−	2002 04 12	704	1.0+	0.6+	2003 08 31	608	0.8−	1.0−
2002 02 15	704	0.1+	0.1−	2002 04 12	704	0.1−	1.1+	2005 01 17	704	0.1+	1.0−
2002 02 15	704	0.3−	0.7−	2003 07 21	599	0.3−	0.5+	2005 01 17	704	0.1+	0.8+
2002 02 15	704	0.8+	0.5+	2003 07 21	599	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	1.1+
2002 02 15	704	0.2+	0.8+	2003 07 22	599	0.4−	0.4+	2005 01 17	704	0.7−	1.1+
2002 02 21	704	0.7−	0.8+	2003 07 22	599	0.5−	0.5+	2006 04 19	644	0.2+	0.2−
2002 02 21	704	0.0	1.1+	2003 07 25	704	0.9−	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.4−
2002 02 21	704	0.4+	0.8−	2003 07 25	704	0.5+	0.8+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+
2002 03 13	704	0.5+	0.6+	2003 07 25	704	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	(0.3+	2.5−)
2002 03 13	704	0.2−	0.1+	2003 08 02	608	(3.5+	0.8+)	2006 04 21	703	0.7−	0.0
2002 03 13	704	0.2+	0.1+	2003 08 02	608	(3.4+	0.5+)	2006 04 21	703	0.1−	0.4−
2002 03 13	704	0.2+	0.5−	2003 08 02	608	(3.5+	0.7+)	2006 04 21	703	0.1+	0.4−
2002 03 13	704	1.7+	0.4+	2003 08 05	704	0.6+	0.8+	2006 05 31	G96	0.1+	0.6−
2002 03 15	704	0.5+	0.1−	2003 08 05	704	0.5+	1.0+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3−
2002 03 15	704	1.2+	0.4+	2003 08 05	704	0.5+	1.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2002 03 15	704	0.5+	1.2+	2003 08 05	704	0.6+	1.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3−
2002 03 15	704	0.0	0.6+	2003 08 05	704	0.7+	1.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.4−
2002 03 23	691	0.4−	0.3+	2003 08 31	704	0.5−	0.1+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3−
2002 03 23	691	0.1+	0.2+	2003 08 31	704	0.1−	0.6+	2006 06 01	G96	0.0	0.4−
2002 03 23	691	0.2−	0.2+	2003 08 31	704	1.3−	1.0+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−
2002 04 12	704	0.5+	0.5+	2003 08 31	608	0.1−	1.0−				
2002 04 12	704	0.7−	1.4−	2003 08 31	608	0.8−	1.2−				

(132136)∗ 2002 CA$_{252}$

Discovered 2002 Feb. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.41060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28842734	ω	347.16116		+0.92225339	−0.37873169	
a	2.2687071	Ω	35.40885		+0.36546243	+0.78876065	
e	0.1162635	i	7.68982		+0.12603923	+0.48416830	
P	3.42	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	(3.1+	2.1+)	2002 02 06	704	0.1−	0.2+	2004 12 20	703	0.8−	0.0
1997 10 29	704	(4.1+	0.2+)	2002 02 06	704	0.1−	0.6+	2004 12 20	703	0.6−	0.3−
1997 10 29	704	(1.7+	2.7+)	2002 02 22	644	0.0	0.2−	2004 12 20	703	0.4+	0.3−
1997 10 29	704	1.4+	0.9+	2002 02 22	644	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+
1997 11 06	704	(7.5−	3.3+)	2002 02 22	644	0.3+	0.1−	2006 03 25	691	0.7+	0.1+
1997 11 06	704	(4.7−	2.0+)	2002 03 21	644	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
1997 11 06	704	(6.2−	1.1+)	2002 03 21	644	0.3−	0.1−	2006 04 18	644	0.0	0.4+
1997 11 06	704	(3.5−	0.1−)	2002 03 21	644	0.1−	0.2−	2006 04 18	644	0.7+	0.3+
1997 11 06	704	(5.1−	1.1−)	2004 09 13	704	1.3+	0.6−	2006 04 18	644	0.4+	0.2+
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2004 09 13	704	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	0.4−
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2004 09 13	704	0.7−	0.1−	2006 04 19	703	1.1−	0.9−
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2004 11 19	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	703	1.1−	0.6−
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2004 11 19	704	0.2+	0.3+	2006 04 19	703	(1.1−	2.3−)
2000 07 10	699	0.4−	0.0	2004 11 19	704	0.4−	1.0+	2006 04 24	699	0.2−	0.8+
2000 07 10	699	0.8+	0.7−	2004 12 11	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	699	0.1−	0.7+
2000 07 10	699	0.8−	0.5+	2004 12 11	704	0.9−	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.9+
2000 07 10	699	0.5−	1.0−	2004 12 11	704	0.6+	0.4+	2006 04 24	699	0.2+	1.0+
2000 10 01	704	0.6+	0.9+	2004 12 11	704	0.8+	0.3+	2006 05 05	G96	0.7+	0.8+
2000 10 01	704	1.4−	1.2+	2004 12 15	704	1.2+	0.8−	2006 05 05	G96	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	(3.3−	0.5+)	2004 12 15	704	(2.1+	0.7−)	2006 05 05	G96	0.2+	0.0
2002 02 03	644	0.2−	0.3+	2004 12 15	704	0.2+	1.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2002 02 03	644	0.3−	0.4+	2004 12 20	703	0.7−	0.5−	2006 05 22	G96	0.3+	0.3+
2002 02 03	644	0.7−	0.5+	2004 12 20	703	0.3+	0.2−	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2002 02 06	704	0.2−	0.1+	2004 12 20	703	0.5−	0.0	2006 05 22	G96	0.4+	0.0
2002 02 06	704	0.4+	0.3−	2004 12 20	703	0.5−	0.3−	2006 05 22	G96	0.5+	0.0
2002 02 06	704	0.2+	0.3+	2004 12 20	703	0.4−	0.1+				

(132137)∗ 2002 CZ$_{255}$

Discovered 2002 Feb. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.32461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30432102	ω	329.48014		+0.95262974	−0.29743063	
a	2.1890117	Ω	47.96382		+0.29344785	+0.84405576	
e	0.1590420	i	4.90417		+0.07990583	+0.44621171	
P	3.24	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	691	0.2+	0.8−	2004 11 05	644	0.2−	0.6+	2004 12 17	704	0.1+	0.2−
1991 11 12	691	0.4+	0.8−	2004 11 07	704	0.3+	0.4+	2004 12 17	704	0.5+	0.0
1991 11 12	691	0.1+	0.5−	2004 11 07	704	0.0	1.0−	2004 12 17	704	0.1−	0.0
2001 12 18	644	0.1−	0.5+	2004 11 07	704	0.3−	0.2−	2004 12 17	704	0.2+	0.0
2001 12 18	644	0.1−	0.7+	2004 11 07	704	0.4+	0.2+	2006 03 11	D35	0.3−	0.1−
2001 12 18	644	0.1−	0.8+	2004 11 18	704	1.4−	1.4+	2006 03 11	D35	0.1+	0.6−
2002 01 08	704	0.9+	0.3−	2004 11 18	704	0.2+	0.4−	2006 03 11	D35	1.3−	0.5+
2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	1.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.3−	0.0
2002 01 08	704	0.6+	0.4−	2004 11 18	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.3+	0.4+
2002 01 08	704	0.8+	0.4+	2004 11 18	704	0.5−	0.3−	2006 03 24	691	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2004 12 02	704	0.4−	0.8+	2006 04 08	G96	0.2+	0.6−
2002 01 19	704	0.5−	0.1+	2004 12 02	704	0.3+	0.6+	2006 04 08	G96	0.5+	0.2−
2002 01 19	704	0.3−	0.2+	2004 12 02	704	0.3+	0.9+	2006 04 08	G96	0.3−	0.5−
2002 01 19	704	0.6−	0.9−	2004 12 02	704	0.8−	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.4−
2002 01 19	704	1.1−	1.4−	2004 12 02	704	0.8−	0.6−	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
2002 02 04	644	0.4+	0.4−	2004 12 02	703	0.8−	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.0
2002 02 04	644	0.2+	0.4−	2004 12 02	703	0.7−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.3−
2002 02 04	644	0.0	0.2+	2004 12 02	703	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.5+	1.0+
2002 02 08	704	0.3−	0.3+	2004 12 02	703	0.8−	0.2−	2006 04 24	699	1.1−	0.6+
2002 02 08	704	0.1+	0.1−	2004 12 09	704	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.7−
2002 02 08	704	0.5+	0.0	2004 12 09	704	0.1+	0.5−	2006 04 24	699	1.5−	0.0
2002 02 08	704	1.2−	0.9+	2004 12 09	704	1.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.5+	0.3−
2002 02 08	704	0.1+	0.6+	2004 12 09	704	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2004 09 14	734	0.1+	0.5+	2004 12 11	704	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2004 09 14	734	0.5−	0.2+	2004 12 11	704	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−
2004 09 14	734	0.2+	0.7+	2004 12 11	704	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2004 09 14	734	0.1−	0.1+	2004 12 11	704	0.8+	0.5+	2006 05 19	G96	0.4+	0.3−
2004 09 14	734	0.3−	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2004 11 04	691	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.2+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2+	0.2−
2004 11 05	644	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.6+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−
2004 11 05	644	0.1+	0.4+	2004 12 17	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2+	0.4−

(132138)∗ 2002 CA$_{259}$

Discovered 2002 Feb. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.35030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27137754	ω	323.00272		−0.74345831	+0.66384529	
a	2.3627628	Ω	258.79695		−0.59210178	−0.70974593	
e	0.1687794	i	4.74307		−0.31094247	−0.23573322	
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	699	0.1−	0.9+	2003 08 20	599	0.3+	0.5+	2006 05 01	428	0.3−	0.3−
2002 02 06	699	0.3+	0.5+	2003 08 20	599	0.2−	0.4+	2006 05 02	428	0.3+	0.2+
2002 02 06	699	1.0+	0.5−	2003 08 20	599	0.1−	0.5+	2006 05 05	699	0.6−	0.9−
2002 02 06	699	0.0	0.5+	2003 09 19	691	0.4−	0.6+	2006 05 05	699	0.3+	0.2−
2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2003 09 19	691	0.3−	0.6+	2006 05 05	699	0.1+	0.6+
2002 02 06	644	0.3+	0.2+	2003 09 19	691	0.2−	0.6+	2006 05 05	699	0.4−	0.2−
2002 02 06	644	0.2−	0.2+	2004 11 18	599	0.9−	0.0	2006 05 16	E12	0.1+	0.3−
2002 02 08	704	1.1+	0.7+	2004 11 18	599	0.4+	0.0	2006 05 16	E12	0.1−	0.3−
2002 02 08	704	0.8+	0.4+	2004 11 18	599	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.3+	0.1−
2002 02 08	704	0.7−	1.1+	2004 11 18	599	0.1+	0.9+	2006 05 16	E12	0.4−	0.3+
2002 02 08	704	(2.6+	1.1+)	2006 03 05	699	0.0	0.5+	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2002 02 08	704	0.8−	0.3+	2006 03 05	699	0.1+	1.2+	2006 05 18	644	0.0	0.3+
2002 02 16	644	0.1−	0.6+	2006 03 05	699	0.4+	0.4+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+

2002 02 16	644	0.3+	0.8+	2006 03 05	699	0.6−	1.2+	2006 05 20	699	0.4+	1.3+
2002 02 16	644	0.3+	0.7+	2006 04 09	699	0.1+	0.5+	2006 05 20	699	0.8+	0.4−
2002 03 06	644	0.6+	0.2+	2006 04 09	699	(1.1+	2.4+)	2006 05 20	699	0.2+	0.1−
2002 03 06	644	0.7+	0.1+	2006 04 09	699	0.8+	0.1+	2006 05 20	699	0.2+	0.2+
2002 03 06	644	0.2+	0.2+	2006 04 09	699	0.6−	0.1−	2006 06 02	G96	0.5−	0.3+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2006 04 26	704	0.1+	0.5−	2006 06 02	G96	0.0	0.0
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 04 26	704	1.0+	0.4−	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+
2002 03 14	644	0.1+	0.2+	2006 04 26	704	0.3−	0.3−	2006 06 02	G96	0.3−	0.5+
2002 03 14	644	0.4+	0.5+	2006 04 26	704	0.3−	0.1−				
2002 03 14	644	0.5+	0.2+	2006 05 01	428	0.2−	0.1−				

(132139)∗ 2002 CH$_{269}$ = 2006 CQ$_{57}$

Discovered 2002 Feb. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94654)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.43077			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26045154	ω	276.27551		+0.68478186		−0.72337943		
a	2.4283881	Ω	130.10509		+0.70591661		+0.62835098		
e	0.1235452	i	6.62894		+0.18098494		+0.28617696		
P	3.78	H	16.6	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	704	0.6+	0.1−	2003 04 28	691	0.1+	1.4+	2004 10 09	699	0.0	1.4+
2002 01 21	704	0.1−	0.8+	2003 04 28	691	0.2+	1.4+	2004 10 20	703	0.8−	1.0+
2002 01 21	704	1.0−	1.7+	2003 04 28	691	0.4+	1.4+	2004 10 20	703	0.8−	0.4+
2002 02 07	704	0.2−	0.0	2004 09 08	704	0.5−	0.0	2004 10 20	703	0.3+	0.2−
2002 02 07	704	0.5+	0.3+	2004 09 08	704	0.3−	0.6+	2004 10 20	703	1.1−	0.3+
2002 02 07	704	0.3+	0.9+	2004 09 08	704	0.7−	1.0+	2006 02 04	G96	0.1−	0.9−
2002 02 07	704	0.9+	0.2−	2004 09 08	704	0.5−	1.7+	2006 02 04	G96	0.3−	0.6−
2002 02 10	704	(4.5+	1.0−)	2004 09 08	704	0.0	1.4+	2006 02 04	G96	0.2−	0.2−
2002 02 10	691	0.4−	1.2+	2004 09 14	699	0.9−	1.2+	2006 02 04	G96	0.4−	0.6−
2002 02 10	704	1.5+	1.2+	2004 09 14	699	0.5+	0.4+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2+
2002 02 10	691	0.2−	0.8+	2004 09 14	699	0.5−	0.7+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	1.8+	0.6+	2004 09 14	699	1.6+	1.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.6+	1.0−	2004 10 07	704	0.4−	0.7+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+
2002 02 10	691	0.3−	0.5+	2004 10 07	704	0.9−	0.6+	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2002 02 10	704	1.7+	0.5+	2004 10 07	704	1.0+	1.6+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2002 02 12	704	(2.4+	0.2+)	2004 10 07	704	0.2−	0.7+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2002 02 12	704	0.7−	0.3−	2004 10 09	699	(3.0−	1.6+)	2006 03 08	691	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.9+	1.0+	2004 10 09	699	0.3+	0.5+	2006 03 08	691	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	0.4+	0.2−	2004 10 09	699	0.1+	1.5+	2006 03 08	691	0.2−	0.2−

(132140)∗ 2002 CT$_{270}$

Discovered 2002 Feb. 7 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.96062			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28309192	ω	49.44688		+0.30884375		−0.95085852		
a	2.2971238	Ω	22.59239		+0.85441518		+0.26721230		
e	0.1641804	i	3.28161		+0.41783998		+0.15641505		
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.3+	0.9+	2002 03 14	704	0.6+	0.3−	2004 11 07	704	0.4−	0.2+
1997 10 29	704	0.7+	0.0	2004 10 07	644	0.2−	0.3+	2004 11 09	703	0.4−	0.8−
1997 10 29	704	(3.4+	1.6−)	2004 10 07	644	0.2−	0.3+	2004 11 09	703	0.3−	0.0
1997 10 29	704	1.2−	0.6−	2004 10 07	644	0.2+	0.5+	2004 11 09	703	1.5−	0.6−
2002 02 07	608	0.4−	0.5−	2004 10 09	691	0.0	0.3+	2004 11 09	703	0.6+	1.2−
2002 02 07	608	1.5−	0.5−	2004 10 09	691	0.0	0.4+	2004 11 19	704	1.3+	0.3−
2002 02 07	608	0.7−	0.7−	2004 10 09	691	0.1+	0.4+	2004 11 19	704	0.1+	0.4−
2002 02 10	704	0.2−	0.5+	2004 10 20	704	0.1−	0.1−	2004 11 19	704	1.4−	1.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.9+	2004 10 20	704	0.6+	0.0	2004 11 19	704	1.0+	0.2−
2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2004 10 20	704	0.9+	0.8+	2004 11 19	703	0.5−	0.2−
2002 02 10	704	0.1+	0.9+	2004 10 20	704	1.7−	0.9−	2004 11 19	703	0.4−	0.2−
2002 02 10	704	0.5+	1.0+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2004 11 19	703	0.2−	0.9−
2002 02 20	704	1.1+	0.4+	2004 10 23	691	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.2−	0.3+
2002 02 20	704	0.5+	0.9−	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+
2002 02 20	704	(2.3+	0.4+)	2004 10 24	699	0.2−	0.5+	2006 03 26	691	0.6+	0.3+
2002 02 20	704	0.2−	0.1−	2004 10 24	699	0.7+	1.7+	2006 03 26	691	0.2−	0.3+
2002 02 20	704	(0.7+	2.1−)	2004 10 24	699	0.6+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2002 03 12	644	0.2−	0.2+	2004 10 24	699	0.2+	0.2−	2006 05 31	G96	0.4+	0.4+
2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.9−	0.6−	2006 05 31	G96	0.5+	0.2+
2002 03 12	644	0.0	0.2−	2004 11 04	703	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2002 03 14	704	0.4+	0.4−	2004 11 04	703	0.6−	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2002 03 14	704	0.3−	0.8+	2004 11 04	703	0.9+	0.7−	2006 06 01	G96	0.1+	0.9+
2002 03 14	704	0.3−	1.1−	2004 11 07	704	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2002 03 14	704	0.7+	0.5−	2004 11 07	704	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+

(132141)∗ 2002 CJ$_{272}$ = 2000 SR$_{354}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 29909)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.60276			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28539375	ω	10.82094		+0.62849300		−0.77316161		
a	2.2847556	Ω	40.31746		+0.70346739		+0.51841596		
e	0.0661078	i	7.54498		+0.33185868		+0.36533001		
P	3.45	H	16.5	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	699	0.3+	0.6+	2002 03 11	644	0.1−	0.3−	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
2000 09 29	699	0.7+	1.3+	2002 03 11	644	0.3+	0.7+	2006 01 31	691	0.0	0.6+
2000 09 29	699	0.2−	0.6+	2002 03 11	644	0.1+	0.4−	2006 01 31	691	0.2+	0.1−
2000 09 29	699	(0.1+	3.0+)	2002 03 11	644	0.8+	1.0+	2006 03 05	G96	0.4−	0.5+
2000 10 02	699	0.1+	0.6+	2002 04 01	644	0.1−	0.6+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+
2000 10 02	699	1.8−	1.1+	2002 04 01	644	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	0.6−	0.2+
2000 10 02	699	0.3−	1.6+	2002 04 01	644	0.6+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3−
2000 10 02	699	(2.2−	0.7+)	2002 04 02	644	0.0	0.5+	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	1.0−	0.4+	2002 04 02	644	0.4+	0.7+	2006 04 24	G96	0.0	0.2−
2000 10 02	704	1.1−	0.5+	2002 04 02	644	0.1−	0.7+	2006 04 24	G96	0.3+	0.2−
2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2004 12 02	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.2−
2002 02 08	699	0.7+	0.4+	2004 12 02	704	0.5+	0.9+	2006 05 03	G96	0.6−	0.3+
2002 02 08	699	0.0	0.6+	2004 12 02	704	1.6+	1.0+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2002 02 08	699	0.8+	0.2−	2004 12 12	201	0.4−	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2002 02 08	699	0.3+	0.3+	2004 12 12	201	0.5−	0.7−	2006 05 03	G96	0.5−	0.3+
2002 02 10	704	0.6−	0.1+	2004 12 15	704	1.2−	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2004 12 15	704	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	1.8+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.7−	0.1+	2005 01 07	704	0.1−	0.5−	2006 06 02	G96	0.4+	0.5+
2002 02 10	704	0.0	0.1+	2005 01 07	704	0.2−	0.0	2006 06 02	G96	0.0	0.4+
2002 03 11	644	0.2+	0.2−	2005 01 07	704	0.3−	0.6−	2006 06 02	G96	0.0	0.2+
2002 03 11	644	0.5+	0.4+	2005 01 07	704	0.9+	0.2+	2006 06 02	G96	0.1+	0.3+

(132142)∗ 2002 CU$_{272}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.44405			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27289680	ω	154.23103		−0.59107686		+0.78964272		
a	2.3539853	Ω	79.10529		−0.76601533		−0.48559001		
e	0.1441476	i	9.64942		−0.25268293		−0.37505563		
P	3.61	H	15.7	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.4+	0.5−	2002 03 20	704	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.2−	0.6−
1999 06 15	704	0.7−	0.1−	2002 03 20	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.7+	0.9−	2002 04 05	049	0.1−	0.7+	2006 05 25	704	0.9+	0.9−
1999 06 15	704	0.1+	0.1−	2002 04 05	049	0.0	0.3+	2006 05 25	704	0.8+	0.7−
1999 07 14	704	0.6−	0.4−	2002 04 05	049	0.2+	0.6+	2006 05 25	704	1.2+	0.2+
1999 07 14	704	0.4+	1.3+	2002 04 14	699	0.7+	0.3−	2006 05 28	703	1.1−	0.9−

1999 07 14	704	0.3−	0.6+	2002 04 14	699	0.2+	0.3+	2006 05 28	703	0.9−	0.6−
1999 07 14	704	0.3+	0.7+	2002 04 14	699	0.9+	0.1−	2006 05 28	703	1.1−	0.3−
1999 07 14	704	0.2−	1.6+	2002 04 14	699	0.7+	0.3+	2006 05 28	703	1.8−	0.7−
2002 01 23	704	0.6+	0.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	1.0+	0.2+
2002 01 23	704	0.8+	0.4+	2004 12 15	691	0.1−	0.4−	2006 05 28	704	0.4+	0.2−
2002 01 23	704	1.4+	0.2−	2004 12 15	691	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.0
2002 01 23	704	1.3+	0.7−	2005 01 16	704	0.0	0.4−	2006 05 28	704	0.3+	0.0
2002 02 08	699	0.0	0.4−	2005 01 16	704	0.6+	0.0	2006 05 28	704	0.4−	0.1+
2002 02 08	699	0.1+	0.4−	2005 01 16	704	0.1−	0.3−	2006 06 14	644	0.1+	0.0
2002 02 08	699	1.0+	0.0	2005 01 16	704	0.5−	0.2−	2006 06 14	644	0.2−	0.1−
2002 02 08	699	0.2+	1.0+	2005 01 16	704	0.3+	0.4−	2006 06 14	644	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0	2006 06 16	644	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+	2006 06 16	644	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.8−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 06 20	691	0.1+	0.0
2002 03 06	704	0.5+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2002 03 06	704	0.8−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 06 20	691	0.1+	0.1−
2002 03 06	704	1.0−	0.9−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+	2006 06 20	644	0.0	0.1−
2002 03 06	704	0.8−	0.2+	2006 05 17	644	0.0	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.0
2002 03 06	704	1.3−	0.4−	2006 05 17	644	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.0
2002 03 20	704	0.2+	0.6+	2006 05 17	644	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2002 03 20	704	0.5−	0.3+	2006 05 19	703	0.6+	0.0	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2002 03 20	704	0.4+	0.2−	2006 05 19	703	0.3+	0.5+				

(132143)∗ 2002 CS$_{277}$ = 1972 TT$_{9}$ = 2004 VU$_{74}$

Discovered 2002 Feb. 7 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72535)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.77438		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27885050	ω	226.57293		+0.92324095	−0.38352985
a	2.3203585	Ω	155.95177		+0.36683260	+0.86203244
e	0.1660154	i	3.24165		+0.11428031	+0.33136827
P	3.53	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1972 10 09	033	1.3+	1.4+	2003 04 28	691	0.4−	0.0	2004 12 09	703	0.3−	0.1+
1972 10 09	033	0.2−	0.2+	2003 04 28	691	0.7+	0.3+	2004 12 09	703	0.2−	0.0
1972 10 09	033	1.3−	0.5−	2003 04 28	691	0.7−	0.7+	2004 12 09	703	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	1.4+	2003 06 05	291	0.2+	0.6+	2004 12 18	704	1.1−	1.9+
2000 08 01	704	1.4−	0.1+	2003 06 05	291	0.4+	0.6+	2004 12 18	704	0.9+	1.6+
2000 08 01	704	0.2+	1.5+	2003 06 05	291	0.0	0.7+	2004 12 18	704	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.0	1.2+	2004 11 03	644	0.1−	0.4+	2004 12 18	704	0.1+	1.3+
2002 02 07	644	0.1+	0.4−	2004 11 03	644	0.0	0.6+	2006 03 02	G96	0.5−	0.4−
2002 02 07	644	0.0	0.0	2004 11 03	644	0.5+	0.2+	2006 03 02	G96	0.4−	0.5−
2002 02 07	644	0.3+	0.1−	2004 11 13	703	0.4−	0.4−	2006 03 02	G96	0.6+	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2004 11 13	703	0.9−	0.2−	2006 03 02	G96	0.3−	0.8−
2002 02 11	704	0.6−	0.5+	2004 11 13	703	0.3−	0.1+	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2002 02 11	704	1.2−	1.7+	2004 11 13	703	0.6+	0.7+	2006 04 08	691	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2004 11 18	E12	0.0	0.2−	2006 04 08	691	0.5+	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2004 11 18	E12	0.5−	0.2−	2006 04 27	807	0.1−	0.0
2002 02 20	704	(2.3+	0.5+)	2004 11 18	E12	0.1−	1.0−	2006 04 28	807	0.3+	0.2+
2002 02 20	704	0.1+	0.6+	2004 11 18	E12	1.2−	1.1−	2006 04 28	807	0.2+	0.0
2002 02 20	704	0.3−	0.8+	2004 12 02	699	0.6+	0.9+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 02 21	704	0.2+	0.1+	2004 12 02	699	0.6+	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.7−
2002 02 21	704	0.5+	1.2+	2004 12 02	699	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2002 02 21	704	0.4−	1.4+	2004 12 02	699	0.8+	1.6+	2006 05 19	G96	0.4−	0.4−
2002 02 21	704	1.5+	0.4+	2004 12 09	703	0.0	0.4+				

(132144)∗ 2002 CM$_{280}$

Discovered 2002 Feb. 7 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.86674		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26818378	ω	86.89423		+0.02214175	+0.99975155
a	2.3814843	Ω	184.37697		−0.93009608	+0.01965752
e	0.1580643	i	1.92705		−0.36664836	+0.01050833
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	608	0.3−	1.0+	2003 08 21	644	0.0	0.9+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+
2002 02 07	608	0.0	1.1+	2003 08 22	704	0.1+	1.0+	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2002 02 07	608	0.3−	0.7+	2003 08 22	704	0.6−	0.9+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	0.1+	0.0	2003 08 22	704	0.5−	1.4+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	0.6−	1.3+	2003 08 25	704	0.4−	1.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.3−	0.4+	2003 08 25	704	1.0−	1.0+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+
2002 02 11	704	0.1+	0.9+	2003 08 25	704	0.8−	1.2+	2006 04 20	703	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.1+	1.0+	2003 08 25	704	1.0−	0.7+	2006 04 20	703	0.6−	0.5+
2002 02 20	704	(2.8−	0.8+)	2003 08 25	704	0.7−	1.2+	2006 04 20	703	0.6−	0.5−
2002 02 20	691	0.4+	0.3+	2003 08 26	106	0.4−	0.3−	2006 04 20	703	1.1−	0.2+
2002 02 20	704	(2.6−	1.3−)	2003 08 26	106	0.6−	0.6−	2006 04 24	699	0.5+	0.5−
2002 02 20	704	0.1−	0.3−	2003 08 26	106	0.5−	0.0	2006 04 24	699	(2.3−	0.2+)
2002 02 20	704	1.9−	0.6+	2003 09 01	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.1−	0.3+
2002 02 20	704	0.2−	0.2−	2003 09 01	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.1+
2002 02 20	691	0.3+	0.6+	2003 09 01	704	0.5+	0.2+	2006 04 25	704	0.1−	0.1−
2002 02 20	704	1.9−	0.5+	2003 09 01	704	1.1+	1.0+	2006 04 25	704	0.3−	0.5+
2002 02 20	704	0.8+	1.3−	2003 09 19	291	0.1−	0.8+	2006 04 25	704	0.1−	0.8+
2002 02 20	704	1.9−	1.5+	2003 09 19	291	0.4+	0.6+	2006 04 25	704	0.4+	0.3+
2002 02 20	691	0.4+	0.4+	2003 09 19	291	0.3−	0.7+	2006 04 25	704	0.2−	0.2−
2002 02 22	291	0.3+	0.5+	2003 09 24	644	0.0	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2002 02 22	291	0.3+	0.0	2003 09 24	644	0.6−	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2002 02 22	291	1.5+	0.1−	2003 09 24	644	0.6−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2002 03 13	704	(1.5+	2.1+)	2003 10 01	691	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2002 03 13	704	(1.1−	2.0+)	2003 10 01	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2002 03 13	704	0.7−	2.0+	2003 10 01	691	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2002 03 13	704	(0.6+	2.4+)	2004 12 14	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2002 03 13	704	0.5+	0.9+	2004 12 14	691	1.2+	0.7+	2006 05 01	691	0.3+	0.3−
2003 07 24	644	0.4−	0.3+	2004 12 14	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2003 07 24	644	0.3−	0.3+	2004 12 18	691	0.5−	0.2+	2006 05 01	704	2.0+	0.3−
2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2004 12 18	691	0.4−	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.2−
2003 08 02	608	0.3+	0.7−	2004 12 18	691	0.5−	0.3+	2006 05 01	704	0.9+	0.7+
2003 08 02	608	0.3−	0.8−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	704	0.4+	0.3+
2003 08 02	608	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 05 01	704	1.7+	0.4+
2003 08 21	644	0.4−	0.7+	2006 03 23	G96	0.7−	0.4−				
2003 08 21	644	0.3−	0.7+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−				

(132145)∗ 2002 CU$_{281}$ = 1993 TU$_{43}$

Discovered 2002 Feb. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 94657)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.28116		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26898263	ω	123.00964		+0.95559188	−0.29369282
a	2.3767667	Ω	254.07953		+0.26126202	+0.88239777
e	0.2454792	i	1.44575		+0.13633162	+0.36758497
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	0.8+	1.1+	2004 08 26	703	(2.1+	0.3+)	2004 10 11	691	0.1+	0.2−
1993 10 10	809	0.7+	1.3+	2004 08 26	703	0.3+	1.4+	2004 10 11	691	0.0	0.1−
1993 10 10	809	0.1+	0.8+	2004 08 26	703	0.9−	1.0+	2004 10 14	704	0.3+	0.9−
1993 10 22	809	0.5−	0.9−	2004 09 13	644	0.3−	0.4+	2004 10 14	704	0.1−	0.9−
1993 10 22	809	1.5−	0.6−	2004 09 13	644	0.4−	0.5+	2004 10 14	704	0.5+	0.2−
1993 10 22	809	(3.2−	1.9−)	2004 09 13	644	0.0	0.2+	2004 10 14	704	0.3−	1.0−
2000 07 07	704	0.8+	0.4+	2004 09 18	704	1.1+	0.0	2004 10 20	704	0.2−	0.3+
2000 07 07	704	0.3−	0.5−	2004 09 18	704	1.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.1+	0.4+
2000 07 07	704	0.4−	0.2+	2004 09 18	704	0.9+	0.0	2004 10 20	704	0.1−	0.6+
2000 07 07	704	0.5−	0.3+	2004 09 18	704	0.5+	0.5+	2004 10 20	704	0.1−	0.6+
2000 08 01	704	0.3−	0.7+	2004 09 18	704	0.7+	0.4−	2004 10 20	704	0.4−	0.4+

2000 08 01	704	0.2+	0.0	2004 09 22	704	0.9−	0.7+	2004 11 10	691	0.1+	0.2−
2000 08 01	704	0.4−	0.7+	2004 09 22	704	1.3−	0.4+	2004 11 10	691	0.1+	0.2−
2000 08 01	704	0.1+	0.3−	2004 09 22	704	1.1−	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.3−
2002 01 13	704	1.1+	0.4+	2004 09 22	704	0.7−	0.0	2004 12 15	246	1.0+	0.0
2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2004 09 22	704	0.9−	0.2−	2004 12 15	246	0.7+	0.3−
2002 01 13	704	0.3−	1.4+	2004 10 04	699	0.1−	0.3−	2004 12 15	246	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	1.2+	0.3+	2004 10 04	699	0.7+	0.4−	2005 12 01	691	0.1+	0.2+
2002 02 08	291	0.7−	1.0+	2004 10 04	699	0.6−	0.3+	2005 12 01	691	0.1−	0.1−
2002 02 08	291	0.6−	1.1+	2004 10 04	699	0.2+	0.0	2005 12 01	691	0.6+	0.2+
2002 02 08	291	0.4−	1.1+	2004 10 07	699	0.4+	0.3−	2006 01 26	G96	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.3+	0.7−	2004 10 07	699	0.3+	0.2−	2006 01 26	G96	0.0	0.5+
2002 02 11	704	0.6−	0.1−	2004 10 07	699	0.4+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.6+
2002 02 11	704	0.7−	0.2+	2004 10 07	699	0.3+	0.1+	2006 01 26	G96	0.6+	0.6+
2002 02 11	704	0.9+	0.3−	2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.7+
2004 08 11	704	0.3+	0.4−	2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2004 08 11	704	0.5+	0.4+	2004 10 07	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.5+
2004 08 11	704	0.8+	0.6−	2004 10 10	704	0.8−	0.5+	2006 04 02	G96	0.6−	0.0
2004 08 11	704	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	0.5−	0.9+	2006 04 02	G96	0.5+	0.6−
2004 08 11	704	0.0	0.7+	2004 10 10	704	0.7−	0.7+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+
2004 08 17	704	0.4+	0.4+	2004 10 10	704	0.9−	0.0	2006 04 02	G96	0.4+	0.1−
2004 08 17	704	0.8−	0.6+	2004 10 10	704	0.3+	0.5+	2006 04 08	691	0.0	0.3−
2004 08 17	704	0.6+	1.3+	2004 10 10	608	0.0	1.9−	2006 04 08	691	0.1−	0.7+
2004 08 17	704	0.4−	1.0+	2004 10 10	608	0.5+	1.6−	2006 04 08	691	0.3+	0.5+
2004 08 17	704	0.2−	1.2+	2004 10 10	608	0.2−	1.3−				
2004 08 26	703	0.6−	0.5+	2004 10 11	691	0.0	0.0				

(132146)∗ 2002 CJ$_{283}$ = 2002 EZ$_{139}$

Discovered 2002 Feb. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	226.22056		(2000.0)			
n	0.25476285	ω	154.55062		+0.70004166	+0.71389127
a	2.4644044	Ω	159.86465		−0.66348816	+0.65921510
e	0.1070387	i	2.88853		−0.26405516	+0.23620903
P	3.87	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 02 06	691	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.0
1994 02 06	691	0.1+	0.1−	2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
1994 02 06	691	0.1−	0.1+	2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
2000 11 02	704	0.4+	1.2+	2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2000 11 02	704	1.3+	0.8+	2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2002 03 12	644	0.4+	0.5−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2000 11 20	699	0.8+	0.3+	2002 03 12	644	0.8+	0.7+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−
2000 11 20	699	0.4−	2.0+	2002 03 12	644	0.5+	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
2000 11 20	699	0.4+	0.6+	2002 03 16	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2000 11 20	699	0.4+	0.6+	2002 03 16	704	1.0+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2000 12 01	691	0.5−	0.2−	2002 03 16	704	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2000 12 01	691	0.5−	0.3−	2002 03 16	704	0.1+	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2000 12 01	691	0.4−	0.3−	2003 06 26	704	0.1−	1.0+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2000 12 30	691	0.5+	0.4−	2003 06 26	704	0.0	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2000 12 30	691	0.2−	0.2+	2003 06 26	704	(0.4−	2.1+)	2006 03 26	G96	0.5−	0.0
2000 12 30	691	0.4+	0.3−	2006 02 07	G96	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.5+	0.7−
2002 02 08	291	0.2+	0.6+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−
2002 02 08	291	0.2+	0.4+	2006 02 07	G96	0.4−	0.2−	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2002 02 08	291	0.1−	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.1+	0.7+	2006 02 20	691	0.0	0.3+	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.5+	1.0+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+				

(132147)∗ 2002 CT$_{284}$

Discovered 2002 Feb. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	267.12200		(2000.0)			
n	0.25954568	ω	352.14841		+0.16837041	+0.98541557
a	2.4340352	Ω	287.54215		−0.90297338	+0.14415887
e	0.1654200	i	1.48131		−0.39533591	+0.09041224
P	3.80	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.3−	0.4+	2003 08 05	691	0.2−	0.7+
1994 01 05	691	0.2+	0.0	2002 02 20	704	0.4−	0.3+	2006 01 28	G96	0.3+	0.2−
1994 01 05	691	0.4−	0.3+	2002 03 13	644	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.6−
1998 01 18	691	0.0	0.1−	2002 03 13	644	0.5+	0.4+	2006 01 28	G96	0.1−	0.0
1998 01 18	691	0.3−	0.3−	2002 03 13	644	0.6+	0.1−	2006 01 28	G96	0.0	0.3+
1998 01 18	691	0.3−	0.2−	2003 07 02	704	0.8+	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+
1999 06 15	704	0.9−	0.1−	2003 07 02	704	0.8+	0.6+	2006 02 24	691	0.3+	0.0
1999 06 15	704	0.2+	0.9−	2003 07 02	704	0.1+	0.8+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
1999 06 15	704	0.4+	0.1+	2003 07 12	608	1.1−	0.5−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−
1999 06 15	704	0.0	0.4−	2003 07 12	608	0.8−	0.6−	2006 02 25	G96	0.1+	0.3−
2000 12 19	691	1.5−	0.7−	2003 07 12	608	0.8−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
2000 12 19	691	0.7+	0.6+	2003 07 21	599	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1−
2000 12 19	691	0.2+	0.0	2003 07 22	599	0.1−	0.6+	2006 03 05	691	0.1−	0.3+
2002 02 09	691	0.6+	0.5+	2003 07 22	599	0.3−	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2002 02 09	691	0.6+	0.1+	2003 07 22	599	0.5−	0.9+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2002 02 09	691	0.9+	0.0	2003 07 25	704	1.0−	1.1+	2006 03 09	691	0.5−	0.2+
2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2003 07 25	704	0.5+	0.2−	2006 03 09	691	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.7+	0.5+	2003 07 25	704	1.5+	1.5−	2006 03 09	691	0.5−	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2003 07 25	704	0.3−	0.4+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.5+	0.7+	2003 07 25	704	0.5+	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2003 08 04	704	0.0	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.2+
2002 02 13	049	0.3−	1.7+	2003 08 04	704	0.6+	0.6+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2002 02 13	049	0.4+	0.1+	2003 08 04	704	0.6−	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−
2002 02 14	049	0.2+	0.8−	2003 08 04	704	0.3−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2003 08 04	704	0.3+	0.8+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2002 02 20	704	0.5−	0.7+	2003 08 05	691	0.2−	0.6+				
2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2003 08 05	691	0.0	0.6+				

(132148)∗ 2002 CW$_{284}$

Discovered 2002 Feb. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	130.23024		(2000.0)			
n	0.22004005	ω	21.44744		+0.94450936	+0.31488759
a	2.7172832	Ω	319.81521		−0.31851228	+0.80830118
e	0.0839955	i	8.33442		−0.08032429	+0.49748870
P	4.48	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.2−	0.4−	2004 08 12	704	0.5+	0.1−	2004 10 07	704	0.3+	0.3+
2000 11 19	704	0.3−	1.3−	2004 09 10	704	0.5−	0.3+	2004 10 07	704	0.2+	0.5−
2000 11 19	704	0.8+	1.2−	2004 09 10	704	1.0−	0.0	2004 10 07	704	0.4−	0.3+
2000 11 24	699	0.3+	0.3−	2004 09 10	704	0.4+	0.1+	2004 10 07	704	0.0	0.1+
2000 11 24	699	0.7−	0.0	2004 09 10	704	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.3−	0.1−
2000 11 24	699	(0.0	3.1−)	2004 09 10	704	0.3+	0.0	2004 10 08	699	0.8−	0.4+
2000 11 24	699	0.3−	0.3−	2004 09 13	704	0.2−	0.4−	2004 10 08	699	0.4−	0.1−
2000 11 30	704	0.4−	1.3+	2004 09 13	704	0.7−	0.3+	2004 10 08	699	0.7−	0.5+
2000 11 30	704	0.3+	0.4+	2004 09 13	704	0.0	0.0	2004 10 08	699	(3.0+	0.5−)
2000 11 30	704	1.0+	0.5−	2004 09 13	704	0.3−	0.0	2004 10 10	704	0.5+	0.4+
2000 11 30	704	1.6+	0.0	2004 09 13	704	0.7−	0.1+	2004 10 10	704	0.1+	0.2−
2000 12 19	704	1.7−	0.5+	2004 09 13	691	0.1+	0.3−	2004 10 10	704	0.5+	0.5−
2000 12 19	704	0.0	0.5−	2004 09 13	691	0.1+	0.3−	2004 10 10	704	0.2+	0.6−
2000 12 19	704	0.3+	0.3−	2004 09 13	691	0.2+	0.2−	2004 10 10	704	0.1+	0.6−
2002 02 09	691	0.2−	0.7+	2004 09 14	699	0.7+	0.5+	2005 12 26	691	0.1−	0.0
2002 02 09	691	0.5−	0.5+	2004 09 14	699	0.3+	0.8−	2005 12 26	691	0.3+	0.1+
2002 02 09	691	0.5−	0.7+	2004 09 14	699	0.2+	0.5+	2005 12 26	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.3−	0.8−	2004 09 14	699	0.4+	0.4−	2005 12 26	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.6−	0.6−	2004 09 18	704	0.1+	0.3+	2005 12 26	691	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	0.2−	0.7−	2004 09 18	704	0.1+	0.0	2005 12 26	691	0.1−	0.3+

2002 02 11	704	0.5−	0.6−	2004 09 18	704	0.1−	0.5+	2005 12 30	691	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.8−	0.6−	2004 09 18	704	0.3−	0.6−	2005 12 30	691	0.1−	0.0
2002 02 20	704	0.8+	0.2+	2004 09 18	704	0.2−	0.1+	2005 12 30	691	0.2+	0.1−
2002 02 20	704	1.0+	0.3+	2004 09 22	704	0.0	0.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.1+
2002 02 20	704	1.4+	1.8+	2004 09 22	704	0.2+	0.0	2005 12 30	691	0.1+	0.2+
2002 02 20	704	1.2+	0.3+	2004 09 22	704	0.2−	0.1+	2005 12 30	691	0.2+	0.1+
2004 08 12	704	0.9+	0.1−	2004 09 22	704	0.6+	0.3+	2006 01 07	691	0.1+	0.2+
2004 08 12	704	1.1+	1.2+	2004 09 22	704	0.4+	0.7+	2006 01 07	691	0.1−	0.0
2004 08 12	704	0.1+	0.4−	2004 09 24	704	1.3−	0.4+	2006 01 07	691	0.2−	0.1+
2004 08 12	704	0.4+	0.3−	2004 09 24	704	1.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.6+
2004 08 12	704	0.2+	0.8+	2004 09 24	704	0.7−	0.5+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2004 08 12	704	0.1−	0.4−	2004 09 24	704	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2004 08 12	704	0.0	1.5+	2004 09 24	704	0.2−	0.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0

(132149)∗ 2002 CN_{287} = 2000 SH_{332}

Discovered 2002 Feb. 9 by Uppsala-DLR Asteroid Survey at Kvistaberg.

Id. A. Doppler (*MPO* 33533)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.62157		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26575813	ω	152.90364		−0.67226775		+0.73821069
a	2.3959533	Ω	74.79731		−0.68924660		−0.59667375
e	0.1580429	i	3.30819		−0.27017624		−0.31468305
P	3.71	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	568	0.3−	0.7+	2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.4−
2000 09 23	568	0.4−	0.7+	2006 04 08	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2000 09 23	568	0.5−	0.8+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2000 09 24	568	0.5+	1.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2000 09 24	568	0.3+	1.3+	2006 04 21	703	1.0−	0.3+	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2000 09 24	568	0.2+	1.3+	2006 04 21	703	0.9−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2000 10 29	691	0.5−	0.1−	2006 04 21	703	0.9−	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2000 10 29	691	0.0	0.1−	2006 04 23	704	0.2+	0.6−	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2000 10 29	691	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.5+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2002 02 09	049	0.6+	0.5+	2006 04 23	704	0.1−	0.0	2006 05 25	704	0.7+	0.5−
2002 02 09	049	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2002 02 09	049	0.6+	0.2−	2006 04 24	704	0.4+	1.9−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2006 04 24	704	0.8−	0.9+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2002 02 12	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.5+	0.3−	2006 05 25	704	0.6+	0.0
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.0	2006 05 25	704	0.4+	0.1+
2002 02 12	704	0.5−	0.6−	2006 04 24	704	0.7−	0.4−	2006 05 25	704	1.1+	0.8+
2002 03 17	608	0.5−	0.4−	2006 04 25	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	704	0.2+	0.3+
2002 03 17	608	1.1−	0.0	2006 04 25	704	0.2+	0.9+	2006 06 04	704	1.1+	0.3+
2002 03 17	608	0.7−	0.4−	2006 04 25	704	0.2+	1.0+	2006 06 04	704	0.7+	1.1+
2002 03 22	644	0.8+	0.1+	2006 04 25	644	0.0	0.2−	2006 06 04	704	0.6+	1.1+
2002 03 22	644	0.8+	0.2+	2006 04 25	704	1.3+	0.2+	2006 06 04	704	0.4−	0.5+
2002 03 22	644	0.5+	0.1+	2006 04 25	644	0.3−	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 04 25	644	0.0	0.1−	2006 06 20	644	0.0	0.0
2004 12 12	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.2+	2006 06 20	644	0.2−	0.2+

(132150)∗ 2002 CB_{288}

Discovered 2002 Feb. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.16181		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26902379	ω	262.83878		+0.62111191		−0.78333007
a	2.3765243	Ω	148.72092		+0.73657274		+0.57265276
e	0.1955284	i	2.73545		+0.26773233		+0.24179085
P	3.66	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 09	691	0.1−	0.1−	2004 09 16	699	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.6−	0.6+
2000 08 09	691	0.3+	0.2−	2004 09 16	699	0.0	0.8+	2004 11 18	704	0.6−	0.8+
2000 08 09	691	0.0	0.3−	2004 09 16	699	0.3+	0.9+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2002 02 09	291	0.6+	0.1+	2004 09 16	699	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.8+
2002 02 09	291	0.3+	0.4+	2004 10 09	704	1.1−	1.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.7+
2002 02 09	291	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.8+
2002 02 12	704	0.5+	0.7−	2004 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.8+
2002 02 12	704	0.6+	0.1−	2004 10 24	699	0.9+	0.1−	2006 03 26	G96	0.6−	0.7+
2002 02 12	704	1.0+	0.4−	2004 10 24	699	0.2−	0.5−	2006 03 26	G96	0.5−	0.8+
2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2004 10 24	699	0.4−	0.4−	2006 03 26	G96	0.7−	0.5+
2002 03 05	645	0.1−	0.2−	2004 10 24	699	0.1−	0.6−	2006 04 30	691	0.7+	0.1−
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 11 02	699	0.6+	0.7+	2006 04 30	691	0.6+	0.6+
2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2004 11 02	699	0.6+	0.4+	2006 04 30	691	1.0+	0.8+
2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2004 11 02	699	1.6−	1.3+	2006 05 19	G96	0.4+	0.3+
2002 03 16	704	0.4+	2.0+	2004 11 02	699	0.8+	0.5+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+
2002 03 16	704	0.7+	1.9+	2004 11 18	704	0.3−	0.4+	2006 05 19	G96	0.6−	0.6+
2002 03 16	704	(0.8+	2.3+)	2004 11 18	704	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+

(132151)∗ 2002 CV_{298} = 1999 KB_{15} = 1999 LX_{36}

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31465, d, *MPO* 75299)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.43216		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27230304	ω	72.20874		+0.15622678		+0.98762650
a	2.3574061	Ω	206.79068		−0.91732271		+0.13994347
e	0.1980273	i	1.73903		−0.36621338		+0.07077946
P	3.62	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.8+	0.5+	2002 04 17	291	0.1+	0.1+	2003 10 01	699	0.6−	1.8+
1999 05 18	704	0.8−	0.3+	2002 04 17	291	0.6+	0.3+	2006 01 28	G96	0.5−	0.6−
1999 05 18	704	(2.4−	0.0)	2002 04 17	291	0.5+	0.0	2006 01 28	G96	0.2+	0.8−
1999 05 18	704	1.9−	1.9+	2003 08 20	599	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1+
1999 05 19	704	0.6+	0.7−	2003 08 21	599	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.6−	0.3+
1999 05 19	704	1.7+	1.2+	2003 08 21	599	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	(2.2+	0.7−)
1999 05 19	704	0.9−	0.7+	2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
1999 05 19	704	0.7−	0.8+	2003 08 23	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
1999 05 19	704	0.0	1.6−	2003 08 23	644	0.1+	0.3+	2006 04 07	704	0.9+	1.0+
1999 06 05	699	0.8+	0.1−	2003 08 25	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	704	1.1+	0.7−
1999 06 05	699	0.4−	0.1+	2003 08 25	704	0.3+	0.6+	2006 04 07	704	0.5+	0.4+
1999 06 05	699	0.1−	1.4−	2003 08 25	704	0.1+	0.6+	2006 04 07	704	0.7+	0.2−
1999 06 15	704	0.5+	0.4−	2003 08 25	704	0.4+	0.8+	2006 04 18	699	0.3−	0.7−
1999 06 15	704	0.6−	0.2+	2003 08 25	704	1.0−	0.4+	2006 04 18	699	0.7−	0.4+
1999 06 15	704	0.2−	0.4+	2003 08 28	644	0.3−	0.4+	2006 04 18	699	0.2−	0.8+
1999 06 15	704	1.4+	0.1+	2003 08 28	644	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.5−	1.6+	2003 08 28	644	0.0	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2003 08 29	704	0.4+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.5+	1.7+	2003 08 29	704	0.0	0.7+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1−
2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2003 08 29	704	0.5+	1.2+	2006 04 21	704	0.4+	0.1+
2002 02 11	704	0.0	1.6+	2003 09 18	704	0.8−	0.6+	2006 04 21	704	0.6−	0.4−
2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2003 09 18	704	0.8−	0.9+	2006 04 21	704	0.5+	0.8+
2002 02 11	704	0.0	1.6+	2003 09 18	704	0.4−	0.1+	2006 04 21	704	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.0	0.7+	2003 09 18	704	0.3−	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.1+
2002 02 13	644	0.1+	0.5+	2003 09 22	608	0.1−	1.2−	2006 05 21	644	0.1+	0.0
2002 02 13	644	0.2−	0.7+	2003 09 22	608	0.4−	0.3−	2006 05 21	644	0.3+	0.1−
2002 02 13	644	0.1+	0.6+	2003 09 22	608	0.3−	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−
2002 02 20	704	0.7+	0.2+	2003 10 01	699	1.4+	0.8−	2006 06 19	G96	0.3−	0.5−
2002 02 20	704	0.2+	0.7+	2003 10 01	699	0.1+	0.6−	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2002 02 20	704	0.1+	0.6+	2003 10 01	699	1.6−	0.3+				

(132152)∗ 2002 CY_{298}

Discovered 2002 Feb. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.10582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26728422	ω	163.31973		+0.83037820	+0.55697360	
a	2.3868246	Ω	162.80527		−0.51716174	+0.78101080	
e	0.2044983	i	3.08097		−0.20740245	+0.28249343	
P	3.69	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.7+	0.7+	2002 04 07	807	0.2+	0.5+	2006 03 06	G96	0.3−	0.1+	
1999 05 18	704	(2.9−	2.3+)	2002 04 08	807	0.0	0.4+	2006 03 06	G96	0.2−	0.4−	
1999 05 18	704	1.3−	0.7+	2003 07 01	704	0.2+	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.3−	
1999 05 18	704	(6.6−	0.6+)	2003 07 01	704	0.1+	0.9+	2006 03 06	691	0.2−	0.6−	
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2003 07 01	704	0.9+	0.4+	2006 03 06	691	0.2−	0.1−	
2002 02 11	704	0.7+	0.5−	2003 07 01	704	0.9−	0.9+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	
2002 02 11	704	0.1+	0.9+	2004 12 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.5−	
2002 02 13	291	0.0	0.1+	2004 12 03	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−	
2002 02 13	291	0.0	0.3−	2004 12 03	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−	
2002 02 13	291	0.2+	0.4−	2004 12 11	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.4−	
2002 03 09	644	0.0	0.3+	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−	
2002 03 09	644	0.4+	0.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−	
2002 03 09	644	0.0	0.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.5−	
2002 03 12	644	0.3+	0.8+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 23	691	0.0	0.2+	
2002 03 12	644	0.7+	0.1+	2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 04 23	691	0.1+	0.1+	
2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2−	0.6−	2006 04 23	691	0.2+	0.1−	
2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.4+	
2002 03 16	704	0.5+	0.3−	2006 01 26	G96	0.2−	0.6−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	
2002 03 16	704	0.2+	0.6+	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	
2002 03 16	704	0.3+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	621	1.2−	0.2−	
2002 04 06	807	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 27	621	0.1+	0.1+	
2002 04 06	807	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 27	621	0.1−	0.3−	
2002 04 07	807	1.0−	0.4+	2006 03 06	G96	1.0−	0.0					
2002 04 07	807	0.8−	0.3+	2006 03 06	G96	0.1+	0.1+					

(132153)∗ 2002 CJ$_{307}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.54304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28493342	ω	18.42807		+0.93712137	−0.34898175	
a	2.2872157	Ω	2.00966		+0.30455195	+0.81224132	
e	0.1291728	i	6.39999		+0.17044545	+0.46741393	
P	3.46	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.7−	0.8−	2002 02 04	644	0.0	0.1+	2004 11 19	704	0.3+	0.8−	
1992 03 30	691	1.1−	1.4−	2002 02 04	644	0.4−	0.1+	2004 11 19	704	0.2−	1.2−	
1992 03 30	691	0.0	0.7−	2002 02 08	704	(2.2−	1.8+)	2004 11 19	704	0.1+	0.9−	
2000 08 02	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	1.2+	1.8−	2004 11 19	704	0.4−	0.4−	
2000 08 02	704	0.8+	0.2+	2002 02 08	704	0.2+	1.1+	2004 12 02	704	(0.1+	2.1+)	
2000 08 02	704	0.3+	0.5+	2002 02 08	704	(0.3+	2.2−)	2004 12 02	704	0.8+	0.2−	
2000 08 20	699	0.2+	0.0	2002 02 08	704	0.1−	0.5+	2004 12 02	704	1.2+	0.5−	
2000 08 20	699	1.2−	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.9+	2004 12 20	703	0.7−	1.2+	
2000 08 20	699	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.4+	1.5+	2004 12 20	703	0.3+	0.4−	
2000 08 20	699	0.5−	0.9−	2002 02 12	704	(0.5+	2.3+)	2004 12 20	703	0.5−	0.5−	
2000 09 02	704	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	1.1+	2004 12 20	703	0.3−	0.6−	
2000 09 02	704	0.6−	0.8+	2002 02 23	644	0.1+	0.7+	2006 02 25	G96	0.6+	0.2+	
2000 09 02	704	0.1+	0.0	2002 02 23	644	0.1+	0.9+	2006 02 25	G96	0.7+	0.4+	
2000 09 02	704	0.8+	0.2−	2002 02 23	644	0.3+	0.9+	2006 02 25	G96	0.5+	0.4+	
2002 01 09	704	1.4+	0.4+	2002 03 06	704	0.4+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+	
2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2002 03 06	704	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.3+	0.9+	
2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2002 03 06	704	0.7+	0.3+	2006 04 21	703	0.6−	0.0	
2002 01 09	704	0.1−	0.3+	2002 03 06	704	0.5−	0.7+	2006 04 21	703	0.2+	0.8+	
2002 02 04	644	0.1−	0.2+	2004 11 19	704	0.1+	0.8−	2006 04 21	703	0.4+	1.4+	

(132154)∗ 2002 CQ$_{307}$

Discovered 2002 Feb. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.92406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29751029	ω	276.84664		+0.95121799	−0.29252109	
a	2.2222934	Ω	100.19729		+0.30746544	+0.87255824	
e	0.1522777	i	5.71808		+0.02548221	+0.39124612	
P	3.31	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.0	0.9+	2004 12 14	703	1.2−	1.4−	2005 01 17	704	0.5+	0.1+	
2000 08 02	704	1.1+	0.9+	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.1−	
2000 08 02	704	0.7−	0.9+	2004 12 14	703	0.1+	0.9−	2005 01 18	691	0.3+	0.1−	
2000 08 02	704	0.4−	0.4+	2004 12 14	703	0.6−	0.2−	2005 01 18	691	0.4+	0.0	
2000 08 20	699	1.0−	1.7+	2004 12 14	703	0.3−	0.4+	2005 02 02	704	0.6−	1.0+	
2000 08 20	699	0.0	1.4+	2004 12 14	691	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.5−	0.6+	
2000 08 20	699	(2.6+	1.7+)	2005 01 06	704	0.1−	0.6+	2005 02 02	704	0.3+	0.7+	
2000 08 20	699	(3.2+	1.5+)	2005 01 06	704	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.5−	0.7+	
2002 02 08	704	(0.6−	3.8+)	2005 01 06	704	0.3−	1.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	
2002 02 08	704	(0.8−	2.6+)	2005 01 06	704	1.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	
2002 02 08	704	0.3−	0.4+	2005 01 06	704	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2+	
2002 02 12	704	0.4−	0.8+	2005 01 11	704	0.0	0.5−	2006 05 05	691	0.0	0.3+	
2002 02 12	704	0.4+	1.0+	2005 01 11	704	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+	
2002 02 12	704	0.8+	0.5+	2005 01 11	704	1.1+	0.6+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	
2002 02 12	704	(0.4−	2.2+)	2005 01 11	704	0.4−	0.4+	2006 05 09	691	0.0	0.2+	
2002 04 02	644	0.6+	0.3+	2005 01 15	704	0.7+	0.2+	2006 05 09	691	0.2−	0.2+	
2002 04 02	644	0.4−	0.0	2005 01 15	704	0.5+	0.4+	2006 05 09	691	1.0+	1.1−	
2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2005 01 15	704	0.2+	0.1−	2006 05 25	703	1.1−	0.6−	
2004 12 09	703	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.1+	0.4−	2006 05 25	703	0.8−	0.7−	
2004 12 09	703	0.4−	0.1+	2005 01 15	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	703	0.4−	0.5+	
2004 12 09	703	0.9−	0.3−	2005 01 17	704	0.1−	0.3−	2006 05 25	703	0.2−	1.1+	
2004 12 09	703	0.3−	0.6−	2005 01 17	704	0.9+	0.1−					
2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	704	0.4+	0.2−					

(132155)∗ 2002 CO$_{310}$

Discovered 2002 Feb. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.21516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27077194	ω	4.84743		−0.18584975	+0.97565467	
a	2.3662844	Ω	254.47668		−0.90551121	−0.21607123	
e	0.1651348	i	6.94095		−0.38145685	+0.03756582	
P	3.64	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	691	0.2−	0.2−	2003 07 31	599	0.3+	0.1+	2003 09 23	644	0.5−	0.1+	
1996 11 07	691	0.7+	0.6−	2003 07 31	599	0.2+	1.0+	2003 11 20	691	0.0	0.3+	
1996 11 07	691	0.7+	0.5−	2003 08 01	704	0.8+	1.5−	2003 11 20	691	0.3−	0.4+	
1999 06 15	704	0.2−	0.0	2003 08 01	704	0.3+	0.6−	2003 11 20	691	0.1+	0.4+	
1999 06 15	704	0.5−	0.2+	2003 08 01	704	0.5−	0.6−	2004 12 10	691	0.2−	0.3+	
1999 06 15	704	0.1+	0.4+	2003 08 01	704	0.5−	0.8−	2004 12 10	691	0.1−	0.3+	
1999 06 15	704	0.0	0.0	2003 08 01	704	0.8−	1.4−	2004 12 10	691	0.0	0.4+	
2002 02 07	644	0.3+	0.6+	2003 08 01	608	0.4−	0.6+	2004 12 16	704	0.5+	0.2+	
2002 02 07	644	0.2+	0.5+	2003 08 01	608	0.4−	0.3+	2004 12 16	704	0.1−	0.2+	
2002 02 07	644	0.2+	0.7+	2003 08 01	608	0.4−	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.9+	
2002 02 12	704	0.3+	0.7+	2003 08 25	704	0.6−	0.2−	2004 12 16	704	0.1−	0.1−	
2002 02 12	704	0.6+	0.2−	2003 08 25	704	0.5−	0.1+	2006 03 24	703	0.4−	0.3−	
2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2003 08 25	704	0.6−	0.6−	2006 03 24	703	0.6−	0.7+	
2002 02 12	683	0.8−	1.9+	2003 08 25	704	1.2−	0.2+	2006 03 24	703	0.1+	0.3−	
2002 02 12	704	0.2−	0.2+	2003 08 25	704	0.6+	1.1−	2006 03 24	703	0.7−	0.0	
2002 02 12	683	0.3−	1.4+	2003 08 28	644	0.0	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.0	
2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2003 08 28	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	644	0.3+	0.0	
2002 02 12	683	(4.0−	1.3−)	2003 08 28	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.0	
2002 02 17	644	0.0	0.5+	2003 09 02	704	0.4−	0.6+	2006 04 24	704	1.2+	0.4−	
2002 02 17	644	0.0	0.7+	2003 09 02	704	0.0	0.1−	2006 04 24	704	1.4+	0.4+	

2002 02 17	644	0.2+	0.5+	2003 09 02	704	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.4−
2002 03 06	644	0.4+	0.3+	2003 09 02	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	1.2+	0.1+
2002 03 06	644	0.2+	0.0	2003 09 02	704	0.0	0.5+	2006 04 24	704	1.2+	0.2+
2002 03 06	644	0.4+	0.2+	2003 09 14	608	0.4+	0.5+	2006 04 25	644	0.0	0.2+
2003 06 26	704	(1.1−	2.2+)	2003 09 14	608	0.6+	0.8+	2006 04 25	644	0.3−	0.0
2003 06 26	704	0.0	1.1+	2003 09 14	608	0.6+	0.4+	2006 04 25	644	0.3+	0.3+
2003 06 26	704	0.4+	1.1+	2003 09 16	699	0.9−	1.3+	2006 04 30	703	1.0−	0.6−
2003 06 26	704	0.3−	0.8+	2003 09 16	699	0.3−	1.4+	2006 04 30	703	0.4−	0.3−
2003 06 27	699	0.0	1.0−	2003 09 16	699	0.0	0.1+	2006 04 30	703	0.1−	0.0
2003 06 27	699	0.2+	0.2−	2003 09 16	699	0.6−	0.4−	2006 04 30	703	0.5+	0.5+
2003 06 27	699	0.4+	0.3−	2003 09 18	704	(0.3+	2.3+)	2006 06 01	703	0.4−	0.1−
2003 06 27	699	0.2−	1.3+	2003 09 18	704	0.3+	1.7+	2006 06 01	703	0.6+	1.0+
2003 07 23	644	0.2−	0.3+	2003 09 18	704	0.0	1.9+	2006 06 01	703	1.0−	0.9−
2003 07 23	644	0.5−	0.3+	2003 09 18	704	0.5+	1.1+	2006 06 01	703	0.5−	1.3+
2003 07 23	644	0.1−	0.2+	2003 09 23	644	0.5−	0.3+				
2003 07 31	599	0.4−	0.3+	2003 09 23	644	0.6−	0.2+				

(132156)∗ 2002 CK$_{311}$

Discovered 2002 Feb. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	87.90959		(2000.0)			
n	0.26736412	ω	351.71224		−0.05014800	−0.99713061
a	2.3863490	Ω	101.14867		+0.91960980	−0.06825014
e	0.1742477	i	3.31343		+0.38961905	+0.03274837
P	3.69	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.1+	0.4+	2002 03 11	644	0.6+	0.7+	2004 10 15	699	1.2−	1.0+
1995 04 26	691	0.7+	0.3+	2002 03 11	644	0.6+	0.5+	2004 10 18	704	0.6−	0.4+
1995 04 26	691	0.2+	0.4−	2002 03 11	644	0.5+	0.3+	2004 10 18	704	0.3+	0.2+
1995 05 08	691	0.1+	0.3+	2002 03 11	644	0.2+	0.7+	2004 10 18	704	0.2−	0.5+
1995 05 08	691	0.8−	0.1−	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2004 11 04	699	0.1+	0.9+
1995 05 08	691	0.4−	0.5−	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2004 11 04	699	0.1−	0.0
1997 12 28	691	0.0	0.3−	2002 03 16	704	0.7−	1.4+	2004 11 04	699	0.8+	1.6+
1997 12 28	691	0.1+	0.2−	2002 03 16	704	0.1+	1.3+	2004 11 04	699	0.6+	1.9+
1997 12 28	691	(4.8−	0.8−)	2002 03 16	704	0.2−	0.8+	2006 04 18	691	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.9+	0.5+	2002 03 16	704	0.5−	1.1+	2006 04 18	691	0.1−	0.2−
2002 02 10	704	1.0+	0.3−	2002 03 16	704	0.5−	0.8+	2006 04 18	691	0.4−	0.1+
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 03 22	644	0.7+	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.2+
2002 02 20	704	0.7+	0.1+	2002 03 22	644	0.3+	0.2+	2006 04 20	691	0.4+	0.0
2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2002 03 22	644	0.6+	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−
2002 02 20	704	0.9+	0.2−	2002 04 02	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	1.4+	0.6+	2002 04 02	644	1.0−	0.8+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2002 02 20	704	1.6+	0.1−	2002 04 02	644	0.1+	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2002 03 05	699	1.0+	0.4+	2004 10 09	704	1.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.2+	0.4+
2002 03 05	699	0.9+	1.1+	2004 10 09	704	1.2−	1.4+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2002 03 05	699	0.4+	0.7+	2004 10 09	704	0.5−	1.0+	2006 04 27	691	0.4−	0.0
2002 03 05	699	1.9−	0.4−	2004 10 15	699	0.4−	0.1−	2006 05 06	691	0.5−	0.4+
2002 03 11	644	0.6+	0.3+	2004 10 15	699	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.7+	0.5+
2002 03 11	644	0.3+	0.6+	2004 10 15	699	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.4−

(132157)∗ 2002 DD$_7$ = 1999 LK$_{34}$

Discovered 2002 Feb. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29921)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	210.56589		(2000.0)			
n	0.25649607	ω	199.42932		+0.92056004	+0.38885120
a	2.4532901	Ω	137.62824		−0.35072800	+0.86450268
e	0.2125122	i	3.14138		−0.17192756	+0.31848054
P	3.84	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	1.0−	0.7+	1999 06 11	703	0.2−	0.4+	2002 03 16	704	0.3+	0.5+
1996 12 01	691	0.1−	0.4+	1999 06 11	703	0.4+	1.1+	2002 03 16	704	0.4+	0.6+
1996 12 01	691	0.0	0.2+	1999 06 11	703	1.2−	0.8+	2002 03 16	704	0.2+	0.3−
1996 12 08	691	0.5+	0.1+	1999 06 15	704	0.0	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	0.4+
1996 12 08	691	0.8+	0.2+	1999 06 15	704	0.4+	0.5−	2004 12 11	691	0.5+	0.4+
1996 12 08	691	0.7+	0.1+	1999 06 15	704	0.1−	0.8−	2004 12 11	691	0.5+	0.4+
1996 12 09	691	0.4−	1.0−	1999 06 15	704	0.8+	0.7−	2004 12 11	691	0.6+	0.6+
1996 12 09	691	0.1−	0.1−	2002 02 20	291	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.5−	0.3+
1996 12 09	691	0.1+	0.4−	2002 02 20	291	0.2+	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+
1996 12 09	691	0.6−	0.1−	2002 02 20	291	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
1996 12 09	691	0.6−	0.3−	2002 02 21	691	1.6−	0.5+	2006 03 04	G96	0.6−	0.3−
1996 12 09	691	0.2−	0.1−	2002 02 21	691	0.6−	0.3+	2006 03 24	699	0.6−	0.3−
1998 03 01	691	1.9+	0.7+	2002 02 21	691	1.0−	0.7+	2006 03 24	699	1.6+	0.1+
1998 03 01	691	0.3+	0.3−	2002 03 12	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	1.0−
1998 03 01	691	0.3−	0.4−	2002 03 12	691	0.4+	0.4+	2006 03 24	699	0.1+	1.1−
1998 03 05	691	0.4−	0.5−	2002 03 12	691	0.6+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
1998 03 05	691	0.2−	0.4−	2002 03 12	644	0.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3−
1998 03 05	691	0.2−	0.4−	2002 03 12	644	0.8+	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−
1999 06 11	703	0.8+	1.5+	2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−

(132158)∗ 2002 DQ$_{10}$

Discovered 2002 Feb. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	320.91413		(2000.0)			
n	0.26027741	ω	36.83884		−0.55872597	+0.82934297
a	2.4294711	Ω	199.19440		−0.76374633	−0.51637457
e	0.1324345	i	0.68687		−0.32329062	−0.21341872
P	3.79	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 02 20	910	1.5+	1.4−	2002 03 13	704	0.4+	1.0+	2004 11 11	691	0.3−	0.2+
1998 02 20	910	1.8+	0.9−	2002 03 13	704	0.0	0.4+	2004 11 11	691	0.1−	0.4+
1998 02 20	910	1.9+	0.6−	2002 03 13	704	0.6+	1.1+	2004 11 11	691	0.4−	0.5+
2000 11 25	691	0.1+	0.1+	2002 03 13	704	0.3+	0.9+	2004 12 12	691	0.2+	0.2+
2000 11 25	691	0.1+	0.0	2002 03 13	704	0.0	1.2+	2004 12 12	691	0.0	0.5+
2000 11 25	691	0.2−	0.0	2002 03 13	644	0.1+	0.6−	2004 12 12	691	0.1+	0.2+
2002 02 09	291	0.3−	0.0	2002 03 13	644	0.1+	0.6−	2006 01 28	G96	0.2−	0.5−
2002 02 09	291	0.2+	0.2−	2002 03 13	644	0.4+	0.6−	2006 01 28	G96	0.6−	0.2−
2002 02 09	291	0.1+	0.2+	2002 03 14	704	0.0	0.6+	2006 01 28	G96	0.1+	0.8−
2002 02 11	704	0.3−	0.4−	2002 03 14	704	0.0	0.5+	2006 01 28	G96	0.8−	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	0.3−	2002 03 14	704	(0.6−	2.2+)	2006 03 23	691	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	0.4−	0.5−	2002 03 15	704	0.9−	1.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2002 03 15	704	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.8+	0.0	2002 03 15	704	0.5−	1.1+	2006 04 07	704	0.2+	0.8+
2002 02 20	704	0.3+	1.1+	2002 03 15	704	1.1−	1.2−	2006 04 07	704	0.7+	0.5+
2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	0.8−	1.3+	2006 04 07	703	0.6+	1.0+
2002 02 20	704	0.6+	0.2+	2002 03 15	704	1.5−	0.0	2006 04 07	704	0.5+	0.4+
2002 02 20	704	0.1+	0.7+	2002 03 15	704	0.5−	1.2+	2006 04 07	703	(0.0	3.1+)
2002 02 20	704	0.3+	0.8+	2002 03 15	704	0.9−	0.3−	2006 04 07	703	0.4+	0.4+
2002 02 21	704	0.9+	1.1+	2002 03 15	704	0.2+	1.6+	2006 04 07	703	0.2−	0.0
2002 02 21	704	1.7+	0.0	2003 07 24	644	0.7−	0.9+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2002 02 21	704	1.4+	0.3+	2003 07 24	644	0.7−	0.9+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+
2002 02 21	704	(2.7+	0.9−)	2003 07 24	644	0.5−	0.9+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2002 02 21	704	0.6+	0.2+	2003 08 04	704	0.3+	0.6−	2006 04 20	703	0.9−	0.1−
2002 03 03	699	0.6+	0.6+	2003 08 04	704	1.0−	0.5+	2006 04 20	703	0.8−	0.4+
2002 03 03	699	0.6+	2.0+	2003 08 04	704	0.3+	0.2−	2006 04 20	703	0.1+	0.7−
2002 03 03	699	0.3+	0.5+	2003 08 04	704	1.2−	1.3+	2006 04 20	703	1.4−	0.7+
2002 03 03	699	0.2+	2.0+	2003 09 21	291	0.6−	0.8+	2006 04 26	691	0.7+	0.4+
2002 03 05	645	0.3−	0.1−	2003 09 21	291	0.8−	0.6+	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2002 03 05	645	0.3−	0.1−	2003 09 21	291	0.6+	0.7+	2006 04 26	691	0.5+	0.4+
2002 03 12	704	0.1+	0.2+	2003 10 01	691	0.1−	0.5+	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−
2002 03 12	704	0.7+	0.1−	2003 10 01	691	0.1−	0.6+	2006 04 26	G96	0.2−	0.4−
2002 03 12	704	1.3+	0.6+	2003 10 01	691	0.1−	0.5+	2006 04 26	G96	0.4−	0.4−
2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2003 11 16	291	0.4+	0.6−	2006 04 26	G96	0.6−	0.5−
2002 03 12	644	0.2+	0.0	2003 11 16	291	0.1+	0.0				
2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2003 11 16	291	0.1+	0.5−				

(132159)∗ 2002 EP$_2$ = 2000 TU$_{73}$

Discovered 2002 Mar. 8 by P. Pravec and P. Kušnirák at Ondřejov.

Id. A. Doppler (*MPO* 75303)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	285.79424		(2000.0)			
n	0.28288040	ω	3.19402		+0.15410738	+0.98298307
a	2.2982687	Ω	275.68728		−0.90873410	+0.10128598
e	0.1076124	i	5.76627		−0.38788303	+0.15324961
P	3.48	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	691	0.1+	0.1−	2002 03 08	557	0.3−	0.7+	2004 12 14	703	0.7−	0.2+
2000 09 26	691	0.1+	0.1+	2002 03 10	557	0.5−	0.3−	2004 12 14	703	0.3−	0.4−
2000 09 26	691	0.0	0.1+	2002 03 10	557	0.4+	0.5−	2004 12 16	704	0.1+	0.8+
2000 10 03	704	1.6−	0.6+	2002 03 11	557	1.0+	0.2+	2004 12 16	704	0.6+	0.1+
2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 03 11	557	0.6−	0.3+	2004 12 16	704	0.4+	0.4−
2000 10 03	704	0.4+	1.1−	2002 03 11	557	0.3−	0.3+	2004 12 16	704	0.8+	0.9+
2002 01 22	704	1.2+	0.5+	2003 07 21	608	0.4+	1.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.0
2002 01 22	704	0.5+	0.2+	2003 07 21	608	0.4+	1.3+	2004 12 16	704	0.3+	0.3+
2002 01 22	704	0.2−	0.8−	2003 07 21	608	0.3+	1.7+	2004 12 16	704	0.3−	0.2+
2002 02 06	644	0.3+	0.3+	2003 07 25	704	0.7−	0.0	2004 12 16	704	0.6+	0.8+
2002 02 06	644	0.2−	0.4+	2003 07 25	704	0.6−	0.7+	2004 12 16	704	0.6−	0.6+
2002 02 06	644	0.2+	0.4+	2003 07 25	704	0.6−	0.8+	2004 12 16	704	0.8+	0.2−
2002 02 08	704	0.0	1.3+	2003 07 25	704	0.0	0.9+	2006 03 24	703	0.3+	0.5+
2002 02 08	704	0.5+	0.5+	2003 07 25	704	0.9−	1.3+	2006 03 24	703	0.5−	0.4+
2002 02 08	704	0.1+	0.9+	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 03 24	703	0.3−	0.5+
2002 02 08	704	0.0	0.3−	2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	703	0.9−	0.5−
2002 02 08	704	0.1−	1.7+	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	E12	0.5+	0.3+
2002 02 08	704	0.2−	0.1−	2004 12 14	704	0.9−	0.4−	2006 04 21	E12	0.8−	0.1−
2002 02 08	704	0.3−	0.3+	2004 12 14	704	0.1−	0.5+	2006 04 30	703	0.2+	1.6−
2002 02 08	704	(0.1+	3.7+)	2004 12 14	704	0.5−	0.7+	2006 04 30	703	1.0+	1.1+
2002 02 08	704	0.6+	0.2−	2004 12 14	704	0.5−	0.3+	2006 04 30	703	0.3+	0.7+
2002 03 08	557	0.2−	0.4+	2004 12 14	703	1.0+	1.1+	2006 04 30	703	0.5+	0.7+
2002 03 08	557	0.3+	1.3−	2004 12 14	703	0.6−	0.7+				

(132160)∗ 2002 ES$_2$

Discovered 2002 Mar. 8 at Kleť Observatory-KLENOT.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	302.06271		(2000.0)			
n	0.24427426	ω	66.56900		−0.56047607	+0.82796876
a	2.5344530	Ω	169.28504		−0.79120073	−0.52880292
e	0.1576090	i	5.64370		−0.24467934	−0.18664189
P	4.03	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1−	1.7+	2002 03 13	246	0.5+	0.3+	2003 08 07	246	0.2−	1.5+
2002 02 11	704	0.9−	1.5+	2002 03 13	246	0.5−	0.1−	2003 08 21	644	0.1+	0.5+
2002 02 11	704	0.4+	1.3+	2002 03 13	246	0.4+	0.1+	2003 08 21	644	0.3+	0.6+
2002 02 11	704	1.2−	1.5+	2002 03 14	704	0.6+	0.2−	2003 08 21	644	0.1−	0.9+
2002 02 11	704	0.1+	1.8+	2002 03 14	704	0.5+	1.2+	2003 08 22	246	0.3+	0.8+
2002 03 05	699	0.4−	0.1+	2002 03 14	704	0.2+	1.0+	2003 08 22	246	0.3+	1.3+
2002 03 05	699	0.0	0.1−	2002 03 14	704	0.8+	1.0+	2003 08 22	246	0.4−	0.9+
2002 03 05	699	0.3−	0.1+	2002 03 15	704	1.4+	0.5+	2003 08 22	246	0.2−	0.5+
2002 03 05	699	0.4−	0.6−	2002 03 15	704	0.0	0.2+	2003 08 22	246	0.4−	0.4−
2002 03 08	246	0.7+	0.5−	2002 03 15	704	0.2+	1.3+	2003 08 22	246	0.4−	0.4+
2002 03 08	246	0.8+	0.7−	2002 03 20	704	1.0+	0.6+	2003 09 20	291	0.0	0.2+
2002 03 08	246	0.2+	0.8−	2002 03 20	704	0.5+	0.2−	2003 09 20	291	0.0	0.5+
2002 03 08	246	0.3−	0.7−	2002 03 20	704	1.1+	0.8+	2003 09 20	291	0.0	0.5+
2002 03 08	246	0.8−	1.1−	2002 03 21	691	0.1−	0.4−	2004 11 10	691	0.3−	1.3+
2002 03 10	246	0.3+	0.3+	2002 03 21	691	0.2−	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	1.1+
2002 03 10	246	0.5−	0.2+	2002 03 21	691	0.3+	0.7+	2004 11 10	691	0.4−	1.0+
2002 03 10	246	0.2−	0.1+	2002 04 06	621	0.6−	0.2−	2006 02 06	691	0.2+	0.1+
2002 03 10	246	0.0	0.7+	2002 04 06	621	0.3−	0.3−	2006 02 06	691	0.8+	0.1+
2002 03 12	046	0.1+	0.2−	2002 04 06	621	1.0−	0.5+	2006 02 06	691	0.1+	0.2+
2002 03 12	046	0.9+	0.4+	2003 08 04	691	0.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−
2002 03 12	046	0.6−	0.9+	2003 08 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2002 03 12	046	0.3−	0.2+	2003 08 04	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.1+
2002 03 12	046	0.5+	0.3−	2003 08 07	246	1.1−	0.4−	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+
2002 03 12	644	0.4+	0.2+	2003 08 07	246	0.4+	0.7−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−
2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2003 08 07	246	1.9−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2003 08 07	246	0.3−	1.6+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2002 03 13	644	0.1−	0.3−	2003 08 07	246	0.5−	1.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.4−
2002 03 13	644	0.0	0.3−	2003 08 07	246	0.6+	1.2+				
2002 03 13	644	0.1−	0.3−	2003 08 07	246	0.1+	0.7+				

(132161)∗ 2002 EZ$_6$ = 1999 RX$_{69}$

Discovered 2002 Mar. 6 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Id. A. Doppler (*MPO* 29937)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	287.28957		(2000.0)			
n	0.26186043	ω	302.01104		+0.52483517	+0.85120383
a	2.4196700	Ω	359.64571		−0.76425755	+0.47107547
e	0.2533150	i	2.69351		−0.37477787	+0.23138698
P	3.76	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.4−	0.2+	2003 09 20	599	0.1+	0.9+	2003 11 24	691	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.6−	0.1+	2003 09 21	699	0.1−	0.8+	2003 11 24	691	0.2−	0.0
1999 09 07	704	0.8−	0.3+	2003 09 21	699	1.5−	0.9+	2003 12 01	291	0.3+	0.1−
1999 09 07	704	0.5+	0.2+	2003 09 21	699	0.6−	0.2+	2003 12 01	291	0.9−	0.5−
1999 09 07	704	0.6−	0.2+	2003 09 21	699	(2.2−	0.4−)	2003 12 01	291	0.4+	0.1−
1999 09 09	704	0.2−	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.4+	2005 01 18	691	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.9+	1.0−	2003 09 28	691	0.1−	0.4+	2005 01 18	691	0.1+	0.0
1999 09 09	704	0.4+	0.3+	2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.3+	0.2−
1999 09 09	704	1.4+	0.3+	2003 10 21	699	0.5−	0.8−	2006 04 21	703	0.5−	0.1+
1999 09 09	704	(0.9+	2.6+)	2003 10 21	699	1.0−	1.6−	2006 04 21	703	0.8−	0.1−
2002 03 06	413	0.1+	0.3−	2003 10 21	699	0.1+	0.7−	2006 04 21	703	0.6−	0.4+
2002 03 06	413	0.5+	0.2−	2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2006 04 21	703	0.3−	0.1−
2002 03 06	413	0.3+	0.4−	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 04 25	G96	0.0	0.1+
2002 03 07	413	0.3+	0.5−	2003 10 24	704	0.2+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
2002 03 07	413	0.6+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.0
2002 03 07	413	0.5+	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2006 04 25	G96	0.2+	0.0
2002 03 20	691	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 02	704	0.9+	1.0+
2002 03 20	691	0.0	0.2+	2003 10 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	704	0.7+	1.1+
2002 03 20	691	0.2−	0.0	2003 10 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	704	0.7+	0.2+
2002 04 08	691	0.3−	0.4+	2003 10 25	691	0.0	0.2+	2006 05 02	704	0.5+	1.0+
2002 04 08	691	0.1−	0.2+	2003 10 27	704	0.1−	0.4−	2006 05 31	G96	0.5+	0.1+
2002 04 08	691	0.1+	0.6+	2003 10 27	704	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.6+	0.2+
2003 09 20	599	0.1+	0.5+	2003 10 27	704	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.6+	0.2+
2003 09 20	599	0.3+	0.8+	2003 10 27	704	1.0−	1.3+				
2003 09 20	599	0.4+	0.8+	2003 11 24	691	0.2−	0.1+				

(132162)∗ 2002 EJ$_8$

Discovered 2002 Mar. 7 by the Asiago-DLR Asteroid Survey at Cima Ekar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	227.64021		(2000.0)			
n	0.23924169	ω	132.72697		+0.49587917	+0.86762670
a	2.5698719	Ω	166.85843		−0.83620881	+0.48839877
e	0.1341466	i	9.22250		−0.23421928	+0.09322313
P	4.12	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1987 08 26	261	0.4+	0.4+	2002 03 05	699	0.1−	0.1−	2002 03 19	699	1.9+	0.1−
1987 08 26	261	0.4+	0.6+	2002 03 05	699	0.2+	0.5+	2002 03 19	699	(0.9−	3.2+)
1995 07 26	691	0.3−	0.1−	2002 03 07	209	0.3+	0.2+	2003 06 28	704	0.1+	0.8+
1995 07 26	691	0.7−	0.1−	2002 03 07	209	0.7+	0.6−	2003 06 28	704	0.2−	0.0
1995 07 26	691	0.7−	0.3+	2002 03 08	209	0.7+	0.3+	2003 06 28	704	0.7+	0.8−
1995 09 20	691	0.2+	0.2−	2002 03 09	704	0.3−	1.3+	2003 07 01	704	0.9−	0.5+
1995 09 20	691	0.2+	0.2−	2002 03 09	704	0.7+	1.0+	2003 07 01	704	0.3+	0.2+
1995 09 20	691	0.1+	0.2−	2002 03 09	704	1.0+	0.0	2003 07 01	704	0.4−	0.5+

1999 07 13	704	0.5+	0.5−	2002 03 13	209	0.2−	0.5+	2005 02 04	691	0.0	0.3+
1999 07 13	704	0.5+	0.2+	2002 03 13	209	0.6−	0.5+	2005 02 04	691	0.1+	0.3+
1999 07 13	704	0.7+	0.2+	2002 03 13	209	0.3−	0.1+	2005 02 04	691	0.0	0.0
1999 07 13	704	0.7+	0.5−	2002 03 14	704	0.0	0.2−	2006 02 22	699	0.2+	1.1+
1999 07 13	704	0.9+	1.8+	2002 03 14	704	0.1−	0.6+	2006 02 22	699	0.5−	1.6−
1999 09 07	704	0.0	0.4+	2002 03 14	704	0.3+	0.1−	2006 02 22	699	1.3−	0.8+
1999 09 07	704	0.0	0.5−	2002 03 14	704	0.1−	0.4+	2006 02 22	699	0.8+	0.5+
1999 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 03 15	644	0.3+	0.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.2−
1999 09 07	704	0.4+	0.9+	2002 03 15	644	0.0	0.7−	2006 03 24	691	0.1+	0.4+
2002 02 11	704	0.9+	0.3−	2002 03 15	644	0.4+	0.3−	2006 03 24	691	0.5−	0.3−
2002 02 11	704	0.1+	0.8+	2002 03 17	691	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.8+	0.7+	2002 03 17	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.6−	0.5−
2002 02 11	704	0.3+	0.6+	2002 03 17	691	0.1−	0.2−	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2002 02 19	333	0.8−	0.8+	2002 03 17	608	0.9−	0.3−	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−
2002 02 19	333	0.6−	0.3+	2002 03 17	608	0.5−	0.3+	2006 05 28	G96	0.3−	0.4−
2002 02 19	333	0.7−	0.1−	2002 03 17	608	0.2+	0.4−	2006 05 28	G96	0.1+	0.0
2002 03 05	699	0.3−	0.1+	2002 03 19	699	0.3−	0.1+	2006 05 28	G96	0.6−	0.1+
2002 03 05	699	0.3−	1.1−	2002 03 19	699	0.8+	0.7−	2006 05 28	G96	0.3−	0.2−

(132163)∗ 2002 EM$_9$ = 1999 NS$_{24}$

Discovered 2002 Mar. 14 by P. G. Comba at Prescott.

Id. A. Doppler (*MPO* 29939)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.64571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27489700	ω	311.59701		+0.50992412	+0.86018514	
a	2.3425528	Ω	349.05403		−0.77672389	+0.45657624	
e	0.2223033	i	2.31667		−0.36969905	+0.22719959	
P	3.59	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	(1.3+	3.2+)	2002 04 04	644	0.4+	1.5+	2003 10 29	704	0.4+	0.3+
1999 07 14	704	0.2+	1.2+	2002 04 04	644	0.2+	1.5+	2003 10 30	704	0.3+	0.3+
1999 07 14	704	0.8−	0.4−	2002 04 04	644	0.5+	1.7+	2003 10 30	704	0.1−	0.7+
1999 07 14	704	0.7−	0.6−	2003 09 20	599	0.6−	0.3+	2003 10 30	704	0.8−	0.3−
1999 07 16	704	0.0	1.3+	2003 09 20	599	0.3−	0.3+	2003 10 30	704	0.6−	0.8+
1999 07 16	704	0.4+	0.0	2003 09 20	599	0.3−	0.3+	2003 11 01	704	1.3−	1.2+
1999 07 16	704	0.2+	0.9+	2003 09 26	704	1.0−	0.5−	2003 11 01	704	0.7−	0.5+
1999 07 16	704	0.7−	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 11 01	704	0.9−	0.5+
2002 03 14	684	0.0	0.4−	2003 09 26	704	0.4+	1.1+	2003 11 20	704	0.6+	0.4+
2002 03 14	684	0.6+	0.7−	2003 09 26	704	1.2−	0.3−	2003 11 20	704	0.5+	1.6+
2002 03 14	684	0.6+	0.6+	2003 10 21	699	0.2−	0.5−	2003 11 20	704	0.1+	0.2+
2002 03 14	644	0.0	0.5−	2003 10 21	699	0.9−	0.7+	2003 11 20	704	0.7+	0.3+
2002 03 14	644	0.5−	1.1+	2003 10 21	699	(0.0	2.2−)	2005 01 15	691	0.3−	0.2−
2002 03 15	684	1.5+	0.3−	2003 10 21	699	0.3+	0.3+	2005 01 15	691	0.5−	0.2−
2002 03 15	684	0.4+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2005 01 15	691	0.2−	0.1+
2002 03 15	684	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.3−	0.0	2005 01 31	H06	0.3+	0.6+
2002 03 17	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2005 01 31	H06	(2.7−	0.2−)
2002 03 17	691	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.4−	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.6+
2002 03 17	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.4+	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.1+
2002 03 20	644	1.0+	0.5+	2003 10 24	608	0.2−	0.5+	2006 06 27	E12	0.2+	0.7+
2002 03 20	644	1.0+	0.6+	2003 10 24	608	0.5+	0.3+	2006 06 27	E12	0.7−	0.9+
2002 03 20	644	0.9+	0.7+	2003 10 24	608	0.3−	0.1+	2006 07 03	E12	0.3+	0.1−
2002 03 21	644	0.7+	0.5+	2003 10 29	704	0.6+	0.8+	2006 07 03	E12	0.0	0.1−
2002 03 21	644	0.2+	0.8+	2003 10 29	704	1.2+	0.7+				
2002 03 21	644	0.9+	0.5+	2003 10 29	704	0.8+	1.4+				

(132164)∗ 2002 ED$_{10}$

Discovered 2002 Mar. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.62364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28231362	ω	278.50378		+0.03945614	+0.99840378	
a	2.3013438	Ω	353.34501		−0.72325145	+0.00063012	
e	0.2067260	i	20.40812		−0.68945671	+0.05647553	
P	3.49	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 18	327	0.5−	0.2+	2002 03 17	608	1.6−	0.6+	2003 09 20	644	0.2−	0.5+
1996 09 18	327	0.1−	0.7−	2002 03 18	608	1.5−	0.6−	2003 09 20	691	0.2−	0.3+
1996 09 18	327	0.3−	0.0	2002 03 18	608	(2.3−	0.7−)	2003 09 20	691	0.4−	0.2+
2002 02 07	608	1.0+	0.1+	2002 03 18	608	1.6−	1.0−	2003 09 20	691	0.1−	0.4+
2002 02 07	608	1.0+	0.1+	2002 03 23	644	0.3+	0.2+	2003 09 21	699	0.2−	1.1+
2002 02 07	608	1.0+	1.1+	2002 03 23	644	0.6+	0.1−	2003 09 21	699	0.3−	0.2−
2002 02 08	704	1.9+	1.3+	2002 03 23	644	0.4+	0.1+	2003 09 21	699	0.2−	0.2+
2002 02 08	704	0.4+	0.8+	2002 04 03	699	0.8−	0.1+	2003 09 21	699	0.7−	0.4+
2002 02 08	704	0.3−	1.3+	2002 04 03	699	1.6+	0.4−	2003 09 22	704	1.2+	0.4−
2002 02 21	735	0.2−	0.0	2002 04 03	699	0.4+	0.8+	2003 09 22	704	0.5+	1.2+
2002 02 21	735	0.3+	0.5+	2002 04 03	699	0.2+	0.8+	2003 09 22	704	1.1+	0.3+
2002 02 21	735	1.3−	0.7−	2002 04 12	704	1.3+	0.1+	2003 09 22	704	1.3+	0.0
2002 03 04	106	0.2+	0.5−	2002 04 12	704	0.9+	0.3−	2003 09 29	699	0.9+	0.4−
2002 03 04	106	1.3+	0.1−	2002 04 12	704	0.5+	0.3+	2003 09 29	699	0.5−	0.0
2002 03 04	106	0.9+	1.3−	2002 04 12	704	1.3+	0.1+	2003 09 29	699	0.9−	0.3+
2002 03 09	704	0.5+	1.6+	2002 04 12	704	0.3+	0.1−	2003 09 29	699	0.1+	0.2−
2002 03 09	704	0.2−	0.1−	2002 04 12	608	1.2−	1.1−	2003 10 14	644	0.3−	0.1+
2002 03 09	704	1.1+	0.0	2002 04 12	608	1.6−	0.8−	2003 10 14	644	0.0	0.2+
2002 03 09	704	1.0+	0.6−	2002 04 12	608	1.1−	1.2−	2003 10 14	644	0.0	0.1+
2002 03 09	704	0.5+	0.4−	2002 04 14	704	1.1+	0.6+	2003 10 20	644	0.4−	0.3+
2002 03 12	644	0.6+	0.0	2002 04 14	704	1.0+	0.1+	2003 10 20	644	0.3−	0.3+
2002 03 12	644	0.6+	0.0	2002 04 14	704	1.0+	0.2+	2003 10 20	644	0.3−	0.1+
2002 03 12	644	0.6+	0.3+	2002 04 14	704	1.6+	0.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.7+
2002 03 14	704	0.2+	1.8+	2002 04 14	704	0.8+	0.3−	2003 10 22	704	0.7−	1.0+
2002 03 14	704	0.4+	0.5+	2003 08 28	704	0.0	1.4+	2003 10 22	704	0.5−	0.8+
2002 03 14	704	0.8+	1.3+	2003 08 28	704	0.4+	1.5+	2003 10 22	704	0.0	0.3−
2002 03 14	704	0.3+	1.9+	2003 08 28	704	0.8−	1.3+	2003 10 22	704	0.0	0.2−
2002 03 15	704	0.4+	0.4+	2003 08 28	704	0.3−	1.0+	2005 02 14	704	0.0	0.0
2002 03 15	704	0.1−	0.1+	2003 09 04	608	0.3−	0.3−	2005 02 14	704	0.8−	0.1−
2002 03 15	704	0.2+	0.2+	2003 09 04	608	0.8−	0.1−	2005 02 14	704	1.4−	0.7−
2002 03 15	704	0.3−	0.3+	2003 09 04	608	0.9−	1.2−	2005 02 14	704	0.3−	0.3+
2002 03 15	704	0.1+	0.2+	2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2006 06 03	E12	0.3−	0.8+
2002 03 16	704	0.4−	0.9+	2003 09 16	644	0.1−	0.4+	2006 06 03	E12	0.5−	0.1+
2002 03 16	704	0.1−	0.3+	2003 09 16	644	0.1−	0.5+	2006 06 03	E12	0.4−	0.8+
2002 03 16	704	0.3−	0.8+	2003 09 18	608	0.6−	0.2−	2006 06 03	E12	0.3−	0.7+
2002 03 16	704	0.0	0.2+	2003 09 18	608	0.3−	0.5−	2006 07 01	E12	0.2−	0.7+
2002 03 16	704	0.4−	0.2+	2003 09 18	608	0.8−	0.2−	2006 07 01	E12	0.6−	1.5+
2002 03 17	608	1.1−	0.6+	2003 09 20	644	0.3−	0.6+	2006 07 01	E12	0.1−	1.1+
2002 03 17	608	1.1−	0.4+	2003 09 20	644	0.2−	0.5+				

(132165)∗ 2002 EM$_{13}$

Discovered 2002 Mar. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.70984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25944758	ω	65.90532		−0.48925437	+0.87213034	
a	2.4346486	Ω	174.79686		−0.81654541	−0.45631247	
e	0.1176479	i	2.74274		−0.30640458	−0.17654347	
P	3.80	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 16	691	0.6+	0.2+	2002 03 13	644	1.1+	1.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−
2000 11 16	691	0.1+	0.8−	2002 03 13	644	0.4−	0.5+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4−
2000 11 16	691	0.4+	0.0	2002 03 15	704	0.8+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
2002 02 07	699	0.7−	0.5+	2002 03 15	704	1.5+	0.7+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−
2002 02 07	699	0.4−	0.0	2002 03 15	704	1.3+	1.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2002 02 07	699	0.5−	0.1−	2002 03 15	704	1.9+	1.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2002 02 07	699	0.2−	0.3−	2002 03 15	704	1.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−
2002 02 09	704	0.4−	0.6+	2003 07 24	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−

2002 02 09	704	0.0	0.1−	2003 07 24	644	0.2−	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.6−
2002 02 09	704	0.0	1.1+	2003 07 24	644	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2002 02 09	704	0.4+	1.4+	2003 08 04	704	0.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2002 02 09	704	0.6+	0.2+	2003 08 04	704	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	(1.2+	2.4+)	2003 08 04	704	0.2−	0.3−	2006 04 02	704	0.4+	0.1−
2002 02 11	704	1.6+	0.1+	2003 08 04	704	0.1−	0.3−	2006 04 02	704	0.3+	0.3−
2002 02 11	704	1.3+	0.1+	2003 09 04	691	0.4−	0.4+	2006 04 02	704	1.3+	1.0−
2002 02 11	704	0.0	1.0−	2003 09 04	691	0.3−	0.6+	2006 04 02	704	1.0+	0.1+
2002 02 11	704	1.8+	0.1+	2003 09 04	691	0.0	0.6+	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	704	(2.1+	3.3+)
2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2004 11 10	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2002 02 14	291	0.5+	0.3+	2004 11 10	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2002 02 14	291	0.4+	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 04 07	704	0.4−	0.3+
2002 02 14	291	0.4+	0.2+	2004 11 10	691	0.3−	0.5+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2002 02 20	704	0.3+	0.5+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 04 07	704	0.2−	0.2+
2002 02 20	704	0.7−	0.3+	2006 01 08	G96	0.1+	0.7−	2006 04 07	704	0.1−	0.3+
2002 02 20	704	0.5−	0.7+	2006 01 08	G96	0.1+	1.4−	2006 04 07	703	0.6−	0.2−
2002 02 20	704	0.2+	0.6+	2006 01 08	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	704	0.6−	0.4+
2002 02 20	704	(0.4+	2.2+)	2006 01 08	G96	0.1+	0.5−	2006 04 07	703	0.3+	0.8+
2002 02 24	644	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.2+	0.9−	2006 04 07	703	1.3−	0.4−
2002 02 24	644	0.3+	0.0	2006 02 20	703	0.4+	0.8−	2006 04 07	703	0.2−	0.2−
2002 02 24	644	0.5+	0.4+	2006 02 20	703	1.1−	0.9−	2006 04 24	699	0.4+	0.5+
2002 03 03	608	0.1−	0.6−	2006 02 20	703	1.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	1.8+
2002 03 03	608	0.0	0.1+	2006 02 24	704	1.0+	0.2+	2006 04 24	699	1.5−	1.4−
2002 03 03	608	0.3+	0.2−	2006 02 24	704	0.0	0.6+	2006 04 24	699	0.7+	0.7+
2002 03 05	691	0.5−	0.2+	2006 02 24	704	0.3+	1.7+	2006 04 25	704	1.0+	0.9−
2002 03 05	691	0.4−	0.1−	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 25	704	0.9+	0.2+
2002 03 05	691	0.3+	0.3−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	0.3−	0.5−
2002 03 05	644	0.5+	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 03 05	644	0.6+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2002 03 09	704	1.0−	0.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.6−
2002 03 09	704	0.8+	1.0+	2006 02 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.4−
2002 03 09	704	0.5−	0.4+	2006 03 02	691	0.3−	1.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2002 03 09	704	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 05 27	704	0.7−	0.2+
2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2006 03 21	704	0.4+	0.0	2006 05 27	704	0.3+	1.1−
2002 03 13	704	1.4−	0.7+	2006 03 21	704	0.8+	0.3+	2006 05 27	699	1.0+	0.1−
2002 03 13	704	(2.5−	1.2+)	2006 03 21	704	0.0	0.0	2006 05 27	699	1.1−	0.5+
2002 03 13	704	(2.0−	1.6+)	2006 03 21	704	1.5+	0.7−	2006 05 27	704	0.0	0.2−
2002 03 13	644	0.6+	1.4+	2006 03 23	G96	0.3+	0.4−	2006 05 27	704	0.2−	0.2+
2002 03 13	644	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 05 27	699	2.5+	2.7+
2002 03 13	644	0.9+	1.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 05 27	699	0.2+	0.3−
2002 03 13	644	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−				

(132166)∗ 2002 EO$_{13}$

Discovered 2002 Mar. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	316.56237		(2000.0)			
n	0.25984467	ω	36.60308		−0.47878855	+0.87784248
a	2.4321676	Ω	204.79776		−0.81234259	−0.44833796
e	0.1529426	i	1.69609		−0.33295802	−0.16848044
P	3.79	H	16.7	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 01 24	691	0.1−	0.2+	2003 08 25	704	0.2+	1.3+	2006 03 26	699	0.4−	0.9+
2002 01 24	691	0.2−	0.0	2003 08 25	704	0.6−	0.3+	2006 04 02	704	(3.2+	1.6+)
2002 01 24	691	0.0	0.3+	2003 08 31	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	704	1.3+	1.7−
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2003 08 31	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	704	0.8+	0.8−
2002 02 11	704	0.5−	0.3−	2003 08 31	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	704	0.1+	0.4+
2002 02 11	704	0.5−	0.3+	2003 09 01	704	0.0	0.7−	2006 04 07	704	0.0	0.4+
2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2003 09 01	704	0.3−	0.5−	2006 04 07	704	0.5+	0.6+
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2003 09 01	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	704	0.3−	0.5−
2002 02 20	704	0.6−	0.1+	2003 09 01	704	0.6−	0.2−	2006 04 07	704	0.2+	0.0
2002 02 20	704	0.6−	1.1+	2003 09 04	291	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.1+	0.2+
2002 02 20	704	1.1−	0.6+	2003 09 04	291	0.2−	0.3+	2006 04 19	644	0.4+	0.2+
2002 02 20	704	1.0+	0.1+	2003 09 04	291	0.4−	0.6+	2006 04 19	644	0.2+	0.3+
2002 02 20	704	0.5+	1.2+	2003 09 18	699	0.4+	0.1+	2006 04 21	703	0.2+	0.0
2002 02 22	644	0.5+	0.5+	2003 09 18	699	1.0+	0.2−	2006 04 21	703	0.4−	0.4+
2002 02 22	644	0.6+	0.3+	2003 09 18	699	0.1+	1.3−	2006 04 21	703	0.4−	0.3+
2002 02 22	644	0.5+	0.1+	2003 09 18	699	1.5+	0.5+	2006 04 21	703	0.4−	0.7+
2002 03 03	608	0.0	1.0+	2004 11 11	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.2+	0.5+
2002 03 03	608	0.7−	0.5+	2004 11 11	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	0.5−
2002 03 03	608	0.2−	1.0+	2004 11 11	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	0.6−	0.0
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 12 12	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.6−	0.7+
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 12 12	691	0.0	0.4+	2006 04 25	704	1.7+	0.0
2002 03 05	644	0.4+	1.1+	2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	704	0.8+	0.3+
2002 03 05	644	0.6+	1.1+	2006 01 06	G96	1.2−	0.1+	2006 04 25	704	1.9+	0.1+
2002 03 05	644	0.5+	1.1+	2006 01 06	G96	1.1−	0.2−	2006 04 25	704	0.6+	0.9+
2002 03 13	704	1.4+	0.7+	2006 01 06	G96	0.6−	0.1−	2006 04 28	807	0.0	0.0
2002 03 13	704	2.0+	1.9+	2006 01 06	G96	0.2−	0.0	2006 04 28	807	0.0	0.0
2002 03 13	704	1.7+	0.2+	2006 02 02	G96	0.3−	0.4+	2006 05 21	644	0.3+	0.4+
2002 03 13	704	1.3+	0.3+	2006 02 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 21	644	0.1−	0.1+
2002 03 13	704	(3.4+	3.7+)	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 21	644	0.1−	0.4+
2002 03 15	704	1.3+	0.5−	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 03 15	704	0.2+	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2002 03 15	704	1.0+	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2002 03 15	704	0.3−	1.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 03 15	704	0.0	1.6−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.5−
2003 08 25	704	0.6−	0.2+	2006 03 26	699	0.1−	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2003 08 25	704	0.6+	1.4+	2006 03 26	699	0.1+	0.5−	2006 06 19	G96	0.4−	0.0
2003 08 25	704	0.7−	1.5+	2006 03 26	699	0.4−	0.4+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−

(132167)∗ 2002 EH$_{17}$ = 1992 OW$_5$ = 2003 NV

Discovered 2002 Mar. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50017), A. Doppler (*MPO* 94682)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	259.88874		(2000.0)			
n	0.27029945	ω	164.24961		+0.77537851	+0.63102171
a	2.3690412	Ω	156.57116		−0.58583437	+0.73324986
e	0.2493869	i	3.53125		−0.23576737	+0.25329082
P	3.65	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 07 30	809	0.9+	1.0+	2003 08 25	704	0.9−	0.4+	2003 09 23	608	0.1−	0.9−
1992 07 30	809	1.1+	0.3+	2003 08 25	704	0.3−	0.6−	2003 09 24	644	0.3−	0.0
1992 07 30	809	1.2−	0.6−	2003 08 25	704	0.3−	0.0	2003 09 24	644	0.2−	0.2+
1992 07 31	809	0.0	1.4−	2003 08 25	704	0.7−	0.3−	2003 09 24	608	0.3+	0.9−
1992 07 31	809	0.3−	1.1−	2003 08 28	608	0.7−	0.1−	2003 09 24	608	0.1+	0.9−
1992 07 31	809	(0.6−	2.4−)	2003 08 28	608	1.0−	0.1−	2003 09 24	608	0.2+	0.9−
1999 06 14	704	0.1−	0.6−	2003 08 28	608	0.8−	0.1−	2003 09 24	644	0.2+	0.5+
1999 06 14	704	0.4+	0.2−	2003 08 29	704	0.1−	0.4−	2003 09 26	704	0.1−	0.6+
1999 06 14	704	0.3−	0.6+	2003 08 29	704	0.2+	0.4+	2003 09 26	704	0.3+	0.3−
1999 06 14	704	0.6−	0.7+	2003 08 29	704	0.3−	0.2−	2003 09 26	704	0.3−	0.6+
1999 06 14	704	0.2+	0.3−	2003 08 29	704	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.3+	0.1−
2002 03 05	691	0.9+	0.4+	2003 09 01	704	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.1+	0.0
2002 03 05	691	0.6+	0.4+	2003 09 01	704	0.1+	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.3+
2002 03 05	691	0.7+	0.3+	2003 09 01	704	0.6+	0.2+	2003 09 28	704	0.2+	0.2−
2002 03 10	691	0.3+	1.0+	2003 09 01	704	0.7+	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.1−
2002 03 10	691	0.5+	0.7+	2003 09 01	704	0.2+	0.1+	2003 09 29	699	0.1+	0.3+
2002 03 10	691	0.2+	0.6+	2003 09 04	291	0.3−	0.0	2003 09 29	699	0.3+	0.9+
2002 03 10	209	0.0	0.4+	2003 09 04	291	0.3−	0.1+	2003 09 29	699	0.9+	0.1+
2002 03 10	209	0.1−	0.5+	2003 09 04	291	0.3−	0.1+	2003 09 29	699	0.1+	0.4+
2002 03 11	209	0.4−	0.5+	2003 09 17	699	0.4−	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+
2002 03 11	209	0.1−	0.4+	2003 09 17	699	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.1+
2002 03 11	209	0.3+	0.2−	2003 09 17	699	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+
2002 03 11	209	0.0	0.3+	2003 09 17	699	(0.1−	2.4+)	2003 10 24	704	0.2−	0.1+
2003 07 01	608	0.9+	0.5+	2003 09 17	704	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.0
2003 07 01	608	1.4+	0.8+	2003 09 17	704	0.7−	0.2+	2005 01 16	691	0.2+	0.5+
2003 07 01	608	0.5+	0.5+	2003 09 17	704	1.3+	0.6−	2005 01 16	691	0.0	0.7+
2003 07 02	704	0.4+	0.6−	2003 09 17	704	0.3−	0.2+	2005 01 16	691	0.1−	0.4+
2003 07 02	704	0.1−	0.3+	2003 09 17	704	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.4−
2003 07 02	704	0.8+	0.0	2003 09 18	699	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+
2003 08 11	608	0.4−	0.4−	2003 09 18	699	0.2−	0.0	2006 03 23	691	0.4+	0.3+

2003 08 11	608	0.1+	0.1−	2003 09 18	699	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2003 08 11	608	0.0	0.0	2003 09 18	699	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.3+	0.4−
2003 08 22	704	0.5−	0.6+	2003 09 18	608	1.0+	1.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2003 08 22	704	0.3−	0.7+	2003 09 18	608	0.8+	0.9+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2003 08 22	704	0.2−	0.6+	2003 09 18	608	0.6+	0.8+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2+
2003 08 22	704	0.2−	0.8+	2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+
2003 08 22	644	0.4−	0.2+	2003 09 21	691	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2003 08 22	644	0.3−	0.2+	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+
2003 08 22	644	0.2−	0.2+	2003 09 23	608	0.2−	0.8−				
2003 08 25	704	0.0	0.4+	2003 09 23	608	0.0	1.0−				

(132168)∗ 2002 EC$_{19}$ = 1999 NX$_{19}$

Discovered 2002 Mar. 6 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29951)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.62531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27152291	ω	318.41419		−0.53674964	+0.84098287	
a	2.3619194	Ω	279.01692		−0.75475116	−0.51468621	
e	0.1363360	i	3.95808		−0.37716111	−0.16687095	
P	3.63	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.3−	0.2+	2002 03 10	608	0.6−	0.1−	2003 09 20	691	0.3−	0.2+
1999 07 14	704	0.0	0.8+	2002 03 10	608	0.5−	0.4−	2004 12 15	691	0.1−	0.3+
1999 07 14	704	0.7−	0.0	2002 03 10	608	0.5−	0.1−	2004 12 15	691	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.0	1.0+	2002 03 14	644	0.4+	0.0	2004 12 15	691	0.0	0.3+
1999 07 16	704	0.2+	1.6+	2002 03 14	644	0.4+	0.2+	2004 12 20	691	0.1+	0.0
1999 07 16	704	0.7−	1.8−	2002 03 14	644	0.5+	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.0
1999 07 16	704	0.5+	0.4+	2002 03 16	704	1.6−	1.2+	2004 12 20	691	0.1+	0.0
1999 07 16	704	0.2−	0.7−	2002 03 16	704	0.9−	0.7+	2006 05 22	E12	0.0	0.2+
1999 07 16	704	0.4+	0.5+	2002 03 16	704	0.7−	0.9+	2006 05 22	E12	0.4−	0.6−
1999 07 16	704	0.7+	0.1−	2002 03 16	704	1.1−	0.7+	2006 05 30	E12	1.0−	0.6+
1999 07 16	704	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	1.7−	0.1+	2006 05 30	E12	0.6+	0.2+
2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2002 04 04	644	0.4+	0.2+	2006 06 13	644	0.0	0.0
2000 11 20	704	0.5+	0.3+	2002 04 04	644	0.7+	0.3+	2006 06 13	644	0.2+	0.1+
2000 11 20	704	0.5+	0.5+	2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2006 06 13	644	0.4+	0.3−
2002 02 15	704	0.6+	0.9+	2002 04 05	644	0.0	0.8−	2006 06 15	644	0.6+	0.1+
2002 02 15	704	0.2+	0.4+	2002 04 05	644	0.2−	0.7−	2006 06 15	644	0.3+	0.4+
2002 02 15	704	0.2+	0.9+	2002 04 05	644	0.3+	0.8−	2006 06 15	644	0.3+	0.3−
2002 02 15	704	0.1+	0.7+	2002 04 10	704	0.7−	0.5+	2006 06 15	E12	1.1+	0.2−
2002 02 15	704	0.9+	0.6+	2002 04 10	704	0.5+	0.1−	2006 06 15	E12	0.4+	0.1−
2002 02 25	644	0.5+	0.2+	2002 04 10	704	0.4+	0.3−	2006 06 15	E12	0.3−	0.2+
2002 02 25	644	0.7+	0.5+	2002 04 12	704	0.7+	0.7−	2006 06 15	E12	0.0	0.6−
2002 02 25	644	0.2+	0.8+	2002 04 12	704	0.7+	0.3+	2006 06 27	E12	0.8−	0.5+
2002 03 06	644	0.3+	0.8−	2002 04 12	704	0.2+	0.1−	2006 06 27	E12	0.3−	0.6+
2002 03 06	644	0.4+	0.6−	2003 09 20	691	0.2−	0.2+	2006 06 27	E12	0.4−	0.6+
2002 03 06	644	0.7+	1.0−	2003 09 20	691	0.0	0.3+	2006 06 27	E12	0.5−	0.5+

(132169)∗ 2002 EE$_{20}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.62240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26183044	ω	225.09559		−0.59007904	+0.80732819	
a	2.4198547	Ω	8.74641		−0.73058881	−0.53118133	
e	0.1569608	i	1.99170		−0.34357927	−0.25703617	
P	3.76	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 04	691	1.0−	0.1−	2002 04 12	608	1.2−	0.2−	2003 10 23	704	(0.1+	2.1+)
1994 01 04	691	0.3−	0.2+	2002 04 12	608	1.5−	0.1−	2003 10 23	704	0.2+	1.1+
1994 01 04	691	1.3−	0.6−	2002 04 14	704	0.5−	0.2−	2003 10 23	704	1.3−	0.8+
2002 02 24	644	0.3+	1.0+	2002 04 14	704	0.6−	0.1−	2003 10 23	704	0.6−	1.5+
2002 02 24	644	0.2+	0.8+	2002 04 14	704	0.2−	0.4−	2004 12 03	691	0.3−	0.4+
2002 02 24	644	0.5+	0.9+	2002 04 14	704	0.4−	0.6−	2004 12 03	691	0.2+	0.2+
2002 03 09	704	0.6+	0.5+	2002 04 14	704	0.7−	0.3−	2004 12 03	691	0.0	0.2+
2002 03 09	704	0.6+	0.8+	2002 04 19	291	0.5+	0.0	2004 12 15	691	0.0	0.2+
2002 03 09	704	0.4−	0.1+	2002 04 19	291	0.7+	0.0	2004 12 15	691	0.1+	0.2+
2002 03 09	704	0.3+	0.5+	2002 04 19	291	0.9+	0.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.2+
2002 03 09	704	0.1−	0.2+	2002 04 22	691	0.4+	0.5+	2004 12 20	691	0.0	0.1+
2002 03 11	704	1.0+	0.4−	2002 04 22	691	0.2+	0.5+	2004 12 20	691	0.1−	0.3+
2002 03 11	704	0.9+	0.2+	2002 04 22	691	0.2+	0.5+	2004 12 20	691	0.2−	0.1+
2002 03 11	704	1.1+	0.3−	2002 04 29	644	0.4+	0.9+	2006 04 25	704	0.5−	0.1+
2002 03 14	699	0.2−	0.4−	2002 04 29	644	0.1+	1.1+	2006 04 25	704	0.6−	0.5+
2002 03 14	699	0.5+	0.1+	2002 04 29	644	0.4+	0.9+	2006 04 25	704	0.5−	0.5−
2002 03 14	699	0.2+	0.1−	2002 06 08	704	0.9+	1.2+	2006 04 28	704	0.4−	0.0
2002 03 14	699	0.1+	0.0	2002 06 08	704	0.3−	0.2−	2006 04 28	704	0.6−	0.7+
2002 03 15	704	0.2−	0.4+	2002 06 08	704	0.4+	0.7+	2006 04 28	704	(1.3−	2.2+)
2002 03 15	704	0.2−	0.0	2002 06 08	704	1.1+	0.3+	2006 04 28	704	1.1−	1.1+
2002 03 15	704	0.3−	0.4−	2003 09 02	704	1.0−	0.1−	2006 04 28	704	(0.8−	2.2+)
2002 03 15	704	0.6−	0.4+	2003 09 02	704	0.7+	1.0+	2006 05 01	691	0.2−	0.4+
2002 03 15	704	0.7−	0.4−	2003 09 02	704	1.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.4−	0.1−
2002 03 16	608	1.0−	0.6+	2003 09 02	704	0.7−	0.2−	2006 05 01	691	0.4−	0.1−
2002 03 16	608	1.3−	0.6+	2003 09 15	699	0.3−	0.7−	2006 05 01	704	0.2−	1.0+
2002 03 16	608	1.0−	0.4+	2003 09 15	699	(1.2+	2.4+)	2006 05 01	704	0.0	0.4+
2002 03 18	704	0.3+	0.2+	2003 09 15	699	0.9−	1.4+	2006 05 01	704	0.2−	0.7+
2002 03 18	704	0.1−	0.6−	2003 09 15	699	0.2+	1.0+	2006 05 01	704	0.1−	0.1−
2002 03 18	704	0.1+	0.2+	2003 09 18	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	1.6+	2.0+
2002 03 18	704	0.4+	0.2−	2003 09 18	704	0.2+	0.5+	2006 05 16	E12	0.6−	0.2+
2002 03 18	704	0.4+	0.1−	2003 09 18	704	0.3−	0.9+	2006 05 16	E12	0.3+	0.4+
2002 03 21	644	0.4+	0.1+	2003 09 18	704	0.6+	0.4+	2006 05 16	E12	0.4−	0.4+
2002 03 21	644	0.4+	0.1+	2003 09 18	704	0.5−	0.4+	2006 05 16	E12	0.3−	0.2+
2002 03 21	291	0.3+	0.1+	2003 09 21	608	0.3+	0.9−	2006 05 18	644	0.5−	0.2−
2002 03 21	291	0.3+	0.1+	2003 09 21	608	0.2+	1.3−	2006 05 18	644	0.6−	0.3−
2002 03 21	291	0.3+	0.1+	2003 09 21	608	0.2−	1.3−	2006 05 18	644	0.5−	0.1−
2002 03 21	644	0.4+	0.2+	2003 09 26	704	0.1−	0.8+	2006 05 24	644	0.2−	0.4−
2002 04 04	691	0.1+	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	644	0.1−	0.3−
2002 04 04	691	0.1+	0.3−	2003 09 26	704	0.7+	0.8+	2006 05 24	704	0.7+	1.2−
2002 04 04	691	0.2+	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	1.8+	2006 05 24	644	0.1−	0.3−
2002 04 05	699	1.9+	0.0	2003 09 26	704	1.0+	0.8−	2006 05 24	704	0.7−	0.6−
2002 04 05	699	1.5+	0.4+	2003 09 27	691	0.0	0.6+	2006 05 24	704	0.7+	1.0−
2002 04 05	699	1.9+	0.5+	2003 09 27	691	0.1−	0.6+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 04 05	699	1.0+	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.8+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 04 10	704	0.5+	0.7+	2003 09 29	704	0.8−	1.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 04 10	704	1.2+	0.2+	2003 09 29	704	0.7−	0.9+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2002 04 10	704	0.1+	0.9+	2003 09 29	704	0.3−	0.7+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2002 04 10	704	0.5+	0.7+	2003 09 29	704	0.4−	1.6+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2002 04 10	704	0.5+	0.7+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.5−	0.2−
2002 04 12	704	0.6+	0.5+	2003 10 16	644	0.2−	0.6+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2002 04 12	704	0.6+	0.6+	2003 10 16	644	0.2−	0.7+	2006 06 17	691	0.0	0.1−
2002 04 12	704	0.7+	0.8+	2003 10 16	644	0.3−	1.0+	2006 06 17	691	0.1−	0.3−
2002 04 12	704	0.5+	1.2+	2003 10 17	691	0.1−	0.4+	2006 06 17	691	0.1−	0.2−
2002 04 12	704	0.6+	1.1+	2003 10 17	691	0.1+	0.5+				
2002 04 12	608	1.5−	0.3−	2003 10 17	691	0.3−	0.6+				

(132170)∗ 2002 EA$_{21}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.89080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26267338	ω	164.84835		−0.23088393	+0.96919310	
a	2.4146749	Ω	91.74578		−0.90137773	−0.17986704	
e	0.1280560	i	4.92288		−0.36634791	−0.16826344	
P	3.75	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 08	691	0.2−	0.4−	2002 04 03	699	0.4−	0.2+	2006 04 19	699	0.4+	1.0+
1999 06 08	691	0.1+	0.5−	2002 04 03	699	1.0+	0.3+	2006 04 19	699	0.3+	0.7+
1999 06 08	691	0.1−	0.4−	2002 04 03	699	0.9−	0.6+	2006 04 19	699	0.8+	0.8+
1999 06 14	691	0.2−	0.6−	2003 08 31	704	0.4−	1.9+	2006 04 19	703	1.4−	0.0
1999 06 14	691	0.6+	0.7+	2003 08 31	704	0.3−	0.8+	2006 04 19	703	0.3+	0.3+
1999 06 14	691	0.4−	0.2+	2003 08 31	704	0.4−	1.9+	2006 04 19	703	1.3−	0.8+
2000 12 06	691	0.4−	0.1+	2003 08 31	704	0.2+	2.0+	2006 04 19	703	1.5−	0.9+

2000 12 06	691	0.4−	0.3+	2003 08 31	704	(1.1−	2.1+)	2006 04 23	704	0.1+	0.6+
2000 12 06	691	1.0−	0.5+	2003 09 22	291	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.6+	1.0+
2000 12 16	691	0.6+	0.4−	2003 09 22	291	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	1.4−	0.1+
2000 12 16	691	0.6+	0.3−	2003 09 22	291	0.3−	0.5+	2006 04 23	704	0.5+	0.1+
2000 12 16	691	0.5+	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	0.8+	0.1+
2002 03 10	608	0.4−	0.8+	2004 12 16	704	0.4−	0.8+	2006 04 24	704	0.9+	0.2+
2002 03 10	608	0.3−	0.4+	2004 12 16	704	0.4−	0.7−	2006 04 24	704	0.7+	1.0+
2002 03 10	608	0.3−	0.6+	2004 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.8+
2002 03 11	644	0.3+	0.4+	2004 12 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	0.1−	0.6+
2002 03 11	644	0.3+	0.2+	2004 12 18	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	1.2+	1.8+
2002 03 11	644	0.6+	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.2−	0.5+
2002 03 22	644	0.6+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.4−	0.5−
2002 03 22	644	0.6+	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	704	0.7+	0.1+
2002 03 22	644	0.6+	0.3+	2006 04 07	703	0.1+	0.8−	2006 04 30	704	1.2+	0.0
2002 04 02	644	0.5+	0.5+	2006 04 07	703	0.0	0.1−	2006 04 30	704	0.4+	0.5−
2002 04 02	644	0.3+	0.6+	2006 04 07	703	0.8−	1.7−	2006 04 30	704	0.1−	0.4−
2002 04 02	644	0.5+	0.6+	2006 04 07	703	0.0	2.0−	2006 04 30	704	0.3−	0.4+
2002 04 03	699	1.2+	0.7+	2006 04 19	699	0.1−	0.1+				

(132171)∗ 2002 EV$_{21}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.13647			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27304880	ω	118.23348		−0.86066738		−0.50373415		
a	2.3531117	Ω	31.68424		+0.40348706		−0.76362218		
e	0.0599017	i	8.11977		+0.31056376		−0.40389735		
P	3.61	H	16.1	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.8−	0.1−	2002 03 11	644	0.2+	0.3−	2004 12 17	704	0.9+	0.7+
2000 09 23	699	0.6−	1.7+	2002 03 11	644	0.4+	0.3−	2005 01 07	704	0.5+	1.2−
2000 09 23	699	0.5−	0.7−	2002 03 11	644	0.4+	0.3−	2005 01 07	704	0.0	1.6−
2000 09 23	699	0.0	0.9+	2002 03 17	704	0.6−	0.2+	2005 01 07	704	0.5+	0.8−
2000 10 02	704	0.1−	0.8+	2002 03 17	704	0.2+	0.5−	2005 01 07	704	0.2−	1.5−
2000 10 02	704	0.2+	0.9+	2002 03 17	704	0.1+	0.5+	2005 12 28	691	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	0.7+	2002 03 17	704	0.5−	0.9+	2005 12 28	691	0.3−	0.2+
2000 10 02	704	0.8−	0.3−	2002 04 02	644	0.0	0.9+	2005 12 28	691	0.7−	0.0
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2002 04 02	644	0.2+	0.9+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2000 11 28	691	0.3−	0.5+	2002 04 02	644	0.2+	0.9+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2000 11 28	691	0.4−	0.2+	2002 04 17	704	0.5+	0.2−	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+
2000 11 28	691	0.4−	0.5+	2002 04 17	704	0.7+	0.1−	2006 03 25	G96	0.4+	0.0
2002 02 08	699	0.9−	0.2+	2002 04 17	704	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
2002 02 08	699	0.5−	0.6−	2002 04 17	704	0.7+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.0
2002 02 08	699	0.1+	0.6+	2002 04 17	704	0.0	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 02 08	699	0.7+	0.5−	2004 11 19	704	0.8+	1.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2002 02 08	704	0.2−	0.5−	2004 11 19	704	0.7+	0.8+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	0.3+	2004 11 19	704	0.5+	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2004 12 02	704	0.5+	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2002 02 08	704	0.3+	0.2−	2004 12 02	704	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.3+	0.3+
2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2004 12 02	704	1.3−	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2002 02 22	644	0.1−	0.7+	2004 12 02	704	0.2+	1.0+	2006 05 06	G96	0.5+	0.1+
2002 02 22	644	0.3−	0.4+	2004 12 02	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2002 02 22	644	0.6+	0.2+	2004 12 02	703	0.7−	0.3−	2006 05 20	699	0.5+	0.2−
2002 03 05	699	0.3+	0.1−	2004 12 02	703	0.4+	0.3+	2006 05 20	699	0.1+	0.6−
2002 03 05	699	0.5+	0.5+	2004 12 02	703	0.8−	1.3−	2006 05 20	699	0.3+	0.3+
2002 03 05	699	0.1+	0.5+	2004 12 02	703	0.2−	0.6+	2006 05 20	699	0.4−	0.8+
2002 03 05	699	0.4+	0.5+	2004 12 17	704	0.8−	0.6−	2006 06 02	G96	0.5+	0.2+
2002 03 10	608	0.5−	0.4−	2004 12 17	704	0.5+	0.2+	2006 06 02	G96	0.1+	0.2−
2002 03 10	608	0.4+	0.7−	2004 12 17	704	0.8+	0.6+	2006 06 02	G96	0.4−	0.3+
2002 03 10	608	0.2−	0.1−	2004 12 17	704	0.0	0.2−	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−

(132172)∗ 2002 EZ$_{21}$ = 1999 TX$_{317}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 29957)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.03949			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25477159	ω	48.33824		−0.48896399		+0.87190564		
a	2.4643481	Ω	192.46847		−0.83221671		−0.47533535		
e	0.2735907	i	7.01246		−0.26139923		−0.11763018		
P	3.87	H	16.7	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.0	0.3+	2002 04 04	644	0.1−	0.9+	2006 04 09	704	1.3+	0.9+
1999 10 12	691	0.6−	0.0	2002 04 12	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	704	0.6+	0.6+
1999 10 12	691	0.3−	0.3+	2002 04 12	704	0.7+	0.4+	2006 04 18	699	0.3−	0.9−
1999 10 19	691	0.4−	0.2+	2002 04 12	704	1.3+	0.3+	2006 04 18	699	0.0	0.6−
1999 10 19	691	0.1+	0.1+	2002 04 12	704	0.7+	0.5+	2006 04 18	699	0.5−	0.2−
1999 10 19	691	0.5+	0.6+	2002 04 12	704	1.0+	0.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.0
2002 02 15	704	0.4+	0.2+	2002 04 14	704	0.4+	1.1+	2006 04 18	644	0.1−	0.2−
2002 02 15	704	0.0	0.3−	2002 04 14	704	0.2+	0.8+	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2002 02 15	704	0.1+	0.8−	2002 04 14	704	0.1+	0.7+	2006 04 18	644	0.2−	0.1−
2002 02 15	704	0.7−	1.2+	2002 04 14	704	0.6−	0.8+	2006 04 20	703	0.1+	0.5−
2002 02 15	704	0.5−	0.5−	2002 04 14	704	0.0	0.8+	2006 04 20	703	0.8−	0.2−
2002 03 10	608	0.7−	1.4+	2003 10 20	691	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	0.7−	0.3−
2002 03 10	608	0.9−	1.3+	2003 10 20	691	0.4−	1.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.1−
2002 03 10	608	0.4−	1.0+	2003 10 20	691	0.0	0.6+	2006 04 23	704	0.5−	0.6−
2002 03 11	644	0.1+	0.2+	2003 10 24	695	0.3−	0.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.2+
2002 03 11	644	0.2+	0.0	2003 10 24	695	0.1+	0.8+	2006 04 23	704	0.1+	0.7+
2002 03 11	644	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	0.0
2002 03 12	704	1.5−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	0.0	0.2+
2002 03 12	704	0.6−	1.3+	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−	2006 04 23	704	1.8−	0.0
2002 03 12	704	1.6−	1.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 04 23	704	1.4−	1.0−
2002 03 13	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.4+	0.4−
2002 03 13	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.4−
2002 03 13	704	0.4+	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.5+
2002 03 13	704	0.7+	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.1−
2002 03 13	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−	2006 04 24	704	0.0	0.0
2002 03 13	644	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.4+
2002 03 13	644	0.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2002 03 13	644	0.2+	0.3−	2006 04 02	704	0.8+	1.5+	2006 04 24	704	0.2+	0.5+
2002 03 14	704	1.4−	0.4−	2006 04 02	704	1.4+	0.0	2006 04 24	699	0.7+	0.0
2002 03 14	704	0.2−	0.5−	2006 04 02	704	(0.4−	2.7+)	2006 04 24	704	0.3−	0.3+
2002 03 14	704	0.3−	0.6−	2006 04 02	704	1.0−	1.7+	2006 04 27	704	0.1+	0.0
2002 03 14	704	0.6−	0.1−	2006 04 07	703	1.2−	0.3−	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
2002 03 14	644	0.7+	0.1−	2006 04 07	704	0.2+	0.5+	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
2002 03 14	644	0.4+	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.4−	2006 04 27	704	0.1+	0.2−
2002 03 14	644	0.7+	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	1.3−	2006 04 27	704	0.4+	0.1+
2002 03 15	704	0.6+	0.2−	2006 04 07	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	0.5+	0.5+
2002 03 15	704	0.2+	0.4−	2006 04 07	703	0.3+	0.1−	2006 04 30	704	0.6+	0.3+
2002 03 15	704	1.4+	0.9−	2006 04 07	704	0.8+	0.5+	2006 04 30	704	1.5+	0.6+
2002 03 15	704	0.3+	0.6−	2006 04 08	G96	0.5−	0.6−	2006 04 30	704	0.8+	0.4+
2002 03 15	704	0.3+	1.3−	2006 04 08	G96	0.5−	0.6−	2006 04 30	704	0.7+	0.9+
2002 03 21	699	0.5−	1.0+	2006 04 08	G96	0.3−	0.6−	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
2002 03 21	699	0.8+	0.3−	2006 04 08	G96	0.5−	0.6−	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2002 03 21	699	0.0	1.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.0
2002 03 21	699	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.3+	0.2+
2002 04 04	644	0.2−	1.0+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2002 04 04	644	0.0	0.9+	2006 04 09	704	0.4+	0.7+	2006 05 16	644	0.1+	0.0

(132173)∗ 2002 EU$_{22}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.12657			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27463326	ω	126.38297		−0.98658785		−0.13710527		
a	2.3440523	Ω	45.92470		+0.07940288		−0.87724448		
e	0.0826959	i	7.08250		+0.14261693		−0.46004811		
P	3.59	H	16.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	699	0.9+	0.3+	2002 04 02	644	0.9+	1.1+	2006 05 09	G96	0.3+	0.0
2000 10 07	699	0.7−	1.1+	2002 04 02	644	0.3+	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+
2000 10 07	699	0.4−	0.6+	2002 04 02	644	1.2+	0.9+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2000 10 07	699	0.9−	0.4+	2002 04 02	644	0.2+	0.2−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	1.5+	0.2+	2002 04 02	644	1.1+	0.5+	2006 05 10	644	0.4−	0.1−
2002 02 08	704	0.2+	0.5+	2002 04 02	644	0.3+	0.2+	2006 05 10	644	0.2−	0.1+
2002 02 08	704	0.0	0.3+	2002 04 11	699	0.3+	0.4−	2006 05 10	644	0.4+	0.0
2002 02 08	704	0.5−	0.0	2002 04 11	699	0.8+	1.9+	2006 05 16	E12	0.4−	0.3+
2002 02 08	704	0.9+	0.8−	2002 04 11	699	1.2+	0.3+	2006 05 16	E12	0.6−	0.6+
2002 02 22	644	0.0	0.1−	2002 04 11	699	0.3+	0.3+	2006 05 16	E12	0.8−	0.1+
2002 02 22	644	0.0	0.3+	2002 04 16	704	1.6−	0.6+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+
2002 02 22	644	0.1−	0.1+	2002 04 16	704	0.8−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2002 03 05	699	0.3−	0.2−	2002 04 16	704	1.1−	1.0+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2002 03 05	699	0.2−	0.4−	2002 04 16	704	(0.1+	2.2−)	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+
2002 03 05	699	0.0	1.0−	2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+
2002 03 05	699	0.4+	0.5−	2004 11 20	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	644	0.3+	0.3+
2002 03 10	608	0.9−	0.4−	2004 11 20	691	0.0	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	0.1−
2002 03 10	608	0.7−	0.5−	2004 12 09	691	0.2−	0.3−	2006 05 24	644	0.1+	0.1+
2002 03 10	608	1.0−	0.8−	2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2002 03 11	644	0.1+	0.2−	2004 12 09	691	0.8+	0.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2002 03 11	644	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	0.1+	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2002 03 11	644	0.2−	0.4−	2004 12 11	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
2002 03 19	608	0.9−	0.7−	2004 12 11	704	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2002 03 19	608	1.3−	0.8−	2004 12 11	704	0.2+	0.9+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 03 19	608	0.8−	0.9−	2004 12 15	704	0.2−	0.5+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2−
2002 03 20	699	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	1.2−	0.6+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2002 03 20	699	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	0.1−	0.4−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2002 03 20	699	0.7+	1.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.1+	2006 06 01	G96	0.4+	0.2+
2002 03 20	699	0.4−	0.8+	2004 12 15	704	0.7−	0.9+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2002 03 22	644	0.4+	0.6+	2004 12 17	704	0.1+	0.8+	2006 06 17	691	0.2+	0.2+
2002 03 22	644	0.3+	0.8+	2004 12 17	704	1.0−	0.7+	2006 06 17	691	0.3+	0.4+
2002 03 22	644	0.2+	0.8+	2004 12 17	704	0.1+	0.8+	2006 06 17	691	0.1+	0.1−

(132174)∗ 2002 EX$_{22}$ = 1999 RW$_{239}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29959)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.66562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25645352	ω	51.57721		+0.12252672	+0.99009018	
a	2.4535614	Ω	225.61012		−0.93787434	+0.09289515	
e	0.1216438	i	5.51035		−0.32462119	+0.10531821	
P	3.84	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.4+	0.8−	2003 09 03	704	0.3+	0.5+	2006 04 09	699	1.0+	0.6+
1999 09 09	704	0.3+	0.8−	2003 09 03	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	699	0.2+	0.6+
1999 09 09	704	0.1+	1.2−	2003 09 03	704	0.3−	1.5+	2006 04 09	699	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.5+	1.3−	2003 09 16	699	0.4−	0.5+	2006 04 19	699	1.0+	0.3−
1999 09 09	704	0.2−	1.2−	2003 09 16	699	0.7+	0.6−	2006 04 19	699	0.1+	0.1−
1999 09 14	703	0.1−	0.2+	2003 09 16	699	0.1−	1.4+	2006 04 19	699	0.1+	0.7−
1999 09 14	703	0.9+	0.3+	2003 09 16	699	0.4+	0.1+	2006 04 19	699	0.0	0.5−
1999 09 14	703	0.6−	1.0−	2003 09 18	691	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.3−	0.0
1999 09 14	703	0.9+	0.7−	2003 09 18	691	1.5+	0.6−	2006 04 19	644	0.3−	0.3−
2002 03 10	608	0.5+	1.0+	2003 09 18	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.2−	0.2−
2002 03 10	608	0.6+	0.9+	2003 09 19	704	0.0	0.7+	2006 04 21	703	0.4−	0.4−
2002 03 10	608	0.8+	0.5+	2003 09 19	704	0.7+	1.2+	2006 04 21	703	0.4−	0.2+
2002 03 11	644	0.2−	0.6+	2003 09 19	704	0.3−	0.7+	2006 04 21	704	0.5+	0.0
2002 03 11	644	0.3−	0.7+	2003 09 19	704	1.0+	0.8+	2006 04 21	703	1.0−	0.7−
2002 03 11	644	0.1−	0.2+	2003 09 19	704	1.0+	0.1+	2006 04 21	704	0.0	0.3+
2002 03 23	704	0.7+	0.3+	2003 09 20	608	0.9−	1.0+	2006 04 21	703	0.5−	0.1−
2002 03 23	704	0.7+	0.8+	2003 09 20	608	0.4−	0.8+	2006 04 21	704	0.8−	0.1+
2002 03 23	704	0.9+	0.7+	2003 09 20	608	0.5−	0.6+	2006 04 21	704	0.7+	1.0+
2002 03 23	704	0.9+	0.6+	2003 09 21	644	0.3−	0.2+	2006 04 21	704	0.8−	0.9−
2002 03 23	704	0.3+	1.0+	2003 09 21	644	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.7+
2002 04 04	644	0.1+	0.2+	2003 09 21	644	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.2−	1.1+
2002 04 04	644	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.5+
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.9+
2002 04 10	704	0.6+	0.2+	2003 09 27	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.4−	0.4−
2002 04 10	704	1.5+	0.2+	2003 09 27	704	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.7−	0.3−
2002 04 10	704	0.5+	0.2+	2003 09 27	704	0.6+	0.6+	2006 04 25	G96	0.6−	0.4−
2002 04 10	704	0.2+	0.2−	2003 09 30	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.5−	0.4−
2002 04 10	704	0.1+	0.1+	2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 04 28	704	0.1+	1.0+
2002 04 10	704	0.9+	0.1−	2003 09 30	691	0.0	0.4+	2006 04 28	704	0.1−	0.3−
2002 04 10	704	0.1+	0.2+	2003 10 15	699	0.4+	0.6−	2006 04 28	704	0.1−	0.4+
2002 04 10	704	0.1−	0.4−	2003 10 15	699	1.1+	0.7+	2006 05 01	704	0.1−	0.1+
2002 04 10	704	0.6+	0.6+	2003 10 15	699	0.9+	0.6+	2006 05 01	704	0.5−	0.6+
2002 04 10	704	0.7+	0.2+	2003 10 15	699	0.8−	0.4+	2006 05 01	704	0.1−	0.6−
2002 04 12	704	1.0−	0.2+	2003 10 15	644	0.3−	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.4+
2002 04 12	704	0.2−	1.0+	2003 10 15	644	0.3−	0.6+	2006 05 01	704	0.0	0.4+
2002 04 12	704	1.0−	0.4+	2003 10 15	644	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.8−	0.3−
2002 04 12	704	0.7−	0.1+	2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 05 03	G96	0.7−	0.4−
2002 04 12	704	0.9−	0.2+	2003 10 20	704	0.3−	1.5+	2006 05 03	G96	0.7−	0.3−
2002 04 14	608	1.9−	1.7+	2003 10 20	704	0.4+	0.0	2006 05 03	G96	0.7−	0.4−
2002 04 14	608	(2.3−	1.8+)	2003 10 20	704	0.1+	0.1−	2006 05 05	699	0.4+	0.0
2002 04 14	608	(2.2−	1.6+)	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.9+	0.4−
2002 04 15	699	1.1−	1.3+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.7−	0.5+
2002 04 15	699	0.1+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 20	703	0.4−	0.5+
2002 04 15	699	0.2−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.1−	0.6+
2002 04 15	699	0.5−	1.2+	2003 10 25	704	0.6−	0.1+	2006 05 20	703	1.4+	0.6+
2002 05 08	699	0.5+	0.2+	2003 10 25	704	0.4+	0.7−	2006 05 20	703	1.3+	0.8+
2002 05 08	699	0.4+	0.8−	2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2006 05 23	699	0.9+	0.6−
2002 05 08	699	1.6+	0.5−	2003 10 25	704	0.5+	0.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.3−
2002 05 08	699	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.8−	0.0	2006 05 23	699	0.7+	0.6−
2003 08 24	704	0.2−	0.8−	2003 11 15	699	(2.7−	0.3+)	2006 05 23	G96	0.6−	0.5−
2003 08 24	704	0.0	0.5+	2003 11 15	699	1.8−	0.2−	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
2003 08 24	704	0.4+	0.3+	2003 11 15	699	0.7−	0.3+	2006 05 23	G96	0.6−	0.5−
2003 08 24	704	0.2−	0.2−	2003 11 15	699	0.2−	0.2−	2006 05 23	699	0.1+	0.5+
2003 08 24	704	0.3+	0.4+	2003 11 20	645	0.2−	0.1+	2006 05 23	699	0.4−	0.1+
2003 08 28	704	1.1−	0.0	2003 11 20	645	0.2−	0.0	2006 05 27	704	1.5+	0.3−
2003 08 28	704	1.3−	0.7−	2006 03 25	644	0.0	0.2−	2006 05 27	704	1.2+	0.4+
2003 08 28	704	1.6−	0.8−	2006 03 25	644	0.1+	0.1−	2006 05 27	704	0.2−	0.7−
2003 08 28	704	1.5−	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.1−	2006 05 27	704	0.1+	0.1+
2003 09 03	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	699	1.1+	0.3−				

(132175)∗ 2002 EA$_{24}$

Discovered 2002 Mar. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.76978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27695755	ω	116.44779		+0.35916114	+0.93326619	
a	2.3309194	Ω	174.59579		−0.87130479	+0.33691510	
e	0.2365403	i	2.54574		−0.33441177	+0.12450880	
P	3.56	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	1.3+	0.7−	2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	G96	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	G96	0.1+	0.1−
2002 02 14	291	0.0	0.7+	2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 17	644	0.0	0.2+
2002 02 14	291	0.1−	0.6+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 05 17	644	0.0	0.3+
2002 02 14	291	0.1−	0.7+	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 05 17	644	0.0	0.3+
2002 03 05	691	0.2−	0.3+	2003 10 21	704	0.7−	0.6+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2002 03 05	691	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.7−	1.0+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2002 03 05	691	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.7−	0.5+	2006 05 18	644	0.2+	0.2+
2002 03 09	644	0.3−	0.5+	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.4+	0.4−
2002 03 09	644	0.0	0.7+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.6−	0.3−
2002 03 09	644	0.7+	0.5+	2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	0.5+	0.2+
2002 03 12	291	0.2+	0.4+	2003 10 24	704	0.6−	0.1−	2006 05 19	703	0.1−	0.0
2002 03 12	291	0.4+	0.4+	2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	704	0.1+	0.3+
2002 03 12	291	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	704	0.0	0.9+
2002 03 13	704	0.7+	0.6+	2003 10 28	704	0.3−	1.1+	2006 05 25	704	0.6+	0.3+
2002 03 13	704	0.2+	1.0−	2003 10 28	704	0.6+	1.1+	2006 05 25	704	0.2+	1.2+

2002 03 13	704	0.5+	1.4+	2003 10 28	704	0.6+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 03 13	704	0.5+	0.5+	2003 10 28	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2002 03 13	644	0.3+	0.5−	2003 10 28	608	0.3+	1.7+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 03 13	644	0.4+	0.6−	2003 10 28	608	0.2+	1.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 03 13	644	0.4+	0.4−	2003 10 28	608	0.3+	1.4+	2006 05 28	704	0.7+	0.6+
2002 03 14	704	1.1+	0.7−	2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 28	704	0.1+	0.1+
2002 03 14	704	0.6+	0.6+	2003 11 21	704	0.1−	1.3+	2006 05 28	704	0.2−	0.5+
2002 03 14	704	0.5+	0.2−	2003 11 21	704	0.5+	0.4+	2006 05 28	704	0.8+	0.1+
2002 03 14	704	1.2+	0.2−	2003 11 24	691	0.0	0.1−	2006 05 29	608	(2.8−	2.9+)
2003 09 26	704	0.7−	0.2+	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	608	(3.1−	2.3+)
2003 09 26	704	0.3+	0.0	2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	608	(3.7−	3.3+)
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2−	2006 06 05	704	0.5−	0.6+
2003 09 26	704	0.6−	0.4+	2004 12 20	G96	0.7−	0.5+	2006 06 05	704	0.0	1.3+
2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 06 05	704	0.6+	1.2+
2003 09 27	691	0.0	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2006 06 05	704	0.1+	1.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 06 13	644	0.0	0.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2006 06 13	644	0.2−	0.2+
2003 09 29	704	1.4−	1.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 06 13	644	0.5+	0.1+
2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0	2006 06 20	703	0.4+	0.4+
2003 09 29	704	1.2−	1.2−	2006 03 05	G96	0.6−	0.3+	2006 06 20	703	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3+	2006 06 20	703	0.7−	0.0
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+	2006 06 20	703	1.5−	1.4+

(132176)∗ 2002 EK$_{26}$

Discovered 2002 Mar. 10 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	26.91148		(2000.0)			
n	0.26462206	ω	293.41867		−0.97438669	−0.21923105
a	2.4028059	Ω	233.95370		+0.22223275	−0.90467027
e	0.1671626	i	3.55132		+0.03439741	−0.36538945
P	3.72	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	691	0.0	0.0	2002 03 14	644	0.7−	0.4−	2004 10 23	691	0.4+	0.4+
2000 10 05	691	0.0	0.0	2002 03 16	704	(2.1+	0.8+)	2004 11 04	691	0.1−	0.0
2000 10 05	691	0.0	0.1−	2002 03 16	704	1.4+	0.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.1+
2002 02 11	608	1.1−	0.1+	2002 03 16	704	1.8+	0.7+	2004 11 04	691	0.0	0.1+
2002 02 11	608	1.1−	0.6−	2002 03 16	704	1.8+	0.9+	2004 12 13	691	0.0	0.3−
2002 02 11	608	1.0−	0.1−	2002 03 16	704	1.6+	1.8+	2004 12 13	691	0.0	0.2−
2002 02 15	704	0.4+	0.4−	2002 03 17	608	0.8−	1.0+	2004 12 13	691	0.1−	0.3−
2002 02 15	704	0.6+	0.9−	2002 03 17	608	0.3−	1.5+	2006 04 07	691	0.3−	0.2+
2002 02 15	704	0.5+	1.0−	2002 03 17	608	0.1−	1.2+	2006 04 07	691	1.1−	1.5−
2002 03 06	644	0.1−	0.8+	2002 04 04	644	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2002 03 06	644	0.0	0.6+	2002 04 04	644	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+
2002 03 06	644	0.1+	0.8+	2002 04 04	644	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2002 03 10	699	0.4−	0.2+	2002 04 12	704	0.3+	0.3−	2006 04 30	691	0.3−	0.4+
2002 03 10	699	0.4−	0.2+	2002 04 12	704	0.3−	0.4−	2006 05 01	704	0.1+	0.3−
2002 03 10	699	0.6−	0.4−	2002 04 12	704	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.5+	0.1−
2002 03 10	699	1.0−	0.4+	2002 04 12	704	1.2+	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.1−
2002 03 12	704	0.0	1.2−	2002 04 12	704	0.0	0.7−	2006 05 01	704	0.7+	0.0
2002 03 12	704	0.5−	1.3−	2002 04 12	704	0.6+	0.4+	2006 05 01	704	2.3−	0.8+
2002 03 12	699	0.7−	0.4+	2002 04 12	704	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.6−	0.3+
2002 03 12	704	0.5−	1.1−	2002 04 12	704	0.3+	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.3+
2002 03 12	699	1.0−	0.0	2002 04 14	704	0.5+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.4+
2002 03 12	704	0.3−	1.3−	2002 04 14	704	1.4+	0.4+	2006 05 03	G96	0.5−	0.4+
2002 03 12	699	0.3−	0.4+	2002 04 14	704	1.0+	0.6+	2006 05 04	691	2.2+	0.8−
2002 03 12	704	0.2−	1.1−	2002 04 14	704	0.7+	0.0	2006 05 04	691	0.6+	0.0
2002 03 12	699	0.1−	0.1−	2002 04 14	704	0.1+	0.7+	2006 05 04	691	0.3−	0.1+
2002 03 14	644	0.6−	0.5−	2004 10 23	691	0.0	0.3+				
2002 03 14	644	0.5−	0.6−	2004 10 23	691	0.1+	0.1+				

(132177)∗ 2002 EN$_{26}$ = 1993 YM$_2$

Discovered 2002 Mar. 10 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29963)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	21.96625		(2000.0)			
n	0.27113130	ω	315.32049		−0.99295348	+0.10017742
a	2.3641931	Ω	230.53537		−0.07205252	−0.93449158
e	0.0631372	i	4.70371		−0.09408412	−0.34159913
P	3.64	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 12 16	691	0.0	0.2+	2002 03 18	704	0.8+	0.5−	2006 04 28	807	0.0	0.1−
1993 12 16	691	0.2+	0.2+	2002 03 18	704	0.7+	0.0	2006 05 01	704	0.2−	0.9−
1993 12 16	691	0.3−	0.9+	2002 03 18	704	0.2+	0.6−	2006 05 01	704	0.1−	0.2−
1993 12 17	691	0.0	0.5+	2002 03 21	699	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	1.5−	1.4−
1993 12 17	691	0.5−	0.3+	2002 03 21	699	0.1+	0.6+	2006 05 01	704	0.1+	0.2−
1993 12 17	691	0.6−	0.4+	2002 03 21	699	0.1+	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
1998 02 02	691	0.1−	0.8−	2002 03 21	699	0.1−	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.1+
1998 02 02	691	0.3−	0.4−	2002 04 05	644	0.6+	1.0+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
1998 02 02	691	0.5−	0.3−	2002 04 05	644	0.7+	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.6+
2000 09 24	691	0.2+	0.1+	2002 04 05	644	0.6+	0.8+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2000 09 24	691	0.2+	0.2+	2002 04 10	704	0.5+	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2000 09 24	691	0.1+	0.1−	2002 04 10	704	0.4+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2000 11 29	691	0.5+	0.2+	2002 04 10	704	0.7+	0.3+	2006 05 24	691	0.3−	0.3−
2000 11 29	691	0.4+	0.1−	2002 04 10	704	0.5+	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2000 11 29	691	0.1+	0.1+	2002 04 10	704	1.0+	1.0+	2006 05 27	704	0.3+	0.5−
2002 03 10	699	0.1−	0.1−	2002 04 14	704	0.4−	1.5−	2006 05 27	704	0.7+	0.6+
2002 03 10	699	0.7+	0.6+	2002 04 14	704	0.4−	0.1−	2006 05 27	704	0.8+	0.7+
2002 03 10	699	0.5+	0.2+	2002 04 14	704	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	0.2−	0.2+
2002 03 10	699	0.0	0.7+	2003 08 26	106	0.3+	0.2+	2006 05 28	691	(3.0+	1.5−)
2002 03 10	608	1.3−	0.5+	2003 08 26	106	0.2+	0.6+	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2002 03 10	608	0.8−	0.4+	2003 08 26	106	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2002 03 10	608	0.9−	0.4+	2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 06 03	699	(2.0−	0.8+)
2002 03 12	699	0.3+	0.3+	2004 11 11	691	0.2+	0.1+	2006 06 03	699	0.3−	0.2−
2002 03 12	699	0.2+	0.1−	2004 11 11	691	0.0	0.1−	2006 06 03	699	1.4−	1.2−
2002 03 12	699	0.1+	0.1+	2004 12 11	691	0.3−	0.0	2006 06 03	699	0.4−	0.3+
2002 03 12	699	0.5+	0.5−	2004 12 11	691	0.4−	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.4+
2002 03 14	644	0.0	0.1−	2004 12 11	691	0.3−	0.0	2006 06 04	691	0.1+	0.5+
2002 03 14	644	0.3+	0.0	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−	2006 06 04	704	0.3−	0.1−
2002 03 14	644	0.2+	0.1−	2006 04 24	G96	0.4−	0.5−	2006 06 04	704	0.2−	0.4+
2002 03 16	704	1.0+	0.0	2006 04 24	G96	0.5−	0.6−	2006 06 04	691	0.1−	0.3+
2002 03 16	704	0.0	0.3−	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−	2006 06 04	704	1.3+	0.0
2002 03 16	704	0.9+	0.3−	2006 04 25	644	0.0	0.1−	2006 06 04	704	0.1+	1.1+
2002 03 16	704	0.0	0.6−	2006 04 25	644	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2002 03 16	704	0.9+	0.3−	2006 04 25	644	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 03 18	704	0.4+	0.5−	2006 04 28	807	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−

(132178)∗ 2002 EC$_{27}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	326.61862		(2000.0)			
n	0.26115407	ω	108.94279		−0.55219029	+0.83325096
a	2.4240311	Ω	127.50789		−0.77754711	−0.50262057
e	0.1461990	i	2.01595		−0.30084278	−0.23035928
P	3.77	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	691	0.4−	0.2+	2002 03 15	691	0.1+	0.0	2006 04 09	704	1.1+	1.3+
1998 01 31	691	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	1.3−	1.5−	2006 04 09	704	0.7+	0.8+
1998 01 31	691	0.4−	0.2−	2002 03 15	704	0.7−	0.9+	2006 04 18	699	0.8−	0.4+
2000 11 20	691	0.1+	0.2+	2002 03 15	691	0.8+	0.4−	2006 04 18	699	0.4+	0.7−
2000 11 20	691	0.1−	0.1+	2002 03 15	704	0.6−	1.4+	2006 04 18	699	1.2−	0.4−
2000 11 20	691	0.1+	0.1+	2002 03 15	704	0.4−	0.7+	2006 04 20	703	1.6−	0.1−
2002 02 10	704	0.3+	0.9+	2002 03 15	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.5+
2002 02 10	704	0.7+	0.3+	2002 03 16	704	1.0−	0.5+	2006 04 20	703	0.7−	0.0
2002 02 10	704	0.2−	1.2+	2002 03 16	704	0.7−	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.1+
2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2002 03 16	704	0.4−	0.1−	2006 04 23	704	0.8+	0.2−
2002 02 12	333	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	1.1+	1.0+

2002 02 12	333	0.3+	0.8−	2002 03 16	704	0.6−	0.3+	2006 04 23	704	1.0+	0.4+		
2002 02 12	333	0.0	0.3−	2003 08 23	644	0.6−	0.7+	2006 04 23	704	1.4+	0.2−		
2002 02 20	704	1.0+	0.8−	2003 08 23	644	0.4−	0.6+	2006 04 23	704	1.0+	1.1−		
2002 02 20	704	0.5−	0.8+	2003 08 23	644	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.0		
2002 02 20	704	0.2+	1.5−	2003 09 04	691	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	0.4+	1.0+		
2002 02 20	704	0.1+	1.3+	2003 09 04	691	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.4+	0.4+		
2002 02 20	704	0.6+	0.5+	2003 09 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.1+		
2002 02 24	644	0.4+	1.0+	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.2+		
2002 02 24	644	0.4+	0.7+	2004 12 12	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.1−		
2002 02 24	644	0.2+	0.4+	2004 12 12	691	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.2+		
2002 03 05	699	1.3+	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.4+	0.5−		
2002 03 05	699	1.0+	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−		
2002 03 05	699	0.2−	0.3+	2006 03 24	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	291	0.1−	0.1−		
2002 03 05	699	0.1+	1.0−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 04 26	291	0.2−	0.1−		
2002 03 09	704	1.1+	0.7+	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−	2006 04 26	291	0.2−	0.0		
2002 03 09	704	0.4−	0.5−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	2006 04 27	704	0.1−	1.6−		
2002 03 09	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.3−		
2002 03 09	704	0.7+	0.1−	2006 04 07	704	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.3−	0.1+		
2002 03 09	704	1.1+	0.4−	2006 04 07	704	0.3−	0.4−	2006 04 27	704	0.4−	1.1−		
2002 03 12	704	0.1+	0.7−	2006 04 07	704	0.5+	0.4+	2006 04 27	704	0.7+	1.1−		
2002 03 12	704	0.6+	0.1−	2006 04 08	G96	0.5−	0.3−	2006 05 19	699	0.4−	0.2+		
2002 03 12	704	0.8−	0.8−	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 19	699	0.7+	0.0		
2002 03 12	644	0.5+	0.3+	2006 04 08	G96	0.7−	0.1−	2006 05 19	699	2.1+	1.0+		
2002 03 12	644	0.6+	0.3+	2006 04 08	G96	0.5−	0.1+	2006 05 19	699	0.7+	0.0		
2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 04 09	691	0.5−	0.0	2006 05 21	644	0.2−	0.2−		
2002 03 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	644	0.4−	0.1−		
2002 03 14	704	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.4+	2006 05 21	644	0.3−	0.0		
2002 03 14	704	0.1−	0.5+	2006 04 09	704	1.0+	0.1+						
2002 03 14	704	0.3−	0.9+	2006 04 09	704	0.5+	1.0−						

(132179)∗ 2002 EL$_{27}$ = 2000 TM$_{70}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72547)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	64.71350		(2000.0)			
n	0.27112606	ω	83.93081		−0.66427035	−0.74646580
a	2.3642236	Ω	47.77460		+0.66319239	−0.61271705
e	0.1431064	i	3.03158		+0.34484889	−0.25955080
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	691	0.4−	0.4+	2002 03 19	699	0.9−	0.0	2004 11 04	691	0.1+	0.1+		
2000 10 01	691	0.1−	0.5+	2002 03 19	699	0.7−	0.0	2004 11 04	691	0.3+	0.1+		
2000 10 01	691	0.2−	0.5+	2002 03 20	704	0.1+	0.2−	2004 11 04	691	0.3+	0.2+		
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2002 03 20	704	0.1+	0.2−	2004 11 04	703	1.3−	0.2−		
2002 02 10	704	1.0−	0.1+	2002 03 20	704	0.1+	0.7−	2004 11 04	703	0.7−	0.5+		
2002 02 10	704	0.2−	0.8−	2002 03 20	704	0.1−	0.2−	2004 11 04	703	0.2+	0.7+		
2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2002 03 21	704	0.4+	0.3−	2004 11 04	703	0.1−	0.5+		
2002 02 10	704	0.3−	0.4+	2002 03 21	704	0.5+	0.3−	2004 11 10	691	0.2−	0.0		
2002 02 20	704	0.2+	0.8+	2002 03 21	704	0.3+	0.2−	2004 11 10	691	0.1−	0.1+		
2002 02 20	704	1.9+	0.6+	2002 03 21	704	0.3+	0.5−	2004 11 10	691	0.1+	0.1+		
2002 02 20	704	0.4+	1.2+	2002 03 21	704	0.2+	0.6−	2004 11 12	703	0.5−	1.1+		
2002 02 20	704	1.0+	1.3+	2002 03 21	704	0.1−	0.6−	2004 11 12	703	0.5+	0.8−		
2002 02 20	704	0.4+	0.1+	2002 03 21	704	0.1−	0.0	2004 11 12	703	1.2+	0.2−		
2002 03 05	699	0.8−	0.1−	2002 03 21	704	0.9+	0.2+	2004 11 12	703	0.0	0.6−		
2002 03 05	699	0.5+	0.3−	2002 03 21	704	0.1−	1.3−	2004 12 13	691	0.1−	0.0		
2002 03 05	699	0.7−	0.0	2002 03 22	644	0.3+	0.0	2004 12 13	691	0.1+	0.0		
2002 03 05	699	0.6−	0.7−	2002 03 22	644	0.2+	0.1−	2004 12 13	691	0.1−	0.0		
2002 03 09	704	0.3+	1.6+	2002 03 22	644	0.3+	0.1−	2004 12 14	703	1.9−	0.5−		
2002 03 09	704	0.2+	0.3−	2002 03 23	704	0.4−	0.5+	2004 12 14	703	(2.3−	1.4−)		
2002 03 09	704	0.5+	1.0+	2002 03 23	704	0.3+	0.6+	2004 12 14	703	1.5−	1.6+		
2002 03 09	704	0.9−	0.6+	2002 03 23	704	0.3+	1.3+	2004 12 14	703	(1.1−	2.6+)		
2002 03 09	691	0.4+	0.1−	2002 03 23	704	0.1−	0.8−	2006 04 02	G96	0.3−	0.4+		
2002 03 09	691	0.3+	0.1−	2002 03 23	704	0.1−	0.3−	2006 04 02	G96	0.4−	0.4+		
2002 03 09	691	0.3+	0.1+	2002 04 02	644	0.9+	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.4+		
2002 03 12	704	0.2−	0.6+	2002 04 02	644	0.5+	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.4+		
2002 03 12	704	0.5−	0.3+	2002 04 02	644	0.8+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.1−		
2002 03 12	704	0.1+	0.9+	2002 04 15	704	1.4+	0.6−	2006 04 26	691	0.3+	0.2+		
2002 03 12	704	0.1−	1.4+	2002 04 15	704	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+		
2002 03 13	291	0.4−	0.1−	2002 04 15	704	0.8−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+		
2002 03 13	291	0.2−	0.0	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+		
2002 03 13	291	0.4−	0.1−	2004 10 10	691	0.3+	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+		
2002 03 16	704	0.7−	0.0	2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+		
2002 03 16	704	0.4−	0.5−	2004 10 14	691	0.2−	0.2−	2006 05 04	691	0.1−	0.5+		
2002 03 16	704	0.2−	0.3+	2004 10 14	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+		
2002 03 16	704	0.1+	0.1−	2004 10 14	691	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+		
2002 03 16	704	0.1−	0.2−	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.5−	0.5+		
2002 03 19	699	0.7−	0.1+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.7+		
2002 03 19	699	0.9−	0.4−	2004 10 23	691	0.0	0.3+						

(132180)∗ 2002 ET$_{27}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	342.10147		(2000.0)			
n	0.26617667	ω	146.72561		−0.62003844	+0.78359068
a	2.3934410	Ω	84.92450		−0.72814976	−0.55611683
e	0.1437301	i	2.25640		−0.29214766	−0.27698325
P	3.70	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.7−	0.1+	2002 04 11	699	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.3+		
2002 02 10	704	0.0	1.6+	2002 04 11	699	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.2+		
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2002 04 11	699	0.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.4−	0.2+		
2002 02 10	704	0.2−	0.9+	2002 04 15	704	0.5+	0.4−	2006 05 01	704	0.3−	0.0		
2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2002 04 15	704	0.9+	0.7−	2006 05 01	704	0.2+	0.0		
2002 02 20	704	0.8+	0.4−	2002 04 15	704	0.3+	0.4−	2006 05 01	704	0.0	0.3+		
2002 02 20	704	0.3−	0.2−	2002 04 17	704	0.5+	0.4+	2006 05 01	704	0.0	1.1+		
2002 02 20	704	0.7−	1.5+	2002 04 17	704	0.0	0.7−	2006 05 04	691	0.0	0.3−		
2002 02 20	704	0.6−	0.2+	2002 04 17	704	0.7−	0.8−	2006 05 04	691	0.0	0.0		
2002 03 05	699	0.2+	0.3+	2003 09 19	691	0.3−	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.0		
2002 03 05	699	0.1−	0.3+	2003 09 19	691	0.1−	0.5+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−		
2002 03 05	699	0.4+	0.2−	2003 09 19	691	0.4−	0.8+	2006 05 16	644	0.3+	0.1−		
2002 03 05	699	0.3+	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 05 16	644	0.0	0.0		
2002 03 09	704	0.4+	0.8+	2003 09 24	644	0.1−	0.8+	2006 05 19	703	1.2−	0.4−		
2002 03 09	704	0.4+	0.2+	2003 09 24	644	0.1−	0.8+	2006 05 19	703	0.3+	0.0		
2002 03 09	704	1.3+	0.8−	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	0.1−		
2002 03 09	704	1.0+	0.7−	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.2−	0.5−		
2002 03 09	704	0.2−	1.5−	2004 12 10	691	0.1+	0.7+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+		
2002 03 12	644	0.3−	1.0+	2004 12 20	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+		
2002 03 12	704	0.2−	0.7+	2004 12 20	691	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.4+		
2002 03 12	704	0.5−	0.2+	2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.1−		
2002 03 12	644	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.5+	0.5−	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
2002 03 12	704	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.3+		
2002 03 12	704	0.4−	0.6+	2006 01 31	691	0.7+	0.1+	2006 05 25	704	0.1−	0.8−		
2002 03 12	644	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	0.6+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−		
2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 04 23	704	0.3−	0.1−	2006 05 25	704	1.2+	0.9−		
2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.2−	0.8−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0		
2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 04 23	704	0.0	0.6−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−		
2002 03 16	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	(2.4+	0.5−)	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−		
2002 03 16	704	0.4+	0.0	2006 04 24	704	1.6+	0.1−	2006 05 25	704	0.0	1.2−		
2002 03 16	704	0.2+	0.3−	2006 04 24	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	704	1.0+	0.7−		
2002 03 16	704	0.4+	0.4−	2006 04 24	704	0.4−	0.0	2006 05 27	704	0.3−	0.1+		
2002 03 16	704	0.5+	0.1−	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 27	704	0.1−	0.3−		
2002 03 22	644	0.7+	0.4+	2006 04 24	G96	0.0	0.6+	2006 05 27	704	0.5−	0.0		
2002 03 22	644	0.7+	0.5+	2006 04 24	G96	0.4−	0.5−	2006 05 27	704	1.0−	0.3+		
2002 03 22	644	0.7+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 06 04	704	0.6+	0.8−		
2002 03 30	644	0.3−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 06 04	704	0.8+	1.0+		
2002 03 30	644	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 06 04	704	1.1+	1.2+		
2002 03 30	644	0.4−	0.6+	2006 04 28	704	0.5−	0.3−	2006 06 19	G96	0.2+	0.1+		
2002 04 03	699	0.9−	1.0+	2006 04 28	704	0.2+	0.4−	2006 06 19	G96	0.5+	0.1+		
2002 04 03	699	0.0	0.5−	2006 04 28	704	1.2−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−		

2002 04 03	699	0.1+	0.1+	2006 04 28	704	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 04 03	699	0.2−	0.0	2006 04 28	704	0.7−	0.2+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+		
2002 04 03	644	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+	2006 06 21	644	0.2+	0.3+		
2002 04 03	644	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+		
2002 04 03	644	0.4−	0.5+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+						
2002 04 11	699	0.7−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+						

(132181)∗ 2002 EV$_{27}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	344.46998		(2000.0)		−0.68105899	+0.73222037
n	0.26426271	ω	54.05363		−0.68064423	−0.63132904
a	2.4049836	Ω	173.01680		−0.26996683	−0.25549358
e	0.1411895	i	1.63190		−0.26996683	−0.25549358
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 04 21	691	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.5+	0.0	2006 04 12	644	0.0	0.2−		
1991 04 21	691	0.0	0.1+	2002 03 16	691	0.1+	0.0	2006 04 12	644	0.3−	0.1−		
1991 04 21	691	0.4−	0.5+	2002 03 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 12	644	0.1−	0.2−		
1991 04 22	691	0.4+	0.1−	2002 03 16	704	0.5−	0.7+	2006 04 21	703	0.7−	0.5−		
1991 04 22	691	0.0	0.3−	2002 03 16	704	0.8−	0.5+	2006 04 21	703	0.0	0.7−		
1991 04 22	691	0.5+	0.1−	2002 03 16	691	0.2+	0.5+	2006 04 21	703	0.8−	0.5−		
1992 09 28	691	0.9−	0.8+	2002 03 16	704	0.5−	0.3+	2006 04 21	703	0.2−	0.5−		
1992 09 28	691	1.0+	0.5+	2002 03 16	704	0.6−	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.3+		
1992 09 28	691	0.8−	0.5+	2002 03 16	704	0.7−	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+		
1996 09 13	691	0.6−	0.6+	2002 03 18	704	0.2+	1.0+	2006 04 24	691	0.0	0.3+		
1996 09 13	691	0.3−	0.3+	2002 03 18	704	0.8+	1.5+	2006 04 28	704	0.1+	1.6+		
1996 09 13	691	0.5−	0.1+	2002 03 18	704	0.5+	0.3+	2006 04 28	704	1.4+	1.4+		
2000 12 16	691	0.2−	0.4+	2002 03 18	704	0.6+	0.2+	2006 04 28	704	1.5+	1.1+		
2000 12 16	691	0.2+	0.7+	2002 04 04	644	0.0	0.1+	2006 04 28	704	0.3+	1.1+		
2000 12 16	691	0.1−	0.6+	2002 04 04	644	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.3−		
2002 03 09	704	0.2+	0.4−	2002 04 04	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−		
2002 03 09	704	0.4−	0.0	2002 04 15	704	0.5−	0.4−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−		
2002 03 09	704	0.5−	0.5+	2002 04 15	704	0.8−	0.8−	2006 05 09	691	0.1−	0.1−		
2002 03 09	704	0.9+	0.8−	2002 04 15	704	0.8−	0.0	2006 05 09	691	0.1−	0.1+		
2002 03 12	704	0.2−	0.3−	2002 04 16	704	0.2+	0.2+	2006 05 09	691	0.2−	0.0		
2002 03 12	704	0.1+	0.2−	2002 04 16	704	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	0.0	0.8+		
2002 03 12	704	0.4−	0.4−	2002 04 16	704	0.5+	0.1+	2006 05 19	703	0.3−	0.4+		
2002 03 12	704	0.1+	0.2+	2002 04 16	704	0.6+	0.0	2006 05 19	703	0.3+	0.3+		
2002 03 12	644	0.0	0.1−	2002 04 16	704	0.3−	0.7+	2006 05 19	703	1.6−	0.8+		
2002 03 12	644	0.2+	0.0	2004 12 10	691	0.5+	0.0	2006 05 21	691	0.4+	0.3−		
2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+		
2002 03 13	704	0.3−	0.4−	2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.9+	0.4+		
2002 03 13	704	0.0	0.5−	2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+		
2002 03 13	704	0.7−	0.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.1+		
2002 03 13	704	0.7−	0.6−	2004 12 14	691	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.0		
2002 03 13	704	0.8−	0.4−	2006 01 07	G96	0.3+	1.2−	2006 05 27	704	0.4−	1.0−		
2002 03 13	644	0.1+	0.7+	2006 01 07	G96	0.7+	0.9−	2006 05 27	704	0.1+	0.1−		
2002 03 13	644	0.3+	0.8+	2006 01 07	G96	0.1−	0.8−	2006 05 27	704	0.1+	1.2+		
2002 03 13	644	0.2+	0.7+	2006 01 07	G96	0.5+	0.2−	2006 06 03	699	0.6+	0.4+		
2002 03 15	704	0.4+	0.4+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+	2006 06 03	699	0.4+	0.4+		
2002 03 15	704	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+	2006 06 03	699	0.8−	1.3+		
2002 03 15	704	0.4+	0.1−	2006 03 05	G96	1.0−	0.3−	2006 06 03	699	0.1−	0.1−		
2002 03 15	704	1.0+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0						

(132182)∗ 2002 EZ$_{27}$ = 1995 GP$_1$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 29964)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	99.82520		(2000.0)		−0.26170953	−0.96383753
n	0.27723262	ω	324.94909		+0.90245742	−0.26283790
a	2.3293773	Ω	140.15516		+0.34216770	−0.04397100
e	0.1338348	i	4.49848			
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.0	0.1+	2002 03 16	704	0.7+	0.3+	2004 12 18	704	0.6−	0.8+		
1995 03 27	691	0.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	0.4+	2004 12 18	704	0.4+	0.6+		
1995 03 27	691	0.1+	0.2+	2002 03 16	704	0.1−	0.2−	2004 12 18	704	0.1+	0.4+		
1995 04 01	691	0.6−	0.7−	2002 03 16	704	0.2+	0.4+	2004 12 18	704	0.2−	0.6+		
1995 04 01	691	0.4−	0.6−	2002 03 16	704	0.5+	0.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.5−		
1995 04 01	691	0.0	0.9−	2002 03 23	608	0.7−	0.6−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
1995 04 04	691	0.6−	0.6−	2002 03 23	608	0.3−	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+		
1995 04 04	691	0.2−	0.6−	2002 03 23	608	0.1−	0.5−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+		
1995 04 04	691	0.3+	0.6−	2002 04 02	644	0.5+	0.9+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+		
2002 03 06	644	1.1+	1.1+	2002 04 02	644	0.4+	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.4+		
2002 03 06	644	1.0+	1.1+	2002 04 02	644	0.8+	0.8+	2006 05 22	691	0.3+	0.1+		
2002 03 06	644	0.7+	1.4+	2002 04 15	704	0.0	2.0+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+		
2002 03 09	704	0.1−	1.0−	2002 04 15	704	0.2−	1.6+	2006 05 22	691	0.1−	0.6+		
2002 03 09	704	0.6+	0.3+	2002 04 15	704	0.0	0.7+	2006 05 24	G96	0.0	0.3+		
2002 03 09	704	0.2−	0.0	2002 04 15	704	0.2+	1.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+		
2002 03 09	704	0.5−	1.0−	2004 12 02	699	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+		
2002 03 12	704	(0.1+	2.6+)	2004 12 02	699	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.4+		
2002 03 12	704	(0.6+	2.5+)	2004 12 02	699	0.2+	0.5+						
2002 03 12	704	0.6−	1.0+	2004 12 02	699	0.0	0.2+						

(132183)∗ 2002 EF$_{28}$ = 1997 WE$_7$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29965)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	47.78677		(2000.0)		−0.88303773	−0.46930016
n	0.26766204	ω	150.05771		+0.42256551	−0.79631356
a	2.3845780	Ω	1.95484		+0.20416356	−0.38163081
e	0.1422556	i	2.20794			
P	3.68	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	691	0.3−	0.4−	2002 03 13	644	0.4+	0.4−	2002 04 14	704	0.3−	0.4−		
1997 11 24	691	0.4−	0.4−	2002 03 13	644	0.3+	0.4−	2002 04 14	704	0.6−	0.2+		
1997 11 24	691	0.5−	0.2−	2002 03 16	704	0.6−	0.9+	2002 04 14	704	0.1−	0.2−		
1997 11 25	691	0.4−	0.4−	2002 03 16	704	0.8−	1.2+	2002 04 14	704	0.2+	0.1−		
1997 11 25	691	0.2−	0.4−	2002 03 16	704	0.5−	1.2+	2002 04 14	704	0.8−	0.5−		
1997 11 25	691	0.3−	0.5−	2002 03 16	704	(0.6−	2.1+)	2002 04 14	704	(2.8−	1.2+)		
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2002 03 16	704	0.4−	1.1+	2003 07 05	691	0.1+	0.2+		
2000 10 01	704	0.1+	1.2+	2002 03 17	691	0.1+	0.2−	2003 07 05	691	0.0	0.2+		
2000 10 01	704	0.4+	0.6+	2002 03 17	691	0.6+	0.9−	2003 07 05	691	0.1−	0.2−		
2000 10 01	704	0.1−	1.0+	2002 03 17	691	0.2+	0.1−	2004 10 07	691	0.1−	0.1+		
2000 10 01	704	0.5+	1.2+	2002 03 18	704	0.5−	0.3+	2004 10 07	691	0.0	0.0		
2002 02 20	704	(0.6−	2.6−)	2002 03 18	704	0.1+	0.7+	2004 10 07	691	0.2+	0.1+		
2002 02 20	704	0.6−	0.5+	2002 03 18	704	0.7−	0.6+	2004 10 11	691	0.1−	0.2+		
2002 02 20	704	1.0−	1.4−	2002 03 18	704	0.6−	1.1+	2004 10 11	691	0.1−	0.0		
2002 02 20	704	0.5+	1.3−	2002 03 19	699	0.2+	0.5−	2004 10 11	691	0.0	0.2−		
2002 02 20	704	0.6−	1.2−	2002 03 19	699	0.2+	0.0	2004 12 02	699	0.2+	0.8+		
2002 02 24	644	0.5+	0.2+	2002 03 19	699	0.3−	0.2−	2004 12 02	699	0.9−	0.1+		
2002 02 24	644	0.3+	0.1−	2002 03 19	699	0.8+	0.2−	2004 12 02	699	0.0	0.9+		
2002 02 24	644	0.2+	0.3+	2002 03 23	704	0.0	0.1+	2004 12 02	699	1.8−	1.4+		
2002 03 05	699	0.7+	0.6+	2002 03 23	704	0.3+	0.1−	2004 12 11	703	0.2−	0.2+		
2002 03 05	699	0.7+	0.5−	2002 03 23	704	0.5+	0.4+	2004 12 11	703	0.1−	0.3+		
2002 03 05	699	0.3−	1.3+	2002 03 23	704	0.2−	0.1−	2004 12 11	703	1.5+	0.2−		
2002 03 05	699	0.1−	0.2−	2002 03 23	704	0.3−	0.2−	2004 12 11	703	(2.2−	0.8+)		
2002 03 06	644	0.3+	0.1+	2002 03 23	608	0.3+	1.2+	2006 05 21	E12	0.4−	0.3+		
2002 03 06	644	0.1+	0.2+	2002 03 23	608	0.0	1.2+	2006 05 21	E12	0.2−	0.1+		

2002 03 06	644	0.2+	0.4−	2002 03 23	608	0.3−	1.4+	2006 05 21	E12	1.1−	0.3−
2002 03 09	704	0.2+	0.2−	2002 04 03	644	0.7+	0.2+	2006 05 21	E12	0.1−	0.6−
2002 03 09	704	0.9+	0.0	2002 04 03	644	0.6+	0.6+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2002 03 09	704	0.8+	0.9+	2002 04 03	644	0.4+	0.4+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2002 03 09	704	0.6+	0.5+	2002 04 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2002 03 09	704	0.7+	0.2+	2002 04 10	704	0.0	0.7+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 03 12	704	0.0	0.1−	2002 04 10	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
2002 03 12	704	0.3+	0.3−	2002 04 10	704	0.0	0.6−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2002 03 12	704	0.9+	0.3+	2002 04 12	704	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2002 03 13	704	0.4+	0.9+	2002 04 12	704	0.6−	0.3+	2006 06 01	G96	0.6−	0.1+
2002 03 13	704	0.9+	0.5+	2002 04 12	704	0.0	0.5−	2006 06 17	691	0.2−	0.4−
2002 03 13	704	0.9+	0.7+	2002 04 12	704	0.4−	0.4−	2006 06 17	691	0.5−	0.3−
2002 03 13	704	0.5+	0.4+	2002 04 12	704	0.1−	0.5−	2006 06 17	691	0.0	0.3−
2002 03 13	704	0.8+	0.2+	2002 04 14	704	0.4−	0.6−				
2002 03 13	644	0.2+	0.4−	2002 04 14	704	0.1+	1.0−				

(132184)∗ 2002 EN$_{28}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.81008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27249926	ω	90.24687		−0.42284331	+0.90603695	
a	2.3562742	Ω	154.71664		−0.84673715	−0.38820750	
e	0.1490894	i	2.32646		−0.32286178	−0.16849919	
P	3.62	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.1+	0.0	2002 03 12	644	(0.1+	2.3+)	2006 05 19	703	0.8−	0.1+
2000 10 29	691	0.3+	0.3−	2002 03 14	704	0.2−	0.9−	2006 05 19	703	0.7−	0.3−
2000 10 29	691	0.2−	0.6−	2002 03 14	704	0.8+	0.7−	2006 05 21	691	0.1−	0.3−
2002 02 14	333	1.2+	0.9+	2002 03 14	704	1.2+	0.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.3−
2002 02 14	333	0.2−	0.4+	2002 03 14	704	0.8+	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.3−
2002 02 14	333	0.4+	0.9+	2002 03 14	704	0.4+	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.2−
2002 02 25	644	0.2+	0.0	2002 03 16	704	0.7+	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.3−
2002 02 25	644	0.4−	0.5+	2002 03 16	704	0.2−	1.5+	2006 05 25	704	0.9−	0.8+
2002 02 25	644	0.2−	0.4+	2002 03 16	704	1.1+	0.6+	2006 05 25	691	0.8+	0.2+
2002 03 05	608	0.7−	0.5+	2002 03 16	704	0.0	1.0+	2006 05 25	704	0.5−	0.3−
2002 03 05	608	0.4−	0.1+	2002 03 16	704	(2.2+	0.5+)	2006 05 25	704	0.6+	0.4+
2002 03 05	608	1.0−	0.4+	2002 04 05	621	0.8−	0.3+	2006 05 25	704	0.8−	1.2+
2002 03 09	704	0.3−	2.0+	2002 04 05	621	1.0−	0.3+	2006 05 25	704	0.8+	0.2−
2002 03 09	704	0.2−	0.2+	2002 04 05	621	0.3+	0.1−	2006 05 26	291	0.1+	0.2−
2002 03 09	704	0.1+	1.0+	2003 09 04	621	1.3−	1.9−	2006 05 26	291	0.0	0.2−
2002 03 09	704	0.1+	0.4+	2003 09 04	621	0.3−	0.1−	2006 05 26	291	0.1+	0.2−
2002 03 12	691	0.2−	0.0	2003 09 04	621	0.5+	0.5−	2006 05 28	704	0.2−	0.3+
2002 03 12	691	0.1−	0.2−	2003 09 04	621	0.9+	1.5+	2006 05 28	704	0.4+	0.2+
2002 03 12	691	0.1−	0.4−	2003 09 04	621	(0.2+	2.1+)	2006 05 28	704	0.1+	0.1+
2002 03 12	333	0.5−	1.5+	2003 09 05	461	0.8+	1.4+	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2002 03 12	704	0.8+	0.8+	2003 09 05	461	0.4−	1.1+	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2002 03 12	704	1.2+	0.1−	2003 09 16	691	0.2−	0.7+	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2002 03 12	333	0.5+	0.5+	2003 09 16	691	0.5−	0.7+	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2002 03 12	704	1.0+	1.1−	2003 09 16	691	0.2−	0.6+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2002 03 12	333	0.7−	0.5+	2003 10 23	695	0.3−	0.6+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 03 12	704	1.0+	0.3+	2003 10 23	695	0.4−	0.6+	2006 06 16	691	0.0	0.3+
2002 03 12	644	0.0	0.4−	2006 05 19	703	0.4−	0.5−	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 05 19	703	0.9−	0.3+	2006 06 16	691	0.1−	0.1+

(132185)∗ 2002 ER$_{28}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.60224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26715015	ω	285.58853		+0.18445238	−0.98236043	
a	2.3876231	Ω	153.72223		+0.92625664	+0.16328671	
e	0.1266615	i	3.98220		+0.32867302	+0.09113411	
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 15	691	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.7+	0.2−	2002 03 16	704	0.9+	0.8+
1991 03 15	691	0.1+	0.4−	2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2002 03 16	704	0.3−	0.4−
1991 03 15	691	0.2+	0.2−	2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2002 03 16	704	0.4+	0.9+
2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2002 02 20	704	0.4+	0.2+	2002 03 16	704	(0.2−	2.1+)
2000 09 24	704	0.3+	1.4+	2002 02 24	644	0.5+	0.3+	2002 04 06	807	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	1.1+	2002 02 24	644	0.3+	0.1+	2002 04 06	807	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	1.8+	2002 02 24	644	0.4+	0.5+	2004 10 19	A50	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	1.4+	2002 03 09	704	0.2+	0.4+	2004 10 19	A50	0.8+	0.2+
2000 10 02	691	0.6−	0.3+	2002 03 09	704	0.4+	0.1−	2004 10 19	A50	0.2+	0.7−
2000 10 02	691	0.4−	1.1+	2002 03 09	704	0.1−	0.6+	2004 10 19	A50	0.1−	0.0
2000 10 02	691	0.5−	0.2+	2002 03 09	704	0.0	0.3+	2004 11 03	644	0.3−	0.4+
2002 01 12	291	0.4−	0.1+	2002 03 12	691	0.1−	0.3−	2004 11 03	644	0.1−	0.5+
2002 01 12	291	0.0	0.3+	2002 03 12	691	0.4−	0.3+	2004 11 03	644	0.0	0.4+
2002 01 12	291	0.2−	0.2+	2002 03 12	691	0.4−	0.4+	2004 11 18	E12	0.4+	0.1+
2002 02 10	704	1.1−	0.4+	2002 03 12	704	0.3+	0.9+	2004 11 18	E12	0.4−	0.1−
2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2002 03 12	704	0.5−	1.2+	2004 11 18	E12	0.9+	0.1−
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2002 03 12	704	0.9+	0.7+	2004 11 18	E12	0.8+	0.8−
2002 02 10	704	0.5−	1.2+	2002 03 12	704	0.9+	1.4+	2006 03 11	D35	0.5−	0.6+
2002 02 10	704	0.5−	0.7+	2002 03 12	704	0.2+	0.3−	2006 03 11	D35	0.1+	0.1+
2002 02 12	333	0.4+	0.8+	2002 03 12	704	0.4+	0.2−	2006 03 11	D35	0.2−	0.1+
2002 02 12	333	1.2+	0.6−	2002 03 12	704	0.5+	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2002 02 12	333	1.3+	0.3−	2002 03 12	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2002 02 12	704	0.7−	1.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2002 02 12	704	0.7−	0.9+	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2006 04 08	G96	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.7−	1.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2002 02 12	704	(0.4+	3.5+)	2002 03 14	704	0.4+	1.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−
2002 02 13	691	0.1−	0.2−	2002 03 14	704	1.0+	1.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
2002 02 13	691	0.1−	0.1−	2002 03 14	704	0.3−	0.5−	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2002 02 13	691	0.2−	0.1−	2002 03 14	704	1.2−	0.6−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+
2002 02 20	704	0.8+	0.2+	2002 03 16	704	0.2+	0.8+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2−

(132186)∗ 2002 EW$_{29}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.74984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26883653	ω	73.72439		−0.51553226	+0.85655847	
a	2.3776277	Ω	165.17542		−0.81661648	−0.48296581	
e	0.0907129	i	5.18216		−0.25954579	−0.18180101	
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 15	691	0.5−	0.0	2002 03 21	704	0.5−	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	1.2−
1991 03 15	691	0.4+	0.4−	2002 03 21	704	0.4+	0.7+	2006 04 24	704	0.3−	0.4−
1991 03 15	691	0.1−	0.4+	2002 03 21	704	0.5+	0.6+	2006 04 24	704	0.5+	0.6−
1998 01 07	691	0.3+	0.2−	2002 04 03	644	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.1−
1998 01 07	691	0.0	0.4−	2002 04 03	644	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
1998 01 07	691	0.1+	0.1−	2002 04 03	644	0.0	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2000 12 06	691	0.3−	0.1+	2002 04 06	691	0.3−	0.6+	2006 05 01	691	0.3+	1.1−
2000 12 06	691	0.3−	0.3+	2002 04 06	691	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2000 12 06	691	0.4−	0.3+	2002 04 06	691	0.2+	0.7+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2002 02 20	704	(2.1+	0.9+)	2002 04 15	704	0.3+	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2002 02 20	704	0.5−	0.5−	2002 04 15	704	0.6+	0.6−	2006 05 19	699	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	1.0+	0.6+	2002 04 15	704	0.3−	0.2−	2006 05 19	699	0.4−	0.5+
2002 02 20	704	0.4+	0.6+	2003 08 25	704	0.4−	0.2+	2006 05 19	699	0.4−	0.7+
2002 03 06	644	0.1−	0.4+	2003 08 25	704	0.0	1.4+	2006 05 19	699	0.9−	0.5+
2002 03 06	644	0.0	0.6+	2003 08 25	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	1.1+	0.4−
2002 03 06	644	0.1−	0.6+	2003 08 25	704	0.1−	1.3+	2006 05 20	703	0.6−	0.3+

2002 03 09	704	0.7+	0.9+	2003 09 01	704	0.4+	1.8−	2006 05 20	703	0.7−	0.0
2002 03 09	704	0.4+	0.2+	2003 09 01	704	0.2+	1.0−	2006 05 20	703	1.5−	0.7+
2002 03 09	704	0.6+	0.1−	2003 09 01	704	1.5+	1.3+	2006 05 26	703	1.4−	0.4+
2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2003 09 04	691	0.2−	0.5+	2006 05 26	703	0.5−	0.0
2002 03 12	704	1.0+	1.5+	2003 09 04	691	0.1−	0.6+	2006 05 27	644	0.2−	0.2−
2002 03 12	704	1.1+	1.1+	2003 09 04	291	0.2−	0.6+	2006 05 27	644	0.4−	0.1−
2002 03 12	644	0.1+	0.6+	2003 09 04	691	0.4−	0.5+	2006 05 27	644	0.2−	0.3−
2002 03 12	704	0.5−	1.2+	2003 09 04	291	0.2−	0.7+	2006 05 28	704	1.4+	0.2−
2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2003 09 04	291	0.2−	0.7+	2006 05 28	704	0.6−	1.1+
2002 03 14	699	0.1+	0.4+	2003 09 04	106	0.4+	0.4−	2006 05 28	704	0.5+	0.3−
2002 03 14	699	0.2+	0.5+	2003 09 04	106	0.5−	0.3−	2006 05 28	704	0.3+	0.0
2002 03 14	699	0.3−	0.7+	2003 09 04	106	0.3+	0.2−	2006 05 28	704	1.2+	0.0
2002 03 14	699	0.4−	0.6+	2003 11 24	695	0.0	0.5+	2006 06 03	699	2.1+	1.6+
2002 03 15	644	0.4+	0.3+	2003 11 24	695	0.0	1.1+	2006 06 03	699	1.8−	0.3−
2002 03 15	644	0.4+	0.5+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 06 03	699	0.5+	0.7−
2002 03 15	644	0.3+	0.6+	2006 01 26	691	0.3−	0.1−	2006 06 03	699	0.6−	0.4+
2002 03 16	704	0.4+	0.3−	2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 06 04	703	1.1−	0.2+
2002 03 16	704	0.6+	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 06 04	703	0.3+	0.3+
2002 03 16	704	0.3+	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 06 04	703	1.6−	0.3−
2002 03 16	704	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 06 04	703	0.3−	0.7+
2002 03 16	704	0.1+	0.6−	2006 04 24	704	0.7+	0.6−				

(132187)∗ 2002 EC$_{30}$ = 1991 HS$_3$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 89256)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.19818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26565355	ω	171.16697		−0.81216851	+0.58294006	
a	2.3965820	Ω	44.51862		−0.53732626	−0.73153218	
e	0.1364377	i	1.93969		−0.22729453	−0.35361214	
P	3.71	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 04 19	809	0.2−	1.0+	2002 04 06	704	0.4+	0.6−	2006 04 20	G96	0.2−	0.1−
1991 04 19	809	0.2+	0.2−	2002 04 15	704	0.6+	0.1+	2006 04 20	G96	0.4+	0.1−
1991 04 19	809	0.6+	1.1−	2002 04 15	704	0.3−	0.6+	2006 04 20	G96	0.2+	0.0
2000 11 27	691	0.2−	0.1+	2002 04 15	704	0.4−	0.5+	2006 04 28	704	0.7+	0.4−
2000 11 27	691	0.2−	0.1+	2002 04 17	704	0.3+	0.4−	2006 04 28	704	0.9−	0.3+
2000 11 27	691	0.3−	0.1+	2002 04 17	704	0.1−	0.2+	2006 04 28	704	0.1+	1.0+
2002 02 15	704	0.9+	0.8+	2002 04 17	704	0.3−	0.9+	2006 05 01	704	1.0−	0.6−
2002 02 15	704	0.3+	1.1+	2002 04 17	704	0.3−	0.8+	2006 05 01	704	0.0	0.1+
2002 02 15	704	0.0	0.6+	2002 04 17	704	0.8−	1.2+	2006 05 01	704	0.9−	0.4−
2002 02 15	704	0.5−	1.3+	2002 04 18	608	1.3+	0.2−	2006 05 08	E12	0.2+	0.2+
2002 02 24	644	0.2−	0.1+	2002 04 18	608	1.8+	0.5−	2006 05 08	E12	0.1−	0.4+
2002 02 24	644	0.5+	0.2−	2002 04 18	608	1.4+	0.1−	2006 05 08	E12	1.1−	0.4+
2002 02 24	644	0.1−	0.0	2002 05 16	704	0.8+	0.3−	2006 05 08	E12	0.3−	0.3+
2002 03 04	703	0.8−	0.0	2002 05 16	704	0.7+	0.7+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1+
2002 03 04	703	0.4+	0.2+	2002 05 16	704	0.6+	0.4+	2006 05 16	E12	0.1−	0.4+
2002 03 04	703	0.6−	0.3−	2002 05 16	704	0.1−	1.1+	2006 05 16	E12	0.3+	0.1−
2002 03 04	703	0.6−	0.1+	2002 05 16	704	0.1+	0.4+	2006 05 16	E12	0.4+	0.5+
2002 03 05	699	0.2+	0.7+	2003 09 01	704	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2002 03 05	699	0.1+	0.2−	2003 09 01	704	0.1+	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2002 03 05	699	0.3+	0.0	2003 09 01	704	1.5−	1.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 03 05	699	0.7−	0.5+	2003 09 01	704	0.6−	0.4+	2006 05 21	E12	0.3+	0.2+
2002 03 09	704	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.3−	0.4+	2006 05 21	E12	0.1−	0.4+
2002 03 09	704	0.1+	0.7+	2004 12 14	704	0.3−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.8+
2002 03 09	704	0.1+	0.5+	2004 12 14	704	1.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.6+	0.6+
2002 03 09	704	0.3+	0.3+	2004 12 14	704	0.2−	0.7+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2002 03 09	704	0.1+	0.3−	2004 12 14	704	0.7+	1.7+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2002 03 12	704	0.4+	0.3+	2004 12 16	704	0.6+	0.5−	2006 05 27	608	(0.5+	2.3−)
2002 03 12	704	0.1−	0.9−	2004 12 16	704	0.6−	0.7+	2006 05 27	608	0.1+	1.7−
2002 03 12	704	0.3+	1.0−	2004 12 16	704	0.2+	0.1−	2006 05 27	608	0.2−	1.6−
2002 03 16	704	0.0	0.4−	2004 12 16	704	1.6+	1.3+	2006 06 14	644	0.1+	0.0
2002 03 16	704	0.1−	0.2−	2004 12 17	704	0.5−	0.8−	2006 06 14	644	0.1+	0.1−
2002 03 16	704	0.0	0.2−	2004 12 17	704	0.1+	0.1+	2006 06 14	644	0.2+	0.2−
2002 03 16	704	0.2−	0.7−	2004 12 17	704	0.6+	0.1+	2006 06 15	E12	0.5+	0.1+
2002 03 16	704	(6.3+	4.0+)	2004 12 17	704	0.2−	0.5−	2006 06 15	E12	0.3+	0.5+
2002 04 03	644	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.4−	0.3−	2006 06 15	E12	1.0+	1.0+
2002 04 03	644	0.1+	0.1−	2004 12 18	704	0.3−	0.3+	2006 06 15	E12	0.4+	0.5+
2002 04 03	644	0.2+	0.2+	2004 12 18	704	0.7+	0.8−	2006 06 16	644	0.0	0.3−
2002 04 05	291	0.2−	0.2−	2004 12 18	704	0.1−	0.3−	2006 06 16	644	0.2+	0.4−
2002 04 05	291	0.8−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.4−
2002 04 05	291	0.7−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 06 20	644	0.0	0.4−
2002 04 06	704	0.2+	0.4−	2006 02 25	G96	0.3+	0.3+	2006 06 20	644	0.2+	0.3−
2002 04 06	704	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3+	0.0	2006 06 20	644	0.0	0.3−
2002 04 06	704	0.9+	1.7−	2006 04 20	G96	0.2−	0.1−				

(132188)∗ 2002 EW$_{30}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.12982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28277935	ω	117.42461		−0.61061449	+0.79001380	
a	2.2988162	Ω	114.83412		−0.74630865	−0.55080534	
e	0.1589005	i	3.47630		−0.26490251	−0.26924276	
P	3.49	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.5−	0.5−	2002 04 09	699	0.3−	0.3−	2005 01 15	704	0.4+	0.7+
1995 03 24	691	0.0	0.7−	2002 04 09	699	0.1+	0.2+	2005 01 15	704	1.4+	0.2+
1995 03 24	691	0.3−	0.1−	2002 04 12	644	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.4−	0.2+
1999 07 14	704	0.4−	0.5+	2002 04 12	644	0.2−	0.5+	2005 01 17	704	1.0−	0.1+
1999 07 14	704	0.5−	0.5−	2002 04 12	644	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.2−	0.9+
1999 07 14	704	0.4+	0.5+	2002 04 13	644	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.1−	1.1+
1999 07 14	704	0.2+	0.3+	2002 04 13	644	0.3−	0.3+	2005 03 10	G96	0.6−	0.0
2002 03 09	704	0.2−	0.4+	2002 04 13	644	0.3−	0.3+	2005 03 10	G96	0.5−	0.1+
2002 03 09	704	0.4+	0.9+	2002 04 16	704	0.3+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−
2002 03 09	704	0.8+	0.5+	2002 04 16	704	0.5+	0.1−	2005 03 10	G96	0.3+	0.5−
2002 03 09	704	0.7+	0.4+	2002 04 16	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 03 09	704	0.8+	0.1−	2002 04 16	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2002 03 12	704	1.4+	0.2+	2002 04 16	704	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2002 03 12	704	0.1−	1.1+	2002 04 17	704	0.6+	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2002 03 12	704	0.9+	1.3+	2002 04 17	704	0.2+	0.8+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2+
2002 03 14	699	0.5+	0.4+	2002 04 17	704	0.3+	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2002 03 14	699	0.7+	0.9+	2002 04 17	704	0.5+	0.9+	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2002 03 14	699	(1.4+	2.3+)	2002 04 17	704	1.0+	1.0+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2002 03 14	699	1.7+	0.3+	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.4+	0.4+
2002 03 19	608	0.9−	0.3+	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.7−	0.1−
2002 03 19	608	1.1−	0.0	2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2002 03 19	608	0.6−	0.2+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2002 04 02	644	0.1−	0.4+	2003 10 18	644	0.1−	0.7+	2006 06 20	691	0.2−	0.1−
2002 04 02	644	0.0	0.5+	2003 10 18	644	0.1+	0.6+	2006 06 20	691	0.2−	0.2−
2002 04 02	644	0.2−	0.5+	2003 10 18	644	0.2+	1.2+	2006 06 20	691	0.1−	0.4−
2002 04 06	704	0.2+	0.3+	2005 01 11	704	0.1+	0.2+	2006 06 21	699	0.3+	1.1+
2002 04 06	704	1.3+	0.2+	2005 01 11	704	0.2−	0.4+	2006 06 21	699	0.8+	0.4+
2002 04 06	704	0.4−	0.1+	2005 01 11	704	0.5−	0.9−	2006 06 21	699	0.5+	0.5+
2002 04 06	704	0.5+	1.0−	2005 01 11	704	0.1+	0.2+	2006 06 21	699	0.0	0.9+
2002 04 09	699	0.4+	0.8+	2005 01 15	704	0.1+	0.5+				
2002 04 09	699	0.4−	0.4+	2005 01 15	704	0.4−	0.1+				

(132189)∗ 2002 EG$_{31}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.51344		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26252147	ω	47.14735		−0.90866975	+0.41510799	
a	2.4156064	Ω	157.26735		−0.40883933	−0.86290768	
e	0.0845104	i	6.65343		−0.08467404	−0.28822854	
P	3.75	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	699	0.3−	1.1+	2002 03 19	699	0.4+	0.1−	2003 08 30	291	0.2−	0.4+
2000 11 24	699	1.1−	1.1+	2002 04 06	704	0.1−	0.3−	2003 10 01	691	0.1+	0.5+
2000 11 24	699	0.3−	0.5+	2002 04 06	704	0.6+	0.3−	2003 10 01	691	0.1+	0.7+
2000 11 24	699	0.2+	1.8+	2002 04 06	704	0.3+	0.3−	2003 10 01	691	0.2+	0.7+
2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2002 04 06	704	0.7−	0.5−	2004 12 18	704	0.3+	1.2+
2002 02 10	704	0.7+	1.0−	2002 04 11	699	0.6+	0.2+	2004 12 18	704	0.8−	0.3+
2002 02 10	704	0.3−	0.7+	2002 04 11	699	0.5+	0.2−	2004 12 18	704	0.2+	0.5+
2002 02 10	704	0.1+	1.9+	2002 04 11	699	0.6+	0.5+	2004 12 18	704	0.0	0.1+
2002 03 05	699	0.8+	0.6+	2002 04 11	699	0.4−	0.1−	2006 02 01	691	0.7+	0.1−
2002 03 05	699	1.3+	1.4+	2002 04 13	644	0.5+	0.1+	2006 02 01	691	0.6+	0.1−
2002 03 05	699	0.8+	1.4+	2002 04 13	644	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.0
2002 03 05	699	0.7+	0.6−	2002 04 13	644	0.3+	0.2−	2006 04 30	703	0.4−	0.2+
2002 03 09	704	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.6−	0.5+	2006 04 30	703	0.5−	0.1+
2002 03 09	704	0.2−	0.3+	2002 04 16	704	0.4−	0.9+	2006 04 30	703	0.1+	0.4−
2002 03 09	704	0.6−	0.4−	2002 04 16	704	1.5−	0.9+	2006 04 30	703	1.5−	0.1+
2002 03 09	704	0.2+	0.2−	2002 04 16	704	1.7−	0.5+	2006 05 05	699	0.1−	0.6+
2002 03 10	691	0.2−	0.2+	2002 04 16	704	1.2−	0.3+	2006 05 05	699	0.5+	0.0
2002 03 10	691	0.1−	0.5+	2002 04 17	704	0.2+	0.4+	2006 05 05	699	0.3−	1.7+
2002 03 10	691	0.2−	0.4+	2002 04 17	704	0.3+	0.1+	2006 05 05	699	0.9+	0.7+
2002 03 12	704	0.5+	0.9+	2002 04 17	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	699	0.2+	0.5−
2002 03 12	704	1.1+	1.7+	2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2006 05 24	699	0.1+	0.4−
2002 03 12	704	0.4−	1.3+	2003 07 24	644	0.2+	0.5+	2006 05 24	699	0.3+	0.3−
2002 03 12	704	(0.5−	2.7+)	2003 07 24	644	0.3+	0.6+	2006 05 24	699	0.4−	1.2−
2002 03 16	704	0.6+	0.0	2003 07 25	644	0.4−	0.8+	2006 05 26	704	0.5−	1.0+
2002 03 16	704	1.2+	0.3−	2003 07 25	644	0.4−	0.8+	2006 05 26	704	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.1+	0.3−	2003 07 25	644	0.2−	0.7+	2006 05 26	704	0.2+	0.7−
2002 03 16	704	0.9+	0.6+	2003 08 28	807	1.1−	0.2−	2006 05 26	704	0.1−	0.4+
2002 03 16	704	0.8+	0.8+	2003 08 28	807	0.5−	0.3+	2006 06 04	703	0.3−	0.4−
2002 03 19	699	0.2−	0.4+	2003 08 28	807	0.1−	0.3+	2006 06 04	703	0.6−	0.6−
2002 03 19	699	1.5+	0.6+	2003 08 30	291	0.0	0.6+	2006 06 04	703	1.0−	1.1−
2002 03 19	699	0.1+	0.2+	2003 08 30	291	0.3−	0.5+	2006 06 04	703	0.4−	0.7−

(132190)∗ 2002 EN$_{34}$

Discovered 2002 Mar. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.61645		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23405595	ω	40.26427		−0.26779219		−0.95900595
a	2.6076918	Ω	65.45081		+0.85570102		−0.28095485
e	0.2176807	i	5.84987		+0.44279014		−0.03704002
P	4.21	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 29	691	0.6−	0.6−	2002 04 02	644	0.6+	1.3+	2006 01 09	704	0.4−	0.6+
1998 04 29	691	0.3−	0.0	2002 04 02	644	0.5+	1.4+	2006 01 09	704	0.6−	0.2+
1998 04 29	691	0.3−	0.6−	2002 04 02	644	0.8+	1.3+	2006 01 09	704	0.2−	0.6−
2000 09 26	645	0.1−	0.1+	2005 12 29	704	0.6−	0.8−	2006 01 09	704	0.2−	0.0
2000 09 26	645	0.1−	0.1+	2005 12 29	704	0.4+	0.5+	2006 01 19	703	0.6+	0.2−
2000 11 27	645	0.0	0.0	2005 12 29	704	0.5+	0.3+	2006 01 19	703	0.3−	0.2−
2000 11 27	645	0.0	0.0	2005 12 29	704	0.2+	0.1+	2006 01 19	703	0.0	0.4−
2002 02 08	704	0.4+	0.2+	2005 12 30	699	0.0	0.5+	2006 01 19	703	0.1−	0.3−
2002 02 08	704	1.0−	0.2−	2005 12 30	699	0.9−	0.4−	2006 01 20	699	0.1+	0.4−
2002 02 08	704	0.3+	0.0	2005 12 30	699	0.2+	0.3−	2006 01 20	699	0.5−	0.1−
2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2005 12 30	699	0.2+	0.7−	2006 01 20	699	0.4−	0.1−
2002 02 08	704	0.1+	0.3−	2006 01 05	703	0.4+	0.9+	2006 01 20	699	0.5+	0.6−
2002 03 05	699	0.9+	0.4+	2006 01 05	703	0.7+	0.1−	2006 01 24	699	0.1−	0.2−
2002 03 05	699	1.1+	0.9+	2006 01 05	703	1.1−	0.7−	2006 01 24	699	0.2−	0.2+
2002 03 05	699	1.4+	0.8+	2006 01 05	703	0.3−	0.6−	2006 01 24	699	(2.7+	0.6+)
2002 03 05	699	0.7+	0.8+	2006 01 05	703	0.6−	0.7+	2006 01 24	699	0.2+	0.0
2002 03 11	644	0.6+	1.0+	2006 01 05	703	0.2−	0.5+	2006 01 26	291	0.5+	0.0
2002 03 11	644	0.5+	1.1+	2006 01 05	703	0.1−	0.3−	2006 01 26	291	0.6+	0.1−
2002 03 11	644	0.1+	1.2+	2006 01 05	703	0.2−	0.2−	2006 01 26	291	0.6+	0.1−
2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 01 06	704	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+
2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2006 01 06	704	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 01 06	704	0.8−	0.4+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−
2002 03 13	644	0.4+	0.0	2006 01 06	704	0.8−	0.6−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2002 03 13	644	0.4+	0.2+	2006 01 06	704	1.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2002 03 13	644	0.4+	0.2+	2006 01 07	G96	1.2−	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.2−
2002 03 22	644	0.1−	0.3+	2006 01 07	G96	0.3+	0.6−	2006 05 03	G96	0.9−	0.1+
2002 03 22	644	0.0	0.2+	2006 01 07	G96	0.5−	0.6−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2002 03 22	644	0.1+	0.4+	2006 01 07	G96	0.5−	0.6−				

(132191)∗ 2002 EF$_{37}$

Discovered 2002 Mar. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.71726		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25745052	ω	258.76299		+0.83992901		+0.54057751
a	2.4472229	Ω	68.49767		−0.47566357		+0.77580880
e	0.1842219	i	2.95158		−0.26127270		+0.32541766
P	3.83	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.0+	0.3+	2003 07 23	608	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.8+	0.4−
2002 02 10	704	1.1+	1.6+	2003 07 23	608	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.3−
2002 02 10	704	0.1+	1.2+	2003 07 26	428	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.3−
2002 03 09	691	0.2+	0.1−	2003 07 26	428	0.8−	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−
2002 03 09	691	0.1+	0.0	2003 07 27	428	0.4−	0.6+	2006 03 04	G96	0.6−	0.2−
2002 03 09	691	0.1+	0.1−	2003 07 27	428	0.0	0.4+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
2002 03 12	644	0.6+	0.9+	2003 08 23	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	691	0.0	0.0
2002 03 12	644	0.9+	0.7+	2003 08 23	704	0.8+	0.3+	2006 03 23	691	0.1−	0.4+
2002 03 12	644	1.0+	0.6+	2003 08 23	704	0.1−	1.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+
2002 03 13	291	0.1−	0.2+	2003 08 23	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2002 03 13	291	0.2−	0.1+	2003 09 01	428	0.0	1.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2002 03 13	291	0.1+	0.1+	2003 09 01	428	0.4−	0.6+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2002 03 16	704	0.5−	0.9+	2003 09 02	428	0.8+	0.5+	2006 03 29	691	0.0	0.4+
2002 03 16	704	0.4−	0.1+	2003 09 02	428	0.8−	1.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	691	0.3+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2002 03 16	704	0.5−	0.3+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 18	691	0.3−	0.2−
2003 07 02	704	0.4−	0.1+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.3−
2003 07 02	704	0.8−	0.3−	2005 01 18	691	0.1−	0.4−	2006 04 18	691	0.0	0.1−
2003 07 02	704	0.9−	0.3+	2005 01 18	691	0.3−	1.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−
2003 07 23	704	1.0+	0.3−	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.1−
2003 07 23	704	0.4+	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.2−	0.1−
2003 07 23	704	1.2+	1.4−	2006 02 27	691	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.4+	0.0
2003 07 23	704	0.1−	1.2+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.4−	0.0
2003 07 23	608	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.4−	2006 04 26	691	0.0	0.1+

(132192)∗ 2002 EQ$_{39}$ = 1996 VP$_{23}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29981)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.73246		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27627619	ω	316.06181		+0.61772319		+0.78623306
a	2.3347501	Ω	352.04144		−0.68587617		+0.52870669
e	0.1909059	i	6.63110		−0.38469720		+0.31985435
P	3.57	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.3−	0.4+	2003 08 04	704	0.2−	0.8+	2003 10 01	699	0.3−	0.3−
1996 11 10	691	0.6−	0.0	2003 08 04	704	0.7+	0.2−	2003 10 01	699	0.1+	0.5+
1996 11 10	691	0.3−	0.1−	2003 08 04	704	0.9+	0.1+	2003 10 06	699	0.3−	0.0
1996 11 11	691	0.7+	0.4+	2003 08 04	704	0.2−	0.3+	2003 10 06	699	0.2−	0.1−
1996 11 11	691	0.7+	0.3+	2003 08 25	704	0.9+	0.1−	2003 10 06	699	0.6−	0.2+
1996 11 11	691	0.7+	0.5+	2003 08 25	704	(0.4+	2.1+)	2003 10 06	699	0.1+	0.2−
1996 11 17	691	0.8−	0.2+	2003 08 25	704	(0.7+	2.1+)	2003 10 12	699	0.6+	0.6+
1996 11 17	691	0.5−	0.1−	2003 08 25	704	0.4+	1.9+	2003 10 12	699	0.5+	0.3−
1996 11 17	691	0.5−	0.3+	2003 08 25	704	0.1−	1.5+	2003 10 12	699	0.5+	0.1+
2002 02 11	704	0.9+	0.6+	2003 08 30	691	0.1−	0.1+	2003 10 12	699	0.5−	0.2−
2002 02 11	704	0.6+	0.2+	2003 08 30	691	0.3−	0.2+	2003 10 15	699	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.4−	0.0	2003 08 30	691	0.2−	0.1+	2003 10 15	699	0.4−	0.8+
2002 02 20	704	0.6+	0.2−	2003 09 03	608	0.7−	0.3+	2003 10 15	699	0.1+	0.3+

2002 02 20	704	0.4+	0.0	2003 09 03	608	0.7−	0.3+	2003 10 15	699	0.1+	0.6+
2002 02 20	704	1.0+	0.7+	2003 09 03	704	0.3−	0.0	2003 10 20	704	0.1−	0.3+
2002 02 20	704	0.7+	1.2+	2003 09 03	608	0.7−	0.3+	2003 10 20	704	0.2−	0.3+
2002 03 09	704	0.7−	0.1+	2003 09 03	704	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	0.1+
2002 03 09	704	1.0−	1.7+	2003 09 03	704	1.2−	0.2−	2003 10 20	704	0.1+	0.6+
2002 03 09	704	1.1−	1.4+	2003 09 18	291	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.2−	0.5+
2002 03 12	644	0.6+	0.4+	2003 09 18	291	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+
2002 03 12	644	0.5+	0.6+	2003 09 18	291	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.3+
2002 03 12	644	0.6+	0.5+	2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.3+
2002 03 13	704	0.6+	0.5+	2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.5+
2002 03 13	704	0.7+	0.8+	2003 09 18	608	0.5−	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.4+
2002 03 13	704	0.7+	0.7+	2003 09 18	608	0.8−	0.5+	2003 10 25	704	0.2+	0.4+
2002 03 13	704	0.4+	0.6+	2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.5−	0.0
2002 03 13	704	0.8+	1.2+	2003 09 18	608	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	0.1−	0.2+
2002 03 13	644	0.5+	0.7+	2003 09 19	333	0.9−	0.3+	2003 10 30	704	0.5−	0.0
2002 03 13	644	0.4+	0.3+	2003 09 19	333	0.7−	0.9−	2003 10 30	704	1.1−	0.8+
2002 03 13	644	0.6+	0.4+	2003 09 19	333	0.0	0.5−	2003 10 30	704	1.3−	0.6+
2002 03 15	704	0.2−	1.1+	2003 09 19	333	0.0	0.1−	2003 10 30	704	0.2−	0.5+
2002 03 15	704	1.0−	0.4+	2003 09 19	333	0.0	0.3−	2003 11 19	703	0.3+	0.3+
2002 03 15	704	0.8+	0.0	2003 09 19	333	0.7−	0.0	2003 11 19	703	0.2+	0.0
2002 03 15	704	1.5+	0.7+	2003 09 19	704	0.6+	0.8+	2003 11 19	703	0.0	0.7+
2002 03 16	691	0.2+	0.6+	2003 09 19	704	0.6+	0.0	2003 11 19	703	0.0	0.4+
2002 03 16	691	0.1−	0.6+	2003 09 19	704	0.1+	0.5+	2003 11 20	704	1.1−	0.4−
2002 03 16	704	1.3+	1.8+	2003 09 19	704	0.3−	0.5+	2003 11 20	704	1.2−	0.1+
2002 03 16	691	0.1−	0.7+	2003 09 19	704	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	1.0−	1.2+
2002 03 16	704	1.8+	1.0+	2003 09 20	291	0.4+	0.0	2003 11 20	704	0.6+	0.8+
2002 03 16	704	0.3+	0.9+	2003 09 20	291	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.0
2002 03 16	704	0.3+	0.1+	2003 09 20	291	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.5−	0.3+
2002 03 21	704	0.0	0.2+	2003 09 22	644	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.4−	0.5−
2002 03 21	704	0.0	0.7+	2003 09 22	644	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.2−
2002 03 21	704	1.0+	1.2+	2003 09 22	644	0.0	0.2+	2006 04 26	E12	0.0	0.5+
2002 03 21	704	0.1+	1.1+	2003 09 23	608	0.1−	1.5+	2006 04 26	E12	0.1−	0.8+
2002 03 21	704	0.4+	0.7+	2003 09 23	608	0.2−	1.5+	2006 04 26	E12	0.1−	0.3+
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2003 09 23	608	0.0	1.3+	2006 04 26	E12	0.2+	0.4+
2002 04 04	644	0.3+	0.9+	2003 09 24	049	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.2−	0.0
2002 04 04	644	0.3+	1.0+	2003 09 24	049	0.1+	0.1+	2006 05 17	E12	1.3+	1.5+
2002 04 12	704	0.2+	0.2+	2003 09 24	049	0.5+	0.1+	2006 05 17	E12	0.1+	0.4+
2002 04 12	704	1.4+	1.0−	2003 09 24	608	(1.6−	2.3+)	2006 05 17	E12	0.3+	0.2+
2002 04 12	704	0.8+	0.5−	2003 09 24	608	0.4−	1.4+	2006 05 22	E12	0.1−	0.5+
2002 04 12	704	0.7+	1.0−	2003 09 24	608	0.3−	1.2+	2006 05 22	E12	0.0	0.5+
2002 04 14	704	0.3+	0.5+	2003 09 27	704	0.6−	0.1+	2006 05 22	E12	0.1+	0.7+
2002 04 14	704	0.7+	0.9+	2003 09 27	704	0.7−	0.0	2006 05 22	E12	0.1+	0.3+
2002 04 14	704	0.6+	1.2+	2003 09 27	704	0.9−	0.1+	2006 05 29	E12	0.3+	0.3+
2002 04 14	704	0.4+	1.4+	2003 09 27	704	0.7−	0.2+	2006 05 29	E12	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.2−	1.2+	2003 09 27	704	0.6−	0.1+	2006 05 29	E12	0.4+	0.8+
2003 07 30	704	0.3−	0.2+	2003 09 27	291	0.0	0.0	2006 05 29	E12	2.0+	2.3+
2003 07 30	704	0.3+	0.6+	2003 09 27	291	0.1+	0.1−	2006 05 30	E12	0.2−	0.5+
2003 07 30	704	0.1−	0.1+	2003 09 27	291	0.4+	0.1−	2006 05 30	E12	0.0	0.2+
2003 07 30	704	0.7−	0.5+	2003 10 01	699	0.2−	0.3+	2006 05 30	E12	0.3+	0.2+
2003 07 30	704	0.2−	0.7+	2003 10 01	699	0.0	0.1+	2006 05 30	E12	0.5+	0.7+

(132193)∗ 2002 EY$_{39}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.89054		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25873895	ω	100.36775		−0.12751554	+0.99179187	
a	2.4390920	Ω	162.29791		−0.92167995	−0.11498345	
e	0.1363296	i	1.77458		−0.36639576	−0.05592571	
P	3.81	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	691	0.2−	0.4+	2003 08 21	644	0.4−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
1996 11 13	691	0.1−	0.5+	2003 08 21	644	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
1996 11 13	691	0.4−	0.5+	2003 08 21	644	0.3−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2002 02 09	291	0.4+	0.7+	2003 08 23	644	0.3−	0.8+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2002 02 09	291	0.1−	0.6+	2003 08 23	644	0.3−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2002 02 09	291	0.2+	0.5+	2003 08 23	644	0.2−	0.6+	2006 04 07	703	0.6−	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2003 09 04	691	0.3−	0.5+	2006 04 07	703	1.3−	0.6−
2002 02 11	704	1.0+	0.4+	2003 09 04	691	0.0	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.8+
2002 02 11	704	0.1+	0.7−	2003 09 04	291	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	0.3+	1.6−
2002 03 05	691	0.4−	0.2+	2003 09 04	691	0.4−	0.4+	2006 04 08	703	1.1−	0.4−
2002 03 05	691	0.4−	0.4+	2003 09 04	291	0.0	0.5+	2006 04 08	703	1.2−	0.4+
2002 03 05	691	0.2−	0.3+	2003 09 04	291	0.0	0.3+	2006 04 08	703	1.1−	0.2−
2002 03 09	704	1.0+	0.9+	2003 09 17	291	0.1−	0.6+	2006 04 08	703	0.6+	0.1−
2002 03 09	704	0.3−	0.1−	2003 09 17	291	0.3−	0.6+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2002 03 09	704	0.0	0.4+	2003 09 17	291	0.4−	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2002 03 09	704	0.8+	0.3+	2003 09 18	699	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.3−	0.4+
2002 03 12	644	0.2+	0.6+	2003 09 18	699	1.0−	0.4+	2006 04 20	703	(2.8−	1.7+)
2002 03 12	644	0.3+	0.5+	2003 09 18	699	0.7+	0.0	2006 04 20	703	1.2−	0.8+
2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2003 09 18	699	(0.8+	2.5+)	2006 04 20	703	1.4+	1.2+
2002 03 13	704	0.2+	0.1+	2003 09 24	644	0.1−	0.6+	2006 04 20	703	(3.5+	1.8−)
2002 03 13	704	0.4+	0.0	2003 09 24	644	0.5−	0.4+	2006 04 26	807	0.1+	0.0
2002 03 13	704	1.8+	0.6+	2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2006 04 26	691	0.4+	0.4+
2002 03 13	704	0.6+	0.9−	2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2002 03 15	704	0.4−	0.9+	2004 12 14	691	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.0
2002 03 15	704	0.9+	1.2+	2004 12 14	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 03 15	704	0.3+	0.1+	2004 12 18	691	0.0	0.5+	2006 04 27	807	0.4−	0.2+
2002 03 15	704	0.7+	1.4+	2004 12 18	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2002 03 15	704	(1.4+	2.3+)	2004 12 18	691	0.4+	0.4+	2006 04 30	691	0.4+	0.5+
2002 04 15	704	1.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 04 15	704	0.8+	0.8−	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2002 04 15	704	0.7+	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 08 20	599	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2003 08 21	599	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.7−	0.1+				
2003 08 21	599	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−				

(132194)∗ 2002 EM$_{41}$

Discovered 2002 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.83246		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26685491	ω	50.34361		−0.33306482	+0.94193081	
a	2.3893838	Ω	200.32543		−0.89846108	−0.33081880	
e	0.0837089	i	7.08238		−0.28606909	−0.05766508	
P	3.69	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.2+	0.7+	2002 03 19	608	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	1.0−	0.4−
2000 10 31	704	1.3−	0.9+	2002 03 19	608	0.6−	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.3+
2000 10 31	704	0.2−	0.6+	2002 03 19	608	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.2−	0.0
2000 10 31	704	0.3−	0.5+	2003 07 01	704	0.8+	0.5+	2006 04 20	703	1.1−	0.9+
2002 02 07	699	0.1+	0.3+	2003 07 01	704	0.8+	0.5+	2006 04 20	703	0.5−	0.3+
2002 02 07	699	0.4−	0.2−	2003 07 01	704	0.2+	1.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.4+
2002 02 07	699	0.2−	0.1+	2003 07 01	704	0.1+	1.5+	2006 04 20	703	0.7−	0.1+
2002 02 07	699	0.4+	0.4+	2003 07 03	699	0.3+	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.2−
2002 02 07	644	0.1+	0.8+	2003 07 03	699	0.3+	0.5+	2006 04 21	704	1.5+	1.1+
2002 02 07	644	0.5+	0.9+	2003 07 03	699	0.3−	0.7+	2006 04 21	704	0.6+	0.2−
2002 02 07	644	0.4+	1.1+	2003 07 03	699	0.0	0.2+	2006 04 21	704	1.8+	0.7−
2002 02 11	704	0.3+	0.3−	2003 07 26	704	0.1−	0.3−	2006 04 21	704	0.4−	0.1−
2002 02 11	704	1.1+	0.5−	2003 07 26	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	699	0.3−	0.4+
2002 02 11	704	1.0+	0.4+	2003 07 26	704	0.5−	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	0.8−
2002 02 11	704	1.2+	1.1+	2003 07 26	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.2+	0.5−
2002 02 11	704	1.7+	0.2−	2003 07 26	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.3+	0.7−
2002 02 17	644	0.1+	0.3+	2003 08 29	608	0.2−	0.2+	2006 04 25	704	0.3+	0.2−
2002 02 17	644	0.2+	0.5+	2003 08 29	608	0.7−	0.3+	2006 04 25	704	0.4+	0.2+
2002 02 17	644	0.0	0.1−	2003 08 29	608	0.3−	0.3+	2006 04 25	704	0.3+	1.1−
2002 03 05	699	0.1−	1.1+	2006 01 08	703	0.4+	2.0+	2006 04 25	704	0.0	0.2−
2002 03 05	699	0.6+	0.2+	2006 01 08	703	(0.1−	2.7+)	2006 04 25	704	0.3+	0.2+
2002 03 05	699	0.0	0.6+	2006 01 08	703	1.6+	0.1+	2006 04 28	704	0.7+	1.3+
2002 03 05	699	0.4+	0.2−	2006 01 08	703	1.1+	0.1−	2006 04 28	704	0.2+	0.7+
2002 03 06	644	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.7−	0.0	2006 04 28	704	1.1+	1.2+
2002 03 06	644	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.7−	0.2−	2006 05 01	704	1.8+	0.0
2002 03 06	644	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.6−	0.2−	2006 05 01	704	0.8+	0.5+

2002 03 12	704	0.1+	0.4−	2006 03 25	G96	0.6−	0.0	2006 05 01	704	0.6+	0.5−
2002 03 12	704	0.9+	0.5−	2006 03 26	699	0.0	0.3−	2006 05 01	704	0.3+	0.2−
2002 03 12	704	0.2−	0.1−	2006 03 26	699	0.1−	0.5+	2006 05 14	644	0.4−	0.2+
2002 03 12	704	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.6+	0.2−	2006 05 14	644	0.4−	0.1−
2002 03 12	704	0.7−	0.0	2006 03 26	699	0.5−	0.9+	2006 05 14	644	0.3−	0.0
2002 03 13	704	0.4+	0.4−	2006 04 02	704	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2002 03 13	704	0.7−	0.5−	2006 04 02	704	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 03 13	704	1.1−	0.4+	2006 04 02	704	0.3+	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2002 03 13	704	0.1−	0.9−	2006 04 02	704	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	0.4−	2006 04 02	704	0.0	0.3+	2006 05 21	644	0.0	0.1−
2002 03 14	644	0.1−	0.4+	2006 04 07	704	0.5+	1.4−	2006 05 21	644	0.4−	0.2−
2002 03 14	644	0.1−	0.6+	2006 04 07	704	0.3+	1.3−	2006 05 21	644	0.1−	0.0
2002 03 14	644	0.2−	0.4+	2006 04 07	704	0.0	0.9−	2006 05 31	703	0.8+	1.0+
2002 03 15	644	0.5−	0.0	2006 04 07	704	0.2+	0.2+	2006 05 31	703	0.4−	0.6−
2002 03 15	644	0.2−	0.1+	2006 04 07	704	0.3+	0.1−	2006 05 31	703	0.5−	0.2+
2002 03 15	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	644	0.4−	0.1+	2006 05 31	703	0.4+	0.3−
2002 03 16	704	0.9−	1.1−	2006 04 19	644	0.2−	0.1+	2006 06 17	644	0.3−	0.0
2002 03 16	704	0.6−	1.0+	2006 04 19	644	0.3−	0.2+	2006 06 17	644	0.4−	0.3−
2002 03 16	704	0.1−	1.0−	2006 04 20	703	0.5−	0.2−	2006 06 17	644	0.1−	0.1−
2002 03 16	704	0.5−	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.3−				
2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	1.2−	0.1+				

(132195)∗ 2002 EQ$_{42}$

Discovered 2002 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.22845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27784331	ω	73.46926		−0.24894702	+0.96851400	
a	2.3259627	Ω	182.12013		−0.91193897	−0.23525536	
e	0.1439125	i	3.79704		−0.32617894	−0.08145880	
P	3.55	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	291	0.3−	0.3−	2002 03 15	704	0.4+	0.5+	2004 12 11	691	0.0	0.6+
2002 02 14	291	0.4−	0.5−	2002 04 12	704	0.2+	1.4+	2004 12 11	691	0.2−	0.6+
2002 02 14	291	0.6−	0.6−	2002 04 12	704	0.1−	1.6+	2004 12 11	691	0.4+	0.3+
2002 02 15	704	0.6+	1.0+	2002 04 12	704	0.4−	1.0+	2006 05 28	704	0.3−	0.9+
2002 02 15	704	0.8+	1.0+	2002 04 12	704	(1.1+	2.4+)	2006 05 28	704	0.6+	1.0+
2002 02 15	704	0.4−	0.1+	2002 04 14	704	0.3−	0.7−	2006 05 28	704	0.1+	1.0+
2002 02 15	704	0.0	1.1+	2002 04 14	704	0.3−	1.9−	2006 05 28	704	0.3−	0.1+
2002 03 12	699	0.3+	1.3+	2002 04 14	704	0.9+	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	1.3+
2002 03 12	699	0.2+	1.2+	2002 04 14	704	(2.6+	0.8+)	2006 06 05	704	0.0	1.9+
2002 03 12	699	0.2−	0.4+	2002 04 14	704	0.9+	0.8+	2006 06 05	704	0.6+	0.7−
2002 03 12	704	0.9+	0.9+	2003 09 17	691	0.4−	0.8+	2006 06 05	704	0.5−	0.3−
2002 03 12	699	0.2−	0.9+	2003 09 17	691	0.4+	0.1+	2006 06 05	704	0.0	0.2+
2002 03 12	704	1.2+	1.0+	2003 09 17	691	0.0	0.1+	2006 06 05	704	0.4+	0.3+
2002 03 12	704	(2.0+	2.0+)	2003 09 22	699	0.2−	0.5+	2006 06 16	644	0.4−	0.0
2002 03 12	704	1.6+	0.3−	2003 09 22	699	0.3−	0.2+	2006 06 16	644	0.1+	0.3+
2002 03 13	704	(0.2+	4.4+)	2003 09 22	699	0.6−	0.0	2006 06 16	644	0.3−	0.0
2002 03 13	704	(1.1−	2.4+)	2003 09 22	699	1.0+	0.3−	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2002 03 13	704	(1.6−	3.6+)	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2002 03 13	704	(0.1−	2.1+)	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2002 03 15	704	0.7+	0.7+	2003 09 27	691	0.2+	0.3+	2006 06 21	644	0.0	0.2−
2002 03 15	704	0.2+	0.3+	2003 10 17	691	0.6−	0.5+	2006 06 21	644	0.0	0.3−
2002 03 15	704	0.6+	0.8+	2003 10 17	691	0.4−	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.3+
2002 03 15	704	0.5+	0.8+	2003 10 17	691	0.3−	0.3+				

(132196)∗ 2002 EU$_{42}$

Discovered 2002 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.54114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27034050	ω	84.67127		−0.28139628	+0.95955231	
a	2.3688013	Ω	168.97343		−0.89742280	−0.25994839	
e	0.2254680	i	2.60392		−0.33977706	−0.10810276	
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	691	0.3+	0.8+	2002 03 13	704	0.3+	0.1−	2002 04 15	704	0.7+	0.6−
1999 08 13	691	0.2−	0.2+	2002 03 13	644	0.4+	0.4−	2003 09 30	691	0.1+	0.5+
1999 08 13	691	0.4−	0.1−	2002 03 13	644	0.5+	0.1−	2003 09 30	691	0.0	0.3+
2002 02 15	704	1.6−	0.9+	2002 03 13	644	0.6+	0.1−	2003 09 30	691	0.1+	0.3+
2002 02 15	704	0.4−	0.1+	2002 03 14	644	0.0	0.8−	2003 10 17	291	0.4−	0.7+
2002 02 15	704	0.7−	0.4+	2002 03 14	644	0.1−	0.8−	2003 10 17	291	0.4−	0.5+
2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2002 03 14	644	0.1+	0.8−	2003 10 17	291	0.4−	0.5+
2002 03 12	699	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.2−	0.0	2003 11 20	695	0.2−	0.5+
2002 03 12	699	0.6−	0.4−	2002 03 15	704	0.4+	0.1−	2003 11 20	695	0.0	0.5+
2002 03 12	699	0.2+	0.3−	2002 03 15	704	0.3+	0.1−	2006 05 28	704	0.3−	0.5−
2002 03 12	704	0.6−	1.1+	2002 03 15	704	0.2−	0.8+	2006 05 28	704	0.4+	0.0
2002 03 12	291	0.1+	0.0	2002 03 15	704	0.5+	0.3−	2006 05 28	704	0.3+	0.0
2002 03 12	699	0.9−	1.0+	2002 03 16	704	1.1+	1.8+	2006 05 28	704	1.1+	0.4+
2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2002 03 16	704	0.3+	2.0+	2006 06 05	704	0.1−	0.3+
2002 03 12	704	0.7−	1.2+	2002 03 16	704	(1.0+	2.3+)	2006 06 05	704	0.2−	0.3+
2002 03 12	291	0.5+	0.1+	2002 03 16	704	0.9+	1.2+	2006 06 05	704	0.0	0.4−
2002 03 12	704	0.3−	1.4+	2002 03 16	704	0.7+	1.1+	2006 06 05	704	0.2−	0.6+
2002 03 12	291	0.1+	0.1+	2002 03 18	246	0.3+	0.2+	2006 06 05	704	0.5−	0.2−
2002 03 12	704	0.8−	1.1+	2002 03 18	246	0.2−	0.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.4+
2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2002 03 18	246	1.2+	0.2−	2006 06 20	644	0.1−	0.3+
2002 03 13	704	0.1+	0.4+	2002 03 18	246	0.9−	0.4+	2006 06 20	644	0.3−	0.4+
2002 03 13	704	0.9−	0.1+	2002 03 18	246	0.6+	0.2−	2006 06 22	644	0.4+	0.2+
2002 03 13	704	0.0	1.1+	2002 04 15	704	0.8+	0.5−	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2002 03 13	704	0.1+	0.4+	2002 04 15	704	0.5+	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.4+

(132197)∗ 2002 ES$_{44}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.09992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28749953	ω	258.08596		−0.12581850	−0.99165326	
a	2.2735855	Ω	199.21034		+0.94026143	−0.11014703	
e	0.1176281	i	4.91122		+0.31635131	−0.06701828	
P	3.43	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.1−	0.1+	2002 03 13	644	0.0	0.5+	2004 12 18	704	1.0−	0.8+
2000 09 27	645	0.0	0.2+	2002 03 13	644	0.5+	0.4+	2004 12 18	704	0.7+	0.1+
2002 02 06	644	0.9+	0.5+	2004 11 04	703	0.7−	0.1+	2004 12 18	704	0.5+	0.5−
2002 02 06	644	0.7+	0.2+	2004 11 04	703	1.6−	0.4+	2006 03 05	G96	(2.3+	0.7+)
2002 02 06	644	0.9+	0.2+	2004 11 04	703	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.9+	1.1+
2002 02 11	704	0.7+	0.3+	2004 11 04	703	1.0−	0.4+	2006 03 05	G96	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2004 11 18	E12	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.6−	0.1−
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2004 11 18	E12	0.2−	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.6+	1.3+	2004 11 18	E12	0.5+	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	1.5+	0.3+	2004 11 18	E12	0.7−	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 02 16	644	1.4+	0.4+	2004 11 30	699	0.9+	0.9+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2002 02 16	644	1.0+	0.4+	2004 11 30	699	(2.1+	1.2−)	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2002 02 16	644	0.8+	0.5+	2004 11 30	699	0.8+	1.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.4−
2002 03 05	645	0.3−	0.1−	2004 11 30	699	0.2−	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.2+
2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2004 12 02	699	1.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.3−	0.3+
2002 03 06	644	0.0	0.5+	2004 12 02	699	0.0	0.8+	2006 05 25	691	0.0	0.5+
2002 03 06	644	0.0	0.3+	2004 12 02	699	0.0	1.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2002 03 06	644	0.3−	0.4+	2004 12 02	699	0.5−	0.7+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2002 03 10	608	0.2+	0.4+	2004 12 02	644	0.2−	0.3+	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
2002 03 10	608	0.7−	0.4−	2004 12 02	644	0.0	0.6+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 03 10	608	0.1+	0.3−	2004 12 02	644	0.3−	0.5+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 03 13	644	0.2+	0.3+	2004 12 18	704	0.2+	0.4−	2006 06 02	691	0.5−	0.2+

(132198)∗ 2002 EX$_{44}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.03818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26940222	ω	206.52939		−0.74147140	−0.67088544	
a	2.3742982	Ω	291.33024		+0.61779413	−0.67588862	
e	0.1261199	i	0.70910		+0.26182165	−0.30510213	
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.4−	0.1+	2002 03 13	644	0.5+	1.0+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+
2000 09 20	691	0.1+	0.2+	2002 03 13	644	0.4+	0.9+	2004 10 23	691	0.2−	0.4+
2000 09 20	691	0.3−	0.4+	2002 03 14	704	1.0+	0.1+	2004 10 23	691	0.1−	0.2+
2002 01 13	291	0.3−	0.3+	2002 03 14	704	1.0+	0.1−	2004 10 23	691	0.4−	0.1+
2002 01 13	291	0.5−	0.2+	2002 03 14	704	0.0	1.2+	2004 11 19	691	0.0	0.1+
2002 01 13	291	0.3−	0.2+	2002 03 14	704	0.9+	0.0	2004 11 19	691	0.1−	0.3+
2002 02 14	333	0.0	0.4−	2002 03 15	704	0.1−	0.8+	2004 11 19	691	0.1+	0.1−
2002 02 14	333	0.5−	0.2+	2002 03 15	704	0.2+	0.7+	2006 04 07	691	0.4−	0.4+
2002 02 14	333	0.0	1.0−	2002 03 15	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.3−	0.2−
2002 02 21	704	0.3+	0.6−	2002 03 15	704	0.8−	0.2−	2006 04 07	691	0.3−	0.3−
2002 02 21	704	0.0	0.5−	2002 03 15	704	1.1+	1.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2002 02 21	704	0.1−	0.6−	2002 03 21	291	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2002 02 21	704	0.1−	0.1+	2002 03 21	291	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.3−
2002 02 25	644	0.2+	0.7−	2002 03 21	291	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.9−
2002 02 25	644	0.6+	0.4−	2002 04 04	644	0.6+	1.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 02 25	644	0.2+	0.6−	2002 04 04	644	0.5+	1.5+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2002 03 05	691	0.0	0.2−	2002 04 04	644	0.7+	1.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+
2002 03 05	691	0.5−	0.8−	2002 04 12	704	1.0+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2002 03 05	691	0.3+	0.3−	2002 04 12	704	1.0+	0.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2002 03 09	644	0.3+	0.3+	2002 04 12	704	(2.3+	1.1+)	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2002 03 09	644	0.5+	0.4+	2002 04 12	704	1.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 03 09	644	0.6+	0.2+	2003 07 26	807	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2002 03 10	608	0.7−	0.6−	2003 07 26	807	0.7+	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.6+
2002 03 10	608	0.5−	0.5−	2003 07 27	807	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.2−	0.2+
2002 03 10	608	0.4−	0.3−	2004 10 10	691	0.3+	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.7+
2002 03 13	644	0.5+	1.0+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+				

(132199)∗ 2002 EB$_{45}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.72144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29574176	ω	193.96874		+0.53354036	−0.84413090	
a	2.2311441	Ω	223.81912		+0.78310893	+0.51658821	
e	0.2277933	i	4.36556		+0.31949194	+0.14345608	
P	3.33	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	704	(2.4+	2.0−)	2002 04 10	704	0.3−	0.1+	2005 01 13	704	0.0	0.5−
1997 10 28	704	(2.9+	4.6−)	2002 04 10	704	0.6−	0.4+	2005 01 13	703	0.3−	0.2+
1997 10 28	704	(2.3+	2.3−)	2002 04 10	704	0.9+	0.8+	2005 01 13	703	0.2−	0.2−
1997 10 28	704	(2.8+	4.6−)	2002 04 10	704	0.2−	0.5+	2005 01 13	704	0.0	0.5−
1997 10 30	704	0.1+	1.5+	2002 04 14	704	0.9+	0.6−	2005 01 13	704	0.2+	0.5−
1997 10 30	704	0.5−	2.0+	2002 04 14	704	0.8+	0.1−	2005 01 18	703	0.1+	0.3−
1997 10 30	704	0.8−	1.8+	2002 04 14	704	1.2+	0.1−	2005 01 18	703	0.2−	0.0
1997 10 30	704	1.2−	0.5−	2002 04 14	704	0.7+	0.8−	2005 01 18	703	0.1−	0.0
1999 04 12	691	0.6+	0.1+	2002 04 14	704	1.0+	0.4−	2005 01 18	703	0.3−	0.2−
1999 04 12	691	0.3+	0.1−	2004 10 20	704	1.6+	1.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.3−
1999 04 12	691	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.4+	0.8−	2005 02 02	704	0.2+	0.1+
1999 04 16	691	0.3+	0.8−	2004 10 20	704	1.7+	0.7+	2005 02 02	703	0.1−	0.0
1999 04 16	691	0.5−	0.0	2004 10 20	704	0.9+	1.1+	2005 02 02	704	0.3+	0.1−
2002 01 12	704	0.4+	0.3+	2004 11 18	704	0.5−	0.8−	2005 02 02	703	0.6−	0.0
2002 01 12	704	1.0−	0.1−	2004 11 18	704	(0.9+	2.3+)	2005 02 02	703	0.3−	0.4−
2002 01 12	704	1.7+	1.6+	2004 11 18	704	0.4−	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.0
2002 01 12	704	0.8−	0.5−	2004 11 18	704	0.4+	1.5+	2005 02 02	703	0.0	1.7−
2002 01 12	704	0.9+	0.1+	2004 12 12	599	0.4+	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.1+
2002 03 10	608	1.3−	0.8+	2004 12 12	599	0.2+	0.1+	2005 03 16	703	0.3+	0.2−
2002 03 10	608	1.2−	1.0+	2004 12 12	599	0.4+	0.3+	2005 03 16	703	0.1+	0.7+
2002 03 10	608	1.3−	0.6+	2004 12 12	599	0.2+	0.2+	2005 03 16	703	0.2−	0.4−
2002 03 13	644	0.0	0.3+	2004 12 12	699	0.1+	0.4+	2005 03 16	703	0.7−	0.2+
2002 03 13	644	0.2−	0.4+	2004 12 12	699	0.0	0.1+	2005 03 16	704	0.2−	0.1−
2002 03 13	644	0.1−	0.4+	2004 12 12	699	0.0	0.2+	2005 03 16	704	0.1+	0.9−
2002 03 14	644	0.2−	0.2+	2004 12 12	699	0.6+	0.1−	2005 03 16	704	0.6−	0.5−
2002 03 14	644	0.1+	0.2+	2004 12 13	704	0.8+	1.3+	2005 03 16	704	0.7−	0.4+
2002 03 14	644	0.0	0.0	2004 12 13	704	0.1+	0.2+	2005 03 16	704	0.6−	0.4+
2002 03 16	704	0.1+	0.5+	2004 12 13	704	0.7+	0.8+	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−
2002 03 16	704	0.1+	0.3+	2004 12 16	608	0.0	0.5+	2006 04 25	G96	0.5−	0.5−
2002 03 16	704	1.0+	0.7+	2004 12 16	608	0.0	0.3+	2006 04 25	G96	0.5−	0.8−
2002 03 20	704	0.1+	0.0	2004 12 16	608	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.7−
2002 03 20	704	0.6+	0.6+	2004 12 18	704	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2002 03 20	704	0.4+	0.3+	2004 12 18	704	0.4+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2002 03 20	704	0.2+	0.5−	2004 12 18	704	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2002 03 20	644	0.4−	0.1+	2004 12 18	704	0.7+	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2002 03 20	644	0.1+	0.0	2004 12 18	704	1.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.4−	0.1+
2002 03 20	704	0.4−	0.2+	2004 12 20	699	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.4−	0.3+
2002 03 20	644	0.0	0.4+	2004 12 20	699	0.8+	0.4+	2006 05 24	691	(2.9−	0.1+)
2002 03 21	704	0.1+	0.2+	2004 12 20	699	0.4+	1.0+	2006 05 24	691	0.7−	0.0
2002 03 21	704	0.1−	0.5+	2004 12 20	699	0.5+	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2002 03 21	704	1.0−	0.4+	2004 12 25	608	1.9−	0.2−	2006 06 01	691	1.5+	0.4+
2002 03 21	704	0.2+	0.4+	2004 12 25	608	1.9−	0.6−	2006 06 01	691	0.4+	0.3+
2002 03 21	704	0.3−	0.5−	2004 12 25	608	1.8−	0.5−	2006 06 01	691	0.4+	0.3+
2002 03 21	699	0.7−	1.4−	2005 01 13	704	0.1+	0.8−	2006 06 16	691	0.2+	0.6+
2002 03 21	699	0.4−	0.2+	2005 01 13	703	0.1+	0.7−	2006 06 16	691	0.2+	0.3+
2002 03 21	699	0.2−	0.1+	2005 01 13	704	0.1+	0.5−	2006 06 16	691	0.3−	0.2+
2002 03 21	699	0.3+	0.2+	2005 01 13	703	0.3−	0.2−				

(132200)∗ 2002 EQ$_{45}$

Discovered 2002 Mar. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.58898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28409877	ω	182.81692		+0.39050333	+0.91367622	
a	2.2916932	Ω	110.18968		−0.84227051	+0.40400706	
e	0.1111900	i	6.89706		−0.37160132	+0.04443035	
P	3.47	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.3−	0.1+	2003 08 31	704	0.7−	0.8+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−
2002 03 11	644	0.9+	0.7+	2003 08 31	704	0.3−	1.3+	2006 05 18	644	1.2−	0.2−
2002 03 11	644	0.1−	0.1+	2003 08 31	704	1.3−	0.0	2006 05 18	644	0.6−	0.2+
2002 03 11	644	0.3+	0.3+	2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.4−	0.3+
2002 03 11	644	0.3−	0.1+	2004 12 18	G96	0.2−	0.1−	2006 06 15	691	0.4+	0.0
2002 03 11	644	0.2−	0.6+	2004 12 18	G96	1.4−	1.0−	2006 06 15	691	0.3+	0.1+
2002 03 13	644	0.5+	0.1−	2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2005 01 13	291	0.2−	0.2+	2006 06 20	703	0.8+	0.2−
2002 03 13	644	0.2+	0.2+	2005 01 13	291	0.3+	0.6+	2006 06 20	703	0.7−	0.7+
2002 04 02	644	0.2+	0.7+	2005 01 13	291	0.4−	1.2+	2006 06 20	703	1.6−	1.2−
2002 04 02	644	0.4−	0.3+	2005 01 17	691	0.4+	0.1+	2006 06 20	703	0.2+	0.7−
2002 04 02	644	0.0	0.5+	2005 01 17	691	0.3+	0.2−	2006 06 21	691	0.0	0.3+
2003 08 23	644	0.5+	0.8+	2005 01 17	691	0.3+	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2003 08 23	644	0.4+	1.0+	2006 05 08	G96	0.5−	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.3+
2003 08 23	644	0.4+	0.8+	2006 05 08	G96	0.1−	0.0				
2003 08 31	704	1.0−	1.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−				

(132201)∗ 2002 EO$_{50}$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.28494		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26739983	ω	44.99059		−0.48312433	−0.86757309	
a	2.3861366	Ω	74.23517		+0.76489931	−0.48376402	
e	0.0585027	i	7.03876		+0.42605155	−0.11527925	
P	3.69	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 20	I03	0.0	0.3+	2002 03 20	704	0.8−	0.2−	2006 03 30	D35	1.0−	0.4+		
1999 07 20	I03	0.0	0.3+	2002 03 20	704	0.0	0.2−	2006 03 30	D35	0.8−	0.4+		
1999 07 20	I03	0.1+	0.3+	2002 03 20	704	0.4−	0.5+	2006 03 30	D35	1.0−	0.3+		
2002 02 08	699	0.0	0.7+	2004 11 04	699	1.3−	0.6−	2006 04 19	703	0.6+	0.7+		
2002 02 08	699	0.3+	0.3−	2004 11 04	699	0.2+	0.5−	2006 04 19	703	0.1−	0.6+		
2002 02 08	699	0.5+	1.4−	2004 11 04	699	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.1−	0.8+		
2002 02 08	699	0.3−	0.3+	2004 11 04	699	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	0.3+	0.4+		
2002 02 10	704	0.7−	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.4−		
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	1.6−	0.8−	2006 04 24	704	0.4+	0.2−		
2002 02 10	704	0.9−	0.0	2004 11 04	703	0.6−	0.6+	2006 04 24	704	0.7+	0.5+		
2002 02 10	704	0.2−	0.8+	2004 11 04	703	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.4+		
2002 02 10	704	0.8−	0.6+	2004 11 12	703	1.3+	0.8+	2006 04 24	704	0.1−	0.2−		
2002 02 22	644	0.0	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	1.1+	2006 04 27	704	0.7−	0.2−		
2002 02 22	644	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.2+	1.5+	2006 04 27	704	1.0+	1.6+		
2002 02 22	644	0.0	0.1−	2004 11 12	703	1.9+	1.5+	2006 04 27	704	0.6+	0.1−		
2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2004 12 09	703	1.0−	0.2−	2006 04 27	704	0.8+	0.1+		
2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2004 12 09	703	0.3+	0.3−	2006 04 27	704	0.4−	0.4−		
2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2004 12 09	703	0.5−	0.6−	2006 05 21	644	0.1−	0.1+		
2002 03 13	644	0.4+	0.1−	2004 12 09	703	1.6−	1.4−	2006 05 21	644	0.0	0.0		
2002 03 13	644	0.9+	0.2−	2004 12 14	703	0.8+	0.3+	2006 05 21	644	0.1+	0.3−		
2002 03 13	644	1.1+	0.0	2004 12 14	703	0.8+	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.8+		
2002 03 17	608	0.3−	0.9−	2004 12 14	703	0.5+	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	1.2−		
2002 03 17	608	0.6−	0.7−	2004 12 14	703	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.5−	0.4−		
2002 03 17	608	0.5−	0.5−	2006 03 26	691	0.2+	0.5−	2006 05 26	703	0.1−	1.0+		
2002 03 20	704	0.4+	0.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.0						
2002 03 20	704	0.4+	0.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.1−						

(132202)∗ 2002 EV$_{51}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	301.19620		(2000.0)			
n	0.25651635	ω	259.70213		−0.24339694	+0.96992215
a	2.4531608	Ω	356.20682		−0.87125723	−0.21999068
e	0.1613207	i	2.59163		−0.42622620	−0.10418789
P	3.84	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.1−	0.6+	2003 08 25	704	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.2+	0.5+		
1999 09 07	691	0.2+	0.4+	2003 08 25	704	0.8−	1.0+	2006 03 26	699	1.6+	0.5+		
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2003 08 25	704	0.2−	1.4+	2006 03 26	699	0.2−	0.3+		
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2003 09 04	691	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2003 09 04	691	0.5−	0.4+	2006 04 07	703	1.1−	1.1−		
2002 02 10	704	0.6+	1.2+	2003 09 04	691	0.5−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.4−		
2002 02 10	704	1.0+	1.1+	2003 09 24	644	0.3−	1.2+	2006 04 07	703	1.1−	1.1−		
2002 02 13	291	0.2+	0.3+	2003 09 24	644	0.7−	1.0+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−		
2002 02 13	291	0.4+	0.4+	2003 09 24	644	0.5−	0.8+	2006 04 07	703	0.1−	0.1−		
2002 02 13	291	0.3+	0.2+	2004 12 15	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 20	704	0.1+	1.9+	2004 12 15	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	703	0.2−	0.4+		
2002 02 20	704	0.4+	1.6+	2004 12 15	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	704	0.4+	0.5+		
2002 02 20	704	0.5+	1.1+	2005 12 02	568	0.2+	0.0	2006 04 07	704	0.2−	0.1+		
2002 02 25	644	0.3−	0.1+	2005 12 02	568	0.3+	0.1−	2006 04 07	704	0.6+	0.5−		
2002 02 25	644	0.3+	0.1+	2005 12 02	568	0.1+	0.0	2006 04 07	704	0.0	0.1−		
2002 02 25	644	0.1−	0.3+	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 04 19	699	(1.1−	3.2+)		
2002 03 05	645	0.3−	0.3−	2006 01 05	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	699	1.3+	0.1−		
2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2006 01 05	G96	0.5+	0.0	2006 04 19	699	0.3+	0.1−		
2002 03 09	704	0.5+	1.4+	2006 01 05	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	699	0.1+	1.8+		
2002 03 09	704	0.5+	0.1+	2006 02 24	G96	0.9−	0.0	2006 04 20	703	0.5+	0.4−		
2002 03 09	704	0.4−	1.6+	2006 02 24	G96	0.0	1.2+	2006 04 20	703	0.4−	0.1−		
2002 03 09	704	0.4+	1.4+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.4+	0.4+		
2002 03 09	704	0.3−	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 20	703	0.9−	0.7+		
2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	1.7+	2006 04 24	699	0.5−	0.1+		
2002 03 12	644	0.5+	0.3+	2006 02 25	691	0.7+	0.2+	2006 04 24	699	0.3−	0.1−		
2002 03 12	644	0.5+	0.4+	2006 02 25	691	0.7+	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.8+		
2002 03 14	704	0.7+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.7−	0.1+		
2002 03 14	704	0.1+	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−		
2002 03 14	704	1.7+	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0		
2002 03 14	704	0.6+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−		
2002 03 14	704	0.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0		
2003 08 25	704	0.4+	0.8+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−						
2003 08 25	704	0.2+	0.2+	2006 03 26	699	0.6+	0.8+						

(132203)∗ 2002 EK$_{52}$ = 2004 XB$_{56}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72553)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	262.00012		(2000.0)			
n	0.27431777	ω	190.63430		+0.54023769	+0.84060422
a	2.3458492	Ω	112.07588		−0.76894338	+0.51198617
e	0.0125342	i	2.41741		−0.34186155	+0.17679000
P	3.59	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	(0.2−	2.2+)	2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	691	0.2−	0.1−		
2000 11 20	699	0.1−	1.2+	2002 03 16	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.2−		
2000 11 20	699	0.2−	1.0+	2002 03 16	704	0.9+	0.5−	2006 03 25	691	0.3+	0.2−		
2000 11 20	699	0.4−	0.3−	2004 12 10	704	1.1+	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.2+		
2002 02 20	704	0.5+	1.2+	2004 12 10	704	1.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.0		
2002 02 20	704	0.3−	0.3−	2004 12 10	704	0.6−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−		
2002 02 20	704	0.1−	0.4+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+		
2002 02 20	704	0.1−	0.9+	2004 12 14	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.0		
2002 02 20	704	0.0	1.6+	2004 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−		
2002 02 24	644	0.3−	0.2+	2004 12 14	691	0.3−	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.2+		
2002 02 24	644	0.4−	0.3−	2004 12 14	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.6−	0.3−		
2002 02 24	644	0.0	0.5+	2004 12 14	704	0.5−	0.5−	2006 04 24	704	0.7−	0.9−		
2002 02 25	644	0.3+	0.2−	2004 12 14	704	0.4+	0.8+	2006 04 24	704	0.5+	0.2+		
2002 02 25	644	0.5−	0.4+	2004 12 14	704	0.4+	0.0	2006 04 27	704	0.8+	0.1−		
2002 02 25	644	0.0	0.2+	2004 12 16	704	0.6+	1.0−	2006 04 27	704	1.2−	0.3+		
2002 03 09	704	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	1.4+	1.0−	2006 04 27	704	0.7+	1.1+		
2002 03 09	704	0.1−	0.3+	2004 12 16	704	0.6−	1.4−	2006 04 27	704	0.5+	0.9−		
2002 03 09	704	0.3−	0.4−	2004 12 16	704	1.4−	1.1−	2006 04 27	704	0.7−	0.7−		
2002 03 09	704	0.2−	1.1+	2004 12 16	704	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2002 03 14	704	0.2−	0.1+	2005 01 10	185	0.7+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.4−		
2002 03 14	704	0.7+	0.2−	2005 01 10	185	0.2+	0.8+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−		
2002 03 14	704	0.3+	1.0−	2006 02 06	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−		
2002 03 14	704	0.0	0.1+	2006 02 06	691	0.1+	0.6+						
2002 03 14	704	1.1+	1.5−	2006 02 06	691	0.2+	0.0						

(132204)∗ 2002 EO$_{53}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	352.80567		(2000.0)			
n	0.26771955	ω	234.18811		−0.90710872	+0.41696483
a	2.3842364	Ω	330.33191		−0.33900076	−0.80460540
e	0.0566231	i	6.65865		−0.24946393	−0.42278894
P	3.68	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	291	0.2+	0.0	2002 03 15	704	0.2+	0.4+	2006 04 09	E12	0.3−	0.3−		
2002 02 08	291	0.4−	0.1+	2002 03 15	704	0.3−	0.4+	2006 04 09	E12	0.8−	0.6+		
2002 02 08	291	0.4−	1.2−	2002 03 15	704	0.1+	0.9+	2006 04 09	E12	0.0	0.4−		
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2003 08 05	691	0.3−	0.2+	2006 04 09	E12	0.5−	0.4−		
2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2003 08 05	691	0.3−	0.6+	2006 04 21	644	0.0	0.8−		
2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2003 08 05	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	644	0.0	0.6−		
2002 02 11	704	0.0	0.0	2004 12 02	704	0.6+	0.7+	2006 04 21	644	0.0	0.5−		
2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2004 12 02	704	(2.5+	0.7+)	2006 04 21	E12	0.6+	0.3+		
2002 02 20	704	0.3+	0.4+	2004 12 02	704	(3.1+	0.7−)	2006 04 21	E12	0.2−	0.1−		
2002 02 20	704	0.4+	0.3−	2004 12 14	703	1.3−	0.2−	2006 04 21	E12	0.1+	0.7+		

2002 02 20	704	1.1+	0.2+	2004 12 14	703	0.2+	0.2+	2006 04 21	E12	1.4−	0.6−
2002 02 20	704	1.9+	0.5+	2004 12 14	703	0.6+	0.7+	2006 05 20	699	1.1−	0.5+
2002 03 13	704	0.8+	0.7+	2004 12 14	703	0.5−	0.6−	2006 05 20	699	0.2−	0.0
2002 03 13	704	0.5+	0.5+	2004 12 17	704	0.6+	0.4+	2006 05 20	699	0.3+	0.9−
2002 03 13	704	0.0	0.2+	2004 12 17	704	0.1+	0.4−	2006 05 20	699	0.5+	2.2+
2002 03 13	644	1.1+	0.6+	2004 12 17	704	0.2−	0.3−	2006 05 24	699	2.1+	0.2+
2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	1.2+	0.4−
2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2004 12 17	704	0.0	0.6+	2006 05 24	699	0.7+	0.5−
2002 03 14	704	0.4−	0.7+	2005 01 07	704	1.4+	0.1+	2006 05 24	699	0.4−	0.5+
2002 03 14	704	1.2−	0.3+	2005 01 07	704	0.5−	0.2+	2006 05 25	E12	0.7−	0.2+
2002 03 14	704	0.3−	0.9+	2005 01 07	704	1.3−	0.3−	2006 05 25	E12	0.4−	0.2−
2002 03 14	704	0.3+	0.9+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+	2006 05 25	E12	0.3−	1.1−
2002 03 15	704	0.3+	0.4+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−	2006 05 25	E12	0.0	0.9−
2002 03 15	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	644	0.1−	0.0				

(132205)∗ 2002 EU$_{53}$ = 2004 XN$_{168}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75306)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.33869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23979468	ω	177.49142		+0.98313047	+0.17913706	
a	2.5659195	Ω	171.90216		−0.17204729	+0.97425821	
e	0.0998347	i	15.20193		−0.06208220	+0.13686071	
P	4.11	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.2+	0.7−	2004 09 24	704	0.5−	0.6+	2006 02 22	703	0.0	0.9+
2002 02 11	704	0.2+	0.9−	2004 09 24	704	1.3−	0.6+	2006 02 22	703	0.3+	0.4+
2002 02 11	704	0.4−	0.6−	2004 09 24	704	0.9−	0.3−	2006 02 22	699	1.3+	0.2+
2002 03 13	704	0.1−	1.1+	2004 11 12	704	0.7−	0.3+	2006 02 22	699	0.6−	0.0
2002 03 13	704	0.8+	1.6+	2004 11 12	704	0.1+	0.1+	2006 02 22	699	(0.4+	2.4−)
2002 03 13	704	0.6−	0.1+	2004 11 12	704	0.3−	0.0	2006 02 22	699	0.2−	0.2+
2002 03 13	704	0.2+	0.0	2004 11 12	704	0.2−	0.6−	2006 04 21	G96	0.5−	0.1−
2002 03 14	704	0.4−	0.4−	2004 12 04	699	0.1+	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.3−
2002 03 14	704	0.9−	0.0	2004 12 04	699	0.3−	0.3−	2006 04 21	G96	0.2−	0.4−
2002 03 14	704	0.1−	0.2+	2004 12 04	699	1.2+	0.9−	2006 04 21	G96	0.2−	0.0
2002 03 14	704	0.4−	0.4−	2004 12 04	699	1.0+	0.8+	2006 05 04	G96	0.5−	0.5−
2002 03 15	704	0.9+	0.5+	2004 12 07	704	1.0−	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.6−
2002 03 15	704	0.3+	0.4+	2004 12 07	704	0.3+	1.3+	2006 05 04	G96	0.7−	0.5−
2002 03 15	704	0.0	0.9+	2004 12 07	704	0.2+	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.3−
2002 03 15	704	0.7+	0.4+	2004 12 07	704	0.1−	0.7−	2006 05 28	G96	0.2+	0.8−
2002 03 15	704	0.2−	0.7+	2004 12 12	644	0.5+	0.0	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−
2003 06 29	704	0.9+	1.0+	2004 12 12	644	0.5+	0.2+	2006 05 28	G96	0.4−	0.5−
2003 06 29	704	0.3−	0.0	2004 12 12	644	0.7+	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.5−
2003 06 29	704	0.3+	0.3+	2006 02 22	703	0.8+	0.1−				
2003 06 29	704	0.6−	0.7+	2006 02 22	703	0.6+	0.0				

(132206)∗ 2002 EP$_{56}$ = 2000 UZ$_{88}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 29997)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.26730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29100129	ω	120.91029		+0.73478471	+0.67763884	
a	2.2553093	Ω	196.49367		−0.65276601	+0.69443322	
e	0.1684457	i	6.05557		−0.18435823	+0.24200849	
P	3.39	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.3−	0.4−	2003 09 01	704	0.1+	0.8+	2006 04 29	A50	0.0	0.1−
2000 10 31	704	1.2−	0.3−	2003 09 01	704	0.4+	0.2+	2006 04 29	A50	0.2+	0.1−
2000 10 31	704	0.1+	0.1+	2003 09 13	699	0.3−	0.7−	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
2000 10 31	704	0.1−	0.8+	2003 09 13	699	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	0.2+	1.0+	2003 09 13	699	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.8+	0.6+	2003 09 13	699	0.8+	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.4+	2003 09 15	699	0.0	0.2−	2006 05 02	691	0.0	0.2−
2000 11 02	704	0.6−	1.2+	2003 09 15	699	0.2−	0.6+	2006 05 02	691	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.9+	0.4+	2003 09 15	699	0.7+	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2002 03 06	644	0.3−	0.3+	2003 09 15	699	0.6−	1.0−	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2002 03 06	644	0.6+	0.9+	2003 09 21	704	0.3−	1.0+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2002 03 06	644	0.4+	1.0+	2003 09 21	704	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
2002 03 13	704	(1.2+	2.2+)	2003 09 21	704	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2002 03 13	704	0.9+	1.1+	2003 09 21	704	0.1+	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2002 03 13	704	0.5+	0.3+	2003 09 22	699	0.4−	0.5−	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2002 03 13	704	0.9+	1.2+	2003 09 22	699	1.0−	1.0−	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2002 03 13	704	0.9+	1.2+	2003 09 22	699	0.0	0.2+	2006 05 06	691	1.3−	0.2+
2002 03 15	704	0.1−	0.6+	2003 09 22	699	1.3−	0.6−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 03 15	704	0.5−	2.0+	2003 09 23	608	0.2−	0.5−	2006 05 09	691	0.0	0.4+
2002 03 15	704	0.1−	0.3+	2003 09 23	608	0.1+	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2002 03 15	704	0.1+	1.4+	2003 09 23	608	0.2+	0.6−	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2003 06 23	699	1.6−	0.4+	2003 10 24	704	0.7+	0.0	2006 05 20	703	0.3−	0.9−
2003 06 23	699	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2006 05 20	703	1.5−	0.8−
2003 06 23	699	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.8+	0.2+	2006 05 20	703	1.3−	0.2−
2003 06 23	699	0.2+	0.7+	2003 10 24	704	0.1−	0.8+	2006 05 20	703	1.4−	0.8−
2003 07 22	608	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	0.7+	0.3−	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2003 07 22	608	0.0	0.5+	2003 10 29	704	0.8−	0.3−	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2003 07 22	608	0.1−	0.5+	2003 10 29	704	0.9−	0.6+	2006 05 22	691	1.3+	0.9−
2003 08 01	704	0.4−	0.0	2003 10 29	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.8−	0.3+
2003 08 01	704	0.4−	0.0	2005 02 02	703	0.1+	0.4−	2006 05 26	703	0.2−	0.9−
2003 08 01	704	0.2+	0.3+	2005 02 02	703	0.6−	0.5+	2006 05 26	703	0.6−	0.2−
2003 08 01	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	703	0.6−	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2003 08 01	704	0.0	0.8+	2005 02 02	703	0.1+	1.5−	2006 05 28	704	1.5+	0.9−
2003 08 25	704	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.4−	2006 05 28	704	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 28	704	1.6+	0.9+
2003 08 25	704	0.2−	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 28	704	0.5+	0.8−
2003 08 25	704	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.4+	0.4−	2006 06 18	644	0.0	0.3+
2003 08 25	704	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	0.5−	0.6+	2006 06 18	644	0.1−	0.2+
2003 09 01	704	1.0+	0.9+	2006 04 27	704	0.3+	1.2+	2006 06 18	644	0.3−	0.2+

(132207)∗ 2002 EQ$_{56}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.25229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26648232	ω	253.56351		−0.25690770	−0.96566377	
a	2.3916105	Ω	211.40468		+0.91256561	−0.22923628	
e	0.1197037	i	4.25099		+0.31815475	−0.12224653	
P	3.70	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.4+	0.9−	2002 03 16	704	0.2−	0.5−	2004 11 04	703	1.2−	0.3−
1998 01 22	691	0.0	0.6−	2002 03 16	704	0.7−	0.4+	2004 11 04	703	0.0	0.1−
1998 01 22	691	0.6−	0.7−	2002 03 16	704	1.7+	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.8−
2002 02 06	644	0.2−	0.5+	2004 10 04	691	0.2+	0.1−	2004 11 04	703	0.4+	0.1−
2002 02 06	644	0.5−	0.4+	2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2002 02 06	644	0.0	0.3+	2004 10 04	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.1+
2002 02 16	644	0.1+	0.4+	2004 10 10	704	0.2+	1.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2002 02 16	644	0.1−	0.6+	2004 10 10	704	0.4−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2002 02 16	644	0.1+	0.7+	2004 10 10	704	0.5−	1.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+
2002 03 06	644	0.2+	1.4+	2004 10 15	699	0.1+	0.5−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2002 03 06	644	0.2+	1.4+	2004 10 15	699	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2002 03 06	644	0.2+	1.5+	2004 10 15	699	1.1−	0.1−	2006 04 07	703	1.1−	0.9+
2002 03 13	704	0.7+	0.1+	2004 10 15	699	0.1+	0.8+	2006 04 07	703	(1.7−	2.7−)
2002 03 13	704	0.1+	0.3−	2004 10 20	704	0.5−	0.9+	2006 04 07	703	0.6−	0.9−
2002 03 13	704	0.7+	0.3+	2004 10 20	704	0.9−	1.1+	2006 04 07	703	0.4+	0.1−
2002 03 13	704	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.9−	1.0+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2002 03 15	704	0.0	0.7+	2004 10 20	704	1.0+	0.8+	2006 05 20	G96	0.9+	0.3−
2002 03 15	704	0.2−	0.4+	2004 11 03	644	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.0	0.6−
2002 03 15	704	0.4+	0.7+	2004 11 03	644	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.5+	0.1−
2002 03 15	704	0.1+	0.0	2004 11 03	644	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.5+	0.5−
2002 03 15	704	0.4+	0.3+	2004 11 03	644	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	1.2−	0.2−

2002 03 16	704	0.2+	0.4+	2004 11 03	644	0.2+	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−
2002 03 16	704	0.5−	1.7+	2004 11 03	644	0.8+	0.6+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−

(132208)∗ 2002 EG$_{57}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.92593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26703866	ω	54.53817		+0.07411892	+0.99687578	
a	2.3882876	Ω	219.73971		−0.92823517	+0.05895844	
e	0.1691279	i	2.44707		−0.36453513	+0.05256024	
P	3.69	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	704	0.9−	0.2−	2003 09 02	704	0.3−	0.6+	2006 04 18	644	0.1+	0.2−
2002 02 09	704	0.3+	0.6−	2003 09 02	704	0.7−	0.8+	2006 04 18	644	0.3−	0.6−
2002 02 09	704	0.2−	0.8+	2003 09 02	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4−
2002 02 09	704	1.0+	0.5+	2003 09 02	704	0.8−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 02 25	644	0.1+	0.1−	2003 09 02	704	0.6−	0.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2002 02 25	644	0.2+	0.2+	2003 09 17	608	0.7−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2002 02 25	644	0.3+	0.1+	2003 09 17	608	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.2−	0.1+
2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2003 09 17	608	0.4+	0.3−	2006 04 20	703	0.9−	0.1+
2002 03 05	644	0.4+	0.3+	2003 09 29	704	0.1−	0.6+	2006 04 20	703	1.1−	0.1−
2002 03 05	644	0.5+	0.4+	2003 09 29	704	0.3−	0.6+	2006 04 20	703	1.1−	0.0
2002 03 13	704	0.8+	0.4−	2003 09 29	704	0.1+	1.0+	2006 04 21	704	1.6+	0.1−
2002 03 13	704	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.9+	2006 04 21	704	0.4−	0.2−
2002 03 13	704	0.4−	0.3+	2003 10 01	699	1.0−	0.0	2006 04 21	704	1.5+	0.2+
2002 03 13	704	0.1−	0.9+	2003 10 01	699	0.2−	0.4−	2006 04 21	704	1.6+	0.3+
2002 03 13	704	1.1−	0.7+	2003 10 01	699	0.8+	0.9−	2006 04 21	704	0.4−	0.4+
2002 03 13	644	0.2−	0.5+	2003 10 01	699	0.5+	0.0	2006 04 24	699	0.6−	0.2+
2002 03 13	644	0.3+	0.5+	2004 12 18	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.4−
2002 03 13	644	0.3+	0.3+	2004 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.1−	1.9+
2002 03 15	704	0.2+	0.8+	2004 12 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	0.7+	0.1+
2002 03 15	704	0.4+	0.9+	2006 01 04	691	0.0	0.4+	2006 04 25	704	1.0+	0.8+
2002 03 15	704	0.7+	0.2+	2006 01 04	691	0.2+	0.3+	2006 04 25	704	1.3+	0.4+
2002 03 15	704	0.1−	1.0+	2006 01 04	691	0.3+	0.6+	2006 04 25	704	0.5+	0.5+
2003 07 02	608	0.6+	0.0	2006 03 22	703	1.3+	1.7−	2006 05 01	704	0.8+	0.2−
2003 07 02	608	0.4+	0.1+	2006 03 22	703	1.8−	0.4+	2006 05 01	704	0.2−	0.2+
2003 07 02	608	0.2+	0.6+	2006 03 22	703	1.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.3−	0.1+
2003 08 05	704	0.2+	0.7+	2006 03 22	703	(2.8−	1.9+)	2006 05 01	704	0.5+	0.7+
2003 08 05	704	0.3+	0.2−	2006 04 07	703	0.5−	0.5−	2006 05 13	644	0.1−	0.3+
2003 08 05	704	0.5+	0.2+	2006 04 07	704	0.5+	0.5−	2006 05 13	644	0.1+	0.1+
2003 08 05	704	0.3−	0.9+	2006 04 07	703	0.5−	0.3+	2006 05 13	644	0.0	0.1−
2003 08 05	704	0.1−	0.5−	2006 04 07	703	1.1−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2003 08 24	704	0.5−	1.0+	2006 04 07	704	0.9+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.4−
2003 08 24	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	703	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−
2003 08 24	704	0.0	0.5+	2006 04 07	704	0.7+	0.1−	2006 06 19	G96	0.2+	0.5−
2003 08 24	704	1.0−	0.4+	2006 04 07	704	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2003 08 24	704	0.5−	1.1+	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−

(132209)∗ 2002 EN$_{57}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.43399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26602879	ω	309.67183		−0.80429549	−0.59421411	
a	2.3943279	Ω	193.87328		+0.55051959	−0.74240025	
e	0.1354769	i	1.02381		+0.22368938	−0.30943735	
P	3.70	H	17.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.2−	0.2+	2002 03 13	291	0.2−	0.2−	2004 10 15	691	0.1+	0.1+
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2002 03 13	291	0.3−	0.1−	2004 10 15	691	0.5+	0.3+
2002 01 19	704	0.1−	0.4−	2002 03 13	291	0.2−	0.1−	2004 10 15	691	0.0	0.1+
2002 01 19	704	1.6+	1.9−	2002 03 13	644	0.2+	1.5+	2005 03 08	568	0.5−	0.2−
2002 01 19	704	0.4−	0.1+	2002 03 13	704	0.0	0.5−	2005 03 08	568	0.1+	0.1+
2002 01 19	704	0.1+	1.1−	2002 03 13	704	0.3+	1.1−	2005 03 08	568	0.0	0.2+
2002 01 19	704	1.4+	0.7−	2002 03 13	644	1.2+	1.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.6+
2002 02 07	644	0.1+	0.2−	2002 03 13	704	0.7−	1.2−	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2002 02 07	644	0.1−	0.1−	2002 03 13	644	0.6+	1.0+	2006 04 09	691	0.4−	0.5+
2002 02 07	644	0.0	0.0	2002 03 13	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+
2002 02 11	704	0.1+	0.0	2002 03 15	704	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+
2002 02 11	704	0.3+	0.0	2002 03 15	704	0.1−	0.5−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2002 03 15	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2002 03 15	704	0.2+	1.1−	2006 04 19	185	0.2−	0.7+
2002 02 11	704	0.1−	1.0+	2002 03 16	291	0.1−	0.4+	2006 04 19	185	0.7+	0.2+
2002 02 13	049	0.2−	0.4−	2002 03 16	291	0.2−	0.5+	2006 05 03	691	1.0+	0.2+
2002 02 13	049	0.1−	0.9−	2002 03 16	291	0.2−	0.4+	2006 05 03	691	0.8+	0.1+
2002 02 14	049	0.4+	0.5−	2004 10 04	691	0.1+	0.7+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 02 20	704	0.4+	0.7+	2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.3+
2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2004 10 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.6+
2002 02 20	704	0.0	0.4−	2004 10 11	691	0.5+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.7+
2002 02 20	704	0.6−	0.1−	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.0	0.2+
2002 02 20	704	0.6+	0.9−	2004 10 11	691	0.1−	0.1+				

(132210)∗ 2002 ED$_{58}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.86689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26566097	ω	63.60819		−0.52466491	+0.85128585	
a	2.3965374	Ω	174.73325		−0.80333109	−0.49265085	
e	0.1452000	i	3.90738		−0.28175502	−0.18057556	
P	3.71	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2002 03 21	291	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3−
2002 02 11	704	0.0	0.6+	2003 07 25	644	0.5−	0.8+	2006 04 07	703	0.7−	0.9+
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2003 07 25	644	0.5−	0.7+	2006 04 07	703	0.6−	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.4+	2003 07 25	644	0.6−	0.5+	2006 04 07	703	(2.8−	1.2−)
2002 02 11	704	0.2+	1.4+	2003 08 21	644	0.4−	0.7+	2006 04 18	699	0.1−	0.7−
2002 02 13	645	0.3−	0.1−	2003 08 21	644	0.3−	0.8+	2006 04 18	699	0.3+	0.0
2002 02 13	645	0.3−	0.1−	2003 08 21	644	0.3−	0.9+	2006 04 18	699	0.8−	0.1−
2002 02 20	704	(2.7−	0.4+)	2003 08 27	106	0.4−	0.4+	2006 04 23	704	0.6−	1.6+
2002 02 20	704	0.6+	0.3−	2003 08 27	106	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	0.5+	0.7+
2002 02 20	704	1.3+	0.1+	2003 08 27	106	0.0	0.8−	2006 04 23	704	0.7+	0.9+
2002 02 21	691	0.3+	0.4+	2003 09 01	704	0.8−	0.8+	2006 04 23	704	0.7+	0.6+
2002 02 21	691	0.3+	0.2+	2003 09 01	704	1.1+	0.8+	2006 04 24	704	0.6−	1.1+
2002 02 21	691	0.1+	0.2−	2003 09 01	704	0.9−	0.4+	2006 04 24	704	1.0+	0.1−
2002 03 04	703	0.1+	1.5+	2003 09 01	704	1.1−	0.7+	2006 04 24	704	1.0+	0.0
2002 03 04	703	1.6+	0.6+	2003 09 01	704	1.1−	1.4+	2006 04 24	704	0.2+	1.5+
2002 03 04	703	(2.5+	1.4−)	2003 11 16	291	0.8+	0.4−	2006 04 24	704	0.0	1.5+
2002 03 04	703	1.6+	0.6−	2003 11 16	291	0.7+	0.5−	2006 04 27	704	0.2+	0.3−
2002 03 09	291	0.2−	0.1+	2003 11 16	291	0.5+	0.6−	2006 04 27	704	0.5+	0.1−
2002 03 09	291	0.1−	0.1+	2004 12 11	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.6+
2002 03 09	291	0.1−	0.1+	2004 12 11	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	0.2−	0.0
2002 03 13	704	0.3−	0.8+	2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.9−	0.0
2002 03 13	704	0.1+	1.2+	2006 01 28	G96	0.0	0.5−	2006 04 29	691	0.1−	0.4−
2002 03 13	704	0.6+	1.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−	2006 04 29	691	0.3−	0.4−
2002 03 15	704	0.2+	0.4−	2006 01 28	G96	0.1+	0.4−	2006 04 29	691	0.3−	0.4+
2002 03 15	704	0.6+	1.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	2006 04 30	704	1.0+	1.6+
2002 03 15	704	1.5+	1.2−	2006 03 24	G96	0.8+	0.3−	2006 04 30	704	1.2+	0.2+
2002 03 15	704	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 30	704	0.8−	0.8+
2002 03 15	704	0.7+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2002 03 16	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2002 03 16	691	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	1.4−	0.2−
2002 03 16	691	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.3−
2002 03 21	291	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.9+	0.7−	2006 05 03	691	0.1+	0.3−
2002 03 21	291	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.1−

(132211)∗ 2002 EM$_{58}$ = 1979 OU$_4$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72555)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	288.07348		ω	315.59823	−0.47501260	+0.87975403	
n	0.24654345		Ω	286.03222	−0.80149394	−0.44186977	
a	2.5188776		i	1.18619	−0.36327743	−0.17545355	
e	0.0709219		H	16.0	G 0.15	U 1	
P	4.00						

Residuals in seconds of arc

1979 07 24	675	(0.7−	2.6+)	2004 11 09	703	0.5−	0.4−	2006 02 23	G96	0.2+	0.4+
1979 07 24	413	0.2−	0.3+	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 02 23	G96	0.6−	0.1+
2002 02 09	291	0.8−	0.2+	2005 12 25	G96	0.5−	0.4−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
2002 02 09	291	0.3−	0.1+	2005 12 25	G96	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2002 02 09	291	0.2−	0.2+	2005 12 25	G96	0.3−	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	1.1−	0.5+	2006 01 22	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	704	0.2−	0.9+
2002 02 11	704	0.0	0.8+	2006 01 22	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.7+	1.5+	2006 01 22	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	704	1.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.4−	0.4−	2006 01 22	A13	0.4+	0.2+	2006 02 24	704	1.2−	0.8−
2002 02 11	704	0.3+	1.1+	2006 01 23	A13	1.2−	0.1+	2006 02 24	704	0.2+	0.4−
2002 02 20	704	0.9+	0.1+	2006 01 26	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2002 02 20	704	0.1−	0.0	2006 01 26	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2002 02 20	704	0.6+	0.3−	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2002 02 20	704	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.4+	0.6−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−
2002 02 20	704	1.4+	0.2−	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−	2006 04 02	G96	0.2−	0.3−
2002 02 24	644	1.1+	0.9+	2006 01 28	G96	0.0	0.6−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2002 02 24	644	0.7+	0.8+	2006 01 28	G96	0.0	0.6−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
2002 02 24	644	0.9+	0.7+	2006 01 30	691	0.1+	0.3−	2006 05 04	G96	0.1+	0.6−
2002 03 13	704	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.6−	0.0
2002 03 13	704	0.0	0.5−	2006 01 30	691	0.9−	0.3−	2006 05 04	G96	0.4+	0.2−
2002 03 13	704	0.1+	0.9−	2006 02 02	691	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.3−
2002 03 13	704	0.2−	1.3−	2006 02 02	691	0.1−	0.6+	2006 05 04	G96	0.7+	0.2−
2002 03 13	644	0.1+	0.4+	2006 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2002 03 13	644	0.4+	0.3+	2006 02 06	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.6+	0.0
2002 03 13	644	0.2+	0.5+	2006 02 06	691	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.3+	0.2−
2002 03 15	704	0.9+	0.3+	2006 02 06	691	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.2+	0.2−
2002 03 15	704	1.2+	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.2−
2002 03 15	704	0.2+	0.3−	2006 02 07	691	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.7+	0.5−
2002 03 15	704	0.2+	0.2−	2006 02 07	691	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
2004 10 23	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	703	0.8−	0.6−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2004 10 23	691	0.1−	0.0	2006 02 20	703	(2.2−	0.7−)	2006 05 26	G96	0.5+	0.1−
2004 10 23	691	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.5−
2004 11 09	703	0.1−	0.3−	2006 02 20	703	0.3−	1.4+	2006 05 26	G96	0.4+	0.5−
2004 11 09	703	0.9−	0.2−	2006 02 23	G96	0.2+	0.2+				
2004 11 09	703	0.8+	0.7+	2006 02 23	G96	0.2−	0.2−				

(132212)∗ 2002 EH$_{59}$ = 2000 QG$_{244}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30000), K. E. Smalley (*MPO* 72555)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	109.36601		ω	188.43632	+0.17574336	−0.98383812	
n	0.27471198		Ω	251.44706	+0.90530095	+0.17520665	
a	2.3436045		i	2.07372	+0.38670978	+0.03694832	
e	0.1378364		H	16.5	G 0.15	U 1	
P	3.59						

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.1−	0.9+	2002 03 15	704	0.4+	0.9+	2004 11 19	703	0.0	0.1+
2000 08 24	704	1.1−	1.0+	2002 03 15	704	0.6+	0.0	2004 12 02	644	0.1+	0.2−
2000 08 24	704	0.4+	1.5+	2002 03 15	704	0.2−	0.2+	2004 12 02	644	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.4−	0.5+	2002 03 15	704	0.0	0.2+	2004 12 02	644	0.2+	0.1+
2000 08 26	807	0.6−	0.9+	2004 10 20	704	1.4−	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.1−
2000 08 26	807	0.4−	0.9+	2004 10 20	704	0.5−	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.0
2002 02 20	704	0.3−	0.5−	2004 10 20	704	0.1−	0.0	2004 12 16	691	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.6+	0.4+	2004 10 20	704	1.1−	0.1+	2006 03 26	691	0.4+	1.0−
2002 02 20	704	1.3−	1.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.9+
2002 02 20	704	1.5+	1.0+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+
2002 02 20	704	0.3+	1.1+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.8+
2002 03 04	703	0.1−	0.9−	2004 11 12	703	0.3+	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
2002 03 04	703	0.6−	0.3−	2004 11 12	703	0.5−	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2002 03 04	703	0.2−	0.3+	2004 11 12	703	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2002 03 04	703	0.3−	0.1−	2004 11 12	703	0.7−	0.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2002 03 13	704	0.4−	0.1+	2004 11 18	704	0.5+	0.4+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+
2002 03 13	704	1.0+	0.6+	2004 11 18	704	0.6−	0.6+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2002 03 13	704	0.3+	0.0	2004 11 18	704	0.5+	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.8+	0.5+	2004 11 18	704	0.9+	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2002 03 13	644	0.2−	0.0	2004 11 19	703	0.2+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2002 03 13	644	0.1−	0.2−	2004 11 19	703	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.5+
2002 03 13	644	0.3−	0.1−	2004 11 19	703	0.5+	0.1−				

(132213)∗ 2002 ES$_{59}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	276.73945		ω	19.68977	+0.49767514	+0.86684382	
n	0.27024491		Ω	280.16673	−0.79982225	+0.44525588	
a	2.3693599		i	1.74778	−0.33556494	+0.22434126	
e	0.1900988		H	15.7	G 0.15	U 1	
P	3.65						

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.4+	0.1−	2003 08 25	704	0.7−	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.5+
1999 06 15	704	0.9−	0.5−	2003 08 25	704	0.6−	0.9+	2005 01 17	691	0.4+	0.4+
1999 06 15	704	0.0	0.2+	2003 08 25	704	0.5−	0.7+	2005 01 17	691	0.4+	0.5+
1999 06 15	704	0.8+	0.5−	2003 08 28	644	0.8−	0.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
1999 06 15	704	0.2−	0.1−	2003 08 28	644	0.6−	0.3+	2005 03 13	G96	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.3+	1.1+	2003 08 28	644	0.4−	0.4+	2005 03 13	G96	0.5−	0.4+
2002 02 11	704	1.1+	1.0+	2003 08 28	608	1.0−	0.7+	2005 03 13	G96	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	1.1+	0.7+	2003 08 28	608	0.8−	0.5+	2006 02 24	644	0.6−	0.2−
2002 02 11	704	0.5+	1.3+	2003 08 28	608	1.5−	0.6+	2006 02 24	644	0.4−	0.4+
2002 02 11	704	0.7+	1.1+	2003 08 29	704	1.5−	0.9+	2006 02 24	644	0.4−	0.8+
2002 02 17	691	0.1−	0.6+	2003 08 29	704	0.5−	1.1+	2006 03 24	703	1.5−	0.7+
2002 02 17	691	0.1−	0.5+	2003 08 29	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	703	1.2−	0.8+
2002 02 17	691	0.2−	0.2+	2003 09 02	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	703	0.4−	0.7+
2002 03 11	691	0.0	0.0	2003 09 02	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	703	0.1−	0.3+
2002 03 11	691	1.1−	0.2−	2003 09 02	704	0.1−	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.4+
2002 03 11	691	0.2−	0.1−	2003 09 02	704	0.1−	0.3+	2006 03 26	691	0.0	0.3+
2002 03 13	704	1.4+	0.3−	2003 09 02	704	0.5−	0.6+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2002 03 13	704	0.1+	1.4+	2003 09 13	608	0.4+	1.3+	2006 03 26	691	0.0	0.0
2002 03 13	704	1.2+	0.5+	2003 09 13	608	0.2+	1.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
2002 03 13	704	0.9+	0.4−	2003 09 13	608	0.1−	1.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.5+
2002 03 13	704	1.6+	0.5−	2003 09 16	699	1.0−	0.1+	2006 04 06	704	0.0	0.3+
2002 03 13	644	0.5+	0.3+	2003 09 16	699	1.1−	0.2−	2006 04 06	704	1.0+	0.6+
2002 03 13	644	0.4+	0.4+	2003 09 16	699	0.6+	0.2+	2006 04 06	704	0.3−	1.3+
2002 03 13	644	0.6+	0.2+	2003 09 16	699	0.0	1.0−	2006 04 06	704	0.4+	0.1+
2002 03 15	704	0.7+	1.8+	2003 09 17	608	0.7−	1.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.5+
2002 03 15	704	(0.9+	2.1+)	2003 09 17	608	1.0−	1.2+	2006 04 20	703	0.3+	0.2+
2002 03 15	704	(0.4+	2.5+)	2003 09 17	608	0.5−	0.8+	2006 04 20	703	0.9−	0.1+
2002 03 15	704	(1.0+	3.5+)	2003 09 18	704	0.8+	0.1+	2006 04 20	703	0.1+	0.7−
2002 03 15	704	0.2+	1.4+	2003 09 18	704	0.4+	0.7+	2006 04 21	704	0.1+	0.8+
2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2003 09 18	704	0.3+	0.5−	2006 04 21	704	0.1+	0.9+
2002 04 14	704	0.3+	0.3−	2003 09 18	704	0.4+	0.7+	2006 04 21	704	0.3+	0.1+
2002 04 14	704	0.7+	0.5+	2003 09 18	704	0.4−	0.0	2006 04 21	704	0.3+	0.5+
2002 04 14	704	0.9+	0.3+	2003 09 23	644	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	1.2+	0.2−
2003 07 02	608	0.0	0.2+	2003 09 23	644	0.0	0.3+	2006 04 24	704	1.4+	0.1+
2003 07 02	608	0.3+	0.4−	2003 09 23	644	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	1.4+	0.2+
2003 07 02	608	1.1+	0.4−	2003 09 26	704	1.3−	1.9+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+
2003 07 23	599	0.1−	0.6−	2003 09 26	704	(2.4−	0.8+)	2006 04 24	704	0.5+	0.0

2003 07 23	599	0.2−	0.0	2003 09 26	704	0.9−	1.2+	2006 04 24	704	0.2−	1.1+
2003 07 23	599	0.0	0.1+	2003 09 29	699	0.4+	0.3−	2006 04 24	699	1.0+	0.0
2003 08 04	704	1.1+	0.3+	2003 09 29	699	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.5−	0.1+
2003 08 04	704	0.2−	0.1+	2003 09 29	699	0.5−	0.4+	2006 04 24	699	0.2+	0.9+
2003 08 04	704	0.8−	0.5−	2003 09 29	699	0.4−	0.3−	2006 05 02	704	0.9+	0.0
2003 08 04	704	0.9−	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2006 05 02	704	1.2+	0.0
2003 08 11	608	0.2+	0.3−	2003 09 29	704	0.4−	0.9+	2006 05 02	704	1.2+	0.8+
2003 08 11	608	0.3−	0.4+	2003 09 29	704	0.6−	0.5+	2006 05 02	704	1.1+	1.3−
2003 08 11	608	0.1+	0.9+	2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2003 08 24	704	0.2+	0.6+	2003 10 01	699	0.8+	0.7+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2003 08 24	704	0.0	0.8+	2003 10 01	699	1.1+	0.5+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2003 08 24	704	0.4+	0.8+	2003 10 01	699	0.0	0.4−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2003 08 24	704	0.1+	0.7+	2003 10 01	699	0.8+	0.9+	2006 06 12	644	0.2+	0.2+
2003 08 24	704	0.2+	0.6+	2004 12 16	691	0.0	0.6+	2006 06 12	644	0.4+	0.2+
2003 08 25	704	0.1−	0.7+	2004 12 16	691	0.0	0.6+	2006 06 12	644	0.2+	0.0
2003 08 25	704	0.5−	0.7+	2004 12 16	691	0.2−	0.7+				

(132214)∗ 2002 EC$_{60}$ = 1999 LH$_{29}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 61222)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	261.48376		(2000.0)			
n	0.27219746	ω	135.55470		+0.64555033	+0.76364472
a	2.3580156	Ω	174.62092		−0.72832555	+0.61973580
e	0.1198309	i	6.46776		−0.22979701	+0.18103665
P	3.62	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	691	0.2−	0.2+	2002 03 15	704	0.4+	0.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
1999 06 09	691	0.3+	0.4−	2002 03 15	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
1999 06 09	691	0.0	0.0	2003 07 26	704	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.5−	0.1−
1999 06 14	704	0.6−	1.7−	2003 07 26	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
1999 06 14	704	0.3−	0.7+	2003 07 26	704	0.7−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
1999 06 14	691	0.2+	0.4−	2003 07 26	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1−
1999 06 14	704	0.1+	1.2+	2003 08 05	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
1999 06 14	691	0.2+	0.2−	2003 08 05	704	0.1+	1.0+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1999 06 14	704	0.5−	0.6−	2003 08 05	704	0.6−	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
1999 06 14	704	1.2−	0.2+	2003 08 05	704	0.6+	0.6+	2006 04 18	644	0.3+	0.1−
1999 06 14	691	0.2+	0.2−	2003 08 05	704	(6.4−	3.2+)	2006 04 18	644	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	0.8−	0.6+	2003 09 01	704	(0.4−	2.2+)	2006 04 18	644	0.2+	0.4−
2002 02 11	704	0.0	0.7−	2003 09 01	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	1.5−	0.1−
2002 02 11	704	0.6+	1.3−	2003 09 01	704	0.8+	0.7+	2006 04 19	703	0.9+	1.4−
2002 02 11	704	0.1+	0.8+	2003 09 15	699	0.5+	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	1.2−
2002 03 10	209	0.8−	0.5+	2003 09 15	699	0.8−	0.7+	2006 04 19	703	(0.2−	2.3−)
2002 03 10	209	0.9−	0.0	2003 09 15	699	0.2+	0.8−	2006 04 27	704	1.0+	0.5+
2002 03 10	209	0.3−	0.2−	2003 09 15	699	1.4−	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.8+
2002 03 13	704	1.0+	0.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.2−	2006 04 27	704	1.1+	1.0+
2002 03 13	704	0.2+	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2002 03 13	704	0.4+	0.6+	2006 02 07	G96	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.4+
2002 03 13	644	0.5+	0.2+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2002 03 13	644	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.1−
2002 03 13	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	1.2−	0.9−
2002 03 15	704	0.4+	1.7+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.8−
2002 03 15	704	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.9−	0.8−

(132215)∗ 2002 EL$_{61}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	275.24853		(2000.0)			
n	0.25933764	ω	104.45910		+0.16679360	+0.98594353
a	2.4353367	Ω	175.11080		−0.94299699	+0.16240362
e	0.0920391	i	6.57516		−0.28798711	+0.03924811
P	3.80	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	1.2+	0.4−	2002 03 15	704	0.5+	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	2.0+	0.0	2002 03 15	704	0.6−	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2002 03 16	291	0.1−	0.2−	2006 03 02	G96	0.1+	0.2−
2002 02 20	291	0.0	0.3+	2002 03 16	291	0.0	0.2−	2006 03 02	G96	0.0	0.4−
2002 02 20	291	0.2−	0.2+	2002 03 16	291	0.1+	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−
2002 02 20	291	0.3−	0.4+	2002 03 17	608	0.5−	0.5−	2006 03 02	G96	0.3+	0.4−
2002 03 11	691	0.2−	0.0	2002 03 17	608	0.9−	0.3+	2006 03 26	699	0.3+	0.3+
2002 03 11	691	0.5−	0.2+	2002 03 17	608	0.2−	0.2−	2006 03 26	699	0.7+	0.3+
2002 03 11	691	0.0	0.0	2003 08 05	704	0.4−	0.0	2006 03 26	699	1.2+	0.6−
2002 03 13	704	0.1−	0.8+	2003 08 05	704	0.1+	0.8+	2006 03 26	699	0.4+	1.0−
2002 03 13	704	0.8+	0.8−	2003 08 05	704	0.0	0.5+	2006 04 07	703	1.4−	0.2−
2002 03 13	704	1.1+	0.6+	2003 08 05	704	0.4+	0.3−	2006 04 07	703	0.8−	0.2+
2002 03 13	704	0.2+	0.3+	2003 08 05	704	0.8−	0.5+	2006 04 07	703	1.3−	0.3−
2002 03 13	704	0.3+	0.0	2003 09 24	644	0.2+	0.6+	2006 04 07	703	0.4+	1.6+
2002 03 13	644	0.1+	0.0	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.4+	0.0
2002 03 13	644	0.2+	0.1−	2003 09 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.2+
2002 03 13	644	0.7+	0.1−	2004 12 18	704	0.1−	0.3−	2006 04 20	703	0.1+	1.0−
2002 03 15	704	0.3+	1.0−	2004 12 18	704	0.2+	0.7+	2006 04 20	703	0.8−	0.5−
2002 03 15	704	0.1−	1.1−	2004 12 18	704	0.4−	0.4+				
2002 03 15	704	0.0	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+				

(132216)∗ 2002 EU$_{63}$ = 2004 RP$_{156}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69290)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	87.24194		(2000.0)			
n	0.22607577	ω	68.53964		+0.75981967	−0.64575221
a	2.6687017	Ω	331.51818		+0.52252949	+0.67553423
e	0.1451862	i	9.09162		+0.38682942	+0.35588986
P	4.36	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.7+	0.4+	2004 09 11	704	0.3+	0.2−	2004 09 24	704	0.3−	0.0
2000 11 05	704	0.5−	0.2−	2004 09 11	704	0.6−	0.6−	2004 09 24	704	0.0	0.3+
2000 11 05	704	0.2−	1.2−	2004 09 11	704	0.3−	0.6+	2004 09 24	704	0.7−	0.0
2000 11 05	704	0.1−	1.2−	2004 09 12	704	0.5−	0.2−	2004 09 24	704	0.4−	0.3−
2000 12 19	704	0.8−	1.1−	2004 09 12	704	0.4−	0.7+	2004 09 24	704	0.0	0.1+
2000 12 19	704	0.8+	0.5−	2004 09 12	704	0.1+	0.4−	2004 10 10	704	1.3+	0.1+
2000 12 19	704	0.3+	1.0−	2004 09 12	704	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.1+	1.4+
2000 12 19	704	1.1+	0.8+	2004 09 12	704	0.3−	0.4−	2004 10 10	704	0.3+	0.5+
2002 03 10	691	0.3+	0.4+	2004 09 13	704	0.3−	0.5+	2004 10 10	704	1.5+	1.8+
2002 03 10	691	0.5+	0.1+	2004 09 13	704	0.1+	0.8−	2006 01 25	691	0.1+	0.3+
2002 03 10	691	0.2+	0.0	2004 09 13	704	0.3+	0.3+	2006 01 25	691	0.1−	0.3+
2002 03 13	704	0.1−	0.3−	2004 09 13	704	0.9−	0.3−	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2002 03 13	704	0.9+	0.4−	2004 09 16	699	0.5−	1.1+	2006 02 03	691	0.0	0.5+
2002 03 13	704	0.1+	1.3−	2004 09 16	699	0.9+	0.3+	2006 02 03	691	0.3+	0.1+
2002 03 15	704	0.4+	0.4+	2004 09 16	699	0.1+	0.7+	2006 02 03	691	(2.4−	1.4−)
2002 03 15	704	0.1−	0.4−	2004 09 16	699	0.3−	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.8−
2002 03 15	704	0.1+	1.1+	2004 09 18	704	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2002 03 15	704	0.7−	1.2+	2004 09 18	704	0.4−	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
2002 03 15	704	1.9−	0.7+	2004 09 18	704	0.2−	0.7+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2004 09 10	704	0.2−	0.2+	2004 09 18	704	0.4−	0.9+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2004 09 10	704	0.4−	0.3+	2004 09 18	704	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2004 09 10	704	0.2−	0.3−	2004 09 22	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−
2004 09 10	704	0.3−	0.5−	2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.6+
2004 09 10	704	0.0	0.7−	2004 09 22	704	0.7−	0.4−	2006 05 26	G96	0.2−	0.4+

2004 09 11	704	0.0	0.2−	2004 09 22	704	0.8−	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−
2004 09 11	704	0.0	0.5+	2004 09 22	704	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−

(132217)∗ 2002 EQ$_{64}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.25520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22177996	ω	165.74707		+0.80388291	−0.59415588	
a	2.7030527	Ω	230.73891		+0.54218199	+0.75095106	
e	0.0875804	i	2.02841		+0.24456278	+0.28818621	
P	4.44	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	691	0.5+	0.4−	2004 09 17	704	0.2+	1.0+	2004 10 10	704	0.2−	0.1−
1991 11 12	691	0.6+	0.2−	2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2004 10 10	704	0.1−	0.2+
1991 11 12	691	0.5+	0.3−	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2004 10 15	695	0.4−	0.1−
2000 12 03	691	0.9−	1.2−	2004 09 22	704	0.1−	0.6+	2004 10 15	695	0.2−	0.1−
2000 12 03	691	1.0−	1.3−	2004 09 22	704	0.3+	0.2−	2004 11 05	291	0.5+	0.6+
2000 12 03	691	1.0−	1.4−	2004 09 22	704	0.3−	0.6+	2004 11 05	291	0.3+	0.4+
2002 03 12	291	0.3−	0.4+	2004 09 22	704	0.1+	0.4+	2004 11 05	291	0.5+	0.5+
2002 03 12	291	0.6−	0.4+	2004 09 22	704	0.5+	0.5+	2006 01 08	G96	0.4+	0.3−
2002 03 12	291	0.4−	0.3+	2004 10 05	699	0.4−	0.1+	2006 01 08	G96	0.5+	0.6−
2002 03 13	704	0.1+	0.2+	2004 10 05	699	1.8+	0.1+	2006 01 08	G96	0.6+	0.3−
2002 03 13	704	0.2+	0.5+	2004 10 05	699	0.7−	0.7+	2006 01 08	G96	0.3+	0.3−
2002 03 13	704	1.0+	0.5+	2004 10 05	699	0.3+	0.0	2006 01 27	704	0.2+	0.7+
2002 03 13	704	1.5+	1.6+	2004 10 05	644	0.2−	0.1−	2006 01 27	704	1.4+	1.4+
2002 03 13	704	(1.9+	2.2+)	2004 10 05	644	0.7−	1.0+	2006 01 27	699	0.0	0.1−
2002 03 15	704	0.6+	1.3+	2004 10 05	644	0.0	0.1+	2006 01 27	704	1.5−	1.1+
2002 03 15	704	0.9+	0.2+	2004 10 07	704	0.3−	0.7−	2006 01 27	699	0.2+	0.9+
2002 03 15	704	0.6+	0.5+	2004 10 07	704	0.4−	1.8+	2006 01 27	704	1.5−	0.5+
2002 03 15	704	0.6−	0.1−	2004 10 07	704	0.5+	0.1−	2006 01 27	699	0.6+	0.0
2002 03 15	704	0.4+	1.0+	2004 10 07	704	0.7−	0.6−	2006 01 27	699	0.7−	0.5−
2002 04 04	644	0.0	0.3+	2004 10 08	699	0.2−	0.8+	2006 01 28	699	1.1−	0.6−
2002 04 04	644	0.0	0.5+	2004 10 08	699	0.6−	0.6+	2006 01 28	699	(2.1+	0.3+)
2002 04 04	644	0.1+	0.0	2004 10 08	699	0.0	0.6+	2006 01 28	699	0.0	1.0−
2002 04 09	291	0.3−	0.8+	2004 10 08	699	0.2+	0.4−	2006 01 28	699	0.2−	0.1−
2002 04 09	291	0.2−	0.9+	2004 10 09	704	0.4−	0.2−	2006 02 03	704	0.2−	1.3+
2002 04 09	291	0.5−	0.6+	2004 10 09	704	0.3−	0.3−	2006 02 03	704	1.0+	0.2+
2004 09 10	704	0.4−	0.7+	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2006 02 03	704	1.7+	0.4−
2004 09 10	704	0.3−	0.4−	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2006 02 03	704	0.4+	1.8+
2004 09 10	704	0.7−	0.3+	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.8−
2004 09 13	699	0.4+	0.4+	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
2004 09 13	699	0.5+	0.6+	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2004 09 13	699	0.8−	0.0	2004 10 10	704	0.1+	1.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
2004 09 13	699	1.3−	0.3+	2004 10 10	704	0.4+	0.2−				

(132218)∗ 2002 EX$_{64}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.45064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25810333	ω	270.78167		−0.28732558	+0.95752219	
a	2.4430947	Ω	342.46124		−0.84344822	−0.26500217	
e	0.1913866	i	4.64388		−0.45391531	−0.11368865	
P	3.82	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	691	0.8+	0.3+	2002 03 16	691	0.4−	0.2+	2003 10 18	645	0.1−	0.1+
2002 02 20	691	0.8+	0.0	2002 04 04	644	0.2+	0.9+	2003 10 18	645	0.0	0.2+
2002 02 20	691	0.5+	0.5+	2002 04 04	644	0.1+	0.7+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+
2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2002 04 04	644	0.2+	0.8+	2003 10 22	645	0.0	0.2+
2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2002 04 09	291	0.2−	0.2+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+
2002 03 12	644	(0.5+	2.4+)	2002 04 09	291	0.1−	0.4+	2003 10 23	645	0.2−	0.0
2002 03 13	704	0.3+	0.9+	2002 04 09	291	0.0	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.1+
2002 03 13	704	0.3+	1.3+	2002 04 14	704	0.9+	1.9−	2004 12 16	691	0.2−	0.3−
2002 03 13	704	0.6+	1.6+	2002 04 14	704	(0.4+	2.7−)	2004 12 16	691	0.0	0.5−
2002 03 13	704	0.7+	0.7+	2002 04 14	704	(0.0	2.2−)	2006 04 18	699	0.4−	0.5+
2002 03 13	704	0.7+	0.8+	2003 08 30	291	0.4−	0.6+	2006 04 18	699	0.8+	0.9+
2002 03 13	644	0.4+	0.6+	2003 08 30	291	0.6−	0.5+	2006 04 18	699	0.3+	0.6−
2002 03 13	644	0.3+	0.7+	2003 08 30	291	0.2−	0.5+	2006 04 18	699	0.9+	1.0+
2002 03 13	644	0.2+	0.5+	2003 09 18	691	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	0.7+	0.7+
2002 03 15	704	0.7+	0.5−	2003 09 18	691	0.3−	0.4+	2006 05 05	699	0.1+	0.5+
2002 03 15	704	0.7+	0.4+	2003 09 18	691	0.1−	0.5+	2006 05 05	699	0.8+	0.0
2002 03 15	704	0.4+	0.7+	2003 09 22	699	(2.0+	0.5−)	2006 05 05	699	0.9−	0.3−
2002 03 15	704	1.0+	1.3+	2003 09 22	699	1.9+	0.2+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2002 03 16	691	0.1−	0.6+	2003 09 22	699	0.7+	0.5−	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2002 03 16	691	0.4−	0.3+	2003 09 22	699	0.8−	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+

(132219)∗ 2002 EL$_{65}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.08814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27497330	ω	98.19430		+0.27496012	+0.96142627	
a	2.3421194	Ω	187.77765		−0.90253835	+0.25540890	
e	0.1747659	i	3.18320		−0.33139321	+0.10210694	
P	3.58	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	291	0.0	0.7+	2003 09 22	699	0.2−	0.6−	2003 10 22	683	0.3+	0.4+
2002 03 10	291	0.1−	0.6+	2003 09 22	699	0.4−	0.1+	2003 10 23	704	0.9+	0.4+
2002 03 10	291	0.2−	0.6+	2003 09 22	699	0.0	0.3−	2003 10 23	704	0.7+	0.4+
2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2003 09 22	699	0.2+	0.9−	2003 10 23	704	0.1−	0.5+
2002 03 12	644	0.4+	0.6+	2003 09 25	608	0.6−	0.2−	2003 10 23	704	0.6+	0.3+
2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2003 09 25	608	0.2−	0.5−	2003 10 23	704	0.8+	0.5+
2002 03 13	704	0.5+	0.4+	2003 09 25	608	1.0−	0.2−	2003 10 28	704	0.3+	0.7−
2002 03 13	704	0.3+	0.8+	2003 09 26	704	0.0	0.6+	2003 10 28	704	0.2−	0.3+
2002 03 13	704	0.1+	0.9+	2003 09 26	704	0.7−	0.3−	2003 10 28	704	0.1−	0.5+
2002 03 13	704	0.2+	1.3+	2003 09 26	704	1.1−	0.7−	2005 01 13	691	0.6+	0.3+
2002 03 13	704	0.9+	0.9+	2003 09 26	704	1.4−	0.2−	2005 01 13	691	0.4−	0.5+
2002 03 13	644	0.5+	0.4−	2003 09 26	704	0.4−	0.6+	2005 01 13	691	0.0	0.4+
2002 03 13	644	0.4+	0.5−	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2002 03 13	644	0.4+	0.5−	2003 09 27	691	0.0	0.4+	2006 03 05	G96	0.2+	0.5+
2002 03 15	704	0.8+	0.3+	2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.8+
2002 03 15	704	1.0+	0.5+	2003 09 29	704	0.4−	1.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2002 03 15	704	0.6+	0.2+	2003 09 29	704	1.1−	1.4+	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−
2002 03 15	704	0.9+	0.9+	2003 09 29	704	0.7−	1.0+	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−
2002 03 15	704	0.6−	1.0+	2003 09 29	704	0.7+	1.9+	2006 04 26	G96	0.0	0.2−
2002 03 21	699	0.1−	0.9−	2003 10 01	699	0.4−	1.0+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+
2002 03 21	699	0.0	0.6+	2003 10 01	699	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3+
2002 03 21	699	0.2−	0.3+	2003 10 01	699	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3+
2002 03 21	699	0.3−	0.0	2003 10 01	699	0.1+	0.8−	2006 05 25	704	0.9+	0.2+
2002 03 23	691	0.1−	0.3+	2003 10 06	699	0.5−	0.4−	2006 05 25	704	0.5+	0.2−
2002 03 23	691	0.2−	0.1+	2003 10 06	699	0.4−	0.7+	2006 05 25	704	0.9+	0.3+
2002 03 23	691	0.4−	0.5+	2003 10 06	699	0.8−	0.7+	2006 05 25	704	0.5−	0.5−
2002 04 12	704	0.9+	1.1−	2003 10 06	699	0.5−	0.6+	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
2002 04 12	704	0.5+	0.6+	2003 10 15	699	0.1+	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.4+
2002 04 12	704	1.1+	0.5+	2003 10 15	699	0.7+	0.2+	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
2002 04 14	704	1.3+	0.1+	2003 10 15	699	1.0+	1.1+	2006 05 28	703	0.7−	0.1+
2002 04 14	704	0.8+	1.1+	2003 10 15	699	0.1−	0.1−	2006 05 28	703	0.3−	0.2+
2002 04 14	704	0.9+	0.9+	2003 10 17	704	(0.1+	3.2−)	2006 05 28	703	0.5−	0.6+
2002 04 14	704	1.0+	0.8+	2003 10 17	704	1.4−	0.9+	2006 05 28	703	0.5−	0.7+
2003 09 18	599	0.0	0.1+	2003 10 17	683	0.2+	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2003 09 18	599	0.4+	0.6+	2003 10 17	704	0.8−	1.7+	2006 05 28	704	0.4+	1.0+
2003 09 18	599	0.1+	0.6+	2003 10 17	683	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.4+	0.6+
2003 09 18	599	0.1−	0.3+	2003 10 17	704	0.8−	0.6+	2006 05 28	704	0.2−	1.0+
2003 09 19	704	0.7−	0.5+	2003 10 17	683	0.9−	0.9−	2006 05 28	704	0.0	1.4+
2003 09 19	704	0.4+	1.4+	2003 10 18	683	0.8−	1.1+	2006 05 28	608	(2.5−	3.8+)
2003 09 19	704	1.3+	0.6+	2003 10 18	683	(0.2+	2.1+)	2006 05 28	608	(2.4−	3.0+)
2003 09 19	704	0.2−	0.1+	2003 10 18	683	0.2+	0.9+	2006 05 28	608	(1.4−	2.2+)
2003 09 19	704	0.5+	0.3−	2003 10 21	644	0.1+	0.5+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+

2003 09 21	699	0.3+	0.2−	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 06 21	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	699	0.4−	0.7+	2003 10 21	644	0.1−	0.7+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+
2003 09 21	699	0.1+	0.6+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 06 21	691	0.4+	0.3+
2003 09 21	699	0.5+	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2003 09 21	691	0.4−	0.4+	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.1+
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 22	683	1.7+	0.2+				
2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2003 10 22	683	0.1−	0.5+				

(132220)∗ 2002 EM$_{66}$ = 1998 DM$_{26}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30006)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.52607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26620168	ω	304.03482		−0.20034101	+0.97969553	
a	2.3932911	Ω	314.40624		−0.89526474	−0.18627942	
e	0.1587937	i	0.62203		−0.39795040	−0.07413936	
P	3.70	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.7−	0.0	2002 03 21	704	1.3−	1.3+	2003 09 29	691	0.2+	0.6+
1998 02 24	691	0.4−	0.0	2002 03 21	704	0.4+	0.3+	2003 10 24	691	0.2+	0.8+
1998 03 02	691	0.0	0.1−	2002 03 21	704	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.2+
1998 03 02	691	0.3+	0.2−	2002 03 21	699	1.4+	0.8+	2003 10 24	691	0.2+	0.3+
1998 03 02	691	0.3+	0.1+	2002 03 21	699	(2.6+	0.7−)	2006 04 24	G96	0.4−	0.6−
1999 08 08	691	0.2−	0.3+	2002 03 21	699	0.2+	1.1+	2006 04 24	G96	0.6−	0.3−
1999 08 08	691	0.8−	0.3+	2002 03 21	699	0.4−	0.6+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
1999 08 08	691	0.5−	0.1+	2002 03 23	608	0.7−	0.7−	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−
2000 11 26	691	1.6−	0.1−	2002 03 23	608	0.9−	0.7−	2006 04 30	691	0.3−	0.3−
2000 11 26	691	1.2−	0.3+	2002 03 23	608	0.1−	0.8−	2006 04 30	691	0.3−	0.3−
2000 11 26	691	1.4−	0.2−	2002 04 04	644	0.6+	1.7+	2006 04 30	691	0.3−	0.1−
2002 03 13	704	0.0	0.2−	2002 04 04	644	0.3+	1.7+	2006 05 04	691	0.3−	0.3−
2002 03 13	704	0.2+	0.6+	2002 04 04	644	0.9+	1.1+	2006 05 04	691	0.4−	0.2−
2002 03 13	704	0.6+	1.4+	2002 04 09	691	0.6+	0.2−	2006 05 04	691	(0.0	2.5−)
2002 03 13	704	1.1+	0.6+	2002 04 09	691	0.5+	0.2−	2006 05 09	E12	0.3−	0.4+
2002 03 13	704	0.4+	0.7+	2002 04 09	691	0.6+	0.2−	2006 05 09	E12	0.1−	0.3+
2002 03 13	644	0.7+	0.7+	2002 04 12	704	(2.0+	0.4+)	2006 05 09	E12	0.3−	0.4+
2002 03 13	644	0.7+	1.2+	2002 04 12	704	1.9+	0.5−	2006 05 09	E12	1.4+	1.2+
2002 03 13	644	0.9+	0.8+	2002 04 12	704	0.5+	0.5−	2006 05 16	E12	0.4−	0.1+
2002 03 15	704	0.9+	0.7+	2002 04 12	704	0.8+	0.3−	2006 05 16	E12	1.6−	0.8+
2002 03 15	704	1.1+	0.8+	2002 04 14	704	1.6+	1.1+	2006 05 16	E12	1.0+	0.9+
2002 03 15	704	0.6+	1.9+	2002 04 14	704	0.1+	0.9+	2006 05 16	E12	1.2−	1.1+
2002 03 15	704	0.9+	0.6+	2002 04 14	704	1.5+	0.3−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 03 15	704	0.5+	0.1+	2002 04 14	704	(0.3+	2.2−)	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2002 03 15	704	0.8+	0.4+	2003 09 26	704	0.4−	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.2−
2002 03 15	704	1.5+	1.0+	2003 09 26	704	0.5+	0.4+	2006 05 27	704	0.3+	0.1+
2002 03 15	704	0.7+	0.0	2003 09 26	704	0.1−	0.9+	2006 05 27	704	0.0	1.6+
2002 03 15	704	1.9+	0.2+	2003 09 26	645	0.1+	0.2+	2006 05 27	704	0.5+	0.1+
2002 03 16	704	0.2−	0.8+	2003 09 26	704	1.1+	0.3+	2006 05 27	704	0.3−	0.6+
2002 03 16	704	0.5−	0.5−	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 06 14	644	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.3+	0.8+	2003 09 28	645	0.0	0.3+	2006 06 14	644	0.2+	0.1−
2002 03 16	704	0.9+	1.3+	2003 09 28	645	0.0	0.2+	2006 06 14	644	0.7−	0.2+
2002 03 21	704	0.2+	1.2+	2003 09 29	691	0.2+	0.4+				
2002 03 21	704	0.1−	0.7+	2003 09 29	691	0.1+	0.5+				

(132221)∗ 2002 ES$_{67}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.12408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26940864	ω	108.08656		+0.51227691	+0.85841118	
a	2.3742605	Ω	192.82980		−0.82618069	+0.48414496	
e	0.1193067	i	6.85572		−0.23451618	+0.16951077	
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 09	691	0.0	0.7+	2003 08 28	704	0.3+	0.5+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
1995 05 09	691	0.0	0.1−	2003 09 02	704	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.0	0.1−
1995 05 09	691	0.1+	0.2−	2003 09 02	704	0.6−	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.1−
2002 03 13	704	0.2−	0.4+	2003 09 02	704	0.8−	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2002 03 13	704	0.5+	1.3+	2003 09 02	704	0.4−	0.0	2006 04 21	703	0.5−	0.5+
2002 03 13	704	0.5−	1.6+	2003 09 13	608	0.5−	0.5−	2006 04 21	703	0.8−	0.6−
2002 03 13	704	0.9−	1.1+	2003 09 13	608	0.2−	0.5−	2006 04 21	703	0.1+	0.2−
2002 03 13	704	0.3+	0.6+	2003 09 13	608	0.3−	0.6−	2006 04 21	703	0.8−	0.2+
2002 03 13	644	0.1+	0.3+	2003 09 16	699	0.2−	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.3+
2002 03 13	644	0.4+	1.2+	2003 09 16	699	0.5−	0.8+	2006 04 24	704	0.4+	1.2+
2002 03 13	644	0.1−	0.1+	2003 09 16	699	0.8−	0.2+	2006 04 24	704	1.5−	1.6+
2002 03 13	644	0.5+	1.0+	2003 09 16	699	0.6−	0.2−	2006 04 30	704	0.4+	0.4+
2002 03 13	644	0.3−	0.4+	2003 09 18	704	0.7−	1.8+	2006 04 30	704	0.7+	0.1+
2002 03 13	644	0.6+	0.0	2003 09 18	704	(0.9+	2.3+)	2006 04 30	704	0.2+	1.3−
2002 03 15	704	0.6−	1.0+	2003 09 18	704	0.1−	0.3−	2006 04 30	704	0.8+	0.4−
2002 03 15	704	1.1−	0.7+	2003 09 18	704	0.8+	0.8+	2006 05 02	408	1.1−	0.1−
2002 03 15	704	0.7+	1.7+	2003 09 18	704	0.2+	1.1+	2006 05 02	408	0.9−	0.3−
2002 04 04	644	0.2+	0.9+	2003 09 19	599	0.3−	0.2+	2006 05 03	691	0.2−	0.2−
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2003 09 19	599	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2002 04 04	644	0.0	0.5+	2003 09 19	599	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2002 04 08	691	0.1+	0.3−	2003 09 19	599	0.0	0.0	2006 05 03	408	0.3−	0.1+
2002 04 08	691	0.2+	0.0	2003 09 22	691	0.3−	0.1−	2006 05 03	408	0.1−	0.2−
2002 04 08	691	0.2+	0.1−	2003 09 22	691	0.1+	0.0	2006 05 03	408	0.1−	1.1−
2002 04 12	704	0.7+	1.5+	2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	408	0.2−	1.5−
2002 04 12	704	0.8−	0.1+	2003 09 23	644	0.0	0.1+	2006 05 04	408	0.3−	0.4−
2002 04 12	704	1.0+	1.3+	2003 09 23	644	0.2−	0.2+	2006 05 04	408	0.8−	0.4−
2002 04 12	704	0.4+	0.7+	2003 09 23	644	0.0	0.0	2006 05 24	699	0.4+	0.1+
2002 04 14	704	0.6−	0.0	2003 09 24	608	0.2−	1.0+	2006 05 24	699	0.5+	0.8+
2002 04 14	704	0.0	1.3+	2003 09 24	608	0.1+	0.6+	2006 05 24	699	0.2+	0.3−
2002 04 14	704	1.0+	0.8−	2003 09 24	608	0.1−	0.8+	2006 05 24	699	0.7+	0.2+
2002 04 14	704	0.9+	0.8+	2003 09 27	704	0.7−	0.4−	2006 05 25	703	1.1−	0.6−
2003 08 23	644	0.2−	0.7+	2003 09 27	704	0.1−	0.4−	2006 05 25	703	1.3−	0.6−
2003 08 23	644	0.0	0.4+	2003 09 27	704	0.3−	0.7+	2006 05 25	703	1.7+	0.7−
2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2003 09 27	704	0.0	0.0	2006 05 25	703	0.7−	0.3−
2003 08 24	704	1.5+	0.3+	2003 09 27	704	0.1−	0.4−	2006 05 28	704	1.2+	0.4−
2003 08 24	704	1.2+	0.6+	2003 09 29	699	0.8+	0.0	2006 05 28	704	1.7+	0.1−
2003 08 24	704	0.8+	0.3+	2003 09 29	699	0.2−	0.6+	2006 05 28	704	1.7+	0.2−
2003 08 24	704	1.4−	1.4+	2003 09 29	699	0.8+	0.4+	2006 06 12	644	0.2−	0.7−
2003 08 24	704	0.5+	1.3+	2003 09 29	699	0.8+	0.4+	2006 06 12	644	0.6−	0.2−
2003 08 28	704	0.3−	0.5+	2006 03 05	G96	0.6−	0.4+	2006 06 12	644	0.3−	0.2−
2003 08 28	704	0.3−	0.4−	2006 03 05	G96	0.2−	0.4+				
2003 08 28	704	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−				

(132222)∗ 2002 EG$_{68}$ = 2000 VX$_{63}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30009)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.04368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26490327	ω	207.62173		−0.99997873	−0.00436901	
a	2.4011051	Ω	332.12667		+0.00595929	−0.91378409	
e	0.1241926	i	0.59348		−0.00265053	−0.40617675	
P	3.72	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.3+	0.1−	2002 03 15	704	0.5+	0.4+	2002 04 14	704	0.3−	0.2+
2000 11 02	691	0.2+	0.0	2002 03 15	704	0.2+	0.3+	2002 04 14	704	0.1+	0.5−
2000 11 02	691	0.4+	0.3−	2002 03 15	704	0.1+	0.4+	2002 04 14	704	0.1−	0.3+
2000 12 04	691	0.2−	0.1+	2002 03 15	644	0.5+	0.1+	2002 04 14	704	0.0	0.4−
2000 12 04	691	0.2−	0.2+	2002 03 19	699	0.2+	0.1−	2003 09 22	291	0.8−	0.9+
2000 12 04	691	0.3−	0.1+	2002 03 19	699	0.6+	0.5−	2003 09 22	291	0.1−	0.8+
2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2002 03 19	699	0.5+	0.3+	2003 09 22	291	0.1−	0.6+
2002 02 20	704	0.2−	1.0+	2002 03 19	699	0.8+	0.0	2004 11 20	691	0.2+	0.1+
2002 02 20	704	0.2+	0.4−	2002 03 23	608	0.6−	0.3+	2004 11 20	691	0.0	0.2−
2002 02 20	704	0.6+	0.4+	2002 03 23	608	1.0−	0.5−	2004 11 20	691	0.0	0.0

2002 02 20	704	0.4−	0.7−	2002 03 23	608	0.3−	0.0	2004 12 11	568	0.5−	0.4−
2002 03 05	699	0.4+	0.2+	2002 04 03	644	0.5+	0.8+	2004 12 11	568	0.5−	0.4−
2002 03 05	699	0.8+	1.1+	2002 04 03	644	0.6+	0.9+	2004 12 11	568	0.5−	0.4−
2002 03 05	699	0.1+	0.1−	2002 04 03	644	0.5+	0.8+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
2002 03 05	699	0.3−	0.8+	2002 04 04	644	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−
2002 03 05	703	0.2+	0.7−	2002 04 04	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.3−	0.4−
2002 03 05	703	0.4−	0.6+	2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2006 04 24	G96	0.3−	0.4−
2002 03 05	703	0.1+	0.8−	2002 04 10	704	0.8−	1.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2002 03 05	703	0.3+	0.1−	2002 04 10	704	0.3+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 03 06	644	0.3+	0.0	2002 04 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2002 03 06	644	0.1+	0.0	2002 04 10	704	0.6−	1.0−	2006 05 01	704	1.3+	0.5−
2002 03 06	644	0.5+	0.3+	2002 04 10	704	0.0	0.4−	2006 05 01	704	1.4−	0.5−
2002 03 13	704	0.5+	0.1−	2002 04 12	704	0.7−	0.3−	2006 05 01	704	0.3−	0.3−
2002 03 13	704	0.3−	0.1+	2002 04 12	704	1.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.4−
2002 03 13	704	0.2−	0.2+	2002 04 12	704	0.6−	0.7−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 03 13	704	0.3+	0.2−	2002 04 12	704	0.4−	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2002 03 13	644	0.6+	0.7+	2002 04 12	704	0.4−	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2002 03 13	644	0.5+	0.5+	2002 04 14	704	0.5−	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2002 03 13	644	0.5+	0.4+	2002 04 14	704	(2.8+	2.1+)	2006 05 16	644	0.9−	0.2−
2002 03 15	644	0.4+	0.1+	2002 04 14	704	0.2−	0.0	2006 05 16	644	0.5−	0.6−
2002 03 15	644	0.2+	0.3+	2002 04 14	704	0.9−	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2002 03 15	704	0.3+	0.4+	2002 04 14	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2002 03 15	704	0.7+	0.3+	2002 04 14	704	0.0	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.1−

(132223)∗ 2002 ET$_{69}$ = 2000 VY$_{18}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30012)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.36833		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26248300	ω	328.64269		−0.99967386	+0.02114815
a	2.4158424	Ω	212.57842		−0.01419124	−0.92607105
e	0.1530208	i	1.52345		−0.02123166	−0.37675612
P	3.75	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 05	691	1.0−	0.1−	2002 04 09	699	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.0
1992 10 05	691	0.9−	0.0	2002 04 09	699	0.6−	0.6−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
1992 10 05	691	0.9−	0.2+	2002 04 09	699	1.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
1999 08 03	691	0.4−	0.9+	2002 04 09	699	0.3+	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
1999 08 03	691	0.1−	0.4+	2002 04 10	704	0.9+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
1999 08 03	691	0.1−	0.6+	2002 04 10	704	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.0
1999 08 08	691	1.1+	0.5+	2002 04 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.3−
1999 08 08	691	0.3−	1.6+	2002 04 10	704	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.2+
1999 08 12	691	0.1+	0.6−	2002 04 10	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.7−	0.6−
1999 08 12	691	0.0	0.7−	2002 04 11	704	0.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.3−	0.0
1999 08 12	691	0.1+	0.7−	2002 04 11	704	0.3+	0.5+	2006 05 01	704	1.2−	0.5−
2000 11 01	704	0.5+	0.9+	2002 04 11	704	0.6+	1.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2000 11 01	704	0.8−	0.1+	2002 04 11	704	0.1+	0.6+	2006 05 20	G96	0.4−	0.0
2000 11 01	704	0.4−	0.7−	2002 04 12	704	0.7+	0.6−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2000 11 02	704	(0.2−	2.5+)	2002 04 12	704	0.5+	1.0−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2000 11 02	704	0.6+	0.5+	2002 04 12	704	0.3−	1.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2002 04 12	704	0.1+	0.7−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2000 11 02	691	0.1−	0.3+	2002 04 12	704	0.1+	0.8−	2006 05 20	691	0.3+	0.1+
2000 11 02	691	0.4−	0.3+	2002 04 14	704	0.7+	1.2+	2006 05 20	E12	0.6−	0.1−
2000 11 02	691	0.6−	0.0	2002 04 14	704	0.6+	0.5+	2006 05 20	E12	0.5+	0.2+
2002 01 13	608	1.0+	0.5+	2002 04 14	704	0.4+	0.7+	2006 05 20	E12	0.6−	1.0−
2002 01 13	608	0.5+	0.3−	2002 04 14	704	0.5+	0.6+	2006 05 20	E12	0.5+	0.6−
2002 01 13	608	1.2+	0.3−	2002 04 14	704	0.4+	0.6+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 01 22	704	0.8+	1.5+	2002 04 15	644	0.2+	1.2+	2006 05 24	691	0.2−	0.5+
2002 01 22	704	0.8−	0.9+	2002 04 15	644	0.0	1.2+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 01 22	704	1.3−	0.9+	2002 04 15	644	0.0	1.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	0.6+	2003 09 29	291	1.0+	1.6+	2006 05 25	704	1.0−	0.4+
2002 03 13	704	0.0	0.3+	2003 09 29	291	0.9+	1.4+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 03 13	704	0.1+	0.4+	2003 09 29	291	0.7+	1.3+	2006 05 25	704	0.0	0.4−
2002 03 13	704	0.1−	0.1+	2004 12 09	703	0.4−	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.2−
2002 03 13	704	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.1+	0.2+	2006 05 25	704	0.1−	1.2−
2002 03 15	704	0.4+	0.8+	2004 12 09	703	0.7−	0.3+	2006 05 25	704	1.2−	1.6−
2002 03 15	704	0.4+	0.1−	2004 12 09	703	0.4−	0.1+	2006 05 25	704	0.2+	0.4−
2002 03 15	704	0.7+	0.4+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	0.5+
2002 03 15	704	0.6+	0.2+	2004 12 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 27	704	0.6−	0.3+
2002 03 15	704	0.5+	0.5+	2004 12 19	G96	0.2−	0.3+	2006 05 27	704	0.0	0.3+
2002 03 18	704	0.9+	0.3+	2004 12 19	G96	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.0	0.5+
2002 03 18	704	0.2−	0.2+	2006 04 12	644	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.1−
2002 03 18	704	0.9+	0.2−	2006 04 12	644	0.5−	0.6+	2006 05 28	691	0.2+	0.2−
2002 03 18	704	0.0	0.3+	2006 04 12	644	1.1−	0.4+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2002 03 18	704	1.2+	0.2−	2006 04 20	G96	0.3−	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.1−
2002 03 18	704	0.8−	1.6+	2006 04 20	G96	0.0	0.1−	2006 06 04	691	0.2−	0.1−
2002 03 18	704	0.7+	0.5+	2006 04 20	G96	0.4−	0.1−	2006 06 04	704	0.6−	0.7−
2002 03 18	704	0.2−	1.1+	2006 04 23	704	0.9−	0.0	2006 06 04	691	0.1+	0.0
2002 03 18	704	0.9+	0.7+	2006 04 23	704	0.9+	0.3+	2006 06 04	704	0.6−	0.5−
2002 03 18	704	0.2−	1.1+	2006 04 23	704	0.3+	0.5−	2006 06 04	704	0.4+	0.1−
2002 03 20	699	0.8+	0.0	2006 04 23	704	0.1−	0.3−	2006 06 16	644	0.2−	0.2−
2002 03 20	699	0.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 06 16	644	0.3−	0.3+
2002 03 20	699	0.5+	0.6+	2006 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 06 16	644	0.2+	0.4+
2002 03 20	699	0.6+	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2002 04 04	644	0.1−	0.3+	2006 04 28	807	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.1+	0.5−
2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2006 04 28	807	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2002 04 04	644	0.1−	0.3+	2006 04 28	704	0.8+	0.3−	2006 06 19	G96	0.6−	0.1+
2002 04 05	699	0.2+	0.4+	2006 04 28	704	0.4+	0.3−	2006 06 21	644	0.0	0.0
2002 04 05	699	1.5+	1.1−	2006 04 28	704	(2.9+	0.7+)	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2002 04 05	699	1.1+	0.8+	2006 04 28	704	0.7+	0.0	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2002 04 05	699	0.6+	0.8+	2006 04 28	704	0.8−	0.4+				

(132224)∗ 2002 EX$_{69}$ = 2002 FH$_{39}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.40852		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25618543	ω	70.44058		+0.04322776	+0.99900345
a	2.4552729	Ω	202.04585		−0.92736321	+0.03598539
e	0.1457546	i	1.69641		−0.37165688	+0.02640380
P	3.85	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	703	0.2−	0.6+	2002 04 14	704	0.6+	0.1+	2006 01 06	G96	0.8−	1.1−
1999 08 22	703	0.4−	0.8−	2002 04 16	704	0.3−	1.0+	2006 01 06	G96	0.1−	1.6−
1999 08 22	703	0.4−	0.3+	2002 04 16	704	1.3−	0.5+	2006 01 06	G96	0.1−	1.5−
1999 08 22	703	0.4+	0.5−	2002 04 16	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	691	0.1+	0.4+
2002 03 13	704	0.0	0.6+	2002 04 16	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2002 03 13	704	0.2+	0.3+	2002 04 16	704	0.8−	1.4+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2002 03 13	704	0.7+	0.6+	2002 04 18	608	0.7+	0.6−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2002 03 13	704	0.6+	0.7+	2002 04 18	608	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.5−
2002 03 13	704	0.0	1.0+	2002 04 18	608	0.4+	0.5−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 03 15	704	(1.9+	3.0+)	2003 08 21	599	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2002 03 15	704	0.7+	1.0+	2003 08 22	599	0.3−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
2002 03 15	704	1.1+	0.6+	2003 08 25	704	1.1−	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2002 03 15	704	(2.1+	2.4+)	2003 08 25	704	0.1−	1.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+
2002 03 17	691	0.5+	0.3+	2003 08 25	704	0.4−	0.7+	2006 04 18	699	0.4+	0.4+
2002 03 17	691	0.2+	0.1+	2003 08 25	704	0.8−	0.9+	2006 04 18	699	0.2+	0.5−
2002 03 17	691	0.6+	0.2+	2003 08 25	704	1.1−	0.1+	2006 04 18	699	0.9+	0.2−
2002 03 19	699	0.3+	0.3+	2003 09 02	704	0.4+	0.6+	2006 04 18	699	1.4+	1.4−
2002 03 19	699	1.0+	0.3+	2003 09 02	704	0.0	1.1+	2006 04 18	644	0.2+	0.1−
2002 03 19	699	0.5+	0.4−	2003 09 02	704	0.1+	0.2−	2006 04 18	644	0.2+	0.3−
2002 03 19	699	0.2+	0.2+	2003 09 18	704	0.3+	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.6+
2002 03 20	699	1.6+	0.5+	2003 09 18	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2002 03 20	699	0.5+	1.1+	2003 09 18	704	0.7−	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2002 03 20	699	0.6+	0.3−	2003 09 18	704	0.3−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 03 20	699	0.6−	1.0+	2003 09 18	704	0.6−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−
2002 03 20	691	0.0	0.1+	2003 09 18	644	0.3−	0.0	2006 04 20	703	1.2−	1.3+
2002 03 20	691	0.1−	0.1+	2003 09 18	644	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.8+

2002 03 20	691	0.1+	0.0	2003 09 18	644	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.9−	1.0+		
2002 04 03	644	0.5+	0.4+	2003 09 22	699	1.3+	0.8+	2006 04 20	703	0.7+	0.3−		
2002 04 03	644	0.3+	0.5+	2003 09 22	699	0.3+	1.0+	2006 04 24	699	0.6+	0.8−		
2002 04 03	644	0.1−	0.3+	2003 09 22	699	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.3−		
2002 04 08	691	0.3−	0.3+	2003 09 22	699	0.2−	1.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.2+		
2002 04 08	691	0.3−	0.4+	2003 09 26	704	0.8−	1.1+	2006 05 03	691	0.0	0.4−		
2002 04 08	691	0.5−	0.3+	2003 09 26	704	0.5−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.5−		
2002 04 10	704	0.3+	0.2+	2003 09 26	704	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−		
2002 04 10	704	0.5+	0.3+	2003 09 26	704	0.0	0.8+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−		
2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2003 09 26	704	0.7−	0.5+	2006 05 05	G96	0.9−	0.2−		
2002 04 10	704	0.5−	0.9+	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.4−	0.4−		
2002 04 10	704	0.1−	0.4+	2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	699	0.5−	1.0+		
2002 04 12	704	0.6−	1.0+	2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	699	0.3−	0.2+		
2002 04 12	704	0.2+	1.5+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 05 19	699	0.5+	0.5+		
2002 04 12	704	0.4+	0.7+	2003 09 29	704	0.5−	1.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0		
2002 04 12	704	0.3−	0.6+	2003 09 29	704	0.0	0.8−	2006 05 19	699	1.3−	0.8−		
2002 04 12	704	0.3+	1.1+	2003 09 29	704	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−		
2002 04 14	704	0.5+	0.8+	2003 09 29	704	0.8−	0.8+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−		
2002 04 14	704	0.5+	0.8+	2003 10 17	691	0.1+	1.5+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−		
2002 04 14	704	0.7+	0.3−	2003 10 17	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−		
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2003 10 17	691	0.3−	0.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.4−		
2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−		
2002 04 14	704	0.4+	1.0+	2004 12 10	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	G96	0.9−	0.3+		
2002 04 14	704	1.6+	0.0	2004 12 10	691	0.4−	0.4+						
2002 04 14	704	0.5+	1.3+	2006 01 06	G96	1.3+	1.2−						

(132225)∗ 2002 EP$_{70}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	61.11943		(2000.0)			
n	0.26724651	ω	230.00136		−0.74659464	−0.66522646
a	2.3870491	Ω	268.29721		+0.61290760	−0.68286930
e	0.1305486	i	0.48028		+0.25872905	−0.30193258
P	3.69	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2002 04 10	704	0.4+	0.4−	2004 11 17	599	0.2−	0.0		
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2002 04 11	704	0.1+	0.2−	2004 11 17	599	0.4−	0.0		
2000 10 01	704	1.0−	0.7+	2002 04 11	704	0.4+	0.7+	2004 11 17	599	0.3−	0.0		
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2002 04 11	704	0.3+	0.4+	2004 11 17	599	0.1−	0.1+		
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2002 04 11	704	0.6+	0.4−	2004 11 30	699	0.2+	0.4+		
2002 02 24	644	0.7−	0.6+	2002 04 12	704	1.4+	1.2−	2004 11 30	699	1.2+	0.7+		
2002 02 24	644	0.1−	0.1+	2002 04 12	704	0.4−	1.2−	2004 11 30	699	0.4+	0.0		
2002 02 24	644	0.1−	0.3+	2002 04 12	704	0.4+	0.3−	2004 11 30	699	0.2+	1.8+		
2002 03 13	704	0.4−	0.4−	2002 04 12	704	0.1+	0.5−	2004 12 02	699	1.5−	0.4+		
2002 03 13	704	0.5−	0.0	2002 04 12	704	0.3+	0.3−	2004 12 02	699	0.1−	0.1−		
2002 03 13	704	0.3−	0.2−	2002 04 14	704	0.4+	0.0	2004 12 02	699	0.6−	0.3−		
2002 03 13	704	0.7−	0.0	2002 04 14	704	0.6+	0.1+	2004 12 02	699	0.2−	0.5−		
2002 03 13	704	0.8−	0.2−	2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2004 12 09	703	0.6−	0.3+		
2002 03 14	699	0.2+	0.2−	2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2004 12 09	703	0.6−	0.4+		
2002 03 14	699	0.6−	0.6+	2002 04 14	704	0.1+	0.4−	2004 12 09	703	0.8−	1.1+		
2002 03 14	699	0.5−	0.1+	2002 04 15	644	0.1+	0.8+	2004 12 09	703	0.3−	0.2−		
2002 03 14	699	1.0−	0.2−	2002 04 15	644	0.4+	1.0+	2006 04 20	G96	0.1+	0.0		
2002 03 15	704	0.7−	0.7+	2002 04 15	644	0.2+	0.8+	2006 04 20	G96	0.4−	0.1+		
2002 03 15	704	0.2−	0.5+	2004 11 04	703	0.8−	0.2−	2006 04 20	G96	0.6−	0.0		
2002 03 15	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.1+	0.5+	2006 04 20	G96	0.3+	0.2−		
2002 03 15	704	0.4−	0.1−	2004 11 04	703	0.2−	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.1+		
2002 03 15	704	0.5−	0.5+	2004 11 04	703	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.1+		
2002 03 16	608	(1.9−	2.2+)	2004 11 07	704	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+		
2002 03 16	608	(2.1−	2.3+)	2004 11 07	704	0.2+	1.0+	2006 05 05	691	0.0	0.1−		
2002 03 16	608	(2.3−	2.5+)	2004 11 07	704	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0		
2002 03 18	704	0.4+	1.1−	2004 11 09	H55	0.5+	0.6−	2006 05 05	691	0.0	0.0		
2002 03 18	704	0.1+	0.6−	2004 11 09	H55	0.4+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.0		
2002 03 18	704	0.4−	1.6−	2004 11 09	H55	0.5+	0.6+	2006 05 24	691	0.2+	0.0		
2002 03 18	704	1.0+	0.1+	2004 11 09	703	0.6−	0.7−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+		
2002 03 18	704	0.4−	0.6−	2004 11 09	703	0.5−	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.1+		
2002 03 19	699	0.8−	0.2+	2004 11 09	703	0.3−	0.8+	2006 05 28	691	0.1+	0.1−		
2002 03 19	699	0.5−	0.3+	2004 11 09	703	0.8−	0.5+	2006 05 28	691	0.2−	0.8+		
2002 03 19	699	0.4−	0.6+	2004 11 13	H55	0.8+	0.1−	2006 06 04	691	0.8+	1.3+		
2002 03 19	699	0.9−	0.4+	2004 11 13	H55	0.8−	0.2+	2006 06 04	691	0.2−	0.2+		
2002 04 04	644	0.4+	1.0+	2004 11 13	H55	0.9+	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.1+		
2002 04 04	644	0.1+	0.8+	2004 11 13	H55	1.0+	1.0+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−		
2002 04 04	644	0.1+	0.8+	2004 11 13	H55	1.2+	0.6+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0		
2002 04 10	704	0.8+	0.2+	2004 11 13	H55	0.4+	0.9+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0		
2002 04 10	704	1.6+	0.3−	2004 11 14	H55	0.8−	0.6+	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−		
2002 04 10	704	0.9+	0.3−	2004 11 14	H55	0.5+	0.1+						
2002 04 10	704	0.4+	0.5+	2004 11 14	H55	0.2+	0.1+						

(132226)∗ 2002 EA$_{71}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	313.64525		(2000.0)			
n	0.25485125	ω	314.13473		−0.24859875	+0.96840585
a	2.4638346	Ω	301.46099		−0.88194975	−0.23472674
e	0.1672259	i	1.32451		−0.40045387	−0.08422269
P	3.87	H	17.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.5−	0.1+	2002 04 10	704	0.0	1.0+	2003 10 24	691	0.1−	0.2+		
1999 08 17	691	(0.2+	4.3−)	2002 04 10	704	(2.5+	0.7+)	2003 10 24	691	0.0	0.4+		
1999 08 17	691	0.0	0.1+	2002 04 10	704	0.2−	0.3−	2003 10 24	645	0.0	0.2+		
1999 10 06	704	0.0	0.0	2002 04 10	704	0.3−	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.1+		
1999 10 06	704	1.4+	1.0+	2002 04 10	704	0.1−	0.9+	2003 11 19	645	0.0	0.0		
1999 10 06	704	0.2−	1.3−	2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2003 11 19	645	0.1−	0.2−		
1999 10 06	704	0.7+	0.4+	2002 04 14	704	0.5+	1.0+	2004 12 11	691	0.0	0.1+		
1999 10 06	704	0.4−	0.1−	2002 04 14	704	0.0	0.9+	2004 12 11	691	0.1+	0.0		
2002 03 13	704	0.5+	0.9+	2002 04 14	704	0.2+	0.5+	2004 12 11	691	0.2−	0.4+		
2002 03 13	704	0.2+	0.5+	2002 04 14	704	0.1−	0.3+	2004 12 15	691	0.1−	0.2+		
2002 03 13	704	0.4−	0.2+	2002 04 15	644	0.4+	0.7+	2004 12 15	691	0.2+	0.2−		
2002 03 13	644	0.3+	0.1−	2002 04 15	644	0.3+	0.6+	2004 12 15	691	0.1−	0.2+		
2002 03 13	644	0.1+	0.3−	2002 04 15	644	0.4+	0.6+	2006 04 21	704	0.7+	1.1+		
2002 03 13	644	0.5+	0.2+	2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2006 04 21	704	0.6−	0.5+		
2002 03 14	699	0.1+	1.3+	2003 09 26	704	0.9+	0.5+	2006 04 21	704	0.5+	0.5−		
2002 03 14	699	0.4+	0.8+	2003 09 26	704	0.7−	0.9+	2006 04 21	704	1.6+	0.2+		
2002 03 14	699	0.5+	0.3+	2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.3−	0.5+		
2002 03 14	699	0.9+	0.9−	2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 25	644	0.2+	0.5+		
2002 03 15	704	1.1+	1.9+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.5−	0.1+		
2002 03 15	704	0.8+	1.9+	2003 10 19	645	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.4−	0.6+		
2002 03 15	704	0.3−	1.9+	2003 10 19	645	0.0	0.2+	2006 04 25	644	0.2+	0.3+		
2002 04 04	644	0.3+	0.4−	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.4−	0.0		
2002 04 04	644	0.3+	0.4−	2003 10 22	645	0.3−	0.0	2006 04 25	644	0.4+	0.4+		
2002 04 04	644	0.1+	0.4−	2003 10 24	691	0.1+	0.4+						

(132227)∗ 2002 EE$_{71}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	341.86149		(2000.0)			
n	0.26372608	ω	307.85736		−0.57491250	+0.81764414
a	2.4082450	Ω	287.02214		−0.74030437	−0.53571077
e	0.1353851	i	1.83125		−0.34846099	−0.21088392
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.8+	0.1+	2002 04 10	704	0.8−	0.5−	2003 09 25	608	0.7−	0.1+		
2002 03 13	704	0.6+	0.1+	2002 04 10	704	0.7−	0.3+	2003 09 25	608	0.2+	0.0		
2002 03 13	704	0.4+	0.1+	2002 04 11	704	0.7−	0.2+	2003 09 25	608	0.2−	0.2+		
2002 03 13	704	0.7+	0.0	2002 04 11	704	0.9−	0.4+	2003 09 28	691	0.4−	0.3+		
2002 03 13	704	0.6+	0.4+	2002 04 11	704	0.2+	0.4+	2003 09 28	691	0.4−	0.4+		
2002 03 15	704	0.2−	0.6+	2002 04 11	704	0.2+	0.2−	2003 09 28	691	0.3−	0.5+		

2002 03 15	704	0.1−	0.8+	2002 04 12	704	1.5+	0.4+	2004 12 03	691	0.0	0.2−
2002 03 15	704	0.5−	0.9+	2002 04 12	704	1.6+	0.4+	2004 12 03	691	0.1−	0.3+
2002 03 15	704	0.3+	1.3+	2002 04 12	704	1.4+	0.0	2004 12 03	691	0.1+	0.3+
2002 03 15	704	0.6−	0.3+	2002 04 12	704	1.6+	0.5+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−
2002 03 16	608	1.1−	0.9−	2002 04 12	704	1.4+	0.5+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2002 03 16	608	0.6−	0.0	2002 04 14	704	0.6+	1.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2002 03 16	608	0.7−	0.5−	2002 04 14	704	0.6−	0.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+
2002 03 18	704	0.1+	0.5−	2002 04 14	704	1.0+	0.6+	2006 05 10	644	0.2−	0.2−
2002 03 18	704	0.7+	1.5+	2002 04 14	704	0.0	0.3+	2006 05 10	644	0.1+	0.3−
2002 03 18	704	0.4+	0.8−	2002 04 14	704	1.5+	0.8+	2006 05 10	644	0.1+	0.3−
2002 03 18	704	0.4−	0.6−	2002 04 15	644	0.3−	0.0	2006 05 16	E12	0.7−	0.2−
2002 03 18	608	0.8−	0.3+	2002 04 15	644	0.0	0.1+	2006 05 16	E12	0.6+	0.4−
2002 03 18	608	0.7−	0.5−	2002 04 15	644	0.1+	0.2+	2006 05 16	E12	0.1+	0.2−
2002 03 18	608	0.3−	0.0	2002 04 16	704	0.1−	0.5+	2006 05 16	E12	0.1−	0.2−
2002 03 20	699	0.1+	0.7+	2002 04 16	704	0.2−	0.1−	2006 05 20	428	0.1+	0.2+
2002 03 20	699	0.2−	0.8+	2002 04 16	704	0.4−	0.3+	2006 05 21	428	0.2+	0.0
2002 03 20	699	0.6+	0.6+	2002 04 16	704	0.1+	0.5−	2006 05 21	428	1.2+	0.7−
2002 03 20	699	0.8+	0.2−	2002 04 29	644	0.1−	0.5+	2006 05 29	428	0.3−	0.1−
2002 04 04	644	0.3+	0.5+	2002 04 29	644	0.1+	0.6+	2006 05 29	428	0.1−	0.1−
2002 04 04	644	0.6+	0.9+	2002 04 29	644	0.1+	0.5+	2006 06 15	E12	0.0	0.4−
2002 04 04	644	0.4−	0.4+	2003 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 06 15	E12	0.1−	0.8+
2002 04 05	699	0.0	0.7−	2003 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 06 15	E12	0.9−	0.3+
2002 04 05	699	0.1+	0.6+	2003 09 16	691	0.3−	0.4+	2006 06 15	E12	0.4−	0.7−
2002 04 05	699	0.0	0.4+	2003 09 22	699	0.3−	1.7+	2006 06 16	644	0.3+	0.3−
2002 04 05	699	0.0	0.7+	2003 09 22	699	1.8+	0.3−	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.4−	0.5−	2003 09 22	699	0.7+	0.5+	2006 06 16	644	0.6+	0.1+
2002 04 10	704	0.4−	0.1−	2003 09 22	699	0.7+	1.2+				

(132228)∗ 2002 EQ$_{71}$ = 1998 BA$_{22}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30015)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.38912		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26954696	ω	148.22594		−0.33735992	−0.94134268
a	2.3734482	Ω	321.48857		+0.86101989	−0.30516411
e	0.1331587	i	0.72594		+0.38056935	−0.14404450
P	3.66	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	910	1.0−	0.9−	2002 03 15	704	1.1+	0.5+	2004 11 07	704	0.3+	0.3+
1997 11 24	910	0.3−	0.7−	2002 03 15	644	0.3+	0.8+	2004 11 07	704	0.2+	0.6+
1997 11 24	910	0.5−	0.8−	2002 03 15	704	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.4+	0.4+
1998 01 23	691	0.1−	0.1−	2002 03 15	704	0.1+	0.1+	2004 11 09	703	0.5−	0.7+
1998 01 23	691	0.4−	0.3−	2002 03 15	704	0.3+	0.0	2004 11 09	703	0.7−	0.1+
1998 01 28	261	(2.8−	0.8+)	2002 03 15	704	0.2−	0.6−	2004 11 09	703	0.3+	1.1+
1998 01 28	261	1.7+	0.1−	2002 03 15	644	0.3+	0.8+	2004 11 09	703	0.6−	0.5+
1998 01 29	691	0.2−	0.0	2002 03 18	691	0.3−	0.1+	2006 04 24	G96	0.5+	0.9−
1998 01 29	691	0.6−	0.2−	2002 03 18	691	0.4−	0.0	2006 04 24	G96	0.6−	0.6−
1998 01 29	691	0.7−	0.1−	2002 03 18	691	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.6−	0.4−
2000 09 24	691	0.1+	0.2+	2002 03 19	699	1.6+	1.3+	2006 04 24	G96	0.6−	0.0
2000 09 24	691	0.2+	0.1+	2002 03 19	699	0.5+	0.5+	2006 04 26	691	0.4−	0.1−
2000 09 24	691	0.0	1.1+	2002 03 19	699	0.8+	0.9+	2006 04 26	691	0.6−	0.4−
2002 03 13	704	1.6+	0.6−	2002 03 19	699	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2002 03 13	704	0.9+	0.3+	2002 04 04	644	0.2+	0.7−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2002 03 13	704	1.9+	1.0+	2002 04 04	644	0.3+	0.7−	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2002 03 13	704	2.0+	0.6+	2002 04 04	644	0.4+	0.7−	2006 06 02	691	0.3−	0.9+
2002 03 13	644	0.2+	1.4+	2002 04 13	691	0.9+	0.4−	2006 06 02	G96	0.6−	0.1+
2002 03 13	644	0.4+	1.1+	2002 04 13	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+
2002 03 13	644	0.0	0.9+	2002 04 13	691	0.5+	0.3−	2006 06 02	G96	1.2−	0.1−
2002 03 15	644	0.5+	1.2+	2004 11 07	704	0.4−	1.5+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+

(132229)∗ 2002 ET$_{72}$ = 1992 SH$_{12}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30017)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.91385		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26565983	ω	84.83463		+0.06591704	+0.99766678
a	2.3965443	Ω	189.00279		−0.95458309	+0.05786332
e	0.0921288	i	6.52216		−0.29056165	+0.03623292
P	3.71	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.0	0.2+	2002 06 02	699	0.9−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−
1992 09 29	691	0.3−	0.3+	2002 06 02	699	0.3+	0.6−	2006 03 05	G96	0.7−	0.2−
1992 09 29	691	0.1−	0.5+	2002 06 02	699	0.7−	0.3−	2006 04 23	704	0.3−	0.3+
1992 09 30	691	0.1−	0.5+	2003 08 20	017	1.0−	0.4+	2006 04 23	704	0.1−	0.3−
1992 09 30	691	0.3−	0.5+	2003 08 20	017	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.7−	0.6+
1992 09 30	691	0.1−	0.6+	2003 08 20	017	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.0	0.2−
2002 03 13	704	1.3+	0.3+	2003 08 24	704	(0.4−	3.0+)	2006 04 24	704	1.1+	1.0+
2002 03 13	704	0.8+	0.1−	2003 08 24	704	(0.6−	2.0+)	2006 04 24	704	0.4+	0.8+
2002 03 13	704	0.5+	0.1+	2003 08 24	704	(0.6+	2.9+)	2006 04 24	704	0.8+	0.9+
2002 03 13	704	1.4+	0.9+	2003 08 24	704	(1.3−	3.3+)	2006 04 24	704	1.2+	0.3+
2002 03 13	704	1.2+	1.5+	2003 08 24	704	0.5+	0.6+	2006 04 24	704	0.0	0.0
2002 03 15	704	0.5+	0.1−	2003 08 28	704	0.8+	0.0	2006 04 24	704	(2.7+	0.4−)
2002 03 15	704	0.1−	0.7+	2003 08 28	704	0.6+	1.4+	2006 04 24	704	0.8−	0.2−
2002 03 15	704	0.5+	1.3−	2003 08 28	704	0.7+	0.8+	2006 04 24	704	0.1−	0.1−
2002 03 16	608	0.9+	1.4+	2003 08 28	704	0.3−	0.1−	2006 04 24	704	0.6−	0.2+
2002 03 16	608	0.9+	0.7+	2003 08 28	704	0.6−	0.3−	2006 04 24	704	0.7−	0.0
2002 03 16	608	0.8+	1.3+	2003 09 02	704	0.7+	0.7+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2002 03 17	691	0.1−	0.2+	2003 09 02	704	0.6−	1.6+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2002 03 17	691	0.2−	0.1+	2003 09 02	704	1.1−	0.8+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2002 03 17	691	0.1−	0.2+	2003 09 02	704	0.5+	0.5−	2006 04 27	704	0.8+	1.0−
2002 03 18	704	0.6+	0.7+	2003 09 02	704	1.0−	0.3−	2006 04 27	704	1.3+	0.7+
2002 03 18	704	0.9+	0.8+	2003 09 07	608	0.3−	0.6+	2006 04 27	704	0.8+	0.8+
2002 03 18	704	0.8+	0.1−	2003 09 07	608	0.3−	0.4+	2006 04 27	704	1.0+	0.4+
2002 03 18	704	0.4+	0.7+	2003 09 07	608	0.1−	0.2+	2006 04 29	691	0.2−	0.1−
2002 03 21	644	0.2+	0.2+	2003 09 13	608	1.1+	0.9+	2006 04 29	691	0.1−	0.2−
2002 03 21	644	0.3+	0.3+	2003 09 13	608	0.5+	0.9+	2006 04 29	691	0.2−	0.1−
2002 03 21	644	0.6+	0.3+	2003 09 13	608	0.7+	1.2+	2006 04 30	704	1.4+	0.4+
2002 04 04	691	0.1+	0.6−	2003 09 18	704	0.5−	0.6+	2006 04 30	704	0.2+	0.3+
2002 04 04	691	0.0	0.5−	2003 09 18	704	0.5+	1.9+	2006 04 30	704	0.2−	0.5+
2002 04 04	691	0.3−	0.4−	2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2006 04 30	704	0.3+	0.2−
2002 04 09	699	0.9−	0.6−	2003 09 18	608	0.1−	0.9−	2006 05 19	699	0.4−	0.4+
2002 04 09	699	0.1−	0.2−	2003 09 18	608	0.1+	0.9−	2006 05 19	699	0.3−	0.1+
2002 04 09	699	0.3−	0.3+	2003 09 18	608	0.1−	0.5−	2006 05 19	699	0.5−	0.7−
2002 04 09	699	0.1+	0.1+	2003 09 18	644	0.6−	0.4+	2006 05 19	699	0.3−	0.5−
2002 04 10	704	0.1+	1.2+	2003 09 18	644	0.4−	0.6+	2006 05 24	699	0.5−	0.6−
2002 04 10	704	1.0+	0.3+	2003 09 18	644	0.3+	0.4+	2006 05 24	699	1.5−	0.1+
2002 04 10	704	0.3−	1.0+	2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	699	1.4−	0.2−
2002 04 10	704	0.1+	1.2+	2003 09 19	691	1.0+	0.6−	2006 05 24	699	1.0−	0.6+
2002 04 10	704	0.3+	0.6−	2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	703	0.2−	0.0
2002 04 12	704	0.0	0.8+	2003 09 23	644	0.4−	0.6+	2006 05 25	703	0.2+	0.6−
2002 04 12	704	0.7+	1.0+	2003 09 23	644	0.7−	0.5+	2006 05 25	703	0.7−	0.3−
2002 04 12	704	0.3+	0.7+	2003 09 23	644	0.7−	0.5+	2006 05 25	703	0.8−	0.1−
2002 04 12	704	0.8+	0.3+	2003 09 23	608	0.9−	0.1−	2006 05 25	703	1.3−	0.3−
2002 04 12	704	0.7+	1.0+	2003 09 23	608	0.4−	0.1−	2006 05 25	703	1.2−	0.5−
2002 04 12	608	1.5−	1.7+	2003 09 23	608	1.0−	0.1−	2006 05 25	703	0.8−	0.4−
2002 04 12	608	1.7−	1.9+	2003 09 24	608	1.0−	0.1−	2006 05 26	704	0.1+	0.1−
2002 04 12	608	1.2−	1.5+	2003 09 24	608	1.1−	0.3−	2006 05 26	704	0.6+	0.1−
2002 04 14	704	0.7+	0.8+	2003 09 24	608	0.9−	0.6−	2006 05 26	704	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	0.4+	0.7+	2003 09 27	704	0.4−	1.4+	2006 05 26	704	0.0	0.1−
2002 04 14	704	1.9+	0.0	2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	1.4+	1.9−
2002 04 14	704	0.0	1.2+	2003 09 27	704	0.0	0.8+	2006 05 28	704	1.0+	0.0
2002 04 15	704	0.1−	0.7+	2003 09 27	704	0.1−	1.3+	2006 05 28	704	1.3+	0.6−
2002 04 15	704	0.2−	0.5+	2003 09 27	704	0.3−	0.1+	2006 05 28	704	1.0+	0.0
2002 04 15	704	0.0	0.8+	2003 09 29	699	0.5+	0.3+	2006 05 28	704	1.4+	0.2+
2002 04 15	704	0.3−	0.9+	2003 09 29	699	0.6+	0.2+	2006 05 30	699	0.3+	0.6+
2002 04 15	704	0.2−	0.9+	2003 09 29	699	0.5−	0.9+	2006 05 30	699	0.1+	0.4−
2002 04 17	704	0.6+	0.8+	2003 09 29	699	0.5−	0.9+	2006 05 30	699	0.5−	0.4+
2002 04 17	704	1.1+	0.7+	2003 11 21	704	0.4−	0.2−	2006 05 30	699	0.4+	0.6−
2002 04 17	704	0.7+	1.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.9+	2006 06 03	699	1.6+	0.3−

2002 04 17	704	0.6+	1.0+	2003 11 21	704	0.5+	0.9+	2006 06 03	699	0.9−	0.6+
2002 04 17	704	0.7+	0.2+	2004 12 20	704	(0.3−	2.2+)	2006 06 03	699	0.2+	1.2−
2002 04 20	691	0.2−	0.8+	2004 12 20	704	(0.2+	2.1+)	2006 06 03	699	0.7+	1.4−
2002 04 20	691	0.3−	0.6+	2004 12 20	704	0.4−	0.8+	2006 06 12	644	0.3−	0.7−
2002 04 20	691	0.0	0.9+	2006 03 05	G96	0.5−	0.1−	2006 06 12	644	0.2−	0.0
2002 06 02	699	0.5+	0.7−	2006 03 05	G96	0.7−	0.0	2006 06 12	644	0.2−	0.5−

(132230)∗ 2002 EU$_{72}$ = 2000 TV$_{52}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30017)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.13144		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27219936	ω	191.11782		−0.20678407		−0.97834573
a	2.3580046	Ω	270.81658		+0.89833676		−0.18623645
e	0.0753838	i	0.51244		+0.38759698		−0.09030841
P	3.62	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 12 21	691	0.2+	0.7−	2002 04 02	691	0.2−	0.1−	2004 12 15	H55	0.9+	0.3−
1997 12 21	691	0.2+	0.6−	2002 04 02	691	0.1−	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.2−
1997 12 21	691	0.3+	0.5−	2002 04 02	691	0.3−	0.2+	2004 12 15	704	(2.9+	0.5+)
2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2002 04 04	644	0.0	1.0−	2004 12 15	704	0.1−	0.5−
2000 10 01	704	0.9−	0.7−	2002 04 04	644	0.1+	1.0−	2004 12 16	704	0.6+	0.0
2000 10 01	704	0.8−	0.4+	2002 04 04	644	0.4+	0.9−	2004 12 16	704	0.0	1.2+
2000 10 01	704	0.1−	1.0+	2002 04 05	699	0.2+	0.6−	2004 12 16	704	1.8+	0.6−
2000 10 01	704	1.0−	1.0−	2002 04 05	699	0.1+	0.6+	2004 12 16	704	1.5+	0.2+
2000 10 05	691	0.1−	0.2+	2002 04 05	699	0.0	1.3+	2004 12 20	691	0.7−	0.3+
2000 10 05	691	0.1+	0.4+	2002 04 05	699	1.8−	0.8+	2004 12 20	691	0.4−	0.1+
2000 10 05	691	0.1−	0.2+	2002 04 22	691	0.2+	0.3+	2004 12 20	691	0.4−	0.2+
2002 03 13	704	0.4+	0.0	2002 04 22	691	0.2+	0.3+	2005 01 13	185	0.7+	0.0
2002 03 13	704	0.8+	0.6+	2002 04 22	691	0.3−	0.2+	2005 01 13	185	0.2+	0.5+
2002 03 13	704	0.2+	0.4+	2003 08 31	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	E12	0.1+	0.1+
2002 03 13	704	1.3+	0.4+	2003 08 31	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	E12	0.8−	0.2−
2002 03 15	704	0.7−	0.8+	2003 08 31	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	E12	0.6−	0.1−
2002 03 15	704	1.8−	1.1+	2004 12 08	704	0.7+	0.0	2006 05 20	E12	0.1−	0.7−
2002 03 15	704	1.1−	1.7+	2004 12 08	704	0.3−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
2002 03 15	704	0.2−	1.5+	2004 12 08	704	0.2−	1.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 03 17	691	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.0	0.4+	2006 05 24	691	1.3+	0.7−
2002 03 17	691	0.4+	0.1+	2004 12 10	704	0.2−	0.5+	2006 05 28	691	0.4−	0.2+
2002 03 17	691	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.2+	0.7+	2006 05 28	691	0.1+	0.2−
2002 03 18	691	0.3−	0.0	2004 12 10	704	0.5−	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2002 03 18	691	0.3−	0.1−	2004 12 10	704	0.0	0.9+	2006 06 04	691	0.0	0.0
2002 03 18	691	0.6−	0.1−	2004 12 15	H55	(2.8+	0.5+)	2006 06 04	691	0.3−	0.1+
2002 03 21	644	0.5+	0.3+	2004 12 15	704	0.3+	0.7−	2006 06 04	691	0.4+	0.2−
2002 03 21	644	0.7+	0.2+	2004 12 15	H55	0.5−	1.1+				
2002 03 21	644	0.7+	0.8+	2004 12 15	704	1.0+	0.9−				

(132231)∗ 2002 EN$_{74}$ = 1999 VL$_{15}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30022)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.69977		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23737271	ω	253.29320		−0.17676768		+0.98378648
a	2.5833437	Ω	6.74661		−0.77592852		−0.12035525
e	0.1166358	i	14.94048		−0.60554779		−0.13296157
P	4.15	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	645	0.1−	0.3+	2002 04 09	704	0.9+	0.3−	2003 09 24	644	0.3−	0.1+
1999 10 16	645	0.1−	0.2+	2002 04 09	704	1.1+	0.2−	2003 09 24	644	0.5−	0.0
1999 11 02	691	0.2−	0.3−	2002 04 09	704	0.5+	0.3−	2003 09 27	699	0.2−	0.2−
1999 11 02	691	0.6−	0.4−	2002 04 12	704	0.5−	0.5+	2003 09 27	699	0.6+	1.1−
1999 11 02	691	0.4−	0.1−	2002 04 12	704	0.1+	1.8+	2003 09 27	699	0.6+	0.2+
1999 11 03	691	0.4−	0.6+	2002 04 12	704	(1.0+	2.4+)	2003 09 27	699	0.4+	1.0−
1999 11 03	691	0.2−	0.6+	2002 04 12	704	0.4+	0.7+	2006 02 22	703	1.1+	0.5+
1999 11 03	691	0.4−	0.7+	2002 04 12	704	0.2+	0.8+	2006 02 22	703	1.4+	0.4−
2002 03 13	704	0.1−	0.2−	2002 04 15	644	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.8−	0.0
2002 03 13	704	0.8+	0.2+	2002 04 15	644	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.7+	0.2−
2002 03 13	704	1.3−	0.1−	2002 04 15	644	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.1+	0.6+
2002 03 13	704	0.3+	1.1+	2002 04 30	644	0.3+	0.6+	2006 02 28	704	0.1−	0.1−
2002 03 13	704	0.1−	0.6+	2002 04 30	644	0.5+	0.9+	2006 02 28	704	1.3+	1.0+
2002 03 15	704	0.6+	0.6+	2002 04 30	644	0.2−	1.5+	2006 03 23	703	1.7−	0.4+
2002 03 15	704	0.1+	1.2+	2002 05 11	704	(2.5−	1.7−)	2006 03 23	703	0.7−	0.6−
2002 03 15	704	0.5+	2.0+	2002 05 11	704	(2.8−	1.1−)	2006 03 23	703	0.2−	1.2−
2002 03 15	704	1.9+	0.4+	2002 05 11	704	1.5−	1.0−	2006 03 23	703	0.9−	0.2−
2002 03 23	704	0.0	0.5−	2003 08 23	644	0.4+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2002 03 23	704	1.3+	1.5+	2003 08 23	644	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.4+	0.0
2002 03 23	704	0.6+	1.7+	2003 08 23	644	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+
2002 04 04	644	0.2+	0.1−	2003 08 27	644	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2002 04 04	644	0.2+	0.2−	2003 08 27	644	0.4+	0.1+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−
2002 04 04	644	0.3+	0.1−	2003 08 27	644	0.4+	0.2+	2006 04 21	G96	0.3−	0.0
2002 04 09	704	2.0+	1.5−	2003 09 24	644	0.4−	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.0

(132232)∗ 2002 EP$_{74}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.47779		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25957829	ω	44.62944		−0.51705093		+0.85592188
a	2.4338313	Ω	194.24128		−0.79358372		−0.48263477
e	0.1757938	i	1.74424		−0.32075414		−0.18563784
P	3.80	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.3−	0.5+	2002 04 11	704	1.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.4+	0.2+
1995 07 02	691	0.1−	0.2+	2002 04 12	704	0.4−	0.1−	2003 10 24	691	0.0	0.2+
1995 07 02	691	0.2−	0.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.8−	0.2−
1998 03 03	704	0.7−	1.0+	2002 04 12	704	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−
1998 03 03	704	0.2+	0.1−	2002 04 12	704	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+
1998 03 03	704	0.6+	0.2+	2002 04 14	644	0.0	0.6+	2006 02 25	G96	0.4−	0.4−
1998 03 03	704	1.6+	0.5−	2002 04 14	644	0.0	0.6+	2006 04 20	E12	0.4+	0.0
1998 03 04	704	(2.0−	0.2−)	2002 04 14	704	0.7+	0.3+	2006 04 20	E12	1.1−	0.5+
1998 03 04	704	(2.5−	1.1+)	2002 04 14	704	0.8+	0.2+	2006 04 20	E12	1.6−	1.3−
1998 03 04	704	(2.9−	0.2−)	2002 04 14	644	0.2−	0.4+	2006 04 20	E12	0.6−	0.9−
1998 03 04	704	(3.3−	0.4+)	2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2006 05 01	704	0.9−	0.9−
1999 09 03	691	0.2+	0.1+	2002 04 14	704	0.6+	0.0	2006 05 01	704	0.7−	0.0
1999 09 03	691	0.2−	0.2+	2002 04 14	704	0.7+	0.2+	2006 05 01	704	0.3−	0.6+
1999 09 03	691	0.1−	0.3+	2002 04 29	644	0.9+	0.9+	2006 05 01	704	0.4−	0.1−
2000 12 25	691	0.3−	0.9+	2002 04 29	644	0.9+	1.1+	2006 05 01	704	1.1−	1.1−
2000 12 25	691	0.3−	0.4+	2002 04 29	644	1.2+	0.9+	2006 05 16	E12	1.0+	0.0
2000 12 25	691	0.3−	0.6+	2002 05 08	704	0.4+	0.0	2006 05 16	E12	0.2+	0.4−
2002 03 13	704	1.8+	1.6+	2002 05 08	704	0.3+	0.5+	2006 05 16	E12	0.2+	0.1−
2002 03 13	704	0.2−	1.5+	2002 05 08	704	0.5+	0.9+	2006 05 16	E12	0.2−	0.8−
2002 03 13	704	1.2+	1.7+	2002 05 08	704	0.3−	1.0+	2006 05 19	644	0.2+	0.1−
2002 03 13	704	1.1+	1.0+	2002 05 11	704	0.2+	0.4+	2006 05 19	644	0.1−	0.2−
2002 03 13	704	1.0+	1.3+	2002 05 11	704	0.6−	1.1+	2006 05 19	644	0.0	0.3−
2002 03 15	704	0.1−	0.5−	2002 05 11	704	0.2−	1.8+	2006 05 25	704	1.5+	0.6−
2002 03 15	704	0.8+	1.1+	2002 05 11	704	(1.3+	2.1+)	2006 05 25	704	0.4+	0.1−
2002 03 15	704	0.1−	0.2+	2002 05 11	704	1.3−	2.0+	2006 05 25	704	0.0	1.2−
2002 03 15	704	1.5+	0.7−	2002 05 12	704	(1.7+	2.1+)	2006 05 27	704	0.4+	0.0
2002 03 23	704	0.5+	0.4+	2002 05 12	704	0.1−	1.2+	2006 05 27	704	0.2+	0.0
2002 03 23	704	0.8+	0.0	2002 05 12	704	0.4+	1.5+	2006 05 27	704	0.0	0.7−
2002 03 23	704	0.2+	0.2−	2002 05 12	704	(0.2−	2.1+)	2006 05 27	704	0.4+	0.3−
2002 03 23	704	0.7+	0.4−	2003 09 16	291	0.3−	0.4+	2006 05 27	704	0.7+	0.7−
2002 04 05	699	0.1−	1.1+	2003 09 16	291	0.8−	0.1+	2006 06 04	704	1.6−	1.1+
2002 04 05	699	1.1−	0.5+	2003 09 16	291	0.9−	0.4+	2006 06 04	704	0.1+	0.4+
2002 04 05	699	0.4+	0.5−	2003 09 17	691	0.2−	0.3+	2006 06 04	704	0.8−	0.6+
2002 04 05	699	0.0	0.1−	2003 09 17	691	0.0	0.3+	2006 06 04	704	0.6−	0.0
2002 04 08	691	0.1−	0.4+	2003 09 17	691	0.1+	0.1−	2006 06 04	704	0.7−	0.3+
2002 04 08	691	0.3+	0.7+	2003 09 29	691	0.1−	0.5+	2006 06 15	E12	0.2−	0.4−

2002 04 08	691	0.0	0.3+	2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 06 15	E12	0.5−	0.7−
2002 04 10	704	0.4+	0.3+	2003 09 29	691	0.2−	0.4+	2006 06 15	E12	1.2−	0.2−
2002 04 10	704	0.0	0.3+	2003 10 01	699	0.5−	0.8+	2006 06 15	E12	0.4−	0.4−
2002 04 10	704	0.3+	0.4+	2003 10 01	699	0.9+	1.3+	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2002 04 10	704	0.2−	0.6+	2003 10 01	699	1.1+	0.6−	2006 06 16	644	0.1+	0.3−
2002 04 10	704	0.4−	0.7−	2003 10 01	699	0.5+	1.9+	2006 06 16	644	0.1−	0.3−
2002 04 11	704	0.0	0.4+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 06 20	691	0.2+	0.0
2002 04 11	704	0.1+	0.4−	2003 10 23	645	0.0	0.2+	2006 06 20	691	0.2−	0.5−
2002 04 11	704	0.8−	0.5−	2003 10 24	691	0.1−	0.2+	2006 06 20	691	1.8+	1.4+

(132233)∗ 2002 EV$_{74}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.81047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25770729	ω	286.52582		−0.99923214	−0.03087733	
a	2.4455971	Ω	251.70976		+0.03784737	−0.91989480	
e	0.1436157	i	1.45559		−0.01013430	−0.39094776	
P	3.82	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	691	0.0	0.1+	2002 04 12	704	0.1−	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.2+
1996 10 05	691	0.0	0.1−	2002 04 12	704	0.2−	0.5−	2004 11 10	691	0.0	0.1+
1996 10 05	691	0.1−	0.5−	2002 04 14	704	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.4+
1998 02 28	809	0.6+	1.1−	2002 04 14	704	0.2−	0.1−	2004 11 20	691	0.0	0.3+
1998 03 02	809	(2.1−	2.6+)	2002 04 14	704	0.2−	0.2−	2004 11 20	691	0.1+	0.1+
1998 03 22	704	1.4+	1.9−	2002 04 14	704	0.4−	0.5+	2004 11 20	691	0.1+	0.2+
1998 03 22	704	(1.1+	2.5−)	2002 04 14	704	0.0	0.3+	2004 12 11	568	0.7−	0.5+
1998 03 22	704	(2.3−	0.6−)	2002 04 14	704	0.2−	0.1−	2004 12 11	568	0.6−	0.4+
1998 03 22	704	0.3+	0.3+	2002 04 14	704	0.1+	0.1−	2004 12 11	568	0.6−	0.5+
1998 03 22	704	(1.9−	3.2−)	2002 04 14	704	0.8−	0.1−	2004 12 12	568	0.4−	0.3+
1998 03 26	704	0.1+	0.7−	2002 04 14	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	291	0.3−	0.1−
1998 03 26	704	(2.7+	1.2−)	2002 04 14	704	0.0	0.3−	2006 04 19	291	0.3−	0.1−
1998 03 26	704	0.5+	1.5+	2002 04 15	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	291	0.3−	0.1−
2002 03 13	704	0.7−	0.1+	2002 04 15	644	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.4+	0.2−
2002 03 13	704	0.0	0.1+	2002 04 15	644	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2002 03 13	704	0.7−	0.2−	2002 04 18	644	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.3−	0.1−
2002 03 13	704	0.8−	1.1−	2002 04 18	644	0.0	0.2+	2006 05 24	691	1.4+	1.7+
2002 03 13	704	0.3+	0.2−	2002 04 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.2−
2002 03 15	704	1.5+	0.5−	2002 04 29	644	0.4+	0.3+	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2002 03 15	704	0.1−	1.4−	2002 04 29	644	0.3+	0.6+	2006 05 27	644	0.3+	0.1−
2002 03 15	704	0.0	0.7−	2002 04 29	644	0.2+	0.4+	2006 05 27	644	0.3−	0.3+
2002 03 15	704	0.1−	0.2−	2002 05 04	699	0.4−	0.9+	2006 05 27	644	0.3−	0.0
2002 04 09	704	0.3−	0.5−	2002 05 04	699	0.1+	0.7+	2006 06 04	691	0.1+	0.2−
2002 04 09	704	0.2−	0.6−	2002 05 04	699	(2.0+	0.1+)	2006 06 04	691	0.3+	0.3−
2002 04 09	704	0.2−	0.7−	2002 05 04	699	0.1+	1.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.1−
2002 04 09	704	0.5−	0.2−	2002 05 11	704	1.0+	0.2−	2006 06 04	691	0.1+	0.2−
2002 04 09	704	0.1−	0.4−	2002 05 11	704	0.1+	0.6+	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2002 04 11	704	0.6−	0.5+	2002 05 11	704	0.9+	0.5+	2006 06 04	691	0.3+	0.2−
2002 04 11	704	0.5−	0.6+	2002 05 11	704	1.0+	2.0+	2006 06 16	644	0.5−	0.1+
2002 04 11	704	0.5−	0.1+	2002 05 13	704	0.4+	0.4−	2006 06 16	644	0.6−	0.2+
2002 04 12	704	0.7−	0.3+	2002 05 13	704	0.2−	0.6+	2006 06 16	644	0.1−	0.2−
2002 04 12	704	0.2−	0.5+	2002 05 13	704	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−
2002 04 12	704	0.3−	0.5+	2002 05 13	704	0.0	1.0+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2002 04 12	704	0.0	0.6+	2002 05 13	704	0.8−	1.5+	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−
2002 04 12	704	0.4−	0.5+	2003 07 24	644	0.2−	0.7+	2006 06 19	G96	0.6−	0.1+
2002 04 12	704	0.3+	0.6−	2003 07 24	644	0.2−	0.8+				
2002 04 12	704	0.5−	0.2−	2003 07 24	644	0.2−	0.5+				

(132234)∗ 2002 EU$_{75}$ = 2004 VM$_{70}$

Discovered 2002 Mar. 14 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72560)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.27537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26323392	ω	272.12836		−0.69821121	−0.71310015	
a	2.4112458	Ω	222.39292		+0.68841619	−0.64458798	
e	0.0344557	i	5.37541		+0.19642875	−0.27567102	
P	3.74	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	1.3−	0.4+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1−	2004 12 14	703	0.4−	0.3−
2000 10 06	699	0.1−	1.0+	2004 11 04	703	0.7−	0.1−	2006 03 25	691	0.6+	0.5+
2000 10 06	699	0.6+	0.6+	2004 11 04	703	0.5−	1.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2000 10 06	699	0.0	1.0+	2004 11 04	703	0.6−	0.3+	2006 03 25	691	1.1−	0.1−
2002 02 15	704	0.2−	0.7−	2004 11 04	703	0.3+	1.4+	2006 04 19	691	0.5−	0.1+
2002 02 15	704	0.6−	0.8−	2004 11 17	599	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.0	0.0
2002 02 15	704	0.6+	0.2+	2004 11 17	599	0.1+	0.3+	2006 04 19	691	0.3+	0.0
2002 03 06	644	0.3−	0.0	2004 11 17	599	0.4+	0.5+	2006 04 21	703	0.5−	0.5+
2002 03 06	644	0.3−	0.3−	2004 11 17	599	0.3+	0.2−	2006 04 21	703	1.4+	1.2+
2002 03 06	644	0.5−	0.3−	2004 11 19	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.4+	1.7+
2002 03 14	644	0.1−	0.3−	2004 11 19	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.3+	0.7+
2002 03 14	644	0.1+	0.4+	2004 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.4+	0.2+
2002 03 14	644	0.3−	0.4−	2004 12 09	703	0.6+	1.2+	2006 05 01	691	0.5+	0.2+
2002 03 15	644	0.3+	0.7−	2004 12 09	703	0.3−	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.4+
2002 03 15	644	0.1+	0.9−	2004 12 09	703	0.2+	0.6+	2006 05 31	G96	0.6−	0.1−
2002 03 15	644	0.3−	0.6−	2004 12 09	703	(2.6−	1.0+)	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2004 12 14	703	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2004 12 14	703	0.5−	0.3−	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2004 12 14	703	0.2+	0.6−				

(132235)∗ 2002 EE$_{79}$ = 1999 RR$_{65}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 30028)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.84835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25934269	ω	37.58803		+0.07511551	+0.99547528	
a	2.4353051	Ω	236.79085		−0.93093801	+0.04909151	
e	0.2245047	i	3.98841		−0.35736826	+0.08135718	
P	3.80	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	699	(0.0	2.7+)	2002 03 21	704	0.9−	0.0	2003 10 21	704	0.1+	0.7−
1999 08 22	699	0.2+	1.9+	2002 03 21	704	0.3−	1.6+	2003 10 21	704	0.1−	0.1−
1999 08 22	699	0.3−	1.6+	2002 03 21	704	0.1+	0.5+	2003 10 25	704	0.5−	0.9+
1999 09 07	704	0.6−	0.5+	2002 04 10	704	1.0+	0.4+	2003 10 25	704	0.2−	1.0+
1999 09 07	704	1.0−	0.3−	2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2003 10 25	704	0.7+	0.7+
1999 09 07	704	0.9−	0.5+	2002 04 10	704	0.6+	0.5−	2003 10 25	704	0.6−	0.6−
1999 09 07	704	0.1+	0.4+	2002 04 10	704	0.5+	0.7+	2006 03 24	703	0.0	0.7+
1999 09 07	704	0.1+	0.7+	2002 04 12	704	0.7+	0.5+	2006 03 24	703	0.2+	0.5+
1999 09 14	704	0.8−	0.3+	2002 04 12	704	0.8−	0.8+	2006 03 24	703	0.4+	1.1+
1999 09 14	704	0.3+	0.9+	2002 04 12	704	0.6+	0.5+	2006 03 24	703	0.9−	0.3+
1999 09 14	704	0.3−	0.6+	2002 04 12	704	0.2+	0.5+	2006 04 06	704	0.9−	0.2+
1999 09 14	704	0.8−	0.3+	2002 04 12	704	(0.3+	2.8+)	2006 04 06	704	0.1+	0.0
1999 09 14	704	0.6−	1.2+	2002 04 12	704	0.6−	0.2−	2006 04 06	704	1.1+	1.0+
1999 10 13	704	0.6+	0.1+	2002 04 12	704	0.8+	0.2+	2006 04 18	699	0.5+	0.1+
1999 10 13	704	0.5+	0.5−	2002 04 12	704	1.1−	1.3−	2006 04 18	699	0.2+	0.3+
1999 10 13	704	0.8+	0.4−	2003 09 21	644	0.3−	0.6+	2006 04 18	699	0.5+	0.4+
1999 10 13	704	0.6+	0.2−	2003 09 21	644	0.2+	0.6+	2006 04 18	699	1.0+	0.1−
1999 10 13	704	0.5+	0.2+	2003 09 21	644	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+
2002 01 19	291	0.1−	0.4+	2003 09 22	699	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.1−
2002 01 19	291	0.0	0.2+	2003 09 22	699	1.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.2+
2002 01 19	291	0.4+	0.2+	2003 09 22	699	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	1.4+	0.1+
2002 02 21	291	0.2+	0.7+	2003 09 22	699	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.3+
2002 02 21	291	0.1+	0.4+	2003 09 27	704	1.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.0
2002 02 21	291	0.1+	0.4+	2003 09 27	704	0.7−	0.9+	2006 04 24	699	0.0	0.3−
2002 03 10	608	0.1+	0.4+	2003 09 27	704	1.3−	1.0+	2006 04 24	699	0.3−	0.8+
2002 03 10	608	0.1+	0.2−	2003 09 27	704	1.1−	0.4+	2006 04 26	704	0.7−	0.6−
2002 03 10	608	0.4+	0.8+	2003 09 27	704	0.9−	0.7+	2006 04 26	704	0.1−	1.1+

2002 03 14	644	0.3+	0.1−	2003 10 01	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	704	0.4−	1.4+
2002 03 14	644	0.2−	0.4−	2003 10 01	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	704	1.0−	0.9+
2002 03 14	644	0.1+	0.1−	2003 10 01	691	0.1−	0.4+	2006 05 13	644	0.1−	0.1−
2002 03 16	704	0.5+	0.7−	2003 10 15	699	0.2+	1.5+	2006 05 13	644	0.3+	0.1+
2002 03 16	704	0.5+	0.1−	2003 10 15	699	0.5−	0.3−	2006 05 13	644	0.1+	0.1+
2002 03 16	704	1.4−	0.1−	2003 10 15	699	1.5−	0.2+	2006 05 13	644	0.1−	0.4+
2002 03 16	704	(0.1−	2.2−)	2003 10 15	699	0.7+	0.8+	2006 05 13	644	0.2+	0.4+
2002 03 20	704	0.4+	1.3+	2003 10 18	644	0.1−	0.8+	2006 05 13	644	0.8+	0.3+
2002 03 20	704	0.4+	0.9+	2003 10 18	644	0.1+	0.7+	2006 06 19	G96	0.1+	0.5−
2002 03 20	704	1.3+	1.2+	2003 10 18	644	0.2+	0.8+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2002 03 20	704	0.9−	0.4+	2003 10 19	644	0.1−	0.7+	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−
2002 03 20	704	0.6+	0.4+	2003 10 19	644	0.1−	0.4+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−
2002 03 21	704	0.0	0.3+	2003 10 19	644	0.0	0.7+				
2002 03 21	704	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.3+	0.2−				

(132236)∗ 2002 EH$_{79}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	323.73724		(2000.0)		−0.34644964	+0.93491764
n	0.26755339	ω	18.66777		−0.87273497	−0.35126551
a	2.3852235	Ω	231.13617		−0.34395685	−0.05041383
e	0.0981338	i	5.66214			
P	3.68	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	699	0.9−	0.1−	2002 04 14	704	0.8−	0.0	2003 09 27	699	0.5+	1.1+
2000 11 18	699	1.1+	0.2−	2002 04 14	704	0.1+	0.3−	2003 09 27	699	0.3−	0.2+
2000 11 18	699	0.2−	0.4+	2002 04 14	704	0.4−	0.3+	2003 09 27	699	1.6+	0.9+
2000 11 18	699	1.1+	1.4+	2002 04 14	704	0.5−	1.4+	2003 09 27	699	0.5−	1.6+
2000 11 24	691	0.0	0.2−	2002 04 14	608	0.8+	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.3+
2000 11 24	691	0.2−	0.2−	2002 04 14	608	1.2+	1.1+	2006 04 21	703	0.6−	0.0
2000 11 24	691	0.1+	0.2−	2002 04 14	608	0.3+	0.6+	2006 04 21	703	0.6−	0.2−
2001 01 25	691	0.3+	0.1−	2002 04 16	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	703	0.7−	0.9−
2001 01 25	691	0.7−	0.3−	2002 04 16	704	0.2+	1.5+	2006 04 26	691	1.6−	0.0
2001 01 25	691	0.3−	0.8+	2002 04 16	704	0.5−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 03 10	608	0.0	0.2+	2002 04 16	704	1.0+	0.6−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 03 10	608	0.2+	0.1+	2003 08 20	644	0.4−	0.3+	2006 04 28	704	0.4+	0.0
2002 03 10	608	0.1+	0.2−	2003 08 20	644	0.3−	0.1−	2006 04 28	704	0.3+	0.1+
2002 03 12	699	0.1+	0.1−	2003 08 20	644	0.1−	0.2+	2006 04 28	704	0.3+	0.5+
2002 03 12	699	0.1+	0.6−	2003 08 22	644	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2002 03 12	699	0.1+	0.1+	2003 08 22	644	0.5−	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 03 12	699	0.5−	0.1+	2003 08 22	644	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 03 14	644	0.6+	0.5+	2003 08 22	644	0.2−	0.8+	2006 05 01	704	1.3+	0.8−
2002 03 14	644	0.7+	0.5+	2003 08 22	644	0.0	0.2+	2006 05 01	704	(0.6+	2.5−)
2002 03 14	644	0.9+	0.8+	2003 08 22	644	0.5−	0.4+	2006 05 01	704	1.7+	1.7−
2002 03 16	704	1.1+	0.9+	2003 08 28	644	0.4−	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	1.9−
2002 03 16	704	0.1+	0.2+	2003 08 28	644	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	(1.3−	2.9−)
2002 03 16	704	0.0	0.4+	2003 08 28	644	0.2−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.2+	0.1+	2003 09 02	704	0.5−	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.5+	0.2−	2003 09 02	704	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2002 03 21	699	0.1−	0.4+	2003 09 02	704	0.3+	0.5+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2002 03 21	699	0.2−	0.4+	2003 09 02	704	0.1−	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2002 03 21	699	0.8−	0.6+	2003 09 16	699	1.2−	1.3+	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2002 03 21	699	0.4+	0.2−	2003 09 16	699	(1.0−	2.6+)	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2002 04 05	644	0.7+	1.4+	2003 09 16	699	1.3−	1.6+	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2002 04 05	644	0.5+	1.4+	2003 09 16	699	0.3+	0.3+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 04 05	644	0.8+	1.5+	2003 09 18	644	0.4+	0.4+	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.3+	1.5+	2003 09 18	644	0.3+	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 04 10	704	0.1−	0.9+	2003 09 18	644	0.2+	0.4+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.2+	0.3+	2003 09 23	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2002 04 10	704	0.2−	0.3+	2003 09 23	644	0.2−	0.3+				
2002 04 10	704	0.5+	1.0+	2003 09 23	644	0.5−	0.7+				

(132237)∗ 2002 EL$_{79}$

Discovered 2002 Mar. 10 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	121.07647		(2000.0)		+0.15783668	−0.98636044
n	0.28061372	ω	237.86800		+0.94123397	+0.16457926
a	2.3106284	Ω	203.18717		+0.29860710	+0.00259962
e	0.1685914	i	6.81140			
P	3.51	H	15.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3−	1.6+	2002 04 10	704	0.7+	0.2+	2006 02 27	G96	0.4−	0.2+
2000 08 31	704	0.8−	1.2+	2002 04 12	704	1.1+	0.8−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	(0.0	2.1+)	2002 04 12	704	0.6−	1.0−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2000 08 31	704	(1.0+	2.7+)	2002 04 12	704	0.1−	0.5−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−
2000 09 21	699	0.9+	0.5+	2002 04 14	704	0.5−	0.4+	2006 04 20	691	0.2−	0.1−
2000 09 21	699	0.9−	1.5+	2002 04 14	704	0.8−	1.0+	2006 04 20	691	0.4+	0.2−
2000 09 21	699	0.2−	0.3−	2002 04 14	704	1.1−	0.5+	2006 04 20	691	0.3+	0.2−
2000 09 21	699	0.6−	1.0+	2002 04 14	704	0.6+	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.3−
2002 03 03	608	0.6−	0.1+	2002 04 14	704	0.8−	0.7+	2006 04 24	691	0.5+	0.0
2002 03 03	608	0.5−	0.8+	2004 10 09	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	691	0.4+	0.1−
2002 03 03	608	0.2−	0.3+	2004 10 09	704	0.7−	0.6+	2006 04 29	A50	0.1−	0.0
2002 03 10	608	0.2−	0.9+	2004 10 09	704	0.3+	0.2+	2006 04 29	A50	0.1−	0.2−
2002 03 10	608	0.1−	1.2+	2004 11 18	704	1.0+	1.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.0
2002 03 10	608	0.4−	1.1+	2004 11 18	704	0.2−	0.8+	2006 05 02	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	699	0.6+	0.4−	2004 11 18	704	0.5+	0.8+	2006 05 02	G96	0.7−	0.6+
2002 03 12	699	0.7+	0.1−	2004 11 18	704	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2002 03 12	699	0.6+	0.5+	2004 11 18	704	0.3+	0.5+	2006 05 02	691	0.2−	0.4+
2002 03 12	699	1.0+	0.8+	2004 12 03	704	(0.9+	2.5+)	2006 05 02	G96	0.7−	0.6+
2002 03 14	644	0.2−	0.4+	2004 12 03	704	1.4+	0.9−	2006 05 02	G96	0.2−	0.3+
2002 03 14	644	0.1+	0.6+	2004 12 03	704	0.6−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2002 03 14	644	0.2−	0.5−	2004 12 03	704	0.4−	0.6+	2006 05 02	G96	0.8−	0.2+
2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2004 12 11	106	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.0
2002 03 16	704	0.6+	1.1−	2004 12 11	106	0.2+	0.3−	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2002 03 16	704	1.7+	1.3−	2004 12 11	106	0.1−	0.2−	2006 05 09	691	0.2+	0.3+
2002 03 16	704	1.1+	1.0−	2004 12 13	704	0.1−	0.1−	2006 05 09	691	0.3−	0.2+
2002 03 16	704	(2.2+	1.3−)	2004 12 13	704	0.2+	1.2+	2006 05 22	691	0.0	0.4+
2002 03 18	704	0.3−	0.1+	2004 12 13	704	0.5+	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.3+
2002 03 18	704	1.0−	0.7+	2004 12 13	704	0.0	0.5+	2006 05 22	691	0.0	0.4+
2002 03 18	704	0.4−	0.8−	2004 12 16	699	0.7−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2002 03 18	704	0.3+	1.0−	2004 12 16	699	0.2−	0.6+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1+
2002 04 04	644	0.2−	0.0	2004 12 16	699	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.7−	0.2+
2002 04 04	644	0.2−	0.2+	2004 12 16	699	0.4−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 04 04	644	0.2−	0.2+	2004 12 18	704	0.6−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.2−	0.4−	2004 12 18	704	0.0	0.6+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2002 04 10	704	0.0	0.1−	2004 12 18	704	0.4−	0.5+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2002 04 10	704	0.1−	0.7+	2004 12 18	704	0.1−	0.6+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2002 04 10	704	0.5+	0.3+	2004 12 18	704	0.1−	0.8+				

(132238)∗ 2002 EC$_{80}$ = 2000 WE$_{78}$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 35171)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	128.68632		(2000.0)		+0.99799475	−0.06040935
n	0.22909759	ω	26.83938		+0.04607864	+0.89808657
a	2.6451829	Ω	336.60089		+0.04339628	+0.43565034
e	0.1098245	i	2.72771			
P	4.30	H	15.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.0	0.2+	2004 09 22	704	0.7−	0.0	2006 01 20	691	0.7+	0.0
2000 11 20	704	0.5−	1.1−	2004 09 22	704	0.6+	0.0	2006 01 22	699	0.3−	0.0
2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2004 09 22	704	1.3−	0.5−	2006 01 22	699	0.6+	0.2−
2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2004 10 04	699	0.2+	0.4−	2006 01 22	699	1.3+	0.9−
2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2004 10 04	699	1.3+	0.0	2006 01 22	699	1.6+	0.2+
2000 11 29	704	1.1+	0.3−	2004 10 04	699	0.1+	0.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.0
2000 11 29	704	0.9−	0.1+	2004 10 04	699	0.7+	0.5+	2006 01 25	691	0.2+	0.2+
2000 11 29	704	0.4+	0.1+	2004 10 07	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.2+
2000 11 29	704	0.7+	0.1+	2004 10 07	691	0.0	0.2−	2006 01 27	699	0.3−	0.1+

2000 11 29	704	0.2−	0.4+	2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 01 27	699	0.4−	0.2+
2002 02 11	704	0.2+	1.3+	2004 10 10	704	0.7−	0.4+	2006 01 27	699	0.2−	0.5+
2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2004 10 10	704	0.8−	0.2+	2006 01 27	699	0.3−	0.9+
2002 02 11	704	0.2−	1.2+	2004 10 10	704	0.6−	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.0
2002 03 12	644	0.3+	0.8+	2004 10 10	704	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.3+	0.0
2002 03 12	644	0.6+	0.8+	2004 10 10	704	0.3−	0.3+	2006 02 02	691	0.0	0.0
2002 03 12	644	0.1+	0.4+	2004 10 12	049	0.4+	0.1+	2006 02 03	703	0.2+	0.3−
2002 03 14	644	0.3+	0.0	2004 10 12	049	0.5+	0.4+	2006 02 03	703	0.6−	0.4−
2002 03 14	644	0.1+	0.4+	2004 10 12	049	0.7+	0.1−	2006 02 03	703	0.2−	1.2−
2002 03 14	644	0.9+	0.6+	2004 10 13	691	0.5+	0.1−	2006 02 03	703	0.8−	0.6−
2004 09 13	704	0.7−	1.4+	2004 10 13	691	0.3+	0.2−	2006 02 03	703	0.5−	0.4+
2004 09 13	704	1.0−	1.4+	2004 10 13	691	0.3+	0.2−	2006 02 03	703	0.3−	0.5−
2004 09 13	704	0.4+	0.3+	2004 10 14	704	0.3+	0.5+	2006 02 03	703	0.6−	0.1+
2004 09 13	704	0.0	0.1+	2004 10 14	704	0.1−	0.0	2006 02 03	699	(2.6−	0.9−)
2004 09 13	699	0.6+	0.1+	2004 10 14	704	0.3−	0.2−	2006 02 03	703	0.5−	0.2−
2004 09 13	699	0.2+	0.2+	2004 11 03	644	0.0	0.1+	2006 02 03	699	0.7+	0.4+
2004 09 13	699	0.3+	0.3−	2004 11 03	644	0.2−	0.3−	2006 02 03	699	0.5+	0.1+
2004 09 13	644	0.1+	0.1−	2004 11 03	644	0.0	0.0	2006 02 03	699	(0.8−	2.2−)
2004 09 13	699	0.7−	0.2+	2004 11 05	691	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	0.6−
2004 09 13	644	0.1+	0.2+	2004 11 05	691	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.0	0.3−
2004 09 13	644	0.4+	0.1−	2004 11 05	691	0.1−	0.2−	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−
2004 09 18	704	0.5−	0.2−	2006 01 20	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−
2004 09 18	704	0.4−	0.4+	2006 01 20	691	0.4+	0.9+	2006 04 19	G96	0.0	1.0+
2004 09 18	704	0.9−	0.1+	2006 01 20	691	0.7+	0.7−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2004 09 18	704	0.6−	0.1+	2006 01 20	691	0.5+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.9+
2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2006 01 20	691	0.2+	0.9+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+

(132239)∗ 2002 EF$_{80}$ = 2003 QJ$_{11}$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50028)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.59077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26306174	ω	261.76320		+0.58377858	+0.81113984	
a	2.4122978	Ω	44.01667		−0.72340770	+0.53945466	
e	0.2062043	i	2.92203		−0.36862428	+0.22592218	
P	3.75	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 09	691	0.3−	0.4+	2003 08 23	704	0.6−	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.3+
1996 11 09	691	0.2−	0.4+	2003 08 23	704	0.4−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1996 11 09	691	0.2−	0.5+	2003 08 23	704	0.1−	0.5−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 03 04	644	0.3+	0.5+	2003 08 26	704	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.8+	0.2+
2002 03 04	644	0.4+	0.3+	2003 08 26	704	0.0	1.2+	2006 03 26	699	0.1+	0.3+
2002 03 04	644	0.1+	0.5+	2003 08 26	704	0.3−	0.6+	2006 03 26	699	0.4+	0.0
2002 03 12	644	0.4+	0.6−	2003 08 31	704	0.4+	0.8+	2006 03 26	699	0.7−	0.1+
2002 03 12	644	0.2+	0.5−	2003 08 31	704	0.0	0.8+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2002 03 12	644	0.4+	0.3−	2003 08 31	704	0.1+	0.9+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	1.0+	0.3−	2003 08 31	704	0.5+	1.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	0.6+	0.2+	2003 08 31	704	0.0	1.5+	2006 03 29	704	0.1+	0.1+
2002 03 16	704	0.6+	1.0+	2003 09 15	699	0.9−	0.5+	2006 03 29	704	(0.1−	2.0−)
2002 03 16	608	0.0	0.7+	2003 09 15	699	0.3+	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	0.5+
2002 03 16	608	0.3+	0.9+	2003 09 15	699	0.5−	0.1+	2006 03 29	704	0.8+	0.7+
2002 03 16	608	0.0	0.6+	2003 09 15	699	0.9+	0.4−	2006 03 29	704	0.2+	0.8+
2003 06 22	699	0.9−	0.7−	2003 09 25	644	0.7−	0.6+	2006 04 20	699	0.1−	0.7−
2003 06 22	699	1.7−	0.9+	2003 09 25	644	0.0	0.2+	2006 04 20	699	(0.7+	2.1+)
2003 06 22	699	0.4+	0.3−	2003 09 25	644	0.5−	0.5+	2006 04 20	699	0.3+	0.9−
2003 06 22	699	0.1−	0.3+	2003 09 25	644	0.2−	0.3+	2006 04 20	699	0.3+	0.9−
2003 07 08	644	0.0	0.4+	2003 09 25	644	0.4−	0.3+	2006 04 21	G96	0.6−	0.0
2003 07 08	644	0.1+	0.1+	2003 09 25	644	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.6−	0.1+
2003 07 08	644	0.2+	0.2+	2003 10 15	699	0.2−	0.8+	2006 04 21	G96	0.2−	0.3+
2003 07 25	704	0.2+	0.7+	2003 10 15	699	0.4+	0.4+	2006 04 21	G96	0.2−	0.4+
2003 07 25	704	0.4+	0.2+	2003 10 15	699	0.4−	0.5+	2006 04 23	691	0.1+	0.6+
2003 07 25	704	0.2+	0.5+	2003 10 15	699	0.0	0.5+	2006 04 23	691	0.5+	0.7+
2003 07 25	704	0.0	0.2−	2004 12 09	703	0.0	0.1−	2006 04 23	691	0.2+	0.8+
2003 07 25	704	0.1−	0.2+	2004 12 09	703	0.9−	0.1−	2006 04 24	621	0.4−	0.1−
2003 08 01	608	(2.7+	0.5+)	2004 12 09	703	0.8+	0.3+	2006 04 24	621	0.4−	0.1+
2003 08 01	608	1.6+	0.8+	2004 12 09	703	1.4−	0.2+	2006 04 24	621	0.3−	0.0
2003 08 01	608	1.2+	0.3−	2005 01 07	704	1.1+	1.2+	2006 04 26	699	0.1+	0.2+
2003 08 21	608	0.7−	1.5−	2005 01 07	704	1.1+	0.8+	2006 04 26	699	0.3−	0.5−
2003 08 21	608	0.4−	0.6−	2005 01 07	704	0.3−	0.3−	2006 04 26	699	0.2+	0.8−
2003 08 21	608	0.9−	0.5−	2005 01 07	704	0.4+	1.1+	2006 04 26	699	(1.7−	3.4+)
2003 08 23	644	0.1−	0.1+	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2003 08 23	644	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.6−	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2003 08 23	644	0.0	0.1−	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 08 23	704	0.5−	0.3−	2006 03 02	G96	0.3−	0.5−				

(132240)∗ 2002 EQ$_{81}$

Discovered 2002 Mar. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.84320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26580043	ω	303.48131		−0.87664881	−0.47937080	
a	2.3956991	Ω	207.93945		+0.46540526	−0.82322424	
e	0.1296823	i	5.03435		+0.12200329	−0.30414715	
P	3.71	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 14	691	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	1.4+	0.5+	2004 11 19	703	0.1−	0.6+
1993 12 14	691	0.5+	0.4−	2002 03 16	704	0.4−	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.0
1993 12 14	691	0.2−	0.5−	2002 03 17	608	1.5−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2002 02 11	608	1.2−	0.6−	2002 03 17	608	1.0−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 02 11	608	0.7−	1.5−	2002 03 17	608	1.1−	0.3−	2006 04 06	691	0.1−	0.4+
2002 02 11	608	0.0	1.2−	2002 04 04	644	0.3−	0.1+	2006 04 06	691	0.3−	0.0
2002 02 15	704	0.7+	0.2+	2002 04 04	644	0.1−	0.1−	2006 04 06	691	0.8−	0.6+
2002 02 15	704	0.9+	0.4+	2002 04 04	644	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.3−
2002 02 15	704	0.3+	0.2−	2002 04 12	704	0.3+	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2002 02 15	704	0.5+	0.4−	2002 04 12	704	0.7+	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.0
2002 02 15	704	0.6+	0.8+	2002 04 12	704	0.3+	0.0	2006 04 19	691	0.4+	0.1−
2002 02 25	644	0.4+	0.2−	2002 04 12	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+
2002 02 25	644	0.3−	0.0	2002 04 12	704	1.0+	0.2+	2006 04 19	691	0.2+	0.0
2002 02 25	644	0.0	0.2−	2002 04 14	704	0.8+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2002 03 12	704	0.2−	0.3−	2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2002 03 12	699	0.2−	0.3−	2002 04 14	704	0.8+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 03 12	704	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2002 03 12	699	1.5−	0.0	2002 04 14	704	1.0+	1.3+	2006 04 25	644	0.1−	0.0
2002 03 12	704	0.5+	0.2+	2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	644	0.1−	0.2+
2002 03 12	699	1.3−	0.0	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2006 04 25	644	0.1+	0.0
2002 03 12	704	0.2+	0.5+	2004 10 10	691	0.1−	0.3−	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2002 03 12	699	0.8−	0.8−	2004 10 23	691	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
2002 03 13	644	0.1−	0.1−	2004 10 23	691	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2002 03 13	644	0.4−	0.2−	2004 10 23	691	0.4−	0.2+	2006 05 16	644	0.4+	0.1+
2002 03 13	644	0.2−	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.5+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2002 03 14	644	0.0	0.6+	2004 11 10	691	0.0	0.6+	2006 05 16	644	0.3+	0.5+
2002 03 14	644	0.2−	0.5+	2004 11 10	691	0.3+	0.8+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2002 03 14	644	0.3−	0.4+	2004 11 19	703	0.3−	1.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 03 16	704	0.9+	0.5+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	1.1+	0.6+	2004 11 19	703	0.2+	1.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−

(132241)∗ 2002 EU$_{84}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.78328		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27048580	ω	25.64257		−0.26979288	−0.96195853	
a	2.3679530	Ω	80.03354		+0.87577782	−0.26368920	
e	0.1402283	i	2.50131		+0.40028117	−0.07144080	
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.4−	0.8+	2002 03 16	704	0.0	0.5+	2004 11 12	703	0.1−	0.2−
2000 08 26	807	0.3−	0.7+	2002 03 22	644	0.2−	0.0	2004 11 12	703	0.2+	0.4+
2002 02 10	704	0.3+	1.6−	2002 03 22	644	0.0	0.1−	2004 11 12	703	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.7+	1.9−	2002 03 22	644	0.2−	0.3−	2004 11 12	703	0.4−	0.8+

2002 02 10	704	1.0+	1.9−	2002 03 30	644	0.3−	0.1−	2004 11 18	704	0.2−	1.0+	
2002 02 10	704	1.6+	1.3−	2002 03 30	644	0.3−	0.1+	2004 11 18	704	0.1−	1.0+	
2002 02 10	704	0.8+	0.2−	2002 03 30	644	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.5−	0.6−	
2002 02 10	704	0.4+	0.7+	2002 04 02	644	0.3−	0.1−	2004 11 19	703	1.2−	0.6−	
2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2002 04 02	644	0.2−	0.2+	2004 11 19	703	0.7−	0.6+	
2002 02 10	704	1.6+	0.4+	2002 04 02	644	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	0.4+	
2002 02 10	704	0.9+	0.3+	2002 04 03	644	0.2+	0.0	2004 11 19	703	0.5−	0.2−	
2002 02 24	644	0.4−	0.3+	2002 04 03	644	0.2+	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	
2002 02 24	644	0.4−	0.4+	2002 04 03	644	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	
2002 02 24	644	0.1−	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.0	
2002 03 05	699	0.1+	0.4+	2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.0	
2002 03 05	699	0.1−	0.9+	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	
2002 03 05	699	1.0−	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.3−	0.5+	
2002 03 05	699	0.3−	0.8−	2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	
2002 03 09	704	0.4−	1.9+	2004 11 03	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+	
2002 03 09	704	1.0+	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.8+	2006 04 24	691	0.4+	0.3+	
2002 03 09	704	0.3+	0.3+	2004 11 04	703	1.2−	0.6+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+	
2002 03 09	704	0.4+	0.7+	2004 11 04	703	0.8−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	
2002 03 10	691	0.5−	0.1−	2004 11 04	703	0.4+	0.4−	2006 05 05	691	0.4+	0.2+	
2002 03 10	691	0.6−	0.2−	2004 11 07	704	0.4+	0.7+	2006 05 23	G96	0.3+	0.0	
2002 03 10	691	0.4−	0.0	2004 11 07	704	0.3−	0.6+	2006 05 23	G96	0.6−	0.0	
2002 03 16	704	0.5+	0.7+	2004 11 07	704	0.0	0.7+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+	
2002 03 16	704	0.6+	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.6+	
2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2004 11 10	691	0.2+	0.1−					
2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2004 11 10	691	0.3+	0.0					

(132242)∗ 2002 EE$_{85}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.79323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25939701	ω	190.52921		−0.92212794	+0.38685171	
a	2.4349651	Ω	12.23326		−0.35319423	−0.83639378	
e	0.1410084	i	1.37412		−0.15790471	−0.38831842	
P	3.80	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 04	691	0.6−	0.1−	2002 03 18	704	0.2−	1.1+	2004 12 02	703	0.9−	0.6+	
1994 01 04	691	0.1+	0.2−	2002 03 23	704	0.2+	0.2+	2004 12 12	599	0.4+	0.6+	
1994 01 04	691	1.4−	0.1−	2002 03 23	704	0.0	0.4+	2004 12 12	599	1.2+	0.7+	
1996 11 19	691	0.0	0.6+	2002 03 23	704	1.4+	0.0	2004 12 12	599	0.6+	0.2+	
1996 11 19	691	0.4+	0.1+	2002 03 23	704	0.7+	0.7+	2004 12 12	599	0.4+	0.7+	
1996 11 19	691	0.2−	0.5+	2002 03 23	704	0.2−	0.2−	2006 01 08	691	0.2+	0.7+	
1998 03 21	691	0.6−	0.3+	2002 04 03	644	0.2+	0.0	2006 01 08	691	0.6+	0.2−	
1998 03 21	691	0.3−	0.5−	2002 04 03	644	0.3+	0.2+	2006 01 08	691	0.2+	0.5+	
1998 03 21	691	0.8−	0.8−	2002 04 03	644	1.2+	0.8+	2006 03 26	691	0.2−	0.0	
1998 04 04	691	0.1+	0.5−	2002 04 10	704	1.1+	0.3−	2006 03 26	691	0.2−	0.4−	
1998 04 04	691	0.4+	0.4−	2002 04 10	704	1.3+	0.4−	2006 03 26	691	0.2−	0.2−	
1998 04 04	691	0.1+	0.6−	2002 04 10	704	1.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.8−	0.1−	
1999 08 07	691	0.3+	0.1+	2002 04 10	704	1.1+	0.8+	2006 04 19	644	0.6−	0.1−	
1999 08 07	691	0.4+	0.1−	2002 04 10	704	0.8+	0.1+	2006 04 19	644	0.5−	0.1−	
1999 08 07	691	0.4+	0.1−	2002 04 12	704	1.6−	1.4+	2006 04 21	703	0.6+	0.7−	
2002 03 05	699	0.3−	0.9−	2002 04 12	704	1.0+	0.4+	2006 04 21	703	1.2−	0.1−	
2002 03 05	699	0.5−	0.9+	2002 04 12	704	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.0	0.0	
2002 03 05	699	0.7+	0.1+	2002 04 12	704	0.3+	0.8−	2006 04 21	703	1.4−	0.1−	
2002 03 05	699	0.2−	0.7+	2002 04 12	704	1.2+	0.9−	2006 04 28	704	(0.4−	2.4+)	
2002 03 06	644	0.4+	0.2+	2002 04 14	704	1.4+	0.5+	2006 04 28	704	0.5−	0.7+	
2002 03 06	644	0.3+	0.2+	2002 04 14	704	1.2+	1.3+	2006 04 28	704	0.4−	0.1+	
2002 03 06	644	0.3+	0.2+	2002 04 14	704	0.4+	0.8+	2006 04 28	704	0.9−	0.4+	
2002 03 09	704	0.0	0.0	2002 04 14	704	0.8+	1.5+	2006 04 28	704	0.3−	0.6+	
2002 03 09	704	0.3+	0.4+	2002 04 14	704	1.6+	1.6−	2006 05 01	704	0.4+	0.5−	
2002 03 09	704	0.1+	0.1+	2002 04 15	704	0.6+	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.8+	
2002 03 09	704	1.5+	0.0	2002 04 15	704	0.6+	0.1−	2006 05 01	704	0.1−	0.2−	
2002 03 16	704	0.5−	0.4+	2002 04 15	704	0.2+	0.3−	2006 05 01	704	0.3+	0.2−	
2002 03 16	704	0.2−	1.2+	2002 04 15	704	0.3+	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−	
2002 03 16	704	0.5−	0.6+	2003 08 31	691	0.4−	0.3+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−	
2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2003 08 31	691	0.5−	0.6+	2006 05 03	G96	0.8−	0.5−	
2002 03 16	704	0.6+	0.9+	2003 08 31	691	0.6−	0.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−	
2002 03 18	704	0.4−	0.7+	2004 12 02	703	1.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.9−	
2002 03 18	704	(1.1−	3.1+)	2004 12 02	703	1.5−	0.2+	2006 05 25	G96	0.3+	0.7−	
2002 03 18	704	0.7+	1.7+	2004 12 02	703	0.3+	1.0−	2006 05 25	G96	0.5−	0.7−	

(132243)∗ 2002 EJ$_{85}$ = 1999 NR$_{19}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30034)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.85027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26974525	ω	148.32994		+0.35289515	+0.93513950	
a	2.3722849	Ω	142.30880		−0.86878828	+0.33990553	
e	0.2201591	i	2.93363		−0.34737867	+0.09989169	
P	3.65	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 02 26	691	0.1+	0.0	2003 09 27	683	(3.4−	0.8−)	2006 04 19	703	0.1+	0.1−	
1998 02 26	691	0.7−	0.1+	2003 09 28	704	1.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.8+	1.2+	
1998 02 26	691	0.6−	0.5−	2003 09 28	704	1.0−	1.0+	2006 04 23	704	1.0+	1.7+	
1999 07 14	704	0.1−	0.2+	2003 09 28	704	0.6−	0.4+	2006 04 23	704	1.8+	1.2+	
1999 07 14	704	0.4+	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.2+	
1999 07 14	704	0.8+	0.5−	2003 09 28	704	0.2+	0.8+	2006 04 24	704	0.4+	1.1+	
1999 07 14	704	0.5+	0.4−	2003 09 28	683	0.5+	0.5+	2006 04 24	704	0.2+	0.6+	
1999 07 16	704	0.5+	0.3+	2003 09 28	683	1.9+	0.8+	2006 04 24	704	0.4+	0.9+	
1999 07 16	704	0.4+	0.1+	2003 09 30	683	1.9−	0.9−	2006 04 24	704	0.1+	0.4+	
1999 07 16	704	0.0	0.5+	2003 09 30	683	1.0−	0.5−	2006 04 25	A50	0.3−	0.0	
1999 07 16	704	0.0	0.0	2003 09 30	683	1.8−	0.2−	2006 04 25	A50	0.2−	0.3−	
2002 02 12	691	0.3+	0.1+	2003 10 05	704	0.5−	1.1+	2006 04 27	704	0.8+	0.3+	
2002 02 12	691	0.1+	0.1−	2003 10 05	704	0.3−	1.1+	2006 04 27	704	0.2−	0.6+	
2002 02 12	691	0.3+	0.1+	2003 10 05	704	0.2−	0.6+	2006 04 27	704	0.1−	0.4−	
2002 03 09	704	0.3−	0.2−	2003 10 05	704	0.0	1.4+	2006 04 27	704	0.2+	0.5+	
2002 03 09	704	0.1+	1.0+	2003 10 05	704	0.7+	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2002 03 09	704	0.1+	0.7+	2003 10 19	704	0.3+	1.9+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	
2002 03 10	691	0.3−	0.2+	2003 10 19	704	0.6−	1.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2002 03 10	691	0.2−	0.3+	2003 10 19	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	704	0.8+	0.7+	
2002 03 10	691	0.2−	0.4+	2003 10 19	704	1.4+	0.6+	2006 04 30	704	0.6−	1.6+	
2002 03 16	704	1.2−	1.1+	2003 10 19	704	0.4+	0.6+	2006 04 30	704	0.6+	0.9−	
2002 03 16	704	0.1−	1.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	0.4+	0.2−	
2002 03 16	704	0.0	0.9+	2003 10 23	645	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	0.3+	1.0−	
2002 03 16	704	0.1+	1.2+	2003 10 24	645	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.0	
2002 03 16	704	(0.2−	2.1+)	2003 10 24	645	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.0	
2002 03 17	691	0.9−	0.3−	2003 10 28	704	1.8−	0.7−	2006 05 16	644	0.0	0.1−	
2002 03 17	691	0.8+	0.7+	2003 10 28	704	1.9−	0.9+	2006 05 19	703	0.5−	0.2−	
2002 03 17	691	1.1+	0.5+	2003 10 28	704	0.8−	1.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.3+	
2003 07 30	704	0.1+	0.5−	2005 01 16	691	0.8+	0.1−	2006 05 19	703	1.0−	0.8+	
2003 07 30	704	0.9+	0.8−	2005 01 16	691	0.6+	0.1+	2006 05 25	703	0.2−	0.1−	
2003 07 30	704	0.3+	0.8−	2005 01 16	691	0.7+	0.1+	2006 05 25	703	0.1+	0.5−	
2003 07 30	704	0.2+	0.8+	2005 01 16	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	703	0.0	0.2−	
2003 07 30	704	0.0	1.2+	2005 01 16	691	0.4+	0.3+	2006 05 25	704	0.3+	0.3+	
2003 09 03	704	0.6−	0.2−	2006 03 25	691	0.5+	0.3+	2006 05 25	703	0.7−	0.4+	
2003 09 03	704	0.3−	0.7+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+	2006 05 25	704	0.4+	0.2+	
2003 09 03	704	0.2+	0.8+	2006 03 25	691	0.4+	0.1−	2006 05 25	704	0.6−	1.7−	
2003 09 03	704	1.0−	1.7−	2006 04 02	691	0.7−	0.2−	2006 05 28	704	1.3+	2.3+	
2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 28	704	1.0+	1.4+	
2003 09 18	644	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 28	704	1.0+	2.2+	
2003 09 18	644	0.2+	0.7+	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−	
2003 09 26	683	1.1+	0.7+	2006 04 18	644	0.5−	0.2+	2006 05 30	G96	0.6−	0.0	
2003 09 26	683	(2.6+	0.0)	2006 04 18	644	0.2−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−	
2003 09 26	683	0.4+	0.8−	2006 04 19	703	0.7−	0.9+	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−	
2003 09 27	683	1.1−	1.0−	2006 04 19	703	0.8−	0.3+					
2003 09 27	683	0.4−	1.9−	2006 04 19	703	0.8−	0.9+					

(132244)∗ 2002 EB$_{86}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.96447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26429279	ω	58.39652		−0.81944739	+0.57280502	
a	2.4048011	Ω	156.53112		−0.54141307	−0.76213767	
e	0.1328868	i	2.87998		−0.18809004	−0.30172932	
P	3.73	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 04	691	0.6−	0.1+	2002 04 10	704	1.3+	0.9+	2006 04 23	704	1.7+	0.5+	
1998 04 04	691	0.3−	0.3−	2002 04 10	704	0.6+	0.5+	2006 04 23	704	2.0+	0.6+	
1998 04 04	691	0.7−	0.5−	2002 04 12	608	0.9−	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.4−	
2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 04 12	608	0.9−	0.1+	2006 04 24	704	1.7+	0.6−	
2002 02 07	704	0.1−	0.8+	2002 04 12	608	1.1−	0.0	2006 04 24	704	0.6−	0.4+	
2002 02 07	704	(1.1+	2.3+)	2002 04 15	704	0.3+	0.4−	2006 04 24	704	0.7+	0.3+	
2002 02 07	704	1.0+	0.5+	2002 04 15	704	0.2+	0.5−	2006 04 24	704	0.2−	1.1+	
2002 02 24	644	0.5+	0.4+	2002 04 15	704	0.4+	0.7−	2006 04 27	704	0.4−	0.2−	
2002 02 24	644	0.0	0.4+	2002 04 15	704	0.5+	0.8−	2006 04 27	704	0.9−	0.6−	
2002 02 24	644	0.3+	0.6+	2002 04 15	704	0.1+	0.9−	2006 04 27	704	1.9−	1.6−	
2002 03 05	699	0.4+	0.4+	2002 04 17	704	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	0.7+	0.0	
2002 03 05	699	(2.0+	2.1+)	2002 04 17	704	0.1+	0.4+	2006 05 16	644	0.3−	0.0	
2002 03 05	699	1.2+	0.2+	2002 04 17	704	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.3−	0.1−	
2002 03 05	699	0.4−	0.3+	2002 04 17	704	0.0	0.4+	2006 05 16	644	0.3−	0.0	
2002 03 09	704	0.2+	0.1+	2002 04 17	704	0.3+	0.2+	2006 05 17	644	0.4−	0.1+	
2002 03 09	704	0.3+	0.0	2002 04 20	704	0.4+	0.3−	2006 05 17	644	0.2−	0.0	
2002 03 09	704	0.1−	0.3+	2002 04 20	704	0.2+	0.0	2006 05 17	644	0.2−	0.1+	
2002 03 09	704	0.4+	0.8+	2002 04 20	704	0.4+	0.4−	2006 05 18	644	0.5−	0.1+	
2002 03 09	704	0.5+	1.1+	2003 08 25	704	0.1−	1.2+	2006 05 18	644	0.6−	0.1+	
2002 03 16	704	0.8+	0.6+	2003 08 25	704	1.3−	1.1+	2006 05 18	644	0.4−	0.0	
2002 03 16	704	0.9+	0.3+	2003 08 25	704	0.5+	1.6+	2006 05 21	691	0.1−	0.3−	
2002 03 16	704	1.1+	0.2+	2003 08 25	704	0.9−	1.8+	2006 05 21	691	0.0	0.2−	
2002 03 16	704	0.6+	1.2+	2003 09 01	704	0.9+	1.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.2−	
2002 03 16	704	1.2+	0.5+	2003 09 01	704	(0.6−	2.5+)	2006 05 28	704	0.2+	0.4−	
2002 03 16	608	0.5−	0.1+	2003 09 01	704	(2.2−	0.8+)	2006 05 28	704	0.6−	0.4+	
2002 03 16	608	0.4−	0.1+	2003 09 04	704	0.5−	1.6+	2006 05 28	704	0.1−	0.3+	
2002 03 16	608	0.6−	0.0	2003 09 04	704	0.1+	0.3+	2006 05 28	704	0.1+	0.5+	
2002 03 21	644	0.3+	0.6+	2003 09 04	704	1.3−	1.0+	2006 06 02	691	0.3−	0.0	
2002 03 21	644	0.3+	0.5+	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.2−	0.0	
2002 03 21	644	0.2+	0.6+	2003 09 21	691	0.0	0.4+	2006 06 02	691	0.2−	0.0	
2002 03 21	599	1.2−	0.5+	2003 09 21	691	0.0	0.4+	2006 06 05	704	1.1+	0.6+	
2002 03 21	599	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.2+	0.0	2006 06 05	704	0.8−	1.0−	
2002 04 09	699	0.5+	0.5+	2004 12 17	704	0.0	0.7+	2006 06 05	704	0.7−	0.4−	
2002 04 09	699	0.5+	0.7+	2004 12 17	704	0.1−	0.6+	2006 06 05	704	0.2−	0.4−	
2002 04 09	699	0.1+	0.5+	2004 12 17	704	0.0	1.0+	2006 06 13	644	0.0	0.1−	
2002 04 09	699	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3+	2006 06 13	644	0.1+	0.2−	
2002 04 10	704	0.9+	0.2+	2006 03 05	G96	0.6−	0.3+	2006 06 13	644	0.3−	0.0	
2002 04 10	704	0.7+	0.4+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0					
2002 04 10	704	0.8+	0.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.7+					

(132245)∗ 2002 ED$_{86}$ = 1998 BV$_{22}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30035)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.89684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25983866	ω	133.72030		−0.77930069	+0.62533394	
a	2.4322051	Ω	85.02840		−0.58601929	−0.70429510	
e	0.1343332	i	2.33531		−0.22197258	−0.33604445	
P	3.79	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.1−	0.0	2002 04 06	704	1.0+	0.8−	2006 04 09	691	0.3−	0.0	
1998 01 23	691	0.1−	0.1+	2002 04 06	704	0.3−	0.3+	2006 04 21	703	1.2+	0.0	
1998 01 23	691	0.2−	0.0	2002 04 06	704	0.9+	1.1+	2006 04 21	703	1.0−	0.2−	
1998 01 29	691	0.1+	0.0	2002 04 06	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	703	0.4−	0.2−	
1998 01 29	691	0.2+	0.1−	2002 04 12	608	1.0−	0.0	2006 04 21	703	0.6−	0.8+	
1998 01 29	691	0.3+	0.1−	2002 04 12	608	1.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	
1999 09 07	691	0.4−	0.2+	2002 04 12	608	1.0−	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	
1999 09 07	691	0.4+	0.5+	2002 04 15	644	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.3−	0.3−	
1999 09 14	691	0.1−	1.1+	2002 04 15	644	0.3+	0.0	2006 04 28	807	0.4−	0.1−	
1999 09 14	691	0.2−	0.4+	2002 04 15	644	0.2+	0.1−	2006 04 28	807	0.3−	0.2−	
1999 09 14	691	(6.2+	0.9+)	2002 04 15	704	0.2+	0.5−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−	
2000 11 24	691	0.2+	0.3−	2002 04 15	704	0.0	0.4−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	
2000 11 24	691	0.0	0.2+	2002 04 15	704	0.1+	0.4−	2006 05 01	691	0.8+	1.1−	
2000 11 24	691	0.1+	0.1−	2003 09 21	691	0.3−	0.7+	2006 05 01	704	0.1−	0.4−	
2002 03 09	704	0.4−	0.8+	2003 09 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	1.1+	
2002 03 09	704	1.9+	0.2−	2003 09 21	691	0.5−	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.4+	
2002 03 09	704	1.4+	0.3+	2004 12 12	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	704	0.3−	0.8+	
2002 03 09	704	1.1+	0.3−	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.8+	0.2−	
2002 03 09	704	0.3−	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 05 24	E12	0.3+	0.2−	
2002 03 10	691	0.2+	0.5+	2006 02 01	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	E12	0.7−	0.7−	
2002 03 10	691	0.0	0.5+	2006 02 01	691	0.3+	0.5+	2006 05 24	E12	0.2−	0.1+	
2002 03 10	691	0.1+	0.5+	2006 02 01	691	0.4+	0.5+	2006 05 24	E12	0.2−	0.1+	
2002 03 16	704	0.6−	1.2+	2006 04 06	691	0.3−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	
2002 03 16	704	0.3−	0.7+	2006 04 06	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	
2002 03 16	704	0.5−	1.0+	2006 04 06	691	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.0	
2002 03 16	704	0.6−	0.6+	2006 04 09	691	0.1−	0.0					
2002 03 16	704	0.2−	1.4+	2006 04 09	691	0.2−	0.1−					

(132246)∗ 2002 EQ$_{86}$ = 1995 UE$_{14}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 35172)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.81135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23559784	ω	226.77335		−0.32109588	+0.94363690	
a	2.5963018	Ω	24.83852		−0.80404968	−0.22683426	
e	0.1539640	i	11.01952		−0.50040139	−0.24103031	
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.3−	0.5+	2002 03 05	291	0.3+	0.9+	2002 04 17	704	0.3+	0.1+	
1995 10 17	691	0.2−	0.7+	2002 03 09	704	1.6+	0.2+	2002 05 08	699	0.0	0.5−	
1995 10 17	691	0.2−	0.3+	2002 03 09	704	1.9+	1.8+	2002 05 08	699	0.2+	0.6−	
1995 10 22	691	0.3−	0.3+	2002 03 09	704	1.2+	0.9+	2002 05 08	699	1.2+	0.1+	
1995 10 22	691	0.5−	0.3+	2002 03 09	704	1.2+	0.0	2002 05 08	699	0.1−	0.2+	
1995 10 22	691	0.3+	1.0+	2002 03 16	704	(2.2+	1.2−)	2002 05 10	644	0.3−	0.0	
1995 10 28	691	0.2−	0.2+	2002 03 16	704	0.8+	1.4−	2002 05 10	644	0.1−	0.2+	
1995 10 28	691	0.3−	0.1+	2002 03 16	704	0.9+	0.8−	2002 05 10	644	0.1−	0.2+	
1995 11 15	691	0.7+	0.7−	2002 03 16	704	1.3+	1.9−	2003 09 24	644	0.4−	0.7+	
1995 11 15	691	0.2−	1.0−	2002 03 16	704	0.8+	1.5−	2003 09 24	644	0.8−	0.9+	
1995 11 15	691	0.4+	1.0−	2002 03 20	699	0.5−	0.7+	2003 09 24	644	0.6−	1.0+	
1998 04 21	704	0.3+	0.6−	2002 03 20	699	0.2+	0.7+	2006 03 24	699	0.9+	0.4+	
1998 04 21	704	0.1−	1.0+	2002 03 20	699	0.6−	0.9+	2006 03 24	699	0.6+	0.7−	
1998 04 21	704	(1.5−	2.5−)	2002 03 20	699	0.2+	0.0	2006 03 24	699	1.2+	0.8+	
1998 04 21	704	1.2−	0.3−	2002 04 10	704	0.5−	0.2−	2006 03 24	699	1.5−	1.3+	
1998 05 01	704	1.8−	0.8+	2002 04 10	704	0.7−	0.3−	2006 03 25	703	1.0−	1.2+	
1998 05 01	704	0.1−	0.8−	2002 04 10	704	0.9−	0.4+	2006 03 25	703	1.1−	0.9−	
1998 05 01	704	0.2−	1.6+	2002 04 10	704	1.0−	0.1+	2006 03 25	703	0.0	1.3+	
1998 05 01	704	0.1−	0.2−	2002 04 10	704	0.3−	0.1−	2006 03 25	703	0.1−	0.2−	
1999 12 05	695	0.5+	0.4+	2002 04 17	704	0.5+	0.9−	2006 04 02	703	0.2+	0.0	
1999 12 05	695	0.4+	0.7+	2002 04 17	704	0.1+	0.5−	2006 04 02	703	0.1+	0.6−	
2002 03 05	291	0.0	0.8+	2002 04 17	704	0.9+	0.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.8−	
2002 03 05	291	0.0	0.8+	2002 04 17	704	0.8+	0.5−	2006 04 02	703	0.9−	0.0	

(132247)∗ 2002 EV$_{87}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.50082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25790187	ω	13.47966		−0.97662611	−0.21463323	
a	2.4443669	Ω	154.11757		+0.19466781	−0.90604590	
e	0.1203304	i	1.51966		+0.09113664	−0.36471002	
P	3.82	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	0.6−	0.6−	2002 04 10	704	0.6+	0.3−	2004 12 09	703	0.3+	2.0+
1994 01 16	691	0.5+	0.1−	2002 04 10	704	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−
1994 01 16	691	0.3+	0.0	2002 04 13	691	0.4−	0.4+	2004 12 20	G96	0.1−	0.0
2002 03 09	704	1.2+	1.5−	2002 04 13	691	0.1−	0.4+	2004 12 20	G96	0.1+	0.0
2002 03 09	704	1.2+	1.2−	2002 04 13	691	0.3−	0.5+	2004 12 20	G96	0.4−	0.2+
2002 03 09	704	0.9+	1.5−	2003 07 03	691	0.3−	0.6+	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−
2002 03 09	704	(0.9+	2.2−)	2003 07 03	691	0.3−	0.5+	2006 01 07	G96	0.3−	0.0
2002 03 14	699	0.0	0.1−	2003 07 03	691	0.1−	0.5+	2006 01 07	G96	0.0	0.0
2002 03 14	699	0.7−	0.2−	2004 10 15	G96	0.0	0.4+	2006 01 07	G96	0.6−	0.2+
2002 03 14	699	1.3−	0.1+	2004 10 15	G96	0.2+	0.1+	2006 01 08	691	0.4+	0.3+
2002 03 14	699	0.8−	0.3+	2004 10 15	G96	0.5+	0.0	2006 01 08	691	0.3+	0.1−
2002 03 16	704	0.2+	0.1−	2004 10 15	G96	0.2−	0.0	2006 01 08	691	0.1+	0.5+
2002 03 16	704	0.0	0.1−	2004 11 04	703	0.9−	0.6−	2006 04 23	704	0.8+	0.2+
2002 03 16	704	0.3+	0.2−	2004 11 04	703	0.1−	1.1+	2006 04 23	704	0.5+	0.4+
2002 03 16	704	0.3+	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.6−	2006 04 23	704	1.4+	0.3+
2002 03 16	704	0.6+	0.2−	2004 11 04	703	0.3−	0.8+	2006 04 23	704	0.4+	0.3−
2002 03 16	608	0.3−	1.0+	2004 11 17	599	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	1.4+	0.5−
2002 03 16	608	0.5−	1.2+	2004 11 17	599	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	1.7+	0.4−
2002 03 16	608	0.5−	1.0+	2004 11 17	599	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+
2002 03 20	699	0.2−	0.2−	2004 11 17	599	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 03 20	699	0.7+	0.4+	2004 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2002 03 20	699	0.3+	0.1+	2004 11 19	691	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.7−	0.8+
2002 03 20	699	0.9+	0.9+	2004 11 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 16	644	0.6+	0.2+
2002 04 09	699	0.0	0.1+	2004 11 19	703	0.3+	0.9+	2006 05 16	644	0.1−	0.1+
2002 04 09	699	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.8−	0.2+	2006 05 16	644	0.3+	0.1+
2002 04 09	699	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.5−	0.5−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 04 09	699	0.3−	0.2−	2004 11 19	703	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2002 04 10	704	0.8+	0.4+	2004 12 09	703	1.8+	1.0+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 04 10	704	0.0	0.1−	2004 12 09	703	1.3−	1.6+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2002 04 10	704	0.5−	0.6+	2004 12 09	703	(1.7−	2.7+)				

(132248)∗ 2002 EM$_{90}$

Discovered 2002 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.47689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26497204	ω	175.47166		+0.63727278	+0.76901921	
a	2.4006896	Ω	134.10689		−0.70921263	+0.61059245	
e	0.1326694	i	3.98724		−0.30149767	+0.18917270	
P	3.72	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.8+	0.4+	2002 04 15	704	1.4+	1.5+	2006 03 23	691	0.1−	0.4−
2000 11 21	704	0.3+	0.1−	2003 07 24	644	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.1−
2000 11 21	704	0.9−	1.0+	2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
2002 02 10	704	0.7−	1.5−	2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.9−	0.5−	2003 07 25	704	0.6+	0.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	(2.1+	0.1+)	2003 07 25	704	0.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	1.1+	0.4−	2003 07 25	704	0.4+	0.2−	2006 04 06	703	0.6−	0.4−
2002 02 20	704	1.1−	0.3+	2003 07 25	704	0.9−	0.0	2006 04 06	703	(0.4−	2.1−)
2002 02 20	704	0.6−	0.8−	2003 08 01	608	0.3−	0.1+	2006 04 06	703	1.1−	0.5−
2002 02 20	704	1.0−	0.2+	2003 08 01	608	0.2+	0.4−	2006 04 06	703	0.8−	0.7−
2002 02 20	704	1.0−	1.6+	2003 08 01	608	0.3−	0.4−	2006 04 20	703	0.9−	0.7−
2002 03 10	691	0.1+	0.3+	2003 08 22	644	0.2−	0.5+	2006 04 20	703	0.2−	0.3−
2002 03 10	691	0.1+	0.5+	2003 08 22	704	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	1.2−	0.5−
2002 03 10	691	0.0	0.5+	2003 08 22	704	0.2+	0.6+	2006 04 20	703	0.2−	0.4−
2002 03 12	644	0.4+	1.2+	2003 08 22	644	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.7+	0.1−
2002 03 12	704	0.1−	0.6+	2003 08 22	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.4−
2002 03 12	704	0.3+	1.0+	2003 08 22	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	704	0.8+	0.6−
2002 03 12	644	0.4+	1.3+	2003 08 22	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.2−
2002 03 12	704	0.8+	1.3+	2003 08 26	704	0.6−	0.7+	2006 04 24	704	0.7+	0.2−
2002 03 12	704	0.1+	0.9−	2003 08 26	704	0.7−	0.4+	2006 04 27	704	0.2−	0.1−
2002 03 12	644	0.6+	1.1+	2003 08 26	704	0.6−	0.5+	2006 04 27	704	0.0	1.3+
2002 03 16	704	0.3+	0.7+	2003 08 29	704	0.7+	0.9+	2006 04 27	704	1.1−	1.2+
2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2003 08 29	704	1.9+	0.5−	2006 04 30	704	0.2+	0.2−
2002 03 16	704	0.3+	0.4+	2003 08 29	704	0.8+	0.0	2006 04 30	704	0.4+	1.4+
2002 03 16	704	1.0+	0.6+	2003 08 31	704	0.4−	0.6+	2006 04 30	704	0.8−	0.7−
2002 03 16	704	0.6+	0.7+	2003 08 31	704	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.8+	0.1−
2002 03 22	644	0.3+	0.7+	2003 08 31	704	0.6−	0.4+	2006 05 16	644	0.1+	0.3−
2002 03 22	644	0.3+	0.4+	2003 08 31	704	0.7−	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.4−
2002 03 22	644	0.0	0.3+	2003 08 31	704	0.3−	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.4−
2002 04 02	644	0.4+	0.2+	2003 09 14	608	0.8−	0.7+	2006 05 19	699	1.7−	0.7−
2002 04 02	644	0.3+	0.1+	2003 09 14	608	0.3−	0.8+	2006 05 19	699	0.2+	0.9−
2002 04 02	644	0.6+	0.3+	2003 09 14	608	0.7−	0.1−	2006 05 19	699	0.8+	0.3−
2002 04 15	704	0.5+	0.7+	2003 09 19	608	0.1−	1.4+	2006 05 19	699	1.0−	1.3−
2002 04 15	704	0.5+	1.0+	2003 09 19	608	0.0	1.4+				
2002 04 15	704	0.1+	0.8+	2003 09 19	608	0.1−	0.4+				

(132249)∗ 2002 EN$_{92}$ = 1996 XB$_{10}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30048)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.95404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25853787	ω	45.74157		−0.29921199	+0.95328869	
a	2.4403565	Ω	206.92963		−0.89942109	−0.29625622	
e	0.1000545	i	5.24314		−0.31861244	−0.05893151	
P	3.81	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.0	0.2+	2002 04 10	704	1.5+	1.2+	2003 09 19	704	0.7−	1.3+
1996 12 01	691	0.3−	0.1−	2002 04 10	704	0.8+	1.0+	2003 09 19	704	1.5−	0.9+
1996 12 01	691	0.1−	0.3+	2002 04 11	704	0.1−	1.0+	2003 09 19	704	0.1−	0.1−
1996 12 09	691	0.0	0.2+	2002 04 11	704	1.0+	0.6+	2003 09 19	704	0.5+	0.1−
1996 12 09	691	0.1+	0.3+	2002 04 11	704	0.5+	0.7+	2003 09 26	645	0.0	0.0
1996 12 09	691	0.2−	0.2+	2002 04 11	704	0.1+	1.0+	2003 09 26	645	0.1+	0.1+
1998 02 28	809	(3.4−	2.6+)	2002 04 11	704	0.9−	0.7+	2003 09 27	704	0.0	0.9+
1998 03 02	809	(3.5+	0.0)	2002 04 12	704	0.2+	0.5+	2003 09 27	704	0.8−	0.7+
1998 03 26	704	0.4−	0.2−	2002 04 12	704	0.6+	0.2+	2003 09 27	704	0.1−	0.1+
1998 03 26	704	0.1−	0.2−	2002 04 12	704	0.5+	0.1+	2003 09 27	704	1.5−	0.4+
1998 03 26	704	(7.7−	1.6+)	2002 04 12	704	0.7+	0.4−	2003 09 27	704	0.6+	0.5+
2002 03 13	704	0.1+	0.7+	2002 04 14	704	0.1+	0.6+	2003 09 28	645	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.1+	0.9+	2002 04 14	704	0.0	0.9+	2003 09 28	645	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.1+	1.2+	2002 04 14	704	0.0	0.8+	2003 09 29	645	0.0	0.1+
2002 03 13	704	(1.1+	2.0+)	2002 04 14	704	0.3−	1.1+	2003 09 29	645	0.0	0.1+
2002 03 13	704	1.1+	1.9+	2002 04 14	704	0.3−	0.5+	2006 04 06	691	0.0	0.1+
2002 03 14	644	0.1+	0.9+	2002 04 14	704	0.8+	1.7−	2006 04 06	691	0.1+	0.1+
2002 03 14	644	0.3+	0.6+	2002 04 14	704	(0.7+	2.1−)	2006 04 06	691	0.0	0.1+
2002 03 14	644	0.0	0.5+	2002 04 14	704	(1.5+	2.2−)	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2002 03 16	704	0.2+	0.4+	2002 04 14	704	(0.7+	2.2−)	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 03 16	704	0.0	0.5+	2002 04 14	704	(1.5+	2.3−)	2006 04 24	691	0.0	0.2−
2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2002 04 15	644	0.1+	1.2+	2006 04 25	644	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.0	0.8+	2002 04 15	644	0.1+	1.3+	2006 04 25	644	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.5+	0.2−	2002 04 15	644	0.6+	1.3+	2006 04 25	644	0.2−	0.2−
2002 03 18	704	0.3−	0.7+	2002 05 08	699	0.6+	0.4−	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2002 03 18	704	0.3+	0.1+	2002 05 08	699	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2002 03 18	704	0.7−	1.3+	2002 05 08	699	1.3+	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2002 03 23	704	0.3−	0.0	2002 05 08	699	0.3+	0.9−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2002 03 23	704	0.4+	0.8−	2003 09 03	704	0.1+	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2002 03 23	704	0.4−	0.1+	2003 09 03	704	1.2−	1.0+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2002 03 23	704	0.2−	0.7−	2003 09 03	704	0.1+	1.5+	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2002 03 23	704	0.2−	0.3+	2003 09 15	699	1.7−	1.6+	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
2002 04 04	644	0.2−	0.8+	2003 09 15	699	0.8−	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.3−
2002 04 04	644	0.2−	0.8+	2003 09 15	644	0.2−	0.5+	2006 05 23	G96	0.4−	0.5−

2002 04 04	644	0.0	1.1+	2003 09 15	699	0.3−	0.5−	2006 05 23	G96	0.7−	0.3−
2002 04 05	644	0.5−	0.5+	2003 09 15	699	0.6+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2002 04 05	644	0.0	0.8+	2003 09 15	644	0.3−	0.7+	2006 05 23	G96	0.3−	0.3−
2002 04 05	644	0.2−	0.6+	2003 09 15	644	0.0	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2002 04 10	704	1.1+	1.0+	2003 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2002 04 10	704	1.0+	0.8+	2003 09 17	691	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2002 04 10	704	0.9+	0.9+	2003 09 17	691	0.2−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−

(132250)∗ 2002 ET$_{93}$

Discovered 2002 Mar. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.57164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26338822	ω	246.16214		−0.21420669	+0.97677518	
a	2.4103040	Ω	11.47235		−0.88664714	−0.19225661	
e	0.1509633	i	1.46196		−0.40984430	−0.09459202	
P	3.74	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.2+	0.2+	2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.2+
1992 09 30	691	0.0	0.4+	2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2004 12 20	691	0.1−	0.1+
1992 09 30	691	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.6+	0.8+	2006 03 25	691	0.6+	0.5+
1998 01 08	691	0.7−	0.8−	2002 03 12	644	0.6+	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−
1998 01 08	691	0.2−	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.8+
1998 01 08	691	0.4−	0.2−	2002 03 14	704	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+
1999 07 16	704	0.2+	1.0−	2002 03 14	704	0.1+	0.8−	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
1999 07 16	704	0.6−	0.0	2002 03 14	704	0.2+	0.8−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
1999 07 16	704	0.7−	0.5+	2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.6−	0.0
2002 01 22	291	0.0	0.5+	2002 03 16	704	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.1−	0.3−
2002 01 22	291	0.2−	0.3+	2002 03 16	704	0.7+	0.3+	2006 04 07	704	0.4+	0.0
2002 01 22	291	0.2+	0.3+	2002 03 16	704	0.3−	1.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.0
2002 02 06	695	0.2+	0.5+	2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2006 04 07	703	1.8−	0.8−
2002 02 06	695	0.3−	0.8+	2003 08 20	599	0.3−	0.1+	2006 04 07	704	0.7+	0.1+
2002 02 10	704	0.9+	0.4−	2003 08 21	599	0.0	0.5+	2006 04 07	704	0.6+	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2003 08 21	599	0.5−	0.4+	2006 04 07	704	0.6+	0.2−
2002 02 10	704	0.7+	0.7−	2003 08 21	599	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2002 02 10	704	1.4+	0.4+	2003 08 22	704	0.6−	0.7+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2002 02 13	645	0.0	0.1−	2003 08 22	704	0.2−	0.8+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2003 08 22	704	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 02 16	621	0.5+	0.1−	2003 09 01	704	0.2+	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	0.1−
2002 02 16	621	0.1−	0.2−	2003 09 01	704	0.4−	0.2−	2006 04 21	704	0.1−	0.7−
2002 02 16	621	0.1−	0.2−	2003 09 01	704	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.2−	0.2−
2002 02 16	621	0.0	0.5−	2003 09 01	704	0.4−	0.2−	2006 04 25	704	0.1+	0.5+
2002 03 09	704	1.6+	0.8+	2003 09 01	704	0.7−	0.6+	2006 04 25	704	1.4+	0.1+
2002 03 09	704	1.4+	1.3+	2004 12 15	691	0.3+	0.3+	2006 04 25	704	1.1+	0.2+
2002 03 09	704	0.0	1.8+	2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	1.0+	0.7+
2002 03 09	704	0.6−	0.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.4+				
2002 03 09	704	1.6+	1.8+	2004 12 20	691	0.1−	0.4+				

(132251)∗ 2002 EY$_{94}$

Discovered 2002 Mar. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.96277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26447408	ω	164.56124		+0.41390423	+0.90908859	
a	2.4037021	Ω	129.86460		−0.84159798	+0.40196233	
e	0.1760720	i	3.53613		−0.34698146	+0.10947251	
P	3.73	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 20	691	0.1+	0.9+	2002 03 16	704	0.6+	0.0	2003 09 23	608	0.5−	0.9+
1991 03 20	691	0.2+	1.1+	2002 03 24	691	0.2+	0.2+	2003 09 23	608	0.9−	0.7+
1991 03 20	691	0.5+	0.6+	2002 03 24	691	0.0	0.2+	2003 09 23	608	0.4−	1.1+
1994 01 08	691	0.4+	0.5+	2002 03 24	691	0.2+	0.0	2003 09 24	644	0.3−	0.5+
1994 01 08	691	1.3+	0.6+	2003 08 23	704	1.0−	1.1+	2003 09 24	644	0.4−	0.6+
1994 01 08	691	0.6+	1.0+	2003 08 23	704	1.2+	1.1+	2003 09 24	644	0.5−	0.6+
1998 02 26	691	0.8−	0.4−	2003 08 23	704	0.9+	1.3+	2003 09 24	608	0.4−	0.4+
1998 02 26	691	0.9−	0.2−	2003 08 26	704	0.8−	0.0	2003 09 24	608	0.6−	0.6+
1998 02 26	691	0.8−	0.4−	2003 08 26	704	0.4−	0.3+	2003 09 24	608	0.7+	0.1−
2002 01 06	691	0.1−	0.4+	2003 08 26	704	0.0	0.3−	2003 09 28	704	0.0	0.6+
2002 01 06	691	0.6−	0.3+	2003 08 26	704	0.4−	0.4−	2003 09 28	704	0.3+	0.8+
2002 01 06	691	0.1+	0.2+	2003 08 28	608	0.1−	0.3+	2003 09 28	704	0.6−	0.5+
2002 02 24	644	1.0+	0.8+	2003 08 28	608	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.3−	0.7+
2002 02 24	644	0.4+	0.9+	2003 08 28	608	0.1−	0.2+	2003 09 28	704	0.4−	0.4+
2002 02 24	644	0.2+	1.0+	2003 09 01	704	0.8+	0.5+	2003 09 29	699	0.5−	0.8+
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2003 09 01	704	0.2+	0.6+	2003 09 29	699	0.4−	0.1−
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2003 09 01	704	0.2−	0.0	2003 09 29	699	0.9+	0.4+
2002 03 09	704	1.6+	0.2−	2003 09 01	704	0.1+	0.3−	2003 09 29	699	0.7−	0.8+
2002 03 09	704	0.9+	1.7+	2003 09 01	704	0.2−	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2002 03 09	704	0.8+	1.4+	2003 09 14	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2002 03 09	704	(3.0+	2.1+)	2003 09 14	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2003 09 14	644	0.5−	0.6+	2006 04 19	703	1.1−	1.4+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2003 09 17	699	0.1−	0.8+	2006 04 19	703	0.3−	0.3−
2002 03 12	644	0.5+	0.4+	2003 09 17	699	0.6−	0.8+	2006 04 19	703	0.0	0.2−
2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2003 09 17	699	0.3−	0.5+	2006 04 19	703	1.9−	1.3−
2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2003 09 17	704	0.0	1.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.3−
2002 03 14	704	1.6+	0.3+	2003 09 17	699	0.7−	0.3+	2006 04 24	704	1.2+	0.3+
2002 03 14	704	0.9+	0.4+	2003 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.9+	0.5−
2002 03 14	704	0.5+	0.6+	2003 09 17	704	0.2+	1.0+	2006 04 24	704	0.7+	0.2−
2002 03 14	704	1.2+	0.6+	2003 09 17	704	0.3−	0.4+	2006 04 30	704	0.5+	0.5−
2002 03 14	704	1.5+	0.5+	2003 09 17	704	0.4+	1.0+	2006 04 30	704	0.3+	0.3+
2002 03 16	704	0.4+	0.7+	2003 09 18	608	0.9−	0.5+	2006 04 30	704	1.0+	0.2+
2002 03 16	704	0.5+	0.7+	2003 09 18	608	0.6−	0.8+	2006 04 30	704	0.2−	0.3−
2002 03 16	704	1.5+	0.6+	2003 09 18	608	0.9−	0.5+	2006 04 30	704	0.6−	0.0

(132252)∗ 2002 EO$_{97}$

Discovered 2002 Mar. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.53681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26394895	ω	309.43449		−0.77132416	+0.62274326	
a	2.4068891	Ω	269.48633		−0.53610732	−0.74695565	
e	0.1874371	i	7.54727		−0.34299852	−0.23291218	
P	3.73	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	699	0.8+	0.1−	2002 03 17	704	0.9+	0.4−	2006 04 29	E12	0.4+	0.1+
2002 02 06	699	0.2−	0.1+	2002 03 17	704	0.6+	1.7−	2006 04 29	E12	0.4+	0.3+
2002 02 06	699	0.5+	0.4−	2003 07 23	644	0.4−	0.6+	2006 04 29	E12	0.5+	0.4+
2002 02 06	699	0.2−	0.1−	2003 07 23	644	0.4−	0.3+	2006 05 05	699	0.2−	0.6+
2002 02 07	644	0.3−	0.6+	2003 07 23	644	0.1+	0.3+	2006 05 05	699	0.5−	0.6−
2002 02 07	644	0.3−	0.5+	2003 08 20	644	0.2−	1.0+	2006 05 05	699	0.7+	0.1−
2002 02 07	644	0.0	0.5+	2003 08 20	644	0.3−	0.7+	2006 05 05	699	1.0+	0.9+
2002 02 12	704	0.0	0.6+	2003 08 20	644	0.4−	0.4+	2006 05 16	E12	0.0	0.6+
2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2003 09 29	691	0.3−	0.5+	2006 05 16	E12	0.4−	0.9+
2002 02 12	704	0.6+	0.0	2003 09 29	691	0.2−	0.7+	2006 05 16	E12	0.3−	0.4+
2002 02 12	704	0.8+	0.0	2003 09 29	691	0.1−	0.5+	2006 05 16	E12	0.3−	0.1−
2002 02 15	704	(6.8+	3.3−)	2004 11 11	691	0.0	0.6+	2006 05 20	699	1.0+	0.2−
2002 02 15	704	0.1−	0.1+	2004 11 11	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	699	0.6+	0.1−
2002 02 15	704	0.2+	1.4+	2004 11 11	691	0.4−	0.2+	2006 05 20	699	0.2−	0.2+
2002 02 15	704	0.5+	0.8+	2006 03 11	E12	0.4+	0.5−	2006 05 20	699	1.0+	0.1+
2002 02 15	704	0.9+	0.4+	2006 03 11	E12	0.5−	0.2+	2006 05 25	E12	0.2−	0.1−
2002 03 05	608	0.2−	0.2+	2006 03 11	E12	0.4+	0.4−	2006 05 25	E12	0.7−	0.1−
2002 03 05	608	0.5+	0.2+	2006 03 11	E12	0.1−	0.3+	2006 05 25	E12	0.3−	0.3+
2002 03 05	608	0.0	0.4+	2006 03 27	E12	0.5−	0.0	2006 05 25	E12	0.1+	0.3−
2002 03 12	704	0.7−	0.8+	2006 03 27	E12	0.2−	0.6+	2006 06 20	644	1.0+	0.6+
2002 03 12	704	0.0	0.2+	2006 03 27	E12	0.0	0.2−	2006 06 20	644	0.6+	0.3+
2002 03 12	704	0.8−	0.0	2006 03 27	E12	0.1−	0.1+	2006 06 20	644	0.4+	0.2+
2002 03 12	704	0.1+	0.2+	2006 04 08	E12	0.1−	0.4−	2006 06 26	E12	0.1+	0.8−
2002 03 15	644	0.2−	0.5+	2006 04 08	E12	0.2+	0.2+	2006 06 26	E12	0.4−	0.5+
2002 03 15	644	0.3−	0.7+	2006 04 08	E12	0.5−	1.1+	2006 06 26	E12	0.0	0.4+

2002 03 15	644	0.5−	0.6+	2006 04 08	E12	0.4−	0.4+	2006 06 26	E12	0.5−	1.0+
2002 03 17	704	0.3−	0.5−	2006 04 29	E12	0.3+	0.3−				

(132253)∗ 2002 EU$_{100}$

Discovered 2002 Mar. 5 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.24273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26030274	ω	167.99633		−0.93243910	+0.35453131	
a	2.4293135	Ω	33.03715		−0.34119501	−0.80039127	
e	0.0483016	i	7.35036		−0.11892560	−0.48340600	
P	3.79	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 14	327	0.5−	0.7+	2002 03 16	608	1.3−	0.7−	2006 03 29	704	0.5−	0.3+
1996 10 14	327	0.3−	1.1+	2002 03 22	644	0.4+	0.2−	2006 03 29	704	0.4−	0.0
1996 10 14	327	0.1−	0.8+	2002 03 22	644	0.0	0.2−	2006 03 29	704	0.4+	0.8+
1996 10 14	327	1.0−	0.8+	2002 03 22	644	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
1996 10 14	327	0.3−	0.4+	2002 04 02	644	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.0
1996 10 14	327	0.4−	0.4+	2002 04 02	644	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
1996 10 14	327	0.0	0.2+	2002 04 02	644	0.4+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2002 02 08	704	0.4−	0.2−	2002 04 16	704	0.3+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2002 02 08	704	0.0	0.1+	2002 04 16	704	1.5+	1.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.6−	0.2+	2002 04 16	704	0.5−	0.7+	2006 04 20	703	0.8−	0.3−
2002 02 08	704	0.8−	0.6−	2002 04 16	704	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	0.2+	0.5−
2002 02 08	704	0.2+	1.0+	2002 04 16	704	0.9+	0.6+	2006 04 20	703	0.9−	0.2−
2002 02 22	644	0.7+	0.3−	2004 11 09	703	1.9+	0.9+	2006 04 20	703	0.9−	0.7+
2002 02 22	644	0.9+	1.0−	2004 11 09	703	0.6+	1.3+	2006 04 24	699	1.6+	0.2+
2002 02 22	644	0.5+	0.2+	2004 11 09	703	1.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.5−	0.4+
2002 03 05	608	0.3−	1.0+	2004 11 09	703	0.6−	0.7+	2006 04 24	699	1.2+	0.9+
2002 03 05	608	1.0−	1.1+	2004 11 11	691	0.1+	0.3−	2006 04 24	699	1.2−	0.9+
2002 03 05	608	0.7−	0.5+	2004 11 11	691	0.2+	0.4−	2006 04 24	704	0.7+	0.5+
2002 03 09	699	0.3+	0.7−	2004 11 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.5−
2002 03 09	699	0.5−	0.5−	2004 11 19	704	1.1−	0.5+	2006 04 24	704	1.1+	0.3+
2002 03 09	699	0.2−	0.8−	2004 11 19	704	0.7−	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	0.4+
2002 03 09	699	0.1−	1.0−	2004 11 19	704	0.2−	0.8+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2002 03 11	644	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.5−	0.9+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2002 03 11	644	0.3+	0.3−	2006 03 26	699	0.7−	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2002 03 11	644	0.4+	0.0	2006 03 26	699	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2002 03 16	608	1.4−	1.1−	2006 03 26	699	0.1−	0.4−				
2002 03 16	608	1.1−	1.1−	2006 03 29	704	0.5−	0.8+				

(132254)∗ 2002 EZ$_{100}$

Discovered 2002 Mar. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.59716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27720436	ω	129.19014		−0.92631784	+0.35804708	
a	2.3295356	Ω	72.07144		−0.37234954	−0.82270987	
e	0.0494524	i	7.07620		−0.05736785	−0.44153228	
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	644	0.4+	0.3+	2003 07 07	644	0.1−	0.9+	2006 04 21	703	0.0	0.1−
2002 01 21	644	0.3+	0.1+	2003 07 07	644	0.3−	0.5+	2006 04 21	703	0.3−	0.1−
2002 01 21	644	0.7+	0.6+	2003 07 07	644	0.3−	0.6+	2006 04 21	703	0.5+	0.7+
2002 02 08	704	0.1+	0.1−	2004 11 11	691	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.9−	0.2−
2002 02 08	704	0.4+	0.2+	2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.7−	0.9+
2002 02 08	704	0.9−	0.6−	2004 11 11	691	0.2−	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.4−
2002 02 08	704	1.3+	0.3−	2004 12 08	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.7−
2002 02 08	704	0.0	0.1+	2004 12 08	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.7+
2002 03 06	704	0.1−	0.1−	2004 12 08	704	0.8+	0.8+	2006 05 02	691	0.1+	0.0
2002 03 06	704	0.3−	0.6+	2004 12 10	704	1.6−	1.3−	2006 05 02	691	0.3+	0.1+
2002 03 06	704	0.7−	0.4−	2004 12 10	704	0.0	0.3+	2006 05 02	691	0.0	0.1−
2002 03 06	704	0.6+	1.0+	2004 12 10	704	0.2−	0.9−	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2002 03 09	699	0.7−	0.4−	2004 12 10	704	0.6+	0.8−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2002 03 09	699	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.7+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2−
2002 03 09	699	0.7+	0.9+	2004 12 11	599	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2002 03 09	699	0.7−	0.2−	2004 12 11	599	0.2−	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2002 03 16	608	0.7−	0.5−	2004 12 12	599	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 03 16	608	0.8−	0.9−	2004 12 12	599	0.1−	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2002 03 16	608	0.8−	0.9−	2004 12 12	599	0.6−	0.4+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2002 03 20	704	0.4−	0.8+	2004 12 12	599	0.5+	0.3−	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2002 03 20	704	0.6+	0.1−	2004 12 15	599	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.3−	0.0
2002 03 20	704	0.4+	1.0+	2004 12 15	599	0.0	0.2+	2006 05 19	703	1.8−	0.6−
2002 03 20	704	0.5+	0.6+	2004 12 16	704	0.4−	0.5+	2006 05 19	703	1.2−	0.7−
2002 03 20	704	0.3−	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	2.2−	0.9+
2002 03 21	644	0.4+	0.2−	2004 12 16	704	0.2−	1.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
2002 03 21	644	0.3+	0.3−	2004 12 16	704	1.0+	0.5+	2006 05 21	691	0.5+	0.0
2002 03 21	644	0.3+	0.2−	2004 12 16	704	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.5+	0.1+
2003 07 02	413	0.1+	0.6+	2004 12 21	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2003 07 02	413	0.0	0.6+	2004 12 21	691	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2003 07 02	413	0.1−	0.5+	2004 12 21	691	0.9+	1.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 07 07	644	0.3−	0.5+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2003 07 07	644	0.5−	0.8+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.2−
2003 07 07	644	0.2−	0.7+	2006 04 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−

(132255)∗ 2002 EC$_{105}$ = 1997 WF$_{50}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 30062)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.67625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27385455	ω	73.56494		−0.45933273	−0.88554173	
a	2.3484937	Ω	43.99494		+0.77202605	−0.43669305	
e	0.1869514	i	5.74195		+0.43930537	−0.15847721	
P	3.60	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	327	0.6−	0.7−	2002 03 22	644	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.0	1.8+
1997 11 28	327	0.2+	0.4−	2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2004 10 20	704	1.7−	0.9+
1997 11 28	327	0.6−	0.2−	2002 04 02	644	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.1+	0.6+
1997 12 04	704	0.1−	0.0	2002 04 02	644	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+
1997 12 04	704	1.8+	0.5−	2002 04 16	704	0.4+	0.2−	2006 01 31	691	0.6+	0.1−
1997 12 04	704	0.8+	1.2−	2002 04 16	704	0.4+	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+
1997 12 04	704	0.4−	1.5−	2002 04 16	704	0.2+	0.8+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2002 04 16	704	0.8+	0.7+	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+
2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 04 16	704	0.7+	0.6+	2006 03 05	G96	0.9+	0.1+
2002 01 09	704	0.6−	0.4+	2004 09 17	704	0.1+	1.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.6−
2002 01 09	704	1.2+	1.0+	2004 09 17	704	0.2−	1.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 08	699	0.3+	0.1−	2004 09 17	704	1.4−	0.7+	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−
2002 02 08	699	0.4+	0.5+	2004 10 07	691	0.4−	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.5−
2002 02 08	699	0.4+	0.0	2004 10 07	691	0.5−	0.5+	2006 04 24	G96	0.0	0.4−
2002 02 08	699	0.1−	0.1+	2004 10 07	691	0.6−	0.6+	2006 04 26	691	0.3−	0.2−
2002 02 08	704	1.4−	0.7−	2004 10 08	699	0.1+	1.0+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.7−	0.4+	2004 10 08	699	1.2−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	1.1−	0.7+	2004 10 08	699	0.9−	0.1+	2006 04 27	807	0.2−	0.2+
2002 02 08	704	0.8−	0.5+	2004 10 08	699	0.9−	1.0+	2006 04 27	807	0.2−	0.1+
2002 02 08	704	1.4−	0.9+	2004 10 09	704	0.1+	0.8+	2006 05 04	691	0.6+	0.2+
2002 03 09	699	0.7+	0.4+	2004 10 09	704	0.9+	1.8+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
2002 03 09	699	1.6+	0.1+	2004 10 09	704	0.6+	1.1+	2006 05 04	691	0.5−	0.2+
2002 03 09	699	1.7+	1.3+	2004 10 09	704	0.4−	0.9+	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2002 03 09	699	1.8+	0.3+	2004 10 11	691	0.2−	0.5+	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2002 03 11	644	0.1−	0.1+	2004 10 11	691	0.0	0.4+	2006 06 02	691	0.0	0.5+
2002 03 11	644	0.1−	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.5+	2006 06 02	691	0.2+	0.7+
2002 03 11	644	0.1−	0.1−	2004 10 14	704	0.7−	1.0−	2006 06 02	691	0.1−	0.5+
2002 03 17	704	0.0	1.1+	2004 10 14	704	(0.8+	2.5+)	2006 06 02	691	0.3+	0.5+
2002 03 17	704	0.5−	1.2+	2004 10 14	704	0.2+	0.8+	2006 06 02	G96	0.1−	0.6+
2002 03 17	704	0.7+	0.7+	2004 10 14	704	0.1+	1.3+	2006 06 02	G96	0.2+	0.1+
2002 03 22	644	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.8+	0.2−	2006 06 02	G96	1.1−	0.3+
2002 03 22	644	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.4−	1.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.1+

(132256)∗ **2002 EV**$_{108}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.84693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27041062	ω	157.82329		−0.25144674	+0.95892724	
a	2.3683918	Ω	97.41846		−0.90669699	−0.18592248	
e	0.0958196	i	7.60732		−0.33863713	−0.21422275	
P	3.64	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.2+	0.0	2003 07 25	644	0.7−	0.7+	2006 03 21	G96	0.2+	0.6−
1998 01 07	691	0.3−	0.3−	2003 07 25	644	0.1−	0.5+	2006 03 21	G96	0.3−	0.3+
1998 01 07	691	0.3−	0.4−	2003 07 25	704	0.8+	0.2−	2006 03 21	G96	0.2−	0.4+
2002 02 08	704	0.0	0.9−	2003 07 25	704	0.6+	1.7−	2006 03 21	G96	0.6−	0.2−
2002 02 08	704	1.0+	0.5+	2003 07 25	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	0.5−	0.7−
2002 02 08	704	0.7+	0.2−	2003 07 25	644	0.6−	0.5+	2006 04 19	703	0.7+	0.4−
2002 03 09	699	0.4−	0.8+	2003 07 25	644	0.0	0.5+	2006 04 19	703	0.3−	0.6+
2002 03 09	699	0.1−	0.2+	2003 07 25	644	0.7−	0.4+	2006 04 19	703	1.2−	0.5−
2002 03 09	699	0.8+	1.8+	2003 07 25	644	0.4−	0.8+	2006 04 30	703	0.3+	0.0
2002 03 09	699	1.4−	0.3−	2003 08 31	608	1.0+	0.2+	2006 04 30	703	0.3−	0.3+
2002 03 12	644	0.0	0.4−	2003 08 31	608	0.4+	0.8+	2006 04 30	703	0.0	0.5+
2002 03 12	644	0.0	0.2−	2003 08 31	608	0.3+	0.8+	2006 04 30	703	0.0	0.9+
2002 03 12	644	0.1−	0.2−	2003 09 19	699	0.7−	0.9+	2006 05 20	703	0.5−	0.7+
2002 03 20	704	0.5+	0.1+	2003 09 19	699	0.7−	0.1+	2006 05 20	703	0.4+	0.2+
2002 03 20	704	0.7+	0.8+	2003 09 19	699	1.3−	1.7+	2006 05 20	703	2.0−	0.4+
2002 03 20	704	0.2+	0.5+	2003 09 19	699	0.7+	0.2−	2006 05 20	703	0.5+	0.1+
2002 03 20	704	0.5+	0.2+	2004 12 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	699	1.2+	0.1−
2002 03 20	704	0.3+	0.1+	2004 12 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	699	0.9−	0.0
2002 04 01	644	0.2−	0.4+	2004 12 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	699	0.3+	0.4−
2002 04 01	644	0.1+	0.4+	2004 12 10	704	0.2+	1.1+	2006 05 25	699	0.4+	0.3−
2002 04 01	644	0.2+	0.6+	2004 12 10	704	1.0+	1.0+	2006 05 26	703	0.4+	0.0
2002 04 14	699	1.0+	0.1+	2004 12 10	704	0.1−	0.7+	2006 05 26	703	0.5−	0.4−
2002 04 14	699	0.8+	0.9+	2004 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	703	1.3+	1.5−
2002 04 14	699	0.4+	1.5+	2004 12 17	704	0.3−	1.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.4+
2002 04 14	699	0.1−	0.1+	2004 12 17	704	1.1+	0.2−				
2003 07 25	704	0.2−	0.5−	2004 12 17	704	0.4−	0.1−				

(132257)∗ **2002 EW**$_{110}$ **= 1998 BM**$_{47}$

Discovered 2002 Mar. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 30066)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.24128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27112592	ω	31.38184		−0.74646517	−0.65554345	
a	2.3642244	Ω	107.21163		+0.58306041	−0.72709676	
e	0.0665170	i	6.86924		+0.32067165	−0.20394385	
P	3.64	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.1+	0.3+	2002 03 20	704	0.3+	0.1+	2004 12 17	704	0.2+	0.1+
1994 01 11	691	0.1+	0.0	2002 03 20	704	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.1−	0.3+
1998 01 25	566	0.9−	0.5−	2002 03 21	704	0.6+	0.2+	2004 12 17	704	0.2−	0.2+
1998 01 25	566	0.9−	0.5−	2002 03 21	704	0.1+	0.5+	2004 12 17	704	0.5+	0.3+
1998 01 25	566	1.1−	1.0−	2002 03 21	704	0.2+	1.7+	2004 12 17	704	0.2−	0.4+
1998 02 01	327	0.1+	0.5−	2002 03 21	704	0.2+	0.8+	2004 12 17	704	0.2+	1.0+
1998 02 01	327	0.3+	0.2−	2002 04 11	699	0.4−	1.0+	2006 05 05	691	0.3−	0.3+
1998 02 01	327	0.3+	0.6−	2002 04 11	699	0.7−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2002 04 11	699	0.0	0.4−	2006 05 05	691	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	1.0+	2002 04 11	699	0.1−	0.4−	2006 05 18	644	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2002 04 16	704	0.7−	0.5+	2006 05 18	644	0.3−	0.2−
2000 11 03	704	1.1−	1.2+	2002 04 16	704	0.0	1.3+	2006 05 18	644	0.6−	0.1−
2000 11 03	704	1.0−	1.3+	2002 04 16	704	0.2−	0.3−	2006 05 20	703	0.0	0.2+
2000 11 03	704	0.3−	0.8+	2002 04 16	704	0.2+	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	0.5+
2002 03 09	699	0.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.9+	1.5−	2006 05 20	703	0.1−	0.7−
2002 03 09	699	0.7+	0.4−	2003 08 24	807	0.4−	0.5+	2006 05 20	703	0.0	0.1−
2002 03 09	699	0.6+	0.4−	2003 08 24	807	0.5−	0.5+	2006 05 22	691	0.2+	0.6+
2002 03 09	699	0.0	0.2−	2004 11 18	704	0.7−	1.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.4+
2002 03 12	704	0.1−	0.9−	2004 11 18	704	0.4−	0.5+	2006 05 22	691	0.1+	0.3+
2002 03 12	704	0.6+	0.2+	2004 11 18	704	1.2+	1.0+	2006 06 03	699	0.8+	1.1−
2002 03 12	704	0.7+	1.0+	2004 11 18	704	0.1−	0.7−	2006 06 03	699	1.6+	0.5−
2002 03 12	704	0.1+	0.4+	2004 12 17	704	0.0	1.2+	2006 06 03	699	1.2+	1.7+
2002 03 20	704	0.7+	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.2+	2006 06 03	699	0.7−	0.6−
2002 03 20	704	0.2+	0.2+	2004 12 17	704	0.3−	0.5+				
2002 03 20	704	0.1−	0.0	2004 12 17	704	0.4−	0.5+				

(132258)∗ **2002 EM**$_{114}$

Discovered 2002 Mar. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.13835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26045546	ω	177.59638		+0.64257059	+0.76518654	
a	2.4283637	Ω	132.38401		−0.70389730	+0.61007513	
e	0.1934555	i	3.09708		−0.30270717	+0.20566454	
P	3.78	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	691	0.2−	0.2−	2003 08 29	704	1.2−	0.4+	2004 12 18	691	0.2−	0.6+
1998 02 22	691	0.3+	0.2+	2003 08 29	704	0.6−	0.5+	2004 12 18	691	0.1+	0.8+
1998 02 22	691	0.1−	0.4+	2003 08 29	704	0.4−	0.3−	2004 12 18	691	0.5+	0.4+
1999 07 16	704	0.4−	0.1+	2003 09 01	704	0.3−	0.9+	2005 01 17	691	0.3+	0.3+
1999 07 16	704	0.8−	0.4−	2003 09 01	704	0.1−	1.0+	2005 01 17	691	0.1−	0.6+
1999 07 16	704	0.2+	0.7+	2003 09 01	704	0.3−	0.8+	2005 01 17	691	0.1−	0.6+
1999 07 16	704	0.4+	0.0	2003 09 01	704	0.6−	1.1+	2005 03 13	G96	0.6−	0.2+
2002 03 10	691	0.0	0.5+	2003 09 01	704	0.1−	0.7+	2005 03 13	G96	0.6−	0.4−
2002 03 10	691	0.0	0.2−	2003 09 13	608	1.0+	0.4+	2005 03 13	G96	0.4−	0.3+
2002 03 10	691	0.1−	0.4+	2003 09 13	608	1.1+	0.8+	2005 03 13	G96	0.4−	0.0
2002 03 12	644	0.6+	0.5+	2003 09 13	608	1.2+	0.6+	2006 03 02	G96	0.4−	0.1−
2002 03 12	644	0.6+	0.7+	2003 09 17	699	0.2+	0.5+	2006 03 02	G96	0.2+	0.2−
2002 03 12	644	0.2−	0.4+	2003 09 17	699	0.3−	0.4+	2006 03 02	G96	0.2−	0.3+
2002 03 16	704	1.9+	1.3+	2003 09 17	699	0.4−	0.0	2006 03 02	G96	0.2−	0.5+
2002 03 16	704	(2.4+	1.1+)	2003 09 17	699	0.3−	0.9+	2006 03 24	691	0.2+	0.2−
2002 03 16	704	1.6+	1.1+	2003 09 17	704	0.3−	1.0+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−
2002 03 16	704	1.3+	1.3+	2003 09 17	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.1−
2002 03 16	704	(2.1+	1.6+)	2003 09 17	704	0.6−	0.2+	2006 04 20	703	0.2−	0.6−
2003 08 21	644	0.3−	0.5+	2003 09 18	699	0.7−	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.4+
2003 08 21	644	0.3−	0.5+	2003 09 18	699	0.7+	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.3+
2003 08 21	644	0.2−	0.7+	2003 09 18	699	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	1.3−	0.1+
2003 08 23	807	0.2−	0.3+	2003 09 18	699	0.1+	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2003 08 23	807	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.3−	1.4+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 08 23	704	1.1−	0.4+	2003 09 28	704	0.3+	1.7+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 08 23	704	0.7−	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.4+	2006 04 27	691	0.0	0.9+
2003 08 23	704	1.0−	0.8+	2003 09 28	704	0.5−	0.4−	2006 04 27	691	0.3+	0.3+
2003 08 23	704	1.0−	0.4+	2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.4+
2003 08 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 01	699	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.2+	0.5+
2003 08 26	704	0.0	0.5+	2003 10 01	699	0.4+	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2003 08 26	704	0.1−	0.5+	2003 10 01	699	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2003 08 26	704	0.1−	0.8+	2003 10 01	699	0.3+	0.6+				

(132259)∗ **2002 EY**$_{114}$

Discovered 2002 Mar. 10 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.93898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25983935	ω	226.82616		+0.55022097	+0.82534701	
a	2.4322008	Ω	76.97119		−0.72342227	+0.54695970	
e	0.1125087	i	7.47384		−0.41703370	+0.14013352	
P	3.79	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.6−	0.5−	2003 09 22	644	0.2−	0.4+	2006 04 27	704	0.2+	0.1+
1999 07 14	704	0.1−	0.1−	2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.1−	1.0−
1999 07 14	704	0.8−	0.4+	2003 09 22	644	0.4+	1.1+	2006 04 27	704	0.6−	0.0
1999 07 14	704	0.2−	0.0	2003 09 28	608	1.0−	0.4+	2006 04 30	704	0.1+	1.1+
1999 07 14	704	0.9−	0.7−	2003 09 28	608	1.2−	0.7+	2006 04 30	704	0.1−	0.8+
2002 03 10	699	0.7+	0.0	2003 09 28	608	0.7−	0.8+	2006 04 30	704	0.3+	1.2+
2002 03 10	699	0.5+	0.1+	2003 10 18	704	0.5−	0.7+	2006 04 30	704	1.1+	0.2+
2002 03 10	699	0.2−	1.2+	2003 10 18	704	0.4−	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2002 03 10	699	0.4+	0.1−	2003 10 18	704	0.3−	0.6+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2002 03 12	704	1.0+	0.8+	2005 02 04	G96	0.7−	0.7+	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2002 03 12	704	0.4+	1.0+	2005 02 04	G96	0.4−	0.4+	2006 05 09	691	0.4−	0.2−
2002 03 12	704	1.0−	0.8+	2005 02 04	G96	0.5−	0.5+	2006 05 09	691	0.4−	0.0
2002 04 13	644	0.7+	1.1+	2005 02 04	G96	0.4−	0.5+	2006 05 09	691	0.2−	0.5−
2002 04 13	644	0.9+	1.2+	2006 01 29	691	0.3+	0.5+	2006 05 16	644	0.7−	0.5−
2002 04 13	644	1.3+	0.8+	2006 01 29	691	0.2+	0.7+	2006 05 16	644	0.6−	0.5−
2002 04 16	704	0.5+	0.1+	2006 01 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 16	644	0.5−	0.7−
2002 04 16	704	0.3+	0.4−	2006 02 02	691	0.2+	0.5+	2006 05 19	703	0.5−	0.2+
2002 04 16	704	0.2−	0.2−	2006 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.2−	0.4+
2002 04 16	704	0.4+	0.4−	2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 05 19	703	1.0−	0.2−
2002 04 16	704	1.6+	0.4−	2006 04 02	G96	1.4−	0.2−	2006 05 19	703	0.2−	0.5+
2003 08 31	704	0.4−	0.6+	2006 04 02	G96	0.1−	0.4−	2006 05 25	699	1.9+	0.2+
2003 08 31	704	0.5−	0.9+	2006 04 02	G96	0.1+	0.6−	2006 05 25	699	0.3+	0.1+
2003 08 31	704	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.6−	0.0	2006 05 25	699	0.9+	0.1−
2003 08 31	704	0.2−	1.2+	2006 04 18	644	0.3−	0.0	2006 05 25	699	0.8−	0.8−
2003 08 31	704	0.3+	1.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.5+	2006 05 28	704	0.1+	0.2−
2003 09 17	704	0.3+	0.9+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.4−
2003 09 17	704	1.2+	0.0	2006 04 23	A50	1.3+	0.1−	2006 05 28	704	0.5+	0.8+
2003 09 17	704	0.3+	0.8+	2006 04 23	A50	0.8+	0.3−	2006 05 28	704	1.1−	0.5+
2003 09 17	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	704	1.8+	0.3+	2006 05 28	704	0.7+	0.4+
2003 09 17	704	0.8+	0.6−	2006 04 24	704	0.5−	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2003 09 20	644	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.6+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2003 09 20	644	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.9+	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−

(132260)∗ 2002 EM$_{116}$ = 2004 XT$_{158}$

Discovered 2002 Mar. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 85470)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.76675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27745986	ω	23.04516		−0.19339525	+0.98088510	
a	2.3281052	Ω	235.81025		−0.90416167	−0.18669437	
e	0.1767211	i	1.49013		−0.38090676	−0.05486020	
P	3.55	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	0.2+	0.4−	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 06 04	G96	0.1−	0.0
2000 11 18	691	0.0	0.1−	2003 09 29	691	0.3−	0.1+	2006 06 04	704	0.6+	0.4+
2000 11 18	691	0.2+	0.7−	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	G96	0.2−	0.1+
2002 02 14	691	0.4−	0.1+	2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 06 04	G96	0.3−	0.2+
2002 02 14	691	0.3−	0.1−	2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 06 04	704	0.9+	0.2+
2002 02 14	691	0.3−	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 06 04	704	0.4+	0.7+
2002 03 09	691	0.3+	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 06 04	704	1.0+	0.5−
2002 03 09	691	0.1+	0.3+	2003 11 16	645	0.1−	0.1+	2006 06 18	G92	0.5−	0.2−
2002 03 09	691	0.3+	0.5+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 06 18	G92	0.2+	0.9−
2002 03 13	704	0.5+	0.0	2004 12 14	691	0.1+	0.2−	2006 06 18	G92	0.1+	0.0
2002 03 13	704	0.6+	0.8−	2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 06 23	644	0.4−	0.1−
2002 03 13	704	1.2+	0.6+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.1−
2003 09 22	699	1.1−	0.3+	2004 12 19	691	0.2+	0.3+	2006 06 23	644	0.4−	0.1−
2003 09 22	699	0.5−	0.3+	2004 12 19	691	0.3−	0.3+	2006 06 23	644	0.4−	0.4+
2003 09 22	699	1.1+	0.5+	2004 12 19	691	0.1+	0.3+	2006 06 23	644	0.5−	0.1−
2003 09 22	699	0.4−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.1−	2006 06 23	644	0.3−	0.1−

(132261)∗ 2002 EJ$_{118}$ = 1999 RV$_{257}$

Discovered 2002 Mar. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35174)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.69617		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25274178	ω	28.84429		+0.46417683	+0.88547193	
a	2.4775249	Ω	268.82015		−0.81679737	+0.41835407	
e	0.1830975	i	1.25478		−0.34261045	+0.20228528	
P	3.90	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	699	0.3+	0.0	2002 03 16	691	0.0	0.2+	2003 09 04	691	0.0	0.1+
1999 08 07	699	0.2−	0.6+	2002 03 16	691	0.6−	0.0	2003 09 04	691	0.1−	0.1−
1999 08 07	699	0.7+	0.1−	2002 03 16	691	0.2−	0.3−	2003 09 17	608	0.3−	0.7−
1999 09 04	703	0.0	0.4+	2002 04 04	644	0.2+	1.5+	2003 09 17	608	0.6−	1.1−
1999 09 04	703	0.3+	0.7−	2002 04 04	644	0.0	1.2+	2003 09 17	608	0.2−	0.5−
1999 09 04	703	0.0	0.2+	2002 04 04	644	0.2+	1.3+	2003 09 18	704	0.0	0.8−
1999 09 04	703	0.4−	0.4−	2003 08 01	704	0.3+	0.9+	2003 09 18	704	0.0	0.3+
1999 09 06	699	0.7+	0.7−	2003 08 01	704	1.3−	0.3+	2003 09 18	704	0.8−	0.9+
1999 09 06	699	0.6−	1.2+	2003 08 01	704	0.6−	0.7−	2003 09 18	704	1.0+	0.5−
1999 09 06	699	1.1−	0.1+	2003 08 01	704	0.1+	0.6+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
2002 02 20	291	0.3+	0.2+	2003 08 01	704	0.1−	0.5+	2006 02 25	691	0.5+	0.1+
2002 02 20	291	0.4+	0.4+	2003 08 20	599	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.3+
2002 02 20	291	0.3+	0.5+	2003 08 20	599	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2002 03 10	291	0.2−	0.4+	2003 08 21	599	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.4+	0.2+
2002 03 10	291	0.1+	0.4+	2003 08 21	599	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.0
2002 03 10	291	0.1+	0.3+	2003 08 25	704	1.0+	0.1+	2006 03 24	699	0.8+	0.2−
2002 03 13	704	0.8+	0.8+	2003 08 25	704	0.6+	0.0	2006 03 24	699	0.5−	0.1+
2002 03 13	704	0.2+	0.6+	2003 08 25	704	0.5+	0.6+	2006 03 24	699	0.0	0.2+
2002 03 13	704	0.7−	0.8−	2003 08 25	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	699	0.6+	0.1−
2002 03 13	704	1.1+	0.3+	2003 08 25	704	0.7+	0.8+	2006 04 02	G96	0.6−	0.5−
2002 03 13	704	0.9+	0.9−	2003 08 29	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−
2002 03 13	644	0.2+	0.2+	2003 08 29	704	1.3−	0.8+	2006 04 02	G96	0.4−	0.2−
2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2003 08 29	704	0.6−	0.8+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
2002 03 13	644	0.4+	0.3+	2003 08 29	704	0.4+	0.7+	2006 04 07	G96	0.3−	0.7−
2002 03 15	704	1.7−	0.7+	2003 08 31	106	0.0	0.8−	2006 04 07	G96	0.5−	0.6−
2002 03 15	704	0.8+	0.5+	2003 08 31	106	0.1−	0.4−	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2002 03 15	704	1.0+	0.9+	2003 08 31	106	0.4−	0.6−	2006 04 07	G96	0.3−	0.6−
2002 03 15	704	0.3−	0.6−	2003 09 04	691	0.2−	0.2+				

(132262)∗ 2002 EC$_{123}$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.34036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26591894	ω	213.23073		+0.38852580	−0.92140503	
a	2.3949872	Ω	213.90832		+0.84841258	+0.36101485	
e	0.1619143	i	0.79878		+0.35950495	+0.14380911	
P	3.71	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 20	910	0.6+	0.7−	2004 10 14	691	0.1−	0.2+	2004 11 30	699	0.3+	1.4+
1998 02 20	910	0.3+	0.6−	2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2004 11 30	699	0.4+	0.2+
1998 02 20	910	0.6+	0.6−	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2004 12 09	703	1.5+	0.7+
2000 09 05	704	0.4−	0.8+	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2004 12 09	703	0.3+	0.9+
2000 09 05	704	1.9−	1.0+	2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2004 12 09	703	1.1−	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	1.4+	2004 10 23	691	0.1+	0.3+	2004 12 09	703	0.1+	0.9+
2000 09 05	704	0.8−	0.6+	2004 10 23	691	0.2+	0.5+	2005 03 11	G96	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2004 10 23	691	0.2+	0.3+	2005 03 11	G96	0.2+	0.3−
2000 09 24	704	1.1+	0.5+	2004 11 04	703	0.4+	0.2−	2005 03 11	G96	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.1+	1.7+	2004 11 04	703	0.1−	0.9−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2000 09 24	704	(0.1+	3.0+)	2004 11 04	703	0.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.0
2000 09 27	691	0.2−	0.5+	2004 11 04	703	0.0	0.4−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2000 09 27	691	0.3−	0.3+	2004 11 07	704	0.4−	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.2−
2000 09 27	691	0.3−	0.4+	2004 11 07	704	0.5+	0.5+	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
2002 03 10	291	0.2−	0.6+	2004 11 07	704	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2002 03 10	291	0.0	0.6+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2002 03 10	291	0.2−	0.5+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 03 12	644	0.1+	0.7+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2002 03 12	644	0.6+	0.7+	2004 11 12	703	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+

2002 03 12	644	0.4+	0.8+	2004 11 12	703	1.1−	1.0−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2002 03 13	704	0.4−	0.3+	2004 11 12	703	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−		
2002 03 13	704	1.0+	1.4+	2004 11 12	703	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−		
2002 03 13	704	0.1+	0.6+	2004 11 18	704	0.0	1.4−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+		
2002 03 13	704	0.2+	0.2+	2004 11 18	704	0.2−	0.9−	2006 05 22	G96	0.3−	0.4+		
2002 03 13	644	0.5+	0.9+	2004 11 18	704	0.1−	0.5−	2006 05 22	G96	0.8−	0.4−		
2002 03 13	644	0.1+	1.3+	2004 11 18	704	0.1+	0.4−	2006 05 22	G96	0.0	0.2−		
2002 03 13	644	0.4+	1.0+	2004 11 18	704	1.5−	2.0−	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+		
2004 10 14	691	0.1−	0.2+	2004 11 30	699	1.0+	0.1+						
2004 10 14	691	0.4−	0.2+	2004 11 30	699	0.7+	1.0−						

(132263)∗ 2002 EX$_{123}$

Discovered 2002 Mar. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.41546		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26899330	ω	129.46919		+0.59435797		+0.80419647
a	2.3767039	Ω	176.99420		−0.75210973		+0.55699106
e	0.1709155	i	2.81706		−0.28472718		+0.20743431
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	809	1.3+	0.3−	2003 08 29	704	0.3+	0.9+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−		
1992 09 23	809	0.2−	1.5−	2003 08 29	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−		
1992 09 23	809	0.4−	1.1−	2003 09 01	704	0.4−	0.7+	2006 03 24	699	0.4+	0.4−		
2002 02 14	291	0.2+	1.0+	2003 09 01	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.1+		
2002 02 14	291	0.2+	0.8+	2003 09 01	704	0.8−	0.3+	2006 03 24	699	0.6−	0.6−		
2002 02 14	291	0.2+	0.6+	2003 09 01	704	0.6−	0.5+	2006 03 24	699	1.1−	0.8−		
2002 03 09	644	0.1−	1.0+	2003 09 01	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+		
2002 03 09	644	1.0+	0.3+	2003 09 18	704	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.1+		
2002 03 09	644	0.3+	0.1−	2003 09 18	704	0.8+	1.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+		
2002 03 12	291	0.0	0.3+	2003 09 18	704	0.8+	0.6−	2006 04 18	644	0.2+	0.0		
2002 03 12	291	0.0	0.4+	2003 09 18	704	0.1+	0.6+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−		
2002 03 12	291	0.2+	0.3+	2003 09 24	644	0.4−	0.5+	2006 04 18	644	0.0	0.4−		
2002 03 13	644	0.1−	0.4−	2003 09 24	644	0.4−	0.7+	2006 04 23	704	0.6+	0.3−		
2002 03 13	644	0.0	0.0	2003 09 24	644	0.4−	0.7+	2006 04 23	704	0.7−	0.8+		
2002 03 13	644	0.6+	0.1+	2003 09 26	704	0.6−	1.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.7−		
2002 03 15	704	0.8+	0.5−	2003 09 26	704	0.7−	0.2+	2006 04 23	704	0.7−	1.6+		
2002 03 15	704	1.4+	0.5−	2003 09 26	704	0.5−	0.6+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+		
2002 03 15	704	1.8+	0.4+	2003 09 29	699	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.4−	1.7+		
2002 03 15	704	(0.2+	2.7+)	2003 09 29	699	0.8+	0.6+	2006 04 23	704	0.6−	0.9+		
2002 03 21	291	0.2−	0.5+	2003 09 29	699	0.6−	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+		
2002 03 21	291	0.1+	0.7+	2003 09 29	699	0.3−	1.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.0		
2002 03 21	291	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.6−	0.8+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−		
2003 08 22	644	0.5−	0.3+	2003 09 29	704	0.7−	1.0+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−		
2003 08 22	644	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	0.5−	0.6+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−		
2003 08 22	644	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	1.0−	0.8+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−		
2003 08 25	704	(0.1−	2.1+)	2003 10 01	699	(2.2+	0.9−)	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−		
2003 08 25	704	0.7+	0.3+	2003 10 01	699	1.4+	1.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−		
2003 08 25	704	0.3−	0.6+	2003 10 01	699	1.3−	0.5+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−		
2003 08 25	704	0.5+	0.8+	2003 10 01	699	0.5+	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.4−		
2003 08 25	704	0.0	0.7+	2004 12 13	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−		
2003 08 28	644	0.5−	0.4+	2004 12 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−		
2003 08 28	644	0.4−	0.4+	2004 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.5−		
2003 08 28	644	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−		
2003 08 29	704	0.7+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−						

(132264)∗ 2002 EO$_{124}$

Discovered 2002 Mar. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.47087		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27338020	ω	11.42241		+0.72611636		+0.68703357
a	2.3512096	Ω	305.14685		−0.63342647		+0.65302389
e	0.2086703	i	1.90638		−0.26744335		+0.31866074
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	291	1.0+	1.2+	2003 09 03	704	0.1+	0.4+	2003 09 27	704	0.2−	0.3+		
2002 03 12	291	1.1+	1.1+	2003 09 03	704	0.2−	0.5+	2003 10 15	699	0.0	0.2+		
2002 03 12	291	1.2+	1.2+	2003 09 03	704	0.0	0.7+	2003 10 15	699	0.2−	0.3+		
2002 03 13	704	0.5−	0.7+	2003 09 03	704	0.4+	0.4+	2003 10 15	699	0.8−	1.2+		
2002 03 13	704	0.3+	0.9+	2003 09 03	704	0.1+	0.8+	2003 10 15	699	0.2−	0.4+		
2002 03 13	704	0.1−	1.7+	2003 09 03	704	0.2+	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.0		
2002 03 13	704	0.0	1.9+	2003 09 03	704	0.4+	0.4+	2003 10 19	645	0.1−	0.1+		
2002 03 13	704	(0.4+	2.0+)	2003 09 03	704	0.5−	0.3−	2003 10 22	645	0.1−	0.1−		
2002 03 13	644	0.4+	0.9+	2003 09 03	704	0.2+	0.8+	2003 10 22	645	0.1−	0.2−		
2002 03 13	644	0.3+	0.5+	2003 09 15	699	0.4−	0.7+	2003 11 16	645	0.1−	0.1−		
2002 03 13	644	0.3−	0.9+	2003 09 15	699	0.1+	0.4+	2003 11 16	645	0.1−	0.1−		
2002 03 20	704	0.4+	1.1+	2003 09 15	699	0.0	0.4+	2003 11 19	645	0.1−	0.1−		
2002 03 20	704	0.1+	1.4+	2003 09 15	699	0.4−	0.5+	2003 11 19	645	0.1−	0.2−		
2002 03 20	704	0.6+	1.3+	2003 09 17	691	0.1+	0.4+	2005 01 15	691	0.2+	0.3+		
2002 03 20	704	(1.9+	2.4+)	2003 09 17	691	0.0	0.5+	2005 01 15	691	0.1+	0.5+		
2002 03 21	704	0.3−	0.8+	2003 09 17	683	0.2+	0.3+	2005 01 15	691	0.2+	0.4+		
2002 03 21	704	0.6−	0.8+	2003 09 17	691	0.1+	0.5+	2005 01 16	568	0.1+	0.1+		
2002 03 21	704	0.3+	0.3−	2003 09 17	683	0.9+	0.1−	2005 01 16	568	0.2+	0.1+		
2002 03 21	704	0.3+	0.0	2003 09 17	683	0.0	0.2+	2005 01 16	568	0.2+	0.2+		
2002 03 21	704	0.6−	1.5+	2003 09 18	683	1.2−	0.6−	2005 01 17	568	0.3−	1.1−		
2002 03 21	704	(0.9+	2.0+)	2003 09 18	683	0.1−	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.2+		
2002 04 04	644	0.1+	1.5+	2003 09 19	683	1.0−	0.4−	2005 01 19	691	0.4+	0.3+		
2002 04 04	644	0.1−	1.3+	2003 09 19	683	0.8−	0.4+	2005 01 19	691	0.1−	0.3+		
2002 04 04	644	0.3+	1.0+	2003 09 19	683	0.4+	0.1−	2006 04 21	703	1.0−	0.1+		
2003 07 30	704	0.3+	0.1+	2003 09 19	704	0.7−	1.4+	2006 04 21	703	0.7+	0.2−		
2003 07 30	704	0.3+	0.4+	2003 09 19	704	0.1−	0.7+	2006 04 21	703	0.3−	0.3+		
2003 07 30	704	0.2−	0.5+	2003 09 19	704	1.4−	0.8+	2006 04 21	703	0.6−	1.1−		
2003 07 30	704	0.3+	0.4+	2003 09 19	704	0.5−	0.7+	2006 05 05	699	0.7−	1.0−		
2003 07 30	704	0.1+	0.3+	2003 09 19	704	0.1−	0.9+	2006 05 05	699	0.4−	0.7+		
2003 07 31	599	0.2−	0.3+	2003 09 20	683	0.6+	0.1−	2006 05 05	699	0.2−	0.3+		
2003 07 31	599	0.1+	0.3+	2003 09 20	683	0.4+	1.2+	2006 05 05	699	0.7+	0.6+		
2003 07 31	599	0.3+	0.3+	2003 09 20	683	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+		
2003 08 22	704	0.0	0.1+	2003 09 21	683	0.8+	0.9+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0		
2003 08 22	704	0.8+	1.2+	2003 09 21	683	1.8+	1.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2003 08 22	704	0.0	0.0	2003 09 21	683	0.4−	0.7+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+		
2003 08 22	704	0.1−	1.3+	2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2006 05 20	699	0.7+	0.2−		
2003 08 22	704	0.6−	0.9+	2003 09 22	683	(2.7−	0.0)	2006 05 20	699	0.3−	0.3−		
2003 08 22	608	0.7+	0.9+	2003 09 22	699	0.4+	0.0	2006 05 20	699	1.7+	0.5+		
2003 08 22	608	0.5+	0.4+	2003 09 22	683	0.6−	0.8+	2006 05 20	699	0.5+	1.6+		
2003 08 22	608	0.0	0.6+	2003 09 22	699	0.6+	0.6+	2006 05 25	644	0.4+	0.3+		
2003 08 25	704	0.1−	1.4+	2003 09 22	683	1.8−	0.2−	2006 05 25	644	0.2+	0.5+		
2003 08 25	704	0.0	1.0+	2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+		
2003 08 25	704	0.4−	1.8+	2003 09 27	704	0.3+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0		
2003 08 25	704	0.8−	1.9+	2003 09 27	704	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+		
2003 08 25	704	0.8−	1.2+	2003 09 27	704	0.5+	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.1+		
2003 09 03	704	0.8+	0.0	2003 09 27	704	0.3+	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+		

(132265)∗ 2002 EW$_{125}$ = 2003 QK$_{43}$

Discovered 2002 Mar. 11 by the Asiago-DLR Asteroid Survey at Cima Ekar. Id. G. V. Williams (*MPO* 50036)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.73677		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26230782	ω	126.73547		+0.35381647		+0.93521672
a	2.4169178	Ω	163.96913		−0.87301747		+0.33541434
e	0.1796315	i	2.81245		−0.33564030		+0.11343244
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.3−	0.2−	2003 09 02	704	0.2+	1.4+	2006 04 07	704	0.3−	1.0+		
1999 07 14	704	0.0	0.2−	2003 09 14	608	0.4−	0.4−	2006 04 08	691	0.0	0.1+		
1999 07 14	704	0.3−	0.3+	2003 09 14	608	0.6−	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.4+		
1999 07 14	704	0.6+	0.5−	2003 09 14	608	0.4−	0.4+	2006 04 08	691	0.4−	0.4+		
2002 02 12	691	0.2−	0.6+	2003 09 19	691	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−		
2002 02 12	691	0.2+	0.5+	2003 09 19	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.0		
2002 02 12	691	0.0	0.2+	2003 09 19	691	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.1+		

2002 03 09	644	0.6+	0.6+	2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.1−
2002 03 09	644	0.7+	0.5+	2003 09 22	699	0.2+	0.3−	2006 04 25	691	0.3+	0.1−
2002 03 09	644	0.5+	0.8+	2003 09 22	699	0.2−	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.1−
2002 03 10	209	0.5−	0.2+	2003 09 22	699	0.8+	0.9+	2006 04 26	291	0.3−	0.2+
2002 03 10	209	0.4−	0.2+	2003 09 23	608	1.0+	0.9−	2006 04 26	291	0.3−	0.3+
2002 03 11	209	0.2−	0.1+	2003 09 23	608	0.1+	1.1−	2006 04 26	291	0.2−	0.0
2002 03 11	209	0.1−	0.3+	2003 09 23	608	0.7−	0.6−	2006 04 26	G96	0.5−	0.6−
2002 03 11	209	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.6+	0.5−	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−
2002 03 11	209	0.1−	0.4+	2003 09 29	704	0.1−	1.1+	2006 04 26	G96	0.0	0.4−
2002 03 14	704	1.3+	0.2+	2003 09 29	704	0.2+	0.9+	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−
2002 03 14	704	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.1+	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2002 03 14	704	1.4+	0.8+	2003 09 29	704	0.0	0.8+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2003 08 22	644	1.0−	0.1+	2006 01 27	G96	0.6+	0.3−	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2003 08 22	644	0.9−	0.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.4−
2003 08 22	644	0.7−	0.3+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	0.5+	1.0+	2006 01 27	G96	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
2003 08 25	704	0.3−	1.0+	2006 03 26	G96	(2.6+	0.9+)	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2003 08 25	704	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2003 09 02	704	0.6+	1.5+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2003 09 02	704	0.3−	1.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2003 09 02	704	0.0	0.1+	2006 04 07	704	0.2+	1.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2003 09 02	704	0.1−	1.0+	2006 04 07	704	0.3−	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−

(132266)∗ 2002 EV$_{127}$ = 1992 SR$_5$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31477)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.62777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26605090	ω	253.43233		−0.17372560	+0.98472467	
a	2.3941952	Ω	6.59644		−0.86027573	−0.14596953	
e	0.1354669	i	5.84243		−0.47931731	−0.09492217	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	691	0.2−	0.2+	2003 07 25	644	0.4+	0.1+	2006 02 07	G96	0.5−	0.5−
1992 09 25	691	1.1+	0.5+	2003 08 02	608	0.2−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−
1992 09 25	691	0.1−	0.0	2003 08 02	608	0.3−	0.2−	2006 02 22	G96	0.2−	0.2−
1992 09 26	691	0.6−	0.4−	2003 08 02	608	0.5−	0.7−	2006 02 22	G96	0.8−	0.0
1992 09 26	691	0.4−	0.1−	2003 08 26	704	0.6−	1.7+	2006 02 22	G96	0.2−	0.0
1992 09 26	691	0.1−	0.2+	2003 08 26	704	0.4−	0.6+	2006 02 22	G96	0.2−	0.3−
2002 03 03	699	1.7+	1.4+	2003 08 26	704	1.7−	1.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
2002 03 03	699	(2.4+	1.4+)	2003 08 28	608	0.4+	1.6+	2006 03 25	691	0.0	0.1−
2002 03 03	699	1.7+	0.3−	2003 08 28	608	0.5+	1.0+	2006 03 25	691	0.0	0.0
2002 03 03	699	0.6−	1.4+	2003 08 28	608	0.4−	1.4+	2006 04 07	704	1.1+	0.8+
2002 03 12	644	0.8+	0.5+	2003 08 31	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	704	1.1+	1.2+
2002 03 12	644	0.8+	0.4+	2003 08 31	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	704	0.7+	0.8−
2002 03 12	644	0.7+	0.6+	2003 08 31	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	704	(2.4+	0.2−)
2002 03 14	704	0.3−	1.4+	2003 08 31	704	0.6+	0.1+	2006 04 18	699	0.4+	0.4−
2002 03 14	704	0.7+	0.2−	2003 08 31	608	0.0	0.3−	2006 04 18	699	0.5+	0.2+
2002 03 14	704	0.3+	0.7+	2003 08 31	608	0.5+	0.3−	2006 04 18	699	0.1−	0.5−
2002 03 14	704	0.2−	1.3+	2003 08 31	608	0.3+	0.7−	2006 04 18	699	0.8−	0.6+
2002 03 14	704	0.5+	1.0+	2003 09 19	699	0.6−	0.2−	2006 04 21	703	0.7−	0.3−
2002 03 16	704	0.7−	0.8−	2003 09 19	699	0.1+	1.7−	2006 04 21	703	1.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.2−	1.9+	2003 09 19	699	0.7−	0.3+	2006 04 21	703	1.6−	1.1+
2002 03 16	704	(0.1−	2.8+)	2003 09 19	699	0.7−	1.8+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 07 25	644	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2003 07 25	644	0.3+	0.1+	2006 02 07	G96	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−

(132267)∗ 2002 EH$_{131}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.26230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27096756	ω	21.69202		−0.06338932	+0.99754380	
a	2.3651454	Ω	244.68403		−0.92041580	−0.06997910	
e	0.1701541	i	1.88929		−0.38576747	+0.00304912	
P	3.64	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.1−	0.4+	2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.5−	0.5−
2000 12 22	691	0.4−	0.5+	2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	1.5−	0.8+
2000 12 22	691	0.0	0.4+	2003 09 19	691	0.4−	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2003 09 19	691	0.3−	0.2+	2006 04 28	704	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.9+	0.3+	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2006 04 28	704	0.2+	0.9−
2002 02 11	704	0.2−	0.5−	2003 09 22	699	(0.9+	2.2−)	2006 04 28	704	1.0+	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2003 09 22	699	0.0	0.8+	2006 04 28	704	0.5+	0.1+
2002 02 11	704	0.5+	0.3−	2003 09 22	699	0.6−	0.6+	2006 04 28	704	1.3+	0.1−
2002 02 20	704	0.1−	1.1+	2003 09 29	704	0.3+	0.2−	2006 05 01	704	0.2−	1.4+
2002 02 20	704	0.7+	0.2−	2003 09 29	704	0.9+	0.8+	2006 05 01	704	0.5+	0.7+
2002 02 20	704	0.2+	0.1−	2003 09 29	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	704	0.0	0.5−
2002 03 05	644	0.4−	0.9+	2003 09 29	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.0	0.4+
2002 03 05	644	0.0	0.6+	2003 09 29	704	1.0+	0.1−	2006 05 01	704	0.6+	0.4+
2002 03 05	644	0.1−	0.9+	2006 03 25	644	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−
2002 03 13	704	0.1+	0.6+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2002 03 13	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	644	0.0	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 03 13	704	0.7+	1.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2002 03 13	704	0.8−	0.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	0.0	0.9−
2002 03 13	704	0.2+	1.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	0.5+	0.8+
2002 03 13	644	0.0	0.4+	2006 04 09	699	0.9+	1.2+	2006 05 05	699	0.1−	0.7+
2002 03 13	644	0.2+	0.8+	2006 04 09	699	0.3−	0.9−	2006 05 05	699	0.0	0.9−
2002 03 13	644	0.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2002 03 15	704	(2.1+	0.3+)	2006 04 09	699	0.3+	1.6+	2006 05 18	644	0.0	0.0
2002 03 15	704	1.0+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.4−	0.0
2002 03 15	704	0.5+	0.4−	2006 04 09	699	0.4+	0.5−	2006 05 19	703	0.2−	0.3−
2002 03 15	704	(0.1+	3.0−)	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	703	0.1−	0.0
2002 03 15	704	0.1+	0.7−	2006 04 19	699	0.6+	0.2−	2006 05 19	703	0.2−	0.6−
2003 08 24	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	699	0.7+	0.3−	2006 05 19	703	0.2−	0.0
2003 08 24	704	0.4+	0.8+	2006 04 19	699	0.7+	0.4−	2006 05 23	699	0.1−	0.1−
2003 08 24	704	(2.3−	0.5+)	2006 04 19	699	0.1+	0.4+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2−
2003 08 24	704	0.3−	1.0+	2006 04 21	703	0.8−	0.4−	2006 05 23	699	0.0	0.2−
2003 09 02	704	0.2−	0.9+	2006 04 21	703	0.5−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.3−
2003 09 02	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	704	0.2+	1.8+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−
2003 09 02	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	1.3−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−
2003 09 02	704	1.1−	1.0+	2006 04 21	704	0.0	0.3+	2006 05 23	699	0.7+	0.9−
2003 09 15	644	0.3−	0.6+	2006 04 21	703	0.5−	0.4−	2006 05 23	699	0.8+	0.2−
2003 09 15	644	0.3−	0.5+	2006 04 21	704	0.2−	0.1+	2006 05 27	704	0.1+	0.9+
2003 09 15	644	0.1−	0.6+	2006 04 21	704	0.1−	0.5+	2006 05 27	704	0.0	0.9+
2003 09 18	644	0.7−	0.7+	2006 04 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 27	704	0.4+	0.9+
2003 09 18	644	0.3−	0.4+	2006 04 24	704	1.7−	1.0+	2006 05 27	704	0.0	0.3+

(132268)∗ 2002 EF$_{133}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.55995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26921856	ω	31.59765		−0.29409612	+0.95570669	
a	2.3753779	Ω	221.30215		−0.88049771	−0.27559253	
e	0.1558842	i	0.99811		−0.37179463	−0.10331251	
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.0	0.0	2002 04 10	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.9+
1992 10 01	691	0.1+	1.0−	2002 04 10	704	1.7+	1.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
1992 10 01	691	0.5+	0.3−	2002 04 10	704	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.4−	0.4+
1996 10 04	691	0.1−	0.4+	2002 04 10	704	0.5−	0.7+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
1996 10 04	691	(2.0−	4.1−)	2002 04 10	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	G96	0.1+	0.3+
1996 10 05	691	0.8−	0.3+	2002 04 12	704	1.3−	0.0	2006 05 20	E12	0.7−	0.4+

1996 10 05	691	0.4−	0.3+	2002 04 12	704	0.6+	1.0+	2006 05 20	E12	0.3+	1.1+
1996 10 05	691	0.8−	1.0+	2002 04 12	704	0.3+	0.3−	2006 05 20	E12	0.5−	0.1+
1996 10 06	691	0.3−	0.5+	2002 04 12	704	0.5+	0.6+	2006 05 20	E12	0.5−	0.6+
1996 10 06	691	0.1+	0.6+	2002 04 14	704	0.9+	0.3−	2006 05 25	704	0.1+	0.5+
1996 10 06	691	0.1−	0.7+	2002 04 14	704	0.8+	0.4+	2006 05 25	704	0.1−	0.3−
2002 03 13	704	1.1+	0.4+	2002 04 14	704	0.7+	0.3+	2006 05 25	704	0.3+	0.2−
2002 03 13	704	0.9+	0.5+	2003 10 01	699	0.0	0.8−	2006 05 29	704	0.8−	0.8−
2002 03 13	704	0.8+	0.5+	2003 10 01	699	0.4−	0.8−	2006 05 29	704	0.1+	0.7−
2002 03 13	704	1.0+	0.0	2003 10 01	699	0.8−	0.4+	2006 05 29	704	0.3−	1.7−
2002 03 15	644	0.2−	0.8+	2003 10 01	699	0.9+	0.5−	2006 06 04	704	0.1+	0.6+
2002 03 15	644	0.7+	0.5+	2003 10 18	645	0.1+	0.2+	2006 06 04	704	0.0	1.4+
2002 03 15	644	0.4+	0.4+	2003 10 18	645	0.1+	0.1+	2006 06 04	704	0.9+	0.4+
2002 03 18	691	0.2+	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.2+	2006 06 04	704	0.1−	0.5+
2002 03 18	691	0.1−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 06 20	691	0.1−	0.4+
2002 03 18	691	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+
2002 04 03	691	0.2+	0.0	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 06 20	691	0.3−	0.3+
2002 04 03	691	0.0	0.2+	2004 12 14	691	0.5−	0.2−	2006 06 22	644	0.3+	0.5+
2002 04 03	691	0.1−	0.1+	2004 12 14	691	0.0	0.3−	2006 06 22	644	0.2+	0.4+
2002 04 03	644	0.6+	0.5+	2004 12 14	691	0.1−	0.3−	2006 06 22	644	0.4+	0.1−
2002 04 03	644	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.8+	0.8−				
2002 04 03	644	0.5+	0.8+	2006 05 01	704	0.3−	0.4+				

(132269)∗ 2002 EH$_{135}$

Discovered 2002 Mar. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.52735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26372618	ω	116.29003		−0.34000769	−0.94042032	
a	2.4082443	Ω	353.58624		+0.85599654	−0.30856058	
e	0.1338430	i	1.07431		+0.38944152	−0.14282851	
P	3.74	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.2−	0.5−	2002 03 18	691	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.3+
1998 01 29	691	0.2−	0.5−	2002 03 19	699	0.6+	0.8+	2004 11 04	703	0.3−	0.5−
1998 01 29	691	0.3−	0.5−	2002 03 19	699	1.3−	0.4−	2004 11 04	703	1.1−	0.1+
2000 09 20	691	0.0	0.1+	2002 03 19	699	0.3−	0.2−	2004 11 18	704	0.5+	0.6+
2000 09 20	691	0.1+	0.1+	2002 03 19	699	0.2−	1.2−	2004 11 18	704	0.0	0.7+
2000 09 20	691	0.2−	0.1+	2002 04 13	691	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2002 04 13	691	0.3−	1.0+	2004 11 18	704	0.1+	0.5+
2000 10 01	704	0.5−	0.2+	2002 04 13	691	0.1−	0.3+	2004 12 15	691	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.9+	1.3+	2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2004 12 15	691	0.3−	0.1+
2002 03 13	704	1.2+	1.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2004 12 15	691	0.4−	0.0
2002 03 13	704	1.2+	0.8+	2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
2002 03 13	704	(2.2−	0.5−)	2004 10 13	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2002 03 13	704	1.2+	1.0−	2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2002 03 13	644	1.0+	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.4+
2002 03 13	644	1.0+	0.7+	2004 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2002 03 13	644	2.0+	0.7−	2004 10 23	691	0.3−	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2002 03 15	704	(2.6+	0.9+)	2004 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2002 03 15	704	1.2+	0.0	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 03 15	704	0.7+	0.9+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.5−	0.6+
2002 03 18	691	0.0	0.3+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2002 03 18	691	0.3−	0.3+	2004 11 04	703	(2.6−	0.2−)	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+

(132270)∗ 2002 EN$_{138}$ = 1999 QO$_3$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 75314)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.39742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26384879	ω	137.90751		+0.12188554	+0.99230461	
a	2.4074982	Ω	139.07938		−0.91928780	+0.12114580	
e	0.1737537	i	1.90773		−0.37423770	+0.02559798	
P	3.74	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	0.1−	2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	0.4+	0.8−
1999 07 13	704	0.4−	1.9−	2003 09 18	644	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.3−	0.2−
1999 07 13	704	0.3+	0.6−	2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	644	0.3−	0.3−
1999 07 13	704	0.3+	0.8−	2003 09 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	644	0.3−	0.1−
1999 07 13	704	0.9+	0.8−	2003 09 18	644	0.5−	0.6+	2006 04 23	704	0.8+	0.3+
1999 08 07	699	0.5+	0.0	2003 09 18	644	0.5−	0.5+	2006 04 23	704	0.4+	0.7+
1999 08 07	699	1.3+	1.0+	2003 09 19	599	0.3−	0.5+	2006 04 23	704	0.6−	0.3+
1999 08 07	699	0.6+	0.5−	2003 09 19	599	1.7+	0.7+	2006 04 23	704	0.3−	0.1−
1999 08 12	691	0.1+	0.0	2003 09 19	599	0.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.8+	0.7+
1999 08 12	691	0.1+	0.0	2003 09 26	704	0.6+	0.4+	2006 04 24	704	0.3−	0.2+
1999 08 12	691	0.0	0.0	2003 09 26	704	(0.5+	2.4+)	2006 04 24	704	0.1+	0.1+
1999 08 21	691	0.4−	0.3+	2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	704	0.8+	0.7+
1999 08 21	691	0.2−	0.2+	2003 09 26	704	(0.3−	2.0+)	2006 04 25	704	0.5+	0.3−
1999 08 21	691	0.3−	0.2+	2003 09 29	704	0.5−	0.6+	2006 04 25	704	0.1+	0.7+
2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.7+	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2002 03 12	644	0.0	0.6+	2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.4−	1.1+	2003 09 29	704	0.5−	0.1−	2006 04 30	704	1.0+	1.0+
2002 03 16	704	0.4+	0.7+	2005 01 17	691	0.1+	0.6+	2006 04 30	704	(0.2+	2.2+)
2002 03 16	704	0.7+	1.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.6+	2006 04 30	704	0.9+	0.2−
2002 03 16	704	0.2+	1.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	0.6+	1.7+
2002 03 16	704	1.3+	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2002 04 03	644	0.1+	0.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.2+
2002 04 03	644	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2002 04 03	644	0.2−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.5−
2003 09 16	699	0.5+	0.9+	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2003 09 16	699	0.4−	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.2−
2003 09 16	699	0.4−	1.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	703	0.5+	0.8+
2003 09 16	699	1.7−	1.5+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 25	703	(3.0+	0.6+)
2003 09 18	704	1.8−	1.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	703	0.8−	0.2−
2003 09 18	704	(1.0−	3.1+)	2006 04 18	644	0.3−	0.3−	2006 05 25	703	0.1+	0.2+
2003 09 18	704	(2.4−	0.9+)	2006 04 18	644	0.2+	0.3−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−
2003 09 18	704	(2.7−	0.8+)	2006 04 18	644	0.4−	0.5−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−
2003 09 18	691	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	1.9−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2003 09 18	644	0.4−	0.5+	2006 04 19	703	1.1−	0.7−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2003 09 18	644	0.5−	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.3+				

(132271)∗ 2002 ED$_{141}$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.38936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26840939	ω	192.04211		+0.43510185	+0.89854870	
a	2.3801496	Ω	103.77222		−0.82110020	+0.42214716	
e	0.2440796	i	3.38906		−0.36943313	+0.12000840	
P	3.67	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 04	691	0.3+	0.4+	2003 09 18	704	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	0.3+	0.9+
1994 01 04	691	0.0	0.5+	2003 09 18	704	0.0	0.3−	2003 10 25	704	0.3+	0.3+
1994 01 04	691	1.1−	0.4+	2003 09 18	704	0.2+	0.1−	2003 10 25	704	1.2+	0.3−
2002 02 10	704	0.2+	1.4−	2003 09 18	704	0.1−	0.2−	2005 01 17	691	0.2+	0.7+
2002 02 10	704	0.4+	1.3−	2003 09 18	704	0.2−	0.0	2005 01 17	691	0.1−	0.8−
2002 02 10	704	0.0	1.0−	2003 09 22	691	0.3−	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	(0.4+	2.2−)	2003 09 22	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+
2002 03 05	291	0.3+	0.3+	2003 09 22	691	0.5−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.4+
2002 03 05	291	0.1+	0.5+	2003 09 24	608	0.7+	1.5+	2006 03 23	691	0.2−	0.4+
2002 03 05	291	0.3+	0.4+	2003 09 24	608	0.6+	1.4+	2006 03 25	691	0.7−	0.3+
2002 03 12	644	0.7+	0.3+	2003 09 24	608	0.9+	1.0+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2002 03 12	644	0.5+	0.6+	2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2006 03 25	691	0.0	0.4+
2002 03 12	644	0.5+	0.2+	2003 09 28	704	0.4−	1.0+	2006 04 18	644	0.1−	0.1+
2002 03 16	704	0.4+	1.1−	2003 09 28	704	0.7−	0.9+	2006 04 18	644	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.3−	1.6−	2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2006 04 18	644	0.0	0.4+
2002 03 16	704	0.9+	0.5−	2003 09 28	704	0.3−	1.3+	2006 04 19	699	0.2+	0.5+
2002 03 16	704	0.0	0.8−	2003 10 04	608	0.9−	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	0.2+
2002 03 22	644	0.8+	0.3+	2003 10 04	608	0.8−	0.5−	2006 04 19	699	0.4+	1.0+
2002 03 22	644	0.5+	0.5+	2003 10 04	608	1.2−	0.8−	2006 04 19	699	0.0	0.3+

2002 03 22	644	0.9+	0.5+	2003 10 06	699	1.6+	0.5+	2006 04 21	185	0.3−	0.3+
2002 03 23	691	0.4+	0.6+	2003 10 06	699	1.3+	0.3+	2006 04 21	185	0.3+	0.9+
2002 03 23	691	0.4+	1.0+	2003 10 06	699	0.1−	0.6+	2006 04 21	185	0.7+	0.0
2002 03 23	691	0.1+	0.8+	2003 10 06	699	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	0.3−	0.1+
2003 08 23	704	0.6+	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	1.7+
2003 08 23	704	2.0−	1.7+	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.8+
2003 08 23	704	0.6−	1.5+	2003 10 16	644	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.8+
2003 08 23	704	1.7−	0.5−	2003 10 16	699	0.2−	1.2+	2006 04 24	704	1.4+	1.5+
2003 08 26	704	0.5−	0.1−	2003 10 16	699	0.2−	0.0	2006 04 30	704	0.8+	1.0+
2003 08 26	704	0.3+	0.9+	2003 10 16	699	0.1−	0.5+	2006 04 30	704	0.6+	1.0+
2003 08 26	704	0.6−	0.9+	2003 10 16	699	0.5−	1.0+	2006 04 30	704	0.0	1.9+
2003 08 26	704	1.0−	1.0+	2003 10 19	704	0.6−	1.2+	2006 04 30	704	0.4+	0.5+
2003 08 26	704	0.8−	1.3+	2003 10 19	704	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	1.1+	0.4+
2003 09 02	704	0.2−	0.8+	2003 10 19	704	0.7+	0.5+	2006 05 21	G96	0.1+	0.0
2003 09 02	704	0.0	0.2+	2003 10 19	704	0.3−	0.4+	2006 05 21	G96	0.0	0.1−
2003 09 02	704	0.3−	0.9+	2003 10 19	704	0.4−	0.7+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1+
2003 09 02	704	0.2+	1.2+	2003 10 25	704	0.6−	0.6+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2003 09 02	704	0.1−	1.0+	2003 10 25	704	0.5+	0.2−				

(132272)∗ 2002 EN$_{141}$ = 2002 CK$_{110}$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.74756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26064167	ω	164.09184		+0.02954467		+0.99875066
a	2.4272070	Ω	107.58780		−0.92162946		+0.04282717
e	0.1666810	i	2.42308		−0.38694477		−0.02574791
P	3.78	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 20	699	0.3−	0.3−	2002 03 20	699	1.6+	1.0−	2006 03 24	704	0.2−	0.6−
1999 07 20	699	0.5−	0.8−	2003 08 22	644	0.4−	0.8+	2006 03 24	704	0.4+	0.4−
1999 07 20	699	0.2−	0.9−	2003 08 22	644	0.6−	0.5+	2006 03 24	704	0.9+	0.6+
2000 11 24	691	0.3−	0.0	2003 08 22	644	0.4−	0.8+	2006 03 24	704	0.1−	0.1−
2000 11 24	691	0.4−	0.2+	2003 08 23	807	0.5−	0.6−	2006 03 24	704	1.7+	0.1+
2000 11 24	691	0.0	0.1−	2003 08 23	807	0.2+	0.2+	2006 03 29	704	0.5+	0.5−
2002 02 07	704	0.8+	1.1+	2003 08 26	704	0.1−	0.9+	2006 03 29	704	0.1−	0.8+
2002 02 07	704	1.4+	1.4+	2003 08 26	704	0.3+	0.7+	2006 03 29	704	0.7+	0.1+
2002 02 07	704	0.3+	0.7+	2003 08 26	704	0.1−	0.6+	2006 03 29	704	0.6−	0.3−
2002 02 07	704	0.0	0.6+	2003 09 01	704	0.8−	0.6+	2006 03 29	704	0.7−	0.3+
2002 02 12	704	1.8+	0.9−	2003 09 01	704	0.1−	0.5+	2006 03 29	704	1.1−	0.7+
2002 02 12	704	0.6+	0.7+	2003 09 01	704	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.7+	0.2+
2002 02 12	704	1.2+	1.5+	2003 09 01	704	0.1−	1.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	1.2+	0.0	2003 09 01	704	1.2−	0.6+	2006 04 21	691	0.2−	0.0
2002 02 20	704	0.2−	0.8+	2003 09 13	608	0.3−	1.0−	2006 04 21	691	0.3−	0.1+
2002 02 20	704	0.6−	0.4−	2003 09 13	608	1.0−	0.4−	2006 04 23	704	0.2−	0.1−
2002 02 20	704	0.5−	0.1−	2003 09 13	608	0.7−	1.0−	2006 04 23	704	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	0.3−	0.1−	2003 09 17	699	0.5−	0.4+	2006 04 23	704	0.1+	0.4+
2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2003 09 17	699	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	0.4+	0.4−
2002 02 25	644	0.4+	1.2+	2003 09 17	699	0.6−	1.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.2+
2002 02 25	644	0.3+	0.9+	2003 09 17	704	0.0	0.2+	2006 04 24	699	1.2−	0.5+
2002 02 25	644	0.6+	0.9+	2003 09 17	699	0.3+	0.7−	2006 04 24	699	0.8−	0.3−
2002 03 05	699	1.7+	0.1−	2003 09 17	704	0.3+	0.8+	2006 04 25	691	0.1−	0.4+
2002 03 05	699	0.9+	0.1+	2003 09 17	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2002 03 05	699	0.1−	1.1−	2003 09 17	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2002 03 05	699	1.2+	0.7+	2003 09 17	704	0.3−	0.4+	2006 04 27	704	0.5+	0.5+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2003 09 18	608	0.4+	0.7+	2006 04 27	704	0.2+	0.4−
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2003 09 18	608	0.8+	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.5+
2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2003 09 18	608	0.2+	0.1−	2006 04 30	704	0.1+	0.4−
2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2003 09 21	691	0.2+	0.7+	2006 04 30	704	0.7−	0.9+
2002 03 12	644	0.1+	0.6+	2003 09 21	691	0.1+	0.6+	2006 04 30	704	0.8+	0.5+
2002 03 16	704	0.4+	1.7+	2003 09 21	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	704	0.0	0.7+
2002 03 16	704	0.4+	0.7+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2002 03 16	704	0.2+	0.8+	2003 09 24	644	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2002 03 16	704	0.8+	0.8+	2003 09 24	644	0.3+	0.7+	2006 05 30	G96	0.6−	0.3−
2002 03 20	699	0.1−	0.6+	2003 09 28	704	0.2−	0.8+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2002 03 20	699	0.1+	0.4+	2003 09 28	704	0.5−	0.6+				
2002 03 20	699	0.3+	0.6−	2003 09 28	704	0.0	0.7+				

(132273)∗ 2002 EU$_{141}$

Discovered 2002 Mar. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.68348		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27106714	ω	87.10173		−0.83836253		−0.54352847
a	2.3645662	Ω	59.97067		+0.47913752		−0.77108761
e	0.1339782	i	2.74973		+0.25995288		−0.33166355
P	3.64	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	691	0.3−	0.6+	2004 10 07	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	691	0.2−	0.5+	2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4+	0.3+
2000 10 01	691	0.4−	0.4+	2004 10 10	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
2000 10 02	645	0.1−	0.2+	2004 10 10	691	0.5−	0.6+	2006 04 26	691	0.3−	0.2+
2000 10 02	645	0.0	0.2+	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.3−	0.2+
2002 02 12	704	1.6+	1.5+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.4−	0.1+
2002 02 12	704	1.2+	1.8+	2004 10 23	691	0.0	0.6+	2006 04 30	691	0.5+	0.3+
2002 02 12	704	1.2+	1.9+	2004 10 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	1.0+	1.4+	2004 11 04	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.5+
2002 02 20	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2002 02 20	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 02 20	704	0.6+	0.2−	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2002 02 20	704	0.5−	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.3−	0.5+
2002 02 20	704	1.0+	0.9+	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.6+	0.2+
2002 03 12	644	0.1−	0.4−	2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.6+
2002 03 12	644	0.1−	0.4−	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.5+	0.5+
2002 03 12	644	0.0	0.5−	2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.3+	0.3+
2002 03 16	704	0.1+	1.2+	2004 12 16	691	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.4+	0.1−
2002 03 16	704	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.5+
2002 03 16	704	0.9−	0.4+	2004 12 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2002 03 16	704	0.7+	0.2+	2006 03 05	G96	0.5−	0.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+
2002 03 16	704	0.2+	0.9−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.3+
2002 03 17	608	1.4−	0.6−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.1+
2002 03 17	608	1.2−	0.9−	2006 03 05	G96	0.5−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 03 17	608	1.0−	0.6−	2006 04 02	G96	0.1−	0.4+	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2002 03 22	644	0.3+	0.6+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2002 03 22	644	0.3+	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2002 03 22	644	0.1+	0.7+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+	2006 06 19	G96	0.8−	0.2−
2004 10 07	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−

(132274)∗ 2002 EB$_{145}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.74166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23439946	ω	127.52716		−0.46902225		−0.88301700
a	2.6051435	Ω	350.39745		+0.77408240		−0.40157498
e	0.0719652	i	5.95092		+0.42522296		−0.24293725
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.3−	0.4+	2004 10 08	699	0.6−	0.5+	2006 02 22	704	0.1−	0.3+
1991 09 09	691	0.6−	0.5+	2004 10 08	699	1.2+	0.7+	2006 02 22	704	0.7+	0.4−
1991 09 09	691	0.3−	0.6+	2004 10 21	704	0.3+	0.5+	2006 02 24	704	0.7+	0.6+
2000 11 05	704	0.1−	0.4+	2004 10 21	704	0.2−	0.3+	2006 02 24	704	0.6+	0.1−
2000 11 05	704	0.4+	0.2+	2004 10 21	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	704	1.0+	0.5−
2000 11 05	704	0.2+	0.2−	2004 10 21	704	0.3+	1.1+	2006 02 24	704	0.6+	0.2−
2002 03 13	704	0.7+	0.8+	2004 10 21	704	0.2−	0.4+	2006 03 03	699	0.7+	0.1−
2002 03 13	704	1.4+	0.7+	2004 11 02	699	1.5−	0.5+	2006 03 03	699	0.3+	0.4−
2002 03 13	704	0.6+	1.3+	2004 11 02	699	0.0	0.9+	2006 03 03	699	0.1+	0.1+
2002 03 13	704	0.4−	0.2+	2004 11 02	699	0.3+	0.4−	2006 03 03	699	1.3−	0.3+
2002 03 13	704	(0.1+	3.1+)	2004 11 02	699	(0.7+	2.4+)	2006 03 05	704	0.6+	0.4+

2002 03 16	608	0.9−	0.4−	2004 11 04	703	0.9−	0.7+	2006 03 05	704	1.2+	1.0−
2002 03 16	608	1.0−	0.7−	2004 11 04	703	0.2+	0.3+	2006 03 05	704	0.6+	0.5+
2002 03 16	608	1.1−	0.7−	2004 11 04	703	1.3−	0.0	2006 03 05	704	1.8+	0.3+
2002 04 05	699	1.8+	0.9+	2004 11 04	703	0.5+	0.1+	2006 03 05	704	0.1+	0.4+
2002 04 05	699	0.0	0.1−	2004 11 13	703	0.4+	1.5−	2006 03 05	704	0.4+	0.8+
2002 04 05	699	0.1+	0.1+	2004 11 13	703	0.2+	0.7−	2006 03 05	704	1.0+	1.0+
2002 04 05	699	0.5+	1.1+	2004 11 13	703	0.5−	0.6+	2006 03 05	704	0.3+	0.2+
2002 04 10	704	0.6+	0.9+	2004 11 13	703	0.8+	0.3+	2006 03 26	691	0.2−	0.5+
2002 04 10	704	0.8+	0.5+	2006 01 30	703	0.4+	0.3+	2006 03 26	691	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	0.0	0.8+	2006 01 30	703	0.7+	0.3+	2006 03 26	691	0.3−	0.0
2002 04 10	704	0.3−	0.3−	2006 01 30	703	0.1+	0.2−	2006 04 21	G96	0.0	0.2+
2002 04 12	704	(2.2+	0.6+)	2006 01 30	703	1.2−	0.1+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−
2002 04 12	704	1.9+	0.2+	2006 01 31	691	0.5−	0.1+	2006 04 21	G96	0.6−	0.2+
2002 04 12	704	1.1+	0.6+	2006 01 31	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
2002 04 12	704	1.6+	0.7+	2006 01 31	691	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+
2002 04 15	644	0.5+	0.7+	2006 02 20	703	1.3−	0.4−	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2002 04 15	644	0.1+	0.5+	2006 02 20	703	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2002 04 15	644	0.3+	0.6+	2006 02 20	703	1.1−	0.5−	2006 05 25	G96	0.4−	0.6−
2004 10 08	699	0.5+	0.3+	2006 02 20	703	1.5−	0.8−				
2004 10 08	699	1.2−	0.7+	2006 02 22	704	0.2+	0.2−				

(132275)∗ 2002 EN$_{145}$ = 1995 ST$_{59}$ = 1998 HP$_{155}$

Discovered 2002 Mar. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30081)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.57655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23679185	ω	9.32219		−0.96812851	+0.25016808	
a	2.5875666	Ω	185.21148		−0.23743812	−0.93196615	
e	0.0907139	i	7.56812		−0.07968890	−0.26240241	
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.1+	0.5+	2002 03 19	699	1.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
1991 10 05	691	0.1−	0.5+	2002 03 19	699	0.5+	0.9+	2006 03 05	691	0.3+	0.0
1991 10 05	691	0.4−	0.6+	2002 03 19	699	0.3−	0.7−	2006 03 23	704	(1.4−	2.1−)
1995 09 19	691	0.5+	0.1+	2002 03 19	699	1.1+	0.5−	2006 03 23	704	(2.2−	2.1−)
1995 09 19	691	0.4+	0.1−	2002 04 10	704	0.1−	0.0	2006 03 23	704	(1.9−	2.1−)
1995 09 19	691	0.5+	0.2+	2002 04 10	704	0.6+	0.3+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+
1995 09 24	691	0.8−	0.2+	2002 04 10	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
1995 09 24	691	0.5−	0.4+	2002 04 10	704	1.0+	0.8+	2006 04 02	691	0.3−	0.5+
1995 09 24	691	0.5−	0.6+	2002 04 10	704	1.1−	1.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
1998 04 20	557	0.3−	0.9−	2002 04 14	644	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.0
1998 04 20	557	0.1+	0.8−	2002 04 14	644	0.5+	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.4+
1998 04 22	704	1.1−	0.6+	2002 04 14	644	0.6+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
1998 04 22	704	(0.8−	3.3−)	2002 04 20	644	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
1998 04 22	704	(0.2−	3.0−)	2002 04 20	644	0.2+	0.3−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
1998 04 22	704	1.5−	0.9+	2002 04 20	644	0.2+	0.4−	2006 04 02	G96	0.5−	0.1−
1998 05 01	704	0.4−	0.9+	2002 04 29	644	0.6+	1.4+	2006 04 06	691	0.1+	0.4+
1998 05 01	704	1.4+	1.7−	2002 04 29	644	0.1+	1.3+	2006 04 06	691	0.3−	0.4+
1998 05 01	704	(2.3+	0.8−)	2002 04 29	644	0.8+	1.2+	2006 04 06	691	0.0	0.2−
1998 05 01	704	1.5−	0.2+	2002 05 01	644	0.8+	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2002 03 13	704	0.5−	0.5+	2002 05 01	644	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.3+	0.0
2002 03 13	704	0.8−	0.3+	2002 05 01	644	0.4+	0.5+	2006 04 08	691	0.2+	0.0
2002 03 13	704	(0.7+	2.6+)	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+	2006 04 21	G96	0.2+	0.0
2002 03 13	704	(0.6−	2.1+)	2006 03 03	G96	0.2−	0.7+	2006 04 21	G96	0.0	0.0
2002 03 16	691	0.3+	0.8−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2002 03 16	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
2002 03 16	691	0.1+	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+				

(132276)∗ 2002 EA$_{149}$ = 2003 SF$_{23}$

Discovered 2002 Mar. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52932)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.54942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26817832	ω	244.73403		+0.17076643	+0.98518305	
a	2.3815166	Ω	35.10993		−0.89376211	+0.16167751	
e	0.1743210	i	1.58534		−0.41476272	+0.05722540	
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.6+	0.7+	2003 09 22	699	1.1+	1.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2002 03 06	644	0.7+	0.7+	2003 09 22	699	1.0−	1.0−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 03 06	644	0.7+	0.4+	2003 09 22	699	(1.8+	2.5−)	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 03 15	644	0.9+	0.6+	2003 09 22	699	0.4−	1.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2002 03 15	644	0.4+	0.6+	2003 09 26	704	0.5−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2002 03 15	644	0.7+	0.9+	2003 09 26	704	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 03 16	704	0.5−	0.3−	2003 09 26	704	0.3−	1.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 03 16	704	1.3−	0.1+	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2002 03 16	704	0.4+	0.7−	2003 09 27	691	0.2−	0.3−	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2002 03 16	704	0.5−	0.7−	2003 09 27	691	0.1−	0.3−	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.7−	0.7+	2003 10 20	691	0.1+	0.5+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2002 04 04	644	0.5+	0.8+	2003 10 20	691	0.0	0.4+	2006 05 16	E12	0.3−	1.0+
2002 04 04	644	0.2+	1.0+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.9−	0.7−
2002 04 04	644	0.4+	0.9+	2003 10 21	644	0.1+	0.6+	2006 05 16	E12	0.6+	0.1−
2003 09 16	291	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.4+	2006 05 16	E12	1.0−	0.3−
2003 09 16	291	0.1+	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2003 09 16	291	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.8+	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2003 09 18	644	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.9+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2003 09 18	644	0.3−	0.1−	2003 10 23	704	0.7−	0.8−	2006 05 27	704	0.4+	0.0
2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.7+	0.4+	2006 05 27	704	0.1+	0.4−
2003 09 21	699	(0.1+	3.2+)	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.6+	0.0
2003 09 21	699	(2.4+	1.2+)	2004 12 20	G96	0.2+	0.2−	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	699	1.6+	0.2+	2004 12 20	G96	0.0	0.5+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	699	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2003 09 21	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.0
2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	2006 06 04	691	0.2+	0.0

(132277)∗ 2002 EV$_{150}$

Discovered 2002 Mar. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.29961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25531380	ω	276.37287		+0.40957087	+0.91127694	
a	2.4608578	Ω	17.99055		−0.77274305	+0.37144211	
e	0.1381294	i	7.95266		−0.48489162	+0.17777823	
P	3.86	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.2−	1.2−	2003 08 23	704	0.4−	0.9+	2003 09 28	704	0.2−	0.6+
1999 07 14	704	0.9+	0.3−	2003 08 23	644	0.2−	0.5+	2003 09 29	699	1.0+	1.8−
1999 07 14	704	1.2−	0.4−	2003 08 23	644	0.2−	0.5+	2003 09 29	699	1.4+	0.0
1999 07 14	704	0.4−	0.1−	2003 08 24	106	0.2−	0.1−	2003 09 29	699	0.8+	0.3−
1999 07 14	704	0.2+	0.7−	2003 08 24	106	0.2−	0.1−	2003 09 29	699	0.8+	1.5+
2002 02 10	704	0.6+	0.5+	2003 08 24	106	0.8+	0.2−	2003 10 14	699	0.3−	0.6+
2002 02 10	704	0.8+	1.0+	2003 08 26	704	0.2−	0.4+	2003 10 14	699	0.8−	1.0−
2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2003 08 26	704	0.2−	0.5+	2003 10 14	699	0.7+	0.7−
2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2003 08 26	704	0.2+	0.4+	2003 10 14	699	0.7−	0.9+
2002 02 10	704	0.3−	0.1+	2003 08 26	704	1.3−	0.4−	2004 12 12	644	0.1−	1.0+
2002 03 15	644	0.4+	1.3+	2003 08 26	106	0.3−	0.2−	2004 12 12	644	0.1−	1.2+
2002 03 15	644	0.0	0.1+	2003 08 26	106	0.2−	0.4−	2004 12 12	644	0.2−	1.9+
2002 03 15	644	0.3+	1.4+	2003 08 26	106	0.1+	0.4−	2006 02 22	G96	0.3−	0.1+
2002 03 15	644	0.2+	0.4+	2003 08 31	704	0.0	0.8+	2006 02 22	G96	0.5−	0.2+
2002 03 15	644	0.3+	1.2+	2003 08 31	704	0.2−	1.3+	2006 02 22	G96	0.6−	0.2−
2002 03 15	644	0.6+	0.3+	2003 08 31	704	0.1−	0.2+	2006 02 22	G96	0.6−	0.2−
2002 03 16	704	0.1+	0.6+	2003 08 31	704	0.1+	0.9+	2006 03 24	G96	(3.1−	0.8+)
2002 03 16	704	0.1−	0.5−	2003 08 31	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
2002 03 16	704	0.4+	0.1−	2003 09 06	608	1.6−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2002 03 16	704	0.2−	1.5−	2003 09 06	608	1.0−	0.2−	2006 04 07	703	0.8−	0.0

2002 03 16	704	0.1+	0.9+	2003 09 06	608	0.3+	0.1−	2006 04 07	703	0.4−	1.0+
2002 03 19	699	0.6+	0.1+	2003 09 13	608	0.2−	0.9−	2006 04 07	703	0.7−	0.5+
2002 03 19	699	0.1−	0.3−	2003 09 13	608	0.3−	0.6−	2006 04 07	703	0.2+	0.1+
2002 03 19	699	1.0+	0.8+	2003 09 13	608	0.2−	0.6−	2006 04 19	699	2.0+	0.3−
2002 03 19	699	0.6+	0.2+	2003 09 15	644	0.5−	0.0	2006 04 19	699	0.8+	0.3+
2002 04 03	644	0.1−	0.5+	2003 09 15	644	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	0.2+
2002 04 03	644	0.0	0.7+	2003 09 15	644	0.2−	0.4+	2006 04 19	699	1.3+	0.2−
2002 04 03	644	0.1−	0.7+	2003 09 17	704	(0.3+	2.2+)	2006 04 25	704	0.7+	0.5−
2002 04 15	704	0.5+	0.1−	2003 09 17	704	0.0	0.8+	2006 04 25	704	0.0	0.2−
2002 04 15	704	0.6+	0.5−	2003 09 17	704	0.0	1.9+	2006 04 25	704	0.3−	0.4+
2002 04 15	704	0.7+	0.5+	2003 09 23	608	0.1+	0.4+	2006 04 25	704	0.2+	0.7+
2002 04 15	704	1.2+	0.2+	2003 09 23	608	0.5−	0.4+	2006 04 25	704	0.4+	0.5+
2003 08 20	608	0.6−	0.1+	2003 09 23	608	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+
2003 08 20	608	0.3−	1.6+	2003 09 24	608	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2003 08 20	608	0.0	1.2+	2003 09 24	608	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2003 08 23	704	0.2+	1.2+	2003 09 24	608	0.2+	0.7−	2006 04 26	G96	0.7−	0.5−
2003 08 23	704	0.1−	0.8+	2003 09 28	704	0.0	0.5+	2006 04 26	G96	0.6−	0.6−
2003 08 23	704	0.0	0.2−	2003 09 28	704	0.5+	0.7+	2006 04 26	G96	0.1−	0.6−
2003 08 23	644	0.3−	0.4+	2003 09 28	704	0.0	0.5+	2006 04 26	G96	0.4+	0.5−

(132278)∗ 2002 EP$_{152}$ = 1999 NZ$_{59}$

Discovered 2002 Mar. 14 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31479)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.87627		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26763278	ω	96.35501		+0.51112836		+0.85741285
a	2.3847518	Ω	204.67091		−0.83439414		+0.47825898
e	0.2359823	i	8.25420		−0.20623825		+0.19003038
P	3.68	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	699	1.1+	0.2−	2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 04 19	644	0.2−	0.0
1999 06 09	699	0.8+	0.0	2003 10 19	704	0.4+	0.4+	2006 04 19	644	0.1−	0.0
1999 06 09	699	0.5−	0.9+	2003 10 19	704	0.1−	0.6+	2006 04 19	644	0.0	0.2−
1999 07 13	704	0.6+	1.6+	2003 10 19	704	0.4+	0.3−	2006 04 23	704	0.8+	0.0
1999 07 13	704	1.0−	0.3−	2003 10 19	704	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.4+	0.1+
1999 07 13	704	0.6−	0.3−	2003 10 19	704	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.5+	0.3+
1999 07 13	704	0.6−	0.1−	2003 10 21	699	0.0	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.2+
1999 07 13	704	0.5−	0.1−	2003 10 21	699	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.3+
1999 07 22	704	0.3−	0.8−	2003 10 21	699	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.3+	1.0+
1999 07 22	704	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.1+
1999 07 22	704	0.0	0.5−	2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.0
1999 07 22	704	0.2+	0.1−	2003 10 21	699	0.5−	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.0
1999 07 22	704	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2006 04 25	644	0.1−	0.2−
1999 09 09	704	0.8+	0.9−	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2006 04 25	644	0.3−	0.2−
1999 09 09	704	1.5+	0.0	2003 10 21	704	0.2−	0.0	2006 04 25	704	0.8+	0.0
1999 09 09	704	0.5+	0.1−	2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 04 25	704	0.1−	1.1+
1999 09 09	704	1.2−	1.1−	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 04 25	704	0.4+	0.8+
1999 09 09	704	0.7+	1.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2006 04 25	704	0.5+	0.8+
2002 03 14	644	0.7+	1.1+	2003 10 23	678	0.2−	0.2+	2006 04 25	644	0.2−	0.1−
2002 03 14	644	0.8+	0.9+	2003 10 23	678	0.4+	1.1+	2006 04 25	704	0.4+	0.7+
2002 03 14	644	0.7+	1.0+	2003 10 23	678	1.1−	0.2+	2006 04 25	A50	0.3−	0.3−
2002 03 18	704	0.6+	0.1+	2003 10 23	704	0.0	0.5+	2006 04 25	A50	0.2−	0.4−
2002 03 18	704	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 03 18	704	1.1−	0.6+	2003 10 23	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2003 10 23	704	0.2−	0.9+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 04 04	644	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.1−	1.0+	2006 04 28	704	0.5+	0.5+
2002 04 04	644	0.4+	0.6+	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 04 28	704	0.3+	0.3+
2002 04 10	704	0.0	0.3−	2003 10 28	704	0.0	0.7+	2006 04 28	704	0.2+	0.1+
2002 04 10	704	0.7−	0.3+	2003 10 28	704	0.6−	1.2+	2006 04 28	704	0.9+	0.1−
2002 04 10	704	0.5−	0.3+	2003 10 28	704	0.4−	0.9+	2006 04 28	704	0.5+	0.9+
2002 04 10	704	0.0	0.5+	2003 10 28	704	0.7−	0.7+	2006 05 01	704	0.8+	0.8+
2002 04 10	704	0.2+	1.2+	2003 11 09	608	1.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.1+	0.4+
2002 04 12	704	0.2−	0.1−	2003 11 09	608	1.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.8+	1.0+
2002 04 12	704	0.0	0.3+	2003 11 09	608	1.3−	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.9+
2002 04 12	704	0.9+	0.5+	2003 11 21	704	0.7−	1.6+	2006 05 01	704	1.0+	0.8+
2002 04 12	704	1.3+	0.8+	2003 11 21	704	1.6+	1.6+	2006 05 03	704	0.6−	0.9+
2002 04 12	704	0.9+	1.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.3−	2006 05 03	704	0.3−	1.1+
2003 08 05	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.6−	0.2+	2006 05 03	704	0.3+	0.9+
2003 08 05	704	0.0	0.2+	2003 12 19	644	0.3−	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2003 08 05	704	0.4−	0.1−	2003 12 19	644	0.3−	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2003 08 05	704	0.7−	0.7+	2003 12 19	644	0.2+	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.2+
2003 08 05	704	0.1−	0.3+	2003 12 19	644	0.4−	0.0	2006 05 19	703	0.9−	0.7+
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2003 12 19	644	0.0	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.5+
2003 09 16	691	0.2+	0.3+	2003 12 19	644	0.7−	0.1+	2006 05 19	703	1.0−	0.1−
2003 09 16	691	0.2+	0.4+	2003 12 21	704	1.2+	0.8+	2006 05 19	703	0.4−	0.1+
2003 09 21	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	0.9+	0.1+	2006 05 25	699	0.8−	0.1+
2003 09 21	704	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.1−	0.4−	2006 05 25	699	0.0	0.3+
2003 09 21	704	0.7−	0.7+	2005 01 08	735	0.0	0.3+	2006 05 25	699	0.1+	0.0
2003 09 21	704	0.5−	0.3+	2005 01 08	735	0.7+	0.4+	2006 05 25	704	0.0	0.0
2003 09 21	704	0.4−	0.4+	2005 01 08	735	0.2+	0.5−	2006 05 25	704	0.5+	1.0+
2003 09 21	608	0.7−	0.1−	2005 01 13	703	0.2+	0.6+	2006 05 25	704	0.0	0.5−
2003 09 21	608	0.5−	0.1−	2005 01 13	703	0.4−	0.8−	2006 05 25	703	0.1−	0.6+
2003 09 21	608	0.7−	0.1−	2005 01 13	703	0.1+	0.7+	2006 05 25	704	0.4−	0.3−
2003 09 27	704	0.5+	0.9+	2005 01 13	703	1.1−	0.8+	2006 05 25	703	0.6−	0.5+
2003 09 27	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	703	0.9−	0.7+
2003 09 27	704	0.1+	1.1+	2006 03 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	0.2+	0.4+
2003 09 27	704	0.1−	0.8+	2006 03 26	691	0.0	0.1+	2006 05 25	703	0.2+	0.1+
2003 09 27	704	0.4+	1.0+	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.2−	0.4+
2003 10 05	859	0.3+	0.7+	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.0	0.8+
2003 10 05	859	0.8+	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 28	704	0.6−	0.3+
2003 10 05	859	(0.5−	3.0+)	2006 04 07	704	0.8+	0.5−	2006 05 28	704	0.2+	1.1+
2003 10 14	699	0.2−	0.6+	2006 04 07	704	0.7+	0.0	2006 05 28	G96	0.2−	0.0
2003 10 14	699	0.0	0.3+	2006 04 07	704	0.5−	0.0	2006 05 28	704	0.1+	0.6+
2003 10 14	699	0.5−	0.4+	2006 04 19	699	0.2−	0.5+	2006 05 28	G96	0.4−	0.1−
2003 10 14	699	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	0.0	0.1+	2006 05 28	G96	0.6−	0.1−
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	0.2−	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.1−				

(132279)∗ 2002 EN$_{155}$

Discovered 2002 Mar. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.37636		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26768439	ω	103.00679		−0.71593374		−0.69695213
a	2.3844452	Ω	32.83840		+0.60750846		−0.65095534
e	0.0859993	i	4.35628		+0.34405285		−0.30085689
P	3.68	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.5+	2004 10 14	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2000 10 01	704	0.7+	1.2+	2004 10 14	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.5−	1.8+	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.7−	0.3+
2000 10 01	704	0.8−	0.8+	2004 11 09	703	1.0−	0.4−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2002 03 05	699	1.4−	0.2+	2004 11 09	703	0.0	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.0
2002 03 05	699	0.7−	0.7−	2004 11 09	703	0.5−	1.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.3+
2002 03 05	699	1.0−	1.2−	2004 11 09	703	0.0	0.7+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
2002 03 05	699	0.4+	0.4−	2004 12 16	691	0.5+	0.8+	2006 04 19	644	0.3−	0.0
2002 03 11	644	0.5+	0.4+	2004 12 16	691	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.2+
2002 03 11	644	0.2+	1.2+	2004 12 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.3+	0.3+
2002 03 11	644	0.3+	0.2+	2006 01 04	691	0.7+	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2002 03 16	608	0.3−	0.0	2006 01 04	691	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2002 03 16	608	0.4−	0.7+	2006 01 04	691	1.0+	0.9−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2002 03 16	608	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2002 03 22	644	0.6+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.4+
2002 03 22	644	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.3+
2002 03 22	644	0.7+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.6+
2004 10 10	691	0.3−	0.6−	2006 04 09	691	0.4+	0.7+	2006 05 23	G96	0.4+	0.3+
2004 10 10	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.0				
2004 10 10	691	0.8−	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.4+				

(132280)∗ 2002 FZ$_2$

Discovered 2002 Mar. 16 at the Tenagra II Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	332.80108		(2000.0)			
n	0.25704816	ω	135.73335		−0.52674318	+0.84820797
a	2.4497760	Ω	102.40659		−0.79482112	−0.46831889
e	0.1248039	i	3.26015		−0.30133207	−0.24742809
P	3.83	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.1+	0.6+	2002 04 16	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	704	0.7−	0.4+
1998 03 20	704	1.6−	0.9+	2002 04 16	704	0.8+	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.3−
1998 03 20	704	0.8+	1.1−	2002 04 17	704	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.8+
1998 03 20	704	0.9−	0.6+	2002 04 17	704	0.1−	1.1−	2006 04 25	644	0.2−	0.2−
1998 03 25	704	1.7+	0.6−	2002 04 17	704	0.6−	0.3−	2006 04 25	644	0.3−	0.2−
1998 03 25	704	1.7−	1.9−	2002 04 17	704	0.2−	0.8−	2006 04 25	644	1.2−	1.1+
1998 03 25	704	0.5+	0.3+	2002 04 17	704	0.4−	0.8−	2006 04 27	704	0.7+	0.3+
1998 03 25	704	(2.9−	0.4+)	2002 05 08	644	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.9+	0.6+
2002 03 16	926	0.9−	0.1−	2002 05 08	644	0.7+	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.0
2002 03 16	926	(2.1−	1.5+)	2002 05 08	644	0.5+	0.2−	2006 04 27	704	0.3+	0.3+
2002 03 16	704	0.3−	0.3+	2003 08 22	644	1.6−	0.5+	2006 04 27	704	1.6+	0.6+
2002 03 16	704	0.9−	0.7+	2003 08 22	644	1.4−	0.5+	2006 04 30	704	0.1+	0.5+
2002 03 16	704	0.1−	1.1+	2003 08 22	644	1.3−	0.6+	2006 04 30	704	1.3+	0.1+
2002 03 16	704	0.0	0.8+	2003 10 02	608	0.2+	1.9+	2006 04 30	704	1.1+	0.4+
2002 03 16	704	0.6−	0.8+	2003 10 02	608	0.7+	1.1+	2006 04 30	704	0.8+	0.3+
2002 03 19	678	1.8−	1.8+	2003 10 02	608	0.8+	1.3+	2006 04 30	704	1.3+	1.2+
2002 03 19	678	(2.9−	1.5+)	2004 12 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2002 03 19	678	(6.2−	0.1+)	2004 12 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2002 03 23	926	0.2+	0.7+	2004 12 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.7+	0.5+
2002 03 23	926	0.2+	0.4−	2006 04 08	691	0.1+	0.3−	2006 05 19	703	0.0	0.2−
2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2006 04 08	691	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.3−	0.3−
2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	0.3−
2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	703	1.3−	0.6−	2006 05 25	699	0.8+	0.1−
2002 04 09	699	0.5+	0.8+	2006 04 19	703	0.1−	0.5−	2006 05 25	699	0.9+	0.5−
2002 04 09	699	1.3+	0.3+	2006 04 19	703	(2.1−	0.6−)	2006 05 25	699	0.6−	0.1−
2002 04 09	699	0.9+	0.1−	2006 04 19	703	2.0−	0.1−	2006 05 25	699	0.4−	0.1+
2002 04 09	699	0.3+	1.2−	2006 04 23	704	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2002 04 10	704	1.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.5−	0.6+	2006 05 25	G96	0.8−	0.3−
2002 04 10	704	0.5+	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	0.1−	2006 05 25	G96	0.7−	0.2−
2002 04 10	704	0.0	0.4+	2006 04 23	704	1.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.6−	0.3−
2002 04 10	704	0.9+	0.0	2006 04 24	704	0.4+	2.0+	2006 05 26	G96	0.7−	0.4−
2002 04 10	704	1.4+	1.4−	2006 04 24	704	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−
2002 04 10	608	1.8−	0.1−	2006 04 24	704	0.6−	1.1+	2006 05 26	G96	0.7−	0.6−
2002 04 10	608	1.7−	0.1−	2006 04 24	704	0.8−	0.5−	2006 05 26	G96	0.9−	0.4−
2002 04 10	608	1.8−	0.9+	2006 04 24	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.6−
2002 04 13	644	0.1−	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−
2002 04 13	644	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	1.0−	0.1−	2006 05 26	G96	0.9−	0.4−
2002 04 13	644	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.4+	2006 06 12	644	0.3+	0.3−
2002 04 16	704	1.0+	0.3−	2006 04 24	704	0.3+	1.0+	2006 06 12	644	0.4+	0.5−
2002 04 16	704	1.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.5−	0.5+	2006 06 12	644	0.4−	0.3−
2002 04 16	704	1.0+	0.0	2006 04 24	704	1.3+	0.3+				

(132281)∗ 2002 FY$_9$

Discovered 2002 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	8.70570		(2000.0)			
n	0.25971765	ω	312.94953		−0.95651799	+0.28012629
a	2.4329606	Ω	243.46863		−0.23411913	−0.90353203
e	0.2059897	i	5.21082		−0.17395852	−0.32428249
P	3.79	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	691	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.5+	0.3+	2006 04 28	807	0.1+	0.2−
2000 10 25	691	0.2−	0.1+	2002 04 14	704	0.4+	0.5−	2006 04 28	807	0.2+	0.1−
2000 10 25	691	0.0	0.2−	2002 04 14	704	0.0	0.4−	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
2002 02 26	644	0.1+	0.1−	2002 04 14	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	704	0.8−	0.1−
2002 02 26	644	0.1+	0.0	2002 04 14	704	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	0.2+	0.4+
2002 02 26	644	0.5+	0.1+	2002 04 14	704	0.6−	0.1−	2006 05 01	704	0.8−	0.3−
2002 03 16	704	0.4−	0.8+	2002 04 14	704	0.7−	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	1.8+	1.2+	2002 04 14	704	0.9−	0.9−	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
2002 03 16	704	(2.1+	0.7+)	2002 04 30	644	0.5+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2002 03 16	704	1.6+	1.4+	2002 04 30	644	0.9+	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.4−
2002 03 18	704	0.4+	0.4−	2002 04 30	644	0.4+	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.3−
2002 03 18	704	0.8+	0.4−	2002 05 08	699	0.6−	0.4−	2006 05 21	E12	1.2−	1.8+
2002 03 18	704	0.5+	0.0	2002 05 08	704	0.5+	0.8+	2006 05 21	E12	0.3−	0.5−
2002 04 04	608	0.9−	0.8+	2002 05 08	699	0.1−	0.5+	2006 05 21	E12	0.4−	0.0
2002 04 04	608	0.8−	0.9+	2002 05 08	704	1.0+	0.2+	2006 05 21	E12	0.1−	0.4−
2002 04 04	608	1.1−	1.0+	2002 05 08	699	1.3+	1.6+	2006 05 25	644	0.2−	0.5−
2002 04 09	704	0.4−	0.7+	2002 05 08	704	0.6+	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.4−
2002 04 09	704	0.2−	0.1+	2002 05 08	699	0.3−	1.6+	2006 05 25	644	0.1−	0.6−
2002 04 09	704	0.6−	0.0	2002 05 08	704	1.5+	0.3+	2006 05 27	704	0.2−	0.6−
2002 04 09	704	0.1+	0.3+	2002 05 08	704	0.4+	0.9+	2006 05 27	704	0.5+	0.3−
2002 04 12	704	0.4−	1.0−	2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	704	0.6+	0.9+
2002 04 12	704	0.5+	1.0−	2003 09 18	691	0.3−	0.4+	2006 06 14	644	0.2+	0.3−
2002 04 12	704	0.1+	0.2−	2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2006 06 14	644	0.3+	0.6−
2002 04 12	704	1.1+	0.4−	2003 09 27	691	0.4−	0.4+	2006 06 14	644	0.4+	0.6−
2002 04 12	704	0.1+	1.2−	2003 09 27	691	0.1+	0.9+	2006 06 16	644	0.0	0.6−
2002 04 12	608	0.7−	1.5+	2003 09 27	691	0.0	0.5+	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2002 04 12	608	(0.7−	2.4+)	2004 12 18	G96	0.2+	0.3+	2006 06 16	644	0.2+	0.3−
2002 04 12	608	0.8−	1.8+	2004 12 18	G96	0.4+	0.3+	2006 06 20	644	0.0	0.2−
2002 04 14	704	0.2−	0.3−	2004 12 18	G96	0.0	0.2+	2006 06 20	644	0.2+	0.6−
2002 04 14	704	0.2−	0.4+	2004 12 18	G96	0.5−	0.6+	2006 06 20	644	0.3+	0.2−

(132282)∗ 2002 FQ$_{12}$ = 2004 VF$_{20}$

Discovered 2002 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72582)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	255.88580		(2000.0)			
n	0.22301661	ω	114.50381		−0.27948595	+0.95964205
a	2.6930510	Ω	139.22611		−0.89731905	−0.24948921
e	0.0265837	i	2.74012		−0.34162279	−0.12977780
P	4.42	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1971 03 25	675	0.7+	0.6−	2004 11 04	703	0.8−	0.5−	2006 02 01	691	0.0	0.2+
1971 03 25	675	0.3+	0.0	2004 11 04	703	0.9+	0.0	2006 02 01	691	0.3+	0.2+
1997 02 14	691	0.5−	0.6−	2004 11 04	703	0.2−	0.7+	2006 02 01	691	0.4+	0.1+
1997 02 14	691	0.3−	0.7−	2004 11 07	704	0.7−	0.6+	2006 02 03	704	1.1+	0.8−
1997 02 14	691	0.6−	0.5−	2004 11 07	704	0.4−	0.9+	2006 02 03	704	(2.4+	1.1+)
2002 03 16	704	0.8+	0.2+	2004 11 07	704	0.5−	0.9−	2006 02 03	704	0.5+	0.7+
2002 03 16	704	0.5+	1.2+	2004 11 07	704	0.6−	1.3+	2006 02 03	704	0.8+	0.6−
2002 03 16	704	(1.4−	2.4+)	2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 23	G96	0.0	0.2−
2002 03 16	704	0.7+	1.2+	2004 12 10	691	0.7+	0.2+	2006 02 23	G96	0.7−	0.3+
2002 03 19	699	0.1+	0.0	2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2006 02 23	G96	0.1+	0.2+
2002 03 19	699	0.1+	0.5+	2005 11 10	691	0.7+	0.7+	2006 02 23	G96	0.3−	0.1+
2002 03 19	699	0.5−	1.4+	2005 11 10	691	0.6+	0.5+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+
2002 03 19	699	0.4−	0.3+	2005 11 10	691	0.8+	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.9+	0.3+	2006 01 05	G96	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	0.1−	0.7+	2006 01 05	G96	0.7−	0.3−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.6−	0.4+	2006 01 05	G96	0.5−	0.2−	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−
2002 04 10	704	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.2−	0.4−	2006 05 04	G96	0.4+	0.5−
2002 04 10	704	0.0	0.5+	2006 01 21	G96	0.2+	0.3−	2006 05 04	G96	0.3+	0.3−
2002 04 14	644	0.3+	0.6+	2006 01 21	G96	0.1−	0.4−	2006 05 04	G96	0.7−	1.2−
2002 04 14	644	0.1+	0.8+	2006 01 21	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.5−
2002 04 14	644	0.1+	0.6+	2006 01 21	G96	0.7−	0.2−	2006 05 25	G96	1.0−	0.7−
2004 10 09	704	0.2−	0.8+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.7−	0.4−
2004 10 09	704	0.6−	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	1.1−	0.0
2004 10 09	704	0.9−	0.4+	2006 01 26	G96	0.6−	0.4+				
2004 11 04	703	0.5−	0.0	2006 01 26	G96	0.2+	0.1+				

(132283)∗ 2002 FP$_{13}$

Discovered 2002 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.76716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27520148	ω	145.07620		−0.34619718	+0.93621097	
a	2.3408246	Ω	104.60277		−0.87435047	−0.29861367	
e	0.1938564	i	3.58263		−0.34008641	−0.18530759	
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.0	0.9+	2002 04 11	704	0.5−	1.0+	2004 12 18	G96	0.4+	0.0	
2002 03 16	704	0.1−	1.4+	2002 04 11	704	0.5−	0.2−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	
2002 03 16	704	0.5+	1.2+	2002 04 11	704	0.1−	0.3+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	
2002 03 16	704	0.8+	0.2−	2002 04 11	704	0.6−	0.6+	2005 01 17	691	0.3−	0.3+	
2002 03 19	699	0.5+	0.2−	2002 04 13	644	0.2+	0.2−	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	
2002 03 19	699	0.5−	0.4+	2002 04 13	644	0.4+	0.0	2005 01 17	691	0.3+	0.3−	
2002 03 19	699	0.1−	1.1−	2002 04 13	644	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	(2.6−	0.0)	
2002 03 19	699	0.5+	0.4−	2002 04 16	704	0.5+	0.9+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−	
2002 03 23	608	1.5−	1.4−	2002 04 16	704	1.3+	0.6+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+	
2002 03 23	608	1.2−	1.9−	2002 04 16	704	0.1+	1.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.3−	
2002 03 23	608	0.8−	1.5−	2002 04 16	704	0.3+	0.7+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0	
2002 04 09	699	0.7+	0.2+	2002 04 16	704	0.4+	1.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+	
2002 04 09	699	0.1−	0.1+	2002 05 07	704	0.8+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+	
2002 04 09	699	0.0	1.1+	2002 05 07	704	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.0	
2002 04 09	699	0.7+	0.1+	2002 05 07	704	0.1+	1.2+	2006 06 22	644	0.4+	0.2+	
2002 04 10	704	0.2−	1.0−	2002 05 07	704	0.4−	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.2+	
2002 04 10	704	0.2−	0.4−	2003 10 20	691	0.0	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.0	
2002 04 10	704	0.1+	0.0	2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+	
2002 04 10	704	0.3+	1.0−	2003 10 20	691	0.1−	0.7+	2006 06 23	644	0.1−	0.1−	
2002 04 11	704	0.4−	0.0	2004 12 18	G96	0.3−	0.1−					

(132284)∗ 2002 FX$_{13}$ = 2000 SE$_{210}$

Discovered 2002 Mar. 16 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30105)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.72990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27714286	ω	328.85717		+0.56435661	−0.81838797	
a	2.3298802	Ω	86.57319		+0.77798891	+0.48335031	
e	0.1040994	i	6.23220		+0.27610662	+0.31082731	
P	3.56	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 06	691	0.0	0.2−	2002 03 19	699	0.3+	0.9+	2005 01 19	704	0.2−	0.6+	
1991 02 06	691	0.1−	0.3+	2002 03 19	699	0.0	0.1−	2005 01 19	704	0.4−	0.6+	
1991 02 06	691	0.3+	0.1+	2004 12 02	703	0.4−	0.1+	2005 01 19	704	1.4−	0.2−	
2000 09 25	704	0.6−	0.3+	2004 12 02	703	0.7−	0.0	2005 02 03	704	0.3+	0.4+	
2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2004 12 02	703	0.0	0.8+	2005 02 03	704	0.9+	0.0	
2000 09 25	704	0.0	1.0+	2004 12 02	703	1.0−	0.3−	2005 02 03	704	0.2−	0.4+	
2000 09 25	704	0.6−	0.6+	2004 12 16	704	0.4+	0.2−	2005 02 03	704	0.0	0.2+	
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2004 12 16	704	0.2+	0.1+	2005 02 03	704	0.4−	0.0	
2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2004 12 16	704	0.4−	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	
2000 10 01	704	0.6+	0.4−	2004 12 16	704	0.0	0.6−	2006 04 20	691	0.3+	0.3−	
2000 10 01	704	0.4−	1.0+	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+	
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2004 12 16	704	0.3+	0.4+	2006 05 09	691	0.2+	0.4+	
2000 10 29	704	1.1−	0.8+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.3+	
2000 10 29	704	0.3−	1.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 09	691	0.3+	0.4+	
2000 10 29	704	0.3−	0.0	2005 01 06	704	0.9+	0.1+	2006 05 19	703	1.3−	0.2−	
2002 03 12	704	0.2−	0.1+	2005 01 06	704	0.8+	0.3+	2006 05 19	703	0.3−	1.7+	
2002 03 12	704	0.2−	0.6+	2005 01 06	704	0.8+	0.2+	2006 05 19	703	1.9−	0.5+	
2002 03 12	704	0.3−	0.4+	2005 01 16	704	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	0.4−	
2002 03 16	608	0.2+	0.4+	2005 01 16	704	0.2+	1.6−	2006 06 20	644	0.1+	0.1+	
2002 03 16	608	0.5+	0.8+	2005 01 16	704	0.5+	0.8−	2006 06 20	644	0.3+	0.4−	
2002 03 16	608	0.2−	1.8+	2005 01 16	704	0.7+	1.2−	2006 06 20	644	0.1+	0.4+	
2002 03 19	699	0.6−	0.2−	2005 01 19	704	0.5−	0.3−					
2002 03 19	699	0.4+	0.3−	2005 01 19	704	0.2+	0.3+					

(132285)∗ 2002 FP$_{14}$

Discovered 2002 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.24960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26667497	ω	279.06020		+0.61717817	+0.78557110	
a	2.3904585	Ω	29.19575		−0.68144106	+0.56186120	
e	0.1463513	i	5.21945		−0.39335630	+0.25921041	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	1.6+	0.7+	2003 09 21	699	0.2−	0.2−	2003 10 24	608	0.2−	0.3−	
2002 03 16	704	0.5+	0.4+	2003 09 23	608	0.2−	0.6−	2003 10 24	608	0.0	0.1+	
2002 03 16	704	0.3−	0.7+	2003 09 23	608	0.4−	0.6−	2003 10 26	703	0.7−	0.6−	
2002 03 16	704	1.5+	1.2+	2003 09 23	608	0.3−	0.6−	2003 10 26	703	(2.2−	1.9+)	
2002 03 16	704	0.6+	1.2+	2003 09 24	608	0.0	1.3−	2003 10 26	703	0.3−	0.9+	
2002 03 20	699	0.1−	0.5+	2003 09 24	608	0.2+	1.0−	2003 10 26	703	1.2−	0.4+	
2002 03 20	699	1.3+	0.3+	2003 09 24	608	0.3−	0.4−	2003 11 16	645	0.0	0.0	
2002 03 20	699	0.6−	0.1+	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2003 11 16	645	0.0	0.0	
2002 03 20	699	0.6−	0.6+	2003 09 28	704	0.2−	0.6+	2003 11 19	645	0.0	0.1+	
2002 04 09	807	0.1−	0.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2003 11 19	645	0.0	0.0	
2002 04 09	807	0.2−	0.4+	2003 09 28	704	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	0.7−	1.1+	
2002 04 10	704	1.2+	1.9+	2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2005 01 07	704	1.0+	0.5+	
2002 04 10	704	0.5+	1.4+	2003 09 28	645	0.1+	0.0	2005 01 07	704	0.6+	0.6+	
2002 04 10	704	0.0	0.5+	2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	
2002 04 10	704	0.4−	1.8+	2003 10 04	608	1.2+	1.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	
2002 04 10	704	0.6+	1.6+	2003 10 04	608	0.6+	1.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	
2002 04 17	704	1.0+	1.5+	2003 10 04	608	(2.2+	2.8+)	2006 05 16	E12	0.7+	0.2−	
2002 04 17	704	0.7+	0.3−	2003 10 16	699	0.7−	1.2+	2006 05 16	E12	0.1+	0.0	
2002 04 17	704	0.1−	0.7+	2003 10 16	699	0.4+	1.0+	2006 05 16	E12	0.3−	0.1+	
2002 04 17	704	0.5+	0.5+	2003 10 16	699	0.2−	0.1+	2006 05 16	E12	1.2+	0.5−	
2002 04 17	704	1.9+	1.4+	2003 10 16	699	0.7−	0.9+	2006 05 18	644	0.0	0.1+	
2003 08 26	704	0.2−	0.7+	2003 10 19	704	0.0	0.2−	2006 05 18	644	0.2+	0.1−	
2003 08 26	704	0.5−	1.2+	2003 10 19	704	0.2+	0.1−	2006 05 18	644	0.5+	0.1−	
2003 08 26	704	1.4+	0.6−	2003 10 19	704	0.6+	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.0	
2003 08 26	704	0.7−	1.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.9+	2006 05 24	644	0.0	0.2+	
2003 09 18	704	0.5−	1.0+	2003 10 19	704	0.1+	0.8+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+	
2003 09 18	704	0.1−	1.0+	2003 10 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.2+	
2003 09 18	704	1.6−	1.4+	2003 10 24	691	0.4−	0.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+	
2003 09 18	704	0.4−	1.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+	
2003 09 18	704	0.2−	0.3−	2003 10 24	704	0.9−	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+	
2003 09 18	704	0.6−	0.4+	2003 10 24	691	0.3−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+	
2003 09 18	704	1.1+	0.8−	2003 10 24	704	0.1+	0.6+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−	
2003 09 21	699	0.4−	0.1−	2003 10 24	704	0.7−	1.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+	
2003 09 21	699	0.7−	0.1+	2003 10 24	608	0.1−	0.4−					
2003 09 21	699	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	1.2−	0.6+					

(132286)∗ 2002 FW$_{14}$ = 1998 FM$_{90}$ = 2000 VV$_{63}$

Discovered 2002 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30106)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.93126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25729572	ω	98.63097		−0.56192893	−0.82560017	
a	2.4482044	Ω	25.76570		+0.70506242	−0.51041096	
e	0.1177691	i	6.76270		+0.43257699	−0.24055147	
P	3.83	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.9+	1.2−	2002 04 05	699	0.3−	0.2+	2006 01 28	G96	0.7−	0.7−	
1998 03 24	704	(3.5−	2.5−)	2002 04 05	699	0.0	0.2−	2006 01 28	G96	0.2−	0.4−	
1998 03 24	704	1.2−	0.9−	2002 04 05	699	0.7+	0.1+	2006 01 28	G96	1.3−	0.4−	

1998 03 24	704	0.5−	0.9−	2002 04 05	699	0.3+	0.0	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−
1998 03 25	704	1.6−	0.5−	2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2006 01 31	691	0.4+	0.5−
1998 03 25	704	1.1−	0.5−	2002 04 10	704	0.3+	0.4+	2006 01 31	691	0.2+	0.2−
1998 03 25	704	0.2−	1.4−	2002 04 10	704	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.2−
1998 03 25	704	1.0+	0.6−	2002 04 10	704	0.1−	0.3+	2006 04 26	807	0.2+	0.1+
1998 03 25	704	(5.1−	0.9−)	2002 04 10	704	0.0	0.4−	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2002 04 14	644	0.0	0.1−	2006 04 27	807	0.0	0.4−
2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2002 04 14	644	0.3+	0.3+	2006 05 05	699	0.8+	0.3−
2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2002 04 14	644	0.7+	0.2+	2006 05 05	699	0.2−	1.6+
2000 11 30	645	0.0	0.1+	2002 04 17	704	0.2+	0.8+	2006 05 05	699	0.2+	0.3+
2000 11 30	645	0.1−	0.2+	2002 04 17	704	0.6+	1.7+	2006 05 05	699	1.1+	0.0
2002 03 16	704	0.4−	0.9−	2002 04 17	704	1.0+	1.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2002 03 16	704	0.5−	0.3−	2002 04 17	704	0.4−	1.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 03 16	704	0.2−	1.1+	2002 04 17	704	0.6+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2002 03 20	333	0.2+	0.4+	2002 04 19	291	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2002 03 20	333	1.4−	0.9−	2002 04 19	291	0.5+	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+
2002 03 20	333	0.0	0.7−	2002 04 19	291	0.6+	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2002 03 24	691	0.0	0.7+	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2002 03 24	691	0.3−	0.7+	2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2002 03 24	691	0.2−	0.9+	2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2002 04 04	644	0.4−	0.2+	2006 01 09	691	0.0	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2002 04 04	644	0.2−	0.3−	2006 01 09	691	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2002 04 04	644	0.3−	0.2−	2006 01 09	691	0.6+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.0

(132287)∗ 2002 FA$_{16}$

Discovered 2002 Mar. 16 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.58049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24399298	ω	217.73981		+0.38635394	+0.91047209	
a	2.5364005	Ω	75.41887		−0.80477814	+0.41092015	
e	0.1942830	i	8.76958		−0.45062488	+0.04674604	
P	4.04	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	1.4+	0.1+	2002 04 16	704	1.4−	0.6+	2003 09 16	704	0.2−	0.2+
1999 09 13	704	0.2−	0.3+	2002 04 16	704	0.2+	0.6+	2003 09 16	704	0.2−	0.3−
1999 09 13	704	0.9+	0.9+	2003 08 22	608	0.1+	0.5+	2003 09 16	608	0.3+	0.2−
2002 03 11	644	0.8+	0.5+	2003 08 22	608	0.1−	0.0	2003 09 16	608	0.7+	0.3−
2002 03 11	644	0.6+	0.2+	2003 08 22	608	0.2+	0.4+	2003 09 16	608	0.6+	0.4−
2002 03 11	644	0.6+	0.4+	2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2003 09 20	608	0.2+	0.6−
2002 03 16	608	0.2+	0.1−	2003 08 23	644	0.0	0.3+	2003 09 20	608	0.1+	0.5−
2002 03 16	608	0.0	0.6+	2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2003 09 20	608	0.2+	0.5−
2002 03 16	608	0.5+	0.3+	2003 08 25	644	0.1+	0.3+	2003 09 27	699	0.9+	0.5+
2002 03 20	704	0.6+	0.3+	2003 08 25	644	0.0	0.3+	2003 09 27	699	0.5−	0.4+
2002 03 20	704	0.5+	0.6+	2003 08 25	644	0.1+	0.3+	2003 09 27	699	0.1+	0.4−
2002 03 20	704	1.3+	0.9+	2003 08 30	608	0.2−	0.4+	2003 09 27	699	0.3+	0.3−
2002 03 20	704	0.1+	0.7+	2003 08 30	608	0.5−	0.1+	2004 12 03	691	0.3−	0.5+
2002 03 20	704	0.3+	0.8+	2003 08 30	608	1.1−	0.2−	2004 12 03	691	0.0	0.3+
2002 04 01	644	0.8+	0.3+	2003 08 31	704	0.2−	0.1+	2004 12 03	691	0.5+	0.0
2002 04 01	644	0.4+	0.5+	2003 08 31	704	0.3−	0.8+	2004 12 19	691	0.3+	0.6+
2002 04 01	644	0.9+	0.3+	2003 08 31	704	0.3−	0.5+	2004 12 19	691	0.3−	0.5+
2002 04 04	608	1.1−	0.1+	2003 08 31	704	0.4−	1.2+	2004 12 19	691	0.0	0.4+
2002 04 04	608	1.3−	0.1−	2003 08 31	704	0.7−	0.0	2006 03 24	699	1.0+	1.0+
2002 04 04	608	1.2−	0.2+	2003 08 31	704	0.9−	0.8+	2006 03 24	699	1.7+	0.8−
2002 04 12	608	0.9−	0.0	2003 08 31	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	699	1.5+	0.1−
2002 04 12	608	0.7−	0.2+	2003 08 31	704	1.4−	0.7+	2006 03 24	699	(1.3+	2.7+)
2002 04 12	608	1.2−	0.3+	2003 08 31	704	1.6−	1.3−	2006 04 19	703	1.5+	0.6+
2002 04 16	704	0.8−	0.7+	2003 08 31	704	1.1−	0.8+	2006 04 19	703	0.4+	0.4−
2002 04 16	704	1.0+	0.5+	2003 09 16	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	0.4+	0.4+
2002 04 16	704	0.2+	1.5+	2003 09 16	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	(3.1−	2.6−)

(132288)∗ 2002 FJ$_{20}$ = 1998 AR$_9$

Discovered 2002 Mar. 18 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 30107)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.31090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26742563	ω	97.65258		−0.99263440	−0.03004947	
a	2.3859831	Ω	80.67892		−0.02121869	−0.91065269	
e	0.0601107	i	6.83053		+0.11927581	−0.41207852	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 06	688	0.5+	0.2+	2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.0
1998 01 06	688	0.6+	0.5+	2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.4+
1998 01 08	688	0.9+	0.4+	2004 12 10	704	0.5+	0.3−	2006 04 30	704	1.1−	0.2+
1998 01 08	688	0.3+	0.5+	2004 12 10	704	0.8+	0.1+	2006 04 30	704	0.0	0.2−
2002 03 12	645	0.3−	0.2−	2004 12 10	704	(2.3+	1.5+)	2006 04 30	704	0.6+	0.3−
2002 03 12	645	0.3−	0.2−	2004 12 10	704	0.8+	0.3−	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 03 13	644	0.4+	0.1−	2004 12 10	704	0.7+	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2004 12 11	599	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2002 03 13	644	0.1+	0.2−	2004 12 11	599	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2002 03 18	608	0.5−	0.1+	2004 12 12	704	0.2−	1.0−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 03 18	608	0.2−	0.3−	2004 12 12	704	0.8−	1.2−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 03 18	608	0.5−	0.4+	2004 12 12	704	0.5+	0.2−	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2002 03 20	704	0.5+	0.7+	2004 12 12	704	0.3−	1.5−	2006 05 09	691	0.1−	0.3+
2002 03 20	704	0.1+	0.6+	2004 12 13	599	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2002 03 20	704	0.0	0.7+	2004 12 13	599	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2002 03 20	704	0.2+	0.8+	2004 12 13	599	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2002 04 04	608	(2.2−	0.4−)	2004 12 14	599	0.1−	0.5+	2006 05 16	644	0.0	0.1−
2002 04 04	608	(2.2−	0.1−)	2005 01 06	704	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2002 04 04	608	1.8−	0.6−	2005 01 06	704	0.1−	0.7−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2002 04 13	644	0.3+	0.0	2005 01 06	704	0.1−	1.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 04 13	644	0.8+	0.3+	2005 01 06	704	0.3+	0.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 04 13	644	0.4+	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.6−	2006 05 30	408	0.0	0.5−
2002 04 16	704	0.8+	0.3+	2006 01 21	691	1.0+	0.0	2006 05 30	408	0.1+	0.6−
2002 04 16	704	1.3+	0.0	2006 01 21	691	0.4+	0.3+	2006 05 31	408	0.8−	0.6−
2002 04 16	704	1.0+	0.3+	2006 01 21	691	0.6+	0.4+	2006 05 31	408	1.1−	0.2−
2002 04 16	704	1.5+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 06 03	699	0.0	0.8+
2002 04 16	704	0.5+	0.8+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 06 03	699	(0.4−	2.5−)
2004 12 08	704	0.2+	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 06 03	699	0.1−	1.4−
2004 12 08	704	1.2−	0.6+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 06 03	699	0.8+	0.2+
2004 12 08	704	0.4−	0.7+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2004 12 08	704	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.2−
2004 12 10	691	0.2−	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.2−	2006 06 16	644	0.5−	0.2+

(132289)∗ 2002 FD$_{22}$

Discovered 2002 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.55213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27167298	ω	72.13888		−0.97601574	−0.17265551	
a	2.3610495	Ω	97.75981		+0.11130920	−0.91924587	
e	0.0554410	i	7.69084		+0.18709234	−0.35380376	
P	3.63	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	910	0.2+	0.5−	2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2006 01 29	691	0.5−	0.1+
1997 11 24	910	0.0	0.4−	2002 04 02	644	0.0	0.1+	2006 01 29	691	0.1−	0.2−
1997 11 24	910	0.2+	0.3−	2002 04 02	644	0.0	0.1+	2006 01 29	691	0.1−	0.3+
2002 01 11	704	0.2+	0.0	2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.7−	0.0
2002 01 11	704	0.3+	0.0	2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.2−
2002 01 11	704	1.6+	0.2−	2002 04 02	644	0.2−	0.1+	2006 02 02	691	0.2−	0.1−
2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2002 04 16	704	0.3−	0.7+	2006 05 05	699	0.3−	0.3+
2002 02 08	704	1.5+	0.5−	2002 04 16	704	1.4+	1.3−	2006 05 05	699	0.2−	0.0
2002 02 08	704	1.6+	0.6+	2002 04 16	704	0.1+	0.6+	2006 05 05	699	0.2−	0.3+
2002 02 22	644	0.6−	0.3+	2002 04 16	704	0.5−	0.7−	2006 05 05	699	0.7+	0.3+
2002 02 22	644	0.4−	0.2+	2003 07 08	644	0.3−	0.5+	2006 05 19	699	0.1−	0.4+
2002 02 22	644	0.1−	0.2+	2003 07 08	644	0.4−	0.5+	2006 05 19	699	0.3−	0.2+
2002 03 09	699	0.6−	0.0	2003 07 08	644	0.5−	0.8+	2006 05 19	699	0.0	0.7−
2002 03 09	699	0.3+	0.1−	2004 12 14	704	0.8+	1.0+	2006 05 19	699	0.1−	0.4+

2002 03 09	699	0.3−	0.1+	2004 12 14	704	1.0+	1.3+	2006 05 20	703	0.8−	0.8−
2002 03 09	699	0.3−	0.2+	2004 12 14	704	0.1−	0.0	2006 05 20	703	(3.2−	0.3−)
2002 03 19	704	1.3−	0.7+	2004 12 14	704	0.4−	0.8+	2006 05 20	703	1.8−	0.6−
2002 03 19	704	0.3−	1.3+	2004 12 14	704	0.8+	1.1+	2006 05 20	703	1.1+	0.6−
2002 03 19	704	1.0−	0.2+	2004 12 16	704	0.4+	0.2+	2006 05 24	699	0.7+	1.1+
2002 03 20	704	0.4+	0.5+	2004 12 16	704	0.6−	0.6−	2006 05 24	699	0.7+	0.1−
2002 03 20	704	0.6+	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	0.3−	2006 05 24	699	0.9+	0.3−
2002 03 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 16	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	699	0.1+	0.6+
2002 03 20	704	0.7+	0.3+	2005 01 06	704	0.2−	0.4+	2006 05 28	704	0.5+	0.1−
2002 03 20	704	0.5+	0.0	2005 01 06	704	0.3+	0.4+	2006 05 28	704	0.9+	1.3+
2002 03 23	608	0.4−	0.4−	2005 01 06	704	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	1.3+	0.4−
2002 03 23	608	0.4−	1.2−	2005 01 06	704	0.4−	0.7+	2006 05 28	704	1.7+	0.4+
2002 03 23	608	0.0	0.9−	2005 01 17	703	0.9−	1.5−	2006 06 16	644	0.0	0.2−
2002 04 01	644	0.3−	0.2+	2005 01 17	703	1.4−	0.7−	2006 06 16	644	0.5−	0.2+
2002 04 01	644	0.4−	0.0	2005 01 17	703	1.3−	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.2+
2002 04 01	644	0.4−	0.0	2005 01 17	703	(2.3−	0.5−)				

(132290)∗ 2002 FK$_{22}$

Discovered 2002 Mar. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	341.66061		(2000.0)			
n	0.26351067	ω	146.92878		−0.53848720	+0.82188446
a	2.4095572	Ω	89.84177		−0.80782105	−0.44078903
e	0.1828785	i	10.71030		−0.23970122	−0.36084757
P	3.74	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.5+	1.8+	2002 04 17	704	0.4−	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
1999 09 11	704	0.4+	0.8+	2002 04 17	704	0.1−	0.5+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
1999 09 11	704	0.2−	0.1+	2002 04 17	704	0.4−	0.1−	2006 05 20	703	1.0−	0.7−
1999 09 11	704	1.2−	0.0	2002 04 22	644	0.3+	0.5+	2006 05 20	703	0.3−	0.0
2000 12 28	691	0.3−	0.8+	2002 04 22	644	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	(2.3−	0.3−)
2000 12 28	691	0.1+	0.9+	2002 04 22	644	0.2+	0.4+	2006 05 20	703	1.0−	2.0+
2000 12 28	691	0.1+	1.0+	2002 05 05	644	0.1+	0.3+	2006 05 24	699	0.4+	0.6+
2001 01 19	691	0.5−	0.5+	2002 05 05	644	0.4+	0.2+	2006 05 24	699	0.5−	0.5+
2001 01 19	691	0.0	0.1−	2002 05 05	644	0.2−	0.4+	2006 05 24	699	0.3+	0.2+
2001 01 19	691	0.0	0.1+	2002 05 06	644	0.2+	1.1+	2006 05 26	691	0.4+	0.3+
2002 01 23	704	0.2−	0.1−	2002 05 06	644	0.5+	1.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.4+
2002 01 23	704	0.2−	0.0	2002 05 06	644	0.2+	1.0−	2006 05 26	704	0.3+	0.6+
2002 01 23	704	0.5−	0.1−	2002 05 06	704	1.2−	0.5−	2006 05 26	691	0.5+	0.3+
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 05 06	704	1.4−	0.7−	2006 05 26	704	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2002 05 06	704	1.1−	1.1−	2006 05 26	704	0.0	0.4+
2002 02 10	704	1.0+	0.2+	2002 05 06	704	1.1−	0.7−	2006 05 26	704	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2002 05 06	704	(2.1−	1.1−)	2006 05 26	704	0.1−	0.1−
2002 02 21	644	0.2−	0.3+	2002 05 14	704	1.7+	0.2+	2006 06 03	703	0.2−	0.3−
2002 02 21	644	0.2−	0.2+	2002 05 14	704	0.6+	0.6+	2006 06 03	703	0.2−	0.3−
2002 02 21	644	0.3−	0.0	2002 05 14	704	1.1+	1.5+	2006 06 03	703	0.7−	0.0
2002 03 10	644	0.4−	0.0	2002 05 18	699	1.3+	1.1+	2006 06 03	703	0.0	0.2−
2002 03 10	644	0.1+	0.1−	2002 05 18	699	1.1+	0.2+	2006 06 05	704	0.8+	0.8+
2002 03 10	644	0.2−	0.0	2002 05 18	699	1.8+	1.2+	2006 06 05	704	0.2+	0.1−
2002 03 10	644	0.0	0.0	2002 05 18	699	0.1−	0.1+	2006 06 05	704	0.2+	0.6+
2002 03 10	644	0.4−	0.0	2002 06 10	704	0.8+	0.6+	2006 06 05	704	0.4+	0.4+
2002 03 10	644	0.3+	0.1+	2002 06 10	704	0.1+	0.6−	2006 06 05	704	0.9+	0.0
2002 03 19	704	0.4−	0.4−	2002 06 10	704	0.2−	0.1−	2006 06 05	704	0.5+	0.0
2002 03 19	704	0.2−	0.4−	2002 06 10	704	0.4+	0.4+	2006 06 05	704	0.3+	0.8+
2002 03 19	704	1.1−	1.5−	2003 09 24	608	1.0−	0.2+	2006 06 05	704	0.3+	0.3+
2002 03 20	644	0.4−	0.1+	2003 09 24	608	0.7−	0.1+	2006 06 05	704	0.3+	0.5−
2002 03 20	644	0.5−	0.3+	2003 09 24	608	0.8−	0.3+	2006 06 13	644	0.1−	0.0
2002 03 20	644	0.3−	0.2+	2006 04 23	703	0.6−	0.2−	2006 06 13	644	0.1+	0.1+
2002 03 31	644	0.1−	0.0	2006 04 23	703	0.5−	0.1−	2006 06 13	644	0.0	0.3+
2002 03 31	644	0.1+	0.1−	2006 04 23	703	0.2+	0.6−	2006 06 16	644	0.0	0.0
2002 03 31	644	0.0	0.1−	2006 04 23	703	0.2−	0.6−	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2002 04 11	644	0.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.6−	0.7−	2006 06 16	644	0.0	0.0
2002 04 11	644	0.3+	0.5+	2006 04 30	703	0.7−	0.3−	2006 06 21	644	0.2−	0.7−
2002 04 11	644	0.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.6−	0.3−	2006 06 21	644	0.2−	0.1−
2002 04 17	704	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2002 04 17	704	0.6−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−				

(132291)∗ 2002 FY$_{24}$

Discovered 2002 Mar. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	320.88445		(2000.0)			
n	0.24192747	ω	200.72127		−0.80193003	+0.59733971
a	2.5508167	Ω	15.96969		−0.54305512	−0.72211597
e	0.0763241	i	2.01408		−0.24899673	−0.34890370
P	4.07	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	1.1−	0.1−	2002 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.0	0.0
1998 03 29	704	(2.4−	0.8+)	2002 04 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.0
1998 03 29	704	0.2−	0.4+	2002 04 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.4−
1998 03 29	704	0.6−	0.7−	2003 07 08	644	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.4−	0.5+
1998 04 01	704	0.1+	0.8−	2003 07 08	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.3+	0.5−
1998 04 01	704	0.3+	0.2+	2003 07 08	644	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.5+	0.1−
1998 04 01	704	(2.7−	0.4+)	2003 07 25	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	699	0.1−	0.8−
1998 04 01	704	(1.7−	2.4−)	2003 07 25	644	0.2−	0.6+	2006 03 24	699	0.7+	1.8−
1998 04 01	704	(3.6−	0.1+)	2003 07 25	644	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
2002 03 19	699	0.7+	0.1+	2005 12 06	691	0.6+	0.6+	2006 03 24	G96	0.4+	0.7−
2002 03 19	699	0.9+	0.1−	2005 12 06	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.6−
2002 03 19	699	0.6+	0.9−	2005 12 06	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2002 03 19	699	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.6+
2002 03 21	644	0.0	0.5−	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	1.5−	0.8+
2002 03 21	644	0.0	0.3−	2006 02 20	703	0.2−	0.6−	2006 03 26	G96	0.1−	0.6−
2002 03 21	644	0.1+	0.2−	2006 02 20	703	0.7−	0.6−	2006 03 26	G96	0.3−	0.6−
2002 04 08	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.7−
2002 04 08	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	1.0−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.8−
2002 04 08	691	0.3+	0.0	2006 02 20	703	1.5−	0.2+	2006 04 07	703	1.0−	1.9+
2002 04 10	704	0.4−	1.2+	2006 02 22	699	1.4−	0.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.5−	0.0	2006 02 22	699	0.1−	0.3−	2006 04 07	703	1.4−	1.4+
2002 04 10	704	1.0−	0.3+	2006 02 22	699	0.1+	0.3−	2006 04 07	703	1.3−	0.2+
2002 04 10	704	0.2+	0.5−	2006 02 22	699	1.0+	0.4+	2006 04 24	G96	0.1−	0.7−
2002 04 15	704	0.3+	0.6+	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.8−
2002 04 15	704	1.0+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	G96	0.4−	0.6−
2002 04 15	704	0.2−	1.0+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.7−
2002 04 15	704	0.7+	1.0+	2006 03 06	691	0.2+	0.2−				

(132292)∗ 2002 FV$_{32}$ = 1996 TE$_2$

Discovered 2002 Mar. 21 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 30114)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	52.11099		(2000.0)			
n	0.24127623	ω	62.09598		+0.09970777	−0.99282310
a	2.5554047	Ω	22.47405		+0.84137546	+0.04869750
e	0.1451028	i	9.94760		+0.53117389	+0.10922844
P	4.08	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	327	0.1+	0.7−	2002 03 22	644	0.5+	1.3+	2006 01 27	703	0.6−	0.6−
1996 10 03	327	0.4−	0.6−	2002 04 02	644	0.3−	0.2+	2006 01 27	703	0.2−	0.6−
1996 10 03	327	0.1+	0.3−	2002 04 02	644	0.4+	0.4+	2006 01 27	703	0.4+	0.7−
1996 10 05	327	1.0+	0.7+	2002 04 02	644	0.6+	0.5+	2006 01 27	703	0.3−	0.6−
1996 10 05	327	0.1−	0.0	2004 09 12	704	1.2−	0.6−	2006 02 20	704	1.3+	0.1−
1996 10 05	327	0.7+	0.1−	2004 09 12	704	0.9−	0.5+	2006 02 20	704	1.0+	0.3+
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2004 09 12	704	0.4+	0.9+	2006 02 20	704	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	1.2−	0.3+	2004 09 13	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	704	0.7+	0.0
2000 09 24	704	0.8−	1.6+	2004 09 13	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.6−
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2004 09 13	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.5−
2002 02 22	644	0.2+	0.1+	2004 09 15	699	0.5+	0.8+	2006 02 24	G96	0.3+	0.3−
2002 02 22	644	0.5+	0.0	2004 09 15	699	0.9+	0.9+	2006 02 24	699	0.3−	0.8+

2002 02 22	644	0.1−	0.2+	2004 09 15	699	0.5+	0.4−	2006 02 24	699	0.2+	0.6+
2002 03 16	608	1.3−	0.7−	2004 09 15	699	1.3−	0.2+	2006 02 24	699	0.2+	0.7+
2002 03 16	608	0.5−	0.5−	2004 09 21	704	0.3+	0.2+	2006 02 24	699	1.2+	0.9+
2002 03 16	608	1.0−	0.1+	2004 09 21	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	704	0.4+	1.1+
2002 03 21	644	0.6+	0.2+	2004 09 21	704	0.4−	0.6+	2006 02 25	704	1.1+	0.3−
2002 03 21	644	0.6+	0.5+	2006 01 22	703	1.8−	1.1+	2006 02 25	704	0.9+	0.6+
2002 03 21	644	0.6+	0.4+	2006 01 22	703	0.8−	0.8+	2006 03 16	644	0.5+	0.4−
2002 03 22	644	0.7+	1.3+	2006 01 22	703	0.2+	0.2−	2006 03 16	644	0.3+	0.2−
2002 03 22	644	0.5+	1.6+	2006 01 22	703	0.8−	0.5+	2006 03 16	644	0.4+	0.1−

(132293)∗ 2002 FS$_{33}$

Discovered 2002 Mar. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.68058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27631021	ω	14.14651		−0.35530955	+0.93147492	
a	2.3345585	Ω	235.09699		−0.86661443	−0.35959726	
e	0.0514510	i	5.46903		−0.35033491	−0.05517506	
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.6−	0.4−	2000 11 25	691	0.2−	0.3+	2002 04 10	704	0.5+	0.8+
1993 12 17	691	0.3+	0.6−	2002 03 20	704	0.0	0.3+	2003 09 19	691	0.0	0.4+
1993 12 17	691	0.3−	0.0	2002 03 20	704	0.1+	0.0	2003 09 19	691	0.1+	0.3+
1998 02 17	691	0.2−	0.1−	2002 03 20	704	1.4+	0.1−	2003 09 19	691	0.1−	0.5+
1998 02 17	691	0.4+	0.4−	2002 03 23	704	0.8+	0.3+	2004 12 11	691	0.2−	0.5+
1998 02 17	691	0.3+	0.5−	2002 03 23	704	1.4−	1.0+	2004 12 11	691	0.1−	0.4+
1998 03 04	691	0.2+	0.1−	2002 03 23	704	0.8+	0.3+	2004 12 11	691	0.0	0.5+
1998 03 04	691	0.4−	0.4−	2002 03 23	704	0.5+	0.1−	2006 05 24	644	0.3−	0.3−
1998 03 04	691	0.8−	0.4−	2002 04 05	644	0.4+	1.0+	2006 05 24	644	0.5−	0.4−
2000 10 25	691	0.1+	0.1+	2002 04 05	644	0.9+	1.3+	2006 05 24	644	0.4−	0.5−
2000 10 25	691	0.4+	0.0	2002 04 05	644	0.9+	1.7+	2006 06 22	644	0.8−	0.1−
2000 10 25	691	0.3+	0.2−	2002 04 10	704	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.7−	0.1−
2000 11 25	691	0.2−	0.4+	2002 04 10	704	0.6+	1.9+	2006 06 22	644	0.0	0.7−
2000 11 25	691	0.1−	0.6+	2002 04 10	704	1.1+	0.1−				

(132294)∗ 2002 FF$_{36}$

Discovered 2002 Mar. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.04783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23768838	ω	314.36210		−0.82665670	−0.56128430	
a	2.5810559	Ω	191.68594		+0.55590991	−0.80359737	
e	0.1794542	i	11.38502		+0.08719444	−0.19796768	
P	4.15	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.2+	0.0	2002 04 14	644	0.1+	0.2−	2006 03 08	704	0.0	0.6−
1996 11 08	691	0.3+	0.3+	2002 04 14	644	0.1+	0.3−	2006 03 21	704	1.0+	0.8−
1996 11 08	691	0.0	0.5+	2002 04 17	704	0.2−	0.3+	2006 03 21	704	0.4+	0.3+
1996 11 09	691	0.6−	0.1+	2002 04 17	704	0.4+	0.5−	2006 03 21	704	0.3+	1.1+
2002 03 11	691	0.5−	1.1+	2002 04 17	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	704	1.9+	0.5+
2002 03 11	691	0.1+	0.1+	2002 04 17	704	0.3+	0.9+	2006 04 07	704	0.6+	0.6+
2002 03 11	691	0.6−	0.1−	2002 04 17	704	0.6+	0.3+	2006 04 07	704	1.4+	0.3+
2002 03 16	291	0.1−	1.7+	2002 04 18	608	0.3+	0.6−	2006 04 20	703	1.7−	0.4−
2002 03 16	291	0.0	0.1+	2002 04 18	608	0.9+	0.6−	2006 04 20	703	1.4−	1.0−
2002 03 16	291	0.2−	0.3+	2002 04 18	608	0.6−	0.8−	2006 04 20	703	0.9−	0.2−
2002 03 21	691	0.4+	0.1+	2002 04 22	644	0.4+	0.7+	2006 04 20	703	(2.7−	0.9+)
2002 03 21	691	0.4+	0.2−	2002 04 22	644	0.5+	0.4+	2006 04 21	699	0.1−	0.3+
2002 03 21	691	0.2+	0.1−	2002 04 22	644	0.7+	0.8+	2006 04 21	699	0.4+	0.5−
2002 03 23	704	0.3+	1.1+	2002 05 07	644	0.2−	0.2+	2006 04 21	699	0.7−	0.1−
2002 03 23	704	0.2−	0.6+	2002 05 07	644	0.4−	0.1+	2006 04 21	699	0.5−	0.5−
2002 03 23	704	0.2−	0.1+	2002 05 07	644	0.3+	1.8−	2006 04 22	644	0.3−	0.2−
2002 03 23	704	0.6−	1.0+	2002 05 18	644	0.5+	0.3+	2006 04 22	644	0.3−	0.2−
2002 04 05	699	0.0	0.4+	2002 05 18	644	0.4+	0.3+	2006 04 22	644	0.4−	0.1−
2002 04 05	699	0.2+	0.3+	2002 05 18	644	0.6+	0.3+	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−
2002 04 05	699	0.6−	0.1+	2004 09 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	1.1−	0.3−
2002 04 05	699	0.4−	0.2+	2004 09 07	691	0.1+	0.6+	2006 05 20	G96	0.6−	0.2−
2002 04 10	704	0.2+	0.0	2004 09 07	691	0.1−	0.6+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2002 04 10	704	0.4+	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.4−	2006 05 26	703	0.8−	0.5+
2002 04 10	704	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.4−	2006 05 26	703	1.3+	0.6−
2002 04 10	704	0.4+	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.3−	2006 05 26	703	0.5−	0.3−
2002 04 10	704	0.3+	0.4+	2006 03 08	704	0.2−	0.7−	2006 05 26	703	1.1−	1.2−
2002 04 14	644	0.1−	0.2−	2006 03 08	704	0.8−	0.4−				

(132295)∗ 2002 GC

Discovered 2002 Apr. 1 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.42146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23109959	ω	131.53630		−0.95566979	−0.25071118	
a	2.6298840	Ω	34.77827		+0.11541293	−0.80138238	
e	0.0479367	i	15.70504		+0.27087839	−0.54307475	
P	4.26	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.0	0.6−	2002 05 02	699	0.6+	0.3−	2004 12 11	703	0.3−	1.6−
2000 12 04	704	0.5+	0.4−	2002 05 02	699	0.9+	0.8−	2004 12 11	703	0.4−	0.1−
2000 12 04	704	0.3+	0.1+	2002 05 02	699	0.6−	0.0	2004 12 11	703	(1.3−	2.6−)
2000 12 04	704	0.5−	0.8+	2002 05 02	699	0.6−	1.2+	2006 01 04	703	0.5+	0.0
2002 03 14	691	0.1−	0.1+	2002 05 08	704	0.4+	1.7+	2006 01 04	704	1.5+	1.9+
2002 03 14	691	0.5−	0.1+	2002 05 08	704	0.0	0.2−	2006 01 04	703	0.1+	0.4−
2002 03 14	691	0.3−	0.1+	2002 05 08	704	0.3+	0.1−	2006 01 04	703	0.7−	1.0−
2002 03 20	699	0.0	0.7+	2002 05 08	704	0.5+	1.0+	2006 01 04	703	1.1+	0.7−
2002 03 20	699	0.8+	1.4+	2002 05 08	704	1.1+	0.5−	2006 01 04	704	0.1−	0.3+
2002 03 20	699	0.9+	0.6+	2002 05 08	644	0.3+	0.3+	2006 01 04	704	0.5+	0.2+
2002 03 20	699	0.4+	0.2+	2002 05 08	644	0.2+	0.3+	2006 03 09	703	0.1+	0.8−
2002 04 01	644	0.5+	0.0	2002 05 08	644	0.3+	0.0	2006 03 09	703	0.5−	0.3−
2002 04 01	644	0.4+	0.4+	2004 10 14	691	0.1+	0.4+	2006 03 09	703	0.5+	0.4−
2002 04 01	644	0.1+	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	703	1.3−	0.7−
2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2004 10 14	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	703	0.1+	0.4+
2002 04 02	644	0.3+	0.6+	2004 10 21	704	1.3+	0.9−	2006 03 25	703	0.6−	0.7−
2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2004 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	703	0.3−	0.2+
2002 04 05	049	0.2+	0.8+	2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	703	0.4−	0.1+
2002 04 05	049	0.1−	0.7+	2004 10 21	704	0.8+	0.1−	2006 03 29	704	0.6−	0.0
2002 04 05	049	0.8−	1.3+	2004 10 21	704	0.2+	0.7+	2006 03 29	704	1.2+	0.1+
2002 04 05	699	0.4+	0.5+	2004 11 04	699	0.9−	0.1+	2006 03 29	704	0.8+	0.3+
2002 04 05	699	0.1−	0.2−	2004 11 04	699	0.6−	0.0	2006 03 29	704	0.9+	0.7+
2002 04 05	699	1.5+	0.5+	2004 11 04	699	0.5+	0.3+	2006 04 02	703	0.1−	0.9−
2002 04 05	699	0.7+	0.5+	2004 11 04	699	0.1+	0.0	2006 04 02	703	0.8−	0.6+
2002 04 10	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	703	0.1−	0.7+	2006 04 02	703	0.5−	0.4−
2002 04 10	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	0.2−	1.5+	2006 04 02	703	0.3−	0.3−
2002 04 10	704	0.3+	0.2+	2004 11 04	703	0.7−	0.9−	2006 04 02	703	0.4−	0.0
2002 04 10	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	0.5−	0.3−	2006 04 02	703	0.3+	0.1+
2002 04 10	704	0.4−	0.4+	2004 11 09	703	0.7−	0.8−	2006 04 02	703	0.4−	0.2+
2002 04 14	644	0.4+	0.7−	2004 11 09	703	1.2−	0.5−	2006 04 02	703	0.4−	0.5−
2002 04 14	644	0.3+	0.6−	2004 11 09	703	0.4+	0.4−	2006 04 19	703	0.3+	0.7−
2002 04 14	644	0.3+	0.9−	2004 11 09	703	0.5−	0.2+	2006 04 19	703	1.5−	2.0−
2002 04 17	704	0.5−	0.9−	2004 11 11	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	0.1+	0.3−
2002 04 17	704	0.2−	0.8−	2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	0.3−	0.1−
2002 04 17	704	0.1−	0.0	2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	703	0.7+	0.5−
2002 04 17	704	0.1+	0.5−	2004 11 19	704	0.3+	0.3+	2006 04 25	703	1.0−	1.3−
2002 04 17	704	0.3+	0.7−	2004 11 19	704	0.3−	0.1+	2006 04 25	703	0.7−	0.1+
2002 04 22	644	0.0	0.2+	2004 11 19	704	0.7−	0.6+	2006 04 25	703	1.3−	0.1+
2002 04 22	644	0.1−	0.1−	2004 11 19	704	0.2−	0.2−				
2002 04 22	644	0.4+	0.0	2004 12 11	703	0.3+	0.0				

(132296)∗ 2002 GB$_1$

Discovered 2002 Apr. 4 by L. Ball at Emerald Lane Observatory, Decatur.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.69438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25900796	ω	137.74963		−0.24518590	+0.96306861	
a	2.4374028	Ω	117.77820		−0.91972475	−0.19476881	
e	0.0740119	i	7.22533		−0.30657831	−0.18591385	
P	3.81	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	843	1.5−	0.3+	2002 05 07	704	0.3−	0.4−	2005 01 16	691	0.2−	0.0	
2002 04 04	843	0.0	1.0−	2002 05 07	704	0.7+	1.1−	2005 03 08	G96	0.5−	0.0	
2002 04 05	843	0.3+	0.7−	2002 06 04	843	0.5−	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	
2002 04 05	843	1.1+	0.0	2002 06 04	843	0.8+	1.0+	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	
2002 04 06	843	0.1+	0.6+	2003 09 18	644	0.0	0.8+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	
2002 04 06	843	0.4+	0.4−	2003 09 18	644	0.1+	0.7+	2006 04 30	703	0.9−	0.1−	
2002 04 10	704	0.2−	0.0	2003 09 18	644	0.1−	0.8+	2006 04 30	703	0.7−	1.5−	
2002 04 10	704	0.2−	1.2+	2003 09 19	699	0.0	1.5+	2006 04 30	703	0.4−	0.3−	
2002 04 10	704	0.2+	0.3+	2003 09 19	699	0.6−	0.9+	2006 04 30	703	1.7−	0.6−	
2002 04 10	704	0.8−	1.4+	2003 09 19	699	1.3−	0.4−	2006 05 20	644	0.2+	0.1−	
2002 04 12	644	0.0	1.0+	2003 09 19	699	1.1−	0.2−	2006 05 20	644	0.3+	0.0	
2002 04 12	644	0.2−	0.8+	2003 09 23	843	0.7−	0.4+	2006 05 20	644	0.0	0.0	
2002 04 12	644	0.1−	0.7+	2003 09 23	843	1.1+	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.1−	
2002 04 15	843	0.0	0.2+	2003 09 23	843	0.9+	0.7−	2006 05 22	691	0.4+	0.4+	
2002 04 15	843	0.3+	0.2+	2003 09 23	843	1.3+	1.7−	2006 05 22	691	0.3+	0.4+	
2002 04 15	699	0.0	0.2+	2003 09 25	843	0.8−	1.0+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−	
2002 04 15	699	1.3+	0.4+	2003 09 25	843	0.6+	1.6+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	
2002 04 15	699	0.3−	0.2+	2003 09 25	843	1.9−	1.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−	
2002 04 15	699	0.2+	0.5+	2003 09 25	843	0.4−	0.7+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0	
2002 04 16	704	0.1−	0.7+	2003 10 16	644	0.1−	0.8+	2006 05 28	703	0.5−	0.3+	
2002 04 16	704	0.7+	0.5−	2003 10 16	644	0.5−	0.7+	2006 05 28	703	0.0	0.6−	
2002 04 16	704	0.4+	0.8+	2003 10 16	644	0.3−	0.8+	2006 05 28	703	0.8−	0.2−	
2002 04 16	704	0.8−	0.9−	2004 12 13	691	0.3+	0.4+	2006 05 28	703	0.0	0.1+	
2002 05 02	843	0.3+	1.3+	2004 12 13	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	691	0.3+	0.2+	
2002 05 02	843	(6.0+	1.1+)	2004 12 13	691	0.3+	0.2+	2006 05 30	691	0.3+	0.2+	
2002 05 05	843	1.0+	0.8−	2004 12 18	691	0.1−	0.6+	2006 05 30	691	0.2+	0.3+	
2002 05 05	843	0.8−	0.0	2004 12 18	691	0.0	0.1+	2006 06 03	703	0.3−	0.1−	
2002 05 07	704	0.8+	0.7+	2004 12 18	691	0.1+	0.3+	2006 06 03	703	0.8−	0.7+	
2002 05 07	704	0.9−	0.1−	2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 06 03	703	0.4+	0.5+	
2002 05 07	704	0.6+	0.6−	2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 06 03	703	1.2−	0.6+	

(132297)∗ 2002 GD$_1$

Discovered 2002 Apr. 3 by G. Lehmann and J. Kandler at Volkssternwarte Drebach, Schoenbrunn.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.04663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24284599	ω	356.93239		−0.97454444	−0.22413980	
a	2.5443807	Ω	170.11112		+0.20630288	−0.90519443	
e	0.0618617	i	1.65123		+0.08776252	−0.36108781	
P	4.06	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.2−	0.5−	2002 04 20	644	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+	
2002 03 13	704	0.1−	0.1−	2002 05 13	644	0.3+	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	
2002 03 13	704	0.0	0.4−	2002 05 13	644	0.2+	0.6+	2006 03 02	691	0.3−	0.0	
2002 03 16	704	0.6+	0.5−	2002 05 13	644	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	
2002 03 16	704	0.7+	0.4+	2003 07 05	691	0.3−	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.3−	
2002 03 16	704	0.1−	0.9+	2003 07 05	691	0.1−	0.5+	2006 03 06	691	0.3−	0.4−	
2002 03 23	704	0.7+	0.4+	2003 07 05	691	0.1+	0.4+	2006 03 06	691	0.1+	0.5−	
2002 03 23	704	1.5+	0.2+	2004 10 11	695	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−	
2002 03 23	704	1.1+	0.9−	2004 10 11	695	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	
2002 03 23	704	1.0+	0.8−	2004 10 15	G96	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	
2002 04 03	113	0.5−	0.7+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2−	
2002 04 03	113	0.5−	1.0+	2004 10 15	G96	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.0	
2002 04 03	113	0.1−	0.2−	2004 10 15	G96	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−	
2002 04 04	113	0.3+	0.4+	2004 11 07	704	(2.6−	2.1+)	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−	
2002 04 04	113	1.1−	1.2+	2004 11 07	704	1.5−	2.1+	2006 04 08	291	0.1−	0.2+	
2002 04 07	113	0.2−	0.2+	2004 11 07	704	0.6−	1.1+	2006 04 08	291	0.0	0.2+	
2002 04 07	113	0.2+	0.3+	2004 11 19	703	0.7−	0.4−	2006 04 08	291	0.2+	0.2+	
2002 04 07	113	0.5−	0.1−	2004 11 19	703	0.2+	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.0	
2002 04 07	113	0.1−	0.7+	2004 11 19	703	0.3−	0.4+	2006 04 08	G96	0.0	0.0	
2002 04 09	493	0.4−	0.2+	2004 11 19	703	0.4−	0.6+	2006 04 08	G96	0.3−	0.0	
2002 04 09	493	0.3−	0.2+	2004 12 20	G96	0.4+	0.4+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+	
2002 04 10	704	0.3+	0.1−	2004 12 20	G96	0.6+	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	
2002 04 10	704	0.5+	0.7−	2004 12 20	G96	0.5+	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0	
2002 04 10	704	0.4−	0.2+	2004 12 20	G96	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	
2002 04 10	704	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	
2002 04 14	644	0.0	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.0	0.2−	
2002 04 14	644	0.3−	0.7+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 04 26	807	0.1+	0.2−	
2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 27	807	0.1−	0.3−	
2002 04 20	644	0.2−	0.2+	2006 02 24	G96	0.7−	0.0					
2002 04 20	644	0.4−	0.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−					

(132298)∗ 2002 GD$_2$

Discovered 2002 Apr. 6 by L. Ball at Emerald Lane Observatory, Decatur.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.31984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26414535	ω	177.67705		−0.78982250	+0.61269646	
a	2.4056959	Ω	40.15172		−0.56342185	−0.70675742	
e	0.1277801	i	2.48790		−0.24235559	−0.35369054	
P	3.73	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	1.5+	1.4+	2002 04 15	704	0.0	0.4+	2003 09 28	691	0.2−	0.5+	
1998 03 04	704	0.0	1.8+	2002 04 15	704	0.5+	0.4+	2003 09 28	691	0.1−	0.4+	
1998 03 04	704	1.2−	0.2−	2002 04 17	704	0.3−	0.3−	2003 09 28	691	0.0	0.3+	
1998 03 04	704	1.1+	1.5−	2002 04 17	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	691	0.3+	0.2+	
1998 03 04	704	0.1+	1.7+	2002 04 17	704	0.3+	0.6+	2004 12 15	691	0.1+	0.2+	
2002 02 10	704	1.2−	0.4+	2002 04 17	704	0.5+	0.6+	2004 12 15	691	0.1+	0.2+	
2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2002 04 17	704	0.2+	0.8+	2004 12 20	691	0.2−	0.2+	
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 04 19	691	0.1+	1.4−	2004 12 20	691	0.0	0.2+	
2002 02 10	704	0.2−	0.5+	2002 04 19	691	0.3+	1.8−	2004 12 20	691	0.2−	0.4−	
2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2002 04 19	691	0.1+	1.5−	2006 05 01	704	0.5+	0.6−	
2002 03 09	704	0.4−	0.5+	2002 04 20	644	0.1−	0.5+	2006 05 01	704	0.3−	0.3+	
2002 03 09	704	0.8−	0.8+	2002 04 20	644	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.7−	0.6+	
2002 03 09	704	0.2−	0.3+	2002 04 20	644	0.1+	0.6+	2006 05 01	704	0.4−	0.7−	
2002 03 09	704	0.6−	1.3+	2002 04 29	644	0.3+	0.5+	2006 05 16	E12	0.4+	0.3−	
2002 03 09	704	1.0−	0.5+	2002 04 29	644	0.3+	0.6+	2006 05 16	E12	0.3−	0.2−	
2002 03 15	691	0.1+	0.5+	2002 04 29	644	0.2+	0.5+	2006 05 16	E12	0.9+	0.6−	
2002 03 15	691	0.2+	0.3+	2002 05 01	644	0.3+	0.3+	2006 05 16	E12	0.5+	0.9−	
2002 03 15	691	0.3+	0.2+	2002 05 01	644	0.4+	0.5+	2006 05 17	644	0.0	0.1−	
2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2002 05 01	644	0.5+	0.3+	2006 05 17	644	0.5+	0.1+	
2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2002 05 03	644	0.2+	0.5+	2006 05 17	644	0.2+	0.0	
2002 03 16	704	0.1+	0.1−	2002 05 03	644	0.5+	0.4+	2006 05 27	704	0.0	0.0	
2002 03 16	704	0.9+	0.1+	2002 05 03	644	0.3+	0.4+	2006 05 27	704	1.3−	0.5+	
2002 03 16	704	0.6+	0.4+	2002 05 08	704	0.7+	0.0	2006 05 27	704	0.1+	0.8+	
2002 03 23	608	0.5−	0.6−	2002 05 08	704	0.7+	1.2+	2006 05 27	704	0.2+	0.1+	
2002 03 23	608	0.2−	0.0	2002 05 08	704	0.5+	0.9+	2006 05 27	704	0.8−	0.2+	
2002 03 23	608	0.2−	1.1−	2002 05 08	704	0.3−	1.0+	2006 06 07	E12	0.5−	0.4+	
2002 04 06	843	0.5−	0.6+	2003 09 16	691	0.0	0.4+	2006 06 07	E12	1.4+	0.1+	
2002 04 06	843	0.6−	0.4+	2003 09 16	691	0.6−	0.1+	2006 06 07	E12	0.1+	0.3−	
2002 04 07	843	0.1−	0.5+	2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.0	
2002 04 07	843	0.4−	0.8+	2003 09 18	843	0.6−	0.9+	2006 06 16	644	0.1+	0.1−	
2002 04 10	704	0.2+	0.4+	2003 09 18	843	0.6+	0.6−	2006 06 16	644	0.2+	0.2+	
2002 04 10	704	0.4−	1.2+	2003 09 18	843	1.1−	1.7+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+	
2002 04 10	704	0.4−	1.6+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.0	
2002 04 10	704	0.3−	1.2+	2003 09 24	644	0.2−	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+	
2002 04 10	704	1.6−	1.3+	2003 09 24	644	0.3−	0.2+	2006 06 27	E12	0.8−	0.0	
2002 04 11	843	0.2+	0.2−	2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2006 06 27	E12	0.3−	0.3+	
2002 04 11	843	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.6+	0.2+	2006 06 27	E12	0.2+	0.0	
2002 04 15	704	0.1−	0.5+	2003 09 28	704	0.2+	1.4+	2006 06 27	E12	0.2−	0.1−	

(132299)∗ 2002 GK$_3$ = 1998 HG$_{84}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30121)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
			(2000.0)	**P**	**Q**
M	54.89049				
n	0.24145356	ω	278.07893	−0.51932474	−0.84094801
a	2.5541534	Ω	205.09763	+0.85442140	−0.51434356
e	0.0922517	i	21.00115	−0.01630608	−0.16809864
P	4.08	H	15.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.6−	1.4−	2002 04 12	691	0.5+	0.3−	2004 12 12	704	0.4−	0.1+
1998 04 21	704	0.9+	0.7+	2002 04 12	704	(0.0	2.5+)	2004 12 12	704	0.3+	0.2−
1998 04 21	704	1.6−	1.9−	2002 04 12	691	0.2+	0.0	2005 02 10	809	0.1−	1.1−
1998 04 21	704	0.2−	0.1+	2002 04 12	608	(1.0−	2.2+)	2005 02 10	809	0.4−	1.0−
1998 04 22	704	0.1+	0.9−	2002 04 12	608	1.3−	1.7+	2005 02 10	809	0.2−	1.1−
1998 04 22	704	1.4−	0.0	2002 04 12	608	(1.0−	2.4+)	2006 03 05	699	0.4+	1.3−
1998 04 22	704	1.6+	0.9+	2002 04 14	704	0.9−	1.1+	2006 03 05	699	0.2+	0.1+
1998 04 22	704	1.0+	0.5−	2002 04 14	704	1.1−	0.9+	2006 03 05	699	1.9+	0.6−
2000 11 20	699	0.6−	0.3+	2002 04 14	704	0.8−	0.1+	2006 03 05	699	0.9+	1.1+
2000 11 20	699	0.9+	0.2−	2002 04 14	704	1.0−	0.0	2006 03 24	703	0.6−	0.3−
2000 11 20	699	1.1−	1.0+	2002 04 14	704	1.0−	0.2−	2006 03 24	703	0.3+	0.2−
2000 11 20	699	0.2+	0.4−	2002 04 14	608	(2.1−	1.1+)	2006 03 24	703	0.6−	0.0
2002 02 19	691	0.0	0.1+	2002 04 14	608	(2.1−	1.2+)	2006 03 24	703	0.2−	0.1−
2002 02 19	691	0.3+	0.3+	2002 04 14	608	(2.4−	1.2+)	2006 03 25	644	0.1−	0.0
2002 02 19	691	0.1−	0.3−	2002 05 08	704	(2.9+	0.4+)	2006 03 25	644	0.1+	0.0
2002 04 04	644	0.7+	1.0+	2002 05 08	704	0.0	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.1−
2002 04 04	644	0.7+	1.2+	2002 05 08	704	0.1+	0.8+	2006 04 19	644	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.6+	1.2+	2002 05 08	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.2+
2002 04 09	644	0.1+	0.3+	2002 05 08	644	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 04 09	644	0.2−	0.3+	2002 05 08	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.4−
2002 04 09	644	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2006 04 21	703	0.1−	0.6−
2002 04 09	704	0.4+	0.1−	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.7+	0.0
2002 04 09	704	0.6+	0.3−	2004 10 09	704	0.2+	0.7+	2006 04 21	703	0.7−	0.0
2002 04 09	704	0.0	0.1−	2004 10 09	704	0.4−	0.0	2006 04 21	703	0.3−	1.0−
2002 04 09	704	0.0	0.1+	2004 11 11	699	1.1+	0.3+	2006 04 21	703	1.0−	0.4−
2002 04 09	704	0.4+	0.0	2004 11 11	699	0.9−	0.8+	2006 04 21	703	0.2−	0.8−
2002 04 10	704	0.3+	0.5+	2004 11 11	699	0.1−	0.0	2006 04 21	703	0.9−	0.2−
2002 04 10	704	0.1−	0.1+	2004 11 11	699	0.8−	0.9−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2002 04 10	704	0.0	0.0	2004 12 04	699	1.5+	0.9+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 04 10	704	1.0−	0.4+	2004 12 04	699	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2002 04 12	704	0.3+	0.2−	2004 12 04	699	0.5+	0.6−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2002 04 12	704	0.2+	0.2−	2004 12 04	699	1.0+	0.6−	2006 05 14	644	0.1+	0.0
2002 04 12	691	0.0	0.1−	2004 12 12	704	0.3−	0.9+	2006 05 14	644	0.2−	0.5+
2002 04 12	704	0.8+	0.9+	2004 12 12	704	0.5−	0.8+	2006 05 14	644	0.1−	0.1+

(132300)∗ 2002 GT$_6$

Discovered 2002 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
			(2000.0)	**P**	**Q**
M	260.57852				
n	0.26610528	ω	335.48089	+0.71325441	+0.69797487
a	2.3938691	Ω	339.81651	−0.60854233	+0.57135142
e	0.2698970	i	10.69410	−0.34777059	+0.43172750
P	3.70	H	15.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	691	0.5+	0.6+	2003 08 22	644	0.5−	0.1−	2003 09 24	608	0.5+	0.6+
2002 01 21	691	0.1+	0.8+	2003 08 25	704	0.1+	0.7+	2003 09 24	608	0.3+	0.7+
2002 01 21	691	0.0	0.8+	2003 08 25	704	0.2−	0.6+	2003 09 27	704	0.1−	0.4+
2002 02 09	691	0.0	0.1−	2003 08 25	704	0.1−	0.3+	2003 09 27	704	0.1−	0.4+
2002 02 09	691	0.2−	0.1+	2003 08 25	704	0.4+	0.1+	2003 09 27	704	0.3+	0.2−
2002 02 09	691	0.2−	0.2−	2003 08 25	704	0.5−	0.4+	2003 09 27	704	0.5−	0.0
2002 02 11	704	0.2+	0.7−	2003 08 29	704	0.3−	0.3+	2003 09 27	704	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2003 08 29	704	0.1−	0.4+	2003 09 29	699	0.6+	0.0
2002 02 11	704	0.8+	0.8−	2003 08 29	704	0.3−	0.6+	2003 09 29	699	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.6+	0.7+	2003 08 29	704	0.1−	0.6+	2003 09 29	699	0.2+	0.2−
2002 02 12	333	0.3−	0.2+	2003 08 31	106	0.1−	0.4−	2003 09 29	699	0.0	0.3+
2002 02 12	333	0.2−	0.5−	2003 08 31	106	0.0	0.1−	2003 10 05	608	0.5−	0.3+
2002 02 12	333	1.2−	0.7−	2003 09 02	704	0.3+	0.4+	2003 10 05	608	0.8−	0.3+
2002 02 20	291	0.5+	0.5+	2003 09 02	704	0.3+	0.1+	2003 10 05	608	0.7−	0.1+
2002 02 20	291	0.3+	0.4+	2003 09 02	704	0.0	0.0	2003 10 12	699	0.1−	0.0
2002 02 20	291	0.3−	0.2+	2003 09 02	704	0.2−	0.1+	2003 10 12	699	0.2−	0.2−
2002 03 13	704	1.3+	0.7+	2003 09 02	704	0.3+	0.1+	2003 10 12	699	0.9−	0.0
2002 03 13	704	0.0	1.2+	2003 09 05	138	0.9+	1.3+	2003 10 12	699	0.8−	0.4−
2002 03 13	704	1.4+	0.2+	2003 09 05	138	0.6+	0.4−	2003 10 20	704	0.3+	0.1−
2002 03 13	704	0.9+	1.3+	2003 09 05	138	0.8+	0.1−	2003 10 20	704	1.7+	0.1+
2002 03 13	704	1.2+	1.6+	2003 09 08	699	0.6−	0.2−	2003 10 20	704	1.5+	0.4+
2002 03 13	644	0.4+	0.7+	2003 09 08	699	0.6−	0.1−	2003 10 20	704	0.3+	1.1+
2002 03 13	644	0.2+	0.6+	2003 09 08	699	0.1−	0.2+	2003 10 20	704	0.2+	1.4+
2002 03 13	644	0.3+	0.7+	2003 09 08	699	0.2−	0.0	2003 10 21	699	0.0	0.2+
2002 03 14	644	0.7+	0.7+	2003 09 14	608	0.3−	0.7+	2003 10 21	699	0.4−	0.3−
2002 03 14	644	0.0	0.3+	2003 09 14	608	0.2−	0.7+	2003 10 21	699	0.3−	0.3−
2002 03 14	644	0.4+	0.9+	2003 09 14	608	0.2−	0.5+	2003 10 21	699	0.2−	0.2+
2002 03 15	644	0.5+	0.8+	2003 09 15	644	0.5−	0.2+	2003 10 22	683	0.0	1.0−
2002 03 15	644	0.2+	0.4+	2003 09 15	644	0.6−	0.2+	2003 10 22	683	0.3+	0.9−
2002 03 15	644	0.8+	1.0+	2003 09 15	644	0.4−	0.3+	2003 10 22	683	0.4−	0.5−
2002 04 12	704	1.2+	0.6+	2003 09 18	704	0.1+	0.6+	2003 10 30	704	0.1−	0.3−
2002 04 12	704	0.8+	1.0+	2003 09 18	704	0.4−	0.3+	2003 10 30	704	0.2+	0.6+
2002 04 12	704	1.1+	0.9+	2003 09 18	704	0.1−	0.3+	2003 10 30	704	1.3−	0.6+
2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2003 09 18	704	0.2+	0.0	2003 10 30	704	0.4−	0.1+
2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2003 09 18	704	0.1−	1.0+	2003 10 30	704	0.3+	0.5−
2002 04 14	704	0.7+	0.1+	2003 09 18	644	0.2−	0.1−	2003 11 19	704	0.9−	1.2+
2002 04 14	704	0.7+	0.9+	2003 09 18	644	0.1−	0.1−	2003 11 19	704	(1.3−	2.3+)
2003 07 04	699	0.6−	0.6−	2003 09 18	644	0.0	0.1−	2003 11 19	704	(0.5+	2.1+)
2003 07 04	699	0.1−	0.4+	2003 09 19	704	0.1−	0.4−	2003 11 19	704	(0.1+	3.0+)
2003 07 04	699	1.2+	0.0	2003 09 19	704	0.3−	0.1+	2003 11 19	704	1.0+	1.2+
2003 07 04	699	1.7+	0.0	2003 09 19	704	0.3+	0.1+	2003 12 28	704	0.4−	0.4+
2003 07 26	704	0.3+	0.8+	2003 09 19	704	0.2−	0.1−	2003 12 28	704	0.6−	1.0+
2003 07 26	704	0.5−	0.7+	2003 09 19	704	0.3−	0.1+	2003 12 28	704	0.5+	1.3+
2003 07 26	704	0.6−	1.0+	2003 09 19	608	0.3−	0.3−	2003 12 28	704	0.4+	0.1−
2003 07 31	608	0.7−	1.6+	2003 09 19	608	0.3−	0.4−	2005 01 06	703	0.1+	0.4+
2003 07 31	608	0.2−	0.6+	2003 09 19	608	0.5−	0.4−	2005 01 06	703	0.6−	1.5+
2003 07 31	608	0.3−	1.1+	2003 09 20	691	0.3−	0.2+	2005 01 06	703	0.3−	0.4+
2003 08 05	704	0.4−	0.8−	2003 09 20	691	0.2−	0.2+	2005 01 06	703	0.6+	0.4−
2003 08 05	704	1.4−	0.1+	2003 09 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.3+	0.8+
2003 08 05	704	0.2−	0.4+	2003 09 22	699	0.1+	0.5−	2006 03 25	644	0.1−	0.7+
2003 08 22	704	0.2−	0.2−	2003 09 22	699	0.3+	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.8+
2003 08 22	704	0.1−	0.4−	2003 09 22	699	0.0	0.5−	2006 04 30	703	0.1−	0.1+
2003 08 22	704	0.0	0.6−	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2006 04 30	703	0.0	0.4+
2003 08 22	704	0.4−	0.0	2003 09 23	644	0.1+	0.3−	2006 04 30	703	1.5+	0.3−
2003 08 22	704	0.1−	0.1−	2003 09 23	644	0.3+	0.3−	2006 04 30	703	0.9+	0.4+
2003 08 22	644	0.2−	0.2−	2003 09 23	644	0.2+	0.3−	2006 05 19	644	0.1+	0.2+
2003 08 22	644	0.3−	0.1+	2003 09 23	608	0.3−	0.5+	2006 05 19	644	0.2+	0.3+
2003 08 22	644	0.5−	0.1+	2003 09 23	608	0.0	0.4+	2006 05 19	644	0.0	0.7+
2003 08 22	644	0.3−	0.4+	2003 09 23	608	0.5−	0.4+				
2003 08 22	644	0.5−	0.2+	2003 09 24	608	0.2+	0.6+				

(132301)∗ 2002 GG$_7$ = 1996 VN$_{34}$

Discovered 2002 Apr. 14 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 30124)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
			(2000.0)	**P**	**Q**
M	315.35455				
n	0.26634395	ω	223.56419	+0.07347961	+0.99033396
a	2.3924387	Ω	51.00432	−0.86848775	+0.12152709
e	0.1147623	i	8.70612	−0.49023441	−0.06685666
P	3.70	H	16.4	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.3+	0.1+	2002 04 14	333	0.1+	0.0	2003 09 22	699	0.1−	1.4+
1996 11 08	691	0.5+	0.2+	2002 04 14	333	1.2−	0.6−	2003 09 22	699	0.1+	0.2+
1996 11 08	691	0.9+	0.1+	2002 04 14	333	0.0	0.5−	2003 09 22	699	0.6+	0.9+
1996 11 09	691	0.9−	0.3−	2002 04 15	333	0.5−	1.0−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
1996 11 09	691	0.9−	0.0	2002 04 15	333	1.5−	0.6−	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+

1996 11 09	691	0.7−	0.1−	2002 04 15	333	0.2+	0.8−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2002 03 14	209	0.9+	1.2−	2002 04 16	704	0.0	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2002 03 14	209	0.6+	0.1+	2002 04 16	704	0.2−	0.6+	2006 05 22	E12	0.6−	0.2+
2002 03 14	209	0.1+	0.1−	2002 04 16	704	0.2−	0.5+	2006 05 22	E12	0.6−	0.3+
2002 04 10	704	0.2+	0.7+	2002 04 16	704	0.4+	1.1+	2006 05 30	E12	0.0	0.4−
2002 04 10	704	0.9+	0.2+	2002 04 16	704	0.5+	1.0+	2006 05 30	E12	0.7+	0.1+
2002 04 10	704	0.0	0.5+	2002 04 17	704	0.1+	0.8+	2006 05 30	E12	0.7−	0.2−
2002 04 10	704	1.2+	0.3−	2002 04 17	704	0.2+	1.1+	2006 05 30	E12	0.6−	0.1−
2002 04 10	704	0.2+	1.0+	2002 04 17	704	0.1−	0.6+	2006 06 14	644	0.0	0.4+
2002 04 11	704	0.7+	0.9+	2002 04 17	704	0.1+	0.7+	2006 06 14	644	0.2−	0.1+
2002 04 11	704	0.3+	0.0	2002 04 17	704	0.2+	1.0+	2006 06 14	644	0.1+	0.3+
2002 04 11	704	1.6+	0.3−	2003 09 18	599	0.7−	1.4+	2006 06 27	E12	0.1+	0.2+
2002 04 13	644	0.6+	0.1+	2003 09 18	599	1.2−	1.5+	2006 06 27	E12	0.3−	0.8−
2002 04 13	644	0.3+	0.1−	2003 09 18	599	0.4+	0.7+	2006 06 27	E12	0.4+	0.3−
2002 04 13	644	0.2+	0.2−	2003 09 22	699	0.1+	0.3+	2006 06 27	E12	0.9−	0.1−

(132302)∗ 2002 GK$_7$ = 1998 HU$_{141}$

Discovered 2002 Apr. 14 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30125)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.13408		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24559432	ω	268.99633		+0.66318911		+0.72783874
a	2.5253632	Ω	44.26573		−0.54788833		+0.63089036
e	0.1646176	i	14.47310		−0.50990056		+0.26875291
P	4.01	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.4−	1.5−	2002 04 18	608	0.2+	1.0−	2003 12 13	704	0.6+	0.1−
1998 04 21	704	0.7−	1.3−	2002 04 18	608	0.0	1.7−	2003 12 13	704	0.3−	0.0
1998 04 21	704	1.2+	0.8−	2002 04 21	333	0.2+	0.4+	2003 12 21	704	0.1−	0.9+
1998 04 21	704	1.2−	0.9−	2002 04 21	333	0.4+	1.0+	2003 12 21	704	0.1+	0.0
1998 04 24	704	0.9+	0.3−	2003 08 31	704	0.5−	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.2+
1998 04 24	704	0.0	0.4+	2003 08 31	704	0.8−	0.0	2003 12 21	704	0.9−	0.8+
1998 04 24	704	0.3−	0.6+	2003 08 31	704	0.8−	0.9+	2005 01 11	201	0.2−	1.7+
1998 04 24	704	0.4−	0.4+	2003 08 31	704	0.3−	0.5−	2005 01 11	201	0.9+	0.8+
1999 09 13	704	0.8−	0.2+	2003 08 31	704	0.1−	0.3−	2006 03 05	703	0.4−	0.6+
1999 09 13	704	0.3−	0.2−	2003 09 16	704	0.4+	0.3+	2006 03 05	703	0.3+	0.0
1999 09 13	704	0.6−	0.1+	2003 09 16	704	0.6+	0.0	2006 03 05	703	0.2+	0.2+
1999 09 13	704	0.6−	0.4−	2003 09 16	704	0.3+	0.7+	2006 03 05	703	0.2+	0.1−
1999 09 13	704	0.2−	0.4+	2003 09 16	704	0.2+	0.8+	2006 04 09	G96	0.0	0.3−
1999 09 30	704	0.3−	0.3+	2003 09 16	704	0.1+	0.9+	2006 04 09	G96	0.4−	0.4−
1999 09 30	704	0.6−	0.3−	2003 09 19	699	0.0	0.4−	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−
1999 09 30	704	0.1+	0.9+	2003 09 19	699	0.1+	0.5−	2006 04 09	G96	0.0	0.2−
1999 09 30	704	0.1−	0.3+	2003 09 19	699	0.2+	0.0	2006 04 10	644	0.4−	0.4+
1999 09 30	704	0.6−	0.6+	2003 09 19	699	0.2−	0.6−	2006 04 10	644	0.2−	0.2−
2002 04 04	608	(2.4−	0.7+)	2003 09 23	608	0.6+	0.1+	2006 04 10	644	0.1+	0.0
2002 04 04	608	(2.2−	1.2+)	2003 09 23	608	0.5+	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.0
2002 04 04	608	(2.5−	1.1+)	2003 09 23	608	0.3+	0.3−	2006 04 19	644	0.2+	0.2+
2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2003 09 24	608	0.0	0.1−	2006 04 19	644	0.2−	0.3−
2002 04 10	704	0.7+	0.7+	2003 09 24	608	0.1+	0.3−	2006 04 20	699	1.1+	0.1−
2002 04 10	704	0.9+	0.2+	2003 09 24	608	0.1+	0.4−	2006 04 20	699	0.3−	0.5−
2002 04 10	704	0.3+	1.4+	2003 09 25	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	699	0.4−	0.4−
2002 04 10	704	1.5+	0.0	2003 09 25	644	0.1−	0.2+	2006 04 23	699	1.3−	0.4−
2002 04 11	704	0.4+	1.9+	2003 09 25	644	0.0	0.5+	2006 04 23	699	0.7−	0.8+
2002 04 11	704	0.5−	0.4+	2003 10 18	704	0.3−	0.2−	2006 04 23	699	0.7−	0.4−
2002 04 11	704	0.1+	0.0	2003 10 18	704	0.1+	0.6−	2006 04 23	699	0.5−	0.8+
2002 04 11	704	0.2+	0.5+	2003 10 18	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	699	0.4+	0.5+
2002 04 11	704	0.4+	0.8+	2003 10 18	704	0.0	0.7+	2006 04 26	699	0.2+	0.3+
2002 04 13	644	0.2+	1.0+	2003 10 18	704	0.9+	0.4−	2006 04 26	699	0.1−	0.1−
2002 04 13	644	0.3+	1.1+	2003 10 18	704	0.1−	0.6+	2006 04 30	704	0.4+	0.2−
2002 04 13	644	0.3+	1.0+	2003 10 18	704	0.2+	0.0	2006 04 30	704	1.5+	0.2−
2002 04 14	333	(2.4−	2.1+)	2003 10 18	704	0.2−	0.2−	2006 04 30	704	0.6+	0.2+
2002 04 14	333	0.7−	0.1+	2003 10 18	704	1.4−	0.1+	2006 04 30	704	(2.1+	0.4−)
2002 04 14	333	0.7−	1.2+	2003 10 18	704	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	(2.1+	0.7−)
2002 04 14	333	0.0	0.2+	2003 10 24	699	1.0−	0.0	2006 05 19	703	0.6+	0.1+
2002 04 14	333	0.9−	1.0+	2003 10 24	699	0.5−	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	1.1+
2002 04 14	333	0.9+	0.2+	2003 10 24	699	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.4+	0.3−
2002 04 15	333	0.7−	0.4−	2003 10 24	699	0.5+	0.6+	2006 05 19	703	0.7−	0.8+
2002 04 15	333	0.1−	0.2−	2003 10 27	699	0.0	0.3+	2006 05 23	291	0.0	0.2+
2002 04 15	333	0.7−	0.8−	2003 10 27	699	0.4+	0.4+	2006 05 23	291	0.2+	0.5+
2002 04 16	704	1.1+	0.1−	2003 10 27	699	0.2+	0.6+	2006 05 23	291	0.3+	0.3+
2002 04 16	704	0.5+	0.0	2003 10 27	699	0.4−	0.0	2006 05 25	703	1.0−	0.5+
2002 04 16	704	0.7+	0.0	2003 11 09	608	0.1−	0.2+	2006 05 25	703	0.4−	0.7−
2002 04 16	704	0.7+	0.1−	2003 11 09	608	0.1−	0.2−	2006 05 25	703	0.3−	0.3−
2002 04 16	704	0.8+	0.3−	2003 11 09	608	0.2+	0.0	2006 05 25	703	0.7−	0.7−
2002 04 18	608	0.5−	0.9−	2003 12 13	704	0.5+	0.9+				

(132303)∗ 2002 GW$_8$

Discovered 2002 Apr. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.55797		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23519004	ω	204.61480		−0.73914583		+0.66585951
a	2.5993022	Ω	18.31933		−0.55204555		−0.51259545
e	0.1710614	i	18.83271		−0.38588749		−0.54210425
P	4.19	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 01	691	0.2−	0.3+	2002 03 17	704	1.2+	0.9−	2006 02 24	644	0.1−	0.0
1995 10 01	691	0.3−	0.2+	2002 03 19	608	1.3−	0.7−	2006 02 24	644	0.1−	0.1−
1995 10 01	691	0.1−	0.2+	2002 03 19	608	1.1−	1.1−	2006 02 26	703	1.1−	0.2−
1995 10 20	691	0.4−	0.3+	2002 03 19	608	1.0−	0.6−	2006 02 26	703	0.7−	0.3−
1995 10 20	691	0.2−	0.4+	2002 04 06	704	0.0	0.0	2006 02 26	703	0.7−	0.4−
1995 10 20	691	0.3−	0.4+	2002 04 06	704	0.1+	0.5−	2006 02 26	703	0.7−	1.5+
1998 04 29	566	0.6−	0.4−	2002 04 06	704	0.0	0.1−	2006 03 03	699	1.1−	0.1+
1998 04 29	566	0.5−	0.2−	2002 04 10	704	0.0	0.6+	2006 03 03	699	0.5−	0.4−
1998 04 29	566	0.3−	0.1−	2002 04 10	704	0.2+	0.4+	2006 03 03	699	0.8−	0.5−
2002 01 11	704	0.8+	1.1+	2002 04 10	704	0.3+	0.4+	2006 03 03	699	0.5−	0.8−
2002 01 11	704	0.9−	1.8+	2002 04 10	704	0.0	0.9+	2006 03 16	644	0.2+	0.4+
2002 01 11	704	0.5+	1.0+	2002 04 10	704	0.4+	0.2+	2006 03 16	644	0.2+	0.2−
2002 01 11	704	0.6+	0.6−	2002 04 14	644	0.2+	0.5+	2006 03 16	644	0.2+	0.1−
2002 01 11	704	0.9+	0.4−	2002 04 14	644	0.1+	0.4+	2006 03 24	703	1.6−	1.3+
2002 01 11	704	0.8+	0.0	2002 04 14	644	0.2+	0.4+	2006 03 24	703	0.3+	0.3−
2002 01 11	704	0.9+	0.0	2002 04 15	644	0.5−	0.5+	2006 03 24	703	0.7−	0.8−
2002 01 21	699	0.5+	1.2+	2002 04 15	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	703	0.8−	0.8−
2002 01 21	699	1.6+	1.0−	2002 04 15	644	0.0	0.3+	2006 03 24	703	1.1+	0.1+
2002 01 21	699	0.7−	0.2+	2002 04 15	704	0.5+	1.0+	2006 03 24	703	0.4−	0.0
2002 01 21	699	0.2−	1.3−	2002 04 15	704	0.5+	1.0+	2006 03 24	703	0.9−	1.4+
2002 02 08	704	0.4+	0.7+	2002 04 15	704	0.7+	0.7+	2006 03 24	703	0.5+	0.5−
2002 02 08	704	1.2+	0.4+	2002 04 15	704	0.6+	1.1+	2006 03 31	699	0.1−	0.1−
2002 02 08	704	0.3+	0.8+	2002 04 17	704	0.6+	0.2−	2006 03 31	699	1.0+	0.6+
2002 02 08	704	1.4+	0.8+	2002 04 17	704	0.6+	0.0	2006 03 31	699	0.6−	0.4+
2002 02 08	704	0.4+	0.0	2002 04 17	704	0.9+	0.1−	2006 03 31	699	0.0	0.0
2002 03 09	703	1.0−	0.4+	2002 04 17	704	0.2+	0.2+	2006 04 19	703	1.0+	1.3−
2002 03 09	703	0.3+	0.1+	2002 04 17	704	0.8+	0.2+	2006 04 19	703	0.9+	0.7+
2002 03 09	703	0.1+	0.4+	2002 06 02	699	0.3+	0.2+	2006 04 19	704	1.7+	1.3−
2002 03 09	703	0.4−	0.6+	2002 06 02	699	0.6−	0.5−	2006 04 19	703	0.8+	0.9+
2002 03 10	608	0.9−	0.6+	2002 06 02	699	0.3+	1.2+	2006 04 19	704	0.6+	0.3−
2002 03 10	608	0.9−	1.0+	2002 06 02	699	(2.3+	0.7+)	2006 04 19	703	0.8+	0.2−
2002 03 10	608	1.1−	0.5+	2003 08 28	644	0.4−	0.7+	2006 04 19	704	0.1−	0.6−
2002 03 12	704	0.8+	0.5−	2003 08 28	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	704	1.1+	0.5−
2002 03 12	704	0.2+	0.0	2003 08 28	644	0.4−	0.4+	2006 04 25	703	0.3−	0.7−
2002 03 12	704	0.3+	0.2−	2006 02 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	703	0.4+	0.7+
2002 03 12	704	0.5+	0.1−	2006 02 20	704	0.0	0.6+	2006 04 25	703	1.0−	0.9−
2002 03 12	704	0.1+	0.0	2006 02 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	703	1.1+	0.8−
2002 03 17	704	1.4+	1.0−	2006 02 20	704	0.3−	0.2+				
2002 03 17	704	0.7+	1.1−	2006 02 24	644	0.1−	0.2−				

(132304)∗ 2002 GH$_9$

Discovered 2002 Apr. 15 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.92056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24514782	ω	175.67407		+0.02024609	+0.99716823	
a	2.5284286	Ω	95.47462		−0.91946325	+0.04702071	
e	0.1448078	i	4.17244		−0.39265433	−0.05869044	
P	4.02	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	(0.8+	2.3−)	2002 04 16	704	0.3+	0.7+	2003 10 17	246	0.8−	0.2+
1998 04 22	704	0.8+	0.1−	2002 04 16	704	0.8+	0.2+	2003 10 17	246	0.9−	0.3−
1998 04 22	704	(0.7−	2.1−)	2002 04 16	704	0.3+	0.8+	2003 10 17	246	0.5+	0.4+
1998 04 22	704	(4.5−	2.0−)	2002 04 21	333	0.8−	0.5−	2003 10 17	246	0.4−	0.4+
1998 05 01	704	(1.4−	2.1−)	2002 04 21	333	0.5+	0.2+	2003 10 17	246	0.1−	1.0+
1998 05 01	704	0.9+	1.2−	2002 04 21	333	0.4−	1.8−	2003 10 18	644	0.3+	0.8+
1998 05 01	704	1.9−	0.4+	2002 04 21	333	0.3−	0.2−	2003 10 18	644	0.0	0.6+
1998 05 01	704	0.5+	0.6+	2002 04 21	333	0.9+	1.0−	2003 10 18	644	0.3+	0.9+
1998 05 01	704	0.8−	0.1−	2002 04 21	333	0.1−	0.4+	2004 12 10	691	0.0	0.3+
2002 04 08	644	0.5+	0.1+	2002 05 03	333	0.5+	1.1+	2004 12 10	691	0.3−	0.1−
2002 04 08	644	0.3+	0.2+	2002 05 03	333	0.1−	0.4−	2004 12 10	691	0.0	0.4+
2002 04 08	644	0.6+	0.1+	2002 05 03	333	0.0	0.7−	2004 12 19	691	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.8−	0.0	2002 05 04	333	0.1−	1.6−	2004 12 19	691	0.7+	0.3−
2002 04 10	704	0.6−	0.0	2002 05 04	333	0.9−	0.2+	2004 12 19	691	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	0.7−	0.3−	2002 05 04	333	0.7−	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2002 04 10	704	0.1−	0.5−	2002 05 08	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2002 04 11	704	0.5+	0.3−	2002 05 08	704	0.2+	0.6+	2006 03 26	691	0.0	0.2+
2002 04 11	704	0.8−	1.3−	2002 05 08	704	0.2−	0.6+	2006 04 18	644	0.2+	0.1+
2002 04 11	704	0.4−	0.3+	2002 05 08	704	0.2+	1.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.4+
2002 04 11	704	0.4−	1.1−	2002 05 16	704	0.7+	0.3−	2006 04 18	644	0.2+	0.1+
2002 04 11	704	0.5−	0.8−	2002 05 16	704	0.3+	0.6−	2006 04 19	699	0.2−	0.0
2002 04 13	644	0.5+	0.4+	2002 05 16	704	0.4−	1.4−	2006 04 19	699	0.2−	0.8−
2002 04 13	644	0.1−	0.5+	2002 05 18	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	699	0.5+	0.6+
2002 04 13	644	0.4+	0.4+	2002 05 18	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	699	0.4−	0.2−
2002 04 14	608	1.8−	0.7+	2002 05 18	704	0.0	0.4−	2006 04 23	704	0.4+	0.7+
2002 04 14	608	1.7−	0.1+	2002 05 18	704	0.5+	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.6+
2002 04 14	608	(2.1−	0.5+)	2002 05 18	704	0.6+	0.2+	2006 04 23	704	0.1+	0.1+
2002 04 15	333	0.2+	0.8+	2002 05 19	644	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	0.2+	1.1+
2002 04 15	333	0.9−	0.8+	2002 05 19	644	0.2+	0.6−	2006 04 24	704	0.4+	0.9+
2002 04 15	333	0.5−	0.0	2002 05 19	644	0.3+	0.7−	2006 04 24	704	0.6+	0.0
2002 04 15	333	0.9+	0.5+	2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.5+
2002 04 15	333	0.5+	0.4+	2003 09 18	644	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.0
2002 04 15	333	0.4+	0.5+	2003 09 18	644	0.0	0.6+	2006 04 27	704	0.3+	0.9+
2002 04 15	699	0.5+	0.9+	2003 09 21	699	1.0+	1.1+	2006 04 27	704	1.0+	0.2+
2002 04 15	699	0.6+	0.1+	2003 09 21	699	0.8−	0.6+	2006 04 27	704	0.3−	1.1+
2002 04 15	699	0.4+	1.7+	2003 09 21	699	1.0−	0.1−	2006 04 27	704	1.0−	0.2+
2002 04 15	699	0.3+	1.0+	2003 09 21	699	0.4−	0.7+	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2002 04 16	333	0.2+	0.1+	2003 09 28	704	0.5−	0.7+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2002 04 16	333	0.0	0.5+	2003 09 28	704	0.3−	0.9+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2002 04 16	333	0.3−	0.2−	2003 09 28	704	0.6−	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2002 04 16	704	1.0+	0.7+	2003 09 28	704	0.7−	0.6+				
2002 04 16	704	1.4+	0.1−	2003 10 17	246	0.5−	0.3+				

(132305)∗ 2002 GG$_{11}$

Discovered 2002 Apr. 14 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.07238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22576935	ω	146.46465		+0.89357338	+0.44804092	
a	2.6711159	Ω	187.08950		−0.44537075	+0.87694960	
e	0.0426348	i	13.12933		−0.05631615	+0.17383537	
P	4.37	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.1+	0.0	2002 04 13	644	0.2−	0.4+	2003 08 01	704	0.0	0.4+
1999 09 08	704	0.7−	1.1+	2002 04 13	644	0.1−	0.8+	2003 08 01	704	0.5−	0.2+
1999 09 08	704	1.0−	1.2+	2002 04 14	333	1.2−	0.8+	2003 08 01	704	0.1−	0.6+
1999 10 09	704	0.7+	1.5+	2002 04 14	333	0.6+	0.1+	2006 02 22	699	0.5+	1.1+
1999 10 09	704	0.3−	0.4+	2002 04 14	333	0.9+	0.6+	2006 02 22	699	0.6−	1.9+
1999 10 09	704	0.2+	0.1+	2002 04 16	704	0.1+	0.1+	2006 02 22	699	1.5+	0.1+
1999 10 09	704	(1.1−	2.3−)	2002 04 16	704	0.2−	0.1−	2006 02 22	699	1.5−	0.6−
2002 04 08	644	0.2−	0.5−	2002 04 16	704	1.0+	1.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.7+
2002 04 08	644	0.0	0.9−	2002 04 16	704	0.2−	0.8−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2002 04 08	644	0.1−	0.6−	2002 04 16	704	1.9+	1.8−	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2002 04 10	704	0.9+	0.5+	2002 04 18	333	0.5−	0.3−	2006 04 24	G96	0.5−	0.3−
2002 04 10	704	0.3+	0.5+	2002 04 18	333	1.1−	1.2−	2006 04 24	G96	0.8−	0.7−
2002 04 10	704	0.1+	1.1+	2002 05 07	644	0.4−	0.0	2006 04 24	G96	0.5−	0.3−
2002 04 11	704	0.2+	0.0	2002 05 07	644	0.5−	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−
2002 04 11	704	0.3−	0.1+	2002 05 07	644	0.5−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 04 11	704	0.3+	1.9+	2003 07 23	644	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+
2002 04 11	704	0.4−	0.1−	2003 07 23	644	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2002 04 11	704	0.1−	0.2+	2003 07 23	644	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2002 04 13	644	0.0	0.7+	2003 08 01	704	0.2+	0.5+				

(132306)∗ 2002 GQ$_{11}$ = 1999 TH$_{242}$

Discovered 2002 Apr. 14 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory. Id. G. V. Williams (*MPO* 30132)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.69966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22746296	ω	137.32033		+0.13306976	+0.98509453	
a	2.6578405	Ω	139.96230		−0.94888568	+0.15838623	
e	0.1105522	i	9.75541		−0.28619643	−0.06710124	
P	4.33	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	703	0.5+	0.4+	2002 04 18	333	0.1−	0.4−	2003 08 26	704	0.5−	0.1+
1999 10 04	703	0.9+	0.9+	2002 04 21	291	0.1+	0.2−	2003 09 18	599	0.4+	0.2+
1999 10 04	703	0.6−	0.7+	2002 04 21	291	0.3−	0.0	2003 09 18	599	0.1+	0.2+
1999 10 04	703	0.2+	0.3+	2002 04 21	291	0.5+	0.4+	2003 09 18	599	0.9−	0.5+
1999 10 09	704	0.1+	0.8−	2002 05 08	704	0.3−	1.1−	2003 09 18	704	0.0	0.6+
1999 10 09	704	1.1−	0.2+	2002 05 08	704	0.4−	1.2−	2003 09 18	704	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.1−	0.4+	2002 05 08	704	0.4+	0.7−	2003 09 18	704	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.0	0.2−	2002 05 08	704	0.2−	0.6−	2003 09 18	704	0.5−	0.0
1999 10 09	704	0.6−	0.5+	2002 05 28	644	0.0	0.6−	2003 09 30	691	0.2+	0.4+
1999 11 03	703	(0.3+	2.1+)	2002 05 28	644	0.2+	0.6−	2003 09 30	691	0.2+	0.4+
1999 11 03	703	0.4−	0.3+	2002 05 28	644	0.1−	0.7−	2003 09 30	691	0.2+	0.4+
1999 11 03	703	0.4+	0.1−	2002 06 07	608	0.6+	0.2+	2003 10 05	608	0.6−	1.0−
1999 11 03	703	0.3+	0.2+	2002 06 07	608	1.2+	0.5−	2003 10 05	608	0.3−	0.7−
2002 03 14	699	0.4+	1.3+	2002 06 07	608	1.0+	0.1−	2003 10 05	608	0.2+	0.2+
2002 03 14	699	0.2+	0.6+	2002 06 08	644	0.4+	0.8+	2003 10 24	608	0.4−	1.0−
2002 03 14	699	0.5−	0.3−	2002 06 08	644	0.4+	0.8+	2003 10 24	608	0.0	0.0
2002 03 14	699	0.6−	0.0	2002 06 08	644	0.2+	0.8+	2003 10 24	608	0.1+	0.6−
2002 03 20	704	0.9+	0.3−	2002 06 10	704	0.5+	0.2−	2006 02 22	703	1.0−	0.6+
2002 03 20	704	1.3−	0.2−	2002 06 10	704	0.0	0.2−	2006 02 22	703	0.6−	0.6+
2002 03 20	704	0.0	0.4−	2002 06 10	704	0.4−	0.2+	2006 02 22	703	1.6−	0.8+
2002 03 20	704	0.0	0.7−	2002 06 10	704	0.3+	0.3−	2006 02 22	703	0.0	0.4+
2002 03 20	704	0.2−	0.4+	2002 06 13	699	1.4+	0.6−	2006 02 24	699	0.2+	0.1−
2002 04 10	704	0.7+	0.4−	2002 06 13	699	0.9+	0.7+	2006 02 24	699	0.1−	0.6+
2002 04 10	704	0.4+	0.0	2002 06 13	699	0.2−	1.0+	2006 02 24	699	0.6+	0.1−
2002 04 10	704	0.2−	0.1−	2002 06 13	699	0.4+	0.8−	2006 02 24	699	0.5+	0.5+
2002 04 10	704	0.0	0.0	2002 06 14	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	1.3−	0.1−
2002 04 10	704	0.4−	0.3−	2002 06 14	704	0.6−	0.2+	2006 03 23	703	0.0	0.4−
2002 04 14	333	0.5+	1.2+	2002 06 14	704	0.0	0.6+	2006 03 23	703	0.2−	0.1−
2002 04 14	333	0.7+	0.5+	2002 06 14	704	1.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.3−
2002 04 14	333	0.8+	1.0+	2002 06 14	704	0.3−	0.7+	2006 03 24	704	0.9+	0.9+
2002 04 16	704	0.9−	0.0	2003 08 23	704	1.0−	0.8+	2006 03 24	704	0.9+	0.6+
2002 04 16	704	1.5−	0.7+	2003 08 23	704	0.8−	0.7+	2006 03 24	704	1.3+	0.6+
2002 04 16	704	1.3−	0.2−	2003 08 23	704	0.7+	0.8+	2006 03 24	704	0.4+	1.4+
2002 04 16	704	1.6−	0.2−	2003 08 25	608	0.6+	0.4−	2006 04 07	703	0.4+	0.5−
2002 04 16	704	0.5−	0.5+	2003 08 25	608	0.2+	0.8−	2006 04 07	703	1.0+	0.0
2002 04 18	333	0.7−	0.4+	2003 08 25	608	0.3−	0.5−	2006 04 07	703	0.4−	0.4+
2002 04 18	333	0.3−	0.2−	2003 08 26	704	0.1−	0.3−	2006 04 07	703	0.2+	0.7+
2002 04 18	333	0.1+	0.6−	2003 08 26	704	0.1−	0.6+	2006 05 17	644	0.3+	0.1−
2002 04 18	333	1.0−	0.6+	2003 08 26	704	0.5−	0.6−	2006 05 17	644	0.1+	0.1+
2002 04 18	333	0.1+	0.5−	2003 08 26	704	0.3−	0.8+	2006 05 17	644	0.7+	0.5+

(132307)∗ 2002 GH$_{12}$ = 1999 NK$_{63}$

Discovered 2002 Apr. 15 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 89268)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	345.37047		(2000.0)			
n	0.28531863	ω	95.01108		+0.12299611	+0.99240635
a	2.2851566	Ω	182.05524		−0.92388699	+0.11403967
e	0.1102552	i	2.01590		−0.36236001	+0.04609326
P	3.45	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.1−	0.2−	2002 04 17	704	0.1+	0.9+	2003 10 18	691	0.2−	0.6+
1995 03 28	691	0.6−	0.3−	2002 04 17	704	0.5+	0.7+	2003 10 18	691	0.0	0.3+
1995 04 05	691	0.4−	0.7−	2002 04 17	704	0.3+	0.7+	2003 10 18	691	0.5−	0.5+
1995 04 05	691	0.5−	0.7−	2002 04 17	704	0.2+	0.6+	2003 10 21	704	0.3+	0.2+
1999 07 14	704	0.3+	0.6−	2002 04 17	704	0.3+	0.3+	2003 10 21	704	0.4+	0.2+
1999 07 14	704	1.6+	0.3−	2002 04 18	333	0.2+	1.0+	2003 10 21	704	0.1−	1.0+
1999 07 14	704	0.2+	0.3−	2002 04 18	333	0.1+	0.4+	2003 10 23	704	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	0.0	0.2+	2002 05 08	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	704	1.7+	0.2−
2002 03 16	608	0.0	0.3+	2002 05 08	704	0.5−	0.8+	2003 10 23	704	0.1−	0.1−
2002 03 16	608	0.5−	0.0	2002 05 08	704	0.5+	0.6+	2003 10 23	704	0.2+	0.6+
2002 03 16	608	0.3+	1.0−	2002 05 08	704	0.7+	1.3+	2003 10 25	106	0.0	0.3+
2002 03 20	699	1.0−	1.3+	2002 05 18	704	0.6+	0.3−	2003 10 25	106	0.4+	0.3+
2002 03 20	699	0.2+	0.8+	2002 05 18	704	0.2+	0.4+	2003 10 25	106	0.2+	0.4+
2002 03 20	699	0.7−	0.2−	2002 05 18	704	0.5+	0.0	2003 10 28	704	0.4−	0.3+
2002 03 20	699	0.9+	1.0+	2002 05 18	704	1.0−	0.3−	2003 10 28	704	0.4+	0.1+
2002 04 05	699	1.4+	0.8+	2003 09 20	699	(1.1−	2.1−)	2003 10 28	704	0.2+	0.5+
2002 04 05	699	0.7+	0.0	2003 09 20	699	1.0−	0.6+	2003 11 01	704	0.2+	0.5+
2002 04 05	699	0.7+	0.9+	2003 09 20	699	0.3−	0.1+	2003 11 01	704	0.3+	0.9+
2002 04 05	699	0.3+	0.3+	2003 09 20	699	0.8−	0.3−	2003 11 01	704	1.6−	0.7+
2002 04 08	644	0.3−	0.2+	2003 09 21	599	0.0	0.6+	2003 11 01	704	0.0	0.2+
2002 04 08	644	0.3−	0.3+	2003 09 21	599	0.2−	0.8+	2003 11 18	699	0.0	0.5+
2002 04 08	644	0.3−	0.3+	2003 09 21	599	0.0	0.5+	2003 11 18	699	0.3+	0.4−
2002 04 09	704	0.8+	0.1−	2003 09 21	599	0.2−	0.5+	2003 11 18	699	0.7+	0.8−
2002 04 09	704	0.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.6−	0.0	2003 11 18	699	0.5+	0.4−
2002 04 09	704	0.3+	0.2+	2003 09 26	704	0.5−	0.5+	2003 11 19	644	0.3−	0.4+
2002 04 12	608	(2.9−	0.7+)	2003 09 26	704	0.8−	0.6+	2003 11 19	644	0.0	0.7+
2002 04 12	608	(2.8−	0.6+)	2003 09 26	704	0.8−	0.2−	2003 11 19	644	0.2−	0.7+
2002 04 12	608	(2.8−	0.4+)	2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2005 02 09	704	1.1−	0.6+
2002 04 14	704	1.3+	1.7+	2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.5−	0.5−
2002 04 14	704	1.5+	1.6+	2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2005 02 09	704	0.3+	0.5+
2002 04 14	704	1.5+	1.9+	2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2005 02 09	704	0.8+	0.0
2002 04 14	704	1.6+	1.5+	2003 09 29	333	0.3−	0.8−	2006 05 26	G96	0.9−	0.2−
2002 04 14	704	1.7+	1.2+	2003 09 29	704	1.0+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2002 04 14	644	0.7−	0.2+	2003 09 29	333	0.0	0.9−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−
2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.8+	1.2−	2006 05 26	G96	0.7−	0.4−
2002 04 14	644	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.9+	0.6−	2006 06 11	644	0.3−	0.1−
2002 04 15	333	0.0	0.2−	2003 09 29	333	0.1+	0.8−	2006 06 11	644	0.9−	0.3−
2002 04 15	333	0.5+	0.3−	2003 09 29	704	0.7+	2.0−	2006 06 11	644	0.9−	0.2−
2002 04 15	333	0.4−	0.2−	2003 09 29	704	0.8−	0.5−				

(132308)∗ 2002 GT$_{12}$ = 1999 RJ$_{59}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30135)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	302.16154		(2000.0)			
n	0.26191796	ω	125.63888		+0.16971302	+0.98546813
a	2.4193156	Ω	154.12955		−0.90933352	+0.15936074
e	0.1905355	i	0.92906		−0.37988161	+0.05879389
P	3.76	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.3+	0.5+	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2006 04 23	704	0.0	0.1+
1999 09 04	699	1.1+	0.9+	2003 10 15	699	0.4−	0.8+	2006 04 23	704	0.8+	0.2+
1999 09 04	699	0.9+	1.4+	2003 10 15	699	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.9+	0.4+
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	2003 10 15	699	0.7−	0.2−	2006 04 23	704	1.1+	1.8+
1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2003 10 15	699	0.7−	1.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.1+
1999 09 07	704	0.3−	0.9+	2003 10 19	691	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	0.1+	0.7+
1999 09 07	704	0.9−	0.3−	2003 10 19	691	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	0.3+	0.0
1999 09 07	704	0.5−	0.0	2003 10 19	691	0.1+	0.7+	2006 04 24	704	0.7+	0.1−
1999 09 09	704	1.3−	0.7−	2003 10 21	644	0.4−	0.6+	2006 04 25	644	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.5−	0.1+	2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2006 04 25	644	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	(2.1−	0.8−)	2003 10 21	644	0.2−	0.7+	2006 04 25	704	0.3+	0.5+
2002 04 10	704	0.5−	0.0	2003 10 23	704	0.4+	0.9+	2006 04 25	704	0.3+	0.8+
2002 04 10	704	0.2+	0.4+	2003 10 23	704	0.8−	1.6+	2006 04 25	644	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.3+	0.7+	2003 10 23	704	1.1−	0.1−	2006 04 25	704	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.1−	1.0+	2003 10 23	704	0.8−	0.9+	2006 04 25	A50	0.6−	0.6−
2002 04 10	704	0.2−	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	1.6+	2006 04 26	691	0.0	0.5+
2002 04 14	704	0.7−	0.1+	2003 10 24	683	0.3+	0.1−	2006 04 26	691	0.3−	0.1+
2002 04 14	704	(0.9+	2.3+)	2003 10 24	683	(2.3+	0.5+)	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2002 04 14	704	0.8+	1.0+	2003 10 24	683	(0.3−	2.4−)	2006 04 28	704	0.0	0.3−
2002 04 14	704	1.2+	1.9+	2004 12 12	691	0.0	0.8+	2006 04 28	704	0.4−	0.2−
2002 04 15	704	0.6+	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.9+	2006 04 28	704	0.2+	0.3−
2002 04 15	704	0.6+	0.0	2004 12 12	691	0.3+	0.7+	2006 04 28	704	1.6+	0.7−
2002 04 15	704	0.1+	0.1−	2005 01 06	704	0.5−	0.3+	2006 04 28	704	1.0+	0.3+
2002 04 15	704	0.4+	0.2+	2005 01 06	704	1.3+	0.5+	2006 05 01	704	0.1+	1.4+
2002 04 17	704	0.2+	0.5+	2005 01 06	704	0.5+	1.3+	2006 05 01	704	0.5+	0.6+
2002 04 17	704	0.5−	0.3+	2005 01 06	704	0.7−	0.9+	2006 05 01	704	1.7+	0.1+
2002 04 17	704	0.9+	1.1+	2006 02 22	G96	0.5−	0.1+	2006 05 01	704	0.6−	1.4+
2003 09 20	608	0.2−	0.4−	2006 02 22	G96	0.0	0.2−	2006 05 01	704	1.2+	0.1+
2003 09 20	608	0.5−	0.1−	2006 02 22	G96	0.3−	0.1+	2006 05 02	695	0.3−	0.0
2003 09 20	608	0.6−	0.1+	2006 02 22	G96	0.6−	0.6+	2006 05 02	695	0.1−	0.1+
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.7−	0.2+
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.2−	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.2+
2003 09 26	704	0.6−	0.5+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.5−	0.2+
2003 09 26	704	0.3+	0.8+	2006 03 26	691	0.0	0.2+	2006 05 23	699	0.1+	1.1+
2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	699	0.9−	0.9+
2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 23	699	0.4+	1.6+
2003 09 26	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+	2006 05 23	699	1.2+	0.7+
2003 09 29	704	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0				
2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.0				

(132309)∗ 2002 GV$_{12}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	91.88430		(2000.0)			
n	0.26832779	ω	249.31031		−0.31412966	−0.94916823
a	2.3806321	Ω	219.01601		+0.88246480	−0.28413327
e	0.1658835	i	1.82560		+0.35011203	−0.13545458
P	3.67	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.2−	0.1+	2002 04 15	691	0.4+	0.7−	2004 12 19	704	0.1+	0.6+
2000 09 21	691	0.4−	0.1+	2002 04 15	644	0.6+	1.0+	2004 12 19	G96	0.1+	0.2−
2000 09 21	691	0.2−	0.3+	2002 04 15	644	0.3+	1.1+	2004 12 19	G96	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2002 04 17	704	1.1+	0.7−	2004 12 19	G96	0.3−	0.5−
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2002 04 17	704	0.3+	0.2+	2004 12 19	G96	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2002 04 17	704	0.9+	1.3+	2005 01 17	703	(2.1−	0.4+)
2000 10 01	704	0.4+	1.6+	2002 04 17	704	1.0+	0.8+	2005 01 17	703	1.2−	0.7+
2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2002 04 20	644	0.6+	0.0	2005 01 17	703	1.3−	0.3−
2002 03 20	699	0.5+	0.1+	2002 04 20	644	0.1+	0.1−	2005 01 17	703	0.7−	0.8−
2002 03 20	699	0.0	0.6+	2002 04 20	644	0.1+	0.1+	2006 04 20	G96	0.5−	0.3+
2002 03 20	699	0.1+	0.8−	2004 11 07	704	0.4+	0.3−	2006 04 20	G96	0.4+	0.1−
2002 03 20	291	0.4−	0.1+	2004 11 07	704	0.5+	0.3−	2006 04 20	G96	0.5+	0.0
2002 03 20	699	0.4+	0.1−	2004 11 07	704	1.4+	1.4+	2006 04 20	G96	0.2+	0.2+
2002 03 20	291	0.5−	0.1−	2004 11 07	704	0.0	0.4+	2006 04 26	807	0.1+	0.0
2002 03 20	291	0.5−	0.0	2004 11 30	699	0.9−	0.4+	2006 04 26	807	0.2+	0.0
2002 04 04	644	0.5+	1.0+	2004 11 30	699	0.2+	0.9+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 04 04	644	1.0+	0.7+	2004 11 30	699	0.6+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−

2002 04 04	644	0.6+	1.0+	2004 11 30	699	0.9+	0.4−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 04 08	691	0.1+	0.0	2004 12 02	699	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 04 08	691	0.1+	0.1−	2004 12 02	699	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.4+	0.1+
2002 04 08	691	0.3+	0.1+	2004 12 02	699	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.4−
2002 04 10	704	0.7+	1.5+	2004 12 02	699	0.1+	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2004 12 09	703	0.4−	0.1−	2006 05 20	E12	0.5+	0.3−
2002 04 10	704	0.3−	0.8+	2004 12 09	703	0.6−	0.1−	2006 05 20	E12	0.4−	0.1+
2002 04 10	704	0.7+	0.9+	2004 12 09	703	0.1−	0.2−	2006 05 20	E12	1.8−	0.1−
2002 04 10	704	0.9−	0.5+	2004 12 09	703	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.5+
2002 04 12	704	0.3+	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.8+	2006 05 28	691	0.4−	0.5+
2002 04 12	704	0.5−	0.4+	2004 12 10	704	0.1+	0.8+	2006 05 28	691	0.4+	0.1−
2002 04 12	704	0.3+	0.4+	2004 12 10	704	0.3−	0.7+	2006 05 30	291	0.1+	0.4+
2002 04 12	704	0.2+	0.4+	2004 12 10	704	0.6+	0.8+	2006 05 30	291	0.0	0.5+
2002 04 14	704	1.0−	0.0	2004 12 10	704	0.2−	1.1+	2006 05 30	291	0.1+	0.4+
2002 04 14	704	1.3−	0.1+	2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	0.5−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2006 06 01	691	0.5−	0.1+
2002 04 14	704	1.8−	0.4+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2002 04 14	704	1.3−	0.1+	2004 12 18	G96	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.9−
2002 04 15	644	0.5+	1.2+	2004 12 19	704	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
2002 04 15	691	0.2+	0.6−	2004 12 19	704	0.1+	0.7−	2006 06 19	G96	0.4+	0.8+
2002 04 15	691	0.1+	0.6−	2004 12 19	704	0.8−	1.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−

(132310)∗ 2002 GP$_{13}$ = 1999 TX$_{57}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30136)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.73762		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23606682	ω	239.88272		+0.21277715	+0.97657533
a	2.5928620	Ω	42.44103		−0.87934438	+0.20568243
e	0.1684151	i	2.72127		−0.42600392	+0.06320889
P	4.18	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.1−	0.3+	2002 04 17	704	0.7−	1.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+
1999 10 06	691	0.1−	0.1+	2002 05 11	704	1.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
1999 10 06	691	0.1−	0.2−	2002 05 11	704	1.3+	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.5+
1999 10 11	691	0.1−	0.3+	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2006 03 23	691	0.6+	0.1+
1999 10 11	691	0.0	0.4+	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.3+
1999 10 11	691	0.0	0.2+	2002 05 11	704	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2002 04 04	691	0.0	0.4+	2002 05 13	704	0.7−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2002 04 04	691	0.0	0.5+	2002 05 13	704	0.6−	0.3−	2006 03 25	691	0.4−	0.0
2002 04 04	691	0.0	0.2+	2002 05 13	704	0.3−	0.6+	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2002 04 09	644	0.4+	0.0	2002 05 13	704	0.5−	0.9+	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
2002 04 09	644	0.3+	0.1−	2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2006 03 29	691	0.5+	0.0
2002 04 09	704	0.3+	0.8−	2003 09 21	691	0.4−	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.5+
2002 04 09	704	0.9+	0.5−	2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.3−
2002 04 09	704	0.4−	0.2+	2003 10 20	704	0.9−	1.9+	2006 04 26	691	0.4+	0.6−
2002 04 09	644	0.4+	0.0	2003 10 20	704	(1.0−	2.1+)	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2002 04 14	704	0.7+	0.2+	2003 10 20	704	0.4+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.7−
2002 04 14	704	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.1−	1.9+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2002 04 14	704	0.1−	0.6+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−
2002 04 14	704	0.1+	0.6+	2006 03 02	G96	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2002 04 14	704	0.0	0.3+	2006 03 02	G96	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.3−
2002 04 17	704	0.1−	0.5+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.3+
2002 04 17	704	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−

(132311)∗ 2002 GY$_{13}$ = 1999 RQ$_{72}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 35181)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.26040		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26114272	ω	280.83617		+0.76184786	+0.64740941
a	2.4241013	Ω	38.82232		−0.58032002	+0.69670032
e	0.1938744	i	1.93675		−0.28777858	+0.30898175
P	3.77	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.6+	1.5+	2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	0.0	0.5+
1999 08 12	699	0.7−	1.6+	2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.6+	0.6+
1999 08 12	699	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.6−	0.4+	2003 10 28	704	0.4+	1.1+
1999 09 07	704	0.5+	0.2−	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2003 10 28	608	0.7−	0.3−
1999 09 07	704	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	0.9−	1.2+	2003 10 28	608	0.5−	0.4−
1999 09 07	704	0.3+	0.3−	2003 10 14	699	0.2−	0.7+	2003 10 28	608	0.6−	0.4−
1999 09 07	704	0.1−	0.2+	2003 10 14	699	1.3−	0.7+	2003 11 01	704	0.3−	0.0
1999 09 07	704	0.1+	0.6+	2003 10 14	699	1.3−	0.6−	2003 11 01	704	0.2−	0.6+
1999 09 09	704	0.1−	0.5−	2003 10 14	699	1.3−	1.8−	2003 11 01	704	0.3−	0.4+
1999 09 09	704	0.4−	0.7−	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.0	0.1+
1999 09 09	704	0.5−	0.3−	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.2−	0.4−
1999 09 09	704	0.5−	0.5−	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2003 11 18	699	1.4+	0.7+
1999 09 09	704	0.3−	1.3−	2003 10 21	699	(2.4+	0.3−)	2003 11 18	699	1.8+	1.3−
1999 09 30	704	0.8+	0.4−	2003 10 21	699	1.2+	1.3+	2003 11 18	699	1.1+	0.9+
1999 09 30	704	0.5−	0.6−	2003 10 21	699	0.0	0.2−	2003 11 18	699	1.3+	1.0+
1999 09 30	704	0.4−	0.3−	2003 10 21	699	0.4+	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	1.5+
1999 09 30	704	0.4−	0.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.5+	1.2+
1999 09 30	704	0.2+	0.6+	2003 10 21	704	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.7−	1.4+
2002 04 12	291	0.9+	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.7−	0.2+
2002 04 12	291	1.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.3−	2003 11 21	704	0.4−	0.8+
2002 04 12	291	1.0+	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 23	291	0.3−	0.1−
2002 04 14	704	0.3+	0.7+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 23	291	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.6−	0.9+	2003 10 21	644	0.0	0.0	2003 11 23	291	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.2+	1.5+	2003 10 23	704	0.4−	0.5+	2005 02 03	704	0.4+	0.9+
2002 04 14	644	0.2−	0.8+	2003 10 23	704	0.3−	0.7+	2005 02 03	704	1.0−	1.1+
2002 04 14	704	0.4−	0.9+	2003 10 23	704	0.4−	1.0+	2005 02 03	704	1.4−	1.4+
2002 04 14	644	0.0	1.4+	2003 10 23	704	0.5−	0.7+	2006 04 20	G96	0.1+	0.3+
2002 04 14	644	0.1+	0.8+	2003 10 23	704	0.9−	0.4+	2006 04 20	G96	0.3−	0.2+
2002 04 17	704	0.2−	1.2+	2003 10 24	291	0.2+	0.1−	2006 04 20	G96	0.1+	0.2+
2002 04 17	704	0.4−	0.8+	2003 10 24	291	0.0	0.0	2006 04 20	G96	0.7−	0.5+
2002 04 17	704	0.8−	1.7+	2003 10 24	291	0.3+	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2002 04 17	704	0.2−	1.3+	2003 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2003 09 20	699	0.7+	0.4+	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.7+
2003 09 20	699	0.1−	0.2+	2003 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	699	0.4−	1.1+	2003 10 26	703	0.0	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	699	0.7−	0.3−	2003 10 26	703	1.6−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 09 25	608	0.9+	0.9+	2003 10 26	703	0.1−	0.3+	2006 05 27	704	1.1+	0.5−
2003 09 25	608	0.8+	0.4+	2003 10 26	703	0.6−	0.1+	2006 05 27	704	0.0	0.3+
2003 09 25	608	0.7+	0.5+	2003 10 28	704	0.4+	0.3−	2006 05 27	704	0.1−	0.7+
2003 09 28	691	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.5+	0.8+	2006 05 27	704	0.5−	0.2−

(132312)∗ 2002 GT$_{14}$

Discovered 2002 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.96929		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24332172	ω	260.25590		+0.07380717	+0.99517794
a	2.5410632	Ω	14.45837		−0.78312440	+0.09794453
e	0.0689500	i	14.99537		−0.61746957	−0.00526582
P	4.05	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.4−	0.6−	2002 03 23	608	0.2−	1.1−	2006 02 03	704	0.9+	0.4+
1994 03 06	691	0.8−	0.7−	2002 03 23	608	0.3−	1.3−	2006 02 03	704	1.3+	0.6+
1994 03 06	691	0.6−	0.4−	2002 03 23	608	0.5−	1.2−	2006 02 03	704	0.6+	0.5+
1994 04 03	691	0.4−	0.5−	2002 04 02	644	0.2+	0.4+	2006 02 03	704	0.8+	0.1+
1994 04 03	691	0.4−	1.0−	2002 04 02	644	0.5+	0.6+	2006 02 09	644	0.2+	0.1−
1994 04 03	691	0.8−	0.5−	2002 04 02	644	0.4+	0.6+	2006 02 09	644	0.1+	0.1−

1998 03 29	704	0.2−	0.9+	2002 04 06	704	0.1+	0.8+	2006 02 09	644	0.2−	0.1−
1998 03 29	704	0.6+	0.9+	2002 04 06	704	1.4+	0.7+	2006 02 22	704	0.5+	1.4+
1998 03 29	704	0.2−	0.4+	2002 04 06	704	1.0+	0.5+	2006 02 22	704	0.1−	0.3+
1998 03 29	704	0.3−	0.8−	2002 04 06	704	0.4−	1.5+	2006 02 22	704	0.1+	0.9+
1998 03 29	704	0.3−	1.8−	2002 04 06	704	0.4+	0.3+	2006 02 22	704	0.6+	0.5+
1998 04 19	704	0.8+	1.1−	2002 04 11	704	0.0	0.8+	2006 02 23	699	0.5−	0.1+
1998 04 19	704	1.0+	2.0+	2002 04 11	704	0.2−	0.6+	2006 02 23	699	0.5−	0.4−
1998 04 19	704	0.8+	0.5+	2002 04 11	704	0.2−	0.0	2006 02 23	699	0.6−	0.4+
1998 04 19	704	0.1−	0.2−	2002 04 15	704	0.6+	0.4+	2006 03 19	704	0.2−	0.7+
1998 04 19	704	0.2+	1.3−	2002 04 15	704	1.0+	1.1+	2006 03 19	704	0.7+	0.6+
2000 11 19	704	0.3+	0.2−	2002 04 15	704	1.7+	0.2+	2006 03 19	704	1.0−	0.2−
2000 11 19	704	0.4−	0.7−	2002 04 17	704	1.0+	1.2+	2006 03 19	704	0.7−	0.7+
2000 11 19	704	0.1−	0.4−	2002 04 17	704	0.7+	0.3+	2006 03 24	699	0.6+	0.1−
2000 11 19	704	0.8−	0.2−	2002 04 17	704	0.9+	0.1+	2006 03 24	699	1.0+	0.3+
2002 02 08	704	0.0	0.2+	2002 04 17	704	0.6+	0.7+	2006 03 24	699	0.7+	0.5+
2002 02 08	704	0.5−	0.0	2002 04 17	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.0	0.1−	2004 10 15	704	1.0+	0.3+	2006 03 25	703	0.2−	0.5−
2002 03 03	608	0.0	0.3−	2004 10 15	704	0.4+	0.6+	2006 03 25	703	0.5−	0.2−
2002 03 03	608	0.2−	0.7−	2004 10 15	704	0.1+	0.6+	2006 03 25	703	0.8−	0.8−
2002 03 03	608	0.0	0.9−	2004 10 15	704	0.8+	0.2−	2006 03 25	703	0.6−	0.6−
2002 03 11	644	0.1−	0.1+	2004 10 15	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	703	0.4+	0.4−
2002 03 11	644	0.1+	0.2+	2004 11 03	703	0.2−	0.1+	2006 04 02	703	0.0	0.3+
2002 03 11	644	0.1−	0.0	2004 11 03	703	1.2−	0.0	2006 04 02	703	0.0	0.2+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2004 12 02	H06	0.1−	0.9+	2006 04 02	703	0.2−	0.5−
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2004 12 02	H06	0.5+	1.1−	2006 04 18	703	0.3−	1.3+
2002 03 17	704	0.9+	0.3+	2004 12 12	704	0.6+	0.5−	2006 04 18	703	0.5+	0.4−
2002 03 17	704	(0.3+	2.3+)	2004 12 12	704	0.4+	0.0	2006 04 18	703	0.3−	0.5−
2002 03 17	704	0.6+	1.0+	2004 12 12	704	0.2+	0.3+	2006 04 18	703	0.0	0.7+
2002 03 17	704	0.9+	0.3+	2004 12 12	704	0.2+	1.0−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2002 03 17	704	0.2+	0.8+	2004 12 20	703	0.5−	0.6−	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+
2002 03 22	644	0.4+	0.3+	2004 12 20	703	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2002 03 22	644	0.6+	0.3+	2004 12 20	703	0.4−	0.3−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2002 03 22	644	0.6+	0.4+	2004 12 20	703	0.5+	0.4−				

(132313)∗ 2002 GL$_{15}$ = 3826 T-3

Discovered 2002 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30138)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	292.28078		(2000.0)			
n	0.26228738	ω	253.88388		+0.16869763	+0.98383425
a	2.4170434	Ω	26.05892		−0.84398228	+0.17567252
e	0.0842163	i	7.86250		−0.50915128	+0.03477555
P	3.76	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.7−	1.8−	2002 04 15	704	0.6+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
1977 10 11	675	0.9−	0.5+	2002 04 15	704	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.0
1977 10 12	675	0.1−	0.8−	2002 04 15	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	644	0.7−	0.2−
1977 10 12	675	0.4+	0.1−	2002 04 15	704	0.6+	0.1+	2006 04 19	644	0.4−	0.1−
1977 10 16	675	0.5+	1.7−	2002 04 17	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	704	1.5−	0.6−
1977 10 16	675	1.8+	1.0−	2002 04 17	704	0.8+	0.1+	2006 04 24	704	0.4−	0.5−
1977 10 17	675	2.4+	1.3−	2002 04 17	704	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	0.6−	0.4+
1977 10 17	675	0.4+	0.3−	2002 04 17	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	0.4+	0.5−
1977 10 21	675	1.2−	1.6−	2002 04 17	704	1.0+	0.1−	2006 05 05	699	0.3−	0.4+
1977 10 21	675	2.0+	0.0	2003 08 23	644	0.4−	0.7+	2006 05 05	699	0.8−	0.3−
2002 03 16	704	0.2+	0.6+	2003 08 23	644	0.4−	0.6+	2006 05 05	699	0.3−	0.4−
2002 03 16	704	0.2+	1.2+	2003 08 23	644	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.6−	0.5−
2002 03 16	704	0.3+	0.6+	2003 08 31	704	(0.5−	2.5+)	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−
2002 03 16	704	0.8+	0.4+	2003 08 31	704	0.6+	1.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4−
2002 03 19	699	1.5+	1.6−	2003 08 31	704	0.9+	1.2+	2006 05 06	G96	0.6−	0.5−
2002 03 19	699	0.1+	0.3+	2003 09 16	704	0.4−	0.0	2006 05 20	699	2.5+	0.4−
2002 03 19	699	0.4+	0.7+	2003 09 16	704	0.2+	0.7−	2006 05 20	699	1.1+	1.7+
2002 03 19	699	0.9+	0.3+	2003 09 16	704	1.1−	0.1−	2006 05 20	699	0.4+	0.4+
2002 04 02	644	0.3+	0.2+	2003 09 16	704	0.5+	0.1+	2006 05 20	699	0.0	0.3−
2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2003 09 25	644	0.4−	0.2+	2006 05 24	699	1.6−	2.6−
2002 04 02	644	0.4+	0.2+	2003 09 25	644	0.8−	0.3+	2006 05 24	699	0.5+	0.1+
2002 04 04	608	1.9−	0.7−	2003 09 25	644	0.5−	0.0	2006 05 24	699	0.4+	0.7−
2002 04 04	608	1.7−	0.5−	2006 03 26	691	0.1−	0.0	2006 05 24	699	0.3+	0.1−
2002 04 04	608	1.7−	0.7−	2006 03 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 26	644	0.3−	0.1+
2002 04 12	608	1.5−	0.3−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	644	0.8−	0.0
2002 04 12	608	1.7−	0.4−	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 26	644	0.6−	0.2+
2002 04 12	608	(2.0−	0.1−)	2006 04 09	691	0.2+	0.1−				

(132314)∗ 2002 GH$_{16}$

Discovered 2002 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.67454		(2000.0)			
n	0.26878861	ω	180.90857		+0.86473079	+0.50107821
a	2.3779103	Ω	148.94545		−0.46037454	+0.81794884
e	0.1246922	i	3.78776		−0.20073852	+0.28263107
P	3.67	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	1.1+	1.5−	2003 08 25	807	0.2−	0.0	2005 01 06	704	1.8−	1.7+
2002 03 16	704	0.4−	0.1+	2003 08 25	704	0.0	0.8+	2005 01 06	704	0.5+	1.0+
2002 03 16	704	0.7+	1.5+	2003 08 25	704	0.4−	0.3+	2005 01 06	704	0.1+	0.7+
2002 03 21	644	0.0	0.4+	2003 08 25	704	0.7−	0.7+	2005 01 06	704	0.1+	0.6+
2002 03 21	644	0.3+	0.7+	2003 08 25	704	0.7−	0.7+	2005 01 13	691	0.2−	0.4+
2002 03 21	644	0.3+	0.2+	2003 08 25	704	0.2+	0.6+	2005 01 13	691	0.3+	0.4+
2002 04 14	644	0.6−	0.5+	2003 08 25	807	0.1−	0.1+	2005 01 13	691	0.2+	0.5+
2002 04 14	644	0.1+	0.5+	2003 08 26	106	0.5−	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.5+
2002 04 14	644	0.1−	0.4+	2003 08 27	106	0.3+	0.1+	2005 01 19	691	0.4+	0.3+
2002 04 15	644	0.1−	0.0	2003 08 27	106	0.3−	0.2+	2005 01 19	691	0.3+	0.6+
2002 04 15	644	0.4+	0.5+	2003 08 27	106	1.0−	0.6−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2002 04 15	644	0.3−	0.4+	2003 08 27	106	0.1+	0.2+	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2002 04 15	704	0.2−	0.0	2003 08 27	106	0.2+	0.5−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2002 04 15	704	0.4+	0.2−	2003 09 01	704	0.1−	1.0+	2006 04 18	691	0.2+	0.3+
2002 04 15	704	0.1+	0.2−	2003 09 01	704	0.1−	1.8+	2006 04 18	691	0.0	0.4+
2002 04 17	704	0.9−	0.2+	2003 09 01	704	0.6−	1.1+	2006 04 18	691	0.0	0.3+
2002 04 17	704	0.1+	0.7−	2003 09 01	704	0.3−	1.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	0.4−	0.1−	2003 09 01	704	0.2−	1.1+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2002 04 17	704	0.3+	0.8−	2003 09 17	704	0.9−	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2003 09 17	704	1.7+	0.7−	2006 04 21	703	1.4−	0.2−
2003 07 24	644	0.3+	0.3+	2003 09 17	704	0.3−	0.2−	2006 04 21	703	0.5−	0.5+
2003 07 24	644	0.3+	0.4+	2003 09 17	704	0.4−	0.6+	2006 04 21	703	1.2−	0.3+
2003 08 04	704	0.2−	0.7+	2003 09 29	704	0.1+	1.3+	2006 04 21	703	0.8−	0.2+
2003 08 04	704	0.3−	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.6+	0.0
2003 08 04	704	0.3−	0.3+	2003 09 29	704	(2.9+	0.6−)	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2003 08 04	704	1.4−	0.8+	2003 09 29	704	(2.0+	0.3−)	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 08 04	704	0.3+	0.7+	2003 10 01	699	1.1+	0.1−	2006 05 24	699	0.9+	0.1+
2003 08 22	704	0.0	0.4+	2003 10 01	699	0.4+	0.1−	2006 05 24	699	0.4−	0.2+
2003 08 22	704	0.1−	0.8+	2003 10 01	699	1.1−	1.0−	2006 05 24	699	0.1−	0.4−
2003 08 22	704	0.7+	0.4−	2003 10 01	699	0.4−	0.1+	2006 05 24	699	0.1+	1.3+
2003 08 22	704	0.7+	1.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−
2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−
2003 08 23	644	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2003 08 23	644	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.1−	0.3+				

(132315)∗ 2002 GU$_{16}$

Discovered 2002 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	307.58047		(2000.0)			
n	0.25996108	ω	180.06124		+0.17892806	+0.98294451
a	2.4314415	Ω	100.24615		−0.90265753	+0.18118480
e	0.1686076	i	2.47434		−0.39140023	+0.03149852
P	3.79	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.6−	0.3−	2002 04 15	704	0.2−	0.4+	2005 01 17	691	0.1−	0.8+
1992 11 26	691	0.1−	0.1−	2002 04 15	704	0.9−	0.6−	2005 01 17	691	0.1+	0.5+
1992 11 26	691	0.5+	0.0	2002 04 17	704	0.3+	0.2+	2005 01 17	691	0.1−	0.2+
2000 11 28	691	0.1+	0.6−	2002 04 17	704	0.2+	0.5+	2006 01 31	691	0.6+	0.4+
2000 11 28	691	0.2+	0.1−	2002 04 17	704	0.1−	0.9+	2006 01 31	691	0.7+	0.3−
2000 11 28	691	0.2+	0.4−	2002 04 20	644	0.5+	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.2+
2002 03 16	704	0.8+	0.5+	2002 04 20	644	0.4+	0.4−	2006 04 24	691	0.3−	0.3+
2002 03 16	704	(0.8+	2.0+)	2002 04 20	644	0.5+	0.2−	2006 04 24	691	0.2−	0.2+
2002 03 16	704	0.0	1.4+	2003 09 19	699	1.5+	0.7−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 04 05	644	0.2+	0.5−	2003 09 19	699	1.0+	1.8+	2006 05 02	691	0.1+	0.1+
2002 04 05	644	0.6+	0.4−	2003 09 19	699	(2.4+	0.3+)	2006 05 02	691	0.4−	0.5+
2002 04 05	644	0.2+	0.2−	2003 09 19	699	(0.8+	2.2+)	2006 05 02	691	0.3−	0.3+
2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2003 09 28	704	0.8−	0.6−	2006 05 09	691	0.3−	0.6−
2002 04 08	644	0.3+	0.2+	2003 09 28	704	0.6+	0.0	2006 05 09	691	0.3+	0.0
2002 04 08	644	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.3−	1.1+	2006 05 09	691	0.5+	0.1−
2002 04 09	644	0.0	0.2+	2003 10 01	691	0.3−	0.4+	2006 05 19	703	1.5−	0.7+
2002 04 09	644	0.3+	0.1−	2003 10 01	691	0.6−	0.4+	2006 05 19	703	0.9−	0.3−
2002 04 09	644	0.0	0.3+	2003 10 01	691	0.5−	0.4+	2006 05 19	703	1.2−	0.4−
2002 04 10	644	0.3+	0.1+	2003 10 18	691	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	0.9−	0.8−
2002 04 10	644	0.2+	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.6+	2006 05 21	691	0.4+	0.2+
2002 04 10	644	0.1+	0.0	2003 10 18	691	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.6+	0.1−
2002 04 14	644	0.2−	0.4+	2004 12 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.1+
2002 04 14	644	0.2+	0.3+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.5−	0.0
2002 04 14	644	0.2+	0.4+	2004 12 19	G96	0.4−	0.4+	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2002 04 15	704	0.9−	1.1+	2004 12 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.0

(132316)∗ 2002 GZ$_{17}$

Discovered 2002 Apr. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.31627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24441719	ω	176.38645		−0.68080213	+0.73086515	
a	2.5334648	Ω	50.69972		−0.67358467	−0.59873445	
e	0.0992666	i	3.58749		−0.28773626	−0.32764797	
P	4.03	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	608	1.4−	0.4−	2002 05 21	704	0.7−	0.6−	2006 04 25	704	1.1−	0.1+
2002 04 04	608	1.6−	0.5−	2002 05 21	704	1.2+	0.4+	2006 04 25	704	0.4−	0.5+
2002 04 04	608	1.4−	0.3−	2002 06 09	608	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.5−	0.2−
2002 04 09	704	0.8−	0.1+	2002 06 09	608	0.1+	0.1−	2006 04 26	704	0.1+	0.4+
2002 04 09	704	1.3−	0.4−	2002 06 09	608	0.2+	0.6−	2006 04 26	704	(0.3−	2.0+)
2002 04 09	704	(0.8+	2.2+)	2003 09 02	704	0.8−	0.0	2006 04 26	704	0.0	0.3+
2002 04 09	704	0.7−	0.5−	2003 09 02	704	0.9−	0.6−	2006 04 26	704	0.8+	0.3+
2002 04 15	704	0.2+	0.2−	2003 09 02	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.2+	0.1+
2002 04 15	704	0.1+	0.3−	2003 09 17	644	0.0	1.0+	2006 04 27	704	0.3+	0.1+
2002 04 15	704	0.3+	0.2−	2003 09 17	644	0.2−	0.9+	2006 04 27	704	0.3+	0.3−
2002 04 17	704	0.6+	0.4+	2003 09 17	644	0.1+	0.8+	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
2002 04 17	704	0.4+	0.0	2003 09 18	644	0.6−	0.6+	2006 04 27	704	0.3+	0.7+
2002 04 17	704	0.3+	1.2+	2003 09 18	644	0.4−	0.9+	2006 04 27	415	0.3−	0.2−
2002 04 17	704	0.4−	0.5+	2003 09 18	644	0.1−	0.9+	2006 04 27	415	0.1+	0.0
2002 04 17	704	0.4+	0.9+	2003 09 21	608	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.3−
2002 04 22	644	0.0	0.0	2003 09 21	608	0.2+	0.4+	2006 05 01	704	0.4+	0.2−
2002 04 22	644	0.3+	0.1+	2003 09 21	608	0.0	0.7+	2006 05 01	704	0.1+	0.9−
2002 04 22	644	0.6+	0.2+	2003 09 22	699	0.1+	1.6+	2006 05 01	704	0.1−	0.1+
2002 04 30	644	0.1+	0.3+	2003 09 22	699	1.0−	0.8+	2006 05 01	704	0.1−	0.6+
2002 04 30	644	0.0	0.2+	2003 09 22	699	0.5−	0.5−	2006 05 04	G96	0.5−	0.4+
2002 04 30	644	0.1+	0.2+	2003 09 22	699	0.3+	1.4+	2006 05 04	G96	0.7−	0.4+
2002 05 08	699	0.3+	1.3+	2003 09 28	704	0.0	0.4+	2006 05 04	G96	0.6−	0.3+
2002 05 08	699	0.1−	0.7+	2003 09 28	704	0.4−	0.1−	2006 05 04	G96	0.8−	0.1+
2002 05 08	699	0.4+	0.4+	2003 09 28	704	0.4−	0.4+	2006 05 05	699	0.4+	0.1−
2002 05 08	699	0.2−	0.3+	2003 09 28	704	(2.3−	0.1+)	2006 05 05	699	0.5+	0.1+
2002 05 09	704	0.0	0.0	2004 12 03	691	0.2−	0.7+	2006 05 05	699	0.8+	0.1+
2002 05 09	704	0.2−	0.3−	2004 12 03	691	0.0	0.5+	2006 05 05	699	0.8+	1.1+
2002 05 09	704	0.4−	0.5+	2004 12 03	691	0.2−	0.7+	2006 05 16	644	0.2−	0.1+
2002 05 09	704	0.5−	0.6−	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2002 05 09	704	1.0−	0.2−	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2002 05 09	644	0.6+	0.3+	2004 12 10	691	0.2+	0.5+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2002 05 09	644	0.5+	0.3+	2006 01 08	691	0.5+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2002 05 09	644	0.3+	0.3+	2006 01 08	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2002 05 13	704	0.8+	0.6+	2006 01 08	691	0.4+	0.1+	2006 05 20	G96	0.5−	0.2−
2002 05 13	704	0.6−	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 23	699	0.5+	1.3+
2002 05 13	704	0.6+	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	699	0.1+	1.3+
2002 05 13	704	0.8+	0.4−	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 05 23	699	0.9−	0.2−
2002 05 16	608	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	699	0.7+	0.4+
2002 05 16	608	0.2+	0.9+	2006 04 19	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.7−	0.3−
2002 05 16	608	0.4+	0.4+	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2002 05 18	644	0.6+	0.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.3−	2006 05 25	G96	0.7−	0.2−
2002 05 18	644	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.1−	2006 05 25	G96	0.8−	0.0
2002 05 18	644	0.5+	0.0	2006 04 24	704	0.0	0.2+	2006 06 13	644	0.2−	0.3+
2002 05 21	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	(0.5−	2.9+)	2006 06 13	644	0.2+	0.2+
2002 05 21	704	1.6+	0.6−	2006 04 25	704	0.4−	0.1−	2006 06 13	644	0.2−	0.1+

(132317)∗ 2002 GV$_{18}$ = 1998 HW$_{60}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30143)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.01148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24552948	ω	220.01904		−0.66265669	+0.74878344	
a	2.5258077	Ω	8.51304		−0.65969001	−0.57444442	
e	0.1265091	i	5.61076		−0.35453518	−0.33066143	
P	4.01	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	1.3+	0.6+	2002 04 18	608	1.5+	0.2+	2006 03 22	703	0.4−	1.6+
1998 04 21	704	0.1+	0.2−	2002 04 18	608	1.1+	1.0+	2006 03 22	703	1.7−	1.5+
1998 04 21	704	0.1−	0.3−	2002 05 06	699	0.3−	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+
1998 04 21	704	1.1+	0.4−	2002 05 06	699	0.2+	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.5+
1998 04 21	704	0.1−	1.7−	2002 05 06	699	0.4−	0.1−	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
1998 04 21	704	0.3−	0.8−	2002 05 06	699	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−
1998 04 22	704	0.4+	0.1−	2002 05 08	704	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.5−	0.3−
1998 04 22	704	0.6+	0.5−	2002 05 08	704	0.3+	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
1998 04 22	704	0.5−	0.3+	2002 05 08	704	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
1998 04 22	704	0.6−	1.1−	2002 05 08	704	0.3+	0.5−	2006 04 02	704	0.0	0.9−
1998 04 22	704	0.5−	1.1+	2002 05 08	704	0.9−	0.3−	2006 04 02	704	1.2+	0.2+
1998 04 25	699	0.9−	0.2+	2002 05 11	704	1.1−	0.2−	2006 04 02	704	0.5+	0.6−
1998 04 25	699	0.7−	0.2−	2002 05 11	704	0.2−	0.2−	2006 04 02	704	1.9+	0.6−
1998 04 25	699	0.1−	0.3−	2002 05 11	704	0.3−	0.2−	2006 04 07	704	0.8+	0.2+
1999 09 14	704	1.0−	0.5+	2002 05 11	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	704	1.0+	0.6+
1999 09 14	704	0.1+	1.1+	2002 05 11	704	0.0	0.2+	2006 04 07	704	0.3+	0.2+
1999 09 14	704	1.0−	0.9+	2002 05 13	704	0.3−	1.1−	2006 04 18	699	0.5+	0.4−
2002 04 04	644	0.6+	1.4+	2002 05 13	704	0.4−	0.6−	2006 04 18	699	0.7+	0.2−
2002 04 04	644	0.5+	1.4+	2002 05 13	704	0.1−	0.0	2006 04 18	699	0.4+	0.7+
2002 04 04	644	0.6+	1.3+	2002 05 13	704	0.4−	0.2−	2006 04 20	703	1.7−	1.9−
2002 04 09	704	0.4+	0.1−	2002 05 13	704	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.9−	1.1−
2002 04 09	704	0.2+	0.2+	2003 09 15	699	1.1−	0.4−	2006 04 20	703	1.3−	0.9−
2002 04 09	704	0.8+	0.2+	2003 09 15	699	1.2−	0.8−	2006 04 20	185	0.9−	0.2−
2002 04 09	704	0.2−	0.0	2003 09 15	699	1.7−	0.2−	2006 04 20	185	0.5−	0.6−
2002 04 09	704	0.1+	0.0	2003 09 15	699	0.3+	0.2+	2006 04 20	185	0.6−	0.1−
2002 04 12	704	0.1+	0.0	2003 09 16	691	0.0	0.3+	2006 04 20	185	1.0−	0.2−
2002 04 12	704	0.3−	0.2−	2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	704	0.4+	0.1−
2002 04 12	704	0.2−	0.1−	2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	704	0.0	0.5−
2002 04 12	704	0.1−	0.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.1+	2006 04 21	704	0.5−	0.4−
2002 04 12	608	(2.5−	0.2−)	2003 09 24	644	0.2−	0.5+	2006 04 21	704	0.2−	0.3−
2002 04 12	608	(2.6−	0.4−)	2003 09 24	644	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	0.6+	0.9+
2002 04 12	608	(2.4−	0.3−)	2005 01 12	704	0.3−	1.0+	2006 04 24	704	0.6+	0.3+
2002 04 14	704	0.1+	0.3+	2005 01 12	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.2+
2002 04 14	704	0.0	0.3+	2005 01 12	704	(1.0−	2.4+)	2006 04 24	699	0.3+	0.3+
2002 04 14	704	0.2−	0.7+	2006 01 27	G96	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.3−
2002 04 14	704	0.0	0.7+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	0.3−

2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2006 01 27	G96	0.4−	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.3−
2002 04 16	704	0.2+	0.7+	2006 01 27	G96	0.6−	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.5−
2002 04 16	704	0.3+	0.9+	2006 02 22	G96	0.4−	0.3+	2006 04 24	699	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.2+	1.2+	2006 02 22	G96	0.3−	0.2+	2006 05 02	704	1.1+	0.1−
2002 04 16	704	0.4+	0.9+	2006 02 22	G96	0.1−	0.2+	2006 05 02	704	0.2+	0.0
2002 04 16	704	0.1+	0.7+	2006 02 22	G96	0.0	0.2+	2006 05 02	704	0.4−	0.0
2002 04 18	704	0.4−	0.4+	2006 02 24	644	0.1+	0.2+	2006 05 02	704	0.3−	0.1−
2002 04 18	704	0.2+	0.9−	2006 02 24	644	0.2+	0.2+	2006 05 13	644	0.3−	0.2−
2002 04 18	704	0.3−	0.2−	2006 02 24	644	0.1+	0.2+	2006 05 13	644	0.2−	0.4−
2002 04 18	608	1.3+	0.9+	2006 03 22	703	0.1−	0.2+	2006 05 13	644	0.1−	0.2−

(132318)∗ 2002 GW$_{18}$ = 1998 HH$_{142}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30144)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	312.72561		(2000.0)		−0.34156354	+0.93170642
n	0.24580219	ω	38.84024		−0.91021968	−0.36066774
a	2.5239392	Ω	211.74875		−0.23416765	+0.04291768
e	0.1102159	i	13.57654			
P	4.01	H	15.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.7+	0.2−	2002 05 02	699	0.7+	0.1+	2006 03 24	703	0.8+	1.1−
1998 04 21	704	0.7+	1.0−	2002 05 02	699	0.3−	0.6+	2006 03 24	703	1.1+	0.6−
1998 04 21	704	0.1−	0.7+	2002 05 02	699	0.3+	0.4−	2006 03 24	703	0.0	0.1−
1998 04 22	704	0.5−	1.0+	2002 05 03	333	0.5−	0.4−	2006 04 06	704	0.4−	0.1+
1998 04 22	704	0.2−	0.8+	2002 05 03	333	0.6−	0.2+	2006 04 06	704	0.1−	0.3+
1998 04 22	704	0.1+	0.8+	2002 05 03	333	1.0−	0.5−	2006 04 06	704	0.4−	0.4+
1998 04 22	704	1.0−	0.7+	2002 05 05	333	0.1−	0.3−	2006 04 18	699	1.1+	1.5+
1998 04 22	704	0.3−	0.3+	2002 05 05	333	0.8−	0.1−	2006 04 18	699	0.0	0.1+
1999 09 29	461	0.6+	0.2+	2002 05 05	333	0.1+	0.5−	2006 04 18	699	0.1−	0.4+
1999 09 29	461	0.5−	0.6−	2002 05 08	291	0.0	0.0	2006 04 18	699	0.6−	0.5−
1999 09 29	461	1.1−	0.5−	2002 05 08	704	0.5−	0.2+	2006 04 20	703	0.2−	0.2+
1999 09 29	461	0.9−	0.1+	2002 05 08	291	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.1−	0.5−
1999 09 29	461	0.4−	0.0	2002 05 08	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	1.0−	0.1+
1999 09 29	461	0.2−	0.4+	2002 05 08	291	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	0.3−	0.5−
2002 02 19	691	0.2−	0.0	2002 05 08	704	1.8+	0.2+	2006 04 21	704	0.0	1.4+
2002 02 19	691	0.2−	0.1+	2002 05 09	644	0.4+	0.6+	2006 04 21	704	0.8−	0.1+
2002 02 19	691	0.4−	0.2−	2002 05 09	644	0.3+	0.6+	2006 04 21	704	0.0	0.5+
2002 04 04	644	0.4−	0.0	2002 05 09	644	0.6+	0.5+	2006 04 24	704	(2.8+	1.1+)
2002 04 04	644	0.0	0.1−	2002 05 11	704	0.5−	0.7+	2006 04 24	704	0.8+	1.3+
2002 04 04	644	0.1−	0.3+	2002 05 11	704	1.9−	0.6+	2006 04 24	699	0.8+	0.6−
2002 04 09	644	0.2+	0.0	2002 05 11	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.8+	0.4+
2002 04 09	644	0.2+	0.1+	2002 05 18	704	1.4+	0.6−	2006 04 24	699	0.5+	0.5+
2002 04 09	644	0.2+	0.3+	2002 05 18	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	0.4+	0.5+
2002 04 09	704	0.2+	0.0	2002 05 18	704	0.8−	1.0−	2006 04 24	699	1.0+	1.8+
2002 04 09	704	0.1−	0.2−	2002 05 18	704	0.9+	0.2−	2006 04 25	704	0.5−	1.1−
2002 04 09	704	0.3−	0.6+	2003 09 16	644	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	0.3−	0.7−
2002 04 09	704	0.0	0.3−	2003 09 16	644	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	0.3−	0.8−
2002 04 11	704	0.5−	0.1−	2003 09 16	644	0.3+	0.4+	2006 04 25	704	0.6−	0.3−
2002 04 11	704	0.0	0.2−	2003 09 20	704	0.1−	0.5−	2006 05 01	704	0.8+	0.1−
2002 04 11	704	0.9−	1.0+	2003 09 20	704	0.6+	0.1−	2006 05 01	704	0.7+	0.2−
2002 04 12	704	0.6+	0.1−	2003 09 20	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	704	0.6+	0.1−
2002 04 12	704	0.4+	0.3−	2003 09 20	704	0.3+	0.7+	2006 05 01	704	0.5+	0.4−
2002 04 12	704	0.5+	0.3−	2003 09 20	704	0.1−	1.5−	2006 05 19	699	0.6+	0.1−
2002 04 12	704	0.2+	0.7−	2003 09 20	704	0.2+	0.4−	2006 05 19	699	0.3−	0.5−
2002 04 14	704	0.2+	0.1−	2003 09 20	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	699	2.0−	0.9+
2002 04 14	704	0.3+	0.0	2003 09 20	704	0.2+	0.9+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2002 04 14	704	0.3+	0.3−	2003 09 20	704	0.5−	0.8−	2006 05 19	699	0.8+	1.1−
2002 04 14	704	0.2+	0.4−	2003 09 20	704	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.3+	0.2−	2003 09 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 04 16	704	0.3+	0.4+	2003 09 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 04 16	704	1.3+	0.1+	2003 09 20	691	0.0	0.2−	2006 05 20	G96	0.3+	0.2−
2002 04 16	704	1.0+	0.0	2003 09 30	699	0.4+	0.8+	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2002 04 16	704	1.3+	0.4−	2003 09 30	699	1.0−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2002 04 16	704	0.8+	0.0	2003 09 30	699	0.6+	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2002 04 18	704	0.5+	0.1−	2003 09 30	699	0.2−	0.8+	2006 05 21	644	0.2+	0.3−
2002 04 18	704	1.0−	0.1−	2003 09 30	704	0.1+	0.9+	2006 05 21	644	0.6+	0.0
2002 04 18	704	0.3−	0.3+	2003 09 30	704	0.2−	0.1−	2006 05 21	644	0.5+	0.3+
2002 04 18	704	0.3+	0.5−	2003 09 30	704	0.7+	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	1.1−
2002 04 29	644	0.3+	0.6+	2006 02 24	644	0.4−	0.4−	2006 05 26	703	1.7−	1.7−
2002 04 29	644	0.2+	0.3+	2006 02 24	644	0.5−	0.0	2006 05 26	703	(3.6−	1.8−)
2002 04 29	644	0.3−	0.2−	2006 02 24	644	0.7−	0.3−	2006 05 26	703	0.3−	0.5+
2002 05 02	699	0.6+	0.4−	2006 03 24	703	0.7−	0.3+				

(132319)∗ 2002 GX$_{18}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	357.85968		(2000.0)		−0.70021653	+0.71363112
n	0.26220388	ω	307.67390		−0.64827205	−0.64768341
a	2.4175565	Ω	277.86801		−0.29906546	−0.26690228
e	0.1495673	i	1.19590			
P	3.76	H	16.4	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.3+	0.5+	2002 04 14	704	0.1−	0.6+	2002 05 14	699	0.4+	0.7−
1994 01 10	691	0.3+	0.0	2002 04 16	704	0.6+	0.3+	2002 05 14	699	1.1+	0.3+
1994 01 10	691	0.4+	0.0	2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2002 06 08	704	0.8+	0.9+
1998 03 03	704	1.3−	1.1−	2002 04 16	704	1.2+	0.1+	2002 06 08	704	1.4+	0.8−
1998 03 03	704	0.4+	1.1+	2002 04 16	704	1.0+	0.6+	2002 06 08	704	0.3+	0.7+
1998 03 03	704	1.2+	0.7−	2002 04 16	704	0.5−	0.6+	2002 06 08	704	0.4+	1.4−
1998 03 03	704	0.7−	0.0	2002 04 16	704	0.5−	0.3+	2003 09 18	691	0.2−	0.5+
1998 03 03	704	1.3−	0.2−	2002 04 16	704	0.5−	0.5+	2003 09 18	691	0.0	0.5+
1998 03 04	704	1.7−	1.7−	2002 04 16	704	1.1−	0.3+	2003 09 18	691	0.1−	0.6+
1998 03 04	704	(2.6−	0.2+)	2002 04 18	704	0.5+	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.2+
1998 03 04	704	(2.5−	1.0+)	2002 04 18	704	0.5+	1.1+	2003 10 19	645	0.1+	0.1+
1998 03 04	704	(2.8−	0.8−)	2002 04 18	704	0.2+	1.1+	2003 10 22	645	0.0	0.1+
2000 11 26	691	1.3−	0.3−	2002 04 18	704	0.6+	1.0+	2003 10 22	645	0.0	0.1+
2000 11 26	691	1.2−	0.2−	2002 04 29	644	0.7+	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.0
2000 11 26	691	1.4−	0.3−	2002 04 29	644	0.7+	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.0
2002 04 04	644	0.5+	1.2+	2002 04 29	644	0.4+	0.4+	2003 10 24	691	0.2+	0.3+
2002 04 04	644	0.5+	1.1+	2002 05 05	333	0.5−	0.0	2003 10 24	691	0.4−	0.4+
2002 04 04	644	0.7+	1.0+	2002 05 05	333	0.2−	1.5+	2003 10 24	691	0.1+	0.7+
2002 04 09	704	0.2+	0.2+	2002 05 05	333	0.2−	0.6+	2004 12 10	691	0.4+	0.5+
2002 04 09	704	0.3+	0.3−	2002 05 09	644	0.0	0.4+	2004 12 10	691	0.3+	0.3+
2002 04 09	704	0.1+	0.0	2002 05 09	644	0.0	0.4+	2004 12 10	691	0.5+	0.2+
2002 04 09	704	0.3+	0.1−	2002 05 09	644	0.2+	0.5+	2004 12 15	691	0.4+	0.3+
2002 04 09	704	0.5+	0.0	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2004 12 15	691	0.4+	0.3+
2002 04 11	704	0.0	0.1+	2002 05 11	704	0.0	0.3+	2004 12 15	691	0.3+	0.3+
2002 04 11	704	0.5+	0.1+	2002 05 11	704	0.1−	0.5−	2006 06 04	704	0.9−	0.6−
2002 04 11	704	0.7+	0.1+	2002 05 11	704	0.4+	0.3+	2006 06 04	704	0.5−	0.0
2002 04 12	704	0.2+	0.2−	2002 05 11	704	0.4−	0.3+	2006 06 04	704	0.5−	1.1−
2002 04 12	704	0.0	0.2−	2002 05 13	704	0.0	0.0	2006 06 04	704	0.3−	0.3−
2002 04 12	704	0.3+	0.1−	2002 05 13	704	0.0	0.1+	2006 07 03	E12	1.5−	0.6+
2002 04 12	704	0.1+	0.4−	2002 05 13	704	0.0	0.8+	2006 07 03	E12	0.6−	0.3−
2002 04 14	704	0.5−	0.4+	2002 05 13	704	0.0	0.9+	2006 07 03	E12	0.5−	0.3−
2002 04 14	704	0.3−	0.6+	2002 05 13	704	0.5−	0.5+	2006 07 03	E12	0.1−	1.0+
2002 04 14	704	0.2−	0.7+	2002 05 14	699	0.4+	0.3−				
2002 04 14	704	0.3−	0.9+	2002 05 14	699	0.7+	0.4−				

(132320)∗ 2002 GA$_{19}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.81836		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24110261	ω	201.24032		−0.93147914	+0.36379471	
a	2.5566314	Ω	0.09339		−0.32150068	−0.82302330	
e	0.1717145	i	4.48230		−0.17024665	−0.43621789	
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	1.3−	1.1+	2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 04 02	704	0.0	0.1−	
1998 05 01	704	(3.2−	1.4−)	2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	704	0.2−	0.0	
1998 05 01	704	(0.9+	2.7+)	2004 11 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 06	704	0.6+	0.2−	
1998 05 01	704	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 04 06	704	0.0	0.7−	
1998 05 02	566	1.1+	0.6−	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 06	704	0.9+	0.6+	
1998 05 02	566	0.0	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 04 06	704	0.3−	0.2−	
1998 05 02	566	1.0−	0.1−	2006 02 24	G96	0.7−	0.3−	2006 04 06	704	0.1+	0.2−	
1998 05 24	704	(1.1+	2.3−)	2006 02 24	G96	0.5−	0.2−	2006 04 07	704	0.1+	0.3−	
1998 05 24	704	0.8−	0.7−	2006 02 24	G96	0.8−	0.2−	2006 04 07	704	0.5+	0.5−	
1998 05 24	704	0.5+	0.8+	2006 02 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 07	704	0.7−	0.2−	
1998 05 24	704	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 04 07	704	0.4+	0.3+	
1998 05 24	704	(2.1−	0.7−)	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	704	0.5−	0.6+	
2002 03 16	608	1.2−	0.7−	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	704	0.1+	0.5+	
2002 03 16	608	1.4−	0.6−	2006 03 03	704	1.9+	0.3−	2006 04 07	704	0.2−	0.5+	
2002 03 16	608	1.5−	0.7−	2006 03 03	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	704	0.3−	0.3+	
2002 04 04	644	0.1−	0.3+	2006 03 03	704	0.3+	1.0+	2006 04 07	704	0.1−	0.2+	
2002 04 04	644	0.0	0.3+	2006 03 03	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.2−	0.3+	
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	704	0.3+	0.4+	
2002 04 04	608	0.6−	0.5+	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.3−	0.5+	
2002 04 04	608	0.6−	0.5+	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	1.0−	0.1−	
2002 04 04	608	0.6−	0.7+	2006 03 21	704	0.7+	1.0+	2006 04 07	703	0.5−	0.8−	
2002 04 09	704	1.5+	0.1−	2006 03 21	704	1.0+	0.1−	2006 04 08	704	0.1−	0.7−	
2002 04 09	704	1.3+	0.2−	2006 03 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 08	704	0.1+	0.3+	
2002 04 09	704	0.9+	0.4−	2006 03 21	704	0.7+	0.0	2006 04 08	704	0.4−	0.8+	
2002 04 09	704	0.9+	0.7−	2006 03 21	704	0.9+	0.0	2006 04 08	704	0.1+	0.9+	
2002 04 12	704	0.3+	0.0	2006 03 22	H07	0.9−	0.2−	2006 04 19	644	0.3−	0.0	
2002 04 12	704	0.6+	0.1−	2006 03 22	H07	0.6−	0.5−	2006 04 19	644	0.3−	0.1+	
2002 04 12	704	0.7+	0.0	2006 03 22	H07	0.4−	0.2−	2006 04 19	644	0.1−	0.2−	
2002 04 12	704	0.5+	0.3+	2006 03 22	H07	0.4−	0.7−	2006 04 21	703	1.1−	0.6−	
2002 04 14	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	H07	0.2+	0.4−	2006 04 21	703	1.3−	0.4−	
2002 04 14	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	H07	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.5−	
2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2006 03 24	H07	0.0	0.5−	2006 04 21	704	0.3+	0.1−	
2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	H07	0.2+	0.7−	2006 04 21	704	1.2+	0.3−	
2002 04 14	704	0.7+	0.9+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−	2006 04 21	704	0.3+	0.9+	
2002 04 18	704	0.7+	0.6+	2006 03 25	G96	0.7−	0.2−	2006 04 21	704	0.1−	1.0+	
2002 04 18	704	0.6+	0.7+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.4−	
2002 04 18	704	0.6+	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.3−	
2002 05 11	704	0.3−	0.4−	2006 03 26	699	0.9+	1.2+	2006 04 24	699	0.5+	0.1+	
2002 05 11	704	0.6−	0.3−	2006 03 26	699	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	0.7+	0.6−	
2002 05 11	704	0.1−	1.0−	2006 03 26	699	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.0	
2002 05 11	704	0.3−	1.2−	2006 03 26	699	0.3+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−	
2002 05 11	704	0.2−	1.2−	2006 04 02	704	1.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+	
2003 08 23	807	0.3−	1.0+	2006 04 02	704	0.4−	0.4+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+	
2003 08 23	807	0.4−	0.9+	2006 04 02	704	0.5−	0.3+					

(132321)∗ 2002 GR$_{19}$ = 1998 HJ$_{88}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30146)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.39146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24427079	ω	192.80523		−0.84397423	+0.53559453	
a	2.5344770	Ω	19.66237		−0.48418740	−0.73739162	
e	0.1018101	i	4.95901		−0.23080309	−0.41157272	
P	4.03	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 30	809	0.2+	0.1+	2002 04 21	291	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−	
1995 08 31	809	0.7+	1.0+	2002 05 09	644	0.3+	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−	
1995 09 20	809	0.5+	0.7+	2002 05 09	644	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.7−	0.1+	
1995 09 22	809	0.5−	1.1−	2002 05 09	644	0.3+	0.2+	2006 04 18	699	0.0	0.1+	
1995 09 22	809	1.0+	0.8+	2002 05 11	704	0.9+	1.3+	2006 04 18	699	0.1+	0.2−	
1998 04 21	704	(0.3+	2.6−)	2002 05 11	704	0.6+	0.2+	2006 04 18	699	0.5+	0.2+	
1998 04 21	704	(2.7−	0.1+)	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2006 04 18	699	0.7+	0.1+	
1998 04 21	704	1.0−	1.9−	2002 05 11	704	0.5+	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.1−	
1998 04 21	704	0.3−	0.3−	2002 05 11	704	1.0+	0.1−	2006 04 18	644	0.3−	0.3−	
1998 04 22	704	0.0	1.4−	2002 05 13	704	0.1+	0.5+	2006 04 18	644	0.4−	0.0	
1998 04 22	704	0.1+	0.3−	2002 05 13	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	704	1.4−	0.6+	
1998 04 22	704	(1.5−	2.0−)	2002 05 13	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	704	0.3+	0.1−	
1998 04 22	704	0.6−	1.3−	2002 05 13	704	0.1−	0.6+	2006 04 21	704	0.7+	0.4+	
1998 04 22	704	(2.1−	1.1−)	2002 05 13	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	704	0.0	0.1+	
1998 05 01	704	1.2−	1.9−	2002 05 14	704	0.3−	0.1+	2006 04 21	704	0.1+	0.4+	
1998 05 01	704	0.4−	0.3+	2002 05 14	704	0.2−	0.6−	2006 04 24	699	0.8+	1.0−	
1998 05 01	704	(0.1−	2.1−)	2002 05 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.6+	1.2−	
1998 05 01	704	0.9−	0.2+	2002 05 14	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	699	0.5−	0.1+	
1998 05 01	704	(5.8−	0.1+)	2002 05 15	704	(2.1+	1.9+)	2006 04 25	704	0.2+	0.3+	
2002 04 04	644	0.2+	0.2−	2002 05 15	704	0.7+	1.6+	2006 04 25	704	0.6+	0.1+	
2002 04 04	644	0.6+	0.0	2002 05 15	704	(0.4+	2.2+)	2006 04 25	704	0.7+	0.3−	
2002 04 04	644	0.4+	0.4−	2003 08 22	644	0.7−	0.3+	2006 04 25	704	0.0	0.2−	
2002 04 09	644	0.5+	0.4+	2003 08 22	644	0.9−	0.4+	2006 04 28	704	0.1+	0.6+	
2002 04 09	704	0.1−	0.4−	2003 08 22	644	1.1−	0.6+	2006 04 28	704	0.5+	0.1−	
2002 04 09	644	0.6+	0.4+	2004 12 09	691	1.4−	0.9+	2006 04 28	704	0.1+	1.9−	
2002 04 09	704	0.3+	0.6−	2004 12 09	691	0.8+	1.1−	2006 04 28	704	(2.3+	2.3+)	
2002 04 09	704	0.3+	0.2−	2004 12 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.3+	
2002 04 09	704	0.2+	0.1−	2004 12 10	291	0.3−	0.5+	2006 05 01	704	0.6+	0.6+	
2002 04 09	644	0.4+	0.4+	2004 12 10	291	0.6−	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.4+	
2002 04 10	644	0.4+	0.4+	2004 12 10	291	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.1+	
2002 04 10	644	0.7+	0.2+	2004 12 10	599	1.5+	0.6−	2006 05 01	704	0.7+	0.5+	
2002 04 10	644	0.4+	0.5+	2004 12 10	599	0.5+	0.1+	2006 05 14	644	0.4−	0.3+	
2002 04 14	704	0.7+	0.4+	2004 12 10	599	0.2−	0.2+	2006 05 14	644	0.0	0.2+	
2002 04 14	704	0.8−	0.2−	2004 12 10	599	0.2+	0.1−	2006 05 14	644	0.7−	0.5+	
2002 04 14	704	0.0	0.1−	2004 12 19	691	0.4+	0.3+	2006 05 19	699	1.8+	0.2+	
2002 04 14	704	0.2−	1.6−	2004 12 19	691	0.2+	0.0	2006 05 19	699	0.1+	0.2−	
2002 04 14	608	1.5−	0.2−	2004 12 19	691	0.2+	0.0	2006 05 19	699	0.6−	0.5−	
2002 04 14	608	1.5−	0.6−	2006 02 22	G96	0.3+	0.5−	2006 05 19	699	0.2−	1.0+	
2002 04 14	608	1.1−	0.3−	2006 02 22	G96	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−	
2002 04 18	704	0.1−	0.9+	2006 02 22	G96	0.2+	0.4−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−	
2002 04 18	704	0.3−	0.6−	2006 02 22	G96	0.1−	0.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−	
2002 04 18	704	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+	
2002 04 18	704	0.4+	0.4+	2006 03 23	G96	(3.0−	1.7+)	2006 06 12	644	0.1+	0.8−	
2002 04 21	291	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.6−	1.5+	2006 06 12	644	0.2−	0.0	
2002 04 21	291	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−	2006 06 12	644	0.5−	0.1+	

(132322)∗ 2002 GX$_{19}$ = 1996 TB$_{21}$ = 1998 DA$_{29}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30147)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.85910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27353041	ω	10.80834		−0.59165402	+0.80480060	
a	2.3503488	Ω	222.93914		−0.74475422	−0.56810824	
e	0.1818049	i	3.98526		−0.30868540	−0.17189831	
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	691	0.6−	0.1+	2002 04 18	704	0.1−	0.6+	2002 05 10	333	0.5−	0.0	
1996 10 05	691	0.7−	0.1+	2002 04 18	704	0.5+	0.1+	2002 05 11	704	0.2−	0.6+	
1996 10 07	691	0.5+	0.3+	2002 04 21	704	0.2+	0.3+	2002 05 11	704	0.1−	0.8+	
1996 10 07	691	0.2+	0.6+	2002 04 21	704	0.7+	0.3+	2002 05 11	704	0.3−	0.5+	
1996 10 07	691	0.6+	1.0+	2002 04 21	704	0.2+	0.0	2002 05 11	704	0.3−	0.3+	
1996 10 12	691	1.0−	0.5+	2002 04 21	704	0.5+	0.1−	2002 05 11	704	0.2−	0.7+	
1996 10 12	691	0.7−	0.3+	2002 04 21	704	0.3+	0.6−	2002 05 13	704	0.2+	0.2+	

1996 10 16	691	0.2+	0.7+	2002 04 22	704	0.0	0.2+	2002 05 13	704	0.1−	0.5+		
1996 10 16	691	0.2+	0.8+	2002 04 22	704	0.1−	0.1+	2002 05 13	704	0.3−	0.4+		
1996 10 16	691	0.2+	0.8+	2002 04 22	704	0.2+	0.1+	2002 05 13	704	0.1−	0.4+		
1998 02 28	691	0.4−	0.4+	2002 04 22	704	0.2−	0.1+	2002 05 13	704	0.4+	0.4+		
1998 02 28	691	0.4−	0.1−	2002 04 22	704	0.7+	0.7+	2002 05 18	644	0.3+	0.0		
1998 02 28	691	0.2−	0.1+	2002 04 22	704	0.6−	0.1+	2002 05 18	644	0.1+	0.1−		
1998 03 03	691	0.3+	0.1−	2002 04 22	704	0.7+	0.5+	2002 05 18	644	0.4+	0.1+		
1998 03 03	691	0.4+	0.0	2002 04 22	704	0.2−	0.5−	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−		
1998 03 03	691	0.3+	0.0	2002 04 22	704	0.4+	1.5+	2006 05 30	G96	0.1+	0.5−		
2002 04 04	644	0.0	0.3+	2002 04 29	644	0.0	0.8+	2006 05 30	G96	0.1−	0.4−		
2002 04 04	644	0.0	0.5+	2002 04 29	644	0.2+	0.9+	2006 05 30	G96	0.3+	0.2−		
2002 04 04	644	0.2+	0.2+	2002 04 29	644	0.3+	1.0+	2006 06 19	691	0.5+	0.2+		
2002 04 09	704	0.6−	0.1+	2002 05 03	699	0.0	0.2−	2006 06 19	691	0.6+	0.3+		
2002 04 09	704	0.3−	0.2+	2002 05 03	699	0.5+	1.0+	2006 06 19	691	1.4−	0.4+		
2002 04 09	704	0.2−	0.1+	2002 05 03	699	0.5−	0.3+	2006 06 21	644	0.1+	0.0		
2002 04 09	704	0.1−	0.1−	2002 05 03	699	0.8−	0.1−	2006 06 21	644	0.5+	0.3+		
2002 04 14	704	1.2+	0.7+	2002 05 08	704	0.4+	0.1+	2006 06 21	644	0.3+	0.1−		
2002 04 14	704	0.8+	0.2+	2002 05 08	704	0.3−	0.3+	2006 07 01	703	0.3−	0.2−		
2002 04 14	704	1.0+	0.2+	2002 05 08	704	0.4+	0.2+	2006 07 01	703	0.9−	0.4−		
2002 04 14	704	1.0+	0.4−	2002 05 08	704	0.0	0.2+	2006 07 01	703	0.1+	0.4−		
2002 04 14	704	0.6+	0.5−	2002 05 08	704	0.2−	0.6+	2006 07 01	703	0.5+	0.7−		
2002 04 18	704	0.5+	0.2+	2002 05 10	333	0.7−	0.5−						
2002 04 18	704	0.3−	0.3−	2002 05 10	333	1.1−	0.2+						

(132323)∗ 2002 GU$_{21}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.98619		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.24500453	ω	59.01294		+0.12033957		+0.98030364		
a	2.5294143	Ω	218.88184		−0.97449936		+0.08655593		
e	0.1149532	i	14.44637		−0.18939215		+0.17751855		
P	4.02	H	16.0	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.4+	0.9−	2002 05 14	699	0.5+	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.0		
1998 05 24	704	1.6−	1.3+	2002 05 14	699	0.3+	0.2+	2006 03 25	644	0.5+	0.4+		
1998 05 24	704	0.4−	1.2−	2002 05 14	699	0.6−	0.9+	2006 03 25	644	0.1−	0.8+		
1998 05 24	704	(2.4−	0.9+)	2002 05 15	608	0.3+	0.6+	2006 04 09	699	1.7−	0.2−		
1999 09 18	704	1.1−	0.7+	2002 05 15	608	0.3+	0.4+	2006 04 09	699	1.0+	0.1+		
1999 09 18	704	0.5+	0.5+	2002 05 15	608	0.1+	0.5+	2006 04 09	699	1.9−	1.4+		
1999 09 18	704	0.5−	1.0−	2002 05 16	704	0.7+	0.1+	2006 04 09	699	1.2−	1.4+		
1999 09 18	704	0.1−	1.0−	2002 05 16	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.9+	1.9+		
1999 10 10	704	0.5+	0.3+	2002 05 16	704	0.2−	0.1+	2006 04 21	704	0.3+	0.2+		
1999 10 10	704	0.9+	1.0−	2002 05 16	704	0.1−	0.7+	2006 04 21	704	0.5+	0.4−		
1999 10 10	704	1.2+	0.1−	2002 05 19	644	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	1.2+	1.3−		
1999 10 10	704	0.8+	1.3−	2002 05 19	644	0.2−	0.3−	2006 04 24	704	0.6+	0.8−		
1999 10 10	704	0.9−	1.7−	2002 05 19	644	0.1−	0.0	2006 04 24	704	1.1+	0.2−		
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2002 05 31	699	1.6+	0.8+	2006 04 27	807	0.3−	0.2−		
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2002 05 31	699	1.1+	0.6−	2006 04 27	807	0.2−	0.1−		
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2002 05 31	699	0.7+	0.5+	2006 04 28	704	1.2+	0.5+		
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2002 05 31	699	0.1−	0.3+	2006 04 28	704	0.1+	0.5−		
2002 04 09	704	1.0−	1.0−	2003 09 20	644	0.5−	0.3+	2006 04 28	704	0.8+	1.8+		
2002 04 09	704	0.4+	1.7−	2003 09 20	644	0.4−	0.2+	2006 04 28	704	0.4+	0.6−		
2002 04 09	704	0.1+	0.8−	2003 09 20	644	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.9+	0.1−		
2002 04 09	704	0.6−	1.4−	2003 09 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.7+	0.0		
2002 04 09	704	0.2−	0.3−	2003 09 21	704	0.5−	0.5−	2006 05 01	704	0.1+	0.3+		
2002 04 13	291	0.1−	0.0	2003 09 21	704	0.2+	0.9+	2006 05 01	704	0.5+	0.2+		
2002 04 13	291	0.0	0.1−	2003 09 21	704	0.6−	0.1−	2006 05 01	704	0.3+	0.3−		
2002 04 13	291	0.1−	0.3+	2003 09 21	704	0.4+	0.6+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−		
2002 04 14	704	0.1+	0.8−	2003 09 25	608	0.0	0.7−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−		
2002 04 14	704	0.1+	0.5−	2003 09 25	608	0.3−	0.7−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−		
2002 04 14	704	0.2+	0.0	2003 09 25	608	0.6−	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.4−		
2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2003 09 29	699	0.6−	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.4−		
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2003 09 29	699	0.7+	1.6+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−		
2002 04 18	704	0.4+	0.4−	2003 09 29	699	1.0−	0.4−	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−		
2002 04 18	704	0.0	0.2+	2003 09 29	699	1.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−		
2002 04 18	704	0.1+	0.5+	2003 09 30	704	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.5−		
2002 04 18	644	0.0	1.0+	2003 09 30	704	0.3−	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−		
2002 04 18	644	0.1−	0.8+	2003 09 30	704	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.7−	0.3−		
2002 04 18	644	0.4−	1.0+	2003 09 30	704	0.7+	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.3−		
2002 05 08	699	0.0	0.2−	2003 09 30	704	0.3+	0.6+	2006 05 16	644	0.1−	0.3−		
2002 05 08	699	0.7−	0.7−	2003 10 14	644	0.3+	0.2+	2006 05 16	644	0.7−	0.0		
2002 05 08	699	0.2−	0.4+	2003 10 14	644	0.3−	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.3−		
2002 05 08	699	0.2+	0.3−	2003 10 14	644	0.1+	0.4+	2006 05 16	644	0.4−	0.2−		
2002 05 09	704	0.1−	0.3−	2003 10 14	644	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.4−		
2002 05 09	704	1.0+	0.4−	2003 10 14	644	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.5+	0.5−		
2002 05 09	704	0.2+	0.5−	2003 10 14	644	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	1.2−	0.2+		
2002 05 09	704	1.5+	0.3−	2003 10 17	699	0.4−	0.8+	2006 05 19	703	0.0	0.9−		
2002 05 11	704	0.3+	0.5+	2003 10 17	699	0.7+	0.5+	2006 05 19	703	0.5−	0.2−		
2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2003 10 17	699	0.1+	0.7−	2006 05 23	699	0.8−	1.7+		
2002 05 11	704	1.1−	0.5−	2003 10 17	699	2.0+	1.0+	2006 05 23	699	0.3−	0.5+		
2002 05 11	704	0.4−	0.6+	2003 10 26	691	0.2−	0.3+	2006 05 23	699	0.1−	0.8+		
2002 05 11	704	(0.4−	2.0+)	2003 10 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	699	0.1−	0.0		
2002 05 14	699	0.5−	0.9−	2003 10 26	691	0.3−	0.2+						

(132324)∗ 2002 GX$_{21}$ = 1999 WP$_{10}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30151)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.17323		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.21863762	ω	175.19464		−0.82974821		+0.54473775		
a	2.7288906	Ω	38.62956		−0.51835163		−0.67133749		
e	0.1046883	i	11.22905		−0.20695290		−0.50256020		
P	4.51	H	16.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.3−	0.3+	2002 05 09	644	0.2−	0.2+	2004 12 02	703	0.5+	0.4−		
1999 11 28	691	0.3−	0.2+	2002 05 09	644	0.2−	0.0	2004 12 02	703	1.0+	1.0+		
1999 11 28	691	0.2−	0.3+	2002 05 09	644	(2.7−	0.2−)	2004 12 02	703	0.3+	1.3+		
1999 12 02	691	0.0	0.1−	2002 05 11	704	0.2+	0.5+	2004 12 02	703	0.4+	0.2+		
1999 12 02	691	0.6−	0.2+	2002 05 11	704	0.2+	0.3+	2006 02 21	703	0.3−	0.2+		
1999 12 02	691	0.2−	0.2+	2002 05 11	704	0.4+	1.1+	2006 02 21	703	0.4−	0.3+		
2000 11 27	645	0.0	0.0	2002 05 11	704	0.1−	0.9+	2006 02 21	703	0.4−	0.6+		
2000 11 27	645	0.0	0.1+	2002 05 11	704	0.7+	1.0+	2006 02 21	703	0.5−	0.3+		
2002 04 14	704	1.4+	0.8+	2002 05 13	704	0.3+	0.2+	2006 03 19	699	0.2+	0.5+		
2002 04 14	704	0.8+	0.4+	2002 05 13	704	0.1−	1.4+	2006 03 19	699	1.1+	0.5−		
2002 04 14	704	0.7+	0.5+	2002 05 13	704	0.1+	0.2−	2006 03 19	699	1.2+	1.1+		
2002 04 14	704	0.8+	0.7+	2002 05 13	704	0.1−	0.8−	2006 03 19	699	1.4+	1.0+		
2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2002 05 13	704	0.4+	1.2−	2006 03 24	703	0.5−	0.8−		
2002 04 18	704	1.0+	0.9+	2002 06 08	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	703	0.6−	0.2−		
2002 04 18	704	1.0+	0.6−	2002 06 08	704	0.6+	0.6+	2006 03 24	703	0.7−	0.8−		
2002 04 18	704	0.2−	0.1−	2002 06 08	704	0.4−	1.9−	2006 03 24	703	1.4−	0.2−		
2002 05 09	704	1.2−	0.2+	2002 06 08	704	0.0	1.4−	2006 03 31	699	0.2+	0.1+		
2002 05 09	704	1.1−	0.3+	2002 06 08	704	0.2−	0.3−	2006 03 31	699	0.5+	0.1−		
2002 05 09	704	0.0	0.7+	2004 10 11	695	0.5−	0.3+	2006 03 31	699	0.1+	0.2−		
2002 05 09	704	0.3−	0.3+	2004 10 11	695	0.4−	0.3+	2006 03 31	699	0.7−	0.1−		
2002 05 09	704	0.2+	1.5+	2004 11 19	704	1.2+	1.9−	2006 04 25	703	0.5+	0.1+		
2002 05 09	704	0.1+	0.7+	2004 11 19	704	0.6−	0.7+	2006 04 25	703	1.8−	1.0−		
2002 05 09	704	0.0	1.0+	2004 11 19	704	0.1+	1.1+	2006 04 25	703	0.8−	0.6−		
2002 05 09	704	0.3−	0.1+	2004 11 19	704	0.7−	0.9+	2006 04 25	703	0.1+	0.3−		

(132325)∗ 2002 GC$_{23}$

Discovered 2002 Apr. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.77829		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.25583987	ω	79.62181		+0.10333001		+0.99436360		
a	2.4574832	Ω	196.36596		−0.94237171		+0.09023311		
e	0.2066664	i	4.83460		−0.31821137		+0.05566887		
P	3.85	H	16.7	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	291	0.7−	0.1+	2002 05 07	644	0.4+	0.2+	2006 04 30	704	1.1+	0.1−
2002 03 20	291	0.8−	0.4+	2002 05 07	644	0.9+	0.3+	2006 04 30	704	0.2+	0.4−
2002 03 20	291	0.6−	0.4+	2002 05 09	644	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.4+	1.8+	2002 05 09	644	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2002 04 10	704	1.8+	0.9+	2002 05 09	644	0.3−	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2002 04 10	704	0.7+	0.5−	2003 09 19	691	0.2−	0.7+	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
2002 04 10	704	1.1+	0.4−	2003 09 19	691	0.2−	0.5+	2006 05 03	691	1.2−	0.6+
2002 04 12	704	0.2+	1.2+	2003 09 19	691	0.4−	0.7+	2006 05 03	691	0.9+	0.8−
2002 04 12	704	1.0+	0.2−	2003 09 29	691	0.2−	0.6+	2006 05 19	703	0.5−	0.4+
2002 04 12	704	0.8+	0.8+	2003 09 29	691	0.1+	0.8+	2006 05 19	703	0.1−	0.0
2002 04 12	704	(0.7+	2.1+)	2003 09 29	691	0.2−	0.8+	2006 05 19	703	0.8−	0.0
2002 04 14	704	1.3+	1.1+	2003 11 20	695	0.2−	0.6+	2006 05 19	703	0.5−	0.9−
2002 04 14	704	1.3+	0.4+	2003 11 20	695	0.4−	0.5+	2006 05 25	699	0.0	1.1+
2002 04 14	704	1.1+	0.9+	2005 01 13	691	0.4+	0.6−	2006 05 25	699	0.5−	1.1+
2002 04 14	704	1.2+	0.7+	2005 01 13	691	0.5−	0.3+	2006 05 25	699	1.0−	0.4+
2002 04 14	704	0.3+	0.4+	2005 01 13	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	699	0.5−	1.1+
2002 04 15	644	0.3+	0.9+	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.5−
2002 04 15	644	0.1+	1.3+	2006 04 08	691	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 04 15	644	0.1−	1.3+	2006 04 08	691	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 04 18	644	0.1−	0.7−	2006 04 25	644	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2002 04 18	644	0.0	0.7−	2006 04 25	644	0.1−	0.2−	2006 06 12	644	0.3+	0.1−
2002 04 18	644	0.1+	0.3−	2006 04 25	644	0.1−	0.0	2006 06 12	644	0.8+	0.3−
2002 05 07	644	0.3−	0.5+	2006 04 30	704	(2.3+	0.4−)	2006 06 12	644	0.1+	0.4−

(132326)∗ 2002 GR$_{23}$

Discovered 2002 Apr. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.38177		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28290886	ω	88.40597		+0.34960659		+0.93622087
a	2.2981146	Ω	202.16011		−0.89272577		+0.32136167
e	0.1209051	i	5.41214		−0.28428143		+0.14218704
P	3.48	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.0	0.1−	2003 09 20	699	1.0+	1.6+	2003 10 22	704	0.3−	0.2−
1996 10 16	691	0.1−	0.2−	2003 09 20	699	0.4+	0.4−	2003 10 22	704	0.1−	0.9+
1996 10 16	691	0.2−	0.3−	2003 09 20	699	0.1+	0.1−	2003 10 22	704	0.3−	0.1−
1998 02 23	691	0.2−	0.6+	2003 09 21	599	0.0	0.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.6+
1998 02 23	691	0.3−	0.4+	2003 09 21	599	0.1−	0.3+	2003 10 22	704	0.2+	0.7+
1998 02 23	691	0.2−	0.1+	2003 09 21	599	0.1−	0.2+	2003 10 22	704	0.3−	0.1+
2002 03 24	691	0.1−	0.7+	2003 09 21	599	0.2−	0.2+	2003 10 22	704	0.3−	0.3+
2002 03 24	691	0.4+	0.4+	2003 09 22	691	0.1+	0.5+	2003 10 22	704	0.3−	0.1+
2002 03 24	691	0.6+	0.2−	2003 09 22	691	0.0	0.5+	2003 10 22	704	0.2+	1.0+
2002 04 04	644	0.6+	1.6+	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.6+
2002 04 04	644	0.8+	1.5+	2003 09 26	704	0.3−	1.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.2+
2002 04 04	644	0.4+	1.6+	2003 09 26	704	1.2−	0.3−	2003 10 23	704	0.3−	1.0+
2002 04 05	699	0.2+	0.3+	2003 09 26	704	0.4+	0.3+	2003 10 23	704	0.4+	0.7+
2002 04 05	699	0.5−	0.0	2003 09 26	704	0.3−	0.8+	2003 10 23	704	0.5−	0.6+
2002 04 05	699	0.8+	0.0	2003 09 28	701	0.3−	0.6+	2003 10 28	704	0.9+	0.4+
2002 04 05	699	1.5−	1.5+	2003 09 28	701	0.5−	0.1−	2003 10 28	704	0.4+	0.2+
2002 04 09	704	0.2−	0.2+	2003 09 28	701	0.1+	0.3−	2003 10 28	704	0.7+	0.1−
2002 04 09	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	701	0.1−	0.5−	2003 10 28	704	0.3+	0.9+
2002 04 09	704	0.5−	0.0	2003 09 28	701	0.2−	0.6+	2003 11 01	704	0.5+	0.5+
2002 04 09	704	0.2−	0.3+	2003 09 28	701	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	0.6+	0.2+
2002 04 12	704	1.0+	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2003 11 01	704	0.6−	0.1−
2002 04 12	704	0.9+	0.2+	2003 10 16	691	0.2+	0.0	2003 11 01	704	2.0+	0.0
2002 04 12	704	1.3+	0.3−	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2003 11 24	691	0.2−	0.2+
2002 04 12	704	0.9+	0.4+	2003 10 18	691	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2003 11 24	691	0.2−	0.3+
2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2003 10 18	691	0.2−	0.0	2005 02 02	703	0.3−	0.3−
2002 04 14	704	0.1+	1.0+	2003 10 21	699	0.2−	0.8+	2005 02 02	703	0.3−	0.4+
2002 04 14	704	0.4−	1.0+	2003 10 21	699	1.0−	0.6+	2005 02 02	703	1.8−	0.2−
2002 04 14	704	0.1+	1.2+	2003 10 21	699	0.2−	0.7−	2005 02 02	703	1.2−	0.6−
2002 04 15	644	0.6+	0.5−	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.4−	0.3+
2002 04 15	644	0.3+	0.4−	2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2006 06 04	691	0.3−	0.2+
2002 04 15	644	0.7+	0.4−	2003 10 21	699	0.3−	0.6+	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2002 04 18	608	0.1−	0.4−	2003 10 21	704	0.9+	0.2+	2006 06 21	644	0.4−	0.0
2002 04 18	608	0.0	0.1+	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.4−
2002 04 18	608	0.2+	0.3−	2003 10 21	704	0.3−	0.7+	2006 06 21	644	0.6−	0.1+
2002 05 09	644	(1.9+	2.4+)	2003 10 21	704	0.0	0.7+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2002 05 09	644	1.0+	1.7+	2003 10 21	704	0.4+	1.0+	2006 06 21	644	0.4−	0.0
2002 05 09	644	1.6+	1.8+	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 06 21	644	0.4−	0.3−
2003 09 20	699	0.2+	0.3−	2003 10 22	704	0.2−	0.2+				

(132327)∗ 2002 GA$_{24}$

Discovered 2002 Apr. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.13304		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23688244	ω	279.72422		+0.25714288		+0.96636733
a	2.5869070	Ω	5.18018		−0.87109816		+0.23332369
e	0.0961238	i	2.17341		−0.41840833		+0.10813992
P	4.16	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.6+	0.9−	2002 04 18	644	0.1+	0.5+	2003 10 17	691	0.2−	0.5+
1999 10 09	704	0.0	0.7+	2002 04 18	644	0.2+	0.2+	2003 10 17	691	0.1−	0.5+
1999 10 09	704	0.1−	0.6−	2002 05 09	644	0.1−	0.6+	2003 10 17	691	0.1−	0.4+
1999 10 09	704	0.4−	0.6−	2002 05 09	644	0.1+	0.4+	2003 10 18	291	0.1−	0.6+
2002 04 04	644	0.1−	1.3+	2002 05 09	644	0.0	0.6+	2003 10 18	291	0.2−	0.5+
2002 04 04	644	0.2+	1.7+	2002 05 13	704	1.6+	0.5+	2003 10 18	291	0.0	0.6+
2002 04 04	644	0.8+	1.7+	2002 05 13	704	0.5+	0.8+	2003 10 23	704	0.5−	1.0+
2002 04 08	807	0.2−	0.3+	2002 05 13	704	0.8+	0.5+	2003 10 23	704	1.4−	0.0
2002 04 08	807	0.3−	0.2+	2002 05 14	704	0.8+	1.2+	2003 10 23	704	0.0	1.1+
2002 04 09	704	0.2+	0.6+	2002 05 14	704	0.5+	0.9+	2003 10 23	704	0.8−	0.4+
2002 04 09	704	0.1+	0.5+	2002 05 14	704	0.1+	0.2+	2004 12 03	691	0.0	0.7+
2002 04 09	704	0.1+	0.4+	2003 08 25	704	0.2−	1.3+	2004 12 03	691	0.2−	0.5+
2002 04 09	704	0.3+	0.7+	2003 08 25	704	0.5−	0.0	2004 12 03	691	0.2+	0.4+
2002 04 12	691	0.0	0.3+	2003 08 25	704	0.1−	0.0	2004 12 12	691	0.1−	0.6+
2002 04 12	691	0.1+	0.3+	2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.3+	0.1+
2002 04 12	691	0.0	0.3+	2003 09 16	691	0.3−	0.0	2004 12 12	691	0.1+	0.6+
2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
2002 04 14	704	0.0	1.0−	2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.4−	0.4+	2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2002 04 14	704	0.2+	0.4−	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
2002 04 15	644	0.7+	0.0	2003 09 29	704	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2002 04 15	644	0.2+	0.4+	2003 09 29	704	1.0+	0.4−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
2002 04 15	644	0.4+	0.6+	2003 09 29	704	0.5−	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2002 04 18	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.3+				

(132328)∗ 2002 GH$_{27}$

Discovered 2002 Apr. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.01057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25954043	ω	252.59211		+0.79638657		+0.56376982
a	2.4340680	Ω	72.56089		−0.43013360		+0.78246446
e	0.2268601	i	13.26656		−0.42515117		+0.26441057
P	3.80	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 05	704	0.2+	0.0	2003 09 18	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	699	0.7−	0.1+
2001 01 05	704	0.9+	1.0+	2003 10 19	704	0.2+	0.9+	2006 04 19	703	0.1−	0.4+
2001 01 05	704	0.3+	0.2−	2003 10 19	704	0.2−	0.8+	2006 04 19	703	0.5+	0.1+
2001 01 05	704	0.3+	0.2−	2003 10 19	704	0.4−	0.8+	2006 04 19	703	1.9−	1.3+
2001 01 18	704	0.7+	0.3−	2003 10 19	704	0.2−	0.9+	2006 04 19	703	0.8+	0.1−
2001 01 18	704	0.1−	0.9−	2003 10 19	704	0.0	0.7+	2006 04 30	703	0.8+	0.7+
2001 01 18	704	0.1−	0.8+	2003 11 21	703	1.5−	0.1+	2006 04 30	703	0.3+	0.6+
2001 01 18	704	0.4+	0.1−	2003 11 21	703	0.7−	0.3+	2006 04 30	703	0.4+	0.6−
2001 01 18	704	0.3−	0.4−	2003 11 21	703	1.6−	1.0+	2006 04 30	703	0.3+	0.4+
2002 03 16	608	0.5−	0.5−	2003 11 21	703	0.7−	0.2+	2006 04 30	703	0.4−	0.1−
2002 03 16	608	0.3−	0.6−	2003 11 24	703	0.7+	0.4+	2006 04 30	703	0.6−	0.1−
2002 03 16	608	0.2−	0.3+	2003 11 24	703	1.1−	0.8−	2006 04 30	703	0.0	0.3+
2002 04 11	644	0.4+	0.3+	2003 11 24	703	0.7−	0.1+	2006 04 30	703	0.4+	0.4−

2002 04 11	644	0.7+	0.8+	2003 11 24	703	1.0−	0.7+	2006 05 20	703	0.3−	0.3−
2002 04 11	644	0.3+	0.4+	2003 12 12	644	1.1−	0.3+	2006 05 20	703	0.6−	0.8+
2002 04 12	644	0.3−	0.5+	2003 12 12	644	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.8−	0.4+
2002 04 12	644	0.1−	0.5+	2003 12 12	644	0.3−	1.0+	2006 05 20	703	0.5−	0.3+
2002 04 12	644	0.1−	0.7+	2003 12 12	644	0.4−	0.1+	2006 05 25	699	0.8+	0.3+
2002 04 23	644	0.6+	1.5+	2003 12 12	644	0.3−	0.8+	2006 05 25	699	1.0+	0.2+
2002 04 23	644	0.4+	1.1+	2003 12 12	644	0.2−	0.5+	2006 05 25	699	0.6+	0.5−
2002 04 23	644	0.4+	0.9+	2003 12 19	644	0.5−	0.5+	2006 05 25	699	0.7+	0.3+
2002 05 06	644	0.2+	0.3+	2003 12 19	644	0.2−	0.6+	2006 05 26	703	0.2−	0.0
2002 05 06	644	0.1−	0.2+	2003 12 19	644	0.3−	0.5+	2006 05 26	703	0.2+	0.2−
2002 05 06	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.7+	1.0+	2006 05 26	703	0.1+	0.1+
2002 05 07	704	0.3+	0.4−	2003 12 22	704	0.7−	0.9+	2006 05 26	703	0.0	0.1−
2002 05 07	704	0.1−	1.1+	2003 12 22	704	0.0	0.6+	2006 05 28	704	0.9+	1.0+
2002 05 07	704	0.6+	0.6+	2005 03 08	587	(3.1−	1.5+)	2006 05 28	704	1.7+	2.0+
2003 09 05	E17	0.0	0.8+	2005 03 08	587	(6.5−	2.4+)	2006 05 28	704	1.5+	0.4+
2003 09 05	E17	0.3−	0.4−	2005 03 08	587	(6.7−	1.6+)	2006 06 11	644	0.7+	0.1+
2003 09 05	E17	0.2+	0.8+	2006 03 26	699	0.4−	0.0	2006 06 11	644	0.1−	0.2−
2003 09 18	704	0.2−	0.6+	2006 03 26	699	0.4+	0.6+	2006 06 11	644	0.6+	0.2+
2003 09 18	704	0.0	0.6+	2006 03 26	699	0.5+	1.8+				

(132329)∗ 2002 GL$_{31}$ = 2004 XE$_{91}$

Discovered 2002 Apr. 7 by M. W. Buie at Cerro Tololo.

Id. A. Doppler (*MPO* 72591)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.21215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21325100	ω	23.48390		+0.85674705	+0.51559353	
a	2.7746529	Ω	305.47340		−0.47551420	+0.78058233	
e	0.1734374	i	0.85539		−0.19967658	+0.35334763	
P	4.62	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.3+	0.5+	2003 08 04	704	0.3+	1.4+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+
2001 03 25	695	0.3+	0.4+	2003 08 04	704	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.5−
2002 04 07	807	0.0	0.1+	2003 08 04	704	0.0	0.5+	2006 02 07	G96	0.9−	0.0
2002 04 07	807	0.4−	0.1+	2003 10 24	291	0.5−	0.6+	2006 02 07	G96	0.0	0.3+
2002 04 08	807	0.3−	0.3−	2003 10 24	291	0.1+	0.8+	2006 02 07	G96	0.2+	0.5+
2002 04 08	807	0.2−	0.6+	2003 10 24	291	0.0	0.7+	2006 02 21	G96	0.3−	0.4+
2002 04 12	291	0.4+	0.2+	2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−
2002 04 12	291	0.2+	0.2+	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	G96	0.4+	0.1−
2002 04 12	291	0.2+	0.1−	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.5+	0.1+
2003 07 06	691	0.3−	0.1−	2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2003 07 06	691	0.4−	0.2−	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.7+	0.2+
2003 07 06	691	0.4−	0.1−	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2003 07 25	644	0.1+	0.1+	2004 12 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2003 07 25	644	0.0	0.0	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	291	0.5+	0.1+
2003 07 25	644	0.1+	0.3−	2004 12 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	291	0.5+	0.0
2003 08 04	704	0.0	1.0+	2006 01 30	691	0.4+	0.7+	2006 03 24	291	0.7+	0.0
2003 08 04	704	0.7−	0.5+	2006 01 30	691	0.5+	0.2+				

(132330)∗ 2002 GY$_{33}$ = 2004 SQ$_{39}$

Discovered 2002 Apr. 1 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69331)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.44444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22975148	ω	333.57948		+0.98944478	−0.05260738	
a	2.6401616	Ω	30.37983		+0.12338988	+0.79445216	
e	0.2124893	i	15.48513		−0.07598663	+0.60504399	
P	4.29	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.6+	0.3−	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2004 11 04	703	0.0	0.2−
2000 10 25	704	0.1+	0.7−	2004 09 22	704	0.1−	0.0	2004 11 12	703	0.2−	0.2+
2000 10 25	704	0.5−	0.1+	2004 09 22	704	0.3−	0.1+	2004 11 12	703	0.1−	0.6−
2000 10 25	704	0.2+	1.0−	2004 09 22	704	0.0	0.0	2004 11 12	703	0.3+	0.6−
2000 10 25	704	0.0	0.6+	2004 09 22	704	0.2−	0.5+	2004 11 12	703	0.3+	0.8−
2000 11 19	704	0.3+	0.4−	2004 09 22	704	0.5−	0.4−	2004 11 19	704	0.3+	0.0
2000 11 19	704	0.2+	0.3−	2004 09 24	704	0.7−	0.0	2004 11 19	704	0.0	0.0
2000 11 19	704	0.6+	0.6−	2004 09 24	704	0.5−	0.3−	2004 11 19	703	0.3+	0.2+
2000 11 19	704	0.6+	0.9−	2004 09 24	704	0.3−	0.2+	2004 11 19	703	0.1+	0.1+
2000 12 04	704	0.7−	1.3+	2004 09 24	704	0.0	0.1−	2004 11 19	704	0.4−	0.2−
2000 12 04	704	0.4+	0.1−	2004 09 24	704	0.8−	0.4−	2004 11 19	703	0.6−	0.1+
2000 12 04	704	0.1−	0.5−	2004 10 04	699	0.7+	0.3+	2004 11 19	704	0.1−	0.2+
2000 12 04	704	0.2+	1.0−	2004 10 04	699	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.2+	0.1−
2002 03 20	704	1.9−	0.1−	2004 10 04	691	0.2+	0.2+	2004 12 02	644	0.2+	0.2+
2002 03 20	704	0.4−	1.7+	2004 10 04	699	0.2−	0.2+	2004 12 02	644	0.1+	0.1+
2002 03 20	704	(1.4+	3.2+)	2004 10 04	699	0.7+	0.6+	2004 12 02	644	0.3+	0.0
2002 04 01	644	0.5+	0.4+	2004 10 04	691	0.2+	0.2+	2004 12 09	704	0.2+	1.3−
2002 04 01	644	0.4+	0.1+	2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2004 12 09	704	0.1+	1.2−
2002 04 01	644	0.6+	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2004 12 09	704	0.0	0.1+
2002 04 02	644	0.3−	0.6+	2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2004 12 09	704	0.5−	0.8−
2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2004 10 09	704	0.4+	0.0	2004 12 09	704	0.8−	0.7+
2002 04 02	644	0.7+	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.1−	2004 12 16	699	0.4−	0.5−
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2004 10 09	704	0.2+	0.6+	2004 12 16	699	0.1−	0.3+
2002 04 04	644	0.5+	0.4+	2004 10 12	691	0.2+	0.2+	2004 12 16	699	0.1−	0.8+
2002 04 04	644	0.2+	0.7+	2004 10 12	691	0.1+	0.3+	2004 12 16	699	0.2−	0.4−
2004 08 11	704	1.4−	0.6+	2004 10 12	691	0.2+	0.2+	2004 12 16	699	0.3−	0.6+
2004 08 11	704	1.2−	0.3+	2004 10 14	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	699	0.4+	0.2+
2004 08 11	704	1.2−	0.3+	2004 10 14	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	699	0.5+	0.3+
2004 08 11	704	1.6−	0.4+	2004 10 14	704	0.4+	0.5+	2004 12 16	699	0.3−	0.7−
2004 08 28	699	0.4+	0.2−	2004 10 14	704	0.6+	0.8+	2004 12 16	703	0.2−	0.2+
2004 08 28	699	0.3−	0.2−	2004 10 14	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	703	0.4−	0.4−
2004 08 28	699	0.1−	0.5+	2004 10 15	699	0.4+	0.0	2004 12 16	703	0.3−	0.1−
2004 08 28	699	0.5−	0.0	2004 10 15	699	0.2+	0.0	2004 12 16	703	0.1+	0.5−
2004 09 09	704	0.2−	0.6+	2004 10 15	699	0.1+	0.1+	2005 01 31	104	0.1−	0.1+
2004 09 09	704	0.9−	0.5+	2004 10 15	699	0.1+	0.1+	2005 01 31	104	0.5−	0.3+
2004 09 09	704	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.7−	2005 01 31	104	0.4+	0.5+
2004 09 09	704	0.3−	0.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.4−	2005 01 31	104	0.0	0.1−
2004 09 09	704	1.0−	0.9+	2004 10 20	704	0.3−	0.5−	2006 01 11	699	1.9−	0.5+
2004 09 09	699	0.3+	0.2−	2004 10 20	704	0.0	0.5−	2006 01 11	699	1.1+	1.7−
2004 09 09	699	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.2+	0.7−	2006 01 11	699	(0.2+	2.5−)
2004 09 09	699	0.5−	0.3+	2004 11 03	644	0.2−	0.4+	2006 01 11	699	0.8+	0.4−
2004 09 09	699	0.6−	0.6+	2004 11 03	644	0.4−	0.4+	2006 01 27	703	(0.2+	2.4+)
2004 09 16	699	0.5−	0.2−	2004 11 03	644	0.7−	0.2+	2006 01 27	703	0.1−	0.7+
2004 09 16	699	0.3+	0.4+	2004 11 04	699	1.0+	0.1+	2006 01 27	703	1.0+	1.0+
2004 09 16	699	0.1+	0.1−	2004 11 04	699	0.5+	0.4−	2006 01 27	703	0.8+	1.2+
2004 09 16	699	0.2+	0.6+	2004 11 04	699	0.4+	0.2−	2006 03 24	703	0.7−	0.7−
2004 09 17	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	699	0.6+	0.3+	2006 03 24	703	0.4+	0.4+
2004 09 17	704	0.4−	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.4−	2006 03 24	703	1.5+	0.3−
2004 09 17	704	0.3−	0.0	2004 11 04	703	0.3−	0.1−	2006 03 24	703	0.7−	0.4−
2004 09 17	704	0.4+	0.3+	2004 11 04	703	0.1−	0.1−				

(132331)∗ 2002 GD$_{35}$

Discovered 2002 Apr. 1 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.45272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26359814	ω	207.52258		+0.35436784	+0.92429811	
a	2.4090242	Ω	83.52020		−0.82958297	+0.38070453	
e	0.2642205	i	8.20257		−0.43152697	+0.02714901	
P	3.74	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.5+	0.1−	2003 10 15	699	0.9−	0.3+	2006 04 30	703	0.1+	0.2+
1999 09 13	704	0.7+	0.5+	2003 10 15	699	0.4+	0.2+	2006 04 30	703	0.6−	0.2+
1999 09 13	704	0.3+	0.2+	2003 10 15	699	0.2+	1.4+	2006 04 30	703	0.8+	0.9+
1999 09 13	704	0.7−	0.4+	2003 10 15	699	(0.1+	2.8+)	2006 05 20	703	0.1+	0.3+
1999 09 30	704	0.2−	0.0	2003 10 20	704	1.1+	1.5−	2006 05 20	703	0.3+	0.3+
1999 09 30	704	0.3−	0.3−	2003 10 20	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	703	0.1−	0.0
1999 09 30	704	0.4−	0.8−	2003 10 20	704	1.1−	0.2−	2006 05 20	703	0.1−	0.2+
1999 09 30	704	0.3−	0.1−	2003 10 20	704	0.4+	1.2+	2006 05 25	699	0.4+	0.8+
1999 09 30	704	0.3−	0.5−	2003 10 22	691	0.2−	0.8+	2006 05 25	699	0.3+	0.2+
2002 03 11	644	0.2+	0.0	2003 10 22	691	0.2−	0.7+	2006 05 25	699	0.6+	0.0
2002 03 11	644	0.0	0.2+	2003 10 22	691	0.3−	0.8+	2006 05 26	704	0.9+	0.4+

2002 03 11	644	0.3+	0.0	2003 10 25	608	0.6−	0.0	2006 05 26	704	0.7+	0.5−
2002 03 20	333	0.0	0.2+	2003 10 25	608	0.7−	0.1+	2006 05 26	704	1.1+	0.3+
2002 03 20	333	0.1−	0.7−	2003 10 25	608	0.6−	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	0.1−
2002 03 20	333	0.2+	0.1+	2003 11 19	644	0.2+	0.5+	2006 05 26	704	1.3+	0.5−
2002 03 20	333	0.0	0.1+	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2006 05 26	703	0.0	0.1+
2002 03 20	704	0.8+	0.8+	2003 11 19	644	0.1+	0.5+	2006 05 26	704	0.9+	0.2+
2002 03 20	333	0.6+	1.1+	2005 01 06	703	0.3−	0.4−	2006 05 26	703	0.6−	0.2+
2002 03 20	333	0.0	0.2−	2005 01 06	703	0.6+	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	0.3+
2002 03 20	704	1.0+	0.6+	2005 01 06	703	0.2−	1.0−	2006 05 28	704	0.4+	0.5+
2002 03 20	704	0.8+	1.1+	2005 01 06	703	0.5−	1.3+	2006 05 28	704	0.3−	0.1−
2002 03 20	704	1.5+	1.2+	2006 02 25	703	0.9−	1.5+	2006 05 28	704	0.2+	0.7+
2002 03 20	704	(1.2+	2.1+)	2006 02 25	703	(2.8−	0.7+)	2006 05 28	704	0.8+	0.5+
2002 04 01	644	0.2+	0.4+	2006 02 25	703	0.5−	0.8−	2006 05 28	704	0.4+	0.9+
2002 04 01	644	0.1−	0.4+	2006 02 25	703	(0.9+	2.8+)	2006 06 11	644	0.1+	0.0
2002 04 01	644	0.2+	0.5+	2006 03 26	699	0.2+	0.7−	2006 06 11	644	0.1+	0.1+
2002 04 04	608	1.8−	0.3+	2006 03 26	699	0.2+	0.2−	2006 06 11	644	0.2+	0.0
2002 04 04	608	1.6−	0.0	2006 03 26	699	1.2+	0.8+	2006 06 19	704	0.5−	0.8−
2002 04 04	608	1.2−	0.1+	2006 03 26	699	1.0+	0.1+	2006 06 19	704	0.6+	0.8−
2002 04 11	699	0.3−	0.1−	2006 04 19	703	0.8−	0.1−	2006 06 19	704	0.5+	0.5+
2002 04 11	699	0.7−	0.3−	2006 04 19	703	0.5−	0.1+	2006 06 19	704	1.8+	0.8+
2002 04 11	699	0.7−	0.7+	2006 04 19	703	0.2−	0.4+	2006 06 20	703	1.1−	0.6+
2002 04 11	699	1.4+	0.5+	2006 04 19	703	1.1−	0.4+	2006 06 20	703	0.8−	0.1+
2002 04 16	704	0.3−	0.9−	2006 04 24	699	0.0	0.4+	2006 06 20	703	0.4−	0.1+
2002 04 16	704	0.8−	0.8−	2006 04 24	699	0.1+	0.1−	2006 06 20	703	0.5−	0.1+
2002 04 16	704	0.1−	1.6−	2006 04 24	699	0.2+	0.2−	2006 06 27	E12	0.1+	0.6−
2002 04 16	704	0.0	0.7−	2006 04 24	699	0.1−	0.0	2006 06 27	E12	0.0	0.1−
2002 04 16	704	0.1+	0.5−	2006 04 29	224	1.2−	0.4+	2006 06 27	E12	0.0	0.2+
2002 04 18	608	0.7+	0.4−	2006 04 29	224	0.9−	0.4+	2006 06 27	E12	0.1−	0.1−
2002 04 18	608	1.1+	1.0−	2006 04 30	224	0.3−	0.5+				
2002 04 18	608	1.0+	0.3+	2006 04 30	703	0.1+	0.4+				

(132332)∗ 2002 GL$_{37}$ = 2005 CB$_{18}$

Discovered 2002 Apr. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75321)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	205.55784		(2000.0)			
n	0.27542614	ω	116.90685		+0.97238612	−0.23277564
a	2.3395515	Ω	256.55754		+0.20754497	+0.89535162
e	0.2201877	i	0.98708		+0.10672542	+0.37968537
P	3.58	H	16.2	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 15	566	0.1+	0.1+	2002 04 04	644	0.1−	0.5+	2005 03 01	691	0.0	0.2−
1996 08 15	566	1.0−	0.4−	2002 04 04	644	0.5−	0.5+	2005 03 01	691	0.0	0.3−
1996 08 15	566	0.2+	0.5+	2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.3−	0.4−
2000 11 02	704	0.9+	0.5−	2005 01 17	691	0.5−	0.1−	2005 03 08	G96	0.4−	0.5−
2000 11 02	704	1.1+	0.7+	2005 01 17	691	0.2−	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−
2000 11 02	704	0.0	0.5+	2005 02 02	704	0.1−	0.1+	2005 03 08	G96	0.5−	0.3−
2000 11 02	704	0.5+	1.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.9+	2005 02 02	703	0.3+	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2005 02 02	703	0.1−	0.6−	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2000 11 21	704	0.2−	0.6+	2005 02 02	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	703	0.2−	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.0
2000 11 21	704	1.2−	1.9+	2005 02 02	703	0.5−	0.5−	2006 05 02	G96	0.6−	0.2−
2000 11 21	704	0.4−	0.3+	2005 02 04	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2002 03 21	691	0.2+	0.0	2005 02 04	691	0.1+	0.3−	2006 05 06	691	0.4+	0.2+
2002 03 21	691	0.3+	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.3−	2006 05 06	691	0.4+	0.2+
2002 03 21	691	0.3+	0.4+	2005 02 09	704	0.9−	1.7+	2006 05 25	G96	0.4−	0.4+
2002 04 03	691	0.2−	0.2−	2005 02 09	704	0.8+	0.9+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−
2002 04 03	691	0.2+	0.0	2005 02 09	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2002 04 03	691	0.2+	0.1+	2005 02 09	704	1.3+	1.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.4−	0.7+	2005 03 01	691	0.0	0.3−				

(132333)∗ 2002 GF$_{38}$ = 1995 MR

Discovered 2002 Apr. 1 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31511)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	4.92888		(2000.0)			
n	0.25550777	ω	130.59784		−0.92854783	+0.36828481
a	2.4596122	Ω	71.05797		−0.35371101	−0.83975469
e	0.0770916	i	2.81986		−0.11263855	−0.39897163
P	3.86	H	16.5	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1995 06 26	327	0.5+	1.3+	2002 04 10	704	1.1−	0.3−	2006 01 31	691	0.4+	0.3−
1995 06 26	327	0.0	0.5+	2002 04 10	704	0.1−	0.5−	2006 01 31	691	0.1+	0.2−
1995 06 26	327	0.7+	0.1+	2002 04 10	704	0.8−	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
1995 06 26	327	0.0	1.1+	2002 04 10	704	0.5−	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+
1995 06 27	327	1.8−	0.3+	2002 04 10	704	0.3−	0.3−	2006 03 05	G96	1.2−	0.7+
1995 06 27	327	0.3+	0.4+	2002 04 12	704	0.2+	0.5−	2006 03 05	G96	0.5−	0.1−
1995 06 27	327	0.9−	1.0+	2002 04 12	704	0.6−	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
1998 03 02	691	0.1−	0.2+	2002 04 12	704	1.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.3−
1998 03 02	691	0.9+	0.4−	2002 04 12	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
1998 03 02	691	0.3−	0.2+	2002 04 12	608	1.4−	0.2−	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
1998 03 20	704	(4.3+	1.3−)	2002 04 12	608	1.8−	0.3+	2006 04 25	644	0.3−	0.0
1998 03 20	704	1.2+	0.1+	2002 04 12	608	1.3−	0.2+	2006 04 25	644	0.3−	0.1+
1998 03 20	704	0.8−	0.8+	2002 04 14	691	0.1−	0.0	2006 04 25	644	0.3−	0.0
1998 03 20	704	(2.5+	1.4−)	2002 04 14	644	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0
1998 03 24	704	0.5+	1.5−	2002 04 14	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
1998 03 24	704	0.8−	1.4−	2002 04 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
1998 03 24	704	0.9−	0.8+	2002 04 14	691	0.2+	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.2−
1998 03 24	704	0.0	1.3−	2002 04 14	644	0.3+	0.3+	2006 05 01	704	0.3−	0.1+
1998 03 24	704	(4.8−	0.1+)	2002 04 17	704	1.0+	0.4−	2006 05 01	704	1.4−	0.2+
1998 03 29	704	(2.3+	0.7−)	2002 04 17	704	0.6+	0.3+	2006 05 01	704	0.0	0.6+
1998 03 29	704	1.2+	0.8+	2002 04 17	704	1.9+	0.1−	2006 05 01	704	0.3+	0.0
1998 03 29	704	0.0	0.2−	2002 04 17	704	1.0+	0.0	2006 05 05	691	1.5+	0.6+
1998 03 29	704	1.0−	1.3+	2002 05 08	644	0.1+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
1998 03 29	704	(5.0−	1.0−)	2002 05 08	644	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 04 01	644	0.7+	0.7+	2002 05 08	644	0.4+	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 04 01	644	0.2+	0.5+	2004 12 11	691	0.1−	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 04 01	644	0.4+	0.4+	2004 12 11	691	0.1−	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 04 05	699	0.3+	0.8−	2004 12 11	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	644	0.5−	0.1−
2002 04 05	699	0.7−	0.5+	2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.3−	0.2−
2002 04 05	699	0.1−	0.4+	2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.3−
2002 04 05	699	0.6−	0.6+	2004 12 15	691	0.0	0.2+				

(132334)∗ 2002 GN$_{38}$

Discovered 2002 Apr. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	25.65636		(2000.0)			
n	0.23441490	ω	327.63567		−0.73603829	−0.67692246
a	2.6050291	Ω	169.75635		+0.62675297	−0.68416453
e	0.1006416	i	1.56564		+0.25578964	−0.27146799
P	4.20	H	16.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.3−	0.2−	2002 04 20	644	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−
1995 09 20	691	0.1−	0.1+	2004 10 09	691	0.1+	0.6+	2006 03 05	G96	0.3−	0.4−
1995 09 20	691	0.3−	0.0	2004 10 09	691	0.1+	0.7+	2006 03 23	703	0.5−	0.6+
1998 05 01	704	0.4−	0.8+	2004 10 09	691	0.2+	0.6+	2006 03 23	703	0.2+	0.8+
1998 05 01	704	0.6−	0.2+	2004 10 12	691	0.2−	0.4+	2006 03 23	703	0.6+	0.5+
1998 05 01	704	0.5−	1.2+	2004 10 12	691	0.1−	0.6+	2006 03 23	703	0.1−	0.4+
1998 05 01	704	(3.9−	0.7−)	2004 10 12	691	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−
2000 11 24	699	0.4+	0.7+	2005 03 10	G96	1.0−	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2000 11 24	699	0.2+	0.6+	2005 03 10	G96	0.4+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2000 11 24	699	0.3−	0.7+	2005 03 10	G96	1.9−	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−
2000 11 24	699	0.7−	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	0.2+	0.5−	2005 12 04	691	0.2−	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2002 03 16	704	0.7+	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+
2002 03 16	704	1.0+	0.5+	2005 12 04	691	1.4−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 03 16	704	0.7+	0.3+	2005 12 08	691	0.6+	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2002 04 02	691	0.1+	0.4−	2005 12 08	691	0.8+	0.8−	2006 04 02	691	0.0	0.0

2002 04 02	691	0.1−	0.4−	2005 12 08	691	0.3+	0.1−	2006 04 06	691	0.1+	0.2+		
2002 04 02	691	0.2+	0.4−	2006 02 07	G96	0.0	0.4−	2006 04 06	691	0.2−	0.2+		
2002 04 05	644	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 04 06	691	1.3+	1.6+		
2002 04 05	644	1.0+	0.3+	2006 02 07	G96	0.2+	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0		
2002 04 05	644	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.6−	0.4−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−		
2002 04 10	704	0.1+	0.7+	2006 02 20	G96	0.7−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0		
2002 04 10	704	0.1+	1.4+	2006 02 20	G96	0.8−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.0		
2002 04 10	704	0.7+	1.0+	2006 02 20	G96	1.0−	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.1−		
2002 04 14	644	0.4−	1.0+	2006 02 21	G96	0.6−	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.3−		
2002 04 14	644	0.4+	0.1−	2006 02 21	G96	0.5−	0.3−	2006 04 08	691	0.4+	0.0		
2002 04 14	644	0.5+	0.3−	2006 02 21	G96	0.4−	0.5−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 17	704	0.4+	0.7+	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.5−	0.0		
2002 04 17	704	0.9+	1.4+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−		
2002 04 17	704	1.3+	1.7+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−		
2002 04 19	291	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−		
2002 04 19	291	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.0		
2002 04 19	291	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.8−	0.1−		
2002 04 20	644	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.6−	0.3−		
2002 04 20	644	0.3+	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−						

(132335)∗ 2002 GU$_{38}$ = 1998 FR$_8$

Discovered 2002 Apr. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 31512)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.32386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25568775	ω	314.32714		+0.96599748	+0.24898380	
a	2.4584579	Ω	31.44863		−0.18241845	+0.84732940	
e	0.1752921	i	7.67556		−0.18322769	+0.46908418	
P	3.85	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 18	691	1.3−	0.7−	2003 08 31	704	0.2−	1.1−	2006 01 08	691	1.0+	0.3−		
1998 03 18	691	1.1−	0.5−	2003 08 31	704	0.1−	0.1+	2006 01 08	691	1.1+	0.3+		
1998 03 18	691	1.0−	0.9−	2003 09 16	704	0.2+	0.1+	2006 01 08	691	0.2+	0.1+		
1998 03 21	691	0.4+	0.4−	2003 09 16	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+		
1998 03 21	691	0.2+	0.2−	2003 09 16	704	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.0		
1998 03 21	691	1.6+	0.5−	2003 09 16	704	0.3−	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.2+		
1998 03 25	691	0.7−	0.0	2003 09 16	704	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.0		
1998 03 25	691	0.7−	0.4−	2003 09 23	608	0.1+	0.7−	2006 04 09	691	0.1−	0.3+		
1998 03 25	691	0.1−	0.7−	2003 09 23	608	0.2+	1.0−	2006 04 09	691	0.0	0.3+		
1999 09 11	704	0.5−	0.2+	2003 09 23	608	0.2−	0.7−	2006 04 19	644	0.0	0.1+		
1999 09 11	704	0.0	0.3+	2003 09 24	608	0.2+	1.0−	2006 04 19	644	0.2−	0.1−		
1999 09 11	704	0.7−	0.1−	2003 09 24	608	0.1+	0.6−	2006 04 19	644	0.2−	0.3−		
1999 09 11	704	1.2+	0.4+	2003 09 24	608	0.2−	0.4−	2006 04 26	807	0.1−	0.0		
2002 04 02	691	0.1+	0.3+	2003 09 25	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.0		
2002 04 02	691	0.1+	0.2+	2003 09 25	644	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0		
2002 04 02	691	0.2−	0.5+	2003 09 25	644	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−		
2002 04 05	644	0.3+	0.3+	2003 09 27	699	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−		
2002 04 05	644	0.4+	0.7+	2003 09 27	699	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−		
2002 04 05	644	0.6+	0.2+	2003 09 27	699	0.1+	0.4+	2006 05 23	699	0.3+	0.3+		
2002 04 13	691	0.4+	0.1+	2003 09 27	699	0.2−	0.1+	2006 05 23	699	0.3−	0.6−		
2002 04 13	691	0.2+	0.3+	2003 10 03	291	0.3+	0.1−	2006 05 23	699	0.7+	0.9+		
2002 04 13	691	0.3+	0.2+	2003 10 03	291	0.2+	0.1−	2006 05 23	699	1.2−	0.5−		
2003 07 04	699	0.5+	0.6+	2003 10 03	291	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−		
2003 07 04	699	1.7−	0.6+	2003 10 18	704	1.5+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0		
2003 07 04	699	0.6+	0.4−	2003 10 18	704	1.0+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−		
2003 07 04	699	1.0−	0.1+	2003 10 18	704	0.4−	0.4−	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−		
2003 08 27	644	0.1+	0.1−	2003 10 18	704	0.8−	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−		
2003 08 27	644	0.0	0.1+	2003 10 18	704	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+		
2003 08 27	644	0.3+	0.2+	2005 01 06	703	1.2+	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+		
2003 08 31	704	0.1−	0.1−	2005 01 06	703	0.5−	0.5+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0		
2003 08 31	704	0.3−	0.5+	2005 01 06	703	0.8−	0.8+						
2003 08 31	704	0.2−	0.8−	2005 01 06	703	0.0	0.9+						

(132336)∗ 2002 GM$_{39}$ = 2003 SP$_{129}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52956)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.72533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27629657	ω	47.39145		+0.53171764	+0.84391036	
a	2.3346354	Ω	254.86172		−0.79707182	+0.47016236	
e	0.1600823	i	4.23923		−0.28627410	+0.25838472	
P	3.57	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	0.4−	0.5+	2003 09 22	704	0.2+	1.6−	2003 11 20	704	0.7−	1.2+		
2001 01 24	691	0.3−	0.0	2003 09 22	608	0.4−	0.5−	2003 11 20	704	1.5−	0.4+		
2001 01 24	691	0.3−	0.2+	2003 09 22	608	0.5−	0.3−	2003 11 20	704	0.8−	0.6+		
2002 04 04	644	0.6+	0.9+	2003 09 22	608	0.6−	0.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+		
2002 04 04	644	1.0+	0.7+	2003 09 27	704	0.1+	1.2+	2005 01 16	691	0.2+	0.3+		
2002 04 04	644	1.0+	1.0+	2003 09 27	704	1.1−	0.8+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+		
2002 04 05	644	0.7+	0.5+	2003 09 27	704	0.4+	0.7+	2005 02 02	704	0.1−	1.1+		
2002 04 05	644	0.6+	1.1+	2003 09 27	704	0.1+	1.6+	2005 02 02	704	0.1−	0.4+		
2002 04 05	644	0.3+	0.7+	2003 09 27	704	0.5−	0.4+	2005 02 02	704	0.0	0.1+		
2002 04 10	704	0.7+	1.7+	2003 09 29	699	1.7+	1.6+	2006 04 20	E12	1.4+	0.4+		
2002 04 10	704	(0.8+	2.1+)	2003 09 29	699	0.0	0.4+	2006 04 20	E12	1.4+	1.4+		
2002 04 10	704	0.3+	1.9+	2003 09 29	699	1.5+	0.9+	2006 04 20	E12	0.6+	0.3−		
2002 04 14	704	0.3+	0.4+	2003 09 29	699	0.9+	0.8−	2006 04 20	E12	0.4−	0.4+		
2002 04 14	704	0.7+	1.8+	2003 10 06	699	0.5−	1.2−	2006 05 16	E12	0.2+	0.7+		
2002 04 14	704	1.2+	1.1+	2003 10 06	699	0.6+	0.1+	2006 05 16	E12	0.5+	0.0		
2003 07 29	704	0.3−	0.0	2003 10 06	699	0.1−	0.2−	2006 05 16	E12	0.2+	0.6+		
2003 07 29	704	0.2−	0.3+	2003 10 06	699	0.2−	0.3+	2006 05 16	E12	0.4+	0.0		
2003 07 29	704	0.5−	0.1+	2003 10 16	735	1.8−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−		
2003 07 29	704	0.6−	0.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−		
2003 07 29	704	0.7−	0.3−	2003 10 16	735	0.2−	1.8+	2006 05 23	G96	0.1+	0.9−		
2003 08 28	704	0.5+	0.7+	2003 10 16	735	2.0−	1.4+	2006 05 24	644	0.0	0.3+		
2003 08 28	704	0.5+	0.7+	2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.2+		
2003 08 28	704	0.1−	1.1+	2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.3+		
2003 08 28	704	0.5−	0.1+	2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 27	704	0.0	0.3+		
2003 09 04	704	0.1+	1.7+	2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 27	704	0.1−	0.5+		
2003 09 04	704	0.6−	1.1+	2003 10 18	644	0.0	0.4+	2006 05 27	704	1.0−	0.8−		
2003 09 04	704	0.1−	1.8+	2003 10 20	735	0.5−	0.1+	2006 05 27	704	0.4−	0.6−		
2003 09 18	608	0.2+	1.1−	2003 10 20	735	0.1−	0.3−	2006 05 27	704	0.3+	0.1−		
2003 09 18	608	0.2+	0.9−	2003 10 20	735	0.4+	0.2−	2006 06 04	704	0.7+	0.5−		
2003 09 18	608	0.1+	1.3−	2003 10 21	704	0.9−	0.3+	2006 06 04	704	1.3−	1.0+		
2003 09 20	704	0.5−	1.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.2+	2006 06 04	704	0.9−	0.8+		
2003 09 20	704	0.5+	0.5−	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2006 06 04	704	1.9−	1.5+		
2003 09 20	704	0.4−	0.6+	2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2006 06 04	G96	0.0	0.1−		
2003 09 20	704	1.2+	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2006 06 04	704	1.1−	0.6+		
2003 09 20	704	0.7+	0.1+	2003 10 24	735	0.1−	0.5−	2006 06 04	G96	0.5+	0.0		
2003 09 20	106	0.0	0.6−	2003 10 24	735	0.2−	0.2−	2006 06 04	G96	0.4−	1.0+		
2003 09 20	106	0.2−	0.5+	2003 10 24	735	0.1+	0.0	2006 06 13	644	0.1+	0.2+		
2003 09 20	106	0.3+	0.4+	2003 10 30	704	0.7+	0.3+	2006 06 13	644	0.5+	0.3+		
2003 09 21	106	0.4+	0.4−	2003 10 30	704	1.0+	0.1−	2006 06 13	644	0.1+	0.4+		
2003 09 22	106	0.8−	0.8−	2003 10 30	704	0.6+	0.6−	2006 06 22	644	0.3+	0.1+		
2003 09 22	704	0.2+	0.2+	2003 10 30	704	0.1+	1.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+		
2003 09 22	704	0.3−	0.5+	2003 11 20	704	0.2−	1.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.1+		

(132337)∗ 2002 GD$_{40}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.39637		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24015174	ω	31.06810		−0.59784192	+0.79680901	
a	2.5633755	Ω	202.58919		−0.77432415	−0.60231110	
e	0.0377092	i	13.18832		−0.20738165	−0.04813248	
P	4.10	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	1.2−	0.4+	2002 03 23	704	0.2−	0.0	2002 04 12	608	1.1−	0.8+		
1998 03 29	704	(1.6+	2.1−)	2002 03 23	704	0.8−	1.7+	2002 04 12	608	0.8−	0.8+		
1998 03 29	704	1.4−	0.8−	2002 04 04	644	0.3+	0.2−	2002 04 29	644	0.6+	0.0		
1998 03 29	704	(6.0−	0.8−)	2002 04 04	644	0.6+	0.2−	2002 04 29	644	0.6+	0.1−		

1998 04 01	704	0.3+	0.9−	2002 04 04	644	0.5+	0.3−	2002 04 29	644	0.3+	0.1+
1998 04 01	704	0.4−	1.2−	2002 04 05	699	0.0	0.4+	2003 06 02	691	0.9−	0.9+
1998 04 01	704	0.4+	0.5+	2002 04 05	699	0.9+	0.3−	2003 06 02	691	0.5−	0.8+
1998 04 01	704	0.9−	0.3+	2002 04 05	699	0.0	0.8+	2003 06 02	691	0.7−	1.0+
1998 04 01	704	(4.9−	1.6+)	2002 04 05	699	0.7+	0.5+	2003 07 23	644	0.2+	0.8+
1998 04 22	704	(1.0+	3.2−)	2002 04 10	704	0.5+	0.1−	2003 07 23	644	0.2+	0.6+
1998 04 22	704	(3.8+	1.4−)	2002 04 10	704	1.7+	0.7−	2003 07 23	644	0.4+	0.9+
1998 04 22	704	0.6+	1.8−	2002 04 10	704	1.2+	0.6−	2006 03 04	703	0.7−	0.2−
1998 04 22	704	0.5−	0.1−	2002 04 10	704	0.8+	0.2−	2006 03 04	703	1.3+	0.2+
1998 04 22	704	0.4+	0.6−	2002 04 12	704	0.5+	0.1−	2006 03 04	703	0.4−	0.8+
2000 11 30	704	0.5−	1.3+	2002 04 12	704	0.6+	0.4−	2006 03 04	703	0.6−	0.8+
2000 11 30	704	0.3+	0.6+	2002 04 12	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	644	0.3−	0.0
2000 11 30	704	0.0	0.7+	2002 04 12	704	0.3+	0.5−	2006 03 25	644	0.3−	0.1+
2002 03 23	704	0.5−	0.6+	2002 04 12	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.3−
2002 03 23	704	1.0−	0.5+	2002 04 12	608	1.1−	1.6+				

(132338)∗ 2002 GP$_{40}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.16113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24560425	ω	148.62190		+0.98729877	+0.15662574	
a	2.5252951	Ω	202.41314		−0.15636197	+0.92822977	
e	0.1183623	i	4.00603		−0.02814393	+0.33742833	
P	4.01	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.4+	0.5+	2003 07 05	691	1.4−	0.4−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
1999 07 13	704	0.5+	1.0+	2003 07 05	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
1999 07 13	704	0.3+	0.9+	2003 07 22	608	0.3+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
1999 07 13	704	0.1+	1.2+	2003 07 22	608	0.7+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
1999 07 13	704	0.5+	1.8+	2003 07 22	608	0.9+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2000 12 30	704	0.3−	0.1+	2003 07 25	704	(2.7+	0.0)	2006 03 23	G96	0.7−	0.2+
2000 12 30	704	0.6−	0.7+	2003 07 25	704	(2.4+	0.2−)	2006 03 26	699	0.1−	0.3+
2000 12 30	704	1.3−	1.1+	2003 07 25	704	0.2+	1.0+	2006 03 26	699	(2.2+	1.2−)
2002 03 20	699	0.7+	0.2−	2003 08 01	608	(2.8+	3.0+)	2006 03 26	699	0.2+	0.3−
2002 03 20	699	0.3−	0.9−	2003 08 01	608	(2.3+	2.7+)	2006 03 26	699	0.1−	0.6−
2002 03 20	699	1.4+	1.9+	2003 08 01	608	(2.8+	2.6+)	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
2002 03 20	699	0.1−	0.6+	2003 08 05	704	0.4+	0.6+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−
2002 04 04	644	0.6+	0.9+	2003 08 05	704	0.4+	2.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2002 04 04	644	0.7+	0.5+	2003 08 05	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2003 08 05	704	0.2−	0.0	2006 04 19	691	0.3+	0.2+
2002 04 05	691	0.5−	0.1+	2003 08 05	704	0.1−	0.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.0
2002 04 05	691	0.3−	0.0	2004 12 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	691	0.4+	0.1+
2002 04 05	691	0.4−	0.0	2004 12 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	0.2+	0.7+	2004 12 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.4−
2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2004 12 21	691	0.1+	0.6+	2006 05 03	G96	0.2+	0.3−
2002 04 14	704	0.6+	0.5−	2004 12 21	691	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	0.4+	1.3+	2004 12 21	691	0.2+	0.5+				
2003 07 05	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+				

(132339)∗ 2002 GR$_{41}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.45282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24480470	ω	259.53468		−0.21251663	−0.97682009	
a	2.5307906	Ω	202.78432		+0.92045977	−0.19129679	
e	0.0862025	i	3.80136		+0.32800989	−0.09606269	
P	4.03	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	910	0.4−	0.2−	2002 04 14	704	0.4−	0.1+	2004 11 20	291	0.0	0.0
1996 10 18	910	0.4−	0.2+	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 11 20	291	0.1−	0.2+
1996 10 18	910	0.4−	0.0	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2004 11 20	291	0.1−	0.2+
2000 11 16	691	0.2+	0.6−	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 11 20	291	0.4−	0.0
2000 11 16	691	0.3+	0.5−	2004 10 09	704	0.6−	0.1−	2006 02 25	691	0.3−	0.0
2000 11 16	691	0.4+	0.6−	2004 10 09	704	0.3+	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.1+
2002 03 20	704	0.3−	0.4−	2004 10 09	704	0.8−	0.8−	2006 02 25	691	0.2−	0.2+
2002 03 20	704	0.7−	0.6+	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.3−
2002 03 20	704	0.8−	0.2−	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.2−
2002 04 04	644	0.4+	0.1−	2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.3−
2002 04 04	644	0.2+	0.1+	2004 11 07	704	0.1−	1.2+	2006 03 26	699	0.2−	1.1+
2002 04 04	644	0.3+	0.0	2004 11 07	704	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.5+	1.3−
2002 04 05	699	0.5−	1.1+	2004 11 07	704	0.5−	0.4+	2006 03 26	699	1.8−	0.8−
2002 04 05	699	0.8−	1.4+	2004 11 07	704	0.1−	1.2+	2006 03 26	699	0.9+	1.5−
2002 04 05	699	0.1−	0.6+	2004 11 12	703	0.4+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2002 04 05	699	0.1−	0.5+	2004 11 12	703	0.7+	0.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3−
2002 04 10	704	0.1+	0.3+	2004 11 12	703	0.4−	1.0−	2006 04 02	G96	0.1−	0.4−
2002 04 10	704	0.5+	0.0	2004 11 12	703	1.5−	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.7+	0.2−	2004 11 18	704	0.5−	0.6+	2006 04 19	691	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.5+	0.3−	2004 11 18	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	691	0.1−	0.1+
2002 04 12	704	0.6+	0.7+	2004 11 18	704	1.4−	0.8−	2006 04 21	691	0.1−	0.2+
2002 04 12	704	1.2+	0.5+	2004 11 19	703	0.7−	0.2−	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2002 04 12	704	0.3+	0.5+	2004 11 19	703	0.1−	0.4−	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2002 04 12	704	0.7+	0.4−	2004 11 19	703	0.1−	0.6+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	0.7−	2004 11 19	703	0.3+	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2004 11 20	291	0.2+	0.5+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1−
2002 04 14	704	0.7−	0.1−	2004 11 20	291	0.1+	0.3+	2006 05 21	G96	0.7−	0.2−

(132340)∗ 2002 GD$_{42}$ = 2000 XE$_{35}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31514)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.84176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23871491	ω	359.43432		+0.98520101	−0.16799259	
a	2.5736512	Ω	10.42442		+0.15798831	+0.81305072	
e	0.1801364	i	10.83768		+0.06647299	+0.55742893	
P	4.13	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.8+	0.8−	2002 04 14	704	0.4+	1.0−	2006 03 02	691	0.0	0.0
2000 12 04	704	1.0+	0.1−	2002 04 14	704	0.2+	1.0−	2006 03 03	691	0.1+	0.2−
2000 12 04	704	0.1−	0.4−	2002 04 14	704	0.0	0.7−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2000 12 04	704	0.3+	0.5+	2002 04 14	704	0.9+	0.8+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2000 12 06	704	0.3+	0.1+	2002 04 14	704	1.0+	0.7+	2006 03 24	691	0.2−	0.1+
2000 12 06	704	0.3+	1.0−	2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+
2000 12 06	704	0.4−	0.4−	2002 04 14	704	0.4+	1.4+	2006 03 24	691	0.0	0.1+
2000 12 06	704	1.2−	1.0+	2002 04 15	644	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2000 12 30	699	0.5−	0.5−	2002 04 15	644	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2000 12 30	699	0.1−	0.7+	2002 04 15	644	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2000 12 30	699	0.3−	0.3−	2004 09 18	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
2000 12 30	699	0.4−	0.2−	2004 09 18	704	0.2−	0.5−	2006 04 07	G96	1.0−	0.1+
2001 01 18	704	0.1+	0.5+	2004 09 18	704	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2001 01 18	704	0.1−	0.2−	2004 10 15	704	0.0	0.7+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2001 01 18	704	0.1+	0.2−	2004 10 15	704	0.1−	1.0+	2006 04 25	G96	0.6−	0.7−
2002 04 04	644	0.0	0.2+	2004 10 15	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.0	0.5−
2002 04 04	644	0.0	0.2+	2004 10 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2006 02 21	G96	0.6−	0.1−	2006 04 25	G96	0.5−	0.5−
2002 04 05	699	0.2+	0.5−	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−
2002 04 05	699	1.1−	0.4+	2006 02 21	G96	0.4−	0.3−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2002 04 05	699	1.3−	0.1−	2006 02 21	G96	0.2−	0.4−	2006 05 03	G96	0.9−	0.4−
2002 04 05	699	0.4−	0.5−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2002 04 09	807	0.6+	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.5−	0.4+
2002 04 09	807	0.8+	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
2002 04 14	704	0.3+	1.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2002 04 14	704	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.6−	0.1−

(132341)∗ 2002 GC$_{43}$ = 2006 BY$_{132}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94731)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.25948			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23305476		ω	304.65948		−0.10213612		+0.99102311			
a	2.6151548		Ω	319.20726		−0.86402666		−0.13135234			
e	0.0365181		i	7.58737		−0.49297682		+0.02489503			
P	4.23		H	15.3	G	0.15	U	1			

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.4−	1.1+	2004 12 02	703	0.3−	0.1−	2006 02 03	G96	0.2−	0.3−
1999 09 07	704	0.9+	0.1−	2004 12 02	703	0.8+	0.8+	2006 02 03	G96	0.6−	0.5−
1999 09 07	704	0.7+	0.5+	2004 12 02	703	0.3+	1.1+	2006 02 03	G96	0.0	0.7−
2002 03 23	704	1.2+	0.4+	2004 12 17	699	0.2+	0.1−	2006 02 21	699	0.9−	0.3−
2002 03 23	704	0.4+	0.5+	2004 12 17	699	0.4−	1.2+	2006 02 21	699	0.2−	0.8+
2002 03 23	704	1.2+	0.4+	2004 12 17	699	0.1+	0.5+	2006 02 21	699	0.4−	0.9+
2002 03 23	704	0.3+	0.3+	2004 12 17	699	0.4−	0.5+	2006 02 21	699	0.7+	0.6−
2002 04 04	608	1.6−	0.4+	2005 01 07	704	0.4−	0.8+	2006 02 23	704	0.3−	1.4+
2002 04 04	608	1.9−	0.9+	2005 01 07	704	0.0	0.3−	2006 02 23	704	1.4+	0.0
2002 04 04	608	1.5−	0.9+	2005 01 07	704	0.1+	0.6+	2006 02 23	704	1.3+	0.0
2002 04 05	644	0.6+	0.1+	2005 10 07	G96	0.4+	0.0	2006 02 26	704	0.5+	0.3+
2002 04 05	644	0.6+	0.1−	2005 10 07	G96	0.1+	0.3+	2006 02 26	704	0.3+	1.4+
2002 04 05	644	0.6+	0.1+	2005 10 07	G96	0.3+	0.1+	2006 02 26	704	0.6+	0.4+
2003 07 08	644	0.2−	1.0+	2005 10 07	G96	0.6+	0.6+	2006 03 09	699	0.8−	0.3+
2003 07 08	644	0.2−	0.5+	2006 01 06	G96	0.4+	0.1−	2006 03 09	699	0.0	1.0+
2003 07 08	644	0.1−	0.5+	2006 01 06	G96	0.4+	0.2−	2006 03 09	699	1.8+	1.3−
2003 08 02	608	0.3−	0.0	2006 01 06	G96	0.2+	0.6−	2006 03 09	699	0.9−	0.4+
2003 08 02	608	0.2−	0.1−	2006 01 06	G96	0.5−	0.3−	2006 03 23	703	1.0−	0.9−
2003 08 02	608	0.7−	0.4−	2006 01 26	691	0.1−	0.8−	2006 03 23	703	0.2+	0.0
2004 11 04	704	0.6+	0.3+	2006 01 26	691	0.2−	0.2−	2006 03 23	703	0.5−	0.0
2004 11 04	704	0.2+	0.3+	2006 01 26	691	0.1+	0.3−	2006 03 23	703	0.5−	0.2−
2004 11 04	704	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.1+
2004 11 04	704	0.0	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2004 12 02	704	0.4+	0.4−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.1−
2004 12 02	704	0.2−	0.5−	2006 02 02	691	0.2−	0.0	2006 05 24	291	0.3+	0.1+
2004 12 02	704	0.8−	0.7+	2006 02 02	691	0.2−	0.3+	2006 05 24	291	0.5+	0.2−
2004 12 02	703	1.5−	1.2−	2006 02 02	691	0.0	0.3+	2006 05 24	291	0.3+	0.2−
2004 12 02	704	0.7−	1.0−	2006 02 03	G96	0.4−	0.4−				

(132342)∗ 2002 GF$_{43}$ = 2003 UK$_{167}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56328)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.51284			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.29222218		ω	359.65316		+0.60060040		+0.79785605			
a	2.2490232		Ω	307.25901		−0.73341475		+0.52385121			
e	0.1516921		i	3.74666		−0.31840535		+0.29833812			
P	3.37		H	16.3	G	0.15	U	1			

Residuals in seconds of arc

1993 12 13	691	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	1.2+	1.0−	2003 11 24	704	0.1−	0.9+
1993 12 13	691	0.1+	0.0	2003 10 22	704	0.2+	0.6−	2003 11 24	704	0.4−	0.7+
1993 12 13	691	0.2−	0.1+	2003 10 22	704	0.2+	0.8−	2003 11 24	704	0.6+	0.2+
1998 01 08	691	0.4−	0.4−	2003 10 22	704	1.1+	1.6−	2003 11 24	704	0.4−	1.4+
1998 01 08	691	0.3−	0.8−	2003 10 22	704	0.4−	0.6−	2003 11 24	704	1.0+	2.0+
1998 01 08	691	0.6−	0.4−	2003 10 23	699	0.3+	0.2−	2003 11 26	699	0.8−	2.0+
2002 04 04	644	0.8+	0.7+	2003 10 23	699	0.2+	0.8+	2003 11 26	699	0.5+	0.6+
2002 04 04	644	0.9+	0.4+	2003 10 23	699	1.6−	0.3−	2003 11 26	699	(2.5−	2.1+)
2002 04 04	644	0.5+	0.4+	2003 10 23	699	0.2−	0.3−	2003 11 26	699	(2.5−	1.7+)
2002 04 05	644	0.7+	1.6+	2003 10 30	704	0.6+	0.1+	2005 02 09	699	0.1+	0.5+
2002 04 05	644	0.9+	1.8+	2003 10 30	704	0.3+	0.6−	2005 02 09	699	0.7+	0.0
2002 04 05	644	1.0+	1.5+	2003 10 30	704	0.3+	0.3−	2005 02 09	699	0.7−	1.5+
2002 04 10	704	0.4+	0.7−	2003 10 30	704	0.0	1.0+	2005 02 09	699	0.4+	0.6−
2002 04 10	704	0.0	0.6−	2003 10 30	704	0.6+	0.6−	2005 03 08	699	0.6+	0.6+
2002 04 10	704	0.6−	0.3−	2003 11 02	704	1.6−	0.8−	2005 03 08	699	0.5−	0.5+
2002 04 10	704	0.1−	0.1−	2003 11 02	704	(2.3−	1.4−)	2005 03 08	699	0.2+	0.8−
2003 09 27	704	0.3+	1.3+	2003 11 02	704	0.4−	0.3−	2005 03 08	699	0.3−	0.1−
2003 09 27	704	0.3−	0.3+	2003 11 02	704	1.3−	0.5−	2006 05 26	703	0.1+	1.4−
2003 09 27	704	0.3−	0.3+	2003 11 02	704	1.4−	1.1−	2006 05 26	703	0.9+	0.5−
2003 09 27	704	0.4−	0.4+	2003 11 20	704	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.3+	0.0
2003 10 03	691	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.0	0.3+	2006 05 26	703	0.2+	1.2−
2003 10 03	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2006 06 19	703	0.5−	0.1+
2003 10 03	691	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.0	0.6+	2006 06 19	703	0.8−	0.1+
2003 10 17	699	0.9−	0.1−	2003 11 20	704	1.0+	0.9+	2006 06 19	703	0.1−	0.4−
2003 10 17	699	0.2−	0.4−	2003 11 21	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	703	0.5−	0.1+
2003 10 17	699	0.2−	0.8+	2003 11 21	691	0.3+	0.0				
2003 10 17	699	0.4+	1.8+	2003 11 21	691	0.1−	0.0				

(132343)∗ 2002 GQ$_{43}$ = 2004 TS$_{205}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72592)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.85661			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24261848		ω	279.48120		−0.55539571		−0.83151158			
a	2.5459711		Ω	204.26704		+0.77320591		−0.51142772			
e	0.0535079		i	1.55326		+0.30608533		−0.21686444			
P	4.06		H	16.8	G	0.15	U	0			

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.1−	0.8+	2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
1995 07 02	691	0.4−	0.6+	2004 10 15	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
1995 07 02	691	0.1−	0.5+	2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
2002 04 04	644	0.1+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1+	0.5−	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2002 04 04	644	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.1−	0.6−	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−
2002 04 04	644	0.0	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2002 04 05	699	1.6+	0.9+	2004 10 15	G96	0.2−	0.6−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2002 04 05	699	0.9−	0.1−	2004 10 15	691	0.1+	0.6+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2002 04 05	699	0.2+	0.4−	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.7−	0.1−
2002 04 05	699	1.1+	0.7+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2002 04 09	691	0.2+	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.3+	0.0
2002 04 09	691	0.1+	0.4+	2004 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2002 04 09	691	0.2+	0.4+	2004 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+
2002 04 19	291	0.1−	0.2+	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2002 04 19	291	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2002 04 19	291	0.0	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−
2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2004 10 07	691	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.9−	0.2−	2006 04 25	691	0.3+	0.5+
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2004 10 11	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2004 10 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.2−				

(132344)∗ 2002 GA$_{44}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.12524			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23091076		ω	110.08224		−0.46775778		−0.88369656			
a	2.6313176		Ω	7.86979		+0.75807544		−0.41090590			
e	0.1525615		i	7.05805		+0.45444944		−0.22413554			
P	4.27		H	16.3	G	0.15	U	1			

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	0.3−	0.3+
2000 11 03	704	0.6+	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 02 28	704	1.4−	0.9+
2000 11 03	704	0.7−	0.1−	2004 11 03	691	0.2−	0.1+	2006 02 28	704	0.2−	1.0+
2000 11 03	704	0.0	0.2−	2004 11 03	691	0.0	0.3+	2006 02 28	704	0.1−	0.5+
2002 03 16	291	0.2−	0.4+	2006 01 23	691	0.1+	0.3−	2006 02 28	704	0.1+	0.1+
2002 03 16	291	0.1−	0.4+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 03 03	699	0.8+	1.2+
2002 03 16	291	0.4−	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 03 03	699	0.6+	1.3+
2002 04 04	644	0.1+	0.8−	2006 01 28	699	0.3+	0.6−	2006 03 03	683	0.0	1.2−
2002 04 04	644	0.2+	0.7−	2006 01 28	699	0.1−	0.1+	2006 03 03	683	0.4−	0.8−
2002 04 04	644	0.2+	0.5−	2006 01 28	699	0.1+	0.5−	2006 03 03	699	0.0	0.3+
2002 04 05	699	0.4+	1.4+	2006 01 28	691	0.5+	0.0	2006 03 03	683	1.0−	0.7−
2002 04 05	699	0.4+	0.1+	2006 01 28	699	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.0	0.6−

2002 04 05	699	0.1−	0.1−	2006 01 28	691	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2002 04 05	699	0.0	0.9+	2006 01 28	691	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.5+	0.3+
2002 04 09	704	1.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2002 04 09	704	1.7+	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	683	0.7−	0.3−
2002 04 09	704	0.8+	0.8+	2006 02 01	691	0.3+	0.2−	2006 03 04	683	0.4−	0.1−
2002 04 09	704	1.1+	1.5+	2006 02 21	703	0.1+	0.2−	2006 03 04	683	0.8+	0.3+
2002 04 14	704	0.6−	0.1−	2006 02 21	703	1.7−	1.2+	2006 03 08	691	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2006 02 21	703	0.1+	1.2+	2006 03 08	691	0.1−	0.2−
2002 04 14	704	0.3−	0.3−	2006 02 21	703	0.5+	0.7+	2006 03 08	691	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.0	0.5−	2006 02 22	704	0.8+	0.3+	2006 03 23	703	0.5−	0.6−
2002 04 14	704	0.3−	1.1−	2006 02 22	704	0.4+	0.7+	2006 03 23	703	1.1−	1.2+
2002 04 15	644	0.3+	0.3+	2006 02 22	704	0.4+	0.7−	2006 03 23	703	1.0−	0.2−
2002 04 15	644	0.7+	0.7+	2006 02 22	704	0.8+	0.5−	2006 03 23	703	1.1−	0.4+
2002 04 15	644	0.3+	0.6+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2004 10 05	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2004 10 05	691	0.3+	0.0	2006 02 25	683	0.1+	0.6−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2004 10 09	691	0.4−	0.1+	2006 02 25	683	0.8+	0.6+	2006 05 25	G96	0.7+	0.0
2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	704	0.5+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	704	0.3−	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 02 25	704	0.1+	0.6−				
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 02 25	704	0.6−	0.7+				

(132345)∗ 2002 GM$_{44}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.30316		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26289751	ω	333.41906		−0.76355691	+0.64056670	
a	2.4133023	Ω	246.65777		−0.57551677	−0.73236208	
e	0.1103565	i	5.09752		−0.29285029	−0.23091142	
P	3.75	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 02 02	691	0.3−	0.3−	2002 04 30	644	0.2+	1.3+	2004 12 14	691	0.0	0.1+
1998 02 02	691	0.2+	0.2+	2002 04 30	644	0.0	1.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.2+
1998 02 02	691	0.2+	0.2−	2003 08 20	644	0.3−	0.4+	2004 12 14	691	0.0	0.0
2002 03 23	704	0.3+	0.3+	2003 08 20	644	0.5−	0.1−	2006 05 01	691	0.4−	0.0
2002 03 23	704	0.0	1.2+	2003 08 20	644	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2002 03 23	704	0.1−	0.6+	2003 08 28	644	0.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2002 03 23	704	0.5+	0.3+	2003 08 28	644	0.1−	0.8+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2002 03 23	704	0.4+	1.2+	2003 08 28	644	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2002 04 04	608	0.9−	0.5+	2003 08 28	644	0.5−	0.5+	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2002 04 04	608	0.7−	0.4+	2003 08 28	644	0.1−	0.3+	2006 05 10	644	0.4−	0.3−
2002 04 04	608	0.9−	0.9+	2003 08 28	644	0.1−	0.7+	2006 05 10	644	0.4−	0.2−
2002 04 05	644	0.2+	0.7+	2003 08 28	644	0.2−	0.7+	2006 05 10	644	0.0	0.0
2002 04 05	644	0.2+	0.7+	2003 08 28	644	0.1+	0.2+	2006 05 20	E12	0.1−	0.3−
2002 04 05	644	0.5+	0.6+	2003 08 28	644	0.1+	0.5+	2006 05 20	E12	0.8−	0.1−
2002 04 09	704	0.2+	0.1+	2003 08 28	644	0.1+	1.0+	2006 05 20	E12	0.2+	0.3+
2002 04 09	704	0.8+	0.5−	2003 08 28	644	0.2+	0.9+	2006 05 20	E12	0.4−	0.1−
2002 04 09	704	0.0	0.1−	2003 08 28	644	0.3−	0.9+	2006 05 27	704	0.8+	1.0−
2002 04 09	704	0.7+	0.2−	2003 09 02	704	1.3+	0.6+	2006 05 27	704	1.1+	0.0
2002 04 12	608	1.2−	0.6+	2003 09 02	704	0.4−	0.8+	2006 05 27	704	1.2+	0.7−
2002 04 12	608	0.9−	0.7+	2003 09 02	704	0.2+	1.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2002 04 12	608	1.0−	1.0+	2003 09 02	704	0.1+	0.5−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	0.7+	0.1−	2003 09 18	691	0.0	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.0
2002 04 14	704	0.4+	0.2−	2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2006 06 04	691	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	0.8+	0.0	2003 09 18	691	0.4−	0.3+	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2003 09 23	644	0.1−	0.4+	2006 06 04	691	0.3+	0.0
2002 04 14	704	0.2+	0.2−	2003 09 23	644	0.5−	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	0.2−	1.0+	2003 09 23	644	0.5−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	1.6+	0.4+	2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.0
2002 04 14	704	1.1+	1.2+	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2002 04 30	644	0.4+	1.4+	2004 12 10	691	0.0	0.2+				

(132346)∗ 2002 GQ$_{45}$ = 2000 WB$_{138}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31519)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.16458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25807938	ω	84.89574		−0.66104086	−0.74363797	
a	2.4432459	Ω	47.00949		+0.62273017	−0.61815549	
e	0.0729612	i	7.86849		+0.41860735	−0.25472800	
P	3.82	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.9+	0.7+	2002 04 10	704	0.5−	0.1+	2004 12 15	704	1.1+	1.3+
1998 03 25	704	0.5+	0.2−	2002 04 13	644	0.2+	0.4+	2004 12 19	691	0.1+	0.1+
1998 03 25	704	0.6+	0.2−	2002 04 13	644	0.5+	0.2+	2004 12 19	691	0.0	0.0
1998 03 25	704	0.4+	1.1−	2002 04 13	644	0.1+	0.2+	2004 12 19	691	0.6+	1.3−
1998 03 25	704	(6.4−	0.0)	2002 04 14	644	0.3+	0.2+	2005 01 12	704	0.9−	0.6+
2000 11 21	704	0.2+	0.7+	2002 04 14	644	0.5+	0.2+	2005 01 12	704	0.3−	0.0
2000 11 21	704	0.0	0.6+	2002 04 14	644	0.2+	0.3+	2005 01 12	704	0.1+	0.2−
2000 11 21	704	0.4+	0.7+	2002 04 17	704	0.0	0.7+	2005 01 12	704	0.5+	1.5−
2000 11 21	704	0.8−	1.6+	2002 04 17	704	0.1−	0.7−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2000 11 24	699	0.4−	1.4+	2002 04 17	704	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.6+	0.0
2000 11 24	699	0.2−	0.2−	2002 04 18	608	0.0	1.2+	2006 02 01	691	0.5+	0.1−
2000 11 24	699	0.4−	0.2+	2002 04 18	608	0.3−	1.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2000 11 24	699	0.8−	0.3−	2002 04 18	608	0.9−	1.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 03 23	704	0.8+	0.6+	2002 05 14	704	0.7+	1.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 03 23	704	0.1+	0.2+	2002 05 14	704	0.2+	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
2002 03 23	704	0.3−	0.4−	2002 05 14	704	0.7−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.3−
2002 03 23	704	0.4+	0.2−	2004 12 09	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.3−
2002 04 04	608	(2.4−	0.7−)	2004 12 09	691	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.4−	0.0
2002 04 04	608	2.0−	0.5−	2004 12 09	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.2−	0.2−
2002 04 04	608	(2.1−	0.6−)	2004 12 11	704	0.4−	0.4+	2006 05 18	644	0.2−	0.4−
2002 04 05	699	0.8+	0.0	2004 12 11	704	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2002 04 05	699	0.6−	0.1+	2004 12 11	704	0.2−	1.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.0
2002 04 05	699	0.0	0.5−	2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2002 04 05	699	1.5−	0.3−	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2002 04 10	704	0.9−	0.2−	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 06 02	291	0.1+	0.2+
2002 04 10	704	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	0.3−	0.7−	2006 06 02	291	0.0	0.2+
2002 04 10	704	0.3−	0.5−	2004 12 15	704	0.2+	0.4−	2006 06 02	291	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.1−	0.4−	2004 12 15	704	1.3−	0.8+				

(132347)∗ 2002 GD$_{46}$

Discovered 2002 Apr. 2 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.68258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26314045	ω	216.79606		−0.16905459	+0.98209193	
a	2.4118168	Ω	43.64613		−0.87314155	−0.11008848	
e	0.1164009	i	6.92037		−0.45721372	−0.15289199	
P	3.75	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.1−	1.1+	2003 08 26	704	1.7−	0.9−	2006 04 09	691	0.3+	0.1−
1999 07 14	704	1.0+	0.0	2003 08 26	704	0.9−	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.1−
1999 07 14	704	1.1+	0.6−	2003 09 01	704	1.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−
2002 03 12	704	0.1+	1.5−	2003 09 01	704	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2002 03 12	704	0.4−	1.0−	2003 09 01	704	0.4−	1.4+	2006 04 19	G96	1.0−	0.5−
2002 03 12	704	0.3−	0.0	2003 09 01	704	0.5+	1.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2002 03 12	704	0.0	0.5−	2003 09 01	704	0.1+	1.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2002 03 12	704	0.2−	0.3−	2003 09 17	699	0.7−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	1.6+
2002 03 18	608	0.9−	0.5+	2003 09 17	699	0.5−	1.3−	2006 05 01	704	0.3−	0.3−
2002 03 18	608	0.7−	0.9+	2003 09 17	699	0.1+	0.6+	2006 05 01	704	0.0	0.4−
2002 03 18	608	1.1−	0.7+	2003 09 17	699	1.1−	1.0+	2006 05 01	704	0.2+	0.2−
2002 03 22	644	0.0	0.6+	2003 09 17	704	1.2+	1.3+	2006 05 01	704	0.3−	0.5−
2002 03 22	644	0.2−	0.6+	2003 09 17	704	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	1.0−	0.4−
2002 03 22	644	0.0	0.8+	2003 09 17	704	0.3−	0.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.2−
2002 04 02	644	0.3+	0.5+	2003 09 17	704	0.2−	1.8+	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2002 04 02	644	0.6+	0.2+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2002 04 02	644	0.0	0.3+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 05 06	E12	1.3−	0.0
2002 04 06	704	0.7+	1.7+	2003 09 24	644	0.2+	0.6+	2006 05 06	E12	0.5−	0.3−

2002 04 06	704	1.1+	0.2+	2003 10 02	608	1.7−	0.3−	2006 05 06	E12	0.4−	0.4−		
2002 04 06	704	0.9+	0.6+	2003 10 02	608	1.1−	0.3−	2006 05 06	E12	0.6−	0.4−		
2002 04 06	704	0.5−	0.2+	2003 10 02	608	0.7−	0.8+	2006 05 16	644	0.6−	0.3−		
2002 04 06	704	0.4−	0.0	2004 12 15	704	0.7+	0.3+	2006 05 16	644	0.5−	0.2−		
2002 04 11	704	1.1+	0.2−	2004 12 15	704	1.1+	1.5+	2006 05 16	644	0.1−	0.4−		
2002 04 11	704	0.0	1.3+	2004 12 15	704	0.5+	0.0	2006 05 20	699	0.1+	0.2+		
2002 04 11	704	0.7−	1.4+	2004 12 15	704	0.2−	1.4+	2006 05 20	699	0.2−	0.5+		
2002 04 12	644	0.2−	0.5+	2006 02 01	691	0.5+	0.1+	2006 05 20	699	0.2+	0.5+		
2002 04 12	644	0.1−	0.4+	2006 02 01	691	0.3+	0.6−	2006 05 20	699	0.1+	0.3+		
2002 04 12	644	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.5+	2006 05 27	704	0.1+	0.4+		
2002 04 16	704	0.8+	1.0+	2006 02 02	291	0.9+	0.6+	2006 05 27	704	0.9−	0.0		
2002 04 16	704	1.4+	0.9+	2006 02 02	291	0.3+	0.4+	2006 05 27	704	0.6+	0.2+		
2002 04 16	704	1.1+	1.2+	2006 02 02	291	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.0		
2002 04 16	704	1.1+	1.5+	2006 02 06	691	0.4+	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.1−		
2002 04 16	704	0.7+	1.3+	2006 02 06	691	0.6+	0.2+	2006 06 02	691	0.7−	0.4+		
2002 05 10	644	0.2−	0.6+	2006 02 06	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	G96	0.4−	0.4−		
2002 05 10	644	0.6+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.4−	0.3−		
2002 05 10	644	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.2−		
2003 08 22	608	1.0−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.7−	0.3−		
2003 08 22	608	0.7−	0.0	2006 04 06	691	0.1+	0.0	2006 06 14	644	0.2−	0.3−		
2003 08 22	608	0.4−	0.5+	2006 04 06	691	0.1+	0.0	2006 06 14	644	0.2−	0.2−		
2003 08 26	704	0.4−	0.9+	2006 04 06	691	0.4+	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.3−		
2003 08 26	704	0.7−	0.5+	2006 04 07	E12	1.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.3−		
2003 08 26	704	0.4+	1.8+	2006 04 07	E12	0.3−	0.4+	2006 06 21	644	0.5−	0.3−		
2003 08 26	704	0.4−	0.4+	2006 04 07	E12	0.1−	0.6−	2006 06 21	644	0.2−	0.2−		
2003 08 26	704	0.4−	0.6+	2006 04 07	E12	0.9−	0.3+						
2003 08 26	704	0.5−	0.9+	2006 04 09	691	0.2+	0.2−						

(132348)∗ 2002 GB$_{47}$

Discovered 2002 Apr. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.98974		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25545014	ω	111.17858		+0.94515581	+0.32591268	
a	2.4599821	Ω	229.80715		−0.30913079	+0.87137848	
e	0.1881748	i	1.61140		−0.10544499	+0.36671579	
P	3.86	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	910	0.4+	0.4−	2003 06 25	704	0.9−	1.0+	2005 01 06	704	0.0	0.8+		
1998 03 02	910	0.0	0.5−	2003 06 28	704	0.1+	0.9+	2005 01 11	704	0.5+	0.8+		
1998 03 02	910	0.1+	0.1−	2003 06 28	704	0.1+	0.4+	2005 01 11	704	0.7+	1.0+		
2000 12 30	704	0.5−	0.4+	2003 06 28	704	0.2+	0.2−	2005 01 11	704	0.1+	1.2+		
2000 12 30	704	0.3−	0.7+	2003 06 28	704	0.4+	0.3+	2005 01 11	704	0.4+	0.7+		
2000 12 30	704	0.1+	0.8+	2003 06 28	704	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.3−	0.2−		
2000 12 30	704	0.3−	0.1−	2003 07 02	704	0.1+	0.8+	2005 01 17	704	0.8+	0.6−		
2002 03 13	704	0.3−	0.6+	2003 07 02	704	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.3−	0.2+		
2002 03 13	704	0.6+	0.8+	2003 07 02	704	0.4+	0.7+	2005 01 17	704	0.2+	0.5−		
2002 03 13	704	0.1−	0.5+	2003 07 02	704	0.0	0.1−	2005 01 17	704	(3.3+	0.5−)		
2002 03 13	704	0.1+	0.2−	2003 07 02	704	0.0	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+		
2002 03 13	704	0.4−	0.4+	2003 07 23	608	0.9−	0.8+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+		
2002 03 15	644	0.6+	0.7+	2003 07 23	608	0.3−	1.4+	2006 03 05	691	0.0	0.1+		
2002 03 15	644	0.7+	0.8+	2003 07 23	608	0.4−	0.9+	2006 04 21	703	0.2+	0.8−		
2002 03 15	644	0.6+	0.7+	2003 07 25	704	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	0.5+	0.7−		
2002 03 20	691	0.1−	0.2+	2003 07 25	704	0.4−	0.0	2006 04 21	703	1.3−	0.1+		
2002 03 20	691	0.1−	0.3+	2003 07 25	704	0.4−	0.4−	2006 04 21	703	0.3−	0.4−		
2002 03 20	691	0.1+	0.2+	2003 07 25	704	0.1−	0.2−	2006 05 03	G96	0.2+	0.5−		
2002 04 04	644	0.0	0.8+	2003 07 25	704	0.3+	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.4−		
2002 04 04	644	0.4+	1.4+	2003 08 04	704	0.6+	0.4+	2006 05 03	G96	0.8−	0.8−		
2002 04 04	644	0.6+	1.0+	2003 08 04	704	0.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−		
2002 04 08	691	0.2−	0.5−	2003 08 04	704	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.7−	0.0		
2002 04 08	691	0.1+	0.6−	2003 08 04	704	0.2−	0.4−	2006 05 06	G96	0.1+	0.6−		
2002 04 08	691	0.1−	0.5−	2003 08 04	704	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−		
2003 06 25	704	0.4+	0.6+	2005 01 06	704	0.1−	1.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.5−		
2003 06 25	704	1.2−	1.5+	2005 01 06	704	0.2−	0.7+						
2003 06 25	704	(0.7−	2.2+)	2005 01 06	704	0.3+	0.7+						

(132349)∗ 2002 GF$_{50}$ = 1999 RQ$_{223}$

Discovered 2002 Apr. 5 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31522)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.74900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26336156	ω	21.00814		+0.09122662	+0.98815062	
a	2.4104666	Ω	254.38989		−0.93095960	+0.04062075	
e	0.2505908	i	7.36338		−0.35354199	+0.14801457	
P	3.74	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 03	691	0.8−	1.0−	2002 04 08	644	0.4+	1.4+	2006 05 16	644	0.1+	0.0		
1994 02 03	691	0.5+	0.5−	2002 04 08	644	0.3+	1.2+	2006 05 16	644	0.0	0.1+		
1994 02 03	691	0.3+	0.6−	2002 04 19	644	0.3+	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.1+		
1994 02 16	691	0.2−	0.7+	2002 04 19	644	0.8+	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+		
1994 02 16	691	0.1+	1.0+	2002 04 19	644	1.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.5−	0.2+		
1994 02 16	691	0.7−	0.9+	2003 10 20	644	0.3−	0.5+	2006 05 16	E12	0.4+	0.2+		
1999 09 07	703	0.3+	0.7+	2003 10 20	644	0.2−	0.5+	2006 05 16	E12	0.1−	0.1+		
1999 09 07	703	0.1−	0.4+	2003 10 20	644	0.1+	0.8+	2006 05 16	E12	0.2−	0.4+		
1999 09 07	703	0.5+	0.2+	2003 11 20	704	(0.5−	2.1+)	2006 05 20	428	0.7−	0.3+		
1999 09 07	703	0.4+	1.7+	2003 11 20	704	0.8−	1.4+	2006 05 20	428	0.2+	0.5−		
1999 09 08	704	0.4−	0.1+	2003 11 20	704	0.4−	1.5+	2006 06 02	G96	0.5−	0.3+		
1999 09 08	704	0.4−	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	1.0+	2006 06 02	G96	0.5−	0.1+		
1999 09 08	704	0.2−	1.2+	2006 04 12	644	0.1−	0.5+	2006 06 02	G96	0.7−	0.2+		
1999 09 08	704	0.6−	0.1−	2006 04 12	644	0.4+	0.1+	2006 06 02	G96	0.6−	0.3+		
1999 09 08	704	0.0	0.3+	2006 04 12	644	0.1+	0.4+	2006 06 15	E12	0.6−	0.1+		
1999 10 15	704	0.1−	0.6+	2006 04 26	704	0.8+	0.3−	2006 06 15	E12	0.2−	0.1−		
1999 10 15	704	0.0	0.1+	2006 04 26	704	1.6+	0.5+	2006 06 15	E12	0.1+	0.5+		
1999 10 15	704	0.7+	0.4−	2006 04 26	704	0.6+	0.2−	2006 06 15	E12	0.7−	0.3−		
1999 10 15	704	0.3−	0.2+	2006 05 08	E12	0.2+	0.3−	2006 06 16	644	0.2−	0.4−		
1999 10 15	704	0.2−	0.2−	2006 05 08	E12	0.2+	0.2+	2006 06 16	644	0.3+	0.0		
2002 03 23	704	0.8+	0.1−	2006 05 08	E12	0.6−	0.3−	2006 06 16	644	0.1+	0.0		
2002 03 23	704	0.5+	1.0−	2006 05 08	E12	0.1+	0.2−	2006 06 26	E12	0.3−	0.1+		
2002 03 23	704	0.4+	0.4+	2006 05 10	644	0.1+	0.2+	2006 06 26	E12	0.1−	0.3+		
2002 04 05	644	0.6+	0.3+	2006 05 10	644	0.0	0.1+	2006 06 26	E12	0.3−	0.3−		
2002 04 05	644	0.6+	0.2+	2006 05 10	644	0.3−	0.1+	2006 06 26	E12	0.1+	0.2+		
2002 04 05	644	0.5+	0.2+	2006 05 16	644	0.2+	0.2+						
2002 04 08	644	0.3+	1.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.0						

(132350)∗ 2002 GG$_{52}$

Discovered 2002 Apr. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.83914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26278065	ω	104.23313		−0.66841229	−0.74273257	
a	2.4140178	Ω	27.83765		+0.64547006	−0.60572884	
e	0.0761154	i	4.87270		+0.36958546	−0.28537851	
P	3.75	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 26	704	1.3−	1.2−	2002 04 08	291	0.1+	0.4−	2002 05 11	704	0.7+	0.1−		
1998 03 26	704	1.1−	1.9+	2002 04 08	644	0.2+	0.1−	2002 05 11	704	0.9+	1.2+		
1998 03 26	704	1.9−	1.0+	2002 04 08	291	0.1−	0.4−	2002 05 11	704	0.5−	1.4+		
1998 04 19	691	0.0	0.4−	2002 04 08	644	0.3+	0.0	2004 12 02	691	0.2−	0.2+		
1998 04 19	691	0.2−	0.2−	2002 04 10	704	0.3−	0.0	2004 12 02	691	0.7+	0.8−		
1998 04 19	691	0.0	0.8−	2002 04 10	704	1.2−	0.3+	2004 12 02	691	0.3−	0.3+		
1998 05 02	691	0.8−	0.3−	2002 04 10	704	0.1+	0.6+	2004 12 15	704	0.2−	0.5+		
1998 05 02	691	0.1−	0.2−	2002 04 10	704	0.2−	0.1−	2004 12 15	704	0.6+	0.2−		
1998 05 02	691	0.0	0.0	2002 04 10	704	0.6+	1.2+	2004 12 15	704	1.2−	1.0+		
2000 10 26	691	0.0	0.0	2002 04 12	704	0.3+	0.3−	2004 12 15	704	0.5−	0.8+		
2000 10 26	691	0.2+	0.2−	2002 04 12	704	0.0	0.5−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+		
2000 10 26	691	0.1+	0.1+	2002 04 12	704	0.2+	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−		
2002 03 13	691	0.3+	0.3+	2002 04 12	704	0.3+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−		
2002 03 13	691	0.1+	0.1+	2002 04 13	291	0.0	0.0	2006 02 25	G96	1.2−	0.3+		
2002 03 13	691	0.6+	0.5+	2002 04 13	291	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.6−	0.2+		

2002 04 05	699	0.4+	1.0+	2002 04 13	291	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.6−	0.1+
2002 04 05	699	0.8+	0.0	2002 04 14	704	1.0+	0.7−	2006 06 01	G96	0.6−	0.2+
2002 04 05	699	0.3−	1.5+	2002 04 14	704	1.3+	0.4−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+
2002 04 05	699	0.0	0.5+	2002 04 14	704	1.1+	0.3+	2006 06 17	691	0.1−	0.2−
2002 04 08	644	0.5+	0.0	2002 04 14	704	0.7+	0.1−	2006 06 17	691	0.3−	0.3−
2002 04 08	291	0.1−	0.4−	2002 04 14	704	1.3+	0.0	2006 06 17	691	0.2−	0.0

(132351)∗ 2002 GT$_{52}$

Discovered 2002 Apr. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.12329		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23894100	ω	339.19871		−0.95527264	−0.29569183	
a	2.5720274	Ω	183.61141		+0.28047034	−0.90102765	
e	0.1402952	i	4.12469		+0.09375806	−0.31735707	
P	4.12	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.2+	0.1−	2002 04 17	704	0.1−	0.7+	2006 01 30	703	1.0−	0.3−
2000 11 25	691	0.1+	0.2−	2002 05 13	704	0.1+	0.5−	2006 01 30	703	0.4+	0.1+
2000 11 25	691	0.2+	0.2−	2002 05 13	704	0.1−	0.6−	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2002 04 05	699	0.8+	0.3+	2002 05 13	704	0.0	1.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+
2002 04 05	699	0.6+	0.8+	2002 05 13	704	0.1+	0.7+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2002 04 05	699	0.9−	0.7+	2002 05 19	644	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−
2002 04 05	699	0.1−	0.6+	2002 05 19	644	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−
2002 04 08	644	0.1−	0.2+	2002 05 19	644	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−
2002 04 08	644	0.1−	0.2+	2004 10 10	695	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−
2002 04 08	644	0.0	0.3+	2004 10 10	695	0.2−	0.5+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2−
2002 04 09	704	0.0	0.6−	2004 11 04	703	1.0−	0.7+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2002 04 09	704	0.1−	0.5+	2004 11 04	703	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2002 04 09	704	0.4−	0.8−	2004 11 04	703	0.4−	0.0	2006 04 07	703	0.1−	0.0
2002 04 09	704	1.2−	0.2−	2004 11 04	703	0.8−	1.6+	2006 04 07	703	0.4+	0.1+
2002 04 10	644	0.2+	0.7+	2004 12 03	850	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.4−	0.9−
2002 04 10	644	0.4+	0.5+	2004 12 03	850	(0.1+	2.5−)	2006 04 07	703	0.6+	0.4−
2002 04 10	644	1.2+	0.9+	2004 12 03	850	0.7+	1.9−	2006 05 19	G96	0.2−	0.6−
2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2004 12 03	850	0.3+	1.0−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 04 14	644	0.5+	0.5+	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−
2002 04 14	644	0.2−	0.3+	2004 12 12	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2002 04 17	704	0.5+	1.1−	2004 12 12	691	0.1−	0.4+	2006 05 26	291	0.7+	0.1−
2002 04 17	704	0.2−	0.9−	2006 01 30	703	0.7−	0.2−	2006 05 26	291	0.7+	0.0
2002 04 17	704	0.4−	0.4+	2006 01 30	703	1.1−	0.3+	2006 05 26	291	0.9+	0.1−

(132352)∗ 2002 GV$_{54}$

Discovered 2002 Apr. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.06607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25885006	ω	291.19340		+0.55683751	+0.82819871	
a	2.4383939	Ω	13.22224		−0.62146951	+0.46604735	
e	0.0842883	i	16.09082		−0.55109675	+0.31126639	
P	3.81	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 19	699	0.9−	0.3−	2002 04 14	704	0.4+	1.4−	2004 12 15	703	0.2+	1.0+
2002 03 19	699	0.1−	0.1−	2002 04 22	691	0.7+	0.6+	2004 12 15	703	0.2+	0.1+
2002 03 19	699	1.2−	1.4−	2002 04 22	691	0.8+	0.7+	2006 02 25	G96	0.5−	0.4−
2002 03 19	699	0.3−	0.5+	2002 04 22	691	0.3+	0.5+	2006 02 25	G96	0.1−	0.5−
2002 04 05	291	0.1+	0.1+	2003 07 07	644	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.5−
2002 04 05	291	0.2+	0.3+	2003 07 07	644	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	1.1−	0.5−
2002 04 05	291	0.2−	0.3+	2003 07 07	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	703	0.0	0.0
2002 04 09	699	0.2−	0.0	2003 08 25	644	0.4−	0.2+	2006 03 24	703	1.0−	0.9−
2002 04 09	699	0.9+	0.7−	2003 08 25	644	0.7−	0.0	2006 03 24	703	0.5−	0.1+
2002 04 09	699	1.0−	0.4−	2003 08 25	644	0.0	0.1+	2006 03 24	703	0.6−	0.2−
2002 04 09	699	0.4−	0.1+	2003 09 02	428	1.1−	0.6+	2006 04 25	644	0.0	0.6−
2002 04 10	704	0.3−	0.2+	2003 09 16	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	644	0.2+	0.4−
2002 04 10	704	0.2−	1.3+	2003 09 16	704	0.0	1.0−	2006 04 25	644	0.2+	0.5−
2002 04 10	704	0.6−	0.6−	2003 09 16	704	0.3+	0.4+	2006 04 25	644	0.1+	0.6−
2002 04 10	704	0.0	0.2+	2003 09 16	704	0.5+	1.7+	2006 04 25	644	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	1.3+	0.0	2004 12 15	703	0.0	0.3−	2006 04 25	644	0.1−	0.3−
2002 04 14	704	0.8+	0.0	2004 12 15	703	0.0	1.0+				

(132353)∗ 2002 GB$_{55}$

Discovered 2002 Apr. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.44334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26066903	ω	146.36407		−0.84311648	+0.53660142	
a	2.4270371	Ω	66.12604		−0.50137215	−0.76104090	
e	0.1345002	i	2.18321		−0.19437224	−0.36452113	
P	3.78	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	0.0	1.1−	2002 04 09	644	0.2+	0.4+	2003 10 17	691	0.1+	0.0
1998 03 22	704	(2.1+	0.2+)	2002 04 14	644	0.1+	0.5+	2003 10 17	691	0.1+	0.3+
1998 03 22	704	(0.9+	2.4+)	2002 04 14	644	0.1+	0.6+	2004 12 03	691	0.2−	0.3+
1998 03 22	704	1.4−	0.1−	2002 04 14	644	0.4+	0.5+	2004 12 03	691	0.0	0.5+
1998 03 29	704	0.8+	0.3−	2002 04 17	704	0.6+	1.5+	2004 12 03	691	0.2+	0.4+
1998 03 29	704	1.6−	0.7+	2002 04 17	704	1.1+	1.2+	2006 05 27	704	0.8−	0.3−
1998 03 29	704	1.7−	1.6+	2002 04 17	704	0.9+	1.5+	2006 05 27	704	0.2−	0.6−
1998 03 29	704	0.3+	1.9−	2002 04 17	704	0.7+	0.4+	2006 05 27	704	1.1−	0.8−
1998 03 29	704	(4.1−	1.4+)	2002 04 17	704	1.0+	0.8+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2002 04 05	699	0.8+	1.1−	2002 05 18	704	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2002 04 05	699	0.4+	0.2−	2002 05 18	704	0.0	1.0−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2002 04 05	699	0.7+	0.2+	2002 05 18	704	0.8−	1.7−	2006 06 01	G96	0.6−	0.2+
2002 04 05	699	0.4+	0.6+	2002 05 18	704	1.0−	1.0−	2006 06 01	G96	0.5−	0.0
2002 04 05	699	1.2+	1.0+	2002 05 18	704	0.4−	0.6−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2002 04 05	699	0.1−	0.8+	2003 08 25	807	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2002 04 05	699	0.5+	0.7+	2003 08 25	807	0.1−	0.2+	2006 06 07	E12	0.0	0.4+
2002 04 05	699	(0.2+	2.2+)	2003 09 22	699	0.3−	0.7+	2006 06 07	E12	0.0	0.4+
2002 04 09	644	0.1+	0.4+	2003 09 22	699	0.1−	0.2+	2006 06 07	E12	0.5+	0.5−
2002 04 09	704	0.5+	0.8+	2003 09 22	699	0.8−	0.7+	2006 06 22	644	0.0	0.0
2002 04 09	644	0.1+	0.4+	2003 09 22	699	0.2+	0.7+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2002 04 09	704	0.1+	0.8+	2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.1−
2002 04 09	704	0.2+	0.6+	2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.3−
2002 04 09	704	0.3+	0.4+	2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2006 06 23	644	0.4−	0.2+
2002 04 09	704	0.7+	0.7+	2003 10 17	691	0.3−	0.3+	2006 06 23	644	0.3−	0.2−

(132354)∗ 2002 GZ$_{55}$

Discovered 2002 Apr. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.82786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24239826	ω	11.13407		−0.96310588	−0.26576344	
a	2.5475129	Ω	153.33656		+0.23909165	−0.91725797	
e	0.1504982	i	5.42031		+0.12354049	−0.29666076	
P	4.07	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.1−	0.2+	2002 05 31	699	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.2−	1.0+
1991 09 08	691	0.1−	0.2+	2002 05 31	699	0.7+	0.7−	2006 04 23	704	0.0	1.1+
1991 09 08	691	0.3−	0.1−	2002 05 31	699	1.1+	0.0	2006 04 23	704	1.1+	0.9+
2000 11 27	704	1.5−	0.2+	2003 08 04	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.5+
2000 11 27	704	0.8−	0.2+	2003 08 04	691	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2003 08 04	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.4+	0.4−
2002 04 05	699	0.2−	0.7−	2004 11 12	703	(3.3+	1.7+)	2006 04 24	704	0.8+	0.4−
2002 04 05	699	0.2−	0.5−	2004 11 12	703	0.6+	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.0
2002 04 05	699	0.1+	0.5+	2004 11 12	703	0.1−	0.8+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 04 05	699	0.6−	0.7+	2004 11 12	703	0.7−	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.3+
2002 04 09	704	0.2−	1.2+	2004 12 03	699	1.1+	1.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2002 04 09	704	1.6+	0.1+	2004 12 03	699	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.6+	0.4+
2002 04 09	704	2.0+	0.8+	2004 12 03	699	1.2+	0.8+	2006 04 27	704	0.4+	0.7+

2002 04 09	327	1.7−	0.5+	2004 12 03	699	(2.9+	0.2−)	2006 04 27	704	0.5+	0.3+		
2002 04 09	327	1.5−	0.8+	2006 02 24	644	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.4−		
2002 04 09	327	1.5−	0.7+	2006 02 24	644	0.4+	0.3−	2006 04 30	704	0.9+	0.1−		
2002 04 12	608	1.5−	0.2+	2006 02 24	644	0.1−	0.5−	2006 04 30	704	0.3+	0.2+		
2002 04 12	608	1.4−	0.4+	2006 03 24	704	0.1−	0.2−	2006 04 30	704	0.7+	0.3+		
2002 04 12	608	0.9−	0.4+	2006 03 24	704	1.1+	0.2−	2006 04 30	704	1.9+	0.8+		
2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	704	0.8+	0.2+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+		
2002 04 16	704	0.2+	0.4−	2006 03 29	704	1.1+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.1−		
2002 04 16	704	0.6+	1.0−	2006 03 29	704	0.7+	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.0		
2002 04 16	704	0.1+	0.7−	2006 03 29	704	0.2+	0.2−	2006 05 21	644	0.1−	0.2+		
2002 05 08	704	0.0	1.0−	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 05 21	644	0.0	0.1−		
2002 05 08	704	0.4+	0.4−	2006 04 19	699	0.4−	0.1+	2006 05 21	644	0.2−	0.0		
2002 05 08	704	0.4+	0.7−	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 05 25	699	1.1−	0.4−		
2002 05 08	704	0.7+	1.1−	2006 04 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	699	0.3−	0.0		
2002 05 09	644	0.1+	0.0	2006 04 19	699	0.4−	0.8−	2006 05 25	699	0.0	0.0		
2002 05 09	644	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.3+	2006 05 25	699	0.4−	0.7+		
2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.2+	2006 05 26	703	1.2−	0.2−		
2002 05 15	608	1.5+	0.5−	2006 04 19	703	1.6−	0.8+	2006 05 26	703	1.6−	0.1+		
2002 05 15	608	0.7+	0.5−	2006 04 19	703	0.4+	0.8−	2006 05 26	703	0.1+	0.8−		
2002 05 15	608	0.7+	0.1−	2006 04 19	703	1.8−	0.2−	2006 05 26	703	1.1−	0.7−		
2002 05 18	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	703	0.8−	0.9−	2006 05 26	703	1.0+	0.3−		
2002 05 18	704	0.6+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	2.5−	0.3−		
2002 05 18	704	0.0	0.5+	2006 04 21	691	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.2−		
2002 05 18	704	0.4+	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.3−	2006 05 26	703	2.7−	0.1+		
2002 05 18	704	1.0+	0.3+	2006 04 23	704	0.7+	0.4+						
2002 05 31	699	0.2+	1.0+	2006 04 23	704	0.4+	0.5+						

(132355)∗ 2002 GH$_{57}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.86771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23993567	ω	349.61885		−0.36093506	+0.92287559	
a	2.5649142	Ω	259.12139		−0.84553710	−0.38457046	
e	0.1496013	i	7.85808		−0.39343728	−0.02015457	
P	4.11	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	0.9−	0.1−	2003 07 30	704	1.0+	0.3+	2003 09 27	699	0.4+	0.6−		
1998 04 01	704	1.2−	0.2−	2003 07 30	704	0.6−	0.0	2003 09 27	699	0.7−	0.6−		
1998 04 01	704	0.6−	0.2−	2003 08 20	644	0.4+	0.4+	2003 09 30	704	0.2+	0.3−		
1998 04 01	704	(6.1−	0.5−)	2003 08 20	644	0.3+	0.2+	2003 09 30	704	0.4+	1.2+		
2002 03 23	704	1.6+	0.8−	2003 08 20	644	0.2+	0.3+	2003 09 30	704	1.3+	0.3+		
2002 03 23	704	0.7+	0.0	2003 08 23	644	0.1−	0.0	2003 09 30	704	(0.2+	2.4+)		
2002 03 23	704	0.8+	0.1+	2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2003 10 17	645	0.0	0.1−		
2002 03 23	704	1.2+	0.5+	2003 08 23	644	0.2+	0.1−	2003 10 17	645	0.0	0.1−		
2002 03 23	704	0.9+	0.0	2003 08 27	608	0.1+	0.6−	2003 10 19	645	0.0	0.1−		
2002 04 08	644	0.0	0.1−	2003 08 27	608	0.2−	0.4−	2003 10 19	645	0.0	0.1−		
2002 04 08	644	0.2+	0.1−	2003 08 27	608	0.4−	0.2−	2006 02 22	699	0.2−	0.1−		
2002 04 08	644	0.0	0.0	2003 09 03	704	0.1−	0.7+	2006 02 22	699	0.1−	0.7+		
2002 04 09	704	0.9+	0.3+	2003 09 03	704	0.4+	0.6+	2006 02 22	699	0.4−	0.6+		
2002 04 09	704	1.1+	0.3−	2003 09 03	704	0.2+	0.2−	2006 02 22	699	0.2−	0.1+		
2002 04 09	704	0.4+	0.8−	2003 09 19	704	0.9+	0.4−	2006 02 24	644	0.3−	0.2−		
2002 04 10	704	0.3−	0.4+	2003 09 19	704	0.2−	0.3−	2006 02 24	644	0.1−	0.0		
2002 04 10	704	0.7−	0.7+	2003 09 19	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	703	0.3−	0.6+		
2002 04 10	704	1.2−	0.4+	2003 09 19	704	0.9+	0.3−	2006 02 24	703	0.4+	0.4+		
2002 04 10	704	0.5+	0.2+	2003 09 22	704	0.2−	1.1+	2006 02 24	703	0.3−	0.2−		
2002 05 08	704	0.4−	0.1−	2003 09 22	704	1.6−	0.5+	2006 02 24	703	(5.5−	1.4−)		
2002 05 08	704	0.6+	0.3−	2003 09 22	704	0.8−	0.7+	2006 02 24	644	0.2−	0.2−		
2002 05 08	704	0.4−	0.9−	2003 09 22	704	1.8−	1.9+	2006 03 25	644	0.0	0.1−		
2002 05 08	704	0.7−	0.2−	2003 09 22	704	1.8−	1.7+	2006 03 25	644	0.4−	0.1+		
2003 07 30	704	0.5+	0.5+	2003 09 27	699	0.7−	0.3−	2006 03 25	644	0.3−	0.3−		
2003 07 30	704	0.1−	0.1−	2003 09 27	699	1.1+	0.5+						

(132356)∗ 2002 GY$_{58}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.19125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26025708	ω	62.93928		+0.32427438	+0.94572433	
a	2.4295976	Ω	225.99928		−0.87803359	+0.29255278	
e	0.1014795	i	1.69296		−0.35199879	+0.14148628	
P	3.79	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 04 03	291	0.2−	0.5+	2002 05 13	704	0.1−	0.7+	2003 10 24	691	0.2−	0.4+		
2002 04 03	291	0.1+	0.5+	2003 08 30	691	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.2+	0.4+		
2002 04 03	291	0.0	0.8+	2003 08 30	691	0.0	0.3+	2003 10 24	695	0.1−	0.2+		
2002 04 04	644	0.5+	1.4+	2003 08 30	691	0.3−	0.3+	2004 12 20	G96	0.0	0.4+		
2002 04 04	644	0.4+	1.2+	2003 08 30	691	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	0.0	0.2+		
2002 04 04	644	0.7+	1.4+	2003 08 30	691	0.4−	0.0	2004 12 20	G96	0.2+	0.4+		
2002 04 08	644	0.0	0.6+	2003 08 30	691	0.1−	0.4+	2004 12 20	G96	0.0	0.4+		
2002 04 08	644	0.4+	0.6+	2003 09 26	704	0.2−	0.2−	2006 05 02	695	0.3−	0.1−		
2002 04 08	644	0.4+	0.1−	2003 09 26	704	0.4−	0.1−	2006 05 02	695	0.0	0.1−		
2002 04 09	644	0.1−	0.6+	2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−		
2002 04 09	644	0.2+	0.7+	2003 09 26	704	0.1+	0.7+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−		
2002 04 09	644	0.1+	0.8+	2003 09 26	704	0.1−	0.8+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2−		
2002 04 09	704	0.7+	0.9+	2003 09 29	704	(1.8+	3.6+)	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−		
2002 04 09	704	1.1+	0.4+	2003 09 29	704	(1.5+	3.3+)	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−		
2002 04 09	704	0.1+	0.6+	2003 09 29	704	(1.4+	4.0+)	2006 05 19	G96	0.0	0.2−		
2002 04 11	704	0.2+	0.7+	2003 09 29	704	(0.2−	4.2+)	2006 05 19	G96	0.0	0.2−		
2002 04 11	704	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	(1.2+	3.2+)	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−		
2002 04 11	704	1.3−	0.4−	2003 10 01	699	0.5+	0.6+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−		
2002 04 11	704	0.4+	0.0	2003 10 01	699	0.6−	0.6−	2006 05 20	691	0.1−	0.0		
2002 04 12	704	0.6−	0.4+	2003 10 01	699	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.1−		
2002 04 12	704	0.3+	0.2−	2003 10 01	699	0.7+	0.8+	2006 05 24	691	0.0	0.1−		
2002 04 12	704	0.1+	0.2−	2003 10 21	644	0.0	0.8+	2006 05 24	691	0.3+	0.1−		
2002 04 12	704	0.3+	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.6+	2006 05 24	691	0.1+	0.3−		
2002 04 14	704	0.8+	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.5+	2006 05 25	644	0.2+	0.2−		
2002 04 14	704	1.0+	0.8+	2003 10 23	704	0.9−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.2+		
2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2003 10 23	704	0.6−	0.9+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−		
2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2003 10 23	704	0.6−	0.4+	2006 05 28	691	0.4+	0.1+		
2002 04 14	704	0.2+	0.5+	2003 10 23	704	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.7−	0.4−		
2002 05 13	704	0.6+	0.3−	2003 10 24	695	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.0		
2002 05 13	704	0.2+	1.4+	2003 10 24	691	0.3−	0.4+						

(132357)∗ 2002 GM$_{60}$ = 2000 WS$_{41}$ = 2003 QW$_{24}$

Discovered 2002 Apr. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52961)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.77042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29816436	ω	165.91589		+0.97461879	−0.21644369	
a	2.2190422	Ω	206.79177		+0.19115428	+0.93753857	
e	0.1747914	i	7.28879		+0.11652573	+0.27234825	
P	3.31	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.4+	0.6−	2003 09 26	704	0.4−	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.2+		
2000 11 20	704	0.2+	0.6+	2003 09 26	704	0.5−	0.1+	2003 10 28	704	0.0	0.2+		
2000 11 20	704	1.1−	0.5+	2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	0.4−	0.3+		
2000 11 20	704	1.0−	1.0+	2003 09 26	704	0.4−	0.1−	2003 11 01	704	0.5−	0.3+		
2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	0.5−	0.2+	2003 11 01	704	0.5−	0.0		
2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2003 11 01	704	0.1−	0.2+		
2000 11 27	704	0.7+	1.2−	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2003 11 01	704	0.5−	0.5+		
2002 04 04	291	0.3−	0.3+	2003 09 29	704	0.1−	0.9+	2003 11 01	704	0.2−	0.2−		
2002 04 04	291	0.1+	0.4+	2003 09 29	704	0.9−	0.2−	2003 11 12	608	0.2−	0.7+		
2002 04 04	291	0.1+	0.2+	2003 10 02	691	0.1−	0.0	2003 11 12	608	0.1−	1.2+		
2002 04 08	691	0.4+	0.6+	2003 10 02	691	0.2−	0.0	2003 11 12	608	0.5−	0.5+		
2002 04 08	691	0.3+	0.6+	2003 10 02	691	0.2−	0.1−	2003 11 18	699	0.1−	0.2+		
2002 04 08	691	0.1+	0.7+	2003 10 15	699	0.4+	0.1−	2003 11 18	699	0.2−	0.0		
2002 04 09	644	0.2+	0.9+	2003 10 15	699	0.3−	0.3−	2003 11 18	699	0.0	0.1−		
2002 04 09	644	0.4+	1.1+	2003 10 15	699	0.1−	0.2−	2003 11 18	699	0.5+	0.3−		
2002 04 09	644	0.6+	0.7+	2003 10 15	699	0.0	0.0	2003 11 22	704	0.4+	0.1+		

2002 04 13	644	0.7−	0.8+	2003 10 18	049	0.3+	0.1−	2003 11 22	704	0.6+	0.4+		
2002 04 13	644	0.3+	0.5+	2003 10 18	049	0.4+	0.3+	2003 11 22	704	0.6+	1.0+		
2002 04 13	691	0.3+	0.6+	2003 10 18	049	0.6+	0.3+	2003 11 22	704	0.2+	0.0		
2002 04 13	691	0.1+	0.4+	2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2003 11 22	704	0.8+	0.5−		
2002 04 13	691	0.1−	0.6+	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2003 12 12	644	0.2−	0.0		
2002 04 13	644	0.5+	0.7+	2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2003 12 12	644	0.2+	0.1−		
2003 08 05	704	0.2+	0.0	2003 10 21	704	0.1+	0.6+	2003 12 12	644	0.2−	0.1−		
2003 08 05	704	1.3−	0.4−	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2003 12 13	703	0.6−	0.8−		
2003 08 05	704	0.2−	0.6−	2003 10 21	704	0.1+	0.3−	2003 12 13	703	0.5+	0.9+		
2003 08 22	599	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.3+	0.1−	2003 12 13	703	1.0−	1.1+		
2003 08 22	599	0.3+	0.0	2003 10 21	704	0.7+	0.3−	2003 12 13	703	(2.2−	0.1+)		
2003 08 22	599	0.0	0.4−	2003 10 21	644	0.4+	0.4+	2003 12 21	704	1.0−	0.6+		
2003 08 24	704	0.0	0.4+	2003 10 21	644	0.3+	0.3+	2003 12 21	704	0.4−	1.1+		
2003 08 24	704	1.8−	0.1+	2003 10 21	644	0.5+	0.6+	2003 12 21	704	0.0	0.2+		
2003 08 24	704	0.4−	0.0	2003 10 23	699	0.0	0.2−	2003 12 21	704	1.1−	0.0		
2003 08 24	704	0.1−	0.0	2003 10 23	699	0.2+	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.4+		
2003 08 28	704	1.8−	0.2+	2003 10 23	699	0.1−	0.1+	2003 12 21	608	0.1−	0.4−		
2003 08 28	704	0.7−	1.1+	2003 10 23	699	0.0	0.3+	2003 12 21	608	0.4−	0.9−		
2003 08 28	704	0.3−	1.4+	2003 10 23	704	0.3−	0.3+	2003 12 21	608	0.4−	0.8−		
2003 08 28	704	0.6−	1.4+	2003 10 23	704	0.1−	0.1+	2003 12 23	704	0.0	1.0+		
2003 08 28	704	(0.9−	2.1+)	2003 10 23	704	0.2−	0.4+	2003 12 23	704	0.2+	0.9+		
2003 09 03	704	0.2+	0.5+	2003 10 23	704	0.2−	0.3+	2003 12 23	704	0.0	0.8+		
2003 09 03	704	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	0.2−	0.9+		
2003 09 03	704	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	1.4+	0.3+	2003 12 23	704	0.4+	0.9+		
2003 09 03	704	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	1.6+	0.1+	2005 03 03	691	0.1−	0.0		
2003 09 03	704	0.2+	0.7+	2003 10 24	704	1.4+	0.3−	2005 03 03	691	0.1−	0.2−		
2003 09 03	608	0.2−	0.3−	2003 10 24	704	1.6+	0.0	2005 03 03	691	0.2+	0.2−		
2003 09 03	608	0.1−	1.2−	2003 10 24	704	1.3+	0.4+	2005 03 17	691	0.1+	0.5+		
2003 09 03	608	0.4+	1.2−	2003 10 25	608	0.1−	0.4−	2005 03 17	691	0.2+	0.4+		
2003 09 05	704	0.0	0.2−	2003 10 25	608	0.3+	0.2−	2005 03 17	691	0.2−	0.3+		
2003 09 05	704	1.6+	0.1+	2003 10 25	608	0.2−	0.5−	2006 06 21	644	0.2−	0.3+		
2003 09 05	704	0.2+	0.1−	2003 10 26	703	0.2−	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.4+		
2003 09 05	704	0.2−	0.2+	2003 10 26	703	0.4−	0.4+	2006 06 21	644	0.4−	0.6+		
2003 09 21	704	0.4−	0.5+	2003 10 26	703	0.4−	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.6+		
2003 09 21	704	1.1−	0.2+	2003 10 26	703	0.9−	0.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.4+		
2003 09 21	704	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	0.0	0.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.2+		
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.0	0.4+						

(132358)∗ 2002 GE$_{61}$ = 2005 TR$_{107}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94735)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.46561		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19648287	ω	237.25017		+0.99270924		+0.11091541
a	2.9303506	Ω	116.34298		−0.08524100		+0.92277597
e	0.0690155	i	3.01799		−0.08521936		+0.36902884
P	5.02	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.6−	1.2+	2004 11 04	699	0.4−	0.6+	2006 01 04	691	0.5+	0.3−		
2001 01 21	704	0.4+	0.5−	2004 11 04	699	0.6−	0.3+	2006 01 08	691	0.1+	0.3+		
2001 01 21	704	0.4+	0.3+	2005 09 30	G96	0.1+	0.1−	2006 01 08	691	0.1+	0.2−		
2001 01 21	704	0.8−	0.2−	2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2006 01 08	691	0.2+	0.2−		
2001 02 19	691	0.6+	0.6−	2005 09 30	G96	0.2−	0.5−	2006 01 10	G96	0.0	0.3−		
2001 02 19	691	0.1−	0.7−	2005 09 30	G96	0.3−	0.2−	2006 01 10	G96	0.0	0.1−		
2001 02 19	691	0.1+	0.5−	2005 10 05	691	0.3+	0.2+	2006 01 10	G96	0.3+	0.2−		
2002 04 08	644	0.0	0.3+	2005 10 05	691	0.6+	0.1−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−		
2002 04 08	644	0.4+	1.2+	2005 10 05	691	0.3+	0.5+	2006 01 22	G96	0.4−	0.2+		
2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2005 10 11	691	0.5+	0.2+	2006 01 22	G96	0.5−	0.1+		
2002 04 08	644	0.3+	1.1+	2005 10 11	691	0.9+	0.4+	2006 01 22	G96	0.6−	0.3+		
2002 04 08	644	0.1+	0.1+	2005 10 11	691	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.3−	0.1−		
2002 04 08	644	0.7+	0.9+	2005 10 27	G96	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.3−		
2002 04 09	644	0.2−	0.2+	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−		
2002 04 09	644	0.1+	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.2+	0.3−		
2002 04 09	644	0.1−	0.4+	2005 10 27	G96	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.3−		
2002 04 14	644	0.1−	0.8+	2005 12 22	691	0.5+	0.3+	2006 01 24	704	1.1+	0.6+		
2002 04 14	644	0.2−	0.6+	2005 12 22	691	0.4+	0.2+	2006 01 24	704	0.1+	1.4+		
2002 04 14	644	0.3−	0.2+	2005 12 22	691	0.5+	0.3+	2006 01 24	704	0.8−	0.3+		
2002 04 17	704	0.1+	0.3−	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−	2006 01 24	704	0.3−	0.6+		
2002 04 17	704	0.9+	0.0	2005 12 25	G96	0.2+	0.3−	2006 02 02	703	0.6−	0.3+		
2002 04 17	704	0.9+	0.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.1−	2006 02 02	703	0.0	0.2−		
2004 09 17	704	0.2+	0.9+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−	2006 02 02	703	0.5−	0.2−		
2004 09 17	704	0.9+	0.2+	2005 12 27	691	0.2+	0.4+	2006 02 02	703	1.9−	0.2+		
2004 09 17	704	1.1+	0.1−	2005 12 27	691	0.3+	0.0	2006 02 23	G96	0.2−	0.1−		
2004 09 17	704	0.7−	0.0	2005 12 27	691	0.7+	0.5+	2006 02 23	G96	0.2+	0.3+		
2004 09 17	699	0.5+	1.5+	2005 12 30	699	1.8+	0.6−	2006 02 23	G96	0.1+	0.1+		
2004 09 17	699	0.1−	1.1+	2005 12 30	699	(2.5+	0.4+)	2006 02 23	G96	0.5+	0.2−		
2004 09 17	699	1.1−	0.6+	2005 12 30	699	1.1+	1.7+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4−		
2004 09 17	699	0.6−	0.2−	2005 12 30	699	1.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+		
2004 11 04	699	0.2−	1.4+	2006 01 04	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.3−		
2004 11 04	699	1.4−	0.2−	2006 01 04	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+		

(132359)∗ 2002 GQ$_{63}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.07758		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23625141	ω	83.37563		+0.11852483		+0.99157248
a	2.5915113	Ω	193.76507		−0.97557154		+0.10647607
e	0.1643685	i	12.69879		−0.18496494		+0.07380283
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	1.0−	1.5−	2003 09 21	699	0.9+	0.2+	2003 10 21	644	0.3+	0.9+		
1998 05 26	704	0.8−	0.9+	2003 09 21	699	1.8+	0.7−	2003 10 23	704	0.2−	0.7+		
1998 05 26	704	(1.5−	2.5−)	2003 09 21	699	0.2+	0.6+	2003 10 23	704	0.3−	0.7+		
1998 05 26	704	0.3+	0.8−	2003 09 21	699	0.3−	0.8−	2003 10 23	704	0.4−	1.6+		
1998 05 26	704	(3.9−	1.2−)	2003 09 21	691	0.3−	0.2+	2003 10 23	704	0.6−	0.5+		
2002 04 08	644	0.2+	0.2+	2003 09 21	691	0.3−	0.1−	2003 10 23	704	0.9−	1.4+		
2002 04 08	644	0.3+	0.0	2003 09 21	691	0.4−	0.0	2003 11 16	645	0.0	0.0		
2002 04 08	644	0.3+	0.2+	2003 09 25	608	0.3+	0.8−	2003 11 16	645	0.0	0.0		
2002 04 09	644	0.3+	0.8+	2003 09 25	608	0.6−	0.0	2003 11 19	645	0.0	0.1+		
2002 04 09	644	0.4+	0.9+	2003 09 25	608	0.3+	0.3−	2003 11 19	645	0.1+	0.1+		
2002 04 09	644	0.2+	0.9+	2003 09 26	704	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.4+		
2002 04 10	704	0.4+	0.1−	2003 09 26	704	0.9−	1.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.3+		
2002 04 10	704	0.5−	0.2+	2003 09 26	704	0.1+	1.0+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+		
2002 04 10	704	0.1−	0.6+	2003 09 26	704	0.4−	0.7−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+		
2002 04 10	704	0.1−	0.9+	2003 09 26	704	0.3−	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+		
2002 04 10	704	0.7−	0.2+	2003 09 29	704	0.9−	0.7+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+		
2002 04 14	644	0.1+	0.9+	2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.6−	0.1+		
2002 04 14	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	1.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+		
2002 04 14	644	0.2+	1.3+	2003 09 29	704	0.3−	1.0+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+		
2002 04 14	644	0.2+	0.1−	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+		
2002 04 14	644	0.6+	0.9+	2003 10 01	699	1.1+	0.4−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+		
2002 04 14	644	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.6+	0.8+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+		
2002 04 17	704	0.8+	0.2+	2003 10 01	699	(0.8−	2.1+)	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+		
2002 04 17	704	1.5+	0.7+	2003 10 01	699	0.6+	0.8−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+		
2002 04 17	704	0.1+	0.2−	2003 10 06	699	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	0.4−		
2002 04 17	704	1.1+	0.4+	2003 10 06	699	0.5−	0.0	2006 04 07	703	(0.4−	2.2+)		
2002 04 17	704	1.3+	0.7+	2003 10 06	699	0.5+	0.2+	2006 04 07	703	(1.5−	2.8+)		
2002 05 08	704	1.9−	1.5+	2003 10 06	699	0.7−	0.9+	2006 04 07	703	(1.5−	2.5+)		
2002 05 08	704	0.6+	0.1+	2003 10 15	644	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+		
2002 05 08	704	1.4−	0.4−	2003 10 15	644	0.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+		
2002 05 08	704	0.6+	0.6−	2003 10 15	644	0.5+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+		
2003 09 20	704	1.0−	0.4−	2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2003 09 20	704	0.4−	0.2+	2003 10 20	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.4−		
2003 09 20	704	0.2+	0.2+	2003 10 20	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	1.0+	2.2+		
2003 09 20	704	0.6−	0.5−	2003 10 21	644	0.2+	0.6+						
2003 09 20	704	0.2−	0.1+	2003 10 21	644	0.2+	0.8+						

(132360)∗ 2002 GB$_{64}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.89412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22626757	ω	130.60039		+0.11485867	+0.99302710	
a	2.6671934	Ω	145.96750		−0.92513612	+0.11666342	
e	0.1740085	i	2.71865		−0.36184341	+0.01693613	
P	4.36	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.1−	0.1+	2003 09 21	699	0.2+	1.1+	2004 12 13	691	0.2+	0.7+	
2002 04 08	644	0.0	0.2+	2003 09 21	699	1.7−	0.3−	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	
2002 04 08	644	0.2+	0.1+	2003 09 21	699	(2.0−	2.7+)	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−	
2002 04 09	644	0.2−	1.3+	2003 09 21	699	(0.8−	2.9+)	2006 01 07	G96	0.5−	0.1−	
2002 04 09	644	0.0	1.1+	2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 01 07	G96	0.7−	0.0	
2002 04 09	704	0.1−	0.3−	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	
2002 04 09	704	0.0	0.6−	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.3+	0.2+	
2002 04 09	704	0.7+	0.7+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.4+	0.3+	
2002 04 09	644	1.0−	0.7+	2003 09 29	704	0.2−	1.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+	
2002 04 14	644	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.4−	2006 03 03	691	0.5+	0.5+	
2002 04 14	644	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.4−	0.2−	2006 03 03	691	0.6+	0.4+	
2002 04 14	644	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2006 03 03	691	0.5+	0.4+	
2002 05 08	704	0.2−	0.8+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.4+	0.3+	
2002 05 08	704	0.4+	0.1+	2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.5+	
2002 05 08	704	1.0+	0.6+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.4+	
2002 05 08	704	0.1+	0.7+	2003 10 24	691	0.7−	0.8+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+	
2002 05 18	704	0.8+	0.3+	2003 10 24	691	0.3−	0.8+	2006 04 06	691	0.3−	0.2−	
2002 05 18	704	0.4−	0.1−	2003 10 24	691	0.4−	0.9+	2006 04 06	691	0.2−	0.1+	
2002 05 18	704	0.3+	0.0	2004 12 13	691	0.2+	0.6+	2006 04 06	691	0.2+	0.3+	
2002 05 18	704	0.3+	0.7+	2004 12 13	691	0.1+	0.7+					

(132361)∗ 2002 GK$_{66}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.75708		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28819671	ω	149.32523		+0.84274322	+0.53830641	
a	2.2699173	Ω	178.09746		−0.51126517	+0.80222673	
e	0.1462126	i	5.48624		−0.16849862	+0.25818304	
P	3.42	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.0	0.4−	2003 09 20	704	1.1+	0.0	2003 11 26	699	0.7−	0.3−	
1999 07 13	704	0.1−	0.3+	2003 09 20	704	1.8+	0.5+	2003 11 26	699	1.3+	0.2+	
1999 07 13	704	0.4+	0.2−	2003 09 20	704	1.1+	0.1−	2003 12 12	644	0.5−	0.5+	
1999 07 13	704	1.1+	0.7+	2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2003 12 12	644	0.6−	0.2+	
1999 07 13	704	1.4−	1.3−	2003 09 28	704	0.2−	0.4−	2003 12 12	644	0.3−	0.3+	
2002 03 16	608	0.3−	0.4+	2003 09 28	704	0.4−	0.1−	2003 12 22	704	0.1−	0.2+	
2002 03 16	608	0.1+	0.3+	2003 09 28	704	0.3−	0.4−	2003 12 22	704	0.4+	0.3−	
2002 03 16	608	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.7−	0.1−	2003 12 22	704	0.2−	0.0	
2002 04 08	644	0.5+	1.3+	2003 10 02	291	0.1+	0.0	2003 12 22	704	0.5−	0.0	
2002 04 08	644	0.6+	1.4+	2003 10 02	291	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.1−	0.2+	
2002 04 08	644	0.6+	1.1+	2003 10 02	291	0.3+	0.1−	2005 02 02	691	0.2+	0.3+	
2002 04 10	704	0.5+	0.4−	2003 10 09	699	0.6−	0.5−	2005 02 02	691	0.3+	0.3+	
2002 04 10	704	0.3+	0.8−	2003 10 09	699	(0.5−	2.2−)	2005 02 02	691	0.3+	0.3+	
2002 04 10	704	0.5+	0.3+	2003 10 09	699	0.3+	0.2−	2005 02 09	704	0.1+	0.3+	
2002 04 10	704	0.6+	0.3+	2003 10 09	699	0.2+	0.6−	2005 02 09	704	0.9+	0.5+	
2002 04 10	704	0.6+	0.7+	2003 10 18	608	0.3−	0.2+	2005 02 09	704	0.5−	0.5−	
2002 04 12	704	0.3+	0.5−	2003 10 18	608	0.1−	0.6+	2005 02 09	704	0.8−	0.4+	
2002 04 12	704	0.4−	0.4−	2003 10 18	608	0.5−	0.0	2005 02 09	704	0.1−	0.7+	
2002 04 12	704	0.6−	0.4+	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2005 03 03	703	0.5−	0.0	
2002 04 12	704	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.6−	0.5+	2005 03 03	703	0.2+	0.0	
2002 04 12	608	0.8−	1.5+	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2005 03 03	703	0.1−	0.3−	
2002 04 12	608	0.2−	1.8+	2003 10 21	704	0.5−	0.5+	2005 03 03	703	1.0−	0.7+	
2002 04 12	608	0.4−	1.7+	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2005 03 08	704	0.2−	0.5+	
2002 04 14	644	0.4+	0.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.5+	2005 03 08	704	0.9+	0.3+	
2002 04 14	644	0.5+	0.5+	2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2005 03 08	704	0.9+	0.0	
2002 04 14	644	0.6+	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.6+	2005 03 08	704	1.1+	0.2−	
2002 04 17	704	0.5+	0.6+	2003 10 22	691	0.1−	0.3+	2005 03 09	699	0.2−	1.4−	
2002 04 17	704	0.2+	0.4+	2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 03 09	699	0.4+	0.5−	
2002 04 17	704	0.3+	0.1+	2003 10 22	691	0.2−	0.3+	2005 03 09	699	(0.2+	2.4−)	
2002 04 17	704	0.2+	0.7+	2003 10 23	699	0.2−	0.1−	2005 03 09	699	1.6+	1.1−	
2002 04 17	704	0.4+	0.4+	2003 10 23	699	0.3−	0.3+	2005 03 17	704	0.6−	0.1+	
2002 04 22	644	0.4+	0.2+	2003 10 23	699	0.8−	0.8+	2005 03 17	704	0.2+	0.5−	
2002 04 22	644	0.4+	0.0	2003 10 23	699	0.0	0.3+	2005 03 17	704	0.3+	1.3−	
2002 04 22	644	0.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.0	0.5+	2005 03 17	703	0.4−	0.6+	
2002 05 02	699	0.7−	1.4+	2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2005 03 17	703	1.5−	0.2+	
2002 05 02	699	0.9+	0.4+	2003 10 25	704	0.3+	0.6+	2005 03 17	703	0.4−	0.7+	
2002 05 02	699	0.3−	0.3−	2003 10 25	704	0.5+	0.5+	2005 03 17	703	0.2+	0.1+	
2002 05 02	699	0.7+	0.4+	2003 10 25	704	0.3+	0.6+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1+	
2002 05 08	644	0.7+	0.6+	2003 10 29	704	0.9−	1.0+	2005 04 09	G96	0.1−	0.3+	
2002 05 08	644	0.3+	0.5+	2003 10 29	704	0.2−	0.5+	2005 04 09	G96	0.2−	0.1+	
2002 05 08	644	0.6+	0.7+	2003 10 29	704	0.4−	0.2+	2005 04 09	G96	0.0	0.2+	
2002 05 16	704	0.6−	0.8+	2003 10 29	704	0.4−	0.3+	2005 05 13	G96	0.1−	0.1+	
2002 05 16	704	0.7−	1.3+	2003 10 29	704	0.7−	0.6+	2005 05 13	G96	0.8−	0.2−	
2002 05 16	704	0.0	1.7+	2003 10 30	704	0.2+	0.5+	2005 05 13	G96	0.3−	0.7−	
2002 05 16	704	0.6−	1.2+	2003 10 30	704	0.4+	0.3+	2005 05 13	G96	0.3+	0.1+	
2003 07 29	704	1.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+	
2003 07 29	704	0.2+	1.5+	2003 10 30	704	0.5−	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.6−	
2003 07 29	704	0.5+	0.2+	2003 10 30	608	0.2−	0.3−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+	
2003 07 29	704	1.5+	0.3−	2003 10 30	608	0.2+	0.7−	2006 06 11	644	0.1−	0.4+	
2003 08 25	704	0.1+	0.9+	2003 10 30	608	0.1−	0.5−	2006 06 11	644	0.1−	0.4+	
2003 08 25	704	0.4−	0.8+	2003 11 19	703	0.4+	1.2+	2006 06 11	644	0.0	0.4+	
2003 08 25	704	0.7+	1.2+	2003 11 19	644	0.6−	0.5+	2006 06 11	644	0.2−	0.4+	
2003 08 25	704	0.7−	0.8+	2003 11 19	703	0.6−	0.5+	2006 06 11	644	0.1−	0.4+	
2003 08 25	704	0.2−	0.7+	2003 11 19	703	0.5−	0.6+	2006 06 11	644	0.2−	0.4+	
2003 08 29	704	0.5−	0.2+	2003 11 19	703	1.0−	0.5+	2006 06 20	691	0.1−	0.4+	
2003 08 29	704	0.6−	0.6+	2003 11 19	644	0.4−	0.1+	2006 06 20	691	0.0	0.3+	
2003 08 29	704	0.8−	0.0	2003 11 19	644	0.5−	0.3+	2006 06 20	691	0.2−	0.3+	
2003 08 29	704	0.4−	0.2−	2003 11 26	699	0.9−	0.7−					
2003 09 20	704	0.8+	0.3+	2003 11 26	699	0.1+	0.2−					

(132362)∗ 2002 GA$_{67}$ = 2000 SC$_{261}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31535)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.70896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26395545	ω	35.19149		−0.18349436	−0.98192439	
a	2.4068496	Ω	65.42169		+0.88979973	−0.18597747	
e	0.1756008	i	2.92559		+0.41783520	−0.03516910	
P	3.73	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.4−	0.0	2004 12 02	644	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.4+	
2000 09 24	704	1.0−	0.7+	2004 12 02	644	0.1−	0.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.8+	
2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2004 12 08	704	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	0.0	0.4−	
2000 09 24	704	1.2+	1.7+	2004 12 08	704	0.5+	1.0−	2005 02 02	704	1.3−	0.6−	
2000 10 02	704	0.5−	0.0	2004 12 08	704	0.4−	0.6+	2005 03 03	704	0.8+	0.1+	
2000 10 02	704	1.1−	0.3+	2004 12 10	704	0.1−	0.4+	2005 03 03	704	0.1−	0.1+	
2000 10 02	704	0.2−	0.8+	2004 12 10	704	0.1+	0.2+	2005 03 03	704	0.4−	0.8−	
2000 10 02	704	0.1+	0.6+	2004 12 10	704	0.2−	0.3+	2005 03 03	704	1.7−	0.8−	
2000 10 02	704	0.4−	0.9+	2004 12 10	704	0.8+	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−	
2002 04 07	807	0.1−	0.3+	2004 12 10	A35	0.2−	0.1−	2006 04 24	G96	0.5−	0.1−	
2002 04 07	807	0.5+	0.2+	2004 12 10	A35	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−	
2002 04 08	644	0.2−	0.1+	2004 12 10	A35	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.4−	0.5−	
2002 04 08	644	0.2−	0.1+	2004 12 13	599	0.4+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+	
2002 04 08	644	0.1−	0.3+	2004 12 13	599	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.0	
2002 04 10	704	1.1+	1.3−	2004 12 14	A35	0.0	0.7+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+	
2002 04 10	704	0.8+	0.6+	2004 12 14	A35	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+	
2002 04 10	704	0.6−	0.2+	2004 12 16	704	0.1−	1.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+	
2002 04 10	704	0.4−	1.1+	2004 12 16	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+	
2002 04 10	704	0.3+	0.1−	2004 12 16	704	0.5+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.3+	
2002 04 14	644	0.3+	0.6+	2004 12 16	704	0.3+	0.1−	2006 06 04	691	0.2−	0.5+	
2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2004 12 19	704	(2.4−	0.1−)	2006 06 04	691	0.7+	0.6+	
2002 04 14	644	0.1+	0.5+	2004 12 19	704	0.2−	0.7+	2006 06 04	691	0.2+	0.1−	
2004 12 02	704	0.1+	0.1−	2004 12 19	704	0.5−	0.9+	2006 06 19	G96	0.6−	0.0	

2004 12 02	704	0.4−	0.2−	2004 12 19	704	0.5−	0.8+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2004 12 02	704	0.6+	0.2+	2004 12 19	704	0.6−	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2004 12 02	704	0.9−	0.5+	2005 02 01	644	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2004 12 02	704	0.1+	0.6−	2005 02 01	644	0.1−	0.5+				
2004 12 02	644	0.1−	0.2+	2005 02 01	644	0.6+	0.1+				

(132363)∗ 2002 GL$_{67}$ = 2003 OJ$_5$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50054)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.72794		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20180700	ω	189.11771		+0.85812303	+0.51167282	
a	2.8785817	Ω	140.01380		−0.46679728	+0.81203436	
e	0.1912660	i	3.80216		−0.21383442	+0.28069756	
P	4.88	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.2+	0.5+	2003 08 04	704	0.4+	0.2+	2006 01 05	G96	0.0	0.2−
1994 12 02	691	0.3−	0.3−	2003 08 04	704	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.5−	0.2+
1994 12 02	691	0.2+	0.5+	2003 08 04	704	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.2−	0.0
2001 01 26	691	0.2−	0.5+	2003 08 22	704	0.7+	0.3−	2006 01 05	G96	0.7−	0.1−
2001 01 26	691	0.5−	0.3+	2003 08 22	704	1.0+	0.3+	2006 01 07	G96	0.4+	0.3−
2001 01 26	691	0.5−	0.4+	2003 08 22	704	0.5+	0.3+	2006 01 07	G96	0.6+	0.2−
2002 04 08	644	0.3+	0.9+	2003 08 22	704	0.7+	0.3+	2006 01 07	G96	0.5+	0.4−
2002 04 08	644	0.6+	1.3+	2003 08 25	704	0.3−	1.4+	2006 01 07	G96	0.3−	0.3−
2002 04 08	644	0.7+	1.1+	2003 08 25	704	0.3−	0.1−	2006 01 22	691	0.2−	0.4+
2002 04 10	704	0.1−	0.8−	2003 08 25	704	0.4−	1.2+	2006 01 22	691	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.5−	0.5−	2003 08 25	704	0.2−	0.6+	2006 01 22	691	0.2−	0.3+
2002 04 10	704	(2.1−	1.4−)	2003 08 25	704	0.6−	0.2+	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+
2002 04 10	704	0.3+	0.6−	2003 08 31	704	0.0	0.1−	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−
2002 04 10	704	0.4+	0.5+	2003 08 31	704	0.8+	0.4−	2006 01 23	G96	0.5+	0.3−
2002 04 14	644	0.5+	1.2+	2003 08 31	704	0.3−	1.3−	2006 01 23	G96	0.4−	0.1+
2002 04 14	644	0.2+	1.1+	2003 08 31	704	0.0	0.5+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0
2002 04 14	644	0.1+	0.8+	2003 09 04	691	0.0	0.5+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0
2003 07 06	691	0.2−	0.1−	2003 09 04	691	0.1−	0.5+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−
2003 07 06	691	0.1−	0.0	2003 09 04	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2+	0.1−
2003 07 06	691	0.0	0.0	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2006 01 30	691	1.3+	1.3+
2003 07 22	608	0.2−	0.7−	2003 10 15	699	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.2−	0.3+
2003 07 22	608	0.2+	0.8−	2003 10 15	699	0.1−	0.4+	2006 01 30	691	0.9−	0.5+
2003 07 22	608	0.2+	1.3−	2003 10 15	699	0.8−	0.4−	2006 02 03	691	0.3−	0.7+
2003 07 25	704	0.3−	0.1+	2003 10 17	704	(2.5−	0.3−)	2006 02 03	691	0.7+	0.0
2003 07 25	704	0.8−	0.2+	2003 10 17	704	0.1−	0.2+	2006 02 03	691	0.1+	0.3+
2003 07 25	704	0.5−	0.9+	2003 10 17	704	0.7−	1.3+	2006 02 07	691	0.3+	0.5+
2003 07 25	704	0.2−	0.7+	2003 10 17	704	1.5−	0.0	2006 02 07	691	0.4+	0.3+
2003 07 25	704	0.7−	0.5+	2003 10 17	704	0.5−	0.4+	2006 02 07	691	0.1−	0.4+
2003 07 30	608	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.1−	0.9+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2003 07 30	608	0.6+	0.4−	2004 12 17	704	0.1+	1.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2003 07 30	608	0.6+	0.3−	2004 12 17	704	0.3−	1.0+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2003 08 04	704	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.4−	0.9+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2003 08 04	704	0.4+	0.3+	2004 12 17	704	1.1+	0.2+				

(132364)∗ 2002 GN$_{67}$ = 2000 WZ$_{84}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 33548)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.11882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24168013	ω	93.35102		−0.62960884	−0.76507472	
a	2.5525568	Ω	36.81552		+0.59270563	−0.58543880	
e	0.1140594	i	13.02996		+0.50228751	−0.26818293	
P	4.08	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.6+	0.8−	2002 04 10	704	0.4−	0.8−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
1998 04 22	704	1.7−	0.1+	2002 04 10	704	0.8−	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
1998 04 22	704	1.1−	1.0+	2002 04 10	704	1.8−	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
1998 04 22	704	0.5−	1.6+	2002 04 10	704	0.5−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.0
1998 05 28	691	0.1+	0.4+	2002 04 14	644	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.6−	0.3−
1998 05 28	691	0.2+	0.1+	2002 04 14	644	0.7+	0.3−	2006 04 19	699	1.7+	0.5+
1998 05 28	691	0.3+	0.4+	2002 04 14	644	0.9+	0.1+	2006 04 19	699	(2.3+	2.3+)
1998 06 01	691	0.1−	0.2+	2004 10 09	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.2+
1998 06 01	691	0.8+	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	699	0.6+	0.1+
1998 06 01	691	0.7+	0.4−	2004 10 09	691	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	1.4−	0.3+
2000 11 20	704	0.5+	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	1.7−	0.3−
2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 04 20	703	1.1+	0.4−
2000 11 20	704	0.5+	1.9−	2004 10 13	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.9+	0.9−
2000 11 29	704	0.1+	0.7+	2004 10 23	691	0.3−	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2000 11 29	704	1.1−	0.1+	2004 10 23	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2000 11 29	704	0.0	1.0+	2004 10 23	691	0.3−	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2000 11 29	704	1.4+	0.5−	2004 11 09	703	0.8−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−
2002 04 08	644	0.7+	1.1+	2004 11 09	703	0.0	0.5−	2006 06 19	G96	0.6−	0.0
2002 04 08	644	0.6+	1.1+	2004 11 09	703	0.4−	0.2+	2006 06 19	G96	0.4−	0.7−
2002 04 08	644	0.7+	1.0+	2004 11 09	703	0.6−	0.8−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	1.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+				

(132365)∗ 2002 GO$_{67}$ = 2000 YL$_{81}$

Discovered 2002 Apr. 8 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 31536)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.56389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25154978	ω	207.13623		+0.73458546	−0.67835159	
a	2.4853454	Ω	195.60756		+0.63216996	+0.69224385	
e	0.2056203	i	3.18418		+0.24646573	+0.24624699	
P	3.92	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.5+	1.2+	2002 04 10	704	1.2−	0.4−	2006 03 23	G96	0.6−	0.4−
2000 09 01	704	0.1−	1.2+	2002 04 10	704	1.3−	0.4−	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2000 09 01	704	0.2−	0.8+	2002 04 12	704	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.3−	1.6+	2002 04 12	704	0.7−	0.9+	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2000 11 21	704	0.1−	0.0	2002 04 12	704	0.4−	0.6−	2006 04 09	691	0.3+	0.1−
2000 11 21	704	0.4−	0.3+	2002 04 12	704	0.9−	1.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−
2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2002 04 14	704	0.1+	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
2000 11 21	704	0.2+	0.1−	2002 04 14	704	1.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.5+	0.5+
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2002 04 14	704	0.7+	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2000 12 30	704	0.2−	0.2+	2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2000 12 30	704	0.0	0.2−	2002 04 14	704	0.8+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2000 12 30	704	0.9+	0.2+	2002 04 14	704	0.8+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2001 01 03	704	0.1+	0.0	2002 04 14	704	1.0+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2001 01 03	704	0.3−	0.2+	2002 04 14	704	0.9+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2001 01 03	704	0.5−	0.3+	2002 04 14	704	0.2−	0.7−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2001 01 03	704	0.8−	0.3+	2002 05 17	291	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2001 01 03	704	0.5+	0.1−	2002 05 17	291	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2002 03 11	691	0.5−	0.1+	2002 05 17	291	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 03 11	691	0.3−	0.3+	2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 03 11	691	0.2−	0.0	2004 12 15	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2002 04 04	291	0.1−	0.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2002 04 04	291	0.0	0.1+	2005 01 13	704	0.6−	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2002 04 04	291	0.3+	0.0	2005 01 13	704	0.5−	0.4−	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2002 04 08	691	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2002 04 08	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.5−	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2002 04 08	691	0.3+	0.2−	2006 03 23	G96	0.9−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2002 04 10	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−				

(132366)∗ 2002 GF$_{68}$

Discovered 2002 Apr. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	349.30174		(2000.0)			
n	0.26464292	ω	125.28308		−0.07604675	+0.98874412
a	2.4026796	Ω	139.74660		−0.96730115	−0.04179744
e	0.1949207	i	11.50210		−0.24196152	−0.14365948
P	3.72	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.4+	0.2+	2002 05 30	644	0.1+	0.1+	2005 01 17	691	0.3+	0.1+
2002 03 20	704	0.9−	0.6+	2002 05 30	644	0.4+	1.2+	2005 01 17	691	0.1−	0.5+
2002 03 20	704	0.3+	0.2+	2002 05 30	644	0.2+	0.1−	2005 01 17	691	0.0	0.2+
2002 03 20	704	0.9+	0.9−	2002 05 30	644	0.4+	1.4+	2005 01 17	691	0.2+	0.2+
2002 03 20	704	0.1+	1.0−	2002 06 03	704	1.6+	1.0−	2005 01 17	691	0.2+	0.0
2002 04 08	704	0.2−	0.9+	2002 06 03	704	0.2+	0.9−	2005 01 17	691	0.1−	0.6+
2002 04 08	704	0.7+	0.7+	2002 06 03	704	(0.4+	2.1−)	2005 02 02	704	0.1+	1.1−
2002 04 08	704	0.2−	0.9+	2002 06 03	704	0.4−	0.3+	2005 02 02	704	0.0	1.4+
2002 04 08	704	0.2+	0.7+	2002 06 03	704	0.3+	0.3+	2005 02 02	704	1.8+	1.9+
2002 04 08	704	0.8+	0.7+	2002 06 03	704	0.2+	0.9−	2005 02 09	699	1.0−	1.0+
2002 04 10	704	0.4−	0.2−	2002 06 03	704	0.2+	0.0	2005 02 09	699	0.7+	1.0+
2002 04 10	704	0.3−	0.3−	2002 06 03	704	0.2−	1.1−	2005 02 09	699	0.9+	0.1+
2002 04 10	704	0.6−	0.2+	2002 06 12	704	0.7+	0.6−	2005 02 09	699	0.6+	0.6+
2002 04 10	704	0.8−	0.2+	2002 06 12	704	0.4−	0.4−	2005 03 08	G96	0.1+	0.3−
2002 04 10	704	0.2−	0.1+	2002 06 12	704	0.6+	0.5−	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−
2002 04 17	704	1.5−	1.3+	2002 06 16	704	0.5−	0.2+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−
2002 04 17	704	0.6−	0.7+	2002 06 16	704	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.1+	0.5−
2002 04 17	704	0.6−	1.8+	2002 06 16	704	0.6−	0.1−	2006 05 26	703	0.9−	0.7+
2002 04 17	704	1.0−	1.6+	2002 06 16	704	0.6−	0.0	2006 05 26	703	0.3+	1.2+
2002 04 17	704	0.9−	0.9+	2002 06 16	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	0.7−
2002 05 07	704	0.1+	0.1+	2002 07 09	704	1.8+	1.0+	2006 05 26	703	0.2+	0.3+
2002 05 07	704	0.3+	0.8+	2002 07 09	704	1.5+	0.5+	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2002 05 07	704	0.1−	0.8+	2002 07 09	704	1.3+	0.4+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2002 05 07	704	0.5+	0.5+	2002 07 09	704	1.7+	0.6+	2006 06 02	691	0.1−	0.6+
2002 05 07	704	0.1+	1.2+	2003 10 24	645	0.1−	0.3+	2006 06 11	644	0.2−	0.2+
2002 05 15	704	0.1+	1.3+	2003 10 24	645	0.1−	0.3+	2006 06 11	644	0.4−	0.2+
2002 05 15	704	0.1−	1.0+	2003 11 14	644	0.1−	0.4+	2006 06 11	644	0.1+	0.3+
2002 05 15	704	0.1−	0.9+	2003 11 14	644	0.3+	0.4+	2006 06 12	644	0.1−	0.4+
2002 05 15	704	0.2−	0.7+	2003 11 14	644	0.1+	0.6+	2006 06 12	644	0.1+	0.2+
2002 05 30	644	0.4+	0.0	2003 11 20	645	0.1−	0.3+	2006 06 12	644	0.0	0.2+
2002 05 30	644	0.3+	1.4+	2003 11 20	645	0.1−	0.3+				

(132367)∗ 2002 GG$_{68}$

Discovered 2002 Apr. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	307.23596		(2000.0)			
n	0.22655254	ω	93.55524		−0.29589236	+0.95175797
a	2.6649563	Ω	158.68211		−0.94090629	−0.27572763
e	0.2377563	i	12.91731		−0.16475154	−0.13465151
P	4.35	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	(8.5+	4.6−)	2002 05 18	699	0.1+	0.4+	2006 02 22	703	0.2−	0.6−
1998 08 17	704	0.1+	1.0+	2002 05 18	699	0.3+	0.3+	2006 02 22	703	0.8−	0.6−
1998 08 17	704	0.3+	0.4−	2002 06 03	704	(2.0+	0.1+)	2006 02 22	703	1.2−	0.8−
1998 08 17	704	0.9+	0.9+	2002 06 03	704	0.8−	0.2+	2006 02 22	703	(3.9−	3.7−)
1998 08 17	704	(3.1+	0.3−)	2002 06 03	704	0.7+	1.3−	2006 02 24	704	0.5+	1.1+
1998 08 17	704	1.7−	0.0	2002 06 03	704	1.0+	1.1−	2006 02 24	704	2.0+	0.5+
2002 03 20	704	0.2+	0.6−	2002 06 03	704	0.8−	0.5−	2006 02 24	704	1.2+	1.3+
2002 03 20	704	0.7−	0.4−	2002 06 04	699	0.5+	0.4−	2006 02 24	704	1.3+	0.1−
2002 03 20	704	0.3−	0.5−	2002 06 04	699	0.4+	0.5+	2006 02 24	704	1.1+	1.2+
2002 03 20	704	0.0	0.6+	2002 06 04	699	0.0	0.1−	2006 02 25	704	1.2+	0.5−
2002 03 20	704	0.6+	1.3+	2002 06 04	699	0.5+	0.1+	2006 02 25	704	2.0+	0.1+
2002 04 08	704	0.5−	1.1+	2002 06 06	644	0.0	0.0	2006 02 25	704	1.5+	0.6−
2002 04 08	704	0.8+	0.5+	2002 06 06	644	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2002 04 08	704	0.1+	0.2+	2002 06 06	644	0.3+	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2002 04 08	704	0.2+	0.5+	2002 06 14	704	0.7−	0.5+	2006 03 03	691	1.0+	1.0+
2002 04 08	704	0.1+	1.2+	2002 06 14	704	1.3−	0.3+	2006 03 04	G96	0.6−	0.5+
2002 04 08	704	0.5+	0.6+	2002 06 14	704	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.4+	0.1−
2002 04 08	704	1.1−	0.2+	2002 06 14	704	0.0	0.6+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2002 04 08	704	0.2+	0.2+	2002 06 14	704	0.3+	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2002 04 08	704	0.4−	0.4+	2002 06 16	704	0.1−	0.4−	2006 03 20	A50	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.9+	0.0	2002 06 16	704	0.1+	1.3−	2006 03 20	A50	0.3+	0.2−
2002 04 10	704	1.8+	0.1−	2002 06 16	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	703	0.8−	0.2−
2002 04 10	704	0.8+	0.8−	2002 06 16	704	0.7−	0.8−	2006 03 23	703	0.9−	0.7−
2002 04 10	704	0.1−	0.3−	2002 06 16	704	0.7−	1.2−	2006 03 23	703	1.5−	0.8+
2002 04 17	704	0.1+	0.8−	2002 07 07	699	1.1−	0.0	2006 03 23	703	0.4−	0.3−
2002 04 17	704	0.5−	0.0	2002 07 07	699	0.0	1.0+	2006 03 24	704	1.3+	0.3+
2002 04 17	704	0.2−	0.2+	2002 07 07	699	1.1−	0.4−	2006 03 24	704	1.1+	0.2+
2002 04 17	704	0.1+	0.2+	2002 07 07	699	0.9−	0.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.7+
2002 04 17	704	0.2−	0.1+	2003 09 27	645	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.7+	0.9−
2002 05 07	704	0.3+	0.1+	2003 09 27	645	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.5+	0.2+
2002 05 07	704	0.3+	0.3−	2005 12 07	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.7+
2002 05 07	704	0.2−	0.4+	2005 12 07	691	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.8+	0.4−
2002 05 07	704	1.1+	0.3+	2005 12 07	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.7+
2002 05 07	704	0.6+	0.5+	2006 01 05	G96	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	1.0+	0.9+
2002 05 15	704	0.1−	0.2+	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	704	0.4+	0.8+
2002 05 15	704	0.2−	0.2+	2006 01 05	G96	0.5+	0.4−	2006 04 02	703	0.8−	0.5−
2002 05 15	704	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.0	2006 04 02	703	0.1−	0.3−
2002 05 15	704	0.0	0.4+	2006 01 07	703	1.2−	0.5−	2006 04 02	703	0.9−	0.3−
2002 05 15	704	0.0	0.1−	2006 01 07	703	1.0−	1.2+	2006 04 02	703	0.6−	0.0
2002 05 18	699	0.5+	0.5+	2006 01 07	703	0.4−	0.2+				
2002 05 18	699	0.4+	0.1−	2006 01 07	703	0.2−	0.5−				

(132368)∗ 2002 GT$_{68}$

Discovered 2002 Apr. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	343.31671		(2000.0)			
n	0.23553139	ω	82.82988		−0.66723174	+0.73245009
a	2.5967901	Ω	144.09626		−0.74137798	−0.63554032
e	0.1323861	i	13.34413		−0.07183664	−0.24414211
P	4.18	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 04 08	261	1.4−	1.4−	2002 06 12	704	0.3+	0.1+	2006 05 14	644	0.3−	0.1−
1989 04 08	261	1.3+	1.3−	2002 06 12	704	0.6−	0.4+	2006 05 14	644	0.4−	0.0
2001 01 04	704	1.2+	1.9+	2002 06 16	704	0.3+	0.4−	2006 05 14	644	0.5−	0.2−
2001 01 04	704	0.0	0.7+	2002 06 16	704	(0.5+	3.3+)	2006 05 21	699	0.1+	0.0
2001 01 04	704	0.2+	0.6+	2002 06 16	704	0.4+	0.2+	2006 05 21	699	0.0	0.3−
2001 01 19	704	0.5−	1.1+	2002 06 16	704	0.4−	0.4+	2006 05 21	699	0.2+	0.5−
2001 01 19	704	0.3−	1.8+	2002 07 09	704	0.1−	0.9+	2006 05 21	699	0.1−	1.6−
2001 01 19	704	0.2−	0.9+	2002 07 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	704	0.5−	0.0
2001 01 19	704	0.3−	0.7+	2002 07 09	704	0.5−	0.5+	2006 05 24	704	0.5+	0.0
2001 01 19	704	1.0−	1.4+	2002 07 09	704	0.1+	0.6+	2006 05 24	704	0.2+	0.8−
2002 04 08	704	0.0	1.4+	2002 07 09	704	0.3−	0.8+	2006 05 24	704	0.0	0.0
2002 04 08	704	0.2+	0.0	2002 07 16	644	0.4+	0.5+	2006 05 24	704	0.1+	0.1−
2002 04 08	704	1.0+	0.4−	2002 07 16	644	0.6+	0.9+	2006 05 25	704	2.0+	0.6−
2002 04 08	704	0.9+	0.2+	2002 07 16	644	0.6+	0.7+	2006 05 25	704	0.9+	0.6−
2002 04 10	704	0.3+	0.0	2006 03 26	699	0.5+	0.2+	2006 05 25	704	0.4+	0.5−
2002 04 10	704	0.5+	0.2+	2006 03 26	699	0.7+	0.6+	2006 05 25	704	0.9+	0.4−
2002 04 10	704	0.7−	0.6+	2006 03 26	699	0.3+	0.1−	2006 05 25	704	0.0	0.8−
2002 04 10	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	699	0.3+	0.2−	2006 05 26	703	0.8−	0.3−
2002 04 10	704	0.0	1.1+	2006 04 09	703	1.2−	0.6−	2006 05 26	703	0.1−	0.0
2002 04 17	704	(2.4+	0.7+)	2006 04 09	703	0.8−	0.8−	2006 05 26	703	0.4−	0.0
2002 04 17	704	0.4−	0.7+	2006 04 09	703	0.9−	0.7−	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2002 04 17	704	0.7−	0.7+	2006 04 09	703	0.5−	0.9−	2006 05 30	704	0.7+	0.2−
2002 05 15	704	0.3+	1.0+	2006 04 25	704	0.2+	0.4+	2006 05 30	704	0.2+	0.7−
2002 05 15	704	0.3−	0.5+	2006 04 25	704	0.4−	1.0+	2006 05 30	704	0.0	0.5+
2002 05 15	704	0.3+	0.7+	2006 04 25	704	0.3+	0.2+	2006 05 30	704	0.4+	0.1−
2002 05 15	704	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	0.1+	0.5+	2006 05 30	704	0.7+	0.3−
2002 05 15	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.6+	0.4+	2006 06 18	699	0.5+	0.4−
2002 06 03	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	699	0.1−	0.4+	2006 06 18	699	0.5+	0.5−
2002 06 03	704	0.0	0.7+	2006 04 26	699	0.4−	0.2+	2006 06 18	699	1.8+	2.3+

2002 06 03	704	0.2−	0.2+	2006 04 26	699	0.0	0.1+	2006 06 21	703	0.5−	0.2+
2002 06 07	644	0.4+	0.2−	2006 04 26	699	0.2−	0.5+	2006 06 21	703	0.8−	0.2−
2002 06 07	644	0.3+	0.4+	2006 05 02	703	1.5−	0.2−	2006 06 21	703	0.2−	0.1−
2002 06 07	644	0.4+	0.4+	2006 05 02	703	0.6−	1.1−	2006 06 21	703	1.0−	0.0
2002 06 12	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	703	0.6−	1.1−				

(132369)∗ 2002 GX$_{69}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.96960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23223330	ω	140.69613		−0.13875835	+0.98849934	
a	2.6213181	Ω	121.25028		−0.92540764	−0.10780294	
e	0.0955487	i	4.03297		−0.35265682	−0.10605457	
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.1+	0.3+	2002 04 14	608	(2.2−	1.2+)	2003 09 18	699	1.3+	0.2+
1995 11 15	691	0.2+	0.3+	2002 04 14	608	1.6−	0.7+	2003 09 18	699	0.2−	0.5+
1995 11 15	691	0.0	0.2+	2002 04 14	608	1.7−	0.9+	2003 09 18	699	1.2−	0.1+
1997 02 07	691	0.6+	0.1−	2002 04 15	333	0.1−	0.6−	2003 09 18	699	0.8+	1.7+
1997 02 07	691	0.2−	0.1−	2002 04 15	333	1.0−	0.3−	2004 12 10	291	0.4+	0.7+
1997 02 07	691	0.5−	0.1+	2002 04 15	333	0.3−	0.8−	2004 12 10	291	0.0	0.5+
2000 12 03	691	0.3−	0.5+	2002 04 16	704	0.7+	0.0	2004 12 10	291	0.5+	0.6+
2000 12 03	691	0.9−	0.1−	2002 04 16	704	0.7+	0.1+	2004 12 13	691	0.1+	0.7+
2000 12 03	691	0.8−	0.2+	2002 04 16	704	0.1+	0.8−	2004 12 13	691	0.3+	0.6+
2002 04 08	644	0.1+	0.1+	2002 04 16	704	1.3+	0.9−	2004 12 13	691	0.3+	0.6+
2002 04 08	644	0.1+	0.2−	2002 05 08	704	(0.9−	2.3+)	2006 03 03	691	0.5+	0.5+
2002 04 08	644	0.3+	0.3−	2002 05 08	704	0.9+	1.6+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2002 04 10	704	1.2+	0.3−	2002 05 08	704	0.3+	1.9+	2006 03 03	691	0.2+	0.5+
2002 04 10	704	0.7+	0.4+	2003 08 22	644	0.6−	0.4+	2006 03 20	A50	0.2+	0.0
2002 04 10	704	0.3+	0.9+	2003 08 22	644	0.5−	0.5+	2006 03 20	A50	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.8+	1.1+	2003 08 22	644	0.5−	0.4+	2006 03 24	699	0.8+	1.7+
2002 04 11	704	0.0	1.0−	2003 08 26	704	(0.2−	2.2+)	2006 03 24	699	0.8−	0.6+
2002 04 11	704	0.7−	0.3+	2003 08 26	704	0.8−	1.5+	2006 03 24	699	0.0	0.5+
2002 04 11	704	0.2−	0.4+	2003 08 26	704	1.9−	1.9+	2006 03 24	699	0.5+	1.4+

(132370)∗ 2002 GK$_{72}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.79443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21246609	ω	330.40241		−0.34645291	−0.93679691	
a	2.7814823	Ω	139.81236		+0.87483638	−0.34144046	
e	0.0495238	i	4.33756		+0.33857301	−0.07635421	
P	4.64	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.8+	0.0	2004 10 07	699	0.8−	0.5+	2006 01 21	699	0.6−	0.9+
2000 12 30	704	1.1−	1.0+	2004 10 07	699	0.7+	0.2+	2006 01 21	699	0.7+	0.7+
2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2004 10 07	704	0.4−	0.5+	2006 01 22	699	(2.2+	1.3+)
2002 04 09	699	0.9+	0.2+	2004 10 07	699	1.2−	0.6+	2006 01 22	699	1.2+	0.2+
2002 04 09	699	0.9+	0.9+	2004 10 07	704	0.2+	0.4+	2006 01 22	699	0.0	0.1−
2002 04 09	699	1.0−	0.4+	2004 10 07	699	1.2+	0.2−	2006 01 22	699	0.4+	0.2+
2002 04 09	699	0.6−	1.0+	2004 10 07	704	1.4−	1.9+	2006 01 23	G96	0.0	0.3−
2002 04 10	704	1.7+	0.5+	2004 10 08	704	1.5+	0.5+	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−
2002 04 10	704	0.7+	0.7+	2004 10 08	683	(0.1+	2.6+)	2006 01 23	G96	0.2−	0.3−
2002 04 10	704	1.1+	0.0	2004 10 08	704	1.2+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−
2002 04 10	704	0.6−	0.4+	2004 10 08	683	1.5+	0.7+	2006 01 24	691	0.1+	0.1+
2002 04 13	644	0.0	1.0+	2004 10 08	704	1.0+	0.1−	2006 01 24	691	0.2+	0.1+
2002 04 13	644	0.3+	0.8+	2004 10 08	683	(1.8−	2.2+)	2006 01 24	691	0.2+	0.1+
2002 04 13	644	0.2+	0.9+	2004 10 08	704	0.5−	0.9+	2006 01 24	704	0.8−	1.6+
2002 04 14	644	0.0	0.8+	2004 10 09	704	0.4−	0.3+	2006 01 24	704	0.0	0.6+
2002 04 14	644	0.3+	0.6+	2004 10 09	704	1.0−	0.2−	2006 01 24	704	0.4−	0.9+
2002 04 14	644	0.3+	0.9+	2004 10 09	704	1.0−	1.4+	2006 01 24	704	0.2+	0.8+
2002 04 17	704	0.6+	1.6+	2004 10 09	704	0.7−	0.2+	2006 01 24	704	0.5−	1.0+
2002 04 17	704	0.2−	1.1+	2004 10 09	704	0.4−	0.5+	2006 02 02	703	0.3+	1.0−
2002 04 17	704	0.2+	1.4+	2004 10 09	683	0.9−	1.2+	2006 02 02	703	0.4−	0.6−
2002 04 17	704	0.4+	1.0+	2004 10 09	683	1.4−	0.1+	2006 02 02	703	0.5−	1.1−
2004 09 14	699	0.5+	0.4+	2004 10 09	683	0.9−	0.1−	2006 02 02	703	0.6−	0.7−
2004 09 14	699	1.2+	0.4−	2005 11 30	G96	0.3−	0.2−	2006 02 03	699	0.6+	1.4+
2004 09 14	699	0.2+	0.8+	2005 11 30	G96	0.1−	0.4−	2006 02 03	699	1.2+	0.1+
2004 09 14	699	1.1−	1.4+	2005 11 30	G96	0.6−	0.2−	2006 02 03	699	0.1+	1.8−
2004 09 17	704	0.2+	0.5−	2005 11 30	G96	0.2+	0.3−	2006 02 03	699	1.8+	0.2+
2004 09 17	704	0.4−	0.0	2006 01 03	704	0.3−	0.0	2006 02 24	G96	0.4+	0.4−
2004 09 17	704	0.1−	0.2+	2006 01 03	704	0.0	0.4−	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−
2004 09 17	704	0.4+	1.4−	2006 01 03	704	1.3+	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	0.1+
2004 09 18	704	0.3−	0.8+	2006 01 06	G96	0.1−	0.1−	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2004 09 18	704	0.4−	0.2+	2006 01 06	G96	0.6−	0.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2006 01 06	G96	0.5−	0.4−	2006 03 23	G96	0.6−	0.0
2004 09 18	704	0.6−	1.1+	2006 01 06	G96	0.1+	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
2004 10 03	683	1.4−	0.4−	2006 01 10	G96	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.4+
2004 10 03	683	(1.7+	3.0−)	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	1.1−	0.5−
2004 10 03	683	(1.3−	3.5−)	2006 01 10	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2004 10 05	683	0.7+	0.3+	2006 01 10	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2004 10 05	683	0.4+	0.3+	2006 01 18	703	1.2+	0.6−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2004 10 05	699	0.8+	1.4+	2006 01 18	703	0.9−	1.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2004 10 05	683	0.7−	0.9−	2006 01 18	703	0.9−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2004 10 05	699	0.1−	0.3+	2006 01 18	703	0.3−	0.7+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2004 10 05	699	0.5−	0.1−	2006 01 21	699	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2+
2004 10 05	699	0.4−	0.8+	2006 01 21	699	0.6+	1.3−				

(132371)∗ 2002 GQ$_{73}$ = 1999 NW$_{48}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 31542)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.51803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28282508	ω	136.61791		+0.35269376	+0.93383909	
a	2.2985684	Ω	153.86402		−0.89124341	+0.35464659	
e	0.1246076	i	7.77541		−0.28511804	+0.04658696	
P	3.48	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.5−	0.5−	2002 04 13	644	0.6+	0.6−	2003 10 20	704	0.7−	0.1−
1999 07 13	704	1.4−	0.3+	2002 04 16	704	0.8−	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.3+
1999 07 13	704	1.4+	0.4+	2002 04 16	704	0.7−	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.2+
1999 07 13	704	1.8+	0.3−	2002 04 16	704	0.1+	1.0+	2003 10 27	699	0.8−	1.4+
1999 07 19	704	0.1+	0.6+	2002 04 16	704	0.7+	0.5+	2003 10 27	699	0.1−	0.7+
1999 07 19	704	0.2+	0.4+	2002 04 16	704	0.5−	0.3+	2003 10 27	699	0.5+	1.1+
1999 07 19	704	0.6−	1.2+	2002 05 07	644	0.2−	1.1+	2003 10 27	699	0.7−	0.6−
2002 04 09	699	1.3+	0.8+	2002 05 07	644	0.6−	0.9+	2005 01 19	691	0.3+	0.2+
2002 04 09	699	0.6+	1.7+	2002 05 07	644	0.4−	1.0+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+
2002 04 09	699	0.7+	0.9+	2002 05 18	644	0.0	0.9+	2005 01 19	691	0.5+	0.3+
2002 04 09	699	1.2+	1.8+	2002 05 18	644	0.2−	1.0+	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	1.0−	0.6+	2002 05 18	644	0.5−	0.9+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2002 04 10	704	0.3−	0.7+	2003 09 22	644	0.2−	0.7+	2006 06 04	691	0.2+	0.1−
2002 04 10	704	0.6+	1.7+	2003 09 22	644	0.4−	0.7+	2006 06 20	691	0.1+	0.1+
2002 04 10	704	0.5−	0.6+	2003 09 22	644	0.4−	0.9+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.5−	0.4+	2003 09 28	699	0.4−	1.6+	2006 06 20	691	0.1+	0.2+
2002 04 11	704	0.3−	0.1−	2003 09 28	699	0.7+	0.7+	2006 07 01	703	0.3+	0.5−
2002 04 11	704	0.7−	0.0	2003 09 28	699	0.1−	0.8+	2006 07 01	703	0.6−	0.2+
2002 04 11	704	1.6+	0.1−	2003 09 28	699	1.1−	1.2+	2006 07 01	703	1.0−	0.8−
2002 04 11	704	1.2+	0.8−	2003 10 20	704	0.8−	0.4+	2006 07 01	703	0.1+	0.2−
2002 04 13	644	0.6+	0.4+	2003 10 20	704	0.2−	0.1−				
2002 04 13	644	0.3−	0.8+	2003 10 20	704	0.8−	0.9−				

(132372)∗ 2002 GW$_{74}$

Discovered 2002 Apr. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.95669		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26457653	ω	276.53636		−0.43792669		−0.89838041
a	2.4030815	Ω	199.54284		+0.85947451		−0.40739380
e	0.0853555	i	5.77473		+0.26367360		−0.16414301
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	1.9−	1.5−	2002 04 12	704	0.0	0.1+	2004 12 31	715	0.1−	0.1+
1998 03 04	704	1.6−	0.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.4+	2005 01 13	704	0.2+	0.3+
1998 03 04	704	1.7−	0.9−	2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2005 01 13	704	0.7−	0.3+
1998 03 04	704	(7.1−	1.3+)	2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2005 01 13	704	0.3−	0.3+
2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.7−
2000 11 02	704	0.1−	1.2+	2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.6+
2000 11 02	704	0.7+	1.4+	2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.5−
2000 11 02	704	0.5+	1.4+	2002 04 15	644	0.3+	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.3−
2000 11 02	704	0.6−	2.0+	2002 04 15	691	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.5−
2002 03 11	691	0.1−	0.0	2002 04 15	644	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.3−
2002 03 11	691	0.3+	0.2+	2002 04 15	691	0.2−	0.6+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2002 03 11	691	0.3+	0.1+	2002 04 15	691	0.3−	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.4−
2002 03 23	704	0.0	0.0	2002 04 15	644	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.6−
2002 03 23	704	0.1−	0.5−	2002 04 20	644	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	1.2−	0.3−
2002 03 23	704	0.2−	0.1−	2002 04 20	644	1.8+	0.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2002 03 23	704	0.6−	1.4−	2002 04 20	644	1.4+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.2−
2002 04 04	644	0.5+	1.1+	2003 07 03	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.2−	0.3−
2002 04 04	644	0.7+	1.4+	2003 07 03	691	0.2−	0.4−	2006 05 09	691	0.1−	0.0
2002 04 04	644	0.6+	1.1+	2003 07 03	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	691	0.2−	0.2+
2002 04 09	691	0.2+	0.4+	2003 07 09	691	0.0	0.4+	2006 05 09	691	0.1+	0.5+
2002 04 09	691	0.3+	0.4+	2003 07 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+
2002 04 09	691	0.3+	0.2+	2003 07 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.1−	0.1+	2003 07 24	644	0.4−	0.7+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2002 04 10	704	0.2+	0.4+	2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 05 24	G96	0.8−	0.3−
2002 04 10	704	0.8+	0.9+	2003 07 24	644	0.2−	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2002 04 10	704	0.8+	1.3−	2003 07 24	599	0.5+	0.8+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2002 04 10	704	1.4+	0.6+	2003 07 24	599	0.7−	0.7+	2006 05 24	G96	0.6−	0.3−
2002 04 12	704	0.4+	0.3+	2004 12 31	715	0.4−	0.6+				
2002 04 12	704	0.1+	0.0	2004 12 31	715	0.3+	0.6+				

(132373)∗ 2002 GK$_{75}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.92062		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21934430	ω	151.31969		+0.39680705		+0.90002514
a	2.7230261	Ω	141.26654		−0.88755055		+0.42630053
e	0.1723055	i	16.74528		−0.23409014		−0.09067854
P	4.49	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	1.3+	1.6−	2002 05 06	704	0.1+	0.3−	2003 10 17	704	0.4−	1.1−
1998 06 19	704	(4.2+	1.9+)	2002 05 06	704	0.2+	0.5+	2003 10 17	704	0.4+	1.1+
1998 06 19	704	0.1−	1.1−	2002 05 14	644	0.4+	0.0	2003 10 17	704	0.3−	0.0
1998 06 19	704	1.1−	0.9−	2002 05 14	644	0.3+	0.1−	2003 11 26	704	0.6+	0.7+
2002 04 09	704	0.2+	1.1+	2002 05 14	644	0.3+	0.0	2003 11 26	704	0.0	0.5+
2002 04 09	704	1.5−	1.0+	2002 05 31	644	0.3+	0.2+	2003 11 26	704	0.4−	0.2+
2002 04 09	704	1.5−	0.9+	2002 05 31	644	0.2+	0.0	2003 11 26	704	1.4+	0.3+
2002 04 09	704	0.6−	1.3+	2002 05 31	644	0.3+	0.0	2006 01 30	703	1.3+	0.3−
2002 04 10	704	0.2+	0.2−	2002 06 10	699	0.9−	1.9+	2006 01 30	703	0.3−	1.0+
2002 04 10	704	0.6+	0.2+	2002 06 10	699	0.1−	0.3+	2006 01 30	703	0.3+	1.0+
2002 04 10	704	0.4+	0.1+	2002 06 10	699	0.4+	0.8+	2006 01 30	703	0.3−	0.1−
2002 04 10	704	0.3+	0.1−	2002 06 10	699	0.5−	0.1+	2006 02 22	704	0.5+	0.1+
2002 04 10	704	0.9−	0.3−	2003 09 01	704	0.6−	1.2+	2006 02 22	704	0.4+	0.8+
2002 04 21	644	0.6+	0.1−	2003 09 01	704	0.0	1.4+	2006 02 22	704	1.8+	0.7+
2002 04 21	644	0.5+	0.1−	2003 09 01	704	0.1+	0.3+	2006 03 19	699	0.0	0.6−
2002 04 21	644	0.5+	0.1−	2003 09 01	704	0.4−	0.9+	2006 03 19	699	0.7−	1.3−
2002 05 04	644	0.3−	0.1+	2003 09 25	644	0.1−	0.6+	2006 03 19	699	1.5−	0.4+
2002 05 04	644	0.2−	0.2+	2003 09 25	644	0.1+	0.4+	2006 03 19	699	0.9+	0.0
2002 05 04	644	0.2+	0.1+	2003 09 25	644	0.1+	0.9+	2006 04 02	703	0.5−	0.5−
2002 05 06	704	0.8+	0.2+	2003 09 25	608	0.8−	0.4−	2006 04 02	703	0.4+	0.6−
2002 05 06	704	0.4+	0.0	2003 09 25	608	0.2−	0.5−	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2002 05 06	704	0.5−	0.5+	2003 09 25	608	0.7−	0.2−	2006 04 02	703	1.0−	0.6−

(132374)∗ 2002 GM$_{77}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.98687		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26400584	ω	316.82358		−0.33135785		−0.94209302
a	2.4065434	Ω	152.40787		+0.89314185		−0.33083048
e	0.0442388	i	6.39650		+0.30413749		−0.05488102
P	3.73	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	1.9−	0.2+	2002 04 15	644	0.1−	0.1+	2004 12 18	704	0.3−	0.2+
1998 03 04	704	(3.9−	0.4−)	2002 04 16	704	0.6+	0.4−	2006 02 01	691	0.2+	0.4+
1998 03 04	704	1.4−	1.3−	2002 04 16	704	0.2−	1.4−	2006 02 01	691	0.6+	0.0
1998 03 04	704	(6.8−	1.2−)	2002 04 16	704	0.9+	0.6−	2006 02 01	691	0.3+	0.1+
2002 03 19	699	0.4+	0.2−	2002 04 16	704	1.2+	0.7−	2006 05 09	G96	0.5−	0.5−
2002 03 19	699	0.1+	0.5−	2003 07 24	644	0.1+	0.5+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−
2002 03 19	699	0.7+	1.1+	2003 07 24	644	0.2+	0.3+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−
2002 03 19	699	0.6−	0.3+	2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2006 05 09	G96	0.6−	0.6−
2002 04 09	699	0.3+	0.2+	2003 08 25	807	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.3+
2002 04 09	699	1.0+	0.2+	2003 08 25	807	0.2+	0.0	2006 05 19	703	1.0−	0.6+
2002 04 09	699	0.5+	1.5+	2003 08 26	807	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2002 04 09	699	0.8+	0.1+	2003 08 26	807	0.1−	0.0	2006 05 19	703	1.0−	0.4+
2002 04 11	704	0.3+	0.0	2004 12 06	201	0.4−	0.9+	2006 05 24	699	0.2−	0.0
2002 04 11	704	0.3+	0.2−	2004 12 06	201	0.1−	0.2+	2006 05 24	699	0.6+	0.2+
2002 04 11	704	0.2−	0.2+	2004 12 18	704	0.7+	0.3+	2006 05 24	699	1.8−	0.6−
2002 04 15	644	0.2+	0.2+	2004 12 18	704	0.5+	0.1+	2006 05 24	699	0.6+	1.0+
2002 04 15	644	0.2−	0.0	2004 12 18	704	0.5−	0.3+				

(132375)∗ 2002 GA$_{78}$ = 1999 NG$_{48}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31548)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.44859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28213430	ω	92.08937		+0.55999078		+0.82688067
a	2.3023188	Ω	212.14037		−0.79355371		+0.51737181
e	0.1546999	i	5.58294		−0.23808159		+0.22044222
P	3.49	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.7−	0.1+	2002 05 09	644	0.1+	0.6+	2003 11 01	704	0.3−	1.2+
1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2002 05 09	644	0.1+	0.9+	2003 11 01	704	0.8−	0.8+
1999 07 13	704	0.0	0.5+	2002 05 09	644	0.1+	0.7+	2003 11 19	691	0.0	0.4+
1999 07 13	704	0.0	0.5+	2002 05 13	704	0.3−	0.6+	2003 11 19	691	0.0	0.2+
1999 07 13	704	0.4−	1.0+	2002 05 13	704	0.3+	0.8+	2003 11 19	691	0.3−	0.2+
1999 07 19	704	0.6+	1.4+	2002 05 13	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	703	1.5−	1.3−
1999 07 19	704	0.0	1.7+	2003 09 28	291	0.0	0.3+	2003 11 19	703	0.3+	0.1−
1999 07 19	704	0.4−	0.6+	2003 09 28	291	0.1+	0.3+	2003 11 19	703	0.7+	0.5+
2002 04 09	704	0.0	0.5+	2003 09 28	291	0.4+	0.3+	2003 11 19	703	0.6−	0.2+
2002 04 09	704	0.3−	0.1+	2003 10 02	691	0.2−	0.5+	2003 11 20	695	0.0	0.3+
2002 04 09	704	0.1−	0.5+	2003 10 02	691	0.1−	0.4+	2003 11 20	695	0.1+	0.3+
2002 04 09	704	0.5+	0.2+	2003 10 02	691	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.2+
2002 04 11	704	1.2+	1.5+	2003 10 15	699	(2.4−	1.0+)	2003 11 21	704	0.6−	0.7+
2002 04 11	704	0.6+	0.3−	2003 10 15	699	0.9−	0.2+	2003 11 21	704	0.4−	0.3−
2002 04 11	704	1.0+	0.6+	2003 10 15	699	0.3+	0.3+	2003 11 21	704	0.0	1.3+
2002 04 11	704	0.4+	0.4+	2003 10 15	699	1.4+	0.1−	2003 11 21	704	0.9−	0.3+
2002 04 12	704	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.9+	2005 02 02	704	0.1+	0.2+
2002 04 12	704	0.3−	0.3+	2003 10 23	704	0.5−	0.3+	2005 02 02	704	0.1−	0.3+

2002 04 12	704	0.1−	0.2+	2003 10 23	704	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.6−	0.2+
2002 04 12	704	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.9+	2005 02 02	704	1.6+	1.8+
2002 04 14	704	0.8+	1.1+	2003 10 23	704	0.1+	0.3+	2005 02 14	703	0.6+	0.7+
2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2003 10 28	704	0.4+	0.6+	2005 02 14	703	0.3+	0.4+
2002 04 14	704	0.7+	1.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.7+	2005 02 14	703	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.8+	1.4+	2003 10 28	704	0.4+	0.5+	2005 02 14	703	0.7−	0.7+
2002 04 14	704	0.6+	1.1+	2003 10 28	704	0.5−	0.0	2006 06 11	644	0.1+	0.3−
2002 04 15	644	0.3−	0.7+	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 06 11	644	0.1+	0.2+
2002 04 15	644	0.1+	0.7+	2003 10 30	608	0.5+	0.2+	2006 06 11	644	0.1+	0.1+
2002 04 15	644	0.3−	0.6+	2003 10 30	608	0.0	0.6+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+
2002 04 29	644	0.0	1.7+	2003 10 30	608	0.3−	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.2+
2002 04 29	644	0.3−	1.2+	2003 11 01	704	0.3−	0.2−	2006 06 23	644	0.3−	0.2−
2002 04 29	644	0.3+	1.3+	2003 11 01	704	0.1−	1.1+				

(132376)∗ 2002 GF$_{78}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.74680		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23636309	ω	256.88706		−0.36415055	+0.93127282	
a	2.5906949	Ω	351.73148		−0.82149612	−0.32684178	
e	0.2395549	i	4.46449		−0.43879209	−0.16095152	
P	4.17	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.1+	0.3−	2002 04 12	704	1.2+	0.5+	2006 02 21	G96	0.5−	0.5−
1999 10 06	691	0.7−	0.5+	2002 04 12	704	1.0+	0.4+	2006 02 21	G96	0.0	0.6−
1999 10 06	691	0.1+	1.1+	2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2006 02 21	G96	0.6+	0.3−
1999 10 13	645	0.1−	0.2+	2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2006 02 21	G96	0.1+	0.1+
1999 10 13	645	0.1−	0.2+	2002 04 14	704	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2002 03 23	704	0.7−	0.5+	2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2002 03 23	704	0.4−	1.4+	2002 04 15	644	0.3−	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2002 03 23	704	(0.1+	2.7+)	2002 04 15	699	0.7+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2002 04 04	644	0.0	0.2+	2002 04 15	699	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2002 04 04	644	0.1+	0.1+	2002 04 15	699	0.0	0.8+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2002 04 04	644	0.2+	0.2+	2002 04 15	699	0.3−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2002 04 09	704	0.2−	0.7−	2002 04 15	644	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−
2002 04 09	704	0.7−	0.7+	2002 04 15	644	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
2002 04 09	704	0.5−	0.2−	2003 09 27	691	0.1+	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2002 04 11	704	0.2−	0.8+	2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−
2002 04 11	704	1.1+	0.6+	2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2002 04 11	704	0.6+	0.4−	2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	G96	0.5+	0.2+
2002 04 12	704	1.2+	0.6+	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.3+
2002 04 12	704	1.4+	0.2+	2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.0

(132377)∗ 2002 GJ$_{79}$ = 1999 RP$_{121}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31550)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.62050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26815571	ω	270.70698		+0.21985948	+0.97549351	
a	2.3816504	Ω	12.00429		−0.87775008	+0.20166808	
e	0.1829898	i	2.37399		−0.42569543	+0.08799088	
P	3.68	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	699	0.3+	1.3+	2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2003 10 22	704	0.3−	0.3+
1999 08 08	699	1.0+	1.1+	2003 09 19	691	0.0	0.4+	2003 10 22	704	0.6−	0.1+
1999 08 08	699	1.0−	0.2+	2003 09 19	691	0.0	0.4+	2003 10 22	704	0.8−	0.9+
1999 09 04	699	0.3−	0.6+	2003 09 24	608	0.2−	0.4−	2003 10 22	704	0.2−	0.5+
1999 09 04	699	0.5−	0.2−	2003 09 24	608	0.0	0.2+	2003 10 22	704	0.9+	0.8+
1999 09 04	699	0.4−	1.1+	2003 09 24	608	0.8+	0.7−	2003 10 22	608	0.4−	0.9−
1999 09 09	704	1.1−	0.4+	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 10 22	608	0.3−	0.9−
1999 09 09	704	0.6−	0.4+	2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 22	608	0.5−	0.7−
1999 09 09	704	0.0	0.7+	2003 09 26	704	0.1−	0.9+	2003 10 24	704	1.6−	0.1−
1999 09 09	704	0.5−	0.2−	2003 09 26	704	0.6−	1.2+	2003 10 24	704	1.2−	0.9−
1999 09 13	704	0.5−	1.0−	2003 09 26	704	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	1.5−	0.1−
1999 09 13	704	0.2−	1.0+	2003 09 29	704	0.9−	0.7+	2003 10 24	704	1.1−	0.1−
1999 09 13	704	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	0.5+	0.0	2003 10 24	704	1.1−	0.3−
1999 09 13	704	0.7−	0.4+	2003 09 29	704	0.9−	0.4−	2003 10 26	691	0.1−	0.2+
2002 03 15	704	1.5+	1.7+	2003 09 29	704	0.6−	1.3+	2003 10 26	691	0.0	0.2+
2002 03 15	704	0.5+	1.0+	2003 09 29	704	0.8−	0.6+	2003 10 26	691	0.2−	0.2+
2002 03 15	704	0.7+	1.0+	2003 09 29	691	0.3+	0.1+	2003 10 29	704	1.2+	1.0+
2002 04 10	704	0.9+	1.5+	2003 09 29	691	0.4+	0.1+	2003 10 29	704	1.3+	0.5−
2002 04 10	704	0.7+	1.2+	2003 09 29	691	0.4+	0.1−	2003 10 29	704	0.7+	0.1−
2002 04 10	704	1.4+	0.9+	2003 10 14	699	0.1+	0.9+	2003 11 01	704	0.3+	0.1−
2002 04 10	704	1.3+	1.7+	2003 10 14	699	0.6−	0.4+	2003 11 01	704	0.1−	1.1+
2002 04 10	704	1.4+	1.3+	2003 10 14	699	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.1+	0.3−
2002 04 11	704	1.2+	1.2+	2003 10 14	699	0.9+	0.9−	2003 11 01	704	0.8−	1.0+
2002 04 11	704	0.3+	1.4+	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2005 01 16	704	1.0−	1.0+
2002 04 11	704	0.3+	0.7+	2003 10 21	699	0.9+	0.6+	2005 01 16	704	0.0	0.3+
2002 04 12	704	0.4+	1.1+	2003 10 21	699	1.6+	1.4+	2005 01 16	704	0.2+	0.1+
2002 04 12	704	0.6+	0.7+	2003 10 21	699	0.1−	0.2+	2005 01 18	691	0.1−	0.2+
2002 04 12	704	1.0+	0.8+	2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+
2002 04 12	704	0.3+	0.8+	2003 10 21	704	0.6+	0.4+	2005 01 18	691	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2003 10 21	704	0.3−	0.6+	2005 01 20	704	0.8−	1.1−
2002 04 14	704	0.2+	0.6+	2003 10 21	704	0.0	0.7+	2005 01 20	704	1.0+	1.0+
2002 04 14	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2005 01 20	704	0.1−	0.8+
2002 04 14	704	0.2+	0.6+	2003 10 21	291	0.2−	0.1+	2005 01 20	704	0.8−	1.0+
2002 04 14	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	291	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.9+
2002 04 20	644	0.2+	0.8+	2003 10 21	291	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	1.0+
2002 04 20	644	0.2+	1.0+	2003 10 22	704	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.9+
2002 04 20	644	0.1+	1.3+	2003 10 22	704	0.7−	1.2+	2006 06 23	704	0.2+	0.6−
2003 09 19	291	0.2+	0.2+	2003 10 22	704	0.1−	0.6+	2006 06 23	704	0.3+	0.3+
2003 09 19	291	0.1−	0.1+	2003 10 22	704	0.8−	1.7+	2006 06 23	704	0.5−	0.3+
2003 09 19	291	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	0.6−	0.2−				

(132378)∗ 2002 GW$_{79}$ = 1998 HV$_{52}$ = 1999 TZ$_{63}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31550)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.53107		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24540079	ω	267.68054		−0.25250028	+0.96758480	
a	2.5266907	Ω	347.69072		−0.87851835	−0.23134100	
e	0.1212043	i	1.29639		−0.40552325	−0.10129658	
P	4.02	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.4−	0.3+	2002 04 14	704	0.4+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−
1995 09 29	691	0.2−	0.4+	2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.2−
1995 09 29	691	0.1+	0.0	2002 04 15	699	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−
1998 04 21	704	(0.6+	2.2−)	2002 04 15	699	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
1998 04 21	704	1.2−	1.3+	2002 04 15	699	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
1998 04 21	704	1.5+	0.3+	2002 04 15	699	0.3−	0.8+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
1998 04 21	704	0.1−	0.6−	2002 04 29	644	0.4+	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
1998 04 21	704	(2.7−	1.5−)	2002 04 29	644	0.4+	0.3+	2006 04 07	704	0.6−	1.4−
1998 04 22	704	0.1+	1.9−	2002 04 29	644	0.4+	0.5+	2006 04 07	704	0.3+	0.6+
1998 04 22	704	(2.5−	1.7−)	2002 05 08	704	1.6+	0.1−	2006 04 07	703	0.2−	0.6−
1998 04 22	704	(1.8−	2.5−)	2002 05 08	704	0.5+	0.4+	2006 04 07	704	1.0+	0.0
1998 04 22	704	0.4−	0.6+	2002 05 08	704	0.0	0.8−	2006 04 07	703	0.7−	1.0+
1999 10 08	691	0.3+	0.1+	2002 05 08	704	1.2−	0.8+	2006 04 07	703	0.1−	0.8+
1999 10 08	691	0.1+	0.2+	2002 05 13	704	1.4−	0.9−	2006 04 07	703	1.2−	0.4−
1999 10 08	691	0.1+	0.1+	2002 05 13	704	1.7−	0.9−	2006 04 19	699	0.9+	0.0
1999 10 14	691	0.0	0.2−	2002 05 13	704	(3.6−	0.9−)	2006 04 19	699	0.0	0.2−
1999 10 14	691	0.1+	0.1−	2002 05 13	704	(2.1−	0.8+)	2006 04 19	691	0.2+	0.0
1999 10 14	691	0.0	0.1−	2003 09 15	699	0.2+	1.3+	2006 04 19	691	0.0	0.1+
2002 03 16	291	0.1−	0.4+	2003 09 15	699	0.7+	0.4−	2006 04 19	699	0.6+	0.9−
2002 03 16	291	0.2−	0.3+	2003 09 15	699	0.3+	0.7−	2006 04 19	691	0.0	0.0
2002 03 16	291	0.3−	0.1+	2003 09 15	699	0.9−	0.6−	2006 04 19	699	0.4−	0.1+

2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2003 09 16	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	0.7−	0.4+
2002 04 04	644	0.2+	0.4+	2003 09 16	691	0.2−	0.3−	2006 04 21	703	1.1−	1.2−
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2003 09 16	691	0.0	0.3−	2006 04 21	703	1.3−	0.0
2002 04 10	704	0.7+	0.4+	2003 09 18	644	0.6−	0.5−	2006 04 21	703	1.0−	0.2−
2002 04 10	704	0.8+	0.0	2003 09 18	644	0.1−	0.0	2006 04 21	704	0.5+	0.2+
2002 04 10	704	0.3+	0.9+	2003 09 18	644	0.3−	0.0	2006 04 21	704	0.3+	0.6−
2002 04 10	704	0.4+	0.3+	2003 09 22	699	0.3+	0.2+	2006 04 21	704	0.9+	0.1+
2002 04 10	704	1.1+	0.5+	2003 09 22	699	0.4+	0.6−	2006 04 21	704	0.3+	0.1+
2002 04 11	704	0.4−	0.5+	2003 09 22	699	0.9+	1.0−	2006 04 24	699	0.0	0.1−
2002 04 11	704	0.1+	1.3+	2003 09 22	699	0.5+	1.1−	2006 04 24	699	0.3−	0.1+
2002 04 11	704	0.3+	0.9+	2003 09 22	A50	0.2+	1.3+	2006 04 24	699	0.4+	0.0
2002 04 11	704	0.2−	1.6+	2003 09 22	A50	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.3−	0.1+
2002 04 12	704	0.3+	0.2+	2003 09 22	A50	0.0	0.1+	2006 04 25	704	0.2+	2.0−
2002 04 12	704	0.5+	0.2−	2003 09 22	A50	0.3+	0.3+	2006 04 25	704	0.2+	1.0+
2002 04 12	704	0.1+	0.3−	2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	0.4−	0.2+
2002 04 12	704	0.4−	0.7−	2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.2−
2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 04 14	704	0.4+	0.8−	2003 09 29	704	0.9+	0.6−	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2002 04 14	704	0.2+	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.9−	0.2−
2002 04 14	704	0.7+	1.1−	2003 09 29	704	0.4−	0.6+	2006 04 26	G96	0.9−	0.1−
2002 04 14	704	0.4+	0.2+	2006 03 05	699	1.2+	0.6−	2006 04 26	G96	0.9−	0.3−
2002 04 14	704	0.4+	0.4−	2006 03 05	699	0.4−	0.1−	2006 04 26	G96	1.0−	0.0
2002 04 14	704	0.6−	0.5−	2006 03 05	699	0.5−	0.8+				
2002 04 14	704	0.7−	0.4−	2006 03 05	699	1.0−	0.6−				

(132379)∗ 2002 GH$_{80}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	139.92305		(2000.0)			
n	0.23272256	ω	227.00683		+0.86301034	−0.50457162
a	2.6176428	Ω	163.24729		+0.48500235	+0.81372228
e	0.0514928	i	4.95820		+0.14137140	+0.28855420
P	4.24	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.8+	1.3−	2003 08 05	704	0.0	0.6−	2006 02 20	691	0.3+	0.5+
2002 04 10	704	0.9−	0.1+	2003 08 05	704	0.8+	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.2+
2002 04 10	704	0.3−	0.4+	2003 08 05	704	0.7−	1.0+	2006 02 24	691	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.8+	1.7−	2004 12 16	699	0.7+	1.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2002 04 11	704	0.2+	1.3−	2004 12 16	699	0.7−	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2002 04 11	704	0.1+	0.3−	2004 12 16	699	0.3+	0.5+	2006 02 25	G96	0.3+	0.1−
2002 04 11	704	0.3+	0.5+	2004 12 16	699	0.7−	0.9+	2006 02 25	G96	0.7−	0.2−
2002 04 11	704	1.2−	1.0−	2004 12 18	704	0.1+	1.0+	2006 02 25	G96	0.1+	0.6−
2002 04 11	704	0.4−	1.2+	2004 12 18	704	0.7−	1.4+	2006 02 25	G96	0.8+	0.6−
2002 04 17	704	0.4−	0.2+	2004 12 18	704	0.5−	1.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2002 04 17	704	0.0	0.4−	2005 12 01	691	0.4+	0.1−	2006 03 02	691	0.2−	1.0+
2002 04 17	704	0.1+	0.8−	2005 12 01	691	0.4+	0.3−	2006 03 02	691	0.4+	0.1+
2002 04 17	704	0.2+	0.8+	2005 12 01	691	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2002 04 22	644	0.5−	0.3+	2006 01 05	G96	0.7−	0.7−	2006 03 06	691	0.1−	0.3+
2002 04 22	644	0.1+	0.2−	2006 01 05	G96	0.7−	0.2−	2006 03 06	691	0.1−	0.3+
2002 04 22	644	0.1+	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2003 07 06	691	0.1−	0.8+	2006 01 05	G96	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	1.3−	0.0
2003 07 06	691	0.1−	1.1+	2006 02 07	G96	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.9+	0.8−
2003 07 06	691	0.2−	0.8+	2006 02 07	G96	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2003 08 01	608	0.0	0.8−	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 04 26	807	0.1−	0.1−
2003 08 01	608	0.4−	0.6−	2006 02 07	G96	0.2+	0.4−	2006 04 26	807	0.2−	0.1−
2003 08 01	608	0.1+	0.3−	2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	807	0.2−	0.5−

(132380)∗ 2002 GS$_{80}$ = 2005 CQ$_{16}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72603)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	341.36157		(2000.0)			
n	0.28574461	ω	128.66862		+0.12187783	+0.99070546
a	2.2828849	Ω	148.17545		−0.94251310	+0.13459746
e	0.1150832	i	6.57747		−0.31115085	−0.01965233
P	3.45	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.5+	1.8+	2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2005 03 13	691	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	0.2+	0.5+	2003 09 28	704	0.8−	0.9+	2005 03 13	691	0.4−	0.5+
2002 04 10	704	0.7−	0.9+	2003 10 22	645	0.1−	0.2+	2005 03 13	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	1.1+	0.6+	2003 10 22	645	0.1−	0.2+	2005 04 07	568	0.2−	0.4−
2002 04 10	704	0.5+	0.1+	2003 10 23	691	0.2−	0.5+	2005 04 07	568	0.2−	0.4−
2002 04 11	704	0.6−	1.0+	2003 10 23	691	0.0	0.7+	2005 04 07	568	0.2−	0.5−
2002 04 11	704	0.1+	0.1−	2003 10 23	691	0.0	0.6+	2005 04 09	G96	0.3−	0.0
2002 04 11	704	0.8+	1.1+	2005 02 02	704	0.5+	0.4−	2005 04 09	G96	0.1−	0.0
2002 04 13	644	0.3−	0.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.5+	2005 04 09	G96	0.1−	0.5+
2002 04 13	644	0.1−	0.6+	2005 02 02	704	0.6+	1.1−	2005 04 09	G96	0.2−	0.2+
2002 04 13	644	0.6−	0.5+	2005 02 02	704	0.4+	0.4−	2006 05 25	691	0.1+	0.4+
2002 04 16	704	0.6+	1.0+	2005 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2002 04 16	704	0.6+	1.5+	2005 02 04	691	0.4+	0.1−	2006 05 25	691	0.2−	0.2+
2002 04 16	704	1.1+	0.8+	2005 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 06 04	691	0.2−	0.3+
2002 04 16	704	0.4+	0.5+	2005 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.2+
2002 04 16	704	1.3+	0.8+	2005 03 03	691	0.0	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.2+
2002 05 07	644	0.2−	0.3+	2005 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 06 11	644	0.1−	0.2+
2002 05 07	644	0.4−	0.2+	2005 03 08	G96	0.4+	0.2+	2006 06 11	644	0.2+	0.2+
2002 05 07	644	0.6−	0.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 06 11	644	0.2−	0.2+
2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.1−				
2003 09 28	704	0.4−	1.3+	2005 03 08	G96	0.1+	0.0				

(132381)∗ 2002 GK$_{82}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	275.58353		(2000.0)			
n	0.26520853	ω	235.16091		+0.74123117	+0.66359281
a	2.3992622	Ω	83.03838		−0.57781360	+0.70742793
e	0.1190033	i	5.84568		−0.34162523	+0.24329057
P	3.72	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.4−	1.2+	2003 09 03	704	0.1−	0.5+	2005 01 08	926	0.1+	0.5+
2002 04 10	704	0.1−	0.8+	2003 09 03	704	0.1−	0.6−	2005 01 09	926	0.5+	1.4+
2002 04 10	704	0.7−	1.0+	2003 09 03	704	0.4−	0.2−	2005 01 09	926	0.1−	0.8+
2002 04 10	704	0.4−	0.3+	2003 09 18	704	0.1+	0.4+	2005 01 09	926	0.0	0.3+
2002 04 10	704	(0.8+	2.5+)	2003 09 18	704	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2002 04 11	704	1.5+	1.9+	2003 09 18	704	0.4−	0.8+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2002 04 11	704	(3.1+	0.9−)	2003 09 18	704	0.1+	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
2002 04 11	704	(3.1+	2.8−)	2003 09 18	704	0.6−	1.0+	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2002 04 11	704	0.9+	0.5−	2003 09 24	644	0.1+	0.0	2006 05 08	E12	0.9−	0.5+
2002 04 13	644	0.1+	0.7+	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 05 08	E12	1.0+	0.9+
2002 04 13	644	0.2+	0.4+	2003 09 24	644	0.4+	0.5+	2006 05 08	E12	0.1−	0.7+
2002 04 13	644	0.4+	0.5+	2003 09 25	608	0.2+	0.4+	2006 05 08	E12	1.2+	0.6−
2002 04 16	704	0.8−	0.5+	2003 09 25	608	0.1−	0.2−	2006 05 18	644	0.0	0.2−
2002 04 16	704	0.2−	0.7+	2003 09 25	608	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.1−	0.4−
2002 04 16	704	0.3−	0.4+	2003 10 06	699	0.9−	0.4+	2006 05 18	644	0.2−	0.1+
2002 04 16	704	0.6−	0.3+	2003 10 06	699	1.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2002 04 16	704	1.3+	0.1−	2003 10 06	699	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2002 05 07	704	0.6+	0.3+	2003 10 06	699	0.5−	0.5−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2002 05 07	704	1.1+	0.9+	2003 10 16	699	1.0−	0.4−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2002 05 07	704	0.4−	0.2+	2003 10 16	699	0.5−	0.9+	2006 05 24	644	0.6−	0.9+
2002 05 07	704	1.5+	0.4+	2003 10 16	699	0.4−	0.2−	2006 05 24	644	0.0	0.1−
2002 05 18	644	0.2+	0.6+	2003 10 16	699	0.5−	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.1−
2002 05 18	644	0.3+	0.6+	2003 10 19	704	0.2+	0.7+	2006 05 28	704	1.5+	0.9−
2002 05 18	644	0.6+	0.9+	2003 10 19	704	0.4−	0.7+	2006 05 28	704	0.4−	0.1+
2002 05 28	644	0.6+	1.1+	2003 10 19	704	0.3−	0.4+	2006 05 28	704	0.4+	0.3+

2002 05 28	644	0.7+	0.8+	2003 10 19	704	0.0	0.9+	2006 05 28	704	0.5+	0.1−
2002 05 28	644	0.6+	0.9+	2003 10 19	704	0.2−	1.6+	2006 06 16	644	0.2−	0.2−
2003 08 26	704	0.3−	0.3+	2003 10 27	704	0.8−	1.7+	2006 06 16	644	0.5−	0.3−
2003 08 26	704	0.1−	0.2−	2003 10 27	704	0.2−	0.9+	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2003 08 26	704	0.6−	0.2−	2003 10 27	704	0.4−	0.7+	2006 06 20	644	0.1+	0.3−
2003 09 02	704	0.3+	0.5−	2003 10 27	704	0.2−	0.4+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	0.1+	0.8−	2003 11 21	699	0.1−	0.2+	2006 06 20	644	0.2−	0.1−
2003 09 02	704	0.4+	0.1−	2003 11 21	699	0.7+	0.5+	2006 06 20	691	0.1−	0.0
2003 09 02	704	0.3−	1.0+	2003 11 21	699	1.0+	0.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2003 09 02	704	0.7−	0.9+	2003 11 21	699	0.4−	0.8+	2006 06 20	691	0.1+	0.0
2003 09 03	704	0.6−	0.6+	2005 01 08	926	1.1+	1.5+				
2003 09 03	704	0.2−	0.5+	2005 01 08	926	0.1+	0.5−				

(132382)∗ 2002 GO$_{83}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.63555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26479659	ω	6.76997		−0.13862132	−0.98045432	
a	2.4017499	Ω	91.26493		+0.90195012	−0.18320853	
e	0.1856638	i	8.02777		+0.40898668	+0.07172137	
P	3.72	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.6−	1.5+	2004 11 18	E12	0.3+	0.5+	2005 01 11	704	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2004 12 02	699	0.2+	0.1−	2005 01 11	704	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.4−	1.2+	2004 12 02	699	0.1−	0.8−	2005 01 11	704	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.7−	0.8+	2004 12 02	699	0.4+	0.3−	2005 01 11	704	1.7−	0.5+
2002 03 20	704	0.7−	1.6−	2004 12 02	699	0.5−	0.5−	2005 01 11	704	0.4+	1.2+
2002 03 20	704	0.9−	0.4−	2004 12 02	644	0.1+	0.1+	2005 01 16	699	0.7−	0.3−
2002 03 20	704	0.5+	0.0	2004 12 02	644	0.1+	0.1−	2005 01 16	699	0.7+	0.5−
2002 04 09	704	1.1−	0.2+	2004 12 02	644	0.5+	0.0	2005 01 16	699	0.2+	0.4+
2002 04 09	704	0.7−	0.4+	2004 12 13	704	0.7−	0.2+	2005 01 16	699	0.0	0.7−
2002 04 09	704	1.8+	0.1−	2004 12 13	704	0.1−	0.5+	2005 02 01	703	0.2−	0.6−
2002 04 10	704	1.1+	0.6+	2004 12 13	704	0.4−	1.1+	2005 02 01	703	0.5+	1.0−
2002 04 10	704	1.8+	1.0+	2004 12 13	704	0.1+	0.9+	2005 02 01	644	0.9+	0.2−
2002 04 10	704	(3.1+	0.8−)	2004 12 14	599	0.0	0.2+	2005 02 01	703	0.8−	0.1−
2002 04 10	704	0.4+	0.4+	2004 12 14	599	0.0	0.2+	2005 02 01	703	0.3−	0.4+
2002 04 10	704	0.0	0.2−	2004 12 14	599	0.2+	0.1+	2005 02 01	644	0.2+	0.3+
2002 04 10	704	(2.5+	0.0)	2004 12 17	704	0.5−	0.9+	2005 02 01	644	0.0	0.2+
2002 04 10	704	0.8+	0.6−	2004 12 17	704	0.4−	0.6+	2005 02 02	704	0.3−	1.0−
2002 04 10	704	0.2+	0.1+	2004 12 17	704	0.5−	1.0+	2005 02 02	704	0.9−	0.1+
2002 04 11	704	0.4−	0.4+	2004 12 17	704	0.4−	1.0+	2005 02 02	704	0.4−	0.4−
2002 04 11	704	0.6−	0.6+	2004 12 17	704	0.8−	0.8+	2005 02 02	704	0.0	0.2+
2002 04 11	704	0.8−	1.0−	2004 12 18	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+
2002 04 12	644	0.2+	0.3+	2004 12 18	704	0.1−	0.7−	2006 04 19	691	0.1+	0.1−
2002 04 12	644	0.5+	0.1+	2004 12 18	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	691	0.1+	0.0
2002 04 12	644	0.4+	0.2+	2004 12 18	704	0.2+	1.5−	2006 05 01	691	0.4+	0.1−
2002 04 16	704	0.4+	0.2−	2004 12 18	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 04 16	704	0.2−	0.2−	2005 01 06	704	0.4−	1.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 04 16	704	0.3−	1.0−	2005 01 06	704	0.6+	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.3−	0.2+	2005 01 06	704	1.0+	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2002 05 07	644	0.9−	0.5+	2005 01 06	704	0.0	1.1+	2006 05 22	691	0.2−	0.6+
2002 05 07	644	0.4−	0.5+	2005 01 06	704	0.4+	1.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.7+
2002 05 07	644	0.2−	0.5+	2005 01 07	699	0.1+	0.1+	2006 06 19	691	0.0	0.4+
2004 11 18	E12	0.4−	0.4+	2005 01 07	699	0.0	0.2−	2006 06 19	691	0.0	0.9+
2004 11 18	E12	0.6−	0.6−	2005 01 07	699	0.1+	0.2+				
2004 11 18	E12	1.0+	0.5−	2005 01 07	699	0.0	0.0				

(132383)∗ 2002 GQ$_{83}$ = 2003 QU$_{63}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50057)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.18327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27213002	ω	266.16106		+0.99384286	+0.03920037	
a	2.3584051	Ω	91.57167		+0.00471383	+0.91951571	
e	0.2528237	i	5.95063		−0.11069846	+0.39109357	
P	3.62	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.9+	1.2+	2003 10 20	683	0.3+	0.9+	2003 12 21	608	1.1+	0.1−
1999 06 15	704	0.2−	0.8+	2003 10 20	683	0.7+	0.6+	2003 12 23	704	0.8−	0.4+
1999 06 15	704	0.3−	0.0	2003 10 20	683	0.0	0.2+	2003 12 23	704	0.6−	0.5+
1999 06 15	704	0.0	0.7+	2003 10 20	704	0.2−	0.9+	2003 12 23	704	0.2+	0.4+
1999 06 15	704	0.3+	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	1.1+	2003 12 23	704	0.0	0.7+
2001 01 19	704	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.2−	0.8+	2003 12 23	704	0.0	0.3+
2001 01 19	704	1.3−	0.5−	2003 10 20	704	0.3−	1.0+	2003 12 26	608	1.3+	1.2+
2001 01 19	704	0.4+	0.0	2003 10 20	704	0.6−	0.8+	2003 12 26	608	1.0+	1.5+
2001 01 19	704	0.1+	0.2−	2003 10 21	683	0.1−	0.0	2003 12 26	608	1.5+	0.9+
2001 02 03	704	0.6+	0.2+	2003 10 21	683	0.2+	0.1+	2004 01 21	704	1.2−	0.1+
2001 02 03	704	0.2−	1.7+	2003 10 21	683	0.6−	0.3−	2004 01 21	704	0.4−	0.4+
2001 02 03	704	0.2+	0.2−	2003 10 22	683	0.1−	0.6−	2004 01 21	704	0.3−	0.5+
2001 02 03	704	0.1−	1.9+	2003 10 22	683	0.2−	1.0−	2004 01 21	704	0.9−	0.1+
2002 04 10	704	1.7−	0.1+	2003 10 22	683	0.3−	0.5−	2005 03 02	703	1.3+	0.9+
2002 04 10	704	1.9−	0.3+	2003 10 24	683	0.2+	0.2+	2005 03 02	703	1.3+	0.7+
2002 04 10	704	(2.3−	1.2+)	2003 10 24	683	0.2+	0.4+	2005 03 02	703	0.5+	0.6+
2002 04 10	704	(2.3−	0.6+)	2003 10 24	683	0.9−	0.0	2005 03 02	703	(1.1−	2.2+)
2002 04 10	704	(3.6−	1.0+)	2003 10 24	608	0.5−	0.7−	2005 03 08	699	(5.9+	1.6−)
2002 04 11	704	0.1−	1.5+	2003 10 24	608	0.4−	0.3−	2005 03 08	699	(2.1+	0.3+)
2002 04 11	704	0.5+	0.5+	2003 10 24	608	0.5−	0.2−	2005 03 08	699	1.9+	0.1−
2002 04 11	704	0.3+	0.7+	2003 10 25	683	(2.6+	0.6−)	2005 03 08	699	0.3−	0.1−
2002 04 11	704	0.5+	0.2+	2003 10 25	683	0.1+	0.5−	2005 03 16	703	0.1−	0.6+
2002 04 11	704	0.9+	1.2+	2003 10 25	683	0.2−	0.2−	2005 03 16	703	0.5−	0.6+
2002 04 15	699	0.9+	0.3+	2003 10 26	683	0.1+	1.1−	2005 03 16	703	0.3−	0.5+
2002 04 15	699	0.3−	0.0	2003 10 26	683	0.0	1.0−	2005 03 16	703	0.0	0.3+
2002 04 15	699	0.4+	0.7+	2003 10 26	683	0.2−	0.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.1−
2002 04 15	699	(0.5+	2.3+)	2003 10 27	683	0.6+	0.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.0
2002 04 16	704	0.6+	0.3+	2003 10 27	683	0.3+	0.7+	2006 05 24	644	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.6+	1.6+	2003 10 27	683	0.1+	0.4+	2006 05 25	704	1.1−	1.8−
2002 04 16	704	0.3+	0.2+	2003 11 04	683	0.3+	0.6+	2006 05 25	704	0.1+	1.3+
2002 04 16	704	0.7+	2.0+	2003 11 04	683	0.3+	0.9+	2006 05 25	704	0.3+	0.3+
2003 07 30	704	0.2−	0.5+	2003 11 04	683	1.0−	0.1−	2006 05 25	704	1.2+	0.8+
2003 07 30	704	1.1−	0.5+	2003 11 05	683	0.1+	1.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2003 07 30	704	0.6−	0.7+	2003 11 05	683	0.4+	1.0−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2003 07 30	704	0.3−	0.1−	2003 11 22	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2003 07 30	704	0.0	0.1−	2003 11 22	704	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2003 08 23	704	0.1+	0.2+	2003 11 22	704	0.9−	0.4−	2006 05 27	703	0.3−	0.2+
2003 08 23	704	0.4−	0.1+	2003 11 22	704	0.0	0.0	2006 05 27	703	1.1−	0.0
2003 08 23	704	0.3−	0.8+	2003 11 22	704	0.1−	0.0	2006 05 27	703	0.4−	0.0
2003 08 23	704	0.7−	0.5+	2003 11 26	699	0.1−	0.1+	2006 05 28	703	0.1−	0.0
2003 08 23	704	0.8+	0.2−	2003 11 26	699	0.1+	0.2+	2006 05 28	703	0.2−	0.5−
2003 08 26	704	0.4−	0.1−	2003 11 26	699	0.0	0.1+	2006 05 28	703	0.9−	0.1+
2003 08 26	704	0.5−	0.0	2003 11 26	699	0.1−	0.0	2006 05 28	703	0.4−	0.4+
2003 08 26	704	0.2−	0.4+	2003 11 30	704	0.1−	0.6+	2006 05 28	704	0.1+	0.3−
2003 08 26	704	0.5−	0.4+	2003 11 30	704	0.9−	0.5+	2006 05 28	704	0.5+	0.3+
2003 09 03	704	0.3+	0.4+	2003 11 30	704	0.0	0.7+	2006 05 28	704	1.5+	1.4+
2003 09 03	704	0.2−	0.4+	2003 12 12	644	0.1−	0.5+	2006 05 28	704	0.7+	0.7+
2003 09 03	704	0.1+	0.3+	2003 12 12	644	0.2−	0.6+	2006 05 28	704	0.9+	0.9+
2003 09 03	704	0.3+	0.1−	2003 12 12	644	0.3−	0.5+	2006 06 15	E12	0.6−	1.3+
2003 09 03	704	0.1+	0.4+	2003 12 12	644	0.3−	0.5+	2006 06 15	E12	2.1+	2.6+
2003 10 15	699	0.1−	0.1+	2003 12 12	644	0.3−	0.6+	2006 06 15	E12	0.7−	0.1+
2003 10 15	699	1.3+	1.1+	2003 12 12	644	0.2−	0.7+	2006 06 15	E12	0.4−	1.5+
2003 10 15	699	0.0	0.1−	2003 12 17	699	0.1−	0.3+	2006 06 16	644	0.3+	0.3+
2003 10 15	699	0.0	0.0	2003 12 17	699	0.1−	0.4+	2006 06 16	644	0.3+	0.1−
2003 10 17	608	0.3+	0.8+	2003 12 17	699	0.2+	0.5+	2006 06 16	644	0.1−	0.2+
2003 10 17	608	0.3−	1.4+	2003 12 17	699	0.0	0.2+	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2003 10 17	608	0.2+	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.3+	2006 06 20	644	0.0	0.0
2003 10 18	683	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	0.2−	0.3+	2006 06 20	644	0.0	0.0
2003 10 18	683	0.1+	0.8−	2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2006 06 20	644	0.1−	0.1−

2003 10 18	683	0.8−	0.5−	2003 12 21	704	0.0	0.4+	2006 06 20	644	0.1+	0.1+		
2003 10 19	683	0.2−	0.8−	2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.0		
2003 10 19	683	0.3−	1.5−	2003 12 21	608	1.2+	1.3+						
2003 10 19	683	1.2−	0.5−	2003 12 21	608	1.2+	0.3+						

(132384)∗ 2002 GT$_{84}$ = 1998 HT$_{122}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31556)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.18819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24257094	ω	107.09080		+0.03708881	+0.99870610	
a	2.5463037	Ω	164.90676		−0.96013522	+0.04526638	
e	0.2070828	i	7.67875		−0.27706459	−0.02317520	
P	4.06	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	1.0−	0.3−	2003 09 20	699	0.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−		
1998 04 23	704	1.8−	0.9−	2003 09 20	699	1.2+	0.8+	2006 03 25	691	1.1−	0.2+		
1998 04 23	704	0.5+	0.2+	2003 09 20	699	1.2+	0.5+	2006 03 25	691	0.5−	0.4+		
1998 04 23	704	0.0	0.3+	2003 09 20	699	1.0−	1.5+	2006 03 29	704	0.1+	0.2+		
1998 04 24	704	0.1+	0.5+	2003 09 28	704	1.3+	1.4+	2006 03 29	704	0.9+	0.0		
1998 04 24	704	0.1+	0.3+	2003 09 28	704	1.5+	0.9+	2006 03 29	704	0.3+	1.3−		
1998 04 24	704	0.4+	1.2+	2003 09 28	704	1.1+	1.1+	2006 03 29	704	0.5+	0.4−		
1998 04 24	704	1.2−	0.4+	2003 10 15	699	1.0+	0.3+	2006 03 29	704	0.3+	0.1−		
1998 05 23	704	1.4−	0.4+	2003 10 15	699	0.4−	1.1+	2006 04 08	704	0.4−	0.0		
1998 05 23	704	0.1+	1.2−	2003 10 15	699	0.5−	1.0+	2006 04 08	704	0.6−	0.4−		
1998 05 23	704	0.4−	0.3−	2003 10 15	699	0.8−	0.8+	2006 04 08	704	0.1+	1.3+		
1998 05 23	704	0.5+	0.1+	2003 10 19	683	0.1−	0.1−	2006 04 08	704	0.3−	0.2+		
1998 05 23	704	1.2−	0.2+	2003 10 19	683	0.0	0.2+	2006 04 08	704	0.9−	0.6+		
2002 01 21	291	0.6+	0.3+	2003 10 19	683	0.2−	0.4+	2006 04 19	699	0.0	0.3+		
2002 01 21	291	0.7+	0.1+	2003 10 20	644	0.0	0.6+	2006 04 19	699	0.2−	0.2+		
2002 01 21	291	0.5+	0.2+	2003 10 20	683	0.8+	0.4+	2006 04 19	699	0.8−	0.1−		
2002 03 23	704	0.1−	0.1+	2003 10 20	704	1.0−	0.2−	2006 04 19	699	0.1−	0.0		
2002 03 23	704	0.0	0.5−	2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.4+	0.2−		
2002 03 23	704	1.4−	0.7−	2003 10 20	683	1.4−	1.9+	2006 04 25	704	0.6+	0.8+		
2002 03 23	704	0.2+	0.2−	2003 10 20	704	0.4−	0.7+	2006 04 25	704	0.4+	0.6−		
2002 04 10	704	0.6+	0.2+	2003 10 20	683	0.0	0.2+	2006 04 25	704	0.3+	0.9−		
2002 04 10	704	0.6+	0.2−	2003 10 20	704	0.7−	0.9+	2006 04 26	699	0.0	0.0		
2002 04 10	704	0.6+	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.4+	2006 04 26	699	0.3−	0.3−		
2002 04 10	704	0.3+	0.2−	2003 10 20	704	0.4−	0.7+	2006 04 26	699	0.1+	0.3−		
2002 04 10	704	0.1−	0.2+	2003 10 20	644	0.1−	0.5+	2006 04 28	704	0.7+	1.5+		
2002 04 11	704	0.2+	0.2+	2003 10 20	704	0.6−	0.3+	2006 04 28	704	0.5−	0.4+		
2002 04 11	704	0.4+	0.5−	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.1−	0.2−		
2002 04 11	704	1.1+	0.3+	2003 10 20	644	0.1+	0.4+	2006 04 28	704	0.2−	1.1+		
2002 04 11	704	1.0−	0.2+	2003 10 21	683	1.6−	1.0−	2006 04 28	704	0.2+	1.0+		
2002 04 11	704	0.2+	0.0	2003 10 21	683	(2.1−	0.9+)	2006 04 28	704	0.0	0.9+		
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2003 10 21	683	0.6+	0.7+	2006 04 28	704	1.1+	0.3+		
2002 04 13	644	0.0	0.1+	2003 10 23	683	0.2−	1.3+	2006 04 28	704	0.3+	1.0+		
2002 04 13	644	0.0	0.3+	2003 10 23	683	(1.8−	3.5+)	2006 04 28	704	0.1−	0.2−		
2002 04 16	704	0.6+	0.2+	2003 10 23	683	0.4−	0.3−	2006 04 30	704	1.6+	0.3−		
2002 04 16	704	0.5+	0.2+	2003 10 27	704	0.7−	0.1+	2006 04 30	704	0.5−	1.3+		
2002 04 16	704	0.9+	0.5+	2003 10 27	704	1.0−	0.6+	2006 04 30	704	0.6+	0.2+		
2002 04 16	704	0.9+	0.2+	2003 10 27	704	0.3−	0.0	2006 04 30	704	0.2+	0.5+		
2002 04 16	704	0.4+	0.3+	2003 10 27	704	1.2−	1.3+	2006 04 30	704	1.0+	1.1+		
2002 05 07	644	0.1−	0.3+	2003 10 27	704	1.5−	0.0	2006 04 30	704	0.4−	0.1−		
2002 05 07	704	0.0	1.1+	2003 11 16	703	0.4+	0.0	2006 04 30	704	1.0+	0.0		
2002 05 07	704	0.2+	0.8+	2003 11 16	703	0.8+	0.6−	2006 04 30	704	0.3−	0.7−		
2002 05 07	644	0.1−	0.1+	2003 11 16	703	(3.0+	0.3+)	2006 04 30	704	0.1−	0.7+		
2002 05 07	704	0.7+	0.3+	2003 11 16	703	0.7−	0.8+	2006 05 01	703	0.4−	0.9+		
2002 05 07	704	0.2+	0.4+	2006 02 28	704	0.7+	0.2−	2006 05 01	703	0.5−	0.5+		
2002 05 07	704	0.5+	1.0−	2006 02 28	704	0.9+	0.1−	2006 05 01	703	1.2−	0.6+		
2002 05 07	644	0.1+	0.3+	2006 02 28	704	1.4+	0.4+	2006 05 01	703	0.8−	0.2−		
2002 05 14	699	1.7+	0.4+	2006 03 24	704	0.7−	0.3+	2006 05 20	644	0.1−	0.2+		
2002 05 14	699	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.5−	0.4+	2006 05 20	644	0.3−	0.2+		
2002 05 14	699	1.0+	0.0	2006 03 24	704	0.5+	0.9+	2006 05 20	644	0.0	0.2+		
2002 05 14	699	0.5+	0.6+	2006 03 24	704	0.3−	0.9+						

(132385)∗ 2002 GY$_{85}$ = 2003 UX$_{60}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56331)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.19951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26255810	ω	292.20227		+0.91448588	+0.37852411	
a	2.4153817	Ω	45.89126		−0.25714758	+0.81647818	
e	0.1970080	i	11.48381		−0.31239510	+0.43598495	
P	3.75	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	1.0+	0.9+	2003 10 19	704	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+		
2002 04 10	704	0.3+	0.4+	2003 10 19	704	(1.1+	2.4+)	2006 04 19	G96	0.0	0.1+		
2002 04 10	704	1.4+	0.9+	2003 10 19	704	0.7+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.0		
2002 04 11	704	0.1−	1.1+	2003 10 19	704	0.0	0.6+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+		
2002 04 11	704	0.7−	0.6+	2003 10 19	704	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.4−	0.0		
2002 04 11	704	0.2−	0.8+	2003 10 27	704	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+		
2002 04 11	704	(0.6+	2.2+)	2003 10 27	704	0.6−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+		
2002 04 11	704	1.5−	1.2+	2003 10 27	704	0.2−	0.5+	2006 04 26	691	0.3−	0.1−		
2002 04 12	608	0.6−	0.1+	2003 10 27	704	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.2−		
2002 04 12	608	0.6−	0.2−	2003 10 27	704	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2−		
2002 04 12	608	0.6−	1.0+	2003 10 29	699	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0		
2002 04 15	644	1.0+	0.2+	2003 10 29	699	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.0		
2002 04 15	644	0.6+	0.5+	2003 10 29	699	0.7−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.0		
2002 04 15	644	0.8+	0.4+	2003 10 29	699	0.4−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.6−		
2002 04 16	704	1.0+	0.1−	2003 11 16	645	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.2−		
2002 04 16	704	1.0+	0.4−	2003 11 16	645	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.0		
2002 04 16	704	1.1+	0.4+	2003 11 18	699	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1−		
2002 04 16	704	0.6+	0.5−	2003 11 18	699	0.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.2−		
2003 09 18	704	0.1−	0.4+	2003 11 18	699	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+		
2003 09 18	704	0.3−	0.2+	2003 11 18	699	0.4−	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.0		
2003 09 18	704	0.1−	0.1−	2003 11 22	704	0.3−	0.2+	2006 05 09	E12	0.5+	0.0		
2003 09 18	704	0.0	0.2+	2003 11 22	704	0.2+	1.3+	2006 05 09	E12	1.0+	1.3+		
2003 09 18	704	0.3−	0.1−	2003 11 22	704	1.6−	1.6+	2006 05 09	E12	1.4+	0.5+		
2003 09 22	608	0.0	0.8−	2003 11 22	704	0.7+	1.1+	2006 05 09	E12	0.3−	0.0		
2003 09 22	608	0.1−	0.6−	2005 02 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 09	E12	0.1−	0.3−		
2003 09 22	608	0.1−	0.6−	2005 02 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 09	E12	0.7−	0.2−		
2003 09 28	699	0.5−	0.1−	2005 02 09	G96	0.3+	0.1+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2+		
2003 09 28	699	0.0	0.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.2+	0.0		
2003 09 28	699	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 05 16	E12	0.8+	0.6+		
2003 09 28	699	0.3−	0.3+	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.2+	0.2+		
2003 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.0		
2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.5+	0.9+	2006 05 18	644	0.2−	0.3−		
2003 10 16	699	0.3+	0.7+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+	2006 05 18	644	0.3+	0.1−		
2003 10 16	699	0.2+	0.4+	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−		
2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.6+	0.0	2006 06 02	691	0.2−	0.2+		
2003 10 16	699	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.0		
2003 10 16	699	0.9−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.0		
2003 10 18	699	0.3−	0.6+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 06 02	G96	0.0	0.1−		
2003 10 18	699	0.4−	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 18	699	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.0		
2003 10 18	699	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.0						

(132386)∗ 2002 GT$_{87}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.28866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25855411	ω	119.99919		+0.02826323	+0.99807117	
a	2.4402543	Ω	151.46114		−0.95235192	+0.04368540	
e	0.0975527	i	6.64365		−0.30368900	−0.04410817	
P	3.81	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.2−	0.1+	2002 04 16	704	0.3−	0.1+	2003 09 30	691	0.2+	0.2+
1994 03 05	691	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.1−	0.2+	2003 09 30	691	0.3+	0.1+
1994 03 05	691	0.3+	0.1+	2002 04 16	704	0.2−	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.7+
1998 03 23	691	0.4−	0.3−	2002 04 16	704	0.2+	0.5−	2005 01 19	691	0.1−	0.5+
1998 03 23	691	0.4−	0.1−	2002 04 29	644	0.0	0.5+	2005 01 19	691	0.4−	0.6+
1998 03 23	691	0.4−	0.1−	2002 04 29	644	0.4+	0.6+	2006 04 23	703	1.1+	1.4−
1998 03 23	691	0.4+	0.7+	2002 04 29	644	0.7+	0.6+	2006 04 23	703	1.8−	0.1+
1998 03 23	691	0.7+	0.3−	2002 05 07	644	0.1−	0.1−	2006 04 23	703	2.0−	0.0
1998 03 23	691	0.3−	0.4−	2002 05 07	704	0.2+	0.9+	2006 04 23	703	0.1−	1.0+
1999 08 07	691	0.2−	0.2+	2002 05 07	704	0.4−	0.8+	2006 04 30	703	1.7−	0.6−
1999 08 07	691	0.2−	0.2+	2002 05 07	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	703	0.2−	0.5−
1999 08 07	691	0.4−	0.3+	2002 05 07	644	0.3+	0.7−	2006 04 30	703	1.8−	1.0−
1999 09 07	704	0.2+	0.5−	2002 05 07	704	0.5+	1.3+	2006 04 30	703	0.8−	0.4−
1999 09 07	704	0.9−	0.0	2002 05 07	704	0.1+	0.7+	2006 05 20	703	1.2−	0.8+
1999 09 07	704	0.1+	0.5−	2002 05 07	644	0.5+	0.3−	2006 05 20	703	0.2−	0.7+
1999 09 07	704	0.7−	0.5+	2003 09 18	644	0.6+	0.6+	2006 05 20	703	1.7+	0.9+
2002 04 10	704	0.3+	0.5+	2003 09 18	644	0.3+	0.6+	2006 05 20	703	0.3+	0.5+
2002 04 10	704	0.2+	0.8+	2003 09 18	644	0.4+	0.8+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.6+	1.3+	2003 09 21	699	0.4−	0.7+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2002 04 11	704	(2.0+	1.3+)	2003 09 21	699	0.6−	0.6+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2002 04 11	704	0.2−	1.1−	2003 09 21	699	0.6+	0.3+	2006 06 18	644	0.2+	0.5−
2002 04 11	704	1.1+	0.2−	2003 09 21	699	0.1+	0.1+	2006 06 18	644	0.3+	0.1+
2002 04 11	704	1.6+	0.0	2003 09 28	704	0.3−	1.5+	2006 06 18	644	0.1−	0.1−
2002 04 11	704	1.4+	0.3+	2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2006 06 20	691	0.2+	0.7+
2002 04 13	644	0.2−	0.1−	2003 09 28	704	0.6−	0.4−	2006 06 20	691	0.2+	0.2−
2002 04 13	644	0.0	0.3+	2003 09 28	704	(0.7+	2.3+)	2006 06 20	691	0.2+	0.1−
2002 04 13	644	0.4+	0.0	2003 09 30	691	0.1+	0.1+				

(132387)∗ 2002 GK$_{88}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.88592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23543123	ω	308.30002		−0.65847072	−0.75250790	
a	2.5975266	Ω	182.97002		+0.74280073	−0.64720422	
e	0.1081369	i	13.58761		+0.12109248	−0.12189569	
P	4.19	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.7−	0.5+	2003 07 30	644	0.3−	1.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.5−
2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2003 07 30	644	0.3−	1.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.5−
2000 11 26	704	0.5+	0.3−	2004 11 05	699	0.7+	0.9+	2006 02 02	G96	0.4−	0.7−
2000 11 26	704	1.1+	0.4−	2004 11 05	699	0.2+	1.7+	2006 02 20	G96	0.7−	0.3−
2002 04 10	704	0.8−	0.3+	2004 11 05	699	0.4+	0.7+	2006 02 20	G96	1.3−	0.4−
2002 04 10	704	0.2−	0.1−	2004 11 05	699	0.9−	0.9+	2006 02 20	G96	1.4−	0.3−
2002 04 10	704	0.2−	0.0	2004 11 05	644	0.0	0.6+	2006 02 20	G96	0.1+	0.7−
2002 04 10	704	0.7−	0.2+	2004 11 05	644	0.0	0.6+	2006 03 24	704	0.3−	0.7+
2002 04 10	704	0.7+	0.6−	2004 11 05	644	0.0	0.9+	2006 03 24	704	1.4+	0.0
2002 04 11	699	1.1+	1.0−	2004 11 11	699	0.2−	1.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.8−
2002 04 11	699	0.5−	0.7−	2004 11 11	699	0.8−	0.8+	2006 03 24	704	0.3+	0.1+
2002 04 11	699	0.9+	0.2+	2004 11 11	699	0.8−	0.4+	2006 03 24	704	0.1−	0.3−
2002 04 11	699	0.7+	1.3+	2004 11 11	683	1.0−	0.2−	2006 03 29	704	0.8+	0.9+
2002 04 13	644	0.6+	0.3+	2004 11 11	683	1.2+	0.2−	2006 03 29	704	0.0	0.8+
2002 04 13	644	0.6+	0.8+	2004 11 11	699	0.5−	0.2−	2006 03 29	704	0.9−	1.7+
2002 04 13	644	0.7+	0.2+	2004 11 12	704	0.2−	0.8+	2006 03 29	704	1.0−	0.9+
2002 04 16	704	0.4−	0.7+	2004 11 12	704	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.1−	0.6−
2002 04 16	704	0.8−	0.9+	2004 11 12	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.6+
2002 04 16	704	0.7+	0.9+	2004 11 12	704	1.3−	0.0	2006 04 20	703	0.7+	0.8−
2002 04 16	704	0.0	0.3+	2004 11 13	683	0.4+	1.2−	2006 04 20	703	0.6−	0.6+
2002 05 07	704	0.4−	0.1+	2004 11 13	683	0.0	0.1+	2006 04 21	704	1.2+	1.4+
2002 05 07	704	0.9−	0.7+	2004 11 13	683	(2.7−	0.2−)	2006 04 21	704	0.5−	0.4+
2002 05 07	704	0.2−	0.3+	2004 12 04	699	0.1−	0.1−	2006 04 21	704	0.1−	0.3+
2002 05 07	704	(0.4+	2.1+)	2004 12 04	699	1.0+	0.9−	2006 04 24	704	0.7+	0.4+
2002 05 12	644	0.3+	0.5+	2004 12 04	699	0.3−	1.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.2−
2002 05 12	644	0.1−	0.7+	2004 12 04	699	0.3+	0.6−	2006 04 24	704	0.1−	0.6−
2002 05 12	644	0.1−	0.4+	2004 12 12	704	0.8+	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	0.2−
2002 05 19	608	0.1−	0.4+	2004 12 12	704	0.2−	0.7+	2006 04 26	699	1.3+	0.3−
2002 05 19	608	0.2−	0.3−	2004 12 12	704	0.0	0.6+	2006 04 26	699	1.1+	0.4−
2002 05 19	608	0.4−	0.0	2004 12 12	704	0.1−	0.7+	2006 04 26	699	0.3+	0.2+
2003 07 30	644	0.4−	1.0+	2006 02 02	G96	0.1−	0.5−	2006 04 26	699	0.9−	1.6+

(132388)∗ 2002 GQ$_{88}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.62138		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27100236	ω	182.48585		+0.57976699	+0.80114658	
a	2.3649430	Ω	122.98870		−0.74446177	+0.59490425	
e	0.2664949	i	10.19341		−0.33112975	+0.06521574	
P	3.64	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.4+	0.3+	2002 05 07	704	0.5+	0.3+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−
1999 10 08	704	1.1−	0.7+	2002 05 07	704	0.2+	0.9+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1−
1999 10 08	704	0.5+	0.7−	2002 05 07	049	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.7−	0.9−	2002 05 08	049	0.1+	0.3−	2006 05 09	G96	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.9−	1.0−	2002 05 08	049	1.2−	0.3−	2006 05 10	G96	0.3−	0.0
2002 04 10	704	1.5−	1.0−	2002 05 13	644	0.6+	0.1−	2006 05 10	G96	0.0	0.0
2002 04 10	704	(2.4−	0.6+)	2002 05 13	644	0.3+	0.0	2006 05 10	G96	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	1.3−	0.3+	2002 05 13	644	0.5+	0.1−	2006 05 10	G96	0.4−	0.0
2002 04 11	644	0.7+	0.7+	2002 06 03	704	(0.0	2.1+)	2006 05 14	644	0.2+	0.1−
2002 04 11	644	0.9+	0.3+	2002 06 03	704	0.6−	0.0	2006 05 14	644	0.1−	0.4+
2002 04 11	644	0.8+	0.2−	2002 06 03	704	0.5−	1.8+	2006 05 14	644	0.5−	0.4−
2002 04 12	644	0.7+	1.0+	2002 06 03	704	1.5+	1.8+	2006 06 19	703	2.2+	1.2+
2002 04 12	644	0.6+	1.3+	2002 06 11	704	0.7+	0.6−	2006 06 19	703	2.9−	2.8+
2002 04 12	644	0.1+	1.0+	2002 06 11	704	0.0	0.9−	2006 06 19	703	1.0+	1.2+
2002 04 17	704	0.5−	0.2+	2002 06 11	704	0.7−	1.2−	2006 06 19	703	0.6+	0.9+
2002 04 17	704	0.6−	0.5−	2003 11 18	691	0.2−	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.3−
2002 04 17	704	0.6−	0.1+	2003 11 18	691	0.3+	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.2−
2002 04 17	704	0.3−	0.8+	2003 11 18	691	0.3+	0.5+	2006 06 21	644	0.1+	0.2−
2002 05 05	644	0.3−	1.6−	2003 12 17	691	0.3−	0.5+	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2002 05 05	644	0.2+	0.1−	2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.2−
2002 05 05	644	0.6+	0.1+	2003 12 17	691	0.5−	0.1−	2006 06 21	644	0.0	0.2−
2002 05 07	704	0.4+	0.1−	2005 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 06 22	699	0.5−	0.6+
2002 05 07	704	0.1−	0.1+	2005 02 02	691	0.3+	0.4+	2006 06 22	699	0.4−	0.2+
2002 05 07	704	1.2+	0.2+	2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 06 22	699	0.7+	0.1+

(132389)∗ 2002 GJ$_{90}$ = 1994 GE$_8$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31562)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.74374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24695678	ω	71.24938		−0.09704688	−0.99506850	
a	2.5160663	Ω	24.34758		+0.89339124	−0.09617538	
e	0.0625130	i	2.85130		+0.43867299	−0.02426876	
P	3.99	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 12	691	0.2−	0.4+	2002 04 14	704	0.8+	0.3−	2004 12 15	704	0.2−	0.7−
1994 04 12	691	0.3−	0.0	2002 04 14	704	0.0	0.5−	2004 12 15	704	0.4−	0.3−
1994 04 15	691	0.5−	0.3+	2002 04 14	704	0.6+	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	0.4+
1994 04 15	691	0.2−	0.4−	2002 04 14	704	0.9+	0.2−	2004 12 15	704	1.2−	0.2−
1994 04 15	691	0.3−	0.3−	2002 04 14	704	0.2+	0.2+	2004 12 17	704	0.3−	0.6+

1998 03 29	704	1.1+	0.2+	2002 05 13	704	0.2+	0.6−	2004 12 17	704	0.1+	0.1−
1998 03 29	704	1.0+	1.0+	2002 05 13	704	0.4+	1.4−	2004 12 17	704	0.7−	0.0
1998 03 29	704	1.5+	1.9+	2002 05 13	704	0.6−	0.2−	2004 12 17	704	0.4−	0.5−
1998 03 29	704	0.4−	1.8−	2002 05 13	704	0.0	0.5+	2004 12 17	704	0.1+	0.6+
1998 04 21	704	0.5−	0.2−	2003 07 08	644	0.9−	1.2+	2004 12 21	691	0.0	0.2−
1998 04 21	704	1.8−	2.0+	2003 07 08	644	0.2+	0.4+	2004 12 21	691	0.0	0.1+
1998 04 21	704	0.7−	0.6−	2003 07 08	644	0.3−	0.7+	2004 12 21	691	0.1−	0.2−
1998 04 21	704	(5.4−	1.2+)	2003 07 08	644	0.1−	0.8+	2006 01 27	G96	0.5−	0.5−
2000 11 29	704	0.4+	0.8+	2003 07 08	644	0.4−	0.5+	2006 01 27	G96	0.6−	0.1−
2000 11 29	704	0.2+	0.9+	2003 07 08	644	0.2−	0.9+	2006 01 27	G96	0.3−	0.5−
2000 11 29	704	0.1+	0.0	2004 11 20	691	0.4−	0.5−	2006 01 27	G96	0.1−	0.6−
2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2004 11 20	691	0.5−	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2000 11 29	704	0.7+	0.5+	2004 11 20	691	0.4−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
2002 04 08	644	0.6+	0.3+	2004 12 02	703	1.0−	0.6+	2006 03 23	G96	0.9−	0.1−
2002 04 08	644	1.0+	0.4+	2004 12 02	703	1.0−	0.1+	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2002 04 08	644	0.8+	0.4+	2004 12 02	703	1.0−	0.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2002 04 09	704	1.5+	1.7−	2004 12 02	703	0.7−	0.2+	2006 03 25	691	0.2−	0.0
2002 04 09	704	0.8+	1.9−	2004 12 08	704	1.5+	0.6+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2002 04 09	704	1.1+	1.2+	2004 12 08	704	1.0+	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.3+
2002 04 09	704	0.8+	0.3−	2004 12 08	704	1.3+	0.1−	2006 04 09	691	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	1.1−	0.7−	2004 12 08	704	1.7+	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2002 04 10	704	0.4+	0.3−	2004 12 08	704	1.8+	0.4+	2006 04 18	699	0.4+	0.1+
2002 04 10	704	1.2+	0.0	2004 12 10	704	0.2−	0.7+	2006 04 18	699	0.2+	0.9+
2002 04 10	704	0.6+	0.5−	2004 12 10	704	0.2−	0.6+	2006 04 18	699	(2.0+	0.0)
2002 04 10	704	1.5+	1.9+	2004 12 10	704	1.0+	0.1+	2006 04 18	699	0.7+	0.2+
2002 04 10	704	1.2+	0.0	2004 12 10	704	0.5−	0.1+	2006 04 19	G96	1.0−	0.2−
2002 04 10	704	1.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.6+	2006 04 19	G96	0.9−	0.1−
2002 04 10	704	1.0−	0.2+	2004 12 12	704	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−
2002 04 10	695	0.2−	0.3+	2004 12 12	704	0.4+	0.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
2002 04 10	695	0.1+	0.1+	2004 12 12	704	0.4+	0.6+	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2002 04 12	704	1.4+	0.4+	2004 12 12	704	1.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.5−
2002 04 12	704	1.3+	1.4+	2004 12 12	704	1.0+	0.5+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−
2002 04 12	704	0.7+	0.2+	2004 12 15	704	0.3−	0.3−	2006 05 23	G96	0.1+	0.4−

(132390)∗ 2002 GN$_{91}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.78599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28043636	ω	132.73558		−0.10758277	+0.98949454	
a	2.3116026	Ω	130.82643		−0.94538126	−0.07175283	
e	0.1403048	i	7.33243		−0.30770152	−0.12550728	
P	3.51	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	691	0.4−	0.2+	2002 04 16	704	0.5+	0.1+	2003 10 19	704	1.4−	0.6+
1998 01 26	691	0.5−	0.1+	2002 05 13	704	1.1+	1.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.9+
1998 01 26	691	0.1−	1.0−	2002 05 13	704	0.4+	0.8+	2005 02 02	704	0.0	1.1+
1998 01 29	691	0.6+	0.4+	2002 05 13	704	0.1−	0.6+	2005 02 02	704	0.6+	1.7+
1998 01 29	691	0.3−	0.1+	2002 05 30	644	0.7+	0.4+	2005 02 02	704	1.6+	0.3+
1998 01 29	691	(2.3+	1.1−)	2002 05 30	644	0.3+	0.2+	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
1999 07 13	704	1.8+	0.7+	2002 05 30	644	0.1−	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.4−
1999 07 13	704	0.9−	0.8+	2002 06 03	644	0.5−	0.5+	2006 05 04	G96	0.3+	0.1−
1999 07 13	704	0.1−	0.5−	2002 06 03	644	0.4+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
1999 07 13	704	0.2−	1.7+	2002 06 03	644	0.4+	0.6+	2006 05 30	G96	0.0	0.4−
2002 03 16	608	0.1+	0.3−	2002 06 06	644	0.1−	0.8+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2002 03 16	608	0.4−	0.4+	2002 06 06	644	0.1+	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2002 03 16	608	0.2−	0.5−	2002 06 06	644	0.1+	0.8+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2002 04 09	699	0.2+	0.2−	2002 06 09	644	0.0	0.4+	2006 06 19	G96	0.6−	0.7−
2002 04 09	699	0.2+	1.2−	2002 06 09	644	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−
2002 04 09	699	0.2+	0.0	2002 06 09	644	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	0.6−	0.2+
2002 04 09	699	0.2+	0.5+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2002 04 12	644	0.2+	0.5+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.1+
2002 04 12	644	0.1+	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.2−
2002 04 12	644	0.3+	0.3+	2003 09 28	645	0.1+	0.2+	2006 06 22	691	0.0	0.1+
2002 04 15	644	0.1+	0.4+	2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.1+	0.0
2002 04 15	644	0.2+	0.5+	2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.2−
2002 04 15	644	0.1−	0.4+	2003 10 16	644	0.4−	0.7+	2006 06 22	691	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.1−	0.8+	2003 10 16	644	0.4−	0.6+	2006 06 23	644	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.7+	0.5−	2003 10 16	644	0.1−	0.7+	2006 06 23	644	0.4−	0.2−
2002 04 16	704	0.4−	0.5+	2003 10 19	704	0.3−	0.3+	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2002 04 16	704	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	1.6−	0.1−				

(132391)∗ 2002 GM$_{92}$ = 2003 SC$_{216}$

Discovered 2002 Apr. 9 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52971)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.12505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22692541	ω	31.08962		+0.78060868	+0.62497982	
a	2.6620362	Ω	290.22799		−0.57498633	+0.71362422	
e	0.2813001	i	0.43315		−0.24503227	+0.31645014	
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	0.5−	0.5−	2003 09 29	704	(1.1+	2.2+)	2003 11 18	644	0.1−	0.1+
1997 03 11	691	0.4−	0.3−	2003 09 29	704	(2.4+	1.8+)	2003 11 18	644	0.1−	0.0
1997 03 11	691	0.3−	0.9−	2003 09 29	704	(1.4+	2.4+)	2003 11 21	704	1.1−	0.9−
2001 01 26	691	0.5+	0.1−	2003 09 29	704	1.4+	1.6+	2003 11 21	704	0.5+	0.2+
2001 01 26	691	0.6+	0.3−	2003 10 14	699	0.6−	1.4+	2003 11 21	704	0.5+	0.4+
2001 01 26	691	0.2+	0.1+	2003 10 14	699	0.4−	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.2+
2002 04 02	291	0.5+	0.5+	2003 10 14	699	0.5+	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.6+
2002 04 02	291	0.5+	0.7+	2003 10 14	699	1.1−	0.1−	2003 11 28	691	0.4+	0.2+
2002 04 02	291	0.6+	0.6+	2003 10 21	699	0.5−	0.6−	2003 11 28	691	0.2+	0.1+
2002 04 09	644	0.5+	0.5+	2003 10 21	699	0.3−	0.4−	2003 11 28	691	0.0	0.2+
2002 04 09	644	0.2+	0.4+	2003 10 21	699	0.2+	0.2−	2003 12 10	644	0.1−	0.1−
2002 04 09	644	0.2+	0.5+	2003 10 21	699	0.8−	0.3+	2003 12 10	644	0.2−	0.1+
2002 04 12	704	0.5−	1.0+	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 12 10	644	0.3+	0.6+
2002 04 12	704	1.8−	1.3+	2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−
2002 04 12	691	0.2+	0.6+	2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2004 12 18	G96	1.6−	0.1−
2002 04 12	704	0.2−	0.4+	2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2004 12 18	G96	1.6−	0.3−
2002 04 12	691	0.5−	0.2+	2003 10 21	704	0.5−	0.8+	2004 12 18	G96	1.2−	0.4−
2002 04 12	704	0.8−	0.7+	2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2006 02 20	691	0.5+	0.1+
2002 04 12	691	0.1+	0.6+	2003 10 21	644	0.3−	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.3+
2002 04 14	704	1.3+	0.4−	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.3+	0.1+
2002 04 14	704	0.9+	0.6−	2003 10 23	704	0.3−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2003 10 23	704	0.0	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.6+
2002 04 14	704	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.0
2002 04 14	704	0.4+	0.0	2003 10 23	704	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.6+	0.1−
2003 08 25	704	0.4+	1.3−	2003 10 23	704	0.1+	0.6+	2006 03 04	691	0.2−	0.2+
2003 08 25	704	0.0	0.2−	2003 10 25	291	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.3+
2003 08 25	704	0.2+	0.1−	2003 10 25	291	0.2−	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−
2003 09 20	699	0.2+	0.5−	2003 10 25	291	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.2+	0.3−
2003 09 20	699	0.2−	1.1+	2003 10 28	608	1.1+	0.8−	2006 03 21	G96	0.2+	0.2+
2003 09 20	699	0.2−	1.4+	2003 10 28	608	1.0+	0.6−	2006 03 21	G96	0.4−	0.3−
2003 09 20	699	0.6+	0.6−	2003 10 28	608	1.5+	1.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2003 09 25	608	0.2−	0.6−	2003 10 29	704	0.3−	0.3+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+
2003 09 25	608	0.2−	0.1−	2003 10 29	704	0.2+	0.1−	2006 04 21	G96	0.3−	0.0
2003 09 25	608	0.4−	0.0	2003 10 29	704	0.2−	0.1+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1+
2003 09 26	704	0.6−	0.0	2003 10 29	704	0.2−	0.8+	2006 05 04	G96	0.9−	0.2+
2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2003 11 01	704	1.3+	1.3+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	1.5−	0.3−	2003 11 01	704	0.9−	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2003 09 26	704	0.6−	0.3−	2003 11 01	704	0.3−	1.4+	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 11 01	704	0.2−	1.4+				
2003 09 29	704	(2.6+	1.0−)	2003 11 18	644	0.5−	0.1−				

(132392)∗ 2002 GP$_{94}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	253.02363		(2000.0)			
n	0.23393724	ω	295.06340		+0.50720631	+0.86162639
a	2.6085739	Ω	5.52250		−0.70521251	+0.42727015
e	0.2041453	i	11.07457		−0.49539588	+0.27393462
P	4.21	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.5+	0.1−	2003 09 19	599	0.0	0.0	2003 10 19	704	(2.6−	0.3+)
1999 10 12	704	0.0	0.2+	2003 09 20	683	0.1−	0.2+	2003 10 19	704	0.2+	0.2−
1999 10 12	704	0.2−	0.1+	2003 09 20	683	0.8+	0.7+	2003 10 19	704	0.5−	0.6+
1999 10 12	704	0.4−	0.3+	2003 09 20	683	0.6−	0.4−	2003 10 19	704	0.5−	0.1+
1999 10 12	704	0.2+	0.1+	2003 09 22	683	0.5−	0.0	2003 10 19	704	0.8+	1.2+
1999 11 03	704	0.2−	0.0	2003 09 22	683	1.5−	0.1+	2003 10 19	683	0.1+	0.2−
1999 11 03	704	1.0−	0.6−	2003 09 22	683	0.7−	0.2+	2003 10 19	704	0.6−	0.3+
1999 11 03	704	0.9+	0.9−	2003 09 24	608	0.3−	1.5−	2003 10 19	683	1.3+	0.6+
2002 03 23	704	0.9+	1.3+	2003 09 24	608	0.5−	1.2−	2003 10 19	683	0.2−	0.5+
2002 03 23	704	0.4+	0.8+	2003 09 24	608	0.1+	1.0−	2003 10 20	704	0.2−	1.3+
2002 03 23	704	1.5+	0.6+	2003 09 26	704	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	1.1+
2002 03 23	704	0.4+	0.6+	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 10 20	704	0.3+	0.2+
2002 03 23	704	0.6+	1.1+	2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2003 10 21	683	0.2+	1.1−
2002 04 04	644	0.3+	0.5+	2003 09 26	683	(0.2+	2.9+)	2003 10 21	683	0.1+	0.2−
2002 04 04	644	0.2+	0.4+	2003 09 26	704	0.0	0.5+	2003 10 21	683	1.0−	0.7−
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 22	683	0.2+	0.8+
2002 04 09	704	0.8+	0.2+	2003 09 26	683	1.2+	0.2+	2003 10 22	683	0.8+	0.9+
2002 04 09	704	1.0+	0.4+	2003 09 26	683	0.3+	0.0	2003 10 22	683	1.3−	0.2−
2002 04 09	704	0.7−	0.3−	2003 09 28	683	0.2−	0.3+	2003 10 23	683	0.3+	0.5+
2002 04 12	704	1.1+	0.5+	2003 09 28	683	1.3−	0.4+	2003 10 23	683	0.3−	1.3+
2002 04 12	704	0.7+	0.7+	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	683	1.4+	1.1+
2002 04 12	704	0.7+	1.5+	2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+
2002 04 12	704	0.3+	0.5+	2003 09 29	704	0.7−	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.4+
2002 04 14	704	0.2+	0.4+	2003 09 29	683	0.7+	0.2−	2003 10 24	683	1.3−	0.2−
2002 04 14	704	0.2+	0.6+	2003 09 29	704	0.6−	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.2+
2002 04 14	704	0.3+	0.5+	2003 09 29	683	0.6+	0.6+	2003 10 24	704	0.7−	0.4+
2002 04 14	704	0.2+	0.9+	2003 09 29	704	0.1−	0.0	2003 10 24	683	0.2+	0.5−
2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2003 09 29	683	0.5+	0.2−	2003 10 24	704	0.6−	0.1+
2002 04 15	644	0.0	0.4+	2003 09 29	691	1.2−	0.5+	2003 10 24	683	1.5−	0.3+
2002 04 15	644	0.1−	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2003 10 26	683	0.5+	0.7−
2002 04 15	644	0.6+	0.5+	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2003 10 26	683	0.7−	1.2−
2003 08 25	704	0.2+	0.6+	2003 09 30	683	1.9+	0.2+	2003 10 26	683	1.8+	1.0−
2003 08 25	704	0.2+	0.2+	2003 09 30	683	(2.7+	0.1+)	2003 10 27	683	0.3+	1.3−
2003 08 25	704	0.5+	0.6+	2003 09 30	683	(2.8+	0.7+)	2003 10 27	683	0.1−	1.9−
2003 08 25	704	0.0	0.9+	2003 10 02	683	0.1−	0.0	2003 10 27	683	0.9−	0.7−
2003 08 25	704	0.3+	0.5−	2003 10 02	683	0.2−	0.4+	2003 11 24	704	0.2−	0.5+
2003 09 02	704	0.1−	1.1−	2003 10 02	683	0.1+	0.3−	2003 11 24	704	0.3−	0.7+
2003 09 02	704	0.5−	0.0	2003 10 04	683	1.4−	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.6+
2003 09 02	704	0.5−	0.7−	2003 10 04	683	0.9−	1.2+	2003 11 24	704	0.4+	0.0
2003 09 02	704	0.3+	0.5−	2003 10 04	683	1.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.1+	0.6+
2003 09 03	608	0.6+	1.2−	2003 10 04	608	0.5−	0.0	2006 03 03	G96	0.3+	0.5+
2003 09 03	608	0.5+	1.1−	2003 10 04	608	0.4+	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.7+
2003 09 03	608	0.3−	0.7−	2003 10 04	608	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3+	0.6+
2003 09 16	699	1.1+	0.6−	2003 10 05	683	0.2−	0.0	2006 03 23	703	(3.3+	0.4+)
2003 09 16	699	0.8−	0.8−	2003 10 05	683	1.5−	0.9+	2006 03 23	703	0.1−	0.5+
2003 09 16	699	0.0	0.2+	2003 10 05	683	1.2+	0.8+	2006 03 23	703	0.2−	1.5+
2003 09 16	699	0.2−	1.4+	2003 10 15	683	0.5−	0.7+	2006 03 23	703	0.5−	1.0+
2003 09 17	683	0.1+	0.5−	2003 10 15	683	0.7−	0.9+	2006 03 26	G96	0.5+	0.4+
2003 09 17	683	1.5+	0.4−	2003 10 15	683	0.7−	1.5+	2006 03 26	G96	0.4+	0.4+
2003 09 17	683	2.0+	0.4+	2003 10 15	699	0.5−	0.2+	2006 03 26	G96	0.5+	0.4+
2003 09 18	683	0.4+	0.4−	2003 10 15	699	0.3+	0.5−	2006 03 26	G96	0.5+	0.6+
2003 09 18	683	1.8−	0.7+	2003 10 15	699	0.2−	0.6+	2006 04 21	699	0.6+	1.0+
2003 09 18	683	(2.6−	0.5−)	2003 10 15	699	1.1+	0.3+	2006 04 21	699	1.2+	0.4+
2003 09 19	683	0.4+	0.4+	2003 10 16	683	0.4+	0.1+	2006 04 21	699	1.8+	0.4+
2003 09 19	704	0.3+	1.1+	2003 10 16	683	1.2+	0.8+	2006 04 21	699	(2.2+	0.9−)
2003 09 19	683	1.1−	1.1+	2003 10 16	683	1.2−	0.2+	2006 04 24	G96	0.4+	0.6+
2003 09 19	704	0.5+	0.2+	2003 10 17	683	0.9−	0.3−	2006 04 24	G96	0.3+	0.4+
2003 09 19	683	0.9−	0.5+	2003 10 17	683	0.8−	0.4−	2006 04 24	G96	0.3+	0.1+
2003 09 19	704	0.2−	1.5+	2003 10 17	683	0.8+	0.9+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1+
2003 09 19	704	0.1+	0.7+	2003 10 18	683	0.3−	0.6+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
2003 09 19	704	0.4+	0.7+	2003 10 18	683	0.4−	0.8+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2003 09 19	599	0.0	0.0	2003 10 18	683	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2003 09 19	599	0.2+	0.1+	2003 10 19	704	0.6−	0.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+
2003 09 19	599	0.1+	0.1+	2003 10 19	704	0.4−	0.3+				

(132393)∗ 2002 GW$_{95}$ = 1996 VL$_{14}$ = 1998 HW$_{82}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31568)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	20.96077		(2000.0)			
n	0.24368154	ω	291.41748		−0.91502243	−0.39552132
a	2.5385612	Ω	225.38506		+0.39893846	−0.85803164
e	0.1884680	i	6.40035		+0.05985033	−0.32763484
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.4+	0.0	2002 04 09	704	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.3−	0.2+
1996 11 05	691	0.3+	0.1+	2002 04 09	704	0.8+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−
1996 11 05	691	0.3+	0.1+	2002 04 09	704	0.4+	0.1−	2004 10 15	G96	0.2−	0.2+
1996 11 11	691	0.3−	0.0	2002 04 12	704	(0.3+	2.3+)	2004 10 15	G96	0.5+	0.2−
1996 11 11	691	0.4−	0.3+	2002 04 12	704	0.9+	0.2+	2004 10 15	G96	0.0	0.6−
1996 11 11	691	0.3−	0.0	2002 04 12	704	0.3−	1.8+	2004 11 04	703	0.4−	0.3+
1998 04 21	704	1.8−	1.2−	2002 04 12	704	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	0.4+	0.5+
1998 04 21	704	(0.1+	2.3−)	2002 04 12	608	0.8−	0.4+	2004 11 04	703	1.9+	1.3+
1998 04 21	704	1.4−	1.2−	2002 04 12	608	0.7−	0.2−	2004 11 04	703	0.6+	0.5+
1998 04 21	704	(3.5−	2.6−)	2002 04 12	608	0.8−	0.3−	2006 03 24	703	0.7+	0.3+
1998 04 22	704	0.8+	0.5−	2002 04 14	704	0.6+	0.5−	2006 03 24	703	0.1+	0.1−
1998 04 22	704	1.0−	1.6+	2002 04 14	704	0.3+	0.3−	2006 03 24	703	0.0	0.7−
1998 04 22	704	(2.8−	0.7+)	2002 04 14	704	0.9+	0.3+	2006 03 24	703	0.7−	0.3−
1998 05 01	704	0.4+	1.2−	2002 04 14	704	0.7+	0.8−	2006 04 06	704	0.6−	0.7+
1998 05 01	704	1.7+	0.4+	2002 04 14	704	0.4+	1.2−	2006 04 06	704	0.7−	0.4+
1998 05 01	704	0.2−	1.6−	2002 05 13	704	1.5+	0.2−	2006 04 06	704	0.3+	0.8+
1998 05 01	704	(0.2+	2.4+)	2002 05 13	704	1.0+	0.1+	2006 04 06	704	0.1+	1.1+
1998 05 01	704	(5.6−	0.8+)	2002 05 13	704	(2.1+	0.7+)	2006 04 06	704	0.9+	0.6+
1998 06 02	691	0.3+	0.6+	2002 05 13	704	2.0+	0.8+	2006 04 21	703	0.5−	0.2−
1998 06 02	691	0.2+	1.1+	2002 05 13	704	1.0+	0.1+	2006 04 21	703	0.2+	0.8−
1998 06 02	691	0.1−	0.8+	2004 10 09	691	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.4−	0.6−
2002 04 04	608	1.4−	1.7+	2004 10 09	691	0.3−	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−
2002 04 04	608	1.5−	1.7+	2004 10 09	691	0.1−	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2002 04 04	608	1.1−	1.3+	2004 10 13	691	0.3−	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2002 04 09	704	0.0	0.1+	2004 10 13	691	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.6−

(132394)∗ 2002 GW$_{96}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	275.00653		(2000.0)			
n	0.23645659	ω	341.96052		+0.15839947	+0.98595088
a	2.5900120	Ω	297.12509		−0.89840358	+0.12164445
e	0.1654888	i	3.41486		−0.40961032	+0.11447046
P	4.17	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.2−	0.1−	2002 04 14	704	1.3+	0.6−	2003 09 27	704	(0.2−	3.0+)
1997 01 09	691	0.1−	0.1−	2002 04 14	704	1.6+	0.6−	2003 09 27	704	0.5+	0.8+
1997 01 09	691	1.2+	0.4−	2002 04 15	699	0.2+	0.6−	2004 12 15	691	0.0	0.5+
1998 04 21	704	(0.3+	3.0+)	2002 04 15	699	0.6−	0.5−	2004 12 15	691	0.8−	0.3+
1998 04 21	704	0.7−	1.2−	2002 04 15	699	0.1+	0.1+	2004 12 15	691	0.6−	0.1−
1998 04 21	704	1.1−	0.7+	2002 04 15	699	0.0	0.0	2004 12 20	691	0.5+	0.8+
1998 04 21	704	(5.8−	1.4+)	2002 05 18	644	0.0	1.0+	2004 12 20	691	0.3−	0.7+
1998 05 01	704	0.9+	0.9+	2002 05 18	644	0.4+	0.6+	2004 12 20	691	0.3−	0.7+
1998 05 01	704	(2.1−	3.8−)	2002 05 18	644	0.4+	1.0+	2006 03 05	691	0.2−	0.1+
1998 05 01	704	0.3−	0.5+	2003 09 16	699	0.8−	0.7−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+

1998 05 01	704	0.8−	0.4+	2003 09 16	699	0.4+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.0
2002 04 09	704	1.1−	0.6+	2003 09 16	699	1.2−	1.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2002 04 09	704	0.7+	0.0	2003 09 16	699	0.2+	0.7+	2006 03 09	691	0.2+	0.6+
2002 04 09	704	0.9+	0.9−	2003 09 19	704	0.7−	1.9+	2006 03 09	691	0.1−	0.5+
2002 04 12	704	0.5+	0.1−	2003 09 19	704	0.0	0.3−	2006 03 24	699	(0.1−	3.0+)
2002 04 12	704	0.5+	1.2+	2003 09 19	704	0.2+	0.7+	2006 03 24	699	1.2−	0.1+
2002 04 12	704	0.5−	1.6+	2003 09 19	704	(1.4−	2.5+)	2006 03 24	699	0.6+	0.2−
2002 04 12	704	0.2+	0.6+	2003 09 27	704	0.0	1.8+	2006 03 24	699	0.4+	0.7−
2002 04 14	704	0.5+	0.6−	2003 09 27	704	1.0−	1.5+				

(132395)∗ 2002 GA$_{97}$ = 2004 TK$_{297}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72608)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.73539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24160072	ω	77.86661		+0.11916460	−0.99285925	
a	2.5531161	Ω	5.29877		+0.88618816	+0.10385783	
e	0.1102583	i	3.41795		+0.44773915	+0.05868617	
P	4.08	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.0	0.4−	2002 04 15	644	0.3+	0.4+	2004 11 19	704	0.4−	0.0
1998 04 21	704	0.4+	1.4+	2002 04 15	644	0.1−	0.5+	2004 11 19	704	0.7−	0.4−
1998 04 21	704	0.1+	1.0+	2002 04 15	644	0.5+	0.2+	2004 12 02	699	0.2+	0.1+
1998 04 21	704	(5.3−	2.5+)	2004 09 17	704	0.7+	0.8+	2004 12 02	699	0.5+	0.0
2000 11 05	704	0.2+	0.0	2004 09 17	704	0.2+	0.8+	2004 12 02	699	0.2+	0.4−
2000 11 05	704	0.5+	1.4−	2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2004 12 02	699	0.8+	0.6+
2000 11 05	704	0.4−	0.1−	2004 09 17	704	0.2+	1.2+	2004 12 02	703	0.0	1.8−
2000 11 20	704	0.1−	0.5+	2004 10 11	691	0.2+	0.0	2004 12 02	703	0.3−	0.2−
2000 11 20	704	0.2−	0.8−	2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2004 12 02	703	0.3−	0.4+
2000 11 20	704	0.4−	0.2+	2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2004 12 02	703	0.4−	0.3−
2000 11 20	704	0.3−	0.7−	2004 10 14	691	0.1+	0.0	2004 12 11	703	0.4−	0.3+
2000 11 20	704	0.5−	0.7−	2004 10 14	691	0.1+	0.1−	2004 12 11	703	0.7−	0.5+
2000 12 20	704	1.0+	0.1+	2004 10 14	691	0.6+	0.2−	2004 12 11	703	0.0	0.2−
2000 12 20	704	0.8+	1.8+	2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2004 12 11	703	0.4−	0.3+
2000 12 20	704	0.6+	0.3−	2004 10 23	691	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.4−	0.0
2000 12 20	704	0.6−	0.4+	2004 10 23	691	0.4−	0.0	2006 01 05	G96	0.0	0.5−
2002 04 04	644	0.2−	0.1+	2004 11 04	699	0.4−	0.5+	2006 01 05	G96	0.3+	0.1−
2002 04 04	644	0.4−	0.3+	2004 11 04	699	0.1+	0.7+	2006 01 05	G96	0.5−	0.8−
2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2004 11 04	699	0.6−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2002 04 09	704	1.2−	0.4+	2004 11 04	699	0.6−	1.6+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2002 04 09	704	0.9−	0.7−	2004 11 04	703	0.6−	0.8−	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2002 04 09	704	0.8−	0.0	2004 11 04	703	0.2+	0.4−	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2002 04 12	704	1.8+	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.6−
2002 04 12	704	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.7−	0.1−	2006 03 26	699	0.3+	0.3−
2002 04 12	704	0.8+	0.6−	2004 11 09	703	0.1−	0.4+	2006 03 26	699	0.9+	1.2+
2002 04 12	704	0.9+	0.1+	2004 11 09	703	0.1−	0.2−	2006 03 26	699	(3.0−	0.2−)
2002 04 14	704	0.4−	0.0	2004 11 09	703	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.1−	2004 11 09	703	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2002 04 14	704	0.1−	0.3+	2004 11 19	704	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−
2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2004 11 19	704	0.6+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.6−
2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2004 11 19	704	0.8−	0.1−				

(132396)∗ 2002 GW$_{97}$ = 2000 WR$_{176}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33551)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.77105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27375557	ω	358.09629		−0.58787902	+0.80430760	
a	2.3490598	Ω	235.88640		−0.74080816	−0.57824077	
e	0.0594905	i	5.99921		−0.32496389	−0.13684623	
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.2−	0.1−	2002 04 14	704	1.0−	0.0	2006 05 01	704	0.3−	0.4−
2000 11 01	704	1.1+	1.5−	2003 08 01	704	0.4−	1.4+	2006 05 01	704	1.7+	0.9−
2000 11 01	704	0.8−	0.1−	2003 08 01	704	0.6−	0.0	2006 05 01	704	(2.5+	1.4+)
2000 11 01	704	1.6−	0.6+	2003 08 01	704	0.1+	0.6+	2006 05 16	E12	0.5+	0.6+
2000 11 27	704	1.0−	1.2+	2003 08 01	704	0.2+	0.0	2006 05 16	E12	0.2+	0.5+
2000 11 27	704	0.9−	0.8+	2003 08 01	704	1.6−	0.3−	2006 05 16	E12	0.1+	0.0
2000 11 27	704	0.3+	0.8+	2003 08 20	644	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2000 11 27	704	0.7−	1.4+	2003 08 20	644	0.5−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2000 11 28	691	0.7+	0.3+	2003 08 20	644	0.6−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2000 11 28	691	0.7+	0.2+	2003 08 20	599	1.0−	0.2+	2006 05 20	E12	0.5−	0.0
2000 11 28	691	0.8+	0.4+	2003 08 20	599	0.7−	0.4+	2006 05 20	E12	0.2−	0.3−
2002 03 20	699	0.6+	1.0+	2003 08 20	599	(2.6−	0.4−)	2006 05 20	E12	0.3−	0.4+
2002 03 20	699	0.0	0.3−	2003 08 28	608	0.4−	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2002 03 20	699	0.5+	0.7+	2003 08 28	608	0.8−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2002 03 20	699	0.5−	0.4+	2003 08 28	608	0.6−	0.9+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2002 04 05	644	0.2−	0.4+	2003 09 02	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	291	0.4+	0.3−
2002 04 05	644	0.1+	0.3+	2003 09 02	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	291	0.1+	0.0
2002 04 05	644	0.0	0.5+	2003 09 02	704	0.1+	0.0	2006 05 24	291	0.0	0.3+
2002 04 10	704	0.3+	0.7+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.7+	0.9+	2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2002 04 10	704	0.2+	0.7+	2003 09 24	644	0.1+	0.6+	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2002 04 10	704	1.0+	0.2−	2004 11 11	291	0.2−	0.5+	2006 06 16	644	0.0	0.6+
2002 04 10	704	0.3+	1.3+	2004 11 11	291	0.1−	0.2+	2006 06 16	644	0.2−	0.4+
2002 04 12	608	0.1−	0.3+	2004 11 11	291	0.4−	0.4+	2006 06 16	644	0.4+	0.4+
2002 04 12	608	0.4−	1.4+	2004 12 21	691	0.1+	0.0	2006 06 16	644	0.1+	0.1+
2002 04 12	608	0.0	0.3+	2004 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.3+
2002 04 14	704	0.9−	0.6+	2004 12 21	691	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.2+				

(132397)∗ 2002 GO$_{98}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.48548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23325595	ω	315.00845		−0.99089575	−0.10356097	
a	2.6136508	Ω	219.28642		+0.12475901	−0.94650058	
e	0.1424672	i	7.80847		−0.05060427	−0.30563341	
P	4.23	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(2.5−	1.2+)	2002 04 10	704	0.0	0.2+	2006 01 23	703	0.6−	0.3+
1998 04 21	704	0.8+	0.7+	2002 04 10	704	1.1−	0.0	2006 01 23	703	0.0	1.2+
1998 04 21	704	1.6−	0.4+	2002 04 10	704	0.9−	0.0	2006 01 23	703	0.9−	0.2+
1998 04 21	704	1.2−	0.3−	2002 04 10	704	1.3−	0.3−	2006 01 23	703	0.3−	0.1−
1998 05 01	704	0.5−	1.5−	2002 04 12	704	0.2−	0.3+	2006 01 23	703	0.5−	0.4+
1998 05 01	704	0.2−	0.8−	2002 04 12	704	0.4−	0.4+	2006 01 23	703	0.2+	0.5+
1998 05 01	704	1.9+	1.8+	2002 04 12	704	0.1−	0.2−	2006 01 23	703	0.4+	0.4−
1998 05 01	704	0.1+	1.5+	2002 04 12	704	0.4−	0.5+	2006 01 30	703	0.1−	0.3+
2000 11 18	691	0.0	0.7−	2002 04 12	704	0.9−	0.6−	2006 01 30	703	0.0	0.1+
2000 11 18	691	0.1+	0.5−	2002 04 14	704	0.6+	0.3+	2006 01 30	703	0.0	0.9+
2000 11 18	691	0.1+	0.7−	2002 04 14	704	0.5−	0.7−	2006 01 30	703	0.8−	0.5−
2002 02 26	644	0.5+	0.2+	2002 04 14	704	0.9−	0.3−	2006 02 07	703	1.5+	0.5−
2002 02 26	644	0.5+	0.2+	2002 04 14	704	1.9−	0.5−	2006 02 07	703	(2.0+	0.1−)
2002 02 26	644	0.2+	0.0	2002 04 18	644	0.1+	0.3+	2006 02 07	703	0.3−	0.6+
2002 03 18	704	0.6−	0.3−	2002 04 18	644	0.2+	0.1−	2006 02 07	703	0.3+	0.6−
2002 03 18	704	0.3+	0.5−	2002 04 18	644	0.6+	0.2+	2006 02 22	703	0.4−	0.4+
2002 03 18	704	0.1+	0.0	2002 04 30	644	0.4+	1.5+	2006 02 22	703	0.1+	0.6−
2002 03 23	704	1.2+	0.6−	2002 04 30	644	0.9+	1.4+	2006 02 22	703	0.8+	0.8−
2002 03 23	704	1.4+	0.2+	2002 04 30	644	0.9+	1.4+	2006 02 25	704	0.1+	0.1−
2002 03 23	704	1.2+	0.1−	2004 10 07	691	0.2−	0.7+	2006 02 25	704	0.4+	0.1−
2002 03 23	704	1.3+	0.2+	2004 10 07	691	0.3−	0.9+	2006 02 25	704	1.0+	0.3−
2002 03 23	704	1.7+	0.2+	2004 10 07	691	0.0	0.8+	2006 02 25	704	0.3+	0.4−
2002 04 05	644	0.1+	0.9−	2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.4−	0.1−
2002 04 05	644	0.2+	1.0−	2004 10 13	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.8+	0.3−

2002 04 05	644	0.3−	1.0−	2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.2−	0.3−		
2002 04 10	704	0.8−	0.4−	2006 01 23	703	0.9−	0.7+	2006 03 23	703	0.0	0.2−		

(132398)∗ 2002 GN$_{99}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.47911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26335692	ω	34.99251		−0.18668712	−0.98096964	
a	2.4104949	Ω	65.81923		+0.88748585	−0.19168877	
e	0.1590637	i	3.35280		+0.42132741	−0.03088648	
P	3.74	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.6+	1.6−	2002 04 15	644	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	0.5+	0.5+		
1998 03 03	704	0.6+	0.8−	2002 04 15	644	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.5+	0.6+		
1998 03 03	704	(2.8−	0.0)	2002 04 17	704	1.2+	0.1+	2004 11 20	691	0.1−	0.0		
1998 03 03	704	0.5−	0.4+	2002 04 17	704	1.0+	0.7+	2004 11 20	691	0.1+	0.0		
1998 03 03	704	(2.4−	0.8−)	2002 04 17	704	0.4+	0.8+	2004 11 20	691	0.0	0.1−		
1998 03 04	704	(2.3+	0.8−)	2002 04 17	704	1.2+	0.1+	2004 12 02	699	1.2−	0.8+		
1998 03 04	704	0.9−	0.2+	2002 04 17	704	1.4+	0.2+	2004 12 02	699	0.2+	0.0		
1998 03 04	704	(0.5+	3.2−)	2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2004 12 02	699	0.1−	0.2−		
1998 03 04	704	0.9−	0.9−	2004 10 10	691	0.0	0.2+	2004 12 02	699	0.9−	0.8+		
1998 03 04	704	1.3−	0.8−	2004 10 10	691	0.0	0.3+	2004 12 16	691	0.0	0.1+		
2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2004 10 20	704	1.0+	0.4+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+		
2000 10 01	699	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.6+	0.8+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+		
2000 10 01	699	0.1+	0.7+	2004 10 20	704	0.3−	0.5−	2005 01 06	704	0.0	1.7−		
2000 10 01	699	0.6−	0.7+	2004 10 20	704	0.7−	0.0	2005 01 06	704	0.1−	1.5−		
2002 03 12	704	0.0	0.5+	2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.7+	0.2−		
2002 03 12	704	0.7+	0.9+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2005 01 06	704	0.0	1.1−		
2002 03 12	704	0.6−	1.7+	2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2005 01 11	704	0.2+	0.3−		
2002 03 16	704	0.3−	1.9+	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2005 01 11	704	0.3+	1.6−		
2002 03 16	704	0.6+	0.4+	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.3−	0.2−		
2002 03 16	704	0.7+	0.9−	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.5−	0.9+		
2002 03 16	704	1.0+	1.4+	2004 11 04	703	0.4+	0.4−	2005 01 11	704	0.0	0.4−		
2002 03 16	704	1.3+	0.5+	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+		
2002 03 19	699	0.2−	0.4+	2004 11 04	703	0.4−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+		
2002 03 19	699	0.3−	0.7−	2004 11 04	703	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2+		
2002 03 19	699	0.2−	0.8+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+		
2002 03 19	699	0.8−	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+		
2002 04 10	704	0.6+	0.4−	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.4+	0.7+		
2002 04 10	704	0.6−	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.4+		
2002 04 10	704	0.1+	1.0−	2004 11 12	703	0.3−	0.7+	2006 05 23	G96	0.0	0.3+		
2002 04 10	704	0.0	0.4−	2004 11 12	703	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+		
2002 04 12	644	0.2−	0.4+	2004 11 12	703	0.8−	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.2+		
2002 04 12	644	0.1+	0.3+	2004 11 18	704	0.4+	0.5−	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+		
2002 04 12	644	0.0	0.3+	2004 11 18	704	0.4+	0.3+						
2002 04 15	644	0.0	0.3+	2004 11 18	704	0.6+	0.1−						

(132399)∗ 2002 GW$_{99}$ = 2000 WX$_{10}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31572)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.94059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28631157	ω	59.85638		+0.71820050	+0.69424522	
a	2.2798702	Ω	256.13094		−0.65392207	+0.65029398	
e	0.2552129	i	2.77650		−0.23785284	+0.30844988	
P	3.44	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 22	691	0.3+	0.4−	2003 11 05	704	0.1−	0.5+	2003 12 16	291	0.8−	0.2+		
2000 11 22	691	0.2+	0.4−	2003 11 05	704	1.6+	0.4−	2003 12 17	703	1.5+	0.1+		
2000 11 22	691	0.1−	0.2−	2003 11 05	704	1.2+	0.1−	2003 12 17	703	1.3−	0.1+		
2000 11 24	691	0.4−	0.2+	2003 11 15	644	1.0−	0.3+	2003 12 17	703	0.6−	0.4−		
2000 11 24	691	0.5−	0.1+	2003 11 15	644	1.6−	0.3+	2003 12 17	703	(0.8−	2.3+)		
2000 11 24	691	0.4−	0.1+	2003 11 15	644	1.5−	0.1+	2003 12 21	704	0.5+	1.5+		
2002 03 23	704	1.2+	0.7+	2003 11 16	703	0.8−	0.4+	2003 12 21	704	(0.9−	2.8+)		
2002 03 23	704	1.0+	0.6−	2003 11 16	703	0.9−	0.5+	2003 12 21	704	0.0	1.5+		
2002 03 23	704	0.9+	0.4−	2003 11 16	703	0.6−	0.1−	2003 12 21	704	0.7+	0.8+		
2002 04 04	644	0.1−	0.6+	2003 11 16	703	1.0−	0.0	2003 12 21	704	(0.5+	2.9+)		
2002 04 04	644	0.5+	0.7+	2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−		
2002 04 04	644	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.6+	0.1+	2005 03 13	G96	0.2+	0.2−		
2002 04 10	704	1.4+	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2005 03 13	G96	0.0	0.1−		
2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2003 11 21	704	0.5+	0.1+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 10	704	0.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.1+	0.8+	2006 05 04	G96	0.7+	1.4+		
2002 04 12	704	0.7−	0.7+	2003 11 24	699	0.1−	0.4−	2006 05 04	G96	0.7−	1.0+		
2002 04 12	704	0.1−	1.0+	2003 11 24	699	0.5+	0.6−	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+		
2002 04 12	704	0.0	1.8+	2003 11 24	703	0.5−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+		
2002 04 12	704	0.4+	1.7+	2003 11 24	699	0.4−	0.3+	2006 05 10	644	0.2+	0.3+		
2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2003 11 24	703	0.8−	0.6−	2006 05 10	644	0.6−	0.0		
2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2003 11 24	699	0.6−	0.3−	2006 05 10	644	0.2−	0.1−		
2003 10 24	704	0.9+	1.0−	2003 11 24	703	0.2+	0.4−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2003 11 24	703	1.0−	0.4−	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−		
2003 10 24	704	0.6+	1.1+	2003 11 28	691	0.1+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 26	691	0.1+	0.0	2003 11 28	691	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 26	691	0.4+	0.2+	2003 11 28	691	0.2−	0.1−	2006 06 04	G96	0.4−	0.1+		
2003 10 26	691	0.6+	0.1−	2003 12 01	704	0.9+	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 29	704	0.9+	0.1+	2003 12 01	704	0.5+	0.3+	2006 06 04	G96	0.4−	0.2+		
2003 10 29	704	0.5+	0.1−	2003 12 01	704	0.9+	0.5+	2006 06 04	G96	0.2−	0.3+		
2003 10 29	704	0.2+	0.5+	2003 12 04	703	0.3−	0.1+	2006 06 18	644	0.1+	0.2+		
2003 10 29	704	0.7+	0.1−	2003 12 04	703	(0.3+	2.8−)	2006 06 18	644	0.1−	0.3+		
2003 10 29	704	0.4+	0.1+	2003 12 04	703	1.0−	1.2−	2006 06 18	644	0.0	0.4+		
2003 11 02	704	0.6+	0.8+	2003 12 04	703	(1.1+	2.2−)	2006 06 23	644	0.0	0.3+		
2003 11 02	704	0.1−	0.4−	2003 12 11	703	0.2+	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.3+		
2003 11 02	704	0.9+	0.1+	2003 12 11	703	0.4−	1.0+	2006 06 23	644	0.1−	0.4+		
2003 11 03	704	0.8+	0.1+	2003 12 11	703	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.0	0.4+		
2003 11 03	704	0.7−	0.3+	2003 12 11	703	0.2+	1.5+	2006 06 23	644	0.1−	0.3+		
2003 11 03	704	0.9−	1.1+	2003 12 16	291	0.1−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.3+		
2003 11 05	704	1.0−	0.8+	2003 12 16	291	0.0	0.1+						

(132400)∗ 2002 GS$_{100}$ = 1998 HT$_{84}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31573)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.49676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23496991	ω	102.15809		+0.46350652	+0.88524075	
a	2.6009253	Ω	195.63375		−0.85869911	+0.43792253	
e	0.2144593	i	8.29210		−0.21862648	+0.15675672	
P	4.19	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.5−	0.8−	2003 09 16	699	0.1−	1.6+	2003 10 15	683	0.2+	0.0		
1998 04 21	704	1.2+	1.9−	2003 09 16	699	0.1+	0.3+	2003 10 15	683	1.8−	0.0		
1998 04 21	704	1.4−	0.3+	2003 09 16	699	0.1+	0.7+	2003 10 15	699	0.3+	0.7+		
1998 04 21	704	0.0	0.4+	2003 09 18	691	0.3+	0.4+	2003 10 15	699	0.6+	1.2+		
1998 04 22	704	0.5+	0.2+	2003 09 18	691	0.9−	0.6−	2003 10 15	699	0.2−	0.5+		
1998 04 22	704	1.5+	0.0	2003 09 18	608	0.2+	1.2−	2003 10 15	699	0.1−	1.3+		
1998 04 22	704	0.1+	0.4−	2003 09 18	608	0.8+	1.5−	2003 10 15	644	0.2+	0.5+		
1998 04 22	704	0.2−	0.7−	2003 09 18	608	0.5+	0.8−	2003 10 15	644	0.0	0.5+		
1998 04 22	704	0.3−	1.3−	2003 09 18	691	0.1+	0.4+	2003 10 15	644	0.2+	0.7+		
1998 05 01	704	1.7−	0.2−	2003 09 20	704	0.3−	0.7+	2003 10 17	683	0.1−	1.0−		
1998 05 01	704	0.4−	1.5−	2003 09 20	704	0.2−	0.8+	2003 10 17	683	0.0	0.9+		
1998 05 01	704	(1.2−	2.6+)	2003 09 20	704	0.1+	0.5+	2003 10 17	683	0.5+	0.7+		
1998 05 01	704	(7.3−	0.3+)	2003 09 20	704	0.8−	0.8−	2003 10 18	683	1.3−	0.5+		
2002 04 04	644	0.1+	1.5+	2003 09 20	704	1.1+	0.4+	2003 10 18	683	1.6−	1.0+		
2002 04 04	644	0.3+	1.6+	2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2003 10 18	683	0.5−	0.0		
2002 04 04	644	0.4+	1.7+	2003 09 21	644	0.3−	0.5+	2003 10 19	704	0.1−	1.0−		
2002 04 10	704	0.1−	1.2+	2003 09 21	644	0.3+	0.5+	2003 10 19	704	0.4−	0.2−		
2002 04 10	704	0.5+	0.0	2003 09 23	608	0.5−	0.2−	2003 10 19	704	0.0	0.7−		

2002 04 10	704	1.2−	1.9+	2003 09 23	608	0.4−	0.2−	2003 10 19	704	0.5−	0.6+
2002 04 10	704	0.3+	1.7+	2003 09 23	608	0.4−	0.3−	2003 10 19	704	0.1+	1.4−
2002 04 12	704	1.3+	1.8+	2003 09 23	608	0.3−	0.1+	2003 10 22	645	0.2+	0.0
2002 04 12	704	0.4+	0.4−	2003 09 23	608	0.3−	0.2−	2003 10 22	645	0.1+	0.0
2002 04 12	704	0.0	0.8−	2003 09 23	608	0.7−	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	0.2+
2002 04 12	704	(2.6+	0.2+)	2003 09 24	608	0.2+	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.4+
2002 04 14	704	0.8+	1.8+	2003 09 24	608	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	0.3+
2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2003 09 24	608	0.3−	0.8+	2003 10 23	704	0.2−	0.4+
2002 04 14	704	1.0+	1.9+	2003 09 24	608	0.1+	0.3−	2003 10 23	704	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	(1.3+	2.1+)	2003 09 24	608	0.8+	0.7+	2003 11 16	645	0.0	0.0
2002 04 14	704	1.5+	0.7+	2003 09 24	608	0.2+	0.5−	2003 11 16	645	0.0	0.0
2002 05 10	644	0.8−	0.9+	2003 09 27	704	0.5−	1.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0
2002 05 10	644	0.1+	1.3+	2003 09 27	704	0.4+	0.7+	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2002 05 10	644	0.2−	1.2+	2003 09 27	704	0.2−	1.0+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2003 07 29	704	0.2+	0.1+	2003 09 27	704	1.4−	1.2+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2003 07 29	704	0.1−	1.5+	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2003 07 29	704	0.8−	0.8+	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	699	0.3−	0.1+
2003 07 29	704	0.8+	0.1−	2003 09 29	704	0.5−	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	0.7−
2003 07 29	704	1.0+	0.7−	2003 09 29	704	0.5+	0.6+	2006 03 24	699	0.3+	0.2−
2003 09 08	049	0.5+	0.1+	2003 10 04	608	0.0	0.5−	2006 03 24	699	0.3+	0.2+
2003 09 08	049	0.1−	0.2−	2003 10 04	608	0.3+	0.4−	2006 04 08	691	0.3−	0.4+
2003 09 08	049	0.3−	0.1+	2003 10 04	608	0.2−	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.5+
2003 09 16	699	0.1−	0.3−	2003 10 15	683	0.8−	0.9+	2006 04 08	691	0.2−	0.2+

(132401)∗ 2002 GA$_{101}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.26570		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26402011	ω	161.74190		−0.27813246	−0.96033284
a	2.4064567	Ω	304.40231		+0.87822020	−0.24577275
e	0.1664424	i	1.39446		+0.38906505	−0.13174440
P	3.73	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	704	0.2−	1.3−	2002 04 12	704	0.4−	0.9+	2004 12 11	703	0.6−	0.6+
1998 03 03	704	1.1+	1.5+	2002 04 14	704	0.4+	0.0	2004 12 11	703	0.7−	0.3−
1998 03 03	704	0.8+	0.3+	2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2004 12 11	703	0.5−	1.0−
1998 03 03	704	0.7−	0.8−	2002 04 14	704	0.3+	0.2−	2004 12 16	704	0.1+	0.5−
1998 03 03	704	(5.1−	0.4+)	2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2004 12 16	704	0.1+	0.2−
1998 03 04	704	0.9−	0.7+	2002 04 14	704	0.3+	0.7+	2004 12 16	704	0.3+	0.3+
1998 03 04	704	1.2+	0.6+	2002 04 15	644	0.5+	0.4+	2004 12 16	704	0.1−	0.9+
1998 03 04	704	0.9−	1.8−	2002 04 15	644	0.7+	0.5+	2004 12 19	049	0.3+	0.2+
1998 03 04	704	0.3−	1.1−	2002 04 15	644	0.6+	0.3+	2004 12 19	049	0.5+	0.5−
1998 03 04	704	1.7−	0.3+	2004 10 15	691	0.4+	0.1−	2004 12 19	049	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.9−	0.9+	2004 10 15	691	0.4+	0.1−	2005 01 09	049	0.0	0.3−
2000 09 24	704	1.0−	0.8+	2004 10 15	691	0.5+	0.0	2005 01 09	049	0.4−	0.6+
2000 09 24	704	(0.0	2.1+)	2004 11 04	699	0.5+	0.8+	2005 01 09	049	0.5−	0.1+
2000 09 24	704	0.0	1.6+	2004 11 04	699	0.1−	0.4+	2005 01 11	704	0.4+	0.7+
2000 09 24	704	0.5+	0.4+	2004 11 04	699	0.4−	0.2+	2005 01 11	704	0.6+	0.4+
2002 03 15	704	0.2+	0.4−	2004 11 04	699	1.6−	0.1−	2005 01 11	704	0.4+	0.0
2002 03 15	704	0.6+	0.1−	2004 11 07	704	0.2−	0.6+	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−
2002 03 15	704	0.4+	1.0+	2004 11 07	704	0.2−	0.8+	2005 03 13	G96	0.1+	0.3−
2002 03 23	704	0.3+	1.7+	2004 11 07	704	0.1+	0.2−	2005 03 13	G96	0.1−	0.5−
2002 03 23	704	0.3−	0.4+	2004 11 07	704	1.0+	0.5+	2005 03 13	G96	0.1−	0.6−
2002 03 23	704	0.5−	0.6−	2004 11 09	703	0.4−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 04 04	644	0.4+	0.1+	2004 11 09	703	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2002 04 04	644	0.7+	0.1−	2004 11 09	703	0.4+	0.5+	2006 05 01	691	0.4+	0.2−
2002 04 04	644	0.2+	0.1+	2004 11 09	703	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.8+	0.3+	2004 11 18	704	1.6−	1.7−	2006 05 20	691	0.3−	0.3+
2002 04 10	704	0.8−	0.1−	2004 11 18	704	0.3−	0.2−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.5+	0.6−	2004 11 18	704	1.4−	0.2−	2006 06 02	G96	0.2−	0.4+
2002 04 10	704	1.2+	0.1+	2004 12 02	699	0.1+	0.9+	2006 06 02	G96	0.2+	0.4+
2002 04 10	704	0.7+	0.4+	2004 12 02	699	0.5−	0.1+	2006 06 02	G96	0.3+	0.3−
2002 04 12	704	0.9−	0.2+	2004 12 02	699	0.6+	1.4+	2006 06 02	G96	0.3−	0.0
2002 04 12	704	0.7−	1.0+	2004 12 02	699	0.4−	0.9+				
2002 04 12	704	0.4−	1.0+	2004 12 11	703	0.7−	0.5−				

(132402)∗ 2002 GG$_{101}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.18167		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23551731	ω	269.35323		−0.21631314	−0.97597964
a	2.5968936	Ω	193.22587		+0.93478389	−0.19937189
e	0.1804728	i	6.50759		+0.28175825	−0.08783269
P	4.18	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2004 09 13	699	1.6−	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.9−	0.1−	2004 09 13	699	(2.2−	1.2+)	2006 03 09	691	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	1.1+	0.3+	2004 09 13	699	0.7+	1.7+	2006 03 09	691	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.6−	2004 09 13	699	1.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.1+
2002 03 13	691	0.4+	0.3−	2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	G96	0.5−	0.0
2002 03 13	691	0.4−	0.7−	2004 10 14	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.3+
2002 03 13	691	0.6−	0.4−	2004 10 14	691	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.4−	0.2+
2002 03 20	291	0.3+	0.5+	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.6−	0.2−
2002 03 20	291	0.1+	0.4+	2004 10 15	691	0.2−	0.5+	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−
2002 03 20	291	0.8−	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−
2002 04 10	704	0.5−	0.2+	2004 10 20	683	0.7+	2.0−	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−
2002 04 10	704	0.4−	0.6+	2004 10 20	683	(0.2−	2.5−)	2006 04 25	G96	0.6+	0.6−
2002 04 10	704	0.8+	0.3+	2004 10 20	683	(2.0+	2.6−)	2006 04 25	G96	0.4−	0.0
2002 04 12	704	1.1+	0.3+	2006 02 22	699	1.6−	0.6+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
2002 04 12	704	1.0+	0.6+	2006 02 22	699	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.6−
2002 04 12	704	0.4+	0.2−	2006 02 22	699	0.1+	1.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.4+	0.7+	2006 02 22	699	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.4−
2002 04 14	704	1.1+	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 04 14	704	0.3+	1.5+	2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2002 04 14	704	0.5+	0.6+	2006 03 05	691	0.4+	1.4+				

(132403)∗ 2002 GD$_{102}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.91725		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23635661	ω	96.51577		−0.02515366	+0.99903866
a	2.5907423	Ω	171.78192		−0.98742075	−0.01922097
e	0.1368070	i	14.54711		−0.15610112	−0.03939943
P	4.17	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	1.4+	1.0−	2003 09 05	704	0.7+	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
1998 05 23	704	1.9−	0.1+	2003 09 05	704	0.7+	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
1998 05 23	704	0.9−	0.1−	2003 09 18	704	0.4+	0.8+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
1998 05 23	704	(7.1−	1.1+)	2003 09 18	704	1.1−	0.7+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+
1998 05 26	704	0.2+	1.2−	2003 09 18	704	0.2+	0.7+	2006 03 23	691	0.2−	0.2+
1998 05 26	704	0.1−	1.1−	2003 09 18	704	0.1−	1.4+	2006 03 23	704	0.3−	0.0
1998 05 26	704	0.4−	0.5−	2003 09 19	599	0.1+	0.5+	2006 03 23	704	0.2−	0.5+
1998 05 26	704	0.7−	0.1−	2003 09 19	599	0.2+	0.6+	2006 03 23	704	0.3+	0.4−
2002 03 20	704	0.0	0.2+	2003 09 19	599	0.1+	0.6+	2006 03 24	704	1.1−	0.1+
2002 03 20	704	0.3+	0.9+	2003 09 19	599	0.2−	0.4+	2006 03 24	704	0.2−	0.1+
2002 03 20	704	0.4+	1.7+	2003 09 20	699	0.6−	0.3+	2006 03 24	704	0.1−	0.3+
2002 03 20	704	1.0+	0.9+	2003 09 20	699	0.4−	0.5+	2006 03 24	704	0.4+	0.1+
2002 03 20	704	1.5+	1.5+	2003 09 20	699	0.2−	0.2+	2006 03 24	704	0.2−	0.3+
2002 04 10	704	(2.2+	0.5−)	2003 09 20	699	0.2+	0.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 04 10	704	1.1+	0.2+	2003 09 22	608	0.3−	0.6−	2006 03 25	691	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	1.3+	0.4+	2003 09 22	608	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	1.4+	0.2+	2003 09 22	608	0.2+	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.1+
2002 04 12	644	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	0.0	1.3+	2006 03 26	699	0.0	0.1−
2002 04 12	644	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	0.7−	1.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.2−
2002 04 12	644	0.2+	0.2−	2003 09 28	704	0.6−	1.1+	2006 03 26	699	0.3+	0.1+
2002 04 16	704	1.0−	0.4−	2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2006 03 29	704	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.5−	0.2+	2003 09 28	704	0.7−	0.4+	2006 03 29	704	0.0	0.3−

2002 04 16	704	0.4+	0.1−	2003 10 15	699	0.3+	0.1+	2006 03 29	704	0.2+	0.0
2002 04 16	704	1.2−	0.2+	2003 10 15	699	0.8+	0.8−	2006 03 29	704	0.3+	0.0
2002 05 06	644	0.1−	1.0+	2003 10 15	699	0.5+	0.1−	2006 03 29	704	0.7+	0.4+
2002 05 06	644	0.2−	0.7+	2003 10 15	699	0.7−	0.6−	2006 03 30	106	0.1−	0.3−
2002 05 06	644	0.0	0.8+	2006 01 26	G96	0.2+	0.1−	2006 03 30	106	0.7+	0.4−
2002 05 07	704	0.6−	0.2−	2006 01 26	G96	0.3−	0.2+	2006 03 30	106	0.1−	0.8−
2002 05 07	704	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 03 30	106	0.5−	0.6−
2002 05 07	704	0.2−	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 04 18	703	0.2−	0.4−
2002 05 07	704	0.3+	0.1+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 18	703	1.1−	0.1+
2002 05 12	644	0.1+	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2+	2006 04 18	703	1.3−	1.1−
2002 05 12	644	0.2+	0.6+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+	2006 04 18	703	0.6−	0.5+
2002 05 12	644	0.6+	0.3−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 23	699	0.6+	0.1−
2002 05 27	644	0.2−	0.5−	2006 03 03	704	0.6+	0.6+	2006 04 23	699	0.2−	0.3+
2002 05 27	644	0.2+	0.4−	2006 03 03	704	0.5+	0.2+	2006 04 23	699	0.2+	0.6+
2002 05 27	644	0.2+	0.6−	2006 03 03	704	0.7+	0.7+	2006 04 23	699	1.2+	0.5+
2003 09 05	704	0.3+	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.0				

(132404)∗ 2002 GV$_{107}$

Discovered 2002 Apr. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	196.08655		(2000.0)			
n	0.25329748	ω	230.46655		+0.99275889	−0.07537588
a	2.4739000	Ω	133.63432		+0.10116352	+0.94447458
e	0.0930263	i	7.42516		−0.06477441	+0.31982220
P	3.89	H	15.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.1+	0.0	2002 04 16	704	0.3+	0.5+	2003 09 05	608	0.1−	1.3−
2001 01 04	704	0.5−	0.4+	2002 05 07	644	0.2−	0.6−	2003 10 21	699	0.5−	0.6−
2001 01 04	704	0.2+	0.2+	2002 05 07	644	0.0	0.6−	2003 10 21	699	1.3+	0.7−
2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2002 05 07	644	0.2−	0.5−	2003 10 21	699	0.6+	0.3+
2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2003 07 25	704	0.2+	0.7+	2003 10 21	699	0.8+	0.1−
2002 04 02	644	0.1−	0.2−	2003 07 25	704	0.1−	1.0+	2006 03 31	D35	1.6−	0.7+
2002 04 11	704	1.5+	1.4+	2003 07 25	704	0.5+	0.4−	2006 03 31	D35	1.2−	0.1+
2002 04 11	704	0.6+	0.3+	2003 07 25	704	0.4+	0.9+	2006 03 31	D35	0.1−	0.8+
2002 04 11	704	1.2+	0.7+	2003 07 25	704	0.0	0.6+	2006 04 19	703	0.6+	0.1−
2002 04 11	704	1.2+	1.6+	2003 08 04	704	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.6+	0.1−
2002 04 11	704	0.6+	1.1+	2003 08 04	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	1.5−	0.9−
2002 04 12	704	0.6−	1.1−	2003 08 04	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	703	0.4−	0.0
2002 04 12	704	0.7−	1.2−	2003 08 04	704	0.2−	0.4+	2006 05 01	703	0.8+	0.5−
2002 04 12	704	0.9−	0.6−	2003 08 04	704	0.3−	0.6+	2006 05 01	703	0.0	0.0
2002 04 12	704	0.8−	0.4−	2003 08 25	704	0.0	0.2−	2006 05 01	703	0.9+	0.8−
2002 04 12	704	0.7+	0.2−	2003 08 25	704	0.1−	0.3−	2006 05 01	703	0.9−	1.0−
2002 04 13	644	0.2−	0.2+	2003 08 25	704	0.3−	0.0	2006 05 17	644	0.2+	0.5−
2002 04 13	644	0.3−	0.2+	2003 08 25	704	0.0	0.5+	2006 05 17	644	0.2+	0.3−
2002 04 13	644	0.1+	0.1−	2003 08 25	704	0.3−	0.7+	2006 05 17	644	0.3+	0.0
2002 04 16	704	0.1−	0.4+	2003 08 26	807	0.0	0.0	2006 05 20	644	0.2+	0.3−
2002 04 16	704	0.4−	0.5+	2003 08 26	807	0.0	0.0	2006 05 20	644	0.3+	0.2−
2002 04 16	704	0.5−	0.4+	2003 09 05	608	0.9−	1.3−	2006 05 20	644	0.3+	0.5−
2002 04 16	704	0.1−	0.9+	2003 09 05	608	0.5−	1.2−				

(132405)∗ 2002 GD$_{108}$

Discovered 2002 Apr. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	314.20897		(2000.0)			
n	0.26124509	ω	192.19656		+0.17338390	+0.98182507
a	2.4234680	Ω	87.82476		−0.89697105	+0.18978813
e	0.1755404	i	4.42999		−0.40667058	−0.00000441
P	3.77	H	16.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	699	(0.8−	2.6+)	2003 10 19	715	0.4+	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−
2002 04 05	699	0.0	0.1−	2003 10 19	715	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−
2002 04 05	699	0.5−	0.3+	2003 10 19	715	0.2+	0.6+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 04 05	699	0.8+	1.8+	2003 10 25	715	0.0	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 04 10	704	1.1−	1.0+	2003 10 25	715	0.1−	0.6−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.4+	1.6−	2003 10 25	715	1.1−	1.0+	2006 05 28	704	0.0	0.2+
2002 04 10	704	0.3−	0.7+	2003 10 27	715	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.5+	0.1+
2002 04 10	704	0.9+	0.6−	2003 10 27	715	0.2+	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.6+
2002 04 11	704	0.6−	0.5−	2003 10 27	715	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.9+	0.6+
2002 04 11	704	0.5−	0.0	2004 12 18	G96	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.3−
2002 04 11	704	0.3−	0.5−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2006 06 14	644	0.1+	0.1+
2002 04 11	704	1.2+	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 06 14	644	0.1+	0.1+
2002 04 12	608	(2.8−	1.6+)	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 06 14	644	0.2+	0.1+
2002 04 12	608	(2.5−	2.0+)	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 06 15	E12	0.7−	0.0
2002 04 12	608	(3.2−	1.3+)	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	E12	0.4−	0.6+
2002 04 14	644	0.5−	0.6+	2005 01 17	691	0.1−	0.2+	2006 06 15	E12	0.2+	1.0+
2002 04 14	644	0.3−	0.9+	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−	2006 06 15	E12	0.8−	0.2−
2002 04 14	644	0.0	0.9+	2006 04 26	G96	0.2+	0.3−	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.5+	0.6−	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2002 04 16	704	0.5+	0.2+	2006 04 26	G96	0.0	0.3−	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
2002 04 16	704	0.9−	1.5−	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−				
2002 04 16	704	0.9+	0.8−	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−				

(132406)∗ 2002 GY$_{108}$

Discovered 2002 Apr. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	202.26373		(2000.0)			
n	0.24633712	ω	223.43555		+0.97841814	+0.09590886
a	2.5202839	Ω	130.13086		−0.04915760	+0.96836440
e	0.0622794	i	13.85031		−0.20070243	+0.23037336
P	4.00	H	15.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	0.9−	0.7+	2003 07 07	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	1.5−
1998 04 23	704	0.0	0.5+	2003 07 07	691	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.3−	1.1−
1998 04 23	704	1.4−	0.5+	2003 07 25	704	0.1−	0.0	2006 03 23	703	1.8−	0.8−
1998 04 23	704	0.4−	0.3+	2003 07 25	704	0.2−	0.4+	2006 04 18	703	0.3+	0.7−
1999 07 13	704	0.0	0.8−	2003 07 25	704	1.2−	1.6+	2006 04 18	703	0.3+	0.4+
1999 07 13	704	0.7−	0.6+	2003 07 25	704	0.5+	0.5−	2006 04 18	703	0.6+	0.7+
1999 07 13	704	0.0	1.3+	2003 08 15	608	0.1−	0.7−	2006 04 18	703	0.1−	0.6−
1999 07 13	704	0.4−	0.3−	2003 08 15	608	0.2−	0.6−	2006 04 23	699	0.3−	0.2−
1999 07 13	704	0.9−	0.3+	2003 08 15	608	0.3+	0.4−	2006 04 23	699	0.9+	0.1+
2001 01 19	704	0.2−	0.2+	2003 08 23	704	(0.3+	2.2−)	2006 04 23	699	0.6+	0.5−
2001 01 19	704	0.1+	0.9+	2003 08 23	704	1.0+	0.7−	2006 04 23	699	0.3−	0.2−
2001 01 19	704	0.0	0.4+	2003 08 23	704	0.7+	1.3−	2006 04 24	683	0.8−	1.5+
2001 01 19	704	0.5−	0.5+	2003 08 28	608	0.2+	0.4−	2006 04 24	683	0.1+	0.0
2002 04 11	644	0.8+	0.2+	2003 08 28	608	0.7+	0.3−	2006 04 24	683	(2.6+	0.3−)
2002 04 11	644	0.9+	0.3+	2003 08 28	608	0.2+	0.4−	2006 04 27	683	0.3+	1.1−
2002 04 11	644	0.6+	0.2+	2003 09 03	608	0.6−	1.1−	2006 04 27	683	1.7+	0.4+
2002 04 12	644	0.8+	1.9−	2003 09 03	608	0.5−	1.7−	2006 04 27	683	1.1−	1.6+
2002 04 12	644	0.5+	0.3+	2003 09 03	608	0.4−	1.4−	2006 04 27	703	0.7−	0.4−
2002 04 12	644	0.7+	0.4+	2003 09 19	644	0.7−	0.4+	2006 04 27	703	0.7−	0.2−
2002 04 22	644	0.6+	0.1+	2003 09 19	644	0.4−	0.4+	2006 04 27	703	1.7−	1.4−
2002 04 22	644	0.8+	0.3+	2003 09 19	644	0.5−	0.0	2006 04 27	703	(1.6−	2.3−)
2002 04 22	644	0.5+	0.4+	2003 09 22	699	0.8+	0.4+	2006 05 03	703	0.5+	0.7+
2002 05 05	644	0.5+	0.0	2003 09 22	699	1.3+	0.6+	2006 05 03	703	0.4−	0.1+
2002 05 05	644	0.5+	0.1+	2003 09 22	699	0.2+	1.2+	2006 05 03	703	0.3−	0.8−
2002 05 05	644	0.6+	0.2+	2003 09 22	699	0.8+	0.6+	2006 05 03	703	0.2−	0.3−
2002 05 13	644	0.5+	0.1+	2003 09 26	644	0.4−	0.5+	2006 05 23	703	0.8−	0.7+
2002 05 13	644	0.7+	0.0	2003 09 26	644	0.4−	0.1+	2006 05 23	703	0.2+	1.2+
2002 05 13	644	0.6+	0.2+	2003 09 26	644	0.3−	0.3+	2006 05 23	703	1.9−	0.7+
2003 07 07	691	0.1−	0.4+	2006 03 23	703	0.1+	0.3−	2006 05 23	703	0.9−	0.4−

(132407)∗ 2002 GA$_{112}$ = 2003 QM$_{60}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52979)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.36565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26435282	ω	223.35823		+0.95217271	+0.29372066	
a	2.4044371	Ω	119.38299		−0.24725314	+0.90259720	
e	0.1623066	i	5.54740		−0.17953556	+0.31471648	
P	3.73	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	(1.1−	2.3+)	2003 09 01	704	0.1+	0.1+	2003 10 16	699	1.0−	0.1−					
1999 07 14	704	0.3−	0.2+	2003 09 01	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	704	0.6+	0.4+					
1999 07 14	704	0.2−	0.8+	2003 09 17	704	0.4−	0.7+	2003 10 18	704	0.0	0.1+					
2002 04 10	704	0.3−	0.9+	2003 09 17	704	1.0−	0.3+	2003 10 18	704	0.2−	0.3+					
2002 04 10	704	0.2−	0.0	2003 09 17	704	0.8−	0.6+	2003 10 18	704	0.5+	0.3+					
2002 04 10	704	0.1−	0.4−	2003 09 17	704	0.9−	0.2+	2003 10 18	704	0.1−	0.1+					
2002 04 13	644	0.3+	0.5+	2003 09 17	704	1.0−	0.5+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−					
2002 04 13	644	0.6+	0.4+	2003 09 17	608	0.4−	0.5−	2004 12 20	G96	0.1−	0.0					
2002 04 13	644	0.5+	0.4+	2003 09 17	608	0.5−	0.0	2004 12 20	G96	0.5+	0.2+					
2002 04 16	704	0.4+	1.7+	2003 09 17	608	0.9−	0.4−	2004 12 20	G96	0.2+	0.3+					
2002 04 16	704	0.0	0.2+	2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2005 02 14	704	0.0	0.4+					
2002 04 16	704	0.0	1.0+	2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2005 02 14	704	1.0+	1.1+					
2002 04 16	704	0.6+	0.9+	2003 09 18	644	0.2+	0.7+	2005 02 14	704	1.4+	1.1+					
2002 04 16	704	0.8+	0.3−	2003 09 19	699	0.2+	0.0	2005 03 03	691	0.3+	0.6+					
2003 08 23	704	0.4+	0.3+	2003 09 19	699	0.2−	0.2+	2005 03 03	691	0.2−	0.7+					
2003 08 23	704	0.2+	0.0	2003 09 19	699	0.2−	0.1+	2005 03 03	691	0.2−	0.7+					
2003 08 23	704	0.9+	0.5+	2003 09 19	699	0.3+	0.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.2+					
2003 08 23	704	0.7+	0.1+	2003 09 22	608	0.5+	0.7+	2006 04 29	691	0.2−	0.2+					
2003 08 23	704	0.6+	0.1+	2003 09 22	608	0.5+	0.6+	2006 04 29	691	0.0	0.1+					
2003 08 26	704	0.5+	0.4+	2003 09 22	608	0.3+	0.7+	2006 05 03	691	0.4+	0.1−					
2003 08 26	704	0.2+	2.0+	2003 09 28	608	0.6−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.0					
2003 08 26	704	0.8−	0.8+	2003 09 28	608	0.4−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.3+					
2003 08 26	704	0.4−	0.3+	2003 09 28	608	0.6−	0.2−	2006 05 26	703	0.1−	0.4−					
2003 09 01	704	0.1−	0.5+	2003 10 16	699	0.2−	0.0	2006 05 26	703	1.3−	0.7−					
2003 09 01	704	0.2+	0.7+	2003 10 16	699	0.6+	0.2−	2006 05 26	703	1.3+	0.5+					
2003 09 01	704	0.1+	0.3+	2003 10 16	699	0.3−	0.5−	2006 05 26	703	1.3−	0.1+					

(132408)∗ 2002 GS$_{112}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.59881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20396420	ω	68.42749		−0.68454895	+0.72788768	
a	2.8582491	Ω	158.21688		−0.70209705	−0.64370807	
e	0.1257461	i	6.13382		−0.19609301	−0.23626138	
P	4.83	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	658	0.4−	0.9−	2002 05 07	644	0.1+	0.6+	2005 12 30	691	0.1+	0.4+					
1997 04 07	658	0.1−	1.0−	2002 05 07	644	0.0	0.5+	2005 12 30	691	0.1+	0.7+					
1997 04 07	658	0.3−	0.9−	2002 05 14	644	0.1+	0.2+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+					
2002 04 10	704	0.2+	0.1−	2002 05 14	644	0.0	0.0	2006 01 10	691	0.3+	0.4+					
2002 04 10	704	0.2−	0.4−	2002 05 14	644	0.2+	0.2−	2006 01 10	691	0.4+	0.6+					
2002 04 10	704	0.0	0.1−	2003 08 30	291	0.1−	0.3+	2006 01 10	691	0.2+	0.5+					
2002 04 10	704	0.7+	0.7+	2003 08 30	291	0.1−	0.4+	2006 02 03	G96	0.3−	0.1−					
2002 04 10	704	0.5−	0.3+	2003 08 30	291	0.1−	0.4+	2006 02 03	G96	0.1+	0.0					
2002 04 13	644	0.2+	0.3+	2003 09 21	291	0.2−	0.3+	2006 02 03	G96	0.1+	0.0					
2002 04 13	644	0.0	0.9+	2003 09 21	291	0.3+	0.3+	2006 02 03	G96	0.0	0.1+					
2002 04 13	644	0.2+	0.7+	2003 09 21	291	0.7−	1.4+	2006 04 02	G96	0.2+	0.3−					
2002 05 03	644	0.1+	0.3+	2005 12 25	699	0.0	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+					
2002 05 03	644	0.0	0.1+	2005 12 25	699	0.9−	0.4−	2006 04 02	G96	0.2+	0.6+					
2002 05 03	644	0.1+	0.2+	2005 12 25	699	0.7−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4−					
2002 05 07	644	0.1−	0.3+	2005 12 25	699	0.1+	0.1+									

(132409)∗ 2002 GJ$_{113}$

Discovered 2002 Apr. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.51171		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25570734	ω	98.70120		−0.99255113	−0.08587453	
a	2.4583323	Ω	76.40597		+0.04245171	−0.90865944	
e	0.0858446	i	5.10074		+0.11419326	−0.40861179	
P	3.85	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	608	0.5−	0.5+	2004 11 05	644	0.2+	0.4+	2006 04 06	703	0.2−	0.4−					
2002 03 10	608	0.7−	0.4+	2004 12 02	644	0.0	0.7+	2006 04 19	699	0.3+	0.5+					
2002 03 10	608	0.7−	0.0	2004 12 02	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	1.2−	0.3+					
2002 03 18	608	1.0−	0.0	2004 12 02	644	0.0	0.5+	2006 04 19	699	0.1+	0.1+					
2002 03 18	608	0.7−	0.3+	2004 12 09	703	0.5+	0.6+	2006 04 20	703	1.4+	0.9+					
2002 03 18	608	1.1−	0.1−	2004 12 09	703	1.0−	0.5+	2006 04 20	703	0.6+	0.3−					
2002 04 11	704	1.0+	0.6+	2004 12 09	703	0.7+	0.4+	2006 04 20	703	0.1−	0.1−					
2002 04 11	704	0.0	0.3+	2004 12 09	703	0.7+	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.6−					
2002 04 11	704	0.5+	0.4−	2004 12 18	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.2+					
2002 04 13	644	0.1+	0.0	2004 12 18	G96	0.3+	0.6−	2006 04 24	704	1.6+	0.6+					
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2006 04 24	704	0.8+	0.3+					
2002 04 13	644	0.0	0.1−	2004 12 18	G96	0.4−	0.3−	2006 04 24	704	1.0+	0.1−					
2002 04 16	704	1.3+	0.4−	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.4+					
2002 04 16	704	0.2+	0.5−	2004 12 19	G96	1.2−	0.4+	2006 04 30	704	0.1−	0.1+					
2002 04 16	704	0.5+	0.2−	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 04 30	704	1.8−	0.9−					
2002 04 16	704	0.6+	0.4−	2004 12 19	G96	0.4−	0.1+	2006 04 30	704	0.9−	0.8+					
2002 04 16	704	0.9+	0.5−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.5+					
2003 07 08	644	0.0	0.4+	2006 03 26	691	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.1+					
2003 07 08	644	0.6−	0.5+	2006 03 26	691	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.2+					
2003 07 08	644	0.1−	0.8+	2006 04 06	703	1.6−	0.4−	2006 05 16	644	0.4−	0.1+					
2004 11 05	644	0.4+	0.4+	2006 04 06	703	1.4+	1.1−									
2004 11 05	644	0.1−	0.4+	2006 04 06	703	0.6−	0.1+									

(132410)∗ 2002 GB$_{114}$ = 1999 TE$_{223}$

Discovered 2002 Apr. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33552)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.27492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22607602	ω	114.06953		+0.17618534	+0.98283102	
a	2.6686998	Ω	165.75011		−0.96451270	+0.18348584	
e	0.1140148	i	12.86093		−0.19665702	−0.01939419	
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	0.6+	0.2−	2003 08 05	704	0.1+	0.6−	2006 02 20	703	(2.2−	2.2+)					
1998 05 26	704	1.3−	0.4−	2003 08 05	704	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	0.8−	0.5−					
1998 05 26	704	1.1−	1.3−	2003 08 05	704	0.2−	0.1−	2006 02 22	699	0.7+	1.3+					
1998 05 26	704	(5.4−	0.1+)	2003 08 05	704	0.2−	0.5+	2006 02 22	699	0.2−	0.7+					
1999 10 01	691	0.5−	0.0	2003 08 05	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	699	0.2+	0.7+					
1999 10 01	691	0.3+	0.2+	2003 08 18	608	0.1−	0.1+	2006 02 22	699	0.1−	0.5+					
1999 10 01	691	0.2+	0.2+	2003 08 18	608	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.4+	0.4+					
1999 10 05	703	1.2−	1.4+	2003 08 18	608	0.0	0.6−	2006 02 25	691	0.0	0.1+					
1999 10 05	703	1.5+	1.1+	2003 08 20	599	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+					
1999 10 05	703	1.7−	0.1+	2003 08 20	599	0.0	0.2+	2006 02 26	704	0.5+	0.6−					
1999 10 05	703	0.3+	1.3+	2003 08 20	599	0.3−	0.3−	2006 02 26	704	0.9−	0.3−					
2002 04 02	644	0.4−	0.2+	2003 08 24	704	0.2−	0.3+	2006 02 26	704	0.0	0.5+					
2002 04 02	644	0.6−	0.1+	2003 08 24	704	0.3−	0.6+	2006 03 03	699	0.6−	0.3−					
2002 04 02	644	0.4−	0.1+	2003 08 24	704	0.2+	0.7+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+					
2002 04 11	704	1.4+	0.2−	2003 08 24	704	0.1+	0.6+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+					
2002 04 11	704	0.9+	1.0+	2003 08 24	704	0.1+	1.6+	2006 03 03	G96	0.4+	0.3+					
2002 04 11	704	0.9+	1.0+	2003 08 28	704	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+					
2002 04 11	704	1.7+	1.4+	2003 08 28	704	0.4+	0.4−	2006 03 03	699	0.0	0.0					
2002 04 11	704	0.8+	1.1+	2003 08 28	704	0.4−	0.2−	2006 03 03	699	0.9+	0.9+					
2002 04 13	644	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.1−	0.0	2006 03 03	699	1.1−	0.1−					
2002 04 13	644	0.1−	0.0	2003 09 01	704	0.2+	0.7+	2006 03 23	703	0.4−	0.5+					
2002 04 13	644	0.2−	0.1−	2003 09 01	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	703	0.9+	1.1−					

2002 04 15	644	0.1+	0.6+	2003 09 01	704	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.0	1.1−		
2002 04 15	644	0.0	0.6+	2003 09 01	704	0.1−	0.6+	2006 03 23	703	1.8−	1.1+		
2002 04 15	644	0.4+	0.4+	2003 10 23	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.1+		
2002 04 16	704	0.2−	0.0	2003 10 23	704	1.0+	1.5+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+		
2002 04 16	704	0.2+	0.3+	2003 10 23	704	0.6+	1.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+		
2002 04 16	704	0.0	0.2−	2003 10 23	704	0.4+	1.5+	2006 04 20	G96	1.2−	0.1−		
2002 04 16	704	0.5+	0.5+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	G96	0.5−	0.3+		
2002 04 16	704	0.1−	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	G96	0.2−	0.1−		
2003 07 23	644	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	G96	0.5−	0.0		
2003 07 23	644	0.1−	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0		
2003 07 23	644	0.3+	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+		
2003 08 01	704	0.9−	0.3+	2006 02 02	G96	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.0		
2003 08 01	704	0.2+	0.5+	2006 02 02	G96	0.0	0.6+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1+		
2003 08 01	704	0.0	0.2−	2006 02 20	703	1.2−	0.7−						
2003 08 01	704	0.8−	0.9+	2006 02 20	703	1.5−	0.3+						

(132411)∗ 2002 GO$_{117}$

Discovered 2002 Apr. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.12673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27067312	ω	236.36426		+0.52082760	+0.84366298	
a	2.3668603	Ω	65.54860		−0.72815805	+0.51870441	
e	0.0974199	i	8.22781		−0.44556085	+0.13848651	
P	3.64	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.0	0.8−	2003 09 17	704	0.5−	0.3+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+		
2002 03 20	704	0.2+	0.6+	2003 09 19	699	0.5+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−		
2002 03 20	704	0.2+	0.8+	2003 09 19	699	0.4+	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
2002 03 20	704	0.1−	1.5−	2003 09 19	699	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−		
2002 04 11	704	0.7+	0.5+	2003 09 19	699	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.2−		
2002 04 11	704	0.5−	1.1+	2003 09 22	608	0.4+	0.9+	2006 05 20	E12	0.5−	0.4−		
2002 04 11	704	0.5+	0.0	2003 09 22	608	0.1+	0.9+	2006 05 20	E12	0.4+	0.3−		
2002 04 11	704	1.2−	0.0	2003 09 22	608	0.2+	0.9+	2006 05 20	E12	0.3+	0.3+		
2002 04 13	644	0.0	1.4+	2003 10 18	704	0.2+	1.0+	2006 05 20	E12	0.4−	0.1+		
2002 04 13	644	0.2+	1.3+	2003 10 18	704	1.3−	0.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.1−		
2002 04 13	644	0.1+	1.5+	2003 10 18	704	1.0−	1.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.3−		
2002 04 16	704	0.7+	1.3+	2005 01 06	703	1.1+	0.7+	2006 05 24	644	0.2−	0.1−		
2002 04 16	704	1.4+	1.8+	2005 01 06	703	0.0	0.1+	2006 06 13	644	0.0	0.2+		
2002 04 16	704	1.4+	0.0	2005 01 06	703	0.0	0.4−	2006 06 13	644	0.4−	0.1+		
2002 04 16	704	1.1+	1.5+	2005 01 06	703	0.9−	0.3−	2006 06 13	644	0.1+	0.0		
2003 08 22	644	0.2−	0.3+	2005 01 07	704	0.5+	1.6+	2006 06 15	E12	0.7+	0.5+		
2003 08 22	644	0.6−	0.3+	2005 01 07	704	0.9+	1.6+	2006 06 15	E12	0.0	0.1−		
2003 08 22	644	0.0	1.0+	2005 01 07	704	0.2−	0.0	2006 06 15	E12	0.1+	0.5−		
2003 09 01	704	0.6−	0.5+	2005 01 07	704	0.1+	1.5+	2006 06 15	E12	0.0	0.5+		
2003 09 01	704	1.8−	0.4+	2005 01 31	699	0.1+	0.8−	2006 06 16	644	0.0	0.1+		
2003 09 01	704	0.9−	1.0+	2005 01 31	699	0.5−	0.7−	2006 06 16	644	0.4−	0.1+		
2003 09 01	704	0.6−	0.2−	2005 01 31	699	(2.6+	0.6+)	2006 06 16	644	0.3+	0.1−		
2003 09 01	704	0.4−	0.2+	2005 01 31	699	0.5+	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.1+		
2003 09 17	704	0.0	0.7+	2006 05 08	G96	0.3+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.1+		
2003 09 17	704	0.2−	0.6−	2006 05 08	G96	0.7−	0.3−	2006 06 22	644	0.3−	0.3+		
2003 09 17	704	0.4+	1.0+	2006 05 08	G96	0.3+	0.2−						

(132412)∗ 2002 GF$_{121}$ = 2003 QD$_{71}$

Discovered 2002 Apr. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50063)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.57655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22256527	ω	314.04475		+0.96931304	−0.22612598	
a	2.6966905	Ω	59.24639		+0.24514237	+0.85981517	
e	0.0949009	i	6.44288		+0.01836970	+0.45780444	
P	4.43	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.4+	0.4+	2003 08 23	644	0.2+	0.8+	2005 01 07	704	(1.4−	3.1+)		
1999 12 07	704	0.2−	0.5+	2003 08 23	644	0.4+	0.7+	2005 01 07	704	0.3−	1.0+		
1999 12 07	704	0.7−	0.6+	2003 08 27	644	0.1−	1.4+	2005 01 07	704	0.3−	1.3−		
1999 12 07	704	0.6−	0.2+	2003 08 27	644	0.0	0.8+	2005 01 07	704	0.6+	0.9+		
2001 02 17	704	0.7+	1.3+	2003 08 27	644	0.1−	1.0+	2005 01 16	704	0.5−	0.4+		
2001 02 17	704	0.4+	0.7+	2003 08 27	644	0.1+	1.0+	2005 01 16	704	1.1+	0.6+		
2001 02 17	704	1.0+	0.5−	2003 08 27	644	0.0	0.3+	2005 01 16	704	0.7−	0.1+		
2002 04 12	291	0.0	0.2+	2003 08 27	644	0.2+	1.3+	2005 01 16	704	0.5+	0.0		
2002 04 12	291	0.1−	0.4+	2003 08 31	704	(0.3−	2.2+)	2005 01 19	704	0.3+	0.7+		
2002 04 12	291	0.1+	0.5+	2003 08 31	704	0.5−	0.6−	2005 01 19	704	1.2−	0.3+		
2002 04 13	291	0.2−	0.2+	2003 08 31	704	0.1+	1.0−	2005 01 19	704	1.5+	0.8+		
2002 04 13	291	0.1−	0.0	2003 08 31	704	0.7+	0.2+	2005 01 19	704	0.8−	0.2−		
2002 04 13	291	0.2−	0.2+	2003 09 23	608	0.7−	0.0	2005 01 19	704	0.7−	0.2+		
2002 05 11	704	0.0	0.3−	2003 09 23	608	0.8−	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+		
2002 05 11	704	0.3−	0.5−	2003 09 23	608	1.1−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+		
2002 05 11	704	0.1−	0.2−	2003 09 24	608	0.3−	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.3+		
2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2003 09 24	608	0.6−	0.2−	2006 05 21	G96	0.3+	0.1−		
2002 05 11	704	0.4+	0.7−	2003 09 24	608	0.6−	1.0−	2006 05 21	G96	0.3−	0.5−		
2002 05 19	644	0.6+	0.1+	2003 09 27	699	0.7+	0.5+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−		
2002 05 19	644	0.2+	0.2+	2003 09 27	699	1.3−	1.2+	2006 05 21	G96	0.0	0.0		
2002 05 19	644	0.6+	0.3+	2003 09 27	699	0.2+	0.4+						
2003 08 23	644	0.4+	0.6+	2003 09 27	699	0.5+	0.4−						

(132413)∗ 2002 GN$_{122}$ = 2003 QK$_{62}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50064)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.54876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27709630	ω	239.58251		+0.94905136	+0.31047249	
a	2.3301411	Ω	102.28432		−0.26686880	+0.88288080	
e	0.2356013	i	3.16392		−0.16757850	+0.35231850	
P	3.56	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.0	0.1+	2003 09 20	699	0.1+	0.1−	2003 11 16	703	0.9−	0.1−		
2000 12 21	691	0.1−	0.2+	2003 09 20	704	0.9−	0.6−	2003 11 16	703	0.2−	0.6+		
2000 12 21	691	0.6−	0.0	2003 09 20	699	0.1−	0.2+	2003 11 18	699	0.5+	0.3+		
2001 01 03	704	0.2−	0.3−	2003 09 28	704	0.6−	0.5+	2003 11 18	699	0.1+	0.3+		
2001 01 03	704	0.6+	0.8+	2003 09 28	704	0.2+	0.2−	2003 11 18	699	1.0−	0.8−		
2001 01 03	704	0.9+	0.0	2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2003 11 18	699	0.6+	0.1+		
2001 01 03	704	1.5+	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.3−	2003 11 19	644	0.1−	0.4+		
2001 01 21	704	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	0.8−	0.0	2003 11 19	644	0.2−	0.4+		
2001 01 21	704	0.4−	0.9+	2003 09 28	704	0.2−	0.2−	2003 11 19	644	0.0	0.3+		
2001 01 21	704	0.1+	0.3+	2003 09 28	704	0.5−	1.2+	2003 11 22	704	1.2+	0.5−		
2001 01 21	704	0.3+	0.4+	2003 09 28	704	0.1+	0.5−	2003 11 22	704	0.2+	0.2−		
2001 01 21	704	0.2+	1.4+	2003 09 28	704	(1.7−	4.0+)	2003 11 22	704	0.7+	0.1+		
2002 04 05	699	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.2+	0.4−	2003 12 19	644	0.0	0.4+		
2002 04 05	699	0.4+	0.0	2003 10 15	644	0.1+	0.0	2003 12 19	644	0.1+	0.4+		
2002 04 05	699	0.2−	0.7+	2003 10 15	644	0.2+	0.0	2003 12 19	644	0.7−	0.1−		
2002 04 05	699	0.5−	1.5+	2003 10 15	644	0.2+	0.1−	2003 12 21	704	(0.1+	2.1+)		
2002 04 10	704	1.0+	1.2+	2003 10 20	644	0.2−	0.3+	2003 12 21	704	0.2+	1.8+		
2002 04 10	704	0.0	0.4−	2003 10 20	704	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.0	1.0+		
2002 04 10	704	0.6+	0.5−	2003 10 20	704	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	1.1−	0.4−		
2002 04 10	704	0.8+	0.1−	2003 10 20	704	0.2−	0.2+	2003 12 23	704	0.5+	0.5+		
2002 04 14	644	0.3−	0.8+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 12 23	704	0.2−	0.7+		
2002 04 14	644	0.3+	1.0+	2003 10 20	704	0.2−	0.6+	2003 12 23	704	0.1−	0.0		
2002 04 14	644	0.2−	0.5+	2003 10 20	704	0.2−	0.3+	2005 03 14	G96	0.9+	1.0−		
2003 07 30	704	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2005 03 14	G96	0.1−	0.9+		
2003 07 30	704	0.6+	0.4+	2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2005 03 14	G96	0.5+	0.3−		
2003 07 30	704	0.7−	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2005 03 14	G96	(0.7+	2.1+)		
2003 07 30	704	0.4−	0.0	2003 10 20	691	0.2−	0.0	2006 05 20	E12	0.1+	0.5+		
2003 07 30	704	0.4−	0.1−	2003 10 21	699	0.3−	0.2+	2006 05 20	E12	0.2+	0.8+		
2003 08 23	704	0.0	0.1+	2003 10 21	699	0.1−	0.0	2006 05 20	E12	(2.8+	0.4+)		
2003 08 23	704	0.2−	0.0	2003 10 21	699	0.7+	0.0	2006 05 20	E12	0.2−	0.5+		

2003 08 23	704	0.2−	0.2+	2003 10 21	699	0.4+	0.4−	2006 05 24	644	0.0	0.0	
2003 08 23	704	0.4+	0.0	2003 10 22	704	0.5−	0.1+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+	
2003 08 23	704	0.4+	0.4+	2003 10 22	704	0.2−	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.1−	
2003 08 26	704	0.2+	0.9+	2003 10 22	704	0.5−	0.3+	2006 05 28	704	0.2−	0.0	
2003 08 26	704	0.5+	1.1+	2003 10 22	704	0.9−	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.1−	
2003 08 26	704	0.3+	1.0+	2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.7+	
2003 08 26	704	0.8+	0.9+	2003 10 23	704	0.2+	0.3+	2006 05 28	704	0.2+	0.3−	
2003 08 26	704	1.5+	0.8+	2003 10 23	704	0.7+	0.3+	2006 05 28	704	0.9−	0.2−	
2003 09 03	704	0.7−	0.7+	2003 10 23	704	0.4+	0.3+	2006 05 29	704	0.8+	0.3−	
2003 09 03	704	0.2+	0.8+	2003 10 23	704	0.2+	0.1+	2006 05 29	704	1.6+	0.7−	
2003 09 03	704	1.1+	0.6+	2003 10 23	608	0.0	0.9−	2006 05 29	704	0.6+	0.0	
2003 09 03	704	0.5+	0.2−	2003 10 23	608	0.1+	0.4−	2006 06 05	704	0.4+	1.2+	
2003 09 04	704	1.4−	0.5+	2003 10 23	608	0.0	0.9−	2006 06 05	704	0.5+	0.1+	
2003 09 04	704	0.9−	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2006 06 05	704	0.6+	0.9+	
2003 09 04	704	0.6−	0.6+	2003 10 25	704	0.1−	0.0	2006 06 05	704	0.8−	1.0+	
2003 09 04	704	0.3−	0.7+	2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2006 06 14	644	0.1+	0.2+	
2003 09 04	704	0.5+	0.2−	2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2006 06 14	644	0.2−	0.3+	
2003 09 04	240	0.7+	0.6−	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2006 06 14	644	0.2+	0.2+	
2003 09 04	240	0.6+	0.6−	2003 10 28	291	0.1−	0.2−	2006 06 15	E12	0.0	1.2+	
2003 09 04	240	0.3+	0.7−	2003 10 28	291	0.1−	0.2−	2006 06 15	E12	0.5−	0.0	
2003 09 05	106	0.0	0.1−	2003 10 28	291	0.1−	0.3−	2006 06 15	E12	0.1−	0.5+	
2003 09 05	106	0.0	0.3−	2003 10 28	608	0.1+	0.1+	2006 06 15	E12	0.6−	0.2−	
2003 09 05	106	0.0	0.3−	2003 10 28	608	0.1+	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.4+	
2003 09 20	704	0.7+	0.8+	2003 10 28	608	0.3+	0.1+	2006 06 16	644	0.5−	0.1+	
2003 09 20	704	0.0	0.7+	2003 10 29	704	0.2+	0.1−	2006 06 16	644	0.5−	0.3+	
2003 09 20	699	0.5+	0.5−	2003 10 29	704	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.3+	
2003 09 20	704	0.4+	0.1−	2003 10 29	704	0.3−	0.5−	2006 06 22	644	0.2−	0.2+	
2003 09 20	699	0.7+	0.5−	2003 11 16	703	1.3−	0.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+	
2003 09 20	704	0.2+	1.0−	2003 11 16	703	0.8−	0.5−					

(132414)∗ 2002 GL$_{125}$ = 1992 SV$_{18}$

Discovered 2002 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31590)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	256.03027		(2000.0)			
n	0.26913648	ω	141.00828		+0.86076569	+0.50892849
a	2.3758609	Ω	188.41237		−0.48049863	+0.80686464
e	0.1820430	i	3.37577		−0.16793893	+0.29993539
P	3.66	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 22	809	0.7+	0.5−	2003 08 26	106	0.1−	0.1−	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	
1992 09 22	809	0.0	0.2+	2003 08 26	106	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	
1992 09 22	809	1.3−	0.3−	2003 08 28	608	0.5+	0.0	2003 09 29	704	0.7−	0.5+	
1992 09 23	809	0.6+	0.7+	2003 08 28	608	0.4+	0.1−	2003 10 04	608	0.1−	0.1−	
1992 09 23	809	0.4−	0.2+	2003 08 28	608	0.6+	0.1+	2003 10 04	608	0.5−	0.2−	
1992 09 23	809	0.7−	0.4+	2003 08 29	704	0.6−	0.0	2003 10 04	608	0.3−	0.0	
2002 03 17	691	0.2−	0.2+	2003 08 29	704	0.5−	0.4+	2003 10 22	695	0.1−	0.1+	
2002 03 17	691	0.1−	0.4+	2003 08 29	704	0.4−	0.2+	2003 10 22	695	0.1−	0.2+	
2002 03 17	691	0.0	0.3+	2003 08 29	704	0.3−	0.4+	2003 10 26	703	1.2−	0.0	
2002 04 12	704	0.0	0.4+	2003 09 02	704	0.2+	0.9+	2003 10 26	703	0.9−	0.7+	
2002 04 12	704	0.6+	0.4+	2003 09 02	704	0.0	0.7+	2003 10 26	703	0.8−	0.4−	
2002 04 12	704	0.0	1.1+	2003 09 02	704	0.5+	0.8+	2003 10 26	703	1.2−	1.6+	
2002 04 12	704	1.2+	0.5−	2003 09 02	704	0.4+	0.3+	2003 12 21	704	1.0−	0.7+	
2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2003 09 02	704	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.8−	0.5+	
2002 04 14	704	0.8−	0.4−	2003 09 16	699	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	0.1+	0.7+	
2002 04 14	704	0.6−	0.8+	2003 09 16	699	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	(0.9−	2.1+)	
2002 04 14	704	0.4−	0.5+	2003 09 16	699	0.2+	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.6+	
2002 04 14	704	0.0	0.4+	2003 09 16	699	0.1−	0.7−	2005 01 17	691	0.1−	0.3+	
2002 04 15	644	0.9+	1.6+	2003 09 18	704	0.1+	0.4−	2005 01 17	691	0.0	0.7+	
2002 04 15	644	0.8+	1.4+	2003 09 18	704	0.4+	0.5−	2006 01 27	G96	0.0	0.2−	
2002 04 15	644	0.9+	1.3+	2003 09 18	704	0.1−	0.2+	2006 01 27	G96	0.9+	0.0	
2002 04 20	691	0.7+	0.2+	2003 09 18	704	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.1+	0.2+	
2002 04 20	691	0.8+	0.2+	2003 09 18	704	0.4−	0.1+	2006 01 27	G96	0.8+	0.5+	
2002 04 20	691	0.6+	0.4+	2003 09 22	644	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+	
2003 06 29	704	0.5−	0.7+	2003 09 22	644	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.0	
2003 06 29	704	0.5−	0.6+	2003 09 22	644	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.0	
2003 06 29	704	0.2+	0.2+	2003 09 23	644	0.0	0.3+	2006 04 20	D35	0.9−	0.1+	
2003 07 23	599	0.2+	0.1−	2003 09 23	644	0.1−	0.4+	2006 04 20	D35	1.2−	0.3+	
2003 07 23	599	0.3−	0.2+	2003 09 23	644	0.0	0.3+	2006 04 20	D35	0.9−	0.4+	
2003 07 23	599	0.3+	0.5+	2003 09 23	608	0.2−	0.2+	2006 04 25	644	0.2−	0.3+	
2003 08 25	704	(2.3+	0.1+)	2003 09 23	608	0.4−	0.4+	2006 04 25	644	0.2−	0.2+	
2003 08 25	704	0.8+	0.7−	2003 09 23	608	0.3−	0.3+	2006 04 25	644	0.6+	0.4+	
2003 08 25	704	0.5+	0.0	2003 09 24	608	0.2−	0.0	2006 04 25	A50	0.5+	0.1+	
2003 08 25	704	0.6+	1.2+	2003 09 24	608	0.5−	0.5+	2006 04 25	A50	0.2+	0.1+	
2003 08 25	704	0.0	0.0	2003 09 24	608	0.6−	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.3−	
2003 08 25	704	0.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.1−	
2003 08 25	704	0.5−	1.1+	2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.0	
2003 08 25	704	0.4+	0.5+	2003 09 26	704	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0	
2003 08 26	246	0.0	0.2+	2003 09 26	704	0.5−	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−	
2003 08 26	246	0.1−	0.4+	2003 09 29	699	(3.5+	1.2+)	2006 05 24	G96	0.7−	0.1+	
2003 08 26	246	0.3+	0.2+	2003 09 29	699	1.1+	0.4−	2006 05 25	699	0.5−	0.7+	
2003 08 26	246	0.2+	0.2+	2003 09 29	699	0.0	0.3−	2006 05 25	699	0.4+	1.5−	
2003 08 26	246	0.0	0.4+	2003 09 29	699	1.0+	0.3−	2006 05 25	699	1.2−	0.7−	
2003 08 26	246	0.0	0.3+	2003 09 29	704	0.8+	0.3+	2006 05 25	699	0.1−	0.4−	
2003 08 26	106	0.4+	0.2−	2003 09 29	704	0.2+	0.9−					

(132415)∗ 2002 GC$_{127}$

Discovered 2002 Apr. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	192.37752		(2000.0)			
n	0.24426010	ω	353.57120		+0.98508884	−0.17151206
a	2.5345510	Ω	16.32344		+0.15991894	+0.88376191
e	0.0429658	i	2.76322		+0.06345003	+0.43537168
P	4.04	H	16.2	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.1−	0.3−	2002 05 11	704	0.3−	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+	
1991 09 08	691	0.3+	0.4+	2002 05 11	704	(2.3+	1.3+)	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−	
1991 09 08	691	0.1−	0.3+	2003 07 25	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−	
1995 09 19	691	0.4−	0.3+	2003 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.6−	
1995 09 19	691	0.2−	0.1+	2003 07 25	644	0.5−	0.6+	2006 04 25	G96	0.2+	0.6−	
1995 09 19	691	0.2−	0.3+	2003 07 25	644	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−	
2002 04 12	644	0.2−	0.9+	2003 07 25	644	0.0	0.7+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−	
2002 04 12	644	0.1+	0.6+	2003 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+	
2002 04 12	644	0.1+	0.9+	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−	
2002 04 14	704	0.4+	0.3−	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	
2002 04 14	704	0.7+	0.2−	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+	
2002 04 14	704	0.1+	0.4−	2005 01 07	704	1.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+	
2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	1.1+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0	
2002 04 14	704	0.0	0.4+	2005 01 07	704	0.1−	1.0+	2006 05 23	G96	0.0	0.1+	
2002 05 07	644	0.6+	0.4+	2005 01 19	691	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−	
2002 05 07	644	0.4+	0.5+	2005 01 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+	
2002 05 07	644	0.8+	0.6+	2005 01 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+	
2002 05 11	704	0.5−	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+					
2002 05 11	704	1.2−	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+					

(132416)∗ 2002 GJ$_{130}$

Discovered 2002 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	217.45738		(2000.0)			
n	0.21381473	ω	345.40003		+0.44409053	+0.89573403
a	2.7697738	Ω	310.96039		−0.81922376	+0.39640773
e	0.0716677	i	1.59921		−0.36284436	+0.20129943
P	4.61	H	15.9	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 09 06	809	1.3−	0.1+	2002 04 14	704	1.4+	0.1+	2003 08 04	704	0.4+	0.0	
1994 09 06	809	1.1−	0.6+	2002 04 14	704	1.5+	0.1−	2004 12 19	G96	0.0	0.2−	

1994 09 06	809	1.6−	0.1−	2002 04 15	644	0.1−	0.3+	2004 12 19	G96	0.3−	0.2+
1999 10 06	704	0.3+	1.3+	2002 04 15	644	0.6−	0.4+	2004 12 19	G96	0.3−	0.6+
1999 10 06	704	0.4+	0.6+	2002 04 15	644	0.2−	0.3−	2004 12 19	G96	0.2+	0.8+
1999 10 06	704	0.1−	1.2+	2002 05 11	704	0.1+	0.4+	2006 01 22	691	0.2+	0.2+
1999 10 06	704	0.7+	0.8+	2002 05 11	704	0.1+	1.1+	2006 01 22	691	0.4+	0.2+
1999 10 06	704	0.5+	1.0+	2002 05 11	704	1.0+	0.9+	2006 01 22	691	0.1−	0.5+
2000 12 20	691	0.3+	0.1+	2003 07 05	691	0.0	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.3+
2000 12 20	691	0.1−	0.3−	2003 07 05	691	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
2000 12 20	691	0.2+	0.3−	2003 07 05	691	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.3+
2002 04 04	644	0.3+	0.2+	2003 07 08	644	0.6−	0.1+	2006 02 03	691	0.2−	0.2+
2002 04 04	644	0.3+	0.1+	2003 07 08	644	0.8−	0.4+	2006 02 03	691	0.2−	0.3+
2002 04 04	644	0.7+	0.2+	2003 07 08	644	0.5−	0.3+	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2002 04 12	704	0.3−	0.3+	2003 07 25	704	0.8−	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2002 04 12	691	0.3+	0.2+	2003 07 25	704	0.8−	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−
2002 04 12	704	1.0−	1.0−	2003 07 25	704	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
2002 04 12	691	0.1−	0.1+	2003 07 25	704	0.6+	0.5+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2002 04 12	704	0.8−	0.1+	2003 07 26	644	0.1−	0.6+	2006 05 26	G96	0.7−	0.9−
2002 04 12	704	0.9−	0.1+	2003 07 26	644	0.1−	0.5+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2002 04 12	691	0.2−	0.1+	2003 07 26	644	0.1−	0.6+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2002 04 14	704	1.0+	0.6−	2003 08 04	704	(0.6+	2.4+)	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 04 14	704	1.1+	0.3−	2003 08 04	704	0.1−	0.6−				
2002 04 14	704	1.5+	0.1−	2003 08 04	704	1.1+	0.4+				

(132417)∗ 2002 GH$_{132}$ = 1999 RN$_{225}$

Discovered 2002 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33554)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.19825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26180486	ω	292.51668		+0.54219913	+0.84022992	
a	2.4200123	Ω	10.32273		−0.75850314	+0.49241418	
e	0.1750905	i	1.85908		−0.36151501	+0.22702854	
P	3.76	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.1−	0.1−	2003 09 29	704	0.9−	0.1−	2003 10 25	704	0.8−	0.5+
1999 09 03	691	0.0	0.0	2003 09 29	704	0.1+	1.1+	2003 10 29	704	0.2−	0.4+
1999 09 03	691	0.4+	0.1−	2003 09 29	704	1.0+	0.0	2003 10 29	704	0.7−	1.2+
1999 09 09	704	0.1+	0.4+	2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2003 10 29	704	0.1+	0.7+
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.5−	0.8+
1999 09 09	704	1.0−	0.9−	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 11 24	691	0.4−	0.2−
2002 04 04	644	0.2+	1.0+	2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	691	0.6−	0.0
2002 04 04	644	0.0	1.0+	2003 10 21	704	0.4+	0.4+	2003 11 24	691	0.4−	0.1−
2002 04 04	644	0.1−	0.8+	2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2005 01 15	691	0.1−	0.1+
2002 04 12	704	0.4+	0.4+	2003 10 21	704	1.0+	0.2−	2005 01 15	691	0.1+	0.3+
2002 04 12	704	0.5+	0.6+	2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2005 01 15	691	0.2+	0.3+
2002 04 12	704	0.6+	1.3+	2003 10 22	704	1.2+	0.8−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−
2002 04 12	704	0.3+	1.1+	2003 10 22	704	0.9+	0.3+	2005 03 10	G96	0.6−	0.0
2002 04 14	704	1.0+	1.1+	2003 10 22	704	0.8+	0.4+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.2+	0.2+	2003 10 22	704	0.8+	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	0.9+	0.8+	2003 10 22	704	0.4−	0.7+	2006 05 09	G96	0.1+	0.6+
2002 04 14	704	0.5+	0.3+	2003 10 22	704	0.7+	0.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.6+
2002 04 14	704	0.8+	1.4+	2003 10 22	704	0.1+	0.2−	2006 05 09	G96	0.2+	0.5+
2002 04 18	644	0.4+	0.6+	2003 10 22	704	0.1+	1.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.9+
2002 04 18	644	0.5+	0.5+	2003 10 22	704	0.2+	0.7+	2006 05 16	E12	1.2+	0.8+
2002 04 18	644	0.5+	0.7+	2003 10 22	704	0.5+	0.2+	2006 05 16	E12	0.0	0.1−
2003 09 22	291	0.1+	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.8+	2006 05 16	E12	0.4+	0.3−
2003 09 22	291	0.2+	0.2+	2003 10 22	704	0.6+	0.3−	2006 05 16	E12	0.2−	0.9+
2003 09 22	691	0.3−	0.1−	2003 10 22	704	0.5+	1.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2003 09 22	691	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	0.1+	1.3+	2006 05 23	G96	1.2−	0.3+
2003 09 22	291	0.2+	0.1+	2003 10 22	704	1.0+	0.7−	2006 05 23	G96	1.3+	0.2+
2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2003 10 24	291	0.4−	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.5+
2003 09 26	704	0.4−	0.6+	2003 10 24	291	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+
2003 09 26	704	0.1+	0.8+	2003 10 24	291	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2003 09 26	704	1.1−	0.7−	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2003 09 26	704	0.9−	0.0	2003 10 25	704	0.4−	0.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 09 26	704	0.7+	0.1−	2003 10 25	704	1.7−	1.0+	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2003 09 27	691	0.0	0.3+	2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2003 09 27	691	0.3+	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	1.0+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.3+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+

(132418)∗ 2002 GY$_{132}$

Discovered 2002 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.11555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22235140	ω	323.79811		+0.89351559	+0.44871370	
a	2.6984195	Ω	9.58522		−0.38443081	+0.78388358	
e	0.0430766	i	5.82810		−0.23204058	+0.42916495	
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 24	691	0.1−	0.0	2004 11 19	704	0.0	0.8+	2006 03 04	691	0.0	0.0
1995 11 24	691	0.2+	0.1−	2004 11 19	704	0.2+	0.9+	2006 03 04	691	0.1−	0.0
1995 11 24	691	0.2−	0.0	2004 11 19	704	0.5+	0.5+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+
2001 01 19	704	0.2−	0.5−	2004 11 19	704	0.6−	1.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.2−
2001 01 19	704	0.3−	0.9−	2004 12 14	703	(1.3−	2.3−)	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2001 01 19	704	0.6−	0.3−	2004 12 14	703	(0.9+	2.2−)	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2001 01 19	704	0.7+	1.1+	2004 12 14	703	0.4−	0.4−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2002 04 04	644	0.5+	0.8+	2004 12 14	703	0.9−	1.1−	2006 03 05	704	1.4−	0.8+
2002 04 04	644	0.5+	1.0+	2006 01 23	691	0.3+	0.3−	2006 03 05	704	0.2+	0.2−
2002 04 04	644	0.5+	0.9+	2006 01 23	691	0.1+	0.0	2006 03 05	704	1.2+	1.2+
2002 04 12	704	1.0+	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.2+	2006 03 08	691	0.3−	0.2−
2002 04 12	704	0.1+	0.0	2006 01 31	691	1.1+	0.5−	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2002 04 12	704	0.2+	0.4−	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 08	691	0.2−	0.1+
2002 04 12	704	0.6−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 23	703	1.6−	1.7−
2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	1.2−	0.7−
2002 04 14	704	0.5+	0.5+	2006 02 20	691	0.3−	0.3−	2006 03 23	703	2.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.1+	0.7+	2006 02 20	691	0.0	0.3−	2006 03 23	703	1.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.8+	0.5+	2006 02 24	691	0.5+	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.4+	0.5+
2002 05 13	704	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.2+
2002 05 13	704	0.6−	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.1−
2002 05 13	704	1.0−	1.7−	2006 02 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.0
2003 07 08	644	0.2−	0.1−	2006 02 25	691	(1.7+	2.1+)	2006 03 29	691	0.3+	0.1−
2003 07 08	644	0.2−	0.6+	2006 02 27	017	(0.5+	3.1+)	2006 05 28	G96	0.4−	0.0
2003 07 08	644	0.6−	0.4+	2006 02 27	017	0.4−	0.7+	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
2004 11 11	691	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	G96	0.0	0.3−
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	G96	0.5−	0.3−
2004 11 11	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.3+				

(132419)∗ 2002 GZ$_{133}$ = 1995 WQ$_{25}$ = 2003 SL$_{210}$

Discovered 2002 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52984)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.45948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23618373	ω	296.62661		+0.32101430	+0.94703921	
a	2.5920064	Ω	352.08459		−0.84649986	+0.28305076	
e	0.2306735	i	3.39607		−0.42472086	+0.15165421	
P	4.17	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.3+	0.1−	2003 09 20	608	0.3−	1.1−	2006 02 07	G96	0.6+	0.9−
1995 11 18	691	0.2+	0.0	2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2006 02 20	G96	0.4−	0.0
1995 11 18	691	0.3+	0.0	2003 09 26	704	0.7−	0.9+	2006 02 20	G96	0.0	0.5+
1995 11 24	691	0.8−	0.9−	2003 09 26	704	0.4+	0.7−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−
1995 11 24	691	0.3+	0.3−	2003 09 26	704	0.3−	0.0	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+
1995 11 24	691	0.2−	0.2−	2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
1998 05 01	704	0.2−	0.2−	2003 09 27	704	1.2−	0.5+	2006 02 24	691	0.2−	0.5+
1998 05 01	704	0.6+	0.8+	2003 09 27	704	0.0	1.2+	2006 02 24	691	0.4−	0.4+

1998 05 01	704	1.3+	0.8+	2003 09 27	704	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.3+		
1998 05 01	704	0.5−	1.2+	2003 10 15	644	0.6−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.0		
1999 10 13	704	0.1+	0.3+	2003 10 15	644	0.3−	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.6+		
1999 10 13	704	0.1+	0.4+	2003 10 15	644	0.5−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.1+		
1999 10 13	704	0.2+	1.3+	2003 10 19	691	0.4−	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−		
1999 10 13	704	0.1−	0.3+	2003 10 19	691	0.5−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−		
1999 10 13	704	0.8+	0.1−	2003 10 19	691	0.4−	0.4+	2006 03 06	691	0.0	0.1+		
2002 04 04	644	0.1+	0.2+	2003 10 20	291	0.3−	0.3+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+		
2002 04 04	644	0.0	0.4+	2003 10 20	291	0.1−	0.5+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+		
2002 04 04	644	0.0	0.6+	2003 10 20	291	0.3−	0.4+	2006 03 21	G96	0.1−	0.4−		
2002 04 12	704	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	0.8+	0.7+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2−		
2002 04 12	704	0.5+	0.3+	2003 10 24	704	0.5+	0.8+	2006 03 21	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 12	704	1.2+	0.4−	2003 10 24	704	0.2+	1.4+	2006 03 21	G96	0.1+	0.2−		
2002 04 14	704	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.9+	0.4+	2006 04 24	G96	1.3−	0.4−		
2002 04 14	704	0.8+	1.2+	2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−		
2002 04 14	704	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−		
2002 04 14	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	G96	0.8+	0.9−		
2002 04 14	704	1.4+	0.9+	2003 10 24	704	0.0	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0		
2002 04 15	644	0.2+	1.2+	2003 10 24	704	1.0+	0.8+	2006 05 26	G96	0.9+	0.3−		
2002 04 15	644	0.1+	1.3+	2003 10 24	704	1.2−	1.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+		
2002 04 15	644	0.3+	1.4+	2006 02 07	G96	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.7−	0.1−		
2003 09 20	608	0.1+	0.8−	2006 02 07	G96	0.8+	0.1+						
2003 09 20	608	0.3−	0.2+	2006 02 07	G96	0.7−	0.7−						

(132420)∗ 2002 GQ$_{135}$

Discovered 2002 Apr. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.95830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24122070	ω	90.72553		−0.23925965	−0.97057532	
a	2.5557968	Ω	13.21298		+0.83684857	−0.22032448	
e	0.2088583	i	6.82754		+0.49238124	−0.09716309	
P	4.09	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.7−	1.0+	2002 04 09	807	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+		
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 04 12	704	0.6+	0.9−	2006 03 06	G96	0.1−	0.4+		
2000 10 01	704	0.4−	1.0+	2002 04 12	704	1.0+	0.8−	2006 03 06	G96	0.0	1.0+		
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2002 04 12	704	0.5+	0.4−	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+		
2000 10 01	704	0.7−	0.6+	2002 04 14	704	1.0+	0.3−	2006 03 06	G96	(2.2−	0.3+)		
2000 11 02	704	0.5+	1.2+	2002 04 14	704	0.7+	1.0−	2006 03 24	G96	0.4−	0.4−		
2000 11 02	704	0.7−	1.4+	2002 04 14	704	0.4+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.8−		
2000 11 02	704	1.5−	0.6−	2002 04 14	704	1.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−		
2000 11 19	691	0.5+	0.2−	2002 04 14	704	1.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−		
2000 11 19	691	0.1+	0.0	2004 09 10	615	0.2−	0.5+	2006 03 26	699	0.1−	0.0		
2000 11 19	691	0.3+	0.3−	2004 09 10	615	0.0	0.8+	2006 03 26	699	0.2−	0.1+		
2002 03 16	291	0.6−	0.5+	2004 09 10	615	0.5−	0.8+	2006 03 26	699	0.1+	1.0+		
2002 03 16	291	0.7−	0.4+	2004 09 22	704	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.0	0.3+		
2002 03 16	291	0.5−	0.1+	2004 09 22	704	0.7−	0.9+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−		
2002 04 04	644	0.8+	0.9+	2004 09 22	704	1.6−	0.5+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−		
2002 04 04	644	0.4+	1.0+	2006 03 02	G96	0.5+	1.6+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−		
2002 04 04	644	1.2+	1.3+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−		
2002 04 05	644	0.3−	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.2+		
2002 04 05	644	0.2−	0.1+	2006 03 02	G96	0.8−	0.2+	2006 05 05	G96	0.3+	0.1−		
2002 04 05	644	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	G96	0.5+	0.2−		
2002 04 09	807	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−		

(132421)∗ 2002 GF$_{140}$ = 2003 QR$_{17}$

Discovered 2002 Apr. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50066)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.73745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26025873	ω	321.31749		+0.99978909	−0.00125622	
a	2.4295873	Ω	38.76950		+0.00977108	+0.90701681	
e	0.1996990	i	1.87596		−0.01806393	+0.42109255	
P	3.79	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.3+	0.4+	2003 08 26	704	0.1+	0.8+	2005 01 16	691	0.3+	0.5+		
2002 04 08	291	0.1+	0.2−	2003 08 26	704	0.6−	0.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+		
2002 04 08	291	0.2+	0.2−	2003 08 26	704	0.3−	0.5+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−		
2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2003 08 31	704	0.8+	0.1−	2005 02 04	691	0.5+	0.5+		
2002 04 08	291	0.1−	0.1−	2003 08 31	704	1.0+	1.1+	2005 02 04	691	0.8−	0.2−		
2002 04 08	644	0.4+	0.2+	2003 08 31	704	0.2+	0.1+	2005 02 04	691	0.4+	0.2+		
2002 04 13	291	0.2−	0.0	2003 08 31	704	0.2+	0.4+	2005 03 10	G96	0.3+	0.0		
2002 04 13	291	0.5−	0.1−	2003 08 31	704	0.3+	0.6−	2005 03 10	G96	0.0	0.2−		
2002 04 13	291	0.2−	0.0	2003 09 07	608	0.2−	0.1−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−		
2002 04 14	704	1.1+	0.5+	2003 09 07	608	0.3−	0.3−	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−		
2002 04 14	704	0.9+	0.2+	2003 09 07	608	0.1−	0.5−	2006 04 19	691	0.2+	0.2+		
2002 04 14	704	0.7−	0.1−	2003 09 19	699	0.9+	0.8+	2006 04 19	691	0.4+	0.2+		
2003 08 02	608	0.0	0.4+	2003 09 19	699	0.7−	0.7+	2006 04 19	691	0.7+	0.4+		
2003 08 02	608	0.1−	0.3−	2003 09 19	699	0.1−	0.7+	2006 05 25	G96	0.8−	0.1−		
2003 08 02	608	0.1−	0.2−	2003 09 19	699	0.8+	1.0+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−		
2003 08 22	644	0.2−	0.7+	2003 09 21	608	0.6−	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+		
2003 08 22	644	0.2−	0.5+	2003 09 21	608	0.7−	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−		
2003 08 22	644	0.3−	0.7+	2003 09 21	608	1.0−	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0		
2003 08 23	704	0.1+	0.3−	2003 09 28	704	0.2+	1.3−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1+		
2003 08 23	704	0.4−	0.4+	2003 09 28	704	0.3−	1.0−	2006 05 26	G96	0.9−	0.2−		
2003 08 23	704	0.4−	1.1+	2003 09 28	704	0.0	1.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0		

(132422)∗ 2002 GO$_{144}$

Discovered 2002 Apr. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.36999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23610796	ω	176.56202		−0.21664810	+0.94789566	
a	2.5925609	Ω	80.82708		−0.90124091	−0.10222254	
e	0.0965209	i	13.68602		−0.37527112	−0.30173560	
P	4.17	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	644	0.5−	0.4+	2002 05 12	644	0.2−	0.1+	2004 12 15	691	0.1+	0.0		
2002 04 11	644	0.6−	0.7+	2002 05 12	644	0.2−	0.2+	2004 12 15	691	0.0	0.1−		
2002 04 11	644	0.3−	0.3+	2002 05 12	644	0.1−	0.1+	2004 12 20	691	0.1+	1.6+		
2002 04 15	699	1.1−	0.1+	2002 06 10	704	1.5+	0.3−	2004 12 20	691	0.4−	0.1−		
2002 04 15	699	1.0−	0.9+	2002 06 10	704	1.6+	0.6+	2004 12 20	691	0.2−	0.0		
2002 04 15	699	1.3−	0.2−	2002 06 10	704	1.1+	0.7+	2006 02 25	699	0.8+	0.6−		
2002 04 15	699	1.6−	1.7+	2002 06 10	704	0.7+	1.7+	2006 02 25	699	0.3+	0.2−		
2002 04 17	704	1.3+	1.0+	2003 08 25	644	0.3−	0.7+	2006 02 25	699	0.4−	0.1+		
2002 04 17	704	0.6+	0.8−	2003 08 25	644	0.2−	0.8+	2006 02 25	699	0.4+	0.9−		
2002 04 17	704	1.2+	1.0−	2003 08 25	644	0.3−	0.9+	2006 03 25	703	(0.5+	2.5−)		
2002 04 17	704	0.5+	0.4−	2003 10 22	644	0.5−	0.6+	2006 03 25	703	0.2+	0.2+		
2002 04 22	644	0.5+	0.1−	2003 10 22	644	0.6−	0.6+	2006 03 25	703	0.6−	0.1+		
2002 04 22	644	0.0	0.1−	2003 10 22	644	0.3−	0.7+	2006 03 25	703	0.3−	0.1+		
2002 04 22	644	0.2+	0.1+	2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 04 23	699	0.2+	0.7+		
2002 05 07	704	0.5+	0.2−	2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 04 23	699	0.2+	0.6−		
2002 05 07	699	0.4−	0.4−	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.2−	0.3−		
2002 05 07	704	0.3+	1.1−	2004 12 14	703	0.4+	0.6−	2006 04 23	699	1.7+	0.3+		
2002 05 07	704	0.0	0.1−	2004 12 14	703	(2.1+	0.1−)	2006 04 25	703	0.1+	0.7−		
2002 05 07	699	0.4−	1.5+	2004 12 14	703	0.6+	0.1−	2006 04 25	703	2.1−	0.3−		
2002 05 07	699	0.0	1.1+	2004 12 14	703	0.5−	0.4−	2006 04 25	703	0.2−	1.3+		
2002 05 07	699	1.6+	0.4+	2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 04 25	703	0.9−	0.5−		

(132423)∗ 2002 GN$_{146}$ = 2003 UJ$_{65}$

Discovered 2002 Apr. 13 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56334)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.55349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27686181	ω	218.92758		+0.75655719	+0.64356676	
a	2.3314566	Ω	100.61330		−0.56661707	+0.73366901	
e	0.2063657	i	6.77451		−0.32644495	+0.21806334	
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.3+	1.0+	2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.3+	0.1+
2002 04 13	644	0.2+	0.9+	2003 09 30	645	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.2+	0.3+
2002 04 13	644	0.6+	0.7+	2003 10 15	699	0.3+	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.2−
2002 04 15	644	0.1−	1.8+	2003 10 15	699	0.4−	0.6+	2006 05 18	644	0.1−	0.0
2002 04 15	644	0.8+	1.3+	2003 10 15	699	0.4+	0.2+	2006 05 18	644	0.4+	0.1−
2002 04 15	644	0.9+	1.6+	2003 10 15	699	0.2+	0.2−	2006 05 19	644	0.4+	0.1+
2002 04 16	704	1.3+	1.0+	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 05 19	644	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.4−	1.4+	2003 10 16	644	0.2+	0.4+	2006 05 19	644	0.2−	0.1−
2002 04 16	704	0.2+	0.7+	2003 10 16	644	0.3+	0.5+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2003 08 23	704	0.1+	1.8+	2003 10 19	704	0.7−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2003 08 23	704	0.8−	0.3+	2003 10 19	704	0.6−	1.0+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2003 08 23	704	1.2−	1.3−	2003 10 19	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
2003 08 26	704	0.0	0.6+	2003 10 19	704	0.8−	0.8+	2006 05 28	703	0.1−	0.3−
2003 08 26	704	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	1.0−	0.0	2006 05 28	703	0.0	0.6−
2003 08 26	704	0.5+	1.0+	2003 10 28	608	0.9−	0.4−	2006 05 28	703	0.8+	0.0
2003 09 19	608	0.5+	0.3−	2003 10 28	608	0.0	0.5−	2006 05 28	703	0.1−	0.0
2003 09 19	608	0.5−	0.1−	2003 10 28	608	0.8−	0.7−	2006 05 28	704	0.3+	0.9+
2003 09 19	608	0.4+	0.1−	2003 11 24	644	0.0	0.6+	2006 05 28	704	0.4−	0.7+
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2003 11 24	644	0.1−	0.6+	2006 05 28	704	0.1+	0.7+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 11 24	644	0.2−	0.7+	2006 05 28	704	0.1+	0.8+
2003 09 27	645	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	704	0.7−	1.2+
2003 09 27	645	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 06 16	644	0.3−	0.0
2003 09 28	699	0.2−	0.5+	2006 05 08	G96	0.4+	0.2−	2006 06 16	644	0.3−	0.1+
2003 09 28	645	0.1+	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.3+	0.0	2006 05 08	G96	0.1+	0.1+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−
2003 09 28	699	0.8+	0.8+	2006 05 08	G96	0.0	0.1+	2006 06 21	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	699	0.3+	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.1+				

(132424)∗ 2002 GC$_{147}$

Discovered 2002 Apr. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.43594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22996714	ω	144.49138		+0.71712024	+0.69596625	
a	2.6385107	Ω	171.11152		−0.68190734	+0.71162525	
e	0.2688594	i	13.85767		−0.14401717	+0.09602333	
P	4.29	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	(5.1−	3.9−)	2003 08 25	704	0.0	0.3+	2003 10 18	704	0.1−	1.3+
1998 05 23	704	0.8−	0.5+	2003 08 25	704	0.0	0.1−	2003 10 18	704	0.3+	1.1+
1998 05 23	704	(3.2−	2.2+)	2003 08 25	704	0.2+	0.0	2003 11 21	699	1.4−	1.3−
1998 05 23	704	(3.5−	0.5+)	2003 08 25	704	1.4+	0.3−	2003 11 21	699	0.9+	1.3+
1999 11 05	703	0.6+	0.2−	2003 09 18	704	0.4−	0.3+	2003 11 21	699	0.3+	0.6−
1999 11 05	703	0.5+	0.6−	2003 09 18	704	0.3+	0.6+	2003 11 21	699	0.3+	0.3−
1999 11 05	703	0.1−	0.1−	2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2003 11 23	699	0.2+	0.6+
1999 11 05	703	0.5−	0.7+	2003 09 18	704	0.1−	0.2−	2003 11 23	699	0.2−	0.3+
2002 03 05	291	0.5−	0.7+	2003 09 18	704	0.6+	0.5+	2003 11 23	699	0.3−	0.1−
2002 03 05	291	0.2−	1.0+	2003 09 24	608	0.7−	0.5+	2003 11 23	699	0.4+	0.1+
2002 03 05	291	0.1+	1.0+	2003 09 24	608	0.7−	0.5+	2006 02 20	G96	0.8−	0.1+
2002 04 09	699	1.5+	0.3+	2003 09 24	608	0.6−	0.4+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−
2002 04 09	699	1.3+	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2006 02 20	G96	0.7−	0.2+
2002 04 09	699	0.4−	1.2+	2003 09 28	704	0.4+	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2002 04 09	699	0.3−	0.8+	2003 09 28	704	0.4+	0.4−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2002 04 13	644	0.1−	0.6+	2003 09 28	704	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.0
2002 04 13	644	0.1−	1.0+	2003 09 28	704	0.5+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.5+
2002 04 13	644	0.1+	0.6+	2003 09 30	704	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.4+	0.1+
2002 04 15	644	0.3+	0.9+	2003 09 30	704	0.6−	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.5+
2002 04 15	644	0.4+	1.1+	2003 09 30	704	0.7−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3+	0.2+
2002 04 15	644	0.4+	0.8+	2003 09 30	704	0.8−	0.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.3+
2002 04 16	704	0.3+	0.3+	2003 09 30	704	0.3−	0.4−	2006 03 02	691	(1.4−	2.1+)
2002 04 16	704	0.5+	0.3−	2003 10 05	608	0.3−	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	0.7+
2002 04 16	704	0.1−	1.4−	2003 10 05	608	0.9−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.5+
2003 06 26	704	1.6+	0.0	2003 10 05	608	1.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.6+	0.2+
2003 06 26	704	0.2−	0.7+	2003 10 06	699	0.1+	0.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2003 06 26	704	0.4−	0.4+	2003 10 06	699	0.5−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+
2003 07 30	704	0.1−	0.9+	2003 10 06	699	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.4+
2003 07 30	704	0.1−	0.7+	2003 10 06	699	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4+	0.1−
2003 07 30	704	0.0	0.7+	2003 10 14	644	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.5+
2003 07 30	704	0.1−	0.7+	2003 10 14	644	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2003 08 04	704	0.3−	0.9+	2003 10 14	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2003 08 04	704	0.7−	0.8+	2003 10 16	644	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2003 08 04	704	0.6−	0.9+	2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2003 08 04	704	0.9−	0.2+	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2003 08 04	704	0.3−	0.0	2003 10 18	699	0.2+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2003 08 22	704	0.8+	1.7+	2003 10 18	699	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+
2003 08 22	704	1.0+	1.0+	2003 10 18	699	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2003 08 22	704	1.0+	0.1−	2003 10 18	699	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+
2003 08 22	704	0.0	0.4+	2003 10 18	704	0.8+	1.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.7+
2003 08 22	704	0.8+	0.1−	2003 10 18	704	0.5−	0.6+				
2003 08 25	704	0.7+	0.6−	2003 10 18	704	0.7−	1.7+				

(132425)∗ 2002 GJ$_{147}$ = 1995 RA$_1$

Discovered 2002 Apr. 13 by NEAT at Palomar.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 35185)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.72010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22707850	ω	226.50218		+0.80943610	−0.58560914	
a	2.6608397	Ω	169.09976		+0.58282251	+0.79220780	
e	0.2585319	i	13.23787		+0.07163181	+0.17166461	
P	4.34	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	691	0.5+	0.2−	2004 08 12	704	0.6+	0.4+	2004 10 11	644	0.3−	0.0
1995 08 29	691	0.6+	0.1−	2004 08 26	703	0.2+	0.2+	2004 10 14	699	0.4+	0.0
1995 08 29	691	0.5+	0.0	2004 08 26	703	0.0	0.0	2004 10 14	699	0.3+	0.4+
1995 09 03	691	0.7−	0.1−	2004 08 26	703	0.1+	0.3+	2004 10 14	699	0.4+	0.1+
1995 09 03	691	0.5−	0.1−	2004 08 26	703	0.0	0.5+	2004 10 14	699	0.1−	0.0
1995 09 03	691	0.5−	0.0	2004 09 08	704	0.5−	0.5+	2004 10 18	704	0.3−	0.2+
2000 11 26	704	0.2+	0.1−	2004 09 08	704	0.2−	0.5+	2004 10 18	704	0.4−	0.0
2000 11 26	704	0.0	0.7−	2004 09 08	704	0.1−	0.2−	2004 10 18	704	0.6−	0.2−
2000 11 26	704	0.7+	0.2−	2004 09 08	704	0.3−	0.3+	2004 10 18	704	0.5−	0.0
2000 11 26	704	0.7−	0.5−	2004 09 08	704	0.3−	0.1+	2004 10 18	704	0.5−	0.1+
2001 01 26	704	0.4−	0.0	2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 10 20	703	0.2+	0.3+
2001 01 26	704	0.0	0.2−	2004 09 09	704	0.1−	0.3+	2004 10 20	703	0.3+	0.3+
2001 01 26	704	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	0.5+	2004 10 20	703	0.4+	0.0
2001 01 26	704	0.3+	0.3+	2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	703	0.2+	0.2−
2001 01 26	704	0.3+	0.2+	2004 09 09	704	0.3−	0.4+	2004 11 01	644	0.5+	0.1−
2001 02 22	704	0.1+	0.9−	2004 09 12	704	0.2−	0.4+	2004 11 01	644	0.3+	0.1−
2001 02 22	704	0.1+	0.3+	2004 09 12	704	0.0	0.2+	2004 11 01	644	0.2+	0.2−
2001 02 22	704	0.2−	0.1−	2004 09 12	704	0.0	0.3+	2004 11 05	704	0.4+	0.5−
2002 03 05	291	0.0	0.7+	2004 09 12	704	0.3−	0.5+	2004 11 05	704	(2.1+	2.3−)
2002 03 05	291	0.0	0.8+	2004 09 12	704	0.4−	0.3+	2004 11 05	704	1.2+	0.8−
2002 03 05	291	0.1−	0.8+	2004 09 13	683	0.5+	0.8−	2004 11 05	704	0.6+	1.5−
2002 04 13	644	0.5+	0.9+	2004 09 13	683	1.2+	1.2−	2004 11 11	704	0.1+	1.1+
2002 04 13	644	0.8+	0.8+	2004 09 13	683	0.3+	0.2−	2004 11 11	704	0.5+	0.3−
2002 04 13	644	0.6+	0.7+	2004 09 14	683	(2.9+	1.0−)	2004 11 11	704	0.1−	0.7−
2002 04 15	644	0.5+	0.6+	2004 09 14	683	0.9+	0.5−	2004 11 11	704	0.7−	0.6−
2002 04 15	644	0.3+	0.5+	2004 09 14	683	0.6+	0.5−	2004 12 03	644	0.0	0.3+
2002 04 15	644	0.2+	0.6+	2004 09 15	683	0.3+	0.5−	2004 12 03	644	0.1−	0.2+
2002 04 16	704	0.1−	0.4+	2004 09 15	683	0.6+	0.2+	2004 12 03	644	0.0	0.1+
2002 04 16	704	0.3+	0.4+	2004 09 15	683	0.2+	0.3+	2005 01 13	703	0.5+	1.7+
2002 04 16	704	0.3−	0.9+	2004 09 16	683	0.8+	0.1−	2005 01 13	703	1.7−	0.3+
2002 04 16	704	0.1+	1.4+	2004 09 16	683	0.4+	0.6+	2005 01 13	703	0.4−	0.2−
2002 04 16	704	0.7−	0.5+	2004 09 16	683	0.1−	0.5+	2005 01 13	703	0.4−	0.0

2004 07 15	704	0.4−	0.8+	2004 09 17	704	0.2−	0.8+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2004 07 15	704	0.0	1.0+	2004 09 17	704	0.3−	0.8+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2004 07 15	704	0.2−	1.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.8+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2004 07 15	704	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.2−	0.7+	2006 03 09	699	(2.8+	0.7−)
2004 07 15	704	0.4+	0.5+	2004 09 17	704	0.2−	0.7+	2006 03 09	699	1.1+	0.6+
2004 07 30	699	0.7+	0.5+	2004 10 04	644	0.1+	0.1+	2006 03 09	699	(3.8+	1.0−)
2004 07 30	699	0.1+	1.5−	2004 10 04	644	0.2+	0.1+	2006 03 09	699	0.9+	1.4+
2004 07 30	699	0.1+	1.0−	2004 10 04	644	0.2+	0.1+	2006 03 09	699	2.0+	0.7+
2004 07 30	699	0.3−	0.8+	2004 10 07	704	1.0−	0.5+	2006 03 09	699	0.2+	0.6−
2004 08 10	704	0.0	0.5−	2004 10 07	704	1.2−	0.4+	2006 03 09	699	1.2+	1.1+
2004 08 10	704	1.4−	0.7−	2004 10 07	704	1.3−	0.5+	2006 03 23	703	1.5−	0.6+
2004 08 10	704	0.3−	0.4+	2004 10 07	704	0.9−	0.2+	2006 03 23	703	0.0	0.1−
2004 08 10	704	0.4−	0.4+	2004 10 07	704	0.1−	0.4+	2006 03 23	703	1.1+	0.2+
2004 08 10	704	0.2−	0.8+	2004 10 11	644	0.1−	0.1+	2006 03 23	703	2.2−	0.5+
2004 08 12	704	0.1−	0.0	2004 10 11	644	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2004 08 12	704	0.3−	0.5+	2004 10 11	644	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2004 08 12	704	0.0	0.7+	2004 10 11	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2004 08 12	704	0.0	1.2+	2004 10 11	644	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0

(132426)∗ 2002 GR$_{148}$ = 2003 QM$_{27}$

Discovered 2002 Apr. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69358)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.59664		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26079475	ω	24.78886		−0.31204569		+0.94791603
a	2.4262571	Ω	227.09917		−0.88557085		−0.31456066
e	0.0673324	i	5.00403		−0.34408104		−0.05006774
P	3.78	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 11 17	691	0.4−	0.0	2003 08 23	644	0.6+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
1996 11 17	691	0.1−	0.0	2003 08 24	704	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
1996 11 17	691	0.6−	0.3+	2003 08 24	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 04 14	704	0.8+	0.3+	2003 08 24	704	0.6−	0.7+	2006 04 26	691	0.4+	0.1−
2002 04 14	704	1.5+	0.8+	2003 09 22	691	0.3−	1.1+	2006 04 26	691	0.3−	0.1−
2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2003 09 22	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2002 04 15	644	0.3+	1.0+	2003 09 30	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2002 04 15	644	0.7+	0.4+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 04 15	644	0.6+	1.0+	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2002 05 11	704	0.6+	0.3+	2004 12 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.5−	0.3+
2002 05 11	704	0.7+	0.5+	2004 12 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2002 05 11	704	0.4+	0.3−	2004 12 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 21	691	0.3−	0.2+
2002 05 11	704	0.1+	0.6+	2004 12 15	691	0.1−	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2002 05 11	704	0.6+	1.0+	2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2003 08 23	644	0.2+	0.2+	2004 12 15	691	0.0	0.5+				
2003 08 23	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−				

(132427)∗ 2002 GY$_{148}$

Discovered 2002 Apr. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.27490		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28511477	ω	111.95274		+0.03481293		+0.99879388
a	2.2862457	Ω	159.94909		−0.95014814		+0.04381900
e	0.1113731	i	5.79610		−0.30984926		−0.02215141
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.3+	1.5+	2002 04 16	704	0.4−	0.2−	2003 10 29	699	0.2−	0.2−
2002 03 16	704	0.6+	0.9+	2003 09 28	704	0.0	0.3+	2005 02 02	703	0.3+	1.0+
2002 03 16	704	0.0	0.6+	2003 09 28	699	0.7+	1.1+	2005 02 02	703	0.2−	0.2−
2002 03 16	704	0.2+	1.2+	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.4−	0.5−
2002 03 16	704	0.4+	2.0+	2003 09 28	699	1.1−	1.3+	2005 02 02	703	0.6−	0.4−
2002 04 02	644	1.0+	0.6+	2003 09 28	704	1.0−	1.3+	2005 02 02	704	0.3+	0.5+
2002 04 02	644	1.0+	0.4+	2003 09 28	699	0.5−	0.5+	2005 02 02	703	0.3+	0.1−
2002 04 02	644	0.4+	0.3+	2003 09 28	704	0.4+	0.5+	2005 02 02	704	0.6+	0.1−
2002 04 10	704	0.3−	0.4+	2003 09 28	699	1.4+	0.3+	2005 02 02	704	0.6+	0.6+
2002 04 10	704	0.1−	0.5+	2003 10 15	699	0.0	0.1−	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−
2002 04 10	704	0.1+	0.0	2003 10 15	699	0.8+	0.4+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−
2002 04 10	704	0.3−	0.2+	2003 10 15	699	0.0	0.5−	2005 03 11	G96	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.6+	0.0	2003 10 15	699	0.7+	0.2−	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−
2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2003 10 19	645	0.1−	0.1+	2006 05 26	644	0.1+	0.1+
2002 04 14	644	0.1+	0.2+	2003 10 19	645	0.1−	0.1+	2006 05 26	644	0.1+	0.1+
2002 04 14	644	0.2+	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 26	644	0.0	0.3+
2002 04 15	644	0.0	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 06 11	644	0.3+	0.4+
2002 04 15	644	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.2+	0.1+	2006 06 11	644	0.2+	0.2+
2002 04 15	644	0.1+	0.5+	2003 10 25	704	0.8+	0.7−	2006 06 11	644	0.0	0.3+
2002 04 16	704	0.2+	0.5+	2003 10 25	704	0.5+	0.2+	2006 07 04	E12	1.4−	0.1+
2002 04 16	704	0.2−	0.0	2003 10 29	699	0.5−	0.1−	2006 07 04	E12	0.5+	0.1+
2002 04 16	704	0.1−	0.3+	2003 10 29	699	0.9−	0.0				
2002 04 16	704	0.3−	0.3+	2003 10 29	699	0.0	0.4+				

(132428)∗ 2002 GK$_{151}$ = 2003 QX$_{23}$

Discovered 2002 Apr. 14 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50067)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.90608		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21579890	ω	141.83140		+0.80274376		+0.59631982
a	2.7527698	Ω	181.56709		−0.56545603		+0.75997895
e	0.1243562	i	4.75056		−0.18937248		+0.25852402
P	4.57	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 30	703	(3.1−	2.6+)	2003 08 05	704	0.5+	0.3+	2003 09 22	699	0.4+	0.4+
1999 10 30	703	0.0	0.5+	2003 08 17	608	1.0−	1.1−	2003 09 22	699	0.7+	1.3+
1999 10 30	703	0.3+	1.8+	2003 08 17	608	0.7−	0.9−	2003 09 22	699	0.7−	0.6−
1999 10 30	703	0.6−	1.0−	2003 08 17	608	0.3+	0.6−	2003 09 22	699	0.1−	0.4−
2002 04 09	644	0.6+	1.1+	2003 08 21	644	0.2−	0.2+	2003 11 16	291	0.7−	0.8+
2002 04 09	644	0.3+	1.4+	2003 08 21	644	0.2−	0.0	2003 11 16	291	0.1+	0.8+
2002 04 09	644	0.5+	1.4+	2003 08 21	644	0.6−	0.1−	2003 11 16	291	0.1−	0.8+
2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2003 08 24	704	0.1−	0.3+	2006 02 02	691	0.3+	0.8+
2002 04 14	644	0.2+	0.1−	2003 08 24	704	0.7+	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.5+
2002 04 14	644	0.2−	0.3+	2003 08 24	704	0.2−	0.2+	2006 02 02	691	0.0	0.6+
2002 04 15	644	0.1−	0.0	2003 08 24	704	0.2+	0.9+	2006 03 02	G96	0.1+	0.2+
2002 04 15	644	0.1+	0.0	2003 08 24	704	0.1+	0.8+	2006 03 02	G96	0.2+	0.2+
2002 04 15	644	0.3+	0.2+	2003 08 28	608	0.1+	1.0−	2006 03 02	G96	0.2+	0.2+
2002 04 17	704	0.1−	0.4−	2003 08 28	608	0.1−	0.7−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	1.1−	0.2−	2003 08 28	608	0.3−	0.6−	2006 04 02	G96	0.2−	0.3−
2002 04 17	704	1.0−	0.1+	2003 09 01	704	0.0	0.4+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
2002 04 17	704	0.2+	0.4−	2003 09 01	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2002 04 17	704	1.2+	0.3+	2003 09 01	704	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.4−
2003 07 24	644	0.3−	0.0	2003 09 01	704	0.8+	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 07 24	644	0.0	0.2+	2003 09 01	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+
2003 07 24	644	0.0	0.3+	2003 09 14	699	0.4−	0.8+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2003 08 05	704	1.0+	1.2−	2003 09 14	699	0.2−	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2003 08 05	704	0.1+	0.7+	2003 09 14	699	0.3−	0.8−				
2003 08 05	704	0.6+	0.1−	2003 09 14	699	0.4−	1.6+				

(132429)∗ 2002 GH$_{153}$

Discovered 2002 Apr. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.40748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26003585	ω	214.47505		+0.46110387		+0.86919228
a	2.4309754	Ω	83.57615		−0.76829597		+0.49175983
e	0.2184209	i	10.35231		−0.44396455		+0.05174023
P	3.79	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	1.8−	0.4−	2002 05 07	704	0.7+	0.5+	2006 04 30	703	0.1+	0.8−
1999 09 14	704	0.8−	0.7+	2002 05 07	704	0.1+	0.0	2006 04 30	703	1.2+	0.0
1999 09 14	704	0.3−	0.8+	2002 05 07	704	0.3+	0.1−	2006 04 30	703	1.0−	0.2+
1999 09 14	704	1.4−	0.7+	2002 05 07	704	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.2+	0.0
1999 10 08	704	0.2−	0.2+	2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.0
1999 10 08	704	0.5−	0.2+	2003 10 18	644	0.0	0.3+	2006 05 19	703	1.5−	2.0−
1999 10 08	704	0.3+	0.7+	2003 10 18	644	0.1−	0.5+	2006 05 26	704	0.5+	0.2+
1999 10 08	704	0.6+	0.4+	2003 10 21	704	0.3−	0.7−	2006 05 26	704	0.2−	0.3+
1999 10 08	704	0.2+	1.6+	2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2006 05 26	704	0.6+	0.6+
2002 03 12	691	0.6+	0.9+	2003 10 21	704	0.4−	0.4−	2006 05 26	704	0.0	0.9+
2002 03 12	691	0.1+	0.7+	2003 10 21	704	0.3−	0.7+	2006 05 26	704	0.8+	0.6−
2002 03 12	691	0.2+	0.7+	2003 10 21	644	0.3−	0.6+	2006 05 28	703	0.5−	0.5+
2002 03 20	704	0.3−	0.0	2003 10 21	644	0.3−	0.5+	2006 05 28	703	0.7−	0.3+
2002 03 20	704	0.9+	0.5+	2003 10 21	644	0.2−	0.7+	2006 05 28	703	0.1+	0.5+
2002 03 20	704	0.1+	0.9+	2003 10 29	691	0.2+	0.5+	2006 05 28	703	0.2−	0.6+
2002 03 20	704	0.3−	0.7−	2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.8+	0.1−
2002 04 12	644	0.3+	0.6+	2003 10 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.1−	0.6+
2002 04 12	644	0.2+	0.6+	2003 11 19	644	0.0	0.5+	2006 05 28	704	(2.4+	0.2+)
2002 04 12	644	0.1+	0.6+	2003 11 19	644	0.3+	0.6+	2006 05 28	704	0.0	0.5−
2002 04 16	704	0.4−	0.1−	2003 11 19	644	0.4+	0.6+	2006 06 05	704	0.2+	0.1+
2002 04 16	704	0.5+	0.8−	2003 11 21	699	0.3+	0.5−	2006 06 05	704	0.1+	0.4+
2002 04 16	704	0.4+	0.4−	2003 11 21	699	0.1+	0.9−	2006 06 05	704	0.2−	0.8−
2002 04 16	704	1.5−	1.4−	2003 11 21	699	0.0	0.1−	2006 06 05	704	0.0	0.2+
2002 04 16	704	0.6+	0.3+	2003 11 21	699	0.3+	1.3−				
2002 05 07	704	0.3+	0.2−	2006 04 30	703	0.0	0.4+				

(132430)∗ 2002 GE$_{154}$ = 2000 TW$_{66}$

Discovered 2002 Apr. 12 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 31603)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.89944		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27742795	ω	346.51540		−0.35871865		−0.93184760	
a	2.3282837	Ω	124.48022		+0.86244605		−0.35324171	
e	0.1197386	i	3.79772		+0.35708226		−0.08294782	
P	3.55	H	16.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	(4.1+	1.3+)	2002 03 22	644	0.6+	0.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.8+
1993 10 09	809	0.1+	0.9−	2002 03 22	644	0.6+	0.3+	2005 01 13	704	0.7−	1.3−
1993 10 09	809	0.6+	0.4−	2002 03 22	644	0.3−	0.1+	2005 01 13	704	0.0	0.4−
1993 10 11	809	1.1+	0.6+	2002 04 12	608	1.4−	0.5+	2005 01 13	704	0.4−	0.1−
1993 10 11	809	0.7+	0.4−	2002 04 12	608	1.3−	0.2−	2005 02 02	704	0.8+	0.3+
1995 04 27	691	0.6−	0.6−	2002 04 12	608	0.9−	0.5+	2005 02 02	704	0.4−	0.9+
1995 04 27	691	0.2+	0.8+	2002 04 13	644	0.3+	0.3+	2005 02 02	704	(0.6+	2.3+)
1995 04 27	691	0.2−	1.3−	2002 04 13	644	0.2+	0.5+	2006 04 26	G96	0.3+	0.0
2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2002 04 13	644	0.0	0.6+	2006 04 26	G96	0.3+	0.2−
2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 04 16	704	1.4+	0.5+	2006 04 26	G96	0.7+	0.3−
2000 10 02	704	0.3+	0.7+	2002 04 16	704	(2.6+	0.4+)	2006 04 26	G96	0.3−	0.4−
2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2002 04 16	704	1.5+	0.0	2006 05 26	G96	0.9+	1.2+
2000 10 07	691	0.3−	0.0	2005 01 06	704	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2000 10 07	691	0.4−	0.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2000 10 07	691	0.3−	0.3−	2005 01 06	704	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−

(132431)∗ 2002 GF$_{160}$

Discovered 2002 Apr. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.60035		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23696257	ω	124.32224		+0.57013866		+0.82154794	
a	2.5863237	Ω	180.44100		−0.78825037		+0.54670677	
e	0.2105318	i	7.03353		−0.23152378		+0.16177358	
P	4.16	H	16.0	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	1.9−	0.4+	2002 05 18	704	0.6−	0.5−	2003 11 21	699	0.5−	0.7−
1998 05 23	704	0.6+	0.2−	2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2003 11 21	699	0.5−	1.7−
1998 05 23	704	1.7−	1.2−	2003 09 28	704	1.2−	1.0+	2003 11 21	699	0.4−	1.5+
1998 05 23	704	1.0+	0.1−	2003 09 28	704	0.0	1.1+	2003 11 21	699	0.1−	0.3+
1998 05 23	704	(5.6−	0.2+)	2003 09 28	704	0.3+	1.7+	2006 03 03	G96	0.6−	0.1+
1998 05 26	704	(0.2−	2.7−)	2003 09 28	704	0.4−	0.8+	2006 03 03	G96	0.6−	0.3+
1998 05 26	704	(2.1+	0.4−)	2003 10 21	704	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	0.6−	0.3+
1998 05 26	704	1.2−	1.3+	2003 10 21	704	0.6−	0.7−	2006 03 03	G96	0.2−	0.4+
1998 05 26	704	(0.6−	3.4−)	2003 10 21	704	1.9−	0.9−	2006 03 23	691	0.1+	0.3+
1998 05 26	704	0.6+	0.6+	2003 10 21	704	1.0−	0.3−	2006 03 23	691	0.1−	0.1+
2002 04 14	644	1.5+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.3+
2002 04 14	644	0.9+	0.2−	2003 10 21	644	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4+
2002 04 14	644	0.8+	0.3+	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2002 04 16	704	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.4+
2002 04 16	704	0.2+	0.5+	2003 10 23	691	0.4+	0.3+	2006 04 09	691	0.4−	0.1−
2002 04 16	704	1.0+	0.6+	2003 10 23	691	0.3+	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2002 04 16	704	0.3+	1.0−	2003 10 23	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.1+	0.6+	2003 10 25	704	0.2−	1.0+	2006 04 19	699	0.8+	0.6+
2002 04 18	608	0.4+	0.5−	2003 10 25	704	0.6−	0.3−	2006 04 19	699	1.5−	0.3+
2002 04 18	608	0.9+	0.3−	2003 10 25	704	0.6+	0.6−	2006 04 19	699	0.9+	0.5+
2002 04 18	608	0.9+	1.0−	2003 10 29	704	0.4−	0.0	2006 04 19	699	1.8+	0.9−
2002 05 08	704	0.3+	0.6+	2003 10 29	704	0.4+	0.4+	2006 04 20	703	1.4−	0.5+
2002 05 08	704	0.7+	0.6+	2003 10 29	704	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.8+	0.1+
2002 05 08	704	0.2−	0.7+	2003 10 29	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.2−	0.8+
2002 05 08	704	0.3−	0.3+	2003 10 29	704	0.2+	0.8−	2006 04 20	703	0.2+	0.1+
2002 05 08	704	0.5+	0.0	2003 11 19	703	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2002 05 08	608	0.4+	0.3+	2003 11 19	644	0.4+	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.2−
2002 05 08	608	0.7+	0.8+	2003 11 19	703	0.3−	1.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.2−
2002 05 08	608	0.5−	0.8+	2003 11 19	703	0.5−	0.3−	2006 05 21	G96	0.3−	0.7−
2002 05 18	704	0.0	0.7−	2003 11 19	703	0.3+	0.3−	2006 05 21	G96	0.7−	0.7−
2002 05 18	704	0.5−	0.1+	2003 11 19	644	0.4+	0.1−	2006 05 21	G96	0.5−	0.4−
2002 05 18	704	0.0	0.0	2003 11 19	644	0.7+	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.6−

(132432)∗ 2002 GG$_{160}$ = 1999 TK$_{305}$ = 2006 DA$_{28}$

Discovered 2002 Apr. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94758)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.13170		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24119235	ω	259.96782		−0.24894655		+0.96836673	
a	2.5559972	Ω	355.50726		−0.78112975		−0.21117150	
e	0.1473569	i	12.58925		−0.57259230		−0.13293789	
P	4.09	H	16.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.1−	0.3+	2002 04 16	704	0.1−	0.6−	2006 02 20	691	0.1+	0.4+
1999 10 02	691	0.2−	0.3+	2002 04 16	704	0.4−	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
1999 10 02	691	0.1−	0.4+	2002 04 16	704	0.4−	0.5+	2006 02 24	691	0.1−	0.0
1999 10 12	691	0.8−	0.2+	2003 08 26	106	0.9+	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
1999 10 12	691	0.3−	0.5+	2003 08 26	106	0.7−	0.3−	2006 03 02	691	0.2−	0.3+
1999 10 12	691	0.3−	0.3+	2003 08 26	106	0.5+	0.3−	2006 03 02	691	0.6−	1.1−
2002 03 20	699	0.4+	0.7+	2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2002 03 20	699	0.6+	0.6+	2003 09 19	691	0.3−	0.5+	2006 03 06	691	0.3+	0.2−
2002 03 20	699	1.6+	1.5+	2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2002 03 20	699	0.4−	0.2+	2006 01 28	G96	0.3+	0.1+	2006 03 06	691	0.5+	0.0
2002 04 15	644	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	1.5+	0.2+
2002 04 15	644	0.1−	0.1−	2006 01 28	G96	0.4+	0.5−	2006 03 24	699	0.1−	1.2−
2002 04 15	644	0.3−	0.3+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	0.8−	0.7−
2002 04 16	704	0.9+	1.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	1.7−	2.4+
2002 04 16	704	0.2−	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.5+				

(132433)∗ 2002 GZ$_{162}$ = 2003 SV$_{248}$

Discovered 2002 Apr. 14 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 52988)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.75473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27227206	ω	139.83892		+0.84326577	+0.53733322	
a	2.3575848	Ω	187.69297		−0.51506076	+0.80076685	
e	0.1593116	i	5.68504		−0.15367255	+0.26466103	
P	3.62	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.9−	0.4+	2003 09 29	704	0.2−	1.0+	2003 10 29	699	0.2−	0.0
1999 07 13	704	0.6−	0.4−	2003 09 29	704	0.2+	1.1+	2003 10 29	699	0.5+	0.2−
1999 07 13	704	0.6−	0.5+	2003 09 29	704	0.0	1.1+	2003 10 29	699	0.1+	0.1−
1999 07 13	704	0.3−	0.6+	2003 10 01	691	0.0	0.1−	2003 10 29	699	0.4−	0.3+
1999 07 13	704	0.1+	0.5−	2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	644	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	1.3+	0.2+	2003 10 01	691	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.1−	0.4+
2002 04 10	704	0.2+	0.1+	2003 10 03	608	0.3+	1.8−	2003 11 19	644	0.2−	0.6+
2002 04 10	704	0.1+	0.0	2003 10 03	608	1.0+	0.8−	2005 01 13	703	0.8−	0.5+
2002 04 10	704	1.2+	0.0	2003 10 03	608	0.1+	1.6−	2005 01 13	703	1.0+	0.3−
2002 04 10	704	0.3+	0.2−	2003 10 14	699	0.3−	0.7+	2005 01 13	703	1.2+	0.3−
2002 04 14	644	0.0	0.6+	2003 10 14	699	0.2+	1.1−	2005 01 13	703	0.4+	1.4+
2002 04 14	644	0.0	0.6+	2003 10 14	699	0.5−	0.3+	2005 02 09	699	0.2−	0.9−
2002 04 14	691	0.0	0.1+	2003 10 14	699	0.3+	0.5+	2005 02 09	699	2.0−	1.1+
2002 04 14	644	0.2−	0.6+	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2005 02 09	699	0.4−	1.1+
2002 04 14	691	0.1+	0.1+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2005 02 09	699	0.2−	0.0
2002 04 14	691	0.1−	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2005 03 17	G96	0.9−	0.5+
2002 04 17	704	1.4+	1.7+	2003 10 20	704	0.7+	0.9+	2005 03 17	G96	0.5−	0.4+
2002 04 17	704	1.5+	1.5+	2003 10 20	704	0.5+	0.7+	2005 03 17	G96	0.8−	0.3+
2002 04 17	704	0.7+	0.6+	2003 10 20	704	0.5+	0.6+	2005 03 17	G96	0.9−	0.2+
2002 04 17	704	1.8+	0.7+	2003 10 20	704	0.5+	0.5+	2006 05 19	644	0.3−	0.1−
2002 04 22	644	0.4+	0.6+	2003 10 20	704	0.5+	0.8+	2006 05 19	644	0.3−	0.3+
2002 04 22	644	0.0	0.7+	2003 10 21	699	0.6−	0.0	2006 05 19	644	0.2−	0.1+
2002 04 22	644	0.1+	1.1+	2003 10 21	699	0.4−	0.2−	2006 05 19	644	0.1+	0.3+
2003 09 20	704	0.3−	0.0	2003 10 21	699	0.6−	0.2+	2006 05 19	644	0.0	0.2+
2003 09 20	704	0.0	0.0	2003 10 21	699	0.1−	0.2−	2006 05 19	644	0.2+	0.1+
2003 09 20	704	0.6−	0.6−	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2003 09 20	704	0.4−	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2003 09 20	704	0.8+	0.3−	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	644	0.4−	0.1+
2003 09 26	704	0.3+	1.1+	2003 10 24	704	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.0
2003 09 26	704	0.7−	1.1+	2003 10 24	704	0.7−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2003 09 26	704	1.4−	0.4+	2003 10 28	704	0.4−	0.2−	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2003 10 28	704	0.2−	0.5+	2006 06 21	644	0.3−	0.0
2003 09 26	704	0.2+	0.8+	2003 10 28	704	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.0
2003 09 29	704	0.4+	1.0+	2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2003 10 28	704	0.3−	0.0				

(132434)∗ 2002 GM$_{163}$ = 1991 LC$_3$

Discovered 2002 Apr. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 31606)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.60253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26087803	ω	176.65541		−0.04003351	+0.99843010	
a	2.4257407	Ω	91.04765		−0.91765342	−0.02122510	
e	0.1562406	i	2.24550		−0.39535999	−0.05183472	
P	3.78	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 06 06	809	0.8−	0.2−	2003 09 18	599	0.7−	1.6+	2006 05 01	704	1.3−	0.0
1991 06 06	809	0.6+	0.7−	2003 09 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.2−
1991 06 06	809	(2.4+	0.0)	2003 09 21	691	0.1+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
1991 06 08	809	1.6+	1.0+	2003 09 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
1991 06 08	809	0.5−	1.4+	2003 09 25	608	0.5−	0.5−	2006 05 09	E12	0.4−	0.0
1991 06 08	809	0.6−	0.5+	2003 09 25	608	0.2+	0.9−	2006 05 09	E12	0.0	0.2+
1998 03 21	691	0.1+	0.7+	2003 09 25	608	0.1−	0.3−	2006 05 09	E12	0.9−	0.0
1998 03 21	691	0.1−	0.1+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 05 09	E12	0.5+	0.6+
1998 03 21	691	0.0	0.2−	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 05 09	E12	0.2−	0.1+
1998 04 27	691	0.5−	0.1−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 05 09	E12	0.6−	0.0
1998 04 27	691	0.5−	0.2−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 05 09	E12	0.0	0.1+
1998 04 27	691	0.5−	0.3−	2003 10 01	699	0.8−	0.6−	2006 05 09	E12	0.1+	0.0
2002 03 16	704	0.8+	0.5+	2003 10 01	699	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.0	0.3+
2002 03 16	704	0.5−	1.7+	2003 10 01	699	0.1−	1.8+	2006 05 19	703	0.3−	0.1+
2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2003 10 01	699	1.3−	0.7+	2006 05 19	703	0.9−	0.7+
2002 03 16	704	0.6−	1.0+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.2+
2002 04 10	704	1.2+	0.0	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2002 04 10	704	1.0+	0.5+	2006 03 05	G96	0.6−	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.9+	0.6−	2006 03 05	G96	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 04 10	704	1.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.9+	0.7−	2006 03 05	G96	0.5−	0.2+	2006 05 25	644	0.4+	0.1−
2002 04 14	691	0.3+	0.6+	2006 04 24	691	0.2−	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2002 04 14	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.3+	2006 06 03	699	0.8−	0.8−
2002 04 14	691	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.5+	2006 06 03	699	0.7+	0.4−
2002 04 17	704	1.4+	0.3+	2006 04 28	704	0.8−	1.3+	2006 06 03	699	1.0+	0.2−
2002 04 17	704	1.8+	1.1−	2006 04 28	704	1.6−	0.4−	2006 06 03	699	1.2−	1.8−
2002 04 17	704	1.3+	1.1+	2006 04 28	704	1.2−	0.5+	2006 06 04	704	1.0+	0.2−
2002 05 10	644	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.3−	2006 06 04	704	0.5+	0.4−
2002 05 10	644	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.3−	2006 06 04	704	0.1−	0.8−
2002 05 10	644	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.2−	2006 06 13	644	0.5+	0.7−
2003 09 18	599	0.7+	1.4+	2006 05 01	704	2.0+	0.5−	2006 06 13	644	0.2+	0.2−
2003 09 18	599	(2.1−	1.2+)	2006 05 01	704	1.2−	0.7−	2006 06 13	644	0.2−	0.1+
2003 09 18	599	(1.1+	2.1+)	2006 05 01	704	0.5−	1.4−				

(132435)∗ 2002 GL$_{164}$ = 2004 XR$_{15}$

Discovered 2002 Apr. 14 by NEAT at Palomar.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 72624)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.50520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23197224	ω	55.37510		−0.93706681	−0.34403942	
a	2.6232844	Ω	104.43823		+0.29684235	−0.87476987	
e	0.0328094	i	3.52370		+0.18382166	−0.34119578	
P	4.25	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.1+	0.5+	2004 12 09	703	0.7+	1.1+	2006 02 22	703	1.9+	0.3−
2002 04 10	704	0.8+	1.1+	2004 12 09	703	0.1−	0.3−	2006 02 22	703	(0.2−	2.2+)
2002 04 10	704	0.4+	0.8+	2004 12 10	599	0.2−	0.9+	2006 02 22	703	1.5+	1.6+
2002 04 10	704	0.5−	0.8+	2004 12 10	599	0.5−	0.3+	2006 02 28	704	0.3−	0.8−
2002 04 14	644	0.6+	0.1−	2004 12 10	599	0.6−	0.6+	2006 02 28	704	0.9−	1.2−
2002 04 14	644	0.3+	0.1−	2004 12 10	599	0.1+	1.1+	2006 02 28	704	0.5−	0.2+
2002 04 14	644	0.2−	0.0	2004 12 11	599	0.6−	0.2+	2006 02 28	704	0.0	1.1+
2002 04 17	704	0.3+	0.3−	2004 12 11	599	1.6+	0.2+	2006 02 28	704	0.8+	1.5+
2002 04 17	704	0.0	0.2+	2004 12 11	599	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.4−	0.2+
2002 04 17	704	0.1−	0.0	2004 12 12	599	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
2002 05 02	699	0.5+	0.1−	2004 12 12	599	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.1+
2002 05 02	699	1.0+	0.3−	2004 12 12	599	0.4+	0.2+	2006 03 04	G96	0.8−	0.5−
2002 05 02	699	0.3+	0.2−	2004 12 12	599	0.5−	0.9+	2006 03 04	G96	0.4−	0.6−
2002 05 02	699	1.8−	1.7+	2004 12 20	G96	0.3+	0.4−	2006 03 04	G96	0.7−	0.7−
2003 07 06	691	0.1−	0.5+	2004 12 20	G96	0.0	0.5−	2006 03 04	G96	0.7−	0.5−
2003 07 06	691	0.4−	1.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 03 20	A50	0.1−	0.4+
2003 07 06	691	0.3−	1.0+	2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2006 03 20	A50	0.1−	0.4+
2004 11 10	695	0.4−	0.1−	2005 10 24	568	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.3−	0.7+
2004 11 10	695	0.2−	0.0	2005 10 24	568	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.9+	2.2+
2004 12 09	703	0.4+	0.8+	2005 10 24	568	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.2−	0.8−
2004 12 09	703	1.4−	0.0	2006 02 22	703	0.3−	0.6+	2006 03 24	699	(0.6+	3.8−)

(132436)∗ 2002 GW$_{164}$ = 2003 QH$_{36}$

Discovered 2002 Apr. 14 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50068)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.01864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27136059	ω	200.27711		+0.96457960	−0.26370092	
a	2.3628611	Ω	174.99730		+0.25165644	+0.91201142	
e	0.1546594	i	4.55782		+0.07909003	+0.31416077	
P	3.63	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.2+	0.6+	2003 09 18	704	0.4+	0.3+	2003 11 21	704	0.2+	0.2+
2002 04 08	644	0.0	0.4+	2003 09 18	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.4+	0.4+
2002 04 08	644	0.5+	0.2+	2003 09 18	704	0.5+	0.0	2003 11 21	704	0.3+	0.6+
2002 04 14	644	0.5+	0.5+	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.4+
2002 04 14	644	0.4+	0.8+	2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 12 13	704	0.7−	0.7+
2002 04 14	644	0.4+	0.6+	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 12 13	704	0.7−	0.3+
2002 04 17	704	1.0−	1.6−	2003 09 22	678	1.4−	0.1−	2003 12 13	704	0.3−	0.5−
2002 04 17	704	0.2+	0.3+	2003 09 22	678	1.3+	0.0	2003 12 13	704	0.0	0.2+
2002 04 17	704	0.8−	0.3−	2003 09 22	678	0.7+	1.6−	2003 12 13	704	0.9−	0.8+
2002 04 17	704	0.5−	0.7−	2003 09 22	699	0.1−	0.5−	2005 02 02	703	0.1+	1.7+
2002 05 19	644	0.5+	1.4+	2003 09 22	699	0.3+	0.2−	2005 02 02	703	2.0+	0.9−
2002 05 19	644	0.5+	1.1+	2003 09 22	699	0.5+	0.6−	2005 02 02	703	1.6+	0.9+
2002 05 19	644	0.3+	1.1+	2003 09 22	699	0.0	0.5−	2005 02 02	703	0.1+	0.9+
2003 08 22	704	0.1−	0.4+	2003 09 23	644	0.2−	0.3+	2005 02 09	699	1.0+	0.1+
2003 08 22	704	0.5−	0.4+	2003 09 23	644	0.3−	0.3+	2005 02 09	699	0.3−	0.9+
2003 08 22	704	0.4−	0.5+	2003 09 23	644	0.2−	0.3+	2005 02 09	699	0.3+	0.8+
2003 08 22	704	0.9−	1.0+	2003 09 23	644	0.3−	0.3+	2005 02 09	699	1.1+	0.6+
2003 08 22	704	0.2−	1.0+	2003 09 23	644	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	0.4+	0.7−
2003 08 25	704	0.0	0.0	2003 09 23	644	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	0.2+	0.9+
2003 08 25	704	0.7+	1.0+	2003 09 25	608	0.6−	0.1−	2005 02 09	704	1.0−	0.8+
2003 08 25	704	1.1−	0.2−	2003 09 25	608	0.5−	0.1−	2005 02 09	704	0.2+	0.9+
2003 08 25	704	0.3−	0.1−	2003 09 25	608	0.6−	0.3+	2005 03 08	704	1.0+	1.2+
2003 08 25	704	0.2−	0.4+	2003 09 26	704	0.4−	0.0	2005 03 08	704	0.8+	0.0
2003 08 29	704	1.2+	0.2+	2003 09 26	704	0.2+	0.7+	2005 03 08	704	0.3−	0.6+
2003 08 29	704	(2.1+	0.8−)	2003 09 26	704	0.3+	0.1+	2005 03 08	704	0.1+	1.0+
2003 08 29	704	0.2+	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.7+	2005 03 17	703	0.3+	0.9+
2003 08 29	704	0.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.1+	0.8+	2005 03 17	703	1.4−	1.1+
2003 09 02	704	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2005 03 17	703	1.7−	1.1+
2003 09 02	704	0.2+	0.1−	2003 09 29	704	0.4−	0.1−	2005 03 17	703	0.1−	1.3+
2003 09 02	704	0.5+	0.3+	2003 09 29	704	0.6+	0.2+	2006 05 19	644	0.3−	0.3+
2003 09 02	704	0.2+	0.4+	2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2006 05 19	644	0.3−	0.6+
2003 09 02	704	0.6−	0.3+	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2006 05 19	644	0.0	0.5+
2003 09 14	608	0.7+	0.2−	2003 10 05	608	1.1+	0.8+	2006 05 28	704	1.3+	0.1+
2003 09 14	608	0.3+	0.1+	2003 10 05	608	0.9+	0.4−	2006 05 28	704	0.2+	0.6+
2003 09 14	608	0.8+	0.4+	2003 10 05	608	1.0+	1.3+	2006 05 28	704	0.3+	0.0
2003 09 15	699	0.5−	0.3−	2003 10 12	699	0.7−	0.7−	2006 05 28	704	0.0	0.2+
2003 09 15	699	0.1−	0.3+	2003 10 12	699	0.5−	0.3+	2006 05 28	704	0.9−	0.1−
2003 09 15	699	1.4−	0.0	2003 10 12	699	1.1−	1.9+	2006 06 04	G96	(3.4+	0.7+)
2003 09 15	699	0.7−	0.1−	2003 10 12	699	0.4−	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2003 10 15	699	1.1−	0.0	2006 06 04	G96	0.2+	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2003 10 15	699	0.3−	0.4−	2006 06 21	691	0.2−	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 15	699	0.9+	0.3−	2006 06 21	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	704	1.4+	1.1−	2003 10 15	699	2.0−	0.6+	2006 06 21	691	0.0	0.0
2003 09 18	704	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.9+				

(132437)∗ 2002 GJ$_{165}$

Discovered 2002 Apr. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.86577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24590457	ω	356.33344		−0.53930607	−0.84082376	
a	2.5232386	Ω	126.29712		+0.77408159	−0.51673513	
e	0.0790366	i	3.30915		+0.33158204	−0.16124580	
P	4.01	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	1.8−	0.1−	2004 12 02	644	0.2+	0.4+	2006 02 06	691	0.4+	0.1−
1998 04 21	704	0.6+	0.8−	2004 12 02	644	0.1−	0.7+	2006 02 06	691	0.0	0.2+
1998 04 21	704	0.3−	1.6−	2004 12 02	644	0.3−	0.4+	2006 02 06	691	0.2+	0.0
1998 04 21	704	(2.7−	0.1+)	2004 12 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	D35	0.7−	0.2+
2000 12 30	704	0.1−	0.4−	2004 12 09	691	0.3−	0.2+	2006 04 18	D35	1.0−	0.2+
2000 12 30	704	0.7+	0.6−	2004 12 09	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	0.6−	0.6−
2000 12 30	704	0.7−	0.1−	2005 01 06	704	1.9+	0.0	2006 04 24	699	1.5−	0.2+
2000 12 30	704	0.8−	0.1+	2005 01 06	704	0.9+	1.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.4+
2002 04 14	644	0.4+	0.8+	2005 01 06	704	1.6+	1.9−	2006 04 24	699	0.1−	1.8+
2002 04 14	644	0.6+	0.9+	2005 01 06	704	0.3+	1.3+	2006 04 25	A50	0.3+	0.1−
2002 04 14	644	0.4+	1.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.1−
2002 04 17	704	0.9+	0.5−	2005 01 13	704	0.8−	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.4+
2002 04 17	704	0.5+	0.6+	2005 01 13	704	0.6−	0.3−	2006 04 27	704	0.1−	0.4−
2002 04 17	704	0.3+	1.6+	2005 01 13	704	0.2−	0.2+	2006 05 09	691	0.2−	0.0
2002 05 10	704	0.1+	0.1+	2006 01 08	691	0.2−	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2002 05 10	704	0.8+	0.2+	2006 01 08	691	0.8−	0.3+	2006 05 09	691	0.1−	0.3−
2002 05 10	704	0.4+	0.7+	2006 01 08	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.4−
2003 07 24	644	0.4−	1.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.2−	2006 05 16	644	0.4+	0.2−
2003 07 24	644	0.4−	1.1+	2006 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 05 16	644	0.0	0.5−
2003 07 24	644	0.3−	1.0+	2006 02 01	691	0.2+	0.0				

(132438)∗ 2002 GE$_{169}$ = 2004 XX$_{115}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 72625)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.07826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23829030	ω	245.80140		−0.35012345	+0.93668864	
a	2.5767076	Ω	3.71579		−0.82708847	−0.30649644	
e	0.0978575	i	4.68006		−0.43970245	−0.16933494	
P	4.14	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.2+	0.4−	2002 05 11	704	0.7−	1.2+	2006 03 26	699	0.9+	1.3+
1995 09 18	691	0.4−	0.1+	2003 09 15	644	0.4−	0.5+	2006 03 26	699	1.5−	1.1+
1995 09 18	691	1.2−	0.1+	2003 09 15	644	0.1−	0.5+	2006 03 26	699	0.3−	0.3−
1995 09 22	691	0.2−	0.4+	2003 09 15	644	0.1−	0.4+	2006 03 26	699	0.4+	1.1−
1995 09 22	691	0.2+	0.7+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5+	0.3−
1995 09 22	691	0.1−	0.2+	2004 12 12	691	0.4+	0.4+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
1999 10 16	645	0.0	0.2+	2004 12 12	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
1999 10 16	645	0.1−	0.3+	2004 12 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2002 04 04	644	0.3+	0.2+	2004 12 16	691	0.3−	0.0	2006 04 20	691	0.3+	0.6+
2002 04 04	644	0.6+	0.3+	2004 12 16	691	0.1−	0.3−	2006 04 20	691	0.4+	0.4+
2002 04 04	644	0.4+	0.3+	2006 01 26	G96	0.4−	0.9−	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2002 04 09	704	0.6+	0.9+	2006 01 26	G96	0.0	0.8−	2006 04 21	703	1.0−	0.8+
2002 04 09	704	1.7+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.8−	1.2−
2002 04 09	704	0.2−	1.6+	2006 01 26	G96	0.3+	0.7−	2006 04 21	703	1.5−	0.7+
2002 04 09	704	0.6+	0.0	2006 02 24	691	0.5+	0.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.4+
2002 04 14	704	(2.3+	1.7+)	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2002 04 14	704	0.9+	0.7−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 25	691	0.4+	0.1+
2002 04 14	704	0.7+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2002 04 14	704	0.8+	0.9−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.3+	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.9−	0.3+
2002 05 11	704	0.7−	0.5−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.6−	0.2+
2002 05 11	704	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2002 05 11	704	0.6−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+				
2002 05 11	704	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+				

(132439)∗ 2002 GR$_{170}$ = 1999 TU$_{201}$

Discovered 2002 Apr. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33559)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	118.45849		(2000.0)		+0.80319744	−0.59482880
n	0.21724758	ω	56.98781		+0.51107349	+0.71603723
a	2.7405186	Ω	339.45428		+0.30606822	+0.36533463
e	0.0460147	i	5.30418			
P	4.54	H	15.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.2+	1.1−	2004 11 09	703	0.2+	0.2−	2006 02 21	G96	0.7+	0.6−
1999 10 13	704	0.2+	0.5−	2004 11 09	703	0.6+	0.1−	2006 02 21	G96	0.2−	0.4−
1999 10 13	704	0.7+	0.0	2004 11 09	703	0.9+	0.3−	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−
1999 10 13	704	0.6−	0.7−	2004 11 11	691	0.3+	0.0	2006 02 21	G96	0.1+	0.2−
1999 10 13	704	0.9−	1.6−	2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−
1999 10 15	704	0.4−	0.3−	2004 11 11	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−
1999 10 15	704	0.0	0.8+	2004 11 19	704	0.7−	0.4−	2006 02 25	G96	0.5−	0.5−
1999 10 15	704	1.0−	0.1+	2004 11 19	704	0.2−	0.6−	2006 02 25	G96	0.2+	0.5−
1999 10 15	704	0.1+	0.5+	2004 11 19	704	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.1−
2001 01 19	704	0.1−	0.1−	2004 11 19	704	0.1+	0.8+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2001 01 19	704	0.1−	0.5+	2004 11 19	704	0.4−	0.9−	2006 03 03	691	0.0	0.1−
2001 01 19	704	0.2+	1.4+	2004 12 02	703	0.8−	0.5+	2006 03 05	691	0.4+	0.0
2001 01 19	704	0.2+	0.0	2004 12 02	703	0.3+	0.9+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2001 01 19	704	1.0+	1.1+	2004 12 02	703	0.3+	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2002 04 09	704	1.2+	0.3+	2004 12 02	703	0.2−	0.6+	2006 03 06	G96	0.6+	0.2−
2002 04 09	704	1.8+	1.1+	2004 12 11	703	0.1−	1.1+	2006 03 06	G96	0.1+	0.0
2002 04 09	704	0.9+	0.7+	2004 12 11	703	0.3−	0.8+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.2−	0.8+	2004 12 11	703	0.0	0.1−	2006 03 06	G96	0.0	0.1−
2002 04 14	704	1.3+	0.0	2004 12 11	703	0.8−	1.0−	2006 03 08	G96	0.7+	0.0
2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 03 08	G96	0.1+	0.0
2002 04 18	644	0.2+	0.9+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 08	G96	0.1+	0.2+
2002 04 18	644	0.1−	0.8+	2006 01 26	691	0.2−	0.3+	2006 03 08	G96	0.2+	0.1+
2002 04 18	644	0.8+	0.3+	2006 01 26	G96	0.6−	0.2−	2006 03 09	691	0.8+	0.1+
2004 10 14	644	0.2+	0.3+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.5+	0.1+
2004 10 14	644	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.4−	0.1−
2004 10 14	644	0.1+	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.3+	0.1+
2004 10 14	644	0.1+	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2004 10 14	644	0.5+	0.6+	2006 01 30	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2004 10 14	644	0.3−	0.5+	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	1.0−	0.0
2004 10 21	704	1.1+	1.5−	2006 02 07	703	1.0−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2004 10 21	704	0.1+	1.1+	2006 02 07	703	0.3−	0.8+	2006 03 23	703	1.3−	1.0−
2004 10 21	704	0.2+	1.2+	2006 02 07	703	(2.1+	1.8+)	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2004 11 09	703	0.5+	0.2+	2006 02 07	703	0.8−	0.2−	2006 03 23	703	1.6−	0.5+

(132440)∗ 2002 GU$_{173}$ = 2000 XS$_{51}$

Discovered 2002 Apr. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33559)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	35.21175		(2000.0)		−0.83257801	−0.51356802
n	0.23986825	ω	96.22809		+0.34701918	−0.77561758
a	2.5653947	Ω	53.06845		+0.43173088	−0.36696765
e	0.0735618	i	15.04640			
P	4.11	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	1.3−	0.3−	2002 04 29	644	0.3+	0.7+	2006 04 02	699	1.3+	1.0−
2000 12 06	704	0.7−	0.2+	2002 04 29	644	0.3−	0.3+	2006 04 02	699	1.0+	0.0
2000 12 06	704	0.5−	1.2+	2002 05 19	644	0.3+	0.8+	2006 04 02	699	0.8+	0.6−
2000 12 06	704	1.1+	0.4+	2002 05 19	644	0.5+	1.3+	2006 04 02	699	0.4+	0.8−
2000 12 06	704	0.2+	0.7+	2002 05 19	644	0.4+	0.8+	2006 04 07	703	1.1−	0.0
2000 12 19	704	0.2−	0.4−	2004 09 17	291	0.2−	0.3+	2006 04 07	703	0.3+	0.0
2000 12 19	704	0.3−	0.2−	2004 09 17	291	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.4+	1.0+
2000 12 19	704	0.2+	0.2+	2004 09 17	291	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.1−
2000 12 19	704	1.2+	0.5−	2004 11 19	704	0.5−	0.8−	2006 04 19	703	0.3+	0.3−
2000 12 19	704	0.1+	0.3+	2004 11 19	704	0.1+	0.9−	2006 04 19	703	0.5−	0.0
2002 04 10	704	0.0	1.6+	2004 11 19	704	0.2+	0.8+	2006 04 19	703	1.4−	0.8−
2002 04 10	704	(0.0	2.8+)	2004 11 19	704	0.2+	0.6−	2006 04 19	703	0.7−	0.4+
2002 04 10	704	0.4+	1.4+	2004 12 15	704	0.0	0.6+	2006 04 26	699	0.1−	0.4−
2002 04 10	704	1.1+	1.5+	2004 12 15	704	0.8+	0.5+	2006 04 26	699	0.2+	0.4−
2002 04 10	704	(0.8+	2.3+)	2004 12 15	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	699	1.1−	1.2−
2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	0.3−	0.7−	2006 04 26	699	1.0−	0.6−
2002 04 16	704	0.5+	0.6−	2004 12 15	704	0.7−	0.7+	2006 05 01	703	0.8−	0.1+
2002 04 16	704	0.0	0.7−	2005 02 04	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.2−
2002 04 16	704	0.3−	0.7−	2005 02 04	G96	0.3+	0.5−	2006 05 01	703	1.5−	0.5−
2002 04 16	704	1.3+	0.7+	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−	2006 05 01	703	0.8+	0.9+
2002 04 29	644	0.3+	0.6+	2005 02 04	G96	0.3+	0.4−				

(132441)∗ 2002 GV$_{174}$ = 2000 UA$_{106}$

Discovered 2002 Apr. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33559)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	116.93118		(2000.0)		−0.07966333	−0.99126058
n	0.26975987	ω	331.45891		+0.93672475	−0.11051506
a	2.3721992	Ω	122.92874		+0.34088195	+0.07203395
e	0.0771769	i	7.19659			
P	3.65	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	704	0.8−	0.1+	2002 03 19	699	1.5+	0.7−	2004 12 21	691	0.1+	0.5+
2000 10 29	704	0.2−	0.4−	2002 04 11	704	0.8+	0.1+	2004 12 21	691	0.2+	0.2+
2000 10 29	704	0.7+	0.7+	2002 04 11	704	0.2+	0.1+	2004 12 21	691	0.3−	0.2+
2000 10 29	704	0.5+	0.1+	2002 04 11	704	0.0	0.6+	2005 01 13	704	0.2−	0.3−
2000 11 03	704	0.5−	0.1+	2002 04 11	704	0.9+	0.9+	2005 01 13	704	0.5+	0.5−
2000 11 03	704	1.3−	1.4+	2002 04 11	704	(1.9+	2.0+)	2005 01 13	704	0.1+	1.7+
2000 11 03	704	0.2−	0.8+	2002 04 16	704	1.0+	0.6−	2005 01 13	704	0.6−	0.8+
2000 11 03	704	0.3−	0.0	2002 04 16	704	0.3−	0.7+	2005 01 13	704	0.3+	1.2+
2000 11 27	645	0.0	0.0	2002 04 16	704	1.0+	0.0	2006 05 24	699	0.2+	0.9+
2000 11 27	645	0.0	0.0	2002 04 16	704	1.1+	0.3−	2006 05 24	699	1.5+	0.6−
2002 01 19	691	0.7−	0.4+	2003 07 08	644	0.9+	0.4+	2006 05 24	699	0.4+	0.5+
2002 01 19	691	0.7−	0.6+	2003 07 08	644	0.3+	0.5+	2006 05 24	699	0.2−	0.5+
2002 01 19	691	0.6−	0.1−	2003 07 08	644	0.3+	0.6+	2006 06 03	699	(3.5−	1.8+)
2002 03 19	699	0.7+	0.1−	2003 08 05	691	0.2−	0.5+	2006 06 03	699	0.7+	1.5−
2002 03 19	699	0.2+	0.9+	2003 08 05	691	0.2−	0.4+	2006 06 03	699	0.2+	0.5+
2002 03 19	699	0.7+	0.6+	2003 08 05	691	0.3−	0.5+	2006 06 03	699	0.2+	0.4−

(132442)∗ 2002 GV$_{176}$

Discovered 2002 Apr. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	242.36055		(2000.0)		+0.93898185	+0.33029720
n	0.25344846	ω	286.58047		−0.25283024	+0.85200520
a	2.4729174	Ω	54.23141		−0.23321654	+0.40619072
e	0.1601513	i	6.79525			
P	3.89	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.6+	0.1+	2003 09 19	699	0.4−	0.6−	2003 11 22	704	0.1+	0.8+
1999 09 11	704	0.5+	1.1−	2003 09 19	699	0.3+	0.7+	2003 11 22	704	0.7+	0.9+
1999 09 11	704	0.1+	0.9−	2003 09 20	644	0.2+	0.5+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
1999 09 11	704	0.6+	1.3−	2003 09 20	644	0.2+	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
1999 09 11	704	0.3+	1.9−	2003 09 20	644	0.2+	0.5+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
2002 04 08	644	0.4+	0.5+	2003 10 16	644	0.9−	0.7+	2006 04 19	691	(3.3+	0.4−)
2002 04 08	644	0.4+	0.4+	2003 10 16	644	0.7−	0.6+	2006 04 19	691	(2.9+	0.9−)
2002 04 08	644	0.8+	0.6+	2003 10 16	644	0.9−	0.8+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
2002 04 09	644	0.4+	0.4+	2003 10 16	644	0.6−	0.4+	2006 05 01	704	0.2+	1.1+
2002 04 09	644	0.5+	0.4+	2003 10 16	644	0.8−	0.7+	2006 05 01	704	1.5+	0.3+
2002 04 09	644	0.2+	0.4+	2003 10 16	644	0.4−	0.6+	2006 05 01	704	0.1+	0.9+
2002 04 17	704	1.6+	0.5+	2003 10 18	699	0.3+	0.4−	2006 05 01	704	0.2+	0.5+
2002 04 17	704	0.3−	0.1+	2003 10 18	699	0.9−	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.2+
2002 04 17	704	0.0	0.2−	2003 10 18	704	0.0	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−
2002 04 17	704	0.1−	0.7+	2003 10 18	699	0.2−	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−

2002 05 19	644	0.4−	0.5+	2003 10 18	704	0.4+	1.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2002 05 19	644	0.0	0.8+	2003 10 18	699	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2002 05 19	644	0.2+	0.6+	2003 10 18	704	0.8−	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2003 09 01	704	0.0	0.5+	2003 10 18	704	0.6+	0.6−	2006 05 16	644	0.4−	0.6−
2003 09 01	704	1.1−	0.7+	2003 10 18	704	0.4+	1.2+	2006 05 16	644	0.5−	0.4−
2003 09 01	704	1.6+	0.3−	2003 10 24	608	0.5−	0.5+	2006 05 19	703	0.2+	0.4−
2003 09 01	704	1.0+	0.1+	2003 10 24	608	0.3−	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	0.7+
2003 09 01	704	0.3+	0.7−	2003 10 24	608	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	0.3+	0.2+
2003 09 18	704	0.4−	0.7+	2003 10 27	704	0.0	0.9+	2006 05 19	703	1.1−	0.6−
2003 09 18	704	0.4−	0.2+	2003 10 27	704	0.8+	0.3+	2006 05 22	G96	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	1.3−	0.4+	2003 10 27	704	0.4+	1.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+
2003 09 18	704	1.3−	0.7+	2003 10 27	704	0.5−	1.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
2003 09 18	704	0.4−	0.9+	2003 10 27	704	0.8−	0.2+	2006 05 22	G96	0.8−	0.0
2003 09 18	608	0.7+	0.4−	2003 11 21	699	0.5−	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.2−
2003 09 18	608	1.1+	0.6−	2003 11 21	699	0.4−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.5−
2003 09 18	608	0.7+	0.7−	2003 11 21	699	1.7−	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.3−
2003 09 19	699	0.4−	0.3−	2003 11 21	699	(3.3−	2.2+)				
2003 09 19	699	0.2−	1.2−	2003 11 22	704	0.8+	0.7+				

(132443)∗ 2002 GQ$_{177}$ = 2004 RA$_{338}$

Discovered 2002 Apr. 5 by M. White and M. Collins on NEAT images taken at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69363)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	74.43110		(2000.0)		+0.32151813	−0.94517739
n	0.22254018	ω	236.25895		+0.92454290	+0.32639149
a	2.6968933	Ω	195.30108		+0.20456421	+0.01040616
e	0.1276126	i	12.50680			
P	4.43	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2004 09 15	691	0.3+	0.1+	2004 10 14	691	0.0	0.1+
2000 11 26	704	0.8+	0.5−	2004 09 15	691	0.1+	0.3+	2004 10 14	691	0.0	0.2+
2000 11 26	704	0.2+	0.9−	2004 09 17	704	1.1+	0.3+	2004 10 14	691	0.0	0.2+
2000 11 26	704	0.1−	1.0−	2004 09 17	704	1.4+	0.4+	2004 10 20	704	0.6−	0.4−
2000 11 26	704	1.3−	0.7−	2004 09 17	704	1.0−	1.0+	2004 10 20	704	0.5+	0.3+
2002 03 16	291	0.8−	0.8+	2004 09 17	704	0.4−	0.0	2004 10 20	704	0.2+	0.0
2002 03 16	291	0.5−	1.0+	2004 09 22	691	0.2+	0.1−	2004 10 23	291	0.1+	0.0
2002 03 16	291	0.4−	0.8+	2004 09 22	691	0.0	0.1−	2004 10 23	291	0.0	0.2+
2002 03 21	691	0.6−	0.2+	2004 09 22	691	0.0	0.0	2004 10 23	291	0.2−	0.1+
2002 03 21	691	0.4−	0.2+	2004 10 04	699	0.0	0.6−	2004 11 11	683	(0.2+	2.2+)
2002 03 21	691	0.6−	0.7+	2004 10 04	699	0.4+	0.1−	2004 11 11	683	1.4−	1.0+
2002 04 05	644	0.3−	0.8+	2004 10 04	699	0.4+	0.5+	2004 11 11	683	1.5+	1.3+
2002 04 05	644	0.3−	0.8+	2004 10 04	699	0.2−	0.0	2006 02 07	703	(0.2−	2.6−)
2002 04 05	644	0.8−	0.2−	2004 10 09	704	0.5+	0.6+	2006 02 07	703	0.6−	0.8−
2002 04 10	704	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.6−	0.6+	2006 02 07	703	0.5−	1.4+
2002 04 10	704	1.7+	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.9+	2006 02 07	703	1.4+	0.2−
2002 04 10	704	0.2+	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 02 24	703	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	1.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.3−	0.6+	2006 02 24	703	0.0	0.8+
2002 04 18	644	1.8+	0.4+	2004 10 10	704	1.0−	0.2−	2006 02 24	703	0.0	0.4+
2002 04 18	644	1.3+	0.5+	2004 10 10	704	0.5−	0.7+	2006 02 24	703	0.1−	0.1−
2002 04 18	644	1.4+	1.1+	2004 10 10	704	0.4−	1.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.4−
2002 04 22	644	0.2−	0.6+	2004 10 10	704	0.7−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2002 04 22	644	0.6−	0.1+	2004 10 14	704	0.0	0.7+	2006 03 25	644	0.3+	0.0
2002 04 22	644	0.9−	0.2+	2004 10 14	704	0.2−	1.0+				
2004 09 15	691	0.3+	0.1+	2004 10 14	704	1.0−	1.1+				

(132444)∗ 2002 GW$_{177}$ = 2003 QV$_{89}$

Discovered 2002 Apr. 14 by M. White and M. Collins on NEAT images taken at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50069)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	284.06845		(2000.0)		+0.97034015	+0.23717389
n	0.29704724	ω	75.59137		−0.23588886	+0.88660890
a	2.2246022	Ω	270.67276		−0.05288139	+0.39708086
e	0.1861239	i	2.68157			
P	3.32	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1+	0.2−	2003 09 27	704	0.3+	0.0	2003 12 17	699	0.6−	0.4+
2002 04 04	644	(2.5−	0.6+)	2003 09 27	704	0.2+	0.3+	2003 12 17	699	1.4−	0.3−
2002 04 09	704	0.9+	0.2+	2003 10 14	699	0.2+	0.4+	2003 12 17	699	0.6−	0.2+
2002 04 09	704	0.2−	0.7+	2003 10 14	699	0.4+	0.1−	2003 12 22	704	0.2−	0.9−
2002 04 09	704	1.1+	0.7−	2003 10 14	699	0.0	0.4−	2003 12 22	704	0.5+	0.9+
2002 04 14	608	1.3−	0.4+	2003 10 14	699	1.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.5+	1.1−
2002 04 14	608	0.7−	0.9+	2003 10 16	644	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	0.6+	0.7−
2002 04 15	644	0.3+	0.0	2003 10 16	644	0.2+	0.0	2003 12 22	704	0.2−	0.6+
2002 04 15	644	0.4+	0.7+	2003 10 16	644	0.3+	0.0	2005 03 03	703	0.9−	0.4+
2002 04 15	644	0.1+	0.0	2003 10 17	691	0.3+	0.0	2005 03 03	703	0.9+	0.5−
2003 08 28	704	0.2+	1.0−	2003 10 17	691	0.2+	0.0	2005 03 03	703	0.7+	0.7−
2003 08 28	704	0.2−	0.4−	2003 10 17	691	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.4+	0.2−
2003 08 28	704	0.3−	0.2+	2003 10 21	704	0.7−	0.4−	2005 03 17	G96	0.0	0.2+
2003 08 28	704	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.4−	0.2+	2005 03 17	G96	0.5−	0.1+
2003 08 28	704	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.4−	0.5+	2005 03 17	G96	0.2−	0.4+
2003 08 29	704	0.1+	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2005 03 17	G96	0.3−	0.3+
2003 08 29	704	0.3−	0.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2003 08 29	704	0.3+	0.4−	2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2006 05 22	G96	0.5−	0.2+
2003 09 17	644	0.1−	0.3−	2003 10 25	704	0.3+	0.4+	2006 05 22	G96	0.3+	0.3−
2003 09 17	644	0.1−	0.2−	2003 10 25	704	0.0	0.3+	2006 05 22	G96	0.2+	0.0
2003 09 17	644	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2006 06 03	G96	0.0	0.1+
2003 09 20	644	0.0	0.1−	2003 10 25	704	1.1+	0.0	2006 06 03	G96	0.2−	0.1−
2003 09 20	644	0.1+	0.0	2003 10 27	691	0.0	0.1−	2006 06 03	G96	0.0	0.0
2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 27	691	0.2−	0.1−	2006 06 03	G96	0.3+	0.1+
2003 09 21	699	0.2+	0.4+	2003 10 27	691	0.0	0.2−	2006 06 17	691	0.2−	0.1−
2003 09 21	704	0.1+	0.2+	2003 10 30	704	0.1−	0.1+	2006 06 17	691	0.1−	0.1−
2003 09 21	699	0.4+	0.4+	2003 10 30	704	0.2−	0.3+	2006 06 17	691	0.0	0.1−
2003 09 21	704	0.4+	0.4−	2003 10 30	704	0.1+	0.5+	2006 06 18	644	0.2−	0.0
2003 09 21	699	0.3+	0.1−	2003 10 30	704	0.3−	0.3−	2006 06 18	644	0.4−	0.3+
2003 09 21	704	1.2+	0.3−	2003 11 01	704	0.7−	0.3+	2006 06 18	644	0.2+	0.2+
2003 09 21	699	0.7−	0.3−	2003 11 01	704	0.4−	0.3+	2006 06 21	691	0.1+	0.0
2003 09 21	704	0.4+	0.1−	2003 11 01	704	0.5−	0.4+	2006 06 21	691	0.1+	0.1−
2003 09 21	704	0.0	0.2−	2003 11 01	704	0.4−	0.3−	2006 06 21	691	0.2−	0.0
2003 09 22	608	0.1+	0.1+	2003 11 22	695	0.0	0.0	2006 07 04	E12	0.2+	0.6+
2003 09 22	608	0.2−	0.1+	2003 11 22	695	0.1−	0.0	2006 07 04	E12	0.3+	0.8+
2003 09 22	608	0.5−	0.1−	2003 11 30	704	0.5−	0.2+	2006 07 04	E12	0.4+	0.3+
2003 09 27	704	0.5+	0.3+	2003 11 30	704	0.1+	0.0	2006 07 04	E12	0.5+	0.4+
2003 09 27	704	0.3+	0.1+	2003 11 30	704	0.3−	0.9−				
2003 09 27	704	0.9+	1.5+	2003 12 17	699	0.5+	1.4+				

(132445)∗ 2002 GD$_{178}$

Discovered 2002 Apr. 14 by M. Meyer on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	308.15178		(2000.0)		+0.80917115	+0.58503399
n	0.27920337	ω	291.44512		−0.49491667	+0.72867868
a	2.3184031	Ω	32.82058		−0.31670104	+0.35603737
e	0.2244286	i	5.77779			
P	3.53	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	260	1.0+	1.1−	2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.0	1.2+
1995 05 29	260	0.6+	0.4+	2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	0.3+
1999 09 11	704	0.0	1.0+	2002 05 09	644	0.4+	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.2−
1999 09 11	704	0.3−	1.2+	2002 05 11	704	2.1+	0.5+	2003 11 21	704	0.5+	0.7+
1999 09 11	704	0.2−	1.9+	2002 05 11	704	0.5−	0.1+	2003 11 21	704	0.9−	0.0
1999 09 11	704	0.1−	0.9+	2002 05 11	704	0.5−	1.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.9+
1999 09 11	704	1.1−	0.9+	2002 05 11	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.7+	0.1−
1999 09 30	704	0.0	0.0	2002 05 11	704	0.4+	0.6+	2003 11 24	704	1.0+	0.4−

1999 09 30	704	0.5−	0.8+	2002 05 18	644	0.3−	1.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.4+		
1999 09 30	704	1.2−	0.7+	2002 05 18	644	0.0	1.0+	2003 11 24	704	0.0	0.6+		
2002 04 06	807	0.2+	0.8+	2002 05 18	644	0.3−	1.0+	2003 12 18	691	0.2−	0.1+		
2002 04 06	807	0.4+	0.2+	2003 09 21	599	0.5−	0.2+	2003 12 18	691	0.6−	0.6+		
2002 04 14	704	0.1+	0.1+	2003 09 21	599	0.0	0.6+	2003 12 18	691	0.3−	0.4+		
2002 04 14	704	0.1+	0.9+	2003 10 24	704	0.2−	1.2+	2005 02 09	691	0.1+	0.1−		
2002 04 14	704	0.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2005 02 09	691	0.2+	0.2+		
2002 04 14	644	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.9−	0.3+	2005 02 09	691	0.3+	0.2+		
2002 04 14	644	0.4+	0.4+	2003 10 24	704	0.6−	0.2−	2006 05 28	E12	0.1−	0.1+		
2002 04 14	644	0.4−	0.2−	2003 10 29	704	0.6+	0.1+	2006 05 28	E12	0.1+	0.3−		
2002 04 18	644	0.5+	1.3+	2003 10 29	704	0.7+	1.1−	2006 05 28	E12	0.4+	1.3+		
2002 04 18	644	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.6−	1.9+	2006 05 28	E12	0.1+	0.7−		
2002 04 18	644	0.2+	0.6+	2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2006 07 06	E12	0.2−	0.1+		
2002 04 29	644	0.0	1.3+	2003 11 20	704	0.3−	1.1+	2006 07 06	E12	0.0	0.3+		
2002 04 29	644	0.1−	0.9+	2003 11 20	704	0.3+	0.9+	2006 07 06	E12	0.1−	0.5+		
2002 05 05	291	0.1+	0.4+	2003 11 20	704	0.4−	1.0+	2006 07 06	E12	0.3+	0.2+		
2002 05 05	291	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.8+	0.5+						
2002 05 05	291	0.1+	0.4+	2003 11 20	704	0.2−	0.7+						

(132446)∗ 2002 HC$_1$ = 3965 T-3

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50070)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	295.90987		(2000.0)			
n	0.26393774	ω	244.88147		+0.16035753	+0.98407455
a	2.4069573	Ω	34.61964		−0.85001491	+0.17717583
e	0.2027206	i	7.75883		−0.50175702	+0.01435288
P	3.73	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 16	675	0.9+	1.0−	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	699	0.5−	0.3+		
1977 10 16	675	0.9+	0.8−	2003 09 22	691	1.3−	0.3+	2006 04 18	699	1.0−	0.1−		
1977 10 17	675	1.6+	0.9−	2003 09 23	608	0.3−	0.4+	2006 04 18	699	0.9−	0.0		
1977 10 17	675	0.9−	2.4−	2003 09 23	608	0.5−	0.1+	2006 04 18	644	0.1−	0.1+		
1977 10 21	675	(4.4+	1.9−)	2003 09 23	608	0.3−	0.1+	2006 04 18	644	0.3−	0.0		
1977 10 21	675	(3.1+	1.8−)	2003 09 24	644	0.2−	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.0		
2002 03 11	644	0.5+	0.5+	2003 09 24	644	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.6+		
2002 03 11	644	0.4+	0.6+	2003 09 24	644	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.5+		
2002 03 11	644	0.4+	1.0+	2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.0		
2002 03 22	644	0.6+	0.8+	2003 09 28	704	(0.4+	2.3+)	2006 04 20	703	1.0−	0.0		
2002 03 22	644	0.7+	0.9+	2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	0.0	0.2−		
2002 03 22	644	0.7+	1.0+	2003 09 28	704	0.8−	0.3+	2006 04 23	704	0.4+	0.2−		
2002 03 30	644	0.5+	0.4+	2003 09 28	704	0.6−	0.4−	2006 04 23	704	0.5+	0.1+		
2002 03 30	644	0.6+	0.3+	2003 10 06	699	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	0.3+	0.1−		
2002 03 30	644	0.9+	0.5+	2003 10 06	699	0.6+	0.9+	2006 04 23	704	0.3−	0.1+		
2002 04 03	699	1.2−	0.9+	2003 10 06	699	(2.3+	0.1−)	2006 04 24	699	0.6−	0.3−		
2002 04 03	699	0.4+	0.2−	2003 10 06	699	0.4+	0.7−	2006 04 24	699	0.3+	0.2+		
2002 04 03	699	(0.4+	2.0+)	2003 10 16	699	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.3+	0.1+		
2002 04 03	699	0.4+	0.2+	2003 10 16	699	0.4−	0.0	2006 04 24	699	0.3−	0.1−		
2002 04 16	704	0.8+	0.4+	2003 10 16	699	0.5−	0.7+	2006 04 25	704	0.2−	0.1+		
2002 04 16	704	(2.3+	1.6+)	2003 10 16	699	0.8−	0.1+	2006 04 25	704	0.8+	0.3−		
2002 04 16	704	0.3−	1.1+	2003 10 18	699	0.4−	0.8+	2006 04 25	704	0.0	0.2−		
2002 04 16	704	0.4+	1.7+	2003 10 18	699	1.1−	0.7+	2006 04 25	704	0.6+	0.1−		
2002 04 17	704	1.2+	1.2+	2003 10 18	699	0.6−	0.5+	2006 04 25	704	1.3+	0.9−		
2002 04 17	704	0.6+	0.1+	2003 10 18	699	1.0−	0.7+	2006 04 28	704	0.6+	0.4+		
2002 04 17	704	0.6+	1.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 28	704	0.0	0.8+		
2002 04 17	704	0.8+	0.5−	2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 04 28	704	1.1+	0.1−		
2003 08 26	704	1.0+	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 04 28	704	0.3+	0.6−		
2003 08 26	704	0.6−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	0.2−	0.5−		
2003 08 26	704	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	1.0+	0.3−		
2003 08 26	704	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.0		
2003 08 26	704	0.7+	0.7+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.3−		
2003 09 02	704	1.0−	1.3+	2006 04 06	703	1.0−	0.1−	2006 05 01	704	0.0	0.4−		
2003 09 02	704	0.9−	0.0	2006 04 06	703	0.5−	0.6−	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−		
2003 09 02	704	0.2+	0.5+	2006 04 06	703	0.0	0.4−	2006 05 05	G96	0.7−	0.2−		
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2006 04 06	703	0.2+	0.2+	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−		
2003 09 18	704	0.3+	0.6+	2006 04 08	G96	0.4−	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−		
2003 09 18	704	0.1+	0.7−	2006 04 08	G96	0.7−	0.2+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2−		
2003 09 18	704	0.8−	0.9+	2006 04 08	G96	0.3−	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−		
2003 09 18	704	0.5+	1.1+	2006 04 08	G96	1.0−	0.5+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 18	704	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.6−	0.1−		
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	704	0.7+	0.7+		
2003 09 18	608	1.2+	1.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	704	1.5+	1.1−		
2003 09 18	608	0.8+	1.5+	2006 04 09	704	0.9+	1.1+	2006 05 24	704	0.6+	0.2−		
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2006 04 09	704	0.1+	0.4−	2006 05 24	704	0.6+	0.2−		
2003 09 18	608	0.9+	0.9+	2006 04 09	704	(0.0	2.5+)						
2003 09 22	691	0.2−	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	0.0						

(132447)∗ 2002 HH$_1$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	31.55397		(2000.0)			
n	0.22760846	ω	288.90349		−0.77244843	−0.62135819
a	2.6567078	Ω	213.06002		+0.63450664	−0.74631877
e	0.0659749	i	13.92628		+0.02692109	−0.23858392
P	4.33	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	291	0.4+	0.2+	2002 05 10	704	0.5+	0.9−	2006 03 04	703	0.4−	0.7+		
2002 04 02	291	0.0	0.6+	2002 05 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 04	703	(3.3−	0.8−)		
2002 04 02	291	0.2−	0.0	2002 05 19	644	0.5+	0.1−	2006 03 04	703	(1.2−	2.3−)		
2002 04 09	704	0.7−	0.1+	2002 05 19	644	0.2−	0.0	2006 03 05	699	0.5+	0.6+		
2002 04 09	291	0.1−	0.1+	2002 05 19	644	0.1−	0.3+	2006 03 05	699	0.5+	0.6−		
2002 04 09	704	0.2−	0.0	2003 07 26	644	0.2−	0.6+	2006 03 05	699	0.8−	0.4+		
2002 04 09	704	0.6−	0.1−	2003 07 26	644	0.1−	0.4+	2006 03 05	699	1.2+	0.0		
2002 04 09	291	0.1−	0.1+	2003 07 26	644	0.0	0.6+	2006 04 07	E12	0.9−	0.8+		
2002 04 09	704	0.3−	0.2−	2004 11 04	703	0.4−	0.2+	2006 04 07	E12	1.2−	0.2−		
2002 04 09	291	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.2+	2006 04 07	E12	0.4+	0.9−		
2002 04 16	704	0.6+	1.2−	2004 11 04	699	0.4+	0.1−	2006 04 07	E12	0.9−	0.8+		
2002 04 16	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	703	0.1−	0.3+	2006 04 21	699	1.4+	0.1−		
2002 04 16	704	0.4+	0.0	2004 11 04	699	0.7+	0.4−	2006 04 21	703	1.4−	0.6+		
2002 04 16	704	0.6+	0.9−	2004 11 04	703	0.2−	0.0	2006 04 21	703	(0.9−	2.1+)		
2002 04 16	704	0.7+	0.4−	2004 11 04	699	1.5−	1.8−	2006 04 21	699	0.0	0.8+		
2002 04 17	704	1.1+	0.4−	2004 11 04	699	0.2+	0.6−	2006 04 21	703	0.5−	0.0		
2002 04 17	704	0.1+	0.1+	2004 12 03	699	0.8+	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.3+		
2002 04 17	704	0.9−	0.3−	2004 12 03	699	0.1+	0.5+	2006 04 21	699	0.2+	0.1−		
2002 05 08	704	0.0	0.4−	2004 12 03	699	0.1+	0.0	2006 04 21	699	0.7+	1.4−		
2002 05 08	704	1.1−	0.7−	2004 12 03	699	0.3−	0.4+	2006 04 26	704	1.8+	0.5+		
2002 05 08	704	0.3−	1.0−	2006 02 24	703	1.4+	0.1+	2006 04 26	704	1.8+	0.5−		
2002 05 08	704	0.2−	0.8−	2006 02 24	703	0.2−	0.7−	2006 04 26	704	0.3−	0.6+		
2002 05 08	704	0.0	0.2−	2006 02 24	703	0.7−	0.3−	2006 04 26	704	1.1+	1.1+		
2002 05 10	704	0.0	0.1+	2006 02 24	703	1.4−	0.2+						
2002 05 10	704	0.3+	0.4−	2006 03 04	703	1.0−	0.0						

(132448)∗ 2002 HK$_1$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	313.10529		(2000.0)			
n	0.25803362	ω	161.17323		−0.09725986	+0.98913492
a	2.4435348	Ω	103.12907		−0.92704776	−0.04973684
e	0.1658157	i	6.49969		−0.36210905	−0.13834147
P	3.82	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 02 12	691	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.3−	2004 12 19	691	0.6+	0.1+		
1994 02 12	691	(1.3−	2.5+)	2002 04 16	704	0.2+	0.2+	2004 12 19	691	0.7+	0.4+		
1994 02 12	691	0.6+	0.1−	2002 04 16	704	0.2+	0.1−	2004 12 19	691	0.8+	0.1−		
1998 03 25	704	(0.3−	2.5−)	2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2006 03 21	G96	0.4−	0.1+		

1998 03 25	704	0.9+	0.7+	2002 04 16	704	0.4−	0.4−	2006 03 21	G96	0.5−	0.1+		
1998 03 25	704	0.2−	0.3+	2002 04 16	704	0.5+	0.4+	2006 03 21	G96	0.5−	0.1−		
1998 03 25	704	0.7−	0.4−	2002 04 16	704	1.2+	0.2+	2006 03 21	G96	0.1+	0.2+		
1999 09 08	703	(2.2−	0.1−)	2002 04 17	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	699	0.3−	0.0		
1999 09 08	703	0.0	0.4−	2002 04 17	704	0.0	0.7+	2006 04 24	699	1.2+	0.0		
1999 09 08	703	0.8−	1.3+	2002 04 17	704	0.3+	1.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.4+		
1999 09 08	703	0.1+	0.2+	2002 04 17	704	0.4+	0.6+	2006 04 24	699	1.1+	0.6−		
1999 09 08	703	0.8−	0.2+	2002 05 15	644	0.1+	0.6+	2006 04 30	703	0.1−	0.3+		
1999 09 08	703	0.0	1.5+	2002 05 15	644	0.1+	0.9+	2006 04 30	703	0.3−	0.2−		
1999 09 08	703	0.0	1.6+	2002 05 15	644	0.1−	0.7+	2006 04 30	703	0.2−	0.1−		
1999 09 08	703	0.2+	0.8+	2002 05 17	644	0.1−	1.0+	2006 04 30	703	0.0	0.3−		
2000 12 25	691	1.8−	0.0	2002 05 17	644	0.3+	1.0+	2006 04 30	703	0.6−	0.4−		
2000 12 25	691	0.8−	0.1+	2002 05 17	644	0.0	1.1+	2006 04 30	703	0.7−	0.1−		
2000 12 25	691	(2.3−	1.2−)	2003 09 18	599	0.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.9−	0.6−		
2002 02 10	699	0.1+	0.8−	2003 09 18	599	0.9+	0.3+	2006 05 25	699	0.9−	0.7+		
2002 02 10	699	0.2+	0.3+	2003 09 18	599	0.2+	0.0	2006 05 25	699	1.1+	0.8+		
2002 02 10	699	0.0	0.3+	2003 09 22	699	0.0	1.0+	2006 05 25	699	0.5+	0.5+		
2002 02 10	699	0.7−	0.7+	2003 09 22	699	0.8−	0.8+	2006 05 25	699	0.7+	0.1+		
2002 04 13	644	0.2+	0.2+	2003 09 22	699	0.4+	0.4−	2006 05 26	703	0.4−	0.4+		
2002 04 13	644	0.2+	0.3+	2003 09 22	699	0.5+	0.0	2006 05 26	703	0.2−	0.2+		
2002 04 13	644	0.0	0.3+	2003 10 18	699	0.0	0.8+	2006 05 26	703	0.1−	0.0		
2002 04 16	704	0.5+	0.0	2003 10 18	699	0.5−	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	0.0		
2002 04 16	704	0.4+	0.1−	2003 10 18	699	0.8−	1.0+						
2002 04 16	704	0.1+	0.4+	2003 10 18	699	1.4−	2.0+						

(132449)∗ 2002 HP$_1$ = 2000 SU$_{210}$ = 2000 WR$_{195}$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30159, d, *MPO* 35191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.71237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26556633	ω	339.46169		−0.07074154	−0.98870594	
a	2.3971068	Ω	114.40074		+0.93423778	−0.11208906	
e	0.1450021	i	8.34195		+0.34956461	+0.09948164	
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.2−	1.1+	2002 04 16	704	0.3+	0.2+	2005 01 13	704	0.3+	1.7+		
2000 09 25	704	0.2+	1.4−	2002 04 16	704	0.1−	0.0	2005 01 15	699	(2.0+	0.0)		
2000 09 25	704	1.2−	0.5+	2002 04 16	704	0.8+	0.0	2005 01 15	699	0.1+	0.3+		
2000 09 25	704	0.6+	0.2−	2002 04 16	704	0.1+	0.3−	2005 01 15	699	0.7−	0.7+		
2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2002 04 17	704	1.6+	0.8+	2005 01 15	699	0.1−	0.3−		
2000 10 01	704	0.9−	1.3+	2002 04 17	704	0.2+	0.1+	2005 01 16	699	0.1−	1.2+		
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2002 04 17	704	0.5+	0.8+	2005 01 16	699	1.3+	0.1+		
2000 10 01	704	1.0−	0.9+	2002 04 17	704	0.2+	0.5+	2005 01 16	699	0.9+	0.6+		
2000 10 01	704	0.0	1.7+	2002 04 17	704	0.5+	0.3+	2005 01 16	699	0.4−	0.2+		
2000 11 22	608	0.3−	0.9+	2002 04 23	644	0.1−	0.1+	2005 01 16	201	0.1+	0.3−		
2000 11 22	608	0.0	0.8+	2002 04 23	644	0.1−	0.3+	2005 01 16	201	0.3−	0.5−		
2000 11 22	608	0.2+	0.9+	2002 04 23	644	0.0	0.1+	2005 01 16	201	0.0	0.3−		
2002 03 09	703	0.4−	0.4+	2002 05 08	608	1.3+	0.7−	2005 02 01	644	0.1−	0.1−		
2002 03 09	703	0.8−	0.2−	2002 05 08	608	0.7+	0.3−	2005 02 01	644	0.2−	0.2−		
2002 03 09	703	0.1−	0.3+	2002 05 08	608	0.4+	0.4−	2005 02 01	644	0.2+	0.1−		
2002 03 09	703	0.8+	0.6+	2002 05 11	699	0.5−	0.6+	2006 04 30	703	0.9−	1.0+		
2002 03 12	704	0.2−	0.6+	2002 05 11	699	0.2+	0.5−	2006 04 30	703	0.4−	0.5+		
2002 03 12	704	0.2−	0.5−	2002 05 11	699	0.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.3−	0.8+		
2002 03 12	704	0.3+	0.8−	2002 05 11	699	0.7+	0.4+	2006 04 30	703	0.8−	1.0+		
2002 03 12	704	0.3+	0.6+	2004 12 02	644	0.2−	0.2−	2006 05 19	699	0.3−	1.2−		
2002 03 20	704	0.3−	0.6+	2004 12 02	644	0.0	0.0	2006 05 19	699	1.3+	1.0+		
2002 03 20	704	0.3−	0.3+	2004 12 02	644	0.3+	0.1+	2006 05 19	699	1.1+	0.2+		
2002 03 20	704	0.7−	0.1+	2004 12 18	704	0.1+	0.0	2006 05 19	699	1.3+	1.1+		
2002 03 20	704	0.7−	0.1−	2004 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 05 20	703	1.1−	1.8−		
2002 03 20	704	0.5−	0.2−	2004 12 18	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	1.0+	0.7−		
2002 04 12	B18	0.2−	0.3+	2004 12 18	704	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.1−		
2002 04 12	B18	0.0	0.2+	2004 12 18	704	0.6−	0.4−	2006 05 20	703	0.7−	0.7−		
2002 04 12	644	0.3−	0.2+	2005 01 13	704	0.2+	0.7−	2006 05 24	699	2.1+	0.7+		
2002 04 12	644	0.3−	0.4+	2005 01 13	704	0.2+	0.4−	2006 05 24	699	0.1+	0.7−		
2002 04 12	644	0.1−	0.4+	2005 01 13	704	0.5−	0.1−	2006 05 24	699	1.0−	0.2−		
2002 04 16	704	0.0	0.6+	2005 01 13	704	0.0	0.2−	2006 05 24	699	0.8−	1.1+		

(132450)∗ 2002 HT$_1$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.96542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26753065	ω	190.10899		+0.71815835	+0.68617786	
a	2.3853587	Ω	125.91403		−0.62805959	+0.71078349	
e	0.2020343	i	8.22003		−0.29964934	+0.15474747	
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 21	699	0.6−	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 05 27	691	0.4+	0.1+		
1999 07 21	699	0.5−	0.5−	2003 10 27	699	0.2−	1.4+	2006 05 27	691	0.1+	0.2+		
1999 07 21	699	0.6−	0.1−	2003 10 27	699	0.2+	0.0	2006 05 27	691	0.2+	0.2+		
1999 08 07	699	0.6+	0.5+	2003 10 27	699	0.2+	0.1+	2006 05 27	703	0.4−	0.3+		
1999 08 07	699	0.3+	0.8+	2003 10 27	699	1.7−	0.9+	2006 05 27	703	0.4−	0.6−		
1999 08 07	699	0.6−	0.4+	2003 11 21	703	0.6−	1.7+	2006 05 27	703	0.8−	0.6−		
2002 04 16	704	0.6+	0.1+	2003 11 21	703	1.3−	0.8−	2006 05 27	703	0.3+	1.3−		
2002 04 16	704	1.4+	0.8+	2003 11 21	703	0.3−	0.9−	2006 05 31	691	0.6+	1.5+		
2002 04 16	704	1.9+	0.1+	2003 11 21	703	0.4+	1.4+	2006 05 31	691	0.2+	0.2+		
2002 04 17	704	0.3+	1.2+	2003 11 28	645	0.1−	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.0		
2002 04 17	704	0.4−	1.1+	2003 11 28	645	0.1−	0.2+	2006 06 03	703	1.0−	0.1+		
2002 04 17	704	0.1−	0.6+	2005 02 04	691	0.1+	0.5+	2006 06 03	703	1.5−	0.5+		
2002 04 17	704	0.3+	0.2−	2005 02 04	691	0.1+	0.6+	2006 06 03	703	0.6−	0.3−		
2003 10 01	699	0.2−	0.2+	2005 02 04	691	0.0	0.8+	2006 06 03	703	0.6−	1.0−		
2003 10 01	699	0.5+	0.5−	2006 05 09	G96	0.3−	0.0	2006 06 04	691	0.1+	0.1+		
2003 10 01	699	0.0	0.6−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.1+		
2003 10 01	699	0.7−	0.3−	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−	2006 06 04	691	0.2+	0.2+		
2003 10 19	704	0.4+	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−	2006 06 16	691	0.1−	0.2+		
2003 10 19	704	1.0−	0.9+	2006 05 20	703	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.0	0.3+		
2003 10 19	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	0.2−	0.1−	2006 06 16	691	0.3−	0.8+		
2003 10 19	704	0.4+	0.1+	2006 05 20	703	0.4−	0.0	2006 06 20	691	0.1+	0.1−		
2003 10 19	704	0.1+	0.8+	2006 05 20	703	(3.3−	2.1−)	2006 06 20	691	0.1+	0.1−		
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.2−		
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.2+						
2003 10 24	645	0.1+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.3+						

(132451)∗ 2002 HV$_1$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.34468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27163308	ω	247.98260		+0.30760382	+0.94702152	
a	2.3612806	Ω	40.30266		−0.81185266	+0.31183902	
e	0.1300571	i	8.20920		−0.49626118	+0.07685490	
P	3.63	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	704	0.0	0.4−	2003 09 25	608	0.1+	0.9−	2003 12 21	704	1.1−	0.5+		
2002 03 12	704	0.1+	0.1+	2003 09 25	608	0.1+	1.5−	2003 12 21	704	0.8−	1.1+		
2002 03 12	704	0.7−	1.0−	2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2004 12 14	703	0.8+	0.5+		
2002 03 12	704	0.4−	0.5+	2003 09 28	704	0.8−	0.3+	2004 12 14	703	0.3−	1.0+		
2002 04 12	644	0.1+	0.7+	2003 09 28	704	0.3−	0.1+	2004 12 14	703	0.1−	0.4+		
2002 04 12	644	0.2+	0.6+	2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2004 12 14	703	1.3−	1.5+		
2002 04 12	644	0.0	0.7+	2003 09 28	704	0.6−	0.2+	2004 12 21	703	0.2+	0.9−		
2002 04 13	644	0.0	0.5+	2003 10 05	608	0.0	0.2+	2004 12 21	703	0.9−	0.8+		
2002 04 13	644	0.0	0.6+	2003 10 05	608	0.0	0.4+	2004 12 21	703	0.7−	0.8+		
2002 04 13	644	0.1+	0.6+	2003 10 05	608	0.0	0.5+	2004 12 21	703	0.3−	0.0		
2002 04 16	704	1.0+	0.7+	2003 10 06	699	1.3+	0.9−	2005 01 06	703	0.4−	1.1−		
2002 04 16	704	0.5+	0.3+	2003 10 06	699	0.0	0.7+	2005 01 06	703	0.2−	0.3+		
2002 04 16	704	0.9+	0.5+	2003 10 06	699	0.6−	0.0	2005 01 06	703	0.2+	0.1+		
2002 04 16	704	0.8+	0.5+	2003 10 06	699	1.0+	0.2+	2005 01 06	703	0.4+	0.6−		

2002 04 17	704	0.7+	0.6+	2003 10 16	699	0.6+	0.4+	2005 01 31	699	1.6+	1.2+
2002 04 17	704	0.7+	0.6+	2003 10 16	699	0.7+	0.5−	2005 01 31	699	0.9+	0.8+
2002 04 17	704	0.5+	0.8+	2003 10 16	699	0.7−	0.2−	2005 01 31	699	0.1+	0.1−
2002 04 17	704	0.4+	0.5+	2003 10 16	699	0.3+	0.5+	2005 01 31	699	0.3+	1.2+
2002 04 17	704	0.7+	0.4+	2003 10 18	699	0.3+	0.4+	2005 02 04	699	0.1−	0.3+
2002 05 10	644	0.7+	0.9+	2003 10 18	699	1.4+	0.6+	2005 02 04	699	0.0	0.7+
2002 05 10	644	0.3+	0.8+	2003 10 18	699	0.2+	0.0	2005 02 04	699	0.4+	0.0
2002 05 10	644	0.5+	0.8+	2003 10 18	699	0.4+	0.6+	2005 02 04	699	0.2−	0.2+
2002 05 16	704	(2.2−	0.3+)	2003 10 19	704	1.5−	0.3−	2005 02 09	201	0.4+	0.4−
2002 05 16	704	(2.2−	1.0+)	2003 10 19	704	0.5−	0.5+	2005 02 09	201	0.2+	0.1−
2002 05 16	704	1.4−	0.9+	2003 10 19	704	0.7−	0.1−	2005 02 09	201	0.4+	0.1−
2002 05 16	704	(2.1−	0.5+)	2003 10 19	704	1.0−	0.6+	2006 05 22	E12	0.0	0.7+
2003 08 23	704	0.0	0.4+	2003 10 24	608	0.5+	0.4+	2006 05 22	E12	0.2−	0.1+
2003 08 23	704	1.4−	0.4+	2003 10 24	608	0.0	0.2+	2006 05 22	E12	0.1−	0.2+
2003 08 23	704	0.1−	0.2+	2003 10 24	608	0.3−	0.3+	2006 05 22	E12	0.1−	0.0
2003 08 26	704	0.2−	0.9+	2003 10 25	704	1.5+	0.2−	2006 06 07	E12	0.3−	0.0
2003 08 26	704	0.3−	0.0	2003 10 25	704	0.6+	0.1+	2006 06 07	E12	0.3−	0.2+
2003 08 26	704	0.7−	0.1−	2003 10 25	704	0.7+	0.5+	2006 06 07	E12	0.0	0.7+
2003 08 26	704	0.4−	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	0.9+	2006 06 07	E12	0.2−	0.1+
2003 08 26	704	0.8−	0.6−	2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2006 06 14	644	0.3+	0.4+
2003 09 18	599	0.4−	0.5+	2003 10 29	608	0.5−	0.1+	2006 06 14	644	0.0	0.2+
2003 09 18	599	0.5−	0.5+	2003 10 29	608	0.3−	0.1+	2006 06 14	644	0.3+	0.4+
2003 09 18	599	0.3−	0.3+	2003 10 29	608	0.1−	0.2+	2006 06 14	E12	0.2+	0.3+
2003 09 18	599	(2.7−	2.2−)	2003 11 21	699	0.5−	0.3−	2006 06 14	E12	0.0	0.0
2003 09 18	704	0.1−	0.5+	2003 11 21	699	1.3−	1.2+	2006 06 14	E12	0.3+	0.3+
2003 09 18	704	0.0	0.5+	2003 11 21	699	0.1−	0.4−	2006 06 14	E12	0.0	0.8+
2003 09 18	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	699	0.3−	0.4+	2006 06 22	644	0.2+	0.1+
2003 09 18	704	0.1−	0.5+	2003 12 14	704	1.1−	0.4+	2006 06 22	644	0.2+	0.4+
2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2003 12 14	704	0.6−	1.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.5+
2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2003 12 14	704	1.1+	0.5+	2006 06 27	E12	0.1+	0.5−
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	1.1−	0.5+	2006 06 27	E12	0.1+	0.5−
2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	1.5+	2006 06 27	E12	0.4+	0.3−
2003 09 25	608	0.1+	1.3−	2003 12 21	704	0.1+	0.3+	2006 06 27	E12	0.5+	0.4+

(132452)∗ 2002 HA$_2$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.09342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26712200	ω	177.96027		−0.10577237	+0.98467037	
a	2.3877908	Ω	85.94819		−0.91429258	−0.04145821	
e	0.0861400	i	7.99248		−0.39100036	−0.16942691	
P	3.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	1.2−	1.1+	2002 04 17	704	0.4−	0.6+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+
2002 03 13	704	(0.9−	2.1+)	2002 04 17	704	0.1+	0.5+	2005 01 19	704	1.3+	1.0+
2002 03 13	704	0.6−	1.2+	2002 05 07	644	0.4+	0.7−	2005 01 19	704	0.5+	0.2+
2002 03 13	704	(1.4−	2.2+)	2002 05 07	644	0.6+	0.6−	2005 01 19	704	0.2−	0.4+
2002 03 20	704	0.2−	0.3−	2002 05 07	644	0.1+	0.8−	2005 02 04	G96	0.2−	0.1−
2002 03 20	704	1.1+	0.3+	2003 09 17	704	0.1+	1.6+	2005 02 04	G96	0.2−	0.3−
2002 03 20	704	0.3−	0.0	2003 09 17	704	0.1−	1.2+	2005 02 04	G96	0.1+	0.1−
2002 03 20	704	0.3+	0.1+	2003 09 17	704	(0.2+	2.6+)	2005 02 04	G96	0.4−	0.1−
2002 04 04	608	0.2+	0.9+	2003 09 19	699	0.7−	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2002 04 04	608	0.1+	1.6+	2003 09 19	699	0.4+	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.2+
2002 04 04	608	(0.4−	2.4+)	2003 09 19	699	1.0−	0.3+	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2002 04 11	699	0.2−	0.5−	2003 09 19	699	0.8−	1.0+	2006 05 24	644	0.1+	0.2+
2002 04 11	699	0.9+	0.7−	2004 12 14	599	0.0	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2002 04 11	699	0.4+	0.3+	2004 12 14	599	0.2+	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2002 04 11	699	0.1+	0.1+	2004 12 14	599	0.3+	0.4+	2006 05 27	703	0.2+	0.4−
2002 04 12	644	0.6+	0.1+	2004 12 14	599	0.2+	0.5+	2006 05 27	703	0.1−	0.1+
2002 04 12	644	0.6+	0.3+	2004 12 15	599	0.4+	0.3+	2006 05 27	703	0.4−	0.4−
2002 04 12	644	0.9+	0.6+	2004 12 15	599	0.1−	0.2+	2006 05 27	703	0.2−	0.4−
2002 04 16	704	1.6−	0.5−	2004 12 15	599	0.2+	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.2−
2002 04 16	704	1.6−	0.7−	2004 12 15	599	0.1−	0.4+	2006 05 28	704	0.3−	0.5+
2002 04 16	704	(0.4+	2.2−)	2005 01 06	703	0.6+	0.5−	2006 05 28	704	0.7+	0.1+
2002 04 16	704	(0.1+	2.7−)	2005 01 06	703	1.0−	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.6+
2002 04 16	704	0.9−	1.7−	2005 01 06	703	1.2−	0.5−	2006 05 28	704	0.4+	1.1+
2002 04 17	704	0.4+	0.1+	2005 01 06	703	0.2+	0.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
2002 04 17	704	1.1+	0.7+	2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2002 04 17	704	0.0	0.6+	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.3+

(132453)∗ 2002 HX$_2$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.04483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25550049	ω	130.61871		+0.28151354	+0.95851056	
a	2.4596590	Ω	155.62133		−0.90990062	+0.28148095	
e	0.1635570	i	6.23187		−0.30468179	+0.04501092	
P	3.86	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	704	1.5−	0.6−	2002 04 17	704	0.7+	0.6+	2006 04 18	644	0.2−	0.2−
1998 03 22	704	0.5−	1.7−	2002 04 17	704	0.6−	1.2+	2006 04 18	644	0.5+	0.2−
1998 03 22	704	0.5−	0.8+	2002 04 17	704	1.2+	1.5+	2006 04 18	644	0.2+	0.3−
1998 03 22	704	(4.7−	1.0−)	2002 05 07	644	0.1−	0.4+	2006 04 19	703	1.0−	0.1−
1999 09 14	704	0.6−	0.6+	2002 05 07	644	0.1−	0.5+	2006 04 19	703	0.0	0.6+
1999 09 14	704	0.7−	0.3−	2002 05 07	644	0.1+	0.6+	2006 04 19	703	0.1−	0.5+
1999 09 14	704	0.7−	0.1−	2002 05 07	704	1.2+	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.5+
2002 04 09	699	0.1+	0.3+	2002 05 07	704	0.3+	0.2−	2006 05 05	699	0.2+	1.1−
2002 04 09	699	0.8+	0.1+	2002 05 07	704	0.7+	0.3+	2006 05 05	699	0.6+	0.8+
2002 04 09	699	0.1−	0.5+	2002 05 07	704	0.2−	0.2−	2006 05 05	699	0.2−	0.2+
2002 04 09	699	0.7+	0.1+	2003 09 28	704	0.0	1.3+	2006 05 05	699	0.3+	0.3+
2002 04 10	704	0.1+	0.3+	2003 09 28	704	0.3+	0.7+	2006 05 20	703	1.7−	0.3+
2002 04 10	704	1.4+	0.2−	2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2006 05 20	703	0.9−	0.2−
2002 04 10	704	1.2+	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	703	0.7−	0.3−
2002 04 10	704	0.3+	0.7+	2003 09 28	704	0.9+	0.8+	2006 05 20	703	0.3−	0.8+
2002 04 10	704	0.5−	0.2+	2003 10 19	645	0.1−	0.3+	2006 05 25	699	1.1+	0.4−
2002 04 11	704	0.2−	0.6+	2003 10 19	645	0.1−	0.3+	2006 05 25	699	1.3+	0.2+
2002 04 11	704	0.1+	0.7+	2005 01 13	691	0.6+	0.3+	2006 05 25	699	0.2+	0.7−
2002 04 11	704	0.0	0.5+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	699	1.1+	0.5−
2002 04 11	704	0.0	0.6+	2005 01 13	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.5+	0.1+
2002 04 11	704	1.5+	1.7+	2005 01 19	691	0.3−	0.4+	2006 05 26	703	0.0	0.5+
2002 04 16	704	0.2+	0.7+	2005 01 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.8+
2002 04 16	704	0.8−	0.9+	2005 01 19	691	0.2−	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.9+
2002 04 16	704	0.2+	0.4+	2005 03 17	G96	0.7−	0.4−	2006 06 21	699	1.1−	0.2+
2002 04 16	704	0.9+	0.3+	2005 03 17	G96	0.6−	0.2+	2006 06 21	699	0.9−	1.1+
2002 04 16	704	0.6+	0.8+	2005 03 17	G96	0.6−	0.2−	2006 06 21	699	0.1−	0.3+
2002 04 17	704	0.4+	0.2+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−	2006 06 21	699	0.8−	0.7−

(132454)∗ 2002 HL$_4$

Discovered 2002 Apr. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.21439		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25974291	ω	202.92278		+0.40157148	+0.90572752	
a	2.4328028	Ω	90.97910		−0.81783816	+0.42130489	
e	0.1343806	i	7.79673		−0.41216634	+0.04647426	
P	3.79	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	704	0.3−	1.0+	2002 05 28	608	0.3−	0.7+	2006 05 18	644	0.1+	0.3+
1999 09 30	704	0.1+	1.0+	2002 05 28	608	0.6−	1.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.0
1999 09 30	704	0.8−	0.4+	2002 05 28	608	0.8−	1.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.5+	0.2−	2002 06 10	704	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2000 12 30	704	0.2−	0.6+	2002 06 10	704	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2002 06 10	704	0.8−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2002 04 10	704	0.3+	0.2+	2003 09 19	608	0.5+	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2003 09 19	608	1.2+	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.7+	0.4+	2003 09 19	608	0.7+	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.8−	1.1+	2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.1−

2002 04 11	699	0.2+	1.3+	2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 04 11	704	0.3+	0.6+	2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2002 04 11	699	0.3+	1.3+	2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2002 04 11	704	0.7+	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 28	703	0.0	0.4+
2002 04 11	699	0.3−	0.5+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 28	703	(2.2+	0.6+)
2002 04 11	704	0.4+	0.0	2003 09 30	645	0.0	0.1+	2006 05 28	703	0.3−	0.2−
2002 04 11	699	0.2−	2.0+	2003 09 30	645	0.0	0.1+	2006 05 28	703	0.2+	0.0
2002 04 11	704	0.2+	0.3+	2003 10 16	644	0.2+	0.4+	2006 05 28	703	0.3−	0.5−
2002 04 13	644	0.5+	0.3−	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 05 28	703	0.3+	0.1−
2002 04 13	644	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.3+	0.6+	2006 05 28	703	0.6−	0.4−
2002 04 13	644	0.8+	0.5−	2003 10 19	704	0.6+	0.3+	2006 05 28	703	0.5+	0.2−
2002 04 15	699	0.4+	0.4+	2003 10 19	704	0.8−	0.9+	2006 05 28	704	0.6+	1.1+
2002 04 15	699	0.8+	0.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.4+	2006 05 28	704	0.5−	1.0−
2002 04 15	699	0.7+	0.1+	2003 10 19	704	0.8−	0.3+	2006 05 28	704	0.1−	0.2−
2002 04 15	699	0.9+	0.6+	2003 10 19	704	0.7−	1.0+	2006 05 28	704	1.1+	0.1−
2002 04 16	704	1.7+	1.4+	2003 10 27	699	0.7−	0.0	2006 05 28	704	0.3−	1.6+
2002 04 16	704	0.6+	0.1+	2003 10 27	699	0.1+	0.1−	2006 05 30	408	(0.3−	2.1+)
2002 04 16	704	(2.6+	0.3−)	2003 10 27	699	0.7−	0.1+	2006 05 30	408	(0.1+	2.2+)
2002 04 16	704	1.5+	0.0	2003 10 27	699	0.8−	0.5+	2006 05 31	408	(2.2+	0.8+)
2002 04 16	704	0.7+	0.2−	2003 10 28	608	1.1−	0.1+	2006 05 31	408	(3.8+	1.4+)
2002 04 17	704	0.6+	0.6+	2003 10 28	608	0.4−	0.2+	2006 06 05	704	0.5−	0.5−
2002 04 17	704	0.6−	0.3+	2003 10 28	608	1.2−	0.4+	2006 06 05	704	0.1−	1.5+
2002 04 17	704	0.2−	0.2+	2003 11 28	645	0.1−	0.2+	2006 06 05	704	0.8+	0.1+
2002 05 07	699	0.4+	1.0+	2003 11 28	645	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.4−	0.3−
2002 05 07	699	1.0+	0.7+	2005 01 13	691	0.1−	0.4+	2006 06 16	644	0.4−	0.1−
2002 05 07	699	0.9−	0.8+	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 06 16	644	0.4−	0.0
2002 05 07	699	0.6+	1.0+	2005 01 13	691	0.3−	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2002 05 08	704	1.0+	0.3+	2005 01 16	704	0.5+	0.2−	2006 06 20	644	0.4−	0.2−
2002 05 08	704	0.6−	0.3−	2005 01 16	704	1.8+	1.0+	2006 06 20	644	0.3+	0.2−
2002 05 08	704	0.3+	0.2+	2005 01 16	704	0.3+	0.8+	2006 07 05	E12	0.2+	0.2+
2002 05 08	704	0.0	1.2+	2005 01 16	704	0.6+	0.1−	2006 07 05	E12	0.6−	0.7+
2002 05 08	704	1.4−	1.0+	2006 05 17	644	0.0	0.2−	2006 07 05	E12	0.0	0.6−
2002 05 19	608	0.4+	0.1+	2006 05 17	644	0.3+	0.4+	2006 07 05	E12	0.1+	0.3+
2002 05 19	608	0.1+	0.8+	2006 05 17	644	0.4+	0.1−				
2002 05 19	608	0.0	0.8+	2006 05 18	644	0.0	0.1+				

(132455)∗ 2002 HR$_5$

Discovered 2002 Apr. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.40137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23027868	ω	65.96962		−0.49224491	+0.86995243	
a	2.6361305	Ω	174.27137		−0.86674355	−0.48672072	
e	0.2257770	i	17.26593		−0.08031545	−0.07928251	
P	4.28	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 23	704	0.1+	0.7−	2002 05 10	699	0.3+	0.5−	2006 03 08	704	0.8+	0.3+
1998 06 23	704	0.2+	1.2+	2002 05 10	699	0.2−	0.6−	2006 03 09	G96	0.1−	0.2−
1998 06 23	704	0.3+	0.2−	2002 05 10	699	0.4−	0.2+	2006 03 09	G96	0.1−	0.1−
1998 06 23	704	0.4+	0.6+	2002 05 13	644	0.5−	0.7+	2006 03 09	G96	0.3−	0.2−
1998 06 23	704	(4.8−	0.1+)	2002 05 13	644	0.2−	0.4+	2006 03 09	699	0.2−	0.5−
2002 01 21	291	0.2−	0.8−	2002 05 13	644	0.3−	0.5+	2006 03 09	G96	0.3−	0.2−
2002 01 21	291	0.4−	0.6−	2002 05 15	704	0.4−	0.6−	2006 03 09	699	0.6+	0.3+
2002 01 21	291	0.6−	0.7−	2002 05 15	704	0.6−	0.1+	2006 03 09	699	0.4+	0.3+
2002 01 21	291	0.1−	0.1+	2002 05 15	704	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	0.8+	1.9+
2002 01 21	291	0.5−	0.2+	2002 05 15	704	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	(2.3+	0.7−)
2002 01 21	291	0.5−	0.1+	2002 05 15	704	0.0	0.5−	2006 03 23	703	0.4−	0.3+
2002 02 07	704	0.9+	0.2+	2002 06 16	704	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.1+
2002 02 07	704	0.8+	0.8−	2002 06 16	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2002 02 07	704	0.5+	0.1−	2002 06 16	704	0.2−	0.6+	2006 03 24	691	0.0	0.1+
2002 02 07	704	1.7+	0.7+	2002 06 16	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2002 03 20	704	0.1−	0.5+	2002 06 16	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	704	1.9+	1.8+
2002 03 20	704	0.8+	0.6+	2003 09 18	704	0.0	1.0+	2006 03 24	704	0.2+	0.2−
2002 03 20	704	0.5+	0.8+	2003 09 18	704	(1.9−	3.0+)	2006 03 24	704	0.0	0.7+
2002 03 20	704	0.5+	0.7+	2003 09 18	704	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	0.1+
2002 03 20	704	0.3+	0.9+	2003 09 18	704	0.8+	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−

2002 04 15	699	0.5−	0.2−	2003 09 21	699	0.1+	0.2+	2006 03 25	699	0.4+	0.6+
2002 04 15	699	0.2−	0.0	2003 09 21	699	1.6+	0.5+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−
2002 04 15	699	0.4−	0.3+	2003 09 21	699	0.3−	1.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2002 04 15	699	0.0	0.1−	2003 09 21	699	0.2+	1.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2002 04 17	704	0.4+	0.2−	2003 09 22	699	1.1−	0.4+	2006 03 25	699	0.4+	0.5+
2002 04 17	704	0.2+	0.2+	2003 09 22	699	0.8−	0.2+	2006 03 25	699	0.1−	0.2+
2002 04 17	704	0.2+	0.3−	2003 09 22	699	1.3−	0.9−	2006 03 25	699	0.9+	0.5+
2002 04 17	704	0.3+	0.2−	2003 09 22	699	0.4−	1.2−	2006 03 26	691	0.3−	0.2+
2002 04 17	704	0.3+	0.2−	2006 01 31	699	1.8+	0.5+	2006 03 26	691	0.1−	0.2−
2002 04 18	704	0.3+	0.3+	2006 01 31	699	1.0−	0.1−	2006 03 26	691	0.3−	0.3+
2002 04 18	704	0.2+	0.3+	2006 01 31	699	0.8−	0.7+	2006 04 01	704	0.4+	0.1−
2002 04 18	704	0.2−	0.7+	2006 01 31	699	0.6−	0.5+	2006 04 01	704	1.2+	0.4+
2002 04 18	704	0.1+	0.1+	2006 02 07	703	0.6+	1.0−	2006 04 01	704	0.7+	0.2−
2002 04 18	704	0.8+	0.1+	2006 02 07	703	0.3+	0.2+	2006 04 01	704	1.5+	1.8−
2002 04 19	704	0.5−	0.6−	2006 02 07	703	0.5−	0.3+	2006 04 02	704	(2.9+	0.3−)
2002 04 19	704	0.0	0.4−	2006 02 07	703	0.8−	1.9+	2006 04 02	704	0.5+	0.5−
2002 04 19	704	0.5−	0.7−	2006 02 21	699	0.0	0.0	2006 04 02	704	0.7+	0.6−
2002 04 20	704	0.8+	0.2+	2006 02 21	699	0.2+	0.8+	2006 04 02	704	1.6+	0.1+
2002 04 20	704	0.6+	0.6+	2006 02 21	699	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2002 04 20	704	0.3+	0.3+	2006 02 21	699	0.5+	1.0−	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2002 04 20	704	0.6−	1.1+	2006 02 25	704	0.5−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−
2002 04 22	644	0.3−	0.0	2006 02 25	704	0.6+	0.7+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
2002 04 22	644	0.1−	0.0	2006 02 25	704	1.6−	0.8+	2006 04 18	703	0.6−	1.1−
2002 04 22	644	0.1−	0.1+	2006 02 25	704	1.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.7−	0.5−
2002 05 05	644	0.3−	0.1+	2006 02 26	704	0.1+	0.1−	2006 04 18	703	0.7+	1.2−
2002 05 05	644	0.2−	0.2−	2006 02 26	704	0.7+	0.3+	2006 04 18	703	0.2+	0.4−
2002 05 05	644	0.1−	0.1−	2006 02 26	704	0.1−	0.4+	2006 05 21	703	(3.4−	4.5−)
2002 05 06	704	0.3+	0.0	2006 02 26	704	0.4+	0.1−	2006 05 21	703	0.2−	0.5+
2002 05 06	704	0.1+	0.4−	2006 02 26	704	0.4+	0.0	2006 05 21	703	0.7−	0.2−
2002 05 06	704	1.5+	0.6−	2006 03 08	704	1.3+	0.3−	2006 05 21	703	1.6−	0.8+
2002 05 06	704	0.4+	0.3−	2006 03 08	704	0.5−	0.7−				
2002 05 10	699	0.0	0.1+	2006 03 08	704	0.8+	0.4+				

(132456)∗ 2002 HT$_5$ = 2003 QA$_{101}$

Discovered 2002 Apr. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 56337)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.76763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24393714	ω	59.01317		−0.77174898	+0.62930759	
a	2.5367876	Ω	159.52491		−0.63517518	−0.75581508	
e	0.0707119	i	15.16671		−0.03091930	−0.18087434	
P	4.04	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	(1.6−	2.9−)	2002 04 17	704	0.2+	0.4+	2003 09 14	644	0.3+	0.5+
1995 08 30	809	(0.8−	2.5−)	2002 04 17	704	0.6+	0.9+	2003 09 21	691	0.4+	0.2+
1998 04 24	704	0.7+	0.7−	2002 04 17	704	1.4+	0.2+	2003 09 21	691	0.1+	0.1+
1998 04 24	704	(0.7+	2.6−)	2002 04 17	704	0.3+	1.1+	2003 09 21	691	0.4+	0.1+
1998 04 24	704	0.7+	1.5−	2002 04 18	704	0.2−	0.9−	2003 09 24	644	0.2+	0.1+
1998 04 24	704	0.6+	0.3−	2002 04 18	704	0.3−	0.2−	2003 09 24	644	0.1+	0.4+
1998 05 23	704	1.0−	0.0	2002 04 18	704	1.1−	0.3−	2003 09 24	644	0.1+	0.2+
1998 05 23	704	1.2+	0.8−	2002 04 22	644	0.0	0.0	2004 12 19	703	0.4+	0.5−
1998 05 23	704	1.0−	0.8−	2002 04 22	644	0.0	0.2−	2004 12 19	703	1.1+	1.5−
1998 05 23	704	1.0+	0.2−	2002 04 22	644	0.3−	0.0	2004 12 19	703	0.4+	0.5+
1998 05 23	704	1.1−	0.5+	2003 08 28	608	1.1−	0.6−	2004 12 19	703	1.0−	1.0+
1999 08 21	691	0.0	0.1−	2003 08 28	608	0.9−	0.3−	2006 01 26	703	0.1−	1.1+
1999 08 21	691	0.2−	0.1−	2003 08 28	608	1.0−	0.3+	2006 01 26	703	1.1−	0.5−
1999 08 21	691	1.1−	0.9−	2003 09 01	704	0.0	0.2−	2006 01 26	703	(3.1−	0.9+)
2002 03 20	704	0.3+	0.1+	2003 09 01	704	1.3+	0.4+	2006 01 26	703	1.5−	1.2+
2002 03 20	704	1.2+	0.0	2003 09 01	704	1.4+	0.8+	2006 04 23	699	0.4+	0.5+
2002 03 20	704	0.6−	0.6−	2003 09 01	704	0.1+	1.2+	2006 04 23	699	0.6−	0.0
2002 03 20	704	0.3−	0.3+	2003 09 01	704	0.5+	0.5+	2006 04 23	699	0.3−	0.5+
2002 03 20	704	1.0−	0.1+	2003 09 14	644	0.1+	0.1+	2006 04 23	699	0.0	0.5+
2002 04 17	704	0.2+	0.7+	2003 09 14	644	0.0	0.3+				

(132457)∗ 2002 HZ$_5$ = 1994 TV$_4$ = 1997 EC$_{54}$

Discovered 2002 Apr. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30164)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.51196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20957468	ω	46.99460		−0.83613088	+0.54845539	
a	2.8070071	Ω	166.25846		−0.51369585	−0.77714257	
e	0.1536161	i	2.18264		−0.19235833	−0.30861969	
P	4.70	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 02	691	0.1−	0.3+	2002 05 09	704	0.9+	0.6+	2006 01 06	G96	0.4+	0.8−
1994 10 02	691	0.4−	0.2+	2002 05 09	704	0.1+	0.9+	2006 01 22	691	0.2+	0.3+
1994 10 02	691	0.3+	0.2+	2002 05 09	704	0.5+	0.6+	2006 01 22	691	0.3+	0.4+
1994 10 06	691	0.3−	0.8+	2002 05 09	704	0.5−	0.6+	2006 01 22	691	0.6+	0.4+
1994 10 06	691	0.6+	0.8+	2002 05 10	704	0.4+	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.1+
1994 10 06	691	0.0	0.6+	2002 05 10	704	0.5−	0.3+	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−
1994 10 11	691	0.4+	0.9−	2002 05 10	704	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−
1994 10 11	691	0.8−	0.9−	2002 05 13	704	0.3+	0.3−	2006 01 22	G96	0.5−	0.1−
1997 03 08	809	(4.9+	2.3+)	2002 05 13	704	0.4+	0.6−	2006 01 24	704	1.2+	1.6+
1997 03 08	809	(4.5+	1.8+)	2002 05 13	704	0.0	1.2−	2006 01 24	704	0.8+	0.1+
1997 03 08	809	(3.7+	1.3+)	2002 05 13	704	0.7+	1.2−	2006 01 24	704	1.0+	0.3−
1997 03 09	809	(4.6+	3.8+)	2002 05 16	704	0.1−	0.2+	2006 02 03	704	1.2−	0.8+
1997 03 09	809	(4.4+	4.0+)	2002 05 16	704	0.3−	0.0	2006 02 03	704	0.0	1.5+
1997 03 09	809	(4.8+	3.3+)	2002 05 16	704	0.0	0.4+	2006 02 03	704	0.2−	0.1−
1997 05 02	910	(0.4+	2.5−)	2002 05 16	704	1.4−	1.1−	2006 02 03	704	0.3+	0.8+
1997 05 02	910	(0.6+	2.4−)	2002 05 19	644	0.6−	0.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
1997 05 02	910	(0.1+	2.3−)	2002 05 19	644	0.6−	0.4+	2006 02 24	G96	0.4+	0.2+
2002 04 18	691	0.0	0.2+	2002 05 19	644	0.3−	0.6+	2006 02 24	G96	0.5+	0.3+
2002 04 18	691	0.1−	0.4+	2003 09 04	691	0.5−	0.7+	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
2002 04 18	691	0.7+	0.2−	2003 09 04	691	0.2−	0.6+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−
2002 04 19	691	0.7−	0.5+	2003 09 04	291	0.2−	0.7+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2002 04 19	691	0.6−	0.2+	2003 09 04	691	0.3−	0.7+	2006 03 05	G96	0.1−	0.5+
2002 04 19	691	0.7−	0.1−	2003 09 04	291	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.3+	0.0
2002 05 08	699	0.0	0.3−	2003 09 04	291	0.1−	0.6+	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2002 05 08	699	0.2+	0.1−	2006 01 06	G96	0.2−	0.8−	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 05 08	699	1.4+	1.0+	2006 01 06	G96	0.2+	0.7−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2002 05 08	699	0.9+	0.8−	2006 01 06	G96	0.0	0.2−				

(132458)∗ 2002 HJ$_6$

Discovered 2002 Apr. 18 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.45687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26447289	ω	335.29005		−0.46049942	+0.88033214	
a	2.4037093	Ω	267.11489		−0.79428778	−0.46590494	
e	0.1531244	i	6.54406		−0.39629183	−0.08915105	
P	3.73	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2002 05 11	699	1.4+	1.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.4+
2000 11 29	704	1.3−	1.0+	2002 05 11	699	1.6+	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.3+
2000 11 29	704	0.7+	1.6+	2002 05 18	704	1.1+	0.4−	2003 10 20	691	0.2−	0.5+
2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2002 05 18	704	0.0	0.7−	2004 12 18	691	0.0	0.1+
2002 03 13	704	0.5−	0.9+	2002 05 18	704	0.3+	1.2−	2004 12 18	691	0.0	0.2+
2002 03 13	704	0.7−	0.2−	2002 05 18	704	0.2+	0.7−	2004 12 18	691	0.1−	0.0
2002 03 13	704	0.8−	0.4−	2003 09 04	704	0.3−	0.8+	2006 05 17	E12	0.1+	0.0
2002 04 05	644	0.1−	0.3+	2003 09 04	704	0.2−	0.4+	2006 05 17	E12	0.4−	0.0
2002 04 05	644	0.0	0.3+	2003 09 04	704	0.9+	1.3+	2006 05 22	E12	0.3+	0.3+
2002 04 05	644	0.2−	0.5+	2003 09 04	704	1.1−	1.3+	2006 05 22	E12	0.5−	1.2+
2002 04 08	644	0.1+	1.1+	2003 09 21	699	0.9−	0.0	2006 05 22	E12	0.0	0.2−
2002 04 08	644	0.0	1.3+	2003 09 21	699	0.9−	1.9+	2006 05 22	E12	0.4+	0.8−
2002 04 08	644	0.0	1.1+	2003 09 21	699	0.3−	0.4+	2006 06 13	644	0.1−	0.3+
2002 04 09	704	0.5+	0.5+	2003 09 21	699	0.4+	1.2+	2006 06 13	644	0.0	0.3+
2002 04 09	704	0.0	0.2+	2003 09 21	644	0.2+	0.4+	2006 06 13	644	0.2+	0.3+
2002 04 09	704	0.1+	0.0	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 06 15	E12	0.7+	0.0
2002 04 18	608	0.5+	1.8+	2003 09 21	644	0.0	0.4+	2006 06 15	E12	0.4−	0.0
2002 04 18	608	(0.6+	2.0+)	2003 09 21	608	0.5−	0.9−	2006 06 15	E12	0.4−	0.2−
2002 04 18	608	0.5+	1.7+	2003 09 21	608	0.4+	0.8−	2006 06 15	E12	0.4−	0.6−
2002 04 19	644	0.1−	0.5+	2003 09 21	608	0.4−	1.0−	2006 06 16	644	0.1+	0.1+
2002 04 19	644	0.0	0.4+	2003 09 30	699	0.9−	1.0+	2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2002 04 19	644	0.2−	0.6+	2003 09 30	699	0.6−	0.8+	2006 06 16	644	0.0	0.0
2002 04 30	644	1.0+	1.1+	2003 09 30	699	0.7+	0.5+	2006 06 26	E12	0.5+	0.0
2002 04 30	644	1.3+	1.1+	2003 09 30	699	0.7−	0.8+	2006 06 26	E12	0.4+	0.3+
2002 04 30	644	0.6+	1.0+	2003 10 03	691	0.0	0.0	2006 06 26	E12	0.3−	0.1+
2002 05 11	699	0.3+	0.3+	2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2006 06 26	E12	0.2+	0.1−
2002 05 11	699	(2.5+	0.7+)	2003 10 03	691	0.1+	0.1−				

(132459)∗ 2002 HU$_6$ = 1999 TN$_{54}$

Discovered 2002 Apr. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33559)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.99421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22996988	ω	279.33939		+0.47347135	+0.87724754	
a	2.6384898	Ω	19.53198		−0.68630355	+0.42373613	
e	0.1050771	i	13.69077		−0.55209810	+0.22557580	
P	4.29	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.1+	0.4+	2002 04 09	704	1.0+	1.0+	2003 09 17	704	0.9−	1.1+
1999 10 06	704	0.8−	0.2+	2002 04 09	704	1.3+	0.4−	2003 09 17	704	0.7+	0.9+
1999 10 06	691	0.0	0.1+	2002 04 09	704	(2.4+	0.0)	2003 09 21	691	0.1+	0.4−
1999 10 06	704	0.4−	0.3+	2002 04 18	644	1.0+	0.1−	2003 09 21	691	0.1+	0.3−
1999 10 06	691	0.6−	0.1+	2002 04 18	644	0.6+	0.4−	2003 09 21	691	0.0	0.4−
1999 10 06	704	0.3−	0.2−	2002 04 18	644	1.3+	0.5−	2006 03 26	699	0.0	0.8−
1999 10 06	704	0.4−	0.5+	2002 04 20	644	0.2+	0.9+	2006 03 26	699	0.4−	0.3+
1999 10 06	704	0.0	0.2−	2002 04 20	644	0.5+	0.5+	2006 03 26	699	0.8+	0.5+
1999 10 07	691	0.0	0.3−	2002 04 20	644	0.3+	1.2+	2006 03 26	699	1.3+	0.4−
1999 10 07	691	0.3−	0.2+	2002 05 09	704	0.9−	0.4+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
1999 10 07	691	0.5−	0.0	2002 05 09	704	0.6−	0.0	2006 05 05	G96	0.2+	0.0
1999 10 14	645	0.1+	0.1+	2002 05 09	704	0.5−	0.4−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
1999 10 14	645	0.0	0.2+	2002 05 17	644	0.5+	0.1+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2002 03 21	291	0.1−	0.4+	2002 05 17	644	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2002 03 21	291	0.3−	0.5+	2002 05 17	644	0.1−	0.4+	2006 05 21	G96	0.9−	0.2+
2002 03 21	291	0.3−	0.2+	2003 09 17	704	0.7−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2+	0.4−
2002 04 09	704	1.3+	0.2−	2003 09 17	704	0.8+	1.2+	2006 05 21	G96	0.8−	1.1+

(132460)∗ 2002 HG$_7$ = 1998 KF$_{17}$

Discovered 2002 Apr. 18 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30165)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.57356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23635647	ω	58.33303		−0.38629133	+0.92156630	
a	2.5907433	Ω	189.19381		−0.90681927	−0.38710761	
e	0.1399007	i	14.00241		−0.16869443	−0.02938115	
P	4.17	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.1+	0.0	2002 05 07	699	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.7−	0.2+
1995 10 20	691	0.2−	0.1−	2002 05 12	644	0.1−	0.7+	2006 03 25	G96	0.6−	0.2+
1995 10 20	691	0.0	0.3+	2002 05 12	644	0.6+	0.4+	2006 03 26	699	0.0	0.3+
1998 05 27	691	0.1+	0.2−	2002 05 12	644	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.5−	0.8+
1998 05 27	691	0.1+	0.2−	2002 05 19	608	0.5+	0.7−	2006 03 26	699	0.7−	0.1+
1998 05 27	691	0.0	0.2−	2002 05 19	608	0.2+	0.4−	2006 04 02	704	0.6+	0.7+
1998 05 30	691	0.4−	0.3+	2002 05 19	608	0.2+	0.3−	2006 04 02	704	0.2−	1.1+
1998 05 30	691	0.5−	0.1−	2002 05 27	644	0.4+	0.6+	2006 04 02	704	0.3−	0.3−
1998 05 30	691	1.0−	0.3−	2002 05 27	644	0.3+	0.6+	2006 04 02	704	0.1+	0.2+
1998 05 31	691	0.1+	0.4−	2002 05 27	644	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.8−	0.3+
1998 05 31	691	0.5+	0.4−	2003 09 22	699	0.3−	0.9+	2006 04 07	G96	0.6−	0.4+
1998 05 31	691	0.3+	0.4−	2003 09 22	699	(1.2+	2.4+)	2006 04 07	704	0.2+	0.4−
1999 10 20	691	0.3+	0.0	2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.5−	0.5+

1999 10 20	691	0.3+	0.2−	2003 09 22	699	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.7−	0.4+
1999 10 20	691	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.8−	0.6+	2006 04 07	704	1.8+	0.9−
2002 04 10	704	0.4−	0.9+	2003 09 27	704	0.9+	1.0+	2006 04 07	704	1.1+	0.7−
2002 04 10	704	0.3+	0.4+	2003 09 27	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	704	0.8+	0.4+
2002 04 10	704	0.9−	0.6+	2003 09 27	704	1.0+	0.7+	2006 04 07	703	0.4+	1.0+
2002 04 10	704	0.5−	0.1−	2003 09 27	704	0.0	0.1+	2006 04 07	703	1.5−	0.4+
2002 04 10	704	0.8+	0.1+	2003 09 29	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	703	0.6−	0.3+
2002 04 11	704	0.6−	0.3+	2003 09 29	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	1.3−	0.0
2002 04 11	704	1.0+	0.0	2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	1.6+	1.1+
2002 04 11	704	0.1−	0.1+	2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.4+	0.8+
2002 04 11	704	1.0+	1.6+	2003 10 18	645	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	(1.7−	2.1+)
2002 04 16	704	(0.7+	2.3+)	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.5−	1.0+
2002 04 16	704	0.6+	1.9+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 04 24	699	1.2+	0.3−
2002 04 16	704	0.1+	1.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.8+
2002 04 16	704	0.4+	1.4+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.1+
2002 04 16	704	0.3+	0.8+	2003 10 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.5+	0.6+
2002 04 18	333	0.3−	1.4−	2003 10 24	691	0.7−	0.4+	2006 04 25	704	1.5+	1.9−
2002 04 18	333	0.9+	0.8−	2003 10 24	691	0.4−	0.3+	2006 04 25	704	0.3−	0.3−
2002 04 18	333	0.1−	1.6−	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 04 25	704	0.1−	0.5+
2002 04 21	333	0.7−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.7+	0.1+
2002 04 21	333	0.5+	0.8+	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.2+	1.3+
2002 05 07	704	0.6−	0.3+	2006 03 20	A50	0.4+	0.1+	2006 04 27	704	0.1−	0.0
2002 05 07	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	G96	0.7−	0.0	2006 04 27	704	0.1−	0.5+
2002 05 07	699	0.8+	0.4−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 04 27	704	0.9+	0.5−
2002 05 07	704	0.8+	0.3+	2006 03 23	G96	0.7−	0.1+	2006 05 15	461	0.4−	0.4+
2002 05 07	699	0.8+	1.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 05 15	461	0.2−	0.1+
2002 05 07	704	1.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.6−	0.2+	2006 05 15	461	0.4−	0.1−
2002 05 07	699	1.0+	0.3−	2006 03 25	G96	0.8−	0.2+				

(132461)∗ 2002 HG$_{12}$

Discovered 2002 Apr. 30 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.21801		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23415052	ω	197.81770		+0.27158332		+0.95749417
a	2.6069896	Ω	88.02713		−0.87073870		+0.28747588
e	0.2431398	i	5.58115		−0.40994710		+0.02371788
P	4.21	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.3+	0.1+	2002 05 18	704	0.5+	0.0	2005 01 08	599	0.2−	0.5−
2002 02 13	691	0.3+	0.3+	2002 05 18	704	0.9+	0.6+	2005 01 08	599	0.7−	0.2+
2002 02 13	691	0.0	0.2+	2002 05 18	704	1.0+	0.4−	2005 01 08	599	0.3+	0.0
2002 04 09	704	0.3+	0.8+	2002 06 06	704	0.3−	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.4+
2002 04 09	704	0.3+	0.1+	2002 06 06	704	0.1+	0.1+	2005 01 18	691	0.2+	0.4+
2002 04 09	704	0.6−	1.0+	2002 06 06	704	0.6+	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.2+
2002 04 09	704	0.9+	0.4+	2002 06 06	704	0.9+	1.2+	2006 03 23	704	0.0	0.4−
2002 04 09	704	0.6−	0.1+	2002 06 06	704	0.3+	0.9+	2006 03 23	704	0.1+	0.5−
2002 04 11	704	0.3+	0.6+	2002 06 08	699	0.2−	0.3+	2006 03 23	704	0.2−	0.9+
2002 04 11	704	(0.2+	2.3+)	2002 06 08	699	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	1.5−
2002 04 11	704	0.3+	0.8+	2002 06 08	699	0.0	1.0+	2006 03 23	703	0.2−	0.3−
2002 04 11	704	0.1+	0.2+	2002 06 08	699	0.5−	1.5+	2006 03 23	703	1.3+	0.6−
2002 04 16	704	0.8+	0.1+	2002 06 10	704	0.6+	0.3+	2006 03 26	699	0.5+	0.6−
2002 04 16	704	0.9+	0.1+	2002 06 10	704	0.8+	0.0	2006 03 26	699	0.7+	0.0
2002 04 16	704	0.7+	0.0	2002 06 10	704	0.6+	0.2−	2006 03 26	699	0.2−	0.2−
2002 04 16	704	0.4−	0.9+	2003 10 21	644	0.1+	0.5+	2006 03 26	699	0.5+	0.1+
2002 04 16	704	0.9+	0.1−	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2006 04 07	703	0.2−	1.0−
2002 04 30	644	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.8−	0.6−
2002 04 30	644	0.2−	0.3+	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.3−	0.2+
2002 04 30	644	0.5−	0.3+	2003 10 24	691	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.9−	0.4−
2002 05 01	644	0.1+	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2002 05 01	644	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	0.5−	0.7+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1−
2002 05 01	644	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2006 04 08	G96	0.1+	0.2−
2002 05 07	699	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.4−	1.0+	2006 04 08	G96	0.1+	0.4−
2002 05 07	699	0.7−	0.4+	2003 10 25	704	0.4−	0.8+	2006 04 18	644	0.0	0.0
2002 05 07	699	0.6−	1.7+	2003 10 25	704	0.2−	0.7+	2006 04 18	644	0.3−	0.2−
2002 05 07	699	1.0−	0.8+	2003 10 29	704	0.3−	0.6+	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2002 05 08	704	0.8−	0.4+	2003 10 29	704	1.2−	0.8+	2006 04 20	703	0.5+	0.9−
2002 05 08	704	0.9−	0.9−	2003 10 29	704	0.4−	1.1+	2006 04 20	703	1.1−	0.3+
2002 05 08	704	0.1−	0.7−	2003 10 29	704	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.7−	0.0
2002 05 08	704	0.9−	0.9−	2004 12 15	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.8−	0.5−
2002 05 08	704	0.9−	0.6−	2004 12 15	691	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.0
2002 05 10	704	0.3+	0.4+	2004 12 15	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	1.0−	0.7+
2002 05 10	704	0.3+	0.2+	2004 12 20	G96	1.5−	1.6−	2006 04 27	704	0.7+	0.0
2002 05 10	704	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.4−	0.4−	2006 04 27	704	0.6−	0.2−
2002 05 18	704	1.0+	1.3+	2004 12 20	G96	0.4+	0.1+				
2002 05 18	704	0.5+	0.4+	2004 12 20	G96	0.2+	0.1+				

(132462)∗ 2002 HT$_{12}$

Discovered 2002 Apr. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.68972		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28275719	ω	178.44606		−0.21424210		+0.88808935
a	2.2989363	Ω	79.04255		−0.90058783		−0.01838090
e	0.1517833	i	24.47167		−0.37820878		−0.45930322
P	3.49	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.1−	0.8+	2002 05 04	704	0.1+	0.1+	2003 09 27	699	0.4+	0.5+
2000 11 27	704	0.4−	0.1+	2002 05 04	704	0.7+	0.3+	2005 01 15	704	0.5+	0.3−
2000 11 27	704	0.3−	1.2+	2002 05 04	704	0.9−	0.2+	2005 01 15	704	0.3−	0.2+
2000 11 27	704	0.1−	0.8+	2002 05 05	704	0.2+	0.2+	2005 01 15	704	1.1+	0.7+
2000 11 27	704	0.7−	0.5+	2002 05 05	704	0.6+	0.1+	2005 01 15	704	0.7−	0.6−
2002 03 05	704	0.4+	0.2+	2002 05 05	704	0.5+	1.0+	2005 01 15	201	0.3+	0.1+
2002 03 05	704	0.5+	0.8+	2002 05 05	704	0.4+	0.6+	2005 01 16	201	1.2+	0.1−
2002 03 05	704	1.2+	0.2−	2002 05 06	704	0.1+	0.3+	2005 01 16	201	0.2−	0.3−
2002 03 05	704	0.6−	0.4+	2002 05 06	704	0.7+	1.1+	2005 02 14	704	0.6−	1.7+
2002 04 03	704	(0.4+	3.1−)	2002 05 06	704	0.8+	0.6+	2005 02 14	704	0.1−	0.3−
2002 04 03	704	0.4+	0.3−	2002 05 06	704	0.2+	0.8+	2005 02 14	704	0.3+	0.7−
2002 04 03	704	0.1+	0.4−	2002 05 16	704	0.0	1.0+	2006 05 10	644	0.3−	0.3+
2002 04 03	704	0.6−	0.5+	2002 05 16	704	0.5−	0.6−	2006 05 10	644	0.1−	0.4+
2002 04 14	699	0.3−	0.4+	2002 05 16	704	0.1+	0.0	2006 05 10	644	0.2−	0.4+
2002 04 14	699	0.6+	1.4+	2002 05 16	704	0.2−	0.0	2006 06 17	E12	0.2+	0.0
2002 04 14	699	0.0	0.2−	2002 05 16	704	0.0	0.2+	2006 06 17	E12	0.3+	0.0
2002 04 14	699	0.6+	0.1−	2003 09 26	644	0.6−	0.4+	2006 06 17	E12	0.0	0.3+
2002 04 22	704	0.3−	0.7+	2003 09 26	644	0.8−	0.5+	2006 06 17	E12	0.1+	0.0
2002 04 22	704	0.3−	0.4+	2003 09 26	644	0.9−	0.4+	2006 06 26	E12	0.0	0.8+
2002 04 22	704	1.1−	0.5+	2003 09 27	699	1.2−	2.0+	2006 06 26	E12	0.2−	0.4+
2002 04 22	704	0.3−	0.0	2003 09 27	699	1.9−	1.5+	2006 06 26	E12	0.1+	0.0
2002 05 04	704	0.8+	0.3−	2003 09 27	699	0.5−	0.6+				

(132463)∗ 2002 HV$_{14}$ = 1995 SK$_{77}$

Discovered 2002 Apr. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31611)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.77601		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23782286	ω	285.77420		+0.71823004		+0.69233076
a	2.5800829	Ω	30.51383		−0.57449935		+0.64636593
e	0.1109461	i	7.86196		−0.39255077		+0.32076345
P	4.14	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.3−	0.2−	2002 04 05	699	0.0	1.3+	2003 08 23	644	0.0	0.0
1995 09 25	691	0.5+	1.2+	2002 04 05	699	0.5+	0.2−	2003 08 23	644	0.1−	0.2+
1995 09 25	691	0.0	0.1+	2002 04 10	704	0.1−	1.2+	2003 08 30	608	0.2+	0.8−
1995 09 30	691	1.1−	0.7+	2002 04 10	704	0.5−	1.3+	2003 08 30	608	0.2+	0.9−
1995 09 30	691	1.2−	0.9+	2002 04 10	704	0.1+	1.2+	2003 08 30	608	0.1−	1.2−
1995 09 30	691	0.9−	0.5+	2002 04 10	704	(0.3+	2.4+)	2003 09 03	608	0.0	0.4−
1998 04 22	704	0.7+	1.2−	2002 04 10	704	0.3−	1.6+	2003 09 03	608	0.2−	0.2−
1998 04 22	704	0.5−	0.8−	2002 04 14	644	0.5+	0.3+	2003 09 03	608	0.4+	0.6−
1998 04 22	704	1.5−	1.0+	2002 04 14	644	0.4+	0.0	2006 02 22	703	0.7+	0.9−

1998 04 22	704	(2.6−	1.4−)	2002 04 14	644	0.7+	0.1+	2006 02 22	703	1.0−	0.3−
1999 09 10	704	0.4−	1.3+	2002 04 17	704	0.4−	0.2+	2006 02 22	703	0.4+	0.1+
1999 09 10	704	0.2+	1.3+	2002 04 17	704	0.3+	0.1−	2006 02 22	703	0.1+	0.6−
1999 09 10	704	0.8+	0.4+	2002 04 17	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	699	1.1+	0.7−
1999 10 16	704	0.7−	0.7+	2002 04 17	704	0.6+	0.4−	2006 03 24	699	0.1+	0.8+
1999 10 16	704	0.0	0.7+	2002 04 17	704	0.6+	0.3+	2006 03 24	699	0.0	0.6+
1999 10 16	704	(0.2+	2.9+)	2002 04 20	644	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.6−	0.4+
1999 10 16	704	(1.4−	3.2+)	2002 04 20	644	0.6+	0.8+	2006 04 18	703	0.0	0.2−
2002 03 16	704	0.1+	0.6+	2002 04 20	644	0.1−	0.1−	2006 04 18	703	1.0−	0.6−
2002 03 16	704	0.1−	0.1+	2002 04 20	644	1.4+	1.0+	2006 04 18	703	0.9−	0.1+
2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2002 04 20	644	0.1+	0.0	2006 04 18	703	0.3−	0.2−
2002 04 05	699	1.7+	0.5−	2002 04 20	644	0.3+	0.8+				
2002 04 05	699	0.1+	1.2−	2003 08 23	644	0.0	0.0				

(132464)∗ 2002 JM

Discovered 2002 May 3 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.02380		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23031590	ω	40.83864		−0.61044759	+0.79066124	
a	2.6358465	Ω	191.79799		−0.77328117	−0.60776936	
e	0.1411185	i	13.28815		−0.17143506	−0.07396762	
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	704	1.9+	0.9+	2003 09 22	A50	0.1+	0.6+	2006 04 08	691	0.0	0.3+
2002 02 20	704	0.5−	0.2−	2003 09 22	A50	0.4+	0.7+	2006 04 08	704	0.6+	1.5+
2002 02 20	704	0.5+	0.8+	2003 09 22	A50	0.2−	0.4+	2006 04 08	704	1.0+	0.8+
2002 02 20	704	0.7+	0.4−	2003 09 26	704	0.6−	1.0+	2006 04 08	704	0.0	0.0
2002 04 09	704	0.2+	0.8−	2003 09 26	704	0.1+	1.1+	2006 04 08	704	0.0	1.0+
2002 04 09	704	0.4−	1.1−	2003 09 26	704	1.3+	1.3+	2006 04 08	704	1.0−	1.9+
2002 04 09	704	0.7−	0.3+	2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.6+	0.5+
2002 04 10	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	699	0.6+	0.3−
2002 04 10	704	0.6−	0.8−	2003 09 29	704	0.4+	1.3+	2006 04 19	699	0.6−	0.2+
2002 04 10	704	0.3+	0.0	2003 09 29	704	1.3−	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.2+
2002 04 10	704	1.2+	0.4−	2003 09 29	704	0.1+	0.4−	2006 04 21	704	0.2+	1.0+
2002 04 10	704	0.4+	0.0	2003 09 29	704	0.3−	1.6+	2006 04 21	704	0.8+	0.0
2002 04 16	704	0.1+	0.4−	2003 09 29	012	0.0	0.5+	2006 04 21	704	0.3+	0.1−
2002 04 16	704	0.3+	0.4−	2003 10 01	699	0.7−	0.1+	2006 04 21	704	0.4+	0.2−
2002 04 16	704	0.9−	1.0−	2003 10 01	699	0.4−	0.6+	2006 04 23	704	0.7+	0.1−
2002 05 03	333	0.6−	0.0	2003 10 01	699	1.0−	0.5−	2006 04 23	704	0.1+	0.0
2002 05 03	333	0.5−	0.9−	2003 10 01	699	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	1.0+
2002 05 03	333	0.6−	1.0−	2003 10 15	699	(2.5−	0.1+)	2006 04 23	704	0.6+	0.2+
2002 05 04	333	0.3+	0.0	2003 10 15	699	1.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.8+
2002 05 04	333	0.5+	0.5−	2003 10 15	699	0.6+	1.0+	2006 04 24	699	0.0	0.3−
2002 05 04	333	0.8−	1.3+	2003 10 15	699	0.2+	1.4+	2006 04 24	699	0.1−	0.0
2002 05 08	704	0.2−	0.9−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.2+
2002 05 08	704	0.2+	0.3−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.3+
2002 05 08	704	0.3+	0.0	2005 01 17	448	0.5+	0.4+	2006 04 24	704	0.0	0.3+
2002 05 08	704	0.2−	0.5−	2005 01 17	448	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2002 05 08	704	0.5−	0.1−	2005 01 17	448	0.7−	0.7+	2006 04 24	704	0.3+	0.2−
2002 05 18	704	0.1+	0.4−	2006 03 21	704	1.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.2+
2002 05 18	704	0.2+	0.5−	2006 03 21	704	0.5+	1.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
2002 05 18	704	0.2−	0.5−	2006 03 21	704	0.1+	0.7+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2002 05 18	704	0.9−	0.2−	2006 03 21	704	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2002 05 18	699	0.9−	0.6+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.5+
2002 05 18	704	0.3−	0.9−	2006 03 23	691	1.1+	0.4−	2006 04 27	704	0.2+	0.7+
2002 05 18	699	1.3−	1.0+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.1−	0.2+
2002 05 18	699	1.4−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.2+	0.1+
2002 05 18	699	(2.3−	2.1+)	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.3+
2002 05 30	644	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2002 05 30	644	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 05 30	644	0.4−	0.1+	2006 04 02	704	0.9+	1.0+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2002 06 11	704	1.1+	0.6+	2006 04 02	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.0
2002 06 11	704	1.2+	0.3+	2006 04 02	704	0.7+	0.5−	2006 04 30	704	0.1−	0.3+
2002 06 11	704	1.4+	0.3+	2006 04 02	704	1.0+	0.4+	2006 04 30	704	0.8−	0.7+
2002 06 11	704	1.5+	1.0+	2006 04 07	704	0.3+	0.5−	2006 04 30	704	0.3−	1.0−
2002 06 14	699	0.7−	0.2+	2006 04 07	704	0.0	1.0−	2006 04 30	704	0.5+	0.5+
2002 06 14	699	0.0	0.2+	2006 04 07	704	0.5+	0.4+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+
2002 06 14	699	1.0+	0.1−	2006 04 07	704	0.2+	0.7+	2006 05 01	691	0.3−	0.0
2002 06 14	699	0.5+	0.4−	2006 04 07	704	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+
2003 09 21	644	0.0	0.5+	2006 04 07	703	1.1−	0.3−	2006 05 26	699	0.4−	0.7−
2003 09 21	644	0.0	0.6+	2006 04 07	703	0.3−	0.5+	2006 05 26	699	0.5−	0.4+
2003 09 21	644	0.1+	0.6+	2006 04 07	703	0.9−	0.0	2006 05 26	699	0.2−	0.6+
2003 09 22	A50	0.2+	1.0+	2006 04 08	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	699	0.3+	0.9+
2003 09 22	A50	0.3−	0.8+	2006 04 08	691	0.0	0.2+				

(132465)∗ 2002 JO

Discovered 2002 May 3 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.02765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21865085	ω	138.07731		−0.06703013	+0.99181355	
a	2.7287805	Ω	127.79108		−0.94808007	−0.02937223	
e	0.0714708	i	7.90522		−0.31088768	−0.12427048	
P	4.51	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	704	0.6−	0.5+	2002 05 18	704	0.1+	0.7−	2003 09 04	608	0.4−	0.9−
2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2002 05 18	704	0.4+	0.6−	2003 09 17	704	0.1−	0.4+
2001 02 19	704	0.7+	1.7+	2002 06 06	608	0.2−	0.4−	2003 09 17	704	1.6−	0.5+
2002 03 11	691	0.1+	0.4+	2002 06 06	608	0.5−	0.1−	2003 09 17	704	0.0	1.2+
2002 03 11	691	0.2−	0.4+	2002 06 06	608	0.3−	0.6−	2003 09 17	704	0.3+	0.2+
2002 03 11	691	0.1+	0.4+	2002 06 07	644	0.2−	0.6+	2003 09 17	704	0.1−	1.0+
2002 03 17	291	(0.8−	3.1+)	2002 06 07	644	0.2−	0.5+	2003 09 18	699	0.9+	0.7−
2002 03 17	291	0.4−	0.6+	2002 06 07	644	0.3−	0.4+	2003 09 18	699	0.3+	0.6+
2002 03 17	291	0.5−	0.5+	2002 06 10	704	0.5+	0.8−	2003 09 18	699	1.3−	0.9−
2002 04 10	704	0.4+	0.7−	2002 06 10	704	0.2+	0.0	2003 09 18	699	0.0	1.0+
2002 04 10	704	0.4+	0.4−	2002 06 10	704	0.9+	1.2+	2003 09 24	644	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	0.5+	0.1−	2002 06 10	704	0.4−	0.5+	2003 09 24	644	0.1−	0.6+
2002 04 10	704	0.4−	0.9+	2003 08 22	644	0.2−	0.2+	2003 09 24	644	0.3+	0.5+
2002 05 03	333	0.1+	0.6+	2003 08 22	644	0.0	0.3+	2005 11 30	691	0.0	0.2+
2002 05 03	333	0.0	0.0	2003 08 22	644	0.3+	0.5+	2005 11 30	691	0.2+	0.0
2002 05 03	333	0.1−	0.2−	2003 08 23	704	0.2−	0.1−	2005 11 30	691	0.3+	0.3+
2002 05 03	333	0.8+	0.3−	2003 08 23	704	0.2−	0.3−	2006 03 05	704	0.1+	0.4+
2002 05 03	333	0.2+	0.5+	2003 08 23	704	0.8−	1.2+	2006 03 05	704	0.4+	0.2+
2002 05 03	333	0.9+	0.5−	2003 08 23	704	1.3+	0.9+	2006 03 05	704	0.1+	0.2+
2002 05 04	333	0.9−	0.4−	2003 09 01	704	0.5+	0.3−	2006 03 05	704	0.9−	0.2−
2002 05 04	333	0.7−	0.4+	2003 09 01	704	0.5−	0.7+	2006 03 05	704	0.7+	0.2−
2002 05 09	291	0.5−	0.0	2003 09 01	704	0.5−	1.2+	2006 03 24	699	0.3−	0.3+
2002 05 09	291	0.5−	0.1+	2003 09 01	704	1.4+	1.0−	2006 03 24	699	0.2+	0.8+
2002 05 09	291	0.5−	0.1+	2003 09 04	608	0.7−	0.9−	2006 03 24	699	0.7+	0.1+
2002 05 18	704	1.4+	0.0	2003 09 04	608	0.6−	0.2−	2006 03 24	699	0.4−	1.1+

(132466)∗ 2002 JY

Discovered 2002 May 3 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.69600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24381299	ω	50.18560		−0.96137563	−0.26019373	
a	2.5376486	Ω	114.56409		+0.21260829	−0.90911706	
e	0.1531330	i	5.66359		+0.17479875	−0.32527742	
P	4.04	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2002 05 12	704	0.7−	0.6+	2006 02 25	703	1.1−	0.0
2000 11 27	704	0.5−	0.1−	2002 05 12	704	0.4+	1.2−	2006 02 25	703	(1.9−	2.2+)
2000 11 27	704	0.3−	1.1+	2002 05 12	704	0.4−	0.0	2006 02 28	704	0.0	0.7+
2000 11 27	704	0.3+	0.6+	2002 05 12	704	0.3−	0.0	2006 02 28	704	0.1+	1.1+
2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2002 05 18	704	0.4−	1.1+	2006 02 28	704	0.1−	1.2+
2000 11 27	704	(2.0−	0.7−)	2002 05 18	704	0.4−	1.5+	2006 02 28	704	1.7−	0.9−
2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2002 05 18	704	0.0	1.5+	2006 04 19	703	0.1+	0.7+
2000 11 27	704	1.5+	1.6+	2002 05 18	704	1.9−	0.9+	2006 04 19	703	1.2−	0.7+
2002 04 09	704	0.6+	0.4−	2002 05 18	704	0.4−	1.3+	2006 04 19	703	0.4−	0.3−
2002 04 09	704	0.3+	1.7+	2002 05 28	608	0.4−	1.2−	2006 04 19	703	0.1−	1.0−
2002 04 09	704	0.9+	0.6+	2002 05 28	608	0.3+	0.5−	2006 04 23	A50	0.4−	0.2+

2002 04 09	704	0.7+	1.1+	2002 05 28	608	0.1+	1.2−	2006 04 23	A50	0.4−	0.1+
2002 04 16	704	0.4+	0.6−	2002 06 04	704	(0.9+	2.0+)	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2002 04 16	704	0.8+	1.3−	2002 06 04	704	0.2+	0.7+	2006 04 30	691	0.4+	0.1+
2002 04 16	704	0.2−	1.3−	2002 06 04	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
2002 04 16	704	0.5+	1.2−	2003 07 25	644	0.7−	1.0+	2006 05 05	699	1.0−	0.4−
2002 05 03	333	0.4+	0.4−	2003 07 25	644	0.0	0.8+	2006 05 05	699	0.2−	0.4+
2002 05 03	333	0.8+	0.6−	2003 07 25	644	0.3−	0.5+	2006 05 05	699	0.2−	0.1−
2002 05 03	333	0.9+	0.6−	2004 11 13	703	0.8+	1.4+	2006 05 05	699	0.1−	0.0
2002 05 04	333	1.3+	0.9+	2004 11 13	703	0.3−	0.3+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2002 05 04	333	0.5+	0.2−	2004 11 13	703	0.7+	0.9+	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2002 05 07	644	0.1+	0.4+	2004 11 13	703	0.2+	1.9+	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2002 05 07	644	0.1+	0.5+	2004 12 09	703	0.6−	0.4−	2006 05 19	699	0.5+	0.5−
2002 05 07	644	0.1+	0.3+	2004 12 09	703	1.2−	0.9−	2006 05 19	699	0.8+	0.8−
2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.3+	0.7−	2006 05 19	699	0.5+	0.9+
2002 05 09	333	0.6+	0.6−	2004 12 09	703	1.6−	0.6−	2006 05 19	699	0.4+	0.3+
2002 05 09	644	0.3+	0.2+	2006 01 29	691	0.6−	0.1+	2006 05 19	703	0.7−	0.0
2002 05 09	333	0.7+	0.1+	2006 01 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	0.0	0.2+
2002 05 09	333	0.7−	1.1−	2006 01 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	0.5−	0.4+
2002 05 09	644	0.2+	0.3+	2006 02 02	691	0.3+	0.2−	2006 05 19	703	0.4−	0.5+
2002 05 10	699	0.6−	0.8+	2006 02 02	691	0.4+	0.2+	2006 05 25	703	0.1+	0.1−
2002 05 10	699	0.2−	0.3+	2006 02 02	691	0.3+	0.0	2006 05 25	703	0.3+	0.8+
2002 05 10	699	0.3−	0.2+	2006 02 24	644	0.0	0.2−	2006 05 25	703	0.2−	0.0
2002 05 10	704	1.2−	0.3+	2006 02 24	644	0.0	0.6−	2006 05 28	704	1.5+	0.3−
2002 05 10	699	0.9−	1.0+	2006 02 24	644	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.6−
2002 05 10	704	1.0−	0.1+	2006 02 25	703	1.3−	0.2−	2006 05 28	704	1.2−	1.4−
2002 05 10	704	0.3−	0.8+	2006 02 25	703	1.1−	0.4−	2006 05 28	704	0.6+	1.0−

(132467)∗ 2002 JW$_1$

Discovered 2002 May 4 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.51750		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23467716	ω	232.80306		+0.00825700	+0.99982989
a	2.6030879	Ω	37.68019		−0.90868960	+0.01438662
e	0.1058074	i	1.54612		−0.41739074	−0.01154165
P	4.20	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 12 19	691	0.2−	0.2+	2002 05 11	704	0.0	0.4−	2003 10 23	704	0.5−	1.4+
1995 12 19	691	0.5−	0.2+	2002 05 11	704	0.2+	0.0	2003 10 23	704	1.1−	0.9+
1995 12 19	691	0.2+	0.3+	2002 05 11	704	0.3−	0.5−	2003 10 23	704	0.8−	1.4+
1999 10 09	704	1.1−	0.3−	2002 05 11	704	0.1−	0.7−	2003 10 23	704	0.3+	1.0+
1999 10 09	704	0.8−	0.2+	2002 05 13	704	0.3−	0.5−	2006 03 23	691	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.9+	1.2−	2002 05 13	704	0.2−	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
1999 10 15	704	0.9+	0.1+	2002 05 13	704	0.3−	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.1+
1999 10 15	704	0.2+	0.2−	2002 05 13	704	0.2−	0.8−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
1999 10 15	704	(2.5+	0.2−)	2002 05 13	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
1999 10 19	704	(2.2−	0.1+)	2002 05 14	699	0.3−	0.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
1999 10 19	704	0.0	0.3−	2002 05 14	699	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
1999 10 19	704	1.3−	0.0	2002 05 14	699	0.4−	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
1999 10 19	704	0.5+	0.4−	2002 05 14	699	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
1999 11 12	704	1.1+	1.3+	2002 06 08	704	(3.0+	2.1−)	2006 04 09	691	0.6+	0.4+
1999 11 12	704	0.2+	1.7+	2002 06 08	704	0.1+	0.5+	2006 04 20	703	0.6−	0.8+
1999 11 12	704	0.0	1.4+	2002 06 08	704	0.1−	0.6+	2006 04 20	703	0.4−	0.3−
2002 04 14	704	0.0	0.3+	2002 06 08	704	0.7−	0.7−	2006 04 20	703	0.6−	0.4−
2002 04 14	704	0.3+	0.0	2002 06 11	291	0.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.8−	0.7−
2002 04 14	704	0.3−	0.1−	2002 06 11	291	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.2+
2002 04 14	704	0.5−	0.3+	2002 06 11	291	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.6−
2002 04 14	644	0.1+	0.1−	2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.3−
2002 04 14	644	0.3+	0.3−	2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	1.2−	1.0+
2002 04 14	644	0.1−	0.1+	2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.4+
2002 04 30	644	0.3+	1.3+	2003 09 19	599	0.4+	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.6+
2002 04 30	644	0.1+	1.7+	2003 09 19	599	0.2+	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2002 04 30	644	0.5+	1.7+	2003 09 19	599	0.4−	0.6+	2006 04 25	704	0.6+	0.8+
2002 05 04	333	0.1+	0.6−	2003 09 26	704	1.3+	0.9+	2006 04 25	704	0.6+	0.1−
2002 05 04	333	0.1−	1.6−	2003 09 26	704	1.3+	0.6+	2006 04 25	704	1.8+	0.4−
2002 05 04	333	0.7−	0.7−	2003 09 26	704	0.7−	1.9+	2006 04 25	704	0.9+	1.7+
2002 05 05	333	0.2−	1.0−	2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2006 04 27	691	0.2+	0.6+
2002 05 05	333	1.2−	0.1−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.6+
2002 05 08	608	0.2−	0.2−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.5+	0.4+
2002 05 08	608	0.4−	0.6−	2003 09 29	704	0.8+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2002 05 08	608	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.5+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.6−
2002 05 09	704	0.5+	0.6−	2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	1.1−	0.6−
2002 05 09	704	0.6+	0.3+	2003 09 29	704	(2.2+	1.4−)	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−
2002 05 09	704	0.8+	0.3−	2003 09 29	704	0.3+	0.8−	2006 06 19	G96	0.5−	0.6−
2002 05 09	704	0.3+	0.1+	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2002 05 09	704	0.0	0.1−	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−
2002 05 11	704	0.1+	0.3−	2003 10 23	704	0.4−	1.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0

(132468)∗ 2002 JD$_2$

Discovered 2002 May 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.19600		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25889866	ω	55.75688		−0.37043021	−0.92765100
a	2.4380888	Ω	56.05435		+0.83232948	−0.35414537
e	0.1472314	i	3.27433		+0.41232158	−0.11851022
P	3.81	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 04	704	0.5−	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.0	2004 12 09	703	0.6−	1.1−
2000 10 04	704	0.6−	0.2+	2004 10 15	G96	0.5+	0.5−	2004 12 09	703	0.7+	0.2+
2000 10 04	704	(1.1−	2.1+)	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2004 12 09	703	1.0+	0.5−
2000 11 02	704	0.2−	0.5+	2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2004 12 09	703	0.2+	0.2−
2000 11 02	704	0.8−	0.5+	2004 10 20	704	0.5−	0.7+	2004 12 16	691	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	(0.4−	2.0+)	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2004 12 16	691	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	0.3+	1.3+	2004 10 20	704	0.4−	0.5+	2004 12 16	691	0.2+	0.2+
2002 03 20	699	0.2−	0.7+	2004 10 20	704	1.8−	1.0+	2005 01 11	704	0.2+	0.3+
2002 03 20	699	1.1−	1.4−	2004 10 23	691	0.2−	0.3+	2005 01 11	704	0.0	0.6−
2002 03 20	699	0.1+	0.3−	2004 10 23	691	0.1−	0.3+	2005 01 11	704	0.4−	1.0+
2002 03 20	699	0.6−	1.0−	2004 10 23	691	0.3−	0.2+	2005 01 11	704	0.5−	0.3−
2002 04 05	644	1.2−	0.8+	2004 11 04	703	0.3−	0.2+	2005 02 08	049	(0.9−	2.9−)
2002 04 05	644	0.0	0.7+	2004 11 04	703	0.0	0.2+	2005 02 08	049	(0.7−	2.5−)
2002 04 05	644	0.1+	0.8+	2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2005 02 08	049	0.8−	1.0−
2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2004 11 04	703	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.3−	0.3−
2002 04 10	704	0.7+	1.3+	2004 11 07	704	0.3+	0.8+	2006 01 31	691	0.3−	0.2+
2002 04 10	704	1.2+	0.0	2004 11 07	704	0.2−	0.8+	2006 01 31	691	0.2−	0.5−
2002 04 10	704	0.4+	0.8+	2004 11 07	704	0.1−	1.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.8+	1.4+	2004 11 07	704	0.2+	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.3−
2002 04 14	644	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
2002 04 14	644	0.1+	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
2002 04 14	644	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.1+
2002 04 17	704	0.3+	0.5+	2004 11 12	703	0.3−	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
2002 04 17	704	0.4−	0.2−	2004 11 12	703	1.1+	0.3−	2006 04 19	691	0.2−	0.1−
2002 04 17	704	0.5+	0.5+	2004 11 12	703	0.4+	1.8−	2006 04 19	691	0.3−	0.3−
2002 04 17	704	0.4+	0.3+	2004 11 12	703	0.0	0.4−	2006 04 19	691	0.0	0.2+
2002 04 20	644	0.2−	1.0−	2004 11 18	704	0.8+	0.4−	2006 04 25	644	0.1−	0.1+
2002 04 20	644	1.3+	1.0−	2004 11 18	704	0.7+	0.0	2006 04 25	644	0.3+	0.3−
2002 04 20	644	0.2+	1.2−	2004 11 18	704	0.4+	1.0+	2006 04 25	644	1.0+	0.3+
2002 05 03	644	0.2−	0.1−	2004 11 18	704	0.2+	0.4−	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2002 05 03	644	0.1−	0.4−	2004 11 19	703	0.3−	0.4−	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+
2002 05 03	644	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−
2002 05 05	644	0.1−	0.7+	2004 11 19	703	0.1−	0.8−	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−
2002 05 05	644	0.1+	0.7+	2004 11 19	703	0.1−	0.4+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2002 05 05	644	0.3−	1.4+	2004 12 02	699	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.0	0.1−
2002 05 07	644	0.1−	0.7+	2004 12 02	699	0.2−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.2+
2002 05 07	644	0.5+	1.1+	2004 12 02	699	0.3−	0.4+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+
2002 05 07	644	0.2+	0.6+	2004 12 02	699	0.2−	1.5−				

(132469)∗ 2002 JY$_4$

Discovered 2002 May 5 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.59794		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22514837	ω	260.58283		+0.23763198	+0.96760693	
a	2.6760250	Ω	23.69682		−0.78703302	+0.24323564	
e	0.1841303	i	12.24683		−0.56930666	+0.06762590	
P	4.38	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.2+	1.0+	2002 05 05	333	0.4+	0.5−	2003 09 24	608	0.2+	0.4−
1999 10 12	704	0.4+	0.4+	2002 05 06	333	0.7+	0.2+	2003 09 28	704	0.5+	1.4+
1999 10 12	704	0.6+	0.2−	2002 05 06	333	0.8+	0.7+	2003 09 28	704	0.6+	1.0+
1999 11 03	704	0.3−	1.6+	2002 05 06	333	0.5+	0.4+	2003 09 28	704	(0.3−	2.3+)
1999 11 03	704	0.7−	0.3−	2002 05 06	333	1.2+	0.2−	2003 09 28	704	0.4−	1.8+
1999 11 03	704	0.3+	0.3−	2002 05 06	333	0.5+	0.0	2003 09 28	704	0.9−	1.5+
1999 11 03	704	0.7−	0.1−	2002 05 06	333	0.5+	0.1+	2003 10 16	644	0.6−	0.4+
2002 03 09	704	0.2+	1.7+	2002 05 11	704	0.3−	0.0	2003 10 16	644	0.3−	0.3+
2002 03 09	704	0.2−	0.9+	2002 05 11	704	0.2−	0.4+	2003 10 16	699	0.6−	0.2+
2002 03 09	704	1.1+	1.4+	2002 05 11	704	0.2−	0.7+	2003 10 16	699	0.1+	1.2+
2002 03 09	704	0.7+	1.6+	2002 05 11	704	0.4−	0.3+	2003 10 16	699	0.6+	0.0
2002 04 05	699	0.6+	0.1+	2002 05 11	704	0.3−	0.9+	2003 10 16	644	0.7−	0.6+
2002 04 05	699	0.4+	0.4+	2002 05 13	704	1.4−	0.6+	2003 10 16	699	0.6−	0.2+
2002 04 05	699	0.3−	0.9+	2002 05 13	704	1.4−	0.1−	2003 10 19	704	0.3−	1.0+
2002 04 05	699	0.6+	0.1+	2002 05 13	704	1.0−	1.6−	2003 10 19	704	0.1+	1.4+
2002 04 09	704	0.8−	0.6+	2002 05 13	704	0.2−	1.0−	2003 10 19	704	(2.4−	1.0+)
2002 04 09	704	0.0	0.3+	2003 08 23	704	1.2−	0.3+	2003 10 19	704	0.1+	1.6+
2002 04 09	704	0.1−	0.4+	2003 08 23	704	1.4−	0.5−	2003 10 19	704	0.1−	1.5+
2002 04 09	704	0.1−	0.4+	2003 08 23	704	1.3−	0.1+	2003 10 25	704	1.1−	0.6+
2002 04 09	704	0.0	0.1−	2003 08 23	704	0.7−	0.3+	2003 10 25	704	1.2−	0.4−
2002 04 12	291	0.3+	0.2−	2003 08 23	704	1.9−	0.2+	2003 10 25	704	(2.4−	0.5−)
2002 04 12	291	0.2−	0.5+	2003 08 26	704	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	1.6−	0.6−
2002 04 12	291	0.1+	0.1+	2003 08 26	704	0.0	0.4+	2006 02 21	703	0.3+	0.5+
2002 04 12	704	0.1+	0.6+	2003 08 26	704	0.6−	0.2+	2006 02 21	703	0.5+	0.8+
2002 04 12	704	0.4+	0.1+	2003 08 26	704	0.6−	0.1+	2006 02 21	703	0.3−	0.4−
2002 04 12	704	0.5+	0.2+	2003 08 26	704	0.6−	0.9−	2006 02 21	703	0.5+	0.2+
2002 04 12	704	0.7+	0.4+	2003 09 02	704	0.7+	0.8+	2006 02 21	703	0.4−	0.5+
2002 04 14	704	0.5+	0.3+	2003 09 02	704	1.1+	1.5+	2006 02 21	703	1.0−	1.5+
2002 04 14	704	0.7+	0.4+	2003 09 02	704	0.9+	0.1−	2006 02 21	703	0.0	0.7+
2002 04 14	704	0.6+	0.4+	2003 09 02	704	0.1+	0.5+	2006 02 21	703	0.0	0.4+
2002 04 14	704	0.2+	0.0	2003 09 02	704	0.6+	0.1−	2006 02 22	704	(1.6+	2.7+)
2002 04 14	704	0.6+	0.4+	2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2006 02 22	704	0.8+	0.5+
2002 04 15	644	0.6+	0.8+	2003 09 18	704	0.8−	0.4+	2006 02 22	704	0.1+	0.2−
2002 04 15	644	0.4+	0.9+	2003 09 18	704	0.6+	0.1+	2006 02 22	704	1.5+	2.1+
2002 04 15	644	0.7+	1.0+	2003 09 18	704	0.5−	0.4+	2006 03 19	699	1.6−	0.1+
2002 04 29	644	0.5+	0.1−	2003 09 18	704	0.1+	0.6+	2006 03 19	699	0.4+	1.0+
2002 04 29	644	0.2+	0.5−	2003 09 18	704	0.0	0.5+	2006 03 19	699	0.6+	0.1+
2002 04 29	644	0.3+	0.3−	2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2006 03 19	699	1.5−	1.2−
2002 05 02	699	0.8−	0.1+	2003 09 18	644	0.4−	0.3+	2006 03 25	703	1.3+	0.2+
2002 05 02	699	0.1+	0.8−	2003 09 23	608	0.7−	0.1+	2006 03 25	703	0.4+	0.0
2002 05 02	699	0.2−	0.0	2003 09 23	608	0.4−	0.1+	2006 03 25	703	1.4+	0.3−
2002 05 02	699	0.5+	1.4+	2003 09 23	608	0.4−	0.2−	2006 03 25	703	0.5+	1.1−
2002 05 05	333	0.1−	1.6−	2003 09 24	608	0.1+	0.5−				
2002 05 05	333	0.1−	0.5+	2003 09 24	608	0.6−	0.5−				

(132470)∗ 2002 JJ$_8$ = 1999 RF$_{232}$

Discovered 2002 May 6 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30179)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.79318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27445526	ω	223.87162		+0.83530350	+0.52745233	
a	2.3450657	Ω	103.68699		−0.45008796	+0.81807445	
e	0.1837722	i	9.18678		−0.31573547	+0.22923403	
P	3.59	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	699	0.1−	1.3+	2002 06 06	699	0.1+	1.2+	2003 11 28	291	0.1+	0.3+
1999 09 09	699	0.9−	0.2+	2002 06 06	699	0.3−	0.6+	2003 11 30	704	0.3+	0.6+
1999 09 09	699	0.3+	0.3−	2002 06 08	608	0.3−	0.4+	2003 11 30	704	0.2+	0.6+
1999 09 11	704	0.0	0.9+	2002 06 08	608	0.1−	0.2+	2003 11 30	704	0.1−	0.7−
1999 09 11	704	0.6−	0.4−	2002 06 08	608	0.0	0.4+	2003 11 30	704	0.6−	0.4+
1999 09 11	704	0.0	0.7+	2002 06 10	704	0.6+	0.6−	2003 11 30	704	0.1+	0.3−
1999 09 11	704	0.1−	0.2+	2002 06 10	704	0.0	0.7+	2003 12 11	703	1.4−	0.6+
1999 09 11	704	0.4−	0.3+	2002 06 10	704	0.9+	0.7+	2003 12 11	703	0.0	1.0−
2002 04 11	699	0.2−	0.6+	2002 06 10	704	0.7+	1.0+	2003 12 11	703	0.7+	0.1+
2002 04 11	699	1.6+	0.5+	2003 10 19	699	0.6+	0.2+	2003 12 11	703	0.5−	0.7−
2002 04 11	699	0.3−	0.4−	2003 10 19	699	0.4+	0.9+	2003 12 12	644	0.3−	1.6+
2002 04 11	699	0.3−	1.4+	2003 10 19	699	0.3−	0.4+	2003 12 12	644	0.5−	0.3+
2002 04 12	644	0.0	0.5+	2003 10 19	699	0.5−	1.2+	2003 12 12	644	0.5−	0.2+
2002 04 12	644	0.1+	0.4+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2003 12 20	704	0.1−	0.8+
2002 04 12	644	0.2+	0.3+	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2003 12 20	704	0.1−	1.0+
2002 04 16	704	0.9+	0.1−	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2003 12 20	704	0.3+	0.7+
2002 04 16	704	0.4+	0.7−	2003 10 29	699	0.9+	0.4−	2003 12 20	704	0.3−	0.0
2002 04 16	704	1.1+	1.1+	2003 10 29	699	0.3−	0.2+	2003 12 22	704	0.6−	0.1−
2002 04 16	704	0.5+	0.1−	2003 10 29	699	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.4−	0.0
2002 04 16	704	0.0	0.5+	2003 10 29	699	0.0	0.6+	2003 12 22	704	0.8−	0.1+
2002 05 06	644	0.5+	0.4+	2003 11 01	704	0.5+	1.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.1+
2002 05 06	644	0.2+	0.5+	2003 11 01	704	0.2+	0.9+	2003 12 22	704	0.0	0.1+
2002 05 06	644	0.5+	0.4+	2003 11 01	704	0.5−	1.3+	2003 12 22	691	0.1+	0.2+
2002 05 07	704	0.2+	0.6+	2003 11 01	704	0.3+	0.8+	2003 12 22	691	0.2+	0.1+
2002 05 07	704	0.4+	0.2+	2003 11 01	704	0.1−	1.3+	2003 12 22	691	0.0	0.3+
2002 05 07	704	0.6+	0.3+	2003 11 16	703	0.0	0.2+	2005 03 09	703	0.2+	1.2+
2002 05 07	704	0.0	0.9+	2003 11 16	703	1.1−	0.1+	2005 03 09	703	1.0−	0.6−
2002 05 07	704	0.3+	0.8+	2003 11 16	703	0.6−	0.0	2005 03 09	703	1.1−	0.2−
2002 05 07	644	0.3+	0.6+	2003 11 16	703	1.1−	0.2−	2005 03 09	703	0.6+	0.3−
2002 05 07	644	0.4+	0.4+	2003 11 19	644	0.1+	0.2+	2006 06 30	704	0.3+	0.3+
2002 05 07	644	0.2+	0.5+	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2006 06 30	704	0.1−	0.4+
2002 05 12	644	0.2−	1.8+	2003 11 19	644	0.0	0.0	2006 06 30	704	0.2−	0.1+
2002 05 12	644	0.0	0.5+	2003 11 23	699	0.4−	0.9+	2006 06 30	704	0.4−	0.1−
2002 05 12	644	0.2+	0.5+	2003 11 23	699	0.4+	0.0	2006 06 30	704	0.1+	0.5+
2002 06 06	699	1.0+	1.7+	2003 11 28	291	0.1−	0.3+	2006 06 30	428	0.8−	0.1+
2002 06 06	699	0.1−	1.2+	2003 11 28	291	0.1−	0.2+	2006 07 01	428	0.1+	0.2+

(132471)∗ 2002 JL$_{11}$

Discovered 2002 May 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.49814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28583821	ω	76.72277		+0.92686603	+0.36773454	
a	2.2823865	Ω	261.66051		−0.36713665	+0.84607845	
e	0.1855182	i	4.37263		−0.07829457	+0.38590487	
P	3.45	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.2+	0.5+	2003 10 29	704	0.1−	0.7+	2003 12 27	691	0.0	0.2+
1999 07 13	704	1.0−	1.0+	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	691	0.1+	0.2+
1999 07 13	704	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.4+	0.4+	2004 01 12	644	0.2−	0.1+
1999 07 13	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.2−	2004 01 12	644	0.2−	0.3+
2002 05 04	699	0.4−	0.4−	2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2004 01 12	644	0.1+	0.2+
2002 05 04	699	1.0−	1.2−	2003 11 21	704	1.3−	0.7+	2004 01 17	644	0.1−	0.1+
2002 05 04	699	0.8−	0.2+	2003 11 23	704	0.1+	0.6+	2004 01 17	644	0.2+	0.1−
2002 05 04	699	0.5−	0.4−	2003 11 23	704	0.9−	0.6+	2004 01 17	644	0.0	0.0
2002 05 08	699	0.7+	0.1−	2003 11 23	704	0.5+	0.5−	2004 02 10	644	0.1+	0.1+
2002 05 08	699	0.7−	0.0	2003 11 23	704	0.5−	0.7+	2004 02 10	644	0.1−	0.0
2002 05 08	699	0.2+	0.0	2003 11 23	704	0.6+	0.3+	2004 02 10	644	0.6+	0.1+
2002 05 08	699	0.4−	0.2−	2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 04 01	699	0.1+	0.2+
2002 05 09	704	0.5−	0.4+	2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 04 01	699	0.8+	0.2+
2002 05 09	704	0.8+	1.7−	2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 04 01	699	0.4+	1.0+
2002 05 09	704	0.0	0.2−	2003 12 17	644	0.2−	0.1+	2005 04 01	699	0.8−	0.1+
2002 05 09	704	0.8−	1.1−	2003 12 17	644	0.1−	0.1+	2005 04 09	699	0.3+	1.5+
2002 05 11	704	1.0−	0.3−	2003 12 17	644	0.2+	0.3+	2005 04 09	699	0.4+	0.2+
2002 05 11	704	0.9+	0.3−	2003 12 19	704	0.7+	0.1−	2005 04 09	699	0.3+	0.4+
2002 05 11	704	0.5−	0.0	2003 12 19	704	0.4+	0.3+	2005 04 09	699	0.5+	0.1−
2002 05 11	704	0.5−	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 06 03	703	0.5−	0.0
2002 05 15	608	0.3+	1.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 06 03	703	0.8+	0.1+

2002 05 15	608	0.2+	1.6+	2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 06 03	703	1.7−	1.2−
2002 05 15	608	0.5+	1.5+	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 06 03	703	0.4−	0.2+
2002 06 08	704	0.3+	0.9+	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 07 02	704	0.9−	0.7+
2002 06 08	704	1.2+	0.3+	2003 12 21	704	0.9−	0.6−	2006 07 02	704	0.0	1.1+
2002 06 08	704	0.7+	0.2+	2003 12 21	704	0.6−	0.3−	2006 07 02	704	0.1−	0.7+
2002 06 08	704	2.0+	1.0+	2003 12 21	704	0.0	0.4−	2006 07 02	704	1.3+	0.6−
2003 10 29	704	1.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.2+	2006 07 02	704	0.6+	0.3+
2003 10 29	704	0.1−	0.3−	2003 12 21	704	0.1−	0.1+				
2003 10 29	704	0.9+	0.1+	2003 12 27	691	0.0	0.1+				

(132472)∗ 2002 JV$_{11}$ = 1999 VZ$_{181}$

Discovered 2002 May 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30181)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.04582		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23270263	ω	242.89314		+0.45518258		+0.88628729
a	2.6177923	Ω	54.44168		−0.77520969		+0.44168352
e	0.1821555	i	6.03010		−0.43801684		+0.13932157
P	4.24	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.3−	0.2+	2002 05 10	704	0.1−	0.2+	2003 10 22	704	0.1−	0.8+
1997 02 02	691	0.5−	0.3−	2002 05 10	704	0.2+	1.4+	2003 10 24	704	(2.8−	0.2+)
1997 02 02	691	0.1+	0.5−	2002 05 10	704	0.7−	0.8+	2003 10 24	704	(2.4−	1.5+)
1999 11 09	704	1.1−	1.1−	2002 05 18	644	0.1+	1.1+	2003 10 24	704	1.7−	0.7+
1999 11 09	704	0.5+	0.2−	2002 05 18	644	0.0	0.8+	2003 10 24	704	(2.4−	1.3+)
1999 11 09	704	0.6+	0.3−	2002 05 18	644	0.2+	1.1+	2003 10 28	704	0.0	0.9+
1999 11 12	704	0.0	1.3+	2002 05 19	644	0.3−	0.1−	2003 10 28	704	0.3+	0.5+
1999 11 12	704	1.1+	0.5−	2002 05 19	644	0.1−	0.2−	2003 10 28	704	0.4+	0.4+
1999 11 12	704	0.8+	0.1+	2002 05 19	644	0.1−	0.2−	2003 10 28	704	0.3+	0.6+
1999 11 12	704	0.6+	0.8+	2002 06 04	644	0.5−	0.8+	2005 02 04	G96	0.1+	0.7+
2002 04 18	691	0.1−	0.1−	2002 06 04	644	0.2−	0.9+	2005 02 04	G96	0.0	0.2+
2002 04 18	691	0.7+	0.9−	2002 06 04	644	0.0	0.7+	2005 02 04	G96	0.2+	0.4+
2002 04 18	691	0.1+	0.0	2002 06 09	704	0.2+	0.1−	2005 02 04	G96	0.3+	0.7+
2002 05 06	699	1.7+	0.1+	2002 06 09	704	0.5+	0.4−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2002 05 06	699	0.2−	0.2+	2002 06 09	704	0.1−	1.4+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2002 05 06	699	1.4−	0.6+	2003 09 28	704	(2.6−	0.6−)	2006 03 24	691	0.4+	0.1+
2002 05 06	699	0.5−	1.3−	2003 09 28	704	1.1−	0.5−	2006 04 18	691	0.1−	0.2+
2002 05 08	699	0.0	1.3+	2003 09 28	704	0.2−	0.5−	2006 04 18	691	0.3−	0.1+
2002 05 08	699	0.3−	0.2+	2003 10 21	691	0.3−	0.4+	2006 04 18	691	0.1−	0.1+
2002 05 08	699	1.0−	0.1−	2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.6+
2002 05 08	699	0.3−	1.6+	2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.6+
2002 05 09	704	0.2+	0.2−	2003 10 21	704	1.0−	1.4+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2002 05 09	704	0.3+	1.3−	2003 10 21	691	0.0	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2002 05 09	704	1.1+	1.4−	2003 10 21	704	0.7−	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.5+
2002 05 09	704	0.8+	1.7−	2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2002 05 09	644	0.2−	0.1−	2003 10 21	704	0.6−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2002 05 09	644	0.1+	0.4−	2003 10 22	704	0.3−	1.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2002 05 09	644	0.1+	0.3−	2003 10 22	704	1.0−	1.2+				
2002 05 10	704	1.0−	1.2+	2003 10 22	704	0.9−	0.8+				

(132473)∗ 2002 JN$_{12}$

Discovered 2002 May 5 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.73968		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27427185	ω	16.10736		−0.78827724		+0.61513559
a	2.3461110	Ω	201.87571		−0.56891584		−0.73794308
e	0.1556570	i	2.31850		−0.23442218		−0.27757559
P	3.59	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	688	0.2+	1.8−	2002 05 09	704	0.2−	0.3+	2002 06 11	644	0.1−	0.4−
1998 04 20	688	0.6−	0.1−	2002 05 09	704	1.6−	0.8+	2002 06 11	644	0.1+	0.3−
1998 04 20	688	0.3−	0.4−	2002 05 09	704	0.2+	0.7+	2003 09 30	691	0.1+	0.6+
2002 04 04	691	0.2−	0.3+	2002 05 09	704	1.0−	0.5+	2003 09 30	691	0.1−	0.5+
2002 04 04	691	0.0	0.4+	2002 05 10	704	0.0	0.7+	2003 09 30	691	0.3−	0.3+
2002 04 04	691	0.0	0.2+	2002 05 10	704	0.1−	0.6+	2003 10 19	691	0.6−	0.3+
2002 04 15	691	0.0	0.4−	2002 05 10	704	0.1−	0.7+	2003 10 19	691	0.0	0.3+
2002 04 15	691	0.2−	0.0	2002 05 10	704	0.1−	1.4+	2003 10 19	691	0.2−	0.5+
2002 04 15	691	1.4+	0.7+	2002 05 16	704	0.6+	0.8−	2004 12 20	G96	0.3+	0.2−
2002 04 22	691	0.2−	0.2+	2002 05 16	704	0.3−	0.2+	2004 12 20	G96	0.0	0.2+
2002 04 22	691	0.2+	0.3+	2002 05 16	704	1.0+	0.2−	2004 12 20	G96	0.1+	0.0
2002 04 22	691	(3.2+	0.7−)	2002 05 16	704	0.2+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+
2002 05 05	333	(2.6+	1.1−)	2002 05 21	704	0.3−	0.4−	2005 01 19	691	0.3+	0.3+
2002 05 05	333	0.6+	0.0	2002 05 21	704	0.3+	0.7−	2005 01 19	691	0.2−	0.2+
2002 05 05	333	(2.1−	1.2−)	2002 05 21	704	0.2−	0.2−	2005 01 19	691	0.0	0.6+
2002 05 08	699	0.2+	0.1−	2002 05 30	699	0.5+	1.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2002 05 08	699	0.4−	0.9+	2002 05 30	699	0.7−	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2002 05 08	699	0.1−	0.4+	2002 05 30	699	0.3+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2002 05 08	699	0.9−	0.8−	2002 05 30	699	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+
2002 05 09	333	1.0+	0.7−	2002 06 03	644	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2002 05 09	333	0.4−	0.6−	2002 06 03	644	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.5+	0.7−
2002 05 09	333	0.7−	0.5−	2002 06 03	644	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.6−
2002 05 09	704	0.0	0.0	2002 06 11	644	0.4+	0.1+	2006 06 19	G96	0.4+	0.2−

(132474)∗ 2002 JU$_{12}$

Discovered 2002 May 8 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.43297		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23433160	ω	164.19648		−0.35709096		+0.92950669
a	2.6056464	Ω	84.81038		−0.86671042		−0.29291124
e	0.0994280	i	5.31281		−0.34828019		−0.22409890
P	4.21	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.2−	0.1−	2002 05 10	704	0.0	0.7+	2006 03 24	691	0.2−	0.1+
1997 01 10	691	0.2−	0.1−	2002 05 10	704	0.4−	0.8+	2006 03 24	691	0.3−	0.0
1997 01 10	691	0.1+	0.5−	2002 05 14	699	0.9+	0.2+	2006 03 29	704	0.6+	1.9+
2001 01 19	704	0.6−	0.5+	2002 05 14	699	1.1+	0.5+	2006 03 29	704	0.2+	0.9+
2001 01 19	704	0.4+	0.1−	2002 05 14	699	1.0+	0.4−	2006 03 29	704	0.0	0.1+
2001 01 19	704	0.4+	0.7−	2002 05 14	699	0.5+	0.3+	2006 04 06	224	0.2+	0.2−
2001 01 19	704	0.1+	0.3−	2002 05 19	644	0.4+	0.1−	2006 04 07	224	0.3+	0.7−
2001 01 19	704	0.3−	0.4+	2002 05 19	644	0.0	0.0	2006 04 07	224	0.8−	0.5+
2002 04 02	691	0.2−	0.0	2002 05 19	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	1.4+
2002 04 02	691	0.0	0.0	2002 06 06	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.3+
2002 04 02	691	0.1+	0.1−	2002 06 06	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	699	0.5+	1.2−
2002 05 02	699	0.0	0.3−	2002 06 06	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.2−	0.4+
2002 05 02	699	0.3+	0.0	2002 06 06	704	0.4+	0.3−	2006 04 19	703	0.5−	0.9−
2002 05 02	699	0.2−	0.5+	2002 06 06	704	0.2+	0.6+	2006 04 19	703	0.0	1.0−
2002 05 02	699	0.6+	0.7+	2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 04 19	703	0.2−	0.4−
2002 05 08	333	0.6−	0.2−	2002 06 11	644	0.5+	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.4−
2002 05 08	704	0.3+	0.6+	2002 06 11	644	0.8+	0.3+	2006 04 24	704	0.4−	0.2+
2002 05 08	704	0.2−	1.1+	2003 09 18	644	0.8−	1.1+	2006 04 24	704	0.8−	0.5−
2002 05 08	333	0.2+	0.2+	2003 09 18	644	0.8−	1.0+	2006 04 24	704	0.6−	0.0
2002 05 08	704	0.3+	0.9+	2003 09 18	644	0.8−	1.6+	2006 04 24	704	0.1+	0.7−
2002 05 08	704	1.1−	0.1+	2004 12 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.6−	0.0
2002 05 08	333	0.5−	0.2+	2004 12 03	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	704	0.9+	0.2−
2002 05 08	704	0.5+	0.9+	2004 12 03	691	0.0	0.4+	2006 04 30	704	0.5−	0.0
2002 05 08	644	0.7+	0.8+	2004 12 15	691	0.0	0.4+	2006 04 30	704	0.8+	0.0
2002 05 08	644	0.0	1.5+	2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.4−	0.2+
2002 05 08	644	0.1−	1.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.2−	0.2+
2002 05 09	333	0.1+	0.5−	2004 12 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	703	0.1+	0.6−
2002 05 09	333	0.9−	0.3−	2004 12 20	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	703	1.1+	1.1−
2002 05 10	704	0.0	1.0+	2004 12 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	703	0.9+	1.5−
2002 05 10	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	703	1.3−	0.9−

(132475)∗ 2002 JK$_{14}$

Discovered 2002 May 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.89135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26391873	ω	340.68717		−0.76401173	−0.64233181	
a	2.4070729	Ω	158.97981		+0.61202018	−0.75132327	
e	0.1712691	i	9.75795		+0.20424833	−0.15140406	
P	3.73	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 02 25	566	0.3−	1.2−	2002 04 09	699	0.2+	0.1+	2002 05 09	704	0.5+	1.2+
1998 02 25	566	0.3+	0.4−	2002 04 10	704	0.8+	1.1+	2002 05 09	704	0.5+	1.1+
1998 02 25	566	0.0	0.3−	2002 04 10	704	0.7+	0.5+	2002 05 09	704	0.7+	0.8+
1998 03 03	704	1.1−	0.3−	2002 04 10	704	0.4+	0.2+	2003 08 30	691	0.3−	0.0
1998 03 03	704	1.1−	0.1+	2002 04 10	704	0.8+	0.1+	2003 08 30	691	0.3−	0.4−
1998 03 03	704	0.3−	0.4+	2002 04 10	704	0.1+	0.8+	2003 08 30	691	0.1−	0.0
1998 03 03	704	0.0	0.2+	2002 04 11	704	0.6+	0.4+	2004 11 07	644	0.3−	1.0+
1998 03 03	704	0.7−	0.1+	2002 04 11	704	0.5+	0.4+	2004 11 07	644	0.3−	1.0+
1998 03 04	704	0.1+	0.3+	2002 04 11	704	0.9+	0.8+	2004 11 07	644	0.1+	1.2+
1998 03 04	704	0.4+	0.2+	2002 04 11	704	0.8+	0.6+	2004 11 11	699	0.1−	0.9−
1998 03 04	704	0.4−	0.5+	2002 04 11	704	0.4+	0.9+	2004 11 11	699	0.4−	0.2+
1998 03 04	704	0.6−	0.8−	2002 04 16	704	0.8+	0.1−	2004 11 11	699	0.1−	1.1+
1998 03 04	704	0.1+	0.1−	2002 04 16	704	0.1−	0.3−	2004 11 11	699	1.4+	1.0+
2000 10 01	645	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.0	0.2+	2004 12 11	106	0.2−	0.2+
2000 10 01	645	0.0	0.2+	2002 04 16	704	0.0	0.0	2004 12 11	106	0.6−	1.2+
2000 10 02	645	0.0	0.2+	2002 04 16	704	1.7+	0.3+	2004 12 11	106	0.2−	0.2+
2000 10 02	645	0.0	0.2+	2002 05 07	704	0.2+	0.1+	2006 05 27	703	0.5−	0.2−
2002 02 20	704	0.5−	0.1−	2002 05 07	704	0.2+	0.5+	2006 05 27	703	0.8−	0.5+
2002 02 20	704	0.8−	0.2−	2002 05 07	704	0.3+	1.3+	2006 05 27	703	0.6−	0.8+
2002 02 20	704	0.0	0.5+	2002 05 07	704	0.5+	1.0+	2006 05 27	703	1.5−	0.3+
2002 03 11	704	0.5+	0.4+	2002 05 07	704	0.1−	0.9+	2006 06 17	691	0.1−	0.2+
2002 03 11	704	0.3+	1.1+	2002 05 09	704	0.1+	0.1+	2006 06 17	691	0.2−	0.2+
2002 03 11	704	0.3+	0.2+	2002 05 09	704	0.3−	0.5−	2006 06 17	691	0.1−	0.1+
2002 03 11	704	0.8+	0.4+	2002 05 09	704	0.1−	1.0+	2006 06 21	691	0.0	0.2+
2002 04 09	699	0.1+	0.3−	2002 05 09	704	0.6+	1.3+	2006 06 21	691	0.0	0.2−
2002 04 09	699	0.2+	0.2−	2002 05 09	704	0.2−	0.9+	2006 06 21	691	0.0	0.3−
2002 04 09	699	0.2−	0.2+	2002 05 09	704	0.1+	0.1+				

(132476)∗ 2002 JF$_{15}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.31967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23573277	ω	96.04067		−0.19809900	+0.97977403	
a	2.5953110	Ω	162.45623		−0.93232574	−0.17944420	
e	0.0788203	i	5.38290		−0.30253182	−0.08855866	
P	4.18	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 27	691	0.4−	0.2−	2002 05 09	704	0.5−	0.1−	2006 02 07	G96	0.6−	0.6+
1995 10 27	691	0.2−	0.0	2002 05 09	644	0.0	0.8+	2006 02 07	G96	1.3−	0.2+
1995 10 27	691	0.0	0.2−	2002 05 09	704	0.6−	0.7−	2006 03 03	G96	0.0	0.6+
1997 02 16	691	0.3+	0.3+	2002 05 09	704	0.9−	0.9−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
1997 02 16	691	0.2+	0.4+	2002 05 09	644	0.1+	0.7+	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+
1997 02 16	691	0.2+	0.1+	2002 05 10	704	0.9+	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.5+
1997 03 02	691	0.0	0.1−	2002 05 10	704	1.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+
1997 03 02	691	0.0	0.0	2002 05 10	704	1.0+	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.4+
1997 03 02	691	0.2+	0.6+	2002 05 11	704	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
1998 05 24	704	0.1−	1.2+	2002 05 11	704	0.3+	0.5+	2006 03 29	704	1.0+	1.0−
1998 05 24	704	1.6−	0.5+	2002 05 11	704	0.5+	0.3+	2006 03 29	704	0.8+	0.7+
1998 05 24	704	0.1−	0.1+	2002 05 11	704	1.1+	0.2+	2006 03 29	704	0.1−	0.8+
1998 05 24	704	(6.5−	0.0)	2002 05 16	608	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
1999 10 09	704	1.3+	0.8+	2002 05 16	608	1.1−	1.1+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.7−	0.3+	2002 05 16	608	0.5−	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
1999 10 09	704	0.0	0.2+	2003 09 15	699	0.7−	2.0+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
1999 10 09	704	0.6−	0.1+	2003 09 15	699	0.4+	1.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2002 03 23	691	0.7−	1.5−	2003 09 15	699	1.0−	1.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2002 03 23	691	0.6−	1.4−	2003 09 15	699	1.3+	0.1−	2006 04 08	704	1.2+	0.2−
2002 03 23	691	0.7+	1.1−	2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2006 04 08	704	1.3+	0.4−
2002 04 16	704	0.5−	1.0+	2003 09 17	644	0.1+	0.4+	2006 04 08	704	1.0−	0.6+
2002 04 16	704	1.6+	1.5−	2003 09 17	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.4−
2002 04 16	704	0.2+	0.0	2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.5−
2002 04 16	704	0.4+	0.6−	2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	1.3+	0.0
2002 05 08	704	0.0	0.9+	2003 09 17	644	0.4+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.8+
2002 05 08	704	0.5+	0.3+	2003 09 28	704	0.6−	0.9+	2006 04 24	704	0.3+	0.2+
2002 05 08	704	0.6+	0.7+	2003 09 28	704	1.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.5+	1.3+
2002 05 08	704	1.1+	0.3+	2003 09 28	704	0.8−	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	1.5+
2002 05 08	704	0.5−	0.1+	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	1.5+
2002 05 09	644	0.1+	0.7+	2003 09 28	704	0.6−	0.5+	2006 04 27	704	0.9−	0.1−
2002 05 09	704	0.0	0.6−	2006 02 07	G96	0.9−	0.2+	2006 04 27	704	0.5−	0.5+
2002 05 09	704	0.2−	0.2+	2006 02 07	G96	1.0−	0.1+	2006 04 27	704	0.3−	0.2+

(132477)∗ 2002 JC$_{16}$

Discovered 2002 May 1 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.62887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23463653	ω	269.64584		+0.43662612	+0.89319338	
a	2.6033884	Ω	27.06670		−0.70241997	+0.41314556	
e	0.1845067	i	13.66948		−0.56210658	+0.17752838	
P	4.20	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.2+	0.1−	2003 09 26	704	0.6−	0.3+	2003 11 20	704	0.3−	0.1−
1999 10 12	704	0.8+	0.9−	2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2003 11 20	704	0.3−	0.7+
1999 10 12	704	0.2+	0.5−	2003 09 29	704	0.2+	0.4+	2003 11 20	704	0.5−	0.6+
1999 11 03	704	0.3+	0.7+	2003 09 29	704	0.6−	0.2−	2003 11 24	704	1.1−	0.4+
1999 11 03	704	1.5+	0.6+	2003 09 29	704	0.7−	0.5+	2003 11 24	704	0.4−	0.4+
1999 11 03	704	0.6+	1.2−	2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2003 11 24	704	0.3+	1.8+
1999 12 07	703	0.9−	0.1+	2003 09 29	704	1.1−	0.9+	2003 11 24	704	0.0	0.7+
1999 12 07	703	(0.6+	2.1+)	2003 10 20	704	0.6−	1.1+	2005 01 15	703	0.4−	1.3−
1999 12 07	703	0.3+	0.7−	2003 10 20	704	0.3−	1.6+	2005 01 15	703	0.4+	0.2−
1999 12 07	703	0.4−	0.4−	2003 10 20	704	0.8−	1.3+	2005 01 15	703	0.6−	0.5−
2002 02 12	691	0.0	0.7+	2003 10 20	704	0.3−	1.6+	2005 01 15	703	0.5−	0.8+
2002 02 12	691	0.2+	0.6+	2003 10 21	699	0.7−	0.1+	2006 04 07	703	0.2+	0.0
2002 02 12	691	0.3+	0.8+	2003 10 21	699	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	0.1−
2002 02 21	691	0.0	0.7+	2003 10 21	699	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.0	0.5−
2002 02 21	691	0.3+	0.4+	2003 10 21	699	0.4−	0.2−	2006 04 07	703	0.6−	0.3−
2002 02 21	691	0.4+	0.6+	2003 10 21	704	0.4−	1.1+	2006 04 18	699	0.9+	0.3+
2002 05 01	644	0.7+	0.0	2003 10 21	704	0.5+	0.1−	2006 04 18	699	0.6+	0.2−
2002 05 01	644	0.0	0.1−	2003 10 21	704	0.3−	0.1+	2006 04 18	699	0.1−	1.2+
2002 05 01	644	0.4+	0.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2006 04 18	699	0.6+	0.2−
2002 05 04	699	0.5+	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.8+	2006 04 18	644	0.3+	0.2−
2002 05 04	699	0.0	0.1−	2003 10 23	608	0.1+	1.0−	2006 04 18	644	0.3+	0.2+
2002 05 04	699	0.0	0.8+	2003 10 23	608	0.4+	1.2−	2006 04 18	644	0.4+	0.2+
2002 05 04	699	0.1−	0.1+	2003 10 23	608	0.2−	0.7−	2006 04 19	D35	1.5−	0.1+
2002 05 09	704	0.0	0.8−	2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	D35	1.5−	0.2+
2002 05 09	704	0.9−	0.6−	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	D35	1.0−	0.0
2002 05 09	704	0.7+	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	D35	1.1−	0.1+
2002 05 09	704	0.4+	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.1+	0.0
2002 05 10	644	0.2+	0.3−	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.3−
2002 05 10	644	0.0	0.5+	2003 10 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	(2.2−	1.6+)
2002 05 10	644	0.0	0.0	2003 10 25	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.2+	0.8+
2002 05 10	644	0.0	0.2+	2003 10 25	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.5+	0.4+
2002 05 10	644	0.0	0.6+	2003 10 26	291	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.5+	0.3+
2002 05 10	644	0.2+	0.7+	2003 10 26	291	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.5+
2002 05 11	704	0.7+	0.2+	2003 10 26	291	0.2−	0.2+	2006 04 25	704	(0.1−	3.2+)
2002 05 11	704	0.6+	0.1+	2003 10 28	608	0.3+	1.2+	2006 04 25	704	(1.6−	2.2+)
2002 05 11	704	1.2+	0.3−	2003 10 28	608	0.1+	1.4+	2006 04 25	704	(2.9−	1.1+)
2002 05 17	704	0.5−	0.6−	2003 10 28	608	0.3+	1.1+	2006 04 25	704	(2.4−	2.2+)
2002 05 17	704	0.6−	0.1+	2003 10 29	704	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2002 05 17	704	0.7−	0.3+	2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2002 06 05	644	0.6+	0.5+	2003 10 29	704	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2002 06 05	644	0.2+	0.6+	2003 10 29	704	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.4−	1.4+
2002 06 05	644	0.5+	0.6+	2003 11 01	704	1.0+	0.0	2006 05 01	704	1.0+	0.6−
2003 09 20	699	0.2−	0.9+	2003 11 01	704	1.3+	1.2+	2006 05 01	704	0.6+	1.0−

2003 09 20	699	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.5+	0.3+	2006 05 01	704	0.3−	0.2−
2003 09 20	699	1.0−	0.9+	2003 11 01	704	0.3+	0.5+	2006 05 21	644	0.2+	0.2+
2003 09 20	699	0.8+	0.2−	2003 11 01	704	0.6+	0.1−	2006 05 21	644	0.4+	0.2+
2003 09 25	608	0.1−	1.4−	2003 11 16	291	0.8−	0.2+	2006 05 21	644	0.7+	0.4+
2003 09 25	608	0.4+	1.4−	2003 11 16	291	0.9−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 09 25	608	0.0	0.9−	2003 11 16	291	0.9−	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 09 26	704	0.9−	1.5+	2003 11 20	704	0.5−	0.8−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.9−	0.7+	2003 11 20	704	0.6−	0.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+

(132478)∗ 2002 JU$_{17}$

Discovered 2002 May 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.79981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23549940	ω	336.54168		−0.51088048	+0.85954000	
a	2.5970253	Ω	262.73326		−0.78648588	−0.47384759	
e	0.0985290	i	0.80065		−0.34704625	−0.19146660	
P	4.19	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.6+	0.7+	2002 05 11	704	1.7−	0.4−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+
1991 11 07	691	0.3−	0.7+	2002 05 11	704	0.2+	1.6+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
1991 11 07	691	0.4+	0.6+	2002 05 11	704	0.8+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+
1995 11 20	691	0.7−	0.2−	2002 05 11	704	0.7−	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.0
1995 11 20	691	0.7−	0.4−	2002 05 13	704	0.1−	1.9−	2006 02 25	691	0.3+	0.0
1995 11 20	691	0.6−	0.1+	2002 05 13	704	0.1+	1.2−	2006 02 25	691	0.0	0.3−
1999 10 06	704	0.5+	0.1−	2002 05 13	704	1.3+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.5+
1999 10 06	704	1.0+	0.2+	2002 05 14	644	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.4+
1999 10 06	704	1.0−	1.3+	2002 05 14	644	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.6+
1999 10 06	704	0.3−	0.2−	2002 05 14	644	0.1+	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.7+
2002 04 13	644	0.1+	0.3+	2002 05 18	644	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2002 04 13	644	0.0	0.2+	2002 05 18	644	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.5+
2002 04 13	644	0.4+	0.3+	2002 05 18	644	0.3+	0.0	2006 03 26	699	0.8−	0.8+
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2002 06 04	291	0.1+	0.2−	2006 03 26	699	1.4+	0.5+
2002 04 14	704	0.1−	0.2−	2002 06 04	291	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.2+	1.3+
2002 04 14	704	0.5+	0.7+	2002 06 04	291	0.1+	0.3−	2006 03 26	699	0.4+	0.6−
2002 04 22	691	0.2−	0.4+	2003 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 04 21	703	0.7+	1.2−
2002 04 22	691	0.3−	0.4+	2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.1−	0.8−
2002 04 22	691	0.3−	0.2+	2003 09 16	691	0.7−	0.5+	2006 04 21	703	0.7−	0.7+
2002 05 07	644	0.5+	0.8+	2003 09 17	291	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	1.3−	0.7+
2002 05 07	644	0.5+	0.9+	2003 09 17	291	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2002 05 07	644	0.4+	0.7+	2003 09 17	291	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2002 05 09	644	0.3+	0.2−	2003 09 28	691	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2002 05 09	644	0.5+	0.1+	2003 09 28	691	0.3+	0.4+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2002 05 09	644	0.3+	0.2+	2003 09 28	691	0.1−	0.5+				
2002 05 11	704	0.7+	0.9+	2006 02 24	G96	0.2+	0.5+				

(132479)∗ 2002 JX$_{18}$ = 1999 TE$_{75}$

Discovered 2002 May 7 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30187)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.44234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24042264	ω	77.35709		−0.44287966	+0.89632152	
a	2.5614495	Ω	166.29377		−0.85388562	−0.41433124	
e	0.1279634	i	5.22355		−0.27338060	−0.15791568	
P	4.10	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.1−	0.3+	2003 09 18	691	0.0	0.4+	2006 04 18	699	1.2+	0.1−
1999 10 10	691	0.1−	0.2+	2003 09 18	691	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	0.2+	0.5+
1999 10 10	691	0.4−	0.2+	2003 09 18	691	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.5+	0.5+
1999 10 13	691	0.1+	0.3+	2003 09 19	599	0.3+	0.5+	2006 04 18	699	1.1+	0.6+
1999 10 13	691	0.1+	0.1+	2003 09 19	599	0.0	0.5+	2006 04 19	703	1.3+	0.1−
1999 10 13	691	0.2+	0.1+	2003 09 19	599	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.6−	0.3+
2002 04 16	704	0.2+	0.4−	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 04 19	703	0.2+	1.2−
2002 04 16	704	0.4−	0.1+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 19	703	(2.3−	0.6−)
2002 04 16	704	0.2−	0.1−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.5−	0.9−
2002 04 16	704	0.6−	0.2−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.8−
2002 04 16	704	0.4+	1.0+	2003 09 29	645	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	0.3−
2002 04 30	644	0.1−	0.1+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	0.5−
2002 04 30	644	0.2+	0.0	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.7+
2002 04 30	644	0.9+	0.5+	2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.2−
2002 05 07	644	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.4−
2002 05 07	644	0.1−	0.2−	2006 02 07	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.6+	0.5−
2002 05 07	644	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.5−	2006 04 24	704	0.3+	0.3−
2002 05 08	704	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.2−	2006 04 27	704	0.6+	0.8+
2002 05 08	704	0.5+	0.7−	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.5+
2002 05 08	704	0.4−	1.0−	2006 03 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.3+
2002 05 08	704	0.4+	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.4+	2006 04 27	704	1.2+	0.7+
2002 05 08	704	0.1+	0.3−	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 04 27	704	1.6+	0.2−
2002 05 09	644	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	704	0.2−	0.3+
2002 05 09	644	0.4+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.0	0.9+
2002 05 09	644	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.7+	0.3+
2002 05 09	608	0.1+	0.3−	2006 04 06	703	1.1−	1.0+	2006 04 30	704	0.2−	0.1−
2002 05 09	608	0.2+	0.5+	2006 04 06	703	0.7−	0.6+	2006 05 17	644	0.7−	0.3−
2002 05 09	608	0.1+	0.0	2006 04 06	703	0.8−	0.6+	2006 05 17	644	0.4−	0.6−
2002 05 18	704	0.4−	0.1−	2006 04 06	703	(2.4+	0.4+)	2006 05 17	644	0.6−	0.8−
2002 05 18	704	0.9−	0.2−	2006 04 09	G96	0.8−	0.3−	2006 05 19	699	1.6−	0.4−
2002 05 18	704	0.9−	0.1−	2006 04 09	G96	0.4−	0.4−	2006 05 19	699	0.1+	0.6+
2002 05 18	704	0.8−	0.9+	2006 04 09	G96	0.7−	0.3−	2006 05 19	699	0.6−	0.5+
2002 05 18	704	0.6+	0.3+	2006 04 09	G96	0.5−	0.2−	2006 05 19	699	0.4−	0.1−

(132480)∗ 2002 JT$_{20}$

Discovered 2002 May 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.56927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25724057	ω	173.47216		+0.60294318	+0.79281255	
a	2.4485543	Ω	133.56411		−0.73739044	+0.59636966	
e	0.1271011	i	7.04930		−0.30449115	+0.12566418	
P	3.83	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.7+	0.7−	2003 09 19	608	0.9+	0.8−	2006 05 20	703	0.3−	0.6+
1998 04 24	704	(2.2−	0.4+)	2003 10 20	644	0.5−	0.6+	2006 05 21	E12	0.3+	0.4−
1998 04 24	704	0.7−	0.7−	2003 10 20	644	0.5−	0.6+	2006 05 21	E12	1.1+	0.2−
1998 04 24	704	(5.9−	1.3+)	2003 10 20	691	0.2−	0.6+	2006 05 21	E12	1.1−	1.8−
1999 09 14	704	0.5+	0.2+	2003 10 20	644	0.1−	0.8+	2006 05 21	E12	0.0	0.2+
1999 09 14	704	0.4−	0.8−	2003 10 20	691	0.2−	0.6+	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
1999 09 14	704	0.6+	1.4−	2003 10 20	691	0.3−	0.7+	2006 05 23	691	0.3+	0.1+
2002 04 10	704	0.9+	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
2002 04 10	704	0.2−	0.6+	2003 10 22	645	0.1+	0.1+	2006 05 27	691	0.0	0.4+
2002 04 10	704	(0.1+	2.2+)	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 05 27	691	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.9+	0.3+	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 05 27	691	0.0	0.4+
2002 05 07	644	0.4+	0.6+	2003 10 27	699	0.4−	0.5+	2006 05 30	691	0.0	0.3+
2002 05 07	644	0.2+	0.6+	2003 10 27	699	0.1−	0.4+	2006 05 30	691	0.2−	0.2+
2002 05 07	644	0.2+	0.2+	2003 10 27	699	0.1+	1.7+	2006 05 30	691	0.1−	0.2+
2002 05 08	704	1.5−	1.3−	2003 10 27	699	0.5−	0.1−	2006 06 03	703	0.9−	0.7+
2002 05 08	704	1.4−	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	1.0+	2006 06 03	703	0.3+	0.8+
2002 05 08	704	(0.3−	2.9+)	2005 01 16	691	0.2+	0.4+	2006 06 03	703	1.1−	0.8+
2002 05 08	608	0.4+	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.9+	2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2002 05 08	608	0.0	0.6+	2006 04 30	703	1.4−	0.6−	2006 06 16	691	0.3+	0.2+
2002 05 08	608	0.3+	0.1+	2006 04 30	703	0.2+	0.6−	2006 06 16	691	1.1+	1.2+
2002 05 12	644	0.0	0.7+	2006 04 30	703	0.0	0.8−	2006 06 18	644	0.6−	0.0
2002 05 12	644	0.0	0.6+	2006 04 30	703	1.5−	0.5−	2006 06 18	644	0.1+	0.3+
2002 05 12	644	0.5+	0.2+	2006 05 20	703	1.5−	0.5+	2006 06 18	644	0.7+	0.2−
2003 09 19	608	0.1−	0.9−	2006 05 20	703	0.7−	1.0−				
2003 09 19	608	0.2+	0.4−	2006 05 20	703	0.0	0.6+				

(132481)∗ 2002 JK$_{22}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.08235			(2000.0)			**P**		**Q**				
n	0.21802396		ω	275.50505			+0.72040367		+0.67538023				
a	2.7340088		Ω	42.15124			−0.50596366		+0.66732965				
e	0.2160557		i	13.59409			−0.47436201		+0.31389918				
P	4.52		H	14.5	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.1+	0.5−	2002 05 18	644	0.5+	0.9+	2003 10 19	704	0.0	0.0
1999 12 12	704	0.7−	0.4+	2002 05 19	644	0.5+	0.2+	2003 10 19	704	0.3−	0.5+
1999 12 12	704	0.2−	0.3−	2002 05 19	644	0.4+	0.3+	2003 10 27	704	0.4−	0.6+
1999 12 12	704	0.1+	0.3−	2002 05 19	644	0.6+	0.3+	2003 10 27	704	0.3−	0.3+
2000 01 02	704	0.3+	1.3−	2002 06 08	704	0.1−	1.4+	2003 10 27	704	0.5−	0.4+
2000 01 02	704	0.9+	1.2+	2002 06 08	704	1.1−	0.4+	2003 10 27	704	0.4−	0.8+
2000 01 02	704	(0.3+	2.7+)	2002 06 08	704	0.4−	1.6+	2003 10 27	704	0.5−	0.7+
2002 04 08	644	0.3+	0.1+	2002 06 08	704	0.4−	0.8+	2003 10 30	608	0.2+	0.3−
2002 04 08	644	0.4+	0.0	2002 06 08	704	0.3−	1.0+	2003 10 30	608	0.1−	0.4−
2002 04 08	644	0.3+	0.3+	2003 09 01	704	0.5+	0.6+	2003 10 30	608	0.0	0.1+
2002 04 14	644	0.6+	0.2+	2003 09 01	704	0.7+	1.1+	2003 11 16	703	0.8−	1.2+
2002 04 14	644	0.5+	0.0	2003 09 01	704	(0.6−	2.3+)	2003 11 16	703	0.7−	0.7+
2002 04 14	644	0.2+	0.4+	2003 09 01	704	0.9−	0.1+	2003 11 16	703	0.2+	0.7+
2002 04 17	704	0.3+	0.3+	2003 09 04	608	0.4−	0.7−	2003 11 16	703	0.3−	0.5+
2002 04 17	704	0.3−	0.2+	2003 09 04	608	0.2−	0.4−	2003 11 18	699	0.2−	0.3+
2002 04 17	704	0.3+	0.7+	2003 09 04	608	0.2−	0.7−	2003 11 18	699	0.3+	0.3+
2002 04 17	704	0.0	0.3+	2003 09 18	704	0.4+	0.1+	2003 11 18	699	0.1−	0.0
2002 04 17	704	0.2+	1.3+	2003 09 18	704	0.1+	0.4+	2003 11 18	699	0.9+	0.2−
2002 04 19	291	0.1−	0.3+	2003 09 18	704	0.1+	0.5−	2003 11 22	704	0.5+	0.4+
2002 04 19	291	0.1+	0.2+	2003 09 18	704	0.1−	0.6+	2003 11 22	704	0.1−	0.6+
2002 04 19	291	0.3+	0.3+	2003 09 18	704	0.3+	0.3−	2003 11 22	704	0.4+	0.6+
2002 05 08	704	0.2−	0.2+	2003 09 21	644	0.1−	0.0	2003 11 22	704	0.2−	0.9+
2002 05 08	704	0.5+	0.2+	2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 12 14	704	0.6−	0.9+
2002 05 08	704	0.0	0.9−	2003 09 21	644	0.0	0.4+	2003 12 14	704	0.4−	0.7+
2002 05 08	704	0.3−	0.6+	2003 09 21	608	0.4+	0.4−	2003 12 14	704	1.5−	1.0−
2002 05 10	704	1.7+	0.3+	2003 09 21	608	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	1.3+
2002 05 10	333	0.1−	0.5−	2003 09 21	608	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.7+
2002 05 10	704	(2.3+	0.0)	2003 09 22	644	0.4−	0.0	2003 12 21	704	0.1+	1.5+
2002 05 10	333	0.1+	0.1−	2003 09 22	644	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.1−	0.9+
2002 05 10	704	1.4+	0.5−	2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2006 02 23	699	1.4+	1.0+
2002 05 10	333	0.6−	0.2−	2003 09 28	699	0.2−	0.2−	2006 02 23	699	0.8+	0.3+
2002 05 14	699	0.5+	0.1−	2003 09 28	699	0.1+	0.1+	2006 02 23	699	(3.0+	2.1+)
2002 05 14	699	0.0	0.1+	2003 09 28	699	0.0	0.2−	2006 02 23	699	(2.2+	0.6+)
2002 05 14	699	0.5+	0.1+	2003 09 28	699	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	0.4+
2002 05 14	699	0.9+	0.1+	2003 10 18	699	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	1.5+	0.0
2002 05 16	704	0.6−	0.4−	2003 10 18	699	0.4−	0.1−	2006 03 24	699	0.7+	1.3+
2002 05 16	704	0.7−	1.1−	2003 10 18	699	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	0.5+	0.3+
2002 05 16	704	0.8−	0.7−	2003 10 18	699	0.1−	0.6−	2006 04 02	703	0.9−	0.5+
2002 05 16	704	0.0	0.7−	2003 10 19	704	1.4−	1.0+	2006 04 02	703	1.1+	0.7+
2002 05 18	644	0.6+	0.9+	2003 10 19	704	1.0−	0.8+	2006 04 02	703	0.5−	0.1−
2002 05 18	644	0.4+	0.9+	2003 10 19	704	0.5−	0.4+	2006 04 02	703	0.3−	0.5+

(132482)∗ 2002 JQ$_{23}$ = 1999 RK$_{254}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.68935			(2000.0)			**P**		**Q**				
n	0.28045941		ω	216.80418			+0.50104161		+0.86103493				
a	2.3114759		Ω	83.41640			−0.77166871		+0.49002677				
e	0.1453980		i	5.02664			−0.39177123		+0.13598753				
P	3.51		H	16.1	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	0.7+	0.5+	2002 05 16	704	1.1−	0.6+	2003 11 01	704	0.9+	0.2+
1999 08 13	699	0.5+	0.1+	2002 05 16	704	0.9+	0.9+	2003 11 01	704	0.2−	0.2−
1999 08 13	699	0.2+	0.4+	2002 05 16	704	0.5+	0.9+	2003 11 16	691	0.2−	0.1+
1999 09 08	703	0.6+	0.9−	2002 05 19	644	0.7+	1.3+	2003 11 16	691	0.0	0.2+
1999 09 08	703	0.6+	0.5+	2002 05 19	644	0.2+	1.3+	2003 11 16	691	0.1+	0.1+
1999 09 08	703	1.6−	0.0	2002 05 19	644	0.5+	1.4+	2003 11 19	699	0.4+	0.8+
1999 09 08	703	0.8+	0.2+	2002 05 29	608	0.2+	0.3−	2003 11 19	699	0.5−	0.9+
1999 09 11	704	0.8−	0.3+	2002 05 29	608	0.6+	0.1+	2003 11 19	699	0.0	0.5+
1999 09 11	704	0.6−	0.0	2002 05 29	608	1.3+	0.8−	2003 11 19	699	0.7−	1.4+
1999 09 11	704	0.1−	1.6+	2002 06 06	704	0.7+	1.1+	2003 11 24	699	0.8+	0.1−
1999 09 11	704	0.3−	0.5+	2002 06 06	704	0.8−	0.7+	2003 11 24	699	0.8−	0.7+
2002 04 09	704	1.2+	0.2−	2002 06 06	704	0.2−	1.5+	2003 11 24	699	1.3−	0.4+
2002 04 09	704	1.3+	0.1−	2002 06 06	704	0.6+	0.4+	2003 11 24	699	0.3+	0.2+
2002 04 09	704	0.5−	0.7+	2002 06 08	704	0.1+	0.1−	2003 11 30	691	0.4−	0.3+
2002 04 09	704	0.4+	1.2−	2002 06 08	704	0.7+	0.1−	2003 11 30	691	0.2−	0.2+
2002 04 09	704	0.7+	0.0	2002 06 08	704	1.1−	0.6−	2003 11 30	691	0.2−	0.2+
2002 04 17	704	0.8+	0.5+	2002 06 08	704	1.7−	0.9−	2005 03 09	704	0.4+	0.7+
2002 04 17	704	0.9+	0.1−	2003 10 25	704	0.8−	0.7+	2005 03 09	704	0.8+	1.4+
2002 04 17	704	1.2+	0.4+	2003 10 25	704	1.1−	0.5+	2005 03 09	704	0.0	0.5+
2002 04 17	704	0.3+	1.1−	2003 10 25	704	(3.0−	0.3+)	2005 03 11	699	1.6+	0.6+
2002 05 08	704	0.8−	0.4+	2003 10 25	704	1.9−	0.6+	2005 03 11	699	(1.2+	2.3+)
2002 05 08	704	0.2+	0.3+	2003 10 29	704	0.4+	0.0	2005 03 11	699	0.9+	0.4+
2002 05 08	704	0.6−	0.2+	2003 10 29	704	0.8+	0.4+	2005 03 11	699	(3.0−	0.8−)
2002 05 08	704	0.2−	0.6+	2003 10 29	704	0.3+	1.1+	2006 06 22	699	0.7−	0.6+
2002 05 08	704	0.3−	0.2+	2003 10 29	699	0.7+	0.3+	2006 06 22	699	0.4+	0.8+
2002 05 10	704	1.4−	1.4+	2003 10 29	699	0.4−	0.3+	2006 06 22	699	0.4−	0.7+
2002 05 10	704	0.6−	0.9+	2003 10 29	699	0.3+	0.4+	2006 06 22	699	0.1+	0.6+
2002 05 10	704	0.4−	1.5+	2003 10 29	699	0.2−	0.7−	2006 06 25	F84	0.1−	0.1+
2002 05 10	704	0.7−	0.8+	2003 11 01	704	0.2−	0.4+	2006 06 25	F84	0.0	0.2−

(132483)∗ 2002 JS$_{24}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.93669			(2000.0)			**P**		**Q**				
n	0.26863406		ω	165.35892			−0.21113006		+0.97589457				
a	2.3788223		Ω	92.42983			−0.90226964		−0.17283307				
e	0.1721845		i	3.17074			−0.37594360		−0.13326107				
P	3.67		H	16.3	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.6−	0.0	2002 05 02	699	0.2+	0.1−	2002 06 08	704	0.6+	0.7+
1998 03 25	704	0.3+	1.8+	2002 05 02	699	0.3−	0.2+	2002 06 08	704	0.1+	0.1−
1998 03 25	704	0.2−	1.2+	2002 05 08	704	0.7−	0.0	2003 09 28	704	0.4−	0.8+
1998 03 25	704	0.1−	1.2−	2002 05 08	704	0.7−	0.1−	2003 09 28	704	0.4−	0.0
1998 03 25	704	0.0	0.1−	2002 05 08	704	1.0−	0.2−	2003 09 28	704	0.4+	0.6+
2000 11 24	691	0.3−	0.0	2002 05 08	704	0.4−	0.1+	2003 10 02	291	0.0	0.1+
2000 11 24	691	0.4−	0.2+	2002 05 08	704	0.9−	0.1+	2003 10 02	291	0.0	0.1+
2000 11 24	691	0.4−	0.1+	2002 05 10	704	0.2−	0.3+	2003 10 02	291	0.0	0.2+
2000 12 03	691	0.1+	0.1+	2002 05 10	704	0.3−	0.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.2−
2000 12 03	691	0.1+	0.2+	2002 05 10	704	0.4−	0.5−	2003 10 21	704	0.4−	1.2+
2000 12 03	691	0.1+	0.2−	2002 05 12	704	0.4+	0.6+	2003 10 21	704	0.2+	0.5+
2002 04 02	691	0.1−	0.0	2002 05 12	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.3+	1.2+
2002 04 02	691	0.1−	0.2−	2002 05 12	704	1.1+	0.9+	2003 10 24	704	0.1−	0.5+
2002 04 02	691	0.0	0.1+	2002 05 16	704	0.2+	0.4−	2003 10 24	704	0.7+	0.5+
2002 04 09	704	0.6+	0.3−	2002 05 16	704	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	1.1+
2002 04 09	704	0.5−	0.1−	2002 05 16	704	0.1+	0.4+	2005 01 15	691	0.5−	0.5−
2002 04 09	704	0.2+	0.4+	2002 05 16	704	0.2+	0.7+	2005 01 15	691	0.5+	0.1+
2002 04 09	704	1.1−	0.5−	2002 05 16	704	0.2+	0.7+	2005 01 15	691	0.4+	0.1+
2002 04 09	704	0.6+	0.7−	2002 05 19	644	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.6−
2002 04 12	608	1.5−	0.6−	2002 05 19	644	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
2002 04 12	608	1.4−	1.0−	2002 05 19	644	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.4+	0.1−
2002 04 12	608	1.7−	0.3−	2002 06 04	704	0.3+	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
2002 04 17	704	0.5+	0.6+	2002 06 04	704	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.2−	0.3+
2002 04 17	704	0.5+	0.3+	2002 06 04	704	0.1+	0.4+	2006 06 21	691	0.0	0.3−
2002 04 17	704	0.7+	0.8+	2002 06 04	704	0.4+	0.6−	2006 06 21	691	0.2−	0.0
2002 04 17	704	0.6+	0.7+	2002 06 06	704	1.5+	1.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	0.3+	0.9+	2002 06 06	704	1.9+	0.1−	2006 06 22	644	0.3−	0.3−
2002 04 30	644	0.5+	0.8+	2002 06 06	704	0.7+	1.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.5−
2002 04 30	644	0.6+	0.9+	2002 06 06	704	0.6−	1.1−	2006 06 22	644	0.6−	0.3−

2002 04 30	644	0.4+	0.7+	2002 06 08	704	(2.1+	0.5+)	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2002 05 02	699	0.1+	0.2−	2002 06 08	704	1.8+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.0
2002 05 02	699	0.4+	0.4−	2002 06 08	704	0.3+	0.2−				

(132484)∗ 2002 JY$_{24}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.36108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24340347	ω	52.30556		−0.92247291	+0.38480425	
a	2.5404942	Ω	150.28888		−0.37102946	−0.86137997	
e	0.1060244	i	3.60173		−0.10668120	−0.33158744	
P	4.05	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	910	0.1−	0.2−	2003 08 24	807	0.1−	0.3+	2006 04 25	A50	0.3+	0.0
1998 04 22	910	0.1−	0.1+	2003 08 24	807	0.0	0.3+	2006 04 25	A50	0.1−	0.2+
1998 04 22	910	0.4−	0.2−	2003 09 16	691	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.6−	0.5+
2002 04 02	691	0.2−	0.1+	2003 09 16	691	0.0	0.4+	2006 04 27	704	1.3+	0.3−
2002 04 02	691	0.3−	0.0	2003 09 16	691	0.0	0.1+	2006 04 27	704	1.0+	0.7+
2002 04 02	691	0.0	0.2+	2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2006 04 27	704	0.3−	0.9−
2002 04 17	704	0.0	0.3−	2003 09 19	691	0.2−	0.5+	2006 04 27	704	0.4+	0.2+
2002 04 17	704	0.3+	0.2−	2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 04 30	704	0.4−	0.6+
2002 04 17	704	0.4−	0.3−	2004 12 09	691	0.1−	0.5+	2006 04 30	704	0.5−	0.5−
2002 04 17	704	1.1−	0.9−	2004 12 09	691	0.1−	0.5+	2006 04 30	704	1.0−	1.9+
2002 05 07	644	0.2+	0.2+	2004 12 09	691	0.1+	0.7+	2006 04 30	704	0.3+	0.1−
2002 05 07	644	0.0	0.3+	2004 12 13	691	0.0	0.3+	2006 05 17	644	0.1−	0.0
2002 05 07	644	0.3+	0.2+	2004 12 13	691	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.1−	0.1−
2002 05 08	704	0.8+	0.1−	2004 12 13	691	0.0	0.3+	2006 05 17	644	0.5−	0.2−
2002 05 08	704	1.0+	0.6−	2006 04 02	691	0.4+	0.2+	2006 05 19	703	(2.2−	0.1+)
2002 05 08	704	1.0+	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.2+	0.0
2002 05 08	704	0.8+	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+	2006 05 19	703	0.4+	0.3+
2002 05 08	704	0.3+	1.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.6−
2002 05 10	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	699	0.9+	0.5−
2002 05 10	704	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 25	699	0.4+	0.5+
2002 05 10	704	0.2+	0.2+	2006 04 19	703	0.6+	0.5−	2006 05 25	699	0.6−	0.3−
2002 05 14	699	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	1.4−	0.4+	2006 05 25	699	0.3−	0.1+
2002 05 14	699	0.5−	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.1+	2006 05 25	703	0.8−	0.1+
2002 05 14	699	0.2+	0.1−	2006 04 19	703	0.5−	0.1+	2006 05 25	703	0.5−	0.9+
2002 05 14	699	0.2+	1.0+	2006 04 23	704	0.6+	0.1+	2006 05 25	703	0.7+	0.4−
2002 05 16	704	(2.1+	0.4+)	2006 04 23	704	0.5+	0.0	2006 05 25	703	0.0	0.2−
2002 05 16	704	0.3−	0.8+	2006 04 23	704	0.3+	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2002 05 16	704	0.2+	0.4−	2006 04 24	704	0.2+	0.9+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2002 05 19	644	0.3+	1.0+	2006 04 24	704	0.4+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2002 05 19	644	0.2+	1.2+	2006 04 24	704	0.7+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2002 05 19	644	0.5+	1.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.3+	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2002 06 02	699	0.4+	0.9−	2006 04 24	704	0.0	0.2+	2006 06 12	644	0.4−	0.6−
2002 06 02	699	(0.6−	2.8−)	2006 04 25	D35	0.9−	0.4+	2006 06 12	644	0.4−	0.2+
2002 06 02	699	0.2+	0.9−	2006 04 25	D35	0.7−	0.1+				
2002 06 02	699	0.9−	0.5−	2006 04 25	D35	0.8−	0.3+				

(132485)∗ 2002 JJ$_{25}$ = 1999 RY$_{225}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30192), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.69276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27645882	ω	60.41010		−0.18896249	+0.97960933	
a	2.3337218	Ω	199.06333		−0.95767694	−0.19920875	
e	0.1773307	i	12.06247		−0.21713603	+0.02610441	
P	3.57	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	1.7−	0.0	2002 04 17	704	0.4−	0.1+	2003 10 23	699	0.1−	0.2−
1999 09 04	703	0.2−	0.3+	2002 04 17	704	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.1−	0.1−
1999 09 04	703	0.3−	0.1−	2002 05 03	699	0.4+	0.3+	2003 10 29	704	0.5−	0.4+
1999 09 04	703	0.2−	0.7−	2002 05 03	699	0.0	1.1+	2003 10 29	704	0.6−	0.6+
1999 09 09	704	0.2+	1.0+	2002 05 03	699	0.8+	1.1+	2003 10 29	704	0.9−	0.2−
1999 09 09	704	0.5−	0.7+	2002 05 03	699	0.6+	0.9+	2003 11 01	704	0.9+	1.4+
1999 09 09	704	0.0	0.3+	2002 05 08	704	0.2−	0.6+	2003 11 01	704	0.9−	1.6+
1999 09 09	704	0.4+	0.4+	2002 05 08	704	0.4−	0.6+	2003 11 01	704	0.0	1.7+
1999 09 09	704	0.2+	0.3+	2002 05 08	704	0.2−	0.6+	2003 11 02	704	1.6+	1.0+
1999 09 09	704	0.4−	0.5−	2002 05 08	704	0.1−	0.4+	2003 11 02	704	0.2+	0.5+
1999 09 09	704	0.3+	0.0	2002 05 08	704	0.5−	0.7+	2003 11 02	704	0.3−	1.2+
1999 09 09	704	0.3−	0.1+	2002 05 10	704	0.1−	0.3+	2003 11 02	704	0.1−	1.1−
1999 09 09	704	0.4+	0.5+	2002 05 10	704	1.0+	0.5+	2003 11 19	644	0.1−	0.3+
2002 04 05	699	0.1−	0.1+	2002 05 10	704	0.3+	0.0	2003 11 19	644	0.3−	0.3+
2002 04 05	699	0.2−	0.3+	2002 05 28	608	0.5−	0.5−	2003 11 19	644	0.0	0.0
2002 04 05	699	0.4+	0.6+	2002 05 28	608	0.2−	0.6−	2005 02 04	703	0.8−	1.0−
2002 04 05	699	0.5−	0.8+	2002 05 28	608	0.2−	0.4−	2005 02 04	703	0.8−	0.3−
2002 04 08	644	0.0	0.5+	2003 09 27	333	0.3−	0.0	2005 02 04	703	0.6+	0.3+
2002 04 08	644	0.1+	0.3+	2003 09 27	333	0.2−	0.1+	2005 02 04	703	0.1−	0.4+
2002 04 08	644	0.1+	0.4+	2003 09 27	333	0.4−	0.3−	2005 02 14	703	0.0	0.7+
2002 04 09	704	0.7+	0.8+	2003 10 21	704	0.3+	1.9+	2005 02 14	703	0.2−	0.2+
2002 04 09	704	0.4+	0.6+	2003 10 21	704	0.1−	1.8+	2005 02 14	703	0.0	0.5+
2002 04 09	704	0.8+	0.4+	2003 10 21	704	0.1+	1.0+	2005 02 14	703	0.5−	1.7+
2002 04 09	704	0.9+	0.1−	2003 10 21	704	0.3+	1.5+	2006 05 26	703	0.1−	0.0
2002 04 09	704	0.1+	1.0+	2003 10 21	704	0.2−	1.0+	2006 05 26	703	1.5+	0.5+
2002 04 14	644	0.4+	0.5+	2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.3+	0.2+
2002 04 14	644	0.4+	0.5+	2003 10 22	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.4−	0.1−
2002 04 14	644	0.3+	0.4+	2003 10 22	691	0.3+	0.2+	2006 06 21	703	0.4−	0.2+
2002 04 17	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	699	2.0+	1.1−	2006 06 21	703	1.4−	0.5−
2002 04 17	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	699	0.6−	0.3+	2006 06 21	703	0.4−	0.1−
2002 04 17	704	0.2−	0.3−	2003 10 23	699	0.1−	0.1−	2006 06 21	703	0.1+	0.6+

(132486)∗ 2002 JR$_{26}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.04866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26950052	ω	99.90969		−0.24567184	+0.96864815	
a	2.3737208	Ω	155.77164		−0.92092284	−0.22132654	
e	0.1794752	i	5.16743		−0.30256647	−0.11285093	
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	(3.3−	2.1−)	2002 05 08	704	0.1+	0.3+	2005 01 13	704	0.0	0.4+
1998 03 04	704	(2.6−	1.5+)	2002 05 08	704	0.2+	0.7+	2005 01 13	704	0.9+	0.8+
1998 03 04	704	(2.4−	0.6−)	2002 05 10	704	0.1−	0.6+	2005 01 13	704	0.1+	1.1+
1998 03 04	704	(5.8−	1.3−)	2002 05 10	704	0.0	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+
1998 04 03	691	0.3+	0.3−	2002 05 10	704	1.4+	0.6+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+
1998 04 03	691	0.0	0.2−	2002 05 18	704	0.2−	0.6+	2005 01 16	691	0.2+	0.2+
1998 04 03	691	0.2+	0.5−	2002 05 18	704	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.7−	0.9+
2002 04 09	704	0.8−	0.1−	2002 05 18	704	0.3+	1.0+	2005 02 01	703	0.7−	0.3−
2002 04 09	704	0.1−	0.0	2002 05 18	704	1.1−	0.6+	2005 02 01	703	0.2+	0.0
2002 04 09	704	(2.5−	7.5−)	2002 05 18	704	0.4−	0.8+	2005 02 01	703	0.5−	0.6+
2002 04 11	704	0.2−	0.1−	2002 05 19	704	0.7+	0.1+	2006 05 11	G96	0.2−	0.3−
2002 04 11	704	0.2−	0.9+	2002 05 19	704	0.3−	0.7−	2006 05 11	G96	0.4+	0.2−
2002 04 11	704	0.2−	0.4+	2002 05 19	704	0.5−	0.3+	2006 05 11	G96	0.0	0.1+
2002 04 16	704	0.0	0.5−	2002 05 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 11	G96	0.2−	0.1+
2002 04 16	704	0.0	0.7+	2002 05 21	704	(2.8+	0.9+)	2006 06 19	691	0.2+	0.4+
2002 04 16	704	0.1−	0.5−	2002 05 21	704	0.4+	0.5+	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2002 04 16	704	0.4−	1.1−	2002 05 21	704	0.2−	0.8+	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2002 04 16	704	0.5−	0.7−	2003 10 22	691	0.4−	0.4+	2006 07 01	703	0.1−	0.3−
2002 05 07	644	0.1+	0.3+	2003 10 22	691	0.5−	0.6+	2006 07 01	703	0.1+	0.0
2002 05 07	644	0.0	0.3+	2003 10 22	691	0.3−	0.2+	2006 07 01	703	0.9−	0.8−
2002 05 07	644	0.2−	0.2+	2003 10 25	704	0.0	0.8+	2006 07 01	703	0.4+	0.1+
2002 05 08	704	0.3+	0.7+	2003 10 25	704	0.5+	0.6+				
2002 05 08	704	1.0+	0.7+	2003 10 25	704	0.1+	0.0				

(132487)∗ 2002 JW$_{26}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.50389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23238958	ω	156.49100		−0.35265809	+0.92282415	
a	2.6201427	Ω	92.56322		−0.88127584	−0.27184333	
e	0.0998017	i	8.92633		−0.31461907	−0.27294100	
P	4.24	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.4+	0.8+	2002 05 16	608	0.2−	0.6+	2004 12 14	691	0.1+	0.8+
2002 04 10	704	0.6−	0.5+	2002 05 18	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	699	0.2−	0.3+
2002 04 10	704	0.4+	1.1+	2002 05 18	704	0.3+	0.0	2006 02 25	699	0.4−	0.4+
2002 04 10	704	0.2+	0.9+	2002 05 18	704	0.8+	0.4+	2006 02 25	699	1.2+	0.1−
2002 04 10	704	0.0	1.1+	2002 05 18	704	0.3−	0.9+	2006 02 25	699	0.2+	0.3−
2002 04 12	644	0.4+	0.6+	2002 05 18	704	0.1+	0.7+	2006 03 05	704	0.0	0.5−
2002 04 12	644	0.4−	0.7+	2002 06 02	699	0.3+	0.4+	2006 03 05	704	0.4+	0.7−
2002 04 12	644	0.1+	0.8+	2002 06 02	699	0.7+	0.5+	2006 03 05	704	0.3+	1.0−
2002 04 16	704	0.4+	0.8−	2002 06 02	699	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	(0.1+	2.1+)
2002 04 16	704	0.7+	0.8−	2002 06 02	699	0.6−	0.3−	2006 03 23	703	1.3+	1.4+
2002 04 16	704	0.6+	1.3−	2002 06 09	704	(0.6+	2.1−)	2006 03 23	703	1.3−	0.4+
2002 04 16	704	0.4+	0.1+	2002 06 09	704	0.4+	0.3−	2006 03 23	703	0.2−	0.8+
2002 05 08	704	0.2+	0.6+	2002 06 09	704	0.1+	0.4−	2006 03 24	704	1.2−	0.2+
2002 05 08	704	0.2+	0.2−	2002 06 09	704	0.8−	0.6−	2006 03 24	704	0.4+	0.0
2002 05 08	704	0.3−	0.1+	2002 06 10	704	1.2+	0.5+	2006 03 24	704	0.3+	0.6−
2002 05 08	704	0.4−	0.8+	2002 06 10	704	1.2+	1.2−	2006 04 07	703	1.4−	0.5−
2002 05 08	704	0.1−	0.3−	2002 06 10	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.1−	0.3−
2002 05 09	644	0.0	0.9+	2002 06 10	704	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.5−	0.7−
2002 05 09	644	0.0	1.0+	2003 09 19	699	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.3+	0.1−
2002 05 09	644	0.1−	1.1+	2003 09 19	699	0.6+	1.9+	2006 04 18	703	0.4+	0.5−
2002 05 10	704	0.6+	1.0−	2003 09 19	699	(0.9+	3.0+)	2006 04 18	703	0.1+	0.4−
2002 05 10	704	0.6+	0.2−	2003 09 19	699	1.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.8−	0.0
2002 05 10	704	0.4+	0.8−	2003 10 27	699	0.4−	0.6+	2006 04 18	703	0.1−	1.3−
2002 05 12	704	1.0−	0.7+	2003 10 27	699	0.3+	1.0−	2006 04 23	699	0.4+	1.2+
2002 05 12	704	0.6−	0.8−	2003 10 27	699	1.4−	1.3+	2006 04 23	699	0.2−	0.7−
2002 05 12	704	0.7−	0.0	2003 10 27	699	0.1−	0.2+	2006 04 23	699	0.8+	0.2+
2002 05 16	608	0.3−	0.5+	2004 12 14	691	0.1−	0.5+	2006 04 23	699	0.9−	0.1−
2002 05 16	608	0.1+	0.8+	2004 12 14	691	0.1−	0.3+				

(132488)∗ 2002 JW$_{27}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.47757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24544135	ω	187.19236		−0.47449174	+0.86803266	
a	2.5264123	Ω	54.58907		−0.79842564	−0.35446559	
e	0.2022775	i	10.33440		−0.37064010	−0.34766857	
P	4.02	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.5−	0.2−	2002 06 12	704	0.4−	0.5+	2006 05 01	704	0.3+	0.5−
1998 05 24	704	0.2−	0.7−	2002 06 12	644	0.1−	0.9−	2006 05 01	704	0.4+	0.9+
1998 05 24	704	0.9−	1.0+	2002 06 12	704	0.7−	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
1998 05 24	704	1.1−	1.0−	2002 06 12	644	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2002 04 09	704	0.3+	0.6+	2003 10 05	691	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 04 09	704	0.4+	0.6+	2003 10 05	691	0.2−	0.4+	2006 05 08	E12	0.4−	0.1+
2002 04 09	704	1.3+	0.1+	2003 10 05	691	0.0	0.3+	2006 05 08	E12	0.1−	0.3−
2002 04 09	704	0.9+	0.9−	2003 10 23	691	0.2−	0.2+	2006 05 08	E12	0.8−	0.4−
2002 05 09	704	0.7−	0.5−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 08	E12	0.1−	0.6−
2002 05 09	704	0.4−	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+
2002 05 09	704	0.7−	0.9+	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2+
2002 05 09	704	0.2−	0.8+	2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1−
2002 05 09	704	0.4−	0.7+	2006 01 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 16	E12	0.1+	0.1+
2002 05 10	704	0.6−	0.3−	2006 01 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.2−
2002 05 10	704	0.6−	0.1−	2006 01 29	691	0.4+	0.0	2006 05 18	644	0.3+	0.1−
2002 05 10	704	0.2−	0.5−	2006 04 19	703	0.9−	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2002 05 11	704	1.1+	0.0	2006 04 19	703	1.2−	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	703	1.4−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	0.1−	1.3+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.4−	0.2−	2006 04 23	704	(0.8+	2.0+)	2006 05 20	E12	0.3−	0.1+
2002 05 13	704	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	0.3−	1.7+	2006 05 20	E12	0.3−	0.0
2002 05 13	704	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	0.3+	0.3+	2006 05 20	E12	0.1+	0.0
2002 05 13	704	(2.5+	1.1+)	2006 04 23	704	0.9+	1.2+	2006 05 20	E12	0.1+	0.3+
2002 05 13	704	(2.4−	1.9+)	2006 04 23	704	0.3+	0.2+	2006 05 27	704	0.2+	0.1−
2002 05 13	704	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.2−	0.0	2006 05 27	704	0.3−	0.4+
2002 05 21	704	0.2+	1.0−	2006 04 24	704	0.7+	0.3−	2006 05 27	704	0.3+	0.9−
2002 05 21	704	1.2+	0.5−	2006 04 24	704	0.1−	0.5+	2006 05 27	704	(2.1+	2.7−)
2002 05 21	704	0.2+	1.2−	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−	2006 05 27	704	0.4−	0.1+
2002 05 21	704	0.1−	0.9−	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 28	691	0.2+	0.1−
2002 05 21	704	(2.3+	0.6−)	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.0
2002 05 28	644	0.0	0.7−	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2002 05 28	644	0.0	0.6−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 06 15	E12	0.6−	0.5+
2002 05 28	644	1.2+	1.0−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+	2006 06 15	E12	0.3−	0.6−
2002 06 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+	2006 06 15	E12	0.0	0.1−
2002 06 09	704	0.7+	0.3+	2006 04 28	807	0.1−	0.0	2006 06 15	E12	0.3+	0.6+
2002 06 09	704	0.8−	0.6−	2006 04 28	807	0.2−	0.1−	2006 06 16	644	0.1−	0.2−
2002 06 09	704	0.8+	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.3+	2006 06 16	644	0.1+	0.4+
2002 06 10	704	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2002 06 10	704	1.1+	0.4−	2006 04 30	691	1.0−	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.2−
2002 06 10	704	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.6+	0.2+	2006 06 17	691	0.1+	0.3−
2002 06 12	644	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.4+	2006 06 17	691	0.1−	0.2−
2002 06 12	704	1.4+	0.5+	2006 05 01	704	0.0	0.3+				

(132489)∗ 2002 JJ$_{28}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.86908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24287605	ω	204.31431		−0.25005414	+0.94784512	
a	2.5441707	Ω	51.81942		−0.84206294	−0.11213464	
e	0.1937875	i	14.56228		−0.47791518	−0.29835456	
P	4.06	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.2−	0.0	2002 05 14	699	0.5+	0.4+	2006 04 19	703	1.0−	1.1−
1995 10 26	691	0.2−	0.2−	2002 05 14	699	1.1+	0.5−	2006 04 19	703	0.2−	0.5+
1995 10 26	691	0.5−	0.1−	2002 05 14	699	1.1+	0.3+	2006 04 19	703	(2.5−	0.7−)
1995 11 14	691	0.3+	0.1−	2002 05 14	699	1.5+	0.0	2006 04 24	704	1.0−	0.0
1995 11 14	691	0.3−	0.3−	2002 05 15	608	0.8+	1.0+	2006 04 24	704	0.2−	0.5−
1995 11 14	691	0.8−	0.2−	2002 05 15	608	0.3+	0.8+	2006 04 24	704	0.4−	0.1−
1995 11 19	691	0.6+	0.5+	2002 05 15	608	0.0	1.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.1−
1995 11 19	691	0.0	0.2−	2002 05 18	644	0.8+	0.8+	2006 04 24	704	0.3−	0.5+
1995 11 19	691	0.1+	0.1+	2002 05 18	644	0.7+	0.7+	2006 04 27	704	0.8+	0.1−
1998 04 18	688	0.4−	0.3+	2002 05 18	644	0.4+	0.6+	2006 04 27	704	0.2+	0.1+
1998 04 18	688	0.7−	0.4−	2002 05 19	644	0.4+	0.2−	2006 04 27	704	1.2+	0.4+
1998 04 18	688	0.3−	0.5−	2002 05 19	644	0.4+	0.5+	2006 04 27	704	0.9+	0.6+
2000 11 26	645	0.1+	0.3+	2002 05 19	644	0.5+	0.1+	2006 04 30	704	0.7+	0.4−
2000 11 26	645	0.1+	0.2+	2002 05 19	644	0.2+	0.6+	2006 04 30	704	0.8+	0.6−
2002 04 17	704	0.2−	0.2−	2002 05 19	644	0.8+	0.5+	2006 04 30	704	1.0+	0.1−
2002 04 17	704	0.3+	0.5+	2002 05 19	644	0.4+	0.6+	2006 04 30	704	0.2+	0.2+
2002 04 17	704	0.6+	0.2+	2003 09 27	645	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2002 04 17	704	0.0	1.1+	2003 09 27	645	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2002 04 22	644	0.5+	0.4+	2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
2002 04 22	644	1.3+	0.3+	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2002 04 22	644	0.5+	0.0	2003 10 22	645	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.2+	0.3+
2002 04 30	644	0.0	0.3+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.2+	0.3+
2002 04 30	644	0.2−	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.2−
2002 04 30	644	0.4+	0.6+	2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.6−
2002 05 08	699	0.2−	0.1−	2006 04 01	461	0.5−	0.2+	2006 05 19	703	0.8−	1.7−
2002 05 08	699	0.6−	0.7+	2006 04 01	461	0.3−	0.2−	2006 05 19	703	0.9−	0.6+
2002 05 08	699	0.6−	0.9+	2006 04 01	461	0.6−	0.0	2006 05 25	703	0.2−	0.2−

2002 05 08	699	0.3+	0.7+	2006 04 19	699	0.6−	1.6−	2006 05 25	703	0.5−	1.1−		
2002 05 09	704	0.0	0.6+	2006 04 19	699	0.4−	1.4+	2006 05 25	703	0.9−	0.1−		
2002 05 09	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	699	0.5+	0.9+	2006 05 25	703	0.2−	0.6−		
2002 05 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	699	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0		
2002 05 09	704	0.7+	0.3−	2006 04 19	703	1.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+		
2002 05 09	704	0.0	0.4+	2006 04 19	703	0.6−	1.0−	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+		
2002 05 10	704	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.6−	2.0−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+		
2002 05 10	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	0.0	0.1+						
2002 05 10	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	703	0.2−	0.4+						

(132490)∗ 2002 JB$_{29}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.00030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23006144	ω	348.48560		−0.88026111	+0.45249980	
a	2.6377896	Ω	219.44633		−0.41554324	−0.88043173	
e	0.1848391	i	12.98610		−0.22905065	−0.14171766	
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	608	0.7−	0.2−	2002 06 09	704	0.4−	0.6+	2006 04 16	699	0.9−	0.2+		
2002 04 04	608	0.7−	0.3+	2002 06 09	704	0.4+	0.2+	2006 04 16	699	1.2+	1.2+		
2002 04 04	608	0.5−	0.1−	2002 06 09	704	0.2+	0.7+	2006 04 16	699	0.6−	0.4+		
2002 04 09	704	0.7−	0.8+	2002 06 09	704	0.1−	0.5+	2006 04 16	699	1.6+	0.0		
2002 04 09	704	0.1+	0.8−	2002 06 10	704	0.0	1.1+	2006 04 21	699	0.4+	0.2+		
2002 04 09	704	(1.7−	2.1−)	2002 06 10	704	0.3−	1.1+	2006 04 21	703	0.3−	1.1+		
2002 04 09	704	0.0	1.9−	2002 06 10	704	0.2−	0.7+	2006 04 21	703	0.9−	0.3+		
2002 05 02	699	0.5−	0.6+	2002 06 10	704	0.0	0.3+	2006 04 21	699	0.3+	0.3+		
2002 05 02	699	0.2−	0.1+	2003 10 05	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	1.0+		
2002 05 02	699	0.1−	0.3+	2003 10 05	691	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	0.7+		
2002 05 02	699	0.5−	0.6+	2003 10 05	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	699	0.2+	0.8+		
2002 05 09	704	1.3+	0.0	2004 11 04	691	0.0	0.4+	2006 04 21	699	0.3+	0.3−		
2002 05 09	704	0.5+	0.1+	2004 11 04	691	0.2−	0.4+	2006 04 23	704	1.1+	2.0−		
2002 05 09	704	0.7+	0.6−	2004 11 04	691	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	1.1+	0.3−		
2002 05 09	704	0.2−	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.2−	2006 04 23	704	0.8+	0.4−		
2002 05 09	704	0.2+	0.0	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	(1.1+	2.2−)		
2002 05 10	704	0.7+	0.2−	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 05 14	644	0.2−	0.2−		
2002 05 10	704	0.2+	1.6+	2006 01 31	E12	0.1+	0.4+	2006 05 14	644	0.2+	0.3−		
2002 05 10	704	0.2−	1.4+	2006 01 31	E12	0.2−	0.3+	2006 05 14	644	0.1−	0.5+		
2002 05 14	704	0.2−	0.3−	2006 01 31	E12	0.7+	0.1−	2006 05 14	644	0.1+	0.1+		
2002 05 14	704	0.0	0.5+	2006 01 31	E12	0.5+	0.1−	2006 05 14	644	0.1−	0.2−		
2002 05 14	704	0.2−	0.4−	2006 03 04	703	0.1−	0.1−	2006 05 14	644	0.1+	0.2+		
2002 05 14	704	0.1−	0.5+	2006 03 04	703	0.3−	0.1−	2006 05 21	703	0.2−	0.1+		
2002 05 16	704	1.1−	0.5−	2006 03 04	703	0.3−	0.5+	2006 05 21	703	1.9−	1.7−		
2002 05 16	704	0.6+	0.5−	2006 03 05	699	0.3+	0.7+	2006 05 21	703	0.2−	0.1−		
2002 05 16	704	0.6+	0.1−	2006 03 05	699	0.1+	0.4+	2006 05 21	703	0.9−	1.6−		
2002 05 16	608	0.2+	0.6−	2006 03 05	699	0.1−	0.5+	2006 05 26	703	1.2−	0.7−		
2002 05 16	608	0.1−	0.3−	2006 03 05	699	0.3−	0.7+	2006 05 26	703	0.3−	0.1−		
2002 05 16	608	0.1+	0.2−	2006 03 22	704	0.7+	1.6−	2006 05 26	703	0.0	1.0−		
2002 05 19	644	0.4+	0.6−	2006 03 22	704	0.6+	0.5+	2006 05 26	703	1.2−	0.7−		
2002 05 19	644	0.4+	0.4−	2006 03 22	704	0.2+	0.2+						
2002 05 19	644	0.4+	0.4−	2006 03 22	704	0.2+	0.6+						

(132491)∗ 2002 JG$_{29}$ = 1999 TH$_{174}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30194)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.78192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26781280	ω	253.29941		+0.59546010	+0.79160518	
a	2.3836830	Ω	54.04871		−0.65740307	+0.57818677	
e	0.2636273	i	9.74856		−0.46178833	+0.19763934	
P	3.68	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.4+	0.4+	2002 05 13	704	0.4−	0.5−	2002 06 04	644	0.0	0.2+		
1999 10 10	704	0.1−	0.5−	2002 05 13	704	0.1−	0.1+	2002 06 05	704	0.5+	0.3−		
1999 10 10	704	0.5−	0.2−	2002 05 13	704	(2.3+	2.5−)	2002 06 05	704	0.5+	0.2−		
1999 10 10	704	0.6−	0.1−	2002 05 13	704	0.4−	0.7+	2002 06 05	704	0.4+	0.8−		
1999 10 10	704	0.3−	0.9+	2002 05 14	704	0.2−	0.1−	2002 06 08	704	(2.1+	0.6−)		
1999 10 11	704	0.0	0.1+	2002 05 14	704	0.7−	0.7+	2002 06 08	704	(2.3+	0.3−)		
1999 10 11	704	0.2+	0.7−	2002 05 14	704	0.0	0.4−	2002 06 08	704	0.2−	0.7−		
1999 10 11	704	0.1−	0.5+	2002 05 15	704	0.5−	1.3−	2002 06 08	704	0.3−	0.1+		
1999 10 11	704	0.1−	0.3+	2002 05 15	704	0.6−	0.4−	2002 06 08	704	0.2+	0.2−		
1999 10 11	704	0.2−	0.4−	2002 05 15	704	1.8+	0.4−	2002 06 09	704	0.2+	0.1+		
1999 10 15	704	0.0	0.1+	2002 05 15	704	0.6−	0.7+	2002 06 09	704	0.2−	0.8+		
1999 10 15	704	0.4+	0.0	2002 05 15	704	0.1−	0.3+	2002 06 09	704	0.3+	0.6+		
1999 10 15	704	0.2+	1.3+	2002 05 16	704	0.5+	1.0−	2002 06 13	699	1.5+	0.1+		
1999 10 15	704	0.1−	0.3+	2002 05 16	704	0.0	0.5+	2002 06 13	699	1.9+	0.1+		
2002 04 09	704	0.0	1.8+	2002 05 16	704	0.0	0.6+	2002 06 13	699	0.1−	1.2+		
2002 04 09	704	0.7+	0.4+	2002 05 16	704	0.9+	0.3+	2002 06 13	699	0.0	1.2+		
2002 04 09	704	0.6+	0.0	2002 05 16	704	0.7+	1.0+	2003 11 20	695	0.4−	0.2+		
2002 04 17	704	0.1+	0.0	2002 05 16	608	0.6+	0.6−	2003 11 20	695	0.3−	0.3+		
2002 04 17	704	0.1+	0.6−	2002 05 16	608	0.1+	0.6−	2003 12 23	704	0.0	0.4+		
2002 04 17	704	0.3+	0.5−	2002 05 16	608	0.4+	0.5−	2003 12 23	704	1.4+	1.5+		
2002 04 17	704	0.5−	0.9+	2002 05 19	644	0.2+	0.3+	2003 12 23	704	1.0−	0.3−		
2002 04 17	704	0.8−	0.5−	2002 05 19	644	0.1+	0.4+	2003 12 23	704	0.2−	0.3−		
2002 05 08	699	0.5+	0.1+	2002 05 19	644	0.2+	0.6+	2006 05 28	E12	0.0	0.9+		
2002 05 08	699	0.1−	0.2−	2002 05 21	704	0.1−	0.3+	2006 05 28	E12	0.0	0.4+		
2002 05 08	699	0.0	0.8+	2002 05 21	704	0.7+	0.2+	2006 05 28	E12	0.0	0.4+		
2002 05 08	699	0.1+	0.9+	2002 05 21	704	0.1+	0.7+	2006 05 28	E12	0.8+	0.2−		
2002 05 09	704	1.6−	1.9−	2002 05 21	704	0.0	0.4+	2006 06 18	E12	0.0	0.4−		
2002 05 09	704	1.7−	1.5−	2002 06 02	699	0.2+	0.2+	2006 06 18	E12	0.4+	0.1−		
2002 05 09	704	0.2−	1.2−	2002 06 02	699	1.2−	0.1−	2006 06 18	E12	0.5+	0.4−		
2002 05 09	704	0.6−	1.4−	2002 06 02	699	0.5+	0.3+	2006 06 30	F84	0.3−	0.0		
2002 05 09	704	1.1−	1.6−	2002 06 02	699	0.8−	1.1+	2006 06 30	F84	0.2−	0.0		
2002 05 10	704	0.6−	0.1−	2002 06 04	644	0.4+	0.3+	2006 06 30	F84	0.1−	0.3−		
2002 05 10	704	0.2−	0.2+	2002 06 04	644	0.5+	0.4+	2006 07 03	F84	0.3+	0.1−		
2002 05 10	704	0.6−	0.1−	2002 06 04	644	0.3+	0.4+	2006 07 03	F84	0.0	0.5−		
2002 05 10	704	0.1−	0.8+	2002 06 04	644	0.5+	0.4+	2006 07 03	F84	0.4−	0.3−		
2002 05 13	704	0.1+	0.4−	2002 06 04	644	0.3+	0.4+						

(132492)∗ 2002 JO$_{30}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.81286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23739995	ω	158.62978		−0.42460651	+0.90130682	
a	2.5831461	Ω	86.15928		−0.84262996	−0.35875099	
e	0.0791795	i	4.93102		−0.33118586	−0.24278334	
P	4.15	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	691	0.5−	0.0	2003 09 18	644	0.1−	0.6+	2006 04 27	704	0.5+	0.6−		
1995 10 25	691	0.4−	0.3+	2003 09 18	704	0.3−	1.7+	2006 04 27	704	0.1+	0.8+		
1995 10 25	691	0.2−	0.2−	2003 09 18	704	0.6−	0.4+	2006 04 27	704	0.5+	0.3−		
2001 01 04	704	0.5+	0.7+	2003 09 18	704	(0.6+	2.5+)	2006 04 27	704	0.1+	0.6−		
2001 01 04	704	0.1+	1.8+	2003 09 18	644	0.2+	0.6+	2006 04 27	704	1.0+	0.8−		
2001 01 04	704	0.8+	0.4+	2003 09 18	644	0.2+	0.8+	2006 04 30	704	(2.3+	0.3+)		
2001 01 04	704	0.3+	0.7−	2003 09 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 30	704	0.5−	0.7+		
2001 01 19	704	(1.6−	2.3−)	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 04 30	704	0.2+	0.2+		
2001 01 19	704	0.2+	0.4+	2003 09 24	644	0.3+	1.3+	2006 04 30	704	0.9−	0.9+		
2001 01 19	704	0.4−	1.0+	2003 09 28	704	0.2−	1.7+	2006 04 30	704	0.3+	0.1−		
2001 01 19	704	(1.4+	2.4+)	2003 09 28	704	0.8−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.6+		
2002 05 09	704	0.4+	0.9+	2003 09 28	704	0.2+	1.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.6+		
2002 05 09	704	0.4+	0.7+	2003 09 28	704	0.9−	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.4+		
2002 05 09	704	0.7+	0.2+	2003 09 28	704	(1.2−	2.1+)	2006 05 19	699	0.8+	1.4+		
2002 05 09	704	0.7+	0.4+	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	699	0.9+	0.6+		
2002 05 10	704	0.1+	0.4−	2004 12 10	704	0.6+	1.6+	2006 05 19	699	0.2+	0.0		
2002 05 10	704	0.2+	0.7−	2004 12 10	704	0.9+	0.7+	2006 05 19	699	0.1+	0.6+		

2002 05 10	704	0.1−	0.4−	2004 12 10	704	0.7+	0.7+	2006 05 20	703	0.2+	0.4−
2002 05 10	704	0.0	0.7−	2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.0
2002 05 16	704	0.3−	0.1+	2006 04 18	644	0.2−	0.1+	2006 05 20	703	1.0−	0.4+
2002 05 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 18	644	0.4+	0.1+	2006 05 20	703	0.3−	1.4+
2002 05 16	704	0.2−	1.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.2+	2006 05 21	644	0.2−	0.1−
2002 05 17	644	0.0	0.3−	2006 04 19	703	0.2−	0.2−	2006 05 21	644	0.1−	0.1−
2002 05 17	644	0.0	0.3−	2006 04 19	703	0.1+	0.5−	2006 05 21	644	0.2−	0.1+
2002 05 17	644	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	0.7−	0.6−	2006 05 26	703	1.4−	0.2−
2002 06 06	704	1.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	1.1−	2006 05 26	703	0.4−	0.0
2002 06 06	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.6+	2006 05 26	703	1.1−	0.7+
2002 06 06	704	0.6+	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.2−	2006 05 26	703	1.2−	0.4−
2002 06 06	704	(2.4+	1.5+)	2006 04 24	704	0.6+	0.9+	2006 05 30	G96	1.1−	0.5−
2002 06 11	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.5+	2006 05 30	G96	0.9−	0.2−
2002 06 11	644	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.7+	2006 05 30	G96	0.6−	0.0
2002 06 11	644	0.6+	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.9−	0.1+
2003 09 18	704	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	1.0+	0.3+				

(132493)∗ 2002 JP$_{30}$ = 1995 UY$_{30}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31648)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.67738		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23831007	ω	71.22422		−0.05876811	+0.99795764
a	2.5765651	Ω	195.47067		−0.94760905	−0.06365642
e	0.1657238	i	5.38577		−0.31397993	+0.00532934
P	4.14	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.2+	0.1−	2002 05 10	704	0.4+	0.5+	2006 03 23	G96	0.5+	0.2+
1995 10 20	691	0.2−	0.6−	2002 05 10	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+
1995 10 20	691	0.2−	0.0	2002 05 14	699	0.4−	0.2−	2006 03 23	G96	1.0+	0.6+
1995 10 25	691	0.1−	0.3+	2002 05 14	699	0.4+	0.2−	2006 04 09	691	0.4+	0.0
1995 10 25	691	0.0	0.3+	2002 05 14	699	0.2+	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
1995 10 25	691	0.2+	0.2−	2002 05 14	699	0.2+	0.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.2−
2002 04 21	691	0.3+	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.1−	2006 04 19	703	1.9−	0.4+
2002 04 21	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	703	1.0−	0.6+
2002 04 21	691	0.3−	0.0	2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	0.2−	0.4+
2002 05 09	704	1.0−	0.6−	2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.9−	1.3+
2002 05 09	704	0.4+	0.3−	2003 10 16	691	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2002 05 09	704	0.1−	0.2+	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2002 05 09	704	0.3−	0.7+	2003 10 26	691	0.1+	0.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 05 09	704	0.3−	0.0	2003 10 26	691	0.5−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2002 05 10	704	0.2+	0.2+	2003 10 26	691	0.2+	0.3+				
2002 05 10	704	0.5+	0.4−	2006 03 23	G96	0.4+	0.4+				

(132494)∗ 2002 JQ$_{30}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.92578		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24296311	ω	93.43749		−0.36195109	+0.93196260
a	2.5435629	Ω	155.31032		−0.87391916	−0.33143199
e	0.1201830	i	2.86907		−0.32443289	−0.14696448
P	4.06	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.0	1.2−	2002 06 03	644	0.5+	1.1+	2006 04 08	691	0.0	0.1+
1998 05 24	704	0.5+	0.3+	2002 06 03	644	0.1+	1.8+	2006 04 08	691	0.0	0.0
1998 05 24	704	1.1−	1.8+	2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.3+
1998 05 24	704	1.1−	1.8+	2003 09 21	691	0.4−	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.2−
1998 05 24	704	0.0	0.1+	2003 09 21	691	0.3−	0.1−	2006 04 25	644	0.0	0.0
1999 10 31	691	0.2+	0.1+	2003 10 18	291	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.3−	1.1+
1999 10 31	691	0.2+	0.3−	2003 10 18	291	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	1.1+	0.1+
1999 10 31	691	0.7−	0.3−	2003 10 18	291	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	0.2+	0.2+
2002 04 21	691	0.2+	0.3+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.8+	1.4−
2002 04 21	691	0.1+	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2002 04 21	691	0.2+	0.0	2003 10 20	691	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2002 05 08	699	0.9−	0.9+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2002 05 08	699	1.3−	0.9+	2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2002 05 08	699	0.6+	0.3−	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2002 05 08	699	1.8+	0.1+	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.6+
2002 05 09	704	0.3−	0.8−	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.5+
2002 05 09	704	0.3−	1.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 25	699	0.7−	0.5−
2002 05 09	704	1.0+	0.9+	2004 12 11	691	0.2+	0.6+	2006 05 25	699	0.7−	0.3+
2002 05 09	704	0.0	0.4+	2004 12 11	691	0.0	0.4+	2006 05 25	699	0.1+	0.7−
2002 05 10	704	(2.7+	0.5+)	2004 12 11	691	0.1−	0.6+	2006 05 25	699	0.8−	0.2+
2002 05 10	704	1.7+	0.5−	2004 12 15	691	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2002 05 10	704	0.6+	0.6+	2004 12 15	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 05 10	704	1.4+	1.2−	2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2002 06 03	644	0.9+	0.9+	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.0

(132495)∗ 2002 JD$_{31}$ = 1995 SQ$_6$ = 1998 HD$_{20}$ = 1999 RD$_{251}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30195), A. Doppler (*MPO* 33563)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.53097		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24517570	ω	13.89415		−0.99934289	+0.03564430
a	2.5282369	Ω	168.14269		−0.03555657	−0.92881739
e	0.0713996	i	1.83457		−0.00703680	−0.36881940
P	4.02	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.2+	0.0	2002 05 16	704	0.5+	1.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
1995 09 17	691	0.3−	0.3+	2002 05 16	704	1.5+	1.8+	2006 04 24	G96	0.1+	0.6−
1995 09 17	691	0.0	0.2+	2002 05 16	704	1.2+	1.6+	2006 04 24	G96	0.2+	0.4−
1995 09 18	691	0.3−	0.2+	2002 05 16	704	1.5+	0.7+	2006 04 24	G96	0.3−	0.4−
1995 09 18	691	0.1−	0.4+	2002 05 16	704	0.7+	0.7+	2006 04 30	A50	0.5+	0.3+
1995 09 18	691	0.2+	0.3+	2002 05 17	644	0.1+	1.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
1998 04 27	684	0.8−	0.1−	2002 05 17	644	0.0	1.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
1998 04 27	684	0.4−	0.1+	2002 05 17	644	0.3+	1.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
1998 04 28	684	0.1−	0.2+	2002 05 30	699	0.9+	0.2−	2006 05 01	704	0.6−	0.1+
1998 04 28	684	0.3−	0.3+	2002 05 30	699	0.5+	0.8+	2006 05 01	704	0.4+	0.0
1999 09 05	691	0.3+	0.3−	2002 05 30	699	0.1+	0.3−	2006 05 01	704	0.4−	0.7+
1999 09 05	691	0.2+	0.2−	2002 05 30	699	0.6+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
1999 09 05	691	0.0	0.1−	2002 06 16	644	0.1+	0.7−	2006 05 04	691	0.3+	0.0
1999 09 17	691	0.5−	0.5+	2002 06 16	644	0.1−	0.7−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
1999 09 17	691	0.2−	0.2+	2002 06 16	644	0.4+	0.7−	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
1999 09 17	691	0.1−	0.0	2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.4−	0.2−
2000 12 30	691	0.1−	0.7+	2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.6+	0.2+
2000 12 30	691	0.4−	0.9+	2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	0.2−	1.6+
2000 12 30	691	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	0.4+	0.6+	2006 05 19	703	0.5−	0.5+
2000 12 30	704	0.9+	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.0	2006 05 19	703	1.9−	1.1+
2000 12 30	704	0.1−	1.0+	2004 12 16	704	0.8+	0.8+	2006 05 19	703	1.1−	0.7+
2000 12 30	704	0.3−	0.6+	2004 12 16	704	0.6+	0.9+	2006 05 21	691	0.2+	0.7−
2002 05 09	704	0.5−	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.0
2002 05 09	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	0.0	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.5+	0.0
2002 05 09	704	0.4−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2002 05 09	704	0.4+	0.2+	2006 04 19	703	0.5+	1.7−	2006 05 25	644	0.0	0.2−
2002 05 10	704	0.1+	1.2+	2006 04 19	703	0.6−	2.0−	2006 06 20	644	0.0	0.1+
2002 05 10	704	(0.5−	2.2+)	2006 04 19	703	0.2+	0.5+	2006 06 20	644	0.2−	0.5−
2002 05 10	704	0.3−	1.5+	2006 04 19	703	1.2+	1.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.1+

(132496)∗ 2002 JP$_{31}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.25640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24446647	ω	226.83355		+0.71654931	+0.68106887	
a	2.5331244	Ω	89.62500		−0.58826919	+0.70611087	
e	0.2168632	i	8.66610		−0.37482857	+0.19378502	
P	4.03	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.7+	0.9−	2002 05 15	608	0.3+	0.5−	2005 02 11	809	0.4+	0.6−
1998 04 24	704	1.3+	0.7+	2002 05 15	608	0.1+	0.2−	2005 02 11	809	0.4+	0.5−
1998 04 24	704	1.0−	1.6+	2002 05 15	608	0.2+	0.7−	2005 02 11	809	0.2+	0.6−
1999 11 16	703	1.3+	1.1−	2003 10 19	644	0.0	0.6+	2005 02 11	809	0.3+	0.7−
1999 11 16	703	1.2−	0.4+	2003 10 19	644	0.2+	0.5+	2006 03 21	G96	0.6+	0.1+
1999 11 16	703	0.1+	1.0+	2003 10 19	644	0.4+	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
1999 11 16	703	0.0	1.0+	2003 10 21	704	0.3−	1.3+	2006 03 21	G96	0.3+	0.2−
2002 04 10	704	1.0−	0.3+	2003 10 21	704	1.5−	0.2−	2006 03 21	G96	0.2+	0.1−
2002 04 10	704	0.6+	0.4+	2003 10 21	704	0.9−	0.2+	2006 04 24	699	1.0+	0.3+
2002 04 10	704	0.8−	0.1+	2003 10 21	704	1.1+	0.7+	2006 04 24	699	0.1+	0.6+
2002 04 10	704	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.6−	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.0
2002 04 11	699	0.3+	1.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.7+	2006 04 24	699	0.4+	1.1−
2002 04 11	699	0.2−	1.0+	2003 10 21	644	0.1+	0.8+	2006 04 30	703	0.2−	0.5+
2002 04 11	699	0.2−	1.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.7+	2006 04 30	703	0.9−	0.3−
2002 04 11	699	1.3+	0.6+	2003 10 29	699	0.8+	0.6+	2006 04 30	703	0.9−	0.5+
2002 04 13	644	1.0+	0.4+	2003 10 29	699	0.3−	0.1+	2006 04 30	703	(2.1+	1.0+)
2002 04 13	644	0.6+	0.5+	2003 10 29	699	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.9−
2002 04 13	644	0.3+	0.7+	2003 10 29	699	0.1+	0.0	2006 04 30	703	0.5−	0.3−
2002 04 16	704	0.8+	1.4−	2003 11 01	704	0.1−	1.3+	2006 04 30	703	0.5−	0.0
2002 04 16	704	0.2+	0.6−	2003 11 01	704	0.6−	0.9+	2006 05 20	703	0.1+	1.4+
2002 04 16	704	1.0+	0.6+	2003 11 01	704	0.5+	0.9+	2006 05 20	703	0.4−	0.8+
2002 05 07	644	0.2+	0.1+	2003 11 01	704	0.6−	0.8+	2006 05 20	703	0.1+	0.6+
2002 05 07	644	0.4+	0.1−	2003 11 01	704	0.1−	1.0+	2006 05 20	703	1.3+	0.4+
2002 05 07	644	0.2+	0.2+	2003 11 21	699	0.5+	0.2−	2006 05 25	699	0.0	0.6+
2002 05 09	644	0.2+	0.6+	2003 11 21	699	0.1+	0.0	2006 05 25	699	0.8+	0.1+
2002 05 09	704	0.2+	1.1+	2003 11 21	699	0.1+	0.3+	2006 05 25	699	1.2+	0.1−
2002 05 09	644	0.3+	0.8+	2003 11 21	699	0.9−	0.7+	2006 05 25	699	0.5+	0.7+
2002 05 09	704	0.6−	1.0+	2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	703	0.3−	0.7+
2002 05 09	704	0.3−	1.4+	2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	0.7−
2002 05 09	704	0.1−	1.5+	2003 11 29	691	0.3−	0.4+	2006 05 26	703	0.3−	0.1+
2002 05 09	644	0.1+	0.5+	2003 12 13	703	(0.0	2.0−)	2006 05 26	703	0.6−	0.1+
2002 05 10	704	0.3−	0.2+	2003 12 13	703	1.1−	1.4−	2006 06 11	644	0.0	0.1−
2002 05 10	704	0.2−	0.3+	2003 12 13	703	1.3−	0.8−	2006 06 11	644	0.2+	0.0
2002 05 10	704	1.3−	0.3+	2003 12 13	703	1.7−	1.4+	2006 06 11	644	0.5+	0.4+

(132497)∗ 2002 JD$_{32}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.10770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23999637	ω	290.40388		−0.89995104	−0.43291409	
a	2.5644817	Ω	223.98619		+0.42261446	−0.83703265	
e	0.1793903	i	4.26975		+0.10716874	−0.33460684	
P	4.11	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2002 05 21	704	0.7+	0.1+	2006 04 06	704	0.1−	0.7+
2000 11 21	704	0.8−	1.4+	2003 07 24	644	0.5−	0.8+	2006 04 09	699	0.4+	0.2−
2000 11 21	704	0.4+	1.1+	2003 07 24	644	0.4−	0.7+	2006 04 09	699	0.5+	0.0
2000 11 21	704	0.2−	1.0+	2003 07 24	644	0.5−	0.9+	2006 04 09	691	0.1−	0.4+
2000 11 21	704	0.7+	0.5+	2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 04 09	699	1.3+	1.0+
2000 11 21	608	0.1−	0.1−	2004 10 10	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.3+
2000 11 21	608	0.0	0.0	2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 09	699	(0.6−	2.2+)
2000 11 21	608	0.1−	0.2−	2004 10 14	691	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2000 12 05	691	0.4−	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.3+	0.2−
2000 12 05	691	0.5−	0.4−	2004 10 14	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	699	0.1+	0.6+
2000 12 05	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.5+	0.2+
2000 12 05	691	0.1−	0.1+	2004 10 15	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	699	0.2+	0.4−
2000 12 05	691	0.3+	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.4−	0.2−
2000 12 05	691	0.2+	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 04 13	691	0.3−	0.0	2004 10 23	691	0.4+	0.5+	2006 04 19	644	0.8+	1.1−
2002 04 13	691	0.1−	0.1+	2004 10 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 21	704	0.2+	1.0+
2002 04 13	691	0.2−	0.1+	2004 10 23	691	0.4+	0.5+	2006 04 21	703	0.2−	0.2+
2002 05 08	291	0.6−	0.8+	2004 11 04	691	0.0	0.4+	2006 04 21	704	0.9+	0.8−
2002 05 08	291	0.2−	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	1.3−	0.3+
2002 05 08	291	0.1−	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.5+	2006 04 21	704	1.6−	1.0+
2002 05 09	704	1.4+	0.7+	2004 11 04	703	1.1−	0.6+	2006 04 21	704	0.9+	0.5+
2002 05 09	704	1.3+	1.1+	2004 11 04	703	0.3−	0.3+	2006 04 21	704	0.8+	0.2+
2002 05 09	704	0.0	0.5+	2004 11 04	703	0.4+	0.5−	2006 04 24	704	0.3+	0.3+
2002 05 09	704	1.0+	0.9+	2004 11 04	703	0.2+	0.6−	2006 04 24	704	0.2+	0.3−
2002 05 09	644	0.1+	0.2−	2004 11 07	704	0.4−	1.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.0
2002 05 09	644	0.1+	0.2−	2004 11 07	704	0.1+	0.4−	2006 04 24	704	0.6−	0.1+
2002 05 09	644	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.1+	0.1−
2002 05 10	704	1.8−	1.2+	2004 11 12	703	0.6−	0.6+	2006 04 25	704	0.3+	1.5−
2002 05 10	704	1.7−	1.4+	2004 11 12	703	0.3−	0.8+	2006 04 25	704	0.9−	0.8−
2002 05 10	704	1.5−	1.6+	2004 11 12	703	0.5−	0.4−	2006 04 25	704	1.0+	0.3−
2002 05 10	704	0.7−	1.7+	2004 11 12	703	0.1−	0.5+	2006 04 25	704	1.8+	0.8−
2002 05 11	704	0.9+	0.2−	2004 11 19	703	0.9+	0.4−	2006 04 28	704	(2.9−	1.5+)
2002 05 11	704	0.9+	0.6−	2004 11 19	703	0.4+	0.7+	2006 04 28	704	(3.1−	0.8+)
2002 05 11	704	0.7+	0.3−	2004 11 19	703	0.4+	1.0+	2006 04 28	704	(3.1−	1.1+)
2002 05 11	704	0.9+	0.9−	2004 11 19	703	0.9+	0.3−	2006 04 28	704	(2.6−	1.1+)
2002 05 11	704	0.6+	0.7−	2004 12 09	703	0.2−	0.4−	2006 04 28	704	(3.1−	1.7+)
2002 05 13	704	0.5+	0.5+	2004 12 09	703	0.7−	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.6+
2002 05 13	704	0.0	0.2+	2004 12 09	703	0.9+	0.3+	2006 05 01	704	0.9+	0.1+
2002 05 13	704	0.7+	0.5+	2004 12 09	703	0.9−	0.6−	2006 05 01	704	0.3−	0.2+
2002 05 13	704	0.1+	0.3+	2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.7+
2002 05 13	704	0.4+	0.2+	2004 12 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.8+
2002 05 14	704	1.0+	0.8+	2004 12 13	691	0.1+	0.5+	2006 05 03	G96	0.8−	0.1−
2002 05 14	704	1.8+	0.1−	2004 12 14	703	(2.1−	0.7+)	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2002 05 14	704	1.1+	0.2+	2004 12 14	703	1.3−	0.6−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2002 05 16	704	1.0+	0.1−	2004 12 14	703	1.3−	0.9−	2006 05 03	G96	0.9−	0.1−
2002 05 16	704	1.1+	0.2+	2004 12 14	703	0.9−	0.4−	2006 05 23	699	0.2−	0.4−
2002 05 16	704	0.1+	0.6+	2006 02 24	644	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2002 05 16	704	0.5+	0.6+	2006 02 24	644	0.2−	0.0	2006 05 23	699	0.6−	0.4−
2002 05 16	608	0.5−	0.4+	2006 02 24	644	0.4−	0.6−	2006 05 23	G96	0.8−	0.1+
2002 05 16	608	0.2−	0.6+	2006 04 06	704	0.3+	1.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2002 05 16	608	0.0	0.3+	2006 04 06	704	0.9+	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2002 05 21	704	0.2+	0.8+	2006 04 06	704	1.3+	0.0	2006 05 23	699	0.9−	0.2−
2002 05 21	704	0.5−	0.1−	2006 04 06	704	1.4−	0.9+	2006 05 23	699	0.3−	0.1+

(132498)∗ 2002 JD$_{33}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.76712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24109407	ω	94.93168		+0.74554610	+0.66469268	
a	2.5566917	Ω	223.42082		−0.63597778	+0.68785282	
e	0.2534447	i	4.03965		−0.19923172	+0.29161986	
P	4.09	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	(2.3+	1.1−)	2002 06 08	704	(0.9+	2.2+)	2006 04 26	691	0.0	0.2−
1998 06 24	704	0.1+	1.4−	2002 06 08	704	0.2+	1.5+	2006 04 26	691	0.2+	0.2−
1998 06 24	704	0.4+	0.2−	2002 06 08	704	0.6+	1.4+	2006 04 28	704	0.9+	0.6+
1998 06 24	704	0.8−	1.4+	2002 06 11	704	0.6−	0.6+	2006 04 28	704	0.0	0.7+
1999 12 07	704	1.1−	1.3−	2002 06 11	704	0.3+	0.6−	2006 04 28	704	0.1−	0.8+
1999 12 07	704	0.4−	0.1+	2002 06 11	704	0.5+	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
1999 12 07	704	0.0	0.7−	2002 06 11	704	0.4−	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
1999 12 07	704	0.6−	0.5+	2002 06 11	704	0.4−	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2002 04 18	704	0.8+	0.7−	2002 06 12	291	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2002 04 18	704	1.1+	0.9+	2002 06 12	291	0.5−	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2002 04 18	704	0.2−	1.9+	2002 06 12	291	0.5−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2002 05 09	704	0.2−	0.2+	2002 06 16	644	0.6+	1.1+	2006 05 01	704	0.2−	0.1+
2002 05 09	704	0.4+	0.9−	2002 06 16	644	0.6+	1.0+	2006 05 01	704	0.4+	0.9+
2002 05 09	704	0.2+	0.4−	2002 06 16	644	0.5+	0.8+	2006 05 01	704	0.1−	0.7−

2002 05 09	704	0.2+	1.4−	2002 06 18	704	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.3−	0.3+	
2002 05 10	704	0.4−	1.1−	2002 06 18	704	0.4−	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.4−	
2002 05 10	704	0.5−	0.7−	2002 06 18	704	0.3−	0.4−	2006 05 16	E12	0.5−	0.5−	
2002 05 10	704	0.6−	1.3−	2002 06 18	704	0.1+	0.4+	2006 05 16	E12	0.4−	1.2+	
2002 05 12	644	0.0	0.0	2002 06 18	704	0.8−	0.3+	2006 05 16	E12	0.8−	0.9−	
2002 05 12	644	0.0	0.1−	2002 07 04	644	1.0+	0.4+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1−	
2002 05 12	644	0.1+	0.1−	2002 07 04	644	0.8+	0.6+	2006 05 19	703	1.3−	0.6−	
2002 05 16	704	0.0	0.3−	2002 07 04	644	0.2+	0.8+	2006 05 19	703	0.2−	0.7−	
2002 05 16	704	0.2−	0.8−	2003 12 14	644	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	0.7−	1.4−	
2002 05 16	704	0.4+	1.0−	2003 12 14	644	0.1+	0.4+	2006 05 19	703	0.4+	1.6−	
2002 05 16	704	0.1−	0.4−	2003 12 14	644	0.5+	0.9+	2006 05 21	691	0.1+	0.0	
2002 05 16	704	0.2−	0.3−	2003 12 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.5−	0.6−	
2002 05 21	704	0.5−	0.1+	2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	1.0+	
2002 05 21	704	0.6+	0.2+	2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.5−	0.7+	
2002 05 21	704	0.5+	0.6+	2005 02 14	691	0.4+	0.4+	2006 05 27	704	(2.1+	0.1−)	
2002 05 21	704	0.3+	0.0	2005 02 14	691	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	0.9+	0.3−	
2002 05 22	704	0.3+	0.4+	2005 02 14	691	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	1.6+	0.0	
2002 05 22	704	0.9+	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.4−	2006 06 03	699	0.2−	0.2−	
2002 05 22	704	0.2+	0.0	2005 03 17	G96	0.2−	0.3−	2006 06 03	699	0.3+	0.9−	
2002 05 22	704	1.8+	0.9+	2005 03 17	G96	0.5−	0.1−	2006 06 03	699	0.1+	0.3−	
2002 06 06	704	0.5+	0.7+	2005 03 17	G96	0.3−	0.0	2006 06 03	699	0.2+	0.1+	
2002 06 06	704	0.1+	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−	2006 06 13	644	0.4+	0.1+	
2002 06 06	704	0.7−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−	2006 06 13	644	0.4+	0.3−	
2002 06 06	704	1.0+	0.9+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 06 13	644	0.1−	0.4−	
2002 06 08	704	0.6+	1.8+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−					
2002 06 08	704	0.8+	1.9+	2006 04 26	691	0.0	0.2−					

(132499)∗ 2002 JO$_{34}$ = 2001 AM$_6$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31654)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	25.04661		(2000.0)			
n	0.23505707	ω	350.64113		−0.98718935	−0.15955286
a	2.6002823	Ω	180.17849		+0.15105633	−0.93411638
e	0.0794156	i	4.56868		+0.05137279	−0.31932660
P	4.19	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 16	691	0.3−	0.5+	2003 09 02	704	0.4+	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	
1999 09 16	691	0.6−	0.3+	2003 09 02	704	1.4+	0.6+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	
1999 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 01 27	G96	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1+	
2001 01 02	704	0.5+	0.3+	2006 01 27	G96	0.1+	0.2−	2006 04 23	704	0.3−	0.7+	
2001 01 02	704	0.5+	0.6+	2006 01 27	G96	0.4+	0.4−	2006 04 23	704	1.2−	0.6+	
2001 01 02	704	0.1−	1.9+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.8−	0.1−	
2001 01 02	704	0.2+	0.1+	2006 01 27	G96	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	(0.8+	2.4−)	
2001 01 03	704	0.5+	1.2+	2006 01 27	G96	0.8−	0.0	2006 04 24	704	1.3+	0.5+	
2001 01 03	704	0.5+	0.2+	2006 01 27	G96	0.4+	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	1.7+	
2001 01 03	704	1.0−	0.4+	2006 01 27	G96	0.5−	0.4−	2006 04 27	691	0.3+	0.2+	
2002 05 08	608	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1−	
2002 05 08	608	0.5−	0.7−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+	
2002 05 08	608	0.6−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.0	
2002 05 09	704	0.9−	0.7−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 04 27	704	1.0+	0.1+	
2002 05 09	704	0.5−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.8+	
2002 05 09	704	0.6+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	1.3+	1.3−	
2002 05 09	704	0.8−	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.3+	2006 04 30	704	1.3+	0.7+	
2002 05 09	704	1.8−	0.0	2006 04 06	703	0.3−	0.5+	2006 04 30	704	0.5+	0.6+	
2002 05 10	704	0.1−	0.2+	2006 04 06	703	0.1+	1.1−	2006 04 30	704	0.6+	0.3+	
2002 05 10	704	0.2−	0.2+	2006 04 06	703	0.1−	0.2−	2006 04 30	704	1.2+	0.1+	
2002 05 10	704	0.4−	0.1−	2006 04 06	703	0.4+	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.1+	
2002 05 10	704	0.2−	0.6+	2006 04 18	691	0.0	0.3+	2006 05 01	703	0.2−	0.8−	
2002 05 29	608	0.2+	0.9−	2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 05 01	703	0.4−	0.3+	
2002 05 29	608	0.7+	0.2−	2006 04 18	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	703	0.1−	0.0	
2002 05 29	608	1.0+	0.3−	2006 04 18	644	0.1+	0.0	2006 05 06	691	1.0−	0.2+	
2002 06 02	644	0.9+	0.6+	2006 04 18	644	0.1−	0.5+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+	
2002 06 02	644	0.7+	0.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.7+	2006 05 06	691	0.1+	0.0	
2002 06 02	644	0.8+	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.2−	2006 05 19	703	(2.0−	0.2−)	
2002 06 10	704	0.1−	0.7−	2006 04 19	699	0.3−	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.7+	
2002 06 10	704	0.4+	0.6−	2006 04 19	699	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	0.6−	0.1+	
2002 06 10	704	0.2+	0.5−	2006 04 19	699	0.6−	0.1−	2006 05 19	703	0.7−	0.5+	
2002 06 10	704	1.0+	0.7−	2006 04 19	699	0.3−	0.7+	2006 05 28	G96	0.0	0.4−	
2003 08 25	704	0.7−	0.3+	2006 04 19	699	0.4+	0.2−	2006 05 28	G96	0.1+	0.3−	
2003 08 25	704	0.3−	1.0+	2006 04 19	703	(2.3−	0.4+)	2006 05 28	G96	0.2+	0.4−	
2003 08 25	704	0.4+	1.4+	2006 04 19	703	1.4−	0.6−	2006 05 28	G96	0.2−	0.5−	
2003 08 25	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	703	0.6+	0.7−					
2003 09 02	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	1.2−	0.5−					

(132500)∗ 2002 JS$_{34}$ = 2001 BJ$_{50}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 35194)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	115.88072		(2000.0)			
n	0.24576056	ω	224.85870		−0.05783461	−0.98597687
a	2.5242242	Ω	229.12027		+0.96418393	−0.01450903
e	0.1270984	i	11.94896		+0.25885228	−0.16625010
P	4.01	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 05 10	704	0.4−	0.6−	2006 05 20	E12	0.7−	0.6+	
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2002 05 10	704	1.6−	0.1−	2006 05 20	E12	0.1−	0.1−	
1999 10 14	645	0.0	0.0	2002 05 18	644	0.1+	0.7+	2006 05 20	E12	0.5−	0.1+	
1999 10 14	645	0.0	0.0	2002 05 18	644	0.1−	0.9+	2006 05 20	E12	0.6+	0.5+	
2000 11 20	704	1.2−	0.7+	2002 05 18	644	0.7+	1.0−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−	
2000 11 20	704	0.6−	0.8−	2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.1−	
2000 11 20	704	0.8−	0.6+	2002 06 11	644	0.3+	0.7+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−	
2000 11 20	704	0.4−	0.5−	2002 06 11	644	0.7+	0.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−	
2000 11 20	704	0.3−	0.9+	2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.1+	
2001 01 24	704	0.2−	0.9+	2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−	
2001 01 24	704	0.1+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.1−	
2001 01 24	704	0.3+	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.3−	0.2−	
2001 01 26	704	0.2+	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.5−	0.1−	
2001 01 26	704	1.0+	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.2+	
2001 01 26	704	0.9+	0.5−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.2+	
2001 01 26	704	0.3+	0.9−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.0	
2001 01 26	704	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.0	
2002 05 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−	2006 06 02	691	0.1+	0.1−	
2002 05 09	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1−	
2002 05 09	704	(0.3+	2.0−)	2006 05 20	691	0.1−	0.1+					
2002 05 10	704	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.4+	0.1−					

(132501)∗ 2002 JG$_{35}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	313.16324		(2000.0)			
n	0.23761149	ω	63.81771		−0.13715979	+0.99046601
a	2.5816127	Ω	198.31233		−0.92275164	−0.13246602
e	0.1631882	i	2.33792		−0.36016191	−0.03781319
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 03	691	0.1+	0.3−	2002 06 07	608	0.8−	1.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	
1997 01 03	691	0.4−	0.2−	2002 06 07	608	1.2−	1.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	
1997 01 03	691	0.3+	0.1+	2002 06 07	608	1.2−	1.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	
2002 05 03	644	0.9−	1.2+	2002 06 08	704	0.8−	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	
2002 05 03	644	0.0	0.2−	2002 06 08	704	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.3−	
2002 05 03	644	0.5+	0.1−	2002 06 08	704	1.3−	0.9−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	
2002 05 08	608	0.1+	1.0−	2002 06 08	704	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+	
2002 05 08	608	0.6−	0.5−	2002 06 08	704	0.5+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	
2002 05 08	608	0.3−	0.7−	2002 06 11	644	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	

2002 05 09	704	0.9−	0.3−	2002 06 11	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2002 05 09	704	0.5−	0.5+	2002 06 11	704	0.3−	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 05 09	704	0.7+	0.8−	2002 06 11	644	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.0
2002 05 09	704	0.4+	0.8−	2002 06 11	704	0.4+	0.2+	2006 04 21	704	0.2+	0.2+
2002 05 09	704	0.4+	0.1+	2002 06 11	704	0.3−	0.5−	2006 04 21	704	0.7−	0.7+
2002 05 10	704	0.1+	0.2−	2002 06 11	644	0.1+	0.0	2006 04 21	704	1.4+	1.3+
2002 05 10	704	0.1−	0.4−	2002 06 16	644	0.4+	1.0+	2006 04 21	704	(0.8+	2.3+)
2002 05 10	704	0.3−	0.1−	2002 06 16	644	0.5+	1.2+	2006 04 24	704	0.7−	0.4−
2002 05 12	704	1.6−	0.4−	2002 06 16	644	0.6+	1.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.6−
2002 05 12	704	0.4−	0.0	2002 06 25	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.8+
2002 05 12	704	0.4−	0.7−	2002 06 25	644	0.5+	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.2+
2002 05 12	704	0.4−	0.8−	2002 06 25	644	0.6+	0.2+	2006 04 24	704	0.7−	0.1+
2002 05 16	704	0.3+	0.2+	2003 09 29	691	0.2−	0.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2002 05 16	704	0.4+	0.3−	2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2002 05 16	704	0.2+	0.8−	2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 05 16	704	0.9+	0.5−	2003 10 18	691	0.1−	0.6+	2006 04 28	704	1.6+	1.3+
2002 05 18	644	0.4+	0.3+	2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.2−	0.8+
2002 05 18	644	0.3+	0.3+	2003 10 18	691	0.1−	0.6+	2006 04 28	704	0.8+	0.3−
2002 05 18	644	0.4+	0.3+	2003 10 21	704	0.4+	0.2−	2006 04 28	704	0.3−	0.5+
2002 05 21	704	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.8+	0.1−	2006 05 01	704	0.2−	0.4+
2002 05 21	704	0.4+	0.5+	2003 10 21	704	0.0	1.1−	2006 05 01	704	0.5+	1.0+
2002 05 21	704	0.5+	1.2+	2004 12 13	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.2+	0.9+
2002 05 21	704	1.0+	0.4+	2004 12 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.9+	0.5+
2002 05 21	704	0.3+	0.5+	2004 12 13	691	0.3−	0.7+	2006 05 01	704	0.7+	0.1−
2002 06 03	644	0.5+	0.0	2006 01 08	691	0.3+	0.2+	2006 05 14	644	0.3−	0.3+
2002 06 03	644	0.2+	0.2−	2006 01 08	691	0.7+	0.1−	2006 05 14	644	0.0	0.1−
2002 06 03	644	0.4+	0.1+	2006 01 08	691	0.6+	0.1+	2006 05 14	644	0.1−	0.2+
2002 06 05	704	0.3+	0.6−	2006 02 22	G96	0.2−	0.2−	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2002 06 05	704	0.2+	0.2−	2006 02 22	G96	0.7−	0.2−	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2002 06 05	704	0.3−	1.1−	2006 02 22	G96	0.4−	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.0
2002 06 05	704	0.1+	1.7−	2006 02 22	G96	0.2−	0.4−	2006 05 25	699	0.0	0.6+
2002 06 06	704	0.0	0.6−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	699	0.3+	0.1−
2002 06 06	704	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	699	0.3+	0.1+
2002 06 06	704	0.8−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−	2006 05 25	699	0.0	0.6+
2002 06 06	704	0.5−	0.6−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−				
2002 06 06	704	0.6+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.0				

(132502)∗ 2002 JQ$_{35}$ = 1995 UO$_{54}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 89286)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	322.21005		(2000.0)			
n	0.23928504	ω	173.58386		−0.24954562	+0.96361918
a	2.5695615	Ω	81.93484		−0.89269842	−0.19060950
e	0.1895212	i	5.54863		−0.37525526	−0.18736617
P	4.12	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.2−	0.3+	2002 06 25	644	0.6−	0.3+	2006 04 27	704	0.0	0.6+
1995 10 17	691	0.2−	0.1+	2002 06 25	644	0.5−	0.2+	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
1995 10 17	691	0.4−	0.1+	2002 06 25	644	0.4−	0.4−	2006 04 27	704	0.4+	0.2+
2002 05 09	704	(2.5+	0.4−)	2002 07 04	644	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 05 09	704	(2.6+	0.7−)	2002 07 04	644	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 05 09	704	(2.2+	0.9−)	2002 07 04	644	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	1.8+	0.7−	2003 09 22	644	0.1−	0.8+	2006 04 30	704	0.5−	0.2−
2002 05 09	704	(2.3+	1.1−)	2003 09 22	644	0.3−	0.6+	2006 04 30	704	0.6−	0.2−
2002 05 10	704	0.2−	0.3+	2003 09 22	644	0.1+	0.9+	2006 04 30	704	0.1−	0.2−
2002 05 10	704	0.2+	0.1+	2003 10 23	291	0.2−	0.4+	2006 04 30	704	0.6−	0.2+
2002 05 10	704	0.8+	0.8+	2003 10 23	291	0.1+	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.2+
2002 05 16	704	0.1+	0.8+	2003 10 23	291	0.2−	0.3+	2006 05 09	691	0.2+	0.0
2002 05 16	704	0.1−	0.6+	2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2002 05 16	704	0.1+	0.6+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.0
2002 05 16	704	0.4+	0.2−	2004 12 12	691	0.1+	0.4+	2006 05 16	644	0.1+	0.3−
2002 05 16	704	0.3+	0.6−	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2002 05 21	704	0.6+	0.5−	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2002 05 21	704	0.6−	0.0	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	1.1−	0.1+
2002 05 21	704	0.4+	0.0	2005 01 18	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.4−
2002 05 21	704	0.5+	0.6−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	0.9−
2002 06 06	704	0.6+	0.3+	2005 01 18	691	0.4−	0.0	2006 05 19	703	0.4+	0.0
2002 06 06	704	0.9+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 05 25	699	1.2+	1.1−
2002 06 06	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.4−	0.2−	2006 05 25	699	0.3−	0.0
2002 06 06	704	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 25	699	0.4−	0.8+
2002 06 06	704	0.5−	0.7−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 25	699	0.2−	0.1+
2002 06 08	704	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.2+	2006 05 25	703	0.2+	0.0
2002 06 08	704	0.5+	0.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.3+	2006 05 25	703	0.1+	1.0+
2002 06 08	704	0.5+	1.5−	2006 04 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 25	703	0.1−	0.6−
2002 06 08	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	1.9−	0.4−	2006 05 25	703	0.3−	0.1−
2002 06 11	704	0.4−	1.8+	2006 04 19	703	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 06 11	704	(0.7−	2.5+)	2006 04 19	703	1.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2002 06 11	704	0.8−	1.9+	2006 04 19	703	(2.5−	3.5−)	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2002 06 11	644	0.3+	0.2+	2006 04 23	704	0.5+	0.2+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2002 06 11	644	0.3+	0.3+	2006 04 23	704	0.1+	0.8−	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2002 06 11	644	0.2+	0.1+	2006 04 23	704	1.4+	0.6+	2006 06 12	644	0.2+	0.3−
2002 06 16	644	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.2+	2006 06 12	644	0.4+	0.5−
2002 06 16	644	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.9+	2006 06 21	699	0.3−	0.4+
2002 06 16	644	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.1+	2006 06 21	699	1.1−	0.3−
2002 06 18	704	1.3−	1.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.5+	2006 06 21	699	0.5−	0.1+
2002 06 18	704	0.0	1.2+	2006 04 24	704	(1.5−	2.4+)	2006 06 21	699	1.3+	0.4+
2002 06 18	704	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.8−	0.7+				
2002 06 18	704	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.9+	1.0+				

(132503)∗ 2002 JS$_{35}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	297.84714		(2000.0)			
n	0.24236190	ω	100.44390		+0.47292631	+0.88058909
a	2.5477677	Ω	197.87491		−0.84186113	+0.44153326
e	0.2102447	i	5.62008		−0.26002027	+0.17207913
P	4.07	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	691	0.2−	0.2+	2002 06 10	704	0.1−	0.4−	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
1995 12 27	691	0.1−	0.3+	2002 06 10	704	0.5+	0.3−	2006 05 02	G96	0.8−	0.1−
1995 12 27	691	0.1−	0.2+	2002 06 10	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 05 09	704	0.7+	0.6−	2002 06 10	704	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2002 05 09	704	0.3+	0.8−	2002 06 10	704	0.4+	0.8−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	0.6−	0.3−	2002 06 10	704	0.3+	0.2+	2006 05 09	691	0.0	0.0
2002 05 09	704	0.2−	0.5−	2002 06 25	644	0.3+	0.4+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2002 05 09	704	0.2−	0.1−	2002 06 25	644	0.0	0.3+	2006 05 09	691	0.1−	0.1+
2002 05 10	704	0.0	1.5+	2002 06 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2002 05 10	704	0.3+	1.6+	2003 11 19	699	1.8+	1.1+	2006 05 16	644	0.6−	0.0
2002 05 10	704	0.0	2.0+	2003 11 19	699	0.3+	0.9−	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2002 05 10	704	(0.9−	2.3+)	2003 11 19	699	0.1−	1.3+	2006 05 19	703	0.9−	0.1−
2002 05 12	644	0.7−	0.3+	2003 11 19	699	0.1−	0.4+	2006 05 19	703	0.5−	0.7−
2002 05 12	644	1.0−	0.5−	2003 12 22	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	703	0.3−	0.1+
2002 05 12	644	0.3−	0.2+	2003 12 22	691	0.7−	0.3−	2006 05 19	703	1.2−	0.4−
2002 05 19	608	0.3−	0.3−	2003 12 22	691	0.2+	0.2−	2006 05 25	704	1.5+	0.8−
2002 05 19	608	0.3−	0.1−	2005 02 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	704	0.8+	0.7−
2002 05 19	608	0.3−	1.9+	2005 02 02	691	0.0	0.3+	2006 05 25	704	0.4+	0.8−
2002 06 02	644	0.3+	0.3+	2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	704	(0.9+	2.3+)
2002 06 02	644	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.3−	2006 05 27	644	0.1−	0.5+
2002 06 02	644	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 27	644	0.2−	0.3+
2002 06 03	644	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.4+	0.2+	2006 05 27	644	0.3−	0.2−
2002 06 03	644	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	0.1+	0.0
2002 06 03	644	0.1−	0.6+	2006 04 24	691	0.7−	0.3−	2006 05 28	704	0.6+	0.3+
2002 06 05	704	0.0	0.7+	2006 04 24	704	0.5+	0.1+	2006 05 28	704	0.7−	1.0+
2002 06 05	704	1.0+	0.6−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.5−	0.1−
2002 06 05	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.8−	2006 05 28	704	0.4+	0.4+
2002 06 05	704	0.5+	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−
2002 06 08	608	0.3+	0.3−	2006 04 24	704	0.9+	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2002 06 08	608	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.5+	1.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−

2002 06 08	608	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.9+	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2002 06 09	704	0.6+	0.5+	2006 04 27	704	0.6+	0.2+	2006 06 16	644	0.2−	0.0
2002 06 09	704	0.6+	0.2+	2006 04 27	704	1.1+	0.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2002 06 09	704	0.3+	0.3+	2006 05 02	691	0.1−	0.1+	2006 06 16	644	0.0	0.4+
2002 06 09	704	0.3+	0.7+	2006 05 02	691	0.5−	0.3+	2006 06 19	644	0.0	0.1+
2002 06 09	704	0.4+	0.1+	2006 05 02	691	0.2−	0.2+	2006 06 19	644	0.1−	0.0
2002 06 10	644	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.2−	2006 06 19	644	0.2+	0.4+
2002 06 10	644	1.3−	0.3+	2006 05 02	G96	0.7−	0.1−				

(132504)∗ 2002 JV$_{35}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.31828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22858648	ω	105.21508		−0.96583578	−0.03492514	
a	2.6491244	Ω	73.31092		−0.08860523	−0.88666109	
e	0.0841329	i	15.55023		+0.24353717	−0.46109906	
P	4.31	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 13	691	0.1−	0.1−	2002 06 11	644	0.0	0.2+	2004 12 18	704	0.4−	0.2+
1991 12 13	691	0.2−	0.2+	2002 06 11	644	0.2−	0.2+	2004 12 18	704	0.1−	0.4+
1991 12 13	691	0.0	0.0	2002 06 11	644	0.1−	0.3+	2004 12 18	704	0.6−	1.3+
2001 01 18	704	0.2+	0.2+	2002 06 16	644	0.2−	0.2+	2004 12 18	704	0.5−	0.5+
2001 01 18	704	0.4−	0.4−	2002 06 16	644	0.0	0.3+	2004 12 18	704	0.6−	0.5+
2001 01 18	704	0.5+	0.3+	2002 06 16	644	0.3−	0.5+	2006 01 07	691	0.1+	0.3−
2001 01 18	704	0.4+	0.0	2002 06 25	644	0.1+	0.3+	2006 01 07	691	0.1−	0.1−
2001 01 18	704	0.3+	0.6+	2002 06 25	644	0.4+	0.2+	2006 01 07	691	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.2+	0.7+	2002 06 25	644	0.6+	0.4+	2006 02 01	703	0.1+	0.2−
2002 04 16	704	0.1+	0.5+	2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	703	0.2+	0.0
2002 04 16	704	0.7+	0.5−	2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 02 01	703	0.3−	0.4−
2002 04 16	704	0.2+	0.3+	2004 11 11	691	0.0	0.3+	2006 02 01	703	0.9−	0.4−
2002 05 09	704	0.3+	0.9+	2004 12 02	704	1.3+	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	0.4−
2002 05 09	704	0.1−	0.8+	2004 12 02	704	0.9−	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.3−
2002 05 09	704	0.3+	0.5+	2004 12 02	704	0.7−	0.8+	2006 03 23	703	0.9−	0.5−
2002 05 09	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	704	0.8−	0.1−	2006 03 23	703	1.1−	0.4−
2002 05 10	704	0.5+	1.2+	2004 12 08	704	0.2−	0.3−	2006 03 24	704	0.7+	0.0
2002 05 10	704	0.5+	1.1+	2004 12 08	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	704	0.5+	0.1−
2002 05 10	704	0.0	0.8+	2004 12 08	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	0.3+	0.1+
2002 05 12	704	0.5+	1.0+	2004 12 08	704	0.4−	1.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.0
2002 05 12	704	1.0+	1.8+	2004 12 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.1+
2002 05 12	704	1.1+	1.7+	2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	699	0.0	1.0−
2002 05 12	704	1.3+	1.8+	2004 12 10	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	699	0.4−	0.0
2002 05 16	704	1.3+	0.3−	2004 12 10	704	0.9+	0.2+	2006 04 07	699	0.4−	0.5+
2002 05 16	704	0.4+	0.9+	2004 12 10	704	0.1−	0.3+	2006 04 07	699	0.3−	0.5−
2002 05 16	704	0.5+	0.7+	2004 12 10	704	0.2−	0.5+	2006 04 18	703	0.2−	0.5−
2002 05 16	704	1.0+	1.0+	2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2006 04 18	703	0.6−	0.0
2002 05 21	704	0.7+	0.4+	2004 12 10	704	0.1−	0.5+	2006 04 18	703	0.1−	0.3−
2002 05 21	704	0.8+	0.4−	2004 12 15	704	0.5+	0.9+	2006 04 18	703	0.1−	0.2−
2002 05 21	704	0.4+	0.5+	2004 12 15	704	0.2+	1.3+	2006 04 23	699	0.3+	0.9−
2002 05 21	704	0.8+	0.8−	2004 12 15	704	(0.8+	2.2+)	2006 04 23	699	0.4+	0.3−
2002 06 06	704	1.1+	0.9+	2004 12 15	704	1.0+	1.3+	2006 04 23	699	0.2+	0.2+
2002 06 06	704	0.2+	0.6+	2004 12 15	704	(0.2−	2.5+)	2006 04 23	699	0.4+	0.5+
2002 06 06	704	0.2−	0.9+	2004 12 15	599	0.0	0.0	2006 05 18	703	(2.0−	0.2+)
2002 06 06	704	0.5+	1.7+	2004 12 15	599	0.2+	0.0	2006 05 18	703	1.0−	0.8−
2002 06 08	704	0.2−	0.8+	2004 12 16	691	0.9−	0.2+	2006 05 18	703	0.5−	1.0−
2002 06 08	704	0.0	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.0	2006 05 18	703	1.0−	1.2−
2002 06 08	704	1.5−	0.8+	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 05 27	703	1.3−	1.1+
2002 06 08	704	0.2+	1.2+	2004 12 16	704	1.2−	1.6+	2006 05 27	703	1.3−	0.6+
2002 06 08	704	(0.0	2.2+)	2004 12 16	704	0.5+	0.4−	2006 05 27	703	0.3−	0.1+
2002 06 09	608	0.4−	0.6−	2004 12 16	704	0.6+	1.5+	2006 05 27	703	0.3−	0.6−
2002 06 09	608	0.6−	1.0−	2004 12 16	704	1.6+	0.5−				
2002 06 09	608	0.1−	0.4−	2004 12 16	704	0.7−	0.6+				

(132505)∗ 2002 JY$_{35}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.22590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23099886	ω	290.63822		−0.84927896	−0.50661417	
a	2.6306485	Ω	219.33583		+0.52784594	−0.82024687	
e	0.1229200	i	13.55373		−0.01019329	−0.26558832	
P	4.27	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	704	0.1−	1.3+	2003 09 20	691	0.1+	0.5+	2006 04 21	704	0.9+	1.0+
2000 12 28	704	0.5−	0.1+	2003 09 23	644	0.4+	0.5+	2006 04 21	704	0.8+	0.7+
2000 12 28	704	0.8+	0.1+	2003 09 23	644	0.1−	0.6+	2006 04 21	704	0.8+	0.5+
2001 01 26	704	1.3+	0.2+	2003 09 23	644	0.4+	0.3+	2006 04 21	704	0.6+	0.2+
2001 01 26	704	0.3−	2.0+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.5+
2001 01 26	704	0.4+	0.9+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.5−	1.3+
2001 01 26	704	1.2−	1.0+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.1−	0.0
2002 05 09	704	0.0	1.0−	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 04 25	644	0.1+	0.5+
2002 05 09	704	0.4−	0.2+	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 04 25	644	0.3−	0.1+
2002 05 09	704	0.6+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 04 25	644	0.2−	0.2+
2002 05 10	704	0.1+	0.8+	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 05 02	704	0.1+	0.1−
2002 05 10	704	1.5+	0.4+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 05 02	704	0.4+	0.4+
2002 05 10	704	0.0	1.4+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	704	0.0	0.1+
2002 05 10	704	(0.3−	2.9+)	2004 11 04	703	0.5−	0.6+	2006 05 02	704	0.0	1.3−
2002 05 12	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.7−	0.3−	2006 05 13	644	0.2−	0.6+
2002 05 12	704	0.2+	0.4−	2004 11 04	703	0.2−	0.4−	2006 05 13	644	0.2+	0.0
2002 05 12	704	0.6−	0.8−	2004 11 04	703	0.3+	0.1+	2006 05 13	644	0.2+	0.0
2002 05 14	699	0.3+	1.0+	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	699	(1.3+	2.1+)
2002 05 14	699	1.1−	1.0+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	699	0.1+	0.7+
2002 05 14	699	0.0	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 05 26	699	(2.5+	0.2+)
2002 05 14	699	1.6−	0.4+	2004 11 19	703	0.1−	0.4−	2006 05 26	699	0.1−	0.9+
2002 06 09	704	0.0	0.7−	2004 11 19	703	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 06 09	704	0.3+	0.0	2004 11 19	703	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2002 06 09	704	0.4+	0.4−	2004 11 19	703	0.3+	0.4−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2002 06 09	704	1.4+	0.3−	2006 03 24	703	0.2−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	703	1.1−	0.5+				
2003 09 20	691	0.2+	0.5+	2006 03 24	703	0.6−	0.4+				

(132506)∗ 2002 JF$_{37}$ = 1998 MO$_{32}$

Discovered 2002 May 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30197)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.95959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22311957	ω	151.66109		−0.15620145	+0.95709559	
a	2.6922224	Ω	108.47183		−0.94785184	−0.07574740	
e	0.2307017	i	14.91142		−0.27780929	−0.27969692	
P	4.42	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.2−	0.3+	2002 05 04	644	0.5−	0.2+	2002 06 11	644	0.2−	0.1+
1998 06 24	704	0.2−	0.7−	2002 05 04	644	0.2−	0.1+	2002 06 11	644	0.1−	0.1+
1998 06 24	704	1.1−	1.2−	2002 05 06	704	0.4+	0.0	2002 06 11	644	0.0	0.2+
1998 06 24	704	1.4+	0.4+	2002 05 06	704	0.2+	0.4+	2002 06 12	704	1.4+	0.7+
1998 06 26	704	0.1−	1.6−	2002 05 06	704	0.2+	0.3+	2002 06 12	704	0.4−	0.1+
1998 06 26	704	0.9+	1.2+	2002 05 06	704	0.3+	0.3+	2002 06 12	704	0.6−	1.2−
1998 06 26	704	0.6+	0.6+	2002 05 06	704	0.1−	0.4+	2002 06 12	704	0.2−	0.0
1998 06 26	704	1.4+	0.6+	2002 05 09	699	0.2+	0.1−	2002 06 12	704	0.8+	1.8+
1998 06 28	809	(2.5−	0.5−)	2002 05 09	699	0.3+	0.1+	2002 06 14	644	0.2−	0.3+
1998 06 28	809	(2.5−	0.6−)	2002 05 09	699	0.0	0.3−	2002 06 14	644	0.0	0.3+
1998 06 28	809	1.5−	0.9−	2002 05 09	699	0.1−	0.7+	2002 06 14	644	0.1+	0.3+
2000 12 17	691	0.3−	0.0	2002 05 10	699	0.2+	0.0	2003 09 25	644	0.4−	0.6+
2000 12 17	691	0.3−	0.0	2002 05 10	699	0.5+	0.2+	2003 09 25	644	0.8−	1.2+

2000 12 17	691	0.2−	0.1−	2002 05 10	699	1.0+	0.6−	2003 09 25	644	0.7−	0.8+
2000 12 31	691	0.3+	0.3+	2002 05 10	699	0.1−	0.3+	2003 10 01	699	(0.2−	2.3+)
2000 12 31	691	0.2+	0.1+	2002 05 15	704	0.3−	0.0	2003 10 01	699	1.1−	0.9+
2000 12 31	691	0.3+	0.6+	2002 05 15	704	0.2−	0.3−	2003 10 01	699	0.6−	0.9+
2002 03 21	704	1.1−	0.3+	2002 05 15	704	0.4−	0.1+	2003 10 01	699	0.2−	0.8+
2002 03 21	704	1.0−	0.2−	2002 05 15	704	0.3−	0.0	2006 02 20	704	0.2+	0.5−
2002 03 21	704	0.0	0.0	2002 05 15	704	0.1+	0.0	2006 02 20	704	0.1−	0.4−
2002 03 21	704	0.9−	0.3−	2002 05 16	644	0.2+	0.0	2006 02 20	704	0.9+	0.1−
2002 03 21	704	0.8−	0.2−	2002 05 16	644	0.2−	0.2+	2006 02 20	704	1.5+	1.0+
2002 04 10	644	0.2−	0.2+	2002 05 16	644	0.1−	0.1+	2006 02 20	704	1.0+	0.7−
2002 04 10	644	0.2−	0.1+	2002 05 29	644	0.0	1.1+	2006 03 16	644	0.0	0.5+
2002 04 10	644	0.5+	0.7−	2002 05 29	644	0.0	1.0+	2006 03 16	644	0.0	0.5+
2002 04 21	644	0.3+	0.0	2002 05 29	644	0.2+	1.1+	2006 03 16	644	0.2−	0.2+
2002 04 21	644	0.3+	0.2+	2002 05 31	644	0.0	0.7−	2006 03 16	644	0.3−	0.3+
2002 04 21	644	0.2+	0.2+	2002 05 31	644	0.2−	0.5−	2006 03 16	644	0.1+	0.0
2002 05 04	644	0.2−	0.2+	2002 05 31	644	0.2+	0.6−	2006 03 16	644	0.2−	0.2+

(132507)∗ 2002 JB$_{38}$

Discovered 2002 May 8 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.47196		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20999010	ω	186.51430		−0.04429614		+0.98295210
a	2.8033038	Ω	81.05262		−0.90823644		+0.03477527
e	0.1181145	i	10.40729		−0.41610626		−0.18054319
P	4.69	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	608	0.3+	0.3−	2002 06 10	704	0.1−	0.0	2004 12 14	703	0.4−	0.1−
2002 05 08	608	0.3+	0.1−	2002 06 10	704	0.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.9−	0.2+
2002 05 08	608	0.4+	0.6−	2002 06 10	704	0.6−	0.3−	2004 12 14	703	0.2+	0.1+
2002 05 09	704	0.1+	0.0	2002 06 10	704	0.1+	0.7−	2004 12 14	703	0.8−	0.1−
2002 05 09	704	0.8−	0.2−	2002 06 11	644	0.2+	1.1+	2006 01 28	703	0.4+	0.4−
2002 05 09	704	1.0−	1.1+	2002 06 11	644	0.4+	1.2+	2006 01 28	703	0.8−	0.4+
2002 05 09	704	1.0+	0.6−	2002 06 11	644	0.2+	1.0+	2006 01 28	703	0.7+	0.5−
2002 05 09	704	0.3+	0.7−	2002 06 16	644	0.2+	1.3+	2006 01 28	703	0.1+	0.3+
2002 05 10	644	0.2−	0.2+	2002 06 16	644	0.1+	1.1+	2006 01 28	703	0.3−	0.7+
2002 05 10	644	0.5−	0.3+	2002 06 16	644	0.2+	1.1+	2006 01 28	703	0.1+	0.6+
2002 05 10	644	0.4−	0.5+	2003 09 01	704	0.8+	0.1−	2006 01 28	703	0.0	0.8−
2002 05 12	704	0.4−	0.2+	2003 09 01	704	1.0−	0.6−	2006 01 28	703	0.2−	0.5−
2002 05 12	704	0.4−	0.6−	2003 09 01	704	0.7−	0.0	2006 02 21	703	0.7−	0.4−
2002 05 12	704	0.6+	0.0	2003 09 01	704	0.0	0.1+	2006 02 21	703	0.3−	0.8+
2002 05 29	608	1.6+	0.5+	2003 09 19	699	0.4−	0.3+	2006 02 21	703	0.2+	0.2+
2002 05 29	608	1.1+	0.9+	2003 09 19	699	(0.4+	2.1−)	2006 02 21	703	0.5−	0.4+
2002 05 29	608	1.0+	0.3+	2003 09 19	699	1.0+	0.4+	2006 03 24	703	1.0+	0.2−
2002 06 05	704	0.9−	1.4−	2003 09 19	699	1.3+	1.5−	2006 03 24	703	0.4−	1.3−
2002 06 05	704	0.3+	1.7−	2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	703	0.1+	0.4−
2002 06 05	704	0.6−	1.0−	2004 12 11	691	0.0	0.5+	2006 03 24	703	0.8−	0.8−
2002 06 05	704	0.4−	1.8−	2004 12 11	691	0.2+	0.5+	2006 03 31	699	1.8+	1.1+
2002 06 05	704	0.4−	0.9−	2004 12 14	704	1.0−	0.3+	2006 03 31	699	0.7+	0.0
2002 06 07	608	0.5−	0.5+	2004 12 14	704	0.0	0.5+	2006 03 31	699	1.7+	0.4−
2002 06 07	608	0.4−	0.6+	2004 12 14	704	1.1+	0.1−	2006 03 31	699	1.3−	0.9+
2002 06 07	608	0.3−	0.4+	2004 12 14	704	0.5+	0.0				

(132508)∗ 2002 JM$_{38}$ = 1999 XQ$_{239}$

Discovered 2002 May 9 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 30198)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.51929		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23626685	ω	300.28349		+0.85686424		+0.49711665
a	2.5913984	Ω	30.52822		−0.32993025		+0.73236084
e	0.2274192	i	15.59949		−0.39614355		+0.46531992
P	4.17	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.6−	1.0−	2003 09 29	704	0.3+	0.4+	2003 11 21	691	0.1+	0.1+
1999 10 14	704	0.6+	0.6−	2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2003 11 21	691	0.1−	0.1+
1999 10 14	704	0.6+	0.2−	2003 09 29	704	0.2−	0.2−	2003 11 21	691	0.1−	0.1+
1999 10 14	704	1.3+	0.4−	2003 09 29	704	0.3−	0.7+	2003 11 24	704	0.3−	0.0
1999 12 07	703	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.5+	0.7+	2003 11 24	704	0.3−	0.1−
1999 12 07	703	0.4−	0.4−	2003 10 16	106	0.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.1−	0.1+
1999 12 07	703	0.3−	0.7+	2003 10 16	106	0.2−	0.6−	2003 11 24	704	0.2−	0.3+
1999 12 07	703	0.0	0.2−	2003 10 16	106	0.0	0.3−	2003 11 24	704	0.1−	0.1+
1999 12 12	704	1.5−	0.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.3+	2003 12 10	644	0.2−	0.3+
1999 12 12	704	0.4−	0.1−	2003 10 20	704	0.9+	0.3−	2003 12 10	644	0.3−	0.3−
1999 12 12	704	0.6+	1.6−	2003 10 20	704	0.6+	0.9+	2003 12 10	644	0.4−	0.1+
2002 02 16	691	0.5+	0.5+	2003 10 20	644	0.4−	0.0	2003 12 10	644	0.1+	0.2+
2002 02 16	691	0.3+	0.4+	2003 10 20	644	0.3−	0.0	2003 12 10	644	0.1−	0.0
2002 02 16	691	0.2+	0.4+	2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2003 12 10	644	0.0	0.1+
2002 04 09	704	0.8+	1.2+	2003 10 21	691	0.2−	0.0	2003 12 12	644	0.5+	0.2+
2002 04 09	704	0.4+	0.3+	2003 10 21	691	0.3−	0.1+	2003 12 12	644	0.6+	0.2+
2002 04 09	704	0.0	0.4+	2003 10 21	691	0.3−	0.1+	2003 12 12	644	0.1+	0.5+
2002 04 09	704	0.8+	1.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.0	2003 12 28	704	1.3−	0.1+
2002 04 14	704	0.0	1.9+	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2003 12 28	704	1.7−	0.5+
2002 04 14	704	1.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2003 12 28	704	1.3−	1.2+
2002 04 14	691	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.2−	0.8+	2003 12 28	704	1.2−	0.6+
2002 04 14	704	0.8+	1.1+	2003 10 21	704	0.5−	0.0	2004 01 18	699	1.3+	0.8−
2002 04 14	691	0.1+	0.2+	2003 10 23	699	0.4−	0.1−	2004 01 18	699	0.1+	0.3+
2002 04 14	704	1.0+	1.3−	2003 10 23	699	0.0	0.0	2004 01 18	699	0.4−	1.0+
2002 04 14	691	0.1+	0.0	2003 10 23	699	0.5−	0.2−	2004 01 18	699	0.9−	0.2+
2002 05 09	704	0.1−	0.8+	2003 10 23	699	0.0	0.2+	2005 01 16	201	0.4+	0.6−
2002 05 09	704	1.2+	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2005 01 16	201	0.1−	0.4−
2002 05 09	644	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.1−	2005 01 16	201	0.4+	0.7−
2002 05 09	704	1.5+	1.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2002 05 09	704	0.0	0.5−	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+
2002 05 09	644	0.0	0.7+	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.6+
2002 05 09	704	1.1+	0.4−	2003 10 25	106	0.3+	0.5−	2006 03 26	G96	0.5−	0.4+
2002 05 09	644	0.1−	0.7+	2003 10 29	704	0.6−	0.5+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+
2002 05 10	644	0.3+	0.9+	2003 10 29	704	0.4−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+
2002 05 10	644	0.4+	0.9+	2003 10 29	704	0.3−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+
2002 05 10	644	0.4+	1.0+	2003 10 29	704	0.7−	0.5+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+
2002 05 17	644	0.4+	1.4+	2003 10 30	704	0.4−	0.1−	2006 04 18	699	0.9+	0.5−
2002 05 17	644	0.7+	1.5+	2003 10 30	704	0.4−	0.7+	2006 04 18	699	0.9+	0.6+
2002 05 17	644	0.5+	1.7+	2003 10 30	704	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	0.0	0.3−
2002 06 05	644	0.4+	0.5+	2003 10 30	704	0.1−	0.5+	2006 04 18	699	0.4+	1.6+
2002 06 05	644	0.9+	0.6+	2003 10 30	704	0.0	0.1+	2006 04 18	644	0.3+	0.4+
2002 06 05	644	0.6+	0.7+	2003 10 30	704	0.5−	0.5+	2006 04 18	644	0.4+	0.3+
2003 08 23	704	0.4−	0.7+	2003 10 30	704	0.5−	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.7+
2003 08 23	704	0.2−	0.7+	2003 10 30	704	0.9−	0.7+	2006 04 20	703	0.2+	0.2−
2003 08 23	704	0.1−	1.3+	2003 10 30	704	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.1+
2003 08 23	704	0.0	0.7+	2003 11 02	704	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.3+	0.4+
2003 08 26	704	0.6−	0.5+	2003 11 02	704	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	0.9−	0.2−
2003 08 26	704	0.4+	0.4+	2003 11 02	704	0.5+	0.2−	2006 04 24	699	0.8+	0.7+
2003 08 26	704	0.3+	0.9+	2003 11 02	704	0.4+	0.0	2006 04 24	699	1.3+	1.3+
2003 09 20	106	0.1−	0.6−	2003 11 02	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	(2.1+	0.2−)
2003 09 20	106	0.1+	0.1−	2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	0.6+	1.7+
2003 09 20	106	0.4−	0.2−	2003 11 18	699	0.9−	1.4+	2006 05 01	701	0.5−	0.5−
2003 09 20	699	0.2−	0.2+	2003 11 18	699	0.4−	1.4+	2006 05 01	701	0.9−	0.4−
2003 09 20	699	0.2−	0.3+	2003 11 18	644	0.4−	0.1−	2006 05 01	701	0.3+	0.2+
2003 09 20	699	0.4−	0.0	2003 11 18	699	0.1+	0.3−	2006 05 01	701	0.8+	0.5−
2003 09 20	699	0.1−	0.1+	2003 11 18	699	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.1+	0.2+
2003 09 21	704	1.4+	1.4+	2003 11 18	644	0.4−	0.1−	2006 05 05	G96	0.0	0.3+
2003 09 21	704	(1.1+	3.0+)	2003 11 18	699	0.0	0.4−	2006 05 05	G96	0.3+	0.1+
2003 09 21	704	0.2−	1.5+	2003 11 18	699	0.5−	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2003 09 21	704	(1.6−	2.5+)	2003 11 18	699	0.7−	0.0	2006 05 21	644	0.2−	0.7+
2003 09 21	704	0.7−	0.8+	2003 11 18	699	0.2+	0.2−	2006 05 21	644	0.6+	0.5+
2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2003 11 20	704	0.7−	1.1+	2006 05 21	644	0.1+	0.3−
2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2003 11 20	704	0.2−	1.5+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.4+	0.6+	2003 11 20	704	1.0−	1.4+	2006 05 23	G96	0.4+	0.1+
2003 09 26	704	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.7−	1.0+	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2003 11 20	704	0.2−	1.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.4+

(132509)∗ 2002 JU$_{41}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.48331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25824404	ω	293.40679		−0.93757219	−0.32336938	
a	2.4422073	Ω	227.99347		+0.34710380	−0.89314003	
e	0.1915492	i	9.92119		−0.02184791	−0.31262297	
P	3.82	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	691	0.1−	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2000 09 26	691	0.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.3+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2000 09 26	691	0.0	0.0	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.1+	0.8+
2002 03 13	704	0.4+	0.4+	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 05 05	699	0.2+	0.3+
2002 03 13	704	0.2−	0.4+	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.6+
2002 03 13	704	0.0	0.2−	2004 10 14	152	0.4−	0.3+	2006 05 05	699	0.6+	0.4+
2002 04 08	644	0.5−	0.2−	2004 10 14	152	0.7+	0.5+	2006 05 19	703	0.3+	0.4−
2002 04 08	644	0.4−	0.2−	2004 10 14	152	1.1+	0.0	2006 05 19	703	0.6−	0.6−
2002 04 08	644	0.3−	0.3−	2004 10 21	704	0.6+	1.7+	2006 05 19	703	0.5−	0.5−
2002 04 09	704	1.3−	0.9+	2004 10 21	704	0.5−	0.0	2006 05 19	703	0.9−	0.4+
2002 04 09	704	0.7−	0.3+	2004 10 21	704	0.0	1.1+	2006 05 23	699	0.7+	1.4+
2002 04 09	704	0.0	0.7+	2004 10 21	704	0.4−	0.4+	2006 05 23	699	1.0+	0.3−
2002 04 19	644	1.5+	0.3−	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 23	699	1.2+	0.8+
2002 04 19	644	1.0+	0.0	2004 11 04	691	0.5−	0.2+	2006 05 23	699	1.5+	1.4+
2002 04 19	644	1.0+	0.1+	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2002 05 08	704	0.7−	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2002 05 08	704	0.7+	1.2+	2006 04 19	644	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2002 05 08	704	0.3−	0.7−	2006 04 19	644	0.4+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2002 05 08	704	0.7−	0.8+	2006 04 21	703	0.0	0.5+	2006 05 27	704	0.0	1.0+
2002 05 11	704	0.1−	1.8+	2006 04 21	703	0.3−	0.2−	2006 05 27	704	0.2+	0.9+
2002 05 11	704	(2.3+	0.6−)	2006 04 21	704	0.1+	0.5+	2006 05 27	704	0.7+	0.9+
2002 05 11	704	0.0	0.4+	2006 04 21	703	0.7−	0.1+	2006 05 27	704	0.0	1.3+
2002 05 11	704	0.5+	0.4−	2006 04 21	704	0.7−	0.0	2006 05 27	704	0.0	0.9+
2002 05 11	704	1.8+	0.9+	2006 04 21	704	1.6−	1.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2004 10 06	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	704	0.6−	0.8+	2006 06 20	644	0.6+	0.2+
2004 10 06	691	0.0	0.7+	2006 04 26	704	0.7+	0.6+	2006 06 20	644	0.3+	0.3+
2004 10 06	691	0.3+	0.7+	2006 04 26	704	0.3+	0.5−				
2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	704	0.3+	0.1+				

(132510)∗ 2002 JB$_{42}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.05527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25941366	ω	113.33572		+0.80867836	+0.58650751	
a	2.4348609	Ω	210.81084		−0.56682403	+0.75633708	
e	0.1157297	i	5.06917		−0.15732080	+0.28976399	
P	3.80	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 09	950	0.2−	0.6−	2002 05 13	704	1.3+	1.6+	2003 10 02	683	1.0+	0.1+
1999 08 09	950	0.6−	0.8−	2002 05 13	704	0.5−	0.3−	2003 10 02	683	0.6−	0.0
1999 08 09	950	0.8−	0.9−	2002 05 13	704	0.3+	0.8−	2003 10 15	699	0.8+	1.1+
1999 08 09	950	0.1−	0.6−	2003 08 22	608	0.3−	0.9−	2003 10 15	699	0.4+	0.2+
1999 08 12	699	0.3+	0.0	2003 08 22	608	0.2−	1.0−	2003 10 15	699	0.6+	0.2−
1999 08 12	699	0.6+	0.7−	2003 08 22	608	0.1+	0.4−	2003 10 15	699	1.3+	0.3−
1999 08 12	699	1.6+	0.8−	2003 08 25	704	0.0	1.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.0
1999 09 05	703	0.6+	0.6−	2003 08 25	704	0.2−	0.1−	2003 10 19	704	0.0	1.8+
1999 09 05	703	1.7−	0.8−	2003 08 25	704	0.1−	1.8+	2003 10 19	704	0.8−	1.1+
1999 09 05	703	0.4−	1.2+	2003 08 25	704	1.2−	1.6+	2003 10 19	704	0.9−	0.6+
1999 09 05	703	0.4+	1.3+	2003 08 28	704	(2.8−	0.5−)	2003 10 19	704	0.1+	0.0
2002 04 04	644	0.2+	0.5−	2003 08 28	704	(2.8−	0.5−)	2003 10 24	704	0.1+	1.0+
2002 04 04	644	0.2+	0.3−	2003 08 28	704	1.6−	0.2+	2003 10 24	704	1.8+	0.3−
2002 04 04	644	0.4+	0.4−	2003 08 28	704	(2.5−	0.3−)	2003 10 24	704	0.1+	0.1−
2002 04 09	704	0.4+	1.0+	2003 08 28	704	(2.4−	0.3−)	2003 10 24	645	0.1−	0.2−
2002 04 09	704	0.3+	0.3−	2003 09 03	704	0.4+	1.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.5+
2002 04 09	704	0.4+	0.3+	2003 09 03	704	0.3+	0.3−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−
2002 04 09	704	0.6+	0.9+	2003 09 03	704	1.1−	0.4−	2003 10 24	704	1.5−	0.1+
2002 04 09	704	0.5+	0.3−	2003 09 03	704	2.0−	0.1−	2003 11 21	704	0.8+	0.3+
2002 04 11	704	1.2−	0.2−	2003 09 15	699	0.3−	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	1.5+
2002 04 11	704	1.3−	0.9+	2003 09 15	699	0.3+	1.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.4+
2002 04 11	704	1.1−	0.2+	2003 09 15	699	0.1+	0.5+	2005 01 18	703	(2.9−	1.3+)
2002 04 11	704	0.7−	0.3+	2003 09 15	699	0.8−	0.8+	2005 01 18	703	(2.5−	2.7+)
2002 04 12	704	0.2+	1.1−	2003 09 18	691	0.0	0.2−	2005 01 18	703	0.9−	0.3+
2002 04 12	704	0.1−	0.5−	2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2005 01 18	703	0.0	1.4+
2002 04 12	704	0.0	0.9−	2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	291	0.1+	0.0
2002 04 12	704	0.1−	0.8−	2003 09 19	704	0.0	0.1+	2006 04 20	291	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.2+	0.4−	2003 09 19	704	0.1−	0.1+	2006 04 20	291	0.2+	0.1+
2002 04 14	704	0.1−	0.5−	2003 09 19	704	0.1+	0.8+	2006 04 24	691	(0.1+	2.2−)
2002 04 14	704	0.1−	0.6−	2003 09 19	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.0	0.2−	2003 09 19	704	0.6+	0.9+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.0	0.2−	2003 09 27	704	0.5+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2002 04 15	644	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.4+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2002 04 15	644	0.1+	0.1+	2003 09 27	704	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2002 04 15	644	0.1−	0.2−	2003 09 27	704	0.8+	0.0	2006 05 06	691	0.3−	0.8−
2002 05 08	704	0.5+	1.9+	2003 09 27	704	0.6+	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2002 05 08	704	1.3+	1.5+	2003 09 30	683	1.7+	0.8+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2002 05 08	704	0.1+	0.0	2003 09 30	683	1.1+	0.7+	2006 05 27	704	0.7−	0.6+
2002 05 11	704	0.3+	0.6+	2003 09 30	683	1.8+	1.7+	2006 05 27	704	0.5−	1.0+
2002 05 11	704	0.4+	0.4+	2003 10 01	683	0.4−	1.6−	2006 05 27	704	0.6−	0.9+
2002 05 11	704	0.6+	0.6+	2003 10 01	683	0.2+	0.6−	2006 06 20	644	0.2−	0.4−
2002 05 11	704	0.5+	0.9+	2003 10 01	683	1.2−	0.6−	2006 06 20	644	0.4−	0.3−
2002 05 11	704	0.4+	1.3+	2003 10 02	683	0.1+	0.1+	2006 06 20	644	0.0	0.4−

(132511)∗ 2002 JK$_{42}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.32165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23474690	ω	214.91049		−0.16762606	+0.98386425	
a	2.6025723	Ω	45.53103		−0.88337494	−0.12173137	
e	0.2372615	i	5.02855		−0.43766450	−0.13112063	
P	4.20	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.2−	0.2+	2002 05 16	704	0.2−	0.5+	2006 02 22	703	0.4+	1.5−
1995 11 15	691	0.0	0.7+	2002 05 18	644	0.3−	0.1−	2006 02 22	699	1.1−	0.8−
2002 03 23	704	1.5+	0.0	2002 05 18	644	0.2−	0.2−	2006 02 22	699	0.6−	1.4+
2002 03 23	704	0.9+	1.6−	2002 05 18	644	0.2−	0.1−	2006 02 22	699	1.2+	0.3+
2002 03 23	704	0.0	0.7−	2002 05 19	644	0.1+	0.1+	2006 02 28	704	0.2−	1.2+
2002 04 08	644	0.1+	0.0	2002 05 19	644	0.4+	0.5+	2006 02 28	704	0.8+	0.6+
2002 04 08	644	0.0	0.1+	2002 05 19	644	0.4+	0.4+	2006 02 28	704	0.8+	0.2−
2002 04 08	644	0.1−	0.1+	2002 05 27	608	0.8−	0.7−	2006 02 28	704	0.5+	0.7+
2002 04 17	704	0.5+	0.2+	2002 05 27	608	0.1+	0.3+	2006 02 28	704	1.0+	0.3+
2002 04 17	704	0.1−	0.3+	2002 05 27	608	0.0	1.0−	2006 02 28	704	1.9+	1.0+
2002 04 17	704	0.4+	0.4+	2002 06 08	704	0.1−	0.9+	2006 02 28	704	0.2+	0.9+
2002 04 17	704	0.5−	0.4+	2002 06 08	704	1.0+	1.0+	2006 02 28	704	1.4+	1.1−
2002 04 17	704	0.4−	0.3+	2002 06 08	704	1.3+	1.1+	2006 03 22	703	1.3−	0.2+
2002 05 03	699	0.1+	0.1+	2002 06 08	704	1.2+	0.8−	2006 03 22	703	1.1−	0.0
2002 05 03	699	0.2−	0.3+	2002 06 08	704	0.4+	0.2−	2006 03 22	703	1.0−	0.2+
2002 05 03	699	0.1+	0.6+	2002 06 12	704	0.3+	0.1−	2006 03 22	703	(1.9−	3.0+)
2002 05 03	699	0.2−	0.4+	2002 06 12	704	0.1+	0.4+	2006 03 24	699	0.3+	0.3−
2002 05 04	291	0.4+	0.4+	2002 06 12	704	0.9−	0.4+	2006 03 24	699	0.6−	0.4+
2002 05 04	291	0.3+	0.3+	2002 06 12	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.0	0.1+
2002 05 04	291	0.4+	0.3+	2003 09 20	699	0.6−	1.3+	2006 03 24	704	0.3−	0.1−
2002 05 08	704	0.6+	1.8+	2003 09 20	699	1.5−	0.0	2006 03 24	704	0.0	0.5−
2002 05 08	704	0.8−	1.4+	2003 09 20	699	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	0.4+
2002 05 08	704	0.7+	0.5+	2003 09 20	699	1.5−	0.8+	2006 03 24	704	0.6+	0.1+
2002 05 08	704	0.0	1.1+	2003 10 14	699	0.8−	0.9+	2006 03 24	704	0.5+	0.2+
2002 05 08	704	0.1+	0.7+	2003 10 14	699	0.6−	0.3−	2006 03 24	704	0.5+	0.5+
2002 05 09	644	0.1−	0.2+	2003 10 14	699	0.1+	0.9+	2006 03 24	704	0.6−	0.1+

2002 05 09	644	0.1+	0.0	2003 10 14	699	1.4−	0.6+	2006 03 24	704	0.1+	0.5+
2002 05 09	644	0.0	0.4−	2003 10 21	644	0.5−	0.8+	2006 03 24	704	0.9+	0.8+
2002 05 10	333	0.8−	0.1+	2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	704	1.8+	0.9+
2002 05 10	333	1.2−	0.1+	2003 10 21	704	1.1−	0.1+	2006 03 24	704	1.3+	0.0
2002 05 10	333	0.8−	0.3−	2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2006 03 29	704	0.4+	0.3+
2002 05 11	704	0.0	0.9+	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2006 03 29	704	0.4−	0.0
2002 05 11	704	0.3+	0.5+	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 03 29	704	0.4+	0.3+
2002 05 11	704	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	1.3+	2006 03 29	704	0.1−	0.5+
2002 05 11	704	0.3−	0.3+	2003 10 22	704	1.7−	1.8+	2006 03 29	704	0.1−	0.2+
2002 05 11	704	0.0	0.3+	2003 10 22	704	0.5−	0.5+	2006 03 31	704	0.2−	0.6+
2002 05 13	704	0.0	0.8−	2003 10 22	704	1.0+	0.3+	2006 03 31	704	0.5+	1.1+
2002 05 13	704	0.1−	0.8−	2003 10 24	704	1.1+	1.4+	2006 03 31	704	0.1−	0.2+
2002 05 13	704	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.8+	0.6+	2006 03 31	704	(0.7−	2.2+)
2002 05 13	704	0.0	0.6−	2003 10 24	704	0.5+	0.0	2006 03 31	704	0.3−	1.0+
2002 05 13	704	0.0	0.8−	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.3+	0.2+
2002 05 14	704	(3.6+	4.0+)	2003 10 24	704	0.4−	0.3−	2006 04 18	703	0.1−	0.5−
2002 05 14	704	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.7+	2006 04 18	703	0.5−	0.3−
2002 05 14	704	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	1.4+	0.8+	2006 04 18	703	0.5−	0.4−
2002 05 14	704	0.2+	0.6−	2003 10 24	704	0.5+	0.4+	2006 04 26	699	0.3−	0.0
2002 05 14	704	0.3−	0.5−	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2006 04 26	699	0.6−	0.7−
2002 05 14	704	0.1−	0.3+	2003 10 26	691	0.4−	0.3+	2006 04 26	699	0.1−	0.3+
2002 05 14	704	0.2−	0.6+	2003 10 26	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	0.8−	0.5−
2002 05 14	704	0.2−	0.2+	2003 10 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 05 16	704	0.5−	0.6+	2006 02 22	703	0.3−	0.9−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2002 05 16	704	1.0+	0.1−	2006 02 22	703	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2002 05 16	704	0.2−	0.2+	2006 02 22	703	0.8−	1.0−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2002 05 16	704	0.1+	0.4+	2006 02 22	699	0.1+	0.8−				

(132512)∗ 2002 JJ$_{43}$ = 1999 RY$_{58}$ = 2003 UP$_{311}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30201), A. Doppler (*MPO* 75342)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.89771		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27331983	ω	352.32642		+0.30645039	+0.94943927
a	2.3515558	Ω	295.49828		−0.86927563	+0.24993392
e	0.1447512	i	4.33431		−0.38787632	+0.18999503
P	3.61	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.6+	0.4+	2002 05 14	704	0.0	0.5+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+
1999 09 05	699	0.7−	0.6+	2002 05 14	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.2+
1999 09 05	699	0.3+	0.4+	2002 05 14	704	1.1+	0.6+	2005 02 02	704	0.6+	0.7+
1999 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 05 14	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.4+	0.1+	2002 05 14	704	0.3−	0.3+	2005 02 02	704	0.6+	0.1+
1999 09 07	704	1.0−	0.4+	2002 05 17	644	0.0	0.7+	2005 02 02	704	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.4+	2002 05 17	644	0.1+	0.6+	2005 02 02	703	0.7−	0.0
1999 09 09	704	0.1+	0.1−	2002 05 17	644	0.2+	0.6+	2005 02 02	703	0.4−	0.1−
1999 09 09	704	0.9−	0.7−	2003 10 03	691	0.5−	0.1−	2005 02 02	703	0.2−	0.0
1999 09 09	704	0.1+	1.0+	2003 10 03	691	0.4−	0.0	2005 02 02	703	0.4−	0.2+
1999 09 09	704	0.1+	0.8−	2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2005 03 13	G96	0.4−	0.4−
2002 04 18	644	0.2+	0.0	2003 10 22	691	0.3−	0.1+	2005 03 13	G96	0.2+	0.3−
2002 04 18	644	0.2+	0.1+	2003 10 22	691	0.9+	1.3+	2005 03 13	G96	0.9−	0.2−
2002 04 18	644	0.4+	0.1+	2003 10 22	691	0.2−	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−
2002 05 01	644	0.1−	0.2+	2003 10 23	608	0.1−	0.3+	2005 03 16	691	0.2+	0.3+
2002 05 01	644	0.0	0.0	2003 10 23	608	0.1−	0.1+	2005 03 16	691	0.0	0.6+
2002 05 01	644	0.0	0.1−	2003 10 23	608	0.6−	0.2−	2005 03 16	691	0.2+	0.5+
2002 05 09	704	0.2−	0.2−	2003 11 20	704	(1.6−	2.6+)	2006 06 30	704	0.3−	0.0
2002 05 09	704	0.6+	0.8+	2003 11 20	704	0.9+	1.2+	2006 06 30	704	1.2−	0.1−
2002 05 09	704	0.1−	1.0+	2003 11 20	704	(0.2−	2.5+)	2006 06 30	704	0.3−	0.0
2002 05 09	704	0.1−	1.0+	2003 11 20	704	0.5+	1.8+	2006 06 30	704	0.7−	0.5+
2002 05 09	704	0.2−	0.5+	2003 11 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 30	704	0.3+	0.2−
2002 05 11	704	1.6+	0.6+	2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 07 04	E12	1.1+	0.0
2002 05 11	704	1.9+	0.6+	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 07 04	E12	0.7+	0.5+
2002 05 11	704	(2.3+	0.6+)	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2006 07 04	E12	0.1−	0.7+
2002 05 11	704	(2.9+	1.1−)	2003 11 24	704	0.1+	0.5+				

(132513)∗ 2002 JD$_{45}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.89089		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24242564	ω	279.21831		−0.66032196	+0.75055264
a	2.5473210	Ω	309.42577		−0.67545304	−0.60835878
e	0.0586078	i	1.88506		−0.32823482	−0.25801226
P	4.07	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2002 05 13	704	0.6−	0.2+	2004 12 16	704	0.4+	1.0+
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2002 05 13	704	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	1.0+	0.6+
2002 04 04	644	0.1−	0.7+	2002 05 13	704	0.0	0.1+	2004 12 16	704	0.4+	0.9+
2002 04 09	704	0.1−	0.2−	2002 05 13	704	0.6+	0.3+	2004 12 16	704	1.3+	0.6+
2002 04 09	704	0.9−	0.7+	2002 05 13	704	0.2+	0.1−	2005 12 02	695	0.4−	0.0
2002 04 09	704	0.5−	0.9+	2003 08 25	704	0.3+	0.5+	2005 12 02	695	0.3−	0.1+
2002 04 09	704	0.2−	0.2−	2003 08 25	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2002 04 14	704	0.2+	0.6−	2003 08 25	704	0.7−	2.0+	2006 03 26	691	0.0	0.3+
2002 04 14	704	0.1+	0.5−	2003 08 25	704	0.2−	0.8+	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
2002 04 14	704	0.1+	0.7−	2003 09 01	704	1.0−	0.0	2006 03 26	691	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	0.3+	0.6−	2003 09 01	704	0.3−	0.7+	2006 03 26	691	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.1+	0.8−	2003 09 01	704	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.1−	0.1+
2002 05 09	644	0.3+	0.5+	2003 09 01	704	0.4−	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	0.8+
2002 05 09	704	0.0	0.4+	2003 09 24	644	0.2−	0.5+	2006 04 20	703	1.8−	0.8+
2002 05 09	644	0.1−	0.0	2003 09 24	644	0.5−	0.6+	2006 04 20	703	0.4−	0.0
2002 05 09	704	0.5−	0.7+	2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2006 04 20	703	0.0	0.4+
2002 05 09	644	0.7+	0.6+	2004 12 14	704	0.5−	0.1+	2006 04 21	704	0.6+	0.5+
2002 05 09	704	0.1−	0.7+	2004 12 14	704	0.2−	0.2+	2006 04 21	704	0.5+	0.7−
2002 05 09	704	0.2−	0.7+	2004 12 14	704	0.8−	0.1+	2006 04 21	704	0.9+	0.9−
2002 05 11	704	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	1.0−	0.4−	2006 04 21	704	1.8+	1.5−
2002 05 11	704	1.0+	0.1−	2004 12 14	291	0.1−	0.3+	2006 05 02	704	0.3+	1.2+
2002 05 11	704	0.5+	0.5−	2004 12 14	291	0.0	0.2+	2006 05 02	704	0.2+	0.7+
2002 05 11	704	0.5+	0.1+	2004 12 14	291	0.1−	0.3+	2006 05 02	704	0.3−	0.8−

(132514)∗ 2002 JM$_{47}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.57637		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21275491	ω	231.59999		+0.03457440	+0.98667152
a	2.7789645	Ω	41.25588		−0.82522222	+0.11793354
e	0.1823037	i	13.95347		−0.56374897	−0.11212047
P	4.63	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.1+	0.1−	2002 05 11	704	0.6−	0.2+	2003 10 19	704	(0.1+	2.6+)
1999 10 13	704	0.2+	0.6−	2002 05 13	704	0.2−	0.1+	2003 10 20	704	0.3−	0.4−
1999 10 13	704	0.7+	0.8−	2002 05 13	704	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	0.6+
1999 10 13	704	0.4−	1.2+	2002 05 13	704	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.7−	0.7+
2002 04 09	704	0.5+	0.0	2002 05 13	704	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	1.4−	0.2−
2002 04 09	704	0.3+	0.4−	2002 05 13	704	0.1−	0.9+	2006 02 20	704	0.8+	0.8+
2002 04 09	704	0.6+	0.0	2002 05 15	608	0.2+	0.3−	2006 02 20	704	0.9+	0.6+
2002 04 09	704	0.3+	0.1+	2002 05 15	608	0.1−	0.3−	2006 02 20	704	0.4+	0.1+
2002 04 18	704	0.7+	1.1−	2002 05 15	608	0.3+	0.3−	2006 02 20	704	0.3+	0.6+
2002 04 18	704	0.8−	0.3+	2002 05 21	704	1.3+	1.4+	2006 02 26	703	1.1+	1.2+
2002 04 18	704	0.2−	0.0	2002 05 21	704	0.7+	0.7+	2006 02 26	703	0.4−	0.3+
2002 04 18	644	0.2−	0.6+	2002 05 21	704	0.5−	0.2−	2006 02 26	703	0.1+	0.9−
2002 04 18	644	0.1−	0.7+	2002 05 21	704	0.1+	0.1+	2006 02 26	703	0.8−	0.9−
2002 04 18	644	0.4+	0.5−	2002 06 05	644	0.1+	0.5+	2006 03 03	699	1.2+	0.4+
2002 04 22	644	0.3+	0.4+	2002 06 05	644	0.8+	0.7+	2006 03 03	699	0.5+	1.1+
2002 04 22	644	0.2+	0.3+	2002 06 05	644	0.5+	0.5+	2006 03 03	699	0.3+	1.3+
2002 04 22	644	0.5+	0.2+	2002 06 13	644	0.1+	0.0	2006 03 03	699	0.1−	0.6+
2002 05 09	704	0.4+	0.5+	2002 06 13	644	0.0	0.0	2006 03 16	644	0.1+	0.2+
2002 05 09	704	0.2−	0.2+	2002 06 13	644	0.0	0.1−	2006 03 16	644	0.4+	0.1+

2002 05 09	704	0.3+	0.5−	2003 10 02	691	0.0	0.4+	2006 03 16	644	0.1+	0.3−		
2002 05 09	704	0.2+	0.3−	2003 10 02	691	0.1−	0.6+	2006 03 24	703	0.7−	0.0		
2002 05 09	704	0.2−	0.3−	2003 10 02	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	703	0.0	0.3−		
2002 05 09	644	0.2−	0.1+	2003 10 18	699	0.3+	0.4−	2006 03 24	703	0.9+	0.4+		
2002 05 09	644	0.2−	0.1+	2003 10 18	699	0.8−	0.8+	2006 03 24	703	1.3−	0.9+		
2002 05 09	644	0.0	0.2+	2003 10 18	699	1.0−	1.1+	2006 05 23	703	1.0−	0.6−		
2002 05 11	704	0.4−	0.1−	2003 10 18	699	0.4−	0.1+	2006 05 23	703	0.0	1.5+		
2002 05 11	704	0.3−	0.2−	2003 10 19	704	0.6−	0.5+	2006 05 23	703	0.0	0.6−		
2002 05 11	704	0.6−	0.1+	2003 10 19	704	1.4−	0.4+	2006 05 23	703	0.4+	0.2−		
2002 05 11	704	0.6−	0.0	2003 10 19	704	(1.7−	2.2+)						

(132515)∗ 2002 JT$_{48}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	284.56061		(2000.0)			
n	0.23571956	ω	44.18891		+0.12539756	+0.98461194
a	2.5954080	Ω	233.38860		−0.94710199	+0.08227303
e	0.0609188	i	8.72160		−0.29542050	+0.15417680
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.2+	0.2+	2002 05 11	704	0.2+	0.5−	2003 09 30	691	0.1−	0.0		
1995 10 24	691	0.0	0.1−	2002 05 11	704	0.5+	0.2−	2003 09 30	699	0.2+	0.3−		
1995 10 24	691	0.1+	0.1+	2002 05 13	704	0.2+	0.1+	2003 09 30	691	0.2−	0.0		
1995 11 21	691	1.0−	0.3−	2002 05 13	704	0.3+	0.5−	2003 09 30	704	0.1−	0.2+		
1995 11 21	691	0.7−	0.4+	2002 05 13	704	0.0	0.7−	2003 09 30	704	0.1−	0.4−		
1995 11 21	691	0.4−	0.2+	2002 05 13	704	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	0.8−	0.1−		
1999 09 05	703	0.1+	0.1−	2002 05 13	704	0.1−	0.5−	2003 09 30	704	1.2−	0.5+		
1999 09 05	703	0.3+	0.0	2002 05 18	644	0.2+	0.8+	2003 09 30	704	0.2+	0.2+		
1999 09 05	703	0.8−	0.1+	2002 05 18	644	0.0	0.9+	2003 10 01	291	0.1−	0.2−		
1999 09 05	703	0.8+	0.2+	2002 05 18	644	0.3+	0.9+	2003 10 01	291	0.3−	0.2−		
1999 10 10	704	0.3+	0.3−	2002 05 21	704	0.0	0.1+	2003 10 01	291	0.2−	0.3−		
1999 10 10	704	0.5+	0.1+	2002 05 21	704	0.0	0.3+	2003 10 15	644	0.2−	0.2+		
1999 10 10	704	0.8+	0.2−	2002 05 21	704	0.8−	0.3−	2003 10 15	644	0.0	0.2+		
1999 10 10	704	1.1+	0.7−	2002 05 21	704	1.5+	0.4+	2003 10 15	644	0.0	0.2+		
1999 10 10	704	0.3−	0.3+	2002 05 21	704	0.8−	0.5+	2003 10 22	691	0.0	0.2+		
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2003 09 04	704	0.5−	0.1−	2003 10 22	691	0.0	0.0		
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2003 09 04	704	0.8−	0.5−	2003 10 22	691	0.1−	0.1+		
1999 10 14	645	0.2+	0.0	2003 09 04	704	0.0	0.2−	2006 03 25	644	0.4+	0.0		
1999 10 14	645	0.2+	0.0	2003 09 04	704	0.2+	0.6−	2006 03 25	644	0.6+	0.3+		
1999 11 05	704	0.9−	0.3+	2003 09 20	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	644	0.8+	0.1+		
1999 11 05	704	0.6−	0.2−	2003 09 20	704	0.8+	1.0+	2006 03 27	E12	0.1+	0.1−		
1999 11 05	704	1.0−	0.7−	2003 09 20	704	0.6+	0.3+	2006 03 27	E12	0.2+	0.2−		
2002 04 14	704	1.5+	1.9−	2003 09 20	704	0.4+	0.2+	2006 03 27	E12	0.3−	0.2+		
2002 04 14	704	(1.3+	2.2−)	2003 09 20	704	0.2+	0.6+	2006 03 27	E12	0.7+	0.6+		
2002 04 14	704	(2.6+	3.2−)	2003 09 20	608	0.1−	0.6+	2006 04 09	E12	1.5−	0.2−		
2002 04 14	704	(1.7+	2.4−)	2003 09 20	608	0.0	0.4+	2006 04 09	E12	0.1+	0.3−		
2002 04 14	704	(2.8+	0.6−)	2003 09 20	608	0.2+	0.4+	2006 04 09	E12	1.8−	0.8+		
2002 05 09	704	0.6−	0.1+	2003 09 21	644	0.0	0.2+	2006 04 09	E12	0.6+	0.4+		
2002 05 09	704	0.8−	0.6+	2003 09 21	644	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.4−		
2002 05 09	704	0.7−	0.7+	2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−		
2002 05 09	704	1.2−	0.5+	2003 09 22	704	0.0	1.1−	2006 05 31	G96	0.3+	0.3−		
2002 05 09	704	0.4−	0.9+	2003 09 22	704	0.5+	0.4+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−		
2002 05 09	644	0.2−	0.3−	2003 09 22	704	0.4−	0.3+	2006 06 01	G96	0.2+	0.3−		
2002 05 09	644	0.1−	0.4−	2003 09 22	704	0.3−	1.0+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−		
2002 05 09	644	0.1−	0.5−	2003 09 30	699	0.5−	0.2−	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−		
2002 05 11	704	0.1+	0.2−	2003 09 30	699	0.5−	0.9−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−		
2002 05 11	704	0.6+	0.0	2003 09 30	691	0.2−	0.0						
2002 05 11	704	0.7+	0.2−	2003 09 30	699	0.2−	0.8−						

(132516)∗ 2002 JV$_{48}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	296.82498		(2000.0)			
n	0.28598733	ω	104.78576		+0.98327490	+0.17183108
a	2.2815930	Ω	245.34973		−0.18191159	+0.91044496
e	0.1895587	i	3.80858		−0.00886829	+0.37625000
P	3.45	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.0	1.0+	2002 06 08	704	0.2−	1.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+		
1999 07 13	704	0.1+	0.9+	2002 06 08	704	0.0	1.1+	2003 12 21	704	0.1+	0.2+		
1999 07 13	704	0.0	0.3+	2002 06 08	704	0.7−	1.4+	2003 12 21	704	0.5−	0.0		
1999 07 13	704	0.1−	0.8+	2003 09 26	704	0.7−	0.8−	2003 12 21	704	0.0	0.9+		
1999 07 13	704	0.8−	0.1−	2003 09 26	704	1.1+	0.0	2003 12 21	704	0.9+	0.1+		
2002 05 09	704	0.6−	0.5+	2003 09 26	704	0.2−	1.1+	2003 12 22	291	0.6−	0.1−		
2002 05 09	704	0.3−	0.8−	2003 09 26	704	0.3+	1.2+	2003 12 22	291	0.5−	0.1−		
2002 05 09	704	0.6−	0.6+	2003 11 19	291	0.0	0.1+	2003 12 22	291	0.4−	0.2+		
2002 05 09	704	0.1+	0.7+	2003 11 19	291	0.3+	0.2+	2003 12 24	704	0.5−	0.4+		
2002 05 09	704	0.4−	0.7+	2003 11 19	291	0.6+	0.0	2003 12 24	704	0.3−	0.6+		
2002 05 09	644	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.2−	1.2+	2003 12 24	704	1.9+	0.3+		
2002 05 09	644	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.6+	0.4+	2003 12 24	704	0.0	0.0		
2002 05 09	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	1.6−	0.7+	2005 03 08	691	0.3+	0.1+		
2002 05 11	704	0.6+	0.9+	2003 11 21	704	0.0	0.2−	2005 03 08	691	0.3+	0.2+		
2002 05 11	704	0.5+	0.2+	2003 11 21	704	0.6−	0.5+	2005 03 08	691	0.4+	0.1+		
2002 05 11	704	(2.2+	1.0+)	2003 11 23	704	0.2+	1.9+	2005 03 13	703	0.9−	1.1+		
2002 05 11	704	1.7+	1.0+	2003 11 23	704	0.3+	0.4−	2005 03 13	703	0.9−	0.6+		
2002 05 11	704	(1.1+	2.5+)	2003 11 23	704	0.1−	0.5+	2005 03 13	703	0.1−	0.2+		
2002 05 13	704	0.2+	0.1+	2003 11 23	704	1.0+	0.8+	2005 03 13	703	0.5−	0.8−		
2002 05 13	704	0.3−	0.4+	2003 11 26	691	(2.2−	0.4+)	2006 05 26	703	1.0+	0.1+		
2002 05 13	704	0.9+	0.2+	2003 11 26	691	(2.7−	1.3+)	2006 05 26	703	0.1−	1.0+		
2002 05 13	704	0.4+	0.0	2003 11 26	691	(4.5−	1.6+)	2006 05 26	703	1.1−	0.1+		
2002 05 13	704	0.7+	0.5+	2003 12 01	704	0.0	1.2+	2006 05 26	703	1.0+	0.9−		
2002 05 16	608	0.2−	1.0−	2003 12 01	704	0.2−	1.1−	2006 06 03	703	0.7−	0.9+		
2002 05 16	608	0.4+	1.1−	2003 12 19	704	0.1+	0.3+	2006 06 03	703	0.3−	0.1+		
2002 05 16	608	0.4−	0.9−	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2006 06 03	703	0.9−	0.6+		
2002 05 18	644	0.1+	0.4+	2003 12 19	704	0.7−	0.2−	2006 06 03	703	0.6+	0.1+		
2002 05 18	644	0.2+	0.5+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2006 06 20	703	0.1−	0.1−		
2002 05 18	644	0.3+	0.3+	2003 12 19	704	0.1+	0.5+	2006 06 20	703	0.2+	0.3+		
2002 06 08	704	0.3−	0.1−	2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	703	0.0	0.7+		
2002 06 08	704	0.8−	0.7+	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 06 20	703	0.9−	0.9+		

(132517)∗ 2002 JD$_{49}$ = 2003 SA$_{267}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53021)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	287.83142		(2000.0)			
n	0.22710275	ω	259.90105		−0.00769591	+0.99985537
a	2.6606502	Ω	9.69660		−0.87858045	+0.00048181
e	0.1664476	i	5.16610		−0.47753237	−0.01700013
P	4.34	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.6−	1.0+	2003 09 20	704	1.1−	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.4+		
1993 03 24	809	0.2+	0.4−	2003 09 20	704	1.4−	0.7+	2006 03 04	G96	0.0	0.4+		
1993 04 17	691	0.0	0.5−	2003 09 20	704	0.8−	0.6−	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+		
1993 04 17	691	0.0	0.3−	2003 09 21	644	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.5+		
1993 04 17	691	0.4−	0.2−	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.4+		
1993 04 17	413	0.2+	0.6−	2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.5+		
2002 05 06	699	0.7+	0.3+	2003 09 29	704	0.6+	0.5−	2006 03 24	699	0.2+	0.2−		
2002 05 06	699	0.2−	0.8−	2003 09 29	704	0.3+	1.0+	2006 03 24	699	1.0+	0.3+		
2002 05 06	699	1.3−	0.3+	2003 09 29	704	0.0	0.4+	2006 03 24	699	0.3+	0.2+		
2002 05 06	699	0.8+	1.9+	2003 09 30	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	699	0.2+	0.4+		
2002 05 09	704	0.1+	0.2+	2003 09 30	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+		
2002 05 09	704	0.2+	0.2−	2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+		
2002 05 09	704	0.3−	0.3−	2003 10 15	699	0.6−	1.1+	2006 04 07	703	0.4+	0.6−		

2002 05 09	704	0.5+	1.2+	2003 10 15	699	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+		
2002 05 10	644	0.0	0.8−	2003 10 15	699	0.8+	0.1−	2006 04 07	703	0.0	1.0−		
2002 05 10	644	0.1−	1.1−	2003 10 15	699	1.2−	1.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+		
2002 05 10	644	0.1+	1.0−	2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	0.0	0.3−		
2002 05 11	704	0.2−	1.1+	2003 10 24	704	1.4−	0.4+	2006 04 07	703	0.2+	0.1+		
2002 05 11	704	0.3+	0.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−		
2002 05 11	704	0.5−	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	G96	0.4−	0.2−		
2002 05 11	704	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.8+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−		
2002 05 16	608	0.2−	1.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 04 25	G96	0.0	0.2−		
2002 05 16	608	0.1−	1.5+	2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.0		
2002 05 16	608	0.4+	1.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0		
2002 05 17	704	0.9+	0.9−	2006 02 20	G96	0.1+	0.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0		
2002 05 17	704	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	0.9−	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+		
2002 05 17	704	1.0−	1.2+	2006 02 20	G96	0.9−	0.6+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−		
2002 05 17	704	1.0+	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−		
2002 05 17	704	0.6+	0.6+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0		
2003 09 17	644	0.4−	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−		
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+						
2003 09 17	644	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.3+						

(132518)∗ 2002 JY$_{49}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.07137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23294059	ω	230.24741		−0.19873837	−0.96526835	
a	2.6160092	Ω	232.04642		+0.95206361	−0.14909148	
e	0.0978215	i	12.41988		+0.23254667	−0.21454309	
P	4.23	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.0	0.3+	2002 05 13	704	0.3+	0.1−	2004 12 13	704	0.2−	0.2+		
2000 11 26	704	1.0−	1.3+	2002 05 13	704	0.4−	1.2−	2004 12 18	704	0.5+	0.2−		
2000 11 26	704	0.3−	0.8+	2002 05 16	608	0.7+	0.5−	2004 12 18	704	0.1−	0.5+		
2000 11 26	704	0.4−	0.9+	2002 05 16	608	0.2+	0.8−	2004 12 18	704	0.1+	0.5−		
2000 11 26	704	0.8+	0.2+	2002 05 16	608	0.2+	0.3−	2004 12 18	704	0.1+	0.6−		
2001 01 26	704	0.1−	0.1−	2002 05 19	644	0.5+	0.8+	2004 12 18	704	0.2−	0.0		
2001 01 26	704	0.4+	0.3+	2002 05 19	644	0.2+	0.8+	2006 03 24	E12	0.4−	0.2+		
2001 01 26	704	0.5+	0.2−	2002 05 19	644	0.2+	0.7+	2006 03 24	E12	0.1+	0.8−		
2001 01 26	704	1.0+	1.0−	2002 06 06	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	E12	0.3+	0.3−		
2002 05 09	704	1.0+	0.7+	2002 06 06	704	0.7+	0.3+	2006 03 24	E12	0.4+	0.3+		
2002 05 09	704	0.5+	0.8−	2002 06 06	704	0.6+	1.2+	2006 03 25	644	0.3+	0.2−		
2002 05 09	704	0.6+	1.4−	2003 07 23	644	0.1−	0.6+	2006 03 25	644	0.2+	0.1+		
2002 05 09	291	0.4−	0.2+	2003 07 23	644	0.1−	0.6+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−		
2002 05 09	704	0.9+	0.7−	2003 07 23	644	0.1−	0.7+	2006 04 29	E12	0.3+	0.1+		
2002 05 09	291	0.3−	0.2+	2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+		
2002 05 09	704	0.4+	0.2−	2004 09 16	691	0.1+	0.3+	2006 04 29	E12	0.7−	0.3−		
2002 05 09	291	0.3−	0.1+	2004 09 16	691	0.0	0.2+	2006 04 29	E12	0.5−	0.5+		
2002 05 11	704	0.1+	0.3+	2004 10 19	704	0.1−	0.0	2006 05 02	704	0.2−	0.3+		
2002 05 11	704	0.8−	0.5+	2004 10 19	704	0.2+	0.2+	2006 05 02	704	(0.1+	2.2+)		
2002 05 11	704	0.0	0.1−	2004 10 19	704	0.6+	0.8−	2006 05 02	704	0.4+	0.1−		
2002 05 11	704	0.3−	0.2−	2004 12 09	201	0.1+	0.1+	2006 05 02	704	0.5+	0.3−		
2002 05 11	704	0.7−	0.4+	2004 12 10	201	0.2−	0.4−	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
2002 05 13	704	1.5−	1.3+	2004 12 13	704	0.9−	0.1−	2006 05 25	644	0.3−	0.4+		
2002 05 13	704	0.1−	0.2−	2004 12 13	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.5+		
2002 05 13	704	0.6+	0.2+	2004 12 13	704	0.3−	1.1+						

(132519)∗ 2002 JH$_{50}$ = 2000 WD$_{85}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31675)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.07730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24508465	ω	158.32433		−0.95747739	−0.28848678	
a	2.5288631	Ω	4.91232		+0.25828247	−0.86254897	
e	0.1416366	i	2.36028		+0.12855825	−0.41567373	
P	4.02	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.7−	0.8+	2002 06 08	704	0.3+	0.9−	2004 12 10	704	0.1−	0.2+		
2000 11 20	704	0.7+	0.2+	2002 06 08	704	0.6+	0.9+	2004 12 15	599	0.3−	0.2−		
2000 11 20	704	0.8+	0.5+	2002 06 08	704	0.2+	0.5+	2004 12 15	599	0.4−	0.0		
2000 11 20	704	0.1+	0.3−	2002 06 08	704	0.8−	1.8+	2004 12 15	599	0.4−	0.2+		
2000 11 20	704	0.4+	0.1+	2002 06 08	704	0.1−	0.7+	2004 12 15	599	0.0	0.1−		
2000 11 29	704	0.3+	0.3+	2002 06 09	704	0.1−	1.5+	2004 12 17	704	0.2+	0.7−		
2000 11 29	704	0.4−	0.2+	2002 06 09	704	1.2+	0.7+	2004 12 17	704	1.0+	1.4+		
2000 11 29	704	0.3+	1.1+	2002 06 09	704	0.5+	0.3+	2004 12 17	704	0.8−	0.1−		
2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2002 06 12	644	0.2−	0.2+	2004 12 17	704	0.9+	1.1+		
2000 12 22	691	0.2−	0.4−	2002 06 12	644	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.3+	0.5−		
2000 12 22	691	0.3−	0.4−	2002 06 12	644	0.2−	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.5+		
2000 12 22	691	0.3−	1.1−	2004 11 04	691	0.0	0.4+	2005 01 06	704	0.6+	0.2+		
2000 12 30	704	0.5+	0.6+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	0.8+		
2000 12 30	704	0.3−	0.5+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0		
2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.6+	2006 05 01	691	0.1−	0.0		
2002 05 09	704	1.0+	0.9−	2004 11 19	704	0.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.0		
2002 05 09	704	0.4−	1.1−	2004 11 19	704	0.1+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+		
2002 05 09	704	0.1−	1.1−	2004 11 19	704	1.6−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+		
2002 05 09	704	0.6+	0.5−	2004 12 02	704	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+		
2002 05 11	704	0.6+	0.0	2004 12 02	704	0.7+	1.0−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+		
2002 05 11	704	0.2+	0.0	2004 12 02	704	0.1−	0.2−	2006 05 24	699	0.7+	0.8+		
2002 05 11	704	0.2+	0.1+	2004 12 02	704	0.5+	0.6+	2006 05 24	699	0.1+	0.2+		
2002 05 11	704	0.3+	0.4−	2004 12 02	704	0.4+	0.9−	2006 05 24	699	0.4+	0.8+		
2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2004 12 02	644	0.0	0.3+	2006 05 24	699	0.0	0.7+		
2002 05 13	704	0.1−	0.4−	2004 12 02	644	0.1−	0.4+	2006 06 02	G96	0.1−	0.2+		
2002 05 13	704	0.0	0.4−	2004 12 02	644	0.0	0.3+	2006 06 02	G96	0.1+	0.1+		
2002 05 13	704	1.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.8+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+		
2002 05 13	704	0.0	0.6−	2004 12 10	704	0.3−	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.3+		
2002 05 13	704	0.6−	0.2−	2004 12 10	704	0.0	1.0+						

(132520)∗ 2002 JQ$_{51}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.30175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23623582	ω	17.99676		−0.11855498	+0.98726844	
a	2.5916253	Ω	245.30522		−0.92475526	−0.14867707	
e	0.0958728	i	6.70287		−0.36162469	+0.05653461	
P	4.17	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3−	0.3+	2002 05 31	644	0.1+	0.1+	2003 10 16	291	0.2+	0.2+		
1999 10 10	704	0.6+	0.5+	2002 05 31	644	0.1+	0.2−	2003 10 16	291	0.0	0.2+		
1999 10 10	704	0.5−	0.4−	2002 05 31	644	0.1−	0.1+	2003 10 16	291	0.1+	0.3+		
1999 10 10	704	0.1−	0.6+	2002 06 04	644	0.2+	0.6+	2003 10 17	699	0.1+	0.7+		
2002 04 18	704	0.3−	0.5+	2002 06 04	644	0.4+	0.7+	2003 10 17	699	0.4+	1.2+		
2002 04 18	704	0.1+	0.3+	2002 06 04	644	0.3+	0.6+	2003 10 17	699	0.0	0.2−		
2002 04 18	704	0.8+	0.3+	2002 06 08	704	0.5−	0.4−	2003 10 17	699	0.7−	0.6+		
2002 05 09	704	1.5+	1.5+	2002 06 08	704	1.2+	0.4−	2003 10 18	691	0.2−	0.2+		
2002 05 09	704	0.2+	1.0+	2002 06 08	704	0.2−	0.2−	2003 10 18	691	0.0	0.0		
2002 05 09	704	0.4−	1.4+	2002 06 08	704	1.1+	1.0+	2003 10 18	691	0.3−	0.3+		
2002 05 11	704	0.5+	0.5−	2002 06 10	644	0.4+	0.7+	2004 12 03	691	0.2+	0.1+		
2002 05 11	704	1.0+	0.5−	2002 06 10	644	0.4+	0.8+	2004 12 03	691	0.1+	0.3+		
2002 05 11	704	0.9+	0.9−	2002 06 10	644	0.1+	0.9+	2004 12 03	691	0.0	0.3+		
2002 05 11	704	0.7+	0.5−	2003 09 22	699	0.4−	0.0	2004 12 11	691	0.2+	0.3+		
2002 05 11	704	0.7+	1.0−	2003 09 22	699	0.5+	0.4+	2004 12 11	691	0.1+	0.4+		
2002 05 13	704	0.7−	0.7−	2003 09 22	699	0.1−	0.6+	2004 12 11	691	0.2−	0.5+		
2002 05 13	704	1.0−	0.2−	2003 09 22	699	0.7−	0.3−	2006 05 02	704	0.5+	0.5+		

2002 05 13	704	0.8−	0.1−	2003 09 24	608	(0.4+	2.1−)	2006 05 02	704	0.4−	0.4+		
2002 05 13	704	0.7−	0.1−	2003 09 24	608	0.1−	0.5−	2006 05 02	704	0.2−	0.8+		
2002 05 13	704	1.1−	0.3−	2003 09 24	608	0.2+	0.9−	2006 05 02	704	0.8+	0.8+		
2002 05 21	704	1.0−	0.9+	2003 09 30	704	0.2−	0.2+	2006 05 02	704	1.4+	0.2+		
2002 05 21	704	0.9−	0.1+	2003 09 30	704	0.2+	0.6+	2006 05 31	G96	0.6−	0.2+		
2002 05 21	704	0.5−	0.7+	2003 09 30	704	1.2−	0.8−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+		
2002 05 21	704	1.1−	0.8+	2003 09 30	704	0.3+	0.0	2006 05 31	G96	0.5−	0.0		
2002 05 21	704	0.1−	0.9+	2003 09 30	704	0.6+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		

(132521)∗ 2002 JP$_{54}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.72503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22976608	ω	253.86262		+0.46826790	+0.86313322	
a	2.6400497	Ω	45.65533		−0.67549834	+0.48759888	
e	0.1603755	i	15.32538		−0.56958509	+0.13133305	
P	4.29	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	1.0+	0.6+	2002 05 13	704	1.6−	1.2−	2003 10 23	645	0.1−	0.0		
1999 10 12	704	0.4−	0.2−	2002 05 13	704	1.5−	0.6−	2003 10 23	691	0.1−	0.5+		
1999 10 12	704	0.7−	0.5+	2002 05 13	704	0.2+	1.3+	2003 10 23	691	0.1−	0.4+		
1999 11 03	704	0.4+	0.6−	2002 05 13	704	0.7−	0.3−	2003 10 27	704	0.4−	0.7+		
1999 11 03	704	0.5+	0.2+	2002 05 13	704	1.1−	1.2+	2003 10 27	704	0.6−	0.9+		
1999 11 03	704	0.3−	1.0−	2002 05 13	704	1.0−	0.0	2003 10 27	704	0.2−	0.6+		
2002 04 04	291	0.1−	0.2−	2002 05 14	704	0.4−	0.4+	2003 11 19	644	0.3−	0.8+		
2002 04 04	291	0.9+	0.5−	2002 05 14	704	0.0	0.2−	2003 11 19	644	0.3−	0.6+		
2002 04 04	291	0.6+	0.2+	2002 05 14	704	1.4+	1.0+	2003 11 19	644	0.4−	0.3+		
2002 04 05	699	0.2−	0.7+	2002 05 18	644	0.5+	0.3+	2003 11 21	699	1.1+	0.2−		
2002 04 05	699	1.0+	0.5−	2002 05 18	644	0.7+	0.3+	2003 11 21	699	0.2+	0.5+		
2002 04 05	699	0.2−	1.7−	2002 05 18	644	0.6+	0.4+	2003 11 21	699	1.3−	0.5+		
2002 04 05	699	0.9+	0.7−	2002 05 21	704	0.3+	0.6−	2003 11 21	699	(0.3+	2.0+)		
2002 04 22	644	0.2+	0.2+	2002 05 21	704	0.5+	0.4−	2006 03 23	703	0.6−	0.4−		
2002 04 22	644	0.5+	0.2+	2002 05 21	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.3+	0.8+		
2002 04 22	644	0.8+	0.4+	2002 05 21	704	0.1+	0.0	2006 03 23	703	1.8+	0.5−		
2002 04 30	644	0.1−	0.5+	2002 05 21	704	0.9+	0.0	2006 03 23	703	0.1+	0.2−		
2002 04 30	644	0.1−	0.3+	2002 06 08	704	1.0−	1.3−	2006 04 04	599	0.5+	0.3+		
2002 04 30	644	0.1+	0.3+	2002 06 08	704	(2.1−	2.0−)	2006 04 04	599	0.7+	1.2+		
2002 05 03	291	0.4−	0.3+	2002 06 08	704	1.6−	1.0−	2006 04 04	599	0.7+	0.1+		
2002 05 03	291	0.7−	0.8+	2003 09 27	645	0.1+	0.1−	2006 04 04	599	0.4+	0.6−		
2002 05 03	291	0.3−	0.4+	2003 09 27	645	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	1.6+	0.7+		
2002 05 09	704	0.3+	0.0	2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 04 07	703	(3.3+	2.8+)		
2002 05 09	704	0.4+	0.6+	2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.3−	0.6+		
2002 05 09	704	0.9+	0.0	2003 09 28	699	1.4−	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	0.9+		
2002 05 09	704	0.5+	0.1+	2003 09 28	699	0.1−	0.2−	2006 04 18	703	1.7−	0.8−		
2002 05 09	704	0.4+	0.6+	2003 09 28	699	0.4−	0.4+	2006 04 18	703	0.4−	0.6−		
2002 05 09	644	0.3+	0.2−	2003 09 28	699	0.4−	0.2+	2006 04 18	703	0.0	0.7−		
2002 05 09	644	0.4+	0.0	2003 10 16	644	0.7−	0.2+	2006 04 18	703	0.8−	0.6−		
2002 05 09	644	0.5+	0.3−	2003 10 16	644	0.6−	0.4+	2006 04 26	699	0.9−	1.4+		
2002 05 11	704	0.4+	0.0	2003 10 16	644	0.5−	0.3+	2006 04 26	699	0.5−	0.8+		
2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	0.9+	0.7+	2006 04 26	699	0.4+	1.0+		
2002 05 11	704	0.2−	0.5−	2003 10 19	704	0.2−	0.2+	2006 04 26	699	0.6+	0.1−		
2002 05 11	704	0.5+	0.3+	2003 10 19	704	0.5−	0.6+	2006 05 21	703	0.2−	0.4−		
2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	1.5−	1.0+	2006 05 21	703	1.9+	1.5+		
2002 05 13	704	0.9−	1.1−	2003 10 23	691	0.4−	0.5+	2006 05 21	703	0.9+	0.0		
2002 05 13	704	0.4−	1.1+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.3−	0.1+		

(132522)∗ 2002 JT$_{54}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.43271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23616716	ω	139.67862		−0.98426531	+0.07445077	
a	2.5921276	Ω	45.39178		−0.14972142	−0.83302185	
e	0.1279129	i	13.00809		+0.09383653	−0.54820770	
P	4.17	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	704	0.0	0.4−	2002 06 09	608	0.1+	0.6−	2006 04 23	699	0.1−	0.0		
2000 12 19	704	1.5+	0.1−	2002 06 09	608	0.2+	1.0−	2006 04 25	704	0.7−	0.8+		
2000 12 19	704	0.8−	0.8−	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 04 25	704	(0.9−	2.8+)		
2000 12 19	704	0.0	0.3+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	1.9+	0.0		
2000 12 19	704	0.8−	0.5−	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 04 25	704	1.7+	0.3−		
2002 04 04	291	0.3−	0.2+	2004 11 09	703	0.2+	0.8+	2006 04 26	699	0.9+	0.4+		
2002 04 04	291	0.4−	0.2+	2004 11 09	703	0.3+	0.2+	2006 04 26	699	0.5−	0.3−		
2002 04 04	291	0.3+	0.1+	2004 11 09	703	0.3−	0.1−	2006 04 26	704	0.3−	0.3−		
2002 04 04	608	0.9−	0.3−	2004 11 09	703	0.8−	0.1+	2006 04 26	704	0.2+	0.6−		
2002 04 04	608	1.2−	0.6−	2004 12 01	644	0.2−	0.0	2006 04 26	699	0.1+	0.3−		
2002 04 04	608	0.4−	0.4−	2004 12 01	644	0.7−	0.0	2006 04 26	704	0.2−	0.3+		
2002 04 09	704	0.6−	0.4+	2004 12 01	644	0.6−	0.3+	2006 04 26	704	0.6+	0.1+		
2002 04 09	704	0.4−	0.4+	2004 12 02	703	0.0	0.8+	2006 04 26	699	0.2+	0.2−		
2002 04 09	704	0.8−	0.6+	2004 12 02	703	0.2−	0.8+	2006 04 26	704	1.3−	0.3+		
2002 04 09	704	0.4−	0.8+	2004 12 02	703	0.1+	0.7+	2006 04 27	704	0.6−	0.1+		
2002 04 17	704	0.3+	0.6+	2004 12 02	703	0.4+	0.8+	2006 04 27	704	1.4−	0.9−		
2002 04 17	704	0.2+	0.1+	2004 12 11	704	0.8−	0.0	2006 04 27	704	0.1−	0.3+		
2002 04 17	704	0.2+	0.5−	2004 12 11	704	0.7−	0.8−	2006 04 27	704	1.4−	1.0−		
2002 04 17	704	0.3−	0.3+	2004 12 11	704	0.5+	1.2+	2006 04 27	704	0.6−	0.4+		
2002 04 17	704	0.6−	0.0	2004 12 11	704	0.3−	0.6−	2006 04 27	704	0.4+	0.5+		
2002 04 18	691	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.4+	0.7+	2006 04 27	704	0.9+	0.2−		
2002 04 18	691	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.9+	0.7+		
2002 04 18	691	0.2+	0.3−	2004 12 15	704	0.6−	0.8+	2006 04 28	704	0.2+	0.0		
2002 05 09	704	0.3−	0.2−	2004 12 15	704	0.0	0.2−	2006 04 28	704	1.0−	0.0		
2002 05 09	704	0.3−	0.1+	2006 02 07	703	0.1+	0.3−	2006 04 28	704	0.1−	0.0		
2002 05 09	704	0.7+	0.0	2006 02 07	703	0.9−	1.0−	2006 04 28	704	0.1+	0.6−		
2002 05 09	704	0.6+	0.6+	2006 02 07	703	1.8+	0.8−	2006 04 28	704	0.7−	0.0		
2002 05 09	704	0.1+	0.1−	2006 02 07	703	0.3+	0.1+	2006 04 28	704	0.5−	0.4+		
2002 05 09	644	0.2+	0.3−	2006 03 23	704	0.4+	0.5+	2006 04 28	704	0.1+	0.1−		
2002 05 09	644	0.1+	0.5−	2006 03 23	704	0.6−	0.4−	2006 04 28	704	0.8+	0.9+		
2002 05 09	644	0.2+	0.3−	2006 03 23	704	0.4+	0.8+	2006 04 28	704	0.0	0.4+		
2002 05 11	704	0.0	0.1+	2006 04 06	224	0.2−	0.2+	2006 04 28	704	0.4+	0.0		
2002 05 11	704	0.1−	0.0	2006 04 07	224	0.6+	0.3−	2006 04 30	704	0.7+	0.2+		
2002 05 11	704	0.3+	0.6−	2006 04 07	224	0.7+	0.4−	2006 04 30	704	0.2−	0.2+		
2002 05 11	704	0.1+	0.4−	2006 04 09	G96	0.2−	0.3−	2006 04 30	704	0.3+	0.2−		
2002 05 11	704	0.0	0.7−	2006 04 09	G96	0.8−	0.2−	2006 04 30	704	0.1−	0.3+		
2002 05 13	704	0.5+	0.3+	2006 04 09	G96	0.6−	0.5−	2006 04 30	704	0.4+	0.2−		
2002 05 13	704	0.6+	0.8+	2006 04 09	G96	0.2−	0.4−	2006 05 19	699	0.5+	0.4−		
2002 05 13	704	0.7+	0.2+	2006 04 10	644	0.3−	0.2−	2006 05 19	699	0.9−	0.4+		
2002 05 13	704	0.4+	0.1+	2006 04 10	644	0.2−	0.2−	2006 05 19	699	0.2−	1.2+		
2002 05 13	704	(1.4+	2.2−)	2006 04 10	644	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.5−		
2002 05 18	644	0.4+	0.4+	2006 04 19	703	0.7−	0.0	2006 05 19	699	1.1+	0.2+		
2002 05 18	644	0.5+	0.4+	2006 04 19	703	1.1−	0.0	2006 05 19	703	0.5+	0.5+		
2002 05 18	644	0.4+	0.5+	2006 04 19	703	1.0−	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.0		
2002 05 21	704	0.8+	0.9+	2006 04 19	703	0.5−	0.0	2006 05 19	703	0.2+	0.2−		
2002 05 21	704	0.4+	0.8+	2006 04 20	699	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.3−		
2002 05 21	704	0.2+	1.4+	2006 04 20	699	0.7−	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−		
2002 05 21	704	0.8+	0.1−	2006 04 20	699	0.8−	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.0		
2002 05 21	704	0.2+	1.1+	2006 04 20	699	0.7−	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−		
2002 06 08	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	704	0.2+	0.6−	2006 05 31	703	0.6−	0.6+		
2002 06 08	704	0.0	0.6+	2006 04 21	704	1.0+	0.0	2006 05 31	703	0.6+	0.4−		
2002 06 08	704	0.5−	0.6+	2006 04 21	704	1.5+	0.0	2006 05 31	703	0.6−	1.2−		
2002 06 08	704	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	1.8+	1.2+	2006 05 31	703	0.1−	0.5−		
2002 06 08	704	0.5+	0.8+	2006 04 23	699	0.2+	0.0						
2002 06 09	608	0.0	0.8−	2006 04 23	699	0.1+	0.3+						

(132523)∗ 2002 JF$_{55}$ = 1999 UD$_{55}$ = 1999 UX$_{63}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75344)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.84612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24038837	ω	230.09973		+0.01671009	+0.99786701	
a	2.5616930	Ω	40.99149		−0.88549385	+0.04408013	
e	0.1578087	i	5.52062		−0.46435053	−0.04814948	
P	4.10	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	(2.0−	2.5+)	2002 06 09	608	0.5+	0.7−	2006 04 09	691	0.2+	0.6+	
1998 05 24	704	(2.6−	0.4−)	2002 06 09	608	0.0	0.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	
1998 05 24	704	0.7+	1.4+	2002 06 09	608	0.5+	0.6−	2006 04 18	644	0.4+	0.5+	
1998 05 24	704	(2.3−	1.0+)	2003 09 17	644	0.6−	0.3+	2006 04 18	644	0.1+	0.2+	
1999 10 19	691	0.2+	0.3−	2003 09 17	644	0.1−	0.5+	2006 04 18	644	0.6−	0.1−	
1999 10 19	691	0.3+	0.3−	2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	0.4−	0.8−	
1999 10 19	691	0.1+	0.2−	2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.6+	0.6+	
1999 10 30	691	0.3−	0.2+	2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.1+	0.8+	
1999 10 30	691	0.0	0.3−	2003 09 19	691	0.4−	0.1+	2006 04 19	699	0.5+	0.8−	
1999 10 30	691	0.3−	0.1−	2003 09 29	704	0.7+	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.7−	
2002 04 09	704	(0.9+	2.4−)	2003 09 29	704	1.3−	0.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.6−	
2002 04 09	704	0.0	1.5−	2003 09 29	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	703	0.2−	0.3−	
2002 04 09	704	(0.2+	2.1−)	2003 09 29	704	0.7+	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.0	
2002 04 09	704	0.5+	1.6−	2003 09 29	704	1.0−	0.5−	2006 04 19	644	0.1−	0.3+	
2002 04 12	691	0.3−	0.0	2003 09 30	704	0.3+	1.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+	
2002 04 12	691	0.3−	0.0	2003 09 30	704	0.2−	0.4−	2006 04 19	644	0.1+	0.2+	
2002 04 12	691	0.2−	0.0	2003 09 30	704	0.5−	0.1−	2006 04 23	H07	0.6+	0.1+	
2002 04 15	691	0.3−	0.0	2003 09 30	704	0.0	0.2+	2006 04 23	H07	0.2−	0.0	
2002 04 15	691	0.5−	0.1+	2003 09 30	704	1.0+	0.4+	2006 04 23	H07	0.1−	0.4+	
2002 04 15	691	0.1−	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.4+	0.0	
2002 04 18	644	0.4−	0.0	2003 10 16	691	0.0	0.4+	2006 04 23	704	1.0+	0.5+	
2002 04 18	644	0.5−	0.4−	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 23	704	0.7+	0.6+	
2002 04 18	644	0.0	0.3+	2003 10 22	704	0.9−	0.9+	2006 04 23	704	0.6−	0.4+	
2002 05 09	704	0.7+	1.0−	2003 10 22	704	0.2+	1.0+	2006 04 24	704	0.3+	0.3−	
2002 05 09	704	0.1+	0.4−	2003 10 22	704	0.5−	0.4−	2006 04 24	704	0.1−	1.5+	
2002 05 09	704	0.1+	0.8−	2003 10 24	704	1.3+	0.3+	2006 04 24	704	0.5−	0.2−	
2002 05 09	704	0.1+	0.5−	2003 10 24	704	0.9+	0.6+	2006 04 24	704	0.8+	0.2+	
2002 05 09	704	0.5−	0.8−	2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2006 04 24	704	(2.4+	1.0−)	
2002 05 11	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.5+	0.6−	2006 05 01	704	0.4+	0.3+	
2002 05 11	704	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	1.7−	2006 05 01	704	0.3−	0.6+	
2002 05 11	704	0.4+	0.2−	2003 10 26	691	0.0	0.5−	2006 05 01	704	0.5+	0.3+	
2002 05 11	704	0.2+	0.2−	2003 10 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.1−	
2002 05 11	704	0.8+	0.1+	2003 10 26	691	0.6−	0.4+	2006 05 04	G96	0.6−	0.7+	
2002 05 13	704	0.2+	0.1−	2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.6−	0.3+	
2002 05 13	704	0.1−	0.1+	2004 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.1−	
2002 05 13	704	0.2−	1.4−	2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 05 19	699	0.7+	0.7+	
2002 05 13	704	0.2−	0.2−	2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2006 05 19	699	0.9+	0.5−	
2002 05 13	704	0.4+	0.3+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	1.0+	1.8+	
2002 05 16	608	0.3−	0.5−	2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	1.2+	0.6−	
2002 05 16	608	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−	
2002 05 16	608	0.1+	0.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+	
2002 06 04	644	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+	
2002 06 04	644	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+	
2002 06 04	644	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+					

(132524)∗ 2002 JF$_{56}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.01050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23433937	ω	262.05976		+0.69069678	+0.72089079	
a	2.6055888	Ω	51.78847		−0.63158027	+0.63978268	
e	0.2716089	i	4.16359		−0.35219927	+0.26644810	
P	4.21	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.0	0.8+	2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 12 28	699	0.1−	1.0+	
2002 04 09	704	0.1−	0.3−	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 12 28	699	0.6+	0.3−	
2002 04 09	704	0.9−	0.0	2003 10 23	704	0.0	0.1+	2003 12 28	699	0.5+	1.3−	
2002 04 09	704	0.8+	0.8+	2003 10 23	704	0.3+	0.6−	2005 01 15	691	0.2−	0.3−	
2002 05 06	291	0.4−	0.2+	2003 10 23	704	0.5−	0.1−	2005 01 15	691	0.0	0.1−	
2002 05 06	291	0.4−	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.0	2005 01 15	691	0.2−	0.4−	
2002 05 06	291	0.4−	0.3+	2003 10 23	704	0.5−	0.4+	2006 03 23	291	0.0	0.0	
2002 05 09	704	0.2+	0.7+	2003 10 26	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	291	0.2−	0.2+	
2002 05 09	704	0.5−	0.4+	2003 10 26	691	0.3−	0.2+	2006 03 23	291	0.1−	0.1+	
2002 05 09	704	0.2+	0.3+	2003 10 26	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	
2002 05 09	704	0.0	0.1+	2003 10 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.2−	0.1+	
2002 05 09	704	0.2−	0.1+	2003 10 27	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.1−	0.2+	
2002 05 11	704	0.3+	0.1−	2003 10 27	691	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	
2002 05 11	704	0.0	0.2−	2003 11 15	644	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	
2002 05 11	704	0.4+	0.2−	2003 11 15	644	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	
2002 05 11	704	0.4−	0.2−	2003 11 15	644	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	
2002 05 11	704	0.2+	0.6−	2003 11 18	644	0.5−	0.7+	2006 04 18	699	0.1−	1.2−	
2002 05 13	704	0.8+	0.9+	2003 11 18	644	0.3−	1.0+	2006 04 18	699	0.7+	0.2+	
2002 05 13	704	0.5−	0.0	2003 11 18	644	0.2+	0.5+	2006 04 18	699	1.1+	0.6−	
2002 05 13	704	0.3+	0.3−	2003 11 19	691	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.2−	0.5−	
2002 05 13	704	0.1+	0.2−	2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.4−	0.3−	
2002 05 13	704	0.0	0.3−	2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.1−	0.1−	
2002 05 16	704	0.6+	0.1−	2003 11 19	644	0.1−	0.5+	2006 04 18	644	0.0	0.3−	
2002 05 16	704	0.6+	0.7+	2003 11 19	644	0.1+	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.2+	
2002 05 16	704	0.6+	0.7+	2003 11 19	644	0.0	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.2−	
2002 05 16	704	1.0+	0.9+	2003 11 21	704	0.5−	0.9+	2006 04 18	644	0.4−	0.2−	
2002 05 16	704	0.7+	0.8+	2003 11 21	704	0.1+	1.3+	2006 04 20	703	0.3+	0.2−	
2002 05 16	608	0.2−	0.8−	2003 11 21	704	0.4−	1.0+	2006 04 20	703	0.4−	0.2+	
2002 05 16	608	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.6−	1.1+	2006 04 20	703	0.6−	0.7−	
2002 05 16	608	0.1−	0.5−	2003 11 21	704	0.0	1.4+	2006 04 20	703	0.3+	0.0	
2002 05 21	704	0.2−	0.2+	2003 11 23	704	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	1.3+	0.2+	
2002 05 21	704	0.1−	0.4+	2003 11 23	704	0.3−	0.4−	2006 04 23	704	0.2+	0.5+	
2002 05 21	704	0.3−	0.6+	2003 11 23	704	0.0	0.3+	2006 04 23	704	0.7+	0.6+	
2002 05 21	704	0.3−	0.7+	2003 11 23	704	0.7+	0.3+	2006 04 25	704	0.7+	0.7+	
2002 05 21	704	0.1−	0.4+	2003 11 23	704	0.2−	0.4−	2006 04 25	704	0.4+	0.5+	
2002 05 28	608	0.1−	0.4+	2003 11 23	704	1.9+	0.8−	2006 04 25	704	0.1+	0.0	
2002 05 28	608	0.2−	0.4+	2003 11 23	704	(2.3−	2.6+)	2006 04 25	704	1.2+	0.4+	
2002 05 28	608	0.1−	0.6+	2003 11 23	704	(1.0−	2.9+)	2006 04 25	704	0.8−	0.5+	
2002 05 30	699	0.0	0.1+	2003 11 26	704	0.0	0.5+	2006 04 28	704	0.9+	0.5+	
2002 05 30	699	0.0	0.2−	2003 11 26	704	0.0	0.6+	2006 04 28	704	1.6−	0.9−	
2002 05 30	699	0.3−	0.1+	2003 11 26	704	0.0	0.4+	2006 04 28	704	0.3−	0.1+	
2002 05 30	699	0.7−	0.5+	2003 11 26	704	0.5+	0.5−	2006 05 01	704	1.1+	0.7−	
2002 06 04	644	0.1−	1.2+	2003 12 04	703	0.4+	0.5+	2006 05 01	704	0.9+	0.0	
2002 06 04	644	0.4+	1.0+	2003 12 04	703	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	1.2−	
2002 06 04	644	0.5+	1.1+	2003 12 04	703	0.6+	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−	
2002 06 08	704	0.8+	0.5−	2003 12 04	703	0.8−	0.7−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	
2002 06 08	704	0.5+	1.0+	2003 12 17	644	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−	
2002 06 08	704	0.6+	0.7−	2003 12 17	644	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0	
2002 06 08	704	0.2+	1.0+	2003 12 17	644	0.5+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.0	
2002 06 08	704	0.3+	0.0	2003 12 19	704	1.9−	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+	
2002 06 09	704	0.7+	0.6+	2003 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−	
2002 06 09	704	0.2+	1.0+	2003 12 19	704	0.5+	1.8+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−	
2002 06 09	704	0.5+	0.4+	2003 12 19	704	0.8−	0.3+	2006 05 20	G96	0.7−	0.0	
2002 06 09	704	0.7−	0.6+	2003 12 19	704	0.4−	1.2+	2006 05 20	291	0.1−	0.0	
2002 06 09	704	0.4−	0.1+	2003 12 22	704	0.5+	0.9+	2006 05 20	G96	0.0	0.4−	
2002 06 12	704	1.0+	1.4+	2003 12 22	704	0.2+	1.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−	
2002 06 12	704	1.3+	1.0+	2003 12 22	704	0.3+	1.1+	2006 05 20	291	0.3+	0.0	
2002 06 12	704	1.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.5−	0.5+	2006 05 21	644	0.0	0.0	
2002 06 12	704	0.1−	0.5−	2003 12 22	704	0.1−	0.9+	2006 05 21	644	0.2−	0.2+	
2002 06 18	704	1.8+	1.3+	2003 12 27	704	0.0	0.5+	2006 05 21	644	0.1+	0.2+	
2002 06 18	704	1.6+	0.6+	2003 12 27	704	0.3−	0.3−	2006 05 27	291	0.2+	0.0	
2002 06 18	704	0.3+	2.0+	2003 12 27	704	0.4+	0.7−	2006 05 27	291	0.1+	0.3+	
2002 06 18	704	1.6+	1.5+	2003 12 27	704	0.3−	0.9+	2006 05 27	291	0.0	0.3−	
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 12 28	699	(2.1−	0.7+)					

(132525)∗ 2002 JV$_{57}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.11992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24562465	ω	160.67007		−0.80804162	+0.58650308	
a	2.5251552	Ω	55.36448		−0.54900856	−0.71548178	
e	0.0703464	i	3.86941		−0.21367810	−0.37960500	
P	4.01	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	291	0.4−	0.1+	2002 06 08	704	1.2−	1.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	
2002 05 06	291	0.3−	0.2+	2003 09 22	699	1.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	
2002 05 06	291	0.2−	0.1+	2003 09 22	699	0.9+	0.5+	2006 04 30	691	0.3−	0.3+	
2002 05 09	704	0.4+	0.4−	2003 09 22	699	0.2−	1.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+	
2002 05 09	704	0.6−	1.4−	2003 09 22	699	1.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	
2002 05 09	704	0.2+	0.8−	2003 09 24	644	0.3−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	
2002 05 09	704	0.2−	0.4−	2003 09 24	644	0.1−	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	
2002 05 09	644	0.3+	0.2+	2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	
2002 05 09	644	0.0	0.2+	2004 12 03	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.2−	
2002 05 09	644	0.1+	0.3+	2004 12 03	691	0.3+	0.1+	2006 05 04	691	0.2−	0.2−	
2002 05 11	704	0.7+	1.2−	2004 12 03	691	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.0	
2002 05 11	704	1.2+	1.3−	2004 12 12	691	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.0	
2002 05 11	704	1.3+	1.6−	2004 12 12	691	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	
2002 05 11	704	1.1+	1.7−	2004 12 12	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	
2002 05 11	704	1.3+	1.4−	2004 12 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.3+	0.2+	
2002 05 13	704	0.2+	0.1+	2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	
2002 05 13	704	0.1+	0.2−	2004 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.4+	0.2+	
2002 05 13	704	0.2−	0.9+	2006 04 02	G96	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.1+	
2002 05 13	704	0.3+	0.4−	2006 04 02	G96	0.5+	0.3−	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−	
2002 05 13	704	0.1−	0.7+	2006 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.0	
2002 05 17	644	0.3+	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0	
2002 05 17	644	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.7+	1.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+	
2002 05 17	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.0	
2002 06 08	704	1.7−	1.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.4−	2006 06 02	691	0.5+	0.0	
2002 06 08	704	1.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+					
2002 06 08	704	0.3−	1.6+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+					

(132526)∗ 2002 JO$_{58}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.72090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23936186	ω	36.05867		+0.47076163	+0.88004776	
a	2.5690117	Ω	262.10043		−0.82350265	+0.41290933	
e	0.1570032	i	3.61453		−0.31658628	+0.23456730	
P	4.12	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	691	0.1+	0.7+	2002 06 12	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	
2001 03 23	691	0.2−	0.6+	2002 06 12	704	0.6−	1.0+	2003 11 24	704	0.4−	0.7+	
2001 03 23	691	0.4+	0.1+	2002 06 12	704	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.8+	0.7+	
2002 05 09	704	(0.7−	2.1+)	2002 06 12	704	1.4+	1.9+	2003 11 26	699	0.8−	0.3+	
2002 05 09	704	(1.3−	2.1+)	2002 06 17	644	0.8+	0.3+	2003 11 26	699	0.7−	0.2−	
2002 05 09	704	(2.1−	0.6+)	2002 06 17	644	0.2+	0.0	2003 11 26	699	0.8−	0.4+	
2002 05 09	704	0.5−	1.2+	2002 06 17	644	0.4+	0.1−	2003 11 26	699	0.0	0.0	
2002 05 11	704	1.0−	1.2+	2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	428	0.3+	0.2+	
2002 05 11	704	0.4+	0.7+	2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	428	0.6+	0.1−	
2002 05 11	704	0.3+	0.1+	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	428	0.2−	0.9+	
2002 05 11	704	0.3−	0.5+	2003 10 25	704	0.9−	1.8+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+	
2002 05 11	704	1.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.3−	0.9+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	
2002 05 13	704	0.3+	0.7+	2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+	
2002 05 13	704	0.8+	0.0	2003 10 25	704	0.3−	1.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	
2002 05 13	704	0.2+	0.8+	2003 10 25	704	0.2−	1.3+	2006 05 16	E12	0.0	0.6+	
2002 05 13	704	0.2−	0.9+	2003 10 30	704	0.4−	0.9+	2006 05 16	E12	0.5−	0.5+	
2002 05 13	704	0.5−	0.1+	2003 10 30	704	0.0	0.9+	2006 05 16	E12	0.3+	0.7−	
2002 06 08	704	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.7+	0.7−	
2002 06 08	704	0.6+	0.4−	2003 11 01	704	0.4−	0.4+	2006 05 20	699	0.2+	0.1−	
2002 06 08	704	0.2+	0.3−	2003 11 01	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	699	0.6−	0.6+	
2002 06 08	704	0.5+	0.2+	2003 11 01	704	0.3−	0.0	2006 05 20	699	0.4+	0.7−	
2002 06 08	704	0.1+	0.7+	2003 11 01	704	0.5−	0.9+	2006 05 20	699	0.6+	1.6+	
2002 06 09	704	0.1−	0.3−	2003 11 01	704	0.4−	0.9+	2006 05 24	699	0.0	0.4+	
2002 06 09	704	0.6−	0.0	2003 11 19	691	0.3+	0.0	2006 05 24	699	0.0	1.2+	
2002 06 09	704	0.5−	0.2−	2003 11 19	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	699	0.0	0.0	
2002 06 09	704	0.1−	0.3+	2003 11 19	691	0.2+	0.0	2006 05 24	699	0.2+	0.3−	
2002 06 10	704	0.3−	0.5−	2003 11 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	644	0.1+	0.1+	
2002 06 10	704	0.1−	0.2−	2003 11 20	704	0.1+	0.4−	2006 05 26	644	0.4+	0.5+	
2002 06 10	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.6+	0.1+	2006 05 26	644	0.3−	0.6+	
2002 06 10	704	0.8−	0.2−	2003 11 24	704	0.1+	0.3+					

(132527)∗ 2002 JB$_{60}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.33464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23922998	ω	60.99897		−0.11671127	+0.99256760	
a	2.5699558	Ω	202.37757		−0.93980868	−0.12159677	
e	0.2876657	i	5.19445		−0.32115124	−0.00487660	
P	4.12	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.3+	0.0	2002 06 04	704	0.4−	0.1−	2006 04 23	704	0.5+	0.1−	
1999 10 11	691	0.1+	0.3−	2002 06 04	704	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	0.1+	
1999 10 11	691	0.2+	0.1−	2002 06 04	704	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	0.3+	0.4−	
2002 04 09	704	0.6−	0.1+	2002 06 07	704	0.4+	0.2+	2006 04 23	704	0.9+	0.4−	
2002 04 09	704	0.9−	0.8+	2002 06 07	704	0.5+	0.7+	2006 04 23	704	0.3+	0.3+	
2002 04 09	704	0.9+	0.7+	2002 06 07	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	699	0.1+	0.0	
2002 04 09	704	0.3−	0.4+	2002 06 09	704	(2.4+	0.2+)	2006 04 24	699	0.5+	0.2−	
2002 05 08	608	0.0	0.8−	2002 06 09	704	(2.4+	1.3+)	2006 04 24	699	0.5+	0.0	
2002 05 08	608	0.2+	1.0−	2002 06 09	704	1.0+	0.7+	2006 04 24	699	0.1+	0.4+	
2002 05 08	608	0.3−	0.9−	2002 06 09	704	(2.2+	0.3+)	2006 04 25	H07	0.8−	0.3+	
2002 05 09	704	1.8−	0.2+	2002 06 09	704	1.9+	0.0	2006 04 25	H07	0.1−	0.1−	
2002 05 09	704	1.0−	0.6+	2002 07 06	649	0.2+	0.4+	2006 04 25	H07	0.3−	0.0	
2002 05 09	704	1.0−	0.3+	2002 07 06	649	0.1+	0.4+	2006 04 28	704	0.0	0.0	
2002 05 09	704	0.5−	0.2−	2002 07 06	649	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.7+	0.5+	
2002 05 09	704	1.2−	0.5−	2002 07 06	649	0.2+	0.1−	2006 04 28	704	0.1+	0.5+	
2002 05 10	704	0.0	0.2+	2002 07 09	704	0.3+	0.7+	2006 04 28	704	(1.1+	2.1+)	
2002 05 10	704	0.1−	0.2+	2002 07 09	704	0.7+	0.9+	2006 04 28	704	(0.0	2.3+)	
2002 05 10	704	0.1+	0.1+	2002 07 09	704	0.4+	0.0	2006 05 01	704	0.3−	1.2+	
2002 05 10	704	(2.2−	0.7−)	2003 10 22	691	0.2+	0.5+	2006 05 01	704	1.2+	0.6+	
2002 05 11	704	0.1−	0.9−	2003 10 22	691	0.3−	0.9+	2006 05 01	704	0.4+	0.2+	
2002 05 11	704	0.1+	0.6−	2003 10 22	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.8+	0.7+	
2002 05 11	704	0.4−	0.5−	2003 11 21	691	0.6−	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.1−	
2002 05 11	704	0.1+	0.4−	2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−	
2002 05 11	704	0.7−	0.2+	2003 11 21	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	
2002 05 12	704	0.3+	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0	
2002 05 12	704	0.4+	0.6+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.5−	
2002 05 12	704	0.5+	0.5+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.7−	0.7−	
2002 05 16	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.6−	
2002 05 16	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.6−	
2002 05 16	704	0.5+	0.2−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	2006 05 19	699	0.3−	0.5−	
2002 05 16	704	0.2+	0.6−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−	2006 05 19	699	1.0−	0.0	
2002 05 17	557	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 05 19	699	0.4−	0.8+	
2002 05 17	557	0.3−	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 19	699	0.2−	0.3−	
2002 05 23	644	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.1−	
2002 05 23	644	0.1−	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.1+	0.3+	
2002 05 23	644	0.8−	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.2+	2006 05 19	703	0.5+	0.1−	
2002 05 29	608	0.6+	0.8−	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.1−	0.0	
2002 05 29	608	0.5+	0.6−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 21	644	0.2−	0.0	
2002 05 29	608	0.3+	0.8−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	644	0.1−	0.1−	
2002 06 04	699	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 21	644	0.1+	0.0	
2002 06 04	699	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0	

2002 06 04	699	0.1−	0.4+	2006 04 23	H07	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 06 04	699	0.1−	0.3+	2006 04 23	H07	0.5+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2002 06 04	704	0.5+	0.6−	2006 04 23	H07	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0

(132528)∗ 2002 JO$_{61}$ = 1998 KL$_{29}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30208), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.02286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24401428	ω	106.30609		−0.83181741	+0.54553505	
a	2.5362529	Ω	106.86052		−0.54128950	−0.75649539	
e	0.1014908	i	6.13813		−0.12282295	−0.36070242	
P	4.04	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 29	691	0.3+	0.4+	2002 05 08	704	0.0	0.0	2006 01 29	691	0.4+	0.2+
1991 09 29	691	0.1−	0.1−	2002 05 09	333	0.1+	0.9−	2006 02 02	691	0.3+	0.0
1991 09 29	691	0.1+	0.2−	2002 05 09	333	0.6−	0.5−	2006 02 02	691	0.2+	0.0
1998 05 22	704	0.1−	0.3+	2002 05 09	333	0.7−	0.7−	2006 02 02	691	0.3+	0.2+
1998 05 22	704	0.1+	1.2−	2002 05 12	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.1−
1998 05 22	704	0.1−	0.6+	2002 05 12	704	0.5−	0.9+	2006 04 18	644	0.5+	0.1+
1998 05 22	704	(2.1+	0.2+)	2002 05 12	704	0.7+	0.7+	2006 04 18	644	0.3+	0.3−
1998 05 24	704	0.7+	1.6−	2002 05 18	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	703	0.8−	0.6−
1998 05 24	704	0.8−	0.4+	2002 05 18	704	1.3+	0.3+	2006 04 19	703	1.2−	0.6+
1998 05 24	704	(2.2+	2.1−)	2002 05 18	704	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	0.4+	1.4−
2000 12 21	691	0.0	0.0	2002 05 18	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.1−	0.4+
2000 12 21	691	0.3−	0.1−	2002 05 18	704	0.1−	0.2+	2006 05 05	699	0.1+	0.3+
2000 12 21	691	0.1−	0.2−	2002 06 09	333	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	0.3−	0.2−
2002 04 05	699	(0.2+	2.3−)	2002 06 09	333	0.0	0.3−	2006 05 05	699	0.6−	0.3+
2002 04 05	699	0.5+	0.9−	2002 06 09	704	0.9+	0.6+	2006 05 05	699	0.3−	1.3−
2002 04 05	699	0.8+	1.7+	2002 06 09	704	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	0.3−	0.0
2002 04 05	699	0.2+	1.8+	2002 06 09	704	0.1−	0.3+	2006 05 19	699	0.3−	0.4−
2002 04 16	704	1.7+	0.3+	2002 06 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	699	0.9−	0.0
2002 04 16	704	0.9+	0.1+	2002 06 09	704	0.6−	1.0+	2006 05 20	703	0.3−	0.2+
2002 04 16	704	0.3+	0.0	2002 06 10	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.2+	0.8−
2002 04 16	704	1.2+	0.5+	2002 06 10	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	703	0.4−	0.9−
2002 05 07	699	0.0	0.2−	2002 06 10	704	0.7+	0.3+	2006 05 20	703	0.4−	1.1−
2002 05 07	699	0.8−	1.0+	2002 06 10	704	0.4+	1.8+	2006 05 21	644	0.0	0.1−
2002 05 07	699	1.1−	0.3+	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 05 21	644	0.0	0.2−
2002 05 07	699	0.7−	0.0	2003 09 21	691	0.2−	0.5+	2006 05 21	644	0.2+	0.1−
2002 05 07	644	0.0	0.3+	2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 05 25	699	0.1−	0.4−
2002 05 07	644	0.1+	0.4+	2004 12 10	704	0.7+	0.9+	2006 05 25	699	0.1+	0.5−
2002 05 07	644	0.4−	0.1+	2004 12 10	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	699	0.4−	0.9−
2002 05 08	704	0.2−	0.3−	2004 12 10	704	0.6−	0.1+	2006 05 25	699	0.2+	0.0
2002 05 08	704	0.7−	0.1+	2004 12 10	704	0.6+	1.0+	2006 06 12	644	0.4−	0.3−
2002 05 08	704	1.0−	0.0	2006 01 29	691	0.5+	0.3+	2006 06 12	644	0.3−	0.4−
2002 05 08	704	0.3−	0.0	2006 01 29	691	0.2+	0.4+	2006 06 12	644	0.0	0.0

(132529)∗ 2002 JJ$_{62}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.63186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22262779	ω	100.39565		−0.97069800	−0.03718911	
a	2.6961857	Ω	77.77591		−0.07148919	−0.89852932	
e	0.1015089	i	14.05866		+0.22942253	−0.43733515	
P	4.43	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 05	704	0.6+	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.4+	2006 03 25	699	1.8+	1.4+
2001 01 05	704	0.5−	0.6+	2004 11 04	703	0.5−	0.3+	2006 03 25	699	0.0	0.2−
2001 01 05	704	0.3−	0.3−	2004 11 04	703	0.8+	1.3−	2006 03 25	699	1.0+	0.6+
2001 01 05	704	0.2−	0.1−	2004 11 19	703	0.0	0.5−	2006 03 25	699	0.6+	1.0+
2001 01 05	704	0.0	0.3−	2004 11 19	703	0.3+	0.8+	2006 03 29	704	0.5+	0.2+
2002 05 08	704	1.2−	1.3−	2004 11 19	703	1.1−	0.2−	2006 03 29	704	1.0+	0.9−
2002 05 08	704	0.5+	0.1+	2004 11 19	703	0.4+	1.2+	2006 03 29	704	0.7+	0.9−
2002 05 08	704	0.6+	0.2−	2004 12 03	699	0.5+	0.9+	2006 03 29	704	0.2+	1.0+
2002 05 08	704	0.2−	0.6−	2004 12 03	699	0.2−	1.3+	2006 04 06	703	0.1+	0.8−
2002 05 10	699	0.3+	0.3+	2004 12 03	699	0.2−	1.1+	2006 04 06	703	0.8+	0.1−
2002 05 10	644	0.1+	1.1+	2004 12 03	699	0.8−	0.7+	2006 04 06	703	1.1−	0.5+
2002 05 10	699	0.3−	0.3+	2005 12 05	703	0.9+	0.9+	2006 04 06	703	0.0	1.3−
2002 05 10	699	0.2−	0.2−	2005 12 05	703	1.9+	0.3+	2006 04 26	703	0.5−	0.2−
2002 05 10	699	0.2−	0.2+	2005 12 05	703	1.1+	0.4+	2006 04 26	703	0.1−	1.5+
2002 05 10	644	0.1+	1.3+	2005 12 05	703	1.4+	1.2−	2006 04 26	703	0.1+	1.5+
2002 05 10	644	0.0	1.3+	2006 01 28	703	1.2−	1.1−	2006 04 26	703	0.1−	0.5+
2002 05 12	704	0.6+	0.6+	2006 01 28	703	0.0	0.5−	2006 04 26	703	0.4−	0.4+
2002 05 12	704	0.6−	0.0	2006 01 28	703	1.5−	0.1−	2006 04 26	703	0.6−	0.3+
2002 05 12	704	0.2+	0.2+	2006 01 28	703	(2.2−	0.2−)	2006 04 26	703	0.4−	0.7+
2002 05 12	704	1.1+	0.6+	2006 03 06	703	1.7−	1.0+	2006 04 26	703	0.1−	0.6−
2002 06 09	704	(1.7−	2.3+)	2006 03 06	703	0.1−	0.7−	2006 04 26	703	0.2−	0.7+
2002 06 09	704	(1.6−	2.7+)	2006 03 06	703	0.9−	1.1−	2006 04 26	703	1.1−	1.9+
2002 06 09	704	(1.4−	2.5+)	2006 03 06	703	0.7−	0.3−	2006 04 26	703	0.9−	0.0
2002 06 10	704	0.6+	0.3+	2006 03 06	608	1.5+	1.5−	2006 04 26	703	0.7−	0.3+
2002 06 10	704	0.4+	1.3+	2006 03 06	608	1.4+	1.4−	2006 05 04	703	0.1−	0.9+
2002 06 10	704	1.7+	0.0	2006 03 06	608	1.1+	1.3−	2006 05 04	703	0.4+	0.5+
2004 11 03	644	0.5−	0.5+	2006 03 24	703	1.0−	0.1−	2006 05 04	703	0.3−	0.6−
2004 11 03	644	0.5−	0.4+	2006 03 24	703	0.3−	0.4−	2006 05 04	703	0.0	0.6−
2004 11 03	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	703	0.7−	0.6−				
2004 11 04	703	1.5−	0.6+	2006 03 24	703	1.1−	0.8+				

(132530)∗ 2002 JK$_{62}$ = 1994 PE$_{36}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 30208)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.89287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23402045	ω	101.78418		−0.16772573	+0.98537645	
a	2.6079555	Ω	158.49015		−0.93337376	−0.14892483	
e	0.2449812	i	4.69665		−0.31730349	−0.08279283	
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(1.1−	2.5−)	2002 06 02	644	0.0	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.8−
1994 08 10	809	1.0−	1.4−	2002 06 04	699	0.4+	0.0	2006 03 29	704	0.0	1.0−
1994 08 10	809	(0.6−	2.8−)	2002 06 04	699	0.7−	0.0	2006 03 29	704	0.8+	0.6−
1994 08 11	809	0.1−	0.8−	2002 06 04	699	0.5+	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	0.3+
1994 08 11	809	(0.6−	3.0−)	2002 06 04	699	0.7−	0.5+	2006 03 29	704	0.3+	0.9−
1994 08 11	809	(2.3+	1.0−)	2002 06 04	704	0.5−	1.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
1997 01 03	691	0.4−	0.5−	2002 06 04	704	0.7−	0.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.6+
1997 01 03	691	0.0	0.4−	2002 06 04	704	0.5−	0.6+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
1997 01 03	691	0.4+	0.6−	2002 06 04	704	1.5−	0.8+	2006 04 09	G96	0.6−	0.5−
1997 02 15	691	0.2−	0.2+	2002 06 05	699	0.2−	0.1−	2006 04 09	291	0.1−	0.4+
1997 02 15	691	0.0	0.1−	2002 06 05	699	0.5−	0.5−	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−
1997 02 15	691	0.3+	0.2−	2002 06 05	699	0.0	0.0	2006 04 09	291	0.2−	0.3+
2002 04 16	704	0.4+	0.1+	2002 06 05	699	0.3−	0.0	2006 04 09	291	0.1−	0.2+
2002 04 16	704	0.4+	0.4+	2002 06 08	704	0.2−	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−
2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2002 06 08	704	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.2−	0.3−
2002 04 16	704	0.1+	0.8−	2002 06 08	704	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.1+	0.4−
2002 04 26	608	0.4+	0.6−	2002 06 08	704	0.0	0.1−	2006 04 20	699	0.7+	0.6−
2002 04 26	608	0.8+	0.4−	2002 06 09	704	0.8+	0.2+	2006 04 20	699	0.4−	0.6−
2002 04 26	608	0.3+	1.1−	2002 06 09	704	0.9+	0.6+	2006 04 20	699	0.2+	0.8−
2002 05 02	699	0.1−	0.4−	2002 06 09	704	1.3+	0.3−	2006 04 20	703	0.6−	0.1−
2002 05 02	699	0.4−	0.2+	2002 06 09	704	0.5−	0.6+	2006 04 20	703	0.7−	0.2+
2002 05 02	699	0.1+	0.2−	2002 06 10	644	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	1.0−	0.0
2002 05 02	699	0.7+	0.3−	2002 06 10	644	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.5+
2002 05 08	704	0.3+	0.3+	2002 06 10	644	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.9+	0.7+
2002 05 08	704	0.2−	0.9+	2003 10 21	691	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.4+	1.1−
2002 05 08	704	0.3+	0.2−	2003 10 21	691	0.0	0.5+	2006 04 24	704	1.2+	0.8−
2002 05 08	704	0.2+	0.2+	2003 10 21	691	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	1.1+	0.2+
2002 05 10	333	0.2+	0.4−	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.8+	0.1−

2002 05 10	333	0.2+	0.2−	2004 12 11	691	0.3−	0.4+	2006 04 26	699	0.0	0.3+		
2002 05 10	333	0.9+	0.2+	2004 12 11	691	0.2−	0.4+	2006 04 26	699	1.0+	0.0		
2002 05 11	333	0.6−	0.3+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1+	2006 04 26	699	0.1+	0.0		
2002 05 11	333	(0.7−	2.2−)	2006 01 31	G96	0.1+	0.0	2006 04 26	699	0.3−	0.2+		
2002 05 12	704	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.6+		
2002 05 12	704	0.6+	1.3−	2006 01 31	G96	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.3−	0.1−		
2002 05 12	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	704	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.1−	0.1+		
2002 05 12	704	0.1−	0.5−	2006 03 24	704	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.1−	0.5+		
2002 05 12	704	0.3+	0.2−	2006 03 24	704	0.3+	0.8+	2006 04 27	704	0.2−	0.4+		
2002 05 23	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.4+	2006 05 29	704	0.5−	1.7+		
2002 05 23	644	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.6−	0.8+	2006 05 29	704	0.0	0.6−		
2002 05 23	644	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	1.1−	0.7+	2006 05 29	704	0.4+	0.6−		
2002 06 02	644	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.4−	0.0						
2002 06 02	644	0.3+	0.1−	2006 03 26	699	1.5−	0.9+						

(132531)∗ 2002 JP$_{62}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.84699		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22684492	ω	71.84816		+0.12360221		+0.98766821
a	2.6626659	Ω	205.84068		−0.97325838		+0.10176193
e	0.1639115	i	12.73629		−0.19362495		+0.11897906
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 04 16	413	(1.1−	4.9+)	2003 09 26	704	1.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.2−	0.1+		
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 26	704	1.8+	1.6+	2003 10 28	704	0.7−	0.5+		
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.8−	1.8+	2003 11 01	704	1.6+	1.8+		
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 26	704	(2.2+	0.8+)	2003 11 01	704	0.8+	1.3+		
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2003 11 01	704	1.4+	0.1−		
2002 04 09	704	0.0	1.8+	2003 09 29	704	0.5−	0.7+	2003 11 19	644	0.1−	0.1+		
2002 04 09	704	0.7−	1.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.3−	0.4+		
2002 04 09	704	0.2−	1.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.3+		
2002 04 09	704	0.3−	1.1+	2003 09 29	704	0.5−	0.3−	2006 03 04	703	0.3−	0.7−		
2002 05 04	644	0.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.2+	2006 03 04	703	0.2−	0.2−		
2002 05 04	644	0.2−	0.6+	2003 10 14	699	0.5−	0.6+	2006 03 04	703	0.2−	0.3+		
2002 05 04	644	0.1+	0.2+	2003 10 14	699	0.6−	0.7−	2006 03 04	703	0.0	0.0		
2002 05 08	704	0.4+	0.6+	2003 10 14	699	1.0+	0.2−	2006 03 25	644	0.0	0.3+		
2002 05 08	704	1.5+	0.6+	2003 10 14	699	0.5−	0.3+	2006 03 25	644	0.1−	0.1+		
2002 05 08	704	0.8−	0.7+	2003 10 19	704	0.8−	0.3+	2006 03 25	644	0.0	0.1+		
2002 05 08	704	0.2+	0.9+	2003 10 19	704	1.0−	0.5+	2006 04 06	704	0.1+	0.6+		
2002 05 08	704	0.4−	0.2−	2003 10 19	704	0.6−	0.1+	2006 04 06	704	0.3−	1.3+		
2002 05 12	704	1.8−	0.6−	2003 10 19	704	0.8−	0.2−	2006 04 06	704	(1.2+	2.1+)		
2002 05 12	704	0.3−	0.0	2003 10 19	704	1.3−	1.0+	2006 04 06	704	1.1+	0.2+		
2002 05 12	704	0.4+	0.1−	2003 10 20	704	0.2+	1.1+	2006 04 19	699	1.2+	0.9+		
2002 05 12	704	0.1+	0.3−	2003 10 20	704	0.1+	1.5+	2006 04 19	699	0.4+	0.9−		
2002 05 12	704	0.6+	0.2+	2003 10 20	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	699	1.1−	1.4+		
2002 05 18	704	0.5+	0.6+	2003 10 21	699	0.1+	0.0	2006 04 19	699	0.7+	0.1−		
2002 05 18	704	0.7+	0.4+	2003 10 21	699	0.5+	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.3+		
2002 05 18	704	0.7+	0.9+	2003 10 21	699	0.6−	0.7+	2006 04 19	644	0.3+	0.6+		
2002 05 18	704	0.9+	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	644	0.3+	0.4+		
2002 05 23	644	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.2+		
2002 05 23	644	0.2−	0.6+	2003 10 21	699	0.2+	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.4+		
2002 05 23	644	0.2+	0.5+	2003 10 21	704	0.3+	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.3+		
2002 06 10	704	0.2+	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	1.1−	0.4−		
2002 06 10	704	0.4−	0.7+	2003 10 21	704	0.5−	0.7+	2006 04 21	703	1.8−	0.3+		
2002 06 10	704	0.2−	0.4+	2003 10 21	704	0.5−	0.1−	2006 04 21	703	1.6−	0.0		
2002 06 10	704	0.2−	1.0+	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	(2.4+	4.6+)		
2003 09 16	691	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	1.0+	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.0		
2003 09 16	691	0.3+	0.3+	2003 10 22	608	0.4−	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.3−		
2003 09 16	691	0.2+	0.2+	2003 10 22	608	0.0	0.9−	2006 04 24	699	1.1+	1.1+		
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 22	608	0.0	0.6−	2006 04 24	699	0.7+	0.1+		
2003 09 20	644	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+		
2003 09 20	644	0.3+	0.4+	2003 10 23	704	0.1+	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+		
2003 09 21	704	0.4+	0.2+	2003 10 23	704	0.5−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
2003 09 21	704	0.7+	1.0+	2003 10 23	704	0.6−	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0		
2003 09 21	704	1.0−	1.0+	2003 10 23	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+		
2003 09 21	704	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0		
2003 09 21	704	0.2−	0.4−	2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+		

(132532)∗ 2002 JU$_{62}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.59206		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21407174	ω	198.34501		+0.12271864		+0.95896731
a	2.7675564	Ω	79.31894		−0.87488271		+0.22611172
e	0.1727436	i	15.07526		−0.46853001		−0.17104148
P	4.60	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	1.7−	0.3−	2002 06 10	704	0.3+	0.8+	2003 10 18	699	0.6−	1.7+		
2002 03 20	704	0.1−	0.8−	2002 06 11	704	0.3−	0.4+	2003 10 18	699	0.6+	0.0		
2002 03 20	704	(2.0−	0.6+)	2002 06 11	704	0.0	0.0	2003 10 25	699	0.6−	0.6+		
2002 03 20	704	0.7−	1.8+	2002 06 11	704	0.8+	1.2−	2003 10 25	699	1.3−	1.2+		
2002 04 16	704	0.4+	1.3+	2002 06 11	704	0.2−	0.2+	2003 10 25	699	0.7−	1.3+		
2002 04 16	704	0.6−	1.2+	2002 06 11	704	1.8+	0.6−	2003 10 25	699	0.2+	0.2−		
2002 04 16	704	0.3−	1.2+	2002 06 25	644	0.0	0.6−	2004 12 14	691	0.0	0.5+		
2002 05 08	704	0.6+	0.7−	2002 06 25	644	0.1+	0.7−	2004 12 14	691	0.1+	0.5+		
2002 05 08	704	0.0	0.2−	2002 06 25	644	0.0	0.5−	2004 12 14	691	0.1−	0.3+		
2002 05 08	704	0.0	0.6−	2002 07 04	644	0.5−	0.7+	2005 01 12	704	0.8−	0.2+		
2002 05 08	704	0.7−	0.2+	2002 07 04	644	0.2−	0.4+	2005 01 12	704	0.1+	1.2+		
2002 05 08	704	0.2−	0.0	2002 07 04	644	0.1−	0.6+	2005 01 12	704	0.5+	0.2+		
2002 05 12	704	0.2+	0.6+	2002 07 14	704	1.4−	1.6+	2006 02 01	703	0.2+	1.0−		
2002 05 12	704	0.4−	0.9+	2002 07 14	704	0.5+	0.7+	2006 02 01	703	0.6+	0.3−		
2002 05 12	704	0.1−	0.9+	2002 07 14	704	0.8−	0.5+	2006 02 01	703	0.0	0.3+		
2002 05 12	704	0.7−	0.5+	2002 07 14	704	0.3+	0.7−	2006 02 01	703	0.5+	0.7+		
2002 05 12	704	0.8−	0.5+	2002 07 14	704	0.2+	0.5−	2006 03 06	703	0.0	0.2−		
2002 05 12	608	1.3+	1.2+	2002 08 09	608	1.9−	1.0−	2006 03 06	703	0.8+	0.3−		
2002 05 12	608	1.5+	0.5+	2002 08 09	608	1.6−	1.3−	2006 03 06	703	0.8+	0.8+		
2002 05 12	608	0.6+	1.1+	2002 08 09	608	1.1−	1.5−	2006 03 06	703	0.0	0.2−		
2002 06 05	704	0.5+	0.3−	2003 09 28	608	0.1−	0.2+	2006 03 24	703	0.4−	0.4−		
2002 06 05	704	0.3+	0.4−	2003 09 28	608	0.9+	1.2−	2006 03 24	703	1.6−	0.6−		
2002 06 05	704	0.5+	0.1−	2003 09 28	608	0.3−	0.0	2006 03 24	703	1.0+	0.3+		
2002 06 05	704	0.6+	0.0	2003 10 18	704	0.8−	1.7−	2006 03 24	703	0.1+	0.1−		
2002 06 05	704	0.2+	0.3−	2003 10 18	704	0.7+	0.7+	2006 04 26	703	(3.8−	0.3+)		
2002 06 10	704	1.4+	1.0+	2003 10 18	704	0.2+	0.1+	2006 04 26	703	1.2−	0.5−		
2002 06 10	704	1.4+	1.0+	2003 10 18	699	0.6−	0.5+	2006 04 26	703	1.3−	0.4−		
2002 06 10	704	1.7+	0.4+	2003 10 18	704	0.3+	0.0	2006 04 26	703	1.0−	0.0		
2002 06 10	704	1.1+	0.4+	2003 10 18	699	1.5−	1.5+						

(132533)∗ 2002 JA$_{66}$ = 1998 LN$_1$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31696)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.87991		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24257445	ω	237.83868		+0.73566934		+0.66785268
a	2.5462792	Ω	79.99279		−0.57639612		+0.70486445
e	0.2546135	i	6.58752		−0.35575011		+0.23903746
P	4.06	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 01	809	(1.8+	2.3−)	2002 06 11	704	0.3−	0.9+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−		
1998 06 01	809	(1.4+	2.6−)	2002 06 11	704	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.3−		
1998 06 01	809	(1.2+	2.5−)	2002 06 11	704	0.4−	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.2−		
1998 06 02	809	(4.0+	0.3−)	2002 06 16	644	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.2−		
1998 06 02	809	(3.3+	0.4−)	2002 06 16	644	0.1+	0.0	2006 05 17	644	0.2−	0.4−		
1998 06 02	809	(3.4+	0.1−)	2002 06 16	644	0.3+	0.1−	2006 05 17	644	0.3−	0.2−		
1999 12 08	704	0.1−	0.1−	2002 06 18	704	0.7+	0.5−	2006 05 17	644	0.2+	0.5−		
1999 12 08	704	0.4−	0.9−	2002 06 18	704	0.7+	1.2−	2006 05 19	703	1.4−	1.4+		

1999 12 08	704	0.3−	0.4−	2002 06 18	704	0.3+	0.5−	2006 05 19	703	1.2−	1.3+
1999 12 08	704	0.0	0.0	2002 06 18	704	0.6+	0.5−	2006 05 19	703	0.2+	0.4−
1999 12 08	704	0.2+	0.1+	2002 06 18	704	0.3−	0.2−	2006 05 19	703	0.6−	0.2+
2002 05 09	704	0.8−	1.0+	2002 06 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 25	704	0.3−	1.5+
2002 05 09	704	1.1−	0.8+	2002 06 25	644	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.5−	1.0+
2002 05 09	704	0.0	0.0	2002 06 25	644	0.0	0.0	2006 05 25	704	0.9−	1.0+
2002 05 09	704	0.3−	1.4+	2002 07 04	644	0.2+	0.0	2006 05 25	704	0.3−	1.2+
2002 05 12	704	(0.6+	2.6−)	2002 07 04	644	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.0
2002 05 12	704	0.3−	0.9−	2002 07 04	644	0.1+	0.0	2006 05 25	704	0.0	0.8+
2002 05 12	704	0.1−	1.1−	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 05 12	704	0.3−	1.4−	2003 12 19	691	0.3−	0.2+	2006 05 25	704	0.8−	0.5+
2002 05 16	704	0.2−	0.3+	2003 12 19	691	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.1+	0.5+
2002 05 16	704	0.6−	0.1−	2003 12 21	704	0.3−	1.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.3+
2002 05 16	704	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.9+	0.3+	2006 05 28	704	0.2−	0.2+
2002 05 16	704	0.4+	0.2−	2003 12 21	704	0.3−	1.6+	2006 05 28	704	0.3+	0.5+
2002 05 21	704	0.4−	0.1−	2003 12 21	704	1.3−	1.5+	2006 05 28	704	0.4+	1.2+
2002 05 21	704	0.2+	0.2−	2003 12 24	704	1.0+	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2002 05 21	704	0.4−	0.1+	2003 12 24	704	0.2+	0.5+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2002 05 21	704	0.1−	0.1−	2003 12 24	704	0.1+	1.2+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2002 06 06	704	0.6+	1.0+	2006 04 24	704	0.2+	0.4−	2006 06 01	G92	0.2+	0.1+
2002 06 06	704	0.2+	1.3+	2006 04 24	704	0.0	0.5−	2006 06 01	G92	0.2−	0.1−
2002 06 06	704	0.1+	1.6+	2006 04 24	704	0.4+	0.6−	2006 06 01	G92	0.1−	0.2+
2002 06 06	704	0.9+	1.0+	2006 04 24	704	1.2+	0.8−	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2002 06 06	704	(0.1−	2.4+)	2006 04 26	691	0.0	0.3−	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2002 06 08	291	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2002 06 08	291	0.5+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 06 03	699	0.1−	0.3+
2002 06 08	704	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 06 03	699	0.3+	0.8+
2002 06 08	704	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.5−	2006 06 03	699	0.8−	0.2+
2002 06 08	291	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 06 03	699	0.4−	0.2+
2002 06 08	704	0.6+	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.1+
2002 06 08	704	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 06 16	644	0.4−	0.4+
2002 06 08	704	0.1−	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−	2006 06 16	644	0.4−	0.2−

(132534)∗ 2002 JS$_{66}$ = 1999 VH$_{102}$

Discovered 2002 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30209)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.82622		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24071538	ω	84.06805		+0.57120106	+0.81877803	
a	2.5593724	Ω	220.94301		−0.78362668	+0.52304852	
e	0.1413308	i	5.05342		−0.24425105	+0.23669131	
P	4.09	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.7−	1.0+	2002 05 30	699	0.6+	0.1+	2003 11 02	704	0.7+	0.2+
1999 11 09	704	0.3+	0.8+	2002 05 30	699	0.3−	0.4−	2003 11 02	704	0.5−	0.8+
1999 11 09	704	(0.7−	2.1+)	2002 06 03	644	0.2−	0.1−	2003 11 02	704	0.1+	0.3+
1999 11 09	704	0.4−	1.2+	2002 06 03	644	0.2+	0.3−	2003 11 18	644	0.2+	0.3+
1999 11 12	704	0.5−	1.5+	2002 06 03	644	0.1−	0.1−	2003 11 18	644	0.5−	0.4+
1999 11 12	704	0.0	0.3+	2002 06 11	644	0.1+	0.3−	2003 11 18	644	0.0	0.3+
1999 11 12	704	0.2+	0.6+	2002 06 11	644	0.2+	0.3−	2006 04 07	691	0.5+	0.5+
1999 11 12	704	0.2+	0.1+	2002 06 11	644	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
1999 11 12	704	0.7+	0.5+	2002 06 16	644	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
1999 12 07	704	0.6+	0.1−	2002 06 16	644	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.1+
1999 12 07	704	0.2−	0.1−	2002 06 16	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	0.2−	0.5−
1999 12 07	704	1.5−	0.3−	2003 09 27	704	0.5−	0.7+	2006 04 21	703	0.8−	0.2+
2002 05 09	704	0.5+	0.3−	2003 09 27	704	1.3+	0.6−	2006 04 21	703	0.3−	0.8+
2002 05 09	704	0.7−	0.1−	2003 09 27	704	0.8+	0.6−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 05 09	704	0.2−	0.4−	2003 09 27	704	0.2+	1.2−	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 05 09	704	0.8−	0.2+	2003 09 29	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2002 05 09	704	(0.0	2.3−)	2003 09 29	704	0.8−	0.4+	2006 05 01	704	0.3−	0.0
2002 05 10	704	0.0	0.6+	2003 09 29	704	0.6−	0.7+	2006 05 01	704	0.3−	0.5+
2002 05 10	704	0.6−	0.2−	2003 10 23	699	0.4−	0.2−	2006 05 01	704	0.1−	0.5−
2002 05 10	704	0.3−	0.3−	2003 10 23	699	0.1−	0.6−	2006 05 01	704	0.1+	0.4−
2002 05 12	704	0.0	0.2+	2003 10 23	699	1.7−	1.3−	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2002 05 12	704	0.0	0.3+	2003 10 23	699	0.6−	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2002 05 12	704	0.3+	0.1+	2003 10 29	704	0.4+	0.9+	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2002 05 18	644	0.1−	0.0	2003 10 29	704	0.1+	1.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.1−
2002 05 18	644	0.0	0.0	2003 10 29	704	0.3+	0.5+	2006 05 16	644	0.0	0.3+
2002 05 18	644	0.1−	0.0	2003 10 29	704	0.4−	0.7+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−
2002 05 21	704	0.6+	0.4+	2003 11 01	704	(2.2+	0.1−)	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2002 05 21	704	0.1+	0.7−	2003 11 01	704	1.6+	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2002 05 21	704	0.7+	0.1+	2003 11 01	704	0.0	0.7+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2002 05 21	704	1.1+	0.2+	2003 11 01	704	0.9+	0.6+	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2002 05 21	704	0.2−	0.6+	2003 11 01	704	0.9−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2002 05 30	699	0.4−	0.3+	2003 11 01	704	0.2+	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 05 30	699	0.5−	0.3−	2003 11 02	704	0.8−	0.8+				

(132535)∗ 2002 JC$_{67}$

Discovered 2002 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.25813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20997996	ω	288.61074		+0.84815302	+0.13383224	
a	2.8033941	Ω	66.57733		+0.19256735	+0.82348501	
e	0.1869549	i	33.95885		−0.49351218	+0.55132692	
P	4.69	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.2−	0.6+	2002 06 11	704	0.1+	0.2+	2003 12 25	703	0.1+	0.6+
2002 05 09	704	1.1−	1.0+	2002 06 18	704	1.9−	0.6−	2003 12 25	703	0.6−	0.4+
2002 05 09	704	0.1−	0.8+	2002 06 18	704	0.4−	0.3−	2003 12 25	703	0.3+	0.7+
2002 05 09	704	1.6+	0.5+	2002 06 18	704	1.2−	0.2−	2004 11 20	704	0.2+	0.9+
2002 05 10	704	1.9+	0.1−	2002 06 26	644	0.4+	1.1+	2004 11 20	704	0.2−	0.6+
2002 05 10	704	(2.1+	0.6−)	2002 06 26	644	0.2+	1.1+	2004 11 20	704	0.3+	0.8+
2002 05 10	704	1.8+	0.6−	2002 06 26	644	0.2+	1.0+	2004 12 19	704	0.3+	0.7+
2002 05 12	704	0.8+	1.7+	2003 09 22	644	0.4−	0.3+	2004 12 19	704	1.1+	0.4+
2002 05 12	704	0.2+	0.8+	2003 09 22	644	0.4−	0.3+	2004 12 19	704	0.5−	0.2−
2002 05 12	704	0.2+	0.4+	2003 09 22	644	0.4−	0.2−	2004 12 19	704	0.2−	0.3+
2002 05 21	704	0.5+	0.1−	2003 09 26	644	0.2−	0.3+	2004 12 21	704	0.3+	1.8+
2002 05 21	704	0.3+	0.6+	2003 09 26	644	0.3−	0.3+	2004 12 21	704	0.2−	1.1+
2002 05 21	704	1.2−	1.1−	2003 09 26	644	0.3−	0.0	2004 12 21	704	0.5+	0.7+
2002 05 21	704	0.6+	0.2+	2003 10 26	699	0.5−	0.2+	2006 04 13	644	0.3+	0.2−
2002 05 21	704	1.0+	0.8+	2003 10 26	699	0.7−	0.3−	2006 04 13	644	0.5+	0.6−
2002 06 05	704	0.3+	0.1−	2003 10 26	699	0.1−	0.5+	2006 04 13	644	0.4+	0.1+
2002 06 05	704	0.5+	0.4−	2003 10 26	699	0.6+	0.6+	2006 05 05	703	0.0	0.6−
2002 06 05	704	0.3+	0.1+	2003 11 18	704	0.3−	0.5+	2006 05 05	703	0.4+	0.7+
2002 06 06	704	0.4+	0.4+	2003 11 18	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	703	0.7−	0.3+
2002 06 06	704	0.0	0.1−	2003 11 18	704	0.5−	0.1+	2006 05 05	703	0.3−	1.3−
2002 06 06	704	0.2−	0.1+	2003 11 18	704	0.7−	0.2−	2006 05 05	703	0.6−	0.1−
2002 06 06	704	1.1+	0.8+	2003 11 18	704	1.4−	0.6+	2006 05 05	703	0.7−	1.1+
2002 06 08	704	0.4−	0.3−	2003 11 26	704	(0.3−	4.2−)	2006 05 05	703	0.4−	0.0
2002 06 08	704	1.2+	0.0	2003 11 26	704	(0.1+	3.2−)	2006 05 05	703	0.5−	1.1−
2002 06 08	704	0.7−	0.2−	2003 11 26	704	(0.2−	3.2−)	2006 05 24	703	0.5−	0.5+
2002 06 08	704	0.4−	0.2−	2003 11 26	704	(0.3−	3.5−)	2006 05 24	703	0.2−	0.2+
2002 06 11	704	1.0+	0.5−	2003 11 26	704	(0.3−	3.5−)	2006 05 24	703	0.2+	0.1+
2002 06 11	704	0.1−	0.1+	2003 12 25	703	0.3+	0.5+	2006 05 24	703	1.0+	0.6+

(132536)∗ 2002 JG$_{67}$ = 1997 CE$_{24}$

Discovered 2002 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31698)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.49557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24513765	ω	152.12429		+0.37418908	+0.92687433	
a	2.5284985	Ω	139.83005		−0.85918327	+0.35858621	
e	0.1046910	i	2.64556		−0.34897943	+0.11099504	
P	4.02	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 12 11	691	0.5+	0.0	2003 09 16	691	0.0	0.1+	2004 12 20	G96	0.4+	0.1−
1996 12 11	691	0.5+	0.4+	2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.2+
1996 12 11	691	0.2+	0.1+	2003 09 16	691	0.0	0.1−	2004 12 20	G96	0.2+	0.3+
1997 02 09	691	0.6−	0.1−	2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2004 12 20	G96	0.0	0.3+
1997 02 09	691	0.9−	0.2+	2003 09 26	704	0.5−	0.1+	2006 01 31	691	0.6+	0.1+
1997 02 09	691	0.6−	0.5−	2003 09 26	704	0.4+	1.5+	2006 01 31	691	0.2+	0.9+
1997 02 14	691	0.3+	0.1−	2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.7−	0.8+
1997 02 14	691	0.2+	0.4−	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.4−
1997 02 14	691	0.3+	0.3−	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
1999 10 11	704	0.6+	1.0+	2003 10 05	691	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
1999 10 11	704	1.1+	0.8+	2003 10 05	691	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.2+
1999 10 11	704	1.2−	1.4+	2003 10 05	691	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
1999 10 11	704	0.3−	0.3+	2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.7+	0.7+	2003 10 16	691	0.3−	0.2−	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2001 01 21	704	0.5+	1.5+	2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	0.4+	1.3+	2003 10 20	704	0.6−	0.5−	2006 05 09	691	(0.8−	2.9−)
2001 01 21	704	0.0	1.2+	2003 10 20	704	1.0−	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 05 10	704	0.2−	0.1−	2003 10 20	704	0.1−	1.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2002 05 10	704	0.5−	0.1+	2003 10 20	704	0.4+	0.9+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2002 05 10	704	0.8−	0.2+	2003 10 23	691	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 05 12	704	0.1+	0.0	2003 10 23	691	0.1+	0.0	2006 06 03	699	0.6+	0.3+
2002 05 12	704	0.7+	0.9−	2003 10 23	691	0.1+	0.0	2006 06 03	699	0.2+	0.1−
2002 05 12	704	0.1+	0.5−	2003 10 24	704	0.3+	1.2+	2006 06 03	699	0.2−	1.1−
2002 05 17	644	0.3+	1.1+	2003 10 24	704	1.1+	0.5+	2006 06 03	699	0.7−	0.7+
2002 05 17	644	0.3+	1.3+	2003 10 24	704	1.3+	0.5−				
2002 05 17	644	0.2+	1.2+	2003 10 24	704	1.2+	1.8−				

(132537)∗ 2002 JE$_{71}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.23393		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22588642	ω	109.03088		+0.44176030		+0.89656001
a	2.6701929	Ω	187.42943		−0.88775203		+0.43170686
e	0.1457715	i	14.35675		−0.12939925		+0.09904208
P	4.36	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 18	599	0.3+	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.2+
2001 02 20	645	0.0	0.2+	2003 09 18	599	0.0	0.0	2003 10 20	691	0.2−	0.0
2002 04 08	704	0.6−	1.3−	2003 09 19	704	0.7−	1.0+	2003 10 20	691	0.0	0.0
2002 04 08	704	0.9+	0.7+	2003 09 19	704	1.2+	1.5+	2003 10 20	704	0.3−	1.0−
2002 04 08	704	0.4+	0.8+	2003 09 19	704	1.7−	0.6+	2003 10 20	704	0.3+	0.2+
2002 04 10	704	0.4−	0.2+	2003 09 19	704	(2.9+	0.6+)	2003 10 20	704	1.0−	0.0
2002 04 10	704	0.9−	0.4+	2003 09 21	699	0.6+	0.6+	2003 10 20	704	0.4+	0.7−
2002 04 10	704	0.4−	0.4−	2003 09 21	699	0.2−	1.1+	2003 10 20	704	0.7−	0.2+
2002 04 10	704	0.5−	0.4+	2003 09 21	699	0.5−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2002 04 16	704	0.1−	1.4+	2003 09 21	699	1.0−	0.9+	2003 10 23	645	0.0	0.0
2002 04 16	704	0.7−	1.3+	2003 09 21	644	0.2−	0.0	2003 10 24	645	0.1+	0.0
2002 04 16	704	1.4+	0.7−	2003 09 21	644	0.2−	0.2+	2003 10 24	645	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.6−	0.5−	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.2+
2002 04 16	704	0.3−	0.3−	2003 09 21	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.5+
2002 05 08	704	0.8+	0.9+	2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.1+
2002 05 08	704	1.1−	1.2+	2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.7−	0.4+
2002 05 08	704	1.6−	1.0+	2003 09 22	699	0.1−	0.4+	2006 02 24	644	0.2+	0.3+
2002 05 08	704	0.2+	1.8+	2003 09 22	699	0.5+	0.0	2006 02 24	644	0.2+	0.5+
2002 05 12	644	0.4+	0.4+	2003 09 22	699	0.5−	0.4−	2006 02 24	644	0.2+	0.0
2002 05 12	644	0.2+	0.5+	2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.6+
2002 05 12	644	0.1−	0.5+	2003 09 25	608	0.8−	1.7+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2002 05 13	704	1.2+	0.5+	2003 09 25	608	0.6−	1.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+
2002 05 13	704	1.1+	0.5+	2003 09 25	608	0.7−	1.2+	2006 03 04	691	0.0	0.6+
2002 05 13	704	1.0+	0.3+	2003 09 26	704	0.1−	0.4−	2006 03 04	691	0.1+	0.5+
2002 05 13	704	0.2+	0.7+	2003 09 26	704	0.4−	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.5+
2002 06 09	644	0.4+	0.4+	2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.4+
2002 06 09	644	0.2+	0.5+	2003 09 26	704	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2002 06 09	644	0.2+	0.4+	2003 09 26	704	0.4+	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.4+
2003 08 25	704	0.4−	0.4+	2003 09 29	704	0.3+	0.9+	2006 04 20	699	0.3−	0.9−
2003 08 25	704	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.6+	0.8+	2006 04 20	699	1.5+	0.6+
2003 08 25	704	0.3−	0.9+	2003 09 29	704	1.1+	0.9+	2006 04 20	699	1.4+	1.3+
2003 08 25	704	0.6−	0.8+	2003 09 29	704	0.2+	1.0+	2006 04 20	699	1.3−	1.1−
2003 09 03	704	0.1−	1.1+	2003 09 29	704	0.9+	0.6+	2006 04 25	G96	0.5−	0.3+
2003 09 03	704	0.1+	1.5+	2003 10 01	699	0.3−	1.2+	2006 04 25	G96	0.6−	0.1+
2003 09 03	704	1.8−	0.8+	2003 10 01	699	0.2+	0.5−	2006 04 25	G96	0.2−	0.2+
2003 09 16	644	0.9−	0.4+	2003 10 01	699	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.3−	0.5+
2003 09 16	644	0.7−	0.1+	2003 10 01	699	1.4+	0.3+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2003 09 16	644	0.7−	0.3+	2003 10 18	291	0.0	0.4+	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	599	0.1+	0.3+	2003 10 18	291	0.0	0.5+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
2003 09 18	599	0.5−	0.1−	2003 10 18	291	0.1+	0.5+	2006 05 20	G96	0.7−	0.1−

(132538)∗ 2002 JQ$_{71}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.50039		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24501162	ω	105.58756		−0.50791886		+0.85775075
a	2.5293655	Ω	133.60797		−0.82632132		−0.45917328
e	0.1940734	i	6.28436		−0.24333413		−0.23113533
P	4.02	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 10	691	0.2−	0.6−	2002 05 07	644	0.4+	0.9+	2006 03 21	G96	0.4−	0.1−
1994 06 10	691	0.0	1.3−	2002 05 07	644	0.8+	1.0+	2006 03 21	G96	0.0	0.3−
1994 06 10	691	0.4−	1.2−	2002 05 07	644	0.5+	1.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1+
1994 06 13	691	0.2−	0.0	2002 05 08	704	0.0	0.4+	2006 04 09	704	1.0+	0.3−
1994 06 13	691	0.3−	0.0	2002 05 08	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	704	0.7+	0.0
1994 06 13	691	0.3−	0.1−	2002 05 08	704	0.4−	0.5+	2006 04 09	704	1.0+	0.0
1998 04 24	704	0.6+	0.1−	2002 05 08	704	0.4+	0.4+	2006 04 09	704	0.1+	0.4+
1998 04 24	704	(2.5−	0.8−)	2002 05 08	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	704	0.4+	0.4+
1998 04 24	704	1.6−	0.4−	2002 05 13	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	0.0	0.2+
1998 05 23	704	0.6+	0.3+	2002 05 13	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	703	0.3−	0.3+
1998 05 23	704	1.6+	0.4−	2002 05 13	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
1998 05 23	704	1.1−	0.1−	2002 05 13	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.7+
1998 05 23	704	0.4−	0.4−	2002 05 13	704	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.1−	0.2+
1998 05 23	704	0.5+	0.2−	2002 05 16	608	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.1+	0.1+
2002 04 05	644	0.1−	0.2+	2002 05 16	608	0.2−	0.5+	2006 04 24	699	0.7+	0.2−
2002 04 05	644	0.0	0.4+	2002 05 16	608	0.1+	0.8+	2006 04 30	703	0.8−	0.1+
2002 04 05	644	0.3+	0.4+	2002 05 18	704	0.2+	0.7+	2006 04 30	703	0.3−	0.6+
2002 04 08	704	0.8+	0.2−	2002 05 18	704	1.0+	0.8+	2006 04 30	703	0.2+	0.3+
2002 04 08	704	0.4+	0.9−	2002 05 18	704	0.5+	0.2+	2006 04 30	703	0.3−	0.5+
2002 04 08	704	0.7+	0.9+	2002 05 18	704	0.6+	0.7+	2006 04 30	703	0.2−	0.1+
2002 04 08	704	0.7+	0.6+	2002 05 18	704	0.6+	0.4+	2006 04 30	703	0.5−	0.5+
2002 04 10	704	0.7+	1.3−	2002 06 09	704	0.7+	0.0	2006 04 30	703	0.3−	0.1−
2002 04 10	704	0.8+	1.2−	2002 06 09	704	0.2+	0.8+	2006 04 30	703	0.5−	0.0
2002 04 10	704	0.6+	1.3−	2002 06 09	704	0.8−	1.7+	2006 05 20	703	0.7−	0.5−
2002 04 11	699	0.3−	0.9+	2002 06 09	704	1.0+	0.8+	2006 05 20	703	1.5−	0.3+
2002 04 11	699	0.1−	0.2−	2002 06 09	704	0.4−	0.6+	2006 05 20	703	0.2−	0.1−
2002 04 11	704	0.4−	1.1+	2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	1.0−	0.6−
2002 04 11	704	0.0	0.6+	2003 09 26	645	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.4+	0.0
2002 04 11	699	0.2−	0.2+	2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.0
2002 04 11	704	0.1+	0.8+	2003 09 28	645	0.0	0.2+	2006 05 26	704	0.1+	0.9+
2002 04 11	704	0.4−	1.6+	2004 12 16	691	0.3+	0.3−	2006 05 26	703	0.4−	0.2−
2002 04 11	699	1.2+	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.1−
2002 04 16	704	(3.6−	0.1−)	2004 12 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	704	0.7+	1.4+
2002 04 16	704	(3.4−	0.9+)	2004 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	704	0.5+	0.5+
2002 04 16	704	(3.3−	0.5+)	2004 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	704	0.0	1.0+
2002 04 16	704	(4.4−	2.2+)	2004 12 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	704	0.2+	0.9+
2002 04 16	704	(3.7−	1.0+)	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−				

(132539)∗ 2002 JF$_{72}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.48274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27152066	ω	231.09389		+0.87290695	+0.46019433	
a	2.3619324	Ω	100.95941		−0.38075191	+0.85021802	
e	0.2600934	i	9.49973		−0.30505974	+0.25563745	
P	3.63	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 07 17	260	0.1+	1.2−	2002 04 11	704	0.9+	1.3+	2003 12 23	704	0.3+	0.3+
1977 07 17	260	0.3−	1.3−	2002 04 11	704	(0.8−	2.2−)	2003 12 23	704	0.1+	0.8+
1977 07 21	260	0.8+	1.0−	2002 05 06	644	0.7+	0.6+	2003 12 23	704	0.4+	0.8+
1977 07 21	260	0.7+	0.2−	2002 05 06	644	0.5+	0.4+	2003 12 23	704	0.6+	1.3+
1994 02 12	691	0.7−	0.0	2002 05 06	644	0.6+	0.5+	2003 12 23	704	0.6+	0.7+
1994 02 12	691	0.3−	0.9−	2002 05 08	704	1.1+	0.6+	2005 03 16	703	0.5+	0.2−
1994 02 12	691	0.7+	0.3−	2002 05 08	704	0.3+	0.6+	2005 03 16	703	0.1−	0.0
1999 09 14	704	1.3−	0.5+	2002 05 08	704	0.2+	0.5+	2005 03 16	703	0.4−	1.4+
1999 09 14	704	1.5−	0.4+	2002 05 08	704	0.5+	0.5+	2005 03 16	703	0.1−	0.8−
1999 09 14	704	1.5−	0.1+	2002 05 08	704	0.8−	0.2+	2006 05 20	703	1.2+	0.1−
1999 09 14	704	1.3−	0.3+	2002 05 13	704	0.6+	1.5+	2006 05 20	703	0.4−	0.1−
1999 09 14	704	1.3−	0.4−	2002 05 13	704	0.2+	1.1+	2006 05 20	703	0.3−	0.5+
1999 10 02	704	0.7−	0.9+	2002 05 13	704	0.3−	0.6+	2006 05 20	703	0.3+	0.3+
1999 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 05 13	704	0.2+	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
1999 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 05 13	704	0.2+	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
1999 10 02	704	0.1−	0.3+	2002 05 18	704	1.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−
1999 10 02	704	0.0	0.0	2002 05 18	704	0.8+	1.2+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
1999 10 08	704	0.4−	0.1+	2002 05 18	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
1999 10 08	704	0.0	0.1+	2002 05 23	644	0.8+	1.0+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
1999 10 08	704	0.1−	0.3+	2002 05 23	644	0.7+	0.8+	2006 05 27	703	0.7−	0.0
1999 10 08	704	0.1−	0.3+	2002 05 23	644	0.0	1.0+	2006 05 27	703	1.5−	0.1+
1999 10 08	704	0.9−	0.3+	2002 05 28	644	0.1+	0.0	2006 05 27	703	0.3−	0.3+
1999 11 07	704	0.4+	1.8+	2002 05 28	644	0.2+	0.1−	2006 05 27	703	0.2−	0.7+
1999 11 07	704	0.5−	0.7+	2002 05 28	644	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.4−
1999 11 07	704	0.8+	0.6+	2002 06 09	704	0.5+	1.2+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
1999 11 07	704	0.7+	1.2+	2002 06 09	704	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
1999 11 07	704	0.3+	1.0+	2002 06 09	704	0.3−	0.9+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
1999 12 02	704	0.5−	0.8+	2002 06 09	704	0.3−	0.3+	2006 06 23	704	0.2+	0.6+
1999 12 02	704	0.2+	0.5+	2002 06 09	704	0.1+	0.3+	2006 06 23	704	0.3−	0.1−
1999 12 02	704	0.4−	1.7+	2002 06 24	644	0.5+	0.4+	2006 06 23	704	0.1+	1.0−
1999 12 02	704	0.7−	1.0+	2002 06 24	644	0.2+	0.1+	2006 06 30	704	1.1+	0.3−
2002 03 21	291	0.2−	0.1+	2002 06 24	644	0.2+	0.2+	2006 06 30	704	1.0+	0.9−
2002 03 21	291	0.3−	0.4+	2003 12 19	704	0.6+	0.6−	2006 06 30	704	0.4+	0.4−
2002 03 21	291	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	0.4−	2006 06 30	704	0.8+	0.4−
2002 04 11	704	1.0+	0.4+	2003 12 19	704	0.4+	0.7+	2006 06 30	704	0.1−	0.7−
2002 04 11	704	0.8+	0.3+	2003 12 19	704	0.6−	0.6+				

(132540)∗ 2002 JY$_{72}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.55769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22492181	ω	192.97423		+0.27106273	+0.92835260	
a	2.6778218	Ω	93.19393		−0.85882390	+0.35257592	
e	0.1810417	i	14.75765		−0.43467978	−0.11769316	
P	4.38	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.0	0.3+	2003 10 01	699	0.3−	0.4+	2006 03 04	703	1.0−	0.9+
2002 03 20	704	0.3+	0.3+	2003 10 16	644	0.3−	0.5+	2006 03 04	703	0.0	0.2−
2002 03 20	704	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	703	1.3−	0.4+
2002 03 20	704	0.1+	0.0	2003 10 16	644	0.2−	0.5+	2006 03 25	703	0.2−	0.7+
2002 05 08	704	1.0+	0.7−	2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	703	0.2−	0.7−
2002 05 08	704	0.4+	0.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.6+	2006 03 25	703	0.7−	0.5+
2002 05 08	704	0.0	0.4−	2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2006 04 02	703	0.6−	0.6−
2002 05 08	704	0.6−	0.3−	2003 10 19	704	0.4−	1.4+	2006 04 02	703	0.2−	0.9−
2002 05 08	704	0.0	0.0	2003 10 19	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	703	0.3−	0.5−
2002 05 13	704	0.6+	0.1+	2003 10 19	704	0.7+	0.8−	2006 04 02	703	1.7−	0.7−
2002 05 13	704	0.1−	0.3+	2003 10 19	704	0.6+	1.3−	2006 04 08	703	0.4−	0.2−
2002 05 13	704	0.3−	0.1−	2003 10 27	699	0.1+	0.4−	2006 04 08	703	0.2−	0.4−
2002 05 13	704	0.4−	0.6−	2003 10 27	699	0.4+	0.7+	2006 04 08	703	0.4−	0.0
2002 05 13	704	0.0	0.1−	2003 10 27	699	0.4−	0.1−	2006 04 08	703	0.7−	0.4+
2002 05 18	704	0.2+	0.2+	2003 10 27	699	0.1+	0.4−	2006 04 19	704	0.7+	1.2−
2002 05 18	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	703	0.1+	0.2+	2006 04 19	704	0.3+	0.8−
2002 05 18	704	0.3+	0.5+	2003 11 21	703	0.4−	0.3−	2006 04 19	704	0.6+	1.0+
2002 05 18	699	0.7−	0.5+	2003 11 21	703	1.0−	0.0	2006 04 19	704	0.7+	0.1−
2002 05 18	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	703	0.4−	0.1+	2006 04 19	704	0.2+	0.3+
2002 05 18	704	0.2+	0.2+	2003 11 23	699	0.4−	0.8+	2006 04 23	699	0.6−	0.8+
2002 05 18	699	0.4−	0.5+	2003 11 23	699	0.5−	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	0.1+
2002 05 18	699	0.6+	0.7+	2003 11 23	699	0.5−	0.8+	2006 04 23	699	1.1+	0.0
2002 05 18	699	1.0+	0.6+	2003 11 23	699	0.5−	0.5+	2006 04 25	703	1.1−	0.1−
2002 05 19	608	0.4−	1.3+	2003 11 24	644	0.8−	0.8+	2006 04 25	703	0.6−	0.1−
2002 05 19	608	0.6−	1.2+	2003 11 24	644	1.6−	0.6+	2006 04 25	703	0.1+	1.1−
2002 05 19	608	0.3−	0.8+	2003 11 24	644	0.7−	0.7+	2006 04 25	703	(1.1−	2.2−)
2002 06 04	704	1.1+	1.9+	2003 12 13	704	0.6−	0.4+	2006 04 27	704	1.0+	0.5+
2002 06 04	704	1.5+	1.8+	2003 12 13	704	1.0+	0.1−	2006 04 27	704	0.7+	0.6−
2002 06 04	704	1.1+	1.3+	2003 12 13	704	0.3+	0.5+	2006 04 27	704	1.3+	0.3−
2002 06 08	608	0.0	0.2−	2003 12 13	644	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	1.0+
2002 06 08	608	0.3+	0.3−	2003 12 13	644	0.3−	0.6+	2006 05 03	703	0.0	0.4+
2002 06 08	608	0.1+	0.6−	2003 12 13	644	0.0	0.7+	2006 05 03	703	0.6+	0.9−
2002 06 25	644	0.1−	0.2+	2004 12 11	691	0.4+	0.6+	2006 05 03	703	(0.6+	3.2−)
2002 06 25	644	0.1−	0.1+	2004 12 11	691	0.2+	0.6+	2006 05 03	703	(3.1+	2.1−)
2002 06 25	644	0.0	0.1+	2004 12 11	691	0.2−	0.4+	2006 05 21	703	0.6−	0.4+
2002 07 09	704	0.1−	0.0	2005 02 04	G96	0.4+	0.1−	2006 05 21	703	0.1+	0.6+
2002 07 09	704	0.3−	0.1−	2005 02 04	G96	0.2+	0.3+	2006 05 21	703	0.4+	0.3+
2002 07 09	704	0.2−	0.3+	2005 02 04	G96	1.4−	0.1−	2006 05 21	703	0.0	1.0+
2002 07 09	704	0.0	0.0	2005 02 04	G96	0.1+	0.6−	2006 05 26	704	0.3+	0.4+
2002 07 09	704	0.2−	0.6+	2005 02 07	201	0.2−	0.5+	2006 05 26	704	1.7+	0.4+
2003 10 01	699	0.3−	0.2+	2005 02 07	201	0.1−	0.5+	2006 05 26	704	1.3+	0.2+
2003 10 01	699	0.4−	0.3+	2006 03 04	703	0.1+	0.8+	2006 05 26	704	1.1+	0.7+
2003 10 01	699	0.7+	0.7+	2006 03 04	703	1.1−	0.2+				

(132541)∗ 2002 JE$_{73}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.00735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23822569	ω	83.32524		+0.39133734	+0.91178212	
a	2.5771735	Ω	210.67044		−0.91092626	+0.36459818	
e	0.1406634	i	14.13071		−0.13064626	+0.18900143	
P	4.14	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 25	704	1.6−	1.4−	2003 10 22	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.2+
1998 06 25	704	0.0	1.3−	2003 10 22	691	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.2+
1998 06 25	704	(1.4+	4.7−)	2003 10 24	704	1.4+	1.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
1998 06 25	704	(0.3+	2.7−)	2003 10 24	704	0.9+	0.7+	2006 05 19	699	0.3+	0.2+
2002 05 08	704	1.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	1.0+	2006 05 19	699	0.7+	0.2−
2002 05 08	704	1.2−	0.7+	2003 10 24	704	1.3+	0.7+	2006 05 19	699	0.2−	0.2+
2002 05 08	704	0.4+	0.6+	2003 10 24	704	1.7+	0.7+	2006 05 19	699	0.1−	0.0
2002 05 08	704	0.4+	0.4+	2003 10 28	704	0.6−	0.2+	2006 05 20	644	0.1−	0.2+
2002 05 13	704	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	644	0.0	0.2+
2002 05 13	704	0.1+	0.5−	2003 10 28	704	0.5−	0.7+	2006 05 20	703	(0.1+	2.2+)
2002 05 13	704	0.1+	0.7−	2003 10 28	704	0.4−	1.1+	2006 05 20	644	0.1−	0.1+
2002 05 13	704	0.6+	1.9−	2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2006 05 20	703	(2.6+	1.0+)
2002 05 18	704	0.8+	0.3+	2003 11 01	704	0.9−	0.7+	2006 05 20	644	0.1+	0.2+
2002 05 18	704	0.9+	0.5+	2003 11 01	704	1.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.7−	0.6−
2002 05 18	704	0.8+	1.0+	2003 11 01	704	0.9−	0.6+	2006 05 20	703	0.3−	0.2−
2002 05 18	704	0.2+	0.6+	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2006 05 20	644	0.0	0.1+
2002 06 07	644	0.3+	0.2+	2003 11 01	704	0.7−	0.5+	2006 05 20	644	0.3+	0.1−
2002 06 07	644	0.3+	0.0	2003 11 18	644	0.3−	0.6+	2006 05 24	699	0.3+	1.2+
2002 06 07	644	0.2+	0.2+	2003 11 18	644	0.2−	0.3+	2006 05 24	699	0.0	1.1+
2002 06 10	644	0.4+	0.6+	2003 11 18	644	0.4−	0.4+	2006 05 24	699	0.7+	0.3+
2002 06 10	644	0.4+	0.9+	2003 12 12	644	0.2−	0.2+	2006 05 24	699	0.4−	0.5+
2002 06 10	644	0.4+	0.8+	2003 12 12	644	0.0	0.2+	2006 05 26	704	0.1+	1.0−

2002 06 11	704	0.9−	0.4+	2003 12 12	644	0.3−	0.4+	2006 05 26	704	0.2+	1.0+
2002 06 11	704	0.6−	0.3+	2005 02 04	703	0.2−	0.6+	2006 05 26	704	0.4+	0.1+
2002 06 11	704	0.1−	0.1+	2005 02 04	703	0.4+	0.9+	2006 05 26	703	0.9−	0.2−
2002 06 11	704	1.0−	0.4+	2005 02 04	703	0.8+	1.0+	2006 05 26	703	0.6−	0.6−
2002 06 11	704	0.3−	0.1−	2005 02 04	703	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	0.9−	0.3+
2002 06 15	704	1.2−	1.0+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	703	0.1−	0.2+
2002 06 15	704	0.6−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+	2006 05 30	699	0.6−	0.3+
2002 06 15	704	0.6+	0.9−	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+	2006 05 30	699	0.4−	0.1−
2002 06 16	291	0.2+	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.5+	2006 05 30	699	0.1−	0.3−
2002 06 16	291	0.3+	0.0	2006 04 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	699	0.5−	0.3+
2002 06 16	291	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 06 03	699	1.1−	0.8+
2002 07 09	704	0.8+	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 06 03	699	0.8−	0.1+
2002 07 09	704	0.0	0.8−	2006 04 23	704	0.4+	1.0+	2006 06 03	699	1.0−	0.5−
2002 07 09	704	0.3+	0.3+	2006 04 23	704	0.1−	0.1+	2006 06 03	699	1.1−	1.0+
2002 07 09	704	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.7+	0.4+	2006 06 04	703	0.9−	0.4+
2002 07 09	704	1.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.8+	0.3+	2006 06 04	703	0.8−	0.7+
2003 09 21	699	0.1+	0.5−	2006 04 24	704	0.1+	0.4−	2006 06 04	703	0.8−	0.2−
2003 09 21	699	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.2−	2006 06 04	703	0.3−	0.2+
2003 09 21	699	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.1+	2006 06 12	644	0.4+	0.0
2003 09 21	699	0.0	0.8−	2006 04 24	704	1.2+	0.6−	2006 06 12	644	0.2+	0.0
2003 10 16	699	0.4−	0.6+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−	2006 06 12	644	0.5+	0.1−
2003 10 16	699	0.3−	0.7+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+	2006 06 18	691	0.2−	0.2−
2003 10 16	699	0.5−	1.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.4+	2006 06 18	691	0.3−	0.1−
2003 10 16	699	1.0−	1.0+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
2003 10 19	608	0.1−	1.1−	2006 04 27	704	1.2+	0.8+	2006 06 18	644	0.3−	0.0
2003 10 19	608	0.2−	1.3−	2006 04 27	704	(2.3+	1.4+)	2006 06 18	644	0.1+	0.2−
2003 10 19	608	0.5+	1.1−	2006 04 27	704	1.4+	0.6+	2006 06 18	644	0.1−	0.1−
2003 10 21	644	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.6+	1.2+	2006 06 19	691	0.2−	0.1−
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	0.4−	0.8+	2006 06 19	691	0.3−	0.3−
2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.9+	2006 06 19	691	0.2−	0.1−
2003 10 22	691	0.9+	1.1+	2006 04 30	704	1.5−	0.4+				

(132542)∗ 2002 JK$_{73}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.93773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24150689	ω	62.07405		−0.73782910	+0.67375463	
a	2.5537773	Ω	160.19410		−0.65385391	−0.69842319	
e	0.1738869	i	6.91232		−0.16758066	−0.24137055	
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.8−	0.7+	2003 09 28	333	0.4−	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.3−
1999 10 09	704	0.4−	1.5+	2003 09 28	333	0.2−	0.4+	2006 05 20	703	0.4−	0.2−
1999 10 09	704	0.3+	0.0	2003 09 28	699	0.6+	0.9+	2006 05 20	703	1.6−	0.2+
1999 10 09	704	0.6−	0.2−	2003 09 28	704	(0.6+	2.9+)	2006 05 20	703	0.8−	0.2+
1999 10 09	704	0.2+	0.6−	2003 09 28	333	0.2−	0.0	2006 05 23	691	0.3+	0.1−
2002 05 08	704	0.9+	0.9+	2003 09 28	333	0.3−	0.0	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
2002 05 08	704	0.6+	0.8−	2003 09 28	699	0.8+	0.2+	2006 05 23	691	0.4+	0.2−
2002 05 08	704	0.5+	0.2−	2003 09 28	704	1.3+	1.2+	2006 05 24	699	0.0	0.3−
2002 05 08	704	0.2−	0.0	2003 09 28	699	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	0.1−	0.0
2002 05 13	704	0.7−	0.1−	2003 09 28	699	0.5−	0.3+	2006 05 24	699	0.2−	0.5−
2002 05 13	704	1.2−	0.5+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.7−
2002 05 13	704	0.8−	0.6−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.1+	0.7−
2002 05 13	704	1.7−	0.2+	2003 09 30	704	0.9−	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.4−
2002 06 10	704	0.0	0.1−	2003 09 30	704	0.3+	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	0.1−
2002 06 10	704	0.8+	0.2−	2003 09 30	704	1.7+	0.6−	2006 05 30	699	0.7+	0.4+
2002 06 10	704	0.4+	0.1+	2003 09 30	704	0.5−	0.4−	2006 05 30	699	1.2−	0.3+
2002 06 10	704	0.3+	0.2+	2003 10 01	699	0.2+	1.8−	2006 05 30	699	1.0+	0.3−
2002 06 10	704	1.3+	0.6+	2003 10 01	699	(2.2−	0.6+)	2006 06 03	703	0.1−	0.1−
2002 06 14	704	0.6+	0.3−	2003 10 01	699	0.4+	0.1+	2006 06 03	703	0.6−	0.1+
2002 06 14	704	0.7−	0.2−	2003 10 01	699	1.0−	1.4+	2006 06 03	703	0.2−	0.0
2002 06 14	704	0.1−	0.1+	2003 10 02	691	0.0	0.3+	2006 06 03	703	0.1−	0.5−
2002 06 14	704	0.3+	0.1+	2003 10 02	691	0.0	0.2+	2006 06 05	704	0.2−	0.2+
2002 06 14	704	1.0−	0.2+	2003 10 02	691	0.2+	0.3+	2006 06 05	704	0.2+	0.3−
2002 07 09	704	0.9+	0.6+	2005 12 28	691	0.2+	0.6+	2006 06 05	704	0.1+	0.1+
2002 07 09	704	0.8+	1.4+	2005 12 28	691	0.1+	0.4+	2006 06 05	704	0.7+	0.8+
2002 07 09	704	0.1+	1.5+	2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 06 12	644	0.2+	0.2−
2003 09 18	683	1.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.3+	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2003 09 18	683	(2.0−	0.7+)	2006 02 01	691	0.2+	0.4+	2006 06 12	644	0.2+	0.4−
2003 09 19	644	0.1+	0.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.5+	2006 06 16	699	0.4+	0.5+
2003 09 19	644	0.3−	0.3+	2006 04 30	703	0.3−	0.4+	2006 06 16	699	0.3−	0.0
2003 09 19	644	0.1+	0.2+	2006 04 30	703	1.2−	0.1+	2006 06 16	699	0.7−	1.2+
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.5−	0.0	2006 06 16	699	0.2−	0.4−
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.4+	2006 06 29	699	1.5+	0.2+
2003 09 28	333	0.4−	0.5+	2006 05 19	699	0.6+	0.9−	2006 06 29	699	0.3+	0.4+
2003 09 28	704	0.2+	1.7+	2006 05 19	699	0.6+	0.2−	2006 06 29	699	0.1−	0.0
2003 09 28	333	0.4−	0.2+	2006 05 19	699	1.0−	1.0−	2006 06 29	699	0.4+	1.3−

(132543)∗ 2002 JO$_{73}$ = 1999 XY$_{38}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31706)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.32959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24231703	ω	219.01699		+0.76002661	+0.60731473	
a	2.5480821	Ω	102.01539		−0.52116398	+0.78223779	
e	0.1516699	i	13.68267		−0.38826236	+0.13882673	
P	4.07	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	(1.8−	2.4+)	2002 07 05	704	0.9+	0.7+	2005 03 09	703	0.7+	0.9−
1999 12 05	704	1.0−	1.0+	2002 07 05	704	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.1+	0.1−
1999 12 05	704	1.6−	1.2+	2002 07 14	704	0.9+	0.4−	2006 04 30	703	0.6−	0.1+
1999 12 05	704	1.0+	1.0−	2002 07 14	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	703	1.3−	0.3−
1999 12 08	704	0.1−	0.6+	2002 07 14	704	0.1+	0.6+	2006 04 30	703	0.3−	0.7−
1999 12 08	704	0.2−	0.7+	2002 07 14	704	1.1+	0.6+	2006 05 09	G96	0.8−	0.1−
1999 12 08	704	0.6+	0.5−	2002 07 14	704	0.4+	0.1+	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
1999 12 08	704	0.1+	0.5−	2003 10 20	704	0.3−	1.1+	2006 05 09	G96	0.6−	0.0
1999 12 08	704	0.0	0.2−	2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 05 09	G96	0.3+	0.2+
2000 01 05	704	0.9−	1.5+	2003 10 20	704	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.8−	0.0
2000 01 05	704	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.5+	0.5−	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
2000 01 05	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	703	0.4+	0.1+	2006 05 09	G96	0.7−	0.1+
2002 05 08	704	0.3+	1.0+	2003 11 19	703	0.8+	0.5+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2+
2002 05 08	704	0.7+	0.6+	2003 11 19	703	0.3+	0.7−	2006 06 03	703	0.2+	0.9−
2002 05 08	704	0.7+	0.9+	2003 11 19	703	0.0	0.9−	2006 06 03	703	0.1−	0.4+
2002 05 08	704	0.0	1.0+	2003 11 23	644	0.1−	0.6+	2006 06 03	703	0.1−	0.4−
2002 05 13	704	0.3+	0.1+	2003 11 23	644	0.2−	0.8+	2006 06 03	703	0.1+	0.5−
2002 05 13	704	0.1+	0.8+	2003 11 23	699	0.2−	0.3+	2006 06 04	691	(2.5+	0.3+)
2002 05 13	704	0.7+	0.6−	2003 11 23	699	0.1+	0.1−	2006 06 04	691	0.4+	0.2+
2002 05 13	704	0.7−	0.0	2003 11 23	644	0.2−	0.1−	2006 06 04	691	0.4+	0.2+
2002 06 07	704	0.0	0.1+	2003 11 23	699	0.9−	0.5+	2006 06 15	691	0.3−	0.1+
2002 06 07	704	0.4−	0.6+	2003 11 23	699	0.7−	0.1−	2006 06 15	691	0.2−	0.1+
2002 06 07	704	0.5−	0.7+	2003 12 01	703	0.4+	0.1+	2006 06 15	691	0.1−	0.2+
2002 06 09	704	0.5−	0.1−	2003 12 01	703	0.5−	0.6+	2006 06 18	644	0.1−	0.0
2002 06 09	704	0.1−	0.4+	2003 12 01	703	0.0	1.0+	2006 06 18	644	0.1−	0.4−
2002 06 09	704	0.5−	0.0	2003 12 01	703	0.8+	1.1+	2006 06 18	644	0.1−	0.6−
2002 06 09	704	0.4+	0.3+	2004 03 15	691	0.1−	0.2+	2006 06 18	644	0.4+	0.2−
2002 06 09	704	0.3−	0.3+	2004 03 15	691	0.2+	0.2+	2006 06 18	644	0.4−	0.1+
2002 07 03	644	0.2−	0.2+	2004 03 15	691	1.0−	0.1+	2006 06 18	644	0.5+	0.3+
2002 07 03	644	0.2−	0.1+	2005 03 09	703	0.3+	0.2+	2006 06 24	704	1.4+	0.4−
2002 07 03	644	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.0	1.9+	2006 06 24	704	0.6+	0.7−
2002 07 05	704	0.4+	0.1−	2005 03 09	703	0.5+	0.5+	2006 06 24	704	1.1+	1.2+

(132544)∗ 2002 JU$_{73}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.59193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23234348	ω	328.01246		−0.94189735	−0.33271185	
a	2.6204893	Ω	192.80453		+0.33497431	−0.92017820	
e	0.2358725	i	12.02572		+0.02493178	−0.20633687	
P	4.24	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.0	0.6+	2005 01 24	809	0.0	0.4+	2006 04 09	704	0.7+	0.5+
2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2005 01 24	809	0.3+	0.1+	2006 04 09	704	0.7+	0.5+
2000 11 26	704	0.6+	0.1−	2006 01 31	703	0.0	0.5+	2006 04 18	699	0.8−	0.3+
2000 12 04	608	0.4−	0.4−	2006 01 31	703	0.4−	0.5+	2006 04 18	699	0.4−	0.1+
2000 12 04	608	0.1−	0.4−	2006 01 31	703	1.4−	0.4+	2006 04 18	699	0.6−	0.0
2000 12 04	608	0.3−	0.2−	2006 02 24	644	0.4−	0.0	2006 04 18	699	0.6−	0.0
2002 04 16	704	0.0	0.7−	2006 02 24	644	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.3+
2002 04 16	704	0.0	0.1−	2006 02 24	644	0.2−	0.0	2006 04 20	703	1.3−	0.2−
2002 04 16	704	0.0	0.4+	2006 03 03	704	1.3+	0.7−	2006 04 20	703	0.6−	0.3−
2002 05 08	704	0.2+	0.3+	2006 03 03	704	0.9+	0.6+	2006 04 23	704	0.2−	0.3−
2002 05 08	704	0.7−	1.3+	2006 03 03	704	0.9+	0.1+	2006 04 23	704	0.4−	0.6−
2002 05 08	704	0.2+	0.7+	2006 03 03	704	0.5+	1.2+	2006 04 23	704	0.0	0.8−
2002 05 08	608	0.1−	1.5−	2006 03 03	699	0.2−	0.9+	2006 04 23	704	0.0	1.4−
2002 05 08	608	0.2−	0.7−	2006 03 03	699	0.0	0.7+	2006 04 23	704	0.3−	1.2−
2002 05 08	608	0.3−	0.9−	2006 03 03	699	1.3+	0.6−	2006 04 24	704	0.2+	0.5−
2002 05 13	704	0.2−	0.3+	2006 03 03	699	0.4+	0.7+	2006 04 24	704	0.3+	0.4−
2002 05 13	704	0.7−	0.2+	2006 03 09	704	(2.6+	0.3−)	2006 04 24	704	0.4−	0.0
2002 05 13	704	0.4+	1.2−	2006 03 09	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.1+	0.1−
2002 05 13	704	0.3−	0.7+	2006 03 09	704	1.0+	0.5−	2006 04 24	704	0.4+	0.3−
2002 05 13	704	0.2−	0.0	2006 03 09	704	0.9+	1.3+	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
2002 05 15	608	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.6+
2002 05 15	608	0.2−	0.6−	2006 03 24	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.1+
2002 05 15	608	0.1+	0.3−	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.1−	0.1+
2002 05 18	704	0.3−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.5+	0.5−
2002 05 18	704	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−	2006 04 30	704	0.2−	0.4−
2002 05 18	704	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.9−	0.1−	2006 04 30	704	0.0	0.1−
2002 05 18	704	0.6−	0.2−	2006 03 26	G96	0.6−	0.4+	2006 04 30	704	0.1−	0.2−
2002 05 18	704	1.0−	0.1−	2006 04 02	704	0.2−	0.6−	2006 04 30	704	0.0	0.8−
2002 06 01	644	0.1−	0.4+	2006 04 02	704	0.8+	1.0+	2006 04 30	704	0.1−	0.0
2002 06 01	644	0.3−	0.2+	2006 04 02	704	0.2+	1.4+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2002 06 01	644	0.3−	0.2+	2006 04 02	704	0.9+	0.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2002 06 11	704	1.7+	1.2+	2006 04 08	G96	0.8−	0.2−	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2002 06 11	704	1.5+	1.1+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 19	699	0.2−	0.1−
2002 06 11	704	1.2+	0.7+	2006 04 08	G96	0.6−	0.3−	2006 05 19	699	0.8+	0.4+
2002 06 11	704	1.3+	1.3+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 19	699	0.8+	0.4−
2005 01 24	809	0.3−	0.3+	2006 04 09	704	0.1+	0.0	2006 05 19	699	0.7+	0.2−

(132545)∗ 2002 JW$_{73}$ = 2000 YB$_{78}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31707)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.12340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24072082	ω	40.51062		−0.90968625	−0.39346774	
a	2.5593339	Ω	115.85079		+0.33257751	−0.88181628	
e	0.1372745	i	8.49035		+0.24872297	−0.25996767	
P	4.09	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.7+	0.8−	2002 07 03	644	0.3+	0.7+	2006 05 11	644	0.2+	0.2−
2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2002 07 03	644	0.5+	0.2+	2006 05 11	644	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.1+	0.1+	2002 07 03	644	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.5+	0.0
2000 12 30	704	0.3−	0.1+	2004 12 13	704	0.7−	0.1+	2006 05 19	699	0.1−	0.2−
2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2004 12 13	704	0.0	0.1+	2006 05 19	699	0.1+	0.3−
2001 01 03	704	0.5−	0.4+	2004 12 13	704	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	1.3−	0.5−
2001 01 03	704	0.2−	0.5+	2004 12 13	704	0.8−	1.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.0
2001 01 03	704	0.1−	0.5−	2005 01 13	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.9+	1.5−
2001 01 03	704	0.4−	0.2+	2005 01 13	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	1.0−	0.7+
2001 01 03	704	0.5−	0.2+	2005 01 13	704	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−
2001 02 22	704	0.1−	0.7+	2005 01 13	704	0.4−	0.4+	2006 05 20	644	0.2−	0.2−
2001 02 22	704	0.9+	0.4+	2005 01 13	704	0.4−	0.3+	2006 05 20	644	0.1−	0.2−
2001 02 22	704	0.9−	0.4+	2005 02 02	704	1.0+	0.7+	2006 05 23	691	0.4+	0.2+
2001 02 22	704	0.7+	0.3−	2005 02 02	704	0.4+	0.5+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2002 05 08	704	0.9−	0.1−	2005 02 02	704	0.1+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2002 05 08	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.9+	0.1+	2006 05 24	699	0.3−	0.4−
2002 05 08	704	0.7−	0.2+	2005 02 07	201	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	1.1+	0.8+
2002 05 10	333	0.5+	0.5−	2005 02 07	201	0.2−	0.3−	2006 05 24	699	0.3−	0.7+
2002 05 10	333	0.3+	0.3−	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 26	704	0.2+	0.7+
2002 05 10	333	1.2+	0.3−	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.0−	1.8+
2002 05 13	704	0.7−	0.8−	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.3−	0.2−
2002 05 13	704	0.1+	0.1−	2006 04 21	703	(0.6−	2.2+)	2006 05 26	704	1.2−	0.9+
2002 05 13	704	1.0+	0.6−	2006 04 21	703	0.8+	0.9+	2006 05 26	703	1.1−	0.4−
2002 05 13	704	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.7−	0.3−	2006 05 26	704	0.1−	0.5+
2002 05 13	704	0.1+	0.5−	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.2−	0.5−
2002 06 02	644	0.0	1.0+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 26	704	0.2−	0.9+
2002 06 02	644	0.1+	1.0+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 30	699	0.6+	0.3−
2002 06 02	699	0.0	0.7+	2006 04 29	703	0.4−	0.5−	2006 05 30	699	0.2+	0.1+
2002 06 02	644	0.5+	1.2+	2006 04 29	703	0.0	0.2−	2006 05 30	699	1.1+	0.8+
2002 06 02	699	0.4−	0.5+	2006 04 29	703	1.1−	0.5−	2006 06 13	644	0.1−	0.1+
2002 06 02	699	0.1+	0.7+	2006 04 29	703	0.6−	1.2−	2006 06 13	644	0.0	0.2+
2002 06 02	699	0.1+	0.0	2006 04 30	703	1.1−	0.6+	2006 06 13	644	0.2−	0.4−
2002 06 03	644	0.2−	0.1+	2006 04 30	703	0.4−	0.7+	2006 06 18	644	0.1+	0.2+
2002 06 03	644	0.2−	0.3+	2006 04 30	703	0.1−	0.3−	2006 06 18	644	0.2−	0.1−
2002 06 03	644	0.1−	0.3+	2006 05 02	691	0.4+	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.3+
2002 06 09	608	0.1+	0.1−	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 06 20	703	0.5+	0.5+
2002 06 09	608	0.2−	0.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.3−	2006 06 20	703	0.1+	0.4−
2002 06 09	608	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−	2006 06 20	703	0.7−	0.9+
2002 06 10	644	0.1−	0.8+	2006 05 06	691	0.2+	0.3−	2006 06 20	703	1.0+	1.9−
2002 06 10	644	0.1+	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−				
2002 06 10	644	0.1+	0.8+	2006 05 11	644	0.2+	0.2−				

(132546)∗ 2002 JA$_{74}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.47998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22661765	ω	100.59187		+0.44226241	+0.89524072	
a	2.6644458	Ω	195.99616		−0.88050052	+0.42186761	
e	0.1689349	i	11.36322		−0.17065399	+0.14342863	
P	4.35	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 19	291	0.3−	0.6+	2003 10 23	699	1.5+	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2002 02 19	291	0.2−	0.7+	2003 10 23	699	1.0−	1.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2002 02 19	291	0.3−	0.8+	2003 10 23	699	1.0−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2002 05 08	704	0.5+	0.9+	2003 10 23	699	1.5−	1.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2002 05 08	704	0.9+	0.1+	2003 10 24	691	0.4−	0.4+	2006 04 09	704	0.6−	0.3+
2002 05 08	704	0.5+	0.5+	2003 10 24	691	0.4−	0.4+	2006 04 09	704	0.7+	1.2+
2002 05 13	704	0.7−	0.7+	2003 10 24	691	0.2−	0.5+	2006 04 09	704	0.4+	0.8+
2002 05 13	704	0.8−	1.2+	2003 10 25	704	1.0+	1.3+	2006 04 18	699	0.7+	0.4+
2002 05 13	704	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.6+	1.3+	2006 04 18	699	1.0−	0.1−
2002 05 13	704	0.2−	0.8+	2003 10 25	704	1.1+	0.1−	2006 04 18	699	0.3−	0.2+
2002 05 18	704	0.7+	0.1+	2003 10 25	704	1.2+	0.1−	2006 04 18	699	0.1−	0.7+
2002 05 18	704	0.7+	0.5−	2003 10 25	704	1.5+	0.9+	2006 04 18	644	0.3−	0.0
2002 05 18	704	1.0+	0.5−	2003 10 29	704	0.9−	1.0+	2006 04 18	644	0.2−	0.1+
2002 05 18	704	0.6+	0.1+	2003 10 29	704	0.0	0.5+	2006 04 18	644	0.1−	0.2−
2002 06 11	704	0.3−	0.4+	2003 10 29	704	0.7+	0.9+	2006 04 20	703	0.0	0.0
2002 06 11	704	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.5−	1.0+	2006 04 20	703	0.8−	0.3+
2002 06 11	704	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.1+	0.7+	2006 04 20	703	1.0−	0.5+
2002 06 15	704	1.0−	1.2+	2003 11 01	704	0.3−	0.9+	2006 04 23	704	1.5+	0.3+
2002 06 15	704	1.5−	1.3+	2003 11 01	704	0.4+	0.9+	2006 04 23	704	0.6+	0.2+
2002 06 15	704	0.5+	1.6+	2003 11 19	644	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	1.6+	1.5+
2002 06 15	704	0.4−	1.5+	2003 11 19	644	0.4−	0.5+	2006 04 23	704	(1.4−	2.1+)
2002 06 16	704	(0.6−	2.1−)	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.4−	0.6+

2002 06 16	704	(0.7−	2.3−)	2003 12 12	644	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.4−	0.6+		
2002 06 16	704	(1.1−	2.4−)	2003 12 12	644	0.4+	0.8+	2006 04 24	704	0.2+	0.2+		
2002 06 16	704	(0.6−	2.4−)	2003 12 12	644	0.1+	0.8+	2006 04 24	699	0.0	0.4+		
2002 06 17	291	0.7+	0.7−	2003 12 12	644	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.4+	0.0		
2002 06 17	291	0.1−	0.1−	2003 12 12	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.0		
2002 06 17	291	0.8−	0.8−	2003 12 12	644	0.5−	0.6+	2006 04 24	699	0.1+	0.5+		
2002 07 09	704	0.3+	0.7+	2005 01 16	703	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	1.2+	0.9+		
2002 07 09	704	0.2−	0.6+	2005 01 16	703	0.9+	1.0−	2006 04 27	704	1.3+	1.2+		
2002 07 09	704	0.5+	0.1+	2005 01 16	703	0.5+	0.1−	2006 04 27	704	0.9+	1.1−		
2002 07 09	704	0.7+	0.3+	2005 01 16	703	0.3+	0.7−	2006 04 27	704	1.1+	1.5+		
2002 07 09	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	291	0.1+	0.6+	2006 04 27	704	1.7+	1.2+		
2002 07 16	644	0.6+	0.5+	2006 03 24	291	0.0	0.5+	2006 04 30	704	1.2+	0.6−		
2002 07 16	644	0.7+	0.8+	2006 03 24	291	0.0	0.5+	2006 04 30	704	1.4+	0.1+		
2002 07 16	644	0.9+	0.7+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 04 30	704	1.3+	0.2−		
2002 08 12	704	0.1−	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 09	G96	0.7−	0.2−		
2002 08 12	704	0.6−	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 05 09	G96	1.0−	0.3+		
2002 08 12	704	0.4+	0.7−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−		
2003 09 28	704	0.3+	0.9+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0		
2003 09 28	704	0.1+	0.5−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.8−		
2003 09 28	704	1.4−	1.0+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.7+		
2003 09 28	704	0.6+	0.4+	2006 03 25	G96	0.5−	0.4+	2006 05 20	703	1.2−	0.6−		
2003 10 19	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+	2006 05 20	703	0.6−	0.1−		
2003 10 19	644	0.1−	0.6+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+	2006 05 21	644	0.3−	0.2+		
2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+	2006 05 21	644	0.2+	0.1−		
2003 10 21	704	1.0−	0.9+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	2006 05 21	644	0.2−	0.1−		
2003 10 21	704	1.4−	1.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+	2006 05 26	703	0.4−	0.6−		
2003 10 21	704	0.7+	0.8+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.2−		
2003 10 21	644	0.5−	0.6+	2006 03 25	G96	0.6−	0.3+	2006 05 26	703	0.4−	0.6−		
2003 10 21	644	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.9−	2006 05 26	703	0.0	0.5−		
2003 10 21	644	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+						

(132547)∗ 2002 JB$_{74}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	263.33623		(2000.0)			
n	0.22140005	ω	204.82777		+0.61900278	+0.75322991
a	2.7061440	Ω	104.21231		−0.67681117	+0.65527343
e	0.1730461	i	13.26557		−0.39844975	+0.05710890
P	4.45	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	1.3−	1.2+	2003 09 22	699	1.0+	0.0	2003 12 21	703	1.0−	0.5+		
2002 05 08	704	1.9−	0.7+	2003 10 19	699	0.6−	0.3+	2005 01 07	704	0.1−	0.9+		
2002 05 08	704	0.6−	0.6+	2003 10 19	699	0.6−	0.0	2005 01 07	704	0.4+	0.5+		
2002 05 13	704	0.3+	0.8+	2003 10 19	699	1.1−	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.1+		
2002 05 13	704	0.7−	0.9+	2003 10 19	699	0.8−	1.1+	2005 01 16	704	0.0	0.2−		
2002 05 13	704	0.9−	1.0+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.2−	0.6−		
2002 05 13	704	0.1−	1.4+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.2+	0.9−		
2002 06 09	704	1.1+	0.7+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.4+	0.1−		
2002 06 09	704	1.0+	0.3−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.5+	0.9+		
2002 06 09	704	0.6+	1.2−	2003 10 27	699	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	0.0	0.2+		
2002 06 09	704	1.1+	0.4+	2003 10 27	699	0.4−	0.0	2005 02 03	704	0.5+	0.8+		
2002 06 09	704	1.3+	0.5+	2003 10 27	699	0.1+	0.2+	2006 04 08	703	0.2−	0.2+		
2002 06 26	644	0.3−	0.2−	2003 10 27	699	1.9−	1.2+	2006 04 08	703	0.4−	0.0		
2002 06 26	644	0.0	0.2−	2003 11 20	703	0.9−	1.1+	2006 04 08	703	0.3−	1.3+		
2002 06 26	644	0.1+	0.3−	2003 11 20	703	0.0	0.0	2006 04 08	703	0.1+	0.2−		
2002 07 03	644	0.2−	0.6+	2003 11 20	703	0.5+	0.8−	2006 04 18	703	0.1−	0.8+		
2002 07 03	644	0.0	0.3+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 04 18	703	0.4+	0.0		
2002 07 03	644	0.1+	0.5+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 04 18	703	1.1−	0.4−		
2002 07 05	704	0.4+	0.0	2003 11 20	703	0.2+	0.5+	2006 04 18	703	1.1−	0.3+		
2002 07 05	704	1.3+	0.1−	2003 11 24	644	0.2−	0.2+	2006 04 23	699	0.7+	0.0		
2002 07 05	704	0.1−	1.2+	2003 11 24	644	0.2−	0.5+	2006 04 23	699	0.3+	0.4−		
2002 07 05	704	0.2+	0.6+	2003 11 24	644	0.3−	0.3+	2006 04 23	699	0.4+	0.3+		
2002 07 14	704	0.0	0.2−	2003 11 28	645	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	0.2+		
2002 07 14	704	0.7+	0.2+	2003 11 28	645	0.1+	0.1+	2006 05 14	644	0.5+	0.1−		
2002 07 14	704	(2.9+	0.3−)	2003 11 29	704	0.2−	0.3+	2006 05 14	644	0.1+	0.1−		
2002 07 30	608	0.1+	1.1−	2003 11 29	704	0.2−	0.3−	2006 05 14	644	0.3+	0.1+		
2002 07 30	608	0.3+	0.1−	2003 11 29	704	0.4−	0.7+	2006 05 26	699	1.9+	0.4+		
2002 07 30	608	0.4−	0.4−	2003 11 29	704	0.7+	0.7+	2006 05 26	699	1.3+	0.3+		
2003 09 22	699	1.9+	1.1−	2003 12 21	703	0.6−	1.2+	2006 05 26	699	0.3−	0.6+		
2003 09 22	699	0.8−	1.2−	2003 12 21	703	0.3−	0.2+	2006 05 26	699	0.9−	2.6+		
2003 09 22	699	0.7−	0.1−	2003 12 21	703	0.3−	0.3−						

(132548)∗ 2002 JN$_{74}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	54.33053		(2000.0)			
n	0.25608732	ω	274.93195		−0.86409941	−0.49704231
a	2.4558999	Ω	235.28527		+0.49151016	−0.79938422
e	0.0815706	i	5.53282		+0.10839728	−0.33754083
P	3.85	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 17	691	0.2+	0.0	2002 05 11	704	1.1−	0.2+	2006 04 21	291	0.1+	0.1−		
2000 11 17	691	0.4+	0.0	2002 05 11	704	0.3−	0.3−	2006 04 21	291	0.1−	0.1−		
2000 11 17	691	0.4+	0.2−	2002 05 11	704	0.6+	0.7−	2006 04 24	G96	0.0	0.5−		
2001 01 21	691	0.6−	0.1+	2002 05 11	704	0.5−	0.2−	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−		
2001 01 21	691	0.5−	0.1−	2002 05 11	704	0.9+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−		
2001 01 21	691	0.4−	0.0	2002 05 13	704	0.7−	0.5+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−		
2002 04 09	704	0.9+	0.1−	2002 05 13	704	0.8−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−		
2002 04 09	704	0.0	0.4+	2002 05 13	704	0.2+	1.0+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−		
2002 04 09	704	0.1+	0.3−	2002 05 13	704	0.3+	0.8+	2006 05 05	691	0.7+	0.1−		
2002 04 09	704	0.1−	0.0	2002 05 13	704	0.3−	1.3+	2006 05 05	691	0.3−	0.0		
2002 04 14	704	0.5+	0.8−	2004 12 13	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.1+		
2002 04 14	704	0.3−	0.4+	2004 12 13	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−		
2002 04 14	704	0.9+	1.2−	2004 12 13	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0		
2002 04 14	704	0.9−	1.2−	2006 04 20	291	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.3−	0.1+		
2002 04 14	704	1.8−	0.1+	2006 04 20	291	0.1−	0.3−	2006 06 04	691	0.1+	0.2+		
2002 04 29	644	0.2−	0.0	2006 04 20	291	0.3−	0.2−	2006 06 04	691	0.3+	0.0		
2002 04 29	644	0.5+	0.1+	2006 04 20	G96	0.2−	0.2+	2006 06 04	691	0.1−	0.0		
2002 04 29	644	0.0	0.0	2006 04 20	G96	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−		
2002 05 09	704	0.6+	1.7+	2006 04 20	G96	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+		
2002 05 09	704	1.1+	1.1+	2006 04 20	G96	0.5−	0.1−	2006 06 19	G96	0.8−	0.1−		
2002 05 09	704	2.0+	0.2+	2006 04 21	291	1.0+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−		

(132549)∗ 2002 JW$_{75}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	14.87404		(2000.0)			
n	0.23920592	ω	149.98387		−0.90548691	−0.42428694
a	2.5701281	Ω	4.93423		+0.36673212	−0.79253821
e	0.1188238	i	5.74155		+0.21354392	−0.43802257
P	4.12	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.3−	0.0	2002 04 15	699	0.9+	0.6+	2006 02 22	703	0.6−	0.6−		
1998 04 22	704	1.6−	0.4+	2002 04 15	699	1.0+	0.5+	2006 02 24	691	0.7−	0.4−		
1998 04 22	704	0.2+	0.0	2002 04 15	644	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.5−		
1998 04 22	704	1.3−	1.8−	2002 04 15	699	0.6+	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.1−		
2000 11 29	704	0.3−	0.6+	2002 04 16	704	0.7+	0.1+	2006 02 25	704	0.5+	1.1+		
2000 11 29	704	0.9−	0.3+	2002 04 16	704	0.2+	0.1+	2006 02 25	704	0.3+	0.3+		
2000 11 29	704	0.8−	1.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.1−	2006 02 25	704	0.1+	1.3+		
2002 03 18	704	0.3+	0.5+	2002 04 16	704	0.7+	0.3+	2006 02 25	704	0.2−	0.4+		
2002 03 18	704	0.3+	0.0	2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2006 03 03	704	1.5+	1.8−		
2002 03 18	704	0.5+	0.9−	2002 04 29	644	0.4+	0.3+	2006 03 03	704	0.4+	0.2+		
2002 03 18	704	0.1−	0.5−	2002 04 29	644	0.5+	0.0	2006 03 03	704	0.0	0.7+		
2002 03 23	704	0.0	0.1−	2002 04 29	644	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.7−		
2002 03 23	704	0.6+	0.4−	2002 05 11	704	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.6−	0.5−		
2002 03 23	704	1.0+	0.1−	2002 05 11	704	0.5+	0.8+	2006 03 03	G96	0.4−	0.5−		

2002 03 23	704	0.3+	0.0	2002 05 11	704	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.5−	0.7−
2002 03 23	704	0.0	0.3−	2002 05 11	704	0.1−	0.3+	2006 03 05	704	0.1−	0.2−
2002 04 04	644	0.3−	0.0	2002 05 11	704	0.1+	0.1−	2006 03 05	704	1.0−	0.4+
2002 04 04	644	0.3−	0.3−	2002 05 13	704	0.4+	0.7+	2006 03 05	704	0.3−	0.4+
2002 04 04	644	0.3−	0.2−	2002 05 13	704	0.2+	0.9+	2006 03 05	704	1.0−	0.2+
2002 04 10	704	0.2+	0.3+	2002 05 13	704	(1.3+	2.1+)	2006 03 21	704	0.6+	0.3+
2002 04 10	704	0.1+	0.7+	2002 05 13	704	0.1−	1.8+	2006 03 21	704	0.6+	0.6−
2002 04 10	704	0.1−	0.8+	2004 11 04	703	0.5+	1.2+	2006 03 21	704	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	0.5+	0.9+	2004 11 04	703	1.8−	1.2+	2006 03 21	704	0.4−	0.5+
2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2004 11 04	703	0.9−	1.0+	2006 03 21	704	0.3−	0.2+
2002 04 11	704	0.5+	0.1−	2004 11 04	703	1.0+	1.3+	2006 03 23	704	0.5+	0.5−
2002 04 11	704	0.2−	0.3−	2004 11 19	703	0.3+	0.5+	2006 03 23	704	0.2−	0.2−
2002 04 11	704	0.4+	0.3+	2004 11 19	703	0.9−	1.2−	2006 03 23	704	1.0−	0.3+
2002 04 11	704	1.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.1+	0.8+	2006 03 23	704	(0.3−	2.3+)
2002 04 12	704	0.0	0.7+	2004 11 19	703	0.5+	0.9+	2006 04 21	G96	0.5−	0.6−
2002 04 12	704	0.1+	0.9+	2006 01 07	703	1.8−	1.3+	2006 04 21	G96	0.5−	0.6−
2002 04 12	704	0.1+	1.2+	2006 01 07	703	0.5−	0.7+	2006 04 21	699	0.3−	0.6−
2002 04 12	704	0.5+	0.1+	2006 01 07	703	0.1+	0.5+	2006 04 21	G96	0.6−	0.5−
2002 04 14	704	0.1−	0.5+	2006 01 07	703	0.2−	0.7−	2006 04 21	G96	0.6−	0.6−
2002 04 14	704	0.1+	0.6+	2006 01 08	699	0.1−	0.3+	2006 04 21	699	1.2+	0.7+
2002 04 14	704	0.1+	0.1−	2006 01 08	699	0.8+	0.3−	2006 04 21	699	0.0	0.3+
2002 04 14	704	0.0	0.3+	2006 01 08	699	0.6−	0.5−	2006 04 21	699	0.2−	0.0
2002 04 14	704	0.3−	0.4+	2006 01 08	699	1.8+	0.7−	2006 05 04	G96	0.3−	0.0
2002 04 15	644	0.1−	0.1+	2006 02 22	703	(0.4+	2.0−)	2006 05 04	G96	0.4−	0.4−
2002 04 15	699	0.8+	1.1+	2006 02 22	703	0.9+	0.3−	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−
2002 04 15	644	0.2−	0.0	2006 02 22	703	0.9−	1.1−	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−

(132550)∗ **2002 JX$_{75}$**

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.38352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23216833	ω	314.37144		−0.99467826	−0.05981402	
a	2.6218071	Ω	222.40963		+0.08312512	−0.94695588	
e	0.0277247	i	7.14532		−0.06087171	−0.31574807	
P	4.25	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.4+	0.6+	2003 11 21	291	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.2−	0.3−
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2003 11 21	291	0.3−	0.3+	2004 11 19	703	0.7+	1.3+
2002 04 04	644	0.0	0.3+	2003 11 21	291	0.3+	0.8+	2004 12 09	703	(2.6−	0.0)
2002 04 09	704	1.1+	0.4+	2004 10 10	695	0.1−	0.1+	2004 12 09	703	1.0−	0.3+
2002 04 09	704	0.9+	0.0	2004 10 10	695	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	1.5+	1.3+
2002 04 09	704	0.3−	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.4+	2004 12 09	703	0.4−	0.6−
2002 04 09	704	0.7+	0.1+	2004 10 11	691	0.2+	0.4+	2005 02 13	809	0.2−	0.4−
2002 04 12	704	0.1−	0.0	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2005 02 13	809	0.4−	0.4−
2002 04 12	704	0.7+	0.5+	2004 10 15	691	0.2+	0.2+	2005 02 13	809	0.4−	0.2−
2002 04 12	704	0.1−	0.7+	2004 10 15	691	0.1+	0.3+	2006 02 22	699	0.0	0.0
2002 04 12	704	0.5+	1.0+	2004 10 15	691	0.2+	0.3+	2006 02 22	699	0.1−	0.8−
2002 04 12	704	0.6+	1.4+	2004 10 20	704	1.2+	0.0	2006 02 22	699	1.2−	1.1−
2002 04 15	699	0.3−	0.1−	2004 10 20	704	0.0	0.2−	2006 02 22	699	0.3−	0.1+
2002 04 15	699	0.6−	0.5+	2004 10 20	704	0.0	0.1+	2006 02 24	703	0.5−	0.1+
2002 04 15	699	0.3−	2.0+	2004 10 20	704	0.1−	0.3+	2006 02 24	703	1.0+	0.6−
2002 04 15	699	0.1+	0.8+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	703	0.3−	0.6−
2002 05 11	704	0.0	0.5+	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	703	0.5−	0.4−
2002 05 11	704	0.4−	0.5+	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	704	0.1+	0.3+
2002 05 11	704	0.0	0.8+	2004 11 07	704	0.1+	0.3−	2006 03 03	704	0.1+	0.4+
2002 05 11	704	0.1−	0.7+	2004 11 07	704	(2.3−	0.2−)	2006 03 03	704	0.6+	0.5+
2002 05 11	704	0.5−	0.7+	2004 11 07	704	0.3−	0.3−	2006 03 03	704	0.8+	0.5+
2002 05 13	704	1.1+	1.5+	2004 11 07	704	1.0−	0.6−	2006 03 03	704	0.4+	0.9+
2002 05 13	704	0.8+	0.5+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	1.3+	1.3−
2002 05 13	704	0.4−	0.6+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.6−	1.2−
2003 11 16	691	0.5−	0.6+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.1+	1.7+
2003 11 16	691	0.2−	0.4+	2004 11 19	703	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.7−	1.9+
2003 11 16	691	0.1+	0.5+	2004 11 19	703	0.4−	0.1+				

(132551)∗ **2002 JY$_{75}$**

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.40785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26468111	ω	55.87857		+0.20151547	+0.97779854	
a	2.4024485	Ω	225.85862		−0.92296659	+0.16992174	
e	0.1385210	i	4.59249		−0.32790880	+0.12262387	
P	3.72	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 04	691	0.1+	0.1+	2002 06 07	644	0.6+	0.4+	2003 10 29	704	0.3+	0.2−
1994 03 04	691	0.9−	0.7+	2003 09 19	644	0.5−	0.3+	2003 10 29	704	1.0−	0.3+
1994 03 04	691	0.1+	0.2+	2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2003 10 29	704	1.0−	0.5+
1999 09 07	704	0.2+	0.6+	2003 09 19	699	0.9−	0.8+	2006 04 25	G96	0.3−	0.0
1999 09 07	704	0.8+	0.1+	2003 09 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.2−	0.0
1999 09 07	704	0.3−	0.9−	2003 09 19	699	0.1−	0.8+	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−
2002 03 23	704	0.1+	0.8+	2003 09 19	699	0.4−	0.1−	2006 04 25	G96	0.2−	0.0
2002 03 23	704	0.2−	0.7+	2003 09 19	699	0.2−	0.5+	2006 05 08	E12	0.2+	0.0
2002 03 23	704	0.5−	1.0+	2003 09 20	704	0.7−	0.3−	2006 05 08	E12	0.5−	0.6+
2002 03 23	704	0.2−	0.4+	2003 09 20	704	0.3−	0.2+	2006 05 08	E12	0.2−	0.4−
2002 04 04	644	0.1+	0.6+	2003 09 20	704	0.2−	0.1−	2006 05 08	E12	0.1+	0.3−
2002 04 04	644	0.4+	0.5+	2003 09 20	608	0.9−	0.8−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2003 09 20	704	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2002 04 05	699	0.5−	0.7+	2003 09 20	608	0.4−	0.7−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2002 04 05	699	0.8−	0.3+	2003 09 20	608	0.6−	0.5−	2006 05 19	644	0.0	0.0
2002 04 05	699	0.3+	0.7+	2003 09 20	704	0.5+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 04 05	699	0.7+	0.4+	2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2006 05 19	644	0.1−	0.0
2002 04 09	704	0.0	0.9+	2003 09 21	644	0.1+	0.3+	2006 05 19	644	0.3−	0.1+
2002 04 09	704	0.7+	0.4+	2003 09 21	644	0.0	0.4+	2006 05 20	E12	0.4−	0.0
2002 04 09	704	1.0+	0.4+	2003 09 27	704	0.0	0.5+	2006 05 20	E12	(2.2−	0.4−)
2002 04 12	704	0.5−	0.7−	2003 09 27	704	0.2+	1.3+	2006 05 20	E12	1.0−	1.4−
2002 04 12	704	0.1+	0.2−	2003 09 27	704	1.0+	0.2+	2006 05 20	E12	0.2+	1.2−
2002 04 12	704	0.4+	0.0	2003 09 27	704	0.4+	1.6+	2006 05 24	644	0.3−	0.1−
2002 04 12	704	0.4+	0.1−	2003 09 28	699	0.9−	0.3+	2006 05 24	644	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2003 09 28	699	0.4+	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	0.4+	0.0	2003 09 28	699	0.8+	0.9+	2006 05 25	704	0.9−	1.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2003 09 28	699	0.5−	0.3−	2006 05 25	704	(2.7−	0.8+)
2002 04 14	704	0.1+	0.2−	2003 09 29	704	0.6+	0.4+	2006 05 25	704	0.5+	0.4+
2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2003 09 29	704	0.4+	1.2+	2006 05 25	704	1.4−	0.8+
2002 04 15	699	0.8+	1.0+	2003 09 29	704	(0.4+	2.8+)	2006 05 25	704	0.4−	0.9+
2002 04 15	699	0.2+	0.9+	2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2002 04 15	699	0.4−	0.6+	2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2002 04 15	699	0.5+	0.1+	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 05 11	704	0.2+	1.5+	2003 10 21	704	0.9+	0.5+	2006 05 27	704	0.2−	0.1−
2002 05 11	704	0.1+	1.5+	2003 10 21	704	0.2−	1.3+	2006 05 27	704	0.6+	0.0
2002 05 11	704	0.4+	1.5+	2003 10 21	704	0.2−	1.3+	2006 05 27	704	0.4+	0.9+
2002 05 11	704	0.7+	1.0+	2003 10 21	704	0.7−	1.2+	2006 05 27	704	0.6−	0.1−
2002 05 11	704	1.7+	0.9+	2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2006 06 04	704	(2.3+	0.1+)
2002 05 13	704	0.8+	0.5−	2003 10 24	704	0.1−	1.2+	2006 06 04	704	0.2+	0.4−
2002 05 13	704	0.9+	1.5−	2003 10 24	704	0.0	1.0+	2006 06 04	704	1.5+	0.6+
2002 05 13	704	0.5+	0.5−	2003 10 24	704	0.0	1.2+	2006 06 04	704	1.6+	0.1+
2002 05 13	704	0.9+	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.8+	2006 06 14	644	0.4−	0.1+
2002 06 07	644	1.0+	0.3+	2003 10 26	H36	0.1−	0.1−	2006 06 14	644	0.2−	0.0
2002 06 07	644	0.2+	0.9+	2003 10 26	H36	0.7+	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.0

(132552)∗ **2002 JK$_{76}$**

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.47785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24445637	ω	259.51698		−0.84217214	−0.53523748	
a	2.5331942	Ω	248.09459		+0.51815790	−0.76981405	
e	0.1564786	i	4.03724		+0.14919276	−0.34771709	
P	4.03	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.6+	1.1+	2002 04 12	704	0.5+	0.6−	2003 07 24	644	0.1−	0.5+
1998 03 29	704	0.3−	0.3−	2002 04 12	704	0.3+	1.4−	2003 07 26	644	0.1−	0.5+
1998 03 29	704	(2.6−	1.5−)	2002 04 12	704	0.1+	0.9−	2003 07 26	644	0.1−	0.8+
1998 03 29	704	(4.3−	0.8−)	2002 04 12	704	0.2+	0.5−	2003 07 26	644	0.1−	0.6+
1998 04 21	704	1.3−	0.8+	2002 04 14	704	0.1+	0.1+	2004 10 09	691	0.1−	0.6+
1998 04 21	704	0.2+	1.5+	2002 04 14	704	0.2−	0.4+	2004 10 09	691	0.1−	0.4+
1998 04 21	704	1.7+	1.7+	2002 04 14	704	0.8−	0.3+	2004 10 09	691	0.1−	0.6+
1998 04 21	704	1.3−	0.8+	2002 04 14	704	0.8−	0.2+	2004 10 12	691	0.3−	0.5+
1998 04 21	704	0.1+	1.1−	2002 04 14	704	1.9−	1.0−	2004 10 12	691	0.4−	0.5+
2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2002 04 15	644	0.1+	0.2+	2004 10 12	691	0.3−	0.6+
2000 11 01	704	0.3−	0.7+	2002 04 15	644	0.1+	0.2+	2004 10 21	704	0.5−	1.0+
2000 11 01	704	0.8+	0.8+	2002 04 15	644	0.3+	0.4+	2004 10 21	704	0.3−	1.5+
2002 04 04	644	0.5+	0.6+	2002 05 04	699	0.6+	1.4+	2004 10 21	704	(0.4−	3.1+)
2002 04 04	644	0.3+	0.5+	2002 05 04	699	0.4−	1.1+	2004 10 21	704	0.4−	0.3+
2002 04 04	644	0.4+	0.5+	2002 05 04	699	1.3+	0.1−	2004 11 04	703	0.1−	0.4−
2002 04 09	704	0.5−	0.3+	2002 05 04	699	0.4−	0.4−	2004 11 04	703	0.8−	0.9+
2002 04 09	704	1.2−	0.1+	2002 05 11	704	1.6+	0.2−	2004 11 04	703	0.1+	0.7+
2002 04 09	704	0.5−	0.5+	2002 05 11	704	0.9+	0.1−	2004 11 04	703	0.0	0.9+
2002 04 09	704	0.5−	0.7−	2002 05 11	704	1.0+	0.3+	2006 01 31	703	0.1−	0.3+
2002 04 09	704	0.9−	0.3−	2002 05 11	704	0.9+	0.1+	2006 01 31	703	0.0	0.6−
2002 04 11	704	0.7+	0.0	2002 05 13	704	0.0	0.1+	2006 01 31	703	0.4−	0.5+
2002 04 11	704	0.5+	0.9+	2002 05 13	704	0.1+	0.3−	2006 01 31	703	0.2+	1.0+
2002 04 11	704	0.2+	0.0	2002 05 13	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.1+
2002 04 11	704	1.4+	1.3+	2002 05 13	704	1.3−	1.4−	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2002 04 11	704	1.1+	1.2+	2003 07 24	644	0.1+	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.0
2002 04 12	704	0.5+	0.3−	2003 07 24	644	0.5−	0.6+				

(132553)∗ 2002 JE$_{77}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.42144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23483994	ω	314.27037		−0.98497133	−0.15662076	
a	2.6018849	Ω	216.89822		+0.17152286	−0.93649764	
e	0.1366413	i	6.96549		−0.02028268	−0.31375484	
P	4.20	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.3−	0.9+	2002 04 29	644	0.1−	0.0	2004 11 03	644	0.3+	0.6+
1995 10 24	691	0.0	0.6+	2002 04 29	644	0.0	0.4+	2004 11 04	703	0.5−	1.1+
1995 10 24	691	0.4−	0.4+	2002 04 29	644	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.2+
1998 05 24	704	(2.8+	1.0−)	2002 04 29	644	0.3−	0.6+	2004 11 04	703	0.7−	0.7−
1998 05 24	704	1.3−	1.2+	2002 05 08	704	0.9−	0.9+	2004 11 04	703	0.2−	0.8−
1998 05 24	704	1.1−	0.9−	2002 05 08	704	0.8−	0.2+	2006 02 22	699	0.0	0.3+
1998 05 24	704	0.7−	1.3+	2002 05 08	704	(2.0−	0.6+)	2006 02 22	699	0.4−	0.7+
2000 12 01	691	0.1+	0.3−	2002 05 08	704	0.2−	0.5+	2006 02 22	699	0.1−	0.1−
2000 12 01	691	0.1+	0.3−	2002 05 08	704	0.0	0.3+	2006 02 22	699	0.2+	0.3+
2000 12 01	691	0.2+	0.3−	2002 05 09	644	0.5+	0.1−	2006 02 22	644	0.6−	0.4+
2002 04 04	644	0.1+	0.1+	2002 05 09	644	0.1+	0.0	2006 02 22	644	0.7−	0.1+
2002 04 04	644	0.3+	0.0	2002 05 09	644	0.3+	0.3+	2006 02 22	644	0.6−	0.3+
2002 04 04	644	0.5+	0.1+	2002 05 11	704	1.0−	0.1−	2006 02 24	703	0.7−	0.8+
2002 04 09	704	0.5+	0.6−	2002 05 11	704	0.0	0.2−	2006 02 24	703	0.4−	1.1+
2002 04 09	704	0.9+	0.9−	2002 05 11	704	0.6−	0.5−	2006 02 24	644	0.5−	0.3+
2002 04 09	704	0.7+	0.4−	2002 05 13	704	0.5−	0.4−	2006 02 24	703	0.0	0.9+
2002 04 09	704	0.4+	0.1+	2002 05 13	704	0.6−	0.0	2006 02 24	703	0.7−	0.5+
2002 04 09	704	1.1+	0.6−	2002 05 13	704	1.1−	0.7−	2006 02 24	644	0.6−	0.2+
2002 04 11	704	1.0+	0.0	2002 05 13	704	1.0−	0.2+	2006 02 24	644	0.9−	1.3−
2002 04 11	704	0.8+	0.3+	2002 05 14	704	0.4+	1.1+	2006 03 03	704	0.3+	0.1+
2002 04 11	704	0.4+	0.1−	2002 05 14	704	0.7+	1.0+	2006 03 03	704	0.5+	0.0
2002 04 12	704	0.3+	0.1−	2002 05 14	704	0.9+	0.7+	2006 03 03	704	0.1+	0.5+
2002 04 12	704	0.5+	0.1−	2002 05 14	704	0.8+	1.3+	2006 03 21	704	0.0	0.0
2002 04 12	704	0.3+	0.1+	2003 07 18	413	0.5+	0.2+	2006 03 21	704	0.5−	1.9+
2002 04 12	704	0.8+	0.2+	2003 07 18	413	0.8+	0.0	2006 03 21	704	1.3−	0.6−
2002 04 14	704	0.6+	1.8+	2003 07 18	413	0.2+	0.2+	2006 03 21	704	1.1+	1.1+
2002 04 14	704	0.5+	2.1+	2003 07 18	413	0.1−	0.2+	2006 04 03	704	0.5+	1.2−
2002 04 14	704	0.3−	1.8+	2004 10 10	691	0.0	0.5+	2006 04 03	704	1.7+	1.5−
2002 04 14	704	0.3+	1.4+	2004 10 10	691	0.1−	0.5+	2006 04 03	704	1.9+	1.1−
2002 04 14	704	0.1+	1.2+	2004 10 10	691	0.2−	0.7+	2006 04 03	704	(0.0	2.2−)
2002 04 15	644	0.3+	0.1−	2004 10 14	691	0.3−	0.7+	2006 04 03	704	1.4+	0.0
2002 04 15	644	0.7+	0.1−	2004 10 14	691	0.4−	0.6+	2006 04 21	185	0.1−	0.6+
2002 04 15	644	0.2+	0.2−	2004 10 14	691	0.3−	0.4+	2006 04 21	185	0.4−	0.9+
2002 04 29	644	0.1+	0.1+	2004 11 03	644	0.3+	1.0+	2006 04 21	185	0.0	0.8−
2002 04 29	644	0.1−	0.4+	2004 11 03	644	1.0+	1.6+				

(132554)∗ 2002 JT$_{82}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.66813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24160719	ω	246.22405		+0.37127300	+0.92734095	
a	2.5530705	Ω	45.65688		−0.82627879	+0.35298769	
e	0.0859821	i	3.75625		−0.42357964	+0.12425153	
P	4.08	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 13	691	0.2−	0.0	2003 09 18	704	1.7+	0.5+	2004 12 18	691	0.3+	0.3+
1996 12 13	691	0.5−	0.4+	2003 09 20	699	0.4+	1.0+	2004 12 18	691	0.8+	0.6+
1996 12 13	691	0.1−	0.3+	2003 09 20	699	0.3+	0.0	2004 12 18	691	0.2+	0.6+
2002 04 08	807	0.1+	0.4+	2003 09 20	699	0.6−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2002 04 08	807	0.1+	0.7+	2003 09 20	699	0.4−	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2002 04 09	644	0.8+	0.9+	2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.0
2002 04 09	644	1.3+	0.7+	2003 09 21	691	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.6+
2002 04 09	644	1.0+	0.4+	2003 09 21	691	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.5+
2002 05 09	644	0.6+	0.8+	2003 09 22	699	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+
2002 05 09	644	0.6+	0.5+	2003 09 22	699	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.9−	0.2+
2002 05 09	644	0.9+	1.0+	2003 09 22	699	0.2−	0.8+	2006 04 20	703	0.9−	0.4+
2002 05 11	704	0.4−	0.2−	2003 09 22	699	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.8+	0.6+
2002 05 11	704	0.3−	0.0	2003 09 28	704	0.3+	0.3−	2006 04 20	703	0.8−	1.0+
2002 05 11	704	1.0+	1.0+	2003 09 28	704	1.0−	0.6+	2006 04 20	703	1.0+	1.6+
2002 05 13	704	1.1+	1.6+	2003 09 28	704	0.8−	0.0	2006 04 24	699	0.3+	1.1−
2002 05 13	704	0.9+	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.0
2002 05 13	704	0.0	0.2−	2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	699	0.2+	0.1+
2002 05 13	704	1.7+	0.1−	2003 09 28	608	0.7−	0.2+	2006 04 24	699	1.1−	0.7−
2003 09 02	704	0.2+	0.1+	2003 09 28	608	0.7−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2003 09 02	704	0.8−	0.7+	2003 09 28	608	0.8−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2003 09 02	704	0.7−	0.8+	2003 10 24	704	0.6+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2003 09 18	704	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.0	1.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2003 09 18	704	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.5−	1.0+	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−
2003 09 18	704	1.8+	0.4+	2003 10 24	704	0.7+	1.0+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 09 18	704	0.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	1.5+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+

(132555)∗ 2002 JB$_{85}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.61074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23968457	ω	248.30431		−0.57738956	−0.81296296	
a	2.5667053	Ω	237.18519		+0.77840073	−0.52016809	
e	0.1383967	i	5.15970		+0.24640130	−0.26175635	
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.1+	0.2−	2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 11 15	185	0.1−	0.4+		
2002 04 14	704	0.0	1.1−	2004 10 07	691	0.2+	0.0	2004 11 19	703	0.0	0.7+		
2002 04 14	704	0.7+	0.2−	2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.3+	0.4−		
2002 04 14	704	0.4+	0.6−	2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.1+		
2002 05 07	644	0.2+	0.9+	2004 10 11	691	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.4−	0.9+		
2002 05 07	644	0.1−	0.8+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2004 12 09	703	0.3−	0.1+		
2002 05 07	644	0.3+	1.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2004 12 09	703	0.9−	0.4+		
2002 05 11	704	0.4+	0.7+	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2004 12 09	703	0.9−	1.1−		
2002 05 11	704	0.3+	0.4+	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2004 12 09	703	0.2+	0.0		
2002 05 11	704	1.0+	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.5+	2006 05 07	G96	0.1+	0.3−		
2002 05 11	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.3−	0.6+	2006 05 07	G96	0.2+	0.7−		
2002 05 11	704	0.6+	0.6+	2004 11 04	703	0.4−	0.1−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−		
2002 05 13	704	0.2−	0.5+	2004 11 04	703	0.5+	1.4−	2006 05 07	G96	0.0	0.1+		
2002 05 13	704	1.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.2−	0.9+	2006 05 31	G96	0.3+	0.4+		
2002 05 13	704	0.1+	1.2+	2004 11 07	704	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+		
2002 06 11	291	0.0	0.6+	2004 11 07	704	0.2−	1.1+	2006 05 31	G96	0.4+	0.1+		
2002 06 11	291	0.0	0.4+	2004 11 11	291	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+		
2002 06 11	291	0.0	0.5+	2004 11 11	291	0.1+	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+		
2003 07 09	691	0.1−	0.0	2004 11 11	291	0.0	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+		
2003 07 09	691	0.0	0.1+	2004 11 15	185	0.9+	0.6−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0		
2003 07 09	691	0.1+	0.0	2004 11 15	185	1.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+		

(132556)∗ 2002 JS$_{85}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.07240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28462473	ω	105.84246		+0.98113162	+0.18083849	
a	2.2888692	Ω	243.78046		−0.19330239	+0.91043243	
e	0.1904124	i	4.37259		−0.00386413	+0.37203526	
P	3.46	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.0	0.5+	2003 09 21	599	0.1−	0.3−	2003 12 04	704	0.2−	0.9+		
1999 07 13	704	0.2−	0.5+	2003 09 26	704	0.1+	0.9+	2003 12 04	704	0.2−	0.8+		
1999 07 13	704	0.3+	0.1+	2003 09 26	704	0.0	0.4+	2003 12 14	691	0.0	0.0		
1999 07 13	704	0.1−	0.4+	2003 09 26	704	0.6−	0.9+	2003 12 14	691	0.1−	0.0		
1999 07 13	704	0.4+	0.3+	2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2003 12 14	691	0.0	0.0		
1999 07 21	699	0.1+	0.3−	2003 11 04	704	0.4−	0.5+	2003 12 17	699	1.9+	0.5+		
1999 07 21	699	0.2+	0.1−	2003 11 04	704	0.2−	0.2−	2003 12 17	699	0.1+	0.6+		
1999 07 21	699	0.1+	0.0	2003 11 04	704	0.3+	0.8+	2003 12 17	699	0.2−	0.7+		
2002 04 14	704	0.2+	0.1−	2003 11 04	704	0.1−	0.4+	2003 12 17	699	0.5−	0.0		
2002 04 14	704	1.2−	0.6−	2003 11 04	704	1.4+	0.1−	2003 12 19	704	0.0	0.3−		
2002 04 14	704	0.3−	1.5−	2003 11 04	704	0.4−	0.1+	2003 12 19	704	0.0	0.2+		
2002 04 14	704	0.1+	0.8−	2003 11 04	704	1.9+	1.0−	2003 12 19	704	0.5−	0.4+		
2002 04 14	704	0.3−	0.4−	2003 11 04	704	0.5+	0.5−	2003 12 19	704	0.4−	0.6+		
2002 04 14	704	1.9−	0.2+	2003 11 04	704	1.2+	0.2+	2003 12 19	704	0.3−	0.1+		
2002 04 14	704	0.3+	0.2+	2003 11 04	704	0.9+	0.9−	2003 12 21	704	0.1+	0.8+		
2002 04 14	704	0.0	1.2−	2003 11 15	644	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.3+	0.2+		
2002 05 09	704	0.3−	0.8+	2003 11 15	644	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.2+		
2002 05 09	704	0.7+	0.3−	2003 11 15	644	0.2+	0.2+	2003 12 21	704	0.8−	0.4+		
2002 05 09	704	0.2+	1.0−	2003 11 21	704	0.3+	0.1+	2003 12 21	704	0.0	0.3−		
2002 05 09	704	0.1−	2.0+	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2003 12 24	704	0.6−	0.9−		
2002 05 09	644	0.1−	0.5+	2003 11 21	704	0.4+	0.2+	2003 12 24	704	0.2−	0.7+		
2002 05 09	644	0.1−	0.7+	2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2003 12 24	704	0.4−	1.1+		
2002 05 09	644	0.1+	0.8+	2003 11 21	704	0.2+	0.1−	2003 12 24	704	0.1−	1.0+		
2002 05 11	704	1.2−	0.4+	2003 11 23	704	0.2+	0.2+	2004 02 10	644	0.2+	0.7+		
2002 05 11	704	0.2−	0.8+	2003 11 23	704	0.4+	0.1−	2004 02 10	644	0.1+	0.4+		
2002 05 11	704	0.7−	0.8+	2003 11 23	704	0.1+	0.3+	2004 02 10	644	0.1−	0.5+		
2002 05 11	704	1.1−	1.6+	2003 11 23	704	0.4+	0.1+	2005 03 08	691	0.3+	0.4−		
2002 05 11	704	0.3−	0.6+	2003 11 23	704	0.0	0.0	2005 03 08	691	0.5+	0.5+		
2002 05 13	704	0.8+	0.1+	2003 12 01	704	1.9−	0.4+	2005 03 08	691	0.3+	0.4+		
2002 05 13	704	1.4+	0.6+	2003 12 01	704	(0.2−	2.3+)	2006 05 26	703	0.3+	1.4+		
2002 05 13	704	0.8+	0.4+	2003 12 01	704	1.4−	0.2−	2006 05 26	703	1.1+	0.8+		
2002 05 13	704	0.1−	0.1+	2003 12 01	704	1.6−	0.3−	2006 05 26	703	0.8+	0.3+		
2002 05 15	608	0.3+	0.3−	2003 12 03	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	1.5−	0.9+		
2002 05 15	608	0.3+	0.4−	2003 12 03	704	0.6−	0.5−	2006 06 19	703	0.1−	0.2−		
2002 05 15	608	0.5+	0.5−	2003 12 03	704	0.2+	0.1−	2006 06 19	703	0.4−	0.1+		
2002 05 18	644	0.1+	1.0+	2003 12 03	704	0.5−	0.2−	2006 06 19	703	0.2+	0.5+		
2002 05 18	644	0.1+	0.9+	2003 12 03	704	0.4−	0.1−	2006 06 21	699	0.0	0.2+		
2002 05 18	644	0.4+	1.0+	2003 12 04	704	0.0	0.4+	2006 06 21	699	1.1−	1.3+		
2003 09 21	599	0.0	0.1+	2003 12 04	704	0.1−	0.3+	2006 06 21	699	0.1−	0.4+		
2003 09 21	599	0.1+	0.1−	2003 12 04	704	0.2−	0.4+	2006 06 21	699	0.9−	1.2+		

(132557)∗ 2002 JD$_{86}$ = 1990 RP$_{13}$ = 1990 SR$_{22}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56351)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.29816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23399576	ω	279.01932		+0.66145065	+0.74854721	
a	2.6081389	Ω	32.54324		−0.64969048	+0.60285075	
e	0.2503515	i	4.95646		−0.37468029	+0.27613048	
P	4.21	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 14	809	0.6−	0.9−	2002 05 11	704	0.6+	0.6−	2003 11 20	704	0.6−	1.2−		
1990 09 14	809	1.0−	0.4+	2002 05 11	704	1.4+	0.1−	2003 11 20	704	0.9−	0.5+		
1990 09 14	809	0.8+	0.1+	2002 05 11	704	0.6+	0.0	2003 11 24	704	0.9−	0.4+		
1990 09 25	809	0.7+	1.2+	2002 05 13	704	0.6−	1.3+	2003 11 24	704	1.0−	0.4+		
1990 09 25	809	0.4−	1.3+	2002 05 13	704	1.7−	1.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.1+		
1990 09 25	809	1.7−	1.9+	2002 05 13	704	0.5+	0.7+	2006 03 24	691	0.2+	0.4+		
2002 04 13	691	0.2−	0.0	2002 05 13	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	691	0.2+	0.4+		
2002 04 13	691	0.2+	0.3−	2002 05 13	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+		
2002 04 13	691	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+		
2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2003 10 20	691	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+		
2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2003 10 20	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0		
2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2003 11 15	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+		
2002 04 14	704	0.6−	0.6−	2003 11 15	691	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+		
2002 05 09	704	1.2+	1.0−	2003 11 15	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+		
2002 05 09	704	0.3+	0.5+	2003 11 16	703	1.4−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+		
2002 05 09	704	0.1+	0.5+	2003 11 16	703	0.9−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+		
2002 05 09	644	0.1−	0.9+	2003 11 16	703	1.1−	0.7+	2006 05 20	G96	1.4+	0.2+		
2002 05 09	644	0.3−	1.0+	2003 11 16	703	0.7−	0.5+	2006 05 20	G96	0.2+	0.3−		
2002 05 09	644	0.3+	0.5+	2003 11 20	704	0.1−	0.9+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
2002 05 11	704	0.8−	1.9−	2003 11 20	704	0.3+	0.4−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0		
2002 05 11	704	0.5+	0.8+	2003 11 20	704	0.2+	1.4+						

(132558)∗ 2002 JN$_{88}$ = 1999 TN$_{77}$ = 2003 TE$_{43}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72650)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.41885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24292713	ω	60.47034		+0.25661672	+0.96479017	
a	2.5438141	Ω	224.52171		−0.91279767	+0.22230218	
e	0.2196780	i	4.71914		−0.31772358	+0.14057622	
P	4.06	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.2−	0.1+	2002 05 11	704	0.4+	0.9+	2003 10 24	704	1.2+	0.7−		
1999 10 10	691	0.1−	0.2+	2002 05 11	704	0.9+	1.1+	2003 10 24	704	0.9−	0.7−		
1999 10 10	691	0.4−	0.3−	2002 05 11	704	0.3+	1.4+	2003 10 24	704	0.2−	0.7+		
1999 10 16	691	0.0	0.3+	2002 05 13	704	1.5+	0.2−	2006 03 26	691	0.2−	0.0		
1999 10 16	691	0.4+	0.1+	2002 05 13	704	0.4+	0.7+	2006 03 26	691	0.0	0.0		
1999 10 16	691	0.2+	0.4+	2002 05 13	704	0.7+	0.4+	2006 03 26	691	0.6+	0.2+		
2002 03 21	291	0.4−	0.2+	2002 05 13	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	699	0.6−	0.4−		
2002 03 21	291	0.6−	0.2+	2002 05 13	704	1.8+	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.7−		
2002 03 21	291	0.6−	0.4+	2003 10 02	691	0.3−	0.5+	2006 04 24	699	0.6−	0.4+		
2002 04 14	704	0.3+	0.2+	2003 10 02	691	0.0	0.5+	2006 04 24	699	0.5−	0.3+		

2002 04 14	704	0.5+	0.8+	2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−
2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2003 10 21	691	0.0	0.5+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2002 04 14	704	0.7+	0.6+	2003 10 21	691	0.1+	0.5+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−
2002 04 14	704	0.3+	1.0+	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2002 05 11	704	0.6+	0.6+	2003 10 24	704	0.8−	1.0+				

(132559)∗ 2002 JP$_{92}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.86878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21882076	ω	4.12724		+0.17308565	+0.98294482	
a	2.7273678	Ω	275.84817		−0.90541305	+0.13396816	
e	0.0666610	i	3.58107		−0.38764489	+0.12598419	
P	4.50	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.5+	0.1+	2003 09 17	691	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	0.5−	0.1+
2002 05 11	704	0.1+	0.1−	2003 09 23	644	0.0	0.3+	2004 12 16	704	0.4+	0.5+
2002 05 11	704	0.9+	0.1+	2003 09 23	644	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.3+	1.2+
2002 05 11	704	0.5+	0.6+	2003 09 23	644	0.0	0.6+	2004 12 20	691	0.0	0.3+
2002 05 11	704	0.6+	1.3+	2003 09 25	608	0.4−	0.2−	2004 12 20	691	0.0	0.0
2002 05 13	704	0.8−	0.2−	2003 09 25	608	0.3−	0.8+	2004 12 20	691	0.1−	0.2+
2002 05 13	704	1.1−	0.6−	2003 09 25	608	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2002 05 13	704	1.3−	1.7+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.5+
2002 05 28	644	0.1+	0.2−	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.6+
2002 05 28	644	0.5+	0.2−	2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.6+	0.4+
2002 05 28	644	0.2+	0.1−	2003 10 22	691	0.2+	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.4+
2002 06 12	644	0.2+	0.0	2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.4+	0.3+
2002 06 12	644	0.1−	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	1.1+	0.4+
2002 06 12	644	0.3+	0.3+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.4−	0.3+
2003 09 15	699	0.4+	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.7+	1.3+
2003 09 15	699	0.8+	0.9+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.3−	0.8+
2003 09 15	699	0.5+	0.7+	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
2003 09 15	699	0.5+	0.9+	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2003 09 17	691	0.3+	0.4+	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.6+
2003 09 17	691	0.2+	0.2+	2003 11 20	645	0.1−	0.0				

(132560)∗ 2002 JH$_{93}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.65311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23125356	ω	255.82505		−0.57669737	−0.76855185	
a	2.6287165	Ω	232.84828		+0.81685190	−0.54791827	
e	0.1655088	i	20.33935		−0.01315752	−0.33032351	
P	4.26	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.1−	0.4+	2002 06 03	644	0.5+	0.7+	2004 11 09	703	0.0	0.9−
2000 11 26	704	0.0	0.2+	2002 06 05	699	0.2+	1.0+	2004 11 09	703	0.4+	0.2−
2000 11 26	704	0.5+	1.2+	2002 06 05	699	0.2+	0.9+	2004 11 09	703	(0.9−	2.1−)
2000 11 26	704	0.7+	0.1+	2002 06 05	699	1.1+	1.8+	2004 11 12	703	0.5−	0.4+
2000 12 28	704	0.3+	0.3−	2002 06 05	699	0.9+	1.2+	2004 11 12	703	0.1−	0.4+
2000 12 28	704	1.2−	0.3−	2002 06 11	644	0.8+	0.3+	2004 11 12	703	1.1−	0.1+
2000 12 28	704	0.6−	0.9+	2002 06 11	644	0.4+	0.4+	2004 11 12	703	1.1−	0.5+
2000 12 28	704	1.0+	0.3−	2002 06 11	644	0.6+	0.3+	2004 11 18	704	0.7+	1.3+
2002 05 04	291	0.4−	0.1+	2004 10 09	699	1.0−	1.6+	2004 11 18	704	0.2+	0.9+
2002 05 04	291	0.2−	0.0	2004 10 09	699	1.1−	0.4−	2004 11 18	704	0.2+	1.2+
2002 05 04	291	0.1−	0.1+	2004 10 09	699	0.5+	0.1−	2004 11 18	704	0.1+	1.1+
2002 05 11	704	0.1+	0.2−	2004 10 09	699	0.2+	0.8+	2004 11 18	704	0.1−	1.1+
2002 05 11	704	0.0	0.6+	2004 10 21	704	0.3+	1.0+	2004 11 19	703	0.4+	0.1+
2002 05 11	704	1.5−	0.4+	2004 10 21	704	1.1+	1.1+	2004 11 19	703	0.4+	0.4+
2002 05 11	704	0.2+	0.2+	2004 10 21	704	0.1+	0.8+	2004 11 19	703	0.1−	0.1+
2002 05 11	704	0.3−	0.5−	2004 10 21	704	0.7+	0.4−	2004 11 19	703	0.1+	0.3−
2002 05 13	704	0.9−	0.2+	2004 10 21	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	E12	0.7+	0.3+
2002 05 13	704	0.2+	0.8−	2004 11 03	699	0.3−	0.6+	2006 04 07	E12	0.2+	0.2+
2002 05 13	704	0.5−	0.8+	2004 11 03	699	0.3+	0.2+	2006 04 07	E12	0.9−	0.2+
2002 05 13	704	1.2−	0.1−	2004 11 03	699	1.7−	1.1+	2006 04 07	E12	1.3−	0.4−
2002 05 13	704	0.4−	0.7+	2004 11 03	699	0.1+	0.7+	2006 04 29	E12	0.0	0.1+
2002 05 16	704	0.5+	0.6+	2004 11 04	703	0.3−	0.4−	2006 04 29	E12	0.0	0.9+
2002 05 16	704	0.4+	0.4+	2004 11 04	703	0.8+	0.2−	2006 04 29	E12	0.0	0.1−
2002 05 16	704	1.2+	1.0+	2004 11 04	703	0.2−	0.1+	2006 04 29	E12	0.4+	0.5+
2002 05 16	704	0.1−	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.2−	0.1−
2002 05 16	704	0.6−	1.0+	2004 11 07	704	0.6+	0.3−	2006 05 24	699	0.5−	0.3−
2002 05 16	704	0.4−	0.1+	2004 11 07	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	699	0.5+	1.7+
2002 06 03	644	0.5+	0.1+	2004 11 07	704	0.4+	0.9+	2006 05 24	699	1.8+	0.3+
2002 06 03	644	0.3+	0.3+	2004 11 09	703	0.0	0.6−				

(132561)∗ 2002 JV$_{93}$ = 1999 TE$_{278}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31724)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.17347		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23308095	ω	347.67406		−0.09295479	+0.99521419	
a	2.6149589	Ω	276.98670		−0.91091227	−0.09722257	
e	0.1271716	i	1.73980		−0.40199285	−0.00982281	
P	4.23	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.5+	0.5+	2002 05 21	704	0.8−	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.9+
1999 10 06	704	0.3+	0.1−	2002 05 31	699	1.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.1−
1999 10 06	704	0.3+	0.8+	2002 05 31	699	0.8+	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.7−
1999 10 06	704	0.3+	0.5+	2002 05 31	699	0.4+	0.1+	2003 10 24	704	0.9−	0.4+
1999 10 13	704	0.9+	0.9−	2002 05 31	699	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	0.6+	0.9+
1999 10 13	704	0.3−	0.6−	2002 06 08	704	0.9+	1.6+	2003 10 24	704	0.2+	0.8−
1999 10 13	704	0.4+	0.7−	2002 06 08	704	0.3+	0.6+	2003 10 24	704	0.4−	1.0+
1999 10 13	704	0.8−	0.4−	2002 06 08	704	0.2+	1.4+	2003 10 24	704	0.3−	0.3+
1999 10 13	704	0.2−	0.4−	2002 06 08	704	0.5+	0.9+	2003 10 25	704	(2.4−	1.6+)
2000 12 22	691	0.2+	0.4+	2002 06 08	704	0.5+	1.2+	2003 10 25	704	0.1+	0.1−
2000 12 22	691	0.0	0.2+	2002 06 16	644	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.6+	0.3−
2000 12 22	691	0.0	0.6+	2002 06 16	644	0.2−	0.0	2003 10 25	704	1.0−	0.5−
2001 01 21	704	0.7+	0.0	2002 06 16	644	0.3−	0.2+	2006 01 04	691	0.1+	0.2−
2001 01 21	704	0.0	0.3−	2003 09 20	704	0.0	0.1+	2006 01 04	691	0.1−	0.5−
2001 01 21	704	0.3−	0.6+	2003 09 20	704	0.2−	0.4+	2006 01 04	691	0.4−	0.3−
2002 04 18	704	0.4+	0.6−	2003 09 20	704	0.6−	0.4+	2006 04 18	699	0.6−	0.3−
2002 04 18	704	0.0	1.4−	2003 09 20	704	0.9−	0.3−	2006 04 18	699	0.8+	0.4+
2002 04 18	704	0.6+	0.5−	2003 09 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 18	699	0.4+	0.8−
2002 04 18	704	0.6+	0.8−	2003 09 29	843	0.7−	1.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.2+
2002 05 11	704	0.3+	0.4−	2003 09 29	843	0.1+	0.7+	2006 04 18	644	0.4+	0.3+
2002 05 11	704	0.5+	0.3−	2003 09 29	843	0.3−	0.3+	2006 04 18	644	0.2−	0.2+
2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2003 10 02	843	1.1+	0.7−	2006 04 20	703	0.5−	0.0
2002 05 11	704	0.5+	0.0	2003 10 02	843	0.0	0.5+	2006 04 20	703	0.3−	0.0
2002 05 11	704	0.3+	0.2−	2003 10 02	843	0.2−	0.3+	2006 04 20	703	0.2−	0.7+
2002 05 13	704	1.0−	0.5−	2003 10 18	644	0.2−	0.3+	2006 04 20	703	0.7−	1.1+
2002 05 13	704	0.7−	0.5−	2003 10 18	644	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.1−
2002 05 13	704	1.2−	0.7−	2003 10 18	644	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.7+
2002 05 13	704	0.6−	0.1+	2003 10 21	704	0.8+	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	1.2+
2002 05 13	704	1.1−	0.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.6+
2002 05 21	704	0.3+	0.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 05 13	644	0.1+	0.1+
2002 05 21	704	0.7−	0.4+	2003 10 21	704	0.1−	0.8−	2006 05 13	644	0.2+	0.0
2002 05 21	704	0.7−	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 13	644	0.3+	0.6+

(132562)∗ 2002 JA$_{95}$ = 2001 BD$_{37}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30219)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	308.99855		(2000.0)		−0.13758173	+0.98576349
n	0.23474748	ω	214.54206		−0.87676942	−0.07580675
a	2.6025680	Ω	47.75778		−0.46081086	−0.15007893
e	0.1804051	i	7.50174			
P	4.20	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 11 16	691	0.1+	0.1−	2003 09 22	644	0.0	0.6+	2006 04 20	703	1.9−	0.9−
1999 11 16	691	0.3+	0.0	2003 09 22	644	0.4+	0.4+	2006 04 20	703	0.5−	0.1−
1999 11 16	691	0.2+	0.2−	2003 09 22	644	0.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.2+
2001 01 05	704	0.4+	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	1.0+	2006 04 23	704	0.8+	0.1−
2001 01 05	704	1.0+	0.7+	2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+
2001 01 05	704	1.3+	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.6+	0.7+
2001 01 21	704	(1.4−	2.1+)	2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.3+
2001 01 21	704	0.6−	0.3+	2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	(0.0	2.1+)
2001 01 21	704	0.0	1.0−	2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.3+	0.5−
2001 01 24	704	0.4−	0.4+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.3+	0.3−
2001 01 24	704	0.2−	0.3+	2003 10 20	704	1.0−	0.6+	2006 04 24	704	0.4+	0.4+
2001 01 24	704	1.7+	1.4−	2003 10 20	704	0.4+	1.4+	2006 04 24	704	0.0	0.1−
2001 02 21	645	0.1−	0.1−	2003 10 20	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.5+
2001 02 21	645	0.1−	0.0	2003 10 20	704	1.7−	0.4+	2006 04 24	704	0.7+	0.0
2002 05 09	704	0.7+	1.5−	2003 10 20	704	0.6−	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.6−
2002 05 09	704	0.3+	2.0−	2003 10 21	699	(0.8−	2.3+)	2006 04 27	704	0.4−	0.1+
2002 05 09	704	0.9+	0.7−	2003 10 21	699	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.2−
2002 05 09	704	(0.4−	3.7−)	2003 10 21	699	1.1−	1.4+	2006 04 27	704	0.1+	0.0
2002 05 11	704	0.3+	0.3−	2003 10 21	699	0.7−	0.5+	2006 04 27	704	0.6+	0.2−
2002 05 11	704	0.5−	0.9−	2003 10 24	704	0.0	1.1+	2006 04 27	704	0.6+	0.0
2002 05 11	704	0.2−	0.5−	2003 10 24	704	1.2−	0.8+	2006 04 30	704	0.2+	0.8+
2002 05 11	704	0.2−	0.8−	2003 10 24	704	0.6+	1.0+	2006 04 30	704	0.6+	1.0+
2002 05 11	704	0.1−	1.0−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.6+
2002 05 13	704	0.3−	0.7+	2003 11 01	926	0.7−	0.3+	2006 04 30	704	0.2−	0.4+
2002 05 13	704	0.4−	1.4+	2003 11 01	926	0.7−	0.3+	2006 04 30	704	1.5+	0.5−
2002 05 13	704	0.2−	1.0+	2003 11 01	926	0.6−	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2002 05 13	704	0.0	1.0+	2003 11 01	926	0.8−	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2002 05 13	704	1.6−	0.3−	2003 11 01	926	0.4−	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2002 05 17	704	0.8+	0.4−	2003 11 01	926	0.4−	0.1+	2006 05 19	699	0.0	1.0+
2002 05 17	704	0.1−	0.2−	2003 11 01	926	0.4−	0.3+	2006 05 19	699	0.2+	0.1+
2002 05 17	704	0.4−	0.3−	2003 11 01	926	0.5−	0.2+	2006 05 19	699	0.2+	1.3+
2002 05 17	704	0.2+	0.8−	2003 11 01	926	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2002 05 17	704	(0.1−	2.3−)	2005 01 06	703	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2002 05 30	644	0.2−	0.5−	2005 01 06	703	0.9+	0.6−	2006 05 19	699	(1.3+	2.3+)
2002 05 30	644	0.2−	0.4−	2005 01 06	703	1.0−	0.6−	2006 05 19	703	0.6−	0.2+
2002 05 30	644	0.1+	0.3−	2005 01 06	703	0.7+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2002 06 07	644	0.3−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 06 07	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	0.6−	0.1+
2002 06 07	644	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.7−	0.4+	2006 05 19	703	0.6−	0.1−
2002 06 07	608	0.5−	1.0−	2006 03 29	704	0.5+	0.6−	2006 05 19	703	0.6−	0.7−
2002 06 07	608	0.7−	0.2−	2006 03 29	704	0.3+	1.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2002 06 07	608	0.7−	0.3−	2006 03 29	704	0.0	0.5+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2002 06 08	704	0.2+	0.2−	2006 03 29	704	(2.5+	1.0+)	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2002 06 08	704	0.0	0.8+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2002 06 08	704	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	644	0.3+	0.2+
2002 06 08	704	0.2+	0.7+	2006 04 02	691	0.5+	0.2+	2006 05 21	644	0.1+	0.1+
2002 06 08	704	0.1+	1.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.0
2002 06 10	704	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.2+	2006 05 26	703	0.8−	0.6−
2002 06 10	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	703	1.5−	0.2+
2002 06 10	704	0.3−	1.3+	2006 04 18	699	1.5+	0.3+	2006 05 26	703	1.6−	0.7−
2002 06 12	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	699	1.5+	0.4+	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2002 06 12	704	0.3+	0.5+	2006 04 18	699	0.8+	1.0+	2006 06 12	644	0.3+	0.4+
2002 06 12	704	0.5+	0.4+	2006 04 20	703	0.4+	0.3−	2006 06 12	644	0.2+	0.2+
2002 06 12	704	1.1+	1.2+	2006 04 20	703	0.9−	0.1+	2006 06 12	644	0.0	0.1+

(132563)∗ 2002 JE$_{95}$ = 1999 TQ$_{57}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31725)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	327.15868		(2000.0)		−0.33275609	+0.94183367
n	0.24175802	ω	213.72229		−0.84693421	−0.27649380
a	2.5520085	Ω	36.90408		−0.41469968	−0.19105110
e	0.1870161	i	4.50315			
P	4.08	H	16.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.1+	0.1+	2002 06 08	704	0.3−	0.5+	2006 04 06	691	0.2−	0.2+
1999 10 06	691	0.2−	0.8−	2002 06 08	704	0.2−	1.3+	2006 04 06	691	0.2+	0.1+
1999 10 06	691	0.2−	0.0	2002 06 08	704	0.2+	1.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
1999 10 11	691	0.2+	0.3−	2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.0
1999 10 11	691	0.4+	0.1−	2002 06 10	644	0.1−	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
1999 10 11	691	0.1+	0.4−	2002 06 10	644	0.3−	0.7+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.1−	1.0−	2002 06 12	644	0.6−	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.1+	0.2−	2002 06 12	644	1.0−	0.6−	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2002 05 11	704	0.0	1.0−	2002 06 12	644	0.7−	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2002 05 11	704	(0.5+	2.2−)	2002 06 13	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	699	(0.1+	3.3+)
2002 05 11	704	0.5+	0.9−	2002 06 13	644	0.0	0.8+	2006 05 24	699	0.3−	0.7+
2002 05 13	704	0.3+	1.1−	2002 06 13	644	0.0	0.3+	2006 05 24	699	1.2+	1.0+
2002 05 13	704	0.5+	0.4−	2003 09 19	691	0.3−	0.4+	2006 05 24	699	0.8+	0.1+
2002 05 13	704	0.0	0.5−	2003 09 19	691	0.9−	0.3+	2006 05 31	G96	0.6−	0.2−
2002 05 17	704	0.1+	1.0−	2003 09 19	691	0.0	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 05 17	704	1.9+	0.4−	2003 10 18	691	0.3+	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2002 05 17	704	(2.7+	2.2−)	2003 10 18	691	0.0	0.4+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2−
2002 05 17	704	1.0+	0.8−	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−
2002 05 17	704	0.3−	1.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+
2002 06 07	608	0.5−	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1−
2002 06 07	608	0.6−	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2002 06 07	608	1.2−	0.1+	2006 04 06	691	0.6+	0.4+				

(132564)∗ 2002 JB$_{96}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	315.64864		(2000.0)		+0.03935566	+0.99783829
n	0.24288244	ω	7.15792		−0.91936948	+0.01552787
a	2.5441261	Ω	265.10752		−0.39142162	+0.06385629
e	0.1414229	i	3.02789			
P	4.06	H	16.7	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1997 02 15	691	0.2−	0.3+	2002 05 13	704	0.2+	0.2−	2003 11 28	691	0.3−	0.4+
1997 02 15	691	0.1+	0.2+	2002 06 08	704	0.4−	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+
1997 02 15	691	0.0	0.1−	2002 06 08	704	0.5−	0.0	2004 12 20	G96	0.5−	0.3−
1997 03 02	691	0.2+	0.3−	2002 06 08	704	0.3+	0.9+	2004 12 20	G96	0.0	0.9+
1997 03 02	691	0.2−	0.1+	2002 06 08	704	1.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.0	0.4+
1997 03 02	691	0.0	0.2+	2002 06 08	704	0.2−	0.8+	2005 01 13	691	0.4+	0.2+
2002 05 11	704	0.5+	0.4+	2002 06 09	704	0.6−	1.1+	2005 01 13	691	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.7+	0.6−	2002 06 09	704	0.3−	0.1+	2005 01 13	691	0.2+	0.3−
2002 05 11	704	0.7+	0.7+	2002 06 09	704	0.2−	0.6−	2006 06 14	644	0.1−	0.4−
2002 05 12	644	0.1−	0.3+	2002 06 09	704	0.3−	0.3−	2006 06 14	644	0.4−	0.3−
2002 05 12	644	0.0	0.7+	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 06 14	644	0.3−	0.7−
2002 05 12	644	0.0	0.2+	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2002 05 13	704	0.3+	0.1+	2003 10 19	691	0.1−	0.3−	2006 06 15	691	0.4−	0.4+
2002 05 13	704	0.0	0.3+	2003 11 28	691	0.1−	0.4+	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2002 05 13	704	0.4+	0.0	2003 11 28	691	0.2+	0.1+				

(132565)∗ 2002 JK$_{99}$ = 1998 KG$_{17}$

Discovered 2002 May 13 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 30221)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.29638		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22386045	ω	225.33238		+0.97016978		+0.10659714
a	2.6862791	Ω	127.31602		−0.05506163		+0.97155818
e	0.1375721	i	15.88892		−0.23609071		+0.21145152
P	4.40	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 19	691	1.1−	1.5−	2002 05 14	644	0.5+	0.0	2003 07 22	608	0.5+	0.0
1998 05 19	691	1.1−	1.3−	2002 05 14	644	0.3+	0.0	2003 07 25	704	0.3−	0.0
1998 05 19	691	(1.6−	2.3−)	2002 05 14	644	0.2−	0.1+	2003 07 25	704	0.1−	0.0
1998 05 27	691	1.1−	0.6−	2002 05 16	644	0.8+	0.3+	2003 07 25	704	0.1−	0.0
1998 05 27	691	0.0	0.2−	2002 05 16	644	0.7+	0.1−	2003 07 25	704	0.3−	0.4−
1998 05 27	691	0.9−	0.7−	2002 05 16	644	0.7+	0.5+	2003 07 25	704	0.4+	0.9+
1998 05 30	691	0.3+	0.9−	2002 06 02	644	0.2+	0.8+	2003 07 30	608	(2.4+	3.7+)
1998 05 30	691	1.0−	0.8−	2002 06 02	644	0.5+	0.8+	2003 07 30	608	(2.4+	2.5+)
1998 05 30	691	1.0−	0.7−	2002 06 02	644	0.4+	0.8+	2003 07 30	608	(2.4+	2.8+)
2001 01 19	691	0.1+	0.2−	2003 06 22	699	0.2−	0.0	2003 08 23	704	0.2+	0.3−
2001 01 19	691	0.4+	0.1−	2003 06 22	699	0.9−	0.2+	2003 08 23	704	0.5+	0.8−
2001 01 19	691	0.2+	0.1−	2003 06 22	699	0.5+	0.6+	2003 08 23	704	0.0	1.4+
2002 05 05	644	1.1+	0.5+	2003 06 22	699	0.8+	0.8+	2006 02 23	699	0.4+	1.4+
2002 05 05	644	0.7+	1.0+	2003 07 02	704	1.8+	0.6+	2006 02 23	699	1.0+	1.2+
2002 05 05	644	0.9+	0.8+	2003 07 02	704	0.7−	0.6+	2006 02 23	699	0.4−	0.4−
2002 05 06	704	0.2+	0.8−	2003 07 02	704	0.0	0.5+	2006 02 23	699	0.7+	0.6−
2002 05 06	704	0.5+	0.3−	2003 07 02	704	0.4−	0.6−	2006 04 02	703	2.1−	0.1+
2002 05 06	704	0.1−	0.9−	2003 07 06	691	0.4−	0.4+	2006 04 02	703	0.5−	0.2−
2002 05 06	704	1.1+	1.2−	2003 07 06	691	0.4−	0.5+	2006 04 02	703	0.2−	0.1+
2002 05 13	644	0.4+	1.1+	2003 07 06	691	0.4−	0.5+	2006 04 02	703	0.6−	0.2−
2002 05 13	644	0.4+	1.0+	2003 07 22	608	0.5−	0.8−				
2002 05 13	644	0.8+	0.9+	2003 07 22	608	0.4+	0.1−				

(132566)∗ 2002 JZ$_{99}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.73961		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26553468	ω	179.04733		+0.79004068		+0.59591041
a	2.3972972	Ω	143.11477		−0.56404088		+0.79855877
e	0.1834632	i	13.87825		−0.24019493		+0.08482142
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.3+	0.1+	2002 06 12	704	0.6+	0.7+	2005 03 17	703	1.4−	0.5−
1998 05 23	704	(2.1−	0.4+)	2002 06 12	704	0.1−	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	0.7−
1998 05 23	704	1.7+	0.2+	2002 06 12	704	0.2−	0.1+	2005 03 17	703	0.4−	0.0
1998 05 23	704	1.2+	0.7+	2002 06 16	704	0.1+	0.5−	2005 03 17	703	0.8−	1.3−
1998 05 23	704	(4.5−	1.6−)	2002 06 16	704	0.4+	0.3+	2005 04 02	703	0.6−	0.4−
1999 11 05	703	0.4−	0.7+	2002 06 16	704	0.2+	0.7+	2005 04 02	703	(0.8−	2.8+)
1999 11 05	703	(0.8−	2.5+)	2002 06 16	704	0.3+	0.2+	2005 04 02	703	0.6−	1.2+
1999 11 05	703	0.5−	0.3+	2002 07 01	644	1.1−	0.1+	2005 04 02	703	0.2+	0.1−
1999 11 05	703	1.4−	1.2+	2002 07 01	644	0.3−	0.3−	2006 05 26	703	0.3+	0.0
2001 02 21	691	0.4+	0.3+	2002 07 01	644	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	0.3+	0.9−
2001 02 21	691	0.1−	0.1+	2002 07 09	704	1.4+	0.1−	2006 06 03	699	0.1+	0.6+
2001 02 21	691	0.2+	0.4+	2002 07 09	704	0.6+	0.5+	2006 06 03	699	0.7+	1.4−
2002 05 08	704	0.4−	0.2+	2002 07 09	704	0.4−	0.9+	2006 06 03	699	0.4−	0.0
2002 05 08	704	1.3−	0.5+	2002 07 09	704	1.3−	1.4−	2006 06 03	699	(2.2+	1.5−)
2002 05 08	704	1.1−	1.0+	2004 01 13	644	0.2+	0.4+	2006 06 12	644	0.1−	0.0
2002 05 15	704	0.0	0.6−	2004 01 13	644	0.2+	0.4+	2006 06 12	644	0.2+	0.1+
2002 05 15	704	0.1−	0.3−	2004 01 13	644	0.3+	0.6+	2006 06 12	644	0.3+	0.4+
2002 05 15	704	1.6+	0.5−	2005 03 10	152	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2002 05 15	704	0.6−	0.2−	2005 03 10	152	(0.3+	2.6−)	2006 06 20	644	0.0	0.2+
2002 05 15	704	0.3−	0.1+	2005 03 10	152	0.7+	0.3−	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2002 06 03	704	(0.4+	4.5+)	2005 03 10	152	0.1+	0.2+	2006 06 22	699	0.1+	0.5+
2002 06 03	704	(0.4−	4.0+)	2005 03 16	703	0.1+	0.0	2006 06 22	699	0.2+	0.6+
2002 06 03	704	1.1−	1.6+	2005 03 16	703	0.2−	0.3+	2006 06 22	699	0.6+	0.8−
2002 06 12	704	0.7+	0.1+	2005 03 16	703	0.8+	0.1−	2006 06 22	699	0.4−	0.5+
2002 06 12	704	0.2+	0.7+	2005 03 16	703	0.3−	0.8−				

(132567)∗ 2002 JP$_{101}$ = 1981 UT$_{17}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50085)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.75016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22381753	ω	288.15813		+0.96520106		+0.25232056
a	2.6866225	Ω	57.27885		−0.19825238		+0.87736426
e	0.2550750	i	4.68466		−0.17053712		+0.40812535
P	4.40	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1981 10 24	095	(3.5−	6.5+)	2003 09 27	333	1.9−	1.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.5+
2000 01 04	704	0.3−	0.2−	2003 09 27	333	1.0−	0.7+	2003 11 21	704	0.1+	0.3+
2000 01 04	704	0.3+	0.8−	2003 09 28	704	0.6+	0.2−	2003 11 21	704	0.2+	0.5+
2000 01 04	704	0.4−	1.1+	2003 09 28	704	0.2+	1.0+	2003 11 21	704	0.4+	0.1+
2002 04 09	704	0.0	1.0+	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.6+
2002 04 09	704	0.1−	0.5+	2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2003 11 21	699	0.1−	0.3+
2002 04 09	704	0.7+	0.1+	2003 09 28	333	0.4−	0.2−	2003 11 21	699	0.2+	0.2+
2002 04 09	704	0.2+	0.9+	2003 09 28	704	0.9−	0.1−	2003 11 21	699	0.1+	0.3+
2002 05 08	333	0.0	0.3+	2003 09 28	333	0.6−	0.7+	2003 11 21	699	0.0	0.3+
2002 05 08	333	1.0+	0.7+	2003 09 28	333	0.6−	0.6+	2003 11 26	699	0.6−	0.0
2002 05 08	333	0.6−	0.3−	2003 09 29	333	0.4−	0.3+	2003 11 26	699	0.2−	0.1−
2002 05 09	704	0.1−	0.1−	2003 09 29	333	1.0−	0.1+	2003 11 26	699	0.3−	0.5+
2002 05 09	704	0.4−	0.1−	2003 09 29	333	0.2+	0.4+	2003 11 26	699	0.1+	0.4+
2002 05 09	704	0.7−	0.0	2003 09 30	333	0.2−	0.5+	2003 11 30	704	0.6+	0.2−
2002 05 09	704	0.8−	0.2+	2003 09 30	333	0.1−	0.2+	2003 11 30	704	0.5−	0.2−
2002 05 09	644	0.2+	0.4+	2003 09 30	333	0.1−	0.3+	2003 11 30	704	0.4−	0.6−
2002 05 09	644	0.7+	0.1+	2003 10 09	699	0.3+	0.2−	2003 11 30	704	0.4+	0.3+
2002 05 09	644	0.2+	0.0	2003 10 09	699	0.8−	0.2−	2003 11 30	704	2.0−	0.5+
2002 05 11	704	0.6−	0.1+	2003 10 09	699	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	0.3−	0.1−
2002 05 11	704	0.4+	1.3+	2003 10 09	699	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	1.1+	0.8+
2002 05 11	704	(1.2−	3.8+)	2003 10 21	704	0.2+	0.0	2003 12 21	704	(0.7+	2.4+)
2002 05 11	704	0.1−	0.6+	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 12 21	704	1.1+	1.7+
2002 05 11	704	0.1−	0.5+	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2003 12 21	704	(0.6+	2.6+)
2002 05 16	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.4+	0.5−
2002 05 16	704	0.5+	0.6+	2003 10 21	704	0.3+	0.0	2005 02 01	703	0.0	1.1−
2002 05 16	704	0.5+	0.8+	2003 10 21	691	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	0.6−	0.2+
2002 05 16	608	0.6−	0.7−	2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.4−	0.5−
2002 05 16	608	0.2−	0.6−	2003 10 21	691	0.2+	0.1+	2005 02 03	704	0.4+	0.1−
2002 05 16	608	0.4−	0.6−	2003 10 23	699	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.3+	1.0+
2002 06 03	291	0.4+	0.5+	2003 10 23	699	0.1−	0.2−	2005 02 03	704	0.6+	0.6+
2002 06 03	291	0.3+	0.6+	2003 10 23	699	0.2+	0.3−	2005 02 09	699	1.0+	0.2−
2002 06 03	291	0.3+	0.6+	2003 10 23	699	0.2−	0.3+	2005 02 09	699	0.0	0.5−
2002 06 05	704	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	1.5−	0.3+	2005 02 09	699	0.5+	0.6+
2002 06 05	704	(0.8+	2.0+)	2003 10 24	704	1.2−	0.4+	2005 02 09	699	0.7−	1.4+
2002 06 05	704	0.0	0.8+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 03 02	G96	0.4−	0.4+
2002 06 08	704	0.5+	0.3+	2003 10 24	704	1.5+	0.2−	2006 03 02	G96	0.6−	0.6+
2002 06 08	704	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.4+	0.3+	2006 03 02	G96	0.0	0.4+
2002 06 08	704	0.4+	0.4−	2003 10 26	703	0.5−	0.2−	2006 03 02	G96	0.3+	0.3+
2003 08 23	704	0.4+	0.2−	2003 10 26	703	0.3−	1.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2003 08 23	704	1.1−	0.6+	2003 10 26	703	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.0
2003 08 23	704	(0.6+	2.3+)	2003 10 26	703	1.3−	0.9+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2003 08 23	704	0.1+	0.2+	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.4−	0.8+
2003 08 26	704	0.7−	0.4−	2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.8−	1.1+
2003 08 26	704	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.2+	0.2+	2006 04 07	703	0.1−	1.5+
2003 08 26	704	0.7−	0.1+	2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.1+
2003 08 26	704	0.9−	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.1−
2003 08 28	704	0.3−	0.7+	2003 11 01	704	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
2003 08 28	704	0.8+	0.5−	2003 11 01	704	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2003 08 28	704	0.6+	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	691	0.5+	0.2+
2003 08 28	704	0.4+	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.0	2006 04 18	691	0.5+	0.5+
2003 08 28	704	0.9+	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.5+	2006 04 18	691	0.3+	0.4+

2003 09 27	333	0.2+	0.5+	2003 11 19	703	0.8−	0.7+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−
2003 09 27	333	1.1−	1.0+	2003 11 19	703	0.1+	0.6+	2006 05 19	G96	0.5+	0.2+
2003 09 27	333	1.2−	1.5+	2003 11 19	703	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2003 09 27	333	0.6−	0.5+	2003 11 19	703	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+

(132568)∗ 2002 JS$_{102}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.05234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24420526	ω	87.11247		−0.27156811	+0.96235304	
a	2.5349304	Ω	167.11294		−0.90188813	−0.25037704	
e	0.1518697	i	2.90072		−0.33592940	−0.10577316	
P	4.04	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	1.0+	0.9+	2003 09 19	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	0.4−	0.0
2002 05 09	704	0.8−	0.6+	2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	1.2−	0.8+
2002 05 09	704	1.1−	0.8+	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.3+
2002 05 09	704	0.9−	0.8+	2003 09 29	691	0.4−	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2002 05 09	704	0.3+	0.4+	2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.5−	0.0
2002 05 16	704	(2.6−	0.8+)	2003 10 18	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	(0.5+	2.4−)
2002 05 16	704	1.6−	0.4+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.1−	0.3+
2002 05 16	704	1.0−	0.9+	2003 10 21	699	1.3−	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2002 05 16	704	1.4−	0.2+	2003 10 21	699	0.6−	0.3−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 06 05	704	1.5+	0.3+	2003 10 21	699	1.6−	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2002 06 05	704	0.6+	0.1−	2003 10 21	699	(0.4+	2.4−)	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2002 06 05	704	0.4+	0.2+	2005 01 16	691	0.2+	0.8+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2002 06 05	704	0.4+	0.5+	2005 01 16	691	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.4+	0.6−
2002 06 06	704	0.1+	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.7+	2006 05 28	704	0.2+	0.8−
2002 06 06	704	0.6+	0.8+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.5+	0.7−
2002 06 06	704	0.5−	0.2+	2006 03 05	G96	0.3+	0.3+	2006 05 28	704	0.2+	0.1+
2002 06 06	704	1.5+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−	2006 05 28	704	0.4−	0.1−
2002 06 10	704	0.7+	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 06 10	704	0.1−	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
2002 06 10	704	0.2+	0.4−	2006 04 30	691	0.3+	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.0
2002 06 14	291	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.6+	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2002 06 14	291	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 06 14	291	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.3+	0.1+
2003 09 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.3+	0.0				
2003 09 19	691	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.2−	0.2−				

(132569)∗ 2002 JU$_{102}$ = 1997 LJ$_8$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31731)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.34910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20189111	ω	230.79590		+0.47882311	+0.84505713	
a	2.8777822	Ω	69.37945		−0.70657344	+0.53179518	
e	0.0967860	i	14.72668		−0.52103973	+0.05542866	
P	4.88	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 07	809	(2.0+	2.1+)	2002 06 06	704	0.1−	1.3+	2004 12 15	704	0.2−	0.4+
1997 06 07	809	1.4+	1.7+	2002 06 06	704	0.2−	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.8+
1997 06 07	809	1.6+	1.5+	2002 06 06	704	0.5+	0.0	2004 12 15	704	0.7+	0.8+
1997 06 08	809	(0.2−	2.8+)	2002 06 06	704	0.9−	0.4+	2004 12 15	704	1.4+	0.8+
1997 06 08	809	(1.1+	2.6+)	2002 06 11	704	0.7−	0.6−	2004 12 21	691	0.1−	0.4+
1997 06 08	809	1.1+	1.9+	2002 06 11	704	0.2−	0.2−	2004 12 21	691	0.3−	0.5+
1999 12 07	704	0.5−	0.2−	2002 06 11	704	1.3−	0.5−	2004 12 21	691	0.2−	0.4+
1999 12 07	704	0.8−	1.6−	2002 06 11	704	0.8−	0.6−	2006 02 01	703	0.0	1.1−
1999 12 07	704	0.1+	1.1−	2003 08 31	704	1.4+	0.2+	2006 02 01	703	1.1−	0.4−
2002 05 09	704	0.5−	1.1−	2003 08 31	704	0.7+	0.0	2006 02 01	703	0.2−	1.0−
2002 05 09	704	(0.1+	2.4−)	2003 08 31	704	0.5+	0.5+	2006 02 01	703	0.8−	0.5+
2002 05 09	704	0.3+	1.8−	2003 08 31	704	1.3−	0.1+	2006 02 01	703	0.3+	0.4−
2002 05 16	704	0.1−	0.4−	2003 09 28	699	0.2+	0.4−	2006 02 01	703	0.1+	0.1+
2002 05 16	704	0.1+	0.3−	2003 09 28	699	(2.5−	0.2+)	2006 02 01	703	0.3+	0.4−
2002 05 16	704	0.0	0.2+	2003 09 28	699	0.7−	0.2−	2006 02 01	703	0.3−	0.3+
2002 05 16	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	699	0.2+	0.3−	2006 03 24	703	1.2+	1.0+
2002 05 16	704	0.7−	0.2+	2003 10 17	644	0.6−	0.1−	2006 03 24	703	0.1−	1.0+
2002 05 21	704	1.5+	0.2−	2003 10 17	644	0.4−	0.1+	2006 03 24	703	0.0	0.0
2002 05 21	704	0.6+	0.2−	2003 10 17	644	0.5−	0.1+	2006 03 24	703	0.8−	0.0
2002 05 21	704	0.2−	1.1−	2004 12 15	704	0.9+	0.6+				

(132570)∗ 2002 JH$_{103}$ = 1999 TT$_{251}$

Discovered 2002 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31732)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.91110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24449787	ω	92.69913		+0.18331920	+0.98303278	
a	2.5329075	Ω	187.87266		−0.91941473	+0.16915337	
e	0.1653452	i	2.66717		−0.34795205	+0.07094852	
P	4.03	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.1−	1.1+	2002 05 19	644	0.2+	0.3+	2003 11 24	691	0.2−	0.4+
1999 10 10	704	0.3−	0.7+	2002 05 19	644	0.3+	0.6+	2005 01 13	691	0.4−	0.4+
1999 10 10	704	0.3+	1.5+	2002 05 19	644	0.3+	0.5+	2005 01 13	691	0.7+	0.3+
1999 10 11	691	0.2+	0.1+	2003 09 22	691	0.1−	0.3+	2005 01 13	691	0.0	0.2+
1999 10 11	691	0.2+	0.1+	2003 09 22	691	0.1−	0.3+	2005 01 19	691	0.2+	0.3+
1999 10 11	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	691	0.0	0.7+	2005 01 19	691	0.2+	0.5+
2001 02 01	691	0.2−	0.2−	2003 09 29	333	0.2−	1.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.4+
2001 02 01	691	0.3+	0.2−	2003 09 29	333	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2001 02 01	691	0.2−	0.1+	2003 09 29	333	0.2+	0.8+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2002 04 09	704	0.3−	0.5−	2003 09 29	333	0.8−	0.9+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−
2002 04 09	704	0.9−	0.4+	2003 09 29	333	0.5+	0.8+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2002 04 09	704	0.7−	0.4+	2003 09 29	333	1.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.3−	0.2+
2002 04 09	704	0.6−	1.7+	2003 10 21	699	1.1−	0.7+	2006 04 24	704	0.8+	0.5−
2002 04 30	644	0.1+	0.1+	2003 10 21	699	0.3+	1.2−	2006 04 24	704	0.4−	0.3−
2002 04 30	644	0.3+	0.4+	2003 10 21	699	(0.1+	2.1+)	2006 04 24	704	0.7+	1.2−
2002 04 30	644	0.0	0.6+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 04 25	644	0.3+	0.3+
2002 05 08	699	0.7−	1.3+	2003 10 21	704	0.5+	0.2+	2006 04 25	644	0.2−	0.0
2002 05 08	699	0.2+	0.3+	2003 10 21	699	0.8−	1.5+	2006 04 25	644	0.4−	0.0
2002 05 08	699	1.0+	0.5+	2003 10 21	704	0.8−	1.3+	2006 04 25	A50	0.5−	0.2−
2002 05 08	699	0.7−	1.3+	2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2006 04 25	A50	0.1−	0.2−
2002 05 09	704	0.8−	0.1−	2003 10 21	704	0.4+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 05 09	704	0.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 05 09	704	0.6+	0.1−	2003 10 21	704	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2002 05 09	704	0.1+	0.9+	2003 10 21	644	0.0	0.7+	2006 05 01	704	1.2+	1.0+
2002 05 09	704	1.3+	0.7−	2003 10 23	695	0.1+	0.6+	2006 05 01	704	1.2+	0.5+
2002 05 10	704	0.3+	0.1−	2003 10 23	704	0.5−	0.7+	2006 05 01	704	0.4+	0.5+
2002 05 10	704	1.6+	1.8+	2003 10 23	695	0.3−	0.5+	2006 05 01	704	1.0+	0.6+
2002 05 10	704	0.0	0.4+	2003 10 23	704	0.6−	1.5−	2006 05 01	704	0.8+	0.3+
2002 05 10	704	0.5+	0.7+	2003 10 23	704	0.4−	1.1−	2006 05 23	699	0.2−	0.8+
2002 05 16	704	1.0+	1.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.8+	2006 05 23	699	0.3+	1.0+
2002 05 16	704	0.5−	0.9+	2003 10 23	704	0.7−	0.3+	2006 05 23	699	1.2−	0.7+
2002 05 16	704	0.8−	0.3−	2003 11 24	691	0.0	0.4+	2006 05 23	699	0.1−	0.1−
2002 05 16	704	0.2+	0.9+	2003 11 24	691	0.0	0.1+				

(132571)∗ 2002 JM$_{103}$

Discovered 2002 May 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.11751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23115900	ω	271.80497		−0.59878802	−0.79017892	
a	2.6294334	Ω	216.03603		+0.79432904	−0.56504885	
e	0.0945738	i	12.83169		+0.10244161	−0.23735431	
P	4.26	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.2+	0.5+	2002 06 09	608	0.3+	0.3+	2004 12 14	918	0.2+	0.3+	
2001 01 26	704	0.3−	0.5−	2004 08 23	097	0.3−	0.7+	2004 12 14	918	0.0	0.2−	
2001 01 26	704	0.3+	0.1+	2004 08 23	097	0.5−	0.5+	2004 12 14	918	0.0	0.0	
2001 01 26	704	0.6−	0.4−	2004 08 23	097	0.3−	0.3+	2004 12 14	918	0.2−	0.1−	
2001 01 26	704	0.3+	0.3−	2004 10 07	699	(2.8−	0.3−)	2004 12 14	918	0.2+	0.2+	
2002 04 09	704	0.5−	0.7+	2004 10 07	699	1.1+	0.9+	2004 12 16	699	0.4−	0.1+	
2002 04 09	704	0.0	0.7+	2004 10 07	699	0.4+	0.3+	2004 12 16	699	0.8−	0.2−	
2002 04 09	704	0.8−	1.1+	2004 10 07	699	0.6+	1.5+	2004 12 16	699	0.6−	0.5−	
2002 04 09	704	0.8−	0.9+	2004 11 03	699	1.2−	0.1−	2004 12 16	699	(2.3−	0.4−)	
2002 04 09	704	0.1−	0.9+	2004 11 03	699	0.2−	0.1+	2006 03 24	703	0.5−	0.4+	
2002 04 14	704	0.2−	1.7−	2004 11 03	699	1.2+	0.6−	2006 03 24	703	0.4−	0.3+	
2002 04 14	704	1.3−	1.2−	2004 11 03	699	0.2+	1.0+	2006 03 24	703	0.8−	0.5−	
2002 04 14	704	0.3+	0.8−	2004 11 03	644	0.3−	0.0	2006 03 24	703	0.5−	0.4−	
2002 04 14	704	0.5−	1.4−	2004 11 03	644	0.0	0.5+	2006 03 25	644	0.1+	0.2−	
2002 04 14	704	(1.1−	2.4−)	2004 11 03	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	644	0.1+	0.2−	
2002 05 10	704	0.4+	0.5+	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+	
2002 05 10	704	1.3+	0.5+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 06	704	0.7+	0.0	
2002 05 10	704	0.9+	0.9+	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 04 06	704	0.1−	0.8+	
2002 05 14	699	0.1−	0.3+	2004 11 04	699	0.9−	0.1−	2006 04 06	704	0.4+	1.2+	
2002 05 14	699	0.4−	0.2−	2004 11 04	699	0.5+	0.8+	2006 04 06	704	1.2+	0.6+	
2002 05 14	699	0.2−	0.0	2004 11 04	699	0.1+	0.3+	2006 04 21	704	0.5+	0.2+	
2002 05 14	699	0.3−	0.2−	2004 11 04	699	0.3+	0.1−	2006 04 21	704	0.4−	0.0	
2002 05 16	704	0.1+	0.3−	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 04 21	704	0.3−	0.4−	
2002 05 16	704	1.0+	1.0+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.7−	0.6−	
2002 05 16	704	0.1+	0.9+	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	0.3−	
2002 05 19	644	0.1−	0.5+	2004 11 12	703	0.5−	0.5+	2006 04 24	699	0.7+	0.1−	
2002 05 19	644	0.2−	0.5+	2004 11 12	703	1.0+	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.7+	
2002 05 19	644	0.2−	0.4+	2004 11 12	703	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.1+	
2002 06 06	704	0.4−	0.0	2004 11 12	703	0.4−	0.9−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−	
2002 06 06	704	0.1−	0.5+	2004 11 19	703	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3−	
2002 06 06	704	0.6+	0.9+	2004 11 19	703	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.5−	0.7−	
2002 06 06	704	0.5+	0.2−	2004 11 19	703	0.3+	0.0	2006 05 31	G96	0.6−	0.7−	
2002 06 09	608	0.7+	0.0	2004 11 19	703	0.6−	1.1−					
2002 06 09	608	0.4+	0.2−	2004 12 14	918	0.2−	0.4+					

(132572)∗ 2002 JX$_{105}$ = 1996 TZ$_{12}$ = 2003 UZ$_{184}$

Discovered 2002 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56355)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.33169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28725760	ω	122.18526		+0.75436950	+0.65568767	
a	2.2748618	Ω	196.91259		−0.63293608	+0.71372354	
e	0.1381944	i	6.24156		−0.17412231	+0.24631765	
P	3.43	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 12	566	0.0	0.4+	2003 09 29	699	0.6−	0.2+	2003 11 18	644	0.1+	0.4+	
1996 10 12	566	0.2+	0.6+	2003 09 29	699	0.1+	0.6+	2003 11 21	699	0.3−	0.4−	
1996 10 12	566	0.3+	0.1+	2003 10 21	704	0.5−	1.0+	2003 11 21	699	0.2−	0.5−	
1996 10 18	566	0.9−	0.1−	2003 10 21	704	0.8−	0.2+	2003 11 21	699	0.3+	0.1+	
1996 10 18	566	0.5−	0.0	2003 10 21	704	0.7+	0.9+	2003 11 21	699	0.6−	0.5+	
1996 10 18	566	0.1−	0.2−	2003 10 21	644	0.2−	0.2−	2003 11 30	704	0.1−	0.9+	
2002 04 08	644	1.3+	0.9+	2003 10 21	644	0.3−	0.0	2003 11 30	704	0.2−	0.5+	
2002 04 08	644	1.2+	0.7+	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2003 11 30	704	0.7+	1.4+	
2002 04 08	644	1.4+	0.8+	2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2003 11 30	704	0.1+	0.6+	
2002 04 09	644	0.2−	1.0+	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 11 30	704	0.6+	1.8+	
2002 04 09	704	0.3−	0.9+	2003 10 24	704	0.3−	0.0	2005 03 03	703	1.2−	0.2−	
2002 04 09	644	0.2−	1.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2005 03 03	703	0.5+	0.2+	
2002 04 09	704	0.4−	0.6+	2003 10 24	691	0.0	0.2+	2005 03 03	703	0.1−	0.2+	
2002 04 09	704	0.7−	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2005 03 03	703	0.6+	1.7−	
2002 04 09	644	0.2−	1.1+	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.7+	0.3−	
2002 05 13	704	0.4+	0.8+	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2005 03 10	703	1.2−	0.6+	
2002 05 13	704	0.3+	1.5+	2003 10 26	608	0.5+	0.1−	2005 03 10	703	0.6−	0.5+	
2002 05 13	704	0.8+	1.3+	2003 10 26	608	0.5−	0.6+	2005 03 10	703	0.3−	0.7+	
2002 05 13	704	0.5+	0.5+	2003 10 26	608	0.5−	0.3−	2006 06 01	703	0.6−	0.6−	
2002 05 13	704	0.5−	1.0+	2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 06 01	703	0.9−	0.5+	
2002 05 16	704	0.4+	0.5+	2003 10 28	704	0.7+	0.6+	2006 06 20	644	0.2+	0.1+	
2002 05 16	704	0.5+	1.2+	2003 10 28	704	0.5+	0.4+	2006 06 20	644	0.0	0.1−	
2002 05 16	704	1.3+	1.1+	2003 10 28	704	1.0+	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.0	
2003 09 29	704	0.1+	1.4+	2003 11 18	703	1.8−	1.8−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+	
2003 09 29	704	1.6+	0.2−	2003 11 18	703	0.3+	0.4−	2006 06 21	644	0.1−	0.0	
2003 09 29	704	1.0+	0.1+	2003 11 18	644	0.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+	
2003 09 29	704	0.7+	0.6+	2003 11 18	703	(4.7−	0.4+)	2006 07 09	224	0.1−	0.3+	
2003 09 29	699	1.8−	0.8−	2003 11 18	703	0.3−	1.5+	2006 07 09	224	0.0	0.9+	
2003 09 29	699	1.1−	0.8+	2003 11 18	644	0.1+	0.6+	2006 07 09	224	0.3+	0.2+	

(132573)∗ 2002 JV$_{108}$

Discovered 2002 May 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.82656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21821766	ω	74.29525		+0.05861549	+0.98063312	
a	2.7323906	Ω	201.85031		−0.99365018	+0.07532160	
e	0.1660809	i	30.13968		+0.09603933	+0.18079087	
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 28	699	0.1−	1.7+	2002 07 06	699	0.3−	0.1+	2003 10 28	608	0.9+	0.9−	
1998 09 28	699	0.1+	1.3+	2002 08 06	704	0.1−	0.6+	2003 10 28	608	0.8+	0.6−	
1998 09 28	699	0.3+	0.1+	2002 08 06	704	0.7−	0.7+	2003 11 03	608	(1.1+	2.2+)	
2002 04 08	704	1.5+	0.3−	2002 08 06	704	0.2−	0.2+	2003 11 03	608	1.0+	0.9+	
2002 04 08	704	0.6+	0.3+	2002 08 06	704	0.7−	1.0+	2003 11 03	608	0.9+	1.5+	
2002 04 08	704	1.7−	0.2+	2003 09 20	699	1.0+	1.5−	2003 11 20	645	0.0	0.0	
2002 04 08	704	0.0	0.2+	2003 09 20	699	0.2+	1.0−	2003 11 20	645	0.0	0.0	
2002 04 08	704	0.2+	1.3+	2003 09 20	699	0.8+	0.9+	2003 11 24	703	(2.4−	0.6+)	
2002 04 10	704	0.5−	0.4+	2003 09 20	699	0.2+	0.2−	2003 11 24	703	0.5−	0.9−	
2002 04 10	704	0.9−	0.0	2003 09 21	704	1.2−	1.5+	2003 11 24	703	1.0−	0.0	
2002 04 10	704	0.1−	0.2+	2003 09 21	704	0.9−	0.9+	2003 11 24	703	1.0+	0.8+	
2002 04 10	704	0.8−	0.4+	2003 09 21	704	0.9−	1.4+	2003 11 28	645	0.1+	0.0	
2002 04 10	704	0.4−	0.8+	2003 09 21	704	0.9−	0.7+	2003 11 28	645	0.1+	0.0	
2002 05 06	704	0.8−	0.4+	2003 09 22	691	0.1−	0.0	2003 12 13	644	0.0	0.4+	
2002 05 06	704	0.6+	0.6+	2003 09 22	691	0.0	0.1+	2003 12 13	644	0.2+	0.3+	
2002 05 06	704	0.1−	0.4+	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 12 13	644	0.2−	0.8+	
2002 05 06	704	0.1−	0.2+	2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	699	1.0−	0.9+	
2002 05 06	704	0.2−	0.2+	2003 09 26	704	0.5−	1.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.5+	
2002 05 17	704	0.0	0.4−	2003 09 26	704	0.4−	0.0	2006 04 19	699	0.6+	1.3+	
2002 05 17	704	0.0	0.8−	2003 09 26	704	0.6−	0.8−	2006 04 19	699	0.3−	0.3+	
2002 05 17	704	1.0−	0.6−	2003 09 26	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	644	0.4−	0.2+	
2002 05 17	704	0.8−	0.3−	2003 09 29	704	0.0	0.8+	2006 04 19	644	0.4−	0.2+	
2002 05 17	704	0.8−	0.1−	2003 09 29	704	0.9−	0.6+	2006 04 19	644	0.4−	0.2+	
2002 06 02	704	0.2−	0.4−	2003 09 29	704	1.2−	0.3+	2006 04 21	703	1.1−	0.3−	
2002 06 02	704	0.0	0.3−	2003 09 29	704	1.3−	1.0+	2006 04 21	703	1.1−	0.6−	
2002 06 02	704	0.3−	0.1−	2003 09 29	704	1.0−	1.0+	2006 04 21	703	1.3−	0.3−	
2002 06 02	704	0.4−	0.2−	2003 10 14	699	1.6+	0.5−	2006 04 21	703	2.1−	0.3−	
2002 06 03	704	0.5+	0.2−	2003 10 14	699	0.2−	0.1+	2006 04 21	704	0.4−	0.3+	
2002 06 03	704	0.7−	0.2−	2003 10 14	699	0.8−	0.8+	2006 04 21	704	0.3+	0.1+	
2002 06 03	704	0.1−	0.0	2003 10 14	699	0.3−	0.3−	2006 04 21	704	0.1+	0.4+	
2002 06 03	704	0.2−	0.8−	2003 10 17	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	704	0.5−	0.0	
2002 06 03	704	0.0	0.7−	2003 10 17	644	0.2−	0.2+	2006 04 21	704	0.6−	1.2+	
2002 06 03	704	0.0	0.6−	2003 10 17	644	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	0.1+	0.5+	
2002 06 03	704	0.3+	0.5−	2003 10 20	704	1.2+	0.6+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+	
2002 06 03	704	0.0	0.6−	2003 10 20	704	0.8+	1.1+	2006 04 23	704	0.5+	0.1−	
2002 06 03	704	0.5−	0.7−	2003 10 20	704	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	0.4−	0.7+	

2002 06 06	704	1.7+	0.4−	2003 10 20	704	0.2−	1.7+	2006 04 24	699	0.1−	0.5+
2002 06 06	704	1.1+	1.3+	2003 10 20	704	0.9+	1.3+	2006 04 24	699	0.3+	0.2+
2002 06 06	704	0.3+	0.3+	2003 10 21	699	0.3+	0.3−	2006 04 24	699	1.2+	1.0+
2002 06 06	704	1.7+	0.2+	2003 10 21	699	0.7+	0.4−	2006 04 24	699	0.6+	0.7+
2002 06 06	704	0.1+	0.3+	2003 10 21	699	0.3−	0.1−	2006 05 27	699	0.1+	0.9+
2002 06 06	704	1.6+	0.1−	2003 10 21	699	0.2+	0.4+	2006 05 27	704	1.0+	0.4+
2002 06 06	704	0.3+	0.1+	2003 10 23	608	0.5−	0.4−	2006 05 27	704	0.8+	0.4+
2002 06 06	704	0.9+	0.8−	2003 10 23	608	0.2−	0.7−	2006 05 27	699	0.1+	0.3−
2002 06 18	704	(2.4−	4.1+)	2003 10 23	608	0.5−	1.1−	2006 05 27	704	1.4+	0.1+
2002 06 18	704	(1.7−	2.4+)	2003 10 25	704	(2.1−	0.0)	2006 05 27	704	0.2−	1.0+
2002 06 18	704	(1.6−	3.9+)	2003 10 25	704	1.6−	0.4+	2006 05 27	699	0.9+	1.5+
2002 06 18	704	(2.8−	2.5+)	2003 10 25	704	(2.1−	1.0+)	2006 05 27	704	1.3+	1.9+
2002 07 06	699	1.0−	0.9−	2003 10 25	704	(2.2−	1.0+)	2006 05 27	699	0.5+	0.5−
2002 07 06	699	0.3+	0.5+	2003 10 25	704	(2.1−	0.9+)				
2002 07 06	699	0.1−	1.2+	2003 10 28	608	0.4+	1.1−				

(132574)∗ 2002 JO$_{109}$ = 1993 FX$_{75}$ = 1999 VG$_{222}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31736, *MPO* 94781)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.54938		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22703307	ω	288.25195		−0.46540259	+0.88475870
a	2.6611946	Ω	313.98602		−0.79863126	−0.43172960
e	0.1120376	i	1.95497		−0.38156066	−0.17553233
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.3−	0.8−	2002 05 17	704	0.6+	0.2+	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−
1993 03 22	809	0.2+	1.4−	2002 05 17	704	0.5−	0.5+	2006 02 02	G96	0.1−	0.1−
1999 11 04	691	0.0	0.4−	2002 05 30	644	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−
1999 11 04	691	0.2−	0.1−	2002 05 30	644	0.2−	0.4−	2006 02 02	G96	0.0	0.4−
1999 11 04	691	0.0	0.3−	2002 05 30	644	0.3+	0.1−	2006 02 25	691	0.4−	0.0
1999 11 15	691	0.2+	0.3−	2002 06 07	644	0.5+	0.5+	2006 02 25	691	0.5+	0.2+
1999 11 15	691	0.1−	0.2−	2002 06 07	644	0.1+	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.0
1999 11 15	691	0.4−	0.2−	2002 06 07	644	0.3+	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2001 02 16	691	0.2+	0.7+	2003 09 18	691	0.4−	0.6+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2001 02 16	691	0.3+	1.0+	2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2001 02 16	691	0.5+	0.5+	2003 09 18	691	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.5+
2002 05 11	704	0.1+	0.5+	2003 09 26	704	1.9−	0.7+	2006 03 09	691	0.2−	0.4+
2002 05 11	704	0.4−	0.6+	2003 09 26	704	0.6−	1.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2002 05 11	704	0.3−	0.6+	2003 09 26	704	(0.1−	2.2+)	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2002 05 11	704	0.1+	1.2+	2003 10 22	645	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2002 05 11	704	0.0	1.2+	2003 10 22	645	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
2002 05 17	704	0.8+	0.3+	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 05 17	704	0.7+	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.1+				

(132575)∗ 2002 JU$_{109}$ = 2003 SY$_{235}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53052)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.95147		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24030422	ω	72.38203		−0.51803404	−0.83124406
a	2.5622910	Ω	50.54571		+0.65178007	−0.53629819
e	0.0217288	i	15.14107		+0.55391650	−0.14634742
P	4.10	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.4+	0.6−	2004 12 16	703	0.2+	0.3−	2006 05 01	704	1.0+	1.2−
2002 05 11	704	0.3+	0.2−	2005 01 15	703	0.7−	0.6+	2006 05 01	704	0.7+	0.8+
2002 05 11	704	0.8+	0.8−	2005 01 15	703	0.9−	0.5−	2006 05 01	704	0.3+	0.9+
2002 05 11	704	0.3−	0.2−	2005 01 15	703	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.8−
2002 05 17	704	1.5−	0.9+	2005 01 15	703	0.6−	0.6−	2006 05 01	695	0.2−	0.2−
2002 05 17	704	1.3−	1.3−	2005 01 15	704	0.0	0.4+	2006 05 01	695	0.3−	0.2−
2002 05 17	704	0.4−	0.8−	2005 01 15	704	1.0+	0.3+	2006 05 01	695	0.0	0.2−
2002 05 17	704	0.9−	1.1+	2005 01 15	704	1.0+	0.7−	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2002 06 06	704	0.3+	0.1+	2005 03 08	703	0.6−	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2002 06 06	704	0.3−	0.4−	2005 03 08	703	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.6+	0.5+
2002 06 06	704	0.4−	0.7+	2005 03 08	703	1.2−	0.2+	2006 05 09	E12	0.3−	0.3+
2002 06 07	608	0.4+	0.9−	2005 03 08	703	0.1−	0.5+	2006 05 09	E12	0.6+	0.4+
2002 06 07	608	0.3+	1.3−	2006 01 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 09	E12	0.1−	0.1−
2002 06 07	608	0.2+	1.1−	2006 01 21	691	0.1−	0.4−	2006 05 09	E12	1.0−	0.8+
2003 08 31	608	0.7−	0.2−	2006 01 21	691	0.0	0.7−	2006 05 09	E12	0.0	0.6−
2003 08 31	608	0.5−	0.3−	2006 01 25	691	0.1−	0.4+	2006 05 09	E12	0.1−	0.2−
2003 08 31	608	0.4−	0.2−	2006 01 25	691	0.4+	0.3+	2006 05 09	E12	0.2+	0.3−
2003 09 16	704	0.7−	0.8+	2006 01 25	691	0.2+	0.5−	2006 05 16	644	0.5−	0.1−
2003 09 16	704	0.4−	0.8+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.2−
2003 09 16	704	0.9+	1.2−	2006 04 26	691	0.0	0.4+	2006 05 16	644	0.3−	0.1+
2003 09 16	704	0.8−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2003 09 27	699	1.4+	0.3−	2006 04 28	704	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2003 09 27	699	0.4−	0.6−	2006 04 28	704	0.8+	0.5+	2006 05 20	G96	0.6−	0.2−
2003 09 27	699	1.1+	0.0	2006 04 28	704	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.5−	0.2−
2003 09 27	699	0.2+	0.7+	2006 04 28	704	0.2−	1.1−	2006 06 02	691	0.6−	0.4+
2003 09 28	608	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	608	0.5+	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.4+	0.2+
2003 09 28	608	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 14	644	0.3+	0.1+
2004 12 16	703	0.8+	0.3+	2006 05 01	695	0.2−	0.2−	2006 06 14	644	0.2−	0.3−
2004 12 16	703	0.1+	0.7−	2006 05 01	695	0.3−	0.2−	2006 06 14	644	0.7−	0.0
2004 12 16	703	0.3+	0.8−	2006 05 01	695	0.4−	0.1−				

(132576)∗ 2002 JJ$_{111}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.12753		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21830225	ω	79.74692		+0.80790930	+0.44996304
a	2.7316848	Ω	252.60409		−0.55946422	+0.78852722
e	0.2415587	i	23.50234		+0.18515492	+0.41923513
P	4.51	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.4−	0.4+	2003 10 23	704	0.4+	0.4+	2003 12 23	704	0.3−	0.0
2002 05 11	704	0.8−	0.2+	2003 10 23	704	0.7+	0.2+	2003 12 23	704	0.1−	0.6+
2002 05 11	704	1.2−	1.0+	2003 11 03	704	0.5+	0.8+	2003 12 23	704	1.0−	0.8+
2002 05 11	704	0.5−	0.5+	2003 11 03	704	0.1−	0.5+	2003 12 23	704	0.9−	0.0
2002 05 11	704	0.4−	0.1+	2003 11 03	704	0.2−	0.8+	2003 12 28	704	0.4−	0.3+
2002 05 17	704	1.6+	0.6−	2003 11 03	704	0.1−	0.4+	2003 12 28	704	0.5−	0.6+
2002 05 17	704	1.9+	1.8−	2003 11 03	704	0.2−	0.1+	2003 12 28	704	0.5−	0.8+
2002 05 17	704	1.1+	0.8−	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2003 12 28	704	1.0−	0.8+
2002 05 29	644	0.4−	0.4+	2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 12 28	699	0.2−	0.1+
2002 05 29	644	0.4−	0.3+	2003 11 18	691	0.0	0.0	2003 12 28	699	0.4−	0.1+
2002 05 29	644	1.2+	0.9+	2003 11 19	704	0.2+	0.1−	2003 12 28	699	0.3+	0.2+
2002 06 06	704	0.4+	0.1+	2003 11 19	704	0.3+	0.1−	2003 12 28	699	0.5−	0.2+
2002 06 06	704	0.4+	0.0	2003 11 19	704	0.1+	0.2−	2004 01 11	644	0.1+	0.2+
2002 06 06	704	0.2+	0.2+	2003 11 19	704	0.1−	0.2+	2004 01 11	644	0.4+	0.2+
2002 06 08	704	0.1−	0.4+	2003 11 19	704	0.1+	0.1+	2004 01 11	644	0.0	0.1+
2002 06 08	704	0.3+	0.7+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	1.2−	0.4+
2002 06 08	704	0.5−	0.4+	2003 12 01	691	0.1+	0.0	2004 01 22	704	0.5−	0.3+
2002 06 08	704	0.0	1.2+	2003 12 01	691	0.1+	0.0	2004 01 22	704	0.3−	0.3+
2002 06 08	704	0.0	0.9+	2003 12 04	704	0.1+	0.7−	2004 12 18	703	0.4−	0.3−
2002 06 17	644	0.9−	0.2−	2003 12 04	704	0.4+	0.4−	2004 12 18	703	0.1+	0.9−
2002 06 17	704	0.9+	0.4+	2003 12 04	704	0.3+	0.1−	2004 12 18	703	0.4−	1.4−
2002 06 17	644	0.5−	0.5+	2003 12 04	704	0.5+	0.0	2004 12 18	703	0.2+	0.8−
2002 06 17	704	0.7+	0.8−	2003 12 04	704	0.6+	0.1−	2006 03 26	E12	0.0	0.0
2002 06 17	704	0.2−	0.6−	2003 12 15	703	0.4−	0.6+	2006 03 26	E12	0.0	0.8+
2002 06 17	644	0.3−	0.6+	2003 12 15	703	0.2+	0.4+	2006 03 26	E12	0.5+	0.6+
2002 06 17	704	0.5+	1.3−	2003 12 15	703	0.8+	0.0	2006 03 26	E12	0.0	0.7+
2002 06 25	608	0.7−	0.1−	2003 12 15	703	1.0−	0.5+	2006 03 26	E12	0.5+	0.2+
2002 06 25	608	0.8−	0.2+	2003 12 18	704	0.2−	0.2+	2006 03 26	E12	0.2+	1.1+
2002 06 25	608	0.6−	0.2+	2003 12 18	704	0.4+	0.5+	2006 03 26	E12	0.8+	0.5+
2002 06 26	644	0.5−	1.2+	2003 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 03 26	E12	0.5+	0.4+

2002 06 26	644	0.2−	0.6+	2003 12 18	704	0.1+	0.7−	2006 04 06	E12	0.0	0.0	
2002 06 26	644	0.5−	1.3+	2003 12 18	704	0.2−	0.1+	2006 04 06	E12	0.2+	0.4−	
2002 07 04	644	0.1−	0.4+	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 06	E12	0.0	0.1+	
2002 07 04	644	0.4−	0.1−	2003 12 19	691	0.3−	0.1+	2006 04 06	E12	0.4−	0.7+	
2002 07 04	644	0.2−	0.0	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	E12	0.0	0.2+	
2003 10 06	704	1.7+	0.1−	2003 12 20	699	0.2−	0.5+	2006 05 23	E12	0.3−	0.4+	
2003 10 06	704	1.9+	1.3−	2003 12 20	699	0.1+	0.3−	2006 05 23	E12	1.6−	0.5−	
2003 10 06	704	1.3+	0.8−	2003 12 20	699	1.2−	0.4+	2006 05 23	E12	0.6+	0.5+	
2003 10 23	704	0.9+	0.4+	2003 12 20	699	0.8−	0.2+					
2003 10 23	704	0.8+	0.2+	2003 12 23	704	0.3+	0.7+					

(132577)∗ 2002 JQ$_{114}$

Discovered 2002 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.62472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21926248	ω	136.39550		−0.67211294	+0.69410145	
a	2.7237035	Ω	89.54257		−0.73020358	−0.56359689	
e	0.0527305	i	14.94310		−0.12274744	−0.44786351	
P	4.50	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.8−	0.6+	2002 05 18	704	0.9+	0.0	2005 01 06	704	0.1+	0.8+	
2001 01 18	704	0.3+	0.1−	2002 06 07	608	0.1−	0.5−	2005 01 06	704	0.4−	0.5+	
2001 01 18	704	0.3+	0.3+	2002 06 07	608	0.1−	0.5−	2005 01 06	704	0.4−	1.1+	
2001 01 18	704	0.1−	0.3+	2002 06 07	608	0.7−	0.6−	2005 01 06	704	0.4+	0.6+	
2001 01 18	704	0.2+	0.2+	2002 06 08	644	0.2+	0.5+	2005 01 06	704	0.6−	0.5−	
2001 02 16	704	0.3+	0.9+	2002 06 08	644	0.1+	0.2+	2006 02 24	703	1.5+	0.4−	
2001 02 16	704	1.0+	1.6+	2002 06 08	644	0.6+	0.5+	2006 02 24	703	0.1+	0.3−	
2001 02 16	704	0.3−	0.1−	2002 06 09	704	0.0	0.4+	2006 02 24	703	0.4−	1.4−	
2001 02 16	704	0.7−	0.1−	2002 06 09	704	0.2+	0.4+	2006 02 24	703	1.8−	0.9−	
2002 04 08	291	0.0	0.4+	2002 06 09	704	0.2+	0.8+	2006 03 24	703	1.3−	0.5−	
2002 04 08	291	0.0	0.4+	2002 06 09	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	703	0.5−	0.0	
2002 04 08	291	0.1−	0.3+	2002 06 09	704	0.3+	0.9+	2006 03 24	703	0.1−	0.2−	
2002 05 13	704	0.5+	0.6+	2002 06 10	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	703	0.2−	0.6−	
2002 05 13	704	0.8+	0.7+	2002 06 10	704	0.5−	0.1+	2006 04 26	703	0.2−	1.7−	
2002 05 13	704	1.6+	0.8+	2002 06 10	704	0.1−	0.5+	2006 04 26	703	1.0−	0.8−	
2002 05 18	704	0.4+	0.8+	2004 12 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	703	1.3+	0.5−	
2002 05 18	704	0.4+	0.1+	2004 12 11	691	0.0	0.4+	2006 04 26	703	0.4−	0.0	
2002 05 18	704	0.3+	0.5−	2004 12 11	691	0.2−	0.3+					

(132578)∗ 2002 JR$_{115}$

Discovered 2002 May 15 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.80947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25908037	ω	162.32337		+0.14493633	+0.98771439	
a	2.4369487	Ω	115.97680		−0.91546386	+0.15626970	
e	0.0384005	i	3.72648		−0.37539230	+0.00025689	
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.5+	1.0−	2003 09 22	691	0.3−	0.3+	2005 01 17	568	0.1+	0.2+	
1998 03 29	704	0.2−	0.8−	2003 09 22	691	0.3−	0.5+	2005 01 17	568	0.5+	0.8−	
1998 03 29	704	1.5−	0.4−	2003 09 22	691	0.2−	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.3+	
1998 03 29	704	1.0−	0.5+	2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2005 01 17	704	0.0	0.6+	
2000 12 30	704	0.5+	0.5−	2003 09 28	704	0.2+	0.8+	2005 01 17	704	0.7+	0.4+	
2000 12 30	704	0.6+	0.6+	2003 09 28	704	0.0	0.7+	2005 01 17	704	0.8+	0.1+	
2000 12 30	704	0.2−	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.4+	
2000 12 30	704	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.0	
2002 05 08	704	1.0+	0.8+	2003 10 16	699	0.8+	0.8−	2005 02 02	704	0.3−	0.1−	
2002 05 08	704	0.3−	0.3+	2003 10 16	699	1.0−	0.7−	2005 02 02	704	0.4+	0.1−	
2002 05 08	704	0.5+	1.1+	2003 10 16	699	0.1+	1.0+	2005 02 03	704	1.1+	0.9+	
2002 05 08	704	0.4+	0.6+	2003 10 16	699	0.1−	0.4−	2005 02 03	704	0.7−	0.1−	
2002 05 15	608	0.3−	0.5+	2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	1.2+	
2002 05 15	608	0.2+	0.2−	2005 01 13	691	0.8−	1.0+	2005 02 03	704	0.8−	1.2+	
2002 05 15	608	0.1+	0.1−	2005 01 13	691	0.1−	0.4−	2005 02 03	704	1.1−	1.3+	
2002 05 19	644	1.1+	1.1+	2005 01 16	G92	0.0	0.4+	2006 05 24	644	0.3−	0.4+	
2002 05 19	644	0.9+	1.1+	2005 01 16	G92	0.0	0.2−	2006 05 24	644	0.7−	0.3+	
2002 05 19	644	0.2+	0.9+	2005 01 16	G92	0.4+	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.5+	
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2005 01 16	568	0.6+	0.4−	2006 06 22	644	0.4+	0.5+	
2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2005 01 16	568	0.6+	0.4−	2006 06 22	644	0.3+	0.5+	
2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2005 01 16	568	0.6+	0.5−	2006 06 22	644	0.4+	0.8+	

(132579)∗ 2002 JX$_{116}$ = 2000 YA$_{56}$

Discovered 2002 May 4 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31741)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.65588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23979940	ω	109.32311		−0.58202051	+0.80983506	
a	2.5658858	Ω	124.86378		−0.77569569	−0.52574914	
e	0.0226364	i	5.14746		−0.24402526	−0.26029794	
P	4.11	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2002 05 08	704	0.7+	0.3−	2006 04 06	703	0.1−	0.4−	
2000 12 30	704	0.1−	1.4+	2002 05 08	704	0.2+	0.1+	2006 04 06	703	0.4+	0.0	
2000 12 30	704	0.1−	0.7+	2002 05 08	704	0.4+	0.1+	2006 04 18	644	0.0	0.5−	
2001 01 02	704	0.7+	0.3−	2002 05 18	704	0.3−	0.2−	2006 04 18	644	0.2+	0.2+	
2001 01 02	704	0.2+	0.5+	2002 05 18	704	0.0	0.7+	2006 04 18	644	0.0	0.3+	
2001 01 02	704	0.3+	0.7+	2002 05 18	704	0.4−	0.5+	2006 04 19	699	1.1+	0.2+	
2002 04 05	699	1.1+	0.3+	2002 05 18	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	699	0.0	0.4+	
2002 04 05	699	0.9−	0.3−	2002 05 18	704	0.2−	1.2+	2006 04 19	699	0.7+	0.6−	
2002 04 05	699	0.4−	0.2+	2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2006 04 19	699	1.2+	0.1−	
2002 04 05	699	0.3−	0.1−	2003 08 23	644	0.2−	0.8+	2006 04 19	703	0.5+	0.9−	
2002 04 10	704	0.2−	0.1+	2003 08 23	644	0.2+	0.6+	2006 04 19	703	0.2−	0.5−	
2002 04 10	704	0.1−	0.3−	2003 08 26	807	0.1−	1.2+	2006 04 19	703	0.3−	0.0	
2002 04 10	704	0.7+	0.4−	2003 08 26	807	0.1−	1.2+	2006 04 19	703	0.2+	0.3−	
2002 04 10	704	0.3−	0.6+	2003 08 28	608	0.7−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.2+	
2002 04 10	704	1.4−	0.3−	2003 08 28	608	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.4+	
2002 04 16	704	0.2−	0.3−	2003 08 28	608	0.2−	0.6+	2006 04 24	704	0.2+	0.4+	
2002 04 16	704	0.7−	0.6+	2004 12 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.8+	
2002 04 16	704	1.3+	0.6+	2004 12 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	703	0.3−	0.1−	
2002 04 16	704	0.8+	0.6−	2004 12 02	691	0.4−	0.3−	2006 05 20	703	0.0	0.9+	
2002 05 04	644	0.3−	0.2+	2004 12 16	691	1.1−	0.7+	2006 05 20	703	0.2−	0.3+	
2002 05 04	644	0.2−	0.1+	2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 05 20	703	0.9−	1.1+	
2002 05 04	644	0.1−	0.1+	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.1+	0.4−	
2002 05 07	644	0.4−	0.2+	2004 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.6+	
2002 05 07	644	0.3−	0.1+	2004 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.5−	
2002 05 07	644	0.8+	0.6+	2004 12 21	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	1.0−	0.3+	
2002 05 08	704	0.1+	0.3−	2006 04 06	703	(2.0−	0.2−)					
2002 05 08	704	0.4+	0.3+	2006 04 06	703	0.0	0.0					

(132580)∗ 2002 JR$_{117}$ = 1998 KJ$_{53}$

Discovered 2002 May 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31741)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.27298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24438613	ω	20.75776		−0.93480967	−0.31644155	
a	2.5336795	Ω	139.63872		+0.28052674	−0.93632219	
e	0.0756261	i	14.41633		+0.21779721	−0.15220216	
P	4.03	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.3−	0.6−	2002 06 03	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	703	1.6−	0.3−	
1998 05 23	704	0.6−	0.1−	2002 06 03	704	0.1+	0.2+	2006 05 10	644	0.2−	0.2−	
1998 05 23	704	0.0	0.1−	2002 06 03	704	0.2+	0.4+	2006 05 10	644	0.3−	0.0	
1998 05 23	704	(0.0	2.1−)	2002 06 03	704	0.6−	0.6+	2006 05 10	644	0.3−	0.2−	
1998 05 26	704	0.3+	1.9+	2002 06 08	644	0.4+	0.1+	2006 05 21	291	0.6+	0.2−	
1998 05 26	704	0.2+	0.7−	2002 06 08	644	0.0	1.2+	2006 05 21	291	0.3+	0.2−	

1998 05 26	704	1.2−	0.4−	2002 06 08	644	0.3+	0.2−	2006 05 21	291	0.3+	0.2−
2001 01 21	704	0.7−	1.6+	2002 06 08	644	0.0	1.2+	2006 05 21	703	0.7−	0.5+
2001 01 21	704	0.1+	0.5+	2002 06 08	644	0.8+	0.1−	2006 05 21	703	0.1−	0.1−
2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 06 08	644	0.1−	1.1+	2006 05 21	703	0.3−	0.0
2001 01 21	704	0.5+	0.7+	2002 06 12	704	0.2−	0.1+	2006 05 21	703	0.9−	0.3−
2002 04 18	704	0.4+	1.1+	2002 06 12	704	0.0	0.6+	2006 05 23	699	0.4+	1.7+
2002 04 18	704	0.5−	1.0+	2002 06 12	704	1.2−	1.0+	2006 05 23	699	0.4+	0.2+
2002 04 18	704	0.0	0.9+	2003 08 26	704	0.4+	0.4+	2006 05 23	699	0.4+	1.1+
2002 04 18	704	0.4−	0.0	2003 08 26	704	0.3+	0.9+	2006 05 23	699	0.1+	1.5+
2002 05 04	699	0.3+	0.0	2003 08 26	704	0.5+	0.4+	2006 05 27	703	0.2+	0.6−
2002 05 04	699	0.4+	0.7+	2003 08 26	704	0.4−	0.4+	2006 05 27	703	1.0−	0.2−
2002 05 04	699	0.3+	0.3−	2003 08 31	704	1.3−	1.5+	2006 05 27	703	0.5−	0.1−
2002 05 04	699	0.4−	0.1−	2003 08 31	704	0.7−	1.1+	2006 05 27	703	0.0	0.4−
2002 05 07	704	1.4+	0.1+	2003 08 31	704	0.6−	0.3−	2006 05 29	704	0.1−	0.0
2002 05 07	704	1.9+	0.0	2003 08 31	704	0.3+	0.7−	2006 05 29	704	0.4+	0.7+
2002 05 07	704	0.2+	0.1+	2003 09 27	699	0.1+	0.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.3−
2002 05 15	704	0.2+	1.2−	2003 09 27	699	1.4+	0.6−	2006 05 29	704	0.3−	0.1+
2002 05 15	704	0.1−	1.9−	2003 09 27	699	0.4−	1.4−	2006 05 29	704	0.5+	0.9+
2002 05 15	704	0.1−	0.6−	2003 09 27	699	0.2−	0.2+	2006 06 18	699	0.4−	0.3+
2002 05 15	704	0.4−	0.8−	2006 04 26	113	0.1+	0.6+	2006 06 18	699	1.3+	0.1−
2002 05 15	704	0.1−	1.1−	2006 04 26	113	0.5+	1.4+	2006 06 18	699	0.3−	0.4−
2002 05 30	644	0.1+	1.1−	2006 04 26	113	0.4+	0.3+	2006 06 18	699	0.9+	0.7−
2002 05 30	644	0.2+	1.1−	2006 05 01	703	0.8−	0.4−	2006 06 23	644	0.1−	0.3−
2002 05 30	644	0.1−	0.9−	2006 05 01	703	1.6−	0.7−	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2002 06 03	704	0.1+	0.5+	2006 05 01	703	1.3−	0.9−	2006 06 23	644	0.2−	0.1+

(132581)∗ 2002 JS$_{117}$

Discovered 2002 May 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.44742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22811782	ω	133.92415		−0.10418279	+0.97486032	
a	2.6527516	Ω	129.04124		−0.96962329	−0.05549223	
e	0.1679248	i	14.68995		−0.22130663	−0.21579611	
P	4.32	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	645	0.0	0.4+	2002 06 06	644	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	1.2+	0.3+
1999 10 16	645	0.1−	0.4+	2002 06 07	644	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	0.0	0.9+
2001 01 21	704	0.2+	0.3−	2002 06 07	644	0.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.1−	0.8+
2001 01 21	704	0.1−	0.4+	2002 06 07	644	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	(1.8−	2.2+)
2001 01 21	704	0.6+	0.0	2002 06 12	704	0.6−	0.3+	2006 04 02	699	0.3+	0.2−
2001 02 19	691	0.1−	0.6+	2002 06 12	704	0.1+	1.0+	2006 04 02	699	0.3−	0.1+
2001 02 19	691	0.1−	0.5+	2002 06 12	704	0.0	1.2+	2006 04 02	699	0.7+	0.2−
2001 02 19	691	0.2−	0.5+	2002 06 12	704	0.8−	0.7+	2006 04 02	699	0.4−	0.9+
2002 04 10	704	0.4+	0.5+	2002 06 12	704	0.4−	1.1+	2006 04 02	699	0.8+	0.4+
2002 04 10	704	0.3+	0.2+	2002 06 16	704	0.4+	0.2−	2006 04 02	699	0.2−	0.4+
2002 04 10	704	1.1+	0.8+	2002 06 16	704	0.8+	0.2−	2006 04 02	703	0.6−	0.3−
2002 04 10	704	0.9+	2.0+	2002 06 16	704	0.0	0.6+	2006 04 02	699	0.2−	0.7−
2002 04 18	704	0.2−	0.0	2002 06 16	704	0.6−	0.4+	2006 04 02	703	0.2−	0.4−
2002 04 18	704	0.5−	0.0	2002 06 16	704	0.5−	0.5+	2006 04 02	699	0.2−	0.8+
2002 04 18	704	0.5−	0.6+	2002 07 09	704	0.6+	0.0	2006 04 02	703	0.4−	0.2+
2002 04 18	704	0.6−	0.1+	2002 07 09	704	0.8+	0.1+	2006 04 02	703	0.0	0.5−
2002 04 18	704	0.9−	0.5+	2002 07 09	704	0.8+	1.7+	2006 04 08	703	0.9−	0.6−
2002 05 04	699	0.5−	0.2−	2002 07 09	704	0.3+	0.1+	2006 04 08	703	0.4−	0.5−
2002 05 04	699	0.5−	0.3−	2002 07 09	704	0.3+	0.1+	2006 04 08	703	0.2−	0.5−
2002 05 04	699	1.0−	0.4+	2003 10 18	699	0.4−	0.5+	2006 04 08	703	0.8−	0.2+
2002 05 04	699	0.1−	0.2−	2003 10 18	699	0.3+	0.8+	2006 04 23	699	0.4+	0.7+
2002 05 07	704	0.2−	0.0	2003 10 18	699	0.5+	0.1−	2006 04 23	699	0.3−	0.2+
2002 05 07	704	0.4−	0.2−	2003 10 18	699	0.4+	0.8+	2006 04 23	699	0.4+	0.4−
2002 05 07	704	0.1−	0.6−	2003 10 25	699	0.1−	0.5+	2006 04 25	703	1.4−	0.2−
2002 05 07	704	0.1−	0.5+	2003 10 25	699	1.5−	0.4+	2006 04 25	703	1.5−	0.7−
2002 05 15	704	(2.2−	1.5−)	2003 10 25	699	1.4−	0.2+	2006 04 25	703	0.3−	1.7−
2002 05 15	704	(2.3−	1.1−)	2003 10 25	699	1.9−	0.2+	2006 05 03	703	0.1−	0.7+
2002 05 15	704	(2.2−	1.4−)	2006 02 25	699	1.3+	1.5+	2006 05 03	703	0.1−	0.6+
2002 05 15	704	(2.5−	0.9−)	2006 02 25	699	0.8+	0.1+	2006 05 03	703	0.6−	0.4−
2002 05 30	644	0.5+	0.7+	2006 02 25	699	1.0+	0.5−	2006 05 03	703	0.1−	1.0−
2002 05 30	644	0.3+	0.7+	2006 02 25	699	0.1−	0.0	2006 05 26	704	1.3+	0.2+
2002 05 30	644	0.4+	0.5+	2006 03 04	703	0.1−	0.0	2006 05 26	704	0.2+	0.0
2002 06 03	704	0.4+	1.5+	2006 03 04	703	0.2−	0.1−	2006 05 26	704	1.3+	0.3+
2002 06 03	704	0.8+	0.7+	2006 03 04	703	0.6−	0.0	2006 05 26	704	0.1−	0.1+
2002 06 03	704	0.5+	0.6+	2006 03 04	703	0.0	0.9+	2006 06 01	703	0.2+	0.1+
2002 06 03	704	1.7+	0.3−	2006 03 05	704	0.9+	0.2+	2006 06 01	703	0.6−	0.9−
2002 06 03	704	1.6+	0.6+	2006 03 05	704	0.8+	0.3+	2006 06 01	703	0.3−	0.9−
2002 06 06	644	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	1.4+	0.4+	2006 06 01	703	0.5+	0.2−
2002 06 06	644	0.1−	0.0	2006 03 05	704	1.5+	0.4+				

(132582)∗ 2002 JZ$_{117}$

Discovered 2002 May 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.63844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23068364	ω	178.90745		+0.09897507	+0.96627440	
a	2.6330444	Ω	96.74100		−0.91478321	+0.18237823	
e	0.1338717	i	13.85051		−0.39163198	−0.18180198	
P	4.27	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	1.2+	0.2−	2002 06 14	704	(0.7+	3.3+)	2006 04 02	703	1.1−	0.1−
2001 01 04	704	0.5+	0.8+	2002 06 14	704	1.2+	1.9+	2006 04 02	703	0.0	0.2−
2001 01 04	704	0.4−	1.3+	2002 06 14	704	0.9+	1.9+	2006 04 02	699	1.6+	0.4−
2001 01 18	704	0.8+	0.5+	2002 06 14	608	0.0	0.7−	2006 04 02	703	0.1−	0.2+
2001 01 18	704	0.7−	0.7−	2002 06 14	608	0.4+	0.7−	2006 04 02	703	0.0	0.7−
2001 01 18	704	1.7−	0.4+	2002 06 14	608	0.1+	0.5−	2006 04 08	703	0.3−	0.7−
2001 02 16	704	0.7−	0.8−	2002 06 24	644	0.3+	0.3+	2006 04 08	703	1.0−	0.5−
2001 02 16	704	0.4−	0.9+	2002 06 24	644	0.6+	0.2+	2006 04 08	703	0.7−	0.3−
2001 02 16	704	0.6−	0.2−	2002 06 24	644	0.0	0.2+	2006 04 08	703	0.6−	1.0−
2001 02 16	704	0.4+	0.1−	2003 10 01	699	1.1−	0.3−	2006 04 19	704	0.1−	0.5−
2001 02 16	704	0.7−	0.3−	2003 10 01	699	1.3−	1.8+	2006 04 19	704	1.0+	0.4−
2002 05 04	699	0.1+	0.0	2003 10 01	699	0.3+	0.1+	2006 04 19	704	0.7+	0.9+
2002 05 04	699	0.8+	0.1−	2003 10 01	699	0.7−	0.2+	2006 04 19	704	1.1+	0.5+
2002 05 04	699	0.0	0.6+	2003 10 02	608	(6.5+	0.9−)	2006 04 19	704	0.4+	0.0
2002 05 04	699	1.4+	0.1−	2003 10 02	608	(6.8+	2.1−)	2006 04 25	703	0.5−	0.5−
2002 05 08	704	0.4+	1.5+	2003 10 02	608	(6.4+	1.7−)	2006 04 25	703	0.9−	0.0
2002 05 08	704	0.6+	1.7+	2004 12 10	691	0.2+	0.5+	2006 04 25	703	0.1−	0.5−
2002 05 08	704	0.1+	1.9+	2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	703	0.3−	1.7+
2002 05 08	704	(0.1+	2.1+)	2004 12 10	691	0.4+	0.5+	2006 04 25	703	0.2−	0.5−
2002 05 08	704	(0.0	2.1+)	2004 12 14	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	703	0.4−	0.9−
2002 05 12	644	0.1+	0.9+	2004 12 14	703	1.5−	0.2−	2006 04 25	703	0.2−	0.2+
2002 05 12	644	0.2+	0.6+	2004 12 14	691	0.3+	0.4+	2006 04 25	703	0.4−	0.7−
2002 05 12	644	0.1−	0.5+	2004 12 14	703	0.0	0.1−	2006 04 26	703	1.1−	0.7−
2002 05 28	644	0.3+	0.2−	2004 12 14	703	0.0	0.4+	2006 04 26	703	1.0−	0.8−
2002 05 28	644	0.0	0.3+	2004 12 14	703	0.8−	0.1+	2006 04 26	703	0.7−	0.7−
2002 05 28	644	0.2+	0.2+	2004 12 14	691	0.0	0.4+	2006 04 26	703	0.0	0.8−
2002 06 04	704	0.1−	0.0	2006 01 27	703	1.9−	0.8−	2006 04 27	704	0.9+	0.2−
2002 06 04	704	0.1−	0.0	2006 01 27	703	0.8−	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
2002 06 04	704	0.5+	0.0	2006 01 27	703	0.8−	1.2−	2006 04 27	704	1.0+	0.1+
2002 06 08	644	0.1+	0.3+	2006 01 27	703	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	1.5−	0.5+
2002 06 08	644	0.3+	0.5+	2006 03 23	703	1.1−	0.3+	2006 04 27	704	2.0+	0.5−
2002 06 08	644	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.3+	2006 05 03	703	0.2−	0.4+
2002 06 10	704	0.2−	0.0	2006 03 23	703	0.9−	0.0	2006 05 03	703	1.1−	0.6−
2002 06 10	704	0.3−	0.0	2006 03 23	703	0.1−	0.3+	2006 05 03	703	0.3+	0.4−
2002 06 10	704	0.3+	0.3+	2006 04 02	699	0.9+	0.1+	2006 05 03	703	0.4−	0.2−
2002 06 10	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	699	0.9+	0.1+				
2002 06 10	704	0.1+	0.9+	2006 04 02	699	0.9+	0.3+				

(132583)∗ 2002 JH$_{119}$

Discovered 2002 May 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.69813			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24467488	ω	102.30862		+0.21743430		+0.97607447				
a	2.5316858	Ω	180.25600		−0.95892033		+0.21342536				
e	0.1658566	i	12.66907		−0.18219256		+0.04157221				
P	4.03	H	16.4	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	2.0−	0.2+		2002 05 06	644	0.4+	1.1+		2003 11 28	645	0.0	0.1+			
1998 05 23	704	(1.1−	2.5−)		2002 05 06	644	0.4+	1.0+		2006 01 28	691	0.8+	0.3+			
1998 05 23	704	0.7−	1.0−		2002 05 06	644	0.7+	1.1+		2006 01 28	691	0.2−	0.5+			
1998 05 23	704	0.3−	0.9−		2002 05 13	644	0.3+	0.4+		2006 01 28	691	0.0	0.2+			
2002 04 10	704	0.5+	0.6−		2002 05 13	644	0.3+	0.5+		2006 04 24	699	0.7+	0.2−			
2002 04 10	704	0.6−	1.2−		2002 05 13	644	0.4+	0.3+		2006 04 24	699	0.2−	0.1+			
2002 04 10	704	0.0	0.2+		2002 06 07	644	0.3+	0.1+		2006 04 24	699	0.1−	0.2+			
2002 04 10	704	1.2+	0.3+		2002 06 07	644	0.0	0.0		2006 04 24	699	1.0−	0.1+			
2002 04 16	704	0.1+	1.2+		2002 06 07	644	0.3+	0.1+		2006 04 27	703	0.9−	0.5−			
2002 04 16	704	0.1+	0.6+		2003 09 28	704	1.0−	0.4+		2006 04 27	703	1.3−	0.1−			
2002 04 16	704	0.9−	0.4+		2003 09 28	704	0.2+	0.4+		2006 04 27	703	0.6−	0.2+			
2002 04 16	704	0.3+	0.2+		2003 09 28	704	0.0	0.4+		2006 04 27	703	0.4−	0.6+			
2002 05 05	699	0.7+	0.7−		2003 09 28	704	0.3+	0.9+		2006 05 29	704	0.1+	0.8+			
2002 05 05	699	0.3+	0.6+		2003 11 20	645	0.0	0.1+		2006 05 29	704	0.2+	0.3−			
2002 05 05	699	0.5+	0.4−		2003 11 20	645	0.0	0.1+		2006 05 29	704	0.6−	0.2+			
2002 05 05	699	1.2+	0.4+		2003 11 28	645	0.0	0.0								

(132584)∗ 2002 JF$_{120}$ = 1994 PX$_{28}$

Discovered 2002 May 5 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31744)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.63526			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22065651	ω	178.68790		+0.75064375		+0.64228403				
a	2.7122198	Ω	139.92072		−0.60835777		+0.76337723				
e	0.1278502	i	13.92438		−0.25774946		+0.06874902				
P	4.47	H	15.9	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.2+	0.5−		2002 05 13	644	0.0	0.4+		2003 09 16	704	0.3−	0.3+			
1994 08 12	809	0.1+	0.5−		2002 05 13	644	0.4+	0.4+		2003 09 16	704	0.2+	0.3+			
1994 08 12	809	1.0−	0.9−		2002 06 10	645	0.0	0.1−		2003 09 22	644	0.4−	0.0			
1994 08 13	809	0.5−	0.0		2002 06 10	645	0.0	0.1−		2003 09 22	644	0.3−	0.0			
1994 08 13	809	1.4+	0.2+		2003 08 23	704	0.2+	0.5+		2003 09 22	644	0.0	0.0			
1994 08 13	809	0.2+	0.3−		2003 08 23	704	0.1+	0.5−		2003 09 24	608	1.6+	1.0+			
2002 04 11	644	0.2+	0.2+		2003 08 23	704	0.2−	0.1−		2003 09 24	608	1.2+	0.8+			
2002 04 11	644	0.2+	0.2+		2003 08 23	704	0.1+	0.2−		2003 09 24	608	1.5+	0.6+			
2002 04 11	644	0.2+	0.4+		2003 08 26	704	1.6−	0.4+		2003 10 14	699	(2.7+	1.2+)			
2002 04 22	644	0.1+	0.2+		2003 08 26	704	0.5−	1.0+		2003 10 14	699	(2.3+	1.2−)			
2002 04 22	644	0.1−	0.4+		2003 08 26	704	1.0−	0.7+		2003 10 14	699	0.4+	0.5−			
2002 04 22	644	0.3+	0.4+		2003 08 26	704	1.0−	0.1−		2003 10 14	699	0.8−	0.4−			
2002 05 05	644	0.1−	0.3+		2003 08 26	106	0.1+	0.4+		2006 03 03	703	0.8−	0.6−			
2002 05 05	644	0.3−	0.4+		2003 08 26	106	0.3−	0.1−		2006 03 03	703	1.0+	0.6+			
2002 05 05	644	(0.1−	2.5+)		2003 08 26	106	0.1+	0.4+		2006 03 03	703	0.4−	0.2+			
2002 05 07	704	0.2+	0.4+		2003 08 31	704	0.3−	0.3−		2006 03 03	703	0.8−	0.0			
2002 05 07	704	0.0	0.3−		2003 08 31	704	0.5+	0.4+		2006 03 05	683	0.2+	0.3−			
2002 05 07	699	0.9+	0.9+		2003 08 31	704	0.5−	0.4+		2006 03 05	683	0.3+	0.5+			
2002 05 07	699	0.3−	0.3+		2003 08 31	704	0.1−	0.4+		2006 03 05	683	1.4−	0.5−			
2002 05 07	704	0.1−	0.1−		2003 08 31	704	0.1+	0.2+		2006 03 24	699	1.9+	1.9+			
2002 05 07	699	0.9−	0.7+		2003 09 16	704	0.2+	0.2−		2006 03 24	699	1.1+	0.8+			
2002 05 07	699	0.7−	0.5−		2003 09 16	704	0.4−	0.4+		2006 03 24	699	1.0+	1.3+			
2002 05 13	644	0.1+	0.5+		2003 09 16	704	0.0	0.1+		2006 03 24	699	1.2+	0.2−			

(132585)∗ 2002 JG$_{120}$

Discovered 2002 May 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.41793			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24055692	ω	297.81171		−0.20780912		−0.97519715				
a	2.5604963	Ω	163.63878		+0.96536231		−0.21702909				
e	0.2005818	i	15.69373		+0.15776876		+0.04346132				
P	4.10	H	15.7	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.6+	0.7+		2002 05 07	704	0.2−	0.1+		2006 01 26	703	0.4+	1.1+			
2000 09 26	704	0.5+	0.2−		2002 05 07	704	0.2+	0.6+		2006 01 26	703	1.6+	1.4+			
2000 09 26	699	0.3+	1.1+		2002 05 07	704	0.3+	0.4+		2006 01 26	703	0.8−	0.9+			
2000 09 26	704	0.5−	1.0+		2002 05 13	644	0.0	0.2+		2006 01 26	703	0.6−	0.1−			
2000 09 26	704	0.6+	0.3+		2002 05 13	644	0.1−	0.4+		2006 02 25	699	1.1+	0.2+			
2000 09 26	699	0.5+	0.6+		2002 05 13	644	0.1+	0.3+		2006 02 25	699	0.4+	0.8−			
2000 09 26	704	0.2−	0.1+		2002 06 10	645	0.2−	0.0		2006 02 25	699	0.1−	0.8−			
2000 09 26	699	0.4−	0.0		2002 06 10	645	0.2−	0.1+		2006 02 25	699	1.6+	0.8+			
2000 10 29	704	0.3−	0.3+		2004 10 03	644	0.6−	0.2+		2006 03 23	704	0.8+	0.5−			
2000 10 29	704	0.0	0.1−		2004 10 03	644	0.6−	0.1+		2006 03 23	704	1.3+	0.2+			
2000 10 29	704	0.1+	0.1−		2004 10 03	644	0.4−	0.0		2006 03 23	704	0.8+	0.3+			
2000 10 29	704	0.3+	0.1−		2004 10 07	704	0.8−	0.5+		2006 04 08	703	0.2−	0.1+			
2000 11 26	699	0.1−	0.7+		2004 10 07	704	0.8−	0.4+		2006 04 08	703	1.1−	0.2+			
2000 11 26	699	0.4−	0.5+		2004 10 07	704	0.4−	0.4+		2006 04 08	703	0.1+	0.4−			
2000 11 26	699	0.1+	0.3+		2004 10 07	704	0.8−	0.6+		2006 04 08	703	1.3−	1.3−			
2000 11 26	699	0.6−	0.1+		2004 10 13	699	0.4−	1.0+		2006 04 18	703	0.5−	0.0			
2000 12 22	608	0.2−	1.1−		2004 10 13	699	0.3+	0.4+		2006 04 18	703	0.1+	0.6−			
2000 12 22	608	0.0	0.9−		2004 10 13	699	0.8+	0.8+		2006 04 18	703	0.3+	0.5+			
2000 12 22	608	0.1−	0.7−		2004 10 13	699	0.7+	0.1+		2006 04 18	703	0.7−	0.6−			
2002 03 20	704	1.4+	0.2+		2004 10 18	704	0.4+	0.6−		2006 04 20	699	1.1+	0.6−			
2002 03 20	704	(2.0+	2.1+)		2004 10 18	704	0.0	0.1−		2006 04 20	699	0.2−	0.3+			
2002 03 20	704	1.4+	0.4+		2004 10 18	704	0.7+	0.3−		2006 04 20	699	0.1−	0.0			
2002 03 20	704	0.1+	0.4−		2004 10 18	704	0.5+	0.5−		2006 04 20	699	0.0	0.1−			
2002 04 11	699	1.0+	0.1+		2004 10 18	704	0.3+	0.0		2006 05 02	703	1.0−	0.3−			
2002 04 11	699	0.2+	0.2+		2004 11 01	644	0.2+	0.0		2006 05 02	703	1.4−	0.3−			
2002 04 11	699	0.6+	0.6+		2004 11 01	644	0.0	0.1−		2006 05 02	703	0.2−	0.6+			
2002 04 11	699	0.2−	0.6+		2004 11 01	644	0.4+	0.0		2006 05 02	703	1.0−	0.6+			
2002 04 11	644	0.2+	0.5+		2004 11 11	704	0.3+	0.2−		2006 05 14	644	0.0	0.1−			
2002 04 11	644	0.7+	0.5+		2004 11 11	704	0.7−	0.3−		2006 05 14	644	0.4+	0.1−			
2002 04 11	644	0.6+	0.3+		2004 11 11	704	0.1−	0.1+		2006 05 14	644	0.3+	0.2−			
2002 04 17	704	0.9+	0.1−		2004 11 11	704	0.5−	0.1−		2006 05 14	644	0.1+	0.0			
2002 04 17	704	0.7+	0.1+		2004 11 20	703	0.2−	0.3+		2006 05 14	644	0.1+	0.2+			
2002 04 17	704	0.0	0.2+		2004 11 20	703	0.1+	0.7+		2006 05 14	644	0.2+	0.2−			
2002 04 17	704	0.1+	0.7+		2004 11 20	703	0.8+	0.1−		2006 05 28	G96	0.2−	0.0			
2002 05 05	644	0.2+	0.5+		2004 11 20	703	0.4−	0.2+		2006 05 28	G96	0.1−	0.1−			
2002 05 05	644	0.3+	0.4+		2004 12 03	644	0.0	0.5+		2006 05 28	G96	0.0	0.3−			
2002 05 05	644	0.2+	0.2+		2004 12 03	644	0.1−	0.1+		2006 05 28	G96	0.1+	0.2−			
2002 05 07	704	0.2−	0.3+		2004 12 03	644	0.0	0.2+								

(132586)∗ 2002 JX$_{121}$

Discovered 2002 May 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.66459			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22619398	ω	182.65004		+0.29953838		+0.92515267				
a	2.6677719	Ω	104.85912		−0.87085864		+0.36494749				
e	0.1483106	i	13.95970		−0.38972040		−0.10443112				
P	4.36	H	14.9	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	691	0.0	0.2+		2002 06 06	608	0.8+	0.0		2003 11 26	704	0.1−	1.2+			
2000 12 19	691	0.3−	0.2+		2002 06 09	644	0.1−	0.3+		2003 11 26	704	(0.8−	2.1+)			
2000 12 19	691	0.2−	0.3+		2002 06 09	644	0.0	0.1+		2003 11 26	704	0.1+	1.3+			
2002 04 10	704	1.7+	0.1−		2002 06 09	644	0.1−	0.3+		2005 01 17	691	0.8+	0.9+			
2002 04 10	704	0.3+	0.0		2002 06 11	704	0.2−	0.6−		2005 01 17	691	1.0+	1.2+			
2002 04 10	704	0.0	0.0		2002 06 11	704	0.1−	0.9−		2005 01 17	691	0.5−	1.9−			
2002 04 10	704	1.1+	0.4−		2002 06 11	704	0.1+	0.4−		2006 01 23	703	1.0−	0.9+			
2002 04 10	704	0.4+	0.6−		2002 07 09	704	0.7+	1.3+		2006 01 23	703	0.1−	0.8−			
2002 04 17	704	0.1+	0.6+		2002 07 09	704	1.5+	0.9+		2006 01 23	703	0.6+	0.2−			

2002 04 17	704	1.6+	1.3+	2002 07 09	704	0.8−	1.2+	2006 01 23	703	0.3−	1.6+		
2002 04 17	704	0.6+	0.8+	2002 07 09	704	1.2+	0.8+	2006 01 23	703	0.8−	0.4+		
2002 04 17	704	0.3−	0.5+	2002 07 09	704	0.1−	0.7+	2006 01 23	703	0.5+	0.4+		
2002 04 17	704	0.9+	1.6+	2002 07 09	704	0.2+	0.3−	2006 01 23	703	0.3+	0.3−		
2002 05 05	644	0.5−	0.4−	2003 09 17	704	0.7−	1.5+	2006 01 23	703	0.5−	0.2+		
2002 05 05	644	0.4−	0.3−	2003 09 17	704	0.8−	1.6+	2006 01 27	G96	0.4−	0.3+		
2002 05 05	644	0.5−	0.2−	2003 09 17	704	1.0−	0.7+	2006 01 27	G96	0.1+	0.3+		
2002 05 07	704	0.2−	0.8−	2003 09 17	704	0.2−	0.6+	2006 01 27	G96	0.0	0.3+		
2002 05 07	704	0.6−	0.4−	2003 10 01	699	0.3+	0.5+	2006 01 27	G96	0.1+	0.2+		
2002 05 07	704	0.0	0.5−	2003 10 01	699	0.3+	0.7−	2006 03 25	703	1.3−	0.2+		
2002 05 07	704	0.1+	0.2−	2003 10 01	699	0.1+	0.1−	2006 03 25	703	0.6+	0.1−		
2002 05 07	704	0.1−	0.5+	2003 10 01	699	0.4−	0.5+	2006 03 25	703	0.0	0.6−		
2002 06 03	704	0.9+	0.7+	2003 10 02	608	(5.4+	2.2−)	2006 03 25	703	0.2−	1.6−		
2002 06 03	704	1.3+	1.0−	2003 10 02	608	(5.5+	2.3−)	2006 04 02	703	0.9−	0.2+		
2002 06 03	704	0.1+	0.6−	2003 10 02	608	(5.1+	2.7−)	2006 04 02	703	0.3−	0.7−		
2002 06 03	704	0.3−	0.7−	2003 10 18	704	0.4−	0.3−	2006 04 02	703	0.8−	0.2−		
2002 06 03	704	0.1+	0.9−	2003 10 18	704	0.9−	0.0	2006 04 02	703	0.1−	0.3−		
2002 06 05	644	0.5−	0.2+	2003 10 18	704	1.1−	0.9−	2006 04 08	703	0.4−	0.2−		
2002 06 05	644	0.6−	0.1+	2003 10 18	704	1.1−	1.1+	2006 04 08	703	0.3−	0.3+		
2002 06 05	644	0.6−	0.0	2003 10 18	704	0.0	0.2+	2006 04 08	703	1.7+	0.4+		
2002 06 05	699	0.6−	0.5+	2003 10 26	699	1.0−	1.3+	2006 04 08	703	0.7−	0.4+		
2002 06 05	699	1.5−	1.4+	2003 10 26	699	0.6+	0.8+	2006 04 19	704	0.7+	1.2+		
2002 06 05	699	1.3−	0.3+	2003 10 26	699	0.2−	0.2−	2006 04 19	704	0.7+	2.6+		
2002 06 05	699	0.3−	1.1+	2003 10 26	699	0.2+	0.9+	2006 04 19	704	(1.7+	3.8+)		
2002 06 06	608	0.2+	0.4−	2003 11 26	704	0.4−	2.0+	2006 04 19	704	1.1+	0.1−		
2002 06 06	608	0.1+	0.1+	2003 11 26	704	0.5−	0.6+	2006 04 19	704	0.5+	1.3+		

(132587)∗ 2002 JA$_{128}$ = 1994 NY$_6$ = 2001 AM$_{51}$

Discovered 2002 May 7 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31747)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.12381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23301904	ω	158.22324		+0.12490116	+0.99007883	
a	2.6154221	Ω	118.90104		−0.92080403	+0.13983401	
e	0.0968919	i	4.21667		−0.36948564	−0.01379681	
P	4.23	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 07 11	809	(0.6+	2.5+)	2002 04 22	644	0.0	0.7+	2003 10 18	699	0.7−	0.3−		
1994 07 11	809	0.3+	1.7+	2002 05 07	644	0.0	0.9+	2004 12 19	691	0.8+	0.7+		
1994 07 11	809	0.9+	1.7+	2002 05 07	644	0.1+	1.0+	2004 12 19	691	0.3+	0.2+		
1994 07 12	809	1.2+	1.9+	2002 05 07	644	0.0	0.8+	2004 12 19	691	0.4+	0.1+		
1994 07 12	809	0.0	1.8+	2002 05 08	704	0.0	0.7+	2006 03 24	691	0.4+	0.4+		
1994 07 12	809	0.0	1.8+	2002 05 08	704	0.4−	0.8+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+		
2001 01 15	691	0.3−	0.7+	2002 05 08	704	0.1−	1.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.6+		
2001 01 15	691	0.2−	0.8+	2002 05 08	704	0.4−	0.8+	2006 04 19	699	1.5+	1.3+		
2001 01 15	691	0.6−	0.8+	2002 05 08	704	0.1−	1.1+	2006 04 19	699	0.0	0.9+		
2001 01 21	704	0.4+	0.3+	2003 09 17	644	0.4−	0.6+	2006 04 19	699	(2.6+	0.2+)		
2001 01 21	704	0.5−	0.6+	2003 09 17	644	0.2−	0.6+	2006 04 19	699	1.4+	1.1+		
2001 01 21	704	0.8+	0.8+	2003 09 17	644	0.4−	0.5+	2006 04 20	703	0.3+	0.7−		
2002 03 23	691	0.3−	1.3−	2003 09 22	691	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	0.4+	0.5+		
2002 03 23	691	0.4−	1.4−	2003 09 22	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	0.4−	0.3+		
2002 03 23	691	0.6−	1.4−	2003 09 22	691	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	0.4+	0.0		
2002 04 16	704	0.0	1.1+	2003 09 28	704	0.0	1.2+	2006 04 26	699	0.4−	0.5+		
2002 04 16	704	0.3+	0.5+	2003 09 28	704	0.2+	1.2+	2006 04 26	699	0.1+	0.1+		
2002 04 16	704	0.7+	1.4+	2003 09 28	704	0.1+	0.9+	2006 04 26	699	0.2+	0.4+		
2002 04 16	704	0.5−	0.7+	2003 10 18	699	0.7−	1.0+	2006 04 26	699	1.0+	0.2+		
2002 04 22	644	0.3−	0.8+	2003 10 18	699	0.4+	0.6−						
2002 04 22	644	0.1−	0.9+	2003 10 18	699	0.2−	0.2+						

(132588)∗ 2002 JC$_{128}$ = 1999 SL$_{28}$

Discovered 2002 May 7 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 75356)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.93308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27908270	ω	143.23392		+0.32034486	+0.94588909	
a	2.3190713	Ω	145.36458		−0.88935301	+0.31909619	
e	0.0945148	i	5.21921		−0.32623671	+0.05891904	
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 21	699	0.4+	1.5−	2002 05 18	704	1.8−	0.6+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+		
1999 07 21	699	1.1+	0.3−	2002 06 09	608	0.4+	0.5+	2005 02 09	704	0.2−	0.9+		
1999 07 21	699	0.2+	0.4−	2002 06 09	608	0.1−	1.1+	2005 02 09	704	0.6+	1.3+		
1999 09 06	691	0.3−	0.8+	2002 06 09	608	0.3−	0.4+	2005 02 09	704	0.3+	0.2−		
1999 09 06	691	0.2−	0.3+	2003 09 22	644	0.3−	0.2+	2005 02 09	704	0.5+	1.9+		
1999 09 06	691	0.2−	0.3+	2003 09 22	644	0.5−	0.1+	2005 03 02	703	0.1+	0.5+		
1999 09 18	691	0.2+	0.6+	2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2005 03 02	703	0.3−	0.3−		
1999 09 18	691	0.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.7−	0.3+	2005 03 02	703	0.6+	1.2+		
1999 09 18	691	0.1+	0.5+	2003 10 21	704	1.1+	0.2−	2005 03 02	703	0.0	0.9+		
2002 04 04	608	0.2−	0.0	2003 10 21	704	0.6+	0.1+	2005 03 08	704	1.1+	0.3−		
2002 04 04	608	0.3−	0.0	2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2005 03 08	704	0.5+	0.1+		
2002 04 04	608	0.2−	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2005 03 08	704	0.3+	0.4−		
2002 04 16	704	0.3+	0.7+	2003 10 21	644	0.9−	0.4+	2005 03 10	699	0.8+	0.4+		
2002 04 16	704	0.8+	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2005 03 10	699	0.2+	0.6+		
2002 04 16	704	0.6+	0.5+	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2005 03 10	699	0.9+	0.2+		
2002 04 16	704	0.1+	0.7+	2003 10 22	691	0.6+	0.4+	2005 03 10	699	1.3+	0.7−		
2002 04 30	644	0.3−	0.1+	2003 10 22	691	0.3−	0.5+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+		
2002 04 30	644	0.1−	0.2+	2003 10 22	691	0.3−	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+		
2002 04 30	644	0.0	0.0	2003 10 23	699	1.9−	1.0+	2005 03 10	G96	0.0	0.0		
2002 05 07	644	0.1+	0.0	2003 10 23	699	0.2−	1.4−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+		
2002 05 07	644	0.1+	0.1+	2003 10 23	699	0.7+	0.5−	2006 05 26	703	0.4+	0.2+		
2002 05 07	644	0.1+	0.2+	2003 10 23	699	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.4−		
2002 05 08	704	0.0	0.3−	2003 10 27	704	0.6−	0.2+	2006 05 26	703	1.2−	1.1+		
2002 05 08	704	0.6+	0.6+	2003 10 27	704	(2.7−	1.0+)	2006 05 26	703	0.2+	0.2−		
2002 05 08	704	0.9+	0.3+	2003 10 27	704	0.9−	0.6+	2006 05 30	G96	0.5+	0.2−		
2002 05 08	704	0.2+	0.1+	2003 10 27	704	0.7+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−		
2002 05 08	704	0.4+	0.7+	2003 10 30	608	0.9−	0.8−	2006 05 30	G96	0.3+	0.1+		
2002 05 18	704	1.4−	0.4+	2003 10 30	608	0.9−	0.9−	2006 05 30	G96	0.1+	0.3−		
2002 05 18	704	(3.5−	0.9+)	2003 10 30	608	0.9−	0.5−	2006 06 22	644	0.3+	0.3−		
2002 05 18	704	1.6−	1.7+	2005 02 02	691	0.0	0.4+	2006 06 22	644	0.3+	0.1+		
2002 05 18	704	(2.2−	0.3−)	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.2−		

(132589)∗ 2002 JS$_{128}$ = 1994 PS$_{34}$ = 1997 CM$_8$

Discovered 2002 May 7 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31747)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.74618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23011147	ω	103.82249		−0.15383251	+0.98765925	
a	2.6374073	Ω	157.26533		−0.93341403	−0.13549154	
e	0.1775043	i	4.36395		−0.32415090	−0.07855724	
P	4.28	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	(0.7+	2.8+)	2002 05 02	699	0.8−	0.6+	2006 03 26	699	0.1+	0.4+		
1994 08 10	809	(0.4+	3.0+)	2002 05 02	699	0.1−	0.7+	2006 03 26	699	0.4+	0.4+		
1994 08 10	809	(0.1+	3.2+)	2002 05 02	699	0.6+	0.2+	2006 03 26	699	0.5+	0.2+		
1994 08 11	809	0.1+	1.5+	2002 05 07	644	0.1+	0.3+	2006 03 29	704	0.9−	1.6+		
1994 08 11	809	0.5−	1.0+	2002 05 07	644	0.1+	0.5+	2006 03 29	704	0.3+	0.4+		
1994 08 11	809	0.4+	1.3+	2002 05 07	644	0.1+	0.6+	2006 03 29	704	0.4+	0.2+		
1995 12 14	691	0.2−	0.2+	2002 05 08	704	0.2+	0.5+	2006 03 29	704	0.5+	0.2+		
1995 12 14	691	0.3−	0.3+	2002 05 08	704	0.2+	0.5+	2006 03 31	704	0.6+	0.4+		
1995 12 14	691	0.2+	0.5+	2002 05 08	704	0.1−	0.2+	2006 03 31	704	1.5−	0.8−		
1995 12 26	691	0.2−	0.4+	2002 05 08	704	0.1−	0.1−	2006 03 31	704	1.2+	1.0+		
1995 12 26	691	0.3−	0.1+	2002 05 08	704	0.4+	0.1+	2006 03 31	704	0.7−	0.4−		
1995 12 26	691	0.2−	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.0		
1997 02 01	691	0.1+	0.5−	2003 11 16	645	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+		
1997 02 01	691	0.1−	0.2−	2003 11 20	645	0.1−	0.2+	2006 04 20	699	1.1−	0.5+		
1997 02 01	691	0.2−	0.6−	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.0		

1997 02 07	691	0.2−	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+	2006 04 20	699	0.5−	0.1−
1997 02 07	691	0.4+	0.7+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−	2006 04 20	699	(0.9−	2.7+)
1997 02 07	691	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.4+	2006 04 20	699	0.3−	1.8+
2002 04 02	691	0.4−	0.1+	2006 02 20	G96	0.4+	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.2−
2002 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	1.5+	0.3+	2006 04 20	703	0.1−	1.0−
2002 04 02	691	0.0	0.2+	2006 03 24	704	0.2+	0.9+	2006 04 20	703	0.8−	0.3+
2002 04 16	704	1.3−	0.1−	2006 03 24	704	0.3+	0.9+	2006 04 20	703	0.0	0.3−
2002 04 16	704	0.3+	1.2−	2006 03 24	704	(0.8+	2.0+)	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2002 04 16	704	0.9+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2002 04 16	704	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.2+	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+				
2002 05 02	699	0.2−	1.5+	2006 03 26	699	1.1+	0.7+				

(132590)∗ 2002 JJ$_{130}$ = 2005 WW$_{162}$

Discovered 2002 May 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94785)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	34.75661		(2000.0)		+0.07301951	−0.98003280
n	0.18398502	ω	351.83721		+0.92518299	−0.00268521
a	3.0615950	Ω	93.83430		+0.37243066	+0.19881775
e	0.0642501	i	10.68199			
P	5.36	H	14.6	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	704	0.2−	1.0+	2005 10 01	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	703	0.1+	0.3−
1999 11 05	704	0.8+	0.3−	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2006 01 05	699	0.2−	0.1+
1999 11 05	704	1.2−	0.2−	2005 10 01	691	0.3−	0.6+	2006 01 05	703	0.5+	0.8−
1999 12 04	699	0.6+	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.2+	2006 01 05	703	0.4+	0.6−
1999 12 04	699	0.9+	0.8+	2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2006 01 05	703	0.3−	0.4−
1999 12 04	699	0.0	0.6+	2005 10 01	691	0.1+	0.3+	2006 01 05	699	0.3+	0.1+
2001 02 03	704	0.2−	0.5+	2005 10 01	691	0.2−	0.3+	2006 01 05	699	0.6+	0.2+
2001 02 03	704	0.3−	0.9+	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	2006 01 06	691	0.1+	0.1+
2001 02 03	704	0.4+	0.5+	2005 10 27	G96	0.3−	0.4−	2006 01 06	691	0.2+	0.2+
2001 02 03	704	0.7+	1.0−	2005 10 27	G96	0.0	0.1−	2006 01 06	704	0.3+	0.3+
2001 02 16	704	0.1−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2006 01 06	691	0.3+	0.3+
2001 02 16	704	1.2−	0.1−	2005 11 28	G96	0.1+	0.3−	2006 01 06	704	0.7+	0.3+
2001 02 16	704	0.4−	0.4+	2005 11 28	G96	0.1+	0.2−	2006 01 06	704	1.4+	0.2+
2001 02 16	704	0.5−	0.1+	2005 11 28	G96	0.4−	0.2−	2006 01 06	704	0.3−	0.3+
2001 02 16	704	0.3−	0.0	2005 11 28	G96	0.3−	0.2−	2006 01 06	704	0.6+	0.2+
2002 04 16	704	0.1−	0.5+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−	2006 01 09	G96	0.4−	0.3−
2002 04 16	704	0.2+	0.3+	2005 12 05	G96	0.2−	0.2−	2006 01 09	G96	0.7−	0.3−
2002 04 16	704	0.0	0.4−	2005 12 05	G96	0.1−	0.2−	2006 01 09	G96	0.5−	0.2−
2002 04 16	704	1.0+	0.3+	2005 12 05	G96	0.2−	0.1−	2006 01 09	G96	0.4−	0.3−
2002 05 08	704	0.1+	1.2+	2005 12 06	699	0.3−	0.5+	2006 01 10	691	0.4+	0.4+
2002 05 08	704	0.6+	1.5+	2005 12 06	699	0.5−	0.2+	2006 01 10	691	0.2+	0.2+
2002 05 08	704	0.2+	1.2+	2005 12 06	699	0.0	0.3+	2006 01 10	691	0.2+	0.2+
2002 05 08	704	0.3+	1.3+	2005 12 06	699	0.1+	0.2+	2006 01 11	704	0.9+	0.6−
2002 05 09	644	0.5+	0.7+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+	2006 01 11	704	0.7−	0.6−
2002 05 09	644	0.8+	0.6+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2006 01 11	704	0.0	0.2−
2002 05 09	644	0.7+	0.7+	2005 12 25	691	0.0	0.0	2006 01 11	704	0.1+	0.1+
2004 10 07	704	0.6−	0.9+	2005 12 27	703	0.0	0.4+	2006 01 18	703	0.3−	0.4+
2004 10 07	704	0.3−	1.7+	2005 12 27	703	0.2−	1.9+	2006 01 18	703	0.5−	0.3−
2004 10 07	704	1.0−	0.6+	2005 12 27	703	0.7+	0.1+	2006 01 18	703	0.2−	0.0
2004 10 07	704	0.3+	0.3−	2005 12 27	703	0.0	0.0	2006 01 18	703	0.4−	0.1−
2004 10 31	699	0.1+	0.7−	2005 12 29	704	0.1+	0.3+	2006 01 20	699	0.2−	0.7+
2004 10 31	699	0.9+	0.3+	2005 12 29	704	0.7+	0.2−	2006 01 20	699	0.1−	0.1−
2004 10 31	699	0.9−	0.1−	2005 12 29	691	0.1+	0.1+	2006 01 20	699	0.4+	0.2+
2004 10 31	699	1.3−	0.4−	2005 12 29	704	0.1+	0.1+	2006 01 20	699	0.5−	0.2−
2004 11 20	703	0.5−	0.0	2005 12 29	691	0.3+	0.1+	2006 01 24	699	0.3−	1.1+
2004 11 20	703	1.5−	0.7+	2005 12 29	704	0.1−	0.1+	2006 01 24	699	0.2+	0.6+
2004 11 20	703	0.7+	0.8+	2005 12 29	691	0.0	0.2+	2006 01 24	699	0.2−	1.0+
2004 11 20	703	0.4−	0.6+	2005 12 29	704	0.5+	0.4+	2006 01 24	699	0.6+	0.4+
2004 12 04	699	0.6+	0.8+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−	2006 03 16	644	0.1+	0.2−
2004 12 04	699	0.6−	0.4+	2005 12 30	G96	0.5+	0.5−	2006 03 16	644	0.3+	0.3−
2004 12 04	699	0.5−	0.5−	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−	2006 03 16	644	0.6+	0.1+
2004 12 04	699	0.2+	1.2+	2006 01 05	699	0.1−	0.1+				

(132591)∗ 2002 JS$_{131}$

Discovered 2002 May 9 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	111.45742		(2000.0)			
n	0.23870576	ω	60.35289		+0.32164239	−0.94675169
a	2.5737170	Ω	10.91367		+0.84031183	+0.27840559
e	0.0714450	i	4.36249		+0.43637392	+0.16171444
P	4.13	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	1.0−	0.5−	2004 12 09	691	0.2+	0.1−	2005 01 12	704	0.5+	0.7+
2001 01 19	704	0.6−	0.1−	2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2005 01 12	704	1.1−	0.9+
2001 01 19	704	0.2+	1.1+	2004 12 09	691	0.1−	0.2−	2005 01 12	704	0.7+	0.2−
2001 01 19	704	0.3+	0.1+	2004 12 09	691	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.5−	0.3−
2001 01 19	704	0.7+	0.0	2004 12 09	691	(2.2−	0.2+)	2006 01 27	G96	0.6−	0.3−
2002 04 04	644	0.2+	0.5−	2004 12 09	691	1.3−	0.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−
2002 04 04	644	0.3+	1.0−	2004 12 09	704	0.3−	0.3+	2006 01 27	G96	0.4−	0.0
2002 04 04	644	0.5+	0.8−	2004 12 09	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.4−
2002 04 09	704	1.1+	1.3+	2004 12 09	704	0.0	0.8+	2006 03 25	691	0.3−	0.4−
2002 04 09	704	0.7+	1.4−	2004 12 09	704	0.2+	0.8+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+
2002 04 09	704	(0.9+	2.6−)	2004 12 09	704	0.7+	0.7+	2006 03 25	G96	0.4−	0.5−
2002 04 09	704	1.1+	0.8−	2004 12 11	704	0.1−	0.7+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.9−	0.4+	2004 12 11	704	0.9+	0.4−	2006 03 25	G96	0.5−	0.3−
2002 04 14	704	0.6−	1.3+	2004 12 11	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.9−	0.6−
2002 04 14	704	0.2−	1.1+	2004 12 11	704	0.7+	0.3−	2006 04 07	703	1.7−	0.3−
2002 04 14	704	0.7−	0.9+	2004 12 11	704	1.1+	0.2+	2006 04 07	703	1.6−	1.5−
2002 04 14	704	0.2−	1.0+	2004 12 14	703	0.8−	0.5−	2006 04 07	703	0.6+	1.0+
2002 05 09	644	0.0	0.4+	2004 12 14	703	0.6−	0.5−	2006 04 07	703	0.2+	0.8−
2002 05 09	644	0.2−	0.6+	2004 12 14	703	0.5−	1.4−	2006 04 19	691	0.2+	0.0
2002 05 09	644	0.2−	0.4+	2004 12 14	703	0.0	0.6−	2006 04 19	691	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.5−	0.9+	2004 12 15	704	0.7+	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.1+
2002 05 11	704	0.4−	0.5+	2004 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.6+	0.4+
2002 05 11	704	(2.3+	1.2+)	2004 12 15	704	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.7−	0.3+
2002 05 13	704	0.5+	0.4+	2004 12 15	704	0.6+	0.0	2006 04 21	703	0.7−	0.8+
2002 05 13	704	1.8+	1.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.8+	2006 04 21	703	1.3−	0.4+
2002 05 13	704	1.4+	1.1+	2004 12 15	246	0.3+	0.3+	2006 04 26	G96	0.3−	0.7−
2002 05 13	704	1.0+	1.4+	2004 12 15	246	0.0	0.5+	2006 04 26	G96	0.3−	1.0−
2004 11 19	704	0.3−	1.8+	2004 12 15	246	0.3+	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.8−
2004 11 19	704	0.7+	0.1+	2004 12 15	246	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2004 11 19	704	0.4−	0.4−	2004 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2004 11 19	704	0.3+	0.0	2004 12 17	704	0.8+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.5−
2004 11 19	704	0.5−	0.0	2004 12 17	704	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2004 12 02	703	1.6+	0.8−	2004 12 17	704	0.1−	0.8+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2004 12 02	703	0.6+	1.5−	2004 12 17	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.5+	0.0
2004 12 02	703	0.8−	0.4−	2005 01 12	704	0.5+	0.7+				
2004 12 02	703	1.2−	0.7−	2005 01 12	704	0.4+	0.6−				

(132592)∗ 2002 JW$_{131}$

Discovered 2002 May 9 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	151.67671		(2000.0)			
n	0.24693687	ω	128.79427		+0.68167319	−0.73122720
a	2.5162015	Ω	278.21181		+0.66318507	+0.63198862
e	0.0456476	i	1.45137		+0.30904242	+0.25670443
P	3.99	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.8−	0.5−	2003 07 07	691	0.1+	0.5+	2004 12 16	704	0.4+	0.1−
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2003 07 07	691	0.2−	0.6+	2004 12 16	704	0.2−	0.8+
2000 12 30	704	0.1+	0.3+	2003 07 07	691	0.0	0.4+	2004 12 16	704	0.5+	0.8+
2000 12 30	704	0.4−	0.3+	2003 07 24	599	0.0	0.6+	2004 12 20	691	1.0+	0.7+
2001 01 21	704	0.4−	0.3+	2003 07 25	599	0.0	0.9+	2004 12 20	691	0.2−	0.4+
2001 01 21	704	0.6−	0.3+	2003 07 25	599	0.2−	0.5+	2004 12 20	691	0.4+	0.4+

2001 01 21	704	0.2+	0.9+	2003 07 25	704	0.5+	1.4+	2006 04 21	703	1.8−	0.9+
2002 04 09	704	0.9+	0.2+	2003 07 25	704	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	0.7+	0.4+
2002 04 09	704	0.9+	0.7+	2003 07 25	704	0.3−	1.2+	2006 04 21	703	0.1−	0.7+
2002 04 09	704	0.5+	0.7+	2003 07 25	704	0.2−	0.4+	2006 04 21	703	0.6+	1.5+
2002 04 09	704	0.1+	0.4+	2003 07 25	704	0.5−	0.0	2006 04 24	704	1.3+	1.5−
2002 04 14	704	0.5+	0.7+	2003 08 04	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.4+
2002 04 14	704	0.3+	0.8+	2003 08 04	704	0.6−	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
2002 04 14	704	0.1+	0.0	2003 08 04	704	0.9−	0.2−	2006 04 24	704	0.8−	0.2+
2002 04 14	704	0.2+	0.8+	2003 08 04	704	0.7−	0.2−	2006 04 25	644	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2003 08 15	608	0.3−	0.1+	2006 04 25	644	0.0	0.2−
2002 05 09	644	0.6+	0.3+	2003 08 15	608	0.2−	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.2−
2002 05 09	644	0.2+	0.3+	2003 08 15	608	0.3+	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2002 05 09	644	0.3+	0.2+	2004 12 08	704	0.3+	0.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2002 05 11	704	0.2−	0.1−	2004 12 08	704	0.9−	0.8+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−
2002 05 11	704	0.3−	0.2+	2004 12 08	704	0.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2002 05 11	704	0.4+	1.0+	2004 12 08	704	1.7−	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−
2002 05 18	644	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.7−	0.7+	2006 05 23	G96	0.6−	0.2−
2002 05 18	644	0.1+	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2002 05 18	644	0.3+	0.2+	2004 12 10	704	0.3−	0.2+				

(132593)∗ 2002 JX$_{132}$

Discovered 2002 May 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.67771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27942257	ω	28.77967		+0.16584488	+0.98175103	
a	2.3171904	Ω	250.89517		−0.92259089	+0.12113206	
e	0.1208772	i	5.65198		−0.34831240	+0.14660129	
P	3.53	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3+	0.8−	2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 11 03	461	0.4+	0.3+
1999 07 13	704	1.0−	0.4+	2003 09 27	704	0.4+	0.1−	2003 11 03	461	0.1+	0.3+
1999 07 13	704	0.2+	0.6+	2003 10 20	644	0.0	0.4+	2003 11 03	461	0.2+	0.2+
1999 07 13	704	0.1+	0.2−	2003 10 20	644	0.0	0.5+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+
2002 04 12	704	0.5+	0.5+	2003 10 20	644	0.0	0.5+	2003 11 24	704	0.6+	0.2+
2002 04 12	704	0.4+	0.6+	2003 10 23	699	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	1.5−	0.1+
2002 04 12	704	0.3+	0.6+	2003 10 23	699	0.7−	0.0	2003 11 24	704	1.5−	0.4+
2002 04 12	704	0.9+	0.4+	2003 10 23	699	0.5−	0.6+	2003 11 24	704	0.4−	0.8+
2002 05 09	704	0.8−	0.0	2003 10 23	699	0.3−	0.6+	2003 12 01	704	0.4−	1.0+
2002 05 09	704	0.8−	0.1+	2003 10 25	704	(2.5−	2.2+)	2003 12 01	704	0.4+	0.6+
2002 05 09	704	0.5−	0.1+	2003 10 25	704	1.0−	1.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.6+
2002 05 09	704	1.0−	0.5+	2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.7+
2002 05 10	644	0.5−	1.2+	2003 10 25	704	0.5−	0.4+	2005 01 13	703	0.6+	0.4−
2002 05 10	644	0.3−	1.5+	2003 10 25	704	0.8−	1.0+	2005 01 13	703	0.6−	0.3−
2002 05 10	644	0.2−	1.1+	2003 10 29	699	0.3+	0.8+	2005 01 13	703	0.4−	0.2+
2002 05 18	644	0.0	0.5+	2003 10 29	699	0.1+	0.8−	2005 01 13	703	0.0	0.6+
2002 05 18	644	0.1−	0.7+	2003 10 29	699	0.6−	0.1+	2005 02 14	703	0.2−	0.1−
2002 05 18	644	0.2+	0.7+	2003 10 29	699	0.5−	0.8−	2005 02 14	703	0.1+	0.3+
2002 05 21	704	0.4+	1.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.9+	2005 02 14	703	0.3+	1.0+
2002 05 21	704	1.1+	1.1+	2003 10 30	704	1.0+	0.0	2005 02 14	703	0.3−	0.3+
2002 05 21	704	0.0	1.6+	2003 10 30	704	0.5+	0.7+	2006 04 25	E12	0.8−	0.2−
2002 05 21	704	0.9+	1.1+	2003 11 02	704	0.5−	1.2+	2006 04 25	E12	1.3−	0.9+
2002 05 31	699	0.9+	0.2+	2003 11 02	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	E12	0.4+	1.6−
2002 05 31	699	1.7+	0.5+	2003 11 02	704	0.2+	0.5+	2006 04 25	E12	0.9+	0.3+
2002 05 31	699	1.2+	0.8+	2003 11 02	704	0.5+	0.2+	2006 06 21	644	0.1+	0.1−
2002 05 31	699	1.0+	0.0	2003 11 02	704	0.4−	0.4+	2006 06 21	644	0.4+	0.1+
2003 09 27	704	0.3−	0.9+	2003 11 03	461	0.3+	0.4+	2006 06 21	644	0.2+	0.1−

(132594)∗ 2002 JH$_{134}$ = 1999 TZ$_{246}$

Discovered 2002 May 9 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31750)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.94686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23448669	ω	61.91027		+0.18535100	+0.97480191	
a	2.6044973	Ω	219.40231		−0.95620302	+0.14979475	
e	0.1697315	i	11.27633		−0.22654093	+0.16529603	
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.4−	0.3+	2002 05 09	644	0.0	0.8+	2003 10 17	699	1.3−	0.1+
1995 11 23	691	0.2−	0.1+	2002 05 09	644	0.2−	0.8+	2003 10 17	699	0.6+	0.3+
1995 11 23	691	0.0	0.4+	2002 05 11	704	0.4+	0.2−	2003 10 17	699	0.6−	0.8+
1999 10 06	704	0.4−	0.4+	2002 05 11	704	0.3−	0.5+	2003 10 17	699	1.4+	0.2+
1999 10 06	704	1.1+	0.3+	2002 05 11	704	0.7+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	1.0+
1999 10 06	704	0.2−	0.1+	2002 05 11	704	0.4+	0.0	2003 10 21	704	(0.0	2.8+)
1999 10 06	704	0.1+	0.6+	2002 05 11	704	0.2+	0.8+	2003 10 21	704	0.9−	1.6+
1999 10 10	691	0.0	0.4+	2002 05 19	644	0.0	0.4+	2003 10 21	704	(0.0	2.8+)
1999 10 10	691	0.1−	0.4+	2002 05 19	644	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.5−	0.8+
1999 10 10	691	0.1+	0.5+	2002 05 19	644	0.2−	0.5+	2003 10 25	704	0.1+	1.1+
1999 11 12	704	0.1+	0.5−	2003 09 20	644	0.6+	0.1−	2003 10 25	704	0.6−	0.4+
1999 11 12	704	0.7+	0.3−	2003 09 20	644	0.3+	0.1+	2003 10 25	704	0.2−	1.0+
1999 11 12	704	0.5−	0.2+	2003 09 20	691	0.2+	0.2−	2003 10 25	704	0.7+	0.7+
1999 11 12	704	1.3+	0.1−	2003 09 20	644	0.3+	0.1−	2003 10 27	291	0.1−	0.2+
2002 04 06	807	0.2−	0.1−	2003 09 20	691	0.1+	0.2−	2003 10 27	291	0.3−	0.1+
2002 04 06	807	0.1−	0.1+	2003 09 20	691	0.2+	0.1−	2003 10 27	291	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	0.3−	0.3+	2003 09 21	699	1.1−	0.4−	2006 03 29	D35	0.9+	1.1+
2002 04 14	704	0.6+	0.8+	2003 09 21	699	0.6−	0.4−	2006 03 29	D35	0.0	1.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.3−	2003 09 21	699	0.8+	0.4−	2006 03 29	D35	0.3+	0.9+
2002 04 22	691	0.0	0.4+	2003 09 21	699	0.3−	0.7+	2006 04 21	703	0.4−	0.5+
2002 04 22	691	0.2+	0.5+	2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.5+
2002 04 22	691	0.1+	0.6+	2003 10 02	691	0.0	0.1−	2006 04 21	703	0.1−	0.2−
2002 05 09	644	0.1−	0.9+	2003 10 02	691	0.3−	0.6+	2006 04 21	703	0.4+	1.1+

(132595)∗ 2002 JJ$_{134}$

Discovered 2002 May 9 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.92091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24419335	ω	37.10566		+0.54567855	+0.83645014	
a	2.5350128	Ω	266.01890		−0.78056013	+0.48526256	
e	0.1003701	i	2.92201		−0.30489474	+0.25469868	
P	4.04	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	0.8−	0.7−	2003 09 20	704	0.4−	0.7+	2003 10 21	644	0.0	0.2−
1999 10 15	704	0.8−	0.7−	2003 09 20	704	0.2+	0.8+	2003 10 21	644	0.0	0.2−
1999 10 15	704	0.5−	0.4−	2003 09 20	704	0.2+	0.4+	2005 01 14	049	0.7+	0.9−
1999 10 15	704	0.9−	0.5−	2003 09 27	704	0.8−	0.6+	2005 01 14	049	0.0	0.1+
2002 04 09	704	0.4−	1.0+	2003 09 27	704	0.9−	0.2+	2005 01 14	049	0.6−	0.3+
2002 04 09	704	0.0	0.5+	2003 09 27	704	0.2−	0.5+	2005 01 16	691	0.2+	0.8+
2002 04 09	704	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.3−	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.6+
2002 04 14	704	1.7+	0.7−	2003 09 27	704	0.6−	0.5+	2005 01 16	691	0.3+	0.6+
2002 04 14	704	1.4+	0.8−	2003 09 28	704	0.0	0.3−	2006 04 21	703	0.2+	1.2+
2002 04 14	704	1.6+	1.7−	2003 09 28	704	1.1−	0.9−	2006 04 21	703	0.4+	0.7+
2002 05 09	644	0.1−	1.0+	2003 09 28	704	1.0+	0.4+	2006 04 21	703	1.0−	1.4+
2002 05 09	644	0.5−	0.8+	2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2006 04 21	703	1.2−	1.6+
2002 05 09	644	0.3−	0.9+	2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2006 05 09	G96	0.5+	0.7−
2002 05 11	704	0.8+	0.6−	2003 09 29	699	0.8+	0.4−	2006 05 09	G96	0.4+	0.5+
2002 05 11	704	0.7+	0.7+	2003 09 29	699	0.8+	0.6+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+
2002 05 11	704	0.2+	0.7+	2003 09 29	699	0.3+	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.5+
2002 05 11	704	0.6−	0.2+	2003 09 29	699	0.4+	0.5+	2006 05 25	644	0.2+	0.3+
2002 05 11	704	0.8+	1.2+	2003 09 29	704	1.0−	0.4+	2006 05 25	644	0.2+	0.6+
2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.9−	1.7+	2006 05 25	644	0.2+	0.4+
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.6+	1.5+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.5−	1.6+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2003 09 20	704	1.5+	0.5+	2003 09 29	704	0.5−	1.9+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2003 09 20	704	0.2−	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+

(132596)∗ 2002 JJ$_{135}$ = 1995 UF$_{57}$

Discovered 2002 May 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 61229)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.64355		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23107120	ω	263.11148		−0.78903767	−0.61324188	
a	2.6300995	Ω	239.05737		+0.57923628	−0.72265250	
e	0.1277233	i	2.45885		+0.20470685	−0.31891654	
P	4.27	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 16	691	0.1+	0.2+	2002 05 17	644	0.1+	0.6+	2004 11 19	703	0.0	0.3−
1995 10 16	691	0.2+	0.2−	2004 10 07	691	0.1+	0.3−	2006 04 18	699	1.0−	0.2−
1995 10 16	691	0.0	0.0	2004 10 07	691	0.1+	0.4−	2006 04 18	699	0.6−	1.5+
1995 10 21	691	0.4−	0.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.3−	2006 04 18	699	0.8−	1.4+
1995 10 21	691	0.3−	0.7+	2004 10 23	691	0.1−	0.0	2006 04 18	699	0.7+	0.5−
1995 10 21	691	0.5−	0.7+	2004 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.6+	0.1−
2002 05 09	291	0.1+	0.3−	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.4+	0.0
2002 05 09	291	0.3−	0.1+	2004 11 07	704	0.7−	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.3+
2002 05 09	291	0.3−	0.1+	2004 11 07	704	0.4+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2002 05 11	704	0.3+	1.3−	2004 11 07	704	0.3−	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2002 05 11	704	0.2+	1.5−	2004 11 19	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2002 05 11	704	0.4+	0.6−	2004 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.8−	0.5+
2002 05 11	704	0.2+	0.0	2004 11 19	691	0.3+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.5+
2002 05 11	704	0.8+	0.7−	2004 11 19	703	0.4−	0.4+	2006 05 31	G96	0.4−	0.5+
2002 05 17	644	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.5−	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+
2002 05 17	644	0.4+	0.5+	2004 11 19	703	0.2+	0.1+				

(132597)∗ 2002 JM$_{141}$

Discovered 2002 May 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.11491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24037023	ω	276.12666		+0.56862633	+0.81543814	
a	2.5618219	Ω	29.37029		−0.64002909	+0.52126624	
e	0.1869575	i	12.75471		−0.51674642	+0.25167866	
P	4.10	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	0.7−	0.7+	2003 10 23	699	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.1−
1999 12 07	703	0.2+	0.1−	2003 10 23	699	0.1+	0.2+	2003 12 17	644	0.4−	0.7+
1999 12 07	703	0.0	0.4−	2003 10 23	699	0.1+	0.2+	2003 12 17	644	0.1+	0.6+
1999 12 07	703	0.2+	0.2−	2003 10 23	699	0.1−	0.1−	2003 12 17	644	0.1+	0.3+
2001 02 16	704	0.4+	0.2+	2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2005 01 15	699	0.5+	0.1+
2001 02 16	704	0.4−	1.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2005 01 15	699	0.2−	0.1+
2001 02 16	704	0.6−	0.7+	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2005 01 15	699	0.5−	0.5−
2002 05 10	644	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+	2005 01 15	699	0.6+	0.4−
2002 05 10	644	0.0	0.4+	2003 10 30	704	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.6+	0.0
2002 05 10	644	0.0	0.3+	2003 10 30	704	0.7+	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+
2002 05 11	704	1.0+	0.3+	2003 10 30	704	0.2−	0.4+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+
2002 05 11	704	1.1+	0.8+	2003 10 30	704	0.4−	0.0	2006 03 25	644	0.1−	0.3+
2002 05 11	704	0.7+	1.2+	2003 11 02	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.1+
2002 05 11	704	1.2+	0.5+	2003 11 02	704	0.0	0.5+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2002 05 17	704	0.1−	0.8−	2003 11 02	704	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 05 17	704	0.5+	0.4+	2003 11 02	704	0.7+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 05 17	704	0.0	1.4+	2003 11 02	704	0.8+	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 05 17	704	0.3−	1.3+	2003 11 14	644	0.1−	0.2+	2006 04 26	704	0.3+	0.7−
2002 05 17	704	(0.7+	2.1+)	2003 11 14	644	0.2+	0.2+	2006 04 26	704	0.1−	1.1−
2002 06 05	644	0.2+	0.4+	2003 11 14	644	0.1+	0.2+	2006 04 26	704	0.5−	0.1−
2002 06 05	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	0.1+	0.3+	2006 04 26	704	0.6−	1.5+
2002 06 05	644	0.0	0.6+	2003 11 19	699	0.1+	0.5+	2006 05 05	699	0.3+	0.3+
2003 08 31	291	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	0.6−	0.2+	2006 05 05	699	0.8+	0.0
2003 08 31	291	0.3−	0.0	2003 11 19	699	0.3−	0.6−	2006 05 05	699	0.4+	0.0
2003 08 31	291	0.3−	0.2+	2003 11 19	703	1.3−	1.0−	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2003 09 26	704	0.1−	0.7+	2003 11 19	703	1.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2003 09 26	704	0.0	0.8+	2003 11 19	703	1.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2003 11 19	703	1.2−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2003 09 26	704	0.1+	0.6+	2003 11 20	704	1.5−	0.5+	2006 05 16	E12	0.3−	0.4+
2003 09 29	704	0.5+	0.8+	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2006 05 16	E12	0.2+	0.9+
2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.1+	1.1+
2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.7+
2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2003 11 20	704	0.3+	0.2−	2006 05 20	699	0.1−	2.2−
2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.5+	0.5+	2006 05 20	699	0.2+	0.3−
2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.6+	2006 05 20	699	1.8−	0.7−
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.7+	2006 05 20	699	0.2+	0.1−
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+
2003 10 22	704	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2006 05 24	699	0.4+	0.4−
2003 10 22	704	0.2+	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.4−	0.4+
2003 10 22	704	0.6+	0.1−	2003 11 24	704	0.5−	0.1−	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2003 10 22	704	0.2−	0.3−	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 05 24	699	0.4−	0.3+

(132598)∗ 2002 JG$_{142}$ = 2001 AW$_{36}$

Discovered 2002 May 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31752)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.66057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21795450	ω	47.05923		+0.17650129	−0.98280255	
a	2.7345896	Ω	32.89061		+0.87147139	+0.13039441	
e	0.0947017	i	5.73679		+0.45758597	+0.13075340	
P	4.52	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 05	704	0.1+	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.4−	2004 12 09	703	0.5−	1.0−
2001 01 05	704	0.1+	0.3−	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	2.0+
2001 01 05	704	0.0	0.2+	2004 11 04	691	0.2+	0.0	2005 01 07	704	0.8−	0.8+
2001 01 05	704	0.1+	0.4+	2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.3−	1.7+
2001 01 06	704	0.1+	1.2+	2004 11 04	333	0.3+	0.2−	2005 01 07	704	1.0+	1.1+
2001 01 06	704	0.0	0.3+	2004 11 04	333	0.0	0.0	2005 01 12	704	0.9−	0.5+
2001 01 06	704	0.1+	1.0+	2004 11 04	333	0.2+	0.4−	2005 01 12	704	1.9−	0.3+
2002 04 14	704	0.2−	0.2+	2004 11 04	703	0.8−	0.7−	2005 01 12	704	0.3−	0.9+
2002 04 14	704	0.7+	0.0	2004 11 04	703	0.1−	0.1+	2006 02 21	703	0.0	0.6−
2002 04 14	704	0.8+	0.7+	2004 11 04	703	0.0	0.1−	2006 02 21	703	0.6−	0.1−
2002 04 14	704	0.7+	0.5+	2004 11 04	703	0.5+	0.9−	2006 02 21	703	0.9+	0.9−
2002 04 14	704	0.8+	1.6+	2004 11 07	704	0.1−	0.4+	2006 02 21	703	1.5−	0.3+
2002 05 10	644	0.1−	0.2−	2004 11 07	704	0.9−	0.0	2006 02 25	704	1.8+	0.5−
2002 05 10	644	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.1−	0.4+	2006 02 25	704	0.9+	0.5−
2002 05 10	644	0.3−	0.2+	2004 11 07	704	0.0	0.1+	2006 02 25	704	0.8+	0.8−
2002 05 11	704	0.4+	0.4+	2004 11 12	703	0.5+	1.5+	2006 02 25	704	0.3+	0.0
2002 05 11	704	0.5+	1.1+	2004 11 12	703	0.1−	0.4−	2006 02 25	704	0.7+	0.1−
2002 05 11	704	0.8+	0.8+	2004 11 12	703	0.7−	0.7+	2006 02 28	704	0.9+	0.4+
2002 05 14	291	0.0	1.1+	2004 11 12	703	0.1−	0.1+	2006 02 28	704	0.2+	0.5+
2002 05 14	291	0.0	1.1+	2004 11 16	049	0.2+	0.5−	2006 02 28	704	0.4+	0.8+
2002 05 14	291	0.1+	1.3+	2004 11 16	049	0.3+	0.0	2006 02 28	704	0.3+	0.5+
2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 11 16	049	0.1−	0.4−	2006 02 28	704	0.8+	1.0+
2004 10 04	691	0.2−	0.1+	2004 11 18	704	1.2+	1.1−	2006 03 05	704	0.1−	0.6+
2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.7+	0.3+	2006 03 05	704	0.4+	0.4+
2004 10 07	699	0.5−	0.1+	2004 11 18	704	0.9+	0.1+	2006 03 05	704	0.7+	0.4+
2004 10 07	699	1.0−	0.4+	2004 11 18	704	1.4+	0.1−	2006 03 05	704	0.5+	0.2+
2004 10 07	699	0.6+	0.2−	2004 11 18	704	0.8+	1.6+	2006 03 08	691	0.4+	0.0
2004 10 07	699	0.3−	0.2+	2004 11 19	703	0.3+	0.3−	2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2004 10 08	691	0.0	0.1−	2004 11 19	703	0.1+	0.6−	2006 03 08	691	0.3+	0.1+
2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.9−	0.1−	2006 03 23	703	0.4−	1.0−
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.2−	2006 03 23	703	1.3−	0.7−
2004 10 09	704	0.3−	0.6+	2004 12 09	703	0.8−	0.2−	2006 03 23	703	2.1−	0.3−
2004 10 09	704	0.5−	0.5+	2004 12 09	703	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	1.4−	1.0−
2004 10 09	704	0.3−	0.0	2004 12 09	703	0.4+	0.4−				

(132599)∗ 2002 JX$_{143}$

Discovered 2002 May 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.27118		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24399013	ω	222.42793		+0.56157937		+0.79783066
a	2.5364202	Ω	82.89145		−0.68740834		+0.59738848
e	0.1617366	i	12.76802		−0.46054142		+0.08119882
P	4.04	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	645	0.0	0.2+	2002 05 16	608	0.3−	0.2+	2006 04 02	699	0.5−	0.4+
2001 01 26	645	0.0	0.1+	2002 05 16	608	0.4−	1.8+	2006 04 02	699	0.4+	0.7−
2002 04 11	644	0.2−	0.7+	2002 05 28	644	0.3+	0.2+	2006 04 02	699	1.3−	0.5−
2002 04 11	644	0.2+	0.8+	2002 05 28	644	0.2−	0.5+	2006 04 02	699	0.1−	0.7+
2002 04 11	644	0.2+	0.4+	2002 05 28	644	0.3−	0.4+	2006 04 07	703	0.5+	0.2−
2002 04 17	704	(2.6+	2.0+)	2003 08 31	704	0.7−	1.7+	2006 04 07	703	0.6−	0.0
2002 04 17	704	(2.2+	2.0+)	2003 08 31	704	0.8−	0.6+	2006 04 07	703	0.7−	0.8−
2002 04 17	704	(2.3+	2.5+)	2003 08 31	704	0.5+	1.4+	2006 04 18	703	(4.4+	1.2+)
2002 04 17	704	(2.3+	1.6+)	2003 08 31	704	0.3−	0.4+	2006 04 18	703	1.2−	0.3+
2002 04 22	644	0.4+	0.1+	2003 08 31	704	0.6+	0.8+	2006 04 18	703	0.6−	0.5−
2002 04 22	644	1.0+	0.1+	2003 09 16	704	0.0	1.7+	2006 04 18	703	0.4−	2.0−
2002 04 22	644	1.2+	0.1−	2003 09 16	704	1.0−	0.4+	2006 04 23	699	0.4+	0.8+
2002 05 06	644	0.7+	1.6+	2003 09 16	704	0.7+	1.2+	2006 04 23	699	0.4−	0.5+
2002 05 06	644	0.5+	1.2+	2003 09 16	704	1.6−	0.0	2006 04 23	699	0.1+	1.1+
2002 05 06	644	0.5+	1.2+	2003 09 25	644	0.2−	0.0	2006 04 23	699	1.6+	0.3+
2002 05 12	644	0.2−	0.4+	2003 09 25	644	0.1−	0.4+	2006 05 14	644	0.5+	0.1−
2002 05 12	644	0.3+	0.3+	2003 09 25	644	0.0	0.5+	2006 05 14	644	0.4+	0.1+
2002 05 12	644	0.2−	0.6+	2003 10 01	699	0.9−	0.2+	2006 05 14	644	0.5+	0.2−
2002 05 13	704	0.0	0.7+	2003 10 01	699	0.5−	0.7+	2006 05 23	703	1.3+	0.6+
2002 05 13	704	0.0	0.9−	2003 10 01	699	0.8+	0.4+	2006 05 23	703	(0.1+	2.3−)
2002 05 13	704	0.3+	0.3−	2003 10 01	699	0.5−	0.2−	2006 05 23	703	0.0	0.7−
2002 05 13	704	0.1−	0.8+	2003 10 03	608	0.1+	0.3−	2006 05 23	703	0.0	1.0−
2002 05 13	704	0.3+	0.3+	2003 10 03	608	0.4−	1.0−				
2002 05 16	608	0.5−	0.1−	2003 10 03	608	0.9−	0.3−				

(132600)∗ 2002 JB$_{145}$ = 1998 MH$_{28}$

Discovered 2002 May 13 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33587)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.11336		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23293970	ω	182.40637		+0.24483541		+0.93161882
a	2.6160159	Ω	101.85900		−0.88491166		+0.32792001
e	0.2623678	i	15.92927		−0.39621582		−0.15669986
P	4.23	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.6−	1.0+	2002 06 03	704	(1.5+	2.6+)	2006 02 25	699	0.9+	1.6−
1998 06 24	704	0.7−	0.1−	2002 06 03	704	(3.3+	0.2+)	2006 02 25	699	0.5+	0.0
1998 06 24	704	(1.1−	2.2−)	2002 06 03	704	1.7+	1.7+	2006 02 25	699	1.3+	0.6−
1998 06 24	704	1.4−	0.9+	2002 06 03	704	(0.4+	2.5+)	2006 02 25	699	0.5+	0.8−
1998 06 26	704	0.2−	0.1−	2002 06 03	704	(0.7+	2.1+)	2006 03 02	291	0.2+	0.3+
1998 06 26	704	0.8+	1.6−	2002 06 11	704	0.3+	0.9+	2006 03 02	291	0.0	0.2+
1998 06 26	704	1.4+	0.6−	2002 06 11	704	0.3−	0.2−	2006 03 02	291	0.0	0.2+
1998 06 26	704	(2.2+	1.3+)	2002 06 11	704	0.4−	0.4−	2006 04 25	703	1.7+	1.1+
2002 05 07	704	0.9+	0.2+	2002 06 11	704	1.3−	0.1−	2006 04 25	703	0.2−	1.2+
2002 05 07	704	0.3+	0.1−	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 04 25	703	1.2−	1.0+
2002 05 07	704	0.6+	0.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 04 25	703	(2.2−	0.7+)
2002 05 07	704	1.0+	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 03	703	1.0−	0.5+
2002 05 13	644	0.1−	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 05 03	703	0.8−	0.6+
2002 05 13	644	0.1−	0.4+	2005 01 18	691	0.6+	0.1−	2006 05 03	703	1.3−	0.3−
2002 05 13	644	0.1+	0.5+	2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 05 03	703	0.7−	0.0
2002 05 15	704	0.2+	0.2+	2005 01 18	691	0.3+	0.1+	2006 05 23	703	0.3−	0.7−
2002 05 15	704	0.0	0.3+	2005 02 04	G96	0.6−	0.4−	2006 05 23	703	0.3+	1.8−
2002 05 15	704	0.2−	0.1+	2005 02 04	G96	0.6−	0.2−	2006 05 23	703	0.7−	0.3−
2002 05 15	704	0.2+	0.4−	2005 02 04	G96	0.2−	0.6−	2006 05 23	703	0.6−	1.0−
2002 05 15	704	0.6+	0.4+	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−				

(132601)∗ 2002 JH$_{145}$

Discovered 2002 May 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.96393		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23533270	ω	351.90720		−0.99000724		−0.14101655
a	2.5982515	Ω	179.98567		+0.13928301		−0.97790601
e	0.0969291	i	14.47117		+0.02204347		−0.15431842
P	4.19	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	0.9−	0.8−	2002 05 15	704	1.2+	0.5+	2005 01 11	201	0.1−	0.1+
1998 06 19	704	0.4−	1.9−	2002 05 30	644	0.1−	0.3+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+
1998 06 19	704	0.4−	0.4−	2002 05 30	644	0.4+	0.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.1+
1998 06 19	704	(4.1−	0.3+)	2002 05 30	644	0.5+	0.5+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+
1999 09 07	691	0.2−	0.2+	2002 06 07	644	0.1−	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2+
1999 09 07	691	0.1+	0.0	2002 06 07	644	0.0	0.3+	2006 01 08	691	0.1+	0.5+
1999 09 07	691	0.2−	0.1−	2002 06 07	644	0.4+	0.3+	2006 01 08	691	0.0	0.2+
2002 04 10	704	0.6+	0.0	2003 09 18	691	0.1−	0.6+	2006 01 08	691	0.2+	0.1+
2002 04 10	704	0.2+	0.2+	2003 09 18	691	0.1−	0.5+	2006 04 18	703	1.0−	0.6+
2002 04 10	704	1.2−	0.3+	2003 09 18	691	0.0	0.5+	2006 04 18	703	0.1−	0.4+
2002 04 10	704	0.4+	0.3+	2004 12 12	704	0.7−	1.1+	2006 04 18	703	0.4−	0.2+
2002 05 07	704	0.1+	0.4−	2004 12 12	704	0.2+	0.6+	2006 04 18	703	0.2−	0.5−
2002 05 07	704	0.1−	0.3+	2004 12 12	704	0.3−	0.1−	2006 04 19	699	1.0+	0.6+
2002 05 07	704	0.2+	0.5+	2004 12 12	704	0.8−	0.7+	2006 04 19	699	0.1−	0.6+
2002 05 13	644	0.2+	0.3+	2004 12 12	704	0.9+	0.3+	2006 04 19	699	0.7+	0.3+
2002 05 13	644	0.3+	0.3+	2004 12 19	699	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.2−	0.1+
2002 05 13	644	0.1+	0.4+	2004 12 19	699	0.1+	1.6+	2006 05 01	703	0.7−	0.1−
2002 05 15	704	0.2+	0.3+	2004 12 19	699	(1.1+	3.6+)	2006 05 01	703	0.2+	0.3+
2002 05 15	704	1.0+	0.0	2004 12 19	699	0.9+	1.1+	2006 05 01	703	0.1+	0.8+
2002 05 15	704	0.4−	0.1+	2005 01 11	201	0.3+	0.2−	2006 05 01	703	1.0−	0.3+
2002 05 15	704	0.2+	0.1−	2005 01 11	201	0.4+	0.2−				

(132602)∗ 2002 KB$_5$

Discovered 2002 May 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.70757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21868649	ω	25.50696		−0.43696783		+0.89863874
a	2.7284840	Ω	218.61562		−0.83554462		−0.42151425
e	0.1387128	i	3.56687		−0.33305301		−0.12154901
P	4.51	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.4−	0.3+	2002 06 06	704	0.7+	0.1−	2003 09 29	704	0.1+	0.6−
1994 09 27	691	0.2−	0.4+	2002 06 06	704	0.1+	0.6+	2003 09 29	704	0.6−	0.8−
1994 09 27	691	0.0	0.5+	2002 06 06	704	0.5+	0.5+	2003 10 24	704	0.1−	0.3+
1999 10 03	691	0.0	0.1−	2002 06 06	704	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	1.0+	1.1+
1999 10 03	691	0.4−	0.0	2002 06 06	704	0.6+	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1+
1999 10 03	691	0.1−	0.2+	2002 06 11	704	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.5+
1999 10 29	691	0.1+	0.7+	2002 06 11	704	0.0	0.4−	2003 10 24	645	0.1−	0.1+
1999 10 29	691	0.0	0.8+	2002 06 11	704	0.6+	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
1999 10 29	691	0.2+	0.7+	2002 06 11	704	1.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.6+
2002 05 16	704	0.9−	0.6−	2002 06 16	644	0.1−	0.7+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2002 05 16	704	0.7−	1.1−	2002 06 16	644	0.0	0.8+	2006 03 09	691	0.0	0.5+
2002 05 16	704	0.0	1.0−	2002 06 16	644	0.2+	0.9+	2006 03 09	691	0.0	0.4+
2002 05 21	704	0.6−	1.4+	2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.6+
2002 05 21	704	0.8−	0.9+	2003 09 18	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2002 05 21	704	1.0−	0.6−	2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 06 03	644	0.2+	0.3−	2003 09 29	704	0.2+	0.7−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2002 06 03	644	0.3+	0.0	2003 09 29	704	0.3−	0.1−				
2002 06 03	644	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	1.5+	0.9−				

(132603)∗ 2002 KK$_6$

Discovered 2002 May 25 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	298.80791		(2000.0)			
n	0.22572050	ω	31.49870		+0.56260663	+0.79776952
a	2.6715012	Ω	273.60569		−0.79648163	+0.45273422
e	0.2487178	i	12.55118		−0.22156441	+0.39824053
P	4.37	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	699	0.0	1.1−	2002 07 09	704	0.0	0.4−	2003 12 22	704	0.1−	1.2+
1998 09 26	699	0.7−	0.2−	2002 07 15	704	0.4−	1.2+	2003 12 22	704	0.9−	1.7+
1998 09 26	699	0.4−	0.5−	2002 07 15	704	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.8+
1998 10 29	699	0.3+	0.2+	2002 07 15	704	0.1+	0.5+	2003 12 22	704	0.5−	1.2+
1998 10 29	699	0.3−	0.9+	2002 07 15	704	0.0	0.9+	2003 12 22	704	0.4−	0.6+
1998 10 29	699	0.1−	1.0+	2002 07 15	704	0.3−	0.5+	2003 12 27	704	0.6−	0.3+
2001 03 20	608	0.3−	0.2−	2002 07 18	704	0.4+	0.5−	2003 12 27	704	0.3−	0.5+
2001 03 20	608	0.2−	0.8−	2002 07 18	704	0.4+	0.8−	2003 12 27	704	0.2+	0.9+
2001 03 20	608	0.9−	0.1−	2002 07 18	704	0.3+	0.8−	2003 12 29	704	0.9+	1.6+
2002 05 25	644	0.1−	0.7−	2002 07 18	704	0.4+	0.2−	2003 12 29	704	0.2+	1.5+
2002 05 25	644	0.3−	0.7−	2002 07 18	704	0.4+	0.3−	2003 12 29	704	0.6+	1.3+
2002 05 25	644	0.3−	0.3−	2002 08 04	644	0.0	0.1−	2003 12 29	704	0.8+	0.2+
2002 05 29	608	1.6+	0.8+	2002 08 04	644	0.1−	0.0	2006 04 21	E12	0.3−	0.9+
2002 05 29	608	0.9+	1.1+	2002 08 04	644	0.1+	0.1−	2006 04 21	E12	0.2−	0.8+
2002 05 29	608	1.5+	1.4+	2002 08 12	704	0.1+	0.1−	2006 04 21	E12	0.0	0.3−
2002 06 05	704	0.0	0.4−	2002 08 12	704	1.2+	1.1−	2006 04 21	E12	0.0	0.5+
2002 06 05	704	0.5−	0.3−	2002 08 12	704	0.0	0.1−	2006 05 08	E12	0.5+	0.5+
2002 06 05	704	0.4+	0.8−	2002 08 12	704	0.5+	0.3+	2006 05 08	E12	0.3+	0.5+
2002 06 05	704	0.4−	0.4−	2002 08 12	704	0.6−	0.7−	2006 05 08	E12	0.0	0.6+
2002 06 06	704	1.2+	0.2+	2002 08 13	704	0.2+	0.0	2006 05 18	E12	0.1−	0.3+
2002 06 06	704	0.3+	0.7+	2002 08 13	704	0.3+	0.2+	2006 05 18	E12	0.4−	0.9+
2002 06 06	704	0.3−	1.3+	2002 08 13	704	0.7−	0.1+	2006 05 18	E12	0.2+	0.1−
2002 06 06	704	0.4−	1.2+	2002 08 13	704	0.3+	0.2+	2006 05 22	E12	0.1−	0.4+
2002 06 09	608	0.3+	0.1+	2002 08 13	704	0.0	0.1−	2006 05 22	E12	0.3−	0.4+
2002 06 09	608	0.4+	0.1−	2002 08 23	644	0.3−	0.6−	2006 05 22	E12	0.5+	0.1+
2002 06 09	608	0.2+	0.1+	2002 08 23	644	0.2−	1.2−	2006 05 22	E12	0.0	0.5+
2002 06 10	704	0.7−	0.8+	2002 08 23	644	0.1+	0.8−	2006 05 29	E12	0.2+	0.3+
2002 06 10	704	0.3−	0.3+	2002 09 03	644	0.4−	0.2−	2006 05 29	E12	0.3+	0.4+
2002 06 10	704	0.1+	0.2+	2002 09 03	644	0.0	0.1−	2006 05 29	E12	0.3+	0.1+
2002 06 10	704	0.2−	0.2+	2002 09 03	644	0.1−	0.0	2006 05 29	E12	0.1−	0.2+
2002 06 10	704	0.3−	0.5+	2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2006 05 30	E12	0.2+	0.6−
2002 06 11	704	0.1−	0.1+	2002 10 05	704	0.7+	0.1+	2006 05 30	E12	0.0	0.1+
2002 06 11	704	0.2+	0.7−	2002 10 05	704	0.6+	0.1−	2006 05 30	E12	0.0	0.4+
2002 06 11	704	0.3−	0.2+	2002 10 05	704	0.3+	0.2+	2006 06 05	I10	0.0	0.3−
2002 06 11	704	0.2−	0.1−	2002 10 05	704	0.6+	0.1−	2006 06 05	I10	0.5−	0.9−
2002 07 03	644	0.1−	0.0	2002 10 06	704	1.4−	0.1−	2006 06 05	I10	0.4+	0.6−
2002 07 03	644	0.2−	0.1+	2002 10 06	704	0.7−	0.5+	2006 06 14	E12	0.1+	0.2+
2002 07 03	644	0.1−	0.1+	2002 10 06	704	1.0−	0.0	2006 06 14	E12	0.1+	0.4+
2002 07 04	333	0.4−	0.8+	2002 10 06	704	1.2−	0.3+	2006 06 14	E12	0.6+	0.0
2002 07 04	333	1.0−	1.2+	2003 12 18	704	1.6+	0.7−	2006 06 14	E12	0.4−	0.5+
2002 07 04	333	0.0	0.3+	2003 12 18	704	0.8+	0.7−	2006 06 27	E12	0.8−	0.5+
2002 07 06	699	0.1−	1.0+	2003 12 18	704	0.4−	0.3+	2006 06 27	E12	0.3+	0.3+
2002 07 06	699	0.4−	1.5+	2003 12 18	704	0.4+	1.1−	2006 06 27	E12	0.1−	0.6+
2002 07 06	699	0.1−	0.5+	2003 12 20	704	0.8+	0.1−	2006 06 27	E12	0.6−	0.1−
2002 07 06	699	0.4−	0.9+	2003 12 20	704	0.4−	0.6+	2006 07 03	E12	0.3−	0.8+
2002 07 09	704	0.3−	0.6−	2003 12 20	704	(0.6+	2.6+)	2006 07 03	E12	0.2+	0.0
2002 07 09	704	0.6−	0.4−	2003 12 21	704	0.2+	1.0+	2006 07 03	E12	0.3−	0.2+
2002 07 09	704	0.2−	0.7−	2003 12 21	704	0.2+	1.4+	2006 07 03	E12	0.2+	0.3+
2002 07 09	704	0.5+	1.0−	2003 12 21	704	0.2+	1.2+				

(132604)∗ 2002 KS$_8$ = 2001 FR$_{186}$

Discovered 2002 May 30 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31762)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	220.59097		(2000.0)			
n	0.17221161	ω	132.99385		−0.10419604	+0.97866263
a	3.1995907	Ω	130.14819		−0.96655224	−0.05768607
e	0.0267088	i	13.39628		−0.23435006	−0.19720999
P	5.72	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	699	0.1+	1.2−	2004 11 12	704	1.5−	0.1−	2006 01 23	704	0.2+	1.3+
2001 03 18	699	1.2+	0.4+	2004 12 04	699	0.4+	0.9−	2006 01 23	704	1.0−	0.8+
2001 03 18	699	0.6−	0.6+	2004 12 04	699	0.2−	0.8+	2006 01 23	704	0.1+	0.3−
2001 03 18	699	(0.9−	2.2+)	2004 12 04	699	0.2+	1.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−
2001 03 21	682	0.4−	0.2+	2004 12 04	699	0.6+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2001 03 21	682	0.0	0.5+	2005 12 25	699	0.5−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2002 05 08	704	0.6−	0.9−	2005 12 25	699	0.4+	0.6−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4−
2002 05 08	704	0.3+	0.3−	2005 12 25	699	0.3−	0.4+	2006 04 09	G96	0.0	0.0
2002 05 08	704	0.3+	0.6−	2005 12 25	699	0.3−	0.5−	2006 04 09	G96	0.7−	0.4−
2002 05 30	644	0.3+	0.5+	2005 12 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1+
2002 05 30	644	0.2−	0.0	2005 12 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	G96	1.7+	0.8+
2002 05 30	644	0.3+	0.2+	2005 12 27	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 06 01	644	0.4+	1.3+	2006 01 04	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2002 06 01	644	0.5+	1.4+	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 06 01	644	0.6+	1.2+	2006 01 04	691	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.5+	0.0
2002 06 09	644	0.3−	0.0	2006 01 04	G96	0.4−	0.8−	2006 04 20	G96	0.9−	0.4+
2002 06 09	644	0.5−	0.4+	2006 01 04	G96	0.1−	0.6−	2006 04 20	G96	0.2+	0.2−
2002 06 09	644	0.4−	0.1+	2006 01 04	G96	0.3−	0.6−	2006 04 20	G96	0.2−	0.1+
2004 11 12	704	0.2−	0.8+	2006 01 04	G96	0.2−	0.3−	2006 04 20	G96	0.6−	0.2−
2004 11 12	704	0.5−	1.1+	2006 01 23	704	0.5−	0.7+				

(132605)∗ 2002 KA$_9$ = 1999 RL$_{255}$

Discovered 2002 May 29 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 31763)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	41.66140		(2000.0)			
n	0.24087598	ω	314.73388		−0.96142165	−0.25631985
a	2.5582347	Ω	210.82368		+0.27315925	−0.93241096
e	0.0602900	i	11.23618		−0.03244136	−0.25477427
P	4.09	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	704	1.0+	0.6−	2002 06 10	644	0.4+	0.3+	2003 10 22	645	0.1−	0.0
1998 05 26	704	0.3−	0.2−	2003 08 24	644	0.3−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1998 05 26	704	1.1−	0.4−	2003 08 24	644	0.0	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1998 05 26	704	0.3−	0.8+	2003 08 24	644	0.0	0.5+	2003 11 20	704	0.8−	0.3−
1999 09 07	703	0.8−	0.8+	2003 08 26	704	1.0+	0.6+	2003 11 20	704	0.3−	1.6+
1999 09 07	703	0.4−	0.4−	2003 08 26	704	1.2+	1.0+	2003 11 20	704	0.8−	0.6+
1999 09 07	703	0.7+	0.2+	2003 08 26	704	0.5−	0.1+	2003 11 20	704	0.5+	0.2+
1999 09 07	703	1.3−	0.5−	2003 08 26	704	0.4−	0.6+	2006 04 12	644	0.0	0.1−
1999 09 08	704	0.7−	0.2+	2003 09 17	699	0.2−	0.1+	2006 04 12	644	0.1−	0.2−
1999 09 08	704	0.5+	0.1+	2003 09 17	699	0.1−	0.0	2006 04 12	644	0.1−	0.2−
1999 09 08	704	0.6+	0.5−	2003 09 17	699	0.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.3+
1999 09 08	704	1.5+	0.2−	2003 09 17	699	0.4−	0.5−	2006 04 21	703	0.7−	0.2+
2002 05 09	704	0.6−	1.0+	2003 09 18	608	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	1.0−	0.3+
2002 05 09	704	1.5−	0.3+	2003 09 18	608	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.6−	0.4+
2002 05 09	704	1.4−	0.3−	2003 09 18	608	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.2+
2002 05 09	704	0.8−	0.2−	2003 09 19	704	0.2−	0.7−	2006 04 30	704	0.0	0.9+
2002 05 23	644	0.2+	0.1+	2003 09 19	704	0.4+	1.6+	2006 04 30	704	0.0	0.1−
2002 05 23	644	0.1+	0.1+	2003 09 19	704	(2.2+	0.8+)	2006 04 30	704	0.0	0.6+
2002 05 23	644	0.0	0.3+	2003 09 19	704	0.5−	0.7+	2006 04 30	704	0.4−	0.5−
2002 05 29	608	0.5−	0.5−	2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.0
2002 05 29	608	0.4−	0.5−	2003 09 22	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.1+
2002 05 29	608	0.5−	0.4−	2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.3+
2002 06 02	644	0.2+	0.8+	2003 09 23	608	0.3+	0.5−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2002 06 02	644	0.1−	0.8+	2003 09 23	608	0.3+	0.5−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 06 02	644	0.1+	0.7+	2003 09 23	608	0.1−	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 06 06	704	0.2+	0.4+	2003 09 24	608	0.2−	0.6−	2006 05 19	703	0.3−	0.1+

2002 06 06	704	0.1−	0.7+	2003 09 24	608	0.2+	0.5−	2006 05 19	703	0.0	0.3+	
2002 06 06	704	0.2−	0.8+	2003 09 24	608	0.3−	0.7−	2006 05 19	703	0.4−	0.1−	
2002 06 08	608	0.0	0.8−	2003 09 30	704	0.7+	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.4−	
2002 06 08	608	0.5+	1.2−	2003 09 30	704	0.8+	0.2−	2006 05 28	704	0.1−	0.1−	
2002 06 08	608	0.5+	0.9−	2003 09 30	704	0.5+	0.4−	2006 05 28	704	0.0	0.2+	
2002 06 09	704	1.2+	0.1+	2003 09 30	704	0.7+	0.3+	2006 05 28	704	0.6+	0.3−	
2002 06 09	704	1.7+	0.2−	2003 09 30	704	0.4+	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.8−	
2002 06 09	704	0.3+	0.3+	2003 10 15	683	1.4+	0.2−	2006 05 28	704	1.3+	0.1+	
2002 06 09	704	1.6+	0.7−	2003 10 15	683	0.6−	0.4+	2006 05 29	608	0.1+	1.7−	
2002 06 10	644	0.1+	0.2+	2003 10 15	683	0.9−	1.0−	2006 05 29	608	1.7+	2.4−	
2002 06 10	644	0.3+	0.2+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 05 29	608	0.2+	2.0−	

(132606)∗ 2002 KL$_9$ = 6869 P-L = 1998 QU$_{79}$

Discovered 2002 May 29 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31763), A. Doppler (*MPO* 33591)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.21368			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23230375	ω	99.05878		+0.08571960		+0.99616903		
a	2.6207880	Ω	175.74251		−0.98093454		+0.08742353		
e	0.3020674	i	13.47850		−0.17441211		−0.00209586		
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.0	0.2−	2002 05 18	699	0.3−	0.4+	2006 03 29	704	0.5+	0.5+	
1960 09 24	675	0.5−	0.1+	2002 05 18	699	0.4−	0.3+	2006 03 29	704	0.5+	0.4−	
1960 09 26	675	1.0+	0.9−	2002 05 18	699	0.5−	0.6+	2006 03 29	704	0.7+	0.9+	
1960 09 26	675	0.6−	2.4+	2002 05 18	699	0.3−	0.5+	2006 03 29	704	0.3+	0.6−	
1960 09 28	675	1.1−	0.6+	2002 05 29	644	0.1+	0.3+	2006 03 29	704	0.8+	1.8−	
1960 09 28	675	0.7+	0.7+	2002 05 29	644	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.4−	
1998 08 24	704	0.5+	1.0−	2002 05 29	644	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.0	
1998 08 24	704	(2.9+	1.0−)	2002 06 03	704	0.1+	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	
1998 08 24	704	1.0+	0.2+	2002 06 03	704	0.1−	0.8−	2006 04 07	691	0.1+	0.6+	
1998 08 24	704	1.2−	1.2+	2002 06 03	704	0.6−	0.7−	2006 04 07	691	0.1+	0.6+	
1998 08 27	704	0.4−	1.2−	2002 06 03	704	0.2−	0.7−	2006 04 07	691	0.2+	0.7+	
1998 08 27	704	0.5+	0.8+	2002 06 06	644	0.3−	0.4+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+	
1998 08 27	704	(2.6+	0.8−)	2002 06 06	644	0.4−	0.3+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+	
1998 08 27	704	0.2−	0.3−	2002 06 06	644	1.1−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+	
2002 03 20	704	1.0+	0.6−	2002 06 19	704	0.6+	0.2−	2006 04 08	G96	0.5−	0.1+	
2002 03 20	704	0.1+	1.2−	2002 06 19	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−	
2002 03 20	704	0.7+	0.2−	2002 06 19	704	0.4+	0.6+	2006 04 18	644	0.0	0.3+	
2002 04 10	704	0.2+	0.6+	2002 06 19	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.2−	
2002 04 10	704	0.2−	0.2−	2002 06 19	704	1.3−	1.4+	2006 04 18	644	0.1+	0.2+	
2002 04 10	704	0.4+	0.1+	2002 08 12	704	0.6+	0.3+	2006 04 18	644	0.2+	0.1+	
2002 04 10	704	0.9−	0.2+	2002 08 12	704	0.1+	0.4+	2006 04 18	644	0.4+	0.3−	
2002 05 07	704	0.9+	0.6−	2002 08 12	704	0.2+	0.5+	2006 04 20	699	0.5−	0.2+	
2002 05 07	704	0.4+	0.8−	2006 01 27	G96	0.7−	0.1−	2006 04 20	699	0.5+	0.3−	
2002 05 07	704	0.8+	0.4−	2006 01 27	G96	0.2−	0.1−	2006 04 20	699	0.3−	1.6+	
2002 05 07	704	0.9+	0.5−	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−	2006 04 20	699	0.3+	0.1−	
2002 05 15	704	0.9−	0.6−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−	2006 05 02	703	0.6−	0.9−	
2002 05 15	704	0.2−	0.6−	2006 03 02	G96	0.5−	0.3+	2006 05 02	703	0.1+	0.9+	
2002 05 15	704	0.2−	0.5−	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 02	703	1.0−	0.1−	
2002 05 15	704	0.8+	1.1−	2006 03 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 02	703	0.2−	0.1−	
2002 05 15	704	0.4−	0.2−	2006 03 02	G96	0.4−	0.1−					

(132607)∗ 2002 KT$_9$ = 1991 VB$_{11}$

Discovered 2002 May 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72660)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.80474			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24519734	ω	87.60814		+0.21308077		+0.97676509		
a	2.5280881	Ω	194.75551		−0.92840514		+0.19510222		
e	0.2148694	i	5.16899		−0.30440185		+0.08868527		
P	4.02	H	16.5	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.1−	1.0+	2002 04 17	704	1.0+	0.8+	2006 04 25	A50	0.1−	0.1−	
1991 11 05	691	0.8−	0.3+	2002 05 08	704	0.8+	0.8+	2006 04 28	704	0.3+	0.3−	
1991 11 05	691	0.2−	0.6+	2002 05 08	704	0.9−	0.9+	2006 04 28	704	1.2+	0.8+	
1991 11 08	691	0.2+	0.2+	2002 05 08	704	0.2−	1.5+	2006 04 28	704	1.5+	0.5+	
1991 11 08	691	0.4+	0.5+	2002 05 08	704	0.1+	1.2+	2006 04 28	704	0.5+	0.9+	
1991 11 08	691	0.4−	0.4+	2002 05 08	704	0.2+	1.6+	2006 04 30	704	0.7+	0.5+	
1994 05 15	691	0.0	0.1+	2002 05 14	704	(3.0−	0.9+)	2006 04 30	704	0.3+	0.3+	
1994 05 15	691	0.1−	0.2+	2002 05 14	704	1.2−	0.7+	2006 04 30	704	0.5+	0.1+	
1994 05 15	691	0.2+	0.2+	2002 05 14	704	1.3+	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.4+	
1994 06 11	691	0.2−	0.4+	2002 05 16	704	1.5−	0.4−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+	
1994 06 11	691	0.2+	0.1−	2002 05 16	704	0.8+	0.6+	2006 05 03	691	0.3+	0.1−	
1994 06 11	691	0.0	0.1+	2002 05 16	704	0.0	1.0+	2006 05 19	703	1.4−	0.7+	
2002 02 12	691	0.3+	0.5−	2002 05 16	704	0.1+	1.8+	2006 05 19	703	0.4−	0.1−	
2002 02 12	691	0.7+	0.9+	2002 05 19	644	0.3+	0.6−	2006 05 19	703	0.9−	0.3+	
2002 02 12	691	0.2+	0.5−	2002 05 19	644	0.3+	0.5−	2006 05 19	703	0.2−	0.4+	
2002 04 09	704	0.4−	0.6+	2002 05 19	644	0.2+	0.7−	2006 05 25	699	0.3−	0.3+	
2002 04 09	704	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	0.8+	2006 05 25	699	0.1−	1.1+	
2002 04 09	704	0.6+	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.8+	2006 05 25	699	0.0	0.4−	
2002 04 09	704	0.6+	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.7+	2006 05 25	699	0.4−	0.5−	
2002 04 09	704	0.5−	0.4+	2003 11 21	691	0.0	0.7+	2006 05 25	703	1.5−	0.4+	
2002 04 17	704	0.5+	0.9+	2003 11 21	691	0.1+	0.6+	2006 05 25	703	1.1−	0.4−	
2002 04 17	704	0.7+	0.6−	2003 11 21	691	0.1−	0.4+	2006 05 25	703	0.8−	1.0−	
2002 04 17	704	0.6−	0.9−	2006 04 25	A50	0.1+	0.2−	2006 05 25	703	1.5−	0.2+	

(132608)∗ 2002 KV$_{10}$

Discovered 2002 May 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.11947			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26898846	ω	55.13938		+0.02531552		+0.99763384		
a	2.3767324	Ω	216.47334		−0.94870551		+0.00381826		
e	0.1062922	i	6.17291		−0.31514596		+0.06864508		
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.9+	0.3−	2002 06 08	608	0.0	0.7−	2005 02 14	703	0.3−	0.3−	
1999 09 07	704	0.5+	1.3+	2002 06 08	608	0.0	0.2−	2005 02 14	703	0.5−	0.3+	
1999 09 07	704	0.1−	0.2−	2002 06 08	608	0.2+	0.4−	2005 02 14	703	0.2−	0.6+	
1999 11 14	691	0.2−	0.7−	2002 06 10	704	1.6−	1.2−	2005 02 14	703	0.4−	1.9+	
1999 11 14	691	0.4−	0.7−	2002 06 10	704	0.0	0.9−	2006 05 25	691	0.0	0.2+	
1999 11 14	691	0.3−	0.6−	2002 06 10	704	0.4+	0.6−	2006 05 25	691	0.2+	0.1+	
1999 12 09	568	0.1−	0.3+	2003 10 21	691	0.2−	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.2+	
1999 12 09	568	0.0	0.3+	2003 10 21	691	0.1−	0.3−	2006 05 30	691	0.1+	0.1+	
1999 12 09	568	0.1+	0.2+	2003 10 21	691	0.3−	0.1−	2006 05 30	691	0.3+	0.1−	
2002 05 16	704	1.2+	0.9+	2003 10 28	704	1.2+	0.3+	2006 05 30	691	0.0	0.1−	
2002 05 16	704	1.2+	0.4+	2003 10 28	704	0.2+	0.4−	2006 06 04	691	0.3−	0.2+	
2002 05 16	704	0.5+	0.6+	2003 10 28	704	0.9+	0.2−	2006 06 04	691	0.1+	0.3+	
2002 05 16	704	0.8+	0.6+	2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 06 04	691	0.2−	1.1+	
2002 05 18	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	691	0.2+	0.3+	2006 06 20	691	0.1−	0.4−	
2002 05 18	644	0.3+	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.4+	2006 06 20	691	0.1−	0.0	
2002 05 18	644	0.5−	0.2+	2005 02 09	699	0.4+	1.0+	2006 06 20	691	0.2−	0.2−	
2002 06 05	704	(0.0	2.3+)	2005 02 09	699	0.7+	0.6+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+	
2002 06 05	704	1.5−	0.4+	2005 02 09	699	0.4+	0.5+	2006 06 22	644	0.4−	0.2−	
2002 06 05	704	0.3−	0.2+	2005 02 09	699	0.4+	0.5+	2006 06 22	644	0.4−	0.1−	

(132609)∗ 2002 KU$_{12}$

Discovered 2002 May 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.17849			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22436751	ω	0.69969		−0.99953010		+0.03041553		
a	2.6822303	Ω	181.06580		−0.02902307		−0.97900503		
e	0.1144053	i	11.80133		−0.00986092		−0.20155407		
P	4.39	H	15.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.4−	0.8+	2003 09 28	291	0.1+	0.3+	2006 04 08	704	0.4−	0.4+
1999 10 09	704	0.1+	0.4+	2003 09 28	291	0.1−	0.0	2006 04 08	704	0.3+	0.2+
1999 10 09	704	0.5+	0.2+	2004 11 30	644	0.2+	0.3+	2006 04 08	704	0.7+	0.5−
2002 05 08	704	1.7−	0.5+	2004 11 30	644	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.6−	0.4+
2002 05 08	704	0.4+	0.3−	2004 11 30	644	0.4−	0.7+	2006 04 19	699	0.6−	0.4−
2002 05 08	704	0.3−	0.3+	2006 02 02	G96	0.3+	0.4−	2006 04 19	699	0.4+	0.0
2002 05 08	704	0.1−	0.2−	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.5−	0.1+
2002 05 15	608	0.6−	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.4−	2006 04 20	703	0.1+	0.6−
2002 05 15	608	0.4+	0.3+	2006 02 02	G96	0.1−	0.7−	2006 04 20	703	0.8−	0.1−
2002 05 15	608	0.1+	0.3−	2006 02 20	G96	0.6−	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.6+
2002 05 17	291	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5−	0.3+	2006 04 20	703	0.1−	0.4−
2002 05 17	291	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5−	0.2+	2006 04 23	704	1.4+	0.5+
2002 05 17	291	0.5−	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	1.1+	0.5+
2002 05 18	704	1.1+	0.1−	2006 02 24	704	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.4−	0.3−
2002 05 18	704	1.3+	0.1+	2006 02 24	704	0.5+	0.3+	2006 04 23	704	1.0+	0.1−
2002 05 18	704	0.9+	0.4+	2006 02 24	704	0.5+	0.9+	2006 04 23	704	0.1+	0.9+
2002 05 18	704	1.1+	0.3+	2006 02 24	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.0	0.4+
2002 05 18	704	0.6+	0.2−	2006 03 03	704	0.0	0.8+	2006 04 24	704	0.4−	0.2+
2002 06 07	644	0.4+	0.6+	2006 03 03	704	0.6+	0.8+	2006 04 24	704	0.1+	0.3−
2002 06 07	644	0.4+	0.5+	2006 03 03	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	704	0.2−	0.5−
2002 06 07	644	0.5+	0.5+	2006 03 03	704	0.6−	1.4+	2006 04 24	704	0.8+	0.2+
2002 06 11	704	1.6+	0.7+	2006 03 03	704	0.3−	1.1+	2006 04 25	704	0.9+	0.8+
2002 06 11	704	0.2−	0.4+	2006 03 21	704	0.8+	0.4+	2006 04 25	704	0.3+	0.7+
2002 06 11	704	0.4−	0.6+	2006 03 21	704	1.1−	1.3−	2006 04 25	704	0.1−	0.3−
2002 06 15	291	0.1−	0.3−	2006 03 21	704	1.6+	0.7−	2006 04 26	699	0.5−	0.8+
2002 06 15	291	0.2−	0.3−	2006 03 21	704	0.5−	0.3−	2006 04 26	699	0.7+	0.5−
2002 06 15	291	0.2−	0.2−	2006 03 24	704	0.2+	0.4−	2006 04 26	699	0.1+	0.8+
2002 06 15	704	0.6+	0.7−	2006 03 24	704	0.6−	0.6+	2006 04 27	704	0.5+	0.5+
2002 06 15	704	0.9+	0.3−	2006 03 24	704	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.0	0.9+
2002 06 15	704	0.1+	0.9−	2006 03 24	704	0.4−	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	1.1+
2003 09 02	704	1.2−	1.1+	2006 03 24	704	0.4−	0.2−	2006 04 27	704	0.3+	1.2+
2003 09 02	704	0.0	0.8+	2006 03 29	704	0.6−	0.7−	2006 04 27	704	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.9−	0.9+	2006 03 29	704	0.3−	0.5−	2006 04 30	704	0.2−	1.0−
2003 09 19	599	0.1+	0.5+	2006 03 29	704	0.5−	0.8−	2006 04 30	704	0.3+	1.0+
2003 09 19	599	0.0	0.5+	2006 03 29	704	1.1−	1.0−	2006 04 30	704	0.0	0.1+
2003 09 19	599	0.1−	0.3+	2006 03 29	704	0.4−	1.1−	2006 04 30	704	0.1−	0.4+
2003 09 19	599	0.1+	0.7+	2006 04 08	704	0.7+	0.0	2006 04 30	704	0.5+	0.7+
2003 09 28	291	0.1+	0.1+	2006 04 08	704	1.3+	0.2−				

(132610)∗ 2002 KC$_{13}$ = 2004 VJ$_{53}$

Discovered 2002 May 18 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 72660)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.04001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21658572	ω	276.88489		−0.83170754	−0.54620075	
a	2.7460989	Ω	230.06164		+0.54677387	−0.77459629	
e	0.0498595	i	7.46660		+0.09644118	−0.31885001	
P	4.55	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1−	0.1+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1−	2006 03 05	699	0.7+	0.6+
1999 10 13	645	0.0	0.2+	2004 11 06	644	0.5+	0.4+	2006 03 21	704	1.1+	0.5+
2001 01 04	704	0.2+	0.6+	2004 11 06	644	0.3+	0.4+	2006 03 21	704	0.1−	1.3+
2001 01 04	704	0.6+	0.1+	2004 11 06	644	0.3+	0.4+	2006 03 21	704	0.8+	0.4+
2001 01 04	704	0.2−	1.4+	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 21	704	0.8+	1.9+
2001 01 04	704	0.2+	0.3+	2004 11 10	691	0.4+	0.0	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2001 01 16	608	0.3−	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.2+
2001 01 16	608	0.1−	0.0	2004 12 09	703	1.3−	0.6−	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2001 01 16	608	0.2−	0.0	2004 12 09	703	1.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.2−
2002 05 18	644	0.6−	1.0+	2004 12 09	703	1.4−	0.8−	2006 04 08	G96	0.4−	0.3−
2002 05 18	644	0.6−	0.7+	2004 12 09	703	0.2−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−
2002 05 18	644	0.5−	0.9+	2006 02 24	703	0.2+	0.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2−
2002 05 21	704	1.0+	0.3−	2006 02 24	703	0.6+	0.9−	2006 04 19	644	0.0	0.2+
2002 05 21	704	0.7+	0.5−	2006 02 24	703	1.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.0	0.3+
2002 05 21	704	0.8+	0.1−	2006 02 24	703	0.5+	0.6+	2006 04 19	644	0.3+	0.1−
2002 05 21	704	0.3+	0.9+	2006 02 24	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	699	0.6−	0.3−
2002 06 11	644	0.1−	0.9+	2006 02 24	644	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.5−	0.1+
2002 06 11	644	0.2−	0.6+	2006 02 24	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	699	0.5−	0.2+
2002 06 11	644	0.2−	0.8+	2006 03 04	703	0.3−	0.3+	2006 04 21	703	0.2+	0.6+
2003 11 20	691	0.0	0.3+	2006 03 04	703	0.5+	0.3−	2006 04 21	703	0.4−	0.3−
2003 11 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	703	1.3−	0.2−	2006 04 21	703	1.0−	0.8+
2003 11 20	691	0.3−	0.3+	2006 03 04	703	0.7−	0.3−	2006 04 21	699	0.7+	0.2+
2004 10 15	G96	0.6+	0.1−	2006 03 05	699	0.8+	0.2−	2006 04 21	699	0.6+	0.8−
2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 03 05	699	0.5+	0.7+				
2004 10 15	G96	0.4−	0.4−	2006 03 05	699	0.4+	0.7−				

(132611)∗ 2002 KE$_{14}$ = 1996 XG$_{18}$

Discovered 2002 May 30 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31766)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.29959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23102792	ω	98.34639		−0.75973068	+0.60804571	
a	2.6304279	Ω	119.42772		−0.65022911	−0.71226342	
e	0.1833074	i	15.33989		+0.00337488	−0.35065828	
P	4.27	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 07	691	0.2+	0.2+	2002 06 12	704	1.1−	0.8−	2006 03 19	704	0.6−	0.6+
1996 12 07	691	0.3−	0.2+	2002 06 12	704	0.3+	0.7−	2006 03 25	703	0.1−	0.6+
1996 12 07	691	0.1−	0.1−	2002 06 12	704	0.2−	0.7+	2006 03 25	703	0.9−	0.1+
1996 12 12	691	1.0+	0.2−	2002 06 12	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	703	0.7−	0.5−
1996 12 12	691	1.3−	0.1+	2002 06 16	704	0.7−	0.2+	2006 03 29	704	0.7−	0.0
1996 12 12	691	0.5+	0.6−	2002 06 16	704	0.9+	0.5−	2006 03 29	704	0.2+	0.7−
2002 04 09	699	0.1+	0.6+	2002 06 16	704	1.7+	0.9−	2006 03 29	704	0.7+	0.1−
2002 04 09	699	0.3+	0.1−	2002 06 16	704	0.6+	0.9+	2006 03 29	704	0.1+	1.0+
2002 04 09	699	0.1−	0.0	2002 06 16	704	0.0	0.5−	2006 03 29	704	1.5+	0.7+
2002 04 09	699	0.5+	0.5+	2005 02 04	691	0.4+	0.0	2006 04 07	703	1.1−	1.1−
2002 05 07	704	0.4+	0.6−	2005 02 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	1.8−	1.0−
2002 05 07	704	0.6−	0.9−	2005 02 04	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	1.2+
2002 05 07	704	0.1−	1.2−	2006 02 03	704	0.3+	2.0+	2006 04 07	703	0.9−	0.4−
2002 05 07	704	0.5+	0.4−	2006 02 03	704	0.8+	0.3−	2006 04 19	704	1.8+	0.2+
2002 05 15	704	0.1+	0.1−	2006 02 03	704	1.4+	0.4+	2006 04 19	704	1.3+	0.8+
2002 05 15	704	0.1+	0.9−	2006 02 22	704	0.5+	1.1−	2006 04 19	704	1.3+	0.1−
2002 05 15	704	0.5−	0.5−	2006 02 22	704	0.7+	0.7−	2006 04 19	704	1.6+	1.0+
2002 05 15	704	0.3−	0.2−	2006 02 22	704	1.2+	1.4+	2006 04 19	704	1.6+	0.9+
2002 05 15	704	0.3−	0.5−	2006 02 22	704	1.3−	0.9+	2006 04 26	703	0.1−	0.5−
2002 05 15	644	0.0	0.3+	2006 02 25	699	0.9+	0.7−	2006 04 26	703	0.6−	0.6−
2002 05 15	644	0.3+	0.1+	2006 02 25	699	0.3+	0.1−	2006 04 26	703	1.0−	0.9−
2002 05 15	644	0.2+	0.0	2006 02 25	699	0.1−	0.2+	2006 04 26	703	1.5−	0.5+
2002 05 30	644	0.2+	0.9+	2006 02 25	699	0.2−	0.4+	2006 05 04	703	0.6−	0.9−
2002 05 30	644	0.2+	1.1+	2006 03 06	703	(2.5−	1.0−)	2006 05 04	703	0.3−	0.6−
2002 05 30	644	0.2+	0.9+	2006 03 06	703	1.4−	1.1−	2006 05 04	703	0.4−	0.5−
2002 06 03	704	0.1+	0.6+	2006 03 06	703	0.1+	0.6−	2006 05 04	703	0.5−	0.7−
2002 06 03	704	0.2+	0.4+	2006 03 06	703	0.9−	1.0−	2006 05 23	703	0.8−	0.4−
2002 06 03	704	0.3−	0.9+	2006 03 19	704	0.0	1.2+	2006 05 23	703	0.8−	0.2−
2002 06 03	704	0.7−	0.1−	2006 03 19	704	1.4+	1.2+	2006 05 23	703	0.0	1.5−
2002 06 03	704	1.0−	1.1+	2006 03 19	704	0.2+	0.8+	2006 05 23	703	0.1+	0.1−

(132612)∗ 2002 KM$_{14}$

Discovered 2002 May 30 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.53232		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24185611	ω	146.98725		+0.59848777	+0.79817764	
a	2.5513185	Ω	159.50932		−0.77099634	+0.59716237	
e	0.1584166	i	11.32431		−0.21766266	+0.07943279	
P	4.08	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 20	291	0.0	0.1+	2002 07 09	704	0.2+	0.9+	2006 04 21	691	0.0	0.4+
2002 04 20	291	0.1+	0.1−	2003 10 22	683	0.4+	1.0−	2006 04 21	691	0.1−	0.3+

2002 04 20	291	0.0	0.1+	2003 10 22	683	0.8−	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2002 05 09	704	0.5−	0.1+	2003 10 22	683	0.3−	1.0−	2006 05 21	703	0.4+	0.4−
2002 05 09	704	0.1−	1.9+	2003 11 20	703	0.6−	0.4−	2006 05 21	703	0.2+	0.5+
2002 05 09	704	0.1−	0.2−	2003 11 20	703	1.2−	0.4+	2006 05 21	703	0.0	0.4−
2002 05 09	704	(2.3+	0.6+)	2003 11 20	703	0.9−	0.5+	2006 05 21	703	0.6+	0.3−
2002 05 30	644	0.1+	0.1+	2003 11 20	703	1.4−	1.0+	2006 05 24	699	0.5+	0.3−
2002 05 30	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	644	0.3−	0.3+	2006 05 24	699	1.3+	0.6−
2002 05 30	644	0.1+	0.2+	2003 11 20	644	0.3−	0.5+	2006 05 24	699	(2.5+	0.3−)
2002 06 03	704	0.2−	0.4−	2003 11 20	644	0.4−	0.5+	2006 05 24	699	0.4−	0.2−
2002 06 03	704	0.3−	0.3−	2003 11 28	645	0.1+	0.2+	2006 05 27	703	0.1+	0.3+
2002 06 03	704	0.4−	0.8−	2003 11 28	645	0.1+	0.1+	2006 05 27	703	0.9−	0.1−
2002 06 03	704	0.2−	0.1+	2005 03 02	703	1.5+	0.4−	2006 05 27	703	1.3−	0.6−
2002 06 03	704	0.0	0.0	2005 03 02	703	0.7−	0.8+	2006 06 16	691	0.0	0.0
2002 06 08	644	0.4+	0.3−	2005 03 02	703	0.5+	1.3−	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2002 06 08	644	0.3+	0.5+	2005 03 02	703	0.4−	1.2+	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2002 06 08	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	0.6+	0.3+	2006 06 19	691	0.1+	0.1+
2002 07 09	704	0.2+	0.5+	2006 04 21	703	0.6−	0.4−	2006 06 19	691	0.1−	0.1−
2002 07 09	704	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.9−	1.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2002 07 09	704	0.3+	0.5+	2006 04 21	703	0.7+	0.3+				

(132613)∗ 2002 KQ$_{14}$

Discovered 2002 May 30 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.80089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22832369	ω	127.89875		−0.06802447	+0.98127401	
a	2.6511567	Ω	137.09938		−0.97816068	−0.03003888	
e	0.0919411	i	15.35057		−0.19640355	−0.19026030	
P	4.32	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.1+	1.4+	2002 08 05	644	0.3+	0.7+	2006 04 18	703	0.6−	0.4+
2001 01 21	704	0.4−	0.3+	2002 08 05	644	0.4+	0.7+	2006 04 18	703	(2.3−	0.8−)
2001 01 21	704	0.6−	1.5+	2003 09 01	704	0.2−	0.4+	2006 04 18	703	1.5−	1.6−
2001 01 21	704	0.1−	1.5+	2003 09 01	704	0.3−	0.9+	2006 04 20	704	0.3+	0.0
2001 01 21	704	1.1+	1.1+	2003 09 01	704	1.4−	1.5+	2006 04 20	704	0.1+	0.5+
2002 04 18	704	0.6−	0.9−	2003 09 01	704	1.7−	0.3−	2006 04 20	704	1.2+	0.7+
2002 04 18	704	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.3+	0.4+	2006 04 20	704	1.3+	0.7+
2002 04 18	704	0.1−	0.3−	2003 10 01	699	0.8+	0.7+	2006 04 20	704	0.1−	0.1+
2002 05 15	704	0.8+	0.7−	2003 10 01	699	0.4+	0.3+	2006 04 23	699	0.7+	0.1−
2002 05 15	704	0.1+	0.9+	2003 10 01	699	0.3+	0.4+	2006 04 23	699	0.5+	0.2+
2002 05 15	704	0.0	0.3+	2006 02 07	703	0.3−	0.0	2006 04 23	699	0.2−	0.9+
2002 05 15	704	0.4+	0.6+	2006 02 07	703	0.8+	0.5−	2006 04 23	699	1.0+	0.3−
2002 05 15	704	0.6+	0.1+	2006 02 07	703	0.8+	0.6+	2006 04 27	704	1.0−	0.6−
2002 05 30	644	0.4−	0.2+	2006 02 07	703	0.9+	0.4+	2006 04 27	704	0.8−	0.4−
2002 05 30	644	0.6−	0.2+	2006 03 24	704	(0.7+	2.1+)	2006 04 27	704	0.1+	0.8−
2002 05 30	644	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.3−	0.9−
2002 06 03	704	0.1−	1.1+	2006 03 24	704	0.4+	0.8+	2006 04 27	703	0.3+	0.3+
2002 06 03	704	0.6−	1.1+	2006 03 24	704	0.7+	0.4+	2006 04 27	704	0.7−	0.6+
2002 06 03	704	0.1+	1.0+	2006 03 24	704	1.1+	0.3−	2006 04 27	703	0.2−	0.9+
2002 06 03	704	0.1−	0.8+	2006 04 07	699	1.0+	0.6−	2006 04 27	703	(0.2−	2.3+)
2002 06 03	704	0.5−	0.5+	2006 04 07	699	0.7+	0.4+	2006 04 27	703	0.8+	1.6+
2002 06 04	699	0.5−	0.7+	2006 04 07	699	0.1+	0.6+	2006 05 04	703	0.1+	0.2+
2002 06 04	699	0.5−	0.0	2006 04 07	699	0.2+	0.7+	2006 05 04	703	0.4−	0.7−
2002 06 04	699	0.1−	0.8+	2006 04 09	703	0.6−	0.1−	2006 05 04	703	0.3+	0.0
2002 06 04	699	0.0	0.7+	2006 04 09	703	(2.7−	1.7−)	2006 05 04	703	0.3−	0.4+
2002 06 16	704	1.1+	0.7−	2006 04 09	703	0.1+	0.9−	2006 05 26	699	0.3+	0.2−
2002 06 16	704	0.6+	1.3−	2006 04 09	703	0.8−	0.1+	2006 05 26	699	0.5−	0.8−
2002 06 16	704	0.2+	0.2−	2006 04 18	683	1.0−	0.7−	2006 05 26	699	0.3−	1.2−
2002 06 16	704	0.4+	0.3−	2006 04 18	683	1.5−	0.6−	2006 05 26	699	0.5+	0.4−
2002 06 16	704	0.7+	0.6−	2006 04 18	683	1.2−	1.1−				
2002 08 05	644	0.4+	0.6+	2006 04 18	703	1.6−	0.3−				

(132614)∗ 2002 KN$_{15}$

Discovered 2002 May 23 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.76392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26125416	ω	63.92058		−0.05697371	+0.99828420	
a	2.4234119	Ω	202.82543		−0.92798900	−0.05794492	
e	0.1819268	i	1.99654		−0.36822603	−0.00842882	
P	3.77	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.1−	0.3−	2002 05 23	644	0.2−	0.1−	2003 12 01	691	0.2−	0.5+
1995 10 02	691	0.2−	0.3−	2002 05 23	644	0.0	0.3−	2005 02 02	691	0.3+	0.3+
1995 10 02	691	0.1−	0.2−	2002 06 16	644	0.3+	0.0	2005 02 02	691	0.4+	0.6+
1995 10 15	691	0.4−	0.0	2002 06 16	644	0.4+	0.0	2005 02 02	691	0.3+	0.0
1995 10 15	691	0.5−	0.1+	2002 06 16	644	0.2−	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	1.0+
1995 10 15	691	0.0	0.0	2002 06 24	644	0.3+	0.3+	2005 03 03	703	0.5−	1.3−
1998 05 22	704	0.7+	0.4+	2002 06 24	644	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.3−	0.3+
1998 05 22	704	0.7+	0.9+	2002 06 24	644	0.0	0.2−	2005 03 03	703	0.8+	0.5−
1998 05 22	704	0.2+	0.9+	2002 07 03	644	0.1+	0.2−	2005 03 11	G96	0.2−	0.2−
1998 05 22	704	0.9−	0.4−	2002 07 03	644	0.1+	0.2−	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
1999 10 29	691	0.6+	0.8+	2002 07 03	644	0.2−	0.1+	2005 03 11	G96	0.4+	0.5+
1999 10 29	691	0.2+	0.5+	2002 07 04	644	0.1−	0.1−	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+
1999 10 29	691	0.1−	0.4+	2002 07 04	644	0.1−	0.2−	2005 04 09	G96	0.6+	0.2−
1999 11 16	691	0.1−	0.1−	2002 07 13	644	0.1−	0.1−	2005 04 09	G96	0.3−	0.2−
1999 11 16	691	0.2+	0.2−	2002 07 13	644	0.3−	0.1−	2005 04 09	G96	0.1−	0.1−
1999 11 16	691	1.1+	0.5−	2003 12 01	691	0.0	0.4+	2005 04 09	G96	0.5−	0.2−
2002 05 23	644	0.1−	0.0	2003 12 01	691	0.2−	0.1+				

(132615)∗ 2002 LM$_1$ = 1995 WA$_{22}$

Discovered 2002 June 2 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 31767)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.13253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23319780	ω	75.23694		−0.27852312	+0.96042737	
a	2.6140853	Ω	178.58614		−0.90985355	−0.26317716	
e	0.1765063	i	4.73016		−0.30755712	−0.09119787	
P	4.23	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.0	0.1+	2002 06 08	608	0.6−	0.9−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
1995 11 17	691	0.6−	0.1+	2002 06 10	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	703	0.7−	0.1−
1995 11 17	691	0.5−	0.1−	2002 06 10	644	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.1−	1.2+
1995 11 22	691	0.6+	0.6−	2002 06 10	644	0.4+	0.1+	2006 04 07	703	0.2+	1.2−
1995 11 22	691	0.1−	0.2+	2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	703	0.7−	0.4−
1995 11 22	691	0.5+	0.3+	2003 09 28	691	0.0	0.1−	2006 04 20	703	1.3−	0.3+
2002 05 10	644	0.0	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.1+
2002 05 10	644	0.3−	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.1−
2002 05 10	644	0.1+	0.1−	2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.6+
2002 05 23	644	0.1+	0.5+	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.0
2002 05 23	644	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2002 05 23	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.1−
2002 06 02	644	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2002 06 02	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2002 06 02	644	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 06 03	644	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.5−
2002 06 03	644	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+	2006 05 09	G96	0.7−	0.3+
2002 06 03	644	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−
2002 06 08	608	0.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2002 06 08	608	0.2−	0.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.0				

(132616)∗ 2002 LO$_3$

Discovered 2002 June 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.85642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23230283	ω	265.08071		+0.84259690	+0.30322425	
a	2.6207950	Ω	76.71160		−0.08218250	+0.88914472	
e	0.3576355	i	27.21381		−0.53223726	+0.34274879	
P	4.24	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 08 14	260	0.3−	0.1+	2002 06 10	704	0.6+	0.5+	2003 12 29	704	0.4−	0.3+
1977 08 14	260	0.6−	0.5+	2002 06 12	704	0.1−	0.1+	2003 12 29	704	1.0−	0.1−
2002 05 08	704	1.0−	0.5+	2002 06 12	704	0.0	0.0	2006 04 30	941	0.3+	0.1+
2002 05 08	704	0.6+	0.4+	2002 06 12	704	0.1+	0.2+	2006 04 30	941	0.3+	0.0
2002 05 08	704	0.5−	0.1+	2002 06 12	704	0.1−	0.2+	2006 04 30	941	0.3+	0.1+
2002 05 08	704	0.2−	0.1+	2002 06 16	644	0.4−	0.0	2006 04 30	941	0.4+	0.0
2002 06 05	704	0.2+	0.0	2002 06 16	644	0.1+	0.1+	2006 05 02	703	1.3−	1.0−
2002 06 05	704	0.2+	0.2+	2002 06 16	644	0.2+	0.2−	2006 05 02	703	0.5−	0.3−
2002 06 05	704	0.2+	0.3−	2002 06 25	644	0.1+	0.1−	2006 05 02	703	0.2+	0.3−
2002 06 05	704	0.4−	0.3+	2002 06 25	644	0.3+	0.0	2006 05 02	703	1.2−	1.7−
2002 06 05	704	1.2+	1.1+	2002 06 25	644	0.2+	0.0	2006 05 20	644	0.0	0.1−
2002 06 06	704	0.5+	0.5+	2002 07 04	644	0.1−	0.3+	2006 05 20	644	0.3+	0.7−
2002 06 06	704	0.1+	0.7+	2002 07 04	644	0.0	0.1+	2006 05 20	644	0.4+	0.0
2002 06 06	704	0.0	0.3+	2002 07 04	644	0.1−	0.0	2006 05 21	703	1.8−	0.4−
2002 06 06	704	0.4+	0.1−	2003 12 03	704	0.1−	1.3+	2006 05 21	703	0.0	0.0
2002 06 06	704	0.1−	0.4+	2003 12 03	704	1.1+	1.5+	2006 05 21	703	0.9−	0.3−
2002 06 06	704	0.1+	0.5+	2003 12 03	704	1.5+	0.2−	2006 05 21	703	1.2−	1.4−
2002 06 06	704	0.5+	0.7+	2003 12 03	704	1.3+	1.1+	2006 05 27	703	1.1−	0.9+
2002 06 06	704	0.0	0.4+	2003 12 17	704	0.8−	0.0	2006 05 27	703	1.1−	0.2+
2002 06 06	704	0.3+	0.3+	2003 12 17	704	0.6−	0.5+	2006 05 27	703	1.1−	0.6+
2002 06 09	608	1.2+	1.0+	2003 12 17	704	1.0−	0.9+	2006 05 27	703	0.4−	0.6+
2002 06 09	608	1.5+	0.2+	2003 12 17	704	0.1+	1.2+	2006 06 18	699	0.3+	0.2+
2002 06 09	608	1.6+	0.2+	2003 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 06 18	699	1.6+	1.8−
2002 06 10	704	0.4+	0.0	2003 12 29	704	0.5−	0.5+	2006 06 18	699	0.8+	0.6+
2002 06 10	704	0.8+	0.7+	2003 12 29	704	0.3−	0.6+	2006 06 18	699	0.7−	0.4−
2002 06 10	704	0.6+	0.4+	2003 12 29	704	1.3−	0.8+				

(132617)∗ 2002 LF$_4$

Discovered 2002 June 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.48137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22418251	ω	44.84178		+0.16245864	+0.97518250	
a	2.6837057	Ω	235.07812		−0.94893731	+0.11263366	
e	0.1781455	i	10.57103		−0.27041668	+0.19061153	
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.3−	0.2−	2003 09 21	699	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.1−	0.0
1998 08 27	704	(2.5+	1.5−)	2003 09 27	704	0.3+	0.5−	2003 11 20	704	0.7−	0.0
1998 08 27	704	(2.4+	3.2−)	2003 09 27	704	1.0−	0.3+	2003 11 20	704	0.0	1.9+
1998 08 27	704	0.0	1.5−	2003 09 27	704	0.4+	0.3+	2003 11 20	704	0.2−	0.1+
2002 05 09	704	0.3−	0.3+	2003 09 27	704	0.5−	0.8−	2003 11 23	691	0.2+	0.6−
2002 05 09	704	1.0−	0.1+	2003 10 15	699	1.3−	0.4−	2003 11 23	691	0.4+	0.1−
2002 05 09	704	0.1−	1.3+	2003 10 15	699	0.5+	0.9−	2003 11 23	691	0.0	0.0
2002 05 21	704	0.1+	0.9+	2003 10 15	699	1.3−	0.8+	2003 11 24	704	1.4+	1.7+
2002 05 21	704	0.5−	1.0+	2003 10 15	699	0.7−	0.6+	2003 11 24	704	0.0	0.8+
2002 05 21	704	0.5+	0.2+	2003 10 21	691	0.5+	0.3+	2003 11 24	704	0.9+	1.1+
2002 05 21	704	0.1+	0.3+	2003 10 21	691	0.4+	0.4+	2004 02 14	695	0.2−	0.1+
2002 06 05	704	0.2+	0.2+	2003 10 21	691	0.4+	0.3+	2004 02 14	695	0.1+	0.3+
2002 06 05	704	0.7+	0.5−	2003 10 22	704	0.8−	0.1+	2006 03 24	703	0.3+	1.1+
2002 06 05	704	0.2+	0.8+	2003 10 22	704	0.2−	1.1+	2006 03 24	703	0.1+	1.2+
2002 06 05	704	0.0	0.0	2003 10 22	704	0.3−	0.0	2006 03 24	703	0.5−	0.6+
2002 06 05	704	0.2+	0.1+	2003 10 22	704	0.7−	1.4+	2006 03 24	703	0.2+	0.4+
2002 06 06	704	0.6+	0.8+	2003 10 22	704	(0.6−	2.1+)	2006 03 25	644	0.1+	0.4+
2002 06 06	704	0.4+	0.9+	2003 10 23	608	0.2+	0.3+	2006 03 25	644	0.4+	0.2+
2002 06 06	704	0.3−	0.9+	2003 10 23	608	0.3−	0.4+	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2002 06 06	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	608	0.5−	0.1−	2006 04 24	704	0.4+	1.0+
2002 06 06	704	0.9+	0.9+	2003 10 24	608	0.5+	1.4−	2006 04 24	704	0.4+	0.5−
2002 06 09	704	1.1−	0.9+	2003 10 24	608	0.1−	0.5−	2006 04 24	704	1.2+	0.5+
2002 06 09	704	0.5−	0.6+	2003 10 24	608	0.3+	0.6−	2006 04 24	704	0.5−	0.4+
2002 06 09	704	1.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.4+	1.2+	2006 04 24	704	0.4−	0.3+
2002 06 09	704	0.2−	0.7+	2003 10 25	704	0.2−	2.0+	2006 04 30	703	0.5−	0.5−
2002 06 10	704	0.1+	0.6−	2003 10 25	704	0.6−	0.9+	2006 04 30	703	0.3−	0.5+
2002 06 10	704	0.1+	0.3+	2003 10 25	704	0.6+	1.0+	2006 04 30	703	0.4−	0.5+
2002 06 10	704	0.1+	0.4+	2003 10 25	704	0.1−	1.4+	2006 04 30	703	0.3−	0.4+
2002 06 10	704	0.3−	1.0+	2003 10 29	699	0.4−	0.3−	2006 05 13	644	0.5+	0.5+
2002 06 18	704	1.1−	0.3−	2003 10 29	699	0.9−	0.5−	2006 05 13	644	0.1+	0.3+
2002 06 18	704	0.9−	0.2+	2003 10 29	699	0.0	0.4+	2006 05 13	644	0.6+	0.4+
2002 06 18	704	1.7−	0.5−	2003 10 29	699	0.8−	0.5+	2006 05 20	699	0.3−	1.0+
2002 06 18	704	1.4−	1.7−	2003 10 30	704	0.3−	0.7+	2006 05 20	699	(0.2−	2.2+)
2002 06 18	704	0.4−	0.2+	2003 10 30	704	0.2+	0.5+	2006 05 20	699	0.5+	1.5+
2002 06 20	291	0.6+	0.2−	2003 10 30	704	0.5−	0.5−	2006 05 20	699	0.9+	0.7+
2002 06 20	291	0.6+	0.2−	2003 11 02	704	1.0−	1.1+	2006 05 26	699	1.7+	0.2−
2002 06 20	291	0.6+	0.2−	2003 11 02	704	0.1+	1.1+	2006 05 26	699	0.6−	0.2+
2002 07 03	644	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	0.3+	1.0+	2006 05 26	699	0.0	0.6+
2002 07 03	644	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.4−	1.0+	2006 05 26	699	0.7−	1.3+
2002 07 03	644	0.3+	0.1+	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2006 06 12	644	0.1+	0.3+
2003 09 21	699	1.0−	0.2+	2003 11 18	644	0.1+	0.9+	2006 06 12	644	0.0	0.4+
2003 09 21	699	0.8−	0.3+	2003 11 18	644	0.2+	0.5+	2006 06 12	644	0.0	0.3+
2003 09 21	699	1.2−	1.0+	2003 11 18	644	0.3−	0.6+				

(132618)∗ 2002 LH$_6$

Discovered 2002 June 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.82403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27012501	ω	205.32456		+0.73352608	+0.67028511	
a	2.3700610	Ω	112.10607		−0.60109215	+0.71703897	
e	0.1697973	i	6.97473		−0.31721872	+0.19124065	
P	3.65	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	1.2−	0.3+	2002 06 08	608	1.0+	0.7+	2005 03 10	699	0.3+	1.0−
1999 09 14	704	0.8−	0.9+	2002 06 08	608	0.5+	1.2+	2005 03 10	699	0.4−	0.4+
1999 09 14	704	0.7−	0.1+	2002 06 08	608	0.9+	0.4+	2005 03 10	699	0.0	1.3+
1999 09 14	704	1.2−	0.5−	2002 06 09	704	0.6+	0.8−	2005 03 16	703	0.4+	0.6−
1999 10 02	704	0.6+	0.3+	2002 06 09	704	0.2+	1.7+	2005 03 16	703	1.1−	0.6−
1999 10 02	704	0.4+	0.9+	2002 06 09	704	0.8+	1.3+	2005 03 16	703	0.5−	0.2+
1999 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 06 09	704	(2.8+	0.8−)	2005 03 16	703	0.1−	0.6+
1999 10 02	704	0.0	0.7+	2002 06 09	704	0.5+	0.3−	2006 06 19	703	0.3−	0.2+
2001 02 01	704	0.8+	1.2+	2003 11 24	691	0.2+	0.2+	2006 06 19	703	0.2−	0.5+
2001 02 01	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	691	0.0	0.5+	2006 06 19	703	0.5−	0.2−
2001 02 01	704	0.5+	1.0+	2003 11 24	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	703	0.8−	0.2+
2001 02 01	704	1.2+	0.9+	2003 12 01	704	0.3+	0.4+	2006 06 20	G96	0.1+	0.4+
2002 05 19	608	0.4−	0.7+	2003 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 06 20	G96	0.0	0.1+
2002 05 19	608	0.2−	0.5+	2003 12 01	704	0.4+	0.8+	2006 06 20	G96	0.1+	0.1+
2002 05 19	608	0.5−	0.8+	2003 12 01	704	0.1+	0.2−	2006 06 20	G96	0.1+	0.4+
2002 06 02	644	0.3+	0.7+	2003 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 06 22	699	0.9+	0.2−
2002 06 02	644	0.2+	0.6+	2003 12 22	704	0.3−	0.6+	2006 06 22	699	0.9−	0.2−
2002 06 02	644	0.2−	0.4+	2003 12 22	704	0.7−	0.9+	2006 06 22	699	0.2−	1.3−
2002 06 07	644	0.0	0.6+	2003 12 22	704	0.6−	0.2+	2006 06 22	699	1.5+	0.2+
2002 06 07	644	0.1−	0.7+	2003 12 22	704	0.7−	0.5+				
2002 06 07	644	0.1−	0.7+	2005 03 10	699	0.3−	0.1−				

(132619)∗ 2002 LR$_6$

Discovered 2002 June 1 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.11149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22654485	ω	79.98742		+0.32659351	+0.93800594	
a	2.6650166	Ω	209.89541		−0.93249425	+0.29972713	
e	0.0140978	i	13.47123		−0.15424378	+0.17409338	
P	4.35	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	704	0.0	0.1+	2003 09 20	704	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	0.3+	1.0+
1999 11 05	704	0.8−	0.4+	2003 09 20	704	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.0	0.4+
1999 11 05	704	0.5+	0.5+	2003 09 20	704	0.5+	0.8+	2006 04 24	704	0.6+	0.9+
1999 11 05	704	(1.4−	2.0+)	2003 09 29	699	0.3−	0.0	2006 04 24	704	1.5+	0.5+
2002 06 01	644	0.1+	0.1+	2003 09 29	699	0.8+	0.4+	2006 04 24	704	2.0+	1.1−
2002 06 01	644	0.2+	0.4−	2003 09 29	699	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	0.4−	0.4−
2002 06 01	644	0.0	0.2+	2003 09 29	699	0.3−	0.5+	2006 05 01	704	0.5+	0.7+
2002 06 02	699	0.5−	0.8+	2003 09 30	699	0.8−	0.2−	2006 05 01	704	0.6+	1.4+
2002 06 02	699	0.4−	0.2+	2003 09 30	699	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.4+	0.3+
2002 06 02	699	0.4−	0.4+	2003 09 30	699	0.3−	0.0	2006 05 01	704	0.1+	0.1−
2002 06 02	699	0.0	0.2+	2003 09 30	699	0.5+	1.1−	2006 05 01	704	1.1+	0.3+
2002 06 09	644	1.1−	0.2+	2003 09 30	704	0.1−	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 06 09	644	0.2+	0.1−	2003 09 30	704	0.5−	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2002 06 09	644	0.1−	0.1−	2003 09 30	704	0.5−	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2002 06 10	704	0.2+	0.1−	2003 09 30	704	0.3−	0.5−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 06 10	704	1.5+	0.5−	2003 09 30	704	0.2−	0.9−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2002 06 10	704	0.0	0.7−	2003 10 17	699	0.1+	0.7+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2002 06 10	704	0.4+	0.8−	2003 10 17	699	0.0	0.9+	2006 05 06	691	0.3−	0.3+
2002 06 12	644	0.2−	0.4−	2003 10 17	699	0.5+	0.5−	2006 05 14	644	0.3−	0.1+
2002 06 12	644	0.1+	0.3−	2003 10 17	699	0.5−	0.1+	2006 05 14	644	0.1+	0.1−
2002 06 12	644	0.2+	0.2−	2003 10 21	704	(2.2+	2.4−)	2006 05 14	644	0.3+	0.1+
2003 09 04	704	0.4−	0.5+	2003 10 21	704	0.8−	1.0+	2006 05 25	699	0.9+	0.0
2003 09 04	704	0.1−	1.1+	2003 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 25	699	0.3−	1.2−
2003 09 04	704	0.9+	0.3+	2003 10 21	704	0.5+	0.5−	2006 05 25	699	1.4−	0.0
2003 09 04	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	1.1−	0.1−	2006 05 25	699	1.1+	0.5−
2003 09 04	704	1.1+	0.5+	2006 03 24	699	0.0	0.5−	2006 05 26	703	1.1−	0.4−
2003 09 04	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.4−	1.2+	2006 05 26	703	0.0	1.0−
2003 09 04	704	0.8+	0.1+	2006 03 24	699	0.4−	0.5+	2006 05 26	703	0.3−	0.1−
2003 09 04	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 26	703	1.2−	0.5−
2003 09 17	608	0.5−	0.3−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2003 09 17	608	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−
2003 09 17	608	0.1+	0.6−	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2003 09 20	704	0.5+	0.4+	2006 04 23	704	0.6+	0.8+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2003 09 20	704	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.6+	0.5+				

(132620)∗ 2002 LL$_7$

Discovered 2002 June 2 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.55742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23563464	ω	210.07506		+0.99895748	−0.01889276	
a	2.5960315	Ω	150.91922		+0.03149303	+0.94423471	
e	0.2755497	i	4.90487		−0.03304757	+0.32873070	
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 12 30	691	0.6−	0.1+	2002 06 13	291	0.9+	0.4+	2005 03 03	691	0.1+	0.1+
1995 12 30	691	0.5+	0.1−	2002 06 16	704	0.4+	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.5−
1995 12 30	691	0.3+	0.2−	2002 06 16	704	0.5−	0.4+	2005 03 10	G96	0.0	0.6−
2000 01 07	704	0.1−	0.1+	2002 06 16	704	0.0	0.6−	2005 03 10	G96	0.0	0.5−
2000 01 07	704	0.6−	0.4−	2002 06 16	704	0.1+	0.9−	2005 03 10	G96	0.2−	0.4−
2000 01 07	704	0.7+	0.8−	2002 07 09	644	0.2−	0.3+	2005 03 16	G96	0.4−	0.4−
2000 01 07	704	1.0+	0.2−	2002 07 09	644	0.0	0.2+	2005 03 16	G96	0.3−	0.5−
2001 02 27	691	0.3−	0.0	2002 07 09	644	0.1−	0.3+	2005 03 16	G96	0.2−	0.4−
2001 02 27	691	0.2−	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.5+	2005 03 16	G96	0.5−	0.1+
2001 02 27	691	0.2−	0.3+	2003 12 01	704	0.0	0.8+	2006 04 21	691	0.1−	0.3−
2002 06 02	644	0.7−	0.2+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.2−
2002 06 02	644	0.9−	0.0	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
2002 06 02	644	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.7+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2002 06 03	644	0.5−	0.6+	2003 12 22	704	0.5−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2002 06 03	644	0.8−	0.3+	2003 12 22	704	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.4+	0.2−
2002 06 03	644	0.8−	0.4+	2003 12 22	704	1.2−	1.8+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2002 06 03	557	0.8−	1.3+	2004 01 16	644	0.1−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2002 06 03	557	0.0	0.4+	2004 01 16	644	0.4−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2002 06 05	704	0.5−	0.8−	2004 01 16	644	0.1+	0.4+	2006 05 03	291	0.0	0.1+
2002 06 05	704	0.4+	0.8−	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2006 05 03	291	0.1+	0.1+
2002 06 05	704	0.3+	0.3−	2004 01 17	644	0.2−	0.3+	2006 05 03	291	0.2+	0.1+
2002 06 05	704	0.3−	0.0	2004 01 17	644	0.2+	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.2−
2002 06 13	291	0.2−	0.4+	2005 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2002 06 13	291	0.7+	0.3+	2005 03 03	691	0.3+	0.0	2006 05 22	691	0.2−	0.2−

(132621)∗ 2002 LS$_8$

Discovered 2002 June 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.15859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24742415	ω	44.16433		+0.01242624	+0.99043459	
a	2.5128969	Ω	227.06718		−0.96154969	−0.02587164	
e	0.0226060	i	10.81838		−0.27434974	+0.13553593	
P	3.98	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	608	0.0	0.0	2002 06 10	644	0.6−	0.1+	2003 10 26	691	0.1−	0.1+
2000 12 30	608	0.5−	0.6+	2002 06 10	644	0.1+	0.5+	2003 10 26	691	0.0	0.0
2000 12 30	608	0.1−	0.4+	2002 06 10	704	0.6+	0.1+	2003 10 26	691	0.3+	0.1−
2001 01 16	608	0.3+	0.2+	2002 06 10	704	0.2−	0.2+	2006 05 29	704	1.1+	0.0
2001 01 16	608	0.4+	0.5+	2002 06 10	704	0.2+	0.6+	2006 05 29	704	0.6+	1.0−
2001 01 16	608	0.3+	0.3−	2002 06 26	644	0.1−	0.3−	2006 05 29	704	1.5−	0.3+
2002 05 21	704	0.6+	0.1−	2002 06 26	644	0.3−	1.1+	2006 05 29	704	0.4+	0.7+
2002 05 21	704	0.3−	0.4−	2002 06 26	644	0.2−	0.2−	2006 05 29	704	0.9−	0.2+
2002 05 21	704	0.4−	0.4−	2003 09 05	599	0.6+	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2002 05 21	704	0.0	0.7+	2003 09 05	599	0.1−	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3+
2002 06 05	704	0.1+	0.4+	2003 09 05	599	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.6+	0.3−
2002 06 05	704	0.2+	0.7−	2003 09 05	599	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−
2002 06 05	704	0.0	0.0	2003 09 30	704	0.0	1.5+	2006 06 04	G96	0.2+	0.2−
2002 06 05	704	0.7−	0.3−	2003 09 30	704	0.1−	0.1+	2006 06 04	G96	0.6−	0.4+
2002 06 05	704	0.7−	0.9−	2003 09 30	704	0.5−	0.5+	2006 06 04	G96	0.7+	0.4−
2002 06 09	704	1.5+	0.1−	2003 09 30	704	0.4+	0.8+	2006 06 04	G96	0.0	0.2−
2002 06 09	704	0.3+	0.6+	2003 10 17	699	0.4−	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.3−
2002 06 09	704	0.0	0.5+	2003 10 17	699	0.2+	0.8−	2006 06 21	644	0.1+	0.0
2002 06 09	704	0.4+	0.5+	2003 10 17	699	1.0−	1.3−	2006 06 21	644	0.3+	0.1−
2002 06 10	644	0.3−	0.3+	2003 10 17	699	0.1−	0.2+				

(132622)∗ 2002 LE$_9$

Discovered 2002 June 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.87376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24255223	ω	189.31004		+0.35852962	+0.92652564	
a	2.5464347	Ω	101.76608		−0.84881521	+0.37440540	
e	0.2221715	i	6.68986		−0.38854761	+0.03702476	
P	4.06	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 15	691	0.2−	0.1−	2002 07 17	644	0.2−	0.2+	2006 05 26	704	0.3−	1.1−
1997 02 15	691	0.4−	0.3−	2002 07 23	644	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.0
1997 02 15	691	0.1+	0.5−	2002 07 23	644	0.5−	0.4−	2006 05 28	704	2.0+	1.5−
2001 01 04	691	0.1+	0.2+	2002 07 23	644	0.4+	0.3+	2006 05 28	704	0.1−	1.5−
2001 01 04	691	0.1+	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.0	0.0
2001 01 04	691	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.2+	1.1+	2006 05 28	704	0.0	0.1+
2002 05 09	704	0.4+	0.0	2003 12 01	704	0.5−	0.7+	2006 06 03	699	0.6+	0.3−
2002 05 09	704	0.2−	0.4−	2003 12 01	704	0.1−	0.9+	2006 06 03	699	0.3−	1.3+
2002 05 09	704	0.1+	0.8−	2003 12 22	691	0.3−	0.3+	2006 06 03	699	0.2+	0.4+
2002 05 09	704	0.1+	0.3−	2003 12 22	691	0.1−	0.4+	2006 06 03	699	0.2−	1.1−
2002 05 09	704	0.3+	0.9+	2003 12 22	691	0.1−	0.2+	2006 06 04	703	1.3−	0.4+
2002 05 21	704	0.1+	0.2−	2005 01 15	691	0.0	0.2+	2006 06 04	703	0.4−	0.2+
2002 05 21	704	0.2+	0.1−	2005 01 15	691	0.0	0.0	2006 06 04	703	0.7−	0.3−
2002 05 21	704	0.9+	0.4−	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 06 04	703	0.5−	0.2−
2002 05 21	704	0.9+	0.5−	2005 01 19	691	0.4+	0.1−	2006 06 05	704	1.6+	0.1+
2002 05 21	704	0.3−	0.4−	2005 01 19	691	0.4−	0.4+	2006 06 05	704	(3.7+	1.0+)
2002 06 05	704	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.4+	0.2+	2006 06 05	704	0.2−	0.2+
2002 06 05	704	0.0	0.8+	2006 04 24	704	0.9+	0.6+	2006 06 05	704	0.6+	0.2−

2002 06 05	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.4−	0.5+	2006 06 05	704	0.5+	0.9+
2002 06 05	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	1.2+	2006 06 05	704	0.2+	0.5+
2002 06 05	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	704	0.7+	0.2−	2006 06 05	704	0.1−	0.2+
2002 06 09	704	0.5−	0.3−	2006 04 24	704	0.5+	0.1+	2006 06 13	644	0.6−	0.1−
2002 06 09	704	0.2+	0.0	2006 04 27	704	0.3+	0.6+	2006 06 13	644	0.7−	0.2+
2002 06 09	704	1.9−	0.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.1+	2006 06 13	644	0.5−	0.0
2002 06 09	704	0.0	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.5−	2006 06 13	644	0.6−	0.0
2002 06 09	704	0.5−	0.9+	2006 04 27	704	0.0	0.3−	2006 06 13	644	0.7−	0.2−
2002 06 10	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 06 13	644	0.6−	0.1−
2002 06 10	704	0.9+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2002 06 10	704	0.5+	0.5−	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.2−
2002 06 10	704	0.8+	0.2−	2006 05 05	691	0.5+	1.0+	2006 06 16	644	0.3−	0.1+
2002 07 04	644	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.3+	2006 06 20	703	0.7−	0.6+
2002 07 04	644	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1+	2006 06 20	703	0.3+	0.2−
2002 07 04	644	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	1.1−	0.5−	2006 06 20	703	0.3−	0.1−
2002 07 14	704	0.4+	1.4+	2006 05 20	703	0.8−	0.1−	2006 06 20	703	0.2+	0.3+
2002 07 14	704	0.2−	0.9+	2006 05 20	703	0.3−	0.3−	2006 06 21	644	0.4−	0.1−
2002 07 14	704	0.1+	0.6+	2006 05 20	703	1.0−	0.4−	2006 06 21	644	0.3−	0.1−
2002 07 14	704	0.6−	0.3+	2006 05 26	704	0.6−	0.7−	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2002 07 14	704	0.0	0.0	2006 05 26	704	0.0	0.9−	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2002 07 17	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	704	1.1−	0.7−	2006 06 21	644	0.3−	0.0
2002 07 17	644	0.3−	0.3+	2006 05 26	704	0.2−	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.0

(132623)∗ 2002 LV$_9$ = 2003 UL$_{280}$

Discovered 2002 June 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56363)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.46084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22863489	ω	173.54328		+0.96544771	+0.26019747	
a	2.6487505	Ω	171.33414		−0.24317048	+0.91940449	
e	0.2047000	i	5.49266		−0.09369544	+0.29494518	
P	4.31	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 04	644	0.0	0.4−	2003 11 05	699	0.5−	0.4−	2005 03 08	704	0.8+	0.5+
2002 06 04	644	0.1+	0.5−	2003 11 19	699	0.9+	0.3+	2005 03 08	704	0.2−	0.4−
2002 06 04	644	0.1−	0.4−	2003 11 19	699	0.1+	0.1−	2005 03 08	704	0.5−	0.4−
2002 06 05	704	0.1−	0.3−	2003 11 19	699	0.5−	0.7+	2005 03 09	G96	0.0	0.4−
2002 06 05	704	0.4−	0.5+	2003 11 19	699	0.1−	0.4+	2005 03 09	G96	0.2−	0.5−
2002 06 05	704	0.5+	1.0+	2003 11 24	699	0.0	0.3−	2005 03 09	G96	0.4+	0.3−
2002 06 08	704	0.1+	1.3+	2003 11 24	699	0.8−	0.8+	2005 03 09	G96	0.1−	0.3−
2002 06 08	704	0.4+	1.5+	2003 11 24	699	0.1−	0.0	2005 04 05	G96	0.3+	0.2−
2002 06 08	704	(0.6−	2.1+)	2003 11 24	699	0.2−	0.3−	2005 04 05	G96	0.0	0.3−
2002 06 08	704	0.1+	1.3+	2003 11 26	691	0.0	0.1+	2005 04 05	G96	0.2+	0.1−
2002 06 08	704	0.0	1.0+	2003 11 26	691	0.0	0.2+	2005 04 05	G96	0.3−	0.2−
2002 06 09	704	0.2−	0.3−	2003 11 26	691	0.1−	0.1+	2005 04 06	G96	0.2−	0.5−
2002 06 09	704	0.6+	0.4−	2003 11 30	704	0.7−	0.3+	2005 04 06	G96	0.2−	0.6−
2002 06 09	704	0.9−	0.4−	2003 11 30	704	1.0−	0.2+	2005 04 06	G96	0.3+	0.7−
2002 06 09	704	0.2+	0.5−	2003 11 30	704	0.1+	0.1+	2005 04 06	G96	0.1−	0.5−
2003 09 28	704	0.5−	0.5−	2003 11 30	704	0.4−	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2003 11 30	704	0.5−	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2003 12 20	704	0.5−	0.7+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2003 10 27	704	0.8+	1.4+	2003 12 20	704	0.3+	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2003 10 27	704	0.3−	0.9+	2003 12 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2003 10 27	704	0.1+	0.3+	2003 12 20	704	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2003 10 29	699	0.5+	0.7+	2003 12 20	704	0.6+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2003 10 29	699	0.3+	1.6+	2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2003 10 29	699	0.1+	0.5+	2003 12 22	691	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.4+	0.1+
2003 10 29	699	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2006 05 09	691	0.2+	0.4+
2003 11 01	704	0.4+	0.7+	2003 12 22	704	0.5−	0.4−	2006 05 09	691	0.2−	0.5+
2003 11 01	704	0.0	0.3+	2003 12 22	691	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2003 11 01	704	0.5+	0.2−	2003 12 22	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	703	1.4−	2.1+
2003 11 01	704	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.9−	0.9−	2006 05 19	703	1.4+	0.5+
2003 11 01	704	0.2−	0.7+	2003 12 22	704	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.6−	0.2−
2003 11 05	699	0.2+	0.1+	2004 01 18	644	0.4−	0.6+	2006 05 19	703	1.1−	1.1−
2003 11 05	699	0.3+	0.4+	2004 01 18	644	0.4−	0.5+				
2003 11 05	699	0.9+	0.4+	2004 01 18	644	0.2−	0.4+				

(132624)∗ 2002 LD$_{13}$ = 2001 KQ$_{63}$

Discovered 2002 June 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31776)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.77575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18864162	ω	227.76605		+0.96524328	+0.16951274	
a	3.0110019	Ω	121.55313		−0.11111400	+0.95508465	
e	0.2849241	i	13.49948		−0.23655673	+0.24306117	
P	5.22	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.5+	0.3−	2002 07 28	608	0.8+	0.3−	2003 12 20	704	0.2+	1.4−
2001 04 17	699	0.9+	0.5−	2002 08 08	644	0.3−	0.1−	2003 12 22	704	0.6−	1.6+
2001 04 17	699	0.2+	0.2+	2002 08 08	644	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.2−	1.0+
2001 04 17	699	0.0	0.3+	2002 08 08	644	0.5−	0.0	2003 12 22	704	0.2−	1.3+
2001 04 27	704	1.4+	1.5+	2002 08 13	704	0.3−	0.6+	2003 12 22	704	0.3−	1.1+
2001 04 27	704	0.6+	0.5−	2002 08 13	704	0.2−	0.3+	2003 12 22	704	0.1−	0.9+
2001 04 27	704	0.2−	0.1+	2002 08 13	704	0.3−	0.1+	2004 01 30	704	0.1−	0.9+
2001 04 27	704	0.5−	0.3+	2002 08 13	704	0.6−	0.4+	2004 01 30	704	0.6−	0.1+
2001 05 20	608	0.3+	0.4−	2002 08 13	704	0.6−	0.4+	2004 01 30	704	0.1+	1.4+
2001 05 20	608	0.6+	0.2−	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2004 01 30	704	0.8+	0.4+
2001 05 20	608	0.1−	0.6+	2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2004 01 30	704	0.4+	0.2+
2001 05 23	699	0.1+	0.3+	2002 08 18	644	0.5−	0.1+	2004 02 16	704	1.1+	0.1+
2001 05 23	704	0.6−	0.6−	2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2004 02 16	704	0.2−	0.7+
2001 05 23	699	0.6−	0.6+	2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2004 02 16	704	0.3+	0.8+
2001 05 23	704	0.2+	0.1+	2002 08 29	644	0.6−	0.1+	2004 02 22	704	0.3+	1.4+
2001 05 23	704	0.6+	0.1−	2002 08 30	644	0.4−	0.9−	2004 02 22	704	0.2−	1.5+
2001 05 23	704	0.7−	1.0+	2002 08 30	644	0.0	0.4−	2004 02 22	704	0.4+	1.6+
2001 05 23	699	0.6−	0.3+	2002 08 30	644	0.1−	0.9−	2004 02 22	704	0.7+	1.8+
2001 05 23	704	0.4−	0.2−	2002 08 30	644	0.1+	0.5−	2004 02 22	704	(0.4−	2.4+)
2001 05 23	699	0.7−	0.8+	2002 08 30	644	0.2−	0.8−	2005 03 02	703	0.5+	0.5−
2002 06 05	704	0.4−	0.7+	2002 08 30	644	0.1+	0.5−	2005 03 02	703	0.8−	1.1−
2002 06 05	704	0.0	0.1−	2002 08 31	699	0.2−	0.0	2005 03 02	703	0.4+	0.0
2002 06 05	704	0.4−	0.6+	2002 08 31	699	0.5−	0.0	2005 03 02	703	0.6−	1.4−
2002 06 05	704	1.0+	1.5+	2002 08 31	699	0.0	0.0	2006 04 02	699	0.3−	0.4+
2002 06 05	704	0.9+	0.3+	2002 08 31	699	0.2−	0.3−	2006 04 02	699	0.2−	1.1+
2002 06 06	608	0.8−	0.9+	2002 08 31	704	0.2+	0.5−	2006 04 02	699	0.9−	0.7−
2002 06 06	608	0.3−	0.7+	2002 08 31	704	0.2+	0.5−	2006 04 02	699	0.8−	0.4+
2002 06 06	608	(0.3−	2.1+)	2002 08 31	704	0.4+	0.3−	2006 04 08	703	0.8+	0.0
2002 06 08	704	0.6+	0.1−	2002 08 31	704	0.1−	0.4−	2006 04 08	703	0.3−	0.2+
2002 06 08	704	1.0+	0.5−	2002 09 26	704	0.0	0.5+	2006 04 08	703	0.7−	0.5+
2002 06 08	704	0.6+	0.0	2002 09 26	704	0.7+	0.5+	2006 04 08	703	1.9−	0.7+
2002 06 08	704	1.0+	0.2−	2002 09 26	704	0.7+	0.6+	2006 04 23	699	1.1+	0.2+
2002 06 11	699	0.1−	0.5+	2002 09 26	704	1.0+	1.4+	2006 04 23	699	0.6−	0.4−
2002 06 11	704	0.7−	0.2+	2002 09 26	704	1.3+	0.7+	2006 04 23	699	0.9+	0.2−
2002 06 11	699	0.1−	1.2+	2002 10 04	704	0.6−	0.2+	2006 04 23	699	0.0	0.7+
2002 06 11	704	0.2+	1.0+	2002 10 04	704	0.0	0.1−	2006 04 23	699	0.6+	0.4−
2002 06 11	699	0.2−	0.5+	2002 10 04	704	0.5−	0.2+	2006 04 23	699	0.1+	0.3+
2002 06 11	699	0.8+	0.4+	2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2006 04 23	699	1.3+	0.4−
2002 06 11	704	0.4+	0.2−	2002 10 26	704	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.8−	0.2−
2002 06 25	644	0.2+	0.3+	2002 10 26	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.4−
2002 06 25	644	0.1+	0.2+	2002 10 26	704	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	1.1+	0.0
2002 06 25	644	0.0	0.2+	2002 10 26	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	1.6+
2002 07 05	704	0.3−	0.3+	2002 10 26	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	1.7+	0.1−
2002 07 05	704	0.0	0.1+	2003 01 14	608	0.2−	0.4−	2006 05 02	703	0.8+	0.1−
2002 07 05	704	0.1−	0.1−	2003 01 14	608	0.4−	0.0	2006 05 02	703	0.5−	0.8−
2002 07 05	704	0.5−	0.2+	2003 01 14	608	0.4+	1.2−	2006 05 02	703	0.6−	0.2+
2002 07 05	704	0.4−	0.1+	2003 09 28	704	0.7−	0.4−	2006 05 02	703	0.4+	0.5−
2002 07 14	644	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.0	0.6+	2006 05 14	644	0.1−	0.2−
2002 07 14	644	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.7+	0.2+	2006 05 14	644	0.0	0.0
2002 07 14	644	0.1−	0.2+	2003 09 28	704	0.5+	0.9+	2006 05 14	644	0.1−	0.2−
2002 07 15	704	0.3+	0.3+	2003 12 01	704	0.4−	0.2−	2006 05 23	703	0.7+	0.3+

2002 07 15	704	0.1+	0.4+	2003 12 01	704	0.3−	0.2−	2006 05 23	703	1.3−	0.4−		
2002 07 15	704	0.2+	0.3+	2003 12 01	704	0.6−	0.3+	2006 05 23	703	1.2−	0.5−		
2002 07 15	704	0.9+	0.2−	2003 12 01	704	0.4−	0.2−	2006 05 23	703	1.3−	0.5+		
2002 07 18	644	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	0.8−	0.1+	2006 05 26	699	0.1+	2.2−		
2002 07 18	644	0.1−	0.2+	2003 12 20	704	0.2−	0.8−	2006 05 26	699	0.5+	0.4+		
2002 07 18	644	0.0	0.2+	2003 12 20	704	0.5−	0.5−	2006 05 26	699	1.5+	0.6+		
2002 07 28	608	0.5+	0.4−	2003 12 20	704	0.3−	0.5−	2006 05 26	699	0.2+	0.9+		
2002 07 28	608	0.4+	0.1−	2003 12 20	704	0.3−	0.3−						

(132625)∗ 2002 LJ$_{20}$ = 1998 RG$_{29}$

Discovered 2002 June 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31779)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	293.68195		(2000.0)			
n	0.23024217	ω	269.16818		+0.63914537	+0.76725262
a	2.6364091	Ω	40.72121		−0.66930852	+0.58889133
e	0.1959764	i	4.66624		−0.37883942	+0.25402839
P	4.28	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 29	691	0.8−	0.0	2002 06 08	704	1.1−	0.3+	2005 02 04	G98	0.5+	0.0		
1994 10 29	691	0.4−	0.1+	2002 06 08	704	0.7+	0.3−	2005 02 04	G98	0.1−	0.2+		
1994 10 29	691	0.7−	0.1−	2002 06 08	704	0.6+	1.2−	2005 02 04	G98	0.1+	0.3−		
1998 08 17	704	(0.7+	2.1+)	2002 06 08	704	0.3+	0.6−	2005 02 04	G98	0.9−	0.6−		
1998 08 17	704	0.8−	1.2−	2002 06 13	644	0.2+	1.5+	2005 02 09	G96	0.5−	1.5−		
1998 08 17	704	1.7+	1.0+	2002 06 13	644	0.2−	0.8+	2005 02 09	G96	0.1−	0.0		
1998 08 17	704	1.1+	0.6+	2002 06 13	644	0.0	0.8+	2005 02 09	G96	0.8−	0.6−		
1998 08 17	704	(4.8−	3.1+)	2002 06 18	644	0.4−	2.0+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−		
1998 09 14	704	0.8+	1.5+	2002 06 18	644	0.1−	0.7+	2005 02 14	G98	0.2−	0.8+		
1998 09 14	704	1.3+	0.4−	2002 06 18	644	0.4+	0.5+	2005 02 14	G98	0.0	1.1+		
1998 09 14	704	(2.2+	1.1−)	2002 07 07	644	0.3−	0.2−	2005 02 14	G98	0.5+	0.8+		
1998 09 18	704	0.2+	1.2−	2002 07 07	644	0.3−	0.2−	2006 05 23	G96	1.0−	0.0		
1998 09 18	704	0.9+	0.5+	2002 07 07	644	0.3+	0.3−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+		
1998 09 18	704	1.0+	0.7−	2002 07 19	644	0.3−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.0		
1998 09 18	704	1.6+	0.6+	2002 07 19	644	0.4−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0		
2001 03 16	691	0.7+	0.2+	2002 07 19	644	0.3−	0.2−	2006 06 02	G96	0.1−	0.0		
2001 03 16	691	0.1+	0.4+	2003 12 29	691	0.1−	0.4+	2006 06 02	G96	0.2−	1.1+		
2001 03 16	691	0.3+	0.7−	2003 12 29	691	0.1−	0.2+	2006 06 02	G96	0.5+	0.2+		
2002 06 06	704	1.4−	0.3+	2003 12 29	691	0.2+	0.4+	2006 06 02	G96	0.2−	0.2+		
2002 06 06	704	0.5−	0.8+	2005 02 04	G98	0.1−	0.1+						
2002 06 06	704	0.5−	0.5−	2005 02 04	G98	0.1+	0.4+						

(132626)∗ 2002 LY$_{20}$

Discovered 2002 June 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	242.65761		(2000.0)			
n	0.18263271	ω	13.21313		+0.30449233	+0.93064191
a	3.0766896	Ω	274.80190		−0.89138867	+0.20330940
e	0.1626364	i	11.75155		−0.33572407	+0.30425470
P	5.40	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	0.0	0.7+	2002 07 05	704	0.6−	0.4+	2003 10 22	704	0.0	0.8+		
2001 03 24	699	1.5+	0.1−	2002 07 05	704	0.8−	0.8+	2003 10 22	704	0.1−	0.5+		
2001 03 24	699	0.6−	1.5+	2002 07 05	704	0.9−	1.6+	2003 11 20	704	0.2−	1.2+		
2001 03 24	699	1.0+	2.0+	2002 07 05	704	0.1+	0.7+	2003 11 20	704	1.0−	0.1−		
2002 06 03	644	0.1+	0.1+	2003 10 05	704	0.3+	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.0		
2002 06 03	644	0.4+	0.2+	2003 10 05	704	1.3+	0.7+	2003 11 20	704	0.3+	0.3+		
2002 06 03	644	0.3+	0.4+	2003 10 05	704	0.3−	0.5+	2006 02 23	699	1.0+	1.1−		
2002 06 06	704	0.3−	0.8−	2003 10 17	644	0.2−	0.1−	2006 02 23	699	0.3−	0.1−		
2002 06 06	704	0.0	0.3−	2003 10 17	644	0.2−	0.0	2006 02 23	699	0.2+	1.0+		
2002 06 06	704	0.3−	0.7+	2003 10 17	644	0.2−	0.1+	2006 02 23	699	0.1+	0.8−		
2002 06 06	704	0.6−	0.3+	2003 10 19	644	0.4−	0.1−	2006 02 24	703	0.6−	0.5−		
2002 06 08	704	1.8+	0.8+	2003 10 19	644	0.3−	0.1+	2006 02 24	703	0.7−	0.1−		
2002 06 08	704	0.5+	0.3−	2003 10 19	644	0.2−	0.3+	2006 02 24	703	0.2−	0.5+		
2002 06 08	704	0.1−	0.7−	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2006 02 24	703	0.3+	0.1−		
2002 06 18	704	0.3+	0.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2006 03 25	644	0.5+	0.3+		
2002 06 18	704	0.1−	0.8−	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 03 25	644	0.3+	0.1+		
2002 06 18	704	0.2+	1.2−	2003 10 22	704	0.6+	0.6−	2006 03 25	644	0.1+	0.0		
2002 06 18	704	0.1+	1.1−	2003 10 22	704	0.1+	0.8−						

(132627)∗ 2002 LH$_{21}$

Discovered 2002 June 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	261.31320		(2000.0)			
n	0.22371904	ω	241.04130		+0.95340141	+0.19519740
a	2.6874109	Ω	106.90737		−0.11472336	+0.93978001
e	0.1981023	i	13.91278		−0.27904174	+0.28055571
P	4.41	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.0	1.4−	2002 07 05	644	0.6−	0.3+	2005 03 16	703	0.9−	0.2+		
2000 01 04	704	0.2−	1.0−	2002 07 05	704	0.4−	0.1+	2005 03 16	703	0.7−	0.7−		
2000 01 04	704	1.0+	0.4−	2002 07 05	644	0.3−	0.4+	2005 03 16	703	1.0−	0.8−		
2000 01 04	704	0.5+	0.6−	2002 07 05	704	0.2−	0.1+	2005 03 16	703	1.2−	0.3−		
2000 01 04	704	0.4−	0.0	2002 07 14	644	0.2−	0.2+	2005 04 02	699	1.2+	0.9−		
2002 05 16	644	0.0	0.8+	2002 07 14	644	0.0	0.3+	2005 04 02	699	0.2−	1.3−		
2002 05 16	644	0.3−	0.9+	2002 07 14	644	0.3−	0.1+	2005 04 02	699	0.6+	0.3−		
2002 05 16	644	0.4+	1.0+	2002 08 13	704	0.2−	0.2−	2005 04 02	699	0.7+	0.3−		
2002 06 06	704	0.6+	0.6+	2002 08 13	704	0.1−	0.1+	2006 05 23	691	0.0	0.1−		
2002 06 06	704	0.5+	0.6−	2002 08 13	704	0.4+	0.7−	2006 05 23	691	1.3+	0.7+		
2002 06 06	704	0.4+	0.4−	2002 08 13	704	0.2+	0.6−	2006 05 23	691	0.1−	0.3−		
2002 06 06	704	0.7+	0.8−	2002 08 13	704	0.3−	0.2+	2006 05 27	691	0.1−	0.0		
2002 06 08	704	0.0	0.5−	2002 08 31	704	0.3−	0.3+	2006 05 27	691	0.3−	0.0		
2002 06 08	704	0.6+	0.2−	2002 08 31	704	0.4+	0.3−	2006 05 27	691	0.0	0.2−		
2002 06 08	704	0.6−	0.3−	2002 08 31	704	1.1+	0.7−	2006 05 31	691	0.1−	0.0		
2002 06 08	704	0.2+	0.1−	2002 08 31	704	1.0+	0.6−	2006 05 31	691	0.3−	0.1−		
2002 06 18	704	1.5+	0.5−	2003 12 01	704	0.1+	1.2+	2006 05 31	691	0.2−	0.0		
2002 06 18	704	0.7−	0.0	2003 12 01	704	0.4+	1.1+	2006 06 04	691	0.1+	0.3+		
2002 06 18	704	0.0	0.2+	2003 12 01	704	0.9−	1.2+	2006 06 04	691	0.4+	0.5+		
2002 06 18	704	0.2+	0.6−	2003 12 19	704	0.3−	0.3+	2006 06 04	691	0.0	0.2+		
2002 06 18	704	0.2−	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.5+	2006 06 15	691	0.4+	1.0+		
2002 06 24	608	1.4−	0.6−	2003 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 06 15	691	0.0	0.3+		
2002 06 24	608	0.9−	1.0−	2003 12 19	704	0.4−	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.3+		
2002 06 24	608	1.0−	0.4−	2003 12 19	704	0.1−	0.5+	2006 06 18	644	0.5−	0.1−		
2002 07 05	704	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.5−	0.4+	2006 06 18	644	0.4−	0.0		
2002 07 05	704	0.2+	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	0.8+	2006 06 18	644	0.4−	0.1−		
2002 07 05	644	0.5−	0.4+	2003 12 22	704	0.7−	1.0+						
2002 07 05	704	0.2−	0.3−	2003 12 22	704	0.3−	1.1+						

(132628)∗ 2002 LJ$_{21}$

Discovered 2002 June 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	276.60763		(2000.0)			
n	0.21699715	ω	45.24590		+0.70209953	+0.69718047
a	2.7426266	Ω	269.95599		−0.68739287	+0.61046443
e	0.2084941	i	8.33142		−0.18586902	+0.37586244
P	4.54	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	699	1.4+	0.6−	2002 06 24	644	0.2−	0.8+	2003 11 24	704	0.2−	1.4+		
1998 09 20	699	0.2+	0.3+	2002 06 24	644	0.1−	0.7+	2003 12 04	704	1.1+	0.9+		
1998 09 20	699	0.9−	1.1−	2002 06 24	644	0.1−	0.7+	2003 12 04	704	0.3+	1.3+		
1998 10 29	699	0.1−	0.7+	2002 07 01	644	0.2+	0.7+	2003 12 04	704	1.3+	1.8+		
1998 10 29	699	0.2+	0.2+	2002 07 01	644	0.2+	0.5+	2003 12 17	691	0.2−	0.1+		
1998 10 29	699	0.5−	0.4−	2002 07 01	644	0.4+	0.7+	2003 12 17	691	0.1+	0.2−		

2002 05 16	644	0.0	1.6+	2002 07 05	704	0.7−	0.4−	2003 12 17	691	0.1−	0.0		
2002 05 16	704	(2.1−	0.1+)	2002 07 05	704	0.9−	0.2+	2003 12 18	704	0.8−	0.4+		
2002 05 16	644	0.0	1.6+	2002 07 05	704	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.4−	0.7+		
2002 05 16	644	0.2+	1.3+	2002 07 05	704	0.1+	0.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.9+		
2002 05 16	704	1.3−	1.1−	2002 07 05	704	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.5+	0.9+		
2002 05 16	704	1.2−	1.7−	2002 07 13	644	0.3+	0.5+	2003 12 22	704	0.1−	0.1+		
2002 06 06	704	1.1+	1.0−	2002 07 13	644	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	0.2−		
2002 06 06	704	1.2+	0.5−	2002 07 13	644	0.2+	0.5+	2003 12 22	704	0.3−	0.5−		
2002 06 06	704	1.3+	0.4+	2002 07 14	704	1.6−	0.1+	2003 12 22	704	0.0	1.1+		
2002 06 06	704	0.7+	0.2+	2002 07 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 29	E12	0.9+	0.3+		
2002 06 08	291	0.2+	0.2−	2002 07 14	704	0.5−	0.1+	2006 04 29	E12	0.6+	0.6+		
2002 06 08	291	0.1−	0.1−	2002 07 14	704	1.0−	0.2−	2006 04 29	E12	0.2+	0.5+		
2002 06 08	704	0.6−	0.1−	2002 07 14	704	0.2−	0.2+	2006 04 29	E12	0.4+	0.5+		
2002 06 08	291	0.0	0.1−	2002 07 28	608	0.6+	1.8+	2006 05 16	E12	0.2+	0.8+		
2002 06 08	704	0.8−	0.0	2002 07 28	608	0.2−	0.0	2006 05 16	E12	0.3−	0.8+		
2002 06 08	704	0.6−	0.1+	2002 07 28	608	0.1−	0.0	2006 05 16	E12	0.7−	0.4+		
2002 06 08	704	0.5−	0.2+	2002 08 03	644	0.2+	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.1+		
2002 06 11	704	0.2−	0.1+	2002 08 03	644	0.3−	0.4+	2006 05 20	699	0.6+	0.9−		
2002 06 11	704	0.2+	0.4+	2002 08 03	644	0.1+	0.3+	2006 05 20	699	0.4+	0.5+		
2002 06 11	704	0.1−	0.7+	2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 05 20	699	0.3+	0.3+		
2002 06 16	644	0.1−	0.4−	2003 11 20	704	0.4−	0.6+	2006 05 20	699	0.8−	1.0+		
2002 06 16	644	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2006 06 26	E12	0.2+	0.5+		
2002 06 16	644	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	(2.1−	1.9+)	2006 06 26	E12	0.0	1.0+		
2002 06 18	704	1.0+	0.9−	2003 11 24	704	0.5+	0.9+	2006 06 26	E12	0.1+	0.3+		
2002 06 18	704	0.6+	0.3−	2003 11 24	704	0.1−	0.7+	2006 06 26	E12	0.4+	0.7+		
2002 06 18	704	0.1+	0.8−	2003 11 24	704	0.3+	1.0+						
2002 06 18	704	0.5+	0.5−	2003 11 24	704	0.0	0.2−						

(132629)∗ 2002 LU$_{22}$ = 1999 VE$_{208}$

Discovered 2002 June 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 35203)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.58932			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.23203598		ω	95.78049			+0.73830623			+0.66180977			
a	2.6228039		Ω	222.87795			−0.66934569			+0.69524051			
e	0.0875743		i	11.01813			−0.08294737			+0.28044333			
P	4.25		H	16.0	G	0.15		U	0				

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	691	0.1−	0.1−	2002 07 07	291	0.1+	0.2−	2006 04 21	703	0.3−	0.1−		
1999 11 09	691	0.1+	0.3−	2003 10 16	644	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	1.1−	0.5+		
1999 11 09	691	0.0	0.0	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.6−	0.0		
1999 11 15	704	0.2+	0.3+	2003 10 16	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	0.1+	0.4−		
1999 11 15	704	0.3−	0.7+	2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.1−		
1999 11 15	704	0.0	0.4+	2003 10 18	691	0.1−	0.3−	2006 05 02	G96	0.1−	0.0		
1999 11 15	704	0.2+	0.6+	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−		
2002 06 08	704	0.3−	0.0	2003 10 21	699	0.8−	0.4−	2006 05 02	G96	0.0	0.0		
2002 06 08	704	0.4−	0.1−	2003 10 21	699	0.5−	0.2−	2006 05 05	699	0.7+	0.9+		
2002 06 08	704	0.3−	0.3−	2003 10 21	699	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.4−	0.6+		
2002 06 08	704	0.4−	0.2−	2003 10 21	699	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	0.0	0.3+		
2002 06 08	704	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	1.6+	0.8+		
2002 06 09	704	0.3−	1.0+	2003 10 21	644	0.1−	0.4−	2006 05 06	691	0.3+	0.1−		
2002 06 09	704	0.1−	0.5+	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1−		
2002 06 09	704	0.1−	1.6+	2003 10 25	704	0.4+	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.2−		
2002 06 09	704	0.4+	1.1+	2003 10 25	704	0.4+	0.7+	2006 05 20	G96	0.7−	0.2−		
2002 06 10	644	0.0	0.1−	2003 10 25	704	0.2+	0.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.0		
2002 06 10	644	0.4−	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.6+	2006 05 20	G96	0.4−	0.0		
2002 06 10	644	0.1+	0.3−	2003 10 25	185	0.4+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−		
2002 07 03	644	0.5+	0.3−	2003 10 25	185	0.4+	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−		
2002 07 03	644	0.0	0.2−	2003 10 25	185	0.5+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−		
2002 07 03	644	0.7+	0.0	2003 10 30	704	0.2−	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0		
2002 07 07	291	0.2+	0.1−	2003 10 30	704	0.3−	0.7+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1+		
2002 07 07	291	0.0	0.2−	2003 10 30	704	0.9+	0.5+						

(132630)∗ 2002 LH$_{24}$

Discovered 2002 June 9 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.76154			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.22674535		ω	76.95326			+0.91591398			+0.35100801			
a	2.6634454		Ω	262.23077			−0.39982212			+0.84049837			
e	0.1983089		i	11.33060			+0.03526829			+0.41274188			
P	4.35		H	14.6	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	1.2−	1.1−	2002 06 24	644	0.1−	1.3+	2003 11 21	704	0.4−	1.3+		
1998 08 27	704	1.8+	0.2−	2002 06 24	644	0.1+	1.2+	2003 11 21	704	0.6−	0.4−		
1998 08 27	704	0.8+	0.3−	2002 07 07	333	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.4+		
1998 08 27	704	0.3+	0.9−	2002 07 07	333	0.6−	0.3−	2003 11 23	704	0.4+	1.1+		
1998 08 27	704	0.1−	0.7−	2002 07 07	333	0.0	0.2−	2003 11 23	704	0.0	0.8+		
1998 09 20	699	0.0	1.0+	2002 07 09	704	0.0	0.2−	2003 11 23	704	0.0	0.5+		
1998 09 20	699	0.3−	1.3+	2002 07 09	704	0.2−	0.2+	2003 11 23	704	0.1+	0.7−		
1998 09 20	699	0.8−	0.1−	2002 07 09	704	0.4−	0.1+	2003 11 23	704	0.3+	0.0		
1998 10 21	699	(3.2−	0.6+)	2002 07 09	704	0.0	0.0	2003 12 19	704	0.2+	0.5−		
1998 10 21	699	0.6−	0.2−	2002 07 09	704	0.1−	0.2+	2003 12 19	704	0.0	0.3+		
1998 10 21	699	0.5−	0.6+	2002 07 15	704	0.1−	1.2−	2003 12 19	704	0.4+	0.5+		
1998 11 20	699	1.2+	0.5+	2002 07 15	704	0.7+	0.1+	2003 12 19	704	0.4−	0.8+		
1998 11 20	699	0.4−	0.9+	2002 07 15	704	1.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.1−	1.0+		
1998 11 20	699	0.3+	0.6+	2002 07 17	704	0.1+	0.3−	2003 12 21	704	0.9−	0.2+		
1998 12 09	704	(0.3−	2.4−)	2002 07 17	704	0.5−	0.6−	2003 12 21	704	0.6+	0.0		
1998 12 09	704	0.1−	1.6−	2002 07 17	704	0.3−	0.7−	2003 12 21	704	0.4+	1.1+		
1998 12 09	704	1.8+	0.6−	2002 07 18	704	0.7−	0.2−	2003 12 23	704	0.6+	0.3+		
1998 12 09	704	0.2+	0.5−	2002 07 18	704	0.4−	0.4−	2003 12 23	704	0.9+	0.1+		
1998 12 09	704	1.7−	0.4+	2002 07 18	704	0.4−	0.2−	2003 12 23	704	0.0	0.5−		
1998 12 09	704	0.7+	0.6+	2002 07 18	704	0.9−	0.3−	2003 12 23	704	1.0+	0.4+		
1998 12 09	704	0.7−	0.8+	2002 07 20	644	0.0	0.2+	2005 03 13	699	0.8+	0.8+		
1998 12 09	704	(5.4−	1.7+)	2002 07 20	644	0.3−	0.2+	2005 03 13	703	0.0	0.4+		
2002 06 09	704	0.9+	0.1+	2002 07 20	644	0.0	0.4+	2005 03 13	699	0.2+	0.1−		
2002 06 09	704	0.1+	0.1−	2002 07 28	644	0.4−	0.4+	2005 03 13	703	0.2−	0.2+		
2002 06 09	704	0.3+	0.3−	2002 07 28	644	0.2−	0.4+	2005 03 13	703	1.3−	0.1−		
2002 06 09	333	0.1−	0.1−	2002 07 28	644	0.6−	0.1+	2005 03 13	699	0.5+	0.0		
2002 06 09	704	0.6+	0.4+	2002 08 04	644	0.3+	0.3+	2005 03 13	703	0.3−	1.5+		
2002 06 09	333	0.1+	0.0	2002 08 04	644	0.2+	0.4+	2005 03 13	699	0.6+	0.1+		
2002 06 09	704	0.3+	0.6+	2002 08 04	644	0.1+	0.2−	2006 06 07	E12	0.5+	0.3+		
2002 06 09	333	0.1+	0.2−	2002 08 05	644	0.1+	0.6+	2006 06 07	E12	0.5−	0.1+		
2002 06 10	333	0.5−	0.2+	2002 08 05	644	0.0	1.0+	2006 06 07	E12	0.6−	0.0		
2002 06 10	333	0.2+	0.2−	2002 08 05	644	0.0	0.5+	2006 06 07	E12	0.6−	0.6−		
2002 06 10	333	0.1−	0.1+	2002 08 12	704	0.1−	0.2+	2006 06 14	E12	0.7+	0.1+		
2002 06 10	704	(2.1−	0.7+)	2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2006 06 14	E12	1.0+	0.1+		
2002 06 10	644	0.2−	0.4+	2002 08 12	704	0.6+	0.3−	2006 06 14	E12	0.0	0.4+		
2002 06 10	704	0.6−	0.9−	2002 08 12	704	0.8−	0.6−	2006 06 14	E12	0.5−	0.2+		
2002 06 10	644	0.1+	0.4+	2002 08 12	704	0.3−	0.1+	2006 06 15	E12	0.4−	0.2−		
2002 06 10	644	0.1−	0.3+	2002 10 06	704	0.1+	0.5+	2006 06 15	E12	0.8+	1.1+		
2002 06 10	704	0.1+	0.2+	2002 10 06	704	0.4+	0.9+	2006 06 15	E12	0.4+	1.1+		
2002 06 13	704	(0.7+	2.8−)	2002 10 06	704	0.2−	0.2+	2006 06 15	E12	0.5+	1.2+		
2002 06 13	704	(0.8+	2.0−)	2002 10 29	704	0.7−	0.8−	2006 07 05	E12	0.4−	0.2−		
2002 06 13	704	(1.9+	2.5−)	2002 10 29	704	0.4−	0.1−	2006 07 05	E12	0.3+	0.1+		
2002 06 13	704	(0.6+	2.1−)	2002 10 29	704	0.9−	0.0	2006 07 05	E12	0.2+	0.4+		
2002 06 13	704	(0.6−	2.8−)	2003 11 21	704	0.4−	0.8+	2006 07 05	E12	0.0	0.0		
2002 06 24	644	0.4+	1.4+	2003 11 21	704	0.0	0.8+						

(132631)∗ 2002 LW$_{27}$

Discovered 2002 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	292.66574		(2000.0)			
n	0.21707289	ω	65.92320		−0.34747783	+0.93766029
a	2.7419886	Ω	183.76597		−0.89535177	−0.33407150
e	0.0106724	i	6.32368		−0.27857561	−0.09586143
P	4.54	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	0.1+	1.3+	2003 09 02	704	0.4+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
1997 04 06	704	0.7+	0.6+	2003 09 02	704	0.5−	0.6−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2001 02 18	608	0.5+	1.5+	2003 09 21	691	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2001 02 18	608	0.8+	1.5+	2003 09 21	691	0.2−	0.6+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2001 02 18	608	0.1+	1.4+	2003 09 21	691	0.0	1.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2002 05 23	644	0.6+	0.1−	2003 09 23	644	0.2−	0.7+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2002 05 23	644	0.2+	0.0	2003 09 23	644	0.3−	0.6+	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2002 05 23	644	0.2+	0.1+	2003 09 23	644	0.3−	0.7+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2002 06 03	644	0.2+	0.3+	2005 01 13	703	1.3+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2002 06 03	644	0.0	0.1+	2005 01 13	703	1.0−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2002 06 03	644	0.0	0.5+	2005 01 13	703	0.9−	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
2002 06 09	704	0.1+	0.2−	2005 01 13	703	0.7−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 06 09	704	0.6−	0.2−	2006 02 24	G96	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 06 09	704	0.2−	0.4+	2006 02 24	G96	0.3−	1.0+	2006 04 19	G96	0.0	1.5−
2002 06 09	704	0.0	0.5+	2006 02 24	G96	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 06 10	704	0.2−	0.4−	2006 02 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 06 10	704	0.9−	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+	2006 04 21	691	0.8−	0.0
2002 06 10	704	0.5−	0.7−	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2003 08 24	704	0.2+	0.8+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.6+
2003 08 24	704	0.8−	0.6+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2003 08 24	704	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2003 09 02	704	0.2−	1.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−

(132632)∗ 2002 LU$_{29}$ = 1994 BP$_2$

Discovered 2002 June 9 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33611)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	54.34039		(2000.0)			
n	0.26788472	ω	80.96916		−0.97913123	+0.10877904
a	2.3832563	Ω	105.13659		−0.16367757	−0.92278164
e	0.1486948	i	10.24372		+0.12046449	−0.36965005
P	3.68	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.8−	0.4−	2004 12 14	704	0.2−	0.8+	2005 01 17	704	1.1+	0.7+
1994 01 19	691	0.8+	0.4−	2004 12 14	704	0.5−	0.5−	2005 01 17	704	0.0	0.5+
1994 01 19	691	0.3+	0.6−	2004 12 16	701	0.5−	0.3−	2005 01 19	704	0.0	0.9+
1994 01 21	691	0.3+	0.3−	2004 12 16	701	0.2−	0.1−	2005 01 19	704	0.2−	0.4+
1994 01 21	691	0.8−	0.5−	2004 12 16	701	0.0	0.1−	2005 01 19	704	0.4−	0.8+
1994 01 21	691	0.1+	0.6−	2004 12 18	G96	0.5−	0.3−	2005 01 19	704	0.2+	0.5+
2002 05 08	704	0.7+	0.9+	2004 12 18	G96	0.5−	0.1−	2005 01 19	704	0.0	0.2+
2002 05 08	704	0.2+	0.6−	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2005 02 01	703	0.2+	0.4−
2002 05 08	704	1.3−	0.4+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2005 02 01	703	0.3−	0.4+
2002 05 08	704	0.3+	0.7−	2005 01 01	703	0.1−	0.6+	2005 02 01	703	0.2+	0.1+
2002 06 01	644	0.1−	0.1+	2005 01 01	703	0.8−	0.6+	2005 02 01	703	1.0−	0.3−
2002 06 01	644	0.1+	0.0	2005 01 01	703	0.2−	0.7+	2005 02 03	704	0.1−	0.2−
2002 06 01	644	0.0	0.2+	2005 01 01	703	0.8+	0.8−	2005 02 03	704	0.4+	0.5−
2002 06 09	704	0.3−	1.0+	2005 01 06	704	0.3+	0.2−	2005 02 03	704	0.2−	0.3−
2002 06 09	704	0.4−	0.6+	2005 01 06	704	0.8+	0.7+	2005 02 03	704	0.4+	0.1−
2002 06 09	704	0.6+	1.1+	2005 01 06	704	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.0	0.5−
2002 06 09	704	0.4−	1.1+	2005 01 06	704	0.2−	0.2+	2005 02 04	704	0.1+	0.6+
2002 06 09	704	0.8−	0.6+	2005 01 11	704	0.1+	0.6+	2005 02 04	704	0.5−	1.7−
2002 06 09	608	1.4+	0.3−	2005 01 11	704	0.0	0.1−	2005 02 04	704	1.6−	0.1−
2002 06 09	608	1.2+	0.2+	2005 01 11	704	0.1+	0.0	2005 02 04	704	0.5−	0.7−
2002 06 09	608	0.7+	0.0	2005 01 11	704	0.5+	0.2+	2006 05 22	G96	0.6+	0.9+
2002 06 10	644	0.1+	0.1−	2005 01 15	704	0.3+	0.6+	2006 05 22	G96	0.5+	0.9+
2002 06 10	644	0.1+	0.1−	2005 01 15	704	0.2−	0.5−	2006 05 22	G96	0.2+	0.7+
2002 06 10	644	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.4−	0.5+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
2002 06 17	608	0.2+	0.5−	2005 01 15	704	0.9+	0.3−	2006 06 17	691	0.1−	0.5−
2002 06 17	608	0.1+	0.6−	2005 01 15	704	0.5+	0.1−	2006 06 17	691	0.3+	0.2−
2002 06 17	608	0.4−	0.5−	2005 01 16	704	0.1−	1.3+	2006 06 17	691	0.7−	0.6−
2002 06 25	644	0.3−	0.1−	2005 01 16	704	0.6+	0.0	2006 06 21	691	0.5+	0.7−
2002 06 25	644	0.4−	0.1+	2005 01 16	704	0.5−	0.3−	2006 06 21	691	0.5−	0.1−
2002 06 25	644	0.0	0.4−	2005 01 17	691	0.1−	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.2−
2002 07 03	644	0.1−	0.0	2005 01 17	691	0.1−	0.2+	2006 06 22	G96	0.0	0.1+
2002 07 03	644	0.1−	0.1+	2005 01 17	691	0.2−	0.2+	2006 06 22	G96	0.1+	0.1+
2002 07 03	644	0.1−	0.0	2005 01 17	704	1.2+	0.3−	2006 06 22	G96	0.1+	0.1+
2004 12 14	704	0.3−	0.7+	2005 01 17	704	1.1+	0.8+	2006 06 22	G96	0.3+	0.2−
2004 12 14	704	0.2−	0.3+	2005 01 17	704	1.7+	0.4+				

(132633)∗ 2002 LL$_{30}$ = 1997 EU$_{35}$

Discovered 2002 June 1 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31783)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	53.50457		(2000.0)			
n	0.23621667	ω	8.47612		−0.86591350	−0.48708309
a	2.5917654	Ω	141.68932		+0.44748698	−0.85599432
e	0.0304390	i	10.57509		+0.22349322	−0.17327373
P	4.17	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	704	1.0−	0.9−	2002 06 05	699	1.3−	0.1+	2006 05 21	703	(1.3+	3.7+)
1997 03 04	704	0.1−	0.9−	2002 06 05	699	0.6+	0.1+	2006 05 21	703	0.6−	0.4+
1997 03 06	704	0.2+	1.1−	2002 06 05	699	0.8+	0.0	2006 05 21	703	0.3−	0.1−
1997 03 06	704	0.3−	1.1+	2003 08 23	704	0.1+	0.8+	2006 05 21	703	1.8−	0.4−
2001 01 04	704	0.0	1.4+	2003 08 23	704	0.8−	1.8+	2006 05 23	691	0.3−	0.0
2001 01 04	704	0.0	0.6+	2003 08 23	704	0.0	1.3+	2006 05 23	691	0.1−	0.2+
2001 01 04	704	0.3+	0.3+	2003 09 01	704	0.0	0.4−	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
2001 01 04	704	0.7+	1.3+	2003 09 01	704	0.0	0.4+	2006 05 25	699	0.8+	0.4+
2001 01 20	704	0.5−	1.0+	2003 09 01	704	0.3+	1.6+	2006 05 25	699	0.0	0.2−
2001 01 20	704	0.4−	1.1+	2003 09 01	704	0.4−	0.2+	2006 05 25	691	1.2+	0.0
2001 01 20	704	0.1−	0.4+	2003 09 01	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	699	1.0+	0.2+
2001 02 02	704	0.6+	1.8+	2003 09 27	699	0.9−	0.2+	2006 05 25	691	0.8−	0.4+
2001 02 02	704	0.5+	0.7+	2003 09 27	699	0.6+	0.6−	2006 05 25	699	0.6+	0.2−
2001 02 02	704	0.5+	1.4+	2003 09 27	699	1.4−	1.0+	2006 05 25	691	0.9+	0.4+
2002 04 21	691	0.2+	0.3−	2003 09 27	699	(0.4−	2.7+)	2006 05 29	691	0.1−	0.2−
2002 04 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	703	0.5−	0.7−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2002 04 21	691	0.0	0.3−	2006 05 01	703	1.0−	0.4−	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2002 05 18	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	703	1.1−	0.5−	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2002 05 18	704	0.3−	0.2−	2006 05 01	703	0.6−	0.4−	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2002 05 18	704	0.1−	1.8+	2006 05 20	644	0.1−	0.1−	2006 05 31	691	0.1−	0.0
2002 05 18	704	1.2+	0.4−	2006 05 20	644	0.1−	0.1−	2006 05 31	691	0.2+	0.2−
2002 06 01	644	0.0	1.4+	2006 05 20	644	0.2−	0.2+	2006 05 31	691	0.1−	0.0
2002 06 01	644	0.3+	1.4+	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.2−
2002 06 01	644	0.4+	1.2+	2006 05 21	691	0.0	0.1+				
2002 06 05	699	0.5−	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.1+				

(132634)∗ 2002 LQ$_{30}$

Discovered 2002 June 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	274.14552		(2000.0)			
n	0.21703022	ω	107.75923		+0.00058672	+0.99936617
a	2.7423481	Ω	162.16117		−0.95586312	+0.01101835
e	0.0658265	i	6.67229		−0.29381177	−0.03385055
P	4.54	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	699	0.6+	0.7+	2003 09 02	704	0.6−	0.0	2006 02 22	699	0.8+	0.9+
2001 02 16	699	0.0	0.8+	2003 09 02	704	0.6−	0.5+	2006 03 05	704	0.6+	0.5−
2001 02 16	699	0.5−	1.1+	2003 09 15	699	0.5−	0.4−	2006 03 05	704	0.2−	1.5+
2001 02 16	699	0.5+	0.2+	2003 09 15	699	1.2+	0.8+	2006 03 05	704	1.0+	1.5+
2002 05 08	704	0.2−	0.2+	2003 09 15	699	0.3+	1.0+	2006 03 05	704	(3.6+	0.6+)
2002 05 08	704	0.0	1.0−	2003 09 15	699	0.4−	0.7−	2006 03 22	703	1.5−	0.4−

2002 05 08	704	(0.3−	3.0+)	2003 09 17	691	0.4−	0.1+	2006 03 22	703	1.0−	0.7+	2002 07 18	704	0.3−	0.1−	2006 05 16	E12	0.1+	0.4−	2006 06 21	644	0.3−	0.2+
2002 05 08	704	0.1+	0.4+	2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 03 22	703	1.1−	1.0−	2002 07 18	704	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.3−	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2002 05 14	291	0.0	0.2+	2003 09 17	691	0.3−	0.3+	2006 03 22	703	1.8−	1.0−	2002 08 12	704	0.3+	0.2−	2006 05 19	703	0.4+	0.4−	2006 06 21	644	0.4−	0.0
2002 05 14	291	1.2−	0.2+	2003 09 18	704	0.1+	0.7−	2006 03 24	699	0.8+	0.2+												
2002 05 14	291	0.6−	0.3−	2003 09 18	704	0.6−	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.7+												
2002 05 23	644	0.5+	0.9+	2003 09 18	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.0	0.4−												
2002 05 23	644	0.1+	1.2+	2003 09 20	699	0.7+	1.0+	2006 03 24	699	1.5+	0.5+												
2002 05 23	644	0.3−	0.4−	2003 09 20	699	0.4+	0.6+	2006 03 25	106	0.4−	0.0												
2002 05 23	644	0.2+	0.9+	2003 09 20	699	0.7+	0.2−	2006 03 25	106	0.1−	0.5−												
2002 05 23	644	0.3+	0.6−	2003 09 20	699	0.2+	0.4+	2006 03 25	106	0.2+	0.3−												
2002 05 23	644	0.7+	0.6−	2003 09 28	704	(2.2−	3.6+)	2006 03 25	106	0.0	0.0												
2002 06 03	644	0.4+	0.8−	2003 09 28	704	0.4−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+												
2002 06 03	644	0.3+	0.9−	2003 09 28	704	0.5+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0												
2002 06 03	644	0.2+	0.8−	2003 09 28	704	(0.1+	2.2+)	2006 03 26	G96	0.0	0.1+												
2002 06 05	699	0.1−	0.4−	2006 01 05	G96	0.5−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−												
2002 06 05	699	0.2+	1.0+	2006 01 05	G96	0.9−	0.2+	2006 03 29	704	0.9+	0.3+												
2002 06 05	699	0.0	0.9+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−	2006 03 29	704	0.4+	0.3−												
2002 06 05	699	1.4+	0.3+	2006 01 05	G96	0.7+	0.1+	2006 03 29	704	0.7−	0.6+												
2002 06 09	704	0.4+	0.0	2006 02 21	G96	0.5−	0.0	2006 03 29	704	0.8+	0.8+												
2002 06 09	704	0.5+	0.4+	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	699	1.3+	0.5+												
2002 06 09	704	0.3+	0.2−	2006 02 21	G96	0.2+	0.2−	2006 04 20	699	0.3+	1.2−												
2002 06 09	704	0.6+	0.6+	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	699	0.2−	0.9−												
2002 06 09	704	0.4+	0.3−	2006 02 22	703	1.3+	1.3−	2006 04 20	699	0.2−	0.3+												
2002 06 14	699	0.5+	0.0	2006 02 22	703	0.7−	1.2+	2006 04 21	699	1.5+	0.1+												
2002 06 14	699	0.1−	0.7+	2006 02 22	703	0.3+	1.1−	2006 04 21	699	0.3+	0.4+												
2002 06 14	699	0.5+	0.8−	2006 02 22	703	1.4−	1.7+	2006 04 21	699	0.5−	2.0+												
2002 06 14	699	0.3+	0.1−	2006 02 22	699	0.9−	1.7−	2006 04 21	699	0.3+	0.5+												
2003 09 02	704	0.1+	1.0−	2006 02 22	699	1.0+	0.0																
2003 09 02	704	0.1+	1.0+	2006 02 22	699	0.5+	0.2−																

(132635)∗ 2002 LG$_{32}$

Discovered 2002 June 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.25350		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22720703	ω	76.57703		+0.57235223	+0.80465828
a	2.6598361	Ω	229.47252		−0.80952311	+0.52375957
e	0.2406426	i	11.99115		−0.13071062	+0.27964438
P	4.34	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	699	0.3+	1.2+	2002 08 12	704	1.6+	0.3−	2006 05 19	703	0.0	0.0								
1998 09 19	699	0.5−	0.2+	2002 08 12	704	0.1−	0.6−	2006 05 19	703	0.3−	0.4−								
1998 09 19	699	0.3−	0.5−	2002 08 12	704	0.5+	0.1−	2006 05 20	E12	0.7+	0.1−								
2002 06 10	704	0.4+	1.8+	2002 08 12	704	0.1−	0.3−	2006 05 20	E12	0.2+	0.1+								
2002 06 10	704	0.4−	0.4+	2003 12 01	704	0.2+	0.1+	2006 05 20	E12	0.6+	0.2+								
2002 06 10	644	1.0+	0.9+	2003 12 01	704	0.6−	0.7+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−								
2002 06 10	704	0.7−	0.2+	2003 12 01	704	0.6+	0.0	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−								
2002 06 10	644	1.2+	0.5+	2003 12 15	644	0.1+	0.9+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−								
2002 06 10	644	0.7+	0.7+	2003 12 15	644	0.0	1.0+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−								
2002 06 11	704	(3.1−	1.4+)	2003 12 15	644	0.2+	1.0+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+								
2002 06 11	704	1.7−	1.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.1−								
2002 06 11	704	(2.0−	2.1+)	2006 04 19	644	0.3−	0.4−	2006 05 25	704	0.4−	0.1+								
2002 06 15	704	0.5−	0.4−	2006 04 19	644	0.2+	0.5+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+								
2002 06 15	704	0.5−	0.1+	2006 04 26	807	0.3−	0.1+	2006 05 25	704	0.5−	0.4+								
2002 06 15	704	0.6+	0.4+	2006 04 26	807	0.3−	0.3−	2006 05 25	704	0.3−	0.3−								
2002 06 15	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.8+	2006 05 25	704	0.9−	0.1−								
2002 06 15	704	0.5+	0.1−	2006 05 01	704	0.7+	1.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.1+								
2002 07 09	644	0.5−	0.2−	2006 05 01	704	0.8+	0.3+	2006 05 28	704	1.6+	0.6+								
2002 07 09	644	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.3+	0.2+	2006 05 28	704	0.6+	0.1−								
2002 07 09	644	0.2−	0.2−	2006 05 08	E12	0.2+	0.6+	2006 05 28	704	1.2+	0.1+								
2002 07 11	704	0.5+	0.4−	2006 05 08	E12	1.0−	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1+								
2002 07 11	704	0.1+	0.1−	2006 05 08	E12	0.3+	0.7−	2006 05 29	691	0.1−	0.1−								
2002 07 11	704	0.3−	0.4+	2006 05 08	E12	0.1+	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.0								
2002 07 18	704	0.0	0.3−	2006 05 16	E12	0.1−	0.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.1−								
2002 07 18	704	1.1−	0.4−	2006 05 16	E12	0.0	0.4−	2006 06 16	644	0.3−	0.1−								
2002 07 18	704	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.5−	0.3−	2006 06 16	644	0.4−	0.3−								

(132636)∗ 2002 LC$_{33}$

Discovered 2002 June 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.26435		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23457127	ω	23.56167		−0.98528907	+0.16240954
a	2.6038712	Ω	165.48151		−0.16986012	−0.96489889
e	0.1009915	i	12.24840		+0.01878800	−0.20638138
P	4.20	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.2−	0.5+	2003 09 15	699	1.4−	0.4−	2006 04 21	703	0.2−	0.4−								
2001 01 21	704	0.2−	1.0+	2003 09 15	699	0.7−	0.3−	2006 04 21	703	0.4−	0.4−								
2001 01 21	704	0.0	0.5+	2003 09 15	699	0.8−	1.8−	2006 04 21	704	0.1−	0.2+								
2001 01 21	704	0.7+	1.2+	2003 09 16	691	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.8−	0.5+								
2002 04 10	704	0.6−	0.0	2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	704	0.1−	0.2+								
2002 04 10	704	0.4−	0.7+	2003 09 16	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	704	0.8+	1.0+								
2002 04 10	704	0.3+	0.3+	2003 09 18	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.2+								
2002 04 10	704	0.1−	0.1+	2003 09 18	704	0.1−	0.6−	2006 04 24	699	0.6+	0.3+								
2002 04 17	704	0.3+	0.0	2003 09 18	704	1.0−	1.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.3+								
2002 04 17	704	0.6−	0.3+	2003 09 18	704	1.3−	0.8−	2006 04 24	699	0.0	0.5−								
2002 04 17	704	0.5+	0.2−	2003 09 22	699	0.1−	1.0−	2006 04 25	704	1.2+	0.5−								
2002 04 17	704	0.1−	0.4+	2003 09 22	699	1.1−	0.6+	2006 04 25	704	0.4+	0.4+								
2002 04 17	704	0.0	1.2+	2003 09 22	699	0.5+	0.1−	2006 04 25	704	0.3+	0.0								
2002 05 08	704	0.1+	0.7+	2003 09 22	699	1.4+	0.5−	2006 04 25	704	1.5−	0.2−								
2002 05 08	704	0.7+	0.5+	2003 09 28	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	A50	0.2−	0.4+								
2002 05 08	704	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2006 05 01	A50	0.3−	0.3+								
2002 05 08	704	0.3+	0.0	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−								
2002 06 03	704	0.7+	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.1−								
2002 06 03	704	0.1+	0.2−	2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.0								
2002 06 03	704	0.1−	0.2−	2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2006 05 21	703	0.1−	0.4−								
2002 06 06	291	0.5−	0.4−	2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	703	1.1−	0.3−								
2002 06 06	291	0.3−	0.6−	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 05 21	703	0.5−	0.6−								
2002 06 06	291	0.4−	0.4−	2003 10 02	608	0.3−	1.0+	2006 05 21	703	0.3−	0.7−								
2002 06 07	644	0.1−	0.2−	2003 10 02	608	0.1+	1.2+	2006 05 25	699	0.4+	0.4+								
2002 06 07	644	0.2−	0.3−	2003 10 02	608	0.3+	1.0+	2006 05 25	699	0.2−	0.6+								
2002 06 07	644	0.0	0.2−	2003 10 16	644	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.3+	0.1−								
2002 07 09	704	0.3+	2.0+	2003 10 16	644	0.0	0.2+	2006 05 25	699	0.5+	0.3−								
2002 07 09	704	0.0	1.7+	2003 10 16	644	0.3+	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.1−								
2002 07 09	704	0.7+	1.4+	2006 02 25	703	(0.2+	2.1+)	2006 05 25	699	0.2+	0.2−								
2002 07 09	704	(0.0	2.1+)	2006 02 25	703	1.6−	0.5+	2006 05 25	691	0.1−	0.2−								
2002 07 31	704	1.7+	0.4+	2006 02 25	703	1.1−	1.5+	2006 05 29	691	0.0	0.1−								
2002 07 31	704	1.8+	0.8+	2006 02 25	703	1.0−	0.6+	2006 05 29	691	0.1−	0.1−								
2002 07 31	704	0.7+	0.5+	2006 03 26	699	0.9+	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.0								
2003 08 19	599	1.4+	0.0	2006 03 26	699	0.1−	0.5+	2006 05 29	704	0.5+	0.2−								
2003 08 19	599	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.4+	0.1−	2006 05 29	704	0.9+	0.4+								
2003 08 19	599	0.5+	0.1−	2006 03 26	699	0.7+	0.0	2006 05 29	704	0.6+	0.2+								
2003 08 22	704	0.1−	0.2+	2006 04 08	704	1.0+	0.2−	2006 05 29	704	0.2+	0.4+								
2003 08 22	704	0.5−	1.4+	2006 04 08	704	0.6+	0.5−	2006 05 29	704	0.3+	0.4+								
2003 08 22	704	0.6+	0.4−	2006 04 08	704	0.5−	1.4+	2006 05 31	691	0.0	0.2−								
2003 08 22	704	1.1−	0.6+	2006 04 08	704	0.1+	0.7+	2006 05 31	691	0.1+	0.0								
2003 08 26	807	0.2+	0.4−	2006 04 08	704	0.4−	0.3−	2006 05 31	691	0.0	0.0								
2003 08 26	807	0.1+	0.4−	2006 04 21	704	0.0	0.9+												
2003 09 15	699	0.4−	1.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.3−												

(132637)∗ 2002 LW$_{34}$ = 1998 RG$_{17}$

Discovered 2002 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33614)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.31017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23277143	ω	355.77666		+0.23054494		+0.96602574
a	2.6172765	Ω	287.52136		−0.88914012		+0.16037103
e	0.1990604	i	7.03568		−0.39532124		+0.20267068
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.1+	0.7+	2002 06 09	704	0.4−	1.6+	2002 07 14	704	1.2−	0.3+
1992 01 01	691	0.2−	0.3+	2002 06 12	644	0.0	0.3+	2002 07 14	704	1.5−	0.6+
1992 01 01	691	0.3−	0.6+	2002 06 12	704	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.2+	1.4+
1998 08 17	704	0.4+	0.3+	2002 06 12	644	0.1+	0.7+	2003 11 20	704	0.1+	0.6+
1998 08 17	704	0.5+	0.3+	2002 06 12	704	0.5−	0.2+	2003 11 20	704	0.4−	0.0
1998 08 17	704	0.8+	0.4−	2002 06 12	644	0.2+	0.4+	2003 11 20	704	0.0	1.5+
1998 08 17	704	1.5+	1.0+	2002 06 12	704	0.6−	1.5+	2003 11 20	704	0.4+	0.8+
1998 08 17	704	1.5−	0.8+	2002 06 17	704	0.2−	0.6−	2003 11 20	691	0.2−	0.4+
1998 08 23	704	(2.4−	0.9+)	2002 06 17	704	0.8+	0.2−	2003 11 20	691	0.4−	0.5+
1998 08 23	704	0.8−	1.7−	2002 06 17	704	0.7−	1.3−	2003 11 20	691	0.2+	1.3−
1998 08 23	704	0.9+	0.2−	2002 06 17	704	0.3+	0.1−	2005 02 02	691	0.2+	0.5+
1998 08 23	704	(5.2−	0.0)	2002 06 29	644	0.2−	0.3−	2005 02 02	691	0.4+	0.4+
1998 08 26	699	0.1−	1.1+	2002 06 29	644	0.4−	0.2−	2005 02 02	691	0.2+	0.4+
1998 08 26	699	0.1−	0.3+	2002 06 29	644	0.0	0.4−	2005 02 09	699	0.0	0.9+
1998 08 26	699	0.4−	1.0+	2002 07 05	704	0.7−	0.1−	2005 02 09	699	0.5−	1.2−
1998 09 14	704	0.4+	1.0+	2002 07 05	704	0.5−	0.4+	2005 02 09	699	0.3−	1.4+
1998 09 14	704	(2.3+	1.1−)	2002 07 05	704	1.3−	0.0	2005 02 09	699	(3.0+	0.5−)
1998 09 14	704	0.3−	1.4+	2002 07 05	704	0.4−	0.4+	2006 05 22	E12	0.0	0.2−
1998 09 14	704	0.6−	1.6+	2002 07 05	704	0.2−	0.7+	2006 05 22	E12	0.3−	0.3+
1998 09 18	704	2.0+	0.5+	2002 07 06	333	0.0	0.6+	2006 05 22	E12	0.4+	0.4+
1998 09 18	704	1.7+	1.6−	2002 07 06	333	0.2+	0.7+	2006 05 30	E12	1.5+	0.4−
1998 09 18	704	0.9−	1.0+	2002 07 06	333	0.0	0.3+	2006 05 30	E12	0.4+	0.3−
2001 02 20	645	0.2+	0.0	2002 07 07	644	0.0	0.2−	2006 05 30	E12	0.2+	0.3−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 07 07	644	0.0	0.2−	2006 06 14	E12	0.2−	0.3+
2002 05 15	644	0.3+	0.1−	2002 07 07	644	0.1+	0.2+	2006 06 14	E12	0.6+	0.1+
2002 05 15	644	0.4+	0.1−	2002 07 14	644	0.3−	0.7−	2006 06 14	E12	0.1−	0.1+
2002 05 15	644	0.4+	0.2+	2002 07 14	644	0.2+	0.1−	2006 06 14	E12	0.4−	0.6−
2002 06 09	704	0.1+	1.1+	2002 07 14	704	1.0−	0.9+	2006 06 27	E12	0.3+	0.0
2002 06 09	704	0.3+	0.8+	2002 07 14	704	0.8−	0.2+	2006 06 27	E12	0.0	0.0
2002 06 09	704	0.2−	0.7+	2002 07 14	644	0.4−	0.7−	2006 06 27	E12	0.2+	0.4−
2002 06 09	704	0.3−	0.6+	2002 07 14	704	1.1−	0.6+				

(132638)∗ 2002 LZ$_{34}$ = 2001 FU$_9$

Discovered 2002 June 9 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31784)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.97081		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17162659	ω	137.89972		−0.08395717		+0.98406320
a	3.2068576	Ω	126.68761		−0.95843088		−0.03669861
e	0.0651838	i	11.27236		−0.27269293		−0.17399088
P	5.74	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2002 06 09	644	0.4+	0.6+	2006 01 23	G96	0.2−	0.0
1998 09 19	645	0.1−	0.1+	2002 06 09	644	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.0	2002 06 09	644	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.4−	0.2+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2002 06 10	704	0.9−	0.2+	2006 01 23	G96	0.0	0.2+
2001 02 16	704	0.5−	1.2+	2002 06 10	704	1.1−	0.7+	2006 01 24	704	1.4+	0.1−
2001 02 16	704	0.1−	0.8+	2002 06 10	704	1.0−	0.9+	2006 01 24	704	(2.4+	1.3+)
2001 02 16	704	0.1+	0.9−	2002 06 10	704	0.5−	1.2+	2006 01 24	704	0.6+	0.2+
2001 02 16	704	1.6+	0.3−	2002 06 12	644	0.5+	0.5+	2006 01 24	704	0.0	0.5+
2001 03 18	704	0.3+	0.2−	2002 06 12	644	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.5+	0.5−
2001 03 18	704	0.4−	0.5+	2002 06 12	644	0.4+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2001 03 18	704	0.4+	0.7+	2003 09 25	644	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.7−
2001 03 19	918	0.0	0.1+	2003 09 25	644	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.5−
2001 03 19	918	0.2−	0.4−	2003 09 25	644	0.9+	0.1+	2006 03 23	G96	0.5+	0.5−
2001 03 19	918	1.1−	0.2+	2004 11 10	683	0.0	1.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2001 03 23	734	0.1+	0.2−	2004 11 10	683	1.7−	0.4+	2006 03 23	G96	0.5+	0.0
2001 03 23	734	0.6+	0.0	2004 11 10	683	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.8−	0.3−
2001 03 23	734	0.5+	0.2+	2005 12 29	691	0.2+	0.6+	2006 04 08	G96	0.5+	0.3+
2001 03 23	734	0.4−	0.7+	2005 12 29	691	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.1+	0.3+
2001 03 23	734	0.0	0.4+	2005 12 29	691	0.3+	0.7+	2006 04 08	G96	0.8−	0.2−
2002 06 01	644	0.4+	0.1+	2006 01 06	691	0.4+	0.7+	2006 04 08	G96	0.1−	0.6+
2002 06 01	644	0.7+	0.3+	2006 01 06	691	0.3+	0.6+				
2002 06 01	644	0.5+	0.0	2006 01 06	691	0.3+	0.5+				

(132639)∗ 2002 LB$_{35}$

Discovered 2002 June 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.63030		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22426145	ω	359.87365		+0.33979349		−0.91035286
a	2.6830760	Ω	70.25801		+0.86311194		+0.20206810
e	0.0953989	i	14.53475		+0.37360160		+0.36114562
P	4.39	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	691	0.6+	0.3−	2004 11 18	704	0.8−	1.7+	2004 12 20	691	0.3−	0.1−
1995 11 21	691	0.4−	0.2−	2004 11 18	704	0.8−	0.0	2005 01 07	704	(2.2−	0.2+)
1995 11 21	691	0.1−	0.2−	2004 11 18	704	0.9−	1.3+	2005 01 07	704	0.6−	0.4+
2001 02 15	704	0.0	0.9−	2004 11 22	704	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.5−	0.4−
2001 02 15	704	0.3+	0.6−	2004 11 22	704	0.5+	0.6+	2005 01 07	704	0.4−	0.9−
2001 02 15	704	0.4+	0.4−	2004 11 22	704	0.2−	0.5+	2005 01 12	704	0.0	0.6−
2001 02 15	704	0.2−	1.1−	2004 11 22	704	0.1−	0.0	2005 01 12	704	0.4+	0.8−
2001 02 15	704	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.1+	0.0	2005 01 12	704	0.5+	0.9−
2002 05 08	704	0.8+	0.6+	2004 12 02	704	0.4+	1.2+	2005 01 12	704	(2.9−	3.7+)
2002 05 08	704	1.5−	0.5+	2004 12 02	704	0.2−	0.6+	2006 01 07	691	0.1+	0.3+
2002 05 08	704	0.3+	0.1−	2004 12 09	704	0.2−	0.6+	2006 01 07	691	0.2+	0.0
2002 05 08	704	0.8+	0.5−	2004 12 09	704	1.6+	0.3+	2006 01 07	691	0.0	0.0
2002 05 08	704	0.4+	0.2−	2004 12 09	704	0.5+	0.6+	2006 04 02	699	0.9−	0.4+
2002 06 03	644	0.1+	1.3+	2004 12 11	704	0.9−	0.6+	2006 04 02	699	0.6−	0.2−
2002 06 03	644	0.1−	1.3+	2004 12 11	704	1.0−	0.1−	2006 04 02	699	0.6−	0.6+
2002 06 03	644	(1.4−	2.2+)	2004 12 11	704	0.4−	0.8+	2006 04 02	699	0.1−	0.4+
2002 06 11	644	0.6+	0.5+	2004 12 11	704	0.5−	1.0−	2006 04 07	703	0.6−	0.1−
2002 06 11	644	1.0+	0.4+	2004 12 15	704	0.0	0.3+	2006 04 07	703	0.1−	0.6+
2002 06 11	644	0.4+	0.5+	2004 12 15	704	0.2−	0.3−	2006 04 07	703	1.9−	0.1−
2002 06 12	644	0.5+	0.3+	2004 12 15	704	0.5+	0.5−	2006 04 07	703	1.0−	0.9−
2002 06 12	644	0.6+	0.5+	2004 12 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 23	699	1.1+	1.2+
2002 06 12	644	0.7+	0.2−	2004 12 15	704	0.3−	0.3−	2006 04 23	699	0.2−	1.5+
2004 10 09	704	0.2−	1.2+	2004 12 17	704	0.4−	0.0	2006 04 23	699	0.4−	0.4−
2004 10 09	704	0.2+	0.0	2004 12 17	704	0.9+	0.4−	2006 04 23	699	0.1−	0.4−
2004 10 09	704	0.5−	0.3+	2004 12 17	704	0.4−	0.4−	2006 05 02	703	0.3+	1.7−
2004 11 07	704	0.2−	0.2+	2004 12 17	704	0.2−	0.3−	2006 05 02	703	2.8+	1.3+
2004 11 07	704	0.4−	0.5+	2004 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 05 02	703	0.6+	1.6−
2004 11 07	704	0.2+	0.4+	2004 12 20	691	0.9+	1.2+	2006 05 02	703	0.8−	0.5−
2004 11 18	704	0.0	0.1+	2004 12 20	691	0.1−	0.2−				

(132640)∗ 2002 LW$_{36}$

Discovered 2002 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.37587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21916933	ω	27.87105		+0.32175124		+0.92469420
a	2.7244752	Ω	261.49763		−0.90246352		+0.23448800
e	0.1382196	i	11.87473		−0.28641881		+0.29992669
P	4.50	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	1.2−	0.8−	2002 07 03	644	0.3+	1.2+	2005 02 02	703	0.5+	0.5−
1998 08 24	704	(2.0+	2.0−)	2002 07 03	644	0.3+	1.1+	2005 02 02	703	0.3+	0.3+
1998 08 24	704	0.9−	0.3−	2002 07 03	644	0.2+	1.1+	2006 04 26	E12	0.1−	1.1+
1998 08 24	704	0.8−	0.2−	2002 07 09	704	0.8−	0.1−	2006 04 26	E12	0.4−	0.2+
1998 08 27	704	0.8−	0.8−	2002 07 09	704	0.1−	0.8−	2006 04 26	E12	0.6−	0.4+
1998 08 27	704	0.7−	1.3+	2002 07 09	704	1.2+	0.1−	2006 05 08	E12	0.6+	0.2+

1998 08 27	704	0.6−	0.8+	2002 07 09	704	0.3+	0.2+	2006 05 08	E12	0.4−	0.1+		
1998 08 27	704	0.7−	0.4+	2002 07 09	704	0.3+	0.1−	2006 05 08	E12	0.6−	0.3+		
1998 08 27	704	(3.3−	0.6−)	2002 07 18	704	0.1−	0.4+	2006 05 08	E12	0.3−	0.5−		
1998 09 19	699	0.4−	0.6+	2002 07 18	704	0.1−	0.7+	2006 05 17	E12	0.1−	0.8+		
1998 09 19	699	0.0	0.4−	2002 07 18	704	0.3−	0.2+	2006 05 17	E12	0.3+	0.1+		
1998 09 19	699	0.7+	0.2−	2003 11 20	704	1.1+	0.7+	2006 05 17	E12	0.2+	0.2+		
2001 03 21	699	1.0+	0.1−	2003 11 20	704	0.8+	0.7+	2006 05 17	E12	0.4−	0.5+		
2001 03 21	699	0.8+	1.0+	2003 11 20	704	0.0	0.5+	2006 05 24	644	0.3+	0.4+		
2001 03 21	699	0.1+	0.7+	2003 11 20	704	0.0	0.4+	2006 05 24	644	0.1+	0.6+		
2001 03 21	699	0.6+	0.9+	2003 11 20	704	0.4−	0.7+	2006 05 24	644	0.1−	0.4+		
2001 04 17	699	(0.2−	2.9+)	2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2006 05 24	644	0.2−	0.4+		
2001 04 17	699	1.0+	0.7+	2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2006 05 24	644	0.4+	0.7+		
2001 04 17	699	0.6+	0.5+	2003 11 21	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.4−	0.2+		
2001 04 17	699	0.1−	1.0+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2006 06 01	699	0.8−	0.0		
2002 06 09	704	0.7+	1.0+	2003 11 24	704	0.3−	0.9+	2006 06 01	699	1.3−	0.5−		
2002 06 09	704	0.8+	1.8+	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2006 06 01	699	0.2+	0.0		
2002 06 09	704	(0.6−	2.7+)	2003 11 24	704	0.6−	1.2+	2006 06 01	699	0.1+	0.3−		
2002 06 13	704	0.8+	0.2−	2003 11 24	704	0.7−	0.1+	2006 06 26	E12	0.2−	0.7+		
2002 06 13	704	0.3+	0.4+	2003 12 01	691	0.1+	0.3+	2006 06 26	E12	0.5−	0.4−		
2002 06 13	704	0.5+	0.5−	2003 12 01	691	0.1+	0.4+	2006 06 26	E12	0.3+	0.3−		
2002 06 24	644	0.2−	0.1+	2003 12 01	691	0.2+	0.4+	2006 06 26	E12	0.1+	0.5+		
2002 06 24	644	0.2−	0.1−	2005 02 02	703	0.7−	0.6+						
2002 06 24	644	0.2−	0.4+	2005 02 02	703	0.9+	0.3−						

(132641)∗ 2002 LY$_{37}$ = 1998 QR$_{75}$

Discovered 2002 June 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33620)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	319.42325		(2000.0)			
n	0.23168871	ω	81.56389		+0.31335074	+0.94294805
a	2.6254241	Ω	207.52927		−0.93858493	+0.28949762
e	0.1732760	i	14.08961		−0.14446329	+0.16443877
P	4.25	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	1.4−	1.3+	2002 06 13	704	1.5−	1.2−	2002 10 05	704	0.3+	0.4−		
1998 08 24	704	0.7−	0.4−	2002 06 13	704	0.9−	1.4−	2003 11 19	644	0.0	1.2+		
1998 08 24	704	0.0	1.6−	2002 06 16	704	0.2+	0.5+	2003 11 19	644	0.3+	0.4+		
1998 08 24	704	0.4−	0.1+	2002 06 16	704	0.0	0.2−	2003 11 19	644	0.1+	0.4+		
1998 08 27	704	0.2+	0.6−	2002 06 16	704	0.2+	0.0	2003 11 30	704	0.6+	0.7+		
1998 08 27	704	0.0	0.6+	2002 07 08	644	0.2+	0.1−	2003 11 30	704	0.1+	0.0		
1998 08 27	704	1.1+	1.1+	2002 07 08	644	0.4+	0.0	2003 11 30	704	0.1−	0.2+		
1998 08 27	704	1.5−	0.1−	2002 07 08	644	0.1−	0.0	2003 11 30	704	0.2−	0.3−		
1998 08 27	704	1.6−	0.3+	2002 07 11	704	(3.0+	0.9+)	2003 11 30	704	0.1+	0.6−		
1998 09 19	699	1.0+	1.5+	2002 07 11	704	0.5+	1.0+	2005 03 17	703	0.4−	0.9+		
1998 09 19	699	0.7+	0.3+	2002 07 11	704	0.8+	0.7+	2005 03 17	703	0.8−	0.4+		
1998 09 19	699	1.5+	0.8+	2002 07 11	704	1.7+	0.5−	2005 03 17	703	0.8−	0.5+		
2001 03 21	699	0.8+	0.4+	2002 07 18	644	0.1+	0.0	2005 03 17	703	1.1−	0.3+		
2001 03 21	699	0.4+	0.3+	2002 07 18	644	0.1+	0.0	2006 06 04	704	0.8+	1.5+		
2001 03 21	608	0.6−	0.1−	2002 07 18	644	0.2+	0.2+	2006 06 04	704	1.3+	1.0−		
2001 03 21	699	1.8+	0.7+	2002 07 28	644	0.3−	0.0	2006 06 04	704	1.4+	0.4+		
2001 03 21	608	0.6−	0.0	2002 07 28	644	0.1−	0.2−	2006 06 14	203	0.3−	0.2−		
2001 03 21	608	0.2−	0.1+	2002 07 28	644	0.2−	0.0	2006 06 15	203	0.1−	0.1+		
2001 03 21	699	1.4+	1.2+	2002 08 24	644	0.5+	0.4+	2006 06 19	704	0.8−	0.2+		
2002 06 12	704	0.9−	0.5+	2002 08 24	644	0.1+	0.1+	2006 06 19	704	0.2−	0.1+		
2002 06 12	704	0.9−	0.9+	2002 08 24	644	1.3−	0.0	2006 06 19	704	0.5−	0.1+		
2002 06 12	704	0.5−	1.0+	2002 10 05	704	0.4+	0.3−	2006 07 03	H51	0.4−	0.1+		
2002 06 13	704	0.0	1.2−	2002 10 05	704	0.6+	0.0	2006 07 03	H51	0.6−	0.7+		
2002 06 13	704	1.0−	1.4−	2002 10 05	704	0.1−	0.2+	2006 07 03	H51	0.1+	0.6+		

(132642)∗ 2002 LF$_{38}$ = 1999 XL$_{237}$

Discovered 2002 June 5 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31785)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	244.31683		(2000.0)			
n	0.23200937	ω	276.45775		+0.93888680	+0.33001540
a	2.6230045	Ω	64.30893		−0.25696103	+0.86114851
e	0.1953962	i	6.23592		−0.22904718	+0.38666921
P	4.25	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	703	1.7−	0.6−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2003 11 21	608	1.3+	0.7+		
1999 12 05	703	0.1+	0.9−	2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2003 11 21	608	0.3+	0.9+		
1999 12 05	703	0.4+	0.9+	2003 10 24	695	0.3−	0.2+	2003 11 30	703	0.4−	0.7−		
1999 12 05	703	0.7+	1.3+	2003 10 24	695	0.3−	0.9+	2003 11 30	703	1.7−	1.0−		
1999 12 07	704	1.4+	1.4−	2003 10 27	608	1.1+	1.2−	2003 11 30	703	0.8−	1.1−		
1999 12 07	704	0.1+	1.0−	2003 10 27	608	1.2+	0.9−	2003 11 30	703	0.2+	1.4−		
1999 12 07	704	0.5+	0.8−	2003 10 27	608	1.1+	1.8−	2003 11 30	691	0.1+	0.2+		
1999 12 07	704	0.4−	1.2−	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2003 11 30	691	0.1+	0.3+		
2002 05 11	704	1.5+	0.2−	2003 10 28	704	0.2−	0.8+	2003 11 30	691	0.1+	0.1+		
2002 05 11	704	0.4+	0.4+	2003 10 28	704	0.0	0.6+	2003 12 01	704	0.1+	0.8+		
2002 05 11	704	0.6+	0.5−	2003 10 28	704	0.2−	1.0+	2003 12 01	704	0.2−	0.4−		
2002 05 11	704	0.3+	0.0	2003 11 01	704	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.4+	0.2−		
2002 05 11	704	0.8+	0.2+	2003 11 01	704	0.0	0.7+	2003 12 01	704	0.2+	0.2−		
2002 05 18	644	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	0.8+	2003 12 01	704	0.0	0.1−		
2002 05 18	644	0.6−	1.7+	2003 11 01	704	0.8−	1.3+	2003 12 18	703	1.4−	0.2−		
2002 05 18	644	0.2+	0.5+	2003 11 05	699	0.2+	0.0	2003 12 18	703	(2.1−	0.3−)		
2002 05 21	704	0.1+	0.3−	2003 11 05	699	0.4−	0.4+	2003 12 18	703	0.6−	0.1−		
2002 05 21	704	0.4+	0.8−	2003 11 05	699	0.0	0.3+	2003 12 18	703	0.9−	0.2+		
2002 05 21	704	1.2+	0.2−	2003 11 05	699	0.3+	0.0	2004 01 21	704	0.5+	1.4+		
2002 06 05	644	0.1+	0.0	2003 11 16	691	0.0	0.4+	2004 01 21	704	0.1+	0.6+		
2002 06 05	644	0.2+	0.1+	2003 11 16	691	0.1−	0.5+	2004 01 21	704	(0.3+	2.2+)		
2002 06 05	644	0.4+	0.0	2003 11 16	691	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.7+	0.3+		
2002 06 07	291	0.3+	0.0	2003 11 17	703	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.6+	0.5+		
2002 06 07	291	0.1+	0.1−	2003 11 17	703	1.3−	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+		
2002 06 07	291	1.0−	1.4+	2003 11 17	703	0.9−	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.3+		
2002 06 08	704	0.5+	0.2+	2003 11 17	703	0.0	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+		
2002 06 08	704	1.4−	0.2−	2003 11 19	699	0.7−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+		
2002 06 08	704	0.2−	0.5+	2003 11 19	699	0.3+	0.3+	2006 04 24	704	1.1+	0.9+		
2002 06 08	704	0.4−	0.2+	2003 11 19	699	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	0.8+	0.1+		
2003 10 16	699	0.2+	0.4+	2003 11 19	699	0.7−	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.7+		
2003 10 16	699	0.7+	0.0	2003 11 21	704	0.1+	1.4+	2006 04 25	A50	0.0	0.5−		
2003 10 16	699	1.4−	0.1−	2003 11 21	699	0.7−	0.3+	2006 04 25	A50	0.0	0.5−		
2003 10 16	699	0.4+	0.1−	2003 11 21	704	0.6+	1.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+		
2003 10 21	704	0.4+	1.6−	2003 11 21	699	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.2−	0.4+		
2003 10 21	704	0.4−	0.2+	2003 11 21	704	1.0−	1.1+	2006 04 26	691	(2.9−	1.5−)		
2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 11 21	699	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+		
2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 11 21	704	1.9−	1.0+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+		
2003 10 21	704	1.0−	0.1+	2003 11 21	699	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+		
2003 10 24	704	0.5−	1.8+	2003 11 21	704	0.3−	0.7+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+		
2003 10 24	704	0.1−	0.4−	2003 11 21	608	0.5+	0.8+						

(132643)∗ 2002 LN$_{40}$ = 2003 UM$_{81}$

Discovered 2002 June 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 61230)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	267.71164		(2000.0)			
n	0.21324991	ω	165.43448		+0.39009248	+0.91221915
a	2.7746623	Ω	127.37048		−0.85977635	+0.40954610
e	0.2001319	i	9.06667		−0.32956409	+0.01132340
P	4.62	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	0.6+	0.4+	2003 10 16	699	0.3+	0.2+	2006 02 22	703	0.7−	0.1+		
1998 09 27	699	0.4−	0.7+	2003 10 16	699	0.1−	0.3+	2006 02 22	703	1.1−	1.2+		
1998 09 27	699	0.6−	1.8+	2003 10 16	699	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.5−	1.5−		
2002 06 10	704	0.2−	0.4+	2003 10 16	699	0.7+	0.4−	2006 02 23	699	1.5+	0.6+		

2002 06 10	704	0.1−	1.1+	2003 10 16	608	0.9+	0.6+	2006 02 23	699	1.6+	0.0
2002 06 10	704	0.0	0.8+	2003 10 16	608	0.0	0.9+	2006 02 23	699	1.3+	0.2−
2002 06 10	704	0.1+	0.8+	2003 10 16	608	0.2+	1.0+	2006 02 23	699	(1.4−	2.4+)
2002 06 10	704	0.2+	0.5+	2003 10 20	704	0.0	0.6+	2006 04 03	703	1.2−	1.5+
2002 06 14	704	0.0	0.4−	2003 10 20	704	0.1+	0.4+	2006 04 03	703	0.0	0.3+
2002 06 14	704	0.1−	0.1−	2003 10 20	704	0.1+	0.7+	2006 04 03	703	0.3−	1.3+
2002 06 14	704	0.1−	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	0.3−	2006 04 03	703	0.3−	0.8+
2002 06 14	704	0.1+	1.2−	2003 10 20	704	0.4−	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	0.1−
2002 06 14	704	0.2−	0.5−	2003 11 04	683	0.3−	1.8−	2006 04 23	699	1.6+	1.2+
2002 07 04	291	0.0	0.2+	2003 11 04	683	0.8+	0.2+	2006 04 23	699	0.8+	0.6+
2002 07 04	291	0.0	0.1−	2003 11 04	683	0.2−	0.9+	2006 04 23	699	0.5−	0.1−
2002 07 04	291	0.2+	0.0	2003 11 20	703	1.6−	0.7+	2006 04 27	703	0.9+	0.6+
2002 07 09	704	0.5−	0.1+	2003 11 20	703	1.0−	0.2−	2006 04 27	703	0.1−	0.7+
2002 07 09	704	0.2−	0.0	2003 11 20	703	1.1−	0.2+	2006 04 27	703	0.4+	0.1−
2002 07 09	704	0.2−	0.4+	2003 11 20	703	0.6−	1.0+	2006 04 27	703	0.3+	0.7−
2002 07 09	704	0.1+	0.3+	2006 02 22	703	0.7−	0.3+				

(132644)∗ 2002 LJ$_{45}$ = 1995 VK$_7$

Discovered 2002 June 5 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 31786)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.73270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23090944	ω	190.65306		−0.45911231	+0.88477313	
a	2.6313276	Ω	52.06553		−0.80743559	−0.37805491	
e	0.0838998	i	5.81810		−0.37049111	−0.27249036	
P	4.27	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.0	0.2+	2002 06 08	704	0.8−	0.8−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
1995 11 14	691	0.1+	0.0	2002 06 08	704	1.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−
1995 11 14	691	0.2−	0.4−	2002 06 08	704	0.0	1.4−	2006 04 08	G96	0.2−	0.3−
1995 11 19	691	0.0	0.3+	2002 06 08	704	1.1+	1.4−	2006 04 08	G96	0.6−	0.0
1995 11 19	691	0.4−	0.0	2003 09 22	691	0.5−	0.5+	2006 04 08	G96	0.0	0.2−
1995 11 19	691	0.4+	0.7−	2003 09 22	691	0.2−	0.5+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−
2002 05 11	704	0.9+	1.0+	2003 09 22	691	0.4−	0.8+	2006 04 18	699	1.1+	1.2−
2002 05 11	704	1.3+	0.3+	2004 12 10	691	0.4−	0.3+	2006 04 18	699	0.1+	0.8+
2002 05 11	704	0.7+	0.3+	2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.1+	1.4+
2002 05 11	704	0.6+	0.7+	2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.5+	1.0+
2002 05 11	704	0.6+	1.5+	2004 12 19	691	0.5+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 05 18	644	0.7−	0.1−	2004 12 19	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2002 05 18	644	0.6−	0.3−	2004 12 19	691	0.5+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2002 05 18	644	1.1+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2002 05 29	644	0.2−	0.9+	2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2002 05 29	644	0.5−	0.9+	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2002 05 29	644	0.5+	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
2002 06 05	644	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2002 06 05	644	0.2+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+				
2002 06 05	644	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.5+	0.1+				

(132645)∗ 2002 LK$_{45}$ = 1999 UK$_{63}$

Discovered 2002 June 5 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33625)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.40577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23417087	ω	210.42626		−0.41325446	+0.91007178	
a	2.6068386	Ω	35.19169		−0.82408951	−0.35906256	
e	0.1320845	i	3.12984		−0.38742384	−0.20698657	
P	4.21	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 02 13	691	0.0	0.3−	2002 06 08	704	0.4+	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.2+
1997 02 13	691	0.1+	0.0	2002 06 08	704	0.6+	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.2+
1997 02 13	691	0.0	0.1+	2002 06 08	704	1.3+	1.7+	2006 04 09	691	0.0	0.1+
1999 10 09	691	0.1+	0.1+	2002 06 08	704	1.6+	0.9+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
1999 10 09	691	0.1+	0.1+	2002 06 12	644	0.5−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
1999 10 09	691	0.2+	0.2+	2002 06 12	644	0.5−	0.0	2006 04 18	644	0.1+	0.1+
1999 10 13	645	0.2−	0.2+	2002 06 12	644	0.5−	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.1−
1999 10 13	645	0.1−	0.2+	2002 06 17	644	0.7+	1.4+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+
1999 10 20	691	0.4+	0.0	2002 06 17	644	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
1999 10 20	691	0.0	0.0	2002 06 17	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
1999 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 09 20	599	0.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
1999 11 04	691	0.1+	0.3−	2003 09 20	599	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
1999 11 04	691	0.0	0.4−	2003 09 20	599	0.2−	0.5+	2006 04 24	699	0.0	1.4+
1999 11 04	691	0.3−	0.2−	2003 09 20	599	0.0	0.5+	2006 04 24	699	(1.8+	2.1+)
2001 01 19	704	0.1−	1.3+	2003 10 24	695	0.2−	0.4+	2006 04 24	699	2.0+	0.6+
2001 01 19	704	0.6+	1.6+	2003 10 24	695	0.4−	0.2+	2006 04 24	699	1.5+	0.3+
2001 01 19	704	0.1+	1.3+	2004 12 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.9−
2002 05 11	704	0.1+	0.3+	2004 12 18	691	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.4−	0.5+
2002 05 11	704	0.6−	0.4+	2004 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.7+
2002 05 11	704	0.9−	0.5+	2006 02 07	G96	0.5+	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.3−
2002 05 11	704	0.5−	0.1+	2006 02 07	G96	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2002 05 30	644	0.0	0.6+	2006 02 07	G96	0.3+	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2002 05 30	644	0.1−	0.6+	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.5−	0.3−
2002 05 30	644	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 05 22	G96	0.7−	0.4−
2002 06 05	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.9−	0.3−	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
2002 06 05	644	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−
2002 06 05	644	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−				
2002 06 08	704	0.7+	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.2+				

(132646)∗ 2002 LT$_{45}$

Discovered 2002 June 6 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.27250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21342005	ω	250.41288		+0.89874887	+0.41510953	
a	2.7731875	Ω	84.84836		−0.33003872	+0.85246346	
e	0.2878171	i	8.14984		−0.28866057	+0.31778943	
P	4.62	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.2+	0.3+	2002 08 13	704	0.1+	0.4+	2004 01 17	644	0.0	0.5+
1999 01 10	691	0.2−	0.0	2002 08 13	704	0.4+	0.4−	2004 01 17	644	0.2−	0.2+
1999 01 10	691	0.2−	0.4+	2002 08 13	704	0.1−	0.1−	2004 01 17	644	0.5+	0.7+
2002 05 18	644	0.2−	0.1+	2002 08 13	704	0.1−	0.5−	2006 04 23	A50	0.3−	0.4−
2002 05 18	644	0.2−	0.0	2002 09 26	704	0.2+	0.6+	2006 04 23	A50	0.5−	0.4−
2002 05 18	644	0.1−	0.1−	2002 09 26	704	0.2+	0.1+	2006 05 01	291	0.4+	0.4+
2002 06 06	608	0.5+	0.4−	2002 09 26	704	1.0+	0.3−	2006 05 01	291	0.4+	0.4+
2002 06 06	608	0.1−	1.0−	2002 09 26	704	1.2+	0.0	2006 05 01	291	0.5+	0.4+
2002 06 06	608	0.4−	0.3+	2002 09 26	704	1.3+	0.9−	2006 05 05	699	0.2+	1.3+
2002 06 08	704	0.3−	0.4−	2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	699	1.2−	0.2−
2002 06 08	704	0.6+	0.0	2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2006 05 05	699	0.0	1.7−
2002 06 08	704	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.7−	0.8+	2006 05 05	699	0.8−	0.8+
2002 06 08	704	1.2+	0.7−	2002 10 26	704	1.3−	0.4+	2006 05 19	699	0.3−	0.4−
2002 07 05	704	0.5−	1.0+	2002 10 26	704	0.0	0.6+	2006 05 19	699	0.0	1.0+
2002 07 05	704	0.8−	0.7+	2002 10 26	704	0.0	1.3+	2006 05 19	699	1.0+	0.4+
2002 07 05	704	0.5−	0.7+	2002 10 26	704	0.9−	0.8+	2006 05 19	699	1.0−	0.9+
2002 07 05	704	0.0	1.0+	2003 12 22	704	0.5+	0.4+	2006 05 19	703	0.0	0.9+
2002 07 16	644	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	0.5−	0.2+	2006 05 19	703	1.0−	0.0
2002 07 16	644	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	0.5−	0.6+	2006 05 19	703	0.3+	1.0−
2002 07 16	644	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2002 07 28	644	0.4−	0.4+	2003 12 22	704	0.2+	0.2−	2006 05 25	703	2.2+	1.3−
2002 07 28	644	0.1+	0.1+	2003 12 27	704	0.7+	1.7+	2006 05 25	703	0.4−	0.4+
2002 07 28	644	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.7−	1.4+	2006 05 25	703	1.4+	0.2+
2002 08 13	704	0.1+	0.1−	2003 12 27	704	(0.7−	2.2+)	2006 05 25	703	1.8−	0.1+

(132647)∗ 2002 LY$_{48}$ = 2003 TS$_{10}$

Discovered 2002 June 13 by NEAT at Palomar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 53072)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.40323			(2000.0)			**P**		**Q**				
n	0.23295694		ω	5.70552			+0.96381344		+0.26616002				
a	2.6158868		Ω	338.84035			−0.24618532		+0.86722642				
e	0.1773099		i	2.36832			−0.10225673		+0.42080540				
P	4.23		H	15.3	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	696	0.4+	0.0	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.7+	1995 11 26	691	0.1−	0.8+	2003 09 29	333	0.3+	0.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.3+
1997 02 01	696	0.2−	0.1+	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.1+	0.1−	1995 11 26	691	0.3+	0.6+	2003 09 29	333	1.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.1+
1997 02 01	696	0.5+	0.2−	2003 10 20	644	0.0	0.5+	2003 11 24	704	0.4+	0.6+	1995 11 26	691	0.4−	0.3−	2003 09 29	704	0.4+	1.2+	2006 04 27	691	(3.0+	0.3−)
2001 02 28	859	0.0	0.3+	2003 10 22	704	0.3+	0.6+	2003 11 24	704	0.3−	0.1−	1999 10 09	704	0.2−	0.5+	2003 09 29	704	1.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2001 02 28	859	0.3−	0.0	2003 10 22	704	0.2−	0.8+	2003 11 24	704	0.3−	0.6+	1999 10 09	704	0.3−	1.6+	2003 09 29	704	0.5−	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2001 02 28	859	0.5−	1.1+	2003 10 22	704	0.1+	0.3+	2003 11 26	699	0.1+	0.0	1999 10 09	704	0.3−	0.7+	2003 10 01	699	1.5+	0.5−	2006 04 27	704	0.3−	0.6−
2002 05 11	704	0.3+	0.6+	2003 10 22	704	0.2+	0.7+	2003 11 26	699	0.2+	0.2−	1999 11 11	691	0.1−	0.1−	2003 10 01	699	0.5−	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.3−
2002 05 11	704	0.2+	0.8+	2003 10 22	704	0.9+	0.1+	2003 11 26	699	0.1+	0.1−	1999 11 11	691	0.0	0.2−	2003 10 01	699	0.6−	0.1−	2006 04 27	704	0.9−	1.0−
2002 05 11	704	0.3−	0.3+	2003 10 23	699	1.3+	0.2−	2003 11 26	699	0.7−	0.4+	1999 11 11	691	0.2+	0.2+	2003 10 01	699	0.4−	0.3+	2006 04 27	704	0.8+	0.8−
2002 05 11	704	0.0	0.3+	2003 10 23	699	0.2+	0.5−	2003 12 10	644	0.4+	0.5+	2002 05 23	644	0.7−	0.0	2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 30	704	0.7+	0.0
2002 05 11	704	0.1+	1.1+	2003 10 23	699	0.1−	0.2−	2003 12 10	644	0.3+	0.8+	2002 05 23	644	0.4−	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.4−	2006 04 30	704	0.9+	1.4+
2002 06 08	704	1.4+	0.8+	2003 10 23	699	0.1−	0.4+	2003 12 10	644	0.5+	0.5+	2002 05 23	644	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.4+
2002 06 08	704	0.1+	0.8+	2003 10 25	704	0.0	0.3−	2005 02 02	704	0.1+	1.1+	2002 06 02	644	0.6−	0.0	2006 04 06	703	0.9−	0.6−	2006 04 30	704	0.3+	0.2+
2002 06 08	704	0.1+	1.7+	2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2005 02 02	704	1.3+	0.6+	2002 06 02	644	0.4−	0.1−	2006 04 06	703	0.9−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 06 13	644	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.5−	0.0	2005 02 02	704	1.6+	0.4+	2002 06 02	644	0.3−	0.1+	2006 04 06	703	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 06 13	644	0.0	0.4+	2003 10 25	704	0.1−	0.3−	2005 02 02	703	1.1−	0.2−	2002 06 09	704	1.1+	0.0	2006 04 06	703	1.4−	1.4+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 06 13	644	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	0.5−	0.2+	2005 02 02	703	0.3−	0.4+	2002 06 09	704	0.4−	0.0	2006 04 19	699	0.5−	1.4+	2006 05 20	703	0.1−	0.5−
2002 06 16	644	0.1+	0.3+	2003 10 29	704	0.4−	0.0	2005 02 02	703	0.3+	1.2−	2002 06 09	704	0.8+	0.3+	2006 04 19	699	1.7+	0.3−	2006 05 20	703	1.1−	1.0−
2002 06 16	644	0.1−	0.0	2003 10 29	704	0.6−	0.8+	2005 02 02	703	1.0−	1.3+	2002 06 09	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	699	0.4+	1.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.4−
2002 06 16	644	0.1+	0.2−	2003 10 29	704	0.7−	0.8+	2006 04 19	644	0.4+	0.5+	2002 06 09	704	0.7+	0.3+	2006 04 19	699	1.4−	0.3+	2006 05 20	703	0.4−	0.2−
2003 08 04	704	0.7−	0.6+	2003 10 29	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.7+	0.3+	2002 06 10	644	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	1.2−	0.5+	2006 05 25	699	1.3+	0.3+
2003 08 04	704	1.2−	0.2+	2003 10 29	704	0.3−	0.8+	2006 04 19	644	0.0	0.2+	2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.1+	1.2−	2006 05 25	699	2.6+	0.2+
2003 08 04	704	1.1−	0.7+	2003 10 30	704	0.5−	0.6+	2006 04 21	703	0.0	1.4+	2002 06 10	644	0.3−	0.3−	2006 04 19	703	0.9−	0.6−	2006 05 25	699	1.0+	0.5+
2003 08 25	704	0.1−	0.2+	2003 10 30	704	0.9−	0.2+	2006 04 21	703	0.6+	0.7+	2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 04 19	703	1.9−	0.8−	2006 05 25	699	0.4−	0.2+
2003 08 25	704	0.3−	0.3−	2003 10 30	704	1.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.8−	0.2+	2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.2+	0.2−
2003 08 25	704	0.3+	0.5+	2003 10 30	704	0.7−	0.3+	2006 04 21	703	0.7−	0.8+	2003 09 18	691	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.0+	0.3+
2003 08 25	704	0.0	0.3−	2003 11 02	704	0.7+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	2003 09 26	704	0.8−	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.1−
2003 10 02	691	0.1+	0.1−	2003 11 02	704	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.4+	0.3+	2003 09 26	704	0.0	0.5−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.5−
2003 10 02	691	0.0	0.1−	2003 11 02	704	0.3−	0.8+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+				
2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	2003 09 28	333	0.4−	0.4−	2006 04 24	691	0.0	0.2+				
2003 10 09	699	0.2−	0.3−	2003 11 02	704	0.7−	1.0+	2006 05 18	644	0.5+	0.4+												
2003 10 09	699	0.2−	0.5+	2003 11 18	699	0.7+	0.2−	2006 05 18	644	0.3+	0.7+												
2003 10 09	699	0.8+	0.3−	2003 11 18	699	0.5−	0.7+	2006 05 18	644	0.4+	0.1+												
2003 10 09	699	0.1−	0.0	2003 11 18	699	0.5−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+												
2003 10 15	699	0.4−	0.1−	2003 11 18	699	0.5−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+												
2003 10 15	699	0.5+	0.4+	2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2−												
2003 10 15	699	0.8+	0.1−	2003 11 19	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.5+	0.1+												
2003 10 15	699	1.0−	0.1+	2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+												
2003 10 16	106	0.1−	0.5−	2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.5+	0.2+												
2003 10 16	106	0.5+	0.6−	2003 11 20	704	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+												
2003 10 16	106	0.1−	0.3−	2003 11 20	704	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+												

(132648)∗ 2002 LF$_{51}$ = 1995 WH$_{33}$

Discovered 2002 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31787)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.89782			(2000.0)			**P**		**Q**				
n	0.23542819		ω	60.62569			−0.49854271		+0.86686456				
a	2.5975489		Ω	179.46756			−0.82800950		−0.47585412				
e	0.0598335		i	6.18689			−0.25662314		−0.14868993				
P	4.19		H	16.1	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	691	0.1−	0.1+	2003 09 28	333	0.3−	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	0.9+	1995 11 26	691	0.1−	0.8+	2003 09 29	333	0.3+	0.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.3+
1995 11 20	691	0.0	0.3+	2003 09 28	333	0.6−	1.0−	2006 04 24	704	0.9+	0.6+	1995 11 26	691	0.3+	0.6+	2003 09 29	333	1.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.1+
1995 11 20	691	0.1−	0.4+	2003 09 29	333	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.7+	0.6+	1995 11 26	691	0.4−	0.3−	2003 09 29	704	0.4+	1.2+	2006 04 27	691	(3.0+	0.3−)
												1999 10 09	704	0.2−	0.5+	2003 09 29	704	1.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
												1999 10 09	704	0.3−	1.6+	2003 09 29	704	0.5−	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
												1999 10 09	704	0.3−	0.7+	2003 10 01	699	1.5+	0.5−	2006 04 27	704	0.3−	0.6−
												1999 11 11	691	0.1−	0.1−	2003 10 01	699	0.5−	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.3−
												1999 11 11	691	0.0	0.2−	2003 10 01	699	0.6−	0.1−	2006 04 27	704	0.9−	1.0−
												1999 11 11	691	0.2+	0.2+	2003 10 01	699	0.4−	0.3+	2006 04 27	704	0.8+	0.8−
												2002 05 23	644	0.7−	0.0	2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 30	704	0.7+	0.0
												2002 05 23	644	0.4−	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.4−	2006 04 30	704	0.9+	1.4+
												2002 05 23	644	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.4+
												2002 06 02	644	0.6−	0.0	2006 04 06	703	0.9−	0.6−	2006 04 30	704	0.3+	0.2+
												2002 06 02	644	0.4−	0.1−	2006 04 06	703	0.9−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
												2002 06 02	644	0.3−	0.1+	2006 04 06	703	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
												2002 06 09	704	1.1+	0.0	2006 04 06	703	1.4−	1.4+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
												2002 06 09	704	0.4−	0.0	2006 04 19	699	0.5−	1.4+	2006 05 20	703	0.1−	0.5−
												2002 06 09	704	0.8+	0.3+	2006 04 19	699	1.7+	0.3−	2006 05 20	703	1.1−	1.0−
												2002 06 09	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	699	0.4+	1.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.4−
												2002 06 09	704	0.7+	0.3+	2006 04 19	699	1.4−	0.3+	2006 05 20	703	0.4−	0.2−
												2002 06 10	644	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	1.2−	0.5+	2006 05 25	699	1.3+	0.3+
												2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.1+	1.2−	2006 05 25	699	2.6+	0.2+
												2002 06 10	644	0.3−	0.3−	2006 04 19	703	0.9−	0.6−	2006 05 25	699	1.0+	0.5+
												2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 04 19	703	1.9−	0.8−	2006 05 25	699	0.4−	0.2+
												2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.2+	0.2−
												2003 09 18	691	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.0+	0.3+
												2003 09 26	704	0.8−	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.1−
												2003 09 26	704	0.0	0.5−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.5−
												2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+				
												2003 09 28	333	0.4−	0.4−	2006 04 24	691	0.0	0.2+				

(132649)∗ 2002 LH$_{51}$ = 2003 SA$_{213}$ = 2004 XZ$_{84}$

Discovered 2002 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 72668)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.44497			(2000.0)			**P**		**Q**				
n	0.22558826		ω	322.72960			+0.58938443		−0.77763060				
a	2.6725452		Ω	90.10836			+0.78387332		+0.48496638				
e	0.0594753		i	12.64438			+0.19536791		+0.40012282				
P	4.37		H	15.3	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.3−	0.4−	2003 09 26	644	0.4−	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.4−	1999 11 26	691	0.1−	0.8+	2003 09 29	333	0.3+	0.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.3+
1999 10 08	704	0.1−	0.6+	2003 09 27	699	(0.6+	2.7+)	2005 11 30	G96	0.9−	0.0	1999 11 26	691	0.3+	0.6+	2003 09 29	333	1.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.1+
1999 10 08	704	0.4−	0.2+	2003 09 27	699	0.7−	1.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−	1999 11 26	691	0.4−	0.3−	2003 09 29	704	0.4+	1.2+	2006 04 27	691	(3.0+	0.3−)
1999 10 08	704	0.6+	0.1+	2003 09 27	699	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	1.2−	0.4−	1999 10 09	704	0.2−	0.5+	2003 09 29	704	1.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2001 02 02	699	0.5+	0.3−	2003 09 27	699	0.2−	1.1+	2006 03 23	703	(2.6−	0.8−)	1999 10 09	704	0.3−	1.6+	2003 09 29	704	0.5−	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2001 02 02	699	0.7−	0.6+	2004 12 03	691	0.0	0.3+	2006 03 23	703	1.8−	0.6+	1999 10 09	704	0.3−	0.7+	2003 10 01	699	1.5+	0.5−	2006 04 27	704	0.3−	0.6−
2001 02 02	699	0.2−	0.3+	2004 12 03	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	1.0−	0.6−	1999 11 11	691	0.1−	0.1−	2003 10 01	699	0.5−	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.3−
2001 02 02	699	0.5+	0.5−	2004 12 03	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	699	0.5−	0.7+	1999 11 11	691	0.0	0.2−	2003 10 01	699	0.6−	0.1−	2006 04 27	704	0.9−	1.0−
2001 02 16	704	0.5−	1.1+	2004 12 12	704	0.3+	0.7+	2006 04 07	699	0.4−	0.1+	1999 11 11	691	0.2+	0.2+	2003 10 01	699	0.4−	0.3+	2006 04 27	704	0.8+	0.8−
2001 02 16	704	0.8−	0.2−	2004 12 12	704	0.0	0.3−	2006 04 07	699	0.8+	0.3−	2002 05 23	644	0.7−	0.0	2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 30	704	0.7+	0.0
2001 02 16	704	0.0	0.2+	2004 12 12	704	0.2+	0.0	2006 04 07	699	0.8−	0.7+	2002 05 23	644	0.4−	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.4−	2006 04 30	704	0.9+	1.4+
2001 02 16	704	0.5+	0.0	2004 12 12	704	0.2+	0.5+	2006 04 23	699	1.1+	0.8+	2002 05 23	644	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.4+
2001 02 16	704	0.6+	0.2−	2004 12 12	704	1.0+	0.7−	2006 04 23	699	0.6+	0.4+	2002 06 02	644	0.6−	0.0	2006 04 06	703	0.9−	0.6−	2006 04 30	704	0.3+	0.2+
2002 06 02	644	0.2−	0.3+	2004 12 14	704	0.8−	0.0	2006 04 23	699	0.2+	1.0+	2002 06 02	644	0.4−	0.1−	2006 04 06	703	0.9−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 06 02	644	0.1−	0.3+	2004 12 14	704	0.2−	1.0+	2006 04 23	699	0.8+	0.6+	2002 06 02	644	0.3−	0.1+	2006 04 06	703	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 06 02	644	0.2−	0.6+	2004 12 14	704	1.0−	0.6+	2006 04 26	699	0.8−	1.2+	2002 06 09	704	1.1+	0.0	2006 04 06	703	1.4−	1.4+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 06 09	704	0.5+	0.1−	2004 12 14	704	0.4−	0.2−	2006 04 26	699	0.8+	0.5−	2002 06 09	704	0.4−	0.0	2006 04 19	699	0.5−	1.4+	2006 05 20	703	0.1−	0.5−
2002 06 09	704	0.2+	0.5−	2004 12 15	704	1.3+	1.0+	2006 04 26	699	0.2+	0.2+	2002 06 09	704	0.8+	0.3+	2006 04 19	699	1.7+	0.3−	2006 05 20	703	1.1−	1.0−
2002 06 09	704	0.4−	0.4+	2004 12 15	704	0.9−	0.3+	2006 04 26	699	1.5−	0.2+	2002 06 09	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	699	0.4+	1.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.4−
2002 06 09	704	0.8+	0.3+	2004 12 15	704	0.9+	1.8−	2006 05 19	699	0.9+	0.2+	2002 06 09	704	0.7+	0.3+	2006 04 19	699	1.4−	0.3+	2006 05 20	703	0.4−	0.2−
2002 06 10	644	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.9−	0.2+	2006 05 19	699	1.0+	2.0−	2002 06 10	644	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	1.2−	0.5+	2006 05 25	699	1.3+	0.3+
2002 06 10	644	0.1+	0.3+	2005 01 16	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.9+	0.4+	2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.1+	1.2−	2006 05 25	699	2.6+	0.2+
2002 06 10	644	0.3+	0.2+	2005 01 16	704	0.4−	0.0	2006 05 19	699	2.4+	0.4−	2002 06 10	644	0.3−	0.3−	2006 04 19	703	0.9−	0.6−	2006 05 25	699	1.0+	0.5+
												2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 04 19	703	1.9−	0.8−	2006 05 25	699	0.4−	0.2+
												2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.2+	0.2−
												2003 09 18	691	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.0+	0.3+
												2003 09 26	704	0.8−	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.1−
												2003 09 26	704	0.0	0.5−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.5−
												2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+				
												2003 09 28	333	0.4−	0.4−	2006 04 24	691	0.0	0.2+				

2003 09 26	644	0.2−	0.8+	2005 01 16	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−
2003 09 26	644	0.1+	0.1+	2005 02 08	201	0.2−	0.3−	2006 05 20	644	0.0	0.4+
2003 09 26	644	0.2−	0.7+	2005 02 08	201	0.2+	0.5−	2006 05 20	644	0.4+	0.1−
2003 09 26	644	0.2−	0.1−	2005 02 08	201	0.3−	0.2−				
2003 09 26	644	0.2−	0.0	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−				

(132650)∗ 2002 LL$_{51}$

Discovered 2002 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.31212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23617036	ω	316.59796		−0.88787268	−0.45850296	
a	2.5921042	Ω	196.23407		+0.45057371	−0.84972539	
e	0.1292261	i	7.84790		+0.09308831	−0.26027256	
P	4.17	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.0	0.1+	2003 08 22	599	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	1.4−	1.7+
2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2003 08 22	599	0.3−	0.5+	2006 04 24	704	0.1−	1.0+
2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2003 08 22	599	(3.7+	2.5+)	2006 04 24	704	0.3+	0.7+
2000 11 27	704	0.2+	0.3+	2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	1.2+
2001 01 21	704	0.1+	0.1−	2003 09 18	644	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	1.2+	1.1+
2001 01 21	704	0.9+	1.2+	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.6+
2001 01 21	704	0.6−	0.8+	2003 09 23	644	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.5+	0.6+
2001 01 21	704	0.6−	0.4−	2003 09 23	644	0.3−	1.0+	2006 04 24	704	0.1+	1.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.0	2003 09 23	644	0.3−	0.8+	2006 04 27	704	0.4+	0.1−
2002 05 12	644	0.0	0.8+	2004 12 02	699	0.7−	0.6+	2006 04 27	704	0.3+	0.2+
2002 05 12	644	0.1+	0.8+	2004 12 02	699	0.4−	0.7+	2006 04 27	704	1.0+	0.7+
2002 05 12	644	0.2−	0.7+	2004 12 02	699	1.0+	0.9+	2006 04 27	704	0.7+	0.3+
2002 06 02	644	0.1+	0.0	2004 12 02	699	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	1.4+	1.1+
2002 06 02	644	0.1+	0.3+	2006 02 06	G96	0.3−	0.7+	2006 04 30	704	0.2−	1.0+
2002 06 02	644	0.2−	0.0	2006 02 06	G96	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	0.3+	0.7−
2002 06 09	704	0.1−	0.9−	2006 02 06	G96	0.1+	0.7+	2006 04 30	704	1.6−	1.3−
2002 06 09	704	0.4+	0.8−	2006 02 06	G96	0.1+	0.5+	2006 04 30	704	0.4+	0.3+
2002 06 09	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	703	1.9−	0.2−	2006 04 30	704	1.6+	0.3+
2002 06 09	704	0.5−	0.4−	2006 04 19	703	1.8−	1.6−	2006 05 09	691	0.2−	0.1+
2002 06 09	704	0.3−	0.3−	2006 04 19	703	0.7−	1.2−	2006 05 09	691	0.0	0.0
2002 06 10	644	0.1+	0.0	2006 04 19	703	0.6−	1.4−	2006 05 09	691	0.0	0.2−
2002 06 10	644	0.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.6−	0.4+	2006 05 19	703	0.2−	0.9−
2002 06 10	644	0.3+	0.1−	2006 04 23	704	0.8+	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	0.2+
2003 08 05	704	0.7+	0.5−	2006 04 23	704	0.4+	0.9+	2006 05 19	703	0.6−	0.4−
2003 08 05	704	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.6+	1.0+	2006 05 19	703	0.2+	0.0
2003 08 05	704	0.6+	0.7+	2006 04 23	704	0.7+	0.3+	2006 05 25	703	0.3−	0.9−
2003 08 20	599	0.0	0.5+	2006 04 24	A50	0.2−	0.3−	2006 05 25	703	0.8−	1.3−
2003 08 20	599	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	1.5+	0.3−	2006 05 25	703	0.5−	0.3−
2003 08 20	599	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	1.8+	2006 05 25	703	0.7+	1.3−

(132651)∗ 2002 LD$_{52}$ = 1998 OD$_3$

Discovered 2002 June 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 31787)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.79457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22459118	ω	71.76179		−0.57038039	+0.82097471	
a	2.6804492	Ω	163.38403		−0.78359696	−0.53444900	
e	0.0987690	i	5.18074		−0.24625598	−0.20090992	
P	4.39	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 07 20	910	0.4+	0.1−	2002 07 03	644	0.5+	0.2−	2006 03 24	691	0.1−	0.1+
1998 07 21	910	0.3+	0.2−	2002 07 03	644	0.1−	0.5−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
1998 07 21	910	0.6+	0.0	2002 07 03	644	0.3+	0.1−	2006 04 08	691	0.4+	0.3+
1998 07 23	910	0.3−	0.6−	2003 09 18	644	0.3−	0.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.0
1998 07 24	910	0.0	0.3+	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.8−	0.8+
1998 07 24	910	0.1+	0.2−	2003 09 18	644	0.2−	0.7+	2006 04 19	699	0.7+	0.5−
2002 05 09	704	0.2+	0.1+	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.8+	1.2+
2002 05 09	704	0.3+	0.5−	2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.1−	1.1+
2002 05 09	704	0.7−	1.9−	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2002 06 04	644	0.4−	0.3−	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2002 06 04	644	0.5−	0.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.6+	2006 04 25	691	0.2+	0.7+
2002 06 04	644	0.1−	0.3+	2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.2+	0.4+
2002 06 09	704	0.2+	0.4+	2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.0	0.2+
2002 06 09	704	0.4−	0.6+	2006 03 02	G96	0.4−	0.0	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2002 06 09	704	0.2−	0.1+	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2002 06 09	704	0.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.6−	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2002 06 10	644	0.2−	0.4−	2006 03 02	G96	0.7−	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2002 06 10	644	0.3−	0.8−	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2002 06 10	644	0.4−	0.4−	2006 03 24	691	0.8+	1.1+				

(132652)∗ 2002 LX$_{53}$

Discovered 2002 June 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.39790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17722089	ω	180.97422		+0.92715898	+0.36931364	
a	3.1390105	Ω	157.03534		−0.34264798	+0.90394545	
e	0.0988158	i	9.30958		−0.15155394	+0.21561552	
P	5.56	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 17	691	0.1+	0.3+	2003 09 04	691	0.2−	0.2−	2003 09 29	704	0.9−	0.9+
2001 03 17	691	0.2+	0.4+	2003 09 04	691	0.1+	0.2−	2004 11 21	599	0.1−	0.8+
2001 03 17	691	0.0	0.6+	2003 09 04	691	0.1−	0.2−	2004 11 21	599	0.3−	0.5+
2002 06 01	644	0.1+	0.5+	2003 09 17	699	0.6−	1.3+	2004 11 21	599	0.6−	0.1−
2002 06 01	644	0.1−	0.2+	2003 09 17	699	0.0	0.2−	2005 02 04	691	0.1−	0.0
2002 06 01	644	0.3+	0.4+	2003 09 17	699	0.3+	0.4+	2005 02 04	691	0.0	0.1+
2002 06 10	704	0.2+	0.8+	2003 09 17	704	0.7+	0.2+	2005 02 04	691	0.3+	0.4+
2002 06 10	704	1.0−	0.7+	2003 09 17	699	0.6−	1.6+	2006 01 26	291	0.0	0.5+
2002 06 10	704	1.1+	1.2+	2003 09 17	704	0.1−	0.7+	2006 01 26	291	0.1−	0.6+
2002 06 11	644	0.2+	0.5+	2003 09 17	704	0.4+	0.4−	2006 01 26	291	0.0	0.4+
2002 06 11	644	0.2+	0.4+	2003 09 18	699	0.3+	0.8+	2006 02 02	691	0.3+	0.4+
2002 06 11	644	0.3+	0.7+	2003 09 18	699	0.1−	0.6+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2003 08 21	644	0.1−	0.5+	2003 09 18	699	0.1+	0.2−	2006 02 02	691	0.1+	0.7+
2003 08 21	644	0.1−	0.5+	2003 09 18	699	0.5+	0.6−	2006 04 20	G96	0.1−	0.4+
2003 08 21	644	0.1+	0.6+	2003 09 22	608	0.3−	0.0	2006 04 20	G96	0.5+	0.3+
2003 08 23	644	0.0	0.3+	2003 09 22	608	0.5−	0.1+	2006 04 20	G96	0.6+	0.2+
2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2003 09 22	608	0.1−	0.1+	2006 04 20	G96	0.4−	0.1+
2003 08 23	644	0.1+	0.4+	2003 09 24	644	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2003 09 01	704	0.2+	0.5+	2003 09 24	644	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 09 01	704	0.9−	1.9+	2003 09 24	644	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3−
2003 09 01	704	0.3+	0.7+	2003 09 29	704	0.0	1.0+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 01	704	0.5−	0.7+	2003 09 29	704	0.1−	0.6+				
2003 09 01	704	0.7−	1.0+	2003 09 29	704	0.7−	1.5+				

(132653)∗ 2002 LY$_{53}$

Discovered 2002 June 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.65663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23857384	ω	297.69172		−0.92004585	−0.28152424	
a	2.5746656	Ω	227.40303		+0.32731811	−0.93453957	
e	0.0657001	i	21.72711		−0.21535666	−0.21766924	
P	4.13	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	1.4−	1.5+	2003 10 19	699	0.9−	0.0	2006 05 01	704	0.3−	0.5−
1998 06 19	704	1.0+	0.6+	2003 10 19	699	0.7+	0.1−	2006 05 01	704	0.3+	0.3−
1998 06 19	704	0.2−	0.0	2003 10 19	699	1.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.5−	0.3+
1998 06 19	704	(3.7−	1.6+)	2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	0.9−	0.6+
2002 05 12	644	0.2−	0.4+	2003 10 20	644	0.3−	0.1−	2006 05 04	691	0.3−	0.0

2002 05 12	644	0.1−	0.6+	2003 10 20	644	0.3−	0.2−	2006 05 04	691	0.3−	0.6+		
2002 05 12	644	0.3−	0.4+	2004 12 12	704	0.0	0.9+	2006 05 04	691	0.1+	0.0		
2002 06 02	699	0.1−	1.2+	2004 12 12	704	0.6−	0.6+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−		
2002 06 02	699	0.2−	1.2+	2004 12 12	704	0.8+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.0		
2002 06 02	699	1.4−	0.1−	2004 12 12	704	0.3+	0.3+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−		
2002 06 02	699	0.9+	0.1+	2004 12 12	704	0.6+	0.5−	2006 05 16	644	0.2+	0.2+		
2002 06 10	704	(2.5+	0.3−)	2005 01 16	703	1.0+	1.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.1−		
2002 06 10	704	(2.4+	0.4+)	2005 01 16	703	0.2+	1.0+	2006 05 16	644	0.3−	0.3−		
2002 06 10	704	(2.2+	0.4+)	2005 01 16	703	0.7−	0.6+	2006 05 19	703	0.4+	0.1+		
2002 06 10	704	(2.9+	0.3−)	2005 01 16	703	0.5−	1.3+	2006 05 19	703	0.4+	0.7+		
2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.2+	0.8+		
2002 06 11	644	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.4−	2006 05 19	703	0.1+	0.9+		
2002 06 11	644	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.2−		
2002 06 26	644	0.3+	0.2+	2006 04 28	704	(0.4−	2.5−)	2006 05 21	691	0.3+	0.1−		
2002 06 26	644	0.4+	0.2−	2006 04 28	704	0.1+	1.8−	2006 05 21	691	0.3+	0.1−		
2002 06 26	644	0.3+	0.3−	2006 04 28	704	0.4+	0.7−	2006 05 25	644	0.0	0.2−		
2003 09 16	644	0.4−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.5−	0.1−		
2003 09 16	644	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.0		
2003 09 16	644	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1−						
2003 10 19	699	0.3+	0.5−	2006 05 01	704	0.3−	0.2+						

(132654)∗ 2002 LD$_{54}$ = 2003 WW$_{117}$

Discovered 2002 June 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56373)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.31479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22375019	ω	29.82334		+0.34062560	+0.91019133	
a	2.6871615	Ω	260.95855		−0.90291963	+0.24680455	
e	0.1763177	i	13.80417		−0.26212657	+0.33262480	
P	4.40	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	608	0.1+	1.2−	2002 09 20	644	0.5−	0.1−	2003 12 29	691	0.2+	0.1−		
2001 03 24	608	0.3+	0.1−	2002 09 30	704	0.6−	0.6+	2003 12 29	691	0.2+	0.2−		
2001 03 24	608	0.3−	0.4−	2002 09 30	704	0.1−	0.4+	2003 12 29	291	0.6+	0.1+		
2002 06 10	704	0.2−	0.3+	2002 09 30	704	0.7+	0.3−	2003 12 29	691	0.2+	0.1+		
2002 06 10	704	0.1−	0.1+	2002 10 06	704	0.2−	0.6−	2005 03 10	703	0.9+	0.3−		
2002 06 10	704	0.4+	0.1+	2002 10 06	704	1.5−	0.2−	2005 03 10	703	0.6−	0.9+		
2002 06 10	704	0.0	0.4+	2002 10 06	704	0.8−	0.2−	2005 03 10	703	0.4−	0.5+		
2002 06 11	699	0.6−	1.1+	2002 10 31	645	0.0	0.2−	2005 03 10	703	0.3+	0.5+		
2002 06 11	699	0.1+	0.9+	2002 10 31	645	0.0	0.2−	2005 03 17	703	0.8−	0.5+		
2002 06 11	699	0.1−	1.9+	2003 11 20	704	0.5−	0.6−	2005 03 17	703	0.7−	1.0+		
2002 06 11	699	0.4+	0.9+	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2005 03 17	703	1.3+	1.0+		
2002 06 14	704	1.4+	0.7+	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2005 03 17	703	0.8−	1.1+		
2002 06 14	704	0.9−	0.2+	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 06 07	E12	0.6−	0.0		
2002 06 14	704	0.7+	0.5−	2003 11 20	704	0.4−	0.7−	2006 06 07	E12	0.6−	0.3+		
2002 06 14	704	0.3−	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.6+	2006 06 07	E12	0.1−	0.3−		
2002 06 14	704	1.5−	0.4−	2003 11 24	704	0.5+	1.6+	2006 06 07	E12	0.2−	0.1+		
2002 08 03	644	0.3−	0.3+	2003 11 24	704	0.2+	0.4+	2006 06 14	E12	0.1−	0.0		
2002 08 03	644	0.3−	0.2+	2003 12 17	644	0.1+	0.2+	2006 06 14	E12	0.2+	0.2+		
2002 08 03	644	0.3−	0.2+	2003 12 17	644	0.1+	0.5+	2006 06 14	E12	1.6+	0.3−		
2002 08 11	704	1.0+	0.1+	2003 12 17	644	0.5+	1.0+	2006 06 14	E12	0.1−	0.2−		
2002 08 11	704	0.6+	0.7−	2003 12 18	704	0.0	0.6+	2006 06 15	E12	0.4+	0.4+		
2002 08 11	704	0.3+	0.3−	2003 12 18	704	0.2+	0.0	2006 06 15	E12	0.0	0.6+		
2002 08 11	704	0.5+	0.6−	2003 12 18	704	0.1+	0.4−	2006 06 15	E12	0.5+	0.3+		
2002 08 16	704	0.1+	0.4+	2003 12 18	704	0.3−	0.0	2006 06 15	E12	0.0	0.0		
2002 08 16	704	0.5+	0.9+	2003 12 18	704	0.7−	0.7+	2006 06 22	644	0.1−	0.0		
2002 08 16	704	0.5−	1.5+	2003 12 19	691	0.7−	0.7−	2006 06 22	644	0.2+	0.1+		
2002 08 24	644	0.0	0.1−	2003 12 19	691	0.2+	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.1+		
2002 08 24	644	0.2+	0.1−	2003 12 19	691	0.5+	0.1+	2006 06 23	704	1.5+	0.9−		
2002 08 24	644	0.0	0.2−	2003 12 22	704	(2.2+	1.4+)	2006 06 23	704	(2.7+	1.4−)		
2002 09 01	644	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	2.0+	0.9+	2006 06 23	704	1.1−	0.4−		
2002 09 01	644	0.3−	0.7+	2003 12 22	704	(2.4+	0.4+)	2006 06 23	704	0.8−	0.2+		
2002 09 01	644	0.2+	0.3+	2003 12 22	704	(2.6+	0.6+)	2006 06 23	704	(2.0+	2.3−)		
2002 09 20	644	0.4−	0.1−	2003 12 29	291	0.7−	0.1+						
2002 09 20	644	0.4−	0.1+	2003 12 29	291	0.2−	0.1+						

(132655)∗ 2002 LF$_{54}$

Discovered 2002 June 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.46630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17202151	ω	84.13077		+0.82733835	+0.53765802	
a	3.2019475	Ω	243.24109		−0.55987348	+0.76599162	
e	0.1423823	i	10.49145		−0.04530939	+0.35239281	
P	5.73	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	699	1.0−	0.9+	2003 10 24	704	0.3−	0.3−	2003 12 01	704	0.1−	0.4+		
2001 05 24	699	0.9+	0.5+	2003 10 24	704	1.4+	0.6−	2003 12 01	704	0.0	0.3+		
2001 05 24	699	0.7−	0.4+	2003 10 24	704	0.5+	1.0−	2003 12 10	644	0.3+	0.3+		
2001 05 24	699	0.2+	1.1−	2003 10 25	704	0.0	0.7+	2003 12 10	644	0.2+	0.3+		
2002 06 10	704	0.4+	1.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.4−	2003 12 10	644	0.1+	0.2+		
2002 06 10	704	0.6+	0.4+	2003 10 25	704	0.3+	0.2+	2003 12 11	703	0.8+	0.8+		
2002 06 10	704	0.2+	0.9+	2003 10 25	704	0.1−	0.6−	2003 12 11	703	0.0	0.3+		
2002 06 11	699	0.0	0.9+	2003 10 25	704	0.1−	0.7−	2003 12 11	703	0.1+	0.4+		
2002 06 11	699	0.0	1.8+	2003 10 25	704	0.2+	0.5−	2003 12 11	703	0.4+	0.7+		
2002 06 11	699	0.3−	1.2+	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2003 12 17	703	0.7+	0.2+		
2002 06 11	699	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.1−	0.5−	2003 12 17	703	0.9−	0.7+		
2002 08 04	644	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.0	1.3−	2003 12 17	703	0.3−	1.2+		
2002 08 04	644	0.2−	0.2+	2003 10 29	704	(2.3+	3.7−)	2003 12 17	703	0.9−	1.0+		
2002 08 04	644	0.2−	0.1+	2003 10 29	704	(1.9+	2.9−)	2003 12 18	644	0.0	0.3+		
2002 08 08	699	0.1−	0.2+	2003 10 29	704	(1.6+	3.8−)	2003 12 18	644	0.1−	0.5+		
2002 08 08	699	0.7−	0.3−	2003 10 29	704	(1.6+	3.7−)	2003 12 18	644	0.0	0.5+		
2002 08 08	699	0.0	0.2+	2003 10 29	704	(1.8+	3.8−)	2003 12 19	704	0.3+	0.3+		
2002 08 08	699	0.3−	0.4+	2003 11 02	704	0.0	0.6−	2003 12 19	704	0.7+	0.4+		
2002 08 12	704	1.0−	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.8+	2003 12 19	704	0.2+	0.2+		
2002 08 12	704	0.9−	0.5+	2003 11 02	704	1.0+	0.0	2003 12 19	704	0.5+	0.0		
2002 08 12	704	1.2−	0.5+	2003 11 02	704	0.2+	0.3−	2003 12 19	704	0.2+	0.8−		
2002 08 12	704	1.2−	0.5+	2003 11 05	699	1.1−	0.7+	2003 12 21	704	(0.9−	2.3+)		
2002 08 12	704	0.7−	0.8+	2003 11 05	699	0.7−	0.6+	2003 12 21	704	(1.1−	3.2+)		
2002 08 13	704	0.6+	0.0	2003 11 05	699	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	(2.0−	1.8+)		
2002 08 13	699	0.5−	0.2−	2003 11 05	699	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.3−	2.0+		
2002 08 13	704	1.2+	0.3−	2003 11 05	704	0.0	0.0	2003 12 21	704	1.1−	1.5+		
2002 08 13	699	0.5−	0.2−	2003 11 05	704	0.4+	0.3+	2003 12 23	699	0.6+	0.1−		
2002 08 13	704	0.6+	0.0	2003 11 05	704	0.0	0.5+	2003 12 23	699	0.7−	0.8+		
2002 08 13	704	0.8+	0.3−	2003 11 05	704	0.2+	0.3−	2003 12 23	699	1.6−	1.9+		
2002 08 13	699	0.6−	0.2+	2003 11 05	704	0.7−	0.7+	2003 12 23	699	1.6−	0.9−		
2002 08 13	704	0.3+	0.4+	2003 11 05	704	0.1+	0.6−	2003 12 24	704	0.1+	0.7−		
2002 08 13	699	0.8−	0.2+	2003 11 05	704	0.1+	0.5+	2003 12 24	704	0.3−	0.1−		
2002 08 14	848	1.1−	0.4+	2003 11 05	704	0.8−	0.3+	2003 12 24	704	0.4+	0.1−		
2002 08 14	848	1.8+	1.5+	2003 11 18	644	0.1+	0.0	2005 01 18	703	1.4+	0.7−		
2002 08 25	644	0.3+	1.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.0	2005 01 18	703	0.5−	0.1−		
2002 08 25	644	0.2+	1.2+	2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2005 01 18	703	0.3−	0.6+		
2002 08 25	644	0.2+	1.1+	2003 11 19	699	0.3+	0.3+	2005 01 18	703	0.7+	1.1−		
2002 09 21	644	0.2+	0.2+	2003 11 19	699	0.7−	0.3−	2005 02 01	644	0.8+	0.6+		
2002 09 21	644	0.2+	0.1+	2003 11 19	699	0.2+	0.2−	2005 02 01	644	0.9+	0.2+		
2002 09 21	644	0.3+	0.2+	2003 11 19	699	1.0−	0.3+	2005 02 01	644	0.6+	1.3+		
2002 10 05	704	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.7+	2006 03 04	703	0.4+	1.8+		
2002 10 05	704	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2006 03 04	703	0.1−	1.5+		
2002 10 05	704	0.3−	0.8−	2003 11 21	704	0.0	0.3+	2006 03 04	703	0.1+	1.1+		
2002 10 05	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.6−	0.8+		
2002 10 05	704	0.9−	0.5−	2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2006 03 05	699	1.0+	0.2+		
2003 10 18	691	0.1+	0.3−	2003 11 24	703	0.6−	0.5−	2006 03 05	699	0.5+	0.1+		
2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2003 11 24	703	0.1−	0.5−	2006 03 05	699	1.6+	0.7+		
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2003 11 24	703	1.1−	0.1+	2006 03 05	699	0.8+	1.7+		
2003 10 24	704	1.0+	0.1+	2003 11 24	703	0.5−	1.7−						
2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2003 12 01	704	0.0	0.0						

(132656)∗ **2002 LP**$_{54}$

Discovered 2002 June 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.52186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19793219	ω	119.88565		+0.70853942	+0.70278318	
a	2.9160285	Ω	195.76745		−0.70088274	+0.69034025	
e	0.1867853	i	13.57452		−0.08206873	+0.17183174	
P	4.98	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.6+	0.7+	2002 07 18	704	0.3+	0.1+	2003 12 25	704	1.0−	0.1+	
2001 03 23	699	0.6+	0.8+	2002 07 18	704	0.8+	0.4+	2003 12 25	704	1.0−	1.9+	
2001 03 23	699	0.3+	1.0+	2002 07 18	704	0.6+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−	
2001 03 23	699	1.2+	1.2+	2002 07 18	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.9−	0.2+	
2001 04 24	699	0.3−	0.5+	2002 07 18	704	1.0+	0.3−	2006 03 25	G96	1.0−	0.4−	
2001 04 24	699	0.7−	0.0	2002 07 19	644	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+	
2001 04 24	699	0.3+	1.3−	2002 07 19	644	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	
2001 04 24	699	1.0−	0.7+	2002 07 19	644	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.8+	
2002 06 08	644	0.3−	0.1+	2002 08 12	704	0.0	0.3−	2006 04 20	703	0.3−	0.5−	
2002 06 08	644	0.2+	0.3+	2002 08 12	704	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	0.2+	0.1−	
2002 06 08	644	0.1−	0.5+	2002 08 12	704	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.9−	0.3+	
2002 06 12	704	1.2+	1.0+	2002 08 12	704	0.2+	0.7+	2006 04 20	703	1.0−	0.9−	
2002 06 12	704	0.9+	0.4+	2002 08 12	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.4−	1.4−	
2002 06 12	704	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	0.4−	0.7+	2006 04 24	699	0.8−	0.5−	
2002 07 01	644	0.1−	0.2+	2002 10 05	704	0.5−	0.4+	2006 04 24	699	1.1−	0.2+	
2002 07 01	644	0.4−	0.3+	2002 10 05	704	1.0−	0.3−	2006 04 24	699	0.2−	0.1−	
2002 07 01	644	1.2−	0.1+	2002 10 05	704	0.5+	0.4+	2006 04 25	704	1.6+	0.6+	
2002 07 05	683	0.8−	0.2+	2002 10 05	704	0.5−	0.1−	2006 04 25	704	1.0+	0.0	
2002 07 05	683	0.6−	0.7−	2003 10 29	699	0.4+	0.5+	2006 04 25	704	1.3+	0.5+	
2002 07 06	683	1.0+	1.4+	2003 10 29	699	1.5+	0.3+	2006 04 27	691	0.0	0.1+	
2002 07 06	683	2.0−	1.1−	2003 10 29	699	0.6+	1.9+	2006 04 27	691	0.0	0.0	
2002 07 09	644	0.0	0.0	2003 10 29	699	1.2+	1.1+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+	
2002 07 09	644	0.5+	0.2+	2003 11 23	699	0.2−	1.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+	
2002 07 09	644	0.4+	0.0	2003 11 23	699	0.5−	1.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+	
2002 07 11	704	0.1+	1.2+	2003 11 23	699	1.0−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0	
2002 07 11	704	0.3−	1.0+	2003 11 23	699	0.7+	0.8+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+	
2002 07 11	704	1.0−	0.8+	2003 12 25	704	1.1−	2.0+					

(132657)∗ **2002 LZ**$_{54}$ **= 2003 WY**$_{84}$

Discovered 2002 June 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56373)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.23991		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22597744	ω	263.18403		+0.93107792	−0.26751552	
a	2.6694758	Ω	112.09392		+0.33498737	+0.89620053	
e	0.2183468	i	15.52801		−0.14449005	+0.35392097	
P	4.36	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	691	0.0	0.2−	2003 09 17	704	0.2−	0.1−	2003 12 14	644	0.2+	0.4+	
1995 12 20	691	0.1−	0.1+	2003 09 17	704	0.5−	0.8+	2003 12 25	703	0.2−	0.7−	
1995 12 20	691	0.2−	0.2−	2003 09 17	704	0.1−	0.8+	2003 12 25	703	1.0−	0.4−	
2000 01 05	704	0.2−	0.9+	2003 09 17	704	0.6−	0.4+	2003 12 25	703	0.6−	0.7+	
2000 01 05	704	0.4+	0.8+	2003 09 17	704	0.7+	0.6+	2003 12 25	703	1.0−	1.0+	
2000 01 05	704	0.2−	0.2+	2003 10 18	704	0.7+	0.4+	2005 03 01	703	0.1+	0.1+	
2000 01 05	704	0.0	0.8+	2003 10 18	704	0.2+	0.7+	2005 03 01	703	0.3+	1.3+	
2000 01 05	704	0.4+	0.7+	2003 10 18	704	0.7+	0.3+	2005 03 01	703	0.3+	0.9+	
2001 03 20	699	1.9+	1.2+	2003 10 18	704	0.1+	0.5+	2005 03 01	703	0.2−	0.1+	
2001 03 20	699	1.4+	0.5−	2003 10 18	704	1.0+	0.6+	2005 03 09	703	0.4−	0.2−	
2001 03 20	699	0.7−	0.3−	2003 10 24	699	0.3−	0.2+	2005 03 09	703	0.1+	0.7−	
2001 03 20	699	0.4−	1.3+	2003 10 24	699	0.1+	0.6+	2005 03 09	703	0.6+	0.4+	
2002 06 01	644	0.5+	0.5+	2003 10 24	699	0.2+	0.0	2005 03 09	703	0.0	0.0	
2002 06 01	644	0.2−	1.2+	2003 10 24	699	0.1+	0.4+	2006 05 01	703	0.3+	1.7+	
2002 06 01	644	0.3+	0.3+	2003 11 20	644	0.0	0.5+	2006 05 01	703	0.4−	0.0	
2002 06 01	644	0.4+	1.3+	2003 11 20	644	0.3−	0.4+	2006 05 01	703	(0.7+	2.1+)	
2002 06 01	644	0.1−	0.2+	2003 11 20	644	0.1−	0.4+	2006 05 01	703	0.6+	0.5−	
2002 06 01	644	0.0	1.2+	2003 11 23	703	0.8−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+	
2002 06 10	704	0.0	0.3−	2003 11 23	703	0.6−	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	
2002 06 10	704	0.1+	0.5+	2003 11 23	703	0.4−	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.1+	
2002 06 10	704	0.3+	0.2−	2003 11 23	703	1.0−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+	
2002 06 10	704	0.6−	0.5−	2003 11 26	704	0.3−	1.2+	2006 05 22	691	0.0	0.2+	
2002 06 10	704	0.7+	0.2−	2003 11 26	704	0.5−	1.6+	2006 05 22	691	0.3+	0.4+	
2002 06 12	644	0.1−	1.2+	2003 11 26	704	1.3−	0.2−	2006 05 26	703	0.7+	0.1+	
2002 06 12	644	0.3−	1.1+	2003 12 13	704	0.8+	0.4+	2006 05 26	703	1.0−	0.6−	
2002 06 12	644	0.3+	1.2+	2003 12 13	704	0.1−	0.7+	2006 05 26	703	0.1+	0.4−	
2003 09 01	704	0.2−	0.4−	2003 12 13	704	0.4+	0.3−	2006 05 26	703	0.5−	0.0	
2003 09 01	704	0.7−	0.6−	2003 12 13	704	0.8+	0.7+	2006 05 31	691	0.0	0.1+	
2003 09 01	704	0.6−	0.4−	2003 12 13	704	0.2+	0.2+	2006 05 31	691	0.0	0.2+	
2003 09 01	704	0.2−	0.8−	2003 12 14	644	0.1+	0.5+	2006 05 31	691	0.0	0.2+	
2003 09 01	704	1.0−	0.8+	2003 12 14	644	0.0	0.5+					

(132658)∗ **2002 LA**$_{56}$

Discovered 2002 June 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.84115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23735227	ω	104.18514		+0.11576079	+0.99273246	
a	2.5834920	Ω	172.23513		−0.97909378	+0.11962089	
e	0.1988900	i	14.08898		−0.16725669	−0.01315684	
P	4.15	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	910	0.2+	0.8−	2002 06 19	704	0.4+	1.5+	2006 05 20	644	0.0	0.3−	
1997 01 15	910	0.0	0.3−	2002 06 19	704	(1.9+	3.4+)	2006 05 20	703	0.5−	0.3−	
1997 01 15	910	0.6−	0.1−	2002 07 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	1.2−	
1997 03 12	704	0.1+	1.0+	2002 07 18	704	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	0.5−	
1997 03 12	704	0.5−	0.9−	2002 07 18	704	0.1+	0.7−	2006 05 20	703	0.8−	0.1+	
2001 02 01	704	1.1+	0.5+	2002 07 18	704	0.2−	0.3−	2006 05 20	644	0.3−	0.2−	
2001 02 01	704	0.4+	0.7−	2002 08 12	704	0.2−	0.0	2006 05 20	644	0.2−	0.4−	
2001 02 01	704	0.3−	1.1+	2002 08 12	704	0.5−	0.9−	2006 05 27	703	0.7−	0.7−	
2001 02 01	704	1.5−	0.9−	2002 08 12	704	0.2−	0.6−	2006 05 27	703	0.3−	0.3−	
2001 02 18	608	0.1+	0.3+	2002 08 12	704	0.6−	0.3−	2006 05 27	703	0.7−	0.7−	
2001 02 18	608	0.1−	1.4−	2002 08 12	704	0.2+	0.0	2006 05 27	703	0.2−	0.2+	
2001 02 18	608	0.7+	0.4−	2005 02 05	644	0.3+	0.4+	2006 05 29	704	0.0	0.1−	
2002 05 07	704	0.4−	1.1+	2005 02 05	644	0.1+	0.2+	2006 05 29	704	0.2+	0.1+	
2002 05 07	704	0.6+	1.0+	2005 02 05	644	0.2−	0.6+	2006 05 29	704	0.5+	0.3−	
2002 05 07	704	0.6+	0.5+	2006 01 21	691	0.3+	0.3+	2006 05 29	704	0.0	0.1−	
2002 05 07	704	0.1+	1.0+	2006 01 21	691	0.0	0.1−	2006 05 29	704	0.3+	0.3−	
2002 06 03	704	0.0	0.5+	2006 01 21	691	0.4−	0.1+	2006 06 11	644	0.3−	0.6−	
2002 06 03	704	0.6+	1.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 06 11	644	0.1−	0.3−	
2002 06 03	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 11	644	0.1−	0.3−	
2002 06 03	704	0.4+	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 17	699	0.5+	0.4+	
2002 06 14	704	0.2−	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 06 17	699	0.7+	0.3−	
2002 06 14	704	0.4−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 06 17	699	0.8+	1.2−	
2002 06 14	704	0.4+	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.7+	2006 06 17	699	0.0	0.2−	
2002 06 14	704	0.3+	0.9−	2006 05 06	691	0.2+	0.2−	2006 06 29	699	0.5+	0.2−	
2002 06 19	704	0.3−	1.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.0	2006 06 29	699	0.4+	0.8+	
2002 06 19	704	0.3−	0.9+	2006 05 06	691	0.9−	0.7+	2006 06 29	699	0.6−	0.3+	

(132659)∗ **2002 LH**$_{57}$

Discovered 2002 June 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.02512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23631173	ω	91.15669		−0.07778548	+0.99682846	
a	2.5910703	Ω	174.29973		−0.96872880	−0.07158752	
e	0.0709773	i	9.74137		−0.23561394	−0.03475980	
P	4.17	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	608	0.1−	0.5+	2003 09 28	699	0.0	0.7+	2006 04 19	703	0.4+	0.3+
2001 01 18	608	0.5−	0.4+	2003 09 28	704	1.0−	0.2+	2006 04 19	703	0.3+	0.8+
2001 01 18	608	0.3−	0.0	2003 09 28	699	0.2−	0.9+	2006 04 19	703	0.1−	0.1+
2002 05 08	704	1.6−	0.8−	2003 09 28	704	1.1−	0.6+	2006 04 19	703	0.6−	0.9+
2002 05 08	704	0.0	0.5+	2003 09 28	699	1.0−	0.1+	2006 04 30	703	0.1−	0.1−
2002 05 08	704	1.0−	0.9+	2003 10 03	608	0.6−	0.4−	2006 04 30	703	1.0−	0.1+
2002 05 08	704	0.1+	1.1+	2003 10 03	608	0.5−	0.1+	2006 04 30	703	0.3−	0.1+
2002 05 18	704	0.6+	0.4−	2003 10 03	608	0.1−	0.2−	2006 04 30	703	0.7−	0.2−
2002 05 18	704	0.9+	0.3+	2003 10 15	699	0.2+	0.2−	2006 05 05	699	0.1−	0.8−
2002 05 18	704	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	1.0+	0.0	2006 05 05	699	0.4+	0.3+
2002 05 18	704	0.2+	0.2−	2003 10 15	699	1.7−	0.1−	2006 05 05	699	0.2−	0.1−
2002 05 18	704	0.1+	0.0	2003 10 15	699	0.6−	0.1+	2006 05 05	699	0.4+	0.0
2002 06 01	644	0.0	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.2−	0.2+
2002 06 01	644	0.1−	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.7+	0.3+
2002 06 01	644	0.1+	0.4+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 24	699	1.1−	0.7+
2002 06 11	704	1.6−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 24	699	1.2−	0.1−
2002 06 11	704	0.5+	0.8−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.3+
2002 06 11	704	0.3+	0.2−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.6−
2002 06 11	704	0.1−	0.3−	2003 10 25	704	1.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.2−
2002 06 13	644	0.4+	0.6+	2003 10 25	704	1.2+	1.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.1−
2002 06 13	644	0.2+	0.5+	2003 10 25	704	1.5+	0.1−	2006 06 03	699	0.1−	0.8−
2002 06 13	644	0.2+	0.6+	2003 10 25	704	0.8+	0.9+	2006 06 03	699	0.0	0.5−
2002 06 19	291	0.1−	0.3−	2003 10 25	704	(2.0+	0.1+)	2006 06 03	699	(2.2+	1.3−)
2002 06 19	291	0.3+	0.4−	2006 01 28	691	0.4+	0.8+	2006 06 03	699	1.6+	1.2−
2002 06 19	291	0.2+	0.0	2006 01 28	691	0.1+	0.3+	2006 06 12	644	0.1−	0.0
2003 09 17	644	0.2−	0.4+	2006 01 28	691	0.3+	0.3+	2006 06 12	644	0.2−	0.6+
2003 09 17	644	0.4−	0.3+	2006 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 06 12	644	0.1−	0.2+
2003 09 17	644	0.3−	0.4+	2006 02 01	691	0.3+	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2006 02 01	691	0.3+	0.1+	2006 06 18	644	0.6−	0.1−
2003 09 28	704	0.6−	0.5+	2006 02 06	691	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2003 09 28	699	0.5+	0.0	2006 02 06	691	0.6+	0.1+				
2003 09 28	704	0.7−	0.1−	2006 02 06	691	0.2+	0.3+				

(132660)∗ 2002 LY$_{57}$

Discovered 2002 June 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.21524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22384637	ω	131.52347		+0.65447629	+0.75607805	
a	2.6863918	Ω	179.33961		−0.74336270	+0.64409047	
e	0.1836850	i	13.04458		−0.13810390	+0.11616127	
P	4.40	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.2+	0.2−	2002 06 03	704	0.4−	0.5+	2003 09 22	699	1.8+	0.1+
1997 03 10	691	0.3−	0.1+	2002 06 07	644	0.4−	0.3+	2003 09 22	699	0.6+	0.3+
1997 03 10	691	0.2+	0.0	2002 06 07	644	0.0	0.0	2003 10 22	608	0.6−	0.4−
1998 08 27	704	(0.4−	2.5−)	2002 06 07	644	0.4−	0.0	2003 10 22	608	0.9−	0.5−
1998 08 27	704	0.8−	0.6+	2002 06 12	704	0.9−	0.3+	2003 10 22	608	0.9−	0.6−
1998 08 27	704	(1.6+	2.9−)	2002 06 12	704	1.3−	0.0	2003 11 19	644	0.5−	0.3+
1998 08 27	704	(1.4+	2.7−)	2002 06 12	704	0.5−	0.6+	2003 11 19	644	0.1−	0.2+
1998 09 15	699	0.5−	0.7+	2002 06 12	704	0.4−	0.3+	2003 11 19	644	0.1−	0.6+
1998 09 15	699	0.6−	1.2+	2002 06 15	291	0.3+	0.2−	2003 11 20	645	0.0	0.2+
1998 09 15	699	0.1+	0.3+	2002 06 15	291	0.6+	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.2+
2002 05 08	704	(0.6+	3.0+)	2002 06 15	291	1.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.7+
2002 05 08	704	0.2−	1.0+	2002 06 16	291	0.4−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.9+
2002 05 08	704	0.7−	0.7−	2002 06 16	291	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.8−	0.5+
2002 06 03	704	0.5+	0.6+	2002 06 16	291	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.9+
2002 06 03	704	1.6−	0.2+	2003 09 22	699	0.3+	0.8+	2006 04 24	704	0.3−	0.8+
2002 06 03	704	0.5−	1.2−	2003 09 22	699	0.4+	0.2−	2006 04 24	704	0.4+	1.4−

(132661)∗ 2002 LO$_{60}$

Discovered 2002 June 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.92948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24476620	ω	208.73388		+0.37311278	+0.92389017	
a	2.5310560	Ω	83.28190		−0.83403671	+0.37410343	
e	0.1723341	i	4.90601		−0.40641067	+0.08045860	
P	4.03	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 07 03	260	0.1−	0.0	2002 07 05	644	0.1+	0.4+	2003 12 14	691	0.2+	0.1+
1994 07 03	260	0.1−	0.5+	2002 07 05	644	0.1+	0.3+	2003 12 22	291	0.6−	0.1+
2002 05 15	644	0.4−	0.0	2002 07 05	644	0.2+	0.4+	2003 12 22	291	0.2−	0.1+
2002 05 15	644	0.6−	0.0	2002 07 12	644	0.0	0.2+	2003 12 22	291	0.1+	0.2+
2002 05 15	644	0.0	0.2−	2002 07 12	644	0.0	0.2+	2005 02 01	691	0.2+	0.3+
2002 05 17	644	0.1−	0.1−	2002 07 12	644	0.1+	0.6+	2005 02 01	691	0.4+	0.1−
2002 05 17	644	0.0	0.2−	2002 07 14	644	0.0	0.3−	2005 02 01	691	0.0	0.0
2002 05 17	644	0.0	0.3−	2002 07 14	644	0.0	0.2+	2005 02 09	691	0.1−	0.1+
2002 06 12	644	0.1−	0.4+	2002 07 14	644	0.0	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.3+
2002 06 12	644	0.0	0.4+	2002 08 11	644	0.9−	0.5+	2005 02 09	691	0.2−	0.1+
2002 06 12	644	0.1+	0.5+	2002 08 11	644	0.3−	0.8−	2006 06 07	E12	0.6+	0.1−
2002 06 17	644	0.2+	0.1+	2002 08 11	644	0.1−	0.6−	2006 06 07	E12	0.1+	0.2+
2002 06 17	644	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.1+	0.2+	2006 06 07	E12	0.3+	0.4+
2002 06 17	644	0.3+	0.2+	2003 11 24	691	0.2−	0.2+	2006 06 07	E12	0.2−	0.4+
2002 07 02	644	0.1+	0.2+	2003 11 24	691	0.3+	0.2−	2006 06 09	644	0.3−	0.5+
2002 07 02	644	0.4+	0.0	2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 06 09	644	0.6−	0.2+
2002 07 02	644	0.4+	0.2+	2003 12 14	691	0.1−	0.4+	2006 06 09	644	0.3−	0.6+

(132662)∗ 2002 LQ$_{60}$

Discovered 2002 June 8 by S. F. Hoenig on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.01804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18094467	ω	277.26834		+0.98923362	+0.14125804	
a	3.0957949	Ω	74.61657		−0.11367029	+0.90627418	
e	0.1713347	i	2.27356		−0.09217326	+0.39838834	
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	691	0.1+	0.1+	2002 08 18	644	0.3−	0.3+	2003 12 19	691	0.2−	0.0
1992 11 27	691	0.3−	0.4+	2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2003 12 19	691	0.1−	0.0
1992 11 27	691	0.5+	0.0	2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2003 12 19	691	0.2−	0.1+
1993 11 20	691	0.9−	0.8+	2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2003 12 27	691	0.1+	0.0
1993 11 20	691	0.2−	1.1−	2002 08 29	644	0.2−	0.4+	2003 12 27	691	0.2−	0.5+
1993 11 20	691	0.2−	0.9−	2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2003 12 27	691	0.3+	0.5+
2001 04 27	691	0.1−	0.4+	2003 11 21	704	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.3+
2001 04 27	691	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	1.0+	2006 03 23	691	0.4+	0.2+
2001 04 27	691	0.1+	0.6+	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
2002 06 08	644	1.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	1.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+
2002 06 08	644	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.8+	0.8+	2006 03 26	G96	0.0	0.7+
2002 06 08	644	0.7−	0.5+	2003 11 23	704	0.6+	0.3+	2006 03 26	G96	0.4+	0.3+
2002 07 14	644	0.1−	0.5+	2003 11 23	704	0.6−	1.0+	2006 03 26	G96	0.3+	0.4+
2002 07 14	644	0.1−	0.5+	2003 11 23	704	1.8−	1.0+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2002 07 14	644	0.2−	0.6+	2003 11 23	704	0.3−	0.9+	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
2002 07 19	644	0.0	0.4+	2003 11 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2002 07 19	644	0.0	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.4+
2002 07 23	644	0.1−	0.5+	2003 11 24	691	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2002 07 23	644	0.1−	0.2+	2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 07 23	644	0.1+	0.8+	2003 12 14	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.8+
2002 08 08	644	0.4+	0.5+	2003 12 19	704	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2002 08 08	644	0.2+	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.4+
2002 08 13	644	0.1−	0.1−	2003 12 19	704	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.6+	0.6+
2002 08 13	644	0.1−	0.6−	2003 12 19	704	0.3+	0.1+				
2002 08 13	644	0.2+	0.2+	2003 12 19	704	0.4−	0.5+				

(132663)∗ 2002 MD$_{2}$

Discovered 2002 June 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.58184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18114646	ω	198.78802		+0.74392322	+0.66127899	
a	3.0934955	Ω	119.42658		−0.59807308	+0.72316555	
e	0.1637078	i	6.35288		−0.29813895	+0.19935318	
P	5.44	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	704	0.1+	0.8+	2002 07 28	608	0.5+	0.7−	2003 11 21	699	1.8−	0.2−
2001 03 26	704	0.9+	1.5+	2002 07 28	608	0.1+	0.9−	2003 11 21	699	0.1+	0.8+
2001 03 26	704	0.5+	1.1+	2003 10 21	704	0.4+	0.5−	2003 11 21	699	0.4−	1.1+
2001 03 26	704	0.5+	1.3+	2003 10 21	704	0.4−	0.8−	2004 12 11	599	0.4+	0.3+
2002 06 11	644	0.2−	0.3+	2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2004 12 11	599	0.1−	0.1−
2002 06 11	644	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.2+	0.1+	2004 12 11	599	0.0	0.5+
2002 06 11	644	0.2−	0.4+	2003 10 23	699	0.4−	0.3−	2004 12 11	599	0.3+	0.3+
2002 06 16	644	0.4−	0.5+	2003 10 23	699	0.5−	0.1−	2004 12 18	G96	0.2−	0.3−
2002 06 16	644	0.4−	0.2+	2003 10 23	699	0.2+	0.6+	2004 12 18	G96	0.0	0.3−
2002 06 16	644	0.2−	0.1+	2003 10 23	699	0.7+	1.0−	2004 12 18	G96	0.4−	0.0
2002 06 18	704	0.6+	0.1+	2003 10 27	704	0.8+	0.7+	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−
2002 06 18	704	0.5−	0.9−	2003 10 27	704	0.0	0.8+	2005 01 16	691	0.0	0.2+
2002 06 18	704	1.3−	0.2+	2003 10 27	704	0.3+	0.4−	2005 01 16	691	0.3+	0.4+
2002 06 29	644	0.3−	0.2+	2003 10 27	704	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.3+	0.2+
2002 06 29	644	0.3−	0.1+	2003 10 27	704	0.3+	0.1+	2006 03 03	703	0.8+	0.8−
2002 06 29	644	1.6+	1.5+	2003 11 01	704	0.7−	1.2+	2006 03 03	703	0.8−	0.1−
2002 07 05	704	0.3+	0.1−	2003 11 01	704	0.2+	0.9+	2006 03 03	703	0.2+	0.7−
2002 07 05	704	0.7+	0.2−	2003 11 01	704	0.8+	0.2+	2006 03 03	703	1.4−	0.1+
2002 07 05	704	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.3+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2002 07 13	644	0.1−	0.3+	2003 11 01	704	1.0+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2002 07 13	644	0.1−	0.2+	2003 11 18	703	1.4−	0.7+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+
2002 07 13	644	0.1−	0.2+	2003 11 18	703	1.0−	1.1−	2006 03 08	691	0.2−	0.4+
2002 07 14	704	0.5−	1.3+	2003 11 18	703	0.7+	1.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2002 07 14	704	0.3+	0.2+	2003 11 18	703	0.5−	0.2+	2006 03 08	691	0.0	0.3+
2002 07 14	704	0.8−	0.8+	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	2.5+	0.2+
2002 07 14	704	0.3−	0.0	2003 11 19	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	699	0.5−	0.5+
2002 07 14	704	0.0	0.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.5+	2006 03 24	699	0.5+	0.1+
2002 07 28	608	0.9+	1.2−	2003 11 21	699	1.2−	0.3+	2006 03 24	699	0.7−	0.1+

(132664)∗ 2002 MB$_3$

Discovered 2002 June 25 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.30490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22280215	ω	356.24808		+0.25568772	+0.94073058	
a	2.6947788	Ω	288.46335		−0.88075768	+0.13163841	
e	0.2031282	i	13.58656		−0.39860971	+0.31256568	
P	4.42	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 27	644	0.0	0.3+	2002 08 12	704	0.6−	1.6+	2003 11 19	704	0.3−	0.9+
2002 05 27	644	0.4−	0.3+	2002 08 12	704	1.0−	1.4+	2003 12 29	704	0.1+	0.0
2002 05 27	644	0.2−	0.5+	2002 08 12	704	0.8−	1.3+	2003 12 29	704	0.6−	0.2+
2002 06 05	704	0.3+	0.3−	2002 08 12	704	1.0−	1.4+	2003 12 29	704	0.1+	0.4−
2002 06 05	704	1.0+	0.1+	2002 08 13	704	0.1+	0.0	2003 12 29	704	0.8+	0.7−
2002 06 05	704	1.5+	0.9−	2002 08 13	704	0.1−	0.1+	2005 01 07	703	1.0−	0.2−
2002 06 05	704	1.0−	0.3+	2002 08 13	704	1.6−	0.5−	2005 01 07	703	0.3−	0.2−
2002 06 05	704	0.4+	1.3+	2002 08 13	704	0.0	0.3+	2005 01 07	703	0.2−	0.4+
2002 06 25	644	0.0	0.0	2002 08 14	704	0.4+	0.3−	2005 01 07	703	0.5−	0.4+
2002 06 25	644	0.3+	0.2+	2002 08 14	704	0.4−	0.6−	2005 01 13	704	1.4+	0.5+
2002 06 25	644	0.3−	0.1−	2002 08 14	704	0.1+	0.6−	2005 01 13	704	1.0+	0.0
2002 06 26	644	0.6+	0.2+	2002 08 14	704	(0.0	3.0−)	2005 01 13	704	1.0+	0.2−
2002 06 26	644	0.0	0.3+	2002 08 14	704	1.4−	0.9−	2005 01 13	691	0.6+	0.3+
2002 06 26	644	0.4+	0.6+	2002 08 15	644	0.3+	0.0	2005 01 13	691	0.8+	0.0
2002 07 09	704	0.1−	0.0	2002 08 15	644	0.3+	0.1+	2005 01 13	691	0.5+	0.2+
2002 07 09	704	0.2+	0.1−	2002 08 15	644	0.3+	0.1+	2005 01 18	703	0.7−	1.5+
2002 07 09	704	0.1−	0.4−	2002 08 17	704	0.2−	0.3−	2005 01 18	703	1.0−	0.3−
2002 07 09	704	0.2+	0.2−	2002 08 17	704	0.4−	0.3−	2005 01 18	703	0.7−	0.8−
2002 07 09	704	0.1+	0.1−	2002 08 17	704	0.6−	0.3−	2005 01 18	703	0.4+	0.4+
2002 07 12	644	0.1−	0.0	2002 08 17	704	0.2+	0.6+	2005 02 02	704	0.7+	1.2+
2002 07 12	644	0.0	0.0	2002 08 25	644	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	0.0	0.8+
2002 07 12	644	0.2−	0.1−	2002 08 25	644	0.2−	0.6−	2005 02 02	704	0.4+	0.8+
2002 07 14	704	0.5−	0.0	2002 08 25	644	0.1−	0.2−	2005 02 02	703	0.6−	0.9+
2002 07 14	704	0.0	0.3+	2002 09 04	644	0.0	0.1−	2005 02 02	703	0.3−	0.4+
2002 07 14	704	0.5−	0.6+	2002 09 04	644	0.1−	0.2−	2005 02 02	703	0.7−	0.8+
2002 07 21	644	0.0	0.1+	2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2005 02 02	703	1.2−	0.0
2002 07 21	644	0.2−	0.1+	2002 09 21	644	0.1−	0.3+	2006 05 23	E12	0.0	0.0
2002 07 21	644	0.2−	0.2+	2002 09 21	644	0.0	0.3+	2006 05 23	E12	0.6+	0.1+
2002 07 28	608	0.2+	1.0−	2002 09 21	644	0.1+	0.4+	2006 05 23	E12	0.2−	0.2+
2002 07 28	608	0.0	0.8−	2002 10 05	704	0.8+	0.1−	2006 05 23	E12	0.0	0.1+
2002 07 28	608	0.3+	0.9−	2002 10 05	704	0.5+	0.0	2006 06 03	E12	0.6−	0.3+
2002 08 05	644	0.0	1.1+	2002 10 05	704	1.6+	0.6+	2006 06 03	E12	0.3+	0.1+
2002 08 05	644	0.3+	0.8+	2002 10 05	704	1.4+	0.3+	2006 06 03	E12	0.5+	0.3+
2002 08 05	644	0.0	0.9+	2002 10 05	704	0.2+	0.5−	2006 06 14	E12	0.6−	0.7+
2002 08 11	644	0.1−	0.1+	2003 11 19	704	0.1−	0.4+	2006 06 14	E12	0.1+	0.2−
2002 08 11	644	0.3−	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.5+	2006 06 14	E12	0.4+	0.1+
2002 08 11	644	0.4+	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.4+	2006 06 14	E12	0.3−	0.2−
2002 08 12	704	0.9−	1.6+	2003 11 19	704	0.3−	0.6+				

(132665)∗ 2002 MC$_5$

Discovered 2002 June 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.37174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24122797	ω	342.77639		+0.10546816	+0.97850238	
a	2.5557455	Ω	292.98405		−0.88819047	+0.01254418	
e	0.1599869	i	11.09931		−0.44720706	+0.20585370	
P	4.09	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.5+	0.9+	2002 06 25	644	0.8−	0.1+	2002 08 24	644	0.3−	0.2+
1998 08 17	704	1.1+	0.1+	2002 07 04	291	0.5−	0.1+	2002 09 22	644	0.5+	0.5+
1998 08 17	704	0.0	0.8−	2002 07 04	291	0.5−	0.1−	2002 09 22	644	0.0	0.7+
1998 08 17	704	1.6+	1.5−	2002 07 04	644	0.1−	0.5−	2002 09 22	644	0.4+	0.8+
1998 08 17	704	(2.6−	2.1−)	2002 07 04	291	0.4−	0.1+	2003 12 28	691	0.6−	0.1+
2000 12 23	645	0.0	0.1+	2002 07 04	644	0.1+	0.0	2003 12 28	691	0.2+	0.4+
2000 12 23	645	0.1+	0.2+	2002 07 09	644	0.1+	0.1+	2003 12 28	691	0.3+	0.4+
2001 02 18	608	0.1+	0.9−	2002 07 09	644	0.2+	0.1+	2005 02 09	699	0.1+	0.7−
2001 02 18	608	0.5+	0.7−	2002 07 09	644	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	0.8+	1.4+
2001 02 18	608	0.4+	0.2−	2002 07 13	644	0.2+	0.2+	2005 02 09	699	0.4+	0.9+
2002 05 18	644	0.4+	0.3+	2002 07 13	644	0.2+	0.1+	2005 02 09	699	0.1−	1.5−
2002 05 18	644	0.1−	0.4+	2002 07 22	644	0.1+	0.2+	2005 02 14	703	0.3+	0.6+
2002 05 18	644	0.2−	0.4−	2002 07 22	644	0.1−	0.1+	2005 02 14	703	1.4−	0.3−
2002 06 08	291	0.5−	0.2−	2002 07 22	644	0.1−	0.3+	2005 02 14	703	0.8−	0.3+
2002 06 08	291	0.5−	0.0	2002 08 06	644	0.1+	0.4+	2005 02 14	703	0.3−	0.9+
2002 06 08	291	0.4−	0.1−	2002 08 06	644	0.2+	0.4+	2006 05 26	644	0.5+	0.2+
2002 06 16	644	0.0	0.2−	2002 08 06	644	0.0	0.6+	2006 05 26	644	1.1+	0.3+
2002 06 16	644	0.0	0.3+	2002 08 07	644	0.1−	0.2+	2006 05 26	644	0.5+	0.1−
2002 06 16	644	0.1+	0.1−	2002 08 07	644	0.0	0.1+	2006 06 09	644	0.8+	0.5+
2002 06 25	644	0.1−	0.0	2002 08 24	644	0.2+	0.1+	2006 06 09	644	0.7+	0.4+
2002 06 25	644	0.0	0.2+	2002 08 24	644	0.1+	0.1+	2006 06 09	644	0.4+	0.3+

(132666)∗ 2002 NU$_1$

Discovered 2002 July 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.34353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24536109	ω	168.85876		+0.32898896	+0.92497987	
a	2.5269632	Ω	120.10068		−0.88243058	+0.37284768	
e	0.1364942	i	12.70051		−0.33627748	−0.07346322	
P	4.02	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	704	0.1+	0.2+	2003 09 27	645	0.1−	0.2+	2005 02 03	A13	1.7−	1.0+
2002 05 18	704	0.1+	0.6−	2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2005 02 04	A13	0.3+	0.6+
2002 05 18	704	0.3+	0.5+	2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2005 02 04	A13	0.3+	0.5+
2002 06 10	644	0.9+	0.3+	2003 11 21	644	0.9−	1.4+	2005 02 04	A13	0.7+	0.4+

2002 06 10	644	0.0	0.1+	2005 02 01	A13	0.6+	0.1−	2006 03 02	691	0.6+	0.6+
2002 06 10	644	0.2+	1.2+	2005 02 01	A13	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.8+	0.3+
2002 06 10	644	0.3−	0.2−	2005 02 01	A13	0.8−	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2002 06 10	644	0.5+	0.9+	2005 02 02	A13	0.6+	0.1+	2006 05 23	703	0.2−	0.1−
2002 06 10	644	0.6−	0.3+	2005 02 02	A13	0.8+	0.0	2006 05 23	703	0.1+	0.4−
2002 07 03	644	0.1+	0.2+	2005 02 02	A13	1.0+	0.1−	2006 05 23	703	1.2−	0.9+
2002 07 03	644	0.2−	0.1+	2005 02 03	A13	0.3−	0.3+	2006 05 23	703	2.0−	0.4−
2002 07 03	644	0.4+	0.3+	2005 02 03	A13	0.0	0.3+	2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2002 07 07	644	0.2−	0.4+	2005 02 03	A13	1.0+	0.1+	2006 06 16	691	0.4+	0.2+
2002 07 07	644	0.3−	0.2+	2005 02 03	A13	0.8+	0.1+	2006 06 16	691	0.2−	0.2+
2002 07 07	644	0.1−	0.3+	2005 02 03	A13	1.3−	0.2+				
2003 09 27	645	0.0	0.2+	2005 02 03	A13	1.3−	0.6+				

(132667)∗ 2002 NL$_4$

Discovered 2002 July 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.07389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25596922	ω	92.22258		+0.94908612	−0.21354770	
a	2.4566553	Ω	280.17061		+0.09884404	+0.89990869	
e	0.1425729	i	13.60842		+0.29910766	+0.38021274	
P	3.85	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.7−	0.2+	2002 10 05	704	0.6+	1.0+	2003 12 23	704	0.2−	0.2+
2000 01 03	704	0.5−	0.6−	2002 10 05	704	0.7+	0.8−	2003 12 23	704	0.4+	0.4+
2000 01 03	704	0.7−	0.2−	2002 10 05	704	0.6+	0.4−	2003 12 23	704	0.2−	0.0
2000 01 03	704	0.5−	0.1−	2002 10 06	704	0.6+	0.4+	2003 12 23	704	0.3+	0.1+
2002 06 06	704	0.7−	1.0−	2002 10 06	704	1.1+	0.5+	2003 12 23	704	0.1+	0.2−
2002 06 06	704	0.5−	0.7−	2002 10 06	704	1.3+	1.4+	2003 12 25	608	0.9+	0.7+
2002 06 06	704	0.5+	0.5+	2002 10 29	704	0.1−	0.5+	2003 12 25	608	1.1+	0.4+
2002 06 06	704	1.5+	0.2−	2002 10 29	704	1.4+	0.3+	2003 12 25	608	0.8+	0.7+
2002 06 06	704	0.7+	0.7−	2002 10 29	704	0.9−	0.9−	2003 12 27	703	0.3−	1.7−
2002 06 24	644	0.2−	0.5+	2002 10 29	704	0.4−	0.5−	2003 12 27	703	0.9+	0.5−
2002 06 24	644	0.3−	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.9−	2003 12 27	703	0.6−	0.2−
2002 06 24	644	0.1−	0.6+	2003 10 24	704	0.8+	0.4−	2003 12 27	703	0.6−	0.5+
2002 07 03	644	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.0	0.3−	2004 01 21	704	0.1+	0.9+
2002 07 03	644	0.0	0.5+	2003 11 18	699	(2.2+	1.9+)	2004 01 21	704	0.6+	1.1+
2002 07 03	644	0.2−	0.4+	2003 11 18	699	0.6+	0.0	2004 01 21	704	0.0	0.8+
2002 07 04	644	0.6−	2.0+	2003 11 18	699	0.6+	1.6−	2004 01 21	704	0.0	0.9+
2002 07 04	644	0.6−	0.5+	2003 11 18	699	0.7−	0.0	2004 01 23	246	0.5+	0.6+
2002 07 04	644	0.2−	0.5+	2003 11 21	704	0.8+	0.0	2004 01 23	246	0.7+	0.5+
2002 07 09	704	0.4+	1.0+	2003 11 21	704	0.6−	0.4+	2004 01 23	246	0.6+	0.2+
2002 07 09	704	1.0+	0.6−	2003 11 21	704	0.1+	0.3−	2004 01 23	246	0.3+	0.1+
2002 07 09	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.8+	1.5+	2004 01 24	704	1.0−	0.3−
2002 07 09	704	0.7+	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2004 01 24	704	1.3−	0.6+
2002 07 09	704	0.4−	0.3+	2003 12 01	703	0.6−	0.1−	2004 01 24	704	0.0	0.7+
2002 07 14	704	0.6−	0.6+	2003 12 01	703	0.1−	0.3+	2004 01 24	704	1.8−	1.0+
2002 07 14	704	0.3−	0.5+	2003 12 01	703	0.6−	0.9−	2005 05 12	644	0.3+	0.7+
2002 07 14	704	0.1−	0.1+	2003 12 01	703	0.0	0.1+	2005 05 12	644	0.3+	0.8+
2002 07 14	704	0.5−	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.2−	2005 05 12	644	0.2+	0.9+
2002 07 14	704	0.5−	0.2+	2003 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 06 03	703	0.2−	0.1+
2002 08 06	644	0.6−	0.8+	2003 12 19	704	0.3+	0.2−	2006 06 03	703	0.0	0.1+
2002 08 06	644	0.5−	0.7+	2003 12 19	704	0.7+	0.3−	2006 06 03	703	1.3−	0.5−
2002 08 06	644	0.7−	0.4+	2003 12 19	704	0.0	0.2+	2006 06 03	703	1.0−	0.2+
2002 08 14	704	0.8−	0.1−	2003 12 21	691	0.5+	0.8+	2006 06 12	644	0.4−	0.3+
2002 08 14	704	0.1+	0.1−	2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.1−	0.2+
2002 08 14	704	0.3+	0.9−	2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.1−	0.1+
2002 08 14	704	(2.2−	0.5+)	2003 12 21	704	1.0+	0.3+	2006 07 01	703	1.0+	0.4−
2002 08 14	704	0.7−	0.3−	2003 12 21	704	0.7+	0.2+	2006 07 01	703	0.3−	0.4−
2002 09 03	644	0.8−	0.7+	2003 12 21	704	0.4+	0.1+	2006 07 01	703	0.1+	0.0
2002 09 03	644	0.9−	0.6+	2003 12 21	704	0.3+	0.0	2006 07 01	703	0.7−	0.1−
2002 09 03	644	0.7−	0.7+	2003 12 21	704	0.6+	0.3+				

(132668)∗ 2002 NA$_6$ = 2000 CO$_{67}$

Discovered 2002 July 10 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33643)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.40793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19816734	ω	167.50859		+0.94141033	+0.33724155	
a	2.9137212	Ω	172.77903		−0.31200124	+0.87516114	
e	0.0898385	i	1.75003		−0.12806961	+0.34693099	
P	4.97	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	(4.7+	5.8−)	2002 07 10	599	0.0	0.4−	2003 11 29	691	0.0	0.9+
1996 04 13	691	0.5+	0.6+	2002 07 11	599	0.5+	0.2−	2003 11 29	691	0.2−	0.9+
1996 04 13	691	0.3+	0.6+	2002 07 11	599	0.9−	0.6+	2005 02 04	691	0.2+	0.4+
1996 04 20	691	0.4−	1.2+	2002 07 11	599	0.0	0.1+	2005 02 04	691	0.1+	0.9+
1996 04 20	691	0.5+	0.3+	2002 07 11	599	0.3+	0.0	2005 02 04	691	0.1+	0.0
1996 04 20	691	0.4+	0.1+	2002 07 12	599	0.5−	0.3−	2006 04 09	691	0.6+	0.1−
2000 02 01	691	0.6−	0.1−	2002 08 07	644	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.4+
2000 02 01	691	1.1−	1.2−	2002 08 07	644	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.1+
2000 02 01	691	0.8−	0.3+	2002 08 07	644	0.0	0.7+	2006 05 02	G96	0.0	0.4−
2000 02 07	691	0.4+	0.6−	2003 11 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
2000 02 07	691	0.6+	0.5−	2003 11 15	691	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2000 02 07	691	0.4+	0.6−	2003 11 15	691	0.0	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
2002 07 10	599	0.1−	0.0	2003 11 29	691	0.3−	1.0+				

(132669)∗ 2002 NJ$_6$

Discovered 2002 July 11 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.51392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21157222	ω	55.97481		+0.86810924	+0.49294243	
a	2.7893111	Ω	274.42823		−0.47250478	+0.78469626	
e	0.1361822	i	3.34990		−0.15207099	+0.37584510	
P	4.66	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	1.0+	0.6+	2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2003 12 18	704	0.5+	1.2+
1998 10 19	699	0.4+	0.7+	2002 08 07	644	1.2−	1.4+	2003 12 19	691	0.0	0.3+
1998 10 19	699	0.5−	0.2−	2002 08 11	608	0.7−	0.3−	2003 12 19	691	0.2−	0.3+
2001 03 26	695	0.1+	0.5+	2002 08 11	608	0.7−	0.6−	2003 12 19	691	0.0	0.3+
2001 03 26	695	0.2−	0.5+	2002 08 11	608	0.3−	0.4−	2003 12 19	049	(5.3−	3.4−)
2002 07 04	644	0.2−	0.4−	2002 08 14	704	0.5+	0.5+	2003 12 19	049	(4.3−	1.9−)
2002 07 04	644	0.1−	0.2−	2002 08 14	704	0.7−	0.2−	2003 12 19	049	(4.7−	2.8−)
2002 07 04	644	0.4−	0.4−	2002 08 14	704	0.5−	1.1−	2003 12 29	691	0.3−	0.1+
2002 07 11	599	0.2−	0.0	2002 08 17	644	0.1−	0.3−	2003 12 29	691	0.4+	0.1+
2002 07 11	599	0.2−	0.1−	2002 08 17	644	0.0	0.7−	2003 12 29	691	0.2−	0.2+
2002 07 11	599	0.0	0.1−	2002 08 17	644	0.1+	0.7−	2005 03 13	G96	0.3−	0.2+
2002 07 12	599	0.0	0.2+	2002 08 27	644	0.1+	0.5+	2005 03 13	G96	0.1−	0.4+
2002 07 12	599	0.1−	0.0	2002 08 27	644	0.0	0.4+	2005 03 13	G96	0.3−	0.3+
2002 07 12	599	0.0	0.1−	2002 08 27	644	0.0	0.5+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1+
2002 07 13	608	0.7+	1.3+	2003 10 29	704	0.6−	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.2+
2002 07 13	608	0.7+	0.8+	2003 10 29	704	0.1−	0.5−	2006 04 19	691	0.1+	0.0
2002 07 13	608	1.2+	1.1+	2003 10 29	704	0.5+	0.7+	2006 04 19	691	0.0	0.1+
2002 07 17	644	0.3+	0.9+	2003 11 21	704	0.3−	0.7−	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 07 17	644	0.2+	0.7+	2003 11 21	704	0.9+	1.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2002 07 17	644	0.2+	0.7+	2003 11 21	704	0.7−	0.9−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2002 07 22	644	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	1.7+	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2002 07 22	644	0.5−	0.0	2003 11 26	704	1.0−	0.8+	2006 05 05	691	0.4+	0.5+
2002 07 22	644	0.0	0.2+	2003 11 26	704	0.2−	0.2−	2006 05 05	691	0.3+	0.2−
2002 08 03	644	0.1−	0.0	2003 11 26	704	0.2−	0.4−	2006 06 02	G96	0.3−	0.4+
2002 08 03	644	0.5−	0.4−	2003 11 26	704	1.0−	0.3+	2006 06 02	G96	0.6−	0.3+
2002 08 03	644	0.4−	0.2+	2003 12 18	704	0.4+	0.2+	2006 06 02	G96	0.1+	0.1−
2002 08 07	644	0.2+	0.0	2003 12 18	704	0.3+	0.1−				

(132670)∗ 2002 NT$_8$ = 2005 CL$_9$

Discovered 2002 July 1 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75381)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.68229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22300952	ω	30.54342		−0.90385534	−0.37256714	
a	2.6931080	Ω	126.09352		+0.32068390	−0.91538430	
e	0.0664099	i	15.08744		+0.28320906	−0.15252971	
P	4.42	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	704	1.2−	0.3+	2005 01 06	704	0.2−	0.2−	2005 03 01	703	0.6−	0.1−	
1999 12 03	704	0.6−	0.4−	2005 01 06	703	0.8−	0.7−	2005 03 01	703	0.7−	0.0	
1999 12 03	704	1.8−	1.8+	2005 01 06	703	0.4−	0.9−	2005 03 01	703	0.8−	0.4−	
2001 03 20	699	1.0+	0.1+	2005 01 06	703	1.3−	0.4+	2005 03 01	703	1.2−	0.3−	
2001 03 20	699	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.1−	0.1+	2005 03 04	704	0.3+	0.0	
2001 03 20	699	0.4−	0.5−	2005 01 06	704	0.4−	0.6+	2005 03 04	704	0.8+	0.2+	
2001 03 20	699	0.1−	0.2−	2005 01 11	704	0.3−	0.2−	2005 03 04	704	0.1−	0.9+	
2002 07 01	644	0.4−	0.6+	2005 01 11	704	0.2−	0.4−	2005 03 04	704	0.3−	0.6+	
2002 07 01	644	0.1−	0.6+	2005 01 11	704	0.1+	0.1−	2005 03 09	703	0.6+	0.2+	
2002 07 01	644	0.1+	0.7+	2005 01 11	704	0.6+	0.4+	2005 03 09	703	0.4+	0.6+	
2002 07 05	704	0.6+	0.8+	2005 02 01	703	1.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.3−	0.1−	
2002 07 05	704	0.5+	0.0	2005 02 01	703	0.7−	0.0	2005 03 09	703	0.1−	0.5+	
2002 07 05	704	0.6+	1.4+	2005 02 01	703	0.7−	0.2−	2006 04 23	A13	0.2+	1.4+	
2002 07 05	704	0.9+	1.2+	2005 02 01	703	1.1−	0.8−	2006 04 23	A13	0.3+	0.6+	
2002 07 05	704	1.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.2+	
2002 07 13	644	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	0.4+	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+	
2002 07 13	644	0.0	0.3−	2005 02 03	704	0.5+	0.2+	2006 05 21	644	0.3+	0.3+	
2002 07 13	644	0.0	0.3−	2005 02 03	704	0.4+	0.3+	2006 06 04	703	0.5−	0.6+	
2003 10 25	699	1.4−	1.2+	2005 02 03	704	0.3+	0.1+	2006 06 04	703	0.8−	0.3+	
2003 10 25	699	0.3+	0.0	2005 02 04	699	0.5−	0.1−	2006 06 04	703	0.6−	0.9+	
2003 10 25	699	0.4−	0.9+	2005 02 04	699	0.4+	0.3+	2006 06 04	703	0.5−	0.5+	
2003 10 25	699	1.0+	1.8+	2005 02 04	699	0.5+	0.2−	2006 06 16	644	0.5−	0.2+	
2004 12 10	704	1.8+	1.1+	2005 02 04	699	0.2+	0.4+	2006 06 16	644	0.0	0.1−	
2004 12 10	704	0.7+	0.0	2005 02 09	699	0.4+	0.7+	2006 06 16	644	0.3−	0.0	
2004 12 10	704	0.3+	1.2+	2005 02 09	699	1.2+	0.2+	2006 06 16	644	0.0	0.0	
2004 12 18	704	0.8+	0.7−	2005 02 09	699	1.0+	0.5+	2006 06 16	644	0.1−	0.5−	
2004 12 18	704	0.2+	0.6−	2005 02 09	699	0.3+	0.9+	2006 06 16	644	0.1+	0.4+	
2004 12 18	704	1.0+	0.2+	2005 02 14	704	0.6+	0.8+	2006 06 23	644	0.0	0.1+	
2004 12 18	704	0.0	1.0−	2005 02 14	704	0.8+	0.5+	2006 06 23	644	0.2−	0.0	
2005 01 06	704	0.1−	0.1−	2005 02 14	704	0.2+	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.0	
2005 01 06	704	0.0	0.4+	2005 02 14	704	0.5+	0.3+					
2005 01 06	703	0.5−	0.7−	2005 02 14	704	0.4+	0.2+					

(132671)∗ 2002 NL$_9$

Discovered 2002 July 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.91766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25969403	ω	200.40420		+0.63131299	+0.74850510	
a	2.4331081	Ω	109.31387		−0.67837841	+0.65979811	
e	0.1248113	i	12.41792		−0.37582794	+0.06638197	
P	3.80	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.5+	0.3−	2003 10 21	704	0.1−	0.7+	2006 05 05	G96	0.1+	0.2−	
2001 02 16	704	0.4+	0.3+	2003 10 21	704	0.1+	0.3−	2006 05 05	G96	0.3+	0.2+	
2001 02 16	704	1.3+	0.7+	2003 11 18	644	0.3+	0.4+	2006 06 04	G96	0.0	0.1+	
2002 06 10	704	0.1+	0.5−	2003 11 18	644	0.2+	0.6+	2006 06 04	G96	0.1−	0.2+	
2002 06 10	704	0.5+	0.0	2003 11 18	644	0.4+	0.6+	2006 06 04	G96	0.1−	0.1+	
2002 06 10	704	0.2+	0.2+	2003 11 19	703	0.7−	0.1+	2006 06 17	691	0.2−	0.1−	
2002 06 10	704	0.5+	0.5+	2003 11 19	703	0.2+	0.4+	2006 06 17	691	0.0	0.0	
2002 06 10	704	1.2+	0.6+	2003 11 19	703	0.6−	0.1−	2006 06 17	691	1.4−	0.6−	
2002 07 03	644	0.4+	1.1+	2003 11 19	703	0.5−	1.0−	2006 06 21	691	0.0	0.7+	
2002 07 03	644	0.3+	1.2+	2005 03 09	703	1.2−	0.4−	2006 06 21	691	0.0	0.2+	
2002 07 03	644	0.7+	1.1+	2005 03 09	703	0.5−	0.4−	2006 06 21	691	(1.6+	3.1−)	
2002 07 05	704	0.1+	0.8+	2005 03 09	703	1.5−	0.8−	2006 06 22	G96	0.8+	0.4+	
2002 07 05	704	1.0−	0.9+	2005 03 09	703	0.9−	0.3−	2006 06 22	G96	0.1+	0.4+	
2002 07 05	704	0.7−	1.7+	2005 04 02	699	0.0	0.2−	2006 06 22	G96	0.1−	0.2+	
2002 07 05	704	0.9−	0.7+	2005 04 02	699	1.7+	1.9−	2006 06 22	644	0.2+	0.1+	
2002 07 14	704	0.2−	1.0+	2005 04 02	699	0.2+	0.5+	2006 06 22	G96	0.1+	0.1+	
2002 07 14	704	0.2+	0.3+	2005 04 02	699	0.1−	0.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.2+	
2002 07 14	704	0.1+	0.5−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+	
2003 10 21	704	0.5−	0.5−	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+					

(132672)∗ 2002 NP$_9$

Discovered 2002 July 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.96703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21280211	ω	72.49779		+0.49108030	+0.86943254	
a	2.7785535	Ω	227.03952		−0.82465569	+0.44398019	
e	0.1460101	i	4.23974		−0.28068332	+0.21672252	
P	4.63	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.2+	1.2+	2003 10 02	333	0.0	0.4−	2003 12 21	704	0.1−	0.3+	
1998 10 11	699	0.4+	0.1−	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.6−	
1998 10 11	699	0.7+	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.5−	0.2−	
2001 03 18	699	0.8+	0.1−	2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2003 12 22	691	0.1+	0.1+	
2001 03 18	699	0.2+	0.6+	2003 11 15	691	0.3−	0.2+	2003 12 22	691	0.4−	0.2−	
2001 03 18	699	0.1+	1.0+	2003 11 15	691	0.3−	0.3+	2003 12 22	691	0.1−	0.1+	
2001 03 18	699	1.3−	0.4+	2003 11 15	691	0.5−	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.6+	
2002 06 03	644	0.1−	0.8+	2003 11 16	703	0.7−	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.4+	
2002 06 03	644	0.0	1.1+	2003 11 16	703	1.0+	0.6+	2005 01 17	691	0.0	0.5+	
2002 06 03	644	0.2−	1.2+	2003 11 16	703	1.2+	0.4−	2006 04 20	703	0.1+	0.9−	
2002 06 11	644	0.1−	1.0+	2003 11 16	703	1.6+	0.7+	2006 04 20	703	0.6+	1.0−	
2002 06 11	644	0.3−	1.3+	2003 11 19	699	0.5−	0.6+	2006 04 20	703	0.4−	0.4+	
2002 06 11	644	0.0	0.9+	2003 11 19	699	0.8−	0.3−	2006 04 20	703	0.6+	1.6−	
2002 06 24	644	0.3−	0.3+	2003 11 19	699	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.3−	0.1−	
2002 06 24	644	0.0	0.6+	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	1.0+	
2002 06 24	644	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.8+	1.1+	
2002 07 03	644	(0.0	2.2+)	2003 11 21	704	0.3−	0.6−	2006 04 24	699	0.2−	1.2+	
2002 07 03	644	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	704	1.8+	1.1+	
2002 07 03	644	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	1.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.8+	
2002 07 05	704	0.3+	0.2−	2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	1.0+	0.0	
2002 07 05	704	0.4+	0.0	2003 11 24	699	0.5−	0.8+	2006 04 24	699	0.8−	0.9+	
2002 07 05	704	0.9−	0.2−	2003 11 24	699	(0.2+	2.2+)	2006 04 24	699	1.2+	1.0+	
2002 07 12	644	0.0	0.4+	2003 11 24	699	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+	
2002 07 12	644	0.1+	0.3+	2003 11 24	699	(2.5−	0.4+)	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+	
2002 07 12	644	0.3−	0.3+	2003 11 28	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	
2002 07 14	704	0.2−	0.4+	2003 11 28	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−	
2002 07 14	704	0.7−	0.1+	2003 11 28	691	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+	
2002 07 14	704	0.5−	0.1+	2003 12 16	291	0.6+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+	
2002 07 14	704	0.9−	1.2+	2003 12 16	291	0.0	0.7+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+	
2003 10 02	333	0.4−	1.2−	2003 12 16	291	0.0	0.3+					
2003 10 02	333	0.1−	0.0	2003 12 21	704	1.2+	0.1+					

(132673)∗ 2002 NO$_{12}$

Discovered 2002 July 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.09363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21564219	ω	10.02736		+0.27974221	+0.95011038	
a	2.7541033	Ω	276.31747		−0.89018651	+0.20286165	
e	0.1291568	i	7.97892		−0.35960017	+0.23693335	
P	4.57	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 29	691	0.4+	0.4+	2002 07 14	704	0.2−	0.4+	2003 12 19	691	0.1−	0.0	
1996 01 29	691	0.0	0.5+	2002 07 21	644	0.5−	0.8+	2003 12 19	691	0.2−	0.2+	
1996 01 29	691	0.5+	0.0	2002 07 21	644	0.0	0.7+	2005 02 02	703	0.5−	1.7−	
1996 02 17	691	0.3−	0.2+	2002 07 21	644	0.4+	1.0+	2005 02 02	704	0.6+	1.4+	
1996 02 17	691	0.2−	0.0	2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2005 02 02	703	(1.8+	2.3−)	
1996 02 17	691	0.3−	0.1+	2003 10 18	644	0.2+	0.1+	2005 02 02	703	0.6−	0.1+	
2001 03 18	608	0.4+	0.8−	2003 10 18	644	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.2−	0.1+	
2001 03 18	608	0.7+	0.9−	2003 10 19	644	0.0	0.2+	2005 02 02	703	1.6−	0.1−	
2001 03 18	608	0.0	0.2−	2003 10 19	644	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	1.8+	0.7−	

2002 06 11	291	0.7−	0.1+	2003 10 19	644	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	1.0+	0.9+
2002 06 11	291	0.3−	0.0	2003 10 27	691	0.0	0.2+	2006 04 29	E12	0.2−	0.3+
2002 06 11	291	(2.1−	0.7−)	2003 10 27	691	0.2−	0.1−	2006 04 29	E12	0.4+	0.8+
2002 06 16	644	0.2+	1.0+	2003 10 27	691	0.1−	0.0	2006 04 29	E12	0.4+	0.2+
2002 06 16	644	0.1+	1.2+	2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 29	E12	1.0−	1.0+
2002 06 16	644	0.0	0.8+	2003 11 16	691	0.2+	0.0	2006 05 08	E12	0.1+	1.0+
2002 07 04	644	0.5+	0.8+	2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	E12	0.7+	0.6−
2002 07 04	644	0.2+	0.4+	2003 11 19	699	0.6+	0.3−	2006 05 08	E12	0.0	0.7+
2002 07 04	644	0.4+	0.5+	2003 11 19	699	1.7−	0.5+	2006 05 08	E12	0.3+	0.6+
2002 07 05	704	0.2+	0.0	2003 11 19	699	0.4−	0.2+	2006 05 20	699	1.1+	1.7+
2002 07 05	704	1.1+	0.0	2003 11 19	699	0.6+	0.1−	2006 05 20	699	0.4−	0.9+
2002 07 05	704	0.2−	0.5−	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 05 20	699	1.2−	0.4+
2002 07 05	704	0.4+	0.9−	2003 11 20	704	0.1−	1.0+	2006 05 20	699	0.1+	0.3−
2002 07 05	704	0.1+	0.8−	2003 11 20	704	0.0	1.3+	2006 06 01	699	1.5−	0.1−
2002 07 14	704	0.7−	0.0	2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2006 06 01	699	0.9+	0.0
2002 07 14	704	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.6+	0.9+	2006 06 01	699	1.3+	0.2−
2002 07 14	704	0.2+	0.4−	2003 12 19	691	0.0	0.4+	2006 06 01	699	0.7−	0.3+

(132674)∗ 2002 NB$_{14}$

Discovered 2002 July 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.99535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21241582	ω	165.72251		+0.35426289	+0.92282041	
a	2.7819211	Ω	124.81336		−0.87504682	+0.38420286	
e	0.1724251	i	10.62140		−0.32983460	−0.02811853	
P	4.64	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1−	0.0	2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.6−	0.2−
1998 09 19	645	0.1−	0.1+	2002 08 08	644	0.3−	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2002 08 13	704	0.2+	0.1+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2002 08 13	704	0.9−	0.1+	2006 01 28	G96	0.3−	0.2−
2002 07 04	644	0.1−	0.4+	2002 08 13	704	0.1−	0.1−	2006 04 12	644	0.3+	0.1+
2002 07 04	644	0.1+	0.1−	2002 08 13	704	0.7−	0.2−	2006 04 12	644	0.3+	0.1+
2002 07 04	644	0.1+	0.1+	2002 08 13	704	1.1−	0.9−	2006 04 12	644	0.5+	0.4+
2002 07 05	704	0.2+	0.1+	2003 12 22	691	0.1+	0.0	2006 04 25	704	0.6+	0.2+
2002 07 05	704	0.1+	0.7+	2003 12 22	691	0.4−	0.6−	2006 04 25	704	0.2+	0.5−
2002 07 05	704	0.9+	0.7+	2003 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.4−	0.4−
2002 07 05	704	0.0	0.3+	2004 12 18	G96	0.0	0.8−	2006 04 26	699	0.1+	0.3−
2002 07 05	704	0.2+	1.1+	2004 12 18	G96	0.8−	0.4−	2006 04 26	699	1.4+	0.1−
2002 07 13	608	0.3−	0.3−	2004 12 18	G96	0.3+	0.3−	2006 04 26	699	0.3+	0.8+
2002 07 13	608	0.2+	0.4−	2004 12 18	G96	0.4−	0.2−	2006 04 26	699	0.0	0.3+
2002 07 13	608	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.4+	0.1+	2006 05 01	703	1.2−	0.5+
2002 07 14	704	0.4+	0.4+	2005 01 16	691	0.3+	0.3+	2006 05 01	703	0.3−	0.2+
2002 07 14	704	0.7+	0.2−	2005 01 16	691	0.5+	0.1+	2006 05 01	703	0.7−	0.5−
2002 07 14	704	0.6+	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.0	0.5−
2002 07 14	644	0.4+	0.4−	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	644	0.5+	0.2+
2002 07 14	704	0.3+	0.2−	2005 01 19	691	0.3+	0.0	2006 05 20	644	0.4+	0.1+
2002 07 14	644	0.2−	0.2−	2005 01 19	291	0.3−	0.1−	2006 05 20	644	0.2+	0.1+
2002 07 14	704	1.2+	0.5−	2005 01 19	291	0.0	0.3+	2006 05 25	699	1.7−	1.6+
2002 07 14	644	0.2+	0.3−	2005 01 19	291	0.2−	0.2+	2006 05 25	699	0.8−	1.2+
2002 07 17	644	0.1−	0.3+	2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	699	0.3−	0.8−
2002 07 17	644	0.1−	0.4+	2005 03 14	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	699	0.6+	1.8+
2002 07 17	644	0.2−	0.3+	2005 03 14	G96	1.0−	0.0				
2002 08 08	644	0.1−	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.1−				

(132675)∗ 2002 NG$_{14}$ = 1993 OX$_{8}$

Discovered 2002 July 4 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33653)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.85717		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22053983	ω	174.70474		+0.44613959	+0.89031224	
a	2.7131764	Ω	121.76261		−0.82499712	+0.44859028	
e	0.2702083	i	6.15248		−0.34689945	+0.07817208	
P	4.47	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	(2.3+	3.7+)	2002 07 14	644	0.3+	0.5−	2002 08 29	644	0.5+	0.2−
1993 07 13	809	(1.2+	4.2+)	2002 07 14	644	0.1+	0.5−	2002 08 29	644	0.4−	0.1+
1993 07 13	809	(1.4+	3.2+)	2002 07 14	644	0.1+	0.6−	2005 03 13	691	0.3+	0.3−
1993 07 19	809	0.2+	0.2+	2002 07 18	644	0.4−	1.3−	2005 03 13	691	0.1−	0.7−
1993 07 19	809	0.4−	0.1−	2002 07 18	644	0.1−	0.4+	2005 03 13	691	0.2+	0.2+
1993 07 19	809	0.9−	1.1−	2002 07 18	644	0.0	0.3+	2005 03 14	G96	0.7−	0.7+
1993 07 20	809	(1.1+	2.5+)	2002 07 23	644	0.6+	0.4+	2005 03 14	G96	0.5−	0.0
1993 07 20	809	(0.4+	2.4+)	2002 07 23	644	0.2−	0.3+	2005 03 14	G96	0.0	0.0
1993 07 20	809	(0.2−	2.3+)	2002 07 23	644	0.0	0.6+	2005 03 14	G96	0.4−	0.2+
1993 07 24	809	0.3−	1.0+	2002 07 28	608	0.7−	0.1−	2006 03 26	699	0.3−	1.4+
1993 07 26	809	1.8+	1.1−	2002 07 28	608	0.3−	0.1−	2006 03 26	699	0.2−	1.1+
1993 07 26	809	0.0	1.6−	2002 07 28	608	0.3−	0.4−	2006 03 26	699	0.7+	0.4+
1993 07 26	809	0.1−	1.6−	2002 08 06	735	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.0	0.3+
2002 06 08	704	(2.5−	1.8+)	2002 08 06	735	0.0	0.2+	2006 04 09	704	0.5+	1.5+
2002 06 08	704	0.3−	0.3+	2002 08 06	735	0.1+	0.4+	2006 04 09	704	0.1−	0.6−
2002 06 08	704	0.9−	0.8+	2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2006 04 09	704	1.0+	0.7−
2002 06 08	704	0.2−	0.9+	2002 08 08	644	0.4−	0.2+	2006 04 09	704	0.6+	0.9−
2002 06 25	644	0.1+	0.3+	2002 08 08	644	0.3−	0.1+	2006 04 30	703	1.0−	0.2−
2002 06 25	644	0.4+	0.8+	2002 08 14	704	0.5+	0.3+	2006 04 30	703	0.6−	0.3+
2002 06 25	644	0.1−	0.3+	2002 08 14	704	0.4−	0.4−	2006 04 30	703	0.3+	0.1−
2002 07 04	644	0.1−	0.6+	2002 08 14	704	0.8−	0.4+	2006 04 30	703	0.4−	0.2+
2002 07 04	644	0.1+	0.5+	2002 08 14	704	0.5+	1.4−	2006 05 26	703	1.2−	1.6−
2002 07 04	644	0.0	0.6+	2002 08 14	704	0.4+	0.2−	2006 05 26	703	0.3−	0.4−
2002 07 05	704	(2.1+	0.6−)	2002 08 15	699	0.5−	0.7−	2006 05 26	703	0.6+	0.2+
2002 07 05	704	0.9+	0.4+	2002 08 15	699	0.1+	0.1−	2006 06 11	644	0.1−	0.3−
2002 07 05	704	1.0+	1.1+	2002 08 15	699	0.7−	0.1+	2006 06 11	644	0.4+	0.4−
2002 07 05	704	1.1+	0.0	2002 08 15	699	0.0	0.1−	2006 06 11	644	0.2+	0.0
2002 07 05	704	0.4+	0.5+	2002 08 29	644	0.3−	0.0				

(132676)∗ 2002 NR$_{14}$ = 1998 QX$_{101}$

Discovered 2002 July 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33653)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.05989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22611222	ω	184.71384		+0.37334505	+0.92593365	
a	2.6684149	Ω	107.21689		−0.84917526	+0.36588009	
e	0.1830732	i	3.42707		−0.37351688	+0.09369437	
P	4.36	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	809	0.2+	1.7+	2005 01 16	691	0.4+	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
1998 08 26	809	0.7+	0.4+	2005 02 03	704	0.1−	0.9+	2006 05 02	408	1.6+	0.1+
1998 08 26	809	1.4+	1.2+	2005 02 03	704	0.1−	0.1+	2006 05 02	408	1.3+	0.1+
1998 08 27	809	0.6+	0.1+	2005 02 03	704	0.7−	0.2−	2006 05 03	408	0.8−	0.8−
1998 08 27	809	1.0+	0.4+	2005 02 03	704	0.9−	0.5−	2006 05 03	408	1.2−	1.0−
1998 08 27	809	1.3+	1.0+	2005 03 02	691	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2000 01 11	691	1.2−	0.7−	2005 03 02	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2000 01 11	691	0.3−	0.0	2005 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2000 01 11	691	0.0	0.5−	2005 03 11	691	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.2+	0.3+
2002 06 16	644	0.8−	0.1−	2005 03 11	691	0.3+	0.3+	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2002 06 16	644	0.6−	0.2−	2005 03 11	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2002 06 16	644	0.5−	0.1−	2005 03 14	G96	0.3+	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2002 06 29	644	0.7−	0.1−	2005 03 14	G96	0.0	0.3−	2006 05 16	644	0.2+	0.1−
2002 06 29	644	0.6−	0.0	2005 03 14	G96	0.3−	0.4−	2006 05 16	644	0.2−	0.2+
2002 06 29	644	0.8−	0.2−	2005 03 14	G96	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 07 05	704	0.5−	0.0	2006 04 23	704	0.4+	0.5−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2002 07 05	704	0.4−	0.3−	2006 04 23	704	1.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 07 05	704	0.6−	0.4+	2006 04 23	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2002 07 05	704	1.0+	0.3+	2006 04 29	A50	1.0−	0.0	2006 05 25	704	0.5+	0.4−
2002 07 05	704	0.3+	0.0	2006 04 29	A50	1.0−	0.1−	2006 05 25	704	0.3+	0.9+
2002 07 06	333	1.5−	0.2−	2006 04 30	704	0.8+	0.4−	2006 05 25	704	0.2+	0.3+
2002 07 06	333	0.9−	0.6+	2006 04 30	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	704	0.5+	0.1+
2002 07 06	333	0.4−	0.3+	2006 04 30	704	0.6−	1.1−	2006 05 30	408	0.2−	0.7−
2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.5+	0.4+	2006 05 30	408	0.0	0.8−

2003 11 19	691	0.0	0.2+	2006 04 30	704	1.4+	0.1+	2006 05 31	408	1.5−	0.1−
2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 31	408	1.7−	0.1+
2005 01 16	691	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.0	0.0				
2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0				

(132677)∗ 2002 ND$_{15}$ = 1997 LR$_5$ = 2000 AB$_{44}$

Discovered 2002 July 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33654)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.60125		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21802580	ω	218.86618		+0.84539761		+0.49348995
a	2.7339933	Ω	110.39997		−0.41928132		+0.85016480
e	0.1283970	i	12.59478		−0.33091699		+0.18354150
P	4.52	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 06 08	691	0.2+	0.3−	2002 07 06	333	0.5−	0.5−	2003 12 20	704	0.4+	0.7+
1997 06 08	691	0.1−	0.3−	2002 07 14	644	0.1−	0.4+	2003 12 28	691	0.0	0.2+
1997 06 08	691	0.2+	0.4−	2002 07 14	644	0.0	0.3−	2003 12 28	691	0.1−	0.2+
1997 06 13	691	0.2+	0.2+	2002 07 14	644	0.1−	0.1−	2003 12 28	691	0.3−	0.3+
1997 06 13	691	0.4−	0.3+	2002 07 22	644	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
1997 06 13	691	0.4−	0.5+	2002 07 22	644	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2000 01 02	691	0.3+	0.4+	2002 07 22	644	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2000 01 02	691	0.1−	0.3+	2002 08 11	644	0.1−	0.8+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2000 01 02	691	0.4+	0.2−	2002 08 11	644	0.1+	0.3+	2006 04 29	691	0.2−	0.1+
2000 01 06	691	0.1−	0.2+	2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2000 01 06	691	0.1+	0.1+	2003 11 30	704	0.5−	0.2−	2006 05 30	699	1.1+	0.2+
2000 01 06	691	0.0	0.2+	2003 11 30	704	0.6+	0.1−	2006 05 30	699	0.4+	1.8−
2002 07 05	704	0.2+	0.3−	2003 11 30	704	0.7−	1.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2002 07 05	704	0.1+	0.7+	2003 11 30	704	0.4+	0.3−	2006 05 30	699	0.9+	0.3+
2002 07 05	704	0.0	0.0	2003 11 30	704	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2002 07 05	704	0.3+	1.1+	2003 12 17	699	0.3+	0.5+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 07 05	704	0.0	0.5+	2003 12 17	699	1.3−	1.1+	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2002 07 05	644	0.3−	0.6+	2003 12 17	699	0.1+	1.3−	2006 05 30	699	0.2−	1.1+
2002 07 05	644	0.1−	0.5+	2003 12 17	699	0.1+	1.4+	2006 06 20	703	0.3+	1.4+
2002 07 05	644	0.1−	0.6+	2003 12 20	704	0.3+	0.0	2006 06 20	703	0.9−	0.1−
2002 07 06	333	0.7+	0.5+	2003 12 20	704	0.8−	0.4+	2006 06 20	703	1.2−	0.5+
2002 07 06	333	1.1+	0.1+	2003 12 20	704	0.6−	0.1+	2006 06 20	703	0.2+	1.1+

(132678)∗ 2002 NW$_{15}$

Discovered 2002 July 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.06123		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24156564	ω	305.73325		−0.31025242		+0.93752017
a	2.5533633	Ω	305.43900		−0.79783536		−0.34685472
e	0.2735746	i	11.14473		−0.51691603		−0.02734476
P	4.08	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.4+	0.3+	2002 07 06	333	1.1−	1.1+	2002 08 17	644	0.5−	0.7+
1998 08 17	704	1.6+	0.7−	2002 07 06	333	1.8−	0.3−	2002 08 17	644	0.1−	0.7+
1998 08 17	704	0.1−	0.4+	2002 07 13	608	0.5−	0.4−	2002 08 17	644	0.5−	0.3+
1998 08 17	704	0.3−	1.5+	2002 07 13	608	0.2−	0.3−	2002 08 28	644	0.0	0.4−
1998 08 17	704	1.7−	0.4+	2002 07 13	608	0.2−	0.3−	2002 08 28	644	0.2+	1.1+
2000 12 29	691	0.0	0.2+	2002 07 28	608	0.4+	0.3−	2002 08 28	644	0.1−	0.0
2000 12 29	691	0.3+	0.3+	2002 07 28	608	0.9+	0.4−	2005 01 17	691	0.1+	0.4+
2000 12 29	691	0.1−	0.2+	2002 07 28	608	0.0	0.1−	2005 01 17	691	0.2+	0.4+
2001 02 19	691	0.1+	0.0	2002 08 01	735	0.1−	0.5+	2005 01 17	691	0.3+	0.3+
2001 02 19	691	0.2−	0.2−	2002 08 01	735	0.1+	0.8+	2005 03 08	G96	0.3+	0.5−
2001 02 19	691	0.1−	0.0	2002 08 01	735	0.7−	0.0	2005 03 08	G96	0.1+	0.2+
2002 06 08	704	0.9−	0.0	2002 08 06	644	0.1+	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.0
2002 06 08	704	0.5+	0.1−	2002 08 06	644	0.1+	0.2+	2005 03 08	G96	0.0	0.0
2002 06 08	704	0.1−	0.4+	2002 08 06	644	0.2+	0.1−	2006 06 09	644	0.3+	0.0
2002 07 05	704	0.1−	0.1−	2002 08 14	704	0.4+	0.9−	2006 06 09	644	0.1−	0.4+
2002 07 05	704	0.3+	0.9−	2002 08 14	704	0.0	0.7−	2006 06 09	644	0.2+	0.2+
2002 07 05	704	0.0	0.8+	2002 08 14	704	0.1+	1.0−	2006 06 24	644	0.0	0.3+
2002 07 05	704	0.3−	0.5+	2002 08 14	704	1.7+	0.9−	2006 06 24	644	0.2−	0.3+
2002 07 06	333	1.6−	1.1+	2002 08 14	704	0.6+	0.5+	2006 06 24	644	0.2+	0.3+

(132679)∗ 2002 NF$_{16}$

Discovered 2002 July 6 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.54467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21980620	ω	155.65436		−0.08597017		+0.96931769
a	2.7192101	Ω	108.73953		−0.94932256		−0.00956006
e	0.1530359	i	14.07423		−0.30231739		−0.24562538
P	4.48	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 03	644	0.0	0.5+	2004 12 18	G96	0.0	0.0	2006 05 18	703	0.9−	0.3−
2002 06 03	644	0.4−	0.5+	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2006 05 18	703	0.5−	0.7−
2002 06 03	644	0.5−	0.3+	2005 01 08	599	0.1+	0.3+	2006 05 21	699	0.2+	0.1+
2002 06 08	704	0.4+	1.1+	2005 01 08	599	0.3−	0.2+	2006 05 21	699	0.2−	0.3−
2002 06 08	704	0.2+	0.3+	2005 01 08	599	0.1−	0.4+	2006 05 21	699	0.6+	0.1+
2002 06 08	704	0.0	0.6+	2005 01 08	599	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2002 06 08	704	0.9+	0.1−	2005 01 17	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2002 06 18	704	1.3+	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2002 06 18	704	0.3−	0.5+	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 05 25	704	0.8+	0.5+
2002 06 18	704	1.0−	1.1−	2005 01 17	704	0.3+	0.0	2006 05 25	704	1.0+	0.4+
2002 07 05	704	0.5−	0.3−	2005 01 17	704	0.9−	0.6+	2006 05 25	704	0.9+	0.5+
2002 07 05	704	0.3−	1.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 25	704	(2.5+	0.1−)
2002 07 05	704	0.8−	0.3+	2005 01 17	704	0.2−	0.4+	2006 05 25	704	0.2−	0.9+
2002 07 05	704	0.9−	0.5+	2005 02 03	704	0.1+	0.8+	2006 05 26	703	1.6+	0.6+
2002 07 05	704	0.3−	0.2+	2005 02 03	704	0.6+	0.4+	2006 05 26	703	0.6−	0.1−
2002 07 06	333	1.0+	0.6+	2005 02 03	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	703	0.5−	0.5−
2002 07 06	333	1.4+	0.2+	2005 02 03	704	1.1+	0.7+	2006 05 26	703	0.5−	0.3−
2002 07 06	333	1.2+	0.6+	2006 04 18	703	1.4+	0.3+	2006 05 30	704	0.8+	0.2+
2002 07 07	644	0.3−	0.2+	2006 04 18	703	1.4+	1.6+	2006 05 30	704	0.3+	0.3+
2002 07 07	644	0.0	0.2−	2006 04 18	703	0.3−	2.0−	2006 05 30	704	0.6+	0.9+
2002 07 07	644	0.6−	0.1−	2006 04 18	703	0.8+	0.0	2006 05 30	704	0.1+	0.3−
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 05 02	703	0.6−	0.4+	2006 05 30	704	0.5+	0.0
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 05 02	703	0.2+	1.1+	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	645	0.1−	0.2+	2006 05 02	703	0.1−	0.9+	2006 06 01	691	0.3−	0.1+
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 05 02	703	0.5−	0.7+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2004 12 18	G96	0.6+	0.5−	2006 05 18	703	0.8−	0.2+				
2004 12 18	G96	0.4+	0.3+	2006 05 18	703	0.9−	0.1−				

(132680)∗ 2002 NE$_{18}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.91020		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17667015	ω	26.16070		−0.05454946		+0.99204963
a	3.1455307	Ω	240.89927		−0.93737316		−0.09001092
e	0.0268766	i	7.45773		−0.34402895		+0.08795204
P	5.58	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 03	644	0.1+	0.7+	2003 09 20	644	0.4−	0.0	2004 12 02	691	0.0	0.1−
2002 07 03	644	0.0	0.5+	2003 09 20	644	0.1−	0.4+	2004 12 02	691	0.1−	0.1−
2002 07 03	644	0.1−	0.6+	2003 10 16	691	0.0	0.5+	2004 12 21	691	0.2−	0.2+
2002 07 09	704	0.2−	0.6+	2003 10 16	691	0.4−	0.3+	2004 12 21	691	0.1−	0.3−
2002 07 09	704	0.3−	0.5−	2003 10 16	691	0.2−	0.5+	2004 12 21	691	0.4−	0.3−
2002 07 09	704	0.8−	0.6+	2003 10 20	644	0.3+	0.5+	2006 02 22	699	0.2+	0.9+
2002 07 14	704	0.5+	0.4+	2003 10 20	644	0.0	0.4+	2006 02 22	699	0.2+	0.5−
2002 07 14	704	0.2+	0.7+	2003 10 20	644	0.0	0.5+	2006 02 22	699	0.5+	0.7+
2002 07 14	704	0.4−	0.1+	2003 10 26	691	0.2−	0.0	2006 02 22	699	1.7+	1.0+
2003 09 17	644	0.2−	0.5+	2003 10 26	691	0.5−	0.2+	2006 02 24	703	1.0+	1.8+

2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2003 10 26	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	703	0.0	0.8+		
2003 09 17	644	0.2−	0.1+	2003 10 28	695	0.7+	1.0+	2006 02 24	703	1.1−	0.3−		
2003 09 20	644	0.4−	0.1+	2003 10 28	695	0.8−	0.3−	2006 02 24	703	0.1+	0.5+		
2003 09 20	644	0.2−	0.1+	2003 10 28	695	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.4+		
2003 09 20	644	0.3−	0.1+	2003 10 28	695	1.3+	1.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+		
2003 09 20	644	0.4−	0.2+	2004 12 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.0		

(132681)∗ 2002 NG$_{19}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.44431		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22025453	ω	330.88932		−0.09256309	+0.97458803	
a	2.7155188	Ω	293.15779		−0.86522553	−0.18011296	
e	0.1725297	i	12.81844		−0.49276451	+0.13318218	
P	4.47	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	608	0.2−	0.4−	2002 07 28	608	0.5+	0.0	2004 12 20	G96	0.2−	0.5+		
2001 03 23	608	0.4−	0.2+	2002 08 03	644	0.1+	0.0	2004 12 20	G96	0.0	0.2−		
2001 03 23	608	0.1−	0.2−	2002 08 03	644	0.1−	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.2+		
2002 07 05	644	0.0	1.1+	2002 08 03	644	0.0	0.1+	2005 01 16	691	0.8+	1.0+		
2002 07 05	644	0.1−	1.0+	2002 08 05	644	0.1−	0.3+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+		
2002 07 05	644	0.3+	1.1+	2002 08 05	644	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.3+		
2002 07 09	704	0.0	0.1+	2002 08 05	644	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.0	0.5+		
2002 07 09	704	0.0	0.4+	2002 08 11	608	0.1−	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.3+		
2002 07 09	704	0.2−	0.4+	2002 08 11	608	0.4+	1.1−	2006 03 23	E12	0.1+	0.5+		
2002 07 09	704	1.0+	0.5−	2002 08 11	608	0.4+	0.4−	2006 03 23	E12	0.1+	0.1+		
2002 07 09	704	0.2+	0.1−	2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 03 23	E12	0.3−	0.3+		
2002 07 13	608	0.0	0.1+	2002 08 16	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	E12	0.6+	0.0		
2002 07 13	608	0.5−	0.1−	2002 08 16	644	0.1+	0.3+	2006 04 06	E12	0.1−	0.4+		
2002 07 13	608	0.1+	0.3+	2002 08 18	608	(2.3−	0.1−)	2006 04 06	E12	0.3+	0.0		
2002 07 14	704	1.1−	0.2−	2002 08 18	608	(3.0−	0.1−)	2006 04 06	E12	0.6−	0.0		
2002 07 14	704	1.8−	0.4+	2002 08 18	608	(2.8−	0.4−)	2006 04 06	E12	0.0	0.1+		
2002 07 14	704	1.3−	0.8+	2002 08 26	644	0.0	0.1+	2006 05 08	E12	0.6−	0.3−		
2002 07 14	704	1.8−	0.8+	2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2006 05 08	E12	0.2+	0.1+		
2002 07 14	704	1.1−	0.6+	2002 08 26	644	0.0	0.1+	2006 05 08	E12	0.2−	0.5+		
2002 07 22	644	0.0	0.7+	2003 11 19	644	0.4−	0.8+	2006 05 08	E12	0.7+	1.1+		
2002 07 22	644	0.1−	0.6+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2006 06 14	E12	0.1−	0.5−		
2002 07 22	644	0.3−	0.6+	2003 11 19	644	0.2−	0.7+	2006 06 14	E12	0.7+	0.2−		
2002 07 28	608	0.7+	0.2−	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 06 14	E12	0.3−	0.6+		
2002 07 28	608	0.8+	0.2−	2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 06 14	E12	0.0	0.1−		

(132682)∗ 2002 NW$_{19}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.34989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22001953	ω	226.36991		+0.99172049	−0.00441511	
a	2.7174520	Ω	133.43116		+0.04051086	+0.95913172	
e	0.1929303	i	10.17917		−0.12185787	+0.28292552	
P	4.48	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 02 11	691	0.1+	0.4+	2002 08 12	608	0.9+	0.6+	2002 10 02	608	0.5−	0.6−		
1991 02 11	691	0.6+	0.8+	2002 08 12	608	0.6+	0.6+	2002 10 02	608	1.4−	2.0−		
1991 02 11	691	0.1+	0.3+	2002 08 14	704	0.7+	1.2−	2002 10 02	608	0.4−	1.6−		
1998 09 25	645	0.0	0.0	2002 08 14	704	0.1+	0.3−	2002 10 26	704	1.0−	0.0		
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2002 08 14	704	1.4+	0.8−	2002 10 26	704	0.2−	0.1+		
1998 10 29	699	0.7−	0.3+	2002 08 14	704	0.3+	0.8−	2002 10 26	704	0.4−	0.4+		
1998 10 29	699	(2.9−	0.0)	2002 08 15	699	0.1+	0.0	2002 10 26	704	0.1+	0.1−		
1998 10 29	699	0.8−	0.1+	2002 08 15	699	0.2+	0.2+	2003 12 01	704	2.0+	0.2+		
1998 11 16	566	1.6−	0.3−	2002 08 15	699	0.2+	0.0	2003 12 01	704	1.3+	0.3+		
1998 11 16	566	1.1−	0.5−	2002 08 15	699	0.8+	0.7+	2003 12 01	704	1.9+	1.3+		
1998 11 16	566	1.7−	0.2−	2002 08 18	644	0.1+	0.3−	2003 12 01	704	0.4+	0.7+		
2002 06 25	644	0.2+	1.2+	2002 08 18	644	0.3−	0.3−	2003 12 22	704	1.3−	0.3+		
2002 06 25	644	0.4+	1.4+	2002 08 18	644	0.0	0.4−	2003 12 22	704	0.1−	0.3+		
2002 06 25	644	0.1+	1.1+	2002 08 19	608	0.1+	0.3+	2003 12 22	704	0.2+	0.6+		
2002 07 04	644	0.0	0.4−	2002 08 19	608	0.1−	1.1+	2003 12 22	704	0.8+	0.0		
2002 07 04	644	0.1−	0.2−	2002 08 19	608	0.0	0.9+	2003 12 22	704	0.5−	0.1+		
2002 07 04	644	0.1+	0.3−	2002 08 29	644	0.2−	0.6−	2004 01 23	704	0.2+	0.5−		
2002 07 09	704	0.4−	0.7+	2002 08 29	644	0.2−	0.4−	2004 01 23	704	0.9−	0.7+		
2002 07 09	704	0.1−	0.8+	2002 08 29	644	0.2+	0.5−	2004 01 23	704	0.4−	0.1+		
2002 07 09	704	0.7−	0.3+	2002 08 31	704	0.1+	0.1+	2004 01 23	704	0.2+	0.1−		
2002 07 09	704	0.2−	0.3−	2002 08 31	704	0.0	0.1−	2005 03 16	703	0.8−	0.3+		
2002 07 09	704	0.1+	0.4−	2002 08 31	704	0.2−	0.1−	2005 03 16	703	1.3−	0.9+		
2002 07 14	704	0.1+	0.5+	2002 09 05	699	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.6−	0.1+		
2002 07 14	704	0.2−	0.3+	2002 09 05	699	0.3+	0.0	2005 03 16	703	0.3−	1.3+		
2002 07 14	704	0.2+	0.5+	2002 09 05	699	0.7−	0.1−	2005 04 06	703	2.1−	1.8−		
2002 07 14	704	0.4−	0.7+	2002 09 05	699	0.2−	0.7−	2005 04 06	703	0.5+	0.8−		
2002 07 14	704	0.3+	0.3+	2002 09 05	704	0.2−	0.2+	2005 04 06	703	0.6+	0.5+		
2002 07 22	644	0.1−	0.3+	2002 09 05	704	0.6+	0.9+	2005 04 06	703	0.7+	0.0		
2002 07 22	644	0.1+	0.3+	2002 09 05	704	0.0	0.6+	2006 06 09	644	0.0	0.1+		
2002 07 22	644	0.2−	0.2+	2002 09 05	704	0.8+	0.0	2006 06 09	644	0.2−	0.3+		
2002 08 08	644	0.4−	0.5+	2002 09 06	704	0.3−	1.1+	2006 06 09	644	0.2−	0.1+		
2002 08 08	644	0.2−	0.7+	2002 09 06	704	0.2+	0.3+	2006 06 18	644	0.2−	0.1+		
2002 08 08	644	0.3−	0.6+	2002 09 06	704	0.1+	1.3+	2006 06 18	644	0.2−	0.3+		
2002 08 12	608	0.8+	0.3+	2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2006 06 18	644	0.2−	0.2+		

(132683)∗ 2002 NZ$_{21}$ = 1998 OS$_{9}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69379)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.42577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24172248	ω	145.15864		+0.51537055	+0.85587234	
a	2.5522587	Ω	155.77607		−0.80829085	+0.50226611	
e	0.1177173	i	6.05916		−0.28470879	+0.12333408	
P	4.08	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.4−	0.8−	2002 07 12	599	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.4+		
1993 03 25	691	0.4−	1.1−	2002 07 12	599	0.2−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.5+		
1993 03 25	691	0.0	1.2−	2002 07 12	599	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.0	0.5+		
1998 07 26	809	(3.5+	1.8+)	2002 07 14	704	0.6+	0.4+	2005 04 10	691	0.2+	0.2+		
1998 07 26	809	(2.9+	1.8+)	2002 07 14	704	0.2−	0.3−	2005 04 10	691	0.4+	0.2+		
1998 07 26	809	(3.5+	1.4+)	2002 07 14	704	1.7+	0.1+	2005 04 10	691	0.3+	0.6+		
1998 07 27	809	(0.7−	2.6+)	2002 07 14	704	0.6+	1.4−	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−		
1998 07 27	809	1.5−	0.4+	2002 07 14	704	0.2+	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−		
1998 07 27	809	1.2−	1.1−	2002 07 22	644	0.0	0.4+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−		
1998 08 17	704	0.1−	0.7+	2002 07 22	644	0.3+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−		
1998 08 17	704	0.2−	1.8+	2002 07 22	644	0.1+	0.3+	2006 06 11	644	0.4−	0.1−		
1998 08 17	704	1.8−	0.1−	2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2006 06 11	644	0.7−	0.3+		
1998 08 17	704	1.6+	0.6−	2002 08 06	644	0.3+	0.1+	2006 06 11	644	0.1−	0.1−		
1998 08 17	704	0.7−	0.4+	2002 08 06	644	0.4+	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.3+		
2002 07 09	704	0.4−	1.0+	2002 08 27	644	0.1+	0.2−	2006 06 19	691	0.0	0.0		
2002 07 09	704	0.4+	0.1−	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.3+		
2002 07 09	704	0.5−	0.1−	2002 08 27	644	0.3+	0.1−	2006 06 21	644	0.6−	0.3−		
2002 07 09	704	0.1+	0.1+	2005 03 04	691	0.1−	0.7+	2006 06 21	644	0.4−	0.1−		
2002 07 09	599	1.0+	1.1+	2005 03 04	691	0.3+	1.0+	2006 06 21	644	0.5−	0.0		
2002 07 09	599	0.2−	1.0+	2005 03 04	691	0.2+	1.1+						
2002 07 10	599	0.5+	0.1+	2005 03 10	G96	0.1+	0.4+						

(132684)∗ 2002 NQ$_{22}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.60946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24221380	ω	178.58315		+0.64734109	+0.73298059	
a	2.5488061	Ω	131.70281		−0.70202994	+0.68017377	
e	0.1191449	i	16.25777		−0.29682230	−0.01015387	
P	4.07	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.1+	0.5+	2002 08 14	704	0.2−	0.4−	2005 03 16	703	0.9+	0.2−
2002 07 04	644	0.1−	0.5+	2002 08 14	704	0.9+	0.7−	2005 05 11	G96	0.7+	0.2−
2002 07 04	644	0.3−	0.3+	2002 08 14	704	0.9+	0.3−	2005 05 11	G96	0.3+	0.6−
2002 07 09	704	0.0	0.7+	2002 08 14	704	1.6+	1.8−	2005 05 11	G96	0.2+	0.5+
2002 07 09	704	0.4+	0.4+	2002 08 18	644	0.1−	0.0	2005 05 11	G96	0.4−	0.5−
2002 07 09	704	0.2−	0.5−	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2002 07 09	704	0.1−	0.6−	2002 08 18	644	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.3−	0.2+
2002 07 14	704	0.2+	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2002 07 14	704	0.3+	0.0	2002 08 29	644	0.2+	0.2−	2006 05 30	691	0.2+	0.1+
2002 07 14	704	0.2−	0.3−	2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2006 05 30	691	0.1−	0.2+
2002 07 14	704	0.6−	0.6+	2003 12 23	704	0.7+	0.7+	2006 05 30	691	0.2−	0.2+
2002 07 14	704	0.6+	0.0	2003 12 23	704	1.4−	0.2−	2006 06 11	644	0.1−	0.1+
2002 07 22	644	0.3−	0.4+	2003 12 23	704	0.4−	0.1−	2006 06 11	644	0.1−	0.4+
2002 07 22	644	0.6−	1.1+	2003 12 23	704	0.2+	1.2+	2006 06 11	644	0.1−	0.2+
2002 07 22	644	0.3−	0.4+	2005 03 11	703	0.8+	1.2−	2006 06 20	691	0.2+	0.3−
2002 07 23	644	0.2−	0.3−	2005 03 11	703	1.1−	1.0−	2006 06 20	691	0.2+	0.1−
2002 07 23	644	0.3−	0.6−	2005 03 11	703	0.6+	0.2−	2006 06 20	691	0.1−	0.0
2002 07 23	644	0.3−	0.5−	2005 03 11	703	0.4−	1.6+	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2002 08 12	608	0.2−	0.2−	2005 03 16	703	(2.4−	0.3−)	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2002 08 12	608	0.3−	0.3−	2005 03 16	703	(0.5−	2.3−)	2006 06 21	644	0.1+	0.1+
2002 08 12	608	0.3−	0.3−	2005 03 16	703	1.0−	0.1−				

(132685)∗ 2002 NV$_{23}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.70074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18187529	ω	62.35169		+0.98418584	+0.11992839	
a	3.0852255	Ω	290.51610		−0.16573305	+0.88323683	
e	0.0976483	i	8.00127		+0.06253631	+0.45333197	
P	5.42	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.0	0.5−	2003 11 03	704	0.4+	0.6−	2003 12 30	704	0.4−	0.8+
2002 07 09	704	0.7−	0.6−	2003 11 03	704	0.1+	0.5+	2003 12 30	704	0.6+	0.1−
2002 07 09	704	0.2+	0.0	2003 11 03	704	0.0	0.4−	2003 12 30	704	0.9+	0.1−
2002 07 09	704	0.3+	0.9+	2003 11 03	704	0.4+	0.3+	2004 02 09	644	0.1−	0.1+
2002 07 14	704	0.1+	0.7+	2003 11 03	704	0.2−	0.7−	2004 02 09	644	0.1−	0.5+
2002 07 14	704	0.3−	0.7+	2003 11 19	644	0.4+	0.0	2004 02 09	644	0.0	0.5+
2002 07 14	704	0.8−	0.6+	2003 11 19	704	0.5+	0.2+	2005 01 06	704	1.8+	0.4+
2002 07 14	704	0.6+	1.3+	2003 11 19	704	0.3+	0.5+	2005 01 06	704	0.7+	0.2+
2002 07 14	704	0.4−	1.4+	2003 11 19	704	0.4+	0.0	2005 01 06	704	1.7+	0.7+
2002 07 22	644	0.5−	0.4+	2003 11 19	644	0.1+	0.1−	2005 01 06	704	1.4+	0.6−
2002 07 22	644	0.5−	0.3+	2003 11 19	704	0.1+	0.1+	2005 01 13	704	0.9+	0.6+
2002 07 22	644	0.4−	0.5+	2003 11 19	704	0.1+	0.2−	2005 01 13	703	0.2−	0.1−
2002 08 07	644	0.0	0.6+	2003 11 19	644	0.3+	0.1−	2005 01 13	704	0.1−	1.7+
2002 08 07	644	0.7+	1.1+	2003 11 20	704	0.4−	1.1+	2005 01 13	703	0.8−	0.7+
2002 08 07	644	0.1−	0.6+	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	0.1−	0.2+
2002 08 08	644	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.5+	2005 01 13	703	(3.5−	0.6+)
2002 08 08	644	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2005 01 13	704	0.5+	0.9+
2002 08 08	644	0.1+	0.4+	2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2005 01 13	703	0.4−	0.4−
2002 08 11	704	0.0	0.5+	2003 11 20	A35	0.0	0.2−	2005 01 13	704	0.5−	0.5−
2002 08 11	704	0.2+	0.6+	2003 11 20	A35	0.2+	0.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.2+
2002 08 11	704	0.2−	0.6+	2003 11 20	A35	0.2+	0.2−	2005 02 02	691	0.3+	0.2+
2002 08 11	704	0.1−	0.6+	2003 11 21	A35	0.2+	0.2−	2005 02 02	691	0.1+	0.2+
2002 08 11	704	0.2−	0.7+	2003 11 21	A35	0.1+	0.3−	2005 02 02	704	0.2+	0.4+
2002 08 11	704	0.2+	0.7+	2003 11 21	A35	0.1+	0.3−	2005 02 02	704	0.2+	0.6+
2002 08 11	704	0.7+	0.9+	2003 12 01	691	0.2+	0.1−	2005 02 02	703	0.1−	0.6+
2002 08 11	704	0.8−	0.9+	2003 12 01	691	0.1+	0.0	2005 02 02	704	0.4+	0.7+
2002 08 11	704	0.1−	1.0+	2003 12 01	691	0.2−	0.2−	2005 02 02	703	0.1−	1.1+
2002 08 14	704	0.2−	0.1+	2003 12 01	691	0.2+	0.1+	2005 02 02	703	0.1−	0.9+
2002 08 14	704	0.6−	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.2−	2005 02 02	703	0.5+	0.7+
2002 08 14	704	0.7−	0.4+	2003 12 01	691	0.6+	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.1−
2002 08 14	704	0.5−	0.6+	2003 12 03	699	0.5−	0.7−	2005 02 02	703	0.1+	1.8+
2002 08 14	704	0.1−	0.1+	2003 12 03	699	0.6−	0.5+	2005 02 02	703	0.8+	1.3+
2002 08 15	699	0.4−	0.2+	2003 12 03	699	0.3−	0.3−	2005 02 02	703	0.0	0.9+
2002 08 15	699	0.6−	1.2+	2003 12 03	699	0.1−	0.5+	2005 02 02	703	0.0	0.9+
2002 08 15	699	0.3−	0.1+	2003 12 04	704	0.7+	0.5+	2005 02 04	699	0.2+	0.1+
2002 08 15	699	0.6−	0.1+	2003 12 04	704	0.2+	1.2+	2005 02 04	699	0.5+	0.2−
2002 08 16	644	0.3+	0.8+	2003 12 04	704	0.5+	0.1−	2005 02 04	699	0.9+	0.0
2002 08 16	644	0.2+	0.8+	2003 12 04	704	0.3+	0.6+	2005 02 04	699	0.4−	0.7+
2002 08 16	644	0.1+	0.6+	2003 12 04	704	0.2−	1.2+	2005 03 16	703	1.4+	1.5+
2002 08 26	644	0.2−	0.4+	2003 12 04	291	0.7−	0.2+	2005 03 16	703	1.4−	0.5−
2002 08 26	644	0.5−	0.3+	2003 12 04	291	0.7−	0.3+	2005 03 16	703	1.2−	0.3+
2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2003 12 04	291	0.9−	0.2+	2005 03 16	703	(0.2−	2.2+)
2002 09 01	699	0.3−	0.0	2003 12 16	691	0.1+	0.0	2006 03 11	E12	0.5−	0.5−
2002 09 01	699	0.3+	0.3−	2003 12 16	691	0.0	0.5−	2006 03 11	E12	0.7+	0.3+
2002 09 01	699	0.9−	0.0	2003 12 16	691	0.2−	0.1+	2006 03 11	E12	0.8+	0.6+
2002 09 01	699	0.2−	0.5+	2003 12 18	704	0.2+	0.2−	2006 03 11	E12	0.5+	1.6+
2002 09 05	699	0.3−	0.8−	2003 12 18	704	0.2+	0.3−	2006 03 27	E12	0.2−	0.6+
2002 09 05	699	0.9+	0.3+	2003 12 18	704	0.2+	0.5+	2006 03 27	E12	0.5−	0.5+
2002 09 05	699	1.7−	0.5−	2003 12 18	704	0.7−	0.3−	2006 03 27	E12	0.2−	0.8+
2002 09 05	699	0.3−	0.7+	2003 12 28	704	0.2+	0.9+	2006 03 27	E12	0.7+	1.6+
2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2003 12 28	704	0.2+	0.1+	2006 04 21	E12	0.8+	0.1+
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2003 12 28	704	0.0	0.1−	2006 04 21	E12	0.0	1.3+
2002 09 06	704	0.3+	0.7+	2003 12 28	699	0.4−	0.7+	2006 04 29	E12	0.5+	0.3−
2002 09 06	704	0.4−	0.3−	2003 12 28	699	0.4−	0.4+	2006 04 29	E12	0.4+	0.4+
2002 10 29	704	0.6−	0.3−	2003 12 28	699	0.6−	0.1+	2006 04 29	E12	0.1+	0.9+
2002 10 29	704	0.4+	0.4−	2003 12 28	699	0.3−	0.0	2006 04 29	E12	0.5+	0.4+
2002 10 29	704	0.6+	1.0+	2003 12 30	704	0.5+	0.6+				
2002 10 29	704	0.6−	0.5−	2003 12 30	704	0.4+	0.4+				

(132686)∗ 2002 ND$_{25}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.40398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21171957	ω	130.64332		+0.17443667	+0.98074019	
a	2.7880168	Ω	149.06869		−0.94713808	+0.19152019	
e	0.1940316	i	9.84266		−0.26926068	−0.03832349	
P	4.66	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	0.5+	0.4+	2002 09 05	704	0.4+	0.9−	2006 04 21	704	0.6−	0.3+
2001 03 20	608	0.0	0.5+	2002 09 05	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	704	1.2+	0.2+
2001 03 20	608	0.3+	0.2+	2002 09 05	704	0.0	0.1+	2006 04 27	703	1.0−	0.9+
2001 03 26	704	0.1+	1.2+	2002 09 05	704	1.0−	0.2−	2006 04 27	703	0.0	0.8+
2001 03 26	704	0.7+	1.5−	2002 09 13	704	0.2+	0.7+	2006 04 27	703	1.2−	0.9+
2001 03 26	704	0.0	0.7+	2002 09 13	704	0.8+	0.3+	2006 04 27	703	0.8−	0.8−
2001 03 26	704	1.0−	0.3−	2002 09 13	704	1.4−	0.6−	2006 05 01	703	0.9+	0.6+
2002 06 09	608	0.0	0.9−	2002 09 14	608	0.6+	0.7−	2006 05 01	703	1.5+	0.1−
2002 06 09	608	1.2−	0.5−	2002 09 14	608	0.4+	0.1−	2006 05 01	703	1.0−	0.3+
2002 06 09	608	0.4−	0.6−	2002 09 14	608	0.4+	0.7−	2006 05 01	703	0.8−	0.6−
2002 07 09	704	1.1+	1.6+	2002 09 15	644	0.0	1.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2002 07 09	704	0.0	0.5+	2002 09 15	644	0.1−	1.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2002 07 09	704	0.1−	0.6+	2002 09 15	644	0.1−	1.0+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2002 07 14	704	0.5+	2.1+	2005 01 17	691	0.5+	0.1+	2006 05 21	703	0.8−	0.2−
2002 07 14	704	1.0+	1.0+	2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	703	0.8−	0.4−
2002 07 14	704	1.0+	1.7+	2005 01 17	691	0.3+	0.5+	2006 05 21	703	0.3−	0.1+
2002 07 14	704	1.0+	0.4+	2005 02 02	703	0.4−	0.9+	2006 05 21	703	0.7−	0.6−
2002 07 14	704	0.5+	0.4+	2005 02 02	704	0.5+	0.9+	2006 05 23	691	0.2+	0.2−
2002 08 08	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	1.2−	0.1−	2006 05 23	691	0.0	0.0
2002 08 08	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	0.1+	0.9+	2006 05 23	691	0.2+	0.0
2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	1.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2002 08 14	704	0.2+	0.6+	2005 02 02	703	0.7−	1.8+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+

2002 08 14	704	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.5−	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.2−		
2002 08 14	704	0.6−	0.5+	2005 02 02	704	0.8+	1.5+	2006 05 29	691	0.2+	0.0		
2002 08 14	704	0.5−	0.5+	2005 03 11	G96	0.2−	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1+		
2002 08 14	704	0.8−	0.2−	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2006 05 29	704	0.0	0.3+		
2002 08 17	644	0.6−	0.4+	2005 03 11	G96	0.4−	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.1+		
2002 08 17	644	0.3−	0.5+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0	2006 05 29	704	0.7+	0.2+		
2002 08 17	644	0.5−	0.5+	2006 04 21	704	0.8−	0.5−	2006 05 29	704	0.5−	0.3−		
2002 09 03	608	0.3−	1.1−	2006 04 21	703	0.2−	0.4+	2006 05 29	704	0.8+	1.0−		
2002 09 03	608	0.4−	0.7−	2006 04 21	703	0.3−	0.2+	2006 05 31	691	0.3+	0.0		
2002 09 03	608	0.9−	0.3+	2006 04 21	703	0.7−	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+		
2002 09 05	704	0.1−	0.3−	2006 04 21	704	0.5+	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.2+		

(132687)∗ 2002 NJ$_{25}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.40778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22021156	ω	192.43906		+0.87344834	+0.46945382	
a	2.7158721	Ω	138.74862		−0.42826182	+0.86696865	
e	0.2675715	i	11.30292		−0.23168904	+0.16726768	
P	4.48	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	691	0.1+	0.2+	2002 09 05	704	0.4−	0.9−	2006 04 23	703	0.1−	0.6−		
2000 02 07	691	0.2−	0.1+	2002 09 05	704	0.4−	0.8−	2006 04 23	703	0.4−	0.0		
2000 02 07	691	0.2−	0.3+	2002 09 05	608	0.1−	0.3+	2006 04 23	703	0.1−	0.3+		
2002 06 20	699	1.1+	0.8+	2002 09 05	608	0.2+	0.3+	2006 04 23	703	1.4−	0.9+		
2002 06 20	699	0.2+	1.3+	2002 09 05	608	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.4+	0.1+		
2002 06 20	699	0.9+	0.8+	2002 09 06	704	0.0	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.3+		
2002 06 20	699	0.9+	0.1−	2002 09 06	704	0.0	0.7−	2006 04 25	691	0.3+	0.2+		
2002 07 09	704	0.4−	0.9+	2002 09 06	704	0.4+	0.5−	2006 05 11	644	0.1−	0.2−		
2002 07 09	704	0.2−	0.8+	2002 09 06	704	0.1+	0.5−	2006 05 11	644	0.0	0.1+		
2002 07 09	704	0.4−	0.3+	2002 09 06	704	0.1−	0.8−	2006 05 11	644	0.5+	0.2+		
2002 07 09	704	0.2−	0.6+	2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 05 27	703	0.2−	0.0		
2002 07 14	704	1.0−	1.8−	2002 09 16	644	0.3−	0.6+	2006 05 27	703	1.1−	0.5−		
2002 07 14	704	(0.8−	2.1−)	2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 05 27	703	0.5−	0.6−		
2002 07 14	704	(0.5−	2.4−)	2002 10 04	704	0.2−	0.9+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−		
2002 07 14	704	0.9−	1.7−	2002 10 04	704	(0.6+	2.0+)	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−		
2002 07 14	704	0.6−	1.8−	2002 10 04	704	0.1−	1.7+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−		
2002 07 23	644	0.1+	1.1+	2002 10 04	704	0.6+	0.5+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3−		
2002 07 23	644	0.3+	1.2+	2002 10 04	704	0.2+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3−		
2002 07 23	644	0.3+	1.1+	2002 11 02	608	0.3−	0.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−		
2002 07 30	608	0.1+	0.3+	2002 11 02	608	0.4−	0.4+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−		
2002 07 30	608	0.2+	0.3+	2002 11 02	608	0.0	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−		
2002 07 30	608	0.4+	0.3+	2004 01 18	644	0.2−	0.8+	2006 06 03	703	0.2+	0.2−		
2002 08 08	644	0.2+	0.3+	2004 01 18	644	0.0	0.8+	2006 06 03	703	0.9−	0.7−		
2002 08 08	644	0.0	0.2+	2004 01 18	644	0.1−	1.0+	2006 06 03	703	0.9−	0.1+		
2002 08 08	644	0.2+	0.3+	2005 03 04	704	1.6+	0.9−	2006 06 03	703	0.4−	0.5−		
2002 08 14	704	0.2+	0.0	2005 03 04	704	0.5+	0.1−	2006 06 12	644	0.1−	0.1−		
2002 08 14	704	0.8+	0.1−	2005 03 04	704	0.6+	0.7+	2006 06 12	644	0.1+	0.2+		
2002 08 14	704	1.0−	1.0+	2005 03 04	704	0.4+	0.2−	2006 06 12	644	0.1+	0.0		
2002 08 14	704	0.7−	0.7−	2005 03 12	704	1.1+	0.6+	2006 06 16	699	0.0	0.1−		
2002 08 14	704	0.4+	0.0	2005 03 12	704	0.7+	0.0	2006 06 16	699	0.1+	0.1+		
2002 08 18	644	0.0	0.2+	2005 03 12	704	(1.0+	2.7+)	2006 06 16	699	0.6−	0.9+		
2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2005 03 12	G96	0.2+	0.0	2006 06 21	691	0.1−	0.1+		
2002 08 18	644	0.0	0.4+	2005 03 12	G96	0.0	0.4−	2006 06 21	691	0.1−	0.0		
2002 08 19	644	0.5+	0.2+	2005 03 12	G96	1.0−	0.1+	2006 06 21	691	0.0	0.1+		
2002 08 19	644	0.1+	0.4−	2005 03 12	G96	0.0	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.1−		
2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2005 03 16	703	0.4−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.1−		
2002 08 19	644	0.0	0.4−	2005 03 16	703	0.5−	0.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.1+		
2002 08 19	644	0.3+	0.3+	2005 03 16	703	0.1+	0.3+	2006 06 29	699	0.1−	0.2+		
2002 08 19	644	0.2+	0.3−	2005 03 16	703	0.1−	1.2+	2006 06 29	699	0.6+	1.4−		
2002 09 05	704	0.5−	0.1−	2006 04 18	691	0.2+	0.1+	2006 06 29	699	0.0	0.7+		
2002 09 05	704	0.5−	0.4−	2006 04 18	691	0.4+	0.1+	2006 06 29	699	0.8+	0.1+		
2002 09 05	704	0.1−	0.1−	2006 04 18	691	0.4+	0.3+						

(132688)∗ 2002 NF$_{27}$ = 1995 CC$_9$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35217)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.26504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19762426	ω	327.93201		+0.39647063	+0.90374311	
a	2.9190568	Ω	324.66621		−0.77229691	+0.23325936	
e	0.1580960	i	16.20804		−0.49635524	+0.35894074	
P	4.99	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	1.1−	0.8−	2002 09 04	699	0.5+	0.1+	2005 02 02	691	0.2+	0.4+		
1995 02 04	691	0.4−	0.8−	2002 09 06	704	0.5+	0.1−	2005 02 03	704	(0.2−	2.6+)		
1995 02 04	691	0.8−	0.3−	2002 09 06	704	0.5+	0.2−	2005 02 03	704	0.7+	0.4+		
1995 02 05	691	0.4−	1.4−	2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2005 02 03	704	1.2+	0.2+		
1995 02 05	691	0.3−	1.1−	2002 09 06	704	0.8+	0.1−	2005 02 03	704	0.7−	0.8+		
1995 02 05	691	0.1−	0.4−	2002 09 06	704	0.3+	0.1+	2005 02 04	691	0.5+	0.4+		
1997 10 03	327	0.0	0.1−	2002 09 13	644	0.7−	0.6+	2005 02 04	691	0.3+	0.7+		
1997 10 03	327	0.2+	0.1−	2002 09 13	644	0.6−	0.6+	2005 02 04	691	0.4+	0.5+		
1997 10 03	327	0.3−	0.2−	2002 09 13	644	0.7−	0.7+	2005 03 04	691	0.5+	0.2+		
1997 10 03	327	0.3−	0.1+	2002 09 16	608	0.8−	0.4−	2005 03 04	691	0.3+	0.1+		
2002 07 09	704	0.2+	0.3+	2002 09 16	608	0.9−	0.4−	2005 03 04	691	0.4+	0.1+		
2002 07 09	704	0.1+	0.5−	2002 09 16	608	0.8−	0.3−	2005 03 16	691	0.3+	0.3+		
2002 07 09	704	0.6+	0.2−	2002 09 30	704	1.3−	0.1+	2005 03 16	691	0.4+	0.4+		
2002 07 14	704	0.5+	0.9+	2002 09 30	704	1.0−	0.1+	2005 03 16	691	0.2+	0.4+		
2002 07 14	704	0.8+	0.5−	2002 09 30	704	0.9−	0.1+	2005 03 16	703	0.1+	1.2+		
2002 07 14	704	0.2−	0.7+	2002 09 30	704	1.1−	0.1−	2005 03 16	703	0.3−	0.1−		
2002 08 12	704	0.1+	0.1+	2002 10 05	704	0.5−	0.6+	2005 03 16	703	0.8+	1.3+		
2002 08 12	704	0.4−	0.3+	2002 10 05	704	0.4+	0.4−	2005 03 16	703	0.9+	0.6+		
2002 08 12	704	0.2−	1.3+	2002 10 05	704	0.4+	0.4+	2006 03 10	E12	0.2−	0.4−		
2002 08 12	704	0.2+	0.3+	2002 10 05	704	0.8−	0.0	2006 03 10	E12	0.9+	1.0+		
2002 08 12	704	0.1+	0.9+	2002 10 05	704	0.4−	0.2−	2006 03 10	E12	0.2−	0.1+		
2002 08 12	699	1.0+	1.1+	2005 01 06	703	0.6−	0.3−	2006 03 10	E12	0.5+	0.7−		
2002 08 12	699	1.0+	0.2−	2005 01 06	703	0.4−	0.2−	2006 04 20	E12	0.5−	0.8+		
2002 08 12	699	(0.3+	2.3+)	2005 01 06	703	0.2−	0.4+	2006 04 20	E12	0.6+	0.8−		
2002 08 12	699	0.7+	0.2+	2005 01 06	703	0.4+	0.7−	2006 04 20	E12	0.4−	0.7+		
2002 08 12	608	0.7−	0.2+	2005 01 16	691	0.3+	0.4+	2006 04 20	E12	1.1−	0.4−		
2002 08 12	608	0.8−	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.4+	2006 05 04	E12	0.3+	0.6+		
2002 08 12	608	1.2−	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	E12	0.2+	0.6+		
2002 08 28	644	0.2−	0.4+	2005 02 01	703	0.3+	0.2−	2006 05 04	E12	0.4+	0.5+		
2002 08 28	644	0.4−	0.4+	2005 02 01	703	0.1−	0.4−	2006 05 24	E12	0.7+	0.4+		
2002 08 28	644	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.3−	0.4+	2006 05 24	E12	0.4+	0.3+		
2002 09 04	699	0.3+	0.2+	2005 02 01	703	1.6−	1.7+	2006 05 24	E12	0.7+	0.0		
2002 09 04	699	0.0	0.4+	2005 02 02	691	0.4+	0.6+						
2002 09 04	699	0.2−	0.1+	2005 02 02	691	0.1+	0.6+						

(132689)∗ 2002 NC$_{28}$

Discovered 2002 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.28574		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20969676	ω	140.75979		+0.98331901	+0.16808412	
a	2.8059175	Ω	209.78370		−0.18099568	+0.94205651	
e	0.2731350	i	8.04399		+0.01800811	+0.29030545	
P	4.70	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	691	0.2+	0.3−	2002 10 09	704	0.0	0.5+	2002 12 02	608	0.7−	0.8+		
2001 05 17	691	0.4+	0.1+	2002 10 09	704	0.1+	0.8+	2002 12 05	704	0.4−	0.6+		
2001 05 17	691	0.2+	0.2−	2002 10 09	704	0.1+	0.6+	2002 12 05	704	0.2−	0.0		
2001 05 30	691	0.5−	0.9+	2002 10 09	704	0.4+	0.7+	2002 12 05	704	0.2−	1.0+		
2001 05 30	691	0.0	0.7+	2002 10 12	704	0.2−	0.4−	2002 12 05	704	0.4−	0.5+		
2001 05 30	691	0.0	0.5+	2002 10 12	704	0.1+	0.5−	2002 12 05	704	0.2−	0.2−		

2002 07 13	704	0.5−	0.4−	2002 10 12	704	0.1+	0.3−	2002 12 10	704	0.2−	0.1+
2002 07 13	704	0.5−	0.4+	2002 10 12	704	0.4−	0.4−	2002 12 10	704	0.6−	0.0
2002 07 13	704	0.6−	0.1−	2002 10 12	704	0.0	0.8−	2002 12 10	704	0.0	0.3+
2002 07 13	704	0.2+	0.4+	2002 10 30	644	0.3−	0.2+	2002 12 10	704	0.4+	0.2−
2002 07 14	704	0.8−	0.5−	2002 10 30	644	0.4−	0.2+	2002 12 10	704	0.5+	0.2−
2002 07 14	704	1.0−	0.7−	2002 10 30	644	0.2−	0.1+	2003 01 04	704	0.0	1.8+
2002 07 14	704	0.8−	0.1+	2002 11 01	704	0.1−	0.5+	2003 01 04	704	1.2+	0.7+
2002 07 14	704	0.1−	1.4−	2002 11 01	704	0.2−	0.5+	2003 01 04	704	0.7+	0.3−
2002 08 04	704	(0.5+	2.7+)	2002 11 01	704	0.1+	0.7+	2003 01 04	704	0.1−	0.8−
2002 08 04	704	1.2+	0.3−	2002 11 01	704	0.2+	0.7+	2004 01 23	699	0.2+	0.0
2002 08 04	704	(2.6+	0.9−)	2002 11 02	608	1.2+	0.7+	2004 01 23	699	0.2−	0.2−
2002 08 04	704	1.1+	0.2−	2002 11 02	608	1.0+	0.9+	2004 01 23	699	0.7−	0.2+
2002 09 15	608	1.0−	0.2+	2002 11 02	608	0.8+	0.9+	2004 01 23	699	0.1+	0.4+
2002 09 15	608	1.0−	0.5+	2002 11 06	704	0.8+	0.4+	2006 05 26	704	0.5+	0.8+
2002 09 15	608	1.0−	0.2+	2002 11 06	704	0.8+	0.3+	2006 05 26	704	0.4+	1.1+
2002 09 28	608	0.8−	2.0−	2002 11 06	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	704	0.0	0.3+
2002 09 28	608	(0.6−	2.1−)	2002 11 06	704	0.7+	0.2+	2006 05 28	704	0.4+	0.4+
2002 09 28	608	0.6−	1.8−	2002 11 06	704	0.7+	0.0	2006 05 28	704	0.6+	0.3−
2002 10 01	699	0.1−	0.3+	2002 11 10	704	0.2+	0.4+	2006 05 28	704	0.3+	0.8+
2002 10 01	699	0.6−	0.4+	2002 11 10	704	1.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.7+	0.0
2002 10 01	699	0.3−	0.2+	2002 11 10	704	0.2−	0.8−	2006 06 04	G96	0.2−	0.2−
2002 10 01	699	0.3−	0.0	2002 11 10	704	0.5+	0.2+	2006 06 04	G96	0.0	0.3−
2002 10 04	704	0.0	0.6−	2002 11 10	704	0.4+	1.0−	2006 06 04	G96	0.1+	0.3−
2002 10 04	704	0.1−	0.5−	2002 11 11	644	0.1−	0.5+	2006 06 04	G96	0.3−	0.3−
2002 10 04	704	0.1+	0.5−	2002 11 11	644	0.1+	0.1+	2006 06 05	704	0.2+	0.1+
2002 10 04	704	0.1−	0.5−	2002 11 11	644	0.2−	0.4+	2006 06 05	704	0.2−	0.3+
2002 10 04	704	0.1+	0.4−	2002 11 21	644	0.1−	0.1+	2006 06 05	704	0.2+	0.0
2002 10 04	644	0.2+	0.0	2002 11 21	644	0.0	0.2+	2006 06 18	644	0.8−	0.3−
2002 10 04	644	0.3−	0.0	2002 11 21	644	0.2−	0.2+	2006 06 18	644	0.3−	0.5−
2002 10 04	644	0.5+	0.2−	2002 11 30	704	0.1−	0.1+	2006 06 18	644	0.4−	0.1−
2002 10 05	644	0.3−	0.2−	2002 11 30	704	0.2−	0.3+	2006 06 21	644	0.5−	0.2−
2002 10 05	644	0.2−	0.1−	2002 11 30	704	0.3+	0.0	2006 06 21	644	0.3−	0.3−
2002 10 05	644	0.1−	0.1−	2002 12 02	608	0.7−	1.0+	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2002 12 02	608	0.6−	1.3+				

(132690)∗ 2002 NQ$_{28}$

Discovered 2002 July 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	16.34349		(2000.0)			
n	0.24051350	ω	13.65073		−0.79489863	+0.60606658
a	2.5608044	Ω	203.72630		−0.56314074	−0.75451645
e	0.2639942	i	4.07972		−0.22585100	−0.25177017
P	4.10	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.5+	0.3−	2002 08 07	644	0.2+	0.0	2004 12 03	691	0.1−	0.4+
1999 11 05	691	0.5+	0.0	2002 08 09	608	1.3+	0.5−	2004 12 03	691	0.1+	0.3+
1999 11 05	691	0.6+	0.0	2002 08 09	608	0.6+	1.5−	2006 05 05	G96	0.0	0.0
1999 11 12	691	0.2+	0.4−	2002 08 09	608	0.4+	0.8−	2006 05 05	G96	0.4+	0.1+
1999 11 12	691	0.2+	0.4−	2002 08 16	644	0.5−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3+	0.2+
1999 11 12	691	0.1+	0.3−	2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+
2002 07 12	644	0.2−	0.1+	2002 08 16	644	0.1+	0.0	2006 05 26	644	0.0	0.2+
2002 07 12	644	0.2+	0.2+	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2006 05 26	644	0.4+	0.4+
2002 07 12	644	0.0	0.2+	2002 08 26	644	0.4−	0.3+	2006 05 26	644	0.0	0.5+
2002 07 14	644	0.4−	0.5−	2002 08 26	644	0.2−	0.4+	2006 06 11	644	0.2+	0.1−
2002 07 14	704	0.6−	0.4+	2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2006 06 11	644	0.5+	0.2+
2002 07 14	704	1.9−	0.5−	2003 09 27	691	0.1+	0.2−	2006 06 11	644	0.1−	0.2+
2002 07 14	704	0.8−	0.3+	2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2006 06 11	644	0.1+	0.0
2002 07 14	644	0.1−	0.1+	2003 10 16	691	0.4+	0.0	2006 06 11	644	0.1−	0.2+
2002 07 14	644	0.2−	0.1−	2003 10 16	691	0.3−	0.0	2006 06 11	644	0.1+	0.3+
2002 08 06	644	0.1−	0.2+	2003 10 16	691	0.4+	0.1+	2006 06 18	644	0.3−	1.6+
2002 08 06	644	0.2−	0.0	2003 10 25	691	0.0	0.5+	2006 06 18	644	0.4+	0.1+
2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2003 10 25	691	1.1−	0.3+	2006 06 18	644	0.2+	0.1+
2002 08 07	644	0.1+	0.2+	2003 10 25	691	1.0−	0.2+				
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2004 12 03	691	0.1−	0.7+				

(132691)∗ 2002 NY$_{32}$

Discovered 2002 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	308.99547		(2000.0)			
n	0.22039990	ω	38.39636		+0.74183195	+0.64227868
a	2.7143246	Ω	280.51426		−0.65346115	+0.62782057
e	0.1591760	i	11.30726		−0.15057846	+0.43968104
P	4.47	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 30	644	0.6+	0.8+	2002 08 15	704	(0.1−	2.1+)	2002 10 09	704	0.1−	0.1+
2001 05 30	644	0.4+	1.1+	2002 08 15	704	0.5−	0.3+	2002 11 06	699	0.7−	0.6+
2001 05 30	644	0.4+	1.0+	2002 08 15	704	0.8−	0.2−	2002 11 06	699	0.7−	0.3+
2001 06 16	644	0.2−	0.5+	2002 08 15	704	0.4−	0.7+	2002 11 06	699	0.4−	0.4+
2001 06 16	644	0.1−	0.6+	2002 09 11	644	0.1−	0.3−	2002 11 06	699	0.5−	0.8−
2001 06 16	644	0.2+	0.4+	2002 09 11	644	0.1−	0.2−	2003 12 19	704	0.8−	0.6+
2002 07 13	704	0.3+	0.5+	2002 09 11	644	0.1−	0.3−	2003 12 19	704	0.3+	0.4+
2002 07 13	704	0.2−	0.2+	2002 09 14	699	0.5−	0.3+	2003 12 19	704	0.4+	0.7+
2002 07 13	704	0.5−	0.6+	2002 09 14	699	0.1+	0.2+	2004 01 31	691	0.1+	0.1+
2002 07 13	704	0.4−	0.0	2002 09 14	699	0.3+	0.0	2004 01 31	691	0.1+	0.2+
2002 07 17	704	0.2−	0.1+	2002 09 14	699	0.2−	0.2−	2004 01 31	691	0.3+	0.8+
2002 07 17	704	0.1+	1.8+	2002 10 03	644	0.1−	0.2−	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2002 07 17	704	1.3+	1.3+	2002 10 03	644	0.3−	0.2−	2006 05 24	644	0.3+	0.5+
2002 08 04	704	(3.0−	3.9−)	2002 10 03	644	0.3−	0.4−	2006 05 24	644	0.2+	0.2+
2002 08 04	704	(3.1−	3.0−)	2002 10 06	704	0.1+	0.1+	2006 06 07	E12	0.5−	0.1+
2002 08 04	704	(3.6−	2.8−)	2002 10 06	704	0.8+	0.1+	2006 06 07	E12	0.2−	0.8+
2002 08 04	704	(3.8−	2.7−)	2002 10 06	704	0.2+	0.3+	2006 06 07	E12	0.0	0.4−
2002 08 04	704	(4.0−	2.5−)	2002 10 06	704	0.8+	0.7+	2006 06 07	E12	0.8−	0.0
2002 08 13	704	0.2−	1.1−	2002 10 06	704	0.3+	0.3+	2006 06 16	644	0.1+	0.0
2002 08 13	704	0.4+	0.3−	2002 10 09	704	0.3−	0.5−	2006 06 16	644	0.0	0.2+
2002 08 13	704	0.1+	0.2+	2002 10 09	704	0.6+	0.3−	2006 06 16	644	0.1+	0.1−
2002 08 13	704	0.3+	0.4+	2002 10 09	704	0.1−	0.3+				
2002 08 13	704	0.3+	0.0	2002 10 09	704	0.2−	0.2+				

(132692)∗ 2002 NJ$_{33}$

Discovered 2002 July 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	290.72914		(2000.0)			
n	0.23230845	ω	63.70133		+0.98248599	−0.04177937
a	2.6207527	Ω	298.21268		−0.05118968	+0.87652803
e	0.2004103	i	11.89239		+0.17916725	+0.47953424
P	4.24	H	14.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	0.5+	0.2−	2002 08 16	704	2.0+	0.3+	2002 12 31	704	0.9−	1.3+
1998 11 14	704	1.0−	1.5−	2002 08 16	704	1.2+	0.1+	2004 01 29	704	0.3+	0.2−
1998 11 14	704	0.3+	0.4−	2002 09 11	644	0.5−	0.2−	2004 01 29	704	0.4−	0.2+
1998 11 14	704	0.2+	1.9−	2002 09 11	644	0.6−	0.2−	2004 01 29	704	1.0−	0.4+
1998 11 16	704	0.5−	0.6−	2002 09 11	644	0.4−	0.2−	2004 01 29	704	0.2+	0.0
1998 11 16	704	1.0−	1.6+	2002 09 14	699	0.3−	0.5−	2004 01 29	704	0.2+	0.0
1998 11 16	704	0.9−	1.4+	2002 09 14	699	0.2+	0.3−	2004 01 29	704	0.2+	0.4+
1998 11 16	704	(4.7−	2.1+)	2002 09 14	699	0.1−	0.1+	2004 01 29	704	0.2−	0.5+
1998 11 26	699	0.3+	1.2−	2002 09 14	699	0.4+	0.1−	2004 01 30	704	0.1−	0.0
1998 11 26	699	0.0	0.3+	2002 10 03	644	0.2−	0.1−	2004 01 30	704	0.9+	1.3+
1998 11 26	699	(0.2−	2.5+)	2002 10 03	644	0.3−	0.2−	2004 01 30	704	0.4+	0.9+
1998 12 09	704	0.6−	1.1+	2002 10 03	644	0.3−	0.1−	2004 01 30	691	0.3+	0.3+
1998 12 09	704	0.5+	1.7−	2002 10 04	699	0.4−	0.0	2004 01 30	704	0.7−	0.1−
1998 12 09	704	1.8+	0.0	2002 10 04	699	0.4−	0.3−	2004 01 30	704	0.1−	0.3+
1998 12 09	704	0.7−	1.6+	2002 10 04	699	0.5−	0.1−	2004 01 30	691	0.1+	0.4+
1998 12 09	704	0.4−	1.1−	2002 10 04	699	0.3−	0.1−	2004 01 30	691	0.3+	0.2+
2002 07 13	704	0.1+	0.5+	2002 10 06	704	0.3−	0.2+	2004 02 11	703	0.2−	0.6−
2002 07 13	704	0.2−	0.4−	2002 10 06	704	0.1−	0.1+	2004 02 11	644	0.4+	0.4+
2002 07 13	704	0.5−	0.0	2002 10 06	704	0.6−	0.0	2004 02 11	703	0.7+	1.3−

2002 07 17	704	0.4+	0.9+	2002 10 06	704	0.1−	0.0	2004 02 11	703	0.1−	0.4+
2002 07 17	704	0.3+	1.5+	2002 10 06	704	0.0	0.1+	2004 02 11	644	0.4+	0.5+
2002 07 17	704	0.0	1.0+	2002 10 09	704	0.5+	0.5+	2004 02 11	703	0.8+	0.5−
2002 07 17	704	0.5+	1.3+	2002 10 09	704	0.6+	0.0	2004 02 11	644	0.9+	0.7+
2002 07 17	704	0.1+	0.2+	2002 10 09	704	1.5+	0.2−	2004 02 17	704	0.6+	1.1+
2002 07 18	704	0.0	0.9+	2002 10 09	704	0.5+	0.2+	2004 02 17	704	0.2+	0.5+
2002 07 18	704	0.1+	0.9+	2002 10 09	704	0.5−	0.4−	2004 02 17	704	0.1−	0.1+
2002 07 18	704	0.1−	0.3+	2002 11 03	704	0.1−	0.5+	2005 05 16	644	0.1+	0.7+
2002 07 18	704	0.4+	0.6+	2002 11 03	704	0.5+	0.6+	2005 05 16	644	0.2+	1.0+
2002 08 04	704	0.8+	0.1−	2002 11 03	704	0.7+	0.5+	2005 05 16	644	0.5+	1.1+
2002 08 04	704	0.4+	0.6−	2002 11 08	704	0.1−	0.0	2006 06 19	703	1.4−	0.6+
2002 08 04	704	0.6−	0.5−	2002 11 08	704	0.3−	0.4−	2006 06 19	703	1.0−	1.0+
2002 08 04	704	0.1+	0.3−	2002 11 08	704	0.6−	0.2−	2006 06 19	703	1.1−	0.7+
2002 08 04	704	0.1+	0.4−	2002 11 08	704	0.6−	0.2−	2006 06 19	703	0.0	0.2−
2002 08 13	704	0.4+	0.4+	2002 11 08	704	0.6+	0.7−	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2002 08 13	704	0.0	0.1+	2002 12 01	704	1.2−	0.9+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
2002 08 13	704	0.4+	0.7+	2002 12 01	704	0.8−	0.5+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2002 08 13	704	0.0	0.2−	2002 12 01	704	1.5−	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−
2002 08 13	704	0.2−	1.0+	2002 12 01	704	1.0−	0.1−	2006 06 21	644	0.5−	0.6+
2002 08 16	704	0.7+	0.3+	2002 12 31	704	2.0−	1.8+	2006 06 21	644	0.4−	0.6+
2002 08 16	704	0.7+	0.1+	2002 12 31	704	(1.4−	2.9+)	2006 06 21	644	0.2−	0.5+
2002 08 16	704	0.4+	0.0	2002 12 31	704	(1.4−	2.2+)				

(132693)∗ 2002 NQ$_{33}$

Discovered 2002 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.42930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22610289	ω	23.05913		+0.78237804	+0.60660756	
a	2.6684883	Ω	298.83379		−0.59356827	+0.65765794	
e	0.2833304	i	9.26957		−0.18857706	+0.44666911	
P	4.36	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 25	561	0.5−	0.4−	2002 10 15	704	(3.9−	3.4−)	2004 01 22	704	0.6+	0.1+
1998 11 25	561	0.4−	0.6−	2002 10 15	704	(4.3−	2.7−)	2004 01 22	704	0.4+	0.3+
1998 11 25	561	0.6−	0.4−	2002 10 24	608	0.5−	1.0−	2004 01 24	704	0.5+	0.9+
1998 11 25	561	0.6−	0.6−	2002 10 24	608	0.3−	1.9−	2004 01 24	704	0.1+	1.0+
1998 12 17	704	0.4+	0.7−	2002 10 24	608	0.3−	1.6−	2004 01 24	704	1.3+	1.3+
1998 12 17	704	(3.4+	0.8−)	2002 11 01	644	0.4+	0.0	2004 01 24	704	1.7−	0.1−
1998 12 17	704	1.3+	0.4−	2002 11 01	644	0.1+	0.3−	2004 01 24	704	0.3+	1.0+
1998 12 17	704	0.9+	0.3−	2002 11 01	644	0.3+	0.3+	2004 01 27	691	0.2+	0.5+
2002 07 14	704	0.3−	1.0+	2002 11 07	704	0.4+	0.1−	2004 01 27	691	0.1+	0.3+
2002 07 14	704	0.2−	1.0+	2002 11 07	704	0.1+	0.2+	2004 01 27	691	0.2−	0.2−
2002 07 14	704	0.0	1.1+	2002 11 07	704	0.2+	0.2+	2004 01 28	291	0.2−	0.3+
2002 07 14	704	0.1+	1.2+	2002 11 07	704	0.7+	0.2−	2004 01 28	291	0.4−	0.3+
2002 07 17	704	0.1+	0.6+	2002 11 07	704	0.1+	0.5+	2004 01 28	291	0.5−	0.4+
2002 07 17	704	0.3+	0.2+	2002 11 14	704	0.6−	0.9+	2005 03 07	704	0.5−	0.8+
2002 07 17	704	0.3+	0.0	2002 11 14	704	0.9−	0.2−	2005 03 07	704	0.5+	0.3−
2002 07 17	704	0.1+	0.5−	2002 11 14	704	0.1−	0.2−	2005 03 07	704	1.2+	0.3−
2002 07 18	704	0.1−	0.1−	2002 11 14	704	0.3−	0.7−	2005 03 13	703	0.6+	0.0
2002 07 18	704	0.3−	0.3−	2002 12 06	704	0.3+	0.8+	2005 03 13	703	0.0	0.3+
2002 07 18	704	0.5−	0.2−	2002 12 06	704	0.4+	0.4+	2005 03 13	703	0.2−	0.6+
2002 08 10	704	0.2−	0.4+	2002 12 06	704	0.4−	1.0+	2005 03 13	703	0.2−	0.6+
2002 08 10	704	0.6−	0.3+	2002 12 06	704	1.9+	0.3+	2006 05 11	644	0.2+	0.4+
2002 08 10	704	0.5−	0.2+	2002 12 06	704	0.3+	0.6+	2006 05 11	644	0.0	0.5+
2002 08 10	704	0.6−	0.1−	2002 12 19	644	0.3+	1.2+	2006 05 11	644	0.1−	0.6+
2002 08 10	704	0.4−	0.3+	2002 12 19	644	0.2+	1.1+	2006 05 26	644	0.1−	0.5+
2002 08 16	A28	0.3−	0.3−	2002 12 19	644	0.5+	1.5+	2006 05 26	644	0.1−	0.5+
2002 08 16	A28	0.3−	0.1−	2003 01 27	704	1.1+	0.1+	2006 05 26	644	0.1−	0.7+
2002 08 16	A28	0.1+	0.7+	2003 01 27	704	1.9+	0.6+	2006 06 16	644	0.0	0.6+
2002 08 30	704	0.7−	1.2+	2003 01 27	704	0.2+	0.1+	2006 06 16	644	0.0	0.6+
2002 08 30	704	0.2−	0.9+	2003 01 27	704	1.5+	0.4−	2006 06 16	644	0.1+	0.5+
2002 08 30	704	0.2+	0.2+	2003 12 19	691	0.3+	0.0	2006 06 19	644	0.0	0.6+
2002 08 30	704	0.3−	0.7+	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	644	0.1−	0.8+
2002 08 30	704	0.3−	0.4+	2003 12 19	691	0.2+	0.2−	2006 06 19	644	0.0	0.9+
2002 09 19	941	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	1.5+	0.9−	2006 06 20	G96	0.1+	0.4+
2002 09 19	941	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	1.3+	0.4−	2006 06 20	G96	0.0	0.2+
2002 09 19	941	0.4−	0.3+	2003 12 22	704	(2.3+	0.9−)	2006 06 20	G96	0.1+	0.2+
2002 09 19	941	1.0−	0.6+	2003 12 22	704	(2.5+	0.1+)	2006 06 20	G96	0.1+	0.2+
2002 09 20	644	0.4−	0.0	2003 12 22	704	2.0+	0.7−	2006 06 23	704	0.4+	0.1+
2002 09 20	644	0.4−	0.0	2003 12 27	704	0.8−	1.1+	2006 06 23	704	0.4+	1.0−
2002 09 20	644	0.4−	0.0	2003 12 27	704	0.5−	0.1−	2006 06 23	704	0.3+	1.5−
2002 10 06	704	0.3+	0.0	2003 12 27	704	0.7−	1.3+	2006 06 23	704	0.2+	0.7−
2002 10 06	704	0.1+	0.1−	2004 01 15	691	0.4+	0.2+	2006 06 23	704	0.1−	0.6−
2002 10 06	704	0.6+	0.3−	2004 01 15	691	0.2+	0.0	2006 06 26	704	0.0	0.3−
2002 10 06	704	0.3+	0.3−	2004 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 06 26	704	0.5−	0.3−
2002 10 06	704	0.4+	0.7−	2004 01 21	704	0.2−	0.9+	2006 06 26	704	1.0−	0.7+
2002 10 10	704	0.4−	0.0	2004 01 21	704	0.1−	0.9+	2006 06 26	704	1.1−	0.0
2002 10 10	704	0.4−	0.2−	2004 01 21	704	0.8+	0.3+	2006 06 30	704	0.3−	0.0
2002 10 10	704	0.4−	0.1+	2004 01 21	704	0.9−	0.0	2006 06 30	704	0.1−	1.0+
2002 10 10	704	0.5−	0.1−	2004 01 21	704	0.1+	0.3+	2006 06 30	704	0.3−	0.5+
2002 10 10	704	0.4−	0.0	2004 01 22	704	0.1−	0.1+	2006 06 30	704	0.1+	0.9+
2002 10 15	704	(5.6−	3.0−)	2004 01 22	704	0.2+	0.1−	2006 06 30	704	0.3−	0.6+
2002 10 15	704	(4.2−	2.7−)	2004 01 22	704	0.3−	0.1−				

(132694)∗ 2002 NH$_{34}$

Discovered 2002 July 11 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.07834		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17251429	ω	8.69194		+0.43038194	+0.89235049	
a	3.1958471	Ω	286.89301		−0.83646878	+0.33767315	
e	0.0134370	i	8.16819		−0.33925119	+0.29947864	
P	5.71	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 11	621	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.0	0.1+	2005 01 13	691	0.1−	0.2+
2002 07 12	621	0.3−	0.3+	2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2005 01 13	691	0.3−	0.2+
2002 07 12	621	0.0	0.7+	2003 10 22	704	1.1+	0.5+	2005 01 14	185	0.1+	0.2−
2002 07 16	621	0.0	0.0	2003 10 22	704	0.2+	0.9−	2005 01 15	704	0.0	0.8+
2002 07 16	621	0.5+	0.1+	2003 10 25	691	0.1+	0.0	2005 01 15	704	1.3+	0.8+
2002 07 21	644	0.4+	0.0	2003 10 25	691	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.5+	0.0
2002 07 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 01 15	704	0.5+	0.2+
2002 07 21	644	0.1+	0.3+	2003 10 30	704	0.7+	0.0	2005 01 15	704	0.4+	1.4+
2002 08 08	699	1.0−	0.3+	2003 10 30	704	1.6+	0.6+	2005 01 17	704	1.5+	0.5+
2002 08 08	699	1.5−	0.0	2003 10 30	704	0.9+	1.0+	2005 01 17	704	1.2+	0.4+
2002 08 08	699	0.7−	0.4+	2003 11 03	704	0.1−	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.2+
2002 08 08	699	0.3+	0.6+	2003 11 03	704	0.3−	0.7−	2005 01 17	704	0.4+	0.0
2002 08 13	699	0.1−	0.4−	2003 11 03	704	0.7+	0.4−	2005 01 17	704	0.5+	0.4+
2002 08 13	699	0.4−	0.8+	2003 11 05	699	0.7+	0.3+	2005 01 19	691	0.2+	0.0
2002 08 13	699	0.7−	0.2+	2003 11 05	699	0.0	0.8−	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
2002 08 13	699	0.7−	0.3−	2003 11 05	699	0.3−	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.0
2002 08 16	644	0.2−	0.5+	2003 11 05	699	0.2+	0.2+	2005 02 02	704	0.8−	1.5+
2002 08 16	644	0.4−	0.6+	2003 11 19	699	1.5−	0.7+	2005 02 02	704	(0.6−	2.9+)
2002 08 16	644	0.4−	0.5+	2003 11 19	699	0.7−	0.2−	2005 02 02	704	0.9−	2.0+
2002 08 18	644	0.3−	1.1+	2003 11 19	699	1.1−	0.2−	2005 02 03	704	0.1+	0.9+
2002 08 18	644	0.5−	1.4+	2003 11 19	699	0.9+	1.1−	2005 02 03	704	0.0	0.4+
2002 08 18	644	0.4−	1.5+	2003 11 19	704	0.5+	0.4+	2005 02 03	704	0.2+	0.2−
2002 08 27	644	0.4−	0.1+	2003 11 19	704	0.7+	0.0	2005 02 03	704	0.5−	0.3+
2002 08 27	644	0.4−	0.2+	2003 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	703	(2.2−	0.4+)
2002 08 27	644	0.5−	0.3+	2003 11 19	704	0.8+	0.1+	2006 03 24	703	0.2−	0.5+
2002 09 06	704	0.6+	0.4+	2003 11 19	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	703	0.3+	0.1−
2002 09 06	704	0.1+	0.8+	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 03 24	703	0.3+	0.2+
2002 09 06	704	1.7+	1.5+	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 03 24	E12	0.8−	1.8+
2002 09 06	704	0.3+	1.0+	2003 11 21	691	0.0	0.3−	2006 03 24	E12	0.3−	0.3+
2002 09 06	704	0.3−	0.9+	2003 12 01	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	E12	0.1+	0.6+
2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 03 24	E12	0.4−	0.7+
2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2003 12 01	691	0.2−	0.0	2006 04 08	E12	0.1−	0.9+
2002 09 13	644	0.6−	0.3+	2003 12 13	703	1.3−	0.1−	2006 04 08	E12	0.6−	0.2+
2003 10 05	704	0.6+	1.1−	2003 12 13	703	1.0−	0.8+	2006 04 08	E12	0.4+	0.1+
2003 10 05	704	0.2−	0.3−	2003 12 13	703	1.0−	0.9−	2006 04 08	E12	0.4+	0.1−
2003 10 05	704	0.4−	0.6−	2003 12 13	703	1.0+	0.5−	2006 04 21	E12	0.8+	0.7+
2003 10 05	704	0.0	0.1−	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 04 21	E12	1.1+	0.2−
2003 10 18	699	0.5+	1.0+	2004 12 20	G96	0.1+	0.2+	2006 04 21	E12	0.9+	0.7+

2003 10 18	699	0.9−	0.1−	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2006 04 21	E12	0.4−	0.0
2003 10 18	699	0.4+	0.9−	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 05 05	699	0.1−	0.1−
2003 10 18	699	0.5−	0.7+	2005 01 06	704	0.2−	0.1+	2006 05 05	699	0.5+	0.5−
2003 10 21	644	0.5−	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.0	2006 05 05	699	0.4+	1.6+
2003 10 21	644	0.4−	0.1+	2005 01 06	704	0.1+	0.6+	2006 05 05	699	0.5+	1.6−
2003 10 21	644	0.1−	0.0	2005 01 06	704	0.3+	0.3−				
2003 10 22	704	0.1−	0.4−	2005 01 13	691	0.0	0.0				

(132695)∗ 2002 NV$_{34}$ = 1996 EF$_{16}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 33677)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.79240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21845495	ω	113.16138		+0.90816981	+0.41200285	
a	2.7304116	Ω	222.60829		−0.41281134	+0.85217167	
e	0.1872934	i	6.27848		−0.06938588	+0.32257882	
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 13	691	0.3+	0.2−	2002 07 18	704	(2.1+	0.5−)	2002 10 05	704	0.1+	1.4−
1996 03 13	691	0.3−	0.6−	2002 07 18	704	1.4+	0.4−	2002 10 05	704	0.1−	0.3+
1996 03 13	691	0.1+	0.6−	2002 07 18	704	1.1+	0.9−	2002 10 05	704	0.2−	1.0−
1996 03 19	691	0.1−	0.2−	2002 07 18	704	1.4+	0.2−	2005 03 02	691	0.1−	0.9+
1996 03 19	691	0.2−	0.1−	2002 07 21	644	0.1−	0.4+	2005 03 02	691	0.3+	0.7+
1996 03 19	691	0.5−	0.3−	2002 07 21	644	0.1+	0.3+	2005 03 02	691	0.3+	0.2+
1998 10 19	699	0.2−	1.7+	2002 07 21	644	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−
1998 10 19	699	0.2+	0.8+	2002 08 09	608	0.9−	0.5−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
1998 10 19	699	0.1+	0.2+	2002 08 09	608	0.7−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
1998 10 26	910	0.4+	0.5−	2002 08 09	608	0.7−	0.7−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
1998 10 26	910	0.4−	0.2+	2002 08 14	704	1.7−	0.7+	2006 05 20	691	0.4+	0.3+
1998 10 26	910	0.4−	0.3+	2002 08 14	704	1.0−	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2002 06 24	644	0.2−	0.6+	2002 08 14	704	1.6−	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	0.5+
2002 06 24	644	0.2+	0.6+	2002 08 17	608	1.9−	0.3−	2006 05 20	E12	0.1−	0.3−
2002 06 24	644	0.1+	0.7+	2002 08 17	608	1.6−	0.3+	2006 05 20	E12	0.7−	0.1+
2002 07 03	644	0.0	1.0+	2002 08 17	608	0.8−	0.0	2006 05 20	E12	0.3+	0.2−
2002 07 03	644	0.1+	0.8+	2002 08 26	644	0.2+	0.7+	2006 05 20	E12	0.3−	0.3−
2002 07 03	644	1.3−	0.8−	2002 08 26	644	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.4−
2002 07 09	704	1.2+	0.5+	2002 08 26	644	0.2+	0.8+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2002 07 09	704	0.3+	0.2+	2002 09 22	644	0.6+	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.1+
2002 07 09	704	0.3+	0.2−	2002 09 22	644	0.5+	0.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 07 09	704	0.5+	0.0	2002 09 22	644	0.3+	0.1+	2006 06 01	691	0.2−	0.2+
2002 07 09	704	1.2+	0.3+	2002 10 04	704	0.6+	0.4−	2006 06 01	691	0.3+	0.1−
2002 07 12	644	0.0	0.5−	2002 10 04	704	0.8−	0.8−	2006 06 16	691	0.1+	0.2−
2002 07 12	644	0.0	0.7−	2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2002 07 12	644	0.2+	0.9−	2002 10 04	704	0.4+	0.2−	2006 06 16	691	0.6−	0.1+
2002 07 18	704	1.6+	0.3−	2002 10 05	704	0.8+	1.1−				

(132696)∗ 2002 NW$_{34}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.53629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18175745	ω	147.60723		+0.79718727	+0.60357954	
a	3.0865589	Ω	175.19882		−0.58270432	+0.77510845	
e	0.1570472	i	9.33207		−0.15794979	+0.18681176	
P	5.42	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 08 16	644	0.0	0.7−	2006 02 20	691	0.4+	0.0
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 08 16	644	0.4−	0.4−	2006 02 20	691	0.1−	0.0
2002 07 09	704	0.0	0.4+	2002 08 16	644	0.3−	0.6−	2006 02 24	691	0.3−	0.3+
2002 07 09	704	0.6+	0.7+	2002 08 17	608	0.0	0.8−	2006 02 24	691	0.4−	0.0
2002 07 09	704	0.8−	0.9+	2002 08 17	608	0.1−	1.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2002 07 09	704	0.1−	0.1+	2002 08 17	608	0.4−	1.0−	2006 03 06	691	0.8+	0.4+
2002 07 12	644	0.7−	0.7−	2002 08 26	644	0.0	1.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.4+
2002 07 12	644	0.3−	0.2−	2002 08 26	644	0.0	1.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2002 07 12	644	0.4−	0.3−	2002 08 26	644	0.1+	1.8+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−
2002 07 18	704	0.4+	1.0+	2003 11 16	703	0.9+	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+
2002 07 18	704	0.1+	0.0	2003 11 16	703	0.2+	1.6+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2002 07 18	704	0.0	0.4+	2003 11 16	703	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2002 07 18	704	0.1+	0.1−	2003 11 16	703	(2.6−	0.2+)	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+
2002 07 18	704	0.1+	0.5+	2003 12 22	691	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.0	0.2+
2002 07 21	644	0.9+	0.9+	2003 12 22	691	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2002 07 21	644	0.3+	1.4+	2003 12 22	691	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2002 07 21	644	0.0	1.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+				

(132697)∗ 2002 NU$_{37}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.49992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22266697	ω	69.22852		−0.30783307	+0.95141080	
a	2.6958694	Ω	182.87457		−0.91908546	−0.29939452	
e	0.1800486	i	8.60409		−0.24600958	−0.07197508	
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.3−	0.2+	2002 08 12	704	0.4−	0.4−	2006 05 27	691	0.3+	0.2+
1994 10 27	691	0.1−	0.1+	2002 08 12	704	0.1−	0.4−	2006 05 27	691	0.3+	0.2+
1994 10 27	691	0.1−	0.6+	2002 08 12	704	0.5+	0.2+	2006 05 27	703	0.2−	0.0
1997 05 09	691	0.1+	0.0	2002 08 12	704	0.9−	0.9−	2006 05 27	703	1.7−	0.4−
1997 05 09	691	0.0	0.1−	2002 08 12	704	0.7−	0.4+	2006 05 27	703	0.5−	0.1−
1997 05 09	691	0.2−	0.3+	2002 08 13	704	0.8+	0.2−	2006 06 03	703	0.0	0.1+
2001 03 18	704	0.4+	1.2+	2002 08 13	704	1.9+	0.4−	2006 06 03	703	0.8−	0.2−
2001 03 18	704	0.9+	0.3−	2002 08 13	704	1.5+	0.4+	2006 06 03	703	1.1−	0.2−
2001 03 18	704	1.4+	0.3−	2002 08 13	704	1.5+	0.9−	2006 06 03	703	0.2−	0.2−
2002 07 09	704	0.5+	0.0	2002 08 26	644	0.6−	0.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.8+
2002 07 09	704	0.7+	1.0−	2002 08 26	644	0.5−	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2002 07 09	704	0.7+	0.2+	2002 08 26	644	0.4−	0.2+	2006 06 04	691	0.4+	0.4+
2002 07 12	644	0.2+	0.6+	2003 10 29	691	0.3+	0.1−	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2002 07 12	644	0.2+	0.7+	2003 10 29	691	0.1−	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.3+
2002 07 12	644	0.1−	0.7+	2003 10 29	691	0.2−	0.0	2006 06 16	691	0.1−	0.3+
2002 07 18	704	0.2+	0.2+	2003 11 29	691	0.1−	0.6+	2006 06 16	J95	0.1−	0.7−
2002 07 18	704	0.0	0.1−	2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 06 16	J95	0.1+	0.3−
2002 07 18	704	0.2−	0.6+	2003 11 29	691	0.2−	0.4+	2006 06 16	J95	0.3−	0.1−
2002 07 18	704	0.4−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 06 20	691	0.3+	0.2+
2002 07 18	704	0.2−	0.2+	2006 05 09	G96	0.5−	0.0	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2002 07 28	608	0.9−	1.0−	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2002 07 28	608	0.7−	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.0
2002 07 28	608	0.2−	0.9−	2006 05 20	703	0.8−	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.2−
2002 08 05	644	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.4−	0.2+	2006 06 23	644	0.1−	0.0
2002 08 05	644	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.2+	0.4−				
2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2006 05 27	691	0.3+	0.4+				

(132698)∗ 2002 NJ$_{38}$

Discovered 2002 July 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.47092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18185842	ω	49.20392		+0.61239852	+0.77800080	
a	3.0854164	Ω	259.11401		−0.76151654	+0.53289239	
e	0.1078724	i	8.21374		−0.21227486	+0.33277690	
P	5.42	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	608	0.2−	0.5+	2002 09 09	608	(2.4−	0.2−)	2003 11 24	704	0.2+	0.2−
2001 04 24	608	0.1+	0.2−	2002 09 09	608	0.6−	0.8−	2003 11 24	704	0.0	0.4+
2001 04 24	608	0.0	0.0	2002 09 09	608	0.0	0.4−	2003 12 13	703	1.9−	0.9−
2002 07 09	704	0.0	0.3−	2002 09 21	644	0.1−	0.1−	2003 12 13	703	0.9+	1.6+

2002 07 09	704	0.7−	0.3+	2002 09 21	644	0.1+	0.2+	2003 12 13	703	1.2−	0.3+	
2002 07 09	704	0.1−	0.1−	2002 09 21	644	0.3−	0.0	2003 12 13	703	0.2+	0.5+	
2002 07 12	644	0.3+	0.3+	2002 09 22	644	0.1+	0.6+	2003 12 18	691	0.2−	0.2+	
2002 07 12	644	0.2−	0.4+	2002 09 22	644	0.2+	0.4+	2003 12 18	691	0.2−	0.2+	
2002 07 12	644	0.1−	0.3+	2002 09 22	644	0.0	0.6+	2003 12 18	691	0.2−	0.3+	
2002 07 18	704	1.2−	0.7+	2003 10 22	704	1.7−	0.3+	2003 12 19	704	1.0+	1.2+	
2002 07 18	704	0.6−	0.6+	2003 10 22	704	0.1−	0.0	2003 12 19	704	1.4+	0.4−	
2002 07 18	704	1.8−	0.5+	2003 10 22	704	0.1−	0.4+	2003 12 19	704	0.5+	0.3−	
2002 07 18	704	1.0−	0.4+	2003 10 22	704	0.8+	0.7−	2003 12 19	704	0.6+	0.2−	
2002 07 21	644	0.6−	0.2−	2003 10 22	704	0.4−	0.0	2003 12 22	704	0.4−	0.3−	
2002 07 21	644	0.6−	0.0	2003 10 25	704	0.3−	0.9+	2003 12 22	704	1.2−	1.0+	
2002 07 21	644	0.6−	0.2+	2003 10 25	704	0.4−	0.8+	2003 12 22	704	1.0−	0.4−	
2002 08 05	644	0.1+	0.9+	2003 10 25	704	0.2+	1.3+	2003 12 22	704	1.0−	0.3+	
2002 08 05	644	0.1+	0.8+	2003 10 25	704	0.0	1.4+	2003 12 22	704	0.8−	0.3+	
2002 08 05	644	0.2−	1.0+	2003 10 29	699	0.1+	0.7+	2005 01 13	704	0.0	0.1−	
2002 08 08	699	0.3+	0.1+	2003 10 29	699	0.7+	0.4−	2005 01 13	704	0.2+	0.1+	
2002 08 08	699	1.0+	0.0	2003 10 29	699	0.4+	0.6−	2005 01 13	704	0.6+	0.6+	
2002 08 08	699	1.0+	0.2+	2003 10 29	699	0.1+	0.3−	2005 01 13	704	0.2−	1.0+	
2002 08 08	699	0.2+	0.2+	2003 11 19	699	1.5+	0.0	2005 01 13	704	0.7+	0.8+	
2002 08 12	704	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.3+	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.7+	
2002 08 12	704	0.1−	0.2+	2003 11 19	699	0.6+	0.3−	2005 02 02	704	0.5+	0.1−	
2002 08 12	704	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.2+	0.4−	2005 02 02	704	0.2−	0.4−	
2002 08 12	704	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2006 03 04	703	1.3−	1.5+	
2002 08 12	704	0.3+	0.0	2003 11 20	704	0.0	0.8+	2006 03 04	703	0.5−	0.0	
2002 08 13	699	0.0	0.7+	2003 11 20	704	0.3+	0.3+	2006 03 04	703	0.2+	0.6−	
2002 08 13	699	0.6+	1.8+	2003 11 20	704	0.3+	0.5+	2006 03 04	703	0.5+	0.7+	
2002 08 13	699	0.6−	0.0	2003 11 20	704	0.9+	0.7+	2006 03 05	699	0.1+	0.5+	
2002 08 13	699	1.8+	0.9+	2003 11 21	644	0.0	0.1−	2006 03 05	699	0.3+	0.5+	
2002 08 15	644	0.1+	0.5+	2003 11 21	644	0.1+	0.1−	2006 03 05	699	0.2+	0.4+	
2002 08 15	644	0.0	0.4+	2003 11 21	644	0.0	0.0	2006 03 05	699	0.9+	2.0+	
2002 08 15	644	0.2+	0.4+	2003 11 24	699	0.7−	0.1−	2006 03 24	703	0.7−	0.2−	
2002 08 16	608	(2.3+	0.4+)	2003 11 24	699	0.4−	0.3−	2006 03 24	703	0.5−	2.2+	
2002 08 16	608	(2.1+	0.8+)	2003 11 24	699	0.3−	0.2−	2006 03 24	703	2.3+	0.1−	
2002 08 16	608	(2.4+	0.8+)	2003 11 24	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	703	0.5+	0.8+	
2002 08 25	644	0.5−	0.2+	2003 11 24	699	(0.7−	2.2−)	2006 03 25	644	0.9+	0.3+	
2002 08 25	644	0.5−	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	644	0.8+	0.3+	
2002 08 25	644	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.7−	0.2+	2006 03 25	644	0.7+	0.5+	

(132699)∗ 2002 NY$_{43}$ = 2003 WG$_{89}$

Discovered 2002 July 12 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56393)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	201.06854		(2000.0)			
n	0.21452944	ω	159.21883		+0.86292603	−0.50357066
a	2.7636186	Ω	231.08849		+0.45565422	+0.81143805
e	0.0815081	i	3.10400		+0.21849006	+0.29662247
P	4.59	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 31	691	0.2+	0.6+	2003 11 16	703	1.0−	0.5+	2003 12 21	704	0.5−	0.0	
2001 03 31	691	0.2+	0.7+	2003 11 16	703	0.3−	0.1+	2003 12 22	691	0.1−	0.3+	
2001 03 31	691	0.1+	0.7+	2003 11 16	703	0.4+	0.1+	2003 12 22	691	0.0	0.3+	
2002 07 12	644	1.2−	0.9+	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2003 12 22	691	0.2+	0.2+	
2002 07 12	644	0.0	0.7+	2003 11 19	699	0.4+	0.6−	2005 02 03	683	(2.2+	0.5+)	
2002 07 12	644	0.2−	0.8+	2003 11 19	699	0.1+	0.6−	2005 02 03	683	1.3+	1.5+	
2002 07 13	644	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	0.6−	0.2+	2005 02 03	683	(3.0+	1.6+)	
2002 07 13	644	0.0	0.3+	2003 11 21	704	1.9+	0.8−	2005 03 03	703	(0.1−	2.3−)	
2002 07 13	644	0.1+	0.6+	2003 11 21	704	1.6+	1.3+	2005 03 03	703	0.3−	0.4+	
2002 07 13	644	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	1.1+	1.8+	2005 03 03	703	0.1−	0.4−	
2002 07 13	644	0.1+	0.6+	2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.1+	0.5+	
2002 07 13	644	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	1.0+	1.1+	2005 03 10	703	0.1−	0.3+	
2002 07 20	644	0.3−	0.6+	2003 11 24	699	0.0	0.6+	2005 03 10	703	0.3+	0.4+	
2002 07 20	644	0.3−	1.5+	2003 11 24	699	0.3−	0.0	2005 03 10	703	0.2−	0.9+	
2002 07 20	644	0.2−	0.8+	2003 11 24	703	0.1−	0.2−	2005 03 10	703	0.9+	0.4+	
2003 10 18	691	0.3−	0.3−	2003 11 24	703	1.0+	0.5+	2005 03 17	G96	0.0	0.4−	
2003 10 18	691	0.0	0.9−	2003 11 24	699	0.5−	0.9+	2005 03 17	G96	0.2−	0.3−	
2003 10 18	691	0.3−	0.3−	2003 11 24	703	0.1+	0.2+	2005 03 17	G96	0.0	0.2−	
2003 10 23	608	1.0+	0.7+	2003 11 24	699	0.2−	0.1+	2005 03 17	G96	0.0	0.2−	
2003 10 23	608	0.2+	1.0+	2003 11 24	703	0.3−	0.3−	2006 04 25	G96	0.9−	0.4−	
2003 10 23	608	0.6+	0.9+	2003 12 01	704	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−	
2003 10 28	704	0.1−	0.7+	2003 12 01	704	0.5−	0.6+	2006 04 25	G96	0.2+	0.5−	
2003 10 28	704	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−	
2003 10 28	704	0.1+	0.7+	2003 12 01	704	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+	
2003 10 28	608	0.1−	0.1−	2003 12 11	703	0.0	0.7−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+	
2003 10 28	608	0.1−	0.0	2003 12 11	703	0.8−	1.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+	
2003 10 28	608	0.4−	0.2−	2003 12 11	703	0.3−	1.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+	
2003 11 02	704	0.2−	0.6+	2003 12 11	703	1.2−	0.8+	2006 06 20	691	0.0	0.1+	
2003 11 02	704	0.0	0.5+	2003 12 21	704	0.9−	0.2+	2006 06 20	691	0.4+	0.3+	
2003 11 02	704	0.5−	0.7+	2003 12 21	704	0.1+	0.5+	2006 06 20	691	0.0	0.1−	
2003 11 16	703	0.8−	1.0+	2003 12 21	704	0.3−	0.3−					

(132700)∗ 2002 NX$_{48}$

Discovered 2002 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	297.65522		(2000.0)			
n	0.18999384	ω	119.94933		−0.26895034	+0.95177144
a	2.9966984	Ω	133.66255		−0.93899508	−0.22498880
e	0.0790834	i	11.77583		−0.21436871	−0.20859330
P	5.19	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	691	0.3−	0.2+	2002 07 17	644	0.2+	1.4+	2005 01 16	704	0.5−	0.7+	
1997 07 31	691	0.2−	0.1+	2002 08 06	644	0.2+	0.3+	2006 02 25	699	0.2+	0.3+	
1997 07 31	691	0.5−	0.1+	2002 08 06	644	0.2+	0.1+	2006 02 25	699	0.9−	1.1+	
2001 03 23	608	0.3+	0.9−	2002 08 06	644	0.1+	0.3+	2006 02 25	699	1.5−	0.4−	
2001 03 23	608	0.6+	0.7−	2002 08 07	644	0.2+	0.0	2006 02 25	699	0.8+	0.2−	
2001 03 23	608	0.4+	0.1−	2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.3−	0.1−	
2001 04 15	704	0.5−	0.8−	2002 08 07	644	0.0	0.0	2006 03 05	704	0.9−	1.8+	
2001 04 15	704	0.1−	0.9−	2002 08 08	644	0.3−	0.3+	2006 03 05	704	0.3−	1.1+	
2001 04 15	704	0.7+	0.8+	2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	1.3−	1.9+	
2001 05 23	699	0.7+	1.0−	2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.6+	1.0+	
2001 05 23	699	0.7+	0.2−	2002 08 14	704	0.6−	0.7−	2006 04 08	703	0.1−	0.7−	
2001 05 23	699	0.8+	0.4+	2002 08 14	704	0.1−	0.6+	2006 04 08	703	1.1−	0.1−	
2001 05 23	699	0.3−	0.1−	2002 08 14	704	0.3−	1.2+	2006 04 08	703	0.4−	0.4+	
2002 07 13	608	1.0+	1.3+	2003 09 27	645	0.0	0.1+	2006 04 08	703	0.2−	0.5+	
2002 07 13	608	0.4+	1.3+	2003 09 27	645	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.3−	0.3+	
2002 07 13	608	0.9+	1.1+	2005 01 13	704	0.3−	0.9+	2006 04 23	699	0.7+	0.8+	
2002 07 14	704	0.1+	0.2+	2005 01 13	704	0.2+	1.0+	2006 04 23	699	1.5+	2.1−	
2002 07 14	704	0.5−	0.2−	2005 01 13	704	0.5+	1.7+	2006 04 23	699	(1.9+	3.3+)	
2002 07 14	704	0.6−	1.2−	2005 01 13	704	(0.3−	3.0+)	2006 04 23	699	1.1−	2.1−	
2002 07 14	704	0.1+	1.1−	2005 01 16	704	0.2+	0.8+	2006 04 23	699	1.5+	1.3+	
2002 07 17	644	0.0	1.1+	2005 01 16	704	0.4+	0.6+	2006 04 23	699	0.5−	0.0	
2002 07 17	644	0.5+	1.4+	2005 01 16	704	1.0−	0.5+	2006 04 23	699	0.1+	1.4+	

(132701)∗ 2002 NQ$_{50}$

Discovered 2002 July 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	289.46049		(2000.0)			
n	0.21788054	ω	170.73946		+0.58232030	+0.79509829
a	2.7352084	Ω	134.64252		−0.76029332	+0.60644364
e	0.0863706	i	13.77987		−0.28784915	+0.00669387
P	4.52	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 18	691	0.3−	0.0	2002 08 02	599	0.3+	0.1+	2005 02 09	691	0.3+	0.3+	
1996 02 18	691	0.2+	0.2−	2002 08 02	599	0.2+	0.3+	2005 02 09	691	0.2+	0.4+	
1996 02 18	691	0.1+	0.2+	2002 08 17	644	0.3−	0.3−	2005 02 09	691	0.2+	0.3+	
2002 06 12	291	0.3−	0.2+	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2005 02 09	G96	0.0	0.5+	
2002 06 12	291	0.2−	0.6+	2002 08 17	644	0.0	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.4+	
2002 06 12	291	0.6−	0.5+	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2005 02 09	G96	0.3−	0.3+	

2002 07 14	704	1.0−	0.2+	2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2005 02 09	G96	0.3−	0.4+		
2002 07 14	704	0.0	0.5−	2002 08 27	644	0.4+	0.6−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+		
2002 07 14	704	1.3+	0.8−	2002 08 29	644	0.6+	0.7+	2006 04 24	691	0.3+	0.0		
2002 07 14	704	1.6+	0.3−	2002 08 29	644	0.7+	0.9+	2006 04 24	691	0.3+	0.0		
2002 07 14	704	0.4−	0.0	2002 08 29	644	1.1+	0.5+	2006 05 24	691	0.3+	0.0		
2002 07 17	644	0.6−	0.3+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.1−		
2002 07 17	644	0.4−	0.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.0		
2002 07 17	644	0.3−	0.6+	2004 12 20	G96	0.1−	0.3+	2006 05 28	691	2.4−	0.5−		
2002 07 22	644	0.1−	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.0		
2002 07 22	644	0.1−	0.1+	2005 02 04	G96	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.2−		
2002 07 22	644	0.1+	0.2−	2005 02 04	G96	0.3−	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.1−		
2002 08 01	599	0.4+	0.0	2005 02 04	G96	0.4−	0.2+	2006 06 01	691	0.3+	0.0		
2002 08 02	599	0.3+	0.3+	2005 02 04	G96	0.4−	0.0	2006 06 01	691	0.3+	0.1+		

(132702)∗ 2002 OU$_2$

Discovered 2002 July 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.48803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23404238	ω	93.55437		+0.98055308	+0.09114577	
a	2.6077926	Ω	261.27104		−0.15039443	+0.91794468	
e	0.1801536	i	10.12763		+0.12608398	+0.38609585	
P	4.21	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	1.0+	0.3−	2002 09 11	644	0.3−	0.2+	2002 12 01	704	1.0−	0.9−		
1998 10 29	699	0.9+	0.1+	2002 10 01	049	0.4+	0.1−	2002 12 01	704	0.3−	0.8+		
1998 10 29	699	0.2+	0.1−	2002 10 01	049	0.3+	0.2−	2002 12 01	704	0.3−	0.6+		
1998 11 14	704	1.4−	0.9−	2002 10 01	049	0.7+	0.2−	2002 12 01	704	0.1+	0.4+		
1998 11 14	704	1.4−	0.6+	2002 10 01	049	0.5+	0.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.2+		
1998 11 14	704	0.1−	0.7+	2002 10 01	049	0.4+	0.3−	2003 01 05	704	0.2−	0.0		
1998 11 14	704	(1.7−	2.4+)	2002 10 02	049	0.7+	0.4−	2003 01 05	704	0.5+	0.1−		
2002 07 13	704	1.6+	1.9−	2002 10 02	049	0.7+	0.4−	2003 01 05	704	0.3−	0.0		
2002 07 13	704	1.5−	1.6−	2002 10 02	049	0.7+	0.2−	2003 01 05	704	0.6−	0.4−		
2002 07 13	704	1.8+	0.2−	2002 10 03	644	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	0.1−	0.3−		
2002 07 13	704	0.9−	1.0−	2002 10 03	644	0.2−	0.3+	2003 12 22	704	0.0	0.0		
2002 07 17	704	0.3+	0.4+	2002 10 03	644	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	1.1+	0.6+		
2002 07 17	704	0.1+	0.3−	2002 10 04	699	0.5−	0.3+	2003 12 22	704	0.0	0.2−		
2002 07 17	704	0.2+	0.5+	2002 10 04	699	0.8−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.5+		
2002 07 17	704	0.2+	0.0	2002 10 04	699	0.1−	0.4−	2004 01 29	704	0.8+	0.7−		
2002 07 18	704	0.1+	0.6−	2002 10 04	699	0.5−	0.3−	2004 01 29	704	0.2−	0.7+		
2002 07 18	704	0.4+	0.2−	2002 10 06	704	0.3+	0.7+	2004 01 29	704	0.4−	0.5+		
2002 07 18	704	0.1+	0.4+	2002 10 06	704	0.6+	0.2−	2004 01 29	704	0.7+	0.0		
2002 08 04	704	0.6−	0.2+	2002 10 06	704	0.8+	0.3+	2004 01 29	704	0.2−	0.8+		
2002 08 04	704	0.8+	0.9+	2002 10 06	704	0.6+	0.1−	2004 02 09	644	0.3−	0.1+		
2002 08 04	704	0.1+	1.5+	2002 10 06	704	0.5+	0.6−	2004 02 09	644	0.2−	0.3+		
2002 08 04	704	0.3−	1.6+	2002 10 08	608	0.2−	0.1+	2004 02 09	644	0.0	0.2+		
2002 08 15	704	0.3−	0.2+	2002 10 08	608	0.4−	0.7+	2006 05 25	703	0.4−	0.3−		
2002 08 15	704	0.5−	0.3+	2002 10 08	608	0.1−	0.3+	2006 05 25	703	0.0	0.3−		
2002 08 15	704	0.2−	0.3+	2002 10 09	704	0.0	0.2−	2006 05 25	703	0.3+	0.0		
2002 08 15	704	0.9−	0.2+	2002 10 09	704	0.3−	0.6−	2006 06 11	644	0.1+	0.5+		
2002 08 15	704	0.1−	1.0+	2002 10 09	704	0.1−	0.6−	2006 06 11	644	0.5+	0.4+		
2002 09 03	644	0.1+	0.1+	2002 10 09	704	0.3+	0.6−	2006 06 11	644	0.2+	0.5+		
2002 09 03	644	0.0	0.0	2002 10 09	704	0.2−	0.9−	2006 06 20	703	0.3−	0.5+		
2002 09 03	644	0.1+	0.1+	2002 10 09	049	0.1−	0.2−	2006 06 20	703	0.9−	0.2+		
2002 09 11	644	0.4−	0.0	2002 10 09	049	0.3−	0.1−	2006 06 20	703	1.0−	0.4+		
2002 09 11	644	0.2−	0.0	2002 10 09	049	0.3−	0.2−	2006 06 20	703	0.1−	0.4+		

(132703)∗ 2002 OE$_3$

Discovered 2002 July 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.34974		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23022696	ω	99.30883		+0.97359456	−0.14445015	
a	2.6365252	Ω	269.14415		+0.06568383	+0.91885556	
e	0.1419840	i	10.18285		+0.21863045	+0.36720379	
P	4.28	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	1.4+	1.4+	2002 08 16	704	0.2+	0.2−	2002 10 11	704	0.2+	0.2−		
1998 11 14	704	1.5+	0.8+	2002 08 16	704	0.5+	0.6−	2002 10 11	704	0.3+	0.0		
1998 11 14	704	(1.5+	2.2−)	2002 08 16	704	0.2−	0.1+	2002 12 01	704	0.1−	0.6+		
1998 11 14	704	(2.5−	1.7+)	2002 08 16	049	(3.2−	1.4−)	2002 12 01	704	0.5+	0.3−		
1998 11 16	704	0.8−	0.0	2002 08 16	049	1.8−	0.7−	2002 12 01	704	0.5+	0.3+		
1998 11 16	704	1.9+	1.6+	2002 08 16	049	1.7−	0.6+	2003 12 22	704	0.3+	0.5+		
1998 11 16	704	0.9+	0.4+	2002 09 03	644	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	1.2+	0.6+		
1998 11 16	704	0.3−	0.7−	2002 09 03	644	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	0.1−	0.8+		
1998 11 16	704	1.8−	1.7−	2002 09 03	644	0.5−	0.1+	2003 12 22	704	0.9+	0.4+		
1998 11 26	699	0.5−	0.7+	2002 09 11	644	0.3−	0.2+	2004 01 16	644	0.1+	0.2+		
1998 11 26	699	0.3−	0.7+	2002 09 11	644	0.2−	0.1+	2004 01 16	644	0.2+	0.3+		
1998 11 26	699	0.3+	0.0	2002 09 11	644	0.2−	0.1+	2004 01 16	644	0.4+	0.4+		
2000 05 05	645	0.1−	0.2+	2002 10 03	644	0.1−	0.1−	2004 02 09	644	0.6−	0.1−		
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 10 03	644	0.2+	0.3−	2004 02 09	644	0.1−	0.3+		
2002 07 17	704	0.9+	0.2−	2002 10 03	644	0.1−	0.0	2004 02 09	644	0.4−	0.2+		
2002 07 17	704	0.8+	0.2+	2002 10 06	704	0.8−	0.3−	2005 05 16	644	0.5+	0.5+		
2002 07 17	704	0.1+	1.0−	2002 10 06	704	0.9−	0.4−	2005 05 16	644	1.0+	0.1+		
2002 07 17	704	0.3+	0.3−	2002 10 06	704	0.1+	0.4−	2005 05 16	644	0.7+	0.2+		
2002 07 18	704	0.5−	0.2+	2002 10 06	704	0.3−	0.8−	2006 05 26	703	0.7−	0.3−		
2002 07 18	704	0.0	0.6−	2002 10 06	704	1.5−	0.5−	2006 05 26	703	1.4−	0.2+		
2002 07 18	704	0.4−	0.8+	2002 10 09	704	0.3+	0.3+	2006 05 26	703	0.2+	1.9+		
2002 07 18	704	1.4+	0.8−	2002 10 09	704	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.1+		
2002 08 04	704	(2.2+	1.6+)	2002 10 09	704	0.3−	0.4+	2006 06 21	699	1.1+	0.1+		
2002 08 04	704	1.1+	0.8+	2002 10 09	704	0.0	0.5+	2006 06 21	699	0.0	1.4+		
2002 08 04	704	0.5+	0.2+	2002 10 09	704	0.4+	0.3−	2006 06 21	699	0.4+	0.2+		
2002 08 10	049	0.3−	0.2−	2002 10 11	704	0.1+	0.1+	2006 06 21	699	0.6+	0.8+		
2002 08 11	049	0.6+	0.4−	2002 10 11	704	0.2−	0.7−	2006 06 21	644	0.2+	0.6+		
2002 08 11	049	0.3+	0.3−	2002 10 11	704	0.1+	0.1−	2006 06 21	644	0.4+	0.4+		
2002 08 13	704	0.4−	0.1−	2002 10 11	704	0.1+	0.1−	2006 06 21	644	0.1+	0.5+		
2002 08 13	704	0.7−	0.9+	2002 10 11	704	0.0	0.5+	2006 07 01	703	0.4−	0.3−		
2002 08 13	704	0.3−	1.2+	2002 10 11	704	1.0−	0.1+	2006 07 01	703	0.3+	0.2+		
2002 08 13	704	0.7+	0.4+	2002 10 11	704	0.2−	0.3+	2006 07 01	703	1.6−	0.2+		
2002 08 13	704	0.5−	1.4+	2002 10 11	704	0.3+	0.7−	2006 07 01	703	0.2+	0.4+		

(132704)∗ 2002 ON$_3$ = 1979 OY$_{12}$

Discovered 2002 July 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37755)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.64553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17485810	ω	76.96624		+0.97127326	−0.09206116	
a	3.1672247	Ω	287.98307		−0.01769582	+0.89164122	
e	0.1128083	i	13.33879		+0.23730806	+0.44328397	
P	5.64	H	13.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1979 07 26	675	(4.1−	2.4+)	2002 10 09	704	0.0	0.3+	2003 12 22	704	0.1−	0.4+		
1979 07 27	675	0.5−	1.0+	2002 10 09	704	0.4+	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.6+		
2002 07 17	704	0.2−	0.3+	2002 10 09	704	0.1+	0.3+	2003 12 22	704	0.3−	0.1+		
2002 07 17	704	0.3−	0.2−	2002 11 06	699	0.2+	0.5+	2003 12 22	704	0.3−	0.2−		
2002 07 17	704	0.3+	0.5+	2002 11 06	699	0.2+	0.5−	2003 12 22	704	0.1−	0.5+		
2002 07 17	704	0.3−	0.3−	2002 11 06	699	0.4+	0.4−	2003 12 27	704	0.5+	0.0		
2002 07 17	704	0.2+	0.3−	2002 11 06	699	0.2+	1.0−	2003 12 27	704	0.4−	0.5−		
2002 07 18	704	0.4−	0.9+	2002 11 08	704	0.1+	1.3+	2003 12 27	704	0.1−	0.6−		
2002 07 18	704	0.5−	0.2+	2002 11 08	704	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	0.4+	0.1−		
2002 07 18	704	0.9−	0.2+	2002 11 08	704	1.0+	0.3−	2004 01 22	704	0.2+	0.2+		
2002 07 18	704	0.2−	0.3+	2002 12 01	704	0.3−	0.8−	2004 01 22	704	0.5+	0.7−		

2002 08 15	704	0.8−	0.0	2002 12 01	704	0.4−	0.9−	2004 01 22	704	0.3−	0.4−
2002 08 15	704	0.4−	0.2+	2002 12 01	704	0.3−	0.2+	2004 01 22	704	0.5−	0.3−
2002 08 15	704	0.6−	0.1+	2003 01 01	704	0.8+	0.3+	2004 02 26	695	0.1−	0.1−
2002 08 15	704	0.6−	0.9+	2003 01 01	704	1.1+	0.3+	2004 02 26	695	0.2−	0.2−
2002 08 15	704	0.1−	1.4+	2003 01 01	704	1.0−	0.5+	2004 02 27	695	0.2−	0.2−
2002 09 11	644	0.4−	0.0	2003 01 01	704	0.0	0.3−	2004 02 27	695	0.3−	0.1−
2002 09 11	644	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.0	0.5−	2005 03 07	704	0.9+	0.4+
2002 09 11	644	0.6−	0.0	2003 11 20	704	0.5−	0.6−	2005 03 07	704	1.0+	0.3+
2002 09 14	699	0.7+	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2005 03 07	704	0.1+	0.8+
2002 09 14	699	0.9+	0.2+	2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2005 03 07	704	0.1+	0.3+
2002 09 14	699	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.5−	2005 03 10	699	0.8+	0.9+
2002 09 14	699	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.2−	2005 03 10	699	0.3+	1.5+
2002 10 03	644	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.1−	2005 03 10	699	0.2−	0.2−
2002 10 03	644	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	0.6+	0.1+	2005 03 10	699	(2.3+	0.7+)
2002 10 03	644	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.5−	2005 03 13	703	0.2+	1.3+
2002 10 04	699	0.0	0.2+	2003 12 04	704	0.2−	0.1−	2005 03 13	703	0.1+	1.7+
2002 10 04	699	0.2−	0.2+	2003 12 04	704	0.7−	0.4−	2005 03 13	703	0.7+	0.5+
2002 10 04	699	0.0	0.5+	2003 12 04	704	0.2+	0.2+	2005 03 13	703	0.9+	0.6+
2002 10 04	699	0.2−	0.5+	2003 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 05 22	E12	0.5−	0.1+
2002 10 06	704	0.6−	0.1−	2003 12 18	704	0.7+	0.2+	2006 05 22	E12	0.5−	1.0+
2002 10 06	704	0.2+	0.6+	2003 12 18	704	0.7+	0.6+	2006 05 22	E12	0.5+	0.8+
2002 10 06	704	0.1−	0.5+	2003 12 18	704	0.1+	1.2+	2006 05 22	E12	0.4−	0.5+
2002 10 06	704	0.3−	0.5+	2003 12 18	704	0.3+	1.5+	2006 05 29	E12	0.4+	0.6−
2002 10 06	704	0.8−	0.6+	2003 12 20	704	1.0−	0.3+	2006 05 29	E12	0.2+	0.1+
2002 10 09	704	0.0	0.4−	2003 12 20	704	0.1−	0.2+	2006 05 29	E12	1.1+	0.1+
2002 10 09	704	0.6−	0.5+	2003 12 20	704	0.2+	0.5+	2006 05 29	E12	0.4+	0.5+

(132705)∗ 2002 OL$_6$

Discovered 2002 July 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.85341		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19506538	ω	33.97495		+0.50241398		+0.83635424
a	2.9445295	Ω	267.09172		−0.83406107		+0.40196198
e	0.0438376	i	12.68444		−0.22786471		+0.37274409
P	5.05	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	704	0.5+	0.4−	2002 09 04	699	0.4−	0.1−	2003 12 17	691	0.0	0.1−
2002 07 18	704	0.4+	0.9−	2002 09 04	699	0.1−	0.8+	2003 12 17	691	0.3−	0.0
2002 07 18	704	(1.0+	2.2−)	2002 09 04	644	0.0	1.1+	2003 12 18	704	1.4+	0.5+
2002 07 20	644	0.2−	0.2+	2002 09 04	644	0.0	0.9+	2003 12 18	704	1.5+	0.1−
2002 07 20	644	0.1−	0.1+	2002 09 04	644	0.0	0.9+	2003 12 18	704	0.7+	0.3+
2002 07 20	644	0.1−	0.1+	2002 09 21	644	0.2+	0.2+	2003 12 23	704	1.1+	0.1+
2002 07 21	644	0.2−	0.3+	2002 09 21	644	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	0.8+	1.7+
2002 07 21	644	0.6−	0.1+	2002 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 12 23	704	1.1+	1.4+
2002 07 21	644	0.5−	0.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	1.4+	0.0
2002 08 04	644	0.2−	0.1−	2003 10 30	704	0.5−	0.0	2005 02 04	703	0.8+	0.3+
2002 08 04	644	0.2−	0.0	2003 10 30	704	0.4−	0.3−	2005 02 04	703	0.4−	0.8+
2002 08 04	644	0.1−	0.2+	2003 11 18	691	0.3−	0.2−	2005 02 04	703	0.5+	1.2+
2002 08 12	704	0.0	1.2−	2003 11 18	691	0.1−	0.2−	2005 02 04	703	0.9+	1.4+
2002 08 12	704	0.2−	0.1−	2003 11 18	691	0.1−	0.3−	2005 02 14	703	0.1−	0.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	704	0.8+	0.9+	2005 02 14	703	0.6−	0.5−
2002 08 12	704	0.3+	0.7−	2003 11 19	704	0.1+	0.2+	2005 02 14	703	0.6+	0.4−
2002 08 13	699	1.4−	0.6−	2003 11 19	704	0.4−	0.8+	2005 02 14	703	0.4−	0.5+
2002 08 13	699	0.9−	0.9−	2003 11 19	704	0.2−	0.5+	2006 05 01	E12	0.5+	0.9+
2002 08 13	699	(2.6−	1.7+)	2003 11 19	704	0.7+	0.8+	2006 05 01	E12	0.4+	0.4+
2002 08 13	699	0.7−	0.3−	2003 11 20	704	0.3−	0.2+	2006 05 01	E12	0.4+	0.7+
2002 08 15	644	0.3+	1.1+	2003 11 20	704	0.9−	0.2−	2006 05 17	E12	0.4+	0.3−
2002 08 15	644	0.0	0.9+	2003 11 20	704	0.5−	0.8+	2006 05 17	E12	0.9+	0.0
2002 08 15	644	0.2+	0.8+	2003 11 20	704	0.6−	0.5+	2006 05 17	E12	1.0+	1.1+
2002 08 25	644	0.0	0.7+	2003 11 20	704	0.4+	0.2−	2006 05 17	E12	0.4+	0.8+
2002 08 25	644	0.9+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2006 05 22	E12	2.2−	1.5+
2002 08 25	644	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.8−	1.3+	2006 05 22	E12	0.2+	0.3−
2002 09 04	699	0.9+	0.7+	2003 11 24	704	0.0	0.2+	2006 05 22	E12	0.2−	0.9+
2002 09 04	699	0.7+	0.3+	2003 12 17	691	0.4−	0.0	2006 05 22	E12	0.2−	0.6+

(132706)∗ 2002 OZ$_{10}$

Discovered 2002 July 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.20576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21350689	ω	281.80572		−0.66414570		+0.73293460
a	2.7724355	Ω	305.55969		−0.59580646		−0.63797783
e	0.1338781	i	10.43680		−0.45158072		−0.23620153
P	4.62	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	1.2−	1.8+	2002 08 07	644	0.2−	0.2+	2005 01 15	704	0.5+	0.2+
2001 03 24	699	0.5−	1.5+	2002 08 08	699	1.0−	0.5+	2005 01 17	704	0.5+	0.4+
2001 03 24	699	0.9−	0.7+	2002 08 08	699	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.8+	1.1+
2001 03 24	699	0.3−	0.6+	2002 08 08	699	0.3+	0.8+	2005 01 17	704	1.0+	1.0+
2001 04 26	699	0.7−	0.9+	2002 08 08	699	0.4−	0.3+	2005 01 17	704	0.6+	0.6+
2001 04 26	699	0.6+	0.9+	2002 08 17	644	0.2−	0.3−	2005 02 01	703	0.6−	0.5+
2001 04 26	699	0.4+	0.8+	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2005 02 01	703	0.9−	0.1+
2001 04 26	699	1.2+	1.3+	2002 08 17	644	0.1−	0.2−	2005 02 01	703	1.1−	0.4+
2001 06 13	691	0.1+	1.0−	2002 08 27	644	0.3+	0.7−	2005 02 01	703	0.0	0.8−
2001 06 13	691	0.0	1.7−	2002 08 27	644	0.0	1.0−	2005 02 02	704	0.4+	0.4+
2001 06 13	691	0.2+	0.8−	2002 08 27	644	0.2+	0.8−	2005 02 02	704	0.9+	0.3+
2002 07 14	704	0.2−	1.2+	2003 10 18	644	0.4+	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.3+
2002 07 14	704	1.0−	1.3+	2003 10 18	644	0.5+	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.2+
2002 07 14	704	0.7−	1.3+	2003 10 18	644	0.3+	0.1−	2005 02 03	704	0.5+	0.7+
2002 07 22	644	0.4−	0.5+	2004 12 18	G96	1.8−	0.1−	2005 02 03	704	0.2+	0.8+
2002 07 22	644	0.2−	0.5+	2004 12 18	G96	0.4−	0.1+	2005 02 03	704	0.4+	0.7+
2002 07 22	644	0.5−	0.4+	2004 12 18	G96	0.5+	0.0	2005 02 03	704	0.4+	0.9+
2002 07 23	644	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.4−	0.4−	2005 02 03	704	0.5+	0.3+
2002 07 23	644	0.6−	0.2+	2004 12 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	E12	0.3−	0.5+
2002 07 23	644	0.1−	0.3+	2004 12 19	G96	0.8−	0.2−	2006 05 24	E12	0.2+	0.8+
2002 08 06	644	0.0	0.4+	2004 12 19	G96	1.0−	0.3+	2006 05 24	E12	0.8−	0.9+
2002 08 06	644	0.2+	0.4+	2004 12 19	G96	0.5−	0.2−	2006 05 24	E12	0.9+	0.4−
2002 08 06	644	0.1+	0.6+	2005 01 15	704	0.8+	0.7+	2006 06 21	644	0.3+	1.0+
2002 08 07	644	0.2−	0.1+	2005 01 15	704	1.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.4+	1.0+
2002 08 07	644	0.1−	0.4+	2005 01 15	704	0.8+	0.4+	2006 06 21	644	0.2+	0.9+

(132707)∗ 2002 OR$_{11}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.00290		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21144573	ω	180.71185		+0.94204392		+0.31827001
a	2.7904234	Ω	159.72118		−0.30627302		+0.94494502
e	0.2438067	i	17.82614		−0.13693096		+0.07604677
P	4.66	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.2−	2002 08 13	704	0.8−	0.7−	2006 04 20	703	0.0	0.2−
2001 03 19	645	0.0	0.2−	2002 09 11	608	0.1+	0.6−	2006 05 02	703	1.1−	0.9−
2002 06 22	644	0.4+	0.6+	2002 09 11	608	0.1+	1.2−	2006 05 02	703	1.2−	0.1−
2002 06 22	644	0.1+	0.3+	2002 09 11	608	0.3+	0.8−	2006 05 02	703	0.6−	0.0
2002 06 22	644	0.3+	0.7+	2002 09 13	704	0.1−	1.9−	2006 05 02	703	1.2−	1.5−
2002 07 01	644	0.0	0.2−	2002 09 13	704	0.5−	1.1−	2006 05 21	699	0.0	1.0−
2002 07 01	644	0.1−	0.1−	2002 09 13	704	0.1+	1.0−	2006 05 21	699	1.2+	0.3+
2002 07 01	644	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.3−	0.5+	2006 05 21	699	0.5−	1.1+
2002 07 18	704	0.3+	1.0+	2002 10 04	704	0.2+	1.0+	2006 05 21	699	0.5+	0.8+
2002 07 18	704	0.1+	0.6+	2002 10 04	704	0.4+	0.7+	2006 05 22	691	0.2+	0.3−
2002 07 18	704	1.8+	1.9+	2002 10 04	704	0.1+	1.0+	2006 05 22	691	0.7+	0.0
2002 07 19	644	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	1.4+	0.6+	2006 05 22	691	0.4+	0.5+
2002 07 19	644	0.4−	0.7+	2005 02 02	691	0.1−	0.6+	2006 05 25	703	0.3+	0.2−
2002 07 19	644	0.7−	0.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.0	2006 05 25	703	1.1−	0.6+
2002 08 04	644	0.5−	0.5−	2005 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	703	0.1−	0.6−
2002 08 04	644	0.2−	0.0	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	0.3−	0.3−
2002 08 04	644	0.2−	0.4−	2005 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2002 08 12	704	0.2+	0.2+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.0

2002 08 12	704	0.1+	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	691	0.4+	0.3+
2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2005 04 11	G96	0.1+	0.2−	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2002 08 12	704	0.2+	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.3+	0.0
2002 08 12	704	1.0−	0.7+	2005 04 11	G96	0.1−	0.2−	2006 05 28	691	0.3−	0.4+
2002 08 13	704	0.3−	0.8−	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−	2006 05 30	704	0.0	1.1+
2002 08 13	704	0.5−	0.4−	2006 04 20	703	1.5−	0.2−	2006 05 30	704	0.0	1.1+
2002 08 13	704	0.4−	0.7−	2006 04 20	703	0.7−	0.1−	2006 05 30	704	0.2+	0.3+
2002 08 13	704	0.4−	0.8−	2006 04 20	703	1.4−	0.7+				

(132708)∗ 2002 OT$_{13}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.16382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17382885	ω	77.51573		−0.06722872	+0.99740152	
a	3.1797147	Ω	188.75385		−0.96870828	−0.07146555	
e	0.0489366	i	9.79624		−0.23892376	+0.00910436	
P	5.67	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.0	0.0	2002 07 21	644	0.0	1.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.3+
2001 04 15	691	0.2+	0.1+	2002 08 05	644	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.6+
2001 04 15	691	0.1+	0.1−	2002 08 05	644	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.4+	0.3+
2001 05 18	704	0.3+	0.7+	2002 08 05	644	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.5+
2001 05 18	704	0.7−	0.9+	2002 08 13	704	0.4−	0.9+	2003 10 25	704	1.1+	0.7+
2001 05 18	704	0.0	2.2+	2002 08 13	704	0.7−	0.7+	2006 03 03	G96	0.1−	0.6+
2002 07 09	704	0.9+	0.0	2002 08 13	704	0.9+	0.3−	2006 03 03	G96	0.0	0.8+
2002 07 09	704	0.4+	0.1−	2002 08 15	644	0.3+	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.4+
2002 07 09	704	0.1+	1.4+	2002 08 15	644	0.5+	0.9+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2002 07 09	704	0.4+	0.1+	2002 08 15	644	0.5+	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.3+
2002 07 18	704	0.8−	1.0+	2002 08 25	644	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2002 07 18	704	0.7−	1.4+	2002 08 25	644	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2002 07 18	704	0.9−	0.7+	2002 08 25	644	0.3+	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2002 07 18	704	0.8−	0.1−	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 03 09	691	0.2−	0.2−
2002 07 18	704	0.9−	0.1−	2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.5+
2002 07 20	644	0.4−	0.5+	2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.2+	0.0
2002 07 20	644	0.3+	0.3+	2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.5−	0.1−
2002 07 20	644	0.4−	0.5+	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−
2002 07 21	644	0.4+	1.8−	2003 10 21	691	0.1−	0.5+	2006 04 25	G96	0.5+	0.3−
2002 07 21	644	0.3+	1.4−	2003 10 21	644	0.6−	0.4+				

(132709)∗ 2002 OV$_{13}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.59219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18971267	ω	229.31237		+0.74995748	−0.66076066	
a	2.9996586	Ω	171.87483		+0.65353640	+0.73289547	
e	0.2012856	i	12.65743		+0.10224453	+0.16204810	
P	5.20	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2002 08 13	704	1.1+	1.9+	2004 02 18	704	0.9+	0.7−
2000 02 12	645	0.0	0.0	2002 08 13	704	0.7−	0.3−	2004 02 18	704	0.7+	0.8−
2002 07 18	704	0.4+	0.3+	2002 08 13	704	0.7−	0.5+	2004 02 18	704	0.1+	0.5+
2002 07 18	704	0.1+	0.2+	2002 08 13	704	0.2+	0.8+	2005 03 03	691	0.5+	0.4+
2002 07 18	704	0.0	0.2+	2002 08 25	644	0.5−	0.5+	2005 03 03	691	0.1−	0.6+
2002 07 18	704	0.2+	1.0−	2002 08 25	644	0.4−	0.5+	2005 03 03	691	0.1−	0.6+
2002 07 18	704	0.7−	0.8−	2002 08 25	644	0.4−	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2+
2002 07 20	644	0.2−	0.5−	2002 08 26	644	0.1+	1.2+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0
2002 07 20	644	0.3−	0.0	2002 08 26	644	0.2+	1.3+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+
2002 07 20	644	0.2−	0.1+	2002 08 26	644	0.2−	1.3+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2+
2002 08 04	644	0.5+	0.2+	2003 10 21	704	0.3+	1.3+	2005 03 13	683	0.7+	1.3+
2002 08 04	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.6+	0.8+	2005 03 13	683	1.5+	0.7+
2002 08 04	644	0.3+	0.5+	2003 10 21	704	1.2+	0.8+	2005 03 13	683	(3.1+	0.8+)
2002 08 05	644	0.2−	0.2+	2003 10 21	704	0.2+	0.7+	2006 04 29	691	0.1−	0.0
2002 08 05	644	0.0	0.3+	2003 12 14	704	1.1−	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2002 08 05	644	0.3−	0.3+	2003 12 14	704	1.0−	0.4+	2006 04 29	691	0.5−	0.3−
2002 08 11	644	0.3+	0.2+	2003 12 14	704	1.4−	1.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2002 08 11	644	0.4+	0.1+	2004 02 11	644	0.3−	0.7+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 08 11	644	0.2+	0.3+	2004 02 11	644	0.0	0.5+	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
2002 08 13	704	0.1−	0.9+	2004 02 11	644	0.1+	0.7+				

(132710)∗ 2002 OJ$_{14}$ = 1998 VR$_{44}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33706)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.29215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21508674	ω	158.33325		+0.99621750	+0.07449849	
a	2.7588428	Ω	197.57222		−0.08370460	+0.96093825	
e	0.1995333	i	8.51997		+0.02332887	+0.26654767	
P	4.58	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	699	0.2−	0.5+	2002 08 15	644	0.5−	0.1+	2003 11 30	704	0.3+	0.1+
1998 11 11	699	0.7−	1.1+	2002 08 15	644	0.1−	0.1−	2003 11 30	704	0.3+	0.1−
1998 11 11	699	0.9+	0.8+	2002 08 25	644	0.2+	0.1−	2003 11 30	704	0.8−	0.3+
1998 11 16	699	1.1−	1.9+	2002 08 25	644	0.1+	0.1+	2005 03 08	699	1.3+	0.0
1998 11 16	699	0.1+	1.1+	2002 08 25	644	0.3+	0.1+	2005 03 08	699	0.6−	0.6+
1998 11 16	699	0.0	1.8+	2002 09 04	644	0.2−	0.1+	2005 03 08	699	0.2−	0.2+
2000 02 06	704	0.9−	0.4+	2002 09 04	644	0.2−	0.1+	2005 03 08	699	0.5+	1.2−
2000 02 06	704	0.1+	0.5+	2002 09 04	644	0.4−	0.2+	2005 03 09	G92	1.2−	0.0
2000 02 06	704	1.0+	0.3−	2002 09 13	608	0.1−	0.1−	2005 03 09	G92	0.4−	0.2+
2001 05 15	691	0.4+	0.0	2002 09 13	608	0.3+	0.4−	2005 03 09	G92	0.3+	0.7+
2001 05 15	691	0.0	0.2+	2002 09 13	608	0.3+	0.2−	2005 03 13	703	0.7−	0.1−
2001 05 15	691	0.1+	0.0	2002 09 21	608	0.1−	0.5−	2005 03 13	703	(2.3−	0.2−)
2002 06 14	704	1.7−	0.2+	2002 09 21	608	0.7−	0.8−	2005 03 13	703	1.0−	0.3+
2002 06 14	704	1.4−	0.5−	2002 09 21	608	0.5−	0.8−	2005 03 13	703	0.1−	1.1+
2002 06 14	704	0.8−	1.1+	2002 10 01	699	0.3+	0.5+	2005 03 17	691	0.3+	1.0+
2002 06 14	704	0.2−	0.4+	2002 10 01	699	0.2−	0.3+	2005 03 17	691	0.6+	0.4+
2002 07 18	704	0.7+	0.5−	2002 10 01	699	0.3−	0.7+	2005 03 17	691	0.3+	0.4+
2002 07 18	704	0.8+	0.4−	2002 10 01	699	0.4+	0.4+	2005 03 17	703	0.8+	0.8+
2002 07 18	704	0.4+	0.6−	2002 10 04	704	1.0+	0.5+	2005 03 17	703	0.5−	0.3−
2002 07 18	704	1.1+	0.4−	2002 10 04	704	0.3−	1.2−	2005 03 17	703	0.5−	0.8+
2002 07 18	704	0.5+	0.2−	2002 10 04	704	0.6+	0.3+	2005 03 17	703	1.1−	0.4+
2002 07 20	644	0.0	0.3+	2002 10 04	704	0.4−	0.3−	2006 05 23	703	0.0	0.1+
2002 07 20	644	0.7−	0.6+	2002 10 04	704	0.7+	0.1+	2006 05 23	703	0.3−	0.5+
2002 07 20	644	0.3+	0.7+	2002 10 12	704	0.4−	0.1+	2006 05 23	703	0.8−	0.4+
2002 08 04	644	0.4−	0.3+	2002 10 12	704	0.8−	0.7+	2006 05 23	703	0.6−	1.4+
2002 08 04	644	0.5−	0.2+	2002 10 12	704	0.3−	0.7+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2002 08 04	644	0.3−	0.3+	2002 10 12	704	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2002 08 08	699	(2.2+	0.2+)	2002 10 12	704	0.6−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−
2002 08 08	699	0.8−	0.0	2002 10 29	704	0.1+	1.0+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2002 08 08	699	0.2+	0.8+	2002 10 29	704	0.1−	1.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2002 08 08	699	0.3−	0.7+	2002 10 29	704	0.5+	1.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2002 08 12	704	0.3+	0.0	2002 10 29	704	0.1−	1.2+	2006 06 15	691	0.3+	0.0
2002 08 12	704	0.2+	0.1−	2002 10 29	704	0.3+	0.9+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2002 08 12	704	0.3+	0.3−	2002 11 08	704	0.7+	0.5−	2006 06 17	691	0.1−	0.0
2002 08 12	704	0.3+	0.0	2002 11 08	704	0.4+	0.3+	2006 06 17	691	0.1+	0.5+
2002 08 13	644	0.3−	0.3+	2002 11 08	704	(0.3−	2.1+)	2006 06 18	644	0.4−	0.1−
2002 08 13	644	0.4−	0.1+	2002 11 08	704	0.2−	1.1+	2006 06 18	644	0.0	0.4−
2002 08 13	644	0.3−	0.2+	2003 11 30	704	0.6+	0.9+	2006 06 18	644	0.3−	0.1+
2002 08 15	644	0.1−	0.0	2003 11 30	704	0.4+	0.4+				

(132711)∗ 2002 OS$_{14}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.56188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22037795	ω	62.66218		+0.34333786	+0.93385753	
a	2.7145049	Ω	227.78722		−0.90241220	+0.29844978	
e	0.1860768	i	7.77093		−0.26032928	+0.19707320	
P	4.47	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 08	809	(3.0−	1.8−)	2002 08 12	704	0.6−	0.7+	2005 03 03	703	1.7+	1.1+
1997 06 08	809	(1.7−	2.3−)	2002 08 12	704	0.3−	0.7+	2005 03 03	703	1.5−	1.0+
1997 06 08	809	(1.5−	2.5−)	2002 08 12	704	0.3−	0.5+	2005 03 03	703	0.7+	0.9+
1998 10 26	910	1.0+	0.4+	2002 08 12	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
1998 10 26	910	0.8+	0.3+	2002 08 12	704	0.0	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
1998 10 26	910	1.4+	0.4+	2002 08 13	699	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2+
2001 03 19	699	0.3−	0.9+	2002 08 13	699	0.3−	0.5+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+
2001 03 19	699	0.3−	0.8+	2002 08 13	699	0.6−	0.5+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2001 03 19	699	0.6+	1.3+	2002 08 13	699	0.1+	0.6+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2001 03 19	699	0.2+	0.3+	2002 08 15	644	0.6−	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2001 03 26	704	0.2+	0.6+	2002 08 15	644	0.5−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2001 03 26	704	0.5+	0.5+	2002 08 15	644	0.2−	0.1+	2006 05 25	704	0.0	0.0
2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2002 08 16	644	0.4−	0.4−	2006 05 25	704	1.3−	0.5+
2001 03 26	704	0.6+	0.2+	2002 08 16	848	1.1−	0.2+	2006 05 25	704	0.8+	0.5+
2001 03 26	704	0.4−	1.0+	2002 08 16	848	0.4+	0.1−	2006 05 25	704	0.7−	0.6−
2001 04 25	608	0.4−	0.5−	2002 08 16	848	0.1+	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.3−
2001 04 25	608	0.2+	0.3−	2002 08 16	644	0.6−	0.2−	2006 05 25	644	0.2+	0.2−
2001 04 25	608	0.2−	0.7−	2002 08 16	644	0.2−	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.2−
2002 06 13	704	0.7−	0.4+	2002 08 25	644	0.2−	0.2+	2006 05 28	703	0.1+	0.1−
2002 06 13	704	0.2+	0.7+	2002 08 25	644	0.3−	0.2+	2006 05 28	703	0.3+	0.5−
2002 06 13	704	0.3−	0.8+	2002 08 25	644	0.3−	0.2+	2006 05 28	703	0.4+	0.0
2002 06 13	704	0.2+	0.5+	2002 09 04	644	0.6−	0.6+	2006 05 28	703	0.2+	0.5−
2002 06 13	704	0.3+	0.9+	2002 09 04	644	0.6−	0.6+	2006 05 28	704	0.6+	0.4−
2002 07 15	704	0.8+	1.8−	2002 09 04	644	0.6−	0.4+	2006 05 28	704	0.5+	0.0
2002 07 15	704	0.2+	1.0−	2002 09 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.1+
2002 07 15	704	(2.1−	0.8+)	2002 09 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.5+	0.5+
2002 07 18	704	0.2+	0.2−	2002 09 21	644	0.2+	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.9−
2002 07 18	704	0.9−	0.7−	2002 10 05	704	0.4+	0.4+	2006 06 05	704	0.1+	0.5+
2002 07 18	704	0.7−	0.1−	2002 10 05	704	1.5+	0.3+	2006 06 05	704	0.3+	0.6+
2002 07 18	704	0.7−	0.5−	2002 10 05	704	0.7+	0.1+	2006 06 05	704	0.3−	0.0
2002 07 18	704	1.3−	0.3−	2002 10 05	704	0.7+	0.3−	2006 06 05	704	0.1−	0.4−
2002 07 20	644	0.2−	0.4+	2002 10 05	704	0.9+	0.9−	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2002 07 20	644	0.2−	0.4+	2002 10 06	704	1.5+	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.2−
2002 07 20	644	0.2−	0.3+	2002 10 06	704	0.7+	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.2−
2002 08 04	644	0.1−	0.1+	2002 10 06	704	0.5+	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.2−
2002 08 04	644	0.1−	0.2+	2002 10 06	704	1.0+	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2002 08 04	644	0.1+	0.1−	2002 10 06	704	1.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.1+	0.2−
2002 08 08	699	0.5−	0.2+	2003 12 22	704	0.6−	0.5+	2006 06 21	691	0.2+	0.1−
2002 08 08	699	0.4−	0.0	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.4−
2002 08 08	699	0.0	0.2−	2003 12 22	704	0.6−	0.4+	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2002 08 08	699	0.7−	0.0	2005 03 03	703	0.9−	0.8+				

(132712)∗ 2002 OY$_{14}$ = 2001 HQ$_{23}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33707)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.29530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18730641	ω	83.82969		+0.52843996	+0.84240783	
a	3.0252943	Ω	218.67266		−0.83026022	+0.48688801	
e	0.1698282	i	9.70686		−0.17725458	+0.23084435	
P	5.26	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.2−	0.2−	2002 08 11	704	0.4+	0.1+	2002 09 12	644	0.2−	0.0
1992 10 25	691	0.2−	0.1−	2002 08 11	704	0.1+	0.5+	2002 09 12	644	0.1−	0.1+
1992 10 25	691	0.5+	0.1+	2002 08 11	704	0.2+	0.6+	2002 10 05	704	0.4−	0.3+
1996 05 22	566	1.4−	1.3−	2002 08 11	704	0.5+	0.3+	2002 10 05	704	0.2+	0.7+
1996 05 22	566	0.6−	1.4−	2002 08 11	704	0.1−	0.4+	2002 10 05	704	0.1−	0.4+
1996 05 22	566	0.3−	1.2−	2002 08 13	704	0.4+	0.1+	2002 10 05	704	0.1−	0.4+
2001 04 26	691	0.0	0.3+	2002 08 13	704	0.0	0.7−	2002 10 05	704	0.9−	1.1−
2001 04 26	691	0.1+	0.5+	2002 08 13	704	0.2−	0.5−	2003 12 01	704	0.2−	1.5+
2001 04 26	691	0.0	0.1+	2002 08 13	704	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.3−	0.4+
2001 04 28	691	0.5+	0.3+	2002 08 13	704	0.1+	0.4−	2003 12 01	704	0.1−	1.0+
2001 04 28	691	0.5+	0.2+	2002 08 15	644	0.2−	1.1+	2003 12 01	704	0.5−	0.5+
2001 04 28	691	0.2+	0.1+	2002 08 15	644	0.2−	1.0+	2003 12 16	691	0.0	0.2+
2002 07 18	704	0.1−	0.6−	2002 08 15	644	0.1+	1.1+	2003 12 16	691	0.1+	0.1−
2002 07 18	704	0.2−	0.2+	2002 08 26	644	0.1−	0.9−	2003 12 16	691	0.1+	0.1+
2002 07 18	704	0.6−	0.3+	2002 08 26	644	0.2−	0.7−	2006 03 05	699	(1.2+	2.2+)
2002 07 20	644	0.1−	0.4+	2002 08 26	644	0.3−	0.8−	2006 03 05	699	0.6+	0.4+
2002 07 20	644	0.1−	0.4+	2002 09 04	699	0.2+	0.2+	2006 03 05	699	0.2−	0.5−
2002 07 20	644	0.1−	0.4+	2002 09 04	699	0.2+	0.9+	2006 03 05	699	1.3−	1.9+
2002 08 04	644	0.1−	0.3+	2002 09 04	699	0.2−	0.3−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 08 04	644	0.1−	0.4+	2002 09 04	699	0.6+	0.4+	2006 04 19	644	0.2−	0.7+
2002 08 04	644	0.1+	0.4+	2002 09 12	644	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.3−	0.7+

(132713)∗ 2002 OK$_{16}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.84311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18702795	ω	64.26178		−0.08982212	+0.99468414	
a	3.0282963	Ω	200.77100		−0.95708297	−0.10019308	
e	0.0302549	i	8.16281		−0.27554340	+0.02376560	
P	5.27	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	608	0.6+	0.4+	2003 09 29	691	0.1−	0.5+	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2001 04 27	608	0.1−	0.7+	2003 10 18	691	0.2−	0.5+	2006 03 09	691	0.0	0.1+
2001 04 27	608	0.1−	0.5+	2003 10 18	691	0.5−	0.5+	2006 03 09	691	0.8+	1.0+
2002 07 09	704	0.4−	0.2−	2003 10 18	691	0.2−	0.7+	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
2002 07 09	704	0.2−	0.6−	2003 10 21	699	(0.9−	2.3+)	2006 03 09	691	0.2+	0.1−
2002 07 09	704	0.4−	0.2−	2003 10 21	699	(0.5+	2.1+)	2006 03 09	691	0.3+	0.1+
2002 07 18	704	0.5+	0.7+	2003 10 21	699	1.6−	0.8+	2006 04 19	699	0.8−	1.6+
2002 07 18	704	0.8+	1.6+	2003 10 21	704	0.1−	0.7+	2006 04 19	699	0.5+	1.0−
2002 07 18	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	699	0.8+	0.9+	2006 04 19	699	(1.4−	2.3+)
2002 07 18	704	0.1−	1.9+	2003 10 21	704	0.2+	0.0	2006 04 19	699	0.5−	2.0+
2002 07 21	644	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2002 07 21	644	0.3−	0.6+	2003 10 21	704	0.0	0.6+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2003 10 21	704	0.3+	1.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2002 07 29	644	0.1+	0.4+	2003 10 23	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	703	0.7−	0.5+
2002 07 29	644	0.1−	0.4+	2003 10 23	704	1.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.8+	0.4+
2002 07 29	644	0.2−	0.6+	2003 10 23	704	0.4−	0.3+	2006 04 21	703	0.6−	2.0+
2002 08 05	644	0.1−	0.4+	2003 10 23	704	(0.4−	2.7+)	2006 04 21	703	0.9+	1.1+
2002 08 05	644	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.7+	1.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.0
2002 08 05	644	0.5−	0.0	2003 10 28	704	0.9+	1.2−	2006 04 24	699	1.1−	1.3+
2003 09 28	333	0.5−	0.4−	2003 10 28	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	0.4+	0.1+
2003 09 28	333	0.2−	0.5−	2003 10 28	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	699	(1.3+	2.1+)
2003 09 28	333	0.6−	1.2−	2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.2−	0.0
2003 09 29	333	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.6+	1.0+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2003 09 29	333	0.0	0.4−	2006 03 05	699	0.1−	1.4+	2006 04 25	691	0.2−	0.3+
2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	699	0.0	1.0+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1+
2003 09 29	333	0.5−	0.5−	2006 03 05	699	0.4+	1.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2006 03 05	691	0.5+	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2003 09 29	704	0.3+	1.0+	2006 03 05	699	0.1−	1.3+	2006 05 03	G96	0.8−	0.0
2003 09 29	691	0.1−	0.6+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+				
2003 09 29	691	0.2−	0.7+	2006 03 05	691	0.3+	0.0				

(132714)∗ 2002 OC$_{17}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.26735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17061229	ω	258.95819		+0.59167083	−0.78724715	
a	3.2195550	Ω	152.37400		+0.80450693	+0.59044860	
e	0.0848689	i	21.99783		−0.05190595	+0.17779867	
P	5.78	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 09	644	0.6−	0.4+	2002 08 26	644	0.6+	0.4+	2003 12 14	644	0.5−	0.1+	
2001 07 09	644	0.5−	0.3+	2003 09 28	699	0.7+	0.1+	2003 12 14	644	0.0	0.2+	
2001 07 09	644	0.1−	0.3+	2003 09 28	699	0.2−	0.0	2005 01 18	703	0.3+	1.1+	
2002 07 18	704	0.7−	0.3+	2003 09 28	699	0.4+	0.1−	2005 01 18	703	0.6−	0.6+	
2002 07 18	704	0.1+	0.1+	2003 09 28	699	0.1−	0.1+	2005 01 18	703	0.1+	0.3+	
2002 07 18	704	0.1+	0.3+	2003 10 02	608	0.4−	0.6−	2005 01 18	703	0.1−	0.6+	
2002 07 18	704	0.8−	0.2+	2003 10 02	608	0.5−	0.5−	2005 02 04	644	0.9+	0.7+	
2002 07 21	644	0.4+	0.2+	2003 10 02	608	0.5−	0.9−	2005 02 04	644	1.3+	0.0	
2002 07 21	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	699	0.4+	0.0	2005 02 04	644	0.6+	0.7+	
2002 07 21	644	0.3+	0.3+	2003 10 21	699	0.4−	0.5+	2006 03 06	G96	0.0	0.3+	
2002 08 05	644	0.0	0.4+	2003 10 21	699	0.5+	0.5−	2006 03 06	G96	0.0	0.4+	
2002 08 05	644	0.1+	0.6+	2003 10 21	699	0.6−	0.6+	2006 03 06	G96	0.0	0.3+	
2002 08 05	644	0.3+	0.6+	2003 11 20	644	0.2−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.2+	
2002 08 14	291	0.1+	0.1−	2003 11 20	644	0.1−	0.2+	2006 04 25	703	1.2+	0.3+	
2002 08 14	291	0.1+	0.1−	2003 11 20	644	0.1+	0.3+	2006 04 25	703	0.0	1.2+	
2002 08 14	291	0.1+	0.2+	2003 11 26	704	0.3−	0.8+	2006 04 25	703	0.4+	1.1+	
2002 08 16	644	0.2+	0.1+	2003 11 26	704	0.4−	1.0+	2006 04 25	703	(0.6−	2.1+)	
2002 08 16	644	0.2+	0.3+	2003 11 26	704	0.1+	0.1−	2006 05 03	703	0.7−	0.9+	
2002 08 16	644	0.1+	0.3+	2003 11 26	704	0.3−	0.9+	2006 05 03	703	0.8−	0.5−	
2002 08 26	644	0.3+	0.3+	2003 11 26	704	0.5−	0.2+	2006 05 03	703	0.8−	1.1−	
2002 08 26	644	0.2+	0.2+	2003 12 14	644	0.3−	0.2+	2006 05 03	703	0.3−	0.1+	

(132715)∗ 2002 OR$_{18}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.10869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18131246	ω	178.59379		+0.12625027	−0.98090077	
a	3.0916070	Ω	264.13756		+0.90868259	+0.17418928	
e	0.0697314	i	8.55426		+0.39794073	−0.08655506	
P	5.44	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	704	0.7+	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2003 12 28	699	1.4+	1.3−	
2002 07 18	704	0.1+	0.3+	2003 10 22	704	0.7−	0.1+	2003 12 28	699	1.5+	0.4−	
2002 07 18	704	0.1+	0.2−	2003 10 22	704	0.5−	0.5+	2003 12 28	699	0.7−	0.3−	
2002 07 18	704	0.0	1.3+	2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2003 12 28	699	0.5−	0.6+	
2002 07 21	644	0.2−	0.1−	2003 10 29	699	0.3−	0.1−	2004 01 22	704	0.2+	1.2+	
2002 07 21	644	0.2−	0.1−	2003 10 29	699	0.0	0.4−	2004 01 22	704	0.4+	0.7+	
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2003 10 29	699	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.2+	0.8+	
2002 08 05	644	0.3−	0.3+	2003 10 29	699	0.4+	0.1+	2004 01 26	699	0.9−	0.3+	
2002 08 05	644	0.2−	0.3+	2003 11 02	704	(0.2+	3.1−)	2004 01 26	699	0.7−	0.8+	
2002 08 05	644	0.0	0.3+	2003 11 02	704	(0.3+	2.6−)	2004 01 26	699	0.4−	0.3−	
2002 08 12	704	0.3−	0.3−	2003 11 02	704	1.3+	2.0−	2004 01 26	699	(2.4−	0.3+)	
2002 08 12	704	0.2−	1.0+	2003 11 02	704	0.7+	0.3−	2005 01 13	703	0.1+	0.1−	
2002 08 12	704	0.5+	0.9−	2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2005 01 13	703	0.0	0.3+	
2002 08 12	704	0.2−	0.8−	2003 11 18	691	0.0	0.2+	2005 01 13	703	0.3−	0.0	
2002 08 13	699	0.6−	0.7+	2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2005 01 13	703	0.7−	0.3+	
2002 08 13	699	0.3+	0.2+	2003 11 20	704	1.4+	0.1+	2005 02 02	644	0.3+	0.5+	
2002 08 13	699	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.0	0.5+	2005 02 02	644	0.8+	0.5+	
2002 08 13	699	0.4−	0.3−	2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2005 02 02	644	0.7+	0.8+	
2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2003 11 20	704	0.2−	0.0	2005 02 14	703	0.1+	0.3−	
2002 08 15	644	0.1−	0.5+	2003 11 21	704	0.1−	0.0	2005 02 14	703	0.5−	0.4−	
2002 08 15	644	0.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2005 02 14	703	0.2+	0.2+	
2002 08 15	644	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.0	0.1−	2005 02 14	703	0.0	0.0	
2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2003 11 21	704	0.9−	0.2−	2005 03 03	703	0.4+	0.4+	
2002 08 15	644	0.1−	0.6+	2003 11 21	704	0.3+	0.9−	2005 03 03	703	0.2+	0.5+	
2002 08 17	644	0.7−	0.3+	2003 11 21	644	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	0.5+	0.4+	
2002 08 17	644	0.7−	0.5+	2003 11 21	644	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	0.5+	0.2+	
2002 08 17	644	0.4−	0.3+	2003 11 21	644	0.1+	0.3+	2005 03 03	703	0.3−	0.2+	
2002 08 26	644	0.0	0.5+	2003 11 24	699	0.1−	0.1−	2005 03 03	703	0.1+	0.5+	
2002 08 26	644	0.4−	0.3+	2003 11 24	699	0.2+	0.2−	2005 03 03	703	0.2−	0.5+	
2002 08 26	644	0.6−	0.4+	2003 11 24	699	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	0.7−	0.3+	
2002 08 28	704	0.8−	0.4+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+	2005 03 08	683	0.5+	0.2+	
2002 08 28	704	0.2−	0.7−	2003 11 24	699	0.1−	0.7−	2005 03 08	683	0.8−	1.0+	
2002 08 28	704	0.2+	0.6−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2005 03 08	683	0.6+	0.9+	
2002 08 28	704	0.2+	0.9−	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2005 03 10	703	0.2−	0.3+	
2002 08 28	704	0.9−	0.9+	2003 11 24	704	0.3−	0.2+	2005 03 10	703	(0.5−	2.1+)	
2002 08 28	704	0.6+	1.2−	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2005 03 10	703	1.5+	1.3+	
2002 08 28	704	0.5−	0.2+	2003 12 01	691	0.0	0.5−	2005 03 10	703	2.0+	1.1+	
2002 09 04	644	0.3−	0.4+	2003 12 01	691	0.1−	0.2+	2005 03 11	699	1.3+	1.1+	
2002 09 04	644	0.5−	0.3+	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2005 03 11	699	0.2−	0.4+	
2002 09 04	644	0.0	0.4+	2003 12 04	703	0.7−	1.0+	2005 03 11	699	0.1−	0.6+	
2002 09 12	644	0.2+	0.4+	2003 12 04	703	0.9−	0.4−	2005 03 11	699	0.3+	0.1−	
2002 09 12	644	0.0	0.7+	2003 12 04	703	0.7−	0.6+	2005 03 13	683	0.2−	0.8−	
2002 09 12	644	0.1+	0.3+	2003 12 04	703	0.6+	0.2−	2005 03 13	683	0.2−	0.3+	
2002 09 13	644	0.2+	1.7+	2003 12 18	691	0.0	0.1−	2005 03 13	683	1.3−	1.1−	
2002 09 13	644	0.3+	1.6+	2003 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	E12	0.1+	0.3+	
2002 09 13	644	0.3+	1.5+	2003 12 18	691	0.1+	0.0	2006 04 29	E12	0.0	0.4+	
2002 10 06	704	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.0	0.3+	2006 04 29	E12	0.6−	0.1+	
2002 10 06	704	0.8+	0.4−	2003 12 19	704	0.1+	0.4+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1−	
2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2003 12 19	704	0.1+	0.5+	2006 05 08	E12	0.7−	0.4+	
2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2003 12 19	704	0.2−	1.2+	2006 05 08	E12	0.1+	0.7+	
2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2003 12 19	704	0.5−	0.7+	2006 05 08	E12	0.3+	1.8+	
2003 10 18	644	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.1−	0.4+	2006 05 08	E12	0.3+	0.8+	
2003 10 19	644	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.7+	0.4+	2006 05 18	644	1.0+	0.4+	
2003 10 19	644	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	0.2+	0.5−	2006 05 18	644	0.2+	0.5+	
2003 10 19	644	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.7+	2006 05 18	644	0.2+	0.2+	
2003 10 22	704	0.7−	0.3+	2003 12 22	704	0.1+	0.3+					

(132716)∗ 2002 OJ$_{19}$

Discovered 2002 July 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.49600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18211943	ω	172.05670		+0.94146861	+0.33419053	
a	3.0824677	Ω	168.13042		−0.31989380	+0.92705459	
e	0.1324285	i	12.40892		−0.10632412	+0.16996023	
P	5.41	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.2−	0.2+	2002 08 23	644	0.3−	0.0	2003 11 21	699	1.2+	1.6+	
1997 09 23	691	0.1+	0.1−	2002 08 23	644	0.3−	0.1+	2003 11 21	699	0.0	0.4+	
1997 09 23	691	0.0	0.0	2002 08 23	644	0.3−	0.2+	2003 11 21	699	0.1+	0.8−	
2001 05 17	608	0.3+	0.2+	2002 10 05	704	0.8−	0.2−	2003 11 29	704	0.8−	0.2−	
2001 05 17	608	0.5+	0.5+	2002 10 05	704	0.4+	0.2−	2003 11 29	704	0.2−	0.1+	
2001 05 17	608	0.0	1.1+	2002 10 05	704	0.0	1.6+	2003 11 29	704	0.4+	0.7+	
2002 06 10	644	0.1−	0.0	2003 10 19	644	0.2+	0.2+	2003 11 29	704	0.1+	0.3+	
2002 06 10	644	0.1−	0.2+	2003 10 19	644	0.3+	0.3+	2003 12 03	699	0.3+	1.2+	
2002 06 10	644	0.4−	0.3+	2003 10 19	644	0.0	0.4+	2003 12 03	699	0.4−	0.3+	
2002 06 23	644	0.4−	0.7−	2003 10 20	704	0.0	0.5−	2003 12 03	699	0.6−	2.0+	
2002 06 23	644	0.2+	0.4−	2003 10 20	704	0.5+	0.4+	2003 12 03	699	(0.1−	2.1+)	
2002 06 23	644	0.0	0.5−	2003 10 20	704	0.2−	0.5−	2003 12 14	703	0.4−	0.2−	
2002 07 09	704	1.0−	0.1+	2003 10 20	704	0.3+	0.1−	2003 12 14	703	0.2−	0.3+	
2002 07 09	704	0.2−	0.2−	2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2003 12 14	703	0.2−	0.5−	
2002 07 09	704	0.4−	0.1+	2003 11 15	683	0.2+	0.0	2003 12 14	703	1.5−	0.7−	
2002 07 09	704	0.2+	0.1+	2003 11 15	683	(0.8−	2.4+)	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	
2002 07 09	704	0.3−	0.2+	2003 11 15	683	0.9+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.5+	
2002 07 18	704	0.6+	1.2+	2003 11 18	644	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.6+	
2002 07 18	704	0.3+	0.1+	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.3+	
2002 07 18	704	0.3+	1.2+	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.6+	
2002 07 18	704	(3.3+	0.1+)	2003 11 20	644	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.5+	
2002 07 18	704	1.2+	1.1+	2003 11 20	644	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.0	0.5+	
2002 07 20	644	0.2+	0.0	2003 11 20	644	0.2−	0.5+	2006 03 26	699	0.2+	0.6+	
2002 07 20	644	0.2+	0.0	2003 11 21	703	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.3+	1.0+	

2002 07 20	644	0.4+	0.3+	2003 11 21	703	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.9+	0.3−
2002 08 04	644	0.2−	0.2+	2003 11 21	703	0.5+	0.8+	2006 03 29	704	0.0	0.7+
2002 08 04	644	0.1−	0.0	2003 11 21	703	0.0	0.1−	2006 03 29	704	0.2−	0.1+
2002 08 04	644	0.1−	0.1+	2003 11 21	699	0.9−	0.4−	2006 03 29	704	0.4−	0.7+

(132717)∗ 2002 OT$_{24}$ = 1997 RZ$_5$

Discovered 2002 July 22 by S. F. Hoenig on NEAT images taken at Palomar.

Id. M. Kretlow (*MPO* 47205)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.08932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18770865	ω	118.89338		−0.26571235	+0.95506114	
a	3.0209708	Ω	135.05525		−0.93655638	−0.22341626	
e	0.1069672	i	10.71646		−0.22860249	−0.19479062	
P	5.25	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1980 03 19	260	0.6−	0.8+	2002 07 14	644	0.1+	0.5+	2002 09 25	644	0.3−	0.4−
1980 03 19	260	0.6−	1.4+	2002 07 14	644	0.0	0.4+	2003 10 22	645	0.0	0.1+
1995 02 06	691	0.0	0.3−	2002 07 22	644	0.1+	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.2+
1995 02 06	691	0.3+	0.1+	2002 07 22	644	0.2+	0.5+	2003 10 24	645	0.1−	0.1+
1995 02 06	691	0.6+	0.2+	2002 08 08	699	0.2+	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.0
1997 09 02	608	0.0	0.0	2002 08 08	699	0.2+	0.4+	2003 11 20	645	0.0	0.1+
1997 09 02	608	0.3−	0.0	2002 08 08	699	0.4−	1.4+	2003 11 20	645	0.0	0.0
1997 09 03	608	0.5+	0.4+	2002 08 08	699	0.3−	1.0+	2004 12 11	621	0.4+	0.6+
1997 09 03	608	0.5−	0.1−	2002 08 08	644	0.1+	0.6+	2004 12 11	621	0.5−	0.8+
2001 03 29	608	1.2+	0.7+	2002 08 08	644	0.0	0.6+	2004 12 11	621	0.6+	0.6+
2001 03 29	608	1.5+	1.0+	2002 08 08	644	0.1+	0.6+	2006 03 22	703	1.2−	0.6−
2001 03 29	608	1.8+	0.9+	2002 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 03 22	703	1.2−	1.3+
2001 04 17	699	1.3+	0.3+	2002 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 03 22	703	0.5−	0.6+
2001 04 17	699	0.6−	0.5−	2002 08 17	644	0.0	0.2+	2006 03 22	703	1.5−	0.3+
2001 04 17	699	0.0	0.4+	2002 08 18	644	0.3+	0.2−	2006 04 21	704	0.5−	0.2−
2001 04 17	699	0.1+	0.9+	2002 08 18	644	0.5+	0.8−	2006 04 21	704	0.4−	1.2+
2001 06 20	608	1.6−	0.4−	2002 08 18	644	0.0	0.1−	2006 04 21	704	0.2+	0.5+
2001 06 20	608	0.3−	0.9+	2002 08 29	644	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.4−	0.3+
2001 06 20	608	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.8+	0.8+
2002 07 04	644	0.1+	0.2+	2002 08 29	644	0.0	0.0	2006 04 23	699	0.0	1.2+
2002 07 04	644	0.4+	0.2+	2002 09 25	644	0.2−	0.2−	2006 04 23	699	1.8+	0.5+
2002 07 14	644	0.2+	0.4+	2002 09 25	644	0.0	0.1−	2006 04 23	699	0.3+	0.6−

(132718)∗ 2002 ON$_{27}$ = 2003 WF$_{63}$ = 2005 CC$_{28}$

Discovered 2002 July 23 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94807)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.95074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20032522	ω	288.75470		+0.74412270	+0.66776714	
a	2.8927593	Ω	29.35963		−0.59722647	+0.67784158	
e	0.0594667	i	2.24376		−0.29933585	+0.30760014	
P	4.92	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	608	1.1+	1.3+	2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	1.1+	0.6−
2000 03 08	608	0.3+	0.2+	2002 08 18	644	0.3−	0.3+	2003 11 26	704	0.2−	0.4+
2001 03 23	608	0.2−	0.2+	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2003 11 26	704	0.2+	0.4+
2001 03 23	608	0.4−	0.1+	2002 08 29	644	0.5+	0.2+	2003 11 26	704	0.0	0.5+
2001 04 14	608	0.3+	0.4+	2002 08 29	644	0.8+	0.3−	2003 11 26	704	0.8−	0.2+
2001 05 02	608	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2005 02 03	704	0.3−	1.6+
2001 05 02	608	0.2−	0.1+	2002 09 04	644	0.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.7+	1.3+
2001 05 02	608	0.6+	0.1+	2002 09 04	644	0.3−	0.4+	2005 02 03	704	(2.0+	1.1+)
2002 07 23	644	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.3−	0.3+	2005 02 04	G96	0.4−	0.1−
2002 07 23	644	0.2+	0.5+	2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−
2002 07 29	644	0.0	0.7−	2002 09 15	644	0.1−	0.3+	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−
2002 07 29	644	0.2+	0.4−	2002 09 15	644	0.3−	0.5+	2005 02 04	G96	0.7−	0.4−
2002 08 08	644	0.7−	0.2+	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2002 08 08	644	0.5−	0.1+	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.4+
2002 08 16	608	0.7−	0.8+	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 08 16	608	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.9−	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2002 08 17	644	0.1+	0.7+	2003 11 21	704	0.4+	1.3+	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.7+	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.0

(132719)∗ 2002 PF = 1999 XE$_{251}$

Discovered 2002 Aug. 1 at Pises Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 33714)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.79628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23876777	ω	17.14907		+0.82533164	+0.56272208	
a	2.5732713	Ω	308.51464		−0.52478933	+0.73399672	
e	0.2303481	i	3.41435		−0.20838389	+0.38025344	
P	4.13	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.5−	0.4+	2002 08 06	644	0.4−	0.2+	2002 09 04	644	0.2+	0.9+
1998 08 17	704	0.2−	0.5+	2002 08 06	644	0.1−	0.2+	2002 09 04	644	0.0	0.9+
1998 08 17	704	0.6−	0.4+	2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2002 09 05	699	0.6−	0.2−
1998 08 17	704	0.5+	0.3−	2002 08 07	644	0.3−	0.4+	2002 09 05	699	0.4−	0.4+
1998 08 17	704	2.1−	0.4−	2002 08 07	644	0.0	0.3+	2002 09 05	699	0.1+	0.2−
1998 09 15	699	0.6+	0.1+	2002 08 07	644	0.2−	0.2+	2002 09 05	699	0.3−	0.2+
1998 09 15	699	0.9−	0.1+	2002 08 07	122	0.1+	0.3+	2002 09 05	704	0.1+	0.3+
1998 09 15	699	0.8+	0.2+	2002 08 07	122	0.3−	0.3+	2002 09 05	704	0.7+	0.2−
1998 09 25	699	0.6−	0.3−	2002 08 07	122	0.8−	0.6+	2002 09 05	704	0.0	0.1−
1998 09 25	699	0.7+	1.4−	2002 08 08	644	0.2−	0.6+	2002 09 05	704	0.1+	0.1−
1998 09 25	699	0.0	0.5−	2002 08 08	644	0.4+	0.6+	2002 09 05	704	0.4−	0.2−
1999 12 05	691	0.1−	0.3+	2002 08 08	644	0.0	1.0+	2002 09 14	644	0.4−	0.2+
1999 12 05	691	0.2−	0.2+	2002 08 11	177	0.3−	0.0	2002 09 14	644	0.4−	0.2+
1999 12 05	691	0.6−	0.7+	2002 08 11	177	(2.5−	0.5+)	2002 09 14	644	0.2−	0.4+
1999 12 12	691	0.5+	0.2+	2002 08 11	177	0.8−	1.1−	2002 09 29	608	0.3+	1.5+
1999 12 12	691	0.3+	0.2+	2002 08 11	177	0.9+	0.5+	2002 09 29	608	(0.1+	2.2+)
1999 12 12	691	0.1+	0.0	2002 08 12	608	1.0+	0.5+	2002 09 29	608	0.2+	1.8+
2002 07 23	644	0.2−	0.2−	2002 08 12	608	1.9+	0.7−	2002 10 03	704	0.3+	1.5+
2002 07 23	644	0.2+	0.1−	2002 08 12	608	1.4+	0.4−	2002 10 03	704	0.3−	0.8−
2002 07 23	644	0.3+	0.0	2002 08 14	704	0.3+	0.2+	2002 10 03	704	0.0	1.9−
2002 07 23	644	0.5+	0.1+	2002 08 14	704	0.3+	0.7−	2002 10 07	704	0.3+	0.4+
2002 07 23	644	0.0	0.0	2002 08 14	704	0.5+	0.1−	2002 10 07	704	1.1+	0.5−
2002 07 23	644	0.2+	0.2+	2002 08 14	704	0.0	0.0	2002 10 07	704	0.0	0.5+
2002 08 01	122	0.0	0.8−	2002 08 14	704	0.3−	0.3+	2002 10 07	704	0.6+	0.3+
2002 08 01	122	0.1+	0.1−	2002 08 17	644	0.1+	0.0	2002 10 07	704	0.3+	0.1+
2002 08 01	122	0.2+	0.2−	2002 08 17	644	0.1+	0.0	2005 03 09	691	0.2+	0.5+
2002 08 01	122	0.0	0.3−	2002 08 17	644	0.0	0.0	2005 03 09	691	0.1+	0.4+
2002 08 01	122	0.1−	0.0	2002 08 19	608	0.2−	0.0	2005 03 09	691	0.2+	0.1+
2002 08 01	122	0.0	0.1−	2002 08 19	608	0.6−	0.4+	2005 03 13	691	0.3+	0.4+
2002 08 02	122	0.5−	0.1+	2002 08 19	608	0.4−	0.5+	2005 03 13	691	0.5+	0.2+
2002 08 02	122	0.4−	0.0	2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2005 03 13	691	0.2+	0.5+
2002 08 02	122	0.1−	0.1+	2002 08 27	644	0.2+	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2002 08 02	122	0.4−	0.5+	2002 08 27	644	1.4+	1.0+	2006 06 16	644	0.2+	0.0
2002 08 02	122	0.3−	0.1+	2002 09 01	699	0.9−	0.8+	2006 06 16	644	0.1−	0.2−
2002 08 04	185	0.2−	0.1+	2002 09 01	699	0.4−	0.2+	2006 06 30	704	0.5−	0.0
2002 08 04	185	0.0	0.1+	2002 09 01	699	0.3−	0.2+	2006 06 30	704	1.3+	0.4−
2002 08 05	122	0.3+	0.1+	2002 09 01	699	0.1+	0.8+	2006 06 30	704	0.8−	1.3−
2002 08 05	122	0.1−	0.2−	2002 09 02	608	0.4−	0.3−	2006 06 30	704	1.6−	0.8−
2002 08 05	122	0.1+	0.2+	2002 09 02	608	0.4−	0.1−	2006 06 30	704	0.8−	0.6−
2002 08 05	122	0.4−	0.2+	2002 09 02	608	1.0−	0.2+				
2002 08 05	122	0.1+	0.2+	2002 09 04	644	0.1−	1.0+				

(132720)∗ 2002 PK$_1$ = 1985 SV$_5$ = 1985 UJ$_6$

Discovered 2002 Aug. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75413)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.94038			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.23275119		ω	130.98542			+0.98549839		+0.16752492		
a	2.6174282		Ω	219.39252			−0.16564056		+0.91524831		
e	0.3744392		i	2.43724			−0.03682572		+0.36640951		
P	4.23		H	15.7	G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

1985 09 21	095	0.8−	1.0−	2002 10 31	699	0.3−	0.3−	2002 12 30	608	0.4−	0.0			
1985 10 18	095	0.5+	1.3+	2002 10 31	644	0.0	0.6+	2002 12 30	608	0.5−	0.1−			
2002 07 14	704	0.4+	1.0−	2002 10 31	699	0.3−	0.2−	2003 01 03	291	0.0	0.4+			
2002 07 14	704	1.3+	0.1+	2002 10 31	644	0.0	0.6+	2003 01 03	291	0.6+	0.2+			
2002 07 14	704	0.8+	0.9−	2002 10 31	699	0.2−	0.4+	2003 01 03	291	0.5+	0.3+			
2002 08 04	704	0.1+	0.5+	2002 10 31	644	0.2+	0.6+	2003 01 04	704	0.8+	0.2+			
2002 08 04	704	0.5+	0.1+	2002 10 31	699	0.4−	0.0	2003 01 04	704	0.2−	0.0			
2002 08 04	704	0.4+	0.6+	2002 11 04	644	0.2−	0.6−	2003 01 04	704	0.0	0.1+			
2002 08 04	704	0.1+	0.4+	2002 11 04	644	0.1−	0.6−	2003 01 04	704	0.2+	0.4+			
2002 08 04	704	0.0	0.5+	2002 11 04	644	0.0	0.6−	2003 01 04	704	0.1+	0.5+			
2002 08 05	704	0.5+	0.1−	2002 11 06	704	0.0	0.2−	2003 01 08	704	0.2+	1.2+			
2002 08 05	704	0.4+	0.1+	2002 11 06	704	0.1+	0.3−	2003 01 08	704	0.3−	0.7+			
2002 08 05	704	0.4+	0.4−	2002 11 06	704	0.0	0.5−	2003 01 08	704	0.5+	0.9+			
2002 08 05	704	0.2+	0.3−	2002 11 06	704	0.1−	0.4−	2003 01 27	704	0.1−	1.0+			
2002 08 05	704	0.4+	0.3−	2002 11 06	704	0.1−	0.6−	2003 01 27	704	0.1−	0.4+			
2002 09 05	704	0.5−	0.1+	2002 11 10	704	0.1−	0.5−	2003 01 27	704	0.5−	1.1+			
2002 09 05	704	0.0	0.1+	2002 11 10	704	0.2−	0.7−	2003 01 27	704	0.5−	0.9+			
2002 09 05	704	0.4−	0.3−	2002 11 10	704	0.2−	0.2−	2005 03 10	G96	0.2+	0.0			
2002 09 05	704	0.1−	0.1+	2002 11 12	644	0.6−	0.1+	2005 03 10	G96	0.1+	0.3−			
2002 09 05	704	0.3−	0.2+	2002 11 12	644	0.3−	0.3−	2005 03 10	G96	0.2+	0.3−			
2002 09 07	704	0.5−	0.7−	2002 11 12	644	0.2−	0.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−			
2002 09 07	704	0.2−	0.2−	2002 12 01	704	0.4+	0.7−	2005 03 17	691	0.3+	0.1+			
2002 09 07	704	0.2−	0.6−	2002 12 01	704	0.3+	0.4−	2005 03 17	691	0.2+	0.0			
2002 09 07	704	0.0	0.4−	2002 12 01	704	0.2+	0.6−	2005 03 17	691	0.3+	0.0			
2002 09 07	704	0.1−	0.8−	2002 12 01	704	0.3+	1.0−	2005 05 08	G96	0.3−	0.0			
2002 09 17	699	0.7+	0.3−	2002 12 01	704	0.0	0.5−	2005 05 08	G96	0.8−	0.3+			
2002 09 17	699	0.8+	0.1+	2002 12 01	608	0.6+	1.2+	2005 05 08	G96	1.5−	0.4+			
2002 09 17	699	0.2+	0.1−	2002 12 01	608	0.7+	0.8+	2005 05 08	G96	0.5−	0.2−			
2002 09 17	699	0.3+	0.1−	2002 12 01	608	0.7+	0.8+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+			
2002 09 22	608	0.5+	0.4+	2002 12 05	704	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.1+			
2002 09 22	608	0.7+	0.4+	2002 12 05	704	0.1−	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+			
2002 09 22	608	0.6+	0.4+	2002 12 05	704	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.5+	0.2+			
2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2002 12 05	704	0.2−	0.5−	2006 06 19	703	0.3−	0.4−			
2002 10 09	704	1.0−	0.6+	2002 12 05	704	0.9−	0.5−	2006 06 19	703	0.5−	0.2+			
2002 10 09	704	0.5−	0.4+	2002 12 10	644	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0			
2002 10 09	704	0.2−	0.0	2002 12 10	704	0.3+	0.1+	2006 06 19	703	0.7−	0.1+			
2002 10 09	704	1.3−	0.2+	2002 12 10	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0			
2002 10 11	704	0.1+	0.6+	2002 12 10	704	0.2+	0.6−	2006 06 19	703	0.4−	0.5+			
2002 10 11	704	0.0	0.1−	2002 12 10	704	0.4−	0.8−	2006 06 19	G96	0.4−	0.0			
2002 10 11	704	0.0	0.0	2002 12 10	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−			
2002 10 11	704	0.0	0.2+	2002 12 10	704	0.0	0.3−	2006 06 21	644	0.0	0.3+			
2002 10 11	704	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	0.9−	0.8−	2006 06 21	644	0.1−	0.2+			
2002 10 16	699	0.6−	0.6+	2002 12 19	644	0.4−	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+			
2002 10 16	699	0.8−	0.2−	2002 12 19	644	0.0	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.4+			
2002 10 16	699	0.5+	0.0	2002 12 19	644	0.6+	0.7+	2006 06 22	691	0.3+	0.1−			
2002 10 16	699	0.1−	0.1−	2002 12 30	608	0.9−	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.4+			

(132721)∗ 2002 PS$_3$

Discovered 2002 Aug. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.19851			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.22677098		ω	254.73591			−0.10791818		+0.99393981		
a	2.6632447		Ω	9.14559			−0.85416949		−0.08193854		
e	0.1312782		i	7.56036			−0.50867292		−0.07327847		
P	4.35		H	15.3	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1997 03 12	809	(3.4+	1.2−)	2002 08 03	644	0.0	0.1+	2006 05 17	E12	0.4−	0.1−			
1997 03 12	809	0.9+	0.3−	2002 08 03	644	0.3−	0.2−	2006 06 14	E12	0.5−	0.1+			
1997 03 12	809	0.6+	0.7+	2002 08 05	644	0.1−	0.1−	2006 06 14	E12	0.5−	0.2−			
1997 04 03	704	1.2−	0.9+	2002 08 05	644	0.2+	0.2−	2006 06 14	E12	0.5−	0.4+			
1997 04 03	704	1.5+	0.7+	2002 08 05	644	0.1+	0.1−	2006 06 14	E12	0.3+	0.4−			
1997 04 11	704	1.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.1−	2006 06 21	644	0.3+	0.2+			
1997 04 11	704	0.6+	0.0	2003 10 25	704	0.3−	1.1+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+			
2002 06 13	644	0.2−	0.2+	2003 10 25	704	1.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+			
2002 06 13	644	0.1−	0.3+	2003 10 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 21	644	0.5+	0.4+			
2002 06 13	644	0.2−	0.3+	2003 10 25	691	0.2−	0.2+	2006 06 21	644	0.4+	0.1+			
2002 07 06	644	0.3+	0.0	2003 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.2+			
2002 07 06	644	0.2−	0.0	2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 06 27	E12	0.1+	0.0			
2002 07 06	644	0.4+	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 06 27	E12	0.0	0.4+			
2002 07 06	644	0.1−	0.0	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.1−			
2002 07 06	644	0.3+	0.0	2006 05 17	E12	0.4+	0.1+	2006 06 27	E12	0.3−	0.8−			
2002 07 06	644	0.0	0.0	2006 05 17	E12	0.8+	0.2+							
2002 08 03	644	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.9−	1.4+							

(132722)∗ 2002 PV$_3$ = 2003 UG$_{171}$

Discovered 2002 Aug. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56413)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.74738			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.18384070		ω	3.52482			+0.78359960		−0.61255790		
a	3.0631971		Ω	34.93744			+0.56548263		+0.63414400		
e	0.0585690		i	10.42803			+0.25729565		+0.47184128		
P	5.36		H	15.1	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 08 03	644	0.2−	0.3+	2003 10 29	704	0.1−	0.5+	2003 12 13	703	1.3−	0.5−			
2002 08 03	644	0.1−	0.6+	2003 10 29	704	0.4+	0.5+	2003 12 13	703	1.6−	0.2−			
2002 08 03	644	0.1+	0.6+	2003 11 19	703	0.4+	0.2−	2003 12 13	703	0.7−	0.5+			
2002 08 05	644	0.6−	0.7+	2003 11 19	703	0.8+	1.0+	2003 12 13	703	0.6−	1.3+			
2002 08 05	644	0.6−	0.6+	2003 11 19	703	0.4+	0.8+	2005 01 09	703	0.4+	0.4+			
2002 08 05	644	0.4−	0.9+	2003 11 19	703	0.2−	0.4+	2005 01 09	703	1.9−	0.9+			
2002 08 13	644	0.1−	0.7+	2003 11 19	699	0.3+	0.3−	2005 01 09	703	0.3−	0.8−			
2002 08 13	644	0.2−	0.6+	2003 11 19	699	0.3+	0.3−	2005 01 09	703	1.3+	1.3−			
2002 08 13	644	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.4+			
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 19	699	0.7−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+			
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 11 20	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0			
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+			
2003 10 23	699	0.7−	0.1+	2003 11 20	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.6+			
2003 10 23	699	0.5+	0.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	691	0.5+	0.4+			
2003 10 23	699	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.6+	0.8+	2006 03 25	691	0.4+	0.6+			
2003 10 23	699	0.6−	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.8+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+			
2003 10 24	704	1.5−	0.7+	2003 11 20	704	0.4+	0.8+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+			
2003 10 24	704	1.6−	0.3+	2003 11 20	704	0.9+	0.7+	2006 04 09	691	0.3+	0.7+			
2003 10 24	704	(2.8−	2.1+)	2003 11 24	704	0.4−	0.9+	2006 05 05	G96	0.6+	0.9+			
2003 10 24	704	0.0	0.2+	2003 11 24	704	1.2+	1.0+	2006 05 05	G96	0.0	0.7+			
2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	699	0.4−	0.4−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+			
2003 10 29	703	1.4−	0.5+	2003 11 24	704	0.5−	0.5+	2006 05 05	G96	0.3+	1.2+			
2003 10 29	704	0.6−	0.0	2003 11 24	704	0.4−	0.2+	2006 05 23	G96	0.4+	0.3+			
2003 10 29	703	0.4−	1.1+	2003 11 24	699	0.4−	0.5+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+			
2003 10 29	703	0.8−	1.7+	2003 11 24	704	0.4+	0.7+	2006 05 23	G96	0.2−	0.5+			
2003 10 29	704	0.1+	0.3−	2003 11 24	699	0.5−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+			
2003 10 29	703	0.4+	0.5−	2003 11 24	699	0.0	0.2+							

(132723)∗ 2002 PU$_4$

Discovered 2002 Aug. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	209.45998		(2000.0)			
n	0.19879382	ω	188.83486		+0.94943276	−0.31269935
a	2.9075965	Ω	189.53160		+0.29747198	+0.92465645
e	0.1058729	i	9.81334		+0.10043831	+0.21732366
P	4.96	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.1−	1.4+	2002 08 13	644	0.0	0.0	2005 03 03	703	0.5+	0.4−
2002 07 12	644	0.2−	1.4+	2002 08 13	644	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.1−	1.2−
2002 07 12	644	0.3−	1.6+	2002 08 15	644	0.2−	0.1+	2005 03 03	703	0.7+	1.0−
2002 07 18	704	1.2−	1.1−	2002 08 15	644	0.0	0.1−	2005 03 03	703	0.6−	0.6−
2002 07 18	704	0.1−	0.4−	2002 08 15	644	0.3−	1.7+	2005 03 10	703	0.7+	1.0+
2002 07 18	704	0.3+	0.8−	2002 08 25	644	0.1+	0.2+	2005 03 10	703	0.8+	0.1+
2002 08 04	644	0.2−	0.3+	2002 08 25	644	0.4+	0.1+	2005 03 10	703	0.9−	1.6+
2002 08 04	644	0.4−	0.1+	2002 08 25	644	0.2−	0.4+	2005 03 10	703	0.2−	1.0+
2002 08 04	644	0.2−	0.1+	2003 11 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2002 08 05	644	0.2+	1.0−	2003 11 18	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2002 08 05	644	0.1+	0.9−	2003 11 18	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 08 05	644	0.3+	1.1−	2003 11 21	644	0.0	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2002 08 08	699	0.1+	0.1−	2003 11 21	644	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.5+
2002 08 08	699	1.5+	0.3+	2003 11 21	644	0.0	0.5+	2006 05 05	691	0.1+	0.5+
2002 08 08	699	1.0+	0.5+	2003 11 30	704	0.7−	0.1−	2006 05 20	644	0.4−	0.2−
2002 08 08	699	0.3+	0.4+	2003 11 30	704	0.7−	0.7+	2006 05 20	644	0.3−	0.0
2002 08 12	704	0.4−	0.3−	2003 11 30	704	1.1−	0.8+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−
2002 08 12	704	0.4−	0.4+	2003 11 30	704	0.6+	0.1−	2006 05 23	691	0.2−	0.0
2002 08 12	704	1.1−	0.3+	2003 11 30	704	0.4−	0.2−	2006 05 23	691	0.2−	0.1+
2002 08 12	704	0.4−	0.1+	2004 01 13	644	0.4−	0.9+	2006 05 23	691	0.0	0.1−
2002 08 12	704	0.4+	0.1+	2004 01 13	644	0.3+	0.2+				
2002 08 13	644	0.2+	0.1+	2004 01 13	644	0.2+	1.2+				

(132724)∗ 2002 PL$_5$

Discovered 2002 Aug. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	239.56026		(2000.0)			
n	0.17966624	ω	128.50438		+0.74278480	+0.66877313
a	3.1104632	Ω	189.66906		−0.65801638	+0.72040652
e	0.1292266	i	10.92490		−0.12363325	+0.18373066
P	5.49	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.5−	0.3−	2002 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
1995 03 27	691	0.1−	0.3−	2002 08 15	644	0.2−	0.4+	2006 03 02	691	0.5+	0.0
1995 03 27	691	0.4+	0.5−	2002 08 15	644	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2002 07 20	644	0.2−	0.5+	2002 08 25	644	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2002 07 20	644	0.0	0.4+	2002 08 25	644	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2002 07 20	644	0.4−	0.5+	2002 08 25	644	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.3+
2002 08 04	644	0.0	0.1+	2002 09 04	644	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+
2002 08 04	644	0.3−	0.0	2002 09 04	644	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
2002 08 04	644	0.0	0.1−	2002 09 04	644	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2002 08 05	644	0.0	0.0	2003 11 26	691	0.1−	1.0+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2002 08 05	644	0.1+	0.1−	2003 11 26	691	0.3+	0.6+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2002 08 05	644	0.1+	0.1+	2003 11 26	691	0.5+	0.6+	2006 04 19	G96	0.5+	0.1+
2002 08 12	704	0.6−	0.1+	2003 12 22	691	0.7−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.6+
2002 08 12	704	0.2−	0.1+	2003 12 22	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2002 08 12	704	0.4−	0.5+	2003 12 22	691	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.5+

(132725)∗ 2002 PO$_{10}$

Discovered 2002 Aug. 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	289.30131		(2000.0)			
n	0.18064701	ω	88.83627		−0.26651443	+0.96261193
a	3.0991947	Ω	165.42662		−0.94306382	−0.25006140
e	0.1437110	i	11.10401		−0.19899925	−0.10415166
P	5.46	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	704	0.1+	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	1.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2001 05 23	704	0.1+	0.5+	2002 09 14	644	0.0	1.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2001 05 23	704	0.3+	0.9+	2002 09 14	644	0.1−	1.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2002 07 12	644	0.0	0.5+	2003 11 28	645	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.3+	0.0
2002 07 12	644	0.2−	0.4+	2003 11 28	645	0.0	0.3+	2006 03 09	699	0.6−	0.4−
2002 07 12	644	0.1−	0.3+	2005 12 07	691	0.3+	0.2+	2006 03 09	699	1.6+	1.0+
2002 07 21	644	0.3−	0.4+	2005 12 07	691	0.6+	0.2+	2006 03 09	699	1.0+	0.2−
2002 07 21	644	0.3−	0.3+	2005 12 07	691	0.5+	0.5+	2006 03 09	699	1.6+	0.9+
2002 07 21	644	0.3−	0.0	2006 01 08	G96	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.6+	0.1+
2002 08 05	644	0.0	0.1+	2006 01 08	G96	0.3−	0.4−	2006 03 23	703	0.5+	0.7+
2002 08 05	644	0.0	0.4+	2006 01 08	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	703	1.0+	0.8+
2002 08 05	644	0.2−	0.4+	2006 01 08	G96	0.2+	0.0	2006 03 23	703	1.6−	0.7+
2002 08 06	644	0.4+	1.1+	2006 01 22	691	0.6+	0.3+	2006 03 23	G96	0.4+	0.2+
2002 08 06	644	0.2+	1.3+	2006 01 22	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2002 08 06	644	0.3−	1.2+	2006 01 22	691	0.3+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2002 08 07	644	0.3−	0.2+	2006 01 28	G96	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.6+	0.2+
2002 08 07	644	0.4−	0.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+
2002 08 07	644	0.1−	0.4+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+
2002 08 12	704	0.2−	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2002 08 12	704	0.4+	0.6+	2006 02 20	703	1.4−	1.8+	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	1.6−	0.6+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2002 08 12	704	0.3+	0.3+	2006 02 20	703	0.7−	0.8−	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
2002 08 12	704	0.3−	1.2+	2006 02 20	703	0.3−	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2002 08 16	644	0.1+	0.3+	2006 02 21	G96	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2002 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.6+	0.2−	2006 04 07	691	0.3−	0.0
2002 08 26	644	0.3−	0.6+	2006 03 03	691	0.6+	0.7+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
2002 08 26	644	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.4+	0.6+	2006 04 07	691	0.4+	0.3−
2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.4+	0.7+				

(132726)∗ 2002 PU$_{14}$ = 2003 WT$_{119}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56417)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	297.48529		(2000.0)			
n	0.24715413	ω	33.14283		+0.90257797	+0.42738626
a	2.5147267	Ω	301.47146		−0.40705362	+0.80787994
e	0.0592194	i	3.48893		−0.14021543	+0.40579674
P	3.99	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.5−	0.7+	2003 12 17	691	0.3+	0.3+	2005 04 02	644	0.5+	0.2+
2002 07 05	704	0.7+	0.1+	2003 12 17	691	0.3+	0.4+	2005 04 02	644	0.2+	0.4+
2002 07 05	704	0.6+	0.1−	2003 12 18	704	0.8+	0.6+	2005 04 05	703	(0.8−	2.2+)
2002 07 05	704	0.2−	0.2−	2003 12 18	704	0.5+	0.1−	2005 04 05	703	0.1−	1.5−
2002 07 05	704	0.0	0.5+	2003 12 18	704	0.5+	0.3−	2005 04 05	703	1.8−	0.2+
2002 08 06	644	0.4−	0.5+	2003 12 18	704	0.2+	0.0	2005 04 05	703	(2.5−	0.1−)
2002 08 06	644	0.2−	0.5+	2003 12 18	704	0.2−	0.7+	2005 04 09	704	0.3+	0.2+
2002 08 06	644	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	0.8+	0.6+	2005 04 09	704	1.1+	0.2+
2002 08 07	644	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.2−	0.0	2005 04 09	704	1.1+	0.7+
2002 08 07	644	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	0.4+	0.1−	2005 04 13	699	0.4+	0.5−
2002 08 07	644	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.5−	0.5+	2005 04 13	699	0.1−	0.2+
2002 08 08	644	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.2−	0.2−	2005 04 13	699	1.3+	1.1−
2002 08 08	644	0.1−	0.6−	2003 12 27	704	0.5+	0.5+	2005 04 13	699	0.1+	0.1−
2002 08 08	644	0.2−	0.8−	2003 12 27	704	0.3−	0.9+	2005 04 15	703	0.0	0.6−
2002 08 28	644	0.1−	0.5+	2003 12 27	704	1.0−	1.3+	2005 04 15	703	0.7−	0.9+
2002 08 28	644	0.4−	0.4+	2003 12 27	704	0.3−	0.8+	2005 04 15	703	1.7−	0.9+
2002 08 28	644	0.1−	0.4+	2005 03 08	691	0.1+	0.1−	2005 04 15	703	1.6−	0.9+

2003 11 20	704	0.5+	0.3−	2005 03 08	691	0.4+	0.0	2006 06 03	G96	0.1+	0.2+
2003 11 20	704	0.2+	0.0	2005 03 08	699	0.9+	1.0−	2006 06 03	G96	0.0	0.0
2003 11 20	704	0.1−	0.5+	2005 03 08	691	0.1+	0.1+	2006 06 03	G96	(0.9+	2.8+)
2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2005 03 08	699	0.8+	0.5+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2+
2003 11 20	704	0.3−	0.4−	2005 03 08	699	1.0+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2005 03 08	699	0.1−	1.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2003 11 24	704	0.3−	0.8+	2005 03 13	703	0.2−	0.8−	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2003 11 24	704	0.6+	0.5+	2005 03 13	703	0.5−	0.8+	2006 06 22	644	0.2−	0.4+
2003 11 24	704	1.6+	0.3+	2005 03 13	703	1.1−	0.7+	2006 06 22	644	0.0	0.4+
2003 11 24	704	0.4−	1.0−	2005 03 13	703	1.1−	0.7+	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2003 12 17	691	1.5−	1.0−	2005 04 02	644	0.5+	0.5+				

(132727)∗ 2002 PD$_{16}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.47354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18048719	ω	149.00719		+0.22021280	+0.96478424	
a	3.1010240	Ω	133.28047		−0.93055401	+0.25201022	
e	0.0900396	i	11.39768		−0.29253300	−0.07538048	
P	5.46	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 18	691	0.0	0.3−	2002 07 05	704	1.2−	0.2−	2003 09 26	645	0.1+	0.1−
1999 12 18	691	0.2−	0.4−	2002 07 05	704	0.1+	0.9−	2003 09 26	645	0.1+	0.1−
1999 12 18	691	0.0	0.1−	2002 07 05	704	0.0	1.2−	2003 09 28	645	0.0	0.0
2000 01 29	691	0.7−	0.2+	2002 07 22	644	0.4+	0.2+	2003 09 28	645	0.0	0.0
2000 01 29	691	0.3−	0.3+	2002 07 22	644	0.3+	0.2+	2003 09 30	645	0.0	0.0
2000 01 29	691	0.4−	0.1+	2002 07 22	644	0.3+	0.1+	2003 09 30	645	0.0	0.0
2001 03 21	699	0.3+	0.0	2002 08 06	644	0.1+	0.4−	2006 02 21	703	0.7−	0.2−
2001 03 21	699	0.1−	0.9−	2002 08 06	644	0.4+	0.2−	2006 02 21	703	0.4−	1.1−
2001 03 21	699	0.8+	0.3+	2002 08 06	644	0.0	0.4−	2006 02 21	703	1.0−	0.6−
2001 03 21	699	0.2−	0.6−	2002 08 07	644	0.0	0.2−	2006 02 21	703	0.0	1.1−
2001 04 17	699	0.2−	0.4+	2002 08 07	644	0.0	0.3−	2006 03 25	703	0.9+	0.5−
2001 04 17	699	0.8+	0.1+	2002 08 07	644	0.1+	0.4−	2006 03 25	703	(2.3+	3.2+)
2001 04 17	699	0.4+	0.5+	2002 08 09	608	0.1−	0.7−	2006 03 25	703	0.6−	1.9−
2001 04 17	699	0.4+	0.0	2002 08 09	608	0.3−	0.5−	2006 03 25	703	0.2+	1.1+
2002 07 04	644	0.1−	0.1+	2002 08 09	608	0.8−	1.2−	2006 04 02	703	1.2+	1.6+
2002 07 04	644	0.0	0.2+	2002 08 28	644	0.3−	0.4−	2006 04 02	703	0.1−	0.6−
2002 07 04	644	0.2−	0.1+	2002 08 28	644	0.2+	0.3−	2006 04 02	703	0.4−	0.6+
2002 07 05	704	0.1−	1.9+	2002 08 28	644	0.0	0.2−	2006 04 02	703	0.4−	0.8−

(132728)∗ 2002 PF$_{18}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.60155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20934553	ω	70.18603		+0.85810810	+0.50873703	
a	2.8090551	Ω	259.17859		−0.49361562	+0.78002607	
e	0.1349670	i	4.06043		−0.14140052	+0.36434319	
P	4.71	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 25	644	0.6−	0.5−	2002 08 16	644	0.1+	0.2−	2005 03 17	G96	0.5+	0.5+
2002 06 25	644	0.0	0.3+	2002 08 17	644	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1+
2002 07 04	644	0.2+	0.2−	2002 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2002 07 04	644	0.2+	0.0	2002 08 17	644	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2002 07 04	644	0.1+	0.0	2002 08 26	644	0.6−	0.2−	2006 05 06	G96	0.6+	0.2+
2002 07 22	644	0.1+	0.4−	2002 08 26	644	0.3−	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2002 07 22	644	0.2−	0.2−	2003 11 26	691	0.5−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2002 08 06	644	0.1+	0.9+	2003 11 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 08 06	644	0.2+	1.1+	2003 11 26	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2002 08 06	644	0.2+	0.9+	2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2002 08 07	644	0.0	0.0	2003 12 19	691	0.1+	0.5+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2002 08 07	644	0.3+	0.6+	2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.1+	0.3−
2002 08 07	644	0.3−	0.4+	2005 03 17	G96	0.1+	0.2+	2006 06 02	G96	0.3−	0.3−
2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2005 03 17	G96	0.0	0.2+	2006 06 02	G96	1.1−	0.0
2002 08 16	644	0.2+	0.0	2005 03 17	G96	0.1+	0.5+	2006 06 02	G96	0.1+	0.1−

(132729)∗ 2002 PO$_{22}$ = 2000 CE$_{18}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 33722)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.96222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18616720	ω	84.26977		−0.61023029	+0.78471424	
a	3.0376235	Ω	147.32233		−0.78295036	−0.57641357	
e	0.0618868	i	11.62807		−0.12086245	−0.22797140	
P	5.29	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.4−	0.2+	2002 08 06	644	0.3−	0.5+	2003 10 16	644	0.0	0.1+
2000 02 02	704	0.8+	0.4+	2002 08 06	644	0.3−	0.6+	2003 10 16	644	0.2+	0.3+
2000 02 02	704	0.7+	1.1+	2002 08 06	644	0.2−	0.6+	2006 03 23	703	0.3−	0.8−
2000 02 02	704	0.9+	0.4+	2002 08 06	644	0.3+	0.4+	2006 03 23	703	(3.0−	0.3+)
2000 02 02	704	(0.2−	2.5+)	2002 08 07	644	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	1.8−	0.4−
2000 02 04	704	0.7−	0.6+	2002 08 07	644	0.1−	0.5+	2006 03 23	703	0.2−	0.7−
2000 02 04	704	0.2−	0.2+	2002 08 07	644	0.1−	0.5+	2006 04 07	703	0.1−	1.0+
2000 02 04	704	0.2−	1.7+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.2+	0.2+
2000 02 04	704	0.5−	0.5+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.0	0.5+
2002 07 22	644	0.1+	0.4+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 07	703	1.5+	0.1+
2002 07 22	644	0.1+	0.3+	2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−
2002 07 22	644	0.0	0.1+	2003 09 30	645	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.1+
2002 08 06	644	0.2−	0.4+	2003 09 30	645	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.2+	0.1−
2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2003 10 16	644	0.4−	0.8+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1+

(132730)∗ 2002 PE$_{23}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.16246		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20299248	ω	22.81525		+0.29325896	+0.95412831	
a	2.8673635	Ω	264.28045		−0.88622824	+0.24763907	
e	0.1276645	i	3.47543		−0.35860658	+0.16826780	
P	4.86	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.5−	0.1+	2002 08 17	644	0.5+	1.0+	2003 11 24	704	0.3−	1.2+
1993 10 12	691	0.5+	0.1−	2002 08 17	644	0.1+	1.0+	2003 12 21	691	0.3−	0.1+
1993 10 12	691	(0.5+	5.6−)	2002 08 26	644	0.6−	0.0	2003 12 21	691	0.2−	0.3+
2002 07 22	644	0.0	0.3+	2002 08 26	644	0.2+	0.7−	2003 12 21	691	0.0	0.5+
2002 07 22	644	0.1+	0.3+	2002 08 26	644	0.4−	0.2+	2005 01 17	691	0.3+	0.5+
2002 07 22	644	0.4−	0.1+	2002 08 26	644	0.6+	0.5+	2005 01 17	691	0.4+	0.6+
2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2002 08 26	644	0.2−	0.4+	2005 01 17	691	0.4+	0.5+
2002 08 06	644	0.3−	0.3+	2002 08 26	644	0.6+	0.6+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2+
2002 08 06	644	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.4−	0.2+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−
2002 08 06	644	0.0	0.2+	2002 08 27	644	0.4−	0.2+	2005 03 13	G96	0.6−	0.3+
2002 08 06	644	0.0	0.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−
2002 08 06	644	0.3−	0.1+	2002 09 06	704	0.5+	1.2−	2006 04 21	703	0.5+	0.7+
2002 08 07	644	0.2+	0.6+	2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2006 04 21	703	1.2−	1.2−
2002 08 07	644	0.2−	0.1+	2002 09 06	704	1.5−	0.1+	2006 04 21	703	(2.4+	0.9−)
2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2003 10 23	691	0.3+	0.6−	2006 04 21	703	0.6−	1.6+
2002 08 16	644	0.0	0.1+	2003 10 23	691	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.4+	0.1+
2002 08 16	644	0.0	0.5+	2003 10 23	691	0.2−	0.3−	2006 05 09	G96	0.8+	0.5+
2002 08 16	644	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.3+
2002 08 17	644	0.1+	1.2+	2003 11 24	704	0.3+	1.2+	2006 05 09	G96	0.3+	0.8+

(132731)∗ 2002 PL$_{24}$ = 2003 UB$_{41}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53089)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.61832			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.17699780		ω	212.38685			+0.97928656			−0.20225756		
a	3.1416476		Ω	159.27589			+0.19100776			+0.90727156		
e	0.0598166		i	1.53380			+0.06718537			+0.36871424		
P	5.57		H	15.6		G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.2−	0.5−	2003 10 19	691	0.3−	0.3+	2005 02 02	704	0.4+	1.4+	
2000 03 03	691	0.0	0.1+	2003 10 19	691	0.3−	0.2+	2006 02 22	G96	0.1−	0.6+	
2000 03 03	704	0.2−	0.5+	2003 10 19	691	0.6−	0.0	2006 02 22	G96	0.6+	0.1+	
2000 03 03	691	0.2+	0.1+	2003 10 28	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	G96	0.5−	0.2+	
2000 03 03	691	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2006 02 22	G96	0.2+	0.5+	
2000 03 03	704	(0.0	2.4+)	2003 10 28	704	1.9+	0.8+	2006 03 23	691	0.5+	0.3+	
2001 05 22	807	0.2−	0.6+	2003 10 28	704	0.9+	0.7+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	
2001 05 22	807	0.2−	0.7+	2003 11 16	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	691	0.4+	0.2+	
2002 08 06	644	0.1+	0.8+	2003 11 16	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+	
2002 08 06	644	0.0	0.9+	2003 11 16	691	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.4−	0.5−	
2002 08 06	644	0.2+	0.5+	2004 12 19	G96	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	
2002 08 07	644	0.2−	0.6+	2004 12 19	G96	0.2−	0.7−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+	
2002 08 07	644	0.5−	0.6+	2004 12 19	G96	0.1−	1.0−	2006 04 09	691	0.9−	0.2+	
2002 08 07	644	0.5−	0.2+	2004 12 19	G96	0.5−	0.2−	2006 04 09	691	0.5+	0.3−	
2002 08 08	644	0.2−	0.5+	2005 01 16	568	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	1.1+	
2002 08 08	644	0.5−	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.4+	0.5+	
2002 08 08	644	0.1+	0.5+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 05 03	691	0.5+	0.3+	
2002 08 11	644	0.1+	1.0+	2005 01 16	568	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.6+	
2002 08 11	644	0.1−	1.0+	2005 01 16	691	0.4+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+	
2002 08 11	644	0.1−	0.9+	2005 01 16	568	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+	
2003 10 16	699	1.9−	1.8+	2005 01 17	568	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+	
2003 10 16	699	0.8−	1.2+	2005 02 02	704	0.9−	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.0	
2003 10 16	699	0.2−	0.6+	2005 02 02	704	0.3−	0.1−					
2003 10 16	699	1.7−	1.0+	2005 02 02	704	0.4+	1.0+					

(132732)∗ 2002 PM$_{25}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.14214			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.17123747		ω	89.08306			+0.97944925			+0.19889136		
a	3.2117139		Ω	259.44427			−0.19593806			+0.89893521		
e	0.1427259		i	1.95207			−0.04782712			+0.39033026		
P	5.76		H	15.1		G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

1997 10 01	910	0.7+	0.5+	2003 10 23	691	0.1+	0.6+	2003 12 21	691	0.5−	0.2+	
1997 10 01	910	0.4+	0.8+	2003 10 23	691	0.3+	0.4+	2003 12 21	691	0.3−	0.2+	
1997 10 01	910	0.6+	0.5+	2003 10 23	691	0.3+	0.3+	2003 12 21	691	0.2−	0.3+	
1997 12 04	691	0.6−	0.3−	2003 10 26	691	0.2−	1.2+	2003 12 21	704	1.0−	1.0−	
1997 12 04	691	0.0	0.3+	2003 10 26	691	0.3+	0.0	2003 12 21	704	0.9−	0.2+	
1997 12 04	691	0.5−	1.2−	2003 10 26	691	0.6+	0.0	2003 12 21	704	0.8−	0.2+	
1998 12 10	691	0.2+	1.3−	2003 11 19	699	0.3+	0.3−	2003 12 21	704	1.0−	0.8+	
1998 12 10	691	0.1−	0.0	2003 11 19	699	0.6−	0.9+	2005 01 17	691	0.6−	0.1+	
1998 12 10	691	0.8+	0.2−	2003 11 19	691	0.0	0.2−	2005 01 17	691	0.2+	0.7+	
2002 07 22	644	0.8−	0.1+	2003 11 19	699	0.4−	0.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.6+	
2002 07 22	644	0.7−	0.2+	2003 11 19	699	0.2−	0.6−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+	
2002 07 22	644	0.6−	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.3−	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+	
2002 08 06	644	0.5−	0.3+	2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2005 03 09	G96	0.2+	0.1+	
2002 08 06	644	0.6−	0.6+	2003 11 21	704	1.4−	0.5−	2005 03 09	G96	0.3−	0.1+	
2002 08 06	644	0.5−	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.5+	0.5+	
2002 08 07	644	0.7−	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	0.3−	2006 03 04	691	0.8+	0.1+	
2002 08 07	644	0.5−	0.5+	2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.6+	
2002 08 07	644	0.4−	0.3+	2003 11 26	704	0.3+	0.3−	2006 04 07	G96	0.8−	0.0	
2002 08 14	704	1.5+	1.8+	2003 11 26	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	G96	1.1−	0.5+	
2002 08 14	704	0.3+	1.9+	2003 11 26	704	0.5−	0.4+	2006 04 07	G96	0.9−	0.3−	
2002 08 14	704	0.4+	0.9+	2003 11 26	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	G96	0.6−	0.0	
2002 08 14	704	0.6+	1.5+	2003 11 26	704	0.0	0.9+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+	
2002 09 05	704	1.4+	0.2+	2003 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.6+	
2002 09 05	704	0.9−	1.0+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+	
2002 09 05	704	0.4+	0.1−	2003 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.3−	0.2+	
2002 09 05	704	0.2−	1.3+	2003 12 01	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.0	
2002 09 05	704	0.3−	0.1−	2003 12 01	704	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.7+	
2003 10 23	704	1.0+	0.0	2003 12 01	704	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0	
2003 10 23	704	1.2+	0.2+	2003 12 19	704	0.6−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	
2003 10 23	704	0.1+	1.0+	2003 12 19	704	0.8+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	
2003 10 23	704	1.0+	0.6−	2003 12 19	704	0.1−	0.5+					
2003 10 23	704	0.8+	0.2+	2003 12 19	704	1.0−	0.4−					

(132733)∗ 2002 PH$_{26}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.53584			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.18159890		ω	153.38492			+0.53246947			+0.84252481		
a	3.0883552		Ω	148.59369			−0.80178355			+0.53286491		
e	0.1636008		i	8.98834			−0.27132895			+0.07878414		
P	5.43		H	15.3		G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.5+	0.4−	2002 08 12	608	0.0	0.9−	2002 09 05	704	0.2−	0.1−	
2000 02 03	691	0.3+	0.3−	2002 08 14	704	0.3+	0.8−	2003 11 20	644	0.4−	0.4+	
2000 02 03	691	0.5+	0.4−	2002 08 14	704	1.3+	0.2−	2003 11 20	644	0.1+	0.4+	
2000 03 14	691	0.9−	0.3+	2002 08 14	704	1.0+	0.1+	2003 11 20	644	0.2+	0.4+	
2000 03 14	691	0.3−	0.3−	2002 08 14	704	0.4+	0.0	2003 12 22	691	0.2−	0.5+	
2000 03 14	691	0.2−	0.2+	2002 08 15	699	0.1−	0.2+	2003 12 22	691	0.2+	0.2+	
2002 07 14	704	0.8−	1.0+	2002 08 15	699	0.2−	0.1+	2003 12 22	691	0.5−	0.2+	
2002 07 14	704	0.5−	0.4+	2002 08 15	699	1.0+	1.4−	2006 02 27	691	0.4+	0.3+	
2002 07 14	704	0.1−	0.5+	2002 08 15	699	0.0	1.4+	2006 02 27	691	0.4+	0.3+	
2002 07 14	704	0.5−	0.6+	2002 08 17	644	0.0	0.7+	2006 02 27	691	0.3+	0.3+	
2002 08 06	644	0.1−	0.3+	2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2006 03 03	691	0.4+	0.8+	
2002 08 06	644	0.1−	0.3+	2002 08 17	644	0.1−	0.5+	2006 03 03	691	0.4+	0.6+	
2002 08 06	644	0.2−	0.2+	2002 08 27	644	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.7+	
2002 08 07	644	0.3−	0.4+	2002 08 27	644	0.0	0.5+	2006 03 04	G96	0.9−	0.5−	
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−	
2002 08 07	644	0.2+	0.1+	2002 09 05	704	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+	
2002 08 12	608	0.0	0.8−	2002 09 05	704	0.2−	0.4−	2006 03 20	A50	0.3+	0.2+	
2002 08 12	608	0.2−	1.1−	2002 09 05	704	1.1−	0.7−	2006 03 20	A50	0.6+	0.3+	

(132734)∗ 2002 PG$_{27}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.82881			(2000.0)			**P**			**Q**		
n	0.18840072		ω	224.17747			+0.97604164			−0.19054070		
a	3.0135681		Ω	146.38607			+0.21112807			+0.94611322		
e	0.0671768		i	10.93951			−0.05260854			+0.26184733		
P	5.23		H	15.5		G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.9+	1.3+	2002 08 17	644	0.1+	0.3+	2005 03 09	695	0.9−	0.5+	
2000 03 05	704	0.6+	0.0	2002 08 17	644	0.3−	0.7+	2005 03 09	695	0.1−	0.3+	
2000 03 05	704	0.0	0.6+	2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2006 04 24	699	0.8+	0.1+	
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 08 27	644	0.1−	0.7+	2006 04 24	699	0.7−	0.1−	
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 08 27	644	0.0	0.4+	2006 04 24	699	0.7+	0.9+	
2001 06 15	645	0.0	0.0	2002 08 27	644	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.5+	1.5−	
2001 06 15	645	0.0	0.1−	2002 09 04	644	0.2−	0.5+	2006 05 01	703	0.4−	0.8+	
2002 07 22	644	0.1−	0.3+	2002 09 04	644	0.4−	0.4+	2006 05 01	703	0.6−	0.8+	
2002 07 22	644	0.0	0.7+	2002 09 04	644	0.1−	0.4+	2006 05 01	703	0.2+	0.6+	
2002 07 22	644	0.0	0.5+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	703	0.0	0.0	
2002 08 06	644	0.4+	0.5+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 27	703	0.7−	0.3−	
2002 08 06	644	0.5+	0.3+	2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 05 27	703	0.4−	2.4−	
2002 08 06	644	0.6+	0.4+	2005 02 02	704	0.7+	0.5+	2006 05 27	703	0.3−	0.4+	
2002 08 07	644	0.5+	0.7+	2005 02 02	704	0.1+	1.1+	2006 05 27	703	0.0	0.7−	
2002 08 07	644	0.4−	0.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.6+	2006 06 01	691	0.1+	0.2+	
2002 08 07	644	0.2−	0.8+	2005 02 02	703	0.6−	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.2+	
2002 08 12	608	0.0	0.8−	2005 02 02	703	1.3−	0.8−	2006 06 01	691	0.3+	0.1+	

2002 08 12	608	0.4−	0.7−	2005 02 02	703	1.0−	0.2−	
2002 08 12	608	0.0	0.7−	2005 02 02	703	0.2−	0.1−	

(132735)∗ 2002 PZ$_{27}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.65590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19983248	ω	175.16268		+0.83153832	+0.55497650	
a	2.8975126	Ω	151.08950		−0.51123763	+0.78108609	
e	0.0535832	i	2.76815		−0.21720983	+0.28619156	
P	4.93	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	691	0.2+	0.1+	2002 08 07	644	0.5−	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+	
1996 04 18	691	0.2+	0.1−	2002 08 17	644	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.6−	0.2+	
1996 04 18	691	0.1−	0.2+	2002 08 17	644	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.4−	0.0	
2000 01 28	691	0.0	0.1+	2002 08 17	644	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	
2000 01 28	691	0.2+	0.1+	2002 08 30	291	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	
2000 01 28	691	0.2+	0.1+	2002 08 30	291	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.5−	0.1+	
2000 02 15	691	0.1+	0.6−	2002 08 30	291	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.4−	0.2+	
2000 02 15	691	0.2−	0.2−	2003 11 24	699	0.9−	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	
2000 02 15	691	0.6−	0.5−	2003 11 24	699	0.6−	0.7+	2006 05 01	691	(3.3+	3.2−)	
2001 04 16	691	0.1−	0.5+	2003 11 24	699	0.7+	0.5+	2006 05 02	691	0.0	0.1+	
2001 04 16	691	0.1+	0.4+	2003 11 24	699	0.4+	0.4+	2006 05 02	691	0.1+	0.2+	
2001 04 16	691	0.3+	0.5+	2003 12 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.4−	0.1+	
2002 08 06	644	0.5−	0.5+	2003 12 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.4+	
2002 08 06	644	0.2−	0.2+	2003 12 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.2+	
2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.4+	
2002 08 07	644	0.0	0.2+	2005 01 19	691	0.2−	0.5+					
2002 08 07	644	0.2−	0.1+	2005 01 19	691	0.3−	0.4+					

(132736)∗ 2002 PQ$_{28}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.78215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17463286	ω	85.77439		−0.37418174	+0.92584529	
a	3.1699476	Ω	161.97095		−0.90413990	−0.35153616	
e	0.0544383	i	9.84158		−0.20620152	−0.13868243	
P	5.64	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.5−	2.0+	2002 08 16	644	0.5−	0.2−	2003 11 28	645	0.1−	0.2+	
1991 09 08	691	0.1+	0.2+	2002 08 16	644	0.9−	0.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.4+	
1991 09 08	691	0.2−	0.1−	2002 08 17	644	0.1−	0.9+	2006 02 20	691	0.0	0.4+	
2000 04 05	691	0.3−	0.3−	2002 08 17	644	0.8−	1.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.6+	
2000 04 05	691	0.5−	0.4−	2002 08 17	644	0.2−	0.8+	2006 02 28	704	0.0	0.4+	
2000 04 05	691	0.2−	0.7−	2002 08 26	644	0.0	0.4+	2006 02 28	704	0.4+	1.1+	
2001 05 18	608	0.6+	0.5−	2002 08 26	644	0.3+	0.5+	2006 02 28	704	(2.1+	1.4+)	
2001 05 18	608	0.4+	0.5−	2002 08 26	644	1.3+	0.8+	2006 03 02	691	0.7+	1.3+	
2001 05 18	608	0.3+	0.4−	2002 08 27	644	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.7+	
2002 07 22	644	0.4−	0.0	2002 08 27	644	0.4−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.8+	
2002 07 22	644	0.3−	0.1−	2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	1.4+	0.7+	
2002 07 22	644	0.3−	0.1−	2002 09 14	644	1.0−	0.4−	2006 03 24	704	0.0	1.1+	
2002 08 06	644	0.2+	0.1−	2002 09 14	644	0.5−	0.1+	2006 03 24	704	0.6+	0.0	
2002 08 06	644	0.1−	0.3+	2002 09 14	644	0.8+	0.1−	2006 03 30	408	0.0	1.1+	
2002 08 06	644	0.4+	0.1−	2003 10 20	704	0.1+	0.1−	2006 03 30	408	0.4−	1.1+	
2002 08 07	644	0.0	0.9+	2003 10 20	704	0.9+	0.2+	2006 03 31	408	1.0+	2.8+	
2002 08 07	644	0.1−	1.1+	2003 10 20	704	0.4+	0.1−	2006 03 31	408	0.2−	2.7+	
2002 08 07	644	0.4+	0.8+	2003 10 20	704	1.4+	0.3−					
2002 08 16	644	0.6−	0.2+	2003 11 28	645	0.1−	0.3+					

(132737)∗ 2002 PS$_{28}$ = 2003 UT$_{181}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56421)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.66936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17814971	ω	308.51876		−0.99209207	+0.11108238	
a	3.1280905	Ω	237.93137		−0.08251651	−0.92803314	
e	0.0885548	i	3.95372		−0.09457454	−0.35554914	
P	5.53	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.4−	1.3+	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.2+	0.5+	
2000 02 06	704	0.2−	0.2−	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.2−	0.5+	
2000 02 06	704	0.1+	0.7−	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 04 06	704	0.1+	1.5+	
2000 02 06	704	0.2−	0.2−	2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2006 04 06	704	1.3+	0.6+	
2001 05 21	704	0.3−	0.7+	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2006 04 06	704	0.5−	1.1−	
2001 05 21	704	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 04 06	704	0.5−	0.5−	
2001 05 21	704	0.3+	0.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.3−	2006 04 19	699	1.5+	0.2−	
2001 05 21	704	0.6+	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.1−	0.7+	
2002 08 06	644	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	0.7−	0.5+	
2002 08 06	644	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.3+	1.0+	2006 04 19	699	0.5+	0.4−	
2002 08 06	644	0.4+	0.3+	2003 10 29	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+	
2002 08 07	644	0.5+	0.4+	2003 10 29	704	0.0	0.6+	2006 04 19	644	0.3+	0.0	
2002 08 07	644	0.2+	0.7+	2003 10 29	704	0.9−	0.3+	2006 04 19	644	0.5+	0.3+	
2002 08 07	644	0.2+	0.4+	2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 04 21	703	0.2−	0.3+	
2002 08 16	644	0.7−	1.0+	2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 04 21	703	1.1−	0.2−	
2002 08 16	644	0.3−	1.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.1−	0.8+	
2002 08 16	644	0.2−	0.8+	2004 12 15	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.3+	
2003 09 18	691	0.0	0.0	2004 12 15	691	0.3+	0.1+	2006 05 14	644	0.5+	0.8+	
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 05 14	644	0.1+	0.4+	
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.4+	2006 05 14	644	0.3−	0.0	
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+	
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0	
2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.6−	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.0	
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.5−	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−	

(132738)∗ 2002 PH$_{29}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.08584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22023290	ω	130.28537		+0.48487897	+0.87440470	
a	2.7156966	Ω	168.67979		−0.82712765	+0.46500612	
e	0.1480713	i	5.13624		−0.28416939	+0.13851258	
P	4.48	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.4−	0.4+	2002 08 14	704	0.0	0.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−	
2001 03 18	691	0.1+	0.4+	2002 08 17	644	0.3+	1.0+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−	
2001 03 18	691	0.0	0.4+	2002 08 17	644	0.1+	1.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−	
2001 03 26	695	0.3+	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	1.2+	2006 05 25	644	0.3−	0.2−	
2001 03 26	695	0.2+	0.2+	2002 08 26	644	0.0	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−	
2001 04 15	691	0.2+	0.2+	2002 08 26	644	0.1+	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.2−	
2001 04 15	691	0.3+	0.4+	2002 08 26	644	0.2+	0.4+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2−	
2001 04 15	691	0.5+	0.4+	2002 09 05	699	(2.6+	0.1−)	2006 06 01	G96	0.0	0.2−	
2002 07 14	704	1.0−	0.4+	2002 09 05	699	0.5+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−	
2002 07 14	704	1.5−	0.3+	2002 09 05	699	0.2−	0.6−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−	
2002 07 14	704	0.7−	0.0	2002 09 05	699	0.1−	0.7+	2006 06 15	691	0.1+	0.1+	
2002 07 22	644	0.0	0.1+	2002 09 05	704	0.5−	1.2+	2006 06 15	691	0.1+	0.1−	
2002 07 22	644	0.1−	0.1+	2002 09 05	704	0.5+	0.4−	2006 06 15	691	0.1−	0.1−	
2002 07 22	644	0.1−	0.2+	2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2006 06 17	691	0.7+	1.1+	
2002 08 06	644	0.1−	0.0	2002 09 14	644	0.1+	0.2+	2006 06 17	691	0.1+	0.3−	
2002 08 06	644	0.1+	0.0	2002 09 14	644	0.2+	0.4+	2006 06 17	691	0.1+	0.2−	
2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.3−	
2002 08 07	644	0.3+	0.1−	2003 11 18	691	0.2+	0.9+	2006 06 18	644	0.2+	0.1+	
2002 08 07	644	0.1+	0.0	2003 11 18	691	0.0	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.0	
2002 08 07	644	0.5+	0.2+	2003 11 18	691	0.2−	0.2+	2006 06 20	703	0.2−	0.0	
2002 08 14	704	0.1+	0.5−	2003 12 17	691	0.2−	0.3+	2006 06 20	703	1.0−	0.6−	
2002 08 14	704	0.3−	0.1+	2003 12 17	691	0.2+	0.0	2006 06 20	703	1.0−	0.4−	

2002 08 14	704	0.0	0.3−	2003 12 17	691	0.0	0.0	2006 06 20	703	1.2−	0.4−
2002 08 14	704	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−				

(132739)∗ 2002 PJ$_{30}$ = 2000 EP$_{192}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94809)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.62505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17805964	ω	156.40837		+0.93202397	+0.36238999	
a	3.1291452	Ω	182.34789		−0.34043312	+0.87344671	
e	0.1047826	i	3.06869		−0.12424413	+0.32521430	
P	5.54	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.3+	0.2+	2002 08 26	644	0.0	0.6+	2005 01 17	691	0.1−	0.1+
1992 11 26	691	0.2−	0.1−	2002 09 05	704	0.8−	0.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.0
1992 11 26	691	0.1−	0.2+	2002 09 05	704	0.9−	0.8−	2005 02 04	691	0.1+	0.4+
2000 03 03	704	0.3+	0.6−	2002 09 05	704	0.1+	0.2+	2005 02 04	691	0.1+	0.4+
2000 03 03	704	0.0	0.9+	2002 09 05	704	0.2+	1.0+	2005 02 04	691	0.0	0.5+
2000 03 03	704	0.2+	0.4+	2002 09 05	704	0.5−	0.1+	2005 03 01	691	0.1+	0.1−
2000 03 03	691	0.2+	0.1−	2003 10 26	691	0.4−	0.0	2005 03 01	691	0.1+	0.0
2000 03 03	691	0.3+	0.1−	2003 10 26	691	0.9+	0.3−	2005 03 01	691	0.2+	0.0
2000 03 03	691	0.3+	0.0	2003 10 26	691	0.4−	0.2−	2005 03 11	G96	0.4−	0.5−
2000 03 11	704	0.1+	0.3+	2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2005 03 11	G96	0.7−	0.0
2000 03 11	704	1.5+	0.8+	2003 11 19	691	0.1−	0.5+	2005 03 11	G96	0.6−	0.1−
2000 03 11	704	0.2+	1.6+	2003 11 19	699	1.5−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
2000 03 11	704	1.7−	1.4+	2003 11 19	699	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.7−	0.2+
2001 05 26	691	0.2−	0.5+	2003 11 19	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2001 05 26	691	0.1−	0.8+	2003 11 19	699	0.7−	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.6+
2001 05 26	691	0.1+	1.0+	2003 11 19	699	0.4−	0.7+	2006 03 24	G96	0.6−	0.4+
2002 08 06	644	0.1−	0.5+	2003 11 24	699	0.2+	0.8−	2006 04 25	691	0.1+	0.4+
2002 08 06	644	0.2+	0.6+	2003 11 24	699	0.8−	0.4−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2002 08 06	644	0.3+	0.6+	2003 11 24	699	0.5+	0.6−	2006 04 25	691	(0.1+	3.4−)
2002 08 07	644	0.5+	0.6+	2003 11 24	699	0.4−	0.8+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2002 08 07	644	0.3+	0.3+	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.1−	0.4+
2002 08 07	644	0.2+	0.8+	2003 12 21	691	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.3+
2002 08 26	644	0.1−	0.6+	2003 12 21	691	0.3+	0.0				
2002 08 26	644	0.1−	0.7+	2005 01 17	691	0.0	0.3+				

(132740)∗ 2002 PF$_{32}$

Discovered 2002 Aug. 6 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.37160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20262690	ω	144.41940		+0.75208460	+0.65897010	
a	2.8708113	Ω	174.31929		−0.62798270	+0.72170137	
e	0.1036152	i	6.54151		−0.20001623	+0.21190925	
P	4.86	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.1+	0.1+	2002 08 26	644	0.0	0.5−	2005 03 13	G96	0.2+	0.6+
2002 07 12	644	0.1−	0.0	2002 08 26	644	0.0	0.3−	2005 03 13	G96	0.0	0.5+
2002 07 12	644	0.0	0.3+	2002 08 27	644	0.1+	0.1−	2005 03 13	G96	0.1−	0.5+
2002 08 06	644	0.5−	0.2−	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.1+
2002 08 06	644	0.1−	0.4−	2002 08 27	644	0.0	0.5−	2006 01 31	691	0.2+	0.0
2002 08 06	644	0.1+	0.1−	2002 09 06	704	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.4+
2002 08 07	644	0.3+	0.6+	2002 09 06	704	0.0	0.5+	2006 05 19	699	0.6−	1.1+
2002 08 07	644	0.1−	0.4+	2002 09 06	704	1.0+	0.2−	2006 05 19	699	1.0+	0.0
2002 08 07	644	0.0	0.5+	2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2006 05 19	699	0.1+	0.2+
2002 08 09	704	0.6+	0.6+	2003 12 01	704	0.6−	0.5+	2006 05 19	699	0.7+	0.1+
2002 08 09	704	0.1−	0.6+	2003 12 01	704	0.5+	0.4−	2006 05 24	699	0.7+	0.3+
2002 08 09	704	0.3−	0.3+	2003 12 01	704	0.6+	0.0	2006 05 24	699	0.3−	0.9+
2002 08 14	704	0.3−	1.5+	2003 12 16	691	0.0	0.1−	2006 05 24	699	0.5−	0.5+
2002 08 14	704	0.0	0.4+	2003 12 16	691	0.0	0.4+	2006 05 24	699	0.2+	0.1−
2002 08 14	704	1.0−	1.9+	2003 12 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	703	0.3−	0.4−
2002 08 17	644	0.0	0.3−	2003 12 28	691	0.1−	0.0	2006 05 25	703	0.3+	1.2−
2002 08 17	644	0.2+	0.3−	2003 12 28	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	703	0.7−	0.0
2002 08 17	644	0.1−	0.3−	2003 12 28	691	0.1−	0.0	2006 05 25	703	1.2−	0.5+
2002 08 26	644	0.1−	0.6−	2005 03 13	G96	0.4+	0.3+				

(132741)∗ 2002 PU$_{33}$ = 2000 EQ$_{190}$

Discovered 2002 Aug. 6 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 50097)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.95370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18756122	ω	19.99448		−0.86415527	−0.50256832	
a	3.0225537	Ω	129.80866		+0.45702953	−0.80518106	
e	0.0124505	i	1.91761		+0.21061739	−0.31481510	
P	5.25	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	1.2+	1.1+	2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2003 11 30	691	0.2−	0.4+
2000 03 03	704	0.6−	0.2−	2002 08 29	644	0.0	0.8+	2003 11 30	691	0.0	0.4+
2000 03 03	704	0.0	0.5+	2002 08 29	644	0.3−	0.4−	2006 04 24	G96	0.1+	0.7−
2000 03 03	704	0.1−	0.2+	2002 09 01	644	0.1+	0.5+	2006 04 24	G96	0.1+	0.7−
2000 03 03	704	0.6−	0.3+	2002 09 01	644	0.1−	0.4+	2006 04 24	G96	0.2−	0.0
2000 03 11	704	0.5+	1.9+	2002 09 04	644	0.5−	0.7+	2006 04 24	G96	0.3+	0.2+
2000 03 11	704	0.3−	1.0+	2002 09 04	644	0.5+	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2000 03 11	704	0.9+	0.0	2002 09 04	644	0.3−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2000 03 11	704	0.6+	0.9+	2002 09 15	644	0.2−	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2000 03 11	704	1.2+	1.2+	2002 09 15	644	0.1−	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2002 08 06	599	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	1.0−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2002 08 06	599	0.4−	0.5+	2002 09 16	644	0.6−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.5+
2002 08 08	599	0.1−	0.4+	2002 09 16	644	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
2002 08 08	599	0.8+	0.1+	2003 11 19	699	0.2−	1.4+	2006 05 04	691	0.6−	0.3−
2002 08 08	599	0.1+	0.3+	2003 11 19	699	0.1+	1.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2002 08 18	644	0.4−	0.4+	2003 11 19	699	0.7−	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2003 11 19	699	0.0	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2002 08 18	644	0.4−	0.8+	2003 11 30	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.5+	0.1−

(132742)∗ 2002 PU$_{36}$

Discovered 2002 Aug. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.84825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23611600	ω	41.53974		+0.54894223	+0.83569612	
a	2.5925020	Ω	261.76104		−0.77123452	+0.49875915	
e	0.0633211	i	0.95909		−0.32227279	+0.22989410	
P	4.17	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 05 14	691	0.0	0.6−	2002 08 27	644	0.5−	0.4+	2005 03 17	703	0.9+	1.2+
1997 05 14	691	0.1−	0.7−	2002 08 27	644	0.3−	0.2+	2005 03 17	703	1.2−	0.8+
1997 05 14	691	0.4−	0.0	2002 08 27	644	0.7−	0.3+	2005 04 06	G96	0.3+	0.1+
2002 07 22	644	0.0	0.3+	2003 11 29	691	0.2−	0.1−	2005 04 06	G96	0.1−	0.3+
2002 07 22	644	0.4−	0.1+	2003 11 29	691	0.0	0.1−	2005 04 06	G96	0.0	0.1−
2002 07 22	644	0.4−	0.1+	2003 11 29	691	0.0	0.1+	2005 04 06	G96	0.0	0.3+
2002 07 29	644	0.2−	0.7+	2003 12 21	704	0.3+	0.8+	2006 05 04	G96	0.4+	0.3−
2002 07 29	644	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4+	0.2−
2002 07 29	644	0.1−	1.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2002 08 07	644	0.5−	0.2+	2003 12 21	704	0.5+	0.6+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2002 08 07	644	0.1−	0.2+	2005 03 04	691	0.1+	0.6+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2005 03 04	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2002 08 08	644	0.2+	0.9+	2005 03 04	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2002 08 08	644	0.0	0.9+	2005 03 16	691	0.4+	0.5+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2002 08 08	644	0.3+	1.1+	2005 03 16	691	0.1−	0.1−	2006 06 22	G96	0.1−	0.0
2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2005 03 16	691	0.3+	0.4+	2006 06 22	G96	0.0	0.0
2002 08 17	644	0.4−	0.7+	2005 03 17	703	1.3−	0.1+	2006 06 22	G96	0.5−	0.1−
2002 08 17	644	0.2−	0.5+	2005 03 17	703	1.2+	0.5+				

(132743)∗ 2002 PO$_{37}$

Discovered 2002 Aug. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.84470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23752826	ω	163.43423		+0.89582656	+0.44413093	
a	2.5822157	Ω	170.15446		−0.41736449	+0.85284035	
e	0.3118696	i	5.22517		−0.15264882	+0.27461073	
P	4.15	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	699	0.0	0.7+	2002 10 01	608	0.8−	0.9+	2002 11 20	644	0.3−	0.4+
1998 11 19	699	0.0	0.1+	2002 10 02	704	0.2−	0.7+	2002 11 20	644	0.2−	0.3+
1998 11 19	699	0.1−	1.5+	2002 10 02	704	0.3+	0.9+	2002 12 01	608	0.9−	0.7+
2002 07 14	704	0.3−	0.2−	2002 10 02	704	0.6+	1.1+	2002 12 01	608	0.9−	0.4+
2002 07 14	704	0.0	0.1−	2002 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 12 01	608	0.8−	0.0
2002 07 14	704	0.1−	0.6−	2002 10 02	704	0.4+	0.8+	2005 03 01	691	0.1−	0.6+
2002 07 14	704	0.4+	0.3−	2002 10 03	704	0.3+	0.0	2005 03 01	691	0.4+	0.4+
2002 07 14	704	0.7+	1.6−	2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2005 03 01	691	0.4+	0.0
2002 08 05	704	0.0	1.6−	2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.0
2002 08 05	704	1.0−	1.2−	2002 10 03	704	0.6+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3+
2002 08 05	704	(0.4−	2.1−)	2002 10 03	704	0.5+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.0
2002 08 09	704	0.2+	0.5+	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2005 03 10	G96	0.1−	0.2+
2002 08 09	704	0.1−	0.4+	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2005 05 09	G96	0.3−	0.1+
2002 08 09	704	0.2−	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.8−	2005 05 09	G96	0.2−	0.1−
2002 08 11	704	0.6−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.7−	2005 05 09	G96	0.4−	0.1+
2002 08 11	704	0.7−	0.2+	2002 10 11	704	0.1+	0.8−	2005 05 09	G96	0.2−	0.3+
2002 08 11	704	0.3−	0.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.7−	2006 05 12	G96	0.7+	0.5+
2002 08 11	704	0.4−	0.2−	2002 10 11	704	0.1+	1.2−	2006 05 12	G96	0.8−	0.4+
2002 08 11	704	0.3−	0.1−	2002 10 11	645	0.2+	0.2−	2006 05 12	G96	0.4+	0.1−
2002 09 05	704	0.1−	0.7+	2002 10 11	645	0.2+	0.1−	2006 05 12	G96	0.1−	0.1−
2002 09 05	704	0.1−	0.8+	2002 10 22	644	0.5−	1.2+	2006 06 11	644	0.3+	0.6+
2002 09 05	704	0.4+	0.4+	2002 10 22	644	0.4−	1.3+	2006 06 11	644	0.1+	0.3+
2002 09 05	704	0.3−	0.8+	2002 10 22	644	0.5−	1.3+	2006 06 11	644	0.3+	0.2+
2002 09 05	704	0.4−	0.2+	2002 10 28	644	0.7−	0.9+	2006 06 20	703	0.3−	0.3+
2002 09 07	704	0.7+	1.4+	2002 10 28	644	0.8−	0.9+	2006 06 20	703	0.4−	0.1+
2002 09 07	704	1.0−	1.4+	2002 10 28	644	0.8−	0.9+	2006 06 20	703	1.1−	0.6+
2002 09 07	704	0.6−	0.3+	2002 10 28	608	0.5−	0.5−	2006 06 20	703	0.1−	0.6+
2002 09 27	644	0.7−	0.1−	2002 10 28	608	0.3−	0.4−	2006 06 21	703	0.4+	0.3−
2002 09 27	644	0.6−	0.1−	2002 10 28	608	0.1−	0.5−	2006 06 21	703	0.0	0.4−
2002 09 27	644	0.7−	0.1−	2002 10 30	704	0.9+	1.0−	2006 06 21	703	0.2+	0.2−
2002 09 30	704	0.4−	0.6+	2002 10 30	704	0.4+	0.6−	2006 06 21	703	0.2+	0.2−
2002 09 30	704	0.4−	0.6+	2002 10 30	704	0.2+	0.5−	2006 06 22	699	0.2+	0.3−
2002 09 30	704	0.2−	0.5+	2002 10 30	704	0.7−	1.0−	2006 06 22	699	0.5+	0.4+
2002 09 30	704	0.3−	0.5+	2002 11 06	644	0.4−	0.5+	2006 06 22	699	0.6−	0.3+
2002 09 30	704	0.4−	0.7+	2002 11 06	644	0.6−	0.6+	2006 06 22	699	0.1+	0.5+
2002 10 01	608	0.5−	1.2+	2002 11 06	644	0.5−	0.7+				
2002 10 01	608	0.7−	1.1+	2002 11 20	644	0.2−	0.7+				

(132744)∗ 2002 PT$_{40}$

Discovered 2002 Aug. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.51276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23400645	ω	58.36628		+0.98526835	−0.01942201	
a	2.6080595	Ω	302.22847		−0.06699056	+0.87029865	
e	0.1405061	i	11.58697		+0.15734848	+0.49214129	
P	4.21	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 02	699	0.2−	1.3−	2002 10 04	699	0.1+	0.1+	2004 01 30	691	0.1+	0.0
1998 10 02	699	0.1−	1.4−	2002 10 04	699	0.2−	0.6−	2004 01 30	691	0.0	0.1−
1998 10 02	699	0.3−	1.0−	2002 10 04	699	0.6+	0.5+	2004 01 30	704	0.5+	0.0
1998 11 14	704	1.0+	1.1+	2002 10 04	699	0.7−	0.4−	2004 01 30	704	0.3+	0.1+
1998 11 14	704	1.5−	1.2+	2002 10 06	704	0.5−	0.1+	2004 01 30	704	0.4+	0.2−
1998 11 14	704	0.0	0.5+	2002 10 06	704	0.3−	0.1+	2004 01 30	704	0.3+	0.3−
1998 11 14	704	0.5+	0.5−	2002 10 06	704	0.3+	0.7+	2004 02 11	703	0.4+	0.0
1998 11 15	699	0.8+	1.2+	2002 10 06	704	0.0	0.4−	2004 02 11	703	0.6+	0.4+
1998 11 15	699	0.6+	0.4−	2002 10 06	704	0.4+	0.2+	2004 02 11	703	0.9+	1.7+
1998 11 15	699	0.5−	0.2+	2002 10 09	704	0.5+	0.6+	2004 02 11	703	0.2+	0.5−
2002 07 17	704	1.1−	0.7−	2002 10 09	704	0.3+	0.1+	2004 02 12	691	0.2−	0.7+
2002 07 17	704	0.7−	0.4+	2002 10 09	704	0.5+	0.4−	2004 02 12	691	0.2−	0.5+
2002 07 17	704	0.5−	0.5+	2002 10 09	704	0.1−	0.0	2004 02 12	691	0.1−	0.2−
2002 08 04	704	0.6−	0.2+	2002 10 09	704	0.1+	0.2−	2004 02 14	691	0.1−	0.0
2002 08 04	704	0.4−	0.1−	2002 12 01	704	0.1+	0.9+	2004 02 14	691	0.2+	0.0
2002 08 04	704	0.6−	0.1+	2002 12 01	704	1.2+	0.1+	2004 02 14	691	0.0	0.0
2002 08 04	704	0.1−	0.4+	2002 12 01	704	0.5+	0.3+	2004 02 22	704	0.2−	0.1+
2002 08 04	704	0.6−	0.5+	2002 12 01	704	0.8+	0.3+	2004 02 22	704	0.2−	0.8+
2002 08 10	704	0.6−	0.9+	2004 01 12	644	0.3−	0.5+	2004 02 22	704	0.6+	0.2−
2002 08 10	704	0.3−	1.8+	2004 01 12	644	0.1−	0.5+	2005 05 12	644	0.5+	1.4+
2002 08 10	704	(0.6−	2.7+)	2004 01 12	644	0.1−	0.5+	2005 05 12	644	0.6+	0.8+
2002 08 10	704	0.5−	0.9+	2004 01 19	703	0.0	0.3−	2005 05 12	644	0.6+	1.0+
2002 08 10	704	0.1−	1.1+	2004 01 19	703	1.5+	0.3+	2006 06 19	703	0.5−	0.0
2002 08 13	704	0.3+	0.5+	2004 01 19	703	1.5−	0.3+	2006 06 19	703	1.2−	0.5+
2002 08 13	704	1.6−	0.0	2004 01 19	703	0.4+	0.1−	2006 06 19	703	1.3−	0.0
2002 08 13	704	0.6−	0.7−	2004 01 21	704	0.3+	0.0	2006 06 19	703	0.4−	2.5+
2002 08 13	704	0.5−	0.5−	2004 01 21	704	0.8+	0.9−	2006 06 19	G96	0.2−	0.3+
2002 08 13	704	0.4+	0.4+	2004 01 21	704	0.4+	0.5+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4+
2002 08 16	704	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	0.1−	1.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.4+
2002 08 16	704	0.4−	0.1+	2004 01 24	704	0.1+	0.7+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3+
2002 08 16	704	0.2−	0.0	2004 01 24	704	0.7−	0.1−	2006 06 22	699	1.3+	0.3−
2002 09 11	644	0.4+	0.8−	2004 01 24	704	0.5+	0.5+	2006 06 22	699	0.3+	0.0
2002 09 11	644	0.1+	0.3−	2004 01 24	704	0.2+	1.9+	2006 06 22	699	0.4−	1.1+
2002 09 11	644	0.5+	0.0	2004 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 22	699	0.2−	1.1+

(132745)∗ 2002 PV$_{40}$

Discovered 2002 Aug. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.11265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23373900	ω	26.18086		+0.88080262	+0.44807827	
a	2.6100486	Ω	306.35187		−0.46089371	+0.73735165	
e	0.1768483	i	10.95186		−0.10846074	+0.50550807	
P	4.22	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 02	699	0.2−	0.9−	2002 09 14	699	0.2+	0.0	2002 12 01	704	0.1−	0.0
1998 10 02	699	(0.8−	2.3−)	2002 09 14	699	0.0	0.1−	2002 12 01	704	0.2+	0.4+
1998 10 02	699	0.1+	1.3−	2002 09 27	699	0.4−	0.2+	2002 12 01	704	1.6−	0.4+
1998 11 15	699	1.6+	1.0+	2002 09 27	699	0.4−	0.2−	2002 12 01	704	0.9−	0.0
1998 11 15	699	0.4+	1.1−	2002 09 27	699	0.9+	0.4−	2003 12 28	691	0.1+	0.0
1998 11 15	699	0.0	0.2−	2002 09 27	699	0.2−	0.1+	2003 12 28	691	0.0	0.2−
2002 08 04	704	1.4−	0.1−	2002 10 03	644	0.4−	0.2−	2003 12 28	691	0.3+	0.0
2002 08 04	704	1.0+	0.3−	2002 10 03	644	0.4−	0.0	2004 01 15	691	0.1−	0.2+
2002 08 04	704	1.2+	0.1−	2002 10 03	644	0.4−	0.1−	2004 01 15	691	0.3−	0.3+
2002 08 04	704	0.3−	0.0	2002 10 04	644	0.2+	0.5+	2004 01 15	691	0.1−	0.2+
2002 08 04	704	0.7+	0.7−	2002 10 04	644	0.1+	0.6+	2004 01 22	704	0.7−	0.1−
2002 08 10	704	0.0	0.7+	2002 10 04	644	0.1+	0.5+	2004 01 22	704	0.0	0.6−
2002 08 10	704	0.4+	0.8+	2002 10 06	704	0.1−	0.2−	2004 01 22	704	0.2+	0.1−
2002 08 10	704	0.3+	0.2−	2002 10 06	704	0.4−	0.3−	2004 01 22	704	0.4+	0.2+
2002 08 10	704	0.2+	0.1−	2002 10 06	704	0.9−	0.1+	2004 01 22	704	0.1−	0.5−
2002 08 10	704	0.6−	0.5+	2002 10 06	704	0.1−	0.3+	2004 01 27	691	0.1+	0.1+
2002 09 03	644	0.4−	0.9−	2002 10 06	704	0.5−	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.2+
2002 09 03	644	0.4−	0.9−	2002 10 09	704	0.3+	0.3+	2004 01 27	691	0.1+	0.1+
2002 09 03	644	0.5−	0.9−	2002 10 09	704	0.4+	0.7+	2005 03 13	691	0.3+	0.5+
2002 09 04	644	0.3−	0.3−	2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2005 03 13	691	0.2+	0.4+
2002 09 04	644	0.3−	0.3−	2002 10 09	704	0.3+	0.9+	2005 03 13	691	0.0	0.4+
2002 09 04	644	0.5−	0.2−	2002 10 09	704	0.4−	0.2−	2006 05 25	E12	0.4+	0.1+
2002 09 11	644	0.3−	0.1+	2002 10 09	704	0.4+	0.7+	2006 05 25	E12	0.5−	0.5+
2002 09 11	644	0.4−	0.2+	2002 10 09	704	0.0	0.0	2006 05 25	E12	0.3+	0.1+
2002 09 11	644	0.2−	0.0	2002 10 09	704	1.1+	0.6+	2006 05 25	E12	0.0	0.5+
2002 09 12	644	0.2−	0.8+	2002 10 09	704	1.0+	0.9+	2006 06 23	644	0.0	0.5+

2002 09 12	644	0.2−	0.9+	2002 11 06	699	1.4−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.1+	
2002 09 12	644	0.1−	0.8+	2002 11 06	699	0.0	0.5+	2006 06 23	644	0.3+	0.2+	
2002 09 14	699	0.3+	0.1+	2002 11 06	699	0.1−	0.5−					
2002 09 14	699	0.5+	0.1−	2002 11 06	699	1.0−	0.1−					

(132746)∗ 2002 PG$_{42}$

Discovered 2002 Aug. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.47111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21481055	ω	156.00051		+0.78039564	+0.62413451	
a	2.7612071	Ω	165.19095		−0.59501901	+0.75989758	
e	0.3062394	i	8.53425		−0.19218489	+0.18169144	
P	4.59	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 26	691	0.3−	0.3−	2002 10 03	704	1.1−	0.8+	2005 04 02	G96	0.2−	0.2+	
1992 04 26	691	0.4−	0.4−	2002 10 03	704	1.2−	0.7+	2006 04 30	703	0.7−	0.5+	
1996 03 11	691	0.4+	0.3+	2002 10 03	704	0.9−	1.3+	2006 04 30	703	1.2−	0.0	
1996 03 11	691	0.6+	0.1+	2002 10 03	704	1.1−	0.6+	2006 04 30	703	0.7−	0.9+	
1996 03 11	691	0.4+	0.2+	2002 10 08	699	0.4−	0.4+	2006 04 30	703	0.4+	0.5+	
2002 08 05	704	(2.3+	0.3+)	2002 10 08	699	1.0−	0.4+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−	
2002 08 05	704	1.3+	1.1+	2002 10 08	699	0.7−	0.7+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	
2002 08 05	704	(2.1+	0.7+)	2002 10 08	699	1.0−	0.7+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+	
2002 08 10	704	0.5−	1.4+	2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	
2002 08 10	704	0.3+	0.6+	2002 10 11	704	0.4+	0.3+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+	
2002 08 10	704	0.6−	1.1+	2002 10 11	704	0.6+	0.5+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+	
2002 08 10	704	(0.5+	2.8+)	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+	
2002 08 11	704	0.5−	0.9+	2002 10 11	704	0.5+	0.3+	2006 05 27	691	0.0	0.2+	
2002 08 11	704	0.5+	0.5+	2002 10 30	704	0.2−	0.1−	2006 05 27	691	0.2+	0.2+	
2002 08 11	704	0.2+	1.0+	2002 10 30	704	0.6+	0.3+	2006 05 27	691	0.1+	0.2+	
2002 08 11	704	0.6+	1.9+	2002 10 30	704	0.1+	0.7−	2006 05 27	703	1.0−	0.3−	
2002 09 05	704	0.6+	1.5−	2002 10 30	704	0.1−	0.3+	2006 05 27	703	0.1−	0.1−	
2002 09 05	704	0.4+	1.7−	2002 10 30	704	0.1+	0.4+	2006 05 27	703	0.3−	0.5+	
2002 09 05	704	0.6+	1.9−	2002 11 02	608	0.6−	0.9+	2006 05 27	703	0.7−	0.4−	
2002 09 05	704	0.2+	1.9−	2002 11 02	608	0.5−	1.0+	2006 05 31	691	0.1−	0.1+	
2002 09 05	704	0.8+	1.5−	2002 11 02	608	0.4−	0.7+	2006 05 31	691	0.1+	0.2+	
2002 09 05	327	0.3−	2.0−	2002 11 06	644	0.0	0.7+	2006 05 31	691	0.1+	0.3+	
2002 09 05	327	0.3−	1.8−	2002 11 06	644	0.0	0.7+	2006 06 04	691	0.0	0.1−	
2002 09 05	327	0.4−	1.9−	2002 11 06	644	0.0	0.5+	2006 06 04	691	0.0	0.0	
2002 09 06	704	1.3+	0.0	2005 02 16	809	0.7+	0.3+	2006 06 04	691	0.0	0.0	
2002 09 06	704	1.0+	0.4−	2005 02 16	809	0.8+	0.5+	2006 06 12	644	0.1−	0.1−	
2002 09 06	704	0.9+	0.5−	2005 02 16	809	0.6+	0.3+	2006 06 12	644	0.1+	0.2−	
2002 09 06	704	1.1+	0.4−	2005 02 17	809	0.2+	0.5+	2006 06 12	644	0.0	0.1+	
2002 09 06	704	0.7+	0.7−	2005 02 17	809	0.1+	0.4+	2006 06 17	691	0.3+	0.1−	
2002 09 08	608	0.1+	0.5+	2005 02 17	809	0.0	0.4+	2006 06 17	691	0.1+	0.0	
2002 09 08	608	0.4−	0.6+	2005 02 18	809	0.3−	0.7+	2006 06 17	691	0.1−	0.6+	
2002 09 08	608	0.2−	0.2+	2005 02 18	809	0.0	0.5+	2006 06 18	644	0.3−	0.1−	
2002 09 30	704	0.0	0.0	2005 02 18	809	0.1+	0.5+	2006 06 18	644	0.1−	0.1−	
2002 09 30	704	0.2−	0.1−	2005 02 18	809	0.1+	0.5+	2006 06 18	644	0.5+	0.2−	
2002 09 30	704	0.4−	0.3−	2005 02 18	809	0.1+	0.5+	2006 06 21	691	0.2+	0.1−	
2002 09 30	704	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2006 06 21	691	0.2+	0.0	
2002 10 02	704	0.2−	1.0+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 06 21	691	0.3+	0.0	
2002 10 02	704	0.2−	0.4+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2+	2006 06 29	699	0.0	0.0	
2002 10 02	704	0.0	1.0+	2005 03 08	G96	0.5−	0.0	2006 06 29	699	0.8+	1.0−	
2002 10 02	704	0.2−	0.5+	2005 04 02	G96	0.4−	0.5+	2006 06 29	699	0.7−	0.8−	
2002 10 02	704	0.4+	0.6+	2005 04 02	G96	0.5−	0.2+	2006 06 29	699	0.4+	1.4+	
2002 10 03	704	1.5−	0.4+	2005 04 02	G96	0.1−	0.4+					

(132747)∗ 2002 PQ$_{43}$

Discovered 2002 Aug. 11 at George Observatory, Needville.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.19091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24125565	ω	146.99642		+0.87682100	+0.48072099	
a	2.5555500	Ω	184.30488		−0.46420556	+0.84115401	
e	0.1878946	i	7.35155		−0.12529217	+0.24772416	
P	4.09	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 08 28	261	0.2−	1.0−	2002 08 12	735	0.1−	1.4+	2005 03 08	735	0.2−	0.9+	
1990 08 28	261	0.3+	1.3−	2002 08 12	735	0.1+	0.1+	2005 03 08	735	1.0+	0.2+	
1994 10 12	691	0.0	1.0+	2002 08 12	704	0.4−	0.1−	2005 03 08	735	(2.8+	0.8+)	
1994 10 12	691	0.3−	0.2+	2002 08 12	704	0.4−	1.0+	2005 03 13	691	0.1−	0.4+	
1994 10 12	691	0.4−	0.5+	2002 08 12	704	0.1+	0.1+	2005 03 13	691	0.0	0.6+	
1998 08 17	704	1.1−	1.1+	2002 08 12	704	0.5+	0.1+	2005 03 13	691	0.1+	0.3+	
1998 08 17	704	(2.9−	1.7−)	2002 08 12	704	0.5+	0.1+	2005 04 02	G96	0.4−	0.3−	
1998 08 17	704	0.3−	0.7+	2002 08 15	644	0.3−	0.1+	2005 04 02	G96	0.5−	0.5−	
1998 08 17	704	0.2−	1.4−	2002 08 15	644	0.3−	0.3+	2005 04 02	G96	0.5−	0.8−	
1998 10 20	691	0.0	0.3−	2002 08 15	644	0.1−	0.3+	2005 04 02	G96	1.0−	0.5−	
1998 10 20	691	(3.1−	2.9−)	2002 08 16	644	0.4−	0.3+	2005 04 02	G96	0.3−	0.5−	
1998 10 20	691	0.2+	0.5−	2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2005 04 02	G96	0.1−	0.3−	
1998 10 28	691	0.5+	0.4−	2002 08 16	644	0.3−	0.3+	2005 04 02	G96	0.1−	0.6−	
1998 10 28	691	0.7+	0.2−	2002 08 26	644	0.5−	0.1−	2005 04 02	G96	0.3−	0.1−	
1998 10 28	691	0.5+	0.1−	2002 08 26	644	0.4−	0.2+	2005 04 05	G96	0.3+	0.0	
2001 03 24	691	0.2+	0.3+	2002 08 26	644	0.1−	0.0	2005 04 05	G96	0.3+	0.1+	
2001 03 24	691	0.3+	0.0	2002 09 06	704	1.2−	0.4+	2005 04 05	G96	0.3−	0.3−	
2001 03 24	691	0.3+	0.1+	2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2005 04 05	G96	0.2−	0.2−	
2002 07 18	704	0.1+	0.8+	2002 09 06	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−	
2002 07 18	704	0.9−	0.1+	2002 09 06	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	691	0.1+	0.4−	
2002 07 18	704	0.2+	0.8−	2002 09 08	608	0.8+	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.2−	
2002 07 18	704	0.0	0.1−	2002 09 08	608	0.2+	0.6+	2006 05 30	691	0.0	0.1+	
2002 08 11	735	0.2+	0.3−	2002 09 08	608	0.3+	0.1+	2006 05 30	691	0.0	0.2−	
2002 08 11	735	0.1+	0.1−	2002 09 13	608	0.8−	0.5−	2006 05 30	691	0.0	0.3−	
2002 08 11	735	0.4+	0.0	2002 09 13	608	0.3−	0.7−					
2002 08 12	735	0.2+	0.7+	2002 09 13	608	1.0−	0.8−					

(132748)∗ 2002 PB$_{45}$

Discovered 2002 Aug. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.06576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15819883	ω	5.82324		+0.86471975	−0.50099103	
a	3.3858460	Ω	24.34387		+0.45725349	+0.75593227	
e	0.2632452	i	4.95517		+0.20779557	+0.42139577	
P	6.23	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 11 16	691	0.2+	0.2−	2002 10 02	704	0.0	0.6−	2002 12 05	704	1.0+	0.0	
1990 11 16	691	0.2−	0.0	2002 10 02	704	0.4+	0.1−	2003 01 04	704	0.8+	0.6+	
1990 11 16	691	0.0	0.2−	2002 10 02	704	0.4+	0.5−	2003 01 04	704	0.2−	1.6+	
1996 10 05	691	0.2+	0.1−	2002 10 03	704	0.1+	0.5−	2003 01 04	704	0.4−	0.3−	
1996 10 05	691	0.2+	0.3−	2002 10 03	704	0.4−	0.2−	2003 01 04	704	0.2−	1.0+	
2002 08 05	704	0.6−	0.6+	2002 10 03	704	0.0	0.1−	2003 01 04	704	0.6+	0.6−	
2002 08 05	704	0.9−	1.2+	2002 10 03	704	0.2−	0.4−	2003 12 28	704	(0.5−	2.3−)	
2002 08 05	704	1.5−	0.7+	2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2003 12 28	704	1.6−	1.3+	
2002 08 05	704	0.1−	0.1+	2002 10 07	704	0.4+	0.4+	2003 12 28	704	1.4−	0.6−	
2002 08 11	704	0.1+	0.0	2002 10 07	704	0.3+	1.7−	2003 12 28	704	0.0	1.4+	
2002 08 11	704	0.4−	0.8−	2002 10 07	704	0.4+	0.2−	2004 01 17	644	0.1+	0.0	
2002 08 11	704	0.4−	0.2−	2002 10 07	704	0.4+	0.0	2004 01 17	644	0.3+	0.3+	
2002 09 05	704	0.6−	0.6+	2002 10 11	704	0.1+	0.8+	2004 01 17	644	0.1+	0.0	
2002 09 05	704	0.5+	0.5+	2002 10 11	704	0.1−	0.6−	2004 02 10	703	(2.1+	2.4+)	
2002 09 05	704	1.0+	1.5+	2002 10 11	704	0.3−	0.5−	2004 02 10	703	0.6+	1.3+	
2002 09 05	704	0.8+	0.9+	2002 10 11	704	0.4−	0.6−	2004 02 10	703	0.9+	1.7+	
2002 09 05	704	(0.1+	2.4−)	2002 10 11	704	0.3−	0.5−	2004 02 10	644	0.1+	0.4+	
2002 09 05	704	0.4+	0.2+	2002 10 31	699	1.2−	0.1+	2004 02 10	703	0.2+	1.0+	
2002 09 05	704	0.2−	0.0	2002 10 31	699	0.0	0.1+	2004 02 10	644	0.2−	0.5+	
2002 09 05	704	0.2+	1.7+	2002 10 31	699	0.7−	0.4−	2004 02 10	644	0.1+	0.1+	

2002 09 05	704	0.3+	1.2+	2002 10 31	699	0.5−	0.3−	2004 02 15	704	0.4−	0.3+
2002 09 05	704	1.0−	0.4−	2002 10 31	704	0.2+	0.3+	2004 02 15	704	0.0	0.8+
2002 09 05	704	0.1+	0.5+	2002 10 31	704	0.1+	0.2+	2004 02 15	704	0.2+	0.3−
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 10 31	704	0.3+	0.6+	2004 02 17	645	0.1+	0.2−
2002 09 05	704	1.1−	0.6+	2002 10 31	704	0.4+	0.4+	2004 02 17	645	0.1+	0.2−
2002 09 05	704	0.1+	0.9+	2002 10 31	704	0.4+	0.6+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+
2002 09 07	704	0.6+	0.3+	2002 11 02	608	1.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.1−	0.8+	2002 11 02	608	0.7+	0.4+	2005 03 10	G96	0.7−	0.2+
2002 09 07	704	0.3−	0.1−	2002 11 02	608	0.6+	0.7−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−
2002 09 07	704	0.4+	0.2+	2002 11 06	704	1.2−	0.8+	2005 03 16	691	0.2+	0.7+
2002 09 07	704	0.9−	0.2−	2002 11 06	704	1.3−	0.8+	2005 03 16	691	0.6+	0.5+
2002 09 09	461	0.3−	0.1+	2002 11 06	704	0.6−	0.3+	2005 03 16	691	0.2−	1.0+
2002 09 09	461	0.1−	0.0	2002 11 06	704	0.7−	0.3−	2006 05 04	G96	1.5+	0.5+
2002 09 12	461	0.3+	0.0	2002 11 21	644	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
2002 09 12	461	0.5−	0.1−	2002 11 21	644	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.7+	0.0
2002 09 12	461	0.2−	0.1+	2002 11 21	644	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.5+	0.4+
2002 09 27	644	0.4−	0.0	2002 12 05	704	0.9−	0.6+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2002 09 27	644	0.4−	0.2+	2002 12 05	704	0.5−	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2002 09 27	644	0.4−	0.2+	2002 12 05	704	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2002 10 02	704	0.4+	0.5−	2002 12 05	704	0.3−	0.8+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+

(132749)∗ 2002 PE$_{47}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.24861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20940742	ω	139.57403		+0.91640244	+0.39613561	
a	2.8085016	Ω	197.35280		−0.39854371	+0.88984352	
e	0.1472255	i	11.07615		−0.03700643	+0.22639587	
P	4.71	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 25	699	0.7+	0.4+	2002 09 04	644	0.3+	0.3+	2004 01 16	691	0.1+	0.4+
2001 04 25	699	0.5−	1.0+	2002 09 04	644	0.5+	0.3+	2005 03 04	703	0.1+	1.0+
2001 04 25	699	0.4+	0.3+	2002 09 07	704	0.4−	0.1+	2005 03 04	703	1.1−	0.2−
2001 04 25	699	0.2−	0.3+	2002 09 07	704	0.2−	0.1−	2005 03 04	703	0.2+	0.3−
2002 06 14	704	1.9−	0.0	2002 09 07	704	0.7−	0.3+	2005 03 04	703	0.1−	0.2−
2002 06 14	704	1.0−	0.8+	2002 09 07	704	0.2−	0.1−	2005 03 08	691	0.1+	0.2+
2002 06 14	704	0.4−	0.1+	2002 09 11	608	0.4−	0.2−	2005 03 08	691	1.6+	0.9+
2002 06 14	704	(2.2−	0.5−)	2002 09 11	608	0.6−	0.1−	2005 03 08	691	0.1+	0.4+
2002 08 10	704	0.6+	0.6+	2002 09 11	608	0.7−	0.0	2005 03 10	699	0.7+	0.8+
2002 08 10	704	0.7+	0.7−	2002 09 15	608	0.7−	0.4−	2005 03 10	699	0.4+	1.7+
2002 08 10	704	0.2+	1.0+	2002 09 15	608	0.3−	0.7−	2005 03 10	703	1.4−	1.1−
2002 08 10	704	0.8+	0.4+	2002 09 15	608	0.6−	0.5−	2005 03 10	699	0.5+	0.9−
2002 08 10	704	0.6+	0.5+	2002 09 22	644	0.3+	0.8−	2005 03 10	703	0.4−	0.6−
2002 08 11	704	0.4+	0.5+	2002 09 22	644	0.5+	0.7−	2005 03 10	703	0.0	0.0
2002 08 11	704	0.0	0.8+	2002 09 22	644	0.0	0.6−	2005 03 10	699	0.0	0.5−
2002 08 11	704	0.6+	0.7+	2002 10 04	704	0.6−	0.4+	2005 03 10	703	0.4+	0.0
2002 08 11	704	0.1+	0.6+	2002 10 04	704	0.7−	0.4+	2005 03 17	703	0.3+	0.3+
2002 08 11	704	0.3+	0.9+	2002 10 04	704	1.0−	0.6+	2005 03 17	703	1.9−	0.7+
2002 08 14	699	0.1−	0.3+	2002 10 04	704	0.6−	0.3+	2005 03 17	703	1.3−	0.2−
2002 08 14	699	0.8+	0.3+	2002 10 04	704	0.6−	0.2+	2005 03 17	703	1.5−	0.3−
2002 08 14	699	0.1−	0.3+	2002 10 09	699	1.1+	0.8+	2006 05 23	703	0.1+	0.9+
2002 08 14	699	0.0	0.1−	2002 10 09	699	0.3+	0.7+	2006 05 23	703	0.1−	0.2+
2002 08 16	704	0.7+	1.3−	2002 10 09	699	0.2−	0.3+	2006 05 23	703	0.1−	1.0+
2002 08 16	704	1.3+	0.9−	2002 10 09	699	0.1+	0.5+	2006 05 23	703	0.9+	0.2+
2002 08 16	704	0.6−	1.0−	2002 10 30	704	0.2+	0.7+	2006 05 27	703	0.3−	1.0−
2002 08 16	704	0.2+	0.3−	2002 10 30	704	0.2−	0.3−	2006 05 27	703	0.6−	0.0
2002 08 27	644	0.3+	0.2+	2002 10 30	704	0.9−	1.1−	2006 05 27	703	0.2−	0.5−
2002 08 27	644	0.5+	0.2+	2002 11 08	704	0.6−	0.3+	2006 05 27	703	0.0	0.2+
2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2002 11 08	704	0.6−	0.4−	2006 06 03	703	1.0−	0.2−
2002 08 31	683	1.7−	1.7+	2002 11 08	704	0.7−	0.3+	2006 06 03	703	0.3−	0.2−
2002 08 31	683	1.2−	0.3+	2002 11 08	704	0.3−	0.8+	2006 06 03	703	0.7−	0.3−
2002 08 31	683	1.9+	0.8−	2002 11 08	704	0.3−	1.0+	2006 06 03	703	1.0−	0.4−
2002 09 01	608	0.1−	1.4+	2002 11 12	704	0.0	0.8+	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2002 09 01	608	0.4−	0.4+	2002 11 12	704	0.3+	0.4−	2006 06 15	691	0.4+	0.4+
2002 09 01	608	0.2−	0.2+	2002 11 12	704	0.5−	0.1−	2006 06 15	691	0.4+	0.2+
2002 09 04	699	0.2−	0.3−	2003 11 30	704	0.6−	0.8+	2006 06 18	644	0.1−	0.0
2002 09 04	699	1.5+	0.0	2003 11 30	704	1.2+	0.9+	2006 06 18	644	0.3−	0.3−
2002 09 04	699	0.2+	0.7+	2003 11 30	704	0.4−	0.9+	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2002 09 04	699	0.4+	0.1+	2004 01 16	691	0.0	0.4+				
2002 09 04	644	0.3+	0.2+	2004 01 16	691	0.1−	0.2+				

(132750)∗ 2002 PM$_{48}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.28852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17508430	ω	359.49484		−0.06230943	+0.98798528	
a	3.1644962	Ω	266.92768		−0.91520185	−0.11309019	
e	0.0584965	i	8.14242		−0.39814960	+0.10533615	
P	5.63	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 10	704	0.2−	0.5+	2003 10 22	704	0.2−	1.1+	2005 01 07	703	0.1+	0.0
2002 08 10	704	0.1+	0.6+	2003 10 25	704	0.5−	0.7−	2005 01 07	703	0.5−	0.3−
2002 08 10	704	0.2−	0.3+	2003 10 25	704	0.6+	0.2−	2005 01 13	704	0.6−	0.9+
2002 08 10	704	0.1−	0.9+	2003 10 25	704	0.4−	0.0	2005 01 13	704	0.3+	1.0+
2002 08 10	704	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	0.2−	0.0	2005 01 13	704	0.6+	0.1+
2002 08 11	704	0.4+	0.9+	2003 10 25	704	0.3−	0.6−	2005 01 13	704	0.1−	0.8+
2002 08 11	704	0.3−	0.6−	2003 11 02	704	1.2+	0.2+	2005 01 13	704	0.2+	0.7+
2002 08 11	704	0.3+	0.9+	2003 11 02	704	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	1.0+	0.8+
2002 08 11	704	0.0	0.5−	2003 11 02	704	0.6+	0.0	2005 02 09	704	1.1+	0.9+
2002 08 11	704	0.4−	0.4−	2003 11 02	704	0.7+	0.8−	2005 02 09	704	1.2+	0.4+
2002 08 11	704	1.2+	1.1+	2003 11 20	704	1.1−	0.0	2005 02 09	704	(2.2+	0.7+)
2002 08 11	704	0.0	0.4−	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2005 02 28	185	0.3−	0.2−
2002 08 11	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.4+	0.2+	2005 02 28	185	0.0	1.6−
2002 08 17	049	0.8−	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2005 03 03	703	0.7−	0.9+
2002 08 17	049	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.3+	0.1+
2002 08 17	049	0.6−	0.2+	2003 11 20	691	0.2+	0.2+	2005 03 03	703	0.2−	0.6+
2002 09 04	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2005 03 03	703	0.3+	0.6+
2002 09 04	644	0.2−	0.1+	2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 24	703	0.2−	0.1−
2002 09 04	644	0.3−	0.5+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2006 03 24	703	0.2−	0.5+
2002 09 07	704	(1.4−	3.2+)	2003 11 21	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	703	1.8−	0.3+
2002 09 07	704	(1.2−	3.1+)	2003 11 21	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	703	0.3−	0.4−
2002 09 07	704	(1.0−	3.0+)	2003 11 24	704	0.8+	0.1−	2006 04 09	E12	0.1+	0.2+
2002 09 07	704	(1.3−	2.7+)	2003 11 24	704	0.5+	0.3+	2006 04 09	E12	0.2+	0.2+
2002 09 07	704	(0.7−	2.7+)	2003 11 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 09	E12	0.8+	0.0
2002 09 12	644	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.5+	0.0	2006 04 21	644	0.5+	0.3+
2002 09 12	644	0.7−	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	644	0.4+	0.4+
2002 09 12	644	0.2−	0.0	2003 12 18	704	1.0−	0.5+	2006 04 21	644	0.4+	0.4+
2002 09 17	608	0.7−	0.1+	2003 12 18	704	0.0	0.4+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+
2002 09 17	608	1.0−	0.2+	2003 12 18	704	0.5−	0.3+	2006 04 29	E12	0.3+	0.2+
2002 09 17	608	0.6−	0.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.3+	2006 04 29	E12	0.0	0.4+
2002 10 05	704	0.8−	0.4+	2003 12 22	704	1.2−	0.3+	2006 04 29	E12	0.3+	0.4+
2002 10 05	704	0.3+	1.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.4−	2006 05 05	699	0.5+	1.5+
2002 10 05	704	0.0	1.4+	2003 12 22	704	0.1+	0.8+	2006 05 05	699	0.0	1.3+
2002 10 05	704	0.2−	0.8+	2003 12 22	704	0.3−	0.9−	2006 05 05	699	0.7+	1.6+
2002 10 06	644	0.1+	0.4+	2003 12 27	704	1.5−	0.4+	2006 05 05	699	1.4+	0.2−
2002 10 06	644	0.0	0.7+	2003 12 27	704	0.1+	0.5+	2006 05 20	699	0.4+	0.1−
2002 10 06	644	0.0	0.4+	2003 12 27	704	0.0	1.3+	2006 05 20	699	0.6+	0.4+
2002 10 06	644	0.1+	0.3+	2003 12 27	704	0.3+	0.5−	2006 05 20	699	0.0	1.3+
2002 10 06	644	0.2+	0.3+	2003 12 27	704	0.5−	0.4−	2006 05 20	699	0.8+	0.1+
2002 10 06	644	0.1+	0.3+	2004 01 12	644	0.2−	0.0	2006 05 25	E12	0.2−	0.6+
2003 10 22	704	0.5−	0.3−	2004 01 12	644	0.1−	0.2+	2006 05 25	E12	0.6−	0.5+
2003 10 22	704	0.5+	0.0	2004 01 12	644	0.2+	0.1−	2006 05 25	E12	0.3+	0.7+
2003 10 22	704	0.3−	0.7+	2005 01 07	703	0.3−	0.5+	2006 05 25	E12	0.6−	0.8+
2003 10 22	704	0.9−	0.7+	2005 01 07	703	0.0	0.2−				

(132751)∗ 2002 PS$_{48}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.66476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18525343	ω	173.57697		+0.52900104	−0.83843972	
a	3.0476041	Ω	244.41272		+0.77198570	+0.53959071	
e	0.0723268	i	8.35528		+0.35241449	+0.07655524	
P	5.32	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 10	704	0.8−	1.0+	2002 10 05	704	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.6+	0.5+	
2002 08 10	704	0.2−	1.0+	2002 10 05	644	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.3−	
2002 08 10	704	0.6−	1.2+	2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.3+	0.3+	
2002 08 11	704	0.2+	0.1+	2002 10 05	704	0.2−	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	0.2−	
2002 08 11	704	0.8+	0.1−	2002 10 05	704	0.3−	0.5+	2003 12 22	704	0.1+	0.3−	
2002 08 11	704	0.8−	1.0+	2002 10 05	644	0.0	0.2−	2005 03 07	704	1.4+	0.4+	
2002 08 11	704	0.2+	0.6+	2002 10 05	704	0.4+	0.6+	2005 03 07	704	0.2−	0.7+	
2002 08 11	704	0.0	0.8+	2002 10 05	704	0.3+	1.0+	2005 03 07	704	0.4+	0.7+	
2002 08 11	704	(1.1−	3.9+)	2002 10 05	704	0.6+	0.6+	2005 03 07	704	0.4+	0.1+	
2002 08 16	704	0.2+	0.1+	2002 10 05	644	0.0	0.1+	2005 03 07	704	0.4+	1.2+	
2002 08 16	704	0.1−	0.2+	2002 10 09	704	0.3−	0.0	2005 03 11	699	1.1+	0.3+	
2002 08 16	704	0.1−	0.1+	2002 10 09	704	0.1+	0.5+	2005 03 11	699	0.8+	0.5+	
2002 09 04	644	0.2−	0.2−	2002 10 09	704	0.2−	0.4+	2005 03 11	699	0.5+	0.9+	
2002 09 04	644	0.1+	0.2−	2002 10 09	704	0.3−	0.5+	2005 03 11	699	0.0	0.6+	
2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2002 10 09	704	0.1+	0.2+	2005 03 13	703	0.3+	0.6+	
2002 09 05	699	0.3−	0.2+	2003 12 03	704	0.6−	0.6+	2005 03 13	703	1.3−	1.6+	
2002 09 05	699	0.5−	0.7+	2003 12 03	704	0.0	0.6+	2005 03 13	703	0.1−	1.3+	
2002 09 05	699	0.3−	0.3+	2003 12 03	704	0.1+	0.7+	2005 03 13	703	(1.1−	2.1+)	
2002 09 05	699	0.4+	0.6+	2003 12 03	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+	
2002 09 07	704	0.7−	0.4−	2003 12 03	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	644	0.2+	0.2+	
2002 09 07	704	0.0	0.6−	2003 12 19	704	0.4−	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.0	
2002 09 07	704	0.3−	0.4−	2003 12 19	704	0.4−	0.3+	2006 06 04	G96	0.3−	0.0	
2002 09 07	704	0.2−	0.3−	2003 12 19	704	0.3−	0.4−	2006 06 04	G96	0.1+	0.3+	
2002 09 07	704	0.3−	0.8−	2003 12 19	704	0.4−	0.5+	2006 06 04	G96	0.3+	0.2+	
2002 09 12	644	0.0	0.1−	2003 12 19	704	0.4−	0.4+	2006 06 04	G96	0.2−	0.2+	
2002 09 12	644	0.5+	0.0	2003 12 21	704	0.7+	0.3−	2006 06 23	644	0.3+	0.1+	
2002 09 12	644	0.1−	0.2−	2003 12 21	704	0.6+	0.5−	2006 06 23	644	0.1+	0.2−	
2002 10 05	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	0.4+	0.5−	2006 06 23	644	0.2−	0.2+	
2002 10 05	704	0.1+	0.6−	2003 12 21	704	0.1+	0.5−					

(132752)∗ 2002 PK$_{49}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.63432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17325497	ω	183.33648		+0.71949375	−0.68795807	
a	3.1867323	Ω	220.68429		+0.64051967	+0.71024673	
e	0.0686080	i	8.38771		+0.26844608	+0.14920883	
P	5.69	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	704	0.4−	0.5+	2002 08 18	608	0.0	0.4−	2003 12 01	704	0.4−	0.8+	
1997 10 31	704	(2.6+	0.2+)	2002 08 18	608	0.3+	0.3−	2003 12 01	704	0.0	0.7+	
1997 10 31	704	0.0	0.9+	2002 08 18	608	0.4+	0.3−	2003 12 01	704	0.2−	0.4+	
1997 10 31	704	(2.1+	0.5−)	2002 08 27	644	0.5+	0.5+	2003 12 01	704	0.3−	0.7+	
1997 10 31	704	(1.2+	2.4+)	2002 08 27	644	0.1+	0.4+	2003 12 01	704	0.2−	0.7+	
1997 11 06	704	(3.3−	0.0)	2002 08 27	644	0.2+	0.4+	2003 12 17	699	0.2+	0.9−	
1997 11 06	704	2.0−	1.2−	2002 08 28	644	0.2+	0.1−	2003 12 17	699	0.1+	0.3+	
1997 11 06	704	1.2−	1.4+	2002 08 28	644	0.3+	0.3+	2003 12 17	699	0.1−	0.4−	
1997 11 06	704	(2.9−	0.7+)	2002 08 28	644	0.5+	0.3+	2003 12 17	699	0.4+	0.2+	
1997 11 06	704	0.8−	0.6−	2002 09 07	704	0.6+	0.5+	2003 12 22	704	0.1+	0.4+	
1997 11 25	691	0.2+	0.6+	2002 09 07	704	(0.3+	2.1+)	2003 12 22	704	0.1−	1.7+	
1997 11 25	691	0.4+	0.4+	2002 09 07	704	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.7+	0.2+	
1997 11 25	691	0.3+	0.5+	2002 09 12	608	0.9−	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.1+	
2002 08 10	704	0.6+	0.2−	2002 09 12	608	0.8−	0.3+	2003 12 22	704	0.2+	0.3−	
2002 08 10	704	0.5−	0.3−	2002 09 12	608	0.5−	0.3−	2005 03 11	699	0.3−	1.0+	
2002 08 10	704	0.1+	0.6−	2002 09 13	644	0.0	0.0	2005 03 11	699	0.3−	0.4−	
2002 08 11	704	0.8−	0.1+	2002 09 13	644	0.2−	0.2−	2005 03 11	699	0.3−	1.0+	
2002 08 11	704	0.5−	0.5+	2002 09 13	644	0.2−	0.1−	2005 03 11	699	(2.9+	0.1−)	
2002 08 11	704	0.7+	0.8+	2002 09 30	704	0.1+	1.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	
2002 08 11	704	0.6−	1.3+	2002 09 30	704	1.1−	0.5+	2006 03 26	691	0.0	0.1+	
2002 08 11	704	0.1−	1.1+	2002 09 30	704	0.8−	0.6+	2006 03 26	691	0.0	0.2+	
2002 08 13	704	0.1+	0.2−	2002 09 30	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	691	0.4+	0.9+	
2002 08 13	704	0.6−	0.6+	2002 10 04	704	0.0	0.9+	2006 04 19	691	0.5+	0.9+	
2002 08 13	704	1.4+	0.4−	2002 10 04	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	691	0.4+	0.8+	
2002 08 13	704	0.4−	0.1−	2002 10 04	704	0.4−	1.8+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+	
2002 08 13	704	0.9+	0.1+	2002 10 04	704	0.4−	0.3+	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+	
2002 08 13	704	0.2+	0.7+	2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+	
2002 08 13	704	1.8−	0.5−	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.7−	0.1+	
2002 08 13	704	0.4−	1.0−	2002 10 11	645	0.0	0.1−					

(132753)∗ 2002 PT$_{51}$ = 2003 UU$_{45}$

Discovered 2002 Aug. 8 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53090)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.95814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18709295	ω	198.33580		−0.43474759	+0.89977122	
a	3.0275949	Ω	45.91457		−0.81957027	−0.37805163	
e	0.0673854	i	2.99261		−0.37322795	−0.21791907	
P	5.27	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.2−	0.4−	2003 10 18	291	0.3−	0.2−	2005 01 07	704	0.1−	0.7+	
1998 11 16	691	0.4−	0.2−	2003 10 18	291	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.0	0.3−	
1998 11 16	691	0.2+	0.9−	2003 10 18	291	0.6−	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.0	
2001 04 24	691	0.1+	0.6+	2003 10 19	691	0.4−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.3−	
2001 04 24	691	0.2+	0.6+	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	G96	0.0	0.6−	
2001 04 24	691	0.1+	0.6+	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.2+	1.0−	
2001 05 26	691	0.4+	0.2+	2003 10 25	291	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.9−	0.1−	
2001 05 26	691	0.4+	0.3+	2003 10 25	291	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.6−	0.5−	
2001 05 26	691	0.4+	0.0	2003 10 25	291	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	(2.2+	1.1−)	
2002 08 08	644	0.5−	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2006 03 31	185	0.4−	0.2+	
2002 08 08	644	0.4−	0.1+	2003 10 28	704	1.1+	0.5+	2006 03 31	185	1.2+	0.2+	
2002 08 08	644	0.6−	0.5+	2003 10 28	704	0.9+	0.1+	2006 03 31	185	1.3−	0.3−	
2002 08 11	644	0.3−	0.1−	2003 10 28	704	0.7+	0.3+	2006 04 07	703	(1.0+	4.6+)	
2002 08 11	644	0.3−	0.1−	2003 10 28	704	0.9+	0.3+	2006 04 07	703	0.9−	0.6−	
2002 08 11	644	0.0	0.5−	2003 11 21	704	1.2−	0.2−	2006 04 07	703	0.8−	0.1+	
2002 08 13	644	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	(3.0+	2.0−)	
2002 08 13	704	0.6+	1.1−	2003 11 21	704	0.4−	1.4−	2006 04 20	703	0.3−	0.0	
2002 08 13	704	0.6+	0.5−	2003 11 28	691	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	1.3+	
2002 08 13	704	1.5+	0.4+	2003 11 28	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.3+	0.3−	
2002 08 13	644	0.5−	0.2−	2003 11 28	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	1.4−	0.2+	
2002 08 13	704	0.2−	0.5−	2004 12 15	691	0.5+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.0	
2002 08 13	704	1.7+	0.5−	2004 12 15	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.2−	
2002 08 13	644	0.5−	0.0	2004 12 15	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	0.8+	
2003 09 28	691	0.1+	0.6+	2005 01 07	704	0.4−	0.4+	2006 04 24	699	0.4+	0.0	
2003 09 28	691	0.0	0.4+	2005 01 07	704	0.5−	0.1−					
2003 09 28	691	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.4+	0.4−					

(132754)∗ 2002 PR$_{54}$

Discovered 2002 Aug. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.91673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17937603	ω	313.34411		+0.97122714	−0.15255936	
a	3.1138172	Ω	56.24234		+0.22550509	+0.83604401	
e	0.1709864	i	12.70682		−0.07658525	+0.52702566	
P	5.49	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	1.7+	0.9+	2002 11 11	704	0.8+	0.1+	2004 01 18	703	0.3−	0.3−	
2000 04 05	699	0.4+	1.2+	2002 11 11	704	0.1+	0.1+	2004 01 19	704	0.4−	0.5−	
2000 04 05	699	0.3+	0.2−	2002 11 11	704	0.4−	0.7+	2004 01 19	704	1.1−	1.0−	

2000 04 05	699	0.6−	1.5+	2002 11 11	704	0.1+	0.7+	2004 01 19	704	1.3−	1.1−
2002 08 05	704	0.7+	0.8−	2002 11 11	704	0.2−	1.0+	2004 01 27	703	0.3−	0.3−
2002 08 05	704	0.1+	0.0	2002 11 11	704	0.5−	1.0+	2004 01 27	703	0.2+	0.3+
2002 08 05	704	0.5+	0.2−	2002 11 11	704	0.1+	1.2+	2004 01 27	703	0.9−	0.1+
2002 08 05	704	0.3−	1.1+	2002 11 30	704	0.0	0.1−	2004 01 27	703	0.0	0.2−
2002 08 05	704	1.1+	0.3+	2002 11 30	704	0.1+	0.1+	2004 01 30	699	0.1−	0.6+
2002 08 12	704	0.1−	0.9+	2002 11 30	704	0.6−	0.8+	2004 01 30	699	1.4+	0.2+
2002 08 12	704	0.4+	1.4+	2002 12 07	704	0.6−	0.3+	2004 01 30	699	0.3+	0.0
2002 08 12	704	0.0	1.1+	2002 12 07	704	0.5−	0.1+	2004 01 30	699	0.3+	0.2+
2002 08 16	683	1.4+	1.0−	2002 12 07	704	0.4+	0.2−	2004 01 31	704	1.1+	0.6+
2002 08 16	683	1.2−	0.8−	2002 12 10	704	1.5+	1.3−	2004 01 31	704	1.6+	0.3−
2002 08 16	683	(2.4+	6.4−)	2002 12 10	704	0.0	0.5−	2004 01 31	704	0.9+	0.5+
2002 10 01	704	0.6+	0.5−	2002 12 10	704	0.1+	0.1+	2004 01 31	704	0.5+	1.0+
2002 10 01	704	0.4+	0.3−	2002 12 10	704	0.4−	0.1+	2004 02 02	704	0.6+	0.2−
2002 10 01	704	0.5+	0.1−	2002 12 10	704	0.2−	0.4−	2004 02 02	704	0.2+	0.5−
2002 10 01	704	0.4+	0.4−	2002 12 11	704	0.4+	0.7−	2004 02 02	704	0.2+	0.4+
2002 10 01	704	0.4+	0.4−	2002 12 11	704	0.3+	0.1−	2004 02 11	704	0.5+	0.6−
2002 10 02	608	0.9−	0.2−	2002 12 11	704	0.5+	0.9−	2004 02 11	704	0.4+	0.4+
2002 10 02	608	1.0−	0.4−	2002 12 11	704	0.4+	0.7−	2004 02 11	704	0.1−	1.0−
2002 10 02	608	1.0−	0.4−	2002 12 11	704	0.5−	0.6+	2004 02 11	704	0.7−	0.8−
2002 10 04	704	1.2−	0.3+	2003 01 08	704	1.6+	0.5+	2004 02 11	704	0.4+	0.5−
2002 10 04	704	1.1−	0.4−	2003 01 08	704	0.2−	0.8+	2005 03 30	703	0.6−	0.6+
2002 10 04	704	1.6−	0.0	2003 01 08	704	0.2−	1.0−	2005 03 30	703	0.2−	0.4+
2002 10 04	704	1.4−	0.2+	2003 01 08	704	0.3+	1.1−	2005 03 30	703	1.6+	0.8+
2002 10 04	704	1.0−	0.4+	2003 01 18	644	0.4−	0.4−	2005 03 30	703	0.3−	0.1−
2002 10 09	699	0.6+	0.2−	2003 01 18	644	0.3−	0.3−	2005 04 06	703	0.9−	1.1+
2002 10 09	699	0.2−	0.2+	2003 01 18	644	0.3−	0.3−	2005 04 06	703	0.0	0.1−
2002 10 09	699	0.5+	0.2+	2003 01 31	704	0.2+	0.5−	2005 04 06	703	1.7−	0.3−
2002 10 09	699	0.3−	0.7+	2003 01 31	704	0.6−	1.2−	2005 04 06	703	0.2+	0.5−
2002 10 26	608	0.3+	0.2+	2003 01 31	704	0.3−	0.9−	2005 04 11	699	1.6+	0.0
2002 10 26	608	0.3+	0.1+	2003 01 31	704	0.1−	0.8−	2005 04 11	699	0.1+	0.4+
2002 10 26	608	0.3+	0.2+	2003 01 31	704	0.0	0.3+	2005 04 11	699	0.4−	1.5−
2002 10 31	704	0.5−	0.2+	2003 02 22	699	0.6+	0.2+	2005 04 11	699	0.7+	0.1+
2002 10 31	704	0.0	0.0	2003 02 22	699	0.6+	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2002 10 31	704	0.6−	0.2+	2003 02 22	699	0.7+	1.0−	2006 03 05	G96	0.3−	0.4+
2002 10 31	704	0.6−	0.4+	2003 02 22	699	0.5+	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.5+
2002 10 31	704	0.4−	0.1−	2003 12 04	704	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.3+	0.3+
2002 10 31	608	0.3−	0.3−	2003 12 04	704	1.1+	0.2−	2006 05 01	704	(1.3+	2.2+)
2002 10 31	608	0.2−	0.4−	2003 12 04	704	1.0+	0.1+	2006 05 01	704	0.8+	1.2+
2002 10 31	608	0.3−	0.3−	2003 12 04	704	0.0	0.2−	2006 05 01	704	0.3−	0.6+
2002 11 06	699	0.2−	0.5+	2003 12 28	704	1.5−	0.5+	2006 05 01	704	0.2+	0.8+
2002 11 06	699	0.8−	0.3+	2003 12 28	704	0.8−	1.1+	2006 05 23	G96	0.6+	0.4+
2002 11 06	699	0.2−	0.3+	2003 12 28	704	0.0	0.6+	2006 05 23	G96	0.2+	0.4+
2002 11 06	699	1.0−	0.7+	2003 12 28	704	0.3−	0.8+	2006 05 23	G96	0.1+	0.5+
2002 11 07	704	0.0	0.6+	2003 12 28	704	0.5−	0.9+	2006 05 23	G96	0.2+	0.5+
2002 11 07	704	0.3+	0.8+	2003 12 29	703	0.5+	0.0	2006 05 27	704	0.5+	0.9−
2002 11 07	704	0.5−	0.4+	2003 12 29	703	0.2+	0.5+	2006 05 27	704	0.1+	0.9−
2002 11 07	704	0.2−	0.4+	2003 12 29	703	0.2+	0.2−	2006 05 27	704	0.3+	0.3+
2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2003 12 29	703	0.5−	0.8+	2006 05 27	704	0.6+	0.5+
2002 11 10	704	0.1+	0.9+	2003 12 30	704	0.3+	0.5+	2006 05 27	704	0.1−	0.5+
2002 11 10	704	0.3−	0.8+	2003 12 30	704	0.2+	0.9+	2006 06 02	G96	0.0	0.4+
2002 11 10	704	0.2−	0.9+	2003 12 30	704	0.2+	0.8+	2006 06 02	G96	0.1+	0.8+
2002 11 10	704	0.0	1.1+	2003 12 30	704	0.6−	0.6+	2006 06 02	G96	0.1−	0.4+
2002 11 10	704	0.7+	0.2+	2003 12 30	704	0.6−	0.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.4+
2002 11 11	704	0.0	0.5+	2004 01 18	703	(2.2+	0.3−)	2006 06 16	644	0.3+	0.4+
2002 11 11	704	0.8+	0.3+	2004 01 18	703	0.3+	0.4+	2006 06 16	644	0.1−	0.4+
2002 11 11	704	0.4+	0.5+	2004 01 18	703	0.3+	0.2+	2006 06 16	644	0.1+	0.3+

(132755)∗ 2002 PU$_{59}$ = 1999 BM$_{34}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35277)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.85159	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18101952	ω	232.49607	+0.99381495		−0.07513849	
a	3.0949415	Ω	131.65613	+0.09806079		+0.93934741	
e	0.1758909	i	6.28308	−0.05211464		+0.33463510	
P	5.44	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	691	0.1+	0.2+	2002 09 11	608	0.2−	0.3−	2002 11 18	644	0.6+	0.5+
1999 01 13	691	0.7+	0.1−	2002 09 11	608	0.2−	0.6−	2003 12 19	704	0.9−	0.2+
1999 01 13	691	0.0	0.3−	2002 09 15	608	0.6−	0.9−	2003 12 19	704	0.0	0.3+
1999 01 18	691	1.1−	0.6+	2002 09 15	608	0.5−	0.8−	2003 12 19	704	0.0	0.3−
1999 01 18	691	0.3−	0.0	2002 09 15	608	0.4−	0.9−	2003 12 19	704	0.7−	0.6+
1999 01 18	691	0.0	0.3−	2002 09 16	644	0.2−	1.1+	2003 12 23	704	0.1+	0.4+
1999 01 21	910	0.8+	0.1−	2002 09 16	644	0.1−	1.0+	2003 12 23	704	0.2+	0.9+
1999 01 21	910	0.7+	0.2−	2002 09 16	644	0.1+	1.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.3+
1999 01 21	910	0.8+	0.2−	2002 09 17	644	0.1−	0.1+	2003 12 23	704	0.0	0.2+
2002 08 10	704	1.5+	0.4−	2002 09 17	644	0.3−	0.2+	2003 12 27	704	0.8+	0.2+
2002 08 10	704	0.1−	0.3−	2002 09 17	644	0.3−	0.3+	2003 12 27	704	0.1+	0.9−
2002 08 10	704	0.7+	0.7−	2002 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	0.2+	0.5+
2002 08 10	704	0.2+	0.2−	2002 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.1+	0.4−
2002 08 12	704	0.7+	0.8+	2002 09 18	644	0.1−	0.1+	2004 01 18	644	0.0	0.3+
2002 08 12	704	0.4−	0.7+	2002 09 19	644	0.2−	0.2+	2004 01 18	644	0.1+	0.4+
2002 08 12	704	0.1−	0.3+	2002 09 19	644	0.2−	0.4+	2004 01 18	644	0.4+	0.4+
2002 08 12	704	0.2+	0.5+	2002 09 19	644	0.1+	0.4+	2004 01 31	691	0.0	0.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.1+	2002 10 05	704	0.7+	0.8+	2004 01 31	691	0.3−	0.0
2002 09 05	699	0.8+	0.5+	2002 10 05	704	0.3+	0.8+	2004 01 31	691	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.5−	0.7+	2002 10 05	704	1.1+	0.3+	2005 03 03	691	0.2+	0.3+
2002 09 05	699	0.5+	0.8+	2002 10 05	704	0.5+	1.0+	2005 03 03	691	0.4+	0.4+
2002 09 05	704	1.6−	0.4+	2002 10 05	704	0.4+	0.6+	2005 03 03	691	0.4+	1.0+
2002 09 05	699	0.8+	0.6+	2002 10 06	704	0.4+	0.0	2005 03 03	703	0.4−	0.6+
2002 09 05	699	0.6+	1.1+	2002 10 06	704	0.7−	0.5+	2005 03 03	703	1.3+	1.2+
2002 09 05	704	1.0−	0.3−	2002 10 06	704	0.7+	0.3+	2005 03 03	703	0.5−	0.6+
2002 09 05	704	1.4−	0.3+	2002 10 06	704	0.1+	0.5+	2005 03 03	703	0.4+	0.6+
2002 09 06	704	0.9−	0.4+	2002 10 11	704	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 09 06	704	1.2−	0.8+	2002 10 11	704	0.4+	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2002 09 06	704	1.5−	0.2+	2002 10 11	704	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.6+
2002 09 06	704	0.9−	0.4+	2002 10 11	704	0.0	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2002 09 06	704	0.8−	0.3+	2002 11 18	644	0.3+	0.3+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2002 09 11	608	0.1−	0.8−	2002 11 18	644	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.6+

(132756)∗ 2002 PV$_{62}$

Discovered 2002 Aug. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.97697	(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22698685	ω	118.59673	−0.29652381		+0.94433192	
a	2.6615559	Ω	133.40923	−0.93036529		−0.25194017	
e	0.1896164	i	11.31354	−0.21562479		−0.21157357	
P	4.34	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.4−	0.5+	2002 08 18	644	0.3−	0.6−	2005 02 02	704	0.0	1.5+
2001 02 17	704	0.7−	0.8−	2002 08 18	644	0.0	0.8−	2005 02 03	704	0.5−	0.4+
2001 02 17	704	0.6+	0.3+	2002 08 29	644	1.3+	1.7+	2005 02 03	704	0.4−	0.3+
2001 02 17	704	0.8+	0.7+	2002 08 29	644	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.1−	0.1+
2002 07 14	704	0.8+	0.7+	2002 08 29	644	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.7−	1.4+
2002 07 14	704	1.1+	0.6+	2002 08 31	704	0.3−	0.0	2005 02 03	704	0.4+	1.5+
2002 07 14	704	0.7+	0.9+	2002 08 31	704	0.1−	0.4+	2006 05 28	E12	1.0−	0.3−
2002 07 14	704	1.3+	0.5+	2002 08 31	704	0.4+	0.4−	2006 05 28	E12	0.0	0.6−
2002 07 14	704	0.9+	0.1+	2002 09 02	608	0.7−	0.8−	2006 05 28	E12	0.5−	0.1−
2002 07 14	644	0.2−	0.1+	2002 09 02	608	0.5−	0.5+	2006 05 28	E12	0.6−	0.7−
2002 07 14	644	0.2−	0.0	2002 09 02	608	1.0−	0.2+	2006 06 04	704	0.2+	0.4+
2002 07 14	644	0.0	0.4+	2002 09 05	704	0.5−	0.4+	2006 06 04	704	0.0	0.2−
2002 08 08	644	0.3+	0.7+	2002 09 05	704	0.9−	0.3+	2006 06 04	704	0.3+	1.0+
2002 08 08	644	0.1+	0.6+	2002 09 05	704	0.8−	0.4−	2006 06 04	704	0.3+	0.2+
2002 08 08	644	0.1+	0.8+	2005 01 15	704	0.3−	0.2+	2006 06 16	644	0.5−	0.7+

2002 08 12	608	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	1.0+	0.3−	2006 06 16	644	0.6−	0.0
2002 08 12	608	0.6−	1.0+	2005 01 15	704	0.1−	0.1−	2006 06 16	644	0.4−	0.2+
2002 08 12	608	0.2−	0.5+	2005 01 15	704	1.0+	0.6+	2006 06 20	704	0.8+	0.1−
2002 08 15	699	0.3−	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 06 20	704	0.3+	0.0
2002 08 15	699	0.4−	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.1−	2006 06 20	704	1.6+	0.7+
2002 08 15	699	1.0−	0.1+	2005 01 17	704	0.6+	1.4+	2006 06 20	704	0.4+	0.2−
2002 08 15	699	0.0	0.3−	2005 02 02	704	0.8−	1.0+				
2002 08 18	644	0.0	0.8−	2005 02 02	704	(0.6−	2.1+)				

(132757)∗ 2002 PB$_{65}$ = 2000 CD$_{102}$

Discovered 2002 Aug. 5 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 35281)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.34876		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18982069	ω	288.87198		−0.20601823		−0.97824346
a	2.9985205	Ω	172.88254		+0.95552410		−0.20648932
e	0.0345564	i	11.36572		+0.21102177		−0.02004753
P	5.19	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.4−	0.5+	2002 08 06	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.4−	0.6+
2000 02 02	704	0.5+	1.4+	2002 08 07	644	1.0−	0.3+	2003 11 19	644	0.7−	0.1+
2000 02 02	704	1.1+	1.0+	2002 08 07	644	0.6−	0.6+	2003 11 19	644	0.4−	0.3+
2000 02 02	704	0.4+	1.1+	2002 08 07	644	0.3+	0.3+	2003 11 19	644	0.4−	0.0
2000 02 06	704	0.2+	0.9+	2002 08 15	644	0.0	0.4+	2003 11 19	644	0.4−	0.5+
2000 02 06	704	0.2+	1.3+	2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2003 11 24	644	0.8−	0.2+
2000 02 06	704	0.1−	1.1+	2002 08 15	644	0.6+	0.5+	2003 11 24	644	0.4−	0.2+
2000 02 06	704	0.1−	0.6+	2002 08 16	644	0.0	1.4+	2003 11 24	644	0.3−	0.2+
2000 02 06	704	0.3+	0.6+	2002 08 16	644	0.2+	1.1+	2005 02 05	644	0.2−	0.5+
2001 06 15	645	0.0	0.0	2002 08 16	644	0.1+	1.4+	2005 02 05	644	0.4+	0.8+
2001 06 15	645	0.0	0.0	2003 09 22	644	0.6−	0.1+	2005 02 05	644	0.3+	0.7+
2002 07 12	644	0.3+	1.1+	2003 09 22	644	0.4−	0.6+	2006 03 21	G96	0.8−	1.5+
2002 07 12	644	0.3+	0.8+	2003 09 22	644	0.8−	0.2+	2006 03 21	G96	0.4+	0.2+
2002 07 12	644	0.0	1.0+	2003 10 22	683	(0.9+	2.9−)	2006 03 21	G96	0.6−	0.4+
2002 07 18	704	0.4+	0.3+	2003 10 22	683	0.8−	1.7−	2006 03 21	G96	1.0+	0.0
2002 07 18	704	0.1−	0.5+	2003 10 24	683	0.3+	0.2−	2006 04 27	703	0.5+	0.1+
2002 07 18	704	0.1+	0.0	2003 10 24	683	1.3+	0.9−	2006 04 27	703	0.6+	0.2+
2002 08 05	644	0.2−	0.4+	2003 10 24	683	1.5+	1.6+	2006 04 27	703	(0.5−	2.0+)
2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2003 10 25	683	0.7+	1.3−	2006 04 27	703	0.6+	0.9−
2002 08 05	644	0.0	0.2+	2003 10 25	683	0.2−	1.8+	2006 05 05	G96	0.6−	0.0
2002 08 06	644	0.1−	0.2+	2003 10 25	683	1.0+	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2003 11 19	644	0.5−	0.4+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+

(132758)∗ 2002 PH$_{69}$

Discovered 2002 Aug. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.63739		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18190198	ω	117.62699		+0.86903437		+0.48303446
a	3.0849238	Ω	213.80414		−0.49393806		+0.83465498
e	0.1480815	i	11.09230		−0.02836300		+0.26462952
P	5.42	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	1.5−	0.4−	2002 08 16	704	0.1−	0.6+	2003 12 24	608	0.2+	1.2+
1997 10 30	704	(3.1−	0.9+)	2002 08 27	644	0.1+	0.6+	2003 12 24	608	0.3−	1.6+
1997 10 30	704	1.1+	0.9−	2002 08 27	644	0.4+	0.5+	2003 12 24	608	0.1+	1.4+
1997 10 30	704	1.2+	0.1+	2002 08 27	644	0.4+	0.4+	2005 02 14	703	0.3+	0.4−
2001 05 21	699	0.5+	0.5+	2002 09 04	644	0.4−	0.2+	2005 02 14	703	0.0	0.2−
2001 05 21	699	0.3−	0.6+	2002 09 04	644	0.2−	0.1+	2005 02 14	703	0.1−	0.4−
2001 05 21	699	0.9+	0.3+	2002 09 04	644	0.2−	0.2+	2005 02 14	703	0.0	1.0−
2001 05 21	699	1.3−	0.3−	2002 09 12	644	0.2+	0.4+	2005 03 03	703	0.4+	0.2−
2002 08 04	644	0.2+	0.4+	2002 09 12	644	0.0	0.4+	2005 03 03	703	0.1−	0.1−
2002 08 04	644	0.0	0.5+	2002 09 12	644	0.4+	0.6+	2005 03 03	703	0.8−	0.4+
2002 08 04	644	0.0	0.4+	2002 09 30	704	0.2+	0.0	2005 03 03	703	0.0	0.6−
2002 08 11	704	0.2−	0.2+	2002 09 30	704	0.3+	0.3+	2005 03 10	703	0.4−	1.3+
2002 08 11	704	0.2+	0.6+	2002 09 30	704	0.4+	0.0	2005 03 10	703	0.2+	0.9+
2002 08 11	704	0.0	0.3−	2002 09 30	704	0.0	0.0	2005 03 10	703	0.3+	1.6+
2002 08 11	704	0.2−	0.2+	2002 10 05	704	0.2+	0.5+	2005 03 10	703	0.2−	1.7+
2002 08 11	704	0.5−	0.1+	2002 10 05	704	0.4+	0.7+	2006 03 26	691	0.2+	0.5+
2002 08 11	704	0.0	0.2+	2002 10 05	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
2002 08 11	704	0.5−	0.5−	2002 10 05	704	0.5+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.5+
2002 08 11	704	0.2−	0.2+	2002 10 05	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	699	(4.0+	3.9−)
2002 08 11	704	0.1−	0.3+	2002 10 09	704	0.4+	0.6−	2006 04 18	699	0.1+	1.4−
2002 08 11	704	0.9−	0.2−	2002 10 09	704	0.8−	1.1+	2006 04 18	699	1.1+	0.8−
2002 08 13	704	0.0	0.1−	2002 10 09	704	0.3+	0.2−	2006 04 18	699	0.6+	0.4+
2002 08 13	704	0.0	0.2+	2002 10 09	704	1.5−	0.7+	2006 04 20	703	1.2−	0.3+
2002 08 13	704	0.3−	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.3−	0.5−
2002 08 13	704	0.1−	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.1−	0.5−
2002 08 13	704	0.1+	0.8−	2002 11 08	704	0.7+	1.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.1−
2002 08 16	704	1.1−	1.2−	2002 11 08	704	0.2+	0.7+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+
2002 08 16	704	0.5−	0.9−	2002 11 08	704	0.4+	1.3+	2006 05 23	G96	0.2+	0.3+
2002 08 16	704	0.5−	0.6+	2002 11 08	704	0.4+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+

(132759)∗ 2002 PM$_{69}$

Discovered 2002 Aug. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.10491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19958332	ω	35.91763		+0.02816428		+0.99215928
a	2.8999236	Ω	235.99862		−0.94797790		−0.01213006
e	0.2874571	i	8.44602		−0.31708781		+0.12438979
P	4.94	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	691	0.4−	0.3−	2002 08 11	704	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.4+	0.8+
1998 11 24	691	0.7−	0.0	2002 08 11	704	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.6+	1.0+
1998 11 24	691	0.4−	0.2−	2002 08 11	704	0.4−	0.1+	2002 10 05	704	0.0	0.2+
1998 12 15	691	0.0	0.2+	2002 08 11	704	1.3−	0.1+	2003 11 19	691	0.1−	0.5+
1998 12 15	691	0.8+	0.2+	2002 08 11	704	0.1−	0.0	2003 11 19	691	0.2+	0.5+
1998 12 15	691	0.0	0.3+	2002 08 11	704	0.5−	0.1+	2003 11 19	691	0.3+	0.1+
2001 03 15	608	0.7−	0.3−	2002 08 13	704	1.3−	0.2+	2006 03 05	699	0.4−	0.4+
2001 03 15	608	0.9−	0.1+	2002 08 13	704	0.6−	0.2+	2006 03 05	699	0.7+	1.0+
2001 03 15	608	0.4−	0.4−	2002 08 13	704	0.5−	0.5+	2006 03 05	699	0.6+	0.6+
2001 03 26	704	0.8+	0.2+	2002 08 16	704	0.1+	0.0	2006 03 05	699	0.2−	1.0+
2001 03 26	704	0.0	0.3−	2002 08 16	704	0.5−	0.0	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
2001 03 26	704	0.9+	0.9+	2002 08 16	704	0.2+	0.4−	2006 04 19	644	0.1+	0.4+
2001 03 26	704	1.7+	0.1+	2002 08 27	644	0.5−	0.2+	2006 04 19	644	0.3+	0.5+
2001 03 26	608	0.4+	1.1+	2002 08 27	644	0.6−	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.2+
2001 03 26	608	0.6+	0.9+	2002 08 27	644	0.5−	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.5+
2001 03 26	608	0.7+	0.4+	2002 09 04	644	0.0	0.3+	2006 04 19	644	0.5+	0.3+
2002 07 17	704	0.3+	0.4−	2002 09 04	644	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.8−	1.5+
2002 07 17	704	0.3+	0.2+	2002 09 04	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.1−	0.3+
2002 07 17	704	0.2+	0.4−	2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.3−
2002 07 17	704	0.4−	1.6+	2002 09 12	644	0.4−	0.0	2006 04 21	703	1.7−	0.9+
2002 07 17	704	1.0+	0.1−	2002 09 12	644	0.0	0.2+	2006 04 22	644	0.6+	0.2+
2002 07 17	704	0.6+	0.8+	2002 09 30	704	0.3+	0.5+	2006 04 22	644	0.5+	0.4+
2002 07 17	704	0.8+	0.3−	2002 09 30	704	0.8+	0.9+	2006 04 22	644	0.2+	0.3+
2002 07 17	704	0.3+	0.3−	2002 09 30	704	1.1+	0.6+	2006 04 22	644	0.3+	0.3+
2002 07 17	704	0.5−	0.0	2002 09 30	704	0.1+	0.5+	2006 04 22	644	0.1−	0.3+
2002 07 17	704	0.6+	1.5+	2002 10 05	644	0.1−	0.4+	2006 04 22	644	0.5+	0.1+
2002 08 11	704	0.6−	0.1+	2002 10 05	644	0.0	0.3+	2006 04 25	644	0.3+	0.3+
2002 08 11	704	0.1−	0.4+	2002 10 05	644	0.2−	0.3+	2006 04 25	644	0.2+	0.2+
2002 08 11	704	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2006 04 25	644	0.2+	0.1+
2002 08 11	704	0.5−	0.6−	2002 10 05	704	0.3−	0.4+				

(132760)∗ 2002 PB$_{70}$

Discovered 2002 Aug. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.49166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22615113	ω	144.85210		+0.86981447	+0.49283270	
a	2.6681088	Ω	185.76716		−0.48880957	+0.85441695	
e	0.2743036	i	13.35480		−0.06699247	+0.16458312	
P	4.36	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	699	0.6+	1.3+	2002 08 13	704	0.7−	0.3+	2002 10 04	704	0.1−	0.1+	
1998 10 12	699	0.7−	0.2+	2002 08 13	704	1.0−	0.1+	2002 10 04	704	0.1+	0.2+	
1998 10 12	699	0.8+	0.0	2002 08 13	704	0.7−	0.0	2002 10 04	704	0.1−	0.0	
1998 11 13	704	1.5−	0.3−	2002 08 16	704	0.3−	0.1−	2002 10 04	704	0.0	0.1−	
1998 11 13	704	(2.9−	0.4−)	2002 08 16	704	0.4+	0.5+	2002 10 04	704	0.2−	0.1+	
1998 11 13	704	0.1+	0.8−	2002 08 16	704	0.8−	0.3−	2002 10 06	704	0.5−	0.3+	
1998 11 13	704	1.6+	0.4+	2002 08 16	704	0.3−	0.1+	2002 10 06	704	0.1−	0.6+	
1998 11 19	699	0.5−	0.6+	2002 08 25	644	0.3−	0.7+	2002 10 06	704	0.5−	0.2+	
1998 11 19	699	0.2+	1.5+	2002 08 25	644	0.1−	0.7+	2002 10 06	704	0.5+	0.3+	
1998 11 19	699	0.1+	1.1+	2002 08 25	644	0.2−	0.6+	2002 10 29	704	0.3−	0.3+	
2001 03 24	691	0.1−	0.7+	2002 08 25	644	0.5−	0.2−	2002 10 29	704	0.1−	0.1−	
2001 03 24	691	0.0	0.4+	2002 08 25	644	0.2−	0.1−	2002 10 29	704	0.2+	0.7+	
2001 03 24	691	0.2+	0.3+	2002 08 25	644	0.2−	0.1−	2002 10 29	704	0.1+	1.1+	
2001 04 18	691	0.0	0.8+	2002 08 26	683	0.5+	0.0	2002 10 29	704	1.7+	0.6+	
2001 04 18	691	0.4+	0.8+	2002 08 26	683	0.9+	1.1+	2002 11 06	704	0.3−	0.1−	
2001 04 18	691	0.1−	0.1+	2002 08 26	683	1.5+	1.4−	2002 11 06	704	0.4−	0.8−	
2002 06 11	704	0.5+	0.5+	2002 08 28	683	(2.8−	1.3+)	2002 11 06	704	0.4−	0.6+	
2002 06 11	704	0.6+	0.4−	2002 08 28	683	0.1−	0.4+	2002 11 06	704	1.1−	0.2−	
2002 06 11	704	0.7+	0.5−	2002 08 28	683	1.1−	0.0	2002 11 06	704	0.2−	0.7+	
2002 06 11	704	0.6−	0.4−	2002 09 04	644	0.1−	0.2−	2005 03 10	703	0.3−	0.8−	
2002 06 11	704	0.7−	0.8−	2002 09 04	644	0.2−	0.1−	2005 03 10	703	0.3−	0.7+	
2002 08 03	644	0.1−	0.1+	2002 09 04	644	0.3−	0.0	2005 03 10	703	0.4+	0.3+	
2002 08 03	644	0.1−	0.0	2002 09 14	608	0.2+	0.7+	2005 03 10	703	0.4−	0.0	
2002 08 03	644	0.0	0.1+	2002 09 14	608	0.3+	0.7+	2006 06 04	704	0.5+	0.0	
2002 08 11	704	0.0	0.7+	2002 09 14	608	0.1+	0.6+	2006 06 04	704	1.3+	0.4+	
2002 08 11	704	0.0	0.0	2002 09 16	608	0.8+	0.5−	2006 06 04	704	1.0−	0.0	
2002 08 11	704	0.1+	0.2−	2002 09 16	608	0.7+	0.5−	2006 06 04	704	0.5+	0.4+	
2002 08 11	704	0.3+	0.2−	2002 09 16	608	1.0+	0.4−	2006 06 19	704	0.3−	0.7−	
2002 08 11	704	0.1+	0.2−	2002 09 22	644	0.1+	0.4+	2006 06 19	704	0.0	1.4−	
2002 08 13	704	0.6−	0.1+	2002 09 22	644	0.1+	0.4+	2006 06 19	704	0.1+	0.5−	
2002 08 13	704	0.6−	0.1−	2002 09 22	644	(0.4−	2.4+)	2006 06 19	704	0.2+	0.8+	

(132761)∗ 2002 PH$_{71}$

Discovered 2002 Aug. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.41117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21802393	ω	186.35398		+0.99119097	+0.11924325	
a	2.7340090	Ω	166.38648		−0.10816175	+0.97995024	
e	0.1916849	i	14.17340		−0.07642963	+0.15962011	
P	4.52	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 14	691	(1.3+	3.3+)	2002 08 13	704	0.6−	0.1+	2005 03 14	704	0.7+	0.1+	
1997 05 14	691	0.1−	0.5−	2002 08 23	644	0.3+	0.4+	2005 03 14	704	0.8+	0.2−	
1997 05 14	691	0.0	0.4−	2002 08 23	644	0.2+	0.6+	2005 03 14	704	0.8+	0.8+	
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2002 08 23	644	0.2+	0.5+	2005 03 14	704	0.7+	0.5+	
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2002 09 22	644	0.0	0.0	2005 03 30	703	0.1+	0.1+	
1998 10 17	699	0.3+	0.4+	2002 09 22	644	0.3+	0.2+	2005 03 30	703	1.1−	1.9+	
1998 10 17	699	0.8+	0.1+	2002 09 22	644	0.0	0.2+	2005 03 30	703	0.6−	1.7+	
1998 10 17	699	0.5−	0.4+	2002 09 22	644	0.2−	0.3+	2005 03 30	703	0.4+	0.2−	
2002 06 22	644	0.1−	0.2+	2002 09 22	644	0.4−	0.1−	2005 04 11	691	0.1+	0.4+	
2002 06 22	644	0.2+	0.3+	2002 09 22	644	0.2−	0.2+	2005 04 11	691	0.2+	0.6+	
2002 06 22	644	0.2+	0.5+	2002 10 31	608	0.8−	0.5+	2005 04 11	691	0.1−	0.0	
2002 07 11	704	0.6+	1.1−	2002 10 31	608	0.0	0.2+	2005 04 11	G96	0.0	0.0	
2002 07 11	704	1.4+	0.1+	2002 10 31	608	0.6−	0.5+	2005 04 11	G96	0.0	0.0	
2002 07 11	704	0.7+	0.5−	2005 03 04	G96	0.1−	0.3+	2005 04 11	G96	0.1+	0.1−	
2002 07 28	644	0.1−	0.8+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2−	2005 04 11	G96	0.3−	0.1+	
2002 07 28	644	0.3−	1.0+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	
2002 07 28	644	0.1+	0.9+	2005 03 04	G96	0.4+	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.2+	
2002 08 12	704	0.5+	0.4+	2005 03 08	699	0.2+	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.2+	
2002 08 12	704	0.4+	0.2+	2005 03 08	699	0.1+	0.8+	2006 06 21	703	0.3−	0.2+	
2002 08 12	704	0.7+	1.0+	2005 03 08	699	0.5−	0.0	2006 06 21	703	0.2−	0.7−	
2002 08 12	704	0.2+	0.6+	2005 03 08	699	0.3+	0.6+	2006 06 21	703	0.4+	0.4−	
2002 08 12	704	1.4−	1.0−	2005 03 09	699	0.1−	1.2−	2006 06 21	703	0.6−	0.0	
2002 08 13	704	0.0	0.3+	2005 03 09	699	0.1+	0.3+	2006 06 23	644	0.3−	0.0	
2002 08 13	704	0.2+	0.1+	2005 03 09	699	0.1+	0.6+	2006 06 23	644	0.3−	0.1+	
2002 08 13	704	1.1−	0.0	2005 03 09	699	(1.2+	2.0+)	2006 06 23	644	0.0	0.2+	

(132762)∗ 2002 PU$_{72}$

Discovered 2002 Aug. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.10241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17056929	ω	119.65054		+0.77257363	+0.62939495	
a	3.2200960	Ω	201.69263		−0.63210578	+0.75004645	
e	0.0356457	i	13.07478		−0.05976840	+0.20320512	
P	5.78	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 05 09	691	0.2−	1.0−	2002 09 21	644	0.4+	0.2−	2003 10 29	704	1.0−	0.0	
1995 05 09	691	0.1+	0.6−	2002 10 05	704	0.4−	0.7+	2003 10 29	704	1.0−	0.5+	
1995 05 09	691	0.2−	0.5−	2002 10 05	704	0.3−	0.6+	2003 10 29	704	1.3−	0.1+	
2001 05 26	704	1.3+	1.5+	2002 10 05	704	0.9−	0.5+	2003 10 29	704	1.8−	0.1+	
2001 05 26	704	0.3+	0.8+	2003 09 28	704	1.6+	0.8+	2003 10 29	704	1.4−	0.9+	
2001 05 26	704	(0.8+	2.1+)	2003 09 28	704	0.3−	0.7+	2003 11 01	704	(2.0+	1.0+)	
2002 08 04	644	0.4+	1.5+	2003 09 28	704	0.3+	0.7−	2003 11 01	704	(3.0−	0.5+)	
2002 08 04	644	0.2+	1.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.7−	2003 11 01	704	(2.4+	0.8−)	
2002 08 04	644	0.3+	1.4+	2003 09 28	704	0.5−	0.6−	2003 11 01	704	0.8+	0.3+	
2002 08 12	704	0.4+	0.5+	2003 10 03	608	0.1−	0.6−	2003 11 01	704	0.1−	1.2+	
2002 08 12	704	0.4−	0.4+	2003 10 03	608	0.3+	0.9−	2003 11 23	703	1.5−	1.4+	
2002 08 12	704	0.1+	0.3+	2003 10 03	608	0.3+	0.5−	2003 11 23	703	0.2+	1.1−	
2002 08 12	704	0.1+	0.1−	2003 10 16	699	0.0	0.3+	2003 11 23	703	1.0+	1.0−	
2002 08 12	704	0.1−	0.1−	2003 10 16	699	0.2−	0.8−	2003 11 23	703	0.2−	1.7−	
2002 08 13	704	0.4−	0.3−	2003 10 16	699	1.0−	1.1−	2006 02 24	644	0.2−	0.5+	
2002 08 13	704	0.6+	0.8+	2003 10 16	699	0.4−	0.5−	2006 02 24	644	0.1−	0.4+	
2002 08 13	704	0.0	0.9+	2003 10 21	704	0.9+	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.1+	
2002 08 13	704	0.6+	0.2−	2003 10 21	704	0.5+	0.3−	2006 03 25	644	0.2−	0.4+	
2002 08 25	644	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.7+	0.7+	2006 03 25	644	0.4+	0.5+	
2002 08 25	644	0.0	0.4+	2003 10 21	704	1.0+	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.6+	
2002 08 25	644	0.1+	0.2+	2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	644	0.3+	0.6+	
2002 09 04	644	0.2−	0.9+	2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	644	0.1+	0.7+	
2002 09 04	644	0.1−	0.9+	2003 10 23	691	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.4+	0.9+	
2002 09 04	644	0.1−	0.9+	2003 10 25	704	1.3+	1.0+	2006 04 21	699	0.1+	1.4+	
2002 09 05	645	0.1−	0.2−	2003 10 25	704	0.4+	0.2+	2006 04 21	699	0.1−	0.7+	
2002 09 05	645	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	699	0.6−	1.7+	
2002 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.4+	0.8+	2006 04 21	699	1.3+	1.5+	
2002 09 21	644	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.2+					

(132763)∗ 2002 PW$_{73}$

Discovered 2002 Aug. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.30603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17486464	ω	153.20901		+0.90898208	+0.41670563	
a	3.1671457	Ω	182.24322		−0.41394078	+0.89945701	
e	0.0792151	i	15.39602		−0.04903674	+0.13165675	
P	5.64	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.1−	2002 08 25	644	0.6−	0.5+	2003 11 29	704	0.7+	0.2−	
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2002 08 25	644	0.7−	0.5+	2003 11 29	704	1.1−	0.9+	
2002 07 20	644	0.6−	0.1−	2002 09 04	644	0.5−	0.2+	2003 11 29	704	0.5−	0.7+	

2002 07 20	644	0.5−	0.1+	2002 09 04	644	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
2002 07 20	644	0.5−	0.3+	2002 09 04	644	0.4−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
2002 08 04	644	0.1−	0.2+	2003 10 19	699	0.0	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
2002 08 04	644	0.0	0.1+	2003 10 19	699	1.2+	0.4−	2006 03 02	G96	0.0	0.5+
2002 08 04	644	0.2+	0.2+	2003 10 19	699	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.3+
2002 08 12	704	0.6+	0.7+	2003 10 19	699	1.0+	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.6+
2002 08 12	704	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	0.2+	0.3+	2006 03 02	G96	0.1−	0.4+
2002 08 12	704	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.4−	1.1+
2002 08 12	704	1.0+	1.3+	2003 10 20	704	0.0	0.7+	2006 03 26	699	1.9+	1.0−
2002 08 12	704	1.1+	1.0+	2003 11 21	703	1.5+	0.2+	2006 03 26	699	1.3−	1.5+
2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2003 11 21	703	1.0−	0.3−	2006 03 26	699	1.9+	1.0+
2002 08 13	704	0.3+	0.7−	2003 11 21	703	0.5−	0.4+	2006 04 20	703	1.0−	0.3−
2002 08 13	704	1.1+	0.6+	2003 11 21	703	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.4+	0.2−
2002 08 13	704	0.2−	0.4+	2003 11 29	704	0.2+	0.5+	2006 04 20	703	2.4−	0.2+
2002 08 25	644	0.6−	0.5+	2003 11 29	704	1.8−	0.6+	2006 04 20	703	0.4−	0.5+

(132764)∗ 2002 PH$_{76}$ = 2000 FJ$_{56}$

Discovered 2002 Aug. 9 by NEAT at Haleakala.

Id. S. Nakano (*MPO* 37774)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.88018		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17560545	ω	12.00551		−0.66660764		−0.70115939
a	3.1582322	Ω	120.40986		+0.65733121		−0.71299533
e	0.0523615	i	17.05923		+0.35149671		+0.00362984
P	5.61	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	(5.8−	0.0)	2005 01 01	703	0.0	0.3−	2005 02 14	704	0.1−	1.7+
2000 03 05	704	(5.5−	1.0+)	2005 01 01	703	0.5−	0.1−	2005 02 14	704	0.1−	0.9+
2000 03 05	704	(4.1−	0.1+)	2005 01 06	704	0.2+	0.2+	2005 02 14	704	0.8−	1.4+
2000 03 05	704	(4.6−	0.9−)	2005 01 06	704	0.3+	0.1+	2005 02 14	704	0.5−	1.3+
2000 03 29	704	1.4−	0.9+	2005 01 06	704	0.2+	0.3+	2005 02 14	704	0.0	1.3+
2000 03 29	704	0.5+	1.4+	2005 01 06	704	0.0	0.2+	2005 03 01	703	1.2−	0.5+
2000 03 29	704	0.8+	1.3+	2005 01 06	704	0.8+	0.5+	2005 03 01	703	0.5−	0.0
2000 03 29	704	0.9+	0.4−	2005 01 11	704	0.5+	0.0	2005 03 01	703	0.4−	0.4−
2000 04 02	704	0.2+	0.4−	2005 01 11	704	0.7+	0.6+	2005 03 01	703	1.1−	0.2−
2000 04 02	704	1.0−	0.6−	2005 01 11	704	0.4−	0.7+	2005 03 04	704	0.4−	0.3+
2000 04 02	704	0.1−	1.1−	2005 01 11	704	0.2−	0.6+	2005 03 04	704	1.0+	0.1−
2000 04 02	704	0.6+	1.0+	2005 01 15	704	0.3+	0.6+	2005 03 04	704	1.0+	0.3−
2002 08 09	608	0.0	0.5+	2005 01 15	704	0.7+	0.1+	2005 03 04	704	0.3+	0.3−
2002 08 09	608	0.4−	0.9+	2005 01 15	704	0.4+	1.6+	2005 03 10	704	0.7+	0.6−
2002 08 09	608	0.2−	1.0+	2005 01 15	704	0.6+	1.2+	2005 03 10	704	0.4−	0.9−
2002 08 13	644	0.0	0.5−	2005 01 16	568	0.5−	1.1−	2005 03 10	704	1.0+	0.3−
2002 08 13	644	0.1−	0.3−	2005 01 16	568	0.4−	1.2−	2005 03 10	704	0.7−	0.5−
2002 08 13	644	0.1−	0.1−	2005 01 16	568	0.4−	1.2−	2005 03 10	704	1.5−	0.2−
2002 08 16	608	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.3+	0.2−	2006 04 07	699	0.1−	1.7+
2002 08 16	608	0.3+	0.0	2005 01 17	704	0.1+	0.6−	2006 04 07	699	0.4−	0.1+
2002 08 16	608	0.3+	0.1−	2005 01 17	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	699	1.4+	0.1+
2002 08 19	644	0.2+	0.6+	2005 01 17	568	0.5−	1.3−	2006 04 07	699	0.4+	0.3+
2002 08 19	644	0.2−	0.7+	2005 01 17	704	0.1−	0.8−	2006 04 27	703	0.0	0.3−
2002 08 19	644	0.0	0.7+	2005 01 17	704	0.6−	0.1−	2006 04 27	703	(0.7+	3.0+)
2004 12 14	704	0.6+	0.4+	2005 01 17	704	0.3−	0.6−	2006 04 27	703	0.4+	0.3−
2004 12 14	704	1.7+	0.2−	2005 01 17	704	0.2−	0.1−	2006 04 27	703	1.1+	0.5+
2004 12 14	704	0.8+	0.0	2005 01 17	704	0.6−	1.1−	2006 05 04	703	0.3−	0.6−
2004 12 14	704	0.4+	0.7+	2005 01 17	704	0.0	0.4+	2006 05 04	703	1.4−	0.4−
2004 12 18	G96	0.5−	0.4−	2005 01 17	704	0.2−	0.4−	2006 05 04	703	0.7−	0.2−
2004 12 18	G96	0.3−	0.4−	2005 02 03	704	0.0	0.4+	2006 05 04	703	0.6−	0.0
2004 12 18	G96	0.3−	0.5−	2005 02 03	704	0.1+	0.2−	2006 05 21	699	1.0−	0.7+
2004 12 18	G96	0.3+	0.2−	2005 02 03	704	0.8+	0.5+	2006 05 21	699	0.5+	0.5−
2004 12 19	G96	0.3−	0.6−	2005 02 03	704	1.4+	0.1−	2006 05 21	699	0.2+	0.8+
2004 12 19	G96	0.6−	0.4−	2005 02 03	704	0.2−	1.0+	2006 05 21	699	0.9+	1.0−
2004 12 19	G96	0.4−	0.4−	2005 02 09	699	0.6+	0.1+	2006 05 25	703	0.2−	1.0−
2004 12 19	G96	0.9−	0.6−	2005 02 09	699	0.1+	0.2−	2006 05 25	703	0.2+	0.0
2005 01 01	703	1.0−	0.5+	2005 02 09	699	0.7+	0.1+	2006 05 25	703	0.9−	0.3−
2005 01 01	703	0.8−	0.1+	2005 02 09	699	0.9+	0.2+	2006 05 25	703	0.1+	0.6−

(132765)∗ 2002 PA$_{81}$ = 1993 UB$_{10}$

Discovered 2002 Aug. 13 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 94811)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.53431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21002027	ω	319.28366		+0.96298817		+0.26814073
a	2.8030354	Ω	25.20264		−0.22753420		+0.86329875
e	0.1918620	i	3.69809		−0.14450594		+0.42756967
P	4.69	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 22	809	1.1+	1.5+	2002 08 14	704	0.9−	0.1−	2002 08 31	704	0.9−	0.7+
1993 10 22	809	0.6−	1.7+	2002 08 14	704	0.3+	1.7−	2002 08 31	704	0.0	0.2−
1993 10 22	809	1.5−	2.0+	2002 08 14	704	(2.1−	0.1+)	2002 08 31	704	1.1−	0.8+
2001 03 23	691	0.0	0.2−	2002 08 14	704	0.8+	1.0+	2002 09 05	704	0.7+	1.2−
2001 03 23	691	0.1+	0.8+	2002 08 14	704	1.2+	0.3+	2002 09 05	704	0.1−	0.0
2001 03 23	691	0.0	0.6+	2002 08 14	644	0.2−	0.1+	2002 09 05	704	0.2−	0.6−
2001 04 29	691	0.1+	0.4+	2002 08 14	704	1.0−	0.4+	2002 09 05	704	0.1+	0.4−
2001 04 29	691	0.4−	0.0	2002 08 14	644	0.0	0.1+	2002 09 08	608	0.0	0.5+
2001 04 29	691	0.0	0.2+	2002 08 14	704	0.1+	0.4+	2002 09 08	608	0.2+	0.7−
2002 05 25	644	0.0	0.1+	2002 08 14	704	0.4+	0.3−	2002 09 08	608	0.0	0.3+
2002 05 25	644	1.0−	0.7+	2002 08 14	704	0.4−	0.7+	2002 10 02	608	1.0−	0.4−
2002 05 25	644	0.2−	0.2+	2002 08 14	704	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	0.2−	0.4+
2002 06 26	644	0.8−	0.3−	2002 08 14	704	0.3+	0.5−	2003 12 22	704	0.6+	0.9−
2002 06 26	644	1.0−	0.6−	2002 08 14	644	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.2−	0.1+
2002 07 15	644	0.1−	0.0	2002 08 17	704	1.0−	0.1+	2003 12 22	704	0.1−	0.0
2002 07 15	644	0.1−	0.1−	2002 08 17	704	0.5+	0.4+	2005 04 11	G96	0.2−	0.3+
2002 08 11	644	0.4+	0.4+	2002 08 17	704	0.2+	0.1+	2005 04 11	G96	0.0	0.2+
2002 08 11	644	0.1+	0.8−	2002 08 17	704	0.6+	0.4−	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−
2002 08 11	644	0.0	0.9−	2002 08 17	704	0.4−	0.8+	2005 04 11	G96	0.2−	0.4+
2002 08 13	644	0.0	0.2+	2002 08 18	644	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.0
2002 08 13	704	0.4−	0.1+	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2002 08 13	704	0.4−	0.6−	2002 08 18	644	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.2−	0.2−	2002 08 29	644	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2002 08 13	644	0.1−	0.1+	2002 08 29	644	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2002 08 13	704	0.1+	0.5−	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.5+	0.2−
2002 08 13	704	0.7+	0.0	2002 08 31	699	0.6+	0.5+	2006 06 02	G96	0.3−	0.2−
2002 08 13	644	0.0	0.0	2002 08 31	699	1.0+	0.6+	2006 06 02	G96	0.2+	0.5−
2002 08 14	704	0.9−	0.2+	2002 08 31	699	0.4+	0.0	2006 06 02	G96	0.0	0.3−
2002 08 14	704	0.5−	0.8−	2002 08 31	699	0.8+	0.1−	2006 06 02	G96	0.0	0.3−
2002 08 14	704	0.6+	0.7−	2002 08 31	704	0.1+	0.4+				

(132766)∗ 2002 PN$_{84}$ = 1993 RW$_{18}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35296)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.59607		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21521729	ω	287.71159		+0.14213913		+0.98957958
a	2.7577271	Ω	350.37249		−0.84808437		+0.10977061
e	0.2391119	i	7.90253		−0.51044037		+0.09318080
P	4.58	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	0.0	1.5+	2002 08 14	704	0.8+	0.9+	2002 10 03	704	0.3−	1.0−
1993 09 15	809	0.9−	1.0+	2002 08 15	699	0.6−	0.8−	2002 10 03	704	0.1−	0.3−
1993 09 15	809	0.2+	1.2+	2002 08 15	699	1.3−	0.7+	2002 10 03	704	0.6+	0.1+
1993 09 22	809	1.4−	0.7+	2002 08 15	699	0.9−	0.1−	2002 10 03	704	0.2+	0.3−
1993 09 22	809	0.7−	0.9+	2002 08 15	699	0.2−	1.0+	2002 10 03	704	0.2+	0.2+
1993 09 22	809	0.9−	0.1−	2002 08 18	644	0.0	0.2−	2006 04 06	E12	0.3+	0.2−
2000 12 23	645	0.1+	0.3+	2002 08 18	644	0.1−	0.0	2006 04 06	E12	0.3−	0.1−
2000 12 23	645	0.2+	0.3+	2002 08 18	644	0.0	0.3+	2006 04 06	E12	0.5−	0.4+
2001 03 29	691	0.1+	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.4+	2006 04 06	E12	0.4+	0.5−
2001 03 29	691	0.1+	0.1+	2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2006 04 29	E12	0.4+	0.3−
2001 03 29	691	0.4+	0.4+	2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2006 04 29	E12	0.4−	0.7−

2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.4−	0.1+	2006 04 29	E12	0.8+	0.5+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.3−	0.2+	2006 04 29	E12	0.4−	0.1−
2001 04 23	691	0.3+	0.5+	2002 09 04	644	0.2−	0.3+	2006 05 08	E12	0.5−	0.5−
2001 04 23	691	0.1+	0.3+	2002 09 11	608	1.3−	0.4+	2006 05 08	E12	0.1−	0.7−
2001 04 23	691	0.0	0.3+	2002 09 11	608	0.4−	0.5−	2006 05 08	E12	0.4−	0.7−
2002 08 10	704	0.0	0.1−	2002 09 11	608	0.8−	0.3−	2006 05 08	E12	0.3+	0.1−
2002 08 10	704	1.1+	0.4+	2002 09 15	644	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.6−	0.3+
2002 08 10	704	1.6+	1.4+	2002 09 15	644	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.5−	0.3−
2002 08 10	704	0.2+	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2006 05 17	E12	0.9+	0.6+
2002 08 11	608	0.7−	0.3+	2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.3−	0.1+
2002 08 11	608	0.0	0.7+	2002 09 16	644	0.3−	0.1+	2006 05 22	E12	0.4+	1.8+
2002 08 11	608	0.2−	0.1−	2002 09 16	644	0.3−	0.2+	2006 05 22	E12	0.0	0.0
2002 08 14	704	0.7+	0.7+	2002 09 26	699	1.5+	0.1+	2006 05 22	E12	0.3−	0.2−
2002 08 14	704	0.2+	0.4+	2002 09 26	699	0.1−	0.3+	2006 05 22	E12	0.1−	0.1−
2002 08 14	704	0.0	1.0+	2002 09 26	699	0.6−	0.5−				
2002 08 14	704	0.3−	0.5−	2002 09 26	699	0.0	0.5−				

(132767)∗ 2002 PO$_{84}$

Discovered 2002 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.34803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20905958	ω	307.27423		+0.53521397	+0.84463040	
a	2.8116160	Ω	355.03858		−0.72414837	+0.45142303	
e	0.1370343	i	8.01708		−0.43491969	+0.28777896	
P	4.71	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 10	704	0.1−	0.5−	2002 09 30	608	1.1+	1.4+	2005 02 14	704	1.2+	1.0+
2002 08 10	704	0.4−	0.4+	2002 09 30	608	1.0+	0.5+	2005 03 02	703	0.5+	1.9−
2002 08 10	704	0.4+	0.1−	2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2005 03 02	703	0.0	0.5−
2002 08 10	704	0.1−	0.0	2002 10 03	704	0.8−	0.6+	2005 03 02	703	1.1−	0.2+
2002 08 10	704	0.8−	0.4+	2002 10 03	704	0.7−	0.8+	2005 03 02	703	0.2−	0.7+
2002 08 12	608	0.4−	0.4+	2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2005 03 04	704	1.1+	0.2−
2002 08 12	608	0.1+	0.3+	2002 10 03	704	0.1+	1.4+	2005 03 04	704	0.4+	0.8+
2002 08 12	608	0.0	0.5+	2002 10 05	704	0.2−	0.5+	2005 03 04	704	1.3+	0.3+
2002 08 14	704	0.0	0.1+	2002 10 05	704	0.6+	0.4+	2005 03 04	704	0.1+	0.6−
2002 08 14	704	1.5−	1.1−	2002 10 05	704	0.4+	1.2+	2005 03 10	699	0.6+	0.3+
2002 08 14	704	0.7−	0.2+	2002 10 05	704	0.2+	0.0	2005 03 10	699	0.5+	0.4−
2002 08 14	704	0.0	0.1−	2002 10 07	704	0.3−	1.2−	2005 03 10	699	0.0	1.0+
2002 08 15	699	0.1−	0.1−	2002 10 07	704	0.3−	0.5−	2005 03 10	699	0.5−	0.4+
2002 08 15	699	0.2+	0.2−	2002 10 07	704	0.7−	0.3−	2005 03 12	704	0.1+	0.1+
2002 08 15	699	0.8−	0.4+	2002 10 07	704	0.6−	0.5+	2005 03 12	704	0.2−	1.5+
2002 08 15	699	0.6−	0.4+	2002 10 29	704	0.6+	0.0	2005 03 12	704	1.1+	1.0−
2002 08 26	644	0.5−	0.5+	2002 10 29	704	0.9−	0.2−	2005 03 12	704	0.1−	0.7+
2002 08 26	644	0.5−	0.6+	2002 10 29	704	0.7−	0.6−	2005 03 12	704	0.5+	0.3+
2002 08 26	644	0.4−	0.7+	2002 10 29	704	0.1−	0.2−	2005 03 14	G96	0.1−	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2002 10 29	704	0.1+	0.2+	2005 03 14	G96	0.1−	0.3+
2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2003 12 17	704	0.3+	0.3+	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−
2002 08 29	644	0.3−	0.4+	2003 12 17	704	0.7−	0.5+	2005 03 14	G96	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.1+	0.5+	2003 12 17	704	0.0	0.1+	2005 03 16	704	0.8+	0.4+
2002 09 05	704	0.1+	0.5+	2003 12 29	704	0.2+	1.2−	2005 03 16	704	0.5+	1.1+
2002 09 05	704	0.2−	0.3+	2003 12 29	704	0.2+	0.8+	2005 03 16	703	0.2−	0.5+
2002 09 05	704	0.6+	0.3+	2003 12 29	704	0.7+	0.0	2005 03 16	704	1.9+	0.4−
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2005 02 01	691	0.2+	0.3+	2005 03 16	703	0.9−	0.1+
2002 09 06	704	0.1−	0.2−	2005 02 01	691	0.0	0.3+	2005 03 16	704	0.0	0.8+
2002 09 06	704	0.4−	0.4−	2005 02 01	691	0.2+	0.4+	2005 03 16	703	0.3+	0.1+
2002 09 06	704	0.3−	0.5−	2005 02 02	703	1.2−	0.4−	2005 03 16	703	0.4−	0.1−
2002 09 06	704	0.1−	0.6−	2005 02 02	703	0.9−	0.4−	2005 03 16	704	0.7+	0.1−
2002 09 06	704	0.2−	0.4−	2005 02 02	703	0.3−	0.8+	2006 05 30	E12	0.1+	0.2+
2002 09 12	608	0.1+	0.8+	2005 02 02	703	1.7−	1.2−	2006 05 30	E12	0.3+	0.4−
2002 09 12	608	0.4+	0.9+	2005 02 04	691	0.0	0.4+	2006 05 30	E12	0.2+	0.1−
2002 09 12	608	0.3+	0.8+	2005 02 04	691	0.0	0.5+	2006 05 30	E12	0.0	0.1+
2002 09 13	704	0.0	0.1+	2005 02 04	691	0.0	0.5+	2006 06 06	E12	0.0	0.3+
2002 09 13	704	0.0	0.2+	2005 02 09	691	0.1+	0.3+	2006 06 06	E12	0.1−	0.7+
2002 09 13	704	0.4−	0.1+	2005 02 09	691	0.9+	0.1−	2006 06 06	E12	0.3+	0.1+
2002 09 15	644	0.4−	0.2+	2005 02 09	691	0.0	0.2+	2006 06 06	E12	0.1+	0.5+
2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2005 02 14	704	0.9−	0.0	2006 06 20	644	0.3+	0.3+
2002 09 15	644	0.6−	0.3+	2005 02 14	704	0.9−	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.7+
2002 09 30	608	1.0+	0.6+	2005 02 14	704	(1.1+	2.3+)	2006 06 20	644	0.1+	0.4+

(132768)∗ 2002 PQ$_{90}$

Discovered 2002 Aug. 12 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.71045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18845693	ω	240.72029		+0.88262617	−0.46535733	
a	3.0129688	Ω	146.88478		+0.46235467	+0.83390612	
e	0.1307954	i	6.98464		+0.08484807	+0.29672063	
P	5.23	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	0.7+	0.3+	2002 09 02	291	0.3−	0.4+	2005 03 09	704	0.6+	0.1−
1994 02 13	691	0.2+	0.8+	2002 09 05	704	0.3+	0.3+	2005 03 09	704	0.6+	0.2−
1994 02 13	691	0.1+	1.2+	2002 09 05	704	1.0−	0.6−	2005 03 09	699	0.7+	0.3+
1995 04 08	691	1.0−	0.3−	2002 09 05	704	1.9+	0.2+	2005 03 09	704	0.5+	0.2+
1995 04 08	691	0.3−	0.6−	2002 09 05	704	0.1+	0.3−	2005 03 09	704	0.2+	1.0−
1995 04 08	691	0.2−	0.9−	2002 09 05	704	0.0	0.6−	2005 03 09	704	0.8+	0.5−
2002 08 08	644	0.3−	0.2+	2002 09 10	608	0.6−	0.5+	2005 03 12	704	1.9−	0.1+
2002 08 08	644	0.3−	0.1+	2002 09 10	608	0.4−	0.6+	2005 03 12	704	0.5+	0.2+
2002 08 08	644	0.3−	0.4+	2002 09 10	608	0.6−	0.1+	2005 03 12	704	(2.2−	0.6−)
2002 08 12	699	0.4+	0.9−	2002 09 15	644	0.2−	0.0	2005 03 12	704	0.6+	1.0+
2002 08 12	699	1.6−	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	0.2+	2005 04 11	691	0.2−	0.1+
2002 08 12	699	0.3+	1.4+	2002 09 15	644	0.0	0.3+	2005 04 11	691	0.2−	0.1+
2002 08 12	699	0.3+	0.4+	2003 12 01	704	0.3+	0.3−	2005 04 11	691	0.1−	0.0
2002 08 15	704	1.2−	0.7+	2003 12 01	704	0.8−	0.4−	2006 04 25	691	0.3+	0.7+
2002 08 15	704	0.7+	0.4−	2003 12 01	704	0.3−	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2002 08 15	704	0.5+	0.4−	2003 12 01	704	0.2+	0.3−	2006 04 25	691	0.4+	0.1+
2002 08 16	608	1.3+	0.4+	2005 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2002 08 16	608	1.3+	0.1−	2005 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 04 29	691	0.3+	0.0
2002 08 16	608	0.9+	1.0+	2005 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2002 08 17	644	0.3−	0.6+	2005 03 03	703	0.4+	0.2−	2006 05 03	691	0.6+	0.2−
2002 08 17	644	0.3−	0.2+	2005 03 03	703	0.7−	0.6+	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2002 08 17	644	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	0.5+	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.9−	0.0	2006 05 23	691	0.1−	1.1+
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2005 03 08	699	0.9+	0.9−	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2002 08 18	644	0.3−	0.4+	2005 03 08	699	0.5+	1.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.0
2002 08 28	644	0.5−	0.3+	2005 03 08	699	0.0	0.4+	2006 06 19	691	0.0	0.2−
2002 08 28	644	0.3−	0.4+	2005 03 08	699	0.2+	1.1+	2006 06 19	691	0.2−	0.4−
2002 08 28	644	0.3−	0.3+	2005 03 09	699	0.4−	1.2+	2006 06 19	691	0.1+	0.1−
2002 09 02	291	0.1−	0.2+	2005 03 09	699	0.0	0.3+				
2002 09 02	291	0.2−	0.3+	2005 03 09	699	0.1−	0.3+				

(132769)∗ 2002 PJ$_{91}$

Discovered 2002 Aug. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.98953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22521037	ω	44.62771		+0.88679346	+0.42234182	
a	2.6755339	Ω	289.53756		−0.45978454	+0.76503250	
e	0.1839109	i	11.48720		−0.04685660	+0.48616115	
P	4.38	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	0.2+	0.3−	2002 10 06	704	0.4+	0.2+	2003 10 24	691	0.4−	0.2−
1998 11 16	704	0.1−	1.7+	2002 10 06	704	0.6−	0.8−	2003 12 22	691	0.0	0.2+
1998 11 16	704	0.7−	0.9−	2002 10 06	704	1.3+	0.8+	2003 12 22	691	0.1+	0.1−
1998 11 16	704	(3.5−	1.1+)	2002 10 06	704	0.4−	0.8−	2003 12 22	691	0.1+	0.1−
2002 07 18	704	0.4+	0.4+	2002 10 06	704	0.8+	0.6+	2003 12 27	691	0.1−	0.7+
2002 07 18	704	0.2+	0.8+	2002 10 06	704	0.6−	0.9−	2003 12 27	691	0.2−	0.4+
2002 07 18	704	0.7+	0.8+	2002 10 06	704	0.1+	1.4+	2003 12 27	691	0.0	0.0
2002 07 18	704	(2.3+	0.6+)	2002 10 07	197	0.8+	0.9−	2004 01 21	704	0.8+	0.8−

2002 08 13	704	0.8−	0.5+	2002 10 07	197	0.6+	0.0	2004 01 21	704	0.1+	0.7−		
2002 08 13	704	0.5−	0.4+	2002 10 10	704	0.2+	0.0	2004 01 21	704	0.1+	0.3−		
2002 08 13	704	0.1−	0.2+	2002 10 10	704	0.3−	0.1+	2004 01 22	704	0.4+	0.8+		
2002 08 13	704	1.0−	0.1+	2002 10 10	704	0.0	0.1−	2004 01 22	704	0.6+	0.3+		
2002 08 13	704	0.1−	0.3+	2002 10 10	704	0.4+	0.2+	2004 01 22	704	0.0	0.0		
2002 08 15	704	(0.8−	3.0−)	2002 10 10	704	0.4+	0.3+	2004 01 22	704	0.6+	0.1−		
2002 08 15	704	0.1−	0.8−	2002 10 15	644	0.0	0.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.4+		
2002 08 15	704	1.5+	1.6−	2002 10 15	644	0.1−	0.2−	2004 01 24	704	0.1−	0.1−		
2002 08 15	704	0.6−	1.0−	2002 10 15	644	0.4−	0.2−	2004 01 24	704	1.1−	1.2+		
2002 08 30	704	0.1−	0.1−	2002 10 15	704	0.2+	0.4−	2004 01 24	704	0.6−	0.2−		
2002 08 30	704	0.3−	0.1−	2002 10 15	704	1.1+	0.6−	2004 01 24	704	0.8−	0.3+		
2002 08 30	704	0.2+	0.0	2002 10 15	704	0.6+	0.8−	2004 01 27	691	(0.0	2.4+)		
2002 08 30	704	0.1+	0.2+	2002 10 31	644	0.3+	0.9+	2004 01 27	691	0.3+	0.2+		
2002 08 30	704	0.1+	0.1+	2002 10 31	644	0.1+	0.9+	2004 01 27	691	0.3+	0.3+		
2002 09 03	644	0.3−	0.1+	2002 10 31	644	0.1+	0.9+	2004 02 16	691	0.3+	0.2+		
2002 09 03	644	0.1+	0.2+	2002 11 01	644	0.8−	0.7−	2004 02 16	691	0.2+	0.0		
2002 09 03	644	0.2−	0.1+	2002 11 01	644	0.3−	0.0	2004 02 16	691	0.0	0.1−		
2002 09 03	644	0.1−	0.3+	2002 11 01	644	0.0	0.0	2006 06 03	G96	0.1−	0.4+		
2002 09 03	644	0.3−	0.0	2002 11 08	704	0.3−	0.4−	2006 06 03	G96	0.3−	0.4+		
2002 09 03	644	0.1+	0.2+	2002 11 08	704	0.0	0.0	2006 06 03	G96	0.1−	0.5+		
2002 09 14	699	0.3+	0.4+	2002 11 08	704	0.3+	0.1−	2006 06 03	G96	0.4−	0.4+		
2002 09 14	699	0.1−	0.1+	2002 11 08	704	0.8−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.2+		
2002 09 14	699	1.5−	1.0+	2002 11 14	704	0.7−	1.9−	2006 06 19	G96	0.5−	0.3+		
2002 09 14	699	1.4+	0.7+	2002 11 14	704	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3+		
2002 09 15	636	0.3−	0.5+	2002 11 14	704	0.1+	0.7−	2006 06 19	G96	0.1+	0.3+		
2002 09 15	636	1.0−	0.4+	2002 11 14	704	0.3−	0.7−	2006 06 23	644	0.4−	0.3+		
2002 09 15	636	0.3−	0.5+	2002 12 01	704	0.8+	0.2+	2006 06 23	644	0.4−	0.4+		
2002 10 03	644	0.2−	0.9+	2002 12 01	704	1.0−	0.7−	2006 06 23	644	0.2−	0.6+		
2002 10 03	644	0.0	0.9+	2002 12 01	704	0.1+	0.6−	2006 06 23	644	0.1−	0.5+		
2002 10 03	644	0.1−	0.9+	2002 12 01	704	1.0+	0.7−	2006 06 23	644	0.5−	0.4+		
2002 10 06	704	0.1−	0.6−	2002 12 01	704	0.3+	1.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.4+		
2002 10 06	704	0.7+	0.6−	2003 10 24	691	0.1+	0.1+						
2002 10 06	704	0.5−	0.3−	2003 10 24	691	0.1+	0.0						

(132770)∗ 2002 PN$_{93}$

Discovered 2002 Aug. 14 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.13146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17504029	ω	45.59297		+0.83438677	+0.47831278	
a	3.1650266	Ω	284.01422		−0.55085113	+0.70650126	
e	0.1187720	i	16.39705		−0.01901979	+0.52160603	
P	5.63	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 13	704	1.2+	0.2−	2002 10 07	704	1.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.7+	0.8−		
2002 07 13	704	0.7+	0.3−	2002 10 07	704	0.3+	0.2+	2003 12 23	704	1.0+	0.6−		
2002 07 13	704	0.5+	0.3−	2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2003 12 23	704	0.0	0.7−		
2002 07 13	704	0.1+	0.4−	2002 10 09	704	0.1−	0.2−	2003 12 28	704	0.2−	0.1+		
2002 08 14	644	0.1+	0.4+	2002 10 09	704	0.2−	0.4−	2003 12 28	704	0.3−	0.2−		
2002 08 14	644	0.1+	0.3+	2002 10 09	704	0.0	0.5−	2003 12 28	704	0.1+	0.2−		
2002 08 14	644	0.1+	0.3+	2002 10 09	704	0.2+	0.0	2005 02 14	703	0.1−	0.3−		
2002 08 15	704	0.4+	0.3−	2002 11 08	704	1.7−	0.1+	2005 02 14	703	0.5+	0.2−		
2002 08 15	704	0.1+	0.3−	2002 11 08	704	1.6−	0.2−	2005 02 14	703	0.1+	0.3+		
2002 08 15	704	0.3+	0.0	2002 11 08	704	1.9−	0.3−	2005 02 14	703	0.2+	0.0		
2002 08 15	704	0.4+	0.4+	2002 11 08	704	1.8−	0.6+	2005 03 03	703	0.4−	0.0		
2002 08 15	704	0.1+	0.2+	2002 11 08	704	(2.2−	0.8+)	2005 03 03	703	0.1−	0.3+		
2002 08 22	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	704	(2.1+	0.1+)	2005 03 03	703	0.1−	0.4−		
2002 08 22	644	0.1−	0.6+	2003 11 19	704	0.7+	0.5+	2005 03 03	703	0.3−	0.1−		
2002 08 22	644	0.0	0.5+	2003 11 19	704	1.2+	0.2−	2005 03 10	703	0.5+	0.3−		
2002 09 04	113	0.2+	0.3+	2003 11 19	704	0.7+	0.0	2005 03 10	703	0.7−	0.1−		
2002 09 04	113	0.3+	0.4+	2003 11 19	704	0.4−	0.5+	2005 03 10	703	0.3−	0.0		
2002 09 04	113	0.5−	0.3+	2003 12 03	704	0.4+	0.4+	2005 03 10	703	0.4−	0.4+		
2002 09 24	636	0.2+	0.1−	2003 12 03	704	0.2−	0.0	2006 03 10	E12	0.0	0.6+		
2002 09 24	636	0.5−	0.2−	2003 12 03	704	0.3−	0.5+	2006 03 10	E12	1.1−	0.4+		
2002 09 24	636	0.2−	1.0−	2003 12 03	704	0.2−	0.4+	2006 03 10	E12	0.5+	0.4−		
2002 09 25	636	0.2−	0.2−	2003 12 03	704	0.2−	0.2+	2006 03 10	E12	0.0	0.8+		
2002 09 25	636	0.0	0.2+	2003 12 04	704	0.3−	0.9+	2006 03 25	E12	0.6+	0.7+		
2002 09 25	636	0.0	0.2+	2003 12 04	704	0.1−	0.8+	2006 03 25	E12	0.2−	0.6+		
2002 09 25	636	0.2+	0.2−	2003 12 04	704	0.6+	0.0	2006 03 25	E12	0.3+	0.8+		
2002 09 25	636	0.0	0.4−	2003 12 04	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	E12	0.1−	0.1+		
2002 10 03	644	0.2+	1.0+	2003 12 05	704	0.5+	0.2−	2006 04 07	E12	0.7+	0.3+		
2002 10 03	644	0.3+	1.0+	2003 12 05	704	0.7−	0.0	2006 04 07	E12	0.7+	0.1−		
2002 10 03	644	0.1+	1.0+	2003 12 05	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	E12	0.7+	0.5+		
2002 10 04	699	0.6+	0.2+	2003 12 05	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	E12	0.3+	1.2+		
2002 10 04	699	0.6+	0.0	2003 12 05	704	0.6+	0.0	2006 04 25	E12	0.3+	0.5+		
2002 10 04	699	0.4+	0.1+	2003 12 05	704	0.8−	0.1−	2006 04 25	E12	0.2+	0.5+		
2002 10 04	699	0.7+	0.1+	2003 12 05	704	0.6+	0.6+	2006 04 25	E12	0.3−	0.7+		
2002 10 04	699	0.0	0.2+	2003 12 05	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	E12	0.1+	0.5+		
2002 10 04	699	0.8−	0.0	2003 12 05	704	0.4−	0.5+	2006 05 06	E12	0.3+	0.0		
2002 10 04	699	1.1−	0.2+	2003 12 17	704	0.3−	0.0	2006 05 06	E12	0.5+	0.6+		
2002 10 04	699	0.4−	0.6+	2003 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 05 06	E12	0.2−	0.2−		
2002 10 07	704	0.1+	0.2+	2003 12 17	704	0.4−	0.4+	2006 05 06	E12	0.6+	0.8+		
2002 10 07	704	0.3−	0.1+	2003 12 17	704	0.3−	0.6+						
2002 10 07	704	0.0	0.9+	2003 12 17	704	0.4−	0.2+						

(132771)∗ 2002 PF$_{95}$

Discovered 2002 Aug. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.20642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21132581	ω	145.92084		−0.15534924	+0.96831717	
a	2.7914789	Ω	114.45097		−0.94746510	−0.09002957	
e	0.1898141	i	12.40284		−0.27960060	−0.23293033	
P	4.66	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.1−	0.9−	2002 09 16	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	703	0.3−	0.1+		
1996 01 14	691	0.4−	0.2−	2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	699	0.8+	0.5+		
1996 01 14	691	0.2−	0.1−	2005 01 17	704	0.1+	0.1−	2006 05 24	699	0.3+	1.0+		
2001 03 16	704	0.5+	0.5+	2005 01 17	704	0.5+	1.3+	2006 05 24	699	0.3+	0.1−		
2001 03 16	704	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.5+	0.1−	2006 05 27	703	0.1+	0.3−		
2001 03 16	704	1.2+	0.6+	2005 02 01	703	(0.1−	2.1+)	2006 05 27	703	0.6−	0.9−		
2001 03 16	704	0.5+	0.5+	2005 02 01	703	0.4−	0.5−	2006 05 27	703	0.1−	0.0		
2001 03 16	704	0.2+	0.3+	2005 02 01	703	1.0−	0.7−	2006 05 29	704	0.3+	0.8+		
2001 03 24	608	0.3−	0.4−	2005 02 01	703	0.3−	0.5−	2006 05 29	704	0.8+	0.0		
2001 03 24	608	0.1−	0.7−	2005 02 03	704	(1.3+	2.1+)	2006 05 29	704	0.5+	0.3+		
2001 03 24	608	0.0	0.9−	2005 02 03	704	0.5+	0.4+	2006 05 29	704	0.9+	0.1+		
2001 05 15	644	0.1−	0.6+	2005 02 03	704	0.2−	0.3+	2006 05 29	704	0.8−	0.3+		
2001 05 15	644	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	0.4+	0.0	2006 05 30	699	(3.1+	0.3−)		
2001 05 15	644	0.1−	0.4+	2006 04 13	644	0.2+	0.4−	2006 05 30	699	0.8−	0.0		
2002 08 13	644	0.0	1.1−	2006 04 13	644	0.1−	0.1−	2006 05 30	699	0.7+	0.4+		
2002 08 13	644	0.1+	1.0−	2006 04 13	644	0.2+	0.0	2006 06 12	644	0.2+	0.1−		
2002 08 13	644	0.1−	1.0−	2006 05 01	703	0.1−	0.4−	2006 06 12	644	0.1−	0.2−		
2002 08 15	699	0.1−	0.9−	2006 05 01	703	0.2−	0.6−	2006 06 12	644	0.2+	0.0		
2002 08 15	699	1.4+	0.6−	2006 05 01	703	0.1−	1.0−	2006 06 18	644	0.0	0.2−		
2002 08 15	699	0.6+	0.5−	2006 05 01	703	1.3−	1.0+	2006 06 18	644	0.0	0.1−		
2002 08 15	699	0.2+	0.2+	2006 05 02	703	0.5−	0.2+	2006 06 18	644	0.1+	0.3−		
2002 08 17	608	0.0	0.0	2006 05 02	703	0.6−	0.4+	2006 06 19	691	0.1+	0.0		
2002 08 17	608	0.0	0.3+	2006 05 02	703	0.8−	0.3−	2006 06 19	691	0.2+	0.2−		
2002 08 17	608	0.1−	0.5−	2006 05 02	703	0.5−	0.3−	2006 06 19	691	0.3+	0.2−		
2002 08 20	644	0.0	0.7+	2006 05 19	699	0.3+	0.1−	2006 06 21	699	0.4+	0.5+		
2002 08 20	644	0.6−	0.6+	2006 05 19	699	0.3+	0.1−	2006 06 21	699	0.5+	0.8−		
2002 08 20	644	0.1−	0.7+	2006 05 19	699	0.2−	0.1+	2006 06 21	699	0.1+	1.6+		
2002 09 09	644	0.1+	0.0	2006 05 19	699	0.3+	0.4+	2006 06 21	699	0.4+	0.0		
2002 09 09	644	0.1+	0.0	2006 05 21	703	1.0−	0.2−	2006 06 24	704	1.2−	0.6+		
2002 09 09	644	0.3−	0.0	2006 05 21	703	0.9−	0.2−	2006 06 24	704	0.1−	0.3−		
2002 09 16	644	0.0	0.2−	2006 05 21	703	1.1−	0.5−	2006 06 24	704	0.1−	0.5−		

(132772)∗ 2002 PO$_{95}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.74340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24012012	ω	179.91699		+0.60330763	+0.79544204	
a	2.5636005	Ω	127.18995		−0.73174130	+0.58072937	
e	0.0879342	i	4.13009		−0.31713495	+0.17327826	
P	4.10	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 07	291	0.8−	0.1+	2002 08 29	644	0.4+	0.2+	2005 03 12	704	0.0	1.1+
2002 07 07	291	0.4−	0.1+	2002 08 31	704	0.1+	0.1−	2005 03 12	704	0.2+	1.2+
2002 07 07	291	0.2−	0.1−	2002 08 31	704	0.5−	0.4−	2005 03 16	704	0.9+	1.5+
2002 07 14	644	0.2+	0.8−	2002 08 31	704	0.0	0.4−	2005 03 16	704	0.0	0.1+
2002 07 14	644	0.0	0.8−	2002 09 02	608	0.2−	0.8+	2005 03 16	704	0.4+	1.1+
2002 07 14	644	0.0	0.7−	2002 09 02	608	0.4+	0.7+	2005 03 16	704	0.2+	0.9+
2002 07 23	644	0.1+	0.7−	2002 09 02	608	0.3+	0.6+	2005 03 16	704	0.8+	0.5−
2002 07 23	644	0.1−	0.3−	2002 09 05	704	0.2−	0.8+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2002 07 23	644	0.1+	0.4−	2002 09 05	704	0.1−	0.3−	2006 05 25	G96	0.3+	0.3−
2002 08 08	699	0.7+	1.2+	2002 09 05	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−
2002 08 08	699	0.7+	0.4+	2002 09 05	704	0.3−	0.4−	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2002 08 08	699	0.9+	0.1+	2003 12 23	704	1.0−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−
2002 08 08	699	1.1+	0.9+	2003 12 23	704	0.3+	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−
2002 08 08	644	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	0.3−	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2002 08 08	644	0.1−	0.7+	2003 12 23	704	1.4+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.6−
2002 08 08	644	0.1+	0.3+	2003 12 23	704	0.6−	0.3+	2006 06 20	691	0.1+	0.3+
2002 08 14	704	0.7+	0.7−	2005 03 01	691	0.1−	0.0	2006 06 20	691	0.0	0.2+
2002 08 14	704	(2.3−	0.3+)	2005 03 01	691	0.4−	0.5+	2006 06 20	691	0.2+	0.3+
2002 08 14	704	1.2−	0.8+	2005 03 01	691	0.3−	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.2−
2002 08 14	704	1.0−	0.4+	2005 03 03	703	0.3+	0.2−	2006 06 22	644	0.1+	0.3−
2002 08 14	704	1.3−	0.7+	2005 03 03	703	0.4−	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.3−
2002 08 15	699	0.3+	0.3+	2005 03 03	703	0.1−	0.5−	2006 06 23	644	0.2+	0.1+
2002 08 15	699	0.1−	0.0	2005 03 03	703	1.6−	0.8−	2006 06 23	644	0.1−	0.2−
2002 08 15	699	0.4+	0.6+	2005 03 09	699	1.7+	1.4−	2006 06 23	644	0.3−	0.1−
2002 08 15	699	0.4+	0.0	2005 03 09	699	0.4+	0.1−	2006 06 23	644	0.3+	0.1−
2002 08 18	644	0.4+	0.6+	2005 03 09	699	1.1+	0.7−	2006 06 23	644	0.1+	0.1−
2002 08 18	644	0.4+	1.0+	2005 03 09	699	1.0+	0.4−	2006 06 23	644	0.4−	0.5−
2002 08 18	644	0.2+	0.8+	2005 03 12	704	0.5+	0.9+	2006 06 23	644	0.1+	0.4−
2002 08 29	644	0.3+	0.3+	2005 03 12	704	0.8−	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.2−
2002 08 29	644	0.4+	0.2+	2005 03 12	704	0.4+	0.4−	2006 06 23	644	0.2−	1.1−

(132773)∗ 2002 PT$_{95}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.32152		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20851873	ω	189.96791		+0.98301688	+0.18120395	
a	2.8164757	Ω	159.52293		−0.16214082	+0.93168590	
e	0.1168580	i	4.76061		−0.08595447	+0.31484364	
P	4.73	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	691	0.0	0.1+	2002 08 12	608	0.6−	0.6+	2005 03 08	G96	0.0	0.4+
2000 03 09	691	0.2+	0.5+	2002 08 14	704	0.7+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2+
2000 03 09	691	0.1+	0.6+	2002 08 14	704	1.1−	1.7+	2005 03 08	G96	0.2−	0.3+
2002 07 04	644	0.6+	1.2+	2002 08 14	704	0.1−	0.9+	2005 03 08	G96	0.3−	0.5+
2002 07 04	644	0.2+	1.1+	2002 08 14	704	0.4−	1.1+	2005 04 04	G96	0.4−	0.2+
2002 07 04	644	0.2+	1.3+	2002 08 15	699	0.9−	0.8−	2005 04 04	G96	0.2−	0.4+
2002 07 09	704	0.4+	0.9+	2002 08 15	699	0.3+	0.5+	2005 04 04	G96	0.2−	0.4+
2002 07 09	704	0.4−	0.8+	2002 08 15	699	0.1−	0.4+	2005 04 04	G96	0.3−	0.3+
2002 07 09	704	1.2−	0.9+	2002 08 15	699	0.4+	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.2−
2002 07 09	704	1.9+	0.2−	2002 08 17	644	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 07 14	704	0.2−	0.2+	2002 08 17	644	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 07 14	704	0.1+	0.5+	2002 08 17	644	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 07 14	704	0.0	0.1−	2002 08 27	644	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2002 07 14	704	1.1−	0.1−	2002 08 27	644	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2002 07 22	644	0.2−	0.1+	2002 08 27	644	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 07 22	644	0.1+	0.2+	2003 12 01	704	0.7+	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2002 07 22	644	0.2−	0.0	2003 12 01	704	0.0	0.9+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2002 08 07	644	0.0	0.2+	2003 12 01	704	1.0−	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−
2002 08 07	644	0.1+	0.2+	2003 12 01	704	0.1+	1.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.2+
2002 08 07	644	0.1+	0.2+	2003 12 22	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2002 08 08	699	1.0−	0.5+	2003 12 22	704	0.4+	0.0	2006 05 26	691	0.5+	0.1−
2002 08 08	699	0.4+	0.2+	2003 12 22	704	1.3−	1.0+	2006 06 21	644	1.1−	0.1−
2002 08 08	699	0.4+	0.4+	2003 12 22	704	0.7+	0.3+	2006 06 21	644	0.0	0.0
2002 08 08	699	0.0	0.1−	2005 02 02	691	0.6+	0.3+	2006 06 21	644	0.5−	0.0
2002 08 12	608	0.8−	0.4+	2005 02 02	691	0.1+	0.6+				
2002 08 12	608	0.8−	0.6+	2005 02 02	691	0.4+	0.4+				

(132774)∗ 2002 PP$_{97}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.39137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18017255	ω	301.21792		+0.99834900	−0.01553465	
a	3.1046332	Ω	59.72482		+0.03768959	+0.90366475	
e	0.1584708	i	3.67126		−0.04334473	+0.42795876	
P	5.47	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.5−	0.2−	2002 09 15	644	0.3−	0.7+	2004 01 22	704	0.8−	0.5+
2002 08 14	704	0.5−	0.6−	2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2004 01 22	704	0.1+	0.1+
2002 08 14	704	0.4+	0.1+	2002 09 16	644	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.1−	0.5+
2002 08 14	704	0.5+	0.7+	2002 09 16	644	0.3−	0.5+	2004 01 22	704	0.6−	1.0+
2002 08 14	704	0.3+	0.2+	2002 09 30	608	0.3−	0.1−	2005 02 09	691	0.3+	0.2+
2002 08 15	699	0.5+	0.8+	2002 09 30	608	0.4−	0.4+	2005 02 09	691	0.0	0.1+
2002 08 15	699	0.8+	0.7+	2002 09 30	608	0.3−	0.2−	2005 02 09	691	0.3+	0.4+
2002 08 15	699	0.0	0.7+	2002 10 03	704	0.4−	0.9+	2005 03 04	704	0.9+	1.3+
2002 08 15	699	0.1+	1.1+	2002 10 03	704	0.3−	0.9+	2005 03 04	704	0.1+	1.4+
2002 08 20	644	0.2+	0.4+	2002 10 03	704	0.7+	0.6+	2005 03 04	704	0.0	1.9+
2002 08 20	644	0.2−	0.7+	2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2005 03 09	704	0.3+	0.8+
2002 08 20	644	0.3+	0.6+	2002 10 03	704	0.5−	0.8+	2005 03 09	704	0.0	0.1−
2002 08 29	644	0.2+	0.5+	2002 10 09	699	0.2−	0.3+	2005 03 09	704	0.1−	0.4−
2002 08 29	644	0.2+	0.5+	2002 10 09	699	1.2−	0.4+	2005 03 16	703	(1.5+	2.7+)
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2002 10 09	699	0.4−	0.6+	2005 03 16	703	(2.3−	0.9−)
2002 08 30	644	0.0	0.1+	2002 10 09	699	1.6−	0.1−	2005 03 16	703	0.5+	0.5+
2002 08 30	644	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.4−	0.2−	2005 03 16	703	0.8−	0.7+
2002 08 30	644	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
2002 09 05	704	0.6−	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2002 09 05	704	0.7−	0.4+	2003 11 21	704	0.4−	1.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.8−	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.2+	2003 11 23	704	1.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2002 09 05	704	0.2+	0.6+	2003 11 23	704	0.2−	1.4+	2006 04 07	691	0.4+	0.5+
2002 09 06	704	0.4−	0.3−	2003 11 23	704	0.3+	1.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	1.1−	0.3+	2003 11 23	704	0.5−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2002 09 06	704	0.8−	0.3+	2003 12 04	704	1.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	1.6−	0.1−	2003 12 04	704	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	0.4−	0.3+	2003 12 04	704	0.6+	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.4+
2002 09 12	608	0.3+	0.8+	2003 12 18	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.5+
2002 09 12	608	0.4+	1.3+	2003 12 18	704	0.2+	0.0	2006 05 16	644	0.5+	0.5+
2002 09 12	608	0.6+	1.5+	2003 12 18	704	0.2−	0.7+	2006 05 16	644	0.5+	0.6+
2002 09 13	704	0.1−	0.7+	2003 12 18	704	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.7+
2002 09 13	704	0.2−	0.6+	2003 12 22	704	0.5+	1.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2002 09 13	704	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.2−	1.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2002 09 13	704	0.3−	0.7+	2003 12 22	704	1.0+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2002 09 15	644	0.2−	0.4+	2003 12 22	704	0.2+	1.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2002 09 15	644	0.2−	0.4+	2003 12 22	704	0.2−	0.4+				

(132775)∗ 2002 PA$_{99}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.79131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18459420	ω	292.97177		+0.95849821	+0.28174271	
a	3.0548555	Ω	50.69265		−0.23655914	+0.87133282	
e	0.1831359	i	3.23131		−0.15912559	+0.40174640	
P	5.34	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.2+	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2002 10 05	704	0.6−	0.4+	
1997 10 29	566	0.1+	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.3+	2002 10 05	704	0.2−	0.9+	
1997 10 29	566	0.1+	0.4−	2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2002 10 05	704	0.6+	1.0+	
1997 10 30	704	0.5+	1.0−	2002 08 30	644	0.5−	0.2+	2002 10 05	704	0.0	1.5+	
1997 10 30	704	0.4−	1.4+	2002 08 30	644	0.5−	0.4+	2002 10 09	699	(0.8+	2.1+)	
1997 10 30	704	(2.3+	0.3+)	2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2002 10 09	699	0.2−	1.5+	
1997 10 30	704	(3.5−	1.6+)	2002 09 05	704	0.4+	0.6−	2002 10 09	699	0.4−	1.0+	
1997 12 06	910	0.3−	0.3−	2002 09 05	704	0.3+	0.6−	2002 10 09	699	0.0	0.9+	
1997 12 06	910	0.2−	0.1−	2002 09 05	704	1.2+	0.1−	2002 10 29	704	0.3−	0.7−	
1997 12 06	910	0.3−	0.1−	2002 09 05	704	0.4−	0.4−	2002 10 29	704	0.3+	0.1−	
2001 05 24	699	1.6−	1.1−	2002 09 06	704	0.0	0.5+	2002 10 29	704	0.8−	0.3+	
2001 05 24	699	0.1−	0.9+	2002 09 06	704	0.4+	0.7+	2002 10 29	704	0.2−	0.5+	
2001 05 24	699	1.2+	0.3−	2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2003 11 20	695	0.1−	0.0	
2001 05 24	699	0.5+	0.6+	2002 09 06	704	0.4−	0.3+	2003 11 20	695	0.1−	0.0	
2002 08 12	608	0.9+	0.6+	2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2005 02 02	691	0.2+	0.6+	
2002 08 12	608	1.2+	0.9+	2002 09 13	704	1.4−	0.0	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	
2002 08 12	608	1.5+	1.2+	2002 09 13	704	0.2−	0.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	
2002 08 14	704	0.6−	1.5−	2002 09 13	704	0.5−	0.1−	2005 02 09	691	0.3+	0.3+	
2002 08 14	704	0.9−	0.5−	2002 09 16	608	0.9−	0.7−	2005 02 09	691	0.1+	0.4+	
2002 08 14	704	0.9−	0.6−	2002 09 16	608	1.2−	0.6−	2005 02 09	691	0.3+	0.5+	
2002 08 15	699	1.0+	0.4+	2002 09 16	608	0.9−	0.8−	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+	
2002 08 15	699	0.7+	1.0+	2002 10 01	608	0.6+	0.7+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5+	
2002 08 15	699	0.1+	0.3+	2002 10 01	608	0.5+	0.6+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+	
2002 08 15	699	0.3+	0.2−	2002 10 01	608	0.3+	1.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+	
2002 08 19	608	0.7−	0.2−	2002 10 03	704	0.7+	0.4−	2006 05 02	G96	0.2+	0.5+	
2002 08 19	608	1.0−	0.9−	2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.2+	0.5+	
2002 08 19	608	0.5−	0.7−	2002 10 03	704	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.7+	
2002 08 20	644	0.2+	0.1−	2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.4+	
2002 08 20	644	0.2−	0.0	2002 10 03	704	0.4+	0.3+					
2002 08 20	644	0.5−	0.4+	2002 10 05	704	0.3−	0.0					

(132776)∗ 2002 PN$_{101}$

Discovered 2002 Aug. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.70013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19154136	ω	110.06609		+0.68336633	+0.72734225	
a	2.9805357	Ω	203.41417		−0.71504151	+0.64933405	
e	0.0865061	i	9.13922		−0.14739777	+0.22212281	
P	5.15	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 14	691	1.4−	0.3−	2002 07 09	704	0.0	0.2+	2002 08 25	644	0.4−	0.2+	
1996 04 14	691	0.5−	0.4−	2002 07 18	704	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.3+	0.6+	
1996 04 14	691	0.5−	0.2+	2002 07 18	704	0.6+	0.1−	2003 11 19	699	0.5−	0.7+	
1996 05 23	691	0.3+	0.3+	2002 07 18	704	0.5+	0.5−	2003 11 19	699	1.1+	1.3−	
1996 05 23	691	0.8+	0.3+	2002 07 18	704	0.6+	1.0−	2003 11 19	699	1.0+	0.8+	
1996 05 23	691	1.1+	0.1+	2002 07 18	704	0.8+	0.5−	2005 02 02	703	1.2−	1.2+	
2001 04 27	691	0.7+	0.6−	2002 08 12	704	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	1.2−	1.1−	
2001 04 27	691	0.2−	0.2+	2002 08 12	704	0.1−	0.7−	2005 02 02	703	0.3−	0.1+	
2001 04 27	691	0.3+	0.2+	2002 08 12	704	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.2+	0.4−	
2001 05 15	691	0.3−	0.1+	2002 08 12	704	0.3−	0.3+	2006 04 19	G96	0.5+	0.0	
2001 05 15	691	0.2+	0.3+	2002 08 12	704	0.1+	1.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	
2001 05 15	691	0.1−	0.1−	2002 08 15	644	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	
2002 07 09	704	0.4+	0.1−	2002 08 15	644	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	
2002 07 09	704	0.6−	0.6+	2002 08 15	644	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.2−	
2002 07 09	704	0.4−	0.2+	2002 08 25	644	0.7−	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.3−	
2002 07 09	704	0.8−	0.2+	2002 08 25	644	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.0	

(132777)∗ 2002 PL$_{107}$

Discovered 2002 Aug. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.12493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18012349	ω	195.79421		+0.81871278	−0.57125452	
a	3.1051969	Ω	199.38864		+0.54395825	+0.80402153	
e	0.0886350	i	10.08255		+0.18389889	+0.16497774	
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.2−	0.4+	2003 12 22	691	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−	
2002 08 13	644	0.4−	0.1+	2003 12 22	691	0.0	0.5+	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−	
2002 08 13	644	0.3−	0.3+	2003 12 22	691	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	
2002 08 15	644	0.1+	0.5+	2005 02 14	703	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	
2002 08 15	644	0.2−	0.4+	2005 02 14	703	0.6−	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.4+	
2002 08 15	644	0.2−	1.1+	2005 02 14	703	1.0−	0.2−	2006 04 09	691	0.5+	0.5+	
2002 09 04	644	0.3−	0.7+	2005 02 14	703	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.3−	0.0	
2002 09 04	644	0.3+	1.0+	2005 03 11	699	0.8+	1.0−	2006 04 26	807	0.1−	0.0	
2002 09 04	644	0.0	1.1+	2005 03 11	699	0.3+	1.2+	2006 04 26	807	0.1−	0.1+	
2003 11 19	699	0.7+	0.2−	2005 03 11	699	0.4+	0.7+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+	
2003 11 19	699	0.7−	0.5+	2005 03 11	699	0.8+	0.5+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+	
2003 11 19	699	0.8+	0.6+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.6−	0.1−	
2003 11 19	699	1.9−	0.9+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−	
2003 11 30	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.8+	
2003 11 30	704	0.3−	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.3−	
2003 11 30	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+	
2003 11 30	704	0.9+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+					

(132778)∗ 2002 PU$_{108}$

Discovered 2002 Aug. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.77636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19139454	ω	292.67268		+0.76181514	−0.62184072	
a	2.9820598	Ω	106.26809		+0.64178009	+0.68640710	
e	0.0649183	i	10.90012		+0.08806821	+0.37704034	
P	5.15	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	699	0.9−	1.0−	2003 10 21	704	0.2−	0.1−	2003 12 22	691	0.1+	0.0	
1998 12 16	699	0.3+	0.9+	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	691	0.1−	0.1+	
1998 12 16	699	0.9+	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2004 01 18	644	0.2+	0.2−	
2000 03 04	704	0.0	0.6+	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2004 01 18	644	0.2+	0.2+	
2000 03 04	704	1.1−	0.6+	2003 10 29	699	0.2−	0.1+	2004 01 18	644	0.3+	0.0	
2000 03 04	704	0.4+	1.4+	2003 10 29	699	0.2+	0.2+	2004 03 15	691	0.5+	0.1−	
2000 03 04	704	1.4+	1.1+	2003 10 29	699	0.4−	0.6+	2004 03 15	691	0.1−	0.1+	
2002 07 15	644	0.1+	0.4+	2003 10 29	699	0.3−	0.7+	2004 03 15	691	0.4+	0.2+	
2002 07 15	644	0.3−	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.2+	2005 03 01	703	0.4+	0.5−	
2002 07 15	644	0.3−	0.1−	2003 11 01	704	0.5−	0.2+	2005 03 01	703	0.3−	0.0	
2002 08 13	704	0.0	0.8+	2003 11 01	704	1.3−	0.1+	2005 03 01	703	0.3+	0.5−	
2002 08 13	704	0.4−	0.6+	2003 11 01	704	0.0	0.0	2005 03 01	703	0.7−	1.4−	
2002 08 13	704	0.6+	0.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.4+	2005 03 09	703	0.3−	0.4+	
2002 08 13	704	0.2+	0.1+	2003 11 16	703	0.7−	0.0	2005 03 09	703	0.4+	0.3+	
2002 08 13	704	0.5+	0.2−	2003 11 16	703	1.5−	0.4−	2005 03 09	703	0.4+	0.2−	
2002 08 15	644	0.1+	0.3+	2003 11 16	703	0.4+	0.5+	2005 03 09	703	0.1−	1.0+	
2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2003 11 16	703	0.7−	0.4−	2006 04 30	703	0.0	0.9+	
2002 08 15	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	644	0.4+	0.3−	2006 04 30	703	0.1+	0.7−	
2002 08 30	644	0.2−	0.4+	2003 11 19	644	0.2+	0.0	2006 04 30	703	0.6+	0.9+	
2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2006 04 30	703	0.3−	0.7−	
2002 08 30	644	0.7−	0.2+	2003 11 23	699	0.4−	0.3+	2006 05 19	699	0.6+	0.8+	
2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 11 23	699	0.0	2.1+	2006 05 19	699	1.2+	1.9+	
2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 11 23	699	0.4+	0.9+	2006 05 19	699	0.5+	1.3+	
2003 10 21	704	1.0−	0.1−	2003 11 23	699	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	0.9−	0.3+	
2003 10 21	704	1.2+	1.0−	2003 12 22	691	0.0	0.1−					

(132779)∗ 2002 PW$_{110}$

Discovered 2002 Aug. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.15324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19325797	ω	243.00116		−0.87899988	−0.44802325	
a	2.9628598	Ω	269.99117		+0.47447823	−0.78795693	
e	0.0538812	i	9.39271		+0.04721886	−0.42237312	
P	5.10	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 11	691	0.1−	0.4−	2003 10 16	644	0.3+	0.1+	2003 11 24	699	0.0	0.8−
1993 11 11	691	(2.3+	5.5−)	2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2005 01 07	599	0.4+	0.3+
1993 11 11	691	0.1+	0.4−	2003 10 18	644	0.2+	0.1+	2005 01 07	599	0.5+	0.7+
2002 08 05	644	0.2+	0.0	2003 10 18	644	0.3+	0.1+	2005 01 07	599	0.8+	0.8+
2002 08 05	644	0.3+	0.0	2003 10 22	704	0.8−	1.8+	2005 01 07	599	0.6+	0.8+
2002 08 05	644	0.2+	0.1−	2003 10 22	704	1.3−	1.0+	2005 02 02	703	0.6+	0.3+
2002 08 13	704	0.4+	0.5+	2003 10 22	704	0.5−	0.9+	2005 02 02	703	0.6+	1.9+
2002 08 13	704	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	0.6−	0.8+	2005 02 02	703	0.1−	0.9+
2002 08 13	704	0.8−	0.7+	2003 10 22	704	0.8−	1.9+	2005 02 02	703	0.3+	0.2+
2002 08 15	644	0.2−	0.1+	2003 10 29	699	0.1+	0.2−	2006 04 29	E12	0.2−	0.4+
2002 08 15	644	0.6−	0.0	2003 10 29	699	0.9−	0.6−	2006 04 29	E12	0.9+	0.3+
2002 08 15	644	0.5−	0.0	2003 10 29	699	0.6+	0.9+	2006 04 29	E12	0.6+	0.4+
2002 08 25	644	0.1+	0.4+	2003 10 29	699	0.5−	0.6−	2006 04 29	E12	0.4+	0.0
2002 08 25	644	0.0	0.1+	2003 11 19	704	0.6+	1.4+	2006 05 17	E12	0.5+	1.3+
2002 08 25	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	704	0.4−	1.1+	2006 05 17	E12	1.0−	0.8+
2002 08 26	644	0.4+	1.4+	2003 11 19	704	0.3+	0.4−	2006 05 17	E12	0.5−	0.9+
2002 08 26	644	0.0	0.8+	2003 11 19	704	0.0	0.6−	2006 05 17	E12	1.2−	1.1+
2002 08 26	644	0.3+	1.0+	2003 11 24	699	0.4−	0.3+	2006 05 24	644	0.5+	0.8+
2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2003 11 24	699	0.0	0.6+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2003 10 16	644	0.0	0.2+	2003 11 24	699	0.3+	0.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.7+

(132780)∗ 2002 PZ$_{110}$

Discovered 2002 Aug. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.52528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17272277	ω	211.81848		+0.14407732	−0.97756549	
a	3.1932750	Ω	230.36999		+0.94460456	+0.18213362	
e	0.1197762	i	11.50744		+0.29489651	−0.10579722	
P	5.71	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	691	0.0	0.4−	2003 10 27	691	0.0	0.1+	2003 12 22	691	0.0	0.5+
1997 11 28	691	0.1+	0.3−	2003 10 29	699	0.4+	0.6+	2003 12 23	704	1.5+	1.0+
1997 11 28	691	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	0.6+	0.3+	2003 12 23	704	1.1+	0.4+
2002 07 20	644	0.5−	0.7+	2003 10 29	699	0.5+	0.5+	2003 12 23	704	0.3+	0.9+
2002 07 20	644	0.1−	0.6+	2003 10 29	699	1.3−	0.9+	2003 12 23	704	1.1+	0.0
2002 07 20	644	0.6−	0.7+	2003 10 30	608	0.6−	0.6−	2003 12 23	704	0.6+	0.5+
2002 08 13	699	0.9+	0.3+	2003 10 30	608	0.4−	0.2−	2005 03 07	704	1.0+	1.1+
2002 08 13	699	0.0	0.6−	2003 10 30	608	0.4−	0.3−	2005 03 07	704	0.6+	0.8+
2002 08 13	699	0.2+	1.0+	2003 11 02	704	0.0	0.8−	2005 03 07	704	0.8+	0.9+
2002 08 13	699	1.7+	0.8+	2003 11 02	704	0.4+	0.3+	2005 03 07	704	0.4+	0.1+
2002 08 15	644	0.1+	0.7+	2003 11 02	704	0.3+	0.5+	2005 03 07	704	0.6+	1.0+
2002 08 15	644	0.2+	0.4+	2003 11 02	704	0.4+	0.5+	2005 03 09	704	0.7+	0.8+
2002 08 15	644	0.2+	0.6+	2003 11 02	704	0.1+	0.4+	2005 03 09	704	1.2+	1.5+
2002 08 26	644	0.4−	0.5+	2003 11 05	699	0.2−	0.5+	2005 03 09	704	0.2+	1.1+
2002 08 26	644	0.1−	0.5+	2003 11 05	699	0.6−	0.3+	2005 03 09	704	0.8+	0.6+
2002 08 26	644	0.5−	0.8+	2003 11 05	699	0.3+	0.2+	2005 03 13	703	0.6−	0.2+
2002 09 04	644	0.3−	0.7+	2003 11 05	699	0.2−	0.6−	2005 03 13	703	0.6+	0.1−
2002 09 04	644	0.3−	0.8+	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2005 03 13	703	0.6+	0.4−
2002 09 04	644	0.7+	1.4+	2003 11 18	644	0.4+	0.3+	2005 03 13	703	0.2−	0.6+
2002 09 11	049	0.1−	0.5−	2003 11 18	644	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2002 09 11	049	0.5−	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2002 09 11	049	0.1−	0.2−	2003 12 01	704	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2002 09 12	644	0.3−	1.2+	2003 12 01	704	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+
2002 09 12	644	0.1−	1.2+	2003 12 01	704	0.1+	0.9+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2002 09 12	644	0.0	1.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2002 10 05	704	0.0	0.1+	2003 12 17	703	0.2+	1.8−	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2002 10 05	704	0.2+	0.9+	2003 12 17	703	0.6+	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−
2002 10 05	704	0.6+	0.6+	2003 12 17	703	0.7+	0.5−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2002 10 30	645	0.1−	0.1+	2003 12 17	703	0.3+	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	0.4+
2002 10 30	645	0.1−	0.0	2003 12 20	699	0.4−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2003 10 23	704	0.1+	0.7+	2003 12 20	699	0.3−	0.9−	2006 05 20	691	0.2+	0.5+
2003 10 23	704	0.4−	0.7+	2003 12 20	699	0.0	0.4−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+
2003 10 23	704	0.4−	0.0	2003 12 20	699	0.4−	0.5+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2003 10 23	704	0.2−	0.1−	2003 12 20	704	0.2−	0.8+	2006 05 20	G96	0.5−	0.4+
2003 10 23	704	0.0	0.3+	2003 12 20	704	0.3−	0.2−	2006 05 20	G96	0.5−	0.2+
2003 10 23	704	0.2+	0.5−	2003 12 20	704	0.0	0.3+	2006 05 28	691	0.2+	0.3+
2003 10 23	704	0.7−	0.8+	2003 12 21	704	0.3−	0.3+	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2003 10 23	704	1.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.7−	0.5+	2006 05 28	691	0.4+	0.3+
2003 10 23	704	0.6−	0.2+	2003 12 21	704	0.7−	0.6+	2006 06 04	691	0.1+	0.5+
2003 10 23	704	1.9−	0.8+	2003 12 21	704	0.2−	0.2+	2006 06 04	691	0.1−	0.6+
2003 10 23	704	0.0	0.7+	2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2006 06 04	691	0.2−	0.4+
2003 10 23	704	0.1+	0.2+	2003 12 21	608	0.6−	0.9+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2003 10 23	704	1.0−	0.1−	2003 12 21	608	0.7−	1.0+	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2003 10 23	704	0.5−	0.5−	2003 12 21	608	0.6−	1.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2003 12 22	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2003 10 27	691	0.2+	0.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.3+				

(132781)∗ 2002 PQ$_{115}$

Discovered 2002 Aug. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.48177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21084890	ω	74.21127		+0.77036374	+0.60861700	
a	2.7956867	Ω	247.91104		−0.63476864	+0.70398534	
e	0.2117525	i	11.83662		−0.06007068	+0.36604644	
P	4.67	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	691	0.1−	0.3−	2002 09 02	644	0.2+	0.5+	2006 04 12	644	0.2+	0.1+
1998 12 26	691	0.6−	0.2−	2002 09 04	699	0.4−	0.7+	2006 04 26	704	0.8−	0.6−
1998 12 26	691	0.6−	0.1+	2002 09 04	699	0.1−	0.1−	2006 04 26	704	0.4−	0.2−
1999 01 07	691	0.2+	0.2+	2002 09 04	699	0.5+	0.3+	2006 04 26	704	0.3−	1.4−
1999 01 07	691	0.4+	0.0	2002 09 04	699	0.5+	0.1−	2006 04 29	E12	0.3+	0.0
1999 01 07	691	0.4+	0.1+	2002 09 21	644	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	0.6+	0.2+
2002 08 03	644	0.1+	0.3+	2002 09 21	644	0.4−	0.0	2006 04 29	E12	1.0−	0.4+
2002 08 03	644	0.1+	0.4+	2002 09 21	644	0.5−	0.1−	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+
2002 08 03	644	0.5+	0.3+	2002 10 06	704	0.1+	0.5+	2006 05 10	644	0.2+	0.1+
2002 08 11	704	0.3+	0.5+	2002 10 06	704	0.0	0.1+	2006 05 10	644	0.0	0.3+
2002 08 11	704	0.4+	0.5+	2002 10 06	704	0.4−	0.2−	2006 05 10	644	0.5+	0.2+
2002 08 11	704	0.1−	0.2+	2002 10 06	704	0.7−	0.1+	2006 05 16	E12	0.5−	0.8+
2002 08 11	704	0.2−	0.3+	2002 10 29	645	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.2+	0.6−
2002 08 11	704	0.7+	0.4+	2002 10 29	645	0.2−	0.1−	2006 05 16	E12	0.9+	0.2−
2002 08 13	699	0.6+	0.6+	2002 10 30	645	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.0	0.6−
2002 08 13	699	0.6+	0.2+	2002 10 30	645	0.1−	0.1−	2006 05 18	644	0.2−	0.2−
2002 08 13	699	0.3−	0.5+	2002 10 31	704	0.0	0.4−	2006 05 18	644	0.2−	0.1−
2002 08 13	699	0.6+	0.0	2002 10 31	704	0.4−	0.6−	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2002 08 16	704	1.9+	0.2−	2002 10 31	704	1.0−	0.4+	2006 05 24	699	0.6−	0.2−
2002 08 16	848	0.7−	1.5+	2002 10 31	704	0.3−	0.0	2006 05 24	699	0.3−	0.3−
2002 08 16	704	0.1+	0.6−	2003 12 03	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	699	0.0	0.1+
2002 08 16	848	1.3+	0.2+	2003 12 03	704	0.7+	0.1−	2006 05 24	699	0.8−	0.1−
2002 08 16	704	1.2+	0.6−	2003 12 03	704	0.1+	0.2+	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−
2002 08 16	704	0.3+	0.1−	2003 12 03	704	1.0+	0.1+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+
2002 08 16	704	0.8+	0.3+	2006 03 25	644	0.2+	0.0	2006 06 02	G96	0.0	0.3−
2002 08 17	848	0.3+	1.0−	2006 03 25	644	0.3+	0.4+	2006 06 02	G96	0.7−	0.2−
2002 08 17	848	0.1+	1.2−	2006 03 25	644	0.0	1.0+	2006 06 14	644	0.2+	0.0
2002 09 02	644	0.1+	0.4+	2006 04 12	644	0.4+	0.4+	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
2002 09 02	644	0.1+	0.4+	2006 04 12	644	0.2+	0.5+	2006 06 14	644	0.1+	0.0

(132782)∗ 2002 PB$_{117}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.72321			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.19213484		ω	1.50764			+0.75344707		+0.64759496		
a	2.9743950		Ω	317.40430			−0.60499752		+0.61507611		
e	0.0637655		i	9.67505			−0.25747915		+0.44978012		
P	5.13		H	14.1	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	704	0.8−	0.4−	2002 09 06	704	0.2−	0.9+	2003 12 29	704	0.5+	0.3−	2006 05 06	G96	0.7−	0.0
2000 03 08	704	0.1−	1.7+	2002 09 10	608	0.3−	0.4−	2003 12 29	704	0.9−	0.9+	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2000 03 08	704	1.7+	0.4−	2002 09 10	608	0.5−	0.3−	2003 12 29	704	0.5−	1.0−	2006 06 04	691	0.3−	0.3−
2000 03 08	704	0.9+	1.7+	2002 09 10	608	0.7−	0.0	2003 12 29	704	1.1−	0.1−	2006 06 04	691	0.1−	0.2+
2002 08 11	704	0.2−	0.1−	2002 09 13	644	0.3−	0.8+	2004 01 18	691	0.2+	0.0	2006 06 20	691	0.1−	0.1−
2002 08 11	704	0.2−	0.1−	2002 09 13	644	0.1−	0.8+	2004 01 18	691	0.0	0.0	2006 06 20	691	0.0	0.2−
2002 08 11	704	0.5−	0.0	2002 09 13	644	0.4−	0.7+	2004 01 18	691	0.0	0.0	2006 06 20	691	0.2−	0.2−
2002 08 11	704	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.6−	0.3−	2005 03 03	703	0.6+	1.0+				
2002 08 14	699	0.0	0.9−	2002 10 04	704	0.6−	0.3+	2005 03 03	703	0.0	0.6+				
2002 08 14	699	0.8−	1.2+	2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2005 03 03	703	0.8−	1.0+				
2002 08 14	699	0.7−	0.2−	2002 10 04	704	0.3+	0.8+	2005 03 03	703	0.2+	0.9+				
2002 08 14	699	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2005 03 10	699	1.2+	0.5+				
2002 08 16	704	0.7+	0.1+	2002 10 05	704	0.2−	0.0	2005 03 10	699	1.1+	0.7+				
2002 08 16	704	0.3+	0.2−	2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2005 03 10	703	0.4−	0.9−				
2002 08 16	704	0.4−	0.0	2002 10 05	704	0.1−	0.0	2005 03 10	699	1.0+	0.5+				
2002 08 16	704	0.3−	0.2−	2002 10 05	644	0.1−	0.0	2005 03 10	703	0.9−	0.6+				
2002 08 16	704	0.1−	0.6+	2002 10 05	704	0.1−	0.5−	2005 03 10	703	0.5−	0.3−				
2002 08 17	704	1.1+	0.5+	2002 10 05	704	0.2+	0.2−	2005 03 10	699	0.8+	1.2+				
2002 08 17	704	0.6+	0.4+	2002 10 05	644	0.2+	0.0	2005 03 10	703	0.0	0.4−				
2002 08 17	704	0.6+	0.6+	2002 10 05	644	0.1+	0.0	2005 03 17	703	0.1+	0.3−				
2002 08 17	608	0.2+	0.4+	2002 10 06	644	0.1−	0.0	2005 03 17	703	0.4+	0.0				
2002 08 17	608	0.0	0.6+	2002 10 06	644	0.0	0.0	2005 03 17	703	0.1−	0.3−				
2002 08 17	608	0.1+	0.5+	2002 10 06	644	0.4+	0.0	2005 03 17	703	0.7+	1.0+				
2002 08 28	644	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.3+	0.5+	2006 05 18	E12	0.0	0.1+				
2002 08 28	644	0.1+	0.0	2003 11 19	704	0.2+	0.2+	2006 05 18	E12	0.0	0.5+				
2002 08 28	644	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.8+	0.4−	2006 05 18	E12	0.4+	0.2+				
2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2003 11 19	704	0.2−	0.0	2006 05 18	E12	0.2−	0.3+				
2002 09 06	704	0.8−	0.0	2003 12 17	704	0.4+	0.3−	2006 06 03	E12	0.5+	0.0				
2002 09 06	704	0.3−	0.2+	2003 12 17	704	0.0	0.3−	2006 06 03	E12	0.9−	0.3+				
2002 09 06	704	0.3−	0.5+	2003 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 06 03	E12	0.4+	0.7−				

(132783)∗ 2002 PW$_{123}$

Discovered 2002 Aug. 13 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.09969			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.23953759		ω	125.41122			+0.77292205		+0.63382003		
a	2.5677551		Ω	195.32657			−0.61222136		+0.73281545		
e	0.1764200		i	6.38364			−0.16666287		+0.24749481		
P	4.11		H	16.7	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.8+	0.0	2002 07 12	644	0.4+	0.5+	2002 09 06	704	0.5+	0.5+	2006 05 06	G96	0.7−	0.0
1994 09 27	691	0.4+	0.0	2002 08 05	644	0.5+	0.0	2002 09 06	704	0.5+	0.5+	2006 06 04	691	0.0	0.1−
1994 09 27	691	0.5+	0.0	2002 08 05	644	0.3+	0.1+	2002 09 13	644	0.1−	0.2−	2006 06 04	691	0.3−	0.3−
1997 04 30	691	0.3+	0.2+	2002 08 05	644	0.4+	0.3+	2002 09 13	644	0.3−	0.1−	2006 06 04	691	0.1−	0.2+
1997 04 30	691	0.3+	0.3−	2002 08 12	704	0.6+	0.4−	2002 09 13	644	0.2−	0.2−	2006 06 20	691	0.1−	0.1−
1997 04 30	691	0.1−	0.3−	2002 08 12	704	0.5+	0.1+	2005 04 12	G96	0.6−	0.3+	2006 06 20	691	0.0	0.2−
1997 05 03	691	0.4−	0.1−	2002 08 12	704	1.2+	0.6+	2005 04 12	G96	0.5−	0.4+	2006 06 20	691	0.2−	0.2−
1997 05 03	691	0.2−	0.1−	2002 08 12	704	0.4+	0.4−	2005 04 12	G96	0.6−	0.2+				
1997 05 03	691	0.5−	0.5+	2002 08 12	704	0.3+	0.0	2005 04 12	G96	0.6−	0.2+				
1998 08 17	704	1.2−	0.5+	2002 08 13	699	0.4+	0.4−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−				
1998 08 17	704	0.5−	0.2+	2002 08 13	699	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−				
1998 08 17	704	(2.2+	1.1−)	2002 08 13	699	0.1+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−				
1998 08 17	704	(3.1−	0.7+)	2002 08 13	699	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.7−	0.0				
1998 09 30	691	1.1−	0.4+	2002 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.1−				
1998 09 30	691	1.3−	0.5−	2002 08 16	644	0.3+	0.0	2006 06 04	691	0.3−	0.3−				
1998 09 30	691	1.4−	0.2+	2002 08 16	644	(2.2+	0.8+)	2006 06 04	691	0.1−	0.2+				
2001 03 28	691	0.6+	0.3+	2002 08 16	608	1.3+	1.0+	2006 06 20	691	0.1−	0.1−				
2001 03 28	691	0.3+	0.2+	2002 08 16	608	1.3+	1.0+	2006 06 20	691	0.0	0.2−				
2001 03 28	691	0.5+	0.3+	2002 08 16	608	1.2+	0.8+	2006 06 20	691	0.2−	0.2−				
2002 07 12	644	0.6+	0.2+	2002 09 06	704	0.3+	0.4−								
2002 07 12	644	0.3+	0.3+	2002 09 06	704	0.1+	0.6−								

(132784)∗ 2002 PS$_{125}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.89864			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.24139061		ω	267.17545			−0.26414150		+0.96429979		
a	2.5545974		Ω	347.45997			−0.84682915		−0.24122804		
e	0.2761074		i	4.97958			−0.46163802		−0.10924720		
P	4.08		H	16.1	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.0	0.2+	2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2003 11 20	291	0.1−	0.0	2006 06 10	644	0.1−	0.1+
2002 07 23	644	0.2−	0.3+	2002 08 18	644	0.0	0.1+	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 06 10	644	0.0	0.2+
2002 07 23	644	0.1−	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.3+	2003 12 01	691	0.2+	0.1+	2006 06 10	644	0.5−	0.4+
2002 08 08	644	0.5+	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.3+	2003 12 01	691	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2002 08 08	644	0.7+	0.0	2002 08 29	644	0.1+	0.0	2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2002 08 31	704	0.9−	0.1−	2005 01 13	691	0.2+	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.4+
2002 08 12	699	0.2+	0.1−	2002 08 31	704	0.6−	0.1−	2005 01 13	691	0.2+	0.3+				
2002 08 12	699	0.0	0.4−	2002 08 31	704	0.4−	0.4−	2005 03 14	G96	0.1−	0.0				
2002 08 12	699	0.0	0.4+	2002 09 04	644	0.1+	0.0	2005 03 14	G96	0.1+	0.2−				
2002 08 12	699	0.6−	0.7−	2002 09 04	644	0.2+	0.1−	2005 03 14	G96	0.2−	0.0				
2002 08 14	704	1.7−	0.3+	2002 09 04	644	0.2+	0.0	2005 03 14	G96	0.1−	0.2+				
2002 08 14	704	0.6−	0.1+	2002 09 14	608	0.5+	1.2+	2006 06 10	644	0.1−	0.1+				
2002 08 14	704	0.5−	0.1−	2002 09 14	608	0.3+	0.7+	2006 06 10	644	0.0	0.2+				
2002 08 14	704	1.1−	0.7−	2002 09 14	608	1.0+	0.7+	2006 06 10	644	0.5−	0.4+				
2002 08 14	704	0.7+	0.0	2002 09 15	644	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+				
2002 08 16	608	0.8+	1.3−	2002 09 15	644	0.2+	0.1+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+				
2002 08 16	608	0.6+	1.4−	2002 09 15	644	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.4+				
2002 08 16	608	0.8+	0.6−	2003 11 20	691	0.3+	0.0	2006 07 06	E12	0.5+	0.0				
2002 08 17	644	0.2−	0.1+	2003 11 20	691	0.1+	0.2−	2006 07 06	E12	0.7−	0.1+				
2002 08 17	644	0.0	0.1+	2003 11 20	691	0.3+	0.0	2006 07 06	E12	0.2+	0.0				
2002 08 17	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	291	0.2−	0.1+	2006 07 06	E12	0.1−	0.8+				
2002 08 18	644	0.1+	0.3+	2003 11 20	291	0.6−	0.2+								

(132785)∗ 2002 PH$_{127}$ = 2005 AK$_{52}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75463)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.94126			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.16892259		ω	269.15097			+0.58223174		−0.78084579		
a	3.2409891		Ω	142.12831			+0.81147062		+0.57532531		
e	0.0105929		i	21.64762			−0.05021593		+0.24347614		
P	5.83		H	14.2	G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.9+	1.1+	2002 08 17	644	0.2−	0.1+	2005 01 18	703	0.4−	0.5+
2000 03 12	704	0.5−	1.2+	2002 08 17	644	0.4+	0.1+	2005 01 18	703	0.8−	0.0
2000 03 12	704	0.5+	0.7+	2002 08 17	644	0.0	0.2+	2005 01 18	703	0.1−	0.6+
2000 03 12	704	0.7+	0.5+	2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 02 25	699	1.3+	1.1−
2001 05 23	704	1.3−	0.3−	2002 08 17	644	1.5−	0.5−	2006 02 25	699	1.1+	0.3−
2001 05 23	704	0.5+	0.8+	2002 08 17	644	0.1+	0.4+	2006 02 25	699	1.2+	0.7−
2001 05 23	704	0.3−	0.7−	2002 08 18	644	0.3+	0.7+	2006 02 25	699	0.7+	0.8+
2001 05 23	704	0.6−	1.1+	2002 08 18	644	0.3+	0.7+	2006 03 25	703	0.6−	0.3+
2001 05 23	704	0.7+	0.3+	2002 08 18	644	0.1+	0.5+	2006 03 25	703	0.1−	0.4+

2001 06 27	644	0.4−	0.1−	2002 08 29	644	0.5−	0.1+	2006 03 25	703	0.0	0.2+
2001 06 27	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	703	0.4−	0.0
2001 06 27	644	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2006 04 02	703	1.1−	0.5−
2002 08 08	644	0.5−	0.7+	2003 10 24	699	0.7+	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	0.3−
2002 08 08	644	0.6−	0.7+	2003 10 24	699	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.6−	0.0
2002 08 08	644	0.3−	0.7+	2003 10 24	699	1.6−	0.2+	2006 04 02	703	0.2+	0.4−
2002 08 14	704	1.1+	0.7+	2003 10 24	699	0.8+	0.6+	2006 04 26	703	0.2+	0.5−
2002 08 14	704	0.3−	0.1−	2005 01 13	703	0.5+	0.8+	2006 04 26	703	0.4−	0.4−
2002 08 14	704	1.3+	0.6−	2005 01 13	703	0.6−	0.5−	2006 04 26	703	0.0	0.8+
2002 08 16	608	0.2+	0.3−	2005 01 13	703	0.3−	0.0	2006 04 26	703	0.1−	0.6+
2002 08 16	608	0.4+	0.6−	2005 01 13	703	0.2+	0.3−				
2002 08 16	608	0.3+	0.7−	2005 01 18	703	0.1−	0.7+				

(132786)∗ 2002 PB$_{132}$

Discovered 2002 Aug. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.51881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17015720	ω	341.23656		+0.96945755	−0.23735809	
a	3.2252929	Ω	32.69197		+0.23710514	+0.84265118	
e	0.0701572	i	6.56486		+0.06271526	+0.48332198	
P	5.79	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.7+	0.1−	2003 11 19	699	0.6−	0.2−	2005 01 16	704	0.8+	0.5+
2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2003 11 19	703	0.9−	0.7−	2005 01 16	704	0.7+	0.2−
2002 08 13	704	0.6+	0.0	2003 11 19	703	0.1+	0.2−	2005 01 16	704	0.7+	0.1+
2002 08 13	704	0.5−	1.0−	2003 11 19	699	0.1−	0.3−	2005 01 16	704	0.5+	0.4+
2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2003 11 19	703	0.5−	1.5−	2005 01 17	704	0.7+	0.4−
2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2003 11 19	699	0.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.0	0.4−
2002 08 17	644	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.1+	0.9+	2005 01 17	704	0.3+	0.4+
2002 08 19	644	0.4−	0.7+	2003 11 20	704	0.2−	0.4+	2005 01 17	704	0.9+	0.1−
2002 08 19	644	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	1.0+	2005 01 19	704	0.5−	0.3−
2002 08 19	644	0.6−	0.4+	2003 11 20	704	0.6−	0.7+	2005 01 19	704	0.4−	0.1+
2002 08 19	644	0.5−	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2005 01 19	704	0.0	0.1−
2002 08 19	644	0.5−	0.5+	2003 11 24	704	0.1−	0.0	2005 01 19	704	0.3−	0.4−
2002 08 19	644	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	0.2−	0.4+	2005 01 19	704	0.0	0.2+
2002 08 31	704	0.3+	0.5−	2003 11 24	699	0.3−	0.0	2005 02 01	703	0.3−	0.0
2002 08 31	704	0.5+	0.4+	2003 11 24	704	0.2−	0.5+	2005 02 01	703	0.8−	0.5+
2002 08 31	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.6−	0.0
2002 08 31	704	0.4+	0.1+	2003 11 24	699	0.5+	0.1−	2005 02 01	703	0.1−	0.3+
2002 09 15	644	0.1−	0.7+	2003 11 24	704	0.0	0.5+	2005 03 01	703	0.1−	0.3+
2002 09 15	644	0.4−	0.7+	2003 11 24	699	1.2+	0.3+	2005 03 01	703	0.3+	0.2+
2002 09 15	644	0.6−	0.7+	2003 11 24	699	0.4+	0.5−	2005 03 01	703	0.2−	0.2−
2003 10 16	699	1.0−	0.5−	2003 12 01	704	0.3+	0.9+	2005 03 01	703	0.6−	0.5−
2003 10 16	699	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.4+	2006 03 02	G96	0.1+	0.3+
2003 10 16	699	1.0−	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.3−	0.3+
2003 10 16	699	0.8+	0.7+	2003 12 19	704	1.6+	1.5−	2006 03 02	G96	0.0	0.3+
2003 10 23	691	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.9−	0.5−	2006 03 02	G96	0.3+	0.2+
2003 10 23	691	0.1+	0.4+	2003 12 19	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	703	0.7+	0.5+
2003 10 23	691	0.2+	0.2+	2003 12 22	704	0.9+	1.5+	2006 04 07	703	1.1+	1.1+
2003 10 24	704	0.6+	0.9+	2003 12 22	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.5+	1.4+
2003 10 24	704	0.2−	1.0+	2003 12 22	704	0.4−	0.0	2006 04 07	703	(1.5+	2.7+)
2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2004 12 21	703	0.0	0.5+	2006 04 19	644	0.4+	0.0
2003 10 24	704	1.4+	0.4+	2004 12 21	703	0.6−	0.5+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.9+	0.0	2004 12 21	703	0.7−	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.3+
2003 10 29	704	0.0	0.3+	2004 12 21	703	0.2+	0.3−	2006 04 25	691	0.4+	0.4+
2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2005 01 06	703	0.4+	0.6−	2006 04 25	691	0.5+	0.4+
2003 10 29	704	0.4−	0.1−	2005 01 06	703	0.1+	0.6+	2006 04 25	691	0.8−	0.0
2003 10 29	704	0.4−	0.1+	2005 01 06	703	0.3−	0.7−	2006 04 25	704	1.6−	1.1+
2003 10 29	704	0.4−	0.3+	2005 01 06	703	1.3−	0.4−	2006 04 25	704	0.5+	0.3+
2003 10 29	703	0.8−	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.5−	2006 04 25	704	0.2−	0.3−
2003 10 29	703	0.4−	0.0	2005 01 07	704	0.6−	0.4+	2006 04 27	691	0.5+	0.0
2003 10 29	703	0.1−	0.6+	2005 01 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	691	0.0	0.3+
2003 10 29	703	0.1−	0.0	2005 01 07	704	1.1+	0.0	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2003 11 16	691	0.2−	0.1−	2005 01 07	704	0.3−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2003 11 16	691	0.2−	0.1−	2005 01 11	118	0.1−	0.7−	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2003 11 16	691	0.3−	0.1−	2005 01 11	118	0.1−	0.4−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2003 11 19	699	0.2−	0.6−	2005 01 11	118	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2003 11 19	703	0.3−	0.1−	2005 01 16	704	0.7+	0.4−				

(132787)∗ 2002 PE$_{135}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.28897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17469928	ω	317.73835		+0.99551701	+0.07158138	
a	3.1691440	Ω	38.28826		−0.03446761	+0.88324486	
e	0.1929833	i	5.72620		−0.08807878	+0.46341626	
P	5.64	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.6−	1.4+	2002 09 11	608	1.0+	0.6+	2005 03 12	704	1.2−	0.1−
1997 11 06	704	1.5−	0.7+	2002 09 15	608	0.6−	0.6−	2006 03 03	G96	0.1−	0.8+
1997 11 06	704	0.6−	1.3+	2002 09 15	608	1.0−	1.0−	2006 03 03	G96	1.6−	0.4+
1997 11 06	704	1.1−	1.3+	2002 09 15	608	0.5−	0.4−	2006 03 03	G96	0.8−	0.8+
1997 11 06	704	1.0−	1.6+	2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	1.0−	0.6+
2001 05 15	608	1.5+	1.7−	2002 09 16	644	0.4−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2001 05 15	608	1.7+	1.5−	2002 09 16	644	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+
2001 05 15	608	1.1+	1.6−	2003 11 24	704	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.3+
2002 08 05	G78	0.4+	0.7−	2003 11 24	704	1.4+	0.8−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2002 08 05	G78	0.3−	1.7+	2003 11 24	704	0.9+	0.7−	2006 03 26	G96	0.2−	0.5+
2002 08 05	G78	1.1−	0.3+	2003 11 24	704	1.7+	0.6−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2002 08 14	704	0.1+	1.2+	2003 12 18	704	0.7+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.6+
2002 08 14	704	1.4−	0.9+	2003 12 18	704	0.5+	1.2+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+
2002 08 14	704	0.3−	0.5+	2003 12 18	704	0.9−	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2002 08 14	704	0.5+	0.5−	2003 12 18	704	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.7−	1.3+
2002 08 14	704	0.6−	0.3+	2003 12 23	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2002 08 17	608	1.1−	0.9+	2003 12 23	704	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.5+
2002 08 17	608	0.7−	0.9+	2003 12 23	704	0.8+	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.5+
2002 08 17	608	1.2−	1.0+	2003 12 23	704	0.3+	0.1+	2006 04 29	691	0.3+	0.3+
2002 08 19	644	0.1+	0.3+	2003 12 23	704	0.2+	0.7+	2006 04 29	691	0.6+	0.0
2002 08 19	644	0.0	0.4+	2003 12 28	704	0.4−	0.2+	2006 04 29	691	0.1−	0.2+
2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2003 12 28	704	0.4−	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2002 08 30	644	0.0	0.4+	2003 12 28	704	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.6−
2002 08 30	644	0.0	0.3+	2003 12 28	704	0.4−	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2002 08 30	644	0.2−	0.4+	2003 12 28	704	0.4+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2002 09 11	608	1.3+	0.4+	2005 03 12	704	1.0+	1.4+				
2002 09 11	608	1.0+	0.3+	2005 03 12	704	0.6−	0.6+				

(132788)∗ 2002 PJ$_{135}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.56705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17448432	ω	110.53533		+0.45907339	−0.88114718	
a	3.1717463	Ω	311.61482		+0.74818840	+0.45221616	
e	0.0418239	i	8.71462		+0.47902582	+0.13813105	
P	5.65	H	14.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.4−	0.1+	2003 10 23	704	0.0	0.3−	2005 01 11	704	0.2+	0.2+
2002 07 30	608	0.6−	0.4−	2003 10 23	704	0.7+	0.5+	2005 01 11	704	1.0+	0.0
2002 07 30	608	0.2+	0.3−	2003 10 23	704	1.3+	0.8+	2005 01 11	704	0.1−	1.0−
2002 08 14	704	0.9−	1.0+	2003 11 03	704	0.6−	0.1−	2005 01 18	703	0.1−	0.9−
2002 08 14	704	0.9−	1.3+	2003 11 03	704	0.4−	0.3+	2005 01 18	703	0.5−	0.4+
2002 08 14	704	0.9−	1.5+	2003 11 03	704	0.8−	0.7+	2005 01 18	703	0.9−	0.6+
2002 08 14	704	0.4−	0.9+	2003 11 03	704	0.0	0.6−	2005 01 18	703	1.8−	0.1+
2002 08 17	644	0.3−	0.5+	2003 11 03	704	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.3+	0.7+
2002 08 17	644	0.1−	0.5+	2003 11 05	699	0.1−	0.6+	2005 02 02	704	1.4+	0.2+
2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2003 11 05	699	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	0.2+	0.4+	2003 11 05	699	0.6+	0.4−	2005 02 02	703	0.7−	0.4−

2002 09 06	704	0.2−	0.5−	2003 11 05	699	0.9−	0.8−	2005 02 02	703	0.5−	0.3+
2002 09 06	704	0.8+	0.2−	2003 11 14	644	0.3−	0.0	2005 02 02	704	0.0	0.8+
2002 09 06	704	0.5−	0.1−	2003 11 14	644	0.2−	0.1−	2005 02 02	703	0.4−	0.7+
2002 09 06	246	1.4−	0.1−	2003 11 14	644	0.1−	0.4+	2005 02 02	703	0.8−	0.2−
2002 09 06	246	0.5−	0.3+	2003 11 19	704	0.2+	0.4−	2005 02 09	704	1.7+	1.0+
2002 09 06	246	0.4−	0.4+	2003 11 19	704	1.5+	0.1−	2005 02 09	704	0.7+	0.4−
2002 09 06	246	0.6−	0.3−	2003 11 19	704	0.2+	0.4−	2005 02 09	704	0.7+	0.5+
2002 09 06	246	0.2+	0.2−	2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2005 02 09	704	0.3+	0.6+
2002 09 06	246	0.7−	0.8−	2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2005 02 09	704	0.6+	0.2−
2002 09 06	246	0.8−	0.1+	2003 11 19	691	0.1−	0.0	2005 03 02	691	0.2+	0.1+
2002 09 06	246	0.0	0.3−	2003 12 03	699	0.6−	0.1−	2005 03 02	691	0.0	0.2+
2002 09 07	246	0.2−	0.2+	2003 12 03	699	0.2+	0.1−	2005 03 02	691	0.0	0.1+
2002 09 07	246	0.3−	0.0	2003 12 03	699	0.3−	0.5−	2005 03 02	703	0.2−	0.4+
2002 09 07	246	0.5−	0.2−	2003 12 03	699	0.6−	0.4−	2005 03 02	703	0.3−	0.4−
2002 09 07	246	0.4−	0.4+	2003 12 04	704	0.2−	0.6+	2005 03 02	703	0.6−	0.1−
2002 09 07	246	0.3−	0.8+	2003 12 04	704	0.7−	0.0	2005 03 02	703	0.0	0.8+
2002 09 07	246	0.4−	0.6+	2003 12 04	704	0.3+	0.2+	2005 03 03	699	0.4−	0.2+
2002 09 08	246	0.0	0.1−	2003 12 04	704	0.3+	0.1+	2005 03 03	699	0.4−	0.9+
2002 09 08	246	0.1+	0.2+	2003 12 17	644	0.2+	0.1+	2005 03 03	699	1.0−	1.3+
2002 09 08	246	0.4−	0.1+	2003 12 17	644	0.1+	0.0	2005 03 03	699	1.3−	0.0
2002 09 08	246	0.5+	0.1−	2003 12 17	644	0.6+	0.3+	2005 03 09	G96	0.1+	0.1−
2002 09 08	246	0.0	0.2+	2003 12 18	704	0.6−	0.4+	2005 03 09	G96	0.1+	0.2−
2002 09 08	246	0.4−	0.2+	2003 12 18	704	0.3−	0.8+	2005 03 09	G96	0.0	0.1−
2002 09 08	246	0.3−	0.9+	2003 12 18	704	0.2+	0.2−	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−
2002 09 08	246	0.2+	0.7+	2003 12 18	704	0.1−	0.3+	2005 03 11	691	0.3+	0.2+
2002 09 08	246	0.1−	0.2+	2003 12 18	704	1.3−	0.4+	2005 03 11	691	0.3+	0.1+
2002 09 08	246	0.4−	0.2−	2003 12 27	704	0.5−	0.9+	2005 03 11	691	0.3+	0.0
2002 09 09	608	0.5+	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.1−	2005 03 12	699	0.7+	0.6−
2002 09 09	608	0.5+	1.2+	2003 12 27	704	0.2−	0.2+	2005 03 12	699	1.0+	0.5+
2002 09 09	608	0.6+	1.0+	2003 12 27	704	0.7+	0.9−	2005 03 12	699	1.3+	0.3+
2002 09 09	246	0.1+	0.1+	2003 12 27	704	1.0+	1.0−	2005 03 12	699	1.2−	0.8+
2002 09 09	246	0.8+	0.2+	2003 12 29	704	0.3−	0.7+	2005 04 05	G96	0.2+	0.1−
2002 09 09	246	0.5+	0.2+	2003 12 29	704	0.3−	0.2−	2005 04 05	G96	0.1+	0.1+
2002 09 09	246	0.2+	0.4+	2003 12 29	704	0.3+	0.5−	2005 04 05	G96	0.1+	0.1−
2002 09 09	246	0.3−	0.7+	2003 12 29	704	0.4+	0.4+	2005 04 05	G96	0.1+	0.0
2002 09 09	246	0.2+	0.1+	2004 01 20	704	0.3+	0.7+	2006 03 24	E12	0.7+	0.9−
2002 09 09	246	0.2+	0.1+	2004 01 20	704	0.0	0.3+	2006 03 24	E12	0.2+	0.6+
2002 09 09	246	0.4+	0.4+	2004 01 20	704	0.1+	0.8+	2006 03 24	E12	0.8+	1.0+
2002 09 14	644	0.3−	0.7+	2005 01 06	704	(1.2+	2.2+)	2006 03 24	E12	0.7−	0.5+
2002 09 14	644	0.1−	1.0+	2005 01 06	703	0.7+	0.1−	2006 03 25	644	0.6+	0.5+
2002 09 14	644	0.1−	0.9+	2005 01 06	704	(0.8+	2.6+)	2006 03 25	644	1.0+	0.6+
2002 10 04	704	1.1+	0.6+	2005 01 06	703	0.4+	0.2−	2006 03 25	644	0.8+	0.5+
2002 10 04	704	0.4+	0.6+	2005 01 06	703	0.2−	0.1+	2006 04 21	644	0.4+	0.2+
2002 10 04	704	1.5−	1.0−	2005 01 06	704	0.2+	0.9+	2006 04 21	644	0.6+	0.4+
2003 10 06	704	0.1−	0.3−	2005 01 06	703	0.6−	0.6−	2006 04 21	644	0.0	0.4+
2003 10 06	704	1.1−	0.2−	2005 01 06	704	0.9+	1.4+	2006 04 21	E12	1.0−	0.9+
2003 10 06	704	0.9−	0.4+	2005 01 08	599	0.1+	0.2+	2006 04 21	E12	0.1+	1.3+
2003 10 06	704	0.7−	0.5+	2005 01 09	599	0.0	1.1+	2006 04 21	E12	0.0	0.2+
2003 10 23	704	0.4+	0.6−	2005 01 09	599	0.1+	0.2+	2006 04 21	E12	0.0	0.8+
2003 10 23	704	0.8+	1.0+	2005 01 11	704	0.5+	0.4+				

(132789)∗ 2002 PH$_{136}$ = 2000 EX$_{189}$ = 2005 GU$_{207}$

Discovered 2002 Aug. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 35342, *MPO* 75467)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	227.48447		(2000.0)		+0.99999402	−0.00071757
n	0.19593347	ω	176.37396		−0.00050815	+0.93718234
a	2.9358259	Ω	183.67227		+0.00342220	+0.34883915
e	0.1223055	i	3.02903			
P	5.03	H	15.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.4+	1.9+	2002 08 27	644	0.0	0.5+	2005 04 09	G96	0.3−	0.2−
2000 03 03	704	0.7+	0.8+	2002 09 05	704	0.3+	0.5+	2005 05 08	G96	0.3+	0.1+
2000 03 03	704	0.0	0.2+	2002 09 05	704	0.2+	0.5+	2005 05 08	G96	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.0	1.0+	2002 09 05	704	1.5−	0.8+	2005 05 08	G96	0.5−	0.2−
2000 03 11	704	0.3+	1.0+	2002 09 05	704	(0.5−	2.4+)	2005 05 08	G96	0.7−	0.4−
2000 03 11	704	0.0	1.6+	2002 09 05	704	0.7−	0.8−	2005 05 13	G96	0.0	0.2−
2000 03 11	704	1.9+	0.6+	2002 09 14	644	0.4+	0.7+	2005 05 13	G96	0.1+	0.5−
2000 03 11	704	(2.4+	1.2+)	2002 09 14	644	0.2−	0.9+	2005 05 13	G96	0.0	0.1−
2002 08 06	644	0.0	0.3+	2002 09 14	644	0.0	0.6+	2005 05 13	G96	0.5−	0.5+
2002 08 06	644	0.4+	0.4+	2003 12 23	704	0.3+	1.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.3−
2002 08 06	644	0.3+	0.5+	2003 12 23	704	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.4−
2002 08 14	704	0.7−	0.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.5−	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2002 08 14	704	1.1−	0.3−	2003 12 23	704	0.2+	0.5−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2002 08 14	704	0.5+	0.3+	2005 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	691	0.3−	0.3−
2002 08 17	644	0.0	0.5+	2005 02 02	691	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.3+
2002 08 17	644	0.0	0.5+	2005 02 02	691	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2005 04 09	G96	0.7−	1.0+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2002 08 27	644	0.1−	0.6+	2005 04 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2002 08 27	644	0.6−	0.1+	2005 04 09	G96	0.4−	0.1−				

(132790)∗ 2002 PW$_{140}$

Discovered 2002 Aug. 14 by R. H. McNaught at Siding Spring.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	309.81682		(2000.0)		+0.47013447	+0.85774747
n	0.23067776	ω	237.52301		−0.70982497	+0.50748231
a	2.6330891	Ω	61.89051		−0.52452081	+0.08204257
e	0.2511899	i	13.63625			
P	4.27	H	14.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	0.2−	1.2+	2003 11 24	704	0.2+	1.1+	2006 05 20	E12	0.0	0.3+
2001 03 24	699	1.4+	1.4+	2003 12 18	704	0.4−	0.3−	2006 05 20	E12	0.0	0.2+
2001 03 24	699	0.6+	0.3+	2003 12 18	704	0.4−	0.1+	2006 05 30	704	0.7−	0.1−
2001 03 24	699	0.2+	0.2+	2003 12 18	704	0.2−	0.3+	2006 05 30	704	0.5−	0.0
2002 08 14	413	1.1−	0.6−	2003 12 18	704	0.1+	0.2−	2006 05 30	704	0.2−	0.5−
2002 08 14	413	0.9+	0.6+	2003 12 23	704	0.2−	0.3+	2006 06 07	E12	0.7+	0.0
2002 08 15	413	0.8−	0.0	2003 12 23	704	0.6−	1.2+	2006 06 07	E12	0.7+	0.4+
2002 08 15	413	0.6+	0.8+	2003 12 23	704	0.2+	1.0+	2006 06 07	E12	0.5+	0.1+
2002 08 20	413	0.3−	0.5+	2003 12 23	704	0.1+	1.2+	2006 06 14	E12	0.1−	0.8+
2002 08 20	413	0.1−	0.5+	2005 01 16	703	0.2−	0.0	2006 06 14	E12	0.3+	0.1−
2002 10 18	413	0.3−	0.3+	2005 01 16	703	1.0+	0.6−	2006 06 14	E12	0.3−	0.1+
2002 10 18	413	0.1−	0.5+	2005 01 16	703	0.7−	0.9+	2006 06 14	E12	0.5+	0.5−
2002 10 18	413	0.2−	0.3+	2005 01 16	703	0.7−	1.3+	2006 06 22	644	0.3+	0.5+
2002 10 21	413	0.2−	0.3+	2005 03 08	703	0.5−	0.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2002 10 21	413	0.1+	0.3+	2005 03 08	703	0.0	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2002 10 21	413	0.2+	0.0	2005 03 08	703	0.1+	0.3−	2006 06 27	E12	0.0	0.2+
2003 11 20	704	0.2+	0.2−	2005 03 08	703	1.2−	0.6−	2006 06 27	E12	0.3+	0.2+
2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 04 28	704	0.1+	0.2+	2006 06 27	E12	0.0	0.1−
2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 28	704	0.1+	0.4−	2006 06 27	E12	0.0	0.5+
2003 11 20	704	0.1+	0.3−	2006 04 28	704	0.6+	0.5−	2006 07 03	E12	0.3−	0.5+
2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 04 28	704	0.2−	0.1+	2006 07 03	E12	0.0	0.2+
2003 11 24	704	0.3+	0.3+	2006 04 28	704	0.1−	0.6−	2006 07 03	E12	0.2−	0.0
2003 11 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 20	E12	0.4−	0.2+				
2003 11 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	E12	0.2+	0.0				

(132791)∗ 2002 PY$_{149}$ = 2002 RT$_{211}$

Discovered 2002 Aug. 11 by M. W. Buie at Cerro Tololo.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 38538)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	221.58421		(2000.0)		+0.96150926	−0.27342618
n	0.18008258	ω	260.38153		+0.26242752	+0.88450773
a	3.1056672	Ω	115.48265		+0.08143549	+0.37800027
e	0.2283600	i	1.72459			
P	5.47	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	807	0.1+	0.2−	2002 10 03	704	0.4+	0.8+	2004 01 26	699	0.4−	0.2+
2002 08 12	807	0.0	0.1−	2002 10 03	704	0.1+	0.0	2004 01 26	699	1.1+	0.3+

2002 08 12	807	0.0	0.0	2002 10 07	704	0.3−	0.2+	2004 01 28	691	0.1−	0.4+		
2002 09 07	704	1.0−	1.4+	2002 10 07	704	0.2−	0.3+	2004 01 28	691	0.1+	0.3+		
2002 09 07	704	0.1−	0.3+	2002 10 07	704	0.1−	0.4+	2004 01 28	691	0.1+	0.2+		
2002 09 07	704	0.0	0.2+	2002 10 07	704	0.1+	0.4+	2004 01 29	291	0.5+	0.3+		
2002 09 07	704	1.2−	0.9+	2002 10 07	704	0.3−	0.8+	2004 01 29	291	0.4+	0.4+		
2002 09 07	704	1.8−	0.8+	2002 10 10	645	0.0	0.2−	2004 01 29	291	0.5+	0.6+		
2002 09 14	683	0.9−	0.8+	2002 10 10	645	0.0	0.2−	2004 02 11	691	0.1+	0.3−		
2002 09 14	683	0.7+	0.1+	2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2004 02 11	691	0.2+	0.1+		
2002 09 14	683	0.0	0.9+	2002 10 11	704	0.1−	0.1−	2004 02 11	691	0.4−	0.4−		
2002 09 14	608	0.5−	0.2−	2002 10 11	704	0.8+	0.0	2004 02 17	645	0.1−	0.0		
2002 09 14	608	0.5−	0.5−	2002 10 11	704	0.1−	0.1−	2004 02 17	645	0.1−	0.0		
2002 09 14	608	0.3−	0.7−	2002 10 11	704	0.1−	0.2−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−		
2002 09 16	644	0.4−	0.1+	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.0		
2002 09 16	644	0.5−	1.0+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−		
2002 09 16	644	0.5−	0.3+	2002 10 31	704	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.3−		
2002 09 16	644	0.4−	1.0+	2002 10 31	704	0.4+	0.5+	2005 04 04	G96	0.1+	0.3−		
2002 09 16	683	0.3+	0.5+	2002 10 31	704	0.8−	0.5+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−		
2002 09 16	683	0.1−	0.2−	2002 10 31	704	0.4−	0.7+	2005 04 04	G96	0.3−	0.4−		
2002 09 16	683	1.7+	0.7+	2002 10 31	704	0.3−	0.4+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−		
2002 09 16	644	0.3−	0.2+	2002 11 19	644	0.3−	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.6+		
2002 09 16	644	0.4−	1.0+	2002 11 19	644	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
2002 09 30	704	0.6+	0.2+	2002 11 19	644	0.4−	0.5−	2006 04 30	691	0.2−	0.4+		
2002 09 30	704	0.3+	0.8+	2003 12 29	691	0.2+	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.4+		
2002 09 30	704	0.2+	0.3+	2003 12 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.5+		
2002 09 30	704	0.3+	0.6+	2003 12 29	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.6+	0.4+		
2002 09 30	704	0.2+	0.6+	2004 01 17	644	0.1−	0.6+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−		
2002 10 02	704	0.0	0.2+	2004 01 17	644	0.1+	0.5+	2006 05 25	G96	0.7−	0.0		
2002 10 02	704	0.3+	0.4+	2004 01 17	644	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−		
2002 10 02	704	0.0	0.1+	2004 01 21	704	0.5+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3+	0.1+		
2002 10 02	704	0.1+	0.5+	2004 01 21	704	1.0−	0.2−	2006 06 19	G96	0.5+	0.1+		
2002 10 02	704	0.2−	0.4+	2004 01 21	704	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.3+		
2002 10 03	704	0.0	0.0	2004 01 21	704	0.4+	1.0−	2006 06 19	G96	0.7−	0.0		
2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2004 01 26	699	0.2−	1.8−	2006 06 19	G96	0.5+	0.3+		
2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2004 01 26	699	1.0+	0.0						

(132792)∗ **2002 PB**$_{152}$

Discovered 2002 Aug. 10 by M. W. Buie at Cerro Tololo.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.12673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18637485	ω	189.98739		+0.43568521	+0.89751286	
a	3.0353668	Ω	105.86823		−0.82085758	+0.42726617	
e	0.0872647	i	4.06484		−0.36928476	+0.10915262	
P	5.29	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	691	0.6+	0.3+	2002 08 18	644	0.6+	0.1+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2−		
2001 05 14	691	0.0	0.7+	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−		
2001 05 14	691	0.3+	0.2+	2002 08 18	644	0.3−	0.5+	2004 12 18	G96	0.0	0.3+		
2002 07 14	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.4−	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.5+		
2002 07 14	644	0.1+	0.3+	2002 08 29	644	0.3−	0.1+	2004 12 19	G96	0.0	0.1+		
2002 07 14	644	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.3−	0.0	2004 12 19	G96	0.1+	0.4−		
2002 07 22	644	0.1+	0.0	2003 10 24	695	0.3−	0.3+	2004 12 19	G96	0.1−	0.2+		
2002 07 22	644	0.1+	0.2+	2003 10 24	695	0.3−	0.4+	2004 12 19	G96	0.3−	0.7−		
2002 07 22	644	1.1+	0.2+	2003 11 29	691	0.4+	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.3+		
2002 08 10	807	0.3−	0.2−	2003 11 29	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+		
2002 08 10	807	0.3−	0.2−	2003 11 29	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+		
2002 08 13	644	0.3−	0.5−	2003 11 30	704	0.6−	0.4+	2006 04 02	691	0.8+	0.2+		
2002 08 13	644	0.0	0.5−	2003 11 30	704	0.4+	0.8+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+		
2002 08 13	644	0.0	0.3−	2003 11 30	704	0.3+	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+		

(132793)∗ **2002 PJ**$_{155}$

Discovered 2002 Aug. 8 by S. F. Hoenig on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.66775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20847532	ω	182.50567		+0.02567058	+0.99908475	
a	2.8168667	Ω	88.96678		−0.91658358	+0.03718474	
e	0.0697031	i	1.96110		−0.39901825	−0.02114148	
P	4.73	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	691	0.0	0.3+	2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+		
2001 04 14	691	0.1+	0.3−	2003 10 20	691	0.1+	0.5+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+		
2001 04 14	691	0.0	0.0	2003 11 15	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.3−		
2002 07 22	644	0.0	0.5+	2003 11 15	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.5+		
2002 07 22	644	0.3−	0.5+	2003 11 15	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.4−	0.2+		
2002 08 08	644	0.3−	0.0	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+		
2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+		
2002 08 08	644	0.2−	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.4+		
2002 08 18	644	0.0	0.2−	2005 03 10	G96	0.4−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.2+		
2002 08 18	644	0.0	0.2−	2005 03 10	G96	0.1−	0.2+	2006 05 20	E12	0.6−	0.9+		
2002 08 18	644	0.2−	0.4−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2006 05 20	E12	0.7+	0.1+		
2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.9−	0.2−	2006 05 20	E12	0.4+	0.2+		
2002 08 29	644	0.0	0.6+	2006 04 24	G96	0.8+	0.6+	2006 05 20	E12	1.4−	0.0		
2002 09 02	608	0.1−	1.0+	2006 04 24	G96	0.0	0.7−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+		
2002 09 02	608	0.2+	0.4+	2006 04 24	G96	0.4−	1.0−	2006 05 21	691	0.1+	0.2+		
2003 10 20	691	0.6−	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	1.1−	2006 05 21	691	0.6+	0.4−		

(132794)∗ **2002 PS**$_{155}$

Discovered 2002 Aug. 8 by S. F. Hoenig on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.63255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18939303	ω	244.66144		+0.81512801	+0.57657853	
a	3.0030326	Ω	80.08067		−0.50899606	+0.75894861	
e	0.1111178	i	3.25252		−0.27656707	+0.30257925	
P	5.20	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	691	0.1+	0.8+	2003 10 27	691	0.4−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.0		
2001 05 24	691	0.2+	0.2+	2003 10 27	691	0.3−	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.3+		
2001 05 24	691	0.4+	0.5+	2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+		
2002 07 14	644	0.1+	0.1+	2003 11 19	691	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.5+		
2002 07 23	644	0.6−	0.4+	2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+		
2002 07 23	644	0.3+	0.6+	2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	1.9+		
2002 08 08	644	0.5−	0.7+	2003 11 21	704	0.1−	2.0+	2006 03 26	G96	0.3−	0.6+		
2002 08 08	644	0.1−	0.8+	2003 11 21	704	0.7+	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.3+		
2002 08 08	644	0.2+	0.8+	2003 11 21	704	0.1+	1.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+		
2002 08 11	644	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.8−	0.8+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+		
2002 08 11	644	0.1−	0.1+	2003 11 23	704	(1.3+	3.2+)	2006 04 07	691	0.2+	0.3−		
2002 08 11	644	0.5−	0.0	2003 11 23	704	0.3−	1.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+		
2002 08 15	644	0.1+	0.4+	2003 11 23	704	0.1−	1.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.0		
2002 08 15	644	0.1+	0.4+	2003 11 26	704	0.9+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.4+		
2002 08 15	644	0.4+	0.3+	2003 11 26	704	0.3−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+		
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2003 11 26	704	0.6−	0.2+	2006 04 08	G96	0.6+	0.3+		
2002 08 29	644	0.2−	0.0	2003 11 26	704	0.5+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2+		
2002 08 29	644	0.3−	0.1+	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3+	0.3+		
2002 09 15	644	0.7−	0.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0		
2002 09 15	644	0.3−	0.5+	2005 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0		
2002 09 15	644	0.0	0.2+	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.8−	0.5−		

(132795)∗ **2002 PU**$_{161}$

Discovered 2002 Aug. 8 by S. F. Hoenig on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.37051		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19045666	ω	212.09787		+0.46357384		+0.88521232
a	2.9918416	Ω	85.54593		−0.80451547		+0.43881641
e	0.1264246	i	2.22519		−0.37128717		+0.15439985
P	5.17	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.3+	0.4+	2002 08 29	644	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.9−	0.1−
2002 07 23	644	0.1−	0.8+	2002 08 29	644	0.2+	0.0	2006 04 01	461	0.5−	0.2+
2002 07 23	644	0.3+	0.1+	2002 09 15	644	0.3−	0.1+	2006 04 01	461	0.1+	0.1+
2002 07 29	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.9−	0.2−	2006 04 01	461	0.5−	0.1+
2002 07 29	644	0.5+	0.4+	2002 09 15	644	0.5−	0.3−	2006 04 08	691	0.3+	0.1+
2002 08 08	644	0.5+	0.3−	2003 12 18	691	0.1−	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2002 08 08	644	0.7+	0.5+	2003 12 18	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−
2002 08 18	644	0.2−	0.6−	2003 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.3−	2005 01 15	691	0.4+	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2002 08 18	644	0.0	0.2−	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.3+
2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2005 01 15	691	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.2−
2002 08 26	644	0.5−	0.2+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2002 08 26	644	0.5−	0.0	2005 03 10	G96	0.6−	0.6−	2006 04 27	691	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−				

(132796)∗ 2002 PR$_{162}$

Discovered 2002 Aug. 8 by S. F. Hoenig on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.67399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19032963	ω	193.07216		−0.40581862		+0.91346028
a	2.9931727	Ω	52.99341		−0.83511695		−0.35726491
e	0.0264541	i	2.15483		−0.37133667		−0.19481300
P	5.18	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 11	691	0.8+	1.1−	2003 10 19	291	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.3−	0.4−
1998 12 11	691	0.7+	0.1+	2003 10 19	291	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.5−	0.0
1998 12 11	691	0.7+	0.0	2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.5+
1998 12 19	691	0.2−	0.1+	2003 10 19	291	0.3+	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.0
1998 12 19	691	0.8−	0.3−	2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
1998 12 19	691	0.4−	0.4−	2003 10 19	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2002 07 29	644	0.3−	0.2−	2003 11 23	291	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2002 07 29	644	0.4−	0.1−	2003 11 23	291	0.2−	0.8+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2002 08 08	644	0.2+	0.3+	2003 11 23	291	0.4−	0.6+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+
2002 08 08	644	0.3−	0.5+	2005 01 07	691	0.1+	0.6+	2006 03 25	691	0.3+	0.2−
2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2005 01 07	691	0.2−	0.4+	2006 03 25	691	0.7+	0.1+
2002 08 16	644	1.1−	0.1+	2005 01 07	691	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.5+	0.0
2002 08 16	644	0.2−	0.3+	2005 01 15	691	0.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
2002 08 18	644	0.0	0.2−	2005 01 15	691	0.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.5+	0.4+
2002 08 18	644	0.5+	0.6+	2005 01 15	691	0.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
2002 08 18	644	0.0	0.7+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0				

(132797)∗ 2002 PW$_{166}$

Discovered 2002 Aug. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.83403		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19017423	ω	203.09972		+0.39427282		−0.91055297
a	2.9948031	Ω	223.95369		+0.86863441		+0.41339234
e	0.0443105	i	10.31379		+0.30003866		−0.00026838
P	5.18	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.6+	0.9+	2002 09 12	644	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.8−	0.0
2002 07 22	644	0.0	0.9+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.8−	0.2−
2002 07 22	644	0.0	0.7+	2002 10 05	645	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2002 08 04	644	0.0	0.9+	2003 11 26	691	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 08 04	644	0.0	0.7+	2003 11 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.6−	0.4+
2002 08 04	644	0.4+	0.9+	2003 11 26	691	0.4−	0.5+	2006 05 21	G96	0.8−	0.3+
2002 08 15	644	0.4+	0.1+	2003 12 01	704	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.5−	0.3+
2002 08 15	644	0.8+	0.2−	2003 12 01	704	0.5+	0.7+	2006 05 25	691	0.6−	0.4+
2002 08 15	644	0.8+	0.2−	2003 12 01	704	0.3−	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2002 08 26	644	0.0	0.0	2003 12 17	699	0.4−	0.5+	2006 05 25	691	0.2−	0.4+
2002 08 26	644	0.0	0.5−	2003 12 17	699	0.7+	0.9−	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2002 08 26	644	0.4+	0.3+	2003 12 17	699	0.9+	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2002 09 04	644	0.4−	0.5−	2003 12 17	699	0.6+	1.6+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2002 09 04	644	0.3−	0.2−	2005 03 04	703	(3.0−	0.4+)	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2002 09 04	644	0.0	0.2−	2005 03 04	703	0.4+	0.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.4+
2002 09 12	644	0.4+	0.1+	2005 03 04	703	0.6−	0.8+	2006 06 02	691	2.3+	1.0−
2002 09 12	644	0.3+	0.3+	2005 03 04	703	0.8+	0.6+				

(132798)∗ 2002 PU$_{167}$

Discovered 2002 Aug. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.55306		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23923754	ω	115.45005		−0.39219098		+0.91790087
a	2.5699016	Ω	131.32231		−0.87021697		−0.34894381
e	0.0899202	i	4.61052		−0.29817553		−0.18893442
P	4.12	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.3−	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.5+	2005 03 16	G96	0.7−	0.2+
2002 07 04	644	0.2+	0.0	2002 08 29	644	0.0	0.5−	2005 03 16	G96	0.4−	0.0
2002 07 04	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.3−	0.0
2002 07 14	644	0.0	1.5+	2003 11 18	691	0.2−	0.3−	2005 03 16	G96	0.3−	0.4−
2002 07 14	644	0.0	1.3+	2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.0
2002 07 14	644	0.5+	1.5+	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.4−
2002 07 18	644	0.5−	0.3+	2003 12 22	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1+	0.6−
2002 07 18	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	691	0.0	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2002 07 18	644	0.2−	0.2+	2003 12 22	691	0.3−	0.3+	2006 06 18	691	0.1−	0.4+
2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2005 02 09	691	0.2+	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2002 08 08	644	0.3−	0.1+	2005 02 09	691	0.2+	0.3+	2006 06 18	691	0.2−	0.4+
2002 08 08	644	0.3−	0.2−	2005 02 09	691	0.1−	0.2+	2006 06 22	691	0.1−	0.1+
2002 08 17	644	0.3−	1.3−	2005 03 12	704	0.1+	0.4+	2006 06 22	691	0.0	0.2−
2002 08 17	644	0.6+	0.4−	2005 03 12	704	0.9+	0.1+	2006 06 22	691	0.3+	0.1−
2002 08 17	644	0.3+	0.8−	2005 03 12	704	1.0+	1.6+				

(132799)∗ 2002 PG$_{171}$ = 2005 CJ$_{75}$

Discovered 2002 Aug. 11 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94816)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.33777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19669859	ω	175.04584		−0.26956079		+0.96146208
a	2.9282077	Ω	79.30837		−0.88540072		−0.22535680
e	0.0195317	i	3.15651		−0.37868528		−0.15749597
P	5.01	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.7+	0.2+	2002 08 19	644	0.1+	0.1+	2006 04 28	807	0.1−	0.1−
1998 11 16	691	0.6+	0.2+	2002 09 15	644	0.2−	0.8+	2006 04 28	807	0.2−	0.2−
1998 11 16	691	0.9+	0.2−	2002 09 15	644	0.5−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
1998 12 15	691	1.6−	0.8+	2002 09 15	644	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
1998 12 15	691	0.5−	0.1+	2003 12 21	291	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
1998 12 15	691	0.6−	0.3+	2003 12 21	291	0.3+	0.3+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2002 07 23	644	0.2−	0.7−	2003 12 21	291	0.4−	0.5+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2002 07 23	644	0.8−	0.6−	2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.4+	0.1+
2002 08 08	644	0.1−	0.2+	2005 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.4+	0.3+
2002 08 08	644	0.6−	0.2−	2005 02 02	691	0.2−	0.4+	2006 05 24	691	0.3+	0.4+
2002 08 08	644	0.4−	0.5+	2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2002 08 11	644	0.1+	1.2+	2005 02 09	G96	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.7−	0.2+

2002 08 11	644	0.4−	0.2−	2005 02 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2002 08 11	644	0.9+	1.4+	2005 02 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2002 08 18	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	G96	0.3−	0.8−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2002 08 18	644	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.6−	2006 05 28	691	0.3+	0.1+
2002 08 18	644	0.2−	0.3−	2006 04 24	G96	0.3+	0.8−	2006 05 28	691	0.4−	0.3+
2002 08 19	644	0.2+	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.9−	2006 05 28	691	0.2+	0.5+

(132800)∗ 2002 QM

Discovered 2002 Aug. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	270.14626		(2000.0)		+0.78684657	−0.52427052
n	0.22368714	ω	80.47716		+0.24625745	+0.75048053
a	2.6876664	Ω	310.33251		+0.56588845	+0.40239210
e	0.2975001	i	25.28510			
P	4.41	H	13.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	704	0.6+	0.3−	2002 08 28	704	0.0	0.2+	2002 12 15	704	0.2+	0.3−
1998 12 12	704	0.3+	0.5−	2002 08 28	704	0.1+	0.3−	2002 12 15	704	0.2+	0.5−
1998 12 12	704	0.8+	0.1+	2002 08 28	704	0.2+	0.1−	2002 12 29	704	0.3−	0.4−
1998 12 12	704	1.0+	0.4−	2002 08 28	704	0.1+	0.4−	2002 12 29	704	0.3−	0.6−
1998 12 12	704	1.3+	0.4+	2002 08 28	704	0.2+	0.1−	2002 12 29	704	0.1+	1.1−
1998 12 24	699	0.6+	0.4+	2002 09 13	113	0.1−	0.0	2002 12 29	704	(2.0−	2.3−)
1998 12 24	699	0.6+	1.1+	2002 09 13	113	0.2−	0.1−	2002 12 29	704	1.0−	1.5−
1998 12 24	699	0.4+	0.9+	2002 09 25	644	0.9−	0.3+	2003 01 13	704	0.7−	0.2+
1999 01 09	699	0.5+	0.4+	2002 09 25	644	0.9−	0.4+	2003 01 13	704	0.3−	0.4+
1999 01 09	699	0.3+	0.1−	2002 09 25	644	0.7−	0.4+	2003 01 13	704	0.7−	0.4+
1999 01 09	699	0.3−	0.0	2002 09 30	704	0.5−	0.1−	2003 01 13	704	0.1+	0.4+
1999 01 19	704	0.6−	0.5−	2002 09 30	704	0.5−	0.1−	2003 01 13	704	0.0	0.8+
1999 01 19	704	0.7−	0.2−	2002 09 30	704	0.8−	0.2−	2004 02 15	644	0.1+	0.5+
1999 01 19	704	1.2−	0.7−	2002 09 30	704	0.9−	0.3−	2004 02 15	644	0.0	0.4+
1999 01 19	704	1.2−	0.3+	2002 09 30	704	0.9−	0.2−	2004 02 15	644	0.3+	0.6+
1999 01 19	704	0.1+	0.3+	2002 10 13	644	0.2−	0.5−	2004 03 17	704	1.1+	0.2−
2002 08 01	704	0.1−	0.4+	2002 10 13	644	0.2−	0.3−	2004 03 17	704	0.9+	0.7+
2002 08 01	704	0.3−	0.4+	2002 10 13	644	0.2−	0.4−	2004 03 17	704	0.3+	0.4+
2002 08 01	704	0.0	0.1+	2002 10 29	704	0.4+	0.9+	2004 03 17	704	0.5−	0.4−
2002 08 01	704	0.2−	0.5+	2002 10 29	704	0.2+	0.9+	2004 03 17	704	0.3+	0.8+
2002 08 01	704	0.3−	0.2−	2002 10 29	704	0.4+	0.7+	2004 03 27	699	0.5+	0.1+
2002 08 16	699	0.3−	0.1−	2002 10 29	704	0.4+	0.9+	2004 03 27	699	0.4+	0.0
2002 08 16	699	0.0	0.4+	2002 10 29	704	0.4+	1.0+	2004 03 27	699	0.5+	0.1+
2002 08 16	699	0.4+	0.6+	2002 11 07	447	0.1−	0.0	2004 03 27	699	0.3−	1.1+
2002 08 16	699	0.2+	0.4+	2002 11 07	447	0.1−	0.3−	2004 03 31	704	0.4+	0.6+
2002 08 17	704	0.1−	0.0	2002 11 13	704	0.0	0.3−	2004 03 31	704	0.2+	0.7+
2002 08 17	704	0.0	0.2−	2002 11 13	704	0.0	0.2−	2004 03 31	704	0.5+	0.6+
2002 08 17	704	0.1+	0.1+	2002 11 13	704	0.2+	0.0	2006 04 26	E12	0.2+	0.4+
2002 08 17	704	0.0	0.3+	2002 11 13	704	0.3+	0.1+	2006 04 26	E12	0.3−	0.4+
2002 08 17	704	0.1+	0.2+	2002 11 13	704	0.8+	0.2+	2006 04 26	E12	0.5−	0.8+
2002 08 17	848	0.2−	0.1−	2002 11 15	704	0.5−	0.1−	2006 04 26	E12	0.3−	0.1−
2002 08 17	848	0.3+	0.2−	2002 11 15	704	0.0	0.4−	2006 06 10	644	0.5−	0.5+
2002 08 17	848	0.2+	0.0	2002 11 15	704	0.1+	0.1−	2006 06 10	644	0.3−	0.1−
2002 08 18	848	1.0−	0.8−	2002 11 15	704	0.2+	0.2−	2006 06 10	644	0.4−	0.6+
2002 08 18	848	0.4+	0.4+	2002 11 15	704	0.1+	0.3−	2006 06 19	644	0.3−	0.4+
2002 08 18	848	0.5+	0.9+	2002 12 04	704	0.9+	0.2+	2006 06 19	644	0.2−	0.5+
2002 08 28	704	0.4+	0.6+	2002 12 04	704	1.0+	0.3+	2006 06 19	644	0.4−	0.1+
2002 08 28	704	0.5+	0.8+	2002 12 04	704	0.8+	0.2+	2006 06 24	644	0.2+	0.3+
2002 08 28	704	0.1−	0.0	2002 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 06 24	644	0.4−	0.3+
2002 08 28	704	0.1+	0.2+	2002 12 15	704	0.0	0.2+	2006 06 24	644	0.2+	0.3+
2002 08 28	704	0.1−	0.5−	2002 12 15	704	0.3−	0.1+				

(132801)∗ 2002 QJ$_1$ = 2003 WZ$_{78}$

Discovered 2002 Aug. 16 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56486)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	145.98756		(2000.0)		+0.50497047	−0.86284037
n	0.17705367	ω	90.48201		+0.77333520	+0.46391308
a	3.1409867	Ω	329.15548		+0.38335036	+0.20072654
e	0.1057357	i	2.52777			
P	5.57	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.4−	0.5+	2003 11 14	644	0.1+	0.0	2003 12 19	704	0.0	0.5+
2002 08 08	644	0.3−	0.3+	2003 11 14	644	0.3+	0.0	2003 12 19	704	0.2−	0.7+
2002 08 08	644	0.5−	0.3+	2003 11 19	699	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.2−	0.3+
2002 08 16	608	0.1+	0.4−	2003 11 19	699	0.1+	0.6−	2003 12 19	704	0.9−	1.3+
2002 08 16	608	0.2−	0.4−	2003 11 19	699	0.7−	0.5−	2005 01 17	703	0.4+	0.0
2002 08 16	608	0.1+	1.1−	2003 11 19	699	0.3+	0.4−	2005 01 17	703	0.2−	0.2+
2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.2+	0.6+	2005 01 17	703	0.4−	0.0
2002 08 17	644	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.0	0.0	2005 01 17	703	0.1+	0.6+
2002 08 17	644	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2005 03 04	G96	0.5+	0.8−
2002 08 18	644	0.2+	0.8+	2003 11 20	704	0.5−	0.8+	2005 03 04	G96	0.1−	0.4+
2002 08 18	644	0.2+	0.9+	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.8+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2005 03 04	G96	0.3+	0.5+
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2003 11 21	644	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2002 08 27	644	0.2+	0.0	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2002 08 27	644	0.2−	0.0	2003 11 24	699	1.2−	0.5−	2006 05 06	G96	0.5−	0.4+
2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2003 11 24	699	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	699	0.2+	0.8+	2006 05 31	G96	0.0	0.3+
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2003 11 24	699	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.6+
2003 10 24	704	0.3−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.6−	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.5+	0.3+
2003 10 24	704	1.3+	0.9+	2003 11 24	704	0.3−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 10 24	704	0.6−	0.2−	2003 11 24	704	0.1−	0.2−	2006 06 01	G96	1.0+	0.2+
2003 10 24	704	0.4+	1.0+	2003 11 24	704	0.0	0.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2003 11 14	644	0.3−	0.0	2003 12 19	704	0.2−	0.3+	2006 06 01	G96	0.6+	0.3+

(132802)∗ 2002 QV$_1$

Discovered 2002 Aug. 16 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	147.57757		(2000.0)		+0.26175375	−0.95411118
n	0.19207416	ω	144.57933		+0.84601405	+0.29935680
a	2.9750214	Ω	289.85683		+0.46448380	−0.00757374
e	0.0501606	i	8.89642			
P	5.13	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 06	807	0.3+	0.5+	2003 11 20	691	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.1+	0.5+
2000 03 06	807	0.3+	0.3+	2003 11 20	691	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.8−	1.1−
2000 03 06	807	0.1+	0.6+	2003 11 20	691	0.0	0.1+	2003 12 28	691	0.1−	0.0
2002 07 21	644	0.4−	0.3+	2003 11 26	704	(5.0+	1.3+)	2003 12 28	691	0.2−	0.4−
2002 07 21	644	0.3−	0.6+	2003 11 26	704	0.2+	0.4−	2003 12 28	691	0.2−	0.4−
2002 07 21	644	0.4−	0.4+	2003 11 26	704	0.2+	0.5+	2003 12 28	704	0.0	0.6+
2002 08 05	644	0.1−	0.1+	2003 11 26	704	(4.6+	1.6+)	2003 12 28	704	0.9+	1.0−
2002 08 05	644	0.0	0.3+	2003 11 26	704	0.2+	0.1+	2003 12 28	704	0.6+	0.5+
2002 08 05	644	0.1−	0.3+	2003 11 26	704	0.5+	1.2+	2003 12 28	704	0.4+	0.3+
2002 08 12	704	(2.2−	0.7+)	2003 11 26	704	0.6−	0.2+	2004 02 19	926	0.0	0.0
2002 08 12	704	1.4−	0.2−	2003 11 26	704	0.1−	1.2+	2004 02 19	926	0.3+	0.1−
2002 08 12	704	1.2−	0.9−	2003 11 26	704	(4.1+	1.9+)	2004 02 19	926	0.3+	0.4+
2002 08 12	704	1.5−	0.4+	2003 11 26	704	0.0	0.3+	2005 03 10	699	1.6+	0.5+
2002 08 16	608	0.4+	0.0	2003 11 26	704	0.1−	0.2+	2005 03 10	699	1.5+	0.5−
2002 08 16	608	0.5+	0.5−	2003 11 26	704	(4.3+	0.6+)	2005 03 10	699	0.0	0.2−
2002 08 16	608	0.2+	0.4−	2003 11 26	704	0.0	0.4+	2005 03 10	699	0.7+	1.3+
2002 08 17	644	0.1+	0.8+	2003 11 26	704	0.8+	0.3+	2005 03 17	703	0.5−	0.3+
2002 08 17	644	0.1+	0.7+	2003 12 04	704	0.1−	0.1+	2005 03 17	703	0.4−	0.7+
2002 08 17	644	0.3+	1.0+	2003 12 04	704	0.2+	0.2−	2005 03 17	703	0.2−	1.5+
2002 08 26	644	0.0	0.2+	2003 12 04	704	0.1+	0.2+	2005 03 17	703	0.2−	0.9+
2002 08 26	644	0.0	0.1+	2003 12 04	704	1.3+	0.4+	2006 05 26	E12	0.7+	0.4+
2002 08 26	644	0.3+	0.1+	2003 12 04	704	0.2−	0.1−	2006 05 26	E12	0.4−	0.1+
2002 09 06	704	0.6−	0.6+	2003 12 18	704	0.7−	0.3−	2006 05 26	E12	0.4−	0.4+

2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2003 12 18	704	0.2+	0.7+	2006 05 29	E12	0.1+	0.3+
2002 09 06	704	0.5+	0.9+	2003 12 18	704	0.6−	0.2+	2006 05 29	E12	0.3+	0.1+
2002 09 06	704	1.0+	0.5+	2003 12 18	704	0.1+	0.8+	2006 05 29	E12	0.5−	1.0−
2003 11 19	644	0.1−	1.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.6−	2006 05 29	E12	0.2+	0.2−
2003 11 19	644	0.5−	0.1+	2003 12 23	704	0.6−	1.3−				
2003 11 19	644	0.3−	0.1−	2003 12 23	704	0.2−	0.7−				

(132803)∗ 2002 QP$_7$

Discovered 2002 Aug. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.31203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18449242	ω	227.42050		+0.35217943		+0.93355825
a	3.0559789	Ω	63.31234		−0.83538178		+0.34564397
e	0.1730115	i	4.27634		−0.42202717		+0.09486435
P	5.34	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.4+	0.2−	2002 08 31	699	0.7+	0.7+	2006 02 22	703	(2.4−	1.5−)
2002 08 13	704	0.1+	0.2−	2002 08 31	704	0.3−	1.5+	2006 02 22	703	1.9−	0.4+
2002 08 13	704	0.5+	0.4−	2002 09 15	644	0.2−	0.4−	2006 02 22	703	1.3+	1.0+
2002 08 13	704	0.1−	1.1−	2002 09 15	644	0.3−	0.3−	2006 03 04	G96	0.9+	0.2−
2002 08 16	644	0.4−	0.2+	2002 09 15	644	0.4−	0.8−	2006 03 04	G96	0.3+	0.2−
2002 08 16	644	0.4−	0.0	2003 11 15	691	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.6+	0.1−
2002 08 16	644	0.0	0.0	2003 11 15	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−
2002 08 19	644	0.2−	0.1+	2003 11 15	691	0.2−	0.0	2006 03 20	A50	0.3−	0.0
2002 08 19	644	0.4+	0.0	2003 11 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 20	A50	0.1−	0.2−
2002 08 19	644	0.2+	0.3−	2003 11 28	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.3+	0.2−
2002 08 30	644	0.3−	0.6+	2003 11 28	691	0.5+	0.1+	2006 03 23	703	0.7−	0.5−
2002 08 30	644	0.1+	0.6+	2003 12 21	291	0.3−	0.3+	2006 03 23	703	0.9−	0.6+
2002 08 30	644	0.3−	0.7+	2003 12 21	291	0.4−	0.1−	2006 03 23	703	0.5−	0.5−
2002 08 31	699	0.4+	0.3+	2003 12 21	291	0.4+	0.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.0
2002 08 31	704	(0.0	2.3+)	2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.6+
2002 08 31	699	0.1−	0.5+	2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.5−	0.4−
2002 08 31	704	(0.4−	2.1+)	2005 01 18	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	1.8+
2002 08 31	699	0.4−	0.2+	2006 02 22	703	0.9+	0.2−				

(132804)∗ 2002 QP$_8$

Discovered 2002 Aug. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.53802		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18367633	ω	275.04689		+0.27412883		+0.96107586
a	3.0650243	Ω	11.04854		−0.79568677		+0.24678085
e	0.0934959	i	10.35500		−0.54012586		+0.12422725
P	5.37	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.5−	0.1+	2003 10 23	699	1.4+	0.5+	2006 03 06	G96	0.3−	0.4+
2002 08 13	704	0.5+	0.2+	2003 10 23	699	0.7+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2002 08 13	704	0.7−	1.2+	2003 10 23	699	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2002 08 13	704	0.5+	0.2+	2003 10 23	699	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2002 08 13	704	0.2+	0.2−	2003 10 25	691	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2002 08 13	704	0.2+	1.6+	2003 10 25	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	699	0.9+	0.9+
2002 08 13	704	0.6−	0.8−	2003 10 25	691	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	0.4+	0.2+
2002 08 13	704	0.4+	0.9+	2003 11 02	704	0.9+	0.5+	2006 03 26	699	0.9−	0.4−
2002 08 13	704	(0.6+	3.0−)	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.1+	0.4+
2002 08 13	644	0.2−	0.2−	2003 11 02	704	0.7−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.6+
2002 08 13	644	0.1−	0.2−	2003 11 02	704	0.7−	1.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.6+
2002 08 13	644	0.2−	0.1−	2003 11 25	446	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+
2002 08 19	644	0.0	0.2−	2003 11 25	446	0.3−	0.1−	2006 04 07	G96	1.0−	0.5+
2002 08 19	644	0.0	0.1−	2005 01 07	703	0.8−	0.6−	2006 04 07	704	0.8+	0.3−
2002 08 19	644	0.0	0.3−	2005 01 07	703	0.6+	0.7−	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+
2002 08 20	644	0.4−	0.0	2005 01 07	703	0.4+	0.5−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
2002 08 20	644	0.3−	0.1−	2005 01 07	703	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.6−	0.5+
2002 08 20	644	0.1−	0.2+	2005 01 15	703	0.4−	0.9−	2006 04 07	704	1.5+	0.2−
2002 08 30	644	0.5−	0.1+	2005 01 15	703	1.4−	1.1−	2006 04 07	704	1.4+	0.6+
2002 08 30	644	0.3+	0.1+	2005 01 15	703	0.3−	0.9+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 08 30	644	0.4−	0.0	2005 01 15	703	0.1+	0.6−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 08 30	644	0.2−	0.5+	2006 02 20	G96	0.0	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2002 08 30	644	0.6+	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.4+	2006 04 24	699	0.6+	0.4+
2002 08 31	704	0.2+	0.5−	2006 02 20	G96	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	1.1+	0.1−
2002 08 31	704	0.5+	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	699	1.1+	0.1+
2002 08 31	704	0.4+	0.5−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	1.8+	0.1+
2002 08 31	704	0.8−	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2003 10 19	644	0.4−	0.4+	2006 03 06	G96	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2003 10 19	644	0.5−	0.4+	2006 03 06	G96	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2003 10 19	644	0.2−	0.7+	2006 03 06	G96	0.4−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+

(132805)∗ 2002 QQ$_8$

Discovered 2002 Aug. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.94489		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21569942	ω	255.62516		+0.89021183		+0.43446811
a	2.7536161	Ω	78.47135		−0.34520010		+0.83955540
e	0.1005324	i	8.03562		−0.29725376		+0.32616591
P	4.57	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	699	0.7+	0.6+	2002 08 30	644	0.4−	0.4+	2003 12 21	704	0.4−	0.2+
1998 10 12	699	1.4+	0.0	2002 08 30	644	0.3−	0.3+	2003 12 27	704	0.2−	1.1−
1998 10 12	699	0.4+	1.2−	2002 08 30	644	0.2−	0.5+	2003 12 27	704	1.1+	0.3−
1998 11 11	704	0.6+	0.5−	2002 08 31	704	0.1+	0.2+	2003 12 27	704	0.6+	0.8−
1998 11 11	704	0.0	0.7+	2002 08 31	704	0.0	0.5−	2003 12 27	704	0.6+	0.3+
1998 11 11	704	(0.7−	2.7−)	2002 08 31	704	0.6+	0.2+	2005 03 11	703	1.0+	0.4+
1998 11 11	704	1.7−	1.7−	2002 08 31	704	0.7+	0.5−	2005 03 11	703	0.4+	0.1−
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2002 09 10	644	0.3−	0.0	2005 03 11	703	0.7−	0.7−
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2002 09 10	644	0.4−	0.6+	2005 03 11	703	0.0	0.2−
2002 08 13	704	0.8+	0.0	2002 09 10	644	0.4−	0.3+	2005 03 16	703	0.1−	0.3−
2002 08 13	704	0.6+	0.3−	2003 11 23	704	0.3−	1.1+	2005 03 16	703	1.2−	0.5+
2002 08 13	704	0.7+	0.2+	2003 11 23	704	0.2−	0.4−	2005 03 16	703	0.5−	0.1+
2002 08 13	704	0.2−	1.0−	2003 11 23	704	0.6−	0.3−	2005 03 16	703	(3.5−	0.3−)
2002 08 13	644	0.1+	0.1+	2003 11 23	704	0.5−	0.1+	2006 06 04	704	0.6+	0.2+
2002 08 13	644	0.2+	0.2+	2003 12 18	704	0.0	0.2−	2006 06 04	704	0.7+	0.1+
2002 08 13	644	0.3+	0.1+	2003 12 18	704	0.0	0.7+	2006 06 04	704	0.7−	0.2+
2002 08 19	644	0.4−	0.2+	2003 12 18	704	0.5+	0.2−	2006 06 04	704	0.2+	0.1+
2002 08 19	644	0.7−	0.0	2003 12 18	704	0.4+	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2002 08 19	644	0.3−	0.1+	2003 12 18	704	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.2+	0.1+
2002 08 20	644	0.4−	1.0−	2003 12 21	704	0.7−	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2002 08 20	644	0.2−	0.9−	2003 12 21	704	0.4−	0.0				
2002 08 20	644	0.2−	0.9−	2003 12 21	704	0.0	0.3+				

(132806)∗ 2002 QF$_9$

Discovered 2002 Aug. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.15247		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19643232	ω	140.36273		−0.17726909		+0.96576830
a	2.9308534	Ω	118.65752		−0.94883791		−0.11661817
e	0.2235919	i	12.46391		−0.26130878		−0.23171489
P	5.02	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	1.2+	0.7+	2002 09 17	644	0.0	0.2+	2006 03 25	703	0.7+	1.1−
2001 03 16	704	0.5−	0.4−	2002 09 30	608	0.3+	0.6−	2006 03 25	703	1.6−	0.5−
2001 03 16	704	0.3−	0.1+	2002 09 30	608	0.2+	0.3−	2006 03 25	703	0.8−	1.0−
2001 03 16	704	0.4+	0.1+	2002 09 30	608	0.1+	0.0	2006 03 25	703	1.1−	1.2−
2001 03 16	704	0.6−	0.1+	2004 12 03	691	0.4+	0.1+	2006 04 02	703	0.1−	0.3−
2002 08 14	704	0.3−	0.3+	2004 12 03	691	0.2+	0.5+	2006 04 02	703	0.2−	1.3−
2002 08 14	704	0.5+	0.0	2004 12 03	691	0.5+	0.5+	2006 04 02	703	0.7−	0.1+
2002 08 14	704	0.1+	0.6−	2004 12 13	691	0.3+	0.0	2006 04 02	703	1.0−	0.1+
2002 08 18	608	0.4−	0.8−	2004 12 13	691	0.1+	0.2−	2006 04 08	703	1.7−	0.7+
2002 08 18	608	0.4−	0.7−	2004 12 13	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	703	0.5−	0.0
2002 08 18	608	0.1−	1.0−	2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 08	703	1.0−	0.4−

2002 08 19	644	0.1+	0.5+	2005 01 16	691	0.6−	0.4−	2006 04 08	703	0.8−	1.7−
2002 08 19	644	0.3+	0.6+	2005 01 16	691	0.4−	0.5−	2006 04 19	704	0.5+	0.2+
2002 08 19	644	0.1+	0.3+	2005 03 13	G96	0.5−	0.1−	2006 04 19	704	1.1+	0.9−
2002 08 20	644	0.9+	0.1+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	704	(1.6+	2.0+)
2002 08 20	644	0.3−	0.1−	2005 03 13	G96	0.7−	0.2−	2006 04 19	704	1.0+	0.2+
2002 08 20	644	0.1−	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.3−	2006 04 23	699	0.2+	0.2+
2002 09 01	608	0.3−	0.7+	2006 02 25	699	1.1+	1.5+	2006 04 23	699	0.2+	0.2+
2002 09 01	608	0.2−	0.6+	2006 02 25	699	0.7+	0.5+	2006 04 23	699	0.7+	1.1+
2002 09 01	608	0.2+	0.6+	2006 02 25	699	1.0+	0.7+	2006 04 23	699	0.4−	0.5+
2002 09 09	644	0.1−	0.0	2006 02 25	699	1.6+	0.2−	2006 05 26	704	2.2+	0.8+
2002 09 09	644	0.0	0.1−	2006 03 04	703	0.1+	0.0	2006 05 26	704	0.7+	0.6+
2002 09 09	644	0.2−	0.2+	2006 03 04	703	0.7−	0.8+	2006 05 26	704	0.6+	1.3+
2002 09 17	644	0.2−	0.3−	2006 03 04	703	0.3−	0.8−	2006 05 26	704	0.0	1.0+
2002 09 17	644	0.6−	0.2+	2006 03 04	703	0.5−	0.0				

(132807)∗ 2002 QV$_{28}$ = 2003 YA$_{17}$

Discovered 2002 Aug. 29 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56497)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.67663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24444677	ω	304.03313		+0.98963377	−0.12999388	
a	2.5332605	Ω	63.50353		+0.14361256	+0.89383717	
e	0.1495386	i	3.91121		+0.00065268	+0.42913482	
P	4.03	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.4−	0.7+	2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2004 01 22	704	1.4−	0.7+
1998 08 17	704	0.4+	0.2+	2003 12 22	704	0.7+	0.6+	2004 01 22	704	1.2−	0.8+
1998 08 17	704	0.8+	1.9+	2003 12 22	704	1.0−	0.5+	2004 01 22	704	1.2−	0.2+
1998 08 17	704	0.5−	0.8−	2003 12 22	704	1.5+	0.8+	2004 02 15	704	0.0	0.8+
2000 01 31	704	0.2−	0.1+	2003 12 27	691	0.0	0.1+	2004 02 15	704	0.8+	0.5+
2000 01 31	704	0.2+	0.1+	2003 12 27	704	1.1+	0.8+	2004 02 15	704	0.5−	0.1+
2000 01 31	704	0.4+	0.5−	2003 12 27	704	0.3+	0.2−	2005 03 09	G96	0.3−	0.5+
2002 08 13	704	0.9−	1.3+	2003 12 27	691	0.0	0.7+	2005 03 09	G96	0.4−	0.4+
2002 08 13	704	0.1−	1.0+	2003 12 27	704	0.2+	0.6+	2005 03 09	G96	0.8−	0.2+
2002 08 13	704	0.3−	1.1+	2003 12 27	704	0.8+	0.4+	2005 03 09	G96	0.6−	0.7+
2002 08 13	704	0.2−	1.5+	2003 12 27	691	0.2−	0.2+	2005 04 02	644	0.3+	0.2+
2002 08 13	704	0.3+	1.5+	2003 12 27	704	0.4−	0.7−	2005 04 02	644	0.7+	0.9+
2002 08 18	644	0.6−	0.2+	2003 12 28	704	0.3+	0.6−	2005 04 02	644	0.6+	0.4+
2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2003 12 28	704	0.6+	0.2−	2005 04 11	699	1.5+	0.4−
2002 08 18	644	0.1+	0.6+	2003 12 28	704	0.5+	0.1−	2005 04 11	699	0.3+	0.3−
2002 08 19	644	0.5−	0.9+	2003 12 28	704	0.3+	0.4−	2005 04 11	699	0.1+	0.8+
2002 08 19	644	0.3−	0.4+	2003 12 28	704	0.1+	0.1+	2005 04 11	699	0.1+	0.5−
2002 08 19	644	0.8−	0.6+	2003 12 30	704	0.2−	0.3−	2005 04 12	691	0.1−	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.3+	2003 12 30	704	0.2+	0.1+	2005 04 12	691	0.1+	0.4+
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2003 12 30	704	0.3+	0.8+	2005 04 12	691	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2003 12 30	704	0.2+	0.4+	2005 04 18	705	0.2+	0.4+
2002 08 30	644	0.2−	0.3+	2003 12 30	704	0.1+	0.3+	2005 04 18	705	0.5+	0.2+
2002 08 30	644	0.3−	0.3+	2003 12 30	704	0.6+	0.2+	2005 04 18	705	0.2+	0.7+
2002 08 30	644	0.4−	0.4+	2003 12 30	704	0.6+	0.2−	2005 04 19	691	0.1+	0.0
2002 08 31	704	0.0	0.2+	2003 12 30	704	0.0	0.4+	2005 04 19	691	0.3+	0.4+
2002 08 31	704	0.4+	0.1+	2003 12 30	704	1.0−	1.9+	2005 04 19	691	0.0	0.4+
2002 08 31	704	0.4+	0.7+	2004 01 16	691	0.3+	0.3−	2005 05 08	691	0.1+	0.1−
2003 12 17	691	0.0	0.0	2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2005 05 08	691	0.2−	0.0
2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2004 01 16	691	0.2+	0.2−	2005 05 08	691	0.3−	0.1−
2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2004 01 18	691	0.0	0.2−	2006 05 25	E12	0.8−	0.1+
2003 12 18	704	0.1−	0.2+	2004 01 18	691	0.0	0.1−	2006 05 25	E12	0.2−	0.3+
2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2004 01 18	691	0.0	0.1−	2006 05 25	E12	1.0+	0.8+
2003 12 18	704	0.6+	0.2−	2004 01 19	699	0.5−	1.2+	2006 05 25	E12	0.3−	0.1+
2003 12 18	704	0.5−	0.7+	2004 01 19	699	0.6−	0.1−	2006 06 10	644	0.1+	0.2+
2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2004 01 19	699	0.0	0.5+	2006 06 10	644	0.2+	0.2−
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2004 01 19	699	0.1−	0.2−	2006 06 10	644	0.2−	0.3+
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2004 01 21	691	(2.6+	2.2+)	2006 06 22	644	0.3−	0.5+
2003 12 21	608	(0.2+	2.1+)	2004 01 21	691	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
2003 12 21	608	0.1+	1.5+	2004 01 21	691	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.4+
2003 12 21	608	0.4+	1.8+	2004 01 22	704	1.5−	0.1+				
2003 12 22	704	0.2−	1.4+	2004 01 22	704	1.2−	0.6+				

(132808)∗ 2002 QN$_{30}$ = 1997 XJ$_{7}$

Discovered 2002 Aug. 29 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 35364)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.93529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17167384	ω	265.76160		+0.99212654	+0.11764156	
a	3.2062691	Ω	87.47845		−0.09090195	+0.91237063	
e	0.1661469	i	2.46446		−0.08614964	+0.39209730	
P	5.74	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	910	0.3−	0.1+	2002 08 30	644	0.0	0.4+	2003 12 29	691	0.2−	0.3+
1997 12 05	910	0.4−	0.3+	2002 09 15	644	0.5−	0.5+	2003 12 29	691	0.1−	0.1+
1997 12 05	910	0.4−	0.4+	2002 09 15	644	0.2−	0.3+	2003 12 29	691	0.1−	0.1+
1997 12 07	910	0.3+	0.2+	2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2005 02 04	G96	0.0	0.1+
1997 12 07	910	0.3+	0.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.9−	2005 02 04	G96	0.5−	0.3+
1997 12 07	910	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	1.0−	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−
2002 07 23	644	0.3−	0.9+	2003 11 21	704	0.8+	0.2+	2005 02 04	G96	0.5−	0.0
2002 07 23	644	0.7−	0.7+	2003 11 21	704	1.1+	0.5+	2006 03 02	G96	0.7−	0.7+
2002 07 23	644	0.4−	0.9+	2003 11 26	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.0	0.6+
2002 08 12	699	(0.4−	3.1+)	2003 11 26	691	0.2−	0.4+	2006 03 02	G96	0.5+	0.2+
2002 08 12	699	1.0−	0.9+	2003 11 26	691	0.0	0.4+	2006 03 02	G96	0.3+	0.0
2002 08 12	699	0.7−	0.6+	2003 12 21	704	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.3−	0.5+
2002 08 12	699	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.5−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2003 12 21	704	0.8−	0.5+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2003 12 22	704	1.1+	0.5+	2006 05 03	291	0.6+	0.7+
2002 08 29	644	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2006 05 03	291	0.5+	0.4+
2002 08 30	644	0.0	0.3+	2003 12 22	704	0.7+	0.8+	2006 05 03	291	0.2+	0.3+
2002 08 30	644	0.2+	0.4+	2003 12 22	704	0.4−	0.3−				

(132809)∗ 2002 QO$_{30}$

Discovered 2002 Aug. 29 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.76194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19506572	ω	283.38707		+0.84031424	+0.54121059	
a	2.9445261	Ω	43.85781		−0.47842519	+0.76731516	
e	0.0844000	i	2.56712		−0.25491434	+0.34397462	
P	5.05	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.2−	0.9−	2003 12 21	704	0.4+	1.2+	2005 03 16	G96	0.6−	0.0
2002 07 30	608	0.1−	0.6−	2003 12 21	704	1.1−	0.6−	2005 03 16	G96	0.3−	0.4−
2002 07 30	608	0.5−	0.8−	2003 12 21	704	0.9−	0.5−	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−
2002 08 18	644	0.4+	0.6+	2003 12 21	704	1.5−	0.2−	2005 03 16	G96	0.6−	0.0
2002 08 18	644	0.0	0.8+	2003 12 22	704	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2002 08 18	644	0.2+	0.6+	2003 12 22	704	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2002 08 19	644	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	0.3+	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2002 08 19	644	0.2−	0.9+	2003 12 22	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2002 08 19	644	0.2−	0.8+	2003 12 22	704	0.5−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 08 29	644	0.1+	0.6+	2003 12 27	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2002 08 29	644	0.3−	0.4+	2003 12 27	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2002 08 29	644	0.1−	0.8+	2003 12 27	704	0.8+	1.3+	2006 04 27	415	0.5+	0.1−
2002 08 30	644	1.3+	0.4+	2003 12 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	415	0.1−	0.4−
2002 08 30	644	0.4−	0.6+	2003 12 27	704	0.1+	0.7+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2002 08 30	644	0.4−	0.7+	2003 12 27	704	0.2−	1.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2002 09 15	644	0.7−	0.5+	2003 12 27	704	1.0−	0.4+	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2002 09 15	644	0.7−	0.5+	2003 12 27	704	0.5−	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2002 09 15	644	0.8−	0.6+	2005 02 01	691	(2.3+	2.4−)	2006 05 04	G96	0.4−	0.2+
2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2005 02 01	691	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.2+
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2005 02 01	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
2003 11 19	691	0.3−	0.7−	2005 02 03	704	0.4−	0.7+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2003 11 21	704	1.2+	1.1+	2005 02 03	704	0.2−	1.0+	2006 05 06	691	0.4+	0.1−
2003 11 21	704	0.7−	0.2+	2005 02 03	704	0.5−	1.1−	2006 05 06	691	0.4+	0.3+
2003 11 21	704	0.6−	0.3+	2005 02 03	704	0.8+	1.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.1+
2003 11 21	704	1.0+	1.1+	2005 02 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 16	644	0.3−	0.1+

2003 11 21	644	0.0	0.3+	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2003 11 21	644	0.4+	0.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	1.4−	1.5+
2003 11 21	644	0.0	0.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 05 19	703	0.1+	1.5+
2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2005 02 09	699	0.5−	0.2+	2006 05 19	703	0.6+	0.7+
2003 11 30	691	0.0	0.3+	2005 02 09	699	0.8+	1.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.3+
2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	0.5+	0.5−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2003 12 14	691	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.5+	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2003 12 14	691	0.2+	0.1+	2005 03 01	691	0.3+	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2003 12 14	691	0.0	0.1+	2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2003 12 19	704	1.1+	0.3+	2005 03 01	691	0.0	0.2+	2006 05 23	699	1.8+	1.7+
2003 12 19	704	0.1−	0.1−	2005 03 12	704	0.7−	0.0	2006 05 23	699	0.2−	0.1+
2003 12 19	704	0.1+	0.4+	2005 03 12	704	0.1+	0.4+	2006 05 23	699	0.7+	1.4+
2003 12 19	704	0.1−	1.2+	2005 03 12	704	0.6+	0.6+	2006 05 23	699	0.5+	1.2+

(132810)∗ 2002 QW$_{31}$

Discovered 2002 Aug. 29 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	323.87001					
n	0.19825081	ω	129.14069		−0.34253302	+0.93187850
a	2.9129033	Ω	120.43412		−0.89907088	−0.28822463
e	0.1419586	i	7.96480		−0.27265854	−0.22029305
P	4.97	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	644	0.2+	0.6+	2005 01 18	691	0.2+	0.5+	2006 04 27	703	0.0	0.3−
2001 04 24	644	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.4+	0.6+
2001 04 24	644	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.8+	0.1−	2006 04 27	703	0.0	0.7+
2002 08 18	644	0.1+	0.8+	2005 02 02	704	0.1+	0.1+	2006 04 27	703	0.5−	0.5+
2002 08 18	644	0.0	1.0+	2006 04 18	703	0.2−	0.3−	2006 04 27	703	0.7−	1.0−
2002 08 18	644	0.0	0.8+	2006 04 18	703	0.4+	1.8+	2006 04 27	703	1.0+	0.2+
2002 08 29	644	0.5−	1.3+	2006 04 18	703	0.6+	1.4+	2006 04 27	703	1.1+	0.2−
2002 08 29	644	0.2−	1.2+	2006 04 18	703	0.4+	0.9−	2006 04 27	703	0.7+	1.0+
2002 08 29	644	0.5−	1.2+	2006 04 19	699	0.2−	0.1−	2006 05 01	703	1.1−	0.7+
2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	1.3+	0.2+	2006 05 01	703	2.0+	0.3−
2002 08 30	644	0.4−	0.0	2006 04 19	699	1.9+	0.3−	2006 05 01	703	0.3−	0.6−
2002 08 30	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.6+	0.7−	2006 05 01	703	(0.7+	2.9−)
2002 09 11	608	0.3−	1.1+	2006 04 25	703	0.3+	0.8−	2006 05 20	703	0.7−	0.0
2002 09 11	608	0.7−	1.4+	2006 04 25	703	0.4−	0.3−	2006 05 20	703	0.9−	0.8+
2002 09 11	608	0.3−	1.4+	2006 04 25	703	0.5−	0.4−	2006 05 20	703	0.5−	0.4+
2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 04 25	703	0.1−	0.4−	2006 05 20	703	0.7−	0.1+
2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2006 04 25	703	0.4+	0.2+	2006 05 25	699	0.4−	0.8+
2004 12 20	G96	0.4−	0.3+	2006 04 25	703	0.2−	0.1+	2006 05 25	699	0.3−	1.4+
2004 12 20	G96	0.8−	1.6+	2006 04 25	703	0.4−	0.4−	2006 05 25	699	0.4+	0.6−
2005 01 17	704	0.4+	1.3+	2006 04 25	703	0.0	0.2−	2006 05 25	699	0.2+	0.5−
2005 01 17	704	0.5−	1.4+	2006 04 26	703	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.9−	1.2+
2005 01 17	704	(2.6−	2.5+)	2006 04 26	703	0.4+	1.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.4−
2005 01 18	691	0.2+	0.5+	2006 04 26	703	0.3−	0.8+	2006 05 26	703	0.6−	0.4+
2005 01 18	691	0.0	0.5+	2006 04 26	703	0.3−	0.5−	2006 05 26	703	0.9−	0.0

(132811)∗ 2002 QG$_{32}$

Discovered 2002 Aug. 29 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	320.86017					
n	0.20171358	ω	137.66420		−0.01848831	+0.99122403
a	2.8794704	Ω	130.83610		−0.95742220	+0.02017139
e	0.0577196	i	9.96265		−0.28809881	−0.13064472
P	4.89	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.1−	2003 11 30	704	1.0−	0.0	2005 03 01	691	0.2+	0.5+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2003 11 30	704	0.3−	1.5+	2005 03 12	704	1.8+	0.2−
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+	2005 03 12	704	0.5+	0.1−
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2005 03 12	704	0.0	0.1+
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2002 08 19	644	0.3−	0.4+	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2005 02 01	691	0.3+	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.0
2002 08 19	644	0.0	0.2−	2005 02 01	691	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.5+	2005 02 01	691	0.1+	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.3+
2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2005 02 02	703	1.1−	0.1−	2006 05 23	691	0.3+	0.6+
2002 08 29	644	0.1+	0.8+	2005 02 02	703	0.2−	0.2+	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2002 08 30	644	0.0	1.5+	2005 02 02	703	0.9−	1.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2002 08 30	644	0.2+	1.6+	2005 02 02	703	1.4−	0.6−	2006 06 04	691	0.0	0.4+
2002 08 30	644	0.0	1.3+	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−	2006 06 04	691	0.1+	0.4+
2002 09 16	644	0.7−	0.9+	2005 02 04	G96	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.1−	0.2+
2002 09 16	644	0.7−	0.1−	2005 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 06 16	691	0.3−	0.2+
2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2005 02 04	G96	0.4−	0.0	2006 06 16	691	0.2−	0.5+
2003 11 23	691	0.4−	0.3+	2005 02 14	704	0.4−	1.2+	2006 06 20	691	0.3+	0.1−
2003 11 23	691	0.1+	0.4+	2005 02 14	704	0.3+	0.9+	2006 06 20	691	0.4+	0.2−
2003 11 23	691	0.2+	0.1+	2005 02 14	704	(2.2+	1.2+)	2006 06 20	691	0.1+	0.0
2003 11 30	704	0.3−	0.4−	2005 03 01	691	0.4+	0.6+				
2003 11 30	704	0.5+	0.6+	2005 03 01	691	0.2+	0.4+				

(132812)∗ 2002 QX$_{34}$

Discovered 2002 Aug. 29 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	284.57155					
n	0.17659092	ω	186.43346		+0.05423568	+0.99715301
a	3.1464715	Ω	86.68439		−0.91377697	+0.07071605
e	0.1018981	i	3.00795		−0.40257936	−0.02617479
P	5.58	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.6+	0.3+	2002 09 13	608	0.4−	1.3+	2005 01 18	691	0.0	0.2+
1994 01 11	691	1.2−	0.3+	2002 09 13	608	(0.7−	2.2+)	2006 03 26	699	1.4+	0.4+
1994 01 11	691	0.5+	0.8−	2002 09 13	608	0.4−	1.8+	2006 03 26	699	(2.3+	0.3+)
2002 08 11	807	0.1−	0.3−	2003 11 19	599	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	1.2+	1.0+
2002 08 11	807	0.1−	0.3−	2003 11 19	599	0.2+	0.9+	2006 03 26	699	(2.1+	0.3−)
2002 08 20	644	0.5−	0.1+	2003 11 19	599	0.6−	1.5+	2006 03 29	D35	0.8−	0.5+
2002 08 20	644	0.6−	0.5+	2003 11 21	695	0.2+	0.2+	2006 03 29	D35	0.9−	0.5+
2002 08 20	644	0.6−	0.1+	2003 11 21	695	0.1−	0.3+	2006 03 29	D35	0.4−	0.3+
2002 08 29	644	0.2−	0.4+	2003 12 18	691	0.2−	0.2+	2006 03 30	D35	0.2−	0.6+
2002 08 29	644	0.5−	0.0	2003 12 18	691	0.4−	0.1+	2006 03 30	D35	0.3−	0.4+
2002 08 29	644	1.4+	1.2−	2003 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 03 30	D35	0.3−	0.3+
2002 08 29	644	0.8−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1+	0.0	2006 04 01	D35	0.2−	0.0
2002 08 29	644	0.2+	0.9+	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−	2006 04 01	D35	0.5−	1.0+
2002 08 29	644	0.7+	1.2+	2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2006 04 01	D35	1.3−	1.3+
2002 08 30	644	0.0	0.4+	2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2006 04 01	D35	0.4−	1.2+
2002 08 30	644	0.4−	0.3+	2004 12 19	G96	0.0	0.0	2006 04 01	D35	0.6−	0.5+
2002 08 30	644	0.4−	0.3+	2004 12 19	G96	0.5+	0.1+	2006 04 01	D35	0.5−	0.0
2002 09 06	704	1.1+	0.5+	2004 12 19	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.5+	0.3+
2002 09 06	704	0.4+	0.6+	2004 12 19	G96	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.6+	0.2+
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.8+	0.2+
2002 09 06	704	0.1+	0.5−	2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 04 18	D35	0.5+	0.5−
2002 09 06	704	0.1−	0.4−	2004 12 20	G96	0.3−	0.3+	2006 04 18	D35	0.6−	0.3+
2002 09 08	608	0.7−	1.4+	2004 12 20	G96	0.5+	0.1+	2006 04 18	D35	0.7+	0.8+
2002 09 08	608	0.4−	1.0+	2005 01 18	691	0.2+	0.2+				
2002 09 08	608	1.0−	0.9+	2005 01 18	691	0.1+	0.0				

(132813)∗ 2002 QY$_{34}$

Discovered 2002 Aug. 29 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	300.09809					
n	0.20944405	ω	153.94112		+0.40813425	+0.90774738
a	2.8081741	Ω	139.94375		−0.86173616	+0.41816804
e	0.2054671	i	8.67480		−0.30139214	+0.03361824
P	4.71	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.0	0.0	2002 09 05	704	0.4+	0.5+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+
1992 04 27	691	0.3−	0.2−	2002 09 05	704	0.8+	0.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.4+
1992 04 27	691	0.1+	0.4+	2002 09 05	704	0.1+	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
2001 03 27	699	1.6+	1.0+	2002 09 06	704	(0.3+	2.2+)	2006 02 07	691	0.1+	0.1−

2001 03 27	699	0.9+	0.3+	2002 09 06	704	0.3+	1.0+	2006 02 07	691	0.1−	0.3−
2001 03 27	699	0.4+	1.7+	2002 09 06	704	0.2+	1.7+	2006 05 19	699	0.1−	0.0
2001 03 27	699	0.3+	1.9+	2002 09 06	704	0.2−	1.7+	2006 05 19	699	0.1−	0.0
2001 04 17	699	1.1+	0.8+	2002 09 06	704	0.3−	1.7+	2006 05 19	699	0.4+	0.6−
2001 04 17	699	0.9+	0.8−	2002 09 13	608	0.2+	0.3−	2006 05 19	699	1.3+	0.4+
2001 04 17	699	0.6−	1.2−	2002 09 13	608	0.6−	0.7−	2006 05 24	699	0.3+	0.8+
2001 04 17	699	0.7−	1.0+	2002 09 13	608	1.1−	0.5−	2006 05 24	699	0.0	0.9−
2002 08 15	704	0.5−	0.1+	2002 09 16	644	0.2−	0.6−	2006 05 24	699	0.1−	0.7+
2002 08 15	704	0.3−	0.4+	2002 09 16	644	0.3−	0.7−	2006 05 24	699	0.5−	1.2+
2002 08 15	704	0.4−	0.4−	2002 09 16	644	0.3−	0.7−	2006 06 04	703	1.7−	0.1+
2002 08 15	704	0.1+	0.5−	2005 01 17	691	0.2+	0.5+	2006 06 04	703	0.8−	1.2−
2002 08 15	704	0.7−	1.0+	2005 01 17	691	0.3+	0.3+	2006 06 04	703	0.7−	0.0
2002 08 15	704	0.2+	0.6+	2005 01 17	691	0.0	0.6+	2006 06 04	703	1.6−	0.5−
2002 08 15	704	0.4+	0.6+	2005 03 04	G96	(1.3−	5.2+)	2006 06 12	644	0.4+	0.4−
2002 08 29	644	0.2+	0.6+	2005 03 04	G96	(2.3−	7.1+)	2006 06 12	644	0.2+	0.5−
2002 08 29	644	0.0	0.5+	2005 03 04	G96	(1.3−	4.7+)	2006 06 12	644	0.1+	0.4−
2002 08 29	644	0.2+	0.7+	2005 03 04	G96	(0.8−	4.3+)	2006 06 21	699	0.5+	0.1−
2002 08 30	644	0.3−	0.4+	2005 03 09	695	0.3−	0.4+	2006 06 21	699	0.3+	0.6+
2002 08 30	644	0.4−	0.5+	2005 03 09	695	0.3−	0.3+	2006 06 21	699	0.4+	1.0+
2002 08 30	644	0.2−	0.4+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+	2006 06 21	699	0.4+	0.5−
2002 09 05	704	0.6+	1.0+	2005 03 10	G96	0.5−	0.2+				

(132814)∗ 2002 QE$_{40}$

Discovered 2002 Aug. 30 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.24827		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22072874	ω	170.42692		+0.15511051	+0.96062495	
a	2.7116281	Ω	108.22248		−0.92167588	+0.22471355	
e	0.1248697	i	14.04556		−0.35560412	−0.16341216	
P	4.47	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	699	0.2−	0.1−	2005 01 31	644	0.9+	0.7+	2006 04 29	691	0.1−	0.1−
2001 03 20	699	0.0	0.5−	2005 01 31	644	0.9+	0.4+	2006 04 29	703	1.6−	0.9+
2001 03 20	699	0.2−	0.6+	2005 01 31	644	0.1+	0.0	2006 04 29	703	0.4−	0.3−
2001 03 20	699	0.1−	0.3−	2005 02 08	113	0.3+	0.7+	2006 05 20	703	0.3+	0.6−
2002 06 08	704	0.9+	0.2+	2005 02 08	113	0.2+	0.5+	2006 05 20	703	0.3+	0.8−
2002 06 08	704	0.0	0.4+	2005 02 08	113	0.5+	0.6+	2006 05 20	703	0.1−	0.1−
2002 06 08	704	0.7−	0.6+	2005 03 09	703	0.5−	0.4+	2006 05 20	703	0.7−	0.4−
2002 08 11	644	0.0	0.1+	2005 03 09	703	0.7−	1.6+	2006 05 27	703	0.7−	0.2−
2002 08 11	644	0.1−	0.4+	2005 03 09	703	1.1−	0.4+	2006 05 27	703	0.8−	0.9−
2002 08 11	644	0.1+	0.4+	2005 03 09	703	0.0	1.5+	2006 05 27	703	0.2−	0.2−
2002 08 13	704	0.3+	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 27	703	0.3−	0.3−
2002 08 13	704	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+	2006 06 16	699	0.0	0.3+
2002 08 13	704	0.3−	1.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 06 16	699	0.2+	0.7+
2002 08 13	704	0.3+	0.4+	2006 04 23	703	1.0−	0.4+	2006 06 16	699	1.4+	0.1+
2002 08 13	704	0.1−	0.0	2006 04 23	703	0.1+	0.7−	2006 06 16	699	0.9+	1.4+
2002 08 30	644	0.5−	0.1+	2006 04 23	703	0.4−	0.6−	2006 06 17	691	0.2+	0.2−
2002 08 30	644	0.3+	0.2+	2006 04 23	703	1.0−	0.3−	2006 06 17	691	0.3+	0.1−
2002 08 30	644	0.3−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 17	691	0.2+	0.1−
2002 08 30	644	0.3+	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.1+	0.0
2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.3+	0.0
2002 08 30	644	0.3+	0.0	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.2+
2002 08 31	644	0.2−	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.1−
2002 08 31	644	0.0	0.2+	2006 04 29	703	0.8−	0.5+	2006 06 23	644	0.1+	0.1−
2002 08 31	644	0.1+	0.1+	2006 04 29	703	1.8−	0.6−	2006 06 23	644	0.0	0.2−

(132815)∗ 2002 QX$_{46}$ = 1994 UV$_9$

Discovered 2002 Aug. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35374)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.10600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24040960	ω	89.35098		+0.67552102	+0.71932745	
a	2.5615421	Ω	224.63235		−0.73428455	+0.63630495	
e	0.1697462	i	13.33043		−0.06706377	+0.27871854	
P	4.10	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 11 18	691	0.0	0.2+	2002 09 11	644	0.1−	0.2−	2002 12 06	704	(0.5−	2.2+)
1990 11 18	691	0.1+	0.5+	2002 09 11	644	0.2+	0.2−	2002 12 06	704	(1.3+	2.1+)
1990 11 18	691	0.0	0.3+	2002 09 11	644	0.2−	0.1−	2005 03 13	699	0.1+	0.8+
1994 10 28	691	0.1+	0.4−	2002 09 11	644	0.1+	0.2−	2005 03 13	699	0.6+	0.3+
1994 10 28	691	0.1+	0.5−	2002 10 04	644	0.4−	0.5+	2005 03 13	691	0.0	0.2+
1994 10 28	691	0.1+	0.4−	2002 10 04	644	0.2−	0.7+	2005 03 13	699	0.5+	0.6+
1994 11 05	691	0.3−	0.1+	2002 10 04	644	0.3−	0.4+	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
1994 11 05	691	0.1−	0.1+	2002 10 05	704	0.3+	0.0	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
1994 11 05	691	0.4−	0.1−	2002 10 05	704	0.3+	0.3+	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
1998 09 20	699	0.5+	0.3+	2002 10 05	704	0.1−	0.0	2005 03 13	699	0.7+	0.3−
1998 09 20	699	0.1+	0.2+	2002 10 05	704	0.1−	0.2+	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
1998 09 20	699	0.0	0.1+	2002 10 05	704	0.2+	0.2−	2005 03 13	691	0.1+	0.1+
1998 10 12	699	0.4+	0.0	2002 10 09	704	0.6−	1.1+	2005 03 18	599	0.0	0.7+
1998 10 12	699	0.5+	0.3+	2002 10 09	704	0.4−	1.2+	2005 03 18	599	0.0	0.4+
1998 10 12	699	0.1+	1.1+	2002 10 09	704	0.1+	0.6+	2005 03 18	599	0.4−	0.3+
2002 07 13	704	1.1+	0.9+	2002 10 09	704	0.2−	1.0+	2005 03 18	599	0.3+	0.0
2002 07 13	704	1.4+	1.0+	2002 10 09	704	0.2−	0.6+	2005 04 14	703	1.0−	0.7+
2002 07 13	704	0.2+	0.7−	2002 11 06	704	0.2−	0.2+	2005 04 14	703	0.2−	0.2+
2002 07 13	704	(2.2+	0.0)	2002 11 06	704	1.6−	0.2+	2005 04 14	703	0.5−	1.1−
2002 08 30	704	0.1−	0.5−	2002 11 06	704	0.0	1.1−	2005 04 14	703	0.3−	0.6+
2002 08 30	704	0.4+	0.6−	2002 11 06	704	0.5−	0.3−	2006 06 01	703	1.7−	0.5+
2002 08 30	704	1.0+	0.1−	2002 11 08	704	0.7−	0.0	2006 06 01	703	0.1−	0.5−
2002 08 30	704	0.0	0.2−	2002 11 08	704	0.5−	0.1+	2006 06 01	703	0.0	2.0+
2002 08 30	704	0.6+	0.5−	2002 11 08	704	0.4+	0.3+	2006 06 01	703	0.0	0.3+
2002 09 03	644	0.1+	0.1−	2002 11 12	704	0.3−	0.8+	2006 06 21	703	0.7+	0.1+
2002 09 03	644	0.2+	0.2−	2002 11 12	704	0.3−	0.1−	2006 06 21	703	0.8−	0.4+
2002 09 03	644	0.1+	0.1−	2002 11 12	704	0.2−	0.2+	2006 06 21	703	0.2+	0.3−
2002 09 11	644	0.2−	0.1−	2002 11 12	704	0.2−	0.7+	2006 06 21	703	0.2−	0.4−
2002 09 11	644	0.3+	0.3−	2002 12 06	704	0.3−	0.5+				

(132816)∗ 2002 QL$_{49}$

Discovered 2002 Aug. 29 by S. F. Hoenig on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.12631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21240996	ω	140.35310		−0.56636831	+0.82272287	
a	2.7819723	Ω	95.09707		−0.76797003	−0.50548003	
e	0.1087152	i	2.79203		−0.29908021	−0.26003274	
P	4.64	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	1.1−	1.3+	2003 10 23	691	0.3−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.7+
2002 07 23	644	0.9−	1.8+	2005 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.4+
2002 07 29	644	0.2−	1.7+	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.8−	0.3+
2002 07 29	644	0.1+	0.7+	2005 01 15	691	0.0	0.3+	2006 04 26	G96	0.2+	0.3+
2002 07 29	644	0.0	0.7+	2005 01 17	704	0.4+	0.2+	2006 04 26	G96	0.3+	0.1+
2002 08 08	644	0.0	0.6+	2005 01 17	704	1.1+	0.5+	2006 04 26	G96	0.3+	0.3+
2002 08 08	644	0.1+	0.7+	2005 01 17	704	1.0+	0.1+	2006 04 26	G96	0.2+	0.2+
2002 08 08	644	0.1−	0.8+	2005 01 17	704	0.1−	0.5−	2006 05 20	E12	1.1+	0.5+
2002 08 18	644	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.0	0.3+	2006 05 20	E12	0.2+	0.2−
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 20	E12	1.2−	2.6−
2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	E12	1.0+	0.3−
2002 08 26	644	0.2−	0.4−	2005 02 03	704	0.5+	2.0+	2006 05 21	G96	0.0	0.4+
2002 08 26	644	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.5−	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.5+
2002 08 26	644	0.5−	0.1+	2005 02 03	704	0.5+	0.6+	2006 05 21	G96	0.1+	0.3+
2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
2002 08 29	644	0.2+	0.2+	2005 02 03	704	0.6+	1.7+	2006 05 25	644	0.0	0.5+
2002 08 29	644	0.4+	0.3−	2005 03 10	G96	0.5−	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.5+
2002 09 15	644	0.2−	0.3+	2005 03 10	G96	0.6−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.3+

2002 09 15	644	0.8−	0.9−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.5+	
2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.7+	
2003 10 23	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	1.0+	2006 05 25	644	0.1−	0.9+	

(132817)∗ 2002 QE$_{51}$

Discovered 2002 Aug. 28 by R. Matson on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.86387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17955727	ω	134.16311		+0.09001726	−0.99524840	
a	3.1117215	Ω	310.63481		+0.89923438	+0.09723898	
e	0.0235925	i	2.80332		+0.42810563	+0.00501954	
P	5.49	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.2+	0.4−	2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2003 12 27	691	0.2−	0.2−	
1997 09 23	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2003 12 27	704	0.1−	0.0	
1997 09 23	691	0.0	0.4−	2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2003 12 27	691	0.1−	0.1+	
2002 08 19	608	0.3−	1.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.7+	0.6+	
2002 08 19	608	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.2−	2003 12 27	704	0.2−	0.3−	
2002 08 27	644	0.6−	0.2−	2003 11 20	704	1.3−	1.4+	2005 02 09	699	1.2+	0.0	
2002 08 27	644	0.0	0.2+	2003 11 21	704	1.0−	1.1−	2005 02 09	699	0.8−	1.7−	
2002 08 28	644	0.3+	0.3+	2003 11 21	704	0.2+	0.5−	2005 02 09	699	1.0+	0.4−	
2002 08 28	644	0.6−	0.1−	2003 11 21	704	0.5−	0.7−	2005 02 09	704	0.8+	0.4+	
2002 08 28	644	0.2+	0.4+	2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2005 02 09	704	1.1+	0.2+	
2002 09 08	608	1.2+	0.8+	2003 11 21	691	0.3−	0.0	2005 02 09	699	0.0	1.8+	
2002 09 08	608	0.7+	0.7+	2003 11 21	691	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	0.1+	0.6+	
2002 09 08	608	1.1+	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.2+	0.3−	
2002 09 09	644	0.6+	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	2005 02 09	704	0.7+	0.6+	
2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.8+	2005 03 09	G96	0.1−	0.3+	
2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.2+	
2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2003 12 01	691	0.3+	0.0	2005 03 09	G96	0.7−	0.2+	
2002 09 17	608	0.4−	0.7+	2003 12 01	691	0.2+	0.1+	2005 03 09	G96	0.1+	0.3−	
2002 09 17	608	1.1−	1.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+	
2002 09 17	608	1.1−	0.7+	2003 12 22	704	0.5+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+	
2002 10 01	608	0.2+	0.0	2003 12 22	704	1.4+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+	
2002 10 01	608	0.3+	0.5−	2003 12 22	704	0.5+	1.7−	2006 06 02	G96	0.5−	0.4+	
2002 10 01	608	0.1−	0.4−	2003 12 22	704	0.4−	1.4+	2006 06 02	G96	0.1−	0.7+	
2003 10 24	704	0.1−	0.9+	2003 12 22	704	1.3+	0.9−	2006 06 02	G96	0.3−	0.3+	
2003 10 24	704	0.1−	0.8+	2003 12 27	691	0.0	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.2+	

(132818)∗ 2002 QK$_{60}$

Discovered 2002 Aug. 26 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.42186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17085987	ω	89.00923		+0.08987817	+0.99569572	
a	3.2164441	Ω	186.28338		−0.97609451	+0.08354929	
e	0.0370448	i	11.93116		−0.19789246	+0.04011930	
P	5.77	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 13	691	0.0	0.5−	2002 08 26	644	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+	
2001 06 13	691	0.1−	0.5−	2002 09 13	644	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	
2001 06 13	691	0.0	0.6−	2002 09 13	644	0.2−	0.6−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	
2002 07 21	644	0.4−	1.0+	2002 09 13	644	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−	
2002 07 21	644	0.1−	0.7+	2002 09 22	644	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.7−	0.1+	
2002 07 21	644	0.4−	0.6+	2002 09 22	644	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	
2002 07 30	608	0.1+	1.4+	2003 10 29	691	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.8+	0.4+	
2002 07 30	608	0.4−	0.6+	2003 10 29	691	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.5+	
2002 07 30	608	0.4+	0.5+	2003 10 29	691	0.0	0.5+	2006 03 25	G96	0.6+	0.3+	
2002 08 12	704	1.1−	0.1+	2003 11 29	691	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3+	0.5+	
2002 08 12	704	1.2−	0.9−	2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0	
2002 08 12	704	1.3−	0.0	2003 11 29	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0	
2002 08 12	704	1.3−	1.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+	
2002 08 13	699	1.9+	0.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.0	
2002 08 13	699	(2.7+	0.3+)	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−	
2002 08 13	699	0.8+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.3+	0.2+	
2002 08 13	699	1.8+	1.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.2+	
2002 08 26	644	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+	
2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−					

(132819)∗ 2002 QN$_{64}$

Discovered 2002 Aug. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.82289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17870448	ω	213.72145		+0.35337256	+0.93452490	
a	3.1216132	Ω	77.00356		−0.84841213	+0.33921315	
e	0.1519103	i	2.48932		−0.39411253	+0.10769236	
P	5.52	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	691	0.1+	0.3−	2002 08 30	644	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.8−	0.1−	
2001 04 16	691	0.0	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.8−	0.1−	
2001 04 16	691	0.1−	0.2−	2002 09 15	644	0.5−	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.1−	
2001 05 25	691	0.2+	1.2+	2002 09 15	644	0.5+	0.7+	2006 03 06	691	0.0	0.2−	
2001 05 25	691	0.3+	1.1+	2003 12 01	291	0.4−	0.6+	2006 03 06	691	0.3+	0.3+	
2001 05 25	691	0.1+	0.4+	2003 12 01	291	0.4−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+	
2002 08 08	644	0.1+	0.5−	2003 12 01	291	0.1+	0.8+	2006 03 26	G96	0.5+	0.0	
2002 08 08	644	0.5+	0.6−	2005 12 02	568	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0	
2002 08 08	644	0.1−	0.3−	2005 12 02	568	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.0	
2002 08 18	644	0.3−	0.5+	2005 12 02	568	0.4+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	
2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	
2002 08 18	644	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+	
2002 08 30	644	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	
2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	1.2−	0.4−					

(132820)∗ 2002 QX$_{65}$

Discovered 2002 Aug. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.14099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18902419	ω	103.07564		−0.66566937	+0.74209566	
a	3.0069379	Ω	124.90767		−0.71642607	−0.60603530	
e	0.1003013	i	5.50011		−0.20884919	−0.28638304	
P	5.21	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.8+	0.4−	2002 08 17	644	0.6−	0.1+	2006 02 22	703	0.2−	0.3−	
2001 04 17	699	0.6−	0.5+	2002 08 17	644	0.4+	0.5+	2006 02 22	703	0.5+	0.4+	
2001 04 17	699	0.1−	0.0	2002 08 18	644	0.0	1.0+	2006 03 09	703	1.2−	0.7−	
2001 04 17	699	0.8+	1.7+	2002 08 18	644	0.1+	1.2+	2006 03 09	703	0.7+	0.7+	
2002 06 16	644	0.4−	0.3−	2002 08 27	644	0.3+	0.2−	2006 03 09	703	0.3+	0.2+	
2002 06 16	644	0.8−	0.4−	2002 08 27	644	0.4+	0.3−	2006 03 09	703	1.1−	0.3+	
2002 06 16	644	0.9−	0.4−	2002 08 27	644	0.4−	0.2−	2006 03 22	703	0.4−	0.2−	
2002 07 04	644	0.1+	0.7+	2002 08 29	644	0.9+	0.6+	2006 03 22	703	0.7−	0.0	
2002 07 04	644	0.5+	0.0	2002 08 29	644	0.1−	0.0	2006 03 22	703	0.3−	0.4+	
2002 07 17	644	0.1+	0.0	2002 08 29	644	0.1−	0.1−	2006 03 22	703	0.6−	0.8+	
2002 07 17	644	0.1+	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	1.4+	0.7+	
2002 07 17	644	0.2+	0.2+	2003 10 20	691	0.0	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	0.2+	
2002 08 03	644	(0.4−	2.2+)	2003 10 20	691	0.0	0.4+	2006 03 24	699	1.3+	0.2+	
2002 08 03	644	0.1+	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.8+	0.2+	
2002 08 03	644	0.3+	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.6+	0.2−	
2002 08 08	644	0.1+	0.1−	2003 11 28	645	0.0	0.1+	2006 03 24	704	1.0+	0.0	
2002 08 08	644	0.2+	0.2−	2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 03 24	704	1.2+	0.2−	
2002 08 08	644	0.2+	0.5−	2004 12 21	691	0.3−	0.0	2006 03 24	704	0.9+	1.2+	
2002 08 11	608	0.1+	1.0−	2004 12 21	691	0.3−	0.4+	2006 04 18	703	0.9+	0.9−	
2002 08 11	608	0.2−	0.2+	2004 12 21	691	0.4−	0.1+	2006 04 18	703	0.8−	1.2−	
2002 08 11	608	0.7−	0.2−	2006 02 22	703	0.0	0.2−	2006 04 18	703	0.9−	0.7−	
2002 08 17	644	0.8−	0.3+	2006 02 22	703	0.4−	1.2+	2006 04 18	703	0.5+	1.5−	

(132821)∗ 2002 QR$_{68}$

Discovered 2002 Aug. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.81446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18788915	ω	312.25707		+0.99892907	−0.04213466	
a	3.0190356	Ω	50.16696		+0.04626781	+0.90988029	
e	0.0526596	i	1.42636		−0.00002092	+0.41272572	
P	5.25	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.8+	0.2+	2003 11 24	691	0.1−	0.5+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2+
2002 08 17	644	1.1+	0.1−	2003 11 24	691	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.5−	0.7+
2002 08 17	644	0.8+	0.4+	2003 11 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.4−	0.3+
2002 08 18	644	0.0	0.1+	2003 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.8+
2002 08 18	644	0.3−	0.8+	2003 12 14	691	0.0	0.3+	2006 04 24	G96	1.0+	0.3−
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2003 12 14	691	0.0	0.4+	2006 04 24	G96	0.3−	0.0
2002 08 18	644	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2004 12 20	G96	0.2+	0.4−	2006 04 24	G96	0.4−	0.4−
2002 08 18	644	0.1+	0.7+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.6+	0.3+
2002 08 29	644	0.4−	0.4+	2004 12 20	G96	0.2+	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2005 02 02	691	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2005 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 27	807	0.1+	0.1−
2002 09 01	644	0.3−	0.2+	2005 02 02	691	0.2+	0.4+	2006 04 27	807	0.3−	0.1−
2002 09 01	644	0.3−	0.3+	2005 02 09	G96	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 09 04	644	0.6−	0.2+	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2002 09 04	644	0.7−	0.4+	2005 02 09	G96	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 09 04	644	0.2−	0.3+	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2002 09 15	644	0.4−	0.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2002 09 15	644	0.7−	0.5+	2005 02 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2002 09 15	644	0.4−	0.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.5−				

(132822)∗ 2002 QN$_{69}$

Discovered 2002 Aug. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.18002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19442695	ω	196.07559		+0.53648408	+0.84237374	
a	2.9509719	Ω	106.39444		−0.76831068	+0.51248900	
e	0.0586999	i	3.04168		−0.34911822	+0.16661784	
P	5.07	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 21	691	0.2−	0.2+	2002 08 27	644	0.1−	0.0	2006 04 21	703	1.3−	0.4+
1996 05 21	691	0.5+	0.1−	2002 08 27	644	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.1+	1.1−
1996 05 21	691	0.3+	0.4+	2002 09 15	644	0.3−	0.6+	2006 05 03	691	1.0+	0.0
2001 04 14	691	0.8−	0.1−	2002 09 15	644	0.5−	0.7+	2006 05 03	691	0.4+	0.0
2001 04 14	691	0.3−	0.0	2002 09 15	644	0.1−	1.0+	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2001 04 14	691	(2.6−	0.1−)	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	291	0.5−	0.1−
2001 05 17	691	0.3+	0.3+	2005 01 16	691	0.4+	0.3+	2006 05 07	291	0.4−	0.1−
2001 05 17	691	0.2+	0.3+	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	291	0.6−	0.0
2001 05 17	691	0.1−	0.3+	2005 02 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2002 07 23	644	0.2+	0.7+	2005 02 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.5−
2002 07 23	644	0.3+	0.7+	2005 02 02	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2002 07 23	644	0.1−	0.7+	2005 03 09	691	1.4−	1.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−
2002 08 08	644	0.5−	0.4+	2005 03 09	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.8+
2002 08 08	644	0.2+	0.5+	2005 03 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2002 08 08	644	0.3+	0.6+	2006 01 31	691	0.5+	0.0	2006 05 24	G96	0.8−	0.3−
2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.3−
2002 08 18	644	0.0	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2006 04 08	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 08 19	644	0.7−	0.4+	2006 04 08	691	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.5−
2002 08 19	644	0.1−	0.6+	2006 04 08	691	0.5+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.5−
2002 08 19	644	0.2−	0.6+	2006 04 21	703	0.2−	0.6+				
2002 08 27	644	0.3−	0.3−	2006 04 21	703	1.0−	0.1+				

(132823)∗ 2002 QW$_{74}$ = 1999 XG$_{225}$

Discovered 2002 Aug. 30 by NEAT at Palomar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 85581)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.32901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23178806	ω	215.38546		+0.70212653	+0.70675848	
a	2.6246739	Ω	99.39038		−0.63139229	+0.67422987	
e	0.1098323	i	5.03946		−0.32918399	+0.21425811	
P	4.25	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	691	0.2−	0.3+	2002 08 30	644	0.1−	0.2+	2005 03 12	704	0.6+	0.3+
1999 12 13	691	0.3−	0.0	2002 08 30	644	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
1999 12 13	691	0.1+	0.1+	2002 08 30	644	0.7+	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
1999 12 17	691	0.7−	0.3+	2002 09 11	608	0.2+	0.6−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
1999 12 17	691	0.8−	0.3+	2002 09 11	608	0.0	0.8−	2006 05 04	G96	0.4−	0.6−
1999 12 17	691	0.3−	0.3+	2002 09 11	608	0.4−	0.6−	2006 05 23	G96	0.1+	0.2−
1999 12 17	691	0.4+	0.2+	2002 09 15	608	0.8−	0.2+	2006 05 23	G96	0.2+	0.3+
1999 12 17	691	0.5+	0.4+	2002 09 15	608	0.9−	0.7+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
1999 12 17	691	0.7+	0.1−	2002 09 15	608	0.8−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.0
2000 01 08	691	0.2+	0.4−	2002 09 16	644	0.2−	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.1−
2000 01 08	691	0.3+	0.5−	2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2006 06 17	691	0.1−	0.2−
2000 01 08	691	0.3+	0.4−	2002 09 16	644	0.1−	0.2−	2006 06 17	691	0.0	0.2−
2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2002 09 30	608	0.2+	1.3+	2006 07 04	E12	1.1+	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.7+	2002 09 30	608	0.4+	0.7+	2006 07 04	E12	0.7−	1.9+
2002 08 18	644	0.0	0.1+	2005 03 12	704	(0.9−	2.3+)	2006 07 04	E12	0.6+	0.1−
2002 08 19	644	0.2+	0.3+	2005 03 12	704	1.2+	1.2+	2006 07 04	E12	0.1+	0.2+
2002 08 19	644	0.2+	0.2+	2005 03 12	704	0.3−	0.0				
2002 08 19	644	0.1+	0.1+	2005 03 12	704	0.3−	1.8+				

(132824)∗ 2002 QE$_{79}$ = 2003 YF$_{174}$

Discovered 2002 Aug. 17 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94826)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.97884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20011240	ω	294.31310		+0.95341573	−0.29671745	
a	2.8948099	Ω	82.98429		+0.29281091	+0.86694583	
e	0.0806662	i	3.14083		+0.07252735	+0.40045434	
P	4.93	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	691	0.1+	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.4−	0.1−
2001 05 22	691	0.0	1.0+	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.4−	0.6−
2001 05 22	691	0.5+	0.5+	2002 08 29	644	0.5−	0.1+	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−
2002 07 23	644	0.7+	0.5+	2002 09 15	644	0.3−	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2002 07 23	644	0.1+	0.5+	2002 09 15	644	0.4+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−
2002 08 08	644	0.8−	0.0	2003 11 26	691	1.9−	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2002 08 08	644	0.3−	0.3+	2003 11 26	691	0.1+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 08 16	608	0.6+	0.6+	2003 11 26	691	0.1−	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.6+
2002 08 16	608	0.7−	0.6−	2003 12 19	691	0.4+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.1−
2002 08 17	644	0.5−	0.7+	2003 12 19	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2002 08 17	644	0.1+	0.3+	2003 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2002 08 17	644	0.7−	0.4+	2003 12 29	691	0.0	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.5+
2002 08 17	644	0.1+	0.3+	2003 12 29	691	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2002 08 18	644	0.3+	0.3−	2003 12 29	691	0.5+	0.5+				
2002 08 18	644	0.5+	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−				

(132825)∗ 2002 QT$_{85}$

Discovered 2002 Aug. 16 at Nanchuan Observatory, Guangzhou.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.05833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18182558	ω	133.67694		+0.63116007	+0.77550011	
a	3.0857878	Ω	175.37969		−0.75520760	+0.61892534	
e	0.0427545	i	11.00706		−0.17691369	+0.12462340	
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1985 07 20	260	0.6−	0.6−	2002 08 16	644	0.0	0.1+	2003 11 19	644	0.3−	0.7+
1985 07 20	260	0.9+	0.4+	2002 08 16	644	0.4−	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.6+
2000 03 08	608	0.3−	1.0+	2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	644	0.3−	0.4+
2000 03 08	608	0.7−	1.5+	2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2005 02 04	644	0.8+	0.3+
2000 03 08	608	0.4−	0.7+	2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2005 02 04	644	0.3+	0.4+
2001 05 02	608	0.0	0.0	2002 08 16	D14	0.0	0.1+	2005 02 04	644	1.2+	0.6+
2001 05 02	608	0.8+	0.7−	2002 08 16	D14	0.8+	0.3+	2006 04 19	699	0.2+	0.6+
2001 06 19	608	0.9+	0.1−	2002 08 26	644	0.0	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	0.3+
2001 06 19	608	0.6−	0.7+	2002 08 26	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	1.1+	0.2−
2001 06 19	608	0.8−	1.1−	2002 08 26	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.5+
2002 07 12	644	0.2−	0.0	2002 09 03	608	0.1−	1.3−	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2002 07 12	644	0.2−	0.2−	2002 09 03	608	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	1.7+	0.1+
2002 07 12	644	0.0	0.0	2002 09 03	608	(3.0−	1.0+)	2006 04 24	704	0.8+	0.2−
2002 07 21	644	0.0	0.0	2002 09 06	704	0.9+	0.1−	2006 05 02	408	1.1−	0.9+
2002 07 21	644	0.1−	0.2+	2002 09 06	704	0.7+	0.3+	2006 05 02	408	1.1−	0.5+
2002 07 21	644	0.1−	0.1+	2002 09 06	704	0.1+	1.2+	2006 05 03	408	1.6−	0.0
2002 08 05	246	0.0	0.4+	2002 09 13	644	0.1−	0.4+	2006 05 03	408	(2.2−	0.3−)
2002 08 05	246	0.2+	0.3+	2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2006 05 08	D35	0.6−	0.8−
2002 08 05	246	0.1+	0.1+	2002 09 13	644	0.3−	0.3+	2006 05 08	D35	2.0+	0.6−
2002 08 05	246	0.4+	0.5+	2002 09 14	566	0.3−	0.6+	2006 05 08	D35	0.5+	0.2+
2002 08 07	D14	1.3+	0.5+	2002 09 14	566	0.4−	0.0	2006 05 08	D35	0.4+	0.2+
2002 08 07	D14	0.5−	0.1+	2002 09 14	566	0.3−	0.2+	2006 05 08	D35	0.1−	0.9+
2002 08 13	D14	0.8+	0.3+	2002 09 22	644	0.1−	0.1+	2006 06 15	D35	0.7−	0.5−
2002 08 13	D14	0.4−	0.2+	2002 09 22	644	0.8−	0.1+	2006 06 15	D35	1.9−	1.4+
2002 08 16	644	0.6−	0.1+	2002 09 22	644	1.2−	1.6−				

(132826)∗ 2002 QR$_{87}$ = 2003 YF$_{179}$ = 2005 EX$_{39}$ = 2005 EU$_{321}$

Discovered 2002 Aug. 27 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94833)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	331.62729		(2000.0)			
n	0.20108720	ω	103.56061		−0.22044185	+0.97520498
a	2.8854470	Ω	153.67988		−0.91106626	−0.19871722
e	0.0434189	i	2.52195		−0.34837288	−0.09739975
P	4.90	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.1+	0.2−	2002 09 04	644	0.3−	0.3+	2005 03 08	G96	0.4+	0.0
2000 01 28	691	0.1−	0.1+	2002 09 04	644	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.0	0.1+
2000 01 28	691	0.2−	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.2−	2005 03 08	G96	0.0	0.0
2000 02 15	691	0.2−	0.4−	2002 09 14	644	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.2+	0.2−
2000 02 15	691	0.5−	0.5−	2002 09 14	644	0.0	0.2−	2006 04 26	G96	0.4+	0.3−
2000 02 15	691	0.1+	0.5−	2002 09 15	644	0.8−	0.1−	2006 04 26	G96	0.0	0.0
2001 05 24	691	0.2−	0.5−	2002 09 15	644	0.1+	0.3+	2006 04 26	G96	0.4−	1.0+
2001 05 24	691	0.1−	0.5−	2002 09 15	644	0.6−	0.7+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1+
2001 05 24	691	0.4+	0.3−	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2002 08 17	644	0.9+	0.5+	2003 11 19	691	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2002 08 17	644	0.5−	0.1+	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2002 08 17	644	0.4+	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	291	0.3−	0.4+
2002 08 27	644	0.1+	0.0	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 07	291	0.1−	0.4+
2002 08 27	644	1.1+	0.4−	2003 12 19	691	0.0	0.3+	2006 05 07	291	0.3−	0.5+
2002 08 27	644	0.1+	0.2−	2005 03 01	691	0.6+	0.5+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2+
2002 09 01	644	0.4+	0.1−	2005 03 01	691	0.6+	0.6+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2+
2002 09 01	644	0.1+	0.1+	2005 03 01	691	0.1−	0.5+	2006 05 21	G96	0.4+	0.1+
2002 09 04	644	0.2−	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.3+	0.1+

(132827)∗ 2002 RK$_1$ = 2001 FJ$_{190}$ = 2002 QC$_{24}$

Discovered 2002 Sept. 1 by NEAT at Haleakala.

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 37800), A. Doppler (*MPO* 35374)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	342.74282		(2000.0)			
n	0.23605429	ω	4.29411		+0.25451375	+0.96010591
a	2.5929538	Ω	280.48104		−0.89074049	+0.18609356
e	0.1822628	i	6.76560		−0.37656890	+0.20872431
P	4.18	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	699	0.5−	1.0+	2002 08 27	683	(0.1+	3.5+)	2002 10 11	645	0.1−	0.2−
1998 09 25	699	0.7+	1.6+	2002 08 27	683	0.3+	2.0+	2002 10 11	645	0.1−	0.1−
1998 09 25	699	0.8+	0.7+	2002 08 27	683	0.5−	0.3+	2002 10 31	645	0.2−	0.0
2001 03 18	608	0.4+	0.1+	2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2002 10 31	645	0.2−	0.0
2001 03 18	608	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 03 02	691	0.5+	0.4+
2001 03 18	608	0.2−	0.0	2002 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 03 02	691	0.4+	0.6+
2001 03 26	704	0.0	1.1+	2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2005 03 02	691	0.5+	0.5+
2001 03 26	704	0.0	0.4+	2002 08 28	644	0.2−	0.4+	2005 03 04	703	0.0	0.1−
2001 03 26	704	1.0+	1.2+	2002 08 28	644	0.1−	0.3+	2005 03 04	703	0.5+	0.0
2002 08 11	608	0.8−	1.0−	2002 08 31	683	(2.0+	2.3+)	2005 03 04	703	0.4−	0.1+
2002 08 11	608	1.0−	0.8−	2002 08 31	683	0.9−	0.7+	2005 03 04	703	0.4−	0.7+
2002 08 11	608	0.8−	0.8−	2002 08 31	683	1.0−	0.8−	2005 04 04	703	0.7−	0.6+
2002 08 12	704	0.1+	0.5+	2002 09 01	608	1.5−	0.9+	2005 04 04	703	0.6+	1.5+
2002 08 12	704	0.1−	0.1+	2002 09 01	608	0.8−	0.2+	2005 04 04	703	0.2+	0.8+
2002 08 12	704	0.2+	0.3+	2002 09 01	608	0.5−	0.1−	2005 04 04	703	0.8−	0.5+
2002 08 12	704	0.4+	0.0	2002 09 04	699	1.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 08 12	704	0.5+	0.0	2002 09 04	699	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.6−	1.0+
2002 08 13	683	(0.4−	2.1+)	2002 09 04	699	0.5−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2002 08 13	683	0.1+	1.6−	2002 09 04	699	0.6−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2002 08 13	683	1.8+	0.5−	2002 09 07	704	(2.0+	0.8+)	2006 06 11	644	0.2+	0.2+
2002 08 14	683	0.2+	0.6−	2002 09 07	704	1.7+	1.2+	2006 06 11	644	0.2−	0.4+
2002 08 14	683	1.6+	0.9−	2002 09 07	704	1.5+	0.6+	2006 06 11	644	0.2+	0.3+
2002 08 14	683	0.1+	0.3+	2002 09 07	704	1.3+	0.2+	2006 06 11	644	0.1−	0.4+
2002 08 15	683	1.3+	0.3+	2002 09 12	644	0.5−	0.3+	2006 06 11	644	0.0	0.3+
2002 08 15	683	(1.5−	2.0−)	2002 09 12	644	0.6−	0.3+	2006 06 11	644	0.1+	0.2+
2002 08 15	683	(0.9+	2.9−)	2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.6+	0.2+
2002 08 16	683	1.5+	0.5+	2002 09 13	644	0.4−	0.8+	2006 06 19	G96	0.6+	0.5−
2002 08 16	704	0.0	0.6+	2002 09 13	644	0.4−	1.0+	2006 06 19	G96	0.7+	0.3−
2002 08 16	683	1.0−	1.2−	2002 09 13	644	0.3−	1.0+	2006 06 19	G96	0.3+	0.0
2002 08 16	704	0.1+	0.8+	2002 09 30	704	0.5−	0.7+	2006 06 21	699	0.4−	1.5−
2002 08 16	683	0.7+	0.7−	2002 09 30	704	0.4−	0.6+	2006 06 21	699	0.2+	0.2+
2002 08 16	704	0.2+	0.8+	2002 09 30	704	0.3−	1.1+	2006 06 21	699	1.3−	0.3+
2002 08 16	704	0.3+	0.5+	2002 10 05	704	0.1+	0.9+	2006 06 21	699	1.0+	0.2−
2002 08 18	608	1.7+	0.7+	2002 10 05	704	0.3−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
2002 08 18	608	1.5+	1.4+	2002 10 05	704	0.1+	0.4−	2006 06 22	644	0.2+	0.0
2002 08 18	608	1.4+	0.7+	2002 10 05	704	0.6−	0.3−	2006 06 22	644	0.1−	0.6+

(132828)∗ 2002 RA$_2$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	185.18925		(2000.0)			
n	0.17552102	ω	217.63892		+0.73130243	−0.68187320
a	3.1592449	Ω	185.43238		+0.65907665	+0.71239478
e	0.1314837	i	9.53025		+0.17554121	+0.16595967
P	5.62	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	704	0.4+	1.8+	2002 09 27	699	0.0	0.2+	2005 03 04	691	0.1+	0.6+
2002 08 16	704	1.1−	1.7+	2002 09 30	704	0.6+	0.3+	2005 03 11	G96	0.2+	0.5+
2002 08 16	704	0.1+	1.0−	2002 09 30	704	1.1+	0.8+	2005 03 11	G96	0.2+	0.5+
2002 08 16	704	0.3+	0.5+	2002 09 30	704	0.6+	0.4+	2005 03 11	G96	0.0	0.4+
2002 09 04	699	0.7−	0.5+	2002 09 30	704	1.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+
2002 09 04	699	0.7−	0.6+	2002 09 30	704	0.9+	0.3−	2005 03 12	691	0.2+	0.5+
2002 09 04	699	0.5−	0.1+	2002 10 01	699	0.6+	0.2+	2005 03 12	691	0.4+	0.6+
2002 09 04	699	0.1−	1.3+	2002 10 01	699	0.0	0.2−	2005 03 12	691	0.2+	0.5+
2002 09 05	608	0.5−	0.3−	2002 10 01	699	0.8+	0.5−	2005 03 13	703	0.4−	0.2+
2002 09 05	608	1.0−	0.2−	2002 10 01	699	0.2+	0.1+	2005 03 13	703	0.6+	0.6−

2002 09 05	608	0.5−	0.4−	2002 10 03	704	0.5+	0.8+	2005 03 13	703	0.9−	0.4−
2002 09 06	704	0.9−	1.0+	2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2005 03 13	703	1.3−	0.7+
2002 09 06	704	0.6−	1.2+	2002 10 03	704	0.3−	0.4+	2005 03 14	704	1.0+	0.1−
2002 09 06	704	0.4−	1.3+	2002 10 03	704	0.5−	1.1+	2005 03 14	704	0.9+	1.1+
2002 09 06	704	1.5−	1.2+	2002 10 03	704	0.0	0.9+	2005 03 14	704	0.7+	0.5+
2002 09 06	704	1.1−	1.3+	2002 10 04	291	0.2+	0.0	2005 03 14	704	0.6+	1.2+
2002 09 07	704	0.0	0.4+	2002 10 04	291	0.2+	0.2+	2005 03 14	704	0.9+	1.1+
2002 09 07	704	0.4−	0.1+	2002 10 04	291	0.0	0.2+	2005 03 16	691	0.2+	0.7+
2002 09 07	704	0.5+	0.1+	2002 10 06	704	0.0	0.9+	2005 03 16	691	0.0	0.6+
2002 09 14	644	0.1+	0.2+	2002 10 06	704	0.5−	0.8+	2005 03 16	691	0.2+	0.5+
2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2002 10 06	704	0.5−	0.2+	2005 04 04	703	1.1+	1.1−
2002 09 14	644	0.2+	0.3+	2002 10 07	704	0.5+	1.3+	2005 04 04	703	(1.0−	2.9+)
2002 09 15	699	0.6+	0.8+	2002 10 07	704	0.2+	1.1+	2005 04 04	703	0.3−	0.5+
2002 09 15	699	0.4+	0.1+	2002 10 07	704	0.1+	0.4+	2005 04 04	703	0.9−	0.9+
2002 09 15	699	0.2−	0.8+	2002 10 07	704	0.9+	1.0+	2005 05 04	G96	0.1+	0.1+
2002 09 15	699	0.1+	0.8+	2002 10 11	704	0.4+	0.1+	2005 05 04	G96	0.3−	0.3+
2002 09 17	644	0.7−	0.5+	2002 10 11	704	0.4−	0.1+	2005 05 04	G96	0.1+	0.3+
2002 09 17	644	0.4−	0.4+	2002 10 11	704	0.3−	0.2−	2005 05 04	G96	0.4−	0.1+
2002 09 17	644	0.3+	0.4+	2002 10 11	704	0.2−	1.0+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2002 09 19	644	0.3−	0.4+	2002 10 11	704	0.2−	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2002 09 19	644	0.1−	0.7+	2002 10 26	608	0.5−	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2002 09 19	644	0.3−	0.5+	2002 10 26	608	0.6−	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.5+
2002 09 26	608	1.1−	1.3−	2002 10 26	608	0.2−	0.3−	2006 05 05	691	0.3−	0.1+
2002 09 26	608	1.2−	1.6−	2003 12 20	704	0.4−	1.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 09 26	608	0.7−	1.5−	2003 12 20	704	0.3+	1.3+	2006 05 23	691	0.0	0.1+
2002 09 27	699	0.0	0.4+	2003 12 20	704	0.2−	0.9+	2006 05 23	691	0.1+	0.2−
2002 09 27	699	0.2−	0.8−	2005 03 04	691	0.0	0.6+	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
2002 09 27	699	0.5−	1.2+	2005 03 04	691	0.0	0.4+				

(132829)∗ 2002 RG$_4$ = 2005 AF$_{57}$

Discovered 2002 Sept. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 75517)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.46229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17378640	ω	251.83302		−0.93848328	−0.23021548	
a	3.1802324	Ω	274.23616		+0.32061266	−0.85777082	
e	0.0223064	i	14.95710		−0.12828351	−0.45959771	
P	5.67	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.9−	0.9+	2003 12 18	704	0.3−	0.4−	2005 02 04	644	0.9+	0.3+
2002 08 04	644	0.1+	0.3+	2003 12 18	704	0.6+	0.6+	2005 02 05	644	0.2+	0.4+
2002 08 04	644	0.2−	0.4+	2003 12 18	704	1.0−	0.4+	2005 02 05	644	0.1+	0.5+
2002 08 04	644	0.1+	0.7+	2003 12 18	704	0.6+	0.0	2005 02 05	644	0.6+	0.3+
2002 08 04	644	0.3+	0.2+	2003 12 29	704	0.1+	0.0	2006 03 25	E12	0.5+	0.2+
2002 08 04	644	0.5+	0.3+	2003 12 29	704	0.7+	0.3+	2006 03 25	E12	0.2+	0.1−
2002 09 03	644	0.4−	0.3+	2003 12 29	704	0.7+	0.5−	2006 03 25	E12	0.8+	0.1−
2002 09 03	644	0.3−	0.5+	2003 12 29	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	E12	0.5−	0.0
2002 09 03	644	0.1−	0.7+	2003 12 29	704	0.1−	0.9−	2006 04 07	E12	0.0	0.2−
2002 09 04	644	0.1−	0.6−	2005 01 15	699	0.7−	1.8+	2006 04 07	E12	0.8−	0.3+
2002 09 04	644	0.3−	0.5−	2005 01 15	699	0.7+	0.9+	2006 04 07	E12	0.8+	0.2+
2002 09 04	644	0.0	0.5−	2005 01 15	699	0.5−	0.2+	2006 04 29	E12	0.5+	0.1−
2002 09 10	644	0.3−	0.5+	2005 01 15	699	0.7−	0.3+	2006 04 29	E12	0.1−	0.4+
2002 09 10	644	0.2−	0.5+	2005 01 18	703	0.4+	0.9−	2006 04 29	E12	0.3+	0.5+
2002 09 10	644	0.0	0.4+	2005 01 18	703	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	0.7+	0.5+
2002 09 11	644	0.0	0.6+	2005 01 18	703	1.4+	0.6+	2006 05 23	E12	0.6−	0.2+
2002 09 11	644	0.5−	0.6+	2005 01 18	703	0.1+	0.4−	2006 05 23	E12	0.0	0.7+
2002 09 11	644	0.2−	0.0	2005 02 04	644	0.1−	0.2+	2006 05 23	E12	0.9−	0.8+
2003 12 18	704	1.6−	0.1−	2005 02 04	644	0.2+	0.1+	2006 05 23	E12	0.1+	0.5−

(132830)∗ 2002 RQ$_7$

Discovered 2002 Sept. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.77583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20141301	ω	262.57303		+0.94001844	+0.33723229	
a	2.8823345	Ω	77.70799		−0.28855588	+0.86641852	
e	0.0999861	i	3.01421		−0.18193635	+0.36823000	
P	4.89	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	608	0.3+	0.4+	2002 09 15	644	0.3−	0.5+	2005 03 04	704	1.2−	1.1+
2002 08 12	608	0.3−	0.4+	2002 09 15	644	0.3−	0.7+	2005 03 04	704	0.0	1.9+
2002 08 12	608	0.1+	1.2+	2002 09 16	608	0.1+	0.2−	2005 03 04	704	0.0	0.9+
2002 08 20	644	0.7−	1.0+	2002 09 16	608	0.4+	0.1+	2005 03 08	699	0.3+	1.1+
2002 08 20	644	0.7−	0.7+	2002 09 16	608	0.3−	0.2+	2005 03 08	699	1.0+	0.6+
2002 08 20	644	0.4−	0.7+	2002 10 01	608	0.7−	0.1+	2005 03 08	699	0.3−	0.7+
2002 08 29	644	0.1+	0.6+	2002 10 01	608	0.4−	0.6+	2005 03 08	699	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.2+	0.5+	2002 10 01	608	0.7−	0.6+	2005 03 12	704	0.9+	0.5+
2002 08 29	644	0.1−	0.6+	2002 10 03	704	0.7+	0.5+	2005 03 12	704	0.0	0.4+
2002 09 03	608	0.3−	0.3+	2002 10 03	704	0.4+	0.4+	2005 03 12	704	0.6+	0.3+
2002 09 03	608	0.3−	0.4+	2002 10 03	704	0.8+	0.4+	2005 03 12	704	1.4+	1.0+
2002 09 03	608	0.2+	0.4+	2002 10 03	704	0.4−	0.5+	2005 04 09	691	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.0	0.0	2003 11 24	695	0.2−	0.0	2005 04 09	691	0.5+	0.4+
2002 09 05	704	0.1−	0.2−	2003 11 24	695	0.2−	0.1+	2005 04 09	691	0.2+	0.3+
2002 09 05	704	0.7−	0.1+	2003 12 18	704	0.3+	0.7+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	0.7+	0.1+	2003 12 18	704	0.7+	0.8+	2006 04 25	G96	0.5+	0.0
2002 09 05	704	0.4−	0.1+	2003 12 18	704	0.3+	0.3+	2006 04 25	G96	0.6+	0.1+
2002 09 06	704	0.4−	0.3+	2003 12 18	704	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.1+	0.1+
2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.6−	0.1−	2006 05 19	G96	0.4+	0.0
2002 09 06	704	1.3−	0.0	2003 12 21	704	0.7+	1.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.7+
2002 09 06	704	0.2−	0.6+	2003 12 21	704	0.4+	0.4−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2002 09 08	608	0.1+	0.3−	2003 12 21	704	0.4−	0.4+	2006 05 19	644	1.0−	0.1+
2002 09 08	608	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.8−	0.8+	2006 05 19	G96	0.5+	0.1+
2002 09 08	608	0.3−	0.3−	2004 01 28	691	0.0	0.0	2006 05 19	644	0.2+	0.4+
2002 09 13	704	0.1−	1.2+	2004 01 28	691	0.1+	0.0	2006 05 19	644	0.3+	0.2+
2002 09 13	704	1.3+	0.0	2004 01 28	691	0.0	0.0	2006 05 20	E12	0.4−	0.2−
2002 09 13	704	0.2−	0.7+	2005 03 03	703	1.1−	1.0−	2006 05 20	E12	0.5+	0.0
2002 09 13	704	0.5−	0.5+	2005 03 03	703	1.0+	0.1−	2006 05 20	E12	0.1−	0.3−
2002 09 13	608	0.2−	0.6−	2005 03 03	703	0.1−	0.3+	2006 05 20	E12	1.3−	0.4−
2002 09 13	608	0.3+	0.0	2005 03 03	703	0.2+	1.4+	2006 06 22	644	0.2+	0.5+
2002 09 13	608	0.4−	0.4−	2005 03 04	704	0.1−	0.7+	2006 06 22	644	0.2+	0.4+
2002 09 15	644	0.5−	0.5+	2005 03 04	704	0.2+	1.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.5+

(132831)∗ 2002 RO$_{10}$

Discovered 2002 Sept. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.77032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21179768	ω	146.22420		+0.32613213	+0.94089346	
a	2.7873313	Ω	142.57712		−0.89718460	+0.33854037	
e	0.1989345	i	8.65215		−0.29782148	+0.01048407	
P	4.65	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.1+	2002 09 04	644	0.7−	0.3+	2006 02 02	691	0.6−	0.1−
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2002 09 04	644	0.6−	0.1+	2006 02 02	691	0.4+	0.0
2002 07 09	704	0.1−	0.1−	2002 09 05	704	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.6+	0.2+
2002 07 09	704	0.3−	0.2−	2002 09 05	704	0.1+	0.0	2006 04 30	703	0.4+	1.0−
2002 07 09	704	0.3+	0.3+	2002 09 05	704	0.1−	0.1+	2006 04 30	703	0.3−	0.5−
2002 08 10	704	0.3+	0.2−	2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	703	0.5−	0.6−
2002 08 10	704	0.2+	0.9+	2002 09 05	704	0.5+	0.4+	2006 04 30	703	0.1−	0.1+
2002 08 10	704	0.4−	0.9+	2002 09 06	704	0.8+	0.2−	2006 05 20	703	0.9−	0.6−
2002 08 10	704	0.2−	0.2+	2002 09 06	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	703	0.6−	0.2+
2002 08 15	699	1.6+	1.1+	2002 09 06	704	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.3+	0.2−
2002 08 15	699	0.1−	0.7+	2002 09 06	704	0.7+	0.4+	2006 05 20	703	0.5−	0.0
2002 08 15	699	0.4−	0.8+	2002 09 15	644	0.3−	0.1−	2006 05 24	699	0.2+	0.0
2002 08 15	699	0.6−	0.0	2002 09 15	644	0.5−	0.4−	2006 05 24	699	0.2−	1.1+
2002 08 18	644	0.3−	0.3+	2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2006 05 24	699	0.2+	0.3+
2002 08 18	644	0.0	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.1−	1.0+

2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2005 01 17	691	0.4+	0.3−	2006 06 18	644	0.4+	0.5−		
2002 08 29	644	0.1+	0.6+	2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2006 06 18	644	0.4+	0.2+		
2002 08 29	644	0.2−	0.3+	2005 03 04	691	0.0	0.5+	2006 06 18	644	0.3+	0.4−		
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2005 03 04	691	0.2−	0.6+						
2002 09 04	644	1.0−	0.5+	2005 03 04	691	0.1−	0.6+						

(132832)∗ 2002 RX$_{12}$ = 1996 NL$_2$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75522)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.40083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17364358	ω	160.26098		+0.85340360	+0.52087378	
a	3.1819760	Ω	168.28686		−0.49039605	+0.81519472	
e	0.1702970	i	5.60256		−0.17667488	+0.25327470	
P	5.68	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	809	1.3+	1.9−	2002 10 02	704	0.4−	0.5+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2−		
1996 07 14	809	0.5+	1.9−	2002 10 02	704	0.4−	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−		
1996 07 14	809	(0.1+	2.5−)	2002 10 03	704	0.3−	0.5+	2005 03 11	G96	0.2−	0.2−		
1996 07 16	809	(0.8+	2.7+)	2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1+		
1996 07 16	809	(0.9+	2.2+)	2002 10 03	704	0.1−	0.1−	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+		
1996 07 16	809	(0.9+	3.0+)	2002 10 03	704	0.6−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−		
2001 06 15	704	0.4−	0.6+	2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2005 03 11	G96	0.4−	0.4−		
2001 06 15	704	0.6−	1.3+	2002 10 06	608	0.3−	0.4−	2005 04 05	G96	0.1−	0.0		
2001 06 15	704	0.0	1.1+	2002 10 06	608	0.2−	0.2−	2005 04 05	G96	0.3−	0.2+		
2001 06 15	704	0.0	1.3+	2002 10 06	608	0.4−	0.4−	2005 04 05	G96	0.4−	0.2+		
2002 09 04	699	0.3+	0.7+	2002 10 07	704	0.6+	0.0	2005 04 05	G96	0.5−	0.2+		
2002 09 04	699	0.1+	0.6+	2002 10 07	704	0.1−	0.8+	2006 03 03	G96	0.2−	0.5+		
2002 09 04	699	0.8+	0.1−	2002 10 07	704	0.6−	0.6+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+		
2002 09 04	699	0.6+	0.3−	2002 10 07	704	0.1−	0.8+	2006 03 03	G96	0.1−	0.0		
2002 09 05	704	0.2+	1.0+	2002 10 07	704	0.4−	0.1−	2006 03 03	G96	0.8−	0.2−		
2002 09 05	704	0.0	0.8+	2002 10 11	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+		
2002 09 05	704	0.2+	1.2+	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+		
2002 09 05	704	1.1+	1.3+	2002 10 11	704	0.4−	0.1−	2006 04 02	691	0.7+	0.1−		
2002 09 07	704	0.8+	0.5+	2002 10 11	704	0.3−	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.1+		
2002 09 07	704	1.6+	0.2−	2002 10 11	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.0		
2002 09 07	704	0.7+	0.9+	2003 11 21	291	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.4−		
2002 09 07	704	0.1+	0.5+	2003 11 21	291	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.1−		
2002 09 07	704	0.2+	1.3+	2003 11 21	291	0.3+	0.1−	2006 04 29	691	0.4−	0.2+		
2002 09 17	608	1.0−	0.2−	2003 12 01	704	(4.1−	2.3−)	2006 04 29	691	0.7−	0.1−		
2002 09 17	608	1.3−	0.7−	2003 12 01	704	(0.2+	4.2+)	2006 05 01	691	0.1+	0.4+		
2002 09 17	608	1.4−	0.5−	2003 12 01	704	(2.2+	3.7+)	2006 05 01	691	0.1+	0.2−		
2002 09 27	644	1.0−	0.7+	2005 01 19	691	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0		
2002 09 27	644	0.4−	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.4+	2006 05 03	691	0.4+	0.1+		
2002 09 27	644	0.4−	0.5+	2005 01 19	691	0.7+	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.6+		
2002 09 29	608	(1.0−	2.2+)	2005 03 10	G96	0.1−	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.1+		
2002 09 29	608	(1.5−	2.3+)	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3+		
2002 09 29	608	(1.0−	2.3+)	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−		
2002 10 02	704	0.0	0.8+	2005 03 10	G96	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.6−	0.3+		
2002 10 02	704	0.5−	0.2+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.5+		

(132833)∗ 2002 RM$_{14}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.52674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20937712	ω	222.37747		−0.71940247	+0.69456734	
a	2.8087725	Ω	1.65272		−0.56804227	−0.58331738	
e	0.0989875	i	12.05740		−0.39973499	−0.42109031	
P	4.71	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	1.8+	1.1+	2003 12 29	704	0.2+	0.2−	2005 03 12	704	0.3+	0.1+		
2002 09 04	699	0.7+	0.4+	2003 12 29	704	0.1−	0.7+	2005 03 12	704	0.5+	0.3+		
2002 09 04	699	0.2+	0.3+	2003 12 29	704	1.2+	0.2+	2005 03 16	704	1.0+	0.1+		
2002 09 04	699	0.0	0.2+	2003 12 30	704	0.4+	0.1+	2005 03 16	704	0.6+	0.2+		
2002 09 05	704	0.7+	0.3+	2003 12 30	704	0.4+	0.5+	2005 03 16	704	0.4+	0.1−		
2002 09 05	704	0.1+	0.3+	2003 12 30	704	0.7+	1.3+	2005 03 16	704	1.0+	0.0		
2002 09 05	704	0.4−	1.1+	2003 12 30	704	0.2+	1.3+	2005 03 16	704	0.3+	0.1+		
2002 09 05	704	0.3+	0.6+	2004 01 19	704	0.4−	1.2+	2005 03 30	703	0.2+	0.4+		
2002 09 05	645	0.1−	0.0	2004 01 19	704	0.6−	0.1−	2005 03 30	703	0.1+	0.8+		
2002 09 05	645	0.2−	0.0	2004 01 19	704	1.1−	0.0	2005 03 30	703	0.5+	0.3+		
2002 09 07	704	0.2+	0.4−	2004 01 19	704	0.6−	0.4+	2005 03 30	703	1.0+	0.9+		
2002 09 07	704	0.2+	1.0+	2004 01 19	704	0.4−	0.1−	2005 04 04	704	0.2−	0.0		
2002 09 07	704	0.1−	1.1+	2005 02 03	704	1.1+	1.3+	2005 04 04	704	0.0	0.0		
2002 09 07	704	0.8−	1.1+	2005 02 03	704	0.4−	0.1+	2005 04 04	704	0.0	0.5+		
2002 09 15	608	1.4−	0.3+	2005 02 03	704	0.2−	0.3−	2005 04 04	704	0.0	0.3+		
2002 09 15	608	1.4−	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.3−	2005 04 04	704	0.2−	0.0		
2002 09 15	608	1.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.2+	2005 04 06	699	0.2+	0.1−		
2002 09 28	608	1.0−	0.1+	2005 02 14	704	0.0	0.9+	2005 04 06	699	0.0	0.1+		
2002 09 28	608	1.3−	0.2−	2005 02 14	704	0.8+	0.4+	2005 04 06	699	0.2−	0.3−		
2002 09 28	608	1.2−	0.5+	2005 02 14	704	0.1+	0.4+	2005 04 06	699	0.0	0.2+		
2002 10 01	699	0.1−	0.1−	2005 02 14	704	0.4+	0.4+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1+		
2002 10 01	699	0.2+	0.8+	2005 02 14	704	0.0	0.6+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−		
2002 10 01	699	0.9+	0.5+	2005 03 03	691	0.1−	0.4+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1+		
2002 10 01	699	0.5−	0.3+	2005 03 03	691	0.0	0.5+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−		
2002 10 03	704	0.2−	1.1+	2005 03 03	691	0.0	0.5+	2005 05 04	G96	0.1+	0.0		
2002 10 03	704	0.7+	0.8+	2005 03 03	703	0.8−	0.2+	2005 05 04	G96	0.0	0.0		
2002 10 03	704	0.4−	1.2+	2005 03 03	703	0.0	0.1−	2005 05 04	G96	0.1−	0.2+		
2002 10 03	704	0.4−	1.6+	2005 03 03	703	0.0	0.3−	2005 05 04	G96	0.1−	0.2+		
2002 10 03	704	0.2−	1.2+	2005 03 03	703	1.0−	0.2+	2005 05 13	G96	0.0	0.0		
2002 10 07	704	1.0−	0.2−	2005 03 04	704	0.5+	0.5+	2005 05 13	G96	0.1+	0.0		
2002 10 07	704	0.4+	0.6−	2005 03 04	704	0.2+	0.8+	2005 05 13	G96	0.1+	0.1−		
2002 10 07	704	0.2+	0.6−	2005 03 04	704	0.1+	0.6+	2005 05 13	G96	0.1+	0.1+		
2002 10 11	704	0.3−	0.8+	2005 03 04	704	0.1−	0.7+	2006 04 25	E12	0.2+	1.0+		
2002 10 11	704	0.3+	0.8+	2005 03 04	704	0.2+	0.5+	2006 04 25	E12	0.2+	0.3+		
2002 10 11	704	0.3−	0.6+	2005 03 08	699	0.4+	0.3+	2006 04 25	E12	0.2−	0.7+		
2002 10 11	704	1.0−	0.6+	2005 03 08	699	0.0	0.1+	2006 04 25	E12	0.2−	0.9+		
2002 10 11	704	1.0−	1.4+	2005 03 08	699	0.5+	0.0	2006 05 27	E12	0.6−	0.5+		
2002 11 07	695	0.1+	0.5+	2005 03 08	699	0.5+	0.1+	2006 05 27	E12	0.4−	0.3+		
2002 11 07	695	0.2+	0.7+	2005 03 09	704	0.3+	0.8+	2006 05 27	E12	0.1−	0.2+		
2003 12 17	704	0.2−	0.1+	2005 03 09	704	0.7+	0.3+	2006 05 27	E12	0.2−	0.7+		
2003 12 17	704	0.3−	0.8−	2005 03 09	704	0.6+	0.4+	2006 06 17	E12	0.1−	1.1+		
2003 12 17	704	0.6−	0.7−	2005 03 09	704	1.2+	0.4+	2006 06 17	E12	0.5−	0.1+		
2003 12 17	704	0.4−	0.1−	2005 03 09	704	0.6+	0.2+	2006 06 17	E12	0.3−	0.3+		
2003 12 17	704	0.4−	0.4−	2005 03 12	704	0.6+	0.1+	2006 06 17	E12	0.1−	1.1+		
2003 12 29	704	1.7+	0.5+	2005 03 12	704	0.3+	0.3+	2006 06 26	E12	0.1−	1.0+		
2003 12 29	704	0.1−	0.0	2005 03 12	704	0.5+	0.0	2006 06 26	E12	0.2−	0.2+		

(132834)∗ 2002 RG$_{17}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.34564		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18031382	ω	227.82624		−0.84531975	+0.53253202	
a	3.1030114	Ω	344.19574		−0.43182280	−0.72835873	
e	0.0379397	i	9.07211		−0.31458478	−0.43116495	
P	5.47	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	699	0.7−	0.7−	2003 12 03	704	0.3+	0.4−	2005 03 02	703	0.7−	0.6−		
2000 04 07	699	0.2−	0.6+	2003 12 03	704	0.0	1.0+	2005 03 02	703	0.7+	0.0		
2000 04 07	699	0.1+	0.0	2003 12 03	704	0.3+	0.8+	2005 03 02	703	0.3−	0.6+		
2000 04 07	699	1.2+	1.3+	2003 12 17	704	0.4−	0.3−	2005 03 04	704	0.3+	0.9+		
2002 09 04	699	0.6−	0.9+	2003 12 17	704	0.2−	0.3−	2005 03 04	704	0.1−	0.8+		
2002 09 04	699	0.1+	1.8+	2003 12 17	704	0.2−	0.4−	2005 03 04	704	0.8+	1.3+		
2002 09 04	699	1.4+	0.3+	2003 12 17	704	0.4−	0.7−	2005 03 04	704	0.6−	0.6−		

2002 09 04	699	0.1+	0.9+	2003 12 17	704	0.3−	0.1+	2005 03 12	704	0.7+	0.6+
2002 09 05	704	0.5−	0.5+	2005 01 13	691	0.2+	0.1−	2005 03 12	704	0.7+	0.5+
2002 09 05	704	0.7−	0.4+	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 03 12	704	0.7+	0.4−
2002 09 05	704	0.8−	0.7+	2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2005 03 12	704	1.2+	0.0
2002 09 05	704	0.9−	1.4+	2005 02 02	691	0.2−	0.2+	2005 03 12	704	1.3+	0.2+
2002 09 05	704	1.2−	1.4+	2005 02 02	691	0.0	0.2+	2005 03 16	703	0.9−	0.6−
2002 09 07	704	0.4+	1.0+	2005 02 02	691	0.2+	0.1+	2005 03 16	703	0.4+	0.7+
2002 09 07	704	0.3+	0.0	2005 02 03	704	0.0	0.4+	2005 03 16	703	0.3−	1.4−
2002 09 07	704	0.3−	0.5+	2005 02 03	704	0.3+	0.3+	2005 03 16	703	0.0	1.1+
2002 09 07	704	0.1−	0.6+	2005 02 03	704	0.6+	1.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−
2002 09 07	704	0.8−	0.7+	2005 02 03	704	0.0	0.8+	2005 03 16	G96	0.3−	0.1−
2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2005 02 03	704	1.0−	0.5+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1−
2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2005 02 04	699	0.5+	0.4−	2005 03 16	G96	0.5−	0.1−
2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2005 02 04	699	0.4+	0.4−	2006 04 26	E12	0.3+	0.4+
2002 09 17	644	0.7−	0.6+	2005 02 04	699	0.2−	1.0+	2006 04 26	E12	0.5+	0.2+
2002 09 17	644	0.4−	0.3+	2005 02 04	699	0.5−	0.2+	2006 04 26	E12	0.0	0.3+
2002 09 17	644	0.7−	0.4+	2005 02 09	699	0.6+	0.0	2006 04 26	E12	0.3+	1.0+
2002 09 18	644	0.5−	0.4+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 08	E12	0.1−	0.4+
2002 09 18	644	0.3−	0.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 08	E12	0.2+	0.8+
2002 09 18	644	0.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 08	E12	0.2−	1.0+
2002 10 03	704	0.0	1.5+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 08	E12	0.4+	1.0+
2002 10 03	704	1.2−	0.1+	2005 02 09	699	(2.5+	0.5+)	2006 05 17	E12	1.0−	0.5+
2002 10 03	704	0.5−	0.1+	2005 02 09	699	0.4+	1.0+	2006 05 17	E12	1.1+	1.0+
2003 11 19	704	0.2+	0.1+	2005 02 09	699	0.1+	0.2+	2006 05 17	E12	0.1−	0.5+
2003 11 19	704	0.2−	0.3+	2005 02 14	704	0.6+	0.6−	2006 05 17	E12	0.5+	0.7+
2003 11 19	704	0.1−	0.5−	2005 02 14	704	0.2−	0.5+	2006 05 22	E12	0.1+	0.9+
2003 11 19	704	0.3+	0.5+	2005 02 14	704	0.7+	1.1+	2006 05 22	E12	0.2−	0.8+
2003 11 19	704	0.6−	0.3+	2005 02 14	704	0.3+	0.2+	2006 05 22	E12	1.0+	0.4−
2003 12 03	704	0.3−	0.5+	2005 02 14	704	0.5+	0.5+				
2003 12 03	704	0.2−	0.2+	2005 03 02	703	(1.9−	2.2−)				

(132835)∗ 2002 RJ$_{17}$ = 1992 HS$_2$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35381)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.54445		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22421558	ω	94.11547		−0.29295206		+0.95571875
a	2.6834418	Ω	158.78517		−0.90501463		−0.26774591
e	0.0120001	i	4.42858		−0.30842764		−0.12212204
P	4.40	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.2+	0.2−	2002 09 12	644	0.3−	0.5+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1+
1992 04 28	691	0.2−	0.0	2002 09 12	644	0.4−	0.3+	2005 04 11	G96	0.0	0.1−
1992 04 28	691	0.0	0.6+	2002 09 12	644	0.4−	0.3+	2005 04 13	704	0.2+	0.2+
1992 05 03	691	0.2−	0.7−	2002 09 15	644	0.3−	0.7+	2005 04 13	704	0.4+	0.6+
1992 05 03	691	0.1+	0.0	2002 09 15	644	0.4−	0.9+	2005 04 13	704	0.8+	0.2+
1992 05 03	691	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.5−	0.6+	2005 04 13	704	0.8−	1.6+
2000 01 30	703	1.1−	0.2−	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−	2005 04 18	703	1.3+	0.4−
2000 01 30	703	0.8+	0.7+	2005 03 09	G96	0.3−	0.0	2005 04 18	703	0.7−	0.1−
2000 01 30	703	0.6−	1.0+	2005 03 09	G96	0.2−	0.1−	2005 04 18	703	1.0−	1.0−
2000 01 30	703	0.9+	0.7+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+	2005 04 18	703	0.1+	0.2−
2001 06 20	699	0.0	0.7+	2005 03 18	703	1.3+	1.3+	2005 05 15	644	0.0	0.4+
2001 06 20	699	1.4+	0.7−	2005 03 18	703	1.2−	0.4+	2005 05 15	644	0.0	0.2+
2001 06 20	699	0.3+	0.8+	2005 03 18	703	0.3−	0.4−	2005 05 15	644	0.2−	0.4+
2001 06 20	699	0.0	0.7+	2005 03 18	703	0.8−	0.5+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2002 09 04	699	0.5−	0.3+	2005 04 01	691	0.5+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2002 09 04	699	1.0−	1.4+	2005 04 01	691	0.4+	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2002 09 04	699	0.7+	0.1+	2005 04 01	691	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2002 09 04	699	0.6−	0.9+	2005 04 02	644	0.4+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2002 09 05	704	0.1−	0.0	2005 04 02	644	0.5+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2002 09 05	704	0.1−	0.0	2005 04 02	644	1.3+	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2002 09 05	704	0.3+	0.6+	2005 04 03	185	1.7−	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2002 09 05	704	0.4−	0.9+	2005 04 04	185	1.1−	0.4+	2006 06 22	691	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.4−	0.8+	2005 04 04	185	0.5+	0.5−	2006 06 22	691	0.4−	0.3−
2002 09 07	704	0.8+	0.4+	2005 04 04	185	1.1−	0.4−	2006 06 22	691	0.5+	0.3−
2002 09 07	704	1.0+	0.3−	2005 04 11	G96	0.1+	0.1+				
2002 09 07	704	1.3+	0.9−	2005 04 11	G96	0.3−	0.1+				

(132836)∗ 2002 RY$_{20}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.60097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17363820	ω	272.63465		+0.93305551		+0.35795395
a	3.1820417	Ω	66.39272		−0.31261506		+0.85597452
e	0.1662426	i	2.23451		−0.17798665		+0.37306380
P	5.68	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	0.7+	0.4−	2002 09 17	608	1.0−	0.2+	2005 02 09	691	0.3+	0.3−
1995 05 31	691	1.0+	1.9−	2002 09 17	608	0.7−	0.4+	2005 02 14	704	1.0+	0.6+
1995 05 31	691	0.0	0.7+	2002 10 01	699	0.3−	0.1+	2005 02 14	704	1.3+	0.8+
1996 08 09	566	0.6−	0.2+	2002 10 01	699	0.0	0.2+	2005 02 14	704	1.1+	0.5+
1996 08 09	566	0.7−	0.2−	2002 10 01	699	0.4−	0.2+	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−
1996 08 09	566	0.6+	0.2+	2002 10 01	699	0.7−	0.7+	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+
2000 05 04	645	0.4−	0.3+	2002 10 03	704	1.1−	0.9+	2006 03 03	G96	0.4−	0.6+
2000 05 04	645	0.4−	0.3+	2002 10 03	704	0.6−	0.8+	2006 03 03	G96	0.1+	0.7+
2002 09 04	699	0.4−	1.3+	2002 10 03	704	0.8−	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2002 09 04	699	0.2+	0.6+	2002 10 03	704	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2002 09 04	699	0.9−	0.3+	2002 10 03	704	1.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
2002 09 04	699	0.0	0.0	2002 10 06	704	0.7+	1.0+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	0.9+	2002 10 06	704	0.9+	0.0	2006 04 19	185	0.6−	0.8−
2002 09 05	704	0.0	0.9+	2002 10 06	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	185	0.2−	0.5+
2002 09 05	704	0.4+	0.6+	2003 12 21	704	0.7+	0.2+	2006 04 19	185	0.2−	0.4+
2002 09 05	704	0.2−	0.8+	2003 12 21	704	1.1+	0.6+	2006 04 29	691	0.4+	0.2+
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.7+	2006 04 29	691	0.0	0.0
2002 09 06	704	0.2+	0.6−	2003 12 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 29	691	0.6+	0.2+
2002 09 06	704	0.0	0.3−	2004 01 21	704	0.5−	0.3−	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
2002 09 06	704	0.5−	0.3+	2004 01 21	704	0.1+	0.4−	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
2002 09 11	608	0.1−	0.3−	2004 01 21	704	1.1−	0.6−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2002 09 11	608	0.2−	0.3−	2005 02 01	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2002 09 11	608	0.0	0.6−	2005 02 01	691	0.4+	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.6+
2002 09 13	644	0.3−	0.7+	2005 02 01	691	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2+	0.7+
2002 09 13	644	0.2−	0.7+	2005 02 04	G96	0.4+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2002 09 13	644	0.2−	0.7+	2005 02 04	G96	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.5+
2002 09 15	644	0.1−	0.7+	2005 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+
2002 09 15	644	0.0	0.6+	2005 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.6+
2002 09 15	644	0.2+	0.8+	2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.5+
2002 09 17	608	0.8−	0.3+	2005 02 09	691	0.2+	0.2−				

(132837)∗ 2002 RH$_{26}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.99917		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23174645	ω	55.07695		+0.66866276		+0.74067881
a	2.6249880	Ω	257.02621		−0.70224298		+0.60011135
e	0.1390034	i	3.85174		−0.24442774		+0.30209482
P	4.25	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	699	1.4+	1.8+	2002 09 05	699	0.1−	0.2+	2002 10 04	704	0.2+	0.4+
2001 04 16	699	0.4+	0.8−	2002 09 05	699	0.3−	0.3+	2002 10 04	704	0.0	0.5+
2001 04 16	699	0.9−	0.7+	2002 09 06	704	0.7−	1.1−	2002 10 04	704	0.4+	0.1+
2001 04 16	699	(1.2−	2.8+)	2002 09 06	704	0.0	1.5−	2005 03 17	703	0.2−	0.2−
2002 08 12	704	0.4−	0.5+	2002 09 06	704	0.2+	1.3−	2005 03 17	703	0.2+	0.1−
2002 08 12	704	0.8−	0.2−	2002 09 06	704	0.5+	1.7−	2005 03 17	703	1.1−	0.6−
2002 08 12	704	0.8−	1.1+	2002 09 06	704	0.1+	1.3−	2005 03 17	703	0.0	0.0
2002 08 12	704	0.8−	0.3+	2002 09 13	644	0.6−	0.2+	2005 04 09	699	0.1+	0.4+

2002 08 12	704	0.6+	1.0+	2002 09 13	644	0.7−	0.4+	2005 04 09	699	1.0+	1.0−
2002 08 14	699	0.3+	0.2+	2002 09 13	644	0.5−	0.3+	2005 04 09	699	0.9−	0.6+
2002 08 14	699	0.3+	0.6+	2002 09 17	608	(0.6+	2.0−)	2005 04 09	699	0.7+	1.0+
2002 08 14	699	0.4+	1.0+	2002 09 17	608	0.3+	1.0−	2006 05 26	703	0.5−	0.2−
2002 08 14	699	0.2−	0.1+	2002 09 17	608	0.1+	1.5−	2006 05 26	703	0.4+	1.0−
2002 08 28	644	0.2−	0.2+	2002 09 26	644	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.8+	0.3−
2002 08 28	644	0.3−	0.3+	2002 09 26	644	0.5−	0.0	2006 05 26	703	1.9−	0.7−
2002 08 28	644	0.3−	0.5+	2002 09 26	644	0.4−	0.1−	2006 06 11	644	0.4+	0.4−
2002 09 04	699	0.1+	0.5+	2002 09 30	704	1.7+	0.6+	2006 06 11	644	0.3+	0.1−
2002 09 04	699	0.7+	0.4+	2002 09 30	704	0.1+	0.4−	2006 06 11	644	0.4+	0.1−
2002 09 04	699	0.3−	0.7+	2002 09 30	704	0.2+	1.1−	2006 06 12	644	0.1+	0.4+
2002 09 04	699	0.2+	0.9+	2002 09 30	704	1.3+	0.1+	2006 06 12	644	0.2+	0.1−
2002 09 05	699	0.6−	0.8+	2002 10 04	704	0.0	0.5+	2006 06 12	644	0.4+	0.1−
2002 09 05	699	0.4+	0.3−	2002 10 04	704	0.0	1.0+				

(132838)∗ 2002 RT$_{27}$

Discovered 2002 Sept. 3 at George Observatory, Needville.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.33618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17813397	ω	283.67190		+0.20494490	−0.97594482	
a	3.1282747	Ω	154.13841		+0.95094251	+0.18055395	
e	0.0520521	i	9.81522		+0.23174541	+0.12219651	
P	5.53	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.2+	0.7+	2003 12 15	735	0.0	0.4+	2005 03 03	703	0.4+	0.3+
1994 03 05	691	0.3+	0.1+	2003 12 15	735	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	1.3+	0.7+
1994 03 05	691	0.3−	0.1−	2003 12 15	735	0.1−	0.2−	2005 03 04	G96	0.4−	0.3−
2002 08 20	644	0.0	1.3+	2003 12 20	735	0.1−	0.3+	2005 03 04	G96	0.4−	0.0
2002 08 20	644	1.0+	0.2+	2003 12 20	735	0.0	0.6+	2005 03 04	G96	0.0	0.0
2002 08 20	644	0.2−	0.5+	2005 02 01	691	0.1+	0.4+	2005 03 04	G96	0.1−	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.5+	2005 02 01	691	0.7+	0.3+	2005 03 10	G96	0.1+	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.7+	2005 02 01	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.9−
2002 08 29	644	0.2−	0.8+	2005 02 09	G96	0.6−	0.0	2005 03 10	G96	0.0	0.2−
2002 09 03	735	0.4+	0.5+	2005 02 09	G96	0.6−	0.3−	2005 03 10	G96	0.0	0.2−
2002 09 03	735	0.7−	0.5+	2005 02 09	G96	0.3−	0.5−	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2002 09 03	735	1.0−	1.1+	2005 02 09	G96	0.7−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 09 06	735	0.5+	0.4+	2005 02 28	735	1.4−	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2002 09 06	735	0.1+	0.2+	2005 02 28	735	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.6+
2002 09 06	735	0.6+	0.1+	2005 02 28	735	0.3−	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.3+
2002 09 15	644	0.2−	0.3+	2005 03 01	735	0.4+	0.8+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2002 09 15	644	0.8−	0.1+	2005 03 01	735	(0.6+	2.1−)	2006 05 30	G96	0.6−	0.0
2002 09 15	644	0.6−	0.3−	2005 03 03	703	0.2−	1.1+				
2002 10 01	608	0.8−	0.7+	2005 03 03	703	0.4+	0.3−				

(132839)∗ 2002 RN$_{30}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.44599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17193668	ω	41.37636		−0.36470699	+0.92871640	
a	3.2030006	Ω	207.43253		−0.88791465	−0.36851508	
e	0.1503369	i	8.34869		−0.28035048	−0.04101804	
P	5.73	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 08	644	0.1+	0.8+	2002 09 13	644	0.2−	0.4+	2006 02 22	699	0.9+	0.4+
2001 07 08	644	0.1−	0.7+	2002 09 13	644	0.0	0.4+	2006 02 24	644	0.1+	0.4+
2001 07 08	644	0.2+	0.8+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 02 24	644	0.5+	0.3+
2002 08 22	644	0.2+	0.3+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 02 24	644	0.1+	0.5+
2002 08 22	644	0.5+	0.1+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 03 03	704	0.4+	0.3−
2002 08 22	644	0.2+	0.7+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 03 03	704	0.5+	0.2+
2002 08 28	644	0.3−	0.4+	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	704	0.7−	1.6+
2002 08 28	644	0.1−	0.5+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.1+
2002 08 28	644	0.1+	0.0	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.5−	1.1−
2002 09 04	699	0.3+	1.9+	2003 10 23	695	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.8−	0.1−
2002 09 04	699	0.0	0.5+	2003 10 23	695	0.4−	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.2−
2002 09 04	699	0.5+	0.4+	2003 10 29	691	0.0	0.5+	2006 04 06	704	0.7−	0.6+
2002 09 04	699	1.1+	1.6+	2003 10 29	691	0.3−	0.2+	2006 04 06	704	0.4+	1.0+
2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2003 10 29	691	0.2−	0.0	2006 04 06	704	0.3−	0.1−
2002 09 06	704	0.7−	0.2+	2003 11 21	695	0.4+	0.3+	2006 04 06	704	0.9+	0.3−
2002 09 06	704	0.4−	0.6+	2003 11 21	695	0.5+	0.1+	2006 04 21	699	0.2+	0.2+
2002 09 06	704	0.7−	0.4+	2006 02 22	699	1.6+	0.8+	2006 04 21	699	1.3−	0.5+
2002 09 06	704	0.4−	0.5+	2006 02 22	699	0.0	0.9+	2006 04 21	699	0.5+	0.5+
2002 09 13	644	0.0	0.4+	2006 02 22	699	0.1−	0.7+	2006 04 21	699	1.1+	1.8+

(132840)∗ 2002 RV$_{31}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.57935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19439819	ω	185.20372		+0.98119445	−0.19194120	
a	2.9512630	Ω	185.97963		+0.18340671	+0.96003304	
e	0.0990255	i	11.29098		+0.06016165	+0.20370355	
P	5.07	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.2+	0.0	2002 09 11	644	0.1−	0.1−	2005 04 04	703	0.2−	0.4−
2000 03 03	645	0.2+	0.1+	2002 09 11	644	0.1−	0.0	2005 04 04	703	(2.1+	1.6+)
2000 04 30	691	0.2−	0.4+	2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2005 04 06	G96	0.1+	0.0
2000 04 30	691	0.2+	0.2+	2002 09 14	644	0.4−	0.1−	2005 04 06	G96	0.1+	0.2−
2000 04 30	691	0.1+	0.5−	2002 09 14	644	0.3−	0.0	2005 04 06	G96	0.2+	0.0
2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.6−	0.0	2005 04 06	G96	0.1−	0.0
2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2002 09 15	699	0.2−	0.1−	2005 04 12	G96	1.3−	0.3−
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 09 15	699	0.7+	0.7+	2005 04 12	G96	0.0	0.3+
2000 05 05	645	0.1−	0.2+	2002 09 15	699	0.0	0.5−	2005 04 12	G96	0.2−	0.1+
2001 06 17	691	0.1−	0.1−	2002 09 15	699	0.6+	0.7+	2005 04 12	G96	0.1−	0.3+
2001 06 17	691	0.1+	0.1−	2002 09 17	644	0.6−	0.1−	2005 05 04	G96	0.3+	0.2+
2001 06 17	691	0.0	0.2−	2002 09 17	644	0.4−	0.0	2005 05 04	G96	0.2+	0.3−
2002 08 28	644	0.5+	0.4+	2002 09 17	644	0.5−	0.0	2005 05 04	G96	0.1+	0.3+
2002 08 28	644	0.1−	0.5+	2002 10 01	699	1.2−	0.5+	2005 05 04	G96	0.1+	0.1+
2002 08 28	644	0.6+	0.4+	2002 10 01	699	0.7+	0.5+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2002 09 04	699	0.7−	0.5+	2002 10 01	699	(1.3+	2.6+)	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
2002 09 04	699	0.2+	1.0+	2002 10 01	699	0.7+	1.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
2002 09 04	699	0.0	0.3−	2002 10 03	704	0.5−	0.1+	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2002 09 04	699	0.4+	0.6−	2002 10 03	704	0.5−	0.9+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2002 10 03	704	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−
2002 09 06	704	0.5−	0.7+	2002 10 03	704	0.2+	1.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.2−	1.4+	2002 10 03	704	0.4−	0.6+	2006 05 25	D35	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2005 04 04	703	1.4−	0.1+	2006 05 25	D35	0.3−	0.2−
2002 09 06	704	0.1+	1.0+	2005 04 04	703	1.8+	0.5−	2006 05 25	D35	0.9+	0.3−

(132841)∗ 2002 RV$_{33}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.80514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18456006	ω	317.75968		+0.38874321	+0.91849183	
a	3.0552323	Ω	334.85664		−0.79314031	+0.29358907	
e	0.1523787	i	9.82020		−0.46883598	+0.26491170	
P	5.34	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.8+	0.3+	2002 09 05	645	0.1+	0.2−	2003 12 17	704	0.7−	0.1−
2000 03 03	704	0.3+	0.4+	2002 09 06	704	0.5−	0.4+	2003 12 17	704	0.4+	0.4+
2000 03 03	704	0.4−	0.7+	2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2003 12 17	704	1.4−	0.2−
2000 03 03	704	0.0	0.1+	2002 09 06	704	0.5−	0.7+	2005 03 14	G96	0.2+	0.0
2001 05 25	644	0.8−	1.2−	2002 09 06	704	0.4−	0.2+	2005 03 14	G96	0.1+	0.2+
2001 05 25	644	0.2−	1.3−	2002 09 06	704	0.3−	0.2−	2005 03 14	G96	0.4+	0.1−
2001 05 25	644	0.4−	1.1−	2002 09 14	644	0.0	0.4−	2005 03 14	G96	0.2+	0.5−

2002 08 12	704	0.5+	1.0+	2002 09 14	644	0.1−	0.4−	2006 03 05	699	0.7+	0.9−
2002 08 12	704	1.0+	0.7+	2002 09 14	644	0.0	0.3−	2006 03 05	699	0.5+	1.5+
2002 08 12	704	0.1+	0.5+	2002 09 17	644	0.9−	0.3+	2006 03 05	699	0.2−	1.0+
2002 08 12	704	0.1+	0.3+	2002 09 17	644	1.0−	0.3+	2006 03 05	699	1.0+	0.7−
2002 08 12	704	0.5+	1.3+	2002 09 17	644	0.8−	0.4+	2006 03 24	703	0.2+	1.0+
2002 08 21	644	1.0−	0.2−	2002 09 18	644	0.4−	0.5+	2006 03 24	703	0.1+	0.3+
2002 08 21	644	0.6−	0.3+	2002 09 18	644	0.5−	0.2+	2006 03 24	703	0.1−	0.7+
2002 08 21	644	0.2+	1.8−	2002 09 18	644	0.8−	0.7+	2006 03 24	703	0.2−	0.6+
2002 08 28	644	0.1−	0.4+	2002 10 04	704	1.1+	1.3+	2006 04 30	703	1.5−	1.3+
2002 08 28	644	0.1+	0.4+	2002 10 04	704	0.8+	0.4+	2006 04 30	703	0.0	0.0
2002 08 28	644	0.0	0.5+	2002 10 04	704	0.5+	0.6+	2006 04 30	703	0.5−	0.7−
2002 08 30	699	0.6−	0.5+	2002 10 04	704	1.3+	0.3−	2006 04 30	703	0.2−	0.7−
2002 08 30	699	0.1+	0.8+	2002 10 04	704	1.2+	0.0	2006 05 05	699	0.5+	0.5+
2002 08 30	699	0.2+	0.1−	2002 10 12	704	0.1−	1.2+	2006 05 05	699	1.2+	1.1−
2002 08 30	699	0.2−	0.1−	2002 10 12	704	0.2+	1.7+	2006 05 05	699	0.7−	0.2+
2002 09 04	699	0.3−	0.6+	2002 10 12	704	(0.2+	2.1+)	2006 05 05	699	1.3+	0.7+
2002 09 04	699	0.5−	0.5+	2003 11 19	704	0.9+	0.7−	2006 05 16	644	0.5+	0.3+
2002 09 04	699	0.9−	0.5−	2003 11 19	704	0.7+	0.2−	2006 05 16	644	0.1+	0.6+
2002 09 04	699	0.5−	0.1−	2003 11 19	704	0.2−	0.9−	2006 05 16	644	0.2+	0.5+
2002 09 05	645	0.0	0.2−	2003 12 17	704	0.3−	0.1−				

(132842)∗ 2002 RZ$_{33}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.98501		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18377897	ω	101.86940		+0.52149076		+0.85302866	
a	3.0638830	Ω	199.60109		−0.80396471		+0.48348539	
e	0.1618821	i	3.37265		−0.28581136		+0.19642807	
P	5.36	H	15.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.1−	0.7+	2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	691	0.3+	0.9+
2002 08 12	704	0.5−	1.1+	2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2005 02 02	691	0.4+	0.5+
2002 08 12	704	0.3−	0.7+	2002 09 18	644	0.3+	0.0	2005 02 02	691	0.1+	0.8+
2002 08 12	704	0.7+	1.4+	2002 09 18	644	0.2+	0.2+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2+
2002 08 28	644	0.4−	0.6+	2002 09 18	644	0.4+	0.6+	2005 03 13	G96	0.4−	0.3+
2002 08 28	644	0.2−	0.6+	2002 10 03	704	1.3−	0.5+	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−
2002 08 28	644	0.2+	0.1−	2002 10 03	704	1.3−	0.5+	2005 03 13	G96	0.4−	0.0
2002 09 04	699	1.2+	0.4+	2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2006 02 24	G96	0.5+	0.5+
2002 09 04	699	0.7+	0.2−	2002 10 03	704	1.6−	0.7+	2006 02 24	G96	0.5−	0.2+
2002 09 04	699	0.3+	0.2−	2002 10 03	704	0.7−	1.0+	2006 02 24	G96	0.4−	0.7+
2002 09 04	699	1.2+	0.6+	2003 11 26	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.4−	0.0
2002 09 05	645	0.1−	0.1−	2003 11 26	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2002 09 05	645	0.2−	0.1+	2003 11 26	691	0.4+	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2002 09 06	704	1.4+	0.6+	2003 12 17	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2002 09 06	704	0.1+	0.5−	2003 12 17	691	0.3−	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.4+
2002 09 06	704	1.0+	0.9−	2003 12 17	691	0.8−	0.1−	2006 04 18	691	0.3+	0.8+
2002 09 06	704	0.4+	0.9−	2003 12 28	691	0.4+	0.2−	2006 04 18	691	(0.1−	3.0+)
2002 09 07	704	0.3+	0.7+	2003 12 28	691	0.2+	0.4−	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2002 09 07	704	1.1−	1.1+	2003 12 28	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.6−	0.6+
2002 09 07	704	0.1−	0.8+	2005 01 17	691	0.2+	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2002 09 07	704	0.0	1.1+	2005 01 17	691	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−
2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2005 01 17	691	0.2+	0.0				

(132843)∗ 2002 RG$_{37}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.98229		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17246868	ω	170.25437		+0.67968150		+0.71111696	
a	3.1964106	Ω	142.20859		−0.69119635		+0.70299551	
e	0.0921997	i	17.06719		−0.24552119		−0.01048742	
P	5.71	H	14.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1996 06 09	691	0.1+	0.1−	2002 07 30	608	0.7+	0.8−	2002 09 06	704	1.3+	0.0
1996 06 09	691	0.2−	0.3−	2002 08 14	704	0.9−	0.9+	2002 09 06	704	0.2−	0.2+
1996 06 09	691	0.2−	0.2−	2002 08 14	704	0.5−	0.3+	2002 09 06	704	0.3−	1.0+
1996 06 18	691	0.1−	0.1−	2002 08 14	704	0.5−	1.5+	2002 09 15	644	0.6−	0.1+
1996 06 18	691	0.0	0.3−	2002 08 14	704	0.9−	0.7+	2002 09 15	644	0.0	0.1+
2000 03 05	704	1.3+	0.7+	2002 08 14	704	0.1+	1.5+	2002 09 15	644	0.7+	0.2−
2000 03 05	704	0.3+	0.4+	2002 08 18	644	0.1+	0.3+	2006 03 23	703	0.3+	0.1+
2000 03 05	704	0.4+	0.6+	2002 08 18	644	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	0.4+	0.4+
2000 03 05	704	0.9+	0.1−	2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	703	1.4−	0.1+
2000 03 26	699	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.3−	0.9+
2000 03 26	699	0.2−	1.7+	2002 08 29	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	703	0.9−	0.5−
2000 03 26	699	0.2−	0.5+	2002 08 29	644	0.3+	0.2+	2006 04 02	703	0.3+	0.4+
2000 03 26	699	0.7−	0.2+	2002 09 05	704	0.5+	0.7+	2006 04 02	703	0.6−	1.3−
2002 07 23	644	0.1+	0.1−	2002 09 05	704	1.8+	0.8−	2006 04 02	703	0.2−	0.8−
2002 07 23	644	0.2+	0.5+	2002 09 05	704	0.1+	0.8+	2006 04 25	703	0.3+	1.3+
2002 07 23	644	0.1+	0.1+	2002 09 05	704	1.3−	0.7+	2006 04 25	703	0.4+	0.5+
2002 07 30	608	0.3+	0.7−	2002 09 05	704	0.9−	1.1+	2006 04 25	703	0.2−	1.0+
2002 07 30	608	0.1−	1.5−	2002 09 06	704	0.6−	1.3+	2006 04 25	703	1.3+	0.8+

(132844)∗ 2002 RW$_{39}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.97657		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19897522	ω	233.94976		+0.47372899		+0.88047620	
a	2.9058290	Ω	64.33687		−0.80125272		+0.43963451	
e	0.1406541	i	1.17650		−0.36547902		+0.17743497	
P	4.95	H	16.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.0	0.1+	2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.4+	0.2+
2000 02 06	695	0.2+	0.1+	2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.4−	0.1+	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.2−	0.2+
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.7−	0.5+	2004 12 20	G96	0.3−	0.4+	2006 04 09	691	0.5+	0.0
2002 09 01	644	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.4+
2002 09 01	644	0.5−	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.5−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2002 09 05	704	0.5+	0.5+	2005 02 04	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2002 09 05	704	0.9+	1.0+	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.8+	0.5+	2005 02 04	691	0.0	0.4+	2006 04 19	G96	0.7−	0.2+
2002 09 05	704	0.8−	0.4+	2005 02 10	568	0.3+	0.7−	2006 04 29	097	0.7+	0.1+
2002 09 06	704	1.0−	0.7+	2005 02 10	568	0.2+	0.7−	2006 04 29	097	0.6+	0.1−
2002 09 06	704	0.4−	0.4−	2005 02 10	568	0.3+	0.7−	2006 04 29	097	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	0.2+	0.5+	2005 03 17	G96	0.9−	0.5+	2006 04 29	097	0.4+	0.2+
2003 11 19	291	0.3−	0.0	2005 03 17	G96	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2003 11 19	291	0.0	0.0	2005 03 17	G96	0.7−	0.4−	2006 05 31	G96	0.6−	0.4+
2003 11 19	291	0.4+	0.2+	2005 03 17	G96	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
2003 12 14	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2003 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0				
2003 12 14	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+				

(132845)∗ 2002 RY$_{40}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.67720		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17867363	ω	294.99199		+0.97471845		+0.22244918	
a	3.1219726	Ω	52.16200		−0.19422574		+0.88996937	
e	0.1774495	i	1.52251		−0.11045496		+0.39808402	
P	5.52	H	15.5	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	910	0.4+	1.2+	2002 09 05	704	0.3+	0.0	2002 10 07	704	1.7−	0.5+
1997 10 05	910	0.1−	1.1+	2002 09 05	704	0.4−	0.6−	2005 02 09	G96	0.6+	0.1−

1997 10 05	910	0.0	1.1+	2002 09 05	704	0.5−	0.4−	2005 02 09	G96	0.3+	0.5−
1997 10 29	704	0.4−	0.1−	2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2005 02 09	G96	0.6+	0.1−
1997 10 29	704	1.3+	0.5+	2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2005 02 09	G96	0.6+	0.0
1997 10 29	704	0.0	0.6+	2002 09 06	704	0.7−	0.5−	2005 03 10	G96	0.6+	0.0
1997 10 29	704	0.0	1.3−	2002 09 06	704	0.7−	0.2−	2005 03 10	G96	0.4+	0.2+
1997 11 06	704	(2.5−	0.5+)	2002 09 06	704	0.4−	0.6−	2005 03 10	G96	0.7+	0.0
1997 11 06	704	0.3+	0.0	2002 09 08	608	0.0	1.1−	2005 03 10	G96	0.6+	0.1+
1997 11 06	704	(2.7−	0.5−)	2002 09 08	608	0.7−	0.9−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
1997 11 06	704	1.2−	0.8−	2002 09 08	608	0.1+	0.8−	2006 03 24	691	0.4+	0.1−
1997 11 22	691	0.0	0.1+	2002 09 13	704	0.6−	0.8+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
1997 11 22	691	0.0	0.1+	2002 09 13	704	0.6−	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
1997 11 22	691	0.2−	0.1+	2002 09 13	704	0.3−	0.0	2006 04 09	691	0.6+	0.7+
1997 11 28	691	0.4+	0.6+	2002 09 13	704	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.3−	0.3+
1997 11 28	691	0.2+	0.1+	2002 09 30	608	0.9+	1.4+	2006 04 19	G96	0.9+	0.2+
1997 11 28	691	1.0+	0.1+	2002 09 30	608	0.5+	1.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
1997 12 04	691	0.2−	0.0	2002 09 30	608	0.7+	1.0+	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
1997 12 04	691	(0.4−	2.5+)	2002 10 03	704	0.6+	0.5−	2006 04 19	G96	0.3+	0.0
1997 12 04	691	0.1−	0.5−	2002 10 03	704	0.2+	1.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
1999 01 23	691	0.8−	0.6+	2002 10 03	704	0.5+	0.6−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
1999 01 23	691	0.7−	0.1−	2002 10 03	704	0.6+	1.8+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
1999 01 23	691	0.5−	0.5+	2002 10 05	704	0.3−	1.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 08 20	644	0.8−	0.6−	2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2006 05 22	G96	0.9−	0.5−
2002 08 20	644	0.7−	0.4−	2002 10 05	704	0.4−	1.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.5−
2002 08 20	644	0.5−	0.7−	2002 10 07	704	0.1+	0.8+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.5−	0.2−	2002 10 07	704	0.3+	0.7+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+

(132846)∗ 2002 RD$_{41}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.88669			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19110878	ω	251.86709			+0.58912716		+0.80736011	
a	2.9850318	Ω	54.27364			−0.72507132		+0.54629802	
e	0.1506199	i	2.34021			−0.35665216		+0.22299806	
P	5.16	H	15.3	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.4−	0.5+	2002 09 13	704	1.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
1992 09 30	691	0.4−	0.4+	2002 09 13	704	0.4−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+
1992 09 30	691	0.5−	0.3+	2002 09 15	644	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
2001 04 28	691	0.9+	0.1−	2002 09 15	644	0.4−	0.2+	2006 03 25	G96	(3.0+	0.3+)
2001 04 28	691	0.1+	0.0	2002 09 15	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2001 04 28	691	0.2+	0.5−	2002 09 16	608	0.6−	0.8−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2001 05 14	691	0.0	0.1+	2002 09 16	608	0.0	1.5−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
2001 05 14	691	0.0	0.0	2002 09 16	608	1.8−	0.3−	2006 03 26	G96	0.7−	0.3−
2001 05 14	691	0.3+	0.1+	2002 10 01	608	0.5−	1.5+	2006 03 26	G96	0.6−	0.0
2002 08 12	608	1.5+	0.1−	2002 10 01	608	0.3−	1.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2002 08 12	608	1.6+	0.5−	2002 10 01	608	(0.5−	2.2+)	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 08 12	608	1.6+	0.1−	2004 12 20	G96	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2002 08 15	704	0.9−	0.6−	2004 12 20	G96	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.3+	0.7+
2002 08 15	704	0.3−	0.7+	2004 12 20	G96	0.3−	0.5+	2006 04 18	699	1.7−	0.6−
2002 08 15	704	0.7−	0.6+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	0.4+	0.6−
2002 08 30	644	0.4−	1.1+	2005 01 16	691	0.4+	0.5+	2006 04 18	699	0.3+	0.6+
2002 08 30	644	0.2−	1.1+	2005 01 16	691	0.6+	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2002 08 30	644	0.4+	0.0	2005 01 16	691	0.4+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2002 09 05	704	1.5+	1.2−	2006 02 07	G96	0.1+	1.0+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2002 09 05	704	(2.7+	1.4−)	2006 02 07	G96	0.2−	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2002 09 05	704	(2.3+	1.7−)	2006 02 07	G96	0.4−	0.4+	2006 05 16	644	0.3−	0.4+
2002 09 05	704	(2.2+	1.9−)	2006 02 07	G96	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2002 09 06	704	0.4+	0.7+	2006 03 23	691	0.0	0.4+	2006 05 16	644	0.4−	0.2−
2002 09 06	704	0.4+	1.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.7−	0.1−
2002 09 06	704	0.5+	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.5+	2006 05 19	703	0.5−	2.1+
2002 09 06	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 19	703	0.4+	0.1−
2002 09 06	704	0.4−	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.6−	0.3+
2002 09 13	704	0.4+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.9+				
2002 09 13	704	0.5−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+				

(132847)∗ 2002 RS$_{46}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.73550			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19485756	ω	232.52653			+0.99654431		+0.07006558	
a	2.9466228	Ω	123.41402			−0.04865050		+0.92767517	
e	0.0556886	i	3.06371			−0.06732439		+0.36675549	
P	5.06	H	14.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.6+	1.2+	2003 12 23	704	0.6−	0.0	2005 03 16	704	0.9+	0.7+
2002 08 12	704	0.4−	0.6+	2003 12 23	704	0.6−	0.3−	2005 03 16	704	0.7−	0.8+
2002 08 12	704	1.3−	0.1−	2003 12 23	704	0.4−	0.3−	2005 03 16	704	0.1+	0.5+
2002 09 05	704	1.0−	1.3+	2003 12 23	704	0.1+	0.8−	2005 03 16	704	1.0−	0.2+
2002 09 05	704	0.2−	1.4+	2004 01 21	704	0.7−	0.5−	2005 03 16	704	0.4+	0.9+
2002 09 05	704	0.1−	1.0+	2004 01 21	704	1.0+	0.5+	2005 03 16	G96	0.0	0.3−
2002 09 05	704	0.5−	1.7+	2004 01 21	704	1.0−	0.7−	2005 03 16	G96	0.4−	0.3+
2002 09 06	704	0.4−	0.6+	2004 01 21	704	1.0+	1.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.0
2002 09 06	704	0.3−	1.3+	2005 03 03	691	0.1−	0.4+	2005 03 16	G96	0.3+	0.8+
2002 09 06	704	0.0	0.9+	2005 03 03	691	0.0	0.4+	2005 04 11	691	0.3+	0.2+
2002 09 06	704	0.2+	1.4+	2005 03 03	691	0.0	0.3+	2005 04 11	691	0.3+	0.5+
2002 09 06	704	0.6−	0.4+	2005 03 03	703	0.5+	0.5−	2005 04 11	691	0.1−	0.3+
2002 09 12	644	0.4−	0.7+	2005 03 03	703	0.3+	1.4−	2005 05 11	G96	0.4−	0.1−
2002 09 12	644	0.4−	0.7+	2005 03 03	703	0.4+	0.1−	2005 05 11	G96	0.0	0.0
2002 09 12	644	0.1+	0.8+	2005 03 03	703	1.3+	0.2−	2005 05 11	G96	0.2+	0.3+
2002 09 15	644	0.4−	0.7+	2005 03 09	699	0.8+	1.1+	2005 05 11	G96	0.1+	0.2+
2002 09 15	644	0.6−	0.9+	2005 03 09	699	1.9−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2002 09 15	644	0.7−	0.7+	2005 03 09	699	1.0−	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2002 09 17	608	0.3−	0.1−	2005 03 09	704	0.7+	1.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 09 17	608	0.4−	0.1+	2005 03 09	704	0.8+	0.8+	2006 05 28	704	1.0+	0.0
2002 09 17	608	0.5−	0.1+	2005 03 09	699	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.8+	0.9+
2002 10 03	704	(2.1+	0.6+)	2005 03 09	704	(2.3+	0.1+)	2006 05 28	704	0.7−	0.1−
2002 10 03	704	0.3+	0.7+	2005 03 09	704	1.7+	0.3+	2006 05 28	704	0.1+	0.6+
2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2005 03 12	704	1.3+	0.8+	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2003 12 19	704	1.2+	1.5+	2005 03 12	704	0.2−	0.6+	2006 06 20	644	0.2+	0.1−
2003 12 19	704	0.7+	0.5+	2005 03 12	704	0.7+	1.3+	2006 06 20	644	0.5−	0.0
2003 12 19	704	0.4−	0.6+	2005 03 12	704	(0.3−	2.3+)				

(132848)∗ 2002 RK$_{47}$ = 1995 FC$_{14}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 35397)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.36916			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17754115	ω	249.50428			+0.69001398		+0.72122335	
a	3.1352345	Ω	64.28029			−0.63630176		+0.64459604	
e	0.2165651	i	3.88056			−0.34496490		+0.25363915	
P	5.55	H	15.3	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.4−	0.3−	2002 09 05	704	0.7−	0.1−	2002 10 09	699	0.6+	1.1+
1995 03 27	691	0.5−	0.5−	2002 09 05	704	0.7−	0.0	2002 10 09	699	0.9−	0.2+
1995 03 27	691	0.3−	0.3−	2002 09 06	704	0.5−	0.6+	2005 01 15	691	0.2+	0.7+
1995 04 01	691	0.4+	0.3−	2002 09 06	704	0.5−	0.6+	2005 01 15	691	0.1+	1.0+
1995 04 01	691	0.8−	0.0	2002 09 06	704	0.8−	0.8+	2005 01 15	691	0.1+	0.9+
1995 04 01	691	0.3−	0.5−	2002 09 06	704	0.4−	1.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.7+
1997 12 05	910	1.3+	0.4−	2002 09 06	704	0.1−	0.8+	2005 01 19	691	0.6+	0.5+
1997 12 05	910	1.7+	0.8−	2002 09 16	644	0.0	1.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.7+
1997 12 05	910	1.3+	0.4−	2002 09 16	644	0.2+	1.3+	2006 03 23	691	0.1−	0.4+
2001 04 28	691	0.6+	0.4+	2002 09 16	644	0.0	1.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.8+
2001 04 28	691	0.5+	0.4+	2002 09 17	608	1.2−	0.8+	2006 03 23	691	0.2+	0.5+
2001 04 28	691	0.4+	0.4+	2002 09 17	608	1.0−	1.1+	2006 03 25	691	0.6−	0.3+
2001 05 14	691	0.1−	0.0	2002 09 17	608	1.0−	1.0+	2006 03 25	691	0.3+	0.7+

2001 05 14	691	0.0	0.1+	2002 10 03	704	0.1+	1.0+	2006 03 25	691	0.6+	0.6+
2001 05 14	691	0.1+	0.0	2002 10 03	704	0.5−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.6+
2002 08 16	608	0.4−	1.3+	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2002 08 16	608	0.3−	1.1+	2002 10 03	704	0.3+	1.0+	2006 03 29	691	0.4+	0.2+
2002 08 16	608	0.6−	1.3+	2002 10 03	704	0.1+	1.1+	2006 04 20	691	0.6+	0.2+
2002 09 05	699	1.0−	1.0+	2002 10 05	704	0.7−	0.7+	2006 04 20	691	0.5+	0.2+
2002 09 05	704	0.9−	0.3−	2002 10 05	704	1.1+	0.7+	2006 04 20	691	0.4+	0.3+
2002 09 05	699	0.5−	0.2−	2002 10 05	704	1.3−	1.0+	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2002 09 05	704	0.5−	0.4−	2002 10 05	704	0.3−	1.3+	2006 04 26	691	0.4−	0.2+
2002 09 05	699	0.4−	0.3+	2002 10 09	699	0.5+	0.7+	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2002 09 05	699	0.8−	1.5+	2002 10 09	699	0.6−	0.1+				

(132849)∗ 2002 RZ$_{49}$ = 2000 GA$_{158}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37826)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.89402		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17495598	ω	140.45585		+0.48865771	+0.87031016	
a	3.1660434	Ω	158.57920		−0.83702673	+0.48750649	
e	0.0724231	i	9.68362		−0.24617047	+0.06998323	
P	5.63	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	699	0.2−	1.0+	2002 10 03	704	0.2−	1.4+	2005 02 02	704	0.8+	0.8+
2000 04 07	699	0.2−	0.1+	2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2005 02 09	699	0.4+	1.3+
2000 04 07	699	0.2−	1.4+	2002 10 06	704	0.2+	0.4+	2005 02 09	699	1.0+	0.3+
2000 04 07	699	0.2−	0.6+	2002 10 06	704	0.8+	0.4+	2005 02 09	699	1.3+	1.1−
2000 04 11	608	0.3+	0.1+	2002 10 06	704	0.8−	1.1+	2005 02 09	699	(2.1+	0.4−)
2000 04 11	608	0.8+	0.1+	2002 10 06	704	0.1+	0.6−	2006 03 26	699	0.4+	0.1−
2000 04 11	608	0.4+	0.1−	2002 10 06	704	0.4−	0.9+	2006 03 26	699	0.8+	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.8+	2002 10 06	704	0.7−	0.6−	2006 03 26	699	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.0	0.4+	2002 10 06	704	0.4+	1.3+	2006 03 26	699	0.1+	0.5−
2002 09 05	704	0.2−	0.0	2002 10 06	704	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.4+	0.4+
2002 09 05	704	0.1+	1.3+	2002 10 06	704	0.1+	1.1+	2006 04 19	699	1.2+	0.7+
2002 09 05	704	0.2−	0.7+	2002 10 11	704	0.0	1.0+	2006 04 19	699	0.8−	0.3+
2002 09 06	704	0.9−	0.5+	2002 10 11	704	1.0−	1.9+	2006 04 19	699	0.5−	0.8+
2002 09 06	704	0.2−	1.1+	2002 10 11	704	0.3−	1.3+	2006 05 05	G96	0.3+	0.4+
2002 09 06	704	0.3−	0.0	2004 01 13	691	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.5+	0.2+
2002 09 06	704	0.5+	0.9+	2004 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3+	0.5+
2002 09 06	704	0.3+	0.4+	2004 01 13	691	0.3−	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.4+
2002 09 16	608	0.4−	0.6+	2005 01 15	621	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	0.1−	1.1+
2002 09 16	608	0.8−	0.3−	2005 01 15	621	0.3+	0.6+	2006 05 20	703	0.7−	0.2+
2002 09 16	608	0.7−	0.4+	2005 01 15	621	0.7−	0.3−	2006 05 20	703	0.6−	1.3+
2002 09 29	608	0.4+	0.1−	2005 01 16	621	0.3−	0.2+	2006 05 20	703	1.0+	2.6+
2002 09 29	608	0.3+	0.1−	2005 01 16	621	0.1+	0.4+	2006 05 25	699	0.9−	1.5+
2002 09 29	608	0.6+	0.2+	2005 01 16	621	1.1−	0.1−	2006 05 25	699	1.5+	0.2+
2002 10 01	699	0.3+	0.4+	2005 01 19	691	0.2−	0.6+	2006 05 25	699	0.1−	1.4+
2002 10 01	699	0.2−	0.4+	2005 01 19	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	699	0.7+	0.7+
2002 10 01	699	0.6−	0.7+	2005 01 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 27	703	0.3−	1.1+
2002 10 01	699	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.6+	1.0+	2006 05 27	703	0.1−	0.7−
2002 10 03	704	0.7−	0.0	2005 02 02	704	1.2+	1.0+	2006 05 27	703	0.1+	0.3−
2002 10 03	704	0.2+	0.9+	2005 02 02	704	0.0	0.4+	2006 05 27	703	1.3−	0.4+

(132850)∗ 2002 RL$_{51}$ = 1991 VL$_{7}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37827)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.92569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17432326	ω	246.05577		+0.93791691	+0.34440371	
a	3.1736996	Ω	93.77775		−0.30133540	+0.86788143	
e	0.2427049	i	2.36675		−0.17178137	+0.35800546	
P	5.65	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 03	691	0.4−	0.3+	2002 09 30	704	0.4−	0.5+	2002 10 08	699	0.1−	0.3+
1991 11 03	691	(0.6−	4.0+)	2002 09 30	704	0.3−	0.7+	2002 10 08	699	0.1−	0.4+
1991 11 03	691	0.6−	0.7+	2002 09 30	704	0.8+	0.4+	2002 10 11	704	0.2+	1.3−
1991 11 05	691	0.4−	0.2+	2002 09 30	704	1.0−	0.4+	2002 10 11	704	0.3−	0.8−
1991 11 05	691	0.0	0.4−	2002 09 30	704	0.5+	1.0+	2002 10 11	704	0.3+	1.0−
1991 11 05	691	1.4+	0.3−	2002 09 30	608	0.4−	0.3+	2002 10 11	704	0.1−	1.1−
1994 03 06	691	0.0	0.9+	2002 09 30	608	0.3−	0.2+	2002 10 11	704	0.0	1.4−
1994 03 06	691	0.0	0.6+	2002 09 30	608	0.4−	0.0	2002 10 30	704	0.1+	0.9+
1994 03 06	691	0.3−	0.1−	2002 10 01	608	0.3+	0.1−	2002 10 30	704	0.1+	0.2−
1996 08 10	566	0.4−	0.4+	2002 10 01	608	0.2+	0.0	2002 10 30	704	0.0	0.0
1996 08 10	566	0.1−	0.4+	2002 10 01	608	0.4+	0.0	2002 11 19	644	0.1−	0.5+
1996 08 10	566	0.2−	0.3+	2002 10 02	704	0.6−	0.5+	2002 11 19	644	0.1+	0.7+
2000 04 27	691	0.3+	0.2+	2002 10 02	704	0.7−	1.5+	2002 11 19	644	0.1−	1.0+
2000 04 27	691	0.8+	0.2+	2002 10 02	704	0.6−	1.0+	2005 03 12	695	0.3+	0.4+
2000 04 27	691	0.4+	0.6+	2002 10 02	704	0.6−	0.8+	2005 03 12	695	0.0	0.6+
2002 09 05	704	0.4+	0.5+	2002 10 03	704	0.2+	0.5+	2006 02 07	G96	0.5+	0.2−
2002 09 05	704	0.0	0.4−	2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2006 02 07	G96	0.3+	0.8−
2002 09 05	704	0.6−	0.2+	2002 10 03	704	0.4+	0.3+	2006 02 07	G96	0.7+	0.4+
2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2006 02 07	G96	1.7+	0.8−
2002 09 05	704	0.6+	0.5−	2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	691	0.5−	0.6+
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2002 10 05	644	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.7+	0.4+
2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2002 10 05	644	0.2−	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.7+
2002 09 06	704	0.5−	0.7+	2002 10 05	644	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.6−	1.1+
2002 09 06	704	0.0	0.6−	2002 10 06	644	0.3−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2+	0.8+
2002 09 06	704	0.4+	1.0+	2002 10 06	644	0.2−	0.4+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2002 09 17	608	0.5−	0.2−	2002 10 06	644	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 09 17	608	0.7−	0.1+	2002 10 08	699	0.7−	0.5+				
2002 09 17	608	0.5−	0.0	2002 10 08	699	0.7+	0.2+				

(132851)∗ 2002 RS$_{51}$ = 2000 HH$_{89}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37827)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.44608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16661079	ω	334.19150		+0.86168700	−0.50383343	
a	3.2709003	Ω	56.19377		+0.47724819	+0.76421707	
e	0.1218628	i	4.16808		+0.17242299	+0.40264643	
P	5.92	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	704	0.7−	0.1+	2002 11 19	644	0.2−	0.8+	2005 03 03	703	0.5−	0.6+
2000 04 29	704	0.3+	1.1+	2002 11 19	608	(2.2−	0.7−)	2005 03 03	703	1.0−	0.1−
2000 04 29	704	0.2−	0.3−	2002 11 19	644	0.1+	0.5+	2005 03 03	703	0.1−	0.4+
2000 04 29	704	1.1−	0.3−	2002 12 05	704	0.4+	0.2−	2005 03 09	699	0.7+	0.1−
2000 04 29	704	1.0+	0.4−	2002 12 05	704	0.6−	0.3+	2005 03 09	699	0.5+	0.6+
2000 05 07	704	0.5+	0.7+	2002 12 05	704	0.5−	0.7−	2005 03 09	699	0.9+	1.2+
2000 05 07	704	0.4+	0.5+	2002 12 05	704	0.7−	0.1+	2005 03 09	704	0.2+	1.5+
2000 05 07	704	0.8+	1.0+	2002 12 05	704	0.7−	0.9+	2005 03 09	704	0.4−	0.9+
2000 05 07	704	0.8+	0.5+	2003 01 04	704	1.5+	0.5+	2005 03 09	699	0.1+	0.6+
2000 05 07	704	0.1+	0.4+	2003 01 04	704	1.8+	0.4−	2005 03 09	704	1.0−	1.4+
2002 09 05	704	0.4+	0.0	2003 01 04	704	0.3+	1.2−	2005 03 09	704	0.4−	1.2+
2002 09 05	704	0.5−	0.2−	2003 11 24	704	0.1+	0.3−	2005 03 09	704	0.3+	1.7+
2002 09 05	704	0.9−	0.8+	2003 11 24	704	0.4+	0.4−	2005 03 12	704	0.3+	0.4+
2002 09 05	704	0.7+	1.3+	2003 11 24	704	0.1−	0.8−	2005 03 12	704	0.0	0.2−
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2003 11 24	704	1.2+	0.2−	2005 03 12	704	0.0	1.0−
2002 09 05	645	0.0	0.2+	2003 12 04	704	0.9+	1.2+	2005 03 12	704	0.2+	1.2+
2002 09 06	704	0.6+	0.8+	2003 12 04	704	0.8+	0.3−	2005 03 12	704	0.2+	0.4+
2002 09 06	704	0.3−	0.1−	2003 12 04	704	0.7+	0.2+	2005 03 13	704	0.2+	0.9+
2002 09 06	704	0.5+	0.9+	2003 12 04	704	0.4+	1.2+	2005 03 13	704	0.1+	0.0
2002 09 14	608	0.5−	1.0+	2003 12 04	704	0.2+	0.3+	2005 03 13	704	1.7+	1.3+
2002 09 14	608	0.4−	1.0+	2003 12 18	704	(3.8−	2.7+)	2005 03 13	704	0.1+	1.5+
2002 09 14	608	0.1−	1.1+	2003 12 18	704	1.3−	0.2−	2005 03 16	704	0.6+	1.4+
2002 09 30	608	0.9−	0.7−	2003 12 18	704	0.8+	0.9+	2005 03 16	704	0.9+	0.5+
2002 09 30	608	0.8−	0.5−	2003 12 18	704	0.6−	0.4+	2005 03 16	704	1.8+	1.8+

2002 09 30	608	0.9−	0.2−	2003 12 18	704	0.3−	0.3−	2005 03 16	704	0.1+	1.5+
2002 10 01	699	0.2+	0.1−	2003 12 18	704	1.0−	1.3+	2005 03 16	704	0.6+	0.1−
2002 10 01	699	0.7−	0.1+	2003 12 18	704	0.0	1.5+	2006 03 24	G96	0.4+	0.3+
2002 10 01	699	1.1−	1.0+	2003 12 19	704	0.3+	1.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 10 01	699	0.8−	0.2+	2003 12 19	704	0.5−	0.9+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+
2002 10 02	704	0.3−	1.3+	2003 12 19	704	0.7−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2002 10 02	704	0.3−	1.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+
2002 10 02	704	0.4−	0.8+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	0.3−	0.8+	2003 12 22	704	(2.1+	1.1−)	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 10 03	704	0.3−	1.0+	2003 12 22	704	(2.8+	0.6−)	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 10 03	704	0.3−	0.8+	2003 12 22	704	(2.6+	0.5−)	2006 04 21	291	0.2+	0.7+
2002 10 03	704	0.0	0.7+	2003 12 22	704	(2.4+	0.4−)	2006 04 21	291	0.2+	0.6+
2002 10 03	704	0.2−	1.0+	2003 12 22	704	(2.2+	0.9−)	2006 04 21	291	0.2+	0.7+
2002 10 06	644	0.8−	0.5+	2003 12 23	704	0.2+	0.0	2006 04 21	G96	0.2−	0.2+
2002 10 06	644	0.9−	0.5+	2003 12 23	704	0.1−	0.6−	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+
2002 10 06	644	0.9−	0.5+	2003 12 23	704	0.0	0.6−	2006 04 21	G96	0.1−	0.4+
2002 10 08	699	0.6+	0.4+	2003 12 23	704	0.2+	0.4−	2006 04 21	G96	0.0	0.2+
2002 10 08	699	0.8−	1.0+	2003 12 23	704	0.9+	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2002 10 08	699	0.1+	0.6+	2003 12 27	704	0.1+	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 10 08	699	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2002 10 11	704	(0.7−	2.1+)	2003 12 27	704	0.0	0.8+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2002 10 11	704	0.9−	1.7+	2003 12 27	704	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2002 10 11	704	0.8−	1.6+	2003 12 27	704	0.4+	0.5+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2002 10 11	704	0.4−	1.1+	2004 01 17	644	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2002 10 11	704	0.9−	0.8+	2004 01 17	644	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.4+
2002 10 12	704	0.4−	1.0+	2004 01 17	644	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.3+	0.4+
2002 10 12	704	1.6−	0.9−	2004 01 22	704	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.5+	0.1−
2002 10 12	704	(0.8−	2.3+)	2004 01 22	704	0.5−	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−
2002 10 12	704	0.3−	0.4+	2004 01 22	704	0.0	0.4+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−
2002 11 19	608	1.7−	0.5−	2004 01 22	704	0.4+	0.3+	2006 06 19	G96	0.3+	0.0
2002 11 19	644	0.0	1.0+	2004 01 22	704	0.2−	0.2+				
2002 11 19	608	(2.2−	0.4−)	2005 03 03	703	0.5−	0.2+				

(132852)∗ 2002 RN$_{53}$ = 1996 KG$_3$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37829)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.79071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19564208	ω	258.88603		+0.82162324	+0.56808991	
a	2.9387403	Ω	66.48065		−0.50094578	+0.75893294	
e	0.0900177	i	2.93823		−0.27200841	+0.31826820	
P	5.04	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.4+	0.2−	2002 09 09	608	0.5−	0.1+	2004 01 13	691	0.1+	0.4+
1992 09 29	691	0.3+	0.1−	2002 09 09	608	0.0	1.9+	2004 01 13	691	0.0	0.3+
1992 09 29	691	0.7−	0.1+	2002 09 09	608	0.7−	0.5−	2004 01 13	691	0.3+	0.0
1996 05 20	704	(3.5+	1.5−)	2002 09 14	608	0.8−	0.2+	2006 04 20	G96	0.3+	0.2−
1996 05 20	704	(3.8+	1.1−)	2002 09 14	608	0.8−	0.1−	2006 04 20	G96	0.2−	0.8+
1996 05 21	704	(6.3+	1.9+)	2002 09 14	608	0.4−	0.3+	2006 04 20	G96	0.8+	0.5+
1996 05 21	704	(6.2+	1.0+)	2002 09 15	644	0.4+	0.2+	2006 04 20	G96	0.4+	1.0+
2002 08 20	644	0.5+	0.7+	2002 09 15	644	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2002 08 20	644	0.5+	0.5+	2002 09 15	644	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2002 08 20	644	0.4+	0.6+	2003 11 21	695	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2002 09 05	699	1.6+	0.2−	2003 11 21	695	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2002 09 05	699	0.5−	0.0	2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	E12	0.5−	0.6+
2002 09 05	704	0.1+	0.7−	2003 12 18	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	E12	0.1−	0.5−
2002 09 05	699	0.8+	1.0−	2003 12 18	704	0.7−	1.9−	2006 05 20	E12	0.2+	0.4+
2002 09 05	704	0.7−	0.2+	2003 12 21	704	0.2−	0.3−	2006 05 20	E12	0.1−	0.2+
2002 09 05	699	0.1+	0.3−	2003 12 21	704	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2002 09 06	704	0.5−	0.6−	2003 12 25	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	0.8−	0.2+	2003 12 25	691	0.0	0.2+				
2002 09 06	704	0.5−	0.9+	2003 12 25	691	0.1−	0.3+				

(132853)∗ 2002 RJ$_{55}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.36096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18456863	ω	144.90946		+0.97486773	+0.20745317	
a	3.0551377	Ω	203.51740		−0.22048313	+0.95066641	
e	0.1446415	i	11.74378		+0.03193886	+0.23064380	
P	5.34	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.8+	1.4+	2002 09 13	644	0.2−	0.1+	2005 03 10	699	0.7+	0.7+
1997 10 29	704	0.1+	1.3+	2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2005 03 10	699	0.4+	1.6+
1997 10 29	704	0.6+	1.6−	2002 09 20	644	0.5−	0.2+	2005 03 10	699	0.6−	1.0+
1997 10 29	704	(5.5−	0.3−)	2002 09 20	644	0.3−	0.1+	2005 03 10	699	1.8+	0.3+
1997 10 30	704	(3.8+	1.4−)	2002 09 20	644	0.3−	0.2+	2005 03 17	703	0.8−	0.8+
1997 10 30	704	(3.9+	0.0)	2002 10 04	704	0.1+	0.5+	2005 03 17	703	0.1+	1.8+
1997 10 30	704	(3.1+	0.4−)	2002 10 04	704	0.7+	0.2+	2005 03 17	703	1.2−	0.2+
1997 10 30	704	(3.0+	1.7−)	2002 10 04	704	0.0	0.2+	2005 03 17	703	0.1−	0.8−
1997 10 30	704	1.5+	0.5−	2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
1997 11 03	704	0.3+	1.5+	2002 10 04	704	0.1+	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.3+
1997 11 03	704	0.5−	1.2+	2002 10 07	699	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.4+
1997 11 03	704	0.3+	0.2+	2002 10 07	699	0.3−	0.6+	2006 04 21	691	0.2+	0.4+
1997 11 03	704	1.5−	0.6+	2002 10 07	699	0.4−	0.6+	2006 04 21	691	0.1−	0.4+
2001 06 14	691	0.2−	1.4−	2002 10 07	699	0.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.7+
2001 06 14	691	0.0	0.1−	2002 10 08	704	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.3+	0.3−
2001 06 14	691	0.5−	0.4−	2002 10 08	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	703	0.3−	0.4+
2002 09 05	699	0.0	0.1−	2002 10 08	704	0.6+	0.9−	2006 04 21	703	0.9−	1.8+
2002 09 05	699	0.7−	0.9+	2002 10 12	704	0.5−	0.0	2006 04 21	703	0.2+	0.7+
2002 09 05	699	0.5+	0.6+	2002 10 12	704	1.0−	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2002 09 05	699	0.1+	0.5+	2002 10 12	704	0.1−	0.3−	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2002 09 06	704	0.0	0.2+	2002 10 31	704	0.1−	1.0+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2002 10 31	704	0.7−	0.8+	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2002 09 06	704	0.3+	0.2+	2002 10 31	704	0.0	0.5+	2006 04 25	644	0.0	0.3−
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2002 10 31	704	0.6−	1.3+	2006 04 25	644	0.0	0.1+
2002 09 06	704	0.5+	0.4+	2002 10 31	704	0.5−	0.7+	2006 05 03	691	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2002 10 31	608	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2002 10 31	608	0.5+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2002 10 31	608	0.0	0.2−	2006 05 23	G92	0.2−	0.2+
2002 09 06	704	0.0	0.7+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 05 23	G92	0.2−	0.3+
2002 09 06	704	0.2+	0.9+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 05 23	G92	0.3−	0.2−
2002 09 11	608	0.4−	0.5−	2005 03 04	703	0.7−	0.0	2006 05 26	G92	0.4−	0.1+
2002 09 11	608	0.5−	0.1−	2005 03 04	703	1.2−	0.7+	2006 05 26	G92	0.7+	0.4−
2002 09 11	608	0.7−	0.2−	2005 03 04	703	0.0	0.8−	2006 05 26	G92	1.4+	0.6+
2002 09 13	644	0.2−	0.0	2005 03 04	703	0.0	0.6+				

(132854)∗ 2002 RZ$_{55}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.47454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21993411	ω	86.18024		+0.99700064	+0.00131177	
a	2.7181556	Ω	273.73313		−0.03234445	+0.91541411	
e	0.0884708	i	4.44756		+0.07031041	+0.40251123	
P	4.48	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	699	0.7−	1.2+	2002 10 04	704	0.3+	0.6+	2004 01 27	691	0.2+	0.6+
2002 09 05	699	1.2−	0.2+	2002 10 04	704	0.3+	1.1+	2005 04 10	691	0.0	0.2+
2002 09 05	699	1.2−	0.2+	2002 10 07	699	0.8−	1.4−	2005 04 10	691	0.0	0.5+
2002 09 05	699	0.5−	0.5+	2002 10 07	699	0.1+	0.2+	2005 04 10	691	0.3+	0.4+
2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2002 10 07	699	1.7−	1.4−	2005 04 15	691	0.2+	0.5+
2002 09 06	704	0.1+	0.5+	2002 10 07	699	(1.8−	2.2−)	2005 04 15	691	0.3+	0.3+
2002 09 06	704	0.4−	0.9+	2002 10 31	704	0.9−	0.2+	2005 04 15	691	0.2+	0.5+
2002 09 06	704	0.5−	0.7+	2002 10 31	704	0.2+	0.4−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−

2002 09 06	704	0.1+	1.4+	2002 10 31	704	0.7−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+	
2002 09 07	704	1.5+	0.0	2002 10 31	704	0.9−	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−	
2002 09 07	704	1.7+	0.2+	2002 10 31	704	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−	
2002 09 07	704	0.2+	0.5+	2003 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.5+	0.2+	
2002 09 07	704	0.1+	0.0	2003 12 22	691	0.0	0.1+	2006 06 18	691	0.2−	0.3+	
2002 09 07	704	0.8+	0.7+	2003 12 22	691	0.1−	0.4+	2006 06 18	691	0.2−	0.4+	
2002 09 13	644	0.9+	0.9+	2004 01 15	691	0.3+	0.6+	2006 06 22	691	0.4−	0.5+	
2002 09 13	644	0.1+	0.8+	2004 01 15	691	0.1+	0.5+	2006 06 22	691	0.0	0.3+	
2002 09 13	644	0.0	0.5+	2004 01 15	691	0.1+	0.5+	2006 06 22	691	0.0	0.7+	
2002 09 13	644	0.3−	0.3+	2004 01 21	704	0.1+	1.0+	2006 06 22	644	0.3−	0.3−	
2002 09 13	644	0.5−	0.2+	2004 01 21	704	0.7+	0.3+	2006 06 22	644	0.4−	0.1−	
2002 09 13	644	0.5−	0.2+	2004 01 21	704	0.1+	0.5+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−	
2002 10 04	704	0.6−	0.2+	2004 01 27	691	0.3−	0.3−					
2002 10 04	704	0.8+	0.7+	2004 01 27	691	0.2+	0.4+					

(132855)∗ 2002 RE$_{60}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	275.20660		(2000.0)		+0.97245795	−0.22630116
n	0.22893651	ω	154.47688		+0.19563607	+0.92263465
a	2.6464235	Ω	218.73487		+0.12669672	+0.31230288
e	0.1576870	i	5.11603			
P	4.31	H	16.0	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	(2.4+	3.8−)	2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2003 01 03	291	0.0	0.8+	
1998 11 11	704	0.4+	1.9−	2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2003 01 03	291	0.5+	0.5+	
1998 11 11	704	0.4−	1.8−	2002 09 13	644	0.6−	0.5+	2003 01 03	291	0.1−	0.1+	
1998 11 11	704	1.3−	0.3+	2002 09 17	644	0.2−	0.0	2004 01 23	704	1.4+	0.3+	
1998 11 11	704	1.5+	0.7−	2002 09 17	644	0.4−	0.0	2004 01 23	704	1.1+	0.2+	
2002 08 19	704	0.9−	0.2+	2002 09 17	644	0.3−	0.1+	2004 01 23	704	(2.4+	0.3+)	
2002 08 19	704	0.2−	0.2+	2002 09 30	704	0.3−	0.8+	2004 01 23	704	0.8+	1.2+	
2002 08 19	704	0.3−	0.4+	2002 09 30	704	0.6−	0.5+	2004 01 28	645	0.0	0.3+	
2002 08 19	704	0.4+	1.6−	2002 09 30	704	0.8−	0.8+	2004 01 28	645	0.1−	0.3+	
2002 08 19	704	0.9−	0.2+	2002 09 30	704	0.9−	0.6+	2005 04 11	691	0.0	0.4+	
2002 08 28	644	0.2−	0.3+	2002 09 30	704	1.0−	0.2+	2005 04 11	691	0.7+	0.1+	
2002 08 28	644	0.0	0.2+	2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2005 04 11	691	0.0	0.3+	
2002 08 28	644	0.1−	0.4+	2002 10 04	704	0.0	0.7+	2005 04 12	691	0.2−	0.0	
2002 09 05	699	0.7+	0.8+	2002 10 04	704	0.4−	0.0	2005 04 12	691	0.2+	0.1+	
2002 09 05	699	0.0	0.7+	2002 10 04	704	0.1−	0.3+	2005 04 12	691	0.2+	0.3+	
2002 09 05	699	0.9+	0.2+	2002 10 04	704	0.1+	0.5+	2006 05 30	691	0.2+	0.1−	
2002 09 05	699	0.8+	0.3+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.3+	
2002 09 06	704	0.4+	0.7+	2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.1+	
2002 09 06	704	0.7+	0.6+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 06 04	691	0.3+	0.2+	
2002 09 06	704	0.2+	0.5+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.4+	
2002 09 06	704	0.5+	1.0+	2002 11 08	645	0.1−	0.1−	2006 06 04	691	0.3−	0.1+	
2002 09 06	704	0.7+	0.8+	2002 11 08	645	0.1−	0.1−	2006 06 20	691	0.4−	0.2+	
2002 09 10	608	0.1−	0.4−	2002 12 05	704	0.2−	0.4+	2006 06 20	691	0.1−	0.0	
2002 09 10	608	0.2−	0.4−	2002 12 05	704	0.4−	0.6+	2006 06 20	691	0.1−	0.0	
2002 09 10	608	0.2−	0.1−	2002 12 05	704	0.3−	1.5+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−	
2002 09 11	644	0.2−	0.1+	2003 01 03	291	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.7−	0.0	
2002 09 11	644	0.1−	0.0	2003 01 03	291	0.7+	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.3+	
2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2003 01 03	291	0.1+	0.5+					

(132856)∗ 2002 RK$_{61}$ = 2001 FF$_{115}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 35401)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	305.41225		(2000.0)		+0.42785632	+0.90040703
n	0.21016554	ω	278.92658		−0.68743493	+0.38076395
a	2.8017435	Ω	17.08086		−0.58683234	+0.21044240
e	0.3253371	i	15.55783			
P	4.69	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.7+	0.1−	2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 10 31	644	0.1+	1.2+	
2001 03 19	699	0.2−	1.2+	2002 10 03	704	0.1+	0.0	2002 10 31	699	0.5−	0.7+	
2001 03 19	704	0.1+	0.2−	2002 10 03	704	0.2+	0.0	2002 10 31	644	0.1+	1.1+	
2001 03 19	699	1.7+	0.4+	2002 10 03	704	0.3+	0.1−	2002 10 31	699	0.0	0.4+	
2001 03 19	704	(2.6+	1.3+)	2002 10 04	683	0.6−	0.7+	2002 10 31	704	0.3+	0.3+	
2001 03 19	704	0.9+	0.4+	2002 10 04	683	0.3+	0.2+	2002 10 31	704	0.2−	0.2+	
2001 03 19	699	0.1−	1.0+	2002 10 04	683	0.8+	0.8+	2002 10 31	704	0.2+	0.6+	
2001 03 19	704	1.6+	0.2−	2002 10 05	683	1.6+	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.3+	
2001 03 21	608	0.0	0.5+	2002 10 05	683	0.9−	0.2+	2002 10 31	704	0.2+	0.2+	
2001 03 21	608	0.7+	0.1+	2002 10 05	683	1.6+	0.1−	2002 11 06	704	1.1−	1.1+	
2001 03 21	608	0.2−	0.4+	2002 10 07	704	0.3+	0.3+	2002 11 06	704	0.8+	1.3+	
2001 04 16	645	0.0	0.2+	2002 10 07	704	0.6−	0.4+	2002 11 06	704	0.3+	0.4−	
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2002 10 07	704	0.2+	0.6+	2002 11 06	704	0.1−	0.2+	
2002 08 12	704	1.1−	0.4−	2002 10 07	704	0.3−	0.1+	2002 12 01	704	0.1+	0.6+	
2002 08 12	704	0.1−	1.2−	2002 10 07	704	0.1+	0.2−	2002 12 01	704	0.5−	0.4+	
2002 08 12	704	0.3−	0.3+	2002 10 07	291	0.1−	0.2+	2002 12 01	704	0.2−	0.2+	
2002 08 12	704	0.1+	0.0	2002 10 07	291	0.1+	0.2+	2002 12 01	704	0.0	0.4+	
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2002 10 07	291	0.5+	0.1+	2005 02 09	G96	0.5−	0.2+	
2002 09 05	704	1.1−	0.2+	2002 10 08	704	0.1−	0.0	2005 02 09	G96	0.1−	0.2+	
2002 09 05	704	0.6−	0.6+	2002 10 08	704	0.4−	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.2+	
2002 09 05	704	0.4−	0.0	2002 10 08	704	0.3−	0.2−	2005 02 09	G96	0.2+	0.2+	
2002 09 05	704	0.4−	0.1+	2002 10 09	704	0.4−	0.1−	2006 01 08	691	0.6+	0.1+	
2002 09 06	704	0.3−	0.4+	2002 10 09	704	0.1−	0.3−	2006 01 08	691	0.1+	0.4+	
2002 09 06	704	0.4−	0.4+	2002 10 09	704	0.3−	0.5−	2006 01 08	691	0.6+	0.1+	
2002 09 06	704	0.6−	0.3+	2002 10 09	704	0.4+	0.4+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−	
2002 09 06	704	0.3−	0.7+	2002 10 09	704	0.2−	0.5−	2006 03 25	644	0.1+	0.5+	
2002 09 06	704	0.0	0.0	2002 10 11	704	0.5−	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.0	
2002 09 08	608	0.2−	0.1−	2002 10 11	704	0.3−	0.1+	2006 04 29	E12	0.1+	0.2+	
2002 09 08	608	0.0	0.4−	2002 10 11	704	0.8−	0.0	2006 04 29	E12	0.0	0.0	
2002 09 08	608	0.1+	0.1−	2002 10 11	704	0.2−	0.3−	2006 04 29	E12	0.2−	0.3+	
2002 09 28	644	0.9−	0.3+	2002 10 11	704	0.5−	0.3−	2006 05 02	428	0.2+	0.2−	
2002 09 28	644	1.0−	0.2+	2002 10 11	704	0.4−	0.0	2006 05 03	428	0.3+	0.2+	
2002 09 28	644	1.0−	0.3+	2002 10 11	704	0.5−	0.1+	2006 05 05	699	0.3−	0.6+	
2002 09 30	683	(2.2−	0.8+)	2002 10 11	704	0.6−	0.4−	2006 05 05	699	0.3+	0.3+	
2002 09 30	704	0.2−	0.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.6+	0.0	
2002 09 30	683	0.0	0.3−	2002 10 12	704	0.0	0.2+	2006 05 05	428	1.0−	0.7+	
2002 09 30	704	0.1−	0.1+	2002 10 12	704	0.8−	0.3+	2006 05 05	428	0.0	0.4+	
2002 09 30	683	(2.7−	0.2−)	2002 10 12	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	644	0.5+	0.2+	
2002 09 30	704	0.1+	0.0	2002 10 12	704	0.1−	0.3−	2006 05 24	644	0.7+	0.0	
2002 09 30	704	0.1+	0.3+	2002 10 12	704	0.2−	0.1−	2006 05 24	644	0.5+	0.3+	
2002 09 30	704	0.1−	0.1+	2002 10 28	608	0.5−	1.3−	2006 06 01	699	0.1+	0.1+	
2002 10 02	704	0.0	0.2+	2002 10 28	608	0.9−	1.1−	2006 06 01	699	0.2−	0.3−	
2002 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 10 28	608	0.4−	0.9−	2006 06 01	699	0.2−	0.4+	
2002 10 02	704	0.1−	0.2−	2002 10 31	699	0.6+	1.5+	2006 06 01	699	0.1−	0.7+	
2002 10 02	704	0.0	0.2−	2002 10 31	644	0.4+	1.0+					
2002 10 03	704	0.0	0.1+	2002 10 31	699	0.1−	1.5+					

(132857)∗ 2002 RE$_{67}$

Discovered 2002 Sept. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	285.53532		(2000.0)		+0.65250726	+0.74554010
n	0.19072820	ω	72.09987		−0.74115430	+0.59058103
a	2.9890014	Ω	239.40959		−0.15787519	+0.30884301
e	0.0833215	i	9.06734			
P	5.17	H	14.5	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.2−	0.1+	2002 10 09	704	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2002 09 03	644	0.1+	0.1+	2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	E12	(3.6+	0.3+)
2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2002 10 09	704	0.1+	0.4−	2006 05 20	E12	0.1+	0.2+
2002 09 03	644	0.1+	0.3+	2003 12 03	704	0.2+	1.6+	2006 05 20	E12	0.2−	0.1+
2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2003 12 03	704	0.2+	0.9+	2006 05 20	E12	0.3+	0.2+
2002 09 03	644	0.2+	0.3+	2003 12 03	704	0.3+	0.4+	2006 06 04	704	0.3+	0.8+
2002 09 07	704	0.9+	0.2+	2003 12 03	704	0.0	0.9+	2006 06 04	704	0.7+	0.9−
2002 09 07	704	0.1−	1.5+	2003 12 22	704	1.0−	0.2+	2006 06 04	704	0.3−	0.6−
2002 09 07	704	0.6+	0.8+	2003 12 22	704	0.7+	1.3+	2006 06 04	704	0.2+	0.1−
2002 09 12	644	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.8+	2006 06 04	704	0.4−	0.4−
2002 09 12	644	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.6+	1.5+	2006 06 14	644	0.0	0.4+
2002 09 12	644	0.1+	0.3+	2005 03 04	703	0.8−	0.6+	2006 06 14	644	0.1−	0.3+
2002 10 04	644	0.3−	0.1+	2005 03 04	703	0.8+	0.4−	2006 06 14	644	0.3−	0.1+
2002 10 04	644	0.5−	0.1+	2005 03 04	703	0.2+	0.6+	2006 06 16	644	0.3−	0.5+
2002 10 04	644	0.4−	0.1+	2005 03 04	703	0.1−	0.3+	2006 06 16	644	0.2−	0.2+
2002 10 05	704	0.3−	0.5+	2005 03 13	703	0.9+	1.9−	2006 06 16	644	0.6−	0.4+
2002 10 05	704	0.4+	1.5−	2005 03 13	703	0.2−	0.7+	2006 06 20	691	0.2+	0.4+
2002 10 05	704	(2.4−	0.6+)	2005 03 13	703	0.8+	0.3−	2006 06 20	691	0.0	0.4+
2002 10 05	704	0.2−	0.0	2005 03 13	703	1.3−	0.2−	2006 06 20	691	0.1+	0.4+
2002 10 05	704	0.1+	1.0−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.4+
2002 10 09	704	0.4+	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.3−	0.4+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+	2006 06 22	644	0.3−	0.6+

(132858)∗ 2002 RC$_{69}$

Discovered 2002 Sept. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.80551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17076608	ω	232.55744		+0.56754515	−0.82333119	
a	3.2176216	Ω	182.87342		+0.77976545	+0.53916560	
e	0.1268963	i	4.88970		+0.26430728	+0.17727441	
P	5.77	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.3+	0.4−	2002 10 04	291	0.0	0.4+	2005 03 14	704	0.6+	0.9+
2002 08 12	704	0.4+	0.6+	2002 10 04	291	0.3+	0.5+	2005 03 14	704	1.0−	0.6+
2002 08 12	704	0.2+	0.1+	2002 10 04	291	0.4+	0.5+	2005 03 17	703	0.2−	1.0+
2002 08 12	704	0.1−	1.4+	2002 10 06	704	0.4−	1.0+	2005 03 17	703	1.2+	0.7+
2002 08 16	291	0.6−	0.3−	2002 10 06	704	0.9+	0.6+	2005 03 17	703	0.2−	0.4+
2002 08 16	291	0.5−	0.1−	2002 10 06	704	1.1−	1.5−	2005 03 17	703	(0.9+	2.5+)
2002 08 16	291	0.7−	0.3−	2002 10 07	704	0.9+	1.0+	2005 04 06	G96	0.1+	0.2+
2002 09 04	699	0.9+	1.5+	2002 10 07	704	0.5+	1.1+	2005 04 06	G96	0.3−	0.5+
2002 09 04	699	1.2+	0.6+	2002 10 07	704	0.1−	0.8+	2005 04 06	G96	0.7−	0.3+
2002 09 04	699	0.3+	0.2−	2002 10 07	704	0.4+	1.1+	2005 04 06	G96	0.2−	0.2+
2002 09 04	699	1.3+	0.4+	2002 10 11	704	0.9+	0.1+	2005 04 13	691	0.0	0.5+
2002 09 05	704	0.7−	1.6−	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2005 04 13	691	0.1+	0.5+
2002 09 05	704	1.0−	0.9+	2002 10 11	704	0.1+	0.3−	2005 04 13	691	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.1+	0.8+	2003 12 19	704	1.0+	0.8+	2005 05 13	G96	0.2−	0.3−
2002 09 05	704	0.4−	0.2+	2003 12 19	704	0.7−	0.7+	2005 05 13	G96	0.4+	0.4−
2002 09 05	704	0.6−	1.2+	2003 12 19	704	0.2+	1.1+	2005 05 13	G96	0.1+	0.2+
2002 09 07	704	0.4−	1.2+	2003 12 19	704	0.3+	1.8+	2005 05 13	G96	0.3+	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2003 12 19	704	0.8−	1.0+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	0.1+	0.5+	2005 03 03	703	1.0−	1.2+	2006 04 20	691	0.4−	0.1−
2002 09 07	704	0.3+	1.4−	2005 03 03	703	1.0−	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−
2002 09 07	704	0.3+	0.3−	2005 03 03	703	0.3+	0.3+	2006 04 24	691	0.5+	0.1+
2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2005 03 03	703	0.9−	0.2+	2006 04 24	691	0.5+	0.1+
2002 09 12	644	0.2−	0.7+	2005 03 08	699	0.6−	0.7+	2006 04 24	691	0.4−	0.1−
2002 09 12	644	0.0	0.2+	2005 03 08	699	0.4+	0.0	2006 05 02	408	0.4−	1.0+
2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2005 03 08	699	0.1+	1.5+	2006 05 02	408	0.4−	1.1+
2002 09 14	644	0.4−	0.2+	2005 03 08	699	0.3+	0.5+	2006 05 03	408	0.7−	0.9+
2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2005 03 09	699	(2.7−	0.7+)	2006 05 03	408	0.6−	0.0
2002 09 15	699	1.1−	0.5+	2005 03 09	699	1.3+	1.3−	2006 05 06	691	0.2−	0.1+
2002 09 15	699	1.0−	1.0+	2005 03 09	699	1.2+	1.0+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2002 09 15	699	0.5−	0.4+	2005 03 09	699	1.2+	0.6+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2002 09 15	699	0.2−	0.2+	2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2006 05 09	691	0.5+	0.4+
2002 10 01	608	1.1−	0.8−	2005 03 11	G96	0.0	0.3+	2006 05 09	691	0.4+	0.1+
2002 10 01	608	1.3−	0.1−	2005 03 11	G96	0.1+	0.4+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2002 10 01	608	0.6−	0.5+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 10 03	704	0.3−	0.8+	2005 03 13	683	0.5+	0.9−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2002 10 03	704	0.0	0.7+	2005 03 13	683	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2002 10 03	704	0.5−	0.0	2005 03 13	683	0.3+	1.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 10 03	704	0.9+	1.4+	2005 03 14	704	1.0+	0.1+				
2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2005 03 14	704	1.6+	1.0+				

(132859)∗ 2002 RE$_{70}$

Discovered 2002 Sept. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.11801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18866684	ω	180.81246		+0.84327884	−0.53180321	
a	3.0107336	Ω	211.70831		+0.49395693	+0.82393994	
e	0.1029011	i	8.52177		+0.21186634	+0.19572509	
P	5.22	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 03	599	0.5−	0.2+	2002 09 15	608	0.3−	0.6−	2005 03 08	691	0.5+	0.1+
2002 08 03	599	0.4+	0.6+	2002 09 15	608	0.5−	0.6−	2005 04 04	703	1.2−	0.6+
2002 08 03	599	0.0	0.2+	2002 10 04	704	0.8+	0.6−	2005 04 04	703	1.2+	0.4+
2002 08 03	599	0.3−	0.3+	2002 10 04	704	0.4+	0.3+	2005 04 04	703	0.2−	1.6+
2002 08 12	704	0.2−	0.5+	2002 10 04	704	1.0+	0.4+	2005 04 04	703	(0.1−	2.1+)
2002 08 12	704	0.6−	0.6+	2002 10 04	704	0.6+	0.5+	2005 04 09	699	1.2−	0.8+
2002 08 12	704	0.5−	0.6+	2002 10 09	699	0.7−	0.3−	2005 04 09	699	0.9−	0.4−
2002 08 12	704	0.3−	1.1+	2002 10 09	699	(2.5−	0.0)	2005 04 09	699	1.7−	0.2+
2002 08 12	704	0.2−	0.7+	2002 10 09	699	0.2−	0.3+	2005 04 09	699	0.3−	1.4−
2002 08 13	699	0.2−	0.5+	2002 10 09	699	0.3+	0.2−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2002 08 13	699	0.1+	0.4+	2003 12 01	704	0.5−	0.7+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3−
2002 08 13	699	0.0	0.1+	2003 12 01	704	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2002 08 13	699	0.3+	0.5+	2003 12 01	704	0.7−	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.4−
2002 08 17	608	0.2−	0.4−	2003 12 01	704	0.5−	0.4+	2006 04 26	691	0.7+	0.1−
2002 08 17	608	0.0	0.8−	2003 12 20	704	0.5+	0.6+	2006 04 26	691	0.2−	0.2−
2002 08 17	608	0.3−	0.6−	2003 12 20	704	0.6+	0.5+	2006 04 26	691	(0.1−	4.4−)
2002 08 27	644	0.1+	0.4+	2003 12 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2002 08 27	644	0.2+	0.5+	2003 12 25	A50	(0.4+	3.0+)	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2002 08 27	644	0.2+	0.3+	2003 12 25	A50	0.4+	1.4+	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2002 09 04	644	0.3−	0.5+	2003 12 25	A50	0.3−	1.3+	2006 05 19	703	0.1+	0.1−
2002 09 04	644	0.2−	0.4+	2003 12 25	A50	0.6+	0.6+	2006 05 19	703	0.7+	0.5+
2002 09 04	644	0.4−	0.4+	2004 01 12	644	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.9−	0.0
2002 09 07	704	0.4−	0.8+	2004 01 12	644	0.1+	0.6+	2006 05 19	703	0.5−	0.2+
2002 09 07	704	0.4−	0.5+	2004 01 12	644	0.1+	0.6+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2002 09 07	704	0.9−	0.1−	2004 02 11	644	0.0	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2002 09 07	704	1.1−	0.5+	2004 02 11	644	0.1−	0.7+	2006 05 25	691	0.4−	0.3+
2002 09 11	608	0.8+	1.4+	2004 02 11	644	0.0	0.9+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2002 09 11	608	0.7+	1.4+	2005 03 04	703	0.1+	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.0
2002 09 11	608	0.6+	1.0+	2005 03 04	703	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2002 09 13	644	0.4+	0.1−	2005 03 04	703	0.8+	1.5+	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2002 09 13	644	0.3−	0.5−	2005 03 04	703	0.2−	0.9+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 09 13	644	0.1−	0.1−	2005 03 08	691	0.5+	0.2+	2006 06 02	691	0.5+	0.1+
2002 09 15	608	0.6−	0.6−	2005 03 08	691	0.6+	0.2+				

(132860)∗ 2002 RJ$_{70}$

Discovered 2002 Sept. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.90000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18014793	ω	41.36140		−0.60740210	+0.79236121	
a	3.1049161	Ω	191.62515		−0.78261701	−0.60913201	
e	0.1462522	i	16.37253		−0.13628391	−0.03349474	
P	5.47	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.1−	2006 01 28	G92	0.8+	0.1+	2006 04 07	G96	0.7−	0.2+
2000 03 04	645	0.1−	0.1−	2006 01 28	G92	0.7+	0.8+	2006 04 07	704	0.0	0.3+
2001 05 15	644	0.3+	0.4+	2006 01 28	G92	1.5+	0.1−	2006 04 19	G96	0.7−	0.3−

2001 05 15	644	0.3+	0.2+	2006 03 05	699	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2001 05 15	644	0.6+	0.5+	2006 03 05	699	0.7+	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2001 05 24	645	0.1−	0.3−	2006 03 05	699	0.7+	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2001 05 24	645	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.6−
2001 05 25	704	0.3+	0.9+	2006 03 05	699	0.8+	0.0	2006 04 20	703	0.8−	0.1−
2001 05 25	704	0.5+	0.6+	2006 03 05	691	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.3+
2001 05 25	704	0.9+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.3−
2001 05 25	704	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
2001 05 25	704	0.2−	1.0+	2006 03 09	691	1.4+	0.6−	2006 04 21	691	0.1−	0.5+
2001 06 20	608	0.3+	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.3+
2001 06 20	608	0.2+	0.2−	2006 03 21	704	0.8+	0.7+	2006 04 24	699	0.4−	0.1−
2001 06 20	608	0.1+	0.8+	2006 03 21	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.0
2002 08 04	644	0.0	0.6+	2006 03 21	704	0.7+	0.3+	2006 04 24	699	0.5−	0.5+
2002 08 04	644	0.0	0.4+	2006 03 21	704	1.2+	0.5−	2006 04 24	699	0.2−	0.2+
2002 08 04	644	0.4−	0.6+	2006 03 21	704	0.2−	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	1.1+
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2006 04 02	704	0.6+	1.6+	2006 05 01	704	0.3−	0.5+
2002 08 27	644	0.0	0.5+	2006 04 02	704	0.4−	0.9+	2006 05 01	704	1.7+	0.3−
2002 08 27	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	704	1.2+	1.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2002 09 04	644	0.3+	0.4+	2006 04 07	703	(0.9+	2.5+)	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2002 09 04	644	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.8−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2002 09 04	644	0.2−	0.7+	2006 04 07	703	0.3−	0.8+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2002 09 07	704	0.5−	1.0+	2006 04 07	703	0.4−	0.3−	2006 05 27	699	0.6+	1.2−
2002 09 07	704	0.3−	0.2−	2006 04 07	704	0.7−	1.8+	2006 05 27	699	0.1+	1.0+
2002 09 07	704	0.3−	0.8+	2006 04 07	G96	0.7−	0.0	2006 05 27	699	0.6+	0.1−
2002 09 12	644	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.7−	0.2−	2006 05 27	699	1.9−	0.5+
2002 09 12	644	0.4+	0.3+	2006 04 07	704	0.3−	0.7+				
2002 09 12	644	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0				

(132861)∗ 2002 RO$_{74}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	174.22994		(2000.0)			
n	0.17427835	ω	233.65864		+0.76641167	−0.64108446
a	3.1742448	Ω	166.06406		+0.62983704	+0.73768009
e	0.0705760	i	9.63212		+0.12616835	+0.21175174
P	5.66	H	14.8	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.2+	2002 10 07	704	0.4+	0.2+	2005 03 09	704	0.8+	0.9+
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2002 10 07	704	0.3+	1.5+	2005 03 09	704	0.2+	1.2+
2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2002 10 07	704	1.0−	1.4+	2005 03 09	704	0.1−	0.7+
2002 08 28	644	0.1−	0.4+	2002 10 09	699	0.3−	1.0+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+
2002 08 28	644	0.4−	0.6+	2002 10 09	699	0.8−	1.7+	2005 03 11	G96	0.5−	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 10 09	699	1.0+	0.7+	2005 03 11	G96	0.6−	0.4+
2002 09 05	704	0.1+	0.8+	2002 10 09	699	0.5−	1.0−	2005 03 11	G96	0.5+	0.2−
2002 09 05	704	0.0	0.6+	2003 11 30	704	0.8+	1.6+	2005 03 17	703	0.5−	0.9−
2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2003 11 30	704	0.3+	0.3+	2005 03 17	703	0.3+	0.9−
2002 09 07	704	0.3+	0.1−	2003 11 30	704	0.5−	0.4−	2005 03 17	703	1.0−	0.0
2002 09 07	704	0.4+	0.7+	2003 11 30	704	0.2−	0.3+	2005 03 17	703	1.6−	0.1−
2002 09 07	704	0.8+	1.0+	2003 11 30	704	0.2+	0.0	2005 03 30	644	0.2+	0.2−
2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2004 01 13	644	0.1−	0.5+	2005 03 30	644	0.3+	0.5+
2002 09 14	644	0.2+	0.4+	2004 01 13	644	0.2−	0.5+	2005 03 30	644	0.3+	0.5+
2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2004 01 13	644	0.1+	0.7+	2006 04 30	703	1.0−	0.7+
2002 09 17	608	0.5+	1.3+	2005 03 03	703	1.0−	0.1+	2006 04 30	703	1.3+	0.0
2002 09 17	608	0.3+	0.8+	2005 03 03	703	0.1−	0.6+	2006 04 30	703	1.2−	0.4−
2002 09 17	608	0.4+	1.2+	2005 03 03	703	0.3−	0.2+	2006 04 30	703	(0.6−	4.1+)
2002 10 03	704	1.3−	0.2−	2005 03 03	703	1.0−	1.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2002 10 03	704	1.5−	0.4+	2005 03 08	704	1.0+	0.7+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2+
2002 10 03	704	1.0−	0.6+	2005 03 08	704	0.8+	0.7+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2002 10 03	704	1.2−	0.5+	2005 03 08	704	0.8+	0.4+	2006 05 05	G96	0.5−	0.3+
2002 10 03	704	0.5−	0.5+	2005 03 08	704	0.3+	1.0+	2006 05 19	699	0.5+	0.2+
2002 10 05	704	0.5+	0.6−	2005 03 09	699	0.2+	0.3+	2006 05 19	699	1.3+	0.9+
2002 10 05	704	0.1+	0.8−	2005 03 09	699	0.7+	0.7+	2006 05 19	699	0.7+	0.5+
2002 10 05	704	0.1+	0.0	2005 03 09	699	0.7+	1.1+	2006 05 19	699	0.6+	0.1+
2002 10 07	704	0.1+	0.1−	2005 03 09	699	1.2+	1.3+				

(132862)∗ 2002 RN$_{78}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	246.47685		(2000.0)			
n	0.18170232	ω	46.45124		+0.87036111	+0.49239099
a	3.0871832	Ω	284.05037		−0.45318353	+0.79720220
e	0.1483969	i	0.28107		−0.19260379	+0.34931327
P	5.42	H	15.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	0.6−	0.5+	2002 09 14	644	0.6−	0.1+	2005 02 02	691	0.3+	0.6+
2002 09 04	699	0.4+	1.2+	2002 09 14	644	0.5−	0.1+	2005 02 02	691	0.2+	0.0
2002 09 04	699	1.7+	0.6+	2002 09 17	608	0.4−	0.8−	2005 02 02	691	0.2+	0.2+
2002 09 04	699	0.7−	0.2+	2002 09 17	608	1.2−	1.3−	2005 04 02	G96	0.2−	0.1−
2002 09 05	704	0.8+	0.3−	2002 09 17	608	0.7−	0.9−	2005 04 02	G96	0.2−	0.3+
2002 09 05	704	1.1+	0.2−	2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2005 04 02	G96	0.5−	0.3−
2002 09 05	704	1.6+	0.2−	2002 10 03	704	0.7−	0.4+	2005 04 02	G96	0.5−	0.2+
2002 09 05	704	1.2+	0.9−	2002 10 03	704	1.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.7−	0.4+
2002 09 05	704	1.3+	0.6+	2002 10 03	704	0.5−	0.6+	2006 03 25	G96	0.5−	0.4+
2002 09 07	704	0.4−	0.6+	2002 10 11	704	0.3−	1.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2002 09 07	704	0.2−	0.6+	2002 10 11	704	1.0−	0.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2002 09 07	704	0.3+	0.8+	2002 10 11	704	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.5+	0.6+
2002 09 07	704	0.8−	0.4+	2002 10 11	704	0.1+	0.3−	2006 04 09	691	0.9+	0.0
2002 09 07	704	0.6−	0.2+	2003 11 30	291	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.3+
2002 09 07	704	0.6−	0.1+	2003 11 30	291	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2002 09 07	704	0.3+	0.1+	2003 11 30	291	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2002 09 07	704	0.3−	0.1+	2003 12 18	704	0.2+	1.7−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2002 09 07	704	0.1+	0.5+	2003 12 18	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2002 09 07	704	0.3−	0.2+	2003 12 18	704	0.1−	0.1+	2006 04 21	G96	0.3−	0.6+
2002 09 12	644	0.4−	1.1+	2003 12 18	704	0.8+	0.5+	2006 04 21	G96	0.1−	0.5+
2002 09 12	644	0.2−	1.0+	2004 01 13	691	0.1−	0.0	2006 04 21	G96	0.2−	0.3+
2002 09 12	644	0.2−	1.1+	2004 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.5+
2002 09 14	644	0.7−	0.1−	2004 01 13	691	0.0	0.1−				

(132863)∗ 2002 RM$_{79}$ = 2000 DC$_{114}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 35408)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	264.38682		(2000.0)			
n	0.19614892	ω	0.06245		+0.89704528	+0.44191424
a	2.9336757	Ω	333.70991		−0.40547533	+0.81880606
e	0.1087458	i	0.60090		−0.17578261	+0.36642657
P	5.02	H	15.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.5+	0.1−	2002 09 15	699	0.5+	0.8+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+
1995 02 24	691	0.4−	0.1+	2002 09 16	291	0.1+	0.3+	2005 03 08	G96	0.1+	0.4+
1995 02 24	691	0.8+	0.6+	2002 09 16	291	0.1+	0.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.1+
2000 02 27	691	0.4−	0.1+	2002 09 16	291	0.1+	0.2+	2005 03 08	G96	0.0	0.3+
2000 02 27	691	0.2−	0.1+	2002 09 17	608	0.9−	0.9−	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+
2000 02 27	691	0.5−	0.1+	2002 09 17	608	1.0−	0.8−	2005 03 08	G96	0.0	0.1+
2000 03 03	704	0.3−	0.5+	2002 09 17	608	0.9−	0.7−	2005 03 08	G96	0.3−	0.2+
2000 03 03	704	0.3−	0.7+	2002 09 27	699	0.2+	0.4+	2005 03 08	G96	0.1+	0.1+
2000 03 03	704	0.7+	1.1+	2002 09 27	699	0.1+	0.2−	2005 03 17	703	1.2−	0.0
2000 03 03	704	1.0+	0.8+	2002 09 27	699	1.7−	0.2+	2005 03 17	703	0.5+	0.3+
2002 08 12	704	0.7−	1.7+	2002 09 27	699	1.4−	0.5+	2005 03 17	703	0.0	0.4+
2002 08 12	704	0.3−	1.8+	2002 10 03	704	0.7−	0.1−	2005 03 17	703	0.3−	0.5+
2002 08 12	704	0.7+	0.7+	2002 10 03	704	0.2+	0.3−	2005 04 02	G96	0.3+	0.0
2002 08 16	291	0.4−	0.2+	2002 10 03	704	0.2−	0.1−	2005 04 02	G96	0.2+	0.2+
2002 08 16	291	0.5−	0.1−	2002 10 03	704	0.1−	0.4+	2005 04 02	G96	0.3+	0.1+
2002 08 16	291	0.3−	0.0	2002 10 03	704	0.7−	0.5−	2005 04 02	G96	0.1+	0.1+
2002 08 21	644	0.1−	0.7+	2002 10 06	704	0.3−	0.2+	2005 04 04	691	0.3+	0.2+

2002 08 21	644	0.6−	0.5+	2002 10 06	704	0.0	0.8−	2005 04 04	691	0.7+	0.2+	
2002 08 21	644	0.2−	0.5+	2002 10 06	704	1.6+	0.6+	2005 04 04	691	0.5+	0.4+	
2002 09 05	704	0.0	0.5+	2002 10 07	704	0.4+	0.0	2005 05 13	G96	0.1+	0.3+	
2002 09 05	704	0.2+	1.1+	2002 10 07	704	0.6+	1.3+	2005 05 13	G96	0.2+	0.4+	
2002 09 05	704	0.0	0.9+	2002 10 07	704	0.3−	0.6+	2005 05 13	G96	0.1−	0.1+	
2002 09 07	704	0.3+	0.5−	2002 10 07	704	0.4+	0.9+	2005 05 13	G96	0.9+	0.3+	
2002 09 07	704	0.6+	0.7+	2002 10 11	704	0.1+	0.9+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+	
2002 09 07	704	0.8+	0.1+	2002 10 11	704	1.1−	1.0+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+	
2002 09 07	704	0.3+	0.6+	2002 10 11	704	0.2−	0.3−	2006 05 20	G96	0.2+	0.3+	
2002 09 07	704	0.5+	0.1+	2002 10 11	704	0.2−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+	
2002 09 14	644	0.4−	0.1+	2005 02 18	809	0.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+	
2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2005 02 18	809	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+	
2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2005 02 18	809	0.2+	0.2+	2006 05 20	G96	0.6+	0.3+	
2002 09 15	291	0.1−	0.1−	2005 02 18	809	0.3+	0.2+	2006 06 04	G96	0.1−	0.0	
2002 09 15	291	0.0	0.2−	2005 02 18	809	0.4+	0.2+	2006 06 04	G96	0.5+	0.2−	
2002 09 15	291	0.4−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1−	0.9+	2006 06 04	G96	0.1−	0.0	
2002 09 15	699	1.0+	0.9+	2005 03 08	G96	0.1−	1.0+	2006 06 04	G96	0.2−	0.3+	
2002 09 15	699	0.7+	0.4+	2005 03 08	G96	0.0	1.0+					
2002 09 15	699	1.2+	0.9+	2005 03 08	G96	0.2+	0.9+					

(132864)∗ 2002 RN$_{82}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.99505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18266597	ω	273.02978		+0.12495082	+0.99212633	
a	3.0763161	Ω	4.17699		−0.85747491	+0.11230612	
e	0.2512710	i	6.71994		−0.49912331	+0.05543183	
P	5.40	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.4+	0.1+	2002 09 30	704	0.3+	0.7+	2002 10 11	704	0.5+	0.9+	
1995 03 26	691	0.3−	0.3−	2002 09 30	704	(0.7+	2.0+)	2002 10 11	704	0.3−	1.0+	
1995 03 26	691	0.1−	0.1+	2002 09 30	704	0.0	1.5+	2006 02 22	699	(2.1+	0.2+)	
2001 04 01	704	1.3+	0.3−	2002 09 30	621	0.4+	0.4+	2006 02 22	699	0.7+	0.9+	
2001 04 01	704	1.5+	0.6−	2002 09 30	621	0.8+	0.8+	2006 02 22	699	(1.0−	2.4+)	
2001 04 01	704	0.8+	0.3−	2002 09 30	621	0.1+	0.8+	2006 02 22	699	1.9+	0.4+	
2001 04 27	608	1.1−	0.2+	2002 09 30	621	0.6+	0.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.7+	
2001 04 27	608	1.2−	0.8+	2002 10 01	699	0.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.6+	
2001 04 27	608	1.2−	0.5+	2002 10 01	699	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.7+	
2002 08 31	699	0.1−	0.6+	2002 10 01	699	0.0	0.3−	2006 03 21	G96	0.5+	0.2+	
2002 08 31	699	1.1−	1.1+	2002 10 01	699	0.1+	0.3+	2006 03 21	G96	0.7−	0.0	
2002 08 31	699	0.6−	0.5+	2002 10 02	704	0.8+	1.0+	2006 03 21	G96	0.5+	0.6+	
2002 08 31	699	0.5−	0.6+	2002 10 02	704	0.8+	0.7+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−	
2002 09 05	704	0.4−	0.0	2002 10 02	704	0.6+	0.0	2006 03 21	G96	1.1+	0.7+	
2002 09 05	704	0.9−	0.1−	2002 10 02	704	0.5−	0.4+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1+	
2002 09 05	704	0.1−	1.0+	2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.5+	
2002 09 05	704	0.4−	0.9+	2002 10 03	704	1.8−	0.9+	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+	
2002 09 05	704	1.0−	0.3+	2002 10 03	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1+	0.0	
2002 09 07	704	1.4+	0.8+	2002 10 03	704	0.2−	1.1+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+	
2002 09 07	704	0.6+	0.2+	2002 10 03	704	0.4−	0.7+	2006 04 22	644	0.0	0.3+	
2002 09 07	704	1.3+	0.4+	2002 10 04	291	0.2−	0.6+	2006 04 22	644	0.2−	0.8+	
2002 09 14	644	0.2−	0.7+	2002 10 04	291	0.1+	0.6+	2006 04 22	644	0.1−	0.5+	
2002 09 14	644	0.2−	0.5+	2002 10 04	291	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+	
2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2002 10 05	645	0.1−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1+	0.4+	
2002 09 15	644	0.3−	0.5−	2002 10 05	645	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+	
2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2002 10 07	704	0.9−	1.0+	2006 05 24	G96	0.4+	0.3+	
2002 09 15	644	0.1+	0.3−	2002 10 07	704	0.1+	0.0	2006 06 23	291	0.4+	0.2+	
2002 09 27	699	1.4+	0.1+	2002 10 07	704	0.9−	1.1+	2006 06 23	291	0.6+	0.3+	
2002 09 27	699	0.2−	0.2+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 06 23	291	0.3+	0.2+	
2002 09 27	699	0.4−	0.2+	2002 10 10	645	0.1−	0.1−					
2002 09 27	699	0.4+	0.4+	2002 10 11	704	0.7−	0.6+					

(132865)∗ 2002 RA$_{83}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.31665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17683586	ω	213.52241		+0.72355433	−0.69003803	
a	3.1435653	Ω	190.17006		+0.65338478	+0.69297939	
e	0.1683546	i	5.78400		+0.22261503	+0.20887098	
P	5.57	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.2+	0.6+	2002 10 11	704	0.4−	0.3+	2004 02 17	704	(0.7+	2.5+)	
2002 09 05	704	0.4+	0.4+	2002 10 11	704	0.5−	0.1+	2004 02 17	704	0.0	0.9+	
2002 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	0.0	0.5−	2004 02 17	704	0.4+	1.6+	
2002 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 10 11	645	0.1−	0.1−	2005 03 04	G96	0.0	0.2−	
2002 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 10 11	645	0.1−	0.1−	2005 03 04	G96	0.4+	0.3−	
2002 09 07	704	0.3−	0.2+	2002 10 28	608	0.0	0.7+	2005 03 04	G96	1.4−	0.0	
2002 09 07	704	0.1+	0.8+	2002 10 28	608	1.0−	0.4+	2005 03 04	G96	0.9−	0.2−	
2002 09 07	704	0.1+	0.3+	2002 10 28	608	0.2−	0.0	2005 03 09	699	0.0	0.1−	
2002 09 07	704	0.1+	0.6+	2002 10 30	704	0.5−	1.2+	2005 03 09	699	1.1−	0.7+	
2002 09 14	683	1.0+	0.2+	2002 10 30	704	0.5−	1.2+	2005 03 09	699	0.6−	0.3+	
2002 09 14	683	0.2−	0.4−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 03 09	699	0.3+	0.4−	
2002 09 14	683	1.0+	1.0+	2002 10 30	704	0.4−	1.2+	2005 03 10	695	0.0	0.3+	
2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2002 10 30	645	0.0	0.1−	2005 03 10	695	0.0	0.4+	
2002 09 14	644	0.0	0.3+	2002 10 30	704	0.6+	0.6+	2005 03 13	703	0.6−	0.6+	
2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2002 10 30	704	0.2−	0.7+	2005 03 13	703	0.6−	0.3−	
2002 09 15	683	0.9+	0.8+	2002 11 06	704	0.8+	1.9+	2005 03 13	703	0.1+	0.9−	
2002 09 15	683	0.2−	0.1+	2002 11 06	704	0.4−	1.3+	2005 03 13	703	0.5−	0.7−	
2002 09 15	683	0.9+	1.1+	2002 11 06	704	0.1+	0.1+	2005 03 17	691	0.8+	0.6+	
2002 09 16	683	0.6−	0.1+	2002 11 19	644	0.3−	0.9+	2005 03 17	691	0.6+	0.5+	
2002 09 16	683	0.4+	0.2−	2002 11 19	644	0.3−	1.0+	2005 03 17	691	0.5+	0.5+	
2002 09 16	683	1.5−	0.1−	2002 11 19	644	0.7−	0.6+	2005 04 04	704	0.9+	0.8+	
2002 09 30	704	0.4+	0.4+	2002 12 05	704	0.2+	0.5+	2005 04 04	704	0.7+	0.2−	
2002 09 30	704	0.1−	0.9+	2002 12 05	704	0.9−	0.4+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1+	
2002 09 30	704	0.1−	0.3+	2002 12 05	704	0.0	0.5+	2005 04 04	704	0.0	0.2+	
2002 09 30	704	0.0	0.7+	2002 12 05	704	0.6+	1.6+	2005 04 04	G96	0.0	0.2−	
2002 09 30	704	0.2+	0.7+	2003 01 04	704	0.8+	0.2−	2005 04 04	G96	0.1−	0.0	
2002 10 02	704	0.2+	0.8+	2003 01 04	704	0.8−	0.5+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2+	
2002 10 02	704	0.2−	0.6+	2003 01 04	704	0.4−	0.3+	2005 05 04	644	0.2+	0.2+	
2002 10 02	704	0.2+	1.2+	2003 12 10	644	0.3−	0.7+	2005 05 04	644	0.5+	0.6+	
2002 10 02	704	0.0	1.2+	2003 12 10	644	0.2−	0.6+	2005 05 04	644	0.3+	0.4+	
2002 10 03	704	0.0	0.4+	2003 12 10	644	0.0	0.4+	2005 05 04	G96	0.2−	0.1+	
2002 10 03	704	0.4−	0.1+	2003 12 20	704	0.4−	1.2+	2005 05 04	G96	0.4−	0.2+	
2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2003 12 20	704	0.3−	0.3+	2005 05 04	G96	0.1−	0.6+	
2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2003 12 20	704	0.8−	0.2−	2005 05 04	G96	0.1+	0.1−	
2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2003 12 20	704	0.3−	1.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+	
2002 10 07	704	0.2+	0.1−	2003 12 22	704	1.2+	0.8+	2006 05 06	G96	0.6+	0.0	
2002 10 07	704	0.3−	0.4+	2003 12 22	704	1.8+	1.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	
2002 10 07	704	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.9+	1.0+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+	
2002 10 07	704	0.3−	0.3+	2003 12 22	704	1.6+	1.0+	2006 05 21	691	0.3+	0.2+	
2002 10 07	704	0.1−	0.5+	2003 12 22	704	1.1+	0.9+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+	
2002 10 08	699	0.3−	0.0	2004 01 23	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+	
2002 10 08	699	0.2+	0.8+	2004 01 23	704	0.7−	0.6+	2006 05 25	691	0.2+	0.3+	
2002 10 08	699	0.4−	0.1+	2004 01 23	704	1.1−	1.0+	2006 05 25	691	0.1−	0.2+	
2002 10 08	699	0.5−	0.2+	2004 01 23	704	0.2−	1.3+	2006 05 29	691	0.4+	0.1+	
2002 10 08	704	0.6+	0.4−	2004 01 23	704	0.2+	0.8+	2006 05 29	691	0.2+	0.3+	
2002 10 08	704	0.4+	0.7−	2004 01 29	704	0.3+	1.9+	2006 05 29	691	(0.7−	3.8+)	
2002 10 08	704	0.9−	0.6+	2004 01 29	704	0.4−	1.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+	
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2004 01 29	704	0.2−	0.7+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+	
2002 10 10	645	0.0	0.0	2004 01 29	704	(0.9−	2.1+)	2006 06 02	691	0.1−	0.4+	
2002 10 11	704	0.4+	0.7+	2004 01 29	704	0.0	1.1+					
2002 10 11	704	0.2−	0.2+	2004 02 17	704	0.2+	1.4+					

(132866)∗ 2002 RW$_{84}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.45099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17776832	ω	291.01362		+0.34694311	+0.93788554	
a	3.1325629	Ω	359.28410		−0.82475583	+0.30453901	
e	0.1225972	i	5.01692		−0.44655157	+0.16621284	
P	5.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.3−	0.2−	2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2005 02 14	704	0.3+	0.3−
1997 11 06	704	0.9+	1.6−	2002 10 03	704	0.6−	1.0+	2005 02 14	704	1.4+	0.9+
1997 11 06	704	1.6−	0.1+	2002 10 03	704	0.4−	0.5+	2005 03 09	691	0.1−	0.1−
1997 11 06	704	0.8−	1.1−	2002 10 06	608	0.4+	0.5−	2005 03 09	691	0.1+	0.1+
2000 03 11	704	0.3+	0.6+	2002 10 06	608	0.6−	0.6−	2005 03 09	691	0.2+	0.0
2000 03 11	704	0.4+	0.4−	2002 10 06	608	0.5+	0.7−	2005 12 28	691	0.0	0.1−
2000 03 11	704	0.1−	1.2−	2002 10 07	699	0.3−	0.2−	2005 12 28	691	0.4+	0.3+
2000 03 11	704	0.8+	0.5−	2002 10 07	699	1.0−	0.5+	2005 12 28	691	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.0	0.3+	2002 10 07	699	1.5−	0.6+	2006 03 24	703	1.0+	0.2−
2002 09 05	704	0.7−	0.2−	2002 10 07	699	1.0+	1.1+	2006 03 24	703	0.2+	0.3+
2002 09 05	704	0.3−	0.4−	2002 10 11	704	0.3−	1.2+	2006 03 24	703	0.1−	0.2+
2002 09 07	704	0.3−	0.3+	2002 10 11	704	0.0	1.2+	2006 03 24	703	0.7+	0.1+
2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2002 10 11	704	0.0	0.8+	2006 04 21	703	0.6−	0.1+
2002 09 07	704	0.8−	0.1−	2002 10 11	704	0.0	1.0+	2006 04 21	703	0.7−	0.9+
2002 09 07	704	0.5−	0.1+	2002 10 31	704	0.1+	0.3−	2006 04 21	703	0.4−	0.9+
2002 09 14	644	0.0	0.7+	2002 10 31	704	0.0	1.0−	2006 04 21	703	0.4−	0.5−
2002 09 14	644	0.1−	0.7+	2002 10 31	704	0.5−	0.0	2006 04 24	704	1.0+	0.8−
2002 09 14	644	0.0	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	1.3−
2002 09 29	608	0.8−	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.8+
2002 09 29	608	0.0	0.4−	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.2−
2002 09 29	608	0.2−	0.4−	2005 01 18	703	0.2+	0.9+	2006 05 02	704	0.1+	1.8+
2002 09 30	704	0.8+	0.5+	2005 01 18	703	1.2+	0.7+	2006 05 02	704	0.6+	0.7+
2002 09 30	704	0.6+	0.7+	2005 01 18	703	(2.9−	0.8−)	2006 05 02	704	0.1−	1.1+
2002 09 30	704	0.1−	0.5+	2005 01 18	703	1.5−	0.2+	2006 05 02	704	0.1−	0.5+
2002 09 30	704	1.1+	0.3−	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 02	704	0.3−	0.4+
2002 09 30	704	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	0.5+	0.7+
2002 10 02	704	0.6+	1.7+	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	(0.5−	2.8+)
2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.3+	1.1+
2002 10 02	704	0.5+	0.4+	2005 02 02	691	0.2−	0.3+	2006 05 05	699	0.8−	0.7+
2002 10 02	704	0.4−	0.4+	2005 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	644	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.1+	0.7+	2005 02 14	704	0.6+	0.1+	2006 05 19	644	0.1−	0.5+
2002 10 03	704	0.0	0.9+	2005 02 14	704	0.0	0.5−	2006 05 19	644	0.2−	0.2−

(132867)∗ 2002 RB$_{94}$ = 1991 PN$_{32}$ = 1991 PW$_{30}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 40969)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.54818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18725971	ω	246.93162		+0.66525346	+0.74588989	
a	3.0257972	Ω	64.81255		−0.67098991	+0.61664260	
e	0.1582950	i	2.08710		−0.32742994	+0.25179391	
P	5.26	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	1.0+	1.2−	2002 09 05	704	0.5+	0.2+	2002 10 31	704	0.0	0.4+
1991 08 02	809	0.4+	1.7−	2002 09 05	704	0.1−	1.1−	2002 10 31	704	0.3−	0.2+
1991 08 02	809	0.2+	0.2−	2002 09 05	704	0.3−	0.1−	2002 10 31	704	0.3−	0.6+
1991 08 14	809	0.4−	0.6−	2002 09 07	704	0.9−	1.1+	2002 10 31	704	0.4+	0.6+
1991 08 14	809	(2.5−	0.5−)	2002 09 07	704	0.2−	0.2+	2002 11 02	608	0.7−	0.6−
1991 08 14	809	(3.0−	0.8−)	2002 09 07	704	0.0	0.5+	2002 11 02	608	0.7−	0.5−
1997 10 30	704	(3.6+	0.4−)	2002 09 07	704	0.8+	0.2−	2002 11 02	608	0.6−	0.9−
1997 10 30	704	1.9+	0.2−	2002 09 07	704	0.0	0.7−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
1997 10 30	704	(4.5+	0.2−)	2002 09 27	644	0.6−	0.7+	2006 03 05	G96	0.7−	0.6+
1997 10 30	704	(3.9−	1.8−)	2002 09 27	644	0.4−	0.6+	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+
1997 10 31	704	0.1−	1.4−	2002 09 27	644	0.4−	0.6+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
1997 10 31	704	0.2+	0.6−	2002 10 02	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
1997 10 31	704	0.8−	1.5+	2002 10 02	704	0.5+	0.9+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
1997 10 31	704	1.9−	0.7+	2002 10 02	704	0.4+	0.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+
1997 11 06	704	1.6−	1.8+	2002 10 02	704	0.3−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
1997 11 06	704	(3.4−	0.7+)	2002 10 02	704	0.2+	0.7+	2006 04 26	691	0.3+	0.4+
1997 11 06	704	(2.7−	1.3+)	2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
1997 11 06	704	(3.8−	0.9+)	2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2000 03 03	704	0.5+	0.8+	2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2000 03 03	704	0.6+	0.1−	2002 10 03	704	0.2−	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2000 03 03	704	0.5+	0.1−	2002 10 03	704	0.4+	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+
2002 09 05	704	1.2+	0.2+	2002 10 07	704	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.4+	0.2+	2002 10 07	704	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.0
2002 09 05	704	0.2−	0.8−	2002 10 07	704	0.6−	0.6−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 10 07	704	0.7−	0.2+	2006 05 30	701	0.6−	0.4+
2002 09 05	704	0.0	1.0+	2002 10 07	704	0.2−	0.5−	2006 05 30	701	0.3−	0.0
2002 09 05	704	0.2+	0.1−	2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2006 05 30	701	0.4−	0.3+
2002 09 05	704	0.4+	0.6−	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.9+	0.1+
2002 09 05	704	0.3−	0.4+	2002 10 11	704	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2002 09 05	704	0.7+	0.3−	2002 10 11	704	0.1+	0.4−	2006 06 19	G96	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.8+	0.2+	2002 10 11	704	0.3−	0.6+				
2002 09 05	704	0.7−	0.4+	2002 10 31	704	0.3−	0.0				

(132868)∗ 2002 RO$_{95}$ = 1994 RO$_{10}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37859)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.04926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12549545	ω	26.67319		+0.99915910	−0.03820140	
a	3.9510944	Ω	335.50242		+0.02817540	+0.90357446	
e	0.2451594	i	2.05808		+0.02978667	+0.42672456	
P	7.85	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.1−	0.3−	2002 10 04	704	0.5−	0.8+	2002 10 30	644	0.4+	0.5+
1994 09 12	691	0.6+	0.2−	2002 10 04	704	0.1−	0.6+	2002 11 01	704	0.6+	0.7+
1994 09 12	691	0.3+	0.2−	2002 10 05	644	0.3−	0.1−	2002 11 01	704	0.1+	0.1−
1994 09 14	691	0.1−	0.0	2002 10 05	644	0.3−	0.2−	2002 11 01	704	0.1+	0.5+
1994 09 14	691	0.0	0.0	2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2002 11 01	704	0.3−	1.4+
1994 09 14	691	0.3−	0.0	2002 10 05	704	0.0	0.4−	2002 11 02	608	0.0	0.8−
1994 09 27	691	0.1+	0.5−	2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2002 11 02	608	0.5+	0.6−
1994 09 27	691	0.2+	0.1−	2002 10 05	704	0.1+	0.4+	2002 11 02	608	0.1+	0.7−
1994 09 27	691	0.0	0.2−	2002 10 05	704	0.0	0.5+	2005 03 04	G96	(0.9−	5.7+)
2002 09 05	704	0.1+	0.7+	2002 10 05	644	0.2−	0.1+	2005 03 04	G96	(1.6−	6.9+)
2002 09 05	704	0.6+	0.1−	2002 10 06	644	0.3−	0.1−	2005 03 04	G96	(0.4−	4.9+)
2002 09 05	704	0.1+	0.6−	2002 10 06	644	0.2−	0.0	2005 03 04	G96	(0.8−	5.1+)
2002 09 05	704	0.3+	0.1+	2002 10 06	644	0.1−	0.1+	2005 03 09	691	0.0	0.4−
2002 09 07	704	0.1+	0.0	2002 10 07	699	0.0	0.6−	2005 03 09	691	0.1−	0.3−
2002 09 07	704	0.1+	0.2−	2002 10 07	699	0.4+	0.7−	2005 03 09	691	0.2+	0.2−
2002 09 07	704	0.7−	0.4+	2002 10 07	699	0.6+	0.6−	2005 03 09	695	0.1−	0.3−
2002 10 01	699	0.6−	0.0	2002 10 07	699	0.2+	0.0	2005 03 09	695	0.3−	0.1−
2002 10 01	699	0.9−	0.4−	2002 10 07	704	0.4−	0.3+	2005 03 09	695	0.3−	0.1−
2002 10 01	699	0.9−	0.5−	2002 10 07	704	0.4−	0.2+	2005 03 09	695	0.0	0.4−
2002 10 01	699	0.4−	0.6−	2002 10 07	704	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	1.0+	1.2+
2002 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 10 07	704	0.3−	0.1+	2006 01 23	G96	0.7+	0.5−
2002 10 02	704	0.8−	0.3+	2002 10 07	704	0.3−	0.4+	2006 01 23	G96	0.6−	0.3−
2002 10 02	704	0.6−	0.1+	2002 10 11	704	1.8+	0.4−	2006 01 23	G96	0.3−	0.5+
2002 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 10 11	704	1.6+	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2002 10 11	704	1.2+	0.5−	2006 03 02	691	0.1+	0.4+
2002 10 03	704	0.0	0.5+	2002 10 11	704	1.4+	0.3−	2006 03 02	691	0.6−	0.2+
2002 10 03	704	0.3+	0.5+	2002 10 11	704	1.2+	0.6−	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.4−	0.0	2002 10 28	644	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.6−	0.2+
2002 10 03	704	0.7−	0.3+	2002 10 28	644	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.4+	0.1+
2002 10 04	704	0.6−	0.2+	2002 10 28	644	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.5+	0.2−
2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2002 10 30	644	0.0	0.0				
2002 10 04	704	0.4−	0.7+	2002 10 30	644	0.1−	0.3−				

(132869)∗ 2002 RX$_{98}$ = 1999 BQ$_{32}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37864)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	265.15559		(2000.0)			
n	0.18353970	ω	267.58227		+0.84140660	+0.53928344
a	3.0665452	Ω	59.78085		−0.47844925	+0.77330741
e	0.1823191	i	2.30548		−0.25123941	+0.33342019
P	5.37	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 09 04	691	0.0	0.2+	2002 10 02	608	0.3−	0.4+	2002 10 31	704	0.5+	1.7+
1991 09 04	691	0.3−	0.4−	2002 10 02	608	0.4−	0.2+	2002 11 03	608	0.2−	0.6−
1991 09 04	691	0.3+	0.2+	2002 10 03	704	1.1−	0.5−	2002 11 03	608	0.1+	0.4−
1999 01 19	691	0.2−	0.4−	2002 10 03	704	0.8−	0.2−	2002 11 03	608	0.1+	0.4−
1999 01 19	691	0.3−	0.0	2002 10 03	704	1.2−	0.4+	2002 11 06	704	0.0	0.9−
1999 01 19	691	0.1+	0.6−	2002 10 03	704	0.9−	0.2+	2002 11 06	704	0.3+	1.6+
1999 01 23	691	0.2+	0.0	2002 10 03	704	1.6−	0.5+	2002 11 06	704	0.7+	0.5+
1999 01 23	691	0.5+	0.2+	2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2002 11 06	704	0.1−	0.6+
1999 01 23	691	0.2+	0.2+	2002 10 04	704	0.4+	0.7+	2002 11 21	644	0.5−	0.7+
2000 03 11	704	1.1+	0.1−	2002 10 04	704	0.4+	0.5+	2002 11 21	644	0.4−	0.6+
2000 03 11	704	1.4+	0.7+	2002 10 04	704	0.5+	0.8+	2002 11 21	644	0.4+	0.2+
2000 03 11	704	2.0+	1.4+	2002 10 04	704	0.5+	1.4+	2006 05 01	695	0.0	0.1+
2000 04 06	691	0.1−	0.7+	2002 10 07	644	0.2−	0.4+	2006 05 01	695	0.1−	0.2+
2000 04 06	691	0.1−	1.4+	2002 10 07	644	0.2−	0.1+	2006 05 02	695	0.1−	0.3+
2000 04 06	691	0.3−	0.8+	2002 10 07	704	0.3+	0.1−	2006 05 02	695	0.3+	0.6+
2002 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 10 07	704	0.3+	0.3−	2006 05 02	695	0.1+	0.3+
2002 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 10 07	704	0.8+	0.8+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2002 09 05	704	0.7−	0.4−	2002 10 07	644	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.5+
2002 09 05	704	1.0−	0.1−	2002 10 07	704	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 09 07	704	0.0	0.6+	2002 10 07	704	(2.5+	0.2−)	2006 05 19	703	0.6−	0.7−
2002 09 07	704	0.5−	0.4+	2002 10 11	704	0.6+	0.6+	2006 05 19	703	1.0+	0.4−
2002 09 07	704	0.0	0.2+	2002 10 11	704	0.4+	0.1−	2006 05 19	703	0.5+	1.6−
2002 09 07	704	0.3+	0.0	2002 10 11	704	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	(2.1−	3.6−)
2002 09 07	704	0.6−	0.6+	2002 10 11	704	0.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2002 10 02	704	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+
2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 10 31	704	0.8−	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.5+
2002 10 02	704	0.4−	0.4+	2002 10 31	704	0.3−	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2002 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 10 31	704	0.4−	1.3+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2002 10 02	608	0.5−	0.5−	2002 10 31	704	0.3−	0.6−	2006 05 25	644	0.2+	0.1+

(132870)∗ 2002 RJ$_{101}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	227.97063		(2000.0)			
n	0.17226322	ω	162.47291		+0.98465921	−0.12824939
a	3.1989517	Ω	205.79946		+0.10880915	+0.98138681
e	0.2156298	i	15.77429		+0.13640679	+0.14294065
P	5.72	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	699	(0.6−	2.1+)	2002 10 26	608	0.3−	0.2−	2002 12 01	704	0.3+	1.1+
2000 04 26	699	0.7+	0.8+	2002 10 26	608	0.1−	0.1−	2002 12 01	704	0.5−	0.2+
2000 04 26	699	0.7−	1.3+	2002 10 26	608	0.2−	0.1−	2002 12 01	704	0.4+	1.0+
2000 04 26	699	0.2+	1.1+	2002 10 31	608	0.7−	0.2+	2002 12 01	704	1.0−	0.3+
2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2002 10 31	608	0.8−	0.2+	2002 12 07	704	0.1+	1.5+
2002 09 05	704	0.3−	0.4+	2002 10 31	608	0.6−	0.1+	2002 12 07	704	0.3+	0.5+
2002 09 05	704	0.1+	0.6+	2002 11 01	704	0.0	0.1+	2002 12 07	704	0.5+	0.6−
2002 09 05	704	0.3−	0.6+	2002 11 01	704	0.5+	0.2−	2002 12 07	704	0.4−	0.0
2002 09 05	704	0.5+	0.1+	2002 11 01	704	0.2+	0.5−	2003 01 07	704	1.7−	0.6+
2002 09 07	704	0.4−	0.1−	2002 11 01	704	0.1−	0.4−	2003 01 07	704	0.5−	0.4−
2002 09 07	704	0.2−	0.1−	2002 11 01	704	0.2−	0.8−	2003 01 07	704	0.5+	0.7+
2002 09 07	704	0.3−	0.5+	2002 11 06	699	0.4−	0.1−	2003 02 02	704	0.1−	1.5−
2002 09 07	704	0.3−	0.6+	2002 11 06	699	0.2−	0.0	2003 02 02	704	0.4+	0.6−
2002 09 07	704	0.0	0.4+	2002 11 06	699	0.2−	0.1−	2003 02 02	704	0.0	0.2+
2002 09 22	608	0.2+	1.2−	2002 11 06	699	0.1−	0.1+	2003 02 02	704	0.4+	0.5+
2002 09 22	608	0.2+	1.1−	2002 11 07	704	0.1+	0.3−	2003 02 02	704	0.7−	0.2−
2002 09 22	608	0.3+	0.9−	2002 11 07	704	0.3+	0.2−	2003 12 22	644	0.1+	0.3+
2002 10 02	704	0.3+	0.2+	2002 11 07	704	0.3+	0.1+	2003 12 22	644	0.3+	0.3+
2002 10 02	704	0.2−	0.4+	2002 11 07	704	0.3+	0.5−	2003 12 22	644	0.6+	0.4+
2002 10 02	704	0.0	0.4+	2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2003 12 29	699	0.1−	0.9+
2002 10 02	704	0.4+	0.9+	2002 11 08	704	0.8+	0.1−	2003 12 29	699	0.6−	0.2−
2002 10 03	704	0.0	0.2+	2002 11 08	704	0.5+	0.5−	2003 12 29	699	1.2−	0.5+
2002 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 11 08	704	1.3+	0.2−	2003 12 29	699	1.1+	0.3−
2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2002 11 08	704	0.5+	0.7−	2004 01 28	704	0.2+	0.9−
2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2002 11 11	704	0.1+	0.5+	2004 01 28	704	0.1+	0.6+
2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2002 11 11	704	0.0	0.6+	2004 01 28	704	0.8+	0.8+
2002 10 07	704	0.5+	0.4+	2002 11 11	704	0.1+	1.0+	2006 04 21	691	0.0	0.6+
2002 10 07	704	0.3+	0.2−	2002 11 11	704	0.7−	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.6+
2002 10 07	704	0.4+	0.4−	2002 11 11	704	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.6+
2002 10 07	704	0.5+	0.4−	2002 11 20	644	0.5−	1.3+	2006 05 05	699	0.0	0.1+
2002 10 07	704	0.4+	0.2−	2002 11 20	644	0.0	1.1+	2006 05 05	699	1.7+	1.1+
2002 10 09	704	0.2−	0.4+	2002 11 20	644	0.1−	1.1+	2006 05 05	699	0.7−	1.1+
2002 10 09	704	0.0	0.1−	2002 11 30	704	0.2+	0.3−	2006 05 05	699	0.2−	0.7+
2002 10 09	704	0.3−	0.4+	2002 11 30	704	0.3−	0.0	2006 05 19	703	1.5−	0.5+
2002 10 09	704	0.1−	0.5−	2002 11 30	704	0.7−	0.7−	2006 05 19	703	0.1+	0.4+
2002 10 09	704	0.3+	0.0	2002 12 01	704	0.4+	1.0+	2006 05 19	703	0.9−	0.4−
2002 10 11	704	0.0	0.4+	2002 12 01	704	0.6−	0.1+	2006 05 19	703	0.0	0.8−
2002 10 11	704	0.0	0.1+	2002 12 01	704	0.3+	0.9+	2006 06 21	699	0.6−	1.5+
2002 10 11	704	0.0	0.1+	2002 12 01	704	0.2−	0.6+	2006 06 21	699	0.5−	0.4−
2002 10 11	704	0.2+	0.3+	2002 12 01	704	0.2+	1.3+	2006 06 21	699	1.8+	1.2+
2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2002 12 01	704	0.2−	0.5+	2006 06 21	699	1.1+	1.1+

(132871)∗ 2002 RW$_{105}$ = 2002 TP$_{302}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 41953)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	283.83918		(2000.0)			
n	0.21279881	ω	142.99300		+0.98720842	−0.13320020
a	2.7785822	Ω	224.91360		+0.09951785	+0.94416967
e	0.2366263	i	7.12881		+0.12456213	+0.30133261
P	4.63	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.4−	0.3−	2002 11 04	608	0.1+	0.2+	2003 01 18	644	0.4−	0.0
2002 09 05	704	0.8−	0.0	2002 11 06	704	0.4−	0.7+	2003 01 18	644	0.1+	0.3+
2002 09 05	704	1.2−	0.5−	2002 11 06	704	1.0−	0.2+	2003 01 18	644	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.8−	0.5+	2002 11 06	704	0.0	0.0	2003 01 27	704	0.3−	0.5+
2002 09 05	704	0.2−	0.1+	2002 11 06	704	0.6−	0.4+	2003 01 27	704	0.1+	0.7+
2002 09 07	704	0.1+	0.0	2002 11 06	704	0.5−	0.5+	2003 01 27	704	(1.1−	2.9+)
2002 09 07	704	0.0	0.2+	2002 11 10	704	0.1−	0.5−	2003 01 27	704	0.0	0.4−
2002 09 07	704	0.1+	0.1−	2002 11 10	704	0.7+	0.7+	2003 01 27	704	0.4+	0.8+
2002 09 07	704	0.1+	0.1+	2002 11 10	704	0.0	0.7+	2004 02 19	704	0.2+	0.3+
2002 10 07	704	0.6−	1.8+	2002 11 15	704	0.1+	0.3−	2004 02 19	704	1.0+	0.6+
2002 10 07	699	0.3+	0.0	2002 11 15	704	0.5+	0.1−	2004 02 19	704	0.3−	0.8+
2002 10 07	704	0.1−	0.8+	2002 11 15	704	0.0	0.3−	2004 02 19	704	1.1−	0.5+
2002 10 07	699	0.1+	0.3+	2002 11 15	704	0.2+	0.5−	2004 03 21	691	0.2−	0.2+
2002 10 07	704	0.8+	0.4+	2002 11 15	704	0.2+	0.5−	2004 03 21	691	0.0	0.2+
2002 10 07	699	0.1+	0.6+	2002 11 16	704	0.2+	0.4−	2004 03 21	691	0.1+	0.1+
2002 10 07	699	0.4−	0.3+	2002 11 16	704	0.1−	0.9−	2005 03 17	G96	0.6−	0.2+
2002 10 07	704	0.7−	1.1−	2002 11 16	704	0.3+	0.8−	2005 03 17	G96	0.3−	0.1+
2002 10 10	704	1.0+	1.5+	2002 11 16	704	0.0	0.7−	2005 03 17	G96	0.5−	0.4+
2002 10 10	704	0.3+	0.8+	2002 11 16	704	0.3+	0.8−	2005 03 17	G96	0.4−	0.6+
2002 10 10	704	0.6+	0.3−	2002 11 23	644	0.2−	0.0	2005 04 17	691	0.3+	0.6+
2002 10 10	704	0.3−	1.2+	2002 11 23	644	0.0	0.3−	2005 04 17	691	0.6+	0.7+
2002 10 10	704	1.4−	1.4−	2002 11 23	644	0.2−	0.0	2005 04 17	691	0.4+	0.7+
2002 10 11	704	0.2+	0.0	2002 12 01	704	0.3+	0.6+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+

2002 10 11	704	0.1+	0.1+	2002 12 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+
2002 10 11	704	0.0	0.1+	2002 12 01	704	0.2+	0.4−	2006 05 06	G96	0.6−	0.6+
2002 10 11	704	0.2+	0.0	2002 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+
2002 10 11	704	0.1−	0.7+	2002 12 01	704	0.3+	0.5+	2006 05 26	644	0.5−	0.2+
2002 10 16	699	0.0	0.4+	2002 12 05	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	644	0.5−	0.3+
2002 10 16	699	0.3−	0.0	2002 12 05	704	0.3−	0.7+	2006 05 26	644	0.4−	0.3+
2002 10 16	699	0.2+	0.2+	2002 12 05	704	0.8−	0.4+	2006 06 21	644	0.1+	0.4+
2002 10 16	699	0.2+	0.3+	2002 12 05	704	0.3−	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.4+
2002 10 31	644	0.1−	1.0+	2002 12 05	704	0.6−	0.4+	2006 06 21	644	0.1+	0.6+
2002 10 31	644	0.1+	1.0+	2003 01 07	704	0.6+	0.8−	2006 06 21	644	0.2+	0.8+
2002 10 31	644	0.1+	0.9+	2003 01 07	704	0.5−	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.8+
2002 11 04	608	0.2+	0.4+	2003 01 07	704	1.5+	0.3−	2006 06 21	644	0.1−	0.7+
2002 11 04	608	0.1+	0.5+	2003 01 07	704	1.8+	0.3+				

(132872)∗ 2002 RU$_{109}$

Discovered 2002 Sept. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.71302		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20050807	ω	144.08820		+0.93030784	+0.36238709	
a	2.8910003	Ω	194.97693		−0.36629710	+0.91004442	
e	0.1781057	i	12.64990		−0.01880860	+0.20123309	
P	4.92	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.2+	2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 12 05	704	0.2−	0.8+
2000 03 04	645	0.1+	0.2+	2002 10 05	683	0.1−	1.6+	2002 12 05	704	0.3−	0.5+
2002 09 06	704	0.2−	0.5+	2002 10 05	683	0.1+	0.1−	2002 12 05	704	0.8−	1.0−
2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2002 10 05	683	1.9+	0.7+	2005 03 04	703	0.1−	0.5+
2002 09 06	704	0.0	0.3+	2002 10 08	704	0.7−	0.3+	2005 03 04	703	0.4−	0.8+
2002 09 06	704	0.3+	0.3+	2002 10 08	704	0.0	0.9+	2005 03 04	703	1.2−	0.6−
2002 09 06	704	0.2−	0.2+	2002 10 08	704	1.3+	1.6+	2005 03 04	703	0.0	0.9−
2002 09 06	704	0.7−	0.5+	2002 10 09	704	1.1−	0.8+	2005 03 08	691	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	0.2−	0.3+	2002 10 09	704	0.4−	0.7+	2005 03 08	691	0.3+	0.2+
2002 09 06	704	0.0	1.6+	2002 10 09	704	1.6−	0.6+	2005 03 08	691	0.4+	0.4+
2002 09 06	704	0.2+	0.6+	2002 10 09	704	1.3−	0.1+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1+
2002 09 07	704	0.1−	0.1+	2002 10 09	704	0.9−	1.0+	2005 05 14	G96	0.2−	0.2+
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.5+	0.4+	2005 05 14	G96	0.3−	0.3+
2002 09 07	704	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.4+	0.8+	2005 05 14	G96	0.5−	0.1+
2002 09 07	704	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	0.3+	0.6+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2002 09 07	704	0.0	0.1−	2002 10 11	704	0.8+	0.4+	2006 05 02	G96	0.6−	0.4−
2002 09 13	644	0.1−	0.1−	2002 10 11	704	1.0+	1.0+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2002 09 13	644	0.1−	0.1−	2002 10 30	704	0.3+	0.7+	2006 05 02	G96	0.6−	0.3−
2002 09 13	644	0.2−	0.1−	2002 10 30	704	0.5+	0.4+	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
2002 09 16	608	0.3−	1.1−	2002 10 30	704	0.8+	0.3+	2006 05 23	691	0.2+	0.3+
2002 09 16	608	0.4+	1.0−	2002 10 30	704	1.2+	0.5+	2006 05 23	691	0.2+	0.3+
2002 09 16	608	0.2+	1.2−	2002 10 30	704	0.9+	1.0+	2006 05 27	703	(2.8+	0.0)
2002 10 04	683	0.4+	0.2+	2002 10 31	645	0.2−	0.2−	2006 05 27	703	1.4−	0.1+
2002 10 04	683	1.0+	0.8−	2002 10 31	645	0.2−	0.2−	2006 05 27	703	0.8−	0.6+
2002 10 04	683	0.1+	0.1+	2002 11 06	704	0.2−	0.1+	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2002 10 04	704	0.1+	0.5+	2002 11 06	704	0.2+	0.9+	2006 06 21	691	0.1+	0.1−
2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 11 06	704	0.4+	0.4−	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	0.5+	0.2+	2002 11 06	704	0.2+	0.3+				
2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.7+				

(132873)∗ 2002 RB$_{114}$

Discovered 2002 Sept. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.79100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18356588	ω	280.42673		+0.47918185	+0.87285782	
a	3.0662537	Ω	19.06198		−0.65345758	+0.42491931	
e	0.1951544	i	16.40125		−0.58598459	+0.23992249	
P	5.37	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.4−	1.5+	2002 10 06	704	0.9−	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2000 03 04	704	0.2+	1.3+	2002 10 06	704	1.0−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2000 03 04	704	0.7+	1.3+	2002 10 06	608	0.3−	0.7−	2006 04 07	704	0.5+	1.6+
2001 04 24	644	0.1+	0.6−	2002 10 06	608	0.4−	0.8−	2006 04 07	704	0.8+	0.1−
2001 04 24	644	0.1−	0.6−	2002 10 06	608	0.3−	0.9−	2006 04 07	704	0.4+	0.3+
2001 04 24	644	0.0	0.8−	2002 10 08	699	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	1.1−	1.0+
2001 05 26	644	0.5+	0.3−	2002 10 08	699	0.1−	0.1−	2006 04 07	704	0.7+	0.1+
2001 05 26	644	0.3+	0.5−	2002 10 08	699	0.7−	1.0+	2006 04 07	703	1.0−	0.4−
2001 05 26	644	0.1+	1.0−	2002 10 08	699	0.2−	0.6+	2006 04 07	703	0.4−	0.7+
2001 06 18	644	(2.5−	0.5−)	2002 10 11	704	0.9−	0.4−	2006 04 07	703	1.3−	0.3+
2001 06 18	644	2.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.8−	0.3−	2006 04 09	704	1.2+	0.6+
2001 06 18	644	(2.5−	0.1+)	2002 10 11	704	0.8−	0.3−	2006 04 09	704	1.0+	0.3−
2002 08 14	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.3−	0.8−	2006 04 09	704	(3.1−	1.2−)
2002 08 14	704	0.6+	0.5+	2002 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 04 09	704	0.2−	1.3+
2002 08 14	704	0.5+	0.7+	2002 10 16	644	0.4−	0.3+	2006 04 20	703	1.1−	0.1+
2002 08 14	704	0.1−	0.4+	2002 10 16	644	0.6−	0.7+	2006 04 20	703	0.2−	0.4+
2002 09 05	699	1.3−	1.0+	2002 10 29	704	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.0	0.3−
2002 09 05	699	0.3−	0.2+	2002 10 29	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.5−
2002 09 05	699	0.4+	0.8+	2002 10 29	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	699	0.9+	0.2+
2002 09 05	699	0.5−	0.6+	2002 10 29	704	0.6−	0.5−	2006 04 24	699	1.6+	0.1+
2002 09 08	608	0.3−	0.1−	2002 10 29	704	0.1−	0.7+	2006 04 24	699	1.5+	0.5+
2002 09 08	608	0.2−	0.3−	2002 10 31	608	0.4−	0.0	2006 04 24	699	1.0+	0.0
2002 09 08	608	0.2−	0.4−	2002 10 31	608	0.7−	0.1−	2006 04 25	704	0.6+	0.7+
2002 09 13	608	1.0−	0.9+	2002 10 31	608	0.7−	0.3−	2006 04 25	704	0.5+	0.2+
2002 09 13	608	1.0−	0.8+	2003 01 02	291	0.1−	0.1+	2006 04 25	704	0.3−	0.5+
2002 09 13	608	0.9−	1.0+	2003 01 02	291	0.2−	0.4+	2006 04 25	704	0.9+	0.1−
2002 09 16	644	0.8−	0.2+	2003 01 02	291	0.1−	0.5+	2006 04 25	704	0.5+	0.2+
2002 09 16	644	0.9−	0.4+	2003 01 02	291	0.2+	0.5+	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−
2002 09 16	644	0.1−	0.6−	2003 01 02	291	0.5+	0.7+	2006 04 26	G96	0.2−	0.0
2002 09 29	608	0.1+	1.0+	2003 01 02	291	0.2+	0.3+	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−
2002 09 29	608	0.4+	1.0+	2005 01 15	699	0.6+	1.0−	2006 04 26	G96	0.3−	0.0
2002 09 29	608	0.2+	1.0+	2005 01 15	699	0.7+	1.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.6+
2002 10 04	704	0.5+	0.1−	2005 01 15	699	1.0+	1.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2002 10 04	704	0.3+	0.6+	2005 01 15	699	(0.5+	3.4+)	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
2002 10 04	704	0.7+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.6+	0.4+
2002 10 04	704	0.3+	0.7+	2006 03 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.6+	0.4+
2002 10 04	704	0.2+	0.7+	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.8+	0.3+
2002 10 06	704	0.5−	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.3+
2002 10 06	704	0.6−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 05 21	644	0.5+	0.2+
2002 10 06	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 05 21	644	0.3+	0.1+

(132874)∗ 2002 RV$_{118}$

Discovered 2002 Sept. 9 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.79736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38388240	ω	225.78290		+0.56413267	−0.82287492	
a	1.8750114	Ω	190.52641		+0.82305421	+0.56699563	
e	0.1177513	i	21.87033		+0.06584900	−0.03732049	
P	2.57	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	0.1+	0.4+	2002 09 17	608	0.3+	1.8−	2002 12 05	644	0.3−	0.1+
2001 03 20	608	0.4−	0.3+	2002 09 17	608	0.1+	1.6−	2004 04 29	461	0.0	0.1+
2001 03 20	608	0.7+	0.2+	2002 09 17	608	0.0	1.5−	2004 04 29	461	0.2+	0.1+
2001 03 29	608	0.1−	0.8−	2002 10 01	704	1.1−	0.4−	2004 06 17	461	0.2+	0.3+
2001 03 29	608	0.4−	0.6+	2002 10 01	704	0.6−	0.1+	2004 06 17	461	0.1−	0.5+
2001 03 29	608	0.4+	0.0	2002 10 01	704	0.9−	0.2−	2004 06 17	461	0.3−	0.2+
2002 09 06	704	0.9+	0.9+	2002 10 01	704	0.9−	0.0	2004 06 17	461	0.6−	0.7+
2002 09 06	704	0.5−	0.1−	2002 10 02	704	1.2−	0.7−	2004 06 17	461	0.0	0.4+
2002 09 06	704	0.2+	0.9+	2002 10 02	704	0.1−	0.4−	2006 01 25	461	0.2+	0.2+
2002 09 06	704	0.4−	0.6+	2002 10 02	704	0.2−	0.1−	2006 01 25	461	0.4+	0.2+
2002 09 09	461	0.3−	0.2+	2002 10 02	704	0.7+	0.1+	2006 01 25	461	0.3+	0.4−
2002 09 09	461	0.6−	0.5−	2002 10 02	704	0.6−	0.7+	2006 02 25	703	0.8−	0.8+
2002 09 09	461	1.2−	0.1−	2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2006 02 25	703	0.3−	0.3+

2002 09 10	461	0.4+	0.1−	2002 10 03	704	0.4+	0.3+	2006 02 25	703	1.0−	0.1+
2002 09 10	461	0.5+	0.3+	2002 10 03	704	1.5+	1.6+	2006 02 25	703	1.1−	1.0−
2002 09 10	461	0.5+	0.1−	2002 10 03	704	1.1+	0.7+	2006 03 19	461	0.5+	0.4+
2002 09 10	461	0.0	0.2−	2002 10 03	704	0.1−	0.7+	2006 03 19	461	0.4+	0.3−
2002 09 10	461	0.4+	0.3+	2002 10 15	644	0.4+	0.0	2006 03 19	461	0.7+	0.3+
2002 09 10	461	0.2+	0.0	2002 10 15	644	0.3+	0.3+	2006 03 31	461	0.8+	0.5+
2002 09 10	461	0.7−	1.6+	2002 10 15	644	0.3+	0.0	2006 03 31	461	0.3+	0.4+
2002 09 12	461	0.4+	0.2−	2002 11 05	644	0.1−	0.1+	2006 03 31	461	0.2+	0.4+
2002 09 12	461	0.5+	0.5−	2002 11 05	644	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2002 09 12	461	0.0	0.2+	2002 11 05	644	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−
2002 09 12	461	0.0	0.5−	2002 12 05	644	0.2−	0.5+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2002 09 12	461	0.9+	1.2+	2002 12 05	644	0.4−	0.8+	2006 05 26	G96	0.5+	0.3−

(132875)∗ 2002 RS$_{120}$

Discovered 2002 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.74892		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17370013	ω	313.90108		+0.67100950		+0.74142280
a	3.1812853	Ω	358.20933		−0.61059185		+0.54781885
e	0.2111626	i	11.44990		−0.42062316		+0.38753934
P	5.67	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	644	0.5+	0.7+	2002 10 03	704	0.1−	1.3+	2005 02 06	201	0.5−	0.5+
2001 05 14	644	0.1+	0.5+	2002 10 06	704	0.2−	0.7+	2005 02 07	201	0.0	0.4−
2001 05 14	644	0.6+	0.5+	2002 10 06	704	0.7−	0.7+	2005 02 07	201	0.4−	0.5−
2002 07 09	704	0.7+	0.3+	2002 10 06	704	1.1−	1.4+	2005 03 01	703	1.5+	0.0
2002 07 09	704	0.2−	0.1+	2002 10 06	704	0.3−	0.5+	2005 03 01	703	0.1+	1.8+
2002 07 09	704	0.0	1.0+	2002 10 06	704	0.6−	1.4+	2005 03 01	703	0.7−	0.8+
2002 07 09	704	0.1−	0.8+	2002 10 07	704	0.5−	0.2+	2005 03 01	703	1.1+	0.5+
2002 07 09	704	1.6+	0.1+	2002 10 07	704	0.3−	0.6−	2006 02 20	703	0.7+	0.6−
2002 08 30	699	0.3+	0.2+	2002 10 07	704	0.7−	1.1+	2006 02 20	703	1.1+	0.0
2002 08 30	699	0.3+	0.4+	2002 10 07	704	0.7−	1.2+	2006 02 20	703	0.0	0.6+
2002 08 30	699	0.5−	0.1−	2002 10 11	704	0.8−	0.0	2006 02 20	703	0.4+	0.1+
2002 08 30	699	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.7−	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.3+
2002 09 07	704	0.7−	0.2−	2002 10 11	704	0.8−	0.3−	2006 02 20	691	0.6+	0.2+
2002 09 07	704	0.6−	0.3−	2002 10 11	704	1.1−	0.6−	2006 02 20	691	0.2+	0.1+
2002 09 07	704	0.5−	0.3−	2002 10 11	704	1.0−	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.6+
2002 09 07	704	0.6−	0.7−	2002 10 30	704	0.9+	0.6−	2006 02 20	G96	0.3−	0.5+
2002 09 07	704	0.6−	0.9−	2002 10 30	704	(2.2+	0.4+)	2006 02 20	G96	0.3+	0.4+
2002 09 10	608	0.2+	0.9+	2002 10 30	704	0.4+	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+
2002 09 10	608	0.7−	0.4+	2002 10 30	704	1.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
2002 09 10	608	1.0+	0.3+	2002 11 06	704	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.8+
2002 09 12	644	0.7−	0.1+	2002 11 06	704	0.8+	0.4+	2006 02 24	691	0.5+	0.6+
2002 09 12	644	0.3−	0.3+	2002 11 06	704	0.9+	0.5+	2006 03 02	691	0.6+	0.4+
2002 09 12	644	0.3−	0.2+	2002 11 06	704	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.5+	0.5+
2002 09 15	699	0.2−	0.1+	2002 11 06	704	0.8+	0.6+	2006 03 02	691	0.5+	0.5+
2002 09 15	699	0.1−	0.7+	2002 12 11	704	0.8−	0.5+	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2002 09 15	699	0.1−	0.4+	2002 12 11	704	0.4−	0.2−	2006 03 06	691	0.5+	0.3+
2002 09 15	699	0.4−	0.4+	2002 12 11	704	(2.2+	0.1−)	2006 03 06	691	0.5+	0.3+
2002 09 15	644	0.5−	0.5+	2003 12 17	704	0.2+	0.4−	2006 03 21	G96	0.0	0.2+
2002 09 15	644	0.1−	0.4+	2003 12 17	704	0.3+	0.4−	2006 03 21	G96	0.3+	0.2+
2002 09 15	644	0.2−	0.4+	2003 12 17	704	0.5+	0.0	2006 03 21	G96	0.1−	0.3+
2002 09 17	608	0.9−	0.5−	2005 01 06	703	0.2−	0.9+	2006 03 21	G96	0.2+	0.4+
2002 09 17	608	1.0−	0.1−	2005 01 06	703	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.5+	0.7+
2002 09 17	608	0.9−	0.3−	2005 01 06	703	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.7+
2002 10 03	704	0.0	1.2+	2005 01 06	703	0.8−	0.4+	2006 03 24	691	0.2+	0.7+
2002 10 03	704	0.0	1.2+	2005 02 06	644	0.0	0.1−	2006 04 04	D35	0.1+	0.5+
2002 10 03	704	0.2−	1.5+	2005 02 06	644	0.3+	0.2+	2006 04 04	D35	0.5−	0.7+
2002 10 03	704	0.2−	1.3+	2005 02 06	644	0.2+	0.0	2006 04 04	D35	0.6−	0.5+

(132876)∗ 2002 RA$_{121}$

Discovered 2002 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.12728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17932470	ω	195.64549		+0.87773762		−0.47432051
a	3.1144114	Ω	193.31137		+0.46511265		+0.87745507
e	0.1107572	i	17.12564		+0.11509516		+0.07136275
P	5.50	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	704	2.0−	0.3+	2002 09 13	644	0.0	1.1+	2004 01 11	644	0.3−	0.5+
2002 08 11	704	0.2−	0.3+	2002 09 13	644	0.3−	1.0+	2004 01 11	644	0.3−	0.4+
2002 08 11	704	1.5+	1.5−	2002 09 13	644	0.2−	1.1+	2004 01 11	644	0.1−	0.4+
2002 08 16	704	0.9−	0.7+	2002 10 04	704	0.5+	0.3+	2005 03 13	703	0.3+	0.2−
2002 08 16	704	0.7−	1.4+	2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2005 03 13	703	0.1−	0.2−
2002 08 16	704	0.1−	0.8+	2002 10 04	704	0.3+	0.6+	2005 03 13	703	1.1+	1.1−
2002 08 16	704	0.4−	1.1+	2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2005 03 13	703	0.7+	0.0
2002 08 16	608	0.0	0.3−	2002 10 05	644	1.2+	0.6−	2005 04 04	703	0.8−	0.4+
2002 08 16	608	0.4+	0.6−	2002 10 05	644	0.3−	0.1+	2005 04 04	703	0.2+	0.3+
2002 08 16	608	0.3−	0.4−	2002 10 05	644	0.2+	0.1−	2005 04 04	703	0.9−	0.5−
2002 08 22	644	0.2+	0.0	2002 10 06	644	0.1−	0.4+	2005 04 04	703	(1.2−	2.5−)
2002 08 22	644	0.1+	0.1+	2002 10 06	644	0.6+	0.7+	2006 04 21	691	0.0	0.2−
2002 08 22	644	0.1−	0.1+	2002 10 06	644	0.2+	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.2+	1.0−	2002 10 07	699	0.6+	0.7+	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2002 09 07	704	0.4−	0.5+	2002 10 07	699	0.4+	0.2−	2006 05 03	691	0.2−	0.2+
2002 09 07	704	0.3+	0.1−	2002 10 07	699	0.8+	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2002 09 07	704	0.2+	0.0	2002 10 07	699	0.7−	1.0+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2002 09 07	704	0.5−	0.1−	2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2002 09 10	608	0.7−	0.5−	2002 10 30	645	0.1+	0.1−	2006 06 16	691	0.1−	0.1−
2002 09 10	608	0.6−	0.7−	2002 10 31	645	0.0	0.2−	2006 06 16	691	0.3+	0.0
2002 09 10	608	0.7−	0.2−	2002 10 31	645	0.0	0.1−				

(132877)∗ 2002 RT$_{124}$ = 2003 WD$_{141}$

Discovered 2002 Sept. 9 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56563)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.69434		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18369272	ω	298.82628		+0.89789066		−0.39796461
a	3.0648420	Ω	85.16585		+0.44009423		+0.80131953
e	0.1054606	i	10.88653		+0.01046105		+0.44666675
P	5.37	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 09	644	0.1−	0.1+	2003 11 23	704	0.2+	0.5−	2005 04 09	703	0.6+	0.4+
2002 09 09	644	0.0	0.2+	2003 12 18	704	0.4−	0.0	2005 04 09	703	0.2−	0.6+
2002 09 09	608	1.0+	0.5+	2003 12 18	704	0.7−	0.2+	2005 04 09	703	0.4+	0.7−
2002 09 09	644	0.3−	0.1+	2003 12 18	704	0.7−	0.2+	2005 04 09	703	0.6+	0.0
2002 09 09	608	1.2+	1.3+	2003 12 18	704	0.6−	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2002 09 09	608	0.7+	0.5+	2003 12 19	704	0.2+	0.8+	2006 05 05	691	0.6+	0.1+
2002 09 10	644	0.5−	0.1+	2003 12 19	704	0.4−	0.8+	2006 05 05	691	0.4+	0.0
2002 09 10	644	0.3−	0.0	2003 12 19	704	0.4+	1.3+	2006 05 18	644	0.5−	0.1+
2002 09 10	644	0.2−	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	1.3+	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2002 09 14	608	0.6−	0.6−	2003 12 19	704	0.1+	0.8+	2006 05 18	644	0.2−	0.1+
2002 09 14	608	0.8−	1.1−	2003 12 21	704	0.2−	0.0	2006 05 20	703	1.2−	0.8+
2002 09 14	608	0.9−	1.0−	2003 12 21	704	0.1+	0.3−	2006 05 20	703	0.6−	0.2+
2002 09 17	644	0.2−	1.1+	2003 12 21	704	0.3−	0.6−	2006 05 20	703	0.3+	0.9−
2002 09 17	644	0.1+	1.5+	2003 12 21	704	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.1−	0.3+
2002 09 17	644	0.3+	0.6+	2004 01 22	704	0.4+	0.7+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2002 09 17	644	0.3−	0.2+	2004 01 22	704	0.5+	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.0
2002 09 17	644	0.4−	0.1+	2004 01 22	704	0.4+	1.0+	2006 05 22	691	0.0	0.0
2002 09 17	644	0.4−	0.2+	2004 01 22	704	0.3+	0.9+	2006 05 26	703	0.8−	0.5−
2002 10 01	608	0.5+	0.1−	2005 03 11	703	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.6+	0.9−
2002 10 01	608	0.0	0.1+	2005 03 11	703	0.7−	0.3−	2006 05 26	703	1.2−	0.7+
2002 10 01	608	0.6−	0.1−	2005 03 11	703	0.6−	0.8+	2006 05 26	703	0.9−	0.1+
2003 11 21	704	0.6−	0.5+	2005 03 11	703	0.6+	0.5+	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2003 11 21	704	0.0	0.2+	2005 03 16	703	0.8−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2003 11 21	704	0.2−	0.3−	2005 03 16	703	1.1−	0.8−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2005 03 16	703	0.7−	0.3+	2006 05 30	G96	0.0	0.0

2003 11 21	704	0.5+	0.3+	2005 03 16	703	0.4+	0.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.7+
2003 11 23	704	0.4+	1.1+	2005 04 02	703	0.1−	1.0−	2006 06 19	691	0.2+	0.6+
2003 11 23	704	0.0	0.6+	2005 04 02	703	0.1+	0.7+	2006 06 19	691	0.5+	0.6+
2003 11 23	704	0.3−	0.3−	2005 04 02	703	0.6−	0.1+				
2003 11 23	704	0.4−	0.2+	2005 04 02	703	1.5+	1.6−				

(132878)∗ 2002 RD$_{125}$

Discovered 2002 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	260.78047		(2000.0)		+0.87747039	+0.47951364
n	0.18302159	ω	138.39929		−0.45159388	+0.81852973
a	3.0723298	Ω	192.95931		−0.16158180	+0.31634752
e	0.2130491	i	2.70948			
P	5.39	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.1−	2002 10 03	704	0.4−	0.0	2002 10 31	699	0.7−	0.5+
2000 02 12	645	0.0	0.1−	2002 10 03	704	0.5−	0.5−	2002 10 31	699	0.2+	0.7+
2000 04 03	691	0.0	0.2+	2002 10 03	704	0.2−	0.5−	2002 11 01	704	0.1+	0.7+
2000 04 03	691	0.0	0.3+	2002 10 03	704	0.3+	1.3−	2002 11 01	704	0.3−	0.7+
2000 04 03	691	0.5+	0.3+	2002 10 03	704	0.4−	1.0−	2002 11 01	704	0.1+	0.6+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2002 10 07	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2002 10 07	704	0.5+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2001 05 24	807	0.0	0.0	2002 10 07	704	1.0−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2001 05 24	807	0.0	0.1+	2002 10 07	704	0.2−	0.5−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2002 09 07	704	0.8+	1.3+	2002 10 07	704	1.3−	0.5+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2002 09 07	704	0.9−	0.8+	2002 10 11	704	0.0	0.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+
2002 09 07	704	0.8−	0.9+	2002 10 11	704	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
2002 09 07	704	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.7−	0.1+	2006 04 19	G96	0.6+	0.1−
2002 09 07	704	1.3−	0.1−	2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2002 09 11	049	0.6+	0.2+	2002 10 11	704	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2002 09 11	049	0.7+	0.3+	2002 10 14	704	0.2−	1.5−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2002 09 11	049	0.2+	0.5+	2002 10 14	704	1.6+	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2002 09 29	608	0.1+	0.6−	2002 10 14	704	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.6+
2002 09 29	608	0.2−	0.5−	2002 10 14	704	0.9+	0.3+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2002 09 29	608	0.3−	0.8−	2002 10 14	704	0.5+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2002 10 02	704	0.3+	0.3+	2002 10 30	644	0.1+	0.7+	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−
2002 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 10 30	644	0.1+	0.7+	2006 05 22	G96	0.0	0.2+
2002 10 02	704	0.2−	0.4−	2002 10 30	644	0.1−	0.7+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2002 10 02	704	0.5+	0.7−	2002 10 31	699	0.9+	0.7+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2002 10 02	704	0.6+	0.3−	2002 10 31	699	0.7+	1.1+				

(132879)∗ 2002 RQ$_{128}$

Discovered 2002 Sept. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	253.67014		(2000.0)		+0.86602488	−0.47319659
n	0.23152249	ω	167.64075		+0.43567073	+0.87264931
a	2.6266806	Ω	221.86913		+0.24534040	+0.12069868
e	0.0882444	i	14.00398			
P	4.26	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	699	0.1+	0.1−	2002 08 15	704	1.5+	0.5+	2002 10 31	704	0.3−	0.9+
1998 09 19	699	0.4−	0.3+	2002 08 15	704	1.7+	0.6−	2002 10 31	704	0.2−	0.3+
1998 09 19	699	0.6−	1.7+	2002 08 30	699	0.2+	1.3−	2002 10 31	704	0.2−	0.2+
1998 10 12	699	0.2−	1.0+	2002 08 30	699	0.5−	0.1+	2002 10 31	704	0.4−	0.5−
1998 10 12	699	0.2+	0.9+	2002 08 30	699	0.7−	0.1+	2004 01 23	113	0.1−	0.2+
1998 10 12	699	0.4−	0.0	2002 08 30	699	0.4−	0.1+	2004 01 23	113	0.1+	0.0
2000 02 08	704	1.0+	0.8+	2002 09 10	644	0.6−	0.2−	2005 05 06	703	1.3+	0.2−
2000 02 08	704	(1.0+	3.0+)	2002 09 10	644	0.4−	0.2−	2005 05 06	703	(2.5−	0.8−)
2000 02 08	704	1.6+	1.8+	2002 09 10	644	0.5−	0.2−	2005 05 06	703	0.1−	0.3+
2000 02 08	704	(0.4+	2.5+)	2002 09 11	644	0.4−	0.2−	2005 05 06	703	0.3−	0.4+
2000 03 27	699	0.5−	0.7+	2002 09 11	644	0.3−	0.2−	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2000 03 27	699	1.4−	1.1+	2002 09 11	644	0.5−	0.1−	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2000 03 27	699	0.2+	0.0	2002 10 04	699	0.7+	0.6+	2006 05 07	691	0.0	0.2+
2000 03 27	699	0.8−	0.5−	2002 10 04	699	0.4−	0.4+	2006 06 12	644	0.3−	0.1+
2002 07 13	704	(2.3−	0.2−)	2002 10 04	699	1.1+	0.1−	2006 06 12	644	0.3−	0.5+
2002 07 13	704	0.6−	0.2+	2002 10 04	699	0.2+	0.4+	2006 06 12	644	0.4−	0.3+
2002 07 13	704	1.6−	0.4+	2002 10 06	704	0.0	0.7−	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2002 07 13	704	0.1+	0.1−	2002 10 06	704	0.2−	0.6−	2006 06 20	644	0.3−	0.2+
2002 08 15	704	1.9+	1.3+	2002 10 06	704	0.1+	1.2−	2006 06 20	644	0.4−	0.1+
2002 08 15	704	1.5+	0.9+	2002 10 06	704	0.2+	1.2−				
2002 08 15	704	1.1+	1.0+	2002 10 06	704	0.5−	1.4−				

(132880)∗ 2002 RU$_{132}$

Discovered 2002 Sept. 9 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	173.09508		(2000.0)		+0.64402497	−0.75676654
n	0.17306276	ω	308.37204		+0.73265077	+0.56803217
a	3.1890914	Ω	101.15793		+0.22012424	+0.32348703
e	0.1791185	i	6.55302			
P	5.70	H	14.8	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	1.1−	1.4+	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2005 03 10	699	1.2+	0.8+
1997 11 29	704	0.2+	1.4+	2003 12 01	704	0.0	0.3−	2005 03 10	699	1.0−	1.3+
1997 11 29	704	0.6−	1.5+	2003 12 01	704	0.3+	0.1+	2005 03 10	699	(0.9+	2.5+)
1997 11 29	704	1.7+	0.8−	2003 12 01	704	0.0	0.6+	2005 03 10	699	(2.0−	0.6+)
1997 11 29	704	1.1−	0.2−	2003 12 19	704	0.2−	0.2+	2005 03 10	699	0.1−	1.8+
2002 08 15	699	0.1+	0.1−	2003 12 19	704	0.3+	1.5−	2005 03 16	704	(2.5+	0.2+)
2002 08 15	699	0.2−	1.7+	2003 12 19	704	0.0	1.0−	2005 03 16	704	1.4+	0.2+
2002 08 15	699	0.5+	1.8+	2003 12 19	704	0.6+	1.0−	2005 03 16	704	1.8+	0.3+
2002 08 15	699	0.5−	0.1−	2003 12 19	704	0.4−	0.8−	2005 03 16	704	1.2+	0.8+
2002 08 30	644	0.0	1.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.2+
2002 08 30	644	0.1+	0.9+	2003 12 22	704	0.4−	0.5+	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2002 08 30	644	0.1+	0.7+	2003 12 22	704	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.3+	0.4−
2002 09 09	608	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.5−	0.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.4−
2002 09 09	608	0.3+	0.5+	2003 12 22	704	0.2−	0.4−	2006 04 24	691	0.2−	0.2+
2002 09 09	608	0.2+	0.4+	2004 01 21	704	0.2+	0.7+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2002 09 13	704	0.0	0.5+	2004 01 21	704	0.2+	0.8+	2006 04 26	691	0.3+	0.5−
2002 09 13	699	0.5−	0.3−	2004 01 21	704	0.3+	1.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.3−
2002 09 13	704	0.6−	0.1−	2004 01 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2002 09 13	699	0.3+	0.0	2004 01 21	704	0.0	0.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 09 13	704	0.6−	0.5+	2004 01 24	704	0.2+	0.8+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 09 13	699	0.4−	0.7+	2004 01 24	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
2002 09 13	699	0.2−	0.2−	2004 01 24	704	0.6+	0.3−	2006 05 22	691	0.2+	0.5+
2002 09 16	644	0.0	0.4+	2004 01 30	691	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.9+
2002 09 16	644	0.0	0.3+	2004 01 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.2−	0.4+
2002 09 16	644	0.9+	0.1−	2004 01 30	691	0.3−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2002 09 17	608	1.2−	0.4+	2005 03 10	699	(2.0+	2.3+)	2006 05 30	G96	0.2+	0.2+
2002 09 17	608	0.7−	0.3+	2005 03 10	699	0.7−	0.8+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2002 09 17	608	0.9−	0.3+	2005 03 10	699	0.3−	1.1+	2006 05 30	G96	0.6−	0.4+

(132881)∗ 2002 RS$_{133}$

Discovered 2002 Sept. 10 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	215.64883		(2000.0)		+0.97507708	−0.12602097
n	0.17722020	ω	254.52351		+0.18024492	+0.92985078
a	3.1390187	Ω	112.43555		−0.12936944	+0.34568227
e	0.0897191	i	11.39401			
P	5.56	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.1+	0.7+	2002 10 10	699	0.3+	0.7+	2005 03 11	699	0.6−	0.1−
2002 09 03	644	0.2−	0.7+	2002 10 10	699	0.9+	0.1+	2005 03 11	699	1.1−	0.5−
2002 09 03	644	0.1+	0.9+	2002 10 10	699	0.2+	0.3−	2005 03 16	703	0.5+	0.1−
2002 09 10	644	0.3−	0.6+	2002 10 10	699	1.0+	0.5−	2005 03 16	703	0.3+	0.6+
2002 09 10	644	0.4−	0.4+	2003 12 01	704	0.1−	0.3−	2005 03 16	703	1.2+	0.3−
2002 09 10	644	0.2−	0.4+	2003 12 01	704	0.3−	0.6+	2005 03 16	703	1.1+	0.6+
2002 09 13	704	0.3−	0.6+	2003 12 01	704	0.4−	0.5−	2006 04 19	703	0.2−	1.2+

2002 09 13	704	0.3−	0.3+	2003 12 01	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	703	1.9−	1.6+		
2002 09 13	704	0.2−	0.7+	2003 12 22	704	0.2+	1.1+	2006 04 19	703	2.4−	1.1−		
2002 09 13	699	0.5−	0.7+	2003 12 22	704	0.8−	0.6+	2006 04 19	703	0.8−	0.6−		
2002 09 13	699	0.5−	0.6−	2003 12 22	704	0.5+	1.6+	2006 04 30	703	0.0	1.2+		
2002 09 13	699	0.2−	0.4+	2003 12 22	704	0.1+	0.9+	2006 04 30	703	0.3+	1.3+		
2002 09 13	699	0.1+	0.2+	2003 12 22	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	703	1.1+	0.0		
2002 09 16	608	0.3−	0.8−	2005 03 02	703	(2.5−	1.4+)	2006 04 30	703	0.2+	1.0+		
2002 09 16	608	0.7−	0.9−	2005 03 02	703	0.1−	0.0	2006 05 19	699	1.9+	0.6+		
2002 09 16	608	0.5−	0.5−	2005 03 02	703	0.1−	0.4+	2006 05 19	699	1.2+	0.9+		
2002 09 17	644	0.0	0.5+	2005 03 02	703	1.0−	0.7+	2006 05 19	699	0.1+	0.4+		
2002 09 17	644	0.2−	0.5+	2005 03 11	699	0.8+	0.6+	2006 05 19	699	2.6+	0.7−		
2002 09 17	644	0.0	0.4+	2005 03 11	699	0.5−	0.0						

(132882)∗ 2002 RL$_{135}$ = 2004 BZ$_{76}$ = 2005 EF$_{287}$

Discovered 2002 Sept. 10 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 75584)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	202.63394		(2000.0)		+0.86451404	−0.49198159
n	0.18686277	ω	285.35787		+0.49216700	+0.78717655
a	3.0300807	Ω	104.20837		+0.10191721	+0.37189676
e	0.0622467	i	6.08782			
P	5.27	H	15.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	608	0.9−	0.9−	2004 01 21	704	0.2+	1.1+	2005 03 16	703	0.2−	1.0+		
2002 09 10	608	0.5−	0.6−	2004 01 21	704	0.1−	0.4+	2005 04 13	691	0.0	0.3+		
2002 09 10	608	0.6−	0.1+	2004 01 28	691	0.2−	0.4+	2005 04 13	691	0.4+	0.2+		
2002 09 13	704	0.1+	1.1+	2004 01 28	691	0.4−	0.2+	2005 04 13	691	0.2+	0.1+		
2002 09 13	704	0.3−	0.9+	2004 01 28	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−		
2002 09 13	704	1.2+	1.5+	2005 03 03	703	0.5−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−		
2002 09 16	644	0.1−	0.6+	2005 03 03	703	0.7−	0.7−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−		
2002 09 16	644	0.1−	0.7+	2005 03 03	703	1.3−	0.7−	2006 05 06	G96	0.8−	0.3−		
2002 09 16	644	0.2+	0.6+	2005 03 03	703	0.5+	1.3−	2006 05 21	691	0.0	0.1+		
2002 09 17	608	0.1+	0.3−	2005 03 12	704	0.5+	0.8+	2006 05 21	691	0.0	0.2+		
2002 09 17	608	0.1+	0.2−	2005 03 12	704	0.3+	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.3+		
2002 09 17	608	0.4−	0.3−	2005 03 12	704	0.2+	0.4−	2006 06 02	691	0.3+	0.3+		
2003 12 23	704	0.5+	1.1+	2005 03 12	704	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.6+		
2003 12 23	704	0.8+	0.6+	2005 03 16	703	(2.5−	0.2−)	2006 06 02	691	0.4+	0.5+		
2003 12 23	704	0.6+	0.1+	2005 03 16	703	0.9−	1.6−						
2004 01 21	704	0.2−	0.6+	2005 03 16	703	0.4−	0.1−						

(132883)∗ 2002 RN$_{138}$ = 2003 WR$_{74}$

Discovered 2002 Sept. 10 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56570)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	211.04794		(2000.0)		+0.88436288	−0.42878764
n	0.18945337	ω	323.14670		+0.46221102	+0.74907395
a	3.0023950	Ω	63.22611		+0.06529378	+0.50500433
e	0.1314554	i	11.92698			
P	5.20	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.1−	1.0+	2003 11 24	704	0.8−	0.6+	2005 03 10	699	0.1+	0.5+		
2002 08 14	704	0.5−	0.9+	2003 12 17	704	0.3+	0.0	2005 03 10	699	0.4+	0.9+		
2002 08 14	704	0.6−	0.8−	2003 12 17	704	0.7+	1.3−	2005 03 10	699	0.8+	0.5+		
2002 08 14	704	0.9+	0.1+	2003 12 17	704	1.5+	0.7+	2005 03 16	704	1.2−	0.0		
2002 08 14	704	0.5−	1.0+	2003 12 17	704	0.1−	0.3+	2005 03 16	704	0.1+	1.4+		
2002 09 10	644	0.6−	1.0+	2003 12 17	704	0.2+	0.1−	2005 03 16	704	0.3−	1.2+		
2002 09 10	644	0.5−	0.8+	2003 12 27	704	0.6−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1+		
2002 09 10	644	0.6−	0.9+	2003 12 27	704	0.6+	1.5−	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−		
2002 09 13	699	0.2+	0.0	2003 12 27	704	0.9−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.6+		
2002 09 13	699	0.2+	0.3+	2003 12 27	704	0.0	0.3−	2006 04 25	G96	0.1+	0.3+		
2002 09 13	699	0.3−	0.0	2003 12 29	704	0.4−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3+	0.3+		
2002 09 13	699	0.0	0.1+	2003 12 29	704	0.4−	0.2−	2006 05 19	G96	0.6+	0.4+		
2002 09 18	644	0.6−	0.7+	2003 12 29	704	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3+	0.4+		
2002 09 18	644	0.6−	0.5+	2003 12 29	704	0.4−	0.1−	2006 05 19	G96	0.5+	0.0		
2002 09 18	644	0.6−	0.9+	2003 12 29	704	0.5−	0.3−	2006 05 20	E12	1.0+	0.7+		
2003 11 20	704	0.2+	0.5+	2003 12 30	704	0.3−	0.2−	2006 05 20	E12	1.1−	0.8+		
2003 11 20	704	0.3+	1.0+	2003 12 30	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	E12	1.3−	1.1+		
2003 11 20	704	0.6+	0.4+	2003 12 30	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	E12	0.3+	0.0		
2003 11 20	704	0.5+	0.7+	2003 12 30	704	0.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+		
2003 11 20	704	0.2+	1.1+	2003 12 30	704	0.4+	0.1−	2006 05 24	644	0.2+	0.4+		
2003 11 21	704	0.7+	0.6+	2004 01 19	704	(2.4−	0.2−)	2006 05 24	644	0.1+	0.2+		
2003 11 21	704	0.9+	1.1+	2004 01 19	704	1.9−	0.4−	2006 05 24	644	0.4+	0.4+		
2003 11 21	704	0.0	0.2+	2004 01 19	704	1.4−	0.4−	2006 05 24	644	0.1−	0.4+		
2003 11 21	704	1.1+	0.8+	2004 01 19	704	(2.2−	1.0−)	2006 05 24	644	0.5+	0.3+		
2003 11 21	704	1.0+	1.4+	2005 02 07	201	0.6+	0.1−	2006 06 04	G96	0.0	0.1+		
2003 11 24	704	0.1−	1.6+	2005 02 07	201	0.9+	0.1−	2006 06 04	G96	0.3+	0.3+		
2003 11 24	704	1.0+	1.5+	2005 02 07	201	0.4+	0.2−	2006 06 04	G96	0.4+	0.3+		
2003 11 24	704	0.6−	1.5+	2005 03 10	699	0.8+	0.7+	2006 06 04	G96	0.5+	0.3+		

(132884)∗ 2002 RJ$_{148}$

Discovered 2002 Sept. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	153.17201		(2000.0)		+0.26312208	−0.96461076
n	0.17668104	ω	260.82681		+0.93589538	+0.25090228
a	3.1454014	Ω	173.83729		+0.23423623	+0.08108098
e	0.0677951	i	9.17259			
P	5.58	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	291	0.2−	0.2+	2005 03 02	691	0.9+	0.1+	2005 03 17	704	0.3+	0.4+		
2002 08 30	291	0.1−	0.3+	2005 03 02	691	0.1+	0.2+	2005 03 17	704	1.3+	0.5+		
2002 08 30	291	0.2−	0.4+	2005 03 07	683	0.1−	0.9+	2005 03 17	704	0.7+	0.1+		
2002 09 11	644	0.2+	0.9+	2005 03 07	683	1.1−	1.0+	2005 04 16	691	0.1+	0.2+		
2002 09 11	644	0.1−	0.6+	2005 03 07	683	0.2−	1.0+	2005 04 16	691	0.3+	0.2+		
2002 09 11	644	0.0	0.8+	2005 03 08	699	0.6−	1.2+	2005 04 16	691	0.2+	0.3+		
2002 09 13	644	0.2−	0.4+	2005 03 08	699	0.3−	0.3+	2006 05 09	G96	0.5−	0.4−		
2002 09 13	644	0.1−	0.6+	2005 03 08	683	1.2−	1.8−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−		
2002 09 13	644	0.0	0.7+	2005 03 08	699	0.1+	0.9+	2006 05 09	G96	0.5−	0.3−		
2002 09 14	644	0.5−	0.8+	2005 03 08	683	0.6−	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.4−		
2002 09 14	644	0.2−	0.9+	2005 03 08	699	1.3+	0.3−	2006 05 23	691	0.3−	0.4+		
2002 09 14	644	0.2−	0.7+	2005 03 08	683	(3.2−	0.6−)	2006 05 23	691	0.2−	0.1+		
2002 09 28	608	(2.3−	0.8−)	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.2+		
2002 09 28	608	(2.5−	1.0−)	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 27	691	0.1−	0.0		
2002 09 28	608	(2.5−	0.9−)	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 27	691	0.1−	0.4+		
2002 10 04	704	0.4+	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2006 05 27	691	0.3+	0.0		
2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2005 03 09	699	0.8−	1.0−	2006 05 31	691	0.0	0.0		
2002 10 04	704	0.8+	1.1−	2005 03 09	699	0.4+	0.7+	2006 05 31	691	0.0	0.1−		
2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2005 03 09	683	(0.6+	2.2−)	2006 05 31	691	0.3+	0.1−		
2002 10 11	704	0.7−	0.3+	2005 03 09	699	0.9−	0.5+	2006 06 04	691	0.1−	0.0		
2002 10 11	704	0.6−	0.9+	2005 03 09	683	0.7−	1.1−	2006 06 04	691	0.3+	0.1+		
2002 10 11	704	(0.0	2.2+)	2005 03 09	683	0.7−	0.3−	2006 06 04	691	0.2+	0.3−		
2004 01 18	644	0.1−	0.5+	2005 03 09	699	0.9−	0.1−	2006 06 20	691	0.4−	0.0		
2004 01 18	644	0.0	0.5+	2005 03 14	704	(0.5+	2.8+)	2006 06 20	691	0.3+	0.2+		
2004 01 18	644	0.1+	0.5+	2005 03 14	704	0.1+	1.1+	2006 06 20	691	0.4+	0.3−		
2005 03 02	691	0.2+	0.4+	2005 03 14	704	0.7+	1.3+						

(132885)∗ 2002 RK$_{149}$ = 2000 ES$_{131}$

Discovered 2002 Sept. 11 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37900)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	297.18980		(2000.0)		+0.20016219	+0.97955340
n	0.18191405	ω	274.74397		−0.81880251	+0.17859539
a	3.0847873	Ω	6.90267		−0.53804976	+0.09262191
e	0.0512007	i	9.70221			
P	5.42	H	14.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 25	910	0.3+	0.5−	2002 09 11	608	0.1−	0.7−	2002 10 11	704	0.4+	0.7−
1997 10 25	910	0.3+	0.3−	2002 09 13	644	0.5−	0.4+	2003 12 03	704	0.1−	0.1+
1997 10 25	910	0.1−	0.2−	2002 09 13	644	1.1−	0.3+	2003 12 03	704	0.6−	0.4+
2000 03 11	699	1.1+	1.1−	2002 09 13	644	0.6−	0.5+	2003 12 03	704	0.4+	0.3+
2000 03 11	699	0.3+	1.4+	2002 09 15	644	0.2−	0.4+	2005 02 09	201	0.2+	0.4+
2000 03 11	699	1.5+	1.0+	2002 09 15	644	0.2−	0.6+	2005 02 09	201	0.1−	0.0
2000 03 11	699	0.1−	1.2+	2002 09 15	644	0.1+	0.6+	2005 02 09	201	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	0.1−	1.0+	2002 09 27	699	0.5+	0.2+	2005 03 12	699	0.2+	0.7+
2000 03 12	704	0.4+	0.1+	2002 09 27	699	1.2+	0.5−	2005 03 12	699	0.9+	0.2+
2000 03 12	704	0.1+	0.5+	2002 09 27	699	0.4+	0.5−	2005 03 12	699	0.0	0.2+
2000 03 12	704	0.3−	0.5+	2002 09 27	699	1.4−	1.1+	2005 03 12	699	0.1−	0.3+
2002 08 31	699	0.4+	0.1−	2002 10 01	699	(2.0−	0.6+)	2006 03 27	E12	0.2−	0.0
2002 08 31	699	1.5−	1.5+	2002 10 01	699	0.3−	0.3+	2006 03 27	E12	0.8−	0.4−
2002 08 31	699	0.5+	0.6−	2002 10 01	699	0.3+	0.6+	2006 03 27	E12	0.1+	0.4−
2002 08 31	699	0.1−	0.5+	2002 10 01	699	0.2+	0.2−	2006 03 27	E12	0.1−	0.0
2002 09 05	608	0.0	0.8−	2002 10 03	704	0.1−	0.7+	2006 04 29	E12	0.3+	0.0
2002 09 05	608	0.4−	0.7−	2002 10 03	704	0.1+	0.7+	2006 04 29	E12	0.3+	0.0
2002 09 05	608	0.1−	0.6−	2002 10 03	704	0.1−	1.6+	2006 04 29	E12	0.6−	1.1+
2002 09 06	704	0.5+	0.9+	2002 10 03	704	0.8−	0.4−	2006 04 29	E12	0.0	0.5−
2002 09 06	704	1.2−	0.2−	2002 10 03	704	0.3−	1.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2002 09 06	704	0.3+	0.3+	2002 10 11	704	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.6+	0.5+
2002 09 06	704	0.8+	2.0+	2002 10 11	704	0.8+	0.4+	2006 05 24	644	0.6+	0.3+
2002 09 11	608	0.7−	0.2−	2002 10 11	704	0.2−	0.7−				
2002 09 11	608	0.4−	0.7−	2002 10 11	704	0.5−	0.2−				

(132886)∗ 2002 RM$_{149}$ = 2006 BJ$_{268}$

Discovered 2002 Sept. 11 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 94839)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.96820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17887175	ω	41.53838		−0.82730687	+0.55989506	
a	3.1196669	Ω	172.10747		−0.56173971	−0.82406182	
e	0.2408303	i	19.40248		−0.00344086	−0.08625333	
P	5.51	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	704	0.2+	0.3−	2003 11 21	644	0.1−	0.5+	2006 03 23	704	0.1−	0.5+
2000 01 11	704	0.3+	0.1−	2006 01 07	703	0.8−	0.9+	2006 03 23	704	0.9−	2.0+
2000 01 11	704	0.3+	0.3+	2006 01 07	703	0.8−	0.4−	2006 03 25	G92	0.2+	0.3+
2000 01 11	704	0.1+	0.5+	2006 01 07	703	0.3−	0.4+	2006 03 25	G92	0.1+	0.3+
2001 04 27	704	0.2−	0.6+	2006 01 07	703	0.4−	0.2−	2006 03 25	G92	0.0	0.2+
2001 04 27	704	1.1−	0.2−	2006 01 26	703	0.6−	0.6+	2006 04 02	699	0.4+	0.1−
2001 04 27	704	0.1−	0.7+	2006 01 26	703	0.1+	0.3+	2006 04 02	699	0.2+	0.1−
2001 04 27	704	0.1−	0.6+	2006 01 26	703	1.0−	1.2+	2006 04 02	699	0.5+	0.2+
2001 04 27	704	0.7−	0.4+	2006 01 26	703	1.3−	0.8+	2006 04 08	703	0.6−	0.4−
2001 05 23	704	1.0+	0.3−	2006 02 07	703	0.5+	0.2−	2006 04 08	703	0.1+	0.3−
2001 05 23	704	0.4+	0.5−	2006 02 07	703	0.1−	0.9−	2006 04 08	703	0.2−	0.5−
2001 05 23	704	0.5−	0.6+	2006 02 07	703	0.3+	0.3−	2006 04 08	703	0.2−	0.3−
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2006 02 07	703	0.3−	0.7−	2006 04 18	703	0.9−	0.3−
2001 09 12	704	0.2+	0.1+	2006 02 10	699	0.9+	0.2−	2006 04 18	703	0.3−	0.1−
2001 09 12	704	0.1+	0.6+	2006 02 10	699	0.4+	1.5+	2006 04 18	703	0.5−	0.1+
2002 09 07	704	1.0+	1.3+	2006 02 10	699	1.1−	0.9−	2006 04 20	704	1.0+	0.0
2002 09 07	704	0.9+	1.8+	2006 02 10	699	0.1−	0.2+	2006 04 20	704	1.0+	0.1+
2002 09 07	704	0.5+	0.6+	2006 02 25	704	0.7+	1.3+	2006 04 20	704	1.1+	0.4−
2002 09 07	704	0.5−	0.4−	2006 02 25	704	1.4+	0.2+	2006 04 20	704	1.0+	0.1−
2002 09 11	608	0.9−	0.6−	2006 02 25	704	0.1+	1.1+	2006 04 23	699	0.8+	0.0
2002 09 11	608	0.2−	0.4−	2006 02 25	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	699	0.6+	0.1+
2002 09 11	608	0.9−	0.9−	2006 02 25	704	0.4+	0.1+	2006 04 23	699	0.5+	0.0
2002 09 13	644	0.9−	0.4+	2006 03 03	704	0.3+	0.6+	2006 04 23	699	0.8+	0.0
2002 09 13	644	0.5−	0.2+	2006 03 03	704	0.2+	0.1−	2006 04 26	704	0.1−	0.2+
2002 09 13	644	0.5−	0.5+	2006 03 03	704	0.7−	0.1−	2006 04 26	704	0.5+	0.2+
2002 09 15	699	0.3+	0.9+	2006 03 03	704	0.6+	1.6+	2006 04 26	704	0.3+	0.0
2002 09 15	699	(2.7+	0.5−)	2006 03 21	704	1.5−	0.0	2006 04 26	704	1.3+	0.4+
2002 09 15	699	0.1−	0.3−	2006 03 21	704	1.6−	0.6+	2006 05 19	683	0.1+	0.0
2002 09 15	699	1.9+	1.6+	2006 03 21	704	0.9−	0.1−	2006 05 19	683	0.9−	1.6+
2003 09 30	645	0.0	0.2+	2006 03 21	704	0.9−	0.2−	2006 06 23	699	0.7+	0.6+
2003 09 30	645	0.0	0.2+	2006 03 21	704	0.8−	0.7−	2006 06 23	699	0.7+	0.6−
2003 11 21	644	0.5−	0.4+	2006 03 23	704	0.3−	1.2+	2006 06 23	699	0.0	0.0
2003 11 21	644	0.2−	0.5+	2006 03 23	704	0.2+	0.8+				

(132887)∗ 2002 RU$_{155}$

Discovered 2002 Sept. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.00193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18335709	ω	51.18950		−0.27852007	+0.95971624	
a	3.0685809	Ω	202.72129		−0.90822461	−0.27572369	
e	0.1092474	i	5.50161		−0.31233737	−0.05404795	
P	5.38	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	1.0−	0.4+	2003 12 01	704	0.4+	0.6+	2006 04 23	704	0.2−	0.7+
1992 11 18	691	1.4+	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.0	0.6+
2000 03 11	699	0.1−	0.8+	2003 12 21	704	0.1−	1.5+	2006 04 23	704	0.2−	1.3−
2000 03 11	699	0.2+	0.3−	2003 12 21	704	0.4−	1.1+	2006 04 24	704	1.1+	0.9−
2000 03 11	699	0.9−	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	1.4+	2006 04 24	704	0.3−	0.0
2000 03 11	699	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	1.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.6+
2001 06 15	704	0.3−	1.1+	2003 12 22	691	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.4+	0.7+
2001 06 15	704	0.6−	0.2+	2003 12 22	691	0.0	0.6+	2006 04 25	644	0.2+	0.1−
2001 06 15	704	0.6−	0.3+	2003 12 22	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	644	0.1+	0.0
2001 06 15	704	0.6−	1.7+	2005 01 13	704	0.8−	1.4−	2006 04 25	704	0.8−	0.3+
2002 09 11	644	0.5−	0.3+	2005 01 13	704	0.3+	0.6+	2006 04 25	704	0.8−	0.5+
2002 09 11	644	0.3−	0.3+	2005 01 13	704	0.8+	0.6+	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2002 09 11	644	0.3−	0.5+	2005 01 13	704	0.8+	1.4−	2006 04 25	704	(1.1−	3.0+)
2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2005 01 15	699	0.9+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2002 09 14	644	0.3−	0.6+	2005 01 15	699	0.7−	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+
2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2005 01 15	699	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2002 09 17	644	(0.7−	2.5+)	2005 01 15	699	0.5−	1.4−	2006 04 28	704	1.6−	1.7+
2002 09 17	644	0.5−	0.5+	2006 01 09	691	0.2+	0.1+	2006 04 28	704	0.3+	0.6+
2002 09 17	644	0.5−	0.4+	2006 01 09	691	0.2+	0.3+	2006 04 28	704	0.5−	0.2+
2002 10 01	699	0.3−	1.6+	2006 01 09	691	0.2+	0.5+	2006 04 28	704	0.3+	1.5+
2002 10 01	699	0.1+	1.0+	2006 03 23	G96	0.2−	0.5−	2006 05 01	704	0.9+	0.7+
2002 10 01	699	1.3−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 05 01	704	0.3+	0.3+
2002 10 01	699	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.1+
2002 10 04	704	0.9+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 05 01	704	0.9+	0.4−
2002 10 04	704	0.4+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.8+	0.7+
2002 10 04	704	0.5+	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.9+	0.8−	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 16	644	0.1−	0.3−
2002 10 04	704	0.0	1.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.2−	0.9+	2006 03 25	644	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.2−	0.4+
2002 10 11	704	0.3−	1.2+	2006 03 25	644	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	0.3−	0.6+
2002 10 11	704	0.2−	1.5+	2006 04 19	699	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	1.0−	0.7−
2002 10 11	704	0.4+	1.6+	2006 04 19	699	0.1−	0.7+	2006 05 19	703	0.5+	0.4+
2002 10 11	704	0.3−	0.8+	2006 04 19	699	0.6−	0.3+	2006 05 24	G96	0.8−	0.4−
2003 11 24	699	0.7−	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2003 11 24	699	0.5−	0.7+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 11 24	699	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2003 11 24	699	0.2−	0.6−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+	2006 05 27	704	1.0+	1.2+
2003 11 26	691	0.0	0.6+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2003 11 26	691	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.9+	0.3+
2003 11 26	691	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	1.5+	1.2+
2003 12 01	704	0.3+	1.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.1−	2006 05 27	704	1.3+	1.6+
2003 12 01	704	0.3+	1.5+	2006 04 23	704	0.5−	0.2+				
2003 12 01	704	1.0−	0.4+	2006 04 23	704	0.1+	0.5+				

(132888)∗ 2002 RT$_{156}$

Discovered 2002 Sept. 11 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.51184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17783290	ω	258.08617		+0.18170520	−0.98332439	
a	3.1318045	Ω	181.50711		+0.97615264	+0.18129169	
e	0.0979171	i	16.58632		+0.11878232	+0.01436902	
P	5.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.1+	0.7+	2003 12 13	704	0.4−	0.7+	2005 04 02	G96	0.2+	0.1+
2002 08 28	644	0.1+	0.5+	2003 12 13	704	0.0	0.8+	2005 04 02	G96	0.3+	0.1+
2002 08 28	644	0.3+	0.6+	2005 03 04	691	0.3+	0.2+	2005 04 02	G96	0.1−	0.0
2002 09 04	699	0.1+	1.8+	2005 03 04	703	0.3−	0.5−	2005 04 02	G96	0.2+	0.1−
2002 09 04	699	0.3−	0.3+	2005 03 04	703	0.6−	0.5−	2005 04 04	703	0.6−	0.7−
2002 09 04	699	0.9−	1.0+	2005 03 04	691	0.2+	0.1+	2005 04 04	703	0.5−	0.3+
2002 09 04	699	0.3+	0.1+	2005 03 04	703	(2.5−	0.6+)	2005 04 04	703	0.0	0.0
2002 09 11	644	0.4−	0.4+	2005 03 04	703	0.2−	0.2+	2005 04 04	703	1.2−	0.8+
2002 09 11	644	0.4−	0.5+	2005 03 04	691	0.4+	0.2+	2005 04 09	699	1.1+	1.0+
2002 09 11	644	0.6−	0.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.2+	2005 04 09	699	0.2−	0.3+
2002 09 14	644	0.6−	0.9+	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+	2005 04 09	699	0.6−	0.0
2002 09 14	644	0.1−	1.0+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+	2005 04 09	699	0.5−	0.7−
2002 09 14	644	0.4−	1.2+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3+	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
2002 10 03	704	0.2+	0.5+	2005 03 12	691	0.1+	0.3+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.0	0.8+	2005 03 12	691	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2002 10 03	704	0.1+	1.5+	2005 03 12	691	0.1+	0.4+	2006 06 05	691	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.0	0.6+	2005 03 13	703	0.1−	1.0+	2006 06 05	691	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.0	0.3+	2005 03 13	703	0.9−	1.1+	2006 06 05	691	0.5−	0.1−
2002 10 11	704	0.7+	0.7+	2005 03 13	703	0.3−	0.0	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2002 10 11	704	0.2+	0.7+	2005 03 13	703	0.6+	0.7+	2006 06 18	691	0.0	0.2−
2002 10 11	704	0.3+	0.6+	2005 03 16	691	0.3+	0.5+	2006 06 18	691	0.5−	0.1+
2003 12 13	704	0.8−	0.4+	2005 03 16	691	0.0	0.4+				
2003 12 13	704	0.9+	0.2+	2005 03 16	691	0.2+	0.5+				

(132889)∗ 2002 RV$_{164}$

Discovered 2002 Sept. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.47875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17777598	ω	82.60496		−0.03363858	+0.99940521	
a	3.1324730	Ω	185.48451		−0.94545318	−0.03428437	
e	0.1322583	i	4.55760		−0.32401657	−0.00371680	
P	5.54	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2003 11 23	695	0.9−	0.1−	2006 03 26	699	1.1+	1.6−
2000 03 03	704	0.3−	0.8+	2003 11 23	695	1.4+	0.4+	2006 03 26	699	0.3+	0.0
2000 03 03	704	0.8+	1.0+	2003 11 26	691	0.0	0.5+	2006 04 19	699	0.2−	0.3−
2002 09 05	645	0.1−	0.0	2003 11 26	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	699	1.5−	0.4+
2002 09 05	645	0.2−	0.0	2003 11 26	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	1.5+	1.9+
2002 09 12	644	0.3−	0.8+	2003 12 22	691	0.4+	0.1−	2006 04 19	699	1.5−	0.5+
2002 09 12	644	0.2+	0.9+	2003 12 22	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.1−	0.6+
2002 09 12	644	0.0	1.1+	2003 12 22	691	0.4−	0.2+	2006 04 19	644	0.1+	0.4+
2002 09 14	644	0.0	0.9+	2006 01 28	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	644	0.4+	0.6+
2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 04 24	699	0.1−	0.5−
2002 09 14	644	0.1−	0.7+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 04 24	699	1.1−	0.6+
2002 09 15	699	0.2+	0.8+	2006 01 28	G96	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+
2002 09 15	699	0.9+	1.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	1.3+	1.0+
2002 09 15	699	1.1+	1.7+	2006 03 24	G96	1.0−	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.4+
2002 09 15	699	0.5−	1.7+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.5+
2002 10 03	704	0.1−	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2002 10 03	704	0.8+	0.4+	2006 03 26	699	0.6+	0.3−	2006 04 26	807	0.0	0.3+
2002 10 03	704	0.3+	0.3+	2006 03 26	699	1.3+	1.1+	2006 04 26	807	0.1+	0.3+

(132890)∗ 2002 RM$_{169}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.41609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19260900	ω	152.07695		+0.89951447	+0.43684565	
a	2.9695114	Ω	182.05162		−0.42640402	+0.87469481	
e	0.0967757	i	10.12419		−0.09514899	+0.20994016	
P	5.12	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.5+	0.7+	2002 10 11	704	0.7+	0.5−	2006 05 23	691	0.4−	0.2−
2000 03 11	704	0.0	0.7+	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.3+
2000 03 11	704	1.3+	0.6+	2004 01 16	691	0.3+	0.2−	2006 05 27	691	0.0	0.0
2000 03 11	704	0.2+	1.5+	2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 27	691	0.1−	0.4+
2001 06 24	691	0.2−	0.6−	2004 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 27	691	0.1−	0.1−
2001 06 24	691	0.0	0.6−	2005 04 12	G96	0.3−	0.1+	2006 05 31	691	0.1+	0.4+
2001 06 24	691	0.1−	0.5−	2005 04 12	G96	0.4−	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2002 09 13	644	0.2−	0.9+	2005 04 12	G96	0.3−	0.1+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2002 09 13	644	0.0	0.8+	2005 04 12	G96	0.1−	0.4+	2006 06 04	691	0.1−	0.1+
2002 09 13	644	0.1−	0.9+	2005 05 08	G96	0.5−	0.3+	2006 06 04	691	0.1−	0.0
2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2005 05 08	G96	0.5−	0.4+	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
2002 09 14	644	0.2−	0.1−	2005 05 08	G96	0.4−	0.1+	2006 06 16	691	0.5+	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.1−	2005 05 08	G96	0.3−	0.2+	2006 06 16	691	0.3+	0.1−
2002 09 30	704	1.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2002 09 30	704	(3.1+	0.2+)	2006 05 02	G96	0.8−	0.4+	2006 06 20	691	0.3+	0.1+
2002 09 30	704	0.2−	0.9+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−	2006 06 20	691	0.2+	0.1+
2002 09 30	704	0.1−	0.8+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0	2006 06 20	691	0.1+	0.1−
2002 10 11	704	0.6−	1.0+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+				

(132891)∗ 2002 RY$_{173}$ = 2000 EA$_{187}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37908)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.11801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21788457	ω	135.96841		+0.46363094	−0.88364486	
a	2.7351747	Ω	286.31101		+0.79305957	+0.44655347	
e	0.0346184	i	3.88021		+0.39509856	+0.14057654	
P	4.52	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.0	0.1+	2002 09 14	644	0.1+	1.0+	2005 04 05	644	0.2+	0.4+
2000 03 03	704	0.1+	0.8+	2002 09 14	644	0.4+	1.2+	2005 04 05	699	0.5+	0.3+
2000 03 03	704	0.5+	1.3+	2002 09 14	644	0.1+	1.0+	2005 04 05	644	0.4+	0.5+
2000 03 03	704	0.2+	0.4+	2002 10 04	704	0.0	0.1+	2005 04 06	691	0.3+	0.6+
2000 03 03	704	0.7−	0.7+	2002 10 04	704	0.4−	0.8+	2005 04 06	691	0.1+	0.4+
2000 03 11	699	0.8+	0.4−	2002 10 04	704	0.8+	1.0+	2005 04 06	691	(2.9+	1.5−)
2000 03 11	699	0.5−	0.5−	2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2005 04 11	699	0.8+	0.7−
2000 03 11	699	0.4−	0.3+	2002 10 04	704	0.2−	0.0	2005 04 11	699	0.2+	0.6+
2000 03 11	699	0.1+	1.0+	2003 11 21	704	0.7+	0.9−	2005 04 11	699	0.8+	0.1−
2002 08 28	644	0.1−	0.8+	2003 11 21	704	0.5−	0.8+	2005 04 11	699	0.1−	0.7+
2002 08 28	644	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.0	0.0	2006 06 03	G96	0.4−	0.4+
2002 08 28	644	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	0.3−	0.5+	2006 06 03	G96	0.2−	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.9+	1.2+	2006 06 03	G96	0.0	0.0
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.6−	0.4+	2006 06 03	G96	0.4−	0.1+
2002 09 06	704	0.0	0.9+	2003 12 21	704	0.5−	0.1+	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2002 09 06	704	0.8−	1.6+	2004 01 30	704	0.5−	0.3−	2006 06 17	691	0.0	0.0
2002 09 06	704	1.2−	1.1+	2004 01 30	704	0.5−	0.0	2006 06 17	691	0.2−	0.1−
2002 09 06	704	0.6−	1.1+	2004 01 30	704	0.9+	0.2+	2006 06 21	691	0.1+	0.6−
2002 09 06	704	0.2+	0.7+	2005 04 05	699	0.2−	0.7−	2006 06 21	691	0.1−	0.0
2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2005 04 05	699	0.3+	0.0	2006 06 21	691	0.1−	0.0
2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2005 04 05	644	0.1+	0.6+				
2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2005 04 05	699	0.2+	0.2+				

(132892)∗ 2002 RH$_{175}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.22728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17956380	ω	340.41469		+0.16755599		+0.97849639
a	3.1116460	Ω	299.06907		−0.88516933		+0.09559782
e	0.1609633	i	7.91054		−0.43405097		+0.18277272
P	5.49	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.1+	0.3−	2002 10 04	704	0.9−	0.5+	2005 01 30	A13	0.4−	0.2−
1994 01 18	691	0.0	0.4−	2002 10 04	704	1.1−	1.4+	2005 01 30	A13	0.3+	0.4−
1994 01 18	691	0.2+	0.1−	2002 10 04	704	0.3−	1.7+	2005 02 01	703	0.3+	0.1+
1996 07 22	566	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.4−	1.3+	2005 02 01	703	0.2+	0.3+
1996 07 22	566	0.1+	0.2−	2002 10 04	704	0.4−	1.2+	2005 02 01	703	1.1+	1.3+
1996 07 22	566	0.1−	0.3−	2002 10 04	699	1.9+	0.1+	2005 02 01	703	0.2+	0.2+
2002 08 11	704	1.2−	1.5+	2002 10 04	699	0.8−	0.3−	2005 02 01	A13	0.4−	0.2−
2002 08 11	704	0.2+	1.4+	2002 10 04	699	0.8−	0.8+	2005 02 01	A13	0.2+	0.9+
2002 08 11	704	0.2+	0.6+	2002 10 04	699	1.0−	0.7+	2005 02 01	A13	1.7−	0.1+
2002 08 28	644	0.7+	0.5+	2002 10 05	644	0.3−	0.3+	2005 03 11	G96	0.3+	0.1+
2002 08 28	644	0.3+	0.6+	2002 10 05	644	0.3−	0.5+	2005 03 11	G96	0.0	0.0
2002 08 28	644	0.3+	0.3+	2002 10 05	644	0.4−	0.4+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1−
2002 09 07	704	1.2+	0.3−	2002 10 06	644	0.3−	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−
2002 09 07	704	0.4+	0.1−	2002 10 06	644	0.5−	0.5+	2006 03 04	703	0.2+	1.0−
2002 09 07	704	0.7+	0.6−	2002 10 06	644	0.2−	0.3+	2006 03 04	703	0.2−	0.6+
2002 09 07	704	0.5+	0.0	2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	703	0.4+	0.9−
2002 09 13	644	0.1−	0.4+	2003 11 21	691	0.1−	0.4−	2006 03 04	703	0.0	1.2+
2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2003 11 21	691	0.3+	0.0	2006 03 24	703	0.1+	0.9+
2002 09 13	644	0.4−	0.3+	2005 01 13	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	703	0.6+	1.5+
2002 09 14	608	0.4−	0.8−	2005 01 13	691	0.6+	0.2+	2006 03 24	703	0.1+	1.7+
2002 09 14	608	0.9−	0.7−	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	703	1.7+	0.5+
2002 09 14	608	0.8−	1.0−	2005 01 30	A13	0.8−	0.1+				

(132893)∗ 2002 RY$_{184}$ = 2000 EH$_{153}$

Discovered 2002 Sept. 12 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37912)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.85033		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18869228	ω	6.43899		−0.39406301		+0.90923209
a	3.0104630	Ω	240.42627		−0.84997663		−0.41607818
e	0.0370212	i	8.87676		−0.34964849		−0.01326474
P	5.22	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 06	608	0.6+	0.3+	2002 10 31	704	0.3−	0.9+	2005 03 10	703	0.2+	0.5+
2000 03 06	608	0.5+	0.4+	2002 10 31	704	0.9−	0.6+	2005 03 10	703	0.1−	0.5+
2000 03 06	608	0.2+	0.6+	2003 11 21	704	0.7+	0.7+	2005 03 10	703	0.2−	0.5+
2000 03 09	704	0.8−	0.5−	2003 11 21	704	(2.1+	0.7−)	2005 03 10	699	0.1−	1.2+
2000 03 09	704	1.6−	0.6+	2003 11 21	704	1.2+	1.2−	2005 03 17	703	0.6−	0.4+
2000 03 09	704	1.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.7+	0.6−	2005 03 17	703	0.2−	0.2+
2000 03 09	704	0.8+	0.0	2003 12 17	691	0.3−	0.0	2005 03 17	703	1.2+	0.7+
2002 08 20	704	0.1+	0.2+	2003 12 17	691	0.3−	0.1+	2005 03 17	703	0.3+	1.0+
2002 08 20	704	0.4+	0.7−	2003 12 17	691	0.4−	0.1+	2006 05 20	E12	0.3−	0.0
2002 08 20	704	0.6−	0.7+	2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	E12	0.3+	0.2−
2002 08 20	704	0.3+	1.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.2+	2006 05 20	E12	1.2−	0.6+
2002 09 12	644	0.4−	0.1+	2003 12 21	704	0.1+	0.5+	2006 05 20	E12	0.9+	0.1−
2002 09 12	644	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.4−	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2002 09 12	644	0.6−	0.0	2003 12 21	704	0.6−	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.2+
2002 09 14	699	0.9−	0.2−	2003 12 23	704	1.2+	1.1−	2006 05 24	644	0.2+	0.4+
2002 09 14	699	0.9−	0.5+	2003 12 23	704	1.8+	0.9−	2006 05 27	704	0.5−	0.1+
2002 09 14	699	0.3−	0.2−	2003 12 23	704	0.5+	1.7−	2006 05 27	704	1.2−	0.1+
2002 09 14	699	0.3−	1.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.7−	2006 05 27	704	0.0	0.5+
2002 10 04	699	0.5+	0.3+	2003 12 23	704	1.2+	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	0.2+
2002 10 04	699	0.1−	0.9−	2003 12 24	608	0.0	0.2−	2006 05 27	704	0.4−	0.7−
2002 10 04	699	0.8+	0.6+	2003 12 24	608	0.2+	0.3+	2006 06 04	704	0.1+	0.4+
2002 10 04	699	0.3−	0.2+	2003 12 24	608	0.4−	0.3−	2006 06 04	704	1.0+	0.4−
2002 10 05	704	0.3−	0.6+	2004 01 16	644	0.1−	0.3+	2006 06 04	704	0.5+	1.5−
2002 10 05	704	0.4+	0.0	2004 01 16	644	0.4−	0.3+	2006 06 04	704	1.6+	0.2−
2002 10 05	704	0.4−	0.5−	2004 01 16	644	0.3−	0.8+	2006 06 16	644	0.5−	0.2+
2002 10 05	704	0.5+	0.2+	2005 03 10	699	0.4+	0.2+	2006 06 16	644	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.2+	0.8+	2005 03 10	699	0.4+	0.4+	2006 06 16	644	0.3+	0.1+
2002 10 31	704	0.2−	1.4+	2005 03 10	703	0.6−	0.8+				
2002 10 31	704	0.1−	1.1+	2005 03 10	699	0.3+	0.3+				

(132894)∗ 2002 RJ$_{186}$ = 2001 LE$_2$

Discovered 2002 Sept. 12 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37913)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.59054		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18369858	ω	2.89176		−0.10872326		+0.98002118
a	3.0647768	Ω	260.90765		−0.91539458		−0.16402829
e	0.1642538	i	9.71026		−0.38759775		+0.11248648
P	5.37	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 10 09	704	0.3−	1.0+	2006 04 21	644	0.2+	0.1+
2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 10 09	704	0.2+	0.9+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+
2001 06 13	704	0.2+	0.2−	2002 10 09	704	0.5−	1.0+	2006 04 29	E12	0.0	0.1+
2001 06 13	704	0.5−	0.8+	2002 10 09	704	0.6−	0.5+	2006 04 29	E12	0.4+	0.3−
2001 06 13	704	0.1−	0.1−	2002 10 31	291	0.0	0.2+	2006 04 29	E12	0.3+	0.2−
2001 06 13	704	0.2+	0.9+	2002 10 31	291	0.2−	0.1+	2006 05 05	699	0.0	0.1−
2001 06 13	704	0.4+	0.5+	2002 10 31	291	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.8+	1.5+
2001 06 16	704	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.7+	1.5+	2006 05 05	699	0.3−	0.3+
2001 06 16	704	0.3−	0.6−	2003 10 24	704	0.5−	0.9+	2006 05 05	699	0.8−	0.6−
2001 06 16	704	0.1+	0.8+	2003 10 24	704	0.3−	1.3+	2006 05 16	E12	0.2+	0.4+
2001 06 16	704	0.4−	0.5−	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2006 05 16	E12	0.6−	0.1−
2002 09 03	644	0.8−	0.4+	2003 11 20	704	1.0+	0.0	2006 05 16	E12	0.4+	0.3−
2002 09 03	644	0.8−	0.2+	2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2006 05 16	E12	0.0	0.6−
2002 09 03	644	0.8−	0.1+	2003 11 30	691	0.3−	0.1+	2006 05 16	E12	1.4+	0.5+
2002 09 12	644	0.7−	0.2+	2003 11 30	691	0.3−	0.2+	2006 05 16	E12	0.4−	0.6+
2002 09 12	644	0.5−	0.1+	2003 11 30	691	0.5−	0.3+	2006 05 16	E12	0.9−	1.4+
2002 09 12	644	0.6−	0.4+	2005 01 13	704	1.1+	0.4−	2006 05 16	E12	0.2+	0.3−
2002 09 14	699	0.2+	0.3+	2005 01 13	704	0.9+	0.2−	2006 05 20	699	0.6+	0.5+
2002 09 14	699	0.1+	0.0	2005 01 13	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	699	0.9+	1.6+
2002 09 14	699	0.9−	0.3+	2005 01 13	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	699	0.8−	0.1+
2002 09 14	699	0.8+	1.2+	2006 03 24	E12	0.7−	1.2+	2006 05 20	699	0.2+	1.3+
2002 10 04	644	0.5−	0.1+	2006 03 24	E12	0.4+	0.1−	2006 05 25	E12	0.2−	0.1+
2002 10 04	644	0.7−	0.1+	2006 03 24	E12	0.2−	0.4+	2006 05 25	E12	0.2+	0.4+
2002 10 04	644	0.8−	0.2+	2006 03 24	E12	0.4−	0.1+	2006 05 25	E12	0.5+	0.1−
2002 10 05	704	1.9+	0.8+	2006 04 09	E12	0.2+	0.1+	2006 06 26	E12	0.2+	0.2+
2002 10 05	704	1.3+	0.4+	2006 04 09	E12	0.3−	0.2+	2006 06 26	E12	0.2−	0.5+
2002 10 05	704	(3.0+	0.2+)	2006 04 09	E12	0.5+	0.3+	2006 06 26	E12	0.1−	0.5+
2002 10 05	704	0.4+	0.5+	2006 04 09	E12	0.1−	0.1−	2006 06 26	E12	0.5+	0.4+
2002 10 05	704	1.9+	0.2−	2006 04 21	644	0.4+	0.1−				
2002 10 09	704	0.3−	0.9+	2006 04 21	644	0.1+	0.0				

(132895)∗ 2002 RH$_{188}$ = 2000 ET$_{163}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37914)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.83446		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18232864	ω	67.94968		−0.59953807		+0.79886852
a	3.0801093	Ω	164.90908		−0.78577095		−0.57599389
e	0.0730019	i	10.76140		−0.15204643		−0.17332091
P	5.41	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 06 20	691	0.5+	0.4−	2002 10 01	699	0.9+	0.6−	2006 01 21	691	0.4+	0.3−
1996 06 20	691	0.0	0.3+	2005 01 09	599	0.5+	0.4−	2006 01 21	691	0.6+	0.1+
1996 06 20	691	0.0	0.2+	2005 01 09	599	0.4−	0.8+	2006 01 25	691	0.3+	0.1−
2000 03 03	704	0.4−	0.7+	2005 01 09	599	0.4+	0.2+	2006 01 25	691	0.5+	0.2+
2000 03 03	704	0.4−	0.7+	2005 02 02	704	1.2+	0.8+	2006 01 25	691	0.9+	0.1−
2000 03 03	704	0.5+	1.2+	2005 02 02	704	1.0+	1.0−	2006 04 19	703	0.9+	0.2+

2000 03 03	704	1.1+	0.7+	2005 02 02	703	1.5−	0.1−	2006 04 19	703	1.3−	0.3−		
2000 03 03	704	0.3−	0.0	2005 02 02	704	0.9+	0.4−	2006 04 19	703	0.3+	1.5−		
2000 03 11	704	0.0	0.6+	2005 02 02	703	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	(0.8+	2.5−)		
2000 03 11	699	0.4−	0.4+	2005 02 02	703	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	1.7−	0.8+		
2000 03 11	704	0.0	0.6+	2005 02 02	703	2.0−	0.7−	2006 04 24	699	0.4−	0.9+		
2000 03 11	699	0.8−	0.8+	2005 02 02	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.3+		
2000 03 11	704	0.3−	0.5+	2005 02 04	699	0.2−	1.0+	2006 04 24	699	0.7−	0.5+		
2000 03 11	704	0.1+	0.5+	2005 02 04	699	0.7+	0.5−	2006 05 19	699	0.8+	0.8+		
2000 03 11	699	0.7−	0.4+	2005 02 04	699	0.1−	0.8−	2006 05 19	699	0.9+	1.1+		
2000 03 11	704	0.5+	0.8+	2005 02 04	699	0.5+	0.8−	2006 05 19	699	0.5+	1.0+		
2000 03 11	699	0.0	0.4+	2005 02 09	699	0.6+	0.1+	2006 05 19	699	0.4+	0.3−		
2002 09 13	644	1.5−	1.0−	2005 02 09	699	0.2+	1.3+	2006 05 20	703	0.8−	0.3+		
2002 09 13	644	0.2−	0.8+	2005 02 09	699	(2.1+	0.3+)	2006 05 20	703	0.8−	0.2−		
2002 09 13	644	0.1−	0.9+	2005 02 09	699	0.6+	0.7+	2006 05 20	703	0.6−	0.6−		
2002 09 15	699	1.0−	0.1+	2005 03 16	703	0.4+	0.7+	2006 05 20	703	0.5−	0.1−		
2002 09 15	699	0.4+	0.7+	2005 03 16	703	0.4+	1.2−	2006 05 26	703	0.3+	1.3−		
2002 09 15	699	0.1−	0.8+	2005 03 16	703	0.0	0.9−	2006 05 26	703	0.5−	0.0		
2002 09 15	699	0.1−	0.7+	2005 03 16	703	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	0.3+	0.2−		
2002 09 15	644	0.2−	0.7+	2005 03 17	G96	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	0.5−	0.3−		
2002 09 15	644	0.4−	0.8+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−	2006 06 04	703	0.8−	0.1+		
2002 09 15	644	0.4+	0.7+	2005 03 17	G96	0.2−	0.0	2006 06 04	703	0.2+	0.3−		
2002 09 16	644	0.2−	0.6+	2005 03 17	G96	0.4−	0.1−	2006 06 04	703	0.8−	0.4+		
2002 09 16	644	0.1−	0.6+	2005 05 20	G96	0.4−	0.4+	2006 06 04	703	1.6−	0.4+		
2002 09 16	644	0.1−	0.5+	2005 05 20	G96	0.5−	0.3+	2006 06 18	644	0.0	0.2−		
2002 10 01	699	0.4+	1.0−	2005 05 20	G96	1.3−	0.1+	2006 06 18	644	0.1−	0.3−		
2002 10 01	699	0.5+	0.2+	2005 05 20	G96	0.4−	0.3+	2006 06 18	644	0.5−	0.4−		
2002 10 01	699	1.8−	1.8+	2006 01 21	691	0.3+	0.3−						

(132896)∗ 2002 RM$_{188}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.47666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18909531	ω	198.46113		−0.52860129	+0.84834521	
a	3.0061839	Ω	39.64280		−0.77281111	−0.46639180	
e	0.1372415	i	2.68174		−0.35120316	−0.25057750	
P	5.21	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.2+	2.0+	2005 01 18	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+		
2002 09 06	704	(0.5+	2.6+)	2005 02 03	704	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.0		
2002 09 06	704	(0.3−	2.7+)	2005 02 03	704	1.1−	0.3+	2006 05 09	E12	0.0	0.4+		
2002 09 13	644	0.5−	0.6+	2005 02 03	704	0.1−	0.3+	2006 05 09	E12	0.8+	1.2+		
2002 09 13	644	0.5−	0.6+	2005 02 03	704	0.5−	0.2−	2006 05 09	E12	0.4−	0.4+		
2002 09 13	644	0.5−	0.5+	2005 02 03	704	0.0	0.0	2006 05 09	E12	0.4−	0.4+		
2002 09 15	699	0.4−	0.4−	2005 02 14	704	0.2+	0.4−	2006 05 16	644	0.2−	0.3+		
2002 09 15	699	1.0−	1.7+	2005 02 14	704	0.8+	0.3+	2006 05 16	644	0.5−	0.1+		
2002 09 15	699	0.7−	0.2+	2005 02 14	704	0.0	0.4+	2006 05 16	644	0.4−	0.3+		
2002 09 15	699	0.6−	1.5+	2005 02 14	704	0.6+	0.4−	2006 05 16	E12	0.0	0.2+		
2002 09 15	644	0.7−	0.5+	2005 03 01	703	0.4−	0.3−	2006 05 16	E12	0.1+	0.1+		
2002 09 15	644	0.6−	0.8+	2005 03 01	703	0.6+	0.4−	2006 05 16	E12	1.2+	0.1−		
2002 09 15	644	0.3−	0.6+	2005 03 01	703	1.0−	1.3−	2006 05 16	E12	0.2+	0.9−		
2002 09 15	644	0.4−	0.7+	2005 03 01	703	0.6−	0.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.0		
2002 09 15	644	0.5−	1.0+	2006 04 07	E12	0.5+	0.3+	2006 05 18	644	0.3−	0.4+		
2002 09 15	644	0.4−	0.8+	2006 04 07	E12	0.8−	0.4−	2006 05 18	644	0.2−	0.1+		
2002 10 03	704	0.8+	0.6+	2006 04 07	E12	0.7−	0.5+	2006 05 18	644	0.3−	0.2+		
2002 10 03	704	0.4+	0.3−	2006 04 07	E12	0.6−	0.5+	2006 05 18	644	0.2−	0.0		
2002 10 03	704	0.6+	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.2+		
2003 10 29	704	0.3+	0.8−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.2+		
2003 10 29	704	0.5+	0.4−	2006 04 26	691	0.4−	0.4−	2006 05 20	691	0.2+	0.3+		
2003 10 29	704	0.1−	0.1−	2006 04 28	704	0.5−	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.3+		
2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.2−	1.3+	2006 05 27	704	0.3+	0.4+		
2003 11 30	691	0.1−	0.3+	2006 04 28	704	1.1−	0.3+	2006 05 27	704	0.2−	0.6+		
2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2006 04 28	704	0.6+	1.9+	2006 05 27	704	0.3+	0.6+		
2005 01 06	703	1.9−	1.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.3+		
2005 01 06	703	0.5−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+		
2005 01 06	703	1.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.5+	0.9−		
2005 01 06	703	0.0	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 14	644	0.1−	0.4+		
2005 01 07	691	0.4+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 14	644	0.6−	0.0		
2005 01 07	691	0.0	1.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 14	644	0.1−	0.2−		
2005 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	1.1+	1.3−	2006 06 16	644	0.2−	0.1+		
2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 05 01	704	1.7+	0.6−	2006 06 16	644	0.0	0.3−		
2005 01 18	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.5−	0.5−	2006 06 16	644	0.5+	0.0		
2005 01 18	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.5−						
2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.0						

(132897)∗ 2002 RF$_{189}$ = 2000 FC$_{71}$

Discovered 2002 Sept. 13 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37914)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.81493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18091851	ω	195.79492		+0.87265998	−0.48659132	
a	3.0960934	Ω	193.55195		+0.46489517	+0.85362031	
e	0.0331268	i	10.11448		+0.14945580	+0.18590655	
P	5.45	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.2−	0.3−	2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+		
2000 03 29	691	0.3−	0.2−	2003 11 18	691	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+		
2000 03 29	691	0.1−	0.4−	2003 11 30	704	0.3+	1.9+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+		
2000 04 05	704	0.4+	0.3+	2003 11 30	704	0.3+	0.6+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+		
2000 04 05	704	0.6+	0.4+	2003 11 30	704	0.7+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.4+		
2000 04 05	704	0.2+	0.5+	2003 12 20	704	0.2−	1.8−	2006 05 03	691	0.2+	0.3+		
2000 04 05	704	0.5+	1.1+	2003 12 20	704	1.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.3+		
2000 04 05	704	1.1+	1.4+	2003 12 20	704	0.3+	1.0+	2006 05 20	703	0.5−	0.7+		
2002 08 28	644	0.4−	0.1+	2003 12 20	704	0.3+	1.7+	2006 05 20	703	0.2−	0.1+		
2002 08 28	644	0.1+	0.4+	2004 01 18	644	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.5+	0.4+		
2002 08 28	644	0.6−	0.2+	2004 01 18	644	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.8−	0.3+		
2002 09 04	699	0.1+	1.6+	2004 01 18	644	0.6−	0.5+	2006 05 23	691	0.2+	0.4+		
2002 09 04	699	0.3+	1.4+	2004 01 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+		
2002 09 04	699	0.6+	1.5+	2004 01 18	644	0.0	0.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+		
2002 09 04	699	0.2+	0.6+	2004 01 18	644	0.4−	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+		
2002 09 06	704	0.5+	1.1−	2005 03 03	703	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.6−	0.3+		
2002 09 06	704	0.2+	1.4+	2005 03 03	703	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+		
2002 09 06	704	(3.4−	2.4+)	2005 03 03	703	0.1+	1.0+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+		
2002 09 06	704	0.5−	1.5+	2005 03 03	703	0.2−	0.6+	2006 05 26	703	0.8−	1.1−		
2002 09 13	644	0.3+	0.5+	2005 03 10	699	(3.3+	0.4−)	2006 05 26	703	0.7−	0.1−		
2002 09 13	644	0.3+	0.6+	2005 03 10	699	0.1−	0.9+	2006 05 26	703	0.2−	0.7−		
2002 09 13	644	0.1+	0.5+	2005 03 10	699	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	(2.3−	0.5−)		
2002 09 15	699	0.5−	0.6+	2005 03 10	703	0.2+	1.4+	2006 06 18	691	0.3−	0.1+		
2002 09 15	699	2.0−	1.4+	2005 03 10	703	0.3−	0.1−	2006 06 18	691	0.6−	0.1−		
2002 09 15	699	0.2+	0.4+	2005 03 10	699	1.7+	0.5−	2006 06 18	691	0.3−	0.0		
2002 09 15	699	0.9+	0.9+	2005 03 10	703	0.9−	0.7+	2006 06 23	691	0.0	0.3+		
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2005 03 10	703	0.7−	0.3+	2006 06 23	691	0.0	0.0		
2002 10 05	645	0.1−	0.2−	2006 04 21	691	0.5+	1.5−	2006 06 23	691	0.4−	0.1−		
2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.4+	0.6+						

(132898)∗ 2002 RN$_{204}$ = 2005 CW$_{15}$

Discovered 2002 Sept. 14 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72713)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.05459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18860607	ω	104.33014		−0.14773452	+0.98878223	
a	3.0113803	Ω	157.13919		−0.92784605	−0.13085762	
e	0.0675716	i	3.24702		−0.34245617	−0.07201372	
P	5.23	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 07	691	0.2+	0.8−	2003 11 30	691	0.2+	0.6+	2005 03 01	691	0.1+	0.2+		
1995 03 07	691	0.4−	0.1−	2003 11 30	691	0.2−	0.5+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−		
1995 03 07	691	0.4+	0.5+	2005 02 02	704	1.2−	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2+		
2001 06 16	691	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	1.0+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+		
2001 06 16	691	0.1−	0.4+	2005 02 02	703	0.4+	0.4−	2005 03 08	G96	0.1−	0.0		

2001 06 16	691	0.1−	0.6+	2005 02 02	703	(2.1−	0.5−)	2006 04 02	691	0.3+	0.0		
2002 08 16	291	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.1−		
2002 08 16	291	0.0	0.5+	2005 02 02	703	1.2−	1.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+		
2002 08 16	291	0.3−	0.3+	2005 02 02	703	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+		
2002 08 29	644	0.0	0.9+	2005 02 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+		
2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2005 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.4+		
2002 08 29	644	0.3+	0.3+	2005 02 04	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.0	1.2−		
2002 09 14	644	0.1+	0.6+	2005 02 06	143	0.7+	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.3−		
2002 09 14	644	0.6−	0.5+	2005 02 06	143	1.1+	0.4−	2006 04 24	704	0.0	1.1+		
2002 09 14	644	0.3−	0.8+	2005 02 06	143	0.6+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+		
2002 09 15	644	0.3−	0.8+	2005 02 06	143	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.3+	0.4+		
2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2005 02 06	143	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+		
2002 09 15	644	0.4−	1.1+	2005 03 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.8+	1.2+		
2003 11 30	691	0.1−	0.4+	2005 03 01	691	0.1+	0.7+						

(132899)∗ 2002 RO$_{212}$ = 2000 GF$_{139}$

Discovered 2002 Sept. 15 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 37920)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.63293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18123134	ω	258.65164		+0.95543961	+0.21054334	
a	3.0925294	Ω	88.94446		−0.11601424	+0.91233494	
e	0.0383799	i	11.94267		−0.27143295	+0.35116443	
P	5.44	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.2+	0.0	2005 03 11	703	0.1+	1.0+	2006 05 30	408	0.4−	0.4−		
2000 04 04	699	0.9−	0.1−	2005 03 11	703	0.4+	1.3+	2006 05 30	408	0.3−	0.2−		
2000 04 04	699	0.4−	0.0	2005 03 11	703	0.2−	1.5+	2006 05 31	408	0.0	0.5−		
2000 04 04	699	0.4−	0.1+	2005 03 16	703	0.2−	0.3+	2006 05 31	408	0.1−	0.3−		
2000 04 07	699	0.5+	0.8+	2005 03 16	703	0.2−	0.1+	2006 06 20	703	0.7−	0.9+		
2000 04 07	699	0.6+	0.2+	2005 03 16	703	0.1−	1.1+	2006 06 20	703	0.2−	0.1−		
2000 04 07	699	0.4−	0.3+	2005 03 16	703	0.9−	0.6−	2006 06 20	703	1.4−	0.5−		
2000 04 07	699	1.8+	0.2−	2005 04 02	703	0.4−	0.8+	2006 06 20	703	1.6−	1.5−		
2002 09 15	608	1.1−	0.2−	2005 04 02	703	1.1+	0.3+	2006 06 20	644	0.5+	0.2−		
2002 09 15	608	1.1−	0.2+	2005 04 02	703	0.8+	0.1+	2006 06 20	644	0.4+	0.2+		
2002 09 15	608	0.6−	0.2+	2005 04 02	703	0.1+	0.4+	2006 06 20	644	0.4−	0.2+		
2002 09 19	644	0.0	0.5+	2005 04 09	703	0.3−	0.8−	2006 06 21	644	0.3−	0.2−		
2002 09 19	644	0.1−	0.5+	2005 04 09	703	0.7−	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.4+		
2002 09 19	644	0.2−	0.7+	2005 04 09	703	0.7−	0.1+	2006 06 21	644	0.4+	0.1+		
2002 10 05	704	1.6−	0.1+	2005 04 09	703	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.3+		
2002 10 05	704	0.0	0.9+	2005 05 21	644	0.5+	0.2+	2006 06 21	644	0.4+	0.2+		
2002 10 05	704	0.4+	0.5+	2005 05 21	644	0.0	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.5+		
2002 10 05	704	0.2−	0.7+	2005 05 21	644	0.4+	0.3+	2006 06 22	644	0.7+	0.4−		
2002 10 16	644	0.0	0.4+	2006 05 26	704	0.2+	0.5+	2006 06 22	644	0.3+	0.1−		
2002 10 16	644	0.4−	0.3+	2006 05 26	704	1.3+	1.0+	2006 06 22	644	0.4+	0.1−		
2002 10 16	644	0.1−	0.6+	2006 05 26	704	0.7+	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.2+		
2002 10 25	644	0.3−	0.7+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−	2006 06 23	644	1.1+	0.2−		
2002 10 25	644	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−	2006 06 23	644	0.0	0.3+		
2002 10 25	644	0.0	0.9+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−	2006 06 23	644	0.5+	0.0		
2003 12 24	704	1.0+	1.4+	2006 05 28	704	0.6−	0.2+	2006 06 23	644	0.6−	0.2+		
2003 12 24	704	0.6+	0.8+	2006 05 28	704	0.7+	0.4−	2006 06 23	644	0.1+	0.1+		
2003 12 24	704	0.9+	0.0	2006 05 28	704	0.1+	0.8+						
2005 03 11	703	0.3+	1.0+	2006 05 28	704	0.0	0.3−						

(132900)∗ 2002 RN$_{215}$ = 1997 UQ$_{12}$

Discovered 2002 Sept. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37921)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.43132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17770077	ω	281.79599		+0.68435767	+0.72229602	
a	3.1333567	Ω	32.11919		−0.57440113	+0.61828956	
e	0.0626299	i	10.80960		−0.44913019	+0.30984913	
P	5.55	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 10	691	0.1+	0.1−	2002 09 13	704	1.3−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+		
1997 10 10	691	0.1−	0.3−	2002 09 13	704	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.5+	0.3+		
1997 10 10	691	0.0	0.3−	2002 09 13	704	0.4+	0.7+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+		
1997 10 23	691	0.1−	0.2+	2002 09 16	644	0.4−	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+		
1997 10 23	691	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+		
1997 10 23	691	0.1−	0.3−	2002 09 16	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+		
1997 11 01	691	0.1+	0.4−	2002 09 16	644	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+		
1997 11 01	691	1.0+	0.0	2002 09 16	644	0.8−	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+		
1997 11 01	691	0.7+	0.1+	2002 09 16	644	0.0	0.3+	2006 04 19	947	0.4+	0.2+		
1997 12 06	691	0.1−	0.2+	2003 12 25	691	0.2−	0.5+	2006 04 19	947	0.2+	0.1+		
1997 12 06	691	0.5−	0.2+	2003 12 25	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	947	0.4+	0.4−		
1997 12 06	691	0.9−	0.4+	2003 12 25	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+		
2002 08 20	644	0.5−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−		
2002 08 20	644	0.5−	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+		
2002 08 20	644	0.4+	1.0+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+						

(132901)∗ 2002 RF$_{230}$ = 2000 FA$_{73}$

Discovered 2002 Sept. 15 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37924)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.12544		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17612982	ω	60.86881		−0.82494325	+0.55565188	
a	3.1519606	Ω	152.49337		−0.56435126	−0.79961845	
e	0.0370101	i	12.95439		−0.03124558	−0.22773084	
P	5.60	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	699	1.3+	1.5+	2005 01 13	691	0.3−	0.1+	2005 04 06	G96	0.0	0.1+		
2000 03 26	699	0.3+	0.6+	2005 02 02	691	0.2+	0.0	2005 04 06	G96	0.4−	0.5−		
2000 03 26	699	0.3−	0.8−	2005 02 02	691	0.0	0.3+	2006 04 26	699	1.2−	0.8−		
2000 03 26	699	1.1−	1.6+	2005 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	699	0.1−	1.2+		
2000 04 03	704	0.2+	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.9+	2006 04 26	699	0.1+	0.5+		
2000 04 03	704	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	699	(2.3−	2.0+)		
2000 04 03	704	0.1−	1.0+	2005 02 02	704	0.2+	0.8+	2006 05 01	703	0.3−	0.3−		
2000 04 03	704	0.6+	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.6+	2006 05 01	703	0.2−	1.3−		
2002 08 29	644	0.2+	0.7+	2005 02 09	704	1.1+	0.7+	2006 05 01	703	0.2−	1.1−		
2002 08 29	644	0.0	0.7+	2005 02 09	704	0.4+	0.4+	2006 05 01	703	0.6+	0.8−		
2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2005 02 09	704	1.3+	0.0	2006 05 01	A50	1.3−	0.1+		
2002 09 09	608	0.1+	0.8+	2005 02 09	704	(0.7−	2.2−)	2006 05 01	A50	0.4−	0.8+		
2002 09 09	608	0.0	1.2+	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−	2006 05 21	703	(2.9−	2.1−)		
2002 09 09	608	0.1+	0.9+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	703	0.7−	1.4−		
2002 09 15	644	0.2−	1.0+	2005 03 13	G96	0.6−	0.3−	2006 05 21	703	0.1+	1.7−		
2002 09 15	644	0.1−	0.7+	2005 03 13	G96	0.6−	0.3−	2006 05 21	703	0.2−	0.6−		
2002 09 15	644	0.1−	0.6+	2005 04 05	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.1+		
2002 09 17	608	0.1−	0.0	2005 04 05	G96	0.2−	0.3−	2006 05 24	691	0.4+	1.0+		
2002 09 17	608	0.9−	1.1+	2005 04 05	G96	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+		
2002 09 17	608	0.5−	0.6+	2005 04 05	G96	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.3+	0.1+		
2005 01 13	691	0.1−	0.0	2005 04 06	G96	0.1−	0.3−	2006 06 01	691	0.3+	0.1+		
2005 01 13	691	0.2−	0.1−	2005 04 06	G96	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.3+	0.3+		

(132902)∗ 2002 RO$_{233}$

Discovered 2002 Sept. 8 by R. Matson on NEAT images taken at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.05269			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18164883	ω	196.67559			+0.98771767		−0.15599773	
a	3.0877892	Ω	172.28281			+0.14983108		+0.92953574	
e	0.0339272	i	3.78342			+0.04432213		+0.33410779	
P	5.43	H	16.2	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

2000 04 11	691	0.4−	0.2+	2002 09 05	704	0.4−	1.2+	2003 12 21	704	0.3−	1.4+
2000 04 11	691	0.3+	0.5−	2002 09 05	704	0.1+	0.3+	2005 02 09	704	0.4+	0.8+
2000 04 11	691	0.2−	0.3+	2002 09 08	608	0.1+	1.0−	2005 02 09	704	1.0+	1.1+
2000 05 04	645	0.1+	0.1+	2002 09 08	608	0.3+	0.7−	2005 02 09	704	1.1+	0.0
2000 05 04	645	0.1+	0.1+	2002 09 08	608	0.4+	0.6−	2005 03 03	703	0.0	0.8+
2002 08 10	807	0.1−	0.6+	2002 09 14	644	0.2−	0.4+	2005 03 03	703	0.2−	0.8+
2002 08 10	807	0.0	0.1+	2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	0.0	0.8−
2002 08 27	644	0.1+	0.2+	2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.1+	0.8+
2002 08 27	644	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.3−	0.8+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2002 08 27	644	0.2−	0.1+	2002 09 16	644	0.5−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2002 08 31	291	0.1−	0.3+	2003 12 17	691	0.4−	0.4+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+
2002 08 31	291	0.0	0.3+	2003 12 17	691	0.0	0.8−	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2002 08 31	291	0.1+	0.3+	2003 12 17	691	0.3+	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2002 09 05	704	0.8−	0.7+	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.2+
2002 09 05	704	0.3+	0.5+	2003 12 21	704	0.9−	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+

(132903)∗ 2002 RG$_{234}$ = 2000 EQ$_{175}$

Discovered 2002 Sept. 14 by R. Matson on NEAT images taken at Palomar. Id. A. Doppler (*MPO* 94842)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.96171			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17922996	ω	262.74101			−0.14577476		+0.98931778	
a	3.1155088	Ω	358.87677			−0.90326714		−0.13318458	
e	0.1127168	i	0.63289			−0.40355694		−0.05926379	
P	5.50	H	15.4	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.3−	0.2+	2002 09 14	644	0.4−	0.2−	2006 02 24	G96	0.3+	0.5+
1994 01 18	691	0.5−	0.3+	2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
1994 01 18	691	0.4+	0.1−	2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.4+
1995 03 28	691	0.4−	0.1−	2002 09 15	644	0.5−	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.5+
1995 03 28	691	0.0	0.5+	2002 09 15	644	0.5−	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
1995 03 28	691	0.3−	0.4−	2002 09 15	644	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
1995 04 05	691	0.1+	0.3−	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+
1995 04 05	691	0.0	0.6−	2003 10 20	691	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
2000 03 03	704	0.8+	0.1−	2003 10 20	691	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2000 03 03	704	1.5+	0.0	2004 12 19	G96	0.2−	1.3−	2006 03 26	699	(1.0−	4.3−)
2000 03 03	704	0.6+	0.5+	2004 12 19	G96	0.6−	0.0	2006 03 26	699	0.2+	0.2+
2000 03 03	704	0.4+	0.7−	2004 12 19	G96	0.7+	0.4−	2006 03 26	699	0.6−	1.5+
2000 03 12	691	0.1−	0.2−	2004 12 19	G96	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.1+	1.4−
2000 03 12	691	0.1−	0.2−	2006 01 05	G96	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2000 03 12	691	0.5+	0.3−	2006 01 05	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2001 05 29	608	0.1−	0.5−	2006 01 05	G96	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2001 05 29	608	0.2+	0.2−	2006 01 05	G96	0.5−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+
2001 05 29	608	0.0	0.6−	2006 01 27	G96	0.0	0.5−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2002 08 29	644	0.4+	0.7+	2006 01 27	G96	0.3+	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.7+
2002 08 29	644	0.6+	0.5+	2006 01 27	G96	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.1+	0.2+
2002 08 29	644	0.5+	1.0+	2006 01 27	G96	0.3−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+
2002 09 01	608	0.5+	0.6+	2006 02 24	691	0.4+	0.5+				
2002 09 01	608	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.6+				

(132904)∗ 2002 RB$_{237}$

Discovered 2002 Sept. 12 by R. Matson on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.86558			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.12439057	ω	352.86074			+0.91488629		+0.40331407	
a	3.9744565	Ω	343.31898			−0.36724490		+0.81299874	
e	0.1382748	i	3.57770			−0.16767309		+0.41996525	
P	7.92	H	14.4	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 09 05	261	0.2+	0.0	2002 09 12	644	0.0	0.4−	2003 12 01	691	0.0	0.3−
1995 09 05	261	0.1+	0.2−	2002 09 12	644	0.1+	0.6−	2003 12 01	691	0.1+	0.2−
1995 11 18	691	0.3−	0.2+	2002 09 12	644	0.3−	0.5−	2003 12 01	691	0.0	0.2−
1995 11 18	691	0.1−	0.2−	2002 09 14	644	0.2+	0.1+	2003 12 18	691	0.1−	0.2−
1995 11 18	691	0.2+	0.1−	2002 09 14	644	0.4+	0.0	2003 12 18	691	0.2+	0.2−
2002 08 20	644	1.0+	1.0+	2002 09 14	644	0.4+	0.2+	2003 12 18	691	0.1−	0.2−
2002 08 21	644	0.5+	0.1+	2002 10 01	699	0.9−	0.7+	2003 12 19	704	0.3+	1.3+
2002 08 21	644	0.4−	0.9+	2002 10 01	699	0.6+	1.5+	2003 12 19	704	0.2−	0.3+
2002 08 21	644	0.5+	1.1+	2002 10 01	699	0.3−	0.4+	2003 12 19	704	0.0	0.0
2002 08 28	644	0.4−	0.5+	2002 10 01	699	1.1+	0.9+	2006 01 25	691	0.1+	0.4+
2002 08 28	644	0.2−	0.4+	2002 10 01	608	1.0−	0.3−	2006 01 25	691	0.4+	0.9+
2002 08 28	644	0.1−	0.4+	2002 10 01	608	1.3−	0.4−	2006 01 25	691	0.4+	0.6+
2002 08 30	699	0.3−	0.3−	2002 10 11	704	0.5+	0.4−	2006 01 27	G96	0.5−	0.5+
2002 08 30	699	0.6−	0.6+	2002 10 11	704	0.8+	0.9+	2006 01 27	G96	0.6+	0.1−
2002 08 30	699	2.0−	0.5−	2002 10 11	704	0.1−	0.9+	2006 01 27	G96	0.3+	0.1−
2002 08 30	699	1.2−	0.5+	2003 11 24	704	0.4+	0.1−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2+
2002 09 07	704	0.1+	0.8−	2003 11 24	704	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2002 09 07	704	0.9−	0.5−	2003 11 24	704	0.5−	0.7−	2006 03 24	G96	0.0	0.5+
2002 09 07	704	0.1−	0.5−	2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.7+	0.3+
2002 09 09	608	0.8+	1.0+	2003 11 24	704	0.6+	1.1−	2006 03 24	G96	0.4+	0.7+

(132905)∗ 2002 RS$_{237}$

Discovered 2002 Sept. 15 by R. Matson on NEAT images taken at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.84292			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19103049	ω	213.23585			+0.97696220		−0.20334524	
a	2.9858472	Ω	158.21809			+0.21308068		+0.94634590	
e	0.0928707	i	10.05281			−0.01189457		+0.25115762	
P	5.16	H	15.0	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.4−	0.6−	2002 09 16	644	0.3−	0.2+	2005 03 14	704	0.9+	0.5+
1995 03 01	691	0.0	0.9−	2002 09 30	608	0.2−	0.2+	2005 03 31	621	0.9−	0.2−
1995 03 01	691	0.2−	0.3−	2002 09 30	608	0.1−	0.0	2005 03 31	621	0.6+	0.4−
1995 04 02	691	0.6+	0.4−	2002 09 30	608	0.5−	0.3−	2005 03 31	621	0.1+	0.3+
1995 04 02	691	0.2−	0.2+	2002 10 03	704	0.7−	0.8+	2005 04 01	621	0.1+	0.5+
1995 04 02	691	0.3−	0.3−	2002 10 03	704	0.1−	1.0+	2005 04 01	621	0.1−	0.0
2002 08 12	704	0.4+	0.3+	2002 10 03	704	0.1−	1.0+	2005 04 01	621	0.7−	0.6+
2002 08 12	704	0.2−	0.8+	2002 10 03	704	0.8+	0.9+	2006 04 20	691	0.1+	0.4+
2002 08 12	704	0.4+	0.4+	2002 11 16	644	0.4−	0.1+	2006 04 20	691	0.3+	0.4+
2002 08 18	608	0.0	0.9−	2002 11 16	644	0.7+	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
2002 08 18	608	0.3+	0.9−	2005 03 08	704	1.0+	0.1−	2006 05 02	691	1.3−	0.5−
2002 08 18	608	0.3−	1.4−	2005 03 08	704	0.7+	0.1−	2006 05 02	691	0.2+	0.2+
2002 09 01	608	0.5−	0.3−	2005 03 08	704	0.1−	0.3+	2006 05 02	691	0.2+	0.3+
2002 09 01	608	0.1−	0.1+	2005 03 08	704	0.8−	0.6+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2002 09 01	608	0.1+	0.2+	2005 03 09	704	(0.4−	2.8+)	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 09 05	704	0.8+	0.7−	2005 03 09	704	0.1+	0.9+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	0.3+	0.1−	2005 03 09	704	0.6−	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.1−
2002 09 05	704	0.0	0.1−	2005 03 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.1−	0.7−
2002 09 05	704	0.7+	0.8−	2005 03 09	704	1.1+	0.8+	2006 05 26	703	0.0	1.0−
2002 09 05	704	0.1+	0.6−	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.7+
2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.3+	0.2−
2002 09 15	644	0.3−	0.2+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−
2002 09 16	644	0.6+	0.3−	2005 03 14	704	0.9+	1.4+	2006 05 30	G96	0.4+	0.2−
2002 09 16	644	0.5−	0.1+	2005 03 14	704	0.2+	0.1+				

(132906)∗ 2002 RO$_{247}$

Discovered 2002 Sept. 9 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.53643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18702268	ω	293.34512		+0.73276902	−0.65883399	
a	3.0283533	Ω	108.33213		+0.67127279	+0.65885195	
e	0.0347911	i	10.33244		+0.11154552	+0.36311415	
P	5.27	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	608	0.2−	0.5−	2002 09 17	644	0.3−	0.7+	2005 03 09	703	0.5−	0.3−
2002 08 18	608	0.3−	0.5−	2002 09 17	644	0.6−	0.7+	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
2002 08 18	608	0.1+	1.0−	2002 10 09	644	0.1+	0.5+	2006 04 20	691	0.1−	0.2+
2002 08 19	644	0.1+	0.5+	2002 10 09	644	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.0
2002 08 19	644	0.4+	0.2+	2002 10 09	644	0.4−	0.0	2006 04 24	691	0.4+	0.1−
2002 08 19	644	0.5+	0.2−	2003 11 23	691	0.6−	0.6−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2002 08 20	644	0.4+	0.1+	2003 11 23	691	0.2−	0.7+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2002 08 20	644	0.1−	0.3+	2003 11 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	703	1.3−	0.3−
2002 08 20	644	0.2+	0.1−	2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	703	1.1−	1.8+
2002 08 30	644	0.2+	0.5−	2003 12 17	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.9−	0.1−
2002 08 30	644	0.5+	0.2+	2003 12 17	691	0.1+	0.7+	2006 04 30	703	(3.3−	1.7−)
2002 08 30	644	0.0	0.5−	2005 03 02	703	0.3−	0.6−	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2002 09 09	644	0.1+	0.1+	2005 03 02	703	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2002 09 09	644	0.1−	0.3−	2005 03 02	703	1.3−	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2002 09 09	644	0.6+	0.1−	2005 03 02	703	0.5+	1.0+	2006 06 18	691	0.1+	0.3+
2002 09 16	644	0.5−	0.3+	2005 03 09	703	1.1+	0.4−	2006 06 18	691	0.2+	0.8+
2002 09 16	644	0.1+	0.5+	2005 03 09	703	0.7+	0.7−	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2002 09 17	644	0.8−	0.0	2005 03 09	703	0.2−	0.7−				

(132907)∗ 2002 RC$_{248}$ = 2003 YE$_{95}$

Discovered 2002 Sept. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94843)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.51255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17558299	ω	231.74222		+0.95346089	−0.30058468	
a	3.1585015	Ω	145.73196		+0.28811166	+0.88508915	
e	0.1574555	i	2.41124		+0.08890443	+0.35533935	
P	5.61	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.2−	0.2−	2002 09 15	644	0.3+	0.4−	2005 03 04	G96	0.6−	0.3+
1991 09 08	691	0.3−	0.1−	2002 09 15	644	0.1+	0.6−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+
1991 09 08	691	0.2+	0.4+	2002 09 15	644	0.1+	0.6−	2006 03 23	691	0.1−	0.2−
2000 03 12	691	0.1+	0.5−	2002 09 16	608	0.5−	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.3+
2000 03 12	691	0.2+	0.4−	2002 09 16	608	0.4−	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2000 03 12	691	0.8+	0.0	2002 09 22	608	0.1−	0.5−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2002 07 23	644	0.1+	0.0	2002 09 22	608	0.5−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2002 07 23	644	0.3−	0.5+	2002 09 22	608	0.3−	0.5−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2002 07 23	644	0.0	0.4+	2002 10 11	291	0.3+	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2002 07 30	608	0.5+	0.2+	2002 10 11	291	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2002 07 30	608	0.4+	0.4+	2002 10 11	291	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
2002 07 30	608	0.3−	0.4+	2003 12 19	704	(2.8+	1.8+)	2006 05 01	695	0.3+	0.2+
2002 08 08	644	0.0	0.3+	2003 12 19	704	0.9+	0.8+	2006 05 01	695	0.0	0.2+
2002 08 08	644	0.5+	0.3+	2003 12 19	704	0.8+	0.3+	2006 05 02	695	0.3−	0.2+
2002 08 08	644	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.8+	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2002 08 12	807	0.4+	0.2+	2003 12 23	704	0.8−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+
2002 08 12	807	0.4+	0.1+	2003 12 23	704	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2002 08 12	699	0.7−	1.2+	2003 12 23	704	1.4−	1.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2002 08 12	699	1.2−	1.9+	2003 12 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.4−
2002 08 12	699	1.5−	0.0	2003 12 23	704	0.3+	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 08 12	699	1.1−	0.3+	2005 02 01	691	0.4+	1.0+	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2002 08 17	644	0.2+	0.2+	2005 02 01	691	0.1−	0.7+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+
2002 08 17	644	0.4+	0.0	2005 02 01	691	0.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 08 17	644	0.4+	0.2+	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2002 08 29	644	0.4−	0.4+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2+				

(132908)∗ 2002 SW$_{13}$ = 2000 BJ$_{37}$

Discovered 2002 Sept. 27 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37932)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.05724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23018956	ω	1.24040		+0.53728578	+0.81384196	
a	2.6368108	Ω	301.30156		−0.77601795	+0.37425230	
e	0.2339344	i	15.01247		−0.33033336	+0.44451825	
P	4.28	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 26	691	0.0	0.1+	2002 09 28	644	0.4−	0.1−	2006 06 19	703	1.2−	1.7−
2000 01 26	691	0.5+	0.7−	2002 10 07	704	1.8+	0.2−	2006 06 19	703	0.2−	0.3−
2000 01 26	691	0.5+	0.0	2002 10 07	704	0.8+	0.4−	2006 06 19	703	0.1−	1.2−
2000 02 02	691	0.3−	0.0	2002 10 07	704	0.5+	0.2−	2006 06 19	703	1.2−	1.0−
2000 02 02	691	0.4−	0.1+	2002 10 10	704	0.1−	0.3+	2006 06 20	703	0.7−	0.6−
2000 02 02	691	0.3−	0.1+	2002 10 10	704	0.2−	0.3+	2006 06 20	703	0.4−	0.2−
2002 08 15	704	0.8−	0.7−	2002 10 10	704	0.2−	0.2+	2006 06 20	703	0.6−	0.6−
2002 08 15	704	0.2−	0.0	2002 10 10	704	0.0	0.2+	2006 06 20	703	0.7+	0.7−
2002 08 15	704	0.4−	0.6−	2002 10 10	704	0.0	0.2−	2006 06 30	704	0.5−	0.1−
2002 08 30	704	0.2+	0.6−	2003 12 14	691	0.0	0.2+	2006 06 30	704	0.1−	0.0
2002 08 30	704	0.7+	0.3+	2003 12 14	691	0.2+	0.2+	2006 06 30	704	0.2−	0.3−
2002 08 30	704	0.3+	0.4−	2003 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 06 30	704	0.2+	0.5−
2002 08 30	704	0.5+	0.6+	2003 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 07 03	608	1.1+	2.1+
2002 08 30	704	0.2+	0.6+	2003 12 28	691	0.4−	0.2+	2006 07 03	608	1.1+	1.8+
2002 09 27	644	0.1−	0.1+	2003 12 28	691	0.0	0.1−	2006 07 03	608	0.8+	2.1+
2002 09 27	644	0.2+	0.1+	2006 05 25	E12	0.3−	0.2−	2006 07 04	608	0.2−	0.4+
2002 09 27	644	0.1−	0.4+	2006 05 25	E12	0.6−	0.0	2006 07 04	608	0.9+	1.1+
2002 09 28	644	1.8−	1.1−	2006 05 25	E12	0.4−	0.4−	2006 07 04	608	0.5+	1.2+
2002 09 28	644	0.4−	0.1+	2006 05 25	E12	0.2−	0.1−				

(132909)∗ 2002 SS$_{14}$

Discovered 2002 Sept. 27 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.05896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22977599	ω	101.99031		−0.04201240	+0.99790209	
a	2.6399738	Ω	165.33050		−0.97558042	−0.03033458	
e	0.3007257	i	11.21610		−0.21558712	−0.05719470	
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	691	0.0	0.2+	2002 09 27	644	0.3−	0.0	2005 03 17	G96	0.7−	0.1+
2001 02 03	691	0.3−	0.2−	2002 09 27	644	0.3−	0.0	2006 05 28	703	0.1−	0.6+
2001 02 03	691	0.1+	0.7+	2002 09 28	644	0.1−	0.1−	2006 05 28	703	0.2+	0.8+
2001 03 02	699	1.0+	0.9+	2002 09 28	644	0.4−	0.1−	2006 05 28	703	0.6−	0.4−
2001 03 02	699	0.1+	1.2+	2002 09 28	644	0.2−	0.2+	2006 05 28	703	0.7−	0.1+
2001 03 02	699	0.3+	0.5+	2002 10 01	699	0.8−	0.1+	2006 06 01	699	0.7+	0.3+
2001 03 02	699	0.5+	0.0	2002 10 01	699	0.5+	0.5+	2006 06 01	699	1.1+	0.4−
2001 04 01	704	0.3−	0.5+	2002 10 01	699	1.4−	0.7+	2006 06 01	699	0.5+	0.1−
2001 04 01	704	0.3+	0.2−	2002 10 01	699	0.7−	0.2+	2006 06 01	699	0.2−	1.1+
2001 04 01	704	0.2−	0.6+	2005 02 09	699	0.8+	0.5+	2006 06 20	644	0.2−	0.2+
2002 09 05	645	0.1+	0.0	2005 02 09	699	0.1+	0.3−	2006 06 20	644	0.6−	0.1+
2002 09 05	645	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	1.3+	0.3−	2006 06 20	644	0.2−	0.3+
2002 09 16	644	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	0.1+	1.1−	2006 06 21	703	0.5−	0.7−
2002 09 16	644	0.1−	0.4+	2005 03 17	G96	0.5−	0.0	2006 06 21	703	0.3+	0.6−
2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2005 03 17	G96	0.8−	0.1+	2006 06 21	703	0.8−	0.6−
2002 09 27	644	0.4−	0.3−	2005 03 17	G96	0.6−	0.0	2006 06 21	703	1.1+	1.2+

(132910)∗ 2002 SL$_{16}$

Discovered 2002 Sept. 27 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.79209		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23182938	ω	7.02632		+0.42557764		+0.87661516
a	2.6243620	Ω	288.36984		−0.84133844		+0.29191869
e	0.1460380	i	13.68731		−0.33321660		+0.38253018
P	4.25	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.3+	0.4−	2002 10 06	699	0.1−	0.6+	2004 01 24	704	0.4−	0.7+
2000 02 02	704	0.1−	0.3+	2002 10 06	699	0.9+	0.2−	2005 04 10	E12	0.6+	0.3−
2000 02 02	704	0.5+	1.4+	2002 10 06	699	0.4+	0.1+	2005 04 10	E12	0.2+	0.4+
2000 02 02	704	0.3−	0.7+	2002 11 01	644	0.2+	0.7+	2005 04 10	E12	0.5+	0.0
2000 02 02	704	0.7−	1.1+	2002 11 01	644	0.4+	0.7+	2005 04 10	E12	0.8+	0.4−
2001 06 15	644	0.6+	1.3+	2002 11 01	644	0.3+	0.7+	2005 04 14	703	0.4+	0.2+
2001 06 15	644	0.1+	1.3+	2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2005 04 14	703	0.0	1.0+
2001 06 15	644	0.5+	1.2+	2003 12 17	691	0.5+	0.1−	2005 04 14	703	1.1−	0.6−
2002 09 14	699	0.9−	0.3−	2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2005 04 14	703	0.4−	0.2−
2002 09 14	699	0.2−	0.4−	2003 12 19	704	0.3−	0.4+	2006 06 21	703	0.2+	0.0
2002 09 14	699	0.3−	0.1+	2003 12 19	704	0.2+	0.0	2006 06 21	703	1.0−	0.6−
2002 09 14	699	0.0	0.2−	2003 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 06 21	703	0.5−	0.3−
2002 09 27	644	0.2+	0.5+	2003 12 19	704	0.5+	0.2−	2006 06 21	703	0.4−	0.1−
2002 09 27	644	0.1−	0.4+	2004 01 21	704	0.3−	0.7+	2006 07 01	703	0.0	1.7+
2002 09 27	644	0.2−	0.1−	2004 01 21	704	0.6−	0.1−	2006 07 01	703	0.2−	2.2+
2002 09 28	644	0.2−	0.0	2004 01 21	704	0.6−	0.3+	2006 07 01	703	1.1−	0.1+
2002 09 28	644	0.1−	0.3−	2004 01 21	704	1.0−	0.1+	2006 07 01	703	0.9−	0.5+
2002 09 28	644	0.1−	0.1−	2004 01 24	704	0.9+	0.4+				
2002 10 06	699	0.0	0.2+	2004 01 24	704	0.8+	0.4+				

(132911)∗ 2002 SH$_{19}$ = 1995 DQ$_{10}$

Discovered 2002 Sept. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 37933)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.96369		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19609243	ω	207.19019		+0.98208895		+0.17811515
a	2.9342391	Ω	142.38913		−0.14933470		+0.93469038
e	0.1173325	i	5.77898		−0.11489315		+0.30761809
P	5.03	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.2−	0.6+	2002 09 29	608	0.3−	0.6−	2002 10 16	644	0.5−	0.2−
1995 02 25	691	0.3−	0.4+	2002 09 29	608	0.5−	1.0−	2002 10 16	644	0.2−	0.1−
1995 02 25	691	0.3−	0.6+	2002 10 01	699	1.3−	0.1−	2002 10 16	644	0.1−	0.5−
1995 02 26	691	0.1+	0.4−	2002 10 01	699	0.5−	0.4−	2003 12 28	704	0.1−	0.0
1995 02 26	691	0.2+	0.1+	2002 10 01	699	0.9−	0.2+	2003 12 28	704	0.1+	0.6+
1995 02 26	691	0.2+	0.1−	2002 10 01	699	0.6−	0.4+	2003 12 28	704	0.7−	0.5+
1995 02 26	691	0.1+	0.1+	2002 10 02	704	0.4+	1.1+	2003 12 30	704	0.1+	0.3−
1995 02 26	691	0.4+	0.2+	2002 10 02	704	0.4+	0.8+	2003 12 30	704	0.4−	0.0
1995 02 26	691	0.1+	0.1−	2002 10 02	704	0.3+	1.0+	2003 12 30	704	0.3+	0.2+
1995 03 04	691	0.2−	0.1−	2002 10 02	704	0.5+	1.1+	2004 01 18	644	0.2−	0.2+
1995 03 04	691	0.3+	0.3−	2002 10 03	704	0.7+	1.1+	2004 01 18	644	0.1+	0.1−
2002 09 16	644	0.2+	0.1+	2002 10 03	704	0.1+	1.6+	2004 01 18	644	0.2+	0.4+
2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2002 10 03	704	0.4−	0.9+	2005 03 01	691	0.4+	0.5+
2002 09 16	644	0.3+	0.1+	2002 10 03	704	0.8+	1.0+	2005 03 01	691	0.2+	0.3+
2002 09 17	608	0.4−	0.6−	2002 10 06	704	0.4−	0.4+	2005 03 01	691	0.0	0.2+
2002 09 17	608	0.3−	0.0	2002 10 06	704	0.1+	1.2+	2006 05 18	644	0.0	0.5+
2002 09 17	608	0.6−	0.5−	2002 10 06	704	0.7−	1.1+	2006 05 18	644	0.6−	0.4+
2002 09 27	699	0.7+	0.2−	2002 10 06	704	0.3−	0.9+	2006 05 18	644	0.3+	0.3+
2002 09 27	699	0.8+	1.6+	2002 10 06	704	0.1+	0.4+	2006 06 04	G96	0.4−	0.5+
2002 09 27	699	0.2+	1.6+	2002 10 06	608	0.2−	0.7−	2006 06 04	G96	0.6+	0.9+
2002 09 27	699	0.4+	0.1+	2002 10 06	608	0.0	1.1−	2006 06 04	G96	0.1+	0.4+
2002 09 29	608	0.4−	0.7−	2002 10 06	608	0.4−	1.4−	2006 06 04	G96	0.1−	0.5+

(132912)∗ 2002 SX$_{21}$ = 2005 EA$_{49}$

Discovered 2002 Sept. 26 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75636)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.36190		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18196517	ω	138.77277		+0.69475006		+0.71905990
a	3.0842095	Ω	175.14834		−0.70057518		+0.68175209
e	0.0439081	i	11.31175		−0.16283969		+0.13478483
P	5.42	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	704	0.8+	0.0	2005 03 03	703	1.7−	0.6−	2005 03 17	G96	0.3−	0.0
2000 04 07	704	0.3−	0.1−	2005 03 03	703	1.4−	0.9−	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−
2000 04 07	704	0.3+	1.4+	2005 03 03	703	1.1−	0.4−	2005 03 17	G96	0.4−	0.1−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2005 03 03	703	0.3−	0.9+	2005 04 04	691	0.4+	0.3+
2000 05 04	645	0.1−	0.0	2005 03 08	704	0.4+	0.3+	2005 04 04	691	0.3+	0.3+
2002 09 26	644	0.3−	0.2+	2005 03 08	704	0.7+	1.3+	2005 04 04	691	0.5+	0.0
2002 09 26	644	0.4−	0.1+	2005 03 08	704	0.7+	0.2+	2005 04 09	G96	0.7−	0.2−
2002 09 26	644	0.0	0.2+	2005 03 08	704	0.7+	0.5−	2005 04 09	G96	0.2−	0.5+
2002 09 30	704	0.1+	1.6+	2005 03 08	704	0.6+	0.4+	2005 04 09	G96	0.3−	0.1+
2002 09 30	704	0.7−	0.0	2005 03 09	699	1.1+	0.7−	2005 04 09	G96	0.7−	0.2−
2002 09 30	704	0.7−	0.1+	2005 03 09	699	0.5+	0.4−	2005 04 12	691	0.1+	0.0
2002 09 30	704	0.5−	1.0+	2005 03 09	704	0.7+	0.6+	2005 04 12	691	0.1+	0.0
2002 10 01	699	0.2+	0.1+	2005 03 09	704	0.7+	0.8+	2005 04 12	691	0.0	0.1−
2002 10 01	699	0.7−	1.0+	2005 03 09	699	1.1−	0.1+	2005 05 04	G96	0.0	0.3−
2002 10 01	699	0.1−	0.6−	2005 03 09	704	0.5+	1.1+	2005 05 04	G96	0.2−	0.3−
2002 10 01	699	0.4+	1.3+	2005 03 09	704	0.6+	0.1+	2005 05 04	G96	0.3−	0.1+
2002 10 02	704	0.3−	0.1−	2005 03 09	699	0.2+	1.4−	2005 05 04	G96	0.5−	0.1−
2002 10 02	704	0.0	0.5+	2005 03 09	704	0.3+	0.6+	2006 05 09	G96	0.0	0.3−
2002 10 02	704	0.4−	0.5+	2005 03 11	G96	0.5−	0.2−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+
2002 10 05	645	0.1+	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+
2002 10 05	645	0.1+	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+
2002 10 11	704	0.9−	0.1−	2005 03 11	G96	0.4−	0.0	2006 05 27	703	0.4−	0.5−
2002 10 11	704	0.7+	0.3−	2005 03 12	704	0.5−	1.4+	2006 05 27	703	0.8−	0.2+
2002 10 11	704	0.9+	0.4+	2005 03 12	704	0.2−	0.6+	2006 05 27	703	0.5+	0.1−
2002 10 11	704	1.2−	0.9+	2005 03 12	704	0.2−	1.7+	2006 05 27	703	0.2+	0.1+
2002 10 22	644	0.0	0.5+	2005 03 12	704	0.1−	0.9+	2006 06 21	691	0.1+	0.4+
2002 10 22	644	0.0	1.3+	2005 03 12	704	0.5+	0.5+	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2002 10 22	644	0.4−	1.7+	2005 03 17	G96	0.5−	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.5+

(132913)∗ 2002 SJ$_{24}$ = 1998 XR$_{81}$

Discovered 2002 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37938)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.81020		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22760169	ω	274.90968		+0.81655205		−0.54893369
a	2.6567604	Ω	118.49191		+0.57653166		+0.75980593
e	0.2455956	i	11.72795		+0.02922337		+0.34837732
P	4.33	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.1+	1.3−	2002 09 30	608	0.9+	0.0	2004 03 14	704	0.7+	0.0
1998 12 15	704	0.1−	1.0+	2002 09 30	608	0.8+	0.0	2004 03 14	704	0.6+	0.0
1998 12 15	704	0.4+	0.5+	2002 10 08	644	0.4−	0.2+	2004 03 14	704	1.7+	1.2+
1998 12 15	704	0.2−	0.2−	2002 10 08	644	0.4−	0.2+	2004 03 14	704	0.5−	0.8+
1998 12 22	704	0.3+	0.3−	2002 10 08	644	0.4−	0.2+	2004 03 23	704	0.3+	0.5+
1998 12 22	704	1.3−	0.5−	2002 10 23	644	0.3+	0.0	2004 03 23	704	1.6+	0.8+
1998 12 22	704	(2.7−	1.4−)	2002 10 23	644	0.3+	0.0	2004 03 23	704	0.1+	0.6+
1998 12 22	704	0.0	0.4+	2002 10 23	644	0.5+	0.3+	2004 03 23	704	0.5+	1.0+
1998 12 22	704	0.0	0.9+	2002 11 04	644	0.0	0.3+	2004 03 23	704	0.4+	0.4+
2002 08 14	704	1.4−	0.0	2002 11 04	644	0.0	0.2+	2005 05 12	599	0.2−	0.5+
2002 08 14	704	0.4+	0.2−	2002 11 04	644	0.0	0.3+	2005 05 12	599	1.0+	0.4+
2002 08 14	704	0.8+	0.5+	2002 11 24	699	0.6+	0.9+	2005 05 12	599	0.2−	0.4+
2002 08 14	704	(0.7+	2.3−)	2002 11 24	699	0.7+	0.9+	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
2002 08 14	704	0.4+	0.5−	2002 11 24	699	1.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.5+
2002 09 13	704	0.1+	0.6+	2002 11 24	699	0.5−	0.9+	2006 05 24	G96	0.1+	0.6+

2002 09 13	704	0.1−	1.0+	2003 01 28	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3+
2002 09 13	704	0.5+	0.9+	2003 01 28	704	0.1−	0.1+	2006 06 10	644	0.6−	0.4+
2002 09 13	699	1.1−	0.4+	2003 01 28	704	0.1−	0.4−	2006 06 10	644	0.0	0.1−
2002 09 13	699	0.6−	0.5+	2004 01 23	704	0.6+	0.8+	2006 06 10	644	0.1−	0.4+
2002 09 13	704	0.4−	0.4+	2004 01 23	704	0.7−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−
2002 09 13	699	0.4−	0.3+	2004 01 23	704	0.1+	1.6+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2002 09 13	699	0.7−	0.3+	2004 01 23	704	0.2+	2.0+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−
2002 09 18	644	0.4−	0.1+	2004 01 23	704	0.2−	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2002 09 18	644	0.5−	0.1+	2004 02 16	704	0.3−	0.6+	2006 06 20	691	0.0	0.5+
2002 09 18	644	0.4−	0.2+	2004 02 16	704	0.3−	0.4+	2006 06 20	691	0.1+	0.4+
2002 09 27	704	0.0	0.0	2004 02 16	704	0.1−	0.0	2006 06 20	691	0.1+	0.5+
2002 09 27	704	0.0	0.2+	2004 02 16	704	0.3−	0.9+	2006 06 21	699	0.7−	0.2+
2002 09 27	704	0.1−	0.3+	2004 02 16	704	0.3+	1.0+	2006 06 21	699	0.5−	0.1+
2002 09 27	704	0.4−	0.3+	2004 02 19	608	0.2−	0.2+	2006 06 21	699	0.9−	0.9+
2002 09 27	704	1.6−	0.7−	2004 02 19	608	0.1+	0.4+	2006 06 21	699	0.5+	0.7−
2002 09 30	608	0.9+	0.2+	2004 02 19	608	0.1−	0.3+				

(132914)∗ 2002 SX$_{25}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.41047		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17395497	ω	299.45395		+0.95143259		+0.28641543
a	3.1781776	Ω	44.17303		−0.19495161		+0.84431599
e	0.2117453	i	9.32262		−0.23826435		+0.45287604
P	5.67	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2003 12 14	691	0.2+	0.0
2000 05 04	645	0.0	0.0	2002 10 28	644	0.2−	1.4+	2003 12 27	704	0.3−	1.9+
2002 08 12	704	0.9−	0.0	2002 10 28	644	0.2+	1.4+	2003 12 27	704	0.7+	0.2−
2002 08 12	704	1.5−	1.2+	2002 10 28	644	0.1−	1.6+	2003 12 27	704	0.3+	0.7+
2002 08 12	704	0.6−	0.4+	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2003 12 27	704	0.4−	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2002 10 30	645	0.1+	0.1−	2003 12 27	704	0.3−	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2002 10 30	704	0.7−	0.4+	2003 12 28	691	0.2−	0.1+
2002 09 08	608	0.2−	0.4+	2002 10 30	704	0.1−	0.8+	2003 12 28	691	0.0	0.1−
2002 09 08	608	0.1−	0.3+	2002 10 30	704	0.0	0.4+	2003 12 28	691	0.1−	0.1+
2002 09 08	608	0.1−	0.2+	2002 10 30	704	0.1+	0.8+	2003 12 29	704	1.0+	0.6+
2002 09 15	608	0.8−	0.0	2002 10 30	704	0.0	1.2+	2003 12 29	704	0.7+	0.4+
2002 09 15	608	0.8−	0.1+	2002 11 02	608	0.8−	0.5−	2003 12 29	704	0.3+	0.6+
2002 09 15	608	0.9−	0.6+	2002 11 02	608	0.5−	0.3−	2003 12 29	704	0.9+	0.3+
2002 09 28	608	(2.7−	0.8+)	2002 11 02	608	0.5−	0.4−	2003 12 29	704	0.6+	0.2+
2002 09 28	608	(2.7−	0.6+)	2002 11 07	704	0.1+	0.5+	2006 03 23	691	0.4−	0.4+
2002 09 28	608	(3.1−	0.2+)	2002 11 07	704	0.4+	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.5+
2002 09 30	704	0.6−	0.6+	2002 11 07	704	0.2−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.4+
2002 09 30	704	0.2−	0.2+	2002 11 07	704	0.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2002 09 30	704	0.8−	0.9+	2002 11 07	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	691	0.5+	0.5+
2002 09 30	704	0.4−	0.9+	2002 11 11	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.5+	0.4+
2002 09 30	704	0.7−	0.1+	2002 11 11	704	0.6−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
2002 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 11 11	704	0.8−	0.7+	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2002 10 02	704	0.0	0.0	2002 11 11	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2002 10 02	704	0.3−	0.3+	2002 11 11	704	0.6+	1.1+	2006 04 24	699	0.2+	1.7+
2002 10 02	704	0.5−	0.2+	2002 12 05	704	0.0	1.0−	2006 04 24	699	0.7+	1.2+
2002 10 03	704	0.7−	0.2+	2002 12 05	704	0.4−	0.4−	2006 04 24	699	0.8+	1.7+
2002 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 12 05	704	0.8−	0.0	2006 04 24	699	1.3+	1.3−
2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 12 10	704	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.6+
2002 10 03	704	0.0	0.4+	2002 12 10	704	0.7−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.6+
2002 10 03	704	0.1−	0.5+	2002 12 10	704	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2002 10 11	704	0.3−	1.1+	2003 01 04	704	0.4−	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.3−	0.7+	2003 01 04	704	0.7−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	0.8−	1.0+	2003 01 04	704	0.7−	0.9+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2002 10 11	704	0.4−	1.2+	2003 01 04	704	0.4−	0.5+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2002 10 11	704	0.4−	1.3+	2003 12 14	691	0.2−	0.2+				
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2003 12 14	691	0.2−	0.0				

(132915)∗ 2002 SV$_{27}$ = 2000 CQ$_{140}$

Discovered 2002 Sept. 26 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 37940), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.63423		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19504689	ω	176.89894		+0.69571954		+0.71816094
a	2.9447157	Ω	137.18495		−0.65950765		+0.64679517
e	0.1908016	i	1.24822		−0.28464712		+0.25671167
P	5.05	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	691	0.2−	0.2−	2002 09 30	704	0.1−	0.3−	2002 10 30	645	0.1+	0.2−
2000 02 05	691	0.2+	0.1−	2002 09 30	704	0.1−	0.1+	2002 10 30	645	0.1+	0.2−
2000 02 05	691	0.3−	0.0	2002 09 30	608	0.2−	0.4−	2005 02 09	G96	0.1+	0.3+
2000 02 06	691	0.0	0.1−	2002 09 30	608	0.3−	0.6−	2005 02 09	G96	0.2+	0.3+
2000 02 06	691	0.1−	0.0	2002 09 30	608	0.2−	0.2−	2005 02 09	G96	0.4−	0.2+
2000 02 06	691	0.1−	0.4−	2002 10 02	704	0.2+	0.4+	2005 02 09	G96	0.6−	0.3−
2000 03 03	704	0.8+	0.6+	2002 10 02	704	0.2−	0.3+	2005 04 02	G96	0.2+	0.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.1+	2002 10 02	704	0.0	0.1−	2005 04 02	G96	0.2+	0.4+
2000 03 03	704	(0.8−	2.3+)	2002 10 02	704	0.1−	0.2+	2005 04 02	G96	0.3+	0.3+
2000 03 03	704	0.8+	0.7+	2002 10 02	704	0.8−	0.5+	2005 04 02	G96	0.3+	0.2+
2001 05 28	608	0.4−	0.6−	2002 10 03	704	0.7−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2001 05 28	608	0.3−	0.4−	2002 10 03	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2001 05 28	608	0.0	0.5−	2002 10 03	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2002 09 07	704	0.3+	0.3−	2002 10 03	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.8−	0.3−
2002 09 07	704	1.2−	1.4−	2002 10 03	704	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2002 09 07	704	0.3−	0.1−	2002 10 07	704	0.4−	0.7+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.3+	0.2−	2002 10 07	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 09 07	704	0.8−	0.0	2002 10 07	704	0.6−	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2002 09 16	291	0.2−	0.1−	2002 10 07	704	1.7+	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 09 16	291	0.0	0.2−	2002 10 11	644	0.7−	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 09 16	291	0.1+	0.0	2002 10 11	704	0.8+	1.5+	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2002 09 26	644	0.4−	0.3+	2002 10 11	644	0.6−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2002 09 26	644	0.6−	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	1.0+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2002 09 26	644	0.4−	0.1+	2002 10 11	704	0.0	0.9+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2002 09 30	704	0.5+	0.0	2002 10 11	644	0.5−	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 09 30	704	0.0	0.0	2002 10 11	704	0.8+	0.8+	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2002 09 30	704	0.2+	0.3−	2002 10 11	704	1.4+	1.0+				

(132916)∗ 2002 SE$_{28}$

Discovered 2002 Sept. 29 by P. Pravec at Ondřejov.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.73832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21362057	ω	171.27926		+0.60939282		+0.79277654
a	2.7714519	Ω	136.26520		−0.72849171		+0.56585833
e	0.0622056	i	1.00058		−0.31295402		+0.22651646
P	4.61	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	691	0.3−	0.4−	2002 10 03	704	0.4+	0.5+	2005 05 02	691	0.2+	0.0
2000 02 11	691	0.1−	0.7−	2002 10 03	704	0.2−	0.0	2005 05 02	691	0.0	0.0
2000 02 11	691	0.2−	0.2−	2002 10 07	704	0.1+	0.1−	2005 05 02	691	0.0	0.3+
2000 03 03	704	0.3+	1.5+	2002 10 07	704	0.2−	0.7+	2005 05 06	G96	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.2+	0.1−	2002 10 07	704	0.8−	1.5+	2005 05 06	G96	0.1−	0.1−
2000 03 03	704	0.6+	0.1−	2002 10 07	704	0.4+	0.4+	2005 05 06	G96	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.8+	2002 10 07	704	0.0	1.0+	2005 05 06	G96	0.3−	0.1−
2002 09 16	644	0.0	0.3−	2002 10 11	704	0.3−	0.0	2005 05 12	691	0.0	0.0
2002 09 16	644	0.5−	0.4−	2002 10 11	704	0.6−	1.0−	2005 05 12	691	0.1+	0.1−
2002 09 16	644	0.7−	0.3−	2002 10 11	704	0.5−	0.8−	2005 05 12	691	0.1+	0.3+
2002 09 29	557	0.0	1.0+	2002 10 11	704	0.5−	0.6−	2005 05 13	G96	0.3−	0.0
2002 09 29	557	0.3−	0.3−	2002 10 11	704	1.3−	0.8−	2005 05 13	G96	0.1+	0.0
2002 09 30	704	0.6−	0.8−	2002 10 31	645	0.1+	0.0	2005 05 13	G96	0.0	0.3+
2002 09 30	704	0.3−	0.3−	2002 10 31	645	0.1+	0.1+	2005 05 13	G96	0.1−	0.0
2002 09 30	704	0.2+	0.5−	2002 11 08	645	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 09 30	704	0.4+	1.0−	2002 11 08	645	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.5−
2002 10 01	557	0.0	0.2+	2005 04 02	644	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2002 10 01	557	0.1+	0.6−	2005 04 02	644	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2002 10 02	557	0.4+	0.1+	2005 04 02	644	0.2+	0.5+	2006 06 18	691	0.5+	0.5+

2002 10 02	557	0.2+	0.0	2005 04 02	644	0.1+	0.5+	2006 06 18	691	0.2−	0.1+
2002 10 02	704	0.9−	0.2+	2005 04 02	644	0.1+	0.6+	2006 06 18	691	0.2+	0.3−
2002 10 02	704	0.5−	0.0	2005 04 02	644	0.1−	0.4+	2006 06 21	691	0.1−	0.3−
2002 10 02	704	1.0−	0.1−	2005 04 06	G96	0.0	0.2+	2006 06 21	691	0.4−	0.2−
2002 10 02	704	0.9−	0.1+	2005 04 06	G96	0.1+	0.4−	2006 06 21	691	0.1+	0.3−
2002 10 03	704	0.2−	1.4+	2005 04 06	G96	0.5−	0.2−				
2002 10 03	704	0.1−	0.0	2005 04 06	G96	0.3+	0.2−				

(132917)∗ 2002 SW$_{29}$ = 1998 SY$_{34}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37941)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.41257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24140806	ω	278.77823		+0.30160214	+0.95251257	
a	2.5544743	Ω	9.11121		−0.73717629	+0.26084044	
e	0.2680564	i	15.34483		−0.60465467	+0.15710528	
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.4−	0.8+	2002 10 01	699	0.5+	0.1−	2002 10 26	608	0.9−	1.1−
1998 09 18	704	0.8+	0.4−	2002 10 01	699	0.4+	0.2−	2002 10 26	608	0.8−	1.0−
1998 09 18	704	0.9+	0.5+	2002 10 01	699	0.1+	0.5+	2002 11 06	704	0.4+	0.7−
1998 09 18	704	0.1−	0.7−	2002 10 03	704	1.3−	0.9+	2002 11 06	704	0.1−	0.5+
1998 09 18	704	(0.0	2.4+)	2002 10 03	704	1.3−	0.3+	2002 11 06	704	1.2−	0.2+
1998 09 18	704	(5.8−	1.8+)	2002 10 03	704	0.5−	0.4+	2004 12 11	291	0.7−	0.8+
1998 09 25	704	1.1+	0.8−	2002 10 03	704	0.9−	0.9+	2004 12 11	291	0.7−	0.6+
1998 09 25	699	1.5+	0.5+	2002 10 03	704	0.2+	0.6+	2004 12 11	291	0.8−	0.1+
1998 09 25	704	0.4−	0.8−	2002 10 04	704	0.5+	0.2+	2005 02 05	095	1.1+	0.4−
1998 09 25	699	0.9+	0.1−	2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2005 02 05	095	0.8−	1.1+
1998 09 25	704	1.1−	1.1+	2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2005 02 05	095	1.9+	0.6+
1998 09 25	699	1.0−	0.8−	2002 10 04	704	0.5+	0.0	2005 02 05	095	1.8+	0.7−
1998 09 25	704	0.8−	0.7+	2002 10 05	704	0.4−	0.1+	2005 02 05	095	1.0+	0.9+
1998 09 26	704	0.6+	0.7−	2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2005 02 05	095	1.0+	0.6+
1998 09 26	704	1.7+	1.8−	2002 10 05	704	0.0	1.0+	2005 02 07	095	1.1+	0.0
1998 09 26	704	1.1+	1.9−	2002 10 05	704	0.1−	0.7+	2005 02 07	095	0.6+	0.1+
1998 09 26	704	1.7+	0.0	2002 10 05	704	0.2+	0.7−	2005 02 07	095	1.1+	0.1−
1998 09 27	704	0.1−	0.2+	2002 10 06	704	0.2+	0.2+	2005 02 07	095	1.4+	0.0
1998 09 27	704	1.4−	0.1−	2002 10 06	704	1.1+	0.1+	2005 02 07	095	0.7+	0.1−
1998 09 27	704	0.6−	0.0	2002 10 06	704	0.3+	0.9+	2005 02 07	095	0.7+	0.2−
1998 09 27	704	0.7−	0.2+	2002 10 06	704	0.1−	0.2+	2005 02 07	095	0.6+	0.1+
1998 09 27	704	0.2−	1.9+	2002 10 11	704	0.0	0.5+	2006 05 08	E12	1.5−	0.7+
2002 08 31	699	0.3−	0.0	2002 10 11	704	0.4−	0.4−	2006 05 08	E12	0.4+	0.4−
2002 08 31	699	0.6−	0.2−	2002 10 11	704	0.6−	0.5+	2006 05 08	E12	1.1−	0.4+
2002 08 31	699	0.2−	0.4+	2002 10 11	704	0.5−	0.1−	2006 05 08	E12	0.1−	0.3+
2002 08 31	699	0.7−	0.2+	2002 10 11	704	0.3−	0.3+	2006 05 29	E12	0.7−	0.9+
2002 09 28	608	(3.1−	1.2+)	2002 10 11	704	0.1−	0.2+	2006 05 29	E12	1.0−	0.6+
2002 09 28	608	(3.0−	1.0+)	2002 10 11	704	0.2+	1.3+	2006 05 29	E12	0.2+	0.4+
2002 09 28	608	(3.1−	0.7+)	2002 10 11	704	0.0	0.8+	2006 05 29	E12	0.1+	0.2−
2002 10 01	699	0.4+	0.5+	2002 10 26	608	1.2−	1.1−				

(132918)∗ 2002 SN$_{30}$ = 2000 GF$_{173}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 37941)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.33703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17826578	ω	216.57622		+0.74096491	+0.65950338	
a	3.1267325	Ω	101.65689		−0.58142405	+0.72435637	
e	0.1118023	i	7.42689		−0.33603136	+0.20090578	
P	5.53	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 03	704	0.9+	0.2+	2002 10 16	644	0.1−	0.6+	2005 03 02	703	0.8−	0.4+
2000 04 03	704	1.0+	0.9+	2002 10 25	644	0.6+	0.6+	2005 03 02	703	0.6−	0.6+
2000 04 03	704	0.2−	0.4+	2002 10 25	644	0.2+	1.3+	2005 03 04	704	0.8−	0.5+
2000 04 07	699	0.1+	0.9+	2002 10 25	644	0.3+	1.2+	2005 03 04	704	0.7−	0.1−
2000 04 07	699	0.7+	0.7+	2002 10 29	704	0.5−	0.3+	2005 03 04	704	1.0+	0.7+
2000 04 07	699	1.1−	1.8+	2002 10 29	704	0.1+	0.2+	2005 03 16	703	1.0+	0.6−
2000 04 07	699	0.9+	0.4+	2002 10 29	704	0.0	0.4+	2005 03 16	703	0.3−	1.2−
2002 09 10	608	0.7−	0.8+	2002 10 29	704	0.3−	0.7+	2005 03 16	703	(4.5−	0.3−)
2002 09 10	608	0.8−	0.8+	2002 10 29	704	0.2+	0.1−	2005 03 16	703	(2.6−	1.5−)
2002 09 10	608	0.7−	0.8+	2002 11 02	608	0.0	0.5−	2006 02 02	691	0.5+	0.6+
2002 09 28	608	1.7−	1.0−	2002 11 02	608	0.2−	0.4−	2006 02 02	691	0.4+	0.5+
2002 09 28	608	2.0−	1.3−	2002 11 02	608	0.0	0.2−	2006 02 02	691	0.7+	0.6+
2002 09 28	608	1.7−	1.5−	2003 12 19	704	0.6+	0.2+	2006 04 18	644	0.4+	0.3+
2002 10 01	608	0.2−	0.7+	2003 12 19	704	0.2+	0.0	2006 04 18	644	0.3+	0.1+
2002 10 01	608	0.5−	0.5+	2003 12 19	704	0.0	0.5−	2006 04 18	644	0.4+	0.4+
2002 10 01	608	0.5−	1.0+	2003 12 19	704	0.2−	0.4−	2006 04 30	703	0.7−	0.4−
2002 10 04	704	0.6−	0.7+	2003 12 21	704	0.5+	0.7+	2006 04 30	703	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.9−	0.3+	2003 12 21	704	0.5+	0.2−	2006 04 30	703	0.5−	0.3+
2002 10 04	704	0.4−	0.1−	2003 12 21	704	1.1+	0.6−	2006 04 30	703	0.4−	0.6+
2002 10 04	704	0.8−	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 05	699	0.5−	0.9+
2002 10 04	704	0.6−	0.9+	2003 12 23	704	0.4−	0.7+	2006 05 05	699	0.4+	0.2+
2002 10 06	704	0.8+	0.2+	2003 12 23	704	0.3+	0.6+	2006 05 05	699	0.7+	0.3+
2002 10 06	704	0.6+	0.6+	2003 12 23	704	0.4−	0.6−	2006 05 05	699	0.3+	0.6+
2002 10 06	704	0.5+	0.3+	2003 12 23	704	0.0	0.2−	2006 05 20	703	0.5+	0.0
2002 10 06	704	1.3+	0.4+	2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.1+
2002 10 08	699	1.1+	1.6+	2005 02 09	699	0.4+	0.6+	2006 05 20	703	0.5−	0.0
2002 10 08	699	0.7−	1.7+	2005 02 09	699	0.3−	1.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.8−
2002 10 08	699	0.1−	1.8+	2005 02 09	699	0.1+	0.6+	2006 05 26	703	0.8−	0.4+
2002 10 08	699	0.8+	1.1+	2005 02 09	699	0.4+	1.5+	2006 05 26	703	0.1+	0.2−
2002 10 16	644	0.1−	0.7+	2005 03 02	703	0.6+	0.4+	2006 05 26	703	0.1−	0.4+
2002 10 16	644	0.2−	0.5+	2005 03 02	703	0.7−	0.7+	2006 05 26	703	0.7+	0.2+

(132919)∗ 2002 SX$_{34}$ = 1995 FA$_{17}$

Discovered 2002 Sept. 29 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 37943)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.25134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18374595	ω	248.03878		+0.88657253	+0.45168709	
a	3.0642501	Ω	84.98872		−0.37878810	+0.83274234	
e	0.1205635	i	5.75199		−0.26553480	+0.32018582	
P	5.36	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.4+	0.0	2002 10 04	704	0.6−	1.3+	2005 03 02	703	0.1+	0.3+
1995 03 28	691	0.1+	0.2+	2002 10 04	704	0.8−	1.0+	2005 03 02	703	0.2−	1.2+
1995 03 28	691	0.2−	0.3−	2002 10 04	704	0.2−	0.8+	2005 03 11	699	0.0	0.4−
1995 04 07	691	0.3−	0.2−	2002 10 04	704	0.7−	1.3+	2005 03 11	699	0.3−	0.5+
1995 04 07	691	0.3−	0.8−	2002 10 06	704	1.1−	0.4−	2005 03 11	699	0.5+	0.1+
1995 04 07	691	0.5−	0.5−	2002 10 06	704	1.7−	1.3−	2005 03 11	699	(0.6+	2.5+)
1997 11 06	704	(1.1+	3.1+)	2002 10 06	704	0.8−	0.5−	2005 03 12	704	0.9+	1.9+
1997 11 06	704	1.0+	1.7+	2002 10 06	704	0.4−	0.9−	2005 03 12	704	0.8+	0.5+
1997 11 06	704	1.0−	0.1−	2002 10 06	704	0.7−	0.8−	2005 03 12	704	0.4+	1.2+
1997 11 06	704	(0.7+	2.7+)	2002 10 06	608	0.7+	0.3−	2005 03 12	704	1.2+	1.8+
2002 09 08	599	0.3+	0.1+	2002 10 06	608	(0.6+	2.0−)	2006 01 28	691	0.1+	0.1−
2002 09 08	599	0.3+	0.3+	2002 10 06	608	1.0+	1.3−	2006 01 28	691	0.7+	0.3+
2002 09 08	599	0.1+	0.2+	2002 10 16	644	0.1−	0.3+	2006 01 28	691	0.2+	1.1+
2002 09 08	608	0.3−	0.3+	2002 10 16	644	0.3−	0.4+	2006 02 01	691	0.2+	0.4+
2002 09 08	608	0.2−	0.2+	2002 10 16	644	0.0	0.5+	2006 02 01	691	1.1+	0.1+
2002 09 08	608	0.4−	0.2−	2002 10 29	704	0.5−	0.5+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2002 09 13	608	0.4+	0.0	2002 10 29	704	0.1+	0.7+	2006 02 06	691	0.2−	0.1+
2002 09 13	608	0.3+	0.9+	2002 10 29	704	0.4+	1.1+	2006 02 06	691	0.1+	0.3+
2002 09 13	608	0.1+	0.4+	2002 10 29	704	0.0	0.9+	2006 02 06	691	0.1−	0.7+
2002 09 16	644	0.2−	0.5+	2002 10 29	704	0.4+	1.2+	2006 04 08	691	0.0	0.3+
2002 09 16	644	0.0	0.4+	2002 10 29	704	0.6+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.2+
2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2002 10 29	704	1.5+	0.1+	2006 04 08	691	0.0	0.3+
2002 09 29	608	0.4−	0.7−	2002 10 29	704	0.8+	0.8+	2006 04 18	691	0.3+	0.2−
2002 09 29	608	0.2−	0.4+	2002 10 29	704	0.8+	1.0+	2006 04 18	691	0.3+	0.7+
2002 09 29	608	0.7−	0.5−	2002 10 29	704	0.4+	1.2+	2006 04 18	691	0.0	0.5+
2002 10 01	699	1.0−	0.1+	2003 12 18	704	0.4−	1.0+	2006 04 21	703	0.4+	0.6+
2002 10 01	699	0.9−	0.8+	2003 12 18	704	0.5−	0.8+	2006 04 21	703	0.8−	0.5+
2002 10 01	699	0.8−	1.3+	2003 12 18	704	0.1+	1.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.4+

2002 10 01	699	0.6−	0.8+	2005 03 02	703	0.7+	0.5−	2006 04 21	703	0.8−	0.8+
2002 10 04	704	0.6−	0.6+	2005 03 02	703	0.2−	1.6+				

(132920)∗ 2002 SY$_{37}$

Discovered 2002 Sept. 29 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.82493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17049315	ω	156.22495		+0.90712037	+0.42083284	
a	3.2210547	Ω	178.84070		−0.41696081	+0.90044799	
e	0.1524315	i	16.32839		−0.05723909	+0.10996877	
P	5.78	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	704	0.3+	1.1−	2002 10 30	704	0.2−	1.0+	2005 05 08	G96	0.6−	0.3−
2000 05 04	704	0.7−	0.8−	2002 10 30	704	0.5+	1.1+	2005 05 08	G96	0.5−	0.1+
2000 05 04	704	1.3+	0.9+	2002 10 30	704	0.6+	0.5+	2005 05 13	G96	0.3−	0.1−
2000 05 04	704	0.2+	0.6+	2002 10 30	704	1.0+	0.5+	2005 05 13	G96	0.3−	0.0
2000 05 04	704	0.0	0.8+	2002 10 30	704	0.4+	0.6+	2005 05 13	G96	0.6−	0.2−
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2002 11 22	644	0.3−	0.7+	2005 05 13	G96	0.3−	0.1−
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2002 11 22	644	0.3−	0.7+	2006 04 24	699	0.4−	0.8+
2000 05 26	699	1.6+	0.7+	2002 11 22	644	0.4−	0.5+	2006 04 24	699	0.1+	0.8−
2000 05 26	699	0.8+	0.0	2002 12 07	644	0.4−	0.3−	2006 04 24	699	1.3−	0.7−
2000 05 26	699	1.3+	0.8−	2002 12 07	644	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.5−	1.0+
2000 05 26	699	0.8+	0.5+	2002 12 07	644	0.2−	0.2−	2006 04 27	703	0.5+	1.1+
2002 09 29	608	0.3−	0.0	2005 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	703	0.7−	0.0
2002 09 29	608	0.4−	0.3+	2005 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 27	703	1.3+	0.9+
2002 09 29	608	0.7−	0.4+	2005 03 02	691	0.7+	0.4+	2006 04 27	703	0.7+	1.2+
2002 10 01	704	0.4+	0.7+	2005 03 08	699	(2.1−	2.0+)	2006 05 19	699	0.0	0.4+
2002 10 01	704	0.4+	0.5+	2005 03 08	699	0.3−	0.4+	2006 05 19	699	0.7+	0.1+
2002 10 01	704	0.2−	0.7+	2005 03 08	699	1.1+	0.4+	2006 05 19	699	1.2+	0.2+
2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2005 03 08	699	0.0	0.8+	2006 05 19	699	0.5+	0.1−
2002 10 04	704	0.1−	0.7+	2005 04 04	703	1.0−	0.7+	2006 05 21	703	0.0	0.2−
2002 10 04	704	0.8+	0.3+	2005 04 04	703	0.7+	0.6+	2006 05 21	703	0.1−	0.1+
2002 10 04	704	0.7+	0.4+	2005 04 04	703	(2.3−	0.0)	2006 05 21	703	0.2−	1.0−
2002 10 04	704	0.2−	1.0−	2005 04 04	703	0.5−	1.0−	2006 05 21	703	0.3+	0.5−
2002 10 06	608	0.3−	0.3−	2005 04 09	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	699	0.1−	0.6+
2002 10 06	608	0.7−	0.1−	2005 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	699	0.3+	1.1+
2002 10 06	608	0.5−	0.1−	2005 04 09	G96	0.5−	0.3−	2006 05 24	699	0.2+	0.2+
2002 10 20	608	0.3+	0.2+	2005 04 09	G96	0.2−	0.3−	2006 05 24	699	(0.8−	3.6+)
2002 10 20	608	0.1+	0.4+	2005 04 10	691	0.2+	0.1−	2006 05 27	703	1.2−	0.3+
2002 10 20	608	0.1+	0.1+	2005 04 10	691	0.2+	0.2−	2006 05 27	703	0.2+	1.1+
2002 10 28	608	0.3−	0.6−	2005 04 10	691	0.1+	0.0	2006 05 27	703	0.4−	0.0
2002 10 28	608	0.3−	0.3−	2005 05 08	G96	0.4−	0.1+	2006 05 27	703	0.1−	0.5+
2002 10 28	608	0.4−	0.2−	2005 05 08	G96	0.4−	0.0				

(132921)∗ 2002 SA$_{42}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.42900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17938279	ω	129.03720		+0.83272322	+0.55243460	
a	3.1137390	Ω	197.52869		−0.53851254	+0.79241582	
e	0.0445618	i	7.10574		−0.12874894	+0.25863717	
P	5.49	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.0	0.0	2002 10 10	291	0.6−	0.4+	2005 03 17	703	0.2−	0.7−
1991 10 08	691	0.2−	0.4−	2002 10 10	291	0.7−	0.5+	2005 04 01	699	1.2+	0.6−
2000 04 26	691	0.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.0	0.7+	2005 04 01	699	1.1+	0.6+
2000 04 26	691	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.5−	0.7+	2005 04 01	699	0.7−	1.4+
2000 04 26	691	0.2+	0.1+	2002 10 11	704	0.4−	0.6+	2005 04 01	699	0.0	0.0
2000 04 29	704	1.2+	1.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2005 04 04	683	0.8+	1.5+
2000 04 29	704	1.2+	0.5+	2002 10 11	704	0.5−	0.6+	2005 04 04	683	0.5−	0.8+
2000 04 29	704	0.1+	1.5+	2002 10 15	704	0.4−	0.8+	2005 04 04	683	1.8+	0.2−
2000 05 02	691	0.0	0.1+	2002 10 15	704	0.2+	0.5+	2005 04 04	703	0.2−	0.6+
2000 05 02	691	0.2+	0.1−	2002 10 15	704	0.1−	0.3+	2005 04 04	703	1.4−	0.1+
2000 05 02	691	0.3+	0.1+	2002 10 31	704	0.4+	1.0+	2005 04 04	703	1.1−	0.4+
2002 09 07	704	0.3+	0.4+	2002 10 31	704	0.3+	1.4+	2005 04 04	703	0.6−	0.9+
2002 09 07	704	0.3+	0.0	2002 10 31	704	0.8+	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 09 07	704	0.1+	0.2+	2002 10 31	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2002 09 07	704	0.3+	0.1−	2002 10 31	704	0.4+	0.5+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2002 09 07	704	0.1−	0.3−	2002 11 02	608	0.1+	0.6−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 09 28	644	0.3−	0.5−	2002 11 02	608	0.7−	0.1−	2006 05 28	703	0.3+	0.4−
2002 09 28	644	0.3−	0.6−	2002 11 02	608	0.1−	0.2−	2006 05 28	703	0.9−	0.3−
2002 09 28	644	0.5−	0.5−	2005 03 04	703	0.5+	0.1+	2006 05 28	703	1.3−	0.3+
2002 10 02	704	0.2+	0.1−	2005 03 04	703	0.3−	0.7−	2006 05 28	703	0.1−	0.3+
2002 10 02	704	0.0	0.5+	2005 03 04	703	0.0	0.6−	2006 06 15	691	0.1+	0.2+
2002 10 02	704	0.1+	0.5+	2005 03 04	703	0.3−	0.3+	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2002 10 02	704	0.1+	1.0+	2005 03 08	699	1.1+	0.2+	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2002 10 03	704	1.0+	0.0	2005 03 08	699	0.1+	0.9−	2006 06 17	691	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.1+	0.1−	2005 03 08	699	0.1−	0.6+	2006 06 17	691	0.6+	0.4+
2002 10 03	704	0.4+	0.1−	2005 03 08	699	0.5+	0.8+	2006 06 17	691	1.1+	0.6+
2002 10 03	704	1.5+	0.1−	2005 03 10	703	0.4−	1.1+	2006 06 20	703	0.2−	0.5−
2002 10 07	704	0.3−	0.1+	2005 03 10	703	0.3+	0.6+	2006 06 20	703	2.1−	0.1−
2002 10 07	704	0.4+	0.9+	2005 03 10	703	0.1+	1.7+	2006 06 20	703	0.8−	0.3−
2002 10 07	704	0.2−	0.5+	2005 03 10	703	1.0+	0.8+	2006 06 20	703	1.7−	0.4+
2002 10 07	704	0.3+	0.7+	2005 03 17	703	0.6−	0.5+	2006 06 21	644	0.2−	0.3+
2002 10 07	704	0.3+	1.0+	2005 03 17	703	0.6−	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2002 10 10	291	0.3−	0.4+	2005 03 17	703	0.3−	0.4+	2006 06 21	644	0.5−	0.2+

(132922)∗ 2002 SJ$_{43}$

Discovered 2002 Sept. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.84998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22526129	ω	106.01948		+0.56690961	+0.82127370	
a	2.6751307	Ω	198.94535		−0.81102019	+0.54276455	
e	0.1898485	i	11.40683		−0.14442907	+0.17582988	
P	4.38	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	699	0.4+	0.4+	2002 10 06	644	0.2−	0.4+	2005 04 09	704	0.0	0.2+
2001 04 16	699	0.2−	0.7+	2002 10 06	644	0.1−	0.5+	2005 04 09	704	0.3−	0.7+
2001 04 16	699	0.2−	0.6+	2002 10 06	644	0.0	0.6+	2005 04 15	703	0.1−	1.3+
2001 04 16	699	0.5+	0.3+	2002 10 11	704	0.3−	0.2+	2005 04 15	703	0.8−	0.5+
2002 09 06	704	0.6+	0.6+	2002 10 11	704	0.4+	0.3+	2005 04 15	703	0.4+	0.2+
2002 09 06	704	0.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.2+	0.2+	2005 04 15	703	0.2+	0.3+
2002 09 06	704	0.5−	0.4+	2002 10 11	704	0.5+	0.2+	2005 05 12	G96	0.2+	0.6+
2002 09 06	704	0.3−	0.0	2002 10 11	704	0.4+	1.0+	2005 05 12	G96	0.2−	0.2+
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2002 10 12	704	0.3+	0.2+	2005 05 12	G96	0.3−	0.3+
2002 09 15	608	0.6−	0.6−	2002 10 12	704	0.3+	1.2+	2005 05 12	G96	0.0	0.0
2002 09 15	608	0.4−	1.2−	2002 10 12	704	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	0.4+
2002 09 15	608	0.3−	0.6−	2002 10 12	704	0.4+	1.2+	2006 05 26	703	0.9−	0.6−
2002 09 28	608	(1.7−	2.3−)	2002 10 12	704	0.8+	0.8+	2006 05 26	703	0.7−	0.4−
2002 09 28	608	(1.5−	2.2−)	2002 10 15	704	1.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.0	0.5+
2002 09 28	608	1.9−	1.8−	2002 10 15	704	0.2−	0.9+	2006 05 27	691	0.2+	0.3+
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2002 10 15	704	0.2−	1.0+	2006 05 27	691	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.1−	0.1−	2002 10 15	704	0.2−	0.2+	2006 05 27	691	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.3−	0.2+	2002 10 15	704	0.9+	0.6+	2006 06 05	691	0.0	0.2+
2002 10 02	704	0.2+	0.1+	2002 10 31	704	0.4−	0.4+	2006 06 05	691	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.3−	0.4+	2002 10 31	704	0.3+	0.6+	2006 06 05	691	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.2−	0.7+	2002 10 31	704	0.3−	0.7+	2006 06 12	644	0.3+	0.3−
2002 10 03	704	0.0	1.1+	2002 10 31	704	0.4+	0.0	2006 06 12	644	0.1−	0.3−
2002 10 03	704	0.5+	0.4+	2002 10 31	704	0.1+	0.1+	2006 06 12	644	0.2+	0.1+
2002 10 03	704	0.4−	0.8+	2005 03 08	691	0.1+	0.6+	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2002 10 05	644	0.2−	0.2+	2005 03 08	691	0.4+	0.6+	2006 06 20	644	0.0	0.1−
2002 10 05	644	0.2−	0.1+	2005 03 08	691	0.3+	0.5+	2006 06 20	644	0.0	0.4+
2002 10 05	644	0.3−	0.3+	2005 04 09	704	0.8+	1.4+				

(132923)∗ 2002 SM$_{47}$

Discovered 2002 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.02744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18681615	ω	93.03964		+0.18660594	+0.98215041	
a	3.0305847	Ω	187.83543		−0.95613214	+0.17602694	
e	0.0967287	i	9.98533		−0.22580867	+0.06629542	
P	5.28	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.6−	0.1+	2002 10 03	704	0.0	0.6+	2006 04 19	703	(2.3+	0.9−)	
1995 03 27	691	0.8−	0.0	2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	703	0.3−	1.3+	
1995 03 27	691	0.8+	0.1−	2002 10 03	704	0.4+	0.9+	2006 04 19	703	1.0−	0.6−	
2000 02 12	645	0.1+	0.0	2002 10 04	644	0.3−	1.2+	2006 04 19	703	0.3−	0.2+	
2000 02 12	645	0.2+	0.1+	2002 10 04	644	0.2−	1.2+	2006 05 20	644	0.2−	0.3+	
2002 09 05	699	0.4+	0.4+	2002 10 04	644	0.0	1.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.3+	
2002 09 05	699	1.3−	0.1+	2002 10 11	704	0.4+	0.0	2006 05 20	644	0.1−	0.3+	
2002 09 05	699	0.4+	0.1+	2002 10 11	704	0.3−	0.5+	2006 05 20	644	0.1+	0.4+	
2002 09 05	699	0.1+	0.6+	2002 10 11	704	0.0	0.1−	2006 05 20	644	0.1+	0.3+	
2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2002 10 11	704	0.3+	0.2−	2006 05 20	644	0.4−	0.2+	
2002 09 14	644	0.5−	0.3+	2003 12 20	704	0.2−	0.0	2006 05 26	703	1.0−	0.5+	
2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2003 12 20	704	0.8+	0.3+	2006 05 26	703	0.5−	0.7+	
2002 09 16	608	0.1−	0.7−	2003 12 20	704	0.1+	0.0	2006 05 26	703	1.0−	0.2+	
2002 09 16	608	0.6−	0.4−	2003 12 20	704	0.2−	0.7+	2006 05 26	703	(1.2+	3.1+)	
2002 09 16	608	0.2−	0.0	2005 02 09	699	0.0	1.2+	2006 06 04	703	0.1−	0.2+	
2002 09 30	704	0.4−	0.9+	2005 02 09	699	1.6+	0.4+	2006 06 04	703	0.7+	1.0+	
2002 09 30	704	0.7+	1.7+	2005 02 09	699	0.2−	1.1+	2006 06 04	703	0.0	0.2−	
2002 09 30	704	0.7−	0.6+	2005 02 09	699	0.5−	1.3+	2006 06 04	703	0.7+	0.7+	
2002 09 30	704	1.9−	0.8+	2005 03 03	703	0.9−	1.3+	2006 06 18	644	0.4+	0.1−	
2002 10 02	704	0.6−	0.3+	2005 03 03	703	0.3−	0.1+	2006 06 18	644	0.3+	0.0	
2002 10 02	704	1.9+	0.6+	2005 03 03	703	0.4−	0.7+	2006 06 18	644	0.5+	0.3+	
2002 10 02	704	0.0	0.2+	2005 03 03	703	1.2−	0.9+	2006 06 21	699	2.5+	0.1+	
2002 10 02	704	0.6+	0.3+	2006 01 26	691	0.1−	0.5+	2006 06 21	699	0.8+	0.1−	
2002 10 03	704	0.0	0.1+	2006 01 26	691	0.2−	0.5+	2006 06 21	699	0.0	1.1−	
2002 10 03	704	0.8−	0.5+	2006 01 26	691	0.5+	0.2+	2006 06 21	699	0.2+	0.5+	

(132924)∗ 2002 SF$_{49}$

Discovered 2002 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.78889		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18681694	ω	211.35035		+0.95738349	+0.28003314	
a	3.0305763	Ω	132.21501		−0.24128488	+0.91001966	
e	0.1352203	i	5.47766		−0.15874026	+0.30568882	
P	5.28	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	1.6−	0.8−	2002 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 11 06	644	0.1−	1.6+	
1997 11 06	704	0.1+	1.1−	2002 10 02	608	0.3−	0.0	2002 11 06	644	0.4−	2.0+	
1997 11 06	704	(2.7−	0.8−)	2002 10 02	608	0.0	0.2−	2002 11 07	704	0.8−	0.0	
1997 11 06	704	1.0−	0.6+	2002 10 02	608	0.4−	0.2−	2002 11 07	704	0.6−	1.0+	
1997 11 06	704	1.5−	1.7+	2002 10 03	704	0.3−	0.1+	2002 11 07	704	0.3−	1.4+	
1999 01 07	691	0.2+	0.2−	2002 10 03	704	0.2−	0.3−	2003 12 17	691	0.0	0.3+	
1999 01 07	691	0.2+	0.7−	2002 10 03	704	0.0	0.1+	2003 12 17	691	0.0	0.3+	
1999 01 07	691	0.1+	0.9−	2002 10 03	704	0.5−	0.2+	2003 12 17	691	0.1+	0.3+	
1999 01 17	691	0.9−	0.1+	2002 10 03	704	0.3−	1.0−	2003 12 28	691	0.1−	0.3+	
1999 01 17	691	0.7−	0.2−	2002 10 05	645	0.0	0.2−	2003 12 28	691	0.2−	0.5+	
1999 01 17	691	0.7−	0.1−	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2003 12 28	691	0.0	0.4+	
1999 02 11	691	0.9+	0.1+	2002 10 11	704	0.7−	0.4−	2005 03 03	703	1.5−	0.9−	
1999 02 11	691	0.6+	0.0	2002 10 11	704	0.1+	1.1+	2005 03 03	703	0.2−	0.1−	
1999 02 11	691	1.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2005 03 03	703	0.1−	0.0	
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.9+	2005 03 03	703	0.4−	1.1+	
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2002 10 11	704	0.7+	0.3+	2006 05 22	691	0.0	0.5+	
2002 09 04	683	0.4−	0.7+	2002 10 11	645	0.1+	0.2−	2006 05 22	691	0.3+	0.3+	
2002 09 04	683	0.1−	0.2−	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.4+	
2002 09 04	683	0.6+	0.5+	2002 10 15	644	0.3−	1.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−	
2002 09 09	608	0.6−	0.2+	2002 10 15	644	0.0	1.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.0	
2002 09 09	608	0.3−	0.3+	2002 10 15	644	0.2−	1.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0	
2002 09 09	608	0.2−	0.8+	2002 10 28	644	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−	
2002 09 30	704	0.1+	0.2+	2002 10 28	644	0.4−	0.0	2006 05 28	703	0.3+	0.5−	
2002 09 30	704	0.2+	0.7+	2002 10 28	644	0.1−	0.4+	2006 05 28	703	0.4−	0.6+	
2002 09 30	704	0.1−	0.4+	2002 10 30	704	0.8+	1.1−	2006 05 28	703	0.7−	0.1−	
2002 09 30	704	0.1−	0.8+	2002 10 30	704	0.5+	0.3+	2006 05 28	703	0.4−	0.0	
2002 10 02	704	0.4−	0.5+	2002 10 30	704	0.0	1.2+	2006 06 21	644	0.1+	0.7+	
2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 10 30	704	0.4−	0.7−	2006 06 21	644	0.3−	0.5+	
2002 10 02	704	0.1−	0.4+	2002 11 06	644	0.1−	1.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.4+	

(132925)∗ 2002 SO$_{49}$ = 2000 EE$_{206}$ = 2005 FK$_{10}$

Discovered 2002 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 94849), G. V. Williams (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.33735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18053722	ω	252.22882		+0.38510648	+0.92269615	
a	3.1004510	Ω	40.43634		−0.83584519	+0.35700287	
e	0.1845622	i	1.59224		−0.39122347	+0.14553610	
P	5.46	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.1−	0.2−	2002 10 07	699	0.7+	0.7−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	
2000 03 03	704	0.2+	1.1+	2002 10 11	704	1.4−	0.7+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	
2000 03 03	704	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	0.1−	0.6+	2006 03 23	G96	0.6−	0.6+	
2000 03 11	704	1.3+	0.6+	2002 10 11	704	0.2−	1.6+	2006 03 23	G96	0.0	0.0	
2000 03 11	704	0.0	1.0+	2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.6+	0.7+	
2000 03 11	704	0.5+	0.5+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.7+	0.2+	
2002 09 30	704	0.3−	0.6+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.4+	
2002 09 30	704	0.5−	0.6+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+	
2002 09 30	704	0.7−	1.4+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+	
2002 09 30	704	0.7−	0.8+	2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+	
2002 10 02	704	0.8+	0.9+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+	
2002 10 02	704	1.0−	0.2+	2005 01 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.0	
2002 10 02	704	0.7+	0.3+	2005 03 16	G96	0.4−	0.3−	2006 05 20	G96	0.4−	0.5−	
2002 10 02	704	0.2−	0.5−	2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.0	
2002 10 03	704	1.5−	0.8+	2005 03 16	G96	0.0	0.2−	2006 05 20	G96	0.0	0.2+	
2002 10 03	704	0.6−	1.3+	2005 03 16	G96	0.1−	0.3−	2006 06 19	G96	0.9−	0.4+	
2002 10 03	704	(1.8+	2.6+)	2006 01 27	G96	0.8+	0.4−	2006 06 19	G96	0.7−	0.2+	
2002 10 07	699	0.1+	1.4+	2006 01 27	G96	0.1+	0.3−	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−	
2002 10 07	699	1.0−	0.4−	2006 01 27	G96	1.5+	0.2−	2006 06 19	G96	0.8−	0.2+	
2002 10 07	699	0.4−	0.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.3−					

(132926)∗ 2002 SA$_{50}$

Discovered 2002 Sept. 30 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.76765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18036843	ω	226.13194		+0.92040341	−0.38533047	
a	3.1023851	Ω	156.29661		+0.38898837	+0.88551158	
e	0.0783587	i	9.47354		+0.03931420	+0.25959521	
P	5.46	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	691	0.1−	0.7−	2002 10 08	699	2.0+	1.7+	2005 03 16	704	0.1+	0.8+	
2000 03 10	691	0.1+	0.5−	2002 10 28	644	0.8−	0.8+	2005 03 16	704	0.8+	1.2+	
2000 03 10	691	0.0	0.1+	2002 10 28	644	0.4−	0.6+	2005 03 16	704	0.5+	0.5+	
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2002 10 28	644	0.6−	0.9+	2005 03 16	704	0.3−	0.6+	
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2003 11 30	704	0.1−	0.2−	2005 04 18	691	0.2+	0.2+	
2002 09 05	704	1.6−	0.7+	2003 11 30	704	0.0	0.5+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+	
2002 09 05	704	0.1−	0.4−	2003 11 30	704	0.0	0.4+	2005 04 18	691	0.1+	0.2+	
2002 09 05	704	0.8−	0.2−	2003 11 30	704	0.9−	0.1+	2006 05 09	G96	1.2+	0.5+	
2002 09 05	704	0.6−	1.3−	2005 03 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	
2002 09 30	608	0.1−	0.2−	2005 03 01	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−	
2002 09 30	608	0.3−	0.7−	2005 03 01	691	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−	
2002 09 30	608	0.5−	0.4−	2005 03 08	699	0.9+	0.2−	2006 05 27	703	0.1−	1.8+	
2002 10 02	704	0.5+	0.3+	2005 03 08	699	1.3−	1.0+	2006 05 27	703	1.0−	0.2−	

2002 10 02	704	0.5+	0.1−	2005 03 08	699	0.5−	0.8+	2006 05 27	703	0.2−	0.7+
2002 10 02	704	0.1−	0.9+	2005 03 08	699	0.1−	0.2+	2006 05 27	703	1.5−	0.3+
2002 10 02	704	0.4+	0.3+	2005 03 09	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.3+	0.3+
2002 10 06	704	0.5+	0.2−	2005 03 09	704	0.3+	0.1+	2006 05 31	691	0.3+	0.2+
2002 10 06	704	0.9+	0.2−	2005 03 09	704	0.5−	0.2−	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2002 10 06	704	(2.2+	0.3−)	2005 03 09	704	0.5−	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2002 10 06	704	0.1−	0.1−	2005 03 12	704	0.0	0.6+	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2002 10 08	699	0.5+	1.1+	2005 03 12	704	0.3+	0.4+	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2002 10 08	699	0.1−	1.0+	2005 03 12	704	1.1+	0.3−				
2002 10 08	699	(2.3+	2.2+)	2005 03 12	704	1.0+	0.4−				

(132927)∗ 2002 SQ$_{52}$

Discovered 2002 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.80418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17901522	ω	174.82428		+0.70318571	−0.70713533	
a	3.1179998	Ω	230.46663		+0.64883981	+0.68082245	
e	0.1242197	i	5.51266		+0.29075206	+0.19089373	
P	5.51	H	14.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.1−	1.7+	2002 09 19	644	0.3−	0.3−	2003 12 01	704	(2.5−	1.3−)
1997 11 06	704	0.1+	0.9−	2002 09 19	644	0.2−	0.3−	2003 12 19	704	1.1−	0.0
1997 11 06	704	0.5−	1.1+	2002 09 19	644	0.3−	0.2−	2003 12 19	704	0.2+	0.9−
1997 11 06	704	1.1+	0.2−	2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2003 12 19	704	0.2−	1.1−
1997 11 06	704	0.9−	0.6+	2002 10 04	704	0.2−	1.1+	2003 12 19	704	1.2−	0.1−
1997 11 29	704	(3.0+	0.6+)	2002 10 04	704	0.3+	0.5+	2003 12 22	704	0.7+	0.5+
1997 11 29	704	(2.6+	1.5+)	2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.6+	0.7+
1997 11 29	704	(4.2+	0.3+)	2002 10 05	704	0.8−	0.4+	2003 12 22	704	0.9+	0.3+
1997 11 29	704	0.5−	1.5+	2002 10 05	704	0.4+	0.4+	2003 12 22	704	0.1+	0.3+
2002 08 16	704	0.4−	0.3+	2002 10 05	704	0.4+	0.9−	2003 12 22	704	0.6+	0.5+
2002 08 16	704	0.5−	0.5−	2002 10 05	704	0.7−	0.4+	2005 03 08	691	0.3+	0.6+
2002 08 16	704	0.4−	0.3+	2002 10 05	704	0.2+	0.1−	2005 03 08	691	0.4+	0.4+
2002 08 16	704	0.2−	0.0	2002 10 05	704	0.7+	0.7+	2005 03 08	691	0.5+	0.4+
2002 08 16	704	0.6−	0.5+	2002 10 05	704	0.3−	0.6+	2005 03 13	703	0.4+	1.0+
2002 09 06	704	0.7+	0.3+	2002 10 05	704	0.3−	0.3−	2005 03 13	703	0.8−	1.6+
2002 09 06	704	0.3+	0.2+	2002 10 05	704	0.2−	0.1−	2005 03 13	703	(2.2−	1.9+)
2002 09 06	704	0.3+	0.1+	2002 10 05	704	0.0	0.7−	2005 03 13	703	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.4+	0.7+	2002 10 05	704	0.5−	0.0	2006 04 25	G96	0.7+	0.2−
2002 09 06	704	0.7+	0.5+	2002 10 05	704	0.1+	0.5+	2006 04 25	G96	0.0	0.4+
2002 09 13	644	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.0	0.3−	2006 04 25	G96	0.1−	0.5+
2002 09 13	644	0.1+	0.2+	2002 10 05	704	0.1+	0.2−	2006 04 25	G96	0.4−	0.3+
2002 09 13	644	0.0	0.2+	2002 10 12	704	0.4+	0.5+	2006 05 20	E12	0.2−	0.5−
2002 09 17	608	0.5−	0.7+	2002 10 12	704	0.2+	0.7+	2006 05 20	E12	0.2+	0.7+
2002 09 17	608	1.0−	1.1+	2002 10 12	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	E12	0.3−	0.3+
2002 09 17	608	0.1−	0.4+	2002 10 12	704	0.5−	0.4−	2006 05 20	E12	1.1+	0.3−
2002 09 18	644	0.3+	0.2−	2003 12 01	704	0.0	0.8+	2006 06 20	691	0.0	0.6+
2002 09 18	644	0.3+	0.3+	2003 12 01	704	0.3−	0.5+	2006 06 20	691	0.2−	0.6+
2002 09 18	644	0.4−	0.1+	2003 12 01	704	0.8−	1.2+	2006 06 20	691	0.1−	0.1+

(132928)∗ 2002 SD$_{53}$ = 2004 AP$_4$

Discovered 2002 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69395)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.19979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18589949	ω	164.60229		−0.09429008	+0.97067062	
a	3.0405391	Ω	99.60324		−0.93544797	−0.01037220	
e	0.1399004	i	12.96140		−0.34065594	−0.24018944	
P	5.30	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.5+	1.3+	2005 02 07	012	0.2−	0.4−	2006 05 20	703	0.6−	0.3+
2000 03 04	704	0.1+	1.4+	2005 02 07	012	0.7−	0.2−	2006 05 20	703	0.8−	0.4−
2000 03 04	704	0.1−	0.7+	2005 02 07	012	0.4+	0.4−	2006 05 20	703	(2.4−	1.6+)
2000 03 04	704	0.4−	0.4+	2005 02 07	012	0.3+	0.3−	2006 05 20	703	0.9−	1.8+
2000 03 04	704	1.2+	1.5+	2005 02 07	012	0.1+	0.2+	2006 05 24	699	0.8−	0.4+
2002 08 24	644	0.2−	1.1+	2005 02 08	012	0.2−	0.7−	2006 05 24	699	0.6+	0.4+
2002 08 24	644	0.4−	1.7+	2005 02 08	012	1.2+	0.4−	2006 05 24	699	0.5+	0.5+
2002 08 24	644	0.4−	1.9+	2005 02 08	012	0.8−	0.8−	2006 05 24	699	0.4−	0.3−
2002 09 18	644	0.2−	1.1+	2005 02 08	012	0.1−	0.4+	2006 05 26	703	0.4−	0.2+
2002 09 18	644	0.7−	0.8+	2005 02 08	012	0.7−	0.7+	2006 05 26	703	0.1+	0.5+
2002 09 18	644	0.3−	0.3+	2005 02 09	012	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.2+	0.8+
2002 09 19	644	0.5−	0.8+	2005 02 09	012	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.3+
2002 09 19	644	0.7−	0.3+	2005 03 09	703	0.3+	0.2+	2006 06 04	703	0.8−	0.1−
2002 09 19	644	0.1−	0.6+	2005 03 09	703	0.2+	0.1+	2006 06 04	703	0.4−	0.6+
2003 12 22	704	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.6+	0.2+	2006 06 04	703	0.7−	0.1+
2003 12 22	704	0.3+	0.3+	2005 03 09	703	0.8+	0.1−	2006 06 04	703	0.4−	0.1−
2003 12 22	704	1.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.2−	0.1−	2006 06 12	644	0.2+	0.1+
2003 12 22	704	0.2−	0.5+	2006 04 21	703	0.2−	0.3−	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2003 12 22	704	1.0−	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.7+	2006 06 12	644	0.4+	0.0
2004 01 12	644	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.2−
2004 01 12	644	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	(6.2+	0.6+)	2006 06 18	691	0.2+	0.2−
2004 01 12	644	0.2+	0.0	2006 04 27	704	(6.3+	0.3+)	2006 06 18	691	0.0	0.2−
2004 01 16	644	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	(6.3+	0.9−)	2006 06 18	644	0.5+	0.0
2004 01 16	644	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	(6.9+	0.1−)	2006 06 18	644	0.3+	0.1−
2004 01 16	644	0.3+	0.3+	2006 04 29	691	0.5+	0.1+	2006 06 18	644	0.5+	0.2+
2005 02 01	644	0.1+	0.7+	2006 04 29	691	0.4+	0.0	2006 06 21	699	0.1−	0.3−
2005 02 01	644	0.3−	0.1+	2006 04 29	691	0.3+	0.1+	2006 06 21	699	1.2+	0.8+
2005 02 01	644	1.3+	0.1+	2006 05 19	699	0.0	0.1−	2006 06 21	699	0.8+	0.1+
2005 02 07	012	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	0.2−	0.2−				
2005 02 07	012	0.9−	0.4+	2006 05 19	699	0.7−	1.0+				

(132929)∗ 2002 SY$_{54}$

Discovered 2002 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.53305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18280704	ω	167.83170		+0.99789295	+0.04734335	
a	3.0747332	Ω	189.78508		−0.05343096	+0.98754804	
e	0.1392291	i	15.13201		+0.03680750	+0.15002493	
P	5.39	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.1−	0.3−	2002 09 06	704	0.8+	0.4+	2005 03 09	691	0.1+	0.2+
1995 04 23	691	0.9−	0.4−	2002 09 06	704	1.0+	0.4+	2005 03 09	691	0.0	0.3+
1995 04 23	691	0.3+	0.6−	2002 09 06	704	0.8+	0.1+	2005 03 13	691	0.0	0.3+
1997 10 30	566	0.1+	0.5+	2002 09 06	704	0.2+	0.5+	2005 03 13	691	0.1+	0.7+
1997 10 30	566	0.2+	0.1−	2002 09 13	644	0.1−	0.3+	2005 03 13	691	0.1−	0.3+
1997 10 30	566	0.2−	0.5+	2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2006 02 01	691	0.4+	0.1−
2000 04 05	704	0.1−	0.1−	2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.5+	0.3+
2000 04 05	704	0.5+	0.6−	2002 09 18	644	0.4−	0.6+	2006 02 01	691	0.4+	0.3+
2000 04 05	704	1.1+	0.6−	2002 09 18	644	0.0	0.8+	2006 02 06	691	0.0	0.6+
2000 04 05	704	0.8+	0.5−	2002 09 18	644	0.2+	1.1+	2006 02 06	691	0.1+	0.2+
2001 08 04	644	1.0+	0.0	2002 09 30	704	0.7−	0.4+	2006 02 06	691	0.2+	0.8+
2001 08 04	644	0.7+	0.1−	2002 09 30	704	0.4+	0.7+	2006 04 30	703	0.3−	0.2−
2001 08 04	644	0.4+	0.1+	2002 09 30	704	0.1−	0.0	2006 04 30	703	1.2−	0.5−
2002 08 11	704	0.5−	0.6−	2002 09 30	704	0.1+	1.0+	2006 04 30	703	1.1−	0.3−
2002 08 11	704	0.4−	1.0−	2002 09 30	704	0.1−	0.9+	2006 04 30	703	0.9−	0.2+
2002 08 11	704	0.0	0.4−	2002 10 04	704	(2.2−	0.1−)	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2002 08 11	704	0.1+	0.3−	2002 10 04	704	1.7−	0.7+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2002 08 11	704	0.3−	1.0−	2002 10 04	704	0.9−	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−
2002 08 16	704	0.3+	0.7+	2002 10 04	704	1.7−	0.9+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2002 08 16	704	0.5+	0.7+	2002 10 05	645	0.0	0.2−	2006 05 19	699	0.5−	0.8+
2002 08 16	704	0.3+	1.2+	2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2006 05 19	699	0.1−	0.3+
2002 08 28	644	0.1+	0.7+	2002 10 12	704	0.0	0.7+	2006 05 19	699	0.3−	0.7+
2002 08 28	644	0.2−	0.6+	2002 10 12	704	0.4−	0.2+	2006 05 19	699	0.8+	0.6+
2002 08 28	644	0.0	0.7+	2002 10 12	704	0.4−	0.6+				
2002 09 06	704	0.3+	0.6+	2005 03 09	691	0.2−	0.3+				

(132930)∗ 2002 ST$_{56}$

Discovered 2002 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	234.30699		(2000.0)			
n	0.17737494	ω	187.00113		+0.99835139	−0.05410196
a	3.1371928	Ω	175.94925		+0.05619499	+0.98931952
e	0.1592382	i	15.74581		−0.01168841	+0.13535089
P	5.56	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	691	0.2−	0.3−	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.3+	0.2−
2000 03 10	691	0.1−	0.4−	2002 10 15	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2000 03 10	691	0.4−	0.0	2002 10 15	644	0.3−	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2000 05 05	645	0.1+	0.0	2002 10 15	644	0.3−	0.4+	2006 05 20	G96	0.5−	0.4−
2000 05 05	645	0.1+	0.0	2002 10 30	704	0.5−	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2002 08 25	644	0.2−	1.3+	2002 10 30	704	0.7−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.5−
2002 08 25	644	0.4+	1.3+	2002 10 30	704	0.2+	0.8+	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
2002 08 25	644	0.1+	1.3+	2002 11 04	608	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
2002 09 30	704	0.5−	1.1+	2002 11 04	608	0.2+	0.8+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2002 09 30	704	0.1+	0.4+	2002 11 04	608	0.4+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2002 09 30	704	0.0	1.5+	2005 03 16	691	0.2+	0.4+	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−
2002 10 04	704	0.5+	1.5+	2005 03 16	691	0.3+	0.8+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−
2002 10 04	704	0.8+	0.4+	2005 03 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
2002 10 04	704	0.1+	0.0	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.5−	0.1−
2002 10 04	704	0.9+	1.1+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
2002 10 04	704	0.2+	0.7+	2005 04 04	G96	0.4−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.3−
2002 10 04	645	0.0	0.1−	2005 04 04	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.0
2002 10 04	645	0.0	0.1−	2005 04 11	G96	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2002 10 06	608	0.7−	0.3−	2005 04 11	G96	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.3+	0.3+
2002 10 06	608	0.4+	0.6−	2005 04 11	G96	0.2−	0.1+	2006 06 16	691	0.1+	0.4+
2002 10 06	608	0.5−	0.7−	2005 04 11	G96	0.1−	0.1+	2006 06 16	691	0.0	1.1+
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.2+	0.5−				

(132931)∗ 2002 SQ$_{61}$

Discovered 2002 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	209.72360		(2000.0)			
n	0.22057983	ω	292.06901		+0.29754823	−0.95200285
a	2.7128484	Ω	140.39483		+0.91219552	+0.26130092
e	0.0741224	i	6.46711		+0.28171683	+0.15941267
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.3+	0.9+	2002 10 03	704	0.4+	0.2−	2005 05 15	644	0.2+	0.1−
2002 09 05	704	0.3−	0.3+	2003 12 23	704	0.3+	0.8+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2002 09 05	704	0.5−	1.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.9+	2006 05 30	G96	0.0	0.4−
2002 09 05	704	0.4−	0.6+	2003 12 23	704	0.9−	1.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.4−
2002 09 16	644	0.2+	0.2−	2004 01 17	608	0.2+	0.8+	2006 05 30	G96	0.6+	0.0
2002 09 16	644	0.1−	0.0	2004 01 17	608	0.2−	0.4+	2006 06 19	G96	1.4−	0.5−
2002 09 16	644	0.6+	0.3+	2004 01 17	608	1.1+	1.1+	2006 06 19	G96	0.2+	0.0
2002 09 18	644	0.3−	0.7+	2005 04 15	691	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−
2002 09 18	644	0.1+	0.6+	2005 04 15	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.8−
2002 09 18	644	0.1+	0.2+	2005 04 15	691	0.1−	0.5+	2006 06 22	691	0.0	1.0+
2002 10 03	704	0.8−	0.7−	2005 05 15	644	0.1−	0.1−	2006 06 22	691	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.6−	0.6−	2005 05 15	644	0.1+	0.2+	2006 06 22	691	0.2+	0.3+

(132932)∗ 2002 SO$_{64}$ = 2002 QZ$_5$

Discovered 2002 Sept. 27 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 85631)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	343.14802		(2000.0)			
n	0.17894535	ω	316.60223		−0.63350637	+0.63492823
a	3.1188113	Ω	268.62056		−0.53195564	−0.77241734
e	0.1527130	i	26.25216		−0.56186554	+0.01541416
P	5.51	H	13.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	704	0.9+	0.2−	2002 10 14	644	0.0	0.7+	2006 01 27	E12	0.3+	0.4+
1999 12 31	704	0.3−	1.2−	2002 10 14	644	0.2−	0.5+	2006 01 27	E12	0.2−	0.4+
1999 12 31	704	0.1−	1.0−	2002 10 16	644	0.0	0.0	2006 03 23	E12	0.4−	0.0
2001 06 24	704	0.1−	0.2+	2002 10 16	644	0.2+	0.0	2006 03 23	E12	0.5+	0.3+
2001 06 24	704	0.2−	0.3−	2002 10 16	644	0.0	0.2+	2006 03 23	E12	1.4+	0.6+
2001 06 24	704	0.3−	0.3−	2003 11 20	644	0.2+	0.4−	2006 03 23	E12	0.4+	0.6+
2001 06 24	704	1.0−	0.3−	2003 11 20	644	0.2+	0.2+	2006 04 05	E12	0.1+	0.7+
2002 08 17	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	644	0.3+	0.2+	2006 04 05	E12	0.1+	0.2−
2002 08 17	704	0.2+	1.0+	2003 12 03	704	0.0	0.2−	2006 04 05	E12	0.5−	0.7+
2002 08 17	704	0.1−	0.4+	2003 12 03	704	0.2+	0.8+	2006 04 05	E12	0.0	0.1+
2002 08 18	704	0.4−	0.2+	2003 12 03	704	0.3−	1.1+	2006 04 20	E12	0.2−	0.9+
2002 08 18	704	0.8−	0.2+	2003 12 12	644	0.0	0.2+	2006 04 20	E12	0.3+	0.2−
2002 08 18	704	1.1−	0.1+	2003 12 12	644	0.1−	0.0	2006 04 20	E12	0.1+	0.5+
2002 08 28	704	0.7+	0.5−	2003 12 12	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	E12	0.2+	0.5+
2002 08 28	704	0.3+	0.4+	2003 12 17	704	0.4−	0.8+	2006 05 05	E12	0.1+	0.5+
2002 08 28	704	0.6−	0.1+	2003 12 17	704	0.1+	0.5+	2006 05 05	E12	0.1−	0.4+
2002 08 28	704	0.3+	0.2−	2003 12 17	704	1.1+	0.1−	2006 05 05	E12	0.1−	0.4+
2002 09 27	644	0.1−	0.1−	2003 12 17	704	0.1+	0.5+	2006 05 05	E12	0.1+	0.2+
2002 09 27	644	0.2−	0.3−	2003 12 17	704	0.8+	0.3+	2006 05 20	E12	0.2+	0.2−
2002 09 27	644	0.1−	0.2−	2003 12 30	704	0.5−	0.3+	2006 05 20	E12	0.1−	0.1+
2002 09 28	644	0.1−	0.1−	2003 12 30	704	0.1−	0.3+	2006 05 20	E12	0.1−	0.3+
2002 09 28	644	0.3−	0.0	2003 12 30	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	E12	0.0	0.4+
2002 09 28	644	0.2−	0.1+	2003 12 30	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	E12	0.1+	0.3+
2002 10 05	699	0.9+	0.7+	2003 12 30	704	0.1−	0.5+	2006 05 26	E12	0.5+	0.4+
2002 10 05	699	0.3−	0.4−	2004 10 30	644	0.2+	0.3+	2006 05 26	E12	0.0	0.5+
2002 10 05	699	0.1+	0.2+	2004 10 30	644	0.5+	0.5+	2006 05 31	E12	0.1+	0.0
2002 10 05	699	0.6−	1.2+	2004 10 30	644	0.1−	1.2+	2006 05 31	E12	0.3−	0.3+
2002 10 10	704	0.1+	0.1+	2004 12 16	608	1.0−	1.4+	2006 05 31	E12	0.2+	0.2+
2002 10 10	704	0.3−	1.5+	2004 12 16	608	0.6−	1.1+	2006 05 31	E12	0.2−	0.5+
2002 10 10	704	0.0	0.6+	2004 12 16	608	0.5−	1.3+	2006 06 13	E12	0.4+	0.8+
2002 10 10	704	0.3+	0.4−	2006 01 27	E12	0.4−	0.4+	2006 06 13	E12	0.8+	0.3+
2002 10 14	644	0.3+	0.9+	2006 01 27	E12	0.4+	0.1+				

(132933)∗ 2002 TC

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	240.77812		(2000.0)			
n	0.21415758	ω	215.03335		+0.61330274	−0.78717614
a	2.7668169	Ω	197.43370		+0.76510362	+0.61248897
e	0.1620378	i	12.51284		+0.19615352	+0.07218708
P	4.60	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.9−	0.4+	2002 10 04	704	0.5+	0.2−	2002 11 06	704	0.4+	1.0+
2000 04 05	704	0.4+	0.6+	2002 10 04	704	0.0	0.8−	2002 11 11	704	0.7+	0.3+
2000 04 05	704	1.3+	0.7+	2002 10 04	704	0.1+	0.8−	2002 11 11	704	0.0	0.4+
2000 04 05	704	0.3+	0.9+	2002 10 07	704	0.0	0.0	2002 11 11	704	0.7+	0.5+
2000 04 13	691	0.1+	0.5+	2002 10 07	704	0.1+	0.1+	2002 11 11	704	1.1+	0.7+
2000 04 13	691	0.1+	0.2+	2002 10 07	704	0.4+	0.7+	2002 12 07	704	0.6+	1.0+
2000 04 13	691	0.2+	0.6+	2002 10 07	704	1.3−	1.1−	2002 12 07	704	0.1−	0.8+
2002 09 06	704	0.3+	0.6+	2002 10 11	704	1.4−	0.5+	2002 12 07	704	0.0	0.7+
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2002 10 11	704	1.2−	0.4+	2004 02 14	644	0.4−	0.9+
2002 09 06	704	0.0	0.7+	2002 10 11	704	1.0−	0.7+	2004 02 14	644	0.3−	0.8+
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2002 10 11	704	0.3−	0.6+	2004 02 14	644	0.0	1.4+
2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 10 11	704	1.3−	0.7+	2004 02 19	704	0.6+	0.8+
2002 10 01	699	0.1−	0.3+	2002 10 31	683	0.2−	0.7−	2004 02 19	704	0.9+	1.5+
2002 10 01	699	0.5−	0.0	2002 10 31	683	0.3−	0.0	2004 02 19	704	0.6+	1.1+

2002 10 01	699	0.1+	0.1+	2002 10 31	683	(3.7−	1.6−)	2004 02 19	704	0.7+	1.4+
2002 10 01	699	0.6−	0.8+	2002 10 31	699	0.2−	0.4+	2004 02 19	704	0.6+	1.2+
2002 10 02	704	0.3+	0.1−	2002 10 31	704	0.5−	0.4+	2005 05 04	691	0.1+	0.3+
2002 10 02	704	0.3+	0.2−	2002 10 31	699	1.2−	0.6+	2005 05 04	691	0.0	0.2+
2002 10 02	704	0.1+	0.2+	2002 10 31	704	0.2−	0.4+	2005 05 04	691	0.1+	0.2+
2002 10 02	704	0.5−	0.1−	2002 10 31	699	0.5−	0.1+	2005 05 14	691	0.0	0.3+
2002 10 02	608	0.1−	0.8+	2002 10 31	704	0.6−	0.3+	2005 05 14	691	0.2−	0.3+
2002 10 02	608	0.5−	0.5−	2002 10 31	699	0.5−	0.2−	2005 05 14	691	0.6−	0.1+
2002 10 02	608	0.3−	0.0	2002 10 31	704	0.6−	0.5+	2006 05 07	691	0.3−	0.0
2002 10 03	704	0.5+	0.3+	2002 10 31	704	0.2−	1.2+	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 11 03	608	0.7+	0.9+	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.0	0.4+	2002 11 03	608	0.6+	0.5+	2006 05 27	691	0.1+	0.8+
2002 10 03	704	0.2+	0.0	2002 11 03	608	0.4+	0.9+	2006 05 27	691	0.2+	0.2−
2002 10 03	704	1.2+	0.2+	2002 11 06	704	0.5+	0.4+	2006 05 27	691	0.4+	0.7+
2002 10 04	704	0.2+	0.4−	2002 11 06	704	0.6+	0.7+				
2002 10 04	704	0.1−	0.1−	2002 11 06	704	1.2+	0.6+				

(132934)∗ 2002 TC$_{11}$ = 2000 GV$_{116}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 37970)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.11115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18484477	ω	133.34111		+0.74057015	+0.67178882	
a	3.0520942	Ω	184.54017		−0.66005008	+0.72275423	
e	0.0776829	i	11.65308		−0.12605457	+0.16225320	
P	5.33	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.2+	0.1+	2002 09 04	699	0.8+	0.5+	2006 01 28	691	1.1+	0.2+
2000 03 03	645	0.1+	0.1+	2002 09 15	608	1.0−	0.2+	2006 01 28	691	0.5+	0.8+
2000 03 11	704	1.3+	0.4+	2002 09 15	608	1.1−	0.5+	2006 01 28	691	0.4−	0.5+
2000 03 11	704	0.2+	0.6+	2002 09 15	608	0.9−	0.4+	2006 05 20	703	0.4+	0.7−
2000 03 11	704	1.0−	0.5−	2002 10 01	699	0.1+	0.4−	2006 05 20	703	0.4−	0.6+
2000 04 02	691	0.1+	0.1−	2002 10 01	699	0.8+	0.6+	2006 05 20	703	0.8+	1.4−
2000 04 02	691	0.1−	0.2−	2002 10 01	699	0.3+	1.0+	2006 05 20	703	1.3−	0.4+
2000 04 02	691	0.2+	0.0	2002 10 01	699	0.7+	0.9+	2006 05 24	699	0.2−	1.1−
2000 04 07	691	0.4−	0.3+	2002 10 03	704	0.2−	0.9+	2006 05 24	699	0.5+	0.6−
2000 04 07	691	0.8−	1.3+	2002 10 03	704	0.1+	0.6+	2006 05 24	699	0.9−	0.1−
2000 04 07	691	0.2−	0.3−	2002 10 03	704	0.6+	0.6+	2006 05 24	699	2.1−	1.4+
2001 06 21	704	0.3+	0.1+	2002 10 03	704	0.4+	0.5+	2006 05 26	703	0.2−	0.5−
2001 06 21	704	0.1+	0.5+	2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.0	1.2−
2001 06 21	704	0.1+	1.1+	2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.9+	0.1−
2002 09 04	699	(2.5−	2.0+)	2002 10 11	704	1.7−	1.4+	2006 05 26	703	0.4−	0.5−
2002 09 04	699	0.2−	0.3+	2002 11 07	695	0.0	0.6+				
2002 09 04	699	0.5−	0.7−	2002 11 07	695	0.1+	0.6+				

(132935)∗ 2002 TO$_{14}$ = 2005 GV$_{42}$

Discovered 2002 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 85636)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.58472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17415052	ω	151.59328		+0.69398492	+0.71942925	
a	3.1757980	Ω	162.30280		−0.67699621	+0.66546253	
e	0.1337390	i	5.36045		−0.24507360	+0.19895018	
P	5.66	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 09 14	691	0.0	0.8−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 04 06	G96	0.1+	0.3−
1996 09 14	691	0.1−	0.2−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 04 06	G96	0.1+	0.2+
1996 09 14	691	0.1−	0.3−	2002 10 31	704	0.2−	0.7+	2005 04 06	G96	0.2−	0.0
2000 05 05	645	0.0	0.2−	2002 10 31	704	0.0	0.8+	2006 01 08	691	0.7−	0.0
2000 05 05	645	0.1+	0.2−	2002 10 31	704	0.7+	0.4+	2006 01 08	691	0.5+	0.2−
2002 10 01	699	0.1+	1.1+	2002 10 31	704	0.5−	0.8+	2006 01 08	691	0.2−	0.1−
2002 10 01	699	0.7+	1.1+	2002 10 31	704	0.8+	0.2+	2006 04 24	691	0.3−	0.2+
2002 10 01	699	(3.3+	3.1+)	2002 10 31	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2002 10 01	699	1.7+	1.5+	2002 10 31	704	0.4−	1.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.0
2002 10 02	704	0.8+	0.1+	2002 10 31	704	0.6−	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2002 10 02	704	0.3+	0.6−	2002 10 31	704	0.0	1.4+	2006 04 24	691	0.4−	0.2+
2002 10 02	704	0.5+	0.4−	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	0.7−	0.2+	2002 11 08	645	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2003 12 22	704	0.6−	0.4+	2006 04 24	704	1.1+	0.3−
2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.7+
2002 10 03	704	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.4−	2005 02 09	699	0.1+	1.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.3+
2002 10 03	327	(4.1−	2.7−)	2005 02 09	699	0.8−	1.2+	2006 04 27	691	0.0	0.3+
2002 10 03	327	(5.9−	3.4−)	2005 02 09	699	0.3+	1.3+	2006 04 27	704	0.4+	1.0+
2002 10 03	327	(2.9−	2.0−)	2005 02 09	699	0.3−	0.5+	2006 04 27	704	1.1+	0.5−
2002 10 07	704	(3.0−	3.0+)	2005 03 08	G96	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	0.6+	0.1−
2002 10 07	704	(1.3−	3.4+)	2005 03 08	G96	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.5+
2002 10 07	704	(2.1−	2.1+)	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.5+	0.0
2002 10 07	704	1.9−	1.5+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2002 10 11	704	0.0	0.1−	2005 04 05	G96	0.5+	0.4−	2006 05 25	699	0.2−	1.1+
2002 10 11	704	0.0	0.7+	2005 04 05	G96	0.2−	0.4−	2006 05 25	699	1.9−	0.8−
2002 10 11	704	0.1+	0.3+	2005 04 05	G96	0.4+	0.2−	2006 05 25	699	0.9+	2.8+
2002 10 11	704	(1.3−	2.2+)	2005 04 05	G96	0.0	0.5−	2006 05 25	699	1.5+	0.8+
2002 10 11	704	0.5−	0.4+	2005 04 06	G96	0.4−	0.1−				

(132936)∗ 2002 TC$_{16}$ = 2005 GB$_{7}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75666)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.18734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22067597	ω	220.12990		+0.99359071	−0.10512219	
a	2.7120604	Ω	145.83648		+0.11299793	+0.93342653	
e	0.0903666	i	4.24375		−0.00299348	+0.34302221	
P	4.47	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 26	644	0.2+	0.8+	2004 01 16	691	0.2−	0.1+	2005 05 13	691	0.5−	0.3+
2002 09 26	644	0.2+	0.9+	2004 01 16	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2002 09 26	644	0.3+	0.8+	2004 01 16	691	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2002 10 02	704	0.2+	0.4+	2005 03 16	G96	1.7−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2002 10 02	704	1.1−	1.0+	2005 03 16	G96	0.0	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
2002 10 02	704	1.7−	1.1+	2005 03 16	G96	1.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2002 10 03	704	1.0−	0.1+	2005 03 16	G96	0.1−	1.0−	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2002 10 03	704	0.5−	0.8−	2005 04 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.3+	0.3+
2002 10 03	704	0.5−	0.3−	2005 04 01	691	0.5+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2002 10 05	644	0.1+	0.8+	2005 04 01	691	0.4+	0.1−	2006 06 19	G96	0.4+	0.1−
2002 10 05	644	0.2+	0.6+	2005 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.6+	0.5−
2002 10 05	644	0.1+	0.6+	2005 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 06 19	G96	0.7−	0.2−
2002 10 06	644	0.1+	0.8+	2005 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.5−
2002 10 06	644	0.1+	0.6+	2005 04 18	691	0.1+	0.5+	2006 06 22	691	0.1−	0.5+
2002 10 06	644	0.2+	0.8+	2005 04 18	691	0.0	0.3+	2006 06 22	691	0.1+	0.1+
2003 12 22	691	0.3+	0.3+	2005 04 18	691	0.0	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.4+
2003 12 22	691	0.0	0.3+	2005 05 13	691	0.0	0.1+				
2003 12 22	691	0.2−	0.2+	2005 05 13	691	0.5−	0.4+				

(132937)∗ 2002 TN$_{19}$ = 2002 RT$_{87}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 38538)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.44406			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17567003		ω	266.44817		+0.34976734		+0.93681528	
a	3.1574581		Ω	24.02791		−0.85325112		+0.32133892	
e	0.1491282		i	0.88934		−0.38681435		+0.13826943	
P	5.61		H	14.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	691	0.4−	0.5−	2002 10 12	704	0.1−	1.1+	2006 01 27	G96	0.3−	0.0	
1998 12 12	691	0.4−	0.2−	2002 10 12	704	0.5−	1.4+	2006 01 27	G96	0.1−	0.3+	
1998 12 12	691	0.2−	0.4−	2002 10 12	704	0.6−	0.9+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+	
2000 03 11	699	1.1+	0.2+	2002 10 12	704	0.5−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−	
2000 03 11	699	0.9+	0.3+	2002 10 12	704	0.3−	1.5+	2006 03 23	G96	(1.0−	2.1−)	
2000 03 11	699	1.4+	0.5+	2002 10 31	699	1.7−	0.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.4+	
2000 03 11	699	0.6−	0.4+	2002 10 31	699	0.7+	0.7+	2006 03 24	691	0.5+	0.5+	
2002 09 05	704	0.2−	0.3+	2002 10 31	704	0.4+	0.8+	2006 03 24	691	0.5+	0.5+	
2002 09 05	704	0.6−	0.0	2002 10 31	699	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	1.2+	0.1−	
2002 09 05	704	1.1−	1.3+	2002 10 31	704	0.4−	0.9+	2006 04 07	703	0.6−	0.4+	
2002 09 05	704	0.1−	0.7+	2002 10 31	699	1.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	0.5−	
2002 09 07	704	0.2−	0.6+	2002 10 31	704	0.1−	1.3+	2006 04 07	703	0.9+	0.2−	
2002 09 07	704	0.6−	0.3+	2002 10 31	704	0.1−	0.8+	2006 04 09	691	0.1−	0.6+	
2002 09 07	704	0.4+	1.2+	2002 10 31	704	0.1+	0.8+	2006 04 09	691	0.0	0.2+	
2002 09 07	704	0.3−	0.7+	2003 11 21	704	0.1+	1.0+	2006 04 09	691	0.2−	0.8+	
2002 09 15	644	0.6−	0.0	2003 11 21	704	0.4+	1.4+	2006 04 18	699	1.0+	1.1+	
2002 09 15	644	0.3−	0.2+	2003 11 21	704	0.8−	0.3+	2006 04 18	699	0.2+	0.5+	
2002 09 15	644	0.5−	0.1+	2004 12 20	G96	0.5−	0.2−	2006 04 18	699	0.2−	0.1+	
2002 09 26	644	1.0−	0.9−	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.5+	1.6+	
2002 09 26	644	0.7−	0.8−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 04 18	644	0.1+	0.2+	
2002 09 26	644	1.0−	0.7−	2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2006 04 18	644	0.2+	0.5+	
2002 10 02	704	0.2+	0.9+	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.3+	
2002 10 02	704	0.3+	1.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	
2002 10 02	704	0.7+	1.0+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+	
2002 10 02	704	0.2+	1.0+	2005 02 02	704	1.9+	0.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+	
2002 10 03	704	0.7+	0.6+	2005 02 02	704	0.7+	1.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	
2002 10 03	704	0.5+	1.2+	2005 02 02	703	1.1−	0.8+	2006 04 20	703	0.8+	1.1+	
2002 10 03	704	0.4+	0.9+	2005 02 02	703	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.7−	0.4+	
2002 10 03	704	0.3+	1.5+	2005 02 02	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.1−	1.8+	
2002 10 03	704	0.4+	1.4+	2005 02 02	703	0.6−	0.2+	2006 04 20	703	1.7+	0.4+	
2002 10 07	699	0.4−	1.7+	2005 02 02	703	0.4−	0.1−	2006 04 21	704	1.2+	0.2+	
2002 10 07	699	0.4+	0.4+	2005 03 04	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	704	1.2+	0.1−	
2002 10 07	699	0.1+	0.5+	2005 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.6+	0.7+	
2002 10 07	699	0.3−	0.6+	2005 03 04	G96	0.1−	0.3−	2006 04 21	704	0.5+	0.7+	
2002 10 07	704	0.0	1.2+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	0.7−	0.4−	
2002 10 07	704	0.0	0.8+	2005 03 16	691	0.5+	0.4+	2006 04 25	704	0.5−	0.3+	
2002 10 07	704	0.5−	0.2−	2005 03 16	691	0.3+	0.4+	2006 04 25	704	0.1+	0.7−	
2002 10 07	704	0.3+	0.4+	2005 03 16	691	0.3+	0.3+	2006 04 25	704	0.0	0.2−	
2002 10 07	291	0.1−	0.2−	2005 04 07	568	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0	
2002 10 07	291	0.1−	0.3−	2005 04 07	568	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+	
2002 10 07	291	0.5−	0.1−	2005 04 07	568	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	
2002 10 11	704	0.2−	0.5+	2006 01 04	691	0.0	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+	
2002 10 11	704	0.7−	0.3+	2006 01 04	691	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.0	
2002 10 11	704	0.4−	0.6+	2006 01 04	691	0.4−	0.1−	2006 06 19	G96	0.6−	0.3+	
2002 10 11	704	0.4−	0.3+	2006 01 27	G96	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2+	
2002 10 11	704	0.4−	0.3+	2006 01 27	G96	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.2+	

(132938)∗ 2002 TC$_{28}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.46841			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17375764		ω	239.54311		+0.84956133		+0.52748933	
a	3.1805834		Ω	88.62091		−0.48370876		+0.77960649	
e	0.1581351		i	0.04234		−0.21040764		+0.33759255	
P	5.67		H	15.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.0	0.0	2005 02 09	G96	0.2−	0.8+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0	
2000 03 25	691	0.3+	0.2+	2005 02 09	G96	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−	
2000 03 25	691	0.3−	0.4−	2005 02 09	G96	1.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.3+	
2002 10 02	704	0.1−	0.7+	2005 03 05	701	0.1+	0.8+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−	
2002 10 02	704	0.2+	0.8+	2005 03 05	701	0.7+	0.4+	2006 05 03	G96	0.5+	1.1−	
2002 10 02	704	0.0	0.7−	2005 04 02	G96	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−	
2002 10 03	704	0.6−	0.6+	2005 04 02	G96	0.5+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−	
2002 10 03	704	0.6+	1.0+	2005 04 02	G96	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+	
2002 10 03	704	(1.7−	2.4+)	2005 04 02	G96	0.8+	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+	
2002 10 03	704	0.8−	1.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	
2002 10 09	704	0.6−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+	
2002 10 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.8+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−	
2002 10 09	704	0.4−	1.1+	2006 04 27	807	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+	
2002 10 11	704	1.3−	1.3+	2006 04 27	807	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+	
2002 10 11	704	0.3+	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0	
2002 10 11	704	0.7+	0.8+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1+	2006 05 27	291	0.4+	0.5+	
2002 11 07	695	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 27	291	0.4+	0.1+	
2002 11 07	695	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+	2006 05 27	291	0.4+	0.5+	
2005 02 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.4−					

(132939)∗ 2002 TV$_{31}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.90891			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21325273		ω	218.31293		−0.25001802		+0.96239840	
a	2.7746379		Ω	37.55035		−0.83982128		−0.16095858	
e	0.2704185		i	10.03604		−0.48186222		−0.21881878	
P	4.62		H	14.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1996 04 14	691	0.1+	0.4+	2002 11 06	704	0.5−	0.7−	2005 04 12	704	1.1+	0.2+	
1996 04 14	691	0.1+	0.4+	2002 11 06	704	0.8−	0.3+	2005 04 12	704	0.8+	0.0	
1996 04 14	691	1.0+	1.1+	2002 11 06	704	0.6−	1.2+	2005 04 12	704	1.3+	0.3−	
2000 01 29	704	(0.2−	3.0−)	2002 11 22	644	0.4−	0.1+	2005 04 12	704	1.4+	0.6−	
2000 01 29	704	0.2−	0.1+	2002 11 22	644	0.3−	0.0	2005 04 12	704	0.2+	0.7+	
2000 01 29	704	1.1−	1.1+	2002 11 22	644	0.1−	0.2+	2005 05 02	703	0.7−	0.0	
2000 01 29	704	0.4−	2.0+	2002 12 06	291	0.4−	0.2+	2005 05 02	703	0.5−	0.4+	
2002 10 02	704	0.2−	0.0	2002 12 06	291	0.1+	0.2+	2005 05 02	703	0.9−	0.2+	
2002 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 12 06	291	0.0	0.0	2005 05 02	703	0.4−	0.4−	
2002 10 02	704	0.7+	0.9−	2004 12 22	703	0.3−	0.4−	2005 05 10	703	0.9+	0.8−	
2002 10 02	608	0.2−	0.7−	2004 12 22	703	0.5−	0.5+	2005 05 10	703	0.7+	0.7−	
2002 10 02	608	0.2−	0.7−	2004 12 22	703	0.5−	0.3+	2005 05 10	703	0.5+	0.3−	
2002 10 02	608	0.8−	0.1−	2004 12 22	703	(2.2−	0.2+)	2005 05 10	703	0.2+	0.6+	
2002 10 03	704	0.6+	0.7+	2005 02 01	703	0.3−	0.4−	2005 05 11	704	0.0	0.2−	
2002 10 03	704	0.1−	0.8+	2005 02 01	703	0.3−	0.3−	2005 05 11	704	1.1+	0.7+	
2002 10 03	704	0.8+	0.0	2005 02 01	703	0.0	0.4−	2005 05 11	704	0.3+	0.3+	
2002 10 03	704	0.0	1.0+	2005 02 01	703	0.4−	0.0	2005 05 11	704	0.0	0.7+	
2002 10 07	704	0.8−	0.2−	2005 03 02	703	0.5−	0.4−	2005 05 11	704	0.2+	1.0+	
2002 10 07	704	1.4−	0.3−	2005 03 02	703	0.5−	0.2−	2005 05 20	644	0.0	0.2+	
2002 10 07	704	0.8−	0.2+	2005 03 02	703	0.3−	0.2−	2005 05 20	644	0.1+	0.0	
2002 10 08	699	0.7+	0.5+	2005 03 02	703	0.4−	0.5+	2005 05 20	644	0.2+	0.1+	
2002 10 08	699	0.9−	0.1+	2005 03 09	703	0.1+	0.2−	2005 06 08	703	0.2+	1.4+	
2002 10 08	699	0.5+	1.2+	2005 03 09	703	0.3−	0.0	2005 06 08	703	0.4+	1.2+	
2002 10 08	699	0.5+	0.1−	2005 03 09	703	0.2−	0.2−	2005 06 08	703	1.6+	0.4+	
2002 10 09	704	0.3−	1.6+	2005 03 09	703	0.2−	0.3−	2005 06 08	703	0.8+	1.1+	
2002 10 09	704	0.1−	1.4+	2005 03 11	699	0.2−	0.1−	2006 05 04	E12	0.3−	0.0	
2002 10 09	704	0.9+	1.8+	2005 03 11	699	0.9+	0.4−	2006 05 04	E12	0.8−	0.9+	
2002 10 09	704	0.3+	1.7+	2005 03 11	699	0.4+	0.1+	2006 05 04	E12	0.3+	0.5+	
2002 10 09	704	0.4−	0.4+	2005 03 11	699	0.6+	0.1+	2006 05 04	E12	0.1−	0.3−	
2002 10 11	704	1.2−	0.1+	2005 03 16	703	0.2−	0.2+	2006 05 29	E12	0.0	0.2+	
2002 10 11	704	1.0−	0.7+	2005 03 16	703	0.5−	0.1+	2006 05 29	E12	0.2−	0.3+	
2002 10 11	704	0.1−	1.5−	2005 03 16	703	0.3−	0.3+	2006 05 29	E12	0.5−	0.6+	
2002 10 11	704	1.2−	0.6−	2005 03 16	703	0.4−	0.2+	2006 05 29	E12	0.2+	0.5+	
2002 10 11	704	(2.7+	1.7+)	2005 04 02	699	0.4+	0.0	2006 05 30	E12	0.8−	0.2+	

2002 10 11	704	0.7+	0.8+	2005 04 02	699	0.1−	0.4−	2006 05 30	E12	0.4−	0.2+
2002 10 11	704	(2.0+	0.5+)	2005 04 02	699	0.5+	0.3+	2006 05 30	E12	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	1.7+	0.6+	2005 04 02	703	0.3−	0.1+	2006 05 30	E12	0.0	0.1+
2002 10 30	644	0.5−	0.3−	2005 04 02	703	0.7−	0.4+	2006 06 01	E12	0.4−	0.4+
2002 10 30	644	0.5−	0.4−	2005 04 02	699	0.1+	0.4−	2006 06 01	E12	0.7−	0.5+
2002 10 30	644	0.6−	0.2−	2005 04 02	703	0.4−	0.4−	2006 06 01	E12	0.1−	0.3+
2002 10 31	608	0.7+	0.9+	2005 04 02	703	0.6−	0.4+	2006 06 01	E12	0.2−	0.4+
2002 10 31	608	1.1+	2.0+	2005 04 09	703	0.2+	0.0	2006 06 22	E12	0.3−	0.6+
2002 10 31	608	(0.9+	2.1+)	2005 04 09	703	0.2+	0.2−	2006 06 22	E12	0.7−	0.9+
2002 11 06	704	1.0+	1.0−	2005 04 09	703	0.2−	0.3−	2006 06 22	E12	0.3−	0.3+
2002 11 06	704	0.5−	0.0	2005 04 09	703	0.2−	0.0	2006 06 22	E12	0.6−	0.1+

(132940)∗ 2002 TW$_{32}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.02055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23324353	ω	46.04601		+0.96595022	+0.25708949	
a	2.6137436	Ω	299.03666		−0.24588190	+0.87721013	
e	0.1166620	i	1.90550		−0.08051253	+0.40547181	
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 24	691	0.0	0.1−	2002 10 03	704	0.5−	0.3−	2004 01 16	691	0.0	0.0
1998 10 24	691	0.1−	0.8−	2002 10 07	699	(2.1+	0.3−)	2004 01 16	691	0.1+	0.2+
1998 10 24	691	0.0	0.3−	2002 10 07	699	1.2+	0.4+	2004 01 24	704	(0.9−	2.0+)
2000 02 03	691	0.2+	0.3−	2002 10 07	699	0.8+	1.1+	2004 01 24	704	0.2+	1.3+
2000 02 03	691	0.1−	0.2−	2002 10 07	699	1.6−	0.1−	2004 01 24	704	0.5−	1.9+
2000 02 03	691	0.1+	0.4−	2002 10 07	704	0.2−	1.3+	2004 01 24	704	0.3−	1.5+
2002 09 05	704	1.7−	0.2+	2002 10 07	704	0.9+	0.3+	2004 01 27	691	0.2−	0.1+
2002 09 05	704	0.3+	0.5+	2002 10 07	704	0.5+	0.6+	2004 01 27	691	0.3+	0.1+
2002 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 10 07	704	0.4+	0.9+	2004 01 27	691	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.2−	0.2+	2002 10 07	704	0.1+	0.2−	2005 03 17	G96	0.3−	0.7+
2002 09 06	704	0.2+	1.2+	2002 10 12	704	0.3−	0.6+	2005 03 17	G96	0.2+	0.2+
2002 09 06	704	(2.4+	0.6+)	2002 10 12	704	1.1−	0.5+	2005 03 17	G96	0.6−	0.2+
2002 09 06	704	0.7+	0.4−	2002 10 12	704	0.3−	0.9+	2005 03 17	G96	0.9−	0.3+
2002 09 06	704	0.2−	1.2−	2002 10 12	704	0.3−	0.2+	2005 04 15	691	0.2+	0.3+
2002 09 17	608	0.0	1.1−	2002 10 12	704	0.6−	0.5+	2005 04 15	691	0.3+	0.4+
2002 09 17	608	0.3+	1.2−	2002 10 12	704	1.6+	0.5+	2005 04 15	691	0.2+	0.4+
2002 09 17	608	0.1+	0.5−	2002 10 12	704	0.6−	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2002 10 02	704	0.2−	0.8+	2002 10 31	704	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
2002 10 02	704	0.3−	0.8+	2002 10 31	704	1.5−	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+
2002 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 10 31	704	0.6−	0.1+	2006 05 02	G96	0.8−	1.7+
2002 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 10 31	704	1.0−	0.4+	2006 06 20	G96	0.4+	0.1−
2002 10 03	704	0.0	0.5+	2004 01 16	691	0.1+	0.2−	2006 06 20	G96	0.4+	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2004 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	G96	0.2−	0.1−
2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2004 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 06 20	G96	0.3−	0.1−
2002 10 03	704	0.6+	0.9+	2004 01 16	691	0.2+	0.3+				

(132941)∗ 2002 TG$_{40}$ = 2000 HV$_{101}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 37995)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.96096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17201954	ω	282.74630		+0.99393650	−0.05120296	
a	3.2019720	Ω	80.24965		+0.08699869	+0.90739549	
e	0.1683010	i	5.66618		−0.06724183	+0.41714708	
P	5.73	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	704	0.3+	0.3+	2002 11 11	704	0.1+	0.9+	2004 01 13	699	0.8+	0.6+
2000 04 27	704	0.1+	1.3+	2002 11 11	704	0.4−	0.4+	2004 01 30	704	0.6−	0.1−
2000 04 27	704	0.1+	0.7+	2002 11 11	704	0.6+	1.0+	2004 01 30	704	0.1−	0.1+
2000 04 27	704	0.0	0.8+	2002 11 21	644	0.1−	1.2+	2004 01 30	704	0.4−	0.1−
2000 04 27	704	0.7+	1.0+	2002 11 21	644	0.1+	1.3+	2004 01 30	704	0.0	0.5+
2000 05 05	704	1.1+	0.2+	2002 11 21	644	0.1+	1.4+	2004 01 30	704	0.8−	0.4+
2000 05 05	704	0.0	0.1−	2002 11 22	644	0.1+	0.3+	2004 02 15	704	0.3+	0.7+
2000 05 05	704	1.0−	0.2+	2002 11 22	644	0.1−	0.4+	2004 02 15	704	0.3−	0.2−
2000 05 05	704	0.4+	0.1−	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2004 02 15	704	0.0	0.8+
2002 09 03	599	0.2−	0.3+	2002 12 01	704	0.2−	0.2−	2004 02 15	704	0.4−	0.1+
2002 09 04	599	0.1−	0.2+	2002 12 01	704	0.1+	1.0−	2004 02 15	704	0.0	0.2−
2002 09 04	599	0.1−	0.3+	2002 12 01	704	0.2−	0.1+	2005 03 16	704	0.5+	0.3−
2002 09 04	599	0.1−	0.2+	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2005 03 16	704	0.8+	0.5+
2002 10 02	704	0.4+	0.5+	2002 12 01	704	0.5−	1.3+	2005 03 16	704	0.1+	0.5+
2002 10 02	704	0.8+	0.6−	2002 12 07	704	0.1−	0.3+	2005 03 16	704	0.7+	0.9+
2002 10 02	704	0.6+	0.3−	2002 12 07	704	0.4−	0.2−	2005 03 18	703	(3.0−	0.3−)
2002 10 02	704	0.4+	0.3+	2002 12 07	704	0.0	0.0	2005 03 18	703	1.2−	0.3−
2002 10 03	704	0.6+	0.0	2002 12 07	704	0.3−	0.6+	2005 03 18	703	0.3+	0.7−
2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 12 09	644	0.1−	0.4+	2005 03 18	703	0.2−	1.2−
2002 10 03	704	0.8+	0.3+	2002 12 09	644	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.4−	0.7+
2002 10 03	704	0.1+	0.6−	2002 12 09	644	0.6+	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.6+
2002 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 12 11	704	0.2−	0.0	2006 03 05	G96	0.7+	0.6+
2002 10 09	699	0.0	0.5+	2002 12 11	704	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.5−	0.6+
2002 10 09	699	0.0	0.5+	2002 12 11	704	0.3+	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.6+
2002 10 09	699	0.8+	0.2−	2002 12 11	704	0.9−	1.8+	2006 04 24	691	0.3+	0.7+
2002 10 09	699	0.0	0.4+	2003 01 08	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.5+
2002 10 11	704	0.1+	0.4+	2003 01 08	704	0.2−	0.7+	2006 05 17	644	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.1−	0.0	2003 01 08	704	0.0	1.8+	2006 05 17	644	0.4−	0.5+
2002 10 11	704	0.3+	0.3+	2003 12 19	704	0.0	0.8+	2006 05 17	644	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.5−	1.5+	2006 05 19	703	1.3+	1.2−
2002 10 11	704	0.0	0.0	2003 12 19	704	0.1+	0.8−	2006 05 19	703	1.3−	0.4−
2002 11 01	704	0.3−	0.3+	2003 12 19	704	0.5+	1.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.4−
2002 11 01	704	0.5−	0.5+	2003 12 21	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.1−	0.1+
2002 11 01	704	0.3−	0.3+	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.3+	0.5+
2002 11 01	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
2002 11 01	608	0.1+	1.8+	2003 12 22	704	0.3+	0.6−	2006 05 21	691	0.4+	0.6+
2002 11 01	608	0.2+	1.8+	2003 12 22	704	0.1+	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2002 11 01	608	0.1−	1.3+	2003 12 22	704	1.1−	0.3−	2006 05 25	644	0.2+	0.3+
2002 11 06	608	1.1−	0.5+	2003 12 22	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	644	0.1+	0.3+
2002 11 06	608	0.8−	0.5+	2003 12 22	704	0.4+	0.1+	2006 05 27	704	1.0+	0.7+
2002 11 06	608	0.9−	0.5+	2003 12 27	704	0.1−	1.0+	2006 05 27	704	0.1−	0.6+
2002 11 07	704	1.5−	0.3−	2003 12 27	704	1.4+	0.3+	2006 05 27	704	0.4+	1.8+
2002 11 07	704	1.3−	0.3−	2003 12 27	704	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2002 11 07	704	0.8−	0.8−	2003 12 27	704	0.5+	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2002 11 07	704	1.3−	1.1−	2003 12 27	704	0.5+	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.4+
2002 11 07	704	0.7−	1.3−	2003 12 29	699	0.2+	0.4+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 11 08	704	0.4−	0.2+	2003 12 29	699	0.6−	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2002 11 08	704	1.3−	0.0	2003 12 29	699	0.4+	0.7+	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2002 11 08	704	0.0	0.4+	2003 12 29	699	0.2−	1.1−	2006 06 03	699	1.9−	0.8−
2002 11 08	704	0.2−	0.8+	2004 01 13	699	0.5+	0.0	2006 06 03	699	1.2+	0.0
2002 11 11	704	0.2+	1.0+	2004 01 13	699	0.8−	0.5+	2006 06 03	699	0.5−	0.5+
2002 11 11	704	0.1−	0.8+	2004 01 13	699	0.3+	0.1−	2006 06 03	699	0.0	0.4+

(132942)∗ 2002 TB$_{41}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.46229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18290201	ω	243.02598		+0.88959181	+0.45273436	
a	3.0736687	Ω	90.00139		−0.39469663	+0.82859385	
e	0.2077490	i	3.46745		−0.22987166	+0.32933847	
P	5.39	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.1−	0.1+	2002 11 11	644	0.1+	0.2−	2004 01 27	691	0.0	0.0
1991 10 01	691	0.0	0.4+	2002 11 11	644	0.1−	0.3−	2004 01 27	691	0.0	0.3+
1991 10 01	691	0.0	0.4+	2002 11 11	644	0.1−	0.2−	2004 01 28	291	0.0	0.6+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2002 11 22	644	0.3+	0.6+	2004 01 28	291	0.3−	0.6+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2002 11 22	644	0.3+	0.6+	2004 01 28	291	0.1−	0.7+
2002 10 02	704	0.9−	0.6+	2002 11 22	644	0.2+	0.5+	2004 01 30	704	0.5−	0.1+
2002 10 02	704	0.6+	0.1−	2002 12 01	704	1.4−	0.4−	2004 01 30	704	0.1−	0.3+

2002 10 02	704	0.3−	0.6+	2002 12 01	704	0.8−	0.5+	2004 01 30	704	0.3−	1.0−
2002 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 12 01	704	0.0	0.6+	2005 03 03	691	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	1.0−	0.2−	2002 12 01	704	0.3−	0.5+	2005 03 03	691	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.7−	0.0	2002 12 01	704	0.7−	0.2+	2005 03 03	691	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	0.6−	0.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.9+	2005 03 03	703	0.3+	0.9+
2002 10 03	704	0.8−	0.1+	2002 12 05	704	0.5+	0.9+	2005 03 03	703	0.7+	0.6+
2002 10 03	704	0.1−	0.2−	2002 12 05	704	0.5−	1.8+	2005 03 03	703	0.8−	1.2+
2002 10 08	699	0.5+	0.8+	2002 12 05	704	0.5−	0.6+	2005 03 03	703	1.9−	0.5+
2002 10 08	699	0.1−	0.6+	2002 12 05	704	0.7−	0.7+	2005 03 16	704	0.8+	0.6−
2002 10 08	699	0.2−	0.6+	2002 12 10	704	0.3+	1.5+	2005 03 16	704	0.3+	0.1+
2002 10 08	699	0.1−	1.5+	2002 12 10	704	0.7−	0.3+	2005 03 16	704	0.2+	0.4−
2002 10 09	704	0.3+	0.7+	2002 12 10	704	1.7−	1.3+	2005 03 16	704	0.4+	0.1−
2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2002 12 10	704	1.0−	1.5+	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+
2002 10 09	704	0.5+	0.3−	2002 12 11	704	0.8−	1.4+	2006 03 05	G96	0.5−	0.4+
2002 10 09	704	0.9+	0.9−	2002 12 11	704	0.8−	1.9+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2002 10 09	704	0.4+	0.2−	2002 12 11	704	0.5−	1.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2002 10 11	704	0.3+	0.2−	2002 12 11	704	0.3−	1.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.5+
2002 10 11	704	0.5+	0.2+	2002 12 11	704	(2.1−	0.7+)	2006 04 20	691	0.1−	0.4+
2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.5+
2002 10 11	704	0.2+	0.0	2003 12 19	691	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	1.1+
2002 10 11	704	0.5+	0.3+	2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.7+
2002 10 16	644	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.6+
2002 10 16	644	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2006 04 30	A50	0.4−	0.3−
2002 10 16	644	0.0	0.7+	2003 12 22	704	0.3+	0.1+	2006 04 30	A50	0.4−	0.0
2002 10 26	608	0.7−	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	0.1+	2006 05 02	691	0.2+	0.5+
2002 10 26	608	0.7−	0.0	2003 12 22	704	0.4+	0.8−	2006 05 02	691	0.1+	0.4+
2002 10 26	608	0.9−	0.4−	2003 12 27	704	(5.9−	0.0)	2006 05 02	691	0.6+	0.3−
2002 11 01	704	0.7+	0.6+	2003 12 27	704	(3.9−	0.0)	2006 05 06	691	0.4+	0.3+
2002 11 01	704	0.3+	0.8+	2003 12 27	704	(5.9−	1.1+)	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2002 11 01	704	0.1−	0.7+	2004 01 13	699	0.3+	0.5+	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2002 11 01	704	0.1+	1.0+	2004 01 13	699	0.2+	0.5+	2006 05 09	691	0.1+	0.3+
2002 11 04	699	0.5−	0.4+	2004 01 13	699	1.0+	0.3−	2006 05 09	691	0.2+	0.4+
2002 11 04	699	0.6−	0.5+	2004 01 13	699	1.5+	0.7+	2006 05 09	691	0.3+	0.2−
2002 11 04	699	0.4−	0.1−	2004 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	1.1−	0.0
2002 11 04	699	0.5−	0.2+	2004 01 15	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	0.4−	0.6+
2002 11 06	608	0.1−	0.0	2004 01 15	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.1−	1.0+
2002 11 06	608	0.2+	0.1−	2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	0.7+
2002 11 06	608	0.2+	0.1−	2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.4+
2002 11 07	704	0.0	0.1−	2004 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.6+
2002 11 07	704	0.4+	0.2+	2004 01 20	704	0.1−	0.7+	2006 05 21	691	0.5+	1.0+
2002 11 07	704	0.1+	0.2+	2004 01 20	704	0.1+	0.6−	2006 05 25	644	0.3−	0.1+
2002 11 07	704	0.1−	0.1+	2004 01 20	704	0.1−	0.6−	2006 05 25	644	0.1+	0.3+
2002 11 07	704	0.4+	0.3+	2004 01 22	704	0.3−	0.4−	2006 05 25	644	0.2−	0.4+
2002 11 11	704	0.9−	0.8+	2004 01 22	704	0.3−	0.4−	2006 05 27	704	0.5+	0.4+
2002 11 11	704	0.3+	0.1−	2004 01 22	704	0.5+	0.5−	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2002 11 11	704	0.2−	0.1−	2004 01 22	704	0.7−	0.4−	2006 05 27	704	0.9+	1.3+
2002 11 11	704	0.1+	0.5−	2004 01 22	704	0.7+	1.0−				
2002 11 11	704	0.1−	0.0	2004 01 27	691	0.1−	0.3+				

(132943)∗ 2002 TC$_{42}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.40513		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.16906340	ω	252.39493		+0.97425945	+0.22218261
a	3.2391892	Ω	94.75484		−0.18959962	+0.89908916
e	0.1491507	i	2.19241		−0.12194472	+0.37719169
P	5.83	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.0	0.6+	2002 10 30	644	0.4−	0.8+	2005 03 03	691	0.2+	0.3+
2002 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 10 30	644	0.3−	0.8+	2005 03 03	691	0.4+	0.1+
2002 10 02	704	0.2+	0.2−	2002 10 30	644	0.3−	0.7+	2005 03 03	691	0.3+	0.4+
2002 10 02	704	0.4−	0.2−	2002 10 31	608	0.9−	0.0	2005 03 16	G96	0.6−	0.0
2002 10 03	704	0.1−	1.1+	2002 10 31	608	1.4−	0.2+	2005 03 16	G96	0.6−	0.1+
2002 10 03	704	0.9+	0.4−	2002 10 31	608	0.9−	0.1+	2005 03 16	G96	0.7−	0.1−
2002 10 03	704	0.3+	0.1+	2002 11 01	704	0.7−	0.2+	2005 03 16	G96	0.7−	0.2−
2002 10 03	704	0.5−	1.6+	2002 11 01	704	0.4−	0.9+	2005 04 13	691	0.3−	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.9+	2002 11 01	704	0.0	0.5+	2005 04 13	691	0.2+	0.0
2002 10 07	704	0.8+	0.2+	2002 11 01	704	0.1−	0.5−	2005 04 13	691	0.3+	0.1−
2002 10 07	704	1.5−	0.0	2002 11 10	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2002 10 07	704	0.8+	0.5−	2002 11 10	704	0.1−	1.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2002 10 07	704	0.7−	0.1+	2002 11 10	704	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2002 10 09	704	0.7−	0.1−	2002 11 22	644	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2002 10 09	704	0.8−	1.2−	2002 11 22	644	0.0	0.6+	2006 04 24	691	0.2−	0.4+
2002 10 09	704	0.8+	1.0+	2002 11 22	644	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 10 09	704	0.3+	1.2+	2003 12 27	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2003 12 27	691	0.4+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	1.0+	0.5−	2003 12 27	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.4+	0.4−	2004 01 31	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2004 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2002 10 11	704	0.6+	0.0	2004 01 31	691	0.0	0.3−	2006 05 05	691	0.5+	0.2+

(132944)∗ 2002 TS$_{46}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.68046		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17701515	ω	228.85067		+0.81877330	+0.57265707
a	3.1414424	Ω	96.17486		−0.51364704	+0.76250899
e	0.2295704	i	2.35869		−0.25647027	+0.30107128
P	5.57	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1+	0.0	2002 10 30	644	0.4+	0.5+	2005 03 16	G96	0.1−	0.0
2000 02 12	645	0.0	0.1−	2002 11 01	704	0.6−	1.1+	2005 03 16	G96	0.3−	0.1−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2002 11 01	704	0.6−	0.7+	2005 03 16	G96	0.0	0.3−
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2002 11 01	704	0.1−	1.0+	2005 04 11	G96	0.1−	0.2−
2002 10 02	704	0.3−	0.0	2002 11 06	704	1.4−	1.3+	2005 04 11	G96	0.1+	0.4−
2002 10 02	704	0.9−	1.2+	2002 11 06	704	0.5−	0.4−	2005 04 11	G96	0.0	0.5−
2002 10 02	704	0.0	0.3−	2002 11 06	704	0.2+	0.3+	2005 04 11	G96	0.5+	0.1−
2002 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 11 06	704	1.0+	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
2002 10 03	704	0.3+	0.6+	2002 11 06	704	0.9+	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 11 06	608	1.2−	1.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
2002 10 03	704	0.5+	1.0+	2002 11 06	608	0.8−	1.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
2002 10 03	704	0.4+	0.8+	2002 11 06	608	0.8−	1.1+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2002 10 03	704	0.4+	0.4+	2002 11 10	704	0.4−	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2002 10 09	704	0.1−	0.8+	2002 11 10	704	0.0	0.7+	2006 04 07	691	0.0	0.5+
2002 10 09	704	0.4−	0.1+	2002 11 10	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+
2002 10 09	704	0.4−	0.7+	2002 11 12	644	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2002 10 09	704	0.6−	0.6+	2002 11 12	644	0.5−	0.4+	2006 04 19	699	0.7+	1.4+
2002 10 09	704	0.1−	1.4+	2002 11 12	644	0.1+	0.5−	2006 04 19	699	(2.5+	0.8+)
2002 10 11	704	0.1−	0.3+	2002 11 22	644	0.2−	0.8+	2006 04 19	699	1.1+	0.8+
2002 10 11	704	0.2+	0.6+	2002 11 22	644	0.5−	0.8+	2006 04 19	699	2.0+	1.2+
2002 10 11	704	0.1+	0.3+	2002 11 22	644	0.6−	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.6+
2002 10 26	608	0.5−	0.7+	2005 03 10	G96	0.1+	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.7+
2002 10 26	608	0.7−	0.3+	2005 03 10	G96	0.2+	0.4−	2006 04 26	691	0.3+	0.5+
2002 10 26	608	0.6−	0.5+	2005 03 10	G96	0.5−	0.6−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+
2002 10 30	644	0.1+	0.8+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.4+
2002 10 30	644	0.2−	0.6+	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.4+

(132945)∗ 2002 TQ$_{54}$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.98654		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17954868	ω	215.04066		+0.89982798	+0.43481860
a	3.1118208	Ω	119.14852		−0.39046446	+0.83879667
e	0.1879968	i	2.31301		−0.19454335	+0.32764756
P	5.49	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 12 17	691	0.5−	0.1−	2002 11 04	699	0.2−	1.6+	2005 03 12	695	0.2−	0.4+
1992 12 17	691	0.2−	0.1+	2002 11 04	699	0.5+	0.6−	2005 03 12	695	0.2−	0.3+
1992 12 17	691	0.8−	0.1+	2002 11 04	699	0.2+	0.3+	2005 03 16	G96	0.2−	0.0
1995 05 31	691	(1.3+	4.7+)	2002 11 06	704	0.7+	0.9+	2005 03 16	G96	0.6−	0.3+
1995 05 31	691	0.2+	0.8−	2002 11 06	704	(0.3−	2.1+)	2005 03 16	G96	0.5−	0.0
1995 05 31	691	0.4+	0.6−	2002 11 06	704	0.4−	1.0+	2005 03 16	G96	0.8−	0.3+
1999 01 18	691	0.1−	0.5−	2002 11 06	704	(1.1+	2.2+)	2006 04 24	G96	0.1+	0.6+
1999 01 18	691	0.3+	0.1+	2002 11 11	704	0.4−	0.4−	2006 04 24	G96	0.0	0.0
1999 01 18	691	0.2+	0.2−	2002 11 11	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	G96	0.0	0.5+
2002 09 06	599	0.5−	1.5+	2002 11 11	704	0.4−	0.0	2006 04 24	G96	0.7−	0.1+
2002 09 06	599	0.5−	0.1+	2002 11 11	704	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.6+
2002 09 06	599	0.1−	0.2+	2002 11 11	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2002 09 06	599	0.0	0.5+	2002 11 14	704	0.4−	0.8+	2006 04 26	691	0.3+	0.4+
2002 10 02	704	0.0	0.1+	2002 11 14	704	0.2−	1.1+	2006 04 30	A50	0.1−	0.4−
2002 10 02	704	0.4−	0.7+	2002 11 14	704	0.0	0.6+	2006 04 30	A50	0.4−	0.6−
2002 10 02	704	0.7+	0.1−	2002 11 14	704	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2002 10 03	704	0.0	0.2+	2002 11 14	704	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2002 10 03	704	0.8+	0.2+	2002 12 01	704	0.4+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2002 10 03	704	0.0	0.1−	2002 12 01	704	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2002 10 07	704	0.1−	0.7+	2002 12 01	704	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.5+
2002 10 07	704	0.5−	0.9−	2002 12 01	704	0.2−	0.3+	2006 05 04	691	0.5+	0.3−
2002 10 07	704	0.1+	0.6+	2002 12 05	704	0.0	0.2−	2006 05 19	703	1.7−	0.6+
2002 10 07	704	0.8−	0.0	2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.4−	0.6−
2002 10 08	699	0.4−	0.8+	2002 12 05	704	0.4+	1.1+	2006 05 19	703	1.2−	1.6+
2002 10 08	699	0.5−	1.4+	2004 01 15	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	1.4−	0.3+
2002 10 08	699	0.1+	0.3+	2004 01 15	691	0.3+	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 10 08	699	1.5−	1.0+	2004 01 15	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	1.9−	0.5−	2004 01 19	715	0.4+	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 10 11	704	0.3+	1.0+	2004 01 19	715	0.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.3−	0.7−
2002 10 11	704	0.9+	0.8−	2004 01 19	715	0.1−	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2002 10 11	704	0.9−	0.3−	2004 01 19	715	0.1+	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2002 10 28	608	0.6−	0.2+	2004 02 16	691	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
2002 10 28	608	0.7−	0.0	2004 02 16	691	0.4+	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.4+
2002 10 28	608	0.3−	0.1+	2004 02 16	691	0.4+	0.3+	2006 05 29	691	0.2+	0.4+
2002 10 31	644	0.2+	0.5+	2005 03 04	691	0.0	0.3+	2006 06 02	691	0.3+	0.5+
2002 10 31	644	0.4+	0.6+	2005 03 04	691	0.4+	0.2+	2006 06 02	691	0.5+	0.5+
2002 10 31	644	0.1+	0.6+	2005 03 04	691	0.5−	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.5+
2002 11 04	699	0.1−	0.6+	2005 03 11	695	0.1−	0.4+				

(132946)∗ 2002 TG$_{59}$

Discovered 2002 Oct. 4 by R. Ferrand at Observatorio Pla D'Arguines.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.37325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23705547	ω	350.42022		+0.54537636	+0.82314411	
a	2.5856480	Ω	312.43546		−0.75414791	+0.39955746	
e	0.1648105	i	12.37028		−0.36582175	+0.40346947	
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	0.3−	0.8+	2002 10 04	941	0.6−	1.1−	2003 12 28	704	0.5−	0.2+
1998 10 29	699	0.1−	0.6+	2002 10 05	941	0.2−	1.0+	2004 01 24	941	0.5+	0.0
1998 10 29	699	0.3−	0.6+	2002 10 05	941	0.4+	0.8+	2004 01 24	941	0.4+	0.1−
2000 02 04	046	0.6+	0.3+	2002 10 05	941	1.0+	0.8+	2004 01 24	941	0.3+	0.0
2000 02 04	046	0.2+	0.3−	2002 10 05	941	0.8+	0.3−	2004 01 24	941	0.3+	0.0
2000 02 04	046	0.6+	1.0+	2002 10 05	941	1.5+	0.4−	2004 01 24	941	0.2+	0.2+
2000 02 04	046	1.8−	0.5+	2002 10 05	941	0.1−	0.0	2004 02 14	941	0.3−	1.1+
2000 02 04	046	0.0	0.8−	2002 10 05	941	0.2−	0.1+	2004 02 14	941	0.2−	1.4+
2000 02 04	046	0.8+	0.1+	2002 10 06	704	0.0	0.4−	2004 02 14	941	0.3−	1.3+
2000 02 04	046	1.6−	0.6+	2002 10 06	704	0.2+	0.0	2004 02 14	941	0.3−	1.7+
2001 04 28	644	0.6+	1.9+	2002 10 06	704	0.1+	0.9−	2005 03 12	941	0.7+	0.9+
2001 04 28	644	1.0+	1.8+	2002 10 06	704	0.5+	0.6−	2005 03 12	941	0.6+	0.9+
2001 04 28	644	1.4+	1.8+	2002 10 06	704	0.4+	0.6−	2005 03 12	941	0.7+	1.0+
2002 08 09	608	0.2+	0.3−	2002 10 09	704	0.1−	0.5+	2005 03 12	941	0.4+	0.8+
2002 08 09	608	0.2−	0.3−	2002 10 09	704	0.0	0.6+	2005 03 12	941	0.4+	0.9+
2002 08 09	608	0.2+	0.5−	2002 10 09	704	0.5−	1.3+	2005 03 18	941	0.3+	0.1−
2002 08 10	704	1.0−	0.0	2002 10 09	704	0.0	1.8+	2005 03 18	941	0.3+	0.1−
2002 08 10	704	0.3−	0.4+	2002 10 09	704	0.3−	0.4+	2005 03 18	941	0.4+	0.0
2002 08 10	704	0.9−	0.6+	2002 10 25	941	1.7−	0.1−	2005 03 18	941	0.4+	0.0
2002 08 10	704	0.7−	0.3+	2002 10 25	941	1.1−	0.3+	2005 03 18	941	0.6+	0.1+
2002 08 10	704	(2.5−	0.1−)	2002 10 25	941	1.2−	0.3+	2006 05 25	E12	0.8−	0.5+
2002 08 22	644	0.1+	0.6+	2002 10 25	941	0.6−	0.6+	2006 05 25	E12	0.3+	0.6+
2002 08 22	644	0.2−	0.6+	2003 12 26	941	0.1−	0.3−	2006 05 25	E12	0.4+	0.6−
2002 08 22	644	0.1+	0.5+	2003 12 26	941	0.0	0.3−	2006 05 25	E12	0.0	0.0
2002 09 12	644	0.1−	1.2+	2003 12 26	941	0.1−	0.2−	2006 06 20	G96	0.3−	0.0
2002 09 12	644	0.1−	1.1+	2003 12 26	941	0.1−	0.3−	2006 06 20	G96	0.1−	0.3+
2002 09 12	644	0.2+	1.1+	2003 12 26	941	0.0	0.2−	2006 06 20	G96	0.0	0.2+
2002 10 04	644	0.6−	0.0	2003 12 26	941	0.1+	0.2−	2006 06 20	G96	0.3+	0.2+
2002 10 04	644	0.4−	0.2−	2003 12 26	941	0.1+	0.2−	2006 06 24	699	0.4−	2.1−
2002 10 04	644	0.7−	0.0	2003 12 28	704	0.7+	0.2−	2006 06 24	699	0.9−	1.6+
2002 10 04	941	0.3+	0.4+	2003 12 28	704	0.4−	0.0	2006 06 24	699	0.3+	0.1+
2002 10 04	941	0.4+	0.1−	2003 12 28	704	0.6−	0.1−	2006 06 24	699	1.0−	0.4+
2002 10 04	941	0.4+	0.7−	2003 12 28	704	0.4−	0.1−				

(132947)∗ 2002 TB$_{61}$ = 2003 YH$_{34}$ = 2005 CM$_{24}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 75690)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.70490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17147076	ω	38.39369		−0.15015555	+0.97078917	
a	3.2088002	Ω	223.89547		−0.96062614	−0.18801791	
e	0.0943670	i	15.65892		−0.23377497	+0.14905586	
P	5.75	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	704	0.3−	0.8+	2003 12 17	691	0.0	0.3+	2006 04 21	704	0.5−	0.1−
2000 04 07	704	0.6+	0.1+	2003 12 17	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	704	0.3+	0.5+
2000 04 07	704	0.1+	0.4+	2003 12 17	691	0.1+	0.3−	2006 04 26	704	0.4−	1.0−
2000 04 07	704	0.5−	0.5+	2003 12 20	704	0.1+	1.0+	2006 04 26	704	1.1+	0.8+
2000 05 01	699	0.2+	0.2−	2003 12 20	704	0.5−	0.7+	2006 04 26	704	0.2+	0.5+
2000 05 01	699	0.4−	0.6+	2003 12 20	704	0.3+	0.9+	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+
2000 05 01	699	0.1+	0.1+	2003 12 20	704	0.1+	0.9+	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+
2000 05 01	699	0.5+	0.4+	2003 12 20	704	0.8−	0.5+	2006 05 04	G96	0.7−	0.0
2002 10 03	644	0.6−	0.9+	2004 01 13	644	0.5−	0.0	2006 05 05	699	0.0	1.0+
2002 10 03	644	0.6−	0.9+	2004 01 13	644	0.6−	0.2−	2006 05 05	699	0.3+	0.1−
2002 10 03	644	0.4−	0.6+	2004 01 13	644	0.3−	0.0	2006 05 05	699	0.7+	0.0
2002 10 03	599	0.2−	0.4+	2005 02 03	644	0.6+	0.0	2006 05 16	644	0.7+	0.4+
2002 10 03	599	0.1+	0.3+	2005 02 03	644	0.4+	0.0	2006 05 16	644	0.2+	0.2+
2002 10 03	599	0.1−	0.2+	2005 02 03	644	0.3+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.5+
2002 10 05	704	0.7+	0.2+	2005 02 05	644	0.2+	0.4+	2006 05 18	644	0.0	0.3+
2002 10 05	704	0.6+	0.1+	2005 02 05	644	0.5+	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.3+
2002 10 05	704	0.2+	0.3+	2005 02 05	644	0.3+	0.4−	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2002 10 05	704	0.1−	0.7+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+	2006 05 23	699	0.2+	0.6+
2002 10 05	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.3+	0.3+	2006 05 23	699	0.1+	0.3+
2002 10 05	599	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.2−	2006 05 23	699	0.7−	1.5+
2002 10 05	599	0.3+	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	0.8−	0.4+
2002 10 05	599	0.1+	0.2+	2006 04 19	644	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1+
2002 10 09	704	0.1+	1.3+	2006 04 19	644	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2002 10 09	704	0.7−	1.1+	2006 04 21	703	0.6+	0.9−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 10 09	704	0.1+	1.2+	2006 04 21	703	1.0−	0.6+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+
2002 10 09	704	0.3−	1.4+	2006 04 21	704	0.9+	1.0+	2006 05 27	704	0.3+	2.2+
2002 10 09	704	0.3−	1.2+	2006 04 21	703	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	1.2+
2003 11 23	691	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.4−	1.8−	2006 05 27	704	0.0	0.7+
2003 11 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.5+	2006 05 27	704	0.8+	1.0+
2003 11 23	691	0.0	0.5+	2006 04 21	704	0.6+	0.1−				

(132948)∗ 2002 TL$_{64}$

Discovered 2002 Oct. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	358.13822		(2000.0)			
n	0.15379468	ω	200.54577		−0.85171882	+0.52080481
a	3.4501807	Ω	11.38522		−0.43057985	−0.63277676
e	0.0639108	i	17.01664		−0.29862359	−0.57302350
P	6.41	H	14.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	699	1.3+	0.3+	2002 10 30	644	0.6−	0.4+	2006 04 06	E12	0.8−	0.2+
1999 03 23	699	1.0+	0.2+	2002 10 30	644	0.8−	0.5+	2006 04 06	E12	0.7+	0.2+
1999 03 23	699	1.0+	0.7+	2002 10 30	644	0.3−	0.3+	2006 04 06	E12	0.1+	0.6+
1999 04 12	704	1.3+	1.8+	2002 11 22	644	0.2−	0.5+	2006 04 29	E12	0.0	0.1−
1999 04 12	704	0.1+	0.0	2002 11 22	644	0.1−	0.4+	2006 04 29	E12	0.2−	0.6−
1999 04 12	704	0.1−	1.1+	2002 11 22	644	0.1−	0.7+	2006 04 29	E12	0.0	0.0
1999 04 12	704	1.4−	0.3−	2005 01 09	703	0.9+	0.7+	2006 04 29	E12	0.2+	0.2+
2001 07 27	644	0.4−	0.3+	2005 01 09	703	0.2+	0.9+	2006 05 08	E12	0.3−	0.5−
2001 07 27	644	0.2−	0.4+	2005 01 09	703	0.1−	0.5−	2006 05 08	E12	1.0+	0.8+
2001 07 27	644	0.4−	0.5+	2005 01 09	703	0.7−	0.3−	2006 05 08	E12	0.9−	1.0+
2001 08 09	644	0.2−	0.4+	2005 01 16	703	0.6+	0.2+	2006 05 08	E12	0.1+	0.0
2001 08 09	644	0.5−	0.3+	2005 01 16	703	0.0	0.3−	2006 05 17	E12	1.2−	1.1+
2001 08 09	644	0.2−	0.3−	2005 01 16	703	0.7−	0.6+	2006 05 17	E12	0.0	0.4+
2002 09 05	704	0.5+	0.8+	2005 01 16	703	0.3−	0.1−	2006 05 17	E12	0.8+	0.4+
2002 09 05	704	0.0	0.1−	2005 03 01	703	0.4−	0.4−	2006 05 17	E12	0.7+	0.3+
2002 09 05	704	0.1+	0.5−	2005 03 01	703	0.5−	0.3+	2006 05 22	E12	0.3+	0.3+
2002 10 04	644	0.5−	1.0+	2005 03 01	703	0.4−	0.5+	2006 05 22	E12	0.7+	0.3−
2002 10 04	644	1.1−	0.3+	2005 03 01	703	0.3+	0.5−	2006 05 29	E12	0.5+	0.4−
2002 10 04	644	0.1−	0.0	2005 03 12	699	0.5−	0.6+	2006 05 29	E12	0.6+	0.6−
2002 10 05	599	0.4−	0.6+	2005 03 12	699	0.6+	0.4+	2006 05 29	E12	0.1+	0.4−
2002 10 05	599	0.0	0.4−	2005 03 12	699	1.1+	0.2+	2006 05 29	E12	0.1+	0.3+
2002 10 05	599	0.1−	0.3+	2005 03 12	699	0.5−	0.3+	2006 05 30	E12	0.3+	0.1+
2002 10 09	704	0.6−	0.6−	2005 03 27	699	0.5+	0.8−	2006 05 30	E12	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.8−	0.0	2005 03 27	699	1.5+	0.9+	2006 05 30	E12	0.4−	0.1−
2002 10 09	704	1.0−	0.4+	2005 03 27	699	0.2−	1.7+	2006 05 30	E12	1.1+	0.4+
2002 10 09	704	0.1−	1.1+	2005 03 27	699	(2.1+	0.4+)	2006 06 01	699	0.2−	1.4−
2002 10 12	704	1.3+	0.2+	2005 04 01	703	0.4+	1.1−	2006 06 01	699	0.2+	0.1+
2002 10 12	704	1.7−	1.1+	2005 04 01	703	0.2+	1.1−	2006 06 01	699	0.0	0.6+
2002 10 12	704	0.3+	0.4+	2005 04 01	703	0.2−	0.0	2006 06 01	699	0.4+	0.0
2002 10 12	704	0.7+	0.2+	2005 04 01	703	1.4−	0.4−				
2002 10 12	704	0.3+	0.2+	2006 04 06	E12	0.4−	0.8+				

(132949)∗ 2002 TE$_{71}$ = 2001 KN$_{52}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38015)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.90800		(2000.0)			
n	0.20097146	ω	98.15260		+0.82151547	+0.54081952
a	2.8865547	Ω	229.31854		−0.57010171	+0.78454302
e	0.2907119	i	13.77958		+0.00981689	+0.30332574
P	4.90	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	608	0.3−	0.6+	2002 11 03	704	1.3+	0.2−	2003 01 08	704	0.3−	0.1−
2001 04 27	608	0.5−	0.8+	2002 11 08	704	0.3−	0.5+	2003 01 08	704	0.0	0.6+
2001 04 27	608	0.5−	1.0+	2002 11 08	704	0.2+	0.6+	2003 01 28	704	1.3−	0.3−
2001 05 18	699	0.2+	0.6+	2002 11 08	704	0.4−	0.5+	2003 01 28	704	1.2−	0.5+
2001 05 18	699	0.1−	0.1−	2002 11 08	704	0.2−	0.9+	2003 01 28	704	0.2−	0.4+
2001 05 18	699	0.1+	0.1+	2002 11 08	704	0.0	0.8+	2003 01 28	704	1.2−	0.6+
2001 05 18	699	0.1+	0.1−	2002 11 12	644	0.2−	0.6+	2003 01 28	704	0.6−	0.4+
2001 05 21	704	(2.4+	0.7−)	2002 11 12	704	0.1+	0.9+	2005 03 07	704	0.8−	0.5+
2001 05 21	704	0.0	1.2+	2002 11 12	644	0.0	0.7+	2005 03 07	704	1.6+	1.6+
2001 05 21	704	0.6+	1.2+	2002 11 12	704	0.4+	1.2+	2005 03 07	704	0.2+	1.2+
2001 05 21	704	0.9+	1.5+	2002 11 12	644	0.1−	0.6+	2005 03 07	704	1.7+	0.8+
2001 05 21	704	0.2+	1.3+	2002 11 12	704	0.3+	0.9+	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
2002 08 13	704	0.8−	0.6+	2002 11 12	704	0.5+	1.5+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2002 08 13	704	1.2−	0.7+	2002 11 12	704	0.4+	1.5+	2006 03 25	644	0.1−	0.0
2002 08 13	704	0.6−	0.6+	2002 11 22	644	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.4−
2002 08 13	704	0.2−	0.1+	2002 11 22	644	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2002 08 13	704	0.8−	0.2+	2002 11 22	644	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2002 10 03	644	0.0	0.4−	2002 12 01	704	0.4+	0.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+
2002 10 03	644	0.2−	0.5−	2002 12 01	704	0.2+	0.8+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3+
2002 10 03	644	0.0	0.4−	2002 12 01	704	0.0	0.6+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1+
2002 10 04	699	1.4−	0.1+	2002 12 01	704	0.1+	0.8+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2002 10 04	699	1.0−	0.1−	2002 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	E12	0.5−	0.1+
2002 10 04	699	0.9−	0.3−	2002 12 01	608	0.9−	0.6−	2006 05 06	E12	0.8−	0.0
2002 10 04	699	0.9−	0.4−	2002 12 01	608	0.7−	0.9−	2006 05 06	E12	0.4−	0.6+
2002 10 05	704	0.0	0.0	2002 12 01	608	0.8−	0.8−	2006 05 06	E12	0.2−	0.1+
2002 10 05	704	0.2+	0.0	2002 12 06	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	E12	0.4−	0.2+
2002 10 05	704	0.2+	0.3−	2002 12 06	704	0.3+	0.1+	2006 05 06	E12	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.1+	0.4−	2002 12 06	704	0.3+	0.3+	2006 05 06	E12	1.3−	0.3−
2002 10 05	704	0.1+	0.0	2002 12 06	704	0.3+	0.6+	2006 05 06	E12	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.7+	0.1+	2002 12 06	704	0.4+	0.7+	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2002 10 09	704	0.1−	0.1−	2002 12 11	704	0.2−	1.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.1+
2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2002 12 11	704	0.0	0.6+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2002 10 09	704	0.6+	0.1−	2002 12 11	704	0.5−	0.5+	2006 05 20	699	0.8+	0.2+
2002 10 09	704	0.3+	0.2+	2002 12 11	704	0.1+	0.5+	2006 05 20	699	0.2+	1.6+
2002 10 12	704	0.1+	0.3−	2002 12 11	704	0.6+	0.3+	2006 05 20	699	1.2+	0.5+
2002 10 12	704	0.9−	0.0	2002 12 18	608	0.1+	0.5−	2006 05 20	699	1.7−	0.8−
2002 10 12	704	0.5−	0.3−	2002 12 18	608	0.2−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2002 10 12	704	0.6−	0.5−	2002 12 18	608	0.4−	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2002 10 12	704	0.5−	0.5−	2003 01 01	704	1.0−	0.5+	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
2002 10 18	203	0.3+	0.0	2003 01 01	704	0.1+	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	0.1+
2002 10 19	203	0.2+	0.2+	2003 01 01	704	0.1+	0.6+	2006 05 27	704	0.9+	0.5+
2002 10 19	203	0.5+	0.7+	2003 01 01	704	0.1−	0.5+	2006 05 27	704	0.5+	0.2+
2002 10 19	203	0.6+	0.4+	2003 01 01	704	0.1−	0.1+	2006 05 27	704	0.3−	0.2+
2002 10 19	203	0.7+	0.5+	2003 01 04	704	0.2+	0.0	2006 05 27	704	0.4+	0.4+
2002 11 03	704	1.7+	0.1−	2003 01 04	704	0.4−	0.6+	2006 05 28	608	1.4+	1.9+
2002 11 03	704	1.1+	0.2−	2003 01 04	704	0.2+	0.0	2006 05 28	608	1.5+	1.0+
2002 11 03	704	0.9+	0.2−	2003 01 04	704	0.6+	0.0	2006 05 28	608	1.6+	1.4+
2002 11 03	704	1.1+	0.1−	2003 01 08	704	0.9−	0.3+				

(132950)∗ 2002 TH$_{71}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	264.40203		(2000.0)			
n	0.21716030	ω	110.48652		+0.88784616	−0.43710633
a	2.7412529	Ω	275.66585		+0.34966799	+0.84399967
e	0.1363367	i	8.30641		+0.29910114	+0.31080962
P	4.54	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	(2.2−	0.5+)	2002 11 06	704	0.9+	0.5+	2004 01 29	699	1.2−	0.0
1998 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 11 06	704	0.5+	0.5−	2004 02 11	644	0.4+	0.7+
1998 12 17	704	1.4+	0.9−	2002 11 06	704	0.5+	0.4−	2004 02 11	644	0.3+	0.6+
1998 12 17	704	0.8−	0.9−	2002 11 12	644	0.4−	0.2+	2004 02 11	644	0.5+	0.5+
1998 12 17	704	0.7+	0.8+	2002 11 12	644	0.1−	0.1−	2004 02 13	699	0.0	1.1+
2002 10 03	644	0.2−	1.0+	2002 11 12	644	0.0	0.0	2004 02 13	699	0.9+	0.7+
2002 10 03	644	0.0	0.8+	2002 11 14	704	1.1−	0.1+	2004 02 13	699	0.1−	0.4+
2002 10 03	644	0.2−	0.8+	2002 11 14	704	0.5−	0.7−	2004 02 13	699	0.5−	0.6+
2002 10 04	699	1.0−	0.1+	2002 11 14	704	0.3+	0.4−	2004 02 18	704	1.0+	0.3−
2002 10 04	699	0.3−	0.8+	2002 11 14	704	0.3+	1.3−	2004 02 18	704	0.3+	0.4+
2002 10 04	699	0.9−	0.1−	2002 11 14	704	0.1+	0.4−	2004 02 18	704	0.6+	0.9+
2002 10 04	699	0.5−	0.1+	2002 12 01	704	0.4−	0.6−	2005 05 16	644	0.4−	0.8+
2002 10 05	704	0.0	0.0	2002 12 01	704	0.5−	0.2−	2005 05 16	644	0.1+	0.6+
2002 10 05	704	0.0	0.2+	2002 12 01	704	0.3−	0.5+	2005 05 16	644	0.4−	0.6+
2002 10 05	704	0.3+	0.5+	2002 12 01	704	0.4−	0.5−	2006 05 25	G96	0.2+	0.2+
2002 10 05	704	0.2+	0.2−	2002 12 01	704	0.4+	0.8+	2006 05 25	G96	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2002 12 05	704	0.5−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+
2002 10 10	704	0.4+	0.3+	2002 12 05	704	0.5−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+
2002 10 10	704	0.3−	0.0	2002 12 05	704	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.3+
2002 10 10	704	0.5+	0.2−	2002 12 05	704	0.2−	0.6−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+
2002 10 10	704	0.1+	0.1−	2004 01 14	644	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3+
2002 10 10	704	0.0	0.1−	2004 01 14	644	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2002 10 12	704	0.1−	0.2+	2004 01 14	644	0.4+	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−

2002 10 12	704	0.1−	0.0	2004 01 29	704	1.0+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2002 10 12	704	0.5−	0.8+	2004 01 29	699	0.6−	0.8+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2002 10 12	704	0.5−	0.2−	2004 01 29	704	0.4+	0.8+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2+
2002 10 12	704	0.4+	0.2−	2004 01 29	699	0.7−	0.4−	2006 06 22	691	0.2−	0.7+
2002 10 31	644	0.1+	1.4+	2004 01 29	704	0.8+	0.8+	2006 06 22	691	0.1+	0.5+
2002 10 31	644	0.1+	1.1+	2004 01 29	699	0.0	0.6−	2006 06 22	691	0.1+	0.6+
2002 10 31	644	0.0	1.1+	2004 01 29	704	1.2+	1.1+				
2002 11 06	704	0.3+	0.4−	2004 01 29	704	0.1−	0.9+				

(132951)∗ 2002 TN$_{71}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.07011		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21873503	ω	137.06987		+0.89915833	−0.40381449
a	2.7280804	Ω	247.46117		+0.33547821	+0.88352274
e	0.1427032	i	10.52205		+0.28101363	+0.23732135
P	4.51	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.3+	1.1+	2002 10 10	704	0.1+	0.6−	2004 01 29	699	0.3+	0.1−
1998 12 22	704	1.7−	1.0−	2002 10 12	704	(2.3+	0.7+)	2004 01 29	699	0.9+	0.6−
1998 12 22	704	0.4+	1.1−	2002 10 12	704	(2.1+	1.3+)	2004 01 29	699	0.9+	0.4+
1998 12 22	704	1.4+	1.0−	2002 10 12	704	1.3+	1.1+	2004 01 29	699	0.5+	0.0
2002 10 03	644	0.3−	1.0−	2002 10 12	704	1.4+	0.1+	2004 02 12	644	0.6+	0.5+
2002 10 03	644	0.2−	0.9−	2002 10 31	644	0.6−	0.4+	2004 02 12	644	0.3+	0.2+
2002 10 03	644	0.3−	0.9−	2002 10 31	644	0.3−	0.5+	2004 02 12	644	0.5+	0.3+
2002 10 04	699	0.5−	0.4+	2002 10 31	644	0.5−	0.5+	2004 02 19	704	0.1+	0.2−
2002 10 04	699	0.2−	0.6+	2002 11 06	704	0.1+	0.1−	2004 02 19	704	0.3+	0.2−
2002 10 04	699	0.2−	0.3−	2002 11 06	704	0.1+	0.2−	2004 02 19	704	0.5+	0.6−
2002 10 04	699	1.0−	0.4+	2002 11 06	704	0.3+	0.3+	2006 05 08	G96	0.1+	0.0
2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2002 11 06	704	0.6+	0.8+	2006 05 08	G96	2.1−	1.6−
2002 10 05	704	0.1−	0.1+	2004 01 22	644	1.0+	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.0	0.4+	2004 01 22	644	0.5+	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.5+
2002 10 05	704	0.1−	0.6+	2004 01 22	644	0.4+	0.9+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2002 10 05	704	0.4−	0.7+	2004 01 28	704	0.6−	1.2+	2006 06 22	644	0.4−	0.9+
2002 10 10	704	0.4−	0.1+	2004 01 28	704	0.9−	1.4+	2006 07 01	703	0.6+	0.8+
2002 10 10	704	0.5+	0.0	2004 01 28	704	0.4−	1.3+	2006 07 01	703	0.2+	0.5+
2002 10 10	704	0.2−	0.7−	2004 01 28	704	1.3−	0.9+	2006 07 01	703	0.4+	1.2+
2002 10 10	704	0.7−	0.2−	2004 01 28	704	1.5−	1.1+	2006 07 01	703	0.0	1.3+

(132952)∗ 2002 TM$_{72}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.48254		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17418796	ω	57.03708		+0.75897251	+0.64547060
a	3.1753429	Ω	262.61069		−0.62249595	+0.68075008
e	0.0990151	i	4.95212		−0.19094379	+0.34633371
P	5.66	H	14.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.1+	0.3+	2002 10 12	704	0.7−	0.2+	2005 03 03	703	0.3+	0.3+
1991 11 11	691	0.1−	0.0	2002 10 31	644	0.6−	0.2−	2005 03 03	703	0.8+	0.2+
2002 08 04	704	0.1+	0.6−	2002 10 31	644	0.1−	0.3+	2005 03 10	699	0.3+	0.5+
2002 08 04	704	0.2−	0.1−	2002 10 31	644	0.3−	0.0	2005 03 10	699	0.4−	0.9+
2002 08 04	704	0.5−	0.4−	2002 11 03	608	0.8+	0.3+	2005 03 10	699	1.1−	0.2+
2002 08 04	704	0.3+	0.3−	2002 11 03	608	1.4+	0.5+	2005 03 10	703	0.0	0.4+
2002 09 06	704	1.1+	1.1+	2002 11 03	608	1.3+	0.3−	2005 03 10	703	0.9−	1.1+
2002 09 06	704	0.1+	1.1+	2002 11 05	699	0.3+	0.6+	2005 03 10	699	0.0	1.4+
2002 09 06	704	0.1−	1.4+	2002 11 05	699	1.0−	0.5−	2005 03 10	703	0.6−	0.4−
2002 09 21	608	1.0−	0.2−	2002 11 05	699	0.9−	0.3+	2005 03 10	703	0.1+	0.6+
2002 09 21	608	0.7−	0.4−	2002 11 05	699	0.1−	0.2+	2005 03 13	683	(1.3−	2.0−)
2002 09 21	608	1.3−	0.5−	2002 11 08	704	0.6−	0.3+	2005 03 13	683	0.7+	0.2+
2002 10 03	644	0.1−	0.1+	2002 11 08	704	0.7−	0.2+	2005 03 13	683	0.2+	1.9−
2002 10 03	644	0.2+	0.2+	2002 11 08	704	0.3−	0.3+	2005 03 17	703	(2.1−	5.5−)
2002 10 03	644	0.0	0.0	2002 11 08	704	0.7−	0.2+	2005 03 17	703	0.6+	0.0
2002 10 04	704	0.3+	0.3+	2002 11 08	704	0.6−	0.3−	2005 03 17	703	0.9+	0.9+
2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 11 12	644	0.4−	0.6−	2005 03 17	703	0.7+	1.3+
2002 10 04	704	0.5+	0.4+	2002 11 12	704	0.1−	0.7−	2006 03 25	644	0.5+	0.2+
2002 10 04	699	0.0	0.5+	2002 11 12	644	0.2−	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.5+
2002 10 04	704	0.6+	0.8+	2002 11 12	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	644	0.2+	0.9+
2002 10 04	699	0.1+	0.1+	2002 11 12	644	0.6+	0.4+	2006 04 25	644	0.1+	0.8+
2002 10 04	704	0.8+	0.7+	2002 11 12	704	0.0	1.1−	2006 04 25	644	0.2−	0.8+
2002 10 04	699	0.3+	0.1+	2002 11 12	704	0.3+	1.0−	2006 04 25	644	0.2−	0.7+
2002 10 04	699	0.7+	0.5+	2003 12 19	704	0.9+	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2002 10 09	704	0.7−	0.6+	2003 12 19	704	0.1+	0.6−	2006 05 01	691	0.1+	0.5+
2002 10 09	704	0.3−	0.7+	2003 12 19	704	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2002 10 09	704	0.9−	1.2+	2003 12 19	704	0.1+	0.5+	2006 05 16	644	0.2+	0.4+
2002 10 09	704	0.1−	0.9+	2004 01 13	926	0.3−	0.3+	2006 05 16	644	0.1+	0.6+
2002 10 09	704	0.3−	1.0+	2004 01 13	926	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.3+	0.4+
2002 10 12	704	0.2−	0.1+	2004 01 13	926	0.1−	0.1+	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+
2002 10 12	704	0.2+	0.5+	2004 01 13	926	0.3−	0.3+	2006 06 02	G96	0.4−	0.6+
2002 10 12	704	0.6−	0.4+	2005 03 03	703	(1.3−	4.0+)	2006 06 02	G96	0.3−	0.6+
2002 10 12	704	0.1+	0.7+	2005 03 03	703	(2.2+	3.3+)	2006 06 02	G96	0.0	0.5+

(132953)∗ 2002 TM$_{83}$ = 1996 SW$_5$

Discovered 2002 Oct. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38022)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.99336		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17171660	ω	87.32756		+0.55620154	+0.81343424
a	3.2057368	Ω	218.12961		−0.82893015	+0.52841730
e	0.1144057	i	15.99997		−0.05928449	+0.24310468
P	5.74	H	14.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 09 18	327	0.2+	0.3−	2002 11 05	699	0.9−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.5+
1996 09 18	327	0.2−	0.2−	2002 11 06	704	(2.9+	0.6−)	2006 04 24	704	0.3+	0.7+
1996 09 18	327	0.1+	0.0	2002 11 06	704	1.5+	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.6+
1996 09 21	327	0.3−	0.4−	2002 11 06	704	1.9+	0.1+	2006 04 29	A50	0.2−	0.6−
1996 09 21	327	0.3−	0.6−	2002 11 06	704	1.9+	0.0	2006 04 29	A50	0.2−	0.6−
1996 09 21	327	0.3+	0.1−	2002 11 06	704	1.8+	1.0−	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
2000 04 26	699	0.6+	0.0	2002 11 10	704	0.6−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2000 04 26	699	0.5−	0.8+	2002 11 10	704	0.1+	0.8−	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2000 04 26	699	1.1−	0.1+	2002 11 10	704	0.3+	0.1+	2006 05 09	691	1.0+	0.5+
2000 04 26	699	0.7−	1.0+	2002 11 10	704	0.3−	0.2−	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2000 05 23	699	0.3+	0.2+	2002 11 12	644	0.1−	0.3+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2000 05 23	699	0.2+	1.7+	2002 11 12	644	0.2−	0.6+	2006 05 16	644	0.4−	0.0
2000 05 23	699	1.7+	0.7+	2002 11 12	644	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.3+	0.3−
2000 05 23	699	0.7+	0.3−	2002 12 01	704	0.1−	0.8+	2006 05 16	644	0.3−	0.1−
2002 10 02	704	1.8−	0.1+	2002 12 01	704	0.2−	0.6+	2006 05 19	703	0.0	1.1+
2002 10 02	704	1.5−	0.7+	2002 12 01	704	0.6−	0.9+	2006 05 19	703	0.2+	0.1−
2002 10 02	704	1.5−	0.6+	2002 12 01	704	0.3+	0.8+	2006 05 19	703	0.4+	0.6−
2002 10 02	704	1.1−	1.0+	2002 12 01	704	0.5+	0.6+	2006 05 19	703	0.5−	0.9+
2002 10 04	704	0.9−	1.0+	2002 12 06	608	0.1−	0.9+	2006 05 26	703	0.5−	0.4−
2002 10 04	704	(0.2−	2.1+)	2002 12 06	608	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.5−	0.4−
2002 10 04	704	0.6+	0.3−	2002 12 06	608	0.7−	0.5+	2006 05 26	703	0.5−	0.3−
2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2005 03 13	703	(0.4+	2.5+)	2006 05 26	703	1.1−	0.0
2002 10 04	704	0.3−	0.4+	2005 03 13	703	0.4−	1.0+	2006 05 27	644	0.4−	0.1+
2002 10 09	704	1.7+	0.6+	2005 03 13	699	0.2+	0.9−	2006 05 27	644	0.0	0.2+
2002 10 09	704	0.1+	0.7+	2005 03 13	703	0.3−	1.2+	2006 05 27	644	0.1−	0.1−
2002 10 09	704	0.0	1.3+	2005 03 13	703	1.0+	1.5+	2006 05 28	704	0.2+	0.8+
2002 10 09	704	0.9+	0.5+	2005 03 13	699	0.1−	0.7+	2006 05 28	704	0.8+	0.5+
2002 10 11	704	0.1+	0.7+	2005 03 13	699	0.5+	0.5+	2006 05 28	704	0.0	0.2+
2002 10 11	704	0.3+	0.5+	2005 03 13	699	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.9+	0.7+
2002 10 11	704	0.2−	0.6+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.4+	0.3+
2002 10 11	704	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2002 10 11	704	0.0	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 06 16	691	0.2−	0.4+
2002 10 26	608	0.1−	0.4−	2006 02 25	G96	0.2−	0.4+	2006 06 16	691	0.3−	0.0
2002 10 26	608	0.4−	0.5−	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 06 18	691	0.3−	0.2+
2002 10 26	608	0.4−	0.5−	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2002 10 31	699	0.4+	0.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.3−	0.1+

2002 10 31	699	0.4−	0.9+	2006 04 23	704	1.0+	0.3+	2006 06 18	644	0.4−	0.1−
2002 10 31	644	0.3−	0.5+	2006 04 23	704	0.4+	0.1+	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2002 10 31	699	0.2+	0.9+	2006 04 23	704	0.6+	0.3−	2006 06 18	644	0.5−	0.3−
2002 10 31	644	0.1+	0.6+	2006 04 23	704	0.9+	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.2+
2002 10 31	699	0.5−	0.8+	2006 04 24	691	0.1+	0.3−	2006 06 19	691	0.2−	0.2+
2002 10 31	644	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.3−	2006 06 19	691	0.2−	0.2+
2002 11 05	699	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.8+	0.6−	2006 06 23	691	0.2−	0.2−
2002 11 05	699	0.5−	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 06 23	691	0.1−	0.4+
2002 11 05	699	0.0	1.7+	2006 04 24	704	0.1+	0.7−	2006 06 23	691	0.2−	0.2+

(132954)∗ 2002 TT$_{83}$ = 2001 HP$_{57}$

Discovered 2002 Oct. 2 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 38023)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	348.58559		(2000.0)			
n	0.22468688	ω	120.70042		+0.16851935	+0.98083136
a	2.6796881	Ω	158.34207		−0.97051527	+0.18245754
e	0.1308055	i	15.37175		−0.17234076	−0.06840384
P	4.39	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.3+	2002 10 02	608	1.5−	0.4+	2005 03 09	704	0.4+	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.3+	2002 10 04	704	0.6+	0.6+	2005 03 09	704	0.3+	0.3+
2001 04 25	699	0.5+	0.0	2002 10 04	704	0.4−	0.5+	2005 03 09	704	0.1+	0.9+
2001 04 25	699	0.7−	0.9−	2002 10 04	704	0.0	0.4−	2005 03 09	704	0.1+	0.2−
2001 04 25	699	0.2−	1.0+	2002 10 05	704	0.8+	0.5+	2005 03 09	704	0.6+	1.3+
2001 04 25	699	0.4+	0.7−	2002 10 05	704	0.3−	0.3+	2005 03 12	704	0.5+	0.9+
2001 04 26	704	1.1−	0.3+	2002 10 05	704	0.6+	0.3+	2005 03 12	704	0.4+	0.6+
2001 04 26	704	0.7+	0.1−	2002 10 05	704	0.6−	0.4+	2005 03 12	704	0.3−	1.0+
2001 04 26	704	0.7+	0.3+	2002 10 10	699	0.1+	0.8+	2005 03 16	704	0.8+	0.4+
2001 04 26	704	0.5+	0.5−	2002 10 10	699	0.4+	1.0+	2005 03 16	704	0.2+	0.2+
2001 04 26	704	0.2+	0.6+	2002 10 10	699	1.2−	1.0+	2005 03 16	704	0.6−	0.5+
2001 05 22	699	(1.2+	2.3+)	2002 10 10	699	0.6−	0.4+	2005 03 16	704	0.6+	0.7+
2001 05 22	699	0.0	1.2+	2005 03 03	703	0.4−	1.1+	2005 03 16	704	0.2+	0.7+
2001 05 22	699	0.6−	1.6+	2005 03 03	703	0.2−	0.8−	2005 04 16	691	0.1−	0.4+
2001 05 22	699	0.7−	1.4+	2005 03 03	703	0.8−	0.8+	2005 04 16	691	0.1+	0.5+
2002 08 31	699	1.1+	0.0	2005 03 03	703	0.4−	0.0	2005 04 16	691	0.2−	0.4+
2002 08 31	699	1.7−	0.5+	2005 03 08	699	0.3−	0.0	2006 05 27	691	0.1+	0.5+
2002 08 31	699	(0.6−	2.1+)	2005 03 08	699	0.8+	0.7+	2006 05 27	691	0.2+	0.3+
2002 08 31	699	(2.1−	0.6+)	2005 03 08	699	0.1−	0.4+	2006 05 27	691	0.1+	0.4+
2002 09 05	704	1.6+	0.7+	2005 03 08	699	0.4−	0.3−	2006 06 20	644	0.3−	0.1+
2002 09 05	704	0.5+	0.5−	2005 03 09	699	1.9+	0.3+	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2002 09 05	704	0.3+	0.6+	2005 03 09	699	0.5+	0.8+	2006 06 20	644	0.3−	0.0
2002 10 02	608	1.4−	0.4+	2005 03 09	699	0.4+	0.5+				
2002 10 02	608	1.1−	0.9+	2005 03 09	699	0.1−	0.1−				

(132955)∗ 2002 TD$_{85}$

Discovered 2002 Oct. 2 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	315.60585		(2000.0)			
n	0.22588395	ω	273.88475		+0.86192667	+0.47499708
a	2.6702124	Ω	57.83894		−0.34066766	+0.80162117
e	0.2178019	i	12.09422		−0.37553691	+0.36301691
P	4.36	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.5−	1.1−	2002 10 05	704	0.0	0.6+	2005 04 06	703	0.6−	0.1+
1998 12 17	704	1.1−	1.2+	2002 10 31	704	0.0	0.3+	2005 04 06	703	1.2−	0.2+
1998 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 10 31	704	0.0	0.3+	2005 04 06	703	(0.8−	2.1−)
1998 12 17	704	1.7−	0.9−	2002 10 31	704	0.5−	0.4+	2005 04 06	703	0.1+	0.3−
1998 12 17	704	(3.6−	1.4+)	2002 10 31	704	0.1+	0.3+	2005 04 16	703	0.2+	0.6+
2001 05 30	691	0.5+	0.5+	2002 10 31	704	0.1+	0.5+	2005 04 16	703	0.1+	0.6+
2001 05 30	691	0.6+	0.4+	2002 10 31	608	0.3−	0.1−	2005 04 16	703	0.1+	0.2+
2001 05 30	691	0.3+	0.5+	2002 10 31	608	0.3−	0.2−	2005 04 16	703	1.0−	0.2+
2002 09 22	644	0.2−	0.0	2002 10 31	608	0.2−	0.2−	2005 05 03	703	0.7−	0.3−
2002 09 22	644	0.1−	0.0	2002 11 07	704	0.3−	0.6+	2005 05 03	703	1.7+	0.1−
2002 09 22	644	0.2+	0.3+	2002 11 07	704	0.4+	0.3+	2005 05 03	703	0.5+	0.6+
2002 10 02	608	(1.2−	2.9+)	2002 11 07	704	0.5−	0.2+	2005 05 03	703	1.6−	0.3−
2002 10 02	608	(1.5−	3.1+)	2002 11 07	704	0.2−	0.8+	2006 05 28	E12	0.1−	0.1−
2002 10 02	608	(1.3−	2.2+)	2002 11 07	704	0.2+	0.2+	2006 05 28	E12	0.1−	0.1−
2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 11 11	704	0.7+	0.1−	2006 05 28	E12	0.2−	0.2−
2002 10 04	704	0.2+	0.1+	2002 11 11	704	1.4−	1.0+	2006 05 28	E12	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	(0.3−	2.9−)	2002 11 11	704	1.1−	1.0−	2006 06 18	E12	0.5−	0.3+
2002 10 05	704	0.7−	0.6−	2002 11 11	704	0.2+	0.0	2006 06 18	E12	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.8+	1.1+	2002 11 11	704	0.1−	0.3−	2006 06 18	E12	0.4−	0.4−
2002 10 05	704	0.2−	0.0	2004 01 17	644	0.6+	0.2+	2006 06 18	E12	0.4−	0.4+
2002 10 05	704	0.4+	0.4+	2004 01 17	644	0.5+	0.1+	2006 06 23	F84	0.1−	0.0
2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2004 01 17	644	0.8+	0.2+	2006 06 23	F84	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.6+	0.6+	2004 01 18	703	0.7−	0.9+	2006 06 23	F84	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.3+	0.0	2004 01 18	703	0.8+	0.1+	2006 06 24	F84	0.1−	0.1+
2002 10 05	704	0.5+	0.5+	2004 01 18	703	0.5+	0.8+	2006 06 24	F84	0.4−	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.7+	2004 01 18	703	1.2+	0.4+				

(132956)∗ 2002 TG$_{95}$ = 2005 EB$_{121}$

Discovered 2002 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75701)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	321.12926		(2000.0)			
n	0.17183095	ω	88.96145		−0.26828041	+0.96262253
a	3.2043144	Ω	165.31338		−0.93188954	−0.24954263
e	0.0298743	i	8.43622		−0.24414649	−0.10529172
P	5.74	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.9−	0.4−	2005 01 13	703	0.1+	1.7−	2005 04 05	G96	0.3−	0.1+
2000 04 04	699	0.2+	0.6−	2005 01 13	703	0.0	0.7−	2005 04 05	G96	0.5−	0.3+
2000 04 04	699	(2.7−	1.2+)	2005 02 02	703	0.1−	0.9+	2006 01 21	691	0.1−	0.5+
2000 04 04	699	0.3+	1.1+	2005 02 02	703	1.0+	1.1+	2006 01 21	691	0.5+	0.5+
2002 09 05	645	0.1−	0.2+	2005 02 02	703	1.5+	1.6+	2006 01 21	691	0.6+	0.3+
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.3+	0.1−	2006 04 30	703	1.7−	1.3+
2002 09 29	608	0.7+	1.4+	2005 02 14	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	703	0.4−	1.0+
2002 09 29	608	0.1−	1.3+	2005 02 14	691	0.3+	0.0	2006 04 30	703	(0.7−	2.3+)
2002 09 29	608	0.2+	1.4+	2005 02 14	691	0.7+	0.4−	2006 04 30	703	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.8+	0.4+	2005 03 03	703	0.2+	0.8+	2006 05 05	699	0.3−	0.3+
2002 10 03	704	0.8+	0.2−	2005 03 03	703	0.9−	0.6+	2006 05 05	699	0.8+	0.6+
2002 10 03	704	1.1+	0.7+	2005 03 03	703	0.3−	1.1+	2006 05 05	699	0.6+	0.8+
2002 10 04	644	0.7−	0.6+	2005 03 03	703	1.0+	0.5+	2006 05 05	699	0.8+	0.3+
2002 10 04	644	0.4−	0.7+	2005 03 08	704	0.8+	1.9+	2006 05 19	699	1.0+	0.9+
2002 10 04	644	0.4−	0.8+	2005 03 08	704	0.5−	0.6+	2006 05 19	699	0.2−	0.7−
2003 12 17	691	0.4−	0.6−	2005 03 08	704	0.7+	0.6+	2006 05 19	699	0.3+	0.2+
2003 12 17	691	0.4+	0.1+	2005 03 08	704	0.8−	0.7+	2006 05 19	699	0.7+	0.2+
2003 12 17	691	0.4−	0.2−	2005 03 08	704	1.4−	0.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.4+
2004 01 13	691	0.1+	0.1+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.2+	1.9−
2004 01 13	691	0.1−	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	1.2−	0.9−
2004 01 13	691	0.1+	0.3−	2005 03 11	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.1+	1.9−
2004 01 13	691	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	1.0+
2004 01 13	691	0.2+	0.3−	2005 03 30	A13	0.9−	0.8+	2006 05 26	703	0.7−	0.1+
2004 01 13	691	0.3−	0.1+	2005 03 30	A13	0.1+	0.7−	2006 05 26	703	1.1−	1.5−
2005 01 13	703	0.4+	0.9+	2005 04 05	G96	0.5−	0.1−	2006 05 26	703	0.1+	0.7+
2005 01 13	703	0.2−	0.3−	2005 04 05	G96	0.3−	0.0				

(132957)∗ 2002 TW$_{95}$ = 1997 XD$_{1}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38027)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.72185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17922674	ω	52.68091		+0.10899629	+0.97997915	
a	3.1155460	Ω	224.49839		−0.97057051	+0.06870812	
e	0.1363507	i	13.75201		−0.21473865	+0.18686912	
P	5.50	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 27	691	0.1−	0.7−	2002 11 22	644	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	0.2−	0.4+	
1995 05 27	691	0.1−	0.6−	2003 12 01	704	0.9−	0.3+	2006 05 01	704	0.5+	0.8+	
1995 05 27	691	0.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.3−	0.5+	2006 05 01	704	0.2+	0.3+	
1997 12 03	684	0.7−	0.5+	2003 12 01	704	0.9−	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.0	
1997 12 03	684	0.7−	0.1+	2003 12 20	704	0.6−	1.5+	2006 05 03	G96	0.4−	0.0	
1997 12 03	684	0.0	0.2+	2003 12 20	704	0.6−	0.8+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2+	
1997 12 04	684	0.3+	0.2+	2003 12 20	704	1.3+	0.6+	2006 05 05	699	0.2+	1.1+	
1997 12 04	684	(2.1−	1.2−)	2003 12 20	704	0.8+	1.4+	2006 05 05	699	0.2+	0.3+	
2002 09 10	608	(0.4−	2.8−)	2005 03 04	703	0.9−	0.1−	2006 05 05	699	0.3+	0.6+	
2002 09 10	608	0.4−	0.7−	2005 03 04	703	1.9+	0.7−	2006 05 05	699	0.2−	1.0+	
2002 09 10	608	0.3−	1.0−	2005 03 04	703	0.6−	0.6+	2006 05 06	691	0.0	0.5+	
2002 09 28	608	(2.7−	1.0−)	2005 03 04	703	0.3−	0.2−	2006 05 06	691	0.2−	0.1+	
2002 09 28	608	(2.1−	0.6−)	2005 03 17	703	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.4+	
2002 09 28	608	(2.6−	1.0−)	2005 03 17	703	0.1+	0.8−	2006 05 16	644	0.2−	0.2+	
2002 10 03	644	0.2−	0.3+	2005 03 17	703	1.3+	1.3−	2006 05 16	644	0.2−	0.2+	
2002 10 03	644	0.2−	0.5+	2005 03 17	703	0.2+	1.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.1+	
2002 10 03	644	0.1+	0.6+	2006 04 09	699	0.1−	0.4+	2006 05 19	703	0.4−	0.2−	
2002 10 04	644	0.4+	1.4+	2006 04 09	699	0.3−	1.9+	2006 05 19	703	0.7−	0.5−	
2002 10 04	644	0.1−	1.3+	2006 04 09	699	0.9−	0.4+	2006 05 19	703	0.4−	0.5−	
2002 10 04	644	0.4+	1.4+	2006 04 09	699	0.5−	1.0+	2006 05 19	703	0.3−	0.8−	
2002 10 05	704	0.1−	0.5+	2006 04 12	644	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−	
2002 10 05	704	0.4+	0.2+	2006 04 12	644	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−	
2002 10 05	704	0.4+	0.5+	2006 04 12	644	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−	
2002 10 05	704	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0	
2002 10 09	704	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.6−	0.0	2006 05 24	704	0.2−	0.7+	
2002 10 09	704	0.7+	0.1−	2006 04 21	704	0.4−	0.2+	2006 05 24	704	0.2+	0.9+	
2002 10 09	704	0.5−	0.4+	2006 04 21	703	0.4−	0.5+	2006 05 24	704	0.5+	0.6−	
2002 10 09	704	0.4−	0.5−	2006 04 21	703	0.6−	0.2−	2006 05 24	704	0.0	0.2−	
2002 10 09	704	0.3+	0.9−	2006 04 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	704	0.4+	1.2−	
2002 10 12	704	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.0	0.5+	2006 05 25	704	(2.9+	0.1−)	
2002 10 12	704	0.7−	0.7−	2006 04 21	704	0.8−	0.0	2006 05 25	704	1.3+	0.5+	
2002 10 12	704	0.6−	0.0	2006 04 25	704	1.3+	0.3−	2006 05 25	704	0.3−	0.9+	
2002 10 31	644	0.3−	0.4+	2006 04 25	704	1.9+	0.7+	2006 05 27	704	2.3+	0.0	
2002 10 31	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	704	0.1+	0.0	2006 05 27	704	0.4+	1.7+	
2002 10 31	644	0.4−	0.5+	2006 04 25	704	0.8+	0.4+	2006 05 27	704	0.5+	1.0+	
2002 11 08	704	0.3−	0.1+	2006 04 28	704	0.1+	0.0	2006 05 27	704	2.0+	0.5+	
2002 11 08	704	0.8−	0.4+	2006 04 28	704	0.1+	0.1−	2006 05 27	704	0.8−	0.7−	
2002 11 08	704	1.3+	1.3+	2006 04 28	704	0.5+	0.3+	2006 05 29	704	0.8−	0.7−	
2002 11 08	704	0.4+	0.5+	2006 04 28	704	0.4+	0.6+	2006 05 29	704	0.2−	0.0	
2002 11 08	704	0.2+	1.6+	2006 04 28	704	0.6+	0.7+	2006 05 29	704	0.5−	0.1+	
2002 11 22	644	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.3+					
2002 11 22	644	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	0.1−	0.6+					

(132958)∗ 2002 TR$_{108}$

Discovered 2002 Oct. 1 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.78739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19089868	ω	222.81973		+0.74483792	+0.64991118	
a	2.9872215	Ω	96.00382		−0.56373079	+0.73408835	
e	0.1107948	i	8.73912		−0.35696507	+0.19679876	
P	5.16	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.1−	0.8+	2002 10 29	704	0.1−	0.7+	2005 04 02	699	0.3+	0.3+	
2000 03 05	704	0.4+	0.7+	2002 10 29	704	0.8−	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+	
2000 03 05	704	0.8+	0.8+	2003 12 19	704	1.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+	
2000 03 05	704	1.2+	0.4+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.0	
2000 03 05	704	0.1+	0.7−	2003 12 19	704	0.8+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+	
2002 09 09	608	0.7−	0.3−	2003 12 20	704	0.2+	0.6+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+	
2002 09 09	608	0.8−	0.2+	2003 12 20	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+	
2002 09 09	608	1.2−	0.3+	2003 12 20	704	0.9+	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+	
2002 09 19	644	0.4−	0.3+	2003 12 20	704	0.2−	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.3+	
2002 09 19	644	0.5−	0.4+	2003 12 20	704	1.3+	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.2+	
2002 09 19	644	0.3−	0.4+	2003 12 20	704	0.6+	1.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+	
2002 09 26	608	(2.1−	0.8+)	2003 12 20	704	0.6+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+	
2002 09 26	608	(2.1−	1.0+)	2005 03 02	703	0.7−	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.3+	
2002 09 26	608	2.0−	1.3+	2005 03 02	703	0.1−	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.3+	
2002 10 01	608	1.0+	0.6+	2005 03 02	703	0.8−	1.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.4+	
2002 10 01	608	1.1+	0.5+	2005 03 02	703	0.3−	1.2−	2006 05 26	704	0.4+	1.5−	
2002 10 01	608	0.8+	0.7+	2005 03 11	703	1.0−	0.6+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+	
2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2005 03 11	703	0.6−	1.1+	2006 05 26	691	(0.2+	2.6+)	
2002 10 05	704	0.2+	0.7+	2005 03 11	703	0.9−	0.6+	2006 05 26	704	1.0+	0.6−	
2002 10 05	704	0.7+	0.2+	2005 03 11	703	0.7−	1.0+	2006 05 26	704	1.2+	0.7−	
2002 10 05	704	0.1+	1.1+	2005 03 11	699	0.6+	0.3+	2006 05 28	704	0.4+	0.8−	
2002 10 05	704	1.0+	0.8−	2005 03 11	699	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.5+	0.4−	
2002 10 07	608	0.2−	0.6−	2005 03 11	699	0.6−	1.0+	2006 05 28	704	0.9+	0.2+	
2002 10 07	608	0.1−	0.5−	2005 03 11	699	0.3−	0.6+	2006 05 28	704	0.2−	0.7−	
2002 10 07	608	0.2−	0.2−	2005 03 16	703	0.4+	0.6+	2006 06 16	644	0.3−	0.2+	
2002 10 28	608	0.7−	1.6+	2005 03 16	703	0.4−	0.2+	2006 06 16	644	0.0	0.5+	
2002 10 28	608	1.3−	1.1+	2005 03 16	703	1.2+	0.3+	2006 06 16	644	0.3−	0.5+	
2002 10 28	608	1.7−	0.9+	2005 03 16	703	0.2+	0.8+	2006 06 21	644	0.0	0.4+	
2002 10 29	704	0.4−	0.7+	2005 04 02	699	0.3−	0.7+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+	
2002 10 29	704	1.1−	0.4+	2005 04 02	699	0.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.4−	0.3+	
2002 10 29	704	0.5−	1.1+	2005 04 02	699	0.1−	0.5+					

(132959)∗ 2002 TW$_{108}$

Discovered 2002 Oct. 1 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.32132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18037919	ω	236.69476		+0.98124654	−0.11924359	
a	3.1022617	Ω	129.67711		+0.15766781	+0.94850474	
e	0.1129688	i	11.34830		−0.11088778	+0.29346162	
P	5.46	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.1−	0.0	2002 10 29	704	0.9+	1.7+	2005 04 04	152	1.4+	0.2−	
1995 04 24	691	0.1−	0.2−	2002 10 29	704	0.6−	0.9+	2005 04 04	152	1.7+	1.2+	
1995 04 24	691	0.2+	0.3−	2003 12 22	704	0.8+	1.1+	2005 04 04	152	1.8−	0.4−	
2002 08 13	704	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	0.4+	0.9+	2005 04 04	152	0.9−	0.1+	
2002 08 13	704	0.3−	0.6−	2003 12 22	704	0.7+	0.1−	2005 04 05	152	0.4+	0.1+	
2002 08 13	704	0.6+	0.3+	2003 12 22	704	0.4−	1.0+	2005 04 05	152	0.4+	0.4−	
2002 09 19	644	0.1−	0.1+	2005 03 10	152	(2.8−	0.1−)	2005 04 05	152	0.6+	0.8+	
2002 09 19	644	0.1−	0.1+	2005 03 10	152	(0.2+	2.2+)	2005 04 05	152	0.0	0.4−	
2002 09 19	644	0.1−	0.1−	2005 03 10	152	0.3+	0.4−	2005 04 05	152	0.0	0.0	
2002 10 01	608	0.3−	0.4−	2005 03 10	152	0.0	0.8+	2005 04 09	703	0.0	0.5−	
2002 10 01	608	0.4−	0.5−	2005 03 16	703	1.3−	0.1+	2005 04 09	703	0.8−	0.1−	
2002 10 01	608	0.4−	0.5−	2005 03 16	703	0.4+	1.4+	2005 04 09	703	0.2−	0.0	
2002 10 05	704	0.6−	0.0	2005 03 16	703	1.0−	1.2+	2005 04 09	703	0.1+	0.5+	
2002 10 05	704	0.2+	0.1−	2005 03 16	703	0.3−	0.7+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	
2002 10 05	704	0.6−	0.3+	2005 03 17	703	0.4+	1.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.3+	
2002 10 16	644	0.1−	0.5+	2005 03 17	703	1.1−	0.6+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+	
2002 10 16	644	0.1+	0.8+	2005 03 17	703	0.6−	0.5−	2006 04 29	691	0.0	0.3+	
2002 10 16	644	0.5−	0.4+	2005 03 17	703	0.8−	0.2−	2006 04 29	691	0.0	0.2+	
2002 10 25	644	0.4−	0.7+	2005 04 02	703	0.5+	1.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.3+	
2002 10 25	644	0.0	0.8+	2005 04 02	703	1.2+	1.8−	2006 05 03	691	0.1+	0.0	
2002 10 25	644	0.2+	0.6+	2005 04 02	703	0.4−	0.3+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+	
2002 10 29	704	0.2−	1.1+	2005 04 02	703	0.2−	0.7+	2006 05 03	691	0.2+	0.4+	
2002 10 29	704	0.5−	0.6+	2005 04 04	152	1.2+	0.2+					

(132960)∗ 2002 TL$_{115}$ = 2003 YW$_{9}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56658)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.73658		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18739123	ω	12.49884		+0.19051040		+0.96794925
a	3.0243813	Ω	268.65411		−0.91418356		+0.11418170
e	0.0970632	i	9.42121		−0.35773483		+0.22368905
P	5.26	H	14.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.1−	0.3+	2002 10 12	704	(0.3−	2.5−)	2005 03 04	703	0.3+	0.8+
2000 03 09	704	0.4−	0.4+	2002 10 12	704	0.4−	1.0−	2005 03 04	703	0.2−	0.4+
2000 03 09	704	0.0	0.4−	2002 11 22	644	0.2+	0.5+	2005 03 10	703	0.2+	0.2+
2000 03 09	704	0.8−	0.4+	2002 11 22	644	0.0	0.3+	2005 03 10	703	0.5−	0.1−
2000 04 07	704	0.2+	0.4+	2002 11 22	644	0.2−	0.3+	2005 03 10	703	0.2+	0.2−
2000 04 07	704	1.3+	0.5+	2003 11 23	704	0.1−	0.3+	2005 03 10	703	1.2−	0.7+
2000 04 07	704	1.1+	1.3+	2003 11 23	704	0.6+	0.0	2005 03 17	703	0.6+	0.4−
2000 04 07	704	0.8+	0.2+	2003 11 23	704	0.7−	1.1−	2005 03 17	703	0.4+	0.3−
2002 10 03	644	0.4−	0.4+	2003 12 17	291	0.3−	0.2+	2005 03 17	703	0.5−	0.1−
2002 10 03	644	0.2−	0.5+	2003 12 17	291	0.3−	0.1+	2005 03 17	703	0.6−	0.3+
2002 10 03	644	0.3−	0.4+	2003 12 17	291	0.2−	0.2+	2006 06 14	644	0.8+	0.5−
2002 10 05	704	0.1+	0.2+	2003 12 18	704	(2.4+	0.5−)	2006 06 14	644	0.2−	0.3+
2002 10 05	704	0.0	0.5+	2003 12 18	704	0.2+	0.9−	2006 06 14	644	0.3−	0.4+
2002 10 05	704	0.0	0.6+	2003 12 18	704	0.2+	0.7−	2006 06 14	E12	0.6+	0.4−
2002 10 05	704	0.0	0.9+	2003 12 21	704	0.5+	0.1+	2006 06 14	E12	0.3+	0.2+
2002 10 05	704	0.5+	1.1+	2003 12 21	704	0.4+	0.4−	2006 06 14	E12	0.1−	0.4−
2002 10 09	704	0.4−	1.1+	2003 12 21	704	1.0+	0.2−	2006 06 14	E12	0.0	0.4+
2002 10 09	704	0.9−	0.3+	2003 12 21	704	0.7+	0.2−	2006 07 03	E12	0.2−	0.3+
2002 10 09	704	1.2−	0.7−	2003 12 21	704	0.6+	0.5−	2006 07 03	E12	0.5−	0.3+
2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.5+	0.7−	2006 07 03	E12	0.5+	0.2−
2002 10 09	704	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.6+	0.9−	2006 07 03	E12	0.0	1.0−
2002 10 12	704	0.1−	0.2−	2005 03 04	703	0.0	0.7+				
2002 10 12	704	0.6+	0.8−	2005 03 04	703	0.0	0.7+				

(132961)∗ 2002 TG$_{117}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.43849		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16764780	ω	73.15655		+0.44679045		+0.85670884
a	3.2573979	Ω	226.33069		−0.89449362		+0.42259155
e	0.0406370	i	20.87414		−0.01610797		+0.29574710
P	5.88	H	13.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	704	0.6−	0.7+	2002 11 06	704	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.0
2000 05 09	704	0.2−	0.8+	2002 11 06	704	0.2+	0.5−	2006 05 01	704	0.1−	0.3−
2000 05 09	704	0.3+	0.1−	2005 02 04	644	0.2−	0.8+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
2000 05 09	704	0.1+	0.2+	2005 02 04	644	0.5+	1.1+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2000 05 09	704	0.1−	0.6+	2005 02 04	644	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2000 05 22	699	0.6+	0.6+	2005 03 02	704	0.5+	0.0	2006 05 09	E12	0.6−	0.2+
2000 05 22	699	0.5−	0.6+	2005 03 02	704	0.0	0.6+	2006 05 09	E12	0.4+	0.1+
2000 05 22	699	0.4+	0.7+	2005 03 02	704	0.1−	0.5+	2006 05 09	E12	0.6−	0.8+
2000 05 22	699	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.2−	2006 05 09	E12	0.4+	0.5+
2002 10 03	644	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.3−	2006 05 19	703	0.6−	0.1−
2002 10 03	644	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.5−
2002 10 03	644	0.2−	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	0.1−	0.5−
2002 10 05	704	0.0	1.1+	2006 04 19	644	0.0	0.7−	2006 05 25	704	(2.1+	0.3+)
2002 10 05	704	0.5−	0.6+	2006 04 19	644	0.3+	0.9−	2006 05 25	704	0.5−	0.8+
2002 10 05	704	0.1+	0.5+	2006 04 28	704	0.6−	1.2−	2006 05 25	704	0.4+	0.8−
2002 10 05	704	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.3+	0.2−	2006 05 25	704	0.3−	0.3+
2002 10 05	704	0.4+	0.4+	2006 04 28	704	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	0.8+	0.6+
2002 10 10	704	0.0	0.2+	2006 04 28	704	0.5−	0.1+	2006 05 27	704	0.7+	0.2−
2002 10 10	704	0.3+	0.4−	2006 04 28	704	0.2−	0.1−	2006 05 27	704	0.6+	0.4+
2002 10 10	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 27	704	0.4+	1.0+
2002 10 31	644	0.1−	1.4+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 13	644	0.2−	0.0
2002 10 31	644	0.1−	1.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 06 13	644	0.2−	0.4+
2002 10 31	644	0.0	1.6+	2006 05 01	704	0.2−	0.0	2006 06 13	644	0.0	0.1−
2002 11 06	704	0.3−	0.1−	2006 05 01	704	0.3−	0.1−				
2002 11 06	704	0.0	0.6+	2006 05 01	704	0.1+	0.5+				

(132962)∗ 2002 TZ$_{117}$ = 2002 RP$_{119}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Id. M. Kretlow (d, *MPO* 43525)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.46573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17749070	ω	5.86039		+0.99856432		−0.05116742
a	3.1358286	Ω	356.93541		+0.02850541		+0.75810835
e	0.1942972	i	17.24528		+0.04535141		+0.65011816
P	5.55	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	704	0.5+	0.5−	2002 12 31	704	0.5−	0.1+	2005 03 07	683	1.0−	1.4+
2002 07 14	704	1.0+	1.1−	2002 12 31	704	0.7−	0.1+	2005 03 08	683	1.4−	0.7+
2002 07 14	704	1.1+	0.9−	2002 12 31	704	0.5−	0.5+	2005 03 08	683	0.9−	1.3+
2002 08 09	704	(0.3−	2.8+)	2002 12 31	704	0.9−	0.3−	2005 03 08	683	0.7−	0.1+
2002 08 09	704	(0.2−	2.8+)	2003 12 17	704	0.5−	0.6+	2005 03 08	704	0.6+	0.3+
2002 08 09	704	(0.4−	2.5+)	2003 12 17	704	0.2+	0.5+	2005 03 08	704	(1.3+	2.4+)
2002 09 06	704	0.1+	0.6+	2003 12 17	704	0.5+	0.3−	2005 03 08	704	1.7+	0.3+
2002 09 06	704	1.0−	1.0+	2003 12 17	704	0.2+	0.3+	2005 03 08	704	0.6+	0.1−
2002 09 06	704	0.5−	0.9+	2003 12 29	703	1.7−	0.1−	2005 03 08	704	0.2+	1.2+
2002 09 06	704	0.6−	0.7+	2003 12 29	703	(0.7+	2.1−)	2005 03 13	683	(0.9+	3.1−)
2002 09 06	704	0.3−	0.9+	2003 12 29	703	0.3−	0.3−	2005 03 13	683	0.4+	1.1−
2002 09 09	608	(1.4−	2.2+)	2003 12 29	703	0.1−	0.2+	2005 03 13	683	0.7+	0.6−
2002 09 09	608	0.4−	1.9+	2003 12 30	704	0.4+	0.3+	2005 03 14	704	1.2+	1.5+
2002 09 09	608	0.2−	0.5+	2003 12 30	704	0.4−	0.2−	2005 03 14	704	1.2+	0.3+
2002 09 28	608	(2.7−	0.9+)	2003 12 30	704	0.1−	0.1+	2005 03 14	704	0.9+	0.9+
2002 09 28	608	(2.6−	1.0+)	2003 12 30	704	0.2+	0.2−	2005 03 14	704	1.1+	0.7+
2002 09 28	608	(2.7−	0.9+)	2003 12 30	704	0.8+	1.0−	2005 03 14	704	0.6+	0.3−
2002 10 03	644	0.5−	0.5+	2004 01 02	704	0.3−	0.1−	2005 03 16	683	0.6−	0.8−
2002 10 03	644	0.5−	0.3+	2004 01 02	704	(2.8−	1.3−)	2005 03 16	683	0.0	0.0
2002 10 03	644	0.5−	0.4+	2004 01 02	704	0.0	0.5+	2005 03 16	683	0.8−	0.5+
2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2004 01 02	704	0.6+	0.0	2005 03 17	683	0.2+	1.6−
2002 10 05	704	0.3−	0.4+	2004 01 19	704	0.2+	0.3+	2005 03 17	683	0.6−	0.5−
2002 10 05	704	0.5+	0.4−	2004 01 19	704	0.2+	0.4−	2005 03 17	704	1.6+	0.9+
2002 10 09	704	0.1+	0.2−	2004 01 19	704	0.2+	0.0	2005 03 17	704	0.9+	0.1−
2002 10 09	704	0.1−	0.8−	2004 01 19	704	0.4+	0.4−	2005 03 17	683	0.9+	0.5−
2002 10 09	704	0.9+	0.8−	2004 01 19	704	0.1+	0.4−	2005 03 17	704	(0.6+	2.0+)
2002 10 09	704	1.3−	0.8−	2004 01 28	703	0.3+	0.8−	2005 03 17	704	0.4+	0.4+
2002 10 09	704	0.2+	0.1+	2004 01 28	703	0.0	0.0	2005 03 31	333	0.8+	0.3+
2002 10 12	704	0.2+	0.3−	2004 01 28	703	0.7−	0.1−	2005 03 31	333	0.1−	0.6+
2002 10 12	704	0.4+	0.1−	2004 01 28	703	0.1−	0.4−	2005 04 01	333	0.5−	0.8+
2002 10 12	704	0.5+	0.1+	2004 01 30	699	0.7−	0.1+	2005 04 01	333	0.4+	0.3−
2002 10 12	704	0.3+	0.0	2004 01 30	699	0.0	0.2−	2005 04 02	G96	0.2−	0.3−
2002 10 12	704	0.4+	0.1−	2004 01 30	699	0.5−	0.1−	2005 04 02	G96	0.4−	0.4−
2002 10 31	644	0.8+	0.1+	2004 01 30	699	0.8−	0.5+	2005 04 02	G96	0.1−	0.6−
2002 10 31	644	0.5−	0.2−	2004 02 02	704	0.3+	0.3+	2005 04 02	G96	0.1−	0.4−
2002 10 31	644	0.5−	0.1+	2004 02 02	704	0.4+	0.0	2005 04 04	703	0.7−	0.2+
2002 11 01	644	0.0	0.5+	2004 02 02	704	0.1+	0.1+	2005 04 04	703	0.8−	0.8−
2002 11 01	644	0.1−	0.4+	2004 02 02	704	0.3+	0.2−	2005 04 04	703	0.3−	1.2+
2002 11 01	644	0.0	0.5+	2004 02 14	703	0.6−	0.3−	2005 04 04	703	1.0−	0.0
2002 11 07	704	0.1+	0.4+	2004 02 14	703	0.3−	1.1−	2005 05 08	G96	0.2−	0.5−
2002 11 07	704	0.0	0.2−	2004 02 14	703	(0.2−	2.2−)	2005 05 08	G96	0.6−	0.6−
2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2004 02 14	703	0.2−	0.7−	2005 05 08	G96	0.2−	0.4−
2002 11 07	704	0.1−	0.0	2005 03 03	691	0.1+	0.2+	2005 05 08	G96	0.3−	0.3−
2002 11 07	704	0.1+	0.3−	2005 03 03	691	0.2+	0.6+	2006 05 04	E12	0.5−	0.4+
2002 11 13	644	0.2−	0.1+	2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	E12	0.6+	0.3+
2002 11 13	644	0.0	0.1+	2005 03 03	703	0.8+	0.6−	2006 05 04	E12	0.2+	0.0
2002 11 13	644	0.4−	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.1−	2006 05 04	E12	0.9+	0.3+
2002 11 14	704	0.3−	0.8+	2005 03 03	703	0.0	0.1+	2006 05 18	E12	0.6+	1.0+
2002 11 14	704	0.8−	0.6+	2005 03 03	703	0.5+	0.3−	2006 05 18	E12	0.2−	0.3+
2002 11 14	704	0.7−	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 05 18	E12	0.2+	0.5−
2002 11 14	704	0.5−	0.3−	2005 03 04	G96	0.4−	0.3−	2006 05 18	E12	0.8+	0.5+
2002 12 27	644	1.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.4−	0.3−	2006 05 23	E12	0.2+	0.3+
2002 12 27	644	0.2−	0.2+	2005 03 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 23	E12	0.7−	0.2+

2002 12 27	644	0.3−	0.3+	2005 03 07	683	(0.9−	2.6+)	2006 05 23	E12	0.2−	0.2−
2002 12 31	704	0.3−	0.3+	2005 03 07	683	1.2+	1.0+	2006 05 23	E12	0.2−	0.4+

(132963)∗ 2002 TM$_{122}$ = 2001 KC$_{69}$

Discovered 2002 Oct. 4 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 38037)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.96499		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19300732	ω	116.12133		+0.86016216	+0.48956327	
a	2.9654244	Ω	215.08824		−0.50952230	+0.83724523	
e	0.1098813	i	14.40445		+0.02254094	+0.24361492	
P	5.11	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	691	0.2−	0.1+	2002 08 31	644	0.3−	0.6+	2005 03 13	699	0.5−	0.6−
2001 05 21	691	0.1−	0.0	2002 09 12	644	0.0	0.8−	2005 03 13	699	0.1−	0.5+
2001 05 21	691	0.2−	0.2+	2002 09 12	644	0.2−	0.6−	2006 04 26	691	0.6−	0.5+
2001 05 26	704	0.8+	1.2+	2002 09 12	644	0.3−	0.6−	2006 04 26	691	0.3−	0.0
2001 05 26	704	1.3+	0.5+	2002 10 04	644	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.4−	0.0
2001 05 26	704	0.2−	0.4−	2002 10 04	644	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
2001 05 26	704	0.4−	0.8−	2002 10 04	644	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.2−
2001 05 26	704	1.1−	0.4−	2002 10 05	704	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.8+	0.2+
2001 06 20	699	(2.4−	0.9+)	2002 10 05	704	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.3−
2001 06 20	699	0.4−	0.5−	2002 10 05	704	0.0	0.3−	2006 05 04	691	0.3+	0.3−
2001 06 20	699	1.5+	0.8+	2002 10 05	704	0.3+	0.2−	2006 05 04	691	0.3+	0.4−
2001 06 20	699	0.3+	0.5−	2002 10 05	704	0.3+	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2002 08 13	704	1.0+	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2002 08 13	704	0.1+	0.1+	2002 10 31	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	691	0.1−	0.1+
2002 08 13	704	0.9+	0.1−	2002 10 31	704	1.0−	0.9+	2006 05 28	704	1.1+	0.7+
2002 08 13	704	1.0+	0.7−	2002 10 31	704	0.1+	1.2+	2006 05 28	704	0.7−	0.3+
2002 08 13	704	0.3−	0.7−	2002 10 31	704	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.7+
2002 08 31	644	1.0−	0.8+	2005 03 13	699	1.5+	0.8+	2006 05 28	704	0.9−	0.0
2002 08 31	644	0.6−	0.7+	2005 03 13	699	0.4−	0.7+				

(132964)∗ 2002 TH$_{126}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.01298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23625563	ω	279.20857		+0.53051838	+0.84030623	
a	2.5914805	Ω	23.88289		−0.62848454	+0.47819817	
e	0.3182582	i	15.98800		−0.56882110	+0.25536631	
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.4−	0.8+	2002 09 27	704	0.1+	0.7+	2003 11 30	645	0.0	0.0
1998 09 18	699	0.2+	1.0−	2002 09 27	704	0.4−	0.1−	2003 11 30	645	0.0	0.0
1998 09 18	699	0.0	0.3−	2002 10 04	704	0.0	0.3−	2006 05 21	E12	0.2+	0.4−
1998 10 17	699	0.6+	0.0	2002 10 04	704	0.4+	0.7+	2006 05 21	E12	0.3−	0.1−
1998 10 17	699	1.2+	1.0−	2002 10 04	704	0.7−	0.0	2006 05 21	E12	0.0	0.4+
1998 10 17	699	0.9+	0.2−	2002 10 04	704	0.2−	0.1−	2006 05 31	E12	0.1+	0.3−
2002 09 01	644	0.2−	0.2−	2002 10 04	704	0.8−	0.1+	2006 05 31	E12	0.5+	0.1−
2002 09 01	644	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.2−	0.2−	2006 05 31	E12	0.2+	0.2−
2002 09 01	644	0.0	0.2−	2002 10 05	704	0.1+	0.6−	2006 05 31	E12	0.2+	0.0
2002 09 08	608	0.3−	0.1+	2002 10 05	704	0.2+	0.5−	2006 06 07	E12	0.0	0.3−
2002 09 08	608	0.2−	0.0	2002 10 05	704	1.0+	0.7−	2006 06 07	E12	0.6−	0.5+
2002 09 08	608	0.1−	0.2+	2002 10 05	704	0.2−	0.5−	2006 06 07	E12	0.0	0.1+
2002 09 13	699	0.3+	0.2+	2002 10 10	699	0.0	0.1−	2006 06 07	E12	0.1+	0.4+
2002 09 13	699	0.0	0.5−	2002 10 10	699	1.0+	1.2+	2006 06 27	E12	0.3+	0.2−
2002 09 13	699	0.1−	0.4+	2002 10 10	699	1.0−	0.1+	2006 06 27	E12	0.3+	0.3−
2002 09 13	699	0.5−	0.3+	2002 10 10	699	0.6+	1.2+	2006 06 27	E12	0.3+	0.3−
2002 09 17	644	0.1−	0.1−	2002 10 29	704	1.0−	0.7−	2006 06 27	E12	0.3+	0.6−
2002 09 17	644	0.2−	0.1−	2002 10 29	704	0.4+	0.7+	2006 06 28	E12	0.1−	0.6−
2002 09 17	644	0.1−	0.3−	2002 10 29	704	1.6+	0.3+	2006 06 28	E12	0.2+	0.1−
2002 09 27	704	0.1−	0.2−	2002 10 29	704	1.8−	0.3+	2006 06 28	E12	0.0	0.2+
2002 09 27	704	0.3−	0.3+	2003 11 20	645	0.1−	0.1−	2006 06 28	E12	0.1−	0.1−
2002 09 27	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	645	0.1+	0.0				

(132965)∗ 2002 TC$_{131}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.54912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18126209	ω	157.43790		+0.90459658	−0.40911186	
a	3.0921798	Ω	227.28183		+0.36199499	+0.88558222	
e	0.0568172	i	9.37810		+0.22508813	+0.21993549	
P	5.44	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.0	1.6+	2002 10 07	699	0.6−	0.6+	2005 03 13	703	0.8−	0.1+
1997 11 06	704	0.2−	1.1+	2002 10 07	699	0.1+	0.0	2005 03 13	703	0.5−	0.5+
1997 11 06	704	0.2+	0.0	2002 10 07	699	0.5−	1.2+	2005 03 13	703	1.5−	0.6−
1997 11 06	704	0.9−	0.2+	2002 10 09	704	0.2+	0.1+	2005 04 01	699	0.8−	0.6−
1997 11 06	704	0.7−	1.6+	2002 10 09	704	0.0	0.7+	2005 04 01	699	0.4+	0.3−
1997 12 06	910	0.3+	0.2+	2002 10 09	704	0.5+	0.7+	2005 04 01	699	0.7+	1.9+
1997 12 06	910	0.4+	0.2+	2002 10 09	704	0.3+	1.0+	2005 04 01	699	0.0	0.2+
1997 12 06	910	0.5+	0.0	2002 10 09	704	0.4+	0.7+	2005 04 09	699	0.4+	0.2−
2002 09 07	704	0.0	0.4−	2002 10 12	704	0.4+	0.2−	2005 04 09	704	0.8+	1.0+
2002 09 07	704	0.4−	0.1+	2002 10 12	704	0.5+	0.2−	2005 04 09	704	0.2−	0.3−
2002 09 07	704	0.5−	0.5+	2002 10 12	704	0.3−	0.6−	2005 04 09	704	0.2−	0.9+
2002 09 17	608	0.9−	0.3−	2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2005 04 09	699	0.0	0.4+
2002 09 17	608	1.1−	0.5−	2002 10 28	608	0.1−	0.3−	2005 04 09	704	0.1−	1.0+
2002 09 17	608	1.4−	0.4−	2002 10 28	608	0.2−	0.3−	2005 04 09	699	0.5+	0.3−
2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2002 10 28	608	0.0	0.1−	2005 04 09	699	0.3−	0.7+
2002 10 04	704	0.4+	0.3+	2002 11 08	704	1.8+	0.5−	2006 05 22	E12	0.1−	0.6+
2002 10 04	704	0.1+	1.0+	2002 11 08	704	0.5+	0.8+	2006 05 22	E12	0.6−	0.5+
2002 10 04	704	0.0	0.2+	2002 11 08	704	0.0	0.4+	2006 05 22	E12	0.7+	0.9+
2002 10 04	704	0.0	0.7+	2002 11 08	704	0.4+	1.0+	2006 05 22	E12	0.3+	0.6+
2002 10 05	704	0.2−	0.1−	2005 03 07	704	1.5+	0.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2002 10 05	704	0.1−	0.5−	2005 03 07	704	(0.3+	2.1+)	2006 05 24	644	0.1+	0.8+
2002 10 05	704	0.4−	0.1−	2005 03 07	704	0.9+	0.1+	2006 05 24	644	0.1−	0.5+
2002 10 05	704	0.1+	0.1−	2005 03 07	704	0.5+	1.4+	2006 06 21	644	0.2+	0.6+
2002 10 05	704	0.2−	0.7−	2005 03 07	704	1.0+	0.5+	2006 06 21	644	0.1−	0.5+
2002 10 07	699	0.1−	0.1−	2005 03 13	703	0.2−	0.5−	2006 06 21	644	0.2+	0.2+

(132966)∗ 2002 TF$_{131}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.80604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21610067	ω	136.04370		+0.65652546	−0.75035100	
a	2.7502066	Ω	272.76348		+0.66899323	+0.62645349	
e	0.0495650	i	4.42828		+0.34845715	+0.21101991	
P	4.56	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	(0.9−	2.3−)	2002 11 01	608	0.2−	0.9−	2004 01 30	704	0.7+	0.1−
1998 12 17	704	(0.8−	2.6−)	2002 11 08	704	0.5+	0.2−	2004 01 30	704	0.8+	0.2−
1998 12 17	704	0.5−	1.8−	2002 11 08	704	0.4−	0.0	2004 01 30	704	0.5+	0.1+
1998 12 17	704	0.5−	1.0−	2002 11 08	704	0.0	0.9−	2004 01 30	704	1.3+	0.0
2000 03 09	704	0.5+	0.5−	2002 12 01	704	0.0	0.1−	2004 02 13	691	0.3+	0.2+
2000 03 09	704	1.9+	0.5+	2002 12 01	704	0.6−	0.5+	2004 02 13	691	0.4+	0.2+
2000 03 09	704	0.4+	0.3+	2002 12 01	704	0.1+	0.0	2004 02 13	691	0.6+	0.2+
2000 03 09	704	0.8−	1.9+	2003 10 24	691	0.1−	0.0	2004 02 14	291	0.0	0.4+
2002 09 06	704	0.5+	0.8+	2003 10 24	691	0.1+	0.2+	2004 02 14	291	0.2+	0.4+
2002 09 06	704	0.7−	0.7+	2003 10 24	691	0.2+	0.1+	2004 02 14	291	0.0	0.3+
2002 09 06	704	0.2−	0.6+	2003 10 25	691	0.3+	0.0	2004 02 17	645	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.2+	0.3+	2003 10 25	691	0.4−	0.0	2004 02 17	645	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.1+	0.7+	2003 10 25	691	0.0	0.1+	2004 02 22	704	0.0	1.0+
2002 10 04	704	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	1.0−	0.0	2004 02 22	704	0.2+	0.3+

2002 10 04	644	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	0.4−	2004 02 22	704	1.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.8+	1.2+	2004 02 22	704	0.1−	0.8−
2002 10 04	644	0.1+	0.4+	2003 12 18	644	0.3+	0.1+	2004 04 14	645	0.1−	0.0
2002 10 04	644	0.1+	0.2+	2003 12 18	644	0.1+	0.1+	2004 04 14	645	0.1−	0.0
2002 10 04	704	0.1−	0.3+	2003 12 18	644	0.3+	0.0	2004 04 15	645	0.0	0.0
2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.4−	0.9+	2004 04 15	645	0.1−	0.0
2002 10 04	704	0.2+	0.0	2003 12 19	704	0.3+	0.7+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2002 10 05	704	1.4−	0.3−	2003 12 19	704	0.2+	0.4+	2004 04 16	645	0.0	0.0
2002 10 05	704	1.0−	0.0	2003 12 19	704	0.1+	1.1+	2005 05 01	644	0.2+	0.5+
2002 10 05	704	0.9−	0.6−	2003 12 29	699	1.2−	0.5+	2005 05 01	644	0.4+	0.5+
2002 10 05	704	0.8−	0.5+	2003 12 29	699	0.4+	0.1+	2005 05 01	644	0.1+	0.6+
2002 10 07	699	0.9+	0.1+	2003 12 29	699	0.0	0.4−	2005 05 08	E12	0.0	0.2+
2002 10 07	699	0.1−	1.5+	2003 12 29	699	0.7−	0.5+	2005 05 08	E12	0.5+	0.5+
2002 10 07	699	0.1−	0.4+	2004 01 17	691	0.0	0.2+	2005 05 08	E12	0.2−	0.3+
2002 10 07	699	0.6−	0.6+	2004 01 17	691	0.1−	0.2+	2005 05 08	E12	0.4−	0.4+
2002 10 09	704	0.7+	0.2−	2004 01 17	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2002 10 09	704	0.7+	0.0	2004 01 17	608	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2002 10 09	704	0.1+	0.5−	2004 01 17	608	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2002 10 09	704	0.5+	0.7−	2004 01 17	608	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+
2002 10 09	704	0.3+	0.9−	2004 01 21	704	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.6+	0.1+
2002 10 12	704	0.4+	0.3+	2004 01 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.6+	0.1−
2002 10 12	704	0.0	0.4+	2004 01 21	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 10 12	704	0.3+	0.3+	2004 01 21	704	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2002 10 12	704	0.9−	0.6+	2004 01 21	704	0.0	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2002 10 12	704	0.2+	0.7+	2004 01 24	704	1.4+	0.5−	2006 06 19	G96	0.5−	0.4+
2002 10 31	699	0.5+	1.0−	2004 01 24	704	1.3+	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.5+
2002 10 31	699	0.8+	0.9+	2004 01 24	704	0.8+	0.4−	2006 06 22	691	0.1+	0.3+
2002 10 31	699	0.8+	1.6+	2004 01 27	691	0.1−	0.1−	2006 06 22	691	0.1+	0.5+
2002 10 31	699	0.0	0.3+	2004 01 27	691	0.1−	0.0	2006 06 22	691	0.9−	0.3+
2002 11 01	608	0.5−	0.4−	2004 01 27	691	0.1−	0.0				
2002 11 01	608	1.1−	0.9−	2004 01 30	704	0.7+	0.5+				

(132967)∗ 2002 TW$_{133}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.94450		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21481312	ω	152.85943		+0.49787054	−0.86327761
a	2.7611851	Ω	267.17737		+0.77986275	+0.48748134
e	0.1653407	i	4.76255		+0.37939296	+0.13081940
P	4.59	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 08	691	0.4−	0.0	2002 10 09	704	0.4−	0.9−	2004 02 19	704	0.0	1.0+
1993 10 08	691	0.1+	0.3−	2002 10 09	704	0.5−	0.5−	2004 02 19	704	0.4−	1.2+
1993 10 08	691	0.1+	0.1+	2002 10 12	704	0.3+	1.7+	2004 02 19	704	0.4−	1.0+
1998 12 15	704	0.3−	0.7−	2002 10 12	704	1.0+	0.5+	2004 02 19	704	0.4−	1.2+
1998 12 15	704	0.5+	0.5−	2002 10 12	704	0.1−	1.1+	2004 02 19	704	0.1−	1.7+
1998 12 15	704	1.1+	0.6+	2002 10 12	704	0.5+	1.9+	2004 02 23	704	0.6+	0.1+
1998 12 15	704	(4.4−	0.4+)	2002 10 30	644	0.3+	0.6−	2004 02 23	704	0.2+	0.1+
2002 09 10	608	0.6+	1.3−	2002 10 30	644	0.3+	0.3−	2004 02 23	704	0.5+	0.1+
2002 09 10	608	0.2+	0.2−	2002 10 30	644	0.0	0.2−	2004 02 23	704	0.9+	1.2−
2002 09 10	608	0.1+	0.6−	2002 11 01	704	1.2−	0.7+	2004 03 21	691	0.2+	0.1−
2002 10 04	704	0.7−	0.9+	2002 11 01	704	0.1−	0.4+	2004 03 21	691	0.0	0.0
2002 10 04	644	0.1+	0.4+	2002 11 01	704	0.9+	1.2+	2004 03 21	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	1.3−	0.9+	2002 11 08	704	0.1−	0.0	2005 02 14	809	0.3+	0.5+
2002 10 04	644	0.1+	0.5+	2002 11 08	704	0.3−	0.0	2005 02 14	809	0.1+	0.5+
2002 10 04	704	1.6−	1.3+	2002 11 08	704	0.1−	0.3+	2005 02 14	809	0.3+	0.6+
2002 10 04	644	0.0	0.5+	2002 11 12	704	0.0	0.7+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2002 10 05	704	0.6+	1.2−	2002 11 12	704	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.6+
2002 10 05	704	0.4+	1.1−	2002 11 12	704	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.6+
2002 10 05	704	0.9+	0.6−	2002 11 22	644	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+
2002 10 05	704	0.8−	0.6−	2002 11 22	644	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.4+
2002 10 05	704	0.1−	0.7−	2002 11 22	644	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.3+
2002 10 09	704	0.2−	0.4−	2004 01 18	608	0.5−	0.4−	2006 06 19	G96	0.3−	0.6+
2002 10 09	704	0.2−	0.0	2004 01 18	608	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.4+
2002 10 09	704	0.3−	0.6−	2004 01 18	608	0.2−	0.3−				

(132968)∗ 2002 TT$_{136}$ = 2005 CA$_{58}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 75712)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.36142		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17704735	ω	347.81858		+0.02680384	+0.98688118
a	3.1410615	Ω	283.55862		−0.90285818	−0.04446571
e	0.1857179	i	9.42590		−0.42910215	+0.15520415
P	5.57	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	1.2+	0.7+	2002 10 12	704	0.6+	0.8−	2005 02 09	699	0.1−	0.8+
2000 04 04	699	0.6+	0.7+	2002 10 12	704	0.9+	0.4−	2005 03 09	704	0.4−	0.1+
2000 04 04	699	0.9+	1.0+	2002 11 13	644	0.4−	0.9+	2005 03 09	704	0.8+	0.1+
2000 04 04	699	1.3+	0.8+	2002 11 13	644	0.2−	0.9+	2005 03 09	704	0.6+	0.9+
2001 06 16	704	(2.2−	0.1+)	2002 11 13	644	0.1−	0.8+	2006 04 06	E12	1.1+	0.2−
2001 06 16	704	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	0.1+	0.5+	2006 04 06	E12	0.0	0.2−
2001 06 16	704	0.5−	0.6−	2003 12 22	704	0.6−	0.3+	2006 04 06	E12	0.2+	0.1+
2001 06 16	704	0.4+	0.5−	2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2006 04 29	E12	0.2+	0.0
2001 07 09	704	1.3−	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2006 04 29	E12	0.1+	0.4−
2001 07 09	704	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.3−	1.8−	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+
2001 07 09	704	0.1+	0.2−	2003 12 27	704	0.6−	0.1−	2006 04 29	E12	0.0	0.1+
2002 10 04	699	0.6−	0.7+	2003 12 27	704	1.4+	0.1+	2006 05 08	E12	0.6+	0.1+
2002 10 04	699	0.6−	0.9+	2003 12 27	704	0.4+	1.0−	2006 05 08	E12	0.5−	0.0
2002 10 04	699	0.8−	0.3+	2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 08	E12	0.6−	0.4+
2002 10 04	699	0.0	0.2−	2005 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 05 08	E12	0.3−	0.0
2002 10 05	704	0.2+	0.7+	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 17	E12	0.6+	0.0
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.0	0.7−	2006 05 17	E12	0.1−	0.3−
2002 10 05	704	0.2−	0.6+	2005 02 02	703	0.4−	0.3−	2006 05 17	E12	0.3−	0.2−
2002 10 05	704	1.1−	0.7+	2005 02 02	704	0.9−	1.0−	2006 05 17	E12	0.0	0.0
2002 10 10	704	0.1−	0.9+	2005 02 02	703	0.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.5+
2002 10 10	704	0.5−	0.4+	2005 02 02	703	0.5−	0.4−	2006 05 24	644	0.4+	0.2+
2002 10 10	704	0.1+	0.4−	2005 02 02	703	0.5−	0.5−	2006 05 24	644	1.5+	1.1+
2002 10 10	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	1.0−	1.2−	2006 06 26	E12	0.6−	0.2+
2002 10 10	704	0.2−	0.2+	2005 02 09	699	0.1+	0.3−	2006 06 26	E12	0.1+	0.4+
2002 10 12	704	1.7+	0.7+	2005 02 09	699	1.4−	0.7+	2006 06 26	E12	0.1−	0.2+
2002 10 12	704	0.1+	0.5+	2005 02 09	699	0.1+	0.6+	2006 06 26	E12	0.1+	0.5+

(132969)∗ 2002 TS$_{137}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.23504		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21058099	ω	72.38683		+0.96520435	+0.22339998
a	2.7980573	Ω	274.53873		−0.25988776	+0.87708235
e	0.1702045	i	7.83629		+0.02896405	+0.42522816
P	4.68	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 23	691	0.4−	1.2−	2002 11 14	704	0.5−	0.2+	2004 03 16	291	0.4+	0.5+
1998 10 23	691	0.2−	0.2−	2002 11 14	704	0.4−	0.5−	2004 03 16	291	0.2−	0.9+
1998 10 23	691	0.6+	0.3+	2002 11 14	704	0.2+	0.0	2004 03 16	291	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	0.5+	0.7+	2002 11 14	704	0.1−	0.1+	2005 04 15	703	0.0	0.3−
2002 09 06	704	0.9+	0.8+	2002 11 27	699	0.6−	0.1−	2005 04 15	703	1.2−	0.8+
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2002 11 27	699	0.2−	0.2+	2005 04 15	703	0.2−	0.2+
2002 09 06	704	0.9−	0.6+	2002 11 27	699	0.3+	0.1+	2005 04 15	703	(2.4−	1.2+)
2002 09 06	704	0.1+	1.2+	2002 11 27	699	0.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2002 10 04	699	0.5−	0.4+	2002 12 02	704	0.4+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2002 10 04	699	0.1+	0.5+	2002 12 02	704	0.5+	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2002 10 04	699	0.6+	0.4+	2002 12 02	704	1.0+	0.5+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 10 04	699	0.4−	0.5+	2002 12 02	704	0.2+	0.4+	2006 05 30	G92	0.0	0.3−
2002 10 05	704	0.6+	0.4+	2002 12 02	704	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.6+
2002 10 05	704	0.4+	0.1+	2002 12 06	704	0.1+	1.0+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+

2002 10 05	704	0.3+	0.4+	2002 12 06	704	1.1−	0.5+	2006 05 30	G92	0.2−	0.1+
2002 10 05	704	0.5−	0.3−	2002 12 06	704	0.2+	0.7−	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2002 10 10	704	1.1−	0.1−	2002 12 06	704	0.6−	0.9−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+
2002 10 10	704	0.1−	0.4+	2002 12 06	704	1.2−	0.4+	2006 05 30	G92	0.5−	0.1−
2002 10 10	704	0.3−	0.6−	2002 12 11	644	0.0	0.5−	2006 06 11	644	0.2−	0.0
2002 10 10	704	0.0	0.2+	2002 12 11	644	0.0	0.2−	2006 06 11	644	0.4−	0.5+
2002 10 10	704	0.4+	0.2+	2002 12 11	644	0.3+	0.3−	2006 06 11	644	0.2+	0.4+
2002 10 12	704	1.6−	0.6+	2002 12 11	704	0.1+	0.5−	2006 06 19	G96	0.3+	0.3−
2002 10 12	704	0.7−	0.4+	2002 12 11	704	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2002 10 12	704	0.2+	0.2+	2002 12 11	704	0.3−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2002 10 12	704	0.8−	0.4−	2002 12 27	644	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2002 11 03	704	0.4−	0.5+	2002 12 27	644	0.2+	0.0	2006 06 21	699	0.2+	0.3+
2002 11 03	704	0.3−	0.4−	2002 12 27	644	0.1−	0.2−	2006 06 21	699	0.3−	0.4+
2002 11 03	704	0.5+	0.1−	2002 12 27	644	0.2+	0.3+	2006 06 21	699	0.5−	0.5−
2002 11 06	704	1.0+	0.1+	2002 12 27	644	0.3−	0.7−	2006 06 21	644	0.1+	0.3+
2002 11 06	704	1.4+	0.5−	2002 12 27	644	0.0	0.3+	2006 06 21	699	0.2−	1.0+
2002 11 06	704	0.3+	0.4+	2003 01 05	704	0.6−	0.2−	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	0.7+	0.3+	2003 01 05	704	0.2−	0.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2002 11 06	704	0.4+	0.3+	2003 01 05	704	0.4−	0.2−	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
2002 11 11	699	0.1+	0.3−	2003 01 05	704	0.2−	0.5+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2002 11 11	699	0.3−	0.1−	2003 01 05	704	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.6+
2002 11 11	699	0.5−	1.1−	2004 01 28	608	0.8+	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.3+
2002 11 11	699	0.0	0.3+	2004 01 28	608	1.4+	0.7+	2006 06 22	644	0.3+	0.4+
2002 11 14	704	0.3−	0.3−	2004 01 28	608	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+

(132970)∗ 2002 TQ$_{142}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	267.54190		(2000.0)			
n	0.19961617	ω	308.51596		+0.71113109	+0.70237846
a	2.8996054	Ω	7.06381		−0.54095147	+0.57473819
e	0.1827017	i	14.57033		−0.44907024	+0.41992916
P	4.94	H	14.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.2−	1.9−	2002 10 04	704	1.9−	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.8−
2002 08 13	704	0.1−	1.3−	2002 10 04	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.5+	0.0
2002 08 13	704	0.3−	1.1−	2002 10 04	704	0.8−	0.7−	2006 04 09	E12	0.2−	0.1+
2002 08 13	704	0.1+	1.2−	2002 10 04	704	0.8−	0.2+	2006 04 09	E12	0.7−	0.2+
2002 08 13	704	0.4−	0.9−	2002 10 04	704	0.6−	0.1−	2006 04 09	E12	0.4−	0.4+
2002 08 13	644	0.3+	0.7+	2002 10 06	608	0.4−	1.2−	2006 04 09	E12	0.6−	1.0+
2002 08 13	644	0.2+	0.7+	2002 10 06	608	0.5−	1.0−	2006 04 21	644	0.3+	0.4−
2002 08 13	644	0.3+	0.5+	2002 10 06	608	0.4−	1.4−	2006 04 21	644	0.2+	0.1+
2002 08 20	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.4−	2006 04 21	644	0.0	0.2−
2002 08 20	644	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.0	0.1−	2006 04 24	428	0.1+	0.1−
2002 08 20	644	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	428	0.5−	0.2−
2002 08 31	704	0.5+	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2006 04 29	E12	0.6+	0.4+
2002 08 31	704	0.8+	0.6+	2003 12 04	704	0.9−	0.6+	2006 04 29	E12	0.1−	0.1−
2002 08 31	704	1.1+	0.2−	2003 12 04	704	0.2+	0.2+	2006 04 29	E12	0.7+	0.3+
2002 08 31	704	0.8+	0.1+	2003 12 04	704	0.5+	0.8−	2006 04 29	E12	0.0	0.3−
2002 09 09	644	0.4−	1.4+	2003 12 04	704	1.2+	1.5−	2006 05 20	699	1.1+	0.2−
2002 09 09	644	0.1+	0.7+	2003 12 05	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	699	0.7+	0.5−
2002 09 09	644	0.2+	0.6+	2003 12 05	704	0.3−	0.8+	2006 05 20	699	0.1−	0.3+
2002 09 09	644	0.3+	0.7+	2003 12 05	704	0.1−	0.6+	2006 05 20	699	1.4+	0.3−
2002 09 09	644	0.3+	0.7+	2005 02 01	703	1.0−	0.9+	2006 05 24	699	0.6−	0.2+
2002 09 09	644	0.0	0.5+	2005 02 01	703	0.1+	0.6+	2006 05 24	699	1.1+	0.1+
2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.6−	1.0−	2006 05 24	699	1.0+	0.8−
2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.5+	0.8−	2006 05 24	699	0.0	0.8+
2002 09 16	644	0.1+	0.3+	2006 03 24	703	0.3−	0.3−	2006 05 25	E12	0.4−	0.2−
2002 09 26	704	0.8+	0.4+	2006 03 24	703	1.4−	0.3−	2006 05 25	E12	0.0	0.3+
2002 09 26	704	0.3+	0.0	2006 03 24	703	1.5−	0.7−	2006 05 25	E12	0.5+	0.7−
2002 09 26	704	0.8+	0.2−	2006 03 24	703	1.1−	1.0+	2006 05 25	E12	0.1−	0.5+
2002 09 26	704	0.4−	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.2−				

(132971)∗ 2002 TM$_{143}$ = 2000 KN$_8$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 38047)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	209.29815		(2000.0)			
n	0.17283796	ω	335.88123		+0.89008456	−0.39965495
a	3.1918561	Ω	49.52850		+0.45082160	+0.70110000
e	0.0843666	i	16.74274		+0.06715182	+0.59053765
P	5.70	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 10	695	0.5+	0.4+	2002 10 15	644	0.0	0.4+	2003 12 30	704	0.3+	0.3−
2000 04 10	695	0.5+	0.4+	2002 10 15	644	0.2+	0.2+	2003 12 30	704	0.1+	0.4+
2000 04 25	699	(7.4+	1.8−)	2002 10 15	644	0.3+	0.2+	2003 12 30	704	0.0	0.1+
2000 04 25	699	0.3−	0.9+	2002 10 28	644	0.4−	0.0	2003 12 30	704	0.3−	0.5+
2000 04 25	699	0.6+	0.2+	2002 10 28	644	0.2−	0.2+	2004 02 09	644	0.0	0.1−
2000 04 25	699	0.0	0.7+	2002 10 28	644	0.4−	0.2−	2004 02 09	644	0.4−	0.3+
2000 05 28	704	0.4+	0.3+	2002 11 21	644	0.2+	0.4+	2004 02 09	644	0.2−	0.4+
2000 05 28	704	0.2+	0.9+	2002 11 21	644	0.3−	0.4+	2005 04 02	703	(2.2−	1.6−)
2000 05 28	704	0.9+	0.8+	2002 11 21	644	0.6−	0.7+	2005 04 02	703	(0.5−	2.1−)
2000 05 28	704	0.1−	0.4+	2003 12 03	704	0.7+	0.2+	2005 04 02	703	0.0	1.9−
2000 05 29	704	0.3+	1.0+	2003 12 03	704	0.8+	0.2+	2005 04 02	703	0.3+	1.9−
2000 05 29	704	0.2−	0.3+	2003 12 03	704	0.1+	0.2−	2005 04 02	703	0.7−	1.1−
2000 05 29	704	1.6+	1.2+	2003 12 03	699	0.1+	0.0	2005 04 02	703	0.4−	0.3+
2000 05 29	704	0.4+	0.3−	2003 12 03	699	0.1+	0.7−	2005 04 02	703	0.5−	0.8−
2002 10 04	704	1.0−	0.2−	2003 12 03	699	0.1+	0.3−	2005 04 02	703	0.4−	1.7+
2002 10 04	704	0.3−	0.0	2003 12 03	699	0.9−	0.0	2006 05 22	E12	0.1−	0.6+
2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2003 12 17	699	0.5−	0.6+	2006 05 22	E12	0.3+	0.2−
2002 10 04	704	(0.6−	2.3+)	2003 12 17	699	0.2−	0.9+	2006 05 22	E12	0.2+	0.2−
2002 10 06	608	0.7−	0.2−	2003 12 17	699	0.5−	0.6+	2006 05 22	E12	1.2−	0.2+
2002 10 06	608	0.0	0.0	2003 12 17	699	1.1+	0.5+	2006 05 30	F84	1.0+	0.6−
2002 10 06	608	0.6−	0.1+	2003 12 17	699	0.5+	1.2+	2006 05 30	F84	0.1+	0.2−
2002 10 08	699	0.3+	1.0+	2003 12 17	699	0.4−	1.3+	2006 06 20	644	0.1+	0.8+
2002 10 08	699	0.2+	0.8+	2003 12 17	699	0.5−	1.4−	2006 06 20	644	0.2−	0.6+
2002 10 08	699	0.4+	0.4+	2003 12 17	699	0.5+	1.6+	2006 06 20	644	0.5+	0.9+
2002 10 08	699	0.5+	0.3−	2003 12 30	704	0.8−	0.1+				

(132972)∗ 2002 TW$_{164}$

Discovered 2002 Oct. 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	39.37650		(2000.0)			
n	0.37280336	ω	288.41681		−0.32660785	−0.94514745
a	1.9119778	Ω	180.70384		+0.94515967	−0.32659958
e	0.0816163	i	23.30160		+0.00071013	−0.00538654
P	2.64	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	1.0−	1.3−	2002 10 06	644	0.0	0.1−	2006 01 31	703	0.1+	0.5−
1999 09 07	703	0.4+	0.6+	2002 10 06	644	0.2+	0.4−	2006 01 31	703	0.2−	0.3−
1999 09 07	703	0.2+	1.2+	2002 10 29	704	0.1−	0.5+	2006 01 31	703	0.1−	0.8−
1999 09 07	703	0.7−	1.0+	2002 10 29	704	0.6−	0.5−	2006 01 31	E12	0.8−	0.1−
1999 10 02	703	0.4+	0.3−	2002 10 29	704	1.9−	0.6+	2006 01 31	E12	0.5−	0.5+
1999 10 02	703	0.2−	0.1+	2002 10 29	704	0.2+	0.9+	2006 01 31	E12	0.0	0.4−
1999 10 02	703	(2.6+	0.1+)	2002 10 29	704	0.0	1.5+	2006 01 31	E12	0.6−	0.4+
1999 10 02	703	1.2−	0.4+	2002 10 30	704	0.0	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.5+
2001 04 22	608	0.7+	0.9+	2002 10 30	704	0.3−	0.8−	2006 03 25	644	0.3+	0.7+
2001 04 22	608	0.1+	0.2+	2002 10 30	704	(0.4−	2.1−)	2006 03 25	644	0.1+	0.5+
2001 04 22	608	0.3+	0.6+	2002 10 30	704	0.3−	0.1+	2006 04 18	703	0.8−	0.6−
2002 10 05	644	0.0	1.0−	2002 10 30	704	0.5−	0.4−	2006 04 18	703	1.5+	0.9−
2002 10 05	644	0.2+	0.4−	2002 11 04	644	1.1+	0.4+	2006 04 18	703	0.6+	0.5+
2002 10 05	644	0.1−	0.8−	2002 11 04	644	1.2+	0.3+	2006 04 18	703	0.6+	0.4+
2002 10 06	704	0.3+	0.6−	2002 11 04	644	0.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.6+
2002 10 06	704	1.4+	0.5+	2003 01 13	644	0.2−	0.9+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+
2002 10 06	704	1.3+	0.1+	2003 01 13	644	0.1+	1.0+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+

2002 10 06	704	0.4+	0.6+	2003 01 13	644	0.1−	0.8+	2006 05 05	G96	0.2−	0.4+		
2002 10 06	644	0.0	0.1−	2006 01 31	703	0.6−	0.8−						

(132973)∗ 2002 TZ$_{164}$ = 2000 EM$_{171}$

Discovered 2002 Oct. 2 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38051)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.81332		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19187534	ω	242.65803		+0.67256609		+0.71613727
a	2.9770762	Ω	70.89980		−0.58987490		+0.67100707
e	0.1027989	i	11.38626		−0.44688081		+0.19208571
P	5.14	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.1+	0.1−	2002 10 25	644	0.6−	0.3+	2003 12 28	704	1.1+	0.6−		
2000 03 05	704	0.8+	1.5+	2002 10 29	704	0.5−	0.0	2005 04 02	699	0.0	0.7+		
2000 03 05	704	0.8−	0.4−	2002 10 29	704	0.2−	0.3−	2005 04 02	699	0.8−	1.6+		
2000 03 05	704	0.5+	1.8+	2002 10 29	704	0.3+	0.1−	2005 04 02	703	0.0	0.4−		
2000 03 05	704	0.3+	0.7+	2002 11 03	608	0.7−	0.7−	2005 04 02	699	0.5+	0.8−		
2000 03 12	704	0.2−	0.4−	2002 11 03	608	0.7−	0.5−	2005 04 02	703	0.5+	0.3+		
2000 03 12	704	0.1−	0.5+	2002 11 03	608	0.6−	0.1−	2005 04 02	703	0.6−	0.1−		
2000 03 12	704	1.3+	0.5+	2002 11 06	644	0.2+	0.4+	2005 04 02	703	0.0	0.4+		
2000 03 12	704	1.0+	0.5+	2002 11 06	644	0.9−	0.2+	2005 04 02	699	1.4−	1.0+		
2002 08 24	644	0.3−	0.8+	2002 11 06	644	0.0	0.6+	2005 04 12	704	1.2+	0.9+		
2002 08 24	644	0.3−	0.6+	2003 12 17	644	1.1+	0.5+	2005 04 12	704	0.0	0.2+		
2002 08 24	644	0.1−	0.7+	2003 12 17	644	0.6−	0.1−	2005 04 12	704	0.7−	0.1+		
2002 10 02	608	0.5−	1.0−	2003 12 17	644	0.7−	0.1+	2005 04 12	704	0.3+	0.2+		
2002 10 02	608	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.1−	0.0	2006 05 20	E12	1.5−	0.4−		
2002 10 02	608	0.2−	0.7−	2003 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 05 20	E12	1.1−	0.2+		
2002 10 06	704	1.0−	1.0+	2003 12 18	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	E12	1.5+	0.5+		
2002 10 06	704	0.3−	0.5+	2003 12 18	704	0.3−	0.3−	2006 05 20	E12	(1.5+	2.1+)		
2002 10 06	704	0.1−	0.2+	2003 12 18	704	0.6+	0.0	2006 05 29	704	0.6+	0.8−		
2002 10 06	704	0.2+	0.6+	2003 12 23	704	0.8+	0.6+	2006 05 29	704	0.4+	0.6+		
2002 10 06	704	0.3+	0.5+	2003 12 23	704	0.2−	0.4−	2006 05 29	704	1.6+	0.7+		
2002 10 08	699	0.4−	1.3+	2003 12 23	704	0.0	0.5−	2006 05 29	704	1.4+	1.6+		
2002 10 08	699	0.1+	1.1+	2003 12 23	704	0.0	0.3−	2006 06 04	704	0.3+	0.2−		
2002 10 08	699	0.4+	1.0+	2003 12 27	704	0.6+	1.2+	2006 06 04	G96	0.1+	0.5+		
2002 10 08	699	0.5+	1.2+	2003 12 27	704	0.3+	1.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.5+		
2002 10 16	644	0.0	0.3+	2003 12 27	704	0.0	0.1+	2006 06 04	704	0.0	0.1−		
2002 10 16	644	0.1+	0.4+	2003 12 27	704	0.8−	0.4+	2006 06 04	G96	0.9−	1.6+		
2002 10 16	644	0.2−	0.4+	2003 12 27	704	0.2+	0.7+	2006 06 04	704	1.0+	1.1+		
2002 10 25	644	0.4−	0.3+	2003 12 28	704	0.3+	0.0	2006 06 04	704	0.3−	0.1+		
2002 10 25	644	0.4−	0.1+	2003 12 28	704	0.6+	0.4+						

(132974)∗ 2002 TP$_{168}$

Discovered 2002 Oct. 3 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.57042		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17156817	ω	331.51857		−0.76802403		+0.58891169
a	3.2075854	Ω	246.78174		−0.52329223		−0.80360006
e	0.1233990	i	15.89142		−0.36919417		−0.08608115
P	5.74	H	14.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	704	0.7+	0.8−	2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 02 04	703	0.4+	1.2+		
2000 03 30	704	1.1−	1.1+	2003 10 27	691	0.2−	0.2+	2005 02 04	703	0.5+	0.2+		
2000 03 30	704	0.7+	0.3+	2003 10 29	704	0.7−	1.0+	2005 02 04	703	0.5−	0.4+		
2000 03 30	704	0.6+	0.4+	2003 10 29	704	0.8+	0.2+	2005 02 04	703	(2.2−	0.7+)		
2000 05 03	645	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.3+	0.7+	2005 02 05	644	0.2+	0.0		
2000 05 03	645	0.0	0.0	2003 10 29	704	0.2−	0.8+	2005 02 05	644	0.1+	0.0		
2000 05 05	699	0.3−	0.1−	2003 10 29	704	0.2+	0.7+	2005 02 05	644	0.1−	0.5+		
2000 05 05	699	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.2−	2006 02 01	E12	0.3+	0.7+		
2000 05 05	699	0.4−	0.1−	2003 11 21	704	0.5+	0.4+	2006 02 01	E12	0.8−	0.1−		
2000 05 05	699	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	1.4−	0.8+	2006 02 01	E12	0.0	0.5−		
2000 05 23	699	0.7+	0.6−	2003 11 21	704	0.3+	0.3−	2006 02 01	E12	0.3+	1.3+		
2000 05 23	699	0.4+	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.7+	2006 04 06	E12	0.2−	0.2+		
2000 05 23	699	0.1+	0.2+	2003 11 23	704	0.3+	0.5+	2006 04 06	E12	0.5+	0.3+		
2000 05 23	699	0.4+	0.3−	2003 11 23	704	0.9+	0.1+	2006 04 06	E12	0.3−	0.5+		
2002 08 30	704	0.2−	0.6−	2003 11 23	704	0.3+	0.2−	2006 04 06	E12	1.0−	0.3+		
2002 08 30	704	0.3+	0.3+	2003 11 23	704	0.4+	0.5+	2006 04 12	644	0.4+	0.6+		
2002 08 30	704	0.9+	1.1+	2003 11 29	701	0.3+	0.6+	2006 04 12	644	0.4+	0.8+		
2002 08 30	704	0.2−	1.2+	2003 11 29	701	0.6+	0.2−	2006 04 12	644	0.4+	0.3+		
2002 08 30	704	0.5+	1.1+	2003 11 29	701	0.2+	0.4−	2006 05 08	E12	0.0	0.5+		
2002 09 03	644	0.5−	0.6+	2003 12 01	701	0.3+	0.2+	2006 05 08	E12	0.1+	0.8+		
2002 09 03	644	0.5−	0.8+	2003 12 01	701	0.5+	0.2+	2006 05 08	E12	0.1−	0.5+		
2002 09 03	644	0.4−	0.7+	2003 12 01	701	0.3+	0.3+	2006 05 08	E12	0.5−	0.4+		
2002 09 14	699	1.0−	0.3−	2003 12 01	701	0.0	0.4−	2006 05 10	644	0.1+	0.2+		
2002 09 14	699	0.8−	0.4+	2003 12 01	691	0.0	0.3+	2006 05 10	644	0.2+	0.4+		
2002 09 14	699	0.7−	0.6+	2003 12 01	691	0.0	0.3+	2006 05 10	644	0.3+	0.5+		
2002 09 14	699	0.3−	0.5+	2003 12 01	691	0.0	0.3+	2006 05 10	644	0.1+	0.5+		
2002 10 03	644	0.1+	0.2+	2003 12 04	703	1.6+	0.7+	2006 05 10	644	0.1+	0.5+		
2002 10 03	644	0.1+	0.2+	2003 12 04	703	(2.1+	0.4+)	2006 05 10	644	0.1+	0.6+		
2002 10 03	644	0.0	0.6+	2003 12 04	703	1.4−	0.2+	2006 05 16	644	0.3+	0.3+		
2002 10 06	704	0.5−	0.1+	2003 12 04	703	0.1+	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.6+		
2002 10 06	704	0.4+	0.4+	2003 12 14	691	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.5+		
2002 10 06	704	0.7+	0.7+	2003 12 14	691	0.2−	0.1+	2006 05 16	E12	0.0	0.4+		
2002 10 06	704	0.8+	0.2+	2003 12 14	691	0.1−	0.0	2006 05 16	E12	0.3+	0.0		
2002 10 06	704	0.4+	1.6+	2003 12 17	699	0.2+	0.1+	2006 05 16	E12	0.3−	0.4+		
2002 10 11	644	0.2−	0.3+	2003 12 17	699	1.2+	1.1+	2006 05 16	E12	0.5+	0.7+		
2002 10 11	644	0.5−	0.3+	2003 12 17	699	0.1+	0.9−	2006 05 18	644	0.1+	0.5+		
2002 10 11	644	0.1−	0.1+	2003 12 17	699	1.6+	1.3−	2006 05 18	644	0.1+	0.5+		
2002 10 31	644	0.1−	0.0	2003 12 19	291	0.2−	0.1−	2006 05 18	644	0.0	0.4+		
2002 10 31	644	0.2−	0.1−	2003 12 19	291	0.2−	0.1−	2006 06 15	E12	0.2−	0.5−		
2002 10 31	644	0.1−	0.0	2003 12 19	291	0.3−	0.2−	2006 06 15	E12	0.2+	1.0+		
2003 10 16	691	0.1−	0.3−	2003 12 19	704	0.7+	0.2−	2006 06 15	E12	0.6+	0.0		
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 12 19	704	0.1−	0.5+	2006 06 15	E12	0.4+	0.8+		
2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2003 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 06 16	644	0.1+	0.2+		
2003 10 24	704	0.6−	0.7+	2003 12 19	704	1.0+	0.7−	2006 06 16	644	0.1−	0.2+		
2003 10 24	704	0.0	0.1−	2003 12 19	704	0.3−	0.3−	2006 06 16	644	0.1+	0.2+		
2003 10 24	704	0.0	0.8+	2003 12 24	704	0.1+	1.1+	2006 06 21	644	0.3−	0.5+		
2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2003 12 24	704	0.8−	1.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.4+		
2003 10 24	704	0.2−	0.9−	2003 12 24	704	0.6+	0.8+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+		
2003 10 26	691	0.2+	0.4+	2004 01 13	699	0.5−	0.8+	2006 06 26	E12	0.1−	0.2+		
2003 10 26	691	0.3−	0.2+	2004 01 13	699	1.6+	1.1−	2006 06 26	E12	0.2−	0.4+		
2003 10 26	691	0.0	0.1+	2004 01 13	699	0.7−	0.7+	2006 06 26	E12	0.7−	0.7+		
2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2004 01 13	699	0.7+	1.8−	2006 06 26	E12	0.7−	0.1−		

(132975)∗ 2002 TT$_{172}$ = 1998 YV$_{1}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 75719)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.91219		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18518483	ω	121.60723		+0.87071653		−0.42659371
a	3.0483567	Ω	264.66242		+0.32505016		+0.87258581
e	0.1370386	i	14.22617		+0.36904622		+0.23793236
P	5.32	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	557	0.1+	0.3−	2002 10 09	704	0.3+	0.3−	2003 12 19	704	0.1−	0.2−		
1998 12 16	557	0.1+	0.9+	2002 10 09	704	0.6+	0.4−	2003 12 19	704	0.0	0.4−		
2002 07 13	704	0.7−	1.1−	2002 10 09	704	0.7+	0.0	2003 12 19	704	0.6−	0.1+		
2002 07 13	704	0.2−	1.3−	2002 11 08	704	1.1+	1.1+	2003 12 19	704	0.1+	0.4+		
2002 07 13	704	0.5−	1.1−	2002 11 08	704	0.9+	1.3+	2003 12 20	704	0.4−	0.7+		
2002 07 13	704	1.4−	0.4−	2002 11 08	704	0.2+	1.2+	2003 12 20	704	0.8−	0.3+		
2002 08 04	704	0.8+	0.4+	2002 11 08	704	0.4+	0.9+	2003 12 20	704	0.8−	0.2+		
2002 08 04	704	0.5+	0.4+	2002 12 01	704	0.6−	0.4+	2003 12 21	704	0.7+	0.1−		
2002 08 04	704	0.5+	0.8+	2002 12 01	704	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.8+	0.1−		
2002 08 15	704	0.6−	0.1+	2002 12 01	704	0.6−	0.8+	2003 12 21	704	1.1+	0.2−		
2002 08 15	704	1.4−	0.3+	2002 12 01	704	0.3−	0.2−	2003 12 21	704	1.3+	0.5−		
2002 08 15	704	0.7−	0.0	2002 12 01	704	0.4−	0.3−	2003 12 21	704	1.1+	0.0		

2002 08 15	704	0.3−	0.4+	2002 12 06	704	1.4−	0.1−	2003 12 23	704	0.2−	0.5+		
2002 08 15	704	0.5−	0.6−	2002 12 06	704	0.9+	0.1−	2003 12 23	704	0.3+	0.6+		
2002 08 22	644	0.3+	0.3+	2002 12 06	704	0.0	0.1+	2003 12 23	704	0.2+	0.0		
2002 08 22	644	0.5+	0.2+	2002 12 06	704	0.0	0.2−	2004 01 23	704	0.4−	0.7−		
2002 08 22	644	0.0	0.4+	2003 10 22	704	0.2+	0.6+	2004 01 23	704	0.3−	0.1−		
2002 09 03	644	0.0	0.6+	2003 10 22	704	0.1+	0.2+	2004 01 23	704	0.3−	0.0		
2002 09 03	644	0.1−	0.6+	2003 10 22	704	0.1+	0.1+	2004 01 23	704	1.4−	1.0−		
2002 09 03	644	0.2+	0.6+	2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2004 01 30	704	0.7+	0.3+		
2002 09 11	644	0.1+	0.5+	2003 10 23	704	1.6−	0.5+	2004 01 30	704	0.1−	0.2−		
2002 09 11	644	0.3−	0.5+	2003 10 23	704	0.1+	1.2+	2004 01 30	704	0.3−	0.2−		
2002 09 11	644	0.1−	0.4+	2003 10 23	704	0.1−	1.5+	2004 01 30	704	0.5+	0.4+		
2002 10 04	699	0.0	0.2+	2003 11 02	704	0.1−	0.0	2005 04 03	704	0.7+	1.2+		
2002 10 04	699	0.1−	0.3−	2003 11 02	704	0.3+	0.7+	2005 04 03	704	0.5+	1.1+		
2002 10 04	699	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.4−	0.2−	2005 04 03	704	0.6+	1.2+		
2002 10 04	699	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.8+	0.6−	2005 04 03	704	0.6+	0.1−		
2002 10 06	704	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.2+	2006 05 23	E12	0.1−	0.5+		
2002 10 06	704	0.1+	0.5−	2003 11 21	704	0.8+	0.2+	2006 05 23	E12	0.1+	0.1+		
2002 10 06	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.5+	0.0	2006 05 23	E12	0.3−	1.1+		
2002 10 06	704	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.2+	0.0	2006 05 23	E12	0.2+	1.3+		
2002 10 06	704	0.5−	0.1+	2003 12 01	704	(0.4−	2.4+)	2006 05 24	E12	0.4+	0.7+		
2002 10 09	704	0.0	0.7−	2003 12 01	704	0.5−	0.1+	2006 05 24	E12	0.2−	0.4+		
2002 10 09	704	0.0	0.2+	2003 12 01	704	0.7−	0.1+	2006 05 24	E12	0.3−	0.7+		

(132976)∗ 2002 TF$_{173}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.02542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17340913	ω	283.80309		+0.82510089	−0.55491061	
a	3.1848433	Ω	110.00049		+0.55215099	+0.75213359	
e	0.1466314	i	6.49045		+0.11974059	+0.35548458	
P	5.68	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	0.1−	1.5−	2002 10 29	704	(0.2+	2.1+)	2004 01 30	704	0.0	0.1+		
1997 12 04	704	(2.6−	0.4+)	2002 10 29	704	0.3−	1.7+	2004 01 30	704	0.3−	0.3+		
1997 12 04	704	0.1−	0.1+	2002 10 29	704	0.2−	1.5+	2004 01 30	704	0.0	0.3−		
1997 12 04	704	1.0+	1.3−	2002 10 29	704	0.1+	1.5+	2004 02 15	704	0.1−	0.6+		
1997 12 04	704	(0.5−	2.2+)	2002 10 29	704	0.6−	0.9+	2004 02 15	704	0.1−	1.3+		
2002 09 09	608	0.2−	1.0+	2003 12 16	699	(1.0−	2.3−)	2004 02 15	704	0.5+	1.1+		
2002 09 09	608	0.5−	1.4+	2003 12 16	699	0.7−	0.3+	2004 02 15	704	0.0	0.4+		
2002 09 09	608	0.1−	0.9+	2003 12 16	699	0.0	0.3−	2004 02 15	704	0.2−	1.1+		
2002 09 14	608	0.4−	0.4+	2003 12 16	699	0.8−	0.2−	2005 03 18	703	(0.2+	2.3+)		
2002 09 14	608	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.2−	0.0	2005 03 18	703	0.1+	1.2+		
2002 09 14	608	0.2−	0.2−	2003 12 19	704	0.4+	0.2+	2005 03 18	703	0.0	0.6−		
2002 09 26	608	1.1−	1.2−	2003 12 19	704	0.1+	0.4+	2005 03 18	703	0.9−	1.6+		
2002 09 26	608	0.9−	1.3−	2003 12 19	704	0.0	0.9+	2005 03 30	703	0.3−	0.3+		
2002 09 26	608	1.7−	1.2−	2003 12 19	704	0.8+	1.1+	2005 03 30	703	0.4+	1.1+		
2002 10 04	704	0.6+	0.4+	2003 12 21	704	0.4+	0.0	2005 03 30	703	0.2+	1.8+		
2002 10 04	704	0.0	0.8+	2003 12 21	704	1.2+	0.4−	2005 03 30	703	0.4−	0.7+		
2002 10 04	704	0.4+	0.8+	2003 12 21	704	0.6+	0.0	2006 04 30	691	0.4+	0.6+		
2002 10 04	704	0.1−	1.1+	2003 12 21	704	0.3+	1.0+	2006 04 30	691	0.0	0.6+		
2002 10 04	704	0.0	0.8+	2003 12 21	704	1.1+	1.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+		
2002 10 06	704	0.2−	0.7+	2003 12 25	608	0.9+	1.9+	2006 05 19	703	0.2+	1.7+		
2002 10 06	704	0.9−	0.4−	2003 12 25	608	(0.7+	2.3+)	2006 05 19	703	1.0−	0.2−		
2002 10 06	704	0.0	1.0+	2003 12 25	608	(0.4+	2.4+)	2006 05 19	703	0.5+	0.2−		
2002 10 06	704	0.1+	0.5+	2004 01 21	704	0.1+	0.8+	2006 05 19	703	0.4+	0.9+		
2002 10 07	608	0.4−	1.2+	2004 01 21	704	0.7+	0.5+	2006 05 22	691	0.4+	0.3+		
2002 10 07	608	0.4−	1.3+	2004 01 21	704	0.3+	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.6+		
2002 10 07	608	0.1−	1.3+	2004 01 21	704	0.3+	0.8+	2006 05 22	691	0.7+	0.7+		
2002 10 16	644	0.1−	0.3+	2004 01 24	704	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+		
2002 10 16	644	0.0	0.2+	2004 01 24	704	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+		
2002 10 16	644	0.0	0.5+	2004 01 24	704	0.3−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+		
2002 10 25	644	0.2+	0.7+	2004 01 24	704	0.5−	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+		
2002 10 25	644	0.3+	0.5+	2004 01 24	704	0.3−	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.4+		
2002 10 25	644	0.3+	0.8+	2004 01 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.5+		
2002 10 28	608	0.4−	0.5+	2004 01 24	704	0.9−	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+		
2002 10 28	608	0.8−	0.2+	2004 01 30	704	0.5+	0.9+						
2002 10 28	608	0.6−	0.0	2004 01 30	704	0.2−	0.5+						

(132977)∗ 2002 TM$_{177}$ = 2001 FQ$_{186}$

Discovered 2002 Oct. 11 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 38056)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.69908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37508507	ω	49.97677		+0.82312226	−0.56149685	
a	1.9042160	Ω	343.60398		+0.38482550	+0.66136514	
e	0.0857331	i	17.48261		+0.41758722	+0.49731020	
P	2.63	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 04	691	0.0	0.0	2002 10 15	704	0.4−	0.2+	2006 01 22	703	0.2+	0.2−		
1994 09 04	691	0.3+	0.5+	2002 10 15	704	0.6+	1.0−	2006 01 22	704	0.6−	0.5−		
1994 09 04	691	0.5−	0.1−	2002 10 15	704	0.3−	1.3−	2006 01 22	703	0.2−	0.0		
2001 03 18	704	0.6−	1.2−	2002 10 15	704	0.6−	1.2−	2006 01 22	704	0.4+	0.1−		
2001 03 18	704	0.4−	0.4+	2002 10 31	704	0.3+	0.1−	2006 01 22	704	0.9+	0.1−		
2001 03 18	704	1.5−	0.7−	2002 10 31	704	0.5+	0.3+	2006 01 27	703	0.1−	0.0		
2001 03 18	704	0.9+	0.5+	2002 10 31	704	0.4+	0.5+	2006 01 27	703	0.9−	0.3+		
2001 03 19	699	0.8+	0.7+	2002 10 31	704	0.5+	0.4+	2006 01 27	703	1.3−	0.6+		
2001 03 19	699	0.2+	0.8+	2002 10 31	704	0.2−	0.1−	2006 01 27	703	0.0	0.2−		
2001 03 19	699	0.7+	0.7+	2005 11 13	703	0.1−	0.4+	2006 02 04	699	0.6+	0.4−		
2001 03 19	699	0.5+	0.5+	2005 11 13	703	0.1−	0.0	2006 02 04	699	1.5+	0.6+		
2002 08 30	704	0.0	0.2+	2005 11 13	703	1.2−	0.4+	2006 02 04	699	0.1−	0.2+		
2002 08 30	704	0.4−	0.1−	2005 11 13	703	1.1−	0.8+	2006 02 04	699	0.4+	0.3−		
2002 08 30	704	0.3+	0.7−	2005 12 30	703	0.2−	1.0−	2006 02 07	704	1.5+	1.0+		
2002 09 27	644	0.5−	1.2+	2005 12 30	703	0.3−	0.9+	2006 02 07	704	(0.3+	2.1+)		
2002 09 27	644	0.5−	1.2+	2005 12 30	703	0.9−	0.4+	2006 02 07	704	0.7+	1.1+		
2002 09 27	644	0.5−	1.0+	2005 12 30	703	0.0	0.3−	2006 02 07	704	1.8+	0.4+		
2002 10 06	699	0.6+	0.8+	2006 01 06	703	1.3−	0.2−	2006 02 07	704	0.6+	0.7+		
2002 10 06	699	0.3−	0.0	2006 01 06	703	0.2−	0.6+	2006 02 15	644	0.1+	0.1−		
2002 10 06	699	0.1−	0.8+	2006 01 06	703	0.4−	0.2−	2006 02 15	644	0.1+	0.2−		
2002 10 06	699	0.8−	0.1−	2006 01 06	703	0.0	0.1+	2006 02 15	644	0.2−	0.2−		
2002 10 07	704	0.3−	1.3−	2006 01 11	699	1.0−	1.3−	2006 02 22	703	0.1−	0.0		
2002 10 07	704	0.2+	0.3−	2006 01 11	699	0.9+	0.0	2006 02 22	703	(1.7−	3.6−)		
2002 10 07	704	0.1+	0.4−	2006 01 11	699	0.6−	0.2−	2006 02 22	703	1.4+	0.6−		
2002 10 07	704	0.3+	0.1−	2006 01 11	699	2.0−	0.8−	2006 02 22	703	0.5−	0.1−		
2002 10 07	704	0.2+	0.8+	2006 01 22	704	0.5+	0.2−	2006 05 24	G96	0.4+	0.0		
2002 10 11	644	0.2+	0.0	2006 01 22	703	0.5+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+		
2002 10 11	644	0.2+	0.1+	2006 01 22	704	0.6+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−		
2002 10 11	644	0.0	0.2+	2006 01 22	703	0.4−	1.0+	2006 05 24	G96	0.5+	0.0		

(132978)∗ 2002 TT$_{183}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.71435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21875531	ω	158.29739		+0.41420719	−0.90588401	
a	2.7279118	Ω	267.14202		+0.82152407	+0.41388447	
e	0.1158812	i	5.07529		+0.39182981	+0.08985435	
P	4.51	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.8+	0.7+	2002 10 12	704	(2.3−	0.9−)	2004 02 17	704	0.4+	0.2+		
1998 12 14	704	(2.0+	2.1−)	2002 10 12	704	0.8+	1.3+	2004 02 17	704	1.2+	0.2−		
1998 12 14	704	(0.2+	2.5−)	2002 10 12	704	1.2+	0.5+	2004 02 23	704	0.3−	0.3+		
1998 12 14	704	(2.2−	0.1−)	2002 10 31	704	0.3−	1.2+	2004 02 23	704	0.5−	0.4+		
1998 12 17	704	0.5−	0.0	2002 10 31	704	0.2−	0.7+	2004 02 23	704	0.4−	0.2+		
1998 12 17	704	(1.1−	2.6−)	2002 10 31	704	0.5+	1.2−	2004 02 23	704	0.3+	0.2−		
1998 12 17	704	0.3+	0.8−	2002 10 31	704	0.1−	0.2−	2004 02 23	608	0.7−	0.3+		
1998 12 17	704	(0.9−	2.6−)	2002 10 31	704	0.0	0.0	2004 02 23	704	0.1−	0.3−		
1998 12 17	704	0.7+	1.2−	2002 11 06	699	1.6+	0.7−	2004 02 23	608	0.4−	0.5−		
2002 09 06	704	0.3−	0.2+	2002 11 06	699	0.4−	0.3+	2004 02 23	608	0.6−	0.2+		

2002 09 06	704	0.2−	0.5−	2002 11 06	699	0.4−	1.2+	2004 02 26	704	0.2−	0.2+
2002 09 06	704	0.0	0.3+	2002 11 06	699	1.0−	1.2+	2004 02 26	704	0.2+	0.3−
2002 09 06	704	0.2+	0.4+	2003 12 25	645	0.0	0.1−	2004 02 26	704	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2003 12 25	645	0.0	0.1−	2004 02 26	704	0.8+	0.0
2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2004 01 13	699	(2.1+	0.8+)	2004 02 26	704	0.3−	0.5+
2002 09 13	644	0.2−	0.1+	2004 01 13	699	0.2+	0.8+	2004 03 01	703	0.1+	1.0−
2002 09 13	644	0.2+	0.1+	2004 01 13	699	0.1−	1.7+	2004 03 01	703	(0.5−	3.3+)
2002 10 04	704	0.4−	0.4+	2004 01 13	699	1.1−	1.2+	2004 03 01	703	0.1+	0.7+
2002 10 04	704	0.1+	0.4+	2004 01 21	704	0.5+	0.4+	2004 03 01	703	0.8+	1.3+
2002 10 04	704	0.5+	0.8+	2004 01 21	704	0.2+	0.5+	2004 03 08	644	0.1+	0.8+
2002 10 04	704	0.0	0.4+	2004 01 21	704	0.8+	0.3+	2004 03 08	644	0.0	0.4+
2002 10 04	704	0.2+	0.7+	2004 01 21	704	0.4+	0.8+	2004 03 08	644	0.0	0.3+
2002 10 07	699	0.4+	0.6+	2004 01 21	704	0.3+	0.8+	2004 03 10	644	0.2+	0.3+
2002 10 07	699	0.9−	0.0	2004 01 29	704	0.7+	0.5+	2004 03 10	644	0.4+	0.4+
2002 10 07	699	1.8−	0.7+	2004 01 29	704	0.8+	0.3−	2004 03 10	644	0.0	0.3+
2002 10 07	699	0.7−	0.7+	2004 01 29	704	0.4+	0.1−	2005 05 04	644	0.3+	1.0+
2002 10 08	704	0.1+	0.3+	2004 01 29	704	0.2+	0.0	2005 05 04	644	0.0	0.8+
2002 10 08	704	0.2+	0.1−	2004 01 29	704	0.2−	0.2+	2005 05 04	644	0.2+	0.8+
2002 10 08	704	0.5+	0.1−	2004 02 11	644	0.2+	0.6+	2005 05 12	644	0.0	0.4+
2002 10 09	704	0.9−	0.1+	2004 02 11	699	0.4−	0.0	2005 05 12	644	0.3−	0.6+
2002 10 09	704	0.4−	0.3−	2004 02 11	644	0.2+	0.7+	2005 05 12	644	0.1+	0.9+
2002 10 09	704	1.0−	0.2+	2004 02 11	699	0.4+	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 10 09	704	1.1−	0.3+	2004 02 11	699	0.5−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2002 10 09	704	0.6−	0.4+	2004 02 11	644	0.4+	0.7+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1+
2002 10 09	049	0.0	0.4−	2004 02 11	699	0.3−	0.7+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2002 10 09	049	0.1+	0.6−	2004 02 17	704	0.3+	0.7+	2006 06 22	691	0.0	0.5+
2002 10 09	049	0.0	0.5−	2004 02 17	704	0.2−	0.3−	2006 06 22	691	0.1+	0.7+
2002 10 12	704	1.6−	1.6−	2004 02 17	704	0.7+	0.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.7+

(132979)∗ 2002 TJ$_{186}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	1.67111		(2000.0)			
n	0.21582294	ω	264.79192		−0.20831989	+0.97794739
a	2.7525654	Ω	353.12988		−0.84080309	−0.18684195
e	0.1752228	i	7.15097		−0.49965287	−0.09332200
P	4.57	H	14.9	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	704	0.1−	0.4−	2005 02 09	704	0.5+	0.4+	2005 03 16	704	0.5+	0.9+
2001 03 24	704	0.4−	0.3−	2005 02 09	704	0.2+	0.7+	2005 03 16	704	0.0	0.3−
2001 03 24	704	0.1−	0.6−	2005 02 09	704	0.2+	0.4+	2005 03 16	704	0.4+	0.5+
2002 09 07	704	0.1−	0.5+	2005 02 14	704	1.4−	0.8+	2005 03 30	703	0.8−	0.0
2002 09 07	704	0.2+	0.4+	2005 02 14	704	1.3−	0.8+	2005 03 30	703	0.4−	0.7−
2002 09 07	704	0.1+	0.3+	2005 02 14	704	0.9−	0.0	2005 03 30	703	0.2−	1.1−
2002 09 07	704	0.3+	0.0	2005 02 14	704	0.8−	0.0	2005 03 30	703	0.4−	0.5+
2002 10 04	644	0.4−	1.0+	2005 02 14	704	1.1−	0.3−	2005 04 04	G96	0.1+	0.1−
2002 10 04	704	0.4−	0.5+	2005 03 03	703	0.4+	0.4+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2−
2002 10 04	704	0.6−	0.6+	2005 03 03	703	0.9−	0.3−	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−
2002 10 04	704	0.2−	0.5+	2005 03 03	703	0.9−	1.2−	2005 04 04	G96	0.0	0.1−
2002 10 04	644	0.3−	1.1+	2005 03 03	703	0.7+	1.1−	2005 04 06	699	1.1+	0.0
2002 10 04	704	0.4−	0.3+	2005 03 03	704	1.3+	0.1−	2005 04 06	699	0.8−	0.2+
2002 10 04	704	0.3−	1.1+	2005 03 03	704	0.8+	1.0+	2005 04 06	699	1.1−	0.2−
2002 10 04	644	0.5−	1.1+	2005 03 03	704	0.7+	1.0+	2005 04 06	699	0.4−	0.1+
2002 10 07	699	0.3−	0.1−	2005 03 08	699	0.6+	0.2−	2005 05 04	G96	0.1−	0.0
2002 10 07	699	0.1+	0.5+	2005 03 08	699	0.5+	0.1−	2005 05 04	G96	0.0	0.0
2002 10 07	699	0.4+	1.3−	2005 03 08	699	0.1−	0.1+	2005 05 04	G96	0.2−	0.2−
2002 10 07	699	0.4−	0.4+	2005 03 08	704	0.5+	1.7+	2005 05 04	G96	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.6−	0.3−	2005 03 08	704	0.0	1.6+	2005 05 06	G96	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.1−	0.9+	2005 03 08	704	0.5+	0.6+	2005 05 06	G96	0.3−	0.0
2002 10 11	704	0.0	0.4−	2005 03 08	704	0.5−	1.9+	2005 05 06	G96	0.4+	0.1−
2002 10 11	704	0.7−	0.4+	2005 03 08	704	0.5+	1.3+	2005 05 06	G96	0.1+	0.1−
2002 10 11	704	0.1+	0.2−	2005 03 09	704	1.7+	0.2+	2006 05 05	E12	0.5−	0.6−
2005 02 01	691	0.3+	0.2+	2005 03 09	704	(0.2+	2.6+)	2006 05 05	E12	0.6+	1.1+
2005 02 01	691	0.3+	0.1+	2005 03 09	704	0.4+	1.4+	2006 05 05	E12	0.7+	0.5+
2005 02 01	691	0.3+	0.0	2005 03 09	704	(0.1+	2.4+)	2006 05 05	E12	0.0	0.1−
2005 02 02	703	0.4−	0.4−	2005 03 10	G96	0.2+	0.0	2006 05 28	E12	0.7−	1.9+
2005 02 02	703	1.4−	0.6−	2005 03 10	G96	0.3+	0.2−	2006 05 28	E12	0.6−	0.4+
2005 02 02	703	0.1−	0.5−	2005 03 10	G96	0.2+	0.0	2006 05 28	E12	0.5−	0.2+
2005 02 02	703	1.3−	1.2−	2005 03 10	G96	0.4+	0.1+	2006 05 28	E12	0.5−	0.4+
2005 02 03	704	0.6+	0.1−	2005 03 12	704	0.6+	0.0	2006 06 10	644	0.1−	0.4+
2005 02 03	704	0.7+	0.4−	2005 03 12	704	1.2+	0.6+	2006 06 10	644	0.1−	0.4+
2005 02 03	704	0.3−	0.1+	2005 03 12	704	0.0	0.1+	2006 06 10	644	0.2−	0.6+
2005 02 03	704	0.1−	0.7+	2005 03 12	704	0.3+	0.3−	2006 06 19	644	0.4−	0.8+
2005 02 03	704	0.9+	1.0+	2005 03 12	704	0.5+	0.1−	2006 06 19	644	0.5−	0.4+
2005 02 09	704	0.1+	0.2+	2005 03 16	704	0.7+	0.6−	2006 06 19	644	0.1+	0.6+
2005 02 09	704	0.0	0.8+	2005 03 16	704	0.0	0.1−				

(132980)∗ 2002 TM$_{188}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	290.06062		(2000.0)			
n	0.21315670	ω	130.71480		+0.99406089	+0.02201847
a	2.7754712	Ω	228.30928		−0.05392182	+0.95030516
e	0.1780822	i	8.20519		+0.09452714	+0.31054033
P	4.62	H	14.7	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.1+	0.2−	2002 11 06	704	0.3−	0.1−	2004 01 29	704	0.4+	1.2+
1997 09 29	691	0.2+	0.6−	2002 11 06	704	0.3−	0.0	2004 01 31	683	1.2−	1.0+
1997 09 29	691	0.1+	0.5−	2002 11 06	704	0.3−	0.1−	2004 01 31	683	0.1−	1.5+
2002 09 06	704	0.1+	0.0	2002 11 10	704	0.3−	0.5+	2004 01 31	683	0.9−	0.3+
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2002 11 10	704	0.4−	0.2+	2004 02 19	704	0.0	0.4+
2002 09 06	704	0.3+	0.3+	2002 11 10	704	0.7−	0.0	2004 02 19	704	0.6+	1.0+
2002 09 06	704	0.9+	0.0	2002 11 10	704	0.3−	0.1−	2004 02 19	704	0.4+	0.2+
2002 09 06	704	1.3+	0.1−	2002 11 10	704	0.4+	0.4+	2004 02 19	704	0.1+	0.5+
2002 10 04	704	0.2+	0.1−	2002 11 10	704	0.7−	0.4+	2004 02 19	704	0.2+	0.1+
2002 10 04	704	0.5−	0.2−	2002 11 10	704	0.7−	0.7+	2005 05 01	644	0.4−	0.3+
2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2002 11 10	704	0.5−	0.9+	2005 05 01	644	0.1−	0.6+
2002 10 04	704	0.5−	0.4+	2002 11 10	704	0.4+	0.3−	2005 05 01	644	0.1+	0.5+
2002 10 04	704	0.6−	0.2+	2002 11 12	644	0.6−	0.2+	2005 05 01	644	0.1+	0.6+
2002 10 07	704	0.4+	0.6−	2002 11 12	644	0.6−	0.0	2005 05 01	644	0.1+	0.5+
2002 10 07	699	0.6+	0.5−	2002 11 12	644	0.5−	0.2+	2005 05 01	644	0.3−	0.5+
2002 10 07	704	0.2−	0.4−	2002 11 23	644	0.0	0.1+	2005 05 16	291	0.3+	0.7+
2002 10 07	704	0.2+	0.7−	2002 11 23	644	0.2+	0.0	2005 05 16	291	0.4+	0.5+
2002 10 07	699	0.9+	0.4−	2002 11 23	644	0.3−	0.0	2005 05 16	291	0.6+	0.6+
2002 10 07	704	0.3+	0.2−	2002 11 30	608	0.4+	0.3−	2006 05 25	691	0.3+	0.5+
2002 10 07	699	0.6−	0.4+	2002 11 30	608	0.3−	1.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.6+
2002 10 07	704	0.4+	0.9+	2002 11 30	608	(1.0+	2.6+)	2006 05 25	691	0.1+	0.6+
2002 10 07	699	0.3−	0.5+	2002 12 01	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	0.3−	0.7+
2002 10 09	704	0.7+	0.8+	2002 12 01	704	0.6+	0.0	2006 05 26	703	0.4+	1.4+
2002 10 09	704	1.2+	0.1−	2002 12 01	704	0.0	0.3+	2006 05 26	703	0.0	1.4+
2002 10 09	704	0.3+	0.1+	2002 12 01	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	703	0.8+	1.2+
2002 10 09	704	1.3+	0.3+	2002 12 01	704	0.4−	0.2+	2006 06 01	703	1.2−	1.1−
2002 10 09	704	1.0+	0.8+	2002 12 05	704	0.2+	0.6+	2006 06 01	703	1.7−	0.2−
2002 10 11	704	0.5−	0.6−	2002 12 05	704	0.0	0.4+	2006 06 01	703	0.5−	1.2−
2002 10 11	704	0.7−	0.1−	2002 12 05	704	0.0	0.4+	2006 06 01	703	0.7−	0.7−
2002 10 11	704	0.5−	0.0	2002 12 05	704	0.1+	0.8+	2006 06 04	691	0.2−	0.4+
2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2002 12 05	704	0.1+	1.3+	2006 06 04	691	0.2−	0.5+
2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2002 12 08	608	0.2+	0.5−	2006 06 04	691	0.1−	0.5+
2002 10 16	699	0.3+	0.7+	2002 12 08	608	0.2+	0.2−	2006 06 11	644	0.2−	0.5+
2002 10 16	699	0.3−	0.5+	2002 12 08	608	0.1−	0.1−	2006 06 11	644	0.0	0.5+
2002 10 16	699	0.2+	0.7+	2002 12 10	704	0.6+	0.9+	2006 06 11	644	0.0	0.1+
2002 10 16	699	0.3−	0.3+	2002 12 10	704	0.3−	1.2+	2006 06 11	644	0.4−	0.4+
2002 10 18	644	0.4−	0.2+	2002 12 10	704	1.9−	0.2−	2006 06 11	644	0.4+	0.3+
2002 10 18	644	0.2−	0.3+	2003 01 31	699	1.0−	0.8−	2006 06 11	644	0.2−	0.2+
2002 10 18	644	0.2−	0.2+	2003 01 31	699	1.3−	0.2−	2006 06 21	644	0.0	0.0
2002 10 28	608	0.4+	0.4+	2003 01 31	699	1.4−	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.3+
2002 10 28	608	0.2+	0.5+	2003 01 31	699	(4.1−	1.1+)	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2002 10 28	608	0.2+	0.8+	2004 01 28	608	0.1+	1.0+	2006 06 22	644	0.4−	0.2+
2002 10 31	644	0.7+	1.6+	2004 01 28	608	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2002 10 31	644	0.4+	0.8+	2004 01 28	608	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.6−	0.2+

2002 10 31	644	0.4+	1.2+	2004 01 29	704	0.3−	0.0	2006 06 22	644	0.4−	0.2+		
2002 11 06	704	0.1+	0.3+	2004 01 29	704	1.0+	0.5+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+		
2002 11 06	704	0.2−	0.3+	2004 01 29	704	0.9+	0.7+	2006 06 22	644	0.0	0.3+		

(132981)∗ 2002 TD$_{190}$

Discovered 2002 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	296.87133		(2000.0)		+0.15127273	+0.97454745
n	0.18008331	ω	316.41480		−0.81856056	+0.02966989
a	3.1056588	Ω	321.39436		−0.55414364	+0.22220926
e	0.1749985	i	15.37665			
P	5.47	H	15.0	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2002 10 09	704	0.7−	0.2−	2006 03 10	E12	0.4+	0.7+		
2000 05 05	645	0.0	0.0	2002 10 15	644	0.4−	0.1+	2006 03 10	E12	0.9+	0.3−		
2002 09 03	644	0.5−	0.7+	2002 10 15	644	0.4−	0.2+	2006 03 10	E12	1.0+	1.0+		
2002 09 03	644	0.5−	0.4+	2002 10 15	644	0.3−	0.2+	2006 03 10	E12	0.2+	0.6+		
2002 09 03	644	0.5−	0.3+	2005 01 15	691	0.8−	0.9−	2006 04 07	E12	0.2−	0.2+		
2002 09 12	644	0.6−	0.7+	2005 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	E12	0.0	0.4+		
2002 09 12	644	0.5−	0.8+	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	E12	0.2+	0.1−		
2002 09 12	644	0.5−	0.7+	2005 01 19	691	0.0	0.4+	2006 04 07	E12	0.1+	0.1+		
2002 10 06	704	0.7−	1.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.0	2006 04 25	E12	0.0	0.1−		
2002 10 06	704	1.1−	0.9+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	E12	0.1+	0.1−		
2002 10 06	704	1.1−	0.5+	2005 02 01	644	0.5+	1.2+	2006 04 25	E12	0.1+	0.5+		
2002 10 06	704	0.7−	0.1+	2005 02 01	644	1.2+	1.4+	2006 04 25	E12	0.4−	0.2+		
2002 10 07	699	1.5+	1.1+	2005 02 01	703	0.3+	0.1+	2006 05 17	E12	0.6+	0.8+		
2002 10 07	699	0.8+	0.2+	2005 02 01	703	(3.4−	0.4−)	2006 05 17	E12	0.1+	0.6+		
2002 10 07	699	1.6+	1.2+	2005 02 01	703	(2.5−	1.2+)	2006 05 17	E12	0.1−	0.4−		
2002 10 07	699	0.6+	0.7+	2005 02 01	644	0.4+	1.2+	2006 05 17	E12	0.1+	0.5+		
2002 10 09	704	0.9−	0.2−	2005 02 01	703	(2.1−	1.2−)	2006 05 17	E12	0.0	0.6+		
2002 10 09	704	0.5−	0.3+	2005 02 08	201	0.1−	0.3−	2006 05 17	E12	1.8+	0.0		
2002 10 09	704	0.4−	0.2+	2005 02 08	201	0.4−	0.8−	2006 05 17	E12	0.7+	1.2+		
2002 10 09	704	0.7−	0.1+	2005 02 08	201	0.5−	0.5−	2006 05 17	E12	0.5+	1.5+		

(132982)∗ 2002 TX$_{192}$

Discovered 2002 Oct. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	203.37098		(2000.0)		+0.97544081	−0.20316957
n	0.18167178	ω	44.62428		+0.13206569	+0.84858267
a	3.0875292	Ω	326.82115		+0.17627783	+0.48849727
e	0.0959833	i	8.94310			
P	5.43	H	14.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 09	608	0.3−	0.7−	2003 11 19	704	0.2−	0.1−	2005 02 04	699	0.7+	0.3−		
2002 08 09	608	0.3−	0.5−	2003 12 03	704	0.3−	0.2−	2005 02 04	699	0.4+	0.4−		
2002 08 09	608	0.4−	0.6−	2003 12 03	704	0.3−	0.1+	2005 02 04	699	0.8−	1.6+		
2002 08 13	699	1.0−	0.1+	2003 12 03	704	0.1+	0.6+	2005 02 04	699	0.9−	0.7+		
2002 08 13	699	0.0	0.0	2003 12 03	704	0.4+	0.1−	2005 02 09	699	0.4+	0.5+		
2002 08 13	699	0.1+	0.1+	2003 12 03	704	0.4−	0.8−	2005 02 09	699	1.0+	1.6+		
2002 08 13	699	0.0	0.2+	2003 12 17	704	0.2+	0.2−	2005 02 09	699	0.2−	1.0+		
2002 08 14	704	0.8−	0.3−	2003 12 17	704	0.4+	0.2−	2005 02 09	704	0.4+	0.3+		
2002 08 14	704	0.4−	0.4−	2003 12 17	704	0.3+	0.1+	2005 02 09	704	0.1+	0.4−		
2002 08 14	704	1.1−	0.7+	2003 12 17	704	0.4+	0.4−	2005 02 09	699	0.3−	0.5+		
2002 08 14	704	0.6−	1.1+	2003 12 17	704	0.3+	0.3+	2005 02 09	704	0.0	0.0		
2002 08 18	704	0.5+	1.6+	2003 12 19	704	0.0	0.2+	2005 02 09	704	0.9+	0.5+		
2002 08 18	704	0.8−	0.1−	2003 12 19	704	0.3−	0.1+	2005 02 09	704	0.7+	0.7−		
2002 08 18	704	0.7+	0.7+	2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.2−		
2002 08 18	704	0.1−	0.2+	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2005 03 03	703	0.3−	0.4+		
2002 08 18	704	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.8−	0.3+	2005 03 03	703	0.9−	0.6+		
2002 09 05	704	0.3−	0.2−	2003 12 20	704	0.6−	0.6−	2005 03 03	703	1.3−	0.2−		
2002 09 05	704	0.0	0.5+	2003 12 20	704	0.7−	0.5+	2005 03 08	704	0.7+	0.2+		
2002 09 05	704	0.2−	0.2−	2003 12 20	704	0.0	1.2+	2005 03 08	704	1.2+	0.9−		
2002 09 05	704	0.2+	0.3+	2003 12 20	704	0.7−	0.0	2005 03 08	704	0.5+	1.4+		
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2003 12 20	704	0.4−	0.1+	2005 03 08	704	0.8+	0.4+		
2002 09 05	608	0.2+	0.6+	2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2005 03 08	704	0.8+	0.6+		
2002 09 05	608	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.4−	2005 03 09	704	0.7+	0.4+		
2002 09 05	608	0.1−	1.0+	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2005 03 09	704	1.5+	0.5−		
2002 09 14	644	0.5−	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.0	2005 03 09	704	0.7−	0.5−		
2002 09 14	644	0.5−	0.5+	2003 12 21	704	0.0	1.2+	2005 03 09	704	1.2+	0.0		
2002 09 14	644	0.3−	0.7+	2003 12 22	704	0.2−	0.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−		
2002 09 15	608	0.7−	0.6−	2003 12 22	704	0.0	0.7+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0		
2002 09 15	608	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	0.0	0.6+	2005 03 11	G96	0.0	0.2−		
2002 09 15	608	0.5−	0.1−	2003 12 22	704	0.4+	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0		
2002 09 26	699	0.3+	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.4+	2005 03 17	703	0.6−	1.0+		
2002 09 26	699	1.2+	0.1−	2003 12 22	644	0.2−	0.1−	2005 03 17	703	0.0	0.1−		
2002 09 26	699	0.1−	0.0	2003 12 22	644	0.3+	0.1+	2005 03 17	703	0.9+	0.5−		
2002 09 26	699	0.8+	0.1−	2003 12 22	644	0.1−	0.1+	2005 03 17	703	0.6−	0.5+		
2002 10 03	704	0.4+	0.4+	2003 12 24	704	0.1+	0.5+	2005 03 30	644	0.1+	0.4+		
2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2003 12 24	704	0.4+	0.0	2005 03 30	703	0.1+	0.2−		
2002 10 03	704	0.7+	0.5+	2003 12 24	704	0.6+	0.6−	2005 03 30	703	0.6−	0.3−		
2002 10 03	704	0.5+	0.5+	2003 12 27	704	0.4−	0.0	2005 03 30	644	0.2−	0.4+		
2002 10 03	704	0.1−	0.7+	2003 12 27	704	0.3+	0.1−	2005 03 30	703	0.1+	0.7+		
2002 10 07	704	0.3−	0.1−	2003 12 27	704	0.5−	0.5−	2005 03 30	703	0.0	0.7+		
2002 10 07	704	1.1−	1.9+	2003 12 27	704	0.2−	0.1+	2005 03 30	644	0.2+	0.3+		
2002 10 07	704	0.4−	1.5+	2003 12 27	704	0.1+	0.7+	2006 03 25	E12	1.3+	0.3−		
2002 10 09	699	0.6−	0.1−	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	E12	0.5−	0.9+		
2002 10 09	699	0.5+	0.1−	2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 25	E12	0.7+	0.4+		
2002 10 09	699	0.3−	0.3+	2004 12 20	G96	0.2+	0.0	2006 03 25	E12	0.7−	0.9+		
2002 10 09	699	0.1−	0.7+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2006 04 06	E12	0.2−	1.2+		
2002 10 29	704	0.7−	1.0+	2005 01 17	703	0.4−	0.4+	2006 04 06	E12	0.9+	0.3+		
2002 10 29	704	0.2−	0.7+	2005 01 17	703	1.0+	0.6+	2006 04 06	E12	0.0	0.4+		
2002 10 29	704	0.8−	0.6+	2005 01 17	703	0.2−	0.6−	2006 04 06	E12	0.0	0.6+		
2003 11 19	704	0.4+	0.7−	2005 01 17	703	(0.6+	2.5−)	2006 05 22	E12	0.7+	0.2−		
2003 11 19	704	0.8+	0.4−	2005 02 02	704	0.2−	0.9+	2006 05 22	E12	0.8+	1.1+		
2003 11 19	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	0.7+	0.0	2006 05 22	E12	0.1−	0.9+		
2003 11 19	704	0.5−	0.8+	2005 02 02	704	0.4+	0.2+	2006 05 22	E12	0.1−	0.1+		

(132983)∗ 2002 TV$_{196}$

Discovered 2002 Oct. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	246.23644		(2000.0)		+0.87896553	+0.47461539
n	0.17375803	ω	109.02003		−0.45925519	+0.81618863
a	3.1805786	Ω	222.67949		−0.12846892	+0.32950926
e	0.1266561	i	3.93106			
P	5.67	H	14.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.0	1.3+	2002 10 07	704	0.0	0.8−	2005 03 03	703	0.2+	0.3−		
2000 03 11	704	(0.0	2.2+)	2002 10 07	704	0.4−	1.4−	2005 03 11	699	1.1+	0.5−		
2000 03 11	704	0.8−	0.3+	2002 10 07	704	0.2−	1.1−	2005 03 11	699	1.4+	0.4−		
2000 04 03	699	(0.0	2.6+)	2002 10 12	704	0.4−	0.5+	2005 03 11	699	0.5+	0.5−		
2000 04 03	699	0.2+	0.2−	2002 10 12	704	0.2−	0.3+	2005 03 11	699	0.7+	0.8+		
2000 04 03	699	0.1−	0.1+	2002 10 12	704	0.7−	0.5+	2005 03 15	185	1.2−	1.5+		
2000 04 03	699	1.5+	0.7−	2002 10 12	704	0.1−	0.5+	2005 03 15	185	(2.1+	0.3−)		
2002 07 14	704	0.2−	0.5−	2002 10 12	704	0.2−	0.1−	2005 03 15	185	(2.1+	0.4−)		
2002 07 14	704	0.8+	0.6−	2002 10 28	608	0.2−	0.6−	2005 03 17	703	1.0−	0.0		
2002 07 14	704	2.0+	1.0−	2002 10 28	608	0.2−	0.7−	2005 03 17	703	1.3−	0.5+		
2002 09 06	704	0.1+	0.8−	2002 10 28	608	0.1+	0.3−	2005 03 17	703	1.4−	0.6+		
2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2002 11 06	704	0.2−	2.0+	2005 03 17	703	0.3−	0.1+		
2002 09 06	704	0.0	0.1+	2002 11 06	704	0.6+	1.0+	2006 04 19	699	0.3−	0.1−		
2002 09 06	704	0.4−	0.2+	2002 11 06	704	0.2+	0.3−	2006 04 19	699	(2.2+	1.0+)		
2002 09 06	704	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	699	0.5+	0.6−		
2002 09 14	644	0.1−	1.3+	2002 12 05	704	0.7−	1.1+	2006 04 19	699	0.0	0.2−		
2002 09 14	644	0.0	1.1+	2002 12 05	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	704	1.1+	1.7+		
2002 09 14	644	0.1−	1.1+	2002 12 05	704	0.5−	2.0+	2006 05 01	704	0.2+	0.3+		
2002 09 17	608	0.2+	1.2+	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.9+	1.2+		
2002 09 17	608	0.1+	0.6+	2003 12 19	704	1.2+	0.5+	2006 05 01	704	0.8+	1.3+		
2002 09 17	608	0.3+	0.4+	2003 12 19	704	(4.3+	1.6+)	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+		

2002 10 04	644	0.0	0.3+	2003 12 19	704	(3.6+	1.9+)	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+		
2002 10 04	644	0.0	0.2+	2003 12 19	704	0.9+	1.3+	2006 05 23	G96	0.3+	0.5+		
2002 10 04	644	0.0	0.4+	2005 03 03	703	0.7−	1.3−	2006 05 23	G96	0.4−	0.4+		
2002 10 07	704	0.4−	1.9−	2005 03 03	703	0.3−	0.4−						
2002 10 07	704	0.6−	1.2−	2005 03 03	703	0.8−	0.6−						

(132984)∗ 2002 TO$_{197}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	194.64795		(2000.0)		+0.80573954	−0.58009343
n	0.16758013	ω	191.85182		+0.56400371	+0.81308769
a	3.2582747	Ω	204.81015		+0.18078606	+0.04878548
e	0.1268220	i	16.54318			
P	5.88	H	14.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.8+	0.2+	2002 10 30	644	0.1−	0.3+	2003 12 13	704	1.8−	0.5−		
2002 09 06	704	0.9+	0.1−	2002 11 01	704	0.1+	0.4+	2003 12 13	704	0.4+	1.4+		
2002 09 06	704	0.8+	0.8−	2002 11 01	704	0.5+	0.6+	2004 01 28	704	0.7+	0.9+		
2002 09 06	704	0.4+	0.3−	2002 11 01	704	0.3−	0.7+	2004 01 28	704	0.0	0.4+		
2002 09 06	704	0.9+	0.3−	2002 11 01	704	0.1+	0.5+	2004 01 28	704	0.6+	0.5+		
2002 09 28	608	1.3−	1.8−	2002 11 01	704	0.7−	0.4−	2004 01 28	704	0.6+	1.2+		
2002 09 28	608	(1.6−	2.1−)	2002 11 03	608	0.8−	0.9+	2004 01 28	704	0.3+	0.2−		
2002 09 28	608	1.7−	1.9−	2002 11 03	608	0.4−	0.6+	2005 03 11	699	0.3+	0.0		
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2002 11 03	608	0.6−	0.5+	2005 03 11	699	0.4+	0.9+		
2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 11 05	699	0.4+	0.1−	2005 03 11	699	(0.0	2.1+)		
2002 10 04	704	0.0	0.7+	2002 11 05	699	0.2+	0.3+	2005 03 11	699	0.2−	1.9+		
2002 10 04	704	0.1−	0.8+	2002 11 05	699	0.1−	0.1−	2005 03 31	699	1.2−	1.4+		
2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2002 11 05	699	0.3−	0.5+	2005 03 31	699	1.3+	1.1+		
2002 10 07	704	1.1+	0.5+	2002 11 06	704	0.4+	0.1+	2005 03 31	699	0.3−	0.5+		
2002 10 07	704	0.4+	0.8+	2002 11 06	704	0.2+	0.3+	2005 03 31	699	(0.7−	3.4−)		
2002 10 07	704	0.3+	0.2+	2002 11 06	704	0.1−	0.3+	2005 04 03	644	0.3+	0.6+		
2002 10 07	704	0.0	0.7+	2002 11 06	704	0.3−	0.4+	2005 04 03	644	0.3+	0.5+		
2002 10 07	704	0.5−	0.8+	2002 11 06	704	0.9+	0.5+	2005 04 03	644	0.5+	0.6+		
2002 10 09	704	0.3−	1.0+	2002 11 10	704	0.4+	0.7−	2005 04 13	699	0.1−	0.7+		
2002 10 09	704	0.2−	0.7+	2002 11 10	704	1.3−	0.6+	2005 04 13	699	0.1+	0.9+		
2002 10 09	704	0.1+	0.2+	2002 11 10	704	1.1−	0.6−	2005 04 13	699	0.6−	0.7−		
2002 10 09	704	0.1−	0.1+	2002 11 10	704	0.3+	0.2+	2005 04 13	699	0.8+	0.1−		
2002 10 09	704	0.1+	0.4+	2002 11 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.6+		
2002 10 09	704	0.2−	0.5+	2002 11 11	644	0.4+	0.8+	2006 05 06	691	0.1+	0.6+		
2002 10 09	704	0.0	0.4+	2002 11 11	644	0.6+	0.7+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+		
2002 10 09	704	0.1+	0.8+	2002 11 11	644	0.2+	0.5+	2006 05 20	644	0.1−	0.2+		
2002 10 09	704	0.5+	0.3+	2002 11 21	644	0.1−	0.5+	2006 05 20	644	0.5−	0.0		
2002 10 09	704	0.7+	1.2+	2002 11 21	644	0.4−	0.1+	2006 05 20	644	0.2+	0.3−		
2002 10 11	704	0.8−	0.5+	2002 11 21	644	0.4−	0.4+	2006 05 23	691	0.1−	0.2+		
2002 10 11	704	0.6−	0.1+	2002 11 21	644	0.4−	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.3+		
2002 10 11	704	0.9−	0.1−	2002 11 21	644	0.2−	0.4+	2006 05 23	691	0.2−	0.3+		
2002 10 11	704	0.7−	0.0	2002 11 21	644	0.2−	0.3+	2006 05 24	699	1.3+	0.1+		
2002 10 11	704	0.6−	0.1+	2002 12 05	704	0.0	0.2+	2006 05 24	699	0.4+	0.5−		
2002 10 15	704	0.3+	0.5−	2002 12 05	704	1.3+	0.7−	2006 05 24	699	0.0	0.2+		
2002 10 15	704	0.2+	0.6−	2002 12 05	704	0.2+	0.8−	2006 05 24	699	0.6+	1.5+		
2002 10 15	704	0.5+	0.2−	2002 12 07	644	0.3−	0.5+	2006 05 26	703	0.8−	0.8+		
2002 10 15	704	0.3+	0.1−	2002 12 07	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	703	0.7−	0.3+		
2002 10 15	704	0.4+	0.0	2002 12 07	644	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.1+		
2002 10 30	644	0.2−	0.2+	2003 12 13	704	0.2−	0.7−	2006 05 26	703	0.8−	0.3+		
2002 10 30	644	0.0	0.3+	2003 12 13	704	0.2−	0.2+						

(132985)∗ 2002 TV$_{198}$

Discovered 2002 Oct. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	339.84561		(2000.0)		+0.50363458	+0.82983397
n	0.23083665	ω	39.71672		−0.84144940	+0.40817091
a	2.6318808	Ω	261.78690		−0.19574247	+0.38048929
e	0.1478807	i	14.04925			
P	4.27	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	699	0.7−	0.4+	2002 10 05	699	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.8+	0.6+		
1998 11 15	699	0.1−	0.1+	2002 10 05	699	0.7+	0.3+	2005 04 02	E12	0.0	0.5+		
1998 11 15	699	0.2+	0.5−	2002 10 07	704	1.3+	0.5+	2005 04 02	E12	0.2−	0.4+		
1998 11 26	699	0.5−	0.2−	2002 10 07	704	0.5+	0.1−	2005 04 02	E12	0.1+	0.6+		
1998 11 26	699	0.5−	0.6+	2002 10 07	704	0.4+	0.6+	2005 04 02	E12	0.1+	0.2+		
1998 11 26	699	0.5+	0.7+	2002 10 07	704	0.6−	0.6−	2005 04 03	704	1.2+	0.9−		
2001 04 26	699	0.0	0.4+	2002 10 10	704	0.0	0.2−	2005 04 03	704	0.9+	0.3+		
2001 04 26	699	0.2−	0.4−	2002 10 10	704	0.0	0.2−	2005 04 03	704	0.1−	0.2−		
2001 04 26	699	0.7+	0.0	2002 10 10	704	0.8−	0.3−	2005 04 03	704	0.0	0.4+		
2001 04 26	699	0.4+	0.1−	2002 10 10	704	0.1−	0.0	2005 04 12	E12	0.2+	0.4+		
2001 05 24	644	0.0	0.5+	2002 10 10	704	0.3−	0.0	2005 04 12	E12	0.0	1.0+		
2001 05 24	644	0.1+	0.6+	2002 10 31	644	0.2−	0.1−	2005 04 12	E12	1.9−	0.8+		
2001 05 24	644	0.4+	0.4+	2002 10 31	644	0.3−	0.1+	2005 04 12	E12	0.4−	0.6+		
2002 08 15	704	1.4+	1.5+	2002 10 31	644	0.2−	0.0	2006 05 27	E12	0.7−	0.1−		
2002 08 15	704	0.5+	0.2−	2002 11 08	704	0.7−	1.1+	2006 05 27	E12	0.0	1.6+		
2002 08 15	704	1.2+	0.4+	2002 11 08	704	1.7−	0.5+	2006 05 27	E12	0.4−	0.1−		
2002 08 30	704	0.8−	0.3−	2002 11 08	704	1.2−	0.4+	2006 05 27	E12	(1.9−	2.4+)		
2002 08 30	704	0.8−	1.0−	2002 11 08	704	0.8−	0.3+	2006 06 24	699	0.1+	0.5+		
2002 08 30	704	0.6−	0.6−	2002 12 01	704	0.4−	0.6+	2006 06 24	699	0.9+	0.2−		
2002 08 30	704	0.3+	0.5−	2002 12 01	704	0.9+	0.5−	2006 06 24	699	0.1+	0.3−		
2002 09 14	699	0.5−	0.3+	2002 12 01	704	0.0	0.5+	2006 06 24	699	1.4−	1.6+		
2002 09 14	699	0.1−	0.1+	2002 12 01	704	1.8+	1.8+	2006 07 01	703	0.0	1.4−		
2002 09 14	699	0.2+	0.3+	2002 12 01	704	0.7−	0.3+	2006 07 01	703	0.3−	0.8+		
2002 09 14	699	0.4−	0.1−	2003 12 22	704	0.2−	0.8−	2006 07 01	703	0.6+	0.0		
2002 10 05	699	0.2+	0.1+	2003 12 22	704	0.8+	0.7+	2006 07 01	703	0.0	0.2+		
2002 10 05	699	0.6+	1.0−	2003 12 22	704	0.1−	0.4+						

(132986)∗ 2002 TD$_{205}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	248.79363		(2000.0)		+0.90244146	+0.38737787
n	0.17067187	ω	277.04906		−0.25667833	+0.83490087
a	3.2188057	Ω	60.31727		−0.34599950	+0.39099735
e	0.0908076	i	12.53217			
P	5.77	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	1.3+	0.9+	2002 10 30	704	0.8−	0.4−	2003 12 30	704	0.9+	1.0+		
2000 04 27	699	0.4+	1.1+	2002 10 30	704	1.0−	0.6−	2003 12 30	704	0.7+	0.5+		
2000 04 27	699	(3.9+	1.2+)	2002 10 30	704	0.7−	0.5−	2006 01 28	691	0.6+	0.7+		
2000 04 27	699	0.3+	1.2+	2002 10 30	704	0.5−	1.0−	2006 01 28	691	0.7−	1.2+		
2002 10 04	704	0.5−	1.3+	2002 11 07	704	0.5−	1.5+	2006 01 28	691	0.1+	0.1+		
2002 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 11 07	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.2+		
2002 10 04	704	0.3−	1.3+	2002 11 07	704	1.6−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.0		
2002 10 04	704	0.3−	1.0+	2002 11 07	704	0.9−	1.8−	2006 04 24	691	0.3+	0.1+		
2002 10 08	699	0.2−	1.4+	2002 11 11	704	0.5−	0.5+	2006 05 01	691	0.2−	0.4+		
2002 10 08	699	0.2−	0.5+	2002 11 11	704	0.6+	0.7−	2006 05 01	691	0.1−	0.3+		
2002 10 08	699	0.3−	0.3−	2002 11 11	704	1.4+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.4+		
2002 10 08	699	1.0−	0.1+	2002 11 21	644	0.3−	1.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+		
2002 10 15	644	0.2−	0.2+	2002 11 21	644	0.3+	1.3+	2006 05 05	691	1.8+	0.1−		
2002 10 15	644	0.3−	0.9+	2002 11 21	644	0.1+	1.6+	2006 05 05	691	0.4+	0.2+		
2002 10 15	644	0.0	0.2+	2003 12 17	704	0.3−	0.7+	2006 05 19	703	0.8−	0.3−		
2002 10 15	644	0.3−	0.9+	2003 12 17	704	0.4−	0.7+	2006 05 19	703	1.0−	0.1−		
2002 10 15	644	0.1−	0.4+	2003 12 17	704	0.9−	0.1+	2006 05 19	703	0.2+	0.8+		
2002 10 15	644	0.2−	0.7+	2003 12 17	704	0.5−	0.4+	2006 05 19	703	1.7−	0.8+		
2002 10 28	644	0.5−	1.0+	2003 12 17	704	0.9−	0.5+	2006 05 25	644	0.3+	0.4+		
2002 10 28	644	0.3−	1.5+	2003 12 30	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	644	0.2+	0.3+		

2002 10 28	644	0.4−	1.0+	2003 12 30	704	1.4+	0.9+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	
2002 10 30	704	0.9+	0.1−	2003 12 30	704	0.3+	0.4+					

(132987)∗ 2002 TO$_{205}$

Discovered 2002 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	263.71890		(2000.0)		+0.83277102	+0.49088787
n	0.17206450	ω	258.27895		−0.34166873	+0.81952015
a	3.2014142	Ω	71.85173		−0.43560866	+0.29566168
e	0.2468999	i	15.62690			
P	5.73	H	13.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.7+	0.9+	2002 11 11	704	0.3−	0.5−	2004 01 16	699	1.1−	0.8−	
2000 04 04	699	0.4+	0.9+	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2004 01 16	699	0.6+	0.3+	
2000 04 04	699	1.8+	0.8+	2002 12 01	704	0.0	0.5+	2004 01 19	704	0.5−	0.8+	
2000 04 04	699	1.5+	1.1+	2002 12 01	704	0.2−	0.7+	2004 01 19	704	0.1+	1.0+	
2000 04 27	699	0.3+	1.4+	2002 12 01	704	0.4+	0.4+	2004 01 19	704	1.1+	1.7+	
2000 04 27	699	0.2−	0.0	2002 12 01	704	0.0	0.5−	2004 01 27	703	0.2−	0.1+	
2000 04 27	699	0.6−	1.0−	2002 12 07	704	0.5+	0.8+	2004 01 27	703	0.4+	0.4−	
2000 04 27	699	1.3−	0.7+	2002 12 07	704	0.3+	1.2+	2004 01 27	703	0.9−	0.2−	
2002 10 04	704	0.0	0.2−	2002 12 07	704	0.9+	0.3+	2004 01 27	703	0.1+	1.3+	
2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2002 12 07	704	0.2+	1.4+	2004 02 11	704	0.8+	0.5−	
2002 10 04	704	0.1−	0.0	2002 12 07	704	(0.3−	2.1+)	2004 02 11	704	0.2+	0.8−	
2002 10 04	704	0.7−	0.7−	2002 12 11	704	0.7−	0.8+	2004 02 11	704	0.3+	1.6−	
2002 10 08	699	0.1−	0.0	2002 12 11	704	1.5−	0.6+	2005 03 01	703	1.3+	0.0	
2002 10 08	699	0.4+	0.3+	2002 12 11	704	1.0−	0.6+	2005 03 01	703	0.6+	0.5+	
2002 10 08	699	0.8−	0.4+	2002 12 11	704	0.4−	0.5+	2005 03 01	703	0.6−	0.3−	
2002 10 08	699	0.5+	0.1+	2002 12 11	704	0.5−	0.7+	2005 03 01	703	0.7+	0.3+	
2002 10 08	699	1.0−	1.0+	2002 12 27	644	0.2−	0.0	2006 04 18	703	1.9−	1.4+	
2002 10 08	699	0.4+	0.5+	2002 12 27	644	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	1.6−	0.7+	
2002 10 08	699	0.3+	0.7+	2002 12 27	644	0.0	0.2+	2006 04 18	703	1.8−	0.6+	
2002 10 08	699	0.3+	0.8+	2003 01 04	704	0.0	0.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.5+	
2002 10 09	704	0.5+	0.4+	2003 01 04	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	703	1.0−	0.6−	
2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2003 01 04	704	0.8+	0.9+	2006 04 25	703	0.6−	0.8−	
2002 10 09	704	0.3+	0.1+	2003 01 08	704	0.2−	0.7−	2006 04 25	703	1.6+	1.0−	
2002 10 09	704	0.0	0.7−	2003 01 08	704	0.6+	0.1−	2006 04 26	703	0.2+	0.7+	
2002 10 09	704	0.4+	0.6+	2003 01 08	704	0.8+	0.3+	2006 04 26	703	0.2−	0.1+	
2002 10 30	644	0.3+	0.2−	2003 01 18	644	0.2−	0.1−	2006 04 26	703	0.5+	0.6+	
2002 10 30	644	0.1+	0.0	2003 01 18	644	0.2−	0.5+	2006 04 26	703	0.7+	0.4+	
2002 10 30	644	0.3+	0.0	2003 01 18	644	0.1+	0.4+	2006 04 27	703	0.9+	1.1−	
2002 11 05	704	0.1−	0.7+	2003 01 27	704	0.1−	0.0	2006 04 27	703	0.4+	1.2−	
2002 11 05	704	0.2−	0.4+	2003 01 27	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	703	0.1+	0.1−	
2002 11 05	704	0.5−	0.5+	2003 01 27	704	0.4−	0.4+	2006 04 27	703	0.8+	0.5+	
2002 11 05	704	0.5−	0.3+	2003 01 27	704	0.4−	0.9+	2006 05 20	703	(1.7+	3.1+)	
2002 11 05	699	0.4−	0.2−	2003 12 04	704	0.5−	0.3+	2006 05 20	703	(2.3+	0.9+)	
2002 11 05	699	0.3−	0.4−	2003 12 04	704	0.8+	0.3−	2006 05 20	703	0.3+	0.1+	
2002 11 05	699	0.3−	0.7−	2003 12 04	704	0.5+	0.3−	2006 05 20	703	0.1−	0.3+	
2002 11 05	699	0.9−	0.4−	2003 12 29	704	0.1−	0.6−	2006 05 25	699	0.9+	0.3+	
2002 11 07	704	0.5−	0.4−	2003 12 29	704	0.2−	0.3−	2006 05 25	699	0.4+	0.3−	
2002 11 07	704	0.0	0.2−	2003 12 29	704	0.1−	0.5−	2006 05 25	699	1.1+	0.6+	
2002 11 07	704	0.4−	0.3−	2003 12 29	704	0.5+	1.4−	2006 05 25	699	1.2+	0.2−	
2002 11 07	704	0.4+	0.4+	2003 12 29	704	0.2+	0.6−	2006 05 26	703	0.6−	0.2−	
2002 11 07	704	0.2−	0.2−	2003 12 29	704	0.5+	1.4−	2006 05 26	703	0.5−	0.1+	
2002 11 07	704	0.9−	0.6−	2003 12 29	704	0.6−	0.8−	2006 05 26	703	0.2+	0.2+	
2002 11 07	704	0.0	0.1+	2003 12 29	704	0.8−	0.6−	2006 05 26	703	0.3+	0.8+	
2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2003 12 29	704	0.6+	0.2−	2006 06 11	644	0.3+	0.3+	
2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2003 12 30	704	0.4−	0.5−	2006 06 11	644	0.1+	0.5+	
2002 11 07	704	0.2−	0.3+	2003 12 30	704	0.3−	0.5−	2006 06 11	644	0.7+	0.4+	
2002 11 11	704	0.1+	0.2−	2003 12 30	704	1.1−	0.3−	2006 06 18	644	0.1−	0.6+	
2002 11 11	704	0.4−	0.6−	2003 12 30	704	0.1−	0.2−	2006 06 18	644	0.4+	0.3+	
2002 11 11	704	0.0	0.7−	2004 01 16	699	0.9−	0.4+	2006 06 18	644	0.4+	0.5+	
2002 11 11	704	0.0	0.5−	2004 01 16	699	0.1−	0.5−					

(132988)∗ 2002 TM$_{211}$

Discovered 2002 Oct. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	321.75342		(2000.0)		+0.43390166	+0.89267040
n	0.22270133	ω	160.62885		−0.84765350	+0.45033641
a	2.6955921	Ω	134.86387		−0.30530787	+0.01834847
e	0.3104077	i	9.90635			
P	4.43	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	699	0.2+	2.0+	2002 09 08	608	0.7−	0.0	2005 02 09	691	0.0	0.1+	
2001 03 02	699	(2.0−	0.8−)	2002 09 08	608	0.1+	0.6+	2005 02 09	699	1.5+	0.3+	
2001 03 02	699	0.1+	0.4+	2002 10 05	704	0.9−	0.2−	2005 02 09	691	0.0	0.2+	
2001 03 02	699	0.9−	0.2+	2002 10 05	704	0.8−	0.1−	2005 02 09	699	0.6+	1.1+	
2001 03 16	704	0.5+	0.9−	2002 10 05	704	0.4−	0.2−	2005 02 09	691	0.0	0.2+	
2001 03 16	704	0.4−	0.3+	2002 10 05	704	0.8−	0.1−	2005 02 09	699	1.8+	0.9+	
2001 03 16	704	0.5−	0.4+	2002 10 05	704	0.5−	0.2−	2005 02 09	699	0.4+	0.7+	
2001 03 27	699	1.0+	1.5+	2002 10 08	608	0.1−	0.0	2006 06 01	G77	0.5+	0.2+	
2001 03 27	699	0.6+	0.3−	2002 10 08	608	0.1−	0.3+	2006 06 01	G77	0.5+	0.6+	
2001 03 27	699	0.1−	1.0+	2002 10 08	608	0.5−	0.4+	2006 06 01	G77	0.0	0.2+	
2001 03 27	699	0.8+	1.4+	2002 10 16	644	0.2+	0.9+	2006 06 05	704	0.2+	0.0	
2001 03 27	699	0.5+	0.5+	2002 10 16	644	0.2+	0.8+	2006 06 05	704	0.1−	0.4+	
2001 03 27	699	0.4+	0.7+	2002 10 16	644	0.1+	0.8+	2006 06 05	704	0.5−	0.3+	
2001 03 27	699	0.1+	1.2+	2002 10 29	704	0.4+	1.2+	2006 06 05	704	0.1+	0.2+	
2001 03 27	699	0.0	1.3+	2002 10 29	704	0.5+	0.7+	2006 06 20	704	1.2+	0.2−	
2002 08 12	704	0.5−	0.7+	2002 10 29	704	0.1+	0.5+	2006 06 20	704	0.1+	0.7+	
2002 08 12	704	0.3−	0.6+	2002 10 29	704	0.3+	1.1+	2006 06 20	704	0.2+	0.3+	
2002 08 12	704	0.0	0.3+	2002 10 29	704	0.4+	1.0+	2006 06 20	704	0.6−	0.1+	
2002 08 12	704	0.1−	0.9+	2002 11 05	644	0.1+	1.0+	2006 06 20	704	0.3−	0.5+	
2002 08 12	704	0.5−	0.1+	2002 11 05	644	0.2−	0.7+	2006 07 01	B00	0.4−	0.4+	
2002 08 24	644	0.1+	0.6+	2002 11 05	644	0.3−	1.1+	2006 07 01	B00	0.1+	0.7+	
2002 08 24	644	0.0	0.7+	2005 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 07 02	B00	0.6−	0.8+	
2002 08 24	644	0.2−	0.6+	2005 02 01	691	0.1−	0.1+					
2002 09 08	608	0.1−	0.2+	2005 02 01	691	0.2−	0.2+					

(132989)∗ 2002 TX$_{219}$ = 2003 YQ$_{100}$

Discovered 2002 Oct. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69404)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	346.09368		(2000.0)		−0.35805728	+0.92405742
n	0.18430315	ω	3.89172		−0.86058485	−0.38221631
a	3.0580709	Ω	245.16867		−0.36219981	−0.00534488
e	0.0492078	i	8.48052			
P	5.35	H	14.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	704	0.9+	0.7+	2003 12 23	704	0.4+	0.3−	2005 04 11	699	0.8−	0.4+	
2000 05 05	704	0.7+	0.2−	2003 12 23	704	0.8+	0.1−	2005 04 11	699	0.6+	0.0	
2000 05 05	704	0.2+	0.3+	2003 12 23	704	1.5+	0.0	2005 04 11	699	1.5−	0.5−	
2000 05 05	704	0.3+	0.1+	2003 12 23	704	0.9+	0.1−	2006 05 22	D35	0.0	0.2+	
2000 05 05	704	0.0	1.6+	2005 03 04	703	0.5−	0.2−	2006 05 22	D35	0.4+	0.2−	
2002 09 17	608	1.8−	0.8−	2005 03 04	703	0.1+	0.4−	2006 05 29	704	0.4−	0.7−	
2002 09 17	608	1.7−	0.6−	2005 03 04	703	0.4−	0.1−	2006 05 29	704	0.6−	0.5−	
2002 09 17	608	1.7−	0.5−	2005 03 04	703	0.8−	0.5−	2006 05 29	704	0.8−	0.3+	
2002 10 05	704	(2.0+	0.3−)	2005 03 07	704	0.4+	0.7+	2006 05 29	704	0.6+	0.6−	
2002 10 05	704	0.1+	0.7+	2005 03 07	704	0.9+	1.0+	2006 05 29	704	0.3+	0.3−	
2002 10 05	704	0.1+	0.3+	2005 03 07	704	1.5+	0.8+	2006 06 04	704	0.3+	0.0	
2002 10 05	704	1.3+	0.5+	2005 03 07	704	0.6+	1.1+	2006 06 04	704	0.2−	0.8+	
2002 10 09	704	0.6−	0.5+	2005 03 10	699	0.1−	0.5+	2006 06 04	704	0.4+	0.3−	
2002 10 09	704	0.8−	0.4+	2005 03 10	699	0.4−	0.5+	2006 06 04	704	0.6−	0.4+	
2002 10 09	704	0.1−	0.4+	2005 03 10	699	0.1−	0.4+	2006 06 04	704	0.6−	0.5−	
2002 10 09	704	0.2+	0.5+	2005 03 10	699	0.1+	0.6+	2006 06 14	644	0.3+	0.3+	

2002 10 09	704	0.5−	0.6+	2005 03 13	703	0.1−	0.2+	2006 06 14	644	0.9+	0.3+		
2002 11 06	704	0.2−	0.6+	2005 03 13	703	1.0−	0.4+	2006 06 14	644	0.4+	0.2−		
2002 11 06	704	1.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.2+	0.7+	2006 06 15	E12	0.3+	0.6+		
2002 11 06	704	1.6+	1.0+	2005 03 13	703	0.9−	0.7+	2006 06 15	E12	0.8+	0.6+		
2002 11 06	704	0.4+	1.0+	2005 04 04	703	0.6+	0.4−	2006 06 15	E12	0.8+	0.2−		
2003 12 19	704	0.4−	0.0	2005 04 04	703	0.4+	0.3−	2006 06 15	E12	0.7−	0.8+		
2003 12 19	704	0.1−	0.3+	2005 04 04	703	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.2−		
2003 12 19	704	0.1−	0.7−	2005 04 04	703	1.0−	0.9−	2006 06 22	644	0.3+	0.0		
2003 12 23	704	1.0+	0.2−	2005 04 11	699	0.9−	0.7−	2006 06 22	644	0.3+	0.1+		

(132990)∗ 2002 TV$_{226}$

Discovered 2002 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	246.10379		(2000.0)			
n	0.16828964	ω	245.88773		+0.98856887	+0.11888312
a	3.2491103	Ω	107.17828		−0.07669293	+0.92602088
e	0.1103390	i	5.56973		−0.12980670	+0.35826267
P	5.86	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	910	0.1+	0.6−	2002 11 22	644	0.3−	0.6+	2004 02 15	704	0.9−	0.2+		
1999 03 21	910	0.0	0.3−	2002 11 22	644	0.1−	0.5+	2004 02 23	704	0.8+	1.0+		
1999 03 21	910	0.5−	0.5−	2002 11 22	644	0.1+	0.4+	2004 02 23	704	0.2+	1.4+		
2002 10 08	699	0.7+	0.2+	2002 11 30	608	0.3−	1.8−	2004 02 23	704	0.2−	1.8+		
2002 10 08	699	(2.1+	0.3+)	2002 11 30	608	0.5−	1.9−	2005 03 16	704	0.8+	0.4−		
2002 10 08	699	0.2−	0.6+	2002 11 30	608	0.3−	1.0−	2005 03 16	704	0.8+	0.2+		
2002 10 08	699	0.3−	0.5+	2003 10 25	691	0.3+	0.1−	2005 03 16	704	0.3+	0.2−		
2002 10 09	704	0.5−	0.1+	2003 10 25	691	0.2+	0.2+	2005 03 16	704	0.8+	0.3+		
2002 10 09	704	0.3−	0.5+	2003 10 25	691	0.2−	0.2+	2005 03 18	703	1.4−	0.6+		
2002 10 09	704	0.9+	0.5+	2003 12 28	691	0.0	0.0	2005 03 18	703	0.7−	0.2+		
2002 10 09	704	0.4+	0.8+	2003 12 28	691	0.1+	0.1+	2005 03 18	703	0.1−	0.3+		
2002 11 07	704	0.7−	0.8+	2003 12 28	691	0.0	0.3+	2005 03 18	703	0.8−	0.1+		
2002 11 07	704	0.8−	0.2+	2004 01 21	704	0.0	0.2+	2006 05 19	703	(4.7+	0.6+)		
2002 11 07	704	0.5−	0.1+	2004 01 21	704	0.2+	0.8+	2006 05 19	703	1.0+	0.6+		
2002 11 07	704	0.7−	0.7+	2004 01 21	704	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.0	0.2+		
2002 11 07	704	0.2−	0.6+	2004 01 22	704	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	(2.2−	0.6+)		
2002 11 11	704	0.2+	1.1+	2004 01 22	704	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.5+		
2002 11 11	704	0.3+	0.9+	2004 01 22	704	0.8+	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.4+		
2002 11 11	704	(0.7+	2.3+)	2004 01 22	704	1.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.3−	0.7+		
2002 11 11	704	0.2+	1.9+	2004 01 22	704	0.5+	0.3−	2006 05 25	691	0.4+	0.3+		
2002 11 11	704	0.3−	1.6+	2004 02 11	699	1.1−	0.2+	2006 05 25	691	0.4+	0.7+		
2002 11 11	644	0.6−	0.7+	2004 02 11	699	0.7−	1.2−	2006 05 25	691	0.4+	0.3+		
2002 11 11	644	0.5−	0.5+	2004 02 11	699	0.4−	0.9−	2006 05 25	644	0.1−	0.9+		
2002 11 11	644	0.1+	0.5+	2004 02 11	699	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.6+		
2002 11 22	644	0.2−	0.2+	2004 02 15	704	1.0+	1.2−	2006 05 25	644	0.2+	0.0		
2002 11 22	644	0.2−	0.6+	2004 02 15	704	0.1−	0.4−						
2002 11 22	644	0.1+	0.6+	2004 02 15	704	0.3−	0.9+						

(132991)∗ 2002 TY$_{227}$

Discovered 2002 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	274.40260		(2000.0)			
n	0.17885812	ω	223.36104		+0.80462038	+0.58886646
a	3.1198253	Ω	100.40942		−0.52140658	+0.76216534
e	0.1960515	i	4.44954		−0.28411479	+0.26896148
P	5.51	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 11 07	704	0.7+	0.4−	2004 01 22	704	1.0+	1.3−		
2000 05 05	645	0.0	0.0	2002 11 07	704	0.7+	0.3−	2004 01 22	704	0.0	0.1−		
2002 10 03	704	0.9+	0.6+	2002 11 07	704	0.4−	0.9−	2004 01 22	704	0.7+	0.6+		
2002 10 03	704	1.2+	0.6+	2002 11 07	704	0.8+	0.1−	2004 01 22	704	0.5+	0.8+		
2002 10 03	704	0.2+	0.5+	2002 11 08	704	0.2+	0.6+	2004 01 24	704	0.2+	1.0+		
2002 10 03	704	0.6−	1.2+	2002 11 08	704	0.7+	0.5−	2004 01 24	704	0.0	0.4−		
2002 10 03	704	0.5−	0.3−	2002 11 08	704	0.2−	1.4+	2004 01 24	704	0.2−	0.3−		
2002 10 08	699	0.7+	0.0	2002 11 11	704	0.0	0.7+	2004 01 24	704	0.3−	0.3+		
2002 10 08	699	0.8+	0.8+	2002 11 11	704	0.2−	0.6+	2004 01 31	691	0.1+	0.1−		
2002 10 08	699	0.1+	0.7−	2002 11 11	704	0.0	0.4+	2004 01 31	691	0.1−	0.1+		
2002 10 08	699	0.2−	0.3+	2002 11 11	704	0.2+	0.4+	2004 01 31	691	0.1−	0.1−		
2002 10 09	704	0.3+	0.9+	2002 11 11	704	0.1−	0.8+	2005 03 03	703	0.1−	0.5+		
2002 10 09	704	0.3−	0.6+	2002 11 11	644	0.2−	0.4−	2005 03 03	703	1.4−	0.0		
2002 10 09	704	(2.2−	0.8−)	2002 11 11	644	0.8−	0.2+	2005 03 03	703	0.2−	0.2−		
2002 10 11	704	0.3−	0.5−	2002 11 11	644	0.1+	0.2+	2005 03 03	703	(2.2−	2.1+)		
2002 10 11	704	0.3−	0.6−	2002 11 22	644	0.2+	0.7+	2006 04 21	703	0.4+	0.6+		
2002 10 11	704	0.6−	0.5−	2002 11 22	644	0.2+	0.6+	2006 04 21	703	0.5+	0.3−		
2002 10 11	704	0.2+	0.4−	2002 11 22	644	0.1−	0.7+	2006 04 21	703	0.3−	0.3+		
2002 10 20	608	0.0	0.8+	2002 11 30	608	0.1+	0.6−	2006 04 21	703	0.1−	0.5+		
2002 10 20	608	0.4−	0.3+	2002 11 30	608	0.1+	0.4−	2006 04 25	691	0.2+	0.4+		
2002 10 20	608	0.0	0.4+	2002 11 30	608	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.4+		
2002 11 06	699	0.4−	0.4+	2002 12 01	704	0.1+	0.7+	2006 04 25	691	0.1+	0.5+		
2002 11 06	699	1.6−	0.2−	2002 12 01	704	0.3−	0.6+	2006 06 13	644	0.4+	0.3+		
2002 11 06	699	0.8−	0.4−	2002 12 01	704	0.3−	0.6+	2006 06 13	644	0.1+	0.5+		
2002 11 06	699	0.4−	0.2+	2002 12 01	704	0.4−	0.1+	2006 06 13	644	0.1+	0.3+		
2002 11 06	608	0.8−	0.4−	2002 12 01	704	0.2−	0.9+	2006 06 20	644	0.4+	0.3+		
2002 11 06	608	1.0−	0.3−	2003 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 06 20	644	0.0	0.2+		
2002 11 06	608	0.4−	0.3−	2003 12 28	691	0.0	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.6+		
2002 11 07	704	1.3−	0.3+	2003 12 28	691	0.0	0.0						

(132992)∗ 2002 TS$_{230}$ = 2003 YG$_{59}$ = 2005 GM$_{208}$

Discovered 2002 Oct. 7 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 85681)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	339.07756		(2000.0)			
n	0.22743502	ω	195.63243		+0.27053983	+0.92401233
a	2.6580583	Ω	90.66142		−0.85177381	+0.36054432
e	0.1567758	i	15.67739		−0.44865307	−0.12731457
P	4.33	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.3+	0.2−	2003 12 19	704	0.2−	0.4−	2005 04 01	703	0.4−	0.0		
1999 12 31	691	0.3+	0.3−	2003 12 19	704	0.1−	0.7+	2005 04 01	703	0.2+	0.4−		
1999 12 31	691	0.3+	0.3−	2003 12 19	704	0.3+	0.3+	2005 04 10	703	0.5−	0.6+		
2001 04 21	704	0.0	1.1+	2003 12 19	704	0.0	0.6+	2005 04 10	703	0.4−	1.0−		
2001 04 21	704	0.2−	1.0+	2003 12 21	704	0.6+	0.3+	2005 04 10	703	1.6−	0.6−		
2001 04 21	704	0.5+	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.7+	2005 04 10	703	0.1−	0.6+		
2001 05 21	699	0.5−	0.6+	2003 12 21	704	0.4+	1.6+	2006 05 11	644	0.3+	0.7−		
2001 05 21	699	1.2+	0.6+	2004 01 21	704	1.8−	1.5+	2006 05 11	644	0.2−	0.1+		
2001 05 21	699	0.1−	0.3−	2004 01 21	704	0.9−	0.5+	2006 05 11	644	0.3+	0.0		
2001 05 21	699	1.6+	0.4−	2004 01 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+		
2002 10 07	644	1.2−	0.3+	2004 01 21	704	0.3+	1.5+	2006 05 24	644	0.3+	0.2+		
2002 10 07	644	0.1−	0.1+	2005 03 01	703	0.2+	0.5+	2006 05 24	644	0.3+	0.1+		
2002 10 07	644	0.9−	0.3−	2005 03 01	703	0.4−	0.6−	2006 06 10	644	0.3+	0.4+		
2002 10 07	644	0.1−	0.1+	2005 03 01	703	1.0−	1.0+	2006 06 10	644	0.0	0.5+		
2002 10 07	644	0.8−	0.5−	2005 03 01	703	1.0+	0.6−	2006 06 10	644	0.5+	0.3+		
2002 10 07	644	0.3−	0.1+	2005 03 08	704	0.9−	0.6+	2006 07 08	E12	0.5+	0.2+		
2002 10 10	699	0.0	0.7−	2005 03 08	704	0.4−	0.2−	2006 07 08	E12	0.4+	0.4+		
2002 10 10	699	0.2+	1.6−	2005 03 08	704	1.2−	0.8−	2006 07 08	E12	0.2+	0.2+		
2002 10 10	699	1.7+	0.5−	2005 04 01	703	0.4+	0.1+	2006 07 08	E12	0.2−	0.2+		
2002 10 10	699	1.1−	0.4+	2005 04 01	703	0.1+	0.7−						

(132993)∗ 2002 TK$_{234}$

Discovered 2002 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.93464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21691222	ω	55.74126		+0.91253909	+0.35708325	
a	2.7433426	Ω	282.62481		−0.40893310	+0.80471278	
e	0.1788308	i	11.79144		+0.00679210	+0.47426670	
P	4.54	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 01	704	0.9−	0.5+	2002 11 08	704	0.0	0.7+	2005 04 02	644	0.5+	0.5+				
2002 08 01	704	0.9−	0.9−	2002 11 08	704	0.5−	0.4+	2005 04 02	644	0.7+	0.1+				
2002 08 01	704	1.2−	0.0	2002 11 08	704	0.8−	0.6+	2005 04 14	703	1.0−	0.5+				
2002 09 27	644	0.1−	1.1−	2002 11 08	704	0.8+	0.5+	2005 04 14	703	0.3−	0.6−				
2002 09 27	644	0.4−	1.1−	2002 11 08	704	0.2−	0.1−	2005 04 14	703	0.9−	0.9−				
2002 09 27	644	0.3−	1.1−	2002 11 14	704	0.8−	0.5+	2005 04 14	703	1.2+	0.6−				
2002 10 06	704	0.2−	0.3+	2002 11 14	704	0.8−	0.8+	2006 05 24	644	0.1+	0.1−				
2002 10 06	704	0.3−	0.2+	2002 11 14	704	0.7−	0.5+	2006 05 24	644	0.0	0.1+				
2002 10 06	704	0.3−	0.3+	2002 11 14	704	0.3−	0.7+	2006 05 24	644	0.1+	0.1+				
2002 10 06	704	0.5−	0.1−	2002 12 06	704	1.1+	0.2+	2006 06 03	G96	0.2+	0.0				
2002 10 06	704	0.0	0.0	2002 12 06	704	1.2+	0.7−	2006 06 03	G96	0.2−	0.1+				
2002 10 06	699	0.4+	0.2+	2002 12 06	704	1.3+	0.8−	2006 06 03	G96	0.0	0.1−				
2002 10 06	699	0.6−	0.2−	2002 12 06	704	1.6+	0.4−	2006 06 03	G96	0.2−	0.2−				
2002 10 06	699	0.5−	0.2−	2002 12 31	704	0.5+	0.5−	2006 06 18	644	0.2+	0.1+				
2002 10 06	699	0.3−	0.1−	2002 12 31	704	0.3+	0.5+	2006 06 18	644	0.1+	0.1+				
2002 10 10	704	1.0+	0.4−	2002 12 31	704	0.5+	0.0	2006 06 18	644	0.1+	0.1+				
2002 10 10	704	0.7+	0.4−	2002 12 31	704	0.3+	0.0	2006 06 22	644	0.0	0.1−				
2002 10 10	704	1.0+	0.0	2004 01 18	644	0.4+	0.7+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−				
2002 10 10	704	0.8+	0.0	2004 01 18	644	0.4+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.0				
2002 10 10	704	0.5+	0.1−	2004 01 18	644	0.2+	0.2+	2006 07 04	E12	0.1+	0.2+				
2002 10 15	704	0.2−	0.0	2004 01 23	704	0.5−	0.2+	2006 07 04	E12	0.4+	0.1−				
2002 10 15	704	0.0	0.6+	2004 01 23	704	0.2+	0.0	2006 07 04	E12	0.2−	0.1+				
2002 10 15	704	0.2+	0.3−	2004 01 23	704	0.7−	0.1+	2006 07 04	E12	0.4−	0.0				
2002 10 15	704	0.5−	0.1+	2004 01 23	704	0.8−	0.7−								
2002 10 15	704	0.4−	0.7+	2005 04 02	644	0.3+	0.6+								

(132994)∗ 2002 TP$_{240}$ = 1997 RC$_2$

Discovered 2002 Oct. 6 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 41105)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.12551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17570090	ω	210.19443		+0.61346459	−0.77764161	
a	3.1570883	Ω	202.87784		+0.77671797	+0.62562349	
e	0.0568648	i	20.72898		+0.14272488	−0.06219951	
P	5.61	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 04	910	0.9+	0.9+	2002 10 10	644	0.1+	0.6+	2004 01 14	644	0.3+	0.4+				
1997 09 04	910	1.0+	0.9+	2002 10 10	644	0.1−	0.8+	2006 01 31	691	0.2+	0.4+				
1997 09 04	910	1.4+	0.2+	2002 10 10	644	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.2+				
1997 09 05	910	1.1+	0.4+	2002 10 31	704	0.2−	0.3−	2006 01 31	691	0.1+	0.6+				
1997 09 05	910	0.8+	0.3+	2002 10 31	704	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	0.0	1.3−				
1997 09 05	910	0.8+	0.2+	2002 10 31	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	699	1.0−	1.1+				
1997 10 29	704	0.8−	0.3+	2002 10 31	704	0.6−	0.5−	2006 04 24	699	1.2−	0.9+				
1997 10 29	704	1.0−	0.7−	2002 10 31	704	0.2−	0.6−	2006 04 24	699	0.7+	1.3+				
1997 10 29	704	1.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 05	699	1.6−	0.2+				
1997 10 29	704	1.5−	1.5+	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2006 05 05	699	0.4+	0.5−				
1997 10 29	704	(4.0−	1.6−)	2003 11 19	644	0.2+	0.0	2006 05 05	699	0.6+	0.1+				
1997 10 30	704	(4.1+	1.8−)	2003 11 19	644	0.4−	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	0.7+				
1997 10 30	704	(4.6+	1.4−)	2003 11 19	644	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.2+				
1997 10 30	704	(3.1+	0.8−)	2003 11 19	644	0.3−	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+				
1997 10 30	704	(2.6+	5.9−)	2003 12 05	703	0.4+	0.9+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+				
2002 09 03	644	0.3+	0.3−	2003 12 05	703	1.4−	0.7−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+				
2002 09 03	644	0.2+	0.2−	2003 12 05	703	0.3−	1.6+	2006 05 21	644	0.0	0.7+				
2002 09 03	644	0.2−	0.1−	2003 12 05	703	0.2+	0.5+	2006 05 21	644	0.2−	0.4+				
2002 10 06	704	0.2−	0.5−	2003 12 13	704	0.2−	0.2−	2006 05 21	644	0.2+	0.4+				
2002 10 06	644	0.1+	1.0+	2003 12 13	704	0.6+	0.6+	2006 05 21	644	0.1−	0.5+				
2002 10 06	704	0.3−	0.1+	2003 12 13	704	1.7+	0.2+	2006 05 21	644	0.1+	0.6+				
2002 10 06	644	0.1−	0.9+	2003 12 13	704	0.1+	0.2−	2006 05 21	644	0.2−	0.1+				
2002 10 06	704	0.3−	0.6−	2004 01 14	644	0.0	0.1+								
2002 10 06	644	0.5+	1.1+	2004 01 14	644	0.2−	0.3+								

(132995)∗ 2002 TY$_{241}$

Discovered 2002 Oct. 7 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.27726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21145295	ω	242.19012		+0.93177065	−0.33782181	
a	2.7903598	Ω	137.18155		+0.36165181	+0.89577859	
e	0.2013370	i	11.28156		−0.03180283	+0.28888952	
P	4.66	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	699	0.9−	0.8+	2002 11 30	704	1.1+	0.1−	2003 01 27	644	0.4+	0.3+				
2002 09 15	699	0.2−	1.1+	2002 11 30	704	1.2+	0.2+	2003 01 27	644	0.1+	0.5+				
2002 09 15	699	0.4−	0.4+	2002 11 30	704	1.3+	0.4+	2003 11 30	691	0.1−	0.2+				
2002 09 15	699	0.2−	0.3−	2002 12 07	644	0.1−	1.2+	2003 11 30	691	0.0	0.2+				
2002 09 22	608	0.6+	0.3+	2002 12 07	644	0.1+	1.2+	2003 11 30	691	0.1+	0.3+				
2002 09 22	608	0.2+	0.5+	2002 12 07	644	0.1−	1.1+	2004 01 22	704	1.0+	1.1−				
2002 09 22	608	0.3+	0.3+	2002 12 10	644	0.4−	0.1+	2004 01 22	704	0.9−	0.1+				
2002 10 07	608	0.1−	0.5−	2002 12 10	644	0.5−	0.2+	2004 01 22	704	0.1−	1.1+				
2002 10 07	608	0.2−	0.5−	2002 12 10	644	0.5−	0.3+	2004 01 22	704	0.1+	1.2+				
2002 10 07	608	0.4−	0.4−	2002 12 12	608	0.4−	0.6−	2004 02 23	704	0.0	1.4+				
2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2002 12 12	608	0.2−	0.9−	2004 02 23	704	1.0+	0.3+				
2002 10 10	645	0.1+	0.0	2002 12 12	608	0.7−	0.8−	2004 02 23	704	0.3+	0.3+				
2002 10 10	644	0.2−	0.2+	2002 12 13	644	0.2−	0.2+	2004 02 23	704	0.6+	1.5+				
2002 10 10	644	0.2−	0.2+	2002 12 13	644	0.2−	0.2+	2005 05 15	644	0.2+	0.9+				
2002 10 10	644	0.2−	0.1−	2002 12 13	644	0.2−	0.2+	2005 05 15	644	0.6+	0.8+				
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2002 12 30	608	0.6−	0.3−	2005 05 15	644	0.3+	0.9+				
2002 10 11	645	0.0	0.0	2002 12 30	608	0.8−	0.3−	2006 05 10	G96	0.3−	0.1+				
2002 10 28	644	0.1−	0.3+	2002 12 30	608	0.6−	0.1+	2006 05 10	G96	0.3−	0.1+				
2002 10 28	644	0.1+	0.5+	2003 01 02	704	0.4+	1.8+	2006 05 10	G96	0.3−	0.2+				
2002 10 28	644	0.4−	0.4+	2003 01 02	704	0.7+	0.6+	2006 05 10	G96	0.4+	0.4+				
2002 10 30	704	0.5−	0.0	2003 01 02	704	0.3−	0.5+	2006 05 11	G96	0.0	0.1−				
2002 10 30	704	0.2+	0.4+	2003 01 02	704	0.4−	1.0+	2006 05 11	G96	0.4+	0.3+				
2002 10 30	704	0.8−	0.6+	2003 01 02	704	(0.7−	2.4+)	2006 05 11	G96	0.2−	0.4+				
2002 10 30	704	1.1−	0.3+	2003 01 05	704	0.2−	1.0+	2006 05 11	G96	0.1−	0.1+				
2002 10 30	704	0.1+	0.8+	2003 01 05	704	0.4−	0.6+	2006 05 12	G96	0.2+	0.3+				
2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2003 01 05	704	1.3−	1.0+	2006 05 12	G96	0.2−	0.1+				
2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2003 01 05	704	1.4−	0.6+	2006 05 12	G96	0.1+	0.2+				
2002 11 06	644	0.1−	1.3+	2003 01 10	608	0.2+	0.4−	2006 05 12	G96	0.2−	0.0				
2002 11 06	644	0.0	1.0+	2003 01 10	608	0.1−	0.7−	2006 06 19	691	0.2+	0.4+				
2002 11 06	644	0.1−	1.1+	2003 01 10	608	0.1−	0.7−	2006 06 19	691	0.1+	0.4+				
2002 11 30	704	1.1+	0.6+	2003 01 27	644	0.4+	0.2+	2006 06 19	691	0.4−	1.3+				

(132996)∗ 2002 TT$_{253}$ = 2000 EW$_{124}$

Discovered 2002 Oct. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. S. Nakano (*MPO* 41109)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.51219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18868688	ω	331.67609		+0.95768673	+0.28576009	
a	3.0105204	Ω	11.87123		−0.22240639	+0.81043949	
e	0.0594180	i	9.60146		−0.18267872	+0.51139906	
P	5.22	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	1.2+	1.3+	2002 10 09	699	0.3−	0.0	2005 03 02	703	0.4+	0.1+				
2000 03 11	699	0.0	0.1−	2002 10 09	699	1.2−	1.2+	2005 03 02	703	0.0	0.7+				
2000 03 11	699	0.7+	0.9+	2002 10 09	699	0.6−	0.6+	2005 03 11	703	(2.3−	1.0+)				
2000 03 11	699	1.3+	1.2+	2002 10 09	699	0.2−	0.5−	2005 03 11	703	1.2−	0.7+				
2000 03 12	704	0.5+	1.5+	2002 10 11	704	0.6+	0.9−	2005 03 11	703	0.8−	0.5+				
2000 03 12	704	0.7+	0.5+	2002 10 11	704	0.6+	0.6−	2005 03 11	703	0.5−	1.2+				
2000 03 12	704	0.6−	0.7+	2002 10 11	704	0.1−	0.1+	2005 03 11	699	0.4+	0.0				

2000 03 12	704	0.6+	0.7+	2003 12 17	704	0.2+	0.1−	2005 03 11	699	0.1+	0.1−		
2002 08 19	644	0.0	0.5+	2003 12 17	704	0.3+	0.3+	2005 03 11	699	0.0	0.7+		
2002 08 19	644	0.4−	0.3+	2003 12 17	704	0.7+	0.1−	2005 03 11	699	1.4+	0.2−		
2002 08 19	644	0.2−	0.4+	2003 12 17	704	1.1+	0.3−	2005 03 16	704	1.1+	0.5+		
2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2003 12 18	704	0.1+	0.3+	2005 03 16	704	0.3−	1.2+		
2002 08 30	644	0.2−	0.4+	2003 12 18	704	0.1−	0.0	2005 03 16	703	0.9+	0.9+		
2002 08 30	644	0.3−	0.4+	2003 12 18	704	0.3+	0.5+	2005 03 16	703	0.2−	0.7+		
2002 08 30	644	0.2−	1.2+	2003 12 18	704	0.3+	1.0−	2005 03 16	704	1.1+	0.6+		
2002 08 30	644	0.0	1.1+	2003 12 20	704	1.0−	0.4+	2005 03 16	703	0.1+	0.3−		
2002 08 30	644	0.1−	1.2+	2003 12 20	704	0.4+	0.2+	2005 03 16	704	0.8−	0.6−		
2002 09 03	608	0.2−	0.1+	2003 12 20	704	0.6−	0.4+	2005 03 16	703	0.9−	0.2+		
2002 09 03	608	0.3+	1.4+	2003 12 20	704	0.4+	0.1+	2005 03 16	704	0.4+	0.5+		
2002 09 03	608	0.2−	0.4+	2003 12 20	704	0.7−	0.5+	2006 04 29	E12	0.6+	0.5+		
2002 09 08	608	0.7−	1.0+	2003 12 22	644	0.5−	0.5+	2006 04 29	E12	0.8−	0.1−		
2002 09 08	608	0.6−	1.0+	2003 12 22	644	0.2−	0.1+	2006 04 29	E12	0.8−	0.4+		
2002 09 08	608	0.8−	1.0+	2003 12 22	644	0.1+	0.3+	2006 04 29	E12	0.2+	0.0		
2002 09 13	704	0.4+	0.8+	2003 12 27	704	0.5+	0.5−	2006 05 08	E12	0.2+	0.5+		
2002 09 13	704	(0.5−	2.0+)	2003 12 27	704	0.5+	0.3−	2006 05 08	E12	0.2−	0.1−		
2002 09 13	704	0.2+	0.7+	2003 12 27	704	1.2−	0.6+	2006 05 08	E12	0.4−	0.3+		
2002 09 13	704	0.4+	0.3+	2003 12 29	704	0.2−	0.6+	2006 05 08	E12	0.8+	0.5−		
2002 09 13	608	1.3−	0.7+	2003 12 29	704	0.1−	0.3+	2006 05 22	E12	0.9+	0.4+		
2002 09 13	608	1.1−	0.6+	2003 12 29	704	0.2−	0.7+	2006 05 22	E12	0.4−	0.1−		
2002 09 13	608	0.9−	0.4+	2003 12 29	704	0.3−	0.4−	2006 05 22	E12	0.8+	0.9+		
2002 09 16	644	0.5−	0.1−	2003 12 29	704	0.5+	0.6+	2006 05 22	E12	0.7+	0.6+		
2002 09 16	644	0.9−	0.1−	2005 03 02	703	1.6+	0.9+						
2002 09 16	644	0.5−	0.1+	2005 03 02	703	0.4+	0.5+						

(132997)∗ 2002 TO$_{258}$ = 1993 TN$_{42}$

Discovered 2002 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41111)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.26750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22338355	ω	139.18093		+0.90776964	+0.41496375	
a	2.6901010	Ω	196.61854		−0.41848641	+0.88591697	
e	0.2535452	i	12.37942		−0.02869497	+0.20725878	
P	4.41	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	(1.1−	2.6−)	2002 11 05	704	0.6−	0.0	2002 12 08	644	0.2+	0.2+		
1993 10 10	809	(1.5−	2.9−)	2002 11 05	704	1.0−	0.5−	2002 12 08	644	0.1−	0.1−		
1993 10 10	809	(3.5−	4.4−)	2002 11 05	704	0.9−	0.3+	2002 12 08	644	0.3+	0.2+		
1993 10 22	809	1.2+	0.6+	2002 11 05	704	0.1−	1.3−	2005 03 10	G96	0.2+	0.3+		
1993 10 22	809	0.3−	0.3+	2002 11 06	291	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0		
1993 10 22	809	1.3−	1.0+	2002 11 06	291	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.2+		
2002 09 07	704	1.0+	0.3−	2002 11 06	291	0.2−	1.1+	2005 03 10	G96	0.2+	0.2+		
2002 09 07	704	0.9+	0.4+	2002 11 06	699	0.5+	0.5+	2005 05 06	G96	0.2+	0.7+		
2002 09 07	704	0.6−	0.6+	2002 11 06	699	0.8+	0.1+	2005 05 06	G96	0.2−	0.2+		
2002 09 07	704	0.4−	0.6−	2002 11 06	699	0.3+	0.4+	2005 05 06	G96	0.3+	1.3+		
2002 10 03	704	1.1−	1.0−	2002 11 06	699	1.1+	0.2+	2005 05 06	G96	0.2+	1.6+		
2002 10 03	704	0.7−	0.1−	2002 11 12	704	0.5−	0.9+	2006 05 25	703	0.5+	0.6+		
2002 10 03	704	0.3−	0.9−	2002 11 12	704	0.8+	0.3+	2006 05 25	703	0.3−	0.2+		
2002 10 09	704	0.3+	0.0	2002 11 12	704	1.5+	0.8−	2006 05 25	703	0.5−	0.8+		
2002 10 09	704	0.1−	0.8−	2002 11 21	644	0.2+	0.3+	2006 05 25	703	1.3−	1.0−		
2002 10 09	704	0.3+	0.4−	2002 11 21	644	0.1+	0.4+	2006 06 21	703	0.9+	0.1−		
2002 10 09	704	1.2+	0.8+	2002 11 21	644	0.2+	0.4+	2006 06 21	703	0.6−	0.2+		
2002 10 09	704	1.0+	0.2−	2002 11 30	704	0.3+	0.6−	2006 06 21	703	0.7+	0.4−		
2002 10 11	704	0.6−	0.3−	2002 11 30	704	0.3−	0.3−	2006 06 21	703	1.1−	0.7+		
2002 10 11	704	0.4−	0.5−	2002 11 30	704	0.2+	0.8+	2006 06 24	699	0.4+	1.7+		
2002 10 11	704	0.1+	0.1−	2002 12 01	608	0.5−	0.7−	2006 06 24	699	0.6−	0.6+		
2002 10 11	704	1.0−	0.6−	2002 12 01	608	0.1−	0.6−	2006 06 24	699	0.6+	1.2−		
2002 10 11	704	1.0−	0.8−	2002 12 01	608	0.5−	0.1+	2006 06 24	699	0.4+	0.3−		

(132998)∗ 2002 TL$_{269}$

Discovered 2002 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.31646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21218568	ω	280.42277		+0.07359093	+0.99696818	
a	2.7839323	Ω	353.63261		−0.80242726	+0.04414365	
e	0.3620483	i	13.17355		−0.59219495	+0.06407645	
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2002 10 04	644	0.4−	0.4+	2006 03 26	E12	0.6−	0.3−		
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2002 10 04	644	0.5−	0.5+	2006 04 06	E12	0.4−	0.0		
2001 03 03	704	(0.3+	2.1+)	2002 10 04	704	0.3+	0.2+	2006 04 06	E12	0.7−	0.3+		
2001 03 03	704	(2.1+	1.2+)	2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 04 06	E12	0.0	0.3+		
2001 03 03	704	0.4+	0.1−	2002 10 09	704	0.5+	0.4+	2006 04 06	E12	0.1−	0.1+		
2001 03 03	704	1.1+	0.1−	2002 10 09	704	0.2+	0.7+	2006 04 20	E12	0.2+	0.6+		
2001 03 03	704	0.2−	0.6−	2002 10 09	704	1.1+	0.7+	2006 04 20	E12	0.8+	0.3+		
2001 03 18	704	0.1+	0.0	2002 10 09	704	0.1−	1.8+	2006 04 20	E12	0.0	0.1+		
2001 03 18	704	0.8+	0.0	2002 10 12	704	0.0	0.0	2006 04 20	E12	0.1+	0.5+		
2001 03 18	704	0.7+	0.5+	2002 10 12	704	0.5−	0.1+	2006 05 04	E12	0.3+	0.0		
2001 03 18	704	0.2+	0.0	2002 10 12	704	0.2−	0.3+	2006 05 04	E12	0.2+	0.1+		
2001 03 18	704	1.8+	0.3−	2002 10 12	704	0.0	0.5+	2006 05 04	E12	0.1+	0.2+		
2001 03 27	691	0.1+	0.2+	2002 10 12	704	0.9−	0.3+	2006 05 18	E12	0.1+	0.1−		
2001 03 27	691	0.3+	0.3+	2002 10 30	644	0.8−	0.7+	2006 05 18	E12	0.6+	0.4+		
2001 03 27	691	0.4+	0.4+	2002 10 30	644	0.4−	0.8+	2006 05 18	E12	0.4−	0.3−		
2002 09 06	704	0.9−	0.5−	2002 10 30	644	0.6−	0.9+	2006 05 18	E12	0.4+	0.3−		
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2005 03 08	703	1.3−	0.4−	2006 05 24	E12	0.2+	0.2−		
2002 09 06	704	0.4−	0.0	2005 03 08	703	1.1−	1.9−	2006 05 24	E12	0.3+	0.2+		
2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2005 03 08	703	0.2−	0.6+	2006 05 24	E12	0.3−	0.2+		
2002 10 04	704	0.6−	0.2+	2005 03 08	703	1.6+	0.9+	2006 06 29	E12	0.2+	0.5+		
2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2006 03 26	E12	0.0	0.6+	2006 06 29	E12	0.1+	0.2−		
2002 10 04	644	0.4−	0.6+	2006 03 26	E12	0.0	0.1−	2006 06 29	E12	0.5+	0.2−		
2002 10 04	704	0.5−	0.1+	2006 03 26	E12	0.6+	0.8+	2006 06 29	E12	0.0	0.1+		

(132999)∗ 2002 TO$_{269}$

Discovered 2002 Oct. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.20870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21570950	ω	294.44324		+0.43432054	+0.90072635	
a	2.7535303	Ω	1.37056		−0.66768179	+0.32758705	
e	0.2127651	i	18.51827		−0.60462112	+0.28526964	
P	4.57	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	1.6+	0.0	2002 10 09	704	0.6−	0.2−	2005 03 16	703	0.6+	1.1−		
2001 04 26	699	0.7−	0.1+	2002 10 09	704	0.3−	0.9−	2005 04 15	691	0.3+	0.5+		
2001 04 26	699	0.1−	0.5+	2002 10 09	704	0.7−	0.3−	2005 04 15	691	0.3+	0.3+		
2001 04 26	699	0.2+	0.4+	2002 10 12	704	0.1+	0.2−	2005 04 15	691	0.0	0.5+		
2002 09 06	704	0.7−	0.4−	2002 10 12	704	0.1−	0.5+	2006 05 06	E12	0.3−	0.3+		
2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2002 10 12	704	0.5+	1.1+	2006 05 06	E12	0.1+	0.1−		
2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2002 10 12	704	0.1−	0.7+	2006 05 06	E12	0.2+	0.2−		
2002 09 06	704	0.3−	0.5−	2002 10 12	704	0.8+	1.2+	2006 05 06	E12	0.1−	0.0		
2002 09 28	608	(2.7−	0.1−)	2002 10 31	644	0.5−	0.2+	2006 05 27	E12	0.3−	0.8−		
2002 09 28	608	(2.6−	0.2−)	2002 10 31	644	0.7−	0.2+	2006 05 27	E12	0.2−	0.0		
2002 09 28	608	(2.9−	0.2−)	2002 10 31	644	0.4−	0.2+	2006 05 27	E12	0.3+	0.1−		
2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2002 11 22	644	0.2+	0.5+	2006 06 06	E12	0.4+	1.3+		
2002 10 04	704	0.2−	0.2+	2002 11 22	644	0.2−	0.3+	2006 06 06	E12	0.3+	0.7+		
2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2002 11 22	644	0.2−	0.3+	2006 06 06	E12	0.0	0.4+		
2002 10 04	644	0.3−	0.5+	2005 03 09	699	0.2−	0.5+	2006 06 06	E12	0.1−	0.3−		
2002 10 04	704	0.1−	0.2+	2005 03 09	699	1.1−	0.7−	2006 06 28	E12	0.3−	0.4+		
2002 10 04	644	0.3−	0.4+	2005 03 09	699	0.1−	0.8+	2006 06 28	E12	0.2+	0.1+		
2002 10 04	644	0.2−	0.6+	2005 03 09	699	1.3+	0.7−	2006 06 28	E12	0.1−	0.2+		
2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2005 03 16	703	0.1+	0.5+	2006 06 28	E12	0.3−	0.4+		
2002 10 09	704	0.7+	0.5+	2005 03 16	703	0.3+	0.2−						
2002 10 09	704	0.4−	0.3−	2005 03 16	703	0.2−	0.9+						

(133000)∗ 2002 TL$_{278}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.36313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18018342	ω	106.34297		+0.96956517	+0.08498298	
a	3.1045084	Ω	249.24506		−0.15475387	+0.93944614	
e	0.1490247	i	14.21410		+0.18972247	+0.33199224	
P	5.47	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 04	704	1.5−	1.3−	2002 11 06	704	1.0−	0.6+	2003 01 05	704	0.2−	0.5+
1997 12 04	704	0.7+	1.5−	2002 11 06	704	0.3+	0.0	2003 01 05	704	0.2+	1.1+
1997 12 04	704	0.1+	1.5−	2002 11 07	704	0.4+	0.0	2003 11 21	691	0.2+	0.3+
1997 12 04	704	(0.3−	2.9−)	2002 11 07	704	0.6+	0.1+	2003 11 21	691	0.1+	0.4+
2002 10 05	704	(2.3+	1.4+)	2002 11 07	704	0.4+	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.4+
2002 10 05	704	(2.3+	1.1+)	2002 11 07	704	0.5+	0.2+	2003 12 21	703	1.1+	0.6+
2002 10 05	704	(2.4+	0.7+)	2002 11 07	704	0.5+	0.5−	2003 12 21	703	0.1−	0.1−
2002 10 05	704	(2.8+	0.6+)	2002 11 13	644	0.2−	0.5+	2003 12 21	703	1.1−	0.6+
2002 10 05	704	(2.4+	0.2+)	2002 11 13	644	0.0	0.7+	2003 12 21	703	0.6+	0.1+
2002 10 10	704	0.4+	0.4−	2002 11 13	644	0.5−	0.5+	2004 01 17	608	0.1+	0.2+
2002 10 10	704	0.0	0.0	2002 11 14	704	0.2−	0.5+	2004 01 17	608	0.4+	0.1−
2002 10 10	704	0.0	0.1+	2002 11 14	704	0.7−	0.3−	2004 01 17	608	0.2+	0.2−
2002 10 10	704	0.1+	0.3−	2002 11 14	704	0.2−	0.9+	2006 05 21	E12	0.1+	0.1−
2002 10 12	704	0.3+	0.3−	2002 11 14	704	0.8−	0.6+	2006 05 21	E12	0.3−	0.5+
2002 10 12	704	0.1+	0.5−	2002 11 14	704	0.5−	0.4+	2006 05 21	E12	0.2−	0.3+
2002 10 12	704	0.3−	0.2+	2002 11 20	644	0.1+	0.2−	2006 05 21	E12	0.3+	0.2+
2002 10 12	704	0.6−	0.0	2002 11 20	644	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2002 10 15	704	1.5−	0.4−	2002 11 20	644	0.2−	0.5−	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+
2002 10 15	704	0.8−	0.0	2002 11 21	644	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.3+	0.0
2002 10 15	704	0.3−	0.0	2002 11 21	644	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2002 11 01	644	0.1+	0.7+	2002 11 21	644	0.3+	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.5+
2002 11 01	644	0.1+	0.8+	2002 12 02	704	0.1−	0.3−	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2002 11 01	644	0.1+	0.8+	2002 12 02	704	0.1−	1.7−	2006 05 24	644	0.1−	0.5+
2002 11 05	704	0.5+	0.3+	2002 12 02	704	0.9+	1.0−	2006 05 27	704	0.1−	0.6+
2002 11 05	704	0.6+	0.0	2002 12 05	704	0.0	0.2−	2006 05 27	704	0.0	0.1+
2002 11 05	704	0.8+	0.5+	2002 12 05	704	0.9+	0.3+	2006 05 27	704	0.9−	0.6+
2002 11 05	704	0.3+	0.5+	2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2006 06 22	644	0.5+	0.1+
2002 11 05	704	0.7+	0.5+	2002 12 05	704	0.6−	0.9−	2006 06 22	644	0.0	0.0
2002 11 06	704	0.5−	0.4+	2002 12 05	704	0.6+	0.2−	2006 06 22	644	0.2−	0.4+
2002 11 06	704	0.5−	0.8+	2003 01 05	704	0.4−	0.7+				
2002 11 06	704	0.3−	0.4+	2003 01 05	704	0.4−	0.1+				

(133001)∗ 2002 TF$_{282}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.05750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22298633	ω	61.21619		+0.73486703	+0.67286279	
a	2.6932948	Ω	256.35633		−0.64875441	+0.66086794	
e	0.2898591	i	5.01836		−0.19770728	+0.33242928	
P	4.42	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.3−	1.2+	2002 11 05	704	0.6−	0.0	2005 03 08	691	0.3+	0.7+
2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2002 11 05	704	0.1−	0.6+	2005 03 08	691	0.1+	0.5+
2002 09 06	704	0.4−	0.0	2002 11 05	704	0.1+	0.5+	2005 03 08	691	0.3+	0.2+
2002 09 06	704	0.3+	0.2+	2002 11 05	704	0.3+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2002 10 10	704	0.7−	0.6−	2002 11 06	704	0.0	0.5−	2006 05 30	G96	0.2+	0.0
2002 10 10	704	0.3−	0.1−	2002 11 06	704	0.7+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2002 10 10	704	0.7−	0.1−	2002 11 06	704	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3+	0.3−
2002 10 10	704	0.5+	0.7−	2002 11 06	704	0.8+	0.2−	2006 06 11	644	0.0	0.4+
2002 10 10	704	0.1+	0.5−	2002 11 06	608	0.9+	0.7+	2006 06 11	644	0.1+	0.4+
2002 10 12	704	0.4−	0.1+	2002 11 06	608	0.6+	0.3+	2006 06 11	644	0.0	0.1+
2002 10 12	704	0.3+	0.3−	2002 11 06	608	0.3−	0.8+	2006 06 19	703	0.7−	0.3−
2002 10 12	704	0.7+	0.3+	2002 11 07	704	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−
2002 10 12	704	0.7+	1.2−	2002 11 07	704	0.5+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2002 10 12	704	0.6+	0.4+	2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	703	0.4−	0.2+
2002 10 15	644	0.6−	0.1+	2002 11 07	704	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−
2002 10 15	644	0.5−	0.2+	2002 11 07	704	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−
2002 10 15	644	0.5−	0.4+	2002 11 12	704	0.3−	0.7+	2006 06 19	703	0.0	1.0+
2002 10 26	608	0.8−	1.9−	2002 11 12	704	0.1−	1.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2002 10 26	608	0.8−	1.6−	2002 11 12	704	0.3−	1.0+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2002 10 26	608	0.3−	0.1−	2002 11 12	704	0.6−	0.1+	2006 06 19	703	1.2−	1.1+
2002 10 31	699	0.4+	1.4+	2002 11 14	704	0.3+	0.9+	2006 06 19	G96	0.3+	0.0
2002 10 31	699	0.1−	0.2+	2002 11 14	704	0.9+	0.6+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−
2002 10 31	699	0.2+	0.7+	2002 11 14	704	0.1−	0.7−	2006 06 21	644	0.1−	0.6+
2002 10 31	699	0.4−	0.6+	2004 01 17	691	0.2+	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2002 11 01	644	0.2+	0.2+	2004 01 17	691	0.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2002 11 01	644	0.2−	0.6+	2004 01 17	691	0.6+	0.0	2006 06 22	691	0.1−	0.0
2002 11 01	644	0.0	0.7−	2004 02 17	645	0.1−	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.5+
2002 11 05	704	0.7−	0.1+	2004 02 17	645	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.1+	0.5+

(133002)∗ 2002 TE$_{286}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.28947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18325084	ω	87.94479		+0.80651915	+0.55950298	
a	3.0697669	Ω	237.97972		−0.59110761	+0.75718533	
e	0.2211954	i	13.01934		−0.01089297	+0.33708573	
P	5.38	H	13.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 11	691	0.4−	0.2−	2002 11 23	644	0.2−	0.6−	2004 01 29	704	0.4−	1.2−
1991 10 11	691	0.1+	0.1+	2002 11 23	644	0.1−	0.4−	2004 01 29	704	0.4−	0.1−
1991 10 11	691	0.2+	0.2+	2002 11 30	608	0.1−	1.0−	2004 01 29	704	1.4−	1.3−
2000 04 07	704	0.6−	0.1−	2002 11 30	608	0.0	1.4−	2005 03 13	699	1.0+	0.6+
2000 04 07	704	0.4−	0.3+	2002 11 30	608	0.1+	1.0−	2005 03 13	703	1.2−	0.8+
2000 04 07	704	0.6+	0.5+	2002 12 02	704	0.4+	0.4+	2005 03 13	703	0.9−	0.9+
2000 04 07	704	0.8+	1.1+	2002 12 02	704	0.5+	0.1+	2005 03 13	699	0.9+	0.1−
2000 04 07	704	1.1+	1.8+	2002 12 02	704	0.2−	0.2+	2005 03 13	703	0.7−	0.5+
2001 05 18	704	1.0+	1.1+	2002 12 02	704	0.6+	0.3+	2005 03 13	703	0.0	0.2−
2001 05 18	704	0.5+	1.1+	2002 12 02	704	1.2+	0.5+	2005 03 13	699	1.1+	0.7+
2001 05 18	704	0.0	1.1+	2002 12 05	704	0.5−	1.1+	2005 03 13	699	0.2+	0.8+
2001 05 18	704	0.1−	0.6+	2002 12 05	704	0.4−	0.4+	2005 03 17	704	0.9+	0.7+
2002 09 06	704	0.9−	1.2+	2002 12 05	704	0.3−	0.7+	2005 03 17	704	0.6+	0.3+
2002 09 06	704	0.6−	1.1+	2002 12 05	704	0.7−	0.8+	2005 03 17	704	0.5+	0.5+
2002 09 06	704	0.2−	1.2+	2002 12 05	704	0.7−	0.6+	2005 03 17	704	0.6+	0.9+
2002 09 06	704	0.3+	0.6+	2002 12 08	608	0.6−	1.4+	2006 04 26	704	0.2+	0.1−
2002 09 06	704	0.1+	0.9+	2002 12 08	608	0.5−	1.3+	2006 04 26	704	0.2+	0.3−
2002 10 04	704	0.5+	0.7+	2002 12 08	608	0.6−	1.3+	2006 04 26	704	0.2−	0.6+
2002 10 04	704	0.6+	0.0	2002 12 10	644	0.1+	1.3+	2006 04 26	704	1.1+	1.6+
2002 10 04	704	0.0	0.1+	2002 12 10	644	0.1−	1.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 10 04	704	0.8+	0.2+	2002 12 10	644	0.2−	1.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2002 12 10	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2002 10 04	699	0.6−	0.5+	2002 12 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 02	704	0.2+	0.1−
2002 10 04	699	0.6−	0.4+	2002 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 05 02	704	0.7+	0.1+
2002 10 04	699	0.3−	0.4+	2002 12 10	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	704	1.4+	0.3+
2002 10 04	699	0.0	0.1−	2002 12 10	704	0.4+	0.3−	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2002 10 10	704	0.3+	0.2−	2002 12 11	704	0.5−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2002 10 10	704	0.1−	0.2+	2002 12 11	704	0.6−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2002 10 10	704	0.0	0.2−	2002 12 11	704	0.4−	0.2+	2006 05 10	644	0.2+	0.1+
2002 10 10	704	0.3+	0.1+	2002 12 11	704	0.4−	0.4+	2006 05 10	644	0.2+	0.0
2002 10 10	704	0.2+	0.1+	2002 12 11	704	0.5−	0.5+	2006 05 10	644	0.0	0.0
2002 10 12	704	0.1+	0.7+	2002 12 19	644	0.1+	0.0	2006 05 16	E12	0.0	0.2+
2002 10 12	704	0.0	0.4+	2002 12 19	644	0.6−	0.8+	2006 05 16	E12	0.6−	0.1+
2002 10 12	704	0.3+	0.8+	2002 12 19	644	0.1−	0.4+	2006 05 16	E12	0.7−	0.4+
2002 10 12	704	0.1−	0.6+	2002 12 20	926	0.2−	0.4+	2006 05 16	E12	0.1−	0.1+
2002 10 12	704	0.4+	0.4+	2002 12 20	926	0.2+	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2002 10 16	699	0.3+	0.1+	2002 12 20	926	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.1−	0.0
2002 10 16	699	1.0+	0.1−	2002 12 31	704	0.4−	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.0

2002 10 16	699	0.6+	0.3+	2002 12 31	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2002 10 16	699	0.3+	0.3+	2002 12 31	704	0.2+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2002 10 28	608	0.3−	1.3+	2002 12 31	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2002 10 28	608	0.2+	1.4+	2002 12 31	704	0.5−	1.0−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2002 10 28	608	0.1+	1.2+	2003 01 04	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2002 10 31	699	0.2−	0.0	2003 01 04	704	0.2+	0.7+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2002 10 31	699	0.6−	0.2+	2003 01 04	704	0.1+	0.6+	2006 05 27	704	0.2+	0.3+
2002 10 31	699	0.2−	0.1+	2003 01 04	704	0.7+	0.4+	2006 05 27	704	0.2−	0.6+
2002 10 31	699	0.3−	0.3+	2003 01 04	704	0.4+	0.3+	2006 05 27	704	0.5+	0.5+
2002 11 01	644	0.1+	0.5+	2003 01 08	704	0.3−	0.8+	2006 05 27	704	0.2+	1.1+
2002 11 01	644	0.4+	0.3+	2003 01 08	704	0.4−	0.7+	2006 05 27	704	0.0	0.5+
2002 11 01	644	0.1+	0.3+	2003 01 08	704	0.8+	0.4−	2006 05 28	691	0.1+	0.4+
2002 11 05	704	0.2−	0.2−	2003 01 27	704	0.6+	0.7−	2006 05 28	691	0.1+	0.4+
2002 11 05	704	0.1−	0.2−	2003 01 27	704	0.7+	0.1−	2006 05 28	691	0.1+	0.3+
2002 11 05	704	0.2−	0.1+	2003 01 27	704	0.7+	0.5+	2006 06 04	704	0.7+	1.4+
2002 11 05	704	0.4−	0.1−	2003 01 27	704	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2002 11 05	704	0.2−	0.0	2003 01 27	704	0.6+	0.7+	2006 06 04	704	0.6−	0.9+
2002 11 08	704	0.1+	0.7+	2003 01 31	699	0.1+	1.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2002 11 08	704	0.2−	0.6+	2003 01 31	699	0.4−	1.2+	2006 06 04	704	0.8−	1.8+
2002 11 08	704	0.1+	0.8+	2003 01 31	699	1.0−	0.7+	2006 06 04	691	1.9−	1.3−
2002 11 08	704	0.0	0.9+	2003 01 31	699	0.1+	0.5+	2006 06 04	704	0.1−	1.7+
2002 11 12	704	0.2−	0.2+	2003 03 06	699	1.4−	0.2−	2006 06 04	704	1.4+	1.5+
2002 11 12	704	0.0	0.4+	2003 03 06	699	0.9+	1.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.0
2002 11 12	704	0.2−	0.2+	2003 03 06	699	1.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2+
2002 11 12	704	0.2+	0.1+	2003 03 06	699	0.8+	0.5+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4+
2002 11 12	704	0.0	0.3+	2003 12 25	608	(2.0+	2.8+)	2006 06 20	703	0.6−	0.4+
2002 11 14	704	0.0	0.2+	2003 12 25	608	(2.1+	2.9+)	2006 06 20	703	0.3−	0.5+
2002 11 14	704	0.1−	0.0	2003 12 25	608	(1.9+	2.9+)	2006 06 20	703	0.2−	0.6+
2002 11 14	704	0.2+	0.2−	2004 01 06	608	0.0	0.1−	2006 06 20	703	0.6+	0.6+
2002 11 14	704	0.0	0.3+	2004 01 06	608	0.5−	0.1−	2006 06 26	E12	0.6−	0.6+
2002 11 14	704	0.2+	0.1−	2004 01 06	608	0.3+	0.5−	2006 06 26	E12	0.4−	0.7+
2002 11 23	644	0.3−	0.5−	2004 01 29	704	0.5+	0.1+	2006 06 26	E12	0.1−	0.4+

(133003)∗ 2002 TM$_{289}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.24093		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17666188	ω	96.00621		+0.95168011	+0.17880796
a	3.1456289	Ω	253.89452		−0.25498917	+0.91316715
e	0.2645275	i	15.06200		+0.17113006	+0.36626966
P	5.58	H	13.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.1+	0.0	2002 12 02	704	0.3−	1.1−	2003 12 21	703	1.6+	0.1−
2001 08 25	704	0.0	0.9+	2002 12 02	704	0.4−	0.3+	2003 12 21	683	(2.8−	1.1+)
2001 08 25	704	0.1−	0.2+	2002 12 06	704	0.1−	0.5+	2003 12 27	608	0.2+	0.2−
2001 08 25	704	0.6−	1.0+	2002 12 06	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	608	0.1−	0.8−
2001 08 25	704	0.1+	0.2+	2002 12 06	704	0.4+	0.5+	2003 12 27	608	0.3+	0.7−
2002 08 01	704	0.8+	0.0	2002 12 06	704	0.1+	0.8+	2004 01 14	644	0.1−	0.2−
2002 08 01	704	0.3−	0.0	2002 12 06	704	1.5+	0.0	2004 01 14	644	0.1−	0.5−
2002 08 01	704	0.3+	0.1+	2002 12 11	644	0.2−	0.3+	2004 01 14	644	0.2+	0.4−
2002 08 01	704	1.3−	1.2+	2002 12 11	704	0.0	0.2−	2004 01 23	699	0.2+	0.8+
2002 08 10	704	0.3−	0.7+	2002 12 11	644	0.3−	0.2+	2004 01 23	699	0.5−	0.6−
2002 08 10	704	0.2−	0.8+	2002 12 11	704	0.2+	0.4−	2004 01 23	699	0.0	1.2+
2002 08 10	704	0.0	1.1+	2002 12 11	644	0.3−	0.2+	2004 01 23	699	1.0+	0.7+
2002 09 07	704	0.6+	0.8+	2002 12 11	704	0.4−	0.1−	2004 01 27	699	0.2+	0.3−
2002 09 07	704	0.4+	0.3+	2002 12 11	704	0.3−	0.7−	2004 01 27	699	0.2−	0.3+
2002 09 07	704	1.7+	0.2−	2002 12 11	704	0.3−	1.0−	2004 01 27	699	0.2−	0.5+
2002 10 10	704	0.2−	0.6+	2002 12 11	628	0.4−	0.2−	2004 01 27	699	0.6+	1.5+
2002 10 10	704	0.1−	0.0	2002 12 11	628	0.2−	0.0	2004 01 29	704	1.0−	0.0
2002 10 10	704	0.2−	0.6−	2002 12 12	608	0.5+	1.0+	2004 01 29	704	1.1−	0.5−
2002 10 10	704	0.0	0.5−	2002 12 12	608	0.4+	0.9+	2004 01 29	704	0.9−	0.1−
2002 10 10	704	0.8−	0.5−	2002 12 12	608	0.4+	1.1+	2004 01 29	704	1.3−	0.1+
2002 10 12	704	0.0	0.2−	2002 12 27	644	0.2+	0.2+	2004 01 29	704	0.7−	0.1+
2002 10 12	704	0.0	0.5−	2002 12 27	644	0.4+	0.1+	2004 02 01	608	0.4−	1.3−
2002 10 12	704	0.2+	0.9−	2002 12 27	644	0.3+	0.1+	2004 02 01	608	0.2−	0.7−
2002 10 12	704	0.4−	0.8−	2002 12 31	704	0.1−	0.0	2004 02 01	608	0.1−	0.7−
2002 10 12	704	0.2−	0.8−	2002 12 31	704	0.3+	0.4+	2004 02 11	683	0.1−	1.0−
2002 11 01	704	(0.5−	2.3+)	2002 12 31	704	0.1+	0.3−	2004 02 11	683	0.8+	0.3+
2002 11 01	704	0.3+	1.9+	2002 12 31	704	0.2+	0.3+	2004 02 11	683	0.2+	0.0
2002 11 01	704	(0.3−	2.1+)	2002 12 31	704	0.1−	0.6−	2004 02 12	644	0.1−	0.5−
2002 11 06	704	0.2−	0.2+	2003 01 05	704	0.7+	0.8+	2004 02 12	644	0.3−	0.2+
2002 11 06	704	0.3−	0.1−	2003 01 05	704	0.9+	0.1+	2004 02 12	644	0.0	0.6−
2002 11 06	704	0.2−	0.3−	2003 01 05	704	1.4+	0.0	2004 02 19	704	0.4−	1.1−
2002 11 06	704	0.5−	0.1−	2003 01 05	704	1.1+	0.0	2004 02 19	704	0.5+	0.8+
2002 11 06	704	0.3−	0.2−	2003 01 05	704	1.0+	1.0−	2004 02 19	704	0.6+	1.4+
2002 11 08	704	0.3+	0.0	2003 01 08	704	0.6−	0.3−	2004 02 19	704	0.4−	0.2−
2002 11 08	704	0.0	0.0	2003 01 08	704	0.4+	0.2+	2004 03 12	644	0.3−	0.1−
2002 11 08	704	0.1+	0.1+	2003 01 08	704	0.8+	0.3+	2004 03 12	644	0.1−	0.0
2002 11 08	704	0.2+	0.1+	2003 01 08	704	0.1+	0.5−	2004 03 12	644	0.2−	0.1−
2002 11 11	699	0.0	0.3+	2003 01 19	644	0.0	0.2+	2005 04 03	704	0.3+	0.2−
2002 11 11	699	0.2−	0.3+	2003 01 19	644	0.3+	0.4+	2005 04 03	704	0.3+	0.3−
2002 11 11	699	0.8+	0.1+	2003 01 19	644	0.1+	0.2+	2005 04 03	704	0.1+	0.1−
2002 11 11	699	0.1−	0.3+	2003 01 25	699	0.8+	0.4−	2005 04 03	704	0.5−	0.8+
2002 11 12	704	0.7−	0.0	2003 01 25	699	0.0	0.4−	2006 04 12	644	0.3−	0.5+
2002 11 12	704	0.8−	0.1+	2003 01 25	699	0.1+	0.2−	2006 04 12	644	0.2+	0.5+
2002 11 12	704	0.7−	0.3+	2003 01 25	699	0.5−	0.4−	2006 04 12	644	0.2+	0.1+
2002 11 12	704	0.7−	0.2+	2003 01 27	704	0.1+	0.2−	2006 04 29	E12	0.1+	0.3+
2002 11 12	704	0.3−	0.4+	2003 01 27	704	0.2+	0.3−	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+
2002 11 14	704	0.1−	0.0	2003 01 27	704	0.1+	0.3−	2006 04 29	E12	0.1+	0.3−
2002 11 14	704	0.1−	0.1−	2003 01 27	704	0.4+	0.1−	2006 05 10	644	0.2+	0.5+
2002 11 14	704	0.2+	0.4+	2003 01 27	704	0.4+	0.0	2006 05 10	644	0.1+	0.6+
2002 11 14	704	0.1−	0.3+	2003 01 27	608	0.6−	1.3+	2006 05 10	644	0.0	0.9+
2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2003 01 27	608	0.7−	1.3+	2006 05 17	E12	0.5−	0.7+
2002 11 15	644	0.3−	0.1+	2003 01 27	608	0.7−	1.3+	2006 05 17	E12	0.3+	0.4+
2002 11 15	644	0.1−	0.2+	2003 02 02	608	0.1−	0.0	2006 05 17	E12	0.1+	0.4+
2002 11 15	644	0.0	0.2+	2003 02 02	608	0.3−	0.3−	2006 05 17	E12	1.1−	0.1+
2002 11 24	644	0.2−	0.3−	2003 02 02	608	0.0	0.4−	2006 05 24	644	0.2+	0.7+
2002 11 24	644	0.2−	0.4−	2003 02 22	699	0.4−	0.8+	2006 05 24	644	0.1+	0.6+
2002 11 24	644	0.1−	0.3−	2003 02 22	699	0.7−	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.6+
2002 11 27	699	0.1+	0.1−	2003 02 22	699	0.5+	0.3+	2006 05 28	608	0.2−	0.3−
2002 11 27	699	0.3−	0.0	2003 02 22	699	1.3−	0.5−	2006 05 28	608	0.4+	0.5−
2002 11 27	699	0.1+	0.2−	2003 12 21	703	0.5+	0.5+	2006 05 28	608	0.6−	0.2−
2002 11 27	699	0.1−	0.1−	2003 12 21	703	0.1+	0.2+	2006 06 01	699	0.3+	0.2+
2002 12 02	704	0.2−	0.1−	2003 12 21	683	1.6+	0.2+	2006 06 01	699	0.4+	0.2+
2002 12 02	704	0.5−	0.1−	2003 12 21	703	0.1+	1.1+	2006 06 01	699	0.9+	0.4+
2002 12 02	704	0.3−	0.0	2003 12 21	683	0.5+	1.7+	2006 06 01	699	0.5−	0.4−

(133004)∗ 2002 TU$_{290}$ = 2004 DW$_{77}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 75751)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.06950		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19687829	ω	157.02235		+0.69901192	−0.70037830
a	2.9264257	Ω	248.27561		+0.62959661	+0.69850120
e	0.0986594	i	8.94259		+0.33910243	+0.14685471
P	5.01	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	0.7+	0.8−	2002 11 06	704	0.1−	0.0	2002 12 31	704	0.7−	0.2−
1997 10 29	704	0.8−	1.9−	2002 11 06	704	0.1+	0.1+	2002 12 31	704	0.1−	0.6+
1997 10 29	704	0.3−	1.1−	2002 11 06	608	0.5−	0.2+	2002 12 31	704	0.5+	0.1−
1997 10 29	704	1.7−	0.1−	2002 11 06	608	0.7−	0.6+	2004 02 12	644	0.1+	0.2+
1997 10 29	704	1.2−	1.2−	2002 11 06	608	0.5−	0.3+	2004 02 12	644	0.6+	0.6+
1997 11 06	704	(1.4+	2.3−)	2002 11 08	704	0.0	0.4−	2004 02 12	644	0.0	0.8+
1997 11 06	704	1.3+	1.2+	2002 11 08	704	0.0	0.3−	2004 02 13	699	0.6+	0.6+
1997 11 06	704	(2.9+	0.9+)	2002 11 08	704	0.0	0.4−	2004 02 13	699	1.3−	0.5−
1997 11 06	704	0.0	0.5+	2002 11 12	704	0.4+	0.7+	2004 02 13	699	0.0	0.4−
1997 11 06	704	0.1−	0.0	2002 11 12	704	0.4−	0.7+	2004 02 13	699	(3.3−	0.5−)
1997 11 30	691	0.4+	0.2−	2002 11 12	704	0.1+	0.4+	2004 02 14	644	0.9+	0.3+
1997 11 30	691	0.3+	0.3−	2002 11 12	704	0.3+	0.5+	2004 02 14	644	0.0	0.6+

1997 11 30	691	(0.4+	4.1−)	2002 11 12	704	0.8−	1.3+	2004 02 14	644	0.0	0.5+		
2002 10 10	704	0.4−	0.9+	2002 11 14	704	0.1+	0.7−	2004 02 19	704	1.1+	1.6+		
2002 10 10	704	0.8−	0.3+	2002 11 14	704	0.9+	0.6+	2004 02 19	704	1.5+	1.4+		
2002 10 10	704	0.2+	0.2+	2002 11 14	704	0.6+	0.9+	2004 02 19	704	1.1+	0.5−		
2002 10 12	704	0.5−	0.2+	2002 11 14	704	0.6+	0.3+	2004 03 16	704	1.4−	0.6−		
2002 10 12	704	0.6−	0.6+	2002 11 14	704	0.3+	0.0	2004 03 16	704	1.6−	0.8−		
2002 10 12	704	1.3+	1.3+	2002 11 23	644	0.1+	0.2−	2004 03 16	704	0.9−	0.8−		
2002 10 12	704	0.6−	0.4−	2002 11 23	644	0.3+	0.2−	2004 03 16	704	1.4−	1.3−		
2002 10 12	704	0.5−	0.1+	2002 11 23	644	0.8+	0.2+	2005 05 19	644	0.6+	0.3+		
2002 10 16	699	0.1+	0.3−	2002 12 02	704	0.6+	0.3+	2005 05 19	644	0.5+	0.5+		
2002 10 16	699	0.1−	0.8+	2002 12 02	704	0.7+	0.9+	2005 05 19	644	0.4+	0.4+		
2002 10 16	699	0.7−	0.1+	2002 12 02	704	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−		
2002 10 16	699	0.4+	0.8+	2002 12 10	644	0.2−	1.0−	2006 05 04	G96	0.2−	0.6+		
2002 11 05	704	(1.2+	4.6−)	2002 12 10	644	0.3−	0.4−	2006 05 04	G96	0.1+	0.3−		
2002 11 05	704	(1.2+	4.6−)	2002 12 10	644	0.2−	1.0−	2006 05 04	G96	0.4−	0.3+		
2002 11 05	704	(1.7+	4.8−)	2002 12 11	704	0.2+	0.4+	2006 06 21	644	0.2−	0.3+		
2002 11 05	704	(1.5+	4.2−)	2002 12 11	704	0.8+	0.2+	2006 06 21	644	0.4−	0.3+		
2002 11 06	704	0.7−	0.5−	2002 12 11	704	0.0	0.2−	2006 06 21	644	0.0	0.0		
2002 11 06	704	0.4+	0.8−	2002 12 31	704	1.1−	0.6+						
2002 11 06	704	0.2+	0.7−	2002 12 31	704	0.3−	0.7+						

(133005)∗ 2002 TH$_{296}$ = 2005 BK$_{26}$

Discovered 2002 Oct. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72728)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.31029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18313560	ω	162.68656		−0.30402703	+0.94814068	
a	3.0710545	Ω	89.53669		−0.88466110	−0.24487347	
e	0.2351709	i	5.32022		−0.35347178	−0.20264803	
P	5.38	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.3−	0.1−	2006 03 29	704	(0.2−	2.7+)	2006 04 30	704	0.5+	0.5+		
1995 03 24	691	0.0	0.8−	2006 03 29	704	0.1−	1.3+	2006 05 01	691	0.0	0.2+		
1995 03 24	691	0.3−	0.7−	2006 03 29	704	0.6−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2+		
2000 02 03	704	0.1+	1.2+	2006 04 06	703	0.5−	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−		
2000 02 03	704	0.6−	0.8+	2006 04 06	703	0.6−	0.3−	2006 05 16	644	0.0	0.2+		
2000 02 03	704	0.8+	0.4+	2006 04 06	703	0.5−	0.3−	2006 05 16	644	0.3−	0.1+		
2000 02 03	704	0.9+	1.7+	2006 04 06	703	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.0		
2000 02 11	704	1.1−	1.1−	2006 04 09	704	0.2−	0.1−	2006 05 17	644	0.1−	0.3+		
2000 02 11	704	0.4−	0.3+	2006 04 09	704	0.2−	0.3+	2006 05 17	644	0.1+	0.0		
2000 02 11	704	0.3+	1.3+	2006 04 09	704	0.2+	0.2−	2006 05 17	644	0.0	0.1+		
2002 10 02	608	0.7−	0.6+	2006 04 09	704	0.1+	0.8+	2006 05 19	703	0.8−	0.7+		
2002 10 02	608	1.4−	0.9+	2006 04 09	704	0.6−	0.4+	2006 05 19	703	0.4+	0.2+		
2002 10 02	608	0.5−	0.6+	2006 04 19	699	1.7−	0.1+	2006 05 19	703	0.4+	0.6+		
2002 10 05	645	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	(2.3−	0.9−)		
2002 10 05	645	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.0		
2002 10 11	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	699	0.4+	0.9+	2006 05 21	644	0.2+	0.1+		
2002 10 11	704	0.4−	0.7+	2006 04 19	703	0.4+	0.1+	2006 05 21	644	0.1−	0.1+		
2002 10 11	704	0.6−	0.0	2006 04 19	703	0.1+	0.1−	2006 05 25	699	0.2+	0.1−		
2002 10 11	645	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	1.2−	0.2+	2006 05 25	699	0.2−	0.0		
2002 10 11	645	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.4−	0.1−	2006 05 25	699	0.3+	0.4+		
2002 10 15	644	0.1+	1.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	699	0.6+	0.2−		
2002 10 15	644	0.3−	1.6+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 25	703	0.3−	0.1−		
2002 10 15	644	0.1+	1.6+	2006 04 20	691	0.0	0.2+	2006 05 25	703	0.0	1.0+		
2003 11 24	691	0.5−	0.2+	2006 04 23	704	0.4+	1.6−	2006 05 25	703	0.7−	0.6+		
2003 11 24	691	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	1.5+	0.2+	2006 05 25	704	0.3+	0.5+		
2003 11 24	691	0.5−	0.5+	2006 04 23	704	1.6+	0.1+	2006 05 25	703	0.3−	0.5+		
2003 12 14	644	0.3+	0.2+	2006 04 23	704	0.6+	0.9+	2006 05 25	704	0.2+	0.5+		
2003 12 14	644	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.1−	0.8+	2006 05 25	704	0.4−	0.5+		
2003 12 14	644	0.0	0.5+	2006 04 23	704	0.8+	0.1+	2006 05 25	704	0.5+	0.4+		
2005 01 16	704	(0.3−	2.2+)	2006 04 23	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	704	0.1+	0.1+		
2005 01 16	704	0.4+	0.9+	2006 04 23	704	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.2−	1.0+		
2005 01 16	704	(0.2−	2.2+)	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.4−	0.9+		
2005 01 16	704	0.4+	1.0−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.2+	0.0		
2005 01 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	1.2+	0.1−		
2005 01 18	691	0.3+	0.3+	2006 04 24	704	0.4+	0.5+	2006 05 28	704	0.2+	0.6+		
2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 04 24	704	1.4+	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−		
2005 01 19	704	0.6+	0.8+	2006 04 24	704	0.5+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−		
2005 01 19	704	0.5+	0.0	2006 04 24	704	1.0+	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−		
2005 01 19	704	0.0	0.1−	2006 04 24	704	1.1+	0.9+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−		
2005 01 19	704	0.4+	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+	2006 06 12	644	0.0	0.1+		
2005 01 19	704	(0.1+	2.2+)	2006 04 27	691	0.0	0.2+	2006 06 12	644	0.0	0.2+		
2005 02 03	704	0.7+	0.4+	2006 04 27	691	0.0	0.2+	2006 06 12	644	0.1−	0.1−		
2005 02 03	704	0.3+	1.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.6+	2006 06 21	699	0.1+	0.2−		
2005 02 03	704	0.3+	1.0+	2006 04 27	704	0.3+	0.9+	2006 06 21	699	0.1+	0.1−		
2005 02 03	704	0.7+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.4+	2006 06 21	699	1.1+	0.2+		
2005 02 03	704	0.2+	0.7−	2006 04 27	704	0.5+	0.0	2006 06 21	699	0.1−	0.1+		
2006 02 24	644	0.0	0.5−	2006 04 27	704	0.0	0.4+	2006 06 27	E12	0.7−	0.1−		
2006 02 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 30	704	0.5+	0.5+	2006 06 27	E12	0.1−	0.2+		
2006 02 24	644	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.7+	2006 06 27	E12	0.0	0.4+		
2006 03 29	704	0.6−	0.4−	2006 04 30	704	0.8+	0.6+	2006 06 27	E12	0.0	0.6−		

(133006)∗ 2002 TZ$_{298}$ = 2002 TL$_{238}$

Discovered 2002 Oct. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. Kretlow (d, *MPO* 43525)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.80892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18509493	ω	145.17671		+0.94261699	−0.30382656	
a	3.0493436	Ω	233.10781		+0.25327774	+0.92085444	
e	0.2377713	i	9.96735		+0.21753990	+0.24436964	
P	5.32	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 11 13	291	0.1+	0.1−	2003 01 04	704	1.1−	1.1+		
2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2002 11 13	291	0.1−	0.0	2003 01 04	704	0.1−	1.1+		
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2002 11 13	291	0.2−	0.1−	2003 01 08	704	0.3−	0.1+		
2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2002 11 14	704	0.0	0.1−	2003 01 08	704	0.2−	0.1−		
2002 09 06	704	0.4+	0.4−	2002 11 14	704	0.1−	0.2−	2003 01 08	704	0.4−	0.8+		
2002 09 17	699	0.8−	0.2−	2002 11 14	704	0.1+	0.5−	2003 01 08	704	0.4−	0.8+		
2002 09 17	699	0.4−	0.9+	2002 11 14	704	0.4−	0.6−	2003 01 08	704	0.3−	0.5+		
2002 09 17	699	0.4−	0.0	2002 11 14	704	0.2−	0.4−	2003 01 10	608	0.4−	1.5−		
2002 09 17	699	0.7−	0.0	2002 11 27	699	0.3−	0.1+	2003 01 10	608	0.1+	0.4−		
2002 10 04	704	1.1+	1.4+	2002 11 27	699	0.2+	0.6−	2003 01 10	608	0.2−	0.4−		
2002 10 04	704	1.6+	0.3+	2002 11 27	699	0.3−	0.1+	2003 01 18	644	0.1−	0.2−		
2002 10 04	704	0.7+	0.1−	2002 11 27	699	0.8−	0.1+	2003 01 18	644	0.0	0.1+		
2002 10 04	704	1.7+	0.9−	2002 12 01	704	0.3+	1.0−	2003 01 18	644	0.1+	0.0		
2002 10 07	699	0.6−	0.5+	2002 12 01	704	0.1+	0.2−	2003 01 27	704	0.0	0.1−		
2002 10 07	699	0.2−	0.1+	2002 12 01	704	0.4+	0.3−	2003 01 27	644	0.0	0.7+		
2002 10 07	699	0.6−	0.6+	2002 12 01	704	0.5+	0.0	2003 01 27	704	0.0	0.3−		
2002 10 07	699	0.6−	0.3+	2002 12 01	704	0.2+	0.4−	2003 01 27	644	0.0	0.4+		
2002 10 10	704	0.3−	0.3−	2002 12 01	608	0.2−	0.8+	2003 01 27	704	0.2−	0.2+		
2002 10 10	704	0.1−	0.7−	2002 12 01	608	0.1−	0.6+	2003 01 27	704	0.5−	0.6−		
2002 10 10	704	0.5−	0.6−	2002 12 01	608	0.3−	0.7+	2003 01 27	644	0.1+	0.5+		
2002 10 10	704	0.3−	0.3−	2002 12 05	704	0.1−	0.3+	2003 01 27	704	0.5−	0.2+		
2002 10 10	704	0.7−	0.4−	2002 12 05	704	0.0	0.0	2003 02 02	704	0.8−	0.7+		
2002 10 12	704	0.4−	0.2−	2002 12 05	704	0.1−	0.1+	2003 02 02	644	0.0	0.2+		
2002 10 12	704	0.4−	0.3−	2002 12 05	704	0.2−	0.1+	2003 02 02	704	0.2+	0.1−		
2002 10 12	704	0.0	0.1−	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2003 02 02	704	0.1−	0.6+		
2002 10 12	704	0.5−	0.3−	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2003 02 02	644	0.2−	0.1+		
2002 10 12	704	0.1−	0.6+	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2003 02 02	704	0.1+	0.5+		
2002 10 16	699	0.2−	0.3−	2002 12 05	704	0.4+	0.3+	2003 02 02	644	0.1+	0.3+		
2002 10 16	699	0.2−	0.4+	2002 12 05	704	0.6+	0.1−	2003 02 02	704	0.1−	0.6+		
2002 10 16	699	0.6−	0.2+	2002 12 05	704	0.8+	0.5+	2004 01 29	699	0.4+	0.9−		
2002 10 16	699	0.1−	0.3+	2002 12 10	644	0.0	0.0	2004 01 29	699	0.5+	1.0+		
2002 11 01	644	0.2−	0.2+	2002 12 10	704	0.9+	0.0	2004 01 29	699	0.8−	0.4−		
2002 11 01	644	0.1−	0.3+	2002 12 10	644	0.2+	0.1+	2004 01 29	699	0.3+	1.6−		
2002 11 01	644	0.2−	0.2+	2002 12 10	704	0.3+	0.1+	2004 02 19	704	0.0	0.0		
2002 11 04	644	0.1−	0.1+	2002 12 10	704	0.4+	0.4−	2004 02 19	704	0.5+	0.4−		
2002 11 04	644	0.0	0.2+	2002 12 10	644	0.2+	0.1+	2004 02 19	704	0.7+	0.2+		

2002 11 04	644	0.5+	0.0	2002 12 10	704	0.8+	0.9−	2004 02 19	704	0.0	0.3−
2002 11 05	704	0.0	0.1−	2002 12 10	704	0.4+	0.7−	2004 02 19	704	0.5−	0.8+
2002 11 05	704	0.3−	0.0	2002 12 11	704	0.1+	0.3+	2005 03 12	691	0.3−	0.2−
2002 11 05	704	0.1−	0.2−	2002 12 11	704	0.1+	0.5+	2005 03 12	691	0.1−	0.4+
2002 11 05	704	0.6−	0.2−	2002 12 11	704	0.2+	0.2+	2005 03 12	691	0.0	0.4+
2002 11 05	704	0.1−	0.0	2002 12 11	704	0.4+	0.6+	2005 04 05	644	0.4+	0.2−
2002 11 05	699	0.4+	0.5+	2002 12 11	704	0.1+	0.3+	2005 04 05	644	0.4+	0.4+
2002 11 05	699	0.3+	0.2+	2002 12 12	704	0.1+	0.2+	2005 04 05	644	0.1−	0.4+
2002 11 05	699	0.0	0.4+	2002 12 12	704	0.3+	0.2+	2006 05 24	644	0.2−	0.9+
2002 11 05	699	0.5+	0.0	2002 12 12	704	0.2−	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.8+
2002 11 06	704	0.8+	0.1−	2002 12 12	704	0.5−	0.1+	2006 05 24	644	0.6−	0.8+
2002 11 06	704	0.8+	0.0	2002 12 12	704	0.2+	0.0	2006 06 05	704	(2.0+	3.1+)
2002 11 06	704	0.7+	0.1+	2002 12 19	644	0.0	0.3+	2006 06 05	704	0.8+	1.6+
2002 11 06	704	0.6+	0.0	2002 12 19	644	0.1+	0.1−	2006 06 05	704	(0.0	2.2+)
2002 11 06	704	0.5+	0.0	2002 12 19	644	0.6+	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.8+
2002 11 10	704	0.2+	0.5−	2003 01 04	704	1.8−	0.6+	2006 06 22	644	0.1−	0.7+
2002 11 10	704	0.6+	0.6−	2003 01 04	704	0.9−	0.7+	2006 06 22	644	0.0	0.6+
2002 11 10	704	0.3+	0.2−	2003 01 04	704	0.7−	0.9+				

(133007)∗ 2002 TB$_{317}$ = 2000 EU$_{142}$

Discovered 2002 Oct. 5 by the Sloan Digital Sky Survey at Apache Point.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50154)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.61759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18141263	ω	355.14950		−0.98778318	+0.14108782	
a	3.0904688	Ω	193.51328		−0.13175280	−0.98286962	
e	0.1496979	i	16.45015		−0.08322011	−0.11858132	
P	5.43	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	703	0.4−	0.9+	2006 01 28	G96	0.0	0.4−	2006 04 30	703	0.6−	0.6+
2000 03 03	703	1.3+	0.0	2006 01 28	G96	0.5−	1.0−	2006 04 30	703	0.5−	0.2+
2000 03 03	703	0.4+	0.2+	2006 02 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 30	703	0.1+	1.0+
2000 03 03	703	1.3−	0.2+	2006 02 24	644	0.2+	0.3−	2006 05 20	703	0.2+	0.0
2000 03 08	704	0.3+	1.1+	2006 02 24	644	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.5−	0.7+
2000 03 08	704	(1.5−	2.5+)	2006 04 09	704	0.7+	0.3−	2006 05 20	703	1.2−	0.3+
2000 03 08	704	1.1+	1.1+	2006 04 09	704	1.2+	0.4+	2006 05 20	703	0.7−	0.1−
2000 03 08	704	0.3−	1.9+	2006 04 09	704	1.3+	0.4+	2006 05 24	691	0.3−	0.2+
2000 03 08	704	0.0	0.9+	2006 04 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2002 08 27	644	0.2+	0.7+	2006 04 09	704	0.8+	0.7−	2006 05 24	691	1.2−	0.6+
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.4−	0.1−	2006 05 25	699	0.7+	0.4+
2002 08 27	644	0.5−	0.1+	2006 04 19	703	0.3−	0.5−	2006 05 25	699	0.8+	0.6+
2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.4−	0.9−	2006 05 25	699	0.4+	0.6+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.3−	0.2−	2006 05 25	699	0.4+	0.6+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.3−	2006 05 26	703	0.7−	0.5−
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.6+	0.3−	2006 05 26	703	0.4−	0.2−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.8+	2006 05 26	703	0.3−	0.5−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.2−
2003 10 22	691	0.0	0.5+	2006 04 24	699	0.2−	0.2+	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2003 10 22	691	0.0	0.4+	2006 04 24	699	1.1−	0.5−	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.7−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2003 11 19	644	0.1−	1.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	644	0.1+	0.4+	2006 04 29	224	0.3+	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
2003 11 19	644	0.5−	0.8+	2006 04 29	224	0.8+	0.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 04 30	224	1.0+	0.8+				
2006 01 28	G96	0.2−	0.1+	2006 04 30	703	1.0+	0.3+				

(133008)∗ 2002 TU$_{325}$ = 2000 DU$_{104}$

Discovered 2002 Oct. 5 by the Sloan Digital Sky Survey at Apache Point.

Id. A. Doppler (*MPO* 69407)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.99806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17422436	ω	231.92958		−0.45071169	+0.89218848	
a	3.1749006	Ω	11.39147		−0.76550727	−0.36941256	
e	0.1966768	i	8.53208		−0.45919233	−0.25987319	
P	5.66	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.5+	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	704	1.8+	0.1+
2000 02 29	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	704	0.0	0.4+
2000 02 29	704	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 04 07	704	0.1−	0.3+
2000 02 29	704	0.3−	0.1+	2006 03 06	691	0.5+	0.5+	2006 04 07	704	0.3−	0.4+
2000 03 05	704	0.6+	0.2+	2006 03 06	691	0.5+	0.3+	2006 04 07	703	0.5−	0.8−
2000 03 05	704	1.0+	0.5+	2006 03 06	691	0.1+	0.5+	2006 04 07	704	0.9+	0.5+
2000 03 05	704	0.3+	0.2+	2006 03 20	A50	0.2−	0.3+	2006 04 07	703	0.1+	0.1−
2000 03 05	704	1.1−	0.9−	2006 03 20	A50	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.8−	0.6+
2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2006 03 22	H07	0.4+	0.1−	2006 04 07	703	(2.4−	0.8−)
2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2006 03 22	H07	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.0	0.5+
2002 10 10	645	0.1−	0.1+	2006 03 22	H07	0.2−	0.6+	2006 04 21	703	0.6−	0.1+
2002 10 10	645	0.1−	0.1+	2006 03 22	H07	0.5+	0.3−	2006 04 21	703	0.4−	0.3−
2002 10 30	645	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.9−	0.2−
2002 10 30	645	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.3+	1.1+
2002 11 08	645	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.8+	0.1−
2002 11 08	645	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.0	0.3+
2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	H07	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.9+
2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	H07	0.1+	0.7+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2003 11 20	691	0.0	0.2+	2006 03 24	H07	0.3+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2003 12 04	291	0.4−	0.1+	2006 03 24	H07	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2003 12 04	291	0.2−	0.1−	2006 03 26	699	0.6+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2003 12 04	291	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.6+	0.3−	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2003 12 04	291	0.2−	0.5−	2006 03 26	699	0.3+	1.2+	2006 05 21	644	0.2+	0.2+
2003 12 04	291	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	1.4+	0.1+	2006 05 21	644	0.3−	0.1+
2003 12 04	291	0.2−	0.2−	2006 04 02	704	1.0+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2−
2003 12 04	291	0.5+	0.1−	2006 04 02	704	0.3+	0.3−	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2003 12 04	291	0.7+	0.1+	2006 04 02	704	0.8+	1.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 12 04	291	0.2+	0.0	2006 04 02	704	0.6+	1.0+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−

(133009)∗ 2002 TT$_{350}$ = 2005 ER$_{171}$

Discovered 2002 Oct. 10 by the Sloan Digital Sky Survey at Apache Point.

Id. A. Doppler (*MPO* 75757)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.11098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19633402	ω	132.41691		+0.96640294	+0.23429327	
a	2.9318316	Ω	214.42906		−0.25384090	+0.93456943	
e	0.0701624	i	10.77474		+0.04037531	+0.26774362	
P	5.02	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.0	2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2003 12 20	704	0.9−	0.4−
2000 05 05	645	0.0	0.0	2002 09 12	644	0.3−	0.3+	2005 03 07	704	0.9+	0.4+
2002 08 11	704	0.2−	0.7−	2002 09 12	644	0.5−	0.5+	2005 03 07	704	0.9+	0.3+
2002 08 11	704	0.5+	0.7+	2002 09 30	704	0.7−	0.8+	2005 03 07	704	0.2−	0.6+
2002 08 11	704	0.7+	0.2−	2002 09 30	704	1.2+	0.7+	2005 03 07	704	0.5−	0.4+
2002 08 11	704	0.3−	0.9+	2002 09 30	704	0.8+	0.2−	2005 03 13	703	0.4+	1.2+
2002 08 11	704	0.7+	0.1−	2002 09 30	704	0.8−	0.7−	2005 03 13	703	1.7+	0.4+
2002 08 11	704	0.5−	0.8+	2002 10 05	704	0.3−	1.8+	2005 03 13	703	0.7+	0.4+
2002 08 11	704	0.4−	0.4−	2002 10 05	704	0.6−	1.2+	2005 03 13	703	0.7−	0.2+
2002 08 11	704	0.0	0.7+	2002 10 05	704	0.1−	0.6−	2005 04 04	703	0.8−	0.7+
2002 08 11	704	1.0−	0.2+	2002 10 05	704	0.5+	1.5+	2005 04 04	703	1.0−	0.2+
2002 08 27	644	0.4+	0.4+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 04 04	703	0.5−	1.0+
2002 08 27	644	0.3+	0.5+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 04 04	703	0.7−	1.9+
2002 08 27	644	0.2+	0.5+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 05 26	691	0.4+	0.0
2002 09 04	699	0.3−	0.1−	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.0
2002 09 04	699	0.8−	0.8+	2003 11 30	704	1.1+	0.4+	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2002 09 04	699	0.4+	0.5+	2003 11 30	704	0.8+	1.3+	2006 05 28	703	0.3−	0.0
2002 09 04	699	0.1+	0.7+	2003 11 30	704	0.6+	0.7+	2006 05 28	703	1.1−	0.2+

2002 09 04	644	0.1−	0.3+	2003 12 20	704	0.7−	0.5+	2006 05 28	703	0.9−	0.4+
2002 09 04	644	0.1−	0.2+	2003 12 20	704	0.2+	0.6−	2006 05 28	703	0.3−	0.4−
2002 09 04	644	0.2−	0.2+	2003 12 20	704	0.3−	0.7−				

(133010)∗ 2002 UL$_5$

Discovered 2002 Oct. 28 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.42910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17490163	ω	260.94175		+0.99487907	+0.00199586	
a	3.1666993	Ω	98.89715		+0.03686405	+0.92376681	
e	0.1823874	i	5.87068		−0.09410994	+0.38295024	
P	5.64	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	566	0.1−	0.4+	2002 10 28	644	0.3−	0.4−	2003 12 27	704	0.1−	0.4+
1996 09 08	566	0.7−	0.0	2002 10 28	644	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.2−
1996 09 08	566	0.9−	0.1+	2002 10 30	704	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	2.0−	1.2+
2000 03 09	691	0.4+	0.3−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.7+	0.0
2000 03 09	691	0.5+	0.2−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 01 13	699	1.2+	0.3+
2000 03 09	691	0.1+	0.1−	2002 10 30	704	0.1+	0.8+	2004 01 13	699	0.3+	0.4−
2002 08 25	644	0.4−	0.6+	2002 10 30	704	(2.1−	0.6+)	2004 01 13	699	0.5−	0.2−
2002 08 25	644	0.7−	0.7+	2002 10 30	704	0.8−	0.2+	2004 01 13	699	0.6+	0.2−
2002 08 25	644	0.4−	0.4+	2002 10 30	704	0.0	0.4+	2004 01 22	704	0.0	0.0
2002 08 25	644	0.9−	0.8+	2002 10 31	704	0.1+	0.4+	2004 01 22	704	0.6+	0.7+
2002 08 25	644	0.5−	0.4+	2002 10 31	704	0.8+	0.7+	2004 01 22	704	0.6−	0.7+
2002 08 25	644	0.8−	0.8+	2002 10 31	704	0.5+	0.2+	2004 01 22	704	0.9+	0.3+
2002 09 16	608	0.4−	0.2+	2002 10 31	704	0.4+	0.5+	2004 01 27	691	0.1+	0.2+
2002 09 16	608	0.1−	0.5−	2002 10 31	704	0.3−	0.8+	2004 01 27	691	0.1−	0.3+
2002 09 16	608	0.2+	0.2+	2002 11 06	644	0.2+	0.9+	2004 01 27	691	0.1+	0.3+
2002 09 29	608	0.5−	0.4−	2002 11 06	644	0.0	0.5+	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
2002 09 29	608	0.8−	0.6−	2002 11 06	644	0.0	1.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.6+
2002 09 29	608	0.7−	0.4−	2002 11 07	704	0.6−	0.1+	2006 04 08	691	0.3+	0.7+
2002 10 04	704	0.3−	1.0+	2002 11 07	704	0.7−	0.7+	2006 04 24	408	0.8+	1.1+
2002 10 04	704	0.1−	0.6+	2002 11 07	704	(1.8−	2.3+)	2006 04 24	408	0.9+	1.1+
2002 10 04	704	0.9−	1.1+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.2−	0.3+
2002 10 04	704	0.0	1.3+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.7−	0.8+
2002 10 04	704	0.0	1.2+	2002 11 11	704	0.0	0.9−	2006 04 25	691	(2.8−	2.4+)
2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 11 11	704	1.3−	0.6+	2006 04 25	408	0.2+	1.4−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 11 11	704	0.9+	0.8−	2006 04 25	408	0.4−	1.3−
2002 10 06	608	1.2+	1.2−	2002 11 11	704	0.4+	0.1+	2006 05 03	691	0.2−	0.3−
2002 10 06	608	1.6+	0.8−	2002 11 21	644	0.3−	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 10 06	608	0.7+	1.8−	2002 11 21	644	0.4−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2002 11 21	644	0.6−	0.4−	2006 05 03	408	1.2+	0.2−
2002 10 10	645	0.2+	0.1−	2003 12 21	645	0.1−	0.1−	2006 05 03	408	0.9+	0.4−
2002 10 15	644	0.2−	1.7+	2003 12 21	645	0.1−	0.1−	2006 05 04	408	0.4−	0.2−
2002 10 15	644	0.2−	1.6+	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	408	1.2−	0.0
2002 10 15	644	0.2−	1.6+	2003 12 21	691	0.2+	0.3+				
2002 10 28	644	0.3−	0.3−	2003 12 21	691	0.1−	0.3+				

(133011)∗ 2002 UN$_8$

Discovered 2002 Oct. 28 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.79725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17585914	ω	296.53515		+0.92215133	−0.04560542	
a	3.1551941	Ω	68.21241		+0.25044719	+0.82719248	
e	0.1548495	i	24.43637		−0.29481032	+0.56006495	
P	5.60	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	704	1.0+	0.7+	2002 10 30	704	1.1+	0.1−	2004 02 10	704	0.2+	0.0
2000 05 04	704	0.4+	1.3+	2002 10 30	704	0.3−	0.6+	2004 02 10	704	1.4+	0.9+
2000 05 04	704	0.5+	0.2+	2002 10 30	704	0.1+	0.4+	2004 02 10	704	0.3+	0.1−
2000 05 04	704	0.2+	0.1−	2002 11 07	645	0.0	0.2−	2005 03 09	703	0.6−	0.7+
2000 05 04	645	0.1+	0.1+	2002 11 07	645	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.6−	1.0−
2000 05 04	645	0.1+	0.1+	2002 11 22	644	0.2−	0.5−	2005 03 09	703	0.4−	0.6+
2002 09 30	608	0.9−	1.3−	2002 11 22	644	0.1−	0.5−	2005 03 09	703	(2.3−	0.4+)
2002 09 30	608	1.6−	0.8+	2002 11 22	644	0.2−	0.7−	2005 04 07	644	0.0	0.5+
2002 09 30	608	1.1−	0.2−	2002 11 30	704	0.8−	0.2+	2005 04 07	644	0.1+	0.5+
2002 10 05	699	0.6−	0.4+	2002 11 30	704	0.3−	0.0	2005 04 07	644	0.0	0.6+
2002 10 05	699	0.5−	0.4+	2002 11 30	704	0.0	0.9+	2006 05 06	G96	0.4+	0.0
2002 10 05	699	0.2+	0.6+	2002 11 30	704	0.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.5+	0.0
2002 10 05	699	0.4−	1.1+	2002 11 30	704	0.3+	0.7−	2006 05 06	G96	0.5+	0.0
2002 10 10	644	0.4−	0.4+	2002 12 08	644	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2002 10 10	644	0.6−	0.8+	2002 12 08	644	0.0	0.2+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2002 10 10	644	0.5−	0.5+	2002 12 08	644	0.4+	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 10 10	644	0.6−	0.6+	2002 12 13	644	0.3−	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.4+
2002 10 10	644	0.5−	0.2+	2002 12 13	644	0.0	0.7+	2006 06 04	704	0.9−	0.8+
2002 10 10	644	0.7−	0.9+	2002 12 13	644	0.4−	0.5+	2006 06 04	704	0.5−	0.7+
2002 10 28	644	0.0	1.3+	2003 01 31	699	0.3−	0.7+	2006 06 04	704	0.1+	0.6+
2002 10 28	644	0.5+	1.2+	2003 01 31	699	0.5−	0.1+	2006 06 04	704	1.0+	1.1+
2002 10 28	644	0.3+	1.4+	2003 01 31	699	0.8−	1.2+	2006 06 20	691	0.2−	0.2−
2002 10 30	704	0.2+	0.3−	2003 01 31	699	0.8−	1.4+	2006 06 20	691	0.2+	0.1−
2002 10 30	704	0.2−	0.1+	2004 02 10	704	0.4+	0.0	2006 06 20	691	0.3+	0.0

(133012)∗ 2002 UT$_{16}$

Discovered 2002 Oct. 30 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.09579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15451445	ω	276.38748		+0.93590582	+0.04629109	
a	3.4394578	Ω	81.36584		+0.11247711	+0.90015896	
e	0.0560529	i	20.68306		−0.33381011	+0.43309467	
P	6.38	H	14.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	608	0.5−	0.3−	2002 12 02	608	0.5+	0.2+	2006 05 20	644	0.1−	0.0
2002 10 30	608	0.1−	0.0	2002 12 02	608	0.2+	0.1+	2006 05 20	644	0.4+	0.3+
2002 10 30	608	1.1−	0.1−	2003 12 30	704	0.0	0.8+	2006 05 20	644	0.2−	0.3+
2002 10 31	704	0.1+	0.8+	2003 12 30	704	0.8−	0.2+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2002 10 31	704	0.1−	0.8+	2003 12 30	704	0.6−	1.0+	2006 05 22	691	0.4+	0.3+
2002 10 31	704	0.8−	0.0	2003 12 30	704	0.4+	1.0+	2006 05 22	691	0.0	0.5+
2002 10 31	704	0.1+	0.6+	2003 12 30	704	1.3−	0.9+	2006 05 25	G96	0.6−	0.0
2002 10 31	704	0.2−	0.4+	2004 01 19	704	1.6+	1.0−	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2002 10 31	644	0.0	0.2+	2004 01 19	704	0.4+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2002 10 31	644	0.2−	0.4+	2004 01 19	704	1.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2002 10 31	644	0.3−	1.0+	2005 04 01	703	(2.6−	1.0+)	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2002 11 07	704	0.4−	0.2+	2005 04 01	703	0.3+	1.6−	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2002 11 07	704	0.2−	0.1+	2005 04 01	703	0.6−	0.9+	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2002 11 07	704	0.6−	0.4−	2005 04 01	703	1.2−	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2002 12 01	704	0.2−	1.0+	2005 04 10	703	1.0+	0.6−	2006 06 21	644	0.3+	0.0
2002 12 01	704	0.7−	0.8+	2005 04 10	703	(2.5+	0.8+)	2006 06 21	644	0.1+	0.1−
2002 12 01	704	0.3+	0.2+	2005 04 10	703	(2.0+	2.5+)				
2002 12 02	608	0.0	0.2+	2005 04 10	703	0.4−	0.2−				

(133013)∗ 2002 US$_{22}$ = 2000 JN$_{18}$

Discovered 2002 Oct. 30 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 38118)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.25277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19289422	ω	100.15377		+0.96567669	+0.21107101	
a	2.9665835	Ω	247.78984		−0.25106851	+0.90788838	
e	0.1166646	i	9.41115		+0.06658182	+0.36219845	
P	5.11	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 03	704	1.0+	1.0+	2002 11 05	704	0.2−	0.0	2002 12 05	704	0.6+	1.8−
2000 05 03	704	0.1+	0.5+	2002 11 05	704	0.2−	0.4−	2002 12 05	704	0.8−	0.1+
2000 05 03	704	0.4+	0.9−	2002 11 05	704	0.3+	0.2+	2002 12 05	704	0.4−	0.9−
2000 05 03	704	0.2+	1.0+	2002 11 07	695	0.3+	0.4−	2002 12 10	704	0.5+	0.7−
2000 05 03	704	0.4−	0.8+	2002 11 07	695	0.4+	0.3−	2002 12 10	704	0.9+	0.1+
2000 05 09	704	1.1−	1.1−	2002 11 08	704	0.7+	0.6−	2002 12 10	704	0.6+	0.5−
2000 05 09	704	0.5+	0.4+	2002 11 08	704	0.3+	0.7−	2002 12 10	704	0.1−	0.3−

2000 05 09	704	0.3+	1.3+	2002 11 08	704	0.4−	0.1+	2002 12 10	704	0.3+	0.3−
2001 06 30	608	0.1+	0.9−	2002 11 12	704	0.4−	1.3−	2002 12 11	704	0.8+	0.8+
2001 06 30	608	0.2−	0.4+	2002 11 12	704	0.5−	0.1−	2002 12 11	704	0.4−	0.1−
2001 06 30	608	0.3−	0.3−	2002 11 12	704	0.6−	0.4−	2002 12 11	704	0.6+	0.8+
2001 07 17	608	0.1−	0.5−	2002 11 12	704	0.7+	0.5−	2002 12 11	704	0.5+	1.0+
2001 07 17	608	0.2+	0.5−	2002 11 12	704	0.1−	1.0−	2002 12 11	704	1.1+	1.1+
2001 07 17	608	0.1−	0.5−	2002 11 13	644	0.5+	0.2−	2003 01 27	704	0.1+	0.1+
2001 08 25	704	0.1−	0.7+	2002 11 13	644	0.4+	0.7−	2003 01 27	704	1.8−	0.7−
2001 08 25	704	0.0	0.5+	2002 11 13	644	0.1+	0.1−	2003 01 27	704	0.3+	0.3+
2001 08 25	704	0.4+	0.3+	2002 11 14	704	0.1+	0.2−	2003 01 27	704	0.4−	0.0
2002 09 06	704	0.0	0.5+	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2004 01 18	703	0.3+	0.9+
2002 09 06	704	0.6+	0.2+	2002 11 14	704	0.1+	0.3−	2004 01 18	703	0.6−	0.1+
2002 09 06	704	1.6+	0.6+	2002 11 14	704	0.5+	0.2+	2004 01 18	703	0.8−	0.0
2002 10 12	704	0.0	0.8−	2002 11 14	704	0.9+	0.9+	2004 01 18	703	1.2−	0.4−
2002 10 12	704	0.2+	0.2−	2002 11 24	644	0.4−	0.3+	2004 01 29	704	0.4+	0.4−
2002 10 12	704	0.6−	0.9−	2002 11 24	644	0.6−	0.4+	2004 01 29	704	0.4+	0.7+
2002 10 30	608	0.1+	0.5+	2002 11 24	644	0.4−	0.4+	2004 01 29	704	1.4+	0.4−
2002 10 30	608	0.0	0.9+	2002 12 02	704	0.1−	0.3+	2004 01 29	704	0.4+	0.7+
2002 10 30	608	0.1−	1.0+	2002 12 02	704	0.9−	1.7+	2005 05 09	703	0.4−	0.2+
2002 10 31	699	0.4−	0.0	2002 12 02	704	0.9−	0.2+	2005 05 09	703	0.6−	1.3−
2002 10 31	699	0.0	0.3+	2002 12 02	704	0.7−	0.7+	2005 05 09	703	0.0	0.7−
2002 10 31	699	0.2−	0.1+	2002 12 02	608	0.1−	1.1+	2005 05 09	703	0.2−	1.7−
2002 10 31	699	0.5−	0.3+	2002 12 02	608	0.1+	1.0+	2006 05 05	G96	0.7−	0.3+
2002 11 01	644	0.4+	0.5+	2002 12 02	608	0.3+	0.6+	2006 05 05	G96	0.9+	1.7+
2002 11 01	644	0.0	0.2+	2002 12 05	704	0.4−	0.0	2006 05 05	G96	(3.0−	1.5−)
2002 11 01	644	0.0	0.5+	2002 12 05	704	1.7−	0.7−	2006 06 21	644	0.0	0.0
2002 11 05	704	0.0	1.6−	2002 12 05	704	0.1+	0.8−	2006 06 21	644	0.5−	0.3+
2002 11 05	704	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	0.9−	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.3+

(133014)∗ 2002 UD$_{48}$

Discovered 2002 Oct. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.77382		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18065307	ω	211.52585		+0.57877807	+0.78237663
a	3.0991254	Ω	94.83355		−0.69194295	+0.62041397
e	0.1958256	i	13.34576		−0.43154477	+0.05452821
P	5.46	H	14.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.5−	1.0−	2002 12 08	644	0.1−	0.8+	2006 05 30	699	0.3−	0.3+
2000 03 29	704	0.4−	0.3−	2002 12 08	644	0.2−	0.6+	2006 05 30	699	0.3−	1.6+
2000 03 29	704	0.1−	0.9+	2003 12 22	704	0.5+	0.4−	2006 05 30	699	0.4−	0.9+
2001 06 02	608	0.2−	0.7−	2003 12 22	704	0.0	0.6+	2006 06 04	291	0.2+	0.1−
2001 06 02	608	0.5−	1.1−	2003 12 22	704	0.5+	1.0+	2006 06 04	291	0.2+	0.0
2001 06 02	608	0.5−	1.1−	2003 12 22	704	0.2+	1.0+	2006 06 04	291	0.3+	0.0
2001 06 12	608	0.6+	0.8+	2003 12 22	704	0.0	0.9+	2006 06 04	703	0.4−	0.8−
2001 06 12	608	0.6+	0.8+	2005 03 11	699	0.1−	0.3−	2006 06 04	703	1.4−	1.6−
2001 06 12	608	0.5+	0.9+	2005 03 11	699	0.3−	0.9+	2006 06 04	703	0.1+	0.4+
2002 09 29	608	1.0−	0.6−	2005 03 11	699	0.6+	0.1+	2006 06 04	703	1.1−	0.0
2002 09 29	608	0.4−	1.2−	2005 03 11	699	0.9+	0.4−	2006 06 05	291	0.4+	0.1+
2002 09 29	608	0.6−	0.6−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 05	291	0.5+	0.2+
2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+	2006 06 05	291	0.6+	0.0
2002 10 31	645	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.7−	0.9+	2006 06 05	291	0.1+	0.1−
2002 10 31	704	0.1+	0.6+	2006 04 29	691	0.3+	0.3+	2006 06 05	291	0.2+	0.1−
2002 10 31	704	0.1+	0.4+	2006 04 29	691	0.3+	0.0	2006 06 05	291	0.0	0.2−
2002 10 31	704	0.4−	0.4+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 06 18	644	0.4+	0.2+
2002 10 31	704	0.7−	1.0+	2006 05 20	703	0.0	0.5+	2006 06 18	644	0.5+	0.0
2002 10 31	704	0.3+	0.8+	2006 05 20	703	0.5−	0.3+	2006 06 18	644	0.3+	0.0
2002 11 06	699	0.8−	0.0	2006 05 20	703	1.2−	0.1+	2006 06 20	703	1.7−	1.4+
2002 11 06	699	1.0+	1.3−	2006 05 20	703	1.1−	0.3−	2006 06 20	703	1.4−	0.1+
2002 11 06	699	0.0	1.3+	2006 05 26	703	1.2+	0.2+	2006 06 20	703	0.6−	0.2+
2002 11 06	699	0.2−	0.6−	2006 05 26	703	0.3−	0.1−	2006 06 20	703	0.9−	0.3−
2002 11 07	645	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	1.3−	0.3−	2006 06 23	691	0.1+	0.2+
2002 11 07	645	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	1.3+	2006 06 23	691	0.2+	0.4+
2002 12 08	644	0.7−	1.3+	2006 05 30	699	0.5+	0.8+	2006 06 23	691	0.3+	0.2+

(133015)∗ 2002 VK$_2$ = 2005 DY

Discovered 2002 Nov. 3 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75773)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.88681		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17888990	ω	195.07340		−0.05600840	+0.88381043
a	3.1194557	Ω	73.50559		−0.85861098	+0.19478930
e	0.1245457	i	28.97418		−0.50955888	−0.42536602
P	5.51	H	14.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	699	0.9−	0.9+	2005 01 16	704	0.2−	0.9−	2006 05 19	699	0.4−	0.2+
2000 03 26	699	0.8−	0.6+	2005 02 28	704	0.8−	1.1−	2006 05 19	699	0.0	0.1+
2000 03 26	699	1.2−	0.4+	2005 02 28	704	1.3+	0.9+	2006 05 24	699	0.1−	0.1+
2000 03 26	699	0.1+	0.5+	2005 02 28	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	699	0.6+	0.1+
2000 04 12	699	0.6−	0.1+	2005 02 28	704	0.1−	0.9+	2006 05 24	699	0.2+	0.4+
2000 04 12	699	0.1−	0.6−	2005 02 28	704	0.6−	0.3−	2006 05 24	699	0.3+	0.1+
2000 04 12	699	0.7+	0.5−	2005 03 01	704	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.2−	0.0
2000 04 12	699	0.9+	0.3−	2005 03 01	704	0.2+	0.3−	2006 05 26	703	0.3−	0.4+
2000 05 04	699	0.8+	0.4−	2005 03 01	704	0.3+	0.4−	2006 05 26	703	0.1+	0.5+
2000 05 04	699	0.3+	0.7+	2005 03 02	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	703	1.1−	0.3+
2000 05 04	699	0.6+	0.0	2005 03 02	704	0.4−	0.8+	2006 05 30	699	0.8−	0.1−
2000 05 04	699	1.1+	0.2−	2005 03 02	704	0.3+	0.5+	2006 05 30	699	0.4−	0.1+
2002 10 08	644	0.4−	0.6+	2005 03 02	704	0.1−	0.0	2006 05 30	699	0.9−	0.7+
2002 10 08	644	0.3−	0.6+	2005 03 04	704	0.4+	1.2+	2006 06 04	703	0.0	0.1+
2002 10 08	644	0.6−	0.6+	2005 03 04	704	0.2−	0.2+	2006 06 04	703	0.3−	0.1+
2002 10 28	704	0.5−	0.0	2005 03 04	704	0.2+	0.5+	2006 06 04	703	0.1+	0.6+
2002 10 28	704	0.2+	0.8−	2005 03 04	704	0.2−	0.1+	2006 06 04	703	0.3−	0.1+
2002 10 28	704	0.8−	0.2−	2005 03 04	704	0.2+	0.7+	2006 06 12	644	0.0	0.2−
2002 11 03	644	0.1+	0.1−	2006 04 13	644	0.4+	0.2−	2006 06 12	644	0.1+	0.1−
2002 11 03	644	0.0	0.5+	2006 04 13	644	0.4+	0.3+	2006 06 12	644	0.2+	0.3+
2002 11 03	644	0.9−	0.4+	2006 04 13	644	0.3+	0.0	2006 06 20	703	0.1−	0.2+
2002 11 04	644	0.3+	0.5+	2006 04 21	703	0.8−	0.1+	2006 06 20	703	0.4−	0.2−
2002 11 04	644	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.1−	0.4−	2006 06 20	703	0.4+	0.1+
2002 11 04	644	0.2+	0.5+	2006 04 21	703	0.7−	0.3−	2006 06 20	703	0.6+	1.0−
2003 11 24	704	0.4+	0.5+	2006 04 21	703	0.5−	0.8−	2006 06 23	691	0.4+	0.1+
2003 11 24	704	0.1+	0.3+	2006 04 27	703	0.6−	0.2−	2006 06 23	691	0.2+	0.0
2003 11 24	704	0.2−	0.1−	2006 04 27	703	0.3−	0.3+	2006 06 23	691	0.4+	0.2+
2005 01 16	704	0.8−	1.2−	2006 04 27	703	0.1+	0.3+	2006 06 24	704	0.8+	0.1−
2005 01 16	704	0.9+	0.2−	2006 04 27	703	0.4−	0.0	2006 06 24	704	0.2+	1.4−
2005 01 16	704	0.1+	0.0	2006 05 19	699	1.0+	0.2+	2006 06 24	704	0.7+	1.1−

(133016)∗ 2002 VY$_7$

Discovered 2002 Nov. 1 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.01236		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.15172104	ω	47.76736		+0.87466748	+0.46263522
a	3.4815463	Ω	284.20288		−0.47696655	+0.76827550
e	0.0731610	i	8.58158		−0.08636959	+0.44240413
P	6.50	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	704	0.3−	0.4+	2002 11 06	704	0.4−	0.1+	2004 01 24	704	0.3+	0.2+
2001 07 20	704	0.5−	0.5+	2002 11 06	704	0.5−	0.8−	2004 01 31	291	0.3−	0.1−
2001 07 20	704	0.1−	0.4−	2002 11 06	704	0.3+	0.3−	2004 01 31	291	0.2−	0.1+
2001 09 08	704	0.1−	1.4+	2002 11 06	704	0.3+	0.6+	2004 01 31	291	0.3+	0.0
2001 09 08	704	0.8−	0.9+	2002 11 07	704	0.2−	0.2−	2005 03 03	703	0.3−	0.2−
2001 09 08	704	0.3−	1.2+	2002 11 07	704	0.2−	0.4−	2005 03 03	703	0.5−	0.0
2001 09 08	704	0.0	1.7+	2002 11 07	704	0.2+	0.0	2005 03 03	703	0.2−	0.3−
2002 10 05	704	0.1+	0.7−	2002 11 07	704	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	0.4−	0.3+
2002 10 05	704	0.2+	0.1−	2002 11 07	704	0.2+	0.1+	2005 03 10	699	(2.1+	1.4+)
2002 10 05	704	0.9−	0.6−	2002 11 13	644	0.1+	1.0+	2005 03 10	699	0.0	1.7+
2002 10 05	704	0.0	0.7−	2002 11 13	644	0.1−	0.5+	2005 03 10	703	1.1−	0.3−
2002 10 05	704	0.6+	0.8−	2002 11 13	644	0.1+	1.0+	2005 03 10	703	0.3−	0.0
2002 10 10	704	0.1−	0.4+	2002 11 14	704	0.2+	0.3−	2005 03 10	699	2.0+	0.1−

2002 10 10	704	0.2+	0.4+	2002 11 14	704	0.9+	0.5−	2005 03 10	703	0.8−	0.2−
2002 10 10	704	0.2+	0.2+	2002 11 14	704	1.0+	0.3−	2005 03 10	703	0.2+	0.1−
2002 10 10	704	0.9−	0.9+	2002 12 02	704	0.2−	0.0	2005 03 10	699	0.0	1.1+
2002 10 10	704	0.1−	0.7+	2002 12 02	704	1.0+	0.1−	2005 03 17	703	1.3+	0.6+
2002 10 12	704	0.5−	1.2+	2002 12 02	704	0.3−	0.5+	2005 03 17	703	0.5+	0.0
2002 10 12	704	0.0	0.3+	2002 12 02	704	0.6−	0.1−	2005 03 17	703	0.2−	0.1−
2002 10 12	704	0.8+	1.0+	2003 01 08	608	0.3−	0.0	2005 03 17	703	0.5+	0.0
2002 10 12	704	0.4−	0.1+	2003 01 08	608	0.2−	0.2+	2006 04 06	E12	0.7+	1.3+
2002 10 12	704	1.4+	0.6+	2003 01 08	608	0.5−	0.5+	2006 04 06	E12	0.5+	0.9+
2002 11 01	644	0.2−	0.2+	2003 12 18	704	0.0	0.2+	2006 04 06	E12	0.9+	0.7+
2002 11 01	644	0.1−	0.5+	2003 12 18	704	0.2−	0.2−	2006 04 06	E12	0.2+	0.7+
2002 11 01	644	0.1−	0.6+	2003 12 18	704	1.3+	0.5+	2006 04 29	E12	1.0+	0.6−
2002 11 05	704	0.4−	0.5+	2003 12 18	704	1.4+	1.5+	2006 04 29	E12	0.4+	0.1−
2002 11 05	704	0.1+	0.2−	2003 12 18	704	1.2+	0.8+	2006 04 29	E12	(2.2+	0.3−)
2002 11 05	704	0.7−	0.8−	2003 12 21	704	0.4−	0.0	2006 04 29	E12	1.0−	0.0
2002 11 05	704	0.4+	0.8−	2003 12 21	704	0.5−	0.0	2006 05 24	699	0.4−	0.3−
2002 11 05	704	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.3−	0.5+	2006 05 24	644	0.4+	0.0
2002 11 06	704	0.3−	0.5−	2003 12 21	704	0.7−	0.8+	2006 05 24	699	0.8−	0.8−
2002 11 06	704	0.1+	0.3−	2004 01 24	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	644	0.5+	0.2+
2002 11 06	704	0.7−	0.6−	2004 01 24	704	0.0	0.6−	2006 05 24	699	0.0	0.8+
2002 11 06	704	0.4−	0.3−	2004 01 24	704	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.5+	0.1−
2002 11 06	704	0.1−	0.0	2004 01 24	704	0.3+	0.5−	2006 05 24	699	1.0−	2.4+

(133017)∗ 2002 VQ$_{47}$

Discovered 2002 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.19511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17729913	ω	107.56934		+0.89018586	+0.44550883	
a	3.1380870	Ω	226.09711		−0.45184016	+0.83647248	
e	0.2891653	i	7.60433		−0.05839173	+0.31911703	
P	5.56	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 10	704	0.2−	0.1+	2002 11 11	704	0.0	0.2+	2002 12 27	644	0.2+	0.2−
2001 07 10	704	0.3−	0.5−	2002 11 11	704	0.0	0.6−	2002 12 27	644	0.2+	0.1+
2001 07 10	704	0.4+	0.0	2002 11 11	704	0.7−	1.0+	2002 12 31	699	0.1−	0.9+
2001 08 25	704	0.5−	0.3−	2002 11 11	704	1.0−	0.8−	2002 12 31	699	0.9−	0.9−
2001 08 25	704	0.1−	0.2−	2002 11 14	704	0.5+	0.6+	2002 12 31	699	0.9−	0.5+
2001 08 25	704	0.5+	0.1−	2002 11 14	704	0.2−	0.0	2002 12 31	699	0.5−	0.1−
2001 08 25	704	0.4+	0.4+	2002 11 14	704	1.1+	0.2+	2004 01 28	645	0.0	0.1−
2002 10 31	608	0.0	0.2+	2002 11 14	704	0.0	1.9+	2004 01 28	645	0.0	0.1−
2002 10 31	608	0.0	0.1−	2002 11 14	704	0.1−	1.2+	2006 04 07	691	0.0	0.4+
2002 10 31	608	0.2+	0.3+	2002 11 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2002 11 05	704	0.5−	0.7−	2002 11 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 11 05	704	0.4+	0.8−	2002 11 24	644	0.1+	0.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.4+
2002 11 05	704	0.2+	0.3−	2002 12 10	644	0.3+	0.8+	2006 05 16	644	0.5−	0.3+
2002 11 05	704	0.2−	0.2−	2002 12 10	644	0.0	1.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.2+
2002 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 12 10	644	0.2+	0.8+	2006 05 25	644	0.1+	0.4+
2002 11 07	704	0.0	0.8−	2002 12 11	704	0.2+	0.9+	2006 05 25	644	0.1+	0.6+
2002 11 07	704	0.0	1.4−	2002 12 11	704	0.5+	0.6+	2006 05 25	644	0.0	0.7+
2002 11 07	704	0.5−	0.3−	2002 12 11	704	0.3+	0.4+	2006 06 13	644	0.1+	0.6+
2002 11 07	704	0.3−	0.6−	2002 12 11	704	0.3+	1.1+	2006 06 13	644	0.8+	0.3+
2002 11 07	704	0.3+	0.8+	2002 12 27	644	0.1+	0.1+	2006 06 13	644	0.4+	0.4+

(133018)∗ 2002 VJ$_{51}$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.45029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20135387	ω	196.95527		+0.60525855	+0.79030908	
a	2.8828988	Ω	110.39411		−0.71804716	+0.59369624	
e	0.1276501	i	5.83280		−0.34361370	+0.15144746	
P	4.89	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 28	608	0.3−	1.4−	2004 01 15	691	0.2−	0.2−	2005 04 04	703	0.9−	0.4−
2002 10 28	608	0.3−	0.6−	2004 01 15	691	0.1−	0.1+	2005 04 04	703	0.2+	1.0+
2002 10 28	608	0.8−	0.6−	2004 01 21	704	0.5−	0.2+	2005 04 04	703	0.4−	0.2+
2002 11 06	699	0.1+	1.1−	2004 01 21	704	0.0	0.9+	2005 04 13	704	0.7+	0.1+
2002 11 06	699	0.0	1.1+	2004 01 21	704	0.0	0.4+	2005 04 13	704	0.3+	1.3+
2002 11 06	699	0.7+	0.3+	2004 01 21	704	0.1+	0.1+	2005 04 13	704	0.8+	1.6−
2002 11 06	699	0.2−	0.5+	2004 01 21	704	0.6−	0.5−	2005 04 13	704	0.0	0.0
2002 11 07	704	0.2+	0.6+	2004 01 24	704	0.9+	1.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+
2002 11 07	704	0.4+	0.5+	2004 01 24	704	0.6+	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.6−	2004 01 24	704	0.7+	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2002 11 07	704	0.1−	0.0	2004 01 24	704	0.8+	0.9+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2002 11 07	704	0.5−	0.5−	2004 01 24	704	0.0	1.4+	2006 06 17	691	0.0	0.2+
2002 11 11	704	0.3+	0.1+	2004 01 27	691	0.1−	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.1+
2002 11 11	704	0.5−	1.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.2+
2002 11 11	704	0.3+	0.9+	2004 01 27	691	0.2+	0.1−	2006 06 21	691	0.1−	0.3+
2002 11 11	644	0.0	0.6+	2004 02 15	704	1.0−	0.6+	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2002 11 11	644	0.6−	0.3+	2004 02 15	704	0.8−	1.0+	2006 06 21	691	0.2−	0.5+
2002 11 11	644	0.5+	0.4+	2004 02 15	704	0.7−	0.8−	2006 06 22	G96	0.3−	0.2−
2003 12 21	691	0.4+	0.0	2004 02 16	691	0.2+	0.1−	2006 06 22	G96	0.1+	0.0
2003 12 21	691	0.2+	0.1+	2004 02 16	691	0.0	0.3+	2006 06 22	G96	0.0	0.3+
2003 12 21	691	0.1−	0.3−	2004 02 16	691	0.0	0.1+	2006 06 22	G96	0.1−	0.1+
2004 01 15	691	0.2−	0.1−	2005 04 04	703	0.4−	0.1−				

(133019)∗ 2002 VJ$_{56}$

Discovered 2002 Nov. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.07532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17534967	ω	250.07913		+0.95369372	+0.25594378	
a	3.1613027	Ω	94.83665		−0.18038834	+0.90702544	
e	0.1654668	i	9.12305		−0.24068307	+0.33436152	
P	5.62	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 12 03	691	0.3+	0.0	2002 11 11	704	0.7−	0.7+	2005 03 10	699	0.4+	0.0
1991 12 03	691	0.3−	0.1+	2002 11 11	704	1.2−	1.1+	2005 03 10	699	0.0	0.7+
1991 12 03	691	0.5+	1.3−	2002 11 11	704	0.3−	0.3−	2005 03 10	699	0.1−	1.0+
2000 04 27	699	0.5+	0.3+	2002 12 01	704	0.4+	0.8+	2005 03 10	699	0.7−	0.1+
2000 04 27	699	1.5−	0.6−	2002 12 01	704	0.0	0.6+	2005 03 16	703	0.5−	0.5−
2000 04 27	699	1.5−	0.5−	2002 12 01	704	0.6−	0.8+	2005 03 16	703	(2.2−	0.8−)
2000 04 27	699	0.5+	0.4+	2002 12 01	704	0.5−	1.0+	2005 03 16	703	0.7−	0.3−
2002 10 16	699	1.3−	0.4−	2002 12 07	704	0.2−	0.6−	2005 03 16	703	1.0+	0.5−
2002 10 16	699	0.4+	0.8+	2002 12 07	704	0.2+	1.4+	2005 03 16	704	0.3+	1.0+
2002 10 16	699	0.5+	0.5+	2002 12 07	704	1.3−	1.7+	2005 03 16	704	1.8+	0.8+
2002 10 16	699	1.0−	0.2+	2002 12 07	704	0.5+	0.9+	2005 03 16	704	0.0	0.5+
2002 10 30	644	0.0	0.4+	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	704	0.7+	1.6+
2002 10 30	644	0.0	0.7+	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 10 30	644	0.0	0.3+	2003 12 21	691	0.3+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2002 11 03	608	0.2−	1.1+	2003 12 22	704	0.1+	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.4+
2002 11 03	608	0.1+	0.2+	2003 12 22	704	1.1+	0.7+	2006 05 22	691	0.0	0.3+
2002 11 03	608	0.4−	0.4+	2003 12 22	704	0.4−	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2002 11 06	699	1.5−	0.5+	2004 02 15	704	0.9+	0.4−	2006 05 22	691	0.3+	0.4+
2002 11 06	699	1.3−	0.1+	2004 02 15	704	0.6+	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2002 11 06	699	0.7−	0.3+	2004 02 15	704	0.7+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2002 11 06	699	0.1−	1.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2002 11 07	704	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	1.7−	1.0+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.8+	2005 03 03	703	0.0	0.7−	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2002 11 07	704	0.4−	1.1+	2005 03 03	703	0.3−	0.7+	2006 05 26	691	0.3+	0.5+
2002 11 07	704	0.1+	1.1+	2005 03 09	704	0.2−	0.1−	2006 05 26	691	0.8+	1.3+
2002 11 07	704	0.2−	1.2+	2005 03 09	704	0.5+	1.1−				
2002 11 11	704	0.2−	1.3+	2005 03 09	704	0.0	0.4+				

(133020)∗ 2002 VP$_{61}$

Discovered 2002 Nov. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	284.18545		(2000.0)			
n	0.18038720	ω	351.53194		+0.70592302	+0.70651766
a	3.1021698	Ω	323.34719		−0.64483177	+0.61183432
e	0.2220391	i	4.80983		−0.29302674	+0.35565652
P	5.46	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 09	566	0.2+	0.5−	2002 11 24	644	0.4−	0.2+	2003 12 28	704	0.8−	0.8−
1996 08 09	566	0.3−	0.1−	2002 11 24	644	0.5−	0.1+	2003 12 30	704	0.4−	0.3+
1996 08 09	566	0.2+	0.1+	2002 11 24	644	0.3−	0.2+	2003 12 30	704	0.4−	0.2+
2002 09 06	704	0.4−	0.3−	2002 11 27	699	0.1+	0.4+	2003 12 30	704	0.6−	0.7+
2002 09 06	704	0.1−	0.1−	2002 11 27	699	0.0	0.0	2003 12 30	704	0.2+	1.0+
2002 09 06	704	0.3−	0.3+	2002 11 27	699	0.2+	0.1−	2003 12 30	704	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.6−	1.3+	2002 11 27	699	0.3−	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	0.1+
2002 10 04	704	0.5+	1.6+	2002 11 30	608	0.3+	0.6−	2005 03 03	703	0.2−	0.1−
2002 10 04	704	0.9−	1.5+	2002 11 30	608	0.2+	0.1−	2005 03 03	703	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	0.7−	1.4+	2002 11 30	608	0.2+	0.5−	2005 03 03	703	0.5+	0.7−
2002 10 04	704	0.6−	0.9+	2002 12 02	735	0.3+	0.6+	2005 03 08	704	0.1−	0.5+
2002 10 10	704	0.2+	0.4+	2002 12 02	735	1.2+	0.4+	2005 03 08	704	0.4+	0.2+
2002 10 10	704	1.5+	1.8+	2002 12 02	735	0.9+	0.2+	2005 03 08	704	0.8+	0.9+
2002 10 10	704	(0.6−	2.0+)	2002 12 02	704	0.1+	0.2+	2005 03 08	704	0.7+	0.4+
2002 10 10	704	0.7−	1.7+	2002 12 02	704	0.2+	0.3+	2005 03 09	704	0.1+	0.1+
2002 10 10	704	0.8−	0.2−	2002 12 02	704	0.6+	0.1−	2005 03 09	704	0.5+	0.6+
2002 10 18	644	0.1+	0.4+	2002 12 06	704	0.4+	0.1+	2005 03 09	704	0.2−	0.4+
2002 10 18	644	0.0	0.5+	2002 12 06	704	0.1−	0.3−	2005 03 09	704	0.7+	0.5−
2002 10 18	644	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.4−	0.5+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−
2002 11 05	704	0.2+	0.2−	2002 12 06	704	0.4+	1.1−	2005 03 11	G96	0.1−	0.4−
2002 11 05	704	0.6−	0.3+	2002 12 06	704	0.3−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−
2002 11 05	704	0.1−	0.2+	2002 12 11	644	0.2+	0.2+	2005 03 11	G96	0.9−	0.5+
2002 11 05	704	0.1−	0.0	2002 12 11	644	0.1+	0.1−	2005 03 17	703	1.6+	0.5+
2002 11 05	704	0.1−	0.2−	2002 12 11	644	0.0	0.2+	2005 03 17	703	0.4−	0.5−
2002 11 08	704	0.0	0.0	2002 12 11	704	0.2+	1.3−	2005 03 17	703	0.4+	0.7−
2002 11 08	704	0.7−	0.8+	2002 12 11	704	0.3+	0.4−	2005 03 17	703	0.3+	0.2+
2002 11 08	704	0.3+	0.7+	2002 12 11	704	0.0	0.6−	2006 05 05	699	0.6+	0.5+
2002 11 12	704	0.3−	0.8+	2003 12 18	704	0.4+	0.3−	2006 05 05	699	0.1+	0.2+
2002 11 12	704	0.6−	0.6+	2003 12 18	704	0.7+	0.7+	2006 05 05	699	0.2−	0.0
2002 11 12	704	0.3+	0.8−	2003 12 18	704	0.4+	0.1−	2006 05 05	699	0.1−	1.0+
2002 11 12	704	0.3−	0.1−	2003 12 18	704	0.0	0.7+	2006 05 16	E12	0.2+	0.1−
2002 11 12	704	0.1+	0.6−	2003 12 22	704	0.3+	0.1−	2006 05 16	E12	0.5−	0.9+
2002 11 13	644	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.6+	0.2−	2006 05 16	E12	0.1−	0.4+
2002 11 13	644	0.1+	0.0	2003 12 22	704	0.4+	0.4−	2006 05 16	E12	0.2−	0.5+
2002 11 13	644	0.0	0.2+	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2006 05 20	699	0.5+	0.7+
2002 11 14	704	0.1+	0.4−	2003 12 27	704	0.6−	1.2−	2006 05 20	699	0.0	1.1+
2002 11 14	704	0.1+	0.4−	2003 12 27	704	1.5−	0.9−	2006 05 20	699	0.8+	0.3+
2002 11 14	704	0.2+	0.4−	2003 12 27	704	0.0	0.2+	2006 05 20	699	0.8+	1.2+
2002 11 14	704	0.1+	0.1−	2003 12 28	704	0.7−	0.1−				
2002 11 14	704	0.0	0.5−	2003 12 28	704	2.0−	0.7−				

(133021)∗ 2002 VJ$_{67}$

Discovered 2002 Nov. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.84440		(2000.0)			
n	0.20851937	ω	283.73220		+0.96080580	−0.26079195
a	2.8164699	Ω	91.44729		+0.27647883	+0.87661496
e	0.1027592	i	5.39665		+0.02028952	+0.40439308
P	4.73	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.9+	1.6−	2002 10 31	704	0.2−	0.5+	2004 02 19	608	0.7+	0.1−
1998 12 17	704	0.4+	1.3−	2002 10 31	704	0.1−	0.0	2004 02 19	608	0.7+	0.0
1998 12 17	704	0.5−	0.9−	2002 10 31	608	0.2+	0.7+	2004 02 19	608	0.8+	0.6−
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2002 10 31	608	0.1+	0.3+	2004 04 15	645	0.1−	0.1+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 10 31	608	0.3+	0.7+	2004 04 15	645	0.0	0.0
2002 09 06	599	0.2+	0.3+	2002 11 07	704	0.2−	0.9+	2004 04 16	645	0.1−	0.1+
2002 09 06	599	0.3+	0.3+	2002 11 07	704	0.3−	1.5+	2004 04 16	645	0.1−	0.1+
2002 09 06	599	0.0	0.4+	2002 11 07	704	0.7−	0.6+	2005 04 09	691	0.2+	0.3+
2002 09 06	599	0.0	0.1+	2002 11 07	704	1.4−	1.4+	2005 04 09	691	0.6+	0.6+
2002 10 02	704	(3.1−	0.7+)	2002 11 07	704	0.4+	0.6+	2005 04 09	691	0.4+	0.5+
2002 10 02	704	1.6−	0.8+	2002 11 10	704	0.2+	1.5+	2005 04 10	691	0.4+	0.4+
2002 10 02	704	0.2+	1.0+	2002 11 10	704	0.2+	1.1+	2005 04 10	691	0.2+	0.3+
2002 10 02	608	0.6−	0.2−	2002 11 10	704	0.9+	0.6+	2005 04 10	691	0.4+	0.4+
2002 10 02	608	1.0−	0.4−	2002 11 11	704	0.4−	0.6+	2005 04 14	691	0.3+	0.3+
2002 10 02	608	0.6−	0.3−	2002 11 11	704	0.3+	0.7+	2005 04 14	691	0.2+	0.5+
2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 11 11	704	0.3+	0.8+	2005 04 14	691	0.4+	0.5+
2002 10 03	704	1.3−	0.3+	2002 11 11	704	0.1−	0.1−	2005 04 18	691	0.0	0.5+
2002 10 03	704	1.1−	0.4−	2002 11 11	704	0.4−	1.5+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	0.8−	0.1+	2002 11 11	704	0.6−	1.5+	2005 04 18	691	0.1+	0.4+
2002 10 03	704	0.4−	0.8+	2002 11 11	704	0.3−	0.3+	2006 06 21	691	0.2−	0.2+
2002 10 11	704	1.0−	0.8+	2002 11 11	704	0.2−	1.0+	2006 06 21	691	0.1−	0.3−
2002 10 11	704	0.2−	1.1+	2002 11 11	704	0.3+	1.4+	2006 06 21	691	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.1+	1.0+	2004 02 15	704	0.3+	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2002 10 11	704	0.0	0.8+	2004 02 15	704	0.4+	0.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.5+
2002 10 31	704	0.4−	0.2+	2004 02 15	704	1.0+	0.6−	2006 06 22	644	0.2+	0.1+
2002 10 31	704	0.5−	0.3−	2004 02 15	704	0.3+	0.8+				
2002 10 31	704	0.3+	0.4−	2004 02 15	704	0.3−	0.5+				

(133022)∗ 2002 VG$_{73}$

Discovered 2002 Nov. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	269.36532		(2000.0)			
n	0.17181714	ω	261.69801		+0.82516599	+0.52390162
a	3.2044861	Ω	66.46774		−0.38349110	+0.79412942
e	0.2036447	i	13.32158		−0.41477183	+0.30803500
P	5.74	H	14.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.7+	0.5−	2002 11 23	644	0.2+	0.5+	2005 03 16	703	0.5−	0.8−
2000 04 27	699	0.4+	0.2+	2002 11 23	644	0.3+	0.2+	2005 03 16	703	0.3−	0.2−
2000 04 27	699	0.6+	0.1−	2002 11 23	644	0.4+	0.4+	2005 03 16	703	0.8−	0.3+
2000 04 27	699	0.2+	0.2+	2002 12 01	704	1.3−	1.1+	2005 03 16	703	0.1−	0.0
2000 05 05	645	0.1−	0.0	2002 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.3+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2002 12 01	704	0.4+	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.1+
2002 10 08	699	0.7−	0.1−	2002 12 01	704	0.5−	0.6+	2006 02 02	691	0.0	0.1+
2002 10 08	699	0.8−	0.8+	2002 12 01	704	1.6−	1.3+	2006 04 19	703	1.1−	0.2−
2002 10 08	699	0.4−	0.3+	2002 12 01	608	0.4−	0.8−	2006 04 19	703	0.0	0.1+
2002 10 08	699	0.5−	0.6+	2002 12 01	608	0.1−	0.8−	2006 04 19	703	0.3+	0.5−
2002 10 09	704	0.3+	1.9+	2002 12 01	608	0.8−	0.8−	2006 04 19	703	0.2−	0.7+
2002 10 09	704	0.5−	0.5−	2002 12 10	644	0.2−	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+
2002 10 09	704	0.2+	1.4+	2002 12 10	644	0.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.0
2002 10 09	704	1.1−	0.8−	2002 12 10	644	0.1−	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2002 11 05	699	0.5−	1.1+	2002 12 10	704	0.2−	1.0+	2006 04 23	704	0.6+	1.9−
2002 11 05	699	1.5+	0.6−	2002 12 10	704	0.4−	0.9+	2006 04 23	704	0.9+	1.7−
2002 11 05	699	0.7−	0.1−	2002 12 10	704	1.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.3+	0.3−
2002 11 05	699	1.9+	0.3+	2002 12 10	704	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	0.9+	0.1+
2002 11 07	704	1.0+	0.1+	2003 12 04	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	1.2+	0.0
2002 11 07	704	0.5+	0.2+	2003 12 04	704	1.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	0.6+
2002 11 07	704	0.2+	0.4−	2003 12 04	704	0.6+	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.6+
2002 11 07	704	0.7+	0.2−	2003 12 28	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	1.0+
2002 11 07	704	0.7+	0.3−	2003 12 28	704	1.7+	0.6+	2006 04 24	699	0.0	0.1+
2002 11 11	704	0.5−	0.2−	2003 12 28	704	0.6−	0.1+	2006 04 24	704	1.0+	0.5−
2002 11 11	704	0.4−	0.2+	2003 12 28	704	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.4−
2002 11 11	704	0.7−	0.0	2004 01 16	699	0.3+	0.5−	2006 04 24	699	0.9+	1.2+
2002 11 11	704	0.7−	0.3+	2004 01 16	699	0.5+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.6+
2002 11 11	704	0.6−	0.4−	2004 01 16	699	0.3−	0.8+	2006 04 25	691	0.0	0.5+
2002 11 11	704	0.4−	0.0	2004 01 16	699	0.5−	0.7−	2006 04 25	691	0.1−	0.8+
2002 11 11	704	1.2−	0.1−	2004 01 19	704	(3.2+	1.5+)	2006 04 27	704	0.3+	0.7+
2002 11 11	704	0.3−	0.6+	2004 01 19	704	(3.5+	1.1+)	2006 04 27	704	0.2+	0.7+
2002 11 11	704	0.2−	0.2+	2004 01 19	704	(2.5+	1.5+)	2006 04 27	704	1.1+	0.4+
2002 11 11	704	0.4−	0.0	2004 01 19	704	(2.8+	0.9+)	2006 05 19	699	0.1+	0.8+
2002 11 12	704	1.5+	1.2−	2004 02 09	644	0.2+	0.5−	2006 05 19	699	0.2−	0.8+

2002 11 12	704	0.1−	0.3+	2004 02 09	644	0.0	0.3+	2006 05 19	699	0.7+	0.6+
2002 11 12	704	0.2+	1.0+	2004 02 09	644	0.2+	0.3−	2006 05 19	699	0.3−	0.9+
2002 11 12	704	0.7−	1.3+	2005 03 09	703	0.4+	0.5+	2006 05 19	703	0.1−	0.6+
2002 11 23	644	0.3+	0.3+	2005 03 09	703	0.4−	1.0−	2006 05 19	703	0.4−	0.4+
2002 11 23	644	0.1+	0.7+	2005 03 09	703	0.7−	0.5−	2006 05 19	703	0.1−	0.3+
2002 11 23	644	0.2+	0.5+	2005 03 09	703	0.8−	0.6+	2006 05 19	703	0.3−	0.6+

(133023)∗ 2002 VY$_{118}$ = 1998 XH$_{61}$

Discovered 2002 Nov. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 41270)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.06726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21642339	ω	63.11193		+0.99397429	+0.03675790	
a	2.7474718	Ω	294.62893		−0.07867683	+0.89521333	
e	0.2887035	i	6.52296		+0.07632215	+0.44411929	
P	4.55	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 26	691	0.2+	1.2+	2002 11 01	704	0.3−	1.2+	2002 12 14	704	0.3−	0.3−
1995 02 26	691	0.2+	0.3+	2002 11 01	704	0.6−	0.7+	2002 12 14	704	0.4−	0.8−
1995 02 26	691	0.3+	0.9+	2002 11 01	704	0.3+	0.5+	2002 12 14	704	0.2−	0.8−
1997 09 02	566	0.4−	0.4+	2002 11 12	704	0.1+	0.1+	2003 01 05	704	0.8+	0.0
1997 09 02	566	0.2−	0.3+	2002 11 12	704	0.3−	0.1−	2003 01 05	704	0.5+	0.5+
1997 09 02	566	0.1−	0.5+	2002 11 12	704	0.3+	0.0	2003 01 05	704	0.0	0.8+
1998 12 13	691	0.1+	0.2−	2002 11 12	704	0.3−	0.7+	2003 01 05	704	0.4+	0.6+
1998 12 13	691	0.0	0.5−	2002 11 15	704	0.1+	1.9+	2003 01 05	704	0.2+	0.5+
1998 12 13	691	0.3+	0.2−	2002 11 15	704	0.1−	0.7+	2003 02 01	644	0.4+	0.1+
1998 12 22	691	0.4+	0.5+	2002 11 15	704	(1.0+	2.1+)	2003 02 01	644	0.2−	0.3+
1998 12 22	691	0.1+	0.2−	2002 11 15	704	0.0	1.5+	2003 02 01	644	0.3+	0.3+
1998 12 22	691	0.4+	0.0	2002 12 06	704	0.2−	0.1+	2004 03 21	691	0.3−	0.4+
1999 01 08	691	0.3−	0.2−	2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2004 03 21	691	0.2+	0.2+
1999 01 08	691	(4.0+	3.3−)	2002 12 06	704	0.1−	0.3−	2004 03 21	691	0.0	0.3+
1999 01 08	691	0.2−	0.6−	2002 12 06	704	0.7−	0.1−	2006 06 03	G96	0.4−	0.2+
2002 09 06	704	0.7+	0.3+	2002 12 06	704	1.0−	0.4−	2006 06 03	G96	0.4−	0.2+
2002 09 06	704	0.4+	0.3−	2002 12 11	704	0.3+	0.1−	2006 06 03	G96	0.4−	0.0
2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2002 12 11	704	0.1+	0.3−	2006 06 03	G96	0.3−	0.1+
2002 09 06	704	(2.1+	0.2−)	2002 12 11	704	0.2−	0.3−	2006 06 21	691	0.4−	0.1+
2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2002 12 11	704	0.1−	0.2−	2006 06 21	691	0.1+	0.2−
2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2002 12 11	704	0.5+	0.4−	2006 06 21	691	0.2−	0.4+
2002 10 04	704	0.3−	0.5+	2002 12 11	644	0.0	0.2−	2006 06 30	704	1.0+	0.2+
2002 10 04	704	0.0	0.6+	2002 12 11	644	0.1−	0.0	2006 06 30	704	1.4+	2.5+
2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2002 12 11	644	0.1+	0.0	2006 06 30	704	0.1+	0.7+
2002 10 04	704	0.2+	0.9+	2002 12 14	704	0.4−	0.4−	2006 06 30	704	1.1−	1.3+

(133024)∗ 2002 VP$_{120}$

Discovered 2002 Nov. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.46055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19320948	ω	106.00889		+0.78779437	−0.59788172	
a	2.9633555	Ω	290.94258		+0.48693883	+0.75173428	
e	0.0944573	i	9.12085		+0.37718776	+0.27826789	
P	5.10	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2002 12 11	644	0.2−	0.2+	2004 02 26	704	0.6−	0.8+
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2002 12 31	699	0.8−	0.1−	2004 02 26	704	0.0	0.3+
2001 08 27	644	0.4+	0.7+	2002 12 31	699	0.4−	0.1−	2004 03 12	644	0.2−	0.4+
2001 08 27	644	0.3+	0.6+	2002 12 31	699	0.9+	0.1+	2004 03 12	644	0.1−	0.6+
2001 08 27	644	0.3+	0.5+	2002 12 31	699	0.6−	0.1−	2004 03 12	644	0.3−	0.5+
2002 11 01	644	1.3+	1.1+	2003 01 05	704	0.8−	0.4−	2004 03 16	704	0.6−	0.2−
2002 11 01	644	1.3+	0.8+	2003 01 05	704	0.4−	0.1−	2004 03 16	704	0.0	0.3+
2002 11 01	644	0.5+	1.3+	2003 01 05	704	0.1−	0.3+	2004 03 16	704	0.3+	0.1+
2002 11 06	704	1.0−	0.0	2003 01 05	704	0.0	0.3+	2004 03 16	704	0.2−	0.0
2002 11 06	704	1.5−	0.3−	2003 01 05	704	0.3−	0.5−	2004 03 16	704	0.6+	0.5+
2002 11 06	704	0.5+	0.4+	2004 01 18	608	0.1−	0.5+	2004 03 21	691	0.0	0.1+
2002 11 06	704	0.3−	0.0	2004 01 18	608	0.2+	0.4+	2004 03 21	691	0.1−	0.0
2002 11 06	704	1.0−	0.3+	2004 01 18	608	0.1+	0.7+	2004 03 21	691	0.0	0.2+
2002 11 12	644	0.1−	0.1−	2004 01 23	704	1.8+	0.5−	2005 05 11	644	0.4+	0.5+
2002 11 12	644	0.5−	0.6+	2004 01 23	704	1.5+	0.3+	2005 05 11	644	0.2+	0.7+
2002 11 12	644	0.3−	0.2+	2004 01 23	704	0.7+	0.6+	2005 05 11	644	0.4+	0.7+
2002 11 15	704	0.2−	0.5−	2004 01 23	704	1.6+	0.7+	2005 05 12	644	0.3+	0.6+
2002 11 15	704	0.3+	0.3+	2004 02 12	644	0.5−	0.3−	2005 05 12	644	0.4+	0.9+
2002 11 15	704	0.4−	0.5+	2004 02 12	644	0.4−	0.1−	2005 05 12	644	0.5+	0.8+
2002 11 15	704	0.9+	0.5−	2004 02 12	644	0.4−	0.1−	2005 05 12	644	0.3+	0.5+
2002 11 15	704	0.6−	0.8+	2004 02 19	704	0.1+	0.4+	2005 05 12	644	0.1+	0.7+
2002 12 05	699	0.5−	0.9+	2004 02 19	704	0.4+	0.3+	2005 05 12	644	0.1+	0.6+
2002 12 05	699	1.3+	0.2+	2004 02 19	704	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+
2002 12 05	699	0.1−	0.8+	2004 02 19	704	0.7+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2002 12 05	699	1.1+	1.8+	2004 02 19	704	0.6+	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2002 12 05	704	0.4+	0.0	2004 02 23	704	0.3+	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2002 12 05	704	0.4+	0.4+	2004 02 23	704	0.6+	1.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2004 02 23	704	0.2+	0.9+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2+
2002 12 05	704	0.4+	0.4+	2004 02 23	704	0.6+	0.8+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2+
2002 12 05	704	0.1+	0.1+	2004 02 23	704	0.5+	0.8+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2+
2002 12 09	699	0.1+	0.2+	2004 02 26	683	(2.5−	1.0−)	2006 06 20	691	0.5−	0.4+
2002 12 09	699	0.3+	0.8+	2004 02 26	683	(0.1−	2.3−)	2006 06 20	691	0.4−	0.6+
2002 12 09	699	(3.7−	1.7−)	2004 02 26	683	1.2+	0.6−	2006 06 20	691	0.1−	0.9+
2002 12 11	644	1.5−	0.7+	2004 02 26	704	0.4−	0.3+				
2002 12 11	644	0.1+	0.1−	2004 02 26	704	0.2−	0.8+				

(133025)∗ 2002 VC$_{127}$ = 1996 TS$_{63}$

Discovered 2002 Nov. 13 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41277)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.16829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17689969	ω	294.04144		+0.99272918	+0.11967066	
a	3.1428091	Ω	59.08776		−0.10422678	+0.90842515	
e	0.2437023	i	0.86488		−0.06021258	+0.40055297	
P	5.57	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 09 19	691	0.3+	0.0	2002 12 02	704	0.3+	0.4−	2005 04 04	G96	0.1−	0.2+
1996 09 19	691	0.2+	0.2−	2002 12 02	704	0.2−	1.4−	2005 04 04	G96	0.4−	0.4+
1996 09 19	691	0.2+	0.0	2002 12 02	704	0.1+	0.5−	2005 04 04	G96	0.1−	0.7−
1996 10 06	809	0.6+	0.3−	2002 12 02	704	0.2+	0.5−	2005 04 05	G96	0.3−	0.5−
1996 10 06	809	0.7+	0.5−	2002 12 10	704	0.1−	0.7+	2005 04 05	G96	0.2+	0.8−
1996 10 06	809	0.3+	0.4+	2002 12 10	704	0.0	1.2+	2005 04 05	G96	0.6−	0.0
1996 10 07	809	1.1−	1.6−	2002 12 10	704	0.3−	0.4+	2005 04 05	G96	0.7−	0.6−
1996 10 07	809	1.0−	1.4−	2002 12 10	704	0.3−	0.4−	2006 05 19	G96	0.2+	0.2−
1996 10 07	809	0.4−	0.5−	2004 02 11	691	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 11 05	704	0.2−	0.7+	2004 02 11	691	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2002 11 05	704	0.8−	0.9−	2004 02 11	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−
2002 11 05	704	0.9−	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2002 11 05	704	1.7−	0.2−	2005 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2002 11 05	704	0.8+	0.9−	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2002 11 13	644	0.3+	0.4+	2005 03 04	G96	0.7−	0.5−	2006 05 24	291	0.1−	0.1−
2002 11 13	644	0.0	0.3+	2005 03 16	691	0.1−	0.0	2006 05 24	291	0.0	0.0
2002 11 13	644	0.3+	0.5+	2005 03 16	691	(17.1+	33.9+)	2006 05 24	291	0.2+	0.0
2002 11 16	644	0.3+	0.1−	2005 03 16	691	0.5+	1.1−	2006 05 28	691	0.4−	0.3+
2002 11 16	644	0.3+	0.2−	2005 04 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.0
2002 11 16	644	0.2+	0.3+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 28	691	0.2+	0.2−
2002 11 25	644	0.2+	0.5−	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 06 04	691	0.2+	0.4+
2002 11 25	644	0.4+	0.3−	2005 04 02	G96	0.6−	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2002 11 25	644	0.5+	0.4−	2005 04 02	G96	0.5−	0.3+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2002 11 28	699	0.0	1.2+	2005 04 02	G96	0.5−	0.2−	2006 06 19	G96	0.5+	0.3+
2002 11 28	699	0.1+	0.5+	2005 04 02	G96	0.4−	0.5+	2006 06 19	G96	0.7−	0.1+
2002 11 28	699	0.3−	0.4+	2005 04 02	G96	0.4−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2002 11 28	699	0.3+	0.4+	2005 04 04	G96	0.5+	0.4−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−

(133026)∗ 2002 WW$_{11}$

Discovered 2002 Nov. 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.03433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20925920	ω	207.73020		+0.99017448	−0.12471876	
a	2.8098276	Ω	159.14496		+0.13636377	+0.96136211	
e	0.2415075	i	10.23279		−0.03097469	+0.24541421	
P	4.71	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.4−	0.3+	2002 12 14	704	0.5−	0.2+	2004 02 16	691	0.1+	0.2+
1995 03 26	691	0.2+	0.4+	2002 12 14	704	0.5+	0.5−	2004 02 16	691	0.0	0.2−
1995 03 26	691	0.0	0.0	2002 12 14	704	0.5−	0.0	2004 02 26	704	0.7+	0.1−
1996 06 24	691	0.2+	0.2+	2002 12 14	704	0.8+	0.3−	2004 02 26	704	1.0+	0.0
1996 06 24	691	0.0	0.4+	2002 12 14	704	0.1+	0.8−	2004 02 26	704	1.6+	0.4+
1996 06 24	691	0.3+	0.1+	2002 12 16	608	1.3−	0.0	2004 02 29	291	0.3−	0.5+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2002 12 16	608	0.9−	0.2−	2004 02 29	291	0.2+	0.5+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2002 12 16	608	0.3−	0.1−	2004 02 29	291	0.6−	0.5+
2002 10 04	704	0.8−	0.9−	2003 01 02	704	0.1+	0.4+	2004 03 30	691	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.7−	0.0	2003 01 02	704	0.2+	0.2−	2004 03 30	691	0.5+	0.0
2002 10 04	704	0.6−	1.6+	2003 01 02	704	0.3−	0.1−	2004 03 30	691	0.0	0.3−
2002 11 06	608	0.0	0.4−	2003 01 02	704	0.1+	0.3+	2006 05 10	G96	0.7+	0.1−
2002 11 06	608	0.3−	0.0	2003 01 02	704	0.1−	0.1+	2006 05 10	G96	0.0	0.1+
2002 11 06	608	0.1−	0.5−	2003 01 05	704	0.1−	0.4+	2006 05 10	G96	0.3+	0.5+
2002 11 27	699	0.7+	0.4+	2003 01 05	704	0.3+	0.4−	2006 06 01	703	0.5−	1.5+
2002 11 27	699	1.0+	0.8−	2003 01 05	704	0.0	0.5+	2006 06 01	703	0.1−	0.0
2002 11 27	699	0.6+	1.7+	2003 01 05	704	0.9+	0.0	2006 06 01	703	1.0−	0.0
2002 11 27	699	0.1−	0.2−	2003 01 18	644	0.4+	0.9+	2006 06 01	703	0.5+	0.4−
2002 11 30	704	0.5−	0.6−	2003 01 18	644	0.0	1.2+	2006 06 02	691	0.0	0.6+
2002 11 30	704	0.3−	1.2−	2003 01 18	644	0.2+	1.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.7+
2002 11 30	704	1.1−	0.2−	2003 01 26	644	0.2+	1.1+	2006 06 02	691	0.0	0.7+
2002 12 05	608	0.2−	1.8+	2003 01 26	644	0.1−	1.0+	2006 06 11	644	0.5−	0.5+
2002 12 05	608	0.5+	1.2+	2003 01 26	644	0.4+	1.2+	2006 06 11	644	0.2+	0.3+
2002 12 05	608	0.2+	1.2+	2004 02 16	691	0.2+	0.1+	2006 06 11	644	0.3−	0.8+

(133027)∗ 2002 XJ$_4$ = 1999 JY$_{11}$

Discovered 2002 Dec. 3 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 41301)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.59636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.41851722	ω	262.76075		+0.66623019	+0.71765311	
a	1.7700838	Ω	51.09884		−0.53899095	+0.65128429	
e	0.2021175	i	15.10205		−0.51538926	+0.24658221	
P	2.35	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 19	691	0.0	0.3−	2002 12 04	673	0.2−	0.3+	2004 11 05	704	0.2−	1.1+
1990 11 19	691	0.2+	0.0	2002 12 04	673	0.4+	0.1−	2006 04 02	699	0.2+	0.3+
1990 11 19	691	0.4+	0.1−	2002 12 04	673	0.5−	0.9+	2006 04 02	699	0.8+	0.0
1997 10 30	566	0.7−	0.1+	2002 12 05	966	0.8+	0.6+	2006 04 02	699	0.8+	0.2+
1997 10 30	566	0.5−	0.1−	2002 12 05	966	0.1+	0.2+	2006 04 02	699	0.0	0.1+
1997 10 30	566	0.8−	0.2+	2002 12 05	673	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.3−	0.5−
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2002 12 05	673	0.3+	0.4−	2006 04 07	703	0.2−	0.5−
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2002 12 05	673	1.0−	0.5+	2006 04 07	703	1.0+	1.6+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 12 05	926	0.3−	0.1+	2006 04 07	703	0.4+	1.0−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 12 05	926	0.3−	0.5+	2006 04 18	703	1.0−	0.1+
1999 04 12	704	0.4−	0.2+	2002 12 05	926	0.8+	0.1−	2006 04 18	703	1.6−	0.9−
1999 04 12	704	0.2+	0.3+	2002 12 12	644	0.2+	0.8+	2006 04 18	703	0.8+	0.6−
1999 04 12	704	1.3−	1.6−	2002 12 12	644	0.1+	0.6+	2006 04 18	703	0.4−	0.6+
1999 04 12	704	0.4−	1.0+	2002 12 12	644	0.1+	0.6+	2006 04 23	699	1.1+	1.6+
1999 04 12	704	(6.4−	1.4+)	2004 07 14	E12	0.1+	0.5+	2006 04 23	699	0.0	0.7+
1999 04 19	704	1.3−	0.2−	2004 07 14	E12	0.1−	0.5+	2006 04 23	699	0.3+	0.1+
1999 04 19	704	0.9−	0.8−	2004 07 14	E12	0.4−	0.6+	2006 04 23	699	0.5−	0.5+
1999 04 19	704	0.2+	1.5−	2004 07 14	E12	0.2−	0.3+	2006 04 26	704	0.5+	0.9−
1999 04 19	704	(0.9−	2.1−)	2004 09 18	E12	0.6+	0.6−	2006 04 26	704	1.0+	1.1−
1999 04 19	704	(2.2−	1.7+)	2004 09 18	E12	0.0	0.4+	2006 04 26	704	0.7+	0.1−
1999 05 12	704	(2.5+	0.8+)	2004 09 18	E12	0.2−	0.2−	2006 04 30	703	0.2−	0.2−
1999 05 12	704	0.6+	2.0−	2004 09 18	E12	0.7−	0.0	2006 04 30	703	0.8−	0.3+
1999 05 12	704	(3.2+	1.4+)	2004 10 08	644	0.5−	0.5+	2006 04 30	703	0.2+	0.3−
1999 05 12	704	1.0−	1.7−	2004 10 08	644	0.2−	0.7+	2006 04 30	703	0.7+	0.3−
1999 05 13	704	0.2−	1.0+	2004 10 08	644	0.3−	0.5+	2006 05 21	703	1.1−	1.2+
1999 05 13	704	1.6+	0.3+	2004 10 08	644	0.3−	0.4+	2006 05 21	703	0.5−	1.6+
1999 05 13	704	0.1+	0.3−	2004 10 08	644	0.2−	0.8+	2006 05 21	703	0.3−	1.2−
1999 05 13	704	0.6+	1.3+	2004 10 08	644	0.4−	0.3+	2006 05 21	703	1.1−	0.2+
1999 05 17	704	0.4+	1.5+	2004 10 31	644	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
1999 05 17	704	(2.6+	0.7+)	2004 10 31	644	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
1999 05 17	704	(0.3+	2.8+)	2004 10 31	644	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	1.0+	1.2−
1999 05 17	704	1.3+	1.3+	2004 11 05	704	0.8−	0.0	2006 05 26	699	1.2+	0.9+
2002 12 03	644	0.3+	0.6+	2004 11 05	704	0.7+	0.5−	2006 05 26	699	0.7−	0.2+
2002 12 03	644	0.1+	0.8+	2004 11 05	704	0.2−	0.5+	2006 05 26	699	0.3−	1.6+
2002 12 03	644	0.1−	0.5+	2004 11 05	704	0.0	1.2+	2006 05 26	699	1.8+	1.6+

(133028)∗ 2002 XH$_{42}$ = 2001 NS$_{22}$ = 2001 OG$_3$

Discovered 2002 Dec. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 41328)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.40970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21502213	ω	40.21508		+0.92844924	+0.33680832	
a	2.7593954	Ω	299.44086		−0.36991960	+0.79999141	
e	0.3427211	i	10.36334		−0.03378617	+0.49656207	
P	4.58	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1988 09 19	261	0.3+	0.1+	2002 11 15	704	0.2+	0.3−	2004 03 12	644	0.1+	0.1+
1988 09 19	261	0.4−	0.1−	2002 11 15	704	0.7−	0.0	2004 03 12	644	0.4+	0.3+
1998 11 18	691	1.0−	0.2+	2002 12 06	704	0.3+	0.4+	2005 04 14	703	0.2+	0.4−
1998 11 18	691	1.1−	0.1−	2002 12 06	704	1.8+	0.6−	2005 04 14	703	0.5+	0.1+
1998 11 18	691	0.9−	0.1+	2002 12 06	704	0.6+	0.1−	2005 04 14	703	0.4+	0.4−
1998 11 23	691	0.2+	0.2−	2002 12 06	704	1.6+	0.7−	2005 04 14	703	0.8−	0.0
1998 11 23	691	0.5+	0.2−	2002 12 06	704	1.3+	0.2−	2006 04 26	E12	0.9−	0.5−
1998 11 23	691	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.2+	0.2−	2006 04 26	E12	0.3+	0.3+
2001 07 12	644	0.3+	0.3+	2002 12 10	704	(0.6+	2.5−)	2006 04 26	E12	0.4−	0.8+
2001 07 12	644	0.3+	0.4+	2002 12 10	704	0.6−	0.2−	2006 04 26	E12	0.6+	0.1−
2001 07 12	644	0.4+	0.3+	2002 12 11	704	0.6+	0.0	2006 06 11	699	0.8+	0.7−
2001 07 16	644	0.7−	1.1+	2002 12 11	704	0.2−	0.1+	2006 06 11	699	0.3+	0.5−
2001 07 16	644	1.1+	0.1+	2002 12 11	704	1.0+	0.8+	2006 06 11	699	1.1+	0.2−
2001 07 16	644	0.6−	1.0+	2002 12 11	704	0.1−	0.8+	2006 06 11	699	0.4+	0.8+
2001 07 16	644	1.6+	0.2−	2002 12 11	704	0.2−	0.4+	2006 06 19	703	1.2−	0.6−
2001 07 16	644	0.5−	1.8+	2002 12 11	704	0.4−	0.6+	2006 06 19	703	0.7−	0.6−
2001 07 16	644	1.1+	0.2+	2002 12 11	704	0.4−	0.5+	2006 06 19	703	0.9−	0.0
2001 07 20	644	0.0	0.3+	2002 12 11	704	0.3+	0.8+	2006 06 19	703	0.2−	0.3−
2001 07 20	644	0.1−	0.5+	2002 12 15	704	0.1+	0.2−	2006 06 20	G96	0.2+	0.3−
2001 07 20	644	0.2−	0.4+	2002 12 15	704	0.5−	0.6+	2006 06 20	G96	0.2+	0.2−
2002 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 12 15	704	0.4−	0.6+	2006 06 20	G96	0.2+	0.4−
2002 10 04	704	0.1+	0.7+	2002 12 15	704	0.5−	0.5+	2006 06 20	G96	0.1+	0.3−
2002 10 04	704	1.1+	0.1−	2002 12 15	704	0.1−	0.6+	2006 06 29	704	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.3+	0.1−	2003 01 05	704	0.1+	0.3−	2006 06 29	704	0.1+	0.8+
2002 11 06	704	0.7+	0.8+	2003 01 05	704	0.0	0.3+	2006 06 29	704	0.2−	0.4−
2002 11 06	704	0.4−	0.4+	2003 01 05	704	0.3−	0.4−	2006 06 29	704	0.1−	0.1−
2002 11 06	704	0.7−	0.3+	2003 01 05	704	0.1−	0.2+	2006 06 29	704	0.0	0.2+
2002 11 06	704	0.3+	0.4+	2003 01 05	704	0.5+	0.2−				
2002 11 15	704	0.3+	0.8+	2004 03 12	644	0.1+	0.5+				

(133029)∗ 2002 XT$_{45}$

Discovered 2002 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.03168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35330441	ω	228.56301		−0.81304657	−0.50603996	
a	1.9816944	Ω	279.13150		+0.58202825	−0.69452009	
e	0.0850434	i	16.95270		+0.01408536	−0.51143466	
P	2.79	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.5+	0.2+	2003 01 04	704	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	1.5+	0.6−
1999 12 12	704	0.6+	1.0−	2003 01 04	704	0.4+	0.3−	2005 11 30	704	0.5+	1.0+
1999 12 12	704	0.6+	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	0.1−	2005 11 30	704	1.1+	0.0
1999 12 12	704	0.8+	0.1+	2003 01 04	704	0.2+	0.5−	2005 11 30	704	1.2+	0.4+
1999 12 12	704	0.8+	0.0	2003 01 08	704	0.2−	0.4−	2005 11 30	704	0.7+	0.3+
2000 01 31	704	0.6−	0.7+	2003 01 08	704	(0.4+	2.4−)	2005 12 03	704	0.1−	1.8−
2000 01 31	704	0.1+	1.0+	2003 01 08	704	0.3−	0.6−	2005 12 03	704	0.2+	0.3+
2000 01 31	704	0.3−	0.7+	2003 01 08	704	0.1+	0.8−	2005 12 03	704	(1.6+	2.2−)
2000 01 31	704	0.9+	0.7+	2003 01 08	704	0.6−	0.3−	2005 12 03	704	0.6−	0.8−
2002 11 06	704	0.2+	0.2+	2003 01 31	704	0.6−	0.8+	2005 12 07	704	0.4+	0.2−
2002 11 06	704	1.1+	0.6+	2003 01 31	704	0.1+	1.2+	2005 12 07	704	0.0	0.0
2002 11 06	704	1.2+	0.1−	2003 01 31	704	1.0+	0.5+	2005 12 07	704	0.1+	0.4+
2002 11 15	704	0.6−	0.4−	2003 01 31	704	0.1+	1.5+	2005 12 07	704	0.0	0.7+
2002 11 15	704	0.4−	0.4−	2003 02 03	704	1.3−	0.2+	2005 12 24	644	0.0	0.2+
2002 11 15	704	0.7−	0.3+	2003 02 03	704	1.3−	1.1+	2005 12 24	644	0.5+	0.1+
2002 11 15	704	0.5−	1.0−	2003 02 03	704	1.2−	0.2+	2005 12 24	644	0.1+	0.1+
2002 11 15	704	0.6−	0.1+	2003 02 03	704	0.2+	0.3−	2005 12 28	703	(3.9+	3.8−)
2002 12 05	704	0.0	0.0	2003 02 03	704	0.8−	0.6+	2005 12 28	703	(5.3+	1.4+)
2002 12 05	704	0.2−	0.6−	2004 06 16	704	0.3+	0.1+	2005 12 28	703	0.6+	1.0+
2002 12 05	704	0.0	0.5−	2004 06 16	704	0.3+	0.8+	2005 12 28	703	0.3+	0.9+
2002 12 10	704	0.3−	0.0	2004 06 16	704	1.0+	0.6+	2006 01 04	703	0.3+	0.0
2002 12 10	704	0.5−	0.0	2004 06 16	704	0.0	0.2+	2006 01 04	703	0.4+	0.2−
2002 12 10	704	0.3−	0.2−	2004 06 16	691	0.1−	0.3+	2006 01 04	703	0.5−	1.0−
2002 12 10	704	0.1+	0.2−	2004 06 16	704	0.3−	0.3+	2006 01 04	703	(4.8−	5.0−)
2002 12 10	704	0.8−	0.1+	2004 06 16	691	0.4−	0.7+	2006 01 10	703	0.5+	0.2−
2002 12 11	704	1.0+	0.5+	2004 06 16	691	0.1−	0.3+	2006 01 10	703	0.6−	0.0
2002 12 11	704	0.1+	0.1+	2004 06 26	A50	0.4+	0.0	2006 01 10	703	0.1−	0.1+
2002 12 11	704	1.0+	0.0	2004 06 26	A50	0.3+	0.4+	2006 01 10	703	1.2−	1.2+
2002 12 11	704	0.0	0.1−	2004 06 26	A50	0.3+	0.5+	2006 01 26	699	0.2+	0.3+
2002 12 11	704	0.6+	0.1−	2004 06 26	A50	0.7+	0.5−	2006 01 26	699	0.3+	0.0
2002 12 11	704	0.4−	0.1−	2004 08 09	704	1.4−	0.8−	2006 01 26	699	0.4+	0.1−
2002 12 11	704	0.5+	0.1+	2004 08 09	704	0.8−	0.1−	2006 01 28	703	0.4+	0.4+
2002 12 11	704	0.1+	0.1+	2004 08 09	704	0.6−	0.0	2006 01 28	703	0.4+	0.4+
2002 12 15	704	0.2−	0.4−	2004 08 09	704	0.7−	0.1−	2006 01 28	703	0.2−	0.2+
2002 12 15	704	0.1+	0.4+	2004 08 09	704	0.9−	0.4−	2006 01 28	703	1.1−	1.0−
2002 12 15	704	0.1+	0.3+	2005 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	644	0.6+	0.1+
2002 12 15	704	0.2+	0.3+	2005 10 13	691	0.2−	0.4+	2006 03 09	644	0.6+	0.2+
2002 12 15	704	0.4−	0.2−	2005 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 03 09	644	0.5+	0.0
2002 12 30	704	1.4−	0.2+	2005 11 29	703	0.1+	0.1+	2006 04 30	703	1.2−	1.3−
2002 12 30	704	0.2−	0.5+	2005 11 29	703	0.6−	0.8+	2006 04 30	703	0.6−	0.3+
2002 12 30	704	0.1+	0.1−	2005 11 29	703	0.9+	0.9−	2006 04 30	703	0.2−	0.5+
2003 01 04	704	0.1+	0.2−	2005 11 29	703	0.7+	1.8−	2006 04 30	703	0.4−	0.6−

(133030)∗ 2002 XC$_{69}$

Discovered 2002 Dec. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.52373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36844264	ω	86.69809		+0.00999104	−0.99979319	
a	1.9270344	Ω	2.91182		+0.72158001	−0.00505458	
e	0.1523853	i	20.40697		+0.69225896	+0.01969821	
P	2.68	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.1−	0.1−	2002 12 27	704	0.1−	0.3+	2003 02 23	704	0.0	1.4+
1999 09 18	691	0.1−	0.3−	2002 12 27	704	1.1+	0.6−	2003 02 23	704	1.2+	1.0+
1999 09 18	691	0.2−	0.1−	2002 12 27	704	0.6+	0.0	2004 08 12	E12	0.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.1−	0.5−	2002 12 28	704	1.1+	0.1−	2004 08 12	E12	0.4−	0.7+
1999 10 19	704	0.7+	0.2+	2002 12 28	704	0.1+	0.5−	2004 08 12	E12	0.4+	0.1+
1999 10 19	704	0.7+	0.2−	2002 12 28	704	0.4+	1.3+	2004 08 12	E12	0.4−	1.3+
1999 10 19	704	0.2+	0.2−	2002 12 28	704	0.9+	0.2−	2006 02 22	G96	0.2+	0.3−
1999 10 19	704	0.3−	0.5−	2003 01 23	704	0.0	0.1−	2006 02 22	G96	1.2−	0.3−
2002 12 13	704	1.3+	0.7+	2003 01 23	704	(2.4−	0.7+)	2006 02 22	G96	0.0	0.0
2002 12 13	704	0.8+	1.5+	2003 01 23	704	0.5−	0.4−	2006 02 22	G96	0.1+	0.1+
2002 12 13	704	1.7+	1.1+	2003 01 23	704	1.4−	0.9−	2006 03 03	699	0.3−	0.2−
2002 12 13	704	(1.5+	2.5+)	2003 02 10	699	0.2−	0.1−	2006 03 03	699	0.1+	1.0+
2002 12 14	704	0.1+	0.1+	2003 02 10	699	0.1−	0.6−	2006 03 03	699	0.2−	0.9+
2002 12 14	704	0.4−	0.7−	2003 02 10	699	0.6−	0.8−	2006 03 03	699	0.7+	0.0
2002 12 14	704	1.0−	0.6−	2003 02 10	699	0.7−	0.9+	2006 03 24	703	0.0	0.3−
2002 12 14	704	0.1−	0.1−	2003 02 23	704	1.1−	0.7−	2006 03 24	703	0.0	1.0+
2002 12 14	704	0.4−	0.7−	2003 02 23	704	0.2−	0.8−	2006 03 24	703	1.0+	0.3+
2002 12 27	704	0.2+	0.3+	2003 02 23	704	0.7+	1.3+	2006 03 24	703	1.0−	0.8−

(133031)∗ 2002 XM$_{69}$ = 2005 JG$_{171}$

Discovered 2002 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75819)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.74054		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18149470	ω	55.10028		+0.53561768	+0.83411594	
a	3.0895372	Ω	247.81151		−0.81376902	+0.46814090	
e	0.0491159	i	8.18168		−0.22559629	+0.29170994	
P	5.43	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	699	0.1−	0.2−	2002 12 05	704	0.5−	0.8+	2005 05 10	699	1.1−	0.1−
2001 08 24	699	0.9+	0.8+	2002 12 05	704	0.6−	0.7+	2005 05 10	699	0.0	0.8+
2001 08 24	699	1.9+	0.5−	2002 12 08	049	(2.2−	0.5+)	2005 05 11	807	0.4+	0.3+
2001 08 24	699	0.7−	1.1−	2002 12 08	049	0.3−	0.4+	2005 05 11	807	0.4+	0.1+
2001 08 25	704	0.6+	0.5+	2002 12 08	049	0.1−	0.1+	2005 06 27	644	0.5+	0.3+
2001 08 25	704	0.7−	0.6−	2002 12 10	704	0.5−	0.1+	2005 06 27	644	0.5+	0.9+
2001 08 25	704	0.3+	0.6−	2002 12 10	704	0.5+	1.0+	2005 06 27	644	0.6+	0.4+
2001 09 16	704	0.3+	0.1−	2002 12 10	704	0.6+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.4+
2001 09 16	704	0.6−	0.1−	2002 12 10	704	0.3+	0.6−	2006 05 25	691	0.4+	0.1+
2001 09 16	704	0.1+	0.1+	2002 12 10	704	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2001 09 16	704	0.2+	0.5+	2002 12 10	704	0.3−	0.2+	2006 05 30	691	0.0	0.4+
2001 09 16	704	0.8+	1.1+	2002 12 10	704	0.6−	0.8+	2006 05 30	691	0.1+	0.1+
2001 09 25	704	(2.6−	1.5−)	2002 12 10	704	0.4−	0.9+	2006 05 30	691	0.0	0.3+
2001 09 25	704	1.4−	0.3−	2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2006 06 04	691	0.0	0.0
2001 09 25	704	0.2−	1.6−	2002 12 31	704	0.5+	0.0	2006 06 04	691	0.4+	0.2+
2001 09 25	704	0.2−	1.1−	2002 12 31	704	0.2−	0.5−	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2002 12 05	704	0.7−	1.0+	2002 12 31	704	1.6+	1.4+	2006 06 20	691	0.7−	0.1−
2002 12 05	704	0.4+	0.6+	2005 05 10	699	0.5−	0.3+	2006 06 20	691	0.1−	0.5+
2002 12 05	704	0.4+	0.7+	2005 05 10	699	0.2+	0.0	2006 06 20	691	0.4−	0.1+

(133032)∗ 2002 XU$_{102}$ = 1996 TU$_{53}$

Discovered 2002 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 47238)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.82125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18051721	ω	205.14553		+0.98138182	+0.19144443	
a	3.1006802	Ω	143.80669		−0.17149965	+0.90967179	
e	0.2754695	i	1.49944		−0.08647312	+0.36857328	
P	5.46	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	566	(3.2−	0.9−)	2002 12 05	704	0.2−	1.0+	2005 03 10	G96	0.2+	0.3−
1996 09 11	566	(3.1−	0.6−)	2002 12 05	704	0.2+	0.5+	2005 03 12	691	0.4+	0.5−
1996 09 11	566	(3.2−	0.5−)	2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2005 03 12	691	0.0	0.3−
1996 10 05	809	0.6+	0.6−	2002 12 05	704	0.0	0.6+	2005 03 12	691	0.1+	0.1−
1996 10 05	809	0.3−	0.9−	2002 12 05	704	0.1+	0.9+	2005 04 04	G96	0.3−	0.5−
1996 10 05	809	0.7−	1.1−	2002 12 10	704	0.1+	0.0	2005 04 04	G96	0.2−	0.3−

1996 10 06	809	(2.1+	1.9−)	2002 12 10	704	0.0	0.6+	2005 04 04	G96	0.3−	0.4−
1996 10 06	809	1.5+	1.1−	2002 12 10	704	0.2−	0.2+	2005 04 04	G96	0.3−	0.4−
1996 10 06	809	1.3+	1.1−	2002 12 10	704	0.5+	1.0+	2005 05 09	G96	0.3−	0.6−
2000 04 26	691	0.2+	0.0	2002 12 10	704	0.1−	0.0	2005 05 09	G96	0.0	0.0
2000 04 26	691	0.1+	0.1+	2002 12 10	704	1.4+	0.5−	2005 05 09	G96	0.6−	0.6−
2000 04 26	691	0.2+	0.1+	2002 12 10	704	0.5−	0.1+	2005 05 09	G96	0.6−	0.3−
2000 05 02	691	0.0	0.3−	2002 12 10	704	1.2+	0.9−	2006 04 25	G96	0.0	0.6−
2000 05 02	691	0.9−	0.1+	2002 12 10	704	0.7−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.5−
2000 05 02	691	0.2−	0.1−	2002 12 31	704	0.5−	0.4−	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−
2002 11 05	704	0.8+	0.4−	2002 12 31	704	0.9−	0.2−	2006 04 25	G96	0.5−	0.2−
2002 11 05	704	0.4+	0.6−	2002 12 31	704	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2002 11 05	704	0.2−	0.4−	2002 12 31	704	0.3+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2002 11 14	704	0.5+	0.4+	2002 12 31	704	0.3+	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2002 11 14	704	1.2−	0.7+	2005 03 10	G96	0.1−	0.8−	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
2002 11 14	704	1.3−	0.5+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
2002 11 14	704	0.8−	0.4+	2005 03 10	G96	0.1+	0.4−	2006 06 01	691	0.1+	0.5+

(133033)∗ 2002 YD$_2$

Discovered 2002 Dec. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	73.99145		(2000.0)			
n	0.37570791	ω	65.81262		−0.25082593	−0.93642052
a	1.9021109	Ω	41.28442		+0.69689524	−0.35059767
e	0.0791292	i	21.83137		+0.67188048	+0.01406693
P	2.62	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 03	704	0.8−	0.5+	2003 01 25	704	0.0	0.3+	2006 04 07	699	0.7−	0.4+
1998 04 03	704	0.8−	0.1+	2003 01 25	704	0.2−	0.9+	2006 04 07	699	1.4−	0.2+
1998 04 03	704	0.9+	0.1−	2003 02 22	704	1.1+	0.3+	2006 04 18	703	1.0−	0.7−
1998 04 03	704	0.2+	0.1−	2003 02 22	704	1.5+	0.4+	2006 04 18	703	0.2−	1.2−
1999 10 16	704	0.3−	0.2+	2003 02 22	704	1.8+	0.6+	2006 04 18	703	0.9−	0.3+
1999 10 16	704	0.2+	0.7+	2003 02 22	704	2.0+	0.9+	2006 04 18	703	1.1−	0.2+
1999 10 16	704	0.0	0.2−	2003 03 23	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	699	0.8+	0.6+
1999 10 16	704	0.0	0.0	2003 03 23	704	0.2−	0.5−	2006 04 19	699	1.2−	0.2+
1999 11 06	703	0.4−	0.2−	2003 03 23	704	0.5+	0.7+	2006 04 19	699	0.1+	0.0
1999 11 06	703	0.5−	0.6−	2003 03 23	704	0.9−	0.9+	2006 04 19	699	0.4−	0.5+
1999 11 06	703	0.3+	0.2+	2003 03 23	704	0.3+	0.6+	2006 04 27	704	0.8+	0.8+
1999 11 06	703	0.8−	0.0	2004 07 19	E12	0.7−	0.5+	2006 04 27	704	0.5+	0.2+
1999 12 07	704	0.1−	0.9+	2004 07 19	E12	0.4+	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.7−
1999 12 07	704	0.1+	0.5+	2004 07 19	E12	0.8−	0.5−	2006 04 27	704	1.1+	0.2−
1999 12 07	704	1.0+	0.8+	2004 07 19	E12	0.9−	0.2+	2006 04 30	704	0.9+	0.1+
1999 12 07	704	0.6+	0.4+	2004 07 19	E12	0.3−	0.6+	2006 04 30	704	1.1−	0.5−
2002 12 27	704	1.5−	0.2−	2004 07 19	E12	0.0	0.1+	2006 04 30	704	1.1+	1.4+
2002 12 27	704	1.2−	0.0	2004 07 19	E12	0.4+	0.4+	2006 04 30	704	1.1+	0.2−
2002 12 27	704	1.1−	0.6−	2004 07 19	E12	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.7+
2002 12 27	704	1.4−	0.9−	2004 08 20	E12	0.3+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 12 27	704	1.4−	1.1−	2004 08 20	E12	0.5−	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+
2002 12 28	704	0.0	0.0	2004 08 20	E12	0.3−	0.5+	2006 05 19	703	1.0−	0.0
2002 12 28	704	0.1+	0.7−	2004 08 20	E12	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2002 12 28	704	0.1+	0.2−	2004 08 24	E12	0.1+	0.3−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2002 12 28	704	0.7−	0.2−	2004 08 24	E12	0.7+	0.3−	2006 05 19	703	0.5+	0.6−
2002 12 28	704	0.2−	0.2−	2004 08 24	E12	0.4−	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.3−
2003 01 08	699	(1.4+	2.6−)	2004 08 24	E12	0.5+	0.7+	2006 05 19	703	0.3−	1.9−
2003 01 08	699	0.3−	0.3−	2004 09 10	E12	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.2+
2003 01 08	699	0.3−	0.2+	2004 09 10	E12	0.6−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2003 01 08	699	0.1−	0.1+	2004 09 10	E12	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+
2003 01 23	704	0.1−	0.3+	2004 09 10	E12	0.3+	1.0−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2003 01 23	704	0.6+	0.3+	2006 03 23	704	0.3+	0.0	2006 05 27	704	1.3+	0.4+
2003 01 23	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	704	(1.3+	3.3−)	2006 05 27	704	0.2+	0.2+
2003 01 23	704	0.3+	0.2−	2006 03 23	704	0.9+	0.9−	2006 05 27	704	0.9+	0.2+
2003 01 25	704	0.3+	0.9+	2006 03 23	704	1.3+	0.3+	2006 06 20	644	0.3−	0.1+
2003 01 25	704	0.3+	1.1+	2006 04 07	699	0.5+	0.2−	2006 06 20	644	0.4−	0.4+
2003 01 25	704	0.0	0.6+	2006 04 07	699	0.7+	0.6−	2006 06 20	644	0.4−	0.0

(133034)∗ 2002 YZ$_2$

Discovered 2002 Dec. 28 at Ametlla de Mar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	27.05165		(2000.0)			
n	0.35472503	ω	206.96894		−0.64677484	−0.70292447
a	1.9763999	Ω	284.93115		+0.74329496	−0.49401797
e	0.0563577	i	17.83516		+0.17086515	−0.51170639
P	2.78	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	704	0.5+	0.0	2003 01 04	704	0.5+	0.6+	2004 09 11	704	0.2+	0.0
1999 10 31	704	0.2+	0.6−	2003 01 07	735	0.6−	0.3−	2004 09 11	704	0.3+	0.1−
1999 10 31	704	0.9−	0.3−	2003 01 07	735	0.0	0.5−	2004 09 11	704	0.1−	0.6−
1999 10 31	704	0.8−	0.2+	2003 01 08	704	1.0−	0.0	2005 11 01	691	0.2+	0.2−
1999 10 31	704	0.5−	0.8−	2003 01 08	704	0.4−	0.2+	2005 11 01	691	0.0	0.3+
1999 12 13	704	0.4+	0.3+	2003 01 08	704	0.4−	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.1+
1999 12 13	704	0.1+	0.2−	2003 01 08	704	0.3−	0.2+	2005 12 25	703	0.5−	0.9−
1999 12 13	704	0.2−	1.5−	2003 01 08	704	0.5−	0.5+	2005 12 25	703	0.5+	1.3+
1999 12 13	704	0.2+	0.6−	2003 01 09	704	1.1+	0.3−	2005 12 25	703	0.7−	0.2+
2000 01 02	704	0.0	1.2−	2003 01 09	704	1.0+	0.5−	2005 12 25	703	0.4−	0.3−
2000 01 02	704	0.1−	1.3−	2003 01 09	704	1.2+	1.3−	2006 01 08	703	1.0−	0.5−
2000 01 02	704	0.2−	1.7−	2003 01 09	704	1.1+	1.0−	2006 01 08	703	0.3−	0.4+
2000 01 11	699	0.2−	1.3+	2003 01 09	704	1.2+	0.8−	2006 01 08	703	0.4+	1.1+
2000 01 11	699	0.3−	1.0+	2003 01 27	704	0.1−	0.4−	2006 01 08	703	0.1−	0.7+
2000 01 11	699	(2.3−	1.7+)	2003 01 27	704	0.2+	0.3−	2006 01 10	704	1.3+	0.0
2002 11 12	704	0.0	0.6+	2003 01 27	704	0.3+	0.2−	2006 01 10	704	(2.6+	0.4+)
2002 11 12	704	0.4−	0.0	2003 01 27	704	0.2+	0.2−	2006 01 10	704	1.1+	0.3+
2002 11 12	704	0.3−	0.0	2003 01 27	704	0.2+	0.7−	2006 01 29	E12	0.2−	0.4−
2002 11 12	704	0.4+	0.3+	2003 02 02	704	0.7+	0.8+	2006 01 29	E12	0.6−	0.1−
2002 11 12	704	0.1+	0.9+	2003 02 02	704	1.1+	0.0	2006 01 29	E12	0.3−	0.2+
2002 12 02	704	0.0	0.2+	2003 02 02	704	1.1+	0.6+	2006 01 29	E12	0.2−	0.1−
2002 12 02	704	0.5+	0.4+	2004 05 15	E12	0.5−	0.3−	2006 01 30	703	0.1+	1.2−
2002 12 02	704	0.5−	0.3+	2004 05 15	E12	0.5+	1.3−	2006 01 30	703	0.4+	0.2+
2002 12 11	704	0.3+	0.5+	2004 05 15	E12	1.6+	1.4−	2006 01 30	703	0.9−	0.9−
2002 12 11	704	0.5+	0.4+	2004 05 15	E12	(2.0+	2.5−)	2006 01 30	703	0.0	0.2−
2002 12 11	704	0.2+	0.3+	2004 06 18	704	0.1−	0.9+	2006 02 12	644	0.1+	0.3−
2002 12 11	704	0.2+	0.5+	2004 06 18	704	0.9−	0.6+	2006 02 12	644	0.1+	0.4−
2002 12 28	946	1.1−	0.2−	2004 06 18	704	0.8−	1.3+	2006 02 12	644	0.4+	0.1−
2002 12 28	946	0.4−	0.8+	2004 06 26	703	1.0−	0.7+	2006 02 22	644	0.0	0.2−
2002 12 29	946	0.3+	1.2+	2004 06 26	703	0.2+	1.0+	2006 02 22	644	0.1+	0.3−
2002 12 29	946	0.4+	1.1+	2004 06 26	703	0.5−	0.5−	2006 02 22	644	0.3+	0.4−
2002 12 29	946	0.2−	0.9+	2004 06 26	703	0.4+	0.5+	2006 02 25	703	0.1+	0.1−
2002 12 31	704	0.2+	0.1−	2004 07 09	644	0.2+	0.5+	2006 02 25	703	0.5−	0.5−
2002 12 31	704	0.1−	0.0	2004 07 09	644	0.2−	0.7+	2006 02 25	703	0.6−	0.7−
2002 12 31	704	0.3−	0.3−	2004 07 09	644	0.2−	0.7+	2006 02 25	703	0.4+	0.1−
2002 12 31	704	0.1−	0.1+	2004 07 10	644	0.0	0.6+	2006 03 20	E12	0.1−	1.1+
2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2004 07 10	644	0.1−	0.5+	2006 03 20	E12	0.2+	0.6+
2003 01 04	704	0.5+	0.5+	2004 07 10	644	0.2−	0.6+	2006 03 20	E12	0.0	0.1−
2003 01 04	704	0.5+	0.2+	2004 09 08	704	0.4+	0.3−	2006 04 12	E12	0.1+	0.1+
2003 01 04	290	0.1+	0.1+	2004 09 08	704	0.2+	0.4+	2006 04 12	E12	0.5−	0.6+
2003 01 04	290	0.1+	0.2+	2004 09 08	704	0.1−	0.4−	2006 04 12	E12	0.1−	0.2−
2003 01 04	290	0.1−	0.0	2004 09 08	704	0.6−	0.0	2006 04 12	E12	1.4+	0.8+
2003 01 04	704	0.3+	0.3+	2004 09 08	704	0.3−	0.4+				
2003 01 04	704	0.2−	1.0+	2004 09 11	704	0.1+	0.1−				

(133035)∗ 2003 AP$_2$

Discovered 2003 Jan. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	130.23308		(2000.0)			
n	0.38076071	ω	271.51816		+0.58940253	−0.76726834
a	1.8852457	Ω	138.71036		+0.80493663	+0.58429428
e	0.0785876	i	22.52562		−0.06842277	+0.26438512
P	2.59	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.0	0.7−	2004 07 16	941	0.0	0.3+	2004 09 07	704	0.1+	0.4+
1999 09 11	704	0.3−	0.8+	2004 07 16	941	0.3−	0.0	2004 09 07	704	0.5−	0.1+
1999 09 11	704	0.6−	0.6+	2004 08 08	704	0.1+	0.7+	2004 09 07	704	0.0	0.6−
1999 09 11	704	0.0	0.1−	2004 08 08	704	0.0	0.1−	2004 09 09	704	0.1+	0.1+
1999 09 11	704	0.2+	0.2−	2004 08 08	704	0.6−	0.5+	2004 09 09	704	0.4+	0.1−
2001 05 20	608	0.4+	0.2−	2004 08 08	704	0.2+	0.5+	2004 09 09	704	0.2+	0.4+
2001 05 20	608	0.3−	0.2−	2004 08 10	704	0.8−	0.4+	2004 09 09	704	0.2+	0.4+
2001 05 20	608	0.8+	0.3−	2004 08 10	704	1.0−	0.8+	2004 09 09	704	0.2+	0.4−
2003 01 02	704	0.9−	1.9+	2004 08 10	704	1.0−	0.4+	2004 09 12	704	0.1+	0.1+
2003 01 02	704	1.6−	1.9+	2004 08 10	704	0.3−	0.6+	2004 09 12	704	0.7−	0.7+
2003 01 02	704	1.6−	1.4+	2004 08 10	704	0.9−	0.6+	2004 09 12	704	0.1+	0.1−
2003 01 03	704	0.7+	0.0	2004 08 11	704	0.6+	0.1+	2004 09 12	704	0.1+	0.3+
2003 01 03	704	0.0	0.2−	2004 08 11	704	0.6+	0.3−	2004 11 01	E12	0.9+	0.5+
2003 01 03	704	0.0	0.2+	2004 08 11	704	0.5+	0.2−	2004 11 01	E12	0.5−	0.1−
2003 01 03	704	0.2+	0.0	2004 08 11	704	0.2−	0.3+	2004 11 01	E12	0.1−	0.3+
2003 01 28	704	0.7+	0.1−	2004 08 11	704	1.1+	1.4−	2004 11 01	E12	1.3+	0.5+
2003 01 28	704	0.1+	0.1+	2004 08 11	704	0.1+	0.1+	2006 02 25	699	1.4+	0.9+
2003 01 28	704	0.7+	0.1−	2004 08 11	704	0.0	0.1+	2006 02 25	699	0.1+	0.5+
2003 02 28	704	0.6−	0.4+	2004 08 11	704	0.4+	0.4−	2006 02 25	699	0.1−	0.5+
2003 02 28	704	0.3+	0.8+	2004 08 11	704	0.1−	0.2−	2006 02 25	699	0.6+	0.1+
2003 02 28	704	0.7+	0.2+	2004 08 11	704	0.0	0.4−	2006 03 09	703	1.0−	0.3−
2003 02 28	704	0.7+	0.3+	2004 08 11	704	0.5+	0.3+	2006 03 09	703	(0.1−	3.1+)
2003 03 06	704	0.1−	0.1+	2004 08 11	704	0.1−	0.2+	2006 03 09	703	(0.8−	2.5+)
2003 03 06	704	0.5−	0.5+	2004 08 11	704	0.4+	0.4+	2006 03 09	703	0.8−	0.7−
2003 03 06	704	0.2−	0.5−	2004 08 11	704	0.4+	0.3−	2006 03 25	703	0.3−	0.4+
2003 03 07	704	0.4−	0.1−	2004 08 11	704	0.4+	0.3+	2006 03 25	703	0.4−	0.1−
2003 03 07	704	0.9+	0.1−	2004 08 12	704	0.6+	0.1−	2006 03 25	703	0.2−	0.9+
2003 03 07	704	0.4+	0.8−	2004 08 12	704	0.1+	0.0	2006 03 25	703	0.7−	0.6−
2003 03 07	704	0.2+	0.1−	2004 08 12	704	0.5+	0.0	2006 04 13	644	0.2+	0.1+
2004 06 25	703	0.9−	1.0+	2004 08 12	704	0.7+	0.5−	2006 04 13	644	0.2+	0.1+
2004 06 25	703	0.7−	0.9+	2004 08 12	704	0.3+	0.3+	2006 04 13	644	0.1+	0.3+
2004 06 25	703	0.9−	0.3−	2004 08 12	704	0.3+	0.2−	2006 04 26	703	0.8+	0.0
2004 06 25	703	1.7−	0.0	2004 08 12	704	0.2+	0.2−	2006 04 26	703	0.3−	1.0+
2004 07 16	941	0.0	0.2+	2004 08 12	704	0.4+	0.1−	2006 04 26	703	0.6+	0.7+
2004 07 16	941	0.1−	0.1+	2004 08 12	704	0.4+	0.2−	2006 04 26	703	0.4+	0.7+
2004 07 16	941	0.1−	0.2+	2004 09 07	704	0.2−	0.0				

(133036)∗ 2003 AX$_2$

Discovered 2003 Jan. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.88344		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37265141	ω	112.27414		+0.65704689	−0.70457726	
a	1.9124975	Ω	293.76312		+0.53757631	+0.68721443	
e	0.0980927	i	17.03165		+0.52848945	+0.17693844	
P	2.64	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	704	0.4−	0.5−	2003 01 28	645	0.0	0.1+	2004 07 18	704	1.0−	0.6+
1999 11 01	704	0.0	0.3−	2003 01 28	645	0.0	0.1+	2004 07 18	704	0.5−	0.5+
1999 11 01	704	0.5+	0.2−	2003 01 28	704	1.1−	0.2+	2004 07 18	704	0.5+	0.5+
1999 11 01	704	0.3+	0.3−	2003 01 28	704	0.2−	1.3+	2004 07 18	704	1.1+	1.2+
1999 11 01	704	0.4+	0.1+	2003 01 28	704	1.2−	1.5+	2004 09 08	704	0.3−	0.5+
2002 11 21	644	0.3+	0.1+	2003 01 28	704	0.5−	0.8+	2004 09 08	704	0.7−	1.0+
2002 11 21	644	0.5+	0.3+	2003 02 01	699	0.2−	0.5−	2004 09 08	704	0.1−	0.2−
2002 11 21	644	0.1+	0.3+	2003 02 01	699	0.9+	0.8+	2004 09 08	704	0.7−	0.5+
2003 01 01	704	0.5+	0.1+	2003 02 01	699	0.1+	0.6+	2004 09 08	704	0.3−	0.1−
2003 01 01	704	0.2+	0.9+	2003 02 01	699	0.3+	0.4+	2004 09 11	704	0.8+	0.2−
2003 01 01	704	0.2+	0.0	2003 02 04	644	0.5+	0.4+	2004 09 11	704	0.1−	0.6+
2003 01 01	704	0.4+	0.4−	2003 02 04	644	0.5+	0.4+	2004 09 11	704	0.5−	0.5−
2003 01 03	699	0.1+	0.6+	2003 02 04	644	0.4+	0.2+	2004 09 11	704	0.3+	0.2−
2003 01 03	699	0.3+	0.2+	2003 02 07	608	0.4−	1.9−	2004 09 11	704	0.2−	0.1−
2003 01 03	699	0.1−	0.1+	2003 02 07	608	0.1−	1.7−	2004 09 14	704	1.4−	0.3+
2003 01 03	699	0.0	0.1+	2003 02 07	608	0.5−	0.9−	2004 09 14	704	0.1−	0.7+
2003 01 07	704	0.7+	0.2−	2004 06 14	704	0.4−	1.3+	2004 09 14	704	0.9−	0.3−
2003 01 07	704	0.3+	0.1+	2004 06 14	704	0.1+	0.6+	2004 09 14	704	0.7−	0.4−
2003 01 07	704	0.0	0.5+	2004 06 14	704	0.3+	0.3−	2004 09 14	704	1.2−	0.2−
2003 01 07	704	0.6+	0.3−	2004 06 14	704	0.0	0.9+	2006 03 26	E12	0.6−	0.3−
2003 01 07	608	1.0+	0.3−	2004 07 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	E12	1.0+	0.3−
2003 01 07	608	0.9+	0.4−	2004 07 14	704	0.1−	0.4+	2006 03 26	E12	0.2+	0.2−
2003 01 07	608	1.0+	0.3+	2004 07 14	704	0.3−	0.4+	2006 03 26	E12	0.2+	0.0
2003 01 08	704	0.0	0.3+	2004 07 14	704	0.2−	0.3+	2006 04 06	E12	0.8−	0.2−
2003 01 08	704	0.0	0.0	2004 07 14	704	0.5−	0.6+	2006 04 06	E12	0.4+	0.8+
2003 01 08	704	0.1+	1.4+	2004 07 17	644	0.1−	0.1+	2006 04 06	E12	0.1+	0.7+
2003 01 08	704	0.4−	0.4+	2004 07 17	644	0.5−	0.0	2006 04 06	E12	0.7+	0.5+
2003 01 16	644	0.3+	0.6−	2004 07 17	704	0.2+	0.4−	2006 05 18	E12	0.6−	0.3+
2003 01 16	644	0.1+	0.6−	2004 07 17	644	0.5−	0.1+	2006 05 18	E12	1.0+	0.3−
2003 01 16	644	0.4+	0.9−	2004 07 17	704	0.1−	0.3+	2006 05 18	E12	0.7+	0.1−
2003 01 26	644	0.4+	1.1+	2004 07 17	704	0.0	0.5+	2006 05 18	E12	1.9−	0.4−
2003 01 26	644	0.4+	1.1+	2004 07 17	704	0.1+	1.2+				
2003 01 26	644	0.1+	1.3+	2004 07 18	704	0.4−	0.8+				

(133037)∗ 2003 AB$_3$

Discovered 2003 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.51613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23153622	ω	293.87139		+0.81832495	−0.31017034	
a	2.6265767	Ω	87.27589		+0.51219787	+0.77550626	
e	0.3661361	i	28.97488		−0.26076352	+0.54989490	
P	4.26	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	704	0.8+	0.4−	2003 01 04	704	0.4−	0.4+	2003 02 28	704	0.3+	0.6+
1998 11 23	704	0.2+	0.2+	2003 01 04	704	0.6−	0.5+	2004 01 31	645	0.0	0.0
1998 11 23	704	1.6+	0.5−	2003 01 04	704	0.4−	0.4+	2004 01 31	645	0.0	0.0
1998 11 23	704	0.3+	0.3−	2003 01 04	699	0.4−	0.7+	2004 02 17	645	0.0	0.1+
1998 11 23	704	0.2+	1.1+	2003 01 04	699	0.3−	0.2+	2004 02 17	645	0.0	0.1+
1998 12 15	704	(2.3−	1.0−)	2003 01 04	699	0.9−	0.2+	2005 04 16	703	0.5+	0.9+
1998 12 15	704	0.4−	0.6−	2003 01 04	699	1.1−	0.7+	2005 04 16	703	0.4−	0.2+
1998 12 15	704	0.1−	0.9−	2003 01 28	704	0.2+	0.5+	2005 04 16	703	1.8−	0.1−
1998 12 15	704	1.0−	0.9−	2003 01 28	704	0.2−	0.4+	2005 04 16	703	0.4−	0.6+
1998 12 15	704	0.3+	1.3−	2003 01 28	704	0.1+	0.8+	2006 06 17	E12	0.0	0.6+
1999 01 16	704	0.6+	0.6−	2003 01 28	704	0.3+	0.8+	2006 06 17	E12	0.3+	0.0
1999 01 16	704	(2.2+	3.8−)	2003 01 28	704	0.3+	1.1+	2006 06 17	E12	0.5−	0.2−
1999 01 16	704	0.4−	0.1−	2003 01 30	704	0.3−	0.2+	2006 06 17	E12	0.3−	0.4+
1999 01 16	704	1.9+	1.3−	2003 01 30	704	0.6−	0.2+	2006 06 26	E12	0.4+	0.1−
1999 01 16	704	1.5+	0.2+	2003 01 30	704	0.5−	0.3+	2006 06 26	E12	0.1+	0.1+
2003 01 03	704	1.2−	0.6−	2003 01 30	704	0.6−	0.1−	2006 06 26	E12	0.2+	0.2−
2003 01 03	704	0.7−	0.6−	2003 02 01	704	0.1+	0.6+	2006 06 26	E12	0.4+	0.2+
2003 01 03	704	0.2−	0.3−	2003 02 01	704	0.5−	0.7+	2006 06 26	E12	0.7+	0.1−
2003 01 03	704	0.7−	0.9−	2003 02 01	704	0.9+	0.4+	2006 06 26	E12	0.8+	0.1−
2003 01 03	704	0.4−	0.6−	2003 02 28	704	1.1−	0.3+	2006 06 26	E12	0.5+	0.2+
2003 01 04	704	0.2−	0.7+	2003 02 28	704	0.8−	0.8+	2006 06 26	E12	0.3+	0.0
2003 01 04	704	0.5−	0.4+	2003 02 28	704	0.1+	1.1+				

(133038)∗ 2003 AD$_{10}$

Discovered 2003 Jan. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.82800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24088731	ω	200.31677		+0.99210337	−0.12250895	
a	2.5581545	Ω	166.63527		+0.12500817	+0.94843496	
e	0.3347112	i	6.67765		+0.01019164	+0.29234003	
P	4.09	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.4+	0.8+	2003 01 09	608	0.6+	1.6−	2004 03 14	691	0.3−	0.0
1998 12 15	704	(2.9+	0.0)	2003 01 09	608	0.6+	0.9−	2004 03 14	691	0.3−	0.0
1998 12 15	704	0.4−	1.2+	2003 01 09	608	0.4+	2.0−	2004 03 14	691	0.1−	0.1−

1998 12 15	704	(2.2−	2.1−)	2003 01 12	644	0.1+	0.9+	2004 03 15	704	0.6+	0.2+		
1998 12 22	704	(0.8−	3.4−)	2003 01 12	644	0.2+	1.0+	2004 03 15	704	0.2+	0.2−		
1998 12 22	704	0.0	0.0	2003 01 12	644	0.4+	1.0+	2004 03 15	704	1.0+	1.2+		
1998 12 22	704	0.2+	1.0−	2003 02 02	704	0.3+	0.4−	2004 03 15	704	1.3+	0.2−		
1998 12 22	704	0.4+	0.7−	2003 02 02	704	0.4+	0.1+	2004 03 18	704	0.4+	0.6+		
2002 10 03	704	0.2−	0.0	2003 02 02	704	0.1−	0.2−	2004 03 18	704	0.3−	0.1−		
2002 10 03	704	0.2−	0.6+	2003 02 02	704	0.0	0.2+	2004 03 18	704	0.2+	0.1+		
2002 10 03	704	0.2−	1.2+	2003 02 03	644	0.1+	0.5+	2004 03 18	704	1.2+	1.4−		
2002 10 09	704	0.5−	0.1−	2003 02 03	644	0.2+	0.6+	2004 03 18	704	0.1+	0.9+		
2002 10 09	704	0.7−	0.4+	2003 02 03	644	0.2−	0.1+	2004 03 30	691	0.5−	0.4+		
2002 10 09	704	0.3−	0.3+	2003 02 04	704	0.6−	0.1−	2004 03 30	691	0.2−	0.1−		
2002 10 09	704	0.4−	0.5+	2003 02 04	704	0.9−	0.7−	2004 03 30	691	0.3−	0.1+		
2002 10 09	704	0.2−	0.1+	2003 02 04	704	0.9−	1.3−	2004 04 12	691	0.0	0.3−		
2002 11 05	704	0.9+	0.4+	2003 02 04	704	1.2−	0.2+	2004 04 12	691	0.4+	1.0−		
2002 11 05	704	0.4+	0.1−	2003 02 28	704	0.2−	0.6−	2004 04 12	691	0.1+	0.0		
2002 11 05	704	0.3−	0.2−	2003 02 28	704	0.2−	0.1+	2005 05 10	691	0.3−	0.1−		
2002 11 05	704	0.2−	0.4+	2003 02 28	704	0.7+	0.2−	2005 05 10	691	0.1−	0.1+		
2002 11 05	704	0.1−	1.1+	2004 01 30	691	0.3+	0.1+	2005 05 10	691	0.4−	0.3+		
2002 12 14	704	0.1+	0.1−	2004 01 30	691	0.1−	0.3+	2005 05 14	691	0.7+	1.2−		
2002 12 14	704	0.8+	0.1+	2004 01 30	691	0.1−	0.3+	2005 05 14	691	0.1+	0.3+		
2002 12 14	704	1.0−	1.6−	2004 01 30	691	0.0	0.5+	2005 05 14	691	0.1−	0.2+		
2002 12 14	704	0.6+	0.8−	2004 01 30	691	0.2−	0.3+	2006 05 03	E12	0.7+	0.2+		
2002 12 14	704	0.6+	0.3−	2004 01 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	E12	1.3−	0.3+		
2003 01 01	704	0.2+	0.1+	2004 02 13	291	0.2−	0.1+	2006 05 03	E12	0.7−	0.9+		
2003 01 01	704	0.2−	1.0−	2004 02 13	291	0.0	0.1+	2006 05 09	E12	0.3−	0.5+		
2003 01 01	704	0.4−	0.1−	2004 02 13	291	0.1+	0.1+	2006 05 09	E12	0.2+	0.4+		
2003 01 01	704	0.2+	0.4−	2004 02 26	704	1.2+	0.4−	2006 05 09	E12	0.5+	0.6+		
2003 01 05	704	0.1−	0.1+	2004 02 26	704	0.7+	0.4+	2006 05 09	E12	0.1−	0.5−		
2003 01 05	704	0.1+	0.2+	2004 02 26	704	0.3+	0.4+	2006 06 28	E12	0.0	0.5+		
2003 01 05	704	0.2−	0.1+	2004 03 11	644	0.4+	0.1+	2006 06 28	E12	0.1+	0.5+		
2003 01 05	704	0.2−	0.2+	2004 03 11	644	0.3+	0.4+	2006 06 28	E12	0.6+	0.6−		
2003 01 05	704	0.2−	0.5+	2004 03 11	644	0.1+	0.1−	2006 06 28	E12	0.2+	0.4+		

(133039)∗ 2003 AJ$_{34}$

Discovered 2003 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.44270		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.34967414	ω	292.07151		−0.23467219		−0.97203155
a	1.9953866	Ω	171.48535		+0.91308204		−0.22364834
e	0.2088979	i	3.54119		+0.33348185		−0.07166655
P	2.82	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 08	691	0.1−	0.1−	2003 02 02	704	0.1+	0.3−	2006 02 24	608	1.1+	1.7−		
1995 05 08	691	0.1+	0.5−	2003 02 02	704	0.4−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+		
1995 05 08	691	0.6−	1.1−	2003 02 02	704	0.3−	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+		
1996 09 06	691	0.0	0.2+	2006 01 09	G96	0.1+	0.8−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+		
1996 09 06	691	0.4−	0.3−	2006 01 09	G96	0.2+	0.8−	2006 03 03	699	0.7+	0.1−		
1996 09 06	691	0.1+	0.1+	2006 01 09	G96	0.4+	1.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2−		
1996 09 08	691	0.4+	0.3+	2006 01 09	G96	0.1+	1.0−	2006 03 03	G96	0.4−	0.0		
1996 09 08	691	0.3+	0.4+	2006 01 25	699	0.3−	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.0		
1996 09 08	691	0.7−	0.5+	2006 01 25	699	0.4+	0.3−	2006 03 03	699	0.3−	0.3+		
1996 09 11	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	699	0.2+	0.7+	2006 03 03	G96	0.2+	0.6+		
1996 09 11	691	0.0	0.2+	2006 01 25	699	0.5+	0.3+	2006 03 03	699	0.0	0.9−		
1996 09 11	691	0.3−	0.3+	2006 02 01	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	704	0.6−	0.3+		
2003 01 01	704	1.1+	2.0−	2006 02 01	G96	0.3−	0.3−	2006 03 05	704	0.4−	0.4+		
2003 01 01	704	0.3+	1.2−	2006 02 01	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	704	1.4−	0.3+		
2003 01 01	704	0.8−	0.6−	2006 02 02	691	0.0	0.3+	2006 03 05	704	0.7−	0.0		
2003 01 01	704	0.3−	0.7−	2006 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.0	0.1+		
2003 01 07	704	0.1+	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.1+	0.8+		
2003 01 07	704	0.2−	0.1−	2006 02 02	G96	0.2−	0.6−	2006 03 23	703	0.2−	0.8+		
2003 01 07	704	0.1+	0.5−	2006 02 02	G96	0.4−	0.6−	2006 03 23	703	0.0	1.6+		
2003 01 07	704	0.2−	0.1−	2006 02 02	G96	0.5−	0.8−	2006 03 24	691	0.3+	0.2+		
2003 01 07	704	0.2−	0.6−	2006 02 06	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.1+		
2003 01 07	704	0.3+	0.7+	2006 02 06	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	691	0.6+	0.5+		
2003 01 07	704	0.1−	0.4−	2006 02 06	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.6+		
2003 01 07	704	0.1+	1.3+	2006 02 20	703	0.2−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+		
2003 01 07	704	0.9−	0.0	2006 02 20	703	0.4−	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+		
2003 01 07	704	0.7+	1.0+	2006 02 20	703	0.6−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+		
2003 01 08	704	1.1+	0.9−	2006 02 20	703	0.8−	0.2−	2006 03 26	691	0.4+	0.3+		
2003 01 08	704	0.3+	0.0	2006 02 20	333	0.2−	0.7−	2006 03 26	691	0.7+	0.2−		
2003 01 08	704	1.0+	0.4−	2006 02 20	333	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.4+		
2003 01 27	704	0.1+	0.0	2006 02 20	333	0.2−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−		
2003 01 27	704	0.4−	0.3+	2006 02 24	704	0.9−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0		
2003 01 27	704	0.3−	0.1−	2006 02 24	704	0.6+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+		
2003 01 27	704	0.4−	0.0	2006 02 24	704	0.4+	1.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0		
2003 01 27	704	0.4−	0.8+	2006 02 24	608	0.2+	1.7−						
2003 02 02	704	0.8−	0.1−	2006 02 24	608	(2.0+	2.0−)						

(133040)∗ 2003 BB$_{34}$ = 1998 DO$_{36}$

Discovered 2003 Jan. 27 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 43272)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.54366		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37066118	ω	293.44667		−0.05120948		−0.98832220
a	1.9193374	Ω	157.98615		+0.99745600		−0.05775104
e	0.1104423	i	22.51231		+0.04958949		+0.14101082
P	2.66	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 28	327	0.2−	0.4+	2003 02 04	704	0.2+	0.1−	2004 09 21	704	0.6−	0.1+		
1998 02 28	327	0.1+	0.5+	2003 02 04	704	0.2−	0.5−	2004 09 21	704	0.7−	0.2+		
1998 02 28	327	0.1−	0.1+	2003 02 04	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	703	0.8−	0.1−		
1998 03 02	327	0.2−	0.3+	2003 02 04	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	703	0.2−	0.3+		
1998 03 02	327	0.4+	0.2+	2003 02 24	636	0.9+	0.3−	2006 04 02	703	0.2−	0.2+		
1998 03 02	327	0.4+	0.7+	2003 02 24	636	0.7+	1.1+	2006 04 02	703	0.5−	0.5−		
2003 01 13	644	0.2−	0.5+	2003 02 24	636	0.4−	0.9−	2006 04 07	699	0.3−	1.0+		
2003 01 13	644	0.0	0.6+	2003 03 07	704	0.4−	0.3−	2006 04 07	699	0.3−	0.1+		
2003 01 13	644	0.0	0.4+	2003 03 07	704	0.1+	0.3+	2006 04 07	699	0.3−	0.3−		
2003 01 27	608	0.5+	1.1−	2003 03 07	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	699	0.2−	1.4+		
2003 01 27	608	0.5+	1.1−	2003 03 07	704	0.6+	0.4+	2006 04 08	699	(1.0−	2.2−)		
2003 01 27	608	0.5+	1.0−	2003 03 07	704	0.9−	0.3−	2006 04 08	699	0.3−	0.2+		
2003 01 29	704	0.1+	0.2−	2003 03 07	704	0.9−	0.5+	2006 04 08	699	0.5+	0.9+		
2003 01 29	704	0.1+	0.4+	2003 03 07	704	0.3+	0.1−	2006 04 08	699	0.6+	0.5−		
2003 01 29	704	0.4+	0.2+	2003 03 07	704	0.8−	0.8−	2006 04 26	703	1.0−	0.5+		
2003 01 29	704	0.0	0.8+	2003 03 07	704	0.3+	0.0	2006 04 26	703	1.1+	0.4−		
2003 01 29	704	0.8+	1.7+	2003 03 07	608	1.2−	1.5+	2006 04 26	703	1.8+	1.2−		
2003 01 31	704	0.5+	0.2+	2003 03 07	608	1.0−	1.3+	2006 04 26	703	0.5−	0.6−		
2003 01 31	704	0.7+	0.5+	2003 03 07	608	0.9−	1.5+	2006 05 04	703	0.0	0.2−		
2003 01 31	704	0.4+	0.1+	2004 09 07	704	0.4+	0.8+	2006 05 04	703	0.7+	0.4−		
2003 01 31	704	0.0	0.9+	2004 09 07	704	1.8+	1.2+	2006 05 04	703	0.4+	0.4−		
2003 01 31	704	0.2+	0.3+	2004 09 07	704	1.1+	0.8+	2006 05 04	703	0.0	0.4−		
2003 02 01	704	0.8−	0.2−	2004 09 07	704	0.6+	1.5+	2006 05 06	699	1.4−	0.5+		
2003 02 01	704	0.5−	0.4−	2004 09 10	704	1.4−	0.4+	2006 05 06	699	1.7+	0.8−		
2003 02 01	704	0.7−	0.3−	2004 09 10	704	0.3+	0.6+	2006 05 06	699	0.6−	0.8−		
2003 02 01	704	0.6−	0.2−	2004 09 10	704	0.2+	0.6+	2006 05 06	699	0.1+	1.4+		
2003 02 01	704	0.5−	0.3+	2004 09 10	704	0.4−	0.4+						
2003 02 04	704	0.6+	0.2−	2004 09 21	704	1.1−	1.5+						

(133041)∗ 2003 BU$_{38}$ = 2004 GY$_{12}$

Discovered 2003 Jan. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61707)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.51063		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18517020	ω	92.23187		−0.62298182		+0.77416421
a	3.0485172	Ω	138.53114		−0.76798821		−0.57809872
e	0.0839027	i	9.74484		−0.14861952		−0.25782096
P	5.32	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.6+	0.1+	2004 04 11	644	0.1+	0.1−	2004 05 16	704	0.3+	0.5+
1998 01 28	691	0.5+	0.1−	2004 04 11	644	0.3−	0.0	2004 05 16	704	0.7+	0.9+
1998 01 28	691	0.2+	0.1−	2004 04 11	644	0.0	0.3−	2004 05 16	704	0.8+	0.9+
1999 06 08	704	1.0−	0.5−	2004 04 14	699	0.1+	0.1−	2004 05 23	704	1.2−	0.6+
1999 06 08	704	1.6−	0.1−	2004 04 14	699	0.6−	0.6+	2004 05 23	704	0.1+	0.8+
1999 06 08	704	0.6−	0.7−	2004 04 14	699	0.4+	0.2−	2004 05 23	704	0.5−	0.1−
1999 06 08	704	(1.5−	2.6−)	2004 04 14	699	0.7−	1.0+	2004 05 23	704	0.1−	0.2+
2001 11 15	704	0.1−	1.1+	2004 04 16	704	0.1+	0.1+	2004 05 23	704	0.5−	0.2−
2001 11 15	704	0.4−	0.9+	2004 04 16	704	0.3−	0.6−	2005 07 01	691	0.0	0.0
2001 11 15	704	1.0−	0.7+	2004 04 16	704	0.2−	0.1−	2005 07 01	691	0.1+	0.0
2001 11 20	699	2.1−	1.8+	2004 04 16	704	0.2+	0.1+	2005 07 01	691	0.3−	0.1+
2001 11 20	699	1.8−	0.1+	2004 04 16	704	0.0	0.1−	2005 07 06	691	0.1+	0.1+
2001 11 20	699	0.4−	2.1+	2004 04 26	699	0.3−	0.4+	2005 07 06	691	0.1+	0.2+
2001 11 20	699	0.2−	0.4+	2004 04 26	699	0.7−	0.3−	2005 07 06	691	0.3+	0.2+
2003 01 08	704	0.4−	0.2−	2004 04 26	699	1.3−	0.4−	2005 07 09	691	0.3−	0.1+
2003 01 08	704	1.2+	0.6−	2004 04 26	699	0.8+	0.4−	2005 07 09	691	0.1+	0.1+
2003 01 08	704	0.1+	0.9+	2004 05 10	608	0.4−	0.1−	2005 07 09	691	0.2+	0.2+
2003 01 08	704	0.0	0.2−	2004 05 10	608	0.5−	0.4+	2005 07 18	644	0.1+	0.4+
2003 01 27	704	1.4+	0.8−	2004 05 10	608	0.5−	0.1−	2005 07 18	644	0.1+	0.1+
2003 01 27	704	0.5+	0.6−	2004 05 14	704	0.2+	0.0	2005 07 18	644	0.0	0.0
2003 01 27	704	0.5+	0.5−	2004 05 14	704	0.9−	0.5+	2005 08 02	704	(3.0−	2.8+)
2003 01 30	644	0.3−	0.8+	2004 05 14	704	0.2+	0.2+	2005 08 02	704	0.8−	1.0+
2003 01 30	699	0.7−	0.6+	2004 05 14	704	0.0	1.2−	2005 08 02	704	1.2+	1.0+
2003 01 30	699	0.2+	0.9+	2004 05 14	704	1.0+	0.2+	2005 08 06	704	0.2+	0.4+
2003 01 30	699	1.2−	0.0	2004 05 15	704	0.9+	0.3+	2005 08 06	704	0.5+	0.2−
2003 01 30	699	0.2+	0.6+	2004 05 15	704	0.9+	1.3+	2005 08 06	704	0.7+	0.1+
2003 01 30	644	0.1−	0.7+	2004 05 15	704	0.2+	1.3+	2005 08 06	644	0.1−	0.2+
2003 01 30	644	0.3−	0.6+	2004 05 15	704	0.3+	1.1+	2005 08 06	644	0.1+	0.2+
2003 02 02	608	0.2−	0.7+	2004 05 15	704	0.6+	1.1+	2005 08 06	644	0.2+	0.1+
2003 02 02	608	0.6−	0.4+	2004 05 16	704	0.8+	0.6+				
2003 02 02	608	0.3−	0.6+	2004 05 16	704	0.6+	0.8+				

(133042)∗ 2003 BX$_{42}$

Discovered 2003 Jan. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.32022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38014522	ω	90.11994		−0.42900859	+0.88384670	
a	1.8872801	Ω	151.99989		−0.90233863	−0.42884532	
e	0.0740430	i	23.40105		+0.04167284	−0.18683335	
P	2.59	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.0	0.2+	2003 02 19	644	0.3+	0.1+	2006 05 04	703	0.2+	0.7−
1998 01 28	691	0.1−	0.1−	2003 02 19	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	699	0.4+	0.1+
1998 01 28	691	0.0	0.1+	2003 02 28	704	0.1−	0.2−	2006 05 06	699	0.5+	0.6+
1998 04 02	704	0.4−	1.4−	2003 02 28	704	0.6+	0.6−	2006 05 06	699	0.3+	0.3+
1998 04 02	704	0.8−	0.3+	2003 02 28	704	0.0	0.1−	2006 05 06	699	0.8+	0.3+
1998 04 02	704	1.3+	1.2−	2003 02 28	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	703	0.8−	0.0
1998 04 02	704	(2.4+	0.3−)	2003 02 28	704	0.0	0.2+	2006 05 24	703	0.4−	0.6+
2003 01 28	704	0.9+	0.9+	2003 02 28	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	703	0.2+	0.4−
2003 01 28	704	0.2+	0.5+	2003 02 28	704	0.4−	0.8+	2006 05 24	703	0.2+	1.2−
2003 01 28	704	1.7+	0.4−	2003 02 28	704	0.3−	0.6−	2006 05 25	699	0.5+	0.9+
2003 01 28	704	0.0	0.8+	2003 03 06	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	699	0.1+	0.1−
2003 01 30	704	0.0	0.3−	2003 03 06	704	0.5−	0.8+	2006 05 25	699	0.9−	0.7+
2003 01 30	704	1.0+	0.8−	2003 03 06	704	0.2−	0.5+	2006 05 25	699	0.1−	0.1+
2003 01 30	704	0.1−	0.0	2003 03 06	704	0.1+	0.3+	2006 05 31	703	0.2−	0.5−
2003 01 30	704	0.3−	0.3−	2003 03 12	644	0.4+	0.5+	2006 05 31	703	0.5+	0.5+
2003 02 01	699	1.8−	0.3+	2003 03 12	644	0.2+	0.4+	2006 05 31	703	0.2−	0.5−
2003 02 01	699	1.1−	0.2+	2003 03 12	644	0.7+	0.6+	2006 05 31	703	0.5+	0.1−
2003 02 01	699	0.4+	0.8−	2004 09 14	644	0.5−	0.6+	2006 06 23	699	0.6−	0.4−
2003 02 01	699	1.6−	1.4−	2004 09 14	644	0.0	0.7+	2006 06 23	699	0.5+	2.0+
2003 02 07	683	(1.9+	2.2−)	2004 09 14	644	0.2−	0.5+	2006 06 23	699	0.0	0.1+
2003 02 07	683	(2.2+	4.2−)	2006 05 04	703	0.7−	0.2−	2006 06 23	699	1.2+	0.5+
2003 02 07	683	(0.7+	5.0−)	2006 05 04	703	0.4−	0.0				
2003 02 19	644	0.4+	0.6+	2006 05 04	703	1.0−	0.1+				

(133043)∗ 2003 BC$_{43}$

Discovered 2003 Jan. 29 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.38538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.41098145	ω	255.31724		+0.92573509	+0.33566313	
a	1.7916557	Ω	84.83303		−0.24300052	+0.88092882	
e	0.1525786	i	10.07333		−0.28976765	+0.33360857	
P	2.40	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.0	0.6+	2003 02 01	644	0.3+	0.0	2004 11 04	699	0.0	0.9+
2001 04 17	699	0.8+	1.1+	2003 02 01	644	0.1+	0.2−	2004 11 04	699	0.7−	0.6+
2001 04 17	699	0.8+	1.0+	2003 02 01	644	0.2−	0.1−	2004 11 04	699	0.9+	0.1−
2001 04 17	699	0.7+	0.4+	2003 02 01	858	0.2−	0.0	2004 11 04	699	0.3+	1.2+
2001 05 23	699	0.4−	0.7+	2003 02 01	734	0.3+	0.2−	2004 12 09	703	0.3−	0.3−
2001 05 23	699	0.1−	0.6−	2003 02 01	858	0.3−	0.5−	2004 12 09	703	0.2−	0.8−
2001 05 23	699	0.8−	0.0	2003 02 01	734	1.3+	1.2−	2004 12 09	703	0.2−	0.2−
2001 05 23	699	0.4−	0.1−	2003 02 01	858	0.5−	0.3+	2004 12 09	703	1.0−	1.4−
2003 01 29	644	0.1−	0.4+	2003 02 04	704	0.8+	1.0−	2004 12 16	699	0.4−	0.0
2003 01 29	644	0.1+	0.2−	2003 02 04	704	0.3−	0.2+	2004 12 16	699	0.5+	0.1+
2003 01 29	644	0.3−	0.7+	2003 02 04	704	1.0−	0.2+	2004 12 16	699	0.7+	0.2+
2003 01 30	649	0.0	0.5+	2003 02 04	704	0.1−	0.2−	2004 12 16	699	0.4+	0.2−
2003 01 30	649	0.1+	0.3−	2003 02 18	711	0.5+	0.2−	2004 12 18	704	0.2−	0.9+
2003 01 30	649	0.2+	0.3−	2003 02 18	711	(3.4+	2.2−)	2004 12 18	704	0.3−	0.5+
2003 01 30	734	0.4−	0.3+	2003 02 18	711	(4.2+	1.2−)	2004 12 18	704	0.2−	0.5+
2003 01 30	734	0.9+	0.2+	2003 03 08	644	0.2−	0.1+	2004 12 18	704	0.4+	1.2+
2003 01 30	704	0.2+	0.1−	2003 03 08	644	0.4−	0.0	2006 06 05	704	0.2−	0.6−
2003 01 30	734	0.4−	0.5+	2003 03 08	644	0.1−	0.5+	2006 06 05	704	1.1+	0.2+
2003 01 30	651	0.3+	0.4−	2004 09 22	704	0.9−	0.4+	2006 06 05	704	0.4+	1.0+
2003 01 30	704	1.0+	0.5−	2004 09 22	704	1.4+	0.1+	2006 06 05	704	0.9+	0.9+
2003 01 30	651	0.2+	0.0	2004 09 22	704	1.5−	0.8+	2006 06 16	644	0.1−	0.5+
2003 01 30	651	0.5−	0.5−	2004 09 22	704	0.7−	1.1+	2006 06 16	644	0.1−	0.4+
2003 01 30	704	(0.9+	2.1+)	2004 09 22	704	1.0−	0.8+	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2003 01 30	413	0.1−	0.3+	2004 10 18	704	0.1−	1.4−	2006 06 20	D35	0.2+	0.5+
2003 01 30	413	0.0	0.1−	2004 10 18	704	0.8+	0.3+	2006 06 20	D35	0.1+	0.3+
2003 01 31	858	0.1+	0.8+	2004 10 18	704	0.2+	0.6+	2006 06 20	D35	0.3−	0.4+
2003 01 31	858	0.0	1.1+	2004 10 18	704	0.8−	0.0	2006 07 03	E12	0.3−	1.0+
2003 01 31	858	0.8−	0.3+	2004 11 03	699	1.3−	0.8+	2006 07 03	E12	0.1−	0.4+
2003 01 31	704	0.2+	1.4+	2004 11 03	699	0.6−	0.3+	2006 07 03	E12	0.5−	0.1+
2003 01 31	704	0.6+	0.2+	2004 11 03	699	0.7+	0.0				
2003 01 31	704	0.5+	0.1+	2004 11 03	699	0.3+	0.4+				

(133044)∗ 2003 BM$_{46}$

Discovered 2003 Jan. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.42165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37210888	ω	308.66500		−0.28886984	−0.94449602	
a	1.9143559	Ω	156.62820		+0.95418389	−0.29735694	
e	0.0931021	i	23.22992		+0.07802131	+0.13966432	
P	2.65	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	327	0.1+	0.6+	2003 03 07	704	0.1−	0.2+	2004 09 21	704	0.1−	0.8+
1998 02 27	327	0.2−	0.6−	2003 03 07	704	0.1+	0.8+	2004 09 23	691	0.1+	0.1−
1998 02 27	327	0.1+	0.1+	2003 03 07	704	0.1+	1.3−	2004 09 23	691	0.4+	0.0
1998 02 27	327	0.1+	0.1+	2003 03 07	704	0.1−	0.1+	2004 09 23	691	0.0	0.1−
2003 01 13	644	0.1−	0.2−	2003 03 07	704	0.4−	0.9+	2004 09 23	691	0.3+	0.2+
2003 01 13	644	0.1+	0.0	2003 03 07	704	0.2−	1.7−	2004 09 23	691	0.2−	0.2−
2003 01 13	644	0.1+	0.1−	2003 03 07	704	1.1−	0.2+	2004 09 23	691	0.2−	0.2−
2003 01 29	704	0.3+	0.2+	2003 03 07	704	0.3+	0.1+	2006 03 05	703	0.7+	1.8+
2003 01 29	704	0.3+	0.0	2003 03 07	704	0.6−	0.7+	2006 03 05	703	1.9+	0.2−

2003 01 29	704	0.5+	1.3−	2004 08 12	704	0.0	0.0	2006 03 05	703	0.2−	1.1+
2003 01 31	704	0.2+	0.3+	2004 08 12	704	0.9+	0.3−	2006 03 05	703	0.6−	1.4−
2003 01 31	704	0.5+	0.2+	2004 08 12	704	0.1−	0.0	2006 04 11	012	1.5+	0.7+
2003 01 31	704	0.3+	0.1+	2004 08 12	704	0.3+	0.1+	2006 04 11	012	0.5−	0.6+
2003 01 31	704	1.3+	0.0	2004 08 12	704	0.4−	0.2+	2006 04 11	012	0.1+	0.2+
2003 01 31	704	0.1−	0.1−	2004 09 07	704	0.3−	0.2+	2006 04 11	012	1.2+	0.1−
2003 02 01	704	0.1+	0.1+	2004 09 07	704	0.4−	0.7+	2006 04 11	012	0.5+	0.1+
2003 02 01	699	0.0	0.5+	2004 09 07	704	0.6−	0.5+	2006 04 11	012	0.5+	0.1+
2003 02 01	704	1.5+	0.5+	2004 09 07	704	0.2−	0.3+	2006 04 11	012	0.7+	0.5−
2003 02 01	699	1.2−	0.6+	2004 09 09	704	0.5−	0.0	2006 04 26	703	1.0−	0.1+
2003 02 01	704	0.1+	0.4+	2004 09 09	704	0.3−	1.2+	2006 04 26	703	0.5+	0.1+
2003 02 01	699	0.6−	0.7+	2004 09 09	704	0.9−	0.1−	2006 04 26	703	0.6−	0.1+
2003 02 01	704	0.3+	0.2+	2004 09 09	704	0.2+	1.5+	2006 04 26	703	0.3+	1.5+
2003 02 01	699	0.3−	0.4+	2004 09 09	699	0.2+	0.5+	2006 04 26	703	1.0−	0.7+
2003 02 01	704	0.2−	0.2−	2004 09 09	699	1.0−	1.0+	2006 04 26	703	(2.2−	0.6+)
2003 02 04	704	0.5−	1.0+	2004 09 09	699	(2.4−	0.5−)	2006 04 26	703	0.9−	0.1+
2003 02 04	704	0.8−	1.0+	2004 09 09	699	1.0−	0.1−	2006 04 26	703	1.6−	0.7−
2003 02 04	704	0.4−	1.0+	2004 09 11	691	0.0	0.3−	2006 05 04	703	0.0	0.8−
2003 02 04	704	0.3−	0.9+	2004 09 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	703	0.2+	0.3−
2003 03 07	704	0.3−	0.6−	2004 09 11	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	703	0.3−	0.1+
2003 03 07	704	0.7+	1.3−	2004 09 21	704	0.2−	1.9+	2006 05 04	703	0.4+	0.2+
2003 03 07	704	0.2+	1.7+	2004 09 21	704	0.5−	0.4+				
2003 03 07	704	0.6−	0.9−	2004 09 21	704	0.1+	0.4+				

(133045)∗ 2003 BH$_{73}$

Discovered 2003 Jan. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.29889		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17292154	ω	244.30630		+0.91177031	−0.04363637	
a	3.1908275	Ω	115.76168		+0.12455885	+0.97688687	
e	0.2059972	i	26.96484		−0.39135660	+0.20925560	
P	5.70	H	13.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 11 24	699	0.2−	0.3+	2003 12 20	608	0.6−	0.8+	2004 01 31	704	0.4−	0.7−
2002 11 24	699	0.3−	0.1−	2003 12 20	608	0.2−	0.8+	2004 01 31	704	0.4+	0.3+
2002 11 24	699	0.2−	0.7+	2003 12 22	704	0.0	0.4−	2004 01 31	704	0.0	0.1−
2002 11 24	699	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.0	0.4+	2004 01 31	704	0.8−	0.4+
2002 12 05	644	0.2+	0.1+	2003 12 22	704	1.1−	0.4−	2004 02 13	699	0.6−	0.1+
2002 12 05	644	0.3+	0.2+	2003 12 22	704	0.6+	0.1−	2004 02 13	699	0.5+	0.1+
2002 12 05	644	0.4+	0.2+	2003 12 22	704	0.3−	0.2−	2004 02 13	699	0.3−	0.2−
2003 01 03	704	0.1−	0.3+	2003 12 27	704	0.7−	0.7+	2004 02 13	699	0.4−	0.1−
2003 01 03	699	0.4−	0.7+	2003 12 27	704	0.4−	0.8+	2004 02 15	704	0.5+	0.3−
2003 01 03	704	0.0	0.2−	2003 12 27	704	0.4−	0.9+	2004 02 15	704	0.3+	0.1−
2003 01 03	704	0.0	0.5+	2003 12 27	704	0.7−	0.9+	2004 02 15	704	0.4+	0.1−
2003 01 03	699	0.6−	0.1−	2003 12 27	704	0.7−	1.0+	2004 02 15	704	0.5+	0.1−
2003 01 03	704	0.0	0.2−	2003 12 28	704	1.3+	0.4+	2004 02 22	703	1.4−	1.7−
2003 01 03	699	0.9−	0.1+	2003 12 28	704	0.4+	0.5−	2004 02 22	703	0.1−	0.8−
2003 01 03	704	0.6+	0.4−	2003 12 28	704	0.3+	0.4+	2004 02 22	703	0.3−	1.6−
2003 01 03	699	1.7−	0.3+	2003 12 28	704	0.5+	0.1+	2004 02 22	703	(2.2−	0.6−)
2003 01 14	644	0.0	1.3+	2003 12 28	704	0.5+	0.0	2005 03 12	704	0.1+	0.1+
2003 01 14	644	0.0	1.6+	2003 12 29	699	0.4−	0.4+	2005 03 12	704	1.4+	0.1−
2003 01 14	644	0.0	1.3+	2003 12 29	699	0.1−	0.2−	2005 03 12	704	0.7+	0.6+
2003 01 29	704	0.3−	0.3+	2003 12 29	699	0.4+	0.2−	2005 03 12	704	0.3+	0.6+
2003 01 29	704	0.2−	0.7+	2003 12 29	699	0.4+	0.1+	2005 03 12	704	0.1+	0.7+
2003 01 29	704	0.2−	0.1−	2003 12 29	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.5+
2003 01 29	704	0.2+	0.2+	2003 12 29	691	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
2003 01 29	704	0.0	0.1−	2003 12 29	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2003 02 02	699	(1.0−	2.2+)	2003 12 30	704	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2003 02 02	699	0.3−	1.0+	2003 12 30	704	0.4+	0.7−	2006 04 07	691	0.5+	0.1+
2003 02 02	699	1.3−	0.5+	2003 12 30	704	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2003 02 02	699	0.4+	1.0+	2004 01 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 04	703	1.7−	0.9−
2003 12 19	704	0.5+	0.5−	2004 01 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 04	703	1.5−	0.4−
2003 12 19	704	0.0	0.4−	2004 01 12	644	0.0	0.2−	2006 05 04	703	0.1+	0.6+
2003 12 19	704	0.0	0.6−	2004 01 26	699	0.0	0.5+	2006 05 04	703	0.2+	0.6+
2003 12 19	704	0.8+	0.2−	2004 01 26	699	0.3+	0.5−	2006 05 20	699	0.2−	0.8+
2003 12 19	704	0.5+	1.1−	2004 01 26	699	0.3−	0.2+	2006 05 20	699	0.9−	0.6+
2003 12 20	608	0.1+	0.3−	2004 01 26	699	0.5+	0.0	2006 05 20	699	0.2+	1.3−
2003 12 20	608	0.2+	0.6−	2004 01 28	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	699	0.7+	1.1+
2003 12 20	608	0.4−	1.1+	2004 01 28	691	0.1+	0.1−				
2003 12 20	608	0.0	0.3−	2004 01 28	691	0.2+	0.1−				

(133046)∗ 2003 BC$_{79}$ = 2001 NY$_{14}$

Discovered 2003 Jan. 31 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 43289)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.46862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36119814	ω	214.84702		−0.97547452	−0.08627923	
a	1.9527158	Ω	318.69913		+0.19185480	−0.78422932	
e	0.0738004	i	17.86702		−0.10789441	−0.61444306	
P	2.73	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 13	644	0.2+	0.1+	2003 02 01	704	1.0−	0.0	2004 08 12	644	1.3+	0.5−
2001 07 13	644	0.1+	0.5+	2003 02 02	704	0.8+	0.1+	2004 09 11	704	0.4−	0.5+
2001 07 13	644	0.0	0.2−	2003 02 02	704	0.4−	1.0−	2004 09 11	704	0.3−	0.2+
2001 07 20	644	0.3−	0.3+	2003 02 02	704	0.5+	0.1−	2004 09 11	704	0.6−	0.1+
2001 07 20	644	0.6−	0.4+	2003 02 02	704	0.0	0.4−	2004 09 11	704	0.3−	0.4+
2001 07 20	644	0.4−	0.6+	2003 02 02	704	0.5+	0.3+	2004 09 11	704	0.4−	0.3+
2003 01 10	704	0.2−	0.6+	2003 02 04	704	0.4−	0.5+	2006 02 02	G96	0.1−	0.0
2003 01 10	704	0.4+	0.4+	2003 02 04	704	0.6−	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−
2003 01 10	704	0.6+	0.2+	2003 02 04	704	0.0	0.2−	2006 02 02	G96	0.0	0.3−
2003 01 10	704	0.1+	0.4+	2003 02 04	704	0.0	0.2+	2006 02 02	G96	0.4−	0.3−
2003 01 10	704	0.4+	0.3+	2003 02 04	704	0.4+	0.4+	2006 03 26	E12	0.6+	0.0
2003 01 10	644	0.6+	0.4+	2003 02 07	704	1.2+	0.9−	2006 03 26	E12	0.9+	0.4+
2003 01 10	644	1.0+	0.6+	2003 02 07	704	0.3+	0.6−	2006 03 26	E12	0.9+	0.1+
2003 01 10	644	0.5+	0.4+	2003 02 07	704	1.2+	1.5−	2006 04 06	E12	0.4−	0.3+
2003 01 31	699	0.5−	0.2−	2003 03 05	704	0.1−	0.0	2006 04 06	E12	0.2−	0.1−
2003 01 31	699	1.2−	0.3+	2003 03 05	704	1.4−	0.6−	2006 04 06	E12	0.5−	0.1+
2003 01 31	699	0.2+	0.7+	2003 03 05	704	0.1−	0.3+	2006 04 06	E12	0.1+	0.4+
2003 01 31	699	0.8−	0.8+	2003 03 05	704	0.3−	0.7−	2006 04 26	E12	0.3+	0.3+
2003 02 01	704	0.4+	0.9+	2003 03 05	704	0.4+	0.4+	2006 04 26	E12	0.2−	0.7+
2003 02 01	704	0.9+	0.2+	2004 08 12	644	0.0	0.2+	2006 04 26	E12	0.2+	0.1−
2003 02 01	704	1.7−	0.0	2004 08 12	644	0.0	0.3+	2006 04 26	E12	0.1−	0.1+

(133047)∗ 2003 CG$_{4}$ = 2004 GW$_{37}$

Discovered 2003 Feb. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 61710)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.02651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19584091	ω	33.07307		−0.73190262	+0.68076691	
a	2.9367508	Ω	189.99716		−0.65631950	−0.71596024	
e	0.0312564	i	9.81054		−0.18320279	−0.15478162	
P	5.03	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 07 05	691	0.1−	0.4+	2004 04 14	699	0.8+	0.4−	2004 05 01	703	1.2−	0.4−
1995 07 05	691	0.3+	0.3+	2004 04 14	699	0.9−	0.3+	2004 05 01	703	0.6−	1.2−
1995 07 05	691	0.3−	0.4+	2004 04 14	699	1.2+	0.3+	2004 05 01	703	1.3−	0.4−
2001 09 19	704	0.1−	1.2+	2004 04 17	704	0.0	0.3+	2004 05 10	703	1.3−	0.7−
2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2004 04 17	704	0.5+	0.6+	2004 05 10	703	0.3+	1.7+
2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2004 04 17	704	1.3−	0.8+	2004 05 10	703	0.8+	0.7−
2001 11 18	608	0.5−	0.0	2004 04 17	704	0.4+	0.7+	2004 05 10	703	0.5+	1.0+
2001 11 18	608	0.9−	0.1+	2004 04 20	704	0.3−	0.9+	2004 05 13	699	0.6+	0.1−
2001 11 18	608	0.8−	0.2+	2004 04 20	704	0.7+	1.0+	2004 05 13	699	0.5+	0.1+
2001 11 20	699	0.8+	1.6+	2004 04 20	704	0.2−	0.1+	2004 05 13	699	0.0	0.1+
2001 11 20	699	0.0	0.7+	2004 04 20	704	0.1−	0.2+	2004 05 13	699	1.1−	0.8+
2001 11 20	699	0.8−	1.1+	2004 04 20	704	0.6−	0.5+	2004 05 14	704	0.3+	0.3+
2001 11 20	699	0.4−	1.5+	2004 04 22	704	(2.6+	1.1−)	2004 05 14	704	0.8−	1.1+

2003 01 26	644	0.5+	0.6+	2004 04 22	704	0.7+	1.0−	2004 05 14	704	0.6+	0.8+		
2003 01 26	644	0.3+	0.5+	2004 04 22	704	0.3+	0.1+	2004 05 14	704	0.3+	0.3−		
2003 01 26	644	0.3+	0.3+	2004 04 22	704	0.7+	0.3−	2004 05 22	704	1.3+	0.8+		
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2004 04 22	599	0.3+	0.0	2004 05 22	704	0.3−	0.5+		
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2004 04 22	599	0.3+	0.2+	2004 05 22	704	0.1−	0.5+		
2003 02 01	699	0.4+	0.7−	2004 04 22	599	0.1−	0.2+	2004 05 22	704	0.6+	0.5+		
2003 02 01	699	0.8+	0.1+	2004 04 25	621	0.3−	0.0	2005 06 27	691	0.0	0.3+		
2003 02 01	699	0.4−	0.4+	2004 04 25	621	0.1+	0.4−	2005 06 27	691	0.0	0.4+		
2003 02 01	699	0.4+	1.1−	2004 04 25	621	0.3−	0.1−	2005 06 27	691	0.0	0.0		
2003 02 04	644	0.1+	0.0	2004 04 28	621	0.5−	0.7−	2005 07 30	644	0.0	0.4+		
2003 02 04	644	0.3+	0.5+	2004 04 28	621	0.5−	0.0	2005 07 30	644	0.2−	0.2+		
2003 02 04	644	0.2−	0.5+	2004 04 28	621	0.1−	0.4−	2005 07 30	644	0.1+	0.3+		
2004 04 14	699	0.7+	0.0	2004 05 01	703	0.5−	0.2−						

(133048)∗ 2003 CG$_{15}$ = 1990 GB

Discovered 2003 Feb. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69440)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.97701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30234660	ω	227.02981		−0.60134238	+0.79721268	
a	2.1985313	Ω	6.67923		−0.53208257	−0.34981692	
e	0.2464797	i	27.26626		−0.59604990	−0.49201633	
P	3.26	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 04 15	809	(2.9+	6.1+)	2003 03 29	049	0.3−	0.4−	2004 08 11	704	0.7−	0.8+		
1990 04 16	809	(1.7+	5.7+)	2003 03 30	704	0.1+	0.1−	2004 08 11	704	1.8−	0.6+		
1990 04 16	809	(2.9+	6.8+)	2003 03 30	704	0.1−	0.0	2004 08 11	704	1.3−	1.2+		
1990 04 16	809	0.8+	0.6+	2003 03 30	704	0.0	0.1+	2004 09 10	704	0.3+	0.7+		
1990 04 17	809	1.4+	1.5+	2003 03 30	704	0.0	0.1−	2004 09 10	704	1.2+	0.7+		
1990 04 17	809	0.5−	0.9−	2003 03 30	704	0.2−	0.2+	2004 09 10	704	1.7+	0.3−		
2002 12 31	704	0.0	0.1+	2003 03 31	644	0.2+	0.0	2004 09 10	704	0.5+	0.2−		
2002 12 31	704	0.2−	1.3+	2003 03 31	644	0.0	0.1+	2004 09 10	704	1.5+	0.1+		
2002 12 31	704	0.5−	0.1−	2003 03 31	704	0.0	0.9−	2004 09 13	704	0.7−	0.4+		
2002 12 31	704	0.5+	0.8+	2003 03 31	644	0.0	0.1+	2004 09 13	704	0.6−	0.1+		
2002 12 31	704	0.2−	0.4+	2003 03 31	704	0.4−	1.2−	2004 09 13	704	0.5+	0.4+		
2003 01 11	704	0.9−	0.1+	2003 03 31	704	0.1−	1.2−	2004 09 13	704	0.4−	0.2+		
2003 01 11	704	1.1−	0.7−	2003 03 31	704	0.1−	1.2−	2004 09 13	704	0.1−	0.2+		
2003 01 11	704	1.4−	0.2−	2003 03 31	704	0.9−	1.7−	2004 09 18	704	0.8−	0.6+		
2003 01 11	704	1.5−	0.8+	2003 03 31	704	0.1+	0.5−	2004 09 18	704	0.5−	0.3+		
2003 02 04	699	0.6+	0.2+	2003 03 31	704	(2.1−	0.8−)	2004 09 18	704	0.1−	0.2−		
2003 02 04	699	0.9+	0.2+	2003 03 31	333	0.2−	0.4−	2004 09 18	704	0.5−	0.5+		
2003 02 04	699	0.6+	0.1+	2003 03 31	704	0.0	0.8−	2004 09 18	704	0.8−	0.2+		
2003 02 04	699	0.2+	0.1−	2003 03 31	704	2.0−	0.6−	2004 10 08	699	0.3+	0.2−		
2003 02 07	704	0.6−	0.1−	2003 03 31	333	0.0	0.3−	2004 10 08	699	0.1+	0.2+		
2003 02 07	704	1.2−	0.1−	2003 03 31	704	0.3+	0.7−	2004 10 08	699	0.2+	0.7+		
2003 02 07	704	1.0−	0.1−	2003 03 31	333	0.1−	0.5−	2004 10 08	699	0.0	0.1−		
2003 02 07	704	1.2−	0.2+	2003 03 31	704	1.7−	0.7−	2004 10 10	704	0.2−	0.1+		
2003 02 26	608	0.2−	0.9+	2003 03 31	333	0.6−	0.5−	2004 10 10	704	0.5+	0.1−		
2003 02 26	608	0.5−	0.9+	2003 03 31	704	0.1−	0.6−	2004 10 10	704	0.0	0.3+		
2003 02 26	608	0.1−	0.7+	2003 03 31	704	1.7−	0.7−	2004 10 10	704	0.0	0.2+		
2003 03 08	699	0.1−	0.2−	2003 03 31	704	0.0	0.6−	2004 10 10	704	0.6−	0.0		
2003 03 08	699	0.6+	0.2+	2003 03 31	704	1.7−	0.7−	2004 10 15	704	0.3−	0.3+		
2003 03 08	699	0.2−	0.2+	2003 04 01	704	0.3+	0.4+	2004 10 15	704	0.2−	0.5+		
2003 03 08	699	0.2+	0.2+	2003 04 01	704	0.2+	0.4+	2004 10 15	704	0.2−	0.2−		
2003 03 08	704	1.0+	0.6−	2003 04 01	704	0.4+	0.5+	2004 10 15	704	0.4−	0.0		
2003 03 08	704	0.9+	0.1+	2003 04 01	704	0.1+	0.5+	2004 10 15	704	0.0	0.5+		
2003 03 08	704	(4.0+	1.0+)	2003 04 01	704	0.2+	0.3+	2004 11 09	703	0.5−	0.2−		
2003 03 08	704	0.8+	0.0	2003 04 07	333	0.1+	0.4−	2004 11 09	703	0.1−	0.6−		
2003 03 13	704	0.3−	0.0	2003 04 07	333	1.1+	0.5−	2004 11 09	703	0.2+	0.3−		
2003 03 13	704	0.2+	0.1−	2003 04 07	333	0.0	0.1+	2004 11 09	703	0.2−	0.5−		
2003 03 13	704	0.1+	0.4−	2003 04 07	333	0.4−	0.1+	2004 11 13	703	0.8−	0.0		
2003 03 13	704	0.0	0.1−	2003 04 07	049	0.3−	0.7−	2004 11 13	703	0.6−	0.4−		
2003 03 13	704	0.1+	0.0	2003 04 07	049	0.1−	0.7−	2004 11 13	703	0.9−	0.2−		
2003 03 14	704	0.1+	0.8+	2003 04 07	049	0.3−	1.1−	2004 11 13	703	0.4−	0.8−		
2003 03 14	704	0.4+	0.7+	2003 04 09	608	0.1+	0.9−	2005 12 10	703	0.5+	0.4−		
2003 03 14	704	0.2−	1.6+	2003 04 09	608	0.0	0.5−	2005 12 10	703	1.4−	0.4−		
2003 03 20	608	1.9+	1.0+	2003 04 09	608	0.1−	0.6−	2005 12 10	703	0.1−	0.3−		
2003 03 20	608	0.7+	0.8+	2003 04 10	691	0.3+	0.1+	2005 12 10	703	0.3−	0.6−		
2003 03 20	608	0.6+	1.5+	2003 04 10	691	0.3+	0.3+	2006 02 01	703	0.1+	0.0		
2003 03 22	333	0.0	0.1−	2003 04 10	691	0.0	0.1+	2006 02 01	703	0.3+	0.4−		
2003 03 22	333	0.0	0.1−	2003 04 24	699	0.1+	0.5+	2006 02 01	703	0.3+	0.7−		
2003 03 22	333	0.7+	0.4+	2003 04 24	699	0.5+	0.2+	2006 02 01	703	0.1−	0.2+		
2003 03 22	333	0.1−	0.3−	2003 04 24	699	0.0	0.0	2006 03 29	703	0.7+	0.2−		
2003 03 26	704	0.5+	0.1−	2003 04 24	699	0.2+	0.1+	2006 03 29	703	0.6−	0.2−		
2003 03 26	704	0.4−	1.5+	2003 04 26	704	(0.1+	2.8+)	2006 03 29	703	0.7−	0.6+		
2003 03 26	704	0.5+	0.0	2003 04 26	704	0.4+	1.0+	2006 03 29	703	0.6−	0.1+		
2003 03 26	704	0.3+	1.2+	2003 04 26	704	0.1+	0.7+	2006 04 17	704	0.2−	1.0−		
2003 03 26	704	0.3+	0.1+	2003 04 26	704	0.0	0.8+	2006 04 17	704	0.5+	0.3−		
2003 03 26	704	0.7+	0.1+	2003 04 26	704	0.9+	0.8+	2006 04 17	704	0.8+	0.3−		
2003 03 26	704	0.8+	1.9+	2003 04 29	704	0.3+	0.2−	2006 04 29	703	1.7+	0.7+		
2003 03 27	300	0.9−	1.8+	2003 04 29	704	0.2+	0.1+	2006 04 29	703	0.7−	1.1+		
2003 03 27	300	1.1+	0.4−	2003 04 29	704	0.1+	0.6−	2006 04 29	703	1.3−	0.1−		
2003 03 27	300	0.2−	0.6+	2003 04 29	704	0.2+	0.1+	2006 04 29	703	1.2+	0.8+		
2003 03 29	049	0.5+	0.8−	2003 04 29	704	0.3+	0.1+						
2003 03 29	049	0.7+	0.4−	2004 08 11	704	0.3−	0.3+						

(133049)∗ 2003 DU$_7$

Discovered 2003 Feb. 24 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.08838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37096428	ω	310.90716		−0.48579464	−0.86959848	
a	1.9182917	Ω	167.24767		+0.87271295	−0.48819090	
e	0.0375297	i	23.58791		+0.04874090	+0.07394682	
P	2.66	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 01	644	0.4−	0.7+	2003 03 11	644	0.2+	0.4+	2004 08 11	704	0.7+	0.4−		
2001 08 01	644	0.5−	0.6+	2003 03 11	644	0.1+	0.4+	2004 08 11	704	0.4+	0.1−		
2001 08 01	644	0.7−	0.8+	2003 03 12	644	0.1−	0.5+	2004 08 20	683	0.4−	0.3−		
2001 08 26	644	(2.0−	4.2−)	2003 03 12	644	0.4+	0.3+	2004 08 20	683	1.3−	1.1+		
2001 08 26	644	(2.0−	4.3−)	2003 03 12	644	0.2+	0.5+	2004 08 20	683	0.1−	0.2−		
2001 08 26	644	(2.0−	4.1−)	2003 03 23	645	0.3−	0.1−	2004 08 21	683	(0.8−	2.4+)		
2001 09 12	704	0.2−	1.3+	2003 03 23	645	0.5−	0.1−	2004 08 21	683	(0.2+	2.1+)		
2001 09 12	704	0.2−	1.2+	2003 03 25	644	0.1−	0.1−	2004 08 21	683	0.7+	0.9+		
2001 09 12	704	0.3+	0.5+	2003 03 25	644	0.4+	0.3−	2004 09 21	704	0.4+	0.9+		
2001 09 12	704	0.2+	0.5+	2003 03 25	644	0.3+	0.1−	2004 09 21	704	0.3+	1.2+		
2003 02 24	621	0.5+	0.3−	2003 03 26	644	0.1−	0.5+	2004 09 21	704	0.0	0.3+		
2003 02 24	621	0.4+	0.7+	2003 03 26	644	0.0	0.4+	2004 10 06	704	0.1+	0.9+		
2003 02 24	621	0.2+	1.2+	2003 03 26	644	0.0	0.4+	2004 10 06	704	1.5+	0.1+		
2003 02 25	621	0.1−	0.4+	2003 03 27	704	0.3+	1.1−	2004 10 06	704	0.7+	0.7+		
2003 02 25	621	0.3+	0.4+	2003 03 27	704	0.3+	1.1+	2004 10 06	704	0.2−	1.4+		
2003 02 25	621	0.1+	0.2+	2003 03 27	704	0.3+	0.3+	2004 10 13	704	0.7+	1.5+		
2003 02 25	621	0.1−	0.5+	2003 03 27	704	0.1+	0.2−	2004 10 13	704	0.9+	1.9+		
2003 03 04	621	0.0	0.1−	2003 03 27	704	1.6+	0.5+	2004 10 13	704	1.2+	1.6+		
2003 03 04	621	0.0	0.1+	2003 03 31	704	1.1+	0.3−	2004 10 13	704	0.6+	1.9+		
2003 03 04	621	0.2−	0.0	2003 03 31	704	1.5+	0.4+	2004 10 13	704	(0.9+	2.1+)		
2003 03 04	621	0.0	0.1−	2003 03 31	704	0.4+	0.2−	2004 11 07	644	0.3−	0.4+		
2003 03 04	621	0.1−	0.0	2003 03 31	704	1.5+	1.2+	2004 11 07	644	0.1−	0.0		
2003 03 04	621	0.0	0.1−	2003 03 31	704	0.4+	0.2−	2004 11 07	644	0.1−	0.1+		
2003 03 06	704	1.3+	0.8−	2003 03 31	704	1.2+	0.3+	2004 11 07	644	0.0	0.4+		
2003 03 06	704	1.3−	0.5−	2003 03 31	704	0.2−	0.2−	2004 11 07	644	0.3−	0.5+		
2003 03 06	704	1.2+	0.0	2003 03 31	704	1.2+	0.5+	2004 11 07	644	0.3−	0.7+		
2003 03 06	704	0.6−	1.0+	2003 03 31	704	0.6+	0.3−	2004 11 11	704	1.5−	1.5+		
2003 03 06	704	0.3+	0.3+	2003 03 31	704	1.1+	1.3+	2004 11 11	704	2.0−	0.5+		
2003 03 07	699	0.0	0.2−	2003 03 31	621	0.6−	0.4+	2004 11 11	704	0.7−	0.4+		
2003 03 07	699	0.1−	0.3−	2003 03 31	621	0.0	0.0	2004 11 11	704	0.4−	0.8−		
2003 03 07	699	0.1−	0.0	2003 03 31	621	0.5−	0.3−	2004 11 11	704	1.9−	0.8+		
2003 03 07	699	0.0	0.3+	2003 03 31	621	0.2−	0.1−	2006 04 25	703	0.3+	0.3+		
2003 03 09	704	0.4+	0.4+	2003 03 31	054	0.3−	0.1+	2006 04 25	703	0.9−	0.3−		
2003 03 09	704	0.6+	0.3+	2003 03 31	054	0.5+	0.2+	2006 04 25	703	0.6+	0.4+		
2003 03 09	704	0.6+	0.5+	2003 03 31	621	0.1+	0.0	2006 04 25	703	0.0	0.1+		

2003 03 09	704	0.6+	0.1+	2003 03 31	054	0.2−	0.7+	2006 05 21	699	1.8−	0.5−
2003 03 09	704	0.6+	0.4+	2003 04 03	704	0.9+	0.9+	2006 05 21	699	0.3−	0.4+
2003 03 09	621	0.4+	0.2+	2003 04 03	704	0.1+	1.0+	2006 05 21	699	1.2−	1.4+
2003 03 10	621	0.5−	0.5+	2003 04 03	704	0.0	0.4−	2006 05 21	699	0.5−	1.3+
2003 03 10	621	0.2−	0.2+	2003 04 03	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	703	(1.8−	2.0+)
2003 03 10	621	0.1+	0.5+	2003 04 03	704	0.6−	0.8+	2006 05 24	703	0.7+	1.2+
2003 03 10	704	0.3+	0.9+	2003 04 09	644	0.1−	0.6+	2006 05 30	699	0.2+	0.6+
2003 03 10	704	0.6+	0.8+	2003 04 09	644	0.0	0.6+	2006 05 30	699	0.5+	0.0
2003 03 10	704	0.7+	0.4+	2003 04 09	644	0.0	0.5+	2006 05 30	699	0.9+	1.1+
2003 03 10	704	0.7+	0.2+	2004 08 11	704	0.3−	0.5−	2006 05 30	699	0.9+	0.3−
2003 03 10	704	0.8+	0.9+	2004 08 11	704	0.8+	0.3+				
2003 03 11	644	0.1+	0.4+	2004 08 11	704	0.6+	0.4+				

(133050)∗ 2003 DB$_{17}$ = 1995 GG$_9$

Discovered 2003 Feb. 21 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 94921)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.71050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23687790	ω	131.97941		−0.46974220	+0.88142815	
a	2.5869400	Ω	109.94069		−0.82466323	−0.41820623	
e	0.1402232	i	3.00385		−0.31507589	−0.21951756	
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	1.0−	0.1+	2003 02 04	704	(2.4+	2.1+)	2003 03 06	699	(1.4−	3.1+)
1995 03 27	691	0.6−	0.4−	2003 02 04	704	0.6+	1.1+	2003 03 06	699	(0.6+	2.7+)
1995 04 08	691	0.4+	0.9−	2003 02 04	704	0.6−	1.2+	2003 03 06	699	0.2−	1.7+
1995 04 08	691	0.2+	0.5−	2003 02 20	049	0.3+	0.5−	2003 03 06	699	1.4+	0.5−
1995 04 08	691	0.1+	0.8−	2003 02 20	049	1.0+	0.1−	2004 07 18	H07	0.2+	0.5+
2001 11 14	691	0.0	0.1−	2003 02 20	049	0.2+	0.0	2004 07 18	H07	0.3−	0.6+
2001 11 14	691	0.5−	0.3+	2003 02 21	644	0.3+	0.4+	2004 07 18	H07	0.8−	0.4+
2001 11 14	691	0.0	0.2−	2003 02 21	644	0.2+	0.1+	2005 10 22	691	0.4+	0.2−
2001 11 20	704	0.8+	0.1−	2003 02 21	644	0.3+	0.4+	2005 10 22	691	0.1+	0.0
2001 11 20	704	1.3+	0.4+	2003 02 22	699	1.9+	0.1+	2005 10 22	691	0.3+	0.2−
2001 11 20	704	0.2+	0.4+	2003 02 22	699	0.0	1.9+	2005 10 27	691	0.0	0.1−
2001 12 14	691	0.0	0.3−	2003 02 22	699	0.7+	0.0	2005 10 27	691	0.1−	0.4−
2001 12 14	691	0.3−	0.1+	2003 02 22	699	0.2+	0.1+	2005 10 27	691	0.1+	0.1+
2001 12 14	691	0.2−	0.4−	2003 02 27	608	1.7+	1.8+	2005 11 05	691	0.2+	0.1−
2002 12 14	645	0.2−	0.0	2003 02 27	608	(2.2+	1.9+)	2005 11 05	691	0.3+	0.0
2002 12 14	645	0.3−	0.0	2003 02 27	608	1.1+	1.3+	2005 11 05	691	0.1−	0.2−

(133051)∗ 2003 EH

Discovered 2003 Mar. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.59335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37417646	ω	196.90934		+0.98879876	−0.13348243	
a	1.9072974	Ω	170.02177		+0.13500449	+0.99066655	
e	0.0663184	i	22.66836		−0.06364594	+0.02760841	
P	2.63	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	809	(3.4+	2.1+)	2004 08 11	704	0.2+	0.9−	2004 10 06	704	0.5+	0.2+
1999 10 08	704	0.1+	0.5−	2004 08 17	704	1.0−	0.0	2004 10 06	704	0.8−	0.4−
1999 10 08	704	0.9−	0.3+	2004 08 17	704	0.6−	0.4−	2004 10 09	699	0.8+	0.3+
1999 10 08	704	0.6+	0.1−	2004 08 17	704	0.8−	1.0+	2004 10 09	699	0.6−	0.5+
2003 02 06	644	0.1+	0.4+	2004 08 17	704	0.2−	0.3−	2004 10 09	699	0.6+	0.0
2003 02 06	644	0.1+	0.9+	2004 09 08	704	0.0	0.1+	2004 10 09	699	0.1−	0.6+
2003 02 06	644	0.2−	0.4+	2004 09 08	704	0.0	0.6+	2004 10 13	704	0.3+	0.5+
2003 03 02	704	0.2−	0.2+	2004 09 08	704	0.2+	0.6+	2004 10 13	704	0.2+	0.6+
2003 03 02	704	0.2+	0.3+	2004 09 08	704	0.2+	0.7+	2004 10 13	704	0.0	0.0
2003 03 02	704	0.1+	0.3+	2004 09 08	704	0.1−	0.6+	2004 10 13	704	0.3+	0.5+
2003 03 05	704	0.5+	0.6+	2004 09 09	704	0.0	0.1−	2004 10 13	704	0.2+	0.4+
2003 03 05	704	0.3+	0.1+	2004 09 09	704	0.1+	0.1+	2004 10 30	644	0.5+	0.5−
2003 03 05	704	0.8−	0.3+	2004 09 09	704	0.2+	0.1+	2004 10 30	644	0.2−	0.0
2003 03 05	704	0.5−	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.2−	2004 10 30	644	0.1+	0.2−
2003 03 07	608	0.2+	0.3+	2004 09 09	704	0.1−	0.4−	2004 12 06	704	0.8−	0.7−
2003 03 07	608	0.2+	0.5+	2004 09 09	704	0.2+	0.3+	2004 12 06	704	0.3+	0.4−
2003 03 07	608	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2004 12 06	704	0.9+	0.5−
2003 03 09	704	0.2+	0.8+	2004 09 09	704	0.1+	0.0	2004 12 16	703	0.3+	0.8−
2003 03 09	704	0.1−	0.2−	2004 09 09	704	0.4−	0.4−	2004 12 16	703	0.5+	0.0
2003 03 09	704	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.4+	0.1−	2004 12 16	703	0.4+	0.6+
2003 03 09	704	0.3+	0.6+	2004 09 12	704	0.2+	0.0	2004 12 16	703	(2.1+	1.2−)
2003 03 09	704	0.7+	0.4−	2004 09 12	704	0.4−	1.1+	2006 03 05	703	0.4+	1.6−
2003 03 10	699	0.7−	0.1−	2004 09 12	704	0.3−	0.6+	2006 03 05	703	(3.8−	0.9+)
2003 03 10	699	0.4−	0.2+	2004 09 12	704	0.2−	0.0	2006 03 05	703	0.9−	0.3+
2003 03 10	699	0.2+	0.8+	2004 09 12	704	0.4−	0.7+	2006 03 05	703	0.0	0.5−
2003 03 10	699	0.4+	0.4+	2004 09 17	704	0.8−	0.1−	2006 04 10	012	0.0	0.4+
2003 03 11	704	0.4−	0.0	2004 09 17	704	1.0−	0.3+	2006 04 10	012	0.3+	0.0
2003 03 11	704	0.4+	0.7+	2004 09 17	704	0.6−	0.3+	2006 04 11	012	0.3−	1.4+
2003 03 11	704	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.9−	0.2+	2006 04 11	012	0.7+	1.4+
2003 03 11	704	0.9−	0.9+	2004 09 17	704	0.5−	0.3+	2006 04 11	012	1.2+	0.8+
2003 04 01	704	0.1−	0.3−	2004 09 21	704	0.3−	0.3+	2006 04 11	012	0.8+	0.1+
2003 04 01	704	0.6+	0.0	2004 09 21	704	0.1−	0.6+	2006 05 23	703	1.3−	0.2+
2003 04 01	704	0.1+	0.7+	2004 09 21	704	0.3+	0.7+	2006 05 23	703	0.1−	0.0
2004 08 08	699	1.3−	0.3+	2004 09 21	704	0.1+	1.0+	2006 05 23	703	0.9−	0.5+
2004 08 08	699	0.7+	0.7+	2004 09 21	704	0.1+	0.5+	2006 05 23	703	0.2+	0.8+
2004 08 08	699	0.2+	0.7+	2004 10 04	644	0.6+	0.1+	2006 05 30	703	0.5+	0.3+
2004 08 08	699	0.5+	0.6−	2004 10 04	644	0.5+	0.1+	2006 05 30	703	0.1+	0.3+
2004 08 11	704	0.1−	0.3−	2004 10 04	644	0.5+	0.2−	2006 05 30	703	0.1−	0.7+
2004 08 11	704	0.4+	0.3−	2004 10 06	704	0.3−	0.0	2006 05 30	703	0.9−	0.6+
2004 08 11	704	0.7+	0.8−	2004 10 06	704	0.1+	0.0				
2004 08 11	704	0.5+	0.5−	2004 10 06	704	0.2+	0.5+				

(133052)∗ 2003 EA$_1$

Discovered 2003 Mar. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.26624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35921867	ω	234.25799		+0.72513257	−0.68337088	
a	1.9598829	Ω	168.02496		+0.68560889	+0.72796091	
e	0.0798409	i	24.11620		−0.06421227	+0.05547214	
P	2.74	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	704	0.1−	0.7+	2003 04 04	704	0.1−	0.2−	2004 10 04	699	0.1−	0.2−
1999 12 31	704	1.5−	0.5+	2004 08 21	703	0.1+	0.1+	2004 10 04	699	0.1−	0.2+
1999 12 31	704	(2.1−	0.1+)	2004 08 21	703	0.1+	0.8+	2004 10 04	699	0.7−	0.3−
1999 12 31	704	(2.6−	1.6−)	2004 08 21	703	0.2−	0.5+	2004 10 04	699	0.6+	0.4−
2003 02 06	644	0.0	0.5+	2004 08 21	703	0.1−	0.8+	2004 10 05	704	0.1+	0.2−
2003 02 06	644	0.5−	0.6+	2004 08 27	683	0.0	0.7−	2004 10 05	704	0.3+	0.2+
2003 02 06	644	0.0	0.7+	2004 08 27	683	0.3+	0.2+	2004 10 05	704	0.2−	0.5−
2003 03 02	704	(0.2+	2.7+)	2004 08 27	683	0.4+	0.6−	2004 10 05	704	0.2−	0.1−
2003 03 02	704	1.3+	1.0+	2004 09 08	704	0.5+	0.3+	2004 10 05	704	(0.5+	2.9+)
2003 03 02	704	(2.4+	0.1+)	2004 09 08	704	0.7+	0.0	2004 10 06	699	0.8+	0.3+
2003 03 02	704	(2.1+	0.1+)	2004 09 08	704	0.3+	0.4+	2004 10 06	699	0.3−	0.2−
2003 03 03	704	1.0+	0.6−	2004 09 08	704	0.9+	0.3+	2004 10 06	704	0.5+	0.1+
2003 03 03	704	0.5+	0.3−	2004 09 08	704	0.7+	0.7+	2004 10 06	699	0.6−	0.2−
2003 03 03	704	0.1+	0.2−	2004 09 10	704	0.4−	0.1+	2004 10 06	704	0.4+	0.1+
2003 03 06	704	0.4+	0.1+	2004 09 10	704	0.3−	0.2+	2004 10 06	699	0.7−	0.4−
2003 03 06	704	0.5+	0.3+	2004 09 10	704	0.0	0.4+	2004 10 06	704	0.9−	0.2−
2003 03 06	704	(0.1+	2.0−)	2004 09 10	704	0.6−	0.0	2004 10 06	704	1.0+	1.0+
2003 03 06	704	0.1+	0.1+	2004 09 10	704	0.2−	0.4+	2004 10 06	704	0.6+	0.0
2003 03 06	704	0.6+	0.4−	2004 09 11	704	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	(0.3−	2.2+)
2003 03 07	683	0.1−	0.9+	2004 09 11	704	0.5−	0.6+	2004 10 09	704	0.7−	0.8+
2003 03 07	683	0.5+	0.3+	2004 09 11	704	0.5+	0.3+	2004 10 09	704	1.8−	0.5−
2003 03 07	704	0.4+	1.0−	2004 09 11	704	0.3+	0.4+	2004 10 09	704	0.3−	0.1−
2003 03 07	704	0.2+	0.6+	2004 09 11	704	0.3+	0.7+	2004 10 10	695	0.4+	0.0
2003 03 07	683	0.1−	0.1+	2004 09 12	704	0.6+	0.4+	2004 10 10	644	0.1−	0.1+
2003 03 07	704	0.1−	0.0	2004 09 12	704	0.5−	0.3+	2004 10 10	644	0.1+	0.0
2003 03 07	704	0.2+	0.6+	2004 09 12	704	0.2+	0.6+	2004 10 10	644	0.0	0.0
2003 03 07	704	0.3+	0.3−	2004 09 12	704	0.4+	0.2+	2004 10 10	695	0.1+	0.4+

2003 03 07	704	0.6+	0.8+	2004 09 12	704	0.2+	0.7+	2004 10 13	704	(0.5+	2.0+)		
2003 03 07	704	0.1−	0.2−	2004 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 10 13	704	0.5−	0.9+		
2003 03 07	704	0.6+	0.8+	2004 09 12	704	0.4+	0.5+	2004 10 13	704	0.1−	0.7+		
2003 03 07	704	0.6+	0.1+	2004 09 12	704	0.2+	0.4+	2004 10 13	704	0.7+	0.8−		
2003 03 08	704	1.0−	0.5+	2004 09 13	704	0.3−	0.0	2006 01 06	G96	0.3+	0.5+		
2003 03 08	704	1.8−	1.5+	2004 09 13	704	0.3−	0.1+	2006 01 06	G96	0.2−	0.5+		
2003 03 08	704	2.1−	1.1+	2004 09 13	704	0.2−	0.9+	2006 01 06	G96	0.8−	0.3+		
2003 03 08	704	1.2−	0.7+	2004 09 13	704	0.1−	0.4−	2006 01 06	G96	0.3−	0.2+		
2003 03 09	704	0.3−	0.4+	2004 09 13	704	0.7−	0.4+	2006 02 25	699	0.5+	0.7+		
2003 03 09	704	0.9+	0.3+	2004 09 15	699	0.2+	0.2+	2006 02 25	699	0.3+	0.8+		
2003 03 09	704	0.5−	0.5−	2004 09 15	699	0.1−	0.5+	2006 02 25	699	0.3+	1.3+		
2003 03 09	704	0.5+	0.5+	2004 09 15	699	0.9−	0.2−	2006 02 25	699	0.1−	0.2−		
2003 03 09	704	0.6−	0.2+	2004 09 15	699	0.1−	0.2+	2006 03 05	703	1.7−	0.1−		
2003 03 10	704	0.6+	1.5+	2004 09 18	704	0.3−	0.5+	2006 03 05	703	(1.4−	3.4−)		
2003 03 10	704	0.6+	0.0	2004 09 18	704	0.3−	0.3+	2006 03 05	703	1.9−	0.9−		
2003 03 10	704	0.4+	0.3+	2004 09 18	704	0.3−	0.2+	2006 03 05	703	1.3−	0.2+		
2003 03 10	704	0.2+	0.3−	2004 09 18	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	699	0.1−	0.6+		
2003 03 10	704	0.0	0.8+	2004 09 18	704	0.2+	0.0	2006 04 02	699	1.1+	0.2+		
2003 04 03	699	1.2−	0.4−	2004 09 21	704	0.3+	0.4+	2006 04 02	699	0.5+	0.6+		
2003 04 03	699	0.0	0.3−	2004 09 21	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	699	0.8+	0.9+		
2003 04 03	699	0.6+	0.2+	2004 09 21	704	0.3+	0.4+	2006 05 04	703	1.1−	0.2−		
2003 04 03	699	(2.1−	0.9−)	2004 09 21	704	0.2+	0.6+	2006 05 04	703	0.5+	0.7+		
2003 04 04	704	0.1+	0.7+	2004 09 22	691	0.0	0.0	2006 05 04	703	0.1−	0.3−		
2003 04 04	704	0.5+	0.7+	2004 09 22	691	0.0	0.1+	2006 05 04	703	0.5+	0.5−		
2003 04 04	704	0.2−	0.0	2004 09 22	691	0.0	0.1+						

(133053)∗ 2003 EB$_{17}$

Discovered 2003 Mar. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	323.22555		(2000.0)		−0.28825852	+0.95707786
n	0.37303476	ω	68.82275		−0.95654219	−0.28925765
a	1.9111870	Ω	184.74102		−0.04397810	+0.01822026
e	0.0467069	i	21.39379			
P	2.64	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.2+	0.2+	2003 03 11	704	0.6+	0.7+	2004 10 13	699	0.4+	0.7+		
1998 04 28	704	0.5+	1.3−	2003 03 11	704	0.5−	0.1−	2004 10 13	699	0.5−	0.3+		
1998 04 28	704	0.7−	1.4+	2003 03 14	608	0.4−	0.6+	2004 10 13	699	0.3+	0.1+		
1998 04 28	704	1.6−	0.3−	2003 03 14	608	0.1−	0.5+	2004 10 13	699	1.1−	0.2+		
1998 04 28	704	0.5−	0.1−	2003 03 14	608	0.1+	0.3+	2004 10 18	704	0.2−	1.3+		
2001 08 17	644	0.1+	0.6+	2003 03 31	704	0.1−	1.0−	2004 10 18	704	0.6−	1.0+		
2001 08 17	644	0.2+	0.4+	2003 03 31	704	0.4−	0.8+	2004 10 18	704	0.3−	0.8+		
2001 08 17	644	0.3+	0.4+	2003 03 31	704	0.0	0.6+	2004 10 18	704	0.4−	0.9+		
2001 10 11	704	0.6+	0.7+	2003 03 31	704	0.9−	0.1−	2006 05 02	703	0.4−	0.2+		
2001 10 11	704	1.0+	0.5−	2003 04 09	704	0.7+	0.3+	2006 05 02	703	0.2−	1.1+		
2001 10 11	704	1.0+	0.4−	2003 04 09	704	0.6+	0.9+	2006 05 02	703	0.8−	0.1+		
2003 02 28	608	0.0	0.8−	2003 04 09	704	0.7+	1.2+	2006 05 02	703	0.0	0.9+		
2003 02 28	608	0.3−	0.6−	2004 09 12	704	0.3+	0.3+	2006 05 30	699	0.8+	0.3−		
2003 02 28	608	0.4+	1.2−	2004 09 12	704	0.7−	0.8+	2006 05 30	699	1.1+	0.1+		
2003 03 08	699	1.1−	0.9+	2004 09 12	704	1.7−	1.3+	2006 05 30	699	0.1+	0.4+		
2003 03 08	699	0.9+	0.8+	2004 09 12	704	0.8+	0.4+	2006 05 30	699	0.3+	0.1−		
2003 03 08	699	0.9+	0.1−	2004 10 09	704	1.1+	1.0+	2006 06 01	704	0.3−	0.4+		
2003 03 08	699	0.7+	0.8+	2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2006 06 01	704	0.7−	1.1+		
2003 03 10	704	0.9−	0.5−	2004 10 09	704	0.1−	0.1−	2006 06 01	704	0.6+	0.8+		
2003 03 10	704	0.2−	1.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 06 01	704	0.1−	0.3+		
2003 03 10	704	0.9+	0.6+	2004 10 11	644	0.0	0.4+	2006 06 09	644	0.5−	0.1+		
2003 03 11	704	2.0+	0.2+	2004 10 11	644	0.1+	0.1+	2006 06 09	644	0.6−	0.3+		
2003 03 11	704	0.2−	0.3+	2004 10 11	644	0.2−	0.2+	2006 06 09	644	0.5−	0.2+		

(133054)∗ 2003 EL$_{40}$

Discovered 2003 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	159.00441		(2000.0)		+0.55662336	−0.77241618
n	0.36885312	ω	4.63186		+0.74918147	+0.30760497
a	1.9256044	Ω	51.88946		+0.35902307	+0.55565495
e	0.0724255	i	22.87455			
P	2.67	H	15.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	699	(0.1−	2.3+)	2003 04 06	699	0.2+	0.3−	2004 11 18	704	0.8−	0.6+		
1999 12 08	699	0.0	1.7+	2003 04 06	699	0.2+	0.3−	2004 11 18	704	0.6−	1.1+		
1999 12 08	699	1.1+	0.4+	2003 04 06	699	0.2+	0.3−	2004 11 18	704	0.7−	0.6+		
1999 12 17	704	0.0	0.5−	2003 04 06	699	0.2−	0.3−	2004 11 18	704	1.0−	0.6+		
1999 12 17	704	0.1−	0.8−	2003 04 09	644	0.2+	0.1−	2004 11 29	644	0.2+	0.5+		
1999 12 17	704	0.4−	1.1−	2003 04 09	644	0.4+	0.1−	2004 11 29	644	0.0	0.5+		
1999 12 17	704	0.5−	0.9−	2003 04 09	644	0.4+	0.2−	2004 11 29	644	0.1+	0.4+		
1999 12 17	704	1.0−	1.3−	2003 04 24	704	1.1+	0.2+	2004 12 04	699	0.1−	0.4+		
2000 02 07	704	0.0	0.2−	2003 04 24	704	0.8+	0.1+	2004 12 04	699	0.2−	0.3+		
2000 02 07	704	0.6−	0.9−	2003 04 24	704	1.2+	0.7+	2004 12 04	699	0.1+	0.3+		
2000 02 07	704	0.3−	0.2−	2003 04 24	704	1.0+	0.6+	2004 12 04	699	0.1−	0.4+		
2000 02 07	704	0.5−	0.2−	2003 04 29	333	0.1−	0.5+	2004 12 07	704	0.1+	0.2+		
2000 02 07	704	1.3−	0.0	2003 04 29	333	0.2+	0.7−	2004 12 07	704	1.4−	1.0+		
2000 03 25	704	0.2−	0.5−	2003 04 29	333	0.0	0.1+	2004 12 07	704	0.5−	1.0+		
2000 03 25	704	0.0	0.4−	2003 04 29	333	1.5−	1.7+	2004 12 07	704	1.1−	0.7+		
2000 03 25	704	0.2+	0.1−	2003 05 17	699	1.0+	0.8+	2004 12 12	704	0.6−	0.6+		
2000 03 25	704	0.1−	0.7−	2003 05 17	699	0.4+	0.2−	2004 12 12	704	1.9−	0.2+		
2000 03 25	704	0.4−	0.0	2003 05 17	608	0.1−	0.0	2004 12 12	704	0.7−	0.6+		
2002 12 31	704	1.4+	0.5+	2003 05 17	699	1.0+	0.3−	2004 12 12	704	0.8−	0.9−		
2002 12 31	704	1.0+	0.3+	2003 05 17	608	0.0	0.2−	2004 12 12	704	0.2−	0.8−		
2002 12 31	704	1.7+	0.2−	2003 05 17	699	0.5−	1.5+	2004 12 12	106	0.8+	0.7+		
2002 12 31	704	1.2+	0.4−	2003 05 17	608	0.3+	0.2−	2004 12 12	106	0.3−	0.1+		
2002 12 31	704	0.6+	0.1+	2004 08 08	704	0.4+	0.7−	2004 12 12	106	0.1+	0.1−		
2003 01 11	704	0.7+	0.8+	2004 08 08	704	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.6+	0.6+		
2003 01 11	704	1.3+	0.3+	2004 08 08	704	0.1−	1.7+	2005 01 07	704	0.6+	0.2+		
2003 01 11	704	1.1+	0.6−	2004 08 08	704	0.6−	0.8+	2005 01 07	704	0.6+	0.6+		
2003 01 11	704	1.3+	0.1−	2004 09 21	704	0.7−	1.1+	2005 01 07	704	0.7+	0.1+		
2003 01 11	704	(2.1+	0.6+)	2004 09 21	704	0.7−	0.6+	2005 01 07	704	1.0+	0.7+		
2003 01 26	704	1.2+	0.1+	2004 09 21	704	0.7−	0.1+	2005 03 04	703	(2.2+	2.0+)		
2003 01 26	704	0.4+	0.3+	2004 09 21	704	0.8−	0.6+	2005 03 04	703	0.9−	0.8−		
2003 01 26	704	0.6+	0.8+	2004 09 21	704	1.1−	0.0	2005 03 04	703	0.6+	1.4+		
2003 01 26	704	0.6−	0.4+	2004 10 06	704	0.5−	0.7+	2005 03 04	703	0.4+	0.0		
2003 02 07	704	0.0	0.3+	2004 10 06	704	1.5−	0.3+	2006 02 25	703	1.6−	0.0		
2003 02 07	704	0.3+	0.2+	2004 10 06	704	1.1−	1.1+	2006 02 25	703	0.2+	0.5+		
2003 02 07	704	0.0	0.6+	2004 10 06	704	1.1−	0.2−	2006 02 25	703	1.1−	1.1+		
2003 02 07	704	0.1−	0.8+	2004 10 06	704	0.6−	0.0	2006 02 25	703	0.4−	0.8+		
2003 02 07	704	0.8−	0.6+	2004 10 10	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	E12	0.2+	0.5+		
2003 03 08	704	0.1−	1.2+	2004 10 10	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	E12	0.7+	0.2+		
2003 03 08	704	0.2−	0.2+	2004 10 10	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	E12	0.4+	0.1+		
2003 03 08	704	0.3−	0.7+	2004 10 13	699	0.4−	0.0	2006 03 24	E12	0.1−	0.3+		
2003 03 08	704	0.7−	0.2−	2004 10 13	699	0.6−	0.3+	2006 04 20	E12	0.4−	0.8+		
2003 03 08	704	0.5−	0.8+	2004 10 13	699	0.3−	0.0	2006 04 20	E12	0.2−	0.0		
2003 03 08	704	0.1+	0.2+	2004 10 13	699	0.2−	0.2+	2006 04 20	E12	0.0	0.5+		
2003 03 08	704	0.2−	0.7+	2004 11 03	699	0.1−	0.1−	2006 04 20	E12	0.1+	0.5+		
2003 03 08	704	0.5−	0.6−	2004 11 03	699	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	1.1+	0.3+		
2003 03 08	704	0.5−	0.6+	2004 11 03	699	0.4−	0.1+	2006 04 25	704	0.6+	0.0		
2003 03 08	704	0.4−	0.6+	2004 11 03	699	0.4−	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.3−		
2003 03 09	704	0.3+	0.3+	2004 11 05	704	1.2+	0.6−	2006 05 17	E12	1.0+	0.3+		
2003 03 09	704	0.5+	0.6+	2004 11 05	704	0.1−	0.2+	2006 05 17	E12	0.1+	0.5+		
2003 03 09	704	0.0	0.2+	2004 11 05	704	0.3+	0.6+	2006 05 17	E12	0.9+	0.5+		
2003 03 09	704	0.6+	0.2+	2004 11 05	704	1.2−	0.6−	2006 05 17	E12	1.0+	0.7+		
2003 03 09	704	0.4+	0.1+	2004 11 05	704	0.0	0.5+	2006 05 30	E12	0.1+	0.5+		
2003 03 14	704	0.0	1.1+	2004 11 06	704	0.0	0.8+	2006 05 30	E12	0.3+	0.4+		
2003 03 14	704	0.6+	1.1+	2004 11 06	704	0.6+	0.3+	2006 06 06	E12	0.4+	1.1+		
2003 03 14	704	0.7+	0.9+	2004 11 06	704	0.2−	0.3+	2006 06 06	E12	0.0	0.6+		
2003 03 22	644	0.9+	0.1+	2004 11 06	704	0.1+	0.3+	2006 06 06	E12	0.1−	0.7+		
2003 03 22	644	0.9+	0.0	2004 11 06	704	0.6−	0.1−	2006 06 14	E12	0.4+	0.4+		
2003 03 22	644	0.8+	0.1+	2004 11 08	608	0.2+	0.9+	2006 06 14	E12	0.1+	0.6+		
2003 03 26	704	0.6+	0.3−	2004 11 08	608	0.1+	0.8+	2006 06 14	E12	0.0	0.3+		

2003 03 26	704	1.0+	0.4−	2004 11 08	608	0.5+	1.0+	2006 06 14	E12	0.4+	0.6+
2003 03 26	704	0.6+	0.3−	2004 11 12	704	0.2+	0.5+	2006 06 14	E12	0.1−	0.5+
2003 03 26	704	0.6+	0.1−	2004 11 12	704	0.7−	0.5+	2006 06 14	E12	0.0	0.4+
2003 03 26	704	0.4+	0.0	2004 11 12	704	0.2−	0.8+	2006 06 14	E12	0.8−	0.6+
2003 03 27	636	0.0	0.9+	2004 11 12	704	0.2−	0.5+	2006 06 14	E12	0.4−	0.4−
2003 03 27	636	0.4+	1.7−	2004 11 12	704	0.1−	0.4+	2006 07 03	E12	0.3−	0.4+
2003 03 27	636	0.3+	1.0+	2004 11 13	608	0.0	0.8−	2006 07 03	E12	0.4+	0.7+
2003 04 05	608	0.6+	0.0	2004 11 13	608	0.1−	0.5−	2006 07 03	E12	0.5−	0.6+
2003 04 05	608	0.8+	0.4−	2004 11 13	608	0.1−	0.5−	2006 07 03	E12	0.3−	1.1+
2003 04 05	608	1.3+	0.5−	2004 11 18	704	0.2−	0.7+				

(133055)∗ 2003 EN$_{40}$

Discovered 2003 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.40042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35880900	ω	236.77225		+0.47001943	+0.80748423	
a	1.9613744	Ω	65.29767		−0.62120927	+0.58950617	
e	0.0320301	i	23.10050		−0.62704129	+0.02125312	
P	2.75	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	704	0.6−	0.1−	2004 10 06	683	0.2−	0.0	2004 12 18	704	0.1+	0.1+
2000 03 25	704	1.8−	0.6+	2004 10 07	704	0.3−	0.5−	2005 01 06	704	1.1−	0.3+
2000 03 25	704	0.5−	0.0	2004 10 07	683	0.5+	0.5−	2005 01 06	704	0.3−	0.5−
2000 03 25	704	0.2+	0.0	2004 10 07	704	0.3−	0.6+	2005 01 06	704	0.3−	1.8+
2000 03 25	704	0.1−	0.5−	2004 10 07	683	0.3+	0.7+	2005 01 06	704	0.3+	0.1−
2000 04 10	699	0.5−	0.5+	2004 10 07	704	1.7−	0.2+	2006 03 30	E12	0.5+	0.7−
2000 04 10	699	1.0−	0.0	2004 10 07	683	0.0	0.5−	2006 03 30	E12	0.1+	0.4−
2000 04 10	699	0.8−	1.3−	2004 10 07	704	0.2−	0.4−	2006 03 30	E12	0.9−	0.6−
2000 04 10	699	(2.2−	1.2+)	2004 10 07	704	0.6−	0.7−	2006 03 30	E12	0.1−	0.5−
2003 03 08	704	1.0+	0.0	2004 10 08	683	(2.6+	1.1−)	2006 04 23	703	0.0	0.5+
2003 03 08	704	0.7+	0.1+	2004 10 08	683	0.6+	0.7−	2006 04 23	703	0.1−	0.4+
2003 03 08	704	0.5+	0.6+	2004 10 08	683	0.9+	0.5+	2006 04 30	704	0.2+	0.3+
2003 03 08	704	1.6+	0.9+	2004 10 09	683	(2.1+	3.1−)	2006 04 30	703	0.2−	0.0
2003 03 09	704	1.4+	0.4−	2004 10 09	683	0.9−	0.5−	2006 04 30	704	0.3−	0.6+
2003 03 09	704	0.9+	0.5−	2004 10 09	683	(1.6−	2.9−)	2006 04 30	703	0.5−	0.5−
2003 03 09	704	1.0+	0.8−	2004 10 10	683	0.8+	1.0+	2006 04 30	704	0.0	0.3−
2003 03 09	704	1.1+	0.0	2004 10 10	683	0.3−	0.8+	2006 04 30	703	(0.7+	2.4−)
2003 03 09	704	0.9+	0.2+	2004 10 10	683	0.4−	0.4+	2006 04 30	703	0.8+	0.4+
2003 03 10	704	0.9+	0.1+	2004 10 11	683	1.9−	0.8+	2006 05 17	644	0.2−	0.2+
2003 03 10	704	0.3+	0.5−	2004 10 11	683	1.1−	1.0+	2006 05 17	644	0.0	0.1+
2003 03 10	704	0.3+	0.4−	2004 10 11	683	1.6−	0.8+	2006 05 17	644	0.1+	0.0
2003 03 10	704	0.1−	0.1+	2004 10 13	683	0.2+	1.3−	2006 05 19	644	0.1+	0.2+
2003 03 10	704	0.1+	0.1+	2004 10 13	683	1.6+	0.0	2006 05 19	644	0.1+	0.2+
2003 03 12	704	0.5−	0.2+	2004 10 15	683	1.5−	1.3+	2006 05 19	644	0.0	0.2+
2003 03 12	704	0.5+	0.1+	2004 10 15	683	0.4−	0.4−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1+
2003 03 12	704	0.1+	0.0	2004 10 15	683	0.9−	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.3+
2003 03 12	704	0.0	0.0	2004 10 18	704	0.7−	0.4+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2003 03 13	704	0.4+	0.1−	2004 10 18	704	0.3+	0.5+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
2003 03 13	704	0.2+	0.7−	2004 10 18	704	0.0	0.9+	2006 05 25	704	0.1−	1.1+
2003 03 13	704	0.3−	0.0	2004 10 18	704	0.4−	0.2+	2006 05 25	704	1.1−	0.4+
2003 03 13	704	0.0	0.1+	2004 10 24	699	0.5+	0.1+	2006 05 25	704	0.2−	0.1−
2003 03 13	704	0.2+	0.1−	2004 10 24	699	1.4+	1.0−	2006 05 25	704	0.2−	0.3+
2003 03 14	704	0.4−	1.7+	2004 10 24	699	0.2+	0.1−	2006 05 25	704	0.1−	0.8+
2003 03 14	704	0.2−	0.7+	2004 10 24	699	0.3−	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2003 03 14	704	0.3−	0.4−	2004 11 05	699	0.6−	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2003 03 14	704	0.1−	0.4+	2004 11 05	699	0.5+	0.3−	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2003 03 14	704	0.2+	0.2+	2004 11 05	699	0.5+	1.1+	2006 05 27	704	0.3+	0.2−
2003 03 14	704	0.3+	0.0	2004 11 05	699	0.6−	0.5+	2006 05 27	704	0.3−	0.5−
2003 03 14	704	0.3−	0.3+	2004 11 08	608	0.2+	0.9+	2006 05 27	704	0.7−	1.6+
2003 03 14	704	0.7+	0.5−	2004 11 08	608	0.5+	1.1+	2006 05 27	704	0.6−	0.5+
2003 03 22	644	0.2+	0.2+	2004 11 08	608	0.6+	1.3+	2006 05 29	704	0.9+	0.5−
2003 03 22	644	0.1+	0.1+	2004 11 11	699	0.4−	0.5+	2006 05 29	704	1.2+	0.2+
2003 03 22	644	0.3+	0.1+	2004 11 11	699	0.7−	0.6+	2006 05 29	704	1.7+	0.2+
2003 04 01	699	0.7+	1.0−	2004 11 11	699	0.4−	1.0+	2006 06 04	704	0.4+	0.2−
2003 04 01	699	0.6−	0.4−	2004 11 11	699	0.2−	0.5−	2006 06 04	704	0.9+	0.0
2003 04 01	699	0.8+	0.2−	2004 11 13	608	0.0	0.3−	2006 06 04	704	0.4+	0.4+
2003 04 01	699	0.3−	0.0	2004 11 13	608	0.0	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.3+
2003 04 08	644	0.2+	0.5+	2004 11 13	608	0.3−	0.3−	2006 06 04	G96	0.1+	0.1+
2003 04 08	644	0.0	0.5+	2004 11 18	704	0.1−	0.3+	2006 06 04	G96	0.0	0.2+
2003 04 08	644	0.4+	0.5+	2004 11 18	704	0.4−	0.2−	2006 06 04	G96	0.2−	0.4+
2003 04 23	704	0.8+	0.5−	2004 11 18	704	0.3−	0.8+	2006 06 13	644	0.2+	0.5+
2003 04 23	704	0.4+	0.1+	2004 11 18	704	0.5−	0.4+	2006 06 13	644	0.4+	0.6+
2003 04 23	704	0.2−	0.6+	2004 12 03	704	0.1−	0.2+	2006 06 13	644	0.4+	0.4+
2003 04 23	704	0.6+	0.4+	2004 12 03	704	0.3−	0.3−	2006 06 16	644	0.3+	0.4+
2003 05 30	645	0.1−	0.1−	2004 12 03	704	0.5+	0.4−	2006 06 16	644	0.1+	0.4+
2003 05 30	645	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.0	0.4+	2006 06 16	644	0.3+	0.3+
2003 06 20	699	1.7−	0.3+	2004 12 16	704	0.0	0.8+	2006 06 27	E12	0.3+	0.2+
2003 06 20	699	1.1+	0.3−	2004 12 16	704	0.1+	0.4+	2006 06 27	E12	0.0	0.4+
2003 06 20	699	0.5+	0.4+	2004 12 16	704	1.2−	0.4+	2006 06 27	E12	0.5−	0.1+
2003 06 20	699	0.2+	0.2+	2004 12 18	704	0.2+	0.1−	2006 06 27	E12	0.3−	0.3+
2004 10 06	683	0.6+	0.4−	2004 12 18	704	0.1+	1.2−				
2004 10 06	683	0.8+	0.9+	2004 12 18	704	0.1+	0.3−				

(133056)∗ 2003 EU$_{43}$ = 1999 JE$_{126}$

Discovered 2003 Mar. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47371)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.39403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23265191	ω	347.11428		−0.95157555	+0.30633594	
a	2.6181727	Ω	210.76229		−0.27739657	−0.89172250	
e	0.1442589	i	2.88401		−0.13249574	−0.33315052	
P	4.24	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	1.3+	0.2+	2003 03 07	704	0.4−	0.0	2003 04 26	699	0.4+	0.1−
1999 05 07	699	1.2+	0.5+	2003 03 07	704	0.3−	0.1−	2003 05 01	691	0.6−	0.4−
1999 05 07	699	0.6+	0.5+	2003 03 07	704	0.7+	1.1+	2003 05 01	691	0.6−	0.1−
1999 05 13	704	0.6+	0.3+	2003 03 07	704	0.3+	0.2+	2003 05 01	691	0.3−	0.2−
1999 05 13	704	1.8−	0.0	2003 03 10	699	1.2+	0.1−	2004 08 11	704	(1.0−	3.1+)
1999 05 13	704	0.5+	0.0	2003 03 10	699	0.4+	0.2−	2004 08 11	704	(0.6−	3.6+)
1999 05 19	704	(0.6−	2.4−)	2003 03 10	699	1.4+	0.1−	2004 08 11	704	(1.2−	2.7+)
1999 05 19	704	1.0−	1.5−	2003 03 10	699	0.7+	0.1+	2004 08 11	704	(0.6−	2.5+)
1999 05 19	704	1.5−	0.9−	2003 03 23	703	0.2−	0.2−	2005 09 30	G96	0.3−	0.3+
1999 05 19	704	(3.8−	0.8−)	2003 03 23	333	0.8−	0.9−	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+
2001 11 18	291	0.1−	0.1−	2003 03 23	703	1.4−	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.3+
2001 11 18	291	0.1+	0.2−	2003 03 23	333	0.5−	1.0−	2005 09 30	G96	0.2−	0.4+
2001 11 18	291	0.0	0.1−	2003 03 23	703	0.4−	0.5−	2005 10 05	691	0.2+	0.3+
2001 11 20	704	0.2+	1.5−	2003 03 23	703	0.7−	0.6−	2005 10 05	691	0.4+	0.6+
2001 11 20	704	0.1−	1.5−	2003 04 01	704	0.8+	0.8−	2005 10 05	691	0.1−	0.5+
2001 11 20	704	0.4+	1.6−	2003 04 01	704	0.1−	0.6−	2005 10 12	691	0.0	0.5+
2001 11 20	704	0.3+	0.9−	2003 04 01	704	0.8+	1.3−	2005 10 12	691	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.0	1.4−	2003 04 01	704	0.2+	0.3−	2005 10 12	691	0.1+	0.6+
2001 11 21	704	0.2+	0.4+	2003 04 01	704	0.2−	0.4−	2005 10 28	691	0.1−	0.1−
2001 11 21	704	0.4−	0.1+	2003 04 03	699	0.2+	1.3−	2005 10 28	691	0.3−	0.1−
2001 11 21	704	0.0	1.0+	2003 04 03	699	0.3−	0.2−	2005 10 28	691	0.3−	0.3−
2001 11 21	704	0.2+	0.5−	2003 04 03	699	1.0−	0.8−	2005 11 29	G96	0.7−	0.2+
2003 03 06	704	0.2+	0.0	2003 04 03	699	0.0	0.2−	2005 11 29	G96	0.2+	0.0
2003 03 06	704	(0.3+	2.3+)	2003 04 07	691	0.5+	1.3+	2005 11 29	G96	0.0	0.1−
2003 03 06	704	0.2+	0.3+	2003 04 07	691	0.4+	1.1+	2005 11 29	G96	0.3+	0.1+
2003 03 06	704	0.5−	1.4+	2003 04 07	691	0.2+	1.0+	2006 01 28	G96	0.2+	0.0
2003 03 06	704	0.9+	0.7+	2003 04 26	699	0.5+	0.3−	2006 01 28	G96	0.1−	0.2−
2003 03 06	704	(1.3−	2.4+)	2003 04 26	699	0.1−	0.9−	2006 01 28	G96	0.3+	0.1−
2003 03 07	704	0.4+	0.6−	2003 04 26	699	0.2+	0.2+	2006 01 28	G96	0.4−	0.5−

(133057)∗ 2003 EC$_{54}$

Discovered 2003 Mar. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	134.54406		(2000.0)		+0.21229821	−0.96783432
n	0.37043120	ω	237.40259		+0.97346986	+0.22152631
a	1.9201317	Ω	201.60414		+0.08535756	−0.11925948
e	0.1151155	i	21.51033			
P	2.66	H	15.2	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.4+	0.5−	2003 04 08	704	0.2−	0.2+	2004 11 02	644	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	0.9+	0.1+	2003 04 08	704	0.3+	0.0	2004 11 02	644	0.1+	0.1−
1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2003 04 08	704	0.4+	0.1−	2004 11 02	644	0.2+	0.0
1999 10 09	704	0.2+	0.1+	2003 04 08	704	0.1+	0.2−	2004 11 06	704	0.4+	0.4+
1999 10 09	704	0.8+	0.4+	2003 04 22	703	1.2+	0.2−	2004 11 06	704	0.1−	0.7+
1999 12 31	704	0.5−	0.8+	2003 04 22	703	1.6+	0.2−	2004 11 06	704	0.0	0.4+
1999 12 31	704	0.3−	0.7+	2003 04 22	703	1.2+	1.0−	2004 11 06	704	0.6+	0.6+
1999 12 31	704	2.0−	2.0+	2003 04 22	703	1.2+	0.2+	2004 11 06	704	0.0	0.9+
1999 12 31	704	0.7−	0.3+	2003 04 26	699	0.7−	0.2−	2004 11 12	704	0.9+	1.0+
1999 12 31	704	0.3−	0.2−	2003 04 26	699	0.3−	0.1+	2004 11 12	704	0.7−	0.9+
2000 01 28	704	0.2−	0.5+	2003 04 26	699	0.5−	0.5+	2004 11 12	704	0.5+	0.3+
2000 01 28	704	0.2+	1.1+	2003 04 26	699	0.1−	0.7+	2004 11 12	704	0.1−	0.2+
2000 01 28	704	0.9−	0.4−	2003 04 27	704	1.0+	1.4+	2004 11 12	704	0.7+	0.9−
2000 01 28	704	1.0−	1.0−	2003 04 27	704	(0.8+	2.4+)	2004 11 18	704	0.5−	0.8+
2000 03 09	704	0.1+	0.8+	2003 04 27	704	1.0+	0.1−	2004 11 18	704	0.9−	0.8+
2000 03 09	704	0.6+	1.0+	2003 04 27	704	1.2+	0.3−	2004 11 18	704	0.3−	0.4+
2000 03 09	704	0.1−	0.4+	2003 04 27	704	0.4+	0.4−	2004 11 18	704	0.2+	1.0+
2000 03 09	704	0.0	0.5+	2003 04 29	704	0.8+	0.3+	2004 11 18	704	0.2−	1.0+
2003 01 03	699	0.7−	0.5−	2003 04 29	704	0.6+	0.1−	2004 11 20	703	0.4−	0.1−
2003 01 03	699	0.6−	1.0+	2003 04 29	704	0.2+	0.2+	2004 11 20	703	0.5+	0.1+
2003 01 03	699	0.4+	0.1+	2003 04 29	704	0.5+	0.3+	2004 11 20	703	0.6−	0.5+
2003 01 03	699	(1.2−	2.4+)	2003 04 29	704	0.4+	0.5+	2004 11 20	703	0.4−	0.6−
2003 03 11	704	0.5+	0.7−	2003 05 10	703	0.3+	0.6−	2004 12 06	704	0.2−	1.2+
2003 03 11	704	0.1−	0.3+	2003 05 10	703	0.4+	0.9−	2004 12 06	704	1.3−	1.1+
2003 03 11	704	0.2+	0.2+	2003 05 10	703	0.4+	0.8−	2004 12 06	704	0.3+	0.2−
2003 03 11	704	0.1−	0.3−	2003 05 10	703	0.6−	1.3−	2004 12 06	704	0.4−	0.8+
2003 03 12	704	0.6−	0.2−	2003 05 30	704	1.5+	0.7+	2004 12 06	704	0.5+	0.2+
2003 03 12	704	0.2+	0.4−	2003 05 30	704	0.9+	0.3+	2004 12 13	704	1.4−	1.0+
2003 03 12	704	0.5−	0.6−	2003 05 30	704	1.0+	0.5+	2004 12 13	704	0.7+	0.6+
2003 03 12	704	0.0	0.0	2003 05 30	704	0.8+	1.0+	2004 12 13	704	0.3−	0.8+
2003 03 12	704	0.4−	0.5−	2003 05 30	704	0.6+	1.1+	2004 12 13	704	1.1+	1.2−
2003 03 12	704	0.3−	0.0	2003 06 20	699	0.8−	1.1+	2005 01 13	703	0.6−	0.1−
2003 03 12	704	0.6−	0.4+	2003 06 20	699	0.9−	1.4+	2005 01 13	703	0.7−	0.1−
2003 03 12	704	0.3+	0.1+	2003 06 20	699	0.2+	1.5+	2005 01 13	703	1.0−	0.6−
2003 03 12	704	0.6−	0.1−	2003 06 20	699	0.7−	0.1+	2005 01 13	703	0.5−	0.4+
2003 03 12	704	0.2−	0.0	2003 06 28	699	0.2+	1.1−	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−
2003 03 13	704	0.4−	0.4+	2003 06 28	699	1.1−	0.3+	2006 01 05	G96	1.0−	0.1−
2003 03 13	704	0.3−	0.6+	2003 06 28	699	1.3−	0.1+	2006 01 05	G96	0.3+	0.1+
2003 03 13	704	0.1−	0.6+	2003 06 28	699	(2.1+	0.2+)	2006 01 05	G96	0.6+	0.1+
2003 03 13	704	0.5+	0.5+	2004 08 04	644	0.2+	0.3+	2006 02 25	703	0.7−	1.9+
2003 03 13	704	0.3−	1.5+	2004 08 04	644	0.4+	0.2+	2006 02 25	703	0.0	0.6+
2003 03 23	644	0.0	1.2+	2004 08 04	644	0.2+	0.2+	2006 02 25	703	1.0+	0.9+
2003 03 23	644	0.0	1.1+	2004 08 10	644	0.4+	0.1−	2006 02 25	703	0.7−	0.0
2003 03 23	644	0.0	1.2+	2004 08 10	644	0.1+	0.1−	2006 04 22	185	0.0	0.2+
2003 03 28	644	0.1−	0.2+	2004 08 10	644	0.2+	0.1+	2006 04 22	185	0.3−	0.4+
2003 03 28	644	0.2+	0.1+	2004 09 11	704	0.6−	0.3+	2006 05 04	224	0.3−	0.2−
2003 03 28	644	0.1+	0.6+	2004 09 11	704	0.7−	0.2+	2006 05 04	224	0.6+	0.1−
2003 03 29	699	0.4−	0.9+	2004 09 11	704	0.5−	0.1+	2006 05 04	224	0.4+	0.5+
2003 03 29	699	0.3−	0.1+	2004 09 11	704	0.4−	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2003 03 29	699	0.6−	0.3+	2004 09 11	704	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.3+
2003 03 29	699	0.8−	0.3−	2004 09 14	704	0.7+	0.6+	2006 05 06	691	0.2−	0.3+
2003 03 30	704	0.2+	0.8+	2004 09 14	704	0.8+	0.4+	2006 05 10	644	0.6−	0.1+
2003 03 30	704	0.1+	0.4+	2004 09 14	704	0.7+	0.4+	2006 05 10	644	0.3−	0.0
2003 03 30	704	0.2−	0.3+	2004 09 14	704	0.6+	0.1+	2006 05 10	644	0.5−	0.1−
2003 03 30	704	0.0	1.1+	2004 09 14	704	0.6+	0.0	2006 05 20	703	0.4−	0.4+
2003 03 30	704	0.1+	0.6+	2004 09 23	704	1.4+	1.1+	2006 05 20	703	0.1+	0.5+
2003 03 31	704	0.4+	0.6+	2004 09 23	704	1.2+	1.4+	2006 05 20	703	1.6−	0.6+
2003 03 31	704	0.0	0.9+	2004 09 23	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	703	(2.1−	0.9+)
2003 03 31	704	0.2+	1.0+	2004 09 23	704	1.4+	0.9+	2006 05 25	704	0.3−	0.0
2003 03 31	699	1.0−	1.2−	2004 09 23	704	0.6−	0.1+	2006 05 25	704	0.5−	0.4+
2003 03 31	704	0.3+	0.7+	2004 09 23	704	(2.2+	0.4+)	2006 05 25	704	0.0	0.2+
2003 03 31	699	0.6−	0.3+	2004 09 23	704	0.8−	0.6+	2006 05 25	704	0.0	0.5−
2003 03 31	704	0.1+	0.6+	2004 10 10	704	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.2−	0.3+
2003 03 31	699	0.5−	0.2+	2004 10 10	704	0.2+	0.3−	2006 05 30	704	0.4−	0.4+
2003 03 31	699	0.5−	0.1−	2004 10 10	704	0.0	1.1−	2006 05 30	704	0.6−	0.6+
2003 04 07	704	1.5+	1.7−	2004 10 10	704	0.5+	0.2+	2006 05 30	704	0.4−	0.6+
2003 04 07	704	0.0	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.4+	2006 05 30	704	0.3+	0.6+
2003 04 07	704	1.3+	1.6−	2004 10 17	703	0.0	0.4−	2006 05 30	704	0.2+	0.2+
2003 04 07	704	0.1−	0.7+	2004 10 17	703	0.0	0.1+	2006 06 17	699	0.2+	0.1+
2003 04 07	704	1.7+	1.6−	2004 10 17	703	2.0−	0.6+	2006 06 17	699	0.2−	0.6+
2003 04 07	704	0.2−	0.9+	2004 10 17	703	0.8+	0.2−	2006 06 17	699	0.1−	0.3+
2003 04 07	704	1.4+	1.8−	2004 10 21	704	0.1+	0.1+	2006 06 17	699	0.1−	0.3+
2003 04 07	704	0.4−	0.1+	2004 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 06 21	703	1.0−	0.4−
2003 04 07	704	1.4+	2.0−	2004 10 21	704	0.0	0.4+	2006 06 21	703	1.5−	0.6−
2003 04 07	704	0.1+	0.3+	2004 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 06 21	703	1.3−	0.9−
2003 04 08	704	0.5−	0.5+	2004 10 21	704	0.2+	0.4+				

(133058)∗ 2003 ED$_{54}$

Discovered 2003 Mar. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	147.00103		(2000.0)		+0.26323266	−0.95602371
n	0.37508272	ω	235.21324		+0.96060095	+0.27213305
a	1.9042239	Ω	200.71610		+0.08918730	−0.10937214
e	0.0803425	i	21.44579			
P	2.63	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.8+	0.1+	2003 04 22	703	(0.9+	2.3+)	2004 10 09	704	0.4+	0.5+
1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2003 04 26	699	(2.4−	0.4+)	2004 10 09	704	0.6+	0.6+
1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2003 04 26	699	0.5−	0.2−	2004 10 09	704	0.5+	0.2+
1999 12 18	704	0.5+	1.3+	2003 04 26	699	0.6−	0.1−	2004 10 09	704	0.7+	0.1+
1999 12 18	704	1.0+	0.0	2003 04 26	699	0.4−	0.4+	2004 10 12	699	0.2+	0.3+
1999 12 18	704	0.3+	0.6−	2003 04 27	704	0.2+	1.3+	2004 10 12	699	0.1+	0.1−
1999 12 31	704	0.5−	0.0	2003 04 27	704	0.2−	0.7+	2004 10 12	699	0.1−	0.1+
1999 12 31	704	0.3+	0.3+	2003 04 27	704	0.1+	0.8+	2004 10 12	699	0.1+	0.2+
1999 12 31	704	0.6−	0.5+	2003 04 27	704	0.1+	0.5+	2004 10 13	691	0.1−	0.4+
1999 12 31	704	0.1−	0.5+	2003 04 27	704	0.1−	0.6+	2004 10 13	691	0.1−	0.2+
2000 03 09	704	0.6−	0.7−	2003 04 29	704	1.7+	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.4+
2000 03 09	704	0.8−	0.2−	2003 04 29	704	0.2−	0.5−	2004 10 14	704	0.2−	0.6+
2000 03 09	704	0.4−	0.5+	2003 04 29	704	0.6+	0.8+	2004 10 14	704	0.2+	0.4+
2000 03 09	704	0.5−	0.9+	2003 04 29	704	0.1+	0.3+	2004 10 14	704	0.2−	0.5+
2000 03 09	704	0.7−	0.8−	2003 04 29	704	0.7+	0.5+	2004 10 14	704	0.0	0.7+
2003 03 11	704	0.2−	0.3−	2003 05 05	704	0.4+	1.1+	2004 10 14	704	0.1+	0.5+
2003 03 11	704	0.2−	0.2−	2003 05 05	704	0.3−	0.5+	2004 10 18	704	0.6−	0.7+
2003 03 11	704	0.4−	0.2−	2003 05 05	704	0.3+	0.9+	2004 10 18	704	0.4−	0.3+
2003 03 11	704	0.1−	0.4−	2003 05 30	704	0.1−	0.2+	2004 10 18	704	0.5−	0.5+
2003 03 11	704	0.4−	0.2−	2003 05 30	704	0.7+	0.6+	2004 10 18	704	0.8−	0.8+
2003 03 12	704	0.1+	0.1−	2003 05 30	704	0.1−	0.2+	2004 10 18	704	0.5−	0.5+
2003 03 12	704	1.0+	0.4−	2003 06 02	703	1.2+	0.7+	2004 10 31	699	0.4+	0.2+
2003 03 12	704	0.8+	0.2+	2003 06 02	703	1.9+	0.6−	2004 10 31	699	0.1+	0.3+
2003 03 12	704	0.4+	0.0	2003 06 02	703	(2.5+	0.5−)	2004 10 31	699	0.3−	0.2+
2003 03 13	704	0.4+	0.6+	2003 06 02	703	1.8+	0.1+	2004 10 31	699	0.4+	1.4+
2003 03 13	704	0.4+	0.5+	2004 08 19	704	0.8−	0.9+	2004 11 02	644	0.2−	0.5+
2003 03 13	704	0.1+	0.1+	2004 08 19	704	0.3−	0.8+	2004 11 02	644	0.2−	0.2+
2003 03 13	704	0.3+	0.2+	2004 08 19	704	0.0	1.0+	2004 11 02	644	0.2−	0.1+
2003 03 28	644	0.1+	0.4+	2004 08 19	704	0.1−	0.3+	2004 11 03	699	0.5−	0.3+
2003 03 28	644	0.3+	0.5+	2004 09 10	704	0.5−	0.8+	2004 11 03	699	0.0	0.5+
2003 03 28	644	0.2−	0.9+	2004 09 10	704	0.3+	1.9+	2004 11 03	699	0.0	0.2+
2003 03 29	699	0.8−	0.2+	2004 09 10	704	(2.7+	0.7−)	2004 11 03	699	0.0	1.1+
2003 03 29	699	0.5−	0.1−	2004 09 10	704	(0.9+	2.4+)	2004 11 06	704	0.1−	0.2+
2003 03 29	699	0.0	0.2+	2004 09 10	704	0.5+	0.1−	2004 11 06	704	0.2−	0.2+
2003 03 29	699	0.3−	0.1+	2004 09 13	704	0.5+	0.4+	2004 11 06	704	0.4−	0.1+
2003 03 30	691	0.3+	1.2+	2004 09 13	704	0.4+	0.1+	2004 11 06	704	0.2−	0.3+
2003 03 30	691	0.3+	1.2+	2004 09 13	704	0.4+	0.8+	2004 11 06	704	0.3−	0.6+
2003 03 30	691	0.3+	1.3+	2004 09 13	704	0.2+	0.2+	2004 11 12	704	0.1+	0.8+

2003 03 31	699	0.3−	0.3+	2004 09 13	704	0.2+	0.5+	2004 11 12	704	0.0	0.5+		
2003 03 31	699	0.5−	0.4+	2004 09 16	699	0.6+	0.3−	2004 11 12	704	0.2+	0.7+		
2003 03 31	699	0.7−	0.1+	2004 09 16	699	0.3+	0.4+	2004 11 12	704	0.3+	0.4+		
2003 03 31	704	0.1−	0.4+	2004 09 16	699	0.6+	0.9+	2004 11 12	704	0.2+	0.2+		
2003 03 31	699	0.7−	0.1−	2004 09 16	699	0.0	0.1+	2004 12 06	704	0.4−	0.4+		
2003 03 31	704	0.3−	0.6+	2004 09 16	699	0.3+	0.4+	2004 12 06	704	0.3−	0.1+		
2003 03 31	704	(1.3+	4.7+)	2004 09 16	699	0.1+	0.1−	2004 12 06	704	0.1−	0.3+		
2003 03 31	704	0.2+	0.6+	2004 09 16	699	0.1+	0.7+	2004 12 06	704	0.1+	0.2−		
2003 03 31	704	0.2+	1.6+	2004 09 16	699	(2.0+	0.3+)	2006 05 10	644	0.3−	0.0		
2003 04 01	461	1.0+	0.9+	2004 09 18	704	0.1−	0.3+	2006 05 10	644	0.2−	0.0		
2003 04 01	461	0.1+	0.6+	2004 09 18	704	0.0	0.1−	2006 05 10	644	0.2−	0.2+		
2003 04 01	461	0.2+	0.2+	2004 09 18	704	1.2−	0.2+	2006 05 25	704	0.7−	0.5+		
2003 04 01	461	0.1−	0.7+	2004 09 18	704	0.6−	0.5+	2006 05 25	704	0.7−	0.9+		
2003 04 01	461	0.1+	0.4+	2004 09 18	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	704	1.7−	0.7+		
2003 04 02	461	0.7−	1.4+	2004 09 23	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	704	1.5−	1.2+		
2003 04 02	461	0.1−	0.9+	2004 09 23	704	0.4+	0.7+	2006 05 28	704	0.4+	0.1−		
2003 04 02	461	0.3−	0.7+	2004 09 23	704	0.0	0.3+	2006 05 28	704	0.5−	1.2+		
2003 04 02	461	0.2−	0.3+	2004 09 23	704	0.3+	0.6+	2006 05 28	704	0.1−	0.7+		
2003 04 07	704	0.3+	0.1−	2004 09 24	704	0.5−	0.7+	2006 05 28	704	0.1+	0.3+		
2003 04 07	704	1.0−	0.1+	2004 09 24	704	0.2+	0.6+	2006 05 28	704	0.1+	0.1−		
2003 04 07	704	0.3−	0.3+	2004 09 24	704	0.1−	0.5+	2006 05 30	704	1.8+	0.6+		
2003 04 07	704	0.1+	0.2+	2004 09 24	704	0.1+	0.3+	2006 05 30	704	1.4+	0.0		
2003 04 07	704	0.0	0.5+	2004 10 04	699	0.0	0.0	2006 05 30	704	0.1+	0.3−		
2003 04 07	704	1.8−	0.4−	2004 10 04	699	0.3−	0.2+	2006 05 30	704	1.0+	0.0		
2003 04 07	704	0.3−	0.2+	2004 10 04	699	0.1−	0.2+	2006 05 30	704	0.2−	0.6+		
2003 04 07	704	0.5−	0.1−	2004 10 04	699	0.7+	0.2+	2006 05 31	704	1.2−	0.2+		
2003 04 08	704	0.3−	0.0	2004 10 07	699	0.1+	0.3+	2006 05 31	704	1.4−	0.8−		
2003 04 08	704	0.5+	0.1−	2004 10 07	699	0.1+	0.8+	2006 05 31	704	0.2−	0.7+		
2003 04 08	704	0.2−	0.3−	2004 10 07	699	0.3+	0.4+	2006 05 31	704	0.1−	0.4+		
2003 04 08	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	699	0.1+	0.3+	2006 06 17	683	0.6+	0.2−		
2003 04 08	704	0.1+	0.0	2004 10 07	691	0.2+	0.3+	2006 06 17	683	0.5−	2.2+		
2003 04 22	703	0.1−	1.1+	2004 10 07	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	683	0.2+	0.1+		
2003 04 22	703	0.2−	0.7+	2004 10 07	691	0.0	0.2+	2006 06 19	683	1.0+	2.9+		
2003 04 22	703	0.3+	0.9+	2004 10 09	704	0.4+	0.3+						

(133059)∗ 2003 EC$_{58}$ = 1998 XR$_{11}$

Discovered 2003 Mar. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 47385)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	320.51098		(2000.0)			
n	0.28622138	ω	115.69907		−0.91375262	+0.12006138
a	2.2803491	Ω	73.25825		−0.30856196	−0.82654488
e	0.2846453	i	23.91026		+0.26428330	−0.54991710
P	3.44	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	1.5−	0.4−	2003 04 27	704	0.4+	0.1−	2005 11 30	644	0.1−	0.7+		
1998 12 14	704	0.1−	0.1+	2003 04 27	704	0.5−	0.2+	2005 11 30	644	0.0	0.6+		
1998 12 14	704	0.9+	0.1−	2003 04 27	704	0.1+	0.1+	2005 11 30	644	0.1+	1.0+		
1998 12 14	704	0.1+	0.9−	2003 04 27	704	0.2−	0.2+	2005 12 23	704	1.2−	0.1−		
1998 12 16	704	0.2−	0.1+	2003 05 09	704	0.2+	0.3+	2005 12 23	704	0.5−	0.2−		
1998 12 16	704	2.0+	1.8−	2003 05 09	704	0.0	0.1+	2005 12 23	704	0.0	0.8−		
1998 12 16	704	0.5+	0.5−	2003 05 09	704	0.1+	0.1+	2006 01 21	704	0.3+	0.4+		
1998 12 16	704	1.6+	0.2−	2003 05 09	704	0.2+	0.2+	2006 01 21	704	0.2+	0.2+		
2001 12 07	704	(2.1−	1.8+)	2003 05 09	704	0.2+	0.1+	2006 01 21	704	0.1−	1.0+		
2001 12 07	704	0.9−	0.1+	2003 05 25	608	0.2−	0.5+	2006 01 25	A24	0.1−	0.2−		
2001 12 07	704	0.5−	0.6+	2003 05 25	608	0.1−	0.3+	2006 01 25	A24	0.2+	0.1+		
2001 12 07	704	1.0−	0.2+	2003 05 25	608	0.0	0.4+	2006 01 25	A24	0.2−	0.4−		
2001 12 07	704	0.5−	0.2+	2003 05 30	704	0.3+	0.2+	2006 01 25	A24	0.2+	0.1−		
2003 03 09	704	0.1−	0.2+	2003 05 30	704	0.4+	0.2+	2006 01 25	A24	0.1+	0.1−		
2003 03 09	704	0.1−	0.0	2003 05 30	704	0.5+	0.2+	2006 01 25	A24	0.1−	0.1+		
2003 03 09	704	0.2−	0.5+	2003 05 30	704	0.2+	0.4+	2006 01 25	A24	0.3−	0.1−		
2003 03 09	704	0.5−	0.3+	2003 05 30	704	0.5−	0.1+	2006 01 25	A24	0.2+	0.1−		
2003 03 09	704	0.1−	0.0	2003 06 03	333	0.0	0.4−	2006 02 03	A24	0.2−	0.2−		
2003 03 13	704	0.2+	0.1+	2003 06 03	333	0.2+	0.1−	2006 02 03	A24	0.3+	0.2+		
2003 03 13	704	0.4+	0.6+	2003 06 03	333	0.2−	1.1−	2006 02 03	A24	0.2−	0.2−		
2003 03 13	704	0.4−	0.3+	2003 06 03	333	0.2+	0.4−	2006 02 03	A24	0.3−	0.0		
2003 03 13	704	0.2+	0.1+	2003 06 04	291	0.3−	0.4−	2006 02 03	A24	(2.2+	0.4−)		
2003 04 03	683	0.4−	0.6−	2003 06 04	291	0.3−	0.4−	2006 02 03	A24	1.1+	0.1−		
2003 04 03	683	0.3−	0.1−	2003 06 04	291	0.2−	0.4−	2006 02 03	A24	0.3+	0.6+		
2003 04 03	683	0.4+	0.9−	2003 06 06	704	0.1+	0.1−	2006 02 03	A24	0.0	0.0		
2003 04 05	683	1.3−	1.5+	2003 06 06	704	0.1+	0.1−	2006 02 03	A24	0.2−	0.2−		
2003 04 05	683	1.3+	1.1+	2003 06 06	704	0.3+	0.1+	2006 02 03	A24	0.3−	0.2−		
2003 04 05	683	0.1+	1.0+	2003 06 06	704	0.8+	1.1+	2006 02 03	A24	0.3+	0.8−		
2003 04 09	704	0.1+	0.3−	2003 06 06	704	0.1+	0.1+	2006 02 03	A24	0.6−	0.1−		
2003 04 09	704	0.2+	0.4−	2003 06 25	704	0.2+	0.3+	2006 04 23	699	0.4+	0.5+		
2003 04 09	704	0.0	0.0	2003 06 25	704	0.3+	0.1−	2006 04 23	699	0.5−	0.2+		
2003 04 09	704	0.0	0.1+	2003 06 25	704	0.3+	0.1+	2006 04 23	699	0.9+	0.1−		
2003 04 09	704	0.1−	0.4+	2003 06 25	704	0.7+	0.1−	2006 04 23	699	0.2+	0.2−		
2003 04 10	704	0.4−	0.1−	2003 07 07	644	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.2−	0.4+		
2003 04 10	704	0.4−	0.2−	2003 07 07	644	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.4+	0.4+		
2003 04 10	704	0.5−	0.0	2003 07 07	644	0.1+	0.0	2006 04 24	699	1.1+	1.1+		
2003 04 10	704	0.1−	0.2−	2003 07 12	608	0.0	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.3+		
2003 04 10	704	0.6−	0.4−	2003 07 12	608	0.4+	0.4−						
2003 04 27	704	0.5+	0.8−	2003 07 12	608	0.2−	0.7+						

(133060)∗ 2003 FT$_7$

Discovered 2003 Mar. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	146.14850		(2000.0)			
n	0.36166376	ω	247.27678		+0.37555519	−0.92678651
a	1.9510395	Ω	180.72358		+0.92679430	+0.37556639
e	0.1211703	i	23.35559		+0.00326103	−0.00408041
P	2.73	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.4−	0.1+	2004 09 09	704	0.3+	0.1+	2004 11 05	704	0.1−	0.3−		
2000 03 09	704	0.4+	0.6+	2004 09 09	704	0.4+	0.0	2004 11 05	704	0.1−	0.7+		
2000 03 09	704	0.4−	0.1+	2004 09 09	704	0.2+	0.5−	2004 11 05	704	0.6+	0.9−		
2003 03 10	704	0.4+	0.4+	2004 09 09	704	0.4−	0.1+	2004 11 11	703	0.7−	0.4+		
2003 03 10	704	0.7+	0.6+	2004 09 12	704	0.0	0.1+	2004 11 11	703	0.2+	0.8+		
2003 03 10	704	0.2+	0.3+	2004 09 12	704	0.3−	0.4+	2004 11 11	703	0.3+	0.1−		
2003 03 26	644	0.1+	0.7+	2004 09 12	704	0.1+	0.2−	2004 11 11	703	0.3−	0.2+		
2003 03 26	644	0.2+	0.9+	2004 09 12	704	0.1−	0.2+	2004 11 11	704	0.6−	1.1+		
2003 03 26	644	0.1−	0.6+	2004 09 12	704	0.1−	0.1+	2004 11 11	704	0.3−	0.1+		
2003 03 29	699	0.5−	0.7+	2004 09 17	704	0.0	0.3+	2004 11 11	704	0.0	0.0		
2003 03 29	699	0.4+	1.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.5+	2004 11 11	704	0.4+	0.0		
2003 03 29	699	0.9−	0.8−	2004 09 17	704	0.3−	0.5+	2004 12 06	704	0.7−	0.8−		
2003 03 29	699	0.3−	0.1−	2004 09 17	704	0.8+	1.3+	2004 12 06	704	0.4−	0.8−		
2003 03 31	704	0.2−	0.1−	2004 09 17	704	0.3−	0.4+	2004 12 06	704	1.3−	0.5−		
2003 03 31	704	0.4+	0.8+	2004 09 17	699	0.8+	0.3+	2004 12 06	704	0.7−	0.4+		
2003 03 31	704	0.0	0.4+	2004 09 17	699	0.5+	0.0	2004 12 19	703	(0.7−	2.7+)		
2003 03 31	704	0.6+	0.1+	2004 09 17	699	0.2+	0.1−	2004 12 19	703	(2.0−	0.7−)		
2003 04 02	608	0.4−	0.3−	2004 09 17	699	0.5+	0.1−	2004 12 19	703	0.7−	0.8−		
2003 04 02	608	0.2−	0.3−	2004 09 17	699	0.2+	0.2+	2004 12 19	703	1.2+	0.1+		
2003 04 02	608	0.4−	0.4−	2004 09 17	699	0.2+	0.0	2006 05 03	703	0.1−	0.5−		
2003 04 04	699	0.1−	0.9+	2004 09 17	699	0.2+	0.3+	2006 05 03	703	1.0−	0.0		
2003 04 04	699	0.0	1.6+	2004 09 17	699	0.5+	0.1−	2006 05 03	703	0.4−	0.5−		
2003 04 04	699	1.3−	0.0	2004 09 20	683	0.7−	0.5+	2006 05 03	703	0.4+	0.3−		
2003 04 04	699	0.2−	0.9+	2004 09 20	683	0.0	0.9+	2006 05 24	703	0.3−	0.1+		
2003 04 09	704	1.6+	1.0+	2004 09 20	683	0.4−	0.5+	2006 05 24	703	0.8−	0.1+		
2003 04 09	704	0.1+	0.6+	2004 10 07	704	0.3+	0.8+	2006 05 24	703	0.3−	0.3−		
2003 04 09	704	0.7+	0.5+	2004 10 07	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	703	1.5−	0.2+		
2003 04 09	704	0.6+	0.7+	2004 10 07	704	0.2+	0.5+	2006 05 26	704	0.7+	0.1+		
2003 04 09	704	0.2+	1.0+	2004 10 07	704	0.1+	0.9+	2006 05 26	704	1.8+	0.7−		
2004 08 11	704	0.4−	0.2−	2004 10 07	704	0.2−	1.0+	2006 05 26	704	0.3+	0.8−		
2004 08 11	704	1.0−	0.0	2004 10 10	644	0.3+	0.0	2006 05 30	699	0.5+	0.6+		
2004 08 11	704	0.4−	0.4−	2004 10 10	644	0.3+	0.1−	2006 05 30	699	0.2−	0.2+		
2004 08 11	704	0.6−	0.0	2004 10 10	644	0.3+	0.0	2006 05 30	699	0.6−	0.1−		
2004 08 11	704	1.2−	0.1−	2004 10 14	699	0.1+	0.1+	2006 05 30	699	1.1+	1.0−		
2004 08 17	704	0.3−	1.5+	2004 10 14	699	0.1−	0.2+	2006 06 09	644	0.1+	0.2+		

2004 08 17	704	0.5−	0.0	2004 10 14	699	0.5+	0.1−	2006 06 09	644	0.3−	0.2+	
2004 08 17	704	1.9−	0.1−	2004 10 14	699	0.2+	0.3+	2006 06 09	644	0.2−	0.2−	
2004 08 17	704	1.0+	0.1+	2004 10 20	703	0.4+	0.1−	2006 06 22	699	1.1−	1.5+	
2004 08 26	703	0.4−	0.2−	2004 10 20	703	0.1+	0.6+	2006 06 22	699	0.0	0.4−	
2004 08 26	703	0.0	0.1−	2004 10 20	703	0.4+	0.4+	2006 06 22	699	0.0	0.1+	
2004 08 26	703	0.0	0.4−	2004 10 20	703	0.0	0.2+	2006 06 22	699	0.8+	0.4+	
2004 08 26	703	0.3+	0.0	2004 11 05	704	0.2−	0.5−					
2004 09 09	704	0.1−	0.5−	2004 11 05	704	0.3+	0.6+					

(133061)∗ 2003 FT$_9$

Discovered 2003 Mar. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.10284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27222578	ω	165.46285		+0.76470843	+0.64223089	
a	2.3578521	Ω	154.34684		−0.60266026	+0.74168138	
e	0.1283721	i	6.97074		−0.22808248	+0.19351542	
P	3.62	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.3−	0.3+	2004 08 15	E12	(0.5−	2.5−)	2004 09 17	704	0.1−	0.1−	
2000 08 01	704	0.7+	0.7+	2004 08 15	E12	0.1−	0.2+	2004 09 17	704	0.5−	0.3+	
2000 08 01	704	0.4+	0.4+	2004 08 15	E12	0.2−	0.3−	2004 10 05	699	0.2+	0.2+	
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2004 08 15	E12	0.3−	0.4−	2004 10 05	699	0.5−	0.2−	
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2004 08 22	E12	1.6+	1.4−	2004 10 05	699	0.2−	0.1−	
2000 08 26	704	0.5−	0.9+	2004 08 22	E12	1.2+	0.0	2004 10 05	699	0.8+	0.7+	
2003 03 22	644	0.5−	0.5+	2004 08 22	E12	0.6+	0.4+	2004 10 07	704	0.4−	0.9+	
2003 03 22	644	0.2−	0.4+	2004 08 22	E12	0.6−	0.0	2004 10 07	704	0.2−	0.2+	
2003 03 22	644	0.2+	0.6+	2004 08 26	683	1.5+	1.2−	2004 10 07	704	0.2−	0.6+	
2003 03 24	608	0.3+	0.2−	2004 08 26	683	0.7−	1.0−	2004 10 07	704	0.1−	0.4+	
2003 03 24	608	0.1−	0.1−	2004 08 26	703	1.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.2+	1.0+	
2003 03 24	608	0.0	0.2−	2004 08 26	683	0.2−	1.3−	2004 10 09	704	0.1−	0.7+	
2003 03 29	699	0.3+	0.3+	2004 08 26	703	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.6+	
2003 03 29	699	0.3−	0.4+	2004 08 26	703	0.6−	0.7−	2004 10 09	704	0.3+	0.8+	
2003 03 29	699	0.3−	0.4−	2004 08 26	703	0.6−	0.4+	2004 10 09	704	0.0	0.7+	
2003 03 29	699	0.9−	0.0	2004 09 08	704	0.5−	0.2−	2004 10 18	704	0.3−	0.6+	
2003 03 31	699	0.3−	1.1+	2004 09 08	704	1.2−	0.2−	2004 10 18	704	0.4−	0.5+	
2003 03 31	699	1.3−	0.9+	2004 09 08	704	0.9−	0.4+	2004 10 18	704	0.4+	0.5+	
2003 03 31	699	0.3−	0.1+	2004 09 08	704	0.7−	0.0	2004 10 18	704	0.1+	0.5+	
2003 03 31	699	0.3+	0.9+	2004 09 08	704	0.6−	0.1+	2004 10 18	704	0.3+	0.5+	
2003 04 08	704	0.9+	0.3−	2004 09 09	704	0.7−	0.0	2006 01 22	691	0.6+	0.2+	
2003 04 08	704	1.0+	0.4−	2004 09 09	704	0.6−	0.3+	2006 01 22	691	0.4+	0.2+	
2003 04 08	704	1.0+	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.2+	2006 01 22	691	0.4+	0.2+	
2003 04 08	704	0.0	0.0	2004 09 09	704	1.1−	1.0+	2006 01 30	703	1.0−	0.3−	
2003 04 10	291	0.1+	0.4+	2004 09 09	704	0.3−	0.4−	2006 01 30	703	0.8+	0.0	
2003 04 10	291	0.1+	0.4+	2004 09 09	699	0.1+	0.2+	2006 01 30	703	0.8+	0.4+	
2003 04 10	291	0.2+	0.4+	2004 09 09	699	1.1+	1.0+	2006 01 30	703	0.9−	0.4−	
2003 04 11	691	0.3+	0.6+	2004 09 09	699	0.2+	0.2+	2006 02 02	G96	0.3+	0.1+	
2003 04 11	691	0.5+	0.5+	2004 09 09	699	1.2+	0.5+	2006 02 02	G96	0.3+	0.1+	
2003 04 11	691	0.7+	1.2+	2004 09 12	704	0.3+	0.4+	2006 02 02	G96	0.3+	0.1+	
2003 04 21	691	0.2+	1.1+	2004 09 12	704	0.7+	0.4+	2006 02 02	G96	0.7+	0.2+	
2003 04 21	691	0.2+	1.2+	2004 09 12	704	0.0	0.4+	2006 02 03	704	0.7−	0.7+	
2003 04 21	691	0.1+	1.0+	2004 09 12	704	0.2+	0.5+	2006 02 03	704	0.0	0.7+	
2004 08 10	704	0.2−	0.1−	2004 09 12	704	0.5+	0.5+	2006 02 03	704	0.2+	0.8+	
2004 08 10	704	0.4−	0.0	2004 09 13	699	0.3−	1.7+	2006 02 03	704	0.2−	0.5+	
2004 08 10	704	0.0	0.3−	2004 09 13	699	0.0	0.6+	2006 02 03	704	0.8−	0.1+	
2004 08 12	704	0.1+	1.0+	2004 09 13	699	0.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+	
2004 08 12	704	0.6−	0.5−	2004 09 13	699	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+	
2004 08 12	704	0.7−	0.7+	2004 09 17	704	0.4−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	
2004 08 12	704	0.5−	0.6−	2004 09 17	704	(2.3−	0.6+)	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	
2004 08 12	704	0.4−	0.2+	2004 09 17	704	0.6−	1.3−					

(133062)∗ 2003 FP$_{20}$

Discovered 2003 Mar. 23 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.63395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36530701	ω	269.81117		−0.50420912	−0.84431224	
a	1.9380458	Ω	212.57941		+0.86355163	−0.49119144	
e	0.1397378	i	19.68826		+0.00719420	−0.21416773	
P	2.70	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.8+	0.2+	2003 04 07	704	0.9+	0.4+	2004 09 23	704	0.2−	0.3+	
1999 10 10	704	0.4+	0.2−	2003 04 07	704	0.5+	0.3+	2004 09 23	704	0.1−	0.8+	
1999 10 10	704	1.3+	1.1−	2003 04 07	704	0.6+	0.8+	2004 09 23	704	0.6−	0.2+	
1999 10 10	704	0.1+	0.4+	2003 04 07	704	0.5+	0.6+	2004 09 23	704	0.4−	0.4+	
1999 11 06	704	0.4−	0.7−	2003 04 07	704	0.7+	0.8+	2004 10 12	699	0.2+	0.3+	
1999 11 06	704	0.1−	0.3−	2003 04 11	699	0.6−	0.1−	2004 10 12	699	0.3+	0.7+	
1999 11 06	704	0.2+	0.1+	2003 04 11	699	0.6−	0.1−	2004 10 12	699	0.0	1.4+	
1999 11 06	704	0.7+	0.1+	2003 04 11	699	1.0−	0.2+	2004 10 12	699	0.4+	0.5+	
1999 11 06	704	0.8+	0.4+	2003 04 11	699	0.4−	0.3+	2004 10 15	704	0.7−	0.1+	
1999 12 18	704	0.1−	1.1+	2003 04 28	704	0.8+	0.4+	2004 10 15	704	0.3−	0.2+	
1999 12 18	704	0.0	0.8+	2003 04 28	704	1.3+	0.6+	2004 10 15	704	0.7−	0.1−	
1999 12 18	704	0.4−	1.4+	2003 04 28	704	0.7+	0.5+	2004 10 15	704	0.3−	0.1−	
1999 12 18	704	0.1−	1.3+	2003 04 28	704	0.5+	0.3+	2004 10 15	704	0.4−	0.2−	
2000 01 10	704	0.5−	0.3+	2003 04 28	704	1.7+	0.4+	2006 04 30	703	0.7−	0.0	
2000 01 10	704	0.9−	0.1−	2003 05 01	704	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	0.2+	0.7+	
2000 01 10	704	0.3−	0.8+	2003 05 01	704	0.2−	0.3+	2006 04 30	703	1.0+	0.2−	
2000 01 10	704	0.1−	0.7+	2003 05 01	704	0.0	0.7+	2006 04 30	703	1.3+	1.9+	
2000 01 10	704	0.3+	1.1+	2003 05 01	704	0.5−	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.0	
2003 03 23	644	0.3−	0.0	2003 05 01	704	0.0	0.9+	2006 05 20	691	0.2+	0.2−	
2003 03 23	644	0.2−	0.0	2004 09 09	A35	0.7+	0.6+	2006 05 20	691	0.3−	0.1+	
2003 03 23	644	0.4−	0.0	2004 09 09	A35	0.6+	0.7+	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2003 03 26	608	0.1−	1.4−	2004 09 09	A35	0.8+	0.8+	2006 05 24	691	0.9−	0.6+	
2003 03 26	608	0.2+	0.9−	2004 09 11	704	0.4−	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+	
2003 03 26	608	0.0	0.3−	2004 09 11	704	0.3+	0.9+	2006 05 28	691	0.1+	0.2−	
2003 03 30	699	0.2−	0.4−	2004 09 11	704	1.1−	0.3−	2006 05 28	691	0.1−	0.0	
2003 03 30	699	0.7−	0.1−	2004 09 11	704	0.2−	0.8+	2006 05 28	691	0.2−	0.3−	
2003 03 30	699	2.0+	0.9+	2004 09 11	644	0.2−	0.1+	2006 05 29	704	1.0−	0.6+	
2003 03 30	699	0.0	0.1−	2004 09 11	704	0.2−	0.6+	2006 05 29	704	0.7−	0.5+	
2003 03 31	644	0.2−	0.6+	2004 09 11	644	0.1−	0.1−	2006 05 29	704	0.6−	0.4+	
2003 03 31	644	0.3−	0.8+	2004 09 11	644	0.4−	0.1+	2006 05 29	704	0.6−	0.4+	
2003 03 31	644	0.5−	0.2−	2004 09 14	704	1.4+	1.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.1+	
2003 04 05	608	0.3−	0.9−	2004 09 14	704	0.2−	1.1−	2006 06 19	691	0.3+	0.1+	
2003 04 05	608	0.2+	1.1−	2004 09 14	704	0.5+	0.2+	2006 06 19	691	0.4+	0.1+	
2003 04 05	608	0.4−	0.9−	2004 09 23	704	0.0	0.2−					

(133063)∗ 2003 FM$_{23}$

Discovered 2003 Mar. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.24697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27431514	ω	113.16457		+0.17918643	+0.98367952	
a	2.3458642	Ω	167.12570		−0.92732239	+0.17441918	
e	0.1419229	i	4.20418		−0.32858090	+0.04418763	
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 08	704	0.7−	0.7+	2003 04 03	699	0.4−	0.2−	2004 09 16	699	0.6+	0.1+	
2000 06 08	704	0.1−	0.9+	2003 04 03	699	1.2−	0.5−	2004 09 16	699	0.1−	0.3+	
2000 06 08	704	0.3+	1.1+	2003 04 03	699	0.5−	0.5+	2004 09 17	691	0.2−	0.3+	
2000 06 08	704	0.6−	0.8+	2003 04 03	699	0.8−	1.8+	2004 09 17	691	0.1−	0.2+	
2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2003 04 06	691	0.0	0.4+	2004 09 17	691	0.0	0.2+	
2001 12 17	704	0.0	0.3+	2003 04 06	691	0.1−	0.6+	2004 09 17	704	0.2−	0.4+	
2001 12 17	704	1.2+	0.2−	2003 04 06	691	0.1−	0.5+	2004 09 17	704	0.3+	0.3−	
2001 12 17	704	0.6−	0.8−	2003 04 09	704	0.8+	0.3−	2004 09 17	704	0.1+	0.4+	
2003 02 27	608	0.3−	0.8−	2003 04 09	704	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.1−	0.6+	
2003 02 27	608	0.0	0.7−	2003 04 09	704	0.3+	0.1−	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	
2003 02 27	608	0.4−	1.4−	2003 04 09	704	0.6+	0.1+	2004 09 21	691	0.2−	0.4+	
2003 03 06	704	0.2−	1.2+	2003 04 09	704	0.2+	0.3+	2004 09 21	691	0.2−	0.4+	
2003 03 06	704	0.2+	0.6+	2004 07 15	704	0.6+	1.2+	2004 09 21	691	0.3−	0.4+	

2003 03 06	704	0.2−	0.7−	2004 07 15	704	0.0	0.5+	2004 10 07	704	0.5−	0.1−
2003 03 06	704	0.4−	1.1+	2004 07 15	704	0.4+	0.4+	2004 10 07	704	1.1−	0.2−
2003 03 07	699	(0.6+	2.4−)	2004 08 22	683	0.8+	1.4−	2004 10 07	704	0.2−	0.7+
2003 03 07	699	0.1+	0.3+	2004 08 22	683	0.3−	0.6−	2004 10 07	704	0.3−	0.0
2003 03 07	699	0.6+	1.1+	2004 08 22	683	0.2−	0.7+	2004 10 07	704	1.1−	0.5+
2003 03 07	699	0.1−	0.7+	2004 09 08	704	0.4−	0.5+	2004 10 09	704	0.1+	0.8−
2003 03 23	683	0.5+	0.5+	2004 09 08	704	0.2−	1.0+	2004 10 09	704	0.1+	0.2−
2003 03 23	683	0.4+	0.7+	2004 09 08	704	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	1.2+	0.5−
2003 03 23	691	0.5+	1.0+	2004 09 08	704	0.2−	1.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.6−
2003 03 23	683	0.6+	0.7−	2004 09 08	704	0.1−	0.7+	2004 10 09	704	1.0+	0.0
2003 03 23	691	0.3+	1.1+	2004 09 09	704	0.5−	0.2+	2005 12 30	704	0.6+	0.1+
2003 03 23	691	0.4+	1.0+	2004 09 09	704	0.8−	0.1+	2005 12 30	704	0.6+	0.2−
2003 03 24	683	0.7+	0.4−	2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2005 12 30	704	0.7−	0.2−
2003 03 24	683	1.5+	1.0−	2004 09 09	704	0.8−	0.1+	2005 12 30	704	0.7+	1.4−
2003 03 24	683	1.4+	1.6−	2004 09 09	704	0.4−	0.7+	2005 12 31	691	0.0	0.3+
2003 03 25	699	0.1−	0.6+	2004 09 11	704	0.5−	1.0+	2005 12 31	691	0.0	0.4+
2003 03 25	699	0.9−	0.6+	2004 09 11	704	0.1+	0.1+	2005 12 31	691	0.1−	0.5+
2003 03 25	699	0.6+	0.1+	2004 09 11	704	0.3+	0.6+	2006 01 04	691	0.1−	0.1+
2003 03 25	699	0.6+	0.8−	2004 09 11	704	0.1+	0.4+	2006 01 04	691	0.0	0.4+
2003 03 26	644	0.2+	0.2+	2004 09 11	704	0.2−	0.5+	2006 01 04	691	0.1−	0.4+
2003 03 26	644	0.1−	0.5+	2004 09 13	699	0.3−	0.7+	2006 04 26	G96	0.7−	0.1−
2003 03 26	644	0.2+	0.6+	2004 09 13	699	0.1+	0.5+	2006 04 26	G96	0.0	0.0
2003 03 27	703	0.1+	0.0	2004 09 13	699	0.5−	0.4+	2006 04 26	G96	0.6−	0.2−
2003 03 27	703	0.2+	0.7−	2004 09 13	699	0.0	0.8+	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−
2003 03 27	703	0.4+	1.0−	2004 09 16	699	0.2+	0.5+				
2003 03 27	703	0.5−	0.1+	2004 09 16	699	0.4+	0.1+				

(133064)∗ 2003 FF$_{47}$ = 2004 TA$_{102}$

Discovered 2003 Mar. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 72749)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.91343		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.30500958	ω	261.47861		+0.21546575	+0.97605589
a	2.1857160	Ω	21.03627		−0.86007111	+0.20414776
e	0.1409151	i	4.76576		−0.46244156	+0.07509061
P	3.23	H	16.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 07	704	0.9+	0.4−	2003 05 01	291	0.2+	0.1+	2004 11 04	703	1.0−	0.4−
2000 05 07	704	0.6+	1.3+	2003 05 01	291	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.2−	0.2−
2000 05 07	704	0.5+	1.5+	2003 05 01	291	0.1−	0.2+	2006 01 23	691	0.2−	0.1+
2003 03 24	691	0.1+	0.0	2004 10 06	691	0.0	0.2+	2006 01 23	691	0.3−	0.0
2003 03 24	691	0.1−	0.2−	2004 10 06	691	0.3+	0.3+	2006 02 22	699	1.2+	0.2+
2003 03 24	691	0.3+	0.3−	2004 10 06	691	0.0	0.6+	2006 02 22	699	0.0	0.4−
2003 03 27	644	0.1−	0.1+	2004 10 09	691	0.2−	0.4+	2006 02 22	699	0.3+	1.2+
2003 03 27	644	0.7+	0.3+	2004 10 09	691	0.3−	0.1+	2006 02 22	699	0.2−	0.2−
2003 03 27	644	0.8+	0.3−	2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 02 28	704	0.3+	0.2−
2003 04 08	691	0.3−	0.6+	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 02 28	704	0.5+	0.8−
2003 04 08	691	0.1−	0.3+	2004 10 13	691	0.2+	0.0	2006 02 28	704	1.6+	0.9−
2003 04 08	691	0.3−	0.5+	2004 10 13	691	0.4−	0.2+	2006 05 28	G96	0.3−	0.3−
2003 04 25	691	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.3−	0.5+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2−
2003 04 25	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.6−	0.5+	2006 05 28	G96	0.4+	0.3−
2003 04 25	691	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	(2.5+	0.1−)	2006 05 28	G96	0.6+	0.1−

(133065)∗ 2003 FH$_{54}$ = 1993 FJ$_{61}$

Discovered 2003 Mar. 25 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47427)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.20336		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29749613	ω	236.57575		−0.29105478	+0.95635123
a	2.2223639	Ω	16.56282		−0.84460698	−0.24405864
e	0.1492872	i	5.24639		−0.44936195	−0.16071001
P	3.31	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	1.7−	0.4+	2003 04 07	704	0.7+	1.4+	2004 10 08	691	0.1−	0.4+
1993 03 20	809	0.1+	0.6−	2003 04 07	704	0.7+	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.4+
1993 04 21	413	0.5+	1.0−	2003 04 07	704	0.2+	0.5+	2004 10 08	691	0.3−	0.4+
2001 12 07	644	0.2−	0.5+	2003 04 07	704	1.8+	0.7+	2004 10 12	691	0.4−	0.5+
2001 12 07	644	0.5+	0.4+	2003 04 07	704	1.4+	0.6+	2004 10 12	691	0.4−	0.5+
2001 12 07	644	0.5+	0.7+	2003 04 07	333	0.2−	0.0	2004 10 12	691	0.5−	0.4+
2003 03 25	608	1.0+	0.3−	2003 04 07	704	0.8+	0.2+	2004 10 15	691	0.3−	0.3+
2003 03 25	608	0.9+	0.1+	2003 04 07	704	1.3+	0.1+	2004 10 15	691	0.4−	0.1+
2003 03 25	608	0.8+	0.6−	2003 04 07	704	0.1+	0.7+	2004 10 15	691	0.4−	0.2+
2003 03 26	699	0.2+	0.9−	2003 04 07	704	0.0	1.2+	2004 10 20	704	0.5+	1.7+
2003 03 26	699	0.4+	0.8−	2003 04 07	333	0.7−	0.2+	2004 10 20	704	0.5−	1.3+
2003 03 26	699	0.0	0.5−	2003 04 24	699	0.4−	0.3+	2004 10 20	704	0.2−	1.1+
2003 03 26	699	0.2−	0.3+	2003 04 24	691	0.1−	0.0	2004 10 23	291	0.1−	0.4+
2003 03 27	644	0.1+	0.3+	2003 04 24	699	0.3+	0.2−	2004 10 23	291	0.1+	0.5+
2003 03 27	644	0.1+	0.2+	2003 04 24	691	0.1−	0.3+	2004 10 23	291	0.0	0.5+
2003 03 27	644	0.2+	0.3+	2003 04 24	699	0.5+	0.4+	2004 11 04	703	0.1+	0.3−
2003 03 31	703	0.2−	0.4+	2003 04 24	699	0.3−	0.1+	2004 11 04	703	0.6+	0.7−
2003 03 31	703	0.4−	0.8+	2003 04 24	691	0.3−	0.4−	2004 11 04	703	0.3−	0.5−
2003 03 31	703	0.3+	0.1+	2003 04 28	704	1.2+	1.0+	2004 11 04	703	0.9+	0.1−
2003 03 31	703	0.0	0.3+	2003 04 28	704	0.1−	1.2+	2006 02 20	703	0.7−	0.7−
2003 04 01	704	0.1−	0.5+	2003 04 28	704	0.7+	0.5+	2006 02 20	703	0.4−	0.5−
2003 04 01	704	0.1+	0.1+	2003 04 29	704	0.1+	0.5+	2006 02 20	703	0.7−	0.2−
2003 04 01	704	0.3−	1.0+	2003 04 29	704	0.0	0.5+	2006 02 20	703	0.3−	0.4−
2003 04 01	704	0.0	0.9+	2003 04 29	704	0.3+	0.3−	2006 05 28	G96	0.0	0.4−
2003 04 01	704	0.1−	0.5+	2003 04 29	704	0.8+	0.7+	2006 05 28	G96	0.6−	0.7−
2003 04 05	691	(0.8−	2.7+)	2003 04 29	704	0.8+	0.9+	2006 05 28	G96	0.2−	0.4−
2003 04 05	691	(0.7−	2.6+)	2003 05 08	691	0.0	0.5+	2006 05 28	G96	0.3−	0.5−
2003 04 05	691	(0.9−	3.1+)	2003 05 08	691	0.0	0.6+				
2003 04 07	704	0.4+	0.5+	2003 05 08	691	0.2+	0.5+				

(133066)∗ 2003 FQ$_{124}$

Discovered 2003 Mar. 30 by M. W. Buie at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.70222		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28819499	ω	127.20719		+0.88296562	+0.46706590
a	2.2699263	Ω	205.05184		−0.45821334	+0.83567674
e	0.1442519	i	6.39035		−0.10204045	+0.28895301
P	3.42	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.2−	0.2+	2003 05 10	691	0.4−	0.8+	2004 10 14	704	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.3+	0.1+	2003 05 10	691	0.5−	0.8+	2004 10 14	704	0.8+	0.3+
2001 11 17	704	0.1−	0.3−	2003 05 25	699	0.1+	0.4−	2004 10 14	704	0.8−	0.1−
2001 12 11	704	0.1−	0.0	2003 05 25	699	1.2−	0.6+	2004 10 14	704	0.5−	0.0
2001 12 11	704	0.0	0.1−	2003 05 25	699	0.5−	0.8+	2004 10 14	704	0.0	0.0
2001 12 11	704	0.9−	0.6+	2003 05 25	699	0.7+	0.1+	2004 10 20	704	0.4−	0.5+
2001 12 11	704	0.5+	0.7−	2003 05 26	608	0.7−	0.3+	2004 10 20	704	0.2−	0.3+
2001 12 11	704	0.2−	0.2+	2003 05 26	608	0.4−	0.3+	2004 10 20	704	0.2+	0.0
2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2003 05 26	608	0.6−	0.8+	2004 10 20	704	0.1+	1.5+
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2004 08 11	704	0.1+	0.7+	2004 10 20	704	0.2+	1.5+
2002 01 09	704	0.3−	0.9−	2004 08 11	704	0.3−	0.9+	2004 11 03	644	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2004 08 11	704	0.5+	1.2+	2004 11 03	644	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.3−	2004 08 27	703	1.0−	0.1+	2004 11 03	644	0.2+	0.2+
2003 03 30	695	0.5+	0.7+	2004 08 27	703	1.0−	0.7+	2004 11 03	644	0.1+	0.2+
2003 03 30	695	0.4+	0.7+	2004 08 27	703	0.6−	0.3+	2004 11 03	644	0.1+	0.4+
2003 04 01	704	1.3+	0.7+	2004 08 27	703	1.3−	0.7+	2004 11 03	644	0.4+	0.3+
2003 04 01	704	0.1+	0.5+	2004 09 09	704	0.3−	1.1+	2004 11 04	703	1.0−	0.5−
2003 04 01	704	0.5+	0.8+	2004 09 09	704	0.3+	0.8+	2004 11 04	703	1.0−	1.1−
2003 04 01	704	0.4−	0.9+	2004 09 09	704	1.1+	1.9+	2004 11 04	703	0.7−	0.7−
2003 04 07	704	0.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.7−	0.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.3−
2003 04 07	704	0.5+	0.4+	2004 09 09	704	0.6+	1.6+	2004 11 07	704	0.5+	0.1+
2003 04 07	704	0.5−	0.2+	2004 10 06	691	0.4+	0.5+	2004 11 07	704	0.6+	0.5+
2003 04 07	704	0.8+	0.3+	2004 10 06	644	0.2+	0.1+	2004 11 07	704	0.4+	0.0
2003 04 28	704	0.2+	0.9+	2004 10 06	691	1.3+	0.2−	2004 11 07	704	0.4+	0.2+
2003 04 28	704	0.8+	0.8+	2004 10 06	644	0.1+	0.4+	2004 11 07	704	0.3+	0.2+
2003 04 28	704	0.0	0.9+	2004 10 06	691	0.2+	0.5+	2004 11 18	704	0.5−	0.8−

2003 04 29	704	0.7+	1.2+	2004 10 06	644	0.2+	0.5+	2004 11 18	704	1.9−	0.3−
2003 04 29	704	(1.4+	2.2+)	2004 10 07	699	0.2−	0.3+	2004 11 18	704	1.0−	0.5+
2003 04 29	704	1.0+	0.8+	2004 10 07	699	0.7+	1.0+	2006 02 06	691	0.1+	0.3+
2003 05 05	704	0.3+	0.5+	2004 10 07	699	0.1−	0.3+	2006 02 06	691	0.5−	0.2+
2003 05 05	704	0.4+	0.4+	2004 10 07	699	0.5+	0.4+	2006 02 06	691	0.7−	0.4−
2003 05 05	704	0.1−	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.4−	2006 02 25	704	0.2+	0.3+
2003 05 05	703	0.6+	1.3−	2004 10 09	704	0.3−	0.2−	2006 02 25	704	1.2+	0.5+
2003 05 05	704	0.2+	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	1.1−	2006 02 25	704	0.1−	0.9+
2003 05 05	703	0.6−	0.7−	2004 10 09	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	644	0.1+	0.4+
2003 05 05	704	0.0	1.0+	2004 10 09	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.5+
2003 05 05	703	1.0+	0.5−	2004 10 10	691	0.1+	0.5+	2006 03 25	644	0.3+	0.1+
2003 05 05	703	0.4+	0.4−	2004 10 10	691	0.3+	0.4+				
2003 05 10	691	0.5−	0.6+	2004 10 10	691	0.3+	0.3+				

(133067)∗ 2003 FB$_{128}$

Discovered 2003 Mar. 30 by M. W. Buie at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.37596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00391502	ω	306.15767		−0.90620560	−0.41598129	
a	39.8700146	Ω	209.47953		+0.42026225	−0.86631931	
e	0.2613106	i	8.86469		+0.04659465	−0.27649668	
P	252	H	6.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	695	0.3+	0.2+	2003 05 31	807	0.4−	0.1−	2004 04 16	675	0.2−	0.5+
2003 03 30	695	0.3+	0.0	2004 03 15	695	0.1+	0.0	2004 05 26	304	0.1−	0.1−
2003 03 31	695	0.1+	0.1+	2004 03 15	695	0.0	0.1−	2004 05 26	304	0.1−	0.4−
2003 04 21	304	0.3−	0.1+	2004 03 26	695	0.0	0.3+	2005 04 10	695	0.0	0.2−
2003 04 21	304	0.2−	0.2+	2004 03 26	695	0.1−	0.4+	2005 04 10	695	0.1−	0.4−
2003 04 30	688	0.2+	0.8−	2004 03 26	695	0.1−	0.3+	2005 04 11	695	0.0	0.0
2003 04 30	688	0.2+	0.3+	2004 03 26	695	0.0	0.5+	2006 04 26	807	0.0	0.1−
2003 05 30	807	0.2−	0.0	2004 03 26	695	0.3−	0.3+	2006 04 26	807	0.0	0.1−
2003 05 30	807	0.2−	0.3−	2004 03 26	695	0.0	0.4+	2006 04 27	807	0.0	0.1+
2003 05 30	688	0.0	0.1−	2004 04 15	675	0.6+	0.2−				
2003 05 30	688	0.2−	0.7−	2004 04 15	675	0.5+	0.0				

(133068)∗ 2003 HD$_{1}$

Discovered 2003 Apr. 21 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.54401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29234919	ω	291.94368		+0.65251035	+0.75701763	
a	2.2483718	Ω	18.91283		−0.65082355	+0.58281640	
e	0.1526729	i	6.01743		−0.38814811	+0.29538002	
P	3.37	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	0.2+	1.5+	2003 04 30	704	0.3+	0.2+	2004 12 01	644	0.2−	0.2+
2001 12 22	704	0.5−	1.2+	2003 04 30	704	0.6+	1.5+	2004 12 01	644	0.1−	0.4+
2001 12 22	704	0.6+	1.1+	2004 10 07	691	0.0	0.4+	2004 12 01	644	0.0	0.2+
2003 03 25	291	0.1−	0.3+	2004 10 07	691	0.0	0.2+	2004 12 11	703	0.2−	1.6−
2003 03 25	291	0.4+	0.2−	2004 10 07	691	0.0	0.2+	2004 12 11	703	1.3−	1.4−
2003 03 25	291	0.1+	0.0	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2004 12 11	703	1.0+	1.7−
2003 04 01	695	0.4+	0.1+	2004 10 23	691	0.0	0.3+	2004 12 11	703	0.6−	0.6−
2003 04 01	695	0.4+	0.2+	2004 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 02 21	703	0.4−	0.7+
2003 04 21	703	0.6−	1.3+	2004 11 09	703	1.0+	0.6+	2006 02 21	703	0.0	0.8−
2003 04 21	703	(1.9−	3.4+)	2004 11 09	703	1.1+	1.2+	2006 02 21	703	0.2+	0.1−
2003 04 21	703	(2.1−	3.9+)	2004 11 09	703	0.0	1.3+	2006 02 21	703	0.1−	0.0
2003 04 21	703	0.4−	1.5+	2004 11 09	703	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−
2003 04 24	699	0.1+	1.4−	2004 11 11	691	0.4−	0.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−
2003 04 24	699	0.0	0.3+	2004 11 11	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.3−
2003 04 24	699	0.0	0.6−	2004 11 11	691	0.4−	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.1−
2003 04 24	699	0.1−	0.0	2004 11 19	704	0.0	0.5−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2003 04 28	691	0.9+	0.4+	2004 11 19	704	0.2−	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2003 04 28	691	0.7+	0.4+	2004 11 19	704	0.5+	0.4+	2006 03 23	703	0.1−	1.4−
2003 04 28	691	0.7+	0.7+	2004 11 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	0.8−
2003 04 30	704	0.2−	1.1+	2004 11 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	2.1−	0.4+
2003 04 30	704	0.3+	0.5+	2004 11 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	703	0.6+	0.1+

(133069)∗ 2003 HU$_{29}$

Discovered 2003 Apr. 28 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.42799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29594986	ω	225.56075		+0.04565400	+0.99611038	
a	2.2300980	Ω	47.21483		−0.88488845	+0.07533464	
e	0.1496948	i	5.89408		−0.46356029	−0.04570350	
P	3.33	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 18	327	0.2+	0.1−	2003 04 30	704	0.9+	0.8+	2006 01 07	699	0.3+	1.5−
1996 03 18	327	0.5+	0.1−	2003 05 09	608	1.2−	1.1+	2006 02 21	703	0.2+	0.3−
1996 03 18	327	0.9−	0.1+	2003 05 09	608	0.0	1.0+	2006 02 21	703	0.4−	0.1−
1996 03 18	327	0.2−	0.7−	2003 05 09	608	0.4+	0.6−	2006 02 21	703	0.1+	0.2+
1996 03 18	327	0.6−	0.5−	2003 05 13	608	0.5−	0.1−	2006 02 21	703	0.0	0.3−
1996 03 18	327	0.5+	0.7−	2003 05 13	608	0.3−	0.0	2006 02 23	704	0.3+	1.0+
1996 03 18	327	1.3−	0.4−	2003 05 13	608	0.6−	0.1+	2006 02 23	704	0.5−	0.9+
2000 08 02	704	0.7−	0.4+	2003 05 20	699	0.3+	0.0	2006 02 23	704	0.8+	0.1+
2000 08 02	704	0.4+	0.4+	2003 05 20	699	0.1+	0.6−	2006 03 09	699	0.5+	0.1−
2000 08 02	704	0.7−	0.2−	2003 05 20	699	0.2+	0.1−	2006 03 09	699	0.3+	0.2−
2000 08 02	704	0.9+	1.2+	2003 05 20	699	1.2−	0.2+	2006 03 09	699	0.4+	0.0
2001 12 22	704	0.5+	0.0	2003 05 29	704	1.0+	1.5+	2006 03 09	699	0.3−	0.4+
2001 12 22	704	0.0	0.2−	2003 05 29	704	0.1+	0.7+	2006 03 23	703	0.3−	0.5−
2001 12 22	704	0.9+	0.2−	2003 05 29	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	0.0	0.0
2003 03 11	704	0.0	0.3+	2003 05 29	704	0.9−	0.4−	2006 03 23	703	0.2+	0.2−
2003 03 11	704	(0.4+	2.3+)	2003 05 29	704	(1.0+	2.3+)	2006 03 23	703	0.5+	0.4+
2003 03 11	704	0.3−	0.1+	2003 06 03	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.3+	0.2+
2003 03 11	704	1.1+	0.5+	2003 06 03	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	1.0+	0.5−
2003 04 28	699	0.2−	0.1−	2003 06 03	704	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.4−	0.5−
2003 04 28	699	0.1−	0.4−	2003 06 03	704	0.2+	0.7+	2006 03 24	699	1.3−	1.4+
2003 04 28	699	0.2−	0.1+	2003 06 03	704	0.3+	0.9−	2006 04 18	703	1.5+	0.2−
2003 04 28	699	0.2−	0.8−	2004 11 04	703	1.8−	0.1−	2006 04 18	703	0.3−	0.0
2003 04 29	704	0.0	0.2+	2004 11 04	703	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.0	0.2+
2003 04 29	704	0.1−	0.1−	2004 11 04	703	0.7−	0.2−	2006 04 18	703	0.7−	1.3+
2003 04 29	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.3−	0.7+	2006 04 20	704	0.3−	1.5+
2003 04 29	704	0.5−	0.2+	2004 11 07	704	0.0	0.4+	2006 04 20	704	1.8+	1.9−
2003 04 29	704	0.0	0.2+	2004 11 07	704	0.5+	0.6+	2006 04 20	704	(0.9+	3.1+)
2003 04 30	704	0.4−	0.1+	2004 11 07	704	0.3+	0.6+	2006 04 20	704	0.3+	0.3+
2003 04 30	704	0.7+	0.9−	2004 11 07	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2003 04 30	704	0.3−	0.3−	2004 11 09	703	0.2−	0.2−	2006 04 25	644	0.2+	0.0
2003 04 30	704	1.0+	0.2−	2004 11 09	703	0.3−	0.1+	2006 04 25	644	0.2+	0.1+
2003 04 30	704	0.0	0.3−	2004 11 09	703	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	1.7−	0.9+
2003 04 30	704	0.7+	0.1+	2004 11 09	703	0.2+	0.5+	2006 05 19	703	0.3+	0.0
2003 04 30	704	0.4−	0.3−	2006 01 07	699	0.3−	0.8+	2006 05 19	703	1.0−	1.3−
2003 04 30	704	1.2+	0.3+	2006 01 07	699	0.6+	1.5+	2006 05 19	703	0.1−	0.0
2003 04 30	704	0.3+	0.5−	2006 01 07	699	0.2−	1.3+				

(133070)∗ 2003 HP$_{31}$ = 1997 TY$_{20}$

Discovered 2003 Apr. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47559)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.58080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28097543	ω	122.44415		+0.96483846	+0.26034150	
a	2.3086450	Ω	222.49639		−0.25554096	+0.89688103	
e	0.0985605	i	3.07012		−0.06152698	+0.35752862	
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.2+	0.4−	2004 09 17	691	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.0
1997 10 04	691	0.2+	0.7−	2004 09 17	691	0.4−	0.0	2004 10 10	704	1.3+	0.4+
1997 10 04	691	0.2+	0.5−	2004 09 17	691	0.3−	0.0	2004 10 10	704	0.4+	0.9+

1997 10 10	691	0.1−	0.0	2004 09 18	704	0.6+	0.5−	2004 10 10	704	1.0−	0.2+
1997 10 10	691	0.0	0.4−	2004 09 18	704	0.2−	1.5−	2004 10 10	704	0.6+	0.7−
1997 10 10	691	0.2+	0.3−	2004 09 18	704	0.2+	0.6−	2004 10 10	704	0.1+	0.1−
2003 04 26	691	0.2−	0.4−	2004 09 18	704	1.3−	0.1−	2004 10 12	699	0.1+	1.2+
2003 04 26	691	0.2−	0.1+	2004 09 22	704	0.2−	1.3+	2004 10 12	699	0.1−	0.5+
2003 04 26	691	0.1−	0.2−	2004 09 22	704	0.6+	0.9+	2004 10 12	699	0.6+	0.0
2003 04 29	699	0.4+	0.2−	2004 09 22	704	0.1+	0.5+	2004 10 12	699	0.5+	0.3+
2003 04 29	699	0.3−	0.2−	2004 09 22	704	0.4−	0.5−	2004 10 20	704	0.3+	0.6+
2003 04 29	699	0.7+	1.5+	2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.7−	0.4+
2003 04 29	699	0.8−	0.4−	2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2004 10 20	704	0.6−	0.4+
2003 05 01	291	0.2+	0.0	2004 10 05	691	0.2−	0.1+	2004 10 20	704	0.1+	0.2−
2003 05 01	291	0.3+	0.1+	2004 10 07	699	1.3−	0.3+	2004 10 20	704	0.3−	0.7+
2003 05 01	291	0.2+	0.0	2004 10 07	699	0.7−	0.2−	2006 02 02	691	0.4+	0.4+
2003 05 03	691	0.4+	0.9+	2004 10 07	699	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.3+	0.3+
2003 05 03	691	0.4+	1.1+	2004 10 07	699	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
2003 05 03	691	0.2+	0.5+	2004 10 08	691	0.2−	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.4+
2003 05 10	691	(0.4+	2.2+)	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.3+	0.1+
2003 05 10	691	0.5+	1.8+	2004 10 08	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	G96	0.0	0.4+
2003 05 10	691	(0.3+	2.2+)	2004 10 09	704	0.3+	0.4+	2006 04 06	G96	0.1+	0.2−
2003 06 05	691	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.5−	0.1+	2006 04 06	G96	0.2−	0.2−
2003 06 05	691	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.3+	1.5+	2006 04 06	G96	0.3−	0.3+
2003 06 05	691	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.2+	1.3+	2006 04 06	G96	0.1−	0.2−

(133071)∗ 2003 HT$_{35}$

Discovered 2003 Apr. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	245.39753		(2000.0)			
n	0.29035936	ω	116.09978		+0.20801701	+0.97778794
a	2.2586321	Ω	165.83530		−0.93072825	+0.20594374
e	0.1144659	i	6.02467		−0.30078871	+0.03896045
P	3.39	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.6−	0.0	2003 04 27	699	0.2−	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.0
1994 11 28	691	0.0	0.1−	2003 04 27	704	0.4+	0.1+	2006 01 31	703	0.3−	0.2+
1994 11 28	691	(0.8+	4.8−)	2003 04 27	699	0.6−	0.1+	2006 01 31	703	0.3+	0.3−
1994 12 10	691	0.1−	0.1−	2003 04 30	691	0.1−	0.6+	2006 01 31	703	0.9−	0.6+
1994 12 10	691	0.3+	0.9−	2003 04 30	691	0.3−	0.6+	2006 01 31	703	0.1+	0.3+
1994 12 10	691	0.8+	0.4−	2003 04 30	691	0.1−	0.6+	2006 01 31	G96	0.2−	0.2−
2003 03 25	608	0.1+	0.3−	2003 05 05	704	0.4−	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.2−
2003 03 25	608	0.6−	0.6−	2003 05 05	704	0.4−	0.3+	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2003 03 25	608	0.4+	1.1−	2003 05 05	704	0.4+	1.7+	2006 01 31	G96	0.1+	0.0
2003 04 09	608	0.3−	0.9−	2003 05 05	704	1.1+	1.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.1+
2003 04 09	608	0.1−	0.4−	2003 05 05	704	1.3+	0.9+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2003 04 09	608	0.2+	0.5−	2003 05 08	608	0.4−	0.8−	2006 02 07	691	0.5+	0.4+
2003 04 14	699	0.1+	0.4−	2003 05 08	608	0.1−	0.9−	2006 02 20	703	0.1+	0.4−
2003 04 14	699	0.1+	0.2+	2003 05 08	608	0.6−	0.7−	2006 02 20	703	0.1+	0.2−
2003 04 14	699	0.2+	0.2−	2004 11 06	735	0.2+	0.4+	2006 02 20	703	(0.0	2.7+)
2003 04 14	699	0.3−	0.8+	2004 11 06	735	0.5−	0.5+	2006 02 20	703	0.9+	0.9+
2003 04 27	704	0.6−	1.1−	2004 11 06	735	0.8−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2003 04 27	704	0.2−	1.2+	2004 11 12	735	0.4−	0.6−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−
2003 04 27	699	0.2+	0.9+	2004 11 12	735	0.9+	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2003 04 27	704	0.7+	0.2−	2004 11 12	735	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−
2003 04 27	699	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.0				
2003 04 27	704	0.1+	0.6−	2006 01 30	691	0.4+	0.0				

(133072)∗ 2003 HC$_{39}$

Discovered 2003 Apr. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.91705		(2000.0)			
n	0.29028959	ω	245.17414		+0.23572650	+0.96780481
a	2.2589940	Ω	38.79473		−0.83303285	+0.24799070
e	0.1446443	i	8.09669		−0.50048906	+0.04306356
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.0	0.2−	2003 05 05	703	0.5+	1.3+	2006 02 09	644	0.2+	0.1+
1996 04 13	691	0.1−	0.1+	2003 05 05	703	0.2−	1.8+	2006 02 09	644	0.3+	0.1−
1996 04 13	691	0.0	0.1−	2003 05 05	703	0.4−	1.0+	2006 02 09	644	0.1−	0.2+
2003 04 03	699	0.0	0.5−	2003 05 05	703	0.8−	0.5+	2006 02 21	703	1.0+	1.1−
2003 04 03	699	0.1+	0.5−	2003 06 05	691	0.1+	0.2+	2006 02 21	703	0.5−	0.2−
2003 04 03	699	0.2+	0.3−	2003 06 05	691	0.2+	0.3+	2006 02 21	703	0.5−	0.7−
2003 04 03	699	0.1+	1.7−	2003 06 05	691	0.2+	0.2+	2006 02 21	703	2.0+	0.5−
2003 04 29	704	0.3+	0.1+	2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2006 02 22	699	0.9+	0.3−
2003 04 29	704	1.1+	0.3+	2004 10 07	691	0.3−	0.3+	2006 02 22	699	(0.0	2.1+)
2003 04 29	704	0.7+	0.4−	2004 10 07	691	0.4−	0.3+	2006 02 22	699	0.3+	0.2+
2003 04 29	704	0.6+	0.2−	2004 10 10	691	0.5−	0.2+	2006 02 22	699	0.2−	0.3+
2003 04 29	704	0.6+	0.4+	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 02 24	644	0.1−	0.0
2003 04 30	704	0.7+	0.9+	2004 10 10	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
2003 04 30	704	0.1−	0.3−	2004 10 23	691	0.0	0.5+	2006 02 24	644	0.2+	0.0
2003 04 30	704	0.3+	0.2+	2004 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	703	1.1−	0.4+
2003 04 30	704	0.5+	0.9+	2004 10 23	691	0.0	0.5+	2006 04 02	703	0.1−	1.5+
2003 04 30	704	0.7+	0.6+	2004 11 19	704	0.5−	1.3+	2006 04 02	703	1.5−	0.2+
2003 05 02	428	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	0.6+	0.5+	2006 04 02	703	0.6−	0.2+
2003 05 02	428	1.3−	0.1+	2004 11 19	704	0.3−	1.5+				
2003 05 02	428	1.4−	0.2+	2004 11 19	704	0.8−	0.0				

(133073)∗ 2003 HZ$_{46}$ = 1996 KE$_3$

Discovered 2003 Apr. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 47566)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	251.96128		(2000.0)			
n	0.28108039	ω	222.47715		+0.19077241	+0.91567799
a	2.3080702	Ω	61.46795		−0.75723112	+0.36659564
e	0.1355574	i	23.74414		−0.62466545	−0.16474663
P	3.51	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	704	1.1−	1.2−	2003 05 12	608	0.4+	0.0	2004 11 04	703	1.3−	0.5+
1996 05 20	704	1.3−	1.3−	2003 05 12	608	0.5+	0.5−	2004 11 04	703	0.3+	0.4−
1996 05 20	704	0.9−	0.6−	2003 05 24	608	0.2+	0.7−	2004 11 04	703	0.4+	0.4+
1996 05 20	704	1.2−	1.4−	2003 05 24	608	0.4+	0.5−	2004 11 04	703	0.6−	0.2−
1996 05 21	704	0.5−	0.7−	2003 05 24	608	0.1+	0.8−	2004 11 12	703	1.0−	1.7−
1996 05 21	704	0.1−	1.2−	2003 05 29	704	0.2+	0.5+	2004 11 12	703	0.3−	0.1−
1996 05 21	704	0.2−	0.7−	2003 05 29	704	0.7+	0.6+	2004 11 12	703	0.3−	0.7−
1996 05 21	704	0.3−	0.6−	2003 05 29	704	0.5+	1.1+	2004 11 12	703	0.5+	0.5−
2001 12 23	704	0.7+	0.3−	2003 05 29	704	0.5+	0.7+	2004 11 18	704	0.9+	1.3−
2001 12 23	704	0.5−	0.5−	2003 06 03	704	(2.7+	0.0)	2004 11 18	704	0.9+	1.1+
2001 12 23	704	0.7+	0.0	2003 06 03	704	1.1−	1.4+	2004 11 18	704	0.6+	1.0+
2003 04 28	704	0.1−	0.6+	2003 06 03	704	(1.1+	2.2+)	2004 12 14	703	0.7−	0.8−
2003 04 28	704	0.6−	0.5+	2003 06 03	704	1.4−	1.8+	2004 12 14	703	0.1−	0.6−
2003 04 28	704	0.8−	0.4+	2003 07 07	644	0.2+	0.2−	2004 12 14	703	(3.5−	2.8+)
2003 04 28	704	0.9−	0.4−	2003 07 07	644	0.7+	0.1−	2004 12 14	703	0.0	1.2+
2003 05 01	704	0.1−	0.2−	2003 07 07	644	0.7+	0.2+	2006 03 03	703	0.7−	0.9+
2003 05 01	704	0.8+	0.6+	2004 11 03	644	0.0	0.1+	2006 03 03	703	0.8−	0.6−
2003 05 01	704	0.5+	0.9+	2004 11 03	644	0.1−	0.4+	2006 03 03	703	1.4−	0.9−
2003 05 01	704	1.1+	1.0+	2004 11 03	644	0.2+	0.3+	2006 03 03	703	0.6+	0.4−
2003 05 01	704	0.9+	0.8+	2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 04 02	704	0.6+	1.0+
2003 05 05	704	1.0+	0.8−	2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 04 02	704	0.8+	0.3+
2003 05 05	704	0.5+	0.4+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	704	1.1+	0.2+
2003 05 05	704	0.6+	0.4+	2004 11 04	703	1.2−	0.2+	2006 04 02	704	0.9+	1.1+
2003 05 05	704	0.5+	0.1+	2004 11 04	703	0.2+	0.1−	2006 04 02	704	0.8+	0.5+

2003 05 05	704	0.1+	0.1−	2004 11 04	703	0.4+	1.1+	
2003 05 12	608	0.3+	0.5−	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	

(133074)∗ 2003 HW$_{53}$ = 2001 XO$_{185}$

Discovered 2003 Apr. 21 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47571)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.51249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29317224	ω	126.81631		+0.84535190	+0.53375316	
a	2.2441617	Ω	200.95200		−0.50769149	+0.78983818	
e	0.1383399	*i*	3.54087		−0.16622129	+0.30209802	
P	3.36	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.4+	1.1+	2004 07 20	413	0.2−	0.2+	2004 11 03	691	0.0	0.1+
2001 12 14	704	0.6+	0.2+	2004 09 09	704	0.0	0.6+	2004 11 03	691	0.0	0.1−
2001 12 14	704	0.8+	0.5+	2004 09 09	704	0.3+	0.9+	2004 11 07	704	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.8−	0.2+	2004 09 09	704	0.6+	1.5+	2004 11 07	704	0.0	0.8+
2001 12 17	704	1.1−	0.2−	2004 09 09	704	0.2−	0.4+	2004 11 07	704	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	1.1−	0.4+	2004 09 17	704	0.1−	0.4+	2004 11 07	704	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.7+	2004 11 12	703	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2004 09 17	704	0.4+	0.2+	2004 11 12	703	0.3−	0.5−
2002 01 09	704	0.8+	0.3−	2004 09 17	704	0.6−	0.2−	2004 11 12	703	0.0	0.5−
2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2004 09 17	704	0.3+	0.4−	2004 11 12	703	0.1+	0.0
2003 04 21	703	0.4+	0.8−	2004 10 07	699	0.1+	1.0−	2004 11 18	704	0.5+	1.0+
2003 04 21	703	0.1+	0.4−	2004 10 07	699	0.1+	0.6+	2004 11 18	704	0.5+	1.0+
2003 04 21	703	0.1+	0.4+	2004 10 07	699	0.8+	0.8−	2004 11 18	704	0.1−	1.1+
2003 04 21	703	0.1−	0.3−	2004 10 07	699	0.6+	0.8−	2004 11 18	704	0.2−	0.9+
2003 04 29	704	(0.1+	2.3+)	2004 10 09	704	0.4−	0.3+	2004 11 18	704	0.3+	1.3+
2003 04 29	704	0.4−	0.3+	2004 10 09	704	0.8−	1.3+	2004 11 19	703	0.1+	0.1−
2003 04 29	704	0.2−	1.8+	2004 10 09	704	0.3+	1.0−	2004 11 19	703	0.5−	0.3+
2003 04 29	704	0.3−	0.7−	2004 10 09	704	0.7−	1.0+	2004 11 19	703	0.3−	0.1−
2003 04 29	699	0.6−	0.2+	2004 10 09	704	0.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.1+	0.3−
2003 04 29	704	0.8+	1.0−	2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.4+	1.1−
2003 04 29	699	0.8−	0.9+	2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 12 09	703	0.8−	1.2−
2003 04 29	704	0.1−	0.8+	2004 10 09	691	0.2+	0.1−	2004 12 09	703	0.7−	0.0
2003 04 29	704	0.1−	0.1−	2004 10 14	704	0.6+	0.6−	2004 12 09	703	0.8−	0.1−
2003 04 29	699	1.2−	1.0+	2004 10 14	704	0.7+	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.0
2003 04 29	699	0.6−	0.3+	2004 10 14	704	(0.9+	2.5−)	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2003 05 10	291	0.2−	0.3+	2004 10 14	704	0.4+	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2003 05 10	291	0.2−	0.4+	2004 10 14	704	0.2+	0.5−	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2003 05 10	703	1.5+	0.8+	2004 10 15	291	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.2−
2003 05 10	291	0.2−	0.4+	2004 10 15	291	0.3−	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.0
2003 05 10	703	1.9+	0.2+	2004 10 15	291	0.5−	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
2003 05 10	703	1.7+	0.2−	2004 10 20	704	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.2+	0.4−
2003 05 10	703	2.0+	0.0	2004 10 20	704	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2003 05 25	291	0.2+	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
2003 05 25	291	0.3+	0.5+	2004 10 20	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2003 05 25	291	0.1−	0.5+	2004 10 20	704	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+
2003 05 29	691	0.4−	0.4+	2004 10 23	691	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2003 05 29	691	0.4−	0.7+	2004 10 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2003 05 29	691	0.5−	0.7+	2004 10 23	691	0.0	0.2−				
2004 07 20	413	0.2−	0.1+	2004 11 03	691	0.1−	0.1−				

(133075)∗ 2003 JX$_5$ = 2002 AB$_{132}$

Discovered 2003 May 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47574)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.70049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29588086	ω	233.34211		+0.93152943	+0.36012882	
a	2.2304447	Ω	105.50104		−0.31465585	+0.86790793	
e	0.0981269	*i*	3.00986		−0.18233105	+0.34211556	
P	3.33	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.4+	0.0	2003 05 05	704	0.0	0.9+	2004 11 05	A50	0.5+	0.3+
2001 12 14	704	0.4+	0.3+	2003 05 11	691	0.1+	0.1−	2004 11 05	A50	0.1+	0.3−
2001 12 14	704	1.0+	0.5+	2003 05 11	691	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.2+	0.3−
2002 01 08	704	0.9−	0.7−	2003 05 11	691	0.0	0.2−	2004 11 19	703	0.5−	0.3+
2002 01 08	704	0.3+	1.0−	2004 10 07	699	0.5−	1.7+	2004 11 19	703	0.2+	0.2−
2002 01 08	704	0.2−	0.1−	2004 10 07	699	0.9−	0.9+	2004 11 19	703	0.0	0.1−
2002 01 15	704	0.0	0.1+	2004 10 07	699	0.0	1.1−	2004 12 09	703	1.8−	1.2+
2002 01 15	704	0.3+	0.1−	2004 10 07	699	0.6+	0.3−	2004 12 09	703	0.4+	0.5+
2002 01 15	704	0.0	0.4−	2004 11 03	691	0.2−	0.6+	2004 12 09	703	1.0−	0.2+
2002 01 15	704	0.7−	0.6−	2004 11 03	691	0.3−	0.4+	2004 12 09	703	0.2+	0.5−
2002 01 15	704	0.4−	0.2−	2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2005 12 02	568	0.3+	0.1−
2003 05 01	704	0.4−	0.0	2004 11 03	644	0.4−	0.6+	2005 12 02	568	0.3+	0.0
2003 05 01	704	0.2−	0.4+	2004 11 03	644	0.3−	0.7+	2005 12 02	568	0.3+	0.0
2003 05 01	691	(0.0	2.2+)	2004 11 03	644	0.2−	0.6+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+
2003 05 01	704	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	0.7−	0.8+	2006 02 27	691	0.0	0.1+
2003 05 01	691	0.0	2.0+	2004 11 04	703	0.5−	1.2−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+
2003 05 01	691	0.0	1.9+	2004 11 04	703	0.4−	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2003 05 05	704	0.1+	1.4+	2004 11 04	703	0.6−	0.5+	2006 03 03	691	0.2−	0.4+
2003 05 05	704	1.1+	0.4+	2004 11 05	A50	0.1+	1.9+	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2003 05 05	704	0.8+	0.1−	2004 11 05	A50	1.6+	1.5+				
2003 05 05	704	1.2+	0.9+	2004 11 05	A50	1.3+	0.2−				

(133076)∗ 2003 JO$_8$ = 4512 P-L

Discovered 2003 May 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 47575)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.29058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29366900	ω	94.20740		+0.05863546	+0.99827755	
a	2.2416303	Ω	179.14675		−0.96000728	+0.05692347	
e	0.1165181	*i*	7.53008		−0.27376615	+0.01420014	
P	3.36	*H*	16.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.5−	0.1−	2003 05 05	704	0.1−	1.1+	2006 02 24	704	1.5+	0.7+
1960 09 26	675	0.6+	0.2−	2003 05 05	704	1.0−	1.3+	2006 02 24	704	0.3−	0.6−
1960 09 26	675	1.3+	0.3−	2003 05 05	704	0.6−	1.9+	2006 02 24	704	0.4+	0.3+
1960 09 28	675	0.7−	1.2+	2003 05 09	704	0.5+	0.7−	2006 02 24	704	0.9+	1.1+
1960 09 28	675	0.4−	1.7+	2003 05 09	704	0.8+	0.7−	2006 03 21	G96	0.2+	0.3−
2000 08 02	704	0.2−	0.5−	2003 05 09	704	0.5−	0.4+	2006 03 21	G96	0.0	0.0
2000 08 02	704	0.9−	0.5−	2003 05 09	704	0.5+	1.0−	2006 03 21	G96	0.2+	0.1−
2000 08 02	704	0.2−	0.5+	2003 05 11	608	0.5+	1.5−	2006 03 21	G96	0.0	0.1−
2000 08 02	704	0.8+	0.9+	2003 05 11	608	0.1+	1.7−	2006 03 24	699	0.9+	0.4+
2000 08 02	704	0.4−	0.8+	2003 05 11	608	(0.0	2.1−)	2006 03 24	699	1.0+	0.1−
2000 08 21	699	1.6+	0.8−	2003 05 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	0.6+	0.6+
2000 08 21	699	0.0	0.7+	2003 05 25	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	0.0	0.0
2000 08 21	699	0.5−	0.3+	2003 05 25	691	0.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2000 08 21	699	0.6−	0.5+	2003 07 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2003 05 02	704	0.2−	0.2+	2003 07 04	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2003 05 02	704	0.7−	0.0	2003 07 04	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2003 05 02	704	0.6−	0.1+	2006 02 20	703	1.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.0
2003 05 02	704	0.4+	0.5+	2006 02 20	703	0.3−	0.7+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1+
2003 05 05	704	(0.1−	2.2+)	2006 02 20	703	1.5−	1.0+	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−
2003 05 05	704	0.6−	0.8+	2006 02 20	703	1.7−	1.3+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1+

(133077)∗ 2003 JZ$_{10}$ = 2001 WH$_9$

Discovered 2003 May 4 by J. Tichá and M. Tichý at Kleť Observatory-KLENOT.

Id. A. Doppler (*MPO* 69528)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	17.83652		(2000.0)			
n	0.29259749	ω	323.13056		−0.84204285	−0.53938582
a	2.2470996	Ω	184.23748		+0.51011050	−0.79314856
e	0.0442377	i	4.01601		+0.17535999	−0.28280434
P	3.37	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 03	910	1.1+	0.1−	2003 05 04	246	0.0	0.8+	2004 10 14	691	0.7−	0.6+
1997 09 03	910	0.6+	0.4−	2003 05 04	246	0.0	1.0+	2006 02 20	703	0.9+	0.3−
1997 09 03	910	0.6+	0.0	2003 05 05	246	1.1+	0.2+	2006 02 20	703	1.4+	0.4−
2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2003 05 05	246	0.3−	0.6+	2006 02 20	703	0.9−	1.0−
2001 11 17	704	0.6−	0.0	2003 05 05	246	0.2−	1.2+	2006 02 20	703	0.1+	1.0+
2001 11 17	704	0.0	0.3+	2003 05 05	246	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	(2.1−	0.6+)
2001 11 17	704	0.3+	0.8+	2003 05 05	246	0.8+	0.5+	2006 02 24	704	1.2−	0.4+
2001 11 17	704	0.2−	0.7+	2003 05 05	246	0.8+	0.2+	2006 02 24	704	0.9−	0.5−
2001 11 18	704	0.2+	1.3+	2003 05 05	246	0.6+	0.8+	2006 02 24	704	1.1−	1.0+
2001 11 18	704	0.1+	1.1+	2003 05 27	691	0.3+	0.7+	2006 03 05	691	0.4+	0.0
2001 11 18	704	0.6+	1.2+	2003 05 27	691	0.2+	0.6+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−
2001 11 18	704	0.5−	0.8+	2003 05 27	691	0.4+	0.9+	2006 03 05	691	0.5+	0.0
2001 12 11	704	1.6−	1.5+	2004 09 22	704	0.2+	1.9−	2006 03 23	703	0.3−	0.0
2001 12 11	704	0.7−	0.7+	2004 09 22	704	1.1−	0.6+	2006 03 23	703	0.1+	1.0+
2001 12 11	704	0.1−	1.5+	2004 09 22	704	0.4+	0.4+	2006 03 23	703	0.0	0.5−
2001 12 11	704	1.7−	1.9+	2004 09 22	704	0.9−	0.2−	2006 03 23	703	0.6−	1.4+
2001 12 11	704	0.5+	1.0+	2004 10 05	699	0.6−	1.8+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2003 05 01	291	0.4−	0.4+	2004 10 05	699	0.5+	1.8+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2003 05 01	291	1.3−	0.3−	2004 10 05	699	0.9−	1.1+	2006 04 07	G96	0.4+	0.0
2003 05 01	291	0.0	0.7+	2004 10 05	699	1.0+	0.9+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2003 05 04	246	0.5+	0.0	2004 10 07	704	2.1+	0.1+	2006 05 25	G96	1.0−	0.9−
2003 05 04	246	0.9+	0.4+	2004 10 07	704	0.3+	0.6−	2006 05 25	G96	0.3−	0.8−
2003 05 04	246	0.5+	0.5+	2004 10 07	704	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.5−
2003 05 04	246	0.2+	0.7+	2004 10 07	704	0.4+	0.3+	2006 05 25	G96	0.9+	0.7−
2003 05 04	246	0.3+	0.6+	2004 10 14	691	0.3−	0.3+				
2003 05 04	246	0.1+	0.6+	2004 10 14	691	0.3−	0.2+				

(133078)∗ 2003 JU$_{13}$

Discovered 2003 May 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	158.79581		(2000.0)			
n	0.28205734	ω	306.00244		+0.88435335	−0.25209791
a	2.3027376	Ω	71.58514		+0.43153335	+0.76247701
e	0.1984009	i	24.46255		−0.17803963	+0.59588207
P	3.49	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	645	0.0	0.2−	2004 10 18	704	0.1−	0.2+	2005 01 05	049	0.0	0.1−
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2004 10 18	704	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	0.1−	0.4+
2003 05 02	704	(4.1+	0.6−)	2004 10 18	704	0.2−	0.2−	2005 01 06	704	0.5−	0.1+
2003 05 02	704	(3.9+	0.7−)	2004 10 18	704	0.1−	0.4+	2005 01 06	704	0.3−	0.4+
2003 05 02	704	(3.0+	0.2+)	2004 11 02	644	0.4−	0.2+	2005 01 06	704	0.3−	0.2+
2003 05 02	704	(4.1+	1.4−)	2004 11 02	644	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	0.5−	0.2−
2003 05 02	704	(3.9+	0.1−)	2004 11 02	644	0.1−	0.3+	2005 01 07	699	0.2+	0.2−
2003 05 02	704	0.1+	0.4+	2004 11 05	699	0.1+	0.4+	2005 01 07	699	0.1+	0.7−
2003 05 02	704	0.9+	0.8+	2004 11 05	699	0.2−	0.3+	2005 01 07	699	0.3−	0.7−
2003 05 02	704	0.7+	0.0	2004 11 05	699	1.8−	0.8+	2005 01 07	699	0.2+	1.0+
2003 05 05	699	0.6−	0.1−	2004 11 05	699	0.9−	0.5+	2005 01 11	A41	0.2−	0.7+
2003 05 05	699	0.4−	0.3−	2004 11 11	699	0.2−	0.4+	2005 01 11	A41	0.3+	0.8+
2003 05 05	699	0.1+	0.2+	2004 11 11	699	0.4−	0.3+	2005 01 11	A41	0.2+	0.2+
2003 05 05	699	1.0+	1.2+	2004 11 11	699	0.4−	0.4+	2005 01 12	704	0.2+	0.1+
2003 05 09	704	0.9+	1.5+	2004 11 11	699	0.2−	0.5+	2005 01 12	704	0.3+	0.1+
2003 05 09	704	0.5+	0.9+	2004 11 12	704	0.9−	0.5+	2005 01 12	704	0.1−	1.1+
2003 05 09	704	0.4+	0.3+	2004 11 12	704	0.1−	0.3−	2005 01 12	704	0.2+	0.7+
2003 05 09	704	1.1+	0.8−	2004 11 12	704	0.7−	0.0	2005 01 12	704	0.1+	0.5+
2003 05 20	699	0.8+	0.4+	2004 11 12	704	0.4−	0.2−	2005 01 17	703	1.1−	0.6+
2003 05 20	699	0.8+	0.1−	2004 12 03	704	0.3−	0.7+	2005 01 17	703	0.9−	0.4+
2003 05 20	699	0.6−	1.0+	2004 12 03	704	0.5−	0.9+	2005 01 17	703	1.3−	0.4+
2003 05 20	699	0.4−	0.6+	2004 12 03	704	0.0	0.3+	2005 01 17	703	0.2−	0.1−
2003 05 21	699	0.2−	1.5+	2004 12 03	704	0.6+	0.6+	2005 02 03	704	1.8−	1.9+
2003 05 21	699	0.4−	1.0−	2004 12 03	704	(0.0	2.9−)	2005 02 03	704	1.8−	0.9+
2003 05 21	699	0.6+	0.5−	2004 12 09	703	0.1−	0.0	2005 02 03	704	1.4−	1.0+
2003 05 21	699	0.8+	0.2+	2004 12 09	703	0.1−	0.3−	2005 02 03	704	1.5−	0.4−
2003 05 22	691	0.5+	1.6+	2004 12 09	703	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.9−	0.4+
2003 05 22	691	0.7+	1.5+	2004 12 09	703	0.2−	0.3−	2006 03 25	703	0.0	0.6−
2003 05 22	691	0.6+	1.3+	2004 12 10	608	1.4−	1.1+	2006 03 25	703	0.2−	0.6−
2003 05 30	704	1.5+	1.0+	2004 12 10	608	1.3−	1.0+	2006 03 25	703	0.2+	0.3−
2003 05 30	704	1.1+	1.1+	2004 12 10	608	1.5−	1.1+	2006 03 25	703	0.6+	0.2−
2003 05 30	704	1.9+	1.5+	2004 12 13	704	0.4+	0.7+	2006 04 07	703	1.5−	0.3+
2003 05 30	704	1.3+	1.0+	2004 12 13	704	0.1−	1.0+	2006 04 07	703	0.8+	0.4−
2003 06 03	703	(2.3+	0.8+)	2004 12 13	704	0.1−	1.0+	2006 04 07	703	1.1−	0.6−
2003 06 03	703	0.1+	0.2+	2004 12 13	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	703	0.7+	0.4−
2003 06 03	703	(2.1+	0.3−)	2004 12 16	704	0.2+	0.3−	2006 04 26	703	0.3+	1.0−
2003 06 03	703	2.0+	0.2−	2004 12 16	704	1.1+	0.2−	2006 04 26	703	0.3−	1.4+
2004 10 07	704	0.4−	1.0−	2004 12 16	704	0.9+	0.2−	2006 04 26	703	0.1+	0.2−
2004 10 07	704	0.7+	0.1+	2004 12 30	608	(0.5−	3.4+)	2006 04 26	703	0.6+	0.4+
2004 10 07	704	0.9+	0.0	2004 12 30	608	(0.4−	3.2+)	2006 05 30	703	1.2−	0.1−
2004 10 07	704	0.6+	0.8+	2004 12 30	608	(0.6−	3.0+)	2006 05 30	703	1.9−	1.3−
2004 10 07	704	0.1−	1.1+	2005 01 05	049	0.8−	0.9+	2006 05 30	703	0.9−	1.0−
2004 10 18	704	0.2−	0.1+	2005 01 05	049	1.1−	1.0+	2006 05 30	703	0.9+	0.6+

(133079)∗ 2003 JO$_{17}$

Discovered 2003 May 11 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	254.94729		(2000.0)			
n	0.30082190	ω	305.50275		+0.60972977	+0.79260449
a	2.2059538	Ω	2.07350		−0.70005889	+0.54017482
e	0.1730985	i	4.40619		−0.37168153	+0.28282376
P	3.28	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.0	0.4+	2002 01 08	704	0.5+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
1996 03 11	691	0.2+	0.3+	2002 01 08	704	1.1+	0.7−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
1996 03 11	691	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.4+	0.9−	2006 03 09	691	0.0	0.5+
2000 08 02	704	0.1+	0.3−	2002 01 08	704	1.1+	0.3−	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
2000 08 02	704	0.0	1.3−	2002 01 09	645	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.4+
2000 08 02	704	0.6+	0.2−	2002 01 09	645	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2000 08 02	704	0.2+	0.4−	2003 05 08	704	1.2+	2.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2000 08 02	704	0.1+	0.2−	2003 05 08	704	0.7+	1.9−	2006 03 25	G96	0.7−	0.1+
2000 08 02	704	1.0−	0.2+	2003 05 08	704	1.2+	1.0−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2000 08 02	704	0.9−	0.0	2003 05 11	428	0.9+	0.2+	2006 04 07	703	2.0−	0.7−
2000 08 02	704	0.1+	0.4−	2003 05 13	428	0.9−	0.4+	2006 04 07	703	0.2−	1.0−
2000 08 02	704	0.0	0.3−	2003 05 19	428	(2.2−	0.2−)	2006 04 07	703	1.2−	1.1−
2000 08 02	704	0.3+	0.3+	2003 06 27	428	0.5+	0.0	2006 04 07	703	1.6−	0.4−
2000 08 02	704	0.8−	0.3−	2003 06 28	428	0.2+	1.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2000 08 02	704	0.7+	0.4+	2003 07 22	428	(8.0−	0.8+)	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2000 09 02	704	0.7−	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2000 09 02	704	0.5−	1.0+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2000 09 02	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−				
2000 09 02	704	0.2−	0.8+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+				

(133080)∗ 2003 KZ$_{9}$

Discovered 2003 May 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	345.08641		(2000.0)			
n	0.30365870	ω	36.49130		−0.64832548	+0.76087725
a	2.1921936	Ω	193.16614		−0.72374132	−0.62698742
e	0.1494413	i	6.85862		−0.23637381	−0.16719026
P	3.25	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	(3.2−	0.8−)	2003 07 01	704	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−
1993 05 18	691	0.0	0.3−	2003 07 01	704	0.3+	0.2−	2006 05 20	644	0.0	0.1−

1993 05 18	691	0.2−	0.5−	2003 07 01	704	0.3+	0.2−	2006 05 20	644	0.0	0.0
1993 08 15	691	0.0	0.5+	2003 07 22	608	1.7+	0.4+	2006 05 20	644	0.4−	0.3−
1993 08 15	691	0.1−	0.4+	2003 07 22	608	1.5+	1.0+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
1993 08 15	691	0.6+	0.2−	2003 07 22	608	1.8+	0.7+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
1994 10 29	691	0.1+	0.2+	2003 07 26	704	0.2+	0.6+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
1994 10 29	691	0.2−	0.5+	2003 07 26	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	704	0.2+	0.8−
1994 10 29	691	0.4−	0.4+	2003 07 26	704	0.4+	0.2+	2006 05 26	704	1.4+	0.9+
2000 08 26	704	1.6+	0.1−	2003 07 26	704	0.2−	0.8+	2006 05 26	704	0.7+	0.0
2000 08 26	704	0.1−	0.2+	2003 08 01	608	0.6−	1.5−	2006 05 26	704	0.3−	0.1+
2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2003 08 01	608	(0.1−	2.1−)	2006 05 31	958	0.6+	0.2+
2000 08 26	704	0.0	0.7+	2003 08 01	608	0.3+	1.3−	2006 05 31	958	0.5+	0.6+
2000 09 23	704	0.5−	0.5+	2006 04 23	703	0.6−	0.0	2006 05 31	958	0.1−	1.1+
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2006 04 23	703	1.1−	0.4+	2006 06 05	704	1.2−	0.7+
2000 09 23	704	0.6+	0.7+	2006 04 23	703	0.6−	0.8−	2006 06 05	704	0.8−	0.6+
2003 05 26	691	0.2−	0.4−	2006 04 24	704	0.2−	0.6+	2006 06 05	704	1.0−	0.6−
2003 05 26	691	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.5−	2006 06 05	704	0.2−	1.1+
2003 05 26	691	0.4−	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	0.3+	2006 06 13	644	0.4+	0.4+
2003 05 27	291	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	1.2−	0.8−	2006 06 13	644	0.0	0.1−
2003 05 27	291	0.4−	0.1−	2006 04 27	704	0.6−	1.4+	2006 06 13	644	0.1−	0.3−
2003 05 27	291	0.3−	0.1−	2006 04 27	704	0.4−	1.5+	2006 06 16	691	0.3+	0.3−
2003 06 01	291	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.8+	2006 06 16	699	0.1−	0.1−
2003 06 01	291	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.3−	1.5+	2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2003 06 01	291	0.2−	0.0	2006 04 27	704	1.1+	1.7+	2006 06 16	699	0.3+	0.1+
2003 06 28	704	0.4−	0.4−	2006 04 30	704	0.4+	0.5+	2006 06 16	691	0.4+	0.2−
2003 06 28	704	0.7−	0.7−	2006 04 30	704	0.2−	0.0	2006 06 16	699	0.6−	0.5−
2003 06 28	704	0.6−	0.1−	2006 04 30	704	0.6+	0.6+	2006 06 16	699	0.5−	0.5−
2003 06 28	704	0.8−	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.1−
2003 07 01	704	0.9+	1.0−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−	2006 06 20	691	0.3+	0.1−
2003 07 01	704	0.9+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−	2006 06 20	691	0.3+	0.3−

(133081)∗ 2003 KH$_{16}$ = 2000 SK$_{265}$

Discovered 2003 May 25 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95009)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.47583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28038574	ω	212.17413		+0.56036611	+0.82775788	
a	2.3118808	Ω	91.92186		−0.75375359	+0.52388095	
e	0.2264808	i	1.62850		−0.34328611	+0.20091203	
P	3.52	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	691	0.3−	0.2+	2003 05 29	704	0.5−	0.3+	2006 03 06	G96	0.3−	0.0
1993 09 19	691	0.5−	0.1−	2003 06 02	291	0.3−	0.2−	2006 03 06	G96	0.1+	0.0
1993 09 19	691	0.2+	0.7+	2003 06 02	291	0.2−	0.1−	2006 03 06	G96	0.4−	0.5+
2000 09 26	704	1.7−	0.1+	2003 06 02	291	0.2−	0.2−	2006 03 06	G96	0.4−	0.5+
2000 09 26	704	0.9+	0.2−	2004 12 14	704	0.8+	0.3+	2006 03 06	G96	0.7−	0.3+
2000 09 26	704	1.7+	0.7−	2004 12 14	704	0.4−	0.4+	2006 03 06	G96	0.5−	0.4+
2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2004 12 14	704	0.3+	1.1+	2006 03 08	G96	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.4+	0.5+	2005 10 31	568	0.1−	0.2+	2006 03 08	G96	0.6+	0.3−
2000 10 02	704	1.1−	0.9+	2005 10 31	568	0.2−	0.2+	2006 03 08	G96	0.4−	0.1−
2000 10 02	704	0.1+	0.8+	2005 10 31	568	0.1−	0.2+	2006 03 08	G96	0.4+	0.3−
2000 10 02	704	1.0−	0.7−	2006 02 03	G96	0.1+	0.0	2006 03 09	G96	0.6+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2006 02 03	G96	0.1−	0.1−	2006 03 09	G96	0.2+	0.0
2002 01 19	291	0.3−	0.6+	2006 02 03	G96	0.3+	0.3+	2006 03 09	G96	0.2−	0.1−
2002 01 19	291	0.1−	0.4+	2006 02 03	G96	0.0	0.1+	2006 03 09	G96	0.2−	0.0
2002 01 19	291	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.5−	2006 03 29	691	0.1+	0.0
2002 02 12	691	0.7+	0.3−	2006 02 25	G96	0.3+	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2002 02 12	691	0.6+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2002 02 12	691	0.7+	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 05 05	704	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2003 05 05	704	0.9+	0.4−	2006 03 03	691	0.5+	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2003 05 05	704	0.6+	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2003 05 05	704	0.8+	0.8−	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2003 05 25	608	0.4+	1.6+	2006 03 06	G96	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2003 05 25	608	0.4+	1.7+	2006 03 06	G96	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2003 05 25	608	0.1+	1.1+	2006 03 06	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2003 05 29	704	0.4−	0.3+	2006 03 06	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2003 05 29	704	0.0	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.5+	0.5−

(133082)∗ 2003 KV$_{16}$

Discovered 2003 May 29 by R. Clingan at Area 52 Observatory, Nashville.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.00427		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25572856	ω	139.70776		+0.53735094	+0.84271922	
a	2.4581963	Ω	162.71579		−0.79941309	+0.52136924	
e	0.1025419	i	6.34538		−0.26868696	+0.13415825	
P	3.85	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 02	691	0.2+	0.1−	2003 07 08	644	0.2+	0.1+	2006 01 26	460	0.5−	0.0
1998 02 02	691	0.1−	0.1+	2004 11 06	460	0.5−	0.1−	2006 01 26	460	0.9+	0.0
1998 02 02	691	0.1−	0.2−	2004 11 06	460	1.0+	1.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.0
2003 05 29	460	0.3−	1.0−	2004 11 06	460	1.3+	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.0
2003 05 29	460	0.8−	0.4−	2004 11 08	460	0.0	0.9+	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2003 05 30	460	0.1+	0.5+	2004 11 08	460	0.4−	0.4−	2006 01 31	460	0.3−	1.2−
2003 05 30	460	0.1−	0.4+	2004 12 03	460	0.2+	0.2+	2006 01 31	460	0.3+	0.5−
2003 05 31	460	0.4+	0.5+	2004 12 03	460	0.9−	0.4−	2006 01 31	460	0.6−	1.7+
2003 05 31	460	0.3+	0.1+	2004 12 03	460	0.8−	0.2−	2006 02 02	691	0.3−	0.0
2003 06 01	460	0.8−	0.8+	2004 12 04	460	0.6−	0.0	2006 02 02	691	0.4−	0.2+
2003 06 01	460	0.9+	1.0+	2004 12 04	460	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.3+	0.2+
2003 06 04	691	0.2+	0.3+	2004 12 04	460	0.2−	1.0+	2006 02 07	691	0.2−	0.0
2003 06 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 24	460	0.1−	0.7+	2006 02 07	691	0.1−	0.0
2003 06 04	691	0.1−	0.1−	2006 01 24	460	0.2−	1.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.0
2003 06 20	460	0.4−	0.1+	2006 01 24	460	0.2+	0.7+	2006 02 27	460	0.6+	0.9−
2003 06 20	460	0.4−	0.0	2006 01 25	460	0.1−	1.3−	2006 02 27	460	0.2+	0.2+
2003 06 20	460	0.5+	0.5+	2006 01 25	460	0.6+	0.5+	2006 03 05	691	0.4−	0.5+
2003 07 08	644	0.7+	0.3+	2006 01 25	460	0.7−	0.5−	2006 03 05	691	0.0	0.6+
2003 07 08	644	0.1+	0.6+	2006 01 26	460	0.6+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.1+

(133083)∗ 2003 MF$_2$

Discovered 2003 June 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.56957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29227129	ω	177.47944		+0.00278421	+0.99296906	
a	2.2487712	Ω	92.66236		−0.91953848	+0.04904957	
e	0.1508908	i	6.80377		−0.39299011	−0.10773384	
P	3.37	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.1−	0.1+	2003 07 08	644	0.3+	0.4−	2006 05 25	703	0.1−	0.6+
2000 10 01	645	0.0	0.2+	2003 07 22	608	0.2+	0.6+	2006 05 25	703	0.3−	0.5+
2000 10 02	699	0.0	1.6+	2003 07 22	608	0.1+	0.9+	2006 05 25	703	0.5+	0.4+
2000 10 02	699	(2.5−	1.2+)	2003 07 22	608	0.1−	0.7+	2006 05 28	704	0.2+	0.1−
2000 10 02	699	0.5+	0.7+	2006 01 29	691	0.4+	0.8+	2006 05 28	704	0.4+	0.7+
2000 10 02	699	1.4−	0.6+	2006 01 29	691	0.2+	0.3+	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2002 01 09	704	0.7−	0.5+	2006 01 29	691	0.1+	0.4+	2006 05 28	704	1.3+	0.2−
2002 01 09	704	0.2−	1.3+	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 28	704	0.0	0.2−
2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2006 02 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 30	699	0.9−	0.2+
2002 01 09	704	0.7+	1.2+	2006 02 02	691	0.5+	0.1+	2006 05 30	699	0.7−	1.3+
2002 02 06	704	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	0.0	0.4+	2006 05 30	699	0.7−	0.2−
2002 02 06	704	0.3−	0.2+	2006 05 05	699	0.5−	0.1+	2006 05 30	699	0.3−	0.1−
2002 02 06	704	0.2−	0.0	2006 05 05	699	0.5+	0.6+	2006 06 03	699	1.8+	0.4−
2003 06 22	699	0.6−	1.1−	2006 05 05	699	0.7−	0.7+	2006 06 03	699	0.3+	0.3−
2003 06 22	699	0.4−	1.8−	2006 05 19	699	0.3−	0.5+	2006 06 03	699	0.3+	0.2−
2003 06 22	699	1.3−	0.6+	2006 05 19	699	0.4−	0.5+	2006 06 03	699	0.9+	0.0
2003 06 22	699	0.9−	0.9+	2006 05 19	699	0.2−	0.5+	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2003 06 25	699	0.7−	0.3−	2006 05 19	699	0.4+	0.8−	2006 06 16	644	0.0	0.1−
2003 06 25	699	0.1+	0.5−	2006 05 20	703	0.9−	0.1+	2006 06 16	644	0.3+	0.2−
2003 06 25	699	0.7+	0.5+	2006 05 20	703	0.4−	0.5−	2006 06 16	644	0.2+	0.1−
2003 06 25	699	0.6+	0.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.1−	2006 06 16	644	0.2−	0.0

2003 07 08	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.9−	0.8−	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2003 07 08	644	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	0.8+	0.1+				

(133084)∗ 2003 MU$_4$ = 1999 FF$_{89}$

Discovered 2003 June 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72770)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.94313		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27401788	ω	81.84632		−0.29652927		+0.95494719
a	2.3475604	Ω	170.87698		−0.90350722		−0.27640846
e	0.2342959	i	4.37430		−0.30942703		−0.10804729
P	3.60	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 30	691	0.1+	0.4−	2003 06 28	704	0.1+	0.5+	2006 01 31	G96	0.4−	0.1+
1992 04 30	691	0.0	0.1−	2003 06 28	704	0.7+	0.5+	2006 01 31	G96	0.5−	0.1−
1992 04 30	691	0.1+	0.4−	2003 06 28	704	0.1−	0.1−	2006 01 31	G96	0.7−	0.0
1995 02 03	691	0.4−	0.6−	2003 07 01	704	0.7−	0.5+	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−
1995 02 03	691	0.3−	0.4−	2003 07 01	704	0.8−	0.1−	2006 02 20	703	1.2+	0.7−
1995 02 03	691	0.2−	0.3−	2003 07 01	704	0.5−	0.4+	2006 02 20	703	0.3+	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2003 07 01	704	0.8−	0.3+	2006 02 20	703	0.0	0.4+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2003 07 01	608	0.6+	0.4−	2006 02 20	703	0.5+	0.4−
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2003 07 01	608	0.3+	0.2−	2006 02 21	704	0.8+	0.0
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2003 07 01	608	0.5+	0.3−	2006 02 21	704	0.7+	0.5+
1999 03 22	699	(2.6+	1.3+)	2003 07 25	704	0.1−	0.4+	2006 02 21	704	0.0	0.1−
1999 03 22	699	0.8+	1.4+	2003 07 25	704	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.4+
1999 03 22	699	(2.4+	1.2+)	2003 07 25	704	0.2−	1.0+	2006 02 24	G96	0.1−	0.5+
1999 04 12	704	(2.7+	0.8−)	2003 07 25	704	0.2+	0.7+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	1.1+	0.8+	2003 07 25	704	0.0	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+
1999 04 12	704	(0.9−	2.4+)	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	G96	0.5+	0.1+
1999 04 12	704	0.6+	0.5−	2004 11 10	691	0.2−	0.4+	2006 03 09	G96	0.3+	0.2−
2003 06 26	704	0.3+	0.2+	2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	G96	0.2+	0.3−
2003 06 26	704	0.1−	0.6+	2006 01 22	691	0.3+	0.5+	2006 03 09	G96	0.4−	0.1−
2003 06 26	704	0.2−	0.0	2006 01 22	691	0.2−	0.0	2006 04 20	G96	0.3−	0.4+
2003 06 26	704	0.3−	0.1−	2006 01 22	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	G96	0.5−	0.0
2003 06 26	704	0.9−	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	G96	0.0	0.2+
2003 06 28	704	0.7+	0.8+	2006 01 26	691	0.1+	0.4+	2006 04 20	G96	2.5+	2.2+
2003 06 28	704	0.2−	0.8+	2006 01 26	691	0.1−	0.3+				

(133085)∗ 2003 MY$_4$

Discovered 2003 June 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.11453		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26938171	ω	171.64749		+0.76528140		+0.64122618
a	2.3744188	Ω	148.24546		−0.59659205		+0.73942050
e	0.2312172	i	6.14465		−0.24170705		+0.20514948
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.6−	0.3−	2002 03 19	644	0.0	0.2+	2003 07 17	608	0.3+	0.5+
2000 11 27	704	0.2+	1.2+	2002 03 19	644	0.5+	0.0	2003 07 21	608	0.1−	0.2−
2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2002 03 20	644	0.1−	0.2+	2003 07 21	608	0.1−	0.2−
2000 11 27	704	0.6−	0.3+	2002 03 20	644	0.1+	0.2−	2003 07 21	608	0.0	0.4+
2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 03 20	644	0.7−	0.5+	2003 07 25	704	0.0	0.3+
2002 01 22	291	0.2+	0.3+	2002 03 20	644	0.0	0.5+	2003 07 25	704	0.2−	1.2−
2002 01 22	291	0.0	0.2+	2002 03 20	644	0.0	0.8+	2003 07 25	704	0.0	0.1+
2002 01 22	291	1.1−	0.2+	2002 03 20	644	0.3+	0.9+	2003 07 31	608	0.1−	0.7+
2002 02 05	644	0.1−	0.3+	2002 04 03	644	0.3+	0.3+	2003 07 31	608	0.4+	0.7+
2002 02 05	644	0.6+	0.1−	2003 05 30	704	0.2−	0.4−	2003 07 31	608	0.0	0.2+
2002 02 06	695	0.4+	0.1−	2003 05 30	704	0.4+	0.5+	2003 08 05	704	0.3+	0.5+
2002 02 06	695	0.1−	0.1+	2003 05 30	704	0.2−	0.0	2003 08 05	704	(4.5+	0.9+)
2002 02 11	691	0.6+	0.1−	2003 05 30	704	0.6+	0.7+	2003 08 05	704	1.0−	0.3−
2002 02 11	691	0.1+	0.2+	2003 06 26	704	0.5+	0.0	2003 08 05	704	0.0	0.7+
2002 02 11	691	0.4+	0.4+	2003 06 26	704	0.0	0.4−	2003 08 05	704	0.1+	1.1+
2002 02 22	644	0.3+	0.9+	2003 06 26	704	0.1+	0.6+	2003 08 25	704	0.7−	0.4+
2002 02 22	644	0.1+	0.6+	2003 06 26	704	1.1−	0.7+	2003 08 25	704	0.6+	0.5+
2002 02 22	644	0.2+	0.5+	2003 06 26	704	1.0−	0.8+	2003 08 25	704	1.0+	0.2+
2002 02 24	644	0.3−	0.1−	2003 06 28	704	0.0	0.5+	2003 08 25	704	0.0	0.1+
2002 02 24	644	0.0	0.0	2003 06 28	704	0.3+	0.1−	2003 08 25	704	0.2−	0.8+
2002 02 24	644	0.1+	0.2+	2003 06 28	704	0.4+	0.8−	2005 01 16	691	0.2+	0.0
2002 03 04	644	0.8−	0.2−	2003 06 28	704	0.7+	1.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.1+
2002 03 04	644	0.5−	0.2+	2003 07 01	704	0.4−	0.5−	2005 01 16	691	0.2+	0.3+
2002 03 04	644	0.2−	0.5−	2003 07 01	704	0.4−	0.2−	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2002 03 09	291	0.2−	0.4+	2003 07 01	704	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.5−
2002 03 09	291	0.7+	0.4+	2003 07 01	704	0.5−	0.6−	2006 03 04	G96	0.1−	0.4−
2002 03 09	291	0.3+	0.3+	2003 07 01	704	0.5−	0.8−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2003 07 08	608	0.8+	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.0
2002 03 12	644	0.0	0.3+	2003 07 08	608	0.4+	0.2+	2006 03 23	691	0.2−	0.3−
2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2003 07 11	608	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−
2002 03 19	644	0.7+	0.2+	2003 07 11	608	0.1−	0.4+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2002 03 19	644	0.1+	0.4−	2003 07 11	608	0.2−	0.0	2006 03 29	691	0.2−	0.0
2002 03 19	644	0.3+	0.3−	2003 07 17	608	0.5+	0.6+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2002 03 19	644	0.4+	0.4+	2003 07 17	608	0.4+	0.2+				

(133086)∗ 2003 MN$_5$

Discovered 2003 June 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.57385		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28864097	ω	61.60490		−0.41400137		+0.91025341
a	2.2675876	Ω	183.95539		−0.86446114		−0.39537373
e	0.1613183	i	5.36454		−0.28514873		−0.12295666
P	3.41	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	704	(1.0+	2.6+)	2003 07 25	644	0.3−	0.1+	2006 04 23	704	0.1+	0.2−
1999 03 23	704	0.6−	1.3+	2003 07 25	704	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	0.6−
1999 03 23	699	0.8+	0.1+	2003 07 25	704	0.1+	0.1−	2006 04 23	704	0.0	0.7−
1999 03 23	704	1.7−	1.6−	2003 07 25	644	0.4−	0.2−	2006 04 23	704	0.6+	0.7−
1999 03 23	704	0.5+	0.1−	2003 07 25	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.8−	1.1−
1999 03 23	699	1.5+	0.1+	2003 07 30	599	0.4+	0.4−	2006 04 24	699	1.0−	0.7−
1999 03 23	704	(7.8−	0.3−)	2003 07 30	599	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.0
1999 03 23	699	0.2−	0.7+	2003 07 30	599	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.4−	0.1−
2000 10 01	704	0.8−	1.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.8−	0.2−
2000 10 01	704	0.5−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	1.0+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.4−
2000 10 21	691	0.0	0.2−	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−	2006 04 27	704	0.1−	0.8+
2000 10 21	691	0.2+	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.6+
2000 10 21	691	0.2+	0.3−	2006 04 08	G96	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.1+	0.4+
2003 06 06	291	0.3−	0.0	2006 04 18	699	0.8−	1.2+	2006 04 27	704	0.9+	0.9+
2003 06 06	291	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	1.5+	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.6+
2003 06 06	291	0.3−	0.0	2006 04 18	699	0.8+	0.1+	2006 04 30	704	0.9+	0.2−
2003 06 26	704	0.1+	1.1+	2006 04 18	699	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	(2.5+	0.3+)
2003 06 26	704	0.7−	0.9+	2006 04 18	644	0.1+	0.0	2006 04 30	704	1.3+	1.4+
2003 06 26	704	1.0−	0.8+	2006 04 18	644	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.6+	1.0−
2003 06 26	704	0.4−	1.6+	2006 04 18	644	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.2+	1.3+
2003 06 28	704	(2.2−	1.9+)	2006 04 18	644	0.5+	0.2+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−
2003 06 28	704	(1.8−	2.1+)	2006 04 18	644	0.2+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−
2003 06 28	704	(2.2−	1.5+)	2006 04 18	644	0.7+	0.8+	2006 05 09	G96	0.6−	0.3−
2003 07 06	691	0.4+	0.3−	2006 04 20	703	1.0−	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2003 07 06	691	0.3+	0.2−	2006 04 20	703	0.4−	0.1−	2006 05 16	644	0.1+	0.3−
2003 07 06	691	0.4+	0.3−	2006 04 20	703	0.7−	0.5−	2006 05 16	644	0.4+	0.3−
2003 07 25	704	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	1.2−	0.5−	2006 05 16	644	0.0	0.1−
2003 07 25	704	0.5+	0.1+	2006 04 23	704	0.3−	0.2−				

(133087)∗ 2003 MX$_5$

Discovered 2003 June 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.85995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27923827	ω	134.36526		+0.98997113	−0.11292670	
a	2.3182099	Ω	232.30293		+0.07834646	+0.93884868	
e	0.2668571	i	6.15817		+0.11755424	+0.32528560	
P	3.53	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	691	0.1+	1.2+	2003 06 28	704	0.9−	0.1+	2003 12 13	704	0.2−	1.1+
1999 05 15	691	0.1+	0.5+	2003 07 01	704	0.3+	0.4+	2003 12 13	704	0.0	1.4+
1999 05 15	691	0.2+	0.4+	2003 07 01	704	0.1+	0.3+	2003 12 13	704	0.0	1.7+
2000 11 28	704	0.1+	0.6+	2003 07 01	704	0.2+	0.4−	2003 12 13	704	0.3+	0.8+
2000 11 28	704	0.1−	0.9+	2003 07 01	704	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.6−
2000 11 28	704	0.1+	0.4+	2003 07 01	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2001 01 04	704	0.1−	1.2+	2003 07 22	608	0.5+	0.6−	2006 04 26	691	0.1−	0.2−
2001 01 04	704	0.2+	0.3+	2003 07 22	608	0.6+	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2001 01 04	704	1.3+	0.9+	2003 07 22	608	0.4+	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2001 01 04	704	1.4+	1.0+	2003 07 26	704	0.4+	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2001 01 19	704	0.2−	0.3−	2003 07 26	704	0.6+	0.8+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2001 01 19	704	0.8−	0.7+	2003 07 26	704	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2003 08 01	608	0.3+	0.7−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2001 01 19	704	0.3−	0.5+	2003 08 01	608	0.0	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2001 01 19	704	1.4−	0.4−	2003 08 01	608	0.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2003 06 26	704	0.6−	1.0+	2003 08 25	704	0.5−	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2003 06 26	704	0.5+	0.0	2003 08 25	704	1.0+	0.5−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2003 06 26	704	1.8−	0.1+	2003 08 25	704	1.1+	0.4−	2006 05 04	691	0.3+	0.1−
2003 06 26	704	0.0	0.4+	2003 08 25	704	0.2−	1.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2003 06 28	704	0.3−	0.5+	2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2006 05 04	691	0.3+	0.2+
2003 06 28	704	0.5−	0.8+	2003 11 20	691	0.2−	0.5+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2003 06 28	704	0.7−	0.5−	2003 11 20	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 06 28	704	1.0−	0.1−	2003 11 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+

(133088)∗ 2003 MG$_7$

Discovered 2003 June 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.39830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23761603	ω	82.42193		+0.80488201	+0.48612556	
a	2.5815798	Ω	247.93029		−0.57478335	+0.78127871	
e	0.0273297	i	21.54760		+0.14761117	+0.39151696	
P	4.15	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	261	1.2−	0.7+	2003 08 04	608	0.7−	1.2−	2004 12 18	704	0.1+	0.1+
1991 10 04	261	1.5+	1.0+	2003 08 05	636	0.4−	0.4−	2004 12 18	704	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.6+	0.4−	2003 08 05	636	0.4−	0.5−	2004 12 18	704	0.2−	0.7+
2000 11 01	704	0.9−	0.3−	2003 08 05	636	0.4+	0.1+	2005 01 13	703	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2003 08 27	608	0.7+	0.6−	2005 01 13	703	0.2−	0.6−
2000 11 01	704	0.2−	0.1+	2003 08 27	608	0.2+	0.5−	2005 01 13	703	0.0	0.4+
2001 01 26	704	0.3−	0.1+	2003 08 27	608	0.5+	0.5−	2005 01 13	703	0.2−	0.3−
2001 01 26	704	0.3+	0.8+	2003 09 21	704	0.2−	0.8+	2006 03 26	E12	0.1−	0.1−
2001 01 26	704	0.3+	0.3+	2003 09 21	704	0.6−	0.0	2006 03 26	E12	0.1−	0.4+
2001 01 26	704	0.1+	0.7+	2003 09 21	704	1.1+	1.3+	2006 03 26	E12	0.5+	0.5+
2001 01 26	704	0.6−	0.5+	2003 09 21	704	0.8+	0.5+	2006 03 26	E12	0.3+	0.3+
2003 06 26	699	0.7−	0.8−	2003 09 21	704	0.2+	0.8+	2006 04 07	E12	0.3+	0.2+
2003 06 26	699	0.3+	0.8−	2003 11 30	704	0.9+	0.9+	2006 04 07	E12	0.3−	0.2+
2003 06 26	699	0.5−	0.1+	2003 11 30	704	0.0	1.2+	2006 04 07	E12	0.4−	0.7+
2003 06 26	699	0.5−	0.6+	2003 11 30	704	0.8−	1.0+	2006 04 07	E12	0.0	0.2−
2003 06 30	704	0.6−	0.2+	2003 11 30	704	0.1−	0.8+	2006 04 25	E12	0.0	0.0
2003 06 30	704	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	(3.3+	2.1−)	2006 04 25	E12	0.2−	0.2+
2003 06 30	704	1.0−	1.4+	2004 10 09	704	(1.8+	3.1−)	2006 05 06	E12	0.6+	0.6+
2003 07 20	644	0.2−	0.3+	2004 10 09	704	(2.4+	2.2−)	2006 05 06	E12	0.1−	0.3+
2003 07 20	644	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	(2.4+	1.0−)	2006 05 06	E12	0.9+	0.3+
2003 07 20	644	0.2−	0.4+	2004 11 18	704	0.2+	0.6+	2006 05 06	E12	0.3+	0.0
2003 07 27	644	0.0	0.4+	2004 11 18	704	0.6−	0.0	2006 05 16	E12	0.5−	0.6+
2003 07 27	644	0.1−	0.4+	2004 11 18	704	0.4−	0.1+	2006 05 16	E12	0.6+	0.2−
2003 07 27	644	0.1−	0.3+	2004 11 18	704	0.1+	0.3−	2006 05 16	E12	0.3−	0.2−
2003 08 04	608	0.2+	1.3−	2004 11 18	704	0.7+	1.3−	2006 05 16	E12	0.2−	0.0
2003 08 04	608	0.1+	1.0−	2004 12 18	704	0.5+	0.3+				

(133089)∗ 2003 MQ$_8$ = 2002 GT$_{108}$

Discovered 2003 June 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 50231)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.01747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24074673	ω	225.58478		+0.96297258	−0.21832198	
a	2.5591502	Ω	146.08681		+0.24384483	+0.95557135	
e	0.1395979	i	16.46922		−0.11499354	+0.19803764	
P	4.09	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.7−	0.5−	2003 05 28	691	0.4+	0.6+	2003 08 28	608	0.2−	0.5−
1999 07 13	704	1.4−	0.8+	2003 05 28	691	0.5+	0.2+	2003 08 28	608	0.3+	0.9−
1999 07 13	704	1.7−	1.1−	2003 06 28	704	0.7+	0.4+	2003 09 21	608	0.3+	1.2+
1999 07 13	704	1.1−	0.5−	2003 06 28	704	0.1−	0.1+	2003 09 21	608	1.0+	0.4+
1999 07 13	704	1.3+	1.5−	2003 06 28	704	0.1+	0.3+	2003 09 21	608	1.0+	0.6+
1999 09 05	699	0.3+	1.1+	2003 06 28	704	0.7+	0.3+	2003 09 29	704	0.2+	0.1+
1999 09 05	699	0.8+	0.2+	2003 07 01	704	0.5+	0.2−	2003 09 29	704	0.8−	0.1−
1999 09 05	699	1.0+	0.2+	2003 07 01	704	0.4+	0.5−	2003 09 29	704	0.4−	0.8−
1999 09 13	704	0.4+	0.5+	2003 07 01	704	0.1+	0.2−	2004 12 07	704	0.3−	0.3+
1999 09 13	704	0.0	0.1−	2003 07 01	704	0.5−	0.3+	2004 12 07	704	0.1−	1.5+
1999 09 13	704	0.1+	0.8+	2003 07 10	608	0.1−	1.1+	2004 12 07	704	0.8+	1.0+
2001 01 21	704	0.4+	1.6+	2003 07 10	608	0.6−	1.0+	2004 12 07	704	0.2+	0.3+
2001 01 21	704	0.0	0.9+	2003 07 10	608	0.5−	0.9+	2004 12 12	704	0.6−	1.2+
2001 01 21	704	1.1−	0.0	2003 07 26	704	0.1+	0.4+	2004 12 12	704	0.2+	0.8+
2002 04 11	644	0.4+	0.3+	2003 07 26	704	0.2+	0.2−	2004 12 12	704	0.8−	0.5+
2002 04 11	644	0.3+	0.4+	2003 07 26	704	0.2+	0.1+	2004 12 12	704	0.3+	0.9+
2002 04 11	644	0.3+	0.3+	2003 07 26	704	0.4+	0.1+	2006 03 05	704	1.7+	0.9−
2002 04 12	644	0.1+	0.8+	2003 07 30	599	0.3−	0.2−	2006 03 05	704	0.9+	0.6+
2002 04 12	644	0.1+	0.8+	2003 07 30	599	0.7+	0.4+	2006 03 05	704	1.2+	0.3+
2002 04 12	644	0.1+	0.7+	2003 07 30	599	0.2+	0.0	2006 04 02	699	1.2−	0.7−
2002 05 05	644	0.3+	0.4+	2003 08 01	608	0.6−	1.2+	2006 04 02	699	0.0	0.7+
2002 05 05	644	0.9+	0.6+	2003 08 01	608	0.8−	1.1+	2006 04 02	699	1.4−	0.6−
2002 05 05	644	0.7+	0.3+	2003 08 01	608	0.6−	0.7+	2006 04 02	703	(0.5−	2.4−)
2002 05 13	644	0.3+	0.6+	2003 08 24	704	0.3−	0.0	2006 04 02	703	1.0−	0.3−
2002 05 13	644	0.7+	0.6+	2003 08 24	704	0.7−	1.3+	2006 04 02	699	1.4−	0.3+
2002 05 13	644	0.1+	0.7+	2003 08 24	704	0.5−	0.3−	2006 04 02	703	0.1+	0.6−
2003 05 28	691	0.8+	0.1+	2003 08 28	608	0.4−	0.5−	2006 04 02	703	0.4−	0.1−

(133090)∗ 2003 MS$_9$ = 1974 OB$_1$

Discovered 2003 June 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75874)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.43265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27353473	ω	137.16137		+0.99937734	−0.02172480	
a	2.3503240	Ω	224.10681		+0.00985949	+0.92852312	
e	0.3818982	i	2.28934		+0.03387806	+0.37063842	
P	3.60	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1974 07 19	808	0.5+	1.3−	2003 08 28	704	0.2−	0.7+	2003 11 02	704	1.1−	0.3+
1974 07 19	808	0.5+	0.7−	2003 08 28	704	0.1+	0.3+	2003 11 05	699	0.1+	0.2+
1999 06 15	704	1.7−	0.4+	2003 08 28	704	0.3+	0.6+	2003 11 05	699	0.1−	0.0
1999 06 15	704	0.1+	0.7+	2003 09 05	704	0.1−	0.0	2003 11 05	699	0.0	0.1−
1999 06 15	704	1.6−	0.7+	2003 09 05	704	0.8+	0.8−	2003 11 05	699	0.2−	0.1−

1999 06 15	704	1.9−	0.5+	2003 09 05	704	0.1−	0.0	2003 11 15	691	0.2−	0.1+	2003 07 29	704
2003 06 26	704	1.0+	0.6−	2003 09 07	704	0.1+	0.6+	2003 11 15	691	0.1−	0.1+	2003 07 29	704
2003 06 26	704	0.2+	0.5−	2003 09 07	704	0.3+	0.9+	2003 11 15	691	0.2−	0.1+	2003 08 05	704
2003 06 26	699	0.6−	0.9−	2003 09 07	704	0.0	0.7+	2003 11 15	644	0.2−	0.1+	2003 08 05	704
2003 06 26	704	0.2−	0.5−	2003 09 13	608	0.4−	0.1−	2003 11 15	644	0.3−	0.1+	2003 08 05	704
2003 06 26	699	0.3−	0.8+	2003 09 13	608	0.1−	0.0	2003 11 15	644	0.2−	0.2+	2003 08 05	704
2003 06 26	704	(2.2+	1.1−)	2003 09 13	608	0.3−	0.2−	2003 11 15	644	0.2−	0.0	2003 08 05	704
2003 06 26	699	1.1−	0.2+	2003 09 20	608	0.1+	0.5−	2003 11 15	644	0.1−	0.2+	2003 08 24	704
2003 06 26	699	1.0+	0.3+	2003 09 20	608	0.0	0.2−	2003 11 15	644	0.1−	0.0	2003 08 24	704
2003 06 27	926	0.1−	0.2−	2003 09 20	608	0.1+	0.3−	2003 11 16	703	0.6+	0.0	2003 08 24	704
2003 06 27	926	0.3−	0.5−	2003 09 22	704	0.1−	0.1+	2003 11 16	703	0.2+	0.3+	2003 08 24	704
2003 06 27	926	0.3+	0.1−	2003 09 22	678	0.6+	0.6+	2003 11 16	703	0.1−	0.5+	2003 08 24	704
2003 06 28	046	0.3−	0.2+	2003 09 22	704	0.2−	0.0	2003 11 16	703	0.1−	0.2+	2003 08 25	704
2003 06 28	046	0.5−	0.3+	2003 09 22	704	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.4+	0.1+	2003 08 25	704
2003 06 28	046	0.1−	1.1+	2003 09 22	678	1.4+	0.4+	2003 11 21	704	0.3+	0.0	2003 08 25	704
2003 06 28	046	0.3+	0.2+	2003 09 22	704	0.7−	0.3−	2003 11 21	704	0.6+	0.2−	2003 08 25	704
2003 06 30	651	0.6−	0.1+	2003 09 22	678	1.5+	0.4+	2003 11 21	704	0.3+	0.0	2003 08 28	704
2003 06 30	651	(2.0+	1.8+)	2003 09 22	704	0.5+	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.2+	2003 08 28	704
2003 06 30	651	0.4+	0.5+	2003 09 26	704	0.1−	0.1−	2003 11 24	699	0.1−	0.0		
2003 06 30	926	1.3+	0.6−	2003 09 26	704	0.2−	0.3−	2003 11 24	699	0.1−	0.1+		
2003 06 30	926	0.2−	0.1+	2003 09 26	704	0.3−	0.2−	2003 11 24	703	0.4+	0.1+		
2003 06 30	926	1.2+	0.4−	2003 09 26	704	0.2−	0.3−	2003 11 24	703	0.1+	0.0		
2003 06 30	926	0.2+	0.0	2003 09 26	704	0.1−	0.3−	2003 11 24	699	0.2−	0.2+		
2003 07 01	118	0.4+	0.0	2003 09 29	704	1.4+	1.5+	2003 11 24	703	0.1+	0.4+		
2003 07 01	118	0.0	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	699	0.2−	0.2+		
2003 07 01	620	0.4+	1.1+	2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	703	0.3−	0.4−		
2003 07 01	620	0.1−	0.4+	2003 09 29	699	0.6+	0.4−	2003 12 01	704	0.2+	0.1+		
2003 07 01	A50	(3.0+	2.9+)	2003 09 29	699	0.1−	0.1+	2003 12 01	704	0.1+	0.1−		
2003 07 01	A50	(2.1−	0.7+)	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2003 12 01	704	0.4−	1.4+		
2003 07 01	A50	(2.0−	1.7−)	2003 09 29	699	0.2+	0.1−	2003 12 01	704	0.9−	0.5−		
2003 07 01	A50	0.9+	0.2+	2003 09 29	699	0.2−	0.3+	2003 12 01	704	1.2−	0.1−		
2003 07 01	A50	1.2+	0.9+	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2003 12 11	703	0.8−	1.6+		
2003 07 01	A50	(2.8−	0.5−)	2003 09 29	699	0.8−	0.2−	2003 12 11	703	0.5+	1.1+		
2003 07 02	704	0.8−	0.6+	2003 09 29	699	0.1+	0.4+	2003 12 11	703	0.1−	0.7+		
2003 07 02	704	0.2−	0.1−	2003 09 29	699	0.2−	0.2−	2003 12 11	703	0.7+	0.8+		
2003 07 02	704	0.6−	0.4−	2003 09 29	699	0.1+	0.0	2004 01 13	699	0.0	0.4+		
2003 07 02	704	1.0−	0.2+	2003 10 18	699	0.3+	0.1−	2004 01 13	699	0.8+	0.7+		
2003 07 02	413	0.0	0.1−	2003 10 18	699	0.2+	0.0	2004 01 13	699	0.4−	0.1−		
2003 07 02	413	0.3−	0.0	2003 10 18	699	0.1−	0.1+	2004 01 13	699	0.6−	0.3+		
2003 07 02	413	0.0	0.0	2003 10 18	699	0.3+	0.1−	2004 01 21	704	0.5−	0.6+		
2003 07 03	557	0.4−	0.0	2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2004 01 21	704	1.2−	0.3+		
2003 07 03	557	0.1−	0.0	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2004 01 21	704	0.5−	0.2−		
2003 07 03	557	0.2−	0.3+	2003 10 20	691	0.2−	0.1−	2004 01 24	704	1.0+	0.5+		
2003 07 03	620	0.0	0.3+	2003 10 22	704	1.4+	0.5−	2004 01 24	704	0.4+	0.6−		
2003 07 03	620	0.0	0.1+	2003 10 22	704	1.1+	0.0	2004 01 24	704	0.6+	0.9+		
2003 07 03	620	0.2−	0.1+	2003 10 22	704	0.6+	0.1−	2004 01 24	704	0.0	0.1−		
2003 07 03	620	0.2−	0.2−	2003 10 22	704	0.2+	0.4+	2004 02 10	644	1.4−	0.9+		
2003 07 03	620	0.2−	0.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.6−	2004 02 10	644	0.9−	0.5+		
2003 07 03	649	0.5−	0.2+	2003 10 23	704	0.4+	0.2+	2004 02 10	644	1.0−	0.8+		
2003 07 03	649	0.1+	0.3−	2003 10 23	704	0.3+	0.6−	2005 03 11	G96	0.3−	0.1+		
2003 07 03	649	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+		
2003 07 03	704	0.2−	0.4−	2003 10 23	704	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.0	0.1+		
2003 07 03	704	0.6−	0.7+	2003 10 23	704	0.4−	0.3−	2005 03 11	G96	0.3+	0.1+		
2003 07 03	704	0.1−	0.1+	2003 10 23	608	0.3−	0.6+	2005 04 12	G96	0.7−	0.2−		
2003 07 03	704	0.2−	0.5+	2003 10 23	608	0.3−	0.7+	2005 04 12	G96	0.1+	0.0		
2003 07 03	704	0.6+	0.1−	2003 10 23	608	0.3−	0.5+	2005 04 12	G96	0.8+	0.4+		
2003 07 03	704	0.3−	1.6−	2003 10 27	704	0.5+	0.2+	2005 04 12	G96	0.2−	0.3+		
2003 07 03	704	0.1−	0.3−	2003 10 27	704	0.2+	0.5+	2006 04 20	G96	0.1+	0.7+		
2003 07 04	704	0.2+	0.3+	2003 10 27	704	0.1+	0.1−	2006 04 20	G96	0.6+	0.5+		
2003 07 04	704	0.5−	0.4+	2003 10 27	704	0.1−	0.0	2006 04 20	G96	0.2−	0.2+		
2003 07 04	704	1.2−	1.1+	2003 10 27	704	0.6−	0.4−	2006 04 20	G96	0.3−	0.3+		
2003 07 05	704	0.5+	1.0−	2003 10 28	704	0.1+	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.0		
2003 07 05	704	0.0	0.3−	2003 10 28	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.2+		
2003 07 05	704	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	(0.4+	2.1+)		
2003 07 05	704	0.1−	1.8−	2003 10 28	704	0.5−	0.1−	2006 04 28	807	0.1+	0.2+		
2003 07 05	704	0.5+	1.1−	2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2006 04 28	807	0.2+	0.2+		
2003 07 29	704	0.1+	0.9+	2003 10 28	608	1.0+	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
2003 07 29	704	0.2−	0.5+	2003 10 28	608	0.9+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+		
2003 07 29	704	0.4−	0.4+	2003 10 28	608	0.9+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+		
2003 07 29	704	0.5+	0.6+	2003 10 29	699	0.0	0.1+	2006 05 01	695	0.1+	0.2+		
2003 08 05	704	0.1−	0.3+	2003 10 29	699	0.0	0.2−	2006 05 01	695	0.2+	0.1+		
2003 08 05	704	0.0	0.4+	2003 10 29	699	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.5+	0.3+		
2003 08 05	704	0.2−	0.3+	2003 10 29	703	1.1+	0.3−	2006 05 20	G96	0.4+	0.3+		
2003 08 05	704	0.0	0.1+	2003 10 29	699	0.6−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+		
2003 08 05	704	0.1+	0.1+	2003 10 29	703	1.9+	1.7−	2006 05 20	691	0.3+	0.2+		
2003 08 24	704	0.5+	1.4+	2003 10 29	703	1.3+	1.5−	2006 05 20	G96	0.5+	0.2+		
2003 08 24	704	0.2−	0.1+	2003 10 29	703	0.6+	1.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+		
2003 08 24	704	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.3+	0.2+		
2003 08 24	704	0.5+	0.1+	2003 11 02	704	1.2−	0.7−	2006 05 28	691	0.1+	0.4+		
2003 08 24	704	0.1+	0.2−	2003 11 02	704	0.2−	0.2+	2006 05 28	691	0.4+	0.3+		
2003 08 25	704	0.3−	0.2−	2003 11 02	704	1.2−	0.6−	2006 05 28	691	0.3+	0.1+		
2003 08 25	704	0.2−	0.2−	2003 11 02	704	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−		
2003 08 25	704	0.8−	0.2+	2003 11 02	704	1.1−	0.7−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−		
2003 08 25	704	0.3−	0.2−	2003 11 02	704	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−		
2003 08 28	704	0.9−	0.6+	2003 11 02	704	1.4−	0.8−	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−		
2003 08 28	704	0.2−	0.8+	2003 11 02	704	0.2−	0.0						

(133091)∗ 2003 MH$_{10}$

Discovered 2003 June 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.75497		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21082685	ω	165.06394		+0.89890719	+0.43174064	
a	2.7958816	Ω	168.46823		−0.43043902	+0.90199569	
e	0.1959406	i	21.91248		−0.08178092	−0.00194876	
P	4.67	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	608	0.0	0.3−	2003 08 24	704	0.4+	0.2+	2003 09 29	699	0.5+	0.4−		
2001 02 17	608	0.1−	0.6−	2003 08 24	704	0.8+	0.2+	2003 09 29	699	1.5+	0.3+		
2001 02 17	608	0.4+	0.6−	2003 08 24	704	1.0+	0.1+	2003 09 29	704	0.4−	0.6+		
2002 04 11	644	0.3−	0.6−	2003 08 28	704	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.2+		
2002 04 11	644	0.6−	0.6−	2003 08 28	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.0		
2002 04 11	644	0.3−	0.5−	2003 08 28	704	0.4+	0.1−	2003 09 29	704	0.2+	0.0		
2002 04 22	644	0.3−	0.2−	2003 08 28	704	0.4−	0.0	2003 10 14	699	0.0	0.0		
2002 04 22	644	0.4+	0.2+	2003 08 28	704	0.2−	0.1−	2003 10 14	699	0.1+	0.0		
2002 04 22	644	0.5+	0.1+	2003 09 02	704	(1.2−	2.1+)	2003 10 14	699	1.3−	0.8+		
2002 05 10	699	0.0	0.4+	2003 09 02	704	0.6+	0.5+	2003 10 14	699	1.5−	0.2+		
2002 05 10	699	0.1−	0.1+	2003 09 02	704	0.6+	0.9+	2003 11 26	704	0.5−	0.6+		
2002 05 10	699	0.3−	0.6+	2003 09 02	704	0.2+	0.7+	2003 11 26	704	0.6−	0.4+		
2002 05 10	699	0.3−	0.2+	2003 09 02	704	0.4+	0.5+	2003 11 26	704	0.0	0.0		
2002 05 14	644	0.3+	0.1+	2003 09 13	608	0.2+	0.6−	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+		
2002 05 14	644	0.4+	0.2−	2003 09 13	608	0.2+	0.9−	2006 02 24	G96	0.1−	0.5+		
2002 05 14	644	0.3+	0.3+	2003 09 13	608	0.2+	1.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+		
2003 06 29	704	0.2+	0.1+	2003 09 16	699	1.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+		
2003 06 29	704	0.0	1.3−	2003 09 16	699	0.0	0.6+	2006 03 02	695	0.1+	0.2+		
2003 06 29	704	0.3+	0.2−	2003 09 16	699	0.1+	0.2−	2006 03 02	695	0.1−	0.4+		
2003 07 01	699	1.2−	1.2−	2003 09 16	699	0.7+	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.4+		
2003 07 01	699	0.1−	0.0	2003 09 18	704	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+		
2003 07 01	699	0.6−	1.0+	2003 09 18	704	0.3+	0.7+	2006 03 24	G96	0.7+	0.3+		
2003 07 01	699	0.1−	0.4−	2003 09 18	704	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+		
2003 07 30	704	1.1−	1.0+	2003 09 18	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+		
2003 07 30	704	0.4+	0.6+	2003 09 18	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+		
2003 07 30	704	0.3−	0.9+	2003 09 18	608	(0.9−	2.1+)	2006 04 02	691	0.0	0.8+		
2003 07 30	608	0.1+	1.0−	2003 09 18	608	(0.9−	2.1+)	2006 04 02	691	0.0	0.4+		
2003 07 30	608	0.7−	1.1−	2003 09 18	608	0.9−	1.9+	2006 04 07	691	0.5+	0.0		
2003 07 30	608	0.3−	0.9−	2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+		
2003 08 05	704	0.1−	0.1+	2003 09 21	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0		
2003 08 05	704	0.4−	0.1+	2003 09 21	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+		
2003 08 05	704	0.6−	0.4+	2003 09 23	608	0.6−	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+		
2003 08 05	704	0.2+	0.4+	2003 09 23	608	0.2−	0.6−	2006 04 07	G96	0.0	0.5+		
2003 08 05	704	0.5−	0.0	2003 09 23	608	1.1−	1.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0		
2003 08 24	704	0.6+	1.3+	2003 09 29	699	0.4−	0.1−						
2003 08 24	704	0.4+	0.3+	2003 09 29	699	0.4−	0.2−						

(133092)∗ 2003 MU$_{11}$

Discovered 2003 June 27 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.55612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27004581	ω	55.34812		+0.89565612	+0.44398628	
a	2.3705244	Ω	278.28096		−0.41616455	+0.81603669	
e	0.2038761	i	1.50589		−0.15686679	+0.37008148	
P	3.65	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	691	0.0	0.2−	2003 09 02	704	0.7−	0.0	2003 09 29	704	0.4−	1.2−
2000 12 04	691	0.0	0.1−	2003 09 02	704	0.2+	0.1+	2003 10 21	699	0.1+	0.2+
2000 12 04	691	0.1+	0.0	2003 09 13	608	(1.1−	2.1+)	2003 10 21	699	0.9−	0.1+
2003 06 27	699	0.2+	0.4+	2003 09 13	608	(1.4−	2.1+)	2003 10 21	699	1.0+	0.4+
2003 06 27	699	0.2−	0.2−	2003 09 13	608	0.5−	1.4+	2003 10 21	699	0.3+	0.6+
2003 06 27	699	0.3+	0.6−	2003 09 16	699	0.2−	0.3−	2003 10 24	704	0.3−	0.4+
2003 06 27	699	0.0	0.2+	2003 09 16	699	0.4−	1.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.9+
2003 07 02	704	0.0	0.5−	2003 09 16	699	0.1+	0.6−	2003 10 24	704	1.4+	0.2−
2003 07 02	704	0.2−	0.3−	2003 09 16	699	0.4−	0.1−	2005 01 16	691	0.3+	0.2+
2003 07 02	704	0.1−	0.1+	2003 09 17	608	0.2−	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.5+
2003 07 02	704	0.6−	0.4+	2003 09 17	608	0.4−	0.5+	2005 01 16	691	0.0	0.6+
2003 07 25	599	0.3+	0.1+	2003 09 17	608	0.4−	0.4+	2005 02 02	704	0.2−	0.1+
2003 07 25	599	0.1+	0.3−	2003 09 18	704	0.5+	0.6+	2005 02 02	704	0.2+	1.3+
2003 07 25	599	0.5+	0.1+	2003 09 18	704	0.3−	0.3+	2005 02 02	704	0.8+	1.0+
2003 07 25	599	0.2+	0.1−	2003 09 18	644	0.1−	0.2−	2005 03 08	G96	0.1+	0.3+
2003 08 22	704	0.2+	0.2−	2003 09 18	704	0.0	0.5+	2005 03 08	G96	0.5−	0.2+
2003 08 22	704	(0.6+	3.3−)	2003 09 18	704	0.8+	0.6+	2005 03 08	G96	0.3−	0.4+
2003 08 22	704	0.5+	0.2−	2003 09 18	644	0.2−	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+
2003 08 22	704	0.0	0.8+	2003 09 18	704	0.3+	0.5+	2006 05 04	G96	0.1−	0.7+
2003 08 25	704	0.9−	0.1+	2003 09 18	644	0.2−	0.2−	2006 05 04	G96	0.3+	0.9+
2003 08 25	704	0.3−	0.0	2003 09 22	608	0.2+	1.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.4+
2003 08 25	704	1.1−	0.1+	2003 09 22	608	1.1−	1.5+	2006 05 04	G96	0.0	0.3+
2003 08 25	704	1.2−	0.2−	2003 09 22	608	0.1+	2.0+	2006 05 31	G96	0.3+	0.4+
2003 08 25	704	0.5−	0.1−	2003 09 26	704	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2003 08 29	704	0.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.6+	0.4+
2003 08 29	704	0.0	0.1−	2003 09 26	704	0.8+	1.0−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2003 08 29	704	0.2+	0.4+	2003 09 26	704	0.1+	0.3−	2006 06 01	G96	0.5+	0.5+
2003 08 29	704	0.4−	0.0	2003 09 29	704	0.8+	0.3−	2006 06 01	G96	0.3+	0.2+
2003 09 02	704	0.2+	0.6−	2003 09 29	704	0.5+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2003 09 02	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2003 09 02	704	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.3+	0.4−				

(133093)∗ 2003 NP = 1993 PE$_3$

Discovered 2003 July 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50235)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.69460		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29432285	ω	33.59222		+0.82828570	+0.54972238	
a	2.2383091	Ω	292.69400		−0.53645583	+0.72221042	
e	0.1692412	i	6.74695		−0.16173419	+0.41978258	
P	3.35	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	010	0.5−	1.7−	2003 07 03	699	0.1−	0.5+	2003 08 31	704	0.2+	0.4−
1993 08 14	010	0.2−	1.8+	2003 07 03	699	0.4−	0.1−	2003 08 31	704	0.3+	0.0
1993 08 14	010	(2.9−	1.9+)	2003 07 03	699	1.2−	0.3−	2003 09 22	608	0.3−	0.9−
1993 08 15	010	1.1−	0.2−	2003 07 25	704	0.6+	0.6+	2003 09 22	608	0.1+	1.1−
1993 08 18	010	1.1+	1.2+	2003 07 25	704	0.3+	1.1+	2003 09 22	608	0.3−	0.6−
1993 08 18	010	(0.5−	2.2+)	2003 07 25	704	1.4+	0.6+	2003 11 20	691	0.1+	0.0
1993 08 18	010	0.4−	1.7+	2003 07 25	704	0.2−	0.5+	2003 11 20	691	0.0	0.0
2000 11 19	704	0.3−	0.3+	2003 07 25	704	0.3+	0.0	2003 11 20	691	0.0	0.0
2000 11 19	704	0.4−	0.1+	2003 08 02	608	0.5+	0.5+	2005 01 13	691	0.1+	0.3+
2000 11 19	704	0.1+	1.0+	2003 08 02	608	0.3+	0.8+	2005 01 13	691	0.3+	0.3+
2000 11 19	704	0.5−	0.1−	2003 08 02	608	0.5+	0.4+	2005 01 13	691	0.1−	0.5+
2003 06 25	704	0.6−	0.3+	2003 08 05	704	0.0	0.2+	2005 01 16	568	0.1−	0.6+
2003 06 25	704	0.6−	0.3+	2003 08 05	704	0.2+	0.4−	2005 01 16	568	0.1+	0.6+
2003 06 25	704	0.6+	1.5−	2003 08 05	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	568	0.2+	0.7+
2003 06 25	699	0.7+	0.5+	2003 08 05	704	0.3−	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.5+
2003 06 25	704	0.2+	0.6+	2003 08 05	704	0.1−	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
2003 06 25	699	0.3+	0.5−	2003 08 14	608	0.3−	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.4+
2003 06 25	699	0.3−	0.2−	2003 08 14	608	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	1.0+	0.9+
2003 06 25	699	0.7−	0.2−	2003 08 14	608	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	1.1+	1.1+
2003 07 01	704	0.8−	0.3+	2003 08 24	704	1.8+	0.4+	2005 02 02	704	0.5+	0.6−
2003 07 01	704	0.2−	0.3+	2003 08 24	704	1.5+	0.2+	2005 02 02	704	0.7−	0.5−
2003 07 01	704	0.8−	0.2+	2003 08 24	704	0.7−	0.8+	2006 05 30	E12	0.7+	0.4+
2003 07 01	704	0.1−	0.1+	2003 08 24	704	0.2+	1.1+	2006 05 30	E12	0.7+	0.1−
2003 07 01	704	0.7−	0.5+	2003 08 28	608	0.1−	0.3−	2006 05 30	E12	0.2+	0.3+
2003 07 02	704	0.7−	1.0+	2003 08 28	608	0.0	0.6+	2006 06 02	682	0.1+	0.5+
2003 07 02	704	1.5−	0.0	2003 08 28	608	0.6+	0.7−	2006 06 02	682	1.6−	0.2+
2003 07 02	704	1.4−	0.1−	2003 08 31	704	0.2+	0.5−	2006 06 02	682	0.4+	0.5+
2003 07 03	699	0.2+	0.2−	2003 08 31	704	0.6−	0.3−				

(133094)∗ 2003 ND$_5$ = 1995 SV$_{54}$ = 2002 GS$_{79}$

Discovered 2003 July 5 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50239), A. Doppler (*MPO* 75875)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.23904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23622965	ω	259.69020		+0.95959990	+0.08554602	
a	2.5916705	Ω	95.02413		+0.01787106	+0.93220640	
e	0.2197511	i	15.60966		−0.28080002	+0.35167188	
P	4.17	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	693	0.1−	0.1+	2003 07 05	428	0.7−	0.1+	2005 01 07	704	0.4+	0.6+
1995 09 26	693	(2.5−	3.2−)	2003 07 06	428	0.9−	0.3−	2005 01 07	704	1.0−	0.4+
1995 09 27	693	0.9−	0.3−	2003 07 06	428	1.4+	0.4+	2005 01 07	704	0.1+	0.3−
2001 01 18	704	0.2+	0.3+	2003 07 07	428	0.9−	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.2+
2001 01 18	704	0.3+	0.5+	2003 07 07	428	0.3−	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.7+
2001 01 18	704	0.4+	0.8+	2003 07 07	428	0.6+	0.1−	2005 01 16	704	0.7+	0.4+
2001 01 18	704	0.1+	1.0+	2003 07 07	428	0.2+	0.7+	2005 01 16	704	0.3+	0.1+
2001 01 18	704	0.3+	0.7+	2003 07 10	428	0.5−	0.2−	2005 01 16	704	0.5+	0.1+
2002 04 10	644	1.9+	0.5+	2003 07 10	428	0.1+	0.1−	2005 01 16	704	0.1+	0.0
2002 04 10	644	1.6+	1.0+	2003 07 31	428	0.1+	0.3+	2005 01 19	704	0.0	0.2+
2002 04 10	644	1.4+	0.8+	2003 07 31	428	0.4−	0.2+	2005 01 19	704	0.4+	0.1−
2002 04 11	644	0.3+	1.0+	2003 08 20	428	0.5+	0.3−	2005 01 19	704	0.5−	0.4+
2002 04 11	644	0.9+	1.4+	2004 12 09	703	0.5−	0.8+	2005 01 19	704	0.1+	0.4−
2002 04 11	644	1.0+	1.2+	2004 12 09	703	0.0	0.5+	2006 03 06	703	(1.8+	2.4−)
2003 06 27	704	0.1+	0.2−	2004 12 09	703	0.7+	0.2+	2006 03 06	703	0.5−	0.1−
2003 06 27	704	0.9+	0.4−	2004 12 09	703	0.0	0.5−	2006 03 06	703	0.2−	0.2−
2003 06 27	704	0.3+	0.1+	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	703	1.1+	0.5+
2003 07 02	704	0.1+	0.3−	2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 03 25	703	1.2−	0.6−
2003 07 02	704	0.1−	1.1+	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 03 25	703	2.1−	0.1−
2003 07 02	704	0.5+	1.1+	2004 12 14	703	0.8−	0.5+	2006 03 25	703	1.6−	1.6−
2003 07 02	704	0.3−	1.3+	2004 12 14	703	0.4−	0.1+	2006 03 25	703	0.1+	0.6−
2003 07 02	704	0.5+	0.6+	2004 12 14	703	0.0	0.1−				
2003 07 05	428	0.1−	0.2−	2004 12 14	703	0.3−	0.2−				

(133095)∗ 2003 NU$_6$

Discovered 2003 July 7 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.70068		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27157799	ω	323.13426		+0.73798721	+0.67480069	
a	2.3616000	Ω	354.42102		−0.60796550	+0.66206959	
e	0.2301219	i	2.56383		−0.29283584	+0.32604890	
P	3.63	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.5−	0.2−	2003 07 17	428	0.1−	0.6+	2006 03 02	691	0.4+	0.1−
2002 02 13	691	0.1−	0.1+	2003 07 23	704	0.4+	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.0
2002 02 13	691	0.2−	0.1+	2003 07 23	704	0.3−	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2002 03 18	691	0.8+	0.9+	2003 07 23	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2002 03 18	691	0.3+	0.5+	2003 07 23	704	0.0	0.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2002 03 18	691	0.6+	0.7+	2003 07 23	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4−
2003 07 02	704	0.2+	0.0	2003 09 21	428	0.7−	1.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−
2003 07 02	704	0.6−	0.7+	2003 09 21	428	0.5−	1.7+	2006 04 19	G96	0.5−	0.5−
2003 07 02	704	0.5−	0.5+	2004 12 11	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2003 07 02	704	0.5−	0.6+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.9−	0.5−
2003 07 07	428	0.0	0.7+	2004 12 11	691	0.2+	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2003 07 07	428	0.4−	0.4+	2005 12 01	695	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.4+
2003 07 09	428	1.7+	0.4−	2005 12 01	695	0.1+	0.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−
2003 07 09	428	0.7−	0.5−	2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.3−

(133096)∗ 2003 NY$_7$

Discovered 2003 July 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.29968		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26810985	ω	333.47922		+0.96000512		+0.27978827
a	2.3819220	Ω	10.28947		−0.24539690		+0.85876177
e	0.2075786	i	3.34600		−0.13479808		+0.42923972
P	3.68	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.4+	0.0	2003 07 31	428	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.9+	0.8+
2002 03 06	644	0.3+	0.2−	2003 08 01	428	0.0	0.8+	2005 02 03	704	1.2+	2.3+
2002 03 06	644	0.2−	0.2−	2003 08 01	428	0.2+	0.7+	2005 02 03	704	0.1+	1.7+
2002 03 16	704	0.9+	0.0	2003 09 22	608	0.8+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
2002 03 16	704	0.1−	1.4+	2003 09 22	608	0.5+	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2002 03 16	704	0.6−	1.7+	2003 09 22	608	0.8+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2003 07 08	644	0.4−	0.4+	2003 09 28	704	0.9−	0.1−	2006 04 09	691	0.3−	0.5+
2003 07 08	644	0.4−	0.2+	2003 09 28	704	0.5+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2−
2003 07 08	644	0.2−	0.3+	2003 09 28	704	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2003 07 11	608	1.0+	0.4+	2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2006 05 31	G96	0.6−	0.0
2003 07 11	608	1.0+	0.3+	2003 10 14	699	0.5−	0.6+	2006 05 31	G96	0.0	0.4−
2003 07 11	608	0.5+	0.1+	2003 10 14	699	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2003 07 23	704	0.3−	0.8+	2003 10 14	699	0.9−	0.4−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2003 07 23	704	1.1−	1.2+	2003 10 14	699	2.0−	0.3−	2006 06 01	G96	0.3−	0.2−
2003 07 23	704	0.1−	0.6+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2003 07 23	704	0.1−	0.9+	2005 01 13	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.5−	0.4−
2003 07 23	704	0.5−	0.1−	2005 01 13	691	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.2−
2003 07 31	428	0.5−	0.6−	2005 02 03	704	0.6−	2.2+				

(133097)∗ 2003 NE$_8$ = 1999 SC$_8$

Discovered 2003 July 8 by NEAT at Palomar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50241)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.14689		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24015894	ω	297.21769		+0.92050478		−0.37740074
a	2.5633242	Ω	85.10095		+0.38470652		+0.83008729
e	0.2409807	i	5.82913		+0.06835094		+0.41051647
P	4.10	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	699	1.0+	0.0	2003 07 23	704	0.4+	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	0.4−
1999 09 07	699	0.4−	0.2−	2003 09 19	644	0.0	0.5+	2005 02 03	704	0.5+	0.9+
1999 09 07	699	0.4−	1.6−	2003 09 19	644	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	0.1+
1999 09 29	704	1.0+	1.7+	2003 09 19	644	0.2+	0.3+	2005 03 09	703	0.7+	0.4+
1999 09 29	704	0.2−	0.5+	2003 10 16	699	0.7+	1.3+	2005 03 09	703	1.0+	1.1+
1999 09 29	704	1.6−	1.9+	2003 10 16	699	0.1+	1.4+	2005 03 09	703	0.4+	0.0
1999 09 29	704	0.4−	0.6+	2003 10 16	699	0.6−	1.3+	2005 03 09	703	0.8−	0.8−
1999 09 30	704	0.4−	0.9+	2003 10 16	699	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.3+
1999 09 30	704	0.3−	1.6+	2005 01 06	703	0.2−	0.5+	2006 04 20	691	0.4+	0.6+
1999 09 30	704	0.3−	1.4+	2005 01 06	703	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.2−	0.1−
1999 09 30	704	(0.6−	2.2+)	2005 01 06	703	0.4+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 07 08	644	0.1−	0.2−	2005 01 06	703	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2003 07 08	644	0.3−	0.1−	2005 01 18	703	0.4−	0.3−	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2003 07 08	644	0.1−	0.2−	2005 01 18	703	0.9−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 07 10	608	0.2−	0.7−	2005 01 18	703	1.3−	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2003 07 10	608	0.4−	0.5−	2005 01 18	703	0.2−	1.7+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2003 07 10	608	0.0	0.7−	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2003 07 23	704	0.5−	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+
2003 07 23	704	0.2+	0.4+	2005 01 19	691	0.3+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3+
2003 07 23	704	0.3+	0.0	2005 02 03	704	0.4+	0.9+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2+
2003 07 23	704	0.4−	0.3+	2005 02 03	704	0.9+	0.4+				

(133098)∗ 2003 NM$_8$ = 1999 NA$_{34}$

Discovered 2003 July 7 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50241)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.70660		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25200091	ω	246.41337		+0.87772669		+0.45392277
a	2.4823784	Ω	86.28515		−0.36411486		+0.84003928
e	0.1822207	i	8.84623		−0.31147429		+0.29713319
P	3.91	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.5+	0.5−	2003 10 17	704	0.2−	0.4+	2005 01 16	704	0.1+	0.4+
1999 07 14	704	0.0	0.6+	2003 10 17	704	0.3−	0.1+	2005 01 16	704	0.4−	0.7+
1999 07 14	704	0.5+	1.3+	2004 12 09	703	0.5−	1.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−
1999 07 16	704	0.2+	1.3+	2004 12 09	703	0.5−	0.7+	2005 01 19	691	0.1+	0.2−
1999 07 16	704	0.0	1.1+	2004 12 09	703	1.1−	1.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+
1999 07 16	704	0.2−	1.4+	2004 12 09	703	(2.5−	0.9+)	2006 03 23	H06	0.3−	1.0−
1999 07 16	704	0.1+	0.7+	2004 12 11	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	H06	0.7+	0.3+
1999 07 16	704	0.1−	0.4+	2004 12 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	0.4+
2002 03 12	645	0.1−	0.1+	2004 12 11	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.1−	0.2−
2002 03 12	645	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	0.5−	1.1+	2006 03 23	703	0.1−	0.6−
2002 03 20	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.0	1.1+	2006 03 23	703	0.1+	0.6+
2002 03 20	704	0.2+	0.0	2004 12 15	704	1.0+	1.0−	2006 03 24	G96	0.3+	0.4−
2002 03 20	704	(1.6+	2.4−)	2004 12 15	691	0.3−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.4−
2002 03 20	704	0.4+	0.2+	2004 12 15	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2003 07 02	608	0.2−	0.1−	2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−
2003 07 02	608	0.5+	0.1−	2005 01 06	703	0.1−	0.4−	2006 04 07	703	0.1+	0.6+
2003 07 02	608	0.2−	0.3+	2005 01 06	703	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	0.3−	1.1+
2003 07 07	644	0.2+	0.6+	2005 01 06	703	0.9−	0.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.3+
2003 07 07	644	0.1+	0.5+	2005 01 06	703	0.1−	0.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.1−
2003 07 07	644	0.2+	0.4+	2005 01 07	704	0.0	0.6+	2006 04 23	699	0.8+	0.3+
2003 07 10	608	0.6−	0.3−	2005 01 07	704	0.9+	0.1+	2006 04 23	699	1.4+	0.2+
2003 07 10	608	0.4−	0.2−	2005 01 07	704	0.1+	0.5+	2006 04 23	699	0.5+	0.4+
2003 07 10	608	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.7+	0.8+	2006 04 23	699	2.0+	0.6−
2003 10 17	704	1.4−	1.4+	2005 01 07	704	0.8+	0.0				
2003 10 17	704	0.4−	0.4+	2005 01 16	704	0.3+	0.1−				

(133099)∗ 2003 NL$_{11}$

Discovered 2003 July 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.40033		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27780732	ω	209.41748		+0.99604653		−0.07676283
a	2.3261636	Ω	154.86693		+0.08684213		+0.94737112
e	0.1569070	i	6.04233		−0.01870147		+0.31079804
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.1+	0.6−	2003 08 05	704	0.1+	0.1+	2005 02 09	704	0.0	0.6+
1995 04 06	691	0.4−	0.5−	2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2005 03 09	G96	0.5−	0.1+
1995 04 06	691	0.1+	0.4−	2003 08 23	644	0.5−	0.4+	2005 03 09	G96	0.6−	0.2+
1996 09 18	327	0.4+	0.5−	2003 08 23	644	0.3−	0.3+	2005 03 09	G96	0.5−	0.1+
1996 09 18	327	0.5+	0.2+	2003 08 25	704	1.8+	0.2+	2005 03 09	G96	0.1−	0.6+

1996 09 18	327	0.0	0.1+	2003 08 25	704	(2.2+	0.5−)	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
1996 09 18	327	0.0	0.3+	2003 08 25	704	0.1+	0.9+	2006 05 01	691	0.3+	0.5+
1996 09 18	327	0.4−	0.3+	2003 08 25	704	1.9−	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
1996 09 18	327	1.1−	0.5−	2005 01 09	599	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2000 11 20	704	0.6−	0.2+	2005 01 09	599	1.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2000 11 20	704	0.6+	0.1+	2005 01 09	599	0.3−	0.7+	2006 05 05	691	0.5+	0.0
2000 11 20	704	0.3−	1.5+	2005 01 09	599	0.3−	1.0+	2006 05 23	691	0.0	0.1+
2003 07 03	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.2−	0.5+	2006 05 23	691	0.2−	0.2−
2003 07 03	691	0.1−	0.3+	2005 01 17	691	1.3+	0.8−	2006 05 23	691	0.1+	0.2−
2003 07 03	691	0.1−	0.0	2005 01 17	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	291	0.2−	0.0
2003 07 09	691	0.1+	0.5+	2005 02 04	691	0.1+	0.7+	2006 05 23	291	0.3−	0.2−
2003 07 09	691	0.1+	0.3+	2005 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 23	291	0.1−	0.1−
2003 07 09	691	0.1+	0.3+	2005 02 04	691	0.0	0.7+	2006 06 19	691	0.2−	0.6+
2003 08 05	704	0.0	0.1−	2005 02 09	704	0.5−	0.6+	2006 06 19	691	0.4−	0.1+
2003 08 05	704	0.1−	0.2−	2005 02 09	704	1.3+	0.6+	2006 06 19	691	0.1−	0.1−

(133100)∗ 2003 OJ$_1$

Discovered 2003 July 18 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.41167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25835005	ω	116.79280		+0.80709788	+0.59033603	
a	2.4415391	Ω	207.02974		−0.54907911	+0.74437215	
e	0.1990263	i	1.23783		−0.21703719	+0.31211132	
P	3.82	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3+	0.9−	2003 07 10	608	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.8−	1.0+
1999 06 15	704	0.6−	1.1+	2003 07 10	608	0.4−	0.3+	2006 02 24	G96	0.7−	0.1−
1999 06 15	704	0.3+	1.4−	2003 07 18	608	0.4+	1.4+	2006 02 24	G96	0.2+	0.7−
1999 06 15	704	0.0	0.4−	2003 07 18	608	0.0	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3−
2002 02 20	291	0.5−	0.1+	2003 07 18	608	0.3−	0.6−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
2002 02 20	291	0.2−	0.0	2003 07 23	704	0.0	0.7+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+
2002 02 20	291	0.4+	0.8−	2003 07 23	704	1.3−	0.8+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+
2002 03 13	704	0.5+	1.3+	2003 07 23	704	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.5+	0.1+
2002 03 13	704	0.8+	0.2+	2003 07 23	704	0.3−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2002 03 13	704	0.1+	0.5+	2003 07 23	704	0.2−	0.9+	2006 03 04	691	0.2−	0.4+
2002 03 13	704	0.5−	0.9+	2003 08 01	608	0.7+	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.4+
2003 05 29	291	0.1−	0.4−	2003 08 01	608	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
2003 05 29	291	0.3−	0.1−	2003 08 01	608	0.9+	0.4+	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2003 05 29	291	0.1−	0.2−	2003 08 04	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2003 07 02	704	0.2−	0.3+	2003 08 04	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2−
2003 07 02	704	1.2+	0.7−	2003 08 04	704	(0.7+	2.2+)	2006 05 03	G96	0.0	0.4−
2003 07 02	704	0.8+	0.1+	2003 08 04	704	0.2−	0.5+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2003 07 02	704	0.2−	1.3−	2003 08 04	704	0.5+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.4−
2003 07 02	704	0.0	0.5−	2003 11 21	704	0.3+	0.8−	2006 05 03	G96	0.0	0.5−
2003 07 10	608	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.5−	0.1−				

(133101)∗ 2003 OJ$_2$

Discovered 2003 July 22 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.16366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30235546	ω	196.48446		+0.53333457	+0.84140199	
a	2.1984884	Ω	105.82264		−0.76551831	+0.52392308	
e	0.1678821	i	5.19772		−0.35991103	+0.13246624	
P	3.26	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	644	0.9−	1.0+	2003 07 23	704	0.4−	0.1−	2006 05 27	E12	0.0	0.1−
2002 02 04	644	0.2−	0.4+	2003 07 23	704	0.1+	0.2−	2006 05 27	E12	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2003 07 23	704	1.8+	0.6−	2006 05 28	703	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2003 07 23	704	0.6+	0.4−	2006 05 28	703	0.5+	0.5+
2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2003 07 23	704	0.2+	0.4+	2006 05 28	703	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	1.3+	2003 07 30	608	0.2−	0.7+	2006 05 28	703	0.4−	0.3+
2002 03 04	644	0.3+	0.5+	2003 07 30	608	0.5+	0.0	2006 05 28	703	0.7−	0.1−
2002 03 04	644	0.4+	0.4+	2003 07 30	608	0.2+	0.0	2006 05 28	703	0.2−	0.3+
2002 03 12	644	0.5+	0.4−	2003 08 23	704	0.4+	1.6+	2006 05 28	703	0.4−	0.0
2002 03 12	644	0.2+	0.2−	2003 08 23	704	0.4−	0.4+	2006 05 28	703	0.2+	0.2+
2002 03 12	644	0.2+	0.1−	2003 08 23	704	0.6−	1.9+	2006 05 28	704	0.1+	0.1+
2002 03 13	644	0.6+	0.2+	2003 09 25	644	0.4+	0.2+	2006 05 28	704	0.9+	1.2+
2002 03 13	644	0.2+	0.3+	2003 09 25	644	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.7+	0.2−
2002 03 13	644	0.0	0.2+	2003 09 25	644	0.2+	0.5+	2006 05 30	408	(2.7−	1.9+)
2003 07 08	644	0.2−	0.4+	2005 01 17	691	0.9−	1.2+	2006 05 30	408	(3.3−	1.7+)
2003 07 08	644	0.8−	0.5+	2005 01 17	691	0.5+	0.4−	2006 05 31	408	1.7−	0.2+
2003 07 08	644	0.4−	0.2+	2005 01 17	691	0.5+	0.8+	2006 05 31	408	(2.4−	0.0)
2003 07 08	644	0.7−	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−	2006 06 20	703	0.3+	0.8−
2003 07 08	644	0.4−	0.4+	2006 05 18	644	0.4+	0.1−	2006 06 20	703	0.3−	0.4+
2003 07 08	644	0.5−	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−	2006 06 20	703	0.0	0.1−
2003 07 10	608	0.8−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0	2006 06 20	703	0.4+	0.6+
2003 07 10	608	0.1−	0.4−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2003 07 10	608	0.1−	0.4−	2006 05 26	G96	0.0	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.1+
2003 07 22	608	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−	2006 06 21	644	0.0	0.2−
2003 07 22	608	0.4−	0.2+	2006 05 27	E12	0.6+	0.2−				
2003 07 22	608	0.4−	0.8+	2006 05 27	E12	0.0	0.2−				

(133102)∗ 2003 OF$_6$

Discovered 2003 July 23 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.28878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28413302	ω	177.01516		+0.99452076	+0.10436028	
a	2.2915091	Ω	176.97408		−0.09815258	+0.95229547	
e	0.1454508	i	6.65230		−0.03597963	+0.28677915	
P	3.47	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	691	0.1−	0.5+	2003 08 21	644	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	0.5+	0.8+
1998 01 26	691	0.2−	0.3+	2003 08 24	704	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.5−	1.4+
1998 01 26	691	0.2−	0.5+	2003 08 24	704	0.3+	0.2−	2003 10 23	704	0.3−	0.4+
1998 01 26	691	0.1+	0.3+	2003 08 24	704	0.1+	0.4+	2003 10 23	704	0.6−	0.9+
1998 01 26	691	0.1+	0.4+	2003 08 24	704	0.7−	1.5+	2003 10 23	704	1.3−	0.8+
1998 01 26	691	0.6+	0.5+	2003 08 24	704	0.5+	0.4+	2003 11 16	291	0.2−	1.0−
2003 06 27	926	0.1+	0.3−	2003 08 28	704	0.9+	0.1+	2003 11 16	291	0.4−	1.0−
2003 06 27	926	0.3−	1.7+	2003 08 28	704	0.6+	0.3+	2003 11 16	291	0.1+	0.8−
2003 06 27	926	0.7+	0.9+	2003 08 28	704	0.1−	0.8−	2005 02 02	704	0.8+	1.0+
2003 06 27	699	0.9−	1.0+	2003 08 28	608	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	0.7+	0.8+
2003 06 27	699	0.9−	0.5−	2003 08 28	608	0.1+	0.9+	2005 02 02	704	1.8+	1.2+
2003 06 27	699	1.6+	1.0−	2003 08 28	608	0.5−	1.0+	2005 02 02	703	0.1+	0.6+
2003 06 27	699	0.4+	0.3+	2003 09 01	704	0.2+	0.3+	2005 02 02	703	0.0	0.3−
2003 07 23	644	0.3−	0.3+	2003 09 01	704	0.2−	0.9+	2005 02 02	703	0.2−	0.6−
2003 07 23	644	0.3−	0.3+	2003 09 01	704	0.9−	0.3+	2005 02 02	703	1.6−	0.5−
2003 07 23	644	0.1−	0.3+	2003 09 01	704	0.6−	0.4+	2005 03 02	703	0.5+	0.7+
2003 07 25	599	0.0	0.3+	2003 09 15	699	0.4+	0.2−	2005 03 02	703	0.1−	0.1−
2003 07 25	599	0.0	0.0	2003 09 15	699	0.8+	0.3−	2005 03 02	703	0.1+	0.4+
2003 07 25	599	0.2−	0.0	2003 09 15	699	0.2−	0.4−	2005 03 02	703	1.0−	0.7+
2003 07 26	599	0.1+	0.0	2003 09 15	699	0.8+	0.7+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2003 08 01	704	(2.5+	0.4+)	2003 09 17	704	0.5−	0.6+	2006 05 22	691	0.0	0.3−
2003 08 01	704	0.5+	0.7+	2003 09 17	704	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
2003 08 01	704	0.3+	1.5−	2003 09 17	704	1.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2003 08 01	704	(2.2+	1.4−)	2003 09 17	704	1.2+	1.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 08 01	608	1.2+	1.0−	2003 09 22	699	0.7+	0.6+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2003 08 01	608	1.9+	0.1−	2003 09 22	699	0.7−	0.6+	2006 05 30	691	0.1+	0.2+
2003 08 01	608	1.4+	0.8−	2003 09 22	699	0.6+	0.6−	2006 05 30	691	0.1+	0.1−
2003 08 05	704	0.5−	0.3+	2003 09 22	699	0.5+	0.7+	2006 05 30	691	0.0	0.0
2003 08 05	704	0.9−	0.7+	2003 09 24	644	0.3−	0.2+	2006 06 15	691	0.3+	0.1−
2003 08 05	704	1.3−	0.4+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 06 15	691	0.2−	0.2+
2003 08 05	704	0.1−	0.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.3+	2006 06 15	691	0.0	0.2+
2003 08 05	704	0.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.7−	0.9+	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2003 08 09	106	1.0−	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2003 08 09	106	1.1−	0.0	2003 09 29	704	0.7−	0.4+	2006 06 16	691	0.4+	0.1+
2003 08 09	106	(2.2−	0.5+)	2003 09 29	704	0.0	0.3+	2006 06 17	691	0.2−	0.1−
2003 08 18	608	0.3−	0.5−	2003 10 18	704	0.1−	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.2−
2003 08 18	608	0.6−	0.1−	2003 10 18	704	0.3+	0.4+	2006 06 17	691	0.6−	0.3−
2003 08 18	608	0.2−	0.2−	2003 10 18	704	0.1+	0.2−	2006 06 18	644	0.3−	0.1−

2003 08 21	644	0.0	0.1−	2003 10 18	704	0.0	0.5+	2006 06 18	644	0.2−	0.1−
2003 08 21	644	0.0	0.0	2003 10 18	704	0.7+	0.1−	2006 06 18	644	0.1−	0.4+

(133103)∗ 2003 OG$_7$

Discovered 2003 July 24 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.52603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26691299	ω	189.06245		+0.88423964	−0.46625427	
a	2.3890372	Ω	198.80129		+0.43356669	+0.84097094	
e	0.2332576	i	4.79976		+0.17360930	+0.27454476	
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.6−	0.9+	2003 07 24	599	0.0	0.2+	2005 03 03	703	1.4−	0.2−
2001 01 04	704	0.6+	0.1−	2003 07 25	644	0.6−	0.5+	2005 03 03	703	1.2−	0.2+
2001 01 04	704	0.4+	0.5+	2003 07 25	644	0.3−	0.5+	2005 03 03	703	0.7+	1.1+
2001 01 04	704	0.7−	1.4+	2003 07 25	644	0.4−	0.6+	2005 03 03	703	0.6−	0.3+
2001 01 19	704	0.8+	0.8+	2003 07 26	704	0.4+	0.9+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2001 01 19	704	0.2−	0.8+	2003 07 26	704	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+
2001 01 19	704	0.4+	0.7+	2003 07 26	704	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2001 01 19	704	0.6+	0.8+	2003 07 26	704	0.0	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2003 07 03	691	0.4−	0.1+	2003 08 05	704	0.7+	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2003 07 03	691	0.0	0.1−	2003 08 05	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	691	0.3+	0.3−
2003 07 03	691	0.2−	0.0	2003 08 05	704	0.2+	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 07 09	691	0.2+	0.1+	2003 08 05	704	0.2−	0.9+	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2003 07 09	691	0.2+	0.1+	2003 08 05	704	0.6+	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 07 09	691	0.2−	0.1−	2005 02 14	809	1.2+	0.3+				
2003 07 24	599	0.2−	0.1+	2005 02 14	809	1.2+	0.2+				

(133104)∗ 2003 OP$_8$ = 2002 GA$_{162}$

Discovered 2003 July 26 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50255)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.05885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21941405	ω	262.70063		+0.61864100	+0.78440992	
a	2.7224490	Ω	45.61692		−0.69401356	+0.57216534	
e	0.0726335	i	3.57360		−0.36827774	+0.23943244	
P	4.49	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	0.6+	0.5−	2002 04 17	704	1.4−	1.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.1−
1999 10 07	703	0.6−	0.3+	2003 07 26	428	0.6+	0.7+	2004 12 10	704	0.6+	0.8−
1999 10 07	703	1.1−	0.2−	2003 07 26	428	1.4+	0.0	2004 12 10	704	0.6−	0.2−
1999 10 07	703	0.2+	0.2−	2003 07 27	428	0.6−	0.3+	2004 12 10	704	0.3−	0.6+
1999 10 07	703	1.0+	0.5+	2003 07 27	428	0.4−	0.3+	2004 12 10	704	0.5−	0.8+
2001 01 04	704	0.6+	1.0−	2003 08 05	428	0.5+	0.2−	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−
2001 01 04	704	0.5+	0.0	2003 08 05	428	0.6+	0.3+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−
2001 01 04	704	0.5−	0.5−	2003 08 26	428	0.9−	1.4+	2004 12 19	G96	0.3−	0.2+
2001 01 04	704	0.3+	0.4+	2003 08 26	428	0.3−	0.7−	2004 12 19	G96	0.3−	0.1+
2002 03 16	704	0.6+	0.5+	2004 11 04	703	1.5+	0.2−	2006 02 21	699	0.2−	0.0
2002 03 16	704	0.6+	1.6+	2004 11 04	703	0.7+	0.6+	2006 02 21	699	0.8+	0.4−
2002 03 16	704	0.2+	0.7+	2004 11 04	703	0.1−	0.1−	2006 02 21	699	0.5+	0.5−
2002 04 14	644	0.3+	0.2+	2004 11 04	703	0.1−	0.4+	2006 02 21	699	1.0+	0.1−
2002 04 14	644	0.8+	0.0	2004 11 09	703	1.9−	0.8+	2006 05 28	G96	0.2+	0.3−
2002 04 14	644	0.3+	0.0	2004 11 09	703	0.2−	0.1+	2006 05 28	G96	0.2+	0.3−
2002 04 17	704	1.6−	1.5+	2004 11 09	703	0.5−	0.8+	2006 05 28	G96	0.1−	0.5−
2002 04 17	704	0.6−	1.2+	2004 11 09	703	0.7−	1.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.6−

(133105)∗ 2003 OG$_{10}$

Discovered 2003 July 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.73635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25968545	ω	208.77063		+0.68081672	+0.73132971	
a	2.4331617	Ω	104.16884		−0.66374949	+0.63942703	
e	0.1978399	i	2.39778		−0.30971795	+0.23725499	
P	3.80	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	291	0.1+	0.2−	2003 08 23	704	0.1−	0.1−	2006 03 18	D35	(3.5+	0.0)
2002 02 20	291	0.1−	0.3+	2003 08 26	807	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.0	0.2−
2002 02 20	291	0.2+	0.4+	2003 08 26	807	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	1.3+	0.3−
2002 03 09	691	0.2−	0.3+	2003 08 26	704	0.3+	0.7+	2006 03 26	699	0.2−	0.7−
2002 03 09	691	0.2−	0.4+	2003 08 26	704	0.7−	0.0	2006 03 26	699	1.8+	0.1−
2002 03 09	691	0.3−	0.3+	2003 08 26	704	0.4−	0.5+	2006 03 29	D35	0.6−	0.3+
2002 03 16	704	1.1+	0.1+	2003 08 31	704	0.6+	0.6−	2006 03 29	D35	1.5−	0.6+
2002 03 16	704	0.2−	0.8+	2003 08 31	704	0.1+	0.5−	2006 03 29	D35	0.5+	0.4+
2002 03 16	704	1.6+	1.3+	2003 08 31	704	0.3+	0.5−	2006 03 30	D35	0.5−	0.2+
2002 03 16	704	0.9+	0.4−	2003 08 31	704	0.3+	0.1−	2006 03 30	D35	0.3−	0.4+
2002 03 16	704	1.4+	0.0	2003 08 31	704	0.6+	0.4+	2006 03 30	D35	0.5−	0.4+
2003 07 24	644	0.1−	0.6+	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 31	D35	1.2−	0.0
2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2004 12 12	691	0.3+	0.1+	2006 03 31	D35	0.7−	0.2+
2003 07 24	644	0.2−	0.6+	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 03 31	D35	0.6−	0.3+
2003 07 25	704	0.8+	0.5+	2005 01 17	691	0.3+	0.3+	2006 04 01	D35	0.2−	0.3+
2003 07 25	704	1.0+	0.0	2005 01 17	691	0.4−	0.1+	2006 04 01	D35	0.1−	0.1−
2003 07 25	704	0.2−	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 04 01	D35	0.5−	0.0
2003 07 25	704	0.4−	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+	2006 04 01	D35	0.3+	1.1+
2003 07 26	644	0.7−	0.8+	2005 03 08	G96	0.0	0.2−	2006 04 01	D35	0.3−	0.1+
2003 07 26	644	0.3−	0.6+	2005 03 08	G96	0.3−	0.4+	2006 04 01	D35	0.7−	0.2−
2003 07 26	644	0.4−	1.5+	2005 03 08	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.5−
2003 08 23	704	0.8−	0.0	2006 03 11	D35	0.9+	0.7−	2006 04 20	703	0.1+	1.0−
2003 08 23	704	0.7−	0.4+	2006 03 11	D35	0.5+	0.1−	2006 04 20	703	0.4+	0.7−
2003 08 23	704	0.7−	0.2−	2006 03 11	D35	1.3+	0.3−	2006 04 20	703	1.2+	1.9−

(133106)∗ 2003 OS$_{10}$ = 2000 VE$_{19}$ = 2002 CS$_{260}$

Discovered 2003 July 27 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50257)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.20716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28796519	ω	281.64167		+0.59314224	+0.80489691	
a	2.2711338	Ω	24.76555		−0.72093408	+0.54094431	
e	0.1837906	i	2.45984		−0.35838016	+0.24396767	
P	3.42	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.5+	0.1+	2002 02 10	704	0.8−	0.4+	2003 08 05	428	0.8−	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2000 11 01	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	0.4−	1.2+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2002 02 10	704	0.5−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.8−	0.7+	2003 07 03	699	1.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2000 11 02	704	0.3+	1.0+	2003 07 03	699	0.3+	0.9+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.4−	0.4+	2003 07 03	699	0.4+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2000 11 02	704	0.4−	1.9+	2003 07 03	699	0.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	1.6−	0.9+	2003 07 23	704	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.1+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2003 07 23	704	1.2+	1.7+	2006 04 19	644	0.3+	0.4+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2003 07 23	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	644	0.2−	0.2−
2002 02 07	644	0.6+	1.6+	2003 07 23	704	0.5+	0.4−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2002 02 07	644	0.5+	1.0+	2003 07 27	428	0.1−	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2002 02 07	644	(0.5+	2.1+)	2003 07 27	428	0.6−	0.2+	2006 05 23	G96	0.4+	0.1−
2002 02 08	691	0.2+	0.2+	2003 07 28	428	0.3+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2002 02 08	691	0.1+	0.2−	2003 07 28	428	0.4−	0.3+				
2002 02 08	691	0.2+	0.3+	2003 07 28	428	0.8−	0.1+				

(133107)∗ 2003 OX$_{10}$

Discovered 2003 July 27 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	308.47014		(2000.0)			
n	0.28101357	ω	260.52665		−0.41483377	+0.90926379
a	2.3084361	Ω	344.82712		−0.77563582	−0.37288098
e	0.2160288	i	7.45202		−0.47571212	−0.18493008
P	3.51	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 24	691	0.2−	0.0	2006 02 22	699	0.3+	1.0−	2006 03 21	704	0.2+	0.0
1993 10 24	691	0.3−	0.3+	2006 02 22	699	0.4−	0.3−	2006 03 21	704	1.5−	0.1+
1993 10 24	691	0.2+	0.3+	2006 02 24	691	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.2+
2001 12 15	645	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.4−	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.1+
2001 12 15	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	0.1−
2002 01 13	644	0.1−	0.6+	2006 02 24	704	0.0	0.2−	2006 03 24	644	0.2+	0.4−
2002 01 13	644	0.4+	0.7+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	644	0.2−	0.1+
2002 01 13	644	0.2+	0.5+	2006 02 24	704	0.0	0.9−	2006 03 24	644	0.4−	0.1−
2003 06 27	704	0.7+	0.8+	2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 06	704	1.8+	1.1−
2003 06 27	704	0.0	0.2−	2006 02 24	704	0.0	0.1+	2006 04 06	704	1.5+	0.3−
2003 06 27	704	0.3−	0.1+	2006 02 24	704	0.7+	0.8−	2006 04 06	704	0.7+	0.1−
2003 07 27	428	0.2−	0.2+	2006 02 24	691	0.3−	0.1+	2006 04 06	704	0.7+	0.5−
2003 07 27	428	0.2−	0.1+	2006 02 24	704	0.1−	1.0+	2006 04 06	704	0.2−	1.0−
2003 07 28	428	0.5+	0.3+	2006 02 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 16	699	0.4+	0.9+
2003 07 28	428	0.5−	0.5+	2006 02 24	G96	0.4+	0.0	2006 04 16	699	0.7+	0.9+
2003 08 05	428	0.3−	0.6+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+	2006 04 16	699	0.3+	1.1−
2003 08 05	428	0.4−	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 16	699	1.4+	0.1+
2003 08 26	428	(2.3−	0.5+)	2006 02 25	704	0.9+	0.1−	2006 04 20	703	0.2+	0.5−
2005 12 10	691	0.6+	0.1−	2006 02 25	704	0.7+	0.3−	2006 04 20	703	0.7−	0.6−
2005 12 10	691	0.2+	0.0	2006 02 25	704	1.4+	0.6−	2006 04 20	703	0.6−	0.6−
2005 12 10	691	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 04 20	703	1.0−	0.6−
2006 01 26	G96	0.5−	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	699	0.3+	0.5−
2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 21	699	0.4+	1.2+
2006 01 26	G96	0.4−	0.4−	2006 03 05	704	0.5+	0.7+	2006 04 21	699	0.2+	0.3−
2006 01 26	G96	0.5−	0.0	2006 03 05	704	1.5+	0.9+	2006 04 21	699	0.2+	0.2−
2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	704	1.3+	0.6+	2006 05 21	703	0.5−	0.7+
2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 05	704	0.1+	0.1−	2006 05 21	703	0.8−	0.4+
2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 21	704	0.6−	0.1−	2006 05 21	703	0.6−	0.7+
2006 02 22	699	1.0−	0.7+	2006 03 21	704	0.5+	1.1+	2006 05 21	703	0.9−	0.2+
2006 02 22	699	0.3−	1.0+	2006 03 21	704	0.2−	0.3+				

(133108)∗ 2003 OM$_{13}$ = 1996 RY$_1$ = 2000 VC$_{22}$

Discovered 2003 July 28 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50259)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	262.00946		(2000.0)			
n	0.27758597	ω	240.95093		+0.59845137	+0.79808792
a	2.3274001	Ω	65.97666		−0.70578656	+0.56658259
e	0.1926316	i	4.40059		−0.37910590	+0.20503621
P	3.55	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	566	0.7−	0.3+	2003 07 28	428	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.1−
1996 09 12	566	0.7−	0.5+	2003 07 28	428	0.5+	0.3+	2006 04 24	699	0.0	0.4+
1996 09 12	566	0.1+	0.5+	2003 07 29	428	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.7+	0.4+
1996 09 13	566	0.0	0.3+	2003 07 29	428	0.7+	0.4−	2006 04 24	699	0.4+	0.2+
1996 09 13	566	0.1+	0.6+	2003 08 05	428	0.5−	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.2+
1996 09 13	566	0.6−	0.1+	2003 08 05	428	0.5+	0.0	2006 04 24	704	0.3−	1.0+
1999 04 11	699	0.3+	0.7+	2003 08 20	428	0.5−	0.6+	2006 04 24	704	0.5−	0.1−
1999 04 11	699	0.7+	0.1−	2003 09 03	428	0.4+	0.7+	2006 04 24	704	0.2+	1.3−
1999 04 11	699	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	1.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2000 11 01	704	0.4−	0.5−	2006 03 24	704	0.9−	0.7−	2006 04 27	704	0.2+	1.7+
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	0.7+	2006 04 27	704	1.0+	0.5+
2000 11 02	704	0.6+	1.4+	2006 03 24	704	0.0	0.5+	2006 04 27	704	0.9+	0.0
2000 11 02	704	0.2+	1.3+	2006 03 24	704	0.5−	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.0
2000 11 02	704	0.3−	0.6+	2006 03 29	704	1.7+	1.7−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	1.1−	0.9−	2006 03 29	704	0.3+	1.0+	2006 05 01	691	0.3−	0.1−
2002 02 12	704	0.3+	0.8+	2006 03 29	704	0.4−	1.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2006 03 29	704	0.4+	0.8+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.1−	1.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2003 07 25	428	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.7−	0.5−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2003 07 25	428	(2.6+	0.3−)	2006 04 19	699	0.4−	0.8+				

(133109)∗ 2003 OO$_{18}$ = 2000 WH$_{132}$

Discovered 2003 July 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69543)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	156.49438		(2000.0)			
n	0.25911741	ω	275.63816		+0.67812886	−0.66908135
a	2.4367164	Ω	126.81414		+0.72863366	+0.66615862
e	0.0824844	i	22.32358		−0.09609499	+0.32948875
P	3.80	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	704	1.0−	0.1−	2003 07 06	691	0.0	0.3+	2006 03 06	G96	0.7−	0.1+
2000 11 18	704	0.4−	0.8+	2003 07 25	704	0.2+	0.6+	2006 03 06	G96	0.5−	0.2+
2000 11 18	704	0.2−	0.9+	2003 07 25	704	0.6+	0.4+	2006 04 02	703	0.0	0.1+
2000 11 22	608	0.1−	1.2+	2003 07 25	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	703	0.6−	1.0−
2000 11 22	608	0.3+	1.8+	2003 07 25	704	0.0	0.4+	2006 04 02	703	0.7−	0.5+
2000 11 22	608	0.0	1.6+	2003 07 25	704	0.6+	1.0+	2006 04 02	703	0.0	0.1+
2000 12 30	608	1.1−	0.7−	2003 08 01	608	0.1−	1.0−	2006 04 26	703	0.0	0.5−
2000 12 30	608	0.5−	0.8−	2003 08 01	608	0.2+	0.5−	2006 04 26	703	0.4+	0.4−
2000 12 30	608	0.8−	0.4−	2003 08 01	608	0.2+	0.3−	2006 04 26	703	0.2+	0.1−
2002 04 09	644	0.2+	0.3+	2003 08 04	704	0.0	0.2+	2006 04 26	703	0.3−	0.4+
2002 04 09	644	0.4+	0.4+	2003 08 04	704	0.5+	0.1+	2006 05 06	699	0.4−	1.7+
2002 04 09	644	0.3+	0.0	2003 08 04	704	0.8−	0.3+	2006 05 06	699	0.6+	0.1+
2002 04 20	644	0.5+	0.3+	2003 08 04	704	0.3+	0.3+	2006 05 06	699	0.6+	0.0
2002 04 20	644	0.5+	0.4+	2003 08 04	704	0.3−	0.4+	2006 05 06	699	1.2+	0.7+
2002 04 20	644	0.3+	0.3+	2004 12 07	704	0.7−	1.0−	2006 05 23	703	0.4−	0.4−
2002 05 03	644	0.5+	0.4+	2004 12 07	704	0.1−	0.4+	2006 05 23	703	1.1−	1.2−
2002 05 03	644	0.3+	0.6+	2004 12 07	704	0.7+	0.6+	2006 05 23	703	0.4−	0.4−
2002 05 03	644	0.5+	0.3+	2004 12 12	704	0.5−	1.2+	2006 05 23	703	0.4+	1.4+
2003 06 26	704	1.7−	0.2−	2004 12 12	704	1.1+	0.2−	2006 05 26	699	0.6+	1.0+
2003 06 26	704	0.4−	0.6+	2004 12 12	704	0.7+	0.9+	2006 05 26	699	0.5+	0.6+
2003 06 26	704	0.3−	0.1−	2004 12 12	704	0.4−	1.8+	2006 05 26	699	0.1−	0.0
2003 06 26	704	0.2+	0.3+	2004 12 12	704	0.5−	0.3+	2006 05 26	699	0.1−	0.8+
2003 07 06	691	0.1+	0.3+	2006 03 06	G96	0.1+	0.2+				
2003 07 06	691	0.1+	0.3+	2006 03 06	G96	0.3−	0.5+				

(133110)∗ 2003 ON$_{19}$

Discovered 2003 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	177.92246		(2000.0)			
n	0.18379011	ω	6.73765		+0.99865960	−0.04942275
a	3.0637592	Ω	355.99755		+0.03086460	+0.80709353
e	0.2097056	i	12.72547		+0.04154980	+0.58835145
P	5.36	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.1+	0.3+	2003 09 20	644	0.1−	0.1+	2003 11 14	644	0.4−	0.1−
1995 02 05	691	0.7−	0.1−	2003 09 20	644	0.0	0.1+	2003 11 14	644	0.7−	0.1−
1995 02 05	691	0.4−	0.1+	2003 09 22	704	0.2−	0.1+	2003 11 14	644	0.2−	0.1−
1995 03 01	691	0.1−	0.1−	2003 09 22	704	0.2−	0.6+	2003 11 14	644	0.5−	0.2−
1995 03 01	691	0.2+	0.1−	2003 09 22	704	0.4−	0.4+	2003 11 21	644	0.2−	0.1+
1995 03 01	691	0.6+	0.3−	2003 09 22	704	0.0	0.6+	2003 11 21	644	0.2−	0.0
2003 07 30	704	0.7+	1.0+	2003 09 22	704	0.0	0.4+	2003 11 21	644	0.1−	0.0
2003 07 30	704	0.2−	0.5+	2003 09 25	608	0.1−	1.1−	2003 11 24	703	0.9−	1.5−
2003 07 30	704	0.8−	0.1−	2003 09 25	608	0.5−	0.9−	2003 11 24	703	0.2−	1.2−
2003 07 30	704	0.2−	0.1−	2003 09 25	608	0.5−	1.4−	2003 11 24	703	0.5−	0.9−

2003 07 30	704	0.1+	0.3+	2003 09 30	704	1.0+	0.3+	2003 11 24	703	(1.6+	2.6−)		
2003 07 30	704	0.5−	0.4+	2003 09 30	704	0.6−	0.2+	2004 02 11	291	0.7+	0.1+		
2003 07 30	704	0.5−	0.9+	2003 09 30	704	0.3−	0.4+	2004 02 11	291	0.4+	0.2+		
2003 07 30	704	0.4−	1.0+	2003 09 30	704	0.4−	0.6+	2004 02 11	291	0.7+	0.1+		
2003 07 30	704	0.1+	0.5+	2003 09 30	704	0.1−	0.6+	2005 03 01	703	0.8−	0.3−		
2003 07 30	704	0.2−	0.7+	2003 10 05	608	0.4+	0.1−	2005 03 01	703	1.2+	0.8−		
2003 08 01	704	1.4−	0.7+	2003 10 05	608	0.1+	0.3−	2005 03 01	703	0.5−	1.4−		
2003 08 01	704	0.3+	0.6+	2003 10 05	608	0.7+	0.5+	2005 03 01	703	0.6−	0.1−		
2003 08 01	704	0.3−	0.7+	2003 10 17	691	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.3+	0.1+		
2003 08 01	704	0.5+	0.9+	2003 10 17	699	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+		
2003 08 05	704	0.4−	0.7+	2003 10 17	699	0.1−	0.5+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−		
2003 08 05	704	0.1−	0.9+	2003 10 17	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−		
2003 08 05	704	0.1+	0.1−	2003 10 17	699	0.4−	0.3+	2006 02 25	691	0.7+	0.8+		
2003 08 05	704	0.0	1.0+	2003 10 17	699	0.0	0.7−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+		
2003 08 05	704	1.7+	0.0	2003 10 17	691	0.2−	0.2−	2006 02 25	691	0.4+	0.8+		
2003 08 24	704	0.5+	0.3+	2003 10 22	704	0.3−	0.3+	2006 03 04	691	0.6+	0.5+		
2003 08 24	704	0.0	0.1−	2003 10 22	704	0.1+	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.6+		
2003 08 24	704	0.5−	0.7+	2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+		
2003 08 24	704	0.1−	0.4+	2003 10 22	704	0.0	0.5−	2006 03 24	699	0.9+	0.1−		
2003 08 28	704	0.1−	1.4+	2003 10 22	704	0.7−	0.1−	2006 03 24	699	1.2−	1.3+		
2003 08 28	704	0.3−	1.5+	2003 10 29	699	0.0	0.5+	2006 03 24	699	(1.0−	2.7−)		
2003 08 28	704	0.3+	1.1+	2003 10 29	699	0.7−	0.6+	2006 03 24	699	1.9−	1.0−		
2003 08 28	704	0.2+	1.0+	2003 10 29	699	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.2−		
2003 09 03	608	0.0	0.4−	2003 10 29	699	0.3−	0.4+	2006 04 02	G96	0.5+	0.1+		
2003 09 03	608	0.4−	0.2−	2003 11 02	704	0.6+	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 03	608	0.4−	0.8−	2003 11 02	704	0.7+	0.8+	2006 04 02	G96	0.5+	0.1−		
2003 09 05	704	0.6+	0.5−	2003 11 02	704	0.2+	0.3+	2006 04 21	A55	0.1+	0.6+		
2003 09 05	704	0.4−	0.5−	2003 11 02	704	0.3+	0.4+	2006 04 21	A55	0.6+	0.3+		
2003 09 05	704	0.2−	0.4+	2003 11 14	644	0.3−	0.0	2006 04 21	A55	0.2+	0.6+		
2003 09 20	644	0.2+	0.4+	2003 11 14	644	0.7−	0.0						

(133111)∗ 2003 OW$_{20}$ = 2002 CR$_{270}$

Discovered 2003 July 31 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50266)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.59330		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27586711	ω	188.92168		+0.13068898	+0.98934599	
a	2.3370577	Ω	88.60620		−0.90560901	+0.14545855	
e	0.2053495	i	3.67900		−0.40347578	−0.00602753	
P	3.57	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	0.8+	0.2−	2003 07 23	704	0.1−	0.6+	2004 12 14	691	0.4+	0.2+
1999 04 07	704	1.8+	1.3−	2003 07 23	704	0.4−	0.5+	2006 02 28	704	1.1+	0.3+
1999 04 07	704	0.2−	0.7−	2003 07 23	704	1.0−	0.3+	2006 02 28	704	0.3+	0.2+
1999 04 07	704	(0.3+	2.7−)	2003 07 23	704	0.2+	1.1+	2006 02 28	704	1.3−	0.2+
1999 05 08	703	1.3−	1.7−	2003 07 31	428	0.0	0.8+	2006 03 22	703	0.5−	0.6+
1999 05 08	703	0.1−	0.1−	2003 07 31	428	1.1−	0.4+	2006 03 22	703	1.3−	0.3−
1999 05 08	703	1.3−	0.7+	2003 08 01	428	0.4+	0.8+	2006 03 22	703	0.5−	0.2+
1999 05 08	703	0.8+	1.0+	2003 08 02	428	0.2−	0.5+	2006 03 22	703	0.3+	0.9−
2002 02 07	608	0.4−	0.5+	2003 08 02	428	1.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.3−	1.2−
2002 02 07	608	0.6−	0.6+	2003 08 03	608	0.9+	0.3+	2006 03 24	704	1.3+	0.8+
2002 02 07	608	0.0	0.3+	2003 08 03	608	1.5+	0.1+	2006 03 24	704	1.1+	0.5+
2002 02 10	704	1.1−	1.1+	2003 08 03	608	1.1+	0.0	2006 03 29	704	1.6+	1.1+
2002 02 10	704	0.4−	1.0+	2003 08 08	428	1.3−	0.3+	2006 03 29	704	0.9+	0.5+
2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2003 08 08	428	0.8−	0.3+	2006 03 29	704	1.1+	0.9+
2002 02 10	704	1.0−	0.9+	2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2006 04 23	699	1.0+	0.4+
2002 02 10	704	0.7+	1.4+	2003 09 28	704	0.3+	0.3+	2006 04 23	699	0.9−	0.2+
2003 07 12	608	0.7+	0.1+	2003 09 28	704	0.8−	0.1+	2006 04 23	699	1.2−	0.4+
2003 07 12	608	0.2+	0.3+	2003 09 28	704	1.0−	0.3−	2006 04 23	699	1.0−	0.0
2003 07 12	608	0.5+	0.0	2004 12 14	691	0.1+	0.3+				
2003 07 23	704	0.7−	0.3+	2004 12 14	691	0.2+	0.2+				

(133112)∗ 2003 OV$_{21}$ = 2004 VG$_{71}$

Discovered 2003 July 29 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. A. Doppler (*MPO* 75880)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.63576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19938572	ω	66.05472		+0.99462291	+0.10133778	
a	2.9018392	Ω	288.12346		−0.10129842	+0.90909346	
e	0.0123360	i	1.28737		−0.02153825	+0.40407887	
P	4.94	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.5−	0.3−	2005 11 01	691	0.6+	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.0
2002 05 11	704	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.4+	0.2−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+
2002 05 11	704	0.1−	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+
2002 05 11	704	0.5+	0.8+	2005 11 06	691	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
2003 07 29	599	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
2003 07 29	599	0.2−	0.7+	2005 11 06	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+
2003 07 29	599	0.2+	0.5+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2003 07 29	599	0.3+	0.3+	2006 01 05	G96	0.5−	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
2003 08 04	704	0.3+	0.1−	2006 01 05	G96	0.3−	0.1+	2006 03 09	G96	0.6+	0.1+
2003 08 04	704	0.2+	0.3+	2006 01 05	G96	0.1−	0.1+	2006 03 09	G96	0.1+	0.3+
2003 08 04	704	0.2−	0.6+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 03 09	G96	0.2+	0.0
2003 08 22	644	0.5−	0.2+	2006 01 23	G96	0.3−	0.0	2006 03 09	G96	0.3−	0.1−
2003 08 22	644	0.3−	0.3+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	1.0+	1.4+
2003 08 22	644	0.4−	0.2+	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	703	0.8−	0.9+
2004 11 09	703	1.1−	0.0	2006 01 31	691	0.7+	0.1+	2006 03 23	703	0.9−	0.6−
2004 11 09	703	0.5+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.0	0.9+
2004 11 09	703	0.9−	0.7−	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.3+
2004 11 09	703	0.3+	0.1−	2006 02 20	703	0.9−	0.8−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2004 11 17	599	0.4−	0.7+	2006 02 20	703	0.3−	0.5+	2006 05 26	G96	1.0−	0.4+
2004 11 17	599	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.8−	1.6−	2006 05 26	G96	0.1+	0.4+
2004 11 17	599	0.4+	0.2+	2006 02 20	703	0.2−	0.7−				

(133113)∗ 2003 OO$_{22}$

Discovered 2003 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.26622		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26967312	ω	311.85564		+0.89051427	+0.45486971	
a	2.3727079	Ω	21.09245		−0.40981097	+0.81042395	
e	0.2643348	i	1.40525		−0.19758368	+0.36919720	
P	3.65	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.0	0.1−	2003 09 26	704	0.4+	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.0
1992 09 30	691	0.1−	0.2−	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.5−	0.0
1992 09 30	691	0.0	0.4+	2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.7−	0.2+
2002 03 21	291	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.2−
2002 03 21	291	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.3+	1.0+
2002 03 21	291	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.6−	0.4+
2003 07 30	704	0.1−	0.4+	2003 09 30	106	0.1−	0.2−	2003 12 21	704	0.7−	0.4+
2003 07 30	704	0.1−	0.5+	2003 09 30	106	0.1+	0.4−	2005 01 16	691	0.4+	0.1+
2003 07 30	704	0.1−	0.3+	2003 09 30	106	0.0	0.5−	2005 01 16	691	0.2+	0.0
2003 07 30	704	0.1−	0.6+	2003 10 01	699	0.5−	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.2−
2003 07 30	704	0.6−	0.3+	2003 10 01	699	0.1+	0.3+	2005 02 02	691	0.3−	0.5+
2003 08 04	704	0.5+	0.7+	2003 10 01	699	0.2+	0.2+	2005 02 02	691	0.0	0.3+
2003 08 04	704	0.0	0.9+	2003 10 01	699	0.3−	0.3+	2005 02 02	691	0.0	0.1+
2003 08 04	704	0.1+	0.7+	2003 10 06	608	0.6−	0.8+	2005 03 04	691	0.4+	0.5+
2003 08 04	704	0.4+	0.0	2003 10 06	608	0.5−	1.4+	2005 03 04	691	0.2+	0.0
2003 08 04	704	0.3+	1.1+	2003 10 06	608	0.6−	1.3+	2005 03 04	691	0.3+	0.5+
2003 09 08	608	0.1−	0.9−	2003 10 15	699	0.4−	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−
2003 09 08	608	0.1−	0.8−	2003 10 15	699	0.1−	0.0	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
2003 09 08	608	0.0	0.5−	2003 10 15	699	0.1−	0.2−	2005 03 10	G96	0.4−	0.5−
2003 09 10	608	0.4+	1.8−	2003 10 15	699	0.3−	0.3−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+
2003 09 10	608	0.2+	1.0−	2003 10 17	704	0.8−	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.4+
2003 09 10	608	0.3+	0.7−	2003 10 17	704	0.5−	0.5+	2006 03 26	691	0.2+	0.6+
2003 09 19	704	0.7−	0.8+	2003 10 17	704	0.5−	0.6+	2006 03 26	691	0.1+	0.5+
2003 09 19	704	0.4−	0.0	2003 10 17	704	0.3−	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
2003 09 19	704	0.6−	0.5+	2003 10 20	704	0.7+	0.6+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+

2003 09 19	704	0.9−	0.6+	2003 10 20	704	0.2+	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.5+		
2003 09 19	704	0.5−	0.7+	2003 10 20	704	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.4−	1.6+		
2003 09 19	699	0.0	0.6−	2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 05 05	699	(1.2+	2.5+)		
2003 09 19	699	0.4−	0.5−	2003 10 20	704	0.1+	0.7+	2006 05 05	699	0.2+	0.1−		
2003 09 19	699	0.9+	0.4−	2003 10 23	704	0.3+	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.5+		
2003 09 19	699	0.5+	0.5−	2003 10 23	704	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.3+		
2003 09 20	599	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.1+	0.3+		
2003 09 20	599	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.5+	0.8−	2006 05 25	G96	0.0	0.4+		
2003 09 20	599	0.2+	0.3+	2003 10 23	704	(2.0+	0.6−)	2006 05 25	G96	0.0	0.4+		
2003 09 20	599	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	0.6−	0.8+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+		
2003 09 20	608	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.5−	1.5+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+		
2003 09 20	608	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.7−	0.7+	2006 05 31	G96	0.0	0.3+		
2003 09 20	608	0.2−	0.4+	2003 10 25	704	0.0	1.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 10 25	704	0.4−	1.9+	2006 06 01	G96	0.0	0.3+		
2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+		
2003 09 26	704	0.3+	0.1+	2003 10 28	704	0.0	0.4−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+		
2003 09 26	704	0.4+	0.2−	2003 10 28	704	0.2+	0.5−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+		

(133114)∗ 2003 OA$_{23}$

Discovered 2003 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.47034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27174219	ω	87.63324		+0.75195113	+0.65877984	
a	2.3606486	Ω	231.15871		−0.61643277	+0.68974628	
e	0.1881675	i	1.76977		−0.23362394	+0.30043168	
P	3.63	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 17	691	0.0	0.2−	2003 09 23	608	0.4−	0.2+	2003 10 21	644	0.4−	0.5+		
2000 12 17	691	0.1+	0.1+	2003 09 23	608	0.5−	0.1−	2003 10 21	644	0.0	0.3+		
2000 12 17	691	0.0	0.1−	2003 09 23	012	0.4−	0.5−	2003 10 21	644	0.2−	0.3+		
2002 04 19	291	0.5+	1.5+	2003 09 23	012	0.4−	0.2−	2003 10 23	683	0.2+	0.2−		
2002 04 19	291	0.3+	0.7+	2003 09 23	012	0.3−	0.1−	2003 10 23	683	(1.7+	2.1−)		
2002 04 19	291	0.2+	0.5+	2003 09 23	012	0.5−	0.5+	2003 10 23	683	0.4−	0.4−		
2003 07 30	704	0.6−	0.6+	2003 09 23	012	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.7−	0.2+		
2003 07 30	704	0.3−	0.5−	2003 09 23	012	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.1−		
2003 07 30	704	1.1−	0.4+	2003 09 23	012	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.8−	0.1−		
2003 08 04	704	0.0	0.1+	2003 09 27	704	0.4−	0.5+	2003 10 24	704	0.5−	0.7+		
2003 08 04	704	0.2−	0.1−	2003 09 27	704	0.3−	0.4+	2003 10 26	703	1.8−	0.7−		
2003 08 04	704	0.7+	1.1+	2003 09 27	704	0.3−	0.3+	2003 10 26	703	0.7−	1.0+		
2003 08 28	704	0.2−	0.2+	2003 09 27	704	0.2−	0.2+	2003 10 26	703	1.8−	0.0		
2003 08 28	704	0.2−	0.3−	2003 09 27	704	0.2−	0.1+	2003 10 26	703	0.4−	0.4+		
2003 08 28	704	0.8−	0.4+	2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2005 01 16	691	0.3+	0.6+		
2003 08 28	704	0.1+	0.7+	2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.5+		
2003 08 28	704	0.9−	0.2−	2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2005 01 16	691	0.0	0.6+		
2003 08 30	691	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2005 03 09	G96	0.1+	0.0		
2003 08 30	691	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2005 03 09	G96	0.2−	0.7+		
2003 08 30	691	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2005 03 09	G96	0.5−	0.4+		
2003 09 03	704	0.0	1.3+	2003 09 29	691	0.3+	0.0	2005 03 09	G96	0.1+	0.5+		
2003 09 03	704	0.3+	1.4+	2003 09 29	691	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+		
2003 09 03	704	0.3+	1.5+	2003 10 01	699	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+		
2003 09 16	699	0.2−	0.6+	2003 10 01	699	0.3+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+		
2003 09 16	699	1.0−	1.3−	2003 10 01	699	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+		
2003 09 16	699	0.3+	0.6−	2003 10 01	699	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.1+		
2003 09 16	699	0.2+	0.1+	2003 10 04	608	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+		
2003 09 18	291	0.0	0.1−	2003 10 04	608	0.6−	0.4−	2006 04 26	691	0.0	0.2+		
2003 09 18	291	0.0	0.1−	2003 10 04	608	0.4−	0.4−	2006 05 01	704	0.2+	1.2−		
2003 09 18	291	0.0	0.1−	2003 10 15	699	0.2−	0.0	2006 05 01	704	1.0−	0.2−		
2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2003 10 15	699	1.3+	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.0		
2003 09 18	691	0.0	0.2−	2003 10 15	699	0.6+	0.5+	2006 05 20	691	0.4+	0.2+		
2003 09 18	608	0.4−	0.4+	2003 10 15	699	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+		
2003 09 18	608	0.3+	0.3+	2003 10 15	012	0.3+	0.3−	2006 05 20	691	0.2+	0.3+		
2003 09 18	608	0.4−	0.7+	2003 10 15	012	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2003 10 15	012	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.3−		
2003 09 19	704	0.9−	0.2+	2003 10 15	012	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 19	704	0.2−	0.4+	2003 10 15	012	0.2+	0.5−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2+		
2003 09 19	704	0.3−	0.6+	2003 10 15	012	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.0		
2003 09 19	704	0.3+	0.8+	2003 10 20	704	1.7+	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.1+		
2003 09 19	704	0.7−	0.4+	2003 10 20	704	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.1+		
2003 09 21	644	0.2+	0.2−	2003 10 20	704	0.5+	0.6−	2006 06 14	644	0.3−	0.3−		
2003 09 21	644	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.4−	0.9+	2006 06 14	644	0.3+	0.1+		
2003 09 21	644	0.3+	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	1.1+	2006 06 14	644	0.1+	0.0		
2003 09 23	608	0.5+	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−		
2003 09 23	608	0.3−	0.1+	2003 10 20	704	0.2+	1.6+	2006 06 19	G96	0.4−	0.0		
2003 09 23	608	0.3+	0.2+	2003 10 20	704	0.5+	1.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 23	608	0.3−	0.3−	2003 10 20	704	0.2−	1.6+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0		

(133115)∗ 2003 OR$_{25}$

Discovered 2003 July 24 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.61600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27002313	ω	23.86483		−0.70892687	+0.70431351	
a	2.3706571	Ω	201.05009		−0.66251071	−0.68298623	
e	0.1372559	i	5.90430		−0.24187238	−0.19357762	
P	3.65	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.3+	0.8−	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−		
1999 05 13	704	1.0+	1.6−	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−		
1999 05 13	704	(0.5−	2.2+)	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	703	0.9−	0.4+		
1999 05 13	704	(2.5+	1.3+)	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	704	0.2+	0.7+		
1999 06 14	704	0.2−	0.1−	2006 03 05	699	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	1.2−	0.5−		
1999 06 14	704	0.4+	0.1−	2006 03 05	699	0.5+	0.3−	2006 04 07	703	0.6−	0.1+		
1999 06 14	704	1.2−	1.1−	2006 03 05	699	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.5−	0.4+		
1999 06 14	704	0.9−	0.5−	2006 03 05	699	0.2−	0.2−	2006 04 19	644	0.2−	0.3+		
2000 11 16	691	0.3+	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.4−	0.1+		
2000 11 16	691	0.3+	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	644	0.3−	0.4+		
2000 11 16	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.6+	1.0+		
2002 02 07	644	0.1−	0.7+	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 04 21	704	0.4+	0.4+		
2002 02 07	644	0.2−	0.6+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	704	1.7+	0.8−		
2002 02 07	644	0.1−	0.8+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.8+		
2002 02 21	704	0.2+	0.6−	2006 03 09	691	0.0	0.2−	2006 04 24	699	0.7+	0.7+		
2002 02 21	704	0.8+	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	699	0.3+	0.7+		
2002 02 21	704	0.2−	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.6−	0.4+		
2003 07 08	599	0.2−	0.7+	2006 03 09	691	0.4+	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+		
2003 07 08	599	0.3−	0.6+	2006 03 09	691	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.3+		
2003 07 09	599	0.0	0.7+	2006 03 09	691	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.0		
2003 07 24	644	0.2−	0.9+	2006 03 26	699	0.3+	0.4+	2006 05 04	G96	0.7−	0.5−		
2003 07 24	644	0.0	0.8+	2006 03 26	699	0.4+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0		
2003 07 24	644	0.2−	0.8+	2006 03 26	699	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−		
2003 07 25	644	0.5−	0.8+	2006 03 26	699	0.2−	0.7+	2006 05 19	G96	0.4−	0.5−		
2003 07 25	644	0.3−	0.9+	2006 04 07	704	(2.1−	2.3+)	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−		
2003 07 25	644	0.1−	1.0+	2006 04 07	704	0.4−	1.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−		
2004 11 04	691	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.0						

(133116)∗ 2003 OY$_{25}$

Discovered 2003 July 24 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.71998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26117487	ω	10.36388		+0.52349025	+0.84699309	
a	2.4239024	Ω	291.25850		−0.78865641	+0.44058943	
e	0.1417573	i	5.69768		−0.32245779	+0.29746202	
P	3.77	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2003 07 25	704	0.2+	0.6+	2003 08 24	704	0.5+	1.2−		
2000 11 20	704	0.1+	0.1−	2003 07 25	704	0.1−	0.4+	2003 08 24	704	(0.6+	2.5−)		
2000 11 20	704	0.5−	0.5+	2003 07 25	704	1.4+	0.3−	2003 09 27	704	0.0	0.4−		
2000 11 20	704	0.8+	0.2+	2003 07 25	704	1.5−	0.8+	2003 09 27	704	1.2+	0.2+		
2000 12 01	704	1.2−	0.8+	2003 08 05	704	0.8−	0.0	2003 09 27	704	0.2+	0.1−		
2000 12 01	704	0.7−	1.0+	2003 08 05	704	0.3−	0.4+	2003 09 27	704	0.4+	0.2+		

2000 12 01	704	1.1−	2.0+	2003 08 05	704	1.1−	0.1+	2004 12 20	691	0.0	0.1+		
2002 02 06	644	0.3+	0.4+	2003 08 05	704	1.0−	0.1+	2004 12 20	691	0.2+	0.3+		
2002 02 06	644	0.3+	0.3+	2003 08 05	691	0.0	0.3+	2004 12 20	691	0.2+	0.1+		
2002 02 06	644	0.7+	0.0	2003 08 05	704	1.1−	0.5+	2006 03 05	699	0.6−	1.9+		
2002 03 06	644	0.5+	0.0	2003 08 05	691	0.0	0.2+	2006 03 05	699	0.3−	1.5+		
2002 03 06	644	0.3−	0.4−	2003 08 05	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	699	0.1−	1.0+		
2002 03 06	644	0.5+	0.3−	2003 08 19	599	0.7+	0.4+	2006 03 05	699	1.0+	0.7+		
2003 07 24	644	0.3−	1.1+	2003 08 19	599	0.4−	0.6+	2006 04 24	699	0.1+	1.8+		
2003 07 24	644	0.1−	1.0+	2003 08 19	599	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	1.0−		
2003 07 24	644	0.2−	0.7+	2003 08 24	704	0.6−	0.8−	2006 04 24	699	0.3+	0.2+		
2003 07 25	704	0.1+	0.6−	2003 08 24	704	0.5+	1.3−	2006 04 24	699	0.2−	0.4+		

(133117)∗ 2003 OB$_{27}$ = 2000 YP$_{81}$

Discovered 2003 July 24 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56750)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.27636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26939011	ω	125.27813		+0.98996003	−0.12585912	
a	2.3743694	Ω	242.03051		+0.09399653	+0.92610151	
e	0.1506281	i	4.17713		+0.10556419	+0.35566203	
P	3.66	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.4+	0.9+	2003 08 21	106	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.4−		
2000 12 30	704	1.0−	0.0	2003 08 21	106	0.8−	0.5−	2006 04 07	691	0.5−	0.2+		
2000 12 30	704	1.0+	0.9+	2003 09 01	704	0.3+	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.0		
2000 12 30	704	0.7+	0.6+	2003 09 01	704	0.6−	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.1+		
2001 01 03	704	0.5−	0.8+	2003 09 01	704	0.5−	1.2+	2006 04 26	691	0.7+	1.0+		
2001 01 03	704	0.1+	0.4+	2005 01 15	699	0.8+	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.0		
2001 01 03	704	0.3−	0.7+	2005 01 15	699	0.6+	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.0		
2003 07 24	644	0.1−	0.0	2005 01 15	699	0.4−	1.0+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+		
2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2005 01 15	699	0.8+	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.1−		
2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2005 02 02	703	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.0		
2003 07 26	704	0.3−	0.5+	2005 02 02	703	0.9−	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	1.4−		
2003 07 26	704	0.7−	1.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.3+	2006 06 02	691	0.3+	0.6+		
2003 07 26	704	0.2−	0.1+	2005 02 02	703	0.6+	1.8+	2006 06 02	691	0.0	0.5+		
2003 07 26	704	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.3−	2006 06 02	691	0.5+	0.2+		
2003 08 05	704	0.3+	0.4+	2005 02 02	703	0.3−	0.3+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+		
2003 08 05	704	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.3−	2006 06 02	G96	0.8−	0.2−		
2003 08 05	704	(3.0+	0.3−)	2005 02 03	704	1.4−	0.5−	2006 06 02	G96	0.5−	0.2+		
2003 08 05	704	0.0	1.9+	2005 02 03	704	0.6−	1.6+	2006 06 02	G96	0.6−	0.1+		
2003 08 05	704	0.1+	0.6+	2005 02 03	704	0.8+	0.3+						
2003 08 21	106	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+						

(133118)∗ 2003 ON$_{27}$ = 2002 CU$_{229}$

Discovered 2003 July 24 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50268)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.39104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26780179	ω	154.62652		+0.60307867	+0.79740212	
a	2.3837483	Ω	152.44935		−0.73942100	+0.56876728	
e	0.1834707	i	2.61689		−0.29925358	+0.20162747	
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 06	699	0.6+	0.4+	2003 07 25	704	0.4−	0.8+	2003 08 31	704	0.4−	0.6+		
1999 06 06	699	1.1+	0.2+	2003 07 25	704	0.2+	0.4+	2003 08 31	704	0.7−	1.2−		
1999 06 06	699	0.0	0.0	2003 07 25	704	0.1+	0.3+	2003 08 31	704	0.2+	0.1+		
1999 06 15	704	0.8−	0.1−	2003 07 25	704	0.6−	0.5+	2003 10 24	704	0.0	0.7+		
1999 06 15	704	0.2−	0.7−	2003 08 04	704	0.4+	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.3−		
1999 06 15	704	0.7−	0.4−	2003 08 04	704	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.4+	1.0+		
1999 06 15	704	0.5−	0.1+	2003 08 04	704	0.4−	0.4+	2006 02 22	G96	0.3+	0.1+		
1999 06 15	704	0.4+	0.7−	2003 08 04	704	0.6−	0.3+	2006 02 22	G96	0.0	0.7−		
2002 02 10	691	0.5+	0.3+	2003 08 04	704	0.5+	0.1+	2006 02 22	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 10	691	0.7−	0.1+	2003 08 15	608	0.1+	0.6+	2006 02 22	G96	0.4−	0.2−		
2002 02 10	691	0.0	0.1−	2003 08 15	608	0.0	0.7+	2006 04 08	691	0.2−	0.4+		
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2003 08 15	608	0.4−	0.7+	2006 04 08	691	0.0	0.3−		
2002 02 13	645	0.1−	0.1+	2003 08 22	704	0.7+	0.0	2006 04 08	691	0.1−	0.3−		
2002 02 13	291	0.5+	0.7+	2003 08 22	704	0.7−	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.2−		
2002 02 13	291	0.6+	0.8+	2003 08 22	704	0.2+	1.0+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+		
2002 02 13	291	0.9+	0.9+	2003 08 25	704	0.5−	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+		
2002 03 05	645	0.0	0.0	2003 08 25	704	0.2−	0.4+	2006 04 27	691	0.4+	0.1+		
2002 03 05	645	0.0	0.0	2003 08 25	704	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−		
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.2−	0.0		
2003 07 24	644	0.0	0.2+	2003 08 25	704	0.5+	0.4+						
2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2003 08 31	704	0.8−	0.8+						

(133119)∗ 2003 OK$_{28}$

Discovered 2003 July 24 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.64005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19776081	ω	16.03474		+0.99882816	+0.01841716	
a	2.9177129	Ω	342.72317		−0.03920992	+0.85003755	
e	0.0776181	i	8.66750		+0.02837068	+0.52640001	
P	4.98	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.4+	0.3+	2003 08 26	704	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.4+		
1996 03 12	691	0.1+	0.1+	2003 08 31	704	0.5+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+		
1996 03 17	691	0.1−	0.1−	2003 08 31	704	0.0	0.5+	2006 03 09	691	0.3−	0.6+		
1996 03 17	691	0.3−	0.2−	2003 08 31	704	0.6+	0.5+	2006 03 09	691	0.2−	0.2+		
1999 12 13	704	0.3+	1.0+	2006 01 26	691	0.2+	0.3−	2006 03 09	691	0.1+	0.1−		
1999 12 13	704	1.0−	0.6+	2006 01 26	691	0.6+	0.0	2006 03 09	701	0.4+	0.3+		
1999 12 13	704	1.1+	0.1+	2006 01 26	691	0.3+	0.3+	2006 03 09	701	0.8−	0.3+		
1999 12 13	704	0.5−	0.4−	2006 01 26	G96	0.1+	0.5−	2006 03 09	701	0.7+	0.1+		
2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−		
2003 07 24	644	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.5−		
2003 07 24	644	0.4−	0.4+	2006 01 26	G96	0.3+	0.3−	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−		
2003 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−		
2003 07 25	644	0.2−	0.3−	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+		
2003 07 25	644	0.4−	0.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+		
2003 08 22	644	0.6−	0.7+	2006 01 26	G96	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+		
2003 08 22	644	0.6−	0.4+	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1+		
2003 08 22	644	0.7−	0.7+	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.4−		
2003 08 23	704	0.1+	0.7+	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.5−	0.5−		
2003 08 23	704	0.4+	0.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3−		
2003 08 23	704	0.3−	1.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−		
2003 08 26	704	0.6−	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.3+						
2003 08 26	704	1.0−	0.6−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+						

(133120)∗ 2003 OO$_{31}$

Discovered 2003 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.20794		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27580395	ω	142.70421		+0.86657188	+0.49897064	
a	2.3374145	Ω	187.38057		−0.47313862	+0.81568729	
e	0.2655938	i	4.02944		−0.15872313	+0.29271580	
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 06	699	0.7+	0.4−	2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	0.5+		
1999 06 06	699	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	1.0−	0.5+	2003 10 28	704	0.2−	0.3+		
1999 06 06	699	1.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2003 10 28	704	0.6−	0.4+		
1999 06 14	704	0.4−	0.2−	2003 10 01	699	0.0	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.1−		
1999 06 14	704	0.6−	0.8−	2003 10 01	699	0.2+	0.1−	2003 11 16	645	0.0	0.1−		
1999 06 14	704	0.3−	0.3+	2003 10 01	699	0.8−	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0		
1999 06 14	704	1.1−	0.0	2003 10 01	699	0.4−	0.4−	2003 11 20	645	0.1+	0.0		
2003 07 30	704	0.5−	0.3+	2003 10 06	608	0.6−	0.5−	2003 11 21	704	0.7−	0.3+		
2003 07 30	704	0.9+	0.7+	2003 10 06	608	0.7−	0.3−	2003 11 21	704	0.2−	0.8+		

2003 07 30	704	0.9+	0.5+	2003 10 06	608	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	0.4−	0.4+	
2003 08 05	704	0.3−	0.3−	2003 10 15	644	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.0	0.8+	
2003 08 05	704	0.6−	1.0−	2003 10 15	644	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.1+	0.0	
2003 08 05	704	0.1+	0.1+	2003 10 15	644	0.2+	0.1−	2005 01 13	691	0.1+	0.3+	
2003 08 05	704	0.2−	0.9+	2003 10 15	106	0.3−	0.0	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	
2003 08 22	704	0.4−	0.0	2003 10 15	106	0.5+	0.2−	2005 01 13	691	0.2+	0.1−	
2003 08 22	704	0.2+	0.0	2003 10 15	106	0.4+	0.0	2005 03 13	691	0.4+	0.4+	
2003 08 22	704	0.4+	0.7+	2003 10 20	704	0.7−	0.3−	2005 03 13	691	0.1+	0.4+	
2003 08 22	704	0.9−	0.9−	2003 10 20	704	1.0−	0.2−	2005 03 13	691	0.1−	0.5+	
2003 08 22	704	0.6+	0.7+	2003 10 20	704	1.4−	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.0	
2003 08 25	704	1.3−	0.2+	2003 10 20	704	1.4−	0.1−	2005 03 13	G96	0.1−	0.9+	
2003 08 25	704	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.5−	0.4+	2005 03 13	G96	0.4−	0.5+	
2003 08 25	704	2.0−	1.3−	2003 10 21	683	0.4+	0.6+	2005 03 13	G96	0.1+	0.3+	
2003 08 25	704	0.2−	1.3+	2003 10 21	644	0.2+	0.5+	2005 03 14	G96	0.8−	0.5−	
2003 08 25	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	683	0.1+	0.8+	2005 03 14	G96	0.1+	0.5−	
2003 09 04	704	0.1−	0.8+	2003 10 21	683	0.7−	0.0	2005 03 14	G96	0.3−	0.1−	
2003 09 04	704	0.7−	0.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2005 03 14	G96	0.0	0.0	
2003 09 04	704	0.2−	0.9+	2003 10 21	644	0.2+	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	
2003 09 04	704	0.8+	0.2+	2003 10 22	683	0.3+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	
2003 09 04	704	0.2+	0.7−	2003 10 22	683	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.0	
2003 09 19	699	0.4+	0.2+	2003 10 22	683	1.4−	0.3−	2006 04 06	691	0.8−	0.4+	
2003 09 19	699	0.2−	0.2+	2003 10 24	695	0.2+	0.0	2006 04 06	691	0.4−	0.1−	
2003 09 19	699	0.5−	0.3+	2003 10 24	683	0.2−	1.0−	2006 04 06	691	0.4−	0.3+	
2003 09 19	699	0.1−	0.2+	2003 10 24	683	1.0+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.1+	
2003 09 20	704	0.1−	0.3+	2003 10 24	683	0.8+	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.6+	
2003 09 20	608	0.4+	0.5−	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	
2003 09 20	704	0.1+	1.1+	2003 10 24	704	0.6+	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	
2003 09 20	608	0.3+	0.4−	2003 10 24	704	0.6+	0.8+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+	
2003 09 20	704	0.4−	1.0+	2003 10 24	704	1.5−	1.0+	2006 04 24	691	0.5+	1.8−	
2003 09 20	608	0.1+	0.5−	2003 10 24	704	0.5−	0.3+	2006 04 25	644	0.0	0.4+	
2003 09 20	704	0.2−	0.8+	2003 10 24	695	0.1+	0.1−	2006 04 25	644	0.3+	0.1+	
2003 09 20	704	0.2−	0.5+	2003 10 25	683	0.7+	0.5−	2006 04 25	644	0.1−	0.5+	
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2003 10 25	683	0.3−	1.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	
2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	683	1.2+	0.6+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+	
2003 09 21	691	0.1+	0.0	2003 10 26	683	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	
2003 09 26	704	0.2−	0.9+	2003 10 26	683	1.7+	0.5−	2006 05 03	691	0.2+	0.5+	
2003 09 26	704	0.5+	0.6−	2003 10 26	683	0.0	0.4−	2006 05 03	691	0.3+	0.5+	
2003 09 26	704	0.5+	0.1+	2003 10 27	683	0.2+	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.7+	
2003 09 26	704	1.4+	0.0	2003 10 27	683	1.2+	0.5−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	
2003 09 26	704	0.2+	1.3−	2003 10 27	683	1.5+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−	
2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2003 10 28	704	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−	
2003 09 29	704	0.7−	0.4+	2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−	

(133121)∗ 2003 OC$_{32}$

Discovered 2003 July 29 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.40299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23461809	ω	241.86460		+0.82753915	−0.52494135	
a	2.6035248	Ω	148.55527		+0.54616916	+0.83482458	
e	0.0458097	i	22.42867		−0.12991616	+0.16584482	
P	4.20	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	704	0.5+	0.3+	2003 08 20	608	0.1−	0.9−	2004 12 18	703	0.2+	0.0	
2002 03 21	704	1.2+	0.2−	2003 08 22	644	0.9−	0.2−	2004 12 18	703	0.3+	0.6+	
2002 03 21	704	1.0+	0.3−	2003 08 22	704	0.1−	0.5+	2004 12 18	703	0.4−	0.5+	
2002 04 13	699	0.1−	0.0	2003 08 22	644	1.1−	0.1−	2005 01 16	703	0.6−	0.5+	
2002 04 13	699	0.4−	1.1+	2003 08 22	704	0.9+	0.6+	2005 01 16	703	0.4+	1.1+	
2002 04 13	699	0.2−	0.4−	2003 08 22	704	1.1+	0.7+	2005 01 16	703	0.1+	0.2+	
2002 04 13	699	1.6−	0.4+	2003 08 22	644	1.1−	0.1−	2005 01 16	703	0.6−	0.2+	
2002 05 03	644	0.3+	0.3+	2003 08 25	704	0.9+	0.6+	2006 04 02	699	0.3+	1.1−	
2002 05 03	644	0.3+	0.7+	2003 08 25	704	1.7+	0.3−	2006 04 02	699	0.6−	0.2−	
2002 05 03	644	0.0	1.0+	2003 08 25	704	(1.9−	2.2+)	2006 04 02	699	0.1−	0.1+	
2003 07 24	644	0.0	0.1+	2003 08 25	704	1.0+	1.1−	2006 04 02	703	0.4+	0.6−	
2003 07 24	644	0.2+	0.2+	2003 08 31	704	0.9+	0.6+	2006 04 02	699	0.8+	0.2−	
2003 07 24	644	0.0	0.2+	2003 08 31	704	0.5+	0.2−	2006 04 02	703	0.4−	0.0	
2003 07 29	599	0.0	0.1−	2003 08 31	704	0.9+	0.1+	2006 04 02	703	0.9−	1.0+	
2003 07 29	599	0.2−	0.0	2003 08 31	704	1.1+	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	2.0+	
2003 07 29	599	0.2+	0.3+	2003 09 14	699	1.1−	0.1−	2006 04 26	703	0.5−	0.4−	
2003 07 29	599	0.3−	0.2+	2003 09 14	699	0.9−	0.8+	2006 04 26	703	0.1+	0.3−	
2003 07 30	599	0.2+	0.3−	2003 09 14	699	0.4−	0.5+	2006 04 26	703	0.6+	0.5−	
2003 07 31	599	0.9+	0.9+	2003 09 14	699	1.8−	0.3−	2006 04 26	703	0.2+	0.1−	
2003 08 05	704	0.5−	0.4+	2003 09 28	704	0.8−	0.6+	2006 05 30	703	1.7−	0.7+	
2003 08 05	704	0.2+	0.3+	2003 09 28	704	0.5−	0.3−	2006 05 30	703	0.5+	0.1+	
2003 08 05	704	0.2−	0.2+	2003 09 28	704	0.1+	0.5−	2006 05 30	703	1.2+	0.0	
2003 08 20	608	0.4−	0.3−	2003 09 28	704	0.8−	0.3+	2006 05 30	703	0.7+	1.1−	
2003 08 20	608	0.2−	0.7−	2004 12 18	703	0.1−	0.0					

(133122)∗ 2003 OD$_{32}$

Discovered 2003 July 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.83305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21225724	ω	196.42103		+0.99180960	−0.07399738	
a	2.7833065	Ω	166.47612		+0.07006545	+0.99670208	
e	0.1672119	i	26.43504		−0.10679213	−0.03330706	
P	4.64	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.9−	0.0	2003 09 18	704	0.6+	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.0	
1999 10 16	704	0.3−	1.0+	2003 09 18	704	1.0+	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.3−	
1999 10 16	704	0.6−	0.3+	2003 09 18	704	0.4−	1.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	
1999 10 16	704	0.1+	0.2+	2003 09 18	704	0.4+	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.4−	
1999 11 10	704	0.2−	0.2+	2003 09 22	699	0.2+	0.8+	2003 10 24	704	0.4+	0.2−	
1999 11 10	704	0.2+	0.4−	2003 09 22	699	0.4+	0.3+	2003 10 28	608	0.5−	1.1−	
1999 11 10	704	0.3+	1.4+	2003 09 22	699	0.3+	0.0	2003 10 28	608	0.6−	0.8−	
1999 12 31	704	0.3−	0.4+	2003 09 22	699	0.2−	0.2+	2003 10 28	608	1.1−	0.9−	
1999 12 31	704	0.7+	1.2+	2003 09 24	644	0.4−	0.4+	2003 11 19	699	1.4−	0.8+	
1999 12 31	704	0.2+	0.8+	2003 09 24	644	0.3−	0.4+	2003 11 19	699	0.6+	1.1+	
1999 12 31	704	0.7+	1.6+	2003 09 24	644	0.2−	0.4+	2003 11 19	699	0.3−	0.1+	
2002 05 06	704	0.7−	0.3+	2003 09 28	608	0.5+	0.0	2003 11 19	699	0.9−	0.9+	
2002 05 06	704	0.3−	0.4−	2003 09 28	608	0.6+	0.6−	2003 11 22	704	0.1+	0.4−	
2002 05 06	704	0.1−	0.8+	2003 09 28	608	0.2+	0.0	2003 11 22	704	0.3+	0.7+	
2002 05 06	704	0.0	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2003 11 22	704	0.0	0.9+	
2002 05 06	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.0	0.3+	2003 11 22	704	0.2−	0.3−	
2003 07 30	704	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1+	
2003 07 30	704	0.3+	0.6+	2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2006 01 07	G96	0.0	0.2+	
2003 07 30	704	0.0	0.0	2003 10 01	291	0.4+	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	
2003 07 30	704	0.4+	0.2+	2003 10 01	291	0.5+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.0	
2003 07 30	704	0.1+	0.2+	2003 10 01	291	0.5+	0.1+	2006 02 22	703	0.1+	1.1+	
2003 08 20	644	0.0	0.3+	2003 10 15	699	(2.1+	0.3−)	2006 02 22	703	0.0	1.3+	
2003 08 20	644	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.5+	0.0	2006 02 22	703	1.1−	0.8+	
2003 08 20	644	0.1+	0.3+	2003 10 15	699	0.4+	0.2−	2006 02 22	703	0.2−	0.6+	
2003 08 28	608	0.8−	0.2+	2003 10 15	699	0.2−	0.4−	2006 03 24	699	0.1+	0.2+	
2003 08 28	608	0.6−	0.5+	2003 10 18	704	0.4−	0.8+	2006 03 24	699	1.2−	1.0+	
2003 08 28	608	0.9−	0.1+	2003 10 18	704	1.1−	0.4+	2006 03 24	699	1.3+	0.1−	
2003 09 02	704	0.2+	0.1+	2003 10 18	704	0.4+	1.1+	2006 03 24	699	0.4−	1.4+	
2003 09 02	704	0.1+	0.1+	2003 10 18	704	0.1+	1.3−	2006 04 02	703	0.2−	1.4+	
2003 09 02	704	0.1+	0.5+	2003 10 18	704	1.0+	1.0+	2006 04 02	703	0.1−	1.2+	
2003 09 02	704	0.3+	0.5+	2003 10 18	704	0.4+	0.6+	2006 04 02	703	1.5+	0.3+	
2003 09 02	704	0.1+	0.3+	2003 10 18	704	0.7+	1.2+	2006 04 02	703	0.2+	0.2+	
2003 09 18	704	0.2+	1.7+	2003 10 18	704	1.3−	0.1+					

(133123)∗ 2003 PO$_{1}$

Discovered 2003 Aug. 1 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.73260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27158806	ω	330.47893		−0.08968167	+0.99341013	
a	2.3615416	Ω	294.29645		−0.89775127	−0.11165906	
e	0.2145914	i	4.49111		−0.43127701	+0.02585667	
P	3.63	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.5−	0.2−	2003 07 02	704	0.1−	0.2+	2006 02 06	691	0.0	0.2+
1999 04 11	699	0.0	1.2−	2003 07 02	704	0.6−	0.3−	2006 02 06	691	0.1−	0.3+
1999 04 11	699	0.2−	0.3−	2003 07 02	704	0.6−	0.1+	2006 02 21	699	0.0	0.6−
2002 01 13	704	0.4+	0.6+	2003 07 02	704	1.2−	0.2+	2006 02 21	699	0.1+	0.4−
2002 01 13	704	0.6+	0.4−	2003 07 02	704	0.5−	0.8+	2006 02 21	699	1.9+	0.9+
2002 01 13	704	0.6+	0.7+	2003 08 01	608	0.3−	0.7−	2006 02 21	699	0.5−	1.1−
2002 01 21	704	0.4−	0.4+	2003 08 01	608	0.2−	0.9−	2006 02 26	704	1.4+	0.2+
2002 01 21	704	1.1−	0.4+	2003 08 01	608	0.4−	0.9−	2006 02 26	704	0.4+	1.1+
2002 01 21	704	0.5−	0.2+	2003 08 04	704	0.5+	0.1+	2006 02 26	704	0.2−	0.5+
2002 01 21	291	0.2−	0.2+	2003 08 04	704	0.7+	0.4+	2006 02 26	704	0.2−	0.2+
2002 01 21	291	0.1+	0.6+	2003 08 04	704	0.5+	0.6+	2006 03 09	699	0.2+	1.8−
2002 01 21	291	0.1−	0.3+	2003 08 04	704	0.6+	1.2+	2006 03 09	699	1.0+	0.1−
2002 02 11	704	(2.3+	0.5+)	2003 08 04	704	0.8+	1.1+	2006 03 09	699	0.5−	0.4−
2002 02 11	704	0.8+	0.4+	2004 11 11	691	0.4−	0.3+	2006 03 09	699	0.0	0.4+
2002 02 11	704	0.9+	0.6−	2004 11 11	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	644	0.3−	0.5+
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2004 11 11	691	0.3+	0.0	2006 03 24	644	0.4−	0.2+
2003 06 25	704	0.4+	0.4+	2006 01 28	G96	0.3−	0.0	2006 03 24	644	0.3+	0.5+
2003 06 25	704	0.9−	0.4+	2006 01 28	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	644	0.3−	0.4+
2003 06 25	704	0.3+	0.6+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	644	0.2+	1.0+
2003 06 25	704	0.2+	0.6+	2006 01 28	G96	0.7−	0.4−	2006 03 24	644	0.0	0.4+
2003 06 25	704	0.5−	0.2−	2006 02 06	691	0.1−	0.3+				

(133124)∗ 2003 PP$_1$ = 2002 EU$_{119}$

Discovered 2003 Aug. 1 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50276)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.86826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26082673	ω	83.66176		+0.77314150	+0.63353214	
a	2.4260588	Ω	237.02271		−0.59504788	+0.70830075	
e	0.1869132	i	2.03714		−0.21947719	+0.31136326	
P	3.78	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	691	0.4+	0.5+	2003 08 28	704	1.4+	0.3+	2003 10 28	608	1.0−	0.1−
2002 03 10	691	0.2+	0.4+	2003 08 28	704	1.5+	0.5+	2003 10 28	608	0.6−	0.1−
2002 03 10	691	0.1+	0.5+	2003 08 28	608	0.8+	0.6+	2003 10 28	608	0.4−	0.4+
2002 03 13	644	0.2+	0.6+	2003 08 28	608	0.6+	0.6+	2005 03 13	G96	0.0	0.3+
2002 03 13	644	0.4+	0.4+	2003 08 28	608	0.3+	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.1−
2002 03 13	644	0.4+	0.6+	2003 09 01	704	0.4−	0.4−	2005 03 13	G96	0.3+	0.4+
2002 04 04	644	0.2−	0.7+	2003 09 01	704	0.9−	0.3−	2005 03 13	G96	0.2+	0.8+
2002 04 04	644	0.3+	0.1+	2003 09 01	704	0.5−	0.4−	2006 01 04	691	0.2+	0.5+
2002 04 04	644	0.1−	0.3+	2003 09 01	704	0.4−	0.3−	2006 01 04	691	0.4−	0.7+
2003 07 24	644	0.6−	0.4−	2003 09 01	704	0.6−	0.3+	2006 01 04	691	0.1+	0.3−
2003 07 24	644	0.6−	0.4−	2003 09 24	644	0.7−	0.1+	2006 04 19	691	0.1−	0.0
2003 07 24	644	0.5−	0.3−	2003 09 24	644	0.6−	0.2+	2006 04 19	691	0.0	0.0
2003 08 01	608	0.6−	0.8+	2003 09 24	644	0.6−	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.1−
2003 08 01	608	0.6−	0.8+	2003 10 18	704	0.2+	0.5−	2006 04 21	703	0.7−	0.0
2003 08 01	608	0.3−	1.0+	2003 10 18	704	0.5−	0.9−	2006 04 21	703	1.1−	1.8−
2003 08 04	704	0.2−	0.1−	2003 10 18	704	0.2+	0.8−	2006 04 21	703	1.0−	0.9−
2003 08 04	704	0.1−	0.2−	2003 10 18	704	1.1−	0.4−	2006 04 21	703	0.3−	1.0−
2003 08 04	704	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2003 08 04	704	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	1.1+	2006 04 27	691	0.5+	0.1−
2003 08 04	704	0.6−	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
2003 08 28	704	1.9+	0.9+	2003 10 24	704	0.3−	0.9+				
2003 08 28	704	1.9+	0.8+	2003 10 24	704	0.1−	0.7+				

(133125)∗ 2003 PF$_2$ = 1999 JL$_{136}$

Discovered 2003 Aug. 2 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50276)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.39975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27474918	ω	162.56379		+0.57385441	+0.81687983	
a	2.3433929	Ω	142.39717		−0.76230686	+0.55881851	
e	0.1507684	i	5.48233		−0.29929813	+0.14293078	
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.4+	0.9−	2002 03 14	704	1.0+	0.1+	2003 09 21	608	0.2+	0.7−
1999 05 08	703	1.2−	0.2−	2003 07 25	704	0.1−	1.2+	2003 09 21	608	0.3+	1.5−
1999 05 08	703	0.3−	0.5−	2003 07 25	704	0.3+	0.3+	2003 09 21	608	0.1+	1.1−
1999 05 08	703	(0.4−	2.1−)	2003 07 25	704	0.0	0.9−	2006 03 24	691	0.0	0.0
1999 05 13	704	0.1−	1.1−	2003 07 25	704	0.0	1.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.0
1999 05 13	704	0.2−	0.3−	2003 07 25	704	0.7+	0.7+	2006 03 24	691	0.0	0.0
1999 05 13	704	0.7−	0.1+	2003 08 02	608	0.3+	0.0	2006 04 19	699	0.3+	1.7+
1999 05 13	704	1.0+	1.5−	2003 08 02	608	0.5−	0.2−	2006 04 19	699	(2.2+	0.5−)
2002 02 10	704	0.8+	0.1−	2003 08 02	608	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	1.0+	0.4+
2002 02 10	704	0.0	0.0	2003 08 04	704	0.2+	1.0+	2006 04 19	699	0.2+	0.5−
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2003 08 04	704	0.4−	1.3+	2006 04 26	699	2.1−	0.4−
2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2003 08 04	704	0.2+	1.3+	2006 04 26	699	0.5−	0.7+
2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2003 08 04	704	0.3+	1.7+	2006 04 26	699	1.2+	0.7+
2002 02 20	704	0.2−	0.0	2003 08 04	704	0.0	1.4+	2006 04 26	699	0.2+	0.5+
2002 02 20	704	0.7−	0.1+	2003 08 22	608	1.0−	0.0	2006 04 27	704	0.9+	0.3+
2002 02 20	704	1.3−	0.3+	2003 08 22	608	0.2−	0.5−	2006 04 27	704	1.0+	0.6−
2002 02 20	704	0.2−	0.1−	2003 08 22	608	0.3−	0.5−	2006 04 27	704	0.5−	0.0
2002 03 14	704	1.4−	0.9+	2003 08 30	608	0.1−	0.7−	2006 04 27	704	0.7−	1.1−
2002 03 14	704	1.1+	0.4+	2003 08 30	608	0.0	1.3−				
2002 03 14	704	0.9+	0.6+	2003 08 30	608	0.3−	1.2−				

(133126)∗ 2003 PJ$_3$

Discovered 2003 Aug. 2 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.23518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22991798	ω	266.75084		+0.60853866	−0.78035216	
a	2.6388868	Ω	144.44804		+0.79014986	+0.57917692	
e	0.1629726	i	14.33743		+0.07310193	+0.23580627	
P	4.29	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	0.0	0.4+	2003 08 02	608	0.2−	0.3−	2005 02 02	703	0.3−	0.3+
1999 09 08	703	0.8−	0.1+	2003 08 02	608	0.1+	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	0.5+
1999 09 08	703	(0.2+	2.2+)	2003 08 04	704	0.5−	0.6+	2005 02 02	703	0.4−	0.6+
1999 09 08	703	0.5−	0.1−	2003 08 04	704	0.0	0.5+	2005 02 02	704	0.5−	0.3+
1999 09 30	704	0.6−	1.8+	2003 08 04	704	0.4−	0.8+	2005 02 02	704	0.2−	1.8−
1999 09 30	704	0.3−	2.0+	2003 08 04	704	1.3+	0.5+	2005 03 09	G96	0.1+	0.3+
1999 09 30	704	0.3+	0.1−	2003 08 27	106	0.4−	0.3−	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+
1999 10 16	704	0.3+	0.5+	2003 08 27	106	0.2−	0.1+	2005 03 09	G96	0.2−	0.0
1999 10 16	704	0.4+	0.0	2003 08 27	106	0.3+	0.5+	2005 03 09	G96	0.0	0.2+
1999 10 16	704	0.2+	0.3+	2003 08 31	704	1.0−	0.6−	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
1999 10 16	704	1.0+	0.1−	2003 08 31	704	0.8−	0.4−	2006 05 25	691	0.3+	0.0
1999 10 16	704	0.2+	0.0	2003 08 31	704	0.9−	0.0	2006 05 25	691	0.5+	0.2−
2001 02 17	704	0.3−	1.9+	2003 08 31	704	0.8+	0.8+	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2001 02 17	704	0.0	0.4+	2003 08 31	704	0.3−	0.8+	2006 05 29	691	0.3−	0.1−
2001 02 17	704	0.5−	0.7−	2003 09 25	644	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.2−	0.2+
2001 02 17	704	0.8+	1.1+	2003 09 25	644	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.3+	0.3+
2002 05 14	291	0.2−	0.1+	2003 09 25	644	0.1+	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2002 05 14	291	0.2−	0.1+	2005 01 13	704	0.7+	0.6+	2006 05 31	691	0.4−	0.1+
2002 05 14	291	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.1+	0.6+	2006 05 31	691	0.0	0.6+
2002 05 30	644	0.3−	0.0	2005 01 13	704	0.6+	0.5+	2006 05 31	691	0.3+	0.3−
2002 05 30	644	0.2+	0.2+	2005 02 02	703	0.8−	0.1−	2006 05 31	691	0.3+	0.0
2002 05 30	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.8+				
2003 08 02	608	0.2+	0.5−	2005 02 02	703	0.0	0.4+				

(133127)∗ 2003 PY$_3$

Discovered 2003 Aug. 2 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	237.49799		(2000.0)		+0.97444491	+0.22349196
n	0.26646360	ω	99.08470		−0.21446218	+0.89579555
a	2.3917225	Ω	248.00363		−0.06680641	+0.38418962
e	0.1916950	i	1.39354			
P	3.70	H	16.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 13	691	0.0	0.2−	2003 09 01	704	0.6+	0.4+	2003 10 23	704	0.2+	0.4−
1996 12 13	691	0.2−	0.4−	2003 09 01	704	0.1+	0.8+	2003 10 23	704	0.1−	0.8−
1996 12 13	691	0.1+	0.3−	2003 09 04	106	0.3−	1.0−	2003 10 23	704	0.6−	0.1−
1996 12 17	691	0.5−	0.0	2003 09 04	106	0.0	0.2−	2003 10 23	704	0.2+	0.7+
1996 12 17	691	0.5−	0.2−	2003 09 04	106	0.2−	0.4−	2005 01 17	691	0.2+	0.7+
1996 12 17	691	1.5+	0.2−	2003 09 05	246	0.5−	1.0+	2005 01 17	691	0.5+	0.4+
2000 12 18	691	0.6−	0.1+	2003 09 05	246	0.6−	1.0+	2005 01 17	691	0.4+	0.7+
2000 12 18	691	0.5−	0.4+	2003 09 05	246	0.3−	1.1+	2005 02 02	703	0.1−	1.0−
2000 12 18	691	0.8+	0.8−	2003 09 05	246	0.6−	0.8+	2005 02 02	703	1.1−	0.0
2003 08 02	608	0.7−	0.5−	2003 09 05	246	0.4−	0.9+	2005 02 02	703	0.9−	0.3−
2003 08 02	608	0.1−	0.8−	2003 09 07	608	0.5−	0.5−	2005 02 02	703	0.4−	0.4−
2003 08 02	608	0.7−	0.1−	2003 09 07	608	0.4−	0.5−	2005 02 04	691	0.1−	0.4+
2003 08 04	704	0.1+	0.0	2003 09 07	608	1.1−	0.4−	2005 02 04	691	0.0	0.4+
2003 08 04	704	0.4−	0.3+	2003 09 16	608	0.4−	0.5−	2005 02 04	691	0.4+	0.5+
2003 08 04	704	1.0−	0.2+	2003 09 16	608	0.9−	0.9−	2005 03 01	691	0.5+	0.3+
2003 08 04	704	0.8−	0.4+	2003 09 16	608	0.3−	0.2−	2005 03 01	691	0.0	0.8+
2003 08 04	704	0.2−	0.3+	2003 09 17	699	0.5+	0.2+	2005 03 01	691	0.2+	0.6+
2003 08 22	704	0.1−	0.2+	2003 09 17	699	0.6−	0.5−	2006 04 26	807	0.2+	0.4−
2003 08 22	704	0.1+	0.6+	2003 09 17	699	0.7−	0.5−	2006 04 26	807	0.3+	0.2−
2003 08 22	704	0.1+	0.0	2003 09 17	704	0.1−	1.7−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+
2003 08 22	704	0.3+	0.8+	2003 09 17	699	0.6+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	0.4+	0.3+	2003 09 17	704	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2+	0.3+
2003 08 25	704	0.0	0.5+	2003 09 17	704	0.5−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2003 08 25	704	0.7+	0.5+	2003 09 17	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2003 08 25	704	0.2−	0.3+	2003 09 17	704	(2.2−	0.4−)	2006 05 25	G96	0.4+	0.4+
2003 08 25	704	0.4+	0.4+	2003 09 21	608	1.2+	1.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2003 08 29	704	0.2+	0.6+	2003 09 21	608	1.4+	1.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2003 08 29	704	0.7+	1.0+	2003 09 21	608	0.8+	1.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2003 08 29	704	0.1+	0.4+	2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.6−
2003 09 01	704	0.0	0.3+	2003 09 24	644	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2003 09 01	704	0.6+	0.6+	2003 09 24	644	0.2−	0.5+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2003 09 01	704	0.3+	0.9+	2003 10 23	704	0.0	0.3+				

(133128)∗ 2003 PZ$_3$

Discovered 2003 Aug. 2 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	253.50849		(2000.0)		+0.89880840	+0.43221362
n	0.27484935	ω	203.00025		−0.38557889	+0.85882440
a	2.3428235	Ω	131.18366		−0.20850031	+0.27497644
e	0.1809894	i	5.56932			
P	3.59	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.2−	0.4+	2003 08 28	106	0.0	0.4−	2003 10 26	699	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	1.2+	0.4+	2003 08 28	106	0.5−	0.7−	2005 01 16	691	0.2+	0.3+
1999 05 18	704	0.7−	1.5−	2003 08 28	106	0.7−	0.5−	2005 01 16	691	0.2+	0.1+
1999 05 18	704	0.3−	1.1+	2003 08 31	704	0.6+	1.9−	2005 01 16	691	0.0	0.3+
2000 12 30	704	0.2+	0.4+	2003 08 31	704	0.6+	1.3−	2005 02 01	703	0.2+	0.0
2000 12 30	704	0.1−	0.2+	2003 08 31	704	1.2+	1.1−	2005 02 01	703	0.7−	0.1+
2000 12 30	704	0.4−	0.2−	2003 08 31	704	1.3+	1.3−	2005 02 01	703	0.2−	0.9+
2000 12 30	704	0.7−	0.0	2003 08 31	704	0.8+	1.0−	2005 02 01	703	0.8−	0.1−
2002 03 10	291	0.2+	0.2+	2003 09 04	608	0.3−	0.2−	2005 02 02	704	(2.3+	0.5+)
2002 03 10	291	0.3+	0.2+	2003 09 04	608	0.4−	1.1+	2005 02 02	704	(2.4+	1.0+)
2002 03 10	291	0.5+	0.2+	2003 09 04	608	0.2−	0.3−	2005 02 02	704	1.6+	0.7+
2003 07 25	644	0.1−	0.5+	2003 09 07	608	0.8+	0.5−	2005 02 02	704	1.0−	0.5−
2003 07 25	644	0.2−	0.4+	2003 09 07	608	0.2+	0.8−	2006 04 30	703	0.5+	0.1−
2003 07 25	644	0.2−	0.5+	2003 09 07	608	0.1+	1.3−	2006 04 30	703	0.8−	0.3−
2003 08 02	608	0.6−	0.4−	2003 09 13	608	0.6−	1.1+	2006 04 30	703	0.5−	0.1+
2003 08 02	608	0.3−	0.1−	2003 09 13	608	0.5−	1.4+	2006 04 30	703	1.3−	0.3−
2003 08 02	608	0.3−	0.2−	2003 09 13	608	0.3−	0.7+	2006 05 05	699	0.6+	1.6+
2003 08 04	704	1.2+	1.3+	2003 09 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 05	699	0.6+	0.4−
2003 08 04	704	0.5+	1.1+	2003 09 25	644	0.1−	0.5+	2006 05 05	699	0.6+	0.8−
2003 08 04	704	0.8+	0.7+	2003 09 25	644	0.0	0.2+	2006 05 05	699	0.9+	0.7+
2003 08 04	704	1.3+	1.2+	2003 10 14	699	0.2+	0.4−	2006 05 19	703	0.7+	0.0
2003 08 04	704	0.6+	1.0+	2003 10 14	699	0.4+	0.5+	2006 05 19	703	0.3−	0.7−
2003 08 23	704	0.0	0.4+	2003 10 14	699	1.0−	0.6−	2006 05 19	703	0.9−	1.4+
2003 08 23	704	0.1−	0.4+	2003 10 14	699	0.6−	0.2−	2006 05 19	703	0.8+	0.2−
2003 08 23	704	0.3−	0.1−	2003 10 17	704	0.6−	0.5+	2006 05 21	644	0.0	0.1−
2003 08 23	704	0.3−	0.8+	2003 10 17	704	1.1−	1.1+	2006 05 21	644	0.5+	0.1−
2003 08 25	644	0.3−	0.5+	2003 10 17	704	0.4−	0.8+	2006 05 21	644	0.2+	0.5−
2003 08 25	644	0.4−	0.5+	2003 10 17	704	0.5−	0.7+	2006 05 25	703	0.5−	0.1+
2003 08 25	644	0.1−	0.5+	2003 10 17	704	0.1+	0.7+	2006 05 25	703	0.7−	0.3+
2003 08 27	106	0.0	0.2+	2003 10 26	699	0.3−	0.6−	2006 05 25	703	0.2−	0.9+
2003 08 27	106	0.8−	0.0	2003 10 26	699	0.8−	0.1−	2006 05 25	703	1.4−	0.2+
2003 08 27	106	0.4+	0.4+	2003 10 26	699	0.0	1.4+				

(133129)∗ 2003 PV$_4$ = 1989 TM$_{16}$ = 1996 RZ$_{26}$

Discovered 2003 Aug. 2 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50281)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	238.43980		(2000.0)		+0.99438389	+0.10568867
n	0.27807645	ω	337.05000		−0.09390750	+0.90522696
a	2.3246625	Ω	16.88595		−0.04880642	+0.41157509
e	0.2790414	i	1.09106			
P	3.54	H	16.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 10 04	809	(7.6+	17.4−)	2003 07 23	704	0.1+	0.1−	2005 03 04	G96	0.2+	0.4−
1989 10 04	809	(8.3+	17.2−)	2003 07 23	704	1.0−	0.6−	2005 03 04	G96	0.1+	0.1+
1989 10 04	809	(8.8+	17.0−)	2003 08 02	608	0.4−	0.7−	2005 03 04	G96	0.1+	0.3−
1989 10 06	809	0.8+	0.8−	2003 08 02	608	0.4−	0.7−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−
1989 10 06	809	1.1+	0.8−	2003 08 02	608	0.3−	0.5−	2005 03 10	G96	0.0	0.4−
1989 10 06	809	1.5+	0.7−	2003 08 05	691	0.1−	0.4+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0
1989 10 08	809	0.3−	0.5−	2003 08 05	691	0.2−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0
1989 10 08	809	0.2+	0.6−	2003 08 05	691	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.2+
1989 10 08	809	0.5+	0.7−	2003 08 14	608	0.7+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.6−
1995 04 05	691	0.4−	0.1−	2003 08 14	608	0.8+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
1995 04 05	691	0.4−	0.3+	2003 08 14	608	0.6+	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.3−
1995 04 05	691	1.2−	0.3−	2003 08 23	704	0.3+	0.9−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−
1996 09 10	809	0.1−	0.2+	2003 08 23	704	0.1+	0.6−	2006 05 02	G96	0.0	0.3−
1996 09 11	809	0.4−	0.4−	2003 08 23	704	0.1−	0.3−	2006 05 02	G96	0.1+	0.3−
1996 09 12	809	0.7−	0.2−	2003 10 15	699	0.8−	0.5+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−
2003 07 23	704	0.2+	0.6+	2003 10 15	699	0.1−	0.7−	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2003 07 23	704	0.3−	0.2+	2003 10 15	699	0.5+	0.5−	2006 05 06	691	0.4+	0.2−
2003 07 23	704	0.1−	0.5+	2003 10 15	699	0.4−	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.1−

(133130)∗ 2003 PB$_6$ = 1996 TR$_{45}$

Discovered 2003 Aug. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50282)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	249.21264		(2000.0)		+0.88060579	+0.47288794
n	0.26853535	ω	116.65168		−0.45125175	+0.81747794
a	2.3794052	Ω	215.14947		−0.14458662	+0.32879602
e	0.1453870	i	3.00428			
P	3.67	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.3−	0.6+	2003 08 25	704	1.4−	0.9−	2006 04 19	G96	0.2−	0.5+
1995 05 29	691	1.1+	0.7+	2003 08 25	704	1.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.7−	0.5+
1995 05 29	691	0.5+	0.6+	2003 08 25	704	0.0	0.8−	2006 04 19	G96	0.7−	0.3+
1996 10 07	691	0.9−	0.2+	2003 08 25	704	0.9+	0.6−	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
1996 10 07	691	1.0−	0.2+	2003 08 25	704	1.0+	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+

1996 10 08	691	0.1+	0.6+	2003 09 01	704	0.5+	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
1996 10 08	691	0.2+	0.4+	2003 09 01	704	0.0	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
1996 10 08	691	0.3+	0.0	2003 09 01	704	0.4+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2002 04 04	644	0.3+	0.2+	2003 09 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2+
2002 04 04	644	0.1−	0.1+	2003 09 01	704	0.0	0.8+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−
2002 04 04	644	0.2−	0.4+	2003 09 24	644	0.1+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2003 07 29	303	(4.0−	0.3−)	2003 09 24	644	0.1+	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
2003 07 29	303	1.1+	0.7−	2003 09 24	644	0.0	0.6+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2003 08 01	704	0.4−	0.3−	2003 10 17	699	1.1−	1.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2003 08 01	704	0.1−	0.1−	2003 10 17	699	0.2+	0.9−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2003 08 01	704	0.6−	0.4+	2003 10 17	699	0.1+	0.7−	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2003 08 01	704	0.2−	0.0	2003 10 17	699	0.6+	1.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−
2003 08 01	704	0.1−	1.0+	2003 10 24	695	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.3+	0.3−
2003 08 05	704	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.7+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−
2003 08 05	704	0.1+	0.7+	2003 10 24	704	0.4+	0.1−	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2003 08 05	704	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.3+
2003 08 05	704	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	0.4+	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.1+
2003 08 05	704	0.6−	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	1.5+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2003 08 19	599	0.1+	0.1+	2003 10 24	695	0.2+	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2003 08 19	599	0.2+	0.0	2005 01 13	703	0.6−	1.5+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2003 08 19	599	0.3+	0.0	2005 01 13	703	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.0
2003 08 20	599	0.3+	0.0	2005 01 13	703	0.3+	1.1+	2006 05 31	701	0.6−	0.2−
2003 08 20	599	0.2+	0.1+	2005 01 13	703	1.1−	0.2−	2006 05 31	701	0.0	0.3+
2003 08 20	599	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.5+	0.3+	2006 05 31	701	1.1+	0.3−
2003 08 22	644	0.0	0.3+	2005 01 16	691	0.6+	0.1+	2006 05 31	701	0.2−	1.5+
2003 08 22	644	0.3+	0.2+	2005 01 16	691	0.4+	0.3+				
2003 08 22	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+				

(133131)∗ 2003 PC$_8$ = 1994 JX$_9$ = 1999 QJ$_3$ = 1999 TC$_{211}$

Discovered 2003 Aug. 2 by NEAT at Haleakala.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50285), A. Doppler (*MPO* 75884)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.71994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24710036	ω	142.44183		+0.96371813		−0.26460246
a	2.5150915	Ω	232.93791		+0.23298740		+0.89807698
e	0.1784276	i	2.52193		+0.13024682		+0.35134496
P	3.99	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 08	691	0.4+	0.6−	2003 08 22	644	0.3−	0.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.9+
1994 05 08	691	0.9+	0.1−	2003 08 22	644	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.6+
1994 05 08	691	0.1−	0.5−	2003 08 22	644	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.3+
1995 09 02	691	0.7−	0.2−	2003 08 24	704	0.4−	0.1+	2003 11 21	704	0.0	1.0+
1995 09 02	691	0.2−	0.0	2003 08 24	704	0.5−	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	1.0+
1995 09 02	691	0.1−	0.1+	2003 08 24	704	0.2−	0.2+	2003 12 21	704	1.2+	0.5−
1999 08 07	699	(0.7+	2.3+)	2003 08 24	704	0.1−	0.5+	2003 12 21	704	0.3+	1.2+
1999 08 07	699	0.0	1.6+	2003 08 24	704	0.5+	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	0.3+
1999 08 07	699	(0.4−	2.2+)	2003 08 28	704	0.6−	0.4+	2005 01 13	703	0.4+	0.9+
1999 08 22	703	0.2−	0.7+	2003 08 28	704	0.3−	0.1−	2005 01 13	703	0.1−	0.7+
1999 08 22	703	0.1+	0.1+	2003 08 28	704	0.4−	0.0	2005 01 13	703	0.1−	0.5−
1999 08 22	703	0.2−	0.4+	2003 09 01	704	0.4+	0.2−	2005 01 13	703	0.0	1.3+
1999 08 22	703	0.1+	0.4+	2003 09 01	704	0.7+	0.7+	2005 01 18	703	1.3−	0.0
1999 08 22	703	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.5+	0.1−	2005 01 18	703	0.8−	0.0
1999 08 22	703	0.0	0.1−	2003 09 01	704	0.1+	0.7−	2005 01 18	703	0.8−	0.3−
1999 08 22	703	1.4+	1.8+	2003 09 01	704	0.4+	1.1−	2005 01 18	703	0.6+	1.9+
1999 08 22	703	0.9+	1.6+	2003 09 12	608	0.6−	0.8+	2005 02 02	691	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	2003 09 12	608	0.6−	0.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.1+	1.9−	2003 09 12	608	0.3−	0.4+	2005 02 02	691	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.3−	0.6+	2003 09 15	608	0.7+	0.5+	2005 02 02	703	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	(0.1−	2.0+)	2003 09 15	608	0.7+	1.0+	2005 02 02	703	0.7−	0.3+
1999 09 07	704	0.3+	0.5+	2003 09 15	608	0.5+	0.6+	2005 02 02	703	1.1−	1.0+
1999 10 15	704	0.6−	0.4−	2003 09 17	704	0.3−	1.2+	2005 02 02	703	0.2+	0.4+
1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2003 09 17	704	0.5+	0.7−	2005 02 04	699	0.2−	0.2+
1999 10 15	704	0.9−	0.0	2003 09 17	704	0.4+	0.2+	2005 02 04	699	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.6−	0.3−	2003 09 17	704	0.5+	0.5+	2005 02 04	699	(1.2+	2.7+)
1999 10 16	704	1.2−	0.0	2003 09 17	704	0.1+	0.4+	2005 02 04	699	0.0	1.8+
1999 10 16	704	0.2−	0.9+	2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.4+	1.3+
1999 10 16	704	0.0	0.9+	2003 09 27	704	0.2+	0.3+	2005 02 09	704	0.5+	0.2+
1999 10 16	704	1.0−	0.6+	2003 09 27	704	0.2+	0.4−	2005 02 09	704	0.0	0.5−
1999 10 16	704	0.3−	0.1+	2003 09 27	704	0.6−	0.5+	2005 03 02	691	0.3+	0.4+
2002 05 09	644	0.2+	1.0+	2003 09 27	704	0.0	0.7−	2005 03 02	691	0.3+	0.2+
2002 05 09	644	0.1+	0.8+	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2005 03 02	691	0.2+	0.3+
2002 05 09	644	0.3+	0.7+	2003 10 16	644	0.0	0.2+	2005 03 13	G96	0.7+	0.6+
2003 08 02	608	0.6+	0.7−	2003 10 16	644	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.8+	0.6+
2003 08 02	608	0.4+	0.6−	2003 10 18	704	0.8−	0.2+	2005 03 13	G96	0.0	0.1+
2003 08 02	608	0.2+	0.1−	2003 10 18	704	0.2+	0.5+	2005 03 13	G96	0.1+	0.2+
2003 08 05	704	0.4−	0.4+	2003 10 18	704	0.3+	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.6+
2003 08 05	704	0.9−	0.1+	2003 10 18	704	0.1+	0.8+	2006 03 26	691	0.1+	0.6+
2003 08 05	704	1.0−	0.5+	2003 10 18	704	0.6+	0.6−	2006 03 26	691	0.1−	0.7+
2003 08 05	704	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.6+
2003 08 05	704	1.2−	0.7−	2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.8+
2003 08 19	599	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	1.0−	2006 05 02	G96	0.4−	0.5+
2003 08 19	599	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.8+
2003 08 19	599	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2003 08 19	599	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2003 08 20	599	0.1+	0.1−	2003 10 29	704	0.6+	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2003 08 20	599	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.1+	0.6+	2006 05 25	G96	0.1+	0.3+

(133132)∗ 2003 PJ$_8$ = 2002 EA$_{144}$

Discovered 2003 Aug. 2 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50285)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.78740		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25939782	ω	109.50481		+0.29475156		+0.95556451
a	2.4349600	Ω	177.62553		−0.91062113		+0.28222806
e	0.1638802	i	5.87508		−0.28963885		+0.08511047
P	3.80	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.2−	0.0	2003 08 05	704	0.1−	1.6−	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
1999 07 13	704	0.1+	0.1−	2003 08 22	644	0.8−	0.6+	2006 02 24	691	0.5+	0.5+
1999 07 13	704	0.4+	0.6−	2003 08 22	644	0.3−	0.7+	2006 02 24	G96	0.1+	0.4+
1999 07 13	704	0.3−	0.2−	2003 08 22	644	0.6−	0.5+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−
1999 07 13	704	0.1+	0.1−	2003 08 22	644	0.4−	0.6+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
2002 02 20	291	0.1−	0.4+	2003 08 22	644	0.3−	0.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
2002 02 20	291	0.2−	0.5+	2003 08 22	644	0.3−	0.7+	2006 03 02	691	0.5+	0.2+
2002 02 20	291	0.2−	0.5+	2003 08 31	691	0.3−	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2002 03 13	704	0.4+	1.1+	2003 08 31	691	0.2−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+
2002 03 13	704	1.1+	0.3+	2003 08 31	691	0.1−	0.3+	2006 03 06	G96	0.1+	0.4+
2002 03 13	704	0.3+	0.3+	2003 08 31	106	0.1+	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	1.1+	2003 08 31	106	0.3+	0.4−	2006 03 06	G96	0.0	0.2−
2002 03 16	291	0.0	0.1+	2003 08 31	106	0.3+	0.8−	2006 03 06	G96	0.4−	0.4+
2002 03 16	291	0.1+	0.2−	2003 09 01	704	0.9+	0.5−	2006 03 06	G96	0.3+	0.1+
2002 03 16	291	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.0
2003 08 02	608	0.1−	0.6+	2003 09 01	704	0.2−	0.7+	2006 03 06	691	0.9+	0.2−
2003 08 02	608	0.3−	0.3+	2003 09 01	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2003 08 02	608	0.0	0.7+	2003 09 01	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2003 08 05	704	0.2+	0.3−	2003 09 24	644	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
2003 08 05	704	0.8+	0.6−	2003 09 24	644	0.5−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2003 08 05	704	0.6+	0.2−	2003 09 24	644	0.2−	0.7+				
2003 08 05	704	0.9+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+				

(133133)∗ 2003 PH$_9$

Discovered 2003 Aug. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.61738		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26605216	ω	162.68878		+0.95083974		+0.30968302
a	2.3941877	Ω	179.27060		−0.28826413		+0.88562085
e	0.1062903	i	2.08635		−0.11317057		+0.34608111
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	691	0.0	1.0+	2003 08 05	704	0.7+	1.7+	2005 03 13	G96	0.4−	0.0
2002 04 08	691	0.6+	0.7+	2003 08 05	704	0.0	0.1+	2005 03 13	G96	0.4−	0.0
2002 04 08	691	0.3+	0.6+	2003 08 05	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2003 07 22	608	0.0	0.7+	2003 09 04	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2003 07 22	608	0.1+	0.4+	2003 09 04	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.5+
2003 07 22	608	0.2+	0.2+	2003 09 04	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.5+
2003 07 24	644	0.7−	0.2+	2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.3−	1.8−
2003 07 24	644	0.6−	0.1+	2004 12 13	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 07 24	644	0.7−	0.0	2004 12 13	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2003 07 30	608	0.5+	0.5+	2005 01 06	704	0.0	1.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2003 07 30	608	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2003 07 30	608	0.3+	0.5−	2005 01 06	704	0.8+	2.0−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 08 04	704	0.1+	0.1+	2005 01 16	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2003 08 04	704	0.4−	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 08 04	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−
2003 08 04	704	0.1+	0.4+	2005 03 13	G96	0.4−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 08 05	704	0.2−	0.3+	2005 03 13	G96	0.1−	0.4+				

(133134)∗ 2003 PN$_{11}$ = 2002 CM$_{131}$

Discovered 2003 Aug. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50288)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	287.89735		(2000.0)			
n	0.28181361	ω	64.95946		+0.34589207	+0.93751285
a	2.3040651	Ω	225.33240		−0.87886701	+0.30962394
e	0.1648905	i	3.04615		−0.32855965	+0.15875350
P	3.50	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.2−	0.4+	2003 08 24	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.9−	0.1+
2000 11 28	691	0.1−	0.3+	2003 08 24	704	0.3−	0.9+	2006 04 24	704	(0.4−	2.2+)
2000 11 28	691	0.1−	0.3+	2003 08 24	704	0.4+	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	0.3+
2002 02 07	704	1.8+	1.3+	2003 08 24	704	0.0	1.0+	2006 04 25	704	0.4+	0.0
2002 02 07	704	1.4+	0.2+	2003 09 01	704	0.0	0.1−	2006 04 25	704	1.1+	0.6+
2002 02 07	704	0.9+	0.7+	2003 09 01	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	704	1.5+	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.0	2003 09 01	704	0.5−	0.6+	2006 05 02	G96	0.3−	0.5−
2002 02 11	704	0.9−	0.5+	2003 09 01	704	0.5−	0.5+	2006 05 02	G96	0.0	0.3−
2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2003 09 01	704	0.2+	0.6+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−
2002 02 11	704	0.5−	0.6+	2003 09 24	644	0.0	0.6+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
2002 02 20	704	0.0	0.7+	2003 09 24	644	0.1−	0.7+	2006 05 04	G96	0.3+	0.3−
2002 02 20	704	0.4−	0.9+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 05 04	G96	0.3+	0.6−
2002 02 20	704	0.2+	1.4+	2006 03 26	691	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.8−
2002 03 13	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.3−	0.1+
2002 03 13	704	0.2+	2.0−	2006 03 26	691	0.1+	0.0	2006 05 05	699	1.7−	1.5+
2002 03 13	704	0.3+	0.6+	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 05	699	1.1+	0.8+
2002 03 13	704	0.3−	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 05	699	1.5+	1.4−
2002 03 13	704	0.4+	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.2−	0.1+
2003 08 05	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.3−	0.4−	2006 05 19	703	0.5−	0.0
2003 08 05	704	0.3−	0.2−	2006 04 19	699	0.5+	0.5+	2006 05 19	703	0.8+	1.0+
2003 08 05	704	0.7−	0.1+	2006 04 19	699	1.0−	1.0+	2006 05 19	703	0.1−	0.4−
2003 08 05	704	0.1−	0.5−	2006 04 19	699	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2003 08 09	106	0.9+	0.4+	2006 04 21	704	0.6+	0.4+	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
2003 08 09	106	0.4+	0.7+	2006 04 21	704	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2003 08 09	106	0.1+	0.6+	2006 04 21	704	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2003 08 20	608	0.7−	0.0	2006 04 21	704	(2.0−	0.9−)	2006 06 12	644	0.0	0.3−
2003 08 20	608	0.0	0.2−	2006 04 24	704	1.6−	0.1+	2006 06 12	644	0.2−	0.4−
2003 08 20	608	0.7−	0.1+	2006 04 24	704	1.7−	0.7+	2006 06 12	644	0.2−	0.2−

(133135)∗ 2003 PG$_{12}$

Discovered 2003 Aug. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	286.41841		(2000.0)			
n	0.28444397	ω	131.15094		+0.40299883	+0.91456246
a	2.2898387	Ω	162.52295		−0.87006956	+0.39443789
e	0.1333112	i	6.53269		−0.28385014	+0.08941057
P	3.47	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	0.3−	0.4+	2003 08 24	941	0.3−	0.5−	2006 02 01	691	0.5+	0.7+
1993 10 11	809	0.5+	0.2−	2003 08 24	941	0.2−	0.5−	2006 04 19	703	0.2−	0.1−
1993 10 11	809	0.0	0.1−	2003 08 24	941	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	1.0−	0.3−
2002 02 11	704	0.4−	0.2+	2003 08 24	941	0.1−	0.9−	2006 04 19	703	0.4+	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2003 08 24	941	0.4−	0.8−	2006 04 19	703	0.6+	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	0.0	2003 08 25	941	0.4−	0.2+	2006 04 30	703	0.8−	0.5−
2002 02 11	704	0.3−	0.1−	2003 08 25	941	0.4−	0.1+	2006 04 30	703	0.8−	0.5+
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2003 08 25	941	0.3−	0.1+	2006 04 30	703	0.3−	0.6+
2002 02 20	704	0.6+	0.5+	2003 08 25	941	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	(2.4+	1.3−)
2002 02 20	704	0.2+	1.4+	2003 08 25	941	0.4−	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.2−
2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2003 08 25	941	0.6−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.4−
2002 03 18	695	0.3−	0.7+	2003 08 28	941	0.5+	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.4−
2002 03 18	695	0.2−	0.8+	2003 08 28	941	0.2+	0.3+	2006 05 05	G96	0.0	0.3−
2003 06 25	644	0.6+	0.5+	2003 08 28	941	0.1+	0.3+	2006 05 19	699	0.7−	0.5+
2003 06 25	644	0.1+	0.0	2003 08 28	941	0.2−	0.2+	2006 05 19	699	0.6+	0.0
2003 06 25	644	0.3+	0.2−	2003 08 28	941	0.6−	0.4+	2006 05 19	699	0.3+	0.4−
2003 07 24	644	0.3−	0.1+	2003 08 31	704	1.7+	1.1−	2006 05 19	699	0.7+	0.4−
2003 07 24	644	0.4−	0.2+	2003 08 31	704	0.6+	0.1+	2006 05 20	703	0.1+	0.5+
2003 07 24	644	0.1−	0.4+	2003 08 31	704	1.6+	0.0	2006 05 20	703	0.4+	0.6+
2003 08 05	704	1.8−	1.4+	2003 08 31	704	0.6+	0.1−	2006 05 20	703	1.0−	0.9−
2003 08 05	704	0.2−	0.0	2003 09 15	699	0.1+	1.4+	2006 05 20	703	0.7−	0.4−
2003 08 05	704	0.4+	0.0	2003 09 15	699	1.6−	0.7−	2006 05 21	644	0.3+	0.7−
2003 08 05	704	0.0	0.7+	2003 09 15	699	0.5+	0.4−	2006 05 21	644	0.4+	0.3−
2003 08 05	704	0.5−	0.5−	2003 09 15	699	0.3+	1.0+	2006 05 21	644	0.3+	0.7−
2003 08 24	704	0.1+	1.2+	2003 09 25	644	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.4+	0.2−
2003 08 24	704	0.4+	0.6+	2003 09 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 26	703	0.3−	0.1+
2003 08 24	704	0.6+	0.8+	2003 09 25	644	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.0	0.2−
2003 08 24	704	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.4−	0.4+
2003 08 24	941	0.2−	0.2−	2006 02 01	691	0.2+	0.4+				

(133136)∗ 2003 QS$_2$

Discovered 2003 Aug. 19 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	110.90044		(2000.0)			
n	0.16942330	ω	175.03706		+0.85064468	−0.52363812
a	3.2346003	Ω	216.66362		+0.47961028	+0.80950204
e	0.1319613	i	4.51221		+0.21535460	+0.26553638
P	5.82	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 27	691	0.9−	0.8−	2003 09 24	644	0.3−	0.3+	2006 01 09	G96	0.5+	0.0
1998 11 27	691	(2.6+	1.5−)	2003 09 27	699	(0.6+	2.5+)	2006 01 09	G96	0.7+	0.2+
1998 11 27	691	(0.9−	3.6−)	2003 09 27	699	0.5+	1.0+	2006 01 09	G96	1.1+	0.1+
1998 12 07	910	0.2+	0.9+	2003 09 27	699	0.5−	0.5+	2006 01 09	G96	0.3+	0.1+
1998 12 07	910	0.3+	1.1+	2003 09 27	699	0.5−	0.9+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+
1998 12 07	910	0.3+	0.1+	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.3+
2003 08 19	599	0.1−	0.0	2003 09 29	691	0.3−	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.3+
2003 08 19	599	0.5+	1.0+	2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 02 02	G96	0.3−	0.3+
2003 08 20	599	0.5+	0.2−	2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 02 02	G96	0.1−	0.3+
2003 08 20	599	0.0	0.1+	2004 11 11	691	0.2+	0.3−	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+
2003 08 20	599	0.1+	0.1+	2004 11 11	691	0.3+	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.5+
2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2004 12 10	704	0.0	0.4−	2006 04 06	G96	0.1−	1.1+
2003 09 19	691	0.2−	0.1−	2004 12 10	704	0.3−	0.1−	2006 04 06	G96	0.0	0.1−
2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2004 12 10	704	1.2+	0.2−	2006 04 06	G96	0.3−	0.2−
2003 09 24	644	0.3−	0.4+	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 04 06	G96	0.8−	0.2−
2003 09 24	644	0.2−	0.2+	2004 12 10	704	1.7−	1.3−				

(133137)∗ 2003 QQ$_4$ = 1995 ND$_1$

Discovered 2003 Aug. 18 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50291)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	201.71102		(2000.0)			
n	0.26886917	ω	209.91958		+0.89873978	−0.43840171
a	2.3774353	Ω	176.05387		+0.42264113	+0.86100203
e	0.1059360	i	7.01995		+0.11679586	+0.25783607
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.1−	0.2−	2003 08 24	704	1.3−	0.8+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
1995 07 02	691	0.3−	0.1−	2003 08 24	704	0.5+	0.1+	2006 05 25	G96	0.8−	0.2−
1995 07 02	691	0.5+	0.3−	2003 09 01	704	0.4−	0.6−	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
1995 07 04	691	0.1−	0.1+	2003 09 01	704	0.7−	0.2+	2006 05 25	G96	0.3+	1.1+
1995 07 04	691	0.1−	0.4−	2003 09 01	704	0.2−	0.8+	2006 05 26	691	0.0	0.1+
1995 07 04	691	0.0	0.1−	2003 09 01	704	0.1−	0.9+	2006 05 26	691	0.1+	0.4+
2003 08 18	608	0.3+	0.3+	2005 01 08	599	0.0	0.2+	2006 05 26	691	0.1−	0.5−
2003 08 18	608	0.3+	0.0	2005 01 08	599	0.5+	0.7+	2006 05 30	691	0.2+	0.3+
2003 08 18	608	0.3+	0.1−	2005 01 08	599	0.3+	0.8+	2006 05 30	691	0.0	0.4+
2003 08 18	599	0.1−	0.4−	2005 01 08	599	0.2+	0.6+	2006 05 30	691	0.0	0.2+
2003 08 18	599	0.3−	0.3+	2005 01 18	703	1.5−	1.3−	2006 06 16	691	0.1+	0.2+
2003 08 18	599	0.2+	0.3+	2005 01 18	703	0.0	0.3+	2006 06 16	691	0.6+	0.1−
2003 08 22	599	0.0	0.0	2005 01 18	703	0.2−	1.5+	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2003 08 22	599	0.0	0.1+	2005 01 18	703	0.7+	0.7+	2006 06 20	691	0.1+	0.2−
2003 08 22	599	0.1+	0.2+	2005 02 02	703	0.1−	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+
2003 08 22	599	0.2−	0.2+	2005 02 02	703	0.3−	0.3+	2006 06 20	691	0.3−	0.1−
2003 08 24	704	0.5+	0.4−	2005 02 02	703	1.1+	0.3+				
2003 08 24	704	0.0	0.4+	2005 02 02	703	0.1−	0.5−				

(133138)∗ 2003 QF$_6$ = 1997 AQ$_8$

Discovered 2003 Aug. 18 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50292)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	180.56988		(2000.0)			
n	0.24366106	ω	245.59972		+0.89330573	−0.44617263
a	2.5387034	Ω	140.83711		+0.43715981	+0.83455009
e	0.1369946	i	4.92106		+0.10438473	+0.32319674
P	4.04	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 01 02	691	0.4−	0.8−	2003 08 28	608	0.1−	0.6+	2005 01 17	704	0.2−	1.3+
1997 01 02	691	0.0	0.2−	2003 08 28	608	0.4−	0.7+	2005 01 17	704	0.6+	0.1−
1997 01 02	691	1.0−	0.6−	2003 08 28	608	0.3−	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.7+
1997 01 10	691	0.1−	0.3−	2003 09 22	699	0.7−	0.6+	2005 01 19	691	0.2−	0.2+
1997 01 10	691	0.3+	0.4−	2003 09 22	699	0.5−	0.8−	2005 01 19	691	0.3−	0.3+
1997 01 10	691	0.2+	0.4−	2003 09 22	699	0.1+	0.4+	2005 01 19	691	0.2−	0.3+
2001 01 21	704	0.5+	1.0−	2003 09 22	699	0.8−	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.1+	1.4+	2003 09 25	644	0.1+	0.5+	2005 02 02	704	0.5−	0.5+
2001 01 21	704	0.6+	1.3+	2003 09 25	644	0.1−	0.6+	2005 02 02	704	0.7−	0.5+
2001 01 21	704	0.6+	0.2−	2003 09 25	644	0.1−	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.5−
2001 01 21	704	0.6+	2.0+	2005 01 06	704	1.0+	0.1−	2006 04 20	691	0.3−	0.1−
2001 02 11	209	0.1−	0.9+	2005 01 06	704	0.2−	0.6+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2001 02 11	209	0.8+	0.0	2005 01 06	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2001 02 11	209	0.8+	0.0	2005 01 06	704	1.0+	1.0−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2005 01 15	704	0.5+	1.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2003 07 24	644	0.1−	0.4+	2005 01 15	704	0.8+	0.7+	2006 04 27	691	0.2+	0.5+
2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2005 01 15	704	0.1+	1.0+	2006 04 27	691	0.2+	0.1−
2003 08 04	691	0.2+	0.3+	2005 01 15	704	0.5+	1.7+	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2003 08 04	691	0.2+	0.4+	2005 01 15	704	0.2+	1.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 08 04	691	0.0	0.2+	2005 01 16	333	0.0	0.5−	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 08 18	599	0.2+	0.7+	2005 01 16	333	0.4+	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2003 08 18	599	0.2−	0.5+	2005 01 16	691	0.4+	0.5+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2003 08 18	599	0.3−	0.0	2005 01 16	333	0.7−	0.6+	2006 05 30	G96	0.0	0.3+
2003 08 22	704	0.2−	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.7−	0.1+
2003 08 22	704	0.3−	0.4+	2005 01 16	691	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2+
2003 08 22	704	0.5−	1.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.1+				
2003 08 22	704	0.1−	0.7+	2005 01 17	704	0.2+	0.5+				

(133139)∗ 2003 QR$_6$

Discovered 2003 Aug. 20 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	257.84713		(2000.0)			
n	0.28453316	ω	323.78739		+0.90410936	+0.42728109
a	2.2893602	Ω	10.91979		−0.38672493	+0.82233923
e	0.2180513	i	1.25259		−0.18174185	+0.37575133
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 07 15	566	0.2+	0.2+	2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2005 01 19	691	0.4+	0.5+
1996 07 15	566	0.2+	0.5+	2003 08 25	704	0.6−	0.5+	2005 01 19	291	0.4+	0.5+
1996 07 15	566	0.1−	0.4+	2003 08 28	608	0.3+	0.7−	2005 01 19	291	0.8−	0.4+
2002 03 05	691	0.3−	0.3+	2003 08 28	608	0.8−	1.2−	2005 01 19	291	0.6−	0.1+
2002 03 05	691	0.1+	0.4+	2003 08 28	608	0.0	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−
2002 03 05	691	0.0	0.5+	2003 08 31	704	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.5+	0.1−
2003 07 25	704	0.6−	0.3−	2003 08 31	704	1.0+	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−
2003 07 25	644	0.1−	0.1−	2003 08 31	704	0.8+	0.7−	2005 03 10	G96	0.3+	0.0
2003 07 25	704	0.1+	0.1+	2003 08 31	704	0.3+	0.1−	2005 03 10	G96	0.5−	0.4−
2003 07 25	704	0.8−	0.8+	2003 09 29	704	0.6+	1.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−
2003 07 25	704	0.2−	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.2+	0.5−
2003 07 25	644	0.3−	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	1.0+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−
2003 07 25	704	0.6−	0.4+	2003 09 29	704	1.4+	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2003 07 25	644	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	0.6+	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 08 04	704	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.4−	0.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.2−
2003 08 04	704	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.4−	0.7+	2006 04 24	G96	0.3−	0.4−
2003 08 04	704	0.2−	0.0	2003 10 15	699	0.6−	0.4+	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−
2003 08 04	704	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.0	0.4+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2003 08 04	704	0.0	0.7+	2003 10 18	704	0.1−	0.6−	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−
2003 08 20	608	0.3−	0.3+	2003 10 18	704	0.5+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−
2003 08 20	608	0.5−	0.2+	2003 10 18	704	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
2003 08 20	608	0.1−	0.1−	2003 10 18	704	1.0−	0.7+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2003 08 22	704	0.0	0.8+	2003 10 18	704	0.3+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2003 08 22	704	0.2+	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.2−
2003 08 22	704	0.3−	0.7−	2005 01 16	691	0.4+	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.0
2003 08 25	704	0.2+	0.3−	2005 01 16	691	0.5+	0.1−	2006 06 02	G96	0.3+	0.3−
2003 08 25	704	0.2−	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.3+
2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2005 01 19	691	0.2+	0.0				

(133140)∗ 2003 QM$_7$

Discovered 2003 Aug. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	228.04201		(2000.0)			
n	0.26893952	ω	108.73149		+0.99539512	−0.09223087
a	2.3770207	Ω	256.56695		+0.07468154	+0.91696702
e	0.2052916	i	1.53859		+0.06009351	+0.38815583
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.3−	1.2−	2003 09 04	106	0.3−	0.5−	2003 10 23	704	0.2−	0.5−
1996 12 05	691	0.3−	0.2+	2003 09 07	608	0.7−	0.7+	2005 01 19	691	0.2+	0.3+
1996 12 05	691	0.8+	0.1+	2003 09 07	608	0.3−	0.5+	2005 01 19	691	0.5+	0.5+
2003 07 25	644	0.1−	0.0	2003 09 07	608	0.5−	0.4+	2005 01 19	691	0.3+	0.9+
2003 07 25	644	0.0	0.1+	2003 09 16	608	0.5−	0.6+	2005 03 09	G96	0.8−	0.1−
2003 07 25	644	0.2−	0.2−	2003 09 16	608	0.1−	0.7+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2+
2003 08 21	644	0.0	0.3−	2003 09 16	608	0.6−	0.8+	2005 03 09	G96	0.0	0.3+
2003 08 21	644	0.0	0.1−	2003 09 17	699	0.1+	0.9−	2005 03 09	G96	0.5−	0.4+
2003 08 21	644	0.4+	0.1−	2003 09 17	699	0.6−	1.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.3−
2003 08 22	644	0.1−	0.1−	2003 09 17	699	0.6−	1.0−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2003 08 22	704	0.1+	0.1−	2003 09 17	704	0.5−	1.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2003 08 22	644	0.1−	0.0	2003 09 17	699	0.8+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2003 08 22	704	0.1−	0.0	2003 09 17	704	0.2+	0.3−	2006 05 05	691	0.3−	0.0

2003 08 22	704	0.2−	0.2+	2003 09 17	704	0.3+	1.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 08 22	644	0.1−	0.1−	2003 09 17	704	0.9+	1.2+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 08 25	704	0.8+	0.5+	2003 09 17	704	(2.3+	0.3−)	2006 05 20	691	0.2−	0.6−
2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2003 09 21	608	0.2−	0.5+	2006 05 20	691	0.4−	0.1−
2003 08 25	704	0.6+	0.2+	2003 09 21	608	0.3+	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2003 08 25	704	0.5+	0.4+	2003 09 21	608	1.0+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2003 08 25	704	0.4+	0.6+	2003 09 29	704	0.6+	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 09 01	704	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	0.8−	0.2+	2003 09 29	704	1.1−	0.6+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2003 09 01	704	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	1.0−	0.5+	2006 05 28	691	0.1+	0.3+
2003 09 01	704	0.5−	0.1+	2003 10 23	704	0.4−	0.1−	2006 06 04	691	0.0	0.0
2003 09 01	704	0.3−	0.3+	2003 10 23	704	0.0	1.0+	2006 06 04	691	0.2−	0.1−
2003 09 04	106	0.6+	0.4−	2003 10 23	704	0.2+	0.4+	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2003 09 04	106	0.1−	0.6−	2003 10 23	704	0.1+	0.3+				

(133141)∗ 2003 QN$_7$

Discovered 2003 Aug. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.21845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28498619	ω	133.71623		+0.46961792	+0.88247643	
a	2.2869333	Ω	164.23321		−0.83534135	+0.45379937	
e	0.1763909	i	5.56510		−0.28576886	+0.12369915	
P	3.46	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 16	566	0.5+	0.8+	2003 08 25	704	0.1+	0.3+	2003 10 01	699	0.5−	0.2+
1996 08 16	566	0.2−	0.8+	2003 08 25	704	0.5+	0.3+	2005 01 13	691	0.1−	0.8+
1996 08 16	566	0.3−	0.8+	2003 08 25	704	0.1−	0.5+	2005 01 13	691	0.5−	0.2−
1999 05 22	691	0.6−	0.4−	2003 08 29	704	0.2+	0.7+	2005 01 13	691	0.2−	0.2+
1999 05 22	691	0.8−	0.4−	2003 08 29	704	0.5−	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.5+
1999 05 22	691	0.3+	0.6−	2003 08 29	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.7+	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	704	0.8+	0.2+
2002 02 20	691	0.3+	0.1+	2003 09 01	704	(2.1−	1.2+)	2006 04 24	704	0.5+	0.6−
2002 02 20	691	0.2+	0.4+	2003 09 07	608	0.5−	0.6−	2006 04 24	704	0.9+	0.1+
2002 02 20	691	0.1+	0.6+	2003 09 07	608	0.1−	1.0−	2006 04 24	704	0.1+	0.2+
2002 03 13	704	1.6+	0.2−	2003 09 07	608	0.6−	0.7−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−
2002 03 13	704	1.0+	0.9+	2003 09 13	608	0.8+	0.7−	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−
2002 03 13	704	0.8+	1.4+	2003 09 13	608	0.3−	0.6+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−
2003 08 02	608	0.1−	0.2−	2003 09 13	608	0.5+	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−
2003 08 02	608	0.3−	0.0	2003 09 17	699	0.1−	0.7+	2006 05 19	703	0.6−	1.5+
2003 08 02	608	0.5−	0.3−	2003 09 17	699	0.9−	0.9+	2006 05 19	703	0.5+	0.3+
2003 08 21	644	0.0	0.4+	2003 09 17	699	0.5−	0.9+	2006 05 19	703	0.2−	0.6+
2003 08 21	644	0.0	0.4+	2003 09 17	699	0.5+	0.8−	2006 05 25	703	0.8−	0.2−
2003 08 21	644	0.2+	0.5+	2003 09 18	699	0.1−	0.6−	2006 05 25	703	0.9−	0.3−
2003 08 22	644	0.1−	0.2+	2003 09 18	699	0.1−	0.2−	2006 05 25	703	0.1−	0.1−
2003 08 22	704	0.3−	1.2+	2003 09 18	699	0.1−	0.0	2006 05 25	703	0.3+	0.8−
2003 08 22	704	0.8+	0.8+	2003 09 18	699	0.8−	1.0+	2006 05 30	699	0.7−	0.5+
2003 08 22	704	1.0+	0.3−	2003 09 21	608	0.1−	1.0−	2006 05 30	699	0.4+	0.5+
2003 08 22	644	0.1−	0.4+	2003 09 21	608	0.7−	0.5+	2006 05 30	699	0.9+	0.8+
2003 08 22	704	0.2+	0.9−	2003 09 21	608	0.0	0.4−	2006 05 30	699	1.2+	0.1−
2003 08 22	644	0.1−	0.7+	2003 10 01	699	0.6−	0.6−	2006 06 18	644	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	0.1+	0.7+	2003 10 01	699	0.7+	0.3+	2006 06 18	644	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	0.2+	0.5+	2003 10 01	699	0.3+	0.7−	2006 06 18	644	0.3−	0.1−

(133142)∗ 2003 QH$_9$

Discovered 2003 Aug. 20 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.32908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25532719	ω	223.28054		+0.82787067	−0.56061979	
a	2.4607718	Ω	170.76530		+0.54072978	+0.78896385	
e	0.1335546	i	6.55483		+0.14913569	+0.25147861	
P	3.86	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	691	0.1+	0.6−	2003 09 01	704	0.2+	0.1−	2005 02 04	699	0.3+	0.9+
1998 05 01	691	0.3−	0.4−	2003 09 01	704	0.1−	0.6+	2005 02 09	699	0.2+	0.5−
1998 05 01	691	0.1−	0.1−	2003 09 01	704	0.6−	0.2+	2005 02 09	699	0.1−	0.2−
2003 07 23	644	0.4−	0.1+	2003 09 18	699	1.1+	0.1−	2005 02 09	699	0.7−	0.4−
2003 07 23	644	0.1+	0.2+	2003 09 18	699	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	0.6+	0.8+
2003 07 23	644	0.0	0.3+	2003 09 18	699	0.1+	0.9−	2005 03 14	G96	0.1−	0.3+
2003 08 20	599	0.2−	0.3−	2003 09 18	699	0.5+	0.1+	2005 03 14	G96	0.2−	0.3+
2003 08 20	599	0.2−	0.0	2003 09 24	644	0.0	0.3+	2005 03 14	G96	0.1−	0.0
2003 08 20	599	0.3−	0.1−	2003 09 24	644	0.5−	0.2+	2005 03 14	G96	0.1−	0.3+
2003 08 20	599	0.3−	0.0	2003 09 24	644	0.3−	0.2+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+
2003 08 22	599	0.4−	0.2−	2003 09 28	608	0.2+	0.1+	2006 04 19	691	0.4+	0.1+
2003 08 22	599	0.3−	0.2−	2003 09 28	608	0.2+	0.1−	2006 04 19	691	0.2−	0.1+
2003 08 22	599	0.4−	0.3−	2003 09 28	608	0.2−	0.3−	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2003 08 25	704	(1.1+	2.7+)	2005 01 13	703	1.2−	0.4−	2006 06 16	691	0.3+	0.2+
2003 08 25	704	0.8+	1.2+	2005 01 13	703	0.4−	0.4+	2006 06 16	691	0.1+	0.1−
2003 08 25	704	0.2−	0.8+	2005 01 13	703	0.4+	0.0	2006 06 18	691	0.1−	0.4+
2003 08 25	704	0.2+	0.2+	2005 01 13	703	1.9+	1.4+	2006 06 18	691	0.6−	0.3+
2003 08 25	704	0.3+	0.4+	2005 02 04	699	1.3+	0.7+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	(1.2−	2.3+)	2005 02 04	699	1.5−	0.3+				
2003 09 01	704	0.3+	0.9−	2005 02 04	699	0.5+	0.3+				

(133143)∗ 2003 QS$_{11}$

Discovered 2003 Aug. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.20667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19139820	ω	121.17172		+0.60234244	−0.79784893	
a	2.9820218	Ω	291.76990		+0.72293569	+0.55848751	
e	0.1077133	i	1.53724		+0.33844877	+0.22699953	
P	5.15	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 23	809	(1.2−	3.3+)	2003 09 18	699	1.7−	0.2−	2004 12 20	691	0.1+	0.0
1993 09 23	809	1.5−	1.2+	2003 09 18	699	0.1+	1.6−	2006 01 08	G96	0.0	0.2+
1993 09 23	809	(2.5−	1.4+)	2003 10 01	291	0.0	0.6+	2006 01 08	G96	0.6−	0.6+
1995 01 07	691	0.4+	0.3+	2003 10 01	291	0.2−	0.6+	2006 01 08	G96	1.2−	0.3+
1995 01 07	691	0.1−	0.4+	2003 10 01	291	0.1−	0.6+	2006 01 08	G96	0.6−	0.1−
1995 01 07	691	0.0	0.1−	2004 12 10	704	(1.2+	2.5+)	2006 01 10	G96	0.6+	0.6−
2000 01 04	704	0.5−	0.2+	2004 12 10	704	0.6+	0.4+	2006 01 10	G96	0.7+	0.5−
2000 01 04	704	0.2−	1.0−	2004 12 10	704	0.7−	0.6−	2006 01 10	G96	0.4+	0.1−
2000 01 04	704	0.1+	0.8−	2004 12 14	704	0.3+	0.5+	2006 01 10	G96	1.6+	0.1−
2000 01 04	704	0.3+	0.6−	2004 12 14	704	0.0	0.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
2002 07 05	291	0.0	0.2+	2004 12 14	704	0.1+	0.6+	2006 02 25	691	0.0	0.2+
2002 07 05	291	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.4+	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.6+
2002 07 05	291	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.5+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.4+
2002 07 05	291	0.1+	0.3+	2004 12 14	704	0.1+	0.7+	2006 03 04	691	0.2−	0.3+
2002 07 05	291	0.0	0.4+	2004 12 14	704	0.1−	1.6+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2002 07 05	291	0.4+	0.1+	2004 12 14	704	0.2+	1.0+	2006 03 05	691	0.1+	0.4+
2003 08 21	644	0.0	0.1−	2004 12 14	704	0.5−	1.4+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2003 08 21	644	0.3−	0.3+	2004 12 14	704	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2003 08 21	644	0.1−	0.6+	2004 12 16	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.5+	1.2+
2003 08 23	704	1.0−	0.0	2004 12 16	704	(0.7+	3.3+)	2006 03 24	699	0.6+	0.7+
2003 08 23	704	0.5−	0.0	2004 12 16	704	0.5+	0.7+	2006 03 24	699	0.4−	0.5−
2003 08 23	704	0.4−	0.6+	2004 12 16	704	(1.5+	2.3+)	2006 03 24	699	0.6+	0.6+
2003 08 31	691	0.1−	0.2+	2004 12 16	704	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.4+	0.0
2003 08 31	691	0.2−	0.3+	2004 12 16	704	0.4−	0.0	2006 04 02	G96	1.3−	0.7−
2003 08 31	691	0.3−	0.3+	2004 12 16	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+
2003 09 01	704	1.6+	0.9+	2004 12 16	704	0.3+	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+
2003 09 01	704	0.4+	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.5−	0.3−
2003 09 01	704	0.1+	0.3+	2004 12 16	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3+
2003 09 18	699	0.2+	0.7+	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1−
2003 09 18	699	0.0	0.1+	2004 12 20	691	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.1+

(133144)∗ 2003 QK$_{13}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.24276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18347545	ω	207.30331		+0.99519268	−0.05445948	
a	3.0672610	Ω	155.40874		+0.07170974	+0.97127238	
e	0.1340168	i	11.27992		−0.06670265	+0.23165520	
P	5.37	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	0.1−	0.2−	2003 09 17	704	0.3−	0.5+	2006 01 22	691	0.1+	0.5+
1998 10 29	699	0.2+	0.0	2003 09 17	704	0.1−	0.5+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+
1998 10 29	699	0.0	0.5+	2003 09 18	699	0.5+	0.5−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−
2000 02 08	704	0.3−	0.5+	2003 09 18	699	0.8−	1.5+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2000 02 08	704	1.6−	0.0	2003 09 18	699	0.6−	0.2−	2006 01 22	G96	0.3−	0.3+
2000 02 08	704	0.2+	1.2+	2003 09 18	699	0.4−	0.2+	2006 01 23	G96	0.7−	0.3−
2000 02 08	704	0.0	0.2+	2003 09 21	608	0.4−	0.1−	2006 01 23	G96	0.4−	0.2−
2001 03 26	704	1.5+	0.7+	2003 09 21	608	0.3−	0.0	2006 01 23	G96	0.0	0.0
2001 03 26	704	0.2−	1.1+	2003 09 21	608	0.6−	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.1−
2001 03 26	704	0.9+	0.6+	2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2006 02 01	G96	0.0	0.4−
2001 03 26	704	0.8+	0.4+	2003 09 28	704	0.2+	0.7+	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
2002 06 14	644	0.0	0.5+	2003 09 28	704	0.4−	0.7+	2006 02 01	G96	0.3+	0.1+
2002 06 14	644	0.2−	0.8+	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1−
2002 06 14	644	0.3+	0.5+	2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2006 02 20	691	0.3+	0.8+
2003 07 06	608	0.2−	2.0+	2003 09 28	608	0.6−	0.4+	2006 02 20	691	0.3+	0.6+
2003 07 06	608	0.6−	1.9+	2003 09 28	608	0.2−	0.4+	2006 02 20	691	0.4+	0.5+
2003 07 06	608	0.2−	1.3+	2003 09 28	608	0.3−	0.7+	2006 02 21	703	0.6+	0.7+
2003 08 22	608	1.2−	0.2−	2003 10 16	699	0.0	0.5+	2006 02 21	703	0.3+	0.7+
2003 08 22	608	0.5+	0.4−	2003 10 16	699	0.3−	0.5+	2006 02 21	703	0.0	0.6+
2003 08 22	608	0.3+	0.3−	2003 10 16	699	0.7−	0.0	2006 02 21	703	0.8+	0.5+
2003 08 23	704	0.2+	1.3+	2003 10 16	699	1.4+	0.9+	2006 02 24	691	0.3+	0.6+
2003 08 23	704	0.3+	0.7+	2003 10 17	644	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.7+
2003 08 23	704	1.2+	0.3+	2003 10 17	644	0.4+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.7+
2003 08 23	704	0.2+	0.3+	2003 10 17	644	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.6+
2003 08 23	704	0.1+	0.3+	2003 10 18	704	0.2−	0.5−	2006 03 02	691	0.2+	0.7+
2003 08 23	704	0.6−	0.5+	2003 10 18	704	0.5+	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.5+
2003 08 23	704	0.3+	0.8+	2003 10 18	704	0.3+	0.6+	2006 03 03	G96	0.1−	0.7+
2003 08 30	608	0.5−	0.1+	2003 10 18	704	0.2−	0.5+	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+
2003 08 30	608	0.4+	0.4−	2003 11 21	608	1.1+	1.2−	2006 03 03	G96	0.1+	0.6+
2003 08 30	608	0.3−	0.5+	2003 11 21	608	0.5+	1.9−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2003 09 16	644	0.3−	0.3+	2003 11 21	608	0.3+	0.7−	2006 03 23	703	1.0−	0.4−
2003 09 16	644	0.3−	0.4+	2004 12 18	704	0.9+	0.0	2006 03 23	703	0.6−	1.1−
2003 09 16	644	0.1−	0.6+	2004 12 18	704	0.5+	0.6+	2006 03 23	703	0.4+	0.3−
2003 09 17	699	0.6−	0.4−	2004 12 18	704	0.5+	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.4+
2003 09 17	699	0.1−	0.5−	2004 12 18	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2003 09 17	699	0.2−	0.0	2005 12 08	691	0.5+	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 09 17	699	0.5+	0.7−	2005 12 08	691	0.5+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2003 09 17	704	0.1−	0.4+	2005 12 08	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	291	0.3+	0.1+
2003 09 17	704	0.3−	0.3+	2006 01 22	691	0.2+	0.5+	2006 04 20	291	0.4+	0.3+
2003 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 01 22	691	0.0	0.4+	2006 04 20	291	0.4+	0.4+

(133145)∗ 2003 QZ$_{15}$

Discovered 2003 Aug. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.73848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29946881	ω	183.85327		−0.33627016	−0.93689161	
a	2.2125936	Ω	285.81603		+0.86668980	−0.26810758	
e	0.0230106	i	5.70777		+0.36847139	−0.22439350	
P	3.29	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.1+	0.6−	2003 09 16	246	0.3+	0.2+	2005 02 09	699	0.6+	0.1−
1993 09 16	691	0.1+	0.3−	2003 09 16	246	0.0	1.0+	2005 02 09	699	0.6+	0.1+
1993 09 16	691	0.1+	0.3−	2003 09 17	246	0.6−	0.1+	2005 02 09	699	0.0	0.9+
2000 11 19	704	0.2−	0.7+	2003 09 17	246	0.1−	0.3−	2005 03 03	703	0.0	0.4+
2000 11 19	704	0.1+	0.2+	2003 09 17	246	0.2−	0.0	2005 03 03	703	0.2+	0.3+
2000 11 19	704	0.2−	0.0	2003 09 17	246	0.5−	0.4+	2005 03 03	703	0.2−	0.1+
2000 11 19	704	0.6+	0.5+	2003 09 17	246	0.1+	0.4+	2005 03 03	703	0.8−	0.1−
2002 04 15	699	0.6+	0.2+	2003 09 19	704	1.4+	0.1−	2005 03 17	703	0.8−	0.2+
2002 04 15	699	0.5+	0.3−	2003 09 19	704	1.9−	0.2+	2005 03 17	703	0.6−	0.0
2002 04 15	699	0.3+	0.6+	2003 09 19	704	(2.1+	1.0+)	2005 03 17	703	0.0	1.0+
2002 04 15	699	0.3+	0.6+	2003 09 19	704	0.3−	0.7+	2005 03 17	703	0.0	1.6−
2003 08 20	644	0.0	0.1+	2003 09 23	644	0.3+	0.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2003 08 20	644	0.2+	0.4+	2003 09 23	644	0.1−	0.4+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+
2003 08 20	644	0.3+	0.2+	2003 09 23	644	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.4+	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.7−	0.8+
2003 08 23	644	0.0	0.5+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2003 08 23	644	0.0	0.3+	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−
2003 08 28	704	0.4+	0.3−	2003 10 19	645	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.5−	0.5−
2003 08 28	704	(2.2+	1.3+)	2003 10 19	645	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2003 08 28	704	1.3+	0.1+	2005 01 13	704	0.2−	0.5−	2006 06 20	691	0.0	0.4+
2003 08 28	704	0.6+	1.1+	2005 01 13	704	0.2+	0.3+	2006 06 20	691	0.2−	0.0
2003 09 16	246	0.7+	0.6+	2005 01 13	704	0.4+	2.1+	2006 06 20	691	0.3+	0.5+
2003 09 16	246	0.4+	0.5+	2005 01 13	704	0.6+	0.0				
2003 09 16	246	0.2−	0.7+	2005 02 09	699	0.3+	0.5+				

(133146)∗ 2003 QB$_{17}$ = 2001 DV$_{76}$

Discovered 2003 Aug. 21 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. A. Doppler (*MPO* 69545)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.30757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21369182	ω	222.36829		+0.98929109	−0.12669198	
a	2.7708357	Ω	144.71544		+0.14278731	+0.94297903	
e	0.1039273	i	7.20754		−0.03024773	+0.30779815	
P	4.61	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1−	0.3+	2002 05 09	644	0.3+	1.0+	2003 08 23	644	0.4−	0.4+
1999 10 10	704	0.3+	0.3+	2002 05 09	644	0.3−	0.4+	2003 08 25	704	0.3+	0.8+
1999 10 10	704	0.4−	0.6+	2003 07 25	644	0.1−	0.2+	2003 08 25	704	0.3+	0.1−
1999 10 10	704	1.0+	0.2−	2003 07 25	644	0.0	0.2+	2003 08 25	704	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.5−	0.2−	2003 07 25	644	0.1+	0.2+	2003 08 25	704	0.1+	0.4+
1999 11 05	704	0.5+	1.8+	2003 08 04	704	0.2+	0.5+	2003 08 25	704	0.1+	1.3−
1999 11 05	704	0.6−	0.9+	2003 08 04	704	0.9+	0.0	2003 09 01	704	0.1+	0.3+
1999 11 05	704	0.9−	1.1+	2003 08 04	704	0.8−	0.4−	2003 09 01	704	0.5+	0.5+
1999 11 05	704	0.3−	0.1−	2003 08 04	704	1.0−	0.7+	2003 09 01	704	0.5+	0.0
2001 02 21	704	0.0	0.7+	2003 08 21	599	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.7+	0.5+
2001 02 21	704	0.5+	0.3+	2003 08 21	599	0.5+	0.8+	2003 09 01	704	0.7−	0.9+
2001 02 21	704	0.8−	1.0+	2003 08 21	599	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+
2001 02 22	704	0.9−	1.0+	2003 08 21	599	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.3+
2001 02 22	704	0.6+	0.9+	2003 08 22	704	1.0−	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2001 02 22	704	1.1+	0.2−	2003 08 22	704	0.2−	0.5+	2006 04 18	703	0.9+	0.0
2001 02 22	704	0.4+	0.3−	2003 08 22	704	0.5−	0.9−	2006 04 18	703	0.3+	0.6−
2002 03 20	691	0.3−	0.2−	2003 08 22	704	0.4−	0.8+	2006 04 18	703	0.2−	0.1−
2002 03 20	691	0.0	0.1+	2003 08 22	704	0.1+	0.5−	2006 04 18	703	0.2−	2.6+
2002 03 20	691	0.0	0.0	2003 08 23	644	0.5−	0.4+				
2002 05 09	644	0.6+	0.9+	2003 08 23	644	0.6−	0.3+				

(133147)∗ 2003 QC$_{18}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.49848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25878147	ω	346.19279		+0.97605707	−0.21645702	
a	2.4388248	Ω	26.33772		+0.20386942	+0.87604429	
e	0.2228064	i	2.76772		+0.07582778	+0.43092082	
P	3.81	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 01	691	0.2+	0.4+	2003 09 04	691	0.3−	0.5+	2004 12 20	G96	0.0	0.3+
2001 01 01	691	0.1+	0.4+	2003 09 05	608	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.4+	0.2+
2001 01 01	691	0.2+	0.5+	2003 09 05	608	0.7−	1.0−	2005 02 01	691	0.2+	0.5+
2002 05 05	291	0.1−	0.3+	2003 09 05	608	0.2−	0.0	2005 02 01	691	0.2+	0.5+
2002 05 05	291	0.1+	0.5+	2003 09 17	704	0.2−	0.5+	2005 02 01	691	0.0	0.5+

2002 05 05	291	0.3+	0.3+	2003 09 17	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	691	0.5+	0.5+
2003 08 22	644	0.0	0.3+	2003 09 17	704	1.3−	0.2−	2005 02 09	691	0.1+	0.5+
2003 08 22	644	0.1−	0.3+	2003 09 17	704	0.6−	0.3+	2005 02 09	691	0.3+	0.4+
2003 08 22	644	0.1−	0.5+	2003 09 21	608	0.2+	0.3−	2006 04 26	691	0.2−	0.6−
2003 08 23	704	0.3+	0.0	2003 09 21	608	0.3+	0.5−	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2003 08 23	704	0.2+	0.1+	2003 09 21	608	0.4+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.2−
2003 08 23	704	0.0	0.2+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.4+	1.2−
2003 08 23	704	1.3+	0.5−	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.7−	0.2−
2003 08 26	704	0.2+	0.0	2003 09 24	644	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2003 08 26	704	0.2−	0.7+	2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2003 08 26	704	0.9−	0.2+	2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2003 08 26	704	0.2−	1.2+	2003 09 28	704	0.4+	0.1+	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2003 08 31	704	0.1+	0.9+	2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2003 08 31	704	0.4−	0.9+	2003 09 28	704	0.4−	0.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.0
2003 08 31	704	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.9+	2006 05 20	691	0.2+	0.4+
2003 08 31	704	0.4−	0.2+	2003 11 21	704	1.0−	0.9+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2003 08 31	704	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2006 06 02	691	0.1+	0.5+
2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2006 06 02	691	0.5+	0.1+
2003 09 04	691	0.3−	0.4+	2004 12 20	G96	0.3+	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.6+

(133148)∗ 2003 QF$_{19}$ = 1998 DN$_{19}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50298)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	247.00692		(2000.0)			
n	0.27542300	ω	212.86432		+0.98374338	+0.16082717
a	2.3395693	Ω	137.64885		−0.12821685	+0.94054053
e	0.2128429	i	6.81129		−0.12573545	+0.29919582
P	3.58	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.1+	0.0	2003 09 01	704	0.1+	0.6+	2004 12 20	G96	0.2+	0.3+
1998 02 24	691	0.1+	0.2+	2003 09 01	704	0.3−	0.5+	2004 12 20	G96	0.5+	0.4+
1998 02 24	691	0.2+	0.1+	2003 09 01	704	0.2−	0.4+	2004 12 20	G96	0.3+	0.2+
1998 02 28	691	0.2+	0.1−	2003 09 01	704	0.1+	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.2+
1998 02 28	691	0.8−	0.3+	2003 09 07	608	0.8−	0.0	2005 03 10	G96	0.3+	0.4+
1998 02 28	691	0.5+	0.1+	2003 09 07	608	0.7−	0.6−	2005 03 10	G96	0.0	0.2+
2002 04 13	644	0.1−	0.5+	2003 09 07	608	0.1−	0.3−	2005 03 10	G96	0.0	0.1+
2002 04 13	644	0.3+	0.3+	2003 09 17	704	0.1−	0.2+	2005 03 16	G96	0.5−	0.1−
2002 04 13	644	0.3−	0.0	2003 09 17	704	0.8−	0.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.3+
2003 08 04	704	0.7+	0.3+	2003 09 17	704	0.2−	0.2+	2005 03 16	G96	0.3+	0.1−
2003 08 04	704	0.4+	0.5+	2003 09 17	704	0.2+	0.1+	2005 03 16	G96	0.5−	0.3+
2003 08 04	704	0.4+	0.9+	2003 09 23	608	0.4−	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2003 08 04	704	0.4−	0.4+	2003 09 23	608	0.2−	0.7−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2003 08 04	704	0.1+	0.3−	2003 09 23	608	0.4+	0.8−	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
2003 08 22	644	0.3−	0.2+	2003 09 24	608	1.0+	1.5−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2003 08 22	644	0.2−	0.2+	2003 09 24	608	0.4+	0.8−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2003 08 22	644	0.2−	0.0	2003 09 24	608	0.9+	1.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 08 23	704	0.1−	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.8+	2006 05 02	691	0.0	0.1−
2003 08 23	704	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2006 05 02	691	0.0	0.1−
2003 08 23	704	0.5−	0.3+	2003 09 28	704	0.1+	1.0+	2006 05 02	691	0.1+	0.1+
2003 08 23	704	0.7−	0.8+	2003 09 28	704	0.6+	1.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.0
2003 08 24	644	0.2−	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.1+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2003 08 24	644	0.3−	0.2+	2003 09 29	699	0.3−	0.3−	2006 05 23	691	0.0	0.0
2003 08 24	644	0.1−	0.3+	2003 09 29	699	0.3+	0.0	2006 05 26	703	0.3−	0.0
2003 08 26	704	0.3−	0.3+	2003 09 29	699	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.9−	0.9−
2003 08 26	704	0.1+	0.2+	2003 09 29	699	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.9−
2003 08 26	704	0.1−	0.7−	2004 12 20	G96	0.0	0.1+	2006 05 26	703	1.0−	0.8−

(133149)∗ 2003 QJ$_{19}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	235.49585		(2000.0)			
n	0.25686035	ω	167.58706		+0.94532267	+0.32610394
a	2.4509701	Ω	173.37501		−0.30253877	+0.88211711
e	0.1970241	i	2.29113		−0.12180043	+0.33989059
P	3.84	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.1+	0.3−	2003 10 23	704	0.1−	0.0
1999 07 13	704	0.7−	1.4+	2003 09 01	704	0.5−	0.7+	2003 10 23	704	0.0	0.3−
1999 07 13	704	1.2−	0.9−	2003 09 01	704	0.4+	0.2−	2003 10 24	695	0.1+	0.0
1999 07 13	704	0.5−	0.2+	2003 09 01	704	0.1+	0.2−	2003 10 24	695	0.0	0.0
2002 04 06	291	0.2+	0.9+	2003 09 01	704	0.2−	0.3+	2005 01 16	691	0.2−	0.3+
2002 04 06	291	0.1+	1.1+	2003 09 04	106	0.1−	0.7−	2005 01 16	691	0.3+	0.3+
2002 04 06	291	0.2+	1.2+	2003 09 04	106	0.2+	0.5−	2005 01 16	691	0.2+	0.1+
2002 04 19	691	0.2+	1.7−	2003 09 17	699	0.2−	0.3−	2005 03 11	G96	0.4−	0.1+
2002 04 19	691	0.3+	1.7−	2003 09 17	699	0.6−	0.4−	2005 03 11	G96	0.0	0.3+
2002 04 19	691	0.1+	1.1−	2003 09 17	699	0.3−	0.4−	2005 03 11	G96	0.8−	0.4+
2003 08 22	704	0.7+	0.6+	2003 09 17	699	1.0−	0.2+	2005 03 11	G96	0.6−	0.0
2003 08 22	704	0.1−	0.8+	2003 09 17	704	0.4−	0.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.0
2003 08 22	704	0.2−	0.5+	2003 09 17	704	0.4+	1.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+
2003 08 22	704	1.3+	0.7+	2003 09 17	704	0.4+	0.8+	2005 03 11	G96	0.8−	0.4+
2003 08 23	644	0.2+	0.1−	2003 09 18	699	0.1−	0.6−	2005 03 11	G96	0.3−	0.2−
2003 08 23	644	0.0	0.1+	2003 09 18	699	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2003 08 23	644	0.1+	0.3+	2003 09 18	699	0.8−	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+
2003 08 25	704	0.3−	1.7+	2003 09 18	699	0.9+	0.8−	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2003 08 25	704	1.7+	0.0	2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2003 08 25	704	0.7+	0.9−	2003 09 26	704	0.7−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.5+
2003 08 25	704	0.5+	0.2+	2003 09 26	704	0.6−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.4+
2003 08 28	644	0.0	0.0	2003 10 01	699	1.0+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.5+
2003 08 28	644	0.1−	0.0	2003 10 01	699	(2.3+	1.5−)	2006 05 02	G96	1.2−	0.2+
2003 08 28	644	0.0	0.2+	2003 10 01	699	0.1+	0.7+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+
2003 08 29	704	0.3+	0.2+	2003 10 01	699	0.8+	0.4−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2003 08 29	704	0.7−	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.9−	2006 05 26	G96	0.3+	0.5+
2003 08 29	704	0.4−	0.1+	2003 10 23	704	1.1−	0.4−	2006 05 26	G96	1.0−	0.6+

(133150)∗ 2003 QX$_{19}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	220.56198		(2000.0)			
n	0.24525341	ω	238.67256		+0.98125194	+0.17395391
a	2.5277028	Ω	111.19772		−0.13224945	+0.92090166
e	0.1178548	i	5.10582		−0.14019528	+0.34882685
P	4.02	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.4+	0.3+	2001 02 02	691	0.4−	0.3+	2003 09 27	699	(2.2−	0.1−)
1993 01 26	691	0.3+	0.2+	2001 02 17	691	0.1+	0.3+	2003 09 27	699	1.7−	1.6+
1993 01 26	691	0.3+	0.8+	2001 02 17	691	0.1−	0.1−	2003 09 27	699	0.2+	1.0+
1995 08 30	809	1.7−	0.5+	2001 02 17	691	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.4−	0.1+
1995 08 31	809	0.8−	1.8+	2003 08 22	644	0.0	1.3+	2003 09 28	704	0.6−	1.1+
1995 08 31	809	0.1+	0.1−	2003 08 22	644	0.3+	1.0+	2003 09 28	704	0.2−	1.0+
1995 09 01	809	0.2−	1.0−	2003 08 22	644	0.1−	0.1−	2003 09 28	704	0.5+	1.0+
1999 09 07	704	0.0	1.8+	2003 08 23	704	0.6−	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.8+
1999 09 07	704	0.2+	0.3−	2003 08 23	704	0.8−	1.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.6+
1999 09 07	704	1.1−	0.5+	2003 08 23	704	0.6−	1.1+	2006 04 19	691	0.0	0.3+
2000 12 31	691	0.0	0.5+	2003 08 26	704	0.3+	0.9+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2000 12 31	691	0.2+	0.5+	2003 08 26	704	0.3−	0.7+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2000 12 31	691	0.5+	0.5+	2003 08 26	704	0.5−	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.7+	0.6+	2003 08 26	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	691	0.2+	0.4+
2001 01 21	704	0.3+	0.0	2003 09 01	704	0.1−	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+
2001 01 21	704	0.4+	0.6+	2003 09 01	704	0.4+	0.6+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2001 01 21	704	0.4−	0.1−	2003 09 01	704	1.1+	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
2001 02 02	691	0.0	0.1+	2003 09 01	704	0.2−	0.8+	2006 05 05	691	0.3+	0.4+
2001 02 02	691	0.4−	0.1+	2003 09 27	699	0.5+	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.3+

(133151)∗ 2003 QQ$_{20}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	277.18445			(2000.0)		
n	0.24580198	ω	134.07919		+0.22693637	+0.96517712
a	2.5239406	Ω	148.34589		−0.94932737	+0.24905512
e	0.1613560	i	14.35682		−0.21743373	−0.08002919
P	4.01	H	15.1	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.4+	1.2+	2002 05 06	704	0.2+	0.3−	2003 09 20	644	0.0	0.1+
1998 04 24	704	(0.0	2.0−)	2002 05 06	704	1.3+	0.8+	2003 09 20	644	0.1+	0.3+
1998 04 24	704	(1.3+	2.1−)	2003 08 01	704	0.6−	0.9+	2003 09 21	608	0.4−	0.1−
1998 04 24	704	(5.4−	0.4−)	2003 08 01	704	0.5+	0.1+	2003 09 21	608	0.4−	0.0
1999 09 13	704	1.1+	0.6+	2003 08 01	704	0.1−	0.1−	2003 09 21	608	0.8−	0.1−
1999 09 13	704	0.3−	0.4−	2003 08 01	704	0.3−	0.7−	2003 09 24	644	0.1−	0.4+
1999 09 13	704	0.3+	0.8−	2003 08 22	644	0.1+	0.1+	2003 09 24	644	0.1+	0.3+
1999 09 30	704	0.4−	0.0	2003 08 22	644	0.0	0.1+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+
1999 09 30	704	0.0	0.4+	2003 08 22	644	0.2+	0.1+	2003 09 27	699	0.5+	0.5−
1999 09 30	704	1.5−	0.6−	2003 08 23	704	1.2−	0.9−	2003 09 27	699	0.1+	0.5−
1999 09 30	704	0.6−	1.4−	2003 08 23	704	0.3−	0.1+	2003 09 27	699	0.1−	0.7−
2002 03 12	704	0.5+	0.4+	2003 08 23	704	0.6−	0.6+	2003 09 27	699	0.4−	0.7−
2002 03 12	704	0.3−	0.5−	2003 08 23	704	0.2+	0.2−	2003 09 28	608	0.0	0.8−
2002 03 12	704	0.2+	0.2−	2003 08 23	704	0.2+	0.9−	2003 09 28	608	0.4−	0.8−
2002 03 12	704	0.3−	0.1−	2003 08 31	608	0.1−	1.0+	2003 09 28	608	0.3−	0.4−
2002 03 20	704	0.3−	1.3+	2003 08 31	608	0.3−	0.6+	2003 10 17	644	0.3−	0.6+
2002 03 20	704	0.2+	0.3+	2003 08 31	608	0.3−	1.2+	2003 10 17	644	0.3−	0.5+
2002 03 20	704	0.9−	1.0+	2003 09 01	704	1.1+	0.0	2003 10 17	644	0.1−	0.6+
2002 03 20	704	1.6−	0.4+	2003 09 01	704	0.6+	0.1−	2006 02 22	703	0.2+	0.4−
2002 04 01	644	0.2+	0.8+	2003 09 01	704	0.5+	0.4+	2006 02 22	703	0.1−	0.2−
2002 04 01	644	0.2+	0.8+	2003 09 01	704	0.8+	0.3+	2006 02 22	703	0.9−	0.4+
2002 04 01	644	0.3+	1.1+	2003 09 17	699	0.1+	0.4−	2006 02 22	703	0.0	0.3+
2002 04 09	049	(1.6+	4.5−)	2003 09 17	699	0.0	0.3−	2006 04 02	703	1.0−	1.1−
2002 04 09	049	(1.7+	2.3−)	2003 09 17	699	1.4+	0.8−	2006 04 02	703	0.2−	1.0−
2002 04 09	049	1.2+	1.6−	2003 09 17	699	0.3+	1.0−	2006 04 02	703	1.0−	0.9−
2002 04 16	704	0.2−	0.0	2003 09 17	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	703	1.2−	0.6+
2002 04 16	704	0.5−	0.4+	2003 09 17	704	0.1−	1.0+	2006 04 19	704	0.9+	0.4−
2002 04 16	704	0.1−	0.4−	2003 09 17	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	704	0.4−	1.7−
2002 04 16	704	0.3−	0.6−	2003 09 17	704	0.1+	0.8+	2006 04 19	704	0.7+	1.1−
2002 04 16	704	0.1+	0.2+	2003 09 17	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	704	0.1−	0.0
2002 05 06	644	0.3−	0.5+	2003 09 18	699	1.0+	0.1+	2006 04 27	704	0.2−	0.3−
2002 05 06	644	0.8+	0.4+	2003 09 18	699	0.8+	0.2−	2006 04 27	704	0.3−	0.7+
2002 05 06	644	0.3+	0.1+	2003 09 18	699	0.7+	0.5−	2006 04 27	704	0.4+	1.1−
2002 05 06	704	0.9+	1.0−	2003 09 18	699	0.5+	0.5+	2006 04 27	704	0.3+	0.4+
2002 05 06	704	1.1+	0.2−	2003 09 20	644	0.1−	0.0				

(133152)∗ 2003 QT$_{20}$ = 1998 TM$_{37}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50298)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	144.11187			(2000.0)		
n	0.18570568	ω	281.95002		+0.87368494	−0.48314916
a	3.0426541	Ω	106.96425		+0.46630285	+0.79830825
e	0.1756223	i	3.41252		+0.13869494	+0.35954253
P	5.31	H	15.1	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 17	691	0.1−	0.2+	2003 09 18	704	0.2+	0.9+	2005 01 06	704	0.7+	0.3−
1996 05 17	691	0.2−	0.2+	2003 09 18	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.8+	0.3−
1996 05 17	691	0.7+	0.0	2003 09 21	608	0.2+	1.3−	2005 01 06	704	0.4+	1.4+
1998 10 14	699	0.5−	0.1−	2003 09 21	608	0.1−	0.7−	2005 01 08	599	0.1−	0.1+
1998 10 14	699	0.1+	0.0	2003 09 21	608	0.2−	0.7−	2005 01 08	599	0.3−	0.3+
1998 10 14	699	0.2−	0.6+	2003 09 21	106	0.1+	0.3−	2005 01 08	599	0.3−	0.2+
1998 10 20	699	0.1−	1.4+	2003 09 21	106	0.3+	0.1+	2005 01 15	704	0.2+	0.2+
1998 10 20	699	0.9−	0.5−	2003 09 21	106	0.3+	0.3−	2005 01 15	704	0.4+	0.7+
1998 10 20	699	0.3+	0.1−	2003 09 22	699	1.0−	0.0	2005 01 15	704	0.2+	0.1−
1998 11 11	704	1.5−	1.2+	2003 09 22	699	0.2−	0.6+	2005 01 15	704	1.1+	0.0
1998 11 11	704	0.1+	0.3+	2003 09 22	699	0.2−	0.0	2005 01 15	704	0.1+	0.8+
1998 11 11	704	0.8+	0.7−	2003 09 22	699	0.7−	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+
1998 11 11	704	0.6+	0.5−	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.0	0.2+
2003 08 22	644	0.6−	0.7+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+
2003 08 22	644	0.4−	0.6+	2003 09 24	644	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	1.0+	0.7+
2003 08 22	644	0.5−	0.8+	2003 09 28	704	0.1−	1.0+	2005 01 17	704	0.5+	0.3+
2003 08 23	704	0.1+	0.8+	2003 09 28	704	0.0	1.1+	2005 01 17	704	0.0	0.9+
2003 08 23	704	0.6−	0.1−	2003 09 28	704	0.2−	1.1+	2005 01 17	704	0.2+	1.1+
2003 08 23	704	0.6−	2.1+	2003 09 28	704	0.2−	0.8+	2006 03 23	691	0.2−	0.5+
2003 08 23	704	0.5−	0.1+	2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+
2003 08 25	807	0.5−	0.0	2003 10 16	644	0.5−	0.4+	2006 03 23	691	0.3−	0.7+
2003 08 25	807	0.2−	0.1+	2003 10 16	644	0.7−	0.4+	2006 03 29	691	0.3−	0.9+
2003 08 26	704	0.4+	1.7+	2003 10 16	644	0.5−	0.7+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2003 08 26	704	0.7−	0.9+	2003 10 16	699	0.3−	0.5+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2003 08 26	704	0.9−	0.9+	2003 10 16	699	0.7−	1.0+	2006 04 18	691	0.5+	0.7+
2003 08 26	704	0.6−	0.4+	2003 10 16	699	0.0	0.7+	2006 04 18	691	0.3+	0.2+
2003 08 26	704	1.0−	0.1+	2003 10 16	699	0.7−	0.1−	2006 04 18	691	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.2+	1.4+	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2006 04 20	691	0.5+	0.2−
2003 09 02	704	0.4+	0.4+	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2006 04 20	691	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	0.2−	0.8+	2004 12 19	G96	0.1−	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.3+
2003 09 02	704	0.1−	0.2−	2004 12 19	G96	0.1−	0.7−	2006 04 23	691	0.1+	0.3+
2003 09 02	704	1.2+	0.2−	2005 01 01	703	0.4−	0.4−	2006 04 23	691	0.5+	0.3+
2003 09 18	704	1.3+	0.0	2005 01 01	703	0.9−	0.2+	2006 04 23	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	704	0.4+	1.4+	2005 01 01	703	0.3−	0.6−				
2003 09 18	704	0.0	0.2−	2005 01 01	703	1.8−	0.7−				

(133153)∗ 2003 QU$_{21}$ = 1990 SN$_{22}$ = 1999 TX$_{193}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53143)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	227.95684			(2000.0)		
n	0.22748707	ω	317.84042		+0.85976895	+0.50847540
a	2.6576528	Ω	11.87033		−0.38493368	+0.70629960
e	0.1061200	i	13.33289		−0.33559413	+0.49253797
P	4.33	H	15.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 25	809	1.2+	0.0	2003 09 18	704	0.3−	0.0	2003 10 23	704	0.0	0.1−
1990 09 25	809	0.8+	0.0	2003 09 18	704	1.0−	0.2+	2003 10 23	704	0.2−	0.7−
1990 09 25	809	1.1−	1.2−	2003 09 18	704	0.4−	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.1+
1999 10 12	704	0.4+	0.6−	2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.4−	0.1−
1999 10 12	704	0.1+	0.2−	2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 10 23	704	0.0	0.3−
1999 10 12	704	0.1−	0.8−	2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.1−
1999 10 12	704	0.4−	0.1−	2003 09 20	699	0.2+	0.1+	2003 10 24	691	0.2−	0.1−
1999 10 12	704	0.3+	0.2−	2003 09 20	699	0.1−	0.3+	2003 10 24	691	0.2−	0.1−
1999 10 13	704	0.4−	1.0−	2003 09 20	699	0.6+	0.2+	2003 10 28	608	0.2−	0.5−
1999 10 13	704	0.4+	0.6+	2003 09 20	699	0.1−	0.1−	2003 10 28	608	0.6−	0.6−
1999 10 13	704	1.1−	1.1−	2003 09 22	608	0.4+	1.8+	2003 10 28	608	0.3−	1.2−
1999 10 13	704	0.3+	0.1+	2003 09 22	608	0.7+	1.1+	2004 12 16	703	0.0	0.7+
1999 11 04	704	0.3+	0.6+	2003 09 22	608	0.2+	0.5+	2004 12 16	703	0.4−	0.5+
1999 11 04	704	0.3+	0.3+	2003 09 28	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	703	1.1+	0.3−
1999 11 04	704	0.3+	0.6+	2003 09 28	704	0.1−	0.0	2004 12 16	703	0.0	1.4−
2003 08 22	644	0.2−	0.2−	2003 09 28	704	0.6−	0.3+	2005 01 15	201	0.2+	0.5+
2003 08 22	644	0.0	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2005 01 16	201	0.3+	1.2+
2003 08 22	644	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.6−	0.1−	2005 01 16	201	0.1−	0.9+
2003 08 23	704	0.1+	0.1−	2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	G96	0.5+	0.4+
2003 08 23	704	0.4−	0.6−	2003 09 28	704	0.3+	0.1−	2006 02 22	G96	0.0	0.3+
2003 08 23	704	0.6+	0.7−	2003 09 28	704	0.1−	0.2+	2006 02 22	G96	0.1+	0.3+
2003 08 23	704	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2006 02 22	G96	0.1+	0.2+
2003 08 23	704	0.8−	0.7−	2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2003 08 26	704	0.7+	0.0	2003 10 03	608	0.9+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−
2003 08 26	704	0.2−	0.2−	2003 10 03	608	0.7+	0.2+	2006 03 23	G96	0.7+	0.0
2003 08 26	704	0.2+	0.4−	2003 10 03	608	0.7+	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2003 08 26	704	0.0	0.0	2003 10 15	699	0.4+	0.3−	2006 04 19	644	0.1−	0.1−
2003 08 26	704	0.3+	0.5+	2003 10 15	699	0.4−	0.4−	2006 04 19	644	0.1−	0.4+

2003 09 02	704	0.1+	1.0+	2003 10 15	699	0.2−	0.9−	2006 04 19	644	0.6+	0.9+		
2003 09 02	704	0.5+	1.4+	2003 10 15	699	0.5+	0.6−	2006 04 21	703	0.4+	0.6−		
2003 09 02	704	0.4+	1.1+	2003 10 19	704	(0.9−	2.7+)	2006 04 21	703	0.3+	0.4−		
2003 09 02	704	0.6+	0.9+	2003 10 19	704	0.5+	0.4+	2006 04 21	703	0.2−	0.2+		
2003 09 02	704	0.2+	1.5+	2003 10 19	704	(2.3−	2.7+)	2006 04 21	703	0.8−	1.2+		
2003 09 18	704	0.7−	0.4−	2003 10 19	704	1.2−	1.0+						
2003 09 18	704	0.9−	0.5−	2003 10 19	704	0.4−	0.8+						

(133154)∗ 2003 QL$_{23}$ = 1999 KJ$_{21}$ = 2003 PJ$_{12}$

Discovered 2003 Aug. 20 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 53145), A. Doppler (*MPO* 75891)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.28402		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27753186	ω	3.47951		+0.23751409	+0.96620841	
a	2.3277026	Ω	280.27864		−0.89366649	+0.17694176	
e	0.1301259	i	5.84139		−0.38071940	+0.18743776	
P	3.55	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	(2.1−	0.1+)	2003 08 05	704	0.3−	0.8−	2003 09 24	644	0.7−	0.3+		
1999 05 18	704	1.4−	0.3−	2003 08 05	704	0.9−	0.3+	2004 12 03	691	0.2+	0.3+		
1999 05 18	704	0.0	0.2−	2003 08 05	704	0.8−	0.5−	2004 12 03	691	0.2+	0.3+		
1999 05 18	704	0.2−	0.8−	2003 08 05	704	0.7−	0.0	2004 12 03	691	0.2+	0.0		
1999 06 15	704	0.1+	0.3+	2003 08 05	704	0.0	1.0+	2004 12 12	691	0.3−	0.3−		
1999 06 15	704	0.4+	0.0	2003 08 20	599	0.2+	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.1−		
1999 06 15	704	1.0+	0.2+	2003 08 20	599	0.6−	0.8+	2004 12 12	691	0.2−	0.2+		
1999 06 15	704	0.9+	0.7+	2003 08 20	599	0.1+	0.1+	2004 12 16	691	0.7−	0.2−		
1999 06 15	704	0.3−	1.5+	2003 08 20	599	0.2+	0.3+	2004 12 16	691	0.4+	0.1+		
2000 11 03	704	0.4−	1.2+	2003 08 24	704	0.7+	0.7+	2004 12 16	691	0.2+	0.3+		
2000 11 03	704	0.9+	0.5+	2003 08 24	704	0.6+	0.7+	2006 05 05	699	0.4+	0.2−		
2000 11 03	704	(1.4+	2.2+)	2003 08 24	704	0.3+	0.7+	2006 05 05	699	0.1+	0.4+		
2002 03 06	644	0.3+	0.1+	2003 08 24	704	0.9+	0.8+	2006 05 05	699	0.4+	1.0+		
2002 03 06	644	0.4+	0.6+	2003 08 24	704	0.7+	0.5+	2006 05 05	699	0.7+	0.2+		
2002 03 06	644	0.5+	0.5+	2003 08 28	608	0.1−	0.6−	2006 05 24	699	0.5−	0.2+		
2002 03 12	699	(2.1−	0.2−)	2003 08 28	608	0.1−	1.1−	2006 05 24	699	0.2+	0.4+		
2002 03 12	699	0.3−	0.5+	2003 08 28	608	0.2+	0.6−	2006 05 24	699	0.3+	0.1−		
2002 03 12	699	0.2+	1.6+	2003 09 24	644	1.0−	0.2+	2006 05 24	699	0.6−	0.6−		
2002 03 12	699	0.3−	0.3−	2003 09 24	644	0.9−	0.1+						

(133155)∗ 2003 QA$_{24}$

Discovered 2003 Aug. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.42346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27770165	ω	59.83566		+0.60971095	+0.79193986	
a	2.3267537	Ω	247.76955		−0.73890200	+0.55286516	
e	0.1377217	i	2.03815		−0.28683862	+0.25917443	
P	3.55	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.4+	0.7+	2003 08 24	704	0.2−	0.4+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 11	704	0.0	0.5+	2003 08 24	704	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	0.2+	1.1+		
2002 02 11	704	0.3−	0.8+	2003 08 28	704	0.3+	0.0	2006 04 21	703	0.6+	0.2−		
2002 02 20	291	0.3+	0.6+	2003 08 28	704	0.3+	0.4+	2006 04 21	703	0.6−	0.7+		
2002 02 20	291	0.4+	0.5+	2003 08 28	704	(0.6+	2.8+)	2006 04 21	703	0.8+	0.4−		
2002 02 20	291	0.1+	0.4+	2003 08 28	704	0.4−	1.7+	2006 05 01	704	0.2+	0.5−		
2003 08 05	704	0.1−	0.2−	2003 09 01	704	0.4−	0.6+	2006 05 01	704	0.1−	0.0		
2003 08 05	704	0.5−	0.7+	2003 09 01	704	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.2−		
2003 08 05	704	0.3−	0.5+	2003 09 01	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	704	0.4−	0.2+		
2003 08 05	704	0.4−	0.6+	2003 09 01	704	0.3+	0.2−	2006 05 01	704	0.0	0.4−		
2003 08 05	704	0.0	0.4+	2003 09 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−		
2003 08 21	644	0.4−	0.0	2005 01 08	941	0.1+	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0		
2003 08 21	644	0.2−	0.2+	2005 01 08	941	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.0		
2003 08 21	644	0.0	0.4+	2005 01 08	941	0.3−	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−		
2003 08 24	704	0.1−	0.4+	2005 03 13	G96	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−		
2003 08 24	704	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−		
2003 08 24	704	0.3+	0.5+	2005 03 13	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−		

(133156)∗ 2003 QZ$_{25}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.84200		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27435747	ω	45.45581		+0.59134534	+0.80352312	
a	2.3456229	Ω	260.91648		−0.75809317	+0.52504516	
e	0.1541835	i	3.96463		−0.27496443	+0.28049629	
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.4+	0.8+	2003 09 17	608	0.3+	0.9+	2005 01 13	691	0.6+	0.5+		
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2003 09 17	608	0.7+	0.8+	2005 01 13	691	0.0	0.6+		
1999 06 15	704	0.2−	1.7+	2003 09 18	704	0.0	0.1+	2005 03 17	G96	0.4−	0.0		
1999 06 15	704	0.8+	1.5+	2003 09 18	644	0.0	0.3−	2005 03 17	G96	0.1+	0.2+		
2000 11 27	691	0.1−	0.0	2003 09 18	704	0.2−	0.6+	2005 03 17	G96	0.7+	1.6−		
2000 11 27	691	0.2−	0.1+	2003 09 18	704	0.0	0.9+	2005 03 17	G96	0.2−	1.4−		
2000 11 27	691	0.2−	0.1−	2003 09 18	644	0.2−	0.0	2006 05 05	699	0.1+	1.0−		
2003 08 05	704	0.4+	0.9−	2003 09 18	704	0.8−	1.2+	2006 05 05	699	0.6−	0.7+		
2003 08 05	704	0.4+	0.7−	2003 09 18	644	0.2−	0.2−	2006 05 05	699	0.1−	0.3+		
2003 08 05	704	0.7−	1.1−	2003 09 23	644	0.3+	0.0	2006 05 05	699	0.3+	0.4−		
2003 08 05	704	0.3−	0.5−	2003 09 23	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2003 08 05	704	1.3−	0.9−	2003 09 23	644	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+		
2003 08 22	644	0.3−	0.1−	2003 09 27	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
2003 08 22	644	0.1−	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
2003 08 22	644	0.1−	0.0	2003 09 27	699	0.8+	0.4−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+		
2003 08 24	704	0.5+	0.3+	2003 09 27	704	0.6−	0.1+	2006 06 01	G96	0.5−	0.2+		
2003 08 24	704	0.2+	0.4+	2003 09 27	699	0.8+	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+		
2003 08 24	704	0.5−	0.5+	2003 09 27	704	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.5−	0.2+		
2003 08 24	704	0.2−	0.2−	2003 09 27	691	0.2−	0.0	2006 06 14	644	0.2+	0.5−		
2003 08 28	704	0.0	1.1+	2003 09 27	699	0.1−	0.9+	2006 06 14	644	0.4+	0.1+		
2003 08 28	704	0.6+	0.0	2003 09 27	704	0.5−	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.1+		
2003 08 28	704	0.7+	0.2+	2003 09 27	699	1.2+	0.8+	2006 06 21	644	0.1−	0.0		
2003 08 28	704	0.8+	0.1−	2003 09 27	704	0.2−	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.3+		
2003 09 02	704	0.1+	0.2−	2003 09 27	704	0.3−	0.4−	2006 06 21	644	0.2+	0.3+		
2003 09 02	704	0.0	0.8+	2004 12 12	599	0.1+	0.7+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+		
2003 09 02	704	0.1−	0.6−	2004 12 12	599	0.1+	0.6+	2006 06 21	644	0.4+	0.0		
2003 09 02	704	0.6−	0.2−	2004 12 12	599	0.7+	0.3−	2006 06 21	644	0.1−	0.5+		
2003 09 02	704	1.0−	0.6−	2004 12 12	599	0.4+	0.6+						
2003 09 17	608	0.5+	1.0+	2005 01 13	691	0.0	0.7+						

(133157)∗ 2003 QQ$_{26}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.35344		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17990019	ω	223.13225		+0.69452342	−0.71926629	
a	3.1077659	Ω	183.03332		+0.71612114	+0.69338850	
e	0.1135182	i	18.88078		+0.06933786	+0.04322487	
P	5.48	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	0.5−	0.2+	2003 09 19	683	0.3+	1.3+	2003 10 19	704	0.8+	0.3+		
1998 10 29	699	0.5−	0.0	2003 09 19	683	1.1+	1.2+	2003 10 19	704	0.4+	0.5−		
1998 10 29	699	0.3+	0.8−	2003 09 19	704	0.1−	0.4+	2003 10 22	608	0.3−	0.0		
2000 01 11	704	0.6−	0.4+	2003 09 19	704	0.5−	0.5+	2003 10 22	608	0.3−	0.1−		
2000 01 11	704	1.2−	0.7+	2003 09 19	704	0.3−	0.8+	2003 10 22	608	0.1−	0.2−		
2000 01 11	704	0.8−	0.5−	2003 09 19	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	704	0.2−	0.8+		
2000 02 08	704	0.1+	0.8−	2003 09 19	704	0.2−	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.9+		
2000 02 08	704	0.5+	0.9−	2003 09 22	699	1.3+	1.4+	2003 10 23	704	0.0	0.3+		
2000 02 08	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	699	0.3+	0.7+	2003 10 23	704	0.3−	0.0		
2000 02 08	704	1.2+	0.4−	2003 09 22	699	0.3+	0.2+	2003 10 23	704	0.3−	0.1+		
2000 02 08	704	0.5−	0.1−	2003 09 22	699	1.0+	0.0	2003 10 27	608	0.1−	0.9−		
2000 03 04	645	0.1+	0.1+	2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 10 27	608	0.6+	0.9−		
2000 03 04	645	0.1+	0.0	2003 09 27	704	0.5−	1.3+	2003 10 27	608	1.1−	0.3−		

2001 04 17	699	0.7−	1.1+	2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2003 11 21	704	0.6−	0.7+
2001 04 17	699	0.8−	1.0+	2003 09 27	704	0.1+	1.1+	2003 11 21	704	0.6−	1.2+
2001 04 17	699	0.4+	1.0+	2003 09 27	704	0.4−	1.1+	2003 11 21	704	0.6−	0.8+
2001 04 17	699	0.6−	1.2+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.3+	1.3+
2003 08 22	608	0.4+	0.2+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.3−	1.6+
2003 08 22	608	0.3+	0.2+	2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2003 12 17	699	1.0−	0.3+
2003 08 22	608	0.1−	0.3+	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 12 17	699	1.0+	0.2−
2003 08 24	704	0.1+	0.8+	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 12 17	699	0.5−	0.4+
2003 08 24	704	0.7+	0.3−	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2003 12 17	699	0.4−	0.2+
2003 08 24	704	0.7+	0.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2004 12 12	704	0.1−	1.2+
2003 08 28	704	0.1−	0.3−	2003 09 29	645	0.1−	0.2−	2004 12 12	704	0.3+	0.1+
2003 08 28	704	0.0	0.4+	2003 09 29	645	0.1−	0.2−	2004 12 12	704	1.9−	0.4−
2003 08 28	704	0.8−	0.3+	2003 10 15	699	1.3+	1.3−	2004 12 12	704	0.0	0.1+
2003 08 28	704	0.2−	0.0	2003 10 15	699	0.1−	0.5−	2004 12 12	704	0.2+	0.8+
2003 08 28	704	0.3−	0.1+	2003 10 15	699	0.3−	0.3+	2006 03 04	691	0.2−	0.5+
2003 09 03	704	0.1−	0.3+	2003 10 15	699	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	1.0+
2003 09 03	704	0.7+	0.5+	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	1.6+
2003 09 03	704	0.5+	0.1−	2003 10 16	644	0.3−	0.5+	2006 03 24	699	0.1+	0.2+
2003 09 16	644	0.2+	0.8+	2003 10 16	644	0.0	0.3+	2006 03 24	699	1.1+	0.3+
2003 09 16	644	0.0	0.5+	2003 10 17	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.3+	1.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2003 10 17	691	0.1−	0.4+	2006 04 01	704	1.7+	0.8−
2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2003 10 17	704	0.4−	0.2+	2006 04 01	704	0.8+	0.0
2003 09 16	644	0.1+	0.5+	2003 10 17	691	0.3−	0.3+	2006 04 01	704	0.4−	1.3+
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2003 10 17	704	1.4+	0.0	2006 04 25	G96	0.5−	0.2+
2003 09 17	683	0.1+	0.1−	2003 10 17	704	1.3+	0.8+	2006 04 25	G96	0.0	0.1−
2003 09 17	683	0.2−	1.0−	2003 10 17	704	1.2+	0.4+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1−
2003 09 18	683	0.1−	0.2+	2003 10 19	704	0.2+	0.5+	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−
2003 09 18	683	0.1−	0.1−	2003 10 19	704	0.6−	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.4+
2003 09 19	683	0.0	0.3+	2003 10 19	704	0.1−	0.3+	2006 04 26	807	0.1−	0.4+

(133158)∗ 2003 QE$_{27}$

Discovered 2003 Aug. 23 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	139.09425		(2000.0)			
n	0.17556500	ω	197.55737		+0.94165662	−0.33640903
a	3.1587173	Ω	182.18752		+0.33237026	+0.93438311
e	0.0693543	i	16.07922		+0.05303592	+0.11729097
P	5.61	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	645	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.5−	0.2+	2003 10 23	704	1.1+	1.0+
2000 02 08	645	0.0	0.1−	2003 09 19	704	0.1+	1.0+	2003 10 23	704	0.8+	1.5+
2001 04 17	699	0.2−	0.8+	2003 09 19	704	0.8−	0.8+	2003 10 23	704	1.1+	0.8+
2001 04 17	699	0.4+	1.2+	2003 09 19	704	0.9−	0.3+	2003 10 24	704	0.4+	1.0+
2001 04 17	699	(0.5−	2.3+)	2003 09 19	704	0.3−	0.3−	2003 10 24	704	0.5+	0.7+
2001 04 17	699	1.0−	1.3+	2003 09 26	704	0.3+	0.4−	2003 10 24	704	0.9−	1.0+
2003 08 23	599	0.3+	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.5+	0.2+
2003 08 23	599	0.0	0.2−	2003 09 26	704	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.5+
2003 08 23	599	0.2+	0.0	2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2004 12 12	704	0.2+	0.2−
2003 08 24	704	1.5+	0.5+	2003 09 26	645	0.1−	0.2−	2004 12 12	704	0.0	1.0+
2003 08 24	704	1.2+	0.1−	2003 09 26	645	0.1−	0.2−	2004 12 12	704	0.6+	0.7+
2003 08 24	704	0.6+	0.3+	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2004 12 19	703	0.1+	0.1−
2003 08 24	704	0.6+	0.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2004 12 19	703	1.0−	0.2−
2003 08 24	704	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.8−	1.2+	2004 12 19	703	0.2+	0.2+
2003 08 28	704	0.5+	0.3+	2003 09 29	704	0.1−	0.7+	2004 12 19	703	0.7−	1.5−
2003 08 28	704	0.5−	0.3−	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 01 16	703	0.5+	0.2−
2003 08 28	704	0.6+	0.2+	2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2005 01 16	703	1.1−	0.2+
2003 08 28	704	0.4+	0.5+	2003 09 29	704	0.3+	0.1−	2005 01 16	703	0.0	1.0+
2003 09 03	704	1.2−	1.1−	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2005 01 16	703	0.1+	0.5+
2003 09 03	704	0.9−	0.9−	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 02 22	699	0.7+	0.7+
2003 09 03	704	0.2+	0.5−	2003 10 03	608	1.0+	1.6−	2006 02 22	699	0.0	0.7+
2003 09 15	699	0.3+	0.7−	2003 10 03	608	0.6+	1.3−	2006 02 22	699	0.8+	0.4−
2003 09 15	699	0.2+	1.6+	2003 10 03	608	(0.8+	2.0−)	2006 02 22	699	1.0−	0.7+
2003 09 15	699	0.8+	0.4+	2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	644	0.3+	0.6+
2003 09 15	699	0.4−	0.3+	2003 10 16	644	0.3−	0.2+	2006 03 25	644	0.5+	0.6+
2003 09 17	683	1.2−	0.7−	2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2003 09 17	683	0.1−	0.4+	2003 10 19	704	0.4−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 09 17	683	0.4+	0.0	2003 10 19	704	0.7−	0.0	2006 05 26	G96	0.5+	0.2−
2003 09 18	599	0.8+	0.3−	2003 10 19	704	0.9−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2003 09 18	599	0.1+	0.4+	2003 10 19	704	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.9−	0.5+
2003 09 18	599	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.5+	0.2−				
2003 09 18	599	0.2−	0.2−	2003 10 23	704	0.7+	0.5+				

(133159)∗ 2003 QG$_{30}$ = 1999 NG$_{13}$ = 2003 JV$_{16}$

Discovered 2003 Aug. 22 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. T. B. Spahr (d, *MPO* 50303), M. E. Sansaturio (*MPO* 56756)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	249.80288		(2000.0)			
n	0.25742207	ω	219.90852		+0.58383513	+0.80080171
a	2.4474032	Ω	86.22015		−0.70652321	+0.58222384
e	0.2632292	i	7.69542		−0.39995186	+0.14047070
P	3.83	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 06 26	691	1.3−	1.3−	2003 06 27	704	0.3+	0.9+	2003 10 17	704	0.0	1.2+
1995 06 26	691	0.5−	0.1−	2003 06 27	704	0.2−	0.5+	2003 10 18	699	0.5+	0.2+
1995 06 26	691	0.6−	0.3+	2003 07 08	644	0.1−	0.0	2003 10 18	699	0.3+	0.2+
1999 07 14	704	0.1+	0.5+	2003 07 08	644	0.2−	0.0	2003 10 18	699	0.6−	1.2−
1999 07 14	704	0.3−	0.4+	2003 07 08	644	0.1−	0.1−	2003 10 18	699	0.1+	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.5+	2003 07 23	704	0.2−	0.0	2003 10 18	699	0.2+	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.5+	2003 07 23	704	0.3−	0.5+	2003 10 18	699	0.6−	0.4−
1999 07 16	704	0.8−	1.1+	2003 07 23	704	0.1−	0.0	2003 10 18	699	0.2−	0.0
1999 07 16	704	0.6+	1.5−	2003 07 23	704	0.2−	0.0	2003 10 18	699	0.1+	0.1−
1999 07 16	704	1.2+	1.1−	2003 07 23	704	0.1+	0.6−	2003 11 19	699	0.9+	1.4−
1999 07 16	704	1.1+	1.6−	2003 08 22	428	0.0	0.1+	2003 11 19	699	(2.1+	0.0)
1999 07 16	704	0.3+	0.8−	2003 08 22	428	0.2−	0.1+	2003 11 19	699	0.5+	0.8+
2000 12 30	704	(2.4−	0.6+)	2003 08 24	644	0.0	0.6+	2003 11 19	699	0.3−	0.1+
2000 12 30	704	0.2−	0.7−	2003 08 24	644	0.1−	0.3+	2004 12 03	691	0.0	0.1−
2000 12 30	704	1.3+	0.7−	2003 08 24	644	0.1+	0.4+	2004 12 03	691	0.2+	0.0
2002 03 11	644	0.1+	0.1−	2003 08 24	644	0.1−	0.4+	2004 12 03	691	0.0	0.0
2002 03 11	644	0.8+	1.1+	2003 08 24	644	0.1+	0.3+	2004 12 12	704	0.7+	0.2−
2002 03 11	644	0.2−	0.4−	2003 08 24	644	0.2−	0.3+	2004 12 12	704	0.4−	0.1+
2002 03 11	644	0.6+	0.8+	2003 08 24	428	0.1−	0.1−	2004 12 12	704	0.1−	0.0
2002 03 11	644	0.3−	0.2−	2003 08 24	428	0.1+	0.1+	2004 12 12	704	0.6+	0.1+
2002 03 11	644	0.4+	0.8+	2003 09 01	428	0.2+	0.1−	2004 12 14	703	1.2+	1.2−
2002 03 20	704	0.2−	0.1−	2003 09 01	428	0.0	0.2+	2004 12 14	703	0.8−	0.1+
2002 03 20	704	0.4−	1.6+	2003 09 19	644	0.2−	0.4+	2004 12 14	703	0.5−	1.2+
2002 03 20	704	0.5+	1.4+	2003 09 19	644	0.3−	0.2+	2004 12 14	703	1.5−	0.5+
2003 05 08	608	0.8−	0.5−	2003 09 19	644	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	1.0+	1.1−
2003 05 08	608	0.6−	0.3−	2003 10 16	699	0.2+	1.4+	2006 03 24	699	0.9+	0.8+
2003 05 08	608	1.1−	0.4−	2003 10 16	699	0.0	0.2−	2006 03 24	699	0.5+	1.6+
2003 05 12	699	0.1+	0.6+	2003 10 16	699	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.8+	0.9+
2003 05 12	699	0.6−	0.6+	2003 10 16	699	0.6+	0.5+	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2003 05 12	699	0.2−	0.2−	2003 10 17	704	0.5+	1.0+	2006 04 02	703	0.6−	0.6+
2003 05 12	699	0.5−	0.8−	2003 10 17	704	0.2−	0.0	2006 04 02	703	0.2+	0.1−
2003 06 27	704	0.4+	0.2+	2003 10 17	704	0.8−	0.7+	2006 04 02	703	0.0	0.4+
2003 06 27	704	0.3−	0.6+	2003 10 17	704	0.3−	0.5+				

(133160)∗ 2003 QK$_{30}$ = 2002 EZ$_{34}$

Discovered 2003 Aug. 24 by J. Broughton at Reedy Creek.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50303)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	261.68730		(2000.0)			
n	0.27186349	ω	263.84211		+0.70812141	+0.69715214
a	2.3599463	Ω	51.89021		−0.57838898	+0.66368841
e	0.1555504	i	8.18313		−0.40500649	+0.27110255
P	3.63	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	1.0+	1.2+	2004 12 15	704	0.6+	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2002 03 11	644	0.9+	1.4+	2004 12 15	704	1.3+	0.8+	2006 04 27	691	0.2−	0.0
2002 03 11	644	0.9+	1.4+	2005 01 06	703	0.5−	0.2+	2006 04 27	691	0.3−	0.1+

2002 03 12	644	0.7+	0.1+	2005 01 06	703	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	0.0
2002 03 12	644	0.7+	0.2+	2005 01 06	703	0.4−	0.5+	2006 04 27	704	0.7+	0.8+
2002 03 12	644	0.7+	0.1+	2005 01 06	703	0.5−	0.4−	2006 04 27	704	0.9+	0.1+
2002 03 20	704	0.0	0.2−	2006 04 06	703	0.6−	0.3+	2006 04 27	704	0.5+	0.2+
2002 03 20	704	0.6−	1.3+	2006 04 06	703	(2.0−	0.0)	2006 04 27	704	0.8+	0.0
2002 03 20	704	(0.4−	3.2+)	2006 04 06	703	1.4−	0.0	2006 05 01	703	1.0−	0.1+
2002 03 20	704	1.0−	1.0+	2006 04 06	703	0.4−	0.9+	2006 05 01	703	0.9−	0.1−
2003 07 08	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	1.2+	0.4−	2006 05 01	703	0.3−	0.1+
2003 07 08	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	1.1−	0.6−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2003 07 08	644	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.6+	2006 05 05	G96	0.9−	0.0
2003 08 24	428	0.6−	0.6+	2006 04 19	699	0.2−	1.1−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2003 08 24	428	0.8+	1.0+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2003 08 25	428	0.8+	0.1+	2006 04 20	691	0.3−	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2003 08 25	428	0.6−	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2003 08 26	428	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.5+	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
2003 09 01	428	0.2−	0.9+	2006 04 23	704	0.4−	0.6+	2006 05 16	644	0.1−	0.1+
2003 09 01	428	1.0−	0.3−	2006 04 23	704	0.7+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.1−
2003 09 15	428	0.3+	0.3+	2006 04 23	704	0.9+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2003 09 26	644	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.5+	0.4−	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2003 09 26	644	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	1.6+	0.7−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2003 09 26	644	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.8−	0.2−
2003 10 16	699	1.5−	0.5−	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.6−	0.1−
2003 10 16	699	0.4+	1.3+	2006 04 24	704	0.7−	0.8−	2006 05 25	699	0.2+	1.0+
2003 10 16	699	0.2−	1.5+	2006 04 24	704	1.1+	0.8−	2006 05 25	699	0.1−	0.6+
2003 10 16	699	0.1+	1.0+	2006 04 24	704	0.5+	0.1+	2006 05 25	699	0.5+	1.4+
2004 12 15	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	1.6−	0.1−	2006 05 25	699	0.6−	0.7+

(133161)∗ 2003 QE$_{31}$ = 1996 EG$_4$

Discovered 2003 Aug. 24 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53154)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	234.90091		(2000.0)			
n	0.19099729	ω	104.43130		+0.08609453	+0.99586544
a	2.9861933	Ω	170.36687		−0.96774253	+0.09050512
e	0.0484115	i	9.97240		−0.23677443	−0.00780103
P	5.16	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.2−	0.3+	2003 08 25	461	0.2+	0.9+	2003 09 20	461	0.1+	0.3+
1996 03 11	691	0.1+	0.2+	2003 08 25	461	0.4+	1.3+	2003 09 20	461	0.4−	0.2−
1996 03 11	691	0.3−	0.1+	2003 08 25	461	0.9+	0.6+	2003 09 21	461	0.3−	0.3+
1996 03 18	691	0.3+	0.3−	2003 08 25	461	0.1+	0.0	2003 09 21	461	0.5−	0.5+
1996 03 18	691	0.1+	0.1−	2003 08 25	461	0.9+	0.1+	2003 09 22	461	0.4+	0.1−
1996 03 18	691	0.2+	0.3+	2003 08 25	461	0.6+	0.9+	2003 09 22	461	0.0	0.2+
2002 05 23	644	0.3+	0.8+	2003 08 26	461	0.1−	0.3+	2006 01 24	461	0.4−	0.5+
2002 05 23	644	0.1+	0.3+	2003 08 26	461	0.4−	0.0	2006 01 24	461	0.1+	0.4+
2002 05 23	644	0.4+	0.2+	2003 08 26	461	0.2−	0.1+	2006 01 24	461	0.5+	0.3+
2002 06 01	644	0.1+	0.5+	2003 08 26	461	0.2−	0.1+	2006 01 25	461	0.2+	0.4+
2002 06 01	644	0.4+	0.3+	2003 08 26	461	0.0	0.0	2006 01 25	461	0.4+	0.8+
2002 06 01	644	0.3−	0.5+	2003 08 27	461	0.3−	0.3+	2006 01 25	461	0.4+	0.6+
2002 06 09	644	0.0	0.9+	2003 08 27	461	0.1+	0.1−	2006 01 25	461	0.2+	0.1+
2002 06 09	644	0.6−	0.2+	2003 08 27	461	0.9+	0.9−	2006 01 25	461	0.5+	0.7+
2002 06 09	644	0.2+	0.1+	2003 08 27	461	0.6−	0.1−	2006 01 26	461	0.1+	0.5+
2002 06 11	644	0.1−	0.2−	2003 08 27	461	0.5−	0.0	2006 01 26	461	0.1−	0.5+
2002 06 11	644	0.3−	0.2−	2003 08 27	461	1.3−	0.7+	2006 01 26	461	0.3+	0.5+
2002 06 11	644	0.2−	0.2−	2003 08 27	461	0.2+	0.6+	2006 01 26	461	0.4+	0.5+
2002 06 26	644	0.3+	1.1−	2003 08 27	461	0.1+	0.3+	2006 03 19	461	0.0	0.2+
2002 06 26	644	0.5+	0.2−	2003 09 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 19	461	0.2−	0.6+
2003 08 24	461	0.1−	0.5−	2003 09 04	691	0.3−	0.0	2006 03 19	461	0.0	0.0
2003 08 24	461	0.4+	0.3+	2003 09 04	691	0.3−	0.1+	2006 03 31	461	0.1+	0.1−
2003 08 24	461	0.1+	0.1−	2003 09 19	461	0.3−	0.1+	2006 03 31	461	0.1−	0.3+
2003 08 24	461	0.8+	0.5+	2003 09 19	461	0.2−	0.1−	2006 03 31	461	0.2+	0.8+
2003 08 25	704	0.3−	0.0	2003 09 19	461	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2003 08 25	704	0.1−	0.3−	2003 09 19	461	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2003 08 25	704	0.0	0.1−	2003 09 20	461	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+
2003 08 25	704	0.8−	0.7+	2003 09 20	461	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	1.3−	0.3−

(133162)∗ 2003 QP$_{32}$

Discovered 2003 Aug. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	199.85203		(2000.0)			
n	0.21375368	ω	8.75980		+0.90501386	+0.42478919
a	2.7703012	Ω	326.07462		−0.39267685	+0.81397328
e	0.0792497	i	2.30547		−0.16356897	+0.39623433
P	4.61	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 08 11	261	0.1−	1.4+	2003 08 25	704	0.1+	1.4+	2004 12 16	704	1.3−	1.1+
1997 04 06	566	0.2+	1.0+	2003 08 25	704	0.4+	0.2−	2004 12 16	704	0.7−	0.4+
1997 04 06	566	1.0+	0.5+	2003 08 25	704	0.4+	1.1+	2004 12 16	704	1.0+	0.5−
1999 10 15	704	0.3−	0.5+	2003 08 29	704	0.2−	0.4+	2004 12 16	704	0.1+	0.5+
1999 10 15	704	0.5+	0.6−	2003 08 29	704	0.5+	0.8+	2004 12 20	691	0.2−	0.0
1999 10 15	704	0.2+	0.4+	2003 08 29	704	0.3+	0.7+	2004 12 20	691	0.4−	0.1+
1999 10 15	704	0.2−	0.8−	2003 09 01	704	0.6−	0.3−	2004 12 20	691	0.4−	0.1+
2001 02 16	691	0.1+	0.6+	2003 09 01	704	0.5−	0.7+	2006 02 24	691	0.4+	0.7+
2001 02 16	691	0.1−	0.8+	2003 09 01	704	0.7+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.7+
2001 02 16	691	0.3+	0.4+	2003 09 01	704	0.3+	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.6+
2002 05 11	704	0.4−	0.2−	2003 09 01	704	0.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.3+	0.3+
2002 05 11	704	0.5−	0.0	2003 09 04	691	0.5−	0.2+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+
2002 05 11	704	0.3−	0.7−	2003 09 04	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	G96	0.3+	0.1+
2002 05 15	608	0.0	0.1−	2003 09 04	291	0.4−	0.6+	2006 02 24	G96	0.2+	0.4+
2002 05 15	608	0.0	0.2+	2003 09 04	691	0.4−	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2002 05 15	608	0.1+	1.2−	2003 09 04	291	0.5−	0.6+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+
2002 05 18	644	0.1−	0.1+	2003 09 04	291	0.4−	0.6+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2002 05 18	644	0.1−	0.2+	2003 09 17	699	0.1−	0.8−	2006 03 24	699	1.1−	0.5+
2003 08 04	704	0.2−	0.6+	2003 09 17	699	0.7+	0.7+	2006 03 24	699	0.1+	1.0+
2003 08 04	704	0.1+	0.4+	2003 09 17	699	0.6+	0.4−	2006 03 24	699	0.2+	0.4+
2003 08 04	704	0.6−	0.3−	2003 09 17	699	1.1−	1.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.3+
2003 08 04	704	0.6+	0.7+	2003 09 17	704	0.9+	0.8−	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+
2003 08 04	704	0.5−	0.7+	2003 09 17	704	0.8+	1.6−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
2003 08 21	644	0.1−	0.2+	2003 09 17	704	1.3−	0.6+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
2003 08 21	644	0.1−	0.2+	2003 09 17	704	1.3+	0.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+
2003 08 21	644	0.2−	0.2+	2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 04 24	G96	0.5+	0.0
2003 08 23	644	0.4−	0.5+	2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.7−
2003 08 23	644	0.4−	0.4+	2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 04 24	G96	0.5+	0.4−
2003 08 23	644	0.1−	0.5+	2004 12 15	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−
2003 08 25	704	0.7−	1.2+	2004 12 15	691	0.2+	0.0				
2003 08 25	704	0.5+	0.1+	2004 12 15	691	0.2+	0.2−				

(133163)∗ 2003 QT$_{32}$ = 2002 GZ$_9$

Discovered 2003 Aug. 21 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50304)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	265.71780		(2000.0)			
n	0.27036964	ω	312.76722		+0.78311360	+0.61818633
a	2.3686311	Ω	9.74430		−0.38627285	+0.56880836
e	0.2439690	i	23.56561		−0.48736679	+0.54249674
P	3.65	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 24	699	0.3−	0.1+	2003 10 12	699	0.7+	0.3+	2003 11 28	699	0.8−	0.2+
2000 12 24	699	0.1+	0.8−	2003 10 12	699	0.1−	0.4+	2003 11 28	699	0.2+	0.2+
2000 12 24	699	1.0−	1.3+	2003 10 12	699	0.1−	0.1−	2003 11 28	699	(0.8+	2.6−)
2000 12 24	699	1.0−	0.7−	2003 10 18	645	0.0	0.3−	2003 11 30	704	0.5−	0.1+
2002 03 12	704	(2.5+	0.2+)	2003 10 18	645	0.0	0.3−	2003 11 30	704	0.2+	0.0
2002 03 12	704	0.7−	0.4+	2003 10 19	704	0.3−	0.3+	2003 11 30	704	0.3−	0.9−
2002 03 12	704	0.5+	0.9+	2003 10 19	704	0.3+	0.3+	2003 11 30	704	0.5−	0.0
2002 03 12	704	1.1+	0.4−	2003 10 19	704	0.2−	0.5+	2003 11 30	704	0.2−	0.2+
2002 04 15	704	1.1+	1.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.0	2003 12 28	704	0.3+	0.1−

2002 04 15	704	0.9+	0.8+	2003 10 19	704	1.0+	0.5+	2003 12 28	704	0.7+	0.9+
2002 04 15	704	0.3+	1.0+	2003 10 19	645	0.0	0.3−	2003 12 28	704	0.2+	0.6−
2002 04 15	704	1.1+	0.8+	2003 10 19	645	0.1−	0.3−	2003 12 28	704	0.6+	0.5+
2002 04 16	704	0.4+	0.1+	2003 10 20	704	0.2+	0.5+	2003 12 28	704	0.6+	0.0
2002 04 16	704	0.8+	0.4−	2003 10 20	704	0.3−	0.4+	2003 12 29	704	0.3−	1.2+
2002 04 16	704	0.6+	0.0	2003 10 20	704	0.2+	0.5+	2003 12 29	704	0.4+	1.9+
2003 07 25	704	0.8+	0.3−	2003 10 20	704	0.1−	0.8+	2003 12 29	704	0.3+	1.8+
2003 07 25	704	0.2−	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.6+	2003 12 29	704	0.0	0.5+
2003 07 25	704	0.9−	0.2+	2003 10 20	704	0.3−	0.1+	2003 12 29	704	0.9+	1.2+
2003 08 21	608	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.4−	0.2−	2005 01 16	704	0.5+	1.4+
2003 08 21	608	0.2+	0.4−	2003 10 20	704	0.6−	0.0	2005 01 16	704	1.0+	1.1+
2003 08 21	608	0.5+	0.7+	2003 10 20	704	0.6−	0.1−	2005 01 16	704	0.7+	0.6+
2003 08 25	608	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.4−	0.2+	2005 01 16	704	1.1+	1.5+
2003 08 25	608	0.6−	1.0+	2003 10 21	704	0.5−	0.5+	2005 12 28	691	0.7+	0.2+
2003 08 25	608	0.4−	0.8+	2003 10 21	704	0.1−	0.8+	2005 12 28	691	0.6+	0.2−
2003 09 01	704	0.5−	1.3+	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2005 12 28	691	0.4+	0.1−
2003 09 01	704	0.7−	1.0+	2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2006 01 07	G96	0.7+	0.1+
2003 09 01	704	0.9−	1.3+	2003 10 21	704	0.0	0.6+	2006 01 07	G96	0.6+	0.4−
2003 09 01	704	0.9−	1.2+	2003 10 21	704	0.4+	0.9+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−
2003 09 01	704	0.4−	0.9+	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 01 07	G96	0.5−	0.1−
2003 09 18	704	0.4−	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 01 09	691	1.2+	0.6+
2003 09 18	704	0.4−	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 01 09	691	0.7+	0.2+
2003 09 18	704	0.5−	0.5+	2003 10 21	704	0.6−	0.4+	2006 01 09	691	0.7+	0.6+
2003 09 18	704	0.5−	0.5+	2003 10 23	683	0.6+	0.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.5+
2003 09 18	704	0.6−	0.4+	2003 10 23	683	0.6−	0.3+	2006 03 25	644	0.6+	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.1+	2003 10 23	683	0.0	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.3+
2003 09 22	691	0.8+	0.7+	2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2006 04 06	E12	0.3+	0.4+
2003 09 22	691	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2006 04 06	E12	0.3−	0.5+
2003 09 23	608	0.4−	0.4−	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 04 06	E12	0.2−	0.7+
2003 09 23	608	0.2−	0.3−	2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2006 04 06	E12	0.4+	0.9+
2003 09 23	608	0.4−	0.3−	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 04 22	E12	0.0	0.3+
2003 09 24	608	0.9−	0.5−	2003 10 25	683	0.5+	0.2+	2006 04 22	E12	0.4−	0.2+
2003 09 24	608	0.8−	0.6−	2003 10 25	683	0.1−	0.8+	2006 04 22	E12	0.0	0.6−
2003 09 24	608	0.7−	0.5−	2003 10 25	683	0.5−	0.2+	2006 04 22	E12	0.1−	0.2−
2003 09 28	704	0.2+	0.6+	2003 10 26	683	0.0	0.6−	2006 04 29	E12	0.1−	0.4+
2003 09 28	704	0.0	0.5+	2003 10 26	683	0.1+	0.3−	2006 04 29	E12	0.2+	0.0
2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2003 10 26	683	0.2−	0.7−	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2003 09 28	704	0.2−	0.7+	2003 10 26	703	0.0	0.6+	2006 05 08	E12	0.2−	0.4+
2003 09 28	704	0.2−	0.8+	2003 10 26	703	0.9−	0.4+	2006 05 08	E12	0.1+	0.5+
2003 09 29	704	0.4−	0.0	2003 10 26	703	0.3−	1.3+	2006 05 08	E12	(0.1+	2.4+)
2003 09 29	704	0.6−	0.2+	2003 10 26	703	0.4−	0.6+	2006 05 08	E12	0.4−	0.3−
2003 09 29	704	0.3−	0.1+	2003 10 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 17	E12	0.5+	0.5+
2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2003 10 29	691	0.1−	0.4+	2006 05 17	E12	0.4−	0.6+
2003 09 29	704	0.5−	0.2+	2003 10 29	691	0.2−	0.4+	2006 05 17	E12	0.0	0.2+
2003 09 30	704	0.0	0.7−	2003 10 30	704	0.3−	0.5+	2006 05 17	E12	0.0	1.0+
2003 09 30	704	0.1+	0.9−	2003 10 30	704	0.3−	0.5+	2006 05 23	E12	0.8−	0.5+
2003 09 30	704	0.2−	0.6−	2003 10 30	704	0.3−	0.2+	2006 05 23	E12	0.3−	0.3+
2003 09 30	704	0.0	1.0−	2003 10 30	704	0.1+	0.2+	2006 05 23	E12	0.2+	0.1+
2003 09 30	704	0.1−	0.7−	2003 11 19	704	1.0+	0.3−	2006 05 23	E12	0.2+	0.5+
2003 10 06	699	0.3+	0.4+	2003 11 19	704	1.1+	1.1+	2006 05 31	E12	0.1+	0.3+
2003 10 06	699	0.3+	0.2+	2003 11 19	704	0.3−	0.5+	2006 05 31	E12	0.5+	0.0
2003 10 06	699	0.2−	0.1−	2003 11 19	704	0.4+	0.1−	2006 05 31	E12	0.0	0.4+
2003 10 06	699	0.1+	0.2−	2003 11 19	704	0.6+	0.7−	2006 05 31	E12	0.4+	0.4+
2003 10 12	699	0.0	0.3−	2003 11 28	699	0.1+	0.3+				

(133164)∗ 2003 QV$_{33}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.37470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26526034	ω	13.44173		+0.25441842	+0.96659452	
a	2.3989498	Ω	271.30406		−0.89014192	+0.22148814	
e	0.1693190	i	1.78181		−0.37804581	+0.12898852	
P	3.72	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.6−	0.3+	2003 08 22	644	0.3−	0.4+	2003 09 29	291	0.3+	0.2+
1992 09 30	691	0.1+	0.1+	2003 08 22	644	0.4−	0.4+	2004 12 20	691	0.2−	0.3+
1992 09 30	691	0.0	0.3+	2003 08 22	644	0.5−	0.4+	2004 12 20	691	0.1−	0.5+
2000 12 16	691	0.1+	0.0	2003 08 25	704	0.0	0.4+	2004 12 20	691	0.3−	0.4+
2000 12 16	691	0.2+	0.2+	2003 08 25	704	0.7−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2000 12 16	691	0.2+	0.2−	2003 08 25	704	0.6−	0.3+	2006 02 25	691	0.4+	0.2+
2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2003 08 25	704	0.4−	0.1+	2006 02 25	691	0.4+	0.2+
2002 02 11	704	0.4+	0.6+	2003 08 25	704	0.1+	0.9+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
2002 02 11	704	0.3+	0.8+	2003 08 28	608	0.3−	0.6+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+
2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2003 08 28	608	0.0	0.6+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+
2002 02 11	704	0.8+	0.5+	2003 08 28	608	0.2−	0.5+	2006 03 26	699	0.3−	1.3+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.1−	0.6+	2006 03 26	699	0.0	0.5+
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2003 09 01	704	0.9−	0.1+	2006 03 26	699	0.8−	1.6+
2002 03 13	704	(0.5+	2.4+)	2003 09 01	704	0.4+	0.4+	2006 03 26	699	0.7−	1.7−
2002 03 13	704	0.4+	0.1+	2003 09 01	704	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	0.9−	1.1+
2002 03 13	704	0.2−	0.5+	2003 09 01	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	703	0.5+	1.2+
2002 03 13	704	0.5+	1.9+	2003 09 24	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.7−	0.6+
2003 08 04	704	0.2−	0.4+	2003 09 24	644	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2003 08 04	704	0.6−	0.3+	2003 09 24	644	0.5−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	1.0−
2003 08 04	704	0.3−	0.5+	2003 09 29	291	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.8−
2003 08 04	704	0.1−	0.1−	2003 09 29	291	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.5−

(133165)∗ 2003 QZ$_{36}$ = 1995 FD$_{12}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50306)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.74713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27805358	ω	157.46483		+0.91079721	+0.41284970	
a	2.3247899	Ω	178.14799		−0.38713665	+0.85564239	
e	0.2287789	i	3.34994		−0.14343518	+0.31213976	
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.3−	0.1+	2003 09 15	699	0.1−	0.0	2003 10 16	644	0.2−	0.3+
1995 03 27	691	0.1+	0.3+	2003 09 15	699	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.3−	0.2+
1995 03 27	691	0.1+	0.2−	2003 09 15	699	0.5−	0.5−	2003 10 16	644	0.1−	0.2+
1995 04 01	691	0.5−	0.4+	2003 09 15	608	0.7−	0.7−	2003 10 17	691	0.2−	0.4+
1995 04 01	691	0.0	0.3−	2003 09 15	608	0.4−	0.7−	2003 10 17	691	0.1−	0.2+
1995 04 01	691	0.4+	0.1−	2003 09 15	608	0.5−	0.7−	2003 10 17	691	0.2−	0.2+
2002 03 18	691	0.3+	0.5+	2003 09 16	691	0.2+	0.0	2003 11 15	699	0.2−	1.1+
2002 03 18	691	0.7+	1.2+	2003 09 16	691	0.2+	0.0	2003 11 15	699	0.4−	0.5+
2002 03 18	691	0.2+	0.1−	2003 09 16	691	0.0	0.0	2003 11 15	699	0.7+	0.4+
2003 08 01	704	1.2−	1.3+	2003 09 17	291	0.2+	0.1+	2003 11 15	699	1.4+	1.3−
2003 08 01	704	1.3+	0.5+	2003 09 17	291	0.2+	0.1+	2003 12 13	704	0.4−	0.7+
2003 08 01	704	1.1+	1.3+	2003 09 17	291	0.2+	0.1+	2003 12 13	704	0.0	1.8+
2003 08 22	704	0.1−	0.2+	2003 09 18	704	0.1−	0.7+	2003 12 13	704	0.6+	0.4+
2003 08 22	704	0.3−	0.8+	2003 09 18	704	0.2−	0.6+	2005 03 03	691	0.1−	0.3+
2003 08 22	704	0.3−	0.5+	2003 09 18	704	0.1−	0.4+	2005 03 03	691	0.4+	1.1+
2003 08 22	704	1.4−	0.3+	2003 09 18	704	0.1+	0.3+	2005 03 03	691	0.1+	1.0+
2003 08 22	704	0.7−	0.2+	2003 09 22	699	0.8+	0.1−	2005 03 11	G96	0.3+	0.5+
2003 08 25	704	0.3−	0.2−	2003 09 22	699	0.6+	0.2−	2005 03 11	G96	0.1+	0.1+
2003 08 25	704	0.2−	0.1+	2003 09 22	699	0.5+	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.4+
2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2003 09 22	699	0.5+	0.7+	2005 03 11	G96	0.1+	1.9+
2003 08 25	704	0.4−	0.3+	2003 09 23	644	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
2003 08 25	704	0.6−	0.2+	2003 09 23	644	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.3−
2003 08 29	704	(0.6−	2.2+)	2003 09 23	644	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2003 08 29	704	0.1−	1.6+	2003 09 26	704	0.7+	0.7−	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2003 08 29	704	0.2+	0.4−	2003 09 26	704	0.1−	1.0+	2006 05 06	691	1.7−	1.6+
2003 09 02	704	0.2+	0.2−	2003 09 26	704	0.8−	0.8+	2006 05 06	691	0.5−	1.4+
2003 09 02	704	0.8+	0.2−	2003 09 26	704	0.3−	0.0	2006 05 09	691	0.8+	0.2−
2003 09 02	704	0.3+	0.1+	2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 05 09	691	0.3+	0.1−
2003 09 02	704	0.2+	0.1+	2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 09	691	0.3+	0.0
2003 09 08	699	0.6+	0.7−	2003 09 28	691	0.3−	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.5−
2003 09 08	699	0.2−	0.3−	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2006 05 19	703	1.4+	0.2+
2003 09 08	699	0.4−	0.5−	2003 09 29	704	0.1−	0.0	2006 05 19	703	1.5+	0.2−
2003 09 08	699	0.7+	0.4−	2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.5+	0.5−
2003 09 08	608	0.1−	0.7+	2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2006 05 25	644	0.0	0.2−

2003 09 08	608	0.2+	0.2+	2003 10 01	704	1.5−	0.4+	2006 05 25	644	0.0	0.3−
2003 09 08	608	0.1−	0.2+	2003 10 01	704	0.1−	0.6−	2006 05 25	644	0.0	0.0
2003 09 15	699	0.1−	0.0	2003 10 01	704	1.6−	0.3+				

(133166)∗ 2003 QG$_{37}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.91600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24495592	ω	342.38897		+0.85577488	−0.51593496	
a	2.5297490	Ω	48.73299		+0.48056692	+0.76540554	
e	0.1477594	i	2.91436		+0.19158493	+0.38466281	
P	4.02	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	0.1−	1.1+	2003 09 22	608	0.0	0.5+	2005 02 04	G96	0.1+	0.2−
1999 09 13	704	0.0	0.8+	2003 09 22	608	0.1+	0.8+	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−
1999 09 13	704	1.4−	1.1+	2003 09 22	608	0.1−	0.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.1−
1999 09 13	704	1.1−	0.9+	2003 09 28	704	0.1−	0.2−	2005 02 04	699	1.4−	0.3+
1999 09 13	704	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2005 02 04	699	0.2+	1.9+
2001 01 20	691	0.3+	0.1−	2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2005 02 04	699	0.2−	0.6+
2001 01 20	691	0.1+	0.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2005 02 04	699	0.4+	0.1−
2001 01 20	691	0.1+	0.3+	2003 10 01	699	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.1+	0.5−
2001 02 02	699	0.9−	0.7+	2003 10 01	699	0.6+	1.5+	2005 02 09	699	1.2+	1.4−
2001 02 02	699	1.5+	0.9−	2003 10 01	699	1.7−	1.1+	2005 02 09	699	0.6+	0.7+
2001 02 02	699	0.9+	0.4+	2003 10 01	699	1.9−	0.4+	2005 02 09	699	0.5−	0.2+
2001 02 02	699	1.1−	0.1−	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2003 08 22	644	0.7−	0.9+	2005 01 15	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	1.3−	0.8+
2003 08 22	644	0.5−	0.5+	2005 01 15	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2003 08 22	644	0.3−	0.5+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2003 08 25	644	0.0	1.4−	2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 08 25	644	0.1−	0.7+	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 08 25	644	0.0	0.9+	2005 02 01	703	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2003 08 31	704	1.2+	1.1−	2005 02 01	703	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2003 08 31	704	0.7+	1.7−	2005 02 01	703	0.6−	0.3−	2006 05 04	691	0.4+	0.5+
2003 08 31	704	0.3+	0.8+	2005 02 01	703	0.3−	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2003 08 31	704	0.9+	1.0+	2005 02 04	G96	0.7−	0.1+				

(133167)∗ 2003 QZ$_{39}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.52642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27217407	ω	98.84192		+0.98165392	+0.18963151	
a	2.3581507	Ω	250.22869		−0.18219139	+0.90212178	
e	0.2232592	i	1.21087		−0.05623058	+0.38757732	
P	3.62	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.2+	0.0	2003 09 23	644	0.1+	0.1+	2003 11 18	699	0.7+	1.1−
1994 01 10	691	0.4−	0.4−	2003 09 23	644	0.0	0.1−	2003 11 18	699	0.0	0.1−
1994 01 10	691	0.1+	0.4+	2003 09 23	608	0.5+	0.2+	2003 11 18	699	1.8−	0.4+
2003 08 22	704	0.4−	0.6+	2003 09 23	608	0.3+	0.2+	2003 11 18	699	0.7−	1.3−
2003 08 22	704	0.3+	1.4−	2003 09 23	608	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	0.3+
2003 08 22	704	1.1+	0.9−	2003 09 24	608	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.5−	0.7+
2003 08 22	704	0.2−	0.4−	2003 09 24	608	0.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.0	0.6+
2003 08 25	704	0.8+	0.6+	2003 09 24	608	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	0.3−	1.4+
2003 08 25	704	0.2+	0.1+	2003 09 26	704	0.5+	0.1+	2003 11 21	704	1.0−	0.3+
2003 08 25	704	0.7+	0.4−	2003 09 26	704	0.6−	0.2−	2003 12 14	704	0.9+	0.1+
2003 08 25	704	0.2+	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 12 14	704	0.4−	0.4+
2003 08 25	704	0.4+	0.2+	2003 09 28	333	0.6−	0.8−	2003 12 14	704	0.0	1.1−
2003 08 29	704	0.0	0.0	2003 09 28	333	0.4+	0.4+	2005 01 19	691	0.5−	0.2+
2003 08 29	704	0.2−	0.1+	2003 09 28	333	0.5+	0.4+	2005 01 19	691	0.5+	0.4+
2003 08 29	704	0.5−	0.0	2003 09 29	333	0.0	0.4−	2005 01 19	691	0.5+	0.7+
2003 08 29	704	0.3+	0.2+	2003 09 29	333	0.1−	0.0	2005 03 09	G96	0.8+	0.1−
2003 09 02	704	0.6−	0.5+	2003 09 29	333	0.1+	0.1−	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+
2003 09 02	704	0.1+	0.4+	2003 09 29	704	0.3−	0.1+	2005 03 09	G96	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.0
2003 09 02	704	0.1−	0.2−	2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2003 09 02	704	0.5−	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	1.8−	0.1+	2003 09 29	704	0.5−	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2003 09 18	704	0.1−	0.1+	2003 10 05	608	1.1+	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 09 18	704	0.6−	1.0+	2003 10 05	608	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2003 09 18	704	1.1−	0.2+	2003 10 05	608	1.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	704	0.9−	0.9+	2003 10 24	704	0.8−	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2003 09 18	644	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.7−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 09 18	644	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.3+	0.0	2006 05 04	691	0.3+	0.1−
2003 09 22	699	0.2−	0.0	2003 11 15	699	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2003 09 22	699	0.2+	0.3−	2003 11 15	699	0.7+	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2003 09 22	699	0.1+	0.1−	2003 11 15	699	1.1+	1.0−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2003 09 22	699	0.2+	0.2−	2003 11 15	699	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
2003 09 23	644	0.0	0.0	2003 11 15	699	0.5−	0.8+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2003 09 23	644	0.2−	0.0	2003 11 15	699	0.2+	1.0+	2006 06 02	691	0.5+	0.3+
2003 09 23	644	0.1+	0.0	2003 11 15	699	0.5−	0.3−	2006 06 02	691	0.6+	0.2+
2003 09 23	644	0.1−	0.2+	2003 11 15	699	0.9−	0.4+	2006 06 02	691	1.8−	0.3−

(133168)∗ 2003 QB$_{41}$ = 2002 ER$_{121}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53165)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.03761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28879793	ω	156.24817		+0.51835206	+0.85482011	
a	2.2667659	Ω	144.95964		−0.79124325	+0.49021942	
e	0.2460253	i	2.43229		−0.32441527	+0.17019839	
P	3.41	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 16	691	0.2+	0.0	2003 09 18	704	0.3−	0.9+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
2000 12 16	691	0.0	0.5+	2003 09 18	704	1.1−	0.3−	2006 04 19	644	0.3−	0.2+
2000 12 16	691	0.2−	1.5+	2003 09 18	704	0.0	1.0+	2006 04 19	644	0.8−	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2003 09 18	644	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.6+	1.1+	2003 09 18	644	0.3+	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.4+	1.9+	2003 09 18	644	0.2+	0.5+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2002 03 12	691	0.0	0.7+	2003 09 19	704	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+
2002 03 12	691	0.0	0.5+	2003 09 19	704	0.5−	0.4−	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2002 03 12	691	0.1−	0.4+	2003 09 19	704	0.1+	0.2−	2006 04 25	644	0.4−	0.2+
2002 03 13	691	0.5+	0.5+	2003 09 19	704	0.1+	0.2−	2006 04 25	644	0.0	0.1−
2002 03 13	691	0.3+	0.8+	2003 09 22	699	0.2−	0.0	2006 04 30	704	0.3−	0.1−
2002 03 13	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	0.5−	0.2−	2006 04 30	704	0.5−	1.3+
2003 08 22	704	0.2+	0.1+	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.5+	0.6+
2003 08 22	704	0.9+	0.5+	2003 09 22	699	0.1−	0.4+	2006 04 30	704	0.9+	0.7+
2003 08 22	704	0.7+	0.9+	2003 09 24	644	0.0	0.3+	2006 04 30	704	0.0	0.3+
2003 08 22	704	0.2+	0.7+	2003 09 24	644	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2003 08 22	704	0.2+	0.7+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2003 08 25	704	0.0	0.6+	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.4+
2003 08 25	704	0.8+	0.4+	2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.4+	0.0
2003 08 25	704	0.7−	1.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2003 08 25	704	0.7+	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.7+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2003 08 25	704	0.4+	0.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2003 09 02	704	0.4−	1.0+	2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2003 09 02	704	0.1−	0.2−	2003 09 29	704	0.6+	0.7+	2006 05 24	G96	0.6−	0.3+
2003 09 02	704	0.3−	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.9+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2+
2003 09 02	704	0.4−	1.2+	2003 10 02	608	0.1+	0.3−	2006 05 25	704	0.7+	0.8+
2003 09 02	704	0.0	0.4+	2003 10 02	608	0.1−	1.1−	2006 05 25	704	0.5+	0.9−
2003 09 15	699	0.1−	0.4+	2003 10 02	608	0.3+	0.2−	2006 05 25	704	1.1+	0.2+
2003 09 15	699	0.3+	0.3−	2003 10 16	644	0.1+	0.7+	2006 05 25	704	0.4−	0.1−
2003 09 15	699	0.8+	0.6−	2003 10 16	644	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2003 09 15	699	0.2+	0.0	2003 10 16	644	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2004 12 20	G96	0.5−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−

2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2004 12 20	G96	0.7+	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	1.5+		
2003 09 18	704	1.5−	0.7−	2004 12 20	G96	0.4+	0.1−	2006 05 28	704	1.0+	0.6+		
2003 09 18	704	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.1−	0.7+	2006 05 28	704	1.3+	0.3+		
2003 09 18	704	1.9−	0.9−	2006 01 31	691	0.1+	0.4+	2006 05 28	704	0.6+	0.8−		
2003 09 18	704	0.6−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.4+	2006 06 12	644	0.1−	0.2−		
2003 09 18	704	1.1−	0.5+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−	2006 06 12	644	0.1+	0.1−		
2003 09 18	704	0.4−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0	2006 06 12	644	0.2+	0.2−		
2003 09 18	704	1.2−	0.6−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−						

(133169)∗ 2003 QO$_{41}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.40538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25863529	ω	183.62217		+0.86942366	+0.49310512	
a	2.4397436	Ω	146.77592		−0.45187262	+0.81884786	
e	0.2040672	i	3.22450		−0.19978396	+0.29382907	
P	3.81	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	1.3−	2003 09 18	704	0.7−	0.7+	2003 09 28	704	0.3−	0.7+		
1999 07 13	704	0.4+	0.0	2003 09 18	704	0.8−	0.0	2003 10 15	699	0.7−	0.2+		
1999 07 13	704	0.0	0.8−	2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.1−	0.8−		
1999 07 13	704	0.2+	0.2−	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2003 10 15	699	0.2−	1.0+		
1999 07 13	704	0.6+	0.4−	2003 09 18	644	0.0	0.5+	2003 10 15	699	0.3−	0.6−		
2002 04 09	807	0.7+	0.0	2003 09 19	461	0.1+	0.1+	2005 01 16	691	0.2−	0.1+		
2002 04 09	807	0.4+	0.2+	2003 09 19	461	0.0	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+		
2002 04 14	691	0.1+	1.0+	2003 09 19	461	0.0	0.1+	2005 01 16	691	0.2+	0.0		
2002 04 14	691	0.0	0.5+	2003 09 19	461	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.3+	0.8+		
2002 04 14	691	0.1+	0.8+	2003 09 20	461	0.1−	0.5−	2005 01 19	691	0.4+	0.3+		
2003 07 26	599	0.6+	0.0	2003 09 20	461	0.2−	0.3−	2005 01 19	691	0.1+	0.5+		
2003 07 26	599	0.9+	0.1−	2003 09 20	461	0.4+	0.3−	2005 03 09	G96	0.6−	0.2+		
2003 07 26	599	0.1+	0.1+	2003 09 20	461	0.0	0.5−	2005 03 09	G96	0.2+	0.4+		
2003 07 26	599	0.4+	0.3+	2003 09 21	691	0.6−	0.1+	2005 03 09	G96	0.2+	0.2+		
2003 08 22	704	0.1+	1.0+	2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2005 03 09	G96	0.1+	0.4+		
2003 08 22	704	0.3+	0.6+	2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+		
2003 08 22	704	0.5+	1.4+	2003 09 21	608	0.1+	1.3+	2006 03 23	691	0.4+	0.0		
2003 08 22	704	0.3+	0.2+	2003 09 21	608	0.1+	1.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.0		
2003 08 22	704	0.1−	1.2+	2003 09 21	608	0.0	1.4+	2006 04 02	691	0.3−	1.0+		
2003 08 22	608	0.3+	0.4+	2003 09 21	106	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+		
2003 08 22	608	0.3+	0.2−	2003 09 21	106	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+		
2003 08 22	608	0.3+	0.3−	2003 09 21	106	0.3+	0.4−	2006 04 07	691	0.4+	0.4+		
2003 08 25	704	0.8−	0.6+	2003 09 22	699	1.5−	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+		
2003 08 25	704	0.5−	0.4+	2003 09 22	699	0.9−	0.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+		
2003 08 25	704	0.8+	0.4+	2003 09 22	699	0.3+	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.5+		
2003 09 02	704	0.3+	0.6+	2003 09 22	699	0.7−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.3+		
2003 09 02	704	0.2+	0.8+	2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.4+	0.3+		
2003 09 02	704	0.1+	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 05 26	703	1.4−	1.3+		
2003 09 02	704	0.2−	0.5+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 05 26	703	0.1−	0.4−		
2003 09 02	704	0.1−	0.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2006 05 26	703	1.4+	1.7−		
2003 09 18	704	0.9−	0.2+	2003 09 28	704	0.3−	0.9+	2006 05 26	703	1.7−	0.2−		
2003 09 18	704	0.7−	0.1+	2003 09 28	704	0.4−	0.0						
2003 09 18	704	0.7−	0.5+	2003 09 28	704	0.1−	0.6+						

(133170)∗ 2003 QC$_{42}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.67137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17682325	ω	195.21429		+0.90751941	−0.41649049	
a	3.1437148	Ω	189.93259		+0.41067274	+0.90699719	
e	0.1635671	i	18.33498		+0.08807052	+0.06238397	
P	5.57	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	704	1.0−	0.1−	2003 09 29	704	0.4+	0.2+	2003 12 13	704	0.3−	0.9+		
1998 12 19	704	1.8−	1.3−	2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2003 12 13	644	0.1−	0.1+		
1998 12 19	704	0.5−	1.6−	2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2003 12 13	704	0.3−	0.3+		
1998 12 19	704	0.9+	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2003 12 13	704	0.1+	0.0		
1999 01 08	699	0.8+	1.0+	2003 10 01	691	0.1−	0.0	2003 12 13	644	0.1−	0.4+		
1999 01 08	699	0.6+	1.2+	2003 10 01	691	0.0	0.0	2003 12 13	644	0.0	0.6+		
1999 01 08	699	1.0+	0.6−	2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2003 12 16	644	0.0	0.3+		
2003 07 29	704	0.8+	0.2−	2003 10 03	608	0.4+	0.2+	2003 12 16	644	0.4−	0.0		
2003 07 29	704	0.4−	1.2+	2003 10 03	608	0.0	0.2+	2003 12 16	644	0.3−	0.3+		
2003 07 29	704	0.1+	1.0+	2003 10 03	608	0.4+	0.1−	2003 12 24	608	0.1+	0.0		
2003 07 29	704	0.2+	1.0+	2003 10 15	683	0.5−	0.3−	2003 12 24	608	0.3+	0.0		
2003 07 29	704	1.3−	1.5+	2003 10 15	683	0.1+	0.8−	2003 12 24	608	0.1−	0.1+		
2003 08 22	704	0.4−	0.9+	2003 10 15	683	0.9−	0.7−	2004 12 07	704	0.7+	0.6+		
2003 08 22	704	0.6−	1.2−	2003 10 15	699	0.4−	0.1+	2004 12 07	704	0.5−	0.4+		
2003 08 22	704	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.3−	0.5+	2004 12 07	704	0.9+	0.2−		
2003 08 22	704	0.2+	0.8+	2003 10 15	699	0.3+	0.1+	2004 12 07	704	0.4+	0.6+		
2003 08 25	704	1.2+	0.6+	2003 10 15	699	0.0	0.1−	2004 12 18	703	0.0	0.1+		
2003 08 25	704	0.5+	0.4+	2003 10 15	644	0.2−	0.4+	2004 12 18	703	0.8−	0.3−		
2003 08 25	704	0.3+	1.0+	2003 10 15	644	0.1−	0.5+	2004 12 18	703	0.5−	0.5−		
2003 08 25	704	0.2−	0.1−	2003 10 15	644	0.1−	0.5+	2004 12 18	703	1.0−	0.6−		
2003 09 04	704	0.6−	0.1−	2003 10 16	683	0.4+	0.5+	2005 01 16	703	0.7+	0.2+		
2003 09 04	704	0.2+	0.2+	2003 10 16	683	1.0+	0.4+	2005 01 16	703	0.3+	0.1+		
2003 09 04	704	0.0	0.4+	2003 10 16	683	0.3−	0.4+	2005 01 16	703	0.4−	0.5+		
2003 09 04	704	0.4−	0.1+	2003 10 17	683	0.4+	1.2−	2005 01 16	703	0.1−	0.0		
2003 09 04	704	0.3+	0.0	2003 10 17	683	0.4+	0.5−	2006 03 23	G96	0.0	0.3+		
2003 09 19	941	0.2−	0.7−	2003 10 17	683	0.9−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.2+		
2003 09 19	941	0.1−	0.6−	2003 10 18	683	0.2+	1.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 19	941	0.2−	0.3−	2003 10 18	683	(0.3+	2.1+)	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+		
2003 09 19	941	0.1−	0.3−	2003 10 18	683	0.0	1.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0		
2003 09 19	941	0.2−	0.2−	2003 10 19	683	0.3+	1.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 19	941	0.1−	0.0	2003 10 19	683	0.5+	1.7+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+		
2003 09 19	941	0.0	0.2−	2003 10 19	683	0.6+	1.0+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+		
2003 09 19	699	0.6−	0.2−	2003 10 20	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	699	0.3+	0.5+		
2003 09 19	699	0.1−	0.1+	2003 10 20	704	0.3+	0.3+	2006 03 26	699	0.4+	0.0		
2003 09 19	699	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	1.1+	0.0		
2003 09 19	699	0.1+	0.4+	2003 10 20	704	0.8+	0.5+	2006 03 26	699	1.2+	0.6+		
2003 09 19	941	0.2−	0.3−	2003 10 20	704	0.1+	0.4+	2006 04 02	G96	0.5−	0.4+		
2003 09 19	941	0.3−	0.3−	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.4+		
2003 09 19	941	0.3−	0.1−	2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 04 02	G96	0.5−	0.6+		
2003 09 19	941	0.2−	0.1−	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+		
2003 09 19	941	0.2−	0.1−	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+		
2003 09 19	941	0.2−	0.1−	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.7−	0.5+		
2003 09 19	941	0.4−	0.0	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+		
2003 09 19	941	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.7−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+		
2003 09 19	941	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	G96	0.5−	0.5+		
2003 09 19	941	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+		
2003 09 20	704	0.3+	0.1+	2003 10 25	704	0.8−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+		
2003 09 20	704	0.3+	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+		
2003 09 20	704	0.2−	0.1+	2003 10 29	699	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.5+	0.3+		
2003 09 20	704	0.4+	0.1+	2003 10 29	699	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+		
2003 09 20	704	0.0	0.3−	2003 10 29	699	0.4−	0.6+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+		
2003 09 26	704	0.5−	0.4+	2003 10 29	699	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+		
2003 09 26	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	644	0.4−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+		
2003 09 26	704	1.0−	0.1+	2003 11 24	644	0.4−	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.7+		
2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2003 11 24	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	G96	0.6−	0.3+		
2003 09 26	704	0.7−	0.1+	2003 12 13	704	0.8−	0.1+						
2003 09 29	704	0.2−	0.0	2003 12 13	704	0.2+	0.4−						

(133171)∗ 2003 QG$_{42}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.52568		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17918081	ω	194.35333		+0.94421499	−0.32826839	
a	3.1160785	Ω	185.04905		+0.32393977	+0.94022220	
e	0.1942402	i	17.46814		+0.05933860	+0.09067569	
P	5.50	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 08	699	1.2−	0.6+	2003 09 20	699	0.0	0.1−	2003 11 16	703	0.3+	0.9−
1999 01 08	699	1.6+	0.1+	2003 09 20	106	0.4+	0.1−	2003 11 16	703	0.2+	1.0+
1999 01 08	699	0.4+	0.4−	2003 09 20	106	0.2+	0.1+	2003 11 16	703	0.1−	0.5+
2000 03 04	645	0.0	0.2−	2003 09 20	106	0.1+	0.3−	2003 11 24	644	0.4−	0.0
2000 03 04	645	0.1−	0.2−	2003 09 22	106	0.3+	0.4−	2003 11 24	644	0.4−	0.1−
2001 03 04	691	0.2−	0.3+	2003 09 22	106	0.7+	0.3−	2003 11 24	644	0.5−	0.2−
2001 03 04	691	0.6−	0.5+	2003 09 22	106	0.4+	0.4−	2003 12 13	704	1.0−	0.1+
2001 03 04	691	0.3−	0.5+	2003 09 22	106	0.5+	0.5−	2003 12 13	704	0.4−	0.9+
2001 04 17	699	0.4−	0.0	2003 09 22	106	0.0	0.0	2003 12 13	704	0.9−	0.2+
2001 04 17	699	0.5+	1.2+	2003 09 22	106	0.3+	0.0	2003 12 13	644	0.3−	0.3−
2001 04 17	699	1.5+	0.9+	2003 09 28	704	0.1+	0.4−	2003 12 13	704	0.6−	0.6+
2001 04 17	699	1.0−	1.7+	2003 09 28	704	0.0	0.3−	2003 12 13	704	0.4+	0.3+
2003 08 22	704	0.5+	0.7−	2003 09 28	699	0.5+	0.4−	2003 12 13	644	0.0	0.1+
2003 08 22	704	0.8+	0.0	2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2003 12 13	644	0.0	0.2+
2003 08 22	704	0.3+	0.3+	2003 09 28	699	0.1−	0.6+	2003 12 22	644	0.2−	0.0
2003 08 22	704	0.8−	0.1+	2003 09 28	704	0.2+	0.0	2003 12 22	644	0.3−	0.0
2003 08 22	704	0.8+	0.2+	2003 09 28	699	0.0	0.4+	2003 12 22	644	0.2−	0.3+
2003 08 25	704	0.5+	0.1−	2003 09 28	704	0.2+	0.3−	2004 01 09	608	0.4−	1.4+
2003 08 25	704	0.6+	0.3+	2003 09 28	699	0.4+	0.9+	2004 01 09	608	0.5−	1.6+
2003 08 25	704	0.8+	0.5+	2003 10 15	699	0.0	0.2+	2004 01 09	608	1.4−	1.7+
2003 08 25	704	0.3+	0.5+	2003 10 15	699	0.3−	0.4−	2005 01 15	699	1.0+	0.3−
2003 08 25	704	0.5+	0.6−	2003 10 15	699	0.4−	0.1−	2005 01 15	699	0.4+	0.4−
2003 09 03	704	0.5−	0.4+	2003 10 15	699	0.1−	0.3−	2005 01 15	699	0.2+	0.1+
2003 09 03	704	0.0	0.2+	2003 10 19	704	0.4−	0.2+	2005 01 15	699	0.0	0.1+
2003 09 03	704	0.3+	0.0	2003 10 19	704	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.6+
2003 09 03	704	0.1+	0.2+	2003 10 19	704	0.6−	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.5+
2003 09 03	704	0.1+	0.7+	2003 10 19	704	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.5+
2003 09 17	644	0.0	0.2−	2003 10 19	704	0.5−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4+
2003 09 17	644	0.3+	0.1−	2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4+
2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.8+
2003 09 17	644	0.0	0.2−	2003 10 20	644	0.2+	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.5+
2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 10 22	608	0.5−	0.5−	2006 03 02	691	0.3+	0.6+
2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2003 10 22	608	0.6−	0.3−	2006 03 02	691	0.4+	0.5+
2003 09 19	704	0.1−	0.4+	2003 10 22	608	0.4−	0.5−	2006 03 02	691	0.6+	0.4+
2003 09 19	704	0.2−	0.1+	2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2003 09 19	704	0.3−	0.5+	2003 10 23	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2003 09 19	704	0.1+	0.7+	2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2003 09 19	704	0.5−	0.0	2003 10 27	608	0.6−	0.8+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2003 09 20	699	0.2+	0.1−	2003 10 27	608	0.8−	0.7+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2003 09 20	699	0.1−	0.0	2003 10 27	608	0.4−	0.7+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+
2003 09 20	699	0.4+	0.3+	2003 11 16	703	0.7−	0.1+	2006 04 07	G96	0.4+	0.5+

(133172)∗ 2003 QH$_{42}$ = 1998 XE$_{77}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53168)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.36018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17840183	ω	266.64172		+0.72895356	−0.68394782	
a	3.1251427	Ω	136.50838		+0.64362877	+0.67031017	
e	0.2687819	i	2.41648		+0.23317099	+0.28792300	
P	5.52	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.1−	0.2−	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2003 12 19	644	0.8−	0.3−
1998 12 15	704	0.1−	1.4−	2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2003 12 21	704	0.5−	0.3+
1998 12 15	704	0.4+	1.5+	2003 10 17	291	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.4+	0.1+
1998 12 15	704	0.8+	0.1+	2003 10 17	291	0.5−	0.0	2003 12 21	704	0.7+	0.2−
1998 12 17	704	(1.7−	2.2−)	2003 10 17	291	0.5−	0.0	2003 12 21	704	1.5−	0.1+
1998 12 17	704	1.1−	1.5−	2003 10 20	704	0.6−	0.7+	2003 12 21	704	0.0	0.6−
1998 12 17	704	(0.7+	3.5−)	2003 10 20	704	0.2−	0.2+	2003 12 23	704	1.0−	0.4+
1998 12 17	704	(1.8−	2.5−)	2003 10 20	704	0.5+	0.0	2003 12 23	704	0.5−	0.3+
2003 08 22	704	0.4−	0.6+	2003 10 20	704	0.9−	0.4+	2003 12 23	704	0.2−	0.7−
2003 08 22	704	0.3+	0.3−	2003 10 20	704	0.7−	0.2+	2003 12 23	704	0.1−	0.6+
2003 08 22	704	0.7−	0.3+	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.2−
2003 08 22	704	0.4−	1.1+	2003 10 21	699	0.1−	0.2+	2005 02 02	691	0.1+	0.1+
2003 08 25	704	0.3+	0.5−	2003 10 21	699	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.1+	0.6+
2003 08 25	704	1.0+	0.1−	2003 10 21	699	0.0	0.2−	2005 02 02	704	0.3+	0.4+
2003 08 25	704	1.0+	0.5−	2003 10 24	704	1.0−	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.7−
2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	1.0−	0.3+	2005 02 02	691	0.0	0.2+
2003 08 25	704	1.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.9−	0.4+	2005 02 02	704	0.7+	0.2+
2003 09 17	644	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.8−	0.2+	2005 02 09	699	0.1+	0.6−
2003 09 17	644	0.4+	0.3+	2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2005 02 09	699	0.3+	0.3+
2003 09 17	644	0.5+	0.4+	2003 10 26	691	0.1+	0.1−	2005 02 09	699	0.2−	0.8+
2003 09 20	704	1.4−	0.2+	2003 10 26	691	0.1+	0.1−	2005 02 09	704	1.0−	0.3+
2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 10 26	691	0.2+	0.1−	2005 02 09	704	0.2−	0.6+
2003 09 20	704	0.4−	0.0	2003 10 27	608	0.1+	1.2−	2005 02 09	699	0.3+	0.4+
2003 09 20	704	0.5−	0.1+	2003 10 27	608	0.3−	0.9−	2005 02 09	704	0.4+	0.9+
2003 09 20	699	0.1+	0.3+	2003 10 27	608	0.5−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−
2003 09 20	699	0.3+	0.5+	2003 10 28	704	0.7+	0.3+	2005 02 09	G96	0.4−	0.3−
2003 09 20	699	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.3+	0.1+	2005 02 09	704	0.6+	0.0
2003 09 20	699	0.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2005 02 09	G96	0.5−	0.4−
2003 09 28	704	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.9+	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	0.2−
2003 09 28	704	0.2+	0.2−	2003 10 28	704	0.4+	0.2+	2005 02 09	704	0.7−	0.4+
2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2003 11 16	703	0.1+	0.2+	2005 02 14	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	704	0.5−	0.4−	2003 11 16	703	0.2+	0.4−	2005 02 14	691	0.1+	0.3−
2003 09 28	704	0.4−	0.2−	2003 11 16	703	0.0	0.3−	2005 02 14	691	0.2+	0.0
2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2003 11 16	703	0.0	0.5−	2006 03 24	691	0.7+	0.2+
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.7+
2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.7+
2003 09 29	704	1.4+	0.4+	2003 11 19	644	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	0.9+	0.3−	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2003 09 29	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2003 09 29	704	0.6+	0.1−	2003 11 19	644	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2003 09 29	704	0.7+	0.3+	2003 12 17	699	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.4+	0.4+
2003 10 14	699	0.6+	0.4−	2003 12 17	699	0.6+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.5+
2003 10 14	699	0.2−	0.3+	2003 12 17	699	0.2+	1.1−	2006 05 06	G96	0.6−	0.6+
2003 10 14	699	0.0	0.4+	2003 12 17	699	0.8+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2+	0.5+
2003 10 14	699	0.3+	0.3+	2003 12 19	644	0.1−	0.1+				
2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2003 12 19	644	0.0	0.0				

(133173)∗ 2003 QK$_{42}$ = 1999 YA$_{25}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 50309)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.92429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23301842	ω	198.83779		+0.99180901	+0.12757564	
a	2.6154267	Ω	153.83026		−0.11528740	+0.91525532	
e	0.3585165	i	0.81485		−0.05498815	+0.38214154	
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	1.6+	1.4+	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.2−	0.7+
1999 12 07	704	0.7−	0.8−	2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.8+
1999 12 07	704	0.3−	1.0−	2003 09 27	691	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.5−	0.1+
1999 12 07	704	0.6−	0.6−	2003 09 29	704	0.6+	0.8+	2003 10 28	608	0.4−	0.3−
1999 12 27	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2003 10 28	608	0.3−	0.4−
1999 12 27	691	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.9+	0.1+	2003 10 28	608	0.3−	0.2−
1999 12 27	691	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.6+	2003 11 01	704	0.5−	0.5−
2000 01 05	704	0.8+	1.7−	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.6−	0.5−
2000 01 05	704	0.1−	1.7−	2003 10 14	699	0.6+	0.3+	2003 11 01	704	0.5−	0.4−
2000 01 05	704	0.2+	1.0−	2003 10 14	699	0.0	0.3−	2003 11 01	704	0.6−	0.2−

2000 01 05	704	0.4+	0.0	2003 10 14	699	0.3+	0.2+	2003 11 01	704	0.6−	0.3−
2003 08 04	704	0.7−	0.6+	2003 10 14	699	0.0	0.2−	2003 11 11	608	0.5+	0.0
2003 08 04	704	0.5−	0.3−	2003 10 21	704	0.7−	0.2+	2003 11 11	608	0.9+	0.7+
2003 08 04	704	0.8−	1.5−	2003 10 21	704	0.3−	0.1+	2003 11 11	608	0.4+	0.3−
2003 08 04	704	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2003 12 20	704	0.7−	1.0+
2003 08 04	704	0.3−	0.5−	2003 10 21	704	0.5−	0.1−	2003 12 20	704	0.6−	1.0+
2003 08 22	704	0.1−	0.4+	2003 10 21	704	0.7−	0.1+	2003 12 20	704	0.5−	1.9+
2003 08 22	704	0.6+	0.2−	2003 10 23	704	0.3+	0.1−	2003 12 20	704	0.6−	1.1+
2003 08 22	704	0.2−	0.1+	2003 10 23	704	0.1+	0.3−	2003 12 21	704	0.5−	0.8+
2003 08 22	704	0.2−	0.5+	2003 10 23	704	0.3+	0.3−	2003 12 21	704	0.6−	0.6+
2003 08 22	704	0.7−	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.4−	2003 12 21	704	0.6−	1.0+
2003 08 25	704	0.3+	0.3+	2003 10 23	704	0.3+	0.1−	2003 12 21	704	0.2−	0.9+
2003 08 25	704	0.0	0.5+	2003 10 24	608	0.1−	0.2−	2003 12 21	704	0.3+	0.1+
2003 08 25	704	0.3+	0.2−	2003 10 24	608	0.3−	0.1−	2005 04 04	G96	0.1+	0.2+
2003 08 25	704	0.1−	0.2−	2003 10 24	608	0.4−	0.2−	2005 04 04	G96	0.3+	0.2+
2003 08 25	704	0.2−	0.0	2003 10 25	691	0.3+	0.0	2005 04 04	G96	0.1+	0.2+
2003 08 29	704	0.1+	1.0+	2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 04 04	G96	0.0	0.1+
2003 08 29	704	0.4+	0.3+	2003 10 25	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2003 08 29	704	0.3−	0.2+	2003 10 26	703	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2003 09 04	704	1.2+	0.4+	2003 10 26	703	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.8−	0.2+
2003 09 04	704	1.2+	0.2−	2003 10 26	703	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	1.3−	0.4+
2003 09 04	704	0.4−	1.9+	2003 10 26	703	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.5+
2003 09 04	704	0.6+	0.2+	2003 10 28	106	0.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.7+	0.4+
2003 09 04	704	1.1+	0.6−	2003 10 28	106	0.2+	0.4−	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2003 09 26	704	0.3+	1.8+	2003 10 28	106	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2003 09 26	704	(0.9−	2.4+)	2003 10 28	704	0.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.6+
2003 09 26	704	0.7−	0.6−	2003 10 28	704	0.0	0.5+	2006 04 30	691	0.4+	0.5+

(133174)∗ 2003 QE$_{45}$ = 2002 EE$_{34}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50309)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.30560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27959803	ω	161.60752		+0.56051057	+0.82400222	
a	2.3162209	Ω	142.36072		−0.77580451	+0.55741770	
e	0.1408342	i	7.78809		−0.28975034	+0.10151769	
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	699	1.8−	0.8−	2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2003 09 25	644	0.0	0.5+
1999 05 17	704	0.5+	1.3−	2003 08 23	704	0.6+	0.6+	2003 09 30	735	0.6−	0.3+
1999 05 17	699	0.7+	0.7+	2003 08 23	704	0.2−	0.5+	2003 09 30	735	0.1+	0.4+
1999 05 17	704	(2.4+	1.7−)	2003 08 23	704	0.3−	0.8+	2003 09 30	735	2.0−	0.1−
1999 05 17	704	1.9−	0.5−	2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2005 01 13	691	0.1−	0.3+
1999 05 17	704	1.5+	0.1−	2003 08 23	644	1.2−	0.6+	2005 01 13	691	0.3+	0.5+
1999 05 17	699	0.7+	0.4+	2003 08 25	644	0.2−	0.2+	2005 01 13	691	0.3+	0.3+
1999 05 17	704	(5.8−	0.4−)	2003 08 25	807	0.0	0.4+	2005 03 13	G96	0.4−	0.2−
2002 01 06	691	0.1−	1.0+	2003 08 25	644	0.1−	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−
2002 01 06	691	0.4+	1.0+	2003 08 25	807	0.0	0.4+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0
2002 01 06	691	0.1−	1.0+	2003 08 25	644	0.1−	0.5+	2005 03 13	G96	0.4−	0.2+
2002 02 20	704	0.7+	0.1+	2003 08 26	704	0.5+	0.8+	2006 04 30	224	(2.1+	0.0)
2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2003 08 26	704	0.7+	0.9+	2006 04 30	224	1.6+	0.5+
2002 02 20	704	0.2+	1.1+	2003 08 26	704	0.2+	1.1+	2006 04 30	224	1.2+	1.0+
2002 03 11	644	0.4+	0.8+	2003 08 31	704	0.3−	1.4+	2006 04 30	703	1.5−	0.0
2002 03 11	644	0.4+	0.8+	2003 08 31	704	0.1−	0.9+	2006 04 30	703	0.1+	1.3−
2002 03 11	644	0.2+	0.6+	2003 08 31	704	0.7+	0.0	2006 04 30	703	1.2+	1.6−
2002 03 12	644	0.4+	0.6−	2003 08 31	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	703	0.1+	0.2+
2002 03 12	644	0.2+	0.5−	2003 08 31	704	0.2+	1.0+	2006 05 19	699	0.3−	0.6+
2002 03 12	644	0.2−	0.4−	2003 09 17	704	0.5−	0.3+	2006 05 19	699	0.7−	0.2−
2003 06 27	699	0.8+	0.0	2003 09 17	704	0.0	0.2−	2006 05 19	699	1.0−	0.2+
2003 06 27	699	0.7+	0.3−	2003 09 17	704	0.4+	0.1−	2006 05 19	699	0.4−	0.0
2003 06 27	699	0.2−	0.8−	2003 09 17	608	0.8−	0.2−	2006 05 20	703	0.1−	0.9+
2003 06 27	699	0.7+	0.4+	2003 09 17	608	0.2−	0.9−	2006 05 20	703	0.6−	0.6+
2003 08 04	704	0.2−	0.4+	2003 09 17	608	0.2−	0.9−	2006 05 20	703	0.1+	0.4+
2003 08 04	704	0.0	1.0+	2003 09 22	608	0.2+	0.3−	2006 05 20	703	0.4−	0.7+
2003 08 04	704	0.3−	0.3+	2003 09 22	608	0.3−	0.2−	2006 05 26	703	1.0+	0.1+
2003 08 04	704	0.2−	1.0+	2003 09 22	608	0.5+	0.1−	2006 05 26	703	0.5+	0.4+
2003 08 04	704	0.3−	0.5+	2003 09 25	644	0.2−	0.5+	2006 05 26	703	0.5−	0.9+
2003 08 23	704	1.2−	0.4−	2003 09 25	644	0.1+	0.6+	2006 05 26	703	0.6+	0.8+

(133175)∗ 2003 QB$_{47}$ = 1995 EJ$_1$

Discovered 2003 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53173)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.47619		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17968715	ω	216.33484		+0.53200274	−0.84611813	
a	3.1102218	Ω	201.58199		+0.79621701	+0.51295496	
e	0.1170599	i	5.07130		+0.28811726	+0.14478027	
P	5.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 09	589	1.2−	1.2−	2003 09 02	704	0.6+	0.9−	2003 10 01	291	0.1+	0.1−
1995 03 09	589	0.3+	0.1−	2003 09 02	704	0.1+	0.0	2003 10 16	644	0.5−	0.2+
1995 03 09	589	0.0	1.0−	2003 09 14	608	0.1+	1.1−	2003 10 16	644	0.3−	0.5+
1995 03 10	589	0.4−	0.5−	2003 09 14	608	0.0	0.5−	2003 10 16	644	0.0	0.1+
1995 03 10	589	0.1−	1.6−	2003 09 14	608	0.1+	0.8−	2003 10 21	699	0.2−	0.7−
1995 03 10	589	1.5−	1.4−	2003 09 15	699	0.3−	0.6+	2003 10 21	699	0.2+	0.8+
1995 03 10	589	0.1−	1.0−	2003 09 15	699	0.9+	1.1+	2003 10 21	699	0.1+	0.4−
1998 08 24	910	0.6−	0.2−	2003 09 15	699	0.4+	0.0	2003 10 21	699	0.6+	0.7−
1998 08 24	910	0.3−	0.0	2003 09 15	699	0.2−	0.7+	2003 12 13	704	0.1−	1.0+
1998 08 24	910	0.9−	0.2−	2003 09 18	704	1.1+	0.1−	2003 12 13	704	0.5−	0.6−
1998 09 24	910	0.5+	0.3−	2003 09 18	704	0.9−	0.7−	2003 12 13	704	0.2−	0.4+
1998 09 24	910	0.4−	1.0−	2003 09 18	704	1.5−	0.7−	2005 01 13	704	0.1+	0.4+
1998 09 24	910	0.2+	1.7−	2003 09 18	704	0.2−	0.3+	2005 01 13	704	0.2−	0.3−
2000 02 02	704	0.7+	0.2+	2003 09 18	704	0.3−	0.3+	2005 01 13	704	0.5−	0.4+
2000 02 02	704	1.6+	0.2+	2003 09 18	644	0.1−	0.1−	2005 01 13	704	0.3+	0.1+
2000 02 02	704	1.1+	0.6+	2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2005 01 13	704	0.3−	0.7+
2003 08 24	704	0.6+	0.3−	2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	1.2+
2003 08 24	704	0.0	1.0+	2003 09 22	699	0.4−	0.4+	2006 02 25	691	0.5+	1.0+
2003 08 24	704	0.4+	1.1+	2003 09 22	699	0.9−	0.1+	2006 02 25	691	0.5+	0.9+
2003 08 24	704	0.8−	1.0+	2003 09 22	699	0.4+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.3+
2003 08 24	704	0.2−	0.4+	2003 09 22	699	0.6+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2003 08 25	704	0.9+	0.7+	2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.4+
2003 08 25	704	0.3−	0.1+	2003 09 27	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.4+
2003 08 25	704	0.6+	0.4+	2003 09 27	704	0.4−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.5+
2003 08 25	704	1.0−	0.6+	2003 09 27	704	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.6+
2003 08 25	704	0.1−	1.0+	2003 09 27	704	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.6+
2003 09 02	704	0.4+	0.3−	2003 10 01	291	0.1+	0.1−				
2003 09 02	704	0.9+	0.3+	2003 10 01	291	0.0	0.2−				

(133176)∗ 2003 QD$_{47}$

Discovered 2003 Aug. 24 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.49174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28039406	ω	1.27076		+0.13682366	+0.98426575	
a	2.3118350	Ω	276.60143		−0.90984351	+0.08023260	
e	0.1830928	i	6.46237		−0.39174490	+0.15742828	
P	3.52	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.0	0.3−	2003 08 28	644	0.2−	0.3+	2003 10 15	644	0.0	0.6+
1999 05 18	704	(2.1+	2.4+)	2003 08 28	644	0.5−	0.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	0.0	0.6+	2003 08 28	644	0.3−	0.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.2+
1999 05 18	704	0.1+	0.2+	2003 08 28	644	0.3−	0.5+	2004 12 14	691	0.0	0.3+
1999 05 18	704	(4.3−	1.5+)	2003 08 28	608	0.5−	0.5−	2006 04 06	E12	0.2+	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	0.6+	2003 08 28	608	0.7−	0.3−	2006 04 06	E12	0.8+	0.0
1999 06 15	704	0.7+	0.1−	2003 08 28	608	0.1−	0.0	2006 04 06	E12	0.3+	0.6+
1999 06 15	704	0.6−	0.9+	2003 09 03	704	0.4+	0.1+	2006 04 06	E12	0.4+	0.5+
1999 06 15	704	0.4−	0.3−	2003 09 03	704	0.1−	0.3+	2006 04 29	E12	0.2+	0.3+

1999 06 15	704	0.4+	0.4−	2003 09 03	704	0.2−	0.1+	2006 04 29	E12	0.3+	0.1+
2000 11 20	704	0.3−	0.0	2003 09 03	704	0.7−	0.1+	2006 04 29	E12	0.2+	0.4+
2000 11 20	704	1.1−	1.1+	2003 09 13	608	0.5+	0.5+	2006 04 29	E12	0.3+	0.5+
2000 11 20	704	1.1−	0.7+	2003 09 13	608	0.6+	0.6+	2006 05 08	E12	1.0−	0.4+
2000 11 20	704	0.1+	0.7+	2003 09 13	608	0.8+	0.4+	2006 05 08	E12	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	0.1+	0.8+	2003 09 17	699	0.1+	0.5−	2006 05 08	E12	0.3+	0.5+
2002 02 11	704	1.5+	0.5+	2003 09 17	699	0.9−	0.7−	2006 05 08	E12	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.5+	2003 09 17	699	0.3−	0.4−	2006 05 17	E12	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	0.4+	1.0−	2003 09 17	699	1.3+	0.1+	2006 05 17	E12	0.4−	0.3+
2002 02 16	644	0.6+	0.9+	2003 09 18	699	0.2+	0.6−	2006 05 17	E12	0.3−	0.2+
2002 02 16	644	0.4+	0.5+	2003 09 18	699	0.1+	0.0	2006 05 17	E12	0.6−	0.3+
2002 02 16	644	0.2+	0.5+	2003 09 18	699	0.3−	0.4+	2006 05 20	699	0.6−	1.8−
2003 07 30	704	1.5−	0.8+	2003 09 18	699	1.3+	0.9+	2006 05 20	699	0.3−	0.5−
2003 07 30	704	0.7+	0.3−	2003 09 18	608	0.3+	1.1−	2006 05 20	699	0.8−	0.3+
2003 07 30	704	0.3+	0.1+	2003 09 18	608	0.6−	1.3−	2006 05 20	699	0.8+	0.3+
2003 07 30	704	0.0	0.1+	2003 09 18	608	0.4+	1.2−	2006 06 01	699	0.3+	0.7+
2003 07 30	704	0.3−	0.7+	2003 09 19	704	0.3+	1.0−	2006 06 01	699	0.5+	0.3+
2003 08 23	644	0.0	0.1−	2003 09 19	704	0.9+	0.6+	2006 06 01	699	0.4+	0.4+
2003 08 23	644	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.3−	0.5+	2006 06 01	699	1.4+	0.7+
2003 08 23	644	0.2+	0.1+	2003 09 19	704	0.6+	0.3+	2006 06 15	E12	0.1−	0.1−
2003 08 24	644	0.1+	0.0	2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 06 15	E12	0.9−	0.3−
2003 08 24	644	0.1+	0.1+	2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 15	E12	0.4−	0.6+
2003 08 24	644	0.1+	0.0	2003 09 30	691	0.1−	0.1−	2006 06 15	E12	0.1+	0.5+
2003 08 25	704	1.2−	0.8+	2003 09 30	704	0.1−	1.2+	2006 06 26	E12	0.5−	0.4+
2003 08 25	704	0.7−	0.6+	2003 09 30	704	0.3−	0.1−	2006 06 26	E12	0.2+	0.0
2003 08 25	704	0.2+	0.4+	2003 09 30	704	0.4+	0.5+	2006 06 26	E12	0.4+	0.6−
2003 08 25	704	0.7+	0.1+	2003 09 30	704	0.4+	0.5+	2006 06 26	E12	0.2+	0.3+
2003 08 28	644	0.4−	0.2+	2003 10 15	644	0.0	0.4+				
2003 08 28	644	0.5−	0.2+	2003 10 15	644	0.0	0.6+				

(133177)∗ 2003 QB$_{48}$

Discovered 2003 Aug. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.74508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22434293	ω	186.36416		+0.97596772	−0.21625550	
a	2.6824262	Ω	186.31895		+0.20914246	+0.96414379	
e	0.0723091	i	14.11631		+0.06120820	+0.15381908	
P	4.39	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.4−	0.3−	2003 09 02	704	0.4+	0.2+	2006 01 04	691	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.3+	1.0+	2003 09 18	644	0.3+	0.5+	2006 01 04	691	0.1+	0.5+
1999 10 09	704	0.7−	0.6+	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2006 03 31	461	0.0	0.2−
1999 10 09	704	1.2−	0.4+	2003 09 18	704	0.5−	0.1+	2006 03 31	461	0.1+	0.2+
1999 11 02	703	0.7+	0.2−	2003 09 18	704	0.7+	0.1−	2006 04 01	461	0.6−	0.5+
1999 11 02	703	0.1−	1.5+	2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2006 04 01	461	0.2−	0.1−
1999 11 02	703	0.4+	1.1+	2003 09 18	704	0.2−	0.4+	2006 04 01	461	0.5+	0.2−
1999 11 02	703	0.4+	0.7+	2003 09 21	608	0.2+	0.6−	2006 04 01	461	0.4+	0.1−
2002 05 06	644	0.1−	0.3+	2003 09 21	608	0.5+	0.5−	2006 04 19	699	0.4+	1.4+
2002 05 06	644	0.3+	0.3+	2003 09 21	608	0.1−	0.9−	2006 04 19	699	(2.0−	1.3+)
2002 05 06	644	0.2−	0.3−	2003 09 23	644	0.3+	0.3+	2006 04 19	699	0.9−	0.5+
2003 07 22	644	0.1−	0.1−	2003 09 23	644	0.3+	0.4+	2006 04 19	699	1.2+	0.5−
2003 07 22	644	0.3−	0.2+	2003 09 23	644	0.5+	0.3+	2006 04 20	703	1.2−	0.5+
2003 07 22	644	0.1−	0.1−	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.1−	0.8+
2003 08 20	644	0.3−	0.1+	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.5+	0.6+
2003 08 20	644	0.2−	0.3+	2003 09 27	699	0.3+	1.6−	2006 04 20	703	0.4−	0.3+
2003 08 20	644	0.1+	0.1+	2003 09 27	704	1.1+	0.1−	2006 04 24	699	(2.5+	0.3−)
2003 08 23	644	0.3−	0.1−	2003 09 27	699	0.3+	0.4+	2006 04 24	699	0.3+	1.0−
2003 08 23	644	0.3−	0.0	2003 09 27	704	0.6+	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.1+
2003 08 23	644	0.3−	0.1−	2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.5+	0.3+
2003 08 25	704	(1.4−	2.1−)	2003 09 27	699	0.2−	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2003 08 25	704	1.6−	1.6−	2003 09 27	704	0.5+	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2003 08 25	704	(0.7−	2.3−)	2003 09 27	704	1.4+	0.7+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2003 08 25	704	(1.0−	2.4−)	2003 09 27	699	0.2+	0.3−	2006 04 27	691	0.1−	0.0
2003 08 25	704	1.4−	1.2−	2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2003 09 02	704	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	0.8+	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2003 09 02	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2003 09 02	704	0.6−	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	1.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 09 02	704	1.0−	1.0+	2006 01 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+

(133178)∗ 2003 QK$_{48}$ = 2000 YP$_{85}$

Discovered 2003 Aug. 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53176)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.95020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28312782	ω	133.84737		+0.99848241	−0.00013092	
a	2.2969296	Ω	226.24359		−0.01908429	+0.93721139	
e	0.2197302	i	4.37281		+0.05165915	+0.34876180	
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.1+	1.2+	2003 09 17	683	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.3+	0.2−
2000 12 30	704	0.2−	0.8+	2003 09 17	683	0.7−	0.7−	2003 10 25	704	0.5+	1.3−
2000 12 30	704	0.6+	0.5+	2003 09 18	683	0.1+	0.3+	2003 10 25	704	1.1+	1.2−
2000 12 30	704	0.3+	0.9+	2003 09 18	683	0.3+	0.8+	2003 10 30	704	0.1−	0.0
2001 01 03	704	0.1+	1.0+	2003 09 19	704	0.3−	0.1+	2003 10 30	704	0.2−	0.1−
2001 01 03	704	0.1−	0.7−	2003 09 19	704	0.1−	0.4+	2003 10 30	704	0.3+	0.2−
2001 01 03	704	0.0	0.2+	2003 09 19	704	0.2+	0.8−	2003 10 30	704	0.2+	0.0
2001 01 03	704	0.1+	0.4−	2003 09 19	704	0.1−	0.2−	2003 11 15	699	0.0	0.6+
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2003 09 19	704	0.8−	0.4−	2003 11 15	699	0.0	0.4−
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2003 09 19	599	0.1+	0.1+	2003 11 15	699	0.4−	0.2+
2002 04 04	644	0.3+	0.9+	2003 09 19	599	0.0	0.3+	2003 11 15	699	0.2−	0.3+
2002 04 14	704	0.7+	1.6+	2003 09 19	599	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	0.2−
2002 04 14	704	0.1+	1.0+	2003 09 19	599	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.3+	0.2+
2002 04 14	704	0.0	0.9+	2003 09 23	608	0.6−	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.0
2003 08 20	644	0.2−	0.1+	2003 09 23	608	0.7−	0.7+	2003 11 21	704	0.4+	0.2+
2003 08 20	644	0.2−	0.0	2003 09 23	608	0.5−	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.4+
2003 08 20	644	0.2−	0.0	2003 09 24	608	0.4−	1.0+	2003 12 10	699	1.0−	0.8+
2003 08 23	644	0.0	0.3+	2003 09 24	608	0.3−	0.5+	2003 12 10	699	0.6−	1.1−
2003 08 23	644	0.0	0.3+	2003 09 24	608	0.4−	0.5+	2003 12 10	699	0.3−	0.7+
2003 08 23	644	0.2+	0.3+	2003 09 27	704	0.0	0.4+	2003 12 10	699	0.4−	0.8+
2003 08 28	704	0.2+	0.2+	2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2005 03 03	703	0.9−	0.6+
2003 08 28	704	0.2−	0.2−	2003 09 27	704	0.4−	0.3+	2005 03 03	703	0.2+	1.6−
2003 08 28	704	0.1−	0.1+	2003 09 27	704	0.0	0.5+	2005 03 03	703	0.7+	0.4−
2003 08 28	704	0.2+	0.2+	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	2005 03 03	703	0.3−	0.8+
2003 08 28	644	0.3−	0.1+	2003 09 29	699	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 08 28	704	0.1−	0.0	2003 09 29	699	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2003 08 28	644	0.2−	0.2+	2003 09 29	699	0.1−	0.7+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2003 08 28	644	0.1−	0.3+	2003 09 29	699	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+
2003 09 03	704	0.6+	0.2+	2003 10 12	699	0.1+	0.2−	2006 05 28	703	0.5−	0.8+
2003 09 03	704	1.0+	0.2+	2003 10 12	699	0.1+	0.6−	2006 05 28	703	0.2+	0.4−
2003 09 03	704	1.1+	0.2+	2003 10 12	699	0.0	0.6−	2006 05 28	703	0.0	0.5−
2003 09 03	704	0.9+	0.6+	2003 10 12	699	0.0	0.0	2006 05 28	703	0.2+	0.1−
2003 09 03	704	0.9+	0.3+	2003 10 14	699	0.6−	0.3+	2006 05 29	704	0.1−	0.5+
2003 09 13	608	0.5−	0.2−	2003 10 14	699	0.4−	0.3−	2006 05 29	704	0.2−	0.2−
2003 09 13	608	0.1−	0.4−	2003 10 14	699	0.3−	0.5−	2006 05 29	704	0.1−	0.0
2003 09 13	608	0.2−	0.3−	2003 10 14	699	0.1+	0.3+	2006 05 29	704	0.3+	0.3+
2003 09 16	699	0.1−	0.4−	2003 10 21	699	0.6−	0.4+	2006 06 22	644	0.2+	0.2−
2003 09 16	699	0.1−	0.0	2003 10 21	699	0.3−	0.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.2+
2003 09 16	699	0.4−	0.5−	2003 10 21	699	0.2−	0.6+	2006 06 22	644	0.5+	0.1−
2003 09 16	699	0.0	0.2+	2003 10 21	699	1.6+	0.4−				
2003 09 17	683	0.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.7−	0.8−				

(133179)∗ 2003 QV$_{48}$ = 1999 LS$_{20}$

Discovered 2003 Aug. 21 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50311)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.04520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27081445	ω	211.69734		+0.56527722	+0.81887761	
a	2.3660368	Ω	92.90576		−0.73448260	+0.55455029	
e	0.2234154	i	5.71801		−0.37549564	+0.14803185	
P	3.64	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.5+	0.1−	2003 08 23	644	0.0	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	1.3−	1.1+	2003 08 23	644	0.3+	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.0
1999 05 18	704	0.2−	1.1+	2003 08 23	644	0.4+	0.2+	2004 12 18	G96	0.1+	0.0
1999 05 18	704	1.7+	1.1−	2003 08 30	608	0.8−	1.7+	2004 12 18	G96	0.5−	0.3+
1999 05 18	704	(6.3−	1.4+)	2003 08 30	608	0.5−	0.1+	2004 12 19	G96	0.3+	0.1+
1999 05 19	704	(2.7+	1.2+)	2003 08 30	608	0.2−	0.7−	2004 12 19	G96	0.4−	0.2+
1999 05 19	704	1.0+	0.2+	2003 08 31	704	0.2−	0.7+	2004 12 19	G96	0.8−	0.2+
1999 05 19	704	(1.4+	2.8−)	2003 08 31	704	0.4+	0.6+	2004 12 19	G96	0.1−	0.4+
1999 05 19	704	(3.5−	0.4−)	2003 08 31	704	0.0	0.6+	2005 01 15	704	(1.3+	4.2+)
1999 06 09	704	0.6−	0.4−	2003 08 31	704	0.7+	0.8+	2005 01 15	704	0.5−	1.8+
1999 06 09	704	1.2+	0.3+	2003 08 31	704	0.2−	0.5+	2005 01 15	704	(0.5−	2.1+)
1999 06 09	704	0.5−	0.8+	2003 09 17	704	0.1+	0.4+	2005 01 15	704	(0.3+	2.2+)
1999 06 09	704	0.4−	0.9+	2003 09 17	704	0.5+	0.9+	2006 04 19	699	1.2+	0.6−
1999 06 09	704	0.7−	0.8−	2003 09 17	704	0.0	0.3+	2006 04 19	699	1.2+	0.9+
1999 06 15	704	0.4−	0.1+	2003 09 17	704	0.6+	0.0	2006 04 19	699	0.3+	0.6+
1999 06 15	704	0.4−	0.3+	2003 09 25	644	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.3+	0.1+
1999 06 15	704	0.2−	0.1−	2003 09 25	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	1.4−	0.8−
1999 06 15	704	0.0	0.5+	2003 09 25	644	0.2+	0.5+	2006 04 19	703	0.9−	0.3−
1999 06 15	704	0.1−	0.5+	2003 09 27	699	0.3+	0.6−	2006 04 19	703	0.2+	0.8−
2002 03 05	699	1.7+	1.2+	2003 09 27	699	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	1.0−	0.2−
2002 03 05	699	0.7+	0.1−	2003 09 27	699	0.2−	0.7+	2006 04 27	704	0.1−	1.0+
2002 03 05	699	1.4+	0.1−	2003 09 27	699	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	1.0+	0.2+
2002 03 05	699	0.9+	0.2+	2003 10 02	608	0.3+	1.2−	2006 04 27	704	0.4−	0.5−
2002 04 02	644	0.2+	1.2+	2003 10 02	608	0.9−	1.7−	2006 04 27	704	0.1+	1.0−
2002 04 02	644	0.4+	1.3+	2003 10 02	608	0.6−	1.3−	2006 04 27	704	0.4+	0.1+
2002 04 02	644	0.7+	1.1+	2003 10 16	699	1.0−	0.2+	2006 05 01	703	0.2−	0.1−
2003 08 21	608	0.4−	0.3−	2003 10 16	699	0.7−	0.1−	2006 05 01	703	0.8−	0.5−
2003 08 21	608	0.1−	0.2−	2003 10 16	699	0.4+	0.0	2006 05 01	703	0.9−	0.3+
2003 08 21	608	0.1−	0.6+	2003 10 16	699	0.3+	0.1+	2006 05 01	703	1.0−	1.1−

(133180)∗ 2003 QH$_{50}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.58843		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18116345	ω	92.37781		−0.01123634	−0.99991381	
a	3.0933021	Ω	358.22290		+0.80815555	−0.00508146	
e	0.0967892	i	12.64989		+0.58886192	−0.01210599	
P	5.44	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.3−	0.3+	2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 02 21	G96	0.0	0.5+
1995 02 04	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	0.5−	1.7−	2006 02 21	G96	0.0	0.2+
1995 02 04	691	0.1+	0.3+	2003 09 22	699	0.4−	1.1+	2006 02 21	G96	0.3−	0.2+
1995 02 23	691	0.2−	0.3−	2003 09 22	699	1.0−	0.7−	2006 02 21	G96	0.2+	0.4+
1995 02 23	691	0.2+	0.3−	2003 09 22	699	0.1+	0.6+	2006 03 06	691	0.5+	0.3+
1995 02 23	691	0.1−	0.0	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
1998 10 11	699	0.6−	0.1−	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 03 06	691	0.4+	0.4+
1998 10 11	699	0.2−	0.5+	2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2006 03 08	691	0.2+	0.5+
1998 10 11	699	0.6+	0.1−	2003 09 25	608	0.9+	1.5+	2006 03 08	691	0.2+	0.4+
2000 01 29	704	0.5+	0.4−	2003 09 25	608	1.1+	0.5+	2006 03 08	691	0.0	0.6+
2000 01 29	704	1.4+	0.1−	2003 09 25	608	1.4+	0.2+	2006 03 21	G96	0.7−	0.7+
2000 01 29	704	0.0	0.1+	2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	(2.2+	0.4+)
2000 01 29	704	0.1+	0.8+	2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2+
2000 01 29	704	0.4+	0.5+	2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	704	0.3−	1.0+
2003 08 22	644	0.1+	1.2+	2003 09 29	704	0.0	0.2+	2006 03 23	704	0.2+	0.1+
2003 08 22	644	0.0	0.3+	2003 09 29	704	1.0−	0.4−	2006 03 23	704	0.7−	1.5+
2003 08 22	644	0.2−	0.6+	2003 09 29	704	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.2−	0.3+
2003 08 26	704	0.5−	0.5+	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.9+	0.5+
2003 08 26	704	0.1+	0.7+	2003 10 23	704	0.5−	0.6+	2006 03 24	699	1.3+	0.1−
2003 08 26	704	0.1−	0.9−	2003 10 23	704	0.4+	0.5+	2006 03 24	699	1.0+	0.5+
2003 08 26	704	1.0−	0.3+	2003 10 23	704	0.1−	0.7+	2006 04 01	704	0.9+	0.1−
2003 09 01	704	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.6+	2006 04 01	704	0.4+	0.5+
2003 09 01	704	0.6−	0.2−	2003 10 23	704	1.3−	0.2+	2006 04 01	704	1.0+	0.1−
2003 09 01	704	1.0−	1.6+	2004 10 15	704	0.7−	0.3+	2006 04 07	703	0.2+	0.4+
2003 09 01	704	0.6+	0.9+	2004 10 15	704	0.2−	0.3−	2006 04 07	703	0.7−	1.2+
2003 09 15	699	0.2−	0.4+	2004 10 15	704	0.4+	0.3+	2006 04 07	703	1.0−	0.7+
2003 09 15	699	0.8−	0.0	2004 10 15	704	0.7−	0.1−	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
2003 09 15	699	0.9−	0.4+	2006 01 07	703	(3.0−	0.4+)	2006 04 20	703	0.2+	1.5−
2003 09 15	699	(3.3−	3.4+)	2006 01 07	703	1.4−	0.3−	2006 04 20	703	0.4+	1.2−
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 01 07	703	0.7+	0.5+	2006 04 20	703	1.7+	1.6−
2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2006 01 07	703	0.1+	0.4−	2006 04 20	703	0.3−	0.2−

(133181)∗ 2003 QO$_{50}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.71942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26453263	ω	268.80782		+0.37227310	+0.92729504	
a	2.4033474	Ω	23.16893		−0.80699443	+0.34426155	
e	0.2149239	i	5.71807		−0.45844599	+0.14699624	
P	3.73	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 18	691	0.5−	0.7−	2003 08 31	608	0.0	0.9+	2003 10 17	691	0.0	0.5+
1992 10 18	691	(5.8+	2.6+)	2003 08 31	608	0.9−	0.6+	2003 10 19	704	0.3+	0.3+
1992 11 16	691	0.2−	0.4+	2003 09 21	691	0.0	0.2+	2003 10 19	704	0.7−	0.0
1992 11 16	691	0.4−	0.4+	2003 09 21	691	0.1+	0.0	2003 10 19	704	0.4−	0.5+
1992 11 16	691	0.9+	0.2+	2003 09 21	691	0.0	0.1−	2003 10 19	704	0.5−	0.1−
2002 03 05	291	0.7+	0.7+	2003 09 21	608	0.0	1.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2002 03 05	291	0.1+	0.6+	2003 09 21	608	0.0	0.9−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2002 03 05	291	0.2−	0.6+	2003 09 21	608	0.2−	1.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
2002 03 16	704	1.4+	2.0+	2003 09 24	644	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2002 03 16	704	1.9+	0.0	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.8+	0.5+
2002 03 16	704	(2.1+	1.4+)	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	(1.8+	2.2+)	2003 09 28	704	0.7−	0.7+	2006 04 24	699	0.4+	0.1−
2003 08 22	644	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	0.5−	0.5+	2006 04 24	699	1.3−	0.4+
2003 08 22	644	0.0	0.7+	2003 09 28	704	0.4−	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.4+
2003 08 22	644	0.1−	0.5+	2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2003 08 26	704	0.1−	1.0+	2003 09 28	704	0.6−	0.9+	2006 04 26	691	0.3+	0.4+
2003 08 26	704	0.2+	0.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+
2003 08 26	704	0.7−	0.6+	2003 10 16	644	0.2−	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.4+
2003 08 26	704	0.2+	0.0	2003 10 16	644	0.4−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+
2003 08 26	704	0.1−	0.1+	2003 10 17	691	0.4−	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.6+
2003 08 31	608	0.0	0.5+	2003 10 17	691	0.1−	0.5+				

(133182)∗ 2003 QV$_{50}$ = 2002 EC$_{35}$

Discovered 2003 Aug. 22 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53178)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.03319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27460002	ω	213.93275		+0.52168247	+0.85090187	
a	2.3442415	Ω	87.58406		−0.76837583	+0.50007258	
e	0.1654587	i	3.54358		−0.37073708	+0.16091433	
P	3.59	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.2−	0.6−	2003 08 26	704	0.5+	0.9+	2004 12 19	G96	0.1+	0.5+
1995 04 06	691	0.0	0.6−	2003 09 01	704	1.7−	0.6+	2004 12 19	G96	0.5−	0.2+
1995 04 06	691	0.0	0.4−	2003 09 01	704	1.0−	0.2−	2004 12 19	G96	0.3−	0.1+
1995 04 22	691	0.5−	0.3−	2003 09 01	704	1.2−	0.7+	2004 12 19	G96	0.5−	0.2+
1995 04 22	691	0.2−	0.5+	2003 09 01	704	0.7−	0.0	2006 04 20	691	0.3−	0.4+
2002 03 11	644	0.7+	0.5+	2003 09 01	704	0.9−	0.2−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
2002 03 11	644	0.2+	0.6+	2003 09 18	699	(0.7−	2.1−)	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2002 03 11	644	0.5+	1.2+	2003 09 18	699	0.5−	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.3−

2002 03 12	644	0.7+	1.5+	2003 09 18	699	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2002 03 12	644	0.4+	1.6+	2003 09 18	699	0.1−	0.7+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2002 03 12	644	0.8+	1.5+	2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2002 03 13	291	0.4+	0.5+	2003 09 21	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	644	0.1+	0.1+
2002 03 13	291	0.6+	0.6+	2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2002 03 13	291	0.3+	0.3+	2003 09 21	608	0.5+	1.0−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2003 08 22	644	0.5−	0.3+	2003 09 21	608	0.6+	0.7−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2003 08 22	644	0.4−	0.4+	2003 09 21	608	0.4+	1.0−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2003 08 22	644	0.2−	0.2+	2003 09 28	704	0.4−	0.7+	2006 05 24	G96	0.6−	0.3−
2003 08 23	704	(2.0−	2.7+)	2003 09 28	704	0.7−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2003 08 23	704	1.5−	0.3+	2003 09 28	704	0.1+	0.9+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2003 08 23	704	0.0	1.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2003 08 23	704	(1.6+	2.0+)	2003 09 28	704	1.0+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2003 08 26	704	0.3+	1.0+	2003 10 16	699	0.1+	0.7−	2006 05 25	644	0.1+	0.4+
2003 08 26	704	0.6+	0.4+	2003 10 16	699	0.3+	0.1−	2006 05 25	644	0.3+	0.3+
2003 08 26	704	0.2+	0.7+	2003 10 16	699	0.8+	0.2+	2006 05 25	644	0.3+	0.2−
2003 08 26	704	0.3+	0.7+	2003 10 16	699	0.7−	0.1+				

(133183)∗ 2003 QU$_{51}$ = 1999 CR$_{143}$

Discovered 2003 Aug. 23 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69547)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	313.53422		(2000.0)			
n	0.27993221	ω	254.57320		−0.36003771	+0.93288866
a	2.3143772	Ω	354.29694		−0.81477627	−0.31941735
e	0.2374268	i	5.52659		−0.45443644	−0.16640703
P	3.52	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.4−	0.2−	2006 02 07	G96	0.4−	0.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−
1993 10 12	691	0.1−	0.3+	2006 02 07	G96	0.4−	0.5−	2006 03 23	291	0.1−	0.1+
1993 10 12	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.4−	0.5−	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−
1993 11 20	691	1.4−	1.9+	2006 02 07	G96	0.4−	0.7−	2006 03 23	291	0.0	0.1+
1993 11 20	691	0.2+	1.7+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2−	2006 03 23	291	0.0	0.1+
1993 11 20	691	0.6−	0.3−	2006 02 24	G96	0.2−	0.8+	2006 03 23	291	0.1+	0.1−
1999 02 08	568	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	291	0.0	0.0
1999 02 08	568	0.4+	0.5−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−	2006 03 23	291	0.0	0.0
1999 02 09	568	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.6+	0.1+	2006 03 23	291	0.1+	0.1+
1999 02 09	568	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.4+	0.1+	2006 03 23	291	0.1+	0.1+
2000 11 30	645	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.4+	0.1−	2006 03 23	291	0.0	0.1+
2000 11 30	645	0.1−	0.2+	2006 03 03	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	291	0.2+	0.1−
2002 01 14	645	0.0	0.2−	2006 03 03	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	291	0.0	0.2+
2002 01 14	645	0.0	0.2−	2006 03 03	704	0.6−	0.2−	2006 03 24	291	0.0	0.3+
2003 08 21	608	0.4−	0.0	2006 03 03	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	291	0.2−	0.5+
2003 08 21	608	0.4+	0.2+	2006 03 03	704	1.1−	0.9+	2006 03 25	291	0.3−	0.7+
2003 08 21	608	0.4−	0.1−	2006 03 03	704	0.2−	0.0	2006 03 25	291	0.4−	0.6+
2003 08 23	644	0.3−	0.5+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+	2006 04 06	704	0.1+	1.8+
2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2006 03 04	691	0.3+	0.0	2006 04 06	704	0.4+	0.9+
2003 08 23	644	0.0	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 06	704	1.0+	0.3+
2003 08 26	704	0.1−	0.8+	2006 03 21	704	0.5+	0.8+	2006 04 06	704	1.4+	2.0+
2003 08 26	704	0.5−	0.2+	2006 03 21	704	0.5+	0.2+	2006 04 06	704	0.1+	1.1−
2003 08 26	704	0.2−	0.5+	2006 03 21	704	0.7+	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.1+
2003 08 28	608	0.7+	0.3−	2006 03 21	704	1.2+	0.5+	2006 04 21	703	0.6−	0.4+
2003 08 28	608	0.7+	0.6+	2006 03 21	704	0.3+	0.0	2006 04 21	703	0.1−	0.8−
2003 08 28	608	0.6+	0.5−	2006 03 23	291	0.3+	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	1.2+
2003 08 31	704	0.4−	1.1+	2006 03 23	291	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.4+	0.3+
2003 08 31	704	0.3+	1.8+	2006 03 23	291	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	0.7+	0.2−
2003 08 31	704	(2.2−	0.3+)	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.4−	0.3+
2003 08 31	704	0.9−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−	2006 04 23	704	0.6+	0.2+

(133184)∗ 2003 QE$_{53}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	159.60027		(2000.0)			
n	0.17164412	ω	190.24655		+0.90928051	+0.32472338
a	3.2066391	Ω	146.82630		−0.34020134	+0.94022547
e	0.1669662	i	28.40749		−0.23973319	−0.10261962
P	5.74	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	704	0.5−	0.2+	2003 08 23	644	0.1+	0.0	2003 09 19	699	0.4−	0.5−
2002 05 06	704	0.2−	0.5+	2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2003 09 22	608	0.2−	1.5+
2002 05 06	704	0.7−	0.8+	2003 08 26	704	0.1−	1.8+	2003 09 22	608	0.4+	0.2+
2002 06 14	644	0.7+	0.7+	2003 08 26	704	0.9−	1.1+	2003 09 22	608	0.5+	0.5−
2002 06 14	644	0.9+	0.9+	2003 08 26	704	0.7+	0.6+	2004 12 18	703	0.8+	0.5+
2002 06 14	644	1.0+	0.6+	2003 08 26	704	1.4+	0.7+	2004 12 18	703	1.6−	0.5−
2003 07 02	704	(1.4−	2.7+)	2003 08 31	704	0.1−	0.2+	2004 12 18	703	0.1−	0.3−
2003 07 02	704	0.1−	1.7+	2003 08 31	704	0.7+	0.5+	2004 12 18	703	0.2−	0.9+
2003 07 02	704	1.2−	1.0+	2003 08 31	704	0.1+	0.2+	2006 01 05	291	0.2−	0.9+
2003 07 02	704	1.4−	0.3+	2003 08 31	704	0.4+	0.6+	2006 01 05	291	0.1+	0.8+
2003 07 02	704	0.1+	0.4+	2003 08 31	704	0.1−	0.6+	2006 01 05	291	0.1−	0.9+
2003 08 23	704	0.4−	0.8+	2003 09 16	704	0.2−	0.7−	2006 03 25	G96	0.1+	0.5+
2003 08 23	704	0.1+	0.4+	2003 09 16	704	0.0	0.6−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2003 08 23	644	0.1+	0.3+	2003 09 16	704	0.3−	1.5−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2003 08 23	704	0.1+	0.7+	2003 09 16	704	0.3−	0.8−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2003 08 23	644	0.1+	0.3+	2003 09 16	704	0.7−	0.8−	2006 05 03	G96	0.3+	0.0
2003 08 23	704	0.2+	0.1+	2003 09 19	699	1.0+	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2003 08 23	644	0.0	0.2+	2003 09 19	699	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2003 09 19	699	0.4+	0.3−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−

(133185)∗ 2003 QF$_{53}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	265.21642		(2000.0)			
n	0.27736629	ω	205.35338		+0.79504287	+0.60131335
a	2.3286288	Ω	117.45070		−0.54011627	+0.76152818
e	0.1995849	i	5.14344		−0.27600952	+0.24186171
P	3.55	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.1−	0.4+	2003 08 26	704	0.2−	0.7+	2005 01 16	568	0.1+	0.6+
1998 01 25	691	0.2−	0.0	2003 08 26	704	0.4−	0.8+	2005 01 16	568	0.2+	0.3+
1998 01 25	691	0.0	0.3+	2003 08 26	704	0.7−	0.7+	2005 01 16	568	0.2+	0.5+
1999 05 18	704	0.1−	0.3+	2003 08 26	704	0.5−	0.8+	2005 01 17	568	0.0	0.4−
1999 05 18	704	1.7−	1.5−	2003 08 31	704	0.1+	0.6+	2006 04 23	A50	0.8+	0.4+
1999 05 18	704	0.4+	0.8+	2003 08 31	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.2−	1.0+
1999 05 18	704	1.7+	2.1+	2003 08 31	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	1.2+
2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2003 08 31	704	0.2+	0.3−	2006 04 24	704	0.7+	0.1−
2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2003 08 31	704	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 04 02	644	0.5+	0.4+	2003 09 13	608	1.6+	0.6−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 04 02	644	0.3+	0.2+	2003 09 13	608	0.4+	0.6−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 04 02	644	0.4+	0.5+	2003 09 13	608	0.2+	0.9−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2003 08 11	608	0.2+	0.7−	2003 09 16	704	0.2−	1.0+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 08 11	608	0.1−	0.6−	2003 09 16	704	0.7−	0.5+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
2003 08 11	608	0.2+	0.2−	2003 09 16	704	0.4+	1.1+	2006 05 05	699	0.5−	0.3−
2003 08 23	704	0.0	0.7+	2003 09 17	608	0.7−	0.8−	2006 05 05	699	0.4+	0.5−
2003 08 23	704	0.0	0.8+	2003 09 17	608	1.1−	0.5−	2006 05 05	699	1.0−	0.7+
2003 08 23	704	0.6−	0.6+	2003 09 17	608	0.3−	0.6−	2006 05 05	699	0.7+	0.9−
2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2003 09 29	699	(2.4+	0.8−)	2006 05 20	703	1.8−	2.0−
2003 08 23	704	0.7+	0.8+	2003 09 29	699	0.3+	0.5+	2006 05 20	703	0.5−	0.2−
2003 08 23	644	0.3−	0.6+	2003 09 29	699	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	0.2+	0.3+
2003 08 23	644	0.3−	0.6+	2003 09 29	699	0.2+	0.2−	2006 05 20	703	1.3−	1.4−

(133186)∗ 2003 QH$_{53}$ = 1999 TN$_{229}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50312)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.27650		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23679379	ω	271.25046		+0.99485554		−0.07783112
a	2.5875525	Ω	93.21610		+0.09717032		+0.91413423
e	0.1836906	i	3.72379		−0.02864248		+0.39787049
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	703	0.2−	0.2+	2003 08 28	608	0.4−	0.2+	2005 01 15	691	0.3+	0.3+
1999 10 05	703	0.6−	0.9+	2003 08 28	608	0.7−	0.4−	2005 01 15	691	0.3+	0.2+
1999 10 05	703	0.3−	0.3+	2003 09 17	704	(0.6−	2.4+)	2005 01 15	691	0.4+	0.2+
1999 10 05	703	0.5−	0.4+	2003 09 17	704	0.0	0.5−	2005 01 17	291	0.1−	0.4+
1999 10 07	704	0.5+	1.5−	2003 09 17	704	1.4−	0.3+	2005 01 17	291	0.1+	0.5+
1999 10 07	704	0.8+	0.3+	2003 09 17	704	0.5−	1.3+	2005 01 17	291	0.1+	0.4+
1999 10 07	704	0.0	0.4+	2003 09 17	704	1.8−	0.7+	2005 01 19	691	0.0	0.7+
1999 10 07	704	0.1−	0.7+	2003 09 25	644	0.2+	0.5+	2005 01 19	691	0.0	0.5+
2001 01 31	691	0.5−	0.7−	2003 09 25	644	0.0	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.3+
2001 01 31	691	0.4+	0.6−	2003 09 25	644	0.0	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.9+
2001 01 31	691	0.5−	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.4+	0.0
2003 08 23	704	0.8+	0.7+	2003 09 28	704	0.7−	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.6+
2003 08 23	704	(0.1−	2.4+)	2003 09 28	704	0.6+	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2003 08 23	704	0.9+	0.9−	2003 09 28	704	0.4+	0.8+	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	1.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.8+
2003 08 23	704	0.3−	1.0+	2003 09 29	699	0.7+	0.7+	2006 04 08	G96	0.0	0.3+
2003 08 23	644	0.1−	0.5+	2003 09 29	699	0.1+	1.0−	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2003 09 29	699	0.3−	0.4−	2006 04 08	G96	0.3+	0.4+
2003 08 26	704	0.0	0.9+	2003 09 29	699	0.9−	0.7+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+
2003 08 26	704	0.5−	0.5+	2004 12 19	G96	0.1+	0.4−	2006 05 30	G96	0.1+	0.4+
2003 08 26	704	0.1−	0.8+	2004 12 19	G96	0.3+	0.4−	2006 05 30	G96	0.4−	0.3+
2003 08 26	704	0.0	0.8+	2004 12 19	G96	1.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+
2003 08 28	608	0.3−	0.5−	2004 12 19	G96	0.2+	0.6−	2006 05 30	G96	0.6−	0.4−

(133187)∗ 2003 QS$_{53}$ = 2002 EJ$_{143}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 50313)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.73639		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25445689	ω	181.28110		+0.51698427		+0.85446768
a	2.4663796	Ω	119.85133		−0.78483496		+0.49699594
e	0.1819271	i	3.37833		−0.34170360		+0.15126140
P	3.87	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.4−	1.3−	2002 03 16	704	1.3+	0.6+	2003 09 18	699	0.6−	0.6+
1999 07 13	704	0.4−	0.1−	2003 08 23	704	0.2+	1.1+	2003 09 28	704	0.3−	0.6+
1999 07 13	704	0.1+	0.4−	2003 08 23	704	0.7−	0.5+	2003 09 28	704	0.1−	0.7+
1999 07 13	704	0.1−	0.0	2003 08 23	704	0.4−	0.7+	2003 09 28	704	0.5+	0.2−
1999 07 13	704	1.2−	0.5−	2003 08 23	704	0.4+	0.0	2003 09 28	704	0.2+	0.4−
1999 07 20	699	0.9−	0.0	2003 08 26	704	0.8+	1.5+	2004 12 10	691	0.4−	0.1−
1999 07 20	699	0.0	0.1−	2003 08 26	704	0.4−	0.0	2004 12 10	691	0.2−	0.1−
1999 07 20	691	0.2−	0.1+	2003 08 26	704	0.0	0.9−	2004 12 10	691	0.2+	0.6+
1999 07 20	699	0.4+	1.4+	2003 08 28	608	0.3−	1.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
1999 07 20	691	0.1+	0.1−	2003 08 28	608	0.5−	0.5−	2006 03 03	691	0.3+	0.0
1999 07 20	691	0.3+	0.4−	2003 08 28	608	0.6−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
1999 08 13	699	1.1+	0.3−	2003 09 01	704	0.8+	0.3−	2006 03 04	G96	0.2+	0.4+
1999 08 13	699	0.5+	0.6+	2003 09 01	704	0.2+	1.5+	2006 03 04	G96	0.6−	0.2−
1999 08 13	699	0.1+	0.6+	2003 09 01	704	0.6+	0.8+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
2000 12 25	691	0.0	0.6+	2003 09 01	704	0.4−	0.9+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2000 12 25	691	0.1+	0.6+	2003 09 01	704	0.0	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
2000 12 25	691	0.3−	0.5+	2003 09 13	608	0.6−	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+
2002 03 12	644	0.4+	0.7+	2003 09 13	608	0.7−	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.4−
2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2003 09 13	608	0.8−	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.6−
2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2003 09 18	699	0.6+	0.2−	2006 03 29	691	0.3+	0.2+
2002 03 16	704	1.1+	1.6+	2003 09 18	699	0.5+	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	2.7+
2002 03 16	704	0.1−	0.5+	2003 09 18	699	0.2−	0.4+				

(133188)∗ 2003 QW$_{53}$ = 1999 JN$_{120}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 50313)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.62213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27123414	ω	251.11283		+0.56571307		+0.82372329
a	2.3635954	Ω	53.39837		−0.73759387		+0.52611915
e	0.2165870	i	2.71746		−0.36867873		+0.21137310
P	3.63	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.1−	0.3+	2003 09 13	608	0.5−	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
1999 05 13	704	1.0−	0.7+	2003 09 13	608	0.7−	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.4+
1999 05 13	704	0.9+	0.2+	2003 09 17	704	0.1−	0.6+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
1999 05 13	704	1.7−	0.6+	2003 09 17	704	0.2+	0.8+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
1999 05 18	704	0.3+	1.9+	2003 09 17	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
1999 05 18	704	(0.6+	2.1+)	2003 09 17	704	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
1999 05 18	704	(0.2+	2.5+)	2003 09 17	704	0.1+	1.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1999 05 18	704	0.5+	1.9+	2003 09 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
1999 05 18	704	1.7−	0.0	2003 09 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
1999 06 15	704	1.5+	0.2+	2003 09 24	644	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
1999 06 15	704	1.2+	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.7+	0.3+
1999 06 15	704	0.5+	0.8−	2003 09 28	704	0.4−	0.4+	2006 04 07	703	1.6−	1.5+
1999 06 15	704	0.4+	0.7−	2003 09 28	704	0.6−	0.1+	2006 04 07	703	0.0	0.0
1999 06 15	704	0.7+	0.9−	2003 09 28	704	0.4+	0.5+	2006 04 07	703	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	1.0+	1.1+	2003 09 28	704	0.7−	0.7−	2006 04 18	699	0.8+	0.1+
2002 03 16	704	(1.7+	2.2+)	2003 09 29	699	1.1+	0.7+	2006 04 18	699	0.2+	0.7+
2002 03 16	704	(0.3−	2.6+)	2003 09 29	699	1.3−	2.0+	2006 04 18	699	1.0−	0.9−
2003 08 11	608	0.5+	0.0	2003 09 29	699	0.1+	0.6+	2006 04 18	699	1.0+	0.0
2003 08 11	608	0.3+	0.0	2003 09 29	699	0.9+	0.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.2+
2003 08 11	608	0.3+	0.7+	2003 11 22	704	1.2+	1.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.2+
2003 08 23	704	1.1−	0.1+	2003 11 22	704	1.2+	0.8+	2006 04 18	644	0.1−	0.3−
2003 08 23	704	1.1−	0.4+	2003 11 22	704	0.5+	0.4+	2006 04 24	691	0.5−	0.4+
2003 08 23	704	0.5−	0.2+	2004 12 11	691	0.1−	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2003 08 23	704	1.3−	0.6+	2004 12 11	691	0.0	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 08 26	704	0.2+	0.1+	2004 12 11	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 08 26	704	0.3−	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2003 08 26	704	0.1−	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
2003 08 26	704	0.2−	0.5+	2005 01 18	691	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2003 08 28	608	0.6−	0.3−	2006 02 07	G96	0.4+	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2003 08 28	608	0.2−	0.3−	2006 02 07	G96	0.1+	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
2003 08 28	608	0.4−	0.4−	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2003 09 13	608	0.7−	0.1+	2006 02 07	G96	0.4+	0.0				

(133189)∗ 2003 QM$_{54}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.81907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26428196	ω	237.68798		+0.80960840		+0.58350913
a	2.4048668	Ω	86.53764		−0.51482304		+0.75799491
e	0.2066507	i	3.65603		−0.28194232		+0.29148037
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 30	691	0.2+	0.5+	2003 08 31	704	0.3−	0.9+	2003 09 29	699	0.7+	0.6−
1995 05 30	691	(3.7+	0.3−)	2003 09 13	608	0.1−	0.6+	2003 10 25	704	1.7−	0.7+
2000 11 24	691	0.5+	0.5+	2003 09 13	608	0.4−	0.6+	2003 10 25	704	0.2−	0.6+
2000 11 24	691	0.4+	0.1+	2003 09 13	608	0.1−	0.5+	2003 10 25	704	1.1−	0.1+
2000 11 24	691	0.0	0.0	2003 09 17	704	0.4+	0.2+	2004 12 19	G96	0.1+	0.3+
2000 12 04	691	0.5−	0.3+	2003 09 17	704	0.2−	0.1+	2004 12 19	G96	0.1+	0.1+

2000 12 04	691	0.3−	0.4−	2003 09 17	704	0.3−	1.0−	2004 12 19	G96	0.2−	0.0
2000 12 04	691	0.1−	0.1−	2003 09 17	704	0.3+	0.8+	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−
2003 08 23	704	0.4+	0.0	2003 09 17	704	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.4+	0.8+
2003 08 23	704	0.0	0.1+	2003 09 23	608	0.3−	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.7+
2003 08 23	704	0.4+	0.4−	2003 09 23	608	0.1+	0.4+	2005 01 18	691	0.2+	0.7+
2003 08 23	644	0.0	0.2−	2003 09 23	608	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.5+
2003 08 23	704	0.6+	0.9+	2003 09 24	608	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2003 08 23	644	0.0	0.1−	2003 09 24	608	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
2003 08 23	644	0.2−	0.0	2003 09 24	608	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2003 08 26	704	0.1−	1.2+	2003 09 25	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.4−	0.3+
2003 08 26	704	0.3+	0.1+	2003 09 25	644	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.6+
2003 08 26	704	0.4−	0.3−	2003 09 25	644	0.3+	0.1−	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−
2003 08 26	704	0.1+	0.7+	2003 09 28	704	0.4−	0.1+	2006 04 08	G96	0.3+	0.2+
2003 08 28	608	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	0.4+	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.0
2003 08 28	608	0.9+	0.0	2003 09 28	704	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.3+	0.3+
2003 08 28	608	0.3−	0.6+	2003 09 28	704	0.4−	0.2+	2006 05 09	G96	0.6−	0.2−
2003 08 31	704	0.1−	0.6+	2003 09 28	704	0.4−	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2003 08 31	704	0.1+	0.4+	2003 09 29	699	0.9−	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.4−
2003 08 31	704	0.4−	0.4+	2003 09 29	699	0.9−	0.3+	2006 05 09	G96	0.2+	0.0
2003 08 31	704	0.2−	1.1+	2003 09 29	699	0.4−	0.4+				

(133190)∗ **2003 QT$_{54}$**

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.65854		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26647478	ω	112.89785		−0.29542079	+0.95280956
a	2.3916556	Ω	139.71017		−0.91135060	−0.25911530
e	0.1213216	i	6.20199		−0.28664723	−0.15815563
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.3+	0.5−	2002 04 16	704	0.3+	0.3−	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−
1998 03 02	910	0.8+	0.8−	2002 04 16	704	0.2−	0.0	2006 03 21	G96	0.3+	0.7−
1998 03 02	910	1.2+	0.4−	2002 04 16	704	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.6−
1998 03 02	910	0.6+	0.4−	2002 04 16	704	0.0	1.2−	2006 03 21	G96	0.0	0.4−
1999 07 13	704	0.4−	1.3+	2002 04 16	704	0.5−	0.3−	2006 04 09	703	0.2+	1.0+
1999 07 13	704	0.3−	0.5−	2003 08 23	704	0.2+	1.1+	2006 04 09	703	0.9−	0.1−
1999 07 13	704	0.3−	0.4+	2003 08 23	704	0.3−	0.9+	2006 04 09	703	0.8−	1.7+
1999 07 13	704	0.3−	0.6−	2003 08 23	704	1.1−	0.7+	2006 04 09	703	0.9−	0.4+
1999 07 13	704	0.9−	0.4−	2003 08 23	704	1.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.8+	0.3−
2002 01 08	691	0.7+	0.5+	2003 08 26	704	0.6+	1.3+	2006 04 24	699	1.0+	0.3−
2002 01 08	691	0.7+	0.6+	2003 08 26	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	0.1+
2002 01 08	691	0.2+	0.9+	2003 08 26	704	1.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.1+
2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2003 08 28	608	0.8−	0.1−	2006 04 30	703	0.1−	0.7+
2002 02 10	704	1.0−	0.1−	2003 08 28	608	0.3−	0.1−	2006 04 30	703	0.9+	0.5+
2002 02 10	704	0.0	0.5+	2003 08 28	608	0.0	0.5−	2006 04 30	703	0.8+	0.2−
2002 02 10	704	0.3+	0.8+	2003 09 01	704	0.2+	0.5−	2006 04 30	703	0.7+	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2003 09 01	704	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	0.6−	0.0
2002 02 20	704	0.6+	0.1−	2003 09 01	704	0.8−	0.3+	2006 04 30	703	0.4−	0.1−
2002 02 20	704	0.5+	0.7+	2003 09 01	704	0.2+	0.4−	2006 04 30	703	0.3−	0.6−
2002 02 20	704	0.6+	0.5+	2003 09 01	704	0.3−	0.5+	2006 04 30	703	0.1−	0.1+
2002 02 20	704	1.0+	0.3+	2003 09 13	608	0.2−	0.3+	2006 05 21	644	0.1+	0.1−
2002 02 20	704	0.0	0.8+	2003 09 13	608	0.0	1.0+	2006 05 21	644	0.0	0.1−
2002 03 05	699	1.2−	0.7+	2003 09 13	608	0.1−	0.9+	2006 05 21	644	0.0	0.2−
2002 03 05	699	0.2+	0.3+	2003 09 17	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	699	(1.5+	2.1−)
2002 03 05	699	0.4+	0.5+	2003 09 17	704	0.6−	1.0+	2006 05 25	699	0.3−	0.2+
2002 03 05	699	0.5+	0.8+	2003 09 17	704	0.6−	0.4+	2006 05 25	699	1.2+	0.5+
2002 03 12	645	0.3−	0.1+	2003 09 18	699	0.2+	0.8+	2006 05 25	699	0.4+	0.3+
2002 03 12	645	0.3−	0.0	2003 09 18	699	1.0−	1.6+	2006 06 11	644	0.5+	0.1−
2002 03 16	704	0.3+	1.2−	2003 09 18	699	(0.4+	2.9+)	2006 06 11	644	0.4+	0.3−
2002 03 16	704	1.0+	0.2−	2003 09 18	699	0.3−	0.1−	2006 06 11	644	0.1+	0.1−
2002 03 16	704	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.3+	0.3+	2006 06 18	644	0.1−	0.3−
2002 03 16	704	0.9+	0.8−	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2002 03 16	704	0.0	1.0−	2006 02 07	691	0.0	0.4+	2006 06 18	644	0.2−	0.1+

(133191)∗ **2003 QW$_{54}$ = 2002 GS$_{155}$**

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50314)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.62874		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27712176	ω	208.12527		+0.96596938	+0.24046912
a	2.3299985	Ω	137.60800		−0.20280755	+0.93276438
e	0.1300080	i	8.12419		−0.16053741	+0.26856139
P	3.56	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	1.4−	0.6+	2003 09 17	704	0.2−	0.7+	2005 02 04	691	0.3+	0.6+
2000 11 27	704	0.2−	0.3−	2003 09 17	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	699	1.4+	0.8+
2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2003 09 17	704	0.4−	1.2+	2005 02 09	699	1.2+	0.1−
2002 04 13	644	0.2+	0.3−	2003 09 17	704	0.3+	0.7+	2005 02 09	699	1.0+	0.1+
2002 04 13	644	0.1+	0.2−	2003 09 23	608	0.2−	0.2−	2005 02 09	699	0.0	0.5+
2002 04 13	644	0.2−	0.2−	2003 09 23	608	0.2+	0.1−	2005 03 02	691	0.1+	0.6+
2002 04 16	704	0.5+	0.4+	2003 09 23	608	0.0	0.1+	2005 03 02	691	0.1−	0.7+
2002 04 16	704	0.4+	0.8+	2003 09 24	608	0.3−	0.3−	2005 03 02	691	0.1−	0.5+
2002 04 16	704	1.0+	0.9+	2003 09 24	608	0.0	0.1−	2005 03 13	691	0.4+	0.3+
2002 04 16	704	0.1+	1.1+	2003 09 24	608	0.1−	0.2−	2005 03 13	691	0.1+	0.1+
2003 08 20	608	0.9+	1.6+	2003 09 25	644	1.9−	0.8+	2005 03 13	691	0.2+	0.2+
2003 08 20	608	0.8+	1.9+	2003 09 25	644	(2.1−	0.9+)	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+
2003 08 20	608	0.0	1.2+	2003 09 25	644	1.2−	0.7+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+
2003 08 23	704	0.3+	0.8+	2003 10 04	608	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2003 08 23	704	0.1+	0.6+	2003 10 04	608	0.0	0.3+	2006 05 23	691	0.1−	0.2+
2003 08 23	704	0.2−	0.7+	2003 10 04	608	0.2−	0.9+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
2003 08 23	704	0.3+	0.7+	2005 01 17	691	0.1+	0.5+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2003 08 26	704	0.3−	0.9+	2005 01 17	691	0.0	0.5+	2006 05 31	691	0.1−	0.4+
2003 08 26	704	0.2−	0.9+	2005 01 17	691	0.0	0.5+	2006 05 31	691	0.3+	0.2+
2003 08 26	704	0.0	0.6+	2005 01 18	703	(0.1+	2.2+)	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	0.1−	1.1+	2005 01 18	703	0.5+	0.9+	2006 06 03	703	1.3−	0.1−
2003 08 28	608	0.3−	1.0+	2005 01 18	703	0.3−	0.9−	2006 06 03	703	1.2−	1.0+
2003 08 28	608	0.5−	0.7+	2005 01 18	703	0.1+	0.3+	2006 06 03	703	0.3−	0.2+
2003 08 28	608	0.2−	0.7+	2005 02 02	704	0.1−	0.4+	2006 06 03	703	0.9−	0.5−
2003 08 31	704	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.2−	0.4+	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2003 08 31	704	0.6−	0.3−	2005 02 02	704	0.5+	0.5+	2006 06 04	691	0.0	0.2+
2003 08 31	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	703	0.6−	0.0	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2003 08 31	704	0.0	0.1+	2005 02 02	703	1.2−	0.2−	2006 06 13	644	0.0	0.2−
2003 08 31	704	0.2−	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	0.7+	2006 06 13	644	0.2+	0.1+
2003 09 13	608	0.8−	1.6+	2005 02 02	703	0.4−	0.2+	2006 06 13	644	0.0	0.7−
2003 09 13	608	0.4+	0.9+	2005 02 02	703	1.0−	1.0+	2006 06 16	691	0.1−	0.4+
2003 09 13	608	1.0−	1.2+	2005 02 04	691	0.2+	0.7+	2006 06 16	691	0.5+	0.3+
2003 09 17	704	0.3+	0.9+	2005 02 04	691	0.1+	0.7+	2006 06 16	691	0.2+	0.4+

(133192)∗ **2003 QG$_{55}$**

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.79823		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26737245	ω	236.48126		−0.12651591	+0.99122942
a	2.3862995	Ω	26.32972		−0.87917510	−0.09422104
e	0.1712464	i	4.93859		−0.45939619	−0.09266403
P	3.69	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 22	644	0.0	0.2+	2004 12 21	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
2002 02 22	644	0.2+	0.4+	2004 12 21	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2002 02 22	644	0.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2002 04 04	644	0.5+	1.3+	2006 02 07	G96	0.4+	0.1−	2006 04 21	704	0.9−	0.5+
2002 04 04	644	0.8+	1.4+	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−	2006 04 21	704	0.3+	0.5−
2002 04 04	644	0.4+	1.6+	2006 02 07	G96	0.3+	0.5−	2006 04 21	704	0.6−	0.4−
2003 08 23	704	0.1−	1.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	699	1.0+	0.3+

2003 08 23	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	0.7+	0.5+		
2003 08 23	704	0.6+	0.8−	2006 03 24	G96	1.7+	0.3−	2006 04 24	699	1.0+	0.0		
2003 08 23	704	0.9+	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.1+	2006 04 24	699	0.3+	0.2−		
2003 08 26	704	0.0	0.5+	2006 04 07	704	0.1−	1.7+	2006 04 25	704	0.8+	0.3−		
2003 08 26	704	0.3−	1.1+	2006 04 07	703	1.0−	0.1−	2006 04 25	704	0.3+	0.9−		
2003 08 26	704	0.6+	0.7+	2006 04 07	703	1.0−	0.4+	2006 04 25	704	0.0	0.0		
2003 08 26	704	0.0	1.8+	2006 04 07	704	0.0	0.8+	2006 04 25	704	1.4+	0.0		
2003 09 01	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	703	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	0.3+	0.2+		
2003 09 01	704	0.9−	1.0+	2006 04 07	704	0.7−	1.9+	2006 05 01	704	0.7+	0.4−		
2003 09 01	704	0.3+	0.4−	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.1−	0.1−		
2003 09 01	704	0.8−	0.8+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.4+		
2003 09 01	704	1.4−	1.6+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	0.1−	0.8+		
2003 09 18	699	0.8+	0.8+	2006 04 09	704	0.9+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.0		
2003 09 18	699	0.2+	0.1+	2006 04 09	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−		
2003 09 18	699	1.2−	1.3−	2006 04 09	704	0.6+	1.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−		
2003 09 18	699	0.1+	0.3−	2006 04 18	699	0.1+	1.4−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−		
2003 09 18	608	0.3−	0.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.6−	2006 05 13	644	0.1+	0.3−		
2003 09 18	608	0.8−	0.0	2006 04 18	699	0.2−	0.3−	2006 05 13	644	0.0	0.1−		
2003 09 18	608	1.0−	0.5+	2006 04 18	699	0.5+	0.0	2006 05 13	644	0.2+	0.2−		
2004 12 21	691	0.4−	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3−						

(133193)∗ 2003 QK$_{57}$ = 2002 CV$_{256}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50315)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.34867			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29169156	ω	187.60896			+0.09891882		+0.99173516	
a	2.2517498	Ω	88.09346			−0.90862221		+0.12349777	
e	0.1377806	i	4.68943			−0.40573481		−0.03478023	
P	3.38	H	16.4	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	703	0.7−	0.3−	2003 08 23	704	0.9−	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	0.1+		
1999 03 23	703	1.4−	1.2+	2003 08 26	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	0.1−		
1999 03 23	703	1.1+	0.5−	2003 08 26	704	0.3+	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.3−		
1999 03 23	703	0.4+	0.9−	2003 08 26	704	0.3+	0.2+	2006 05 21	691	1.1+	0.1−		
2000 10 06	699	0.8−	0.1+	2003 08 28	608	0.4+	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.5−		
2000 10 06	699	1.5+	1.0−	2003 08 28	608	0.1+	0.9+	2006 05 25	691	0.1+	0.3−		
2000 10 06	699	0.5−	1.2+	2003 08 28	608	0.5+	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.3−		
2000 10 06	699	(2.5+	0.5+)	2003 09 03	608	0.5+	0.8−	2006 05 25	704	0.1−	0.5−		
2000 10 07	699	0.5−	0.9+	2003 09 03	608	0.1+	0.5−	2006 05 25	644	0.6−	0.1−		
2000 10 07	699	1.1−	1.2+	2003 09 03	608	0.4+	0.3−	2006 05 25	691	0.1+	0.2−		
2000 10 07	699	0.2−	0.1+	2003 09 25	644	0.1+	0.4+	2006 05 25	704	0.1−	0.7+		
2000 10 07	699	0.4−	1.7+	2003 09 25	644	0.3−	0.8+	2006 05 25	704	0.4−	0.5−		
2002 01 06	691	0.2−	0.0	2003 09 25	644	0.3−	0.5+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+		
2002 01 06	691	0.2+	0.2−	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 05 25	704	0.3+	0.3−		
2002 01 06	691	0.1−	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.4+	2006 05 25	644	0.4−	0.1+		
2002 01 14	704	1.1+	0.1+	2004 12 12	691	0.1−	0.4+	2006 05 25	704	0.4+	0.2+		
2002 01 14	704	0.6−	0.0	2006 01 28	691	0.3−	0.3−	2006 05 28	704	0.6+	0.9+		
2002 01 14	704	1.2+	0.3−	2006 01 28	691	1.2−	0.8+	2006 05 28	704	1.5+	0.2−		
2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2006 01 28	691	0.1−	0.0	2006 05 28	704	0.0	1.3+		
2002 02 04	644	0.4+	0.3+	2006 02 01	691	0.3−	0.3+	2006 05 28	704	0.4−	1.0+		
2002 02 04	644	0.8+	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.8+	2006 05 28	704	0.4+	0.3+		
2002 02 04	644	0.2+	0.7+	2006 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.2−		
2002 02 08	704	(0.3+	2.2+)	2006 04 24	704	0.1−	0.6+	2006 05 29	691	0.8−	0.6+		
2002 02 08	704	(0.4+	2.5+)	2006 04 24	704	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.2+	0.2−		
2002 02 08	704	(0.2+	2.3+)	2006 04 24	704	0.9+	1.1+	2006 06 02	691	0.1−	1.1+		
2002 02 08	704	(2.5+	0.5+)	2006 04 27	704	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−		
2002 02 23	644	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.2−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.2−		
2002 02 23	644	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	0.6−	2006 06 16	691	0.2+	0.1+		
2002 02 23	644	0.0	0.7+	2006 04 27	704	0.5+	1.9+	2006 06 16	691	0.1+	0.2+		
2003 07 25	644	0.0	0.5+	2006 05 18	644	0.2−	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.1+		
2003 07 25	644	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.2−	2006 06 26	E12	0.3−	0.1−		
2003 07 25	644	0.2−	0.0	2006 05 18	644	0.1−	0.0	2006 06 26	E12	0.7+	0.2−		
2003 08 23	704	1.4−	0.7−	2006 05 19	703	0.4−	0.0	2006 06 26	E12	0.0	0.1−		
2003 08 23	704	1.1−	0.0	2006 05 19	703	1.2−	0.1+	2006 06 26	E12	1.2−	1.0−		

(133194)∗ 2003 QG$_{58}$ = 2000 CD$_{11}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53188)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.56786			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18011587	ω	268.78252			+0.53838037		−0.83659983	
a	3.1052845	Ω	147.97860			+0.82899443		+0.50420974	
e	0.0758421	i	11.00607			+0.15137636		+0.21418045	
P	5.47	H	15.0	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1995 02 26	691	0.3−	0.7−	2003 09 17	699	0.2+	0.5+	2006 02 08	703	0.2−	0.4+		
1995 02 26	691	0.3−	0.5−	2003 09 18	699	0.2+	0.5+	2006 02 08	703	1.5−	0.2+		
1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 09 18	699	0.0	0.8+	2006 02 20	691	0.2−	0.0		
1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 09 18	699	0.3−	0.5−	2006 02 20	691	0.2−	0.2−		
1998 09 25	645	0.0	0.0	2003 09 18	699	0.1−	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.3−		
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2003 09 18	608	0.0	0.2−	2006 02 21	703	0.0	0.2−		
2000 02 02	704	0.7+	0.2−	2003 09 18	608	0.7−	0.0	2006 02 21	703	0.8−	0.8−		
2000 02 02	704	0.2+	0.1−	2003 09 18	608	0.1−	0.6−	2006 02 21	703	0.5−	0.0		
2000 02 02	704	0.3−	0.2−	2003 09 24	644	0.1+	0.2+	2006 02 21	703	0.3+	1.0−		
2000 02 02	704	0.0	0.4−	2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2006 02 22	704	0.1−	0.6−		
2000 02 04	704	0.7−	0.1+	2003 09 24	644	0.4−	0.3+	2006 02 22	704	1.5+	0.2+		
2000 02 04	704	0.6−	0.1−	2003 09 28	704	0.5−	0.7+	2006 02 22	704	0.9+	0.3+		
2000 02 04	704	0.1+	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.7+	2006 02 28	704	0.6+	0.1+		
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.4+	1.7+	2006 02 28	704	0.6+	0.7+		
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.6−	0.3+	2006 02 28	704	0.8+	0.5+		
2003 08 23	704	(1.1−	2.2+)	2005 02 04	691	0.1−	0.0	2006 02 28	704	1.7+	0.3+		
2003 08 23	704	1.2−	0.4+	2005 02 04	691	0.3−	0.4+	2006 03 03	G96	0.3+	0.0		
2003 08 23	704	0.9−	1.8+	2005 02 04	691	0.4−	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2−		
2003 08 26	704	0.4+	0.2−	2006 01 21	691	0.1−	0.5+	2006 03 03	G96	0.0	0.0		
2003 08 26	704	0.9−	0.2−	2006 01 21	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−		
2003 08 26	704	0.5−	0.1−	2006 01 21	691	0.4−	0.2+	2006 03 05	704	1.7+	0.8+		
2003 08 26	704	0.3+	0.6+	2006 01 25	691	0.1+	0.7+	2006 03 05	704	0.4+	1.3+		
2003 09 01	704	0.0	0.8+	2006 01 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	704	0.1+	0.4+		
2003 09 01	704	1.1+	0.9+	2006 01 25	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	704	0.2+	1.1+		
2003 09 01	704	0.3+	0.4+	2006 02 02	G96	0.2−	0.3+	2006 03 23	703	0.8+	2.3+		
2003 09 01	704	0.2+	0.2+	2006 02 02	G96	0.4−	0.3+	2006 03 23	703	2.2+	0.1+		
2003 09 17	699	1.5−	0.2+	2006 02 02	G96	0.8−	0.4+	2006 03 23	703	0.6−	0.5+		
2003 09 17	699	0.7+	0.7−	2006 02 08	703	1.6−	0.1+	2006 03 23	703	0.3+	0.4−		
2003 09 17	699	0.8+	0.3+	2006 02 08	703	0.4+	0.2+						

(133195)∗ 2003 QE$_{59}$ = 1999 LO$_{9}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50315)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.68238			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27419324	ω	185.42449			+0.67079551		+0.73576874	
a	2.3465594	Ω	126.74370			−0.67599741		+0.65824432	
e	0.2146368	i	6.67580			−0.30505882		+0.15924440	
P	3.59	H	15.9	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.5−	0.1−	2003 08 26	704	0.8−	0.5+	2003 09 24	644	0.3+	0.2+		
1998 01 29	691	0.5−	0.0	2003 08 26	704	0.5−	0.0	2003 09 24	644	0.2+	0.1+		
1998 01 29	691	0.7−	0.2+	2003 09 01	704	0.2+	0.1−	2003 09 24	644	0.2+	0.1+		
1999 06 08	704	1.6+	0.7+	2003 09 01	704	0.0	0.3+	2003 10 16	699	0.2+	0.1−		
1999 06 08	704	0.3−	0.1−	2003 09 01	704	0.5+	0.2+	2003 10 16	699	0.5−	0.1+		
1999 06 08	704	0.1+	0.8+	2003 09 01	704	0.5+	1.0+	2003 10 16	699	0.7−	0.1+		
1999 06 08	704	0.1+	0.7−	2003 09 01	704	0.6+	0.5+	2003 10 16	699	0.5+	0.5−		
1999 06 08	704	0.9+	0.1+	2003 09 05	608	0.1+	0.3+	2003 10 17	644	0.3+	0.6+		

1999 06 14	704	0.2−	0.7+	2003 09 05	608	0.3−	0.1−	2003 10 17	644	0.4+	0.6+		
1999 06 14	704	1.0+	0.1−	2003 09 05	608	0.0	0.0	2003 10 17	644	0.5+	0.6+		
1999 06 14	704	0.0	0.1+	2003 09 09	608	0.4−	0.3−	2005 01 13	691	0.4+	0.6+		
1999 06 14	704	0.7−	0.8+	2003 09 09	608	0.0	0.1−	2005 01 13	691	0.3+	0.5+		
2002 04 02	644	0.8+	0.6+	2003 09 09	608	0.4−	1.2−	2005 01 13	691	0.2+	0.7+		
2002 04 02	644	0.9+	0.5+	2003 09 17	699	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.8+	1.0+		
2002 04 02	644	0.6+	0.7+	2003 09 17	699	1.0−	0.3−	2005 01 17	704	1.0+	0.1+		
2002 04 16	704	0.6+	0.4+	2003 09 17	699	0.4−	0.4−	2005 01 17	704	0.0	1.2−		
2002 04 16	704	2.0+	1.4+	2003 09 17	699	1.0−	0.4−	2005 01 17	704	0.6+	0.0		
2002 04 16	704	0.3+	0.8+	2003 09 17	704	0.3−	0.8+	2006 04 26	703	0.4+	0.2+		
2002 04 16	704	1.4+	1.2+	2003 09 17	704	0.3+	0.0	2006 04 26	703	0.1+	0.6−		
2003 07 02	704	0.1+	0.4+	2003 09 17	704	0.4+	0.1+	2006 04 26	703	(0.1−	2.3−)		
2003 07 02	704	0.6−	0.1+	2003 09 17	704	0.3−	0.0	2006 04 27	703	1.2+	0.6+		
2003 07 02	704	0.1+	0.3−	2003 09 17	704	0.2+	0.7+	2006 04 27	703	0.2+	0.1+		
2003 07 02	704	0.7+	0.1−	2003 09 18	699	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.3+	0.5−		
2003 07 02	704	1.1+	0.4+	2003 09 18	699	0.2−	0.8−	2006 04 27	703	0.5+	0.4−		
2003 08 23	704	1.6+	0.9+	2003 09 18	699	0.5−	0.8+	2006 05 20	703	1.1−	0.1+		
2003 08 23	704	1.1−	0.6+	2003 09 18	699	0.1−	0.0	2006 05 20	703	1.6−	0.9+		
2003 08 23	704	0.2−	0.4+	2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.7+		
2003 08 23	704	0.0	0.6+	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.1+	0.3+		
2003 08 23	704	0.1−	0.5+	2003 09 21	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.6+		
2003 08 26	704	0.4−	0.4+	2003 09 21	608	0.3−	0.4+	2006 05 26	703	0.7−	0.4−		
2003 08 26	704	0.5−	0.2+	2003 09 21	608	0.4−	0.3+	2006 05 26	703	0.9−	0.8+		
2003 08 26	704	0.4−	0.0	2003 09 21	608	0.5−	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.4+		

(133196)∗ 2003 QQ$_{59}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.13192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22548824	ω	175.99018		+0.46301517	+0.88412228	
a	2.6733354	Ω	121.58119		−0.81524753	+0.45260969	
e	0.0776575	i	4.22803		−0.34783390	+0.11607006	
P	4.37	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	691	0.1+	0.1−	2003 09 20	699	0.1+	0.7−	2004 12 14	691	0.0	0.8+		
2002 04 02	691	0.3+	0.2−	2003 09 20	699	1.2−	0.9+	2006 03 04	G96	0.3−	0.3+		
2002 04 02	691	0.3+	0.2+	2003 09 20	699	0.0	0.4−	2006 03 04	G96	0.9+	0.5+		
2002 05 10	704	0.7−	0.2−	2003 09 20	699	0.6−	0.4−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3+		
2002 05 10	704	1.0−	0.3−	2003 09 21	608	0.8+	1.4−	2006 03 04	G96	0.2+	0.2+		
2002 05 10	704	1.2−	0.1−	2003 09 21	608	1.4+	0.5−	2006 03 23	691	0.1−	0.0		
2002 05 19	644	0.9+	0.4+	2003 09 21	608	1.0+	1.0−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+		
2002 05 19	644	0.6+	0.8+	2003 09 28	704	0.5−	1.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.0		
2002 05 19	644	1.0+	0.6+	2003 09 28	704	1.0−	0.9+	2006 03 26	699	0.5−	1.4+		
2003 08 23	704	0.2−	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.8+	2006 03 26	699	0.5−	0.6+		
2003 08 23	704	0.6−	1.0+	2003 09 28	704	0.7+	1.0+	2006 03 26	699	0.4+	0.2+		
2003 08 23	704	0.2+	0.6+	2003 09 28	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.3−		
2003 08 23	704	0.9+	0.6+	2003 09 28	608	1.5−	0.4−	2006 03 29	691	0.2+	0.1−		
2003 08 23	704	0.9−	1.4+	2003 09 28	608	0.6−	0.2+	2006 03 29	691	0.6+	0.0		
2003 08 26	704	0.5+	0.1−	2003 09 28	608	0.3−	0.7+	2006 03 29	691	0.5+	0.0		
2003 08 26	704	0.3−	0.3+	2004 12 14	691	0.1+	0.8+						
2003 08 26	704	0.5+	0.1−	2004 12 14	691	0.1+	0.6+						

(133197)∗ 2003 QS$_{59}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.27928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26743528	ω	267.73671		+0.47286346	+0.87994158	
a	2.3859257	Ω	30.61812		−0.76841358	+0.43728131	
e	0.2356438	i	5.16584		−0.43120845	+0.18570907	
P	3.69	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.2+	1.0+	2003 09 24	644	0.3−	0.0	2006 03 23	691	0.5+	0.2+		
2002 03 11	644	0.4+	1.1+	2003 09 24	644	0.2−	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.1+		
2002 03 11	644	0.1+	0.9+	2003 09 24	644	0.3−	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.2+		
2002 04 02	644	0.6+	1.1+	2003 09 28	704	0.6−	0.7+	2006 04 02	H06	1.0−	0.8+		
2002 04 02	644	0.8+	1.1+	2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	H06	0.6−	0.5−		
2002 04 02	644	0.5+	0.7+	2003 09 28	704	0.4−	0.2+	2006 04 02	704	0.5+	1.7+		
2003 08 23	704	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	704	0.3+	1.5+		
2003 08 23	704	0.5−	1.3+	2003 09 28	704	0.9−	0.6+	2006 04 02	704	0.2+	1.0+		
2003 08 23	704	0.2+	0.0	2003 09 28	608	0.3−	0.8+	2006 04 02	704	0.4+	1.8+		
2003 08 23	704	0.2+	0.1+	2003 09 28	608	0.1−	1.0+	2006 04 07	703	0.4−	0.1+		
2003 08 23	704	0.2+	0.2−	2003 09 28	608	0.0	0.9+	2006 04 07	704	0.6+	0.7+		
2003 08 26	704	0.2−	0.3+	2003 10 16	644	0.2+	0.4+	2006 04 07	703	0.0	0.3+		
2003 08 26	704	0.1−	0.1+	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 04 07	704	0.1+	1.1+		
2003 08 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 16	644	0.0	0.6+	2006 04 07	703	0.4+	0.4+		
2003 08 26	704	0.4−	0.4+	2003 10 16	699	1.4+	0.2+	2006 04 07	703	0.7−	0.5−		
2003 08 26	704	0.1+	0.6+	2003 10 16	699	0.3−	0.1−	2006 04 07	704	0.9−	0.6+		
2003 08 31	608	1.0+	1.1−	2003 10 16	699	0.5−	0.5−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+		
2003 08 31	608	0.8+	0.5−	2003 10 16	699	0.4+	1.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+		
2003 08 31	608	0.8+	1.7−	2003 10 19	704	1.3−	0.9+	2006 04 09	691	0.4+	0.6+		
2003 09 01	704	0.4+	0.7+	2003 10 19	704	0.7−	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.5+		
2003 09 01	704	0.3−	1.1+	2003 10 19	704	1.5−	0.8+	2006 04 20	703	1.0−	0.0		
2003 09 01	704	0.2−	0.5+	2003 10 19	704	1.6−	1.4+	2006 04 20	703	0.0	0.1+		
2003 09 01	704	0.5−	0.9+	2003 10 22	608	0.1+	0.0	2006 04 20	703	(4.3−	0.2+)		
2003 09 01	704	0.4−	0.9+	2003 10 22	608	0.6−	0.5+	2006 04 23	704	0.4+	0.7+		
2003 09 15	699	0.1−	0.1+	2003 10 22	608	0.3−	0.2+	2006 04 23	704	0.4+	0.2+		
2003 09 15	699	0.6−	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 04 23	704	0.3+	0.4+		
2003 09 15	699	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2006 04 23	704	0.2−	0.7−		
2003 09 15	699	0.1−	0.6−	2003 10 24	704	0.9−	0.7+	2006 04 25	704	1.3+	0.4+		
2003 09 18	704	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	1.3+	2006 04 25	704	0.2−	0.3+		
2003 09 18	704	0.4−	0.1+	2003 10 24	704	1.3−	1.0+	2006 04 25	704	0.6−	0.2−		
2003 09 18	704	0.1−	0.4+	2003 10 27	608	0.4+	0.0	2006 04 25	704	0.3+	0.3+		
2003 09 18	704	0.4−	0.7+	2003 10 27	608	0.4−	0.8+	2006 04 25	704	0.6−	0.5+		
2003 09 18	704	0.3−	0.3+	2003 10 27	608	(2.8−	2.7+)	2006 05 01	691	0.2+	0.1+		
2003 09 20	699	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.5+	0.9+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+		
2003 09 20	699	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	1.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.2+		
2003 09 20	699	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	0.5+	0.5+	2006 05 01	704	1.0+	0.6+		
2003 09 20	699	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.6+	0.7+	2006 05 01	704	0.6+	0.9+		
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2004 12 19	691	0.5+	0.7+	2006 05 01	704	0.9+	0.6+		
2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2004 12 19	691	0.0	0.6+	2006 05 01	704	0.7+	0.3+		
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2004 12 19	691	0.1+	0.5+	2006 05 14	644	0.2+	0.1+		
2003 09 21	608	0.4−	0.7+	2006 03 02	G96	0.1−	0.5+	2006 05 14	644	0.2+	0.2+		
2003 09 21	608	0.6−	0.6+	2006 03 02	G96	0.1−	0.5+	2006 05 14	644	0.6+	0.0		
2003 09 21	608	0.0	0.3+	2006 03 02	G96	0.0	0.5+						

(133198)∗ 2003 QJ$_{60}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.40582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25694653	ω	268.25549		+0.81615553	+0.57613071	
a	2.4504220	Ω	56.56314		−0.50679725	+0.75055246	
e	0.2014133	i	3.04386		−0.27757286	+0.32364241	
P	3.84	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	691	0.0	0.4+	2003 09 16	699	0.0	0.4−	2003 10 15	699	0.3+	0.2−		
1998 03 03	691	0.1−	0.1−	2003 09 16	699	0.5−	0.0	2003 10 16	644	0.0	0.4+		
1998 03 03	691	0.3−	0.2−	2003 09 16	699	0.8−	0.2−	2003 10 16	644	0.2−	0.4+		
1999 08 13	699	0.3−	0.3−	2003 09 16	699	0.1−	0.3−	2003 10 16	644	0.2−	0.4+		
1999 08 13	699	0.4−	0.6+	2003 09 18	704	1.8+	0.6−	2003 10 19	704	1.1−	0.4+		
1999 08 13	699	0.4+	0.7+	2003 09 18	704	1.2−	1.3+	2003 10 19	704	0.5−	0.1+		
1999 09 11	704	0.6+	0.5−	2003 09 18	704	0.1−	0.7+	2003 10 19	704	0.2−	0.1−		
1999 09 11	704	0.1−	0.3+	2003 09 18	704	0.3+	1.6+	2003 10 19	704	1.2−	0.8+		
1999 09 11	704	0.4+	0.6−	2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2005 01 18	691	0.4+	0.5+		
1999 09 11	704	0.0	0.1−	2003 09 18	644	0.0	0.4+	2005 01 18	691	0.1+	0.4+		

1999 09 11	704	0.4+	0.2+	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2005 01 18	691	0.3+	0.4+
2003 08 23	704	0.3+	0.2+	2003 09 22	699	0.1+	0.1−	2006 02 07	G96	0.4+	0.5+
2003 08 23	704	0.8+	0.1−	2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.2+	0.0
2003 08 23	704	(1.0−	2.1+)	2003 09 22	699	0.4+	0.1−	2006 02 07	G96	0.7+	0.0
2003 08 23	704	0.5−	0.4+	2003 09 22	699	0.7−	0.4+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2+
2003 08 26	704	0.0	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.6+
2003 08 26	704	0.1+	0.7+	2003 09 28	704	0.2−	0.8+	2006 03 23	691	0.7+	0.6+
2003 08 26	704	0.2−	0.6+	2003 09 28	704	0.3−	0.9+	2006 03 23	691	0.5+	0.4+
2003 08 26	704	0.2−	0.2−	2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	699	1.4−	1.7+
2003 09 02	704	0.7−	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	1.1+	2006 04 24	699	0.8−	1.4+
2003 09 02	704	0.1−	0.8+	2003 10 03	608	0.3−	0.5−	2006 04 24	699	0.1+	0.7+
2003 09 02	704	0.7−	0.3+	2003 10 03	608	0.1−	0.6−	2006 04 24	699	(0.2−	2.2+)
2003 09 02	704	0.3+	0.5+	2003 10 03	608	0.3−	0.4−	2006 05 06	G96	0.4+	0.0
2003 09 09	608	0.6−	1.0−	2003 10 15	699	0.2−	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 09 09	608	0.6+	0.2−	2003 10 15	699	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2003 09 09	608	0.2+	0.9−	2003 10 15	699	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+

(133199)∗ 2003 QJ$_{62}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.67061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16957606	ω	210.51611		+0.83820444	−0.54514935	
a	3.2326575	Ω	182.66556		+0.54242570	+0.83623501	
e	0.1138274	i	18.83859		+0.05645952	+0.05935649	
P	5.81	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1−	0.0	2003 09 19	704	0.7+	0.8+	2003 10 27	699	0.4+	0.2−
2000 03 03	645	0.1−	0.1−	2003 09 19	704	0.3+	0.0	2003 10 27	699	0.4−	0.1−
2000 04 02	699	(2.4+	0.3−)	2003 09 28	704	0.1−	0.2−	2003 10 27	699	0.9+	0.3−
2000 04 02	699	(0.1+	2.1+)	2003 09 28	704	0.1−	0.0	2003 11 16	703	1.0−	0.3−
2000 04 02	699	1.9+	1.2+	2003 09 28	704	0.0	0.3+	2003 11 16	703	1.1−	0.7−
2000 04 02	699	1.4+	0.1−	2003 09 28	704	0.1+	0.2+	2003 11 16	703	0.1+	0.0
2000 04 05	704	0.8−	1.0−	2003 09 28	704	0.0	0.6+	2003 11 16	703	1.4−	0.3+
2000 04 05	704	0.6+	0.3−	2003 09 28	699	0.3+	0.2+	2004 12 07	704	0.4−	0.6−
2000 04 05	704	0.0	0.6−	2003 09 28	699	0.1−	0.2−	2004 12 07	704	0.5−	0.3−
2000 04 05	704	0.0	0.9+	2003 09 28	699	0.8+	0.2−	2004 12 07	704	0.0	0.1+
2001 04 01	691	0.2+	0.2+	2003 09 28	699	0.2−	0.1−	2004 12 07	704	1.0−	0.0
2001 04 01	691	0.2+	0.3+	2003 09 30	683	1.0−	0.8−	2004 12 07	704	0.4−	0.2+
2001 04 01	691	0.3+	0.3+	2003 09 30	683	(0.1+	2.8−)	2004 12 12	704	0.3+	0.3+
2003 07 29	704	0.8+	0.2−	2003 09 30	683	1.3−	1.7−	2004 12 12	704	1.1+	0.5+
2003 07 29	704	0.4−	0.2−	2003 10 01	683	1.1+	0.5−	2004 12 12	704	0.6+	0.2+
2003 07 29	704	0.3+	1.2+	2003 10 01	683	1.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.4+	0.5+
2003 07 29	704	0.2+	0.0	2003 10 02	683	0.0	0.5+	2006 03 04	691	0.3+	0.8+
2003 07 29	704	0.3−	1.4+	2003 10 02	683	0.9+	0.7+	2006 03 04	691	0.9+	0.5+
2003 08 23	704	0.2+	1.6+	2003 10 02	683	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+
2003 08 23	704	0.2−	0.8+	2003 10 15	699	0.3+	0.6−	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+
2003 08 23	704	0.6−	0.2+	2003 10 15	699	0.3+	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+
2003 08 23	704	0.3−	0.8+	2003 10 15	699	0.8+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2003 08 23	704	0.6−	0.0	2003 10 15	699	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2003 08 26	704	1.7−	1.4+	2003 10 16	644	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2003 08 26	704	0.1+	1.0+	2003 10 16	644	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2003 08 26	704	0.2−	0.6+	2003 10 16	644	0.3+	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2003 08 26	704	0.6−	0.4+	2003 10 19	704	0.6+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2003 09 03	704	0.7−	0.6+	2003 10 19	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
2003 09 03	704	0.2−	0.2+	2003 10 19	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
2003 09 03	704	0.0	0.6+	2003 10 19	704	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2003 09 03	704	0.7−	0.7+	2003 10 19	704	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.4+
2003 09 19	704	0.6+	0.2−	2003 10 27	699	0.4+	0.5−	2006 03 26	G96	0.2−	0.5+

(133200)∗ 2003 QU$_{62}$ = 2001 CL$_5$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53196)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.24776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22620681	ω	209.25882		+0.86410922	+0.49627731	
a	2.6676710	Ω	120.75103		−0.44073756	+0.82653368	
e	0.0276599	i	5.59648		−0.24303429	+0.26561421	
P	4.36	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1971 03 26	675	0.7−	0.3−	2003 08 23	704	0.3+	0.9+	2003 09 24	644	0.9−	0.9+
1971 03 26	675	0.5+	1.7−	2003 08 23	704	0.3−	0.6+	2003 09 24	644	0.7−	0.4+
1992 01 09	691	0.9−	0.6+	2003 08 26	704	0.0	0.1−	2003 09 28	608	0.8+	0.8−
1992 01 09	691	0.1−	0.8−	2003 08 26	704	0.6+	0.8+	2003 09 28	608	0.5+	0.5−
1997 02 07	691	0.8+	0.0	2003 08 26	704	0.8+	0.3+	2003 09 28	608	1.2+	0.7−
1997 02 07	691	0.1+	0.9+	2003 09 17	699	0.9+	0.1−	2004 12 03	691	0.2+	0.1+
1997 02 07	691	0.7+	0.0	2003 09 17	699	0.3+	1.9−	2004 12 03	691	0.1−	0.1+
1999 10 19	704	0.6−	0.9+	2003 09 17	699	0.3+	0.3+	2004 12 03	691	0.0	0.2+
1999 10 19	704	0.7+	0.6+	2003 09 17	699	1.0−	0.0	2004 12 11	691	0.1+	0.4+
1999 10 19	704	1.4+	0.8−	2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2004 12 11	691	0.2+	0.2+
1999 10 19	704	0.4−	0.9+	2003 09 17	704	0.8−	1.0−	2004 12 11	691	0.1+	0.4+
1999 10 19	704	0.8+	0.1+	2003 09 17	704	1.6−	0.2+	2004 12 15	691	0.3+	0.2+
2001 02 01	704	0.1−	0.9−	2003 09 17	704	1.2−	0.2−	2004 12 15	691	0.1+	0.1+
2001 02 01	704	0.2−	0.1+	2003 09 17	704	1.0−	0.1+	2004 12 15	691	0.0	0.2+
2001 02 01	704	0.0	0.5−	2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	1.2+	0.1+
2001 02 01	704	0.5−	0.5+	2003 09 17	704	1.5−	0.3+	2006 04 19	699	(2.1−	2.3+)
2001 02 02	704	0.8−	0.7−	2003 09 17	644	0.3+	0.1−	2006 04 19	699	0.2−	1.9+
2001 02 02	704	0.8−	0.5−	2003 09 21	691	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.2+	0.8+
2001 02 02	704	1.6−	0.1+	2003 09 21	691	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.5+	0.7+
2002 06 02	644	0.2−	0.8+	2003 09 21	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.3−	1.5+
2002 06 02	644	0.1+	0.8+	2003 09 21	608	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.0	1.1+
2002 06 02	644	0.1+	0.8+	2003 09 21	608	0.8−	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.6+
2003 08 23	704	0.0	0.2+	2003 09 21	608	0.7−	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.9+
2003 08 23	704	0.3−	1.6+	2003 09 24	644	0.3−	0.8+				

(133201)∗ 2003 QH$_{63}$ = 2000 AP$_{174}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53197)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.18326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21422098	ω	294.42130		+0.02469192	−0.99705424	
a	2.7662710	Ω	153.84945		+0.96649104	+0.00524318	
e	0.1317058	i	9.48350		+0.25551004	+0.07652026	
P	4.60	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.2+	0.0	2003 10 22	644	0.3−	0.5+	2005 03 08	704	0.7+	0.5+
2000 01 07	704	0.6−	0.7+	2003 10 22	644	0.1−	0.3+	2005 03 08	704	0.8−	0.0
2000 01 07	704	0.7−	0.8+	2003 10 22	644	0.3+	0.2+	2005 03 10	699	0.3−	0.4+
2000 01 11	704	0.3+	0.4−	2005 01 13	704	0.7+	0.3+	2005 03 10	699	0.8+	0.7−
2000 01 11	704	0.3+	0.0	2005 01 13	703	0.6−	0.3−	2005 03 10	699	0.3+	0.4+
2000 01 11	704	0.5+	0.5−	2005 01 13	704	0.7+	0.2+	2005 03 10	699	0.6+	1.0+
2000 01 11	704	0.0	0.9−	2005 01 13	703	0.6−	0.5+	2005 03 16	703	0.6+	0.5−
2003 08 23	704	0.7−	0.4+	2005 01 13	704	0.0	0.5+	2005 03 16	703	0.9−	1.1+
2003 08 23	704	0.0	0.2−	2005 01 13	703	0.4−	0.3−	2005 03 16	703	1.2−	1.7+
2003 08 23	704	0.6−	0.2+	2005 01 13	703	0.8−	0.1+	2005 03 16	703	1.4−	0.4+
2003 08 26	704	0.5−	0.5+	2005 01 13	704	0.5+	0.4+	2005 03 17	704	0.8+	1.3+
2003 08 26	704	0.3+	1.0+	2005 01 13	704	0.4+	0.3+	2005 03 17	704	0.0	0.8+
2003 08 26	704	0.3−	1.4+	2005 01 20	699	0.5+	0.0	2005 03 17	704	(1.5+	2.1+)
2003 08 26	704	0.6+	0.8+	2005 01 20	699	0.1−	0.3+	2005 03 17	704	0.6+	0.9+
2003 08 26	704	0.1−	0.5+	2005 01 20	699	0.5+	0.4−	2005 03 17	704	0.5+	0.7+
2003 09 18	704	(2.5−	0.4+)	2005 01 20	699	0.1+	0.1−	2005 04 04	G96	0.2−	0.0
2003 09 18	704	0.0	0.7−	2005 02 02	703	0.7−	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.0
2003 09 18	704	0.1+	0.9+	2005 02 02	704	0.1+	0.1+	2005 04 04	G96	0.3−	0.1−
2003 09 18	704	0.3−	0.2+	2005 02 02	703	0.4−	0.1+	2005 04 04	G96	0.3−	0.1−
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	703	0.6−	0.0	2005 04 12	568	0.3−	0.3−

2003 09 18	644	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.3+	2005 04 12	568	0.2−	0.4−
2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2005 02 02	703	0.6−	0.7−	2005 04 12	568	0.2−	0.4−
2003 09 28	699	0.6+	0.1−	2005 02 02	704	0.3+	0.7+	2005 05 10	703	(1.3+	2.6−)
2003 09 28	699	0.5+	0.2−	2005 02 02	704	0.4+	0.6+	2005 05 10	703	0.1+	0.6−
2003 09 28	699	1.0−	0.8+	2005 02 09	704	0.2−	1.4+	2005 05 10	703	0.9−	0.2+
2003 09 28	699	0.1+	0.0	2005 02 09	699	1.4+	0.2−	2005 05 10	703	0.5−	0.6+
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2005 02 09	704	0.5+	0.1−	2006 05 09	G96	0.4+	1.6+
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	0.9+	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.4+
2003 10 02	691	0.0	0.2+	2005 02 09	704	0.9+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+
2003 10 06	608	0.6−	0.5+	2005 02 09	704	0.4+	0.1+	2006 05 20	703	0.4+	1.3+
2003 10 06	608	0.8−	0.5−	2005 02 09	699	0.1+	0.1+	2006 05 20	703	0.6+	0.7+
2003 10 06	608	0.5−	0.4+	2005 02 09	699	1.5+	0.9−	2006 05 20	703	(2.9−	0.2−)
2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2005 03 02	699	0.0	1.3−	2006 05 20	703	2.1−	1.3−
2003 10 16	699	0.2+	0.2+	2005 03 02	699	0.7+	0.4+	2006 05 27	703	0.8+	1.6+
2003 10 16	699	0.7+	0.0	2005 03 02	699	0.4−	0.5+	2006 05 27	703	0.0	0.5+
2003 10 16	699	0.1−	0.6+	2005 03 02	699	0.7−	0.2−	2006 05 27	703	0.9−	0.9+
2003 10 19	704	0.0	0.5+	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	0.2−	0.8−
2003 10 19	704	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 30	699	0.7+	1.2+
2003 10 19	704	0.3−	0.5+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 30	699	0.9+	0.7+
2003 10 19	704	0.9−	0.2+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 30	699	1.1+	1.3+
2003 10 19	704	0.2+	0.4+	2005 03 08	704	0.3−	1.3+	2006 05 30	699	0.1+	0.2+

(133202)∗ 2003 QT$_{63}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.40783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26170134	ω	281.06052		+0.98543255	+0.11751563	
a	2.4206504	Ω	72.27890		−0.05374153	+0.90099299	
e	0.2063959	i	7.41515		−0.16135220	+0.41761430	
P	3.77	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.4+	0.9−	2003 10 21	683	1.8−	1.6−	2003 11 26	699	0.2+	0.2−
1999 09 11	704	0.1−	0.1−	2003 10 22	683	0.3−	0.3+	2003 12 17	699	0.4+	0.6−
1999 09 11	704	0.3+	0.1−	2003 10 22	683	0.5+	0.1+	2003 12 17	699	0.1−	1.2+
1999 09 11	704	0.6+	0.3−	2003 10 22	683	0.5−	0.5−	2003 12 17	699	0.5+	0.1−
1999 09 11	704	0.4+	0.3−	2003 10 24	683	0.1−	0.6−	2003 12 17	699	0.0	0.3+
1999 09 30	704	0.4+	0.3+	2003 10 24	683	0.3−	1.2−	2003 12 17	699	0.7−	0.1−
1999 09 30	704	1.0−	0.1+	2003 10 24	683	0.4−	0.3−	2003 12 17	699	1.3−	0.7−
1999 09 30	704	0.1−	0.1−	2003 10 24	608	0.2+	0.3−	2003 12 17	699	0.0	0.5−
1999 09 30	704	0.6−	1.0−	2003 10 24	608	0.0	1.0−	2003 12 17	699	0.4+	1.3−
2002 02 13	691	0.5+	0.6+	2003 10 24	608	0.3+	0.8−	2003 12 19	644	0.5−	0.2+
2002 02 13	691	0.6+	0.8+	2003 10 25	683	1.0+	0.8+	2003 12 19	644	0.4−	0.3+
2002 02 13	691	0.4+	1.1+	2003 10 25	683	0.8+	0.1+	2003 12 19	644	0.3−	0.2+
2003 08 01	704	(3.3−	1.9+)	2003 10 25	683	0.0	0.7−	2003 12 21	704	0.2+	0.3+
2003 08 01	704	1.1−	1.2+	2003 10 26	683	0.4−	0.8+	2003 12 21	704	0.3−	0.6+
2003 08 01	704	1.1−	0.6+	2003 10 26	683	0.7+	0.2−	2003 12 21	704	1.3+	1.0+
2003 08 23	704	0.5+	0.5−	2003 10 26	683	0.0	0.4−	2003 12 21	704	0.1+	0.8+
2003 08 23	704	1.0−	0.7−	2003 10 27	704	0.3−	0.6+	2003 12 21	704	0.2+	1.1+
2003 08 23	704	0.2+	0.4+	2003 10 27	704	0.7+	0.1+	2003 12 23	704	0.1+	0.6+
2003 08 23	704	0.8+	0.9+	2003 10 27	683	0.4−	0.5−	2003 12 23	704	0.5+	0.4+
2003 08 26	704	1.6+	0.9+	2003 10 27	704	0.0	0.3+	2003 12 23	704	0.3+	0.1+
2003 08 26	704	1.1+	0.8+	2003 10 27	704	0.8+	0.0	2003 12 23	704	1.0−	0.6+
2003 08 26	704	0.2+	1.1+	2003 10 27	683	0.3−	0.5−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2003 09 03	704	0.5−	0.7+	2003 10 27	704	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2003 09 03	704	0.5−	1.6+	2003 10 27	704	0.9+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2003 09 03	704	0.7+	0.6+	2003 10 27	683	0.6+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2003 09 03	704	0.1−	1.2+	2003 10 27	704	0.1+	0.2−	2006 05 18	644	0.0	0.1−
2003 09 28	699	0.7−	0.3−	2003 10 27	704	0.6+	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.4−
2003 09 28	699	0.1+	0.2−	2003 10 27	704	0.4−	0.2−	2006 05 18	644	0.1−	0.6+
2003 09 28	699	0.3+	0.0	2003 10 27	704	0.9+	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2003 09 28	699	0.3−	0.3−	2003 11 11	608	0.3−	1.1+	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2003 10 16	608	0.3−	0.5−	2003 11 11	608	0.4−	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2003 10 16	608	0.7−	0.7+	2003 11 11	608	0.3−	0.6+	2006 06 04	704	(0.5+	2.7−)
2003 10 16	608	0.5−	0.2+	2003 11 18	699	0.3−	0.1−	2006 06 04	704	0.9+	0.7−
2003 10 17	644	0.4−	0.0	2003 11 18	699	0.3−	0.6−	2006 06 04	704	0.4+	1.3+
2003 10 17	644	0.2−	0.0	2003 11 18	699	0.4+	0.1−	2006 06 14	644	0.2+	0.3−
2003 10 17	644	0.0	0.1+	2003 11 18	699	0.9−	0.1+	2006 06 14	644	0.4+	0.2+
2003 10 20	704	0.2+	1.2+	2003 11 22	704	0.8−	0.6+	2006 06 14	644	0.0	0.2+
2003 10 20	704	0.5−	1.4+	2003 11 22	704	0.2−	0.8+	2006 06 15	691	0.1−	0.1+
2003 10 20	704	0.8−	1.3+	2003 11 22	704	0.6−	0.6+	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	704	0.4−	1.1+	2003 11 26	699	0.3−	0.5+	2006 06 15	691	0.0	0.5+
2003 10 21	683	0.4−	1.0−	2003 11 26	699	0.4−	0.4+				
2003 10 21	683	0.1+	1.9−	2003 11 26	699	0.7+	0.1+				

(133203)∗ 2003 QC$_{64}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.16305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23711610	ω	250.52399		+0.99655956	+0.03205838	
a	2.5852072	Ω	107.58023		−0.00112651	+0.92731529	
e	0.2896269	i	4.59850		−0.08287205	+0.37290563	
P	4.16	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.9+	0.9−	2003 10 21	704	0.3−	0.1+	2003 12 01	703	0.9−	0.5+
1999 11 04	704	0.6−	0.6−	2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 12 01	703	1.1−	0.4+
1999 11 04	704	1.1−	1.1−	2003 10 21	704	0.6−	0.9+	2003 12 13	703	0.6+	0.1+
1999 11 04	704	0.6−	1.1−	2003 10 23	699	0.1−	0.3+	2003 12 13	703	0.3+	0.2−
1999 11 04	704	0.7−	0.1−	2003 10 23	699	0.3−	0.4−	2003 12 13	703	0.2+	0.5+
1999 12 08	704	0.2+	0.7−	2003 10 23	699	0.2−	0.0	2003 12 13	703	1.1−	1.0+
1999 12 08	704	1.0+	0.0	2003 10 23	699	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.5−	0.2−
1999 12 08	704	0.6−	0.3+	2003 10 24	691	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.8+
1999 12 08	704	0.7−	0.7−	2003 10 24	691	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	0.0	0.9+
1999 12 08	704	0.2−	0.9−	2003 10 24	691	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.3+	1.0+
2000 01 06	704	1.8+	0.1−	2003 10 26	608	0.2+	1.6+	2003 12 23	704	0.8+	0.2+
2000 01 06	704	0.6+	0.4−	2003 10 26	608	0.2+	1.5+	2003 12 23	704	0.7+	0.4+
2000 01 06	704	0.5+	0.1−	2003 10 26	608	0.1+	1.5+	2003 12 23	704	0.3+	0.2+
2000 01 06	704	1.2+	0.2+	2003 10 27	704	0.6−	0.3+	2003 12 23	704	1.1+	0.7+
2003 08 23	704	0.2−	0.1+	2003 10 27	704	0.4−	0.1+	2003 12 23	704	1.0+	0.3−
2003 08 23	704	0.9−	0.5−	2003 10 27	704	0.1+	0.0	2005 02 01	691	0.1−	0.1+
2003 08 23	704	0.1+	0.8+	2003 10 27	704	0.4−	0.3+	2005 02 01	691	0.3+	0.3−
2003 08 26	704	0.9+	0.2−	2003 10 27	704	0.1−	0.0	2005 02 01	691	0.0	0.3−
2003 08 26	704	1.4+	0.4+	2003 10 30	704	0.1−	0.7+	2005 02 09	691	0.0	0.1+
2003 08 26	704	0.8+	0.9+	2003 10 30	704	0.3+	0.2+	2005 02 09	691	0.0	0.0
2003 08 26	704	1.6+	0.5+	2003 10 30	704	0.3−	1.0+	2005 02 09	691	0.4−	0.3−
2003 09 04	608	0.1−	1.0−	2003 10 30	704	0.7−	0.1+	2005 02 09	691	0.3+	0.0
2003 09 04	608	0.4−	1.7−	2003 11 18	703	0.2+	0.2+	2005 02 09	691	0.2−	0.1+
2003 09 04	608	1.0−	0.1+	2003 11 18	703	1.4−	0.1+	2005 02 09	691	0.4+	0.3+
2003 09 20	704	0.6−	0.4+	2003 11 18	703	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.7+
2003 09 20	704	0.8−	0.1+	2003 11 18	703	0.5−	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2003 09 20	704	0.5−	0.8−	2003 11 19	644	0.6+	0.1+	2006 04 24	691	0.4+	0.7+
2003 09 20	704	0.4+	0.2+	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.8+	1.0+
2003 09 20	704	0.6+	0.6−	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.6+
2003 10 16	699	0.5−	0.1−	2003 11 21	699	0.6−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2003 10 16	699	0.2+	1.2+	2003 11 21	699	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.9+
2003 10 16	699	0.6+	0.6−	2003 11 21	699	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.4+	0.3+
2003 10 16	699	0.4−	0.2+	2003 11 21	699	1.6−	1.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.6+
2003 10 19	608	0.7−	0.4+	2003 11 22	704	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.6+
2003 10 19	608	0.5−	0.8+	2003 11 22	704	0.3−	0.7+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+
2003 10 19	608	0.7−	0.4+	2003 11 22	704	0.2+	1.5+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4+
2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 12 01	703	(3.4−	0.2+)	2006 05 30	G96	0.2−	0.6+
2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 12 01	703	1.2−	0.7−				

(133204)∗ 2003 QH$_{64}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.96229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21142717	ω	313.49228		+0.98050569	−0.14831537	
a	2.7905867	Ω	55.44188		+0.19229801	+0.85909216	
e	0.1465542	i	9.00369		−0.04037405	+0.48986041	
P	4.66	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.9+	0.5−	2003 10 23	699	0.3+	0.4+	2003 11 21	699	0.2−	0.3+	
1999 12 15	704	0.0	0.1+	2003 10 23	699	0.0	0.5−	2003 11 30	691	0.1+	0.2−	
1999 12 15	704	0.4+	1.0−	2003 10 23	699	0.2−	0.1+	2003 11 30	691	0.2−	0.0	
2001 03 26	704	1.4+	1.3+	2003 10 23	699	0.0	0.1+	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	
2001 03 26	704	0.6+	0.1−	2003 10 23	691	0.2−	0.2+	2003 11 30	703	1.0−	1.5−	
2001 03 26	704	0.1+	0.8−	2003 10 23	691	0.2−	0.1+	2003 11 30	703	1.1+	1.9−	
2001 03 26	704	0.4+	0.0	2003 10 23	691	0.3−	0.2+	2003 11 30	703	1.1+	0.8−	
2001 04 16	645	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.4+	0.0	2003 11 30	703	1.0+	0.7−	
2001 04 16	645	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.0	2003 11 30	704	0.1−	0.3+	
2003 08 23	704	0.6+	0.8−	2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2003 11 30	704	0.7−	0.6+	
2003 08 23	704	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2003 11 30	704	0.5−	0.6+	
2003 08 23	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2003 11 30	704	0.3−	0.8+	
2003 08 23	704	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2003 11 30	704	0.1+	0.7+	
2003 08 26	704	(0.1−	2.3+)	2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2003 12 01	703	1.7−	1.7−	
2003 08 26	704	(0.4−	2.3+)	2003 10 28	704	0.3−	0.1−	2003 12 01	703	1.1−	0.7−	
2003 08 26	704	0.4+	2.0+	2003 10 28	704	0.2−	0.2+	2003 12 01	703	0.6−	1.2−	
2003 08 26	704	(0.5−	2.2+)	2003 10 28	704	0.6−	0.3+	2003 12 01	703	0.7−	0.5−	
2003 09 04	608	0.5−	0.5−	2003 11 01	704	0.5+	0.0	2003 12 10	644	0.3+	0.2+	
2003 09 04	608	0.0	0.3−	2003 11 01	704	0.5+	0.2+	2003 12 10	644	0.0	0.2+	
2003 09 04	608	0.2+	1.6−	2003 11 01	704	0.5+	0.1−	2003 12 10	644	0.2+	0.1+	
2003 09 28	704	0.8+	0.3+	2003 11 01	704	1.6+	0.1+	2003 12 20	704	0.3+	0.5−	
2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2003 11 01	704	1.3−	1.1+	2003 12 20	704	0.5−	0.7−	
2003 09 28	704	0.0	0.4+	2003 11 18	644	0.3+	0.0	2003 12 20	704	0.6+	0.3−	
2003 09 28	704	0.1+	0.2−	2003 11 18	703	0.5+	0.2+	2003 12 20	704	1.6+	0.0	
2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2003 11 18	703	0.2−	1.1+	2003 12 21	704	0.2+	0.8−	
2003 10 02	291	0.6−	0.1+	2003 11 18	644	0.3+	0.0	2003 12 21	704	0.4+	0.3+	
2003 10 02	291	0.6−	0.2+	2003 11 18	703	0.1+	0.4+	2003 12 21	704	0.7+	0.4−	
2003 10 02	291	0.6−	0.2+	2003 11 18	703	0.2−	0.3+	2003 12 21	704	0.0	0.1−	
2003 10 03	608	0.2−	0.2−	2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2006 04 19	703	0.4−	0.7+	
2003 10 03	608	0.0	0.0	2003 11 19	703	0.4−	0.2+	2006 04 19	703	0.4−	0.3−	
2003 10 03	608	0.1+	0.2+	2003 11 19	703	0.5+	0.1+	2006 04 19	703	1.7−	0.8+	
2003 10 09	699	0.7−	1.3−	2003 11 19	703	0.2+	0.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.6−	
2003 10 09	699	0.7−	1.1+	2003 11 19	703	0.4+	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.2−	
2003 10 09	699	0.2−	0.9−	2003 11 21	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.2−	
2003 10 09	699	0.7−	0.3−	2003 11 21	704	1.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.1−	0.1−	
2003 10 16	699	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.0	2006 04 24	704	0.6+	0.5−	
2003 10 16	699	0.5+	0.7−	2003 11 21	704	0.4+	0.3+	2006 05 25	699	0.9+	0.3+	
2003 10 16	699	1.0+	0.5+	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 05 25	699	0.0	2.8+	
2003 10 16	699	0.3−	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.3−	2006 05 25	699	1.6+	0.1+	
2003 10 21	704	0.1−	1.1+	2003 11 21	699	0.2−	0.1−	2006 05 25	699	1.6+	0.3+	
2003 10 21	704	0.3+	1.1+	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+	
2003 10 21	704	0.1+	1.2+	2003 11 21	699	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.4+	0.1+	
2003 10 21	704	0.2+	0.8+	2003 11 21	699	0.7−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+	
2003 10 21	704	0.0	0.4+	2003 11 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.4+	0.0	

(133205)∗ 2003 QO$_{64}$ = 1998 QX$_{80}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53199)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.56407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21708419	ω	172.25592		+0.99954732	+0.00391742	
a	2.7418935	Ω	187.71028		−0.00939198	+0.98256665	
e	0.2165721	i	12.84642		+0.02858244	+0.18586938	
P	4.54	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 01	691	0.5−	0.6+	2003 09 29	699	0.3+	0.5+	2003 11 21	699	0.4−	0.5−	
1997 05 01	691	0.0	0.1−	2003 09 29	699	0.2+	0.0	2003 11 21	699	0.0	0.8+	
1997 05 01	691	0.7−	0.6+	2003 09 29	699	0.5−	0.5+	2003 11 23	683	0.4+	1.2−	
1998 08 24	704	0.8−	0.9+	2003 10 01	291	0.5−	0.2−	2003 11 23	683	0.6−	0.0	
1998 08 24	704	0.5+	2.0+	2003 10 01	291	0.3−	0.3−	2003 11 23	683	0.3−	0.4−	
1998 08 24	704	1.0−	0.1−	2003 10 01	291	0.4−	0.3−	2003 11 24	683	0.2−	1.2+	
1998 08 24	704	1.5−	1.0+	2003 10 19	699	0.5−	0.3+	2003 11 24	683	0.5−	1.7+	
1998 08 27	704	1.0+	1.0+	2003 10 19	699	0.5−	0.9−	2003 11 24	683	1.1+	1.1+	
1998 08 27	704	0.5+	0.3+	2003 10 19	699	0.7−	0.3−	2003 11 27	683	1.0+	0.6+	
1998 08 27	704	0.1−	0.4+	2003 10 19	699	1.7−	0.3−	2003 11 27	683	0.8+	0.3+	
1998 08 27	704	0.8+	1.3+	2003 10 19	644	0.7+	0.6+	2003 11 27	683	1.0+	1.1+	
1998 08 27	704	1.3+	0.8+	2003 10 19	644	0.8+	0.4+	2003 11 29	704	0.0	0.8+	
2001 03 19	699	0.0	0.0	2003 10 19	644	0.8+	0.6+	2003 11 29	704	0.2+	0.6+	
2001 03 19	699	0.4+	0.6+	2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2003 11 29	704	0.2+	0.5+	
2001 03 19	699	(0.2+	3.1+)	2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2003 11 29	704	0.3−	0.3+	
2001 03 19	699	1.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.0	2003 11 29	704	0.6−	0.5+	
2001 03 26	691	0.4+	0.5+	2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2005 03 03	703	0.4+	1.1+	
2001 03 26	691	0.5+	0.3+	2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2005 03 03	703	0.1+	0.7+	
2001 03 26	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	608	0.4+	0.0	2005 03 03	703	1.5+	0.9+	
2002 06 11	704	0.8−	0.2−	2003 10 23	608	0.8+	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	0.1−	
2002 06 11	704	0.4+	0.0	2003 10 23	608	0.8+	0.5+	2006 04 21	691	0.2−	0.7+	
2002 06 11	704	0.5−	0.5+	2003 11 19	683	0.7−	0.8−	2006 04 21	691	0.0	0.3+	
2002 06 11	704	(1.9−	2.4+)	2003 11 19	683	0.5+	1.1−	2006 04 21	691	1.2+	0.1+	
2003 08 23	704	0.0	0.1+	2003 11 19	683	0.3−	0.4−	2006 04 25	691	0.2−	0.4+	
2003 08 23	704	0.6+	0.4+	2003 11 20	683	0.9−	0.5+	2006 04 25	691	0.3−	0.1+	
2003 08 23	704	0.1−	0.9+	2003 11 20	683	0.1+	0.7+	2006 04 25	691	0.2−	0.5+	
2003 08 23	704	0.2−	0.4+	2003 11 20	683	0.7−	1.2+	2006 05 05	691	0.3−	0.2+	
2003 08 26	704	0.4+	0.2−	2003 11 21	683	0.2+	0.5+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+	
2003 08 26	704	0.7+	0.3+	2003 11 21	703	0.5−	0.4−	2006 05 05	691	0.5−	0.2+	
2003 08 26	704	0.7+	1.1+	2003 11 21	683	0.7+	0.1−	2006 05 25	699	0.4+	2.0−	
2003 09 20	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	703	0.3−	0.1+	2006 05 25	699	2.0+	1.9−	
2003 09 20	704	0.1−	0.5+	2003 11 21	703	0.1−	0.3−	2006 05 25	699	1.7+	1.5+	
2003 09 20	704	(2.1+	0.3+)	2003 11 21	703	0.2−	0.1−	2006 05 25	699	1.2+	0.9+	
2003 09 20	704	0.4+	1.5+	2003 11 21	699	0.1+	0.2+					
2003 09 29	699	0.0	0.6+	2003 11 21	699	0.5−	0.6+					

(133206)∗ 2003 QD$_{66}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.12883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27647404	ω	165.21500		+0.88856553	+0.45821803	
a	2.3336362	Ω	167.44274		−0.43053153	+0.84956260	
e	0.1529469	i	5.82888		−0.15841054	+0.26130370	
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.4−	1.2−	2003 09 14	608	0.2−	0.2−	2003 09 24	644	0.5−	0.0	
2002 03 16	704	0.5+	0.5−	2003 09 15	699	0.3−	0.6−	2003 09 29	704	0.2+	0.1−	
2002 03 16	704	1.1−	1.8+	2003 09 15	699	0.5+	0.9+	2003 09 29	704	0.3−	0.2−	
2002 03 20	695	0.1+	0.4+	2003 09 15	699	0.5−	0.4+	2003 09 29	704	0.2−	0.2+	
2002 03 20	695	0.2−	0.6+	2003 09 15	699	0.1−	0.4+	2005 01 08	599	0.4−	1.2+	
2002 04 15	704	0.4+	0.0	2003 09 16	291	0.7+	0.4−	2005 01 08	599	0.1−	0.4+	
2002 04 15	704	1.0+	0.6+	2003 09 16	291	0.0	0.3−	2005 01 08	599	0.3−	0.8+	
2002 04 15	704	0.7+	0.6+	2003 09 16	291	0.1−	0.3−	2005 01 08	599	0.2−	0.4+	
2003 08 22	704	1.1−	0.6+	2003 09 17	333	0.1+	0.1−	2005 02 02	691	0.5+	0.4+	
2003 08 22	704	0.1−	0.5+	2003 09 17	333	0.3−	0.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.7+	
2003 08 22	704	0.6−	0.8+	2003 09 17	333	0.1−	0.3−	2005 02 02	691	0.3+	0.4+	
2003 08 22	704	0.0	0.1+	2003 09 18	704	1.1+	0.2+	2005 03 13	G96	0.2−	0.0	
2003 08 25	704	1.8−	1.9+	2003 09 18	704	0.5+	0.6+	2005 03 13	G96	0.3−	0.4+	
2003 08 25	704	1.6−	0.7+	2003 09 18	704	0.1+	0.9+	2005 03 13	G96	0.3−	0.5+	
2003 08 25	704	0.4−	0.5−	2003 09 18	704	0.5+	0.7+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1+	
2003 08 25	704	1.3−	0.5+	2003 09 18	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+	
2003 08 25	704	(3.5−	1.0+)	2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.2+	
2003 08 29	704	0.3−	0.5+	2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1+	

2003 08 29	704	0.5+	0.4+	2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+
2003 08 29	704	0.1+	0.6+	2003 09 22	699	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.5+
2003 09 02	704	0.4+	0.8+	2003 09 22	699	0.4+	1.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2003 09 02	704	0.3+	0.2+	2003 09 22	699	0.2−	0.7−	2006 05 30	699	0.8−	1.1−
2003 09 02	704	0.2−	0.0	2003 09 22	699	1.2+	0.0	2006 05 30	699	1.3+	1.3−
2003 09 14	608	0.2−	0.4−	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 05 30	699	1.3+	0.1−
2003 09 14	608	0.7−	0.4−	2003 09 24	644	0.4−	0.6+	2006 05 30	699	1.9−	0.8+

(133207)∗ 2003 QO$_{66}$ = 2001 YT$_{160}$

Discovered 2003 Aug. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 95045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.88299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26055075	ω	130.43337		−0.12968927	+0.99141601	
a	2.4277717	Ω	132.10684		−0.91636719	−0.11345032	
e	0.1831566	i	1.28076		−0.37875041	−0.06498703	
P	3.78	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	(0.6−	2.7+)	2003 08 31	704	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
1992 10 01	691	0.5−	0.5+	2003 08 31	704	0.6+	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
1992 10 01	691	0.2−	0.1+	2003 08 31	704	1.8+	1.0−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
1999 06 15	704	1.0+	0.1−	2003 09 14	699	0.1+	0.8−	2006 03 03	704	0.1−	1.7−
1999 06 15	704	0.6+	0.4+	2003 09 14	699	1.0−	0.1+	2006 03 03	704	1.8+	0.2+
1999 06 15	704	0.5+	0.2+	2003 09 14	699	0.7−	0.2+	2006 03 03	704	0.4+	0.9+
1999 06 15	704	0.3−	0.4+	2003 09 14	699	0.9+	0.7+	2006 03 09	699	0.8+	1.2−
2001 12 20	291	0.2−	0.4+	2003 09 15	699	0.2+	0.2−	2006 03 09	699	1.4−	1.1+
2001 12 20	291	0.3−	0.4+	2003 09 15	699	0.1+	1.3+	2006 03 09	699	1.2−	0.6−
2001 12 20	291	0.0	0.2+	2003 09 15	699	(2.1−	1.6+)	2006 03 09	699	(3.2−	0.9+)
2002 01 14	291	0.0	0.0	2003 09 15	699	1.0−	1.5−	2006 03 23	703	0.4−	0.6−
2002 01 14	291	0.5+	0.1−	2003 09 25	644	0.5−	0.5+	2006 03 23	703	0.7−	0.6−
2002 01 14	291	0.5+	0.0	2003 09 25	644	0.6−	0.5+	2006 03 23	703	0.7+	0.1−
2003 07 25	704	1.5+	0.3+	2003 09 25	644	0.6−	0.3+	2006 03 23	703	0.0	0.4−
2003 07 25	704	0.2−	0.6+	2004 12 12	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	699	0.8+	0.4−
2003 07 25	704	0.9−	0.3−	2004 12 12	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.4+
2003 07 25	704	(0.6−	2.3−)	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.3+	0.5+
2003 08 04	704	0.3−	0.9+	2005 11 30	691	0.5+	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	1.0+
2003 08 04	704	0.2−	0.8+	2005 11 30	691	0.4−	0.5+	2006 03 24	704	0.4+	0.8+
2003 08 04	704	0.2−	0.7+	2005 11 30	691	0.1−	0.6+	2006 03 24	704	0.7+	0.6+
2003 08 04	704	0.4+	0.3+	2006 01 04	G96	0.4−	0.4−	2006 03 24	699	0.5+	0.3+
2003 08 04	704	0.4−	1.1+	2006 01 04	G96	0.1−	0.5−	2006 03 24	704	0.7−	1.4+
2003 08 22	704	0.1+	0.5+	2006 01 04	G96	0.6+	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	0.8+
2003 08 22	704	0.6−	0.5+	2006 01 04	G96	0.3+	0.8−	2006 04 07	703	(1.0−	2.2+)
2003 08 22	704	0.0	1.3+	2006 02 21	699	(1.0−	2.1−)	2006 04 07	703	0.9−	0.4−
2003 08 25	704	(1.4−	3.2+)	2006 02 21	699	1.1−	2.0−	2006 04 07	703	1.8−	0.3−
2003 08 25	704	0.6−	0.2−	2006 02 21	699	0.5+	0.4−	2006 04 07	703	0.5+	0.4−
2003 08 25	704	1.5−	0.0	2006 02 21	699	1.0−	0.9+	2006 04 21	699	(1.4−	2.7−)
2003 08 25	704	0.4+	0.1−	2006 02 24	704	0.9+	0.8+	2006 04 21	699	0.7+	0.3+
2003 08 25	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	704	0.4−	0.1+	2006 04 21	699	0.1+	0.8−
2003 08 28	608	0.1+	0.6−	2006 02 24	704	0.5+	1.3+	2006 04 21	699	0.5−	0.9+
2003 08 28	608	0.1−	0.6−	2006 02 24	704	0.8−	0.8−	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2003 08 28	608	0.0	0.6−	2006 02 25	G96	0.2+	0.3−	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2003 08 31	704	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2003 08 31	704	0.3−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.9+	2006 05 04	G96	0.0	0.7+

(133208)∗ 2003 QG$_{68}$ = 2002 GS$_{127}$

Discovered 2003 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 56764)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.28436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24487548	ω	270.76806		−0.30813113	+0.95105879	
a	2.5303029	Ω	341.23446		−0.84151609	−0.28389575	
e	0.0902586	i	4.15155		−0.44374077	−0.12202616	
P	4.02	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.0	0.1−	2003 08 31	691	0.0	0.6+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
2002 03 23	704	0.0	0.4+	2003 08 31	291	0.6−	0.7+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−
2002 03 23	704	1.0−	0.6+	2003 08 31	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2002 04 04	644	0.2+	0.1+	2003 08 31	291	0.6−	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2002 04 04	644	0.2+	0.4+	2003 08 31	691	0.0	0.5+	2006 03 09	691	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.0	0.0	2003 09 01	704	1.0−	1.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2002 04 12	704	0.6+	0.0	2003 09 01	704	0.1−	0.2−	2006 03 09	691	0.7+	0.5+
2002 04 12	704	0.4+	0.5−	2003 09 01	704	0.9−	0.2−	2006 03 26	699	0.8−	0.3−
2002 04 12	704	0.6+	0.2+	2004 11 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	699	1.2−	0.6+
2002 04 12	704	0.9+	0.9+	2004 11 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	1.3+	0.4+
2002 04 14	644	0.3−	0.2+	2004 11 20	691	0.1−	0.5+	2006 03 26	699	0.7+	0.5+
2002 04 14	704	0.2+	0.6−	2004 12 20	691	0.4−	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2002 04 14	644	0.4−	0.2+	2004 12 20	691	0.3+	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2004 12 20	691	0.2+	0.8+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2002 04 14	704	0.5−	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	1.3−	1.7+
2002 04 14	644	0.2−	0.1+	2006 01 28	G96	0.4−	0.5+	2006 04 21	703	0.3−	0.8+
2003 08 25	704	1.4−	0.3−	2006 01 28	G96	0.1−	0.0	2006 04 21	703	0.4−	0.4−
2003 08 25	704	0.3+	0.0	2006 01 28	G96	0.4−	0.1−	2006 04 21	703	0.9−	0.3+
2003 08 25	704	0.8+	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2003 08 26	106	0.6−	0.7+	2006 02 24	691	0.5+	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2003 08 27	106	0.2−	1.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2003 08 27	106	1.7+	0.6+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+				
2003 08 31	291	0.5−	1.9+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+				

(133209)∗ 2003 QN$_{68}$ = 2002 ER$_{124}$

Discovered 2003 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53203)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.79917		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27391125	ω	108.17611		+0.73897689	+0.67346655	
a	2.3481697	Ω	209.49745		−0.63171412	+0.68288484	
e	0.1741185	i	2.19597		−0.23420166	+0.28303905	
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	291	0.5+	1.0+	2003 08 29	704	0.4+	0.8+	2003 09 29	704	0.8−	0.4+
2002 03 12	291	0.6+	1.0+	2003 09 02	704	0.8−	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.9+
2002 03 12	291	0.4+	1.0+	2003 09 02	704	0.5+	0.3−	2005 01 16	691	0.0	0.4−
2002 03 13	704	0.7+	0.3+	2003 09 02	704	0.0	0.2−	2005 01 16	691	0.1−	0.1+
2002 03 13	704	1.4+	0.7+	2003 09 02	704	0.1−	0.0	2005 01 16	691	0.2+	0.1−
2002 03 13	704	0.5−	1.7+	2003 09 02	704	0.6−	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.3+
2002 03 13	704	0.3+	0.6+	2003 09 13	608	0.1+	0.2−	2005 01 19	691	0.0	0.4+
2002 04 09	691	0.1+	0.4−	2003 09 13	608	0.3+	0.3+	2005 01 19	691	0.3−	0.3+
2002 04 09	691	0.8−	0.4−	2003 09 13	608	0.1−	0.3+	2006 04 06	691	0.3+	0.1+
2002 04 09	691	0.0	0.1+	2003 09 16	699	0.6−	0.0	2006 04 06	691	0.1+	0.3+
2003 08 25	704	0.4+	0.7+	2003 09 16	699	0.2+	0.1+	2006 04 06	691	0.2−	0.5−
2003 08 25	704	0.4−	1.3+	2003 09 16	699	(2.3−	1.5+)	2006 04 09	691	0.3+	0.1−
2003 08 25	704	0.1+	0.1+	2003 09 16	699	0.9−	1.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−
2003 08 25	704	0.9+	1.2+	2003 09 18	704	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2003 08 25	704	1.0+	1.2+	2003 09 18	704	0.4−	0.2+	2006 05 01	695	0.2−	0.2−
2003 08 25	704	0.2+	0.7+	2003 09 18	704	0.1−	0.8+	2006 05 01	704	0.6+	1.0+
2003 08 25	704	0.4+	0.6+	2003 09 18	704	0.3−	0.5+	2006 05 01	704	0.8+	0.5+
2003 08 25	704	0.7+	0.2+	2003 09 23	608	0.9−	0.6−	2006 05 01	704	0.0	0.8−
2003 08 25	704	0.3+	1.0+	2003 09 23	608	0.7−	0.3−	2006 05 01	695	0.2−	0.0
2003 08 26	106	0.4−	0.0	2003 09 23	608	1.2−	0.2−	2006 05 20	G96	0.7−	0.3−
2003 08 26	106	0.2−	0.0	2003 09 24	608	0.1−	0.8−	2006 05 20	G96	0.7−	0.1+

2003 08 26	106	0.0	0.5−	2003 09 24	608	0.2−	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2003 08 28	608	0.3−	0.6−	2003 09 24	608	0.1+	0.6−	2006 05 20	G96	0.6−	0.1−
2003 08 28	608	0.0	0.4−	2003 09 26	704	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2003 08 28	608	0.3−	0.8−	2003 09 26	704	0.4−	0.8+	2006 05 23	G96	0.7−	0.0
2003 08 29	704	0.3−	1.0+	2003 09 26	704	0.1−	0.8+	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2003 08 29	704	0.9−	0.1−	2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2003 08 29	704	0.1−	0.7+	2003 09 29	704	0.2+	1.1+				

(133210)∗ 2003 QZ$_{68}$

Discovered 2003 Aug. 25 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.47532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29820977	ω	224.39071		+0.69697806	+0.70786628	
a	2.2188169	Ω	90.16414		−0.62188484	+0.67627722	
e	0.2361063	i	6.58404		−0.35704458	+0.20389812	
P	3.31	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 11	699	(2.9−	0.3+)	2003 08 25	428	0.6+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2000 09 11	699	0.2+	0.7+	2003 08 25	428	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	(2.6−	2.7−)
2000 09 11	699	1.5+	1.3+	2003 08 26	428	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.1−	1.7−
2000 09 11	699	0.3−	0.4+	2003 08 26	428	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2003 09 02	428	0.3+	0.3−	2006 05 19	703	0.5−	0.5+
2000 10 02	704	0.6−	0.1+	2003 09 02	428	0.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2003 09 19	644	0.2+	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.6−	1.0+	2003 09 19	644	0.1−	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2003 09 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2000 11 24	699	0.3−	1.3+	2003 10 14	699	0.7+	0.9+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2000 11 24	699	0.5−	0.6+	2003 10 14	699	0.4−	1.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2000 11 24	699	0.1+	0.7+	2003 10 14	699	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2000 11 24	699	1.1−	0.7+	2003 10 14	699	1.1+	1.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2002 03 11	644	0.1−	0.2+	2003 10 17	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2002 03 11	644	0.2−	0.2+	2003 10 17	704	1.0−	0.4−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2002 03 11	644	0.0	0.8+	2003 10 17	704	0.6−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 07 08	644	0.2−	0.4+	2003 10 17	704	0.4−	0.3−	2006 05 26	691	(2.3+	0.2+)
2003 07 08	644	0.3−	0.6+	2003 10 18	699	0.1+	0.5+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+
2003 07 08	644	0.2−	0.4+	2003 10 18	699	0.8+	1.4−	2006 05 26	691	0.1−	0.2+
2003 07 12	608	0.2+	0.4−	2003 10 18	699	0.1−	0.4−	2006 05 28	704	0.7+	0.3+
2003 07 12	608	0.3−	0.1+	2003 10 18	699	0.2+	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.6+
2003 07 12	608	0.2+	0.5−	2003 11 26	704	0.5−	0.9+	2006 05 28	704	0.2+	0.7+
2003 07 23	704	0.5−	0.2−	2003 11 26	704	0.9−	1.6+	2006 05 28	704	0.2−	0.4−
2003 07 23	704	0.4+	0.7−	2003 11 26	704	0.8−	0.6+	2006 06 13	644	0.1+	0.2+
2003 07 23	704	0.1+	0.0	2006 01 25	691	0.4+	0.6−	2006 06 13	644	0.1+	0.1+
2003 07 23	704	1.2−	0.4−	2006 01 25	691	0.4+	0.4+	2006 06 13	644	0.3−	0.3+
2003 08 02	608	0.5+	0.5−	2006 01 25	691	0.5+	0.5+	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2003 08 02	608	0.3+	0.8−	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 06 21	644	0.3−	0.1−
2003 08 02	608	0.1+	0.5−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.0

(133211)∗ 2003 QG$_{71}$

Discovered 2003 Aug. 23 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.67155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26345289	ω	248.48890		+0.26492124	+0.96104467	
a	2.4099095	Ω	37.15895		−0.82938381	+0.26878740	
e	0.1212967	i	7.49629		−0.49187319	+0.06439307	
P	3.74	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	703	0.1+	0.7+	2005 02 06	118	0.1−	1.2+	2006 04 28	704	0.8+	1.1−
2002 03 09	703	0.1+	0.7−	2006 03 25	644	0.6+	0.1+	2006 04 28	704	(0.4+	2.3+)
2002 03 09	703	0.2−	0.5+	2006 03 25	644	0.1−	0.1+	2006 04 28	704	1.8+	1.4+
2002 03 09	703	0.4+	0.3+	2006 03 25	644	0.2−	0.3−	2006 05 01	704	0.5+	0.9+
2002 03 09	699	0.5+	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.9+	0.6−
2002 03 09	699	0.1−	1.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.7+
2002 03 09	699	1.2+	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.5+	0.0
2002 03 09	699	0.3+	0.8+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	1.2+	0.1−
2002 04 02	644	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.6−	0.1−
2002 04 02	644	0.3+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	1.0−	0.1+
2002 04 02	644	0.3+	0.7+	2006 04 19	699	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2003 08 23	644	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.5−	2006 05 04	G96	0.7−	0.2+
2003 08 23	644	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.8+	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2003 08 23	644	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.9+	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2003 08 27	644	0.5−	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−	2006 05 16	644	0.6−	0.1−
2003 08 27	644	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3−	2006 05 18	644	0.5−	0.1−
2003 08 27	644	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 18	644	0.4−	0.0
2003 08 31	704	0.4+	1.8+	2006 04 19	G96	0.7−	0.3−	2006 05 18	644	0.1+	0.2−
2003 08 31	704	1.2+	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2003 08 31	704	0.6−	0.3−	2006 04 19	644	0.4−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2003 09 17	704	0.2+	0.1−	2006 04 19	644	0.2−	0.5−	2006 05 25	644	0.4−	0.2+
2003 09 17	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.8+	2006 05 31	G96	0.5−	0.0
2003 09 17	704	1.2−	0.6−	2006 04 24	704	1.4−	0.4+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2003 09 17	704	0.3−	1.7+	2006 04 24	704	1.2−	0.4−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 09 17	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	1.7−	0.1+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2−
2003 09 25	644	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	0.1−	1.1−	2006 06 01	G96	0.6−	0.2−
2003 09 25	644	0.2−	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−
2003 09 25	644	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.7−	0.1−
2005 02 06	118	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−
2005 02 06	118	0.6+	0.2+	2006 04 28	704	1.8+	1.1+				

(133212)∗ 2003 QB$_{73}$ = 2000 ST$_{158}$ = 2002 CZ$_{280}$

Discovered 2003 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50320)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.14100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30711850	ω	329.00601		+0.05219692	+0.99552054	
a	2.1756986	Ω	303.87520		−0.89568388	+0.01176139	
e	0.1733929	i	5.44834		−0.44161733	+0.09381112	
P	3.21	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.2+	0.1+	2003 08 24	704	1.8+	1.3−	2004 12 15	691	0.0	0.4+
2000 09 24	691	0.3+	0.2−	2003 08 28	704	0.2−	0.6+	2005 01 17	691	0.3+	0.1+
2000 09 24	691	0.2+	0.0	2003 08 28	704	1.3+	1.0+	2005 01 17	691	0.1−	0.1+
2000 09 26	691	0.8−	0.3−	2003 08 28	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.2+
2000 09 26	691	0.3−	0.2−	2003 08 28	704	0.5−	1.1+	2006 06 09	644	0.5−	0.4+
2000 09 26	691	0.4−	0.3−	2003 08 28	644	0.0	0.3+	2006 06 09	644	0.3−	0.4+
2002 01 12	644	0.4−	0.2+	2003 08 28	704	0.5+	0.5+	2006 06 09	644	0.4−	0.6+
2002 01 12	644	0.3−	0.4+	2003 08 28	644	0.1+	0.5+	2006 06 16	644	0.4−	0.3+
2002 01 12	644	0.2+	0.7+	2003 08 28	644	0.4+	0.6+	2006 06 16	644	0.3−	0.4+
2002 01 21	691	0.1−	0.2−	2003 09 02	704	0.3+	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.6+
2002 01 21	691	0.3−	0.3+	2003 09 02	704	0.1−	0.4+	2006 06 23	704	1.4−	1.9+
2002 01 21	691	0.1−	0.2−	2003 09 02	704	0.3−	0.3+	2006 06 23	644	0.5−	0.5+
2002 02 08	695	0.2+	0.3+	2003 09 02	704	0.3−	0.0	2006 06 23	704	0.9−	0.5+
2002 02 08	695	0.2+	0.3+	2003 09 02	704	0.1+	0.3−	2006 06 23	644	0.4−	0.4+
2002 02 11	704	1.1+	0.8+	2003 09 18	644	0.2+	0.4+	2006 06 23	704	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	1.0+	0.4+	2003 09 18	644	0.0	0.5+	2006 06 23	644	0.2−	0.4+
2002 02 11	704	1.1+	0.9+	2003 09 18	644	0.2+	0.4+	2006 06 30	704	1.1−	1.0+
2002 02 11	704	0.9+	0.7+	2003 09 23	644	0.2−	0.7+	2006 06 30	704	0.7+	0.8−
2002 02 11	704	0.9+	1.1+	2003 09 23	644	0.0	0.8+	2006 06 30	704	1.0+	1.7−
2003 08 24	704	0.4−	0.4+	2003 09 23	644	0.1−	0.9+	2006 06 30	704	1.5+	0.9+
2003 08 24	704	0.5+	0.6+	2004 12 15	691	0.1−	0.5+	2006 06 30	704	0.1−	0.0
2003 08 24	704	1.3−	1.0−	2004 12 15	691	0.1+	0.3+				

(133213)∗ 2003 QS$_{73}$ = 2855 P-L = 1996 AQ$_{18}$

Discovered 2003 Aug. 26 by H. Mikuž at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53207)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	141.14951		(2000.0)			
n	0.20443856	ω	206.91537		+0.93256786	−0.36068066
a	2.8538261	Ω	174.16525		+0.35211082	+0.89963163
e	0.0389411	i	8.51618		+0.07959365	+0.24611461
P	4.82	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.6−	0.7+	2003 09 03	106	0.9+	0.5+	2006 03 23	703	0.9+	0.1+
1960 09 24	675	0.5−	0.7−	2003 09 03	106	0.4−	0.7−	2006 03 23	703	0.9−	1.2+
1960 09 26	675	0.2+	0.3−	2003 09 22	699	0.9+	0.7−	2006 03 23	703	1.6−	0.1+
1960 09 26	675	1.9−	1.4+	2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
1960 09 29	675	0.7+	2.1+	2003 09 22	699	0.4+	0.5−	2006 03 25	G96	0.4+	0.5−
1960 09 29	675	0.4+	1.3+	2003 09 22	699	0.7+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
1996 01 14	691	0.4−	0.3−	2004 12 18	704	0.2−	1.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
1996 01 14	691	0.3+	0.5−	2004 12 18	704	0.5−	0.6+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
1996 01 14	691	0.2+	0.6−	2004 12 18	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
1996 01 21	691	0.0	0.8−	2006 02 02	691	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
1996 01 21	691	0.0	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
1996 01 21	691	0.0	0.2−	2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+
2003 08 26	106	0.3−	0.1+	2006 02 06	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.5+	0.2+
2003 08 26	106	0.4−	0.3+	2006 02 06	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.0
2003 08 26	106	0.1−	0.0	2006 02 06	691	0.3+	0.3+	2006 04 21	G96	0.1−	0.3+
2003 08 27	106	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 08 27	106	0.5−	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2003 08 27	106	0.0	0.9−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
2003 09 03	106	0.0	0.5−	2006 03 23	703	(2.3−	0.2+)	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+

(133214)∗ 2003 QF$_{74}$ = 2000 CZ$_{66}$

Discovered 2003 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53208)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	93.54285		(2000.0)			
n	0.18155045	ω	269.42756		+0.29721999	−0.94387408
a	3.0889047	Ω	161.22618		+0.95183603	+0.30480085
e	0.2262871	i	26.59733		−0.07528910	+0.12727199
P	5.43	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.1−	0.3+	2003 09 01	704	0.3−	0.2+	2005 01 08	704	1.0+	0.4+
2000 02 06	704	0.9−	0.6−	2003 09 01	704	0.2−	0.2+	2005 01 08	704	0.4+	0.5+
2000 02 06	704	0.1−	1.1+	2003 09 01	704	0.3−	1.0+	2005 01 08	704	0.0	1.3+
2000 02 06	704	0.5−	0.6+	2003 09 01	704	0.7−	1.0+	2005 01 08	704	0.2−	0.4−
2000 02 06	704	0.0	0.7+	2003 09 22	699	1.4+	0.6−	2005 01 18	703	0.3−	0.9+
2000 02 08	704	0.1+	0.2+	2003 09 22	699	0.4+	0.3+	2005 01 18	703	0.1+	0.5+
2000 02 08	704	0.5+	0.7+	2003 09 22	699	0.5−	1.0−	2005 01 18	703	1.2−	1.2+
2000 02 08	704	0.6+	1.2+	2003 09 22	699	0.2−	0.6+	2005 01 18	703	0.1−	1.0+
2000 02 08	704	(0.3−	2.1+)	2003 09 24	644	0.5+	0.3+	2006 03 23	703	0.0	0.7+
2003 07 09	644	0.1−	0.5+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 03 23	703	0.6+	0.2−
2003 07 09	644	0.2−	0.4+	2003 09 24	644	0.2+	0.4+	2006 03 23	703	0.2+	0.5+
2003 07 09	644	0.3−	0.6+	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.5+
2003 07 23	644	0.2−	0.6+	2003 09 24	644	0.5+	0.2+	2006 04 02	703	0.1+	0.4−
2003 07 23	644	0.2−	0.5+	2003 09 24	644	0.0	0.3+	2006 04 02	703	0.8+	0.9−
2003 07 23	644	0.4−	0.4+	2003 09 28	608	0.2−	0.6+	2006 04 02	703	0.1−	0.3+
2003 07 23	644	0.1−	0.7+	2003 09 28	608	0.1−	1.5+	2006 04 02	703	0.0	0.1+
2003 07 23	644	0.3−	0.5+	2003 09 28	608	0.1−	1.0+	2006 04 02	703	0.9−	1.1+
2003 07 23	644	0.0	0.6+	2003 09 29	704	0.9+	1.0−	2006 04 02	703	0.2−	1.0+
2003 08 24	704	0.5−	0.6+	2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2006 04 02	703	0.4+	1.0+
2003 08 24	704	0.1+	1.4+	2003 09 29	704	0.7−	0.2−	2006 04 02	703	0.6+	1.0+
2003 08 24	704	0.6−	0.5+	2003 09 29	704	0.0	0.8−	2006 04 23	699	0.8−	0.3+
2003 08 24	704	0.9−	0.4+	2003 10 23	704	0.2+	0.4+	2006 04 23	699	2.2+	0.4+
2003 08 28	704	0.1−	1.4+	2003 10 23	704	1.4+	0.7+	2006 04 23	699	0.5+	0.6−
2003 08 28	704	0.0	1.2+	2003 10 23	704	1.0+	0.0	2006 04 23	699	0.5+	0.3+
2003 08 28	704	0.5+	0.3−	2003 10 23	704	0.4−	0.3+	2006 04 25	703	1.3−	1.7+
2003 08 28	704	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.6+	1.1+	2006 04 25	703	1.8−	2.6+
2003 08 28	608	0.2+	0.2−	2004 12 21	703	0.2−	0.9+	2006 04 25	703	0.9−	0.9+
2003 08 28	608	0.3+	0.2−	2004 12 21	703	0.4−	0.4+	2006 04 25	703	1.2+	0.8+
2003 08 28	608	0.3+	0.0	2004 12 21	703	0.4−	0.6+				
2003 09 01	704	1.3+	0.2+	2004 12 21	703	0.0	0.6+				

(133215)∗ 2003 QE$_{75}$

Discovered 2003 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	263.40982		(2000.0)			
n	0.28164151	ω	153.86208		+0.89136123	+0.45329157
a	2.3050036	Ω	179.17900		−0.43097353	+0.84841266
e	0.1828493	i	5.54085		−0.14048835	+0.27335456
P	3.50	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.2−	0.0	2003 09 13	608	1.1−	0.3+	2003 10 04	608	0.3+	0.2−
1998 01 28	691	0.0	0.0	2003 09 16	699	0.5−	0.8+	2003 10 04	608	0.5+	0.0
1998 01 28	691	0.3−	0.0	2003 09 16	699	0.2−	0.5−	2003 10 04	608	1.1+	0.2−
2002 03 11	691	0.3+	0.2+	2003 09 16	699	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.4−	0.1−
2002 03 11	691	0.2+	0.1+	2003 09 16	699	0.3−	0.3−	2003 10 23	704	0.1−	0.3+
2002 03 11	691	0.4+	0.4+	2003 09 17	608	0.8+	0.2−	2003 10 23	704	0.1+	0.3+
2002 04 15	704	0.8+	0.2+	2003 09 17	608	0.7+	0.5+	2003 10 23	704	0.0	0.2+
2002 04 15	704	0.3+	0.8+	2003 09 17	608	0.5+	0.9+	2003 10 24	695	0.2−	0.2+
2002 04 15	704	0.5−	1.5+	2003 09 18	704	0.1−	0.1+	2003 10 24	695	0.2−	0.2+
2003 06 11	413	0.3+	0.0	2003 09 18	704	0.1+	0.1−	2005 01 13	691	0.0	0.8+
2003 06 11	413	0.1+	0.2+	2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2005 01 13	691	0.3+	0.1+
2003 06 11	413	0.0	0.2−	2003 09 18	704	0.2−	0.3+	2005 01 13	691	0.1+	0.3+
2003 06 11	413	0.1−	0.3+	2003 09 18	704	0.0	0.3+	2005 02 02	691	0.1−	0.6+
2003 06 11	413	0.0	0.2+	2003 09 22	608	0.9−	0.5−	2005 02 02	691	0.1+	0.3+
2003 08 24	704	0.3−	0.3+	2003 09 22	608	0.9−	0.8−	2005 02 02	691	(1.7−	2.2+)
2003 08 24	704	0.1−	0.2−	2003 09 22	608	0.9−	0.1−	2006 04 18	691	0.2+	0.2+
2003 08 24	704	0.3−	0.1−	2003 09 24	644	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.2−	0.2+
2003 08 24	704	0.1+	0.4+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 04 18	691	0.3−	0.1−
2003 08 24	704	0.1−	0.6+	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2006 05 04	291	0.1+	0.2+
2003 08 28	704	0.5−	0.0	2003 09 26	704	0.6+	0.3+	2006 05 04	291	0.2−	0.0
2003 08 28	704	0.6−	0.3+	2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2006 05 04	291	0.0	0.3−
2003 08 28	704	0.3−	0.4+	2003 09 26	704	1.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 08 28	704	0.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.2−	0.7+	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2003 08 28	704	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.8+	1.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2003 09 02	704	0.7−	0.1+	2003 09 29	704	0.9+	1.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.0
2003 09 02	704	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.8+	1.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2003 09 02	704	0.2−	0.0	2003 09 29	704	0.3+	1.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2003 09 02	704	0.1+	0.3−	2003 10 01	699	1.1−	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2003 09 02	704	0.3−	0.5−	2003 10 01	699	0.0	0.6+	2006 05 30	G96	0.6−	0.0
2003 09 13	608	0.2−	0.3−	2003 10 01	699	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2003 09 13	608	0.0	0.2−	2003 10 01	699	0.7−	0.2+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+

(133216)∗ 2003 QT$_{75}$ = 2002 GE$_{116}$

Discovered 2003 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50322)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	212.77712		(2000.0)			
n	0.22692581	ω	163.16235		+0.92616976	+0.37640772
a	2.6620331	Ω	174.55928		−0.36784679	+0.91515728
e	0.2603502	i	14.00882		−0.08305609	+0.14423725
P	4.34	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	(0.4+	2.7+)	2003 09 17	240	0.1−	0.5−	2003 10 25	704	0.3+	0.7+
1999 10 09	704	0.5−	0.8+	2003 09 17	240	0.2+	0.6−	2003 10 25	704	0.2+	0.1−
1999 10 09	704	0.3−	1.3+	2003 09 18	704	0.6+	0.1+	2003 10 25	704	0.8+	0.4+
1999 10 09	704	0.5+	0.1+	2003 09 18	704	0.0	0.6−	2003 10 25	704	0.5+	0.1+

2002 04 11	704	1.0+	1.5+	2003 09 18	704	0.6+	0.5−	2003 10 27	699	0.0	0.4+
2002 04 11	704	1.0−	0.5−	2003 09 18	704	0.4+	0.4−	2003 10 27	699	(2.2−	0.8+)
2002 04 11	704	0.1−	0.6+	2003 09 18	704	0.2+	0.0	2003 10 27	699	0.9−	1.0+
2002 04 11	704	0.8−	0.5+	2003 09 22	699	0.1+	0.5−	2003 10 27	699	1.1−	1.9+
2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	0.4+	0.2−	2003 10 27	608	0.3+	0.2−
2002 04 13	644	0.9+	0.3+	2003 09 22	699	0.1+	0.1+	2003 10 27	608	0.7+	0.6−
2002 04 13	644	0.3+	0.0	2003 09 22	699	0.1+	0.1−	2003 10 27	608	0.4−	1.1−
2003 07 30	704	1.3+	1.2+	2003 09 23	644	0.3−	0.2+	2003 11 22	704	0.0	0.6+
2003 07 30	704	0.1−	0.4+	2003 09 23	644	0.2−	0.2+	2003 11 22	704	0.4+	0.8+
2003 07 30	704	0.3−	0.1+	2003 09 23	644	0.1−	0.2+	2003 11 22	704	0.3+	0.8+
2003 07 30	704	0.1+	0.3+	2003 09 26	704	0.1+	1.0+	2006 02 20	691	0.5−	0.2+
2003 08 24	704	0.6+	0.1−	2003 09 26	704	0.4+	1.0+	2006 02 20	691	0.0	0.2+
2003 08 24	704	0.6+	0.1−	2003 09 26	704	1.2−	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2003 08 24	704	0.6−	0.5+	2003 09 26	704	0.5+	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.0
2003 08 24	704	0.8−	0.4+	2003 09 26	704	0.7+	0.9+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+
2003 08 24	704	0.2−	0.2+	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.4−	0.6+
2003 08 28	704	0.1+	0.1−	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.5+
2003 08 28	704	0.4−	0.4+	2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
2003 08 28	704	0.0	0.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2003 08 28	704	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2006 03 06	691	0.4+	0.4+
2003 08 28	704	0.3−	0.2+	2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2006 03 06	691	0.5+	0.5+
2003 09 02	704	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2006 03 06	691	0.1+	0.7+
2003 09 02	704	0.3−	0.4+	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2006 03 19	621	0.0	0.1+
2003 09 02	704	0.1−	0.1+	2003 10 16	699	0.4+	0.3+	2006 03 19	621	0.5+	0.0
2003 09 02	704	0.1+	0.1+	2003 10 16	699	0.9−	0.3−	2006 03 19	621	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	0.3−	0.2+	2003 10 16	699	0.2−	0.6−	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2003 09 14	608	0.6−	0.4+	2003 10 16	699	0.3+	0.4−	2006 03 24	691	0.3−	0.3+
2003 09 14	608	0.9−	0.5+	2003 10 18	704	0.0	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.7+
2003 09 14	608	0.7−	0.6+	2003 10 18	704	0.4+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2003 09 17	240	0.3−	0.5−	2003 10 18	704	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2003 09 17	240	0.3−	0.5−	2003 10 18	704	0.3−	0.5−	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+
2003 09 17	240	0.1−	0.4−	2003 10 18	704	0.8+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.4+

(133217)∗ 2003 QA$_{76}$ = 2000 AK$_{150}$

Discovered 2003 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53211)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.44529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21107745	ω	202.81483		+0.78061586	−0.62385635	
a	2.7936682	Ω	195.96173		+0.59262781	+0.75810678	
e	0.2226620	i	7.93762		+0.19857280	+0.18994040	
P	4.67	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.9+	0.2+	2003 09 20	683	0.2+	0.3−	2003 11 15	699	0.3−	0.1+
2000 01 07	704	0.4+	0.1−	2003 09 20	291	0.0	0.4+	2003 11 15	699	0.2+	0.2−
2000 01 07	704	0.2+	1.2+	2003 09 20	683	1.9−	0.7−	2003 11 21	704	0.6−	0.0
2000 01 09	704	0.8+	1.0+	2003 09 20	683	0.6−	0.9+	2003 11 21	704	0.2−	1.5+
2000 01 09	704	0.1+	1.1+	2003 09 21	683	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.2−	1.1+
2000 01 09	704	1.2+	0.3+	2003 09 21	683	(5.1−	0.2−)	2003 11 21	704	0.3+	0.4−
2000 01 09	704	0.5−	1.1+	2003 09 21	683	(3.3−	3.3+)	2003 11 21	704	0.8−	0.7+
2001 03 04	691	0.7−	0.5−	2003 09 22	699	0.1−	0.2+	2003 12 13	704	0.8−	0.3+
2001 03 04	691	0.6−	0.2+	2003 09 22	683	0.3+	0.3−	2003 12 13	704	0.5−	0.7+
2001 03 04	691	0.1−	0.2−	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2003 12 13	704	0.9−	0.2+
2003 08 24	704	0.5−	0.2+	2003 09 22	683	0.9+	1.3+	2003 12 13	704	1.1−	0.7+
2003 08 24	704	0.1+	0.8+	2003 09 22	683	1.6+	1.5+	2005 01 13	703	0.8−	0.4+
2003 08 24	704	0.4−	0.8+	2003 09 22	699	0.4+	0.9+	2005 01 13	703	0.7−	0.2−
2003 08 24	704	0.1−	0.5+	2003 09 22	699	0.1+	0.0	2005 01 13	703	0.9−	0.6+
2003 08 28	704	0.5+	0.2+	2003 09 25	608	0.3+	0.0	2005 01 13	703	0.3+	0.7+
2003 08 28	704	0.2−	0.5+	2003 09 25	608	0.3−	0.3+	2005 02 09	699	0.2+	2.0+
2003 08 28	704	0.4+	0.8+	2003 09 25	608	0.5−	0.2+	2005 02 09	699	0.4+	0.6+
2003 08 28	704	0.0	0.1−	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2005 02 09	699	0.8+	0.6+
2003 08 28	704	0.2+	0.1+	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2005 02 09	699	1.0+	0.3−
2003 09 03	704	0.2+	0.0	2003 09 27	704	0.1−	0.6+	2005 02 14	703	0.5+	0.2+
2003 09 03	704	0.3+	0.1−	2003 09 27	704	0.3−	0.5+	2005 02 14	703	0.1−	0.7+
2003 09 03	704	0.5−	0.5−	2003 09 27	704	0.4+	0.3+	2005 02 14	703	0.9−	0.2+
2003 09 03	704	0.3−	0.5−	2003 09 27	704	0.4−	0.8+	2005 02 14	703	0.5−	0.1−
2003 09 14	608	1.6+	0.7+	2003 09 27	704	0.4−	0.5+	2005 03 03	703	0.0	0.4−
2003 09 14	608	1.2+	0.9+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2005 03 03	703	0.1+	0.7−
2003 09 14	608	1.6+	0.4+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2005 03 03	703	0.2+	0.6−
2003 09 15	699	0.1−	0.3+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	0.9+
2003 09 15	699	0.6−	0.3−	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.4+
2003 09 15	699	0.5+	0.4+	2003 10 15	699	0.6−	0.0	2006 03 25	691	0.5+	1.2+
2003 09 15	699	0.2−	0.2+	2003 10 15	699	0.9−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	683	(2.1−	0.4−)	2003 10 15	699	0.4+	0.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	683	(0.6−	2.5−)	2003 10 15	699	(0.7−	2.6+)	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 09 18	683	1.1−	1.7−	2003 10 20	704	(2.1−	0.6+)	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2003 09 19	704	0.1+	0.8+	2003 10 20	704	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2003 09 19	683	(2.2−	0.7−)	2003 10 20	704	0.3−	0.7+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 09 19	704	0.6+	0.9+	2003 10 20	704	0.4+	1.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.1−
2003 09 19	683	0.7−	1.5−	2003 10 23	704	0.4+	1.0+	2006 04 25	291	0.1+	0.2+
2003 09 19	704	0.6+	0.0	2003 10 23	704	0.5−	1.0+	2006 04 25	291	0.1+	0.2+
2003 09 19	683	0.2−	0.5−	2003 10 23	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	291	0.1+	0.0
2003 09 19	704	0.2−	0.8+	2003 10 23	704	0.2+	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.6+
2003 09 19	704	0.5−	0.7+	2003 10 23	704	0.3+	0.6+	2006 05 06	691	0.4−	0.3+
2003 09 20	291	0.1+	0.4+	2003 11 15	699	0.5−	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.6+
2003 09 20	291	0.1+	0.4+	2003 11 15	699	0.3+	0.8+				

(133218)∗ 2003 QC$_{77}$ = 1996 UZ$_4$

Discovered 2003 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53213)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.25875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27229555	ω	148.80245		+0.99827986	+0.03509687	
a	2.3574493	Ω	209.29700		−0.04828956	+0.94647307	
e	0.1983615	i	5.50731		+0.03324804	+0.32086903	
P	3.62	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 19	910	0.2−	0.8+	2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 23	645	0.1+	0.0
1996 10 19	910	0.9−	0.7+	2003 09 21	246	0.0	0.2+	2003 10 24	691	0.0	0.4+
1996 10 19	910	0.8−	1.0+	2003 09 21	246	0.1−	0.3+	2003 10 24	691	0.1−	0.4+
1996 10 20	910	0.2+	0.7+	2003 09 21	246	0.2+	0.4+	2003 10 24	691	0.2−	0.4+
1996 10 20	910	0.1+	1.0+	2003 09 21	246	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	1.1+
1996 10 20	910	0.4+	1.2+	2003 09 21	246	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	0.4+
2002 03 20	291	0.0	0.5+	2003 09 21	246	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.4−	1.0+
2002 03 20	291	0.2+	0.7+	2003 09 21	106	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.2−	0.5+
2002 03 20	291	0.8+	0.8+	2003 09 21	106	0.1−	0.4−	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.5+	1.5+	2003 09 21	106	0.1−	0.5−	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.0	1.4+	2003 09 22	704	0.5+	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.6−
2002 04 14	704	0.4+	0.0	2003 09 22	704	0.4+	0.3+	2003 11 16	645	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	0.4−	1.7+	2003 09 22	704	0.2+	0.5+	2003 11 16	645	0.1−	0.1−
2003 08 24	704	0.9−	0.9+	2003 09 22	704	0.1−	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0
2003 08 24	704	0.4−	0.4−	2003 09 22	704	0.1−	0.7+	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2003 08 24	704	0.6−	1.4+	2003 09 27	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	1.5+
2003 08 24	704	1.4−	0.3−	2003 09 27	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.7+
2003 08 28	704	1.1+	0.3+	2003 09 27	704	0.3+	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+
2003 08 28	704	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.6+
2003 08 28	704	0.9+	0.2+	2003 09 27	704	0.4+	0.3−	2003 11 21	704	0.2−	0.5+
2003 08 28	704	0.2−	0.4+	2003 10 03	691	(0.3−	3.1+)	2006 05 19	644	0.4−	0.1+
2003 09 16	699	0.4−	0.2+	2003 10 03	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	644	0.4+	0.2+
2003 09 16	699	0.4+	0.3+	2003 10 03	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	644	0.1+	0.3−
2003 09 16	699	0.2+	0.1+	2003 10 15	699	0.1−	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.3+
2003 09 16	699	0.2+	0.5+	2003 10 15	699	0.7+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2003 09 16	608	0.5−	0.8−	2003 10 15	699	0.6−	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.2−
2003 09 16	608	0.6−	0.9−	2003 10 15	699	0.3−	0.4+	2006 05 28	703	0.4+	0.0
2003 09 16	608	0.5−	0.6−	2003 10 15	644	0.0	0.2+	2006 05 28	703	0.0	0.1+
2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2003 10 15	644	0.0	0.4+	2006 05 28	703	0.4−	0.3−
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2006 05 28	703	0.4−	0.9−
2003 09 19	691	0.4+	0.0	2003 10 19	645	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.2+

2003 09 19	704	0.1−	0.5+	2003 10 19	645	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	704	0.6+	0.5+	2003 10 20	704	1.0−	0.4+	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2003 09 19	704	1.1−	0.8+	2003 10 20	704	1.4−	0.2−	2006 06 16	691	0.1+	0.5−
2003 09 19	704	0.0	0.6+	2003 10 20	704	0.3−	0.4−	2006 06 16	691	0.4+	0.2−
2003 09 19	704	0.5−	0.9+	2003 10 20	704	0.5−	0.1−	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.4−	0.3+				
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1−				

(133219)∗ 2003 QA$_{79}$ = 2000 AQ$_{178}$

Discovered 2003 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53220)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.92813		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.22785254	ω	144.68131			+0.90813050		−0.38562154	
a	2.6548102	Ω	238.79838			+0.32674263		+0.89628304	
e	0.2003681	i	10.99123			+0.26179812		+0.21902679	
P	4.33	H	14.7	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 05 28	691	0.3−	0.3+	2003 11 02	704	0.4+	0.4+	2003 12 21	704	0.4+	0.1+
1998 05 28	691	0.5−	0.7+	2003 11 02	704	0.4+	0.2+	2003 12 21	704	0.3+	1.3+
1998 05 28	691	0.5−	0.3+	2003 11 02	704	0.7+	1.0+	2003 12 21	704	0.1+	0.8+
1999 12 14	704	1.1+	0.6−	2003 11 15	644	0.1−	0.3+	2003 12 23	704	0.7+	0.5+
1999 12 14	704	0.4+	0.4−	2003 11 15	644	0.2−	0.4+	2003 12 23	704	0.8+	0.9+
1999 12 14	704	0.6+	0.8−	2003 11 15	644	0.3−	0.4+	2003 12 23	704	1.1+	1.0+
1999 12 14	704	0.7+	1.3−	2003 11 19	699	0.1+	0.5−	2003 12 23	704	0.5+	0.5+
2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	699	0.1+	0.6−	2003 12 23	704	0.1+	0.9+
2000 01 07	704	0.3+	1.5−	2003 11 19	699	0.0	0.6−	2004 01 09	699	0.5−	0.9+
2000 01 07	704	0.1+	1.2−	2003 11 19	699	0.0	0.4−	2004 01 09	699	0.7−	1.5−
2000 01 07	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	1.2−	0.1+	2004 01 09	699	0.3−	0.1+
2000 01 07	704	0.4+	0.3−	2003 11 21	704	1.3−	0.2−	2004 01 09	699	0.6−	0.4+
2000 01 11	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.4−	2004 01 24	699	0.5+	0.1+
2000 01 11	704	0.2−	0.4−	2003 11 21	704	0.9−	0.5−	2004 01 24	699	0.1+	0.3+
2000 01 11	704	0.2−	1.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.6−	2004 01 24	699	0.8−	0.7+
2003 08 24	704	0.1+	0.1+	2003 11 23	704	0.2+	0.7+	2004 01 24	699	0.5+	1.1+
2003 08 24	704	0.2−	0.1−	2003 11 23	704	0.1−	0.3+	2004 02 11	644	0.0	0.3+
2003 08 24	704	0.2−	0.2−	2003 11 23	704	0.5+	1.3+	2004 02 11	644	0.3−	0.3+
2003 08 24	704	0.5−	0.7+	2003 11 23	704	1.1−	1.1+	2004 02 11	644	0.0	0.6+
2003 08 24	704	0.4−	0.2+	2003 11 23	704	0.0	0.0	2005 03 13	699	1.5−	1.4+
2003 08 28	704	1.5−	0.5−	2003 11 24	699	0.2+	0.1+	2005 03 13	699	1.2−	0.8+
2003 08 28	704	0.8−	0.3+	2003 11 24	699	0.0	0.1+	2005 03 13	703	0.4−	0.3+
2003 08 28	704	0.7−	0.6+	2003 11 24	699	0.1+	0.0	2005 03 13	703	1.1−	0.6+
2003 08 28	704	0.7−	1.0+	2003 11 24	699	0.0	0.0	2005 03 13	699	1.0−	0.5+
2003 08 28	704	0.9−	0.9+	2003 11 29	704	0.2−	0.4+	2005 03 13	699	0.2−	0.9+
2003 09 27	704	0.5−	0.3+	2003 11 29	704	1.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.7−	0.6+
2003 09 27	704	0.4−	0.5+	2003 11 29	704	0.8−	0.1+	2005 03 13	703	0.8−	0.6+
2003 09 27	704	0.4+	0.3+	2003 11 29	704	0.9−	0.0	2005 03 13	699	(2.6−	0.3+)
2003 09 27	704	0.0	0.4+	2003 11 29	704	1.2−	0.0	2005 03 13	699	1.3−	0.1−
2003 09 27	704	0.2−	1.0+	2003 12 01	704	0.3+	1.4+	2005 03 13	699	0.6−	0.7−
2003 10 05	704	0.1+	0.0	2003 12 01	704	0.7+	0.4+	2005 03 13	699	0.1+	0.8+
2003 10 05	704	0.8+	0.8−	2003 12 01	704	0.7+	0.5+	2005 04 11	699	1.9+	1.7−
2003 10 05	704	0.2+	0.5−	2003 12 01	704	0.5+	0.4+	2005 04 11	699	0.7+	1.8+
2003 10 05	704	(1.0+	2.8−)	2003 12 01	704	0.9+	0.2+	2005 04 11	699	1.1+	1.2+
2003 10 22	704	0.9+	0.5+	2003 12 04	703	0.7−	0.4+	2005 04 11	699	1.0+	1.9+
2003 10 22	704	0.8+	0.1−	2003 12 04	703	0.3−	0.2−	2006 05 20	E12	0.3−	0.9+
2003 10 22	704	0.5+	0.3−	2003 12 04	703	0.1+	0.5−	2006 05 20	E12	0.7+	0.2+
2003 10 22	704	0.5+	0.5+	2003 12 04	703	0.2+	0.1+	2006 05 20	E12	0.3−	0.5+
2003 10 22	704	0.7+	0.0	2003 12 17	703	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.5+	0.6+	2003 12 17	703	0.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2003 12 17	703	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2003 10 24	704	1.3+	0.3+	2003 12 17	703	0.0	0.4+	2006 05 27	704	0.4+	0.5+
2003 10 24	704	0.2+	0.0	2003 12 19	704	0.0	0.8+	2006 05 27	704	0.4+	0.8+
2003 10 24	704	0.6+	0.0	2003 12 19	704	0.5−	1.3+	2006 05 27	704	0.2−	1.0+
2003 10 26	691	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.5+	1.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.3+
2003 10 26	691	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.6+	0.6+	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2003 10 26	691	0.1−	0.3+	2003 12 20	699	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.1−
2003 10 29	704	1.0−	0.8−	2003 12 20	699	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.2−	0.2+
2003 10 29	704	0.7−	0.0	2003 12 20	699	0.3−	0.0	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
2003 10 29	704	0.4−	0.1−	2003 12 20	699	(0.8−	2.0−)	2006 06 01	691	0.8+	1.8+
2003 10 30	608	0.2+	0.2+	2003 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 15	691	0.0	0.2+
2003 10 30	608	0.4+	0.3−	2003 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 15	691	0.7+	1.3+
2003 10 30	608	0.3+	0.2+	2003 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 15	691	0.1−	0.4+
2003 11 02	704	0.5+	0.6+	2003 12 21	704	0.3+	1.3+				
2003 11 02	704	0.3+	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	1.3+				

(133220)∗ 2003 QX$_{79}$

Discovered 2003 Aug. 25 by J. Broughton at Reedy Creek.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.80929		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.27439441	ω	278.43308			+0.72207778		+0.68712398	
a	2.3454124	Ω	38.22468			−0.57254430		+0.65877802	
e	0.1326604	i	7.46622			−0.38832550		+0.30638564	
P	3.59	H	16.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.6−	0.3+	2003 08 27	428	(2.5+	1.2−)	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
1995 04 01	691	0.5−	0.4−	2003 08 27	428	(2.7+	0.2+)	2006 04 28	704	(2.2+	1.3+)
1995 04 01	691	0.2−	1.5−	2003 09 04	428	0.9+	0.1+	2006 04 28	704	(1.5+	2.1+)
1995 04 08	691	0.2+	0.6−	2003 09 15	428	1.8−	0.1+	2006 04 28	704	(0.6+	2.5+)
1995 04 08	691	0.4−	0.1−	2003 09 15	428	1.1−	1.2−	2006 04 28	704	1.8−	0.9+
1995 04 08	691	0.5−	0.5−	2003 09 19	644	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	(2.6+	1.1−)
1995 04 22	691	1.0−	0.4−	2003 09 19	644	0.1+	0.5−	2006 05 01	704	0.7+	0.5+
1995 04 22	691	0.3+	0.7−	2003 09 19	699	(2.3+	1.2−)	2006 05 01	704	0.9+	1.5+
1995 04 22	691	0.6−	1.6−	2003 09 19	699	0.3+	0.2+	2006 05 01	704	1.1+	1.2+
2000 11 20	704	0.6−	0.9−	2003 09 19	699	1.3+	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.3+
2000 11 20	704	1.3+	1.0+	2003 09 19	644	0.2+	0.5−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+
2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2003 09 19	699	0.5+	0.6+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2000 11 20	704	1.3+	0.5+	2003 09 20	608	0.0	0.5−	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+
2003 07 08	644	0.3+	0.4−	2003 09 20	608	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.6+
2003 07 08	644	0.3+	0.8−	2003 09 20	608	0.1+	1.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.4+
2003 07 08	644	0.1+	0.6−	2004 12 21	703	1.7−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2003 07 08	644	0.1+	0.5−	2004 12 21	703	0.6−	0.9+	2006 05 03	G96	0.0	0.3+
2003 07 08	644	0.3+	0.6−	2004 12 21	703	0.1−	1.0+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2003 07 08	644	0.1+	0.5−	2004 12 21	703	0.5−	0.6+	2006 05 16	644	0.7+	0.1−
2003 08 02	608	0.7+	0.9−	2006 04 19	691	0.7+	0.6+	2006 05 16	644	0.8+	0.3+
2003 08 02	608	0.5+	0.0	2006 04 19	691	0.7+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.6+
2003 08 02	608	0.8+	1.0−	2006 04 19	691	0.8+	0.6+	2006 05 31	G96	0.0	0.7+
2003 08 25	428	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+
2003 08 25	428	0.1−	0.5−	2006 04 19	G96	0.3+	0.6+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2003 08 26	428	1.0−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.7+				

(133221)∗ 2003 QU$_{81}$ = 1998 UV$_{48}$

Discovered 2003 Aug. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50323)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.19629		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.18379107	ω	183.18975			+0.93471233		+0.34811465	
a	3.0637485	Ω	156.04916			−0.32204875		+0.91484228	
e	0.1238988	i	10.16119			−0.15032453		+0.20464553	
P	5.36	H	14.9	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	699	0.9+	0.3+	2003 09 01	704	1.2−	0.8+	2006 01 28	G96	0.2−	0.4−
1998 10 17	699	0.6+	0.3+	2003 09 01	704	0.6−	0.8+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−
1998 10 17	699	0.6−	0.6+	2003 09 17	704	0.2+	0.9+	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−
1998 10 20	699	0.3−	0.1+	2003 09 17	704	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.5−	0.3+
1998 10 20	699	(2.3−	0.1−)	2003 09 17	704	(2.1+	1.9−)	2006 02 07	691	0.0	0.4+
1998 10 20	699	1.0−	0.0	2003 09 24	644	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2002 06 11	644	0.3+	1.2+	2003 09 24	644	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.3+

2002 06 11	644	0.2+	1.1+	2003 09 24	644	0.0	0.2+	2006 02 23	691	0.1+	0.3+
2002 06 11	644	0.2+	1.8+	2003 09 28	704	0.0	0.5+	2006 02 23	691	0.4−	0.3+
2003 08 05	704	0.4+	0.2+	2003 09 28	704	0.0	0.3−	2006 02 23	691	0.1−	0.2+
2003 08 05	704	0.3+	1.2+	2003 09 28	704	0.6+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+
2003 08 05	704	0.4−	0.5+	2003 09 28	704	0.6+	0.7+	2006 03 05	G96	0.2+	0.3+
2003 08 23	704	0.5−	0.5+	2003 09 28	704	0.4+	0.5+	2006 03 05	G96	0.1−	0.5+
2003 08 23	704	0.1+	0.5+	2003 11 22	704	0.7+	0.3−	2006 03 05	G96	0.5−	0.3+
2003 08 23	704	1.0−	0.6+	2003 11 22	704	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2003 08 25	807	0.4−	0.2−	2003 11 22	704	0.4+	0.6+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3+
2003 08 25	807	0.0	0.3+	2006 01 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.4+	0.5+
2003 08 26	704	0.9−	0.2−	2006 01 22	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	0.3−	0.1−	2006 01 22	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2003 09 01	704	0.4−	1.0+	2006 01 26	691	0.4+	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2003 09 01	704	0.2−	0.8+	2006 01 26	691	0.1+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+
2003 09 01	704	0.1+	0.7+	2006 01 26	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0

(133222)∗ 2003 QQ$_{85}$ = 1999 XV$_{247}$

Discovered 2003 Aug. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53222)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	180.48857		(2000.0)			
n	0.22018602	ω	168.44328		+0.93791882	−0.33729494
a	2.7160821	Ω	211.64324		+0.30468481	+0.91260464
e	0.1574350	i	8.86765		+0.16575722	+0.23105173
P	4.48	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.0+	1.2−	2003 09 30	699	(2.4+	0.3−)	2003 11 19	645	0.0	0.2−
1999 10 10	704	1.0+	1.0−	2003 09 30	699	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	0.5−	0.6+
1999 10 10	704	0.5+	1.8−	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.5−
1999 10 10	704	0.8+	0.9−	2003 09 30	699	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	1.1−	0.5+
1999 12 06	704	0.1+	0.8+	2003 09 30	691	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.8−	0.0
1999 12 06	704	0.5−	0.3+	2003 09 30	699	0.5−	0.5−	2003 11 21	704	0.6−	1.2+
1999 12 06	704	0.1−	0.3+	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2003 12 14	704	1.0−	0.5+
1999 12 06	704	0.0	0.0	2003 10 15	644	0.1+	0.2+	2003 12 14	704	0.1+	1.2+
1999 12 06	704	0.2−	0.3+	2003 10 15	644	0.2+	0.2+	2003 12 14	704	0.2−	0.6+
1999 12 14	704	1.0−	0.4−	2003 10 15	644	0.2+	0.2+	2003 12 21	704	0.9−	0.2−
1999 12 14	704	0.4+	0.2−	2003 10 19	683	0.2−	0.4+	2003 12 21	704	0.3+	0.1−
1999 12 14	704	0.8−	0.1+	2003 10 19	683	0.4−	0.3−	2003 12 21	704	0.3−	1.1+
1999 12 14	704	0.5−	0.3−	2003 10 19	683	0.3+	0.7−	2003 12 21	704	0.9−	0.7+
2003 08 24	704	0.0	1.2+	2003 10 20	691	0.3+	0.2+	2005 01 18	703	0.1−	1.1+
2003 08 24	704	1.6−	0.3+	2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2005 01 18	703	0.3+	0.7+
2003 08 24	704	0.6−	1.2+	2003 10 20	683	1.4−	0.8+	2005 01 18	703	0.6−	1.1+
2003 08 24	704	0.5−	0.0	2003 10 20	691	0.3+	0.1+	2005 01 18	703	0.3−	0.1−
2003 08 28	644	0.2+	0.2−	2003 10 20	683	0.2+	0.7+	2005 02 04	644	1.0+	0.3+
2003 08 28	644	0.3+	0.1−	2003 10 20	683	0.5−	0.9+	2005 02 04	644	0.8+	0.7+
2003 08 28	644	0.3+	0.1−	2003 10 20	704	1.1+	0.9+	2005 02 04	644	0.3+	0.7+
2003 09 04	704	0.1−	0.6−	2003 10 20	704	0.7+	0.3+	2005 02 05	644	0.8+	0.8+
2003 09 04	704	0.4−	0.2−	2003 10 20	704	0.0	0.6+	2005 02 05	644	0.3+	0.5+
2003 09 04	704	0.4−	0.2+	2003 10 20	704	(0.3+	2.2+)	2005 02 05	644	0.3+	0.3+
2003 09 04	704	0.1−	0.5−	2003 10 21	683	0.4−	0.7+	2005 03 03	703	0.9−	0.7+
2003 09 04	704	0.1−	0.8−	2003 10 21	683	0.7+	1.0+	2005 03 03	703	0.4−	0.7+
2003 09 20	704	1.0+	0.3+	2003 10 21	683	0.7−	0.0	2005 03 03	703	0.7+	0.2+
2003 09 20	704	0.5+	0.8+	2003 10 22	683	0.1−	0.3+	2005 03 03	703	0.2−	0.3+
2003 09 20	704	0.2+	1.1+	2003 10 22	683	0.6+	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.4+
2003 09 20	608	0.3−	0.6−	2003 10 22	683	1.0−	0.7+	2006 03 26	691	0.6+	0.5+
2003 09 20	704	0.0	0.2+	2003 10 23	683	0.3+	1.0+	2006 03 26	691	0.5−	0.8+
2003 09 20	608	0.4−	0.2−	2003 10 23	683	0.1−	1.8+	2006 05 05	G96	0.1−	0.7+
2003 09 20	704	0.4+	0.4+	2003 10 23	683	0.3+	0.6+	2006 05 05	G96	0.4+	0.5+
2003 09 20	608	0.4−	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2003 09 27	704	0.2−	0.5+	2003 10 25	704	0.2−	0.9+	2006 05 05	G96	0.4−	0.8+
2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2003 10 25	704	0.7−	0.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	0.3−	0.6+	2003 10 25	704	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.5+	0.3+
2003 09 27	704	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2003 09 27	704	0.2−	0.2+	2003 11 19	645	0.0	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.2+

(133223)∗ 2003 QY$_{87}$

Discovered 2003 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	254.16516		(2000.0)			
n	0.28109081	ω	206.04473		+0.93150624	+0.36149153
a	2.3080132	Ω	132.70253		−0.32341564	+0.87381926
e	0.1894795	i	3.13964		−0.16642853	+0.32521344
P	3.51	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.1−	0.1+	2003 08 31	704	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
1998 01 29	691	0.2+	0.2+	2003 08 31	704	0.1+	0.5+	2006 03 05	G96	0.6−	0.6+
1998 01 29	691	0.1−	0.1−	2003 08 31	704	0.4+	0.2−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2003 07 24	644	0.1−	0.1−	2003 08 31	704	0.4−	1.2+	2006 03 05	G96	0.3−	0.3+
2003 07 24	644	0.0	0.1+	2003 09 15	608	0.3+	1.6+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−
2003 07 24	644	0.1+	0.2+	2003 09 15	608	0.1−	0.5+	2006 04 20	691	0.4+	0.0
2003 08 04	704	0.2−	0.2−	2003 09 15	608	0.1+	1.1+	2006 04 20	691	0.0	0.2+
2003 08 04	704	0.2+	0.1−	2003 09 20	608	0.0	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2003 08 04	704	0.5−	0.3+	2003 09 20	608	0.4−	0.5+	2006 05 02	G96	0.6−	0.0
2003 08 04	704	0.1+	0.0	2003 09 20	608	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2003 08 04	704	0.3−	0.2+	2003 10 24	695	0.4+	0.5+	2006 05 02	G96	0.6−	0.3−
2003 08 23	704	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	0.3−	1.8+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 08 23	704	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2003 08 23	704	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	1.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2003 08 23	704	0.6−	0.8+	2003 10 24	695	0.5−	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2003 08 25	704	(2.1+	0.5−)	2005 01 16	691	0.1+	0.5+	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
2003 08 25	704	0.3+	0.8−	2005 01 16	691	0.5+	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2003 08 25	704	0.7+	0.3+	2005 01 16	691	0.3+	0.7+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 08 28	608	0.0	0.6−	2005 03 04	G96	0.2−	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2003 08 28	608	0.3+	0.5−	2005 03 04	G96	0.3−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2003 08 28	608	0.1−	0.8−	2005 03 04	G96	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2003 08 31	704	0.0	0.2−	2005 03 04	G96	0.4−	0.2+				

(133224)∗ 2003 QP$_{88}$ = 1998 QV$_{65}$

Discovered 2003 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50323)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	190.94208		(2000.0)			
n	0.21414411	ω	188.24087		+0.87642778	−0.47822795
a	2.7669329	Ω	200.62193		+0.45041527	+0.85552910
e	0.2756670	i	9.20227		+0.17029514	+0.19841369
P	4.60	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 05 08	691	0.6−	0.6+	2003 09 29	699	0.1−	0.0	2003 11 12	608	1.0−	1.7+
1997 05 08	691	0.8−	0.6+	2003 09 29	699	0.1+	0.2+	2003 11 12	608	1.1−	1.7+
1997 05 08	691	0.5−	0.2+	2003 09 29	699	0.3−	0.4+	2003 11 18	703	0.2−	0.3−
1998 08 24	704	1.6+	0.8+	2003 10 09	699	0.6−	0.4−	2003 11 18	703	0.1−	0.1+
1998 08 24	704	1.7+	0.0	2003 10 09	699	0.1−	0.3+	2003 11 18	703	0.0	0.3−
1998 08 24	704	0.5−	0.7+	2003 10 09	699	0.6−	0.5−	2003 11 18	703	0.4+	0.9−
1998 08 27	704	0.1+	0.5−	2003 10 09	699	0.2−	0.1−	2003 11 21	699	0.4+	0.4+
1998 08 27	704	0.1−	1.4−	2003 10 16	699	0.1−	0.2+	2003 11 21	699	0.0	0.0
1998 08 27	704	(0.4+	2.3−)	2003 10 16	699	0.2−	0.3−	2003 11 21	699	0.2−	0.4+
1998 08 27	704	1.3−	1.5+	2003 10 16	699	0.3−	0.3+	2003 11 21	699	0.1+	0.3+
1998 08 27	704	0.7+	0.7+	2003 10 16	699	0.9+	0.1+	2003 11 30	704	0.7+	1.2+
2001 04 28	691	0.3+	0.6+	2003 10 16	608	0.0	0.7−	2003 11 30	704	0.2+	0.1+
2001 04 28	691	0.6+	0.0	2003 10 16	608	0.2−	0.1−	2003 11 30	704	0.4−	0.8−
2001 04 28	691	1.0+	0.3+	2003 10 16	608	0.1−	0.7−	2003 11 30	704	0.8−	0.2−
2003 08 04	704	0.5+	1.0+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2003 12 01	703	0.1+	0.5−
2003 08 04	704	0.2−	0.3+	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 12 01	703	0.1−	0.3−
2003 08 04	704	0.2+	0.1+	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 12 01	703	1.0−	0.7−
2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 12 01	703	1.1−	0.7−

2003 08 25	704	0.4−	0.5+	2003 10 21	704	0.3−	0.0	2003 12 12	644	0.0	0.2+	
2003 08 25	704	0.1−	0.5+	2003 10 22	608	0.2−	0.3+	2003 12 12	644	0.1+	0.5+	
2003 08 25	704	0.1+	0.2+	2003 10 22	608	0.4−	0.5+	2003 12 12	644	0.0	0.4+	
2003 08 25	704	0.8−	0.9+	2003 10 22	608	0.0	0.1+	2003 12 28	699	0.3+	0.4−	
2003 08 29	704	0.2−	0.0	2003 10 23	699	0.0	0.0	2003 12 28	699	0.0	0.6−	
2003 08 29	704	0.0	0.5+	2003 10 23	699	0.3+	0.0	2003 12 28	699	0.1−	0.0	
2003 08 29	704	0.3−	0.5+	2003 10 23	699	0.4+	0.4+	2003 12 28	699	0.5−	0.0	
2003 08 29	704	0.3−	0.6+	2003 10 23	699	0.0	0.2−	2004 01 13	644	0.1−	0.5+	
2003 09 04	608	0.7−	1.1−	2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2004 01 13	644	0.0	0.4+	
2003 09 04	608	0.4−	1.2−	2003 10 25	704	0.2+	0.2+	2004 01 13	644	0.1−	0.5+	
2003 09 04	608	0.4−	0.8−	2003 10 25	704	0.3+	0.4+	2004 02 17	704	0.3−	1.8+	
2003 09 05	704	0.9+	0.6+	2003 10 25	704	0.3+	0.3+	2004 02 17	704	1.0−	1.2+	
2003 09 05	704	0.4+	0.8−	2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2004 02 17	704	0.0	1.0+	
2003 09 05	704	0.1−	0.1−	2003 10 27	608	0.3−	0.1−	2005 03 09	G92	0.9+	0.7+	
2003 09 21	704	0.4−	0.6+	2003 10 27	608	0.1+	0.3−	2005 03 09	G92	0.4+	0.3+	
2003 09 21	704	0.6−	0.2−	2003 10 27	608	0.1+	0.8−	2005 03 09	G92	0.5+	0.3+	
2003 09 21	704	0.1+	0.8+	2003 10 29	691	0.0	0.1+	2005 03 10	703	0.9+	0.0	
2003 09 21	704	0.5−	0.3+	2003 10 29	704	0.7+	1.0+	2005 03 10	703	1.4−	0.1−	
2003 09 21	704	0.5−	0.5−	2003 10 29	704	0.6+	0.9+	2005 03 10	703	0.1−	0.4+	
2003 09 26	704	0.5−	0.5+	2003 10 29	691	0.1−	0.0	2005 03 10	703	0.1−	0.6−	
2003 09 26	704	0.2−	0.7+	2003 10 29	704	0.4+	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.7+	
2003 09 26	704	1.0+	1.0+	2003 10 29	704	0.7+	0.1+	2006 04 08	691	0.0	0.4+	
2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2003 10 29	704	0.5+	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.5+	
2003 09 26	704	0.0	0.5+	2003 10 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.8+	
2003 09 29	704	0.1−	0.7+	2003 11 01	704	0.9+	0.3+	2006 05 03	691	0.5+	0.5+	
2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2003 11 01	704	0.7+	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.8+	
2003 09 29	704	0.3−	0.6+	2003 11 01	704	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.7−	0.4+	
2003 09 29	704	0.1+	1.1+	2003 11 01	704	0.8+	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.4+	
2003 09 29	704	0.4−	0.4+	2003 11 01	704	1.0+	0.5+	2006 05 26	G96	0.7−	0.6+	
2003 09 29	699	0.2+	0.5−	2003 11 12	608	1.3−	1.8+	2006 05 26	G96	0.5−	0.5+	

(133225)∗ 2003 QS$_{88}$

Discovered 2003 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	196.47279		(2000.0)			
n	0.17561535	ω	319.25151		+0.97399219	+0.17433506
a	3.1581135	Ω	31.60572		−0.05424359	+0.79958315
e	0.0669458	i	16.03134		−0.21999283	+0.57469477
P	5.61	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	644	0.1+	0.5+	2003 10 30	704	0.1−	0.3−	2003 12 15	703	0.4+	0.7−	
2001 05 25	644	0.5+	0.4+	2003 10 30	704	0.3−	0.2−	2003 12 15	703	0.1−	0.8−	
2001 05 25	644	0.2+	0.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.1−	2003 12 17	644	0.2+	0.1−	
2003 08 25	704	0.3+	0.3−	2003 10 30	704	0.2−	0.0	2003 12 17	644	0.2−	0.2−	
2003 08 25	704	0.8−	0.0	2003 10 30	704	0.5+	0.4−	2003 12 17	644	0.1−	0.2+	
2003 08 25	704	1.9−	0.6+	2003 11 02	704	1.2−	0.2+	2005 01 01	703	0.3−	0.6−	
2003 08 25	704	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.5−	0.0	2005 01 01	703	0.7−	0.1−	
2003 08 29	704	0.1−	0.6+	2003 11 02	704	0.4+	0.2−	2005 01 01	703	0.5+	1.9−	
2003 08 29	704	1.0−	0.2+	2003 11 02	704	0.1+	0.2−	2005 01 01	703	0.7−	1.9−	
2003 08 29	704	0.1−	0.9+	2003 11 02	704	0.1−	0.7+	2005 01 31	704	0.4−	0.1+	
2003 09 22	704	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.3−	0.4−	2005 01 31	704	0.6+	0.5+	
2003 09 22	704	0.8+	0.3−	2003 11 19	703	1.1−	0.4−	2005 01 31	704	0.3+	0.5+	
2003 09 22	704	0.0	0.1+	2003 11 19	699	(1.7−	2.0−)	2005 03 08	703	0.1+	0.1−	
2003 09 22	704	0.0	0.3+	2003 11 19	703	(2.8−	3.6−)	2005 03 08	703	0.0	0.6−	
2003 09 22	704	0.0	0.2+	2003 11 19	703	0.7−	0.0	2005 03 08	703	0.2−	0.6+	
2003 09 26	704	0.2+	0.2−	2003 11 19	699	0.2−	0.2−	2005 03 08	703	0.0	0.0	
2003 09 26	704	0.5+	0.0	2003 11 19	703	1.0−	0.5−	2006 04 07	291	0.2+	0.4+	
2003 09 26	704	0.5−	1.5+	2003 11 19	699	0.4+	0.4+	2006 04 07	291	0.2+	0.4+	
2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.8−	0.4−	2006 04 07	291	0.3+	0.4+	
2003 09 29	704	1.0+	0.5+	2003 11 20	704	0.8−	0.4−	2006 04 20	699	0.2−	0.2+	
2003 09 29	704	0.8−	1.3+	2003 11 20	704	0.8−	0.8−	2006 04 20	699	0.2+	0.2−	
2003 09 29	704	0.9+	0.7+	2003 11 20	704	0.8−	0.8−	2006 04 20	699	0.5+	0.3+	
2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2003 11 20	704	0.6−	0.7−	2006 04 20	699	0.5+	1.1−	
2003 10 18	608	0.3−	1.1+	2003 11 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	1.2−	0.1+	
2003 10 18	608	0.7−	1.0+	2003 11 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	0.4−	
2003 10 18	608	0.2−	1.2+	2003 11 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.7+	0.9−	
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	0.6−	0.6+	
2003 10 20	644	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	1.4+	0.7+	
2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 11 24	699	0.7+	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.8+	
2003 10 22	691	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	0.8+	1.5+	
2003 10 22	691	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.0	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.8+	
2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2003 11 24	699	0.0	0.4+	2006 04 26	699	1.6+	1.5+	
2003 10 25	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+	2006 04 26	699	0.9−	0.7+	
2003 10 25	704	0.1−	0.5+	2003 11 24	699	0.4−	0.1−	2006 04 26	699	1.0−	0.3−	
2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2003 11 24	699	0.4−	0.0	2006 04 26	699	0.8+	1.5−	
2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2003 12 15	703	0.6+	0.9+					
2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2003 12 15	703	0.6+	0.2−					

(133226)∗ 2003 QE$_{93}$ = 1995 FH$_{17}$

Discovered 2003 Aug. 27 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53228)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	297.47512		(2000.0)			
n	0.27056795	ω	214.72974		+0.16062053	+0.98303911
a	2.3674736	Ω	64.65691		−0.88192617	+0.18320801
e	0.1667767	i	5.62069		−0.44317860	−0.00830291
P	3.64	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.6+	0.1−	2003 09 27	699	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.6+	0.9+	
1995 03 28	691	0.6+	0.1+	2003 09 27	699	0.5+	0.4+	2006 04 27	691	0.2−	0.1+	
1995 03 28	691	0.2+	0.4−	2004 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	691	0.2−	0.1+	
1995 04 03	691	(35.3−	9.5+)	2004 12 18	691	0.1+	0.7+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+	
1995 04 03	691	(35.0−	10.0+)	2004 12 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.1+	
1995 04 03	691	(34.7−	9.8+)	2006 04 19	699	1.3+	0.4+	2006 04 27	704	1.6+	0.5−	
1995 04 07	691	0.4−	0.3+	2006 04 19	699	0.0	0.5−	2006 04 27	704	0.6+	0.2−	
1995 04 07	691	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.2+	0.6+	2006 04 27	704	0.4+	0.2+	
1995 04 07	691	0.7−	0.0	2006 04 19	699	0.4−	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.4−	
2002 03 11	644	0.5+	0.6+	2006 04 19	703	0.2−	1.4−	2006 04 30	704	1.1+	0.2−	
2002 03 11	644	0.4+	0.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.7−	2006 04 30	704	0.0	1.7+	
2002 03 11	644	0.7+	0.6+	2006 04 19	703	0.6−	1.6−	2006 04 30	704	0.1−	0.2+	
2002 04 02	644	0.1−	1.3+	2006 04 19	703	0.2−	0.4−	2006 04 30	704	0.0	0.5+	
2002 04 02	644	0.1+	1.3+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	1.4+	
2002 04 02	644	0.3−	0.9+	2006 04 20	691	0.3+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.2+	
2003 08 21	608	0.7−	0.9−	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	
2003 08 21	608	0.3+	0.3−	2006 04 23	704	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.1+	
2003 08 21	608	0.6−	0.5+	2006 04 23	704	0.1−	0.8+	2006 05 06	691	0.2+	0.0	
2003 08 27	644	0.5−	0.5+	2006 04 23	704	0.0	0.5+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+	
2003 08 27	644	0.2−	0.4+	2006 04 23	704	0.3+	0.4+	2006 05 06	691	1.1+	0.1+	
2003 08 27	644	0.4−	0.5+	2006 04 23	704	0.8−	0.1−	2006 05 19	703	0.4−	0.7−	
2003 08 31	704	1.2−	0.8+	2006 04 23	704	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.8−	0.3+	
2003 08 31	704	0.4−	1.3+	2006 04 23	704	0.2+	1.2−	2006 05 19	703	1.1−	0.9−	
2003 08 31	704	0.2−	1.5+	2006 04 23	704	0.8+	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.4+	
2003 08 31	704	(1.2−	2.4+)	2006 04 23	704	0.4−	0.2+	2006 05 21	644	0.2+	0.1−	
2003 09 17	704	0.2+	1.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.1−	
2003 09 17	704	(1.4−	2.2+)	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.0	
2003 09 17	704	0.1+	1.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.0	
2003 09 17	704	(0.1−	2.4+)	2006 04 24	704	0.3−	0.9+	2006 05 26	703	1.8−	0.2−	
2003 09 17	704	(0.9+	2.2+)	2006 04 24	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	1.2−	0.2−	
2003 09 27	699	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	1.2+	0.5+	2006 05 26	703	0.7−	0.3−	
2003 09 27	699	1.0−	0.3+	2006 04 24	704	0.4−	0.3+					

(133227)∗ 2003 QW$_{94}$ = 1999 XK$_{191}$

Discovered 2003 Aug. 29 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53229)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.04679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22167846	ω	345.93227		+0.88208689	−0.45554233	
a	2.7038778	Ω	41.84913		+0.44774070	+0.73150215	
e	0.2624715	i	10.36325		+0.14646154	+0.50733203	
P	4.45	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.2−	0.5−	2003 09 16	704	0.2+	0.9+	2003 10 22	608	0.7−	0.5−
1999 12 12	704	(2.3+	0.7+)	2003 09 16	704	0.5−	0.5+	2003 10 22	608	0.0	0.5−
1999 12 12	704	0.1−	0.9+	2003 09 16	704	0.8−	0.8+	2003 10 27	608	0.3+	0.9+
1999 12 12	704	(0.8+	2.8+)	2003 09 16	704	0.0	0.6+	2003 10 27	608	0.3+	0.8+
1999 12 15	704	0.0	0.0	2003 09 21	608	0.4−	0.8+	2003 10 27	608	0.3+	1.1+
1999 12 15	704	0.6+	0.4−	2003 09 21	608	0.6−	1.0+	2003 11 18	699	0.6+	0.5−
1999 12 15	704	0.4+	0.1+	2003 09 21	608	0.3−	0.7+	2003 11 18	699	0.6+	0.9−
1999 12 15	704	1.1+	0.0	2003 09 27	699	0.6−	0.2+	2003 11 18	699	1.0−	0.4−
2000 01 02	704	0.0	0.7+	2003 09 27	699	0.3+	0.1−	2003 11 18	699	0.1+	0.4+
2000 01 02	704	0.7−	0.6+	2003 09 27	699	0.1+	0.9+	2003 12 13	704	0.5−	0.6+
2000 01 02	704	1.0−	1.0−	2003 09 27	699	0.8−	0.5−	2003 12 13	704	0.7−	1.6+
2000 01 02	704	0.3−	0.7+	2003 09 28	608	0.7−	0.6−	2003 12 13	704	0.4+	1.8+
2003 07 06	608	0.0	0.4−	2003 09 28	608	0.9−	0.4−	2003 12 13	704	0.3+	1.5+
2003 07 06	608	0.1+	0.2−	2003 09 28	608	0.9−	0.3−	2005 04 01	703	0.5+	2.1+
2003 07 06	608	0.2+	0.8−	2003 10 03	608	0.6−	1.3+	2005 04 01	703	0.8+	1.8+
2003 08 29	608	0.5−	0.3−	2003 10 03	608	0.4−	1.3+	2005 04 01	703	0.8+	1.2+
2003 08 29	608	0.1−	1.1−	2003 10 03	608	0.4−	1.2+	2005 04 01	703	0.5+	1.6+
2003 08 29	608	0.2−	0.4−	2003 10 16	699	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2003 08 31	704	0.5+	0.7+	2003 10 16	699	0.5+	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
2003 08 31	704	0.5+	0.6+	2003 10 16	699	0.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2003 08 31	704	0.3+	0.2−	2003 10 16	699	0.2−	1.5+	2006 04 02	691	0.6+	0.4+
2003 08 31	704	0.1+	0.4+	2003 10 17	644	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.7+
2003 08 31	704	0.0	0.4+	2003 10 17	644	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2003 08 31	608	0.7−	0.5−	2003 10 17	644	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.5+
2003 08 31	608	0.5−	0.6−	2003 10 18	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.3−	0.3−
2003 08 31	608	0.7−	0.7−	2003 10 18	704	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2003 09 05	608	1.1+	0.0	2003 10 18	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.7+
2003 09 05	608	1.1+	1.1−	2003 10 18	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 09 05	608	1.1+	0.7−	2003 10 18	704	0.5−	0.5+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2003 09 16	704	0.2−	1.0+	2003 10 22	608	0.4−	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.2−

(133228)∗ 2003 QK$_{96}$

Discovered 2003 Aug. 31 at Observatorio Pla D'Arguines.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.91404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23140186	ω	343.00496		+0.97302772	+0.23064235	
a	2.6275933	Ω	3.66947		−0.20241548	+0.86317117	
e	0.2738507	i	4.12199		−0.11065728	+0.44915436	
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	0.2−	0.1−	2003 09 19	699	0.4+	0.2+	2003 10 23	941	0.1+	0.2−
1999 12 07	703	(2.8−	1.4−)	2003 09 19	699	0.4+	0.7+	2003 10 23	941	0.3+	0.0
1999 12 07	703	0.4+	0.5+	2003 09 20	704	0.4−	0.6+	2003 10 23	941	0.2+	0.0
1999 12 07	703	0.3+	0.5+	2003 09 20	704	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	0.4+
2001 02 17	691	0.1−	0.4+	2003 09 20	704	1.1−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.4+
2001 02 17	691	0.1+	0.6+	2003 09 20	704	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+
2001 02 17	691	0.2+	0.1+	2003 09 20	704	0.3−	0.6+	2003 10 24	704	0.8+	0.5+
2003 07 30	704	1.4+	0.9+	2003 09 20	941	0.9+	0.4+	2003 10 24	704	0.8+	0.5−
2003 07 30	704	0.1+	0.3−	2003 09 20	941	0.8+	0.4+	2003 10 29	704	0.2+	0.0
2003 07 30	704	0.1−	0.6+	2003 09 20	106	0.1+	0.2+	2003 10 29	704	0.2−	0.2−
2003 07 30	704	0.9+	1.4+	2003 09 20	941	0.7+	0.3+	2003 10 29	704	0.2+	0.3+
2003 08 31	941	0.5−	0.7−	2003 09 20	941	0.6+	0.1+	2003 10 29	704	0.2−	0.4+
2003 08 31	941	0.4−	0.7−	2003 09 21	941	0.6+	0.1+	2003 11 01	704	0.3+	0.0
2003 08 31	941	0.5−	0.8−	2003 09 21	106	0.2−	0.2−	2003 11 01	704	0.1−	0.3−
2003 08 31	941	0.6−	0.9−	2003 09 21	941	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.1+	0.2+
2003 08 31	941	0.6−	0.9−	2003 09 21	106	0.1+	0.3−	2003 11 01	704	0.8+	0.2−
2003 08 31	941	0.8−	0.6−	2003 09 21	170	0.3+	0.5+	2003 11 01	704	0.1+	0.3+
2003 08 31	941	0.9−	0.3−	2003 09 21	170	0.3+	0.5+	2003 11 19	644	0.2+	0.1−
2003 08 31	941	0.7−	0.3−	2003 09 21	170	0.3+	0.3+	2003 11 19	644	0.2+	0.3+
2003 08 31	941	0.8−	0.3−	2003 09 21	170	0.3+	0.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.2+
2003 08 31	941	0.8−	0.3−	2003 09 21	608	0.9−	0.8+	2003 11 30	704	0.1−	0.4+
2003 08 31	941	0.9−	0.4−	2003 09 21	608	0.3−	0.7+	2003 11 30	704	0.1+	0.2+
2003 08 31	941	0.8−	0.4−	2003 09 21	608	0.8−	0.4+	2003 11 30	704	0.1+	0.7+
2003 08 31	941	0.9−	0.4−	2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 11 30	704	0.8+	1.0+
2003 08 31	941	0.7−	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2003 11 30	704	0.3−	1.1+
2003 08 31	941	0.7−	0.1−	2003 09 26	704	0.2−	0.2−	2003 12 13	941	0.3−	0.4+
2003 08 31	941	0.7−	0.0	2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 12 13	941	0.4−	0.2+
2003 08 31	941	0.6−	0.0	2003 09 26	704	0.1+	0.0	2003 12 13	941	0.3−	0.1+
2003 08 31	941	0.4−	0.1−	2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2003 12 13	941	0.2−	0.2+
2003 08 31	941	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.5−	2003 12 22	704	0.8+	0.3+
2003 08 31	941	0.6−	0.3+	2003 09 29	704	0.4+	0.4−	2003 12 22	704	0.1+	1.1−
2003 08 31	941	0.7−	0.2+	2003 09 29	704	0.7+	0.3−	2003 12 22	704	0.8+	0.5−
2003 08 31	941	0.8−	0.1−	2003 09 29	704	0.0	0.4−	2003 12 22	704	1.5+	0.2+
2003 08 31	941	0.9−	0.1−	2003 10 15	699	0.3+	0.5+	2005 01 15	691	0.0	0.1−
2003 08 31	941	0.9−	0.1−	2003 10 15	699	0.1+	0.3−	2005 01 15	691	0.3−	0.1+
2003 08 31	941	1.1−	0.4−	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2005 01 15	691	0.4−	0.2−
2003 08 31	941	1.2−	0.8−	2003 10 15	699	0.2+	0.3+	2005 02 04	G96	0.2−	0.8−
2003 08 31	941	1.3−	0.7−	2003 10 18	608	0.1−	0.1−	2005 02 04	G96	0.6−	0.8−
2003 09 06	941	0.9+	0.1−	2003 10 18	608	0.7−	0.5+	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−
2003 09 06	941	0.8+	0.1−	2003 10 18	608	0.4−	0.2+	2005 02 04	G96	0.1+	0.7−
2003 09 06	941	0.8+	0.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	941	0.2+	1.0+
2003 09 06	941	0.8+	0.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	941	0.6+	0.2+
2003 09 06	941	0.8+	0.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	941	0.8+	0.5+
2003 09 06	941	0.7+	0.2−	2003 10 21	699	0.3+	0.2+	2006 04 01	941	1.0−	0.0
2003 09 06	941	0.7+	0.3−	2003 10 21	699	0.1+	0.2+	2006 04 01	941	1.1−	0.5+
2003 09 06	049	0.1+	0.2−	2003 10 21	699	0.0	0.4+	2006 04 01	941	1.2−	0.5+
2003 09 06	049	0.0	0.1−	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 04 19	691	1.0+	0.2+
2003 09 06	049	0.3+	0.2−	2003 10 21	699	0.3+	0.2−	2006 04 19	691	0.7+	0.7+
2003 09 18	941	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.6−	0.6+	2006 04 19	691	0.3+	0.3+
2003 09 18	941	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.8+	2006 04 26	G96	0.1+	0.4+
2003 09 18	941	0.1+	0.2−	2003 10 21	704	0.5−	0.7+	2006 04 26	G96	0.2+	0.2−
2003 09 18	941	0.3+	0.0	2003 10 21	704	0.2−	1.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−
2003 09 18	941	0.2+	0.1+	2003 10 23	941	0.2+	0.3−	2006 04 26	G96	0.3−	0.2+
2003 09 19	699	0.5+	0.4+	2003 10 23	941	0.1+	0.2−				
2003 09 19	699	0.2+	0.6+	2003 10 23	941	0.2+	0.2−				

(133229)∗ 2003 QT$_{100}$

Discovered 2003 Aug. 28 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.59869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26828094	ω	202.47872		+0.84792419	−0.52981577	
a	2.3809092	Ω	189.57449		+0.50126052	+0.81228933	
e	0.1326146	i	6.17216		+0.17251798	+0.24388785	
P	3.67	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 30	691	0.2−	0.0	2003 08 05	704	0.4−	0.0	2003 10 24	704	0.6−	0.6+
1995 05 30	691	0.2+	0.1+	2003 08 05	704	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.4+
1995 05 30	691	0.7+	0.6−	2003 08 05	704	0.8+	1.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.2−
1996 10 09	566	1.0−	0.3−	2003 08 24	704	0.4+	0.5−	2003 10 24	704	0.1−	0.2−
1996 10 09	566	0.7−	0.3−	2003 08 24	704	1.2+	0.2+	2005 02 02	704	0.1+	0.9+
1996 10 09	566	0.9−	0.4−	2003 08 24	704	0.4−	1.2+	2005 02 02	704	0.3+	1.5+
2000 11 27	704	0.7−	1.1+	2003 08 24	704	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.3+
2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2003 08 24	704	0.3+	0.2−	2005 02 02	644	1.0+	0.8+
2000 11 27	704	0.0	0.5+	2003 08 24	704	0.5−	0.3−	2005 02 02	704	0.1−	0.3−
2000 11 27	704	1.1+	0.5−	2003 08 24	704	(0.7+	2.3+)	2005 02 02	644	1.4+	0.4+
2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2003 08 24	704	1.2−	0.8+	2005 02 02	644	0.6+	1.0+
2000 12 20	704	0.1−	0.7−	2003 08 24	704	0.5+	0.2+	2005 02 04	699	0.2+	0.0
2000 12 20	704	0.4−	0.4+	2003 08 24	704	0.4+	0.3−	2005 02 04	699	1.6+	0.1−
2000 12 20	704	0.1−	0.5+	2003 08 28	608	1.3+	1.7+	2005 02 04	699	0.6−	0.8+
2001 01 04	704	0.2+	0.7+	2003 08 28	608	1.6+	1.2+	2005 02 04	699	0.2+	0.2+
2001 01 04	704	0.3−	0.1+	2003 08 28	608	1.4+	1.6+	2006 05 19	644	0.5−	0.6+
2001 01 04	704	0.3−	0.4+	2003 09 01	704	0.4−	0.1−	2006 05 19	644	0.0	0.4+
2001 01 19	704	0.2−	0.0	2003 09 01	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	644	0.1+	0.4+

2001 01 19	704	0.2+	1.3+	2003 09 01	704	1.3−	0.3−	2006 05 26	691	0.3−	0.5+
2001 01 19	704	0.1−	0.5+	2003 09 01	704	0.8−	0.1+	2006 05 26	691	0.5−	0.6+
2003 08 05	704	0.3−	0.2−	2003 09 01	704	0.8−	1.3+	2006 05 26	691	0.5−	0.3+

(133230)∗ 2003 QW$_{100}$ = 2002 CN$_{274}$

Discovered 2003 Aug. 28 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50325)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.65404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27488723	ω	325.23577		−0.02458508	+0.99961442	
a	2.3426083	Ω	303.35220		−0.91366443	−0.02770733	
e	0.1521173	i	0.88537		−0.40572514	+0.00182292	
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	691	0.1−	0.0	2003 09 01	704	0.2+	0.0	2006 04 20	703	1.3−	0.2+
2002 02 08	691	0.0	0.0	2004 12 11	691	0.1−	0.6+	2006 04 20	703	0.4−	0.4+
2002 02 08	691	0.2+	0.1+	2004 12 11	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.6−	0.2+
2002 02 10	704	0.7+	0.9+	2004 12 11	691	0.4+	1.0−	2006 04 21	704	0.6+	0.4+
2002 02 10	704	0.9+	0.3−	2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.7+	0.0
2002 02 10	704	1.3−	0.8−	2004 12 15	691	0.1−	0.5+	2006 04 21	704	(2.2+	0.2+)
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2004 12 15	691	0.1−	0.4+	2006 04 21	704	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	0.6−	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.1+
2003 08 04	704	1.5−	0.6+	2004 12 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	0.3+
2003 08 04	704	0.1−	0.3+	2004 12 20	691	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.5−	0.1−
2003 08 04	704	(1.0−	2.1+)	2005 12 02	695	1.0−	0.7+	2006 04 24	699	0.1+	0.9+
2003 08 04	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	695	0.1−	0.4+	2006 04 25	704	1.5+	0.7+
2003 08 04	691	0.1−	0.3+	2006 01 04	691	0.1−	1.0−	2006 04 25	704	1.0+	0.0
2003 08 04	691	0.0	0.3+	2006 01 04	691	0.3+	0.3−	2006 04 25	704	0.8+	0.2+
2003 08 22	704	0.5+	0.6+	2006 01 04	691	0.0	0.2+	2006 04 25	704	1.5+	0.7+
2003 08 22	704	0.0	1.2+	2006 03 24	699	1.6+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2003 08 22	704	0.2+	0.8+	2006 03 24	699	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2003 08 22	704	1.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.7−	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 08 28	608	0.1+	0.5−	2006 03 24	699	0.2−	0.7+	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2003 08 28	608	0.1−	0.5−	2006 04 18	699	0.2+	1.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2003 08 28	608	0.0	0.5−	2006 04 18	699	0.1+	0.4+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2003 09 01	704	0.1+	0.6−	2006 04 18	699	0.2−	0.5+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2003 09 01	704	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	0.0	0.9+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2003 09 01	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	703	0.7−	0.3−				

(133231)∗ 2003 QR$_{103}$

Discovered 2003 Aug. 31 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.86375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27244147	ω	264.83019		+0.56479652	+0.82141440	
a	2.3566074	Ω	39.89865		−0.69970936	+0.52759887	
e	0.1632217	i	7.09867		−0.43750622	+0.21660521	
P	3.62	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.6+	1.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.8−	0.4+
2000 11 20	704	0.4−	0.5+	2003 09 24	644	0.0	0.3+	2006 04 06	691	0.2+	0.3+
2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 04 06	691	0.1+	0.0
2000 11 20	704	0.1+	1.5+	2003 09 28	608	0.5−	0.5−	2006 04 06	691	0.3+	0.1−
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2003 09 28	608	0.5−	0.3−	2006 04 07	E12	0.0	0.2−
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2003 09 28	608	0.8−	0.4−	2006 04 07	E12	0.8+	0.8−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2003 10 16	699	0.1−	0.2−	2006 04 07	E12	0.4−	0.8+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2003 10 16	699	1.4−	0.6+	2006 04 07	E12	0.5+	0.1+
2002 03 19	699	0.4−	0.5+	2003 10 16	699	1.1+	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.4+
2002 03 19	699	0.2+	0.4+	2003 10 16	699	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+
2002 03 19	699	1.0+	0.8+	2003 10 18	704	(0.1−	3.1+)	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2002 03 19	699	0.3+	0.7+	2003 10 18	704	0.9−	1.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.3+
2002 04 02	644	0.4+	0.5+	2003 10 18	704	(0.6−	2.2+)	2006 04 21	703	0.5−	0.7+
2002 04 02	644	0.6+	0.5+	2003 10 18	704	0.6−	0.8+	2006 04 21	703	0.2−	0.5+
2002 04 02	644	0.5+	0.5+	2003 10 18	704	1.1−	0.4+	2006 04 28	704	0.2+	0.2−
2002 04 11	704	0.5+	0.9+	2003 10 22	608	1.2+	1.1+	2006 04 28	704	0.7−	0.8−
2002 04 11	704	1.1+	1.1+	2003 10 22	608	1.1+	1.0+	2006 04 28	704	1.2+	0.5+
2002 04 11	704	0.4+	1.1+	2003 10 22	608	0.5+	1.1+	2006 04 28	704	0.5+	0.5+
2003 08 31	608	0.7−	0.3+	2003 10 27	699	0.2−	0.2+	2006 04 28	704	0.4+	0.2−
2003 08 31	608	0.6−	0.4+	2003 10 27	704	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.4−
2003 08 31	608	0.7−	0.3+	2003 10 27	704	0.5−	0.3+	2006 04 30	691	1.0−	0.1−
2003 09 01	704	0.3+	0.3+	2003 10 27	704	0.6+	1.1+	2006 04 30	691	0.6−	0.1+
2003 09 01	704	0.8−	0.5+	2003 10 27	699	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.4+	0.0
2003 09 01	704	0.2−	0.7+	2003 10 27	704	0.7+	1.1+	2006 05 01	704	0.7+	0.3+
2003 09 01	704	0.6+	0.6+	2003 10 27	699	0.8−	0.2+	2006 05 01	704	0.6+	0.3+
2003 09 01	704	0.2−	0.8+	2003 10 27	699	0.2−	0.2−	2006 05 01	704	0.9+	0.5+
2003 09 17	699	1.0−	0.2−	2003 10 27	608	0.0	0.5−	2006 05 01	704	0.4+	0.6+
2003 09 17	699	0.1−	0.5+	2003 10 27	608	0.2+	0.8−	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2003 09 17	699	0.5−	0.4−	2003 10 27	608	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
2003 09 17	699	0.4−	0.3+	2003 12 21	704	1.0−	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 09 17	704	0.4+	0.7+	2003 12 21	704	0.6−	0.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2003 09 17	704	0.6+	1.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.9+	2006 05 16	E12	0.1−	0.5+
2003 09 17	704	0.2−	0.1+	2003 12 21	704	0.8+	0.7+	2006 05 16	E12	0.3+	0.5−
2003 09 17	704	0.1+	0.3+	2005 01 07	599	0.1+	0.3+	2006 05 16	E12	0.3−	0.3−
2003 09 17	704	0.1−	0.5+	2005 01 07	599	0.1+	0.4+	2006 05 16	E12	0.4−	0.3−
2003 09 18	699	0.4−	0.1+	2005 01 07	599	0.2+	0.3+	2006 05 20	699	1.1−	0.1+
2003 09 18	699	0.1−	0.3−	2005 01 07	599	0.0	0.4+	2006 05 20	699	1.0+	0.2+
2003 09 18	699	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.5+	0.1−	2006 05 20	699	0.5+	0.3−
2003 09 18	699	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 05 20	699	0.1+	0.0
2003 09 21	608	0.3−	0.6−	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 06 14	644	0.3+	0.1+
2003 09 21	608	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 06 14	644	0.2+	0.3+
2003 09 21	608	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 06 14	644	0.4+	0.1+

(133232)∗ 2003 QM$_{105}$

Discovered 2003 Aug. 31 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.49305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22072608	ω	267.53978		+0.51067342	+0.84807333	
a	2.7116499	Ω	34.37392		−0.65519474	+0.49032966	
e	0.1045509	i	14.50036		−0.55671583	+0.20086924	
P	4.47	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	704	0.8−	1.1−	2003 10 19	704	0.3+	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.0
1999 11 03	704	(0.8+	3.2+)	2003 10 19	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
1999 11 03	704	0.1+	0.1−	2003 10 19	704	1.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.2+
1999 11 03	704	1.0+	1.2+	2003 10 29	699	0.0	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+
1999 11 03	704	0.4−	0.4−	2003 10 29	699	0.7−	0.4+	2006 04 08	G96	0.1+	0.3+
1999 11 03	704	1.2+	0.3+	2003 10 29	699	0.8−	0.3+	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
1999 12 07	703	0.4−	1.1+	2003 10 29	699	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4+
1999 12 07	703	0.2−	1.1+	2003 11 16	703	1.4−	0.3−	2006 04 20	699	0.2+	0.7+
1999 12 07	703	0.9−	0.2−	2003 11 16	703	0.1−	0.7−	2006 04 20	699	0.3−	0.2−
1999 12 07	703	0.6−	0.8−	2003 11 16	703	2.0−	0.4+	2006 04 20	699	0.2−	0.2−
2003 08 31	608	0.1+	0.8−	2003 11 16	703	0.9−	0.5+	2006 04 20	699	0.4+	0.4+
2003 08 31	608	0.4−	0.6−	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.2−
2003 08 31	608	0.3−	0.4−	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.3+
2003 09 02	704	0.2−	1.3+	2003 11 19	645	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.8−	0.1+
2003 09 02	704	0.5−	0.3+	2003 11 19	645	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.2+	0.0
2003 09 02	704	0.4−	1.7+	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.7+	1.9+
2003 09 02	704	(1.7−	2.0+)	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.2−	0.8+
2003 09 02	704	1.6−	1.1+	2003 11 21	704	0.5−	0.1+	2006 04 23	704	1.3+	0.3+
2003 09 09	608	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.6+	0.1−
2003 09 09	608	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.5+	0.9+	2006 04 24	704	0.4+	1.3+
2003 09 09	608	0.6−	0.1−	2003 11 21	704	0.9+	1.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.9+
2003 09 18	704	1.4−	1.0+	2003 11 21	704	0.7−	0.8+	2006 04 24	704	1.0+	1.5+
2003 09 18	704	1.8−	0.7+	2003 12 14	704	0.8+	0.4−	2006 04 24	704	1.4+	1.2−
2003 09 18	704	(2.2−	0.9−)	2003 12 14	704	0.4−	0.4+	2006 04 26	699	0.4−	0.3+
2003 09 18	704	0.8−	0.5−	2003 12 14	704	0.2−	0.0	2006 04 26	699	0.5+	1.2+
2003 09 18	704	0.3−	0.7+	2003 12 21	704	1.1+	0.1−	2006 04 26	699	(0.3−	2.2+)
2003 09 28	699	0.8−	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.8+	2006 04 27	704	0.0	0.1+
2003 09 28	699	0.3−	0.2−	2003 12 21	704	0.6−	1.6+	2006 04 27	704	0.6+	1.0+
2003 09 28	699	0.5−	0.3+	2005 01 15	703	0.0	0.6+	2006 04 27	704	0.6+	1.4+

2003 09 28	699	0.1+	0.2+	2005 01 15	703	0.5+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	1.2+
2003 10 16	699	0.0	0.7+	2005 01 15	703	0.1−	0.6−	2006 04 27	704	0.4−	0.5+
2003 10 16	699	0.6+	0.1+	2005 01 15	703	1.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2003 10 16	699	0.3−	0.3+	2005 01 15	201	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2003 10 16	699	0.2+	0.3+	2005 01 15	201	0.4+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 10 18	699	0.7−	0.3+	2005 01 15	201	0.2+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2003 10 18	699	0.9−	1.1+	2006 03 23	704	0.1+	0.0	2006 05 26	699	0.8+	1.3+
2003 10 18	699	0.7+	0.2−	2006 03 23	704	0.4+	0.8+	2006 05 26	699	0.6+	1.3+
2003 10 18	699	1.0−	0.5+	2006 03 23	704	1.0+	0.1+	2006 05 26	699	0.8+	0.8−
2003 10 19	704	0.5+	0.3+	2006 03 23	704	(2.1+	0.8−)	2006 05 26	699	1.5+	1.4−
2003 10 19	704	0.5+	0.0	2006 03 23	704	0.9+	0.1−				

(133233)∗ 2003 QC$_{106}$ = 1996 FE$_{20}$

Discovered 2003 Aug. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53239)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.18816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18546797	ω	152.53747		+0.95616295	+0.29186232	
a	3.0452534	Ω	190.57575		−0.28682240	+0.91699985	
e	0.0944154	i	7.46639		−0.05903660	+0.27189641	
P	5.31	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 24	809	(1.5+	4.3+)	2003 09 22	699	0.1−	0.2+	2003 10 20	704	0.3+	0.7+
1996 03 24	809	(1.7+	2.2+)	2003 09 24	608	0.4+	1.7+	2003 10 20	704	0.0	0.8+
1996 03 24	809	(2.5+	3.7+)	2003 09 24	608	0.4+	1.4+	2003 10 20	704	0.3+	0.4+
1996 03 26	809	(3.1+	3.0+)	2003 09 24	608	0.6+	1.1+	2003 10 20	704	0.2+	0.4+
1996 03 26	809	(3.2+	4.2+)	2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.3−	0.1+
1996 03 26	809	(2.8+	2.2+)	2003 09 26	704	0.0	0.5+	2003 10 21	644	0.3+	0.2+
1998 09 26	327	0.0	0.1−	2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+
1998 09 26	327	0.5+	0.4−	2003 09 26	704	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.2−	0.0
1998 09 26	327	0.3−	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	0.4+	0.1+
1998 11 19	699	0.3−	1.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.1+	2003 10 23	704	0.3+	0.2+
1998 11 19	699	0.4+	0.7+	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	0.5+	0.1+
1998 11 19	699	(0.5−	2.5+)	2003 09 29	704	0.2+	0.4+	2003 10 23	704	0.2−	0.2+
2003 07 30	704	0.0	1.0+	2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2003 10 24	691	0.0	0.1+
2003 07 30	704	0.6−	0.6+	2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 10 24	691	0.0	0.1+
2003 07 30	704	0.8+	0.4+	2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 10 24	645	0.1+	0.3−
2003 08 30	691	0.1−	0.3+	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 10 24	645	0.1+	0.3−
2003 08 30	691	0.1+	0.3+	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	691	0.0	0.3+
2003 08 30	691	0.1−	0.3+	2003 10 05	608	1.1−	0.8−	2003 10 26	703	1.0−	0.0
2003 09 03	608	0.8−	0.5−	2003 10 05	608	0.5−	0.3−	2003 10 26	703	0.5−	0.5+
2003 09 03	608	0.6−	0.4−	2003 10 05	608	0.7−	0.4−	2003 10 26	703	0.5−	0.1−
2003 09 03	704	0.6−	0.2+	2003 10 15	683	0.3+	0.2−	2003 10 26	703	0.9−	0.4−
2003 09 03	608	0.8−	1.0−	2003 10 15	683	0.1+	1.1+	2003 12 14	704	0.7+	0.5−
2003 09 03	704	0.1+	0.2+	2003 10 15	699	0.5−	0.5+	2003 12 14	704	0.0	1.0+
2003 09 03	704	0.1−	0.6+	2003 10 15	683	1.0−	0.3+	2003 12 14	704	0.7+	0.7−
2003 09 16	644	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.2−	0.4−	2003 12 21	704	0.6−	0.0
2003 09 16	644	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.4+	0.7−	2003 12 21	704	0.7+	0.5+
2003 09 16	644	0.1−	0.1+	2003 10 15	699	0.2+	0.9+	2003 12 21	704	0.4+	0.3+
2003 09 16	644	0.1+	0.1+	2003 10 15	644	0.6−	0.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.7+
2003 09 16	644	0.1+	0.2+	2003 10 15	644	0.1−	0.5+	2004 12 18	704	0.7−	0.7−
2003 09 16	644	0.1−	0.1+	2003 10 15	644	0.3−	0.5+	2004 12 18	704	0.3−	0.9−
2003 09 17	691	0.0	0.0	2003 10 15	644	0.4−	0.3+	2004 12 18	704	0.2+	0.4−
2003 09 17	691	0.0	0.0	2003 10 15	644	0.4−	0.6+	2006 02 26	704	0.1+	0.3+
2003 09 17	691	0.2+	0.1+	2003 10 15	644	0.3−	0.6+	2006 02 26	704	0.5−	0.9+
2003 09 19	704	0.8+	1.1+	2003 10 16	683	0.5−	0.6−	2006 02 26	704	0.3+	0.1+
2003 09 19	704	0.8+	0.7+	2003 10 16	683	1.8−	0.6+	2006 02 26	704	1.1−	1.3+
2003 09 19	704	0.2−	0.2+	2003 10 16	683	1.2+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	704	0.7+	0.2−	2003 10 16	608	0.2−	1.3−	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2003 09 19	704	0.2+	0.3−	2003 10 16	608	0.2+	0.8−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2003 09 19	608	0.4−	0.2+	2003 10 16	608	0.2−	0.9−	2006 03 09	691	0.2−	0.1+
2003 09 19	608	0.5−	0.2+	2003 10 17	704	0.4−	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.4+
2003 09 19	608	0.6−	0.3+	2003 10 17	704	0.8−	0.8+	2006 03 09	691	0.2−	0.2+
2003 09 21	699	0.2−	0.3+	2003 10 17	683	0.6+	0.1−	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2003 09 21	699	0.0	0.3+	2003 10 17	704	0.5−	1.3+	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	699	0.1−	0.1+	2003 10 17	683	0.8−	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	699	0.1−	0.1−	2003 10 17	704	0.7−	0.9+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 17	683	0.9−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	644	0.2+	0.0	2003 10 17	704	0.6−	0.9+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 09 21	644	0.3+	0.4+	2003 10 18	683	0.1−	0.2−	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−
2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2003 10 18	683	0.1−	0.6−	2006 04 25	G96	0.3+	0.1−
2003 09 22	699	0.6+	1.6−	2003 10 18	683	0.3+	0.6−	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−
2003 09 22	699	0.3−	0.3−	2003 10 20	704	0.1−	0.7+	2006 04 25	G96	0.1−	0.4−

(133234)∗ 2003 QO$_{106}$ = 1996 XW$_{28}$ = 2003 MQ$_9$

Discovered 2003 Aug. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53240)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.32063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26865570	ω	6.68797		+0.75812747	+0.65208097	
a	2.3786946	Ω	312.61166		−0.59865773	+0.69246124	
e	0.2034787	i	0.44823		−0.25855686	+0.30868729	
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 12	691	0.0	0.2−	2003 09 19	704	0.5−	0.1−	2003 10 20	704	0.3+	0.9−
1996 12 12	691	0.5+	0.1−	2003 09 19	704	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.9+	1.0+
1996 12 12	691	0.3+	0.1−	2003 09 26	704	0.4−	1.8+	2003 10 20	704	0.2+	0.2+
1996 12 15	691	0.5−	0.1−	2003 09 26	704	0.9−	0.5+	2003 10 20	704	0.2+	0.7+
1996 12 15	691	0.1−	0.2−	2003 09 26	704	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.0	1.9+
1996 12 15	691	0.1+	0.2−	2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−
2002 04 08	691	0.0	0.4+	2003 09 26	704	0.0	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.1−
2002 04 08	691	0.4+	0.6+	2003 09 27	683	1.1−	0.4−	2003 10 23	704	0.3−	0.5+
2002 04 08	691	0.1−	0.3+	2003 09 27	683	0.1−	0.2−	2003 10 23	704	0.2+	0.8+
2003 06 28	097	(0.8+	2.2+)	2003 09 27	683	0.9−	1.2−	2003 10 23	704	0.6−	1.1−
2003 06 28	097	(14.3−	5.3−)	2003 09 28	683	0.8+	0.0	2003 10 23	704	0.6−	0.2+
2003 06 28	097	(3.8−	4.6+)	2003 09 28	683	1.1+	0.5−	2003 10 23	704	0.7−	0.3+
2003 06 29	097	1.4+	1.4+	2003 09 28	683	1.2+	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 06 29	097	1.1+	0.8+	2003 09 29	704	0.0	0.6+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 07 03	097	1.2+	0.7+	2003 09 29	704	0.5−	1.0+	2003 11 19	645	0.0	0.1−
2003 07 04	097	1.1+	0.6+	2003 09 29	704	0.9−	1.0+	2003 11 19	645	0.1−	0.1−
2003 07 04	097	(2.1+	0.2+)	2003 09 29	704	0.6−	1.5+	2003 11 20	645	0.0	0.0
2003 07 25	097	0.4+	0.6+	2003 09 29	704	0.4−	0.6+	2003 11 20	645	0.0	0.0
2003 07 25	097	0.7+	0.9+	2003 10 01	699	0.1+	0.2+	2004 12 19	G96	0.3+	0.0
2003 07 25	097	0.4+	0.3+	2003 10 01	699	0.2−	0.8+	2004 12 19	G96	0.9+	0.1+
2003 08 31	291	0.2−	0.2−	2003 10 01	699	0.9+	0.4−	2004 12 19	G96	0.4−	0.5+
2003 08 31	291	0.1−	0.2−	2003 10 01	699	0.3+	0.4+	2004 12 19	G96	0.3−	0.3+
2003 08 31	291	0.1−	0.2−	2003 10 02	683	0.4+	1.0+	2005 01 19	691	0.4+	0.7+
2003 09 03	704	0.2−	0.2−	2003 10 02	683	1.0+	1.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.6+
2003 09 03	704	1.7−	0.5+	2003 10 02	683	1.0+	0.8+	2005 01 19	691	0.6+	0.5+
2003 09 03	704	1.5−	0.6+	2003 10 04	608	0.1−	0.7−	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+
2003 09 16	699	1.0−	0.5+	2003 10 04	608	0.0	0.5−	2005 03 08	G96	0.8−	0.2−
2003 09 16	699	0.4−	0.6−	2003 10 04	608	0.0	0.9−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−
2003 09 16	699	0.2−	0.2−	2003 10 15	699	0.6−	1.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+
2003 09 16	699	0.2+	0.7+	2003 10 15	699	1.8+	1.6+	2006 04 26	807	0.8−	0.7−
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.6−	0.7+	2006 04 26	807	0.3−	0.2+
2003 09 18	644	0.0	0.4+	2003 10 15	699	(2.5+	0.2−)	2006 05 01	704	0.3+	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2003 10 19	704	0.5+	1.3+	2006 05 01	704	1.3+	0.6+
2003 09 18	644	0.0	0.4+	2003 10 19	704	0.7+	0.4+	2006 05 01	704	0.1−	1.3+
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 10 19	704	0.5−	0.6+	2006 05 01	704	0.4+	0.3−
2003 09 18	644	0.2+	0.5+	2003 10 19	704	1.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2003 09 19	704	0.0	0.2+	2003 10 19	704	0.3+	0.6+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2003 09 19	704	0.1−	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+
2003 09 19	704	0.1−	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.0

(133235)∗ 2003 QX$_{106}$

Discovered 2003 Aug. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	194.38782		(2000.0)		+0.98613869	−0.16578313
n	0.22008642	ω	179.21088		+0.15202273	+0.91921823
a	2.7169015	Ω	190.33937		+0.06647992	+0.35714676
e	0.0471519	i	2.17615			
P	4.48	H	16.1	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.1+	0.5+	2003 09 26	704	0.4+	0.9+	2005 01 13	691	0.3+	0.1+
1994 09 12	691	0.1−	0.2−	2003 09 26	704	0.9+	0.2+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+
1994 09 12	691	0.0	0.2−	2003 09 26	704	1.3−	1.1+	2005 01 13	704	1.8−	0.3+
2000 01 04	691	0.2−	0.1+	2003 09 26	704	0.8+	1.2+	2005 01 13	691	0.1−	0.2+
2000 01 04	691	0.1+	0.5−	2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2005 01 13	704	0.3−	0.7−
2000 01 04	691	0.2−	0.3−	2003 09 27	691	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.1+	0.3+
2000 12 23	645	0.0	0.0	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2005 01 13	704	0.7−	0.1+
2000 12 23	645	0.1+	0.1−	2003 09 29	704	0.8−	0.3−	2005 01 20	704	(2.2−	1.2+)
2001 02 01	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.0	0.0	2005 01 20	704	0.4+	0.1+
2001 02 01	691	0.6+	0.3−	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2005 01 20	704	0.9+	0.3+
2001 02 01	691	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.7−	0.1+	2005 01 20	704	0.2+	0.7+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2005 01 20	704	0.3+	0.2−
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2003 10 06	699	0.1+	0.3+	2006 01 09	691	0.0	0.2+
2001 03 02	699	1.3+	0.1−	2003 10 06	699	0.2+	0.0	2006 01 09	691	0.3+	0.9+
2001 03 02	699	0.1−	1.2+	2003 10 06	699	0.1−	1.0−	2006 01 09	691	0.4+	0.4+
2001 03 02	699	0.5−	0.1+	2003 10 06	699	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
2001 03 02	699	1.0+	0.5+	2003 10 15	699	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.4+
2003 08 30	691	0.0	0.2+	2003 10 15	699	0.9−	1.0+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2003 08 30	691	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	0.7+	0.9+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2003 08 30	691	0.2−	0.2+	2003 10 15	699	0.9+	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
2003 09 03	608	0.1−	1.1−	2003 10 18	683	(2.7−	0.4+)	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2003 09 03	608	0.2+	0.6−	2003 10 18	683	0.1+	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2003 09 03	608	0.3−	0.9−	2003 10 18	683	0.1−	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2003 09 16	644	0.2−	0.5+	2003 10 20	691	0.1−	0.6+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+
2003 09 16	644	0.2−	0.2+	2003 10 20	683	0.2−	0.8+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+
2003 09 16	644	0.1−	0.2+	2003 10 20	683	0.5−	0.3+	2006 05 01	695	0.1+	0.2+
2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.2−	0.6+	2006 05 01	695	0.1+	0.2+
2003 09 17	691	0.2−	0.1+	2003 10 20	683	1.6+	0.8+	2006 05 03	G96	0.3−	1.5−
2003 09 17	691	0.4−	0.1+	2003 10 20	691	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.5−	0.0
2003 09 21	699	0.1+	0.8−	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 09 21	699	0.4−	0.2+	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 05 03	G96	0.5−	0.0
2003 09 21	699	0.0	0.4+	2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2006 05 22	G96	0.6−	0.1+
2003 09 21	699	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.2+	0.3+	2006 05 22	G96	0.6−	0.2+
2003 09 22	699	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.0	0.8+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2003 09 22	699	0.8+	0.0	2003 10 23	704	0.3+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2003 09 22	699	0.8−	0.5−	2003 10 23	704	0.5+	0.3−				
2003 09 22	699	0.3+	0.0	2003 10 23	704	1.2+	0.1+				

(133236)∗ **2003 QF$_{107}$ = 1999 KM$_1$**

Discovered 2003 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 50325)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	303.32079		(2000.0)		+0.25662555	+0.96182562
n	0.28669985	ω	243.16865		−0.82875170	+0.26958367
a	2.2778113	Ω	42.06011		−0.49730669	+0.04707578
e	0.1764401	i	8.15706			
P	3.44	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.7+	1.9−	2003 09 07	608	0.3+	0.1+	2006 04 28	704	0.6−	0.3+
1999 05 12	704	0.2+	0.1−	2003 09 07	608	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.5+	0.1−
1999 05 12	704	0.2−	0.1−	2003 09 16	704	(0.4−	2.5+)	2006 05 01	704	0.2+	0.1−
1999 05 12	704	(5.7−	0.4−)	2003 09 16	704	0.2+	0.6−	2006 05 01	704	0.1+	0.5−
1999 05 18	752	0.2+	0.1+	2003 09 16	704	0.4−	0.5−	2006 05 01	704	0.6+	0.3+
1999 05 18	752	0.1−	0.1+	2003 09 16	704	(0.1−	2.1+)	2006 05 01	704	0.0	0.0
1999 05 18	752	1.1−	0.4+	2003 09 16	704	0.9−	0.2+	2006 05 10	644	0.2+	0.1+
1999 05 20	752	0.2−	0.1+	2003 09 23	608	0.3−	0.9−	2006 05 10	644	0.0	0.1−
1999 05 20	752	0.1−	0.5+	2003 09 23	608	0.4−	0.9−	2006 05 10	644	0.3−	0.0
1999 05 20	752	0.8−	0.8−	2003 09 23	608	0.2−	0.6−	2006 05 16	E12	0.7+	0.8−
2000 11 02	704	0.8+	0.7+	2003 09 24	608	0.4−	0.7−	2006 05 16	E12	0.5−	0.6+
2000 11 02	704	0.5+	0.9+	2003 09 24	608	0.2−	0.7−	2006 05 16	E12	0.1−	0.3+
2000 11 02	704	0.3−	0.4+	2003 09 24	608	0.0	0.2−	2006 05 16	E12	0.3+	0.0
2000 11 02	704	0.1−	1.1+	2003 09 27	699	0.0	0.4+	2006 05 18	644	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.9+	0.6+	2003 09 27	699	0.6−	1.0+	2006 05 18	644	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2003 09 27	699	0.4−	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.6+	0.9+	2003 09 27	699	0.2+	0.8+	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2002 02 22	644	0.5−	0.3+	2005 02 04	G96	0.1−	0.5−	2006 05 24	644	0.1+	0.3+
2002 02 22	644	0.6−	0.8+	2005 02 04	G96	0.4−	0.5−	2006 05 24	644	0.3+	0.2+
2002 02 22	644	0.2−	0.2+	2005 02 04	G96	0.3−	0.7−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2003 08 20	608	1.0+	1.4+	2005 02 04	G96	0.2−	0.3−	2006 06 01	G96	0.4−	0.4−
2003 08 20	608	1.0+	0.8+	2006 03 28	D35	0.4+	0.7−	2006 06 01	G96	0.2−	0.4−
2003 08 20	608	1.2+	0.7+	2006 03 28	D35	0.2+	0.4−	2006 06 15	E12	0.5−	0.6+
2003 08 31	704	0.3+	0.3−	2006 03 28	D35	0.4+	0.5−	2006 06 15	E12	0.4−	0.0
2003 08 31	704	0.5+	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 06 15	E12	0.0	0.3+
2003 08 31	704	0.9+	0.7−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 06 15	E12	1.1+	0.2+
2003 08 31	704	0.2−	0.6−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2003 09 03	608	0.7−	0.4−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.2+
2003 09 03	608	1.6−	0.8+	2006 04 28	704	0.1−	0.5+	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2003 09 03	608	0.7−	0.2−	2006 04 28	704	0.9−	0.0				
2003 09 07	608	0.3+	0.2+	2006 04 28	704	0.9−	0.0				

(133237)∗ **2003 QH$_{107}$ = 2002 GJ$_{154}$**

Discovered 2003 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53241)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	259.09008		(2000.0)		+0.81634504	+0.56904155
n	0.26990191	ω	277.57119		−0.46320941	+0.74728795
a	2.3713669	Ω	47.80619		−0.34498959	+0.34315074
e	0.1606033	i	7.66790			
P	3.65	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.5+	0.1+	2003 09 23	608	0.4+	0.7−	2005 01 06	703	0.1−	1.5−
2002 04 13	644	0.3+	0.1+	2003 09 23	608	0.5+	0.6−	2006 02 01	691	(4.4+	1.5+)
2002 04 13	644	0.5+	0.0	2003 09 24	608	1.1+	1.0−	2006 02 01	691	0.9+	0.2+
2002 04 16	704	0.2−	0.7+	2003 09 24	608	0.8+	1.2−	2006 02 01	691	0.4+	0.2+
2002 04 16	704	0.1+	0.9+	2003 09 24	608	0.4+	0.8−	2006 02 06	691	0.5+	0.1−
2002 04 16	704	0.7+	0.3−	2003 09 25	644	0.2−	0.3+	2006 02 06	691	0.8+	0.3−
2002 04 16	704	0.0	1.2+	2003 09 25	644	0.3−	0.3+	2006 02 06	691	0.2−	0.3+
2002 04 16	704	0.4−	0.7+	2003 09 25	644	0.1−	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.1−
2003 08 20	608	0.4−	1.0+	2003 09 27	699	0.3−	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−
2003 08 20	608	0.6−	1.4+	2003 09 27	699	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.3+	0.1+
2003 08 20	608	0.4+	1.1+	2003 09 27	699	0.2−	0.3−	2006 04 28	704	0.7−	0.9+
2003 08 31	704	0.2+	0.0	2003 09 27	699	0.3+	0.4+	2006 04 28	704	0.5−	0.2+
2003 08 31	704	0.2−	0.1+	2003 10 12	699	0.8+	0.8−	2006 04 28	704	1.3−	0.1+
2003 08 31	704	0.3−	0.5+	2003 10 12	699	0.8−	1.2−	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−
2003 08 31	704	0.2−	0.6+	2003 10 12	699	1.0−	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2003 08 31	704	0.0	0.4+	2003 10 12	699	1.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2003 09 03	608	0.3+	0.7−	2003 10 17	704	0.3+	0.2−	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−
2003 09 03	608	0.4+	0.6−	2003 10 17	704	0.3−	0.1+	2006 05 16	644	0.4−	0.0
2003 09 03	608	0.1−	0.4−	2003 10 17	704	0.1−	1.2+	2006 05 16	644	0.0	0.1−
2003 09 14	608	0.0	0.3+	2003 10 17	704	0.1+	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2003 09 14	608	0.2−	0.5+	2003 10 17	704	1.0+	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2003 09 14	608	0.2+	0.2+	2003 11 22	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2003 09 16	704	0.8+	0.8+	2003 11 22	704	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.5−
2003 09 16	704	0.4−	0.1−	2003 11 22	704	1.0−	1.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2003 09 16	704	0.0	0.7−	2003 11 22	704	0.5−	1.8+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2003 09 16	704	0.3−	1.0−	2005 01 06	703	0.2+	0.8+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2003 09 16	704	0.5+	0.6+	2005 01 06	703	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.8−	0.2−
2003 09 23	608	(0.4+	2.6−)	2005 01 06	703	0.9−	0.4−	2006 05 25	G96	0.8−	0.1−

(133238)∗ 2003 QN$_{107}$

Discovered 2003 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	288.15067		(2000.0)			
n	0.28592782	ω	211.46258		+0.51044347	+0.84781371
a	2.2819096	Ω	89.59259		−0.75610264	+0.52212261
e	0.2380161	i	8.26417		−0.40958058	+0.09273558
P	3.45	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.7+	1.2+	2003 09 16	704	0.2−	1.0−	2006 04 24	699	0.0	0.4−
2000 11 27	704	0.7+	0.5−	2003 09 16	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	703	1.0−	0.3+
2000 11 27	704	0.8+	1.1−	2003 09 16	704	0.4−	0.0	2006 04 30	703	0.8−	0.2+
2000 12 28	691	0.4−	0.3+	2003 09 27	699	1.0+	0.2−	2006 04 30	703	1.0−	0.3+
2000 12 28	691	0.0	0.2−	2003 09 27	699	0.2+	1.0+	2006 04 30	703	(2.5−	1.8+)
2000 12 28	691	0.5−	0.5+	2003 09 27	699	1.0+	0.3+	2006 05 25	699	0.5+	0.0
2003 07 04	699	0.5+	0.8+	2003 09 27	699	0.4+	0.2−	2006 05 25	699	0.9−	0.5+
2003 07 04	699	0.2+	0.6+	2003 09 27	699	0.7+	1.0−	2006 05 25	699	0.4+	0.1+
2003 07 04	699	0.8+	1.0+	2003 09 27	699	0.0	0.7+	2006 05 25	699	0.7+	0.7+
2003 07 04	699	0.4−	1.5−	2003 09 27	699	0.3−	0.0	2006 05 26	704	(1.5+	3.4−)
2003 07 31	608	1.1−	0.5+	2003 09 27	699	1.0−	0.3+	2006 05 26	704	1.7+	0.6+
2003 07 31	608	0.7−	1.1+	2003 10 24	699	0.5−	1.5−	2006 05 26	704	1.7+	1.3−
2003 07 31	608	0.5−	0.4+	2003 10 24	699	0.5+	1.4+	2006 05 26	703	0.4+	1.1−
2003 08 21	608	0.3+	0.1−	2003 10 24	699	0.0	0.1+	2006 05 26	703	1.4−	0.8−
2003 08 21	608	0.6+	0.2+	2003 10 24	699	0.3−	0.1−	2006 05 26	704	0.8+	0.4+
2003 08 21	608	0.2+	0.1+	2005 02 04	G96	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	0.0	0.6−
2003 08 31	704	0.1−	0.2−	2005 02 04	G96	0.5+	1.1+	2006 05 26	704	1.1+	0.1+
2003 08 31	704	0.3+	0.0	2005 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.4−	0.6−
2003 08 31	704	0.1−	0.4−	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	1.1−	0.3+
2003 08 31	704	0.3+	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.0	2006 05 26	703	0.8+	1.0+
2003 08 31	704	0.9+	0.8+	2006 04 19	703	0.5−	0.6+	2006 05 26	703	1.0−	0.5+
2003 09 03	608	0.6−	1.0−	2006 04 19	703	0.2−	0.7−	2006 06 27	E12	0.4−	1.7+
2003 09 03	608	0.6−	1.0−	2006 04 19	703	0.0	0.0	2006 06 27	E12	0.6+	0.6+
2003 09 03	608	1.1−	0.8−	2006 04 24	699	0.8+	0.5+	2006 06 27	E12	0.1+	0.5+
2003 09 16	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	0.3+	0.1−	2006 06 27	E12	1.1+	0.1−
2003 09 16	704	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.8−	2.0−				

(133239)∗ 2003 QG$_{109}$ = 1998 FV$_4$ = 1999 RO$_{227}$

Discovered 2003 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56770)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	205.29985		(2000.0)			
n	0.24322913	ω	156.35555		+0.99437009	−0.02198329
a	2.5417080	Ω	205.56743		+0.00218649	+0.98229153
e	0.0813224	i	13.89747		+0.10594033	+0.18606471
P	4.05	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 23	691	0.7−	0.2−	2003 08 31	704	0.2+	0.6−	2003 11 20	704	0.1−	1.0+
1998 03 23	691	0.3−	0.1−	2003 08 31	704	1.7+	0.5−	2003 11 20	704	0.1−	0.5+
1998 03 23	691	0.4+	0.1+	2003 08 31	704	(2.1−	1.5−)	2003 11 20	704	0.6+	1.0+
1998 03 24	691	0.1+	0.8−	2003 08 31	704	1.0−	0.9−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
1998 03 24	691	0.3−	0.3−	2003 09 04	704	0.9+	0.5+	2006 02 25	G96	0.5−	0.0
1998 03 24	691	0.0	0.4−	2003 09 04	704	0.1−	0.6+	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
1999 09 07	703	0.6−	0.3+	2003 09 04	704	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
1999 09 07	703	0.3−	1.1+	2003 09 18	699	0.7+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1999 09 07	703	0.8+	0.8+	2003 09 18	699	1.4+	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.2−
1999 09 07	703	0.1−	1.1+	2003 09 18	699	0.4+	1.1+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.7+	0.6+	2003 09 18	699	0.2+	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
1999 09 09	704	0.4+	0.4−	2003 09 30	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
1999 09 09	704	0.1−	0.5+	2003 09 30	704	1.0+	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+
1999 09 09	704	0.2+	0.0	2003 09 30	704	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.5+	0.1+
2002 05 19	644	0.4+	0.8+	2003 09 30	704	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 05 19	644	1.3+	0.7+	2003 09 30	704	0.6+	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.4+
2002 05 19	644	0.5+	1.2+	2003 10 17	645	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.6+	0.8+
2003 08 10	608	0.6+	0.7−	2003 10 17	645	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.1−	0.9−
2003 08 10	608	0.2−	0.9−	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.8+	0.5−
2003 08 10	608	0.8+	0.9−	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.1−
2003 08 24	644	0.1+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2003 08 24	644	0.0	0.1−	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2003 08 24	644	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.4+	0.8+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0

(133240)∗ 2003 QU$_{110}$ = 2000 XQ$_{23}$ = 2002 EG$_{137}$

Discovered 2003 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56771)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	265.70793		(2000.0)			
n	0.28194898	ω	315.65960		+0.83487628	+0.54990028
a	2.3033275	Ω	11.05614		−0.46317671	+0.72570586
e	0.1757128	i	7.28458		−0.29740364	+0.41347392
P	3.50	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.1−	0.3−	2003 07 01	608	0.0	0.6+	2003 09 05	608	0.1−	0.9−
1995 03 31	691	0.5−	0.1+	2003 07 01	608	0.3−	1.3+	2003 09 21	608	0.9−	0.4−
1995 03 31	691	0.3−	0.3−	2003 07 01	608	0.3−	0.6+	2003 09 21	608	0.4−	0.6−
1999 05 13	704	0.7+	0.5+	2003 07 11	608	0.4−	1.2+	2003 09 21	608	0.7−	0.7−
1999 05 13	704	0.0	0.5−	2003 07 11	608	0.2−	0.8+	2003 09 25	644	0.1−	0.1+
1999 05 13	704	0.7+	0.1−	2003 07 11	608	0.1−	1.6+	2003 09 25	644	0.3−	0.5+
1999 05 13	704	(3.5−	0.8−)	2003 08 23	644	0.1+	0.1−	2003 09 25	644	0.0	0.1+
2000 12 04	704	0.0	0.3+	2003 08 23	644	0.0	0.0	2003 09 25	644	0.1−	0.2+
2000 12 04	704	0.2+	1.0+	2003 08 23	644	0.1+	0.1−	2003 09 25	644	0.0	0.4+
2000 12 04	704	1.0+	0.1−	2003 08 23	644	0.0	0.1−	2003 09 25	644	0.2−	0.2+
2000 12 06	704	0.8+	0.0	2003 08 23	644	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.7+	0.2−
2000 12 06	704	0.0	1.7+	2003 08 23	644	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.8+	0.9+
2000 12 06	704	0.7−	0.7+	2003 08 26	704	0.5+	0.0	2003 10 24	704	1.3+	0.2−
2000 12 06	704	1.6+	2.1+	2003 08 26	704	0.0	0.5−	2005 03 17	448	0.0	1.0+
2000 12 19	704	1.1−	0.1−	2003 08 26	704	0.1−	0.4−	2005 03 17	448	0.3−	0.3+
2000 12 19	704	0.6−	0.2+	2003 08 26	704	0.6+	1.2−	2005 03 17	448	0.0	0.0
2000 12 19	704	0.5−	0.5+	2003 08 31	704	0.9−	0.4−	2006 05 22	E12	0.7−	0.2+
2000 12 19	704	1.2−	0.3−	2003 08 31	704	0.6−	0.4+	2006 05 22	E12	0.3+	0.6−
2000 12 19	704	0.0	0.3−	2003 08 31	704	0.1−	0.1+	2006 05 22	E12	0.3−	0.2+
2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2003 08 31	704	0.3−	0.2−	2006 05 22	E12	0.1+	0.1−
2002 03 12	644	0.3+	0.0	2003 08 31	704	0.1−	0.0	2006 06 01	699	0.5+	2.0+
2002 03 12	644	0.8+	0.1−	2003 08 31	608	0.8−	0.8+	2006 06 01	699	0.7+	0.5+
2002 03 16	704	1.9+	0.7+	2003 08 31	608	0.6+	1.4+	2006 06 01	699	0.3+	0.7+
2002 03 16	704	0.5+	1.3+	2003 08 31	608	0.7+	1.4+	2006 06 01	699	0.4−	0.3+
2002 03 16	704	0.6−	0.9+	2003 09 05	608	0.2−	0.8−				
2002 03 16	704	0.8+	0.8+	2003 09 05	608	0.1−	1.1−				

(133241)∗ 2003 QG$_{111}$

Discovered 2003 Aug. 31 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.04451		(2000.0)			
n	0.25178368	ω	248.83847		+0.66607018	+0.74138764
a	2.4838060	Ω	63.19581		−0.64582388	+0.62811586
e	0.1155729	i	5.25981		−0.37317828	+0.23625162
P	3.91	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	0.1+	0.1−	2003 09 17	704	0.2+	0.8+	2004 12 21	703	1.2−	0.4−
1999 08 13	699	1.2−	0.0	2003 09 17	704	0.2−	0.2+	2004 12 21	703	0.6−	0.0
1999 08 13	699	0.2+	0.3−	2003 09 17	704	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.7+	0.2+
1999 09 11	704	0.1+	0.3+	2003 09 23	608	0.6−	0.5+	2005 01 07	704	1.1+	0.3+
1999 09 11	704	0.1+	0.4−	2003 09 23	608	0.4−	0.5+	2005 01 07	704	0.5+	0.8+

1999 09 11	704	1.0+	0.1+	2003 09 23	608	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.1−
1999 09 11	704	0.5+	0.5−	2003 09 24	608	0.5−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+
1999 09 11	704	0.0	0.9−	2003 09 24	608	0.5−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
2002 04 09	699	0.7+	1.0+	2003 09 24	608	0.6−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2002 04 09	699	0.5−	1.5+	2003 09 25	644	0.1+	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2002 04 09	699	(0.5+	2.2+)	2003 09 25	644	0.2−	0.8+	2006 04 02	691	0.0	1.0+
2002 04 09	699	0.4+	0.5−	2003 09 25	644	0.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2003 08 23	644	0.7−	0.7+	2003 09 29	699	(2.5−	3.1+)	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 08 23	644	0.7−	0.8+	2003 09 29	699	1.4+	0.6+	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2003 08 23	644	0.7−	0.9+	2003 09 29	699	0.8+	0.7−	2006 04 20	703	1.7−	0.1−
2003 08 31	704	0.2−	0.6+	2003 09 29	699	0.9+	0.4+	2006 04 20	703	1.3−	0.2−
2003 08 31	704	0.4+	1.0+	2004 12 11	691	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	1.0+	0.2−
2003 08 31	704	0.4−	1.1+	2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	0.7+
2003 08 31	704	0.1−	0.9+	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.7−
2003 08 31	704	0.4+	0.4+	2004 12 19	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2003 09 07	608	1.0−	0.4−	2004 12 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3+	0.3−
2003 09 07	608	1.3−	0.0	2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.4−
2003 09 07	608	0.9−	0.4−	2004 12 21	703	1.0−	0.2+				
2003 09 17	704	0.5−	0.1+	2004 12 21	703	0.0	0.5+				

(133242)∗ 2003 QT$_{111}$ = 1999 JC$_{107}$

Discovered 2003 Aug. 31 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56771)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.80433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28470636	ω	205.03715		+0.26151656	+0.95651521	
a	2.2884316	Ω	80.33659		−0.86203028	+0.29166753	
e	0.1541047	i	7.52972		−0.43418071	−0.00295195	
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(0.5+	2.6−)	2005 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	704	0.1+	0.7−
1999 05 13	704	(0.5+	2.1−)	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	0.3−	0.5−
1999 05 13	704	0.6+	1.5−	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 05 25	704	0.9−	0.7+
1999 05 18	704	1.1−	0.6−	2006 04 24	704	0.1−	0.9+	2006 05 26	703	(2.5−	1.3−)
1999 05 18	704	(2.5+	2.3−)	2006 04 24	704	0.2+	1.1+	2006 05 27	644	0.2−	0.2−
1999 05 18	704	1.0+	0.5−	2006 04 24	704	0.6+	0.7+	2006 05 27	644	0.0	0.4−
1999 05 18	704	1.0−	1.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.9+	2006 05 27	644	0.0	0.2−
2003 07 25	644	0.1−	0.5+	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 28	704	1.2−	0.4+
2003 07 25	644	0.2−	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.4+	0.8−
2003 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.1−	0.4−
2003 08 31	608	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	(2.4+	0.3−)	2006 05 28	704	0.2+	1.1+
2003 08 31	608	1.0−	0.7+	2006 04 27	704	(2.3+	0.9−)	2006 05 28	704	0.3+	1.0+
2003 08 31	608	0.5−	0.1+	2006 04 27	704	1.7+	0.7+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2003 09 05	608	0.1+	1.0−	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2003 09 05	608	0.9+	0.7−	2006 04 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2003 09 05	608	0.7+	0.5−	2006 04 29	691	0.4+	0.5+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2003 09 19	699	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.5+	2006 05 30	408	0.7+	0.2−
2003 09 19	699	0.2−	0.5+	2006 05 03	691	0.1−	0.0	2006 05 30	408	1.0+	0.5+
2003 09 19	699	0.6−	1.3+	2006 05 03	691	0.2−	0.1−	2006 05 31	408	0.4+	1.4−
2003 09 19	699	0.4+	0.4−	2006 05 20	703	0.5−	0.1−	2006 05 31	408	0.5+	1.4−
2003 09 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 20	703	0.7−	0.6−	2006 06 03	699	0.4−	0.5−
2003 09 25	644	0.1+	0.5+	2006 05 20	703	0.8−	0.8−	2006 06 03	699	0.7+	0.9+
2003 09 25	644	0.2−	0.6+	2006 05 20	703	1.1−	1.0−	2006 06 03	699	0.7−	0.0
2004 12 15	691	0.4+	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.3+	2006 06 03	699	1.0−	0.2+
2004 12 15	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+				
2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+				

(133243)∗ 2003 RT$_1$

Discovered 2003 Sept. 2 at Essen.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.89668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23545970	ω	62.84159		+0.83201977	+0.54094454	
a	2.5973172	Ω	264.17289		−0.54261492	+0.74747401	
e	0.0494006	i	7.10053		−0.11537827	+0.38556660	
P	4.19	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.4−	0.8+	2003 09 20	704	0.7+	1.8+	2004 12 03	691	0.0	0.2+
1999 10 03	704	0.7−	0.6−	2003 09 20	704	0.3−	0.1+	2004 12 03	691	0.0	0.1+
1999 10 03	704	0.9−	0.1+	2003 09 20	704	1.1+	0.1+	2004 12 03	691	0.0	0.2+
1999 10 03	704	0.4+	0.8−	2003 09 20	704	0.9+	0.9−	2004 12 13	691	0.0	0.1−
1999 10 03	704	0.4−	1.7−	2003 09 20	704	0.3+	0.7+	2004 12 13	691	0.1+	0.0
1999 10 10	704	0.1−	0.3−	2003 09 20	636	0.7+	1.7+	2004 12 13	691	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.2+	0.7−	2003 09 20	636	0.4+	0.4+	2004 12 14	703	0.4−	0.3+
1999 10 10	704	0.4+	0.4−	2003 09 20	636	0.6+	0.2−	2004 12 14	703	0.4+	0.1−
1999 10 10	704	0.6+	0.4+	2003 09 22	704	0.2+	0.4+	2004 12 14	703	1.2−	0.5+
1999 10 10	704	0.2+	0.1−	2003 09 22	704	0.8−	0.6+	2004 12 14	703	0.2−	1.5+
1999 10 20	704	0.6+	1.3−	2003 09 22	704	0.5−	0.6+	2005 01 11	561	0.2+	0.1+
1999 10 20	704	0.6+	0.3−	2003 09 22	704	0.2+	0.9+	2005 01 11	561	0.3+	0.3−
1999 10 20	704	0.9+	1.6+	2003 09 22	704	0.8−	0.1−	2005 01 11	561	0.9+	0.2+
2003 09 02	636	0.1+	0.1+	2003 09 23	608	0.5−	0.1−	2005 01 11	561	0.3+	0.2+
2003 09 02	636	0.2+	0.4+	2003 09 23	608	0.5−	0.0	2005 01 11	561	0.2+	0.2+
2003 09 02	636	0.3+	0.7+	2003 09 23	608	0.5−	0.2−	2005 01 11	561	0.2+	0.6+
2003 09 02	636	0.2−	0.7−	2003 09 24	608	0.7−	0.8−	2006 03 24	E12	0.4−	0.3+
2003 09 02	636	0.2−	0.3+	2003 09 24	608	0.8−	1.0−	2006 03 24	E12	0.9+	0.0
2003 09 03	704	0.2+	0.1+	2003 09 24	608	1.2−	0.8−	2006 03 24	E12	0.0	0.8+
2003 09 03	704	0.8+	0.7+	2003 09 30	699	0.1−	0.4+	2006 03 24	E12	0.3+	0.2−
2003 09 03	704	0.1+	0.6+	2003 09 30	699	1.1+	0.3−	2006 04 21	E12	0.1+	0.4−
2003 09 03	636	0.3−	0.8−	2003 09 30	699	0.1−	0.1−	2006 04 21	E12	0.2+	0.2+
2003 09 03	636	0.1+	0.1+	2003 09 30	699	0.5−	1.0−	2006 04 21	E12	0.4+	0.2+
2003 09 03	636	0.7−	0.4+	2003 09 30	704	0.9−	0.2+	2006 04 21	E12	0.6+	1.2−
2003 09 04	636	0.0	0.7−	2003 09 30	704	0.2−	1.1+	2006 04 25	113	0.6−	0.3−
2003 09 04	636	0.1+	0.5−	2003 09 30	704	0.2−	1.2+	2006 04 25	113	0.6+	0.6+
2003 09 04	636	0.5−	0.3−	2003 09 30	704	0.4+	0.5+	2006 04 29	E12	0.8−	0.2+
2003 09 13	636	0.5−	1.0−	2003 09 30	704	0.2−	1.3+	2006 04 29	E12	0.7+	0.3+
2003 09 13	636	0.0	0.4−	2003 09 30	113	0.0	1.0+	2006 04 29	E12	1.1+	0.0
2003 09 13	636	0.1+	0.1−	2003 09 30	113	0.0	0.9+	2006 04 29	E12	1.0−	0.7+
2003 09 13	636	0.1+	0.3−	2003 09 30	113	0.1+	0.6+	2006 05 05	699	0.9+	1.1+
2003 09 18	608	0.1+	0.1+	2003 10 02	636	1.4−	1.1+	2006 05 05	699	0.6−	1.2+
2003 09 18	608	0.4−	1.1+	2003 10 02	636	0.2−	0.2−	2006 05 05	699	1.1+	1.9+
2003 09 18	608	0.7+	0.2−	2003 10 02	636	0.5−	0.7−	2006 05 05	699	1.2−	0.4+

(133244)∗ 2003 RZ$_1$

Discovered 2003 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.48498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25712111	ω	338.14047		−0.20549362	+0.94961764	
a	2.4493126	Ω	279.37264		−0.85863374	−0.29096636	
e	0.0948915	i	13.87724		−0.46959607	+0.11646855	
P	3.83	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.3−	0.3−	2003 09 03	704	0.4+	0.7+	2004 12 18	704	0.9−	1.0−
2000 11 19	704	1.0+	0.6+	2003 09 03	704	0.0	0.9+	2004 12 21	691	0.1+	0.2+
2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2003 09 03	704	0.3−	0.6+	2004 12 21	691	0.1−	0.0
2000 11 19	704	0.1−	0.4+	2003 09 20	704	0.4+	1.0−	2004 12 21	691	0.1−	0.1+
2000 12 06	704	1.5+	0.4+	2003 09 20	704	1.0−	0.9−	2006 03 26	E12	0.1−	0.1−
2000 12 06	704	0.1+	1.0+	2003 09 20	704	0.1+	0.4−	2006 03 26	E12	0.4+	0.1+
2000 12 06	704	0.7−	0.4+	2003 09 20	704	1.0+	1.4−	2006 03 26	E12	0.1+	0.2+
2002 02 21	644	0.2+	0.2+	2003 09 22	644	0.4−	0.4+	2006 03 26	E12	0.2+	0.7+
2002 02 21	644	0.6+	0.1+	2003 09 22	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	E12	0.1+	0.0
2002 02 21	644	0.3+	0.1+	2003 09 22	644	0.2−	0.4+	2006 04 07	E12	0.7+	0.2+
2002 04 09	704	0.4−	0.1+	2003 09 22	691	0.0	0.1+	2006 04 07	E12	0.1−	0.3+
2002 04 09	704	0.5−	1.0+	2003 09 22	644	0.3−	0.4+	2006 04 07	E12	0.7+	0.3−

2002 04 09	704	0.2+	0.6+	2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	E12	0.2−	0.4+
2003 09 01	704	0.0	0.3−	2004 12 18	704	0.3+	0.0	2006 04 25	E12	0.2+	0.3+
2003 09 01	704	(2.3−	0.3−)	2004 12 18	704	0.1−	0.0	2006 04 25	E12	0.0	0.3−
2003 09 01	704	0.6−	1.0+	2004 12 18	704	0.2−	0.1+	2006 04 25	E12	0.2−	0.5+
2003 09 01	704	1.2+	1.1+	2004 12 18	704	0.3−	0.1+				

(133245)∗ 2003 RL$_2$

Discovered 2003 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.67440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25800922	ω	206.38075		+0.95516601	−0.29574988	
a	2.4436888	Ω	170.78982		+0.28457966	+0.90425799	
e	0.1892683	i	4.93907		+0.08168417	+0.30797646	
P	3.82	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	0.1+	2003 08 24	704	0.6−	0.8+	2005 02 02	704	0.2+	1.1+
1999 07 13	704	0.0	0.3+	2003 09 01	704	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.0	0.3+
1999 07 13	704	0.2−	0.6+	2003 09 01	704	1.0−	0.2+	2005 02 02	703	0.1−	1.7+
1999 07 13	704	0.3−	0.8+	2003 09 01	704	0.4+	0.3+	2005 02 02	704	0.9+	0.7+
1999 07 13	704	0.1−	1.2+	2003 09 01	704	0.1+	0.6+	2005 02 02	703	1.1−	1.0+
2001 01 04	704	0.6+	1.6+	2003 09 01	704	0.6+	0.5+	2005 02 02	703	1.0+	0.7+
2001 01 04	704	0.9−	0.3−	2003 09 04	691	0.2−	0.1+	2005 02 02	703	0.5−	1.0−
2001 01 04	704	0.4−	1.3+	2003 09 04	691	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.2−	0.5+
2001 01 04	704	0.0	1.9+	2003 09 04	691	0.2−	0.3+	2005 02 03	704	0.0	0.9+
2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2003 09 14	699	1.0+	0.8−	2005 02 03	704	0.5−	0.0
2001 01 04	704	0.4−	1.1+	2003 09 14	699	0.7−	0.6+	2005 02 03	704	0.1−	0.6+
2001 01 04	704	0.7+	1.3+	2003 09 14	699	0.5−	0.9−	2005 02 03	704	0.3−	1.2+
2001 01 04	704	1.2+	0.9+	2003 09 14	699	1.2+	0.4+	2006 04 08	691	0.4−	0.1+
2002 04 08	644	0.1+	0.0	2003 09 18	291	0.4+	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2002 04 08	644	0.1+	0.0	2003 09 18	291	0.0	0.2+	2006 04 08	691	0.2−	0.1−
2002 04 08	644	0.3+	0.3+	2003 09 18	291	0.0	0.3+	2006 04 18	691	0.2+	0.2−
2003 08 05	704	0.9−	0.5+	2003 09 24	644	0.2−	0.7+	2006 04 18	691	0.4+	0.3+
2003 08 05	704	1.5+	1.3+	2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2006 04 18	691	0.4−	0.1−
2003 08 05	704	0.1−	0.2+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2003 08 05	704	0.9−	0.3−	2003 10 23	704	0.1+	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2003 08 05	704	0.4+	0.3−	2003 10 23	704	0.6+	0.6−	2006 05 03	691	0.2+	0.5+
2003 08 24	704	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	1.0−	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2003 08 24	704	0.5−	0.4+	2005 01 06	704	1.2+	0.5−	2006 05 03	691	0.3−	0.1−
2003 08 24	704	0.3+	0.9+	2005 01 06	704	1.5+	1.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 08 24	704	1.5−	0.7+	2005 01 06	704	0.2+	0.3+				

(133246)∗ 2003 RB$_3$ = 1999 TY$_{319}$ = 2001 AB$_{43}$

Discovered 2003 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56772)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.32891		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22900643	ω	216.72399		−0.98524501	+0.14374220	
a	2.6458848	Ω	331.12212		−0.07052189	−0.83553613	
e	0.0562070	i	11.09067		−0.15594528	−0.53029950	
P	4.30	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3+	0.3−	2003 08 22	704	0.2+	1.7+	2006 03 04	703	0.9+	0.9−
1999 10 10	704	0.5−	1.0+	2003 08 22	704	1.0−	0.6+	2006 03 04	703	1.2+	0.3+
1999 10 10	704	0.6+	0.0	2003 08 22	704	2.0+	1.7+	2006 03 05	699	0.4+	0.1−
1999 10 10	704	0.2+	0.4−	2003 09 01	704	0.1−	0.1−	2006 03 05	699	0.2−	0.5+
1999 10 10	704	0.2+	0.3+	2003 09 01	704	0.8−	0.8+	2006 03 05	699	0.0	0.4+
1999 10 20	691	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.6−	0.5+	2006 03 05	699	0.6+	0.7−
1999 10 20	691	0.2+	0.1−	2003 09 01	704	0.2+	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.6+
1999 10 20	691	0.6+	1.0−	2003 09 01	704	0.5−	0.7+	2006 03 25	644	0.2+	0.2+
2000 12 06	704	0.3+	0.4−	2003 09 04	691	0.4−	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2000 12 06	704	0.7+	1.0+	2003 09 04	691	0.5−	0.1+	2006 04 08	E12	0.4+	1.7+
2000 12 06	704	0.7+	1.5+	2003 09 04	691	0.4−	0.3+	2006 04 08	E12	1.5−	1.6+
2001 01 04	699	0.1+	0.1−	2003 09 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 08	E12	1.4+	0.7+
2001 01 04	699	0.2−	0.8+	2003 09 24	644	0.2−	0.4+	2006 04 08	E12	0.6−	0.9+
2001 01 04	699	0.8+	0.9+	2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2006 04 21	E12	0.2+	0.2+
2001 01 04	699	0.4+	0.3+	2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	E12	0.4+	0.6+
2001 01 05	704	0.1+	2.0+	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 04 21	E12	0.5+	0.1−
2001 01 05	704	0.4+	0.8+	2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2006 04 21	E12	0.7+	0.8+
2001 01 05	704	0.5−	0.7+	2006 03 04	703	0.3−	0.9−				
2003 08 22	704	0.4−	0.5+	2006 03 04	703	0.5−	0.0				

(133247)∗ 2003 RK$_6$ = 1999 TW$_{249}$

Discovered 2003 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53254)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.29250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23083910	ω	228.98506		−0.75857155	+0.65054254	
a	2.6318621	Ω	351.36939		−0.49917977	−0.61662885	
e	0.0525600	i	14.24545		−0.41879441	−0.44335456	
P	4.27	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	703	0.9+	0.5+	2003 09 01	704	0.7−	0.7+	2006 01 31	703	1.0+	1.3+
1999 10 09	703	1.2+	0.1−	2003 09 01	704	0.8+	0.0	2006 01 31	703	0.5+	1.8+
1999 10 09	703	1.1−	0.8−	2003 09 01	704	0.2+	0.4−	2006 03 05	699	0.4+	0.5+
1999 10 09	703	0.3+	0.9−	2003 09 05	106	0.1+	0.4+	2006 03 05	699	0.1+	0.3−
1999 10 10	704	0.8−	0.5+	2003 09 05	106	0.7−	0.0	2006 03 05	699	0.4+	0.7−
1999 10 10	704	0.5+	1.3−	2003 09 05	106	0.5−	0.1−	2006 03 05	699	0.3−	0.2−
1999 10 10	704	0.5−	0.4−	2003 09 14	608	0.2−	0.2+	2006 03 24	703	1.9−	0.8+
1999 10 10	704	0.5+	0.3−	2003 09 14	608	0.7+	0.0	2006 03 24	703	0.7+	0.8+
2000 12 29	699	0.4+	1.1+	2003 09 14	608	0.5−	0.4+	2006 03 24	703	(2.6+	1.3+)
2000 12 29	699	0.2+	0.7+	2003 09 18	704	0.1−	1.0+	2006 03 24	703	0.4−	0.9−
2000 12 29	699	0.0	0.2+	2003 09 18	704	0.1−	1.7+	2006 03 25	644	0.5+	0.0
2000 12 29	699	0.4+	0.1+	2003 09 18	704	0.2+	0.8+	2006 03 25	644	0.6+	0.3+
2001 01 18	704	0.4+	0.8+	2003 09 19	691	0.5−	0.2+	2006 03 25	644	0.4+	0.2+
2001 01 18	704	0.4+	0.6+	2003 09 19	691	0.4−	0.2+	2006 04 08	E12	0.4+	0.5−
2001 01 18	704	0.5−	0.6+	2003 09 19	691	0.3−	0.2+	2006 04 08	E12	0.4−	0.8+
2001 01 18	704	1.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 08	E12	0.3−	0.5+
2003 08 23	704	0.3−	0.9+	2003 10 24	704	0.0	0.5−	2006 04 24	704	0.8+	0.0
2003 08 23	704	0.5+	0.7+	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+
2003 08 23	704	0.7−	0.8+	2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2006 04 24	704	0.9+	0.2−
2003 09 01	704	0.3−	0.3+	2006 01 31	703	0.2−	1.8+	2006 04 24	704	0.6+	0.9+
2003 09 01	704	0.2−	0.0	2006 01 31	703	1.3+	1.1+				

(133248)∗ 2003 RN$_6$ = 2002 FY$_{28}$

Discovered 2003 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53254)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.70816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27147700	ω	176.99436		+0.46688016	+0.87673950	
a	2.3621856	Ω	120.81108		−0.81412845	+0.47715293	
e	0.1201560	i	7.73164		−0.34527928	+0.06043948	
P	3.63	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.9−	0.1−	2003 09 17	704	0.2−	1.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.4−
2002 03 20	704	0.4+	0.8+	2003 09 17	704	0.6−	0.8+	2005 01 17	704	0.2−	0.9+
2002 03 20	704	1.0+	0.2−	2003 09 17	704	0.3+	1.7+	2005 01 17	704	0.7−	1.1+
2002 03 20	704	0.0	0.6+	2003 09 17	608	0.8−	0.6+	2005 01 17	704	1.3+	0.1+
2002 03 20	704	0.3+	0.6+	2003 09 17	608	0.9−	0.4+	2005 01 17	704	0.3+	0.1−
2002 03 21	704	0.0	0.3+	2003 09 17	608	1.2−	0.0	2005 01 17	704	0.4−	0.2−
2002 03 21	704	0.7+	1.3+	2003 09 19	699	0.5+	0.5+	2005 01 17	704	0.4−	1.6+
2002 03 21	704	1.3+	1.2+	2003 09 19	699	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2002 03 21	704	0.5+	0.0	2003 09 19	699	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0

2002 04 01	644	0.6−	0.9+	2003 09 19	699	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2002 04 01	644	0.1−	0.6+	2003 09 28	608	0.2+	0.2−	2006 05 02	G96	0.7−	1.3+
2002 04 01	644	0.3−	1.0+	2003 09 28	608	0.9+	0.2−	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
2003 08 26	704	0.2−	0.5−	2003 09 28	608	0.0	0.4−	2006 05 23	691	0.2+	0.0
2003 08 26	704	0.7+	1.2−	2003 10 03	608	0.7−	1.3+	2006 05 23	691	0.2+	0.0
2003 08 26	704	0.8+	0.5−	2003 10 03	608	0.1+	0.9+	2006 05 26	704	0.8+	0.5+
2003 08 26	704	0.7−	0.0	2003 10 03	608	0.3−	1.0+	2006 05 26	704	0.3+	1.0+
2003 09 01	704	0.7−	0.1−	2003 10 17	644	0.0	0.5+	2006 05 26	704	0.2−	1.1+
2003 09 01	704	0.6+	0.5+	2003 10 17	644	0.1+	0.5+	2006 05 26	704	0.0	0.8+
2003 09 01	704	0.5+	0.1−	2003 10 17	644	0.0	0.7+	2006 05 26	703	0.2−	0.1+
2003 09 01	704	0.3−	0.8+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.0
2003 09 01	704	0.5−	0.9+	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.4−	0.1−
2003 09 05	608	0.0	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.4+	2006 06 03	703	0.2+	0.1−
2003 09 05	608	0.4−	0.4−	2004 12 20	G96	0.3+	0.4+	2006 06 03	703	0.2+	1.1−
2003 09 05	608	0.3−	0.8−	2005 01 17	704	0.0	0.3−	2006 06 03	703	0.2+	0.1−
2003 09 17	704	0.2−	0.4+	2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2006 06 03	703	0.8−	0.4−
2003 09 17	704	0.6−	0.4+	2005 01 17	704	0.8+	0.4+				

(133249)∗ 2003 RS$_6$

Discovered 2003 Sept. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	313.66634		(2000.0)			
n	0.29004817	ω	150.58459		+0.04530932	+0.99107805
a	2.2602473	Ω	121.75070		−0.94292732	+0.08386590
e	0.2819493	i	8.47655		−0.32990171	−0.10358957
P	3.40	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 15	566	0.3−	0.5+	2004 12 11	691	0.0	0.6+	2006 05 20	644	0.3−	0.1−
1996 07 15	566	0.3−	0.6+	2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	644	0.5−	0.0
1996 07 15	566	0.1+	0.5+	2004 12 11	691	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.2−
2002 01 20	691	0.6+	1.3−	2004 12 18	291	0.1+	0.6+	2006 05 21	691	0.1−	0.2−
2002 01 20	691	(0.4+	2.2−)	2004 12 18	291	0.2+	0.7+	2006 05 21	691	0.3−	0.6+
2002 01 20	691	0.2+	1.3−	2004 12 18	291	0.0	0.6+	2006 05 21	703	0.5−	0.3+
2002 02 12	704	0.5−	0.5+	2004 12 19	291	0.2−	1.0+	2006 05 21	703	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	1.0+	2004 12 19	291	0.3−	0.5+	2006 05 21	703	0.3−	0.5−
2002 02 12	704	1.0+	1.1+	2004 12 19	291	0.6−	0.3+	2006 05 21	703	0.8−	0.1−
2002 02 12	704	0.7−	1.1+	2006 02 25	703	0.2−	1.1+	2006 05 23	691	0.0	0.1+
2003 09 01	704	0.2+	0.9+	2006 02 25	703	0.5−	1.1+	2006 05 23	691	0.4−	0.2+
2003 09 01	704	0.1+	0.2−	2006 02 25	703	0.3+	0.5+	2006 05 23	691	0.3+	0.3+
2003 09 01	704	0.4−	0.4+	2006 02 25	703	1.7−	0.7+	2006 05 25	699	0.3−	0.3+
2003 09 01	704	0.9−	0.5+	2006 03 26	699	0.4−	0.5−	2006 05 25	699	0.7+	0.3+
2003 09 01	704	0.4−	0.7+	2006 03 26	699	0.5+	1.2+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2003 09 05	608	0.5−	0.5−	2006 03 26	699	0.2+	0.9+	2006 05 25	699	0.5+	0.3−
2003 09 05	608	0.0	0.2−	2006 03 26	699	0.1−	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2003 09 05	608	0.1−	0.5−	2006 04 09	703	0.1−	0.0	2006 05 25	699	0.1−	0.1−
2003 09 17	704	0.8+	0.4−	2006 04 09	703	0.9−	0.4−	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2003 09 17	704	0.3+	0.0	2006 04 09	703	0.5−	0.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 09 17	704	0.6−	0.3+	2006 04 09	703	0.5+	1.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2003 09 17	704	0.3+	0.6+	2006 04 21	703	0.2−	0.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 09 17	704	0.2−	0.6+	2006 04 21	703	0.2+	0.4+	2006 05 29	704	0.0	0.1−
2003 09 17	608	0.1−	1.8+	2006 04 21	703	0.2+	1.2+	2006 05 29	704	1.1+	0.1+
2003 09 17	608	0.1+	0.9+	2006 04 21	703	0.1+	0.8+	2006 05 29	704	0.6+	0.7−
2003 09 17	608	0.6−	0.5+	2006 04 25	704	1.1+	0.2−	2006 05 29	704	1.2+	0.7−
2003 09 19	699	0.1+	1.0+	2006 04 25	704	0.8+	0.2−	2006 05 29	704	0.7+	0.2−
2003 09 19	699	0.0	0.6+	2006 04 25	704	0.8+	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.1−
2003 09 19	699	0.7+	0.0	2006 04 25	704	0.4+	0.7−	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2003 09 19	699	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.9+	2006 05 31	691	0.0	0.0
2003 09 27	699	0.6−	0.4+	2006 04 26	699	0.1+	0.6+	2006 06 21	699	0.1−	0.2+
2003 09 27	699	0.3+	0.4+	2006 04 26	699	1.0+	0.4+	2006 06 21	699	1.1−	0.5+
2003 09 27	699	0.6−	0.2+	2006 04 26	699	0.5+	0.1−	2006 06 21	699	0.1−	0.6−
2003 09 27	699	0.0	0.7+	2006 05 01	703	0.5−	0.2+	2006 06 21	699	0.0	0.9+
2003 10 03	608	0.3−	0.7−	2006 05 01	703	0.4−	0.1−	2006 06 24	704	0.5+	0.1+
2003 10 03	608	0.2−	0.4−	2006 05 01	703	1.0−	0.6−	2006 06 24	704	0.3−	0.9+
2003 10 03	608	0.2−	0.5−	2006 05 20	644	0.2−	0.0	2006 06 24	704	0.8+	0.8+

(133250)∗ 2003 RK$_8$

Discovered 2003 Sept. 5 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	232.00925		(2000.0)			
n	0.22580169	ω	181.39649		+0.77767103	+0.62722146
a	2.6708608	Ω	139.65446		−0.57615388	+0.73822223
e	0.1010397	i	3.77941		−0.25154418	+0.24823615
P	4.36	H	16.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 14	691	0.5−	0.0	2003 09 08	461	0.7−	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.7+
1993 04 14	691	0.2+	0.1−	2003 09 08	461	0.3−	0.4+	2003 09 28	704	0.0	1.4+
1993 04 14	691	0.8−	0.3−	2003 09 18	461	0.0	0.4+	2003 09 28	704	0.4+	1.4+
2002 04 02	691	0.4+	0.1+	2003 09 18	461	0.1−	0.1−	2003 09 28	704	0.3+	0.7−
2002 04 02	691	0.3+	0.4+	2003 09 18	461	0.1+	0.1+	2004 12 18	691	0.5+	0.6+
2002 04 02	691	0.3+	0.4+	2003 09 18	461	0.6−	0.0	2004 12 18	691	0.9+	0.6+
2002 04 04	608	0.2−	0.9−	2003 09 18	461	0.2−	0.1+	2004 12 18	691	0.5+	0.2+
2002 05 09	644	0.8+	0.2+	2003 09 19	461	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.7−	0.2+
2002 05 09	644	0.4+	0.3+	2003 09 19	461	0.3−	0.0	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+
2002 05 09	644	0.3+	0.6+	2003 09 19	461	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.3+
2002 05 19	644	0.4+	0.4−	2003 09 19	461	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.1+	0.5+
2002 05 19	644	0.1+	0.6−	2003 09 20	461	0.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.6+	0.5+
2002 05 19	644	0.2+	0.5−	2003 09 20	461	0.1−	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.3+
2003 08 31	608	0.2−	0.1+	2003 09 20	461	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2+
2003 08 31	608	0.3−	0.1+	2003 09 20	461	0.1−	0.3+	2006 03 02	G96	0.1−	0.2+
2003 08 31	608	0.6−	0.1−	2003 09 21	691	0.1+	0.1−	2006 03 31	461	0.3+	0.4+
2003 09 04	621	0.6+	0.3+	2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2006 03 31	461	0.2+	0.3+
2003 09 04	621	0.3+	1.7+	2003 09 21	691	0.4−	0.0	2006 03 31	461	0.3+	0.3+
2003 09 04	621	0.5+	0.2−	2003 09 22	461	0.1−	0.3+	2006 04 02	461	0.4+	0.7+
2003 09 04	621	1.2−	1.5−	2003 09 22	461	0.1+	0.2+	2006 04 02	461	0.1+	0.6+
2003 09 04	621	0.5−	0.7−	2003 09 22	461	0.1+	0.2+	2006 04 02	461	0.3+	0.6+
2003 09 05	461	0.1−	0.1−	2003 09 22	461	0.1+	0.1+	2006 04 18	291	0.1+	0.5+
2003 09 05	461	0.1+	0.2+	2003 09 22	699	1.1+	1.5+	2006 04 18	291	0.0	0.4+
2003 09 07	461	0.4−	0.1−	2003 09 22	699	0.8+	0.9−	2006 04 18	291	0.2+	0.4+
2003 09 07	461	0.6+	0.4+	2003 09 22	699	0.7−	0.2−				
2003 09 08	461	0.5−	0.1+	2003 09 22	699	0.3−	0.3−				

(133251)∗ 2003 RP$_{10}$ = 2002 GP$_{131}$ = 2003 OL$_{31}$

Discovered 2003 Sept. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53260)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	253.68996		(2000.0)			
n	0.27751624	ω	133.22203		+0.99609294	+0.07699585
a	2.3277899	Ω	222.41668		−0.08734022	+0.93133741
e	0.1939156	i	3.67626		+0.01305948	+0.35592453
P	3.55	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.0	0.1−	2003 09 27	704	0.0	0.7+	2003 11 21	704	(1.6−	2.0+)
1996 11 19	691	0.1−	0.3−	2003 09 27	704	0.6−	0.3+	2003 11 21	699	0.3−	0.5+
1996 11 19	691	0.1+	0.4−	2003 09 27	704	0.4−	0.6+	2003 11 21	704	0.1−	1.0+
1999 07 19	704	0.8+	0.6−	2003 09 27	704	0.4−	0.2+	2003 11 21	699	0.4−	0.5+
1999 07 19	704	0.1+	0.3+	2003 09 27	704	0.5−	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.6+
1999 07 19	704	0.2+	0.7+	2003 09 30	704	0.1−	0.5+	2003 11 21	704	0.1+	1.6+
1999 07 19	704	0.8+	0.3−	2003 09 30	704	0.1−	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	1.0+
2000 12 30	704	0.3+	0.6+	2003 09 30	704	0.1−	0.7+	2003 11 28	699	0.9−	0.1−
2000 12 30	704	0.6+	0.8+	2003 09 30	704	0.1+	0.2−	2003 11 28	699	0.1−	0.3+
2000 12 30	704	0.6−	0.7+	2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2003 11 28	699	0.1−	0.0
2000 12 30	704	0.1−	1.5+	2003 10 06	699	0.0	0.2−	2003 11 28	699	0.2−	0.8+
2002 04 12	704	1.3+	0.3−	2003 10 06	699	0.0	0.4−	2003 12 14	704	0.6+	0.7+
2002 04 12	691	0.2−	0.6+	2003 10 06	699	0.4−	0.1−	2003 12 14	704	0.5−	2.0+
2002 04 12	704	1.3+	0.7+	2003 10 06	699	0.3−	0.1−	2003 12 14	704	0.2+	1.1+

2002 04 12	704	1.6+	0.9+	2003 10 12	699	0.6+	0.4−	2003 12 14	704	0.1+	1.3+
2002 04 12	691	0.2−	0.7+	2003 10 12	699	0.2+	0.9+	2003 12 14	704	0.4+	1.4+
2002 04 12	704	1.6+	0.5+	2003 10 12	699	0.6−	0.5+	2003 12 14	704	0.2+	1.2+
2002 04 12	691	0.2−	0.6+	2003 10 12	699	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.9−	0.1+
2002 04 14	704	0.2−	0.6+	2003 10 15	699	0.2+	0.4+	2003 12 21	704	0.1−	0.4+
2002 04 14	704	0.0	0.8+	2003 10 15	699	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.5−	0.1−
2002 04 14	704	0.1+	0.7+	2003 10 15	699	0.2−	0.1+	2003 12 21	704	0.5−	0.5+
2002 04 14	704	0.0	0.7+	2003 10 15	699	0.2−	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.3+
2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2003 10 15	644	0.1−	0.0	2003 12 24	704	0.2−	0.7+
2002 04 15	644	0.5+	0.6+	2003 10 15	644	0.3−	0.0	2003 12 24	704	0.8−	1.9+
2002 04 15	644	0.2+	0.7+	2003 10 15	644	0.0	0.1+	2003 12 24	704	0.1+	0.3−
2002 04 15	644	0.4+	0.6+	2003 10 15	644	0.3−	0.1+	2003 12 24	704	1.7+	1.4+
2003 07 30	704	(2.4−	1.2+)	2003 10 15	644	0.1+	0.3+	2005 03 03	703	1.1+	0.9+
2003 07 30	704	(2.3−	1.2+)	2003 10 15	644	0.3−	0.0	2005 03 03	703	0.6−	0.1−
2003 07 30	704	(2.1−	1.3+)	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2005 03 03	703	1.4−	0.5−
2003 07 30	704	2.0−	1.1+	2003 10 16	644	0.1+	0.3+	2005 03 03	703	0.3+	0.5−
2003 07 30	704	(2.3−	1.4+)	2003 10 16	644	0.0	0.0	2005 03 09	699	0.1+	0.0
2003 08 05	704	0.5−	0.0	2003 10 16	644	0.2+	0.6+	2005 03 09	699	0.6+	0.2−
2003 08 05	704	0.2−	0.3−	2003 10 16	644	0.0	0.1−	2005 03 09	699	1.0+	0.1+
2003 08 05	704	0.1−	0.4+	2003 10 16	644	0.2+	0.5+	2005 03 09	699	1.8+	1.1+
2003 08 05	704	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.2−	0.2+	2005 03 17	703	1.2−	0.4+
2003 08 05	704	0.3+	0.0	2003 10 20	704	0.0	0.2−	2005 03 17	703	0.6−	0.5+
2003 09 04	704	0.8+	0.0	2003 10 20	704	0.2+	0.1−	2005 03 17	703	0.4+	0.0
2003 09 04	704	0.4+	0.2+	2003 10 20	704	0.3−	0.1−	2005 03 17	703	0.3+	1.3+
2003 09 04	704	0.7+	0.2−	2003 10 20	704	0.6−	0.2−	2006 05 23	703	0.7−	0.6+
2003 09 04	704	0.6+	0.2−	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 23	703	1.4+	1.3+
2003 09 04	704	0.1+	1.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 05 23	703	0.9−	0.3+
2003 09 08	699	0.3−	0.3+	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 05 23	703	1.4−	0.1−
2003 09 08	699	0.4+	0.3+	2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 05 28	704	0.3−	0.1−
2003 09 08	699	0.2−	0.3−	2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2006 05 28	704	1.6−	0.4−
2003 09 08	699	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.3−	2006 05 28	704	0.7−	0.9+
2003 09 16	699	0.2−	0.1−	2003 10 24	691	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.5−	0.2−
2003 09 16	699	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2006 05 28	704	0.5−	0.1+
2003 09 16	699	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2006 05 29	704	1.5+	0.1−
2003 09 16	699	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2006 05 29	704	1.8+	1.3+
2003 09 18	608	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.1−	0.6−	2006 05 29	704	1.7+	0.6−
2003 09 18	608	0.1−	0.7−	2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 29	704	(2.2+	0.3−)
2003 09 18	608	0.0	0.5−	2003 10 24	704	0.6+	0.7−	2006 06 05	704	0.1+	0.2+
2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 06 05	704	0.5−	1.4+
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2006 06 05	704	0.2+	0.1−
2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.7−	2006 06 05	704	0.1+	1.3+
2003 09 20	704	1.0+	1.0+	2003 10 29	704	0.4−	0.4+	2006 06 16	644	0.5+	0.4+
2003 09 20	704	1.3+	0.4+	2003 10 29	704	0.9+	0.4−	2006 06 16	644	0.1−	0.1+
2003 09 20	704	0.8+	0.6+	2003 10 29	704	0.2+	0.2−	2006 06 16	644	0.9−	0.1+
2003 09 20	704	0.6+	1.2+	2003 10 29	704	0.1+	0.0	2006 06 17	I10	(3.1−	0.1+)
2003 09 20	704	0.3+	0.7+	2003 10 29	704	0.3+	0.4−	2006 06 17	I10	1.6+	0.0
2003 09 21	644	0.5−	0.0	2003 11 19	703	0.4−	0.3+	2006 06 17	I10	1.0+	0.1+
2003 09 21	644	1.2−	1.6−	2003 11 19	703	0.7−	1.1+	2006 06 20	644	0.1+	0.2+
2003 09 21	644	0.6−	1.1−	2003 11 19	703	0.6−	0.5+	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2003 09 24	608	0.2−	0.2−	2003 11 19	703	0.3−	0.6+	2006 06 20	644	0.0	0.2+
2003 09 24	608	0.1−	0.2−	2003 11 21	699	0.2−	0.0				
2003 09 24	608	0.3−	0.2−	2003 11 21	699	0.3+	0.0				

(133252)∗ 2003 RT$_{10}$ = 1997 LL$_7$

Discovered 2003 Sept. 8 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53260)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.35208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21399408	ω	157.22336		+0.90468023	−0.39668857	
a	2.7682260	Ω	227.11256		+0.35090010	+0.90069428	
e	0.1027448	i	12.25612		+0.24170809	+0.17716657	
P	4.61	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 07	809	0.2+	1.7+	2003 09 22	704	0.3+	0.9+	2003 11 30	704	0.8−	0.0
1997 06 07	809	0.1−	1.1+	2003 09 22	704	0.3−	1.0+	2003 11 30	704	0.5+	0.7+
1997 06 07	809	0.8−	1.2+	2003 09 22	704	0.6−	0.8+	2003 12 22	704	1.1−	1.3+
1997 06 08	809	0.8+	2.1+	2003 09 30	704	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.3+	0.1+
1997 06 08	809	(0.3−	3.0+)	2003 09 30	704	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.1−	0.6+
1997 06 08	809	(0.2+	2.4+)	2003 09 30	704	0.5−	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	0.7+
1998 08 27	704	0.5+	1.2−	2003 09 30	704	0.3−	0.0	2003 12 22	704	0.3+	0.4+
1998 08 27	704	1.0−	0.2+	2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2003 12 27	704	0.3−	0.1+
1998 08 27	704	1.8+	2.3−	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 12 27	704	1.2−	0.5+
1998 08 27	704	0.4+	0.1−	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 12 27	704	0.5−	0.2−
1998 08 27	704	1.2−	2.4−	2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.9−	0.1−
2000 01 07	704	1.1−	0.4−	2003 10 18	608	0.2+	0.3+	2003 12 27	704	0.3+	0.2+
2000 01 07	704	0.1−	0.4+	2003 10 18	608	0.2+	0.5+	2005 01 18	703	0.1−	0.4−
2000 01 07	704	0.5−	0.1+	2003 10 18	608	0.0	0.3+	2005 01 18	703	0.5−	0.9+
2000 01 07	704	1.7+	0.3−	2003 10 21	704	0.4−	0.4−	2005 01 18	703	1.3−	0.7+
2000 01 11	704	0.4+	0.4−	2003 10 21	704	0.6+	0.1−	2005 01 18	703	0.4−	0.1−
2000 01 11	704	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.3−	0.7−	2006 04 21	703	0.0	1.2+
2000 01 11	704	0.4+	0.3+	2003 10 21	704	0.0	0.9−	2006 04 21	703	0.8−	0.4+
2000 01 11	704	0.1+	0.3−	2003 10 22	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.0	0.9+
2001 03 29	608	0.7+	0.6+	2003 10 22	691	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.8−	1.3+
2001 03 29	608	1.1+	0.3+	2003 10 22	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.7+	0.1−
2001 03 29	608	0.1+	1.0+	2003 10 30	704	(2.3+	1.1−)	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2002 07 09	704	0.5+	0.5+	2003 10 30	704	0.6+	0.4+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2002 07 09	704	0.2−	0.6+	2003 10 30	704	0.6+	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2002 07 09	704	0.4−	1.0−	2003 10 30	704	0.7+	0.3+	2006 05 23	699	0.2+	0.5+
2003 09 08	608	0.2+	0.2+	2003 11 01	704	0.6+	1.1+	2006 05 23	699	0.4+	0.1+
2003 09 08	608	0.1−	0.3−	2003 11 01	704	0.8−	0.2+	2006 05 23	699	0.3+	0.3+
2003 09 08	608	0.5−	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	0.1−	2006 05 23	699	0.6+	0.1+
2003 09 10	608	0.5−	0.7−	2003 11 01	704	0.4−	0.2−	2006 05 25	644	0.1+	0.3+
2003 09 10	608	0.2−	0.3+	2003 11 01	704	0.1−	0.7+	2006 05 25	644	0.4+	0.3+
2003 09 10	608	0.3−	0.2−	2003 11 20	704	0.2−	0.6+	2006 05 25	644	0.1+	0.8+
2003 09 18	608	0.0	0.8+	2003 11 20	704	0.3−	0.5+	2006 05 27	704	0.7+	1.4+
2003 09 18	608	0.0	0.9+	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2006 05 27	704	0.7+	0.9+
2003 09 18	608	0.3−	0.7+	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 27	704	0.6+	0.6+
2003 09 20	691	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.7+	0.1−	2006 05 27	704	0.1+	1.1−
2003 09 20	691	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.6−	1.3+	2006 05 31	G96	0.6−	0.7+
2003 09 20	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.0	1.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2003 09 21	699	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.1−	1.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.4−
2003 09 21	699	0.6+	0.5+	2003 11 24	704	0.3−	1.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2003 09 21	699	0.1−	0.3+	2003 11 24	704	0.5−	0.9+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2003 09 21	699	0.3−	0.5+	2003 11 30	704	0.4−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.4+
2003 09 22	704	1.2+	0.3−	2003 11 30	704	0.0	0.4+	2006 06 01	G96	0.3−	0.4+
2003 09 22	704	0.8+	0.1+	2003 11 30	704	0.5+	0.4+				

(133253)∗ 2003 RF$_{13}$

Discovered 2003 Sept. 14 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.96100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21542690	ω	36.45408		+0.99856877	−0.03270510	
a	2.7559379	Ω	325.34741		+0.01000863	+0.89153319	
e	0.0817690	i	4.26816		+0.05253802	+0.45177312	
P	4.58	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.1−	0.2−	2003 09 25	608	0.2+	0.2+	2004 12 15	691	0.3+	0.4+
1996 01 12	691	0.4−	0.2−	2003 09 25	608	0.6+	0.7−	2005 01 06	703	0.6−	0.4−
1996 01 12	691	0.0	0.5−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2005 01 06	703	0.1−	0.2−
2001 02 22	704	0.8+	0.4+	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2005 01 06	703	0.7−	0.3−
2001 02 22	704	0.2+	0.7−	2003 09 27	704	0.5+	0.6+	2005 01 06	703	0.1−	0.4+
2001 02 22	704	0.3+	0.9+	2003 09 27	704	0.1+	0.7+	2005 01 07	704	0.2+	0.4+
2001 02 22	704	(2.6+	0.0)	2003 09 27	704	0.3+	0.4+	2005 01 07	704	0.4+	0.3−
2001 02 22	704	1.7+	1.3+	2003 09 27	704	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	1.0+	0.4−
2003 08 24	704	(0.6−	2.5+)	2003 09 27	704	0.2+	0.7+	2005 01 07	704	0.2+	0.5+
2003 08 24	704	0.6−	1.5+	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2005 01 07	704	0.5+	0.1−
2003 08 24	704	0.1+	1.0−	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2005 01 16	704	0.3+	0.9+
2003 08 24	704	0.6−	2.0+	2003 10 15	699	0.2−	0.8+	2005 01 16	704	0.9+	0.2+
2003 08 29	704	0.1−	1.0+	2003 10 15	699	0.3−	0.2+	2005 01 16	704	0.4−	0.9+
2003 08 29	704	0.5−	0.5+	2003 10 15	699	0.1+	0.7+	2005 02 03	704	0.2+	0.2+
2003 08 29	704	0.4+	0.3+	2003 10 15	699	0.9+	0.1+	2005 02 03	704	0.3−	0.3−
2003 09 14	608	0.9−	0.6−	2003 11 23	699	0.6+	1.0−	2005 02 03	704	0.1−	0.2−

2003 09 14	608	1.0−	0.6−	2003 11 23	699	0.3+	1.2+	2005 03 16	G96	0.1−	0.1+
2003 09 14	608	1.1−	0.2−	2003 11 23	699	1.4+	0.1+	2005 03 16	G96	0.1+	0.2−
2003 09 15	699	0.2+	0.1−	2003 11 23	699	0.8+	0.6−	2005 03 16	G96	0.3−	0.0
2003 09 15	699	0.3+	1.0+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.0	0.0
2003 09 15	699	0.6+	0.3+	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.4+	0.3+
2003 09 15	699	0.1+	0.9+	2004 12 11	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.6+
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.6+
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2004 12 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	644	0.3+	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 03 25	644	0.4+	0.5+
2003 09 19	704	0.9+	0.1−	2004 12 14	703	0.0	0.8−	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2003 09 19	704	1.2+	0.6+	2004 12 14	703	0.6+	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.2+
2003 09 19	704	0.1−	1.2+	2004 12 14	703	0.3+	0.3+	2006 04 19	644	0.4+	0.4+
2003 09 19	704	0.2−	0.3+	2004 12 14	703	0.8−	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.1+
2003 09 19	704	0.0	1.1+	2004 12 15	691	0.0	0.1+				
2003 09 25	608	0.9+	1.3−	2004 12 15	691	0.1+	0.1+				

(133254)∗ **2003 RB$_{14}$**

Discovered 2003 Sept. 15 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.52299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16927131	ω	231.99557		+0.64516482	−0.76389531	
a	3.2365363	Ω	177.65671		+0.76389236	+0.64452069	
e	0.0850147	i	21.58837		+0.01519279	+0.03251212	
P	5.82	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.1−	2003 09 18	644	0.3+	0.0	2003 10 19	704	1.5+	0.2−
1998 09 25	645	0.1−	0.0	2003 09 22	699	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.9+	0.3+
2000 02 08	704	0.6+	0.6−	2003 09 22	699	0.3+	0.3−	2003 10 24	704	0.9+	0.9+
2000 02 08	704	0.3−	0.1+	2003 09 22	699	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.6+
2000 02 08	704	0.3+	0.0	2003 09 22	699	0.2+	0.3−	2003 10 24	704	0.3−	1.0+
2000 02 08	704	0.2−	0.4−	2003 09 23	644	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.7+	0.2+
2000 03 01	703	0.4−	1.3+	2003 09 23	644	0.2−	0.2+	2003 10 27	699	0.5+	1.1−
2000 03 01	703	0.8+	0.2+	2003 09 23	644	0.3−	0.2+	2003 10 27	699	1.1−	0.1−
2000 03 01	703	(0.2+	2.4+)	2003 09 26	704	0.2+	0.0	2003 10 27	699	1.1+	0.7−
2000 03 01	703	0.6−	0.3−	2003 09 26	704	0.4−	0.3−	2003 10 27	699	0.2+	0.2−
2003 08 28	704	0.1−	1.1+	2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 27	608	1.1−	0.2+
2003 08 28	704	0.3+	1.1+	2003 09 26	704	0.4+	0.3+	2003 10 27	608	0.6−	0.0
2003 08 28	704	1.0+	0.3+	2003 09 26	704	0.6−	0.0	2003 10 27	608	0.3−	0.3−
2003 08 28	704	0.9+	1.0+	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 01 31	699	1.3+	0.5+
2003 09 02	704	0.2+	0.7+	2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2006 01 31	699	1.5−	1.6+
2003 09 02	704	0.1+	0.4+	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	699	0.4−	1.0+
2003 09 02	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.1+	0.3−	2006 01 31	699	1.6+	0.2+
2003 09 02	704	0.2+	1.0+	2003 09 29	704	0.0	0.3+	2006 02 22	699	0.9+	0.6+
2003 09 15	608	0.0	0.6−	2003 09 29	704	0.3−	0.1−	2006 02 22	699	0.4+	0.6+
2003 09 15	608	0.3−	1.1−	2003 09 29	704	0.2+	0.2−	2006 02 22	699	0.5−	0.0
2003 09 15	608	1.1−	1.1−	2003 09 29	704	0.7+	0.2−	2006 02 22	699	0.9−	0.9+
2003 09 16	691	0.1−	0.0	2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.8+
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2003 10 16	644	0.6−	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 16	644	0.4−	0.0	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+
2003 09 18	704	0.6−	0.2+	2003 10 17	691	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.5+
2003 09 18	704	0.4−	0.7−	2003 10 17	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+
2003 09 18	704	0.3+	0.1+	2003 10 17	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2003 09 18	704	0.2−	0.4+	2003 10 19	704	0.0	0.5−	2006 05 24	G96	0.3−	0.4+
2003 09 18	704	0.3−	0.1−	2003 10 19	704	0.0	0.9+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2003 09 18	644	0.1+	0.0	2003 10 19	704	0.7+	1.9+				
2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2003 10 19	704	0.1−	1.0+				

(133255)∗ **2003 RL$_{14}$ = 2002 JH$_{76}$**

Discovered 2003 Sept. 14 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53265)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.59592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26676522	ω	111.15155		+0.94984464	+0.30204486	
a	2.3899194	Ω	231.35934		−0.31132425	+0.88884368	
e	0.1375858	i	5.95384		−0.02953598	+0.34456612	
P	3.69	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.4−	0.0	2003 09 19	608	0.3−	0.5−	2003 11 16	645	0.0	0.1−
1999 07 13	704	0.2+	0.6−	2003 09 19	608	0.2−	0.6−	2003 11 20	645	0.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.3+	0.8−	2003 09 19	608	0.5−	0.5−	2003 11 20	645	0.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.4+	0.4−	2003 09 21	644	0.1−	0.1−	2005 01 08	599	0.5+	0.5+
2002 04 15	644	0.0	0.7+	2003 09 21	644	0.0	0.3+	2005 01 08	599	0.5+	0.8+
2002 04 15	644	0.2+	0.7+	2003 09 21	644	0.0	0.0	2005 01 08	599	0.7+	0.5+
2002 04 15	644	0.0	0.5+	2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2005 01 08	599	0.5+	0.7+
2002 05 11	704	1.3+	0.5−	2003 09 21	644	0.0	0.0	2005 02 02	703	0.5+	0.5+
2002 05 11	704	0.6−	0.0	2003 09 21	644	0.1−	0.0	2005 02 02	703	0.5−	1.2+
2002 05 11	704	0.4+	1.9+	2003 09 30	704	0.1−	0.8+	2005 02 02	703	0.9−	0.3+
2002 05 11	704	0.5+	1.9+	2003 09 30	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	703	0.5+	1.3+
2002 05 13	704	0.9−	0.4−	2003 09 30	704	0.1−	0.2−	2006 05 16	E12	0.1+	0.3−
2002 05 13	704	0.0	0.8+	2003 09 30	704	0.2−	0.5+	2006 05 16	E12	0.0	0.6−
2002 05 13	704	0.9+	0.7+	2003 09 30	704	0.2−	0.2+	2006 05 16	E12	0.2+	0.7+
2003 07 22	644	0.6−	0.5+	2003 10 12	699	0.6+	0.4−	2006 05 16	E12	0.2+	0.2−
2003 07 22	644	0.4−	0.2+	2003 10 12	699	0.4−	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2003 07 22	644	0.3−	0.0	2003 10 12	699	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2003 09 03	704	0.8−	0.3−	2003 10 12	699	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2003 09 03	704	0.8−	0.1−	2003 10 15	699	0.7+	0.0	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−
2003 09 03	704	0.7−	0.3−	2003 10 15	699	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 09 03	704	1.4−	0.3−	2003 10 15	699	0.2+	0.4+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2003 09 14	608	0.3+	0.2−	2003 10 15	699	0.6−	0.6−	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2003 09 14	608	0.2+	0.4−	2003 10 17	683	1.0+	1.0+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2003 09 14	608	0.0	0.4−	2003 10 17	683	1.2+	0.8+	2006 05 24	691	0.2−	0.1+
2003 09 16	699	0.4+	0.3+	2003 10 17	683	1.6−	0.1+	2006 05 24	691	0.3−	0.2−
2003 09 16	699	0.1−	0.1−	2003 10 20	683	0.7−	0.9+	2006 05 27	704	0.2−	0.2+
2003 09 16	699	0.1+	0.4−	2003 10 20	683	0.7+	1.2+	2006 05 27	704	0.1+	0.5+
2003 09 16	699	0.2+	0.3+	2003 10 20	683	0.6−	1.0+	2006 05 27	704	1.1+	0.4−
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	1.4+	1.7+	2006 05 27	704	0.3−	1.0+
2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.0	1.4+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2003 09 17	691	0.1+	0.0	2003 10 20	704	0.2−	1.1−	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	704	0.1+	1.5+	2003 10 20	704	0.6−	0.3−	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2003 09 19	704	0.7+	0.7+	2003 10 22	691	0.2+	0.3+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2003 09 19	704	0.5−	1.1+	2003 10 22	691	0.3+	0.2+	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2003 09 19	704	0.2−	0.7+	2003 10 22	691	0.3+	0.3+	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	704	0.0	1.0+	2003 11 16	645	0.0	0.1−				

(133256)∗ **2003 RH$_{18}$**

Discovered 2003 Sept. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.89048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23113401	ω	267.35035		−0.59975216	+0.78717959	
a	2.6296229	Ω	324.49489		−0.59995711	−0.56118633	
e	0.0829382	i	14.32391		−0.52947976	−0.25576981	
P	4.26	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.3−	0.6+	2003 09 15	644	0.4−	0.1+	2006 04 05	E12	0.2−	0.4−
1999 10 14	704	0.3+	0.5+	2003 09 15	644	0.4−	0.1+	2006 04 05	E12	0.7+	0.1+
1999 10 14	704	0.2+	0.1−	2003 09 19	644	0.4−	0.4+	2006 04 05	E12	0.1−	0.3+
1999 10 14	704	0.5+	1.4+	2003 09 19	644	0.2−	0.3+	2006 04 05	E12	0.0	0.0
1999 10 14	704	0.3−	0.3+	2003 09 19	644	0.0	0.3+	2006 04 05	E12	0.0	0.2+
1999 11 04	704	0.3+	0.4−	2003 09 29	699	0.5+	0.3−	2006 04 05	E12	0.0	0.5+
1999 11 04	704	0.8+	1.5+	2003 09 29	699	0.6−	1.3−	2006 04 20	E12	0.0	0.6+
1999 11 04	704	0.0	0.9+	2003 09 29	699	0.9−	0.3+	2006 04 20	E12	0.2+	0.2+
2000 12 31	608	(0.9+	2.6+)	2003 09 29	699	0.0	0.3−	2006 04 20	E12	0.4+	0.7+
2000 12 31	608	(1.3+	2.9+)	2003 10 20	644	0.7−	0.5+	2006 04 20	E12	0.3−	0.3+
2000 12 31	608	(1.1+	2.6+)	2003 10 20	644	0.5−	0.6+	2006 05 04	E12	0.3+	0.4+

2001 01 19	704	0.2−	0.4+	2003 10 20	644	0.4−	0.6+	2006 05 04	E12	0.1+	0.1−
2001 01 19	704	0.3−	0.2−	2005 01 15	201	0.2+	0.2−	2006 05 18	E12	1.2+	0.2+
2001 01 19	704	0.2+	1.0+	2005 01 15	201	0.3+	0.1+	2006 05 18	E12	0.6+	0.3−
2001 01 19	704	0.2−	0.3+	2005 01 15	201	0.3+	0.2−	2006 05 18	E12	0.5+	0.1−
2001 02 01	699	0.3+	1.0+	2006 03 10	E12	0.1+	0.8−	2006 05 18	E12	0.4−	0.5+
2001 02 01	699	0.4−	0.6+	2006 03 10	E12	0.8+	0.5−	2006 05 24	E12	0.2−	0.0
2001 02 01	699	0.7+	0.7−	2006 03 10	E12	0.4−	0.6+	2006 05 24	E12	0.3−	0.6+
2001 02 01	699	1.4−	0.4+	2006 03 10	E12	0.3+	1.0+	2006 05 24	E12	0.2+	0.1−
2003 09 15	644	0.3−	0.0	2006 04 05	E12	0.3−	0.5+	2006 05 24	E12	0.6+	0.4+

(133257)∗ 2003 RE$_{20}$

Discovered 2003 Sept. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.54867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20389867	ω	289.44450		+0.35678085	−0.93384223	
a	2.8588615	Ω	139.62402		+0.87114617	+0.32275500	
e	0.1038731	i	2.24877		+0.33735999	+0.15416840	
P	4.83	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.1+	0.7+	2005 01 06	704	0.0	0.3+	2005 02 01	703	(1.3−	3.1−)
2001 03 24	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.5+	0.6−
2001 03 24	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	1.0+	0.6−	2005 02 02	704	0.8+	0.2−
2003 09 15	699	(0.1−	2.5+)	2005 01 06	704	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.4−
2003 09 15	699	1.7−	0.4−	2005 01 11	704	0.4+	1.2+	2005 02 02	704	0.6+	0.1+
2003 09 15	699	1.1−	0.1−	2005 01 11	704	0.4+	0.5+	2005 03 08	G96	0.5−	0.6−
2003 09 15	699	0.0	1.1+	2005 01 11	704	0.5+	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.5−
2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2005 01 11	704	0.4+	0.6+	2005 03 08	G96	0.4−	0.5−
2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2005 01 15	704	0.3+	0.6+	2005 03 08	G96	0.4−	0.5−
2003 09 18	644	0.4−	0.5+	2005 01 15	704	0.2+	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.4+
2003 09 22	699	0.1+	1.8+	2005 01 15	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.7+
2003 09 22	699	0.1−	1.9+	2005 01 15	704	0.1−	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.3+
2003 09 22	699	0.6+	0.7+	2005 01 15	704	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2003 09 22	699	0.5−	0.9+	2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2005 01 16	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.0
2003 09 28	704	0.8−	1.0+	2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+
2003 09 28	704	0.4+	0.6+	2005 01 17	704	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.0
2003 09 28	704	0.9−	1.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.4+
2003 10 16	644	0.4+	0.6+	2005 01 17	704	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.6+	0.5+
2003 10 16	644	0.1−	1.0+	2005 01 17	704	0.4−	0.6−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2003 10 16	644	0.3+	0.8+	2005 01 17	704	0.8+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5+
2004 12 18	691	0.3+	0.4+	2005 02 01	703	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2004 12 18	691	0.4−	0.2+	2005 02 01	703	0.3−	0.8+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2004 12 18	691	0.0	0.6+	2005 02 01	703	(3.1−	2.3−)				

(133258)∗ 2003 RG$_{20}$

Discovered 2003 Sept. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.85289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21227728	ω	245.67449		+0.71183303	+0.70184432	
a	2.7831314	Ω	69.73783		−0.63367298	+0.65811074	
e	0.0667978	i	1.62565		−0.30290641	+0.27258907	
P	4.64	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 07	691	0.0	0.2−	2003 09 02	704	0.3+	0.2+	2003 10 16	644	0.1−	0.4+
1994 10 07	691	0.1+	0.1+	2003 09 15	699	1.2+	0.8+	2003 10 16	644	0.2+	0.3+
1994 10 07	691	0.1−	0.2−	2003 09 15	699	0.9+	1.1+	2003 10 16	644	0.2+	0.3+
1999 12 14	691	0.2+	0.4−	2003 09 15	699	1.2−	0.1+	2004 12 20	691	0.2+	0.5+
1999 12 14	691	0.0	0.1−	2003 09 15	699	0.8+	0.5+	2004 12 20	691	0.1−	0.6+
1999 12 14	691	0.0	0.2+	2003 09 17	691	0.0	0.3+	2004 12 20	691	0.2+	0.4+
2002 05 11	704	0.4−	0.7−	2003 09 17	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2002 05 11	704	0.1−	0.7+	2003 09 17	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.6+
2002 05 11	704	0.1+	0.9−	2003 09 19	684	0.9−	1.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.7+
2002 05 11	704	0.2+	0.2−	2003 09 19	684	1.0−	1.4−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2002 05 11	704	0.2−	1.1−	2003 09 20	684	1.3−	1.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.3+
2002 06 07	291	0.0	0.1−	2003 09 20	684	1.5−	0.3−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+
2002 06 07	291	0.0	0.3+	2003 09 21	106	0.1+	0.3−	2006 03 04	G96	0.3−	0.4+
2002 06 07	291	0.0	0.1+	2003 09 21	106	0.2−	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2002 06 12	644	0.0	1.0+	2003 09 21	106	0.0	0.8+	2006 03 24	691	0.5+	0.5+
2002 06 12	644	0.3−	0.4+	2003 09 28	684	0.4−	0.2−	2006 03 24	691	0.5+	0.1+
2002 06 12	644	0.8+	0.5+	2003 09 28	684	0.1+	0.5−	2006 03 24	699	0.0	1.0+
2003 08 25	704	1.0−	1.3+	2003 09 28	684	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.7−
2003 08 25	704	1.2−	0.4+	2003 09 29	704	0.8+	0.7+	2006 03 24	699	0.0	0.1−
2003 08 25	704	0.2+	0.3−	2003 09 29	704	0.4+	0.6+	2006 03 24	699	2.4+	0.7+
2003 08 25	704	0.6−	0.4+	2003 09 29	704	0.3+	0.7+	2006 03 26	G96	0.0	0.4+
2003 08 25	704	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	0.4+	1.3+	2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2003 09 02	704	0.6−	0.7+	2003 09 29	684	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2003 09 02	704	0.1+	0.2+	2003 09 29	684	0.2−	0.1−				

(133259)∗ 2003 RK$_{21}$ = 1180 T-2

Discovered 2003 Sept. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 53273)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.95032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19620861	ω	90.14662		+0.84749358	−0.53063869	
a	2.9330807	Ω	301.90202		+0.48055464	+0.77767204	
e	0.1023355	i	0.89848		+0.22543706	+0.33711836	
P	5.02	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1973 09 24	675	(3.5−	0.4−)	2003 09 15	699	0.5+	0.7+	2004 12 14	703	0.6−	0.4−
1973 09 24	675	(3.4−	0.9−)	2003 09 15	699	0.5−	1.5+	2004 12 14	703	0.8−	0.0
1973 09 29	675	0.9−	1.5−	2003 09 15	699	0.4+	0.2+	2004 12 14	703	0.7−	0.8+
1973 09 29	675	0.7−	1.0−	2003 09 15	699	0.3+	0.4+	2004 12 14	703	1.1−	1.4−
1973 09 30	675	1.5+	0.9−	2003 09 18	644	0.2−	0.8+	2006 02 25	691	0.5+	0.6+
1973 09 30	675	1.9+	0.6−	2003 09 18	644	0.1+	0.8+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
1973 10 04	675	0.7−	0.5−	2003 09 18	644	0.1+	1.0+	2006 02 25	691	0.4+	0.4+
1973 10 04	675	0.5+	0.4−	2003 09 23	644	0.3−	0.8+	2006 03 04	691	0.1+	0.5+
1973 10 05	675	1.4+	1.8−	2003 09 23	644	0.2−	0.8+	2006 03 04	691	0.2+	0.6+
1973 10 05	675	(3.8+	0.6−)	2003 09 23	644	0.2−	0.6+	2006 03 04	691	0.2+	0.0
1998 09 12	691	0.5−	0.5+	2003 09 28	333	0.5+	0.7+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
1998 09 12	691	0.4−	0.6+	2003 09 28	333	0.2−	0.5+	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
1998 09 12	691	0.5−	0.6+	2003 09 28	333	0.9−	0.5+	2006 04 07	G96	0.6−	0.1−
2000 01 04	691	0.1+	0.3−	2003 09 29	333	0.3−	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2000 01 04	691	0.2+	0.2−	2003 09 29	333	0.7−	0.5+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−
2000 01 04	691	0.3+	0.2+	2003 09 29	333	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2001 03 27	691	0.1+	0.1+	2004 12 03	291	0.4−	0.8+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2001 03 27	691	0.1−	0.3+	2004 12 03	291	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2001 03 27	691	0.2+	0.3+	2004 12 03	291	0.5+	0.5+				

(133260)∗ 2003 RL$_{23}$ = 1992 PH$_6$ = 2002 GM$_{131}$

Discovered 2003 Sept. 13 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53275), A. Doppler (*MPO* 95056)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.64623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27640844	ω	52.59011		+0.95871097	+0.28334243	
a	2.3340054	Ω	290.93862		−0.26844550	+0.87347647	
e	0.2614312	i	1.49070		−0.09386309	+0.39592414	
P	3.57	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 08 01	809	0.1+	0.5−	2003 10 24	704	0.5+	0.6+	2003 11 26	704	0.0	0.6+
1992 08 01	809	0.5+	0.5−	2003 10 29	704	0.3+	0.6−	2003 11 26	704	0.3+	0.4+
1992 08 01	809	1.1+	0.6−	2003 10 29	704	0.0	0.1+	2003 11 26	704	0.1−	0.7+
1992 08 02	809	1.0−	0.2+	2003 10 29	704	0.1+	0.1−	2003 11 26	704	0.1−	0.4+

1992 08 02	809	0.5−	0.1+	2003 10 29	704	0.8+	0.2+	2003 12 01	703	0.2+	0.5−
1992 08 02	809	0.2−	0.0	2003 10 29	704	0.4+	0.1−	2003 12 01	703	0.4+	0.0
2001 01 21	704	0.3−	0.0	2003 10 29	703	0.5−	0.0	2003 12 01	703	0.7+	0.2+
2001 01 21	704	0.3−	0.4−	2003 10 29	703	0.7−	0.3+	2003 12 01	703	0.4+	0.2−
2001 01 21	704	0.5+	1.8+	2003 10 29	703	0.5−	0.6+	2003 12 01	704	0.1+	0.2+
2002 04 12	704	1.3+	0.4+	2003 10 29	703	1.3−	0.7+	2003 12 01	704	0.4+	0.6−
2002 04 12	704	1.0+	1.4+	2003 11 02	704	1.1−	0.8+	2003 12 01	704	0.1−	0.0
2002 04 12	704	1.4+	1.6+	2003 11 02	704	0.1−	0.1+	2003 12 11	703	0.3−	0.7−
2002 04 12	704	1.3+	0.6+	2003 11 02	704	0.1−	0.4+	2003 12 11	703	0.7−	0.0
2002 04 14	704	1.5+	1.4+	2003 11 02	704	0.3−	0.6+	2003 12 11	703	1.0−	0.4+
2002 04 14	704	(2.4+	0.6+)	2003 11 02	704	0.5+	0.2−	2003 12 11	703	(0.4−	3.1−)
2002 04 14	704	2.0+	1.5+	2003 11 05	699	0.5+	0.4+	2005 02 02	691	0.3−	0.6+
2002 04 14	704	(2.3+	1.0+)	2003 11 05	699	0.3+	0.5+	2005 02 02	691	0.1−	0.0
2002 04 14	704	(2.4+	1.0+)	2003 11 05	699	0.4+	0.4+	2005 02 02	691	0.2−	0.4−
2003 08 25	704	0.6−	0.6+	2003 11 05	699	0.3−	0.3+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−
2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	703	0.6+	1.9−	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−
2003 08 25	704	0.2−	0.7+	2003 11 19	703	1.0−	0.3−	2005 03 08	G96	0.6−	0.1+
2003 08 25	704	0.3+	0.4+	2003 11 19	703	0.7−	0.7−	2005 03 08	G96	0.6−	0.3−
2003 08 25	704	0.7+	0.3−	2003 11 19	703	0.6−	0.7−	2006 06 04	704	0.8+	0.1−
2003 09 13	608	0.3+	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.0	2006 06 04	704	0.0	0.6+
2003 09 13	608	0.1−	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.0	2006 06 04	704	0.4−	0.1−
2003 09 13	608	0.3−	0.6+	2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2006 06 04	704	0.2−	0.5+
2003 09 20	608	0.5+	0.4−	2003 11 20	704	0.3−	0.1+	2006 06 04	704	0.5+	0.5+
2003 09 20	608	0.4−	0.3−	2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2006 06 15	E12	0.1+	0.4+
2003 09 20	608	0.2−	0.2+	2003 11 21	608	0.0	0.8+	2006 06 15	E12	0.6+	0.7+
2003 10 18	699	0.1−	0.2+	2003 11 21	608	0.0	1.0+	2006 06 15	E12	0.0	1.1+
2003 10 18	699	0.2+	0.3+	2003 11 21	608	0.0	1.1+	2006 06 15	E12	0.8−	0.7+
2003 10 18	699	0.4−	0.4+	2003 11 24	699	0.1+	1.0−	2006 06 22	644	0.0	0.6+
2003 10 18	699	0.3+	0.2+	2003 11 24	699	0.1+	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.4+
2003 10 22	704	0.1+	0.6+	2003 11 24	703	1.0−	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.6+
2003 10 22	704	0.8+	0.3+	2003 11 24	699	0.0	0.2−	2006 06 27	E12	0.1−	0.2+
2003 10 22	704	0.2+	0.1+	2003 11 24	703	0.7−	0.1+	2006 06 27	E12	0.6−	0.6+
2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2003 11 24	703	0.7−	0.5+	2006 06 27	E12	0.2−	0.8+
2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2003 11 24	699	0.4+	0.1+	2006 06 27	E12	0.3−	0.6+
2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2003 11 24	703	0.5−	0.3+				
2003 10 24	704	0.4+	0.7+	2003 11 26	704	0.3+	0.6+				

(133261)∗ 2003 RR$_{23}$ = 1999 RW$_{85}$ = 2003 QC$_{67}$

Discovered 2003 Sept. 14 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 75920), G. V. Williams (*MPO* 53275)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	161.78316		(2000.0)			
n	0.24108689	ω	278.48416		+0.48686516	−0.87132348
a	2.5567425	Ω	142.18160		+0.83558037	+0.44414622
e	0.1738527	i	5.73768		+0.25449513	+0.20863733
P	4.09	H	15.7	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	691	0.0	0.1+	2003 09 18	608	0.8−	0.4−	2005 03 08	704	0.4−	0.1−
1997 02 03	691	0.2−	0.6+	2003 09 18	608	0.5−	1.1−	2005 03 08	704	0.6+	0.2+
1997 02 03	691	0.0	0.2+	2003 09 23	608	0.4−	1.6+	2005 03 08	704	1.0+	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	1.1+	2003 09 23	608	0.3−	1.8+	2005 03 08	704	0.6+	0.5+
1999 09 07	704	0.7+	1.0+	2003 09 23	608	0.5−	1.2+	2005 03 08	704	0.5+	0.7+
1999 09 07	704	0.6+	0.7+	2003 09 24	644	0.2−	0.4+	2005 03 10	699	0.9+	0.5−
1999 09 07	704	1.0+	0.9+	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2005 03 10	699	1.0−	0.5−
1999 09 14	704	0.7+	0.3+	2003 09 24	644	0.1−	0.1+	2005 03 10	699	0.2−	1.3+
1999 09 14	704	0.1−	0.2−	2003 09 28	704	0.4−	1.2+	2005 03 10	699	0.5+	0.1−
1999 09 14	704	0.7−	0.4−	2003 09 28	704	0.5+	0.4−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+
1999 09 14	704	0.3−	1.5+	2003 09 28	704	0.1+	1.6+	2005 03 10	G96	0.3−	0.0
1999 09 14	704	0.6−	0.2+	2003 09 28	704	0.0	1.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+
1999 09 14	704	0.1−	0.8−	2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+
1999 09 14	704	0.6+	0.2−	2005 01 17	703	(2.4−	0.8−)	2005 03 12	704	0.6+	1.3+
1999 09 14	704	0.2−	0.3−	2005 01 17	703	(2.0−	0.6−)	2005 03 12	704	0.2+	0.8+
1999 09 14	704	0.2−	0.4−	2005 01 17	703	0.9−	0.2+	2005 03 12	704	1.1+	0.2−
1999 10 08	704	0.3−	0.1+	2005 01 17	703	0.6−	0.8−	2005 03 12	704	1.0+	0.4−
1999 10 08	704	0.0	0.5+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2005 03 16	703	1.2−	1.1−
1999 10 08	704	0.5−	1.0+	2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2005 03 16	703	0.5−	0.1−
2003 08 23	704	1.1−	1.1+	2005 02 02	704	0.9+	0.4+	2005 03 16	703	(3.1−	0.2−)
2003 08 23	704	0.8−	1.1+	2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2005 03 16	703	1.2−	1.5−
2003 08 23	704	1.5−	0.1+	2005 02 02	704	1.0+	1.6+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−
2003 08 23	704	0.6−	0.7+	2005 02 02	704	0.6+	1.0+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
2003 09 01	704	1.0−	0.1+	2005 02 04	699	0.5+	0.7−	2006 05 09	G96	0.7−	0.1+
2003 09 01	704	0.3−	0.9−	2005 02 04	699	0.8+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2003 09 01	704	0.3+	0.3+	2005 02 04	699	0.0	1.4+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2003 09 01	704	0.9−	0.7−	2005 02 04	699	0.5+	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.3+
2003 09 14	644	0.3−	0.2+	2005 02 09	704	0.7−	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2003 09 14	644	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.3−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2003 09 14	644	0.3−	0.6+	2005 02 09	704	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2003 09 17	699	1.5+	0.3−	2005 02 09	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 09 17	699	0.2−	0.6+	2005 03 02	703	0.6−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2003 09 17	699	1.7+	1.5+	2005 03 02	703	0.6−	1.6+	2006 05 26	691	0.9+	0.7−
2003 09 17	699	0.2+	0.9−	2005 03 02	703	0.1+	1.2+	2006 05 26	691	0.2−	0.9+
2003 09 18	608	0.5−	0.6+	2005 03 02	703	0.9+	1.7+	2006 05 26	691	0.0	0.3+

(133262)∗ 2003 RK$_{26}$

Discovered 2003 Sept. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	231.10718		(2000.0)			
n	0.23551675	ω	241.05773		+0.89967078	+0.34139756
a	2.5968977	Ω	97.85209		−0.23874782	+0.90656607
e	0.1168634	i	15.94286		−0.36550234	+0.24816460
P	4.18	H	15.4	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	691	0.1−	0.2+	2003 09 28	699	0.5−	1.4+	2005 01 16	704	0.7+	1.3+
2002 04 06	691	0.2−	0.2−	2003 09 28	699	0.8−	0.3+	2006 04 30	941	0.0	0.0
2002 04 06	691	1.1+	0.6+	2003 09 28	699	0.4+	0.7+	2006 04 30	941	0.2−	0.0
2002 06 03	704	1.1−	0.6+	2003 10 26	699	0.9−	0.9−	2006 04 30	941	0.3−	0.0
2002 06 03	704	0.5−	1.7+	2003 10 26	699	0.8−	0.5+	2006 04 30	941	0.9−	0.1−
2002 06 03	704	0.3+	0.4+	2003 10 26	699	0.9−	1.6+	2006 05 02	703	1.3−	0.4+
2002 06 03	704	1.2+	1.3+	2003 10 26	699	1.2+	0.0	2006 05 02	703	0.3−	0.0
2003 09 03	608	0.7−	0.4−	2003 11 26	704	1.3+	1.5+	2006 05 02	703	0.4−	1.1+
2003 09 03	608	0.3−	0.2−	2003 11 26	704	0.0	1.6+	2006 05 02	703	0.6−	0.6+
2003 09 03	608	0.5−	0.2+	2003 11 26	704	0.4−	0.5+	2006 05 26	699	0.2−	0.5−
2003 09 16	704	0.6+	1.4+	2003 11 26	704	(0.9+	3.0+)	2006 05 26	699	1.5−	1.4+
2003 09 16	704	0.4−	0.1−	2005 01 06	703	0.3+	0.1−	2006 05 26	703	0.4−	0.5−
2003 09 16	704	0.6+	0.6+	2005 01 06	703	0.3+	0.0	2006 05 26	703	0.9−	1.0−
2003 09 16	704	1.4−	0.4+	2005 01 06	703	0.8−	0.9+	2006 05 26	699	2.4+	0.2−
2003 09 25	644	0.1−	0.5+	2005 01 06	703	0.4+	0.7+	2006 05 26	703	2.4+	0.5+
2003 09 25	644	0.2−	0.4+	2005 01 16	704	0.3+	0.9+	2006 05 26	703	0.8−	0.0
2003 09 25	644	0.7−	0.6+	2005 01 16	704	0.0	1.5+	2006 05 26	699	(4.8+	3.0+)
2003 09 28	699	0.2−	0.1+	2005 01 16	704	0.2+	1.5+				

(133263)∗ 2003 SB$_{1}$ = 1996 HL$_{16}$ = 2000 AR$_{183}$

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53278)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	42.25276		(2000.0)			
n	0.18826213	ω	272.68959		−0.60536985	−0.78949264
a	3.0150469	Ω	215.21143		+0.78204659	−0.56633721
e	0.0741771	i	10.10217		+0.14808945	−0.23656613
P	5.24	H	15.5	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	809	0.3−	0.6+	2003 09 16	644	0.2+	0.5+	2004 12 18	704	0.1+	0.2+
1996 04 18	809	0.3−	0.3+	2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2004 12 18	704	0.2−	0.2+
1996 04 18	809	1.4−	0.9+	2003 09 17	691	0.4+	0.1+	2005 02 04	691	0.2+	0.0
1996 04 20	809	(1.4+	3.9+)	2003 09 17	691	0.0	0.3+	2005 02 04	691	0.1−	0.1+
1996 04 20	809	(0.8+	4.0+)	2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2005 02 04	691	0.0	0.0
1996 04 20	809	(0.0	4.4+)	2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2005 02 04	691	0.1−	0.1−
1998 10 14	699	0.5−	0.5+	2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2005 02 04	691	0.0	0.0
1998 10 14	699	0.6+	1.4+	2003 09 30	699	0.2+	1.1+	2005 02 04	691	0.8−	0.4+

1998 10 14	699	0.9+	0.6+	2003 09 30	699	0.6+	0.8+	2006 02 24	703	0.6+	1.4+
2000 01 07	704	0.2−	0.7−	2003 09 30	699	0.0	1.0−	2006 02 24	703	0.6−	0.5+
2000 01 07	704	0.3−	0.2−	2003 09 30	699	1.0−	0.5+	2006 02 24	703	0.3+	0.2+
2000 01 07	704	0.5+	0.3+	2003 09 30	704	0.4−	0.0	2006 02 24	703	2.1−	0.4−
2000 01 11	704	0.5+	0.1−	2003 09 30	704	0.8−	0.1+	2006 03 05	699	0.1−	0.1−
2000 01 11	704	0.5+	0.4−	2003 09 30	704	0.4−	0.4+	2006 03 05	699	1.1−	0.0
2000 01 11	704	0.4+	0.6+	2003 09 30	704	1.2−	0.3−	2006 03 05	699	0.8+	0.1−
2000 01 11	704	0.8−	0.2−	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 03 05	699	1.2+	0.0
2001 03 24	699	0.1+	0.6+	2003 11 16	645	0.0	0.1−	2006 04 19	644	0.4+	0.5+
2001 03 24	699	0.8+	0.4−	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.7+	0.0
2001 03 24	699	0.2−	0.7+	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2006 04 19	644	0.4+	0.2+
2001 03 24	699	1.1+	0.1−	2004 12 18	704	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.8+	0.2+
2003 09 16	644	0.1+	0.6+	2004 12 18	704	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.5+	0.4+
2003 09 16	644	0.1−	0.4+	2004 12 18	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	644	0.2−	0.0

(133264)∗ 2003 SO$_1$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.65703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22947304	ω	346.92870		+0.42295902	+0.90604246	
a	2.6422968	Ω	308.09109		−0.82978034	+0.38111140	
e	0.0763310	i	1.01071		−0.36410198	+0.18395967	
P	4.30	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	691	0.4−	0.4−	2003 08 25	704	0.3−	0.7−	2003 09 28	691	0.3−	0.3+
1999 10 09	691	0.5−	0.4−	2003 08 25	704	1.6+	0.2+	2004 12 11	691	0.0	0.3+
1999 10 09	691	0.1−	0.4−	2003 08 25	704	0.7+	1.3+	2004 12 11	691	0.2−	0.2+
2001 01 17	691	0.0	0.2+	2003 08 25	704	0.3+	0.1+	2004 12 11	691	0.2−	0.0
2001 01 17	691	0.2+	0.3−	2003 09 16	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2001 01 17	691	0.0	0.1+	2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2001 02 19	691	0.6+	0.6+	2003 09 16	691	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.0	1.1+
2001 02 19	691	0.7+	0.7+	2003 09 17	291	0.3+	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2001 02 19	691	0.4+	0.5+	2003 09 17	291	0.1+	0.5+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2002 04 14	691	0.0	0.4+	2003 09 17	291	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2002 04 14	691	0.0	0.3+	2003 09 18	644	0.4−	0.7+	2006 02 25	G96	0.7−	0.2+
2002 04 14	691	0.1−	0.4+	2003 09 18	644	0.2−	0.8+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2+
2002 05 07	644	0.9+	0.6+	2003 09 18	644	0.3−	0.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2002 05 07	644	0.3+	0.6+	2003 09 28	691	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2002 05 07	644	0.8+	0.6+	2003 09 28	691	0.3−	0.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+

(133265)∗ 2003 SX$_1$ = 1999 VR$_{126}$ = 2002 LY$_{52}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69552)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.95847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23137457	ω	44.11891		−0.75721026	+0.65316719	
a	2.6278000	Ω	176.65946		−0.60963423	−0.70547505	
e	0.0863137	i	2.25336		−0.23447544	−0.27509557	
P	4.26	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	691	0.1+	0.1−	2003 09 17	291	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
1999 11 09	691	0.1+	0.0	2003 09 17	291	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
1999 11 09	691	0.1+	0.1+	2003 09 28	691	0.4−	0.1+	2006 04 08	703	0.3−	0.4+
1999 11 13	691	0.2−	0.2−	2003 09 28	691	0.3−	0.3+	2006 04 08	703	0.7−	0.4−
1999 11 13	691	0.1−	0.3−	2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 04 08	703	0.4−	0.6+
1999 11 13	691	0.2−	0.3−	2003 10 17	691	0.1+	0.8+	2006 04 08	703	0.5−	1.2+
2002 05 19	644	0.2+	0.7+	2003 10 17	691	0.5+	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.0
2002 05 19	644	0.4−	1.0+	2003 10 17	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.1−
2002 05 19	644	0.0	1.1+	2003 10 22	695	0.2−	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.2−
2002 06 08	704	(2.2+	2.0+)	2003 10 22	695	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.7−
2002 06 08	704	1.3+	1.8+	2004 12 13	691	0.1−	0.8+	2006 04 20	703	0.1+	0.5−
2002 06 08	704	1.6+	0.7+	2004 12 13	691	0.3+	0.9+	2006 04 20	703	1.2−	0.3−
2002 06 11	644	0.3−	0.2−	2004 12 13	691	0.0	0.9+	2006 04 20	703	1.1−	0.5+
2002 06 11	644	0.1−	0.2−	2006 01 28	G96	0.4+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2002 06 11	644	0.1+	0.2−	2006 01 28	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2006 01 28	G96	0.4+	0.2+	2006 04 24	691	0.4+	0.4+
2003 09 16	691	0.4+	0.0	2006 01 28	G96	0.7+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.4+
2003 09 17	291	0.6−	0.4+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+

(133266)∗ 2003 SH$_2$ = 2000 AZ$_{247}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53278)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.98200		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21065992	ω	215.38184		+0.84746425	−0.53084267	
a	2.7973583	Ω	176.67562		+0.49896391	+0.79446734	
e	0.0388173	i	3.18928		+0.18121634	+0.29500460	
P	4.68	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1−	0.2+	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2006 02 22	G96	0.2−	0.4+
1998 08 17	704	0.4+	0.7+	2003 09 22	699	0.8+	0.1+	2006 02 22	G96	0.2+	0.3+
1998 08 17	704	0.6−	0.4−	2003 09 26	704	1.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.6+
1998 08 17	704	(3.3−	0.7−)	2003 09 26	704	0.9+	1.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2000 01 02	691	0.2+	0.6+	2003 09 26	704	0.7−	1.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2000 01 02	691	0.1−	0.3+	2003 09 26	704	0.7+	1.5+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+
2000 01 02	691	0.2−	0.2+	2003 09 27	691	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.9+	0.5+
2000 01 11	691	0.3−	0.1+	2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	699	(3.0+	1.5+)
2000 01 11	691	0.0	0.2+	2003 09 27	691	0.3−	0.0	2006 03 26	699	1.2+	0.1−
2000 01 11	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.8−	0.7+	2006 03 26	699	(2.0+	0.2+)
2003 08 25	704	1.1−	1.7−	2003 09 29	704	1.2−	0.1+	2006 04 08	691	0.3+	0.7+
2003 08 25	704	1.0+	1.6+	2003 09 29	704	0.3−	0.9+	2006 04 08	691	0.3+	0.6+
2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.8+
2003 08 25	704	0.6+	0.6+	2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.8+
2003 09 15	699	1.8+	0.7+	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2006 04 19	644	0.2−	0.4+
2003 09 15	699	0.7−	0.6+	2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.5+
2003 09 15	699	0.3+	0.7−	2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.4+	0.6+
2003 09 15	699	(2.6+	1.3−)	2003 10 17	691	0.0	0.5+	2006 04 25	691	0.2+	0.5+
2003 09 16	691	0.1+	0.2−	2003 10 17	291	0.2−	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.6+
2003 09 16	691	0.1−	1.0−	2003 10 17	291	0.6−	0.3+	2006 04 26	G96	0.0	0.1−
2003 09 16	691	0.0	0.6+	2003 10 17	291	0.4−	0.2+	2006 04 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 17	291	0.4+	0.1+	2003 10 18	291	0.0	0.4+	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−
2003 09 17	291	0.0	0.0	2003 10 18	291	0.1−	0.3+	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
2003 09 17	291	0.3−	0.0	2003 10 18	291	0.2−	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2003 09 22	699	0.1+	0.3+	2006 02 22	G96	0.1+	0.5+	2006 04 27	691	0.0	0.1+
2003 09 22	699	0.0	0.3−	2006 02 22	G96	0.1+	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+

(133267)∗ 2003 SJ$_3$

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.20673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21557971	ω	161.08860		+0.98394574	+0.17815085	
a	2.7546354	Ω	188.67001		−0.17148542	+0.92726905	
e	0.0783737	i	4.04458		−0.04943199	+0.32929376	
P	4.57	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.3−	0.7+	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2005 01 13	703	1.0−	0.4−
1994 10 26	691	0.3+	0.2+	2003 09 29	704	0.8−	0.5+	2005 01 16	012	0.3−	1.6−
1994 10 26	691	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.8−	0.1+	2005 01 16	012	0.1+	0.8−
2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.9−	1.0+	2005 01 16	012	0.2+	0.3+
2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	0.4+	2005 01 16	012	0.7−	0.2+
2003 08 30	691	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	0.9+	2005 01 16	012	0.5−	0.6+
2003 08 30	691	0.3−	0.1+	2003 10 01	699	0.0	0.1+	2005 01 16	012	0.8−	0.4−
2003 08 30	691	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.1+	0.1−	2005 01 18	703	1.3−	1.0+
2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2003 10 01	699	0.0	0.5+	2005 01 18	703	0.5−	0.6+
2003 09 16	644	0.2−	0.5+	2003 10 01	699	0.2−	0.1+	2005 01 18	703	0.1−	0.8−

2003 09 16	644	0.2−	0.5+	2003 10 06	699	0.4−	0.1+	2005 01 18	703	1.5−	1.1+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2003 10 06	699	1.6+	0.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+
2003 09 17	691	0.2−	0.1−	2003 10 06	699	0.1+	0.6−	2005 01 19	691	0.3+	0.1+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2003 10 06	699	0.2−	0.7+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+
2003 09 19	704	0.1−	0.4−	2003 10 15	699	0.4−	0.5+	2005 02 02	703	1.3−	0.9+
2003 09 19	704	1.1−	0.0	2003 10 15	699	0.2+	0.4−	2005 02 02	703	0.5−	0.9+
2003 09 19	704	0.2+	0.0	2003 10 15	699	0.4+	0.6−	2005 02 02	703	0.6+	1.0+
2003 09 19	608	0.5+	0.1−	2003 10 15	699	0.8−	0.8−	2005 02 02	703	0.1−	0.3+
2003 09 19	608	0.3−	0.1−	2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2005 03 17	G96	0.3−	0.4−
2003 09 19	608	0.0	0.1−	2003 10 15	644	0.2−	0.4+	2005 03 17	G96	0.2−	0.1−
2003 09 20	333	0.8+	0.1−	2003 10 15	644	0.3−	0.4+	2005 03 17	G96	0.7+	0.1−
2003 09 20	333	0.3+	0.1+	2003 10 17	704	0.7+	1.4+	2005 03 17	G96	0.1−	0.2−
2003 09 20	333	0.1−	0.3+	2003 10 17	704	0.9−	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2003 09 21	333	0.8+	0.8+	2003 10 17	704	1.0−	1.5+	2006 03 25	691	0.2−	0.4+
2003 09 21	333	0.2−	0.4+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2003 09 21	333	0.7+	1.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2006 04 07	703	1.1+	1.4+
2003 09 21	699	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	1.6+	0.9−
2003 09 21	699	0.7−	0.4+	2003 10 23	704	0.3+	0.4+	2006 04 07	703	0.5−	0.1−
2003 09 21	699	0.3−	0.4+	2003 10 23	704	0.9−	0.1+	2006 04 07	703	(2.7−	1.3+)
2003 09 21	699	0.3−	0.5+	2003 10 23	704	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2003 09 21	644	0.3−	0.5+	2003 10 23	704	0.7−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+
2003 09 21	644	0.7−	0.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	G96	0.5+	0.5+
2003 09 21	644	0.4−	0.4+	2003 10 23	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2003 09 21	644	0.5−	0.4+	2003 10 23	704	0.2+	0.1−	2006 04 24	691	0.4−	0.5+
2003 09 21	644	0.4−	0.6+	2003 10 23	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2003 09 21	644	0.5−	0.4+	2003 10 23	704	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.5+
2003 09 22	699	0.3−	0.4+	2003 10 24	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.4+
2003 09 22	699	0.9+	0.5−	2003 10 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.4+	0.6+
2003 09 22	699	0.4−	0.1−	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.8+	0.6+
2003 09 22	699	0.3−	0.3+	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.5+
2003 09 26	704	0.4−	0.6+	2003 10 24	691	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.7+
2003 09 26	704	0.9+	0.5+	2005 01 13	691	0.4+	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2005 01 13	691	0.6+	0.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2+
2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2005 01 13	691	1.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.6+
2003 09 26	704	0.9−	0.1+	2005 01 13	703	1.9−	0.7+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+
2003 09 27	691	0.1−	0.0	2005 01 13	703	0.3−	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 01 13	703	0.4−	0.0				

(133268)∗ 2003 SY$_3$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.64687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20297793	ω	45.05909		+0.61505784	−0.78847230	
a	2.8675005	Ω	6.98802		+0.71406830	+0.55490144	
e	0.0616280	i	1.84166		+0.33438049	+0.26532213	
P	4.86	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	691	0.0	0.5+	2003 09 29	691	0.0	0.4+	2003 10 26	703	1.3+	1.0+
2001 02 22	691	0.1−	0.5+	2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2003 10 26	703	0.3+	0.4+
2001 02 22	691	0.2−	0.5+	2003 10 01	699	0.1+	0.2+	2003 10 26	703	0.3−	0.4+
2001 03 23	699	1.5+	1.0+	2003 10 01	699	0.1+	0.4−	2003 10 26	703	1.2+	0.4−
2001 03 23	699	0.9+	0.2+	2003 10 01	699	0.0	0.1+	2004 12 21	703	1.5−	0.1−
2001 03 23	699	1.0+	0.5−	2003 10 01	699	0.1−	0.1+	2004 12 21	703	1.4−	1.1−
2001 03 23	699	0.9+	1.4+	2003 10 06	699	0.4−	0.4−	2004 12 21	703	0.7−	0.4−
2003 08 25	704	0.8+	0.3+	2003 10 06	699	0.5−	0.4−	2004 12 21	703	0.7−	1.1−
2003 08 25	704	0.1+	1.6−	2003 10 06	699	0.5+	0.3−	2005 01 12	704	0.0	0.3+
2003 08 25	704	0.2−	0.3+	2003 10 06	699	0.5−	0.7+	2005 01 12	704	0.9+	0.3+
2003 08 25	704	0.7−	0.6−	2003 10 15	699	1.2−	1.4+	2005 01 12	704	0.0	0.3−
2003 09 16	291	0.1−	0.1+	2003 10 15	699	0.4+	0.3+	2005 01 12	704	0.4−	0.1−
2003 09 16	291	0.8+	0.2+	2003 10 15	699	0.1+	0.3−	2005 01 17	691	0.2+	0.9+
2003 09 16	291	1.0+	0.0	2003 10 15	699	1.0+	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.0
2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2003 10 16	683	1.4−	0.2−	2005 01 17	691	0.2+	0.0
2003 09 17	691	0.1−	0.1−	2003 10 16	683	1.2+	0.5−	2005 01 17	704	0.5+	0.4+
2003 09 17	691	0.1−	0.1−	2003 10 16	683	0.5−	0.4+	2005 01 17	704	0.8+	0.4+
2003 09 21	699	0.3−	0.4−	2003 10 17	704	1.0−	0.2−	2005 01 17	704	0.1+	0.7+
2003 09 21	699	0.4−	0.1−	2003 10 17	683	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.4+
2003 09 21	699	0.2+	0.3−	2003 10 17	704	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.3+	0.0
2003 09 21	699	0.1−	0.9−	2003 10 17	683	(0.1+	2.7+)	2005 01 17	118	0.3+	0.3−
2003 09 22	699	0.0	0.2+	2003 10 17	683	0.9−	0.7−	2005 01 17	118	0.1+	0.3−
2003 09 22	699	0.5−	0.6+	2003 10 17	704	0.0	1.0+	2005 01 17	118	0.2−	0.4−
2003 09 22	699	0.2+	0.1−	2003 10 18	683	1.6+	0.7−	2005 02 01	703	0.4−	0.1−
2003 09 22	699	0.8−	0.4+	2003 10 18	683	0.6−	0.6−	2005 02 01	703	0.0	0.2−
2003 09 23	608	0.4−	0.5−	2003 10 18	683	0.6+	0.0	2005 02 01	703	0.2+	0.1+
2003 09 23	608	0.6−	0.4−	2003 10 19	683	0.2−	0.2−	2005 02 01	703	0.1−	0.6−
2003 09 23	608	0.3−	0.5−	2003 10 19	683	0.7−	0.9−	2005 03 16	G96	0.0	0.3−
2003 09 24	608	0.7−	0.8−	2003 10 19	683	0.7−	0.0	2005 03 16	G96	0.1+	0.4−
2003 09 24	608	0.7−	0.9−	2003 10 20	704	0.3−	0.1−	2005 03 16	G96	0.2−	0.7−
2003 09 24	608	0.3−	0.9−	2003 10 20	704	0.7+	0.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.7−
2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	0.5−	0.8+	2003 10 20	704	2.0−	0.1−	2006 03 25	G96	0.5+	0.1+
2003 09 26	704	0.3−	0.1+	2003 10 20	704	0.8−	0.6+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2003 10 21	683	(0.7+	2.1+)	2006 03 25	G96	0.4+	0.4+
2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 10 21	683	1.3+	1.0+	2006 04 20	703	0.4−	0.3−
2003 09 29	704	0.5+	1.0+	2003 10 21	683	(1.0−	2.1+)	2006 04 20	703	0.1−	0.5−
2003 09 29	704	0.1−	1.3+	2003 10 23	704	1.2−	0.7+	2006 04 20	703	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.8+	0.5+	2003 10 23	704	0.0	0.5+	2006 04 20	703	0.5−	0.4−
2003 09 29	704	0.3−	0.8+	2003 10 23	704	1.1−	1.0+	2006 05 23	G96	0.3+	0.0
2003 09 29	704	0.6+	0.2+	2003 10 23	704	0.3−	0.5+	2006 05 23	G96	0.6+	0.8+
2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	1.4−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	1.4+

(133269)∗ 2003 SG$_4$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.66586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21100405	ω	279.80841		+0.38525760	+0.92277082	
a	2.7943160	Ω	12.86103		−0.83117616	+0.35094373	
e	0.1125739	i	2.16341		−0.40090246	+0.15916193	
P	4.67	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 18	691	0.7−	0.9−	2003 09 22	699	0.5−	1.0+	2006 02 20	691	0.0	1.0+
1996 01 18	691	0.1+	0.6−	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.5+
1996 01 18	691	0.4−	0.0	2003 09 27	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.4+
2001 03 16	691	0.6+	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2001 03 16	691	0.8+	0.1+	2003 09 29	704	0.5−	1.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.8+
2001 03 16	691	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.6+	1.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
2002 05 11	704	0.5+	0.1−	2003 09 29	704	0.4−	1.6+	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2002 05 11	704	0.3+	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2002 05 11	704	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.8+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2002 05 11	704	0.3+	0.9+	2003 10 18	683	0.1+	1.4−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
2002 05 30	644	0.8+	1.1+	2003 10 18	683	(1.7−	2.1+)	2006 02 25	G96	0.5−	0.0
2002 05 30	644	0.1+	1.1+	2003 10 18	683	0.9−	0.4+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
2002 05 30	644	0.2+	0.7+	2003 10 23	704	0.3−	1.3+	2006 03 02	691	0.0	0.1−
2002 06 05	644	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.4−	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2002 06 05	644	0.4−	0.1+	2003 10 23	704	0.9−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2002 06 05	644	0.0	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2002 06 12	644	0.6+	0.2+	2003 10 23	704	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
2002 06 12	644	0.3−	0.1−	2003 10 24	691	0.2−	0.3+	2006 03 06	691	0.5+	0.1+
2002 06 12	644	0.0	0.2+	2003 10 24	691	0.2−	0.5+	2006 03 06	691	0.3+	0.4+
2003 09 16	291	0.1−	0.3+	2003 10 24	691	0.1−	0.6+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 16	291	0.1+	0.3+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2003 09 16	291	0.3+	0.3+	2004 12 15	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2003 09 17	691	0.5−	0.1+	2004 12 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.6−	0.2−
2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 01 07	G96	0.4−	0.5+	2006 04 24	G96	0.0	0.0
2003 09 17	691	0.1−	0.2−	2006 01 07	G96	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−
2003 09 22	699	1.3−	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 09 22	699	0.2−	0.3+	2006 01 07	G96	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2003 09 22	699	0.6−	0.4−	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−

(133270)∗ 2003 SH$_4$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	92.15809		(2000.0)			
n	0.19234445	ω	273.19039		−0.13791885	−0.99029375
a	2.9722336	Ω	184.83969		+0.97034440	−0.13161391
e	0.0908655	i	11.78026		+0.19851988	−0.04467742
P	5.12	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	(1.9+	2.2+)	2003 09 21	699	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.0	0.1+
1993 10 11	809	1.3+	1.8+	2003 09 21	699	0.4−	1.9−	2003 10 22	645	0.1+	0.1−
1993 10 11	809	1.7+	1.9+	2003 09 25	608	0.3+	0.6+	2003 10 22	645	0.1+	0.1−
2000 01 08	704	0.5−	0.7−	2003 09 25	608	0.8+	0.1+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−
2000 01 08	704	0.2−	0.2+	2003 09 25	608	0.0	0.1+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−
2000 01 08	704	0.1+	0.5+	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	0.0	1.2+
2000 01 08	704	0.9−	0.5+	2003 09 26	704	0.3−	1.1+	2003 10 24	704	0.4−	1.0+
2000 02 06	704	(2.3+	0.5−)	2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.1+	1.0+
2000 02 06	704	0.0	0.5−	2003 09 26	704	0.7+	0.2−	2003 10 24	704	0.7−	0.8+
2000 02 06	704	0.5−	1.8+	2003 09 26	704	0.6+	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.7−
2000 02 06	704	(4.1−	2.2+)	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 01 08	691	0.8+	0.1−
2001 04 24	608	0.2+	0.9−	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 01 08	691	0.2+	0.1+
2001 04 24	608	0.4−	0.4−	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 01 08	691	0.3+	0.3+
2001 04 24	608	0.0	0.7−	2003 09 29	704	0.5−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
2001 05 24	645	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
2001 05 24	645	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
2003 09 16	291	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	644	0.3+	0.3+
2003 09 16	291	0.7−	0.0	2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.5+
2003 09 16	291	1.1−	0.4+	2003 10 04	683	0.3+	0.9−	2006 04 18	644	0.1−	0.5+
2003 09 17	691	0.2−	0.0	2003 10 04	683	1.4+	0.2+	2006 04 19	699	0.3−	0.4−
2003 09 17	691	0.3−	0.0	2003 10 04	683	0.2−	0.6−	2006 04 19	699	0.4−	0.6+
2003 09 17	691	0.1−	0.3−	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.5+	0.4+
2003 09 19	704	0.1−	0.2−	2003 10 18	291	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.5−	1.1+
2003 09 19	704	0.5−	1.0+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.8+	0.2+
2003 09 19	704	0.4−	0.7+	2003 10 18	291	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	0.7+	0.4−
2003 09 19	608	0.3−	0.3−	2003 10 18	291	0.0	0.5+	2006 04 27	704	1.0+	1.6−
2003 09 19	608	0.5−	0.9−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
2003 09 19	608	0.2−	0.6−	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.1−	0.2+
2003 09 21	699	(3.5+	0.9+)	2003 10 20	691	0.1−	0.3+				
2003 09 21	699	0.2−	0.7+	2003 10 20	691	0.2−	0.2+				

(133271)∗ 2003 SN$_4$ = 2000 CV$_{13}$

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53282)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.01875		(2000.0)			
n	0.17406150	ω	208.05993		+0.99158957	+0.02205389
a	3.1768806	Ω	149.84393		+0.00171760	+0.98304529
e	0.0557792	i	14.70616		−0.12941085	+0.18203180
P	5.66	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.0	0.9+	2003 09 17	699	0.4−	1.1+	2006 02 20	703	1.2−	0.3+
2000 02 02	704	0.2−	0.9+	2003 09 17	699	0.6−	0.3−	2006 02 20	703	0.2+	0.3+
2000 02 02	704	0.4+	0.3+	2003 09 17	699	0.9+	1.1+	2006 02 20	703	0.4+	1.0−
2000 02 02	704	0.1−	0.1−	2003 09 17	704	0.1+	0.6+	2006 02 20	703	1.0−	0.8−
2000 02 04	704	0.0	0.7+	2003 09 17	704	0.5+	1.2+	2006 02 20	G96	0.3+	0.0
2000 02 04	704	0.4−	0.6+	2003 09 17	704	0.0	0.3+	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2000 02 04	704	1.3+	0.9+	2003 09 17	704	0.5−	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+
2000 02 04	704	0.0	0.1+	2003 09 17	704	0.5−	0.6+	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 09 18	699	0.3−	0.8−	2006 03 03	704	(2.7+	1.4+)
2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 09 18	699	0.2−	1.0+	2006 03 03	704	0.6+	0.5+
2001 03 27	699	0.1+	0.7+	2003 09 18	699	0.1−	0.3+	2006 03 03	704	0.2+	0.2+
2001 03 27	699	0.0	0.2+	2003 09 18	699	0.1−	0.8−	2006 03 03	704	0.3+	0.6+
2001 03 27	699	0.4+	0.7+	2003 09 24	644	0.2+	0.3+	2006 03 18	926	0.4+	0.5−
2001 03 27	699	1.3−	1.7+	2003 09 24	644	0.2+	0.4+	2006 03 18	926	0.3+	0.5−
2003 08 26	704	0.1+	0.6+	2003 09 24	644	0.3+	0.6+	2006 03 18	926	0.4+	0.1−
2003 08 26	704	0.1−	1.2+	2005 01 11	201	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2003 08 26	704	0.4+	0.3+	2005 01 11	201	0.6−	1.0−	2006 03 26	G96	0.2−	0.8+
2003 09 01	704	0.6−	0.8+	2005 01 11	201	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2003 09 01	704	0.5−	0.1+	2006 01 24	699	0.5−	0.5−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2003 09 01	704	0.4−	0.3−	2006 01 24	699	0.1−	0.8+	2006 03 26	926	0.3+	0.0
2003 09 01	704	0.2−	0.2+	2006 01 24	699	0.3+	1.1+	2006 03 26	926	0.3+	0.1+
2003 09 16	644	0.2−	0.2+	2006 01 24	699	2.0+	0.1−	2006 03 26	926	0.3+	0.1+
2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2006 01 31	691	0.4+	0.3+	2006 03 26	926	0.2+	0.1−
2003 09 16	644	0.1+	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.3+				
2003 09 17	699	1.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+				

(133272)∗ 2003 SN$_{10}$ = 1999 JW$_{52}$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53286)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.59252		(2000.0)			
n	0.27708545	ω	108.47645		+0.65194174	+0.75788829
a	2.3302020	Ω	202.26638		−0.71742968	+0.60626054
e	0.2536889	i	3.63560		−0.24549261	+0.24094293
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.1+	1.0−	2003 09 26	704	0.6−	0.6−	2003 10 22	683	1.3+	0.3−
1999 05 10	704	(2.0+	0.7−)	2003 09 26	704	0.6−	0.3−	2003 10 22	683	1.4+	0.5+
1999 05 10	704	0.5−	0.0	2003 09 26	704	0.1+	0.1+	2003 10 22	683	0.4+	0.3−
1999 05 13	704	0.3+	1.0−	2003 09 26	704	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	0.1−	0.8+
1999 05 13	704	0.7−	1.4+	2003 09 27	704	0.4+	0.1+	2003 10 23	704	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	1.3−	1.4+	2003 09 27	704	0.2+	0.1+	2003 10 23	704	0.1+	0.7+
1999 06 14	704	0.3+	0.5−	2003 09 27	704	0.8+	0.2+	2003 10 23	704	0.5−	0.4+
1999 06 14	704	0.8+	0.0	2003 09 27	704	0.3+	0.3−	2003 10 23	704	0.9−	0.5+
1999 06 14	704	0.5+	0.1+	2003 09 27	704	0.0	0.3−	2003 10 24	608	0.1−	1.2+
1999 06 14	704	0.8−	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2003 10 24	608	0.1−	1.5+
1999 06 14	704	0.8−	0.5−	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2003 10 24	608	0.4+	1.4+
2002 03 21	291	0.5+	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2003 10 26	703	1.4−	0.6+
2002 03 21	291	0.4+	0.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2003 10 26	703	0.3+	0.3+
2002 03 21	291	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.1+	0.0	2003 10 26	703	0.8+	0.4+
2003 07 30	704	1.1+	0.1−	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 10 26	703	0.1−	0.3−
2003 07 30	704	1.1+	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2003 11 21	704	1.2−	0.2+
2003 07 30	704	0.0	0.5+	2003 09 29	691	0.6−	0.1+	2003 11 21	704	0.9−	0.2+
2003 07 30	704	0.1−	1.0−	2003 10 01	699	0.7−	0.1−	2003 11 21	704	0.9+	0.6−
2003 07 30	704	0.0	0.1−	2003 10 01	699	0.2+	0.3−	2003 11 21	704	0.9−	0.1+
2003 08 28	704	0.7−	1.9+	2003 10 01	699	0.3−	0.4−	2005 01 16	691	0.3−	0.5+
2003 08 28	704	0.5−	0.6+	2003 10 01	699	0.2−	0.0	2005 01 16	691	0.1−	0.1+
2003 08 28	704	0.2+	0.9+	2003 10 04	608	0.0	0.4−	2005 01 16	691	0.0	0.1+
2003 08 28	704	0.1+	0.8−	2003 10 04	608	0.3+	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 03	704	0.4−	0.1+	2003 10 04	608	0.1+	0.5−	2006 03 25	G96	0.4−	0.5+
2003 09 03	704	0.1+	1.1+	2003 10 06	699	0.5−	0.9+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+
2003 09 03	704	0.6+	0.6+	2003 10 06	699	0.2−	0.7+	2006 03 25	G96	1.0−	0.3+
2003 09 03	704	1.3+	1.0+	2003 10 06	699	0.2+	0.2+	2006 03 26	691	0.4+	0.0
2003 09 17	691	0.2+	0.1−	2003 10 06	699	0.1+	1.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
2003 09 17	691	0.1−	0.2−	2003 10 15	699	0.1+	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
2003 09 17	691	0.1−	0.0	2003 10 15	699	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2003 09 18	291	0.1+	0.3−	2003 10 15	699	0.2+	0.6+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2003 09 18	291	0.1+	0.3−	2003 10 15	699	1.2−	0.3−	2006 04 09	691	0.4−	0.5+
2003 09 18	291	0.1+	0.2−	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2003 09 18	691	0.1−	0.3−	2003 10 15	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.0	0.2−	2003 10 15	644	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+
2003 09 18	608	0.8+	0.5−	2003 10 15	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2003 09 18	608	0.9+	0.5−	2003 10 15	644	0.1+	0.6+	2006 04 25	644	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.3−	2003 10 15	644	0.1−	0.5+	2006 04 25	644	0.1−	0.1+
2003 09 18	608	0.4+	1.1−	2003 10 17	049	0.1−	0.1−	2006 04 25	644	0.3−	0.3+
2003 09 19	333	0.1−	0.4+	2003 10 17	049	0.0	0.1+	2006 04 25	A50	0.4−	0.0
2003 09 19	333	0.4−	1.2−	2003 10 17	049	0.1+	0.5+	2006 04 25	A50	0.1−	0.3−
2003 09 19	333	0.2−	0.8−	2003 10 18	683	0.3−	0.7+	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2003 09 20	704	0.2−	0.7−	2003 10 18	683	0.4+	0.4−	2006 04 26	691	0.2+	0.6+
2003 09 20	704	0.7−	0.3+	2003 10 18	683	1.4−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2003 09 20	291	0.4−	0.2+	2003 10 19	704	0.1+	1.7+	2006 05 01	704	0.8+	0.4+
2003 09 20	704	0.3−	0.1−	2003 10 19	704	0.7+	0.8+	2006 05 01	704	1.2+	0.6−

2003 09 20	704	0.2−	0.0	2003 10 19	704	0.2+	1.1+	2006 05 01	704	0.3−	0.0
2003 09 20	291	0.2−	0.1+	2003 10 19	704	0.2+	0.9+	2006 05 01	704	0.4+	0.8−
2003 09 20	704	0.4−	0.4−	2003 10 19	683	0.2+	0.8−	2006 05 16	644	0.1+	0.4+
2003 09 20	291	0.2−	0.0	2003 10 19	704	0.2+	0.8+	2006 05 16	644	0.2+	0.7+
2003 09 21	644	0.1−	0.3−	2003 10 19	683	2.0−	0.9+	2006 05 16	644	0.0	0.4+
2003 09 21	644	0.0	0.1−	2003 10 19	683	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 09 21	644	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.1+	1.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 22	644	0.1−	0.1−	2003 10 20	704	0.2+	1.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 09 22	644	0.0	0.1−	2003 10 20	704	0.2+	1.0+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2003 09 22	644	0.2+	0.2−	2003 10 20	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	699	0.0	0.5−
2003 09 23	608	0.3+	0.2+	2003 10 20	704	0.0	1.6+	2006 05 25	699	1.5+	0.8+
2003 09 23	608	0.3+	0.3+	2003 10 21	644	0.8−	0.3−	2006 05 25	699	0.1+	0.3+
2003 09 23	608	0.2+	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 05 25	699	0.1+	0.4−
2003 09 26	704	0.4−	0.2−	2003 10 21	644	0.2−	0.3+				

(133273)∗ 2003 SC$_{13}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.61364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26375699	ω	172.54763		+0.73615151	+0.67664591	
a	2.4080568	Ω	144.85477		−0.62232224	+0.68554177	
e	0.1916269	i	1.51378		−0.26607515	+0.26866856	
P	3.74	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.1−	0.4+	2003 09 22	699	0.7−	0.9−	2004 12 20	G96	0.2+	0.3+
1999 07 14	704	0.4+	0.7+	2003 09 22	699	0.3−	1.0−	2004 12 20	G96	0.3−	0.1+
1999 07 14	704	0.2−	1.5−	2003 09 22	699	1.2+	0.3−	2004 12 20	G96	0.1−	0.3+
1999 07 14	704	0.1−	0.9+	2003 09 26	704	0.3−	0.7+	2005 01 13	691	0.2−	0.5+
2003 08 25	704	0.3+	0.1−	2003 09 26	704	0.4+	0.8+	2005 01 13	691	0.1−	0.2+
2003 08 25	704	1.5+	1.1+	2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2005 01 13	691	0.3−	0.2+
2003 08 25	704	0.5+	0.3−	2003 09 26	704	0.7−	0.6+	2005 01 19	691	0.9+	0.9+
2003 08 25	704	0.3−	0.8+	2003 09 26	704	0.1−	0.9+	2005 01 19	691	0.3+	0.2+
2003 09 15	699	0.1−	0.6+	2003 09 29	704	0.4−	0.9+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+
2003 09 15	699	1.0−	0.6−	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.5+
2003 09 15	699	(2.0+	0.1+)	2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2003 09 15	699	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	0.5−	0.6−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2003 10 15	699	0.4−	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.6+
2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.9+	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.9+
2003 09 18	704	1.4−	0.2+	2003 10 15	699	0.0	1.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.9+
2003 09 18	704	1.9−	0.2+	2003 10 15	699	(0.5−	2.1+)	2006 05 02	G96	0.2+	0.5+
2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2003 10 17	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.4+	0.3+
2003 09 18	704	0.2−	0.1+	2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+
2003 09 18	704	0.9+	0.0	2003 10 17	691	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.1+	0.0
2003 09 22	699	0.1−	1.4−	2004 12 18	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.5−	1.2+	2004 12 18	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.7+	0.3−	2004 12 18	G96	0.5−	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2003 09 22	699	0.3+	1.4+	2004 12 18	G96	0.1−	0.8−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.0	0.5−	2004 12 20	G96	0.2−	0.2+				

(133274)∗ 2003 SJ$_{13}$ = 1998 RZ$_2$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53289)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.18851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19535544	ω	108.29653		−0.23181222	−0.97253111	
a	2.9416141	Ω	354.96304		+0.77665124	−0.17195798	
e	0.1201671	i	13.92341		+0.58572686	−0.15688748	
P	5.05	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 22	809	0.8+	1.6+	2003 09 15	699	0.3+	0.6+	2003 10 23	704	0.3+	0.4+
1993 09 22	809	0.2−	0.2−	2003 09 15	699	0.9+	0.4−	2003 10 23	704	0.6−	0.5+
1993 09 22	809	1.2+	1.7−	2003 09 15	699	1.4−	1.1−	2004 12 11	703	0.4−	0.1+
1998 08 26	691	0.3+	0.4−	2003 09 15	699	1.2−	0.0	2004 12 11	703	0.1−	0.2−
1998 08 26	691	0.4+	0.0	2003 09 16	691	0.3−	0.1+	2004 12 11	703	0.4−	0.5−
1998 08 26	691	0.6+	0.2−	2003 09 16	691	0.3−	0.3+	2004 12 11	703	0.5−	0.3+
1998 09 13	691	1.3−	0.2−	2003 09 16	691	0.3−	0.3+	2005 01 15	703	0.1+	0.3−
1998 09 13	691	1.4−	0.3−	2003 09 18	704	0.3+	0.9+	2005 01 15	703	0.7−	0.5+
1998 09 13	691	1.4−	0.4−	2003 09 18	704	0.0	0.6+	2005 01 15	703	0.4−	0.2+
1998 09 16	691	0.6−	0.3−	2003 09 18	704	0.0	0.3+	2005 01 15	703	0.1−	0.4−
1998 09 16	691	0.6−	0.0	2003 09 18	704	0.6−	0.6+	2005 01 15	704	(0.4−	2.5+)
1998 09 16	691	0.5−	0.2+	2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2005 01 15	704	0.0	0.5−
1999 12 13	704	0.3−	0.4−	2003 09 18	644	0.2−	0.0	2005 01 15	704	1.2−	1.7+
1999 12 13	704	0.6+	0.3−	2003 09 18	644	0.0	0.6+	2005 01 15	704	0.9−	1.3+
1999 12 13	704	0.1−	0.5−	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2005 01 31	704	1.0+	1.2+
1999 12 13	704	0.6+	0.3+	2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2005 01 31	704	1.8+	0.4+
2000 01 27	704	0.6+	0.3+	2003 09 22	699	1.1−	0.2−	2005 01 31	704	0.8+	1.1+
2000 01 27	704	0.1−	0.0	2003 09 22	699	0.2−	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.6+
2000 01 27	704	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.7+	1.0+	2006 03 25	644	0.1−	0.5+
2003 08 22	644	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.4+	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
2003 08 22	644	0.2−	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2006 03 27	E12	1.0+	0.7+
2003 08 22	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.1+	1.0+	2006 03 27	E12	0.3+	1.2+
2003 09 02	704	0.2−	0.4−	2003 10 23	704	0.0	0.0	2006 03 27	E12	0.2−	0.9+
2003 09 02	704	0.3+	0.6+	2003 10 23	704	0.2+	0.1+	2006 03 27	E12	1.2+	0.1+
2003 09 02	704	0.1−	1.6+	2003 10 23	704	0.1+	0.5+				

(133275)∗ 2003 SL$_{14}$ = 1998 RW$_8$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53290)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.38579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20346527	ω	225.70815		+0.78379743	−0.62099989	
a	2.8629199	Ω	172.67689		+0.57945791	+0.72868908	
e	0.0678884	i	2.04683		+0.22336095	+0.28874099	
P	4.84	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.5+	0.2−	2003 09 18	704	0.4−	0.1−	2005 01 17	691	0.1+	0.2−
1998 09 13	691	0.1−	0.2−	2003 09 22	699	0.5+	0.4−	2005 01 17	691	0.1+	0.3−
1998 09 13	691	0.2+	0.4−	2003 09 22	699	0.3−	1.5+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−
1998 09 19	691	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.1−	0.4−	2005 03 16	G96	0.3−	0.7−
1998 09 19	691	0.1+	0.3−	2003 09 22	699	0.7+	0.2+	2005 03 16	G96	0.2+	0.0
1998 09 19	691	0.2+	0.6−	2003 10 17	691	0.4−	0.3+	2005 03 16	G96	0.6−	0.6−
2001 03 20	608	0.7−	1.5−	2003 10 17	691	0.2−	0.4+	2005 03 16	G96	0.3−	0.5−
2001 03 20	608	0.1−	1.2−	2003 10 17	691	0.5−	0.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
2001 03 20	608	0.6−	1.0−	2004 12 03	691	0.7−	0.2−	2006 02 24	691	0.2−	0.3+
2001 03 29	608	0.5−	1.2+	2004 12 03	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2001 03 29	608	0.5−	1.3+	2004 12 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2001 03 29	608	0.0	0.7+	2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.4+	2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
2003 09 17	691	0.1−	0.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.5−	0.0
2003 09 17	691	0.1−	0.0	2005 01 11	201	0.1+	0.4−	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−
2003 09 18	704	0.1+	0.9−	2005 01 11	201	0.1−	0.5−	2006 04 26	G96	0.1+	0.1−
2003 09 18	704	0.1+	0.0	2005 01 12	201	0.3−	0.2−	2006 04 26	G96	0.7−	0.1+

(133276)∗ 2003 SV$_{14}$ = 1995 LX

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53291)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.33742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26592410	ω	146.40526		+0.71674114	+0.69682320	
a	2.3949563	Ω	169.29238		−0.66736099	+0.69657862	
e	0.1421731	i	8.30118		−0.20226580	+0.17092589	
P	3.71	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 04	691	0.1−	0.4−	2003 09 18	644	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.6+
1995 06 04	691	0.2−	0.1−	2003 09 18	644	0.2−	0.0	2006 04 30	703	0.4+	0.8−

1995 06 04	691	0.1+	0.2−	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2006 04 30	703	0.4−	0.5+		
1995 06 05	691	0.2−	0.1−	2003 09 22	699	0.3+	0.3−	2006 04 30	703	0.4+	0.1−		
1995 06 05	691	0.3+	0.3−	2003 09 22	699	0.3+	0.3+	2006 04 30	703	0.1+	0.6−		
1995 06 05	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	0.5−	0.2+	2006 05 05	699	0.2+	0.0		
2002 03 16	704	0.7+	0.8+	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2006 05 05	699	1.7+	0.7+		
2002 03 16	704	1.2+	0.9+	2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2006 05 05	699	1.2+	0.6+		
2002 03 16	704	0.8+	0.9+	2003 09 26	704	0.4−	0.3−	2006 05 05	699	0.3−	0.4+		
2002 04 09	699	0.5−	0.5+	2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−		
2002 04 09	699	0.4+	1.0+	2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−		
2002 04 09	699	1.3−	0.8+	2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	1.2−	0.0		
2002 04 09	699	0.0	0.7−	2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.8−	0.1+		
2003 08 25	704	0.1+	0.0	2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	699	0.4+	0.3−		
2003 08 25	704	0.0	0.1−	2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	0.4+	0.2+		
2003 08 25	704	1.1−	0.6−	2003 09 28	704	0.5+	1.4+	2006 05 19	699	0.5+	0.3−		
2003 08 25	704	0.5−	0.3+	2003 09 28	704	0.2+	0.8+	2006 05 19	699	0.5−	0.0		
2003 08 25	704	0.1−	0.4−	2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2006 05 20	703	0.9−	0.2−		
2003 09 02	704	0.0	1.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.1+		
2003 09 02	704	0.4+	0.1−	2003 09 28	704	0.4−	0.4+	2006 05 20	703	1.0−	0.1−		
2003 09 02	704	0.6+	0.1+	2003 10 16	699	0.1−	1.3−	2006 05 20	703	0.0	0.9+		
2003 09 02	704	0.8+	0.1+	2003 10 16	699	1.5−	0.7−	2006 05 24	699	0.5−	0.4+		
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 10 16	699	0.1−	0.6+	2006 05 24	699	0.8+	0.2−		
2003 09 17	691	0.0	0.0	2003 10 16	699	0.2−	0.8−	2006 05 24	699	2.0+	0.6+		
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2006 04 18	644	0.0	0.2−	2006 05 24	699	0.8+	0.2−		
2003 09 18	704	0.1−	0.4−	2006 04 18	644	0.5+	0.5−	2006 05 26	703	1.4−	0.6+		
2003 09 18	704	0.8−	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.4+	0.7+		
2003 09 18	704	0.7−	0.2−	2006 04 24	699	0.3+	0.7+	2006 05 26	703	1.0−	0.4+		
2003 09 18	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	0.0	2006 05 26	703	0.3−	0.0		
2003 09 18	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.7−	0.0						

(133277)∗ 2003 SY$_{16}$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.29974		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26559728	ω	146.70817		+0.99430555	+0.10610625	
a	2.3969205	Ω	207.20608		−0.10188983	+0.91934906	
e	0.1983443	i	1.24036		−0.03122408	+0.37886512	
P	3.71	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.3−	0.5+	2003 09 30	291	0.2−	0.1+	2003 10 24	691	0.0	0.3+		
1999 07 14	704	0.3−	0.6+	2003 09 30	291	0.1−	0.1+	2003 10 24	691	0.2+	0.5+		
1999 07 14	704	0.1−	0.2−	2003 09 30	291	0.2−	0.1+	2003 10 24	691	0.0	0.4+		
2002 04 02	291	0.5+	0.6+	2003 10 02	291	0.1+	0.3−	2003 11 16	645	0.0	0.1−		
2002 04 02	291	0.1+	0.6+	2003 10 02	291	0.1+	0.3−	2003 11 16	645	0.0	0.1−		
2002 04 02	291	0.2+	0.8+	2003 10 02	291	0.1+	0.4−	2003 11 19	645	0.0	0.1−		
2002 04 14	704	0.2+	1.0+	2003 10 04	608	0.2+	0.3−	2003 11 19	645	0.1−	0.1−		
2002 04 14	704	1.2+	0.0	2003 10 04	608	0.4+	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.4+		
2002 04 14	704	0.0	0.7+	2003 10 04	608	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.7+		
2003 07 30	704	0.6+	1.9+	2003 10 06	699	0.5−	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.6+		
2003 07 30	704	0.3−	0.9−	2003 10 06	699	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.6+		
2003 07 30	704	0.2+	0.4−	2003 10 06	699	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	0.3+	1.0+		
2003 07 30	704	0.2−	0.4+	2003 10 06	699	0.6−	0.1−	2003 12 21	704	0.4+	0.6+		
2003 09 03	704	0.5−	0.3+	2003 10 15	683	0.4−	0.1+	2003 12 21	704	0.5+	0.8+		
2003 09 03	704	0.1−	0.0	2003 10 15	683	1.3+	1.2+	2003 12 21	704	0.3−	1.0+		
2003 09 03	704	0.9−	0.5−	2003 10 15	699	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.5+		
2003 09 17	691	0.1+	0.2−	2003 10 15	683	0.6−	0.9+	2005 03 01	691	0.2+	0.7+		
2003 09 17	691	0.0	0.3−	2003 10 15	699	0.5−	0.2+	2005 03 01	691	0.4+	0.8+		
2003 09 17	691	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	0.7−	0.1−	2005 03 01	691	0.2+	0.6+		
2003 09 19	333	0.2−	0.8−	2003 10 15	699	0.9−	0.8+	2005 03 09	G96	0.2−	0.3+		
2003 09 19	333	0.7−	0.2−	2003 10 16	683	0.8+	0.3−	2005 03 09	G96	0.5−	0.3−		
2003 09 19	333	0.3−	0.6−	2003 10 16	683	0.8+	0.7+	2005 03 09	G96	0.3−	0.4+		
2003 09 19	704	0.2−	0.1+	2003 10 16	683	0.3−	0.1−	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 19	704	0.9−	0.2+	2003 10 17	683	0.2+	0.3−	2006 04 20	G96	0.0	0.2+		
2003 09 19	704	0.5−	0.5+	2003 10 17	683	0.3−	0.6−	2006 04 20	G96	0.0	0.3+		
2003 09 19	704	0.8−	0.2+	2003 10 17	683	0.6−	1.2−	2006 04 20	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 19	704	0.5−	0.0	2003 10 18	683	0.2+	1.3+	2006 04 20	G96	0.0	0.5+		
2003 09 23	608	0.7+	0.7+	2003 10 18	683	(0.6−	2.9+)	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−		
2003 09 23	608	0.6+	0.9+	2003 10 18	683	0.4−	0.8+	2006 05 19	G96	0.0	0.0		
2003 09 23	608	0.9+	0.3+	2003 10 19	704	0.6−	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 24	608	0.6+	0.8+	2003 10 19	704	0.8−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 24	608	0.6+	0.9+	2003 10 19	704	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0		
2003 09 24	608	0.5+	1.1+	2003 10 19	683	0.6−	1.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0		
2003 09 26	704	0.2+	0.7+	2003 10 19	704	0.0	0.8+	2006 05 19	G96	0.0	0.0		
2003 09 26	704	0.3+	0.6+	2003 10 19	683	0.1−	1.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.1−		
2003 09 26	704	0.0	0.5+	2003 10 19	683	0.2−	0.8+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+		
2003 09 26	704	0.6+	0.4+	2003 10 20	704	0.0	1.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−		
2003 09 26	704	0.4−	0.4−	2003 10 20	704	0.3−	0.8+	2006 05 24	691	0.0	0.2+		
2003 09 29	704	1.0+	0.6−	2003 10 20	704	0.0	0.6+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−		
2003 09 29	704	0.9+	0.4−	2003 10 20	704	0.6+	1.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+		
2003 09 29	704	0.9+	0.9−	2003 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 05 30	291	0.3−	0.2+		
2003 09 29	704	1.2+	0.3−	2003 10 23	704	0.0	0.6+	2006 05 30	291	0.0	0.2+		
2003 09 29	704	0.9+	0.3−	2003 10 23	704	0.2+	0.3+	2006 05 30	291	0.3−	0.0		
2003 09 29	691	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.3−	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.1+		
2003 09 29	691	0.2−	0.0	2003 10 23	704	0.0	0.5+	2006 06 01	691	0.2+	0.2+		
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+		

(133278)∗ 2003 SA$_{17}$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.43309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17251792	ω	257.08008		+0.53880421	−0.84234614	
a	3.1958023	Ω	160.30358		+0.78601978	+0.49756693	
e	0.2098295	i	2.03330		+0.30308897	+0.20707518	
P	5.71	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1+	2003 10 04	683	0.7+	1.3+	2005 01 15	704	0.6+	0.0		
2000 05 05	645	0.1+	0.2+	2003 10 04	683	0.6+	1.5+	2005 01 15	704	0.5+	0.6−		
2003 09 03	608	0.0	0.9−	2003 10 04	683	0.2−	0.7+	2005 01 15	704	0.4+	0.3−		
2003 09 03	608	0.0	1.3−	2003 10 06	699	0.5−	0.4+	2005 01 15	704	0.2−	0.3−		
2003 09 03	608	0.1+	0.8−	2003 10 06	699	0.6−	0.5+	2005 01 15	704	0.5−	0.7+		
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 10 06	699	0.4−	0.1+	2005 01 16	704	0.1−	0.2−		
2003 09 17	691	0.2−	0.1+	2003 10 06	699	0.2+	0.6+	2005 01 16	704	0.3−	0.0		
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.6+	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.0		
2003 09 19	333	0.1+	0.3+	2003 10 15	699	0.8−	0.3+	2005 01 16	704	0.8−	0.5+		
2003 09 19	333	0.3−	0.2−	2003 10 15	699	0.5+	0.5−	2005 01 16	704	0.0	0.6+		
2003 09 19	333	0.4−	0.2+	2003 10 15	699	0.4+	0.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.0		
2003 09 19	704	1.0−	1.3−	2003 10 18	291	0.0	0.4+	2005 01 16	704	0.2−	0.2−		
2003 09 19	704	1.4−	0.9+	2003 10 18	291	0.1+	0.3+	2005 01 16	691	0.1−	0.1−		
2003 09 19	704	0.4+	0.1−	2003 10 18	291	0.2+	0.4+	2005 01 17	704	0.1−	0.2+		
2003 09 19	704	0.9+	0.2−	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2005 01 17	704	0.2−	0.0		
2003 09 19	608	0.1−	0.2−	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2005 01 17	704	0.0	1.5+		
2003 09 19	608	0.1+	0.2−	2003 10 20	691	0.4−	0.3+	2005 01 17	704	0.6+	0.7−		
2003 09 19	608	0.4−	0.2−	2003 10 20	691	0.4−	0.2+	2005 01 20	699	1.1+	1.5+		
2003 09 21	699	0.3−	0.5+	2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2005 01 20	699	0.4+	0.3−		
2003 09 21	699	0.4−	0.1−	2003 10 20	704	0.3−	0.5+	2005 01 20	699	0.5+	0.7−		
2003 09 21	699	0.6+	0.4−	2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2005 01 20	699	1.5+	1.1−		
2003 09 21	699	0.5+	0.5−	2003 10 20	704	0.4−	0.4+	2005 02 02	704	0.1−	0.4+		
2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2003 10 20	704	0.5−	0.4+	2005 02 02	704	0.5−	0.1−		
2003 09 22	699	0.7−	0.3+	2003 10 20	704	0.9−	0.7+	2005 02 02	704	0.1−	0.3−		
2003 09 22	699	0.2−	0.2−	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.0	0.3+		
2003 09 22	699	0.7−	0.1+	2003 10 22	645	0.2+	0.2−	2005 02 09	699	0.9−	0.2−		
2003 09 26	704	0.6+	0.2+	2003 10 23	704	1.5−	0.9+	2005 02 09	699	0.4+	0.0		
2003 09 26	704	1.3−	0.2+	2003 10 23	704	1.2−	0.8+	2005 02 09	699	0.5+	0.4+		
2003 09 26	704	1.0−	0.1+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2005 02 09	699	1.0−	0.1−		
2003 09 26	704	0.7−	0.6+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2005 02 09	704	0.9+	0.2+		
2003 09 26	683	(0.9+	2.2−)	2003 10 23	704	1.7−	0.8+	2005 02 09	704	1.1+	0.7−		
2003 09 26	704	1.2−	0.0	2003 10 23	704	1.0−	0.3+	2005 02 09	704	0.4−	0.8−		
2003 09 26	683	0.7+	0.3−	2003 10 23	704	0.9−	0.5+	2005 02 09	704	0.0	0.2−		
2003 09 26	683	0.5−	1.0−	2003 10 28	704	0.0	0.3+	2005 03 08	G96	0.6−	0.2−		
2003 09 28	683	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	1.6+	0.4−	2005 03 08	G96	0.2−	0.3−		
2003 09 28	683	1.3−	0.2+	2003 10 28	704	0.3+	0.7+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−		
2003 09 28	683	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.6−	0.1−	2005 03 08	G96	0.4−	0.5−		
2003 09 29	704	0.5+	0.4+	2003 12 21	704	0.9−	0.2−	2006 03 24	G96	0.7−	0.4+		

2003 09 29	704	0.6+	0.5+	2003 12 21	704	0.8−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.6+
2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2003 12 21	704	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.4+
2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2003 12 21	704	1.0−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+
2003 09 29	704	0.5+	0.3+	2005 01 06	704	0.1+	0.7−	2006 04 24	691	0.6+	0.4−
2003 09 30	683	0.6+	0.4+	2005 01 06	704	0.0	0.7−	2006 04 24	691	0.3+	0.7+
2003 09 30	683	0.6−	0.6−	2005 01 06	704	0.2+	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.7−
2003 09 30	683	1.2+	0.5+	2005 01 11	704	0.1+	1.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.8+
2003 10 01	683	1.4+	0.8+	2005 01 11	704	0.5−	0.6+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 10 01	683	(2.6+	1.1+)	2005 01 11	704	1.1−	1.2+	2006 05 19	G96	0.1+	1.0+
2003 10 01	683	1.2+	0.7+	2005 01 11	704	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+

(133279)∗ **2003 SF$_{17}$**

Discovered 2003 Sept. 18 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.08803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17424687	ω	11.40165		+0.57632740	−0.81625607	
a	3.1746272	Ω	43.42158		+0.74517374	+0.50497699	
e	0.2582825	i	3.30757		+0.33550384	+0.28057845	
P	5.66	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	(2.3−	0.1+)	2003 09 27	683	(2.1+	1.6+)	2003 12 21	704	0.2+	0.1+
1998 12 17	704	1.6+	0.5+	2003 09 27	683	1.1+	0.4+	2003 12 21	704	0.0	1.8+
1998 12 17	704	1.1+	1.5−	2003 09 28	683	0.8−	0.4−	2003 12 21	704	1.1−	0.8+
1998 12 17	704	0.0	0.9+	2003 09 28	683	0.4−	0.3−	2005 01 17	703	0.8−	0.3−
1999 01 19	704	1.6−	0.1−	2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2005 01 17	703	0.7−	0.8+
1999 01 19	704	0.1−	1.6−	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2005 01 17	703	0.5+	0.4+
1999 01 19	704	1.4+	0.8−	2003 09 29	704	0.0	0.6+	2005 01 17	703	0.4−	0.7+
1999 01 19	704	0.8−	1.2−	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2005 02 02	703	0.5−	0.8+
2000 03 03	645	0.0	0.1+	2003 09 29	683	0.3−	0.5+	2005 02 02	703	0.3+	0.5−
2000 03 03	645	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2005 02 02	703	0.8−	0.3+
2003 09 18	599	0.4+	0.1−	2003 09 29	683	0.3−	0.9+	2005 02 02	703	0.6−	0.2+
2003 09 18	599	0.2+	0.3+	2003 09 29	683	0.0	0.4+	2005 02 09	699	0.2+	0.1+
2003 09 18	599	0.4+	1.1+	2003 10 02	683	1.4−	1.1+	2005 02 09	G96	0.2+	0.3−
2003 09 18	644	0.0	0.4+	2003 10 02	683	(1.0−	2.3+)	2005 02 09	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 10 02	683	2.0−	1.9+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1+
2003 09 18	644	0.0	0.4+	2003 10 06	699	0.1−	0.5+	2005 02 09	G96	0.5+	0.2−
2003 09 19	333	0.4−	0.3−	2003 10 06	699	0.6+	0.1−	2005 02 09	699	0.5+	0.2+
2003 09 19	333	0.8−	0.1−	2003 10 06	699	0.3−	0.0	2005 02 09	699	0.8+	0.2+
2003 09 19	333	0.6−	0.1−	2003 10 06	699	0.0	0.4+	2005 02 09	699	0.2+	0.5+
2003 09 21	699	0.2+	0.1+	2003 10 06	608	0.2+	0.1+	2005 02 14	704	0.1+	1.8+
2003 09 21	699	0.2−	0.5+	2003 10 06	608	0.2−	1.0+	2005 02 14	704	1.2+	1.5+
2003 09 21	699	0.3−	0.3+	2003 10 06	608	0.3+	1.8+	2005 02 14	704	0.8+	1.1+
2003 09 21	699	0.5−	0.5+	2003 10 15	699	0.6+	0.3−	2005 02 14	704	1.0+	1.8+
2003 09 21	683	0.1−	0.9−	2003 10 15	699	0.2+	0.4−	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2003 09 21	683	(4.7+	2.3−)	2003 10 15	699	1.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.8+	0.5+
2003 09 21	683	(0.2+	2.3+)	2003 10 15	699	1.1−	0.7+	2006 03 23	691	0.3−	0.6+
2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.2−	1.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+
2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.6+
2003 09 22	683	(3.3+	0.1−)	2003 10 20	704	0.6−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2003 09 22	683	1.5+	1.2−	2003 10 20	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 09 22	699	0.4−	0.1−	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	683	0.3−	0.1−	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.7+	0.2+
2003 09 22	699	0.5−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.0
2003 09 22	699	0.4−	0.5+	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.4+	0.7+
2003 09 26	704	(0.6−	2.7+)	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2003 09 26	704	0.0	0.7−	2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2+	0.9+
2003 09 26	704	0.9−	1.2+	2003 10 24	704	0.1−	1.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2003 09 26	704	1.0+	0.6+	2003 10 24	704	0.7−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+
2003 09 26	704	0.1−	0.8+	2003 10 28	704	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+
2003 09 26	683	1.5+	0.3+	2003 10 28	704	1.1+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2+	0.6+
2003 09 26	683	0.7+	0.8+	2003 10 28	704	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.3+	0.3+
2003 09 26	683	(2.4+	1.2+)	2003 10 28	704	0.5+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+

(133280)∗ **2003 SM$_{17}$**

Discovered 2003 Sept. 18 by J. W. Young at Table Mountain Observatory, Wrightwood.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.28853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18742262	ω	144.09947		−0.88521572	−0.46478083	
a	3.0240435	Ω	8.27252		+0.38939583	−0.76304387	
e	0.1940676	i	7.70280		+0.25448776	−0.44915791	
P	5.26	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 27	691	0.0	0.0	2003 09 29	704	1.0+	1.4+	2004 12 02	703	0.7−	0.2−
1992 09 27	691	0.4−	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	1.3+	2004 12 02	703	0.5−	0.2+
1992 09 27	691	1.5−	1.2−	2003 09 29	704	0.2−	1.2+	2004 12 02	703	1.0−	0.5−
1995 02 03	691	0.3+	0.0	2003 10 02	673	0.2+	0.2+	2004 12 02	703	0.6−	0.5−
1995 02 03	691	0.6+	0.1+	2003 10 02	673	0.1−	0.2+	2004 12 22	703	0.9−	0.3+
1995 02 03	691	0.4+	0.0	2003 10 02	673	0.1+	0.2+	2004 12 22	703	0.9−	0.6+
2000 01 03	704	0.9−	0.3+	2003 10 02	673	0.0	0.2+	2004 12 22	703	0.3−	0.6+
2000 01 03	704	0.5+	0.7−	2003 10 19	691	0.2+	0.0	2004 12 22	703	0.4−	0.6+
2000 01 03	704	0.3−	0.0	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2005 01 17	704	(3.2+	3.3+)
2000 01 03	704	0.3+	0.0	2003 10 19	691	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	(3.8+	3.2+)
2000 04 02	704	0.0	0.9+	2003 10 21	644	0.2+	0.4+	2005 01 17	704	(3.0+	3.9+)
2000 04 02	704	0.5+	0.5+	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	(3.6+	3.7+)
2000 04 02	704	0.1+	1.5+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.6+
2000 04 02	704	1.8+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.6+	2006 03 25	644	0.4+	0.5+
2003 09 18	673	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.8+	0.9+	2006 03 25	644	0.3+	0.7+
2003 09 18	673	0.2+	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2006 04 12	644	0.5+	0.5+
2003 09 18	673	0.2−	0.5+	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 04 12	644	0.5+	0.7+
2003 09 19	673	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.8+	1.4+	2006 04 12	644	0.4+	1.0+
2003 09 19	673	0.2+	0.2−	2003 10 25	704	0.0	0.5+	2006 05 16	E12	0.5−	0.9+
2003 09 20	704	0.2−	0.6+	2003 10 25	704	0.9+	0.2+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1+
2003 09 20	704	0.0	0.6+	2003 10 25	704	0.5+	1.5+	2006 05 16	E12	0.5−	0.5+
2003 09 20	704	0.6−	0.8+	2003 10 25	704	0.5−	0.6+	2006 05 16	E12	0.2+	0.1+
2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.3+	1.0+	2006 05 24	644	0.3+	0.5+
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2004 12 02	704	0.3−	0.1−	2006 05 24	644	0.4+	0.5+
2003 09 21	691	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.7−	0.7−	2006 05 24	644	0.1+	0.7+
2003 09 29	704	0.4+	0.8+	2004 12 02	704	0.9−	0.4+				

(133281)∗ **2003 ST$_{17}$ = 2002 ET$_{56}$**

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53295)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.40794		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27300541	ω	16.13239		−0.26629613	+0.96335332	
a	2.3533610	Ω	238.43368		−0.88847725	−0.25827734	
e	0.1986257	i	2.16573		−0.37375735	−0.07240987	
P	3.61	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.4+	0.5+	2003 09 29	691	0.2+	0.4+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
1999 06 15	704	0.3−	0.6−	2003 10 23	645	0.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.1+
1999 06 15	704	0.5+	1.4+	2003 10 23	645	0.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.1−
1999 06 15	704	0.9−	0.3−	2003 10 24	691	0.2−	0.7+	2006 05 16	E12	0.3−	0.4+
1999 06 15	704	0.2−	0.5+	2003 10 24	691	0.0	0.2−	2006 05 16	E12	1.2−	1.7−
2002 02 06	644	0.5+	1.8+	2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.1−	0.5+
2002 02 06	644	0.4+	1.9+	2003 10 24	704	0.6+	1.3+	2006 05 16	E12	0.5−	0.5+
2002 02 06	644	(0.4+	2.0+)	2003 10 24	704	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.4+	1.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.4+	1.0+	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.7+	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2006 05 24	704	1.5+	0.4−
2002 02 11	704	0.7−	0.5+	2003 11 16	645	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.3+	0.0	2003 11 16	645	0.0	0.2−	2006 05 24	704	0.4+	0.7−
2002 03 13	704	0.9−	0.3+	2003 11 19	645	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	0.1−	2003 11 19	645	0.1−	0.1−	2006 05 24	704	0.5+	0.2+
2002 03 13	704	0.6+	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.7−	0.1−

2002 03 13	704	0.5+	0.6−	2006 03 25	644	0.1+	0.1+	2006 05 24	704	1.1+	0.7−
2002 03 13	704	0.3+	0.9−	2006 03 25	644	0.1+	0.6+	2006 05 27	704	0.0	0.4+
2002 03 15	704	0.6+	0.3+	2006 04 20	G96	0.4−	0.3−	2006 05 27	644	0.1+	0.1−
2002 03 15	704	0.1+	0.4−	2006 04 20	G96	0.1−	0.3−	2006 05 27	704	0.1−	0.2+
2002 03 15	704	1.1+	0.7+	2006 04 20	G96	0.3−	0.1−	2006 05 27	704	0.0	0.1−
2003 08 21	599	0.3+	1.2+	2006 04 20	G96	0.0	0.1+	2006 05 27	644	0.1+	0.1+
2003 08 21	599	0.2+	0.6+	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 27	704	0.3−	0.3+
2003 08 28	704	0.0	0.6+	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−	2006 05 27	644	0.0	0.3−
2003 08 28	704	0.2+	1.5+	2006 04 24	G96	0.5−	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2003 08 28	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2003 08 28	704	0.1+	0.5+	2006 04 28	704	0.7+	0.0	2006 05 28	691	0.3+	0.2+
2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2006 04 28	704	1.0+	0.5−	2006 06 04	704	0.1+	0.4−
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2006 04 28	704	0.7−	0.6−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2003 09 17	691	0.3+	0.2+	2006 04 28	704	0.4−	0.9−	2006 06 04	704	0.3−	1.1+
2003 09 17	691	0.3+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+	2006 06 04	704	0.3+	0.5+
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2003 09 18	599	0.8−	0.8+	2006 05 01	695	0.1−	0.1−	2006 06 04	704	0.7+	0.3−
2003 09 18	599	0.1−	1.0+	2006 05 01	704	0.3−	1.0−	2006 06 04	704	0.2+	0.3−
2003 09 18	599	1.7+	0.9+	2006 05 01	704	0.4−	0.2−	2006 06 16	644	0.0	0.1+
2003 09 18	599	0.5+	0.8+	2006 05 01	704	0.3−	0.9−	2006 06 16	644	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2006 05 01	704	0.1−	0.6−	2006 06 16	644	0.1−	0.1+
2003 09 26	704	0.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.9−	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2003 09 26	704	0.3−	0.4+	2006 05 01	695	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.2+	0.0
2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.0	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.4+	2006 05 05	691	0.1−	0.0				
2003 09 29	691	0.3+	0.4+	2006 05 05	691	0.1−	0.0				

(133282)∗ 2003 SX$_{17}$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.81863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21583984	ω	248.22585		+0.25991675	−0.96552193	
a	2.7524217	Ω	186.75853		+0.92525441	+0.25332166	
e	0.1432430	i	7.08459		+0.27631062	+0.05996275	
P	4.57	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.5−	1.1+	2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	691	0.0	0.2+
1999 12 06	704	0.5−	0.2+	2003 09 26	704	0.6−	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.0
1999 12 06	704	0.8−	1.2+	2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.1+
1999 12 06	704	0.7+	1.3+	2003 09 26	704	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.5−	1.6+
2001 04 16	691	0.0	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 01 13	703	1.2−	0.4+
2001 04 16	691	0.2+	0.2−	2003 09 29	704	0.3+	0.2−	2005 01 13	703	1.0−	0.4+
2001 04 16	691	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.4+	0.7+	2005 01 13	704	0.3+	1.2+
2001 05 22	807	0.0	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.7−	0.6+
2001 05 22	807	0.0	0.3+	2003 09 29	704	0.4+	1.1+	2005 01 13	704	0.6+	0.5−
2003 09 17	691	0.4−	0.6−	2003 09 29	704	0.4−	1.0+	2005 01 13	703	1.1−	0.0
2003 09 17	691	0.1−	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2005 02 04	699	1.5+	0.3+
2003 09 17	691	0.1−	0.1−	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 02 04	699	1.4+	0.0
2003 09 18	599	0.4−	0.4−	2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2005 02 04	699	0.9+	0.1−
2003 09 18	599	0.5+	0.0	2003 10 16	644	0.1−	0.6+	2005 02 04	699	1.4+	1.5+
2003 09 18	599	0.5+	0.4+	2003 10 16	644	0.0	0.5+	2006 04 25	691	0.7−	0.2+
2003 09 18	599	0.3+	0.4−	2003 10 22	701	0.3−	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2003 09 19	704	0.6−	0.5+	2003 10 22	701	0.4−	0.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.5+
2003 09 19	704	1.1+	1.9+	2003 10 22	701	0.9−	0.5+	2006 04 29	691	0.2+	0.4+
2003 09 19	704	1.7−	0.7−	2003 10 23	701	0.0	0.3−	2006 04 29	691	0.2−	0.2+
2003 09 19	704	0.8−	0.4+	2003 10 23	701	0.1−	1.4−	2006 04 29	691	0.1−	0.4+
2003 09 19	704	0.0	0.1+	2003 10 23	701	0.7+	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	1.2+	0.9+	2003 10 23	704	0.3+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	1.3+
2003 09 22	699	0.7+	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.8+	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2003 09 22	699	0.3−	0.2+	2003 10 23	704	0.1−	0.7+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−
2003 09 22	699	0.8+	0.3+	2003 10 23	704	0.0	0.6+	2006 05 22	691	0.3+	0.2−
2003 09 26	704	0.0	0.4+	2003 10 23	704	0.5+	0.3+	2006 05 22	691	0.5+	0.2−

(133283)∗ 2003 SO$_{21}$ = 2005 BD$_5$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 75928)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.11366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23788429	ω	95.58822		+0.02234700	−0.99973586	
a	2.5796386	Ω	353.12442		+0.89858541	+0.02243919	
e	0.0263990	i	2.57023		+0.43822925	+0.00496902	
P	4.14	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	691	0.2−	0.1−	2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2005 03 16	G96	1.7−	0.7−
1999 09 08	691	0.3−	0.2+	2003 09 22	699	0.7+	0.7−	2005 03 16	G96	0.5−	0.0
1999 09 08	691	0.3−	0.0	2003 09 22	699	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.0
1999 10 06	704	0.8+	0.7−	2003 09 22	699	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
1999 10 06	704	0.7+	0.3−	2003 09 22	699	0.5−	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	1.9+	1.1−	2005 01 07	704	0.1+	0.6+	2006 04 07	691	0.4+	0.0
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	1.5+	0.0
2001 01 19	704	0.3+	0.0	2005 01 07	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.4−	0.1+
2001 01 19	704	0.4+	0.4−	2005 01 07	704	0.4−	0.4+	2006 05 04	G96	0.2+	0.9+
2001 02 17	691	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.0	1.0+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2001 02 17	691	0.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.4+	0.0	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+
2001 02 17	691	0.1+	0.3+	2005 01 16	704	0.4+	1.0+	2006 05 04	G96	0.7−	0.8+
2003 09 16	291	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.5−	0.3+
2003 09 16	291	0.1−	0.1+	2005 01 18	691	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.5−	0.3+
2003 09 16	291	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2003 09 19	691	0.2−	0.6+	2005 03 16	G96	0.6−	0.9−				
2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2005 03 16	G96	0.2−	0.4−				

(133284)∗ 2003 SH$_{22}$

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.16426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21476445	ω	354.04616		+0.53897101	+0.83463239	
a	2.7616022	Ω	308.50902		−0.76670546	+0.43026917	
e	0.1461581	i	8.34541		−0.34881656	+0.34388547	
P	4.59	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	(3.4−	1.0+)	2003 09 19	644	0.3−	0.3−	2003 10 18	691	0.0	0.2+
1998 08 17	704	1.5−	1.5+	2003 09 19	644	0.3−	0.2−	2003 10 18	691	0.1−	0.1+
1998 08 17	704	0.3−	1.0+	2003 09 19	691	0.2−	0.2−	2003 10 18	691	0.1−	0.1+
1998 08 17	704	0.2+	0.3+	2003 09 19	691	0.1−	0.3−	2003 10 18	644	0.5−	0.2+
1998 08 17	704	1.0+	1.0−	2003 09 19	644	0.2−	0.0	2003 10 18	644	0.3−	0.3+
1998 08 17	704	0.8+	0.7−	2003 09 19	691	0.3−	0.7+	2003 10 18	644	0.2−	0.3+
1998 08 27	699	0.7+	0.2−	2003 09 20	644	0.1+	0.3+	2003 10 20	644	0.2+	0.1+
1998 08 27	699	0.4−	0.4+	2003 09 20	644	0.2+	0.0	2003 10 20	644	0.0	0.1+
1998 08 27	699	0.9−	0.1+	2003 09 20	644	0.1+	0.1−	2003 10 20	644	0.1+	0.1+
2001 02 16	699	0.0	0.5+	2003 09 20	644	0.3−	0.3−	2003 10 21	704	0.2−	0.3+
2001 02 16	699	(0.9−	2.6+)	2003 09 20	644	0.2−	0.1−	2003 10 21	704	0.5−	0.6−
2001 02 16	699	1.3−	0.8+	2003 09 20	644	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.5+	0.0
2001 02 16	699	0.9−	0.9+	2003 09 21	704	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.7+	0.1−
2001 02 20	704	(3.8−	0.8+)	2003 09 21	704	0.1+	0.2+	2004 12 09	691	0.2+	0.1−
2001 02 20	704	0.1+	0.1−	2003 09 21	704	0.5+	0.2+	2004 12 09	691	0.0	0.2−
2001 02 20	704	1.2+	0.4+	2003 09 21	704	0.7+	0.3+	2004 12 09	691	0.1+	0.1−
2001 02 20	704	(2.1+	0.1+)	2003 09 21	704	0.2+	0.4+	2004 12 17	704	0.7+	0.8−
2002 06 06	704	1.1+	0.3−	2003 09 23	608	0.6−	0.2−	2004 12 17	704	1.3+	1.3−
2002 06 06	704	0.3+	0.6−	2003 09 23	608	0.7−	0.1+	2004 12 17	704	0.6+	0.3−
2002 06 06	704	0.2−	0.0	2003 09 23	608	0.5−	0.1−	2004 12 18	691	0.1−	0.1−
2002 06 06	704	0.1−	0.7−	2003 09 24	608	0.0	0.1−	2004 12 18	691	0.3−	0.0
2003 07 29	704	0.2−	0.9+	2003 09 24	608	0.1−	1.0−	2004 12 18	691	0.0	0.0
2003 07 29	704	0.4−	0.8+	2003 09 24	608	0.8−	0.3−	2006 02 24	703	0.5−	0.5+
2003 07 29	704	0.0	2.0+	2003 09 30	704	0.6+	0.3+	2006 02 24	703	0.7+	0.6+
2003 07 29	704	0.2−	1.0+	2003 09 30	704	0.3−	0.2+	2006 02 24	703	0.4+	0.9+
2003 07 29	704	0.1−	0.3+	2003 09 30	704	0.5+	0.7+	2006 02 24	703	0.1−	1.0+
2003 09 05	704	0.0	0.3−	2003 09 30	704	0.6−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+
2003 09 05	704	0.2−	0.1−	2003 09 30	704	0.1−	0.6+	2006 04 08	G96	0.4+	0.1+
2003 09 05	704	0.4−	0.1+	2003 10 17	699	0.8+	0.1−	2006 04 08	G96	0.4+	0.4+

2003 09 16	644	0.0	0.2−	2003 10 17	699	0.6−	0.3−	2006 04 08	G96	0.2+	0.2+
2003 09 16	644	0.1−	0.3−	2003 10 17	699	0.3+	0.2+				
2003 09 16	644	0.1−	0.1−	2003 10 17	699	0.4−	0.0				

(133285)∗ 2003 SU$_{23}$ = 2002 JN$_{148}$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 86101)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.56185		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21143144	ω	268.08176		+0.19160756		+0.98134786
a	2.7905491	Ω	12.99641		−0.87068460		+0.17728710
e	0.0782386	i	3.97410		−0.45298441		+0.07433483
P	4.66	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.7+	0.9−	2003 09 21	608	0.8−	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+
2002 05 11	704	0.0	0.0	2003 09 21	608	0.2−	0.4−	2006 02 27	691	0.1+	0.3+
2002 05 11	704	0.3+	0.2+	2003 09 22	699	(2.1+	0.5+)	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2002 05 11	704	0.4+	0.1+	2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.1−
2002 05 30	644	1.1−	0.8+	2003 09 22	699	0.2+	0.5+	2006 02 27	G96	0.0	0.1−
2002 05 30	644	0.2−	0.2+	2003 09 22	699	0.6−	0.2+	2006 02 27	G96	0.0	0.1−
2002 05 30	644	0.0	0.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.6+
2003 08 25	704	(0.0	2.6+)	2003 09 29	704	1.4−	1.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.5+
2003 08 25	704	0.1−	1.7+	2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.7+
2003 08 25	704	0.2+	0.9+	2003 09 29	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	291	0.2+	0.5+
2003 08 25	704	0.1+	1.6+	2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	291	0.3+	0.4+
2003 09 17	691	0.0	0.0	2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	291	0.4+	0.4+
2003 09 17	644	0.0	0.6+	2003 09 29	704	1.0−	0.8+	2006 04 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.7+	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 10 27	621	0.0	1.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−
2003 09 17	644	0.2−	0.1+	2003 10 27	621	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1−
2003 09 17	644	0.5−	0.4+	2003 10 27	621	0.0	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2003 09 18	644	0.3−	0.2−	2004 12 21	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.7+	0.5+
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2004 12 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3+
2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2004 12 21	691	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 21	608	0.5−	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.2+				

(133286)∗ 2003 SD$_{26}$ = 1995 WA$_{40}$

Discovered 2003 Sept. 17 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53301)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.29426		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23649094	ω	170.61380		+0.96115876		+0.27589176
a	2.5897612	Ω	173.35638		−0.25728587		+0.90561159
e	0.2027245	i	3.76041		−0.09988902		+0.32210461
P	4.17	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.1+	0.3−	2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.1+
1995 11 23	691	0.2−	0.1−	2003 09 21	608	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.7−	0.6+
1995 11 23	691	0.4−	0.2−	2003 09 21	608	0.4+	0.0	2003 10 24	704	(0.2−	2.4+)
1995 11 30	691	0.1−	0.0	2003 09 21	608	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.1+
1995 11 30	691	0.3+	0.0	2003 09 26	704	0.0	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.2−
1995 11 30	691	0.4+	1.1+	2003 09 26	704	0.1−	0.7+	2005 03 13	G96	0.2+	0.6−
1999 10 07	704	0.7−	0.8+	2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2005 03 13	G96	0.3+	0.0
1999 10 07	704	0.5−	0.6+	2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2005 03 13	G96	0.1+	0.1−
1999 10 07	704	1.1+	1.7+	2003 09 26	704	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.3−	0.6+
1999 11 03	703	1.3−	0.2−	2003 09 26	645	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
1999 11 03	703	1.2−	2.0+	2003 09 26	645	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.1+
1999 11 03	703	0.5−	1.1+	2003 09 29	691	0.0	0.5+	2006 03 24	G96	0.2+	0.4+
1999 11 03	703	0.0	1.0+	2003 09 29	704	0.5+	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.5+	0.3−	2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2006 03 24	G96	0.6−	0.6+
2003 09 02	704	0.8+	0.3+	2003 09 29	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2003 09 02	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.4+	0.5+
2003 09 02	704	0.4+	0.9+	2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2006 04 30	691	0.3+	0.7+
2003 09 02	704	0.3+	0.7+	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2003 09 15	699	0.4−	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2003 09 15	699	0.2−	0.5+	2003 10 03	608	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.7+
2003 09 15	699	0.1−	0.9+	2003 10 03	608	0.6−	0.4−	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2003 09 15	699	0.3+	0.6+	2003 10 03	608	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.7+
2003 09 17	608	0.3−	0.4−	2003 10 15	699	0.1−	0.6+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
2003 09 17	608	0.2−	0.4−	2003 10 15	699	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.5+
2003 09 17	608	0.1−	0.2−	2003 10 15	699	0.2+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.8+
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 15	699	0.2+	0.5−				
2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.3+				

(133287)∗ 2003 SO$_{26}$

Discovered 2003 Sept. 17 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.52924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26732641	ω	179.24480		+0.84703528		+0.53134515
a	2.3865734	Ω	148.64559		−0.48781902		+0.78774928
e	0.1934317	i	1.57131		−0.21110150		+0.31164629
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.2−	0.5+	2003 09 18	644	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.6−	0.8+
1992 09 30	691	0.2−	0.3+	2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.0−	0.5+
1992 09 30	691	0.0	0.3+	2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.8−	0.3+
2003 09 02	704	0.8−	0.3+	2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.5−	0.3+
2003 09 02	704	1.2−	0.4+	2003 09 22	699	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.7+
2003 09 02	704	0.2−	0.1+	2003 09 22	699	0.8+	0.1+	2005 01 16	691	0.6+	0.7+
2003 09 02	704	0.4+	0.5+	2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2005 01 16	691	0.3+	0.8+
2003 09 02	704	0.7+	0.1+	2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2005 01 16	691	0.1+	1.0+
2003 09 16	699	0.3−	1.2+	2003 09 26	704	0.6−	0.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+
2003 09 16	699	0.9−	0.5−	2003 09 26	704	1.6−	0.2+	2005 03 08	G96	0.4−	0.9+
2003 09 16	699	0.5−	0.5−	2003 09 26	704	(0.3+	2.5+)	2005 03 08	G96	0.4−	0.4+
2003 09 16	699	0.3+	0.1+	2003 09 26	704	(0.1+	2.3+)	2005 03 08	G96	0.1−	0.5+
2003 09 17	608	0.1−	1.3+	2003 09 26	704	0.8−	1.7+	2006 04 02	691	0.3−	0.4+
2003 09 17	608	0.3+	1.1+	2003 09 29	704	0.5+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2003 09 17	608	0.4+	0.1−	2003 09 29	704	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.3−	0.1+
2003 09 18	704	0.2+	0.5+	2003 09 29	704	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.6+
2003 09 18	704	0.3+	0.5+	2003 09 29	704	0.2+	0.3−	2006 04 20	691	0.0	0.5+
2003 09 18	704	0.0	0.6+	2003 09 29	704	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.8+	0.9+
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2003 10 03	608	0.4+	0.6−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	0.2+	1.4+	2003 10 03	608	0.3+	0.4−	2006 04 24	691	0.6+	0.4+
2003 09 18	704	0.5+	1.0+	2003 10 03	608	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
2003 09 18	691	0.0	0.1−	2003 10 15	699	0.7+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 10 15	699	0.8+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.2−	1.7−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2003 10 15	699	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+

(133288)∗ 2003 SJ$_{27}$

Discovered 2003 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.00732		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21319897	ω	44.63969		+0.99535530		−0.09059097
a	2.7751043	Ω	320.52373		+0.06759624		+0.89859524
e	0.1108185	i	2.93696		+0.06854610		+0.42932491
P	4.62	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2005 01 08	704	0.1+	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 09 23	644	0.7−	0.3+	2005 01 18	691	0.3+	0.0
2003 09 02	704	0.1−	0.1+	2003 09 23	644	0.7−	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.3+
2003 09 02	704	0.3+	0.6+	2003 09 23	644	0.3−	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−
2003 09 02	704	1.5+	0.9+	2003 09 24	608	0.1+	0.8−	2005 02 09	688	0.2+	0.2+
2003 09 02	704	0.6−	1.2+	2003 09 24	608	0.0	0.7−	2005 02 09	688	0.4−	0.0
2003 09 15	699	0.5−	0.3+	2003 09 24	608	0.5−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.5+

2003 09 15	699	1.0−	0.4−	2003 09 29	699	(0.5+	2.4+)	2006 03 05	691	0.5+	0.5+	
2003 09 15	699	0.1−	0.5−	2003 09 29	699	0.6+	0.9+	2006 03 05	691	0.3+	0.1+	
2003 09 15	699	0.2−	0.9+	2003 09 29	699	0.1+	0.2−	2006 03 09	691	0.3+	0.5+	
2003 09 18	704	0.6+	1.1+	2003 09 29	699	0.5+	0.5+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+	
2003 09 18	704	0.4−	0.9+	2003 09 29	704	0.8+	0.8+	2006 03 09	691	0.1+	0.5+	
2003 09 18	704	0.0	0.6−	2003 09 29	704	1.1−	0.6+	2006 04 21	691	0.0	0.2−	
2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2003 09 29	704	0.6−	0.6−	2006 04 21	691	0.0	0.2+	
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	0.9+	0.7+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+	
2003 09 19	691	0.3−	0.4+	2004 12 11	691	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+	
2003 09 19	691	0.4−	0.4+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.6+	
2003 09 22	699	0.7−	0.6+	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.4+	
2003 09 22	699	0.0	0.2−	2005 01 08	704	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+	
2003 09 22	699	0.4−	0.9+	2005 01 08	704	0.3−	0.6+					

(133289)∗ 2003 SX$_{27}$ = 1999 XD$_{245}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53302)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.08975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21625913	ω	190.84156		+0.79815619	−0.59750971	
a	2.7488629	Ω	206.32438		+0.56491607	+0.78669857	
e	0.0891518	*i*	9.99925		+0.20932398	+0.15520153	
P	4.56	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.5+	0.3+	2003 09 20	704	0.2+	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.0	
1999 12 05	704	0.2+	0.5+	2003 09 20	704	1.2−	0.4+	2003 10 24	691	0.0	0.0	
1999 12 05	704	0.2−	0.4+	2003 09 20	704	0.6−	0.7+	2003 10 24	691	0.0	0.1−	
1999 12 05	704	0.3−	0.0	2003 09 20	704	0.0	0.5+	2003 10 24	704	(2.1+	1.3+)	
1999 12 14	704	0.1+	0.3−	2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.4+	0.4+	
1999 12 14	704	1.2+	0.5+	2003 09 21	644	0.0	0.1+	2003 10 24	704	1.5+	1.3+	
1999 12 14	704	0.2−	0.0	2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2003 10 24	691	0.0	0.0	
1999 12 14	704	0.6−	0.3−	2003 09 24	608	0.4−	0.9+	2003 10 24	704	0.4−	0.4+	
2000 01 11	704	0.2−	0.3+	2003 09 24	608	0.5−	1.0+	2003 10 24	704	1.7+	1.0+	
2000 01 11	704	0.1−	0.8+	2003 09 24	608	0.4−	1.2+	2005 01 18	703	1.0+	0.2−	
2000 01 11	704	0.5+	1.1+	2003 09 27	704	1.4+	0.2−	2005 01 18	703	0.7+	0.1−	
2000 01 11	704	0.4−	0.2−	2003 09 27	704	0.3−	0.0	2005 01 18	703	0.4−	0.2−	
2002 06 10	704	0.2+	0.3+	2003 09 27	704	0.3+	0.0	2005 01 18	703	0.1−	0.1+	
2002 06 10	704	0.4+	0.6−	2003 09 27	704	0.1−	0.1−	2005 02 04	703	0.8−	0.4+	
2002 06 10	704	0.5−	0.5−	2003 09 27	704	0.5−	0.3+	2005 02 04	703	0.5−	0.2+	
2002 06 10	704	0.8−	0.3−	2003 09 29	699	0.2−	0.5+	2005 02 04	703	0.1−	1.4+	
2003 09 04	704	0.2+	0.7+	2003 09 29	699	0.2−	0.6+	2005 02 04	703	0.4−	1.0+	
2003 09 04	704	0.2−	0.5+	2003 09 29	699	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	
2003 09 04	704	1.5−	0.0	2003 09 29	699	0.5+	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	
2003 09 04	704	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	0.5+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	
2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 10 15	699	0.5+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.2+	
2003 09 18	644	0.1+	0.2−	2003 10 15	699	1.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+	
2003 09 18	644	0.3+	0.1+	2003 10 15	699	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.5+	
2003 09 19	291	0.1−	0.2−	2003 10 20	704	0.5−	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.6+	
2003 09 19	291	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.5−	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.5+	
2003 09 19	291	0.1−	0.2−	2003 10 20	704	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.6+	
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+	
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.4−	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−	
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.1+	
2003 09 20	704	0.5−	0.7+	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	

(133290)∗ 2003 SA$_{28}$ = 2000 YT$_{118}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53303)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.07051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27166448	ω	251.87479		−0.87359514	−0.48003159	
a	2.3610987	Ω	259.37144		+0.47159158	−0.79445334	
e	0.1008881	*i*	4.66928		+0.12013704	−0.37203973	
P	3.63	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.3+	1.8+	2003 09 22	699	0.6+	0.2+	2005 03 03	683	0.5+	0.5−	
1998 03 31	704	(3.3−	2.8−)	2003 09 22	699	0.4−	1.1+	2005 03 03	683	0.3−	1.2−	
1998 03 31	704	0.2−	0.7−	2003 09 29	699	0.7−	0.2+	2005 03 03	703	0.0	0.1−	
1998 03 31	704	(3.8−	0.8−)	2003 09 29	699	0.2−	0.5+	2005 03 03	683	0.2+	0.2−	
2000 12 30	704	0.1−	0.5−	2003 09 29	699	0.3−	1.0−	2005 03 03	703	0.3−	0.4+	
2000 12 30	704	0.4+	0.2+	2003 09 29	699	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	0.1+	
2000 12 30	704	0.5+	0.7+	2003 10 14	644	0.2−	0.4+	2005 03 03	703	0.1+	0.3−	
2001 01 05	704	0.3−	0.4+	2003 10 14	644	0.3−	0.1+	2005 03 17	703	0.1−	0.9+	
2001 01 05	704	0.5−	0.2−	2003 10 14	644	0.0	0.4+	2005 03 17	703	0.6−	0.7−	
2001 01 05	704	0.9+	0.2−	2003 10 16	644	0.1+	0.2−	2005 03 17	703	1.2−	0.1−	
2001 01 05	704	0.4+	0.3−	2003 10 16	644	0.4+	0.0	2005 03 17	703	0.8−	0.4+	
2001 01 05	704	0.1−	0.2−	2003 10 16	644	0.3+	0.2+	2005 03 31	644	0.4+	1.1+	
2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2005 03 31	644	0.4+	1.1+	
2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.4+	2005 03 31	644	0.5+	0.3+	
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 10 18	691	0.0	0.4+	2005 05 04	703	0.8+	0.1−	
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.8−	1.4+	2005 05 04	703	1.3+	0.7+	
2003 09 18	644	0.2+	0.0	2003 10 21	704	1.1−	0.3+	2005 05 04	703	0.2−	0.3−	
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.4−	0.0	2005 05 04	703	0.2−	1.4+	
2003 09 18	644	0.2−	0.0	2005 02 02	704	1.2+	0.7+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−	
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.8+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+	
2003 09 18	644	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.2+	1.0+	2006 05 30	G96	0.0	0.2+	
2003 09 19	691	0.2−	0.1−	2005 02 02	704	0.5+	1.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0	
2003 09 19	691	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	0.2+	0.5+	2006 06 19	691	0.1−	0.3+	
2003 09 19	691	0.1−	0.3−	2005 02 28	683	0.1+	1.2−	2006 06 19	691	0.2+	0.4+	
2003 09 22	699	0.3−	0.2+	2005 02 28	683	0.6+	0.6+	2006 06 19	691	0.1+	0.3+	
2003 09 22	699	0.2−	0.3−	2005 02 28	683	0.6−	0.4+					

(133291)∗ 2003 SX$_{28}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.74575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24498183	ω	281.62341		−0.48123490	+0.87049464	
a	2.5295706	Ω	319.08527		−0.73029181	−0.46325333	
e	0.1426023	*i*	9.06683		−0.48485755	−0.16623911	
P	4.02	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.1+	0.1+	2003 09 30	704	0.7+	0.6+	2006 05 08	E12	0.2−	1.8+	
1993 01 21	691	0.2−	0.6+	2003 10 14	644	0.2−	0.1+	2006 05 08	E12	1.1+	0.7+	
1993 01 21	691	0.2−	0.1−	2003 10 14	644	0.2−	0.1+	2006 05 08	E12	0.3+	0.3+	
2001 01 04	704	0.6+	0.1+	2003 10 14	644	0.2+	0.2+	2006 05 08	E12	0.5+	0.1+	
2001 01 04	704	0.5−	0.9+	2003 10 17	699	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.5+	0.5+	
2001 01 04	704	1.0+	0.4+	2003 10 17	699	0.4+	0.8+	2006 05 17	E12	0.2−	0.3+	
2001 01 04	704	0.1+	0.4+	2003 10 17	699	0.1+	0.3+	2006 05 17	E12	0.1+	0.6+	
2002 06 06	704	1.0+	0.6+	2003 10 17	699	0.6+	1.0+	2006 05 17	E12	0.2−	0.4+	
2002 06 06	704	0.8+	0.0	2003 10 18	644	0.4−	0.0	2006 05 22	E12	0.3+	0.3+	
2002 06 06	704	0.1+	0.4−	2003 10 18	644	0.3−	0.0	2006 05 22	E12	0.0	0.2+	
2003 09 04	704	0.9−	0.1+	2003 10 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 22	E12	0.7−	0.5+	
2003 09 04	704	1.3−	0.0	2003 10 19	644	0.2−	0.1−	2006 05 22	E12	(2.4−	0.9+)	
2003 09 04	704	1.1−	1.1+	2003 10 19	644	0.2−	0.0	2006 05 29	E12	0.0	0.0	
2003 09 04	704	1.3−	0.3+	2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2006 05 29	E12	0.4+	0.0	
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2004 12 17	704	0.2−	0.3+	2006 05 29	E12	0.8+	0.2+	
2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2004 12 17	704	0.2−	0.3+	2006 05 29	E12	0.1−	0.4+	
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2004 12 17	704	0.3−	1.0+	2006 05 30	E12	0.3−	0.2+	
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.4+	1.1+	2006 05 30	E12	0.1+	0.0	
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.7+	1.1+	2006 05 30	E12	0.1−	0.1−	
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.0	1.1+	2006 05 30	E12	0.2−	0.4+	
2003 09 21	704	1.0−	0.5−	2005 01 07	704	0.1−	1.4+	2006 05 30	E12	0.2+	0.0	

2003 09 21	704	0.4+	1.2+	2005 01 07	704	0.1−	0.0	2006 05 30	E12	0.6+	0.0
2003 09 21	704	0.9−	0.1−	2006 03 25	E12	0.3+	0.4+	2006 05 30	E12	0.4+	0.3−
2003 09 21	704	0.5+	1.0+	2006 03 25	E12	0.2−	0.0	2006 05 30	E12	0.2+	0.2+
2003 09 21	644	0.8+	0.3+	2006 03 25	E12	0.4−	0.6+	2006 06 01	699	0.9+	0.4−
2003 09 21	704	0.0	1.1+	2006 03 25	E12	1.8+	0.6−	2006 06 01	699	0.0	0.1+
2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2006 04 06	E12	0.0	0.0	2006 06 01	699	0.2−	1.2+
2003 09 21	644	0.2+	0.3+	2006 04 06	E12	0.0	0.4+	2006 06 01	699	1.6−	1.3+
2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2006 04 06	E12	0.0	0.6+	2006 06 28	E12	0.1−	0.7+
2003 09 22	699	0.7−	1.0+	2006 04 06	E12	0.1+	0.0	2006 06 28	E12	0.2−	0.3+
2003 09 22	699	0.4+	0.7+	2006 04 26	E12	0.4+	1.4−	2006 06 28	E12	0.4−	1.0+
2003 09 22	699	0.0	0.3+	2006 04 26	E12	0.3+	0.1+	2006 06 28	E12	0.0	1.2+
2003 09 30	704	1.7+	1.4−	2006 04 26	E12	0.1+	0.3+				
2003 09 30	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	E12	0.4−	0.2+				

(133292)∗ 2003 SZ$_{30}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.35791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17294138	ω	260.23606		+0.09807686	−0.99495902	
a	3.1905834	Ω	184.30419		+0.98684801	+0.09994813	
e	0.0386073	i	16.18186		+0.12849877	−0.00818031	
P	5.70	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.0	0.2−	2003 09 26	704	1.0+	0.3+	2003 10 24	704	0.9+	0.7+
1995 04 26	691	0.1−	0.6−	2003 09 26	704	0.9+	0.7+	2003 10 24	691	0.3−	0.0
1995 04 26	691	0.3−	0.2−	2003 09 26	704	(1.3+	2.2−)	2003 10 24	704	0.3+	0.5+
2000 02 08	704	0.2+	0.9+	2003 09 27	333	0.1−	0.4−	2003 10 24	704	0.2+	0.6+
2000 02 08	704	0.3+	0.4+	2003 09 27	333	0.2−	0.0	2003 10 24	704	1.2−	0.4−
2000 02 08	704	0.2+	0.2+	2003 09 27	333	0.2−	0.3−	2003 10 24	608	0.1+	0.2−
2000 02 08	704	1.0−	0.9+	2003 09 27	683	0.1+	0.0	2003 10 24	608	0.2+	0.0
2000 03 04	645	0.1+	0.2−	2003 09 27	683	0.8−	0.7−	2003 10 24	608	0.0	0.2+
2000 03 04	645	0.0	0.2−	2003 09 27	683	0.7+	0.5+	2004 12 07	704	0.1+	0.8−
2003 08 30	691	0.3−	0.1−	2003 09 28	683	0.6+	0.1−	2004 12 07	704	0.5−	1.0+
2003 08 30	691	0.3−	0.1−	2003 09 28	683	0.9+	0.5−	2004 12 07	704	0.1−	0.3−
2003 08 30	691	0.2−	0.0	2003 09 28	683	1.0−	0.6−	2004 12 07	704	1.0−	0.0
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2004 12 07	704	0.5−	0.7+
2003 09 18	644	0.3+	0.2+	2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2004 12 12	704	0.1−	1.1−
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2004 12 12	704	0.7+	0.1−
2003 09 18	106	0.4+	0.3+	2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2004 12 12	704	0.2−	0.7−
2003 09 18	106	0.3+	0.6−	2003 09 29	704	0.5−	0.2−	2004 12 12	704	0.7−	0.9−
2003 09 18	106	0.1+	0.6−	2003 09 30	683	(2.8+	0.8+)	2004 12 12	704	0.4+	0.4+
2003 09 19	333	1.0+	0.6+	2003 09 30	683	1.5+	1.5+	2006 03 23	704	0.4+	0.9+
2003 09 19	333	0.3−	0.1−	2003 09 30	683	1.3+	1.7+	2006 03 23	704	0.2+	0.7+
2003 09 19	333	0.3−	0.2−	2003 10 01	A50	0.7+	0.3−	2006 03 23	704	0.2−	0.2−
2003 09 19	333	0.4+	0.3+	2003 10 01	A50	0.2−	0.2+	2006 03 23	704	0.7−	0.7+
2003 09 19	333	0.1−	0.4−	2003 10 01	A50	0.3+	0.9+	2006 03 23	704	0.0	0.5−
2003 09 19	333	0.1−	0.2+	2003 10 03	A50	0.8+	0.3+	2006 03 24	699	1.0+	0.4+
2003 09 19	704	0.4−	0.3+	2003 10 03	A50	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.3−	0.1−
2003 09 19	704	0.0	0.6+	2003 10 03	A50	0.8+	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	0.6+
2003 09 19	704	0.0	0.2+	2003 10 06	699	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.1+
2003 09 19	704	0.3−	0.3+	2003 10 06	699	1.1−	0.7−	2006 04 02	691	0.0	0.7+
2003 09 19	704	0.2−	0.2+	2003 10 06	699	1.6+	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2003 09 19	599	0.2+	0.0	2003 10 06	699	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2003 09 20	599	0.2−	0.4+	2003 10 15	699	0.9−	0.2−	2006 04 06	691	0.0	0.5+
2003 09 20	599	0.1−	0.1−	2003 10 15	699	0.7+	0.4+	2006 04 06	691	0.2+	0.8+
2003 09 22	644	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.3+	0.1+	2006 04 06	691	0.1+	0.8+
2003 09 22	644	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	1.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1+
2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 10 19	704	0.1+	0.3−	2006 04 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 23	608	0.4−	0.0	2003 10 19	704	0.6+	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−
2003 09 23	608	0.4−	0.3+	2003 10 19	704	0.8−	0.6+	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−
2003 09 23	608	0.1−	0.1−	2003 10 19	704	1.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+
2003 09 24	608	0.1+	0.8−	2003 10 19	704	0.5−	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2003 09 24	608	0.1+	0.3−	2003 10 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2003 09 24	608	0.5−	0.5−	2003 10 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2003 09 26	704	1.2+	1.3+	2003 10 24	704	1.1−	0.1+				

(133293)∗ 2003 SA$_{33}$

Discovered 2003 Sept. 18 at the Andrushivka Astronomical Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.28550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18007740	ω	201.42502		+0.85512477	−0.51738314	
a	3.1057268	Ω	189.92839		+0.49899655	+0.83859372	
e	0.1274646	i	10.96902		+0.14058474	+0.17051468	
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.1−	0.2−	2003 09 20	A50	0.0	0.2+	2003 10 27	012	0.1+	0.1+
1992 10 01	691	(2.8−	0.1−)	2003 09 21	A50	0.1−	0.1+	2003 10 27	012	0.2−	0.4−
1992 10 01	691	0.5−	0.0	2003 09 21	A50	0.0	0.2+	2003 10 27	012	0.2+	0.4−
1995 03 27	691	0.3+	0.1−	2003 09 21	A50	0.7+	0.5+	2003 10 27	012	0.5+	0.7−
1995 03 27	691	0.5+	0.6−	2003 09 21	A50	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.7−	0.7−
1996 06 17	691	0.2−	0.7+	2003 09 21	A50	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.5+
1996 06 17	691	0.4+	0.3+	2003 09 26	704	0.2−	0.4−	2003 10 28	704	1.0−	0.1−
1996 06 17	691	0.1−	0.8+	2003 09 26	704	0.7−	0.1−	2003 10 29	699	0.9+	0.4+
2001 04 14	691	0.1+	0.5+	2003 09 26	704	0.3+	0.4−	2003 10 29	699	0.2−	0.3−
2001 04 14	691	0.4+	0.7+	2003 09 26	704	0.1−	0.2−	2003 10 29	699	0.4+	0.3−
2001 04 14	691	0.3+	0.3−	2003 09 26	704	0.0	0.1+	2003 10 29	699	0.2−	0.2+
2003 09 17	644	0.1−	0.5−	2003 09 29	704	0.7+	0.3−	2003 11 16	645	0.1−	0.2−
2003 09 17	644	0.3−	0.1−	2003 09 29	704	0.5+	0.1−	2003 11 16	645	0.1−	0.2−
2003 09 17	644	0.3−	0.3−	2003 09 29	704	0.0	0.3−	2003 12 27	A50	0.8+	1.2+
2003 09 18	A50	0.4+	0.9+	2003 09 29	704	0.7+	0.8+	2003 12 27	A50	0.4−	0.4+
2003 09 18	A50	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	1.7+	0.6−	2003 12 27	A50	0.4+	0.4+
2003 09 18	A50	0.7+	0.4+	2003 10 01	691	0.0	0.0	2003 12 27	A50	1.8+	1.3+
2003 09 18	A50	1.1+	0.4+	2003 10 01	691	0.0	0.1+	2005 01 16	703	0.1−	0.4+
2003 09 18	A50	0.2−	0.7+	2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	703	0.1+	0.4+
2003 09 19	699	0.2+	0.8+	2003 10 03	608	0.6+	1.7+	2005 01 16	703	0.2+	0.8+
2003 09 19	699	0.1+	0.5+	2003 10 03	608	0.9+	1.5+	2005 01 16	703	0.8−	0.4+
2003 09 19	699	0.0	0.1−	2003 10 03	608	0.8+	1.1+	2005 02 01	644	0.1−	0.1+
2003 09 19	699	0.3−	0.1+	2003 10 04	A50	1.1+	0.3−	2005 02 01	644	0.1+	0.4−
2003 09 19	A50	0.1−	0.2−	2003 10 04	A50	0.9−	0.3−	2005 02 01	644	0.3+	0.0
2003 09 19	A50	0.4−	0.0	2003 10 04	A50	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.5+
2003 09 19	A50	0.1+	0.1−	2003 10 15	644	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
2003 09 19	A50	0.1−	0.1+	2003 10 15	644	0.2−	0.2+	2006 02 24	691	0.4+	0.6+
2003 09 20	704	0.2+	0.7+	2003 10 15	644	0.3−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+
2003 09 20	704	0.8−	1.8+	2003 10 20	704	0.4−	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 20	704	0.7−	1.2+	2003 10 20	704	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
2003 09 20	704	0.2+	1.0+	2003 10 20	704	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+
2003 09 20	704	0.1−	1.3+	2003 10 20	704	0.3−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.5+
2003 09 20	291	0.2−	0.2−	2003 10 20	704	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
2003 09 20	291	0.5+	0.0	2003 10 24	704	0.6−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	291	0.7+	0.1−	2003 10 24	704	1.6−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.6+
2003 09 20	A50	0.0	0.1+	2003 10 24	704	1.6−	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+
2003 09 20	A50	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2003 09 20	A50	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.7−	0.5+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2003 09 20	A50	0.0	0.3+	2003 10 27	012	0.4−	0.2+	2006 04 08	A50	0.2+	0.1−

(133294)∗ 2003 SB$_{34}$

Discovered 2003 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.15707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27008154	ω	193.85731		+0.99336416	+0.10806672	
a	2.3703153	Ω	159.81278		−0.09163498	+0.95048197	
e	0.1448224	i	6.54933		−0.06950311	+0.29138568	
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.0	1.7−	2003 09 18	704	1.6+	0.8−	2003 10 16	644	0.2−	0.5+
1992 09 26	691	0.3−	0.1+	2003 09 18	704	(0.5+	2.9−)	2003 10 16	644	0.4−	0.4+
1992 09 26	691	0.3+	0.5−	2003 09 18	704	0.4−	0.1−	2003 10 16	644	0.3−	0.2+
1994 02 16	691	0.4+	0.2−	2003 09 19	599	0.4−	0.2+	2003 10 16	644	0.0	0.6+

1994 02 16	691	0.2+	0.6−	2003 09 19	599	0.5−	0.1+	2003 10 16	644	0.1−	0.8+
1994 02 16	691	0.1−	0.0	2003 09 19	599	0.6−	0.2−	2003 10 19	704	0.9−	1.2+
1995 07 04	691	0.1+	0.3+	2003 09 20	699	0.6+	0.4+	2003 10 19	704	0.5+	0.3+
1995 07 04	691	0.3+	0.2−	2003 09 20	699	0.2−	0.4+	2003 10 19	704	0.4−	0.5+
1995 07 04	691	0.3+	0.2−	2003 09 20	699	0.3−	0.3+	2003 10 19	704	0.3+	0.3+
1996 11 19	691	0.1+	0.0	2003 09 20	699	0.4+	0.4+	2005 03 08	G96	0.9−	0.8+
1996 11 19	691	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.5−	0.8+
1996 11 19	691	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.5+	0.6+	2005 03 08	G96	0.1+	0.9+
1996 12 07	691	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2+
1996 12 07	691	0.1−	0.2−	2003 09 28	704	0.5+	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
1996 12 07	691	0.1−	0.4+	2003 09 28	704	0.2+	1.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 02	704	0.5+	1.3−	2003 10 15	699	0.0	1.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2003 09 02	704	0.7+	1.1−	2003 10 15	699	0.7−	0.6−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2003 09 02	704	0.1+	0.0	2003 10 15	699	0.4+	2.0+	2006 06 15	691	0.2−	0.3+
2003 09 02	704	0.6−	0.4−	2003 10 15	699	0.4+	0.2−	2006 06 15	691	0.0	0.2+
2003 09 18	704	0.3−	1.2+	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2006 06 15	691	0.1+	0.7+

(133295)∗ 2003 SK$_{35}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.51772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17387981	ω	194.83439		−0.93386639	+0.35639322	
a	3.1790933	Ω	6.28667		−0.29435105	−0.71896277	
e	0.0093865	i	15.69464		−0.20310349	−0.59672139	
P	5.67	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	704	0.3+	0.7−	2003 09 19	599	0.1+	0.3+	2003 12 22	704	1.2+	0.1+
2000 01 02	704	0.3+	0.3−	2003 09 19	599	0.2−	0.3+	2003 12 22	704	0.7−	1.4−
2000 01 02	704	1.2−	1.1−	2003 09 26	704	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	0.4−	0.6+
2000 01 29	704	0.0	0.6+	2003 09 26	704	0.5−	1.0+	2006 02 20	703	0.3+	0.2+
2000 01 29	704	0.3−	0.1+	2003 09 26	704	0.3−	0.9+	2006 02 20	703	1.6+	1.7+
2000 01 29	704	0.0	0.7−	2003 09 26	704	0.2+	1.3+	2006 02 20	703	0.8+	0.2+
2000 01 29	704	0.1−	0.2+	2003 09 26	704	0.0	0.9+	2006 02 22	703	0.9+	0.2+
2000 01 29	704	0.1+	0.4−	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.7−	0.0
2001 04 16	704	0.4+	0.1−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2006 02 22	699	1.8+	0.3+
2001 04 16	704	0.3+	0.8+	2003 09 29	704	0.3+	1.0+	2006 02 22	703	0.2−	0.2+
2001 04 16	704	0.7+	1.9+	2003 09 29	704	0.5−	0.4+	2006 02 22	703	0.2+	0.1−
2003 08 23	704	1.4−	0.6−	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2006 02 22	699	0.5+	0.3+
2003 08 23	704	0.3−	0.7+	2003 09 29	704	0.7+	0.8+	2006 02 22	699	0.5+	1.0+
2003 08 23	704	1.5−	1.1+	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2006 02 22	699	1.7+	0.2−
2003 09 02	704	0.5+	1.0+	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 03 03	699	1.4−	0.2−
2003 09 02	704	0.5+	0.9+	2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 03 03	699	0.3+	0.4+
2003 09 02	704	0.6+	0.7+	2003 10 03	608	0.4+	0.1−	2006 03 03	699	0.2+	0.2+
2003 09 02	704	0.4+	0.9+	2003 10 03	608	0.1−	0.2+	2006 03 03	699	0.7+	0.4+
2003 09 02	704	0.6+	1.0+	2003 10 03	608	0.5−	0.3+	2006 03 09	703	0.2−	1.9+
2003 09 17	608	0.4+	0.0	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 09	703	1.5−	1.4−
2003 09 17	608	0.3+	0.1−	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 03 09	703	0.2+	0.6−
2003 09 17	608	0.6+	1.4−	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 03 09	703	0.1−	0.3−
2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 03 25	703	0.8−	1.4+
2003 09 18	644	0.2−	0.6+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 25	703	1.1+	0.9−
2003 09 18	644	0.2−	0.7+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 03 25	703	0.5−	0.8−
2003 09 19	599	0.2−	0.3+	2003 12 22	704	1.0+	0.0	2006 03 25	703	0.6−	0.5−

(133296)∗ 2003 SE$_{36}$

Discovered 2003 Sept. 19 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.20410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21945268	ω	261.18677		+0.20474131	+0.96500791	
a	2.7221295	Ω	22.74350		−0.64513332	+0.25891793	
e	0.1512808	i	25.07271		−0.73612770	+0.04148790	
P	4.49	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 02	910	0.6+	0.1−	2003 11 02	704	0.1−	0.6−	2006 04 19	699	0.2−	0.0
1997 05 02	910	0.4+	0.2−	2003 11 02	704	0.5+	0.9−	2006 04 19	699	1.0−	0.5+
1997 05 02	910	0.3+	0.3+	2003 11 04	049	0.4+	0.2+	2006 04 20	703	0.6−	0.3+
2001 02 19	704	0.4−	0.9−	2003 11 04	049	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.1−
2001 02 19	704	0.7−	1.1−	2003 11 04	049	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.7+
2001 02 19	704	1.9−	0.9−	2003 11 04	049	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.5+
2001 02 19	704	0.1−	0.3−	2003 11 19	704	0.6+	0.8+	2006 04 21	691	0.0	0.0
2001 04 26	644	0.9−	0.6+	2003 11 19	704	0.0	1.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2001 04 26	644	0.6−	0.6+	2003 11 19	704	0.3−	0.4−	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2001 04 26	644	0.8−	0.1−	2003 11 20	704	0.0	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.4+
2003 09 19	599	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.0	2006 04 23	704	0.3+	0.2+
2003 09 19	599	0.3−	0.3−	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	0.8+	0.7+
2003 09 19	599	0.3−	0.3−	2003 11 21	699	0.7−	0.6+	2006 04 23	704	0.1+	0.2+
2003 09 20	106	0.3+	0.4−	2003 11 21	699	1.3−	0.8+	2006 04 24	699	0.1−	0.2+
2003 09 20	106	0.4+	0.5−	2003 11 21	699	0.1−	1.0+	2006 04 24	699	0.0	0.0
2003 09 20	106	0.7−	0.4−	2003 11 21	699	0.2−	0.5+	2006 04 24	699	0.8+	0.2−
2003 09 20	699	0.8−	0.9+	2003 12 10	644	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.3−
2003 09 20	699	1.4−	0.3−	2003 12 10	644	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.3+	1.4+
2003 09 20	699	0.5−	0.2+	2003 12 10	644	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.8+	1.0+
2003 09 20	699	0.4−	0.0	2006 02 04	699	1.5+	1.2−	2006 04 24	704	0.8+	0.9+
2003 09 20	644	0.3−	0.0	2006 02 04	699	0.3−	0.8−	2006 04 24	704	0.8+	1.1+
2003 09 20	644	0.4−	0.1+	2006 02 04	699	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	0.9+	0.5+
2003 09 20	644	0.4−	0.0	2006 02 04	699	0.3−	0.2+	2006 04 25	704	2.0+	0.4−
2003 09 21	704	0.1+	0.0	2006 03 21	704	0.5+	1.4−	2006 04 25	704	0.3−	0.6+
2003 09 21	704	0.0	0.1+	2006 03 21	704	0.5+	1.2+	2006 04 25	704	0.6+	0.5+
2003 09 21	704	0.0	0.1+	2006 03 21	704	0.0	0.5+	2006 04 25	704	1.5+	0.1−
2003 09 21	704	0.4−	1.0+	2006 03 21	704	0.8−	1.1−	2006 04 25	704	1.3−	0.7−
2003 09 25	608	0.3+	0.2+	2006 03 21	704	1.0+	0.3−	2006 04 28	704	1.0+	0.1+
2003 09 25	608	0.0	0.0	2006 03 23	704	0.4+	0.3+	2006 04 28	704	0.4−	1.0−
2003 09 25	608	0.0	0.4+	2006 03 23	704	0.5−	0.4−	2006 04 28	704	0.2+	0.8−
2003 09 26	704	0.8+	0.1+	2006 03 23	704	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.8−	0.1−
2003 09 26	704	0.8+	0.4+	2006 03 23	704	0.6+	0.3+	2006 05 01	704	1.3+	0.9−
2003 09 26	704	0.4−	0.9+	2006 03 23	704	1.0+	0.3+	2006 05 01	704	1.5+	0.7+
2003 09 26	704	0.4−	1.0+	2006 03 24	704	0.1+	0.6+	2006 05 01	704	1.1+	0.0
2003 10 17	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.7−	0.5−	2006 05 01	704	1.6+	0.9−
2003 10 17	691	0.3−	0.0	2006 03 24	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	704	(2.4+	0.5+)
2003 10 17	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	704	0.1−	0.2−	2006 05 14	644	0.3−	0.2+
2003 10 21	704	0.9−	0.2+	2006 03 24	704	0.1+	0.6−	2006 05 14	644	0.2+	0.2+
2003 10 21	704	0.2−	0.4+	2006 03 29	704	0.1−	0.4−	2006 05 14	644	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	0.2+	0.2+	2006 05 21	644	0.6+	0.1+
2003 10 21	704	0.8−	0.6+	2006 03 29	704	0.1−	0.5−	2006 05 21	644	0.3+	0.1+
2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2006 03 29	704	0.1+	0.0	2006 05 21	644	0.1+	0.0
2003 10 23	608	0.3+	1.2+	2006 03 29	704	0.2+	0.1−	2006 05 26	699	0.2−	1.3+
2003 10 23	608	0.1+	1.3+	2006 03 31	704	0.2+	0.5−	2006 05 26	699	0.1−	0.4+
2003 10 23	608	0.1−	1.0+	2006 03 31	704	0.1−	0.3−	2006 05 26	699	1.0−	1.4+
2003 10 29	699	0.3−	0.0	2006 03 31	704	0.2−	0.6+	2006 05 26	699	0.9−	0.4+
2003 10 29	699	0.1−	0.3−	2006 03 31	704	1.7−	0.1−	2006 05 27	704	1.1+	0.5−
2003 10 29	699	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 27	704	0.4+	0.7+
2003 10 29	699	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 27	704	0.6+	0.9−
2003 10 30	704	0.5−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	1.5+	0.3+
2003 10 30	704	1.3−	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.4+	2006 06 11	644	0.1+	0.3+
2003 10 30	704	0.4−	1.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.5+	2006 06 11	644	0.4+	0.3+
2003 11 02	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 06 11	644	0.2+	0.3+
2003 11 02	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.6−	0.1+				
2003 11 02	704	0.4+	1.0−	2006 04 19	699	0.1+	0.0				

(133297)∗ 2003 SW$_{36}$ = 2000 WK$_{36}$

Discovered 2003 Sept. 19 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53311)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.77493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29696944	ω	222.70762		+0.81443449	−0.58013452	
a	2.2249907	Ω	172.72368		+0.55442149	+0.77198692	
e	0.1367990	i	5.36804		+0.17121120	+0.25976939	
P	3.32	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2003 09 22	106	0.1−	0.5−	2003 10 25	704	0.5−	0.4+
2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2003 09 22	106	0.9−	0.8−	2003 11 21	699	1.2−	1.0+

2000 11 20	704	0.6−	0.4+	2003 09 22	106	0.3+	0.4−	2003 11 21	699	0.5+	0.6−
2000 11 20	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	106	0.3−	0.5−	2003 11 21	699	0.2+	0.7−
2000 11 20	704	0.0	0.7+	2003 09 22	106	0.2−	0.5−	2003 11 21	699	0.1+	0.1+
2000 11 27	704	0.4+	0.0	2003 09 22	106	0.4+	0.1−	2005 03 01	691	0.0	0.7+
2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2003 09 22	699	0.1−	0.7−	2005 03 01	691	0.3+	0.1+
2000 11 27	704	1.4+	0.1−	2003 09 22	699	0.6−	0.2+	2005 03 01	691	0.3+	0.1−
2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2005 03 04	G96	0.4−	0.2+
2000 11 27	704	0.0	0.2−	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2005 03 04	G96	0.5−	0.0
2000 12 20	704	1.0−	0.1−	2003 09 23	608	0.8+	0.9+	2005 03 04	G96	0.5−	0.0
2000 12 20	704	0.2−	0.7+	2003 09 23	608	0.7+	0.5+	2005 03 04	G96	0.5−	0.5+
2000 12 20	704	0.7−	0.9+	2003 09 23	608	0.6+	0.4+	2005 03 12	691	0.3+	0.3+
2000 12 20	704	0.6+	0.4+	2003 09 24	608	0.0	0.5−	2005 03 12	691	0.4+	0.4+
2003 09 03	608	0.1−	0.6−	2003 09 24	608	0.6+	0.9+	2005 03 12	691	0.3+	0.4+
2003 09 03	608	0.0	0.2−	2003 09 24	608	0.1+	0.3−	2005 03 16	691	0.2+	0.2+
2003 09 03	704	1.0−	0.3−	2003 09 24	608	0.6+	1.0+	2005 03 16	691	0.1+	0.4+
2003 09 03	608	0.2−	0.9+	2003 09 24	608	0.1+	0.2−	2005 03 16	691	0.2+	0.5+
2003 09 03	704	0.7−	0.6−	2003 09 24	608	0.7+	0.7+	2005 04 04	G96	0.1+	0.1+
2003 09 03	704	0.7−	0.6−	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2005 04 04	G96	0.3−	0.1+
2003 09 19	333	0.2+	0.2−	2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2005 04 04	G96	0.4−	0.4+
2003 09 19	333	0.3−	0.4−	2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2005 04 04	G96	0.1−	0.1+
2003 09 19	333	0.0	0.1−	2003 09 26	704	0.4+	0.4+	2005 04 09	G96	0.2−	0.4+
2003 09 19	683	0.2+	0.7−	2003 09 26	704	0.4−	1.1+	2005 04 09	G96	0.1−	0.6+
2003 09 19	704	0.2+	0.2+	2003 09 29	704	0.2+	0.2+	2005 04 09	G96	0.0	0.0
2003 09 19	683	1.0−	0.6+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2005 04 09	G96	0.2+	0.3+
2003 09 19	704	0.3+	0.5+	2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2006 05 30	691	0.1+	0.4+
2003 09 19	683	1.5−	1.3−	2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2006 05 30	691	0.0	0.1+
2003 09 19	704	1.0+	0.4+	2003 09 29	704	0.4−	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.1+
2003 09 19	704	0.0	0.5+	2003 09 29	691	0.1−	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2003 09 19	704	0.2+	1.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.2−	2006 06 04	691	0.1−	0.3+
2003 09 19	608	0.2−	0.4+	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.5+
2003 09 19	608	0.0	0.7+	2003 10 01	699	0.3+	0.7+	2006 06 20	691	0.0	0.2+
2003 09 19	608	0.1−	0.8+	2003 10 01	699	0.4+	0.5−	2006 06 20	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	333	0.1−	0.2+	2003 10 01	699	0.0	0.2−	2006 06 20	691	0.0	0.3+
2003 09 20	333	0.5+	0.3−	2003 10 01	699	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.3+
2003 09 20	333	0.1−	0.2+	2003 10 16	644	0.3−	0.4+	2006 06 21	644	0.2−	0.4+
2003 09 20	106	0.0	0.4−	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 06 21	644	0.2−	0.4+
2003 09 20	106	0.2−	0.8−	2003 10 16	644	0.6−	0.4+	2006 07 01	703	1.3−	0.7−
2003 09 20	106	0.3−	0.4−	2003 10 18	699	0.3+	0.6+	2006 07 01	703	0.6−	1.5−
2003 09 21	699	0.8+	0.1−	2003 10 18	699	0.2−	1.4−	2006 07 01	703	0.1+	1.8−
2003 09 21	699	0.0	0.4−	2003 10 18	699	0.1+	0.3+	2006 07 01	703	0.2−	0.2−
2003 09 21	699	0.0	0.5+	2003 10 18	699	0.1+	0.4+	2006 07 01	703	0.3+	0.7−
2003 09 21	699	0.3+	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	0.1−	2006 07 01	703	0.0	0.7+
2003 09 21	683	0.8+	0.6+	2003 10 25	704	1.1−	0.0	2006 07 01	703	1.4−	0.7+
2003 09 21	683	0.6+	1.9+	2003 10 25	704	1.0−	0.1+	2006 07 01	703	0.5+	0.8−
2003 09 21	683	1.7+	1.9+	2003 10 25	704	0.6−	0.3+				

(133298)∗ 2003 SU$_{37}$

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.06532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23714934	ω	58.05632		−0.37844172	+0.92012749	
a	2.5849656	Ω	191.18107		−0.92210172	−0.36527556	
e	0.0595194	i	31.29776		+0.08068637	+0.14120609	
P	4.16	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.4−	0.7+	2003 09 19	608	0.1−	1.6−	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−
1999 10 06	704	0.2+	0.4+	2003 09 19	608	0.1−	1.2−	2006 04 09	G96	0.2−	0.9−
1999 10 06	704	0.2+	0.3+	2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2006 04 09	G96	0.1−	0.2−
1999 10 06	704	0.1−	0.0	2003 09 22	644	0.0	0.3+	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−
1999 10 06	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	644	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.9−	1.0−
2002 04 11	699	0.2−	1.1−	2003 09 30	704	0.8−	0.5+	2006 04 19	703	0.3−	0.1+
2002 04 11	699	0.0	1.0+	2003 09 30	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	703	1.4−	0.7−
2002 04 11	699	0.1−	0.5+	2003 09 30	704	0.8−	0.3−	2006 04 19	703	0.3−	1.0−
2002 04 11	699	0.0	0.1+	2003 09 30	704	1.0−	0.4+	2006 04 23	699	0.0	1.6−
2002 05 14	644	0.3+	0.1−	2003 11 18	291	0.3+	0.2+	2006 04 23	699	0.5+	1.0+
2002 05 14	644	0.2−	0.3−	2003 11 18	291	0.3−	0.1−	2006 04 23	699	0.5+	0.6+
2002 05 14	644	0.0	0.2−	2003 11 18	291	0.8+	0.5+	2006 04 23	699	0.1−	0.1−
2002 05 28	644	0.3−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	(2.4+	1.1+)
2002 05 28	644	0.5+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	1.2+	0.0
2002 05 28	644	0.4+	0.2−	2006 03 23	691	0.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.2+
2003 08 27	644	0.0	0.2−	2006 03 24	704	0.0	1.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.4+
2003 08 27	644	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.5−	0.7+	2006 05 23	703	2.5−	0.4−
2003 08 27	644	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.1+	0.2−	2006 05 23	703	0.8−	0.2+
2003 09 16	644	0.1−	0.0	2006 04 08	704	0.8+	0.7+	2006 05 23	703	1.4−	0.6+
2003 09 16	644	0.3+	0.1+	2006 04 08	704	0.8+	0.5−	2006 05 23	703	0.4−	1.4+
2003 09 16	644	0.3+	0.5+	2006 04 08	704	0.7+	0.9−				
2003 09 19	608	0.3−	1.0−	2006 04 08	704	0.8+	1.6+				

(133299)∗ 2003 SC$_{39}$ = 1999 TS$_{204}$ = 2002 LG$_{51}$

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53313)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.06513		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23513724	ω	102.43819		+0.81065498	+0.56260370	
a	2.5996912	Ω	223.61405		−0.58551340	+0.77723043	
e	0.0730890	i	13.60175		−0.00354432	+0.28176218	
P	4.19	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.1−	0.0	2003 09 20	704	0.2−	0.7+	2003 10 16	691	0.1+	0.2+
1995 11 23	691	0.3−	0.0	2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 18	621	0.5−	0.6−
1995 11 23	691	0.4−	0.2+	2003 09 20	704	0.9+	0.2+	2003 10 18	621	0.4+	0.7−
1999 10 13	704	0.1+	0.2+	2003 09 20	704	0.6+	0.9+	2003 10 18	621	0.2−	1.0−
1999 10 13	704	0.6+	0.9+	2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 18	621	0.3+	0.0
1999 10 13	704	0.8+	0.1+	2003 09 22	704	0.5+	0.3+	2003 10 21	704	0.9+	0.3+
1999 10 13	704	0.6+	0.0	2003 09 22	704	0.4−	0.4−	2003 10 21	704	0.3−	0.7+
1999 10 13	704	0.2+	0.5+	2003 09 22	704	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.7+	0.7+
1999 10 15	704	0.1−	0.8+	2003 09 22	704	0.2−	0.9−	2003 10 26	691	0.1+	0.1−
1999 10 15	704	0.2+	0.4−	2003 09 25	644	0.3−	0.1+	2003 10 26	691	0.3−	0.0
1999 10 15	704	0.9+	0.6+	2003 09 25	644	0.2−	0.2+	2003 10 26	691	0.2−	0.2−
1999 10 15	704	0.1+	1.2+	2003 09 25	608	0.1−	0.8−	2006 04 21	703	0.3−	1.3+
1999 11 04	704	0.2−	0.6−	2003 09 25	608	0.4+	0.9−	2006 04 21	703	0.0	0.0
1999 11 04	704	(2.3+	0.6−)	2003 09 25	644	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	0.2+	0.7+
1999 11 04	704	0.8+	0.1+	2003 09 25	608	0.4−	0.6−	2006 04 21	703	1.1+	0.5+
1999 11 04	704	1.2+	0.5−	2003 09 29	699	0.9+	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2002 06 09	704	0.2−	0.7−	2003 09 29	699	0.0	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2002 06 09	704	0.1+	0.2+	2003 09 29	699	1.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.5−	0.0
2002 06 09	704	0.2+	0.3+	2003 09 29	699	0.2+	1.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2002 06 10	644	0.4+	0.3−	2003 09 30	704	0.8−	0.8+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2002 06 10	644	0.2−	0.3−	2003 09 30	704	0.3−	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2002 06 10	644	0.1+	0.1+	2003 09 30	704	0.1−	0.5+	2006 05 16	644	0.6+	0.6+
2003 09 16	644	0.1+	0.2+	2003 09 30	704	0.3−	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.3+
2003 09 16	644	0.2−	0.0	2003 10 16	691	0.3−	0.1−	2006 05 16	644	1.0+	0.3+
2003 09 16	644	0.0	0.4+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2003 09 20	704	0.2+	0.6+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2003 09 20	704	0.4+	0.2+	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.7−	0.3−

(133300)∗ 2003 SB$_{40}$ = 2002 JJ$_{129}$

Discovered 2003 Sept. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53315)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.03928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28731600	ω	181.30766		+0.71138674	−0.69927151	
a	2.2745536	Ω	223.35121		+0.64573373	+0.68984830	
e	0.1273343	i	5.88155		+0.27741099	+0.18742647	
P	3.43	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 02	327	0.3+	0.5+	2003 09 22	699	0.2−	0.0	2003 10 26	703	0.6−	0.2+
1996 11 02	327	0.6+	0.8+	2003 09 22	699	0.1−	0.1+	2003 10 26	703	1.3−	0.6+

1996 11 02	327	0.1−	0.6+	2003 09 22	699	0.3+	0.0	2003 10 26	703	0.3−	0.0
2000 11 27	704	0.4+	0.8+	2003 09 22	699	0.2+	0.3−	2003 10 26	703	0.8−	0.1−
2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2003 09 25	608	0.1+	1.3−	2003 10 30	704	0.2−	0.2−
2000 11 27	704	0.7−	0.1−	2003 09 25	608	0.1+	1.5−	2003 10 30	704	0.4−	0.2−
2000 11 27	704	0.1+	1.0+	2003 09 25	608	0.0	0.8−	2003 10 30	704	0.1−	0.2+
2000 11 27	704	0.6+	1.4+	2003 09 27	704	0.3+	0.3−	2003 10 30	704	0.2−	0.1−
2001 01 19	704	0.2−	0.7+	2003 09 27	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	703	0.5−	0.1−
2001 01 19	704	0.1+	0.3+	2003 09 27	704	0.6−	0.2+	2003 11 19	703	0.3−	1.1+
2001 01 19	704	0.8−	0.5+	2003 09 27	704	0.0	1.2+	2003 11 19	703	0.4+	0.0
2002 05 08	291	0.4−	1.7+	2003 09 27	704	0.2+	0.4+	2003 11 19	703	0.1−	0.2−
2002 05 08	291	0.1−	0.5+	2003 09 29	699	0.6−	0.4−	2003 11 21	699	0.6−	0.6+
2002 05 08	291	0.0	0.6+	2003 09 29	699	0.8+	0.7−	2003 11 21	699	0.7−	0.1+
2002 05 10	704	0.7+	1.6+	2003 09 29	699	0.5−	0.3−	2003 11 21	704	0.1−	1.1+
2002 05 10	704	0.4+	0.7+	2003 09 29	699	0.2−	0.1+	2003 11 21	699	1.2−	1.2−
2002 05 10	704	0.3+	0.2+	2003 10 15	699	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.6−	0.4+
2002 05 10	704	0.9+	0.9+	2003 10 15	699	0.5+	0.4+	2003 11 21	699	1.4+	0.7−
2003 09 04	704	0.7−	1.4+	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.6+	0.1+
2003 09 04	704	0.4+	0.5−	2003 10 15	699	0.4+	0.2−	2003 11 21	704	0.5−	1.4−
2003 09 04	704	0.2+	0.5+	2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2003 12 14	704	0.9−	0.4+
2003 09 04	704	0.1+	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 12 14	704	0.2+	0.7+
2003 09 16	644	0.0	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 12 14	704	0.3+	1.1+
2003 09 16	644	0.2−	0.1+	2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	1.4+	0.0
2003 09 16	644	0.2+	0.3+	2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.4+	0.7+
2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2003 10 18	644	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.1+	0.4+
2003 09 19	644	0.0	0.0	2003 10 19	644	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.5−	0.7+
2003 09 19	644	0.0	0.0	2003 10 19	644	0.3−	0.3+	2005 03 11	699	1.3+	0.8+
2003 09 19	608	0.3−	0.7−	2003 10 19	644	0.3+	0.1+	2005 03 11	699	1.2+	2.0+
2003 09 19	608	0.2+	0.5+	2003 10 21	704	1.0+	0.1−	2005 03 11	699	0.3+	0.1+
2003 09 19	608	1.0−	0.0	2003 10 21	704	0.1+	1.1+	2005 03 11	699	1.5+	1.1+
2003 09 21	704	0.4+	0.7+	2003 10 21	704	0.7−	0.4+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−
2003 09 21	704	0.4+	1.0+	2003 10 21	704	0.7+	0.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2003 09 21	704	0.7+	1.0+	2003 10 21	704	0.5+	0.8+	2006 05 04	G96	0.1+	0.5−
2003 09 21	704	0.3−	1.0+	2003 10 25	704	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2003 09 21	704	0.4+	1.4+	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.6−
2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 06 21	644	0.3+	0.1−
2003 09 21	644	0.2+	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.5+	2006 06 21	644	0.1−	0.2−
2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.2−	0.0				

(133301)∗ 2003 SX$_{43}$

Discovered 2003 Sept. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.63258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25974111	ω	192.15587		+0.70995201	−0.70184459	
a	2.4328141	Ω	212.66693		+0.65482646	+0.68826429	
e	0.0949103	i	6.18553		+0.25917263	+0.18359312	
P	3.79	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	1.3+	1.5+	2003 09 18	704	0.9−	1.0+	2005 02 02	703	0.1−	0.2+
2000 11 27	704	1.3+	0.6+	2003 09 18	704	0.0	0.5+	2005 02 02	703	0.3−	0.0
2000 11 27	704	0.8+	1.1+	2003 09 18	704	0.3+	0.6+	2005 02 02	703	0.6−	0.2+
2000 11 27	704	0.2−	1.3+	2003 09 23	644	0.1−	0.4+	2005 02 02	703	0.2+	0.1−
2001 01 04	704	0.1+	0.9+	2003 09 23	644	0.3−	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2001 01 04	704	0.2−	0.5+	2003 09 23	644	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2001 01 04	704	0.2−	1.3+	2003 09 27	699	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.3−
2001 01 04	704	0.6+	1.0+	2003 09 27	704	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−
2002 04 09	291	0.0	0.4+	2003 09 27	699	0.9+	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2002 04 09	291	0.2−	0.4+	2003 09 27	704	0.8−	0.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2002 04 09	291	0.1−	0.4+	2003 09 27	699	0.4−	0.5−	2006 05 21	691	0.3−	1.9+
2003 08 28	704	0.2−	0.5+	2003 09 27	704	0.3−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2003 08 28	704	1.4−	0.6+	2003 09 27	699	0.6+	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 08 28	704	0.7−	0.2+	2003 09 27	704	0.6−	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.6+
2003 08 28	704	0.4+	0.4+	2003 09 27	704	1.1−	0.9+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2003 08 28	704	0.1−	0.7+	2005 01 07	703	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2003 09 02	704	0.1−	0.7+	2005 01 07	703	0.1+	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 09 02	704	0.5−	0.3+	2005 01 07	703	0.2−	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2003 09 02	704	0.0	0.2+	2005 01 07	703	1.0−	0.6+	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2003 09 02	704	0.7+	0.5+	2005 01 08	599	0.6+	0.6+	2006 06 02	691	0.4+	0.3−
2003 09 02	704	0.0	1.5+	2005 01 08	599	0.7+	0.7+	2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2003 09 16	699	0.0	0.2+	2005 01 08	599	0.3+	1.5+	2006 06 16	691	0.4+	0.4−
2003 09 16	699	0.6+	0.8−	2005 01 08	599	1.6+	0.5+	2006 06 16	691	0.4+	0.3−
2003 09 16	699	0.7+	0.6+	2005 01 18	703	0.0	0.8+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2003 09 16	699	0.1−	0.2+	2005 01 18	703	1.2−	0.5+	2006 06 21	644	0.2+	0.0
2003 09 18	704	0.7−	0.4+	2005 01 18	703	0.2+	0.3+	2006 06 21	644	0.5−	0.7+
2003 09 18	704	0.1−	0.4+	2005 01 18	703	0.9−	0.2−				

(133302)∗ 2003 SM$_{45}$

Discovered 2003 Sept. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.23736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26350790	ω	251.82687		+0.99433310	−0.10033397	
a	2.4095741	Ω	113.91940		+0.10612822	+0.91755507	
e	0.1972935	i	2.20304		+0.00620391	+0.38474119	
P	3.74	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	691	0.0	0.5−	2003 09 22	333	0.2+	0.2−	2003 10 25	704	0.4+	0.4+
1998 04 24	691	0.2−	0.3−	2003 09 22	333	0.1+	0.1−	2003 10 25	704	0.8+	0.3−
1998 04 24	691	0.4−	0.1−	2003 09 22	333	0.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.4+
2001 01 21	704	1.0+	2.0+	2003 09 22	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.5−
2001 01 21	704	0.4+	0.4−	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	1.2−	0.5−
2001 01 21	704	1.2+	0.6+	2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	703	0.0	0.1−
2001 01 21	704	1.1−	0.8−	2003 09 22	608	0.3−	0.8−	2003 11 19	703	0.9+	1.1−
2001 02 11	209	0.4+	1.5+	2003 09 22	608	0.5−	0.4−	2003 11 19	703	0.1−	0.3+
2001 02 11	209	0.6+	1.0+	2003 09 22	608	0.3−	0.4−	2003 11 19	703	1.3−	0.4+
2001 02 11	209	0.2−	1.1+	2003 09 28	704	0.0	0.4−	2003 11 21	699	0.1−	0.4−
2003 08 04	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.1+	0.0	2003 11 21	699	0.0	0.4+
2003 08 04	704	0.9+	0.3−	2003 09 28	704	0.9+	0.2−	2003 11 21	699	0.6−	0.2+
2003 08 04	704	0.6+	0.8−	2003 09 28	704	0.3+	0.2−	2003 11 21	699	0.3−	0.6−
2003 08 04	704	0.6+	0.2+	2003 09 28	704	0.0	0.2−	2003 11 22	704	0.4−	0.0
2003 09 02	704	0.4−	0.4+	2003 09 30	704	0.3−	0.6−	2003 11 22	704	0.2+	0.1−
2003 09 02	704	0.1−	0.7+	2003 09 30	704	0.2−	0.7−	2003 11 22	704	1.9+	0.4+
2003 09 02	704	0.1−	0.2−	2003 09 30	704	0.1−	1.0−	2005 03 16	G96	0.2−	0.4+
2003 09 02	704	0.9−	0.6+	2003 09 30	704	0.4−	0.8−	2005 03 16	G96	0.2−	0.3+
2003 09 02	704	0.4−	0.3+	2003 09 30	704	0.1−	0.5−	2005 03 16	G96	0.0	0.3+
2003 09 16	699	0.3+	0.1+	2003 10 04	608	0.4−	1.4+	2005 03 16	G96	0.0	0.3+
2003 09 16	699	0.4+	0.1−	2003 10 04	608	0.4−	1.5+	2005 04 04	G96	0.0	0.3+
2003 09 16	699	0.1−	0.2−	2003 10 04	608	0.1−	1.0+	2005 04 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 16	699	0.3+	0.2−	2003 10 18	699	0.0	0.1−	2005 04 04	G96	0.0	0.1+
2003 09 18	333	0.9+	0.3−	2003 10 18	699	0.6−	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.3+
2003 09 18	333	0.1−	0.0	2003 10 18	699	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	1.1−	1.2−
2003 09 18	333	0.2+	0.1−	2003 10 18	699	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	1.2+	1.5−
2003 09 18	704	0.2+	0.3−	2003 10 19	704	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2003 09 18	704	0.3−	0.4+	2003 10 19	704	0.5+	0.7+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2003 09 18	704	0.5−	1.0+	2003 10 19	704	0.5−	0.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.3+
2003 09 18	704	0.5−	0.3+	2003 10 19	704	0.5+	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.4+
2003 09 18	704	0.2+	0.6+	2003 10 19	704	0.8−	0.9+	2006 05 20	691	0.1−	0.2−
2003 09 20	333	0.2+	0.2−	2003 10 19	704	0.6+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2003 09 20	333	0.2+	0.2−	2003 10 19	704	0.0	0.4−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2003 09 20	333	0.0	0.0	2003 10 19	704	0.0	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2003 09 21	333	0.1+	0.2−	2003 10 19	704	0.3−	0.6+	2006 05 24	691	0.1−	0.3+
2003 09 21	333	0.5−	0.1−	2003 10 19	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 21	333	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.6+	0.1+	2006 05 24	691	0.3+	0.3+
2003 09 21	333	0.1−	0.4−	2003 10 25	704	0.4+	0.9+	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2003 09 21	333	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.7+	0.1+	2006 05 28	691	0.3+	0.1+
2003 09 21	333	0.8−	0.4−	2003 10 25	704	0.6−	0.6+	2006 05 28	691	0.3+	0.0

(133303)∗ 2003 SR$_{45}$

Discovered 2003 Sept. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.15268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21239864	ω	239.48705		+0.99568984	+0.04070199	
a	2.7820712	Ω	118.06542		−0.00847822	+0.93473955	
e	0.0809469	i	5.41924		−0.09235725	+0.35299479	
P	4.64	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.2+	0.6+	2003 09 22	608	0.2−	0.2+	2005 01 11	704	0.8+	1.1−
2001 03 21	608	0.1−	0.9+	2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2005 01 15	704	1.0−	0.5+
2001 03 21	608	0.5+	0.4+	2003 09 28	704	0.0	0.8+	2005 01 15	704	0.4+	1.2−
2003 09 02	704	0.2+	0.4+	2003 09 28	704	0.0	0.1+	2005 01 15	704	0.2+	1.7+
2003 09 02	704	0.9−	0.8+	2003 09 28	704	0.7−	0.9+	2005 01 15	704	0.1−	0.5+
2003 09 02	704	1.2−	1.0+	2003 09 28	704	0.3+	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.6+	1.0+	2003 10 16	644	0.2+	0.3+	2005 01 16	691	0.2+	0.3+
2003 09 16	699	0.0	1.0+	2003 10 16	644	0.3+	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+
2003 09 16	699	0.2−	0.7+	2003 10 16	644	0.5+	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−
2003 09 16	699	0.9+	1.0+	2003 10 16	644	0.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.6−	0.1+
2003 09 16	699	1.0−	0.8+	2003 10 16	644	0.2+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−
2003 09 17	644	0.0	0.5+	2003 10 16	644	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−
2003 09 17	644	0.2−	0.5+	2003 10 18	699	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2003 09 17	644	0.0	0.7+	2003 10 18	699	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2003 09 18	704	0.1−	1.6+	2003 10 18	704	0.2−	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
2003 09 18	704	0.7+	0.1+	2003 10 18	699	0.8−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.8+
2003 09 18	704	0.8+	0.7+	2003 10 18	704	1.1−	0.6−	2006 04 07	691	0.1−	0.6+
2003 09 18	704	0.3−	0.2−	2003 10 18	699	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	1.0+
2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2003 10 18	704	0.3−	0.7+	2006 04 20	699	(3.3+	3.1+)
2003 09 22	691	0.2−	0.3+	2003 10 18	704	1.9−	0.2+	2006 04 20	699	0.1−	1.1+
2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2005 01 11	704	1.1+	1.4+	2006 04 20	699	1.1+	0.2−
2003 09 22	608	0.1−	0.2−	2005 01 11	704	0.0	0.4−	2006 04 20	699	0.7+	0.0
2003 09 22	608	0.1−	0.7+	2005 01 11	704	0.2−	0.1−				

(133304)∗ 2003 SZ$_{45}$

Discovered 2003 Sept. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.70059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21475750	ω	315.69430		+0.79806460	−0.60067417	
a	2.7616618	Ω	81.28319		+0.56541209	+0.71907279	
e	0.1867592	i	2.77097		+0.20833163	+0.34946368	
P	4.59	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	1.2+	1.1+	2003 09 28	704	0.2−	0.9+	2005 02 02	691	0.1+	0.3+
2000 01 03	704	0.1−	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.8+	2005 02 03	704	0.8+	0.1−
2000 01 03	704	0.6−	0.5+	2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2005 02 03	704	1.0+	0.7+
2000 01 03	704	0.5−	0.2+	2003 09 28	704	0.2−	0.8+	2005 02 03	704	1.1+	0.5+
2001 03 22	209	0.4+	0.6+	2003 10 15	699	0.5−	0.4+	2005 02 03	704	0.2+	0.3−
2001 03 23	209	0.3−	0.3+	2003 10 15	699	0.8−	0.8−	2005 02 03	704	1.0+	0.0
2001 03 23	209	0.2+	0.6+	2003 10 15	699	0.4−	0.6−	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−
2003 08 26	704	1.5−	0.3+	2003 10 15	699	0.1−	0.5+	2005 02 04	G96	0.3−	0.0
2003 08 26	704	0.1+	0.1−	2003 10 16	644	0.0	0.3+	2005 02 04	G96	0.2−	0.3−
2003 08 26	704	1.0−	0.1−	2003 10 16	644	0.0	0.2+	2005 02 04	G96	0.4−	0.0
2003 08 26	704	1.3−	1.0+	2003 10 16	644	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.1+	0.8+
2003 08 26	704	1.0−	0.8+	2003 10 19	704	0.3+	0.3+	2005 02 14	704	0.6+	0.7+
2003 09 02	704	0.2+	0.0	2003 10 19	704	0.3+	0.9+	2005 02 14	704	0.3−	0.4+
2003 09 02	704	0.3+	0.9+	2003 10 19	704	0.2+	1.2+	2005 02 14	704	0.4+	0.2+
2003 09 02	704	0.6−	0.1+	2003 10 19	704	0.3−	1.0+	2005 02 14	704	0.4−	0.7+
2003 09 02	704	0.5−	0.1−	2003 10 19	704	0.0	0.3+	2006 01 09	691	0.6+	0.2+
2003 09 02	704	0.7−	0.9+	2003 10 25	704	0.5+	0.8+	2006 01 09	691	0.0	1.5+
2003 09 16	699	0.2−	1.9+	2003 10 25	704	0.3+	0.1−	2006 01 09	691	0.0	0.9+
2003 09 16	699	1.7−	0.0	2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
2003 09 16	699	0.2+	0.3−	2003 10 25	704	0.5+	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.4+
2003 09 16	699	0.7−	0.9+	2003 10 25	704	1.1−	0.1+	2006 02 01	691	0.6+	0.0
2003 09 18	704	0.0	0.9+	2003 10 27	699	0.5+	0.6−	2006 03 25	691	0.0	0.3+
2003 09 18	704	0.1−	0.8+	2003 10 27	699	0.7−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	704	0.0	0.4+	2003 10 27	699	0.3+	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2003 09 18	704	0.3−	0.8+	2003 10 27	699	1.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 09 18	704	0.3−	0.6+	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	699	0.2−	0.8+	2005 01 13	691	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2003 09 22	699	0.5−	0.1+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.6+
2003 09 22	699	0.2+	0.6−	2005 02 01	703	1.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
2003 09 22	699	0.0	0.2−	2005 02 01	703	0.7−	0.0	2006 04 07	691	0.6+	0.2+
2003 09 22	608	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.4−	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 09 22	608	0.0	1.1+	2005 02 01	703	1.3−	1.9−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 09 22	608	0.1−	0.8+	2005 02 02	691	0.7+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−
2003 09 28	704	0.1−	0.7+	2005 02 02	691	0.1−	0.7+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0

(133305)∗ 2003 SG$_{46}$ = 1999 YF$_2$

Discovered 2003 Sept. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53323)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.61372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19432289	ω	337.10938		+0.20470289	−0.97738671	
a	2.9520253	Ω	101.04587		+0.90620617	+0.16876043	
e	0.0746197	i	3.09713		+0.36998258	+0.12741719	
P	5.07	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	691	0.1−	0.3+	2003 09 28	704	1.8+	1.5+	2005 01 15	704	0.0	0.4+
1999 12 16	691	0.1−	0.2+	2003 09 28	704	1.0−	1.3+	2005 01 15	704	0.2−	0.9+
1999 12 16	691	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	(2.6+	0.6−)	2005 01 15	704	0.1−	1.3+
1999 12 17	691	0.1+	0.0	2003 10 16	644	0.2−	0.7+	2005 01 15	704	0.4−	0.8+
1999 12 17	691	0.2−	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.6+	2005 01 17	704	0.5−	0.5−
1999 12 17	691	0.3−	0.2+	2003 10 16	644	0.2−	0.6+	2005 01 17	704	0.6−	0.4−
1999 12 31	691	0.4+	0.5+	2003 10 22	695	0.4−	0.2+	2005 01 17	704	1.2−	0.4−
1999 12 31	691	0.3+	0.5+	2003 10 22	695	0.2−	0.4+	2005 01 17	704	0.3−	0.1+
1999 12 31	691	0.2+	0.4+	2003 10 27	699	1.1+	1.8+	2005 01 17	704	1.0+	1.5−
2003 08 26	704	0.7−	0.7+	2003 10 27	699	1.2−	0.3−	2005 01 18	691	0.0	0.2−
2003 08 26	704	0.8−	0.3+	2003 10 27	699	0.8−	0.5+	2005 01 18	691	0.0	0.1−
2003 08 26	704	0.1−	0.0	2003 10 27	699	0.7−	1.0−	2005 01 18	691	0.1−	0.7+
2003 08 26	704	0.3+	0.0	2004 12 14	704	1.0+	0.1+	2005 02 02	704	0.3+	0.3−
2003 08 26	704	0.7−	0.9+	2004 12 14	704	0.5−	0.1+	2005 02 02	704	0.4+	0.3−
2003 09 16	699	0.2−	0.4+	2004 12 14	704	0.6+	1.1+	2005 02 02	704	0.4+	0.6+
2003 09 16	699	1.3−	0.7−	2004 12 14	704	0.7−	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.6−
2003 09 16	699	1.0+	0.3+	2004 12 14	704	0.7+	0.3−	2006 03 24	691	0.2−	0.3+
2003 09 16	699	0.2+	0.7+	2004 12 19	691	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.1−	0.2+
2003 09 17	644	0.8−	0.7+	2004 12 19	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.2−	0.2+
2003 09 17	644	0.7−	0.4+	2004 12 19	691	0.1+	1.3−	2006 04 18	691	0.4+	0.4+
2003 09 17	644	0.5−	0.6+	2005 01 01	703	1.0−	0.8−	2006 04 18	691	0.5+	0.5+
2003 09 18	704	0.2−	0.5+	2005 01 01	703	(2.5−	1.4−)	2006 04 18	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	0.1−	1.5+	2005 01 01	703	0.2+	1.6−	2006 04 27	691	0.0	0.6+
2003 09 18	704	0.5−	1.2+	2005 01 01	703	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	0.1−	1.8+	2005 01 11	704	0.4−	0.7−	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2003 09 19	599	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.6+
2003 09 19	599	0.2−	0.4+	2005 01 11	704	0.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2003 09 19	599	0.3−	0.4+	2005 01 11	704	0.5+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
2003 09 28	704	0.0	1.0+	2005 01 15	704	0.0	0.3+				

(133306)∗ 2003 SB$_{49}$ = 2000 AV$_{251}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53326)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.64135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19510997	ω	61.62619		+0.98173078	−0.14766852	
a	2.9440809	Ω	306.61740		+0.07381521	+0.87681897	
e	0.1387679	i	8.59798		+0.17537387	+0.45758333	
P	5.05	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	0.5+	0.5+	2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2005 01 06	704	0.2−	0.6+
1998 10 18	699	0.4+	0.3+	2003 09 30	704	0.1+	0.0	2005 01 06	704	1.3+	0.2−
1998 10 18	699	0.2+	0.1+	2003 09 30	704	0.1−	0.5+	2005 01 06	704	0.1−	0.5−
2000 01 06	704	0.3+	0.0	2003 10 04	608	0.1+	1.5−	2005 01 06	704	0.3+	0.1+
2000 01 06	704	1.1−	0.8−	2003 10 04	608	0.2+	0.5−	2005 01 12	704	0.3+	1.0+
2000 01 06	704	0.2−	0.4−	2003 10 04	608	0.0	0.3−	2005 01 12	704	0.0	0.6+
2000 01 06	704	1.3−	0.2+	2003 10 14	644	0.2−	0.0	2005 01 12	704	0.5+	0.9+
2000 01 13	699	0.4−	0.9+	2003 10 14	644	0.0	0.1+	2005 01 15	704	0.3−	1.7+
2000 01 13	699	0.7+	0.4+	2003 10 14	644	0.0	0.2+	2005 01 15	704	0.1−	0.1−
2000 01 13	699	0.5−	0.3+	2003 10 18	644	0.3+	0.2−	2005 01 15	704	0.2−	1.6+
2000 02 14	691	0.2+	0.3−	2003 10 18	644	0.3+	0.1−	2005 01 15	704	(0.4+	2.2+)
2000 02 14	691	0.3−	0.6−	2003 10 18	644	0.5+	0.2−	2005 01 15	704	0.4+	0.8+
2000 02 14	691	0.4−	0.6−	2003 10 19	699	0.0	0.2−	2005 01 17	691	0.0	0.1+
2001 07 15	250	0.2+	0.4+	2003 10 19	699	0.3−	0.9−	2005 01 17	691	0.2−	0.0
2001 07 15	250	0.3+	0.3+	2003 10 19	699	0.0	0.6−	2005 01 17	691	0.1−	0.0
2001 07 15	250	0.4+	0.2+	2003 10 19	699	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.3−	0.1+
2003 09 18	644	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.8+	0.2+	2005 01 17	704	0.2+	0.2+
2003 09 18	644	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.6−	0.1+
2003 09 18	644	0.2−	0.1−	2003 10 21	704	0.9−	0.5+	2005 02 02	704	0.8+	0.0
2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.7−	0.7+	2005 02 02	704	1.4+	0.1−
2003 09 20	691	0.3−	0.2−	2003 10 21	704	0.5−	0.5+	2005 02 02	704	0.5+	0.0
2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.4−
2003 09 21	704	0.8−	0.5+	2003 11 01	704	0.6−	0.1−	2005 02 02	704	0.6+	0.1+
2003 09 21	704	0.2+	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.8−	2005 02 05	012	0.5−	0.7−
2003 09 21	704	0.1+	0.3+	2003 11 01	704	0.3+	0.4−	2005 02 05	012	0.4+	1.1−
2003 09 21	704	0.0	0.2−	2003 11 01	704	0.7−	0.7−	2005 02 05	012	0.7+	0.1+
2003 09 21	704	0.2+	0.3+	2003 11 28	699	0.2+	0.2−	2005 02 05	012	0.7−	0.3−
2003 09 21	704	0.1+	0.6+	2003 11 28	699	0.2−	0.5+	2005 02 05	012	0.3−	0.3−
2003 09 21	704	0.0	0.6+	2003 11 28	699	0.9+	0.4+	2005 02 05	012	0.5−	0.2−
2003 09 21	704	0.6−	0.4−	2003 11 30	704	0.4−	0.5+	2006 03 04	703	0.9+	0.2−
2003 09 21	704	0.8−	0.7+	2003 11 30	704	0.1−	1.7+	2006 03 04	703	1.4−	0.5−
2003 09 22	699	0.2+	0.1+	2003 11 30	704	1.3+	0.3−	2006 03 04	703	0.1+	0.5+
2003 09 22	699	0.1+	0.5−	2003 11 30	704	0.9−	0.9+	2006 03 04	703	0.1+	0.2−
2003 09 22	699	0.5+	0.4−	2004 12 21	703	0.4−	1.3−	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2004 12 21	703	0.3−	0.4−	2006 03 25	644	0.4+	0.2+
2003 09 30	704	0.2+	0.3+	2004 12 21	703	(4.1−	2.5−)	2006 03 25	644	0.2+	0.5+
2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2004 12 21	703	(0.4−	3.0−)				

(133307)∗ 2003 SZ$_{51}$ = 1992 SF$_{22}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53329)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.54888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18163845	ω	351.53607		+0.94997357	−0.30924490	
a	3.0879069	Ω	26.60561		+0.29197809	+0.82951200	
e	0.1619549	i	5.61163		+0.11090087	+0.46505637	
P	5.43	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 22	809	0.2+	1.0−	2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2003 12 21	704	1.1−	0.6+
1992 09 22	809	0.2+	1.5−	2003 09 29	704	0.6−	0.1+	2003 12 21	704	1.0+	0.5+
1992 09 22	809	0.9+	1.0−	2003 09 29	704	0.8−	0.1+	2004 12 21	703	1.3−	0.3−
1992 09 23	809	0.1−	0.7+	2003 09 29	704	1.0−	0.0	2004 12 21	703	0.7−	0.9+
1992 09 23	809	0.1+	0.0	2003 10 01	699	0.8+	1.6+	2004 12 21	703	1.0+	0.4+
1992 09 23	809	0.3−	1.2−	2003 10 01	699	(2.1+	1.2−)	2004 12 21	703	1.2−	0.6+
1998 11 24	704	0.7+	0.2−	2003 10 01	699	1.0+	0.9−	2005 01 06	703	0.4−	0.3+
1998 11 24	704	1.0+	1.9−	2003 10 01	699	0.1−	0.6−	2005 01 06	703	0.9−	0.3−
1998 11 24	704	1.4+	1.2−	2003 10 06	608	0.0	0.5+	2005 01 06	703	0.9−	1.1−
1998 11 24	704	(0.6+	2.7−)	2003 10 06	608	0.2+	0.7+	2005 01 06	703	0.0	0.1−
2003 09 18	644	0.1−	0.0	2003 10 06	608	0.3+	0.1+	2005 01 16	704	0.8−	0.6−
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 10 15	699	1.1+	0.2+	2005 01 16	704	0.6−	1.1−
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 10 15	699	0.6−	1.0+	2005 01 16	704	0.4+	0.5−
2003 09 19	704	0.3−	0.0	2003 10 15	699	0.1+	0.1−	2005 01 16	704	0.2+	1.7+
2003 09 19	704	0.0	0.4+	2003 10 15	699	1.6+	0.7+	2005 01 17	704	0.8−	0.1−
2003 09 19	704	0.1−	0.1−	2003 10 15	644	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.4−
2003 09 19	704	0.9−	0.5−	2003 10 15	644	0.1+	0.1−	2005 01 17	704	1.2+	0.5+
2003 09 19	704	0.0	0.8+	2003 10 15	644	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.0	0.7+
2003 09 20	599	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.9−	0.5+	2005 01 17	704	0.1−	0.9−
2003 09 20	599	0.1+	0.1−	2003 10 20	704	0.6−	0.4+	2005 02 03	704	0.3+	0.6+
2003 09 20	599	0.0	0.1−	2003 10 20	704	1.0−	0.2+	2005 02 03	704	0.9+	0.0
2003 09 20	599	0.2+	0.1−	2003 10 20	704	0.2−	0.2+	2005 02 03	704	1.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.4−	0.2+	2003 10 20	704	0.8−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 10 23	704	0.7+	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.8−	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2003 09 26	704	1.0−	0.1−	2003 10 23	704	0.2+	0.6+	2006 03 04	G96	0.0	0.2+
2003 09 26	704	0.7−	0.0	2003 10 23	704	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−
2003 09 27	704	0.5−	0.0	2003 10 23	704	0.4+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2003 09 27	704	0.4−	0.0	2003 10 24	695	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
2003 09 27	704	0.6−	0.1+	2003 10 24	695	0.0	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
2003 09 27	704	0.2−	0.5−	2003 10 28	704	0.1−	1.6+	2006 03 29	691	0.4+	0.4+
2003 09 27	704	0.4−	0.1+	2003 10 28	704	0.2+	0.2+	2006 03 29	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	699	0.5−	0.0	2003 10 28	704	0.8+	1.3+	2006 05 05	G96	0.0	0.3+
2003 09 28	699	0.3+	0.3−	2003 10 28	704	0.1+	0.5−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	699	0.3−	0.3+	2003 10 28	704	0.4−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3−
2003 09 28	699	0.4+	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.5−	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2003 09 29	704	0.6−	0.4+	2003 12 21	704	0.4+	0.7+				

(133308)∗ 2003 SK$_{52}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.04127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18344592	ω	329.75730		+0.84073283	−0.53936519	
a	3.0675902	Ω	62.95758		+0.50683797	+0.75311477	
e	0.2497063	i	3.05520		+0.19048247	+0.37670059	
P	5.37	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.2−	1.1−	2003 09 28	704	0.2+	0.5−	2003 10 28	704	0.2+	0.7+
1998 12 14	704	0.6−	0.4−	2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2003 10 28	704	0.3+	0.3+
1998 12 14	704	0.5+	0.4+	2003 09 28	699	0.6−	0.3+	2003 12 14	704	0.4+	0.5+
1998 12 14	704	(5.8−	1.1−)	2003 09 28	704	0.2+	0.3−	2003 12 14	704	1.2+	0.8+
1998 12 17	704	(0.4+	2.3−)	2003 09 28	699	0.6−	0.1+	2003 12 14	704	0.1−	1.1+
1998 12 17	704	1.3−	1.3−	2003 09 28	704	0.0	0.1−	2003 12 19	644	0.3−	0.5−
1998 12 17	704	1.4+	1.3−	2003 09 28	699	0.2−	0.5+	2003 12 19	644	0.1−	0.1+
1998 12 17	704	0.2−	0.7−	2003 09 28	704	0.3+	0.1+	2003 12 19	644	0.1+	0.1+
1998 12 17	704	1.8+	0.1−	2003 09 28	699	0.6+	0.3+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−
2001 04 30	691	0.3+	0.7+	2003 10 01	699	0.0	0.2−	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−
2001 04 30	691	0.2−	0.9+	2003 10 01	699	0.8−	0.7+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−
2001 04 30	691	0.4+	0.6+	2003 10 01	699	0.9−	0.3+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−
2003 09 18	683	0.2+	0.4−	2003 10 01	699	(1.5+	3.5+)	2005 01 13	691	0.0	0.1+
2003 09 18	683	0.7+	0.7+	2003 10 05	704	0.0	0.5+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	683	1.9−	0.2−	2003 10 05	704	0.7+	0.7+	2005 01 13	691	0.0	0.1+
2003 09 18	644	0.3−	0.1+	2003 10 05	704	0.2+	0.6+	2005 02 01	703	0.5+	0.6−
2003 09 18	644	0.3−	0.1+	2003 10 05	704	0.0	0.8+	2005 02 01	703	1.3−	0.9+
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 10 05	704	0.5+	1.1+	2005 02 01	703	0.5+	0.1−
2003 09 19	644	0.6−	0.4+	2003 10 06	608	0.3−	0.6−	2005 02 01	703	0.0	0.8+
2003 09 19	644	0.0	0.2+	2003 10 06	608	0.2+	0.4−	2005 02 02	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	704	0.2+	1.3+	2003 10 06	608	0.5−	1.0−	2005 02 02	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	683	0.3+	0.2−	2003 10 15	699	0.6+	0.4+	2005 02 02	691	0.3+	0.1+
2003 09 19	704	0.3−	1.5+	2003 10 15	699	0.2+	0.4+	2005 03 09	691	0.0	0.7+
2003 09 19	683	1.3+	0.7+	2003 10 15	699	0.2+	0.0	2005 03 09	691	0.0	0.6+
2003 09 19	704	0.5−	0.1−	2003 10 15	699	0.1−	0.2−	2005 03 09	691	0.3+	0.4+
2003 09 19	644	0.3−	0.4+	2003 10 20	704	0.6−	1.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−
2003 09 19	683	1.5+	0.5+	2003 10 20	704	0.5−	0.8+	2006 03 02	G96	0.2−	0.7−
2003 09 19	644	0.1+	0.4+	2003 10 20	704	0.4−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	1.2+
2003 09 19	704	1.3−	0.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.9+	2006 03 02	G96	0.6+	1.2+
2003 09 19	644	0.1−	0.5+	2003 10 20	704	0.4−	0.8+	2006 03 23	691	0.4+	0.3+
2003 09 19	644	0.2+	0.4+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 23	691	1.0+	0.1+
2003 09 20	683	0.0	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.1+
2003 09 20	683	1.8+	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2003 09 20	683	1.6+	0.8+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−

2003 09 21	683	0.9−	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.8+
2003 09 21	683	1.7−	1.2−	2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2003 09 21	683	1.7−	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2006 05 19	G96	0.4+	0.3+
2003 09 22	683	0.4−	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.5+
2003 09 22	683	1.0−	0.2+	2003 10 24	704	1.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2003 09 22	683	0.7−	0.4−	2003 10 28	704	0.4−	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+
2003 09 26	683	0.2+	0.1+	2003 10 28	704	0.2+	0.7+				
2003 09 26	683	1.0−	0.1+	2003 10 28	704	0.5+	0.3−				

(133309)∗ 2003 SF$_{57}$ = 1999 XS$_{239}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53336)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.12904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21621801	ω	50.08933		+0.85384645	−0.51828641	
a	2.7492114	Ω	340.97401		+0.42095465	+0.74203885	
e	0.0666923	i	8.50663		+0.30617547	+0.42515591	
P	4.56	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	0.5−	0.3−	2003 09 19	704	0.1+	0.0	2003 10 22	691	0.3−	0.0
1999 12 07	703	0.1+	1.8+	2003 09 19	704	0.3−	1.0+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1999 12 07	703	0.2−	0.1−	2003 09 19	704	0.1+	1.6+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
1999 12 07	703	0.1−	0.4−	2003 09 22	699	0.7+	0.1+	2003 11 16	645	0.0	0.1−
1999 12 12	704	0.3−	0.4+	2003 09 22	699	0.0	0.7+	2003 11 16	645	0.0	0.1−
1999 12 12	704	0.1−	0.6−	2003 09 22	699	0.4−	0.7+	2003 11 19	645	0.0	0.0
1999 12 12	704	0.4+	1.1−	2003 09 22	699	0.0	0.5+	2003 11 19	645	0.0	0.0
1999 12 12	704	0.6−	1.2−	2003 09 25	608	0.5−	0.3−	2004 12 14	703	0.7+	0.3−
1999 12 12	704	0.2+	0.5−	2003 09 25	608	0.1−	0.7−	2004 12 14	703	0.6−	0.1+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 09 25	608	0.8−	0.2−	2004 12 14	703	0.6+	0.3−
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2003 09 26	704	(2.2+	0.4+)	2004 12 14	703	0.7+	0.5+
2001 03 02	699	0.2−	0.1−	2003 09 26	704	1.1−	0.6+	2005 01 19	704	0.9+	1.2+
2001 03 02	699	0.2+	1.1+	2003 09 26	704	0.2−	0.2−	2005 01 19	704	0.6−	0.9+
2001 03 02	699	0.6+	1.0+	2003 09 26	704	0.3+	0.2+	2005 01 19	704	(0.6+	2.2−)
2001 03 02	699	1.0+	0.4+	2003 09 26	645	0.1+	0.0	2005 01 19	704	0.3+	1.4+
2003 09 02	704	0.6−	1.8+	2003 09 26	645	0.2+	0.1+	2005 01 19	704	0.0	0.3−
2003 09 02	704	0.1−	0.6+	2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	1.1+
2003 09 02	704	0.2+	0.6+	2003 09 28	691	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.5−	0.5+
2003 09 02	704	0.1−	1.6+	2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 03 03	G96	1.0−	0.7+
2003 09 02	704	0.2+	0.8+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.4+
2003 09 16	691	0.5−	0.3+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.2+	1.6−
2003 09 16	691	0.4−	0.3+	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	0.1+	0.9−
2003 09 16	691	0.4−	0.5+	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	0.5+	1.1+
2003 09 19	704	0.5−	0.0	2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	0.7−	0.5+
2003 09 19	704	0.3−	0.4+	2003 10 22	691	0.3−	0.2+				

(133310)∗ 2003 SO$_{57}$ = 1996 JX$_{10}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53338)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.80060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19229312	ω	205.32413		+0.72891996	−0.68236239	
a	2.9727626	Ω	198.05761		+0.65454422	+0.71831083	
e	0.0913226	i	10.27532		+0.20061796	+0.13568758	
P	5.13	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.2+	0.0	2003 09 22	333	0.1−	0.5+	2003 10 28	704	1.7−	0.4+
1996 05 09	691	(0.2−	5.0−)	2003 09 22	333	0.0	0.1+	2003 10 28	704	2.0−	0.1+
1996 05 09	691	0.6+	0.1+	2003 09 22	333	0.1−	0.5+	2003 10 28	704	(2.2−	0.3+)
1996 05 15	691	0.9+	0.4+	2003 09 25	012	0.7−	0.4−	2003 10 28	704	2.0−	0.1−
1996 05 15	691	0.5+	0.1−	2003 09 25	012	0.4+	0.2−	2003 11 19	703	0.5−	0.3−
1996 05 15	691	0.6+	0.4+	2003 09 25	012	0.3−	0.2−	2003 11 19	703	1.3+	0.4+
1996 05 21	691	1.4−	0.5+	2003 09 25	012	0.4+	0.3−	2003 11 19	703	0.9+	0.7−
1996 05 21	691	1.0−	0.2+	2003 09 25	012	0.2−	0.4−	2003 11 19	703	0.1−	0.8−
1996 05 21	691	1.4−	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	0.1+
1998 10 20	699	0.5+	0.7+	2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.2+
1998 10 20	699	0.4+	0.7+	2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.5+	0.4−
1998 10 20	699	1.4+	0.3+	2003 09 26	704	0.2−	0.7+	2003 11 21	704	0.4−	0.3+
1998 11 11	704	0.5−	0.5−	2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.5−	0.9−
1998 11 11	704	0.2−	1.2+	2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2003 12 21	704	0.7−	0.8+
1998 11 11	704	1.8+	1.5−	2003 09 29	704	0.8−	0.6+	2003 12 21	704	0.0	0.2+
1998 11 11	704	0.3+	0.8+	2003 09 29	704	0.2−	0.9+	2003 12 21	704	0.4−	0.1+
1998 11 11	704	1.6−	0.6+	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2005 02 05	644	0.5+	0.6+
1998 11 19	699	1.0+	0.7−	2003 09 29	704	0.6−	0.7+	2005 02 05	644	0.4+	0.5+
1998 11 19	699	0.2+	0.2−	2003 09 30	012	0.5+	0.2+	2005 02 05	644	0.5+	0.4+
1998 11 19	699	0.4+	0.5+	2003 09 30	012	0.2+	0.1−	2005 03 03	703	0.2−	0.2−
2000 02 11	704	0.2+	0.6+	2003 09 30	012	0.2−	0.3−	2005 03 03	703	0.4−	0.6+
2000 02 11	704	0.4−	0.5+	2003 09 30	012	0.7+	0.5−	2005 03 03	703	1.5−	0.9+
2000 02 11	704	0.3+	0.2−	2003 09 30	012	0.1−	0.6−	2005 03 03	703	1.0−	0.4−
2000 02 11	704	0.2+	0.1−	2003 09 30	012	0.3+	0.5−	2006 01 09	691	0.8+	0.6+
2000 02 11	704	0.5−	0.4+	2003 10 03	608	1.1+	0.2+	2006 01 09	691	0.7+	0.5+
2001 05 14	691	0.0	0.3+	2003 10 03	608	0.5+	0.4+	2006 01 09	691	0.4+	0.3+
2001 05 14	691	0.2+	0.4+	2003 10 03	608	1.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.5−	0.4+
2001 05 14	691	0.9+	0.4+	2003 10 14	699	0.5−	1.0+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 10 14	699	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2003 09 16	691	0.1−	0.0	2003 10 14	699	1.0−	0.3+	2006 04 07	703	0.5+	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 14	699	0.5−	0.6+	2006 04 07	703	0.3−	0.0
2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.2−	0.1−
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.0	0.4+
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.6+
2003 09 19	699	0.4+	0.1−	2003 10 21	699	0.3−	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.5+
2003 09 19	699	0.2−	0.2−	2003 10 21	699	1.1−	0.9+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	699	0.2−	0.0	2003 10 21	699	0.1−	0.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.3+
2003 09 19	699	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	1.2−	0.9+	2006 04 18	644	0.3+	0.4+
2003 09 20	704	0.1−	1.5+	2003 10 21	699	0.3−	0.3+	2006 04 18	644	0.4+	0.3+
2003 09 20	704	0.5+	0.8+	2003 10 21	704	0.6−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2003 09 20	704	0.2+	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2003 09 20	704	0.5+	0.1−	2003 10 21	704	0.2+	0.8+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2003 09 21	333	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2003 09 21	333	0.2+	0.4+	2003 10 22	608	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 09 21	333	0.2+	0.2+	2003 10 22	608	0.5+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 09 22	333	0.6+	0.3+	2003 10 22	608	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 09 22	333	0.2−	0.0	2003 10 23	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 09 22	333	0.3−	0.1−	2003 10 23	704	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
2003 09 22	333	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	0.3−	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2003 09 22	333	0.4−	0.7+	2003 10 23	704	0.2−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2003 09 22	333	0.0	0.4+	2003 10 23	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2003 09 22	333	0.1−	0.3+	2003 10 26	703	0.4−	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2003 09 22	333	0.2−	0.4+	2003 10 26	703	0.7−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2003 09 22	333	0.1−	0.3+	2003 10 26	703	0.6+	0.5+	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2003 09 22	333	0.1+	0.1−	2003 10 26	703	0.3+	0.8+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+
2003 09 22	333	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	(2.6−	0.1+)				

(133311)∗ 2003 SY$_{57}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.91712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19675458	ω	202.03153		+0.90365683	−0.42825307	
a	2.9276522	Ω	183.32706		+0.39766182	+0.84074359	
e	0.0912675	i	1.88434		+0.15896355	+0.33128467	
P	5.01	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	(2.0−	3.5−)	2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2005 01 15	704	0.2−	0.0
1993 10 11	809	(2.4−	3.3−)	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.0	0.1+
1993 10 11	809	(3.9−	3.8−)	2003 10 21	644	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.3−	0.1−
1996 04 12	691	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.0	1.7+	2005 01 17	704	0.4+	0.0
1996 04 12	691	0.2+	0.5+	2003 10 21	704	0.0	0.8−	2005 01 17	704	0.1−	0.2−
1996 04 12	691	0.6+	0.6+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+
1999 11 14	691	0.3−	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 01 19	691	0.0	0.3+
1999 11 14	691	0.5−	0.4−	2003 10 21	704	0.2−	1.7−	2005 01 19	691	0.0	0.1+

1999 11 14	691	0.4−	0.2−	2003 10 21	644	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.1−	0.4−
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.3+	1.0−
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	704	0.4−	1.0+	2005 02 03	704	0.0	0.7−
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.5+	0.1−
2003 09 17	644	0.3−	0.0	2003 10 23	704	0.6+	0.5+	2005 02 09	699	1.8−	1.4+
2003 09 17	644	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.2+	0.1+	2005 02 09	699	0.2−	0.1−
2003 09 17	644	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.8−	0.6+	2005 02 09	699	0.3+	0.2−
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.4+	0.4+	2005 02 09	699	1.7+	0.5+
2003 09 17	644	0.6−	0.2+	2003 10 28	704	0.8−	0.3+	2005 03 09	G96	1.2+	0.9−
2003 09 17	644	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.6−	0.1−	2005 03 09	G96	1.6+	1.2−
2003 09 19	699	0.1+	0.8−	2003 10 28	704	0.0	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−
2003 09 19	699	0.5+	0.8−	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1−
2003 09 19	699	0.8+	1.3−	2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2003 09 19	699	0.7−	0.4−	2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2003 09 20	704	0.5−	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
2003 09 20	704	0.5−	0.1−	2005 01 06	704	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
2003 09 20	704	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2003 09 20	704	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.7+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2003 09 20	704	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+
2003 09 29	704	1.9+	0.1−	2005 01 11	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2003 09 29	704	0.5−	1.2+	2005 01 11	704	0.6−	0.6+	2006 06 19	G96	0.5+	0.5+
2003 09 29	704	0.2+	0.9+	2005 01 11	704	0.3+	0.2−	2006 06 19	G96	0.5+	0.4+
2003 09 29	704	0.1−	0.8+	2005 01 15	704	0.6+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2005 01 15	704	0.8+	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.7+
2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2005 01 15	704	1.1+	0.8+				

(133312)∗ 2003 SC$_{66}$

Discovered 2003 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.02845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27214918	ω	210.67463		+0.70428658	+0.70687383	
a	2.3582944	Ω	104.18900		−0.63682193	+0.66993449	
e	0.1842331	i	3.88275		−0.31374870	+0.22697393	
P	3.62	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.4−	0.0	2003 09 19	644	0.3−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+
1994 01 18	691	0.1+	0.2−	2003 09 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
1994 01 18	691	0.3−	0.5+	2003 09 28	704	0.3−	1.3+	2006 04 26	691	0.0	0.0
1998 01 25	691	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
1998 01 25	691	0.2+	0.2−	2003 09 28	699	0.1−	0.7+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
1998 01 25	691	0.4+	0.5−	2003 09 28	704	0.1−	0.9+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2002 03 12	291	0.1+	0.3+	2003 09 28	699	0.3−	0.4−	2006 04 30	691	0.8−	0.6+
2002 03 12	291	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2002 03 12	291	0.0	0.3+	2003 09 28	699	1.0+	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2002 03 12	291	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2002 03 12	291	0.1+	0.1+	2003 09 28	699	0.2+	1.0+	2006 05 19	703	0.9−	0.2+
2002 03 12	291	0.2+	0.3+	2003 10 16	699	0.0	0.5+	2006 05 19	703	1.2−	0.3−
2002 03 12	291	0.2+	0.3+	2003 10 16	699	0.0	0.6−	2006 05 19	703	0.6+	0.8+
2002 03 12	291	0.2+	0.4+	2003 10 16	699	0.2−	0.9+	2006 05 19	703	1.4−	0.9−
2002 03 12	291	0.1+	0.4+	2003 10 16	699	0.3−	0.7−	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2002 04 16	704	0.2+	0.2−	2003 10 18	699	0.2+	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 04 16	704	0.3+	0.7+	2003 10 18	699	0.0	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2002 04 16	704	0.7+	0.5−	2003 10 18	699	0.5−	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 04 16	704	0.5+	0.1−	2003 10 18	699	0.1−	1.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2003 09 02	704	0.5+	0.2+	2003 10 19	704	0.5+	0.8+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2003 09 02	704	0.1+	1.3+	2003 10 19	704	0.8+	1.0+	2006 05 25	691	0.0	0.6−
2003 09 02	704	0.8−	0.7+	2003 10 19	704	(1.2−	2.4+)	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2003 09 18	704	0.8−	0.1+	2003 10 19	704	0.5+	1.0+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2003 09 18	704	0.4−	0.8+	2003 10 19	704	0.4−	1.1+	2006 05 28	704	0.7+	1.9+
2003 09 18	704	0.5−	0.2−	2003 10 27	704	0.4−	0.8+	2006 05 28	704	0.5+	1.0−
2003 09 18	704	0.1−	0.3−	2003 10 27	704	0.1−	0.7+	2006 05 28	704	1.0+	1.2+
2003 09 18	704	0.0	0.9+	2003 10 27	704	1.3−	0.2+	2006 05 28	704	0.4+	1.6+
2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2003 10 27	704	0.1+	0.4−	2006 05 28	704	0.9+	1.9+
2003 09 18	644	0.5−	0.2+	2005 01 19	691	0.4−	0.7+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2005 01 19	691	0.4+	0.6+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	644	0.5−	0.5+	2005 01 19	691	0.5+	0.6+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.0	0.5+	2006 03 05	G96	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2006 03 05	G96	0.2+	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	644	0.3−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.1+

(133313)∗ 2003 SO$_{69}$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.70955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20704195	ω	13.65509		+0.86905797	+0.49454234	
a	2.8298526	Ω	316.69757		−0.45563422	+0.78999302	
e	0.0710457	i	1.07676		−0.19270626	+0.36240708	
P	4.76	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.3−	0.0	2003 09 26	704	0.6−	0.5+	2003 10 23	704	0.4−	1.1+
2000 12 23	645	0.3−	0.0	2003 09 26	704	0.3+	0.4−	2003 10 23	704	0.7+	0.7+
2001 02 02	691	0.5+	1.0+	2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.0	0.2+
2001 02 02	691	0.3+	0.2+	2003 09 27	691	0.2−	0.1+	2003 10 23	704	0.7−	0.4+
2001 02 02	691	0.3+	1.0+	2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.1+	0.4−
2001 02 20	691	0.3+	0.1+	2003 09 29	704	0.6+	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.3−
2001 02 20	691	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2004 12 12	691	0.0	0.0
2001 02 20	691	0.1−	0.3+	2003 09 29	704	0.2+	1.4+	2004 12 15	012	0.2−	0.2+
2001 03 24	691	0.6+	0.2−	2003 09 29	704	0.6−	0.2−	2004 12 15	012	0.5+	0.5−
2001 03 24	691	0.4+	0.1−	2003 10 01	699	0.7−	0.2−	2004 12 15	012	1.5−	0.8+
2001 03 24	691	0.9+	0.0	2003 10 01	699	0.3+	0.3−	2004 12 15	012	0.8+	0.7−
2003 09 17	691	0.4−	0.2+	2003 10 01	699	0.2+	0.5−	2004 12 16	691	0.3+	0.2−
2003 09 17	691	0.4−	0.1+	2003 10 01	699	0.5−	0.1+	2004 12 16	691	0.3−	0.3−
2003 09 17	691	0.2−	0.0	2003 10 06	699	0.2+	0.1−	2004 12 16	691	0.0	0.1−
2003 09 20	291	0.4−	0.1+	2003 10 06	699	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.5+
2003 09 20	291	0.4−	0.1+	2003 10 06	699	0.8−	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
2003 09 20	291	0.5−	0.1+	2003 10 06	699	1.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
2003 09 21	699	0.7−	1.3+	2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.5−	0.3+
2003 09 21	699	0.6+	0.2−	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.4+
2003 09 21	699	0.4−	0.4+	2003 10 20	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.7−	0.5+
2003 09 21	699	0.1−	0.6+	2003 10 20	704	0.6−	0.8+	2006 04 07	G96	0.4−	0.4+
2003 09 22	699	1.4+	0.1−	2003 10 20	704	0.3+	1.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	699	1.1+	1.1−	2003 10 20	704	1.3−	1.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.2−	0.8+	2003 10 20	704	0.4+	0.5+	2006 04 20	691	0.7+	0.1+
2003 09 22	699	0.5+	0.3+	2003 10 21	644	0.2+	0.5+	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2003 09 26	704	0.5−	0.7+	2003 10 21	644	0.1+	0.6+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.6+	1.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2003 09 26	704	0.1−	0.2−	2003 10 23	704	0.4+	0.6+				

(133314)∗ 2003 SS$_{74}$ = 1994 TJ$_{11}$

Discovered 2003 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. M. Kretlow (*MPO* 56795)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.93451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21803999	ω	252.33160		−0.07325326	−0.99573388	
a	2.7338747	Ω	202.09960		+0.96220556	−0.05576708	
e	0.1131702	i	8.57678		+0.26228691	−0.07351247	
P	4.52	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.3+	0.1+	2003 09 27	704	1.4−	1.1+	2005 02 04	703	0.3+	0.4+
1994 10 10	691	0.2+	0.0	2003 09 27	704	0.4−	0.2+	2005 02 14	703	0.1+	0.8+
1994 10 10	691	0.4+	0.3+	2003 09 27	704	1.1−	0.9+	2005 02 14	703	0.3+	1.1+
1994 10 10	691	(2.6+	2.2+)	2003 10 24	691	0.1+	0.5+	2005 02 14	703	1.0−	0.3+
1994 10 10	691	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	1.3+	2005 02 14	703	0.2+	1.3+
1994 10 10	691	0.7−	0.5−	2003 10 24	691	0.1+	0.7+	2005 03 03	703	0.3−	0.5−
1994 10 11	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	0.8+	2005 03 03	703	0.3+	0.2−
1994 10 11	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	1.3+	2005 03 03	703	0.1−	0.5+
1994 10 11	691	0.1−	0.2−	2003 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 03 03	703	0.1−	0.5+
1994 10 12	691	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2005 03 10	703	0.2−	0.6+

1994 10 12	691	0.1−	0.2−	2003 11 16	645	0.0	0.0	2005 03 10	703	0.0	0.1+
1994 10 12	691	0.0	0.1−	2003 11 16	645	0.0	0.0	2005 03 10	703	0.3−	0.3+
1994 10 13	691	0.2−	0.6+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2005 03 10	703	0.5−	0.1−
1994 10 13	691	0.4+	0.8−	2004 12 19	G96	0.2−	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
1994 10 13	691	0.1+	0.3−	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2004 12 19	G96	0.5−	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.4+
2003 09 18	691	0.4−	0.2+	2005 01 18	703	1.2+	1.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2005 01 18	703	1.0+	2.0+	2006 05 04	691	0.2−	0.3+
2003 09 20	704	0.1−	0.7+	2005 01 18	703	0.5+	0.5+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	704	0.1−	0.8+	2005 01 18	703	1.3+	2.0+	2006 05 22	691	0.2−	0.1+
2003 09 20	704	0.4+	1.2+	2005 02 04	644	0.4+	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2003 09 20	704	0.4+	0.1+	2005 02 04	644	0.5+	0.4+	2006 05 22	691	0.0	0.5+
2003 09 21	644	0.2−	0.5+	2005 02 04	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.5+
2003 09 21	644	0.0	0.5+	2005 02 04	703	0.6+	0.3+	2006 05 26	691	0.4+	0.2+
2003 09 21	644	0.0	0.5+	2005 02 04	703	0.8−	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.4+
2003 09 27	704	0.7−	0.0	2005 02 04	703	0.2+	0.2+				

(133315)∗ 2003 SE$_{76}$ = 2000 AG$_{107}$

Discovered 2003 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53357)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.54217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21394912	ω	225.10125		+0.39520182	−0.91837005	
a	2.7686138	Ω	201.64488		+0.85753963	+0.37676554	
e	0.1307546	i	3.15443		+0.32930429	+0.12101310	
P	4.61	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.3+	0.4+	2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2005 02 04	699	0.4+	0.6−
2000 01 05	704	0.5+	0.5+	2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2005 02 10	460	0.2−	0.2−
2000 01 05	704	0.1+	0.3−	2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2005 02 10	460	0.1+	0.2−
2000 01 05	704	0.6+	0.4+	2003 09 26	704	0.4+	0.1+	2005 02 10	460	0.1−	0.1−
2000 01 05	704	0.6−	0.8+	2003 10 15	699	0.1+	0.5+	2005 02 11	460	1.1−	0.1+
2000 01 07	704	0.3−	0.5−	2003 10 15	699	0.1−	0.3+	2005 02 11	460	0.0	0.2−
2000 01 07	704	0.0	0.7−	2003 10 15	699	1.0+	0.8−	2005 02 11	460	0.1−	0.0
2000 01 07	704	0.5+	0.3+	2003 10 15	699	0.0	0.7+	2005 02 14	691	0.1+	0.0
2000 01 07	704	0.2+	0.8+	2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2005 02 14	691	0.7+	0.2+
2000 01 07	704	0.4−	0.0	2003 10 19	691	0.3−	0.3+	2005 02 14	691	0.2+	0.1−
2000 01 07	704	0.1+	0.2−	2003 10 19	691	0.3−	0.4+	2005 03 02	699	0.6−	0.7−
2000 01 07	704	0.8−	0.7−	2003 10 20	704	0.4+	0.6+	2005 03 02	699	1.4+	1.9+
2000 01 07	704	0.3−	0.2−	2003 10 20	704	0.3+	0.9+	2005 03 02	699	0.4+	1.0+
2000 01 07	704	0.4−	0.5−	2003 10 20	704	0.1+	0.6+	2005 03 02	699	1.1+	0.2−
2000 01 07	704	0.5−	0.2−	2003 10 20	704	0.2−	1.0+	2005 03 03	703	0.2−	0.1−
2001 04 16	699	0.9+	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.5+	2005 03 03	703	0.1+	0.1+
2001 04 16	699	0.3+	0.0	2003 10 23	704	0.2+	0.4−	2005 03 03	703	0.1−	1.0+
2001 04 16	699	(2.7−	0.8−)	2003 10 23	704	0.2−	0.7−	2005 03 03	703	0.3−	0.1+
2001 04 16	699	0.8+	1.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.0	2005 03 10	699	0.6+	0.4−
2003 09 05	049	0.6−	0.2+	2003 10 23	704	0.0	0.6−	2005 03 10	699	0.6+	0.0
2003 09 06	049	0.8−	0.4−	2003 10 23	704	0.0	0.2−	2005 03 10	699	0.7+	0.1+
2003 09 06	049	0.5−	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	1.3+	2005 03 10	699	0.8+	0.3−
2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	0.1−	0.5+	2005 03 16	704	0.6+	0.7+
2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	0.4−	0.0	2005 03 16	704	1.1+	0.5+
2003 09 17	644	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.4−	0.6+	2005 03 16	704	(1.5−	2.1−)
2003 09 18	291	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.2−	0.2−	2005 03 16	704	0.2+	0.0
2003 09 18	291	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.6−	1.6−	2005 03 17	703	(2.0+	0.4+)
2003 09 18	291	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	1.2+	0.6+	2005 03 17	703	0.5+	0.7+
2003 09 19	699	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.5−	0.1−	2005 03 17	703	0.5−	0.1−
2003 09 19	699	0.6−	0.9+	2003 12 21	704	0.3−	0.5−	2005 03 17	703	0.9−	0.7+
2003 09 19	699	0.0	0.8+	2005 02 02	703	0.5−	1.5+	2005 03 30	A13	0.3+	0.5−
2003 09 19	699	1.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.0	0.5+	2005 03 30	A13	0.1+	0.0
2003 09 19	699	0.3−	1.1+	2005 02 02	703	0.4+	1.0+	2006 03 28	D35	0.0	0.3+
2003 09 19	699	0.6+	0.3−	2005 02 02	704	0.6−	0.2+	2006 03 28	D35	0.2−	0.2+
2003 09 19	699	0.2−	0.6+	2005 02 02	703	(0.5−	3.1+)	2006 03 28	D35	0.5−	0.0
2003 09 19	699	0.9+	0.2+	2005 02 02	703	1.2−	1.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.6+
2003 09 20	704	0.5−	1.0+	2005 02 02	704	0.2−	0.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2003 09 20	704	0.7−	1.0−	2005 02 02	704	0.9−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2003 09 20	704	1.6−	0.8+	2005 02 02	704	0.7+	1.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.5+
2003 09 20	704	0.1−	0.2+	2005 02 04	699	1.1−	0.8+	2006 05 21	691	0.2+	0.4+
2003 09 20	704	0.7−	1.2+	2005 02 04	699	0.8−	1.2+	2006 05 21	691	0.4−	1.4+
2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2005 02 04	699	0.1−	0.2+				

(133316)∗ 2003 SO$_{81}$

Discovered 2003 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.32062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18507338	ω	215.81669		+0.68309727	−0.72869406	
a	3.0495803	Ω	191.37817		+0.71435899	+0.68056841	
e	0.1473760	i	14.32634		+0.15188598	+0.07636495	
P	5.33	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	(0.6−	2.2+)	2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2003 12 22	644	0.2−	1.0+
1998 11 13	704	1.1+	0.2−	2003 10 14	699	1.0+	1.0+	2003 12 22	644	0.1+	0.9+
1998 11 13	704	1.6−	0.1−	2003 10 14	699	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.5−	0.5+
1998 11 13	704	(4.1−	0.6+)	2003 10 14	699	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.7−	0.4+
1998 12 17	699	0.3+	0.3+	2003 10 14	699	0.1−	0.6−	2003 12 22	704	0.7−	0.0
1998 12 17	699	0.8+	0.6+	2003 10 20	691	0.3−	0.1−	2003 12 22	704	0.3+	0.5+
1998 12 17	699	0.3−	1.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.2−	2005 02 14	703	0.1−	0.7+
1999 01 13	699	0.7−	0.1+	2003 10 20	691	0.2−	0.1−	2005 02 14	703	1.2−	0.3+
1999 01 13	699	0.6+	0.4−	2003 10 25	704	1.6+	0.3+	2005 02 14	703	0.7+	1.0+
1999 01 13	699	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	1.1+	0.1−	2005 02 14	703	0.4−	0.3+
2003 08 25	704	0.3−	0.6+	2003 10 25	704	0.6+	0.1+	2005 03 03	683	(1.4−	3.3−)
2003 08 25	704	0.4+	0.0	2003 10 25	704	0.9+	0.4+	2005 03 03	703	0.2−	0.3+
2003 08 25	704	0.5+	0.5−	2003 10 25	704	1.5+	0.6+	2005 03 03	683	0.3−	0.4−
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 16	703	0.5−	0.3−	2005 03 03	703	0.5−	1.0−
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 16	703	0.6+	0.6+	2005 03 03	703	1.1+	1.3−
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 16	703	0.3−	1.1−	2005 03 03	683	0.6+	1.7−
2003 09 20	704	0.6−	0.5+	2003 11 16	703	0.7−	1.1−	2005 03 03	703	0.4+	0.4+
2003 09 20	704	0.8−	0.6+	2003 11 22	704	0.2+	0.9+	2005 12 28	691	0.8+	0.3+
2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 11 22	704	0.2+	0.1+	2005 12 28	691	0.5+	0.8+
2003 09 20	704	0.3−	0.5+	2003 11 22	704	0.2−	0.8+	2005 12 28	691	0.3+	0.2+
2003 09 20	704	0.7−	0.8+	2003 11 22	704	0.9+	0.5+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2003 09 20	699	0.3+	0.1−	2003 11 22	704	0.6−	1.0−	2006 03 26	G96	0.5−	0.4+
2003 09 20	699	0.3+	0.4+	2003 11 24	644	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2003 09 20	699	0.1+	0.3−	2003 11 24	644	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.5+	0.3+
2003 09 20	699	0.1−	0.0	2003 11 24	644	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.5+	0.4+
2003 09 24	608	0.7−	0.7−	2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
2003 09 24	608	0.4−	0.4−	2003 11 28	645	0.0	0.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.3+
2003 09 24	608	0.0	0.8−	2003 12 14	704	0.7−	0.3+	2006 04 08	G96	0.1−	0.7+
2003 09 28	704	0.7−	0.0	2003 12 14	704	0.9+	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.4+
2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2003 12 14	704	0.1−	0.4−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4+
2003 09 28	704	0.2−	0.0	2003 12 14	704	0.2−	0.6+				
2003 09 28	704	0.1−	0.2+	2003 12 22	644	0.0	0.9+				

(133317)∗ 2003 SX$_{81}$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.77209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21225463	ω	352.14368		+0.84814720	−0.52956675	
a	2.7833293	Ω	39.84324		+0.48725402	+0.76919105	
e	0.0749924	i	1.28175		+0.20791789	+0.35763695	
P	4.64	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	0.3−	0.5−	2003 09 26	683	(2.2−	1.8+)	2003 10 23	704	0.6−	0.6−
1994 12 01	691	0.4+	1.3−	2003 09 26	683	(2.1−	0.1+)	2003 10 24	691	0.3+	0.0
1994 12 01	691	0.1+	0.5−	2003 09 27	683	0.6−	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2001 03 30	691	0.2+	0.2+	2003 09 27	683	0.0	1.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2001 03 30	691	0.6+	0.3−	2003 09 27	683	0.2+	0.8+	2003 10 24	691	0.1+	0.0
2001 03 30	691	0.3+	0.2+	2003 09 28	683	1.1+	1.6+	2003 10 24	704	0.7−	0.1+
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2003 09 28	683	0.6+	1.8+	2003 10 24	704	(2.4−	0.2+)
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2003 09 28	683	1.3−	0.2−	2003 10 24	691	0.1+	0.1−
2003 08 30	291	0.6−	0.2−	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	0.2+

2003 08 30	291	0.5−	0.1−	2003 09 29	704	0.5+	1.6+	2003 10 24	704	0.2+	0.6−
2003 08 30	291	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	0.6+	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+
2003 09 17	691	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.5+	0.9+	2005 01 17	704	0.4+	0.2−
2003 09 17	691	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	0.1+	1.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.4+
2003 09 17	691	0.2+	0.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	704	0.4+	0.2+
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	691	0.0	0.3+	2005 01 18	691	0.2−	0.2+
2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2005 01 18	691	0.1+	0.5+
2003 09 18	644	0.2+	0.4+	2003 10 01	699	0.0	0.1+	2005 01 18	691	0.1−	0.3+
2003 09 18	644	0.3+	0.2+	2003 10 01	699	0.2−	1.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.4+
2003 09 18	644	0.2+	0.4+	2003 10 01	699	0.2+	0.2+	2005 02 01	703	0.3+	1.6+
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 10 01	699	0.4+	0.2−	2005 02 01	703	0.1+	0.9+
2003 09 19	599	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	1.2−	0.0	2005 02 01	703	0.1−	0.5+
2003 09 20	599	0.3+	0.4+	2003 10 15	699	1.6−	0.5+	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−
2003 09 20	599	0.1+	0.3+	2003 10 15	699	0.0	1.0−	2006 03 23	G96	0.2−	0.6+
2003 09 20	599	0.1−	0.2+	2003 10 15	699	0.1+	1.5+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2003 09 24	608	0.5−	0.3+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.7−	0.8+
2003 09 24	608	0.3−	0.6+	2003 10 18	291	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.5+
2003 09 24	608	0.2+	0.7+	2003 10 18	645	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.3−	0.1−
2003 09 26	704	0.1+	1.5+	2003 10 18	291	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.3+
2003 09 26	704	0.1−	0.9+	2003 10 18	291	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	1.8−	0.5+
2003 09 26	704	0.5−	1.3+	2003 10 23	645	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.9−
2003 09 26	704	0.3+	0.7+	2003 10 23	645	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−
2003 09 26	683	1.4+	0.8+	2003 10 23	704	0.9+	1.4+	2006 05 05	G96	0.7−	0.8+
2003 09 26	704	0.4+	0.9+	2003 10 23	704	0.3−	1.4+				

(133318)∗ 2003 SQ$_{84}$ = 1999 JE$_{125}$

Discovered 2003 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53366)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.00143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28004374	ω	11.67888		+0.26829319	+0.95914950	
a	2.3137626	Ω	273.93253		−0.89092879	+0.21162028	
e	0.2625797	*i*	5.16011		−0.36642141	+0.18774743	
P	3.52	*H*	16.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.1−	1.7+	2003 09 21	699	1.1−	0.3+	2006 04 29	E12	0.7+	0.5+
1999 05 10	704	(2.1−	0.1+)	2003 09 21	704	0.4+	1.5+	2006 04 29	E12	0.1−	0.1−
1999 05 10	704	1.1−	0.1−	2003 09 21	246	0.1−	0.2−	2006 04 29	E12	0.1+	0.3+
1999 05 10	704	0.5−	1.3+	2003 09 21	246	0.0	0.6+	2006 05 08	E12	0.0	1.1−
1999 05 10	704	(2.3−	2.8+)	2003 09 21	246	0.8−	0.4+	2006 05 08	E12	0.5−	0.2+
1999 05 19	704	(0.0	2.5+)	2003 09 21	246	0.3−	0.0	2006 05 08	E12	0.5+	0.4+
1999 05 19	704	0.9+	1.8+	2003 09 21	246	0.1+	0.1+	2006 05 08	E12	0.0	0.2+
1999 05 19	704	0.5+	0.9+	2003 09 21	246	0.2−	0.4+	2006 05 16	E12	0.3+	0.4+
1999 06 15	704	1.0−	1.1−	2003 09 29	699	0.2−	0.0	2006 05 16	E12	0.3−	0.3+
1999 06 15	704	0.5+	0.3−	2003 09 29	699	0.3−	0.1−	2006 05 16	E12	0.4−	0.3+
1999 06 15	704	0.4+	0.4−	2003 09 29	699	0.6+	0.0	2006 05 16	E12	0.5−	0.6+
1999 06 15	704	0.1−	0.8−	2003 09 29	699	0.4+	0.1−	2006 05 20	699	0.4+	0.2−
1999 06 15	704	0.9+	0.5−	2003 09 30	704	0.4+	0.6+	2006 05 20	699	0.2−	0.9+
2002 03 06	644	0.2+	1.2+	2003 09 30	704	0.3−	0.3+	2006 05 20	699	0.4−	0.5+
2002 03 06	644	0.4+	1.2+	2003 09 30	704	0.7−	0.5+	2006 05 20	699	0.0	0.4+
2002 03 06	644	0.2+	1.3+	2003 09 30	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2003 09 16	644	0.1−	0.0	2003 09 30	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2003 09 16	644	0.3−	0.3−	2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.3+
2003 09 16	644	0.2+	0.1+	2003 10 01	691	0.0	0.2−	2006 06 01	699	1.1+	0.0
2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2003 10 01	691	0.0	0.1−	2006 06 01	699	0.5+	0.3−
2003 09 20	644	0.2+	0.3+	2003 10 26	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	699	0.8+	0.0
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 26	691	0.3−	0.2+	2006 06 01	699	0.5+	0.1+
2003 09 20	691	0.1−	0.2+	2003 10 26	691	0.3−	0.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.1+
2003 09 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 12	644	0.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.5−	0.2−
2003 09 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 12	644	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.1+	0.0
2003 09 21	699	1.0+	0.5−	2006 04 12	644	0.0	0.2+	2006 06 26	E12	0.0	0.3−
2003 09 21	699	0.6+	0.3−	2006 04 12	644	0.1+	0.7+	2006 06 26	E12	0.3−	1.9−
2003 09 21	704	0.5−	1.4+	2006 04 12	644	0.1−	0.3+	2006 06 26	E12	1.0−	1.8−
2003 09 21	699	0.0	0.1+	2006 04 12	644	0.1+	0.7+	2006 06 26	E12	0.2−	0.2−
2003 09 21	704	0.0	0.2+	2006 04 29	E12	0.5−	0.4+				

(133319)∗ 2003 SX$_{86}$ = 2003 SQ$_{315}$

Discovered 2003 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 75955)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.78729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18681546	ω	344.78636		+0.83864567	−0.52856361	
a	3.0305923	Ω	47.89052		+0.51640955	+0.69482874	
e	0.1089671	*i*	10.21048		+0.17318954	+0.48768180	
P	5.28	*H*	14.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.4−	0.6−	2003 09 17	704	0.7+	0.5+	2003 10 17	644	0.3−	0.2−
1998 09 24	699	0.7−	0.1−	2003 09 17	704	0.9+	1.3+	2004 12 22	703	0.3+	0.2−
1998 09 24	699	0.3−	0.3+	2003 09 17	704	0.5+	0.8+	2004 12 22	703	0.2−	0.1−
1998 10 11	699	0.9−	0.6+	2003 09 17	704	0.8+	0.3+	2004 12 22	703	0.1−	0.1+
1998 10 11	699	0.4+	0.5+	2003 09 20	644	0.6−	0.4+	2004 12 22	703	0.8+	1.0−
1998 10 11	699	0.4+	0.8+	2003 09 20	644	0.6−	0.5+	2006 02 23	699	0.5−	0.1+
1998 10 20	699	0.3−	1.1+	2003 09 20	644	0.2−	0.7+	2006 02 23	699	0.7+	1.8+
1998 10 20	699	0.7−	1.2+	2003 09 21	608	0.1+	0.9−	2006 02 23	699	1.2−	1.1+
1998 10 20	699	0.6+	0.3−	2003 09 21	608	0.5−	0.8−	2006 02 23	699	0.7−	0.6−
2000 01 29	704	0.0	0.1−	2003 09 21	608	0.8−	0.0	2006 03 03	703	0.2+	0.6−
2000 01 29	704	0.7−	0.2−	2003 09 28	608	0.1+	0.9+	2006 03 03	703	0.4−	0.7−
2000 01 29	704	0.0	0.0	2003 09 28	608	0.0	0.7+	2006 03 03	703	1.6+	0.4+
2001 03 29	608	0.3+	0.1+	2003 09 28	608	0.2−	0.8+	2006 03 03	703	0.1−	0.4+
2001 03 29	608	0.3+	0.1+	2003 10 02	608	(2.0+	0.4−)	2006 03 24	699	0.5+	0.5+
2001 03 29	608	0.4+	0.2+	2003 10 02	608	(2.6+	0.3−)	2006 03 24	699	1.5+	0.6−
2003 08 22	608	0.7+	1.0−	2003 10 02	608	(3.2+	0.4−)	2006 03 24	699	1.0+	1.0+
2003 08 22	608	0.6+	1.1−	2003 10 16	699	1.3−	0.1+	2006 03 24	699	1.0+	0.1+
2003 08 22	608	0.3+	1.6−	2003 10 16	699	0.2+	0.4−	2006 04 02	703	2.0−	0.3+
2003 08 31	608	0.4−	0.5+	2003 10 16	699	0.4−	0.3−	2006 04 02	703	0.2+	0.7−
2003 08 31	608	0.4−	0.6+	2003 10 16	699	0.4+	1.1−	2006 04 02	703	0.4+	0.2−
2003 08 31	608	0.2−	0.7+	2003 10 17	644	0.3−	0.0	2006 04 02	703	0.0	1.9+
2003 09 17	704	0.1−	0.3−	2003 10 17	644	0.3−	0.0				

(133320)∗ 2003 SB$_{87}$ = 1998 SB$_{169}$

Discovered 2003 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53369)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.36261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18651918	ω	348.55325		+0.79193195	−0.59687820	
a	3.0338007	Ω	48.87337		+0.57285235	+0.65325182	
e	0.0738370	*i*	9.84265		+0.21138585	+0.46583096	
P	5.28	*H*	14.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.5−	1.2+	2003 09 19	699	0.5−	0.3−	2003 10 27	608	0.1+	0.3−
1998 09 22	699	1.1+	0.4−	2003 09 19	699	0.3+	0.0	2003 10 27	608	0.6+	0.5−
1998 09 22	699	0.2+	0.9+	2003 09 19	699	0.2−	0.3−	2004 12 02	703	0.6−	0.0
1998 09 24	699	0.3−	1.1+	2003 09 20	644	0.1−	0.4+	2004 12 02	703	0.1+	0.2−
1998 09 24	699	0.7−	1.0+	2003 09 20	644	0.0	0.5+	2004 12 02	703	0.0	0.5−
1998 09 24	699	0.3−	0.4+	2003 09 20	644	0.0	0.6+	2004 12 02	703	0.3−	0.1+
1998 10 20	699	0.9+	0.1−	2003 09 22	644	0.2+	0.1+	2004 12 11	704	0.5−	0.2+
1998 10 20	699	0.8+	0.3+	2003 09 22	644	0.1+	0.4+	2004 12 11	704	0.3−	1.7+
1998 10 20	699	0.0	0.1+	2003 09 22	644	0.4+	0.6+	2004 12 11	704	0.1+	0.2−
1998 11 10	704	0.1+	0.0	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2004 12 11	704	0.4+	0.2−
1998 11 10	704	0.8−	0.4−	2003 09 24	644	0.2−	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	0.2+
1998 11 10	704	0.5−	0.9−	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2004 12 15	704	0.0	0.5−
1998 11 10	704	0.5−	1.3−	2003 09 27	699	1.8+	0.8+	2004 12 15	704	0.2−	0.6−
1998 11 10	704	(2.6−	1.7−)	2003 09 27	699	0.4+	0.2+	2004 12 15	704	1.2+	0.1+
2000 01 29	704	0.5−	0.6+	2003 09 27	699	0.3−	0.7+	2004 12 15	704	0.4+	0.5−

2000 01 29	704	0.1+	0.3+	2003 09 27	699	0.4+	1.0+	2004 12 17	704	0.6+	0.1+		
2000 01 29	704	0.3−	0.4−	2003 09 28	608	0.8−	0.3−	2004 12 17	704	0.0	0.1+		
2000 01 29	704	0.6+	0.1−	2003 09 28	608	0.5−	0.4−	2004 12 17	704	0.2−	0.2+		
2000 01 29	704	0.7−	0.8−	2003 09 28	608	0.4−	0.5−	2004 12 17	704	0.1+	0.1+		
2001 03 26	704	0.6+	0.4+	2003 10 16	699	0.2+	0.9+	2004 12 17	704	0.0	0.4+		
2001 03 26	704	0.2+	1.5+	2003 10 16	699	0.5−	1.0+	2006 03 05	704	0.6+	1.7+		
2001 03 26	704	0.6+	0.7+	2003 10 16	699	0.5−	0.4−	2006 03 05	704	1.1+	1.5+		
2003 08 31	608	0.6−	0.0	2003 10 16	699	(2.4+	0.7−)	2006 03 05	704	0.7+	0.6+		
2003 08 31	608	0.5−	0.1−	2003 10 17	644	0.2−	0.2+	2006 03 05	704	0.6+	0.7+		
2003 08 31	608	0.3−	0.2−	2003 10 17	644	0.1−	0.4+	2006 03 05	704	1.0+	0.8+		
2003 09 17	704	0.3+	0.5+	2003 10 17	644	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.3−	0.2+		
2003 09 17	704	0.5−	0.7+	2003 10 22	608	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.3−	0.4+		
2003 09 17	704	0.0	0.2−	2003 10 22	608	0.1+	0.7−	2006 03 24	699	0.4+	0.4−		
2003 09 17	704	0.2−	0.0	2003 10 22	608	0.2+	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	0.5−		
2003 09 17	704	0.5−	0.3−	2003 10 27	699	0.9+	0.0	2006 04 02	703	0.7−	0.0		
2003 09 17	608	0.3−	0.2+	2003 10 27	699	0.3−	0.9+	2006 04 02	703	0.1−	0.3+		
2003 09 17	608	0.4−	0.6+	2003 10 27	699	1.2−	0.1+	2006 04 02	703	0.5+	0.3−		
2003 09 17	608	0.2−	0.0	2003 10 27	699	0.1−	0.4+	2006 04 02	703	0.1+	1.0+		
2003 09 19	699	0.8−	0.6−	2003 10 27	608	0.2−	0.1−						

(133321)∗ 2003 SE$_{88}$

Discovered 2003 Sept. 18 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.21891		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21492801	ω	152.02943		+0.75142386	+0.65929093	
a	2.7602010	Ω	166.62287		−0.62467528	+0.72372024	
e	0.0217462	i	6.55545		−0.21246876	+0.20387369	
P	4.59	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	691	0.5+	0.6+	2003 09 21	691	0.1+	0.7−	2003 10 18	699	0.1−	1.1+		
2001 02 01	691	0.4+	0.5+	2003 09 22	699	0.4+	0.5+	2003 10 18	699	0.1−	0.1+		
2001 02 01	691	0.8+	0.6−	2003 09 22	699	0.2+	1.6+	2003 10 18	699	0.1+	0.1+		
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2003 09 22	699	0.5+	0.7+	2003 10 18	699	0.6+	0.6−		
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 09 22	699	0.2+	0.9+	2003 10 19	704	0.2−	0.1−		
2001 03 02	699	0.2−	1.2+	2003 09 25	608	0.8−	0.7−	2003 10 19	704	0.3−	0.1+		
2001 03 02	699	0.0	1.2+	2003 09 25	608	0.8−	0.4−	2003 10 19	704	0.5−	0.4−		
2001 03 02	699	0.6+	0.0	2003 09 25	608	0.9−	1.3−	2003 10 24	704	0.8+	0.0		
2001 03 02	699	0.0	0.0	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.4+	0.1+		
2002 06 13	704	0.4+	0.0	2003 09 26	645	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.2−		
2002 06 13	704	0.4−	0.7−	2003 09 28	704	0.7−	1.1+	2003 10 24	704	1.2−	1.0+		
2002 06 13	704	0.2−	0.4−	2003 09 28	704	0.0	1.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.7+		
2003 09 18	599	0.1+	0.3+	2003 09 28	704	0.2−	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.5+		
2003 09 18	599	0.2+	0.9+	2003 09 28	704	0.6−	1.2+	2006 04 02	691	0.5+	1.1+		
2003 09 18	599	0.1−	0.7+	2003 09 28	704	0.8+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.8+		
2003 09 18	599	0.4+	0.1+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.7+		
2003 09 18	644	0.0	0.6+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+		
2003 09 18	644	0.2−	0.6+	2003 10 06	699	0.1−	0.5+	2006 04 18	644	0.3+	0.0		
2003 09 18	644	0.0	0.7+	2003 10 06	699	0.3+	0.6−	2006 04 18	644	0.2+	0.1−		
2003 09 21	699	0.4+	1.0+	2003 10 06	699	1.2+	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.6+		
2003 09 21	699	0.2+	1.4−	2003 10 06	699	0.2−	0.8−	2006 04 19	699	0.5−	0.9+		
2003 09 21	699	0.4+	0.6−	2003 10 16	699	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	0.9+		
2003 09 21	699	0.0	0.7+	2003 10 16	699	1.5+	1.1+	2006 04 19	699	0.5−	0.7+		
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2003 10 16	699	0.3−	0.6−	2006 04 19	699	0.8+	0.9−		
2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2003 10 16	699	0.1+	0.0						

(133322)∗ 2003 SF$_{88}$ = 1996 FH$_8$

Discovered 2003 Sept. 18 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53371)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.16675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19952865	ω	323.86022		−0.12841029	−0.99104269	
a	2.9004533	Ω	133.48592		+0.92133388	−0.13289903	
e	0.0171146	i	2.89757		+0.36695324	−0.01312348	
P	4.94	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 19	691	0.4+	0.5−	2003 09 22	699	0.6−	1.2−	2003 10 24	704	0.4−	1.0+		
1996 03 19	691	0.3+	0.7−	2003 09 22	699	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	0.2−	0.1−		
1996 03 19	691	0.4+	0.5−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2004 12 03	691	0.2+	0.3+		
1996 03 24	691	0.6−	0.6−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2004 12 03	691	0.1+	0.1+		
1996 03 24	691	0.7−	0.7−	2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2004 12 03	691	0.1−	0.0		
1996 03 24	691	0.7−	0.6−	2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2005 01 16	201	0.7+	0.4−		
2001 03 23	699	0.3−	0.6+	2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2005 01 16	201	0.2−	0.1+		
2001 03 23	699	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.5−	0.6−	2005 01 16	201	0.2−	0.0		
2001 03 23	699	1.0−	1.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.8−	0.4+		
2001 03 23	699	0.0	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.4−	0.7+		
2001 05 22	807	0.2−	0.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.4−	2005 01 17	704	0.1−	0.2+		
2001 05 22	807	0.3−	0.5+	2003 09 28	704	0.5−	0.3−	2005 01 17	704	0.4+	0.4+		
2001 05 22	807	0.3−	0.4+	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2+	0.2+		
2001 05 22	807	1.2−	0.7+	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.4−	0.3+		
2003 09 18	599	0.8+	0.5−	2003 10 01	699	1.9+	0.1+	2006 03 02	G96	0.8−	0.9+		
2003 09 18	599	0.2−	0.1+	2003 10 01	699	0.7+	1.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.4+		
2003 09 18	599	0.6−	0.2+	2003 10 01	699	1.6+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.4+		
2003 09 18	599	0.6+	0.2+	2003 10 01	699	0.6+	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.5+		
2003 09 21	699	0.4+	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.6+	0.9+		
2003 09 21	699	0.4+	0.3−	2003 10 19	645	0.1−	0.1+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+		
2003 09 21	699	1.4+	0.0	2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2006 04 08	691	0.4+	0.0		
2003 09 21	699	0.5+	1.8+	2003 10 20	691	0.3−	0.1+	2006 04 08	691	0.4−	0.1+		
2003 09 21	691	0.0	0.4+	2003 10 20	691	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.1+		
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.3+		
2003 09 21	691	0.0	0.4+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.3+	0.6+		
2003 09 22	699	1.5+	1.1+	2003 10 24	704	1.6−	0.4+						
2003 09 22	699	1.4+	0.5−	2003 10 24	704	0.3+	0.9+						

(133323)∗ 2003 SL$_{88}$ = 2001 DH$_{30}$

Discovered 2003 Sept. 18 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53371)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.22469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21506353	ω	299.78302		+0.45451813	+0.89072962	
a	2.7590413	Ω	357.24277		−0.78801458	+0.40013856	
e	0.0374961	i	4.46356		−0.41526652	+0.21561512	
P	4.58	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.1+	0.8−	2003 09 26	704	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.5+		
1998 08 17	704	1.7+	1.1−	2003 09 26	704	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.6+		
1998 08 17	704	0.3−	1.2−	2003 09 27	691	0.4−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.0		
1998 08 17	704	0.4−	0.0	2003 09 27	691	0.4−	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.2+		
1999 12 07	703	(0.4+	2.4−)	2003 09 27	691	0.4−	0.0	2003 10 24	704	0.8+	0.4+		
1999 12 07	703	1.1−	0.1−	2003 09 29	704	0.4−	0.5−	2004 12 09	703	0.5−	1.0+		
1999 12 07	703	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2004 12 09	703	1.5−	0.2−		
1999 12 07	703	0.8+	0.4−	2003 09 29	704	1.3−	0.2+	2004 12 09	703	1.3−	0.4+		
2001 02 17	704	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2004 12 09	703	(1.4−	2.7−)		
2001 02 17	704	1.0−	0.8+	2003 09 29	704	0.5−	0.1−	2004 12 10	691	0.0	0.2−		
2001 02 17	704	0.8+	0.8+	2003 10 01	699	1.1−	1.0+	2004 12 10	691	0.2+	0.1−		
2001 02 17	704	0.6+	1.2+	2003 10 01	699	0.5+	0.4−	2004 12 10	691	0.2−	0.1+		
2001 02 20	704	0.0	0.5+	2003 10 01	699	0.3−	0.1−	2004 12 14	691	0.2+	0.1+		
2001 02 20	704	0.3+	0.8+	2003 10 01	699	0.4−	0.7+	2004 12 14	691	0.0	0.1−		
2001 02 20	704	0.1+	1.3−	2003 10 06	699	0.9−	0.8+	2004 12 14	691	0.2−	0.1−		
2003 09 18	599	0.1+	0.7+	2003 10 06	699	0.3+	0.5−	2004 12 19	691	0.1+	0.2−		
2003 09 18	599	0.0	0.1+	2003 10 06	699	0.6−	0.3−	2004 12 19	691	0.1+	0.0		
2003 09 18	599	0.1+	0.6+	2003 10 06	699	0.1+	0.3+	2004 12 19	691	0.1+	0.1−		
2003 09 18	599	0.0	0.2−	2003 10 15	699	1.0+	0.1+	2005 01 07	704	0.3+	0.1+		
2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 10 15	699	0.8+	0.1−	2005 01 07	704	0.7+	0.3−		
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.2−	0.1−	2005 01 07	704	0.1+	0.1−		
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 10 15	699	0.1−	1.5+	2005 01 07	704	0.2+	0.1+		
2003 09 21	699	0.1+	0.9+	2003 10 15	644	0.0	0.3+	2005 01 16	704	0.2+	1.5+		
2003 09 21	699	0.3+	0.3−	2003 10 15	644	0.0	0.2+	2005 01 16	704	0.1+	0.3+		
2003 09 21	699	0.6−	0.7+	2003 10 15	644	0.2+	0.4+	2005 01 16	704	0.0	0.8−		
2003 09 21	699	0.4−	0.4+	2003 10 20	691	0.2+	0.0	2005 01 19	691	0.1−	0.2−		

2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 20	691	0.0	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.1−		
2003 09 21	691	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.2−	0.2+	2005 01 19	691	0.0	0.5−		
2003 09 21	691	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.7+	0.1−	2005 01 19	704	0.1+	0.1+		
2003 09 22	699	0.0	0.4+	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2005 01 19	704	0.5+	0.0		
2003 09 22	699	0.3+	0.2−	2003 10 20	704	0.4−	0.8−	2005 01 19	704	0.1−	0.0		
2003 09 22	699	0.7+	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	0.3−	2005 01 19	704	0.5+	0.7+		
2003 09 22	699	1.2+	0.6−	2003 10 20	704	0.3−	0.4−	2006 01 04	691	0.0	0.0		
2003 09 25	608	0.0	0.5−	2003 10 20	704	0.3+	0.1−	2006 01 04	691	0.1+	0.2+		
2003 09 25	608	0.1−	0.8−	2003 10 20	704	0.4+	0.3+	2006 01 04	691	0.2+	0.2+		
2003 09 25	608	0.0	0.6−	2003 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 04 21	704	1.3+	1.2+		
2003 09 26	704	0.3−	1.0+	2003 10 24	704	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.4+	1.9+		
2003 09 26	704	0.6−	0.4+	2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2006 04 21	704	0.3+	0.7+		
2003 09 26	704	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.5+	0.2+						

(133324)∗ 2003 SY$_{90}$

Discovered 2003 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	88.36043		(2000.0)			
n	0.12731041	ω	245.13224		+0.78157460	−0.62366252
a	3.9134529	Ω	153.44542		+0.58278791	+0.72219922
e	0.2206723	i	1.74918		+0.22248460	+0.29912097
P	7.74	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.0	0.2−	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2004 12 14	691	0.1−	0.2−		
1995 09 20	691	0.2+	0.3−	2003 09 29	704	0.6+	0.6+	2004 12 14	704	1.1−	0.7+		
1995 09 20	691	0.0	0.4−	2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2004 12 14	704	1.1+	0.6+		
1995 10 01	691	0.3+	0.9−	2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2004 12 14	704	0.3+	1.0+		
1995 10 01	691	0.1+	0.4−	2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.2−	0.4−		
1995 10 01	691	0.5−	0.2−	2003 09 29	691	0.3−	0.2+	2004 12 16	704	0.8−	0.4−		
1998 03 01	691	0.3+	0.5−	2003 10 15	699	0.1−	0.2−	2004 12 16	704	0.4−	0.5+		
1998 03 01	691	0.2+	0.1−	2003 10 15	699	0.3−	0.7+	2004 12 16	704	0.7−	0.4+		
1998 03 01	691	0.2+	0.2−	2003 10 15	699	1.5+	0.2−	2005 01 17	704	0.1−	0.2−		
1999 03 22	645	0.0	0.2+	2003 10 15	699	0.0	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.5−		
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2003 10 22	695	0.0	0.2+	2005 01 17	704	0.7+	0.2+		
2003 09 18	704	0.2−	1.5+	2003 10 22	695	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+		
2003 09 18	704	0.5+	1.5+	2003 10 23	704	0.3−	0.3+	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+		
2003 09 18	704	1.2+	0.5+	2003 10 23	704	0.5+	1.0+	2006 02 20	G96	0.5−	0.3+		
2003 09 21	608	0.3−	0.2−	2003 10 23	704	0.0	0.7−	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+		
2003 09 21	608	0.1−	0.0	2004 12 08	704	0.6−	0.2+	2006 03 02	695	0.1+	0.1+		
2003 09 21	608	0.2−	0.1−	2004 12 08	704	0.1+	0.3+	2006 03 02	695	0.0	0.1+		
2003 09 26	704	(1.0−	2.2+)	2004 12 08	704	(0.3−	2.6+)	2006 03 02	695	0.0	0.1+		
2003 09 26	704	1.0−	1.7+	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.0		
2003 09 26	704	0.9−	1.4+	2004 12 09	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+		
2003 09 26	704	0.3+	1.4+	2004 12 09	691	0.1+	0.4−	2006 05 24	G96	0.4+	0.1−		
2003 09 26	704	0.5+	1.3+	2004 12 14	691	0.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−		
2003 09 29	691	0.4−	0.2+	2004 12 14	691	0.1+	0.1−						

(133325)∗ 2003 SL$_{92}$ = 1999 VY$_{108}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53374)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	183.76092		(2000.0)			
n	0.21727348	ω	317.90457		+0.98121459	−0.18766928
a	2.7403008	Ω	52.96645		+0.18854890	+0.88384583
e	0.0854260	i	3.21003		+0.04083176	+0.42848196
P	4.54	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.8+	0.3−	2003 09 21	608	0.6+	0.1−	2005 01 19	704	0.1+	0.2−		
1999 11 09	704	1.1+	0.2−	2003 09 21	608	0.5−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+		
1999 11 09	704	0.0	0.3−	2003 09 21	608	0.6−	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.2+		
1999 11 09	704	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.1+	1.0+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+		
1999 11 12	704	0.3+	0.0	2003 09 28	704	0.8−	0.9+	2006 03 26	G96	0.2+	0.6+		
1999 11 12	704	0.0	0.4−	2003 09 28	704	0.6−	1.0+	2006 03 26	G96	0.0	0.6+		
1999 11 12	704	0.0	0.2−	2003 09 28	704	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.7−	0.4+		
1999 11 12	704	1.0−	0.1−	2003 09 28	704	0.6−	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.6+		
1999 12 14	691	0.0	0.0	2003 10 15	699	1.4−	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−		
1999 12 14	691	0.4−	0.7−	2003 10 15	699	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.1−		
1999 12 14	691	0.2+	0.1+	2003 10 15	699	0.9+	0.1−	2006 04 24	691	0.2−	0.0		
2003 09 18	644	0.4−	0.5+	2003 10 15	699	0.3+	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.5+		
2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.4−		
2003 09 18	644	0.0	0.6+	2005 01 18	691	0.2−	0.4+	2006 05 19	G96	0.5+	0.7+		
2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2005 01 18	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−		
2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2005 01 19	704	0.7+	0.4+						
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2005 01 19	704	1.4+	0.9+						

(133326)∗ 2003 SA$_{93}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	109.28486		(2000.0)			
n	0.19523288	ω	30.69900		+0.15191109	−0.98769667
a	2.9428451	Ω	50.58972		+0.89679642	+0.12194387
e	0.0681287	i	2.75421		+0.41554688	+0.09790293
P	5.05	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	0.2−	0.3+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	1.3+	0.1−		
1993 10 11	809	2.0+	0.9+	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.9+	0.3+		
1993 10 11	809	0.1+	1.4+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2005 02 01	703	0.1−	0.2+		
2001 03 23	691	0.2−	1.2+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.6+	0.7−		
2001 03 23	691	0.4−	0.6+	2003 10 24	704	0.7+	0.4−	2005 02 03	704	0.2−	0.7−		
2001 03 23	691	0.0	1.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.9−	1.5−		
2003 09 18	644	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.5+	0.4−	2005 02 03	704	1.0+	0.4−		
2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2005 02 04	704	0.3−	1.4+		
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2004 12 15	599	0.4+	0.4+	2005 02 04	704	0.8−	0.8+		
2003 09 21	699	1.0−	0.2−	2004 12 15	599	0.0	0.4+	2005 02 04	704	0.1+	0.4+		
2003 09 21	699	1.1−	0.1−	2004 12 15	599	0.4+	0.4+	2006 02 07	G96	0.6+	0.9+		
2003 09 21	699	0.2−	0.2−	2004 12 15	599	0.3−	0.0	2006 02 07	G96	0.3+	0.6+		
2003 09 21	699	0.2+	0.1+	2004 12 21	703	0.6−	1.2−	2006 02 07	G96	1.1−	0.9+		
2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2004 12 21	703	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.1+	0.1−		
2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2004 12 21	703	0.9−	0.8+	2006 04 09	691	0.6+	0.1+		
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2004 12 21	703	0.3+	0.3+	2006 04 09	691	0.6+	0.0		
2003 09 22	699	1.0−	0.0	2005 01 07	704	0.3+	0.5−	2006 04 09	691	0.7+	0.5−		
2003 09 22	699	0.6+	0.3+	2005 01 07	704	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.8+	0.5+		
2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2005 01 07	704	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.2+		
2003 09 22	699	1.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.9+	1.0−		
2003 09 29	704	0.1+	0.0	2005 01 12	704	1.8−	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.6+		
2003 09 29	704	0.8−	0.8+	2005 01 12	704	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+		
2003 09 29	704	0.7+	0.0	2005 01 12	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0		
2003 09 29	704	0.1+	0.9+	2005 01 16	704	0.5+	0.2−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+		
2003 09 29	704	0.2+	0.2−	2005 01 16	704	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3+	0.0		
2003 10 01	699	0.6−	0.3+	2005 01 16	704	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.8−	0.6−		
2003 10 01	699	0.2+	1.8+	2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−		
2003 10 01	699	0.4−	0.4+	2005 01 18	691	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 01	699	0.5−	0.2−	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−		
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2005 02 01	703	0.1+	0.7−						

(133327)∗ 2003 SD$_{93}$

Discovered 2003 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	100.14783		(2000.0)			
n	0.17823058	ω	221.04846		−0.08931670	−0.99395016
a	3.1271441	Ω	234.17118		+0.93317357	−0.06107754
e	0.1297084	i	4.52173		+0.34815172	−0.09128319
P	5.53	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	699	0.1+	0.1−	2003 10 25	106	0.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.7+	0.2+		
2000 04 07	699	0.5+	0.6+	2003 10 25	106	0.1−	0.8−	2005 02 02	703	1.1−	0.4+		

2000 04 07	699	0.2+	0.6+	2003 10 26	704	1.1+	0.4+	2005 02 02	704	1.7+	0.3+		
2000 04 07	699	0.5−	0.2−	2003 10 26	704	0.7+	0.5+	2005 02 02	703	0.8−	0.5+		
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2003 10 26	704	0.6+	0.0	2005 02 02	703	0.7−	0.2−		
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2003 10 26	704	0.4+	0.8+	2005 02 02	704	0.3−	0.2+		
2003 09 18	691	0.1−	0.4+	2003 10 26	704	0.4−	0.5+	2005 02 03	704	0.0	0.0		
2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 10 26	704	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	1.0+	0.1+		
2003 09 20	644	0.3+	0.5+	2003 10 26	704	0.5−	1.0+	2005 02 03	704	0.4+	0.2+		
2003 09 20	644	0.5+	0.4+	2003 10 26	704	0.5−	0.3+	2005 02 04	704	0.3−	1.0+		
2003 09 24	608	0.0	0.1−	2003 10 29	704	0.4−	0.9+	2005 02 04	704	1.1+	0.2+		
2003 09 24	608	0.1+	0.3−	2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2005 02 04	704	0.4+	1.2+		
2003 09 24	608	0.2+	0.1−	2003 10 29	704	0.8+	0.1+	2005 02 04	704	0.2−	0.9−		
2003 09 27	704	0.5+	0.4−	2003 10 29	704	0.5−	0.0	2005 02 04	704	0.0	0.9+		
2003 09 27	704	0.1−	0.6−	2003 10 30	704	0.0	0.7+	2005 02 09	704	0.0	0.2+		
2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2003 10 30	704	0.7−	1.7+	2005 02 09	704	0.2+	0.1+		
2003 09 27	704	0.5−	0.9−	2003 10 30	704	(0.1−	2.3−)	2005 02 09	704	0.5+	0.1−		
2003 09 27	704	0.3+	0.5−	2003 11 21	704	0.4−	0.7+	2005 02 09	704	0.5−	0.1+		
2003 09 30	291	0.7−	0.0	2003 11 21	704	0.3+	0.6+	2005 02 09	704	0.2+	0.1+		
2003 09 30	291	0.6−	0.1+	2003 11 21	704	1.8+	1.6+	2005 03 02	703	0.7−	0.4−		
2003 09 30	291	0.7−	0.1+	2003 11 21	704	0.5−	1.2+	2005 03 02	703	1.5−	0.9−		
2003 10 14	699	(2.3−	0.2+)	2005 01 07	703	0.4+	0.8−	2005 03 02	703	1.0−	0.4−		
2003 10 14	699	0.0	0.4−	2005 01 07	703	0.4−	0.0	2005 03 02	703	(2.4−	2.6−)		
2003 10 14	699	0.7+	0.6−	2005 01 07	703	0.1−	1.4−	2005 03 09	704	(3.2+	1.2−)		
2003 10 14	699	0.2−	0.3+	2005 01 07	703	0.2+	0.2−	2005 03 09	704	0.6+	0.6+		
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2005 01 08	599	0.2+	0.3−	2005 03 09	704	0.0	1.4+		
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2005 01 08	599	0.0	0.2−	2005 03 09	704	0.3−	0.1−		
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2005 01 08	599	0.0	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.6+		
2003 10 24	704	0.1+	0.6+	2005 01 08	599	0.1+	0.3−	2006 03 26	691	0.2+	0.7+		
2003 10 24	704	0.5+	0.7+	2005 01 13	704	1.3−	0.2−	2006 03 26	691	0.2+	0.6+		
2003 10 24	704	0.6+	0.4+	2005 01 13	704	0.6−	0.6−	2006 05 04	G96	0.4−	0.9+		
2003 10 24	704	0.8+	0.6+	2005 01 13	704	1.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	1.1+		
2003 10 24	704	0.4+	0.4+	2005 01 13	704	0.1+	0.4−	2006 05 04	G96	0.2+	0.5+		
2003 10 25	704	(2.5−	0.2+)	2005 02 02	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.5+		
2003 10 25	704	(2.4−	0.5+)	2005 02 02	691	0.4+	0.1−	2006 05 18	644	0.3+	0.7+		
2003 10 25	704	1.9−	0.3+	2005 02 02	691	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.4+		
2003 10 25	704	1.6−	0.0	2005 02 02	704	0.8+	0.1+	2006 05 18	644	0.3+	0.5+		
2003 10 25	704	(2.7−	0.2−)	2005 02 02	704	0.1+	0.8+						
2003 10 25	106	0.9+	0.6−	2005 02 02	703	0.5−	0.6+						

(133328)∗ **2003 SN$_{93}$ = 2000 AB$_{36}$ = 2003 UU$_{117}$**

Discovered 2003 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53375)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.28152		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21159993	ω	117.43256		+0.18804175	−0.98208353	
a	2.7890676	Ω	321.72255		+0.89393720	+0.17634092	
e	0.0655444	i	1.14128		+0.40683730	+0.06645162	
P	4.66	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	1.0+	0.9−	2003 09 29	691	0.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.4−	0.6+		
2000 01 03	704	0.7−	0.7−	2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2005 02 02	704	0.2+	0.3+		
2000 01 03	704	0.5−	0.4−	2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	0.3+	0.4−		
2000 01 03	704	0.2−	0.1+	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2005 02 02	704	0.1+	0.1+		
2000 01 04	704	0.4−	0.4−	2003 10 21	699	0.5+	0.0	2005 02 04	699	0.5+	0.2+		
2000 01 04	704	0.4−	0.3+	2003 10 21	699	0.1−	1.1+	2005 02 04	699	0.2+	0.0		
2000 01 04	704	0.1−	0.7+	2003 10 21	699	0.3−	0.2−	2005 02 04	699	1.1+	0.4+		
2000 01 04	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	699	0.5−	0.0	2005 02 04	699	0.8+	0.5−		
2000 01 04	704	0.3+	0.1+	2003 10 21	704	0.2−	0.1−	2005 02 05	850	0.0	0.4−		
2000 01 08	704	0.3−	1.1−	2003 10 21	704	1.0−	0.0	2005 02 05	850	1.0−	0.1+		
2000 01 08	704	0.4+	0.5+	2003 10 21	704	1.8−	0.3−	2005 02 05	850	0.5+	0.4+		
2000 01 08	704	0.5+	1.1−	2003 10 21	704	1.2−	0.1−	2005 02 09	704	0.8+	0.4+		
2001 05 22	807	0.1+	0.8+	2003 10 21	704	0.4−	0.4−	2005 02 09	704	0.0	0.6+		
2001 05 22	807	0.2+	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	1.0+	2005 02 09	704	1.7+	1.2+		
2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2005 02 09	704	0.9+	0.0		
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2005 02 15	850	0.1−	0.0		
2003 09 18	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	1.4+	2005 02 15	850	0.1−	0.4−		
2003 09 20	644	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 20	644	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	1.0+	2005 03 08	G96	0.4−	0.4−		
2003 09 20	644	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.3−	1.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−		
2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	1.2+	2005 03 08	G96	0.5−	0.2−		
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	1.0+	2005 03 09	691	0.2−	0.3+		
2003 09 20	644	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2005 03 09	691	0.2−	0.2+		
2003 09 21	704	0.4+	0.5+	2003 10 25	106	0.5−	0.4−	2005 03 09	691	0.3−	0.3+		
2003 09 21	704	0.1−	0.8+	2003 10 25	106	0.5+	0.2−	2006 04 28	807	0.3+	0.5+		
2003 09 21	704	0.2+	0.0	2003 10 25	106	0.6+	0.3−	2006 04 28	807	0.2+	0.5+		
2003 09 21	704	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.2−	0.4−	2006 06 15	691	0.1+	0.0		
2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 11 01	704	1.1+	0.5−	2006 06 15	691	0.2+	0.3+		
2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2003 11 01	704	0.9−	1.6+	2006 06 15	691	0.1−	0.5+		

(133329)∗ **2003 SC$_{94}$ = 1993 HJ$_5$**

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53375)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.72737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22969918	ω	1.81060		+0.86929570	−0.49285220	
a	2.6405623	Ω	27.81809		+0.45248290	+0.76274398	
e	0.0582744	i	4.63440		+0.19895780	+0.41871031	
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 04 27	691	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2005 01 06	703	1.4−	1.8+		
1993 04 27	691	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	0.6+	0.5+	2005 01 17	704	1.4+	0.4−		
1993 04 27	691	0.4+	0.3+	2003 10 01	699	1.2−	0.7+	2005 01 17	704	0.9−	1.7+		
1993 04 29	691	0.4−	0.4−	2003 10 01	699	0.1+	0.7+	2005 01 17	704	0.4+	0.2+		
1993 04 29	691	0.2−	0.2+	2003 10 01	699	1.2−	1.1−	2005 01 17	704	0.3+	1.2+		
1993 04 29	691	0.1−	0.0	2003 10 01	699	1.2−	0.5−	2005 01 19	704	0.4+	0.0		
1999 10 06	704	0.4+	0.9−	2003 10 06	699	0.4−	0.3−	2005 01 19	704	0.7+	0.4+		
1999 10 06	704	0.9+	0.1−	2003 10 06	699	0.8+	0.9+	2005 01 19	704	0.0	0.3+		
1999 10 06	704	0.5+	0.3−	2003 10 06	699	0.0	1.0+	2005 01 31	644	0.3−	0.5+		
1999 10 06	704	0.1+	0.1−	2003 10 06	699	0.2+	0.4−	2005 01 31	644	0.1+	0.2−		
1999 10 06	704	0.3−	0.8−	2003 10 15	683	(0.2+	2.2+)	2005 01 31	644	0.1+	1.0+		
2003 09 18	644	0.5−	0.2+	2003 10 15	699	0.2+	0.4−	2005 03 01	691	0.1+	0.1−		
2003 09 18	644	0.3−	0.0	2003 10 15	683	(0.6−	2.5+)	2005 03 01	691	0.1+	0.0		
2003 09 18	644	0.6−	0.4+	2003 10 15	683	2.0+	0.4+	2005 03 01	691	0.0	0.1+		
2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2003 10 15	699	0.8+	0.9−	2006 04 24	G96	0.0	0.3−		
2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2003 10 15	699	0.4−	0.5−	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−		
2003 09 21	691	0.5−	0.2+	2003 10 15	699	0.2−	0.9+	2006 04 24	G96	0.3+	0.3+		
2003 09 22	699	0.7−	0.3+	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3+		
2003 09 22	699	0.5+	0.5+	2003 10 19	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.1−		
2003 09 22	699	0.5+	0.2−	2003 10 19	691	0.6−	0.3−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+		
2003 09 22	699	1.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.3+		
2003 09 25	608	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.5+	0.4+	2006 05 20	691	1.0+	0.2+		
2003 09 25	608	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+		
2003 09 25	608	0.1−	0.5+	2003 10 20	704	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.2+		
2003 09 26	704	0.3+	1.1+	2003 10 23	704	0.2−	0.9+	2006 06 02	691	0.1−	0.3+		
2003 09 26	704	0.7−	0.3+	2003 10 23	704	0.5−	0.4+	2006 06 02	691	0.2−	0.1+		
2003 09 26	704	0.2−	0.0	2003 10 23	704	0.1−	0.3+	2006 06 02	691	0.2−	0.6+		
2003 09 26	704	1.0+	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.3+	2006 06 02	G96	0.3−	0.0		
2003 09 26	704	0.9+	0.4+	2003 10 23	704	0.3−	0.2−	2006 06 02	G96	0.1+	0.3−		
2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2005 01 06	703	0.4−	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.0		
2003 09 29	704	0.6+	0.6+	2005 01 06	703	0.2+	0.7+	2006 06 02	G96	0.3+	0.3+		
2003 09 29	704	0.5+	1.6+	2005 01 06	703	1.5+	1.1+						

(133330)∗ **2003 SJ$_{95}$**

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.85843		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17488478	ω	207.49913		−0.04400441	−0.99434091	
a	3.1669026	Ω	245.15977		+0.93505136	−0.00691275	
e	0.0794703	i	6.11660		+0.35177062	−0.10601115	
P	5.64	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	0.9−	0.5+	2004 12 03	691	0.1−	0.0
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2003 09 22	699	1.1−	0.3−	2004 12 03	691	0.0	0.1−
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2003 09 22	699	0.5−	0.1−	2004 12 03	691	0.1−	0.1−
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.5+	0.5−	2004 12 11	691	0.0	0.0
2002 07 08	644	0.4−	0.4+	2003 09 25	644	0.2−	0.1+	2004 12 11	691	0.0	0.1−
2002 07 08	644	0.1−	0.5+	2003 09 25	644	0.4−	0.3+	2004 12 11	691	0.0	0.1+
2002 07 08	644	0.2+	0.7+	2003 09 25	644	0.0	0.3+	2006 03 04	703	0.7+	0.2−
2003 09 04	106	0.3+	0.6+	2003 09 27	704	1.0−	0.6−	2006 03 04	703	0.3+	0.2+
2003 09 04	106	0.9+	0.4+	2003 09 27	704	0.2+	1.4+	2006 03 04	703	0.5+	0.9−
2003 09 04	106	0.9+	0.8+	2003 09 27	704	0.3−	0.1+	2006 03 04	703	0.3−	0.2−
2003 09 19	644	0.2−	0.3+	2003 09 27	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	644	0.5+	0.2+
2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2003 09 27	704	0.2−	1.1+	2006 04 19	644	0.2+	0.3+
2003 09 19	644	0.0	0.2+	2003 10 17	699	0.0	0.6+	2006 04 19	644	0.9+	0.0
2003 09 21	704	0.9−	0.9+	2003 10 17	699	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	1.5−	2.1+
2003 09 21	704	0.3+	1.2+	2003 10 17	699	1.2+	0.4−	2006 04 21	703	0.1+	0.5+
2003 09 21	704	(0.1−	2.6+)	2003 10 17	699	0.3+	0.3−	2006 04 21	703	1.6+	0.1−
2003 09 21	644	0.3+	0.2+	2003 10 26	691	0.3−	0.7+	2006 04 21	703	1.1−	2.2+
2003 09 21	644	0.1+	0.5+	2003 10 26	691	0.2−	0.2−				
2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2003 10 26	691	0.1−	0.4−				

(133331)∗ 2003 SQ$_{95}$

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.44668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26243592	ω	75.42871		+0.84276686	+0.53539448	
a	2.4161313	Ω	252.17284		−0.51363006	+0.76893992	
e	0.1984461	i	3.35116		−0.16102231	+0.34940543	
P	3.76	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.5−	0.6−	2003 09 19	699	0.8+	0.0	2003 10 25	704	0.6−	0.6+
1992 11 24	691	0.2−	0.5−	2003 09 19	699	0.3−	0.9−	2003 10 25	704	1.4−	0.9+
1992 11 24	691	0.4+	0.4−	2003 09 20	608	0.1+	0.5−	2003 10 25	704	0.5−	0.6+
1999 07 13	704	0.8−	0.3−	2003 09 20	608	0.0	0.2−	2003 10 30	704	0.0	0.7+
1999 07 13	704	0.7+	0.2−	2003 09 20	608	0.2+	0.3−	2003 10 30	704	0.5−	1.2+
1999 07 13	704	1.7−	1.0+	2003 09 21	704	0.5+	0.7−	2003 10 30	704	0.1−	0.4+
1999 07 13	704	0.2−	0.1−	2003 09 21	704	1.3+	0.9+	2003 10 30	704	0.2+	1.2+
1999 08 13	699	0.8+	0.3−	2003 09 21	704	1.8+	0.8+	2005 01 17	691	0.6+	0.4+
1999 08 13	699	1.2+	0.3+	2003 09 27	704	0.5+	0.2+	2005 01 17	691	0.5+	0.1−
1999 08 13	699	1.3+	0.7+	2003 09 27	704	1.4+	0.4−	2005 01 17	691	0.5+	0.4+
1999 10 13	704	0.5+	0.2−	2003 09 27	704	0.4+	0.9−	2005 03 13	G96	0.2−	0.2+
1999 10 13	704	0.1+	0.1−	2003 09 27	704	0.0	0.8−	2005 03 13	G96	0.2−	0.2+
1999 10 13	704	0.6+	0.7+	2003 09 27	704	0.7+	0.5−	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−
1999 10 13	704	0.3+	0.3−	2003 10 17	699	0.2+	0.4+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1+
2003 09 19	644	0.9−	0.5+	2003 10 17	699	0.6−	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2003 09 19	644	0.2−	0.3+	2003 10 17	699	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 09 19	644	0.9−	0.5−	2003 10 17	699	0.3−	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2003 09 19	644	0.2−	0.1−	2003 10 22	691	0.4−	0.1+	2006 05 04	G96	0.5−	0.8+
2003 09 19	699	0.5+	0.0	2003 10 22	691	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2003 09 19	644	0.7−	0.0	2003 10 22	691	0.3−	0.2+	2006 05 04	G96	1.0−	0.4+
2003 09 19	644	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	1.1+	2006 05 04	G96	0.8−	0.3+
2003 09 19	699	0.0	0.9−	2003 10 25	704	0.6−	0.7+				

(133332)∗ 2003 SR$_{95}$

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.92517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22274036	ω	10.29724		+0.79819480	+0.60056334	
a	2.6952772	Ω	312.68640		−0.55713727	+0.70630158	
e	0.1170220	i	3.66571		−0.22909195	+0.37478228	
P	4.42	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	691	0.4+	1.1+	2003 09 27	704	1.1+	0.4+	2004 12 18	G96	0.4−	0.3−
2001 02 03	691	0.3−	0.1+	2003 09 27	704	0.6+	0.0	2004 12 18	G96	0.1−	0.6−
2001 02 03	691	0.4−	0.2−	2003 10 01	691	0.0	0.1−	2004 12 18	G96	0.3−	0.5−
2001 02 19	704	1.6+	1.3−	2003 10 01	691	0.3−	0.1−	2004 12 18	G96	0.4−	0.6−
2001 02 19	704	0.3−	0.0	2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.5+	0.2−
2001 02 19	704	0.2+	0.4+	2003 10 06	608	0.0	0.3+	2005 01 06	704	1.0+	0.1−
2002 05 30	644	0.5+	0.4+	2003 10 06	608	0.3−	0.5+	2005 01 06	704	0.4−	1.4+
2002 05 30	644	0.5+	0.6+	2003 10 06	608	0.2−	0.8+	2005 01 11	704	0.4−	0.7+
2002 05 30	644	0.5+	0.6+	2003 10 17	699	0.0	0.4+	2005 01 11	704	0.5+	0.9+
2003 09 19	644	0.3−	0.2+	2003 10 17	699	0.0	0.5+	2005 01 11	704	0.1−	0.6+
2003 09 19	644	0.4−	0.3+	2003 10 17	699	0.4−	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.0
2003 09 19	699	0.1−	0.2−	2003 10 17	699	0.2−	0.1−	2005 01 17	691	0.2+	0.0
2003 09 19	699	0.2−	0.9+	2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2005 01 17	691	0.1−	0.0
2003 09 19	644	0.3−	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2005 01 17	704	0.2+	0.4+
2003 09 19	699	0.2−	0.2−	2003 10 21	704	0.3−	0.0	2005 01 17	704	0.2−	0.0
2003 09 19	699	0.2+	0.7+	2003 10 21	704	0.7−	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.6−
2003 09 19	699	0.0	0.8+	2003 10 21	704	0.5−	0.5+	2005 01 17	704	0.1+	0.3−
2003 09 19	699	0.7−	0.7+	2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.4−
2003 09 19	699	0.4+	0.4+	2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.4+
2003 09 19	699	0.5+	1.1+	2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.1−	0.6+
2003 09 20	599	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.0	2006 03 25	644	0.1+	0.7+
2003 09 21	599	0.3−	0.1−	2003 10 25	704	0.1−	1.0+	2006 04 18	699	1.6+	2.2+
2003 09 21	599	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.5−	0.0	2006 04 18	699	0.5+	1.5+
2003 09 21	599	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.2+	2006 04 18	699	1.2+	0.6+
2003 09 21	704	0.5−	0.1−	2003 10 30	704	0.6−	0.3+	2006 04 18	699	0.4−	1.5+
2003 09 21	704	0.3−	0.0	2003 10 30	704	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.5−	0.3−
2003 09 21	704	0.3−	0.3+	2003 10 30	704	0.4+	0.4−	2006 04 21	703	0.5−	0.2−
2003 09 21	704	0.6−	0.1+	2003 10 30	704	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.8+	0.5−
2003 09 21	704	0.1+	0.2+	2003 12 27	704	0.5+	1.5−	2006 04 21	703	0.7−	0.3+
2003 09 27	704	0.1−	0.4−	2003 12 27	704	1.3+	0.3−				
2003 09 27	704	0.5+	0.0	2003 12 27	704	0.0	0.6+				

(133333)∗ 2003 SX$_{97}$ = 2000 CK$_{60}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53380)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.96454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17900027	ω	258.32635		+0.09987580	−0.99485732	
a	3.1181734	Ω	186.01843		+0.96399347	+0.10094290	
e	0.0243178	i	9.24504		+0.24645775	+0.00833358	
P	5.51	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.3−	0.1+	2003 09 20	608	0.6−	1.0−	2003 10 24	704	1.2+	0.1+
1992 10 01	691	0.3−	0.2+	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.8+	1.3+
2000 02 02	704	1.1+	0.6+	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	1.9+	0.2+
2000 02 02	704	0.4+	1.0+	2003 09 21	644	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+
2000 02 02	704	0.5+	0.5−	2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 02 22	699	1.1+	0.3+
2000 02 02	704	1.2+	1.2+	2003 09 21	644	0.1−	0.3+	2006 02 22	699	0.1−	1.3+
2000 02 08	704	0.3−	0.2+	2003 09 21	644	0.3+	0.3+	2006 02 22	699	0.0	0.6+
2000 02 08	704	0.3+	0.4+	2003 09 26	704	0.6−	1.3+	2006 02 22	699	0.8−	0.1+
2000 02 08	704	0.0	0.4−	2003 09 26	704	0.1−	1.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.0
2001 04 14	691	0.1−	0.2+	2003 09 26	704	1.5+	0.8+	2006 02 25	691	0.0	0.0
2001 04 14	691	0.2+	0.4+	2003 09 26	704	0.9−	1.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2001 04 14	691	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	0.0	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2001 04 24	608	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.7−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2001 04 24	608	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.6−	0.7−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2001 04 24	608	0.3+	0.1−	2003 09 29	704	0.2+	0.0	2006 03 21	G96	0.5−	0.1+
2001 05 15	699	0.2−	1.0+	2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2001 05 15	699	1.1+	0.6+	2003 10 19	683	0.6+	1.5−	2006 03 21	G96	0.0	0.1−
2001 05 15	699	0.3+	1.9+	2003 10 19	683	0.6−	0.1+	2006 03 21	G96	0.4−	0.4+
2001 05 15	699	1.6+	1.0+	2003 10 19	683	0.5−	0.6−	2006 04 07	703	1.3−	1.0+
2003 09 19	704	0.2−	0.3−	2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	1.2−	0.7+
2003 09 19	704	0.4−	0.5+	2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.4−
2003 09 19	704	0.3+	0.7+	2003 10 19	691	0.0	0.4+	2006 04 07	703	1.3−	0.9−
2003 09 19	699	0.0	0.6+	2003 10 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2003 09 19	699	0.3−	0.1+	2003 10 20	704	0.0	0.7+	2006 05 20	G96	0.0	0.4+

2003 09 19	699	0.2−	0.3+	2003 10 20	704	0.5+	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2003 09 19	699	0.5−	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	1.3+	2006 05 20	G96	0.3+	0.4+
2003 09 20	608	0.3−	0.8−	2003 10 20	704	0.3−	0.0				
2003 09 20	608	0.7−	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.2−				

(133334)∗ 2003 SK$_{98}$

Discovered 2003 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.36614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21393450	ω	313.48494		−0.29109632	+0.94873918	
a	2.7687399	Ω	299.21189		−0.83200367	−0.31457643	
e	0.1080622	i	8.10874		−0.47226351	−0.03058830	
P	4.61	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.7−	1.4+	2003 09 22	699	0.4−	0.1+	2004 12 19	691	0.0	0.0
1998 08 17	704	1.2+	0.3−	2003 09 22	699	1.4+	0.2+	2005 01 16	704	1.0−	0.9+
1998 08 17	704	0.7−	0.0	2003 09 23	608	0.1−	1.1+	2005 01 16	704	0.5−	0.5−
1998 08 17	704	(4.9−	0.3+)	2003 09 23	608	0.1+	1.3+	2005 01 16	704	0.2−	0.4−
2001 02 16	699	0.5−	1.9+	2003 09 23	608	0.3+	1.2+	2006 02 24	703	0.3−	0.5−
2001 02 16	699	0.4+	0.0	2003 09 24	608	0.3−	0.5+	2006 02 24	703	1.1+	1.2+
2001 02 16	699	(1.9+	2.4+)	2003 09 24	608	0.3−	0.7+	2006 02 24	703	1.3−	0.1−
2001 02 16	699	(1.3−	2.7+)	2003 09 24	608	0.3+	0.1+	2006 02 24	703	1.0−	0.3−
2001 02 19	704	0.3+	0.1+	2003 09 30	704	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.3+	0.3+
2001 02 19	704	(2.2+	1.3+)	2003 09 30	704	0.1+	0.0	2006 03 04	703	0.0	0.1−
2001 02 19	704	0.4+	0.7+	2003 09 30	704	0.0	0.6−	2006 03 04	703	0.6+	0.7−
2001 02 19	704	0.4+	0.4−	2003 09 30	704	0.2+	0.9+	2006 03 04	703	1.4−	0.1+
2001 02 19	704	0.7+	0.4−	2003 09 30	704	0.4−	0.9+	2006 03 05	699	0.1+	0.4+
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2003 10 17	699	0.4+	0.4−	2006 03 05	699	0.6+	0.7+
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2003 10 17	699	0.7+	0.2+	2006 03 05	699	0.9+	0.1+
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2003 10 17	699	0.1−	0.8−	2006 03 05	699	1.3+	0.3+
2003 09 20	644	0.3−	0.4+	2003 10 17	699	0.2−	0.6−	2006 04 19	644	0.4+	0.4+
2003 09 20	644	0.4−	0.3+	2003 10 18	691	0.0	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.6+
2003 09 20	644	0.4−	0.4+	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.4+	0.6+
2003 09 20	644	0.2−	0.4+	2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	644	0.1+	0.6+
2003 09 20	644	0.1−	0.1+	2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.5+
2003 09 20	644	0.1−	0.2+	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 19	644	0.2+	0.4+
2003 09 21	704	0.2+	0.2−	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.2+	0.9+
2003 09 21	704	(2.7+	0.5−)	2004 12 10	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	703	1.2−	0.1+
2003 09 21	704	0.3+	0.5−	2004 12 10	691	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.2−	0.8−
2003 09 21	704	0.8−	0.0	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 04 21	703	1.7+	0.2+
2003 09 22	699	0.4+	0.3−	2004 12 19	691	0.2−	0.0				
2003 09 22	699	0.5−	0.5+	2004 12 19	691	0.1−	0.0				

(133335)∗ 2003 SW$_{98}$

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.56102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23151854	ω	87.67622		+0.85082339	+0.48796670	
a	2.6267104	Ω	243.05934		−0.52535017	+0.79726795	
e	0.0798114	i	12.62870		+0.01033259	+0.35532003	
P	4.26	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 23	691	0.2−	0.2+	2002 05 11	704	1.1−	1.1−	2003 10 05	691	0.3+	0.1−
1995 12 23	691	0.1−	0.4−	2002 05 11	704	1.6+	0.1−	2003 10 05	691	0.5+	0.0
1995 12 23	691	0.3−	0.5−	2002 05 11	704	0.9−	0.4+	2003 10 05	691	0.1+	0.0
1996 01 14	691	0.1+	0.7+	2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	704	1.3−	0.7+
1996 01 14	691	0.1−	0.2+	2003 07 28	644	0.2−	0.5+	2003 11 19	704	0.6+	0.4+
1996 01 14	691	0.1+	0.2+	2003 07 28	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	704	1.6−	0.6+
1999 10 12	704	1.0+	0.0	2003 07 28	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	704	1.0−	0.4−
1999 10 12	704	0.5+	0.1−	2003 09 02	704	1.9−	0.4−	2006 04 28	A55	0.2+	0.5+
1999 10 12	704	0.3+	0.2−	2003 09 02	704	1.3−	1.1−	2006 04 28	A55	0.5+	0.4+
1999 10 12	704	0.5−	0.2+	2003 09 02	704	1.5−	1.8−	2006 04 28	A55	0.1+	0.6−
1999 10 12	704	0.7+	0.0	2003 09 19	608	0.4−	0.6−	2006 05 02	E12	0.2−	1.2−
1999 11 04	704	0.9+	0.1−	2003 09 19	608	0.3−	0.4−	2006 05 02	E12	0.2−	1.2+
1999 11 04	704	0.0	1.4+	2003 09 19	608	0.4−	0.6−	2006 05 02	E12	0.3+	1.3+
1999 11 04	704	0.1−	0.1−	2003 09 21	704	0.7+	1.8+	2006 05 02	E12	0.3+	0.4+
1999 11 04	704	0.5+	0.1+	2003 09 21	704	0.1−	1.0+	2006 05 04	E12	0.6−	1.0+
2002 05 10	644	0.3+	0.1+	2003 09 21	704	0.8+	0.5+	2006 05 04	E12	0.3+	0.7+
2002 05 10	644	0.1+	0.1+	2003 09 21	704	0.7+	0.7+	2006 05 04	E12	0.6+	0.7+
2002 05 10	644	0.1+	0.0	2003 09 21	704	0.2+	1.4+				

(133336)∗ 2003 SR$_{102}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.69202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20928982	ω	21.55122		−0.80140217	+0.59376659	
a	2.8095536	Ω	195.53100		−0.58055304	−0.80118536	
e	0.1152401	i	15.61691		−0.14391921	−0.07445312	
P	4.71	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 18	608	0.1−	0.0	2003 09 27	704	0.1−	0.2+	2006 03 27	704	0.1+	0.4+
2001 02 18	608	0.3+	0.1−	2003 09 27	704	0.4−	0.5+	2006 03 27	704	0.5−	0.0
2001 02 18	608	0.2−	0.5+	2003 09 27	704	0.4−	0.0	2006 04 03	704	0.4+	1.6+
2001 03 02	608	(1.8+	3.2+)	2003 09 27	704	0.3−	0.2+	2006 04 03	704	1.0+	0.4+
2001 03 02	608	(2.1+	3.0+)	2003 09 30	699	0.4−	0.1+	2006 04 03	704	0.4+	0.8+
2001 03 02	608	(2.4+	3.1+)	2003 09 30	699	0.5−	0.6−	2006 04 06	704	0.3−	0.0
2002 06 03	704	1.0+	0.2+	2003 09 30	699	1.1−	0.5−	2006 04 06	704	0.6+	0.1+
2002 06 03	704	1.1+	0.1+	2003 09 30	699	1.2−	0.6+	2006 04 06	704	0.4−	1.4+
2002 06 03	704	0.9+	0.5+	2003 10 24	704	0.7+	1.2+	2006 04 06	704	0.3−	0.8+
2002 06 14	704	1.3−	0.6+	2003 10 24	704	0.7−	0.8+	2006 04 06	704	0.9−	1.0+
2002 06 14	704	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	0.0	0.7+	2006 04 17	G92	(3.2+	0.0)
2002 06 14	704	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	1.6+	2006 04 17	G92	0.4+	0.5+
2002 06 14	704	1.1−	0.4+	2003 10 24	704	1.0−	1.6+	2006 04 17	G92	0.4−	0.5+
2002 07 11	704	0.9+	0.4+	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.9−	0.6−
2002 07 11	704	0.2−	0.1−	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.9−	0.5−
2002 07 11	704	0.4−	0.5−	2006 02 24	703	0.0	0.5+	2006 04 20	703	(2.1−	0.7−)
2002 07 11	704	0.2−	0.1−	2006 02 24	703	0.2−	0.6+	2006 04 20	703	1.6−	0.4−
2003 09 20	704	1.5+	0.6+	2006 02 24	703	0.5−	0.3+	2006 04 20	703	(2.3−	1.3−)
2003 09 20	704	0.0	0.2+	2006 03 20	246	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	1.1−	0.2+
2003 09 20	704	1.2+	1.0+	2006 03 20	246	0.4+	0.5+	2006 04 20	703	1.4−	0.6−
2003 09 20	704	1.1+	0.5+	2006 03 20	246	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.8−	0.2−
2003 09 20	704	0.1−	0.9+	2006 03 20	246	0.4+	0.1+	2006 04 21	704	1.3+	1.3−
2003 09 20	704	0.5+	0.2+	2006 03 20	246	0.4+	0.2+	2006 04 21	704	1.5+	0.9+
2003 09 20	704	1.3+	0.4+	2006 03 20	246	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.7+	0.6−
2003 09 20	704	(2.1+	0.5+)	2006 03 20	246	1.0+	1.0+	2006 04 26	704	0.5+	0.4+
2003 09 20	704	1.0+	0.8−	2006 03 21	704	0.6+	0.5+	2006 04 26	704	0.2+	0.0
2003 09 20	704	0.9+	0.0	2006 03 21	704	0.4+	0.2−	2006 04 26	704	0.5+	0.6+
2003 09 21	608	0.4−	0.9+	2006 03 21	704	0.4+	0.6+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2003 09 21	608	0.6−	0.7+	2006 03 21	704	0.5+	1.5+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2003 09 21	608	0.4−	0.6+	2006 03 27	704	0.5+	0.6+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	0.0	0.5+	2006 03 27	704	0.3+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0

(133337)∗ 2003 SM$_{103}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.86746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17520683	ω	291.48646		+0.58545468	+0.80546979	
a	3.1630207	Ω	15.43476		−0.55485000	+0.48082623	
e	0.0441353	i	20.21995		−0.59108738	+0.34644561	
P	5.63	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.0	1.4−	2003 09 21	608	0.2−	0.7−	2003 11 20	704	1.7−	0.2+
1995 03 24	691	0.3−	0.4−	2003 09 21	608	0.3+	1.3−	2003 12 28	704	0.5+	0.9−
1995 03 24	691	0.6−	0.2−	2003 09 26	704	0.4+	0.3−	2003 12 28	704	0.0	0.5−
2000 01 29	704	0.9+	0.5+	2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 12 28	704	1.2−	0.5+

2000 01 29	704	0.5+	0.4+	2003 09 26	704	0.0	0.6+	2003 12 28	704	0.0	0.0	
2000 01 29	704	1.2+	1.9+	2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 12 28	704	1.5−	0.8+	
2000 01 29	704	1.0+	0.7+	2003 09 26	704	0.2+	0.1−	2003 12 28	704	(1.2+	2.3−)	
2000 01 29	704	0.2+	1.4+	2003 09 29	704	1.2+	0.5−	2003 12 28	704	0.2+	0.6+	
2001 03 24	699	0.9+	0.9+	2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 12 28	704	0.0	0.3−	
2001 03 24	699	0.9+	0.8+	2003 09 29	704	1.6+	0.6−	2003 12 28	704	0.1−	0.0	
2001 03 24	699	0.9+	0.4+	2003 09 29	704	0.0	0.6+	2004 12 10	704	0.4−	0.7+	
2001 03 24	699	0.4−	1.0+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2004 12 10	704	1.7−	0.7−	
2001 04 26	699	0.8+	0.5+	2003 09 30	691	0.3−	0.0	2004 12 10	704	0.1+	0.1−	
2001 04 26	699	1.0+	0.8+	2003 09 30	691	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.2−	0.4+	
2001 04 26	699	1.0+	1.5+	2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	699	0.6+	0.3−	
2001 04 26	699	1.0+	0.4+	2003 10 01	699	0.1−	0.5+	2006 01 28	699	0.4+	0.8+	
2001 05 18	699	1.2+	1.8+	2003 10 01	699	1.3−	0.9+	2006 01 28	699	0.9+	0.4−	
2001 05 18	699	0.4−	0.7+	2003 10 01	699	0.4+	0.9+	2006 01 28	699	0.3−	0.0	
2001 05 18	699	0.2−	0.1−	2003 10 01	699	1.1+	0.3+	2006 02 21	703	0.4−	0.4−	
2001 05 18	699	0.7−	1.2+	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2006 02 21	703	0.3+	0.1+	
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.7−	0.5+	2006 02 21	703	0.4+	0.0	
2003 09 17	644	0.4−	0.1−	2003 10 21	704	0.9+	0.5+	2006 03 09	703	1.5−	0.0	
2003 09 17	644	0.2−	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 03 09	703	0.0	0.7−	
2003 09 19	699	0.3+	0.1−	2003 10 21	704	0.4−	0.5+	2006 03 09	703	0.2−	0.3+	
2003 09 19	699	0.1−	0.6−	2003 10 24	704	0.1+	0.0	2006 03 09	703	0.2−	0.1+	
2003 09 19	699	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2006 04 06	703	0.2−	1.2−	
2003 09 19	699	0.2−	1.1+	2003 10 24	704	0.9+	0.1+	2006 04 06	703	0.7+	0.6−	
2003 09 20	704	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	1.0−	0.1−	2006 04 06	703	(1.1+	3.8−)	
2003 09 20	704	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2006 04 06	703	1.8−	1.5−	
2003 09 20	704	0.2+	1.1+	2003 11 20	704	0.7−	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	0.2−	
2003 09 20	704	0.2+	0.2+	2003 11 20	704	1.0−	0.3−	2006 04 19	703	0.1+	0.1+	
2003 09 20	704	1.0+	0.0	2003 11 20	704	1.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.8+	0.8+	
2003 09 21	608	0.3−	1.4−	2003 11 20	704	1.0−	0.6+	2006 04 19	703	0.4+	0.4−	

(133338)∗ 2003 SQ$_{103}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.67399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22400605	ω	281.90998		+0.41014626	+0.91033474	
a	2.6851150	Ω	12.73974		−0.70797629	+0.35609991	
e	0.1738699	i	14.55354		−0.57493445	+0.21091116	
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	704	0.2+	0.7+	2003 09 26	704	0.3−	0.0	2003 10 26	703	0.1−	0.4−	
2002 04 21	704	0.2−	0.3−	2003 09 26	704	0.2+	0.4−	2003 11 01	704	0.0	0.0	
2002 04 21	704	0.2−	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 11 01	704	0.3−	0.3−	
2002 04 21	704	0.7+	0.9+	2003 09 29	704	0.0	1.0−	2003 11 01	704	0.1+	0.4−	
2002 05 04	699	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.3−	2003 11 01	704	0.1−	0.4−	
2002 05 04	699	0.3−	0.5−	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2004 12 16	703	0.7−	0.3+	
2002 05 04	699	0.4−	0.4+	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2004 12 16	703	0.2+	0.4−	
2002 05 04	699	0.1−	0.9−	2003 09 29	704	0.1−	0.6−	2004 12 16	703	1.4−	1.4−	
2002 05 11	644	0.2+	0.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2004 12 16	703	1.4+	1.2−	
2002 05 11	644	0.1+	0.0	2003 09 30	691	0.1−	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.3−	
2002 05 11	644	0.1+	0.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	2.0−	1.2+	
2002 05 17	704	0.5+	0.1+	2003 10 02	704	0.4−	0.0	2006 02 22	703	0.7+	1.2+	
2002 05 17	704	1.1+	0.0	2003 10 02	704	0.1−	0.3−	2006 02 22	703	0.3−	1.2+	
2002 05 17	704	0.4+	0.3+	2003 10 02	704	0.4+	0.1−	2006 02 23	699	(1.0+	2.5+)	
2002 05 17	704	0.6−	0.4+	2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2006 02 23	699	0.8+	1.2+	
2002 05 17	704	0.0	0.9+	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 02 23	699	1.7+	1.3−	
2003 09 03	704	0.7+	0.5+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 02 23	699	0.6−	0.1+	
2003 09 03	704	0.7−	0.2+	2003 10 20	704	0.2+	0.7+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+	
2003 09 03	704	1.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	0.8+	0.6+	
2003 09 03	704	0.5+	0.5+	2003 10 20	704	0.2−	1.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.7+	
2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	1.1−	0.9+	2006 03 24	699	0.4+	0.5+	
2003 09 17	644	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.4−	0.2+	2006 03 24	704	1.5+	0.9+	
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	704	1.0+	0.9−	
2003 09 20	704	0.3−	1.0+	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	704	0.3−	0.2+	
2003 09 20	704	0.0	0.7+	2003 10 21	704	0.2−	0.2−	2006 03 25	106	0.0	0.6+	
2003 09 20	704	0.4+	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	106	0.2+	0.4+	
2003 09 20	704	0.4+	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.9+	2006 03 25	106	0.3−	0.9−	
2003 09 20	704	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.7+	2006 03 25	106	0.1−	0.4−	
2003 09 21	608	0.0	0.8−	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 03 30	408	1.2+	0.5−	
2003 09 21	608	0.8−	0.4+	2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2006 03 30	408	1.0+	0.6−	
2003 09 21	608	0.4−	0.6−	2003 10 26	703	1.6−	1.1+	2006 03 31	408	1.4+	1.4+	
2003 09 26	704	0.4−	0.9+	2003 10 26	703	(2.2−	0.9+)	2006 03 31	408	1.2+	1.5+	
2003 09 26	704	0.4−	0.9+	2003 10 26	703	0.6−	0.2−					

(133339)∗ 2003 SN$_{104}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.07889		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20617640	ω	353.09343		+0.98222227	+0.18756404	
a	2.8377671	Ω	356.07084		−0.16641707	+0.85106225	
e	0.1300954	i	6.44410		−0.08686065	+0.49042102	
P	4.78	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.0	1.0+	2003 09 22	699	0.3−	0.8+	2005 01 16	704	0.4−	0.8+	
1998 09 18	699	1.7+	0.6+	2003 09 22	699	0.4+	0.5+	2005 01 16	704	0.1−	0.5−	
1998 09 18	699	0.5+	0.9+	2003 09 22	699	0.6−	0.4+	2005 02 04	G96	0.4−	0.0	
1998 09 30	691	0.6−	0.0	2003 09 22	699	0.1+	0.4−	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	
1998 09 30	691	0.6−	0.3+	2003 09 27	704	1.4+	0.1−	2005 02 04	G96	0.4−	0.0	
1998 09 30	691	0.3−	0.5+	2003 09 27	704	0.4+	1.2+	2005 02 04	G96	0.3−	0.0	
2001 04 13	691	0.1+	0.2+	2003 09 27	704	0.7+	0.8+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	
2001 04 13	691	0.1−	0.4+	2003 10 06	699	0.3+	0.6−	2006 02 24	691	0.2−	0.4+	
2001 04 13	691	0.1−	0.5+	2003 10 06	699	1.1−	0.9−	2006 02 24	691	0.4+	0.4+	
2001 04 16	645	0.2+	0.1+	2003 10 06	699	0.3−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+	
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 10 06	699	0.1+	0.5+	2006 02 25	G96	0.4−	0.3+	
2003 09 20	608	0.5−	0.3−	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+	
2003 09 20	704	1.5+	0.4+	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	
2003 09 20	608	0.1−	0.1−	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+	
2003 09 20	704	1.5−	0.8+	2003 10 21	704	1.4−	0.2+	2006 03 02	691	0.6+	0.3+	
2003 09 20	608	0.3−	0.5−	2003 10 21	704	1.4+	0.7+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+	
2003 09 20	704	0.9−	0.6+	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+	
2003 09 20	704	1.1−	1.2+	2003 10 21	704	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	G96	0.1+	0.5+	
2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	1.6−	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.4+	
2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+	
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2005 01 16	704	1.6+	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.4+	
2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2005 01 16	704	0.2−	0.4−					

(133340)∗ 2003 SX$_{105}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.98122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28877553	ω	66.79463		+0.75508220	+0.64812167	
a	2.2668831	Ω	252.65264		−0.63304032	+0.68144435	
e	0.2363632	i	5.94968		−0.17061893	+0.33995868	
P	3.41	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	691	0.6+	0.1−	2003 09 22	699	0.3−	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.5+	
1998 01 31	691	0.6−	0.9+	2003 09 22	699	0.1−	0.6−	2003 11 24	704	0.4−	1.3+	
1998 01 31	691	(3.4−	1.8+)	2003 09 22	699	0.7−	0.1−	2003 11 24	704	0.3+	0.7+	
2000 11 20	691	0.2−	0.5−	2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	0.8−	0.1−	
2000 11 20	691	0.3+	0.7−	2003 09 30	704	1.3+	0.1−	2003 11 24	704	0.8+	0.8+	
2000 11 20	691	0.1+	0.6−	2003 09 30	704	0.2−	1.5+	2006 05 21	E12	0.0	0.1−	
2000 12 18	691	0.0	0.3−	2003 09 30	704	0.4+	0.2−	2006 05 21	E12	0.1−	0.6+	
2000 12 18	691	0.0	0.1+	2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2006 05 21	E12	0.7−	0.4−	
2000 12 18	691	0.0	0.0	2003 09 30	704	0.1+	0.2−	2006 05 21	E12	0.0	0.2−	
2003 07 29	704	0.2+	0.5−	2003 10 04	608	0.2−	0.4−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+	
2003 07 29	704	0.5+	0.0	2003 10 04	608	0.6+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.4−	
2003 07 29	704	0.0	0.0	2003 10 04	608	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0	
2003 07 29	704	0.2−	0.3−	2003 10 14	644	0.1−	0.6−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+	

2003 07 29	704	0.8+	0.8+	2003 10 14	644	0.1−	0.5−	2006 05 27	704	1.2+	0.2+
2003 08 26	704	0.6+	0.2−	2003 10 14	644	0.2+	0.4−	2006 05 27	704	0.6+	0.2+
2003 08 26	704	0.2+	1.0−	2003 10 16	644	0.9−	0.4−	2006 05 27	704	0.4+	0.4+
2003 08 26	704	0.0	0.6−	2003 10 16	644	0.8−	0.4−	2006 05 27	704	1.0+	0.5+
2003 09 15	644	0.1+	0.2−	2003 10 16	644	0.7−	0.3−	2006 06 02	G96	0.2+	0.5−
2003 09 15	644	0.0	0.2−	2003 10 17	699	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.4−	0.2−
2003 09 15	644	0.0	0.1+	2003 10 17	699	0.3−	0.3−	2006 06 02	G96	0.2−	0.2+
2003 09 20	644	0.1+	0.1−	2003 10 17	699	0.4−	0.5−	2006 06 02	G96	0.5−	0.1+
2003 09 20	644	0.2+	0.3−	2003 10 17	699	0.1−	0.4−	2006 06 04	704	0.1−	0.9+
2003 09 20	644	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2006 06 04	704	1.7+	0.5+
2003 09 20	644	0.2+	0.2−	2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 06 04	704	0.3+	0.3+
2003 09 20	644	0.2+	0.2−	2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2006 06 04	704	0.7−	0.1+
2003 09 20	644	0.2+	0.3−	2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1+
2003 09 21	704	0.6+	0.6+	2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2006 06 04	704	0.1−	0.3+
2003 09 21	704	0.2+	0.1+	2003 11 20	704	1.2−	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.1−
2003 09 21	704	0.1+	0.8+	2003 11 20	704	0.7−	0.3−	2006 06 04	G96	0.1−	0.2−
2003 09 21	704	0.4+	0.5+	2003 11 20	704	1.4−	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.2−
2003 09 21	704	(0.8+	2.9+)	2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2006 06 16	644	0.4+	0.0
2003 09 21	704	0.9−	1.4+	2003 11 24	704	0.1+	0.5+	2006 06 16	644	0.2+	0.9−
2003 09 21	704	1.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.2−	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.1−
2003 09 21	704	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.6−	0.4+	2006 06 20	691	0.1−	0.2−
2003 09 21	704	0.7+	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.0	2006 06 20	691	0.4−	0.5−

(133341)∗ 2003 SK$_{106}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	110.41093		(2000.0)			
n	0.16984357	ω	48.25327		+0.14641710	−0.95324642
a	3.2292622	Ω	36.03060		+0.72048758	−0.08035159
e	0.1503824	i	26.70625		+0.67783455	+0.29131578
P	5.80	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 09	704	0.2+	1.2−	2003 10 23	704	0.0	0.4+	2003 12 19	704	1.3+	0.2−
1999 02 09	704	0.7+	1.4+	2003 10 23	704	0.4−	0.6+	2003 12 19	704	0.1+	0.6+
1999 02 09	704	1.0−	0.3−	2003 10 23	704	0.2−	0.8+	2003 12 19	704	0.3+	1.0−
1999 02 09	704	0.7+	0.6−	2003 10 23	704	0.1−	0.3+	2003 12 28	704	0.1+	0.3−
1999 02 09	704	0.6−	0.7+	2003 10 29	704	0.1−	0.2+	2003 12 28	704	0.2−	0.1+
2003 09 20	704	1.2+	0.1+	2003 10 29	704	0.9−	0.1+	2003 12 28	704	0.1+	0.3+
2003 09 20	704	1.1+	1.1+	2003 10 29	704	0.9−	0.1+	2005 01 16	704	0.8+	0.1−
2003 09 20	704	(2.7+	1.8+)	2003 10 29	704	0.2−	0.1+	2005 01 16	704	0.3+	0.1−
2003 09 20	704	0.6+	1.0+	2003 10 29	703	1.1−	0.3+	2005 01 16	704	0.9+	0.6+
2003 09 20	704	0.6+	0.7+	2003 10 29	703	0.8−	1.2+	2005 01 16	704	0.4+	1.0+
2003 09 20	699	0.5−	0.1+	2003 10 29	703	0.6−	0.1−	2005 01 16	704	0.4+	1.8+
2003 09 20	699	0.2+	0.2−	2003 10 29	703	0.4−	0.6−	2005 03 12	704	0.3+	0.1−
2003 09 20	699	0.7+	1.3+	2003 10 30	704	1.4+	0.7+	2005 03 12	704	0.7−	0.2−
2003 09 20	699	0.3−	0.7+	2003 10 30	704	0.3−	0.1−	2005 03 12	704	0.5−	0.3+
2003 09 21	608	0.3+	1.1−	2003 10 30	704	0.4+	0.2−	2005 03 12	704	0.5−	0.4−
2003 09 21	608	0.7+	1.6−	2003 10 30	704	0.2−	0.7+	2005 03 12	704	0.1+	0.1+
2003 09 21	608	0.6−	1.2−	2003 11 01	704	0.2−	0.5−	2005 05 08	G96	0.5−	0.7−
2003 09 27	333	0.3−	0.1−	2003 11 01	704	0.0	0.8−	2005 05 08	G96	0.4−	0.9−
2003 09 27	333	1.6−	0.3−	2003 11 01	704	0.9−	0.3−	2005 05 08	G96	0.6−	0.6−
2003 09 27	333	0.6−	0.0	2003 11 01	704	0.1+	0.5−	2005 05 08	G96	0.2−	0.7−
2003 09 27	333	0.1+	0.3+	2003 11 01	704	0.4−	0.2−	2005 05 09	G96	0.4−	0.7−
2003 09 27	333	0.3−	0.2+	2003 11 18	644	0.3−	0.5+	2005 05 09	G96	0.3+	0.6−
2003 09 27	333	0.1−	0.1+	2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2005 05 09	G96	0.1+	0.5−
2003 09 28	333	0.2−	0.1−	2003 11 18	644	0.1−	0.5+	2005 05 09	G96	0.3+	0.7−
2003 09 28	333	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.3−	1.0−	2006 04 09	691	0.5+	0.0
2003 09 28	333	0.5−	0.1−	2003 11 20	704	0.2−	1.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.5+
2003 09 29	704	(1.3−	2.6+)	2003 11 20	704	0.2−	0.9+	2006 04 09	691	0.5+	0.3+
2003 09 29	333	0.4−	0.1−	2003 11 20	704	0.7+	0.5+	2006 04 21	703	0.2+	0.0
2003 09 29	704	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2006 04 21	703	0.4−	0.1+
2003 09 29	333	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.7−	0.2−	2006 04 21	703	0.7−	1.0+
2003 09 29	704	0.1+	0.9+	2003 11 24	704	0.9−	0.4−	2006 04 21	703	0.3+	0.2−
2003 09 29	704	0.5+	0.1−	2003 11 24	704	0.5−	0.1+	2006 05 01	704	1.5+	0.5+
2003 09 29	333	0.3−	0.1−	2003 12 01	704	0.4−	0.1+	2006 05 01	704	1.2+	0.5+
2003 09 30	333	0.4−	0.2+	2003 12 01	704	0.6−	0.3+	2006 05 01	704	0.6+	0.9+
2003 09 30	333	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.4+	0.8+
2003 09 30	333	0.3−	0.3−	2003 12 01	704	0.4−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2003 10 02	333	0.2+	0.5+	2003 12 01	704	0.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.5+	0.2+
2003 10 02	333	0.2+	0.6+	2003 12 12	644	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2003 10 02	333	0.3+	0.6+	2003 12 12	644	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2+
2003 10 15	699	0.2−	0.4+	2003 12 12	644	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2003 10 15	699	0.9+	0.0	2003 12 13	644	0.0	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.5+
2003 10 15	699	1.4+	0.4−	2003 12 13	644	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2003 10 15	699	0.3−	0.1−	2003 12 13	644	0.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.7+
2003 10 23	699	0.6+	0.0	2003 12 15	703	1.1−	0.6+	2006 06 01	G96	0.2+	0.4+
2003 10 23	699	0.3−	0.3−	2003 12 15	703	(2.2−	0.6−)	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2003 10 23	699	0.5−	0.0	2003 12 15	703	(3.0−	0.8−)	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2003 10 23	699	0.3+	0.2−	2003 12 15	703	1.5−	0.2−	2006 06 01	G96	0.3+	0.3+
2003 10 23	704	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.0	0.0				

(133342)∗ 2003 SL$_{106}$ = 1999 KQ$_{12}$ = 2002 ER$_{81}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53388)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	288.73165		(2000.0)			
n	0.27661496	ω	20.04391		+0.57632801	+0.81644347
a	2.3328435	Ω	285.16454		−0.75471974	+0.51504747
e	0.2536844	i	2.11274		−0.31343921	+0.26104820
P	3.56	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.1+	1.3+	2003 09 27	704	0.2−	1.6+	2006 04 21	703	0.7+	0.1+
1999 05 18	704	0.5+	1.9−	2003 09 27	704	0.1−	0.9+	2006 04 21	703	0.4+	0.3+
1999 05 18	704	1.7+	0.8+	2003 09 30	106	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.1+	0.1−
1999 05 18	704	1.8−	1.0−	2003 09 30	106	0.1+	0.0	2006 04 26	704	0.3−	0.0
1999 05 19	704	1.4+	0.3+	2003 09 30	106	0.1−	0.2−	2006 04 26	704	0.6−	0.7−
1999 05 19	704	0.7+	1.8+	2003 10 21	704	0.5−	0.1+	2006 04 26	704	0.2−	0.5+
1999 05 19	704	0.7−	0.7+	2003 10 21	704	0.5−	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
1999 05 19	704	0.0	0.4−	2003 10 21	704	0.3−	0.1+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−
1999 05 19	704	1.9−	0.6+	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 04	G96	0.4−	0.5+
1999 06 15	704	0.6+	0.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+
1999 06 15	704	0.3−	0.7−	2003 10 25	704	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	0.1+	1.0+
1999 06 15	704	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.3+	2006 05 05	699	1.4+	0.4+
1999 06 15	704	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.3−	0.3+	2006 05 05	699	0.4+	0.0
1999 06 15	704	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2006 05 05	699	0.3−	0.2+
2002 01 22	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	699	0.1+	0.2+
2002 01 22	691	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.1+	2006 05 24	699	0.8+	0.0
2002 01 22	691	0.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.2−	0.2+	2006 05 24	699	1.0+	0.1−
2002 03 13	704	1.3+	1.9+	2003 11 01	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	699	0.3+	0.3−
2002 03 13	704	0.1−	0.6+	2003 11 01	704	0.8−	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2002 03 13	704	0.6+	1.4+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2002 03 13	644	0.6+	0.5+	2004 12 18	G96	0.8−	0.3−	2006 05 31	G96	0.5+	0.0
2002 03 13	644	0.3+	0.6+	2004 12 18	G96	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.4−
2002 03 13	644	0.5+	1.0+	2004 12 18	G96	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2002 03 14	644	1.1+	0.3−	2004 12 19	G96	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.5−	0.2−
2002 03 14	644	0.3+	0.3+	2004 12 19	G96	0.2+	0.4−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2002 03 14	644	0.3+	0.6+	2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2006 05 31	G96	0.6−	0.3−
2002 04 04	644	0.6+	0.7+	2004 12 19	G96	0.3−	0.3−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2002 04 04	644	0.8+	0.9+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2002 04 04	644	0.4+	0.2+	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2003 09 20	608	0.3−	0.5−	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2003 09 20	608	0.0	0.5−	2005 02 01	A13	0.9−	0.0	2006 06 14	644	0.3+	0.5+
2003 09 20	608	0.1−	0.1−	2005 02 01	A13	0.0	0.3−	2006 06 14	644	0.4+	0.1+
2003 09 21	704	0.1+	0.6+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−	2006 06 14	644	0.2+	0.1+
2003 09 21	704	0.2+	0.3+	2005 03 09	G96	0.4+	0.1+	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2003 09 21	704	0.3−	0.3+	2005 03 09	G96	0.1+	0.4−	2006 06 21	644	0.0	0.3+
2003 09 21	704	0.4+	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.6+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2003 09 21	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+
2003 09 27	704	0.4−	1.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.0	0.0
2003 09 27	704	0.3−	1.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2003 09 27	704	0.0	1.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.1+				

(133343)∗ 2003 SJ$_{107}$ = 1999 US$_{55}$ = 2001 FC$_{196}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53389), A. Doppler (*MPO* 86115)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.00050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22589863	ω	152.99216		+0.99096922	−0.09581853	
a	2.6700967	Ω	212.92465		+0.06865170	+0.96346047	
e	0.0484808	i	9.93772		+0.11518228	+0.25012542	
P	4.36	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	704	0.6+	0.3−	2003 09 30	049	0.9+	0.9−	2003 12 19	644	0.0	0.0
1997 04 07	704	0.4+	0.0	2003 09 30	049	1.0+	0.6−	2003 12 19	644	0.2−	0.0
1999 10 21	704	0.1+	0.1+	2003 09 30	049	0.8+	0.3−	2003 12 21	704	0.4−	0.9+
1999 10 21	704	0.9+	0.0	2003 10 02	691	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.3+
1999 10 21	704	0.6+	0.2−	2003 10 02	691	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.8−	0.8−
1999 10 21	704	0.8+	0.3+	2003 10 02	691	0.4−	0.1−	2005 01 18	703	0.4−	0.8+
1999 10 30	703	0.2+	0.8+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2005 01 18	703	1.1−	0.4−
1999 10 30	703	(2.3−	0.1−)	2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2005 01 18	703	0.8−	0.2−
1999 10 30	703	0.5−	1.3+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2005 01 18	703	0.7−	1.4+
1999 10 30	703	0.4−	1.0−	2003 10 17	699	0.5−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2001 03 20	608	0.1+	0.3−	2003 10 17	699	0.4+	1.5+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2001 03 20	608	0.5−	1.2−	2003 10 17	699	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+
2001 03 20	608	0.5−	0.9−	2003 10 17	699	0.6+	0.5−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2002 06 10	704	0.8−	0.8−	2003 10 21	704	0.8+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2002 06 10	704	0.4−	1.0−	2003 10 21	704	0.8+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.5+
2002 06 10	704	1.3−	1.3−	2003 10 21	704	0.9+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2002 06 10	704	0.4−	0.5−	2003 10 21	704	0.8+	0.4+	2006 04 06	691	0.1−	0.1+
2002 06 10	704	0.3−	1.8−	2003 10 21	704	0.5+	0.6+	2006 04 06	691	0.3−	0.4+
2002 07 09	704	0.5−	1.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 04 06	691	0.2+	0.6+
2002 07 09	704	0.2−	0.6−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+
2002 07 09	704	0.1+	1.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.6+
2003 09 19	699	0.4−	0.4+	2003 10 24	704	0.3−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2003 09 19	699	0.4+	0.9+	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	644	0.3−	0.1+
2003 09 19	699	0.4+	0.3−	2003 10 25	704	0.3−	0.7+	2006 04 25	644	0.5−	0.1+
2003 09 19	699	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.6−	0.0	2006 04 25	644	0.2−	0.2−
2003 09 20	644	0.1+	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2006 04 28	807	0.1−	0.1+
2003 09 20	644	0.3−	0.0	2003 10 25	704	0.5+	0.1−	2006 04 28	807	0.1+	0.0
2003 09 20	644	0.3−	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	704	0.3+	0.8+	2003 10 29	704	0.3+	1.0+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 09 21	704	1.0+	0.6+	2003 10 29	704	0.5+	1.0−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2003 09 21	704	0.2−	0.9+	2003 10 29	704	0.1+	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.6+
2003 09 21	704	0.4+	0.2+	2003 10 29	704	0.1−	0.8+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
2003 09 21	704	0.5+	0.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.7+	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2003 09 21	608	0.4−	0.5−	2003 11 01	704	0.2−	0.5−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	608	0.3−	0.7−	2003 11 01	704	0.2+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 21	608	0.3−	0.9−	2003 11 01	704	0.4+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2003 09 27	704	1.0−	1.2+	2003 11 21	704	0.3+	1.2+	2006 05 23	G96	0.6−	0.1+
2003 09 27	704	1.4−	1.9+	2003 11 21	704	0.4+	0.6+	2006 05 23	G96	0.9−	0.3+
2003 09 27	704	0.6−	1.8+	2003 11 21	704	0.7−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.0
2003 09 27	704	(0.4−	2.3+)	2003 11 21	704	1.4−	0.8−	2006 05 23	G96	0.4−	0.3+
2003 09 27	704	0.8−	1.5+	2003 12 19	644	0.3−	0.2−				

(133344)∗ 2003 SK$_{107}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.16361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22527212	ω	138.58533		+0.97787678	+0.15868848	
a	2.6750450	Ω	213.03648		−0.18330877	+0.96395082	
e	0.1307620	i	14.47716		+0.10077150	+0.21358086	
P	4.38	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 24	691	0.1+	0.4+	2003 09 21	699	0.1−	0.7+	2003 10 26	691	0.3+	0.2−
1993 04 24	691	0.0	0.6+	2003 09 21	704	0.3+	0.3+	2003 10 26	691	0.0	0.1−
1999 11 16	703	0.9−	0.2−	2003 09 21	699	0.3−	0.1−	2003 10 26	691	0.1+	0.2−
1999 11 16	703	0.8−	0.3−	2003 09 21	704	0.4+	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	0.6+
1999 11 16	703	0.7−	0.4+	2003 09 21	699	0.4+	0.2−	2003 11 01	704	0.5−	0.6+
1999 11 16	703	1.0−	2.0+	2003 09 21	704	0.5−	0.5+	2003 11 01	704	0.5+	0.0
1999 12 05	704	1.3+	0.1−	2003 09 21	699	0.2+	0.4+	2003 11 01	704	0.9+	0.2+
1999 12 05	704	1.2+	0.5−	2003 09 21	704	0.7−	0.2+	2003 11 01	704	0.1+	1.0+
1999 12 05	704	0.1−	0.0	2003 09 21	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	644	0.5−	0.4+
1999 12 05	704	1.1+	0.9+	2003 09 21	608	0.3−	0.5−	2003 11 19	644	0.4−	0.0
1999 12 05	704	0.2−	0.9−	2003 09 21	608	0.1−	0.2−	2003 11 19	644	0.5−	0.1+
1999 12 14	704	0.1+	0.7+	2003 09 21	608	0.3−	0.3−	2003 11 21	704	(1.0+	2.1+)
1999 12 14	704	0.9+	1.7+	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.6+	2.0+
1999 12 14	704	0.6−	1.0−	2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	(0.9−	2.8+)
2003 09 05	704	0.4+	0.2+	2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.2+	1.9+
2003 09 05	704	0.7+	0.7−	2003 10 17	699	0.5−	0.5+	2003 11 21	704	1.1+	1.8−
2003 09 05	704	0.9−	0.1+	2003 10 17	699	0.3+	0.0	2006 04 20	703	0.2+	1.2+
2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2003 10 17	699	0.5−	0.3+	2006 04 20	703	0.4−	0.7+
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 10 17	699	0.0	0.2+	2006 04 20	703	1.1−	0.4+
2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.3+	0.7+
2003 09 18	608	0.7−	0.8+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	644	0.6+	0.6+
2003 09 18	608	1.2−	1.3+	2003 10 21	704	0.3−	0.1−	2006 04 25	644	0.5+	0.2+
2003 09 18	608	0.6−	1.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.3−	2006 04 25	644	0.3+	0.1+
2003 09 20	644	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2006 05 22	G96	0.1+	0.3+
2003 09 20	644	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.3+
2003 09 20	691	0.2+	0.3−	2003 10 25	704	0.1−	0.5+	2006 05 22	G96	0.1+	0.2+
2003 09 20	644	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.5+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
2003 09 20	691	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.1−	0.4+				
2003 09 20	691	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.0	0.6+				

(133345)∗ 2003 SR$_{108}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.82913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18065827	ω	46.57766		+0.98005863	+0.19171358	
a	3.0990660	Ω	302.30464		−0.19545775	+0.88271376	
e	0.2123541	i	3.54478		−0.03579583	+0.42902485	
P	5.46	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.6−	0.4+	2003 10 03	691	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.3−	0.0
1998 12 17	704	0.5+	0.2−	2003 10 14	699	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.4−	1.2+
1998 12 17	704	0.3+	0.3+	2003 10 14	699	0.6−	0.2+	2003 12 22	704	1.0−	0.5+
1998 12 17	704	(5.5−	0.3−)	2003 10 14	699	0.6+	0.5−	2003 12 22	704	0.5−	0.8+
2000 02 03	691	0.1−	0.8−	2003 10 14	699	0.8−	0.1+	2003 12 22	704	1.2+	0.6+
2000 02 03	691	0.0	0.6−	2003 10 16	644	0.2+	0.1−	2003 12 24	608	0.7−	0.6+
2000 02 03	691	0.2+	0.8−	2003 10 16	644	0.3+	0.2−	2003 12 24	608	0.5−	0.8+
2003 07 29	704	0.3+	0.0	2003 10 16	644	0.3+	0.2−	2003 12 24	608	1.6−	0.8+
2003 07 29	704	1.9+	0.6−	2003 10 17	691	0.2+	0.1−	2003 12 27	704	0.0	0.4+
2003 07 29	704	1.0+	0.6+	2003 10 17	691	0.1+	0.2−	2003 12 27	704	0.4+	1.0+
2003 08 05	704	0.7+	0.4−	2003 10 17	691	0.2+	0.3−	2003 12 27	704	0.1−	0.4+
2003 08 05	704	0.1+	0.9+	2003 10 21	699	0.1−	0.0	2003 12 27	704	0.7+	0.7−
2003 08 05	704	0.7−	1.2+	2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2003 12 27	704	1.7+	0.7+
2003 08 05	704	(0.3−	2.1+)	2003 10 21	699	0.4+	0.1−	2004 12 18	G96	0.4−	0.7−
2003 08 05	704	0.2−	0.3+	2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2004 12 18	G96	0.5−	0.7−
2003 09 17	644	0.4+	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1−	0.1−
2003 09 17	644	0.4−	0.2−	2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2004 12 18	G96	0.6−	0.7−
2003 09 17	644	0.2+	0.3−	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2005 01 01	703	0.4−	0.3−
2003 09 17	644	0.2−	0.1−	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2005 01 01	703	0.5−	0.0
2003 09 17	644	0.2+	0.2−	2003 10 21	704	0.2−	2.0+	2005 01 01	703	1.0+	0.0
2003 09 17	644	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	(2.1−	0.5+)	2005 01 01	703	0.8+	0.8−
2003 09 20	644	0.2+	0.0	2003 10 24	704	1.5−	0.8+	2005 01 06	704	0.3+	1.1−
2003 09 20	644	0.6+	0.0	2003 10 24	704	1.2−	0.5+	2005 01 06	704	0.6+	0.5−
2003 09 20	644	0.4+	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2005 01 06	704	0.6+	0.3−
2003 09 21	699	0.3−	0.0	2003 10 30	704	0.2+	0.3−	2005 01 15	704	0.9−	0.2+
2003 09 21	704	0.7+	0.1−	2003 10 30	704	0.1+	0.4−	2005 01 15	704	0.5+	0.2+
2003 09 21	699	1.1−	0.5−	2003 10 30	704	0.1−	0.4−	2005 01 15	704	0.0	0.4+
2003 09 21	704	0.5+	0.2+	2003 10 30	704	0.4+	0.1+	2005 12 01	691	1.2+	0.1−
2003 09 21	699	0.0	0.2−	2003 11 01	704	0.8−	0.5+	2005 12 01	691	0.2+	0.2+

2003 09 21	704	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	1.1−	0.3+	2005 12 01	691	0.0	0.2+		
2003 09 21	699	0.6+	0.3−	2003 11 01	704	1.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.7+		
2003 09 21	704	0.1−	0.0	2003 11 01	704	1.4−	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	1.2+		
2003 09 21	704	0.0	0.3−	2003 12 17	703	(2.3−	2.0−)	2006 03 03	G96	0.2+	0.6+		
2003 09 27	704	0.3+	0.2+	2003 12 17	703	0.8−	0.4−	2006 03 03	G96	0.2−	0.5+		
2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 12 17	699	1.6−	0.8−	2006 03 09	691	0.5+	0.6+		
2003 09 27	704	0.8+	0.8+	2003 12 17	703	0.1+	0.6−	2006 03 09	691	0.4+	0.8+		
2003 09 27	704	1.0+	0.3+	2003 12 17	699	0.7−	0.7−	2006 03 09	691	0.0	0.6+		
2003 09 27	704	0.1+	0.4+	2003 12 17	703	0.5+	0.6−	2006 04 07	691	0.6+	0.8+		
2003 10 03	691	0.1+	0.4−	2003 12 17	699	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.7+	0.4+		
2003 10 03	691	0.2+	0.3−	2003 12 17	699	0.2+	0.3−	2006 04 07	691	0.8+	0.8+		

(133346)∗ 2003 SZ$_{109}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.20313		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22746807	ω	282.82715		−0.68809589		−0.71328410
a	2.6578008	Ω	211.97837		+0.72412203		−0.66321126
e	0.0415723	i	14.57013		+0.04659749		−0.22666410
P	4.33	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.2+	0.5+	2003 09 29	691	0.2+	0.3−	2003 11 01	704	0.1+	0.6+		
1999 12 05	704	0.1−	0.7−	2003 09 29	691	0.3+	0.2−	2003 11 01	704	0.7−	0.1−		
1999 12 05	704	0.5+	0.3+	2003 10 14	699	1.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.1−	0.9−		
1999 12 05	704	1.4+	0.7−	2003 10 14	699	2.0−	1.5+	2003 11 01	704	0.4−	0.5−		
2001 03 18	608	0.5−	0.1+	2003 10 14	699	1.4−	0.9−	2003 11 21	704	0.7+	0.4+		
2001 03 18	608	0.5−	0.4+	2003 10 14	699	0.4−	0.5−	2003 11 21	704	1.6+	1.1+		
2001 03 18	608	0.4−	0.0	2003 10 18	691	0.3+	0.0	2003 11 21	704	(2.4+	0.9+)		
2001 03 27	608	0.1−	0.2−	2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.5+	1.7+		
2001 03 27	608	0.2+	0.3−	2003 10 18	691	0.2+	0.0	2005 01 19	703	0.8+	1.1+		
2001 03 27	608	0.2−	0.1−	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2005 01 19	703	0.1+	0.3−		
2003 09 17	644	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2005 01 19	703	0.8−	0.7+		
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.3−	2005 01 19	703	0.0	0.5+		
2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.0	0.7−	2005 03 04	703	0.2−	0.4+		
2003 09 20	644	0.2−	0.0	2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2005 03 04	703	0.0	1.0−		
2003 09 20	644	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.4−	2005 03 04	703	0.7+	0.1+		
2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.8+	2005 03 04	703	0.3+	0.8+		
2003 09 21	704	0.9+	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2005 04 04	703	1.0−	0.4+		
2003 09 21	704	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.9+	2005 04 04	703	1.0+	1.3−		
2003 09 21	699	0.0	0.6−	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2005 04 04	703	0.8+	0.6+		
2003 09 21	704	0.6−	0.5+	2003 10 25	106	0.4+	1.1−	2005 04 04	703	0.6−	0.5+		
2003 09 21	699	0.5−	1.3+	2003 10 25	106	0.6+	0.9−	2006 05 26	G96	0.3+	0.4+		
2003 09 21	699	0.7−	0.9+	2003 10 25	106	0.0	0.4−	2006 05 26	G96	0.6+	0.4+		
2003 09 21	699	1.2−	0.8+	2003 10 26	691	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.4+		
2003 09 27	704	0.4+	1.2+	2003 10 26	691	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.5+		
2003 09 27	704	1.1+	0.5−	2003 10 26	691	0.2−	0.3−	2006 06 04	703	0.9−	0.1+		
2003 09 27	704	0.8+	0.1−	2003 10 29	704	1.4−	0.2+	2006 06 04	703	0.8+	0.1+		
2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.1−	0.0	2006 06 04	703	0.3+	0.9+		
2003 09 27	704	0.4−	0.1+	2003 10 29	704	0.4−	0.2+	2006 06 04	703	0.2−	0.1+		
2003 09 29	691	0.2+	0.4−	2003 10 29	704	0.7−	0.1−						

(133347)∗ 2003 SJ$_{110}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.91061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22102756	ω	97.45052		+0.81724249		+0.57512085
a	2.7091836	Ω	227.44972		−0.54646485		+0.75311291
e	0.0707702	i	2.85959		−0.18300511		+0.31946354
P	4.46	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	0.1+	0.4−	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 11 18	699	0.4−	0.2+		
1995 12 18	691	1.1−	1.2+	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 11 18	699	0.1−	0.8+		
1995 12 18	691	0.5+	0.5−	2003 10 18	691	0.4+	0.0	2003 11 18	699	0.0	0.4+		
1995 12 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2003 11 21	704	0.0	0.7+		
1998 08 17	704	0.1−	1.1−	2003 10 18	691	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.3+		
1998 08 17	704	1.2+	0.0	2003 10 18	291	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.0		
1998 08 17	704	0.2−	1.2+	2003 10 18	291	0.2−	0.1−	2003 11 24	691	0.2−	0.2−		
1998 08 17	704	(6.1−	0.1+)	2003 10 18	291	0.2−	0.0	2003 11 24	691	0.2−	0.1−		
2003 09 20	699	0.2−	0.4+	2003 10 22	704	0.1−	0.9+	2003 11 24	691	0.0	0.0		
2003 09 20	699	1.1+	1.3−	2003 10 22	704	0.3−	0.5+	2003 12 19	644	0.0	0.1−		
2003 09 20	699	0.7−	1.5+	2003 10 22	704	0.6−	0.1+	2003 12 19	644	0.1+	0.3+		
2003 09 20	699	0.9+	0.2+	2003 10 22	704	1.2−	0.3−	2003 12 19	644	0.3−	0.2+		
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2003 10 22	704	0.4+	0.3+	2005 01 13	704	0.1−	0.1−		
2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	0.8+	2005 01 13	704	0.5+	0.3+		
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2005 01 13	704	0.4+	0.4−		
2003 09 21	704	0.7+	0.4+	2003 10 24	704	0.6+	0.3−	2005 01 17	691	0.2+	0.2−		
2003 09 21	704	0.9+	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.1−		
2003 09 21	704	1.0−	0.2−	2003 10 29	704	0.5+	0.3−	2005 01 17	691	0.1−	0.2−		
2003 09 21	704	0.1−	0.7+	2003 10 29	704	0.1+	0.2−	2005 03 01	185	0.1+	0.1+		
2003 09 26	704	0.5+	0.2−	2003 10 29	704	0.4−	0.4+	2005 03 01	185	1.1+	0.1−		
2003 09 26	704	1.4−	0.3−	2003 10 29	704	0.5−	0.1−	2006 03 26	691	0.5+	0.9+		
2003 09 26	704	0.3−	0.3−	2003 10 29	704	0.7−	0.2+	2006 03 26	691	0.4+	0.7+		
2003 09 26	704	1.3−	2.1+	2003 11 01	704	0.5+	0.6+	2006 03 26	691	0.2−	0.5+		
2003 09 29	704	0.3+	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.5+	2006 05 02	G96	0.5−	0.4+		
2003 09 29	704	0.2+	0.4−	2003 11 01	704	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.5+		
2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	1.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3+		
2003 09 29	704	1.5−	0.7−	2003 11 01	704	0.2+	0.3−	2006 05 02	G96	0.0	0.1+		
2003 09 29	691	0.1+	0.1−	2003 11 18	699	1.4−	0.0						

(133348)∗ 2003 SX$_{110}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.34143		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21057837	ω	292.85935		+0.70634363		+0.70103546
a	2.7980805	Ω	23.01969		−0.52186318		+0.60936621
e	0.1014802	i	14.53205		−0.47826510		+0.37043502
P	4.68	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	0.2−	1.2+	2003 10 21	699	0.7−	0.5−	2003 12 19	644	0.1+	0.1+		
1998 09 27	699	0.6−	0.8+	2003 10 21	699	0.3+	0.4+	2003 12 19	644	0.1+	0.3+		
1998 09 27	699	0.8−	0.1−	2003 10 21	704	0.6+	0.0	2003 12 19	644	0.0	0.5+		
1998 10 12	699	0.3−	0.7+	2003 10 21	704	0.8+	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+		
1998 10 12	699	0.4−	0.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+		
1998 10 12	699	1.0−	0.6+	2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.2−		
2001 02 16	704	0.0	0.1−	2003 10 21	704	1.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0		
2001 02 16	704	0.1−	0.4−	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+		
2001 02 16	704	0.0	0.9+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+		
2001 02 16	704	0.3−	1.0+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+		
2001 02 16	704	0.8+	0.5+	2003 10 22	291	0.8+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+		
2001 03 16	704	0.1−	0.3+	2003 10 22	291	1.0+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.0		
2001 03 16	704	(2.1+	0.2+)	2003 10 22	291	1.0+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+		
2001 03 16	704	0.6+	0.3+	2003 10 25	691	0.8−	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+		
2001 03 27	699	1.1+	0.5−	2003 10 25	691	0.4−	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+		
2001 03 27	699	1.5+	1.9−	2003 10 25	704	0.3−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0		
2001 03 27	699	0.7−	1.6+	2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+		
2001 03 27	699	0.3−	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0		
2001 03 27	608	0.1−	0.2−	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2006 04 07	703	1.0−	1.6+		
2001 03 27	608	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2006 04 07	703	0.4+	0.2−		
2001 03 27	608	0.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.5−	0.4+	2006 04 07	703	0.2−	0.7+		
2003 08 04	704	(2.1−	3.2+)	2003 10 27	704	0.1−	0.2+	2006 04 07	704	1.0−	0.4+		
2003 08 04	704	1.2−	1.2+	2003 10 27	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	1.7+		
2003 08 04	704	0.4+	0.8+	2003 10 27	704	0.3+	0.1+	2006 04 07	704	0.9+	0.2−		
2003 08 04	704	0.6−	1.5+	2003 10 27	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	704	1.7+	0.0		
2003 09 04	704	1.0−	0.7+	2003 10 27	704	0.1+	0.6+	2006 04 09	691	0.5−	0.1−		
2003 09 04	704	0.7−	0.8+	2003 10 30	704	1.0+	0.2−	2006 04 09	691	0.5+	0.5+		
2003 09 04	704	0.3−	0.7+	2003 10 30	704	0.9+	0.7+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+		
2003 09 04	704	(1.0−	2.6+)	2003 10 30	704	0.2−	0.5−	2006 04 09	704	0.5+	0.2+		
2003 09 20	699	(2.9+	0.5−)	2003 10 30	704	1.0+	0.1+	2006 04 09	704	0.6+	0.1−		
2003 09 20	699	0.3−	0.5+	2003 11 01	704	1.1+	0.1+	2006 04 09	704	0.5+	0.9+		
2003 09 20	699	0.6+	0.3−	2003 11 01	704	1.2−	0.6+	2006 04 18	699	0.4+	1.1+		

2003 09 20	699	0.0	0.5+	2003 11 01	704	0.1+	0.6+	2006 04 18	699	1.1+	0.4−
2003 09 20	644	0.2−	0.5+	2003 11 01	704	0.0	0.3−	2006 04 18	699	1.3+	0.9+
2003 09 20	644	0.0	0.6+	2003 11 20	704	0.2−	0.7+	2006 04 18	699	1.3+	0.3+
2003 09 20	644	0.2+	0.7+	2003 11 20	704	0.4−	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 21	704	0.4−	0.7+	2003 11 20	704	0.9+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2003 09 21	704	0.4+	0.6+	2003 11 20	704	0.3−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	704	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.2−	0.8+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 09 22	291	0.6−	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.3+	2006 04 24	699	1.3−	0.0
2003 09 22	291	0.7−	0.3+	2003 11 21	704	0.5−	0.5+	2006 04 24	699	0.2−	0.9+
2003 09 22	291	0.7−	0.4+	2003 11 21	704	0.5−	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.6+
2003 09 27	691	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	0.4−	0.7−	2006 04 24	699	0.6+	1.1+
2003 09 27	691	0.4−	0.1−	2003 11 21	704	1.0−	0.5−	2006 04 25	704	0.2+	1.2+
2003 09 27	691	0.4−	0.1−	2003 11 22	691	0.1−	0.3−	2006 04 25	704	(2.6+	0.2−)
2003 09 29	704	0.8−	0.6+	2003 11 22	691	0.0	0.2−	2006 04 25	704	0.7+	0.1−
2003 09 29	704	0.5+	0.4+	2003 11 22	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	1.8+	0.1+
2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.7−	2006 04 25	704	(2.0+	0.7+)
2003 09 29	704	0.4+	0.6+	2003 11 24	704	0.6+	1.3−	2006 05 14	644	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 14	644	0.2+	0.4+
2003 10 14	699	0.3+	0.5+	2003 11 24	704	0.3+	0.1−	2006 05 14	644	0.0	0.2+
2003 10 14	699	0.2+	0.0	2003 11 26	699	1.1−	0.5+	2006 05 21	644	0.2−	0.4+
2003 10 14	699	0.2−	0.6−	2003 11 26	699	0.3+	0.4+	2006 05 21	644	0.2+	0.6+
2003 10 14	699	0.3−	0.9−	2003 11 26	699	0.1+	0.7−	2006 05 21	644	0.2+	0.5+
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 11 26	699	0.2−	0.4−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2003 12 01	704	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2003 12 01	704	0.7−	1.0−	2006 05 31	G96	0.0	0.3+
2003 10 21	699	0.5+	0.6−	2003 12 01	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+
2003 10 21	699	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.3−				

(133349)∗ 2003 SK$_{117}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.21027		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21208646	ω	161.67386		+0.86080803	−0.50773796
a	2.7848005	Ω	228.89022		+0.46096540	+0.80684183
e	0.0906237	i	2.64801		+0.21568597	+0.30200733
P	4.65	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.2−	0.4−	2003 09 29	704	0.3−	0.4−	2005 01 20	699	1.6+	1.6−
2000 01 07	704	0.5−	1.0−	2003 10 14	699	0.0	0.1+	2005 01 20	699	1.4+	0.7+
2000 01 07	704	0.4+	0.9−	2003 10 14	699	0.5−	0.1−	2005 01 20	699	0.8−	0.8+
2000 01 07	704	0.3−	0.6−	2003 10 14	699	0.1−	0.4+	2005 01 20	699	1.6+	0.2+
2000 01 07	704	0.1−	0.1+	2003 10 14	699	1.0+	0.3−	2005 02 02	691	0.1+	0.4+
2000 01 07	704	0.8−	1.5−	2003 10 20	704	0.4−	0.4−	2005 02 02	691	0.1−	0.3+
2000 01 07	704	0.7−	0.5−	2003 10 20	704	1.0−	0.3+	2005 02 02	691	0.2−	0.2−
2000 01 07	704	0.3+	0.7−	2003 10 20	704	0.5−	0.1−	2005 02 02	704	0.7+	1.9+
2000 01 07	704	0.3+	0.7−	2003 10 20	704	0.5−	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.3+
2000 01 07	704	0.2+	0.8−	2003 10 20	704	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.5−	0.6−
2000 01 07	704	0.3+	0.9−	2003 10 21	704	0.9+	0.8+	2005 02 09	699	0.1−	0.2+
2000 01 07	704	0.3+	0.1−	2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2005 02 09	699	0.0	0.1−
2000 01 07	704	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2005 02 09	699	0.0	0.2+
2000 01 07	704	0.2+	0.5−	2003 10 21	704	0.6+	1.2+	2005 02 09	699	0.2−	0.9+
2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.1−	2005 03 03	691	0.3+	0.5+
2003 09 16	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	0.0	0.2−	2005 03 03	691	0.0	0.6+
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2005 03 03	691	0.1+	0.6+
2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.9+
2003 09 17	644	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.6+
2003 09 17	644	0.1−	0.6+	2003 10 26	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.3−
2003 09 19	699	0.2+	0.3+	2003 10 26	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+
2003 09 19	699	0.5−	0.3−	2003 10 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.4+
2003 09 19	699	0.5−	1.4+	2003 10 29	704	0.8+	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2003 09 19	699	0.4−	0.5+	2003 10 29	704	0.7+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2003 09 21	704	0.1+	1.2+	2003 10 29	704	0.1+	0.0	2006 05 26	291	0.5+	0.4+
2003 09 21	704	0.6−	1.0+	2003 10 29	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	291	0.2+	0.4+
2003 09 21	704	1.4−	1.5+	2003 11 21	704	0.7−	0.0	2006 05 26	291	0.4+	0.5+
2003 09 21	704	0.4+	0.8+	2003 11 21	704	2.0−	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2003 09 21	704	0.7−	0.7+	2003 11 21	704	0.3+	0.4−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 09 29	704	0.2+	0.9+	2003 11 21	704	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2003 09 29	704	0.1−	0.0	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2003 09 29	704	0.5+	0.2+	2005 01 13	691	0.0	0.2+				
2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2005 01 13	691	0.1−	0.3+				

(133350)∗ 2003 SM$_{117}$ = 2000 EP$_{167}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53400)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.69208		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17261101	ω	162.79356		−0.99525063	−0.07071812
a	3.1946532	Ω	13.68095		+0.01236873	−0.77350101
e	0.0389576	i	16.42990		+0.09655672	−0.62983739
P	5.71	H	14.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.1+	0.2−	2003 10 21	704	0.3−	0.7+	2006 02 28	704	0.8+	0.3+
1992 11 28	691	0.2−	0.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2006 02 28	704	0.2+	0.1+
1992 11 28	691	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2006 02 28	704	0.4+	0.5+
2000 02 03	704	0.2+	0.6−	2003 10 21	704	0.2−	1.0+	2006 03 09	703	0.8+	0.2−
2000 02 03	704	0.4−	1.6−	2003 10 21	704	0.9−	1.1+	2006 03 09	703	0.2+	0.7+
2000 02 03	704	0.2+	0.4−	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 03 09	703	0.2+	0.2−
2000 02 03	704	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2006 03 09	703	0.3−	0.0
2000 02 03	704	0.4−	0.0	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2006 03 22	703	0.1−	1.0+
2000 03 04	704	0.0	0.8−	2003 10 25	704	0.7−	0.1−	2006 03 22	703	0.3−	0.3+
2000 03 04	704	0.2+	0.3−	2003 10 25	704	0.6−	0.2+	2006 03 22	703	0.6+	0.4+
2000 03 04	704	0.3−	0.4−	2003 10 25	704	0.7−	0.1−	2006 03 22	703	0.0	0.8+
2000 03 04	704	0.3−	0.5−	2003 10 27	691	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.1+	0.6+
2000 03 12	704	0.2+	0.3+	2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.4−
2000 03 12	704	0.2−	0.5−	2003 10 27	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	0.2+	0.3−	2003 10 30	704	0.7−	1.7+	2006 03 24	704	0.3+	0.6+
2000 03 12	704	0.1+	0.0	2003 10 30	704	0.1−	0.9+	2006 03 24	704	1.0+	1.6+
2000 03 12	704	0.1−	0.8−	2003 10 30	704	0.5+	1.8+	2006 03 24	699	0.0	1.0+
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.2−	1.1+	2006 03 24	704	1.0+	0.7+
2003 09 16	691	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.5−	0.9+	2006 03 24	704	0.8+	1.0+
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.8−	0.2−	2006 03 24	704	0.2−	0.5+
2003 09 21	704	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.6−	1.5+	2006 03 24	704	1.3+	1.4+
2003 09 21	704	0.5−	0.5+	2003 11 20	704	0.9−	0.6+	2006 03 24	704	0.3+	1.5+
2003 09 21	704	0.9−	0.4+	2003 11 24	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.3+	1.2+
2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.5+	0.2+
2003 09 27	704	0.7−	0.1−	2003 11 24	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	704	1.6+	1.2+
2003 09 27	704	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.0	1.1+
2003 09 27	704	0.3+	0.5+	2003 11 24	704	0.0	0.1−	2006 03 29	704	0.7−	1.0+
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.9−	0.6+	2006 03 29	704	0.3−	1.2+
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.1−	2006 03 29	704	0.5+	0.2+
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2004 12 04	699	1.0+	0.3−	2006 03 31	704	0.0	0.4+
2003 10 14	699	0.1+	0.3−	2004 12 04	699	0.9+	0.3+	2006 03 31	704	0.9+	0.7−
2003 10 14	699	0.5−	0.0	2004 12 04	699	1.0+	0.7+	2006 03 31	704	0.3+	0.1+
2003 10 14	699	0.2−	0.2−	2004 12 04	699	0.2+	0.1−	2006 03 31	704	0.1−	0.3−
2003 10 14	699	0.9−	0.1+	2004 12 11	703	0.3−	1.1−	2006 03 31	704	0.2+	1.9−
2003 10 15	644	0.2−	0.1+	2004 12 11	703	0.5−	1.1−	2006 04 20	699	1.1+	0.4−
2003 10 15	644	0.3−	0.1+	2004 12 11	703	0.0	1.2−	2006 04 20	699	0.1+	0.4−
2003 10 15	644	0.0	0.3+	2004 12 11	703	0.6−	1.0−	2006 04 20	699	0.4+	0.7+
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2004 12 16	703	0.8−	0.5−	2006 04 20	699	0.3+	0.3+
2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2004 12 16	703	0.4−	0.9−	2006 04 20	703	0.0	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2004 12 16	703	0.5−	1.3−	2006 04 20	703	0.4+	0.9+
2003 10 21	699	0.0	0.0	2004 12 16	703	1.2−	0.4−	2006 04 20	703	0.8−	0.3−
2003 10 21	699	0.1+	0.2+	2006 02 24	704	0.7+	0.4+	2006 04 20	703	0.1+	0.5+
2003 10 21	699	0.3+	0.1−	2006 02 24	704	0.0	0.8+	2006 05 20	G96	0.3+	0.1−
2003 10 21	699	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	1.2−	1.7+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	704	1.0−	0.2−	2006 02 28	704	1.8+	1.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 02 28	704	0.2+	0.3−	2006 05 20	G96	0.3+	0.2−

(133351)∗ 2003 SK$_{123}$

Discovered 2003 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.53172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22408323	ω	257.49728		+0.92729501	+0.37166461	
a	2.6844984	Ω	80.67093		−0.32349424	+0.85560516	
e	0.1732862	i	2.59067		−0.18834927	+0.36028491	
P	4.40	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	691	0.2−	0.2−	2003 09 18	704	1.4−	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.2−
1999 11 17	691	0.0	0.2−	2003 09 18	704	0.2+	0.9+	2005 01 08	599	0.2−	0.1+
1999 11 17	691	0.1−	0.3−	2003 09 18	704	0.2+	0.7+	2005 01 08	599	0.1+	0.3+
1999 12 18	691	0.3+	0.1−	2003 09 18	704	0.2+	0.3−	2005 01 08	599	0.3−	0.3+
1999 12 18	691	0.1+	0.0	2003 09 20	599	0.3−	0.1+	2005 01 08	599	0.3+	0.3+
1999 12 18	691	0.1+	0.1+	2003 09 20	599	0.6−	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.4+
2003 08 26	704	0.7−	0.3+	2003 09 20	599	0.2−	0.0	2005 01 17	691	0.5+	0.1+
2003 08 26	704	0.3−	0.6+	2003 09 22	699	0.1+	0.6−	2005 01 17	691	0.0	0.3+
2003 08 26	704	0.1−	0.1+	2003 09 22	699	0.2+	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.7+
2003 08 26	704	0.4+	0.1+	2003 09 22	699	0.6−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.6+
2003 08 26	704	0.0	0.5+	2003 09 22	699	0.7−	0.1+	2006 03 03	691	0.6+	0.3+
2003 08 31	608	0.2+	1.3−	2003 09 28	704	0.4+	0.8+	2006 03 23	691	0.5+	0.5+
2003 08 31	608	0.3+	1.3−	2003 09 28	704	0.1+	0.8+	2006 03 23	691	0.4+	1.1+
2003 08 31	608	0.6−	0.8−	2003 09 28	704	0.3+	1.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2003 09 02	704	0.0	0.2−	2003 09 28	704	0.5+	0.6+	2006 03 29	691	0.2+	0.9+
2003 09 02	704	0.3−	0.6+	2003 09 28	704	0.2+	0.7+	2006 03 29	691	0.0	0.6+
2003 09 02	704	0.3−	0.4+	2003 10 24	704	0.4+	0.2−	2006 03 29	691	0.3+	1.1+
2003 09 02	704	0.4−	1.4+	2003 10 24	704	0.3+	0.2+				

(133352)∗ 2003 SZ$_{123}$

Discovered 2003 Sept. 18 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.45587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18155387	ω	155.70088		+0.78631011	+0.61626661	
a	3.0888659	Ω	165.98788		−0.59240511	+0.77223825	
e	0.1037162	i	10.45885		−0.17542120	+0.15447835	
P	5.43	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	209	0.2−	1.1+	2003 09 30	645	0.1+	0.0	2003 12 22	644	0.5−	0.0
2001 03 20	209	0.6+	0.3+	2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 12 22	644	0.4−	0.1−
2001 03 20	209	0.3+	0.7+	2003 10 15	699	0.2−	0.4+	2003 12 22	644	0.8−	0.1−
2002 07 09	704	0.3−	1.1+	2003 10 15	699	0.3+	0.0	2006 01 22	691	0.1+	0.4+
2002 07 09	704	0.1−	0.7+	2003 10 15	699	0.4−	0.2−	2006 01 22	691	0.2+	0.4+
2002 07 09	704	0.7−	0.5+	2003 10 15	699	0.0	0.5+	2006 01 22	691	0.1+	0.0
2002 07 09	704	0.4−	0.3+	2003 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+
2002 07 09	704	0.3−	1.4+	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2006 01 26	691	0.2+	0.0
2002 07 18	704	0.3+	0.7+	2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2006 01 26	691	0.2+	0.2+
2002 07 18	704	0.3+	1.0+	2003 10 18	699	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2002 07 18	704	0.6+	1.1+	2003 10 18	699	0.1−	0.4+	2006 01 30	691	0.1−	0.2+
2002 07 18	704	0.6+	0.5+	2003 10 18	699	0.4−	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	683	0.2+	0.0	2003 10 18	699	0.3+	0.6+	2006 02 07	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	683	1.4−	0.9−	2003 10 19	704	0.1+	0.7+	2006 02 07	691	0.0	0.0
2003 09 18	683	1.4−	1.0−	2003 10 19	704	0.3−	0.5−	2006 02 07	691	0.2−	0.4+
2003 09 19	683	0.5+	0.1+	2003 10 19	704	0.3+	0.7−	2006 02 21	G96	0.0	0.2+
2003 09 19	683	1.8−	0.6+	2003 10 19	704	0.8−	1.0+	2006 02 21	G96	0.2+	0.0
2003 09 19	683	(2.8−	0.9−)	2003 10 19	704	0.9−	0.9+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−
2003 09 21	683	0.2−	0.6+	2003 10 22	608	0.3−	1.1−	2006 02 21	G96	0.0	0.1+
2003 09 21	683	0.8+	1.4+	2003 10 22	608	0.4−	0.6−	2006 02 23	G96	0.6−	0.4+
2003 09 21	683	0.9+	0.4+	2003 10 22	608	0.9+	0.1+	2006 02 23	G96	0.1−	0.3+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 27	704	0.5+	0.6+	2006 02 23	G96	0.5+	0.0
2003 09 26	645	0.1+	0.0	2003 10 27	704	0.3−	0.6+	2006 02 23	G96	0.2−	0.3+
2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2003 10 27	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2003 09 28	699	(0.6+	3.5+)	2003 10 27	704	0.5+	1.0+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2003 09 28	704	0.7−	0.9+	2003 10 29	699	0.3−	0.9+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.4−	0.2−	2003 10 29	699	0.2+	0.8+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2003 09 28	704	0.6−	0.8+	2003 10 29	699	0.5+	0.4+	2006 05 28	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	699	0.5−	0.3−	2003 10 29	699	0.0	0.2+	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.4−	0.2+	2003 11 19	703	0.4+	1.2+	2006 05 28	G96	0.5−	0.4+
2003 09 28	699	0.1+	0.4+	2003 11 19	703	1.6−	0.5+	2006 05 28	G96	0.4−	0.2+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2003 11 19	703	1.2−	1.1+				
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2003 11 19	703	(2.2−	1.0−)				

(133353)∗ 2003 SG$_{124}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.98680		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23240466	ω	77.74094		−0.65963002	+0.75067921	
a	2.6200294	Ω	150.88237		−0.71574855	−0.61239107	
e	0.0600076	i	4.36076		−0.22932999	−0.24790705	
P	4.24	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.2+	0.2−	2003 09 28	704	1.6+	0.8+	2006 04 19	703	1.0−	0.9−
2001 01 21	704	0.1−	0.4+	2003 10 16	644	0.1+	0.5+	2006 04 20	691	0.6+	0.3+
2001 01 21	704	0.1+	0.9+	2003 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
2001 01 21	704	0.4+	0.9+	2003 10 16	644	0.1+	0.4+	2006 04 20	691	0.5+	0.2+
2002 05 09	704	0.4+	0.1−	2003 10 24	691	0.4−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	0.4−	0.3−	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2002 05 09	704	0.4−	0.3+	2003 10 24	691	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	1.2−	0.4+
2002 05 09	704	0.9−	1.0−	2004 12 12	691	0.2−	0.4+	2006 04 27	691	0.0	0.3+
2002 05 12	644	0.0	0.3+	2004 12 12	691	0.2+	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2002 05 12	644	0.4−	0.3+	2004 12 12	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.3+
2002 05 12	644	0.0	0.4+	2006 01 04	691	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.8+	0.9−
2002 06 09	704	0.5+	0.3−	2006 01 04	691	0.7+	1.0+	2006 04 27	704	0.6+	0.2+
2002 06 09	704	0.5+	0.2+	2006 01 04	691	0.4−	0.4+	2006 04 27	704	0.3−	0.1−
2002 06 09	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.4+	0.5−
2003 09 18	691	0.3−	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 27	704	0.5+	0.4+
2003 09 18	691	0.4−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.4+	2006 04 30	704	0.2+	0.5−
2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1−	2006 04 30	704	1.4+	1.1+
2003 09 18	644	0.5−	0.6+	2006 04 02	G96	0.7−	0.1−	2006 04 30	704	0.4+	0.5+
2003 09 18	644	0.5−	0.4+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 04 30	704	0.5+	0.3+
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2003 09 20	599	0.0	0.4+	2006 04 06	703	0.0	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2003 09 20	599	0.4−	0.5+	2006 04 06	703	0.6−	0.4−	2006 05 01	691	0.1−	0.4+
2003 09 20	599	0.2+	0.2−	2006 04 06	703	0.3+	0.3−	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2003 09 22	699	0.2−	0.9+	2006 04 06	703	0.2−	0.7−	2006 05 05	691	0.6−	2.0−
2003 09 22	699	0.5−	0.5+	2006 04 18	691	0.3+	0.4+	2006 05 05	691	0.6−	0.4−
2003 09 22	699	0.5+	0.3−	2006 04 18	691	0.4+	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.1+
2003 09 22	699	0.3+	0.7+	2006 04 18	691	0.2+	0.4+	2006 05 20	703	1.1−	1.8+
2003 09 25	143	0.4+	0.0	2006 04 19	699	0.3−	0.2+	2006 05 20	703	1.3−	0.4−
2003 09 25	143	0.1+	0.8+	2006 04 19	699	0.2+	0.3−	2006 05 20	703	0.5+	0.9+
2003 09 25	143	0.9+	0.4+	2006 04 19	699	0.8+	0.1−	2006 05 21	644	0.3+	0.2+
2003 09 25	143	0.3+	1.3−	2006 04 19	699	2.0+	0.4−	2006 05 21	644	0.5+	0.2+
2003 09 25	143	0.1−	1.8−	2006 04 19	703	0.0	0.1−	2006 05 21	644	0.0	0.2−
2003 09 28	704	0.3+	1.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.1+				
2003 09 28	704	0.4−	0.8+	2006 04 19	703	0.9−	0.1−				

(133354)∗ 2003 SX$_{124}$ = 2002 JD$_{94}$

Discovered 2003 Sept. 18 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53403)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.53672		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21529379	ω	294.70298		+0.81091815	+0.58399484	
a	2.7570738	Ω	29.60571		−0.50625753	+0.73180460	
e	0.1201158	i	4.28379		−0.29345369	+0.35130051	
P	4.58	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.2−	0.0	2003 09 26	704	0.4+	0.9+	2003 10 24	704	1.5−	0.5+
2002 04 06	807	0.2−	0.1+	2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	0.5−	1.5+
2002 05 11	704	0.8+	0.8−	2003 09 26	704	0.4−	1.3+	2003 10 24	608	0.4−	1.0−

2002 05 11	704	0.6+	0.2−	2003 09 26	704	1.4+	0.5+	2003 10 24	608	0.2−	0.5−	2003 09 27	704	0.5−	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	691	0.5+	0.1+
2002 05 11	704	0.5+	0.2−	2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	608	0.0	0.7−	2003 09 27	704	1.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.3+	0.5+
2002 05 11	704	0.0	0.5−	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2005 01 06	703	0.2+	0.4−	2003 09 27	704	0.7−	0.3−	2003 10 24	704	0.4−	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2002 05 11	704	0.7+	0.5−	2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	703	1.1+	0.2+	2003 09 27	704	0.6−	0.2+	2003 10 28	704	0.6−	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2002 05 13	704	0.8−	0.4−	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2005 01 06	703	0.2+	0.3+	2003 09 27	704	0.4−	0.7+	2003 10 28	704	0.7−	0.5+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2002 05 13	704	0.3+	0.6+	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2005 01 06	703	0.4+	0.0	2003 09 28	699	0.1+	0.3−	2003 10 28	704	0.4+	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 05 13	704	0.0	0.7−	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2005 02 04	G96	0.8−	0.1−	2003 09 28	699	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.5+	0.3+	2006 04 25	644	0.0	0.1+
2002 05 13	704	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2005 02 04	G96	0.2+	0.4−	2003 09 28	699	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.3−	0.3−	2006 04 25	644	0.2+	0.4+
2002 05 13	704	0.0	0.6−	2003 09 29	704	0.2−	1.3+	2005 02 04	G96	0.0	0.1+	2003 09 28	699	0.4−	0.4−	2003 12 21	704	0.8+	0.1+	2006 04 25	644	0.2+	0.4+
2002 06 08	704	0.8−	0.2+	2003 10 01	699	1.3+	0.4+	2005 02 04	G96	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	1.0−	0.2+	2003 12 21	704	0.4+	0.3+	2006 04 26	807	0.2+	0.4+
2002 06 08	704	0.5−	1.0+	2003 10 01	699	0.3+	0.2+	2006 02 21	G96	0.5−	0.1−	2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.7+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
2002 06 08	704	0.3−	0.7+	2003 10 01	699	0.9+	1.0+	2006 02 21	G96	0.6+	0.2+	2003 09 29	704	0.7−	0.0	2005 01 06	703	0.8+	1.0+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 06 08	704	0.3−	1.5+	2003 10 01	699	0.3+	0.1+	2006 02 21	G96	0.5−	0.1−	2003 09 29	704	1.1−	0.3+	2005 01 06	703	0.5−	0.1−	2006 04 26	691	0.6+	1.7+
2003 09 17	691	0.1+	0.0	2003 10 15	699	0.3−	0.1−	2006 02 21	G96	0.6+	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	0.4+	2005 01 06	703	0.5−	0.6+	2006 04 26	807	0.1+	0.4+
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 10 15	699	1.1−	1.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.5+	2003 10 15	683	0.1+	0.4+	2005 01 06	703	0.9−	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.3+
2003 09 17	691	0.1−	0.2+	2003 10 15	699	0.7+	1.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.5+	2003 10 15	699	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.6+	1.0+	2006 05 04	G96	0.1+	1.1+
2003 09 18	106	0.1+	0.3+	2003 10 15	699	0.0	1.3+	2006 02 24	691	0.0	0.8+	2003 10 15	699	0.3−	1.0+	2005 01 07	704	1.2−	1.2+	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+
2003 09 18	106	0.1+	0.5−	2003 10 19	645	0.1−	0.2−	2006 03 02	695	0.1−	0.4+	2003 10 15	683	0.1−	1.0+	2005 01 07	704	1.2−	0.6−	2006 05 04	G96	0.3+	0.3+
2003 09 18	106	0.1+	0.6−	2003 10 19	645	0.0	0.2−	2006 03 02	695	0.0	0.2+	2003 10 15	699	0.3+	1.0+	2005 01 07	704	0.1+	0.5+				
2003 09 20	106	0.3+	0.5−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 03 02	695	0.1−	0.3+												
2003 09 20	106	0.1+	0.3−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.3+												
2003 09 20	106	0.1+	0.4−	2003 10 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.5+	0.6+												
2003 09 21	699	0.4−	0.9+	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+												
2003 09 21	699	0.7−	0.6+	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2006 04 20	691	0.3+	0.6+												
2003 09 21	699	0.4+	0.2+	2003 10 24	704	0.7−	1.0+	2006 04 20	691	0.2+	0.5+												
2003 09 21	699	0.4+	0.7+	2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	691	0.6+	0.4+												
2003 09 26	704	0.4−	1.6+	2003 10 24	704	0.8−	0.7+																

(133355)∗ 2003 SV$_{125}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.84534		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21695887	ω	337.35900		+0.91177872		−0.40893680
a	2.7429493	Ω	46.83593		+0.38428742		+0.81707299
e	0.0737530	i	2.97207		+0.14485420		+0.40640179
P	4.54	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.6+	0.6−	2003 10 15	699	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	0.2+	0.6+	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 11 19	644	0.1+	0.2−
1999 12 07	704	1.1+	0.7−	2003 10 15	683	1.6−	0.4+	2005 01 13	691	0.2−	0.4+	2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 11 21	699	0.7+	0.0
1999 12 07	704	0.6+	0.6−	2003 10 15	699	0.2−	0.3−	2005 01 13	691	0.0	0.2+	2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 11 21	699	0.3+	0.1−
1999 12 07	704	0.2−	0.7−	2003 10 15	699	0.9−	0.9+	2005 01 13	691	0.2−	0.0	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.3−	0.6−
1999 12 07	704	0.9+	0.6+	2003 10 15	699	0.7+	0.1+	2005 01 16	704	0.9+	0.6−	2003 10 16	691	0.3−	0.2−	2003 11 21	699	0.2−	0.3+
2000 01 04	704	0.1−	0.5−	2003 10 15	699	0.8+	0.3−	2005 01 16	704	0.2+	1.6+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 11 24	704	1.0+	0.0
2000 01 04	704	0.1−	1.3+	2003 10 16	683	0.7−	0.3−	2005 01 16	704	0.2+	0.4+	2003 10 21	644	0.5−	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.7+
2000 01 04	704	0.5+	0.7−	2003 10 16	683	1.0−	1.0+	2005 01 16	704	0.4+	1.3+	2003 10 21	704	0.6−	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	1.0+
2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2003 10 16	683	1.9−	0.2+	2005 01 16	704	0.0	0.8+	2003 10 21	704	0.9−	0.9+	2003 11 24	704	0.3+	0.0
2000 01 04	704	0.8−	0.1−	2003 10 17	683	0.7+	1.2−	2005 01 19	704	0.3−	0.5+	2003 10 21	644	0.3−	0.4−	2006 02 08	291	0.2+	0.2+
2000 01 04	704	0.9−	0.5−	2003 10 17	683	1.3+	0.7−	2005 01 19	704	0.8−	0.3+	2003 10 21	704	0.7−	0.2−	2006 02 08	291	0.2+	0.0
2001 03 23	209	(3.3−	0.6+)	2003 10 17	683	0.5−	0.2−	2005 01 19	704	0.1+	0.5+	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 02 08	291	0.2+	0.2+
2001 03 23	209	(2.7−	1.4+)	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2005 01 20	699	1.3+	1.2−	2003 10 21	644	0.5−	0.5−	2006 02 22	703	1.1−	0.6+
2001 03 23	209	1.2−	0.8+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2005 01 20	699	1.4+	0.1+	2003 10 21	704	1.2−	0.1+	2006 02 22	703	1.0−	0.8+
2003 09 19	704	0.1−	0.6+	2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2005 01 20	699	0.6+	0.7+	2003 10 23	695	0.1−	0.0	2006 02 22	703	1.5−	0.0
2003 09 19	704	0.4+	0.5+	2003 10 20	704	0.3−	0.9+	2005 01 20	699	1.4−	0.2+	2003 10 23	695	0.1−	0.1−	2006 02 22	703	0.4−	0.3−
2003 09 19	704	0.5+	1.5+	2003 10 20	704	0.1+	0.5+	2005 02 09	699	0.6+	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2006 02 23	699	0.1−	0.8+
2003 09 19	704	0.6+	0.6+	2003 10 20	704	0.1+	0.5+	2005 02 09	699	1.1+	0.6−	2003 10 23	291	0.1−	0.0	2006 02 23	699	0.2−	1.1+
2003 09 19	704	0.6−	1.1+	2003 10 20	704	0.4−	1.3+	2005 02 09	699	1.0+	0.3−	2003 10 23	704	0.6−	0.1+	2006 02 23	699	0.5−	0.2−
2003 09 20	599	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.1−	0.9+	2005 02 09	699	0.4−	0.6+	2003 10 23	291	0.1−	0.1+	2006 02 23	699	1.5+	0.3−
2003 09 20	599	0.1+	0.1+	2003 10 21	683	1.2+	0.4+	2005 02 14	704	0.0	0.6+	2003 10 23	704	0.1−	0.3+	2006 03 03	703	(0.2−	2.0−)
2003 09 20	599	0.1−	0.3+	2003 10 21	683	0.2−	0.4+	2005 02 14	704	0.3+	0.1−	2003 10 23	704	0.1−	0.5+	2006 03 03	703	0.3+	0.5−
2003 09 20	599	0.1+	0.2+	2003 10 21	683	0.1−	1.1+	2005 02 14	704	0.1+	0.0	2003 10 23	291	0.2−	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	1.0−
2003 09 26	704	0.1−	0.7+	2003 10 22	683	0.2+	0.9−	2005 02 14	704	1.0+	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.2−	2006 03 03	703	(3.7−	2.7+)
2003 09 26	704	1.4−	0.6+	2003 10 22	683	0.2−	1.7−	2005 02 14	704	0.7+	0.2−	2003 10 25	106	0.0	0.9−	2006 03 05	704	1.1−	0.1+
2003 09 26	704	1.0−	0.4+	2003 10 22	683	0.4−	1.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2003 10 25	106	0.1+	0.5−	2006 03 05	704	1.2−	1.4+
2003 09 26	704	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2003 10 25	106	0.0	0.3−	2006 03 05	704	0.2+	1.4+
2003 09 26	704	0.1+	0.8+	2003 10 24	704	0.0	0.7+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+	2003 10 26	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	(2.5+	0.5+)
												2003 10 26	691	0.2−	0.0	2006 03 24	704	1.4+	0.5+
												2003 10 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.7+
												2003 10 28	704	0.6−	0.1−	2006 03 24	704	0.7+	0.1−
												2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
												2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
												2003 10 28	704	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
												2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.0

(133356)∗ 2003 SJ$_{126}$ = 2000 EG$_{180}$

Discovered 2003 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53406)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.65335		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17331257	ω	287.00250		+0.62424091		+0.77849567
a	3.1860262	Ω	22.02724		−0.63402488		+0.55369773
e	0.0201612	i	10.03132		−0.45643810		+0.29557285
P	5.69	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	910	1.2−	0.8−	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 11 19	644	0.1+	0.2−	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 11 19	644	0.1+	0.2−
1997 12 06	910	1.5−	1.0−	2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 11 21	699	0.7+	0.0	2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 11 21	699	0.7+	0.0
1997 12 06	910	1.6−	0.6−	2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 11 21	699	0.3+	0.1−	2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 11 21	699	0.3+	0.1−
2000 03 04	704	0.1−	0.3+	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.3−	0.6−	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.3−	0.6−
2000 03 04	704	0.6+	0.6−	2003 10 16	691	0.3−	0.2−	2003 11 21	699	0.2−	0.3+	2003 10 16	691	0.3−	0.2−	2003 11 21	699	0.2−	0.3+
2000 03 04	704	0.9+	0.7+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 11 24	704	1.0+	0.0	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 11 24	704	1.0+	0.0
2000 03 04	704	0.6+	0.4+	2003 10 21	644	0.5−	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.7+	2003 10 21	644	0.5−	0.2−	2003 11 24	704	0.3+	0.7+
2000 03 04	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	1.0+	2003 10 21	704	0.6−	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	1.0+
2000 03 12	704	0.3+	0.3+	2003 10 21	704	0.9−	0.9+	2003 11 24	704	0.3+	0.0	2003 10 21	704	0.9−	0.9+	2003 11 24	704	0.3+	0.0
2000 03 12	704	0.1+	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.4−	2006 02 08	291	0.2+	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.4−	2006 02 08	291	0.2+	0.2+
2000 03 12	704	0.3+	0.8+	2003 10 21	704	0.7−	0.2−	2006 02 08	291	0.2+	0.0	2003 10 21	704	0.7−	0.2−	2006 02 08	291	0.2+	0.0
2001 05 15	699	1.6+	1.7+	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 02 08	291	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 02 08	291	0.2+	0.2+
2001 05 15	699	1.6+	0.7−	2003 10 21	644	0.5−	0.5−	2006 02 22	703	1.1−	0.6+	2003 10 21	644	0.5−	0.5−	2006 02 22	703	1.1−	0.6+
2001 05 15	699	0.7+	0.3+	2003 10 21	704	1.2−	0.1+	2006 02 22	703	1.0−	0.8+	2003 10 21	704	1.2−	0.1+	2006 02 22	703	1.0−	0.8+
2001 05 15	699	0.3+	0.7+	2003 10 23	695	0.1−	0.0	2006 02 22	703	1.5−	0.0	2003 10 23	695	0.1−	0.0	2006 02 22	703	1.5−	0.0
2002 08 13	644	0.5−	0.9+	2003 10 23	695	0.1−	0.1−	2006 02 22	703	0.4−	0.3−	2003 10 23	695	0.1−	0.1−	2006 02 22	703	0.4−	0.3−
2002 08 13	644	0.6−	1.3+	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2006 02 23	699	0.1−	0.8+	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2006 02 23	699	0.1−	0.8+
2002 08 13	644	0.4−	1.1+	2003 10 23	291	0.1−	0.0	2006 02 23	699	0.2−	1.1+	2003 10 23	291	0.1−	0.0	2006 02 23	699	0.2−	1.1+
2003 09 19	691	0.2+	0.0	2003 10 23	704	0.6−	0.1+	2006 02 23	699	0.5−	0.2−	2003 10 23	704	0.6−	0.1+	2006 02 23	699	0.5−	0.2−
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	291	0.1−	0.1+	2006 02 23	699	1.5+	0.3−	2003 10 23	291	0.1−	0.1+	2006 02 23	699	1.5+	0.3−
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.1−	0.3+	2006 03 03	703	(0.2−	2.0−)	2003 10 23	704	0.1−	0.3+	2006 03 03	703	(0.2−	2.0−)
2003 09 20	699	0.4−	0.5−	2003 10 23	704	0.1−	0.5+	2006 03 03	703	0.3+	0.5−	2003 10 23	704	0.1−	0.5+	2006 03 03	703	0.3+	0.5−
2003 09 20	699	0.7+	0.5+	2003 10 23	291	0.2−	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	1.0−	2003 10 23	291	0.2−	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	1.0−
2003 09 20	699	0.4+	0.8+	2003 10 23	704	0.2−	0.2−	2006 03 03	703	(3.7−	2.7+)	2003 10 23	704	0.2−	0.2−	2006 03 03	703	(3.7−	2.7+)
2003 09 20	699	0.3−	0.3+	2003 10 25	106	0.0	0.9−	2006 03 05	704	1.1−	0.1+	2003 10 25	106	0.0	0.9−	2006 03 05	704	1.1−	0.1+
2003 09 21	699	0.1+	0.3−	2003 10 25	106	0.1+	0.5−	2006 03 05	704	1.2−	1.4+	2003 10 25	106	0.1+	0.5−	2006 03 05	704	1.2−	1.4+
2003 09 21	699	0.7+	0.5+	2003 10 25	106	0.0	0.3−	2006 03 05	704	0.2+	1.4+	2003 10 25	106	0.0	0.3−	2006 03 05	704	0.2+	1.4+
2003 09 21	699	0.6+	1.2+	2003 10 26	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	(2.5+	0.5+)	2003 10 26	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	(2.5+	0.5+)
2003 09 21	699	0.3+	0.2+	2003 10 26	691	0.2−	0.0	2006 03 24	704	1.4+	0.5+	2003 10 26	691	0.2−	0.0	2006 03 24	704	1.4+	0.5+
2003 09 22	333	0.2+	0.3+	2003 10 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.7+	2003 10 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.7+
2003 09 22	333	0.5+	0.8+	2003 10 28	704	0.6−	0.1−	2006 03 24	704	0.7+	0.1−	2003 10 28	704	0.6−	0.1−	2006 03 24	704	0.7+	0.1−
2003 09 22	333	0.6−	0.4+	2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−	2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	0.5+	0.5+	2003 10 28	704	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2003 09 26	704	0.3−	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.0

2003 09 26	704	0.3+	0.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.1+	
2003 09 26	704	0.4+	0.3+	2003 11 19	644	0.3+	0.1−	

(133357)∗ 2003 SS$_{127}$ = 1998 SA$_{157}$

Discovered 2003 Sept. 20 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.
Id. G. V. Williams (*MPO* 53406)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.98401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19110976	ω	349.48858		+0.99108402	−0.12515057	
a	2.9850215	Ω	17.89507		+0.13047680	+0.84213514	
e	0.1007858	i	8.55586		+0.02698658	+0.52454337	
P	5.16	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.6+	0.3−	2003 09 20	333	0.8−	0.6−	2003 10 16	699	1.1−	0.2+	
1993 11 20	691	0.4+	0.7+	2003 09 20	333	0.8−	0.7−	2003 10 16	699	0.1−	0.5−	
1993 11 20	691	0.5−	0.1+	2003 09 20	333	1.1−	0.4−	2003 10 16	699	1.0−	0.2+	
1998 09 26	704	1.4−	1.2+	2003 09 21	333	0.1+	0.4−	2003 10 18	699	0.2+	0.1+	
1998 09 26	704	1.0+	0.0	2003 09 21	333	0.1+	0.2+	2003 10 18	699	0.6+	0.5+	
1998 09 26	704	0.9−	1.0+	2003 09 21	333	0.2+	0.1+	2003 10 18	699	0.2−	0.5−	
1998 09 26	704	0.5−	1.4−	2003 09 21	333	0.1+	0.5+	2003 10 18	699	0.4−	0.5−	
1998 09 27	704	0.1−	1.0−	2003 09 21	333	0.8−	0.4−	2003 10 19	704	1.3−	1.3−	
1998 09 27	704	1.2−	0.2+	2003 09 21	333	0.2−	0.2−	2003 10 19	704	1.2+	0.7−	
1998 09 27	704	0.3−	0.8−	2003 09 22	333	0.2−	0.6+	2003 10 19	704	0.3−	0.1+	
1998 09 27	704	1.6−	0.4+	2003 09 22	333	0.1−	0.0	2003 10 19	704	0.2−	0.6−	
2001 03 22	691	0.2+	0.3+	2003 09 22	333	0.1−	0.3−	2003 10 24	704	0.1−	0.9+	
2001 03 22	691	0.1−	0.3+	2003 09 22	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.4−	0.8+	
2001 03 22	691	0.1+	0.2+	2003 09 22	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.6−	0.1−	
2001 04 23	691	0.5+	0.5+	2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.9+	
2001 04 23	691	0.1+	0.2+	2003 09 22	608	0.3+	1.4+	2006 02 21	A13	0.3+	0.1−	
2001 04 23	691	0.3+	0.7+	2003 09 22	608	0.1+	0.5+	2006 02 21	A13	0.1−	0.7+	
2003 08 26	704	0.8+	1.0+	2003 09 22	608	0.7−	1.2+	2006 02 21	A13	0.1+	0.2−	
2003 08 26	704	0.2+	1.1+	2003 09 26	333	0.3−	0.9+	2006 03 03	691	0.4+	0.1+	
2003 08 26	704	0.0	0.1−	2003 09 26	333	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.6−	0.1+	
2003 08 26	704	0.3+	1.1+	2003 09 26	333	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.5+	0.4+	
2003 08 26	704	(2.4−	0.1+)	2003 09 26	333	0.3+	0.2+	2006 03 03	408	0.3+	0.4+	
2003 09 02	704	0.4−	1.0+	2003 09 26	333	0.0	0.0	2006 03 03	408	0.3+	0.7+	
2003 09 02	704	1.1+	1.6+	2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2006 03 04	408	0.2+	0.4+	
2003 09 02	704	0.7−	1.0+	2003 09 28	704	0.3−	0.9+	2006 03 04	408	0.3+	0.7+	
2003 09 02	704	1.6+	0.2+	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2006 05 05	G96	0.2+	0.6−	
2003 09 18	608	0.4+	1.6−	2003 09 28	704	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.5+	0.0	
2003 09 18	608	0.6+	1.2−	2003 09 28	704	0.0	0.9+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−	
2003 09 18	608	0.1−	1.5−	2003 10 16	699	1.0+	0.3+	2006 05 05	G96	0.5+	0.6−	

(133358)∗ 2003 SY$_{127}$ = 2002 LW$_{9}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 53406)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.93937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23156089	ω	163.78371		+0.97149323	+0.23701355	
a	2.6263902	Ω	182.52239		−0.22825092	+0.92939970	
e	0.0538173	i	6.58561		−0.06405013	+0.28291478	
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.9+	1.3+	2003 09 29	704	0.5+	0.6+	2005 01 13	704	0.6+	1.1+	
1999 10 10	704	0.0	0.6+	2003 09 29	704	0.5+	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.6+	
1999 10 10	704	0.1+	0.6−	2003 09 29	704	0.2−	1.0+	2005 02 02	704	0.7+	0.4+	
1999 10 10	704	0.6−	0.4−	2003 09 29	704	0.2−	1.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.5+	
1999 10 10	704	1.0−	0.2+	2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2005 02 02	704	0.3+	0.7+	
1999 11 05	704	1.0−	0.5+	2003 09 30	691	0.4−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+	
1999 11 05	704	0.5−	1.4+	2003 09 30	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.5+	
1999 11 05	704	(0.3−	2.3+)	2003 09 30	691	0.2−	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.4+	
1999 11 05	704	0.2−	0.8+	2003 10 15	699	0.2+	0.6−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+	
1999 12 05	704	0.2−	1.6−	2003 10 15	699	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.3+	
1999 12 05	704	0.7+	0.4−	2003 10 15	699	1.0−	1.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.5+	
1999 12 05	704	(2.8+	0.6+)	2003 10 15	699	0.8−	0.1−	2006 04 21	691	0.3−	0.8+	
2002 06 05	704	0.8+	0.1+	2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 04 25	644	0.1+	0.0	
2002 06 05	704	0.1+	0.2−	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	644	0.0	0.3+	
2002 06 05	704	0.6−	0.4−	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 25	644	0.3+	0.1−	
2002 06 05	704	1.0+	0.6−	2003 10 20	704	0.1+	0.0	2006 04 30	704	0.9+	1.1+	
2002 06 09	644	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	1.0−	0.4+	2006 04 30	704	(0.1+	2.5+)	
2002 06 09	704	0.7+	0.8−	2003 10 20	704	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.5+	1.2+	
2002 06 09	704	0.1+	0.2−	2003 10 20	704	0.4−	0.3+	2006 04 30	704	1.0+	1.1+	
2002 06 09	644	0.6−	0.5+	2003 10 20	704	0.3−	0.5+	2006 05 03	691	0.3+	0.1+	
2002 06 09	704	0.7+	0.7−	2003 10 21	644	0.1−	0.6+	2006 05 03	691	0.3+	0.2+	
2002 06 09	644	0.3−	0.5+	2003 10 21	644	0.2+	0.6+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+	
2003 09 17	644	0.5+	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.7−	0.6+	
2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2003 10 24	683	0.2−	0.2+	2006 05 05	699	0.2+	0.1−	
2003 09 17	644	0.5+	0.2+	2003 10 24	683	1.0+	1.0−	2006 05 05	699	0.3−	0.2−	
2003 09 19	699	0.5−	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2006 05 05	699	0.9−	0.4+	
2003 09 19	699	1.4−	1.2+	2003 10 24	683	0.7+	1.0−	2006 05 19	703	0.4−	0.4−	
2003 09 19	699	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2006 05 19	703	0.2−	0.6+	
2003 09 19	699	0.1−	0.4−	2003 10 24	704	0.3−	0.7+	2006 05 19	703	1.2−	1.0+	
2003 09 20	704	0.0	1.0−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.2+	0.5+	
2003 09 20	704	1.0+	1.3+	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2006 05 24	699	0.5−	0.4−	
2003 09 20	704	0.6+	1.0+	2003 10 26	683	1.2−	0.1+	2006 05 24	699	1.2−	0.1+	
2003 09 20	704	0.9+	0.3+	2003 10 26	683	1.6+	0.2−	2006 05 24	699	0.0	0.4+	
2003 09 20	704	0.4+	1.9+	2003 10 26	683	1.1−	0.8−	2006 05 24	699	0.2−	1.4+	
2003 09 21	644	0.1+	0.5+	2003 10 27	683	0.2+	0.7−	2006 05 25	703	(2.2−	0.0)	
2003 09 21	644	0.0	0.5+	2003 10 27	683	0.0	0.1−	2006 05 25	703	0.6−	0.1−	
2003 09 21	644	0.1+	0.7+	2003 10 27	683	0.3−	0.9−	2006 05 25	703	1.0−	0.9−	
2003 09 21	608	0.5+	0.1−	2003 10 29	699	0.0	0.3−	2006 05 25	703	0.5−	0.4−	
2003 09 21	608	0.3+	0.2+	2003 10 29	699	0.2−	0.4+	2006 05 27	G92	0.1−	0.4−	
2003 09 21	608	0.7−	0.3+	2003 10 29	699	0.5+	0.1−	2006 05 27	G92	0.3+	0.5−	
2003 09 26	704	0.4−	0.8+	2003 10 29	699	0.7−	0.6+	2006 05 27	G92	0.4+	0.1−	
2003 09 26	704	0.3+	0.3+	2003 11 16	645	0.0	0.1−	2006 05 29	G92	0.7+	0.1−	
2003 09 26	704	0.7+	0.7+	2003 11 16	645	0.0	0.1−	2006 05 29	G92	0.3+	0.1−	
2003 09 26	704	0.8+	0.4+	2005 01 13	704	0.3+	0.8+	2006 05 29	G92	0.1+	0.4−	
2003 09 26	704	0.7−	0.1−	2005 01 13	704	0.0	1.1+					

(133359)∗ 2003 SC$_{128}$ = 1993 SH$_{10}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 53407)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.79329		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19852010	ω	51.00050		+0.89164247	−0.45272427	
a	2.9102685	Ω	335.91739		+0.41244902	+0.81572445	
e	0.1413916	i	0.53360		+0.18670704	+0.36004770	
P	4.96	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 22	809	(1.7−	4.5−)	2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	644	0.1−	0.1+	
1993 09 22	809	(0.5−	4.1−)	2003 09 29	704	0.6+	0.4+	2004 12 18	G96	0.2−	0.6−	
1993 09 22	809	(1.2−	3.2−)	2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	
1993 09 24	809	1.5+	1.8−	2003 10 01	691	0.0	0.1+	2004 12 18	G96	0.4+	0.5−	
1993 09 24	809	1.0+	1.9−	2003 10 01	691	0.0	0.2−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	
1993 09 24	809	(0.6−	3.6−)	2003 10 01	691	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	
1998 09 20	327	1.7−	0.2+	2003 10 02	704	0.5−	1.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	
1998 09 20	327	1.2−	0.5+	2003 10 02	704	0.3−	0.6+	2005 01 16	691	0.0	0.3+	
1998 09 20	327	0.8−	0.7+	2003 10 02	704	0.8−	0.9+	2005 02 02	704	0.1+	0.4−	
1998 10 10	699	0.7+	0.2+	2003 10 03	608	0.6−	0.3−	2005 02 02	704	0.4+	0.5−	
1998 10 10	699	0.7+	0.6+	2003 10 03	608	0.8−	0.3−	2005 02 02	704	0.2−	0.2+	
1998 10 10	699	1.4+	0.9+	2003 10 03	608	1.0−	0.1+	2005 02 02	703	1.2−	0.1−	
1998 10 19	691	0.3−	0.5−	2003 10 14	699	0.1−	0.9−	2005 02 02	703	1.1−	0.5+	
1998 10 19	691	0.5−	0.2−	2003 10 14	699	0.7−	0.0	2005 02 02	704	0.5+	1.2+	
1998 10 19	691	0.3−	0.2−	2003 10 14	699	0.8−	0.5−	2005 02 02	703	0.1+	0.6+	
2000 01 11	691	0.0	0.3−	2003 10 14	699	0.1+	0.1+	2005 02 02	703	0.3+	0.5+	
2000 01 11	691	0.3+	0.5−	2003 10 16	691	0.0	0.0	2005 02 09	699	1.1+	1.1+	

2000 01 11	691	0.2−	0.9−	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	(1.1−	2.1+)	
2000 02 03	704	0.1+	1.0+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	0.4−	0.3−	
2000 02 03	704	0.6+	0.7−	2003 10 19	704	0.5−	0.2−	2005 02 09	699	1.6−	1.2+	
2000 02 03	704	1.6+	0.5+	2003 10 19	704	0.3−	0.9+	2005 02 09	704	1.0−	0.2−	
2000 02 03	704	0.6+	0.6+	2003 10 19	704	0.9−	0.1+	2005 02 09	704	0.1−	0.1+	
2003 09 17	644	0.1+	0.1−	2003 10 19	704	0.1+	1.7+	2005 02 09	704	0.1−	0.2−	
2003 09 17	644	0.1+	0.1−	2003 10 21	699	1.0+	0.8+	2005 03 02	691	0.3−	0.1+	
2003 09 17	644	0.3+	0.0	2003 10 21	699	0.7−	0.3+	2005 03 02	691	0.0	0.3+	
2003 09 19	699	0.5+	0.3−	2003 10 21	699	0.3+	0.2−	2005 03 02	691	0.1−	0.1+	
2003 09 19	699	0.2+	0.2−	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2005 03 02	691	0.0	0.2+	
2003 09 19	699	0.4+	0.3−	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2005 03 02	691	0.2−	0.1+	
2003 09 19	699	0.6+	0.8−	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2005 03 02	691	0.1+	0.3+	
2003 09 20	704	0.4+	0.7+	2003 10 21	704	0.2−	0.4+	2005 03 02	703	0.1+	0.5+	
2003 09 20	704	0.8+	0.5−	2003 10 21	644	0.0	0.0	2005 03 02	703	0.0	0.8−	
2003 09 20	704	1.2−	0.6+	2003 10 21	704	0.5+	0.2+	2005 03 02	703	1.9−	1.3−	
2003 09 20	704	0.5+	0.6+	2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2005 03 02	703	0.1−	0.3+	
2003 09 20	704	0.4+	0.7+	2003 10 21	644	0.2+	0.0	2005 04 07	568	0.7+	1.6−	
2003 09 21	333	0.1+	0.3−	2003 10 21	704	0.3+	0.1−	2005 04 07	568	0.6+	1.6−	
2003 09 21	333	0.7+	0.4+	2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2005 04 07	568	0.6+	1.6−	
2003 09 21	333	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2005 04 09	G96	0.2−	0.3+	
2003 09 22	333	0.6−	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2005 04 09	G96	0.0	0.1+	
2003 09 22	333	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2005 04 09	G96	0.4−	0.1−	
2003 09 22	333	0.3−	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2005 04 09	G96	0.1−	0.2+	
2003 09 22	333	0.0	0.3−	2003 10 27	608	0.9−	1.7+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	
2003 09 22	333	0.1+	0.1+	2003 10 27	608	0.2+	0.8+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	
2003 09 22	333	0.1−	0.1+	2003 10 27	608	0.3−	1.8+	2006 03 25	G96	0.8−	0.2+	
2003 09 22	333	0.3+	0.4−	2003 10 28	704	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.8−	0.2+	
2003 09 22	333	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.2+	0.3−	2006 03 26	691	0.7+	0.8+	
2003 09 22	333	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.2+	0.4−	2006 03 26	691	0.4+	0.1−	
2003 09 22	333	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.4−	0.4−	2006 03 26	691	0.6+	0.6+	
2003 09 22	333	0.1+	0.2−	2003 10 28	704	0.0	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+	
2003 09 26	704	0.6−	0.4+	2003 11 01	704	1.1+	0.9−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	
2003 09 26	704	0.4+	0.3−	2003 11 01	704	0.5−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.6+	
2003 09 26	704	0.5−	0.8+	2003 11 01	704	0.6+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+	
2003 09 26	704	0.9−	1.5+	2003 11 01	704	0.4+	0.8+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−	
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 11 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+	
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 11 19	644	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.3+	
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 11 19	644	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.4+	
2003 09 29	704	0.2−	0.2−	2003 12 19	644	0.0	0.1+					
2003 09 29	704	0.1+	0.3−	2003 12 19	644	0.0	0.3+					

(133360)∗ 2003 SH$_{129}$ = 2001 DD$_4$

Discovered 2003 Sept. 20 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53409)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.59147		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20903108	ω	275.87983		+0.41791474	+0.90724287	
a	2.8118715	Ω	19.04160		−0.76522763	+0.37972208	
e	0.1320189	i	8.37417		−0.48966718	+0.18089090	
P	4.72	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.5−	1.2+	2003 09 22	106	0.2+	0.1+	2003 10 19	704	0.5+	0.7+	
2001 02 16	704	0.2+	0.8+	2003 09 22	699	0.3+	0.0	2003 10 19	704	0.4+	0.3+	
2001 02 16	704	1.0+	0.3+	2003 09 22	699	0.2−	0.0	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	
2001 02 16	704	0.6−	1.4+	2003 09 22	699	0.5−	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	
2001 02 17	704	0.3+	1.0−	2003 09 22	699	0.6−	0.2−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	
2001 02 17	704	0.2−	0.4−	2003 09 24	608	0.5+	0.2−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	
2001 02 17	704	1.2+	0.1+	2003 09 24	608	0.6−	0.0	2003 10 24	704	1.0+	0.9+	
2001 02 17	704	0.1−	0.2−	2003 09 24	608	0.2+	0.6−	2003 10 24	704	0.9+	1.1+	
2002 05 17	704	0.2+	0.5−	2003 09 26	704	0.6−	0.0	2003 10 24	704	0.7+	0.2+	
2002 05 17	704	0.2+	0.5+	2003 09 26	704	0.1+	0.2−	2006 02 21	703	0.1−	0.8+	
2002 05 17	704	0.9−	0.1+	2003 09 26	704	0.6−	0.5+	2006 02 21	703	0.7−	0.5+	
2002 05 17	704	1.5−	0.5+	2003 09 26	704	0.1−	0.1−	2006 02 21	703	0.2+	0.6+	
2002 06 13	644	0.6+	0.1+	2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2006 02 21	703	1.4−	0.4+	
2002 06 13	644	0.4+	0.2−	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.9+	0.3+	
2002 06 13	644	0.4+	0.0	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.2−	0.2−	
2002 06 18	644	0.3+	0.1+	2003 09 29	704	1.6+	1.0−	2006 02 22	703	0.2−	0.0	
2002 06 18	644	0.5+	0.5+	2003 09 29	704	0.6−	0.8−	2006 02 22	703	1.3−	0.1+	
2002 06 18	644	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.7+	0.8+	2006 02 22	703	0.2+	0.5+	
2002 06 27	644	0.0	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2006 02 22	703	1.0−	0.2−	
2002 06 27	644	0.1−	0.1+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 02 22	703	0.3−	0.6−	
2002 06 27	644	0.2+	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 02 22	703	0.5−	0.8−	
2003 09 02	704	0.3+	1.4+	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	0.8+	1.0−	
2003 09 02	704	0.3+	0.7+	2003 10 01	699	0.3−	0.4+	2006 02 22	703	0.0	0.0	
2003 09 02	704	0.4+	0.8+	2003 10 01	699	1.4−	0.9+	2006 02 22	703	1.3+	0.1−	
2003 09 02	704	0.9+	1.8+	2003 10 01	699	0.2+	0.2−	2006 02 22	703	0.6+	0.9−	
2003 09 19	704	0.9+	1.2+	2003 10 01	699	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+	
2003 09 19	704	0.1+	1.6+	2003 10 06	699	0.4+	1.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.0	
2003 09 19	704	0.7−	1.2+	2003 10 06	699	0.6−	0.3−	2006 02 24	G96	0.3+	0.2+	
2003 09 19	704	(0.0	2.2+)	2003 10 06	699	0.4−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+	
2003 09 20	106	0.1−	0.0	2003 10 06	699	1.1−	1.4−	2006 02 28	704	1.4+	1.0+	
2003 09 20	106	0.4−	0.2−	2003 10 15	699	1.2+	0.1−	2006 02 28	704	1.0+	1.5+	
2003 09 20	106	0.1+	0.1−	2003 10 15	699	0.2+	0.1−	2006 02 28	704	0.5+	1.0+	
2003 09 21	699	0.4+	0.5−	2003 10 15	699	1.4−	0.6−	2006 03 23	703	1.9−	0.0	
2003 09 21	699	0.9+	0.6+	2003 10 15	699	0.3−	0.1−	2006 03 23	703	1.0+	0.1+	
2003 09 21	699	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	0.3+	1.3+	2006 03 23	703	0.2+	0.4+	
2003 09 21	699	0.6+	0.1+	2003 10 19	704	0.4+	0.7+	2006 03 23	703	1.4+	0.8−	
2003 09 22	106	0.3−	0.2−	2003 10 19	645	0.0	0.0					
2003 09 22	106	0.0	0.3+	2003 10 19	645	0.0	0.1−					

(133361)∗ 2003 SS$_{131}$ = 2001 FW$_{110}$

Discovered 2003 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53409)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.55885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21171066	ω	197.31545		−0.80805717	+0.58870965	
a	2.7880950	Ω	18.79889		−0.53226518	−0.71392472	
e	0.0389643	i	3.83507		−0.25246264	−0.37912060	
P	4.66	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.0	0.2+	2003 09 28	691	0.4−	0.1+	2006 03 26	691	0.1−	0.2−	
2001 03 18	704	0.6−	0.4+	2003 10 23	695	0.2−	0.5+	2006 03 26	691	0.1+	0.1+	
2001 03 18	704	0.9+	0.8+	2003 10 23	695	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.8−	0.5+	
2001 03 18	704	1.2+	0.2−	2005 01 06	703	1.5−	0.6−	2006 04 21	703	1.1−	0.8+	
2001 03 19	691	0.1+	0.4+	2005 01 06	703	(2.4−	0.5−)	2006 04 21	703	0.1−	0.7+	
2001 03 19	691	0.2+	0.3+	2005 01 06	703	0.6+	0.3−	2006 04 21	703	0.1+	0.8+	
2001 03 19	691	0.1+	0.6+	2005 01 06	703	0.7−	0.3+	2006 05 01	704	0.0	0.0	
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.3+	0.4+	
2003 09 18	691	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.4+	0.2+	2006 05 01	704	0.5+	0.6−	
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 05 01	704	2.6+	0.7−	
2003 09 22	291	0.4−	0.2+	2005 02 04	G96	0.1+	0.4−	2006 05 04	G96	0.7−	0.1+	
2003 09 22	291	0.3−	0.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.2+	
2003 09 22	291	0.1+	0.4+	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 04	G96	0.0	0.5+	
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2005 02 04	G96	0.6−	0.2−	2006 05 04	G96	0.2+	1.4+	
2003 09 28	691	0.4+	0.3+	2006 03 26	691	0.2+	0.1−					

(133362)∗ 2003 SK$_{132}$ = 2001 HY$_{17}$

Discovered 2003 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 75965)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.51958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19713847	ω	249.49990		+0.31143644	−0.95026606	
a	2.9238503	Ω	182.35549		+0.88343547	+0.29004726	
e	0.0626094	i	1.84931		+0.35007016	+0.11343281	
P	5.00	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	691	0.4+	0.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.5+	2006 03 24	G96	0.7+	0.6−	
2001 04 24	691	0.2+	0.4+	2003 10 28	704	0.9+	1.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	
2001 04 24	691	0.2+	0.8+	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.0	

2001 04 26	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.8+	1.0+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2001 04 26	691	0.1−	0.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2001 04 26	691	0.3+	0.5+	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2003 09 19	691	0.3−	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2005 03 09	G96	0.5−	0.1+	2006 04 26	807	0.3−	0.1−
2003 09 19	691	0.3−	0.4+	2005 03 09	G96	0.5+	1.1+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2003 09 22	291	0.2−	0.4+	2005 03 09	G96	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2003 09 22	291	0.4−	0.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.4+
2003 09 22	291	0.2−	0.5+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+	2006 04 26	807	0.3−	0.2−
2003 10 21	644	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.8−	0.0				
2003 10 21	644	0.3−	0.9+	2006 03 24	G96	0.8−	0.3+				

(133363)∗ 2003 SJ$_{134}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.32871		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18077347	ω	152.57122		−0.35100307		−0.92695028	
a	3.0977492	Ω	317.60723		+0.81906697		−0.23535648	
e	0.0529037	i	11.33515		+0.45379087		−0.29218233	
P	5.45	H	14.9	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.4+	0.2+
2000 01 04	704	0.4−	1.3−	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 02 06	691	0.3+	0.1+
2000 01 04	704	0.4+	0.4−	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 02 07	703	0.5+	0.0
2000 01 04	704	0.7−	0.2+	2004 12 01	704	0.6+	0.0	2006 02 07	703	0.4+	0.1+
2003 08 28	644	0.1+	0.4+	2004 12 01	704	0.9−	0.1+	2006 02 07	703	0.8−	1.0−
2003 08 28	644	0.2+	0.2+	2004 12 01	704	0.3−	1.2+	2006 02 07	703	0.8+	0.1+
2003 08 28	644	0.2+	0.8+	2004 12 01	704	1.2−	0.9+	2006 02 22	703	0.6−	0.7+
2003 09 03	704	1.3−	1.2+	2004 12 01	704	0.6−	0.5+	2006 02 22	703	0.0	0.1+
2003 09 03	704	0.2−	0.0	2004 12 15	703	0.4+	0.5−	2006 02 22	703	0.8+	0.7+
2003 09 03	704	0.4−	0.4+	2004 12 15	703	1.2+	0.5−	2006 02 22	703	0.1−	0.1+
2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2004 12 15	703	0.6+	0.2−	2006 02 22	699	0.4+	0.5−
2003 09 18	644	0.4+	0.4+	2004 12 15	703	(2.7−	1.1−)	2006 02 22	699	0.5+	0.6−
2003 09 18	644	0.3+	1.0+	2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 02 22	699	1.2−	0.4+
2003 09 22	691	0.2+	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	699	0.6−	0.8+
2003 09 22	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 02 26	704	0.4+	0.4+
2003 09 22	691	0.1+	0.4+	2006 02 03	G96	0.3−	0.3−	2006 02 26	704	0.6+	0.7+
2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 03	G96	0.1−	0.2−	2006 02 26	704	0.1−	0.8+
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	G96	0.2+	0.0	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2006 02 03	G96	0.0	0.3−	2006 03 25	644	0.3−	0.2+
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.1+

(133364)∗ 2003 SS$_{136}$ = 1999 TS$_{333}$

Discovered 2003 Sept. 19 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72871)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.01668		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22969669	ω	119.76201		+0.44426216		+0.89548055	
a	2.6405814	Ω	176.28002		−0.89584277		+0.44369407	
e	0.1261900	i	24.89105		+0.00984232		−0.03535746	
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1+	2003 09 22	691	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.2+	0.5+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 09 22	691	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.8+	0.5+
1999 10 14	645	0.1−	0.0	2003 09 22	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.6+	0.8+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2003 09 23	644	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.7+	0.9+
2002 04 21	644	0.1+	0.3+	2003 09 23	644	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.2+	0.5+
2002 04 21	644	0.0	0.1−	2003 09 23	644	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.3+	0.3+
2002 04 21	644	0.0	0.4+	2003 09 28	704	0.5−	1.0+	2006 03 04	G96	0.5+	0.3+
2002 05 06	704	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	0.9+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.6+
2002 05 06	704	0.4−	0.8+	2003 09 28	704	0.6+	0.8+	2006 03 22	703	0.9+	0.6−
2002 05 06	704	0.4+	0.6+	2003 09 28	704	0.4+	0.5+	2006 03 22	703	0.5+	1.5−
2002 05 14	644	0.1+	1.3+	2003 09 28	704	0.1−	1.2+	2006 03 22	703	0.5−	1.1+
2002 05 14	644	0.1+	1.3+	2006 01 28	G96	0.4−	1.1+	2006 03 22	703	0.9−	1.0−
2002 05 14	644	0.2+	1.3+	2006 01 28	G96	0.9−	1.3+	2006 04 07	703	1.7−	1.9−
2003 09 19	599	0.2−	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.5+	1.3−
2003 09 20	599	0.4−	0.3−	2006 01 28	G96	0.5+	0.6+	2006 04 07	703	0.4−	0.6−
2003 09 20	599	0.5−	0.3−	2006 03 02	G96	0.1+	0.6+	2006 04 07	703	0.3−	0.3−
2003 09 20	599	0.1−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.4+				

(133365)∗ 2003 SA$_{140}$ = 1999 NA$_{64}$ = 2002 CL$_{173}$

Discovered 2003 Sept. 18 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 56817)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.52913		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27066542	ω	191.64065		−0.18337331		+0.97947007	
a	2.3669052	Ω	67.83765		−0.89451198		−0.13092280	
e	0.2504086	i	5.18788		−0.40770400		−0.15328929	
P	3.64	H	16.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.0	0.1+	2006 04 12	644	0.3−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
1999 07 14	704	0.4−	0.2−	2006 04 12	644	0.3−	0.1+	2006 05 25	704	0.6−	1.6+
1999 07 14	704	0.1−	0.1−	2006 04 12	644	0.1−	0.4+	2006 05 27	704	1.1−	0.7+
1999 07 14	704	0.2−	0.5−	2006 04 20	691	0.3+	0.3−	2006 05 27	704	0.6−	0.8+
1999 07 14	704	0.4+	0.9−	2006 04 20	691	0.2+	0.3−	2006 05 27	704	0.8−	0.4+
1999 07 22	704	0.4−	0.8+	2006 04 20	691	0.2+	0.3−	2006 05 27	704	0.5+	0.9+
1999 07 22	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	0.1+	0.3−	2006 05 27	704	1.0−	1.0+
1999 07 22	704	0.6+	0.7+	2006 04 23	704	0.8+	0.1+	2006 06 03	699	0.2−	0.2+
2002 02 08	704	0.8+	0.7−	2006 04 23	704	0.7+	0.1−	2006 06 03	699	0.2−	0.3+
2002 02 08	704	0.6+	0.7+	2006 04 23	704	0.1+	0.4+	2006 06 03	699	0.2+	0.0
2002 02 08	704	0.1−	1.5+	2006 04 23	704	0.2+	0.0	2006 06 03	699	0.1−	0.5+
2002 02 08	704	0.2+	0.4−	2006 04 24	704	1.0+	0.6−	2006 06 04	704	0.6+	0.3+
2002 02 12	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.3−	2006 06 04	691	0.0	0.0
2002 02 12	704	1.0+	0.7+	2006 04 24	704	0.8+	0.8−	2006 06 04	704	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.4+	0.9+	2006 04 24	704	1.7+	0.4−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	(0.1+	2.1+)	2006 04 24	704	0.1+	0.3−	2006 06 04	704	0.5+	0.4+
2002 02 12	704	0.9+	0.8+	2006 04 24	704	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2002 03 09	699	1.3−	1.6+	2006 04 24	704	0.2−	0.2+	2006 06 04	704	0.7+	0.2−
2002 03 09	699	0.5−	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.1−	2006 06 04	704	0.7+	0.5+
2002 03 09	699	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.1+	2006 06 15	E12	0.0	1.2+
2002 03 09	699	0.6+	0.9+	2006 04 30	A50	0.1+	0.4−	2006 06 15	E12	0.9−	0.6+
2002 03 11	644	0.1+	0.8+	2006 04 30	A50	0.1−	0.2−	2006 06 15	E12	0.4−	0.4+
2002 03 11	644	0.0	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	2006 06 15	E12	0.6+	0.5−
2002 03 11	644	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 06 16	644	0.1−	0.2−
2002 04 02	644	0.5+	0.9+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2002 04 02	644	0.7+	1.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	2006 06 16	644	0.1+	0.1−
2002 04 02	644	0.2+	0.8+	2006 05 19	703	0.7−	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2003 09 18	599	0.4−	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.4−
2003 09 18	599	0.6−	0.6+	2006 05 19	703	0.7+	0.3−	2006 06 19	G96	0.8−	0.4−
2003 09 18	599	0.1+	0.9+	2006 05 19	703	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.5−
2003 09 19	599	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.2−
2003 09 21	644	0.3−	0.7+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2003 09 21	644	0.3−	1.0+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.2−
2003 09 21	644	0.3−	1.0+	2006 05 25	704	0.1−	0.1−	2006 06 26	E12	0.0	0.1−
2003 09 22	644	0.5−	0.8+	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 06 26	E12	0.4−	0.7+
2003 09 22	644	0.4−	0.8+	2006 05 25	704	0.0	0.7+	2006 06 26	E12	0.2−	0.5+
2003 09 22	644	0.4−	0.6+	2006 05 25	704	0.7−	1.4+	2006 06 26	E12	0.4+	0.3+
2003 10 19	645	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.4+	0.7−				
2003 10 19	645	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	0.1+	0.5+				

(133366)∗ 2003 SB$_{141}$

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.24146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23919138	ω	352.88468		−0.25099260	+0.94611478	
a	2.5702322	Ω	262.42248		−0.87763191	−0.31159986	
e	0.2375827	i	11.91282		−0.40836863	+0.08816097	
P	4.12	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	1.4−	1.0+	2003 09 19	644	0.2+	0.0	2006 04 07	E12	0.5−	0.6+
1998 06 24	704	0.1−	0.0	2003 09 19	644	0.2−	0.3+	2006 04 07	E12	0.2+	0.1−
1998 06 24	704	1.2+	1.2+	2003 09 19	644	0.5+	0.4+	2006 04 07	E12	1.0−	0.2+
1998 06 24	704	0.4+	1.2+	2003 09 22	644	0.4−	0.2+	2006 04 21	E12	0.3−	0.3+
2002 05 11	644	0.1−	0.1−	2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2006 04 21	E12	0.0	0.2−
2002 05 11	644	0.1+	0.1+	2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2006 04 21	E12	0.3+	0.2+
2002 05 11	644	0.3+	0.2−	2003 10 20	644	0.0	0.2−	2006 04 21	E12	0.1+	0.2−
2002 05 17	704	0.6+	0.5+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.6+	0.0
2002 05 17	704	0.2−	1.1−	2003 10 20	644	0.1+	0.0	2006 04 29	E12	0.2−	0.2+
2002 05 17	704	0.2+	0.7−	2003 11 18	691	0.0	0.0	2006 04 29	E12	0.4+	0.1+
2002 05 17	704	0.1−	0.9−	2003 11 18	691	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	0.4+	0.7+
2002 05 17	704	0.8+	0.7−	2003 11 18	691	0.2+	0.0	2006 05 21	699	0.3+	0.0
2002 06 05	644	0.3−	0.4+	2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 05 21	699	0.5+	0.6−
2002 06 05	644	0.2−	0.4+	2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 05 21	699	0.7+	0.3−
2002 06 05	644	0.0	0.6+	2004 12 13	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	699	0.2+	0.2+
2002 06 18	704	0.4−	0.3−	2006 02 01	E12	0.2+	0.3−	2006 05 25	E12	0.1−	1.0−
2002 06 18	704	1.0−	0.1+	2006 02 01	E12	0.6+	0.7−	2006 05 25	E12	0.3−	0.5+
2002 06 18	704	0.6−	0.1−	2006 02 01	E12	0.6−	0.4+	2006 05 25	E12	0.5−	0.2+
2002 06 18	704	0.9−	0.9−	2006 02 01	E12	0.4−	0.7+	2006 05 25	E12	0.4+	1.4+
2002 06 18	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	E12	0.3+	0.0				

(133367)∗ 2003 SK$_{141}$

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.59219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25482254	ω	264.88032		−0.63749056	+0.75760758	
a	2.4640196	Ω	324.24005		−0.57705900	−0.59001651	
e	0.1785356	i	13.87408		−0.51049848	−0.27912590	
P	3.87	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.3+	0.5+	2004 12 14	703	0.5+	0.3+	2005 02 14	704	0.5−	0.1+
1999 10 03	704	0.4−	0.3+	2004 12 14	703	0.7−	0.7−	2005 02 14	704	0.3−	0.5−
1999 10 03	704	0.4−	0.6+	2004 12 21	703	0.9−	0.5+	2006 04 26	E12	0.6−	0.4−
1999 10 03	704	0.4−	0.9−	2004 12 21	703	0.3+	0.2−	2006 04 26	E12	0.1+	0.0
1999 10 03	704	0.4+	0.3+	2004 12 21	703	0.6−	0.2+	2006 04 26	E12	0.1−	0.1−
2003 09 19	644	0.1+	0.1−	2004 12 21	703	0.5−	0.2−	2006 04 26	E12	0.1−	0.7−
2003 09 19	644	0.3+	0.3−	2005 01 06	703	0.2+	0.4+	2006 06 17	E12	0.1+	0.3−
2003 09 19	644	0.1+	0.1−	2005 01 06	703	0.9−	0.3−	2006 06 17	E12	0.2−	0.0
2003 09 22	644	0.4+	0.2+	2005 01 06	703	0.4+	0.8+	2006 06 17	E12	0.1−	0.6+
2003 09 22	644	0.0	0.1−	2005 01 06	703	0.4+	0.3+	2006 06 17	E12	0.2−	0.8−
2003 09 22	644	0.4+	0.1+	2005 01 31	704	0.6+	0.3+	2006 06 17	E12	0.4+	0.2+
2003 10 05	691	0.0	0.1−	2005 01 31	704	0.7+	0.7+	2006 06 17	E12	0.3+	0.3+
2003 10 05	691	0.2+	0.1−	2005 01 31	704	0.7+	0.4−	2006 06 26	E12	0.4+	0.4+
2003 10 05	691	0.1+	0.1−	2005 01 31	704	1.0+	0.9+	2006 06 26	E12	0.4−	0.7+
2003 10 05	704	1.4−	0.0	2005 01 31	704	0.8+	0.1+	2006 06 26	E12	0.6+	0.2+
2003 10 05	704	1.1−	0.3+	2005 02 03	704	0.1−	0.1+	2006 06 26	E12	0.3−	0.3+
2003 10 05	704	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.1+	0.1−	2006 06 26	E12	0.3+	0.3−
2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.4+	0.1−	2006 06 26	E12	0.6−	0.1+
2003 10 19	644	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.4−	0.1+	2006 06 26	E12	0.1−	0.4+
2003 10 19	644	0.3+	0.0	2005 02 14	704	0.4−	0.3+	2006 06 26	E12	0.1−	0.0
2004 12 14	703	0.3−	0.8−	2005 02 14	704	0.6−	0.5+				
2004 12 14	703	0.2−	0.0	2005 02 14	704	0.7+	0.8−				

(133368)∗ 2003 SO$_{142}$ = 1998 UR$_{26}$ = 2003 UZ$_{311}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 86117), G. V. Williams (*MPO* 56819)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.27851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19247310	ω	265.51882		+0.53353824	−0.84440477	
a	2.9709090	Ω	152.06867		+0.81102543	+0.49463926	
e	0.1281581	i	5.89895		+0.23994728	+0.20570025	
P	5.12	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	1.1−	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2005 02 02	704	1.1+	1.5+
1995 03 28	691	0.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.7−	0.9+	2005 02 02	704	0.5+	1.3+
1995 03 28	691	0.2+	1.0−	2003 10 14	699	0.3+	0.4−	2005 02 02	703	0.3+	0.2+
1998 10 18	809	2.0+	0.1+	2003 10 14	699	0.0	1.2−	2005 02 02	703	0.8−	0.6−
1998 10 18	809	(2.3+	0.3−)	2003 10 14	699	0.8−	0.7−	2005 02 02	704	0.1−	0.5+
1998 10 18	809	1.4+	0.2−	2003 10 14	699	1.2−	1.1+	2005 02 02	703	0.7−	0.6−
1998 10 19	809	1.5+	0.5+	2003 10 20	704	1.0−	0.0	2005 02 02	703	0.5+	0.6−
1998 10 19	809	0.6+	0.7+	2003 10 20	704	0.3−	0.8+	2005 02 09	704	0.5+	0.5+
1998 10 19	809	0.4+	0.0	2003 10 20	704	0.2+	0.9+	2005 02 09	704	0.8+	0.3+
1998 11 19	699	0.5−	1.1−	2003 10 20	704	0.1−	0.5+	2005 02 09	704	1.0+	0.1−
1998 11 19	699	0.7−	1.6+	2003 10 27	704	0.6−	0.6−	2006 01 31	291	0.0	0.5+
1998 11 19	699	0.6+	0.3+	2003 10 27	704	0.3−	0.1+	2006 01 31	291	0.2−	0.4+
2003 09 20	704	0.6+	0.1−	2003 10 27	704	0.5−	0.5+	2006 01 31	291	0.0	0.6+
2003 09 20	704	0.6−	0.1+	2003 10 27	704	0.2+	0.2+	2006 05 21	291	0.5+	0.3+
2003 09 20	704	0.1−	1.4−	2005 01 18	703	0.1+	0.5+	2006 05 21	291	0.7+	0.4+
2003 09 20	704	1.2−	0.1+	2005 01 18	703	1.3−	0.3+	2006 05 21	291	0.4+	0.6+
2003 09 22	644	0.3−	0.5+	2005 01 18	703	0.4−	0.7+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2003 09 22	644	0.4−	0.1+	2005 01 18	703	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2003 09 28	704	0.0	1.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.4+
2003 09 28	704	0.6−	1.2+	2005 01 19	691	0.0	0.1+				
2003 09 28	704	0.1−	1.2+	2005 02 02	704	0.1+	0.2−				

(133369)∗ 2003 SC$_{143}$ = 1999 VE$_{172}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53417)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.32979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22296209	ω	301.54496		+0.98429309	+0.15992013	
a	2.6934900	Ω	49.36493		−0.10906530	+0.88393006	
e	0.1075882	i	5.65546		−0.13882315	+0.43942371	
P	4.42	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.8−	0.6−	2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2003 11 21	699	0.5+	0.7+
1999 11 14	704	0.1−	0.8−	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2003 12 19	644	0.0	0.3+
1999 11 14	704	1.0−	0.5−	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2003 12 19	644	0.2−	0.4+
1999 11 16	704	0.4+	0.2+	2003 10 24	704	0.4−	0.2−	2003 12 19	644	0.2+	0.4+
1999 11 16	704	0.5−	0.5−	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2004 01 21	704	0.3+	0.8+
1999 11 16	704	0.5+	0.0	2003 10 26	703	0.1+	0.7+	2004 01 21	704	0.4+	0.6+
1999 11 16	704	0.4+	0.0	2003 10 26	703	1.1−	0.3+	2004 01 21	704	(0.2+	2.1+)
2001 03 03	704	0.5+	0.8+	2003 10 26	703	(0.2−	3.5−)	2004 01 21	704	0.2−	0.1+
2001 03 03	704	0.5+	0.4+	2003 10 26	703	1.0−	1.0+	2005 01 17	704	1.3+	0.2−
2001 03 03	704	0.7+	0.6+	2003 10 28	704	1.2−	0.3−	2005 01 17	704	0.3+	0.6+
2001 03 03	704	0.8+	0.4−	2003 10 28	704	0.4−	0.4+	2005 01 17	704	0.7+	0.2+
2003 09 20	704	0.6−	1.9+	2003 10 28	704	0.4+	0.1−	2005 03 09	703	1.2−	1.0−
2003 09 20	699	0.2+	0.3−	2003 10 28	704	0.3+	0.1−	2005 03 09	703	0.9−	0.8+
2003 09 20	699	0.2+	0.5+	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2005 03 09	703	0.2+	0.3−
2003 09 20	704	0.1−	1.8+	2003 10 28	608	0.3−	0.6−	2005 03 09	703	0.3−	0.1−
2003 09 20	699	0.8+	0.9−	2003 10 28	608	0.3−	0.6−	2006 01 08	691	0.2+	0.0
2003 09 20	704	0.1−	0.7+	2003 10 28	608	0.3−	0.4−	2006 01 08	691	0.6−	0.7+
2003 09 20	699	0.1+	1.0+	2003 11 18	699	0.8−	0.5−	2006 01 08	691	0.7+	0.3+
2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2003 11 18	699	0.4−	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	0.8+
2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2003 11 18	699	0.7−	0.8+	2006 04 19	699	0.2+	1.2+
2003 09 22	644	0.1−	0.3+	2003 11 18	699	1.1−	0.4−	2006 04 19	699	1.1+	0.9+

2003 09 28	704	0.5+	2.0+	2003 11 19	644	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.8−	1.3+		
2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.6+		
2003 09 28	704	1.4+	0.2−	2003 11 19	644	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.4+	0.5+		
2003 10 05	608	0.4−	1.3−	2003 11 19	644	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+		
2003 10 05	608	1.0−	0.4−	2003 11 19	644	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.0		
2003 10 05	608	0.8−	0.7−	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+		
2003 10 21	704	0.7+	0.2+	2003 11 21	704	0.7+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.0		
2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.8−	1.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+		
2003 10 21	704	0.2−	0.4+	2003 11 21	699	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	0.7−		
2003 10 21	704	0.7+	0.5+	2003 11 21	704	1.1−	0.5−	2006 05 19	703	0.1+	0.8−		
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2003 11 21	699	0.5+	0.2+	2006 05 19	703	0.7−	0.2+		
2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	1.1−	1.1+		
2003 10 21	704	0.4+	0.4−	2003 11 21	699	0.1+	0.1−						
2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.5+						

(133370)∗ 2003 SD$_{143}$ = 1996 XA$_{7}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53417)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.95266		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27421236	ω	207.59988		+0.85052362		+0.52399531
a	2.3464504	Ω	120.72873		−0.47234128		+0.79878646
e	0.2253975	i	3.01080		−0.23130779		+0.29558264
P	3.59	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.2+	0.0	2003 09 28	704	0.4+	0.5+	2003 10 28	608	0.3−	0.1−		
1996 12 01	691	0.1+	0.2−	2003 10 20	704	0.7−	1.2−	2003 11 19	644	0.2−	0.4+		
1996 12 01	691	0.3+	0.3−	2003 10 20	704	0.3−	1.1+	2003 11 19	644	0.2−	0.2+		
1996 12 08	691	0.4−	0.2−	2003 10 20	704	0.6+	1.8+	2003 11 19	644	0.1+	0.1+		
1996 12 08	691	0.2−	0.2−	2003 10 20	704	(0.1−	2.6+)	2006 05 06	G96	(0.2+	3.3−)		
1996 12 08	691	0.1+	0.0	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+		
1998 03 02	691	0.3+	0.5+	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
1998 03 02	691	0.2−	0.8+	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	1.6−	0.1−		
1998 03 02	691	0.9+	0.9+	2003 10 21	704	0.2−	0.9+	2006 05 19	644	0.0	0.2+		
2003 09 20	704	0.4−	0.2−	2003 10 21	704	0.8−	0.6−	2006 05 19	644	0.3−	0.2+		
2003 09 20	699	0.6−	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	1.4+	2006 05 19	644	0.4−	0.3−		
2003 09 20	704	0.1−	0.6+	2003 10 21	704	0.3+	0.6+	2006 05 21	691	0.3−	0.3+		
2003 09 20	699	0.4+	0.1−	2003 10 22	704	1.2−	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.3+		
2003 09 20	699	0.9+	0.1−	2003 10 22	704	0.1+	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.3+		
2003 09 20	704	1.0−	0.8+	2003 10 22	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	691	0.2−	0.4+		
2003 09 20	699	1.5+	0.3+	2003 10 22	704	1.2+	0.4+	2006 05 25	691	0.2−	0.2+		
2003 09 22	644	0.0	0.3+	2003 10 25	704	0.6−	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.2+		
2003 09 22	644	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.9−	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+		
2003 09 22	644	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.1+	0.9−	2006 05 29	691	0.3+	0.1+		
2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2003 10 25	704	0.4−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+		
2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	0.0	0.5+	2006 06 16	691	0.5+	0.1+		
2003 09 28	704	0.2−	1.0+	2003 10 28	608	0.2+	0.1+	2006 06 16	691	0.3+	0.1−		
2003 09 28	704	0.1−	0.2+	2003 10 28	608	0.2−	0.3+	2006 06 16	691	0.3+	0.6−		

(133371)∗ 2003 SG$_{144}$

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.59008		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23961202	ω	32.51608		+0.25037943		+0.93996470
a	2.5672233	Ω	252.89432		−0.93204057		+0.16921972
e	0.1534331	i	14.04186		−0.26193610		+0.29636302
P	4.11	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.2+	0.3−	2002 05 15	644	0.3+	0.3+	2003 10 22	704	0.4+	0.2−		
1999 09 08	704	0.4−	1.3−	2003 07 27	704	0.8+	0.6+	2003 10 22	704	0.1+	0.3+		
1999 09 08	704	0.1−	0.8−	2003 07 27	704	0.5+	0.5+	2003 10 22	704	0.2+	0.0		
1999 09 08	704	0.4−	0.9+	2003 07 27	704	0.2+	1.4+	2003 11 02	704	0.2+	1.5+		
1999 10 05	704	0.1+	0.4+	2003 07 27	704	1.2+	0.4+	2003 11 02	704	0.1−	0.2+		
1999 10 05	704	0.2−	0.8+	2003 09 03	704	0.7−	0.7+	2003 11 02	704	0.5−	0.6+		
1999 10 05	704	0.7−	0.6−	2003 09 03	704	1.0−	0.4+	2003 11 02	704	0.0	0.7+		
1999 10 05	704	0.7+	0.0	2003 09 03	704	0.8−	0.5+	2003 11 02	704	0.8+	0.9+		
1999 10 31	703	0.1+	0.3−	2003 09 03	704	0.0	1.2+	2003 11 22	704	1.7+	0.1+		
1999 10 31	703	0.5−	0.9+	2003 09 19	644	0.8−	0.1+	2003 11 22	704	1.0+	0.9+		
1999 10 31	703	0.4+	0.2+	2003 09 19	644	0.5−	0.1−	2003 11 22	704	0.4+	0.6−		
1999 10 31	703	0.1−	0.6+	2003 09 19	644	0.4−	0.3−	2003 11 22	704	1.1−	1.2+		
2001 01 21	704	0.9+	1.0+	2003 09 22	704	0.1+	0.2+	2003 11 22	704	0.5+	0.4−		
2001 01 21	704	0.4+	0.6+	2003 09 22	704	0.3+	0.3+	2003 12 29	704	0.3+	1.2+		
2001 01 21	704	1.2−	1.1+	2003 09 22	704	0.2−	0.2+	2003 12 29	704	0.3−	0.6−		
2002 04 21	704	0.4+	0.0	2003 09 22	704	0.2−	0.1+	2003 12 29	704	0.0	0.0		
2002 04 21	704	0.9+	1.2+	2003 09 22	704	1.1+	0.2+	2003 12 29	704	0.2+	0.4+		
2002 04 21	704	0.5+	1.0+	2003 10 14	644	0.2−	0.1−	2003 12 29	704	0.7−	0.2−		
2002 04 21	704	0.7+	1.0+	2003 10 14	644	0.3−	0.2−	2006 03 19	E12	0.5+	0.6+		
2002 04 21	704	0.0	0.5+	2003 10 14	644	0.2−	0.2−	2006 03 19	E12	0.2+	1.0+		
2002 05 04	699	0.6+	0.4+	2003 10 19	699	0.3−	0.4+	2006 03 19	E12	0.1+	0.8+		
2002 05 04	699	0.2+	0.4+	2003 10 19	699	0.0	0.2−	2006 03 19	E12	0.1−	0.5+		
2002 05 04	699	0.3+	0.8+	2003 10 19	699	0.5+	0.1+	2006 04 29	E12	0.7+	0.1−		
2002 05 04	699	0.5+	0.5+	2003 10 19	699	0.1−	0.2−	2006 04 29	E12	0.2+	0.2−		
2002 05 09	704	0.1+	0.6−	2003 10 20	644	0.4−	0.0	2006 04 29	E12	0.1+	0.2+		
2002 05 09	704	0.8−	0.8+	2003 10 20	644	0.4−	0.1+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+		
2002 05 09	704	0.2−	0.4−	2003 10 20	644	0.2−	0.1−	2006 05 16	E12	1.1−	0.1−		
2002 05 09	704	0.9−	0.4−	2003 10 21	691	0.2−	0.2−	2006 05 16	E12	0.6−	0.4+		
2002 05 09	704	0.5−	0.3+	2003 10 21	691	0.2−	0.3−	2006 05 16	E12	0.5+	0.6−		
2002 05 15	644	0.4+	0.3+	2003 10 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 16	E12	0.6−	0.4+		
2002 05 15	644	0.2+	0.3+	2003 10 22	704	0.3+	0.8+						

(133372)∗ 2003 SR$_{145}$ = 1994 PL$_{31}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69556)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.61833		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23033356	ω	278.47051		−0.64510828		+0.74868410
a	2.6357117	Ω	310.20263		−0.59852226		−0.61933534
e	0.2061124	i	11.53041		−0.47498044		−0.23642304
P	4.28	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.6+	0.3+	2003 09 20	644	0.8−	0.1+	2006 04 22	E12	0.2−	0.6+		
1994 08 12	809	1.1−	0.6+	2003 09 20	644	0.8−	0.0	2006 04 22	E12	1.1+	0.0		
1994 08 12	809	0.9−	0.6−	2003 09 20	644	0.7−	0.0	2006 04 23	428	0.3+	0.3+		
1994 08 13	809	0.7+	1.4+	2003 09 22	704	0.2+	1.3+	2006 04 29	E12	0.1+	0.3+		
1994 08 13	809	1.7+	0.5+	2003 09 22	704	0.1+	1.7+	2006 04 29	E12	0.2+	0.4+		
1994 08 13	809	0.2+	1.2+	2003 09 22	704	1.4−	0.5+	2006 04 29	E12	0.3+	0.5+		
1997 02 04	566	0.7−	0.2−	2003 09 29	699	0.3−	0.4+	2006 04 29	E12	0.1−	0.1+		
1997 02 04	566	1.9−	0.0	2003 09 29	699	0.6+	0.1+	2006 05 06	E12	0.1+	0.8+		
1997 02 04	566	0.6−	0.3−	2003 09 29	699	0.4+	1.5+	2006 05 06	E12	2.0+	0.2−		
1999 10 14	704	0.1−	0.5+	2003 09 29	699	0.6−	0.6−	2006 05 06	E12	0.3+	0.5+		
1999 10 14	704	0.6−	0.1−	2003 10 22	644	0.9−	0.3+	2006 05 17	E12	0.2+	0.0		
1999 10 14	704	0.1+	0.1+	2003 10 22	644	0.8−	0.1+	2006 05 17	E12	0.1−	0.4+		
1999 10 14	704	0.3−	0.9−	2003 10 22	644	1.0−	0.2+	2006 05 17	E12	0.0	0.8+		
1999 10 14	704	0.8−	0.2+	2005 02 03	704	(1.7+	2.4+)	2006 05 17	E12	0.3−	0.3+		
2001 01 04	704	0.5+	0.1−	2005 02 03	704	1.1+	0.8+	2006 05 23	E12	0.0	0.1+		
2001 01 04	704	0.7−	0.9+	2005 02 03	704	1.4+	1.6+	2006 05 23	E12	0.1+	0.3+		
2001 01 04	704	0.1+	0.2−	2006 03 10	E12	0.1+	0.3+	2006 05 23	E12	0.1+	0.6+		
2001 01 04	704	0.4−	1.0+	2006 03 10	E12	0.1−	0.3+	2006 05 23	E12	0.1+	0.2+		
2001 01 19	704	0.8+	0.4+	2006 03 10	E12	0.2+	0.1+	2006 05 31	E12	0.2−	0.2+		
2001 01 19	704	0.6+	0.7+	2006 03 10	E12	0.6+	0.5+	2006 05 31	E12	0.1−	0.6+		
2001 01 19	704	0.9+	0.4+	2006 04 21	428	0.1+	0.0	2006 05 31	E12	0.1−	0.2+		
2001 01 19	704	0.9+	0.4+	2006 04 22	E12	0.4+	0.4+	2006 05 31	E12	0.2−	0.1+		

(133373)∗ 2003 SJ$_{147}$ = 1998 RY$_{27}$ = 2003 QK$_{28}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53423)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.54396		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21326316	ω	50.98075		+0.83897485	+0.53928470	
a	2.7745474	Ω	276.27002		−0.51915270	+0.75314587	
e	0.0823371	i	4.19736		−0.16310019	+0.37675365	
P	4.62	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	(3.1−	1.4+)	2003 10 24	704	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.6−
1998 08 17	704	0.0	0.8−	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2005 01 01	703	1.4−	0.1−
1998 08 17	704	0.9−	1.5+	2003 10 25	704	0.0	0.3−	2005 01 01	703	1.3−	0.4+
1998 08 17	704	0.9−	0.7−	2003 10 25	704	0.2+	0.2−	2005 01 01	703	1.6−	0.2−
1998 08 17	704	0.4−	1.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.2−	2005 01 01	703	0.7−	0.5+
1998 09 14	704	0.6−	0.8−	2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2005 01 06	704	0.2−	0.0
1998 09 14	704	1.2−	1.3+	2003 10 25	704	0.2−	0.3−	2005 01 06	704	0.3−	0.0
1998 09 14	704	0.1−	1.2+	2003 10 29	699	0.7−	0.1−	2005 01 06	704	0.5−	0.7+
1998 09 14	704	0.9+	1.7+	2003 10 29	699	0.1+	0.3+	2005 01 06	704	0.3−	1.0+
1998 09 18	704	0.0	1.4+	2003 10 29	699	0.7−	0.0	2005 01 15	704	0.1−	0.4+
1998 09 18	704	0.4−	0.8+	2003 10 29	699	0.6−	0.5−	2005 01 15	704	0.1+	0.1+
1998 09 18	704	0.2+	0.3+	2003 10 30	704	0.3+	0.3+	2005 01 15	704	0.9+	0.2−
1998 09 18	704	0.4+	0.3−	2003 10 30	704	0.7+	0.3+	2005 01 15	704	0.1+	0.8+
2003 08 22	599	0.5−	0.3+	2003 10 30	704	0.8+	0.5+	2005 01 16	691	0.0	0.1+
2003 08 22	599	1.0−	0.3−	2003 10 30	704	0.5+	0.8+	2005 01 16	691	0.0	0.1+
2003 08 22	599	0.3−	0.4+	2003 10 30	704	0.5+	0.0	2005 01 16	691	0.0	0.0
2003 09 20	644	0.4−	0.1+	2003 11 01	704	1.0+	0.5+	2005 01 17	704	1.5+	1.3+
2003 09 20	644	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.1+	1.1+	2005 01 17	704	0.3+	1.1+
2003 09 20	644	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.8+	1.5+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+
2003 09 21	699	0.5−	0.1−	2003 11 01	704	0.5+	0.7+	2005 01 17	704	0.2+	0.4−
2003 09 21	699	0.3−	0.4+	2003 11 01	704	0.7+	1.2+	2005 01 17	704	0.6−	0.6−
2003 09 21	699	0.3+	0.3−	2003 11 01	704	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	(2.1+	0.3+)
2003 09 21	699	0.7−	0.2−	2003 11 01	704	0.6+	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	0.1−
2003 09 22	704	0.8−	0.5+	2003 11 01	704	0.4−	0.1+	2005 01 17	704	1.4+	1.3−
2003 09 22	704	0.0	0.4−	2003 11 01	704	0.5+	0.8+	2005 01 20	699	1.4−	0.5−
2003 09 22	704	0.8−	0.5+	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2005 01 20	699	0.1+	0.8−
2003 09 22	704	0.4−	0.4−	2003 11 02	704	0.1+	0.4+	2005 01 20	699	1.0−	0.4+
2003 09 27	704	0.2+	0.7+	2003 11 02	704	0.6+	0.0	2005 01 20	699	0.3−	0.4+
2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2003 11 02	704	0.0	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	1.4+
2003 09 27	704	0.4+	0.9+	2003 11 02	704	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	1.0+	0.9+
2003 09 27	704	0.2+	0.7+	2003 11 02	704	0.1−	0.7+	2005 02 02	704	1.6+	0.9−
2003 09 27	704	0.8−	0.9+	2003 11 02	704	0.1+	0.5+	2005 02 02	704	0.0	0.8+
2003 10 17	691	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.0	1.7−	2005 02 02	704	0.8+	0.4+
2003 10 17	691	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.2−	0.0	2005 02 09	699	0.3+	0.3−
2003 10 17	691	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.7−	0.1−	2005 02 09	699	0.4−	0.1−
2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 18	699	1.0−	0.1+	2005 02 09	699	1.9+	0.6+
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2003 11 18	699	0.5+	0.4−	2005 02 09	699	0.2−	0.5+
2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2003 11 18	699	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.6+
2003 10 22	704	0.5−	0.2+	2003 11 18	699	0.6+	0.9−	2006 03 25	644	0.2−	0.4+
2003 10 22	704	0.4−	0.3−	2003 11 20	704	0.3+	0.4+	2006 03 25	644	0.3−	0.8+
2003 10 22	704	1.1−	0.8+	2003 11 20	704	0.0	0.8−	2006 05 02	704	1.0+	1.4+
2003 10 22	704	0.7−	0.3−	2003 11 20	704	0.3+	1.3−	2006 05 02	704	0.2+	1.2+
2003 10 22	704	0.0	0.5−	2003 11 20	704	0.0	0.3−	2006 05 02	704	0.8+	1.4+
2003 10 23	704	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.9−	2006 05 05	699	0.8+	0.9+
2003 10 23	704	0.5−	0.3+	2003 11 22	691	0.1+	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	1.5+
2003 10 23	704	0.5−	0.1+	2003 11 22	691	0.2+	0.2−	2006 05 05	699	1.6+	0.6+
2003 10 23	704	0.3−	0.3+	2003 11 22	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	699	1.6+	2.0+
2003 10 23	704	0.8−	0.5+	2003 11 24	704	1.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.5+
2003 10 24	704	0.4+	0.1−	2003 11 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.6+
2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2003 11 24	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.7+
2003 10 24	704	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.0	0.4−				

(133374)∗ 2003 SM$_{148}$

Discovered 2003 Sept. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.49335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18381960	ω	153.16512		−0.40016572	+0.89677865	
a	3.0634315	Ω	92.73704		−0.87111184	−0.30821036	
e	0.0468558	i	10.89689		−0.28466042	−0.31748138	
P	5.36	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.7−	0.2+	2003 10 16	699	1.4+	0.9+	2006 02 20	704	0.4+	0.7−
2001 03 04	704	1.3+	0.8+	2003 10 16	699	0.8−	1.9+	2006 02 20	704	0.2+	0.4−
2001 03 04	704	1.0−	0.5+	2003 10 16	699	0.4−	0.1−	2006 02 22	704	0.7+	0.4+
2001 03 04	704	0.3+	0.3−	2003 10 16	699	0.5−	1.0+	2006 02 22	704	0.1+	0.2+
2001 03 04	704	0.3+	1.1+	2004 12 02	644	0.4+	0.3−	2006 02 22	704	0.0	0.6+
2001 03 16	704	(0.2+	2.2+)	2004 12 02	644	0.5+	0.2−	2006 02 22	704	1.0+	0.1+
2001 03 16	704	0.9+	1.5+	2004 12 02	644	0.4+	0.1−	2006 02 24	704	0.7+	0.1+
2001 03 16	704	0.2−	0.9+	2006 01 06	699	0.4+	0.5−	2006 02 24	704	0.4+	0.5+
2001 03 16	704	0.4−	0.9+	2006 01 06	699	0.9+	0.1+	2006 02 24	704	0.6+	0.2+
2001 03 16	704	0.3−	0.4+	2006 01 06	699	0.1+	0.3+	2006 02 24	704	0.4+	0.3+
2001 03 16	704	0.6−	1.0+	2006 01 06	699	0.3+	0.2−	2006 02 24	G96	0.1+	0.0
2001 03 16	704	1.2+	0.8+	2006 01 12	644	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.1−
2001 03 16	704	0.8+	0.3−	2006 01 12	644	0.2+	0.1−	2006 02 24	704	0.4+	1.4+
2001 03 24	608	0.3+	0.7−	2006 01 12	644	0.2−	0.1−	2006 02 24	704	0.7+	0.7+
2001 03 24	608	0.4+	0.6−	2006 01 20	703	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2001 03 24	608	0.2+	0.4−	2006 01 20	703	0.6+	0.6+	2006 02 24	704	0.1+	0.0
2003 08 31	704	0.1−	0.1+	2006 01 20	703	0.3−	0.3−	2006 02 24	699	1.3+	0.3+
2003 08 31	704	0.7−	0.1+	2006 01 20	703	0.5−	0.4+	2006 02 24	704	0.2+	0.2+
2003 08 31	704	0.9−	0.3+	2006 01 22	699	0.7−	0.4−	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
2003 08 31	704	1.0+	1.6+	2006 01 22	699	0.2−	0.2−	2006 02 24	704	1.4+	1.3+
2003 08 31	608	0.2−	0.4−	2006 01 22	699	0.0	1.1−	2006 02 24	699	0.1−	0.4+
2003 08 31	608	0.2−	0.4−	2006 01 22	699	(2.0−	2.7−)	2006 02 24	699	0.2−	0.8+
2003 08 31	608	0.4−	0.3−	2006 01 27	703	(2.3−	0.4−)	2006 02 24	699	0.6−	0.5−
2003 09 16	704	0.6+	0.1−	2006 01 27	703	1.0−	0.9−	2006 02 25	704	0.5+	1.8+
2003 09 16	704	1.0−	0.6+	2006 01 27	703	0.8−	1.0−	2006 02 25	704	0.2+	1.3+
2003 09 16	704	0.8−	0.2+	2006 01 27	703	0.5−	0.7−	2006 02 25	704	0.7+	0.0
2003 09 17	608	0.7−	0.4−	2006 02 03	699	1.7+	0.2+	2006 02 25	704	0.2+	0.3+
2003 09 17	608	1.0−	0.8−	2006 02 03	699	0.5−	0.5+	2006 02 25	704	0.4−	0.3+
2003 09 17	608	0.9−	0.1+	2006 02 03	699	0.4+	0.5+	2006 03 06	703	0.6−	0.4+
2003 09 19	699	1.3−	1.4+	2006 02 03	699	0.1+	0.1−	2006 03 06	703	1.1−	1.0−
2003 09 19	699	0.5+	0.6+	2006 02 09	704	(2.9+	1.0−)	2006 03 06	703	1.8−	1.2−
2003 09 19	699	0.3+	0.5+	2006 02 09	704	0.2−	1.0+	2006 03 16	644	0.0	0.0
2003 09 19	699	0.8−	0.3+	2006 02 09	704	0.6+	0.1+	2006 03 16	644	0.1+	0.1+
2003 09 28	608	(2.0+	0.1+)	2006 02 09	704	0.3−	0.8+	2006 03 16	644	0.1+	0.4+
2003 09 28	608	1.8+	0.6+	2006 02 20	704	0.2+	0.8−				
2003 09 28	608	1.2+	0.3+	2006 02 20	704	0.9+	0.4−				

(133375)∗ 2003 SB$_{149}$ = 1994 SE$_{13}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53425)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.61679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22029823	ω	326.89146		+0.97736549	−0.21114330	
a	2.7151597	Ω	45.30395		+0.19792194	+0.89047896	
e	0.1406136	i	1.06697		+0.07472357	+0.40307038	
P	4.47	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.2−	0.2−	2003 10 21	699	0.4+	1.2+	2005 02 04	691	0.0	0.0
1994 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 21	699	1.4−	0.0	2005 03 16	G96	0.1+	0.2+
1994 09 28	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	699	0.5+	0.5−	2005 03 16	G96	0.5−	0.1−
1994 10 11	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 03 16	G96	0.2−	0.6−
1994 10 11	691	0.2+	0.0	2003 10 21	704	0.7+	0.2+	2005 03 16	G96	0.7−	0.1−
1994 10 11	691	0.0	0.1+	2003 10 21	699	0.3−	0.0	2005 03 17	G96	0.4−	0.1+
2001 03 02	691	0.8+	0.5+	2003 10 21	704	0.6−	0.3+	2005 03 17	G96	0.2−	0.4−
2001 03 02	691	0.7+	0.3+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 03 17	G96	0.4−	0.4−
2001 03 02	691	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2005 03 17	G96	0.4−	0.3−
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.3−	1.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+

2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2003 09 19	699	0.4−	1.2−	2003 10 24	695	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2003 09 19	699	0.4−	0.2−	2003 10 24	695	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.7+
2003 09 19	699	0.6+	0.5+	2005 01 16	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.6+	0.4+
2003 09 19	699	0.3−	0.1−	2005 01 16	691	0.4+	0.5+	2006 04 26	691	0.3−	0.7+
2003 10 03	608	0.7−	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2003 10 03	608	0.1−	0.2+	2005 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2003 10 03	608	0.4−	0.3+	2005 02 02	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2003 10 18	691	0.2−	0.4+	2005 02 02	691	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2005 02 04	691	0.1−	0.1−				
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2005 02 04	691	0.1+	0.0				

(133376)∗ 2003 SU$_{149}$ = 2000 CF$_{39}$ = 2002 LS$_{41}$

Discovered 2003 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53426)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	151.49037		(2000.0)			
n	0.18171988	ω	222.30164		+0.97196167	−0.21115596
a	3.0869843	Ω	149.42786		+0.22985745	+0.94595211
e	0.0857018	i	11.73638		−0.04955859	+0.24614582
P	5.42	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	704	0.4−	0.7+	2003 09 17	704	1.3−	1.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2000 02 04	704	0.1−	1.4+	2003 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2000 02 04	704	0.2−	0.9+	2003 09 17	704	1.0+	0.7+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2000 02 05	704	0.4+	0.9+	2003 09 17	704	0.4+	0.8+	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2000 02 05	704	0.2−	0.7+	2003 09 17	704	0.3−	0.5−	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2000 02 05	704	0.3−	0.5+	2003 09 17	608	0.2+	0.5−	2006 03 05	704	0.2+	0.5+
2000 02 06	704	0.2−	1.0+	2003 09 17	608	0.3+	0.9−	2006 03 05	704	0.7+	0.7+
2000 02 06	704	0.9+	1.2+	2003 09 17	608	0.4+	0.7−	2006 03 05	704	(1.0−	2.2+)
2000 02 06	704	0.6+	0.1+	2003 09 19	699	1.1+	0.8+	2006 03 08	691	0.2+	0.2+
2002 06 10	704	0.5+	1.4+	2003 09 19	699	0.0	0.2−	2006 03 08	691	0.0	0.2−
2002 06 10	704	0.6−	1.2+	2003 09 19	699	0.1+	0.8+	2006 03 08	691	0.2+	0.3+
2002 06 10	704	0.3+	0.7+	2003 09 19	699	0.9−	0.4+	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2002 06 10	704	1.4+	1.7+	2003 09 28	608	0.2+	0.1−	2006 03 08	691	0.4+	0.1−
2002 06 14	704	0.1−	0.3−	2003 09 28	608	0.2−	0.1+	2006 03 08	691	0.2+	0.2−
2002 06 14	704	0.0	0.3+	2003 09 28	608	0.0	0.3−	2006 03 09	291	0.5+	0.3+
2002 06 14	704	1.0−	1.0+	2003 10 03	608	0.2+	0.5+	2006 03 09	G96	0.0	0.4+
2003 08 23	704	1.2−	0.6+	2003 10 03	608	0.3+	0.6+	2006 03 09	291	0.4+	0.2+
2003 08 23	704	1.3−	0.6+	2003 10 03	608	0.2+	0.6+	2006 03 09	291	0.3+	0.1+
2003 08 23	704	1.3−	1.0+	2005 12 06	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1−	0.2+
2003 08 23	704	0.1−	0.6+	2005 12 06	691	0.1+	0.1−	2006 03 09	G96	0.3−	0.2+
2003 08 23	704	1.2−	0.6+	2005 12 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	699	1.2+	1.0−
2003 09 01	704	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 25	699	0.1−	0.6−
2003 09 01	704	0.0	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 03 25	699	0.1+	0.8+
2003 09 01	704	0.6+	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 25	699	1.1−	1.8+
2003 09 01	704	0.7−	1.0+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+				
2003 09 01	704	0.1+	0.9+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+				

(133377)∗ 2003 SL$_{150}$

Discovered 2003 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	183.48630		(2000.0)			
n	0.19139311	ω	287.73779		+0.95730951	+0.24564654
a	2.9820746	Ω	58.28974		−0.14624615	+0.86625428
e	0.0842283	i	10.31772		−0.24934026	+0.43504172
P	5.15	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.7+	0.5+	2003 09 19	699	0.1−	0.3+	2004 12 17	704	1.2−	1.1−
1999 12 12	704	0.2−	1.3−	2003 09 19	699	0.0	0.5+	2005 01 07	A30	0.3+	0.6−
1999 12 12	704	0.3−	0.2−	2003 09 19	699	0.5−	0.4+	2005 01 07	A30	0.1−	0.4−
1999 12 12	704	0.5+	1.5−	2003 09 23	608	0.4−	0.3+	2005 01 07	A30	0.0	0.5+
1999 12 12	704	0.8−	0.9−	2003 09 23	608	0.3−	0.2+	2006 02 22	704	1.2+	1.9+
2000 01 29	704	0.1−	0.0	2003 09 23	608	0.6−	0.4+	2006 02 22	704	1.3+	0.5+
2000 01 29	704	0.4+	0.0	2003 09 24	644	0.2−	0.2+	2006 02 22	704	1.3+	0.9+
2000 01 29	704	0.0	0.3+	2003 09 24	644	0.3−	0.0	2006 02 22	704	0.5+	1.3+
2000 01 29	704	0.5−	1.5−	2003 09 24	644	0.2−	0.0	2006 03 21	704	0.4−	0.1+
2003 09 01	704	0.9+	0.4−	2003 09 24	608	0.1−	0.1+	2006 03 21	704	0.1+	0.2+
2003 09 01	704	0.0	0.5−	2003 09 24	608	0.1−	0.6+	2006 03 21	704	1.1−	0.9+
2003 09 01	704	0.7+	0.4−	2003 09 24	608	0.1−	0.5+	2006 03 24	699	0.6−	0.9+
2003 09 01	704	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.4−	1.5+	2006 03 24	699	0.9−	0.8+
2003 09 17	704	0.0	0.5+	2004 12 15	704	0.8+	1.6+	2006 03 24	699	0.1−	0.3+
2003 09 17	704	0.7−	0.8+	2004 12 15	704	0.0	1.0−	2006 03 24	699	(3.3+	1.6−)
2003 09 17	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.0	0.9+	2006 04 02	703	0.2+	1.0−
2003 09 17	704	0.2−	0.1+	2004 12 15	704	0.6+	0.5+	2006 04 02	703	1.6−	1.3−
2003 09 17	704	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.7+	0.8+	2006 04 02	703	0.2−	1.8+
2003 09 19	699	0.4−	0.4+	2004 12 17	704	0.5−	0.5+	2006 04 02	703	0.8+	0.5+

(133378)∗ 2003 SD$_{152}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	292.65482		(2000.0)			
n	0.28569790	ω	200.52188		+0.48558134	+0.86644142
a	2.2831337	Ω	98.68613		−0.78478005	+0.49058612
e	0.1141903	i	6.74751		−0.38513769	+0.09276056
P	3.45	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.4−	1.6+	2003 08 31	608	0.9+	0.5−	2006 05 28	703	0.8−	0.1+
1999 05 12	704	0.8−	0.8−	2003 08 31	608	0.9+	0.2−	2006 05 28	703	0.5−	0.5+
1999 05 12	704	(0.3+	2.5−)	2003 09 19	699	0.8+	0.2−	2006 05 28	703	0.7−	0.3−
1999 05 12	704	0.5−	0.3+	2003 09 19	699	0.7−	0.7+	2006 05 28	703	1.1−	0.4+
2000 11 24	699	0.1−	0.8+	2003 09 19	699	0.3+	0.7+	2006 05 28	704	0.6+	0.6+
2000 11 24	699	0.6−	0.7+	2003 09 19	699	1.1−	1.6+	2006 05 28	704	0.2+	0.8−
2000 11 24	699	0.5+	0.1+	2003 09 22	608	0.5−	0.3−	2006 05 28	704	0.1+	0.3−
2000 11 24	699	0.5−	0.2+	2003 09 22	608	0.2−	0.4−	2006 05 28	704	0.2+	0.3+
2002 02 22	644	0.1−	0.2−	2003 09 22	608	0.3+	0.8−	2006 05 28	704	0.1−	0.2−
2002 02 22	644	0.6+	0.2+	2005 01 17	691	0.4−	0.1+	2006 06 05	704	(0.2+	2.8+)
2002 02 22	644	0.4+	0.2−	2005 01 17	691	0.2−	0.1+	2006 06 05	704	1.3+	1.2+
2002 03 09	699	(0.8−	2.2−)	2005 01 17	691	0.1−	0.3−	2006 06 05	704	1.0+	0.3+
2002 03 09	699	0.7+	0.5−	2005 01 18	291	0.5−	0.2+	2006 06 05	704	0.4+	0.8−
2002 03 09	699	1.0+	0.1+	2005 01 18	291	0.3+	0.1+	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2002 03 09	699	(1.1−	2.6+)	2005 01 18	291	0.1−	0.1+	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2002 03 11	644	0.7+	0.5−	2006 05 18	644	0.3+	0.1−	2006 06 16	644	0.1+	0.3+
2002 03 11	644	0.5+	0.3−	2006 05 18	644	0.4+	0.1+	2006 06 20	703	0.6−	0.5+
2002 03 11	644	0.6+	0.4−	2006 05 18	644	0.2+	0.0	2006 06 20	703	0.0	0.1−
2002 04 02	644	0.8+	1.3+	2006 05 25	644	0.2+	0.0	2006 06 20	703	0.4−	0.4+
2002 04 02	644	1.0+	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.2+	2006 06 20	703	0.9−	0.7+
2002 04 02	644	1.0+	0.7+	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.1−
2003 08 23	644	0.1−	0.9+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−	2006 06 21	691	0.0	0.1−
2003 08 23	644	0.5−	1.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.2−	0.8+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0				
2003 08 31	608	0.6+	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−				

(133379)∗ 2003 SL$_{153}$ = 2005 AL$_{48}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 75972)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	259.80959		(2000.0)			
n	0.25192533	ω	196.82185		+0.80005131	+0.59015264
a	2.4828748	Ω	126.51464		−0.53381992	+0.78234247
e	0.0599923	i	7.71389		−0.27377765	+0.19914847
P	3.91	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	(2.6+	2.2−)	2003 09 24	644	0.1−	0.7+	2005 02 02	704	0.5+	0.1+
1998 04 23	704	(0.6+	2.6−)	2003 09 24	644	0.2−	0.7+	2005 02 02	704	0.3+	0.5+
1998 04 23	704	0.4+	1.3−	2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2005 02 02	704	0.5−	0.4−
1998 04 23	704	(2.1+	2.4−)	2003 09 24	608	0.2−	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	1.0+
2000 12 26	691	0.4−	0.5+	2003 09 24	608	0.3+	0.4−	2006 05 06	691	0.4+	0.2+
2000 12 26	691	0.6−	0.4+	2003 09 24	608	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2000 12 26	691	0.1−	0.5+	2003 10 18	699	0.4−	1.3−	2006 05 06	691	0.4+	0.2+
2002 04 14	608	0.8−	0.0	2003 10 18	699	1.1−	0.2−	2006 05 20	703	1.7−	0.0
2002 04 14	608	0.5−	0.2+	2003 10 18	699	0.4−	0.6−	2006 05 20	703	(1.4−	2.4+)
2002 04 14	608	0.9−	0.1−	2003 10 18	699	0.1−	0.0	2006 05 20	703	1.6−	1.8+
2002 04 21	291	0.1+	0.2−	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 20	703	0.2+	1.2+
2002 04 21	291	0.6+	0.6−	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.2−	0.6+
2002 04 21	291	0.2+	0.3−	2004 12 20	G96	0.1+	0.1−	2006 05 23	691	0.1+	0.3+
2003 09 01	704	(0.8+	2.3+)	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2006 05 23	691	0.3+	0.3+
2003 09 01	704	0.0	1.0+	2005 01 13	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	699	0.5+	0.0
2003 09 01	704	0.2+	0.8+	2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	699	0.2−	0.2+
2003 09 18	608	0.3−	1.2+	2005 01 13	691	0.0	0.4+	2006 05 24	699	0.0	0.5+
2003 09 18	608	0.7−	0.9+	2005 01 16	568	0.4+	0.4+	2006 05 24	699	0.3−	0.8+
2003 09 18	608	0.5−	1.1+	2005 01 16	568	0.4+	0.4+	2006 05 26	703	0.9−	0.9+
2003 09 19	699	0.2+	0.5+	2005 01 16	568	0.3+	0.4+	2006 05 26	703	1.1+	0.0
2003 09 19	699	0.3−	1.2+	2005 01 17	568	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.4+	1.3+
2003 09 19	699	0.1+	0.6+	2005 01 17	568	0.6+	0.4−	2006 05 26	703	0.7+	0.5+
2003 09 19	699	0.0	0.3+	2005 01 17	704	0.8+	0.9+	2006 05 30	699	0.4−	0.4−
2003 09 20	644	0.2+	0.8+	2005 01 17	704	(2.0+	0.4−)	2006 05 30	699	1.0−	0.5+
2003 09 20	644	0.0	0.9+	2005 01 17	704	1.1+	0.3+	2006 05 30	699	0.4−	1.3+
2003 09 20	644	0.1+	1.1+	2005 01 17	704	1.0+	0.6+	2006 05 30	699	0.1−	0.5+

(133380)∗ 2003 SM$_{153}$ = 2002 GY$_{112}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 69556)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	311.59054		(2000.0)			
n	0.27188328	ω	156.16642		+0.18488509	+0.97717067
a	2.3598318	Ω	124.33116		−0.92081204	+0.20945989
e	0.1177665	i	7.28161		−0.34339874	−0.03555314
P	3.63	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	704	0.2−	0.2+	2003 09 19	699	1.5+	1.4+	2005 01 16	691	0.3+	0.4+
2002 03 21	704	0.2+	1.7+	2003 09 19	699	(2.3+	0.4−)	2005 01 16	691	0.2+	0.4+
2002 03 21	704	0.4+	1.1+	2003 09 19	699	0.8−	0.4−	2005 01 16	691	0.0	0.7+
2002 03 21	704	0.6+	0.5+	2003 09 20	644	0.3−	0.9+	2005 01 16	691	0.3+	0.4+
2002 04 11	699	0.2−	0.6−	2003 09 20	644	0.3−	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+
2002 04 11	699	0.1−	0.2−	2003 09 20	644	0.1−	0.7+	2005 01 16	691	0.2−	0.2+
2002 04 11	699	0.3+	0.8+	2003 09 22	691	0.6−	0.5+	2006 04 30	703	0.1+	1.1+
2002 04 11	699	0.3−	0.7+	2003 09 22	691	0.6−	0.8+	2006 04 30	703	0.7+	0.1+
2002 04 13	644	0.5+	1.2+	2003 09 22	691	0.2−	0.6+	2006 06 15	691	0.1+	0.3+
2002 04 13	644	0.7+	1.2+	2003 09 24	608	0.4−	0.4+	2006 06 15	691	0.1+	0.3+
2002 04 13	644	0.8+	1.3+	2003 09 24	608	0.6−	0.1+	2006 06 15	691	0.2−	0.6+
2003 08 23	704	1.5+	0.7+	2003 09 24	608	0.9−	0.3+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2003 08 23	704	1.1+	0.6+	2005 01 08	599	0.7−	0.1−	2006 06 21	644	0.1+	0.4+
2003 08 23	704	0.3+	0.2−	2005 01 08	599	0.0	0.3−	2006 06 21	644	0.0	0.4+
2003 09 19	699	0.3−	0.3+	2005 01 08	599	0.6−	0.2+				

(133381)∗ 2003 SW$_{153}$ = 1999 GN$_{46}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 61724)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	313.99046		(2000.0)			
n	0.28744564	ω	171.06256		+0.16112941	+0.97928869
a	2.2738696	Ω	108.13828		−0.91327939	+0.19503827
e	0.2108306	i	7.41249		−0.37410969	−0.05434829
P	3.43	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.6+	1.2+	2006 04 30	703	0.3−	0.0	2006 06 03	703	0.3−	0.7+
1999 04 12	704	0.7−	1.2−	2006 04 30	703	1.2−	0.5+	2006 06 03	703	0.1+	0.8−
1999 04 12	704	0.4+	1.8+	2006 04 30	703	0.0	0.7+	2006 06 13	644	0.0	0.0
1999 04 12	704	0.4+	0.1+	2006 04 30	703	0.4−	0.1−	2006 06 13	644	0.1−	0.2−
1999 04 16	704	0.2+	0.2−	2006 05 18	644	0.2+	0.2+	2006 06 13	644	0.1+	0.1−
1999 04 16	704	1.2+	1.0−	2006 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.1+
1999 04 16	704	0.8−	1.9+	2006 05 18	644	0.0	0.1−	2006 06 15	691	0.0	0.4+
2002 02 12	704	0.2−	0.4−	2006 05 20	703	0.5−	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.5−	0.3+	2006 05 20	703	0.1+	0.5+	2006 06 17	691	0.2+	0.2+
2002 02 12	704	0.2+	0.9+	2006 05 20	703	0.2−	0.1−	2006 06 17	691	0.1+	0.3+
2002 04 02	644	0.2+	1.0+	2006 05 20	703	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.3+
2002 04 02	644	0.0	0.6+	2006 05 21	703	0.6−	0.0	2006 06 18	644	0.1+	0.1+
2002 04 02	644	0.3+	0.9+	2006 05 21	703	0.8−	0.3−	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2003 09 01	704	0.2+	1.2+	2006 05 21	703	0.2−	0.4−	2006 06 18	644	0.1+	0.0
2003 09 01	704	0.4+	0.1−	2006 05 21	703	0.1−	0.5−	2006 06 18	644	0.2+	0.1−
2003 09 01	704	0.5+	0.0	2006 05 21	E12	0.0	0.0	2006 06 18	644	0.2−	0.0
2003 09 01	704	1.1+	0.0	2006 05 21	E12	0.2+	0.4+	2006 06 18	644	0.1+	0.1+
2003 09 19	699	0.5−	0.3−	2006 05 21	E12	0.3−	0.5+	2006 06 20	703	0.4+	0.5+
2003 09 19	699	0.2−	0.5+	2006 05 21	E12	0.2+	0.3+	2006 06 20	703	0.1−	0.0
2003 09 19	699	0.3−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+	2006 06 20	703	0.7−	0.3−
2003 09 19	699	0.3−	0.9+	2006 05 22	691	0.4+	0.2+	2006 06 20	703	0.3+	0.1+
2003 09 22	608	0.7−	1.0+	2006 05 22	691	0.4+	0.4−	2006 06 21	644	0.1+	0.0
2003 09 22	608	0.5−	1.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2003 09 22	608	0.5−	1.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.0
2003 09 24	644	0.5−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0	2006 06 24	704	0.5+	0.2+
2003 09 24	644	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0	2006 06 24	704	0.1+	0.0
2003 09 24	644	0.2−	0.1+	2006 05 26	704	0.9−	0.1+	2006 06 24	704	0.2+	0.2+
2003 09 28	608	0.7−	1.4+	2006 05 26	704	0.1−	0.3−	2006 06 24	704	0.1−	0.1−
2003 09 28	608	0.6−	0.8+	2006 05 26	704	0.2+	0.4−	2006 07 04	E12	0.3+	0.8−
2003 09 28	608	0.9−	0.5+	2006 05 26	704	0.0	0.3−	2006 07 04	E12	0.1+	0.3−
2004 12 16	691	0.2+	0.9+	2006 05 26	704	0.9+	0.1−	2006 07 04	E12	0.3+	0.6−
2004 12 16	691	0.0	1.0+	2006 06 03	703	0.0	0.1+	2006 07 04	E12	0.9−	0.4+
2004 12 16	691	0.4+	0.7+	2006 06 03	703	0.2−	0.0				

(133382)∗ 2003 ST$_{154}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	133.32940		(2000.0)			
n	0.17497585	ω	38.46796		+0.75823610	−0.65179160
a	3.1658037	Ω	2.39001		+0.46536471	+0.52421134
e	0.0329401	i	22.08019		+0.45663302	+0.54806038
P	5.63	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	(1.0−	2.6+)	2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2005 01 20	704	0.7+	0.5+
2000 03 04	704	(0.2+	2.1+)	2003 10 16	691	0.1−	0.0	2005 01 20	704	0.4−	0.5−
2000 03 04	704	0.3+	0.2+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2005 01 20	704	0.8+	0.0
2000 03 12	704	0.3−	0.9+	2003 10 17	699	0.9−	0.6−	2005 01 20	704	0.7+	0.5−
2000 03 12	704	0.3+	0.2+	2003 10 17	699	0.9−	0.3+	2006 02 22	703	0.0	0.5+
2000 03 12	704	1.5+	0.8+	2003 10 17	699	0.1−	0.1+	2006 02 22	703	0.6−	0.2−
2003 09 04	608	0.2−	0.5+	2003 10 17	699	1.0+	0.2−	2006 02 22	703	0.2+	0.5−

2003 09 04	608	0.3−	0.7+	2003 11 19	704	0.4+	0.6+	2006 02 22	699	0.2+	1.1−
2003 09 04	608	0.4−	0.3+	2003 11 19	704	0.3−	1.1+	2006 02 22	703	0.1+	0.2+
2003 09 17	644	0.3−	0.2+	2003 11 19	704	0.2+	0.2−	2006 02 22	699	(2.7+	0.1−)
2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	704	0.2−	1.2+	2006 02 22	699	(2.1+	1.7−)
2003 09 17	644	0.4−	0.3+	2004 12 10	704	0.1+	0.4+	2006 02 22	699	(0.0	2.3+)
2003 09 19	699	0.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.8−	0.4+	2006 02 22	703	1.6−	0.6−
2003 09 19	699	0.1−	0.4−	2004 12 10	704	0.0	0.5−	2006 02 22	703	1.1−	0.1+
2003 09 19	699	0.9−	0.2+	2004 12 10	704	0.7−	0.1+	2006 02 22	703	0.6−	0.2+
2003 09 19	699	0.1+	0.1−	2004 12 15	703	0.3−	0.6+	2006 02 22	703	1.2−	0.9−
2003 09 20	644	0.1−	0.0	2004 12 15	703	1.0−	0.1+	2006 03 23	704	1.0+	0.5+
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2004 12 15	703	0.5−	0.2+	2006 03 23	704	1.6+	0.0
2003 09 20	691	0.1−	0.0	2004 12 15	703	0.1+	0.1−	2006 03 23	704	0.9+	1.5+
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	0.7−	2006 03 23	704	0.6+	1.1+
2003 09 20	691	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	704	0.5−	0.4+
2003 09 20	691	0.0	0.2+	2004 12 16	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2003 09 27	704	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	0.1+	1.1−	2006 03 24	691	0.7+	0.1−
2003 09 27	704	0.8−	0.1−	2004 12 16	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	691	0.4+	0.5+
2003 09 27	704	0.6+	0.6−	2005 01 18	699	0.6+	0.5−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2005 01 18	699	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 27	704	0.2+	0.1+	2005 01 18	699	0.8−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2003 09 30	704	0.5+	1.3−	2005 01 18	699	0.4−	1.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2003 09 30	704	0.9+	0.2+	2005 01 19	704	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	0.0	1.4+
2003 09 30	704	0.1−	0.7+	2005 01 19	704	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	2.1+	1.9−
2003 09 30	704	0.5+	0.4+	2005 01 19	704	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	0.7−	0.4+
2003 09 30	704	0.3+	0.1−	2005 01 19	704	0.6+	0.3+	2006 04 20	703	2.5−	0.9+

(133383)∗ 2003 SA$_{156}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.30961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18864690	ω	164.09460		+0.99884344	+0.04325299	
a	3.0109457	Ω	193.47869		−0.04767416	+0.94763437	
e	0.0815295	i	5.16888		+0.00624089	+0.31641472	
P	5.22	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	910	1.2−	0.5−	2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 10 23	704	0.3−	0.3+
1998 08 26	910	0.8−	0.3−	2003 09 29	704	0.4+	0.2+	2003 10 26	703	0.8−	0.9+
1998 08 26	910	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.6+	2003 10 26	703	0.6−	1.5+
1998 11 11	704	0.8+	1.9+	2003 09 29	704	0.6+	0.5+	2003 10 26	703	1.1−	0.2+
1998 11 11	704	2.0+	0.4−	2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2003 10 26	703	(0.9+	3.1+)
1998 11 11	704	0.3+	1.9+	2003 09 29	704	0.4+	0.2+	2003 10 28	704	0.7−	1.0+
1998 11 11	704	(4.8−	1.7−)	2003 10 01	699	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	0.2+	0.2+
2001 03 14	691	0.2+	0.0	2003 10 01	699	0.8+	0.8+	2003 10 28	704	0.1+	0.6−
2001 03 14	691	0.1+	0.2+	2003 10 01	699	0.5−	0.8+	2003 10 28	704	0.2+	0.3−
2001 03 14	691	0.2−	0.5+	2003 10 01	699	1.1+	0.8+	2003 11 20	695	0.1−	0.5−
2001 04 13	691	0.0	0.8+	2003 10 15	699	0.7+	0.2+	2003 11 20	695	0.1+	0.1+
2001 04 13	691	0.4−	0.9+	2003 10 15	699	0.3−	0.2+	2005 01 13	703	0.6−	0.7−
2001 04 13	691	0.5+	0.9+	2003 10 15	699	0.0	0.3+	2005 01 13	703	1.4−	0.8−
2003 09 04	704	0.1+	0.3+	2003 10 15	699	0.1+	0.1+	2005 01 13	703	0.7−	0.9−
2003 09 04	704	0.1−	0.9+	2003 10 15	644	0.2−	0.2+	2005 01 13	703	0.2+	1.1−
2003 09 04	704	0.0	0.0	2003 10 15	644	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.0
2003 09 17	644	0.3−	0.5+	2003 10 15	644	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−
2003 09 17	644	0.0	0.3+	2003 10 17	704	0.4−	0.7+	2006 02 25	691	0.7+	1.7+
2003 09 17	644	0.4−	0.1+	2003 10 17	704	1.0−	0.8+	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−
2003 09 19	699	0.2+	0.8+	2003 10 17	704	0.6−	0.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2003 09 19	699	1.2−	0.3−	2003 10 17	704	1.6−	0.6+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−
2003 09 19	699	0.9−	0.9+	2003 10 19	691	0.9−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2003 09 19	699	0.5−	0.7−	2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.4+	0.1−
2003 09 20	704	0.0	0.5+	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2003 09 20	704	0.3+	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.4−	2006 03 04	691	0.2−	0.4+
2003 09 20	608	0.3−	0.5−	2003 10 20	704	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.8+	0.1−
2003 09 20	704	0.2+	0.4+	2003 10 20	704	0.6+	0.7−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2003 09 20	608	0.4−	0.5−	2003 10 20	704	0.2−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2003 09 20	704	0.2−	0.1+	2003 10 20	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2003 09 20	608	0.2−	0.6−	2003 10 23	704	0.3−	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2003 09 26	704	0.3+	0.2+	2003 10 23	704	0.5+	0.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2003 09 26	704	0.7+	0.8+	2003 10 23	704	0.1+	0.7+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
2003 09 26	704	0.7+	0.3−	2003 10 23	704	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−

(133384)∗ 2003 SK$_{156}$ = 1992 SC$_{17}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53431)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.61135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26981458	ω	140.02653		+0.93543769	+0.35337137	
a	2.3718785	Ω	199.28585		−0.33103846	+0.86657438	
e	0.1728749	i	1.59970		−0.12397529	+0.35238831	
P	3.65	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	033	0.0	0.7+	2003 09 26	704	1.0−	0.1−	2003 10 25	704	0.4−	0.0
1992 09 24	033	0.2−	1.4+	2003 09 26	704	0.6+	0.9−	2003 10 25	704	0.8+	0.1−
1992 09 26	033	0.4+	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2003 10 25	704	0.6−	0.5+
1992 09 27	033	0.2+	0.7−	2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2003 10 25	704	0.6−	0.3+
2001 01 03	691	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.0	0.4+
2001 01 03	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.2−	0.4+
2001 01 03	691	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.5−	2003 10 25	704	0.9−	0.2−
2002 04 04	291	0.2+	0.2+	2003 10 06	608	0.6−	0.8−	2003 10 25	704	0.5−	1.0+
2002 04 04	291	0.4+	0.5+	2003 10 06	608	0.5−	0.7−	2003 10 25	704	0.8−	0.5+
2002 04 04	291	0.4+	0.2+	2003 10 06	608	0.7−	0.7−	2003 10 25	704	0.4+	0.8+
2002 04 12	704	(2.2+	1.8+)	2003 10 15	699	0.0	0.6+	2003 10 25	704	0.2−	0.4−
2002 04 12	704	1.1+	1.3+	2003 10 15	699	0.4−	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	0.4+
2002 04 12	704	0.5−	1.6+	2003 10 15	699	0.7+	0.5−	2003 10 25	704	1.1−	0.2+
2002 04 18	291	0.3−	0.2+	2003 10 15	699	1.1+	0.3−	2003 10 28	704	1.0+	0.1+
2002 04 18	291	0.4−	0.3+	2003 10 15	644	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.6−	0.6+
2002 04 18	291	0.3−	0.4+	2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	0.9+
2002 04 18	291	0.3−	0.6+	2003 10 15	644	0.0	0.5+	2003 10 28	704	0.1−	0.7+
2002 04 18	291	0.3−	0.3+	2003 10 20	704	0.1+	0.8+	2005 01 19	691	0.7+	0.1−
2002 04 18	291	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.2+	0.5−	2005 01 19	691	0.1+	0.4+
2002 05 17	291	0.2+	0.6+	2003 10 20	704	0.4−	0.4+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+
2002 05 17	291	0.9+	1.1+	2003 10 20	704	0.2+	0.0	2006 04 25	G96	0.4+	0.2+
2002 05 17	291	0.4+	0.8+	2003 10 20	704	0.1−	0.6+	2006 04 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 19	699	1.0−	0.5+	2003 10 23	704	0.2+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2+	0.0
2003 09 19	699	0.5+	0.8+	2003 10 23	704	0.1+	0.9+	2006 04 25	G96	0.0	0.4−
2003 09 19	699	0.6−	0.8+	2003 10 23	704	0.6−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.4−
2003 09 19	699	0.2−	0.4+	2003 10 23	704	0.5−	0.7+	2006 05 19	G96	0.8+	0.2−
2003 09 20	704	0.3+	0.6+	2003 10 23	704	0.8−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2−
2003 09 20	704	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	1.4+	0.4−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−
2003 09 20	704	0.3−	0.4+	2003 10 25	704	0.6−	0.8+	2006 05 27	704	0.6+	0.4+
2003 09 20	704	0.5−	0.8+	2003 10 25	704	0.6−	0.1+	2006 05 27	704	0.2−	0.3+
2003 09 21	644	0.0	0.3+	2003 10 25	704	0.1−	0.3−	2006 05 27	704	0.4+	0.3−
2003 09 21	644	0.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.8+	0.7+	2006 05 27	704	0.3+	0.7−
2003 09 21	644	0.5+	0.3+	2003 10 25	704	0.5−	0.9+				
2003 09 26	704	0.7−	0.1+	2003 10 25	704	0.8−	0.3+				

(133385)∗ 2003 SP$_{156}$ = 1999 VC$_{158}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53432)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.79360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22978156	ω	109.90581		+0.88843942	−0.45843063	
a	2.6399312	Ω	277.38579		+0.41208096	+0.81846700	
e	0.0404445	i	1.31346		+0.20215013	+0.34634249	
P	4.29	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	1.1+	1.0−	2003 09 27	704	1.0−	1.0+	2005 02 02	704	0.4−	0.2+
1999 10 06	704	0.1+	0.8−	2003 09 27	704	0.5−	0.8+	2005 02 02	704	0.8+	0.7+

1999 10 06	704	0.5+	1.3−	2003 09 27	704	0.1+	0.9+	2005 03 09	G96	0.1−	0.5+
1999 10 06	704	0.3−	0.9−	2003 09 27	704	0.3−	1.3+	2005 03 09	G96	0.8+	0.8+
1999 10 06	704	0.4−	1.3−	2003 09 27	704	0.5−	0.8+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+
1999 11 14	704	0.5+	0.8+	2003 10 19	691	0.4−	0.2+	2005 03 09	G96	0.2−	0.2+
1999 11 14	704	0.8−	0.1+	2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
1999 11 14	704	0.0	0.7−	2003 10 19	691	0.4−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
1999 11 14	704	0.9−	0.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
1999 11 14	704	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
1999 11 16	704	0.7−	0.2−	2003 10 21	704	0.8−	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.0
1999 11 16	704	0.8−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.8+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
1999 11 16	704	0.2−	0.6−	2003 10 24	704	0.9+	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1999 11 16	704	0.8−	1.0−	2003 10 24	704	0.4+	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.0
1999 11 16	704	1.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	1.0+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2001 02 20	645	0.2+	0.1+	2004 12 18	G96	0.5−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	699	1.8+	1.8+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 19	699	0.6+	0.1−	2004 12 18	G96	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2003 09 19	699	0.9+	1.1+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 05 28	691	0.4−	0.3+
2003 09 19	699	0.2−	1.5+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2003 09 20	704	0.3−	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.4+	2006 06 04	691	0.0	0.4+
2003 09 20	704	0.4−	1.0+	2005 01 16	691	0.1−	0.4+	2006 06 04	691	0.1+	0.0
2003 09 20	704	0.1+	1.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.4+
2003 09 20	704	1.2−	0.9+	2005 02 02	704	0.0	0.6+				

(133386)∗ 2003 SV$_{156}$ = 2000 EL$_{52}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53433)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.88705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17631935	ω	231.40027		+0.49292948	−0.87006705	
a	3.1497015	Ω	189.06705		+0.80209694	+0.45529384	
e	0.1396809	i	0.71402		+0.33713651	+0.18892022	
P	5.59	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	691	0.2−	0.0	2003 10 15	644	0.3−	0.3+	2004 12 18	G96	0.5−	0.1−
2000 03 03	691	0.4+	0.4−	2003 10 15	644	0.4−	0.3+	2004 12 18	G96	0.3−	0.0
2000 03 03	691	0.1−	0.0	2003 10 17	291	0.3−	0.4+	2004 12 20	G96	0.5−	0.2−
2000 03 10	691	0.3+	0.1+	2003 10 17	291	0.0	0.1−	2004 12 20	G96	0.5−	0.1−
2000 03 10	691	0.1−	0.2+	2003 10 17	291	0.2+	0.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−
2000 03 10	691	0.3+	0.2+	2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2004 12 20	G96	0.6−	0.1−
2001 04 24	691	0.1−	0.3+	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	704	1.5+	0.0
2001 04 24	691	0.0	0.1+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	1.1+	1.0−
2001 04 24	691	0.5−	0.6+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.9+	0.6−
2003 09 19	699	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	1.6+	0.0
2003 09 19	699	0.2−	0.9−	2003 10 21	644	0.4+	0.5+	2005 01 19	691	0.0	0.1+
2003 09 19	699	(2.2−	0.9+)	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2005 01 19	691	0.2−	0.2+
2003 09 19	699	0.8+	0.3+	2003 10 23	704	0.1+	1.6+	2005 01 19	691	0.3−	0.2+
2003 09 20	704	0.5+	0.5+	2003 10 23	704	0.4−	0.7+	2005 02 01	703	1.1−	0.7+
2003 09 20	704	0.4+	0.4+	2003 10 23	704	1.0−	0.3+	2005 02 01	703	1.4−	0.5+
2003 09 20	704	0.2+	0.7+	2003 10 25	704	1.8+	1.0−	2005 02 01	703	0.2+	1.0+
2003 09 20	704	0.7+	0.7+	2003 10 25	704	2.0−	0.0	2005 02 01	703	0.9+	0.2−
2003 09 20	704	0.4−	0.4+	2003 10 25	704	0.1+	1.0+	2005 02 02	704	1.0−	0.3+
2003 09 25	608	0.4+	0.1−	2003 10 25	704	1.0+	0.4+	2005 02 02	704	0.2−	0.4+
2003 09 25	608	0.5+	0.8−	2003 10 25	704	0.3+	1.4−	2005 02 02	704	0.9+	0.3+
2003 09 25	608	0.5−	0.5−	2003 10 25	704	0.4−	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.2−
2003 09 29	704	0.0	0.9+	2003 10 25	704	0.6−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.1+
2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 10 25	704	0.3−	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2003 09 29	704	0.4−	0.4−	2003 10 25	704	0.6−	0.3+	2006 04 27	691	0.1−	0.4+
2003 10 01	699	0.1+	0.7+	2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2006 04 27	691	0.4−	0.5+
2003 10 01	699	0.2−	0.6−	2003 10 25	704	0.1−	0.9+	2006 04 27	691	0.6+	0.4−
2003 10 01	699	0.3+	0.2−	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2003 10 01	699	1.1+	0.0	2004 12 18	G96	0.5−	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.4+
2003 10 15	644	0.5−	0.4+	2004 12 18	G96	0.6−	0.3−	2006 05 01	691	0.3+	0.6+

(133387)∗ 2003 SD$_{157}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.46186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26473402	ω	269.76009		+0.54064654	+0.84113315	
a	2.4021284	Ω	32.97985		−0.76123108	+0.49624293	
e	0.1868922	i	1.47502		−0.35809016	+0.21503017	
P	3.72	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 05	691	0.5+	0.1−	2003 09 20	599	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	0.4−	0.9+
1998 03 05	691	0.5+	0.0	2003 09 20	608	0.3−	0.4−	2003 10 23	704	0.4−	0.6+
1998 03 05	691	0.1+	0.1−	2003 09 20	608	0.1+	0.2−	2005 01 18	691	0.0	0.2+
1999 07 14	704	1.3−	1.1−	2003 09 20	608	0.5−	0.8−	2005 01 18	691	0.1−	0.5+
1999 07 14	704	0.3−	0.3+	2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2005 01 18	691	0.2−	0.4+
1999 07 14	704	0.5−	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.4+	0.4−
1999 07 14	704	0.2+	0.2+	2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
1999 07 20	699	0.4−	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	1.0+	2006 04 09	691	0.1+	0.2−
1999 07 20	699	0.6+	0.8+	2003 09 29	704	0.4+	0.6+	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
1999 07 20	699	0.3−	0.0	2003 09 29	704	0.4+	1.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+
1999 08 13	699	0.6+	0.1−	2003 09 29	704	0.1−	1.0+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
1999 08 13	699	0.1−	0.5+	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
1999 08 13	699	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.5+	1.0+	2006 05 06	691	0.4+	0.5+
2002 04 20	691	0.0	1.0+	2003 10 15	699	0.2−	1.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.5+
2002 04 20	691	0.5+	1.3+	2003 10 15	699	0.3+	0.4−	2006 05 06	691	0.4+	0.5+
2002 04 20	691	0.2−	1.3+	2003 10 15	699	0.2+	1.4+	2006 05 20	G96	0.3+	0.2+
2003 09 19	699	0.8−	0.0	2003 10 15	699	(2.4+	0.9−)	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2003 09 19	699	0.5−	0.1+	2003 10 19	691	0.3−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2003 09 19	699	0.9−	0.3+	2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2003 09 19	699	0.1+	0.2−	2003 10 19	691	0.4−	0.4+	2006 05 31	G96	0.7−	0.1+
2003 09 20	599	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	0.6−	0.7+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+
2003 09 20	599	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	1.0+	2006 05 31	G96	0.7−	0.2+
2003 09 20	599	0.1−	0.2+	2003 10 23	704	0.4−	1.2+	2006 05 31	G96	0.7−	0.1+

(133388)∗ 2003 SP$_{159}$ = 2001 BX$_{21}$

Discovered 2003 Sept. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56829)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.26986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23565293	ω	250.94947		−0.97226252	−0.11439478	
a	2.5958972	Ω	282.07658		+0.19383283	−0.88222842	
e	0.1063005	i	12.04182		−0.13089854	−0.45671309	
P	4.18	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.3−	0.3−	2003 10 23	645	0.1−	0.2−	2006 03 10	E12	0.4−	0.1−
2000 11 20	704	0.6+	0.4−	2004 12 01	703	0.9−	0.1−	2006 03 10	E12	0.3−	1.2−
2000 11 20	704	0.2+	0.3+	2004 12 01	703	0.9−	0.4−	2006 03 10	E12	1.1+	0.2+
2000 12 20	704	0.0	0.0	2004 12 01	703	1.4−	0.3−	2006 03 10	E12	0.6+	0.1+
2000 12 20	704	0.6+	0.2+	2004 12 01	703	0.4−	0.0	2006 03 25	E12	0.2+	0.5+
2000 12 20	704	0.6+	0.2+	2004 12 02	704	0.3−	0.0	2006 03 25	E12	0.1−	1.0−
2000 12 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 02	704	0.1−	0.2−	2006 03 25	E12	0.2+	0.2−
2001 01 20	704	0.4−	0.4−	2004 12 02	704	0.4+	0.9+	2006 03 25	E12	0.0	0.2−
2001 01 20	704	0.3+	0.7+	2004 12 11	704	1.0+	0.0	2006 04 07	E12	0.3−	0.3−
2001 01 20	704	0.0	0.5+	2004 12 11	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	E12	0.7−	0.1+
2001 01 21	704	0.6−	0.2+	2004 12 11	704	1.1+	0.0	2006 04 07	E12	0.5−	0.2+
2001 01 21	704	0.4−	0.4−	2004 12 11	704	0.9+	0.6+	2006 04 07	E12	0.3+	0.2+
2001 01 21	704	0.7−	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.7+	2006 04 25	E12	0.2+	0.4+
2001 01 21	704	0.1+	1.5+	2004 12 15	704	0.6+	0.3+	2006 04 25	E12	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	1.0+	0.4+	2006 04 25	E12	0.3+	0.3+
2003 08 23	644	0.1−	0.5+	2004 12 17	704	1.3−	0.9−	2006 04 25	E12	0.3−	0.4+
2003 08 23	644	0.2+	0.4+	2004 12 17	704	0.8+	0.7−	2006 05 06	E12	0.0	0.3+
2003 09 16	691	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.0	0.5−	2006 05 06	E12	0.4+	0.0
2003 09 16	691	0.6+	0.2+	2004 12 17	704	0.6−	0.0	2006 05 06	E12	0.3+	0.1−

2003 09 16	691	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.5+	1.0−	2006 05 06	E12	0.2+	0.2+
2003 09 22	691	0.2+	0.2+	2005 01 07	704	0.8−	0.3+	2006 05 16	E12	0.1+	0.1+
2003 09 22	691	0.3+	0.3+	2005 01 07	704	0.5+	0.3+	2006 05 16	E12	0.1+	0.7+
2003 09 22	691	0.3+	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.2−	2006 05 16	E12	0.6+	0.0
2003 09 23	644	0.3+	0.6+	2005 01 07	704	0.1−	0.3+	2006 05 25	E12	0.3+	0.6+
2003 09 23	644	0.2+	0.5+	2005 01 07	704	0.4−	0.5+	2006 05 25	E12	0.4−	0.1−
2003 09 23	644	0.5+	0.7+	2005 01 12	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	E12	0.0	0.5−
2003 10 17	645	0.0	0.0	2005 01 12	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	E12	1.2−	0.0
2003 10 17	645	0.1−	0.0	2005 01 12	704	0.2−	0.4+				
2003 10 23	645	0.2−	0.1−	2005 01 12	704	0.3−	1.9−				

(133389)∗ 2003 SA$_{160}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.20107		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23098833	ω	42.10230		−0.37921383	+0.91859296	
a	2.6307285	Ω	206.20318		−0.90189247	−0.39381933	
e	0.0687577	i	14.59733		−0.20684981	+0.03306521	
P	4.27	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.6+	1.9+	2003 09 23	608	0.2−	0.3−	2006 04 23	704	1.4+	0.3+
1999 10 10	704	0.6+	1.4+	2003 09 27	704	0.2−	0.2+	2006 04 23	704	0.5−	0.2−
1999 10 10	704	0.4−	1.3−	2003 09 27	704	0.1+	0.6+	2006 04 23	704	2.0+	0.0
1999 10 12	691	0.1+	0.0	2003 09 27	704	0.6−	0.3+	2006 04 23	704	0.7+	1.3+
1999 10 12	691	0.2+	0.1+	2003 09 27	704	0.5−	0.4−	2006 04 23	704	0.5+	0.2+
1999 10 12	691	0.1−	0.1+	2003 10 14	644	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	1.9+	1.2−
2000 12 30	608	0.7−	0.1−	2003 10 14	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	H07	0.2+	1.9+
2000 12 30	608	0.7−	0.4+	2003 10 14	644	0.3−	0.2+	2006 04 25	H07	0.0	0.6+
2000 12 30	608	0.5−	0.0	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 04 25	H07	0.3+	0.1−
2002 05 08	704	0.6−	0.0	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.9+	0.1+
2002 05 08	704	(2.8−	0.7−)	2003 10 16	644	0.3−	0.4+	2006 05 01	704	0.4+	0.3−
2002 05 08	704	1.0−	0.3−	2003 10 25	704	0.6−	0.3+	2006 05 01	704	1.2+	0.7+
2002 05 08	704	1.4−	0.3−	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.6+	0.7+
2002 05 08	704	0.4−	0.8−	2003 10 25	704	1.3+	0.8+	2006 05 01	704	0.7+	0.3+
2002 05 18	704	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.7−	2006 05 06	691	1.1−	0.1+
2002 05 18	704	0.6+	0.0	2003 10 25	704	0.7−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2002 05 18	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	644	0.6−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 05 18	704	0.3+	0.1−	2006 02 24	644	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2002 05 18	704	0.2−	0.4+	2006 02 24	644	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2002 06 01	644	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2002 06 01	644	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.7−	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2002 06 01	644	0.1+	0.3−	2006 03 24	699	1.3−	0.6+	2006 05 16	644	0.1+	0.4−
2002 06 09	644	0.4+	0.6+	2006 03 24	699	0.2+	0.8+	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2002 06 09	644	0.6+	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.4−	0.3−
2002 06 09	644	0.5+	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	1.0−	0.1+
2002 06 26	644	0.2+	0.5−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	699	1.5+	0.5−
2002 06 26	644	0.2+	0.5−	2006 04 09	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	699	0.3−	0.2−
2002 06 26	644	0.0	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	699	1.4+	0.3+
2003 09 04	106	0.3−	0.8−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	(0.1+	2.0−)
2003 09 04	106	0.7+	0.4−	2006 04 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 20	703	1.6−	0.1+
2003 09 04	106	0.9+	0.1+	2006 04 18	644	0.2−	0.1+	2006 05 20	703	1.0−	0.4−
2003 09 18	608	1.2+	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 05 20	703	1.0−	0.5−
2003 09 18	608	0.8+	0.6−	2006 04 19	703	0.7−	0.4+	2006 05 26	703	0.9−	0.5+
2003 09 18	608	0.4+	0.2−	2006 04 19	703	0.3−	0.7−	2006 05 26	703	0.5−	1.2−
2003 09 20	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.5−	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.4+
2003 09 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	703	0.1−	0.4−	2006 05 26	703	0.7−	0.1−
2003 09 20	704	0.3+	0.4+	2006 04 23	H07	0.5−	0.8−	2006 05 28	704	0.8+	0.3+
2003 09 20	704	0.0	0.5+	2006 04 23	H07	0.1+	0.4−	2006 05 28	704	0.0	0.7+
2003 09 20	704	0.2−	0.6+	2006 04 23	H07	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	1.3+
2003 09 22	699	1.1−	0.2+	2006 04 23	H07	0.1−	0.3−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2003 09 22	699	0.4−	0.0	2006 04 23	H07	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2003 09 22	699	0.9−	1.1+	2006 04 23	H07	0.3−	0.6−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2003 09 22	699	0.2−	0.0	2006 04 23	704	1.7+	0.3−	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2003 09 23	608	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	(2.2+	0.8+)				
2003 09 23	608	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	0.3+	0.1−				

(133390)∗ 2003 SL$_{160}$

Discovered 2003 Sept. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.23259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21567163	ω	231.38126		−0.26494811	+0.96208969	
a	2.7538527	Ω	23.50003		−0.82658776	−0.19205656	
e	0.1102695	i	9.33776		−0.49654323	−0.19364324	
P	4.57	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.0	0.3+	2003 09 28	704	0.8−	0.4−	2006 03 05	704	1.7+	1.7+
1994 11 01	691	0.0	0.2+	2003 09 28	704	0.2+	0.3−	2006 03 05	704	0.1−	1.1+
1994 11 10	691	0.5+	0.0	2003 09 28	704	0.5+	0.8+	2006 03 05	704	1.5+	1.1+
1994 11 10	691	0.7−	0.1−	2003 09 28	704	0.0	1.3+	2006 03 05	704	0.3−	1.4+
2002 07 06	644	0.3+	0.7+	2003 10 18	699	0.7−	0.8−	2006 03 05	704	0.5−	1.3+
2002 07 06	644	0.3+	1.2+	2003 10 18	699	1.5−	1.3−	2006 03 23	703	0.9+	0.4−
2002 07 06	644	0.2+	1.1+	2003 10 18	699	0.1−	0.7−	2006 03 23	703	0.3+	0.6+
2003 09 22	691	0.1−	0.4+	2003 10 18	699	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	0.2−
2003 09 22	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.9−	1.1−
2003 09 22	691	0.0	0.4+	2006 02 25	704	0.7+	0.5+	2006 04 18	703	0.4−	0.3−
2003 09 23	608	0.1−	0.6+	2006 02 25	704	0.2+	1.3+	2006 04 18	703	1.3+	0.9−
2003 09 23	608	0.7+	1.7+	2006 02 25	704	0.8+	0.0	2006 04 18	703	0.3−	0.4−
2003 09 23	608	0.2+	0.8+	2006 02 28	704	0.1+	0.4+	2006 04 18	703	1.4−	0.2−
2003 09 24	608	0.3−	0.7+	2006 02 28	704	1.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2003 09 24	608	0.1−	0.7+	2006 02 28	704	1.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2003 09 24	608	0.4−	0.3+	2006 02 28	704	1.7−	0.3+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2003 09 28	704	1.1−	1.5−	2006 02 28	704	0.6+	0.6+	2006 05 05	G96	0.0	0.2+

(133391)∗ 2003 SD$_{162}$ = 4869 P-L

Discovered 2003 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53436)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.70685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22938261	ω	22.32886		+0.82081765	−0.57105619	
a	2.6429912	Ω	12.51790		+0.51504813	+0.73059674	
e	0.1656913	i	3.27388		+0.24694901	+0.37433039	
P	4.30	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 26	675	0.3+	0.1+	2003 10 14	699	0.7+	0.1+	2003 10 24	704	1.5−	0.6+
1960 09 27	675	0.9+	0.2−	2003 10 14	699	1.2−	0.1+	2003 10 24	704	(2.3−	0.8+)
1960 09 28	675	1.0−	1.2−	2003 10 21	699	0.0	0.5+	2003 10 24	704	0.4−	0.2+
2000 01 03	704	0.4+	0.9−	2003 10 21	699	0.4−	0.1+	2003 10 24	704	0.9−	1.0+
2000 01 03	704	0.2−	1.6−	2003 10 21	699	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.2+
2000 01 03	704	0.7+	0.8−	2003 10 21	699	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	1.6−	0.4+
2001 03 21	691	0.8+	0.7+	2003 10 21	644	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.0
2001 03 21	691	0.6+	0.5+	2003 10 21	704	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.9+	0.1+
2001 03 21	691	0.9+	0.2+	2003 10 21	704	0.2+	0.5−	2003 10 26	691	0.3−	0.1−
2001 03 25	695	0.3+	0.9+	2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2003 10 26	691	0.2−	0.1+
2001 03 25	695	0.4+	0.7+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2003 10 26	691	0.1+	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.3−	0.6−	2003 10 29	704	0.4+	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.3+	0.8−	2003 10 29	704	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.5+	2003 10 21	644	0.1+	0.2−	2003 10 29	704	0.0	0.4−
2003 09 20	699	0.2+	0.3−	2003 10 22	704	0.7−	1.4+	2003 10 29	704	0.5+	0.9−
2003 09 20	699	0.2+	0.6+	2003 10 22	704	0.4+	0.6+	2003 11 19	703	0.4−	0.2+
2003 09 20	699	0.4+	0.8+	2003 10 22	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	703	0.2−	1.2−
2003 09 20	699	0.4+	1.0+	2003 10 22	704	0.7+	0.0	2003 11 19	703	0.2+	1.2−
2003 09 26	704	0.1+	0.5+	2003 10 22	704	0.6−	0.0	2003 11 19	703	1.1−	1.4−
2003 09 26	704	0.3+	0.2+	2003 10 22	704	0.6+	0.2+	2003 12 22	704	0.5+	1.2+
2003 09 26	704	0.4−	0.0	2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.8−
2003 09 26	704	0.5−	0.1−	2003 10 22	704	0.4+	0.7−	2003 12 22	704	0.3−	0.0
2003 09 26	704	0.8−	0.3−	2003 10 22	704	0.6−	0.8+	2005 02 01	691	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.8+	0.4+	2003 10 22	704	0.2+	0.2+	2005 02 01	691	0.6−	0.1+
2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2003 10 22	608	0.9+	0.8+	2005 02 01	691	0.4−	0.1+
2003 09 29	704	0.7+	0.9+	2003 10 22	608	0.7+	0.9+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+

2003 09 29	704	0.1+	0.3−	2003 10 22	608	0.8+	0.9+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2003 10 24	704	1.0−	0.8−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2003 09 29	691	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	1.0−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4−
2003 09 29	691	0.3+	0.3−	2003 10 24	704	0.9−	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2003 09 29	691	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.9−	0.9+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2003 10 14	699	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	1.4−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4−	0.6+
2003 10 14	699	1.5+	0.1−	2003 10 24	704	1.6−	0.7+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+

(133392)∗ 2003 SN$_{162}$ = 1999 TD$_{305}$

Discovered 2003 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53437)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.97728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23645982	ω	334.34425		−0.53263312		+0.84633799
a	2.5899884	Ω	263.47200		−0.77585802		−0.49003265
e	0.1296467	*i*	0.21559		−0.33815129		−0.20875828
P	4.17	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.1+	0.4−	2003 10 21	704	0.4+	0.7+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1+
1992 01 01	691	0.0	0.4−	2003 10 26	691	0.6−	0.1−	2006 05 16	E12	0.3+	0.2−
1992 01 01	691	0.2+	0.1−	2003 10 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
1995 11 14	691	0.0	0.4−	2003 10 26	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	G96	0.6+	0.5+
1995 11 14	691	0.2−	0.5−	2003 10 28	704	0.7+	1.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
1995 11 14	691	0.0	0.3−	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2+
1995 11 20	658	(1.2+	3.5−)	2003 10 28	704	0.3−	0.7+	2006 05 20	E12	0.2+	0.2+
1995 11 20	658	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.7−	0.6+	2006 05 20	E12	0.7−	0.8+
1995 11 20	658	1.0+	0.4−	2005 01 11	704	0.1−	1.1+	2006 05 20	E12	0.5+	0.8+
1998 05 22	691	0.3−	0.9−	2005 01 11	704	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	0.1−	0.4+
1998 05 22	691	0.3−	0.2−	2005 01 11	704	0.5−	1.5+	2006 05 27	704	0.4+	1.6+
1998 05 22	691	0.1−	0.1+	2005 01 11	704	1.3+	0.4−	2006 05 27	704	0.9−	0.9+
1999 10 01	691	0.3+	0.1−	2005 01 13	291	0.5+	0.4+	2006 05 27	704	0.3−	0.3+
1999 10 01	691	0.1+	0.3+	2005 01 13	291	0.1−	0.5+	2006 05 30	704	0.6−	0.8+
1999 10 01	691	0.2+	0.4+	2005 01 13	291	0.6−	0.6+	2006 05 30	704	0.5+	0.1−
1999 10 12	691	0.8+	0.4+	2005 01 17	704	0.6−	0.7−	2006 05 30	704	0.4+	0.2−
1999 10 12	691	0.5+	0.6+	2005 01 17	704	0.5−	0.6−	2006 05 30	704	0.9−	0.1−
1999 10 12	691	0.6+	0.5+	2005 01 17	704	0.9−	0.3+	2006 06 04	704	1.2+	0.4−
2003 09 19	291	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.0	0.1+	2006 06 04	704	0.4+	0.1−
2003 09 19	291	0.1−	0.2+	2005 01 17	704	0.6−	0.1+	2006 06 04	704	0.6+	0.5+
2003 09 19	291	0.1−	0.1+	2006 04 20	E12	0.3−	0.9+	2006 06 04	704	0.8+	0.0
2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	E12	0.2+	0.3+	2006 06 04	G96	0.0	0.2+
2003 09 19	691	0.3−	0.1+	2006 04 20	E12	0.8+	0.2−	2006 06 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	E12	1.1−	1.5−	2006 06 04	704	0.3+	0.1+
2003 09 20	699	0.5−	0.3−	2006 04 25	G96	0.0	0.1−	2006 06 04	G96	0.3+	0.2+
2003 09 20	699	0.6−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.1+
2003 09 20	699	0.8−	0.2−	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−	2006 06 14	644	0.2+	0.6+
2003 09 20	699	0.9−	0.6−	2006 04 25	G96	0.0	0.0	2006 06 14	644	0.3+	0.4+
2003 09 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.2+	2006 06 14	644	0.3+	0.0
2003 09 29	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.5−	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.6+	1.2−	2006 06 20	644	0.2+	0.3+
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.1−	0.6−	2006 06 20	691	0.0	0.2+
2003 10 18	691	0.3−	0.0	2006 05 01	704	1.3+	0.5−	2006 06 20	691	0.2−	0.0
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	E12	0.4+	0.1+	2006 06 20	644	0.5+	0.0
2003 10 21	699	1.9−	0.5+	2006 05 08	E12	0.0	0.1−	2006 06 20	691	0.0	0.1−
2003 10 21	699	0.2−	0.8−	2006 05 08	E12	0.6+	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2003 10 21	699	0.4−	0.2−	2006 05 16	E12	0.6−	0.1−	2006 06 22	644	0.2+	0.0
2003 10 21	699	0.6+	0.3+	2006 05 16	E12	0.5−	0.5+	2006 06 22	644	0.4+	0.1+
2003 10 21	704	0.5−	0.5+	2006 05 16	E12	0.2−	0.6+	2006 06 26	E12	0.1−	0.1+
2003 10 21	704	0.8−	0.5+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2+	2006 06 26	E12	0.4−	0.3−
2003 10 21	704	0.1+	0.5+	2006 05 16	E12	0.9−	0.6+	2006 06 26	E12	0.0	0.8+
2003 10 21	704	0.1−	0.6−	2006 05 16	E12	0.1+	0.4−	2006 06 26	E12	0.1+	0.2−

(133393)∗ 2003 SO$_{162}$ = 2002 GG$_{172}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53437)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.93771		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26227158	ω	259.57480		+0.70319633		+0.70627403
a	2.4171405	Ω	55.43295		−0.60727407		+0.65646195
e	0.2139440	*i*	5.70126		−0.36977441		+0.26501831
P	3.76	*H*	15.8	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.1−	0.1+	2003 09 28	699	0.4−	0.4+	2006 04 28	704	0.4+	0.3+
1992 11 25	691	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.3−	0.4+	2006 04 28	704	0.6−	0.2+
1992 11 25	691	0.0	0.1+	2003 10 15	699	1.4−	0.1+	2006 04 28	704	0.2−	1.0+
1999 07 14	704	0.2−	0.8+	2003 10 15	699	0.2−	0.0	2006 04 28	704	0.1−	0.6+
1999 07 14	704	0.6−	0.4+	2003 10 15	699	0.5−	0.1+	2006 05 01	704	1.0+	0.2+
1999 07 14	704	0.0	0.1−	2003 10 20	704	0.6−	0.9+	2006 05 01	704	1.6+	1.2+
1999 07 14	704	0.4−	0.3+	2003 10 20	704	1.0−	0.2−	2006 05 01	704	0.6+	0.7+
1999 07 14	704	1.0−	0.1+	2003 10 20	704	0.9−	0.7+	2006 05 01	704	0.4+	0.9+
1999 09 11	704	0.2+	0.5+	2003 10 20	704	0.8−	0.9+	2006 05 01	704	0.3+	0.2+
1999 09 11	704	0.4+	0.4+	2003 10 20	704	0.8−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
1999 09 11	704	0.3+	0.1+	2003 10 22	608	0.8−	0.5+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
1999 09 11	704	0.1+	0.3−	2003 10 22	608	0.8−	0.6+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
1999 09 11	704	0.6+	0.9+	2003 10 22	608	0.7−	0.5+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2002 04 10	704	0.4+	1.3+	2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2002 04 10	704	1.2+	1.0+	2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	691	0.3−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.7+	0.9+	2003 10 25	704	0.6+	0.1−	2006 05 16	644	0.4−	0.2+
2002 04 16	704	0.6+	0.5+	2003 10 25	704	0.8+	0.7+	2006 05 16	644	0.4−	0.0
2002 04 16	704	0.5+	1.0+	2003 10 25	704	0.2+	0.7+	2006 05 16	644	0.3−	0.1−
2002 04 16	704	0.1−	0.7+	2003 10 25	704	0.9+	0.5+	2006 05 19	703	0.4+	0.3−
2002 04 16	704	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.9+	0.8+	2006 05 19	703	0.7+	0.1−
2002 04 16	704	0.2+	1.1+	2003 10 29	699	0.3−	0.3+	2006 05 19	703	0.4+	0.5+
2003 09 19	704	1.2+	1.3+	2003 10 29	699	0.4+	0.4+	2006 05 19	703	0.8−	0.3+
2003 09 19	704	0.1+	0.3+	2003 10 29	699	0.1+	0.7+	2006 05 22	G96	0.4−	0.3+
2003 09 19	704	0.4−	0.3+	2003 10 29	699	0.8−	1.0−	2006 05 22	G96	0.5−	0.0
2003 09 19	704	0.1+	0.4+	2003 11 19	644	0.5−	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3+
2003 09 19	704	0.4+	1.0+	2003 11 19	644	0.7−	0.5+	2006 05 22	G96	0.5−	0.2+
2003 09 20	699	0.0	0.4−	2003 11 19	644	0.4−	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2003 09 20	699	0.4+	0.4+	2005 01 13	691	0.1−	0.6+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2003 09 20	699	0.1−	0.2+	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
2003 09 20	699	0.3−	0.4+	2005 01 13	691	0.7+	0.1+	2006 05 27	704	0.9+	0.0
2003 09 28	704	0.6+	0.0	2006 02 01	691	0.4+	0.5+	2006 05 27	704	0.6+	0.6+
2003 09 28	704	0.2+	0.2−	2006 02 01	691	0.2+	0.4+	2006 05 27	704	0.9−	0.3+
2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2006 02 01	691	0.3+	0.4+	2006 05 27	704	1.6+	0.9+
2003 09 28	704	0.2+	0.0	2006 04 08	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.5+	0.3−
2003 09 28	704	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.3+	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.3+	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.3−	2006 06 20	644	0.0	0.3+
2003 09 28	699	0.3−	0.1−	2006 04 25	A50	0.1+	0.1+	2006 06 20	644	0.1+	0.2+
2003 09 28	699	0.2+	0.2+	2006 04 25	A50	0.1−	0.1−				

(133394)∗ 2003 SV$_{162}$

Discovered 2003 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.41666		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18149243	ω	227.45006		+0.81377697		−0.58112675
a	3.0895629	Ω	168.07301		+0.54349726		+0.75627949
e	0.1239308	*i*	2.12523		+0.20585859		+0.30055454
P	5.43	*H*	15.7	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 09	691	0.5+	0.5−	2003 10 21	699	0.6−	0.7+	2006 02 28	G96	0.3−	0.5+
1994 01 09	691	0.1+	0.2−	2003 10 21	644	0.3+	0.2+	2006 02 28	G96	0.0	0.2+
1994 01 09	691	0.7−	0.1−	2003 10 21	704	1.0+	0.2+	2006 02 28	G96	0.3−	0.4+
2003 09 17	644	0.3−	0.1+	2003 10 21	699	0.2−	0.1−	2006 02 28	G96	0.1+	0.2+
2003 09 17	644	0.1+	0.4+	2003 10 21	704	(2.2+	0.7+)	2006 03 23	691	0.1−	0.2+
2003 09 17	644	0.1−	1.1+	2003 10 21	644	0.4+	0.6+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.8+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.3+
2003 09 19	691	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.5+	1.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+

2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2003 10 21	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2003 09 20	699	0.1+	0.8+	2003 10 21	704	1.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.5+
2003 09 20	699	0.0	1.1−	2003 10 28	704	0.3+	0.5−	2006 03 24	G96	1.0−	0.6+
2003 09 20	699	0.3+	1.0−	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.5+
2003 09 20	699	1.7−	0.0	2003 10 28	704	0.4+	0.7+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2003 09 29	704	1.3−	1.5+	2003 10 28	704	0.4−	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2003 10 28	704	0.7+	1.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.1−	0.0	2005 01 16	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2005 01 16	691	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 09 29	691	0.9−	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.7+	0.2+
2003 09 29	691	0.4−	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2003 09 29	691	0.5−	0.0	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.8+	0.2−
2003 10 18	691	0.3+	0.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.5+
2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+
2003 10 21	699	0.9+	0.2−	2005 03 09	G96	0.3−	0.4−	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+
2003 10 21	699	0.8−	0.3−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1−				

(133395)∗ 2003 SB$_{163}$

Discovered 2003 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.43669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19915185	ω	278.38745		+0.34328800	−0.93900962	
a	2.9041106	Ω	151.50900		+0.87764714	+0.31298629	
e	0.0337672	i	2.44547		+0.33449790	+0.14247984	
P	4.95	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	691	0.0	0.4+	2003 10 21	699	0.2−	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.0
2001 03 20	691	0.2+	0.5+	2003 10 21	699	0.4−	0.9+	2005 01 19	691	0.2+	0.3+
2001 03 20	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+
2003 09 19	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.4+	0.8+	2006 03 23	691	0.4+	0.7+
2003 09 20	699	0.8−	0.8−	2003 10 24	704	0.3−	1.7+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2003 09 20	699	0.9−	0.1+	2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2003 09 20	699	1.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.2+	1.7+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 20	699	0.4−	0.9+	2003 10 24	704	0.9−	0.9+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+
2003 09 26	704	1.3−	1.3+	2003 10 26	691	0.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	1.1+	0.3+	2003 10 26	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	(2.4+	0.3+)	2003 10 26	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 26	704	0.4+	0.1−	2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2006 05 01	695	0.0	0.0
2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2006 05 01	695	0.1−	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.5+
2003 09 28	691	0.0	0.5+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2003 10 16	691	0.3−	0.1+	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2005 01 13	691	0.7−	0.5−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.3−	1.1+
2003 10 20	704	0.6−	0.2+	2005 01 15	704	0.9−	0.2+	2006 05 06	691	0.6+	0.3+
2003 10 20	704	1.1+	0.2+	2005 01 15	704	0.3+	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
2003 10 20	704	0.1+	0.5+	2005 01 15	704	1.9+	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 10 20	704	0.4+	0.5−	2005 01 17	704	0.5+	1.3−	2006 05 06	691	0.6+	0.2+
2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2005 01 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.5+
2003 10 21	699	0.7−	0.6−	2005 01 17	704	0.5−	1.2+				

(133396)∗ 2003 SK$_{163}$

Discovered 2003 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.76315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21353426	ω	269.88256		+0.61997978	+0.78248331	
a	2.7721986	Ω	38.62843		−0.67798465	+0.57136550	
e	0.1163532	i	5.31582		−0.39492010	+0.24751028	
P	4.62	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 30	691	0.3−	0.1+	2003 10 14	699	0.3−	0.6−	2005 01 06	703	0.4+	0.4−
1997 04 30	691	0.3+	0.8+	2003 10 14	699	0.2−	0.5+	2005 01 06	703	0.6+	1.4−
1997 04 30	691	0.4−	0.0	2003 10 14	699	1.9−	1.6+	2005 01 06	703	0.2−	0.6−
1998 08 17	704	1.1−	0.8+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2005 01 06	703	0.7−	0.1−
1998 08 17	704	0.8−	2.0+	2003 10 21	704	0.7−	0.1−	2005 02 04	G96	0.4−	0.6−
1998 08 17	704	0.6+	0.0	2003 10 21	704	1.1−	1.0+	2005 02 04	G96	(0.6+	2.3−)
1998 08 17	704	(3.2−	1.0−)	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−
2001 02 17	704	0.5+	0.1+	2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−
2001 02 17	704	0.0	0.4+	2003 10 21	704	0.7−	0.4+	2006 02 28	704	1.1+	0.0
2001 02 17	704	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 02 28	704	1.2+	0.2+
2001 02 17	704	0.0	0.9−	2003 10 21	704	0.1+	0.4−	2006 02 28	704	0.7+	0.1+
2001 02 17	704	0.2+	0.3+	2003 10 22	608	0.5−	0.4−	2006 03 26	699	1.1+	0.3+
2001 02 20	704	1.3+	1.6+	2003 10 22	608	0.5−	1.0−	2006 03 26	699	0.6+	0.0
2001 02 20	704	0.6+	1.7+	2003 10 22	608	0.6−	1.4−	2006 03 26	699	0.7+	0.6−
2001 02 20	704	0.5+	1.0−	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	699	0.9+	0.2+
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	0.7+	2006 03 29	704	1.1+	0.9−
2003 09 19	691	0.4+	0.2+	2003 10 24	704	0.9−	0.5+	2006 03 29	704	0.6+	0.4−
2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	1.0+	2006 03 29	704	1.0−	0.5+
2003 09 20	699	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2006 03 29	704	1.7+	0.6+
2003 09 20	699	(2.0+	0.4−)	2003 10 26	691	0.3+	0.2+	2006 03 29	D35	0.6−	0.3+
2003 09 20	699	1.1+	0.6−	2003 10 26	691	0.4−	0.4+	2006 03 29	D35	0.3−	0.4+
2003 09 20	699	0.4+	0.5+	2003 10 26	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	D35	0.7−	0.5+
2003 09 26	704	1.4−	1.2+	2003 10 28	704	0.5+	0.4−	2006 03 29	D35	1.3−	0.3+
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.0	0.6+	2006 03 29	D35	0.3−	0.3+
2003 09 26	704	0.2+	1.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2006 03 29	D35	0.8+	1.0+
2003 09 26	704	0.3+	0.7−	2003 10 28	704	0.3−	0.5−	2006 03 30	D35	0.5−	0.3+
2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 11 19	644	0.3−	0.2−	2006 03 30	D35	0.5−	0.3+
2003 09 29	704	1.5−	0.9+	2003 11 19	644	0.1−	0.1−	2006 03 30	D35	0.4−	0.4+
2003 09 29	704	0.5−	0.5−	2003 11 19	644	0.5−	0.1−	2006 03 31	D35	0.4−	0.3+
2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2003 11 21	704	0.8+	0.6+	2006 03 31	D35	0.4−	0.3+
2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.8+	2006 03 31	D35	0.6−	0.3+
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2006 04 01	D35	0.4−	0.4+
2003 09 29	691	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2−	1.2+	2006 04 01	D35	0.0	0.5+
2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2004 12 15	599	0.2−	0.0	2006 04 01	D35	0.1+	0.5+
2003 09 30	704	(2.1+	0.2+)	2004 12 15	599	0.0	0.2+	2006 04 07	703	1.6+	1.2−
2003 09 30	704	(2.2+	0.6+)	2004 12 15	599	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.0	1.2+
2003 09 30	704	0.4+	0.5+	2004 12 15	599	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.2+	1.8+
2003 09 30	704	1.8+	1.3+	2004 12 15	704	0.6+	1.1+	2006 04 07	703	0.3−	1.0+
2003 09 30	704	1.5+	0.6+	2004 12 15	704	0.7+	0.3+				
2003 10 14	699	0.9+	0.0	2004 12 15	704	0.6−	0.2+				

(133397)∗ 2003 SC$_{164}$ = 1998 UY$_{49}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 75975)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.14978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19625258	ω	348.12242		+0.97868966	−0.20316636	
a	2.9326425	Ω	23.66334		+0.19396206	+0.86693205	
e	0.0475850	i	4.26263		+0.06741859	+0.45513982	
P	5.02	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	691	0.3+	0.5−	2003 10 18	947	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.6−	1.9+
1998 09 26	691	0.4+	0.3−	2003 10 18	947	0.8+	0.8+	2005 01 06	703	0.3−	1.0−
1998 09 26	691	0.5+	0.7−	2003 10 18	947	0.5−	0.2+	2005 01 06	703	0.7−	0.1+
1998 10 18	691	0.0	0.4−	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2005 01 06	703	0.2−	0.6−
1998 10 18	691	0.1+	0.7−	2003 10 21	704	0.3−	0.1−	2005 01 06	703	0.6−	0.1+
1998 10 18	691	0.1+	0.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2005 01 13	691	0.2+	0.0
2001 03 23	691	0.4+	0.4+	2003 10 21	704	0.6+	0.2+	2005 01 13	691	0.0	0.0
2001 03 23	691	0.3+	0.4+	2003 10 23	608	0.5−	0.6−	2005 01 13	691	0.1+	0.3−
2001 03 23	691	0.2+	0.4+	2003 10 23	608	0.8−	0.3−	2005 01 16	704	0.5−	1.3+
2001 04 29	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	608	0.3−	0.6−	2005 01 16	704	0.4+	0.7−
2001 04 29	691	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.1+	0.6+	2005 01 16	704	0.6+	0.5−
2001 04 29	691	0.1−	0.6+	2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2005 01 16	704	0.4+	1.3+

2003 09 20	699	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2005 02 01	703	0.2+	0.4+
2003 09 20	699	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2005 02 01	703	0.8−	0.5−
2003 09 20	699	0.4+	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2005 02 01	703	0.8+	0.2+
2003 09 20	699	0.2−	1.6+	2003 10 25	291	0.1+	0.4+	2005 02 01	703	0.9−	0.3−
2003 09 22	691	0.3−	0.3+	2003 10 25	291	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.5+
2003 09 22	691	0.4−	0.2+	2003 10 25	291	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.6+
2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2003 11 18	291	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.5+	0.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2003 11 18	291	0.7−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 11 18	291	0.1−	0.4−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.8−	2.0+	2006 05 06	G96	0.3+	0.0
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	1.9+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2003 10 16	691	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.1+				

(133398)∗ 2003 SV$_{164}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.88754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22146758	ω	190.44191		+0.98741332	+0.15392136	
a	2.7055939	Ω	160.58996		−0.13607305	+0.94397098	
e	0.0698588	i	6.28397		−0.08061676	+0.29193664	
P	4.45	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.5+	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	1.4+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+
1994 09 27	691	0.1−	0.6+	2003 10 20	704	0.3−	0.5+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2−
1994 09 27	691	0.4−	0.0	2003 10 20	704	0.4−	1.0+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+
2001 03 17	691	0.3−	0.3+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2005 04 05	G96	0.2−	0.0
2001 03 17	691	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2005 04 05	G96	0.0	0.1+
2001 03 17	691	0.0	0.1−	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2005 04 05	G96	0.8+	0.1−
2003 09 19	608	0.5−	0.5−	2003 10 27	704	0.4+	0.4+	2005 04 05	G96	0.2+	0.2+
2003 09 19	608	0.0	0.2+	2003 10 27	704	0.3−	0.4+	2005 04 06	G96	0.0	0.0
2003 09 19	608	0.1−	0.5−	2003 10 27	704	0.6−	0.9+	2005 04 06	G96	0.0	0.3+
2003 09 20	699	1.1−	0.7−	2003 10 27	704	1.3−	0.3+	2005 04 06	G96	0.0	0.1−
2003 09 20	699	0.2+	1.2−	2003 11 16	703	0.6+	0.8+	2005 04 06	G96	0.4−	0.2+
2003 09 20	699	0.3+	0.2−	2003 11 16	703	0.6+	1.9+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2003 09 20	699	1.0−	1.6−	2003 11 16	703	(0.3−	3.2+)	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	644	0.0	0.5+	2003 11 16	703	0.8+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.5−
2003 09 22	644	0.3+	0.7+	2005 01 13	691	0.3+	0.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.6+
2003 09 22	644	0.2+	0.6+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.5−	0.7+
2003 09 28	704	0.4−	0.6−	2005 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.1+	0.4−	2005 02 09	704	0.7+	0.2−	2006 05 09	691	0.0	0.5+
2003 09 28	704	0.1+	1.1−	2005 02 09	704	0.9+	0.3−	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2003 10 14	699	0.8+	1.0+	2005 02 09	704	0.0	0.2−	2006 05 09	691	0.2+	0.0
2003 10 14	699	0.0	0.3−	2005 03 02	703	0.9+	0.4+	2006 05 19	703	1.0−	0.4+
2003 10 14	699	0.5+	1.2−	2005 03 02	703	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.5+	0.4+
2003 10 14	699	0.1−	1.6+	2005 03 02	703	0.6−	0.7−	2006 05 19	703	0.4+	1.3−
2003 10 20	704	0.7−	0.6+	2005 03 02	703	0.5−	0.1+	2006 05 19	703	0.9−	1.7+
2003 10 20	704	0.5−	2.0+	2005 03 11	G96	0.4−	0.0				

(133399)∗ 2003 SJ$_{165}$ = 2001 JT$_4$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53439)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.28368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17958156	ω	290.91595		+0.98157630	−0.17681543	
a	3.1114409	Ω	79.32391		+0.19091362	+0.89223878	
e	0.1361472	i	4.22613		+0.00774305	+0.41550724	
P	5.49	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.1−	0.9−	2003 10 21	699	1.1−	0.7+	2005 01 16	704	0.1+	0.5−
1995 04 05	691	0.3−	0.2−	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.6+	0.1+
1995 04 05	691	0.5−	0.3−	2003 10 21	699	0.5+	0.1−	2005 01 16	704	1.1+	0.1−
2001 05 15	691	0.2−	0.3+	2003 10 21	704	0.7−	0.4+	2005 02 01	703	0.2+	0.1−
2001 05 15	691	0.2+	0.5+	2003 10 21	699	0.4+	0.3+	2005 02 01	703	0.4−	0.9+
2001 05 15	691	0.1−	0.5+	2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.1+	0.5+
2001 05 21	691	0.4+	0.4+	2003 10 21	704	1.1−	0.8+	2005 02 01	703	1.2+	0.6−
2001 05 21	691	0.7+	0.2−	2003 10 21	704	0.9−	0.9+	2005 02 03	704	0.1+	1.1−
2001 05 21	691	0.4+	0.4+	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.9−	0.3−
2003 09 20	699	0.5+	0.5+	2003 10 21	704	0.4−	0.0	2005 02 03	704	0.1−	0.2+
2003 09 20	699	0.7+	0.2−	2003 10 21	704	1.2−	0.6+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 20	699	0.8+	0.5−	2003 10 25	704	0.9+	0.8+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+
2003 09 20	699	0.3+	0.5+	2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.5−	0.6+	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−
2003 09 22	644	0.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	691	0.0	1.4+
2003 09 22	644	0.0	0.4+	2003 10 25	704	0.5+	0.5+	2006 04 18	691	0.2+	0.6+
2003 09 28	704	0.4+	0.7+	2003 10 28	608	0.1−	0.8−	2006 04 18	691	0.4+	0.3+
2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2003 10 28	608	0.7−	0.7−	2006 04 20	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.0	0.5+	2003 10 28	608	0.5−	1.0−	2006 04 20	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	1.0−	2.1+	2003 11 19	644	0.6−	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	704	0.3−	0.9+	2003 11 19	644	0.4−	0.3+	2006 04 21	A13	0.5−	1.2+
2003 10 21	699	0.0	0.3+	2003 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 04 21	A13	0.3−	0.2+

(133400)∗ 2003 SX$_{166}$ = 2000 YK$_{92}$

Discovered 2003 Sept. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56833)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.81139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21777220	ω	288.53760		−0.66641519	+0.73369022	
a	2.7361155	Ω	298.93071		−0.61408609	−0.64100936	
e	0.1139223	i	8.71596		−0.42283456	−0.22540111	
P	4.53	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 13	691	0.1−	0.8−	2002 06 13	699	0.5+	0.2+	2006 01 23	704	0.9+	0.7+
1992 01 13	691	0.4−	0.7−	2002 06 13	699	0.8−	0.7−	2006 01 23	704	1.1+	0.7+
1992 01 13	691	0.1+	1.3−	2002 06 13	699	0.1−	0.1+	2006 01 31	699	1.3−	1.3−
1992 02 01	691	0.5−	1.1−	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 01 31	699	1.1+	0.8−
1992 02 01	691	0.2+	0.8−	2003 09 22	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	699	0.8+	0.4−
1992 02 01	691	0.7−	0.4−	2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	699	0.6−	0.1+
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2003 09 23	644	0.1−	0.2+	2006 02 22	699	0.4+	0.9+
2000 12 30	704	0.1−	0.5+	2003 09 23	644	0.1−	0.1+	2006 02 22	699	1.1+	0.4−
2000 12 30	704	(1.4+	2.1+)	2003 09 23	644	0.1−	0.2+	2006 02 22	699	0.2−	1.1+
2001 01 03	704	0.5+	0.7+	2003 09 24	608	0.1+	0.1+	2006 03 25	644	0.5−	0.2+
2001 01 03	704	0.2−	0.4−	2003 09 24	608	0.3−	0.2−	2006 03 25	644	0.5−	0.4+
2001 01 03	704	0.2+	1.0+	2003 09 24	608	0.0	0.7+	2006 03 25	644	0.1+	0.2−
2001 01 03	704	0.1−	0.4+	2005 12 27	G96	0.4+	0.4−	2006 03 29	G92	(0.2+	2.5+)
2001 01 03	704	0.3+	0.6+	2005 12 27	G96	0.9−	0.0	2006 03 29	G92	0.1+	1.2+
2001 02 19	704	0.2−	1.3+	2005 12 27	G96	0.6+	0.2−	2006 03 29	G92	1.3−	0.7+
2001 02 19	704	0.3−	0.2+	2005 12 27	G96	0.1−	0.1+	2006 04 02	G92	0.3−	0.4+
2001 02 19	704	0.1+	0.4−	2006 01 23	704	0.8+	0.5+	2006 04 02	G92	0.3+	0.2+
2002 06 13	699	0.1+	0.1−	2006 01 23	704	0.9+	0.9−	2006 04 02	G92	0.2−	0.0

(133401)∗ 2003 SG$_{169}$

Discovered 2003 Sept. 23 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.53920		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22445311	ω	246.73572		+0.60061067	−0.79760622	
a	2.6815483	Ω	165.92542		+0.79134893	+0.58308825	
e	0.1724700	i	13.21612		+0.11416522	+0.15437749	
P	4.39	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.2−	0.4+	2003 09 24	608	0.1+	0.8−	2005 03 03	703	0.0	0.1+
2000 01 08	704	0.8+	0.5−	2003 09 28	704	0.3+	0.6+	2005 03 08	704	0.4+	1.7+
2000 01 08	704	0.5−	0.5+	2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2005 03 08	704	1.0+	0.5−
2000 01 08	704	0.2−	1.3+	2003 09 28	704	0.2+	0.2+	2005 03 08	704	0.5+	0.3+

2003 09 02	704	0.2+	0.5+	2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2005 03 08	704	0.1+	0.7+		
2003 09 02	704	0.9+	0.8+	2003 09 28	704	0.3+	0.8+	2006 04 25	291	0.2+	0.2+		
2003 09 02	704	0.4+	0.6+	2003 10 18	699	0.3+	0.2−	2006 04 25	291	0.2−	0.4+		
2003 09 02	704	1.6+	1.2+	2003 10 18	699	0.3+	0.3+	2006 04 25	291	0.2−	0.3+		
2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2003 10 18	699	0.4−	0.0	2006 04 29	691	0.2−	0.3+		
2003 09 18	704	0.3−	0.0	2003 10 18	704	0.3−	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.3+		
2003 09 18	644	0.7−	0.7+	2003 10 18	699	0.6−	0.8−	2006 04 29	691	0.5−	0.4+		
2003 09 18	704	1.6+	0.1+	2003 10 18	704	0.5−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.1−		
2003 09 18	704	0.4+	0.6+	2003 10 18	704	0.5−	0.8+	2006 05 03	691	0.0	0.1+		
2003 09 18	704	0.1+	0.3+	2003 10 24	608	0.5−	0.8+	2006 05 03	691	0.6+	0.2+		
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 10 24	608	0.5−	0.4+	2006 05 23	291	0.2+	0.0		
2003 09 18	644	0.5−	0.5+	2003 10 24	608	0.7−	0.9+	2006 05 23	291	0.4+	0.2−		
2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2005 02 09	699	0.5+	0.7+	2006 05 23	291	0.1+	0.1−		
2003 09 18	644	0.4−	0.5+	2005 02 09	699	0.9+	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 23	608	0.4−	0.7−	2005 02 09	699	1.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0		
2003 09 23	608	0.5−	0.7−	2005 02 09	699	0.5+	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−		
2003 09 23	608	0.6−	0.6−	2005 03 03	703	0.6−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0		
2003 09 24	608	0.2−	1.2−	2005 03 03	703	0.6−	0.8+						
2003 09 24	608	0.1+	1.5−	2005 03 03	703	0.4−	0.2−						

(133402)∗ 2003 SP$_{169}$

Discovered 2003 Sept. 23 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.69179		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15986152	ω	29.57396		+0.65373274		−0.75429885
a	3.3623282	Ω	19.80594		+0.65446498		+0.52340634
e	0.1316978	i	10.29469		+0.37988037		+0.39633199
P	6.17	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.3+	0.8−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.6+		
1997 10 30	704	1.4+	1.8−	2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2003 10 24	704	0.2+	0.3+		
1997 10 30	704	1.3+	0.5−	2003 09 28	704	0.0	0.2−	2003 10 24	704	1.2+	0.1−		
1997 10 30	704	1.4+	1.0−	2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.7+	0.0		
1997 10 30	704	(5.3−	0.1+)	2003 09 28	704	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.8+	0.4+		
2000 03 26	699	0.4+	1.1+	2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2003 10 28	704	0.6+	1.0+		
2000 03 26	699	0.0	0.6+	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.3+	0.0		
2000 03 26	699	0.4−	1.7+	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2003 10 28	704	1.4+	1.2+		
2000 03 26	699	0.4+	1.6+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.8+	1.1+		
2000 05 04	645	0.0	0.0	2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.5−	0.3+		
2000 05 04	645	0.0	0.1−	2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2003 11 19	645	0.0	0.1−		
2003 08 23	704	0.5+	0.9+	2003 10 01	699	0.4−	0.6+	2003 11 19	645	0.0	0.1−		
2003 08 23	704	0.5+	1.4+	2003 10 01	699	0.6−	0.4+	2003 11 20	645	0.0	0.0		
2003 08 23	704	0.6−	0.6+	2003 10 01	699	0.5+	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0		
2003 08 23	704	0.3−	0.7+	2003 10 01	699	0.7−	0.2+	2005 01 06	703	0.4+	0.1+		
2003 09 02	704	1.3−	1.4+	2003 10 05	608	0.0	0.6+	2005 01 06	703	0.4−	0.4−		
2003 09 02	704	0.2−	1.9+	2003 10 05	608	0.1−	0.9+	2005 01 06	703	0.4−	0.2−		
2003 09 02	704	0.9−	1.7+	2003 10 05	608	0.2−	1.0+	2005 01 06	703	0.2−	0.5−		
2003 09 18	704	0.2+	0.4+	2003 10 06	699	0.1+	0.2+	2005 01 15	703	0.1+	0.4−		
2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2003 10 06	699	0.8−	1.4+	2005 01 15	703	0.3−	0.0		
2003 09 18	704	0.9+	0.5+	2003 10 06	699	0.5−	0.2+	2005 01 15	703	0.5−	0.1−		
2003 09 18	704	(3.6+	0.4+)	2003 10 06	699	0.1−	0.7+	2005 01 15	703	0.2−	0.6−		
2003 09 18	644	0.2+	0.3+	2003 10 15	699	0.1−	0.2−	2005 01 17	704	0.4+	0.5+		
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 10 15	699	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.7+	0.5+		
2003 09 18	644	0.3+	0.2+	2003 10 15	699	0.7−	0.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.9+		
2003 09 21	699	0.2−	0.3−	2003 10 15	699	0.7−	0.4−	2005 01 17	704	0.3+	0.3+		
2003 09 21	699	0.3−	0.2+	2003 10 16	644	0.2−	0.9+	2006 02 25	704	1.2+	1.6+		
2003 09 21	699	0.6−	0.1−	2003 10 16	644	0.2−	0.9+	2006 02 25	704	1.0+	0.9+		
2003 09 21	699	0.6−	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.9+	2006 02 25	704	0.9+	0.8+		
2003 09 22	699	0.3−	0.0	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 02 25	704	0.2−	0.3+		
2003 09 22	699	0.2+	0.1+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 02 25	704	0.7+	1.6+		
2003 09 22	699	0.0	0.0	2003 10 19	704	0.2+	0.6+	2006 02 28	704	0.3+	0.8+		
2003 09 22	699	0.3−	0.3−	2003 10 19	704	0.1+	0.6+	2006 02 28	704	0.9+	1.5+		
2003 09 23	608	1.0+	1.4+	2003 10 19	704	0.5+	0.8+	2006 02 28	704	0.8+	0.5+		
2003 09 23	608	1.2+	1.0+	2003 10 19	704	0.5−	0.4+	2006 02 28	704	0.3+	0.7+		
2003 09 23	608	1.1+	1.1+	2003 10 19	704	0.4−	0.8+	2006 03 24	699	0.7+	0.0		
2003 09 24	608	0.4+	0.7+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.1+	0.4−		
2003 09 24	608	0.8+	0.7+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	0.5+		
2003 09 24	608	0.7+	0.5+	2003 10 24	645	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	1.7+	0.0		
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 24	645	0.2−	0.1−						

(133403)∗ 2003 SR$_{169}$ = 1999 TX$_{87}$

Discovered 2003 Sept. 23 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53443)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.52272		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22428472	ω	230.07194		+0.89262366		−0.45022723
a	2.6828904	Ω	156.65936		+0.42915257		+0.83320562
e	0.0648477	i	3.29461		+0.13802566		+0.32103557
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	691	0.5+	0.1−	2003 09 27	333	0.0	0.4+	2003 10 24	704	1.1+	0.5+		
1999 10 15	691	0.3+	0.4−	2003 09 27	333	1.2−	1.6+	2003 10 24	704	1.2+	0.2−		
1999 10 15	691	0.3+	0.2−	2003 09 27	333	0.0	0.5+	2005 01 16	691	0.1−	0.0		
1999 10 19	691	0.3−	0.3−	2003 09 28	333	0.1+	0.8+	2005 01 16	691	0.2−	0.1+		
1999 10 19	691	0.2−	0.3−	2003 09 28	333	0.3+	0.1−	2005 01 16	691	0.1−	0.0		
1999 10 19	691	0.5−	0.4−	2003 09 28	333	1.2−	0.8+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+		
2001 02 19	691	0.1−	0.6+	2003 09 28	333	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.2−	0.1−		
2001 02 19	691	0.1−	0.9+	2003 09 28	333	0.4−	1.0+	2005 01 19	691	0.1−	0.3+		
2001 02 19	691	0.4−	0.6+	2003 09 28	333	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.3+	0.0		
2001 02 20	645	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.8−	0.2+	2005 02 02	704	0.8+	0.1−		
2001 02 20	645	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.7−	0.5+	2005 02 02	704	1.0+	1.0−		
2003 09 18	644	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	0.4−	0.9+	2005 02 02	704	1.6+	0.9−		
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.5+	2006 04 25	A50	0.0	0.1−		
2003 09 18	644	0.3+	0.1+	2003 09 29	704	0.4−	0.7+	2006 04 25	A50	0.3−	0.3−		
2003 09 23	608	0.1−	0.7−	2003 10 01	699	0.3−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 23	608	0.2−	0.8−	2003 10 01	699	0.9−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.0		
2003 09 23	608	0.1−	0.9−	2003 10 01	699	1.0+	1.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 24	608	0.1−	0.8−	2003 10 01	699	0.4+	0.7+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0		
2003 09 24	608	0.1+	0.6−	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 06 23	D35	0.2+	0.0		
2003 09 24	608	0.6+	0.8−	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 06 23	D35	0.1+	0.5+		
2003 09 27	333	0.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.5−	1.0+	2006 06 23	D35	0.5+	0.6+		
2003 09 27	333	0.1−	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.1+						
2003 09 27	333	1.4−	1.9+	2003 10 24	704	0.1−	1.3+						

(133404)∗ 2003 SS$_{170}$ = 1998 SG$_{99}$

Discovered 2003 Sept. 23 by B. Christophe at Saint-Sulpice.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53444)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.30345		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19285290	ω	340.35681		+0.72958229		+0.68359105
a	2.9670072	Ω	336.48000		−0.62045386		+0.64911431
e	0.0792029	i	2.91887		−0.28765724		+0.33369730
P	5.11	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 10 13	691	0.2−	0.0	2003 09 22	683	0.1−	0.2−	2003 10 24	691	0.2+	0.2+		
1993 10 13	691	0.5−	0.4+	2003 09 22	699	0.2−	1.1+	2003 10 24	691	0.7−	0.5+		
1993 10 13	691	0.4+	0.0	2003 09 22	683	1.2−	0.8−	2003 10 24	691	0.2+	0.2+		
1998 09 26	704	0.6+	0.6+	2003 09 22	683	(2.3−	1.1−)	2003 10 24	704	0.9+	0.4−		
1998 09 26	704	0.6+	1.5−	2003 09 22	699	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	1.2−	0.2−		
1998 09 26	704	0.6+	1.3+	2003 09 23	947	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.1−		
1998 09 26	704	1.2−	1.5−	2003 09 23	947	0.1−	1.2+	2003 10 24	645	0.0	0.1−		
1998 09 27	704	1.5+	0.9+	2003 09 23	947	0.1−	0.4+	2003 10 24	645	0.1+	0.1−		
1998 09 27	704	1.2+	0.4+	2003 09 24	947	0.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.0		
1998 09 27	704	(2.4+	1.6+)	2003 09 24	947	1.1−	0.7+	2004 12 12	691	0.1−	0.0		
1998 09 27	704	(2.2+	0.5+)	2003 09 25	947	0.2−	0.8+	2004 12 12	691	0.4−	0.2−		
2001 04 16	645	0.1+	0.2+	2003 09 25	947	0.8−	0.1−	2004 12 12	691	0.3−	0.2+		
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2003 09 25	947	0.4+	1.3+	2004 12 14	691	0.1−	0.1+		
2003 08 25	704	1.1+	0.2+	2003 09 26	704	1.4−	0.6+	2004 12 14	691	0.0	0.0		
2003 08 25	704	0.9+	0.1+	2003 09 26	704	0.0	0.4+	2004 12 14	691	0.2+	0.0		

2003 08 25	704	0.5−	0.6+	2003 09 26	704	0.6−	0.5+	2004 12 21	691	0.3+	0.0
2003 09 17	644	0.0	0.7+	2003 09 26	704	0.8−	0.7+	2004 12 21	691	0.1+	0.1−
2003 09 17	644	0.1−	1.1+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2004 12 21	691	0.1−	0.2+
2003 09 17	644	0.2−	1.0+	2003 09 29	704	0.4+	0.3−	2006 01 29	J95	0.1−	0.6+
2003 09 19	704	0.1−	0.6−	2003 09 29	691	0.0	0.0	2006 01 29	J95	0.0	0.5−
2003 09 19	704	0.0	1.1−	2003 09 29	704	(0.6+	2.3+)	2006 01 29	J95	0.6+	1.2−
2003 09 19	704	0.6−	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	0.4+	2006 02 07	691	0.1+	0.4+
2003 09 19	704	0.1−	0.2−	2003 09 29	704	0.8−	1.3+	2006 02 07	691	0.2−	0.6+
2003 09 20	683	0.5+	0.2+	2003 09 29	704	0.5+	0.8+	2006 02 07	691	0.4+	0.6+
2003 09 20	683	0.3+	1.3−	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 02 21	185	0.9+	2.1−
2003 09 20	683	1.1−	0.0	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 02 21	185	0.6−	2.1−
2003 09 21	683	0.5+	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.8−	0.2+
2003 09 21	683	0.5+	0.1+	2003 10 21	947	0.2−	0.7+	2006 05 04	G96	0.8−	0.3+
2003 09 21	683	1.6+	1.7+	2003 10 21	947	0.2−	0.6+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
2003 09 22	699	0.0	0.5−	2003 10 22	645	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
2003 09 22	699	0.5−	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.2−				

(133405)∗ 2003 SK$_{171}$ = 1999 XJ$_{257}$

Discovered 2003 Sept. 18 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53445)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.77455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21466846	ω	356.87078		+0.63513019	−0.77008170	
a	2.7624254	Ω	53.69056		+0.71027117	+0.55182640	
e	0.1003802	*i*	4.26041		+0.30352018	+0.32009653	
P	4.59	*H*	15.7	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.1−	0.6−	2003 10 05	608	1.0−	0.8+	2005 02 03	704	1.7+	0.4+
1999 12 07	704	0.8+	1.0−	2003 10 05	608	1.1−	0.3+	2005 02 03	704	0.7−	1.1+
1999 12 07	704	0.2−	1.1−	2003 10 06	699	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	0.5+
1999 12 07	704	0.4+	0.2−	2003 10 06	699	1.5−	0.5+	2005 02 03	704	1.0+	1.6+
1999 12 15	703	0.3+	0.4−	2003 10 06	699	0.2−	0.4+	2005 02 03	704	0.4+	2.1+
1999 12 15	703	0.6−	0.8+	2003 10 06	699	0.6−	0.6+	2005 02 04	699	0.0	0.8+
1999 12 15	703	0.3−	0.3−	2003 10 16	699	0.4−	0.9+	2005 02 04	699	1.3−	0.5−
1999 12 15	703	0.6+	0.4+	2003 10 16	699	1.5+	0.5−	2005 02 04	699	0.7−	0.2+
2001 03 26	704	0.0	0.2+	2003 10 16	699	0.1+	0.0	2005 02 04	699	0.4−	0.2+
2001 03 26	704	0.1+	1.0+	2003 10 16	699	0.5+	1.0+	2005 02 14	704	0.4−	0.8+
2001 03 26	704	0.2−	0.7+	2003 10 19	704	0.5+	0.1−	2005 02 14	704	0.1+	0.4+
2003 09 18	599	0.2−	0.6+	2003 10 19	704	1.3−	0.3+	2005 02 14	704	0.4+	0.5+
2003 09 18	599	0.4+	1.0+	2003 10 19	704	0.1−	0.4−	2005 02 14	704	0.1+	1.0+
2003 09 18	599	0.7+	1.0+	2003 10 19	704	0.1+	0.9+	2005 02 14	704	0.2+	0.1+
2003 09 18	599	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.0	2005 03 01	691	0.2+	0.0
2003 09 18	704	1.4−	0.8+	2003 10 24	704	0.7−	0.5+	2005 03 01	691	0.1−	0.1−
2003 09 18	704	0.7+	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2005 03 01	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	704	0.2+	1.8+	2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2005 03 01	703	0.2+	0.2+
2003 09 18	644	0.2−	0.6+	2003 10 24	704	0.3−	0.7+	2005 03 01	703	0.5+	0.6+
2003 09 18	644	0.1−	0.7+	2005 01 06	703	0.2−	0.0	2005 03 01	703	0.6−	1.2+
2003 09 18	644	0.2−	0.6+	2005 01 06	703	0.4−	0.3+	2005 03 01	703	0.1+	0.4−
2003 09 22	699	0.7+	0.3+	2005 01 06	703	0.7−	1.0−	2005 03 11	691	0.1−	0.1+
2003 09 22	699	0.4−	0.6+	2005 01 06	703	0.2−	0.0	2005 03 11	691	0.1−	0.1+
2003 09 22	699	0.3+	0.4+	2005 01 07	704	1.7+	0.7+	2005 03 11	691	0.0	0.1−
2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2005 01 07	704	0.9+	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.3+
2003 09 25	608	0.4−	0.2+	2005 01 07	704	0.7+	1.3+	2006 01 31	691	0.6+	0.2+
2003 09 25	608	0.3−	0.3+	2005 01 07	704	1.2+	1.0+	2006 01 31	691	0.5+	0.4+
2003 09 25	608	0.5−	0.1+	2005 01 07	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.7+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.6+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	704	0.4+	1.4+	2005 01 16	704	0.6+	0.5+	2006 04 08	691	0.4+	0.5+
2003 09 28	704	0.3+	0.4+	2005 01 16	704	0.4−	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.3+
2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2005 01 16	704	1.4+	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.4+
2003 09 28	704	0.3−	0.2−	2005 01 18	691	0.6−	0.0	2006 04 09	691	0.5+	0.1+
2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.9+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.2+	0.3−	2006 04 09	691	0.3−	0.7+
2003 09 28	645	0.1+	0.1+	2005 01 19	704	0.9+	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2003 09 30	691	0.6−	0.2+	2005 01 19	704	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.6+
2003 09 30	691	0.6−	0.4+	2005 01 19	704	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+
2003 09 30	691	0.5−	0.2+	2005 01 19	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2003 10 01	699	0.7+	0.5−	2005 01 19	704	0.4−	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.4+
2003 10 01	699	0.6−	0.4+	2005 02 01	703	0.3−	0.4−	2006 05 02	G96	0.5−	0.5+
2003 10 01	699	0.5−	0.3+	2005 02 01	703	0.4−	0.6−	2006 05 02	G96	0.1−	0.4+
2003 10 01	699	0.3−	0.3+	2005 02 01	703	0.6−	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.4+
2003 10 05	608	1.2−	0.2−	2005 02 01	703	0.1−	0.1−				

(133406)∗ 2003 SQ$_{171}$ = 1993 HZ$_9$

Discovered 2003 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56834)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.01875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22123633	ω	76.23051		+0.17438044	+0.98321184	
a	2.7074790	Ω	204.01343		−0.94673428	+0.15241200	
e	0.0589989	*i*	7.58567		−0.27071325	+0.10032478	
P	4.45	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1993 04 25	691	0.4−	0.3−	2003 09 25	608	0.0	0.0	2003 10 24	645	0.1−	0.0
1993 04 25	691	0.6−	0.0	2003 09 25	608	1.0+	0.9+	2003 10 24	645	0.1−	0.0
1993 05 24	691	0.5+	0.1+	2003 09 25	608	0.8+	0.5+	2003 10 24	704	0.2+	0.7+
1993 05 24	691	0.3+	0.3−	2003 09 27	704	0.5−	0.8+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
1993 05 24	691	0.0	0.6−	2003 09 27	704	0.2−	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2002 05 10	644	0.2+	0.2+	2003 09 27	704	0.6−	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2002 05 10	644	0.1−	1.0+	2003 09 27	704	0.1−	0.6+	2006 03 09	691	0.0	0.4+
2002 05 10	644	0.2+	0.2+	2003 09 27	704	1.0−	0.6+	2006 03 09	691	0.0	0.3+
2002 05 16	704	0.2+	0.3+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.2+
2002 05 16	704	0.1−	0.0	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.2+
2002 05 16	704	0.3+	1.0+	2003 10 22	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.3+
2003 09 18	691	0.4+	0.3+	2003 10 22	691	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.1−	0.3+
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 10 22	691	0.2+	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2003 09 18	691	0.2+	0.3+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.5+	0.2−	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2003 09 22	699	0.6+	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	1.0+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2003 09 22	699	0.7−	0.6+	2003 10 24	704	1.9+	0.8−				
2003 09 22	699	0.2+	1.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.2+				

(133407)∗ 2003 SJ$_{173}$ = 2000 AV$_{249}$

Discovered 2003 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. Kretlow (*MPO* 56835)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.20223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21007264	ω	283.32241		+0.91378591	−0.39376785	
a	2.8025695	Ω	99.93944		+0.40073636	+0.83380830	
e	0.1794423	*i*	5.81000		+0.06637525	+0.38692454	
P	4.69	*H*	15.8	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	691	0.1+	0.3−	2003 09 18	704	0.6+	0.3−	2003 11 23	699	0.4+	0.7−
2000 01 04	691	0.1+	0.3−	2003 09 18	704	1.2−	1.2−	2003 11 23	699	0.5+	0.4−
2000 01 04	691	0.0	0.3−	2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2003 11 23	699	0.4+	0.0
2000 01 12	691	0.2+	0.2−	2003 09 22	699	0.6+	0.1−	2003 11 23	699	0.1−	0.1+
2000 01 12	691	0.2+	0.2−	2003 09 22	699	0.3+	0.4−	2003 12 13	704	0.6−	0.4−
2000 01 12	691	0.0	0.2−	2003 09 22	699	0.7+	0.2+	2003 12 13	704	0.1+	0.2+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2003 09 25	608	1.0−	0.3−	2003 12 13	704	0.2−	0.4+
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2003 09 25	608	1.0−	0.5−	2005 02 09	699	0.2−	0.0
2003 08 01	704	0.7−	0.8+	2003 09 25	608	0.8−	0.5−	2005 02 09	699	0.3+	0.8+
2003 08 01	704	0.6−	0.8+	2003 10 18	699	0.5−	0.1−	2005 02 09	699	0.3−	0.7+
2003 08 01	704	0.4−	0.6+	2003 10 18	699	0.6−	0.2−	2005 02 09	699	0.1+	1.1+
2003 08 26	704	0.6+	0.9+	2003 10 18	699	0.9−	0.1−	2005 03 04	691	0.2+	0.1+
2003 08 26	704	0.5−	0.9+	2003 10 18	699	0.2+	0.4−	2005 03 04	691	0.1+	0.5+
2003 08 26	704	0.7−	0.6+	2003 10 19	704	0.0	0.7+	2005 03 04	691	0.2+	0.1+
2003 08 26	704	0.0	0.2−	2003 10 19	704	0.1−	1.4+	2005 03 16	691	0.3+	0.3+
2003 08 26	704	0.7+	0.2−	2003 10 19	704	0.3+	0.8+	2005 03 16	691	0.1+	0.2+

2003 09 02	704	0.3+	0.5−	2003 10 19	704	0.2+	1.3+	2005 03 16	691	0.3+	0.2+
2003 09 02	704	0.1+	0.5+	2003 10 19	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	691	0.7+	1.0+
2003 09 02	704	1.1+	0.8+	2003 10 27	704	1.2+	1.8+	2006 03 26	691	0.7+	0.4+
2003 09 02	704	0.3−	0.4+	2003 10 27	704	0.1+	0.7−	2006 03 26	691	1.0+	0.5+
2003 09 02	704	0.2−	0.9+	2003 10 27	704	0.4+	0.4+	2006 04 18	291	0.0	0.3+
2003 09 18	704	0.7−	0.2−	2003 10 27	704	0.1−	0.1+	2006 04 18	291	0.1−	0.7+
2003 09 18	704	0.5−	0.3−	2003 10 27	704	1.4−	1.3+	2006 04 18	291	0.1−	0.6+

(133408)∗ 2003 SU$_{173}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.44352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20465419	ω	344.51779		+0.95596577	+0.29341619	
a	2.8518212	Ω	358.38197		−0.24144484	+0.77462354	
e	0.0859500	i	12.33526		−0.16683476	+0.56023683	
P	4.82	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	0.2−	0.2−	2003 09 27	704	0.3−	0.1−	2005 01 15	703	0.4−	0.7−
2001 03 26	691	0.1−	0.5−	2003 09 27	704	0.6−	1.1+	2005 01 15	703	0.5+	0.2+
2001 03 26	691	0.3−	0.1−	2003 09 27	704	0.6−	1.8+	2005 01 15	703	0.6−	0.8−
2001 04 16	645	0.2−	0.1−	2003 09 27	691	0.3−	0.4+	2005 01 15	703	0.4−	0.7+
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2003 09 27	691	0.3−	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.0
2001 04 23	691	0.8+	0.4+	2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−
2001 04 23	691	0.1+	0.1+	2003 10 06	699	1.1−	0.8−	2006 01 27	G96	0.3−	0.1−
2001 04 23	691	0.8+	0.3+	2003 10 06	699	(3.0−	1.2−)	2006 01 27	G96	0.2−	0.1−
2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2003 10 06	699	0.4−	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 10 06	699	0.0	0.6+	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
2003 09 18	644	0.5−	0.4+	2003 10 15	699	1.0−	1.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2003 10 15	699	0.2−	0.5−	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.6−	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+
2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2003 10 15	699	0.9+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	699	1.2−	0.4+	2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1−
2003 09 21	699	0.8−	1.2+	2003 10 16	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+
2003 09 21	699	0.3−	0.2+	2003 10 16	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2003 09 21	699	1.0+	0.4+	2003 10 21	704	0.3+	1.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2003 09 22	333	0.0	0.1−	2003 10 21	704	0.7−	0.7+	2006 03 09	691	0.5+	0.1+
2003 09 22	333	0.1−	0.0	2003 10 21	704	1.4−	0.6+	2006 03 09	691	0.5+	0.2+
2003 09 22	333	0.5−	0.2+	2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2006 03 09	691	0.6+	0.5+
2003 09 22	699	0.5+	0.8+	2003 10 21	704	0.3−	1.4+	2006 04 19	691	0.2−	0.5+
2003 09 22	699	0.9−	0.2−	2003 10 26	691	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.5+	0.5+
2003 09 22	699	1.0−	0.1+	2003 10 26	691	0.2+	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	699	0.2−	0.2−	2003 10 26	691	0.1−	0.4+	2006 04 21	691	0.5+	0.3+
2003 09 25	608	0.1−	0.2+	2003 10 28	246	0.7−	0.5+	2006 04 21	691	0.4+	0.5+
2003 09 25	608	0.1−	0.0	2003 10 28	246	1.4−	0.6+	2006 04 21	691	0.5+	0.6+
2003 09 25	608	0.2−	0.1+	2003 10 28	246	0.7−	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.3+
2003 09 26	333	0.1+	0.3+	2003 10 28	246	0.5−	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.4+
2003 09 26	333	0.4+	0.1−	2003 10 28	246	0.4−	0.7+	2006 04 21	691	0.3+	0.7+

(133409)∗ 2003 SN$_{175}$ = 2000 EK$_{195}$

Discovered 2003 Sept. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53448)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.39309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17676798	ω	277.76036		+0.31131562	−0.95007758	
a	3.1443700	Ω	154.07136		+0.88961365	+0.28364346	
e	0.1749500	i	2.73457		+0.33417083	+0.12999608	
P	5.58	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	1.3+	0.9+	2003 09 26	704	0.8+	0.0	2005 01 17	704	0.4−	0.4+
1998 11 24	704	1.3−	1.3−	2003 09 26	704	1.0+	0.6+	2005 01 17	704	0.2+	1.0+
1998 11 24	704	0.3−	0.0	2003 09 29	691	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	0.4−	0.1+
1998 11 24	704	0.4+	1.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.3−	0.7+
1998 11 24	704	0.1+	1.5+	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2005 02 01	703	1.4+	1.2−
1998 12 25	691	0.4−	0.3−	2004 12 20	699	1.7−	1.1+	2005 02 01	703	0.1+	0.5−
1998 12 25	691	0.4−	0.4−	2004 12 20	699	0.2−	0.0	2005 02 01	703	0.5+	0.5+
1998 12 25	691	0.7+	0.5−	2004 12 20	699	0.1+	0.3−	2005 02 01	703	1.8−	0.3−
2000 03 03	704	1.5+	1.6+	2004 12 20	699	0.4−	1.6+	2005 02 02	704	0.2−	0.2+
2000 03 03	704	0.3−	0.5+	2005 01 06	704	1.3−	0.4−	2005 02 02	704	0.1+	0.3−
2000 03 03	704	0.3−	0.1−	2005 01 06	704	0.3−	0.8−	2005 02 02	704	0.0	0.8+
2000 03 03	704	0.5+	0.6+	2005 01 06	704	0.6−	0.2−	2005 02 02	704	0.1−	0.3+
2000 03 11	704	0.6+	0.8−	2005 01 06	704	0.2+	0.4−	2005 02 02	704	0.3+	0.0
2000 03 11	704	0.1−	0.4+	2005 01 11	704	0.6+	0.9+	2006 03 26	G96	0.6−	0.6+
2000 03 11	704	0.3−	0.2−	2005 01 11	704	0.9+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2000 03 11	704	0.3−	0.1+	2005 01 11	704	1.9+	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2000 03 11	704	0.5+	0.7+	2005 01 15	704	0.6+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.1+	0.4+	2005 01 15	704	0.0	0.4−	2006 04 09	691	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2005 01 15	704	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.0
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+
2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2005 01 15	704	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−
2003 09 18	644	0.2−	0.7+	2005 01 15	291	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2005 01 15	291	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.3−	0.2+
2003 09 22	699	1.5−	0.5−	2005 01 15	291	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.3+
2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2003 09 22	699	0.5+	0.8+	2005 01 16	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 22	699	0.1+	0.4−	2005 01 16	691	0.6−	0.6−	2006 05 19	G96	0.9−	0.2−
2003 09 26	704	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.5+				

(133410)∗ 2003 SP$_{176}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.67392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23331409	ω	337.52188		+0.56790235	−0.82144582	
a	2.6132166	Ω	77.83707		+0.76304873	+0.50168684	
e	0.0742792	i	3.05470		+0.30861555	+0.27117720	
P	4.22	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.1−	0.0	2003 09 24	644	0.4−	0.6+	2005 01 19	691	0.2+	0.3+
1995 12 18	691	0.3+	0.2+	2003 09 24	644	0.2+	0.6+	2005 02 01	703	0.4−	0.1+
1995 12 18	691	0.1−	0.2−	2003 09 28	704	0.8−	0.2−	2005 02 01	703	1.1−	0.4−
1996 01 12	691	0.3−	0.0	2003 09 28	704	1.0+	1.3+	2005 02 01	703	0.8−	0.8+
1996 01 12	691	0.2+	0.1−	2003 09 28	704	1.0+	0.2+	2005 02 01	703	1.9−	0.9+
1996 01 12	691	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.8+	2006 04 24	G96	0.2+	0.0
2001 02 17	704	0.3+	0.9+	2003 09 28	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−
2001 02 17	704	0.3+	0.7+	2003 10 16	644	0.0	0.7+	2006 04 24	G96	0.4+	0.5−
2001 02 17	704	0.1−	0.3−	2003 10 16	644	0.5−	0.0	2006 04 24	G96	0.0	0.6−
2003 09 02	704	0.2−	0.0	2003 10 16	644	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2003 09 02	704	0.2−	0.4−	2005 01 07	704	0.4−	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.5+
2003 09 02	704	1.2+	1.2+	2005 01 07	704	0.6+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2003 09 17	644	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	1.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2003 09 17	644	0.2−	0.7+	2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2003 09 17	644	0.1−	0.7+	2005 01 15	691	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.5+
2003 09 18	644	0.5−	0.7+	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.6+	0.2+
2003 09 18	644	0.3−	0.8+	2005 01 16	704	0.9+	0.5−	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2003 09 18	644	0.4−	0.5+	2005 01 16	704	0.4−	0.8+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2003 09 22	699	0.3−	0.4−	2005 01 16	704	0.3+	0.8+	2006 05 25	G96	0.3+	0.0
2003 09 22	699	0.5−	1.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−
2003 09 22	699	1.0−	0.1−	2005 01 16	704	0.4+	0.8+	2006 06 19	G96	0.4−	0.3+
2003 09 22	699	1.7−	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	1.2−	0.2+
2003 09 24	644	0.2−	0.7+	2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.3+

(133411)∗ 2003 SE$_{177}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	42.17629		(2000.0)			
n	0.19228675	ω	135.12254		−0.82342886	−0.56615982
a	2.9728282	Ω	10.58783		+0.44556235	−0.68639272
e	0.1032926	i	11.86818		+0.35133902	−0.45642974
P	5.13	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	691	0.5−	0.7+	2003 09 22	699	0.2−	0.1−	2004 12 16	703	0.2−	0.2−
1993 10 09	691	0.3−	0.6+	2003 09 22	699	1.2+	0.2−	2005 01 31	704	0.3+	0.6+
1993 10 09	691	0.6−	0.8+	2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2005 01 31	704	0.6+	0.4+
1999 12 13	704	0.1−	0.3−	2003 09 26	704	0.4+	0.3+	2005 01 31	704	0.1+	0.4−
1999 12 13	704	0.2+	0.5−	2003 09 26	704	0.3+	0.6+	2005 01 31	704	1.0−	0.3+
1999 12 13	704	0.1−	0.1+	2003 09 26	704	0.0	0.2−	2005 01 31	704	0.9+	0.8+
1999 12 13	704	0.3−	0.2−	2003 09 26	704	0.5−	1.4+	2006 03 24	703	0.9−	0.6+
1999 12 13	704	0.0	0.4−	2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2006 03 24	703	1.2−	0.2−
2000 01 27	704	0.0	0.2+	2003 10 01	699	1.2−	0.1−	2006 03 24	703	0.2−	0.1−
2000 01 27	704	0.0	1.5+	2003 10 01	699	0.1+	0.5−	2006 03 24	703	0.5−	0.7+
2000 01 27	704	0.1−	0.0	2003 10 01	699	1.2−	0.3+	2006 03 26	691	0.5+	0.3+
2000 01 27	704	1.2+	0.4+	2003 10 01	699	0.1−	1.0−	2006 03 26	691	0.5+	0.5+
2003 09 17	691	0.1−	0.3−	2003 10 23	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	691	0.3+	0.3+
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.2+	1.0+	2006 05 02	704	0.0	0.1+
2003 09 17	691	0.3−	0.3−	2003 10 23	704	1.0+	1.1+	2006 05 02	704	0.6+	0.8+
2003 09 18	644	0.2−	0.1−	2003 10 23	704	0.9−	0.5−	2006 05 02	704	(0.8+	3.1+)
2003 09 18	644	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	0.7+	1.2+
2003 09 18	644	0.2−	0.0	2003 10 24	691	0.3−	0.3+	2006 05 05	699	1.7+	0.5−
2003 09 21	699	0.3+	1.1+	2003 10 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	699	1.0+	0.8+
2003 09 21	699	0.5+	0.2+	2003 10 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	699	0.5+	0.8+
2003 09 21	699	1.3+	0.1+	2004 12 16	703	0.4−	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.8+
2003 09 21	699	0.7+	0.2+	2004 12 16	703	0.9−	0.6−	2006 05 25	644	0.1−	0.7+
2003 09 22	699	0.7+	0.6−	2004 12 16	703	0.6−	0.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.7+

(133412)∗ 2003 SM$_{177}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	184.90560		(2000.0)			
n	0.20570655	ω	299.63380		+0.99486511	−0.08883029
a	2.8420865	Ω	65.49931		+0.10098676	+0.90305124
e	0.0822812	i	3.05550		−0.00671524	+0.42024711
P	4.79	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.1+	0.3+	2003 09 28	645	0.1−	0.0	2003 10 24	704	1.0−	1.2+
2001 03 24	691	0.0	0.5+	2003 09 29	645	0.0	0.1+	2004 12 14	599	0.2+	0.0
2001 03 24	691	0.2+	0.1+	2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2004 12 14	599	0.0	0.0
2003 09 18	644	0.4−	0.1+	2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2004 12 14	599	0.1+	0.1+
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2003 09 30	691	0.3−	0.3+	2004 12 14	599	0.1−	0.1−
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2004 12 15	599	0.0	0.2−
2003 09 19	608	0.9+	0.0	2003 10 01	699	0.4−	0.2−	2004 12 15	599	0.2+	0.0
2003 09 19	608	0.4+	0.4−	2003 10 01	699	0.3+	0.1+	2004 12 15	599	0.1+	0.3+
2003 09 19	608	0.1−	0.7−	2003 10 01	699	0.2−	0.8−	2004 12 15	599	0.2+	0.0
2003 09 21	699	1.1+	0.9+	2003 10 01	699	0.5−	0.9−	2005 01 16	704	0.3−	0.1+
2003 09 21	699	1.1+	0.5−	2003 10 06	699	0.7+	0.6+	2005 01 16	704	0.4−	1.0+
2003 09 21	699	1.0+	0.2+	2003 10 06	699	0.3+	0.0	2005 01 16	704	0.6+	0.1+
2003 09 21	699	0.8+	0.7+	2003 10 06	699	0.2+	1.2−	2005 12 02	695	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.3−	0.3+	2003 10 06	699	0.4−	0.3−	2005 12 02	695	0.1−	0.2+
2003 09 22	699	0.3+	0.3−	2003 10 16	699	0.9−	1.4+	2006 03 02	G96	0.6−	0.2+
2003 09 22	699	0.3+	0.2+	2003 10 16	699	1.0−	1.3+	2006 03 02	G96	0.0	0.7+
2003 09 22	699	0.0	0.9−	2003 10 16	699	0.7+	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+
2003 09 24	608	0.2−	0.3−	2003 10 16	699	1.1−	1.4+	2006 03 02	G96	0.6−	0.2+
2003 09 24	608	0.1+	0.5−	2003 10 18	699	0.1−	1.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.5+
2003 09 24	608	0.0	0.1−	2003 10 18	699	0.3+	1.5+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2003 10 18	699	0.7+	1.0+	2006 04 25	691	0.4+	0.4+
2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2003 10 18	699	0.0	0.3+	2006 04 27	691	0.9+	0.6+
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2003 10 24	704	0.5−	1.0+	2006 04 27	691	0.5+	0.8+
2003 09 28	704	0.2−	1.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.9+	2006 04 27	691	0.0	0.7+
2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+				
2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.1−	0.9+				

(133413)∗ 2003 SU$_{177}$

Discovered 2003 Sept. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	175.67873		(2000.0)			
n	0.21342563	ω	82.89895		+0.99875897	+0.04192863
a	2.7731392	Ω	274.69544		−0.04918276	+0.91534393
e	0.1094195	i	1.54546		+0.00784687	+0.40048405
P	4.62	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.4+	0.2+	2003 08 25	704	0.1−	0.2+	2004 12 14	704	0.9−	0.8+
1994 09 12	691	0.2+	0.5+	2003 08 25	704	1.0−	0.1−	2004 12 14	704	0.0	0.7−
1994 09 12	691	0.4+	0.3+	2003 08 25	704	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
1994 09 29	691	0.6−	0.5−	2003 08 25	704	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
1994 09 29	691	0.5−	0.2−	2003 09 01	704	0.1−	1.0+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2003 09 01	704	0.5+	0.5−	2006 03 09	691	0.1+	0.1+
2003 07 24	644	0.2−	0.3+	2003 09 01	704	0.8+	1.4−	2006 03 09	691	0.0	0.4+
2003 07 24	644	0.0	0.3+	2003 09 19	291	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
2003 08 04	704	0.7+	1.3+	2003 09 19	291	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
2003 08 04	704	0.9−	0.3+	2003 09 19	291	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
2003 08 04	704	0.4+	0.2+	2003 09 22	699	1.0−	0.7+	2006 04 02	G96	0.6−	0.1+
2003 08 04	704	1.5+	0.3−	2003 09 22	699	1.0+	0.1−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2003 08 04	691	0.2−	0.2+	2003 09 22	699	0.8−	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−
2003 08 04	691	0.0	0.0	2003 09 22	699	0.3−	0.6−	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2003 08 04	691	0.1+	0.1+	2004 12 14	704	0.8+	1.0+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−
2003 08 25	704	0.4−	0.0	2004 12 14	704	0.2+	0.8+	2006 04 24	G96	0.1+	0.6+

(133414)∗ 2003 SU$_{180}$ = 3136 T-3

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 75983)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.43483		(2000.0)			
n	0.26462263	ω	291.45288		+0.91478339	+0.40318150
a	2.4028024	Ω	44.77991		−0.35634347	+0.83439672
e	0.1956014	i	2.01931		−0.19023851	+0.37580152
P	3.72	H	17.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.7+	0.5−	2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 11 19	645	0.1−	0.0
1977 10 11	675	0.6−	0.9+	2003 09 28	683	1.2−	0.8+	2003 11 19	645	0.2−	0.0
1977 10 12	675	(1.6+	2.8−)	2003 09 28	683	1.2+	0.0	2005 02 04	G96	0.5+	0.1+
1977 10 12	675	1.2+	1.4−	2003 09 28	683	1.0+	0.7+	2005 02 04	G96	0.5+	0.2+
1977 10 16	675	0.0	1.7−	2003 09 29	704	0.4−	0.1−	2005 02 04	G96	0.7+	0.3−
1977 10 16	675	0.0	1.3−	2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2005 02 04	G96	0.0	0.1+
1977 10 17	675	0.1−	0.7+	2003 09 29	704	0.2−	0.6+	2005 03 16	G96	0.0	0.0
1977 10 17	675	0.4+	0.5−	2003 09 29	704	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.3−	0.3+
2003 09 19	608	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1+
2003 09 19	608	0.4+	0.3−	2003 10 01	699	(3.6+	1.8+)	2005 03 16	G96	0.2−	0.5+
2003 09 19	608	0.6+	0.0	2003 10 01	699	0.4+	1.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2003 09 21	699	0.2−	0.1−	2003 10 01	699	0.0	0.8+	2006 04 26	691	0.2−	0.2−
2003 09 21	699	0.4−	0.8+	2003 10 01	699	1.2−	0.3−	2006 04 26	691	0.2−	0.0
2003 09 21	699	0.1+	0.2−	2003 10 18	291	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.4+
2003 09 21	699	0.1−	0.3−	2003 10 18	291	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.4−
2003 09 21	683	1.2+	1.0−	2003 10 18	291	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−
2003 09 21	683	0.8+	1.7+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.5−
2003 09 21	683	0.5+	0.5−	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2003 09 22	699	0.9+	0.1−	2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2003 09 22	699	0.7+	1.0+	2003 10 20	691	0.4−	0.3+	2006 05 20	691	0.5+	0.2+
2003 09 22	699	0.3+	0.7−	2003 10 20	691	0.5−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.3−
2003 09 22	699	0.2−	0.7+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.4−	0.0
2003 09 27	683	0.5+	1.1+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2003 09 27	683	(0.9+	2.2+)	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.3+

2003 09 27	683	1.2+	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.1−				
2003 09 27	691	0.2+	0.3+	2003 11 16	645	0.0	0.1−				

(133415)∗ 2003 SC$_{181}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.72086			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18087345	ω	278.75082		−0.57154545		−0.81434794		
a	3.0966075	Ω	206.89692		+0.81285830		−0.54506786		
e	0.1733453	i	12.88273		+0.11223716		−0.19934509		
P	5.45	H	15.0	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	1.2+	0.7+	2003 09 20	704	0.2−	0.9+	2006 04 08	691	0.0	0.2−
1998 11 11	704	1.2−	1.4+	2003 09 20	704	0.4+	1.6+	2006 04 21	703	0.7−	0.5−
1998 11 11	704	0.5+	1.8+	2003 09 22	699	0.4−	0.3−	2006 04 21	703	0.0	0.6+
2000 03 09	704	0.9+	1.0+	2003 09 22	699	0.3+	1.5−	2006 04 21	703	0.5−	0.0
2000 03 09	704	1.0+	1.1+	2003 09 22	699	0.3−	0.7+	2006 04 21	703	1.0−	0.3+
2000 03 09	704	1.5+	0.7+	2003 09 22	699	1.0−	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.3+
2000 03 09	704	0.6+	0.2+	2003 10 01	691	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.6−	0.2+
2000 03 09	704	0.2−	1.0+	2003 10 01	691	0.1−	0.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2000 04 04	699	0.3−	1.2+	2003 10 01	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.3+	0.4−
2000 04 04	699	0.9−	1.3+	2003 10 19	644	0.2−	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2000 04 04	699	0.4−	0.7+	2003 10 19	644	0.2−	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2000 04 04	699	0.0	1.6+	2003 10 19	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	699	(1.8+	2.5+)
2001 06 14	691	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.8−	0.7+	2006 05 25	699	0.4+	0.2+
2001 06 14	691	0.5−	0.5+	2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	699	0.8+	0.3+
2001 06 14	691	0.0	0.3+	2003 10 25	704	0.3−	0.7+	2006 05 25	699	0.2−	0.3+
2002 06 18	291	0.3+	0.0	2006 04 07	291	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.7−	0.4−
2002 06 18	291	0.2+	0.2+	2006 04 07	291	0.5+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.4−
2002 06 18	291	0.4+	0.4+	2006 04 07	291	0.3+	0.5+	2006 05 30	G96	0.2−	0.5−
2003 09 20	704	1.2−	0.3+	2006 04 08	691	0.3+	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.4−
2003 09 20	704	0.0	0.6+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+				

(133416)∗ 2003 SW$_{181}$ = 2002 LA$_{55}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53452)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.09599			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23744464	ω	176.27519		+0.97568648		+0.21758253		
a	2.5828220	Ω	171.02648		−0.20519695		+0.94908229		
e	0.1405369	i	9.72165		−0.07700713		+0.22781712		
P	4.15	H	15.8	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.7+	0.3−	2005 02 14	691	0.2+	0.2+
2002 06 10	704	0.3+	0.6+	2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2005 02 14	691	0.0	0.2+
2002 06 10	704	0.4+	0.7+	2003 10 20	704	0.1+	0.4+	2005 02 14	691	0.2+	0.3+
2002 06 10	704	0.7+	1.0+	2003 10 21	644	0.5−	0.3+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1−
2002 06 10	704	0.0	0.1+	2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.2+
2002 06 12	644	0.4−	0.6+	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2005 03 13	G96	0.0	0.1−
2002 06 12	644	0.1−	0.6+	2003 10 26	608	0.5−	0.7−	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
2002 06 12	644	0.3−	0.6+	2003 10 26	608	0.1+	1.4−	2006 04 30	703	0.3−	0.1−
2003 09 20	704	0.4+	0.9+	2003 10 26	608	0.6−	0.6−	2006 04 30	703	0.8−	0.1+
2003 09 20	704	0.4+	0.6+	2003 11 23	703	0.8−	0.1−	2006 04 30	703	0.4−	0.5+
2003 09 20	704	1.3+	0.6+	2003 11 23	703	1.2+	0.1+	2006 04 30	703	1.5−	0.9+
2003 09 20	704	0.7+	0.6+	2003 11 23	703	1.6−	1.4−	2006 05 02	691	0.4+	0.2+
2003 09 20	704	0.0	0.2+	2003 11 23	703	0.0	0.8+	2006 05 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	699	0.2−	0.0	2003 11 23	699	0.6−	0.2−	2006 05 02	691	0.3+	0.2+
2003 09 22	699	1.3+	0.5−	2003 11 23	699	0.0	0.5+	2006 05 21	644	0.2−	0.3+
2003 09 22	699	0.1+	0.1+	2003 11 23	699	1.0−	0.3+	2006 05 21	644	0.2−	0.2−
2003 09 22	699	0.1+	0.3−	2003 11 23	699	0.7−	0.9+	2006 05 21	644	0.4+	0.1−
2003 10 20	704	0.2+	0.3+	2003 11 28	645	0.0	0.1+				
2003 10 20	704	0.1+	0.8+	2003 11 28	645	0.0	0.1+				

(133417)∗ 2003 SU$_{184}$ = 2000 FB$_{62}$

Discovered 2003 Sept. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53453)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.01632			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17229895	ω	50.33227		−0.63762139		−0.76900135		
a	3.1985093	Ω	79.34294		+0.69182783		−0.59764083		
e	0.1728564	i	2.65727		+0.33884099		−0.22685316		
P	5.72	H	15.4	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.9+	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 01 10	185	0.3−	0.2−
2000 03 12	704	0.2−	0.1−	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2005 01 10	185	0.4−	0.1−
2000 03 12	704	0.2+	1.5+	2003 10 20	691	0.0	0.3+	2005 01 10	185	0.3−	0.2−
2000 03 12	704	0.4+	0.5−	2003 10 20	691	0.0	0.0	2005 01 10	185	0.0	0.1+
2000 03 26	699	0.4−	0.0	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.0	0.1−
2000 03 26	699	0.1−	0.8+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2005 01 15	704	0.6−	0.1+
2000 03 26	699	0.1+	0.6+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2005 01 15	704	0.3−	0.3+
2000 03 26	699	0.1−	1.0+	2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.5+	0.7+
2000 04 07	699	1.1+	0.3+	2004 12 03	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.6+
2000 04 07	699	0.7+	0.5+	2004 12 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.6+
2000 04 07	699	0.3−	0.8+	2004 12 03	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2000 04 07	699	0.1+	0.2+	2004 12 08	704	0.5+	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.0
2003 09 21	691	0.1+	0.3+	2004 12 08	704	0.2+	1.2−	2006 03 26	G96	0.6−	0.0
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2004 12 08	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−
2003 09 21	691	0.0	0.4+	2004 12 08	704	(2.1+	0.7+)	2006 04 09	691	0.3+	0.0
2003 09 22	699	1.2+	0.4+	2004 12 10	704	0.5+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2003 09 22	699	0.9−	1.8+	2004 12 10	704	0.4−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2003 09 22	699	(0.7+	2.3+)	2004 12 10	704	0.4−	0.5−	2006 04 18	699	0.3+	0.9−
2003 09 22	699	0.2−	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.6+	0.5−
2003 09 26	645	0.2−	0.0	2004 12 11	691	0.2+	0.2+	2006 04 18	699	0.2−	1.7+
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2004 12 11	691	0.6−	0.0	2006 04 18	699	0.7+	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.5+	2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.2+	0.1−
2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.2−	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2004 12 16	704	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.0	0.4−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.4+

(133418)∗ 2003 SO$_{185}$ = 2005 AZ$_{70}$

Discovered 2003 Sept. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 75985)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.81956			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27813972	ω	279.50899		+0.90711433		+0.41894547		
a	2.3243099	Ω	55.73326		−0.36446243		+0.82984268		
e	0.2539318	i	2.79870		−0.21050113		+0.36857267		
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	691	0.1−	0.5+	2003 09 22	699	0.5+	0.3−	2005 03 14	G96	0.5−	0.3−
2000 12 28	691	0.1−	0.3+	2003 09 22	699	1.0+	0.3+	2005 03 14	G96	0.1−	0.2−
2000 12 28	691	0.5−	0.3+	2003 09 22	699	0.7+	0.9−	2005 03 14	G96	0.2−	0.2−
2002 03 09	691	0.4+	0.3+	2003 09 22	699	(0.6+	2.1−)	2006 03 24	G96	0.5+	0.1−
2002 03 09	691	0.3+	0.2+	2003 09 23	608	0.7−	0.1−	2006 03 24	G96	0.7−	0.0
2002 03 09	691	0.2+	0.1−	2003 09 23	608	0.2−	0.5−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2003 06 25	699	0.1+	0.4+	2003 09 23	608	(1.7+	3.6−)	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2003 06 25	699	0.6−	0.6−	2003 09 25	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	691	0.0	0.0
2003 06 25	699	0.2−	0.8−	2003 09 25	644	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
2003 06 25	699	0.1−	0.4−	2003 09 25	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.2−	0.0
2003 07 08	644	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2003 07 08	644	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2003 07 08	644	0.3−	0.1−	2003 09 28	704	0.4+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.0

2003 07 23	704	0.6−	1.0+	2003 09 28	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 07 23	704	0.8−	0.7+	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2003 07 23	704	0.8−	0.3+	2005 01 15	691	0.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2003 08 17	608	1.1−	1.9+	2005 01 15	691	0.0	0.2+	2006 05 01	695	0.2+	0.1+
2003 08 17	608	1.4−	1.2+	2005 01 15	691	0.2+	0.5+	2006 05 01	695	0.2−	0.2+
2003 08 17	608	0.9−	1.9+	2005 01 19	691	0.4+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2003 09 02	608	1.2+	0.6+	2005 01 19	691	0.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.7−	0.0
2003 09 02	608	1.2+	1.0+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2003 09 02	608	1.4+	0.9+	2005 03 14	G96	0.7−	0.3−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+

(133419)∗ 2003 SE$_{189}$ = 2001 FX$_{122}$

Discovered 2003 Sept. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53455)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.64813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20497096	ω	264.49707		+0.14234683	−0.98981560	
a	2.8488822	Ω	177.31774		+0.92089264	+0.13185368	
e	0.0382244	i	1.92052		+0.36289685	+0.05366272	
P	4.81	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.7−	0.8−	2003 10 23	704	0.3+	0.6+	2005 01 17	704	0.5+	0.4−
2001 03 23	699	0.0	0.2+	2003 10 23	704	0.0	0.6+	2005 01 17	704	0.5+	0.0
2001 03 23	699	0.5−	0.5+	2003 10 23	704	0.2+	0.4+	2005 02 02	704	0.4+	1.1+
2001 03 23	699	0.4−	0.7+	2003 10 23	704	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.3+
2001 03 29	699	1.4+	0.8+	2003 10 23	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.9+	0.2−
2001 03 29	699	1.2+	1.4+	2004 12 13	691	0.0	0.2−	2005 03 09	G96	0.1−	0.5−
2001 03 29	699	(1.8+	2.0+)	2004 12 13	691	0.1−	0.0	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−
2001 03 29	699	(2.6+	2.3+)	2004 12 13	691	0.1−	0.1−	2005 03 09	G96	0.0	0.2−
2003 09 22	699	0.2−	0.7+	2004 12 14	704	0.1+	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.4−
2003 09 22	699	1.0−	0.2+	2004 12 14	704	0.5+	0.1+	2006 01 07	G96	0.4−	0.6+
2003 09 22	699	0.7+	0.4+	2004 12 14	704	0.2−	0.4−	2006 01 07	G96	0.2−	0.0
2003 09 22	699	0.1−	0.3−	2004 12 14	704	0.2+	0.6+	2006 01 07	G96	0.5−	0.0
2003 09 25	608	0.1−	1.1−	2004 12 14	704	0.0	0.6−	2006 01 07	G96	0.8+	0.4+
2003 09 25	608	0.9−	0.8−	2004 12 18	691	0.2+	0.2+	2006 01 08	691	0.6+	0.6+
2003 09 25	608	1.0+	1.0−	2004 12 18	691	0.3+	0.2+	2006 01 08	691	0.4+	0.0
2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2004 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 01 08	691	0.5+	0.3+
2003 09 26	704	0.1+	0.5+	2005 01 06	704	1.7+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2003 09 26	704	0.9+	0.5+	2005 01 06	704	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	1.1+	1.1+	2005 01 06	704	0.5−	0.7−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2005 01 06	704	0.2+	1.0−	2006 04 18	699	0.2+	0.9+
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2005 01 11	704	0.4+	0.5+	2006 04 18	699	0.0	0.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2005 01 11	704	0.3+	0.4+	2006 04 18	699	0.4−	0.8+
2003 09 29	704	0.5+	0.7+	2005 01 11	704	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.0	0.1+
2003 09 29	704	0.5+	0.9+	2005 01 11	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2005 01 14	049	0.6−	0.8+	2006 04 24	699	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	1.0+	2005 01 14	049	0.8−	0.0	2006 04 24	699	0.4−	1.4+
2003 09 29	704	0.5+	1.3+	2005 01 14	049	0.3−	0.0	2006 04 24	699	1.3+	0.1+
2003 10 01	699	0.6−	0.5−	2005 01 15	704	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.1+
2003 10 01	699	0.7−	1.2+	2005 01 15	704	0.8−	0.8+	2006 05 02	G96	0.4+	0.2+
2003 10 01	699	0.8−	1.0−	2005 01 15	704	0.7−	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4+
2003 10 01	699	0.5−	0.0	2005 01 15	704	0.5−	0.7+	2006 05 02	G96	0.1+	0.4+
2003 10 15	683	0.6−	0.6−	2005 01 15	704	0.7−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2003 10 15	683	0.4−	1.4−	2005 01 16	333	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2003 10 15	699	0.7−	1.3+	2005 01 16	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+
2003 10 15	683	1.8−	0.5+	2005 01 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2003 10 15	699	0.5+	0.4+	2005 01 16	333	1.0−	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+
2003 10 15	699	0.4+	0.7+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 10 15	699	0.4−	1.3+	2005 01 16	333	0.7−	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+
2003 10 21	644	0.5−	0.4+	2005 01 17	704	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.5+
2003 10 21	644	0.7−	0.4+	2005 01 17	704	0.2−	0.0				
2003 10 21	644	0.5−	0.1−	2005 01 17	704	0.3+	0.3−				

(133420)∗ 2003 SR$_{189}$

Discovered 2003 Sept. 23 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.24376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17674889	ω	217.10052		−0.24735216	−0.96218869	
a	3.1445965	Ω	247.47267		+0.91597026	−0.19382329	
e	0.0245643	i	7.09315		+0.31593573	−0.19137777	
P	5.58	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.8+	0.3−	2003 09 30	704	0.1−	0.1+	2004 12 14	599	0.3−	0.1−
2000 01 07	704	0.7−	0.0	2003 09 30	704	0.7+	2.0−	2004 12 19	704	0.9+	0.4+
2000 01 07	704	0.1−	0.4−	2003 09 30	704	0.1−	0.1+	2004 12 19	704	0.2+	0.3+
2000 01 07	704	0.2−	0.3+	2003 09 30	704	0.4−	0.2+	2004 12 19	704	0.1−	1.0+
2003 08 23	644	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.7−	0.5+	2006 02 22	703	0.1−	0.4+
2003 08 23	644	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2006 02 22	703	0.6−	0.2+
2003 08 23	644	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.4−	1.0+	2006 02 22	703	0.4−	0.4+
2003 09 23	644	0.0	0.2+	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	0.8−	0.7−
2003 09 23	644	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 02 23	699	1.2+	0.3+
2003 09 23	644	0.2+	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 02 23	699	1.9+	0.0
2003 09 24	608	0.1+	0.4−	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 02 23	699	0.7+	0.9+
2003 09 24	608	0.3+	0.9−	2004 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 02 23	699	0.8+	0.5−
2003 09 24	608	0.1+	1.0−	2004 11 20	691	0.5−	0.4−	2006 03 23	703	1.1−	0.5−
2003 09 25	644	0.1−	0.0	2004 12 14	599	0.0	0.2−	2006 03 23	703	0.3+	1.0−
2003 09 25	644	0.3+	0.2+	2004 12 14	599	0.1−	0.3−	2006 03 23	703	0.4−	0.4+
2003 09 25	644	0.2+	0.3+	2004 12 14	599	0.3−	0.1−	2006 03 23	703	0.6+	0.2+

(133421)∗ 2003 SK$_{190}$

Discovered 2003 Sept. 22 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.69379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17925595	ω	58.73739		−0.28194434	+0.95690952	
a	3.1152076	Ω	195.35963		−0.94509162	−0.28947946	
e	0.0226284	i	15.21380		−0.16525500	+0.02293054	
P	5.50	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	699	0.3+	0.7+	2003 09 26	333	0.4+	1.0+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2001 05 18	699	0.0	0.1−	2003 09 26	333	0.1−	0.8+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2001 05 18	699	0.4+	0.2−	2003 09 28	704	0.2+	0.4−	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2001 05 18	699	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.3−	2006 03 09	691	0.3+	0.1−
2001 05 29	704	0.2+	1.5+	2003 09 28	704	0.5+	0.7−	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
2001 05 29	704	0.6+	0.5−	2003 09 28	704	0.0	0.8−	2006 03 09	691	0.0	0.0
2001 05 29	704	0.1+	1.2+	2003 09 28	704	0.3+	1.2−	2006 03 21	704	0.8+	0.6+
2001 05 29	704	0.2−	0.9+	2003 10 21	691	0.1+	0.4+	2006 03 21	704	0.7+	0.1−
2001 06 12	699	1.0−	0.9−	2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 03 21	704	0.6+	0.5+
2001 06 12	699	0.1+	0.4+	2003 10 21	691	0.1+	0.5+	2006 03 21	704	0.1+	1.2+
2001 06 12	699	0.3−	0.5−	2003 10 21	704	0.2−	1.3+	2006 03 21	704	0.5−	0.6+
2001 06 12	699	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.0	0.6+	2006 03 26	699	0.1+	0.2−
2002 07 19	644	0.2−	0.2+	2003 10 21	691	0.1+	0.5+	2006 03 26	699	0.4+	0.0
2002 07 19	644	0.2−	0.2+	2003 10 21	704	0.3+	0.6+	2006 03 26	699	0.7−	1.6+
2002 07 19	644	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.1+	1.0+	2006 03 26	699	1.6+	1.0+
2002 08 03	644	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.9+	0.1+
2002 08 03	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2006 04 19	699	0.6+	0.1−
2002 08 03	644	0.1+	0.4+	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2006 04 19	699	0.4+	0.0
2002 08 12	704	0.4−	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.3−
2002 08 12	704	0.1+	0.3+	2003 10 25	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	644	0.3−	0.2+
2002 08 12	704	0.3−	0.0	2003 10 25	704	0.3−	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.2+
2002 08 12	704	0.0	0.4−	2003 10 25	704	1.4−	0.3−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 08 12	704	0.2+	0.6−	2003 10 25	704	1.1−	0.7+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 08 31	644	0.6−	0.2+	2006 02 24	644	0.0	0.5+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2002 08 31	644	0.1−	0.2+	2006 02 24	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 08 31	644	0.4+	0.7+	2006 02 24	644	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2002 08 31	644	0.5−	0.0	2006 03 05	699	0.5+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2002 08 31	644	0.2+	0.1+	2006 03 05	699	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2002 08 31	644	0.5+	1.0+	2006 03 05	699	0.4−	0.7+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2002 08 31	644	0.3−	0.3+	2006 03 05	691	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+
2002 08 31	644	0.3+	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.6+

2002 08 31	644	0.3+	0.9+	2006 03 05	699	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.6−	0.0
2003 09 22	333	0.2−	0.7+	2006 03 05	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+
2003 09 22	333	0.5−	0.4+	2006 03 05	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2003 09 22	333	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.4−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2003 09 26	333	0.1−	0.9+	2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.7−	0.0

(133422)∗ 2003 SL$_{190}$ = 1995 AU$_1$ = 1998 SC$_{163}$

Discovered 2003 Sept. 22 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 53456)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.69881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19992095	ω	236.26725		+0.96352109	+0.26066080	
a	2.8966577	Ω	108.55938		−0.21946311	+0.89930545	
e	0.0633693	*i*	3.67045		−0.15317657	+0.35114904	
P	4.93	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.3+	0.4−	2003 10 14	699	0.4+	1.0−	2003 11 03	704	1.4−	1.1+
1995 01 07	691	0.2−	0.2−	2003 10 14	699	0.8−	0.2+	2003 11 18	699	0.5−	0.2−
1995 01 07	691	0.1+	0.4−	2003 10 21	704	0.2−	1.4+	2003 11 18	699	1.9−	0.7+
1995 01 08	691	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2003 11 18	699	0.4−	1.6−
1995 01 08	691	0.3−	0.5−	2003 10 21	704	0.5+	1.0+	2003 11 18	699	0.8−	0.0
1995 01 08	691	0.4−	0.0	2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 11 19	644	0.3−	0.2+
1995 01 09	691	0.0	0.7−	2003 10 21	644	0.0	0.7+	2003 11 19	644	0.4−	0.2+
1995 01 09	691	0.5−	0.5−	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2003 11 19	644	0.3−	0.1+
1995 01 09	691	0.3−	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2005 01 18	691	0.3−	0.6+
1998 09 26	704	0.3+	1.1−	2003 10 25	704	0.9−	0.6+	2005 01 18	691	0.2−	0.5+
1998 09 26	704	0.4+	1.1−	2003 10 25	704	0.6−	0.0	2005 01 18	691	0.1−	0.5+
1998 09 26	704	1.6+	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.7+	2005 02 02	704	(2.9+	0.4−)
1998 09 26	704	0.9+	0.4−	2003 10 25	704	0.7−	0.7+	2005 02 02	704	1.4+	0.6+
1998 09 27	704	1.4+	0.4+	2003 10 29	704	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.4+	1.4+
1998 09 27	704	(2.1+	0.0)	2003 10 29	704	0.2+	0.7+	2005 02 02	704	0.2+	0.9+
1998 09 27	704	(2.6+	0.0)	2003 10 29	704	0.9−	0.3+	2005 02 03	704	1.4+	0.0
2000 01 29	691	0.5+	0.4−	2003 10 29	704	0.1−	0.0	2005 02 03	704	1.6+	0.3+
2000 01 29	691	0.3+	0.3−	2003 10 29	704	0.2−	0.5+	2005 02 03	704	0.0	0.6+
2000 01 29	691	0.4+	0.2−	2003 10 30	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	333	0.1−	0.1−	2003 10 30	704	0.3+	0.9+	2006 03 23	691	0.4+	0.2+
2003 09 22	333	0.1−	0.2+	2003 10 30	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+
2003 09 22	333	0.1−	0.4+	2003 10 30	704	0.5−	0.4+	2006 04 02	691	1.1−	1.2+
2003 09 26	333	0.2+	0.4−	2003 11 01	704	0.7−	1.7+	2006 04 02	691	0.5+	0.3+
2003 09 26	333	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2003 09 26	333	0.7+	0.4−	2003 11 01	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2003 11 01	704	0.1−	1.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.1−	0.9+	2003 11 02	704	1.0−	0.9+	2006 04 07	691	0.5+	0.4+
2003 09 28	704	0.8+	1.0+	2003 11 02	704	0.4+	0.9+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2003 11 02	704	0.2+	0.2−	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
2003 10 06	333	0.3+	0.2+	2003 11 03	704	0.6−	0.8+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1+
2003 10 06	333	0.1+	0.2−	2003 11 03	704	0.8−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0
2003 10 14	699	0.3−	1.3+	2003 11 03	704	0.7−	0.7+				
2003 10 14	699	0.2−	1.1+	2003 11 03	704	0.2−	0.5+				

(133423)∗ 2003 SS$_{190}$ = 2001 FW$_{158}$ = 2003 SM$_{206}$

Discovered 2003 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 75987), G. V. Williams (*MPO* 53456)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.47514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20318647	ω	202.29279		+0.84557207	−0.53384861	
a	2.8655381	Ω	189.97552		+0.49295692	+0.78341133	
e	0.0628984	*i*	1.21690		+0.20494229	+0.31823316	
P	4.85	*H*	15.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	691	0.2+	0.5+	2003 10 06	699	0.7−	0.6+	2003 10 26	703	0.3−	0.3+
1993 09 18	691	0.4+	1.0+	2003 10 15	699	0.4+	0.5+	2004 12 12	599	0.2+	0.5+
1993 09 18	691	0.5−	0.7+	2003 10 15	699	0.0	0.6+	2004 12 12	599	0.3+	0.1+
1998 09 19	691	0.7−	0.6+	2003 10 15	699	0.1+	0.3−	2004 12 12	599	0.4+	0.1−
1998 09 19	691	0.9−	0.6+	2003 10 15	699	0.6−	0.5+	2004 12 12	599	0.1+	0.2+
1998 09 19	691	0.7−	0.1+	2003 10 15	644	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.0	0.4−
2001 03 28	691	0.4+	0.6+	2003 10 15	644	0.0	0.4+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1−
2001 03 28	691	0.3+	0.4+	2003 10 15	644	0.2+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−
2001 03 28	691	0.2+	0.6+	2003 10 16	683	1.3+	1.2−	2004 12 20	G96	0.1+	0.1−
2001 03 29	699	0.3+	0.5+	2003 10 16	683	0.3−	1.1−	2005 01 06	704	0.6+	0.4+
2001 03 29	699	0.5+	0.9+	2003 10 16	683	(2.5−	1.1−)	2005 01 06	704	0.2+	0.7+
2001 03 29	699	0.1+	0.2+	2003 10 17	704	0.0	0.6+	2005 01 06	704	1.1−	0.5−
2001 03 29	699	0.3−	0.5+	2003 10 17	704	0.7−	1.2+	2005 01 06	704	0.0	0.5+
2003 09 03	704	0.3−	0.1+	2003 10 17	704	1.3−	0.3+	2005 01 11	704	0.3+	0.9+
2003 09 03	704	0.5−	0.5−	2003 10 17	704	0.1+	1.3+	2005 01 11	704	0.9+	0.0
2003 09 03	608	0.0	0.4−	2003 10 19	683	0.6−	0.1+	2005 01 11	704	1.2+	0.9+
2003 09 03	608	0.2−	1.7−	2003 10 19	683	1.0+	1.1+	2005 01 15	704	0.1−	0.1−
2003 09 03	704	0.6+	0.2+	2003 10 19	683	(2.6−	0.4−)	2005 01 15	704	1.1+	0.8−
2003 09 03	608	0.2−	1.2−	2003 10 20	691	0.0	0.6+	2005 01 15	704	0.5+	0.2+
2003 09 17	691	0.1−	0.0	2003 10 20	683	0.5−	0.1−	2005 01 15	704	0.3+	0.4+
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2003 10 20	683	0.8+	0.9−	2005 01 15	704	1.1−	0.1+
2003 09 17	691	0.1−	0.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	1.3+
2003 09 21	699	1.0+	0.1+	2003 10 20	683	0.1+	0.6−	2005 01 17	704	0.6−	1.6+
2003 09 21	699	0.1+	0.4+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	704	0.4−	0.3+
2003 09 21	699	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.5−	0.5+	2005 01 17	704	0.3+	1.8+
2003 09 21	699	1.0−	0.2+	2003 10 20	704	0.2+	0.3+	2005 02 01	703	0.5−	0.4+
2003 09 25	608	1.0+	1.2−	2003 10 20	704	0.2+	0.3+	2005 02 01	703	0.5−	0.6+
2003 09 25	608	1.0+	1.2−	2003 10 20	704	0.6+	0.6+	2005 02 01	703	0.5−	0.2+
2003 09 25	608	0.4+	1.0−	2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	1.0−	0.4−
2003 09 26	704	(1.0−	2.9+)	2003 10 21	683	0.1−	1.8+	2006 03 25	691	0.4+	0.7+
2003 09 26	704	0.1+	1.4−	2003 10 21	683	1.5+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	0.2−	1.1+	2003 10 21	683	(1.6−	2.3−)	2006 03 25	G96	0.5−	0.4+
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.5−	0.5+
2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2003 10 22	683	0.4−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 22	683	(0.9+	2.5+)	2006 03 25	G96	0.4+	0.2+
2003 09 29	704	0.6+	1.0+	2003 10 22	683	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2003 10 23	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2003 09 29	704	0.4−	0.1+	2003 10 23	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.6+
2003 09 29	704	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.2−	0.9+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2003 09 29	704	0.2−	0.1+	2003 10 23	704	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.6+	0.6+
2003 10 06	699	0.1+	0.3+	2003 10 26	703	0.6−	0.2−	2006 05 03	691	0.4+	0.7+
2003 10 06	699	0.6+	0.2−	2003 10 26	703	1.1−	0.7−	2006 05 03	691	0.3+	0.5+
2003 10 06	699	0.4−	1.3+	2003 10 26	703	0.9−	0.2+				

(133424)∗ 2003 SH$_{192}$

Discovered 2003 Sept. 20 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.17192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18247605	ω	205.13492		+0.58164487	−0.80695082	
a	3.0784502	Ω	209.62002		+0.77698635	+0.58846718	
e	0.0933259	*i*	11.97698		+0.24079340	+0.05036617	
P	5.40	*H*	14.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	608	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2003 11 28	691	0.2−	0.0
2001 05 15	608	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.2+	0.0	2003 11 28	691	0.1+	0.1−
2001 05 15	608	0.3+	0.2−	2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2003 11 28	691	0.1+	0.2+
2002 06 10	644	0.9−	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2003 11 30	704	0.7+	0.0
2002 06 10	644	0.0	0.6+	2003 10 21	704	0.5+	0.1+	2003 11 30	704	0.0	0.4−
2002 06 10	644	0.2−	0.4+	2003 10 23	704	0.2−	0.0	2003 11 30	704	0.5+	0.4+
2002 07 09	704	0.1−	0.4+	2003 10 23	704	0.3−	0.3+	2003 11 30	704	0.6−	0.8−
2002 07 09	704	0.7+	0.5+	2003 10 23	704	0.4−	0.0	2003 12 19	644	0.2−	0.1+
2002 07 09	704	1.0−	0.6+	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2003 12 19	644	0.1−	0.2+
2002 07 09	704	0.7+	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2003 12 19	644	0.2−	0.3+
2002 07 09	704	0.0	0.2+	2003 10 24	291	0.4+	0.1+	2005 01 18	703	0.7+	0.5+
2003 09 20	599	0.1+	0.4+	2003 10 24	291	0.3+	0.1+	2005 01 18	703	0.8−	0.4+
2003 09 20	599	0.0	0.5+	2003 10 24	291	0.5+	0.0	2005 01 18	703	0.1+	0.7+
2003 09 20	599	0.2−	0.6+	2003 10 26	703	0.2−	0.2−	2005 01 18	703	0.5+	0.3+
2003 09 20	599	0.0	0.4+	2003 10 26	703	0.7+	0.0	2006 04 18	699	0.4+	0.7+

2003 09 21	699	0.8−	0.8−	2003 10 26	703	0.3−	0.0	2006 04 18	699	0.2−	0.6+	
2003 09 21	699	0.8−	0.7+	2003 10 26	703	0.3+	0.1+	2006 04 18	699	0.3+	0.7+	
2003 09 21	699	0.6−	0.2−	2003 10 28	106	0.1+	0.0	2006 04 18	699	1.0+	0.4−	
2003 09 21	699	0.1−	1.2−	2003 10 28	106	0.1+	0.4−	2006 04 24	699	0.5+	0.5+	
2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2003 10 28	106	0.4+	0.3−	2006 04 24	699	0.1−	0.1−	
2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 10 28	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	699	0.4−	0.5−	
2003 09 26	704	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	1.1+	0.8+	
2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.9+	0.3+	
2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 10 28	704	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	1.4+	0.1+	
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	704	0.3−	0.5+	
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	2006 04 25	704	0.6+	1.2+	
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.3−	0.1+	2006 05 05	G96	0.7−	0.4+	
2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2003 11 01	704	0.3+	0.3+	2006 05 05	G96	0.8−	0.6+	
2003 09 29	704	0.3+	0.2−	2003 11 01	704	0.4−	0.3+	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+	
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 11 01	704	0.4−	0.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.7+	
2003 09 29	704	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.5−	0.3−	2006 05 14	644	0.6−	0.4+	
2003 09 29	704	0.3−	0.4−	2003 11 21	704	0.0	0.8+	2006 05 14	644	0.2−	0.8+	
2003 10 14	699	1.6−	0.6−	2003 11 21	704	0.3−	0.1+	2006 05 14	644	0.0	0.2−	
2003 10 14	699	1.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.0	0.5+	2006 05 22	G96	0.5−	0.4+	
2003 10 14	699	1.1+	0.6−	2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.4+	
2003 10 14	699	0.4+	0.5−	2003 11 26	699	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+	
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 11 26	699	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.4+	
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 11 26	699	0.4+	0.6+					
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 11 26	699	0.3+	0.5+					

(133425)∗ **2003 SE**$_{194}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.47073		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21888185	ω	298.59994		+0.69787582	+0.71315000	
a	2.7268603	Ω	16.21908		−0.54593257	+0.58952778	
e	0.2142329	i	13.71660		−0.46360217	+0.37930738	
P	4.50	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.2+	0.3+	2003 10 28	106	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.2−	0.1−	
2001 02 16	704	1.1+	0.4+	2003 10 28	106	0.0	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.1−	
2001 02 16	704	1.1+	0.8+	2003 10 28	106	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.0	
2002 04 18	644	0.4+	0.5+	2003 10 29	699	0.4−	0.5−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−	
2002 04 18	644	0.6+	0.9+	2003 10 29	699	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.4−	
2002 04 18	644	0.2+	0.7+	2003 10 29	699	0.5+	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.0	
2002 05 17	704	0.4−	0.9−	2003 10 29	699	0.2−	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	
2002 05 17	704	0.1+	0.8+	2003 10 30	704	0.4−	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	
2002 05 17	704	0.7−	0.6+	2003 10 30	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.1+	
2003 08 04	704	0.8−	1.2+	2003 10 30	704	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.8+	1.2−	
2003 08 04	704	1.1−	1.0+	2003 10 30	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.4−	0.9+	
2003 08 04	704	(2.1−	0.8−)	2003 10 30	704	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.4−	0.3+	
2003 08 25	704	0.1+	0.9+	2003 11 02	704	0.3+	0.3−	2006 03 24	704	0.1+	0.2+	
2003 08 25	704	0.6+	0.7+	2003 11 02	704	0.4−	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	
2003 08 25	704	0.9−	0.2+	2003 11 02	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	691	0.8−	0.6+	
2003 08 25	704	0.6−	0.6+	2003 11 02	704	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	
2003 09 05	704	0.5−	1.0+	2003 11 02	704	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.1+	0.3−	
2003 09 05	704	0.7+	0.4+	2003 11 18	644	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.0	0.3+	
2003 09 05	704	0.2−	1.1+	2003 11 18	644	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.8+	0.1−	
2003 09 20	608	0.3−	0.9−	2003 11 18	644	0.0	0.4+	2006 03 26	699	0.4−	0.2−	
2003 09 20	608	0.1−	0.6−	2003 11 19	704	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.6+	0.2+	
2003 09 20	608	0.8−	0.3−	2003 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 03 29	691	0.3+	0.3+	
2003 09 21	699	0.0	0.0	2003 11 19	704	0.0	0.5+	2006 03 29	691	0.3+	0.0	
2003 09 21	699	0.8−	0.1+	2003 11 19	704	0.1−	0.7+	2006 03 29	704	1.3+	0.2−	
2003 09 21	699	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.3+	0.2+	2006 03 29	704	0.9+	0.2−	
2003 09 21	699	0.5−	0.1−	2003 11 23	691	0.0	0.1+	2006 03 29	704	1.6+	0.1−	
2003 09 27	704	0.2+	0.7+	2003 11 23	691	0.0	0.0	2006 03 29	704	0.3+	0.9+	
2003 09 27	704	0.1+	0.4+	2003 11 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	699	0.7−	0.3−	
2003 09 27	704	0.4−	0.6+	2003 11 24	703	(3.1−	2.4−)	2006 04 20	699	0.9+	0.2+	
2003 09 27	704	0.5+	0.7+	2003 11 24	703	1.3−	1.5−	2006 04 20	699	0.3+	1.1+	
2003 09 27	704	0.2−	1.0+	2003 11 24	703	0.4−	1.5−	2006 04 20	699	0.4+	0.5+	
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	703	0.7−	0.8−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−	
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 12 29	704	0.3−	0.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−	
2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2003 12 29	704	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.0	
2003 10 22	704	0.1+	0.3+	2003 12 29	704	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0	
2003 10 22	704	0.4+	0.2+	2003 12 29	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+	
2003 10 22	704	0.3−	0.1+	2005 01 07	703	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−	
2003 10 22	704	0.2+	0.6+	2005 01 07	703	1.0−	1.0−	2006 05 20	G96	0.5−	0.0	
2003 10 22	704	0.4+	0.0	2005 01 07	703	0.7−	0.7−	2006 05 20	G96	0.8−	0.1−	
2003 10 23	608	0.3−	1.1+	2005 01 07	703	0.2−	1.2−	2006 05 31	703	0.7−	0.5+	
2003 10 23	608	0.3−	1.2+	2005 01 15	703	0.2−	0.9−	2006 05 31	703	0.3+	1.1+	
2003 10 23	608	0.6−	0.7+	2005 01 15	703	0.0	0.8+	2006 05 31	703	1.7+	0.0	
2003 10 24	608	0.3−	0.3+	2005 01 15	703	1.0−	0.5−	2006 05 31	703	1.4+	0.3+	
2003 10 24	608	0.3−	0.3+	2005 01 15	703	0.7−	0.6−					
2003 10 24	608	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.0					

(133426)∗ **2003 SB**$_{196}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.35654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19903658	ω	267.94998		−0.09740777	+0.99514959	
a	2.9052318	Ω	356.37310		−0.80471573	−0.08688088	
e	0.0321040	i	12.55240		−0.58561448	−0.04614109	
P	4.95	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	561	0.4+	0.2−	2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	699	0.1+	0.4−	
1998 11 24	561	0.4+	0.2−	2003 10 29	699	0.6−	0.3−	2005 01 16	699	0.2−	0.5+	
1998 11 24	561	0.3−	0.3−	2003 10 29	699	1.0−	0.6−	2005 01 17	704	0.9+	0.0	
2003 09 20	644	0.1−	0.2+	2003 10 29	699	0.4−	1.3−	2005 01 17	704	0.1−	0.8+	
2003 09 20	644	0.0	0.4+	2003 10 29	699	0.7−	0.6−	2005 01 17	704	0.6+	0.2+	
2003 09 20	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	704	0.0	0.3+	2005 01 17	704	0.1+	1.5+	
2003 09 21	699	1.2+	1.8+	2003 11 19	704	1.2−	0.3−	2005 01 31	704	1.3+	0.0	
2003 09 21	699	0.8+	1.2+	2003 11 19	704	0.2−	0.4−	2005 01 31	704	0.4−	0.1+	
2003 09 21	699	1.1−	0.0	2003 11 19	704	1.0−	0.0	2005 01 31	704	0.6+	0.1+	
2003 09 21	699	0.2+	0.2+	2003 11 19	704	0.4−	0.0	2005 01 31	704	0.3+	0.2−	
2003 09 27	704	0.2+	0.3+	2004 12 22	703	0.7−	0.2−	2006 01 06	G96	0.0	0.1−	
2003 09 27	704	0.4−	0.5−	2004 12 22	703	0.1+	0.5−	2006 01 06	G96	0.6+	0.1−	
2003 09 27	704	0.7+	0.3+	2004 12 22	703	0.2−	0.8−	2006 01 06	G96	0.6+	0.6−	
2003 09 27	704	0.7+	1.5+	2004 12 22	703	0.5−	0.2−	2006 01 06	G96	0.5+	0.4−	
2003 09 27	704	0.3+	0.5−	2005 01 07	703	0.5−	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.5+	
2003 10 20	644	0.2+	0.2+	2005 01 07	703	0.7−	0.1−	2006 04 24	699	0.5−	0.6−	
2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2005 01 07	703	0.6−	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	1.4+	
2003 10 20	644	0.3+	0.2+	2005 01 07	703	0.8−	0.5−	2006 04 24	699	1.4+	0.5+	
2003 10 22	704	0.4−	1.3+	2005 01 15	703	0.2−	0.2−	2006 04 30	703	0.1+	1.1+	
2003 10 22	704	0.5+	0.6+	2005 01 15	703	0.2−	0.3−	2006 04 30	703	0.6+	1.0+	
2003 10 22	704	0.5+	0.9+	2005 01 15	703	0.1−	0.1+	2006 04 30	703	0.0	0.4+	
2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2005 01 15	703	0.1−	0.7−	2006 04 30	703	0.3−	1.0+	
2003 10 27	691	0.2−	0.0	2005 01 16	699	0.7+	0.2+					
2003 10 27	691	0.2−	0.1−	2005 01 16	699	0.1−	0.7+					

(133427)∗ **2003 SU**$_{196}$

Discovered 2003 Sept. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.97641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18649814	ω	156.73513		+0.94033823	−0.31646922	
a	3.0340289	Ω	222.36404		+0.27571463	+0.92393783	
e	0.0603494	i	10.68578		+0.19936265	+0.21490953	
P	5.28	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 21	704	0.7+	1.1+	2003 09 21	699	0.6−	0.1+	2003 11 01	704	0.7+	0.4+	
1998 11 21	704	(1.4−	2.6−)	2003 09 21	699	0.9−	0.9−	2003 11 01	704	0.4+	0.4+	
1998 11 21	704	(0.0	2.1−)	2003 09 21	699	0.9−	0.1−	2003 11 01	704	1.3+	0.5+	
1998 11 21	704	0.2−	0.3−	2003 09 27	704	0.0	0.4−	2003 11 18	699	0.0	0.7+	
1998 11 21	704	(0.3−	2.3−)	2003 09 27	704	0.4+	0.4+	2003 11 18	699	0.2+	0.3+	
1998 11 23	699	0.1−	0.5−	2003 09 27	704	0.4+	0.2−	2003 11 18	699	0.5−	0.0	
1998 11 23	699	0.5−	0.7−	2003 09 27	704	0.2+	0.0	2003 11 18	699	0.4+	0.1−	

1998 11 23	699	0.3+	1.2−	2003 09 27	704	0.4+	0.5−	2003 11 21	704	0.4+	0.2+	
1998 11 24	704	0.0	0.3−	2003 10 15	699	0.4−	0.2+	2003 11 21	704	0.3+	0.8+	
1998 11 24	704	1.4−	0.0	2003 10 15	699	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.7+	
1998 11 24	704	0.5+	0.6−	2003 10 15	699	0.4+	0.8+	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	
1998 11 24	704	1.1−	0.6−	2003 10 15	699	0.4−	0.9+	2003 11 21	704	0.4+	0.7+	
1998 11 24	704	(5.2−	1.8+)	2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2003 11 30	704	0.0	0.2+	
1998 12 11	699	(0.3+	2.0+)	2003 10 20	644	0.2−	0.4+	2003 11 30	704	0.5−	0.6−	
1998 12 11	699	1.6+	1.3+	2003 10 20	644	0.2+	0.1+	2003 11 30	704	0.3−	0.0	
1998 12 11	699	0.5−	0.3+	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2003 11 30	704	0.6−	0.2−	
2001 04 18	704	0.1−	0.9+	2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2003 12 10	644	0.2−	0.0	
2001 04 18	704	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.5−	0.6+	2003 12 10	644	0.6−	0.0	
2001 04 18	704	0.7+	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.6+	2003 12 10	644	0.3−	0.1−	
2001 04 18	704	1.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2004 01 09	699	1.6+	1.9+	
2001 05 15	699	0.6+	1.7+	2003 10 24	704	0.0	0.4−	2004 01 09	699	1.9−	1.1+	
2001 05 15	699	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2004 01 09	699	0.3−	1.1−	
2001 05 15	699	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2004 01 09	699	(2.8−	0.8−)	
2001 05 15	699	0.1+	1.3+	2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 03 24	703	0.6+	0.4+	
2002 07 09	704	0.3−	0.7+	2003 10 25	691	0.0	0.0	2006 03 24	703	1.4−	1.3+	
2002 07 09	704	0.4−	0.0	2003 10 25	691	0.0	0.1−	2006 03 24	703	0.3+	0.5+	
2002 07 09	704	0.3−	0.3−	2003 10 28	106	0.6−	0.3−	2006 03 24	703	0.6−	0.8+	
2002 07 09	704	0.1−	0.2+	2003 10 28	106	0.2+	0.2−	2006 04 18	699	0.4+	0.5+	
2002 07 09	704	0.9−	0.5−	2003 10 28	106	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.3−	0.3+	
2002 08 12	704	0.6+	0.3+	2003 10 29	704	0.5−	0.5−	2006 04 18	699	0.5+	0.1−	
2002 08 12	704	0.2+	0.0	2003 10 29	704	0.3+	0.0	2006 04 18	699	0.5+	0.2−	
2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2003 10 29	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.1+	
2003 09 20	644	0.2−	0.4+	2003 10 29	704	0.6+	0.1−	2006 04 24	699	0.4+	1.6+	
2003 09 20	644	0.4−	0.6+	2003 10 29	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.0	
2003 09 20	644	0.4−	0.4+	2003 11 01	704	0.8+	0.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.1−	
2003 09 21	699	0.3−	0.1+	2003 11 01	704	0.9+	0.3+					

(133428)∗ 2003 SA$_{199}$ = 2004 XN$_{104}$

Discovered 2003 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95092)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.74585		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15860659	ω	273.12359		−0.70096450		+0.70733730
a	3.3800404	Ω	311.91989		−0.59593466		−0.65117473
e	0.0760212	i	7.04255		−0.39180436		−0.27503712
P	6.21	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	0.0	0.0	2003 09 22	704	0.3+	0.6+	2006 02 06	691	0.1+	0.1+	
2000 02 08	704	0.4+	0.3−	2003 09 22	704	0.8+	0.9+	2006 02 06	691	0.5−	0.1−	
2000 02 08	704	0.4−	0.3+	2003 10 17	699	1.6−	0.4+	2006 02 22	703	0.3−	0.4+	
2000 02 08	704	0.1−	0.2−	2003 10 17	691	0.1+	0.3−	2006 02 22	703	0.2−	1.0+	
2000 03 01	703	0.1+	1.6+	2003 10 17	699	0.3−	0.0	2006 02 22	703	0.2−	0.2+	
2000 03 01	703	0.4+	0.0	2003 10 17	699	0.1−	1.0−	2006 02 22	703	0.6−	0.1+	
2000 03 01	703	0.2+	0.0	2003 10 17	691	0.2+	0.3−	2006 02 22	699	0.9+	0.1+	
2000 03 01	703	1.3+	0.0	2003 10 17	699	(1.1−	2.2−)	2006 02 22	699	0.2+	1.3+	
2000 03 08	704	1.2−	0.1+	2003 10 17	691	0.3+	0.3−	2006 02 22	699	0.6+	1.1+	
2000 03 08	704	0.9−	1.3−	2004 12 10	691	0.1+	0.6−	2006 02 22	699	0.1−	0.8+	
2000 03 08	704	0.4+	0.3+	2004 12 10	691	0.1+	0.6−	2006 02 22	699	0.9+	0.9−	
2002 08 13	699	0.1−	0.6+	2004 12 10	691	1.0+	0.1+	2006 02 22	699	0.1−	0.8+	
2002 08 13	699	0.4+	1.4+	2004 12 15	704	0.6−	0.9+	2006 02 22	699	0.8+	0.1−	
2002 08 13	699	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	1.3+	1.9+	2006 02 22	699	1.1−	1.0+	
2002 08 13	699	0.2−	1.6+	2004 12 15	704	0.3+	1.0+	2006 02 24	704	0.7+	0.8+	
2002 08 17	644	0.8−	0.9+	2004 12 15	704	0.7−	0.1−	2006 02 24	704	0.4−	0.4+	
2002 08 17	644	0.7−	0.9+	2004 12 17	704	0.7−	0.7+	2006 02 24	704	0.2−	0.7+	
2002 08 17	644	1.1−	0.8+	2004 12 17	704	0.3+	0.0	2006 02 24	704	0.6+	0.2−	
2002 08 27	644	0.3−	0.5+	2004 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 02 24	704	0.3+	0.4+	
2002 08 27	644	0.5−	0.8+	2004 12 17	704	0.5−	0.4−	2006 02 26	704	0.6+	0.1+	
2002 08 27	644	0.4−	0.7+	2006 01 27	704	0.5+	1.6−	2006 02 26	704	0.6+	0.7−	
2002 09 05	704	0.3−	0.7+	2006 01 27	704	1.0+	0.5−	2006 02 26	704	0.5+	0.1+	
2002 09 05	704	(2.2−	0.7+)	2006 01 27	704	(1.1+	2.1+)	2006 02 26	704	1.2+	0.1−	
2002 09 05	704	1.0−	1.0+	2006 02 01	G96	0.1−	0.3−	2006 02 26	704	0.0	0.5+	
2002 09 05	704	1.2−	0.2−	2006 02 01	G96	0.2−	0.5−	2006 03 09	699	0.2+	0.2+	
2002 09 05	704	0.4+	0.8+	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−	2006 03 09	699	0.0	0.4+	
2003 09 21	699	0.9−	0.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.1−	2006 03 09	699	0.2−	0.5+	
2003 09 21	699	0.0	0.3−	2006 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	699	0.3−	0.8+	
2003 09 21	699	0.5+	0.5−	2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 03 24	644	0.1+	0.1+	
2003 09 21	699	0.4+	0.1+	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	644	0.4+	0.3+	
2003 09 22	704	0.7+	0.8−	2006 02 06	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	644	0.3+	0.2+	

(133429)∗ 2003 SR$_{199}$

Discovered 2003 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.71283		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17918186	ω	16.10637		+0.88138159		−0.47064203
a	3.1160663	Ω	12.21728		+0.40937709		+0.71786463
e	0.1031281	i	11.10916		+0.23574751		+0.51299751
P	5.50	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.0−	0.9+	2003 10 30	704	0.5−	0.6−	2003 11 24	704	0.4+	0.1+	
1998 12 17	704	(2.5+	1.0−)	2003 10 30	704	0.2−	0.2−	2005 01 08	201	0.5+	0.8−	
1998 12 17	704	0.7−	0.2−	2003 10 30	704	0.9−	0.2−	2005 01 08	201	0.6+	0.2−	
1998 12 17	704	(4.5−	2.3−)	2003 10 30	704	0.2−	0.3−	2005 01 08	201	0.3−	0.0	
2000 03 06	608	0.7+	0.5−	2003 11 02	704	0.1−	0.5+	2005 01 09	703	0.5−	0.1+	
2000 03 06	608	1.1+	0.6−	2003 11 02	704	0.8+	0.8−	2005 01 09	703	0.1+	0.7+	
2000 03 06	608	0.7+	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.0	2005 01 09	703	0.1−	0.6−	
2002 07 16	644	1.1−	0.3+	2003 11 18	644	0.2+	0.7+	2005 01 09	703	1.3−	0.1−	
2002 07 16	644	0.7−	0.4+	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2005 03 01	703	0.4−	0.4+	
2002 07 16	644	0.4−	0.7+	2003 11 18	644	0.5+	0.4+	2005 03 01	703	0.2+	0.1−	
2003 09 21	699	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.0	0.0	2005 03 01	703	1.1−	0.2+	
2003 09 21	699	0.2−	0.2−	2003 11 19	699	0.2+	0.3−	2005 03 01	703	0.3−	1.2+	
2003 09 21	699	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4−	0.1−	
2003 09 21	699	0.4−	0.5+	2003 11 19	704	0.5+	0.2+	2006 01 05	G96	0.2+	0.0	
2003 09 22	704	1.0+	0.3+	2003 11 19	699	0.2−	0.0	2006 01 05	G96	0.9−	0.1−	
2003 09 22	704	0.4+	0.2+	2003 11 19	704	0.0	0.9+	2006 01 05	G96	0.8−	0.2+	
2003 09 22	704	0.2−	0.4+	2003 11 19	704	0.4+	0.2+	2006 02 22	G96	0.2+	0.6+	
2003 10 22	704	0.1+	1.3+	2003 11 19	704	0.7+	0.3+	2006 02 22	G96	0.6+	0.4+	
2003 10 22	704	0.5−	0.3+	2003 11 19	704	0.8−	1.1+	2006 02 22	G96	0.5+	0.6+	
2003 10 22	704	0.6−	0.6−	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2006 02 22	G96	0.3+	0.4−	
2003 10 22	704	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.9+	2006 04 21	703	0.3+	0.7+	
2003 10 23	699	0.3−	0.5−	2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.1+	0.4+	
2003 10 23	699	0.1−	0.3−	2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2006 04 21	703	1.3+	0.8+	
2003 10 23	699	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	0.6+	0.3+	
2003 10 23	699	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.3+	0.5+					
2003 10 30	704	0.9−	0.3−	2003 11 24	691	0.0	0.1−					

(133430)∗ 2003 SC$_{200}$

Discovered 2003 Sept. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.21023		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18974471	ω	359.58465		+0.97419977		−0.22281857
a	2.9993209	Ω	13.45353		+0.20750620		+0.82183335
e	0.1878800	i	8.86914		+0.08874677		+0.52434895
P	5.19	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.3+	0.3−	2003 10 30	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	699	1.3+	0.2+	
1998 12 17	704	0.6−	1.4−	2003 10 30	704	0.4+	0.3+	2003 11 24	704	0.2+	0.7+	
1998 12 17	704	0.0	0.7−	2003 11 02	704	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.1−	
1998 12 17	704	0.6+	0.5−	2003 11 02	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	699	0.1−	0.6+	
1998 12 17	704	0.6+	0.9−	2003 11 02	704	0.1+	0.1+	2003 11 24	699	0.0	0.1+	
2003 08 24	704	1.1−	0.8+	2003 11 02	704	0.4−	0.5+	2003 12 13	703	0.3−	0.1−	
2003 08 24	704	0.7+	0.7+	2003 11 02	704	0.4−	0.3+	2003 12 13	703	0.7−	0.1+	
2003 08 24	704	0.2−	0.2+	2003 11 14	644	0.1−	0.1+	2003 12 13	703	0.4−	0.2−	

2003 08 24	704	0.5+	0.4+	2003 11 14	644	0.2−	0.1+	2003 12 13	703	0.0	0.1−
2003 09 21	699	0.2−	0.0	2003 11 14	644	0.1−	0.2+	2005 02 01	644	0.8+	0.2+
2003 09 21	699	0.5−	0.2−	2003 11 19	699	0.4+	0.4+	2005 02 01	644	0.7+	0.0
2003 09 21	699	0.1−	0.5+	2003 11 19	699	0.1+	0.1−	2005 02 01	644	0.7+	0.2−
2003 09 21	699	0.6−	0.3+	2003 11 19	699	0.2+	0.1−	2005 02 09	201	0.1−	0.3−
2003 09 22	704	0.7+	0.1−	2003 11 19	699	0.0	0.1+	2005 02 09	201	0.2−	0.4−
2003 09 22	704	0.2−	1.1+	2003 11 19	703	0.6−	0.2−	2005 02 09	201	0.1−	0.3−
2003 09 22	704	0.5+	0.3+	2003 11 19	703	0.7−	0.4−	2005 03 01	703	0.4+	0.3+
2003 09 22	704	1.5+	0.8+	2003 11 19	704	0.7−	0.5+	2005 03 01	703	0.1−	0.3+
2003 09 22	704	1.0−	1.7+	2003 11 19	703	1.0−	0.4−	2005 03 01	703	0.3+	0.2+
2003 09 27	704	1.1+	1.3−	2003 11 19	704	0.9−	0.2+	2005 03 01	703	0.0	0.5−
2003 09 27	704	0.1−	0.3−	2003 11 19	703	0.7−	0.5−	2005 03 09	703	0.8−	0.5−
2003 09 27	704	1.6+	0.6−	2003 11 19	704	0.4−	0.4+	2005 03 09	703	0.4−	0.3+
2003 09 27	704	1.3+	0.5−	2003 11 19	704	0.5−	0.1+	2005 03 09	703	1.2−	0.3−
2003 09 27	704	0.6+	0.1−	2003 11 19	704	0.4−	0.3+	2005 03 09	703	0.8−	0.5−
2003 10 18	699	0.0	0.2+	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 02 22	G96	0.3−	0.1+
2003 10 18	699	0.3+	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.4−	0.1−
2003 10 18	699	0.1−	0.0	2003 11 21	691	0.2−	0.0	2006 02 22	G96	0.0	0.5+
2003 10 18	699	0.4−	0.4+	2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2006 02 22	G96	0.2−	0.3+
2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 11 21	644	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.2−	1.1−
2003 10 22	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2006 04 07	703	1.6−	1.7+
2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2003 11 22	704	0.4−	0.3−	2006 04 07	703	0.9−	0.3−
2003 10 22	704	0.4−	0.2−	2003 11 22	704	1.0+	0.4+	2006 04 07	703	1.0+	0.1+
2003 10 22	704	0.4−	0.7+	2003 11 22	704	0.2+	0.1+	2006 04 18	699	1.9+	0.5−
2003 10 24	691	0.1−	0.0	2003 11 22	704	0.2−	0.9−	2006 04 18	699	0.3−	0.4+
2003 10 24	691	0.1−	0.0	2003 11 22	704	0.0	1.0−	2006 04 18	699	0.8−	1.6+
2003 10 24	691	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2006 04 18	699	0.8+	1.9−
2003 10 30	704	0.1−	0.2−	2003 11 24	699	0.6+	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
2003 10 30	704	0.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.4+
2003 10 30	704	0.0	0.4+	2003 11 24	704	0.2+	0.9+	2006 05 03	691	1.5+	1.4+

(133431)∗ 2003 SF$_{201}$

Discovered 2003 Sept. 23 by T. Pauwels at Uccle.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.90294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23339762	ω	223.48055		−0.87041493	+0.49204409	
a	2.6125930	Ω	345.96781		−0.43109422	−0.77787832	
e	0.1914586	i	3.88918		−0.23777220	−0.39089376	
P	4.22	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	566	0.1+	0.2−	2003 09 29	012	0.4−	0.3−	2006 04 09	699	0.3−	0.2−
1997 01 10	566	0.3−	0.2+	2003 09 29	012	0.9+	0.3+	2006 04 09	699	1.2−	0.1−
1997 01 10	566	0.3−	0.2+	2003 09 29	012	1.0−	0.7−	2006 04 26	704	0.1+	0.6−
1999 10 13	704	0.8+	0.3+	2003 09 29	012	1.9+	0.1+	2006 04 26	704	0.2+	0.0
1999 10 13	704	0.2−	0.1+	2003 09 29	012	0.7−	0.5+	2006 04 26	704	0.1+	0.4−
1999 10 13	704	0.5+	0.2−	2003 09 29	012	0.5+	0.3+	2006 04 26	704	0.4+	0.2−
1999 10 13	704	0.2−	0.1+	2004 11 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	704	0.7+	0.1+
1999 10 13	704	0.5+	0.6+	2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	704	0.0	0.2−
2000 12 22	704	0.7−	0.4−	2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 05 02	704	0.9+	1.2+
2000 12 22	704	0.6+	1.5+	2004 12 11	704	0.5+	0.3+	2006 05 02	704	0.5−	0.9−
2000 12 22	704	0.1+	0.3+	2004 12 11	704	0.5+	0.7+	2006 05 02	704	0.1+	0.7+
2000 12 22	704	0.1+	0.6+	2004 12 11	704	0.1−	1.4−	2006 05 05	699	0.4+	0.1−
2001 01 04	704	0.1+	1.3−	2004 12 15	691	0.7−	0.2−	2006 05 05	699	0.4−	0.1+
2001 01 04	704	0.1−	0.4−	2004 12 15	691	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	0.2−	0.1−
2001 01 04	704	0.1+	0.7−	2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.2+	0.5−
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2004 12 15	704	1.3+	0.1+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3−
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2004 12 15	704	0.3+	0.3−	2006 05 16	E12	0.6−	0.3+
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2004 12 15	704	0.6+	0.5−	2006 05 16	E12	0.6−	0.0
2003 09 23	012	0.4−	1.1−	2006 01 09	691	0.5+	0.6+	2006 05 20	699	0.5+	0.4+
2003 09 23	012	0.6+	0.4+	2006 01 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	699	0.6+	0.4+
2003 09 23	012	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.7+	0.0	2006 05 20	699	0.7+	0.9+
2003 09 24	012	0.0	1.3−	2006 01 31	703	0.7−	0.6+	2006 05 20	699	0.6+	0.3−
2003 09 24	012	(2.1−	1.4+)	2006 01 31	703	0.7−	0.4−	2006 05 24	699	0.2−	0.0
2003 09 24	012	1.5−	0.1−	2006 01 31	703	0.4+	0.0	2006 05 24	699	0.8+	0.1−
2003 09 24	012	0.6−	0.9+	2006 01 31	703	0.1−	0.4+	2006 05 24	699	1.0+	0.2+
2003 09 24	012	0.5−	0.5−	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 05 24	699	0.1+	0.1+
2003 09 24	012	0.3−	0.5−	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 06 14	644	0.3−	0.2+
2003 09 24	012	0.3−	0.1+	2006 03 25	644	0.4−	0.2+	2006 06 14	644	0.7−	0.2−
2003 09 24	012	0.7−	0.5−	2006 04 06	704	1.1+	1.5+	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
2003 09 26	704	0.5+	0.5+	2006 04 06	704	1.1−	0.2+	2006 06 26	E12	1.2+	0.1−
2003 09 26	704	(0.6+	2.1+)	2006 04 06	704	0.7−	0.3+	2006 06 26	E12	1.6+	0.1+
2003 09 26	704	0.1−	1.7+	2006 04 09	699	1.0−	0.1+	2006 06 26	E12	0.6−	0.7+
2003 09 26	704	0.5+	0.4+	2006 04 09	699	1.1−	0.1+	2006 06 26	E12	1.5−	1.7−

(133432)∗ 2003 SB$_{202}$

Discovered 2003 Sept. 22 by V. Reddy at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.56658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18543234	ω	289.33307		+0.67188045	−0.73258298	
a	3.0456434	Ω	117.95906		+0.71743212	+0.60711917	
e	0.1877724	i	7.09390		+0.18403210	+0.30777994	
P	5.32	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	699	0.1+	0.2−	2003 10 27	699	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.4+	0.0
1998 12 16	699	0.7+	0.9−	2003 10 27	699	0.2−	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.3+
1998 12 16	699	0.9−	0.0	2003 10 27	699	0.0	0.4+	2005 02 03	704	0.6+	0.2+
2000 03 05	704	0.6+	0.4+	2003 10 27	699	0.1+	0.2+	2005 02 04	699	0.8−	1.0+
2000 03 05	704	0.1−	0.2−	2003 10 27	699	0.7−	0.6+	2005 02 04	699	0.3−	0.2+
2000 03 05	704	0.6+	0.9+	2003 10 28	608	0.6−	0.9+	2005 02 04	699	0.4+	0.1−
2003 08 26	704	1.1−	0.5+	2003 10 28	608	0.3−	0.4+	2005 02 04	699	0.3−	1.0−
2003 08 26	704	0.5−	0.3+	2003 10 28	608	0.1−	1.0+	2005 02 09	699	0.0	0.3+
2003 08 26	704	0.3+	0.9+	2003 11 03	608	1.1−	1.2+	2005 02 09	G96	0.5−	0.0
2003 09 19	608	0.3−	0.7−	2003 11 03	608	0.2−	0.3+	2005 02 09	G96	0.4−	0.1−
2003 09 19	608	0.6−	0.6−	2003 11 03	608	0.9−	0.0	2005 02 09	G96	0.5−	0.0
2003 09 19	608	0.3−	0.7−	2003 11 23	703	0.2+	0.2+	2005 02 09	G96	0.6−	0.1+
2003 09 20	683	0.6+	0.5+	2003 11 23	703	0.1−	1.2+	2005 02 09	699	0.0	0.4+
2003 09 20	683	0.5+	0.8+	2003 11 23	703	0.2+	0.4+	2005 02 09	699	(1.4+	2.1+)
2003 09 20	683	0.4+	0.1−	2003 11 23	703	0.1−	0.0	2005 02 09	699	1.3+	0.3+
2003 09 22	683	0.7−	0.4−	2003 11 24	644	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.2−	0.4+
2003 09 22	683	0.2−	1.0−	2003 11 24	644	0.3+	0.1+	2005 02 14	704	0.1−	0.0
2003 09 22	683	0.8+	0.6+	2003 11 24	644	0.2−	0.1+	2005 02 14	704	0.6+	0.3−
2003 09 25	608	1.2+	0.0	2003 11 24	703	1.0−	0.6−	2005 02 14	704	0.6+	0.3+
2003 09 25	608	1.2+	0.1+	2003 11 24	703	0.3−	0.4+	2005 03 01	691	0.2+	0.0
2003 09 25	608	0.9+	0.5−	2003 11 24	703	0.3+	0.5−	2005 03 01	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	699	0.5−	0.2−	2003 11 24	703	0.4+	0.9−	2005 03 01	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	699	0.2−	0.1+	2003 11 28	645	0.1+	0.0	2005 03 04	704	0.6+	0.1−
2003 09 28	699	0.5−	0.1+	2003 11 28	645	0.1+	0.1−	2005 03 04	704	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.8−	0.0	2003 12 10	644	0.0	0.1+	2005 03 04	704	0.4+	0.0
2003 10 14	699	1.0−	0.4+	2003 12 10	644	0.0	0.3+	2005 03 04	704	0.5+	0.1−
2003 10 14	699	0.0	0.4+	2003 12 10	644	0.1+	0.1+	2005 03 09	704	1.2−	0.5+
2003 10 14	699	0.9−	0.4+	2003 12 14	704	1.0−	1.0−	2005 03 09	704	1.5−	0.6+
2003 10 14	699	0.2−	0.2−	2003 12 14	704	0.7−	0.3−	2005 03 09	704	0.1+	0.8+
2003 10 15	699	0.1+	0.2+	2003 12 14	704	0.4−	0.9−	2005 03 09	704	0.9−	0.4+
2003 10 15	699	1.2−	0.7+	2003 12 14	704	1.4−	1.0−	2005 03 12	704	0.2+	0.6+
2003 10 15	699	0.7−	0.3−	2003 12 22	704	1.3+	0.9+	2005 03 12	704	0.1+	0.7+
2003 10 15	699	0.0	0.4−	2003 12 22	704	0.5+	0.4−	2005 03 12	704	0.0	0.7+
2003 10 19	704	1.3−	0.0	2003 12 22	704	0.2+	0.9+	2005 03 12	704	0.2+	0.6−
2003 10 19	704	1.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.4+	2005 03 16	703	0.2−	0.0
2003 10 19	704	0.9−	0.3+	2003 12 22	704	0.9+	0.1+	2005 03 16	703	0.5−	1.2−
2003 10 19	704	1.2−	1.4+	2004 12 20	G96	(2.5−	1.1−)	2005 03 16	703	1.3−	0.4−
2003 10 19	704	1.3−	0.2−	2004 12 20	G96	0.7−	0.5−	2005 03 16	703	(2.3−	1.1−)
2003 10 20	691	0.1+	0.0	2004 12 20	G96	0.2−	0.6−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+
2003 10 20	691	0.2+	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.6−	2006 03 26	691	0.3+	0.3+
2003 10 20	691	0.3+	0.1+	2005 01 17	703	0.8+	1.6−	2006 03 26	691	0.2+	0.0
2003 10 22	645	0.1+	0.0	2005 01 17	703	0.4+	0.3+	2006 03 30	D35	0.4−	0.8+
2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2005 01 17	703	0.3−	1.0−	2006 03 30	D35	1.2−	0.4+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 01 17	703	0.4+	1.4−	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 02 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2003 10 27	699	0.0	0.5+	2005 02 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2003 10 27	699	0.2+	0.6+	2005 02 02	691	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2003 10 27	699	0.2+	0.2+	2005 02 03	704	0.4+	0.3+				

(133433)∗ 2003 SP$_{202}$

Discovered 2003 Sept. 22 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.15965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19826187	ω	37.71000		+0.77966689	−0.62619390	
a	2.9127950	Ω	1.06105		+0.56251784	+0.69977432	
e	0.0877803	i	2.68605		+0.27512403	+0.34379805	
P	4.97	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	0.3−	0.6−	2003 09 26	704	1.0−	0.0	2005 01 07	704	0.3+	0.5+	
1993 09 14	691	0.5+	0.1−	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	704	0.2−	0.4−	
1993 09 14	691	1.0−	0.1+	2003 09 29	704	0.5+	0.9+	2005 01 16	704	1.0−	0.5−	
1998 08 26	691	1.1+	0.1−	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2005 01 16	704	0.8−	0.4+	
1998 08 26	691	1.2+	0.3−	2003 09 29	704	0.8+	0.3−	2005 01 18	691	0.4+	0.2−	
1998 08 26	691	1.2+	0.1−	2003 09 29	704	0.6+	0.9+	2005 01 18	691	0.5+	0.3−	
1998 09 23	691	0.7−	0.2+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2005 01 18	691	0.4+	0.1+	
1998 09 23	691	0.6−	0.4+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.7+	0.3+	
1998 09 23	691	0.8−	0.3+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	
1998 10 14	910	0.9+	0.6+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.3−	
1998 10 14	910	1.0+	0.3+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.8+	
1998 10 14	910	0.8+	0.6+	2003 10 24	691	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.7+	
2003 09 22	699	1.2−	0.7−	2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.9+	
2003 09 22	699	0.8+	0.2+	2003 10 24	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−	
2003 09 22	699	0.5−	0.6+	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.5+	
2003 09 22	699	1.0−	0.2−	2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4+	
2003 09 26	704	0.2+	0.8+	2004 12 11	691	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.6+	
2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2005 01 07	704	0.5−	0.4−	2006 05 06	G96	0.5+	0.4−	
2003 09 26	704	0.8−	0.2+	2005 01 07	704	1.3−	0.9−					
2003 09 26	704	0.0	0.6+	2005 01 07	704	0.4+	0.4+					

(133434)∗ 2003 SQ$_{203}$

Discovered 2003 Sept. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.88514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20590581	ω	129.08801		+0.86425366	+0.50292312	
a	2.8402527	Ω	200.72632		−0.47105367	+0.80098431	
e	0.0598069	i	1.87399		−0.17656174	+0.32479605	
P	4.79	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 25	691	0.4−	0.9+	2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.0	
1993 07 25	691	0.2+	0.2−	2003 09 29	704	0.4−	0.7+	2006 02 25	691	0.3+	0.6+	
1993 07 25	691	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.5+	1.0+	2006 02 25	691	0.5+	0.4+	
2001 02 20	691	0.5−	0.4+	2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2006 02 25	691	0.2+	0.6+	
2001 02 20	691	0.3−	0.4+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.7+	
2001 02 20	691	0.6−	0.5+	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.7+	
2001 03 24	691	1.9+	0.3−	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.6+	
2001 03 24	691	0.0	0.2+	2003 10 01	699	0.8−	0.7+	2006 03 24	699	(2.1+	0.7+)	
2001 03 24	691	0.2−	0.2−	2003 10 01	699	0.9−	0.5+	2006 03 24	699	1.6+	0.3+	
2003 08 20	599	0.4−	0.4+	2003 10 01	699	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.1+	1.0+	
2003 08 20	599	0.4+	0.5+	2003 10 01	699	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	1.3+	1.4+	
2003 08 20	599	0.1−	0.4+	2003 10 05	683	0.6+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	
2003 09 18	691	0.3+	0.1+	2003 10 05	683	1.6+	1.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+	
2003 09 18	608	0.4+	0.4−	2003 10 05	683	1.1−	1.9−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+	
2003 09 18	691	0.5+	0.7+	2003 10 18	645	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	
2003 09 18	608	0.2+	0.1−	2003 10 18	645	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+	
2003 09 18	608	0.1+	0.1+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+	
2003 09 18	691	0.3+	0.2+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+	
2003 09 22	644	0.1−	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+	
2003 09 22	644	0.3−	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	
2003 09 22	644	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.9+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+	
2003 09 26	704	0.1+	1.3+	2003 10 23	704	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.3+	0.4+	
2003 09 26	704	0.4−	0.3+	2003 10 23	704	0.3−	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+	
2003 09 26	704	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.2−	1.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+	
2003 09 26	704	0.1−	0.9+	2003 10 23	704	0.8−	1.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+	
2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+	

(133435)∗ 2003 SX$_{204}$

Discovered 2003 Sept. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.55182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18049344	ω	29.67536		+0.59059691	−0.80521142	
a	3.1009524	Ω	24.24680		+0.71252565	+0.48939797	
e	0.1373859	i	7.44281		+0.37881723	+0.33484952	
P	5.46	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.6−	0.7−	2003 10 24	608	0.4−	0.6+	2003 12 10	644	0.2+	0.1−	
2000 03 11	699	0.1+	0.6−	2003 10 24	608	0.3−	0.7+	2003 12 10	644	0.2+	0.2+	
2000 03 11	699	0.2−	1.0−	2003 10 25	691	0.2−	0.1+	2003 12 10	644	0.3+	0.2+	
2000 03 11	699	0.4−	0.3+	2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2003 12 10	644	0.1+	0.4+	
2003 09 22	291	0.3−	0.2+	2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.0	
2003 09 22	291	0.3−	0.1+	2003 10 26	703	0.5−	0.9+	2003 12 27	704	0.2−	0.6+	
2003 09 22	291	0.5−	0.2+	2003 10 26	703	1.1−	0.7+	2003 12 27	704	0.0	0.2+	
2003 09 23	A50	0.5+	0.2−	2003 10 26	703	0.1−	1.5+	2003 12 27	704	0.2−	0.5−	
2003 09 23	A50	0.1+	0.2+	2003 10 26	703	0.4−	1.2+	2003 12 27	704	0.5+	0.1+	
2003 09 23	A50	0.3+	0.1−	2003 10 28	106	0.7−	0.2−	2005 01 07	704	1.0+	0.7−	
2003 09 23	A50	0.2+	0.0	2003 10 28	106	0.3+	0.5−	2005 01 07	704	1.8+	0.2+	
2003 09 26	704	0.5+	0.6+	2003 10 28	106	0.3+	0.4−	2005 01 07	704	0.5+	0.1+	
2003 09 26	704	0.4+	0.3−	2003 10 29	704	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	1.2+	1.4+	
2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2003 10 29	704	0.1−	0.2+	2005 02 01	644	0.1+	0.4+	
2003 09 26	704	0.3+	1.3+	2003 10 29	704	0.0	0.1−	2005 02 01	644	0.3+	0.2−	
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 29	704	0.3−	0.1−	2005 02 01	644	0.3+	0.1+	
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 29	704	0.5+	0.4+	2005 03 09	703	1.4−	0.6+	
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 11 01	704	0.9+	0.1+	2005 03 09	703	1.0−	0.0	
2003 09 29	704	0.2−	0.9+	2003 11 01	704	0.4+	0.5+	2005 03 09	703	1.8−	1.2−	
2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.7+	0.2−	2005 03 09	703	0.6−	0.1−	
2003 09 29	704	0.6−	0.2+	2003 11 01	704	0.5+	0.1+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+	
2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2003 11 01	704	0.8+	0.4−	2006 03 25	691	0.8+	0.3+	
2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2003 11 18	644	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	
2003 09 29	A50	0.0	0.0	2003 11 18	644	0.3+	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.4+	
2003 09 29	A50	0.2−	0.4−	2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+	
2003 09 29	A50	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+	
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.9−	0.5+	
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+	
2003 10 19	691	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.6+	
2003 10 21	699	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.5+	
2003 10 21	699	0.8−	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+	
2003 10 21	699	0.1+	0.3−	2003 11 24	704	0.3+	0.3−	2006 05 03	G96	0.4+	0.3+	
2003 10 21	699	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+	
2003 10 21	704	0.1−	0.9−	2003 11 24	704	0.6+	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.3+	
2003 10 21	704	1.1+	0.6−	2003 11 26	699	0.5−	1.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+	
2003 10 21	704	1.0−	1.5−	2003 11 26	699	0.8−	0.9−	2006 05 06	G96	0.2+	0.0	
2003 10 21	704	1.6−	0.1−	2003 11 26	699	0.6+	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	
2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2003 11 26	699	(0.4+	3.4−)	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+	
2003 10 24	704	0.3−	0.0	2003 11 28	691	0.3+	0.1−	2006 05 23	G96	0.3+	0.6+	
2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2003 11 28	691	0.3+	0.1+	2006 05 23	G96	0.8−	0.0	
2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2003 11 28	691	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2+	0.3+	
2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2003 12 10	644	0.4+	0.0					
2003 10 24	608	0.5−	0.4+	2003 12 10	644	0.1−	0.2+					

(133436)∗ 2003 SU$_{205}$ = 1992 SC$_{12}$

Discovered 2003 Sept. 25 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53469)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.75455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17991415	ω	26.61128		+0.87927601	−0.47627766	
a	3.1076051	Ω	1.86139		+0.39921926	+0.73030019	
e	0.1228830	i	10.23145		+0.25980315	+0.48971545	
P	5.48	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.2+	0.2−	2003 10 01	699	0.7−	0.6+	2005 01 07	703	0.5−	0.3+
1992 09 29	691	0.2−	0.0	2003 10 01	699	0.3−	0.7+	2005 01 07	703	0.6−	0.7−
1992 09 29	691	0.3+	0.0	2003 10 01	699	1.3−	0.1−	2005 01 07	703	0.5−	1.1−
1992 09 30	691	0.0	0.1+	2003 10 01	699	0.7−	0.4+	2005 01 07	703	0.2+	0.1+
1992 09 30	691	0.3−	0.0	2003 10 06	699	1.5−	0.1−	2005 01 11	201	0.4+	0.2−
1992 09 30	691	0.0	0.1−	2003 10 06	699	0.1−	0.3+	2005 01 11	201	0.2−	0.5−
2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 06	699	0.3+	0.1+	2005 01 11	201	0.3+	0.4−
2003 09 21	644	0.2+	0.0	2003 10 06	699	0.0	0.5−	2005 01 15	703	0.4−	1.3+
2003 09 21	691	0.3+	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2005 01 15	703	0.8+	0.0
2003 09 21	691	0.1+	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2005 01 15	703	0.8+	0.5+
2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2003 10 20	691	0.2+	0.0	2005 01 15	703	0.1−	0.1−
2003 09 21	691	0.3+	0.1−	2003 10 21	704	1.2−	0.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+
2003 09 25	608	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.2−	1.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.6+
2003 09 25	608	0.5−	0.5−	2003 10 21	704	0.7−	0.8+	2006 02 20	691	0.3+	0.0
2003 09 25	608	0.0	0.6−	2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
2003 09 26	704	0.6−	0.6+	2003 10 21	704	0.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.5+	0.4+
2003 09 26	704	0.8−	0.2+	2003 10 25	704	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.4+
2003 09 26	704	0.4−	0.1+	2003 10 25	704	1.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+
2003 09 26	704	0.6−	0.1−	2003 10 25	704	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2003 09 26	704	0.3−	0.4+	2003 10 25	704	1.0−	0.6+	2006 03 02	691	0.2+	0.8+
2003 09 27	691	1.1−	0.8−	2003 10 30	704	0.9+	0.8+	2006 03 23	G96	0.3+	0.6+
2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2003 10 30	704	0.9−	1.0+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 30	704	0.7+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	0.5−	1.0+	2003 10 30	704	1.8+	0.5+	2006 03 23	G96	0.4+	0.0
2003 09 29	704	1.1+	0.5+	2005 01 07	703	0.5−	0.6+	2006 04 07	G96	0.3+	0.8+
2003 09 29	704	0.7+	0.6+	2005 01 07	703	0.5−	0.4−	2006 04 07	G96	0.3+	0.5+
2003 09 29	704	0.0	0.7+	2005 01 07	703	0.3−	0.2−	2006 04 07	G96	0.5+	0.6+
2003 09 29	704	0.0	0.5+	2005 01 07	703	0.5−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2+	0.6+

(133437)∗ 2003 SJ$_{207}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.09153		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22324068	ω	174.32879		+0.97781525	−0.20022618	
a	2.6912487	Ω	197.59011		+0.18329118	+0.96006955	
e	0.1379645	i	11.74912		+0.10139860	+0.19538664	
P	4.42	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	1.2+	0.2+	2003 10 20	691	0.3−	0.0	2003 11 26	699	0.6−	0.2+
2000 01 08	704	0.2−	0.4−	2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2003 11 26	699	0.6+	0.2+
2000 01 08	704	0.9−	0.2+	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2003 11 26	699	0.4−	1.0+
2000 01 08	704	0.4+	0.6−	2003 10 21	699	0.5+	0.3+	2003 12 19	644	0.0	0.3+
2000 01 08	704	0.5−	0.0	2003 10 21	699	0.4+	0.1−	2003 12 19	644	0.3−	0.2+
2003 09 21	599	0.0	0.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2003 12 19	644	0.1−	0.2+
2003 09 21	599	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.1−	0.5+
2003 09 21	599	0.1+	0.1+	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.0	0.2−
2003 09 21	599	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2003 12 22	704	0.2−	0.2+
2003 09 21	704	1.3+	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.7+
2003 09 21	704	1.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.3+	2005 02 14	703	0.2−	0.4+
2003 09 21	704	0.6−	1.5−	2003 10 21	704	0.2+	0.5+	2005 02 14	703	0.3+	1.7+
2003 09 26	704	1.1+	0.6+	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2005 02 14	703	0.1+	0.9+
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2005 02 14	703	0.7+	0.9+
2003 09 26	704	1.1+	0.4+	2003 10 24	704	1.1−	0.6+	2005 03 17	703	0.1+	1.3+
2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2003 10 24	704	1.6−	0.6+	2005 03 17	703	1.1+	0.4−
2003 09 26	704	0.2+	0.9+	2003 10 24	704	1.6−	0.4+	2005 03 17	703	0.2−	0.3+
2003 09 27	333	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.7−	0.3+	2005 03 17	703	0.6−	0.9−
2003 09 27	333	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	1.4−	0.5+	2006 04 23	A50	0.7−	0.2−
2003 09 27	333	0.0	0.6−	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2006 04 24	699	0.4−	0.3−
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	1.1+	0.2−
2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.2+	0.6+
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	0.2−	0.5−
2003 09 28	333	0.3+	0.3−	2003 10 28	704	0.7−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
2003 09 28	333	0.2−	0.4−	2003 10 28	608	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2003 09 28	333	0.1−	0.8−	2003 10 28	608	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2003 09 29	704	0.0	0.6+	2003 10 28	608	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.2−	0.4+
2003 09 29	704	0.9+	0.4+	2003 11 03	608	0.5+	0.5−	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.1−	0.6+	2003 11 03	608	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.0	0.8+	2003 11 03	608	0.4+	0.4−	2006 05 09	691	0.2−	0.2+
2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2003 11 16	703	0.3+	0.6−	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2003 10 14	699	0.6+	0.6+	2003 11 16	703	0.2+	0.8+	2006 05 09	691	0.2−	0.4+
2003 10 14	699	0.5+	0.3−	2003 11 16	703	1.2+	0.8−	2006 05 21	644	0.0	0.4+
2003 10 14	699	0.0	0.4−	2003 11 16	703	0.1−	0.6−	2006 05 21	644	0.1+	0.2+
2003 10 14	699	0.6+	0.4+	2003 11 18	699	0.1−	0.1+	2006 05 21	644	0.3−	0.0
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2003 11 18	699	0.2+	0.1+	2006 05 25	703	0.9+	1.6+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 11 18	699	0.3−	0.4+	2006 05 25	703	0.4+	0.2−
2003 10 16	691	0.2−	0.3−	2003 11 18	699	0.0	0.3−	2006 05 25	703	0.8−	0.0
2003 10 20	691	0.1−	0.0	2003 11 26	699	0.4−	0.0	2006 05 25	703	0.1+	0.1−

(133438)∗ 2003 SS$_{207}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.55987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17901480	ω	261.58655		+0.97979608	−0.19739734	
a	3.1180047	Ω	109.79355		+0.19430254	+0.90140654	
e	0.2015353	i	1.95840		+0.04739378	+0.38535768	
P	5.51	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 13	910	0.1−	0.3+	2003 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	0.9+	0.9+
1997 07 13	910	0.2−	0.1+	2003 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 01 17	704	0.3−	1.0+
1997 07 13	910	0.1+	0.1+	2003 10 25	691	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.8−	0.3+
2003 09 20	704	0.2+	1.7+	2003 10 28	704	0.8+	0.2−	2005 02 01	703	1.3−	0.2−
2003 09 20	704	0.4+	1.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.4+	2005 02 01	703	0.4+	0.6+
2003 09 20	704	0.6−	1.2+	2003 10 28	704	0.0	0.5+	2005 02 01	703	0.4−	0.5−
2003 09 20	704	(0.1+	3.0+)	2003 10 28	704	0.4+	0.6+	2005 02 01	703	0.3+	0.4+
2003 09 26	704	0.0	0.6+	2003 10 28	704	0.5−	0.1+	2005 02 02	704	1.0−	0.4+
2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 10 28	608	0.5−	0.6−	2005 02 02	704	1.9+	0.4−
2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2003 10 28	608	0.7−	0.6−	2005 02 02	704	1.2+	0.1−
2003 09 26	704	0.5+	0.5+	2003 10 28	608	0.7−	0.1+	2005 02 02	704	0.9+	0.6−
2003 09 26	704	0.6−	1.4+	2003 11 01	704	0.3−	0.6+	2005 02 02	704	0.1+	0.6−
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.0	0.4+	2005 02 09	699	0.4+	0.9−
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.2−	0.4+	2005 02 09	699	0.2−	0.3−
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	0.6−	2005 02 09	699	1.0−	0.8−
2003 09 29	704	0.7+	1.4−	2003 11 01	704	0.2−	0.6+	2005 02 09	699	0.6−	0.7+
2003 09 29	704	1.1+	0.7−	2003 11 03	608	1.5+	0.7+	2006 02 20	691	0.1−	0.2−
2003 09 29	704	0.5+	0.3−	2003 11 03	608	1.0+	0.7+	2006 02 20	691	0.2−	0.1−
2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2003 11 03	608	1.3+	0.8+	2006 02 20	691	0.0	0.3+
2003 09 29	704	0.6+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.2−	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−
2003 10 14	699	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.9−	0.2−	2006 02 21	G96	0.3−	0.3−
2003 10 14	699	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2006 02 21	G96	0.6+	0.3+
2003 10 14	699	0.3−	0.4−	2003 11 21	704	1.0−	0.4−	2006 02 21	G96	0.6+	0.4+
2003 10 14	699	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.3+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 11 26	699	0.6+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 11 26	699	0.5−	1.0−	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 11 26	699	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	699	0.7+	0.3+	2003 11 26	699	1.1−	0.8+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	699	0.1−	0.0	2003 11 28	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	699	0.1−	0.0	2003 11 28	691	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.1+	0.5+	2003 11 28	691	0.1−	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.0
2003 10 21	699	0.3+	0.4+	2004 12 18	G96	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2004 12 18	G96	1.3+	0.6−	2006 03 24	691	0.1+	0.4+
2003 10 21	704	0.3−	1.0+	2004 12 18	G96	0.0	0.8−	2006 03 24	691	0.2+	0.4+

2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2006 03 24	691	0.3+	0.2−
2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2004 12 19	G96	0.5−	0.3−	2006 04 20	691	0.1+	0.5+
2003 10 23	608	0.2+	1.0−	2004 12 19	G96	0.0	0.7−	2006 04 20	691	0.1+	0.7+
2003 10 23	608	0.2−	1.1−	2004 12 19	G96	0.4−	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
2003 10 23	608	0.5−	0.9−	2004 12 19	G96	0.1−	0.8−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2005 01 03	461	0.3−	0.9−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2003 10 24	704	1.3−	0.5+	2005 01 03	461	0.7−	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2003 10 24	704	0.9−	0.5+	2005 01 15	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2003 10 24	704	0.9−	0.2+	2005 01 15	691	0.0	0.1−				
2003 10 24	704	1.2−	0.3+	2005 01 15	691	0.0	0.1−				

(133439)∗ 2003 SE$_{213}$ = 1998 HQ$_{155}$ = 1999 TN$_{230}$

Discovered 2003 Sept. 26 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56853)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.42362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23840948	ω	263.96469		+0.60410410	+0.77894985	
a	2.5758488	Ω	44.67421		−0.60315722	+0.58488347	
e	0.2016535	i	13.84242		−0.52082588	+0.22616025	
P	4.13	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.1+	0.4−	2002 03 12	645	0.1−	0.0	2003 09 27	699	0.1+	0.6+
1995 10 21	691	0.1−	0.3−	2002 04 01	644	0.0	0.1+	2003 10 17	704	0.2−	0.2−
1995 10 21	691	0.0	0.5−	2002 04 01	644	0.5+	0.3−	2003 10 17	704	0.0	0.0
1998 04 21	704	0.9−	1.0+	2002 04 01	644	0.2+	0.3+	2003 10 17	704	1.2−	0.9−
1998 04 21	704	0.0	0.6+	2002 04 16	704	0.5+	0.7+	2003 10 17	704	0.3+	0.5+
1998 04 21	704	(3.0−	0.1+)	2002 04 16	704	0.9+	1.0+	2003 10 24	699	0.2−	0.3+
1998 04 21	704	1.3−	0.2−	2002 04 16	704	(2.9+	1.4+)	2003 10 24	699	0.4−	0.0
1998 04 21	704	1.5−	0.7−	2002 04 16	704	1.6+	1.0−	2003 10 24	699	0.4−	1.0+
1998 04 22	704	1.3+	0.4+	2002 04 16	704	1.5+	0.8+	2003 10 24	699	0.3−	0.5+
1998 04 22	704	1.2+	0.1+	2003 08 28	644	0.0	0.1−	2003 11 26	704	1.1−	0.8+
1998 04 22	704	1.1+	0.1+	2003 08 28	644	0.2−	0.3+	2003 11 26	704	0.6+	0.2+
1998 04 22	704	0.2+	0.0	2003 08 28	644	0.6−	0.1−	2003 11 26	704	0.2+	1.6+
1998 04 22	704	(3.5−	2.1−)	2003 09 16	704	0.6−	0.7−	2006 03 24	699	0.3+	0.5+
1999 10 04	699	0.1−	1.3+	2003 09 16	704	0.5−	0.2−	2006 03 24	699	1.8+	0.7+
1999 10 04	699	0.5+	1.8+	2003 09 16	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	699	0.6+	0.5+
1999 10 04	699	0.2+	0.5+	2003 09 16	704	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.0	0.0
1999 10 08	704	0.8−	0.5+	2003 09 26	644	0.2−	0.2+	2006 04 02	703	0.4+	1.3+
1999 10 08	704	0.5−	0.6+	2003 09 26	644	0.2−	0.1−	2006 04 02	703	1.3+	0.1+
1999 10 08	704	0.3−	0.8+	2003 09 26	644	0.1−	0.2−	2006 04 02	703	0.3−	0.1+
1999 10 08	704	0.6−	0.5+	2003 09 27	699	0.4+	0.5+	2006 04 02	703	0.4−	0.7+
1999 10 08	704	0.4−	0.1+	2003 09 27	699	0.3+	0.6+				
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2003 09 27	699	0.5+	0.4+				

(133440)∗ 2003 SK$_{213}$ = 2002 HK$_{15}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56853)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.72175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26896002	ω	141.03846		+0.79478263	+0.60689318	
a	2.3768999	Ω	181.59759		−0.56633186	+0.74100150	
e	0.1884009	i	2.29012		−0.21814857	+0.28739770	
P	3.66	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3+	0.1+	2003 09 28	291	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	0.5−	0.1+	2003 09 28	291	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.0	0.6+
1999 07 13	704	0.6+	0.3+	2003 09 29	704	0.8+	0.8−	2003 11 24	691	0.3−	0.0
1999 07 13	704	0.3−	0.1−	2003 09 29	704	0.6+	0.3−	2003 11 24	691	0.1−	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.4−	2003 09 29	704	1.1+	1.5−	2003 11 24	691	0.3−	0.2+
2002 03 13	691	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	1.0+	1.0−	2005 03 04	691	0.0	0.0
2002 03 13	691	0.1−	0.6+	2003 09 29	704	1.2+	0.6−	2005 03 04	691	0.2+	0.2+
2002 03 13	691	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.5+	2005 03 04	691	0.2+	0.2+
2002 04 17	704	0.7+	0.6+	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2002 04 17	704	0.6+	1.3+	2003 10 21	704	0.0	1.7+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2002 04 17	704	0.8+	0.8−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2002 04 20	644	0.5+	0.9+	2003 10 21	704	0.0	0.9+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2002 04 20	644	0.4+	0.8+	2003 10 21	704	0.1−	0.8+	2006 05 08	291	0.4−	0.2+
2002 04 20	644	0.3+	0.8+	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 08	291	0.3−	0.1+
2003 09 20	699	1.1−	0.7+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 05 08	291	0.5−	0.1+
2003 09 20	699	0.6−	0.5+	2003 10 26	703	0.4+	1.4−	2006 05 16	E12	1.2+	0.4+
2003 09 20	699	0.1−	0.5+	2003 10 26	703	0.6−	0.0	2006 05 16	E12	0.2−	0.7+
2003 09 20	699	0.1−	0.1−	2003 10 26	703	1.3−	0.7−	2006 05 16	E12	0.2−	0.0
2003 09 21	599	0.2−	0.4+	2003 10 26	703	0.5+	1.2+	2006 05 16	E12	(2.2+	0.1−)
2003 09 21	599	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.7+	0.3+	2006 05 21	G96	0.4−	0.2+
2003 09 21	599	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	0.7−	0.2−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	599	0.3−	0.4+	2003 10 28	704	0.3−	0.8+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.4−	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.2−	0.3+	2006 05 25	704	1.0+	1.0−
2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 11 01	704	0.7+	0.5−	2006 05 25	704	0.7+	0.4+
2003 09 26	704	1.9+	0.9−	2003 11 01	704	0.7−	1.1+	2006 05 25	704	1.2+	0.3−
2003 09 27	333	0.1+	0.4−	2003 11 01	704	0.4−	1.3+	2006 06 16	691	0.2+	0.3+
2003 09 27	333	0.0	0.3−	2003 11 01	704	(2.1−	0.1+)	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2003 09 27	333	0.0	0.9−	2003 11 01	704	0.9−	1.3+	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	291	0.0	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.3+				

(133441)∗ 2003 SQ$_{213}$ = 2001 FQ$_{195}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72893)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.70467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21305988	ω	146.46815		+0.94616936	+0.32324971	
a	2.7763119	Ω	194.69947		−0.30943489	+0.88839288	
e	0.0825830	i	3.73459		−0.09493996	+0.32598730	
P	4.63	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2005 02 09	699	0.8−	0.2+
2001 03 20	608	0.4−	0.1−	2003 10 24	704	0.5+	0.4+	2005 02 09	699	0.7−	0.8−
2001 03 20	608	0.3−	0.2−	2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2005 02 09	699	0.2−	0.1−
2001 03 29	695	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.4−
2001 03 29	695	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2005 03 13	G96	0.2−	0.5−
2001 03 29	695	0.2+	0.3+	2003 10 24	608	0.6+	0.4−	2005 03 13	G96	0.2−	0.5−
2001 03 30	695	0.0	0.5+	2003 10 24	608	0.4+	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.4−
2001 03 30	695	0.2−	0.8+	2003 10 24	608	0.6+	0.5−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−
2001 03 30	695	0.0	0.3+	2003 10 26	703	0.1−	0.6−	2006 01 27	G96	0.6−	0.7−
2001 03 31	695	0.3+	1.0+	2003 10 26	703	0.4+	0.2−	2006 01 27	G96	0.4−	0.6−
2001 03 31	695	0.4+	1.0+	2003 10 26	703	0.7−	0.1−	2006 01 27	G96	0.4−	0.0
2001 03 31	695	0.4+	1.0+	2003 10 26	703	(2.1−	2.0−)	2006 02 22	G96	0.9−	0.4+
2001 03 31	695	1.2+	1.0+	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2006 02 22	G96	0.5−	0.0
2003 09 26	704	1.2+	0.6+	2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2006 02 22	G96	0.1+	0.0
2003 09 26	704	0.6+	0.4+	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2006 02 22	G96	0.5−	0.2−
2003 09 26	704	0.4+	0.1+	2003 10 28	704	0.6−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2003 09 27	333	0.1+	0.9+	2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	333	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	333	1.4+	0.6+	2003 11 01	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+
2003 09 28	333	0.4−	0.6+	2003 11 01	704	1.0−	0.8+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	333	0.1−	0.8+	2003 11 01	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2003 09 28	333	0.1−	0.6+	2003 11 01	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.6+
2003 09 29	333	0.0	0.5+	2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
2003 09 29	333	0.2+	0.8+	2003 11 18	644	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.5+
2003 09 29	333	0.4−	0.6+	2003 11 18	699	0.6−	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.5+
2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	699	0.2−	0.6+
2003 09 29	704	0.0	0.5+	2003 11 18	699	0.2−	0.5−	2006 04 19	699	0.5+	0.3−
2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 11 18	699	0.5+	0.1+	2006 04 19	699	0.9+	0.7+
2003 09 29	704	0.7−	0.3−	2003 11 18	699	0.5+	0.2+	2006 04 19	699	(2.4−	0.2+)
2003 09 30	333	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.8−	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.0
2003 09 30	333	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.3−	0.3−	2006 04 19	644	0.5+	0.1−

2003 09 30	333	0.5−	1.2+	2003 11 21	704	0.9−	0.7+	2006 04 19	644	0.3−	0.5−		
2003 10 02	691	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.8−	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.6+		
2003 10 02	691	0.3−	0.9+	2003 11 21	704	0.7−	0.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.6+		
2003 10 02	691	0.3−	0.4+	2003 11 26	699	0.2+	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.7+		
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 26	699	1.2+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 26	699	0.4+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 26	699	1.1+	0.8+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+		
2003 10 21	704	0.5+	0.3+	2005 01 13	704	0.8+	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+		
2003 10 21	704	0.2−	0.7+	2005 01 13	704	0.9+	0.4+	2006 05 22	G96	0.0	0.6+		
2003 10 21	704	0.2+	0.7+	2005 01 13	704	0.8+	0.2−	2006 05 22	G96	0.7+	0.6+		
2003 10 21	704	0.1+	0.5+	2005 01 13	704	0.9+	0.9+	2006 05 22	G96	0.2+	0.5+		
2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2005 01 17	691	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.3+		
2003 10 21	644	0.5−	0.1−	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+		
2003 10 21	644	0.6−	0.0	2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+		
2003 10 21	644	0.5−	0.0	2005 02 09	699	0.2+	0.6−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+		

(133442)∗ 2003 SV$_{213}$ = 1998 XX$_{59}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53472)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.81618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18922816	ω	211.24293		+0.88250773	−0.47029571	
a	3.0047767	Ω	176.80954		+0.43662183	+0.81818042	
e	0.2238874	i	1.47356		+0.17476121	+0.33076086	
P	5.21	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.5+	1.9−	2003 11 21	704	0.1−	0.8+	2003 12 23	704	0.7−	0.5+		
1998 12 15	704	(0.3+	3.8−)	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2003 12 23	704	0.9−	0.6+		
1998 12 15	704	0.3−	1.0−	2003 11 21	704	0.1−	0.2−	2005 03 04	G96	0.3−	0.8−		
1998 12 16	704	0.6−	0.1+	2003 11 23	704	0.3−	0.3+	2005 03 04	G96	0.2+	0.8−		
1998 12 16	704	0.2−	1.8+	2003 11 23	704	0.1−	0.3−	2005 03 04	G96	0.3+	0.7−		
1998 12 16	704	(0.9+	3.1+)	2003 11 23	704	0.2−	0.5+	2005 03 04	G96	0.2−	0.8−		
1998 12 16	704	(1.6−	3.6+)	2003 11 23	704	0.4−	0.7+	2005 03 08	G96	0.5−	0.4−		
2001 04 27	691	0.2+	0.1+	2003 11 23	704	0.2+	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.7−		
2001 04 27	691	0.1+	0.0	2003 11 24	699	0.2−	0.4−	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−		
2001 04 27	691	0.1+	0.5+	2003 11 24	699	0.4+	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.6−		
2003 09 26	704	0.3+	0.8+	2003 11 24	699	0.8−	0.2−	2005 04 02	G96	0.2+	0.2−		
2003 09 26	704	1.0+	0.1+	2003 11 24	699	0.2−	0.4+	2005 04 02	G96	0.2+	0.5−		
2003 09 26	704	0.6+	0.9+	2003 11 26	704	0.2−	0.0	2005 04 02	G96	0.0	0.6−		
2003 09 26	333	0.5−	0.6+	2003 11 26	704	0.0	0.2−	2005 04 02	G96	0.1−	0.7−		
2003 09 26	333	0.2−	0.8+	2003 11 26	704	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+		
2003 09 26	333	0.6−	0.2+	2003 11 26	704	0.4−	0.7+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−		
2003 09 27	333	0.3+	0.5−	2003 11 26	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
2003 09 27	333	0.1−	0.0	2003 12 01	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−		
2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2003 12 01	704	1.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.5+		
2003 10 24	704	0.8+	0.2−	2003 12 01	704	0.4+	0.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+		
2003 10 24	704	0.4+	0.1−	2003 12 01	704	0.5+	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.1+		
2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2003 12 01	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+		
2003 10 24	704	1.4+	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+		
2003 10 24	704	1.4+	0.2+	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+		
2003 10 24	704	1.1+	0.2+	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+		
2003 10 24	704	0.7+	0.5+	2003 12 04	703	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.4+		
2003 10 24	704	0.5+	0.2−	2003 12 04	703	0.9+	1.0−	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2003 10 27	049	0.8−	0.1−	2003 12 04	703	0.5+	0.1+	2006 04 19	G96	0.7−	0.3+		
2003 10 27	049	0.8−	0.1−	2003 12 04	703	1.0−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.0		
2003 10 27	049	0.7−	0.1−	2003 12 19	704	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.0		
2003 10 28	704	1.1−	1.2+	2003 12 19	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.0		
2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	0.7−	2006 04 26	691	0.3+	0.2+		
2003 10 28	704	0.6+	0.2+	2003 12 19	704	1.1−	0.5+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+		
2003 11 02	704	0.4+	0.5+	2003 12 21	704	0.1−	0.7+	2006 04 26	691	0.3+	0.5+		
2003 11 02	704	0.9−	0.5−	2003 12 21	704	0.5−	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 02	704	0.2−	0.5+	2003 12 21	704	0.5−	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−		
2003 11 15	644	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.7−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0		
2003 11 15	644	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	1.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+		
2003 11 15	644	0.0	0.1+	2003 12 21	608	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+		
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2003 12 21	608	0.9−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−		
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 12 21	608	0.4−	0.6−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−		
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.4−	0.3−	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−		
2003 11 21	704	0.0	0.3+	2003 12 23	704	0.4+	0.2−						
2003 11 21	704	0.0	0.3+	2003 12 23	704	0.9−	0.3−						

(133443)∗ 2003 SP$_{216}$ = 2001 FK$_{191}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53473)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.61165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20259970	ω	264.05013		+0.54613846	+0.83021937	
a	2.8710682	Ω	39.72371		−0.68272375	+0.51837257	
e	0.0341207	i	10.06251		−0.48540814	+0.20500164	
P	4.86	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.0	0.5+	2003 09 29	704	0.1+	0.4−	2004 12 21	703	0.5−	0.5−		
1998 09 24	699	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	0.6−	0.2+	2004 12 21	703	0.4+	0.1−		
1998 09 24	699	0.6+	0.2+	2003 10 14	699	(2.2+	0.3−)	2004 12 21	703	0.4+	0.2+		
2001 03 19	704	0.3−	0.8+	2003 10 14	699	1.7+	1.3−	2005 01 07	703	0.1−	0.4−		
2001 03 19	704	0.5+	0.7+	2003 10 14	699	(3.4+	0.4+)	2005 01 07	703	0.2−	0.9−		
2001 03 19	704	0.4+	0.3+	2003 10 14	699	1.1+	1.4+	2005 01 07	703	0.1−	0.7−		
2001 03 19	704	0.7+	1.6+	2003 10 21	699	1.1+	0.3−	2005 01 07	703	0.7+	0.7+		
2001 03 19	704	0.3−	1.0+	2003 10 21	699	0.8+	0.2−	2005 01 15	703	0.4+	0.3−		
2001 03 19	704	(2.0+	0.1−)	2003 10 21	699	0.3+	0.8+	2005 01 15	703	0.2−	0.0		
2001 03 19	704	0.5+	0.2+	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2005 01 15	703	0.4−	0.2+		
2001 03 19	704	(2.3+	0.0)	2003 10 21	699	0.0	0.1−	2005 01 15	703	0.0	0.6−		
2001 03 20	209	0.5+	0.2+	2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.6−		
2001 03 20	209	0.3+	0.4+	2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2006 03 23	691	0.5+	0.0		
2001 03 20	209	0.2+	0.9+	2003 10 21	704	0.5−	0.4+	2006 03 23	691	0.7+	0.4+		
2001 03 27	699	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2006 04 06	703	1.1−	0.0		
2001 03 27	699	0.2+	0.6+	2003 10 23	608	0.7+	0.1+	2006 04 06	703	0.9−	1.2+		
2001 03 27	699	0.4+	0.5+	2003 10 23	608	0.1−	0.2+	2006 04 06	703	1.3−	1.7+		
2001 03 27	699	0.3+	1.0+	2003 10 23	608	0.5+	0.2−	2006 04 06	703	0.6+	0.7+		
2003 09 19	599	0.4−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.1+	0.4+		
2003 09 19	599	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.4−	2006 04 08	G96	0.0	0.3+		
2003 09 19	599	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.4−	2006 04 08	G96	0.3−	0.3+		
2003 09 19	599	0.2−	0.7+	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.4+		
2003 09 26	704	0.5+	0.3+	2003 10 24	704	0.8−	0.6+	2006 04 18	644	0.6−	0.2+		
2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 04 18	644	0.1+	0.1+		
2003 09 26	704	0.8−	0.7+	2003 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	644	0.5−	0.0		
2003 09 28	246	0.1+	1.0+	2003 10 25	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.7−	0.5−		
2003 09 28	246	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.7+	0.4+	2006 04 20	703	0.3−	0.2+		
2003 09 28	246	0.8−	0.6+	2003 10 28	704	0.8+	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	0.6+		
2003 09 28	246	0.5−	0.6+	2003 10 28	704	0.3+	0.5+	2006 04 20	703	0.5−	0.5+		
2003 09 28	246	0.4−	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	0.4−	0.1+		
2003 09 28	246	0.4−	0.6+	2003 10 28	704	1.3+	0.6−	2006 04 24	699	0.9+	0.2+		
2003 09 28	246	0.5−	0.1+	2003 11 01	704	0.3−	1.0+	2006 04 24	699	0.4+	0.2+		
2003 09 28	246	0.5−	0.2+	2003 11 01	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	699	0.1−	0.9+		
2003 09 28	291	0.4−	0.2+	2003 11 01	704	1.0−	0.9+	2006 05 01	704	1.4+	0.2−		
2003 09 28	291	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	1.2+	0.6+		
2003 09 28	291	0.2−	0.2+	2003 11 19	644	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.0		
2003 09 28	291	0.1−	0.1+	2003 11 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	1.5+	0.5+		
2003 09 28	291	0.1−	0.1+	2003 11 21	843	1.1−	0.5−	2006 05 01	704	0.2+	0.2−		
2003 09 28	291	0.1−	0.0	2003 11 21	843	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+		
2003 09 29	704	0.8−	0.6+	2003 11 21	843	1.8−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+		
2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2003 11 21	843	1.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+		
2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2004 12 21	703	0.3+	0.4−	2006 05 06	G96	0.3+	0.4+		

(133444)∗ 2003 SF$_{217}$

Discovered 2003 Sept. 27 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.57091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17664576	ω	267.98863		+0.62591792	+0.76991302	
a	3.1458202	Ω	41.62828		−0.62023733	+0.58807229	
e	0.1247725	i	10.78811		−0.47279214	+0.24780017	
P	5.58	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	699	0.6+	0.7+	2003 10 15	699	0.3+	0.5−	2003 11 15	291	0.2+	0.3+
2001 03 21	699	1.0−	1.6+	2003 10 15	699	0.7−	0.4−	2003 11 18	644	0.2+	0.2+
2001 03 21	699	0.5−	0.2−	2003 10 15	699	0.6+	0.0	2003 11 18	644	0.1+	0.3+
2001 03 21	699	0.0	0.8+	2003 10 18	608	0.2+	0.2+	2003 11 18	644	0.2+	0.2+
2001 04 16	704	0.6+	0.4+	2003 10 18	608	0.1−	0.1+	2003 11 18	703	1.1+	1.1+
2001 04 16	699	0.3+	0.6+	2003 10 18	608	0.4+	0.0	2003 11 18	703	0.9−	0.6−
2001 04 16	704	0.8+	1.3+	2003 10 21	704	0.5+	1.0+	2003 11 18	703	1.8−	1.1−
2001 04 16	704	0.3+	0.4−	2003 10 21	704	1.1+	1.2+	2003 11 18	703	0.8+	0.5+
2001 04 16	704	1.9+	0.5+	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 11 19	691	0.4−	0.2+
2001 04 16	699	0.2+	1.1+	2003 10 21	691	1.1+	0.1−	2003 11 19	691	0.1−	0.1+
2001 04 16	699	0.3+	0.6+	2003 10 21	691	0.1+	0.2+	2003 11 19	691	0.0	0.1+
2001 04 16	699	1.6+	0.3+	2003 10 21	691	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	0.0
2001 05 11	608	0.4+	0.0	2003 10 22	695	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.3+	0.0
2001 05 11	608	0.3+	1.4+	2003 10 22	695	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.4+	0.1+
2001 05 11	608	0.1+	0.7+	2003 10 23	699	0.1−	0.6+	2003 11 21	704	0.2+	0.1+
2002 08 13	644	0.0	0.1−	2003 10 23	699	0.1+	0.3−	2003 12 01	704	0.9+	0.3+
2002 08 13	644	0.2−	0.3+	2003 10 23	699	0.3+	0.6−	2003 12 01	704	0.9+	0.0
2002 08 13	644	0.9−	1.2+	2003 10 23	699	0.0	0.1−	2003 12 01	704	0.4+	0.2+
2003 08 25	704	0.3+	1.0−	2003 10 23	704	0.6+	0.7+	2003 12 01	704	0.2+	0.5−
2003 08 25	704	0.1+	0.5+	2003 10 23	704	0.1−	0.2−	2003 12 13	703	0.1+	0.9−
2003 08 25	704	0.4+	0.5+	2003 10 23	704	0.2+	0.6+	2003 12 13	703	0.4+	0.1+
2003 09 26	704	1.5−	0.6+	2003 10 23	704	0.2−	0.9+	2003 12 13	703	0.5+	0.2−
2003 09 26	704	1.1−	0.9+	2003 10 23	704	0.1−	0.0	2003 12 13	703	0.3+	0.5+
2003 09 26	704	1.7−	0.2+	2003 10 26	703	1.8−	0.2−	2005 01 15	201	0.2−	0.1−
2003 09 26	704	(2.1−	0.9+)	2003 10 26	703	1.3−	0.2−	2005 01 15	201	0.6−	0.3+
2003 09 26	704	1.8−	1.3+	2003 10 26	703	1.8−	0.6−	2005 01 15	201	0.1+	0.1−
2003 09 27	333	0.3−	0.4−	2003 10 26	703	(3.1−	0.2+)	2006 02 09	644	0.1−	0.3+
2003 09 27	333	0.5−	0.1−	2003 10 28	704	0.4+	0.0	2006 02 09	644	0.3−	0.2+
2003 09 27	333	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.3+	0.1−	2006 02 09	644	0.3−	0.4+
2003 09 28	333	0.1−	0.5−	2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2006 02 21	703	0.5−	0.2−
2003 09 28	333	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.0	2006 02 21	703	0.4+	0.5+
2003 09 28	333	0.2−	0.3−	2003 10 28	704	0.2−	0.3−	2006 02 21	703	0.6+	0.1+
2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2003 11 01	704	0.2−	1.1+	2006 02 21	703	0.6−	0.7+
2003 09 29	704	0.6−	0.8+	2003 11 01	704	0.7−	0.5+	2006 03 25	703	0.4−	2.9−
2003 09 29	704	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	703	0.1+	0.2+
2003 09 30	333	0.0	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.8+	2006 03 25	703	0.5+	0.8−
2003 09 30	333	0.1−	0.3−	2003 11 01	704	0.3−	0.7+	2006 03 25	703	0.6+	1.8+
2003 09 30	333	(1.0−	2.1−)	2003 11 15	291	0.0	0.1+				
2003 10 15	699	0.3−	0.2−	2003 11 15	291	0.1−	0.2+				

(133445)∗ 2003 SK$_{220}$

Discovered 2003 Sept. 28 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.14122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22645026	ω	90.30341		+0.22231078	+0.97487283	
a	2.6657587	Ω	192.56853		−0.91843220	+0.20451720	
e	0.0442868	i	3.73441		−0.32720056	+0.08829313	
P	4.35	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.3+	0.2+	2003 10 23	699	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	0.2+	1.0+
1994 09 12	691	0.4−	0.2+	2003 10 23	699	0.7−	0.7+	2006 05 19	703	0.6−	0.5−
1994 09 27	691	0.0	0.2−	2003 10 23	699	0.4−	0.0	2006 05 19	703	0.4−	0.7+
1994 09 27	691	0.1+	0.0	2003 10 23	699	0.7−	1.5−	2006 05 19	703	1.1−	1.0+
1994 09 27	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.0	0.3+
1998 08 17	704	(2.0+	1.4−)	2003 10 24	704	0.3+	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.3+
1998 08 17	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3+
1998 08 17	704	1.7−	1.3+	2003 10 28	704	0.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
1998 08 17	704	0.7+	1.2+	2003 10 28	704	0.6−	0.4+	2006 05 21	691	0.4−	0.4+
1998 08 17	704	1.4−	0.5−	2003 10 28	704	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.7+
2003 09 28	333	0.5+	0.1−	2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.5+
2003 09 28	333	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	0.5−	0.2+	2006 05 25	691	0.4+	0.1−
2003 09 28	333	0.7−	0.7+	2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 09 30	333	0.3+	0.3+	2003 11 18	644	0.0	0.2+	2006 05 25	704	0.3+	0.6+
2003 09 30	333	0.9−	0.0	2003 11 18	699	1.1−	1.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.5+
2003 09 30	333	0.3−	0.3+	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2003 10 01	333	0.0	0.0	2003 11 18	699	0.2−	0.9−	2006 05 25	704	1.5+	0.4+
2003 10 01	333	0.0	0.0	2003 11 18	699	0.1+	0.1−	2006 05 25	644	0.4−	0.6+
2003 10 02	333	0.4−	0.2+	2003 11 18	699	0.4+	0.4+	2006 05 25	291	0.6−	0.0
2003 10 02	333	0.5+	0.1+	2005 02 02	691	0.5+	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.3+
2003 10 02	691	0.4+	0.3+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	291	0.6−	0.0
2003 10 02	333	0.5−	0.6+	2005 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	704	0.2+	0.0
2003 10 02	691	0.3+	0.3+	2005 02 02	703	0.6−	0.0	2006 05 25	291	0.3−	0.1+
2003 10 02	691	0.2+	0.3+	2005 02 02	703	0.3−	0.2+	2006 05 28	704	0.5+	0.8−
2003 10 21	691	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.7+	0.1+	2006 05 28	704	0.5+	0.1+
2003 10 21	691	0.2−	0.0	2005 02 02	703	0.2−	0.8+	2006 05 28	704	0.3+	0.2−
2003 10 21	691	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.6+	2006 05 28	704	0.0	0.8−
2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	703	0.7−	0.6+	2006 05 28	704	1.0+	0.2−
2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2005 02 02	704	0.5+	0.3+	2006 05 29	691	0.4+	0.1+
2003 10 21	704	0.3+	0.9+	2005 02 02	704	0.9+	1.0+	2006 05 29	691	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	0.8+	2.0+	2005 02 09	704	0.3+	1.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2005 02 09	704	0.8−	0.3+	2006 06 21	644	0.1−	0.5+
2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2005 02 09	704	1.1−	0.4+	2006 06 21	644	0.1+	0.1+
2003 10 21	644	0.3+	0.2−	2005 02 09	704	0.5−	0.5+	2006 06 21	644	0.1+	0.5+

(133446)∗ 2003 SM$_{220}$

Discovered 2003 Sept. 29 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.93050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17785165	ω	177.47770		+0.84250357	−0.52916179	
a	3.1315843	Ω	215.07507		+0.49111538	+0.83145237	
e	0.1276002	i	10.11008		+0.22134458	+0.16933623	
P	5.54	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	691	0.4−	0.3+	2003 10 23	691	0.3+	0.1−	2003 11 21	608	(0.2+	2.3−)
2001 05 24	691	0.3+	0.5+	2003 10 28	704	0.6+	1.4+	2003 11 29	691	0.1−	0.2+
2001 05 24	691	0.2+	0.6+	2003 10 28	704	0.7+	0.2+	2003 11 29	691	0.0	0.3+
2002 07 09	704	1.0−	0.9+	2003 10 28	704	0.1−	0.3+	2003 11 29	691	0.1+	0.2+
2002 07 09	704	0.6+	0.0	2003 10 28	704	0.4−	0.4+	2003 11 30	703	1.5−	0.4−
2002 07 09	704	0.3+	0.1+	2003 10 28	704	0.2+	1.0+	2003 11 30	703	0.9−	1.3−
2002 07 09	704	0.0	0.1−	2003 10 29	703	0.5−	0.3−	2003 11 30	703	0.0	1.3−
2002 07 09	704	0.2+	0.3+	2003 10 29	703	1.1−	0.1+	2003 11 30	703	1.3−	1.9−
2002 08 04	644	0.5−	0.4+	2003 10 29	703	0.4−	0.4−	2003 11 30	704	0.2−	1.1+
2002 08 04	644	0.0	0.3+	2003 10 29	703	(2.5−	1.9−)	2003 11 30	704	0.4−	0.3−
2002 08 04	644	0.5−	0.3+	2003 11 01	704	0.0	0.5+	2003 11 30	704	0.1−	1.5+
2003 07 26	097	1.0+	1.2+	2003 11 01	704	0.1−	0.4−	2003 11 30	704	0.0	1.0+
2003 07 26	097	0.7+	0.8+	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2003 11 30	704	0.0	0.3+
2003 07 26	097	0.8+	0.9+	2003 11 01	704	1.2−	0.6+	2003 12 13	703	0.5+	0.9+
2003 09 29	333	0.0	0.1−	2003 11 05	699	0.5−	0.2+	2003 12 13	703	0.1−	1.1+
2003 09 29	333	0.3+	0.1−	2003 11 05	699	0.6+	0.4+	2003 12 13	703	0.6+	0.2+
2003 09 29	333	0.1+	0.3−	2003 11 05	699	0.4−	0.6+	2003 12 13	703	0.2+	0.9+
2003 09 30	333	0.4−	0.0	2003 11 05	699	0.3+	0.2−	2005 02 04	703	1.5+	0.2−
2003 09 30	333	0.2−	0.1−	2003 11 16	691	0.0	0.0	2005 02 04	703	0.4−	0.7−
2003 09 30	333	1.2+	0.6−	2003 11 16	691	0.1−	0.3+	2005 02 04	703	0.1−	0.3+
2003 10 02	333	0.3−	0.5+	2003 11 16	691	0.1+	0.2+	2005 02 04	703	0.8−	0.2−
2003 10 02	333	0.0	0.2−	2003 11 17	703	0.8−	0.1+	2005 03 10	703	0.5−	0.6+
2003 10 02	333	0.4+	0.3+	2003 11 17	703	0.0	0.5−	2005 03 10	703	0.7+	1.5+
2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2003 11 17	703	0.3−	0.7−	2005 03 10	703	0.2−	0.0
2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 11 17	703	0.1+	0.4−	2005 03 10	703	0.4+	0.2−
2003 10 21	704	0.4+	0.3−	2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2006 03 26	691	0.2−	1.0+
2003 10 21	704	0.6+	0.8+	2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.5+
2003 10 23	704	0.6−	0.6+	2003 11 18	644	0.0	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.1−
2003 10 23	704	0.6−	0.3+	2003 11 19	699	0.4+	0.8−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2003 10 23	704	0.6−	0.3+	2003 11 19	699	0.1−	0.4−	2006 05 31	G96	0.4+	0.1+

2003 10 23	704	0.8−	0.2−	2003 11 19	699	0.0	0.5+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2003 10 23	704	0.2+	0.2+	2003 11 19	699	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2003 10 23	691	0.3+	0.1−	2003 11 21	608	0.7+	1.0−				
2003 10 23	691	0.2+	0.1+	2003 11 21	608	0.9+	1.2−				

(133447)∗ 2003 SN$_{220}$

Discovered 2003 Sept. 29 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.93037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18177035	ω	348.03089		+0.79273026	−0.60391123	
a	3.0864129	Ω	49.43923		+0.56788650	+0.68224075	
e	0.1039428	i	6.26345		+0.22154831	+0.41211501	
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 17	644	0.4−	0.2+	2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−
2002 07 17	644	0.6−	0.4+	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2005 03 01	703	0.8−	0.9−
2002 07 17	644	0.4−	0.3+	2003 10 28	704	0.4+	0.0	2005 03 01	703	0.2−	1.1+
2002 08 13	704	1.2+	0.6+	2003 11 02	704	0.1+	1.0+	2005 03 01	703	0.4+	0.7+
2002 08 13	704	0.8+	0.4−	2003 11 02	704	0.3+	0.5+	2005 03 01	703	0.3+	0.2+
2002 08 13	704	0.7−	0.5+	2003 11 02	704	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2002 08 13	704	0.5−	0.8+	2003 11 02	704	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2003 11 02	704	0.1+	0.9+	2006 03 26	G96	0.9−	0.0
2002 08 30	644	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.4+	0.2−
2002 08 30	644	0.5−	0.8+	2003 11 21	704	0.3+	0.8+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2003 09 29	333	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	1.0+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2003 09 29	333	0.9−	0.0	2003 11 21	704	0.1−	0.9+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2003 09 29	333	0.8−	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.8+	2006 04 07	691	0.3+	0.6+
2003 09 30	333	0.3−	0.0	2003 11 24	699	0.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.5+
2003 09 30	333	0.4−	0.1+	2003 11 24	703	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.5+
2003 09 30	333	0.2−	0.1−	2003 11 24	699	0.9+	1.0−	2006 04 24	699	(3.0+	0.1−)
2003 10 23	704	1.4−	2.0+	2003 11 24	703	0.4+	1.0+	2006 04 24	699	0.7+	0.7+
2003 10 23	704	0.5−	0.7−	2003 11 24	699	0.6−	0.5+	2006 04 24	699	0.8+	0.3+
2003 10 23	704	0.8−	1.8+	2003 11 24	703	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	1.3+
2003 10 23	704	0.9+	0.5+	2003 11 24	703	0.6−	0.7−	2006 05 02	G96	0.3−	0.5−
2003 10 23	704	(0.4+	2.2+)	2003 11 24	699	0.4−	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2003 10 23	691	0.2−	0.2+	2005 02 01	703	0.2+	0.9−	2006 05 02	G96	0.3+	0.1+
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.8−	1.1+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2003 10 23	608	0.1+	1.0−	2005 02 01	703	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2003 10 23	608	(0.4+	2.0−)	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2003 10 23	608	0.1−	0.9−	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−				
2003 10 28	704	0.4+	0.5+	2005 02 09	G96	0.0	0.3−				

(133448)∗ 2003 SL$_{222}$

Discovered 2003 Sept. 27 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.41434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17127431	ω	1.70153		+0.27626902	−0.96010534	
a	3.2112533	Ω	72.26255		+0.88123640	+0.23508938	
e	0.1311341	i	2.60443		+0.38353335	+0.15142893	
P	5.75	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	688	0.2−	0.4−	2003 11 21	704	0.9−	0.9+	2005 02 14	704	1.4+	0.3+
1997 12 29	688	0.0	0.7+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2005 03 04	691	0.0	0.4+
2003 09 27	333	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.3−	1.3+	2005 03 04	691	0.1−	0.1+
2003 09 27	333	0.1−	0.1+	2003 11 23	291	0.3+	0.7+	2005 03 04	691	0.3+	0.0
2003 09 27	333	0.5−	0.4+	2003 11 23	291	0.4+	0.4+	2005 03 16	691	0.5−	0.1−
2003 10 01	333	0.1−	0.3−	2003 11 23	291	0.1+	0.2+	2005 03 16	691	0.2−	0.1−
2003 10 01	333	0.2−	0.4−	2005 02 03	704	0.7+	0.5+	2005 03 16	691	0.6−	0.2−
2003 10 21	691	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	G96	0.6−	0.8+
2003 10 21	691	0.2+	0.0	2005 02 03	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+
2003 10 21	691	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	0.4+	0.0	2006 03 24	G96	0.9−	0.5+
2003 10 23	699	0.8−	0.9−	2005 02 03	704	0.7+	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2003 10 23	699	0.1−	0.7−	2005 02 04	G96	(2.7+	1.0−)	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2003 10 23	699	0.3−	0.3+	2005 02 04	G96	0.4−	0.6−	2006 03 26	G96	0.0	0.5+
2003 10 23	699	1.0−	0.6−	2005 02 04	G96	0.6−	0.7−	2006 03 26	G96	0.5−	0.3+
2003 10 24	704	1.1+	0.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.6−	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+
2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2005 02 09	699	0.3−	0.2−	2006 05 06	691	1.0+	0.4+
2003 10 24	704	0.1−	0.8−	2005 02 09	699	0.4+	0.5−	2006 05 06	691	0.5+	1.1+
2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	0.9+	0.1+	2006 05 06	691	0.7+	0.1−
2003 10 28	704	1.2−	1.2+	2005 02 09	699	0.9−	0.4−	2006 05 22	G96	0.4−	0.6+
2003 10 28	704	1.0+	0.4+	2005 02 14	704	0.8+	0.6+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4−
2003 10 28	704	1.1−	0.3+	2005 02 14	704	0.7+	0.2−	2006 05 22	G96	1.1−	0.2+
2003 10 28	704	0.7−	0.4+	2005 02 14	704	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.4−	0.5−

(133449)∗ 2003 SE$_{223}$ = 2000 AZ$_{161}$

Discovered 2003 Sept. 28 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. B. G. Marsden (*MPO* 53477)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.07666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20447382	ω	318.62629		+0.90018147	−0.43293153	
a	2.8534980	Ω	67.08560		+0.41187891	+0.81093452	
e	0.0883055	i	2.94773		+0.14152415	+0.39364386	
P	4.82	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.5+	1.5−	2003 10 04	683	1.2−	1.0+	2005 01 16	704	0.3+	0.6+
2000 01 04	704	0.2+	0.7−	2003 10 04	683	0.7−	0.3+	2005 01 16	704	1.5+	0.5+
2000 01 04	704	0.5+	0.7−	2003 10 05	683	0.0	0.1−	2005 01 16	704	0.4+	0.6+
2000 01 04	704	1.0−	0.9−	2003 10 05	683	0.8+	1.0+	2005 01 16	704	0.9+	0.0
2000 01 04	704	1.5+	1.0−	2003 10 05	683	1.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.0	0.0
2000 01 08	704	0.7−	1.1−	2003 10 15	699	0.4−	0.8+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+
2000 01 08	704	0.2−	0.5−	2003 10 15	699	0.6+	0.4+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+
2000 01 08	704	0.0	0.1−	2003 10 15	699	0.3−	0.2+	2005 01 19	704	0.2−	0.3+
2000 01 08	704	0.4−	0.4+	2003 10 15	699	0.2−	1.0+	2005 01 19	704	0.2+	0.3+
2000 01 08	704	0.3−	0.6+	2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2005 01 19	704	0.1+	0.4+
2001 04 16	691	0.3+	0.9+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2005 01 19	704	0.6+	1.2+
2001 04 16	691	0.6+	1.1+	2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2005 02 01	703	0.6−	1.1−
2001 04 16	691	0.1+	0.9+	2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	1.5−	0.1+
2003 09 18	644	0.2−	0.4+	2003 10 19	691	0.0	0.3+	2005 02 01	703	1.2−	1.1+
2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	0.6−	0.3−
2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.4−	0.0
2003 09 28	333	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.2+	0.0	2005 02 03	704	0.4−	0.7+
2003 09 28	699	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.0	2005 02 03	704	0.3−	1.1+
2003 09 28	333	0.0	0.6+	2003 10 20	704	0.6−	0.7+	2005 02 03	704	0.4−	0.5−
2003 09 28	699	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	0.6−	0.8+	2005 02 03	704	0.6+	0.3+
2003 09 28	333	0.5−	0.3+	2003 10 24	704	0.7−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+
2003 09 28	699	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.8+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−
2003 09 28	699	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.6−	0.9+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2003 09 30	683	0.6−	1.2−	2003 10 24	704	0.2−	1.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2003 09 30	683	1.2+	0.0	2003 10 28	704	1.7+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2003 09 30	683	1.0−	0.0	2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2003 10 01	699	0.4+	0.5+	2003 10 28	704	0.7+	0.8+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+
2003 10 01	699	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.8+	0.6+	2006 04 20	703	0.6+	0.1−
2003 10 01	699	0.2+	0.5+	2003 12 17	012	1.0−	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.2−
2003 10 01	699	0.1−	0.6+	2003 12 17	012	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.8−	1.3+
2003 10 01	683	0.5−	0.2+	2003 12 17	012	0.5−	0.7−	2006 04 20	703	1.0−	0.1+
2003 10 01	333	0.2−	0.3−	2003 12 17	012	0.0	0.7−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+
2003 10 01	333	0.5−	0.2+	2005 01 16	333	1.0+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2003 10 02	683	1.1+	0.0	2005 01 16	333	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2003 10 02	683	(0.9+	7.0+)	2005 01 16	333	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2003 10 04	683	0.2+	0.2−	2005 01 16	704	0.8+	0.0				

(133450)∗ 2003 SG$_{223}$

Discovered 2003 Sept. 29 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.18599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19972475	ω	277.86632		+0.99714353	+0.05037045	
a	2.8985544	Ω	79.25911		−0.02316100	+0.91317054	
e	0.0551005	i	3.28399		−0.07189119	+0.40445319	
P	4.93	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	691	0.2+	0.3−	2003 11 21	704	1.1−	1.1+	2005 02 04	G96	0.4−	0.5−
1999 01 14	691	0.0	0.3−	2003 11 21	704	1.1−	1.3+	2005 02 09	699	1.8+	0.2+
1999 01 14	691	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.1−	2005 02 09	699	0.2−	0.5−
2003 09 29	333	0.4+	0.1−	2005 01 06	703	1.8−	1.8−	2005 02 09	699	0.3+	0.1+
2003 09 29	333	0.5+	0.1+	2005 01 06	703	1.7−	0.7−	2005 02 09	699	0.3+	0.4−
2003 09 29	333	0.5+	0.1+	2005 01 06	703	0.3−	0.4−	2005 02 14	704	0.2−	0.4−
2003 10 02	333	0.7−	0.4+	2005 01 06	703	0.4+	0.6+	2005 02 14	704	0.4+	0.5+
2003 10 02	333	0.0	0.5−	2005 01 15	691	0.2−	0.1+	2005 02 14	704	0.1−	0.4+
2003 10 02	333	0.0	0.4+	2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 02 14	704	0.2−	0.4−
2003 10 16	699	0.3+	1.2−	2005 01 15	691	0.2+	0.0	2005 02 14	704	0.6−	0.1−
2003 10 16	699	0.7+	0.9−	2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2005 03 02	703	0.9+	0.9+
2003 10 16	699	0.4−	1.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2005 03 02	703	0.1−	0.1+
2003 10 16	699	1.9−	1.3+	2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2005 03 02	703	0.2+	0.9+
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2005 02 01	644	0.3+	0.3+	2005 03 02	703	(2.5+	0.6+)
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2005 02 01	703	0.1+	0.2−	2005 03 13	691	0.1−	0.2−
2003 10 19	691	0.0	0.4+	2005 02 01	703	0.4+	0.8+	2005 03 13	691	0.1+	0.2−
2003 10 22	691	0.1−	0.4+	2005 02 01	644	0.5+	0.2+	2005 03 13	691	0.0	0.0
2003 10 22	691	0.0	0.4+	2005 02 01	703	0.3−	0.6−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2003 10 22	691	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.7+	0.7−	2006 03 25	691	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.3−	1.5+	2005 02 01	703	1.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.5−	0.0	2005 02 01	644	0.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 10 24	704	0.6−	0.5+	2005 02 01	703	1.4−	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2005 02 01	703	0.3−	0.6−	2006 04 02	691	0.3+	0.7+
2003 10 24	704	1.0−	0.3+	2005 02 01	703	0.7−	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2003 10 28	704	0.3−	0.9+	2005 02 03	704	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2003 10 28	704	0.5−	0.8+	2005 02 03	704	0.4+	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	1.4+
2003 10 28	704	0.2+	0.9+	2005 02 03	704	0.8+	0.3−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2003 10 28	704	0.1−	1.2+	2005 02 03	704	0.3−	0.7+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2003 11 18	644	0.4+	0.4+	2005 02 03	704	0.2−	0.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 11 18	644	0.3+	0.3+	2005 02 04	G96	0.2−	0.6−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2003 11 18	644	0.3+	0.4+	2005 02 04	G96	0.5−	0.6−				
2003 11 21	704	0.5−	1.0+	2005 02 04	G96	0.3−	0.5−				

(133451)∗ 2003 SV$_{223}$

Discovered 2003 Sept. 29 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.05557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21752570	ω	349.66862		+0.68654784	−0.72544140	
a	2.7381821	Ω	56.95378		+0.67117600	+0.60648502	
e	0.0619945	i	3.34130		+0.27959764	+0.32543922	
P	4.53	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 19	691	0.0	0.3−	2003 10 02	333	0.2−	0.2+	2005 03 01	691	0.2+	0.1−
1996 02 19	691	0.5+	0.4−	2003 10 28	704	0.5+	1.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+
1996 02 19	691	0.2+	1.4+	2003 10 28	704	0.5+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0
2001 03 15	691	0.5−	0.2+	2003 10 28	704	0.2−	0.5+	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2001 03 15	691	0.5−	0.4+	2003 11 01	704	0.4+	1.5+	2006 05 09	G96	0.3+	0.3−
2001 03 15	691	0.1+	0.5+	2003 11 01	704	1.5+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2001 04 15	691	0.2+	0.4+	2003 11 01	704	0.1−	0.6−	2006 05 19	G96	0.4+	0.3+
2001 04 15	691	0.3+	0.1+	2003 11 01	704	0.5+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2001 04 15	691	0.3+	0.1+	2003 11 28	691	0.3−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 09 28	691	0.1−	0.5+	2003 11 28	691	0.3−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.4+	2003 11 28	691	0.4−	0.1−	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2005 02 09	G96	0.1−	0.5−	2006 05 20	691	0.3−	0.1+
2003 09 29	333	0.9−	0.8−	2005 02 09	G96	0.6−	0.7−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	333	0.3+	0.1+	2005 02 09	G96	0.2−	0.6−	2006 06 01	691	0.2+	0.1−
2003 09 29	333	0.9−	0.5+	2005 02 09	G96	0.1−	0.4−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 10 02	333	0.2+	0.3−	2005 03 01	691	0.0	0.1−				
2003 10 02	333	0.7−	0.1+	2005 03 01	691	0.2−	0.2−				

(133452)∗ 2003 SJ$_{224}$

Discovered 2003 Sept. 25 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.15995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20867218	ω	99.09984		+0.80110472	+0.55139104	
a	2.8150947	Ω	227.84409		−0.59303593	+0.78380552	
e	0.1067618	i	18.30308		+0.08086790	+0.28568658	
P	4.72	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	699	0.9−	0.1+	2003 10 28	704	0.6−	0.3+	2003 12 18	703	1.3−	1.7−
1998 09 20	699	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	1.0−	0.3+	2003 12 18	703	0.4−	0.9+
1998 09 20	699	0.8+	1.6+	2003 10 29	704	0.2−	0.1+	2003 12 20	704	0.2+	0.2−
1998 11 20	699	0.5−	0.8+	2003 10 29	703	0.7−	0.2−	2003 12 20	704	0.3−	0.5−
1998 11 20	699	1.1−	0.7+	2003 10 29	704	0.5−	0.2+	2003 12 20	704	0.8+	0.9−
1998 11 20	699	0.1+	1.2−	2003 10 29	703	0.3+	0.2−	2003 12 20	704	0.4−	0.8+
2001 04 26	699	0.2−	0.6−	2003 10 29	703	0.3−	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	0.4+
2001 04 26	699	1.1+	0.3−	2003 10 29	704	(0.7−	2.8+)	2003 12 21	704	0.6+	0.3−
2001 04 26	699	0.3+	0.6−	2003 10 29	703	0.6+	2.0+	2003 12 21	704	0.3+	0.1+
2001 04 26	699	0.2−	0.7+	2003 10 29	704	(1.2−	2.5+)	2003 12 21	704	0.4+	0.3−
2002 07 11	704	0.0	0.9+	2003 10 29	704	(1.1−	2.6+)	2003 12 21	704	0.4−	0.2−
2002 07 11	704	0.2−	0.7+	2003 11 02	704	0.2+	0.6+	2003 12 21	704	0.3+	0.3−
2002 07 11	704	0.5+	0.4+	2003 11 02	704	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.3−	0.5+
2003 08 28	704	0.4−	0.4−	2003 11 02	704	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	0.0	0.1−
2003 08 28	704	1.0+	0.3−	2003 11 02	704	0.0	0.5+	2003 12 21	704	0.5+	0.1+
2003 08 28	704	0.8+	0.5−	2003 11 12	608	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	1.1−
2003 08 28	704	0.3−	0.4+	2003 11 12	608	0.5−	0.7+	2003 12 22	704	0.1+	0.4+
2003 09 22	704	0.3−	0.1+	2003 11 12	608	0.5−	0.0	2003 12 22	704	0.3−	0.1+
2003 09 22	704	0.2−	0.8+	2003 11 16	691	0.2+	0.0	2003 12 22	704	0.5−	0.9−
2003 09 22	704	0.2−	0.3+	2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	E12	0.1−	1.1+
2003 09 22	704	1.9+	1.0−	2003 11 16	691	1.5+	1.5−	2006 03 24	E12	0.0	0.5−
2003 09 25	621	0.1+	0.1−	2003 11 17	703	0.4−	0.5−	2006 03 24	E12	0.5−	0.5+
2003 09 25	621	0.1+	0.3−	2003 11 17	703	0.0	0.2+	2006 03 24	E12	0.6−	0.6+
2003 09 25	621	0.4+	0.6+	2003 11 17	703	0.7−	0.6+	2006 03 25	644	0.5+	0.7+
2003 09 26	621	0.3+	0.6−	2003 11 17	703	0.4+	0.0	2006 03 25	644	0.4+	0.8+
2003 09 26	621	0.2−	0.8−	2003 11 19	699	0.0	0.5−	2006 03 25	644	0.1+	0.7+
2003 09 26	621	0.3−	0.5−	2003 11 19	699	0.4−	0.2+	2006 04 21	E12	1.1−	0.6+
2003 09 26	621	0.5+	0.1−	2003 11 19	699	0.4+	0.3−	2006 04 21	E12	0.0	0.1−
2003 09 26	621	0.1+	0.7−	2003 11 19	699	0.1−	0.3−	2006 04 21	E12	0.0	0.4+
2003 09 27	704	0.3−	0.3−	2003 11 21	704	0.0	1.3+	2006 04 21	E12	0.1+	0.0
2003 09 27	704	0.1+	0.8+	2003 11 21	704	0.4+	1.3+	2006 05 02	704	1.1−	0.6+
2003 09 27	704	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.1−	1.3+	2006 05 02	704	1.1+	0.9+
2003 09 27	704	0.0	0.6−	2003 11 21	704	0.0	0.8+	2006 05 02	704	0.2+	1.1+
2003 09 27	704	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	1.4+	2006 05 02	704	0.5+	0.3+
2003 10 16	699	0.1+	0.4−	2003 11 30	703	0.1+	0.3−	2006 05 18	644	0.0	0.0
2003 10 16	699	0.8−	0.5+	2003 11 30	703	0.1−	1.1+	2006 05 18	644	0.3+	0.3+
2003 10 16	699	0.5−	1.0+	2003 11 30	703	0.3−	0.9+	2006 05 18	644	0.4−	0.3+
2003 10 16	699	0.2−	0.2+	2003 11 30	703	0.9−	0.4+	2006 05 23	699	1.2+	0.3+
2003 10 18	608	0.5−	0.1−	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 05 23	699	0.1+	1.4+
2003 10 18	608	0.3+	0.4−	2003 11 30	691	0.0	0.1+	2006 05 23	699	0.3+	0.3+
2003 10 18	608	0.3−	0.0	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	699	0.8+	0.5+
2003 10 22	704	0.6+	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2003 10 22	704	0.1+	0.3−	2003 12 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2003 10 22	704	0.6+	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2003 10 22	704	0.8+	0.1+	2003 12 01	704	0.0	0.5−	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	644	0.9−	0.1+
2003 10 24	704	0.5−	0.8+	2003 12 10	644	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.3−	0.5+
2003 10 24	704	0.8−	1.2+	2003 12 10	644	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+
2003 10 28	704	0.3+	0.8+	2003 12 10	644	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.5−	0.3+
2003 10 28	704	0.0	0.4+	2003 12 18	703	1.1−	1.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.4+
2003 10 28	704	0.1+	0.8+	2003 12 18	703	0.9−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+

(133453)∗ 2003 SQ$_{225}$ = 2001 FV$_{192}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53478)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.63487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21089598	ω	5.77085		+0.65754595	−0.75121354	
a	2.7952705	Ω	43.13472		+0.68783426	+0.56738933	
e	0.0992594	i	4.82809		+0.30743675	+0.33726481	
P	4.67	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.4+	1.1−	2003 10 21	699	0.2+	0.3+	2003 12 12	644	0.0	0.5+
2000 01 08	704	0.2−	0.8−	2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2003 12 12	644	0.2−	0.5+
2000 01 08	704	0.3−	0.2−	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2003 12 19	644	0.1−	0.1+
2000 01 08	704	0.8−	0.7−	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 12 19	644	0.1+	0.1+
2001 03 26	695	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2003 12 19	644	0.1−	0.3+
2001 03 26	695	0.1−	0.3+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	1.3+
2001 03 29	608	0.3+	0.7+	2003 10 21	704	0.4−	0.0	2003 12 21	704	0.2−	1.6+
2001 03 29	608	0.7+	0.7+	2003 10 22	704	0.6+	0.1−	2003 12 21	704	0.6−	0.9+
2001 03 29	608	0.8+	0.1−	2003 10 22	704	0.3+	0.4−	2005 01 07	704	0.0	1.1+
2001 04 01	704	0.4+	0.4+	2003 10 22	704	0.1+	0.0	2005 01 07	704	0.6+	1.6+
2001 04 01	704	0.5+	1.0+	2003 10 22	704	0.2+	0.5+	2005 01 07	704	0.1−	0.9+
2001 04 01	704	(0.6+	3.1+)	2003 10 22	704	0.3+	0.1−	2005 01 07	704	0.1+	0.3−
2003 09 17	644	0.6−	0.3+	2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2005 02 01	703	1.5−	0.2+
2003 09 17	644	0.6−	0.5+	2003 10 22	704	0.2+	0.6+	2005 02 01	703	0.4−	0.4+
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2005 02 01	703	0.4−	0.3+
2003 09 17	644	0.4−	0.2+	2003 10 22	704	0.0	0.3+	2005 02 01	703	0.9−	0.3−
2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2003 10 22	608	0.8−	0.3+	2005 02 04	704	1.3+	0.8+
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2003 10 22	608	0.7−	0.1+	2005 02 04	704	0.2−	0.3+
2003 09 20	704	0.1+	0.2+	2003 10 22	608	0.0	0.4+	2005 02 04	704	0.7+	0.4+
2003 09 20	704	0.2+	0.7+	2003 10 23	704	0.2+	0.7+	2005 02 04	704	0.1+	0.8+
2003 09 20	704	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.9−	0.3+	2005 02 04	704	1.2+	1.4+
2003 09 20	704	0.4+	0.4+	2003 10 23	704	0.8+	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	0.4−
2003 09 20	704	0.3+	0.2+	2003 10 23	704	0.2+	0.5+	2005 02 09	G96	0.2−	0.0
2003 09 20	699	0.2−	0.3+	2003 10 23	704	0.4+	0.0	2005 02 09	G96	0.1−	0.0
2003 09 20	699	0.3−	0.8+	2003 10 24	704	0.5+	0.4−	2005 02 09	G96	0.2−	0.1−
2003 09 20	699	0.5−	0.2+	2003 10 24	704	1.0+	0.2−	2005 02 14	704	0.7+	0.8+
2003 09 20	699	0.7−	0.3+	2003 10 24	704	0.1+	0.6−	2005 02 14	704	0.4+	0.3+
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.9+	0.0	2005 02 14	704	1.0+	0.6+
2003 09 26	704	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	0.6+	0.2+	2005 02 14	704	0.9+	0.0
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 10 25	049	0.2+	0.1+	2005 02 14	704	0.5+	0.3+
2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 10 25	049	0.2+	0.1+	2005 03 12	699	1.0+	0.1+
2003 09 26	704	0.6+	0.0	2003 10 25	049	0.3+	0.2+	2005 03 12	699	0.4+	0.6+
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2003 10 26	691	0.1+	0.1+	2005 03 12	699	0.5−	0.4−
2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2003 10 26	691	0.1−	0.3+	2005 03 12	699	0.3+	0.6+
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2003 10 26	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+
2003 09 29	704	1.0−	0.2−	2003 10 26	703	0.4−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.6+
2003 09 29	704	1.1−	0.2−	2003 10 26	703	0.6−	0.4−	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+
2003 09 29	704	0.6−	0.2−	2003 10 26	703	0.6−	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2003 09 29	704	0.8−	0.5−	2003 10 26	703	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2003 09 29	704	1.1−	1.4−	2003 10 28	704	0.1+	1.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.2+
2003 09 30	704	0.2−	1.3−	2003 10 28	704	1.3+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2003 09 30	704	0.5+	0.5−	2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2003 09 30	704	1.0−	0.1−	2003 10 28	704	0.7+	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2003 09 30	704	0.2−	0.5−	2003 10 28	704	0.7+	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+
2003 09 30	704	0.6−	0.8−	2003 11 16	703	0.8−	1.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2003 10 14	699	0.5−	1.5+	2003 11 16	703	(1.0−	3.0+)	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2003 10 14	699	1.0−	0.6−	2003 11 16	703	1.3−	1.0+	2006 04 26	691	0.5+	0.5+
2003 10 14	699	1.0−	0.1+	2003 11 16	703	0.1−	1.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.2+
2003 10 14	699	0.6−	0.0	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2003 11 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.4−	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.5+
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	1.1−	0.9−	2006 05 04	691	0.2+	0.4+
2003 10 17	291	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.8−	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2003 10 17	291	0.0	0.1+	2003 11 21	699	0.9−	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.6+
2003 10 17	291	0.0	0.1+	2003 11 21	699	0.6−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2003 10 21	699	0.8+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.5+
2003 10 21	699	0.2+	0.4−	2003 11 21	699	0.3−	0.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	699	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	1.4−	0.4−	2006 06 02	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2003 11 21	699	0.2−	0.2+	2006 06 02	G96	0.8−	0.1+
2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 12 12	644	0.1+	0.3+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+

(133454)∗ 2003 SN$_{226}$

Discovered 2003 Sept. 26 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.85014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21249388	ω	84.54239		+0.30856769	+0.95087979	
a	2.7812398	Ω	203.47677		−0.89548303	+0.28161185	
e	0.0789339	i	3.56495		−0.32077425	+0.12853946	
P	4.64	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
1998 09 19	645	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
2003 09 26	333	0.8−	0.7−	2003 11 21	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+
2003 09 26	333	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	0.7−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4−	0.8+
2003 09 26	333	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+
2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2003 11 28	691	0.1+	0.0	2006 04 18	699	(0.4−	2.4+)
2003 09 28	691	0.0	0.4+	2003 11 28	691	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.1−	1.9+
2003 09 28	691	0.0	0.3+	2003 11 28	691	0.0	0.4+	2006 04 18	699	(0.7+	3.2+)
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2003 12 22	333	0.9−	0.4−	2006 04 18	699	0.9−	0.5+
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2003 12 22	333	0.6+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2003 10 21	704	0.4−	0.6−	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2003 10 21	704	0.6−	0.6+	2005 01 19	691	0.1+	0.4−	2006 04 19	G96	0.2−	0.6+
2003 10 21	704	0.5+	0.3+	2005 01 20	691	0.3−	0.0	2006 05 01	704	(2.2+	2.3+)
2003 10 21	704	0.4+	0.2−	2005 01 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	704	1.0+	1.1+
2003 10 21	644	0.4+	0.1+	2005 01 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.8−
2003 10 21	644	0.1−	0.7+	2006 01 09	691	0.9+	0.2+	2006 05 22	G96	0.8+	0.7−
2003 10 21	644	0.7+	0.1−	2006 01 09	691	0.6+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.2+
2003 10 24	291	0.4−	0.3+	2006 01 09	691	0.4+	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+
2003 10 24	291	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2003 10 24	291	0.4−	0.2+	2006 03 23	G96	0.8−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2003 10 28	704	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2003 10 28	704	0.6−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+				
2003 10 28	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.6+				

(133455)∗ 2003 SW$_{226}$ = 1997 TH$_{23}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53480)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.15479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18096327	ω	330.30234		−0.98355943	−0.14536084	
a	3.0955828	Ω	202.12175		+0.15962827	−0.97727168	
e	0.0573421	i	16.53117		−0.08443730	−0.15430584	
P	5.45	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 07	691	0.3+	0.2−	2003 09 26	704	0.1+	0.2−	2003 10 28	704	0.4+	0.4+
1997 10 07	691	0.6−	0.4−	2003 09 26	704	1.0+	0.1+	2003 10 28	704	0.8−	0.5−
1997 10 07	691	0.3−	0.4+	2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 11 19	644	0.0	0.3+
1997 10 11	691	0.0	0.6−	2003 09 28	691	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.2+	0.3+
1997 10 11	691	1.1+	1.2−	2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.2+	0.2−
1997 10 11	691	0.3−	0.3−	2003 09 28	691	0.3−	0.0	2006 03 05	699	0.6−	0.2+
2001 05 15	699	1.5−	1.2+	2003 09 29	704	1.1−	0.9+	2006 03 05	699	0.1+	1.2+
2001 05 15	699	1.1+	0.9+	2003 09 29	704	(1.4−	2.1+)	2006 03 05	699	1.0+	0.5−
2001 05 15	699	0.8+	0.5+	2003 09 29	704	(2.1−	3.1+)	2006 03 05	699	0.5−	0.4+
2001 05 15	699	0.8+	1.1+	2003 10 21	699	0.6−	0.8+	2006 04 19	644	0.1+	0.5+

2002 07 19	644	0.4−	1.2+	2003 10 21	699	0.1+	0.4+	2006 04 19	644	0.3+	0.3+		
2002 07 19	644	0.0	1.2+	2003 10 21	699	0.8−	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.3+		
2002 07 19	644	0.1−	1.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	704	0.7+	0.9+		
2002 08 11	704	0.1−	1.3−	2003 10 21	699	0.3+	0.5+	2006 04 21	704	0.7−	0.0		
2002 08 11	704	0.7−	0.3+	2003 10 21	704	1.0+	0.1−	2006 04 21	704	0.6−	0.4+		
2002 08 11	704	0.4−	0.1−	2003 10 21	704	0.7−	0.3+	2006 04 25	704	0.4+	0.8+		
2002 08 14	644	0.0	0.4+	2003 10 21	704	1.0+	0.6+	2006 04 25	704	0.9+	0.0		
2002 08 14	644	0.4+	0.5+	2003 10 21	704	(2.8−	0.5+)	2006 04 25	704	0.3+	0.3+		
2002 08 14	644	0.2−	0.0	2003 10 22	608	0.9+	0.9+	2006 04 25	704	0.3+	0.4+		
2002 08 31	644	0.1+	0.2+	2003 10 22	608	0.0	1.1+	2006 05 21	644	0.2−	0.3+		
2002 08 31	644	0.3+	0.2+	2003 10 22	608	0.1−	1.0+	2006 05 21	644	0.2−	0.4+		
2002 08 31	644	0.2+	0.4+	2003 10 23	704	0.4−	1.3+	2006 05 21	644	0.1+	0.5+		
2003 09 17	644	0.6+	0.5+	2003 10 23	704	0.7−	0.4+	2006 05 24	G96	0.6−	0.5+		
2003 09 17	644	0.2+	0.6+	2003 10 23	704	0.3−	1.0+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4+		
2003 09 17	644	0.4+	0.5+	2003 10 23	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+		
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.5−	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.6+		
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	1.5−	0.9+						
2003 09 18	691	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	1.5+	0.2+						

(133456)∗ 2003 SY$_{227}$ = 1999 RV$_{258}$

Discovered 2003 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 86121)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	274.92486		(2000.0)			
n	0.26312070	ω	46.17070		+0.79740825	+0.60290218
a	2.4119374	Ω	276.73501		−0.56074659	+0.72473296
e	0.2219432	i	1.46999		−0.22294248	+0.33357322
P	3.75	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1+	0.4−	2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2003 11 28	691	0.4−	0.1+		
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2003 12 01	291	0.3−	0.1+		
1999 09 07	704	0.6+	0.2−	2003 10 29	704	0.6−	0.3+	2003 12 01	291	0.3−	0.1+		
1999 09 07	704	0.3+	0.8+	2003 10 29	704	0.7+	1.4+	2003 12 01	291	0.8+	0.2+		
1999 09 07	704	0.2−	0.7−	2003 10 29	704	0.6+	0.2−	2005 02 04	691	0.2+	0.5+		
1999 09 14	704	0.9+	1.8−	2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2005 02 04	691	0.0	0.1−		
1999 09 14	704	0.6+	0.1+	2003 10 29	704	0.1−	0.3+	2005 02 04	691	0.1+	0.5+		
1999 09 14	704	0.8−	0.9+	2003 11 01	704	0.6−	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.5−		
1999 09 14	704	0.0	0.3−	2003 11 01	704	0.9−	0.3−	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−		
1999 09 14	704	0.5−	0.2−	2003 11 01	704	0.6−	0.5+	2006 04 24	G96	0.6−	0.2−		
2003 09 27	704	1.6+	0.9+	2003 11 01	704	0.6−	0.5+	2006 04 24	G96	0.6−	0.1−		
2003 09 27	704	0.3+	0.3−	2003 11 02	704	0.9−	1.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+		
2003 09 27	704	0.6+	0.6−	2003 11 02	704	0.0	1.8+	2006 05 01	691	0.3+	0.3+		
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.6−	1.3+	2006 05 01	691	0.0	0.3+		
2003 09 28	691	0.3−	0.3+	2003 11 18	644	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.3+		
2003 09 28	691	0.3−	0.0	2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+		
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2003 11 18	644	0.4+	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.0		
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 11 21	704	1.6−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.5+		
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.4+		
2003 10 20	644	0.4−	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.4+		
2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.9−	0.6+	2006 06 02	691	0.0	0.4+		
2003 10 20	644	0.1+	0.3+	2003 11 24	695	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.7+		
2003 10 24	704	0.8+	0.1+	2003 11 24	695	0.3−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.5+		
2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2003 11 28	691	0.2+	0.1+						
2003 10 24	704	0.3+	0.8+	2003 11 28	691	0.1−	0.2−						

(133457)∗ 2003 SF$_{229}$

Discovered 2003 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	27.43047		(2000.0)			
n	0.17317008	ω	118.98350		−0.92613915	−0.37333375
a	3.1877737	Ω	39.16367		+0.30964120	−0.83390218
e	0.0754213	i	4.88159		+0.21538015	−0.40648377
P	5.69	H	14.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	703	0.1−	1.0+		
1992 11 25	691	0.1+	0.3−	2003 11 24	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.0	0.1+		
1992 11 25	691	0.1+	0.1−	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.3+	0.3+		
2000 03 12	704	0.4−	0.5+	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.3+		
2000 03 12	704	0.4+	0.4+	2004 12 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+		
2000 03 12	704	1.0+	0.4+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.1−		
2000 03 12	704	0.3+	0.9+	2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.3+		
2002 08 17	644	0.4−	0.5+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.8+		
2002 08 17	644	0.4+	0.5+	2004 12 15	704	0.6+	0.4+	2006 04 24	699	0.7+	0.3+		
2002 08 17	644	0.8−	0.6+	2004 12 15	704	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.3+		
2002 08 17	644	0.0	0.6+	2004 12 15	704	0.8−	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.1+		
2002 08 17	644	0.8−	0.6+	2004 12 15	704	0.3−	0.9−	2006 04 24	699	1.4+	0.3+		
2002 08 17	644	0.1−	0.7+	2004 12 17	704	0.2−	0.0	2006 04 25	704	0.5−	0.5+		
2002 09 15	644	0.8−	1.4+	2004 12 17	704	0.4+	0.3+	2006 04 25	704	0.8+	0.7+		
2002 09 15	644	0.6−	0.8+	2004 12 17	704	0.2−	1.1−	2006 04 25	704	0.1+	0.2−		
2003 09 21	599	0.1−	0.1+	2004 12 17	704	0.5−	0.2+	2006 04 25	704	0.8+	0.1+		
2003 09 21	599	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.6+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−		
2003 09 21	599	0.0	0.2+	2004 12 19	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.2+		
2003 09 21	599	0.1+	0.4+	2004 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.9−	0.2−		
2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2004 12 19	691	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+		
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	(2.5+	1.2−)	2006 04 27	691	0.3+	0.0		
2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2005 01 07	704	1.6+	1.0−	2006 04 27	691	0.5+	0.2−		
2003 09 28	291	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	(1.4+	2.1−)	2006 04 30	691	0.2+	0.2+		
2003 09 28	291	0.1−	0.7+	2005 01 07	704	(2.3+	0.9−)	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
2003 09 28	291	0.2−	0.6+	2005 01 08	704	0.5+	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+		
2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2005 01 08	704	(0.5−	2.1+)	2006 05 01	691	0.1+	0.3+		
2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2005 01 08	704	1.3−	1.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+		
2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2005 01 16	704	0.1−	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+		
2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2005 01 16	704	0.8−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 21	704	0.5+	0.3−	2005 01 16	704	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 21	644	0.1+	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−		
2003 10 21	704	0.8−	1.5+	2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.2−		
2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	644	0.1+	0.4+		
2003 10 21	704	0.0	0.8+	2005 01 19	704	0.2−	0.2−	2006 05 21	644	0.2+	0.2+		
2003 10 21	644	0.0	0.4+	2005 01 19	704	0.4+	0.6+	2006 05 21	644	0.2−	0.4+		
2003 11 21	704	0.6+	0.7+	2005 01 19	704	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−		
2003 11 21	704	0.3+	0.3−	2005 01 19	704	1.3−	0.6−	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−		
2003 11 21	704	0.1+	0.5−	2005 01 19	704	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.6−	0.4−		
2003 11 21	704	0.7−	0.2+	2006 04 07	703	1.0−	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.9−	0.4+						

(133458)∗ 2003 SM$_{229}$

Discovered 2003 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	98.88752		(2000.0)			
n	0.18948583	ω	65.71327		−0.20426394	−0.97187282
a	3.0020521	Ω	36.69323		+0.81190344	−0.23509077
e	0.0713340	i	11.31287		+0.54689034	−0.01398374
P	5.20	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.0	0.6−	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 03 02	850	0.1+	0.2−		
2000 03 04	704	0.4+	0.2+	2003 10 23	608	0.9+	1.5−	2005 03 02	850	0.2+	0.5−		
2000 03 04	704	0.7−	0.3−	2003 10 23	608	0.3+	0.9−	2005 03 02	850	1.1+	0.5−		
2003 09 27	691	0.5−	0.3+	2003 10 23	608	0.8+	0.9−	2005 03 03	850	0.8−	0.0		
2003 09 27	691	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.7+	0.8+	2005 03 03	850	0.4+	0.1+		
2003 09 27	691	0.5−	0.3+	2003 10 24	704	0.7+	0.2+	2005 03 03	850	0.4+	0.2−		
2003 09 28	291	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2005 03 08	703	0.3+	0.2−		

2003 09 28	291	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2005 03 08	703	1.5−	0.4−
2003 09 28	291	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.7+	0.3+	2005 03 08	703	0.9+	0.3+
2003 09 28	291	0.2+	0.0	2003 10 28	704	0.8+	0.9+	2005 03 08	703	0.2−	0.3+
2003 09 28	291	0.3+	0.2−	2003 10 28	704	0.9−	0.5+	2005 03 16	699	1.6+	0.3+
2003 09 28	291	0.4+	0.2−	2003 10 28	704	0.4−	1.3+	2005 03 16	699	0.5+	0.8+
2003 10 21	699	(2.2−	1.4+)	2003 10 28	704	0.0	0.2−	2005 03 16	699	1.8−	0.7−
2003 10 21	699	0.1−	0.8−	2003 11 24	691	0.5−	0.5−	2005 03 16	699	1.5−	1.0+
2003 10 21	699	0.6+	0.2−	2003 11 24	691	0.1−	0.4−	2006 01 28	691	0.1+	0.2+
2003 10 21	644	0.7−	0.6+	2003 11 24	691	0.4−	0.3−	2006 01 28	691	0.1−	0.8+
2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2004 12 21	703	0.2−	0.4+	2006 01 28	691	0.2+	0.2+
2003 10 21	699	1.0−	0.4−	2004 12 21	703	0.3+	0.5−	2006 03 23	G96	0.4+	0.1+
2003 10 21	704	0.4−	0.1−	2004 12 21	703	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2003 10 21	644	0.5−	0.6+	2004 12 21	703	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2003 10 21	704	1.1−	0.2+	2005 01 15	699	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3+	0.0
2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2005 01 15	699	0.7+	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2003 10 21	704	0.0	0.2+	2005 01 15	699	0.7+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 10 21	644	0.5−	0.6+	2005 01 15	699	0.7+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2005 02 11	850	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2003 10 21	644	0.0	0.4+	2005 02 11	850	1.8−	0.0				

(133459)∗ 2003 SK$_{230}$ = 1999 SX$_{22}$ = 2002 JM$_{92}$

Discovered 2003 Sept. 24 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69559)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.16327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22000027	ω	262.99927		+0.33926899	+0.94031044	
a	2.7176107	Ω	26.88078		−0.83807508	+0.31502861	
e	0.0440691	i	3.38530		−0.42723144	+0.12873714	
P	4.48	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	691	(3.0−	5.9−)	2003 08 26	704	1.3−	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
1992 01 30	691	0.4−	0.3−	2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.0
1992 01 30	691	0.2+	0.2+	2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.2+
1999 09 30	691	0.2+	0.3+	2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.3−	0.1+
1999 09 30	691	0.2+	0.2+	2003 09 24	644	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.4+	0.4+
1999 09 30	691	0.2+	0.1+	2003 09 24	644	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	1.7−	1.1+
1999 10 07	691	0.4−	0.0	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	0.4+
1999 10 07	691	0.4+	0.3+	2003 09 25	608	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	0.0	0.2−
1999 10 07	691	0.3+	0.1−	2003 09 25	608	0.2−	0.3−	2006 03 24	699	0.2+	1.3+
2001 01 04	704	0.0	0.1−	2003 09 25	608	0.3−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2001 01 04	704	0.6−	0.9−	2003 09 28	704	0.3+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−
2001 01 04	704	0.8−	1.4−	2003 09 28	704	0.6−	0.6+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2001 01 04	704	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.5−	0.8+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.5−	0.5+	2004 12 12	691	0.4−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2002 05 11	704	0.2+	1.2−	2004 12 12	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2002 05 11	704	1.1−	0.5−	2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2002 05 11	704	0.4−	0.3−	2006 02 21	G96	0.2−	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.5−
2002 05 11	704	0.0	0.1+	2006 02 21	G96	0.3−	0.0	2006 04 25	G96	0.4+	0.0
2002 05 13	704	1.2+	0.1−	2006 02 21	G96	0.5−	0.1−	2006 04 25	G96	0.1+	0.5−
2002 05 13	704	0.7−	0.5−	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	2006 04 25	G96	0.3+	0.1+
2002 05 13	704	0.7−	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	699	1.0−	0.7−
2003 08 26	704	0.3−	0.6+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	699	1.3−	0.5+
2003 08 26	704	0.0	1.6+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 04 26	699	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	0.3−	0.8+	2006 03 06	691	0.4+	0.2−	2006 04 26	699	(3.1+	1.5+)

(133460)∗ 2003 SM$_{231}$

Discovered 2003 Sept. 24 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.85861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23614466	ω	270.16440		+0.30945894	−0.94714477	
a	2.5922923	Ω	161.12966		+0.94282350	+0.29403492	
e	0.0749826	i	15.15778		+0.12376999	+0.12829750	
P	4.17	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	1.6−	0.2−	2003 09 24	644	0.5−	0.2+	2005 01 15	699	(2.5+	1.0+)
1999 10 08	704	0.3−	0.6−	2003 09 24	644	0.4−	0.3+	2005 01 15	699	0.4+	0.1+
1999 10 08	704	0.8+	0.3+	2003 09 24	644	0.3−	0.2+	2005 01 15	699	0.2−	1.5+
1999 10 08	704	0.7+	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2005 01 18	703	0.1+	0.5+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.7−	0.0	2005 01 18	703	0.9−	0.0
2000 11 30	645	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.1+	2005 01 18	703	1.3−	0.5+
2001 02 19	704	0.0	0.1−	2003 09 28	704	0.5+	0.5+	2005 01 18	703	0.6−	0.8+
2001 02 19	704	1.0+	0.4+	2003 09 28	704	0.8−	0.8+	2005 03 12	699	0.0	1.0+
2001 02 19	704	0.2+	1.0+	2003 09 28	608	0.1−	0.0	2005 03 12	699	0.1+	0.5+
2003 09 02	704	0.1−	1.2+	2003 09 28	608	0.1−	0.1−	2005 03 12	699	0.4+	0.9−
2003 09 02	704	0.6−	0.5+	2003 09 28	608	0.4−	0.4+	2005 03 12	699	1.3+	0.6+
2003 09 02	704	0.1+	0.4+	2003 10 16	699	0.4−	0.0	2005 03 16	703	0.2−	0.3+
2003 09 02	704	0.7−	1.9+	2003 10 16	699	0.3+	0.1+	2005 03 16	703	0.0	0.2+
2003 09 17	644	0.2−	0.7+	2003 10 16	699	0.1+	0.2+	2005 03 16	703	0.3−	1.5−
2003 09 17	644	0.4−	0.6+	2003 10 16	699	1.3+	0.2+	2005 03 16	703	0.3+	0.0
2003 09 17	644	0.1−	0.6+	2003 10 17	644	0.3−	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2003 09 21	691	0.5+	0.2+	2003 10 17	644	0.1−	0.6+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2003 09 21	691	0.2+	0.2+	2003 10 17	644	0.1−	0.6+	2006 03 05	691	0.7+	0.3+
2003 09 21	691	0.2+	0.3+	2005 01 06	683	(0.8−	3.1+)	2006 04 30	691	0.9−	0.5+
2003 09 21	608	0.1+	1.0−	2005 01 06	683	1.0+	0.8+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2003 09 21	608	0.4−	0.4−	2005 01 06	683	0.1+	0.9+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 09 21	608	0.5−	0.2−	2005 01 15	699	0.2+	0.1+				

(133461)∗ 2003 SS$_{231}$

Discovered 2003 Sept. 24 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.32292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23534917	ω	282.19039		+0.86005656	+0.50685714	
a	2.5981303	Ω	47.38735		−0.43187749	+0.78409466	
e	0.1282779	i	4.54337		−0.27163313	+0.35817788	
P	4.19	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	1.5+	0.4−	2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.4−
1999 11 09	704	0.4−	1.0+	2003 09 24	644	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
1999 11 09	704	0.7−	1.7+	2003 09 24	644	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−
2000 12 20	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.6−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
2000 12 20	691	0.1−	0.6+	2003 09 28	704	0.6−	0.9−	2006 03 26	G96	0.3−	0.5−
2000 12 20	691	0.2−	0.2−	2003 09 28	704	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.0
2002 04 13	644	0.1+	0.6+	2003 09 28	704	0.0	0.8+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2002 04 13	644	0.1−	0.3+	2003 09 30	704	1.6−	1.0−	2006 04 09	691	0.4+	0.6−
2002 04 13	644	0.2−	0.2−	2003 09 30	704	1.9−	1.1+	2006 04 24	691	0.0	0.5+
2002 06 06	291	0.1−	0.5−	2003 09 30	704	1.0+	1.3−	2006 04 24	691	0.4−	0.6+
2002 06 06	291	0.2+	0.1−	2005 01 12	097	0.7+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2002 06 06	291	0.1−	0.3+	2005 01 12	097	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.6+
2003 09 02	704	1.1+	2.0+	2005 01 12	097	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2003 09 02	704	0.0	0.7+	2005 02 04	G96	0.3+	0.2−	2006 04 30	691	0.5+	0.3+
2003 09 02	704	0.6+	0.9+	2005 02 04	G96	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2003 09 19	599	0.2−	0.5+	2005 02 04	G96	0.5+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2003 09 19	599	0.3−	0.5+	2005 02 04	G96	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.4−
2003 09 19	599	0.6−	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 09 19	599	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.0				

(133462)∗ 2003 SL$_{233}$ = 1999 XC$_{222}$

Discovered 2003 Sept. 25 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53483)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.41609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22221004	ω	353.08389		+0.74721152	−0.65844308	
a	2.6995638	Ω	48.51015		+0.61536579	+0.63424319	
e	0.1268469	i	6.91250		+0.25099779	+0.40520155	
P	4.44	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.5+	1.5+	2003 10 01	699	1.9−	1.2−	2003 10 25	704	0.3+	0.9+
1999 12 15	704	0.9+	0.2−	2003 10 19	704	0.0	0.8+	2005 02 09	201	1.1+	0.2+
1999 12 15	704	0.6+	0.5+	2003 10 19	704	0.3−	0.8+	2005 02 09	201	0.0	0.6+
1999 12 16	704	0.7−	1.3+	2003 10 19	704	1.0−	0.8−	2005 02 09	201	0.2−	0.3−
1999 12 16	704	0.7−	0.3−	2003 10 19	704	1.5−	2.0+	2005 03 09	703	0.6+	0.4+
1999 12 16	704	0.5−	0.6+	2003 10 20	704	(2.1+	2.8+)	2005 03 09	703	0.6−	0.8+
1999 12 16	704	1.0−	0.7+	2003 10 20	704	0.5+	1.5+	2005 03 09	703	0.2−	0.1+
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 10 20	704	(1.4−	3.1+)	2005 03 09	703	(2.2−	1.2−)
2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	1.3+	1.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.6−	0.1+	2006 04 26	691	0.6+	0.4+
2003 09 25	644	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.8+	1.0+	2006 04 26	691	0.2−	0.5+
2003 09 25	644	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2003 09 25	644	0.4−	0.3+	2003 10 20	704	(2.2+	0.1+)	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 09 26	645	0.0	0.2−	2003 10 21	704	0.5−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 09 26	645	0.1+	0.2−	2003 10 21	704	1.1−	1.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.2−
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2003 10 21	704	0.4−	0.8+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	0.6−	0.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.9−	0.3+	2003 10 25	704	0.4−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	1.2+
2003 10 01	699	0.4+	0.7+	2003 10 25	704	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2003 10 01	699	0.3−	1.7+	2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2003 10 01	699	0.3+	0.4−	2003 10 25	704	0.4+	0.3+				

(133463)∗ 2003 SG$_{235}$ = 2005 CB$_8$

Discovered 2003 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72898)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	123.78476		(2000.0)			
n	0.17246488	ω	27.11320		+0.71824749	−0.69549713
a	3.1964575	Ω	17.00279		+0.62525934	+0.63249528
e	0.2315348	i	3.94286		+0.30523976	+0.34093031
P	5.71	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.2−	0.1+	2003 10 17	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4+	0.0
1994 02 15	691	0.4−	0.1−	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
1994 02 15	691	0.7+	0.1+	2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1+
2003 08 22	644	0.1−	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2003 08 22	644	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.8+	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.8+
2003 08 22	644	0.2+	0.5+	2005 02 01	703	0.5+	0.7+	2006 04 08	G96	0.2−	0.7+
2003 09 27	691	0.2−	0.5+	2005 02 01	703	0.1−	0.7−	2006 04 08	G96	0.3+	0.7+
2003 09 27	691	0.1−	0.6+	2005 02 01	703	0.5−	0.6−	2006 04 08	G96	0.0	1.0+
2003 09 27	691	0.2−	0.7+	2005 02 03	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−
2003 09 28	704	1.1−	1.0+	2005 02 03	704	0.3−	1.7+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.9−	1.0+	2005 02 03	704	1.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.6−	1.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−
2003 10 17	691	0.3−	0.6+	2006 02 24	691	0.6+	0.1−				
2003 10 17	691	0.3−	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+				

(133464)∗ 2003 SL$_{235}$

Discovered 2003 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	290.65199		(2000.0)			
n	0.26432306	ω	3.12831		+0.40866583	+0.89393574
a	2.4046175	Ω	291.05554		−0.84159398	+0.29106949
e	0.1846404	i	11.37375		−0.35314561	+0.34081878
P	3.73	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3−	0.3−	2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2003 11 02	704	0.1+	0.7−
1999 07 13	704	0.4−	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.2−	2003 11 02	704	0.1−	1.6−
1999 07 13	704	0.0	0.4+	2003 09 28	704	0.7+	0.0	2004 12 19	G96	0.0	0.6+
1999 07 13	704	0.7−	0.1−	2003 09 28	704	0.3−	1.1−	2004 12 19	G96	0.1+	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	1.1+	2003 09 29	699	0.3+	0.0	2004 12 19	G96	0.0	0.2+
1999 08 13	699	0.2−	0.3+	2003 09 29	699	0.0	0.3+	2004 12 19	G96	0.1+	0.4+
1999 08 13	699	0.8+	0.5+	2003 09 29	704	0.8+	0.5+	2005 01 15	704	0.2+	0.3+
1999 08 13	699	0.0	0.1+	2003 09 29	699	0.2+	1.3−	2005 01 15	704	1.0+	1.2+
1999 08 13	699	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.1+	1.2+	2005 01 15	704	0.7−	0.6+
1999 08 13	699	0.5−	0.7−	2003 09 29	704	0.1−	0.7+	2006 05 04	E12	0.4−	0.1+
1999 08 13	699	0.3+	0.4−	2003 09 29	699	0.3−	0.5+	2006 05 04	E12	0.5−	0.0
1999 08 22	703	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2006 05 04	E12	0.2−	0.0
1999 08 22	703	1.3+	0.6−	2003 09 29	704	0.9−	0.0	2006 05 22	E12	1.1−	1.0+
1999 08 22	703	0.3+	0.7−	2003 09 30	704	0.1−	0.4+	2006 05 22	E12	0.3+	0.6+
1999 08 22	703	0.2−	0.8−	2003 09 30	704	0.0	1.3+	2006 05 22	E12	0.6+	1.5+
1999 08 22	703	0.2−	0.6+	2003 09 30	704	0.8+	0.7+	2006 05 22	E12	0.5+	0.3−
1999 08 22	703	0.4+	0.6+	2003 09 30	704	0.1−	0.5+	2006 05 29	E12	0.7+	0.4+
1999 08 22	703	0.2−	1.0−	2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2006 05 29	E12	0.7−	0.8+
1999 08 22	703	(0.1−	2.2−)	2003 10 20	644	0.4−	0.1+	2006 05 29	E12	0.3+	0.0
2003 09 21	644	0.3−	0.2+	2003 10 20	644	0.2−	0.2−	2006 05 29	E12	1.2+	0.3+
2003 09 21	644	0.2−	0.2+	2003 10 20	644	1.2−	0.1+	2006 05 30	E12	0.3+	0.7−
2003 09 21	644	0.1−	0.3+	2003 10 20	644	0.1−	0.1−	2006 05 30	E12	0.3−	0.5+
2003 09 27	704	1.1+	1.1+	2003 10 20	644	0.2−	0.1+	2006 05 30	E12	0.0	0.2−
2003 09 27	704	0.2−	0.4−	2003 10 27	691	0.3−	0.1+	2006 05 30	E12	0.3+	0.4+
2003 09 27	704	0.3−	0.0	2003 10 27	691	0.0	0.1−	2006 06 14	E12	0.1+	0.3+
2003 09 27	704	1.0+	0.1−	2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2006 06 14	E12	0.9+	0.5+
2003 09 27	704	1.5+	0.2+	2003 11 02	704	0.4−	0.5+	2006 06 14	E12	0.3−	0.5+
2003 09 28	704	0.7−	0.8+	2003 11 02	704	0.2+	1.0+	2006 06 14	E12	0.9+	0.2+

(133465)∗ 2003 SL$_{238}$ = 2004 XF$_{101}$

Discovered 2003 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76005)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	26.62792		(2000.0)			
n	0.23805037	ω	308.60878		−0.99455097	+0.09026688
a	2.5784387	Ω	236.62871		−0.06510894	−0.92853836
e	0.0719540	i	3.58063		−0.08141981	−0.36009498
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.3−	0.4−	2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2006 05 16	E12	0.1+	0.0
1991 11 06	691	0.1+	0.4+	2003 09 29	691	0.1+	0.4+	2006 05 16	E12	0.3−	0.6+
1995 11 17	691	0.1+	0.4−	2003 10 03	691	0.2+	0.4+	2006 05 16	E12	0.7+	0.1+
1995 11 17	691	0.0	0.1−	2003 10 03	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
1995 11 17	691	0.1−	0.3−	2003 10 03	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
1999 10 13	704	0.6+	1.1−	2003 10 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
1999 10 13	704	0.2−	0.0	2003 10 24	691	0.4−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
1999 10 13	704	0.4−	0.8+	2003 10 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	1.4+
1999 10 13	704	1.0−	0.7−	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2001 01 02	704	0.8+	1.4+	2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2001 01 02	704	0.1−	1.4+	2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	E12	0.3−	0.2+
2001 01 02	704	0.2+	1.5+	2003 10 24	704	0.2+	0.7+	2006 05 20	E12	0.3−	0.5+
2001 02 02	704	0.8+	0.8+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.2−	0.2+
2001 02 02	704	0.9+	0.3−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2006 05 20	E12	0.7−	1.5−
2001 02 02	704	1.2+	0.5−	2003 10 24	704	0.8−	0.1+	2006 05 27	704	1.0+	1.5+
2002 06 16	644	0.7+	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 27	704	0.3+	0.6−
2002 06 16	644	0.9+	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 27	704	0.4+	0.4−
2002 06 16	644	0.1+	0.0	2004 12 14	704	0.4+	1.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	691	0.0	0.4+	2004 12 14	704	1.0+	0.8+	2006 05 28	691	0.0	0.4+
2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2004 12 14	704	0.8−	0.3+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	691	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.3+	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2003 09 27	704	1.0+	0.8−	2004 12 15	691	0.2−	0.4+	2006 06 04	691	0.3+	0.1−
2003 09 27	704	0.9−	0.2−	2004 12 15	691	0.1−	0.4+	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2003 09 27	704	0.2+	0.3+	2004 12 15	691	0.2−	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2003 09 27	704	1.3+	0.5+	2006 04 28	807	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+
2003 09 27	704	0.2−	0.6−	2006 04 28	807	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2003 09 29	691	0.3+	0.3+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−

(133466)∗ 2003 SQ$_{238}$ = 1998 SH$_{115}$

Discovered 2003 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56870)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	122.72962		(2000.0)				
n	0.19038718	ω	214.69481		+0.58845748	−0.80689016	
a	2.9925695	Ω	199.41889		+0.77242750	+0.57984265	
e	0.0666366	i	8.90051		+0.23890070	+0.11274200	
P	5.18	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.6−	0.2+	2003 09 17	644	0.0	0.3+	2003 11 19	645	0.0	0.0
1998 09 26	704	0.1−	1.9−	2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	645	0.1−	0.0
1998 09 26	704	0.6+	0.8−	2003 09 17	644	0.4+	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
1998 09 26	704	1.1+	1.6−	2003 09 27	704	0.3−	0.7+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
1998 09 26	704	1.4+	0.8−	2003 09 27	704	0.3−	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.5+
1998 09 27	704	0.6−	0.1−	2003 09 27	704	0.5−	0.8+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
1998 09 27	704	0.0	1.9−	2003 09 27	704	0.2−	0.5+	2006 03 09	691	0.0	0.4+
1998 09 27	704	(1.1−	2.2−)	2003 09 29	691	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.2−
1998 10 14	691	0.2−	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.3−	0.6+
1998 10 14	691	0.2−	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	699	0.1+	1.0+
1998 10 14	691	0.1−	0.0	2003 09 30	291	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	0.0	0.2−
2000 01 08	704	0.4−	0.1−	2003 09 30	291	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.5+	0.4+
2000 01 08	704	0.5+	0.1−	2003 09 30	291	0.3−	0.5+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+
2000 01 08	704	0.4−	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2000 01 08	704	0.2+	1.5+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.7−	0.4+
2000 01 08	704	1.0+	0.5+	2003 10 24	704	0.0	0.7+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2001 03 29	608	0.0	1.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	691	0.0	0.3+
2001 03 29	608	0.1−	1.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.1+
2001 03 29	608	0.0	1.4+	2003 10 24	704	0.3−	1.0+	2006 04 19	691	0.3+	0.6−
2001 04 15	608	0.5+	1.2−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.4+
2001 04 15	608	0.4+	1.2−	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.5+
2001 04 15	608	0.5+	1.0−	2003 10 24	704	0.6−	0.9+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+

(133467)∗ 2003 SL$_{241}$ = 2006 BQ$_{103}$

Discovered 2003 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 95097)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	333.43105		(2000.0)				
n	0.18057554	ω	42.93501		−0.97287318	+0.23123697	
a	3.1000124	Ω	150.43284		−0.21584522	−0.89662364	
e	0.1177959	i	0.79815		−0.08323835	−0.37761822	
P	5.46	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 11	691	0.2−	0.3−	2004 11 10	691	0.5+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.0
1998 10 12	691	0.6+	0.4−	2004 11 10	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−
1998 10 12	691	0.7+	0.2−	2006 01 23	G96	0.1+	1.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
1998 10 18	691	0.3−	0.2−	2006 01 23	G96	0.4+	0.0	2006 03 03	699	0.7−	0.3−
1998 10 18	691	0.6−	0.0	2006 01 23	G96	0.5−	0.5−	2006 03 03	699	0.4+	0.5+
1998 10 18	691	0.5−	0.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−	2006 03 03	699	0.2−	0.7+
2001 03 26	807	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 03 03	699	0.9−	0.1+
2001 03 26	807	0.1+	0.6+	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2001 03 26	807	0.3−	0.9+	2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.3−
2001 04 16	699	0.2−	0.6−	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2001 04 16	699	(1.2+	3.4+)	2006 02 07	G96	0.0	0.5−	2006 03 06	G96	0.3−	0.0
2001 04 16	699	1.2+	0.4+	2006 02 07	G96	0.0	0.3+	2006 03 06	G96	0.0	0.0
2001 04 16	699	0.8+	1.6+	2006 02 07	G96	0.2+	0.3+	2006 03 06	G96	0.3−	0.0
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	691	0.4+	0.3−	2006 03 06	G96	0.1−	0.2+
2003 09 27	691	0.1+	0.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 09	691	0.3−	0.3+
2003 09 27	691	0.1+	0.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 09	691	0.0	0.2+
2003 09 29	691	0.3−	0.5+	2006 02 20	703	0.1+	0.2−	2006 03 09	691	0.8−	0.0
2003 09 29	691	0.2−	0.4+	2006 02 20	703	1.2+	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	0.1−	1.0+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 20	703	(0.3+	2.1+)	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 02 21	G96	0.2+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 02 21	G96	0.0	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.3+
2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.4−	0.1−	2006 03 26	691	0.2−	0.1+

(133468)∗ 2003 SF$_{245}$ = 2004 XJ$_{25}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72900)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	102.36785		(2000.0)				
n	0.21609910	ω	81.49816		−0.11573462	−0.99323651	
a	2.7502198	Ω	15.15731		+0.89673016	−0.10851283	
e	0.0262975	i	2.04132		+0.42717738	−0.04130630	
P	4.56	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.3−	0.3−	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 01 11	704	0.2+	0.3+
1996 01 12	691	0.2−	0.3−	2003 09 29	704	1.2−	0.1−	2005 01 15	704	0.4+	0.9−
1996 01 12	691	0.3−	0.5−	2003 09 29	704	1.6−	0.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.8−
1999 12 14	691	0.3+	0.3−	2003 09 29	704	0.4−	0.4+	2005 01 15	704	0.2−	0.4+
1999 12 14	691	0.2+	0.6−	2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2005 01 15	704	0.3+	0.4−
1999 12 14	691	0.4+	0.7+	2003 09 29	704	0.8+	0.3−	2005 01 16	704	1.0+	0.5+
2001 03 02	699	0.8+	1.4+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.4+	0.3+
2001 03 02	699	0.6+	0.8+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.9+	0.3−
2001 03 02	699	0.3+	0.5+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2005 01 18	691	1.1+	0.5−
2001 03 02	699	0.4+	1.0+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.0
2001 03 21	691	0.1+	0.1+	2004 12 09	703	0.9−	0.6+	2005 01 18	691	0.1−	0.0
2001 03 21	691	0.1−	0.0	2004 12 09	703	0.0	0.6−	2005 01 19	291	0.3−	0.2+
2001 03 21	691	0.2+	0.0	2004 12 09	703	0.7−	0.1+	2005 01 19	291	0.4−	0.4+
2003 09 18	644	0.2−	0.3+	2004 12 09	703	0.1+	0.0	2005 01 19	291	0.1−	0.2+
2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2005 01 19	704	0.4+	0.7+
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2004 12 11	691	0.1−	0.3+	2005 01 19	704	0.2−	1.5+
2003 09 26	704	0.6−	0.4+	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2005 01 19	704	0.7−	0.6+
2003 09 26	704	0.5−	0.3−	2005 01 06	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	1.1+	0.5+	2006 03 25	691	0.6+	0.4+
2003 09 26	704	0.5+	0.4+	2005 01 06	704	0.7−	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.6+
2003 09 26	704	1.1−	0.3−	2005 01 06	704	0.3+	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.8−	1.0+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.7−	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.0

(133469)∗ 2003 SO$_{247}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	113.05436		(2000.0)				
n	0.17797974	ω	2.82758		+0.28360006	−0.95824568	
a	3.1300817	Ω	70.69933		+0.87905093	+0.24455103	
e	0.1601942	i	2.21969		+0.38319769	+0.14818912	
P	5.54	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.0−	0.0	2003 10 20	704	0.2−	0.3+	2005 01 19	691	0.0	0.1+
1998 12 17	704	0.5+	1.3−	2003 10 20	704	0.2−	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.4+
1998 12 17	704	0.1−	0.7+	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
1998 12 17	704	1.3+	0.9−	2003 10 21	644	0.4−	0.2+	2005 02 03	704	1.7+	0.7−
1998 12 17	704	0.6+	1.0−	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.5+	1.3+
2000 03 02	703	0.3−	0.7+	2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2005 02 03	704	0.6+	1.0+
2000 03 02	703	0.1+	1.4+	2003 10 24	704	0.7+	0.9+	2005 02 03	704	(0.1+	2.4+)
2000 03 02	703	0.3+	1.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2005 02 14	704	0.6+	0.0
2000 03 02	703	0.5−	0.8−	2003 10 24	704	0.4+	0.9+	2005 02 14	704	0.3+	1.3+
2003 09 19	699	0.5−	0.6−	2003 10 24	704	1.2+	0.8+	2005 02 14	704	0.2+	0.1−
2003 09 19	699	1.0−	0.1+	2003 10 28	704	0.0	0.7−	2005 02 14	704	0.6+	0.4+

2003 09 19	699	0.3+	0.2+	2003 10 28	704	1.1−	0.7+	2005 02 14	704	0.2−	0.9−		
2003 09 19	699	1.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.4−	0.9+	2006 02 07	G96	0.6−	0.5−		
2003 09 21	644	0.1−	0.0	2004 12 19	G96	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	1.1−		
2003 09 21	644	0.1−	0.0	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 21	644	0.2−	0.2+	2004 12 19	G96	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.5−		
2003 09 26	704	0.0	0.2+	2004 12 19	G96	0.3+	0.5−	2006 03 26	G96	0.0	0.2+		
2003 09 26	704	0.1−	0.4−	2005 01 06	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2005 01 06	704	0.5+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+		
2003 09 26	704	0.4−	0.6+	2005 01 06	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.5+		
2003 09 26	704	0.4+	0.3+	2005 01 06	704	0.9−	0.8+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+		
2003 09 29	704	0.9+	2.0+	2005 01 06	704	0.1−	1.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.7+		
2003 09 29	704	1.1−	0.7+	2005 01 13	H06	0.5−	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+		
2003 09 29	704	0.1−	0.8+	2005 01 13	H06	0.5−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+		
2003 09 29	704	0.6+	0.4+	2005 01 15	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.0		
2003 10 15	699	0.4−	1.6+	2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.2+		
2003 10 15	699	0.1+	0.1+	2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.1−		
2003 10 15	699	0.4−	0.2+	2005 01 16	H06	0.5−	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 15	699	0.2+	0.0	2005 01 16	H06	0.1−	0.8−	2006 05 02	G96	0.5−	0.3+		
2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2005 01 16	H06	1.1−	0.6−	2006 05 02	G96	0.2−	0.3+		
2003 10 19	691	0.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+		
2003 10 19	691	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	0.2+	0.9+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+		
2003 10 20	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+		
2003 10 20	704	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+		
2003 10 20	704	0.1+	0.9+	2005 01 17	704	0.7−	0.2−						

(133470)∗ 2003 SJ$_{248}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	263.61073		(2000.0)			
n	0.25699159	ω	124.30905		+0.77395807	+0.63315876
a	2.4501355	Ω	196.41469		−0.59193386	+0.71780835
e	0.2094737	i	2.01676		−0.22495160	+0.28958790
P	3.84	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.3−	0.0	2003 10 15	699	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.0	1.2+		
1999 09 05	699	0.6+	1.5+	2003 10 15	699	0.5−	1.4+	2003 10 23	704	0.2−	0.4−		
1999 09 05	699	0.1−	1.3+	2003 10 15	699	0.1−	0.3+	2005 01 16	691	0.3+	0.1+		
1999 09 07	704	0.7−	0.8−	2003 10 19	701	0.0	0.3+	2005 01 16	691	0.2+	0.2+		
1999 09 07	704	0.2−	0.0	2003 10 19	691	0.0	0.0	2005 01 16	691	0.1−	0.3+		
1999 09 07	704	0.2+	0.0	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.4+		
1999 09 07	704	0.0	0.8−	2003 10 19	701	0.0	0.2+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+		
1999 09 07	704	0.0	0.3+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2005 03 11	G96	0.7+	0.7+		
2003 09 20	704	0.4+	0.1+	2003 10 19	701	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.8−	0.2+		
2003 09 20	704	0.9−	0.6+	2003 10 20	704	1.3−	0.5+	2006 03 25	691	0.4−	0.3+		
2003 09 20	704	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.1+		
2003 09 20	704	0.8−	1.1+	2003 10 20	704	1.4−	0.4−	2006 03 25	691	0.0	0.7+		
2003 09 21	644	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.3+		
2003 09 21	644	0.1+	0.1−	2003 10 20	704	1.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.4+		
2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.5+		
2003 09 26	704	0.9−	0.6+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.5+	0.2+		
2003 09 26	704	0.3−	0.5−	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.7+		
2003 09 26	704	0.9+	0.7−	2003 10 21	644	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.6+	0.5+		
2003 09 29	704	0.3−	0.9−	2003 10 21	644	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.4+	0.3+		
2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.3−	2006 05 22	G96	0.5+	0.2+		
2003 09 29	704	0.5+	0.7+	2003 10 23	704	0.0	0.6+	2006 05 22	G96	0.5−	0.3+		
2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2003 10 23	704	0.4+	0.9+	2006 05 22	G96	0.4−	0.9−		
2003 10 15	699	0.8+	0.1+	2003 10 23	704	0.8+	0.3+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+		

(133471)∗ 2003 SN$_{249}$ = 1992 PE = 2002 HB$_{17}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53490), A. Doppler (*MPO* 95099)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	274.50177		(2000.0)			
n	0.27528601	ω	162.89707		+0.90006761	+0.43564635
a	2.3403454	Ω	171.25836		−0.40676081	+0.84782029
e	0.2006502	i	3.58996		−0.15628161	+0.30234585
P	3.58	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 08 08	010	0.0	0.0	2003 09 26	704	0.4−	0.9+	2003 10 28	704	0.6+	0.4+		
1992 08 08	010	(3.4−	2.0−)	2003 09 29	704	0.3−	0.8−	2003 10 28	704	0.6+	0.2+		
1992 08 08	010	(3.2−	1.6−)	2003 09 29	704	0.6−	1.0+	2003 10 28	704	0.5+	0.6+		
1992 08 09	010	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.3+		
1992 08 09	010	0.1+	1.0−	2003 09 29	704	0.3+	1.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.6+		
1992 08 09	010	0.1−	1.8−	2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2003 10 28	608	0.5−	0.4+		
1998 03 04	691	(5.7+	2.3−)	2003 10 14	699	0.6+	0.7+	2003 10 28	608	0.6−	0.5+		
1998 03 04	691	0.7−	0.6−	2003 10 14	699	0.2+	0.6−	2003 10 28	608	0.7−	0.7+		
1998 03 04	691	1.7+	1.4+	2003 10 14	699	1.1+	1.0−	2003 11 02	926	0.6−	0.4+		
1998 03 05	691	0.2+	0.4−	2003 10 14	699	0.5−	0.5+	2003 11 02	926	0.7−	0.3+		
1998 03 05	691	0.3+	0.0	2003 10 21	699	0.4−	1.4+	2003 11 02	926	0.5−	0.5+		
1998 03 05	691	0.1+	0.5−	2003 10 21	699	0.2−	0.2+	2003 11 02	926	0.7−	0.6+		
2002 04 19	691	0.2+	1.0+	2003 10 21	699	0.1+	0.4+	2005 02 09	A13	1.4−	1.4+		
2002 04 19	691	0.0	0.7+	2003 10 21	644	0.4−	0.1−	2005 02 09	A13	0.5−	0.5+		
2002 04 19	691	0.1+	1.2+	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2005 02 09	A13	0.2+	1.1+		
2002 04 20	644	0.9+	0.7+	2003 10 21	699	0.5+	0.0	2005 03 09	G96	0.6−	0.1+		
2002 04 20	644	0.5+	0.5+	2003 10 21	704	1.1−	0.3+	2005 03 09	G96	0.4−	0.2−		
2002 04 20	644	0.2+	0.5+	2003 10 21	644	0.6−	0.0	2005 03 09	G96	0.3−	0.0		
2003 09 20	704	1.0+	0.2+	2003 10 21	704	0.0	0.7+	2005 03 09	G96	0.7−	0.0		
2003 09 20	704	0.7+	0.3+	2003 10 21	704	0.2−	0.9+	2006 06 04	G96	0.0	0.1−		
2003 09 20	704	0.4−	0.0	2003 10 21	704	0.3−	0.0	2006 06 04	G96	0.3+	0.2−		
2003 09 20	704	0.2−	0.7+	2003 10 21	644	0.5−	0.1−	2006 06 04	G96	0.2+	0.1−		
2003 09 20	704	0.6+	0.4+	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 06 20	703	0.1−	0.8+		
2003 09 26	704	0.5−	1.7+	2003 10 24	704	1.0−	0.7+	2006 06 20	703	1.7−	2.8+		
2003 09 26	704	0.3+	0.6+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2006 06 20	703	0.7+	2.4+		
2003 09 26	704	0.0	0.7+	2003 10 24	704	0.4+	0.0	2006 06 20	703	2.5+	2.6+		
2003 09 26	704	0.6+	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.3+						

(133472)∗ 2003 SQ$_{249}$ = 2001 FD$_{182}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53491)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	210.92968		(2000.0)			
n	0.21396669	ω	171.47141		+0.99915261	+0.04005355
a	2.7684623	Ω	186.25648		−0.04099058	+0.94754581
e	0.0762885	i	4.98757		−0.00371857	+0.31710037
P	4.61	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 05 04	809	(0.3+	2.4+)	2003 10 14	699	0.5+	0.4+	2005 02 02	704	0.4−	0.5+		
1997 05 04	809	(1.1−	3.2+)	2003 10 16	691	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.2+		
1997 05 04	809	0.4+	1.7+	2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2005 12 28	691	0.0	0.6+		
1997 05 09	691	0.2+	0.3−	2003 10 16	691	0.3+	0.4+	2005 12 28	691	0.2+	0.0		
1997 05 09	691	0.1−	0.9+	2003 10 21	699	0.9−	0.4−	2005 12 28	691	0.2+	0.6+		
1997 05 09	691	0.0	0.9+	2003 10 21	699	0.4−	0.5+	2006 01 09	691	0.1+	0.1+		
1998 08 17	704	(0.8−	3.6+)	2003 10 21	699	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.4−	0.8+		
1998 08 17	704	(0.9−	2.2+)	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2006 01 09	691	0.1−	0.8+		
1998 08 17	704	(1.2−	2.5+)	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.0	0.4+		
1998 08 17	704	(3.0−	2.8+)	2003 10 21	699	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.3−	0.4+		
1999 12 14	704	0.6+	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.3−	0.6+		
1999 12 14	704	0.0	0.9+	2003 10 21	704	0.6+	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.3+		
1999 12 14	704	0.8+	0.2−	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+		
1999 12 14	704	1.3+	0.3+	2003 10 21	704	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.4+		
2001 03 22	291	0.1−	0.4+	2003 10 21	704	0.9−	1.0+	2006 04 23	704	0.9+	1.1+		
2001 03 22	291	0.2−	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	0.9+	1.2+		
2001 03 22	291	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.6−	1.0+	2006 04 23	704	0.6+	0.4+		

2001 03 29	608	0.4+	0.5+	2003 10 24	704	0.9−	0.8+	2006 04 23	704	0.9+	0.8+		
2001 03 29	608	0.7+	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	1.1+		
2001 03 29	608	0.7+	0.5+	2003 10 24	704	0.8−	0.4+	2006 04 24	704	1.1+	0.8+		
2003 09 18	608	0.3−	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	1.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.2−		
2003 09 18	608	0.5−	0.1−	2003 10 26	703	0.3−	0.5+	2006 04 24	704	0.7+	0.4−		
2003 09 18	608	0.1−	0.1+	2003 10 26	703	0.4−	1.2+	2006 04 27	704	0.0	0.3−		
2003 09 20	704	0.0	0.7+	2003 10 26	703	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	0.4+	0.5+		
2003 09 20	704	0.5+	0.5+	2003 10 26	703	0.3−	0.4+	2006 04 27	704	1.5+	0.3−		
2003 09 20	704	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	1.5−	0.9+	2006 04 27	704	0.0	0.5−		
2003 09 20	704	0.3−	1.6+	2003 10 28	704	0.6−	0.8+	2006 04 30	704	0.8+	0.3−		
2003 09 20	704	0.6+	0.7+	2003 10 28	704	0.9−	0.7+	2006 04 30	704	0.1−	0.9+		
2003 09 20	699	0.1+	0.9+	2003 10 28	704	0.3−	0.6+	2006 04 30	704	0.7+	0.8+		
2003 09 20	699	0.9−	0.9+	2003 10 28	704	0.7−	0.3+	2006 04 30	704	(2.8+	1.3+)		
2003 09 20	699	0.2−	0.1−	2003 11 16	703	0.7−	0.7+	2006 05 01	704	1.8+	0.6+		
2003 09 20	699	0.7+	0.2+	2003 11 16	703	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.1−		
2003 09 26	704	0.0	1.0+	2003 11 16	703	1.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.2−	0.2+		
2003 09 26	704	0.1−	0.9+	2003 11 16	703	0.8+	0.5−	2006 05 04	461	1.0+	0.3+		
2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 11 18	699	1.3−	0.2+	2006 05 04	461	0.2+	0.5+		
2003 09 26	704	0.5−	0.9+	2003 11 18	699	0.4+	0.1−	2006 05 04	461	0.4+	0.3+		
2003 09 26	704	0.5−	0.5+	2003 11 18	699	0.2−	0.8−	2006 05 06	691	0.1−	0.5+		
2003 09 29	704	0.2−	1.3+	2003 11 18	699	0.5−	0.2+	2006 05 06	691	0.6+	0.1+		
2003 09 29	704	0.5−	1.8+	2003 11 19	644	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.3+		
2003 09 29	704	0.3−	0.7+	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.5−	0.2+		
2003 09 29	704	0.5−	1.5+	2003 11 19	644	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.3−	0.3+		
2003 09 29	704	0.5−	0.8+	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.6+		
2003 10 05	608	0.1+	0.5+	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2006 05 25	699	1.0−	2.6−		
2003 10 05	608	0.2+	0.6+	2003 11 19	644	0.1+	0.0	2006 05 25	699	1.3−	1.0+		
2003 10 05	608	0.0	0.9+	2003 12 19	644	0.4−	0.0	2006 05 25	699	0.1+	0.8+		
2003 10 14	699	0.0	0.5+	2003 12 19	644	0.4−	0.1−	2006 05 25	699	0.6−	0.8+		
2003 10 14	699	0.7+	0.8+	2003 12 19	644	0.3−	0.1+						
2003 10 14	699	0.0	0.8+	2005 02 02	704	0.8−	0.7+						

(133473)∗ 2003 SB$_{250}$ = 1992 SE$_{20}$ = 2001 HJ$_{25}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53491, *MPO* 56874)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.69426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18463187	ω	336.24451		+0.98295935	−0.18314001	
a	3.0544401	Ω	34.32006		+0.17283434	+0.89143281	
e	0.1521781	i	1.60911		+0.06260364	+0.41449641	
P	5.34	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 22	809	0.6+	0.3−	2003 10 18	608	0.2−	0.0	2003 11 02	704	0.1−	0.6−		
1992 09 22	809	0.8+	0.4+	2003 10 21	691	0.3−	0.1−	2003 11 03	704	1.1+	0.1+		
1992 09 22	809	0.4−	0.8−	2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 03	704	0.6+	0.1+		
1992 09 23	809	0.2+	2.0−	2003 10 21	691	0.3−	0.0	2003 11 03	704	0.0	0.4+		
1992 09 23	809	1.0+	1.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 11 03	704	0.4+	1.0+		
1992 09 23	809	0.0	2.0−	2003 10 21	704	0.2+	0.3−	2003 11 15	291	0.0	0.1+		
2000 02 06	695	0.5−	0.0	2003 10 21	704	0.1+	0.6+	2003 11 15	291	0.1+	0.2+		
2000 02 06	695	0.0	0.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2003 11 15	291	0.2+	0.2+		
2000 03 03	704	0.0	0.2−	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.2−		
2000 03 03	704	0.2−	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.1+		
2000 03 03	704	0.1+	0.6−	2003 10 23	699	0.2−	0.7+	2003 11 18	644	0.6+	0.3+		
2000 03 03	704	0.1+	0.7+	2003 10 23	699	0.2−	0.4−	2003 11 21	704	0.0	0.5+		
2001 04 13	691	0.2−	0.5+	2003 10 23	699	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.5+	0.4+		
2001 04 13	691	0.0	0.8+	2003 10 23	699	0.4−	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.0		
2001 04 13	691	0.2+	0.7+	2003 10 23	704	0.3−	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.2+		
2001 04 26	691	0.3+	0.3+	2003 10 23	704	0.5+	0.4+	2003 11 21	704	0.5+	0.2+		
2001 04 26	691	0.6+	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.5+	2003 11 26	699	0.6+	0.0		
2001 04 26	691	0.4+	0.2+	2003 10 23	704	0.0	0.4+	2003 11 26	699	0.4+	0.7+		
2001 04 29	691	0.7+	0.8+	2003 10 23	704	0.2−	1.0+	2003 11 26	699	0.4+	0.9−		
2001 04 29	691	0.9+	0.8+	2003 10 28	704	0.0	0.3+	2003 11 26	699	0.9+	0.6+		
2001 04 29	691	1.2+	0.6+	2003 10 28	704	0.2−	0.5+	2003 12 01	291	0.0	0.2+		
2003 09 26	704	0.6−	0.3−	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2003 12 01	291	0.1+	0.3+		
2003 09 26	704	0.7−	0.5−	2003 10 28	704	0.2+	0.9+	2003 12 01	291	0.4+	0.3+		
2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.5−		
2003 09 26	704	0.5−	0.0	2003 10 30	704	0.4−	0.3+	2005 01 19	691	0.1−	0.2−		
2003 09 29	704	0.6−	0.8−	2003 10 30	704	0.7−	0.4+	2005 01 19	691	0.3−	0.1−		
2003 09 29	704	0.7−	0.0	2003 10 30	704	0.2−	0.1−	2005 02 08	A44	0.1−	1.8−		
2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2003 10 30	704	0.0	0.2−	2005 02 08	A44	0.2−	1.3−		
2003 10 02	333	0.6−	0.1+	2003 11 01	704	0.2−	0.5+	2005 02 08	A44	0.5−	1.5−		
2003 10 02	333	0.4−	0.4+	2003 11 01	704	0.9−	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+		
2003 10 02	691	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.0	1.0+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−		
2003 10 02	333	0.3−	0.4−	2003 11 01	704	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+		
2003 10 02	691	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.6+		
2003 10 02	691	0.3−	0.1−	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.6+		
2003 10 15	699	0.3−	0.5−	2003 11 01	704	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.5+	0.1+		
2003 10 15	699	0.6+	0.1−	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+		
2003 10 15	699	0.8+	1.3+	2003 11 02	704	0.4+	0.8−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 15	699	(2.0−	1.5−)	2003 11 02	704	0.2−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+		
2003 10 18	608	0.4−	0.8−	2003 11 02	704	0.0	0.5−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0		
2003 10 18	608	0.1+	0.2−	2003 11 02	704	0.4−	0.9−						

(133474)∗ 2003 SW$_{250}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.86192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21063977	ω	27.38710		+0.46296870	−0.88550715	
a	2.7975368	Ω	35.07386		+0.80023883	+0.39854931	
e	0.0782326	i	3.91217		+0.38115326	+0.23882115	
P	4.68	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.5+	1.1−	2003 10 15	644	0.8+	0.3+	2005 02 03	704	1.4+	0.3+		
2000 01 04	704	0.2−	0.3−	2003 10 15	644	0.6+	0.3+	2005 02 03	704	0.8−	1.1−		
2000 01 04	704	0.6+	0.3+	2003 10 18	691	0.2−	0.5+	2005 02 04	699	0.9+	0.4−		
2001 04 14	691	0.1−	0.6+	2003 10 18	691	0.0	0.3+	2005 02 04	699	0.0	0.5+		
2001 04 14	691	0.4+	0.9+	2003 10 18	691	0.0	0.4+	2005 02 04	699	0.6−	0.2+		
2001 04 14	691	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.0	0.3+	2005 02 04	699	0.4−	0.2+		
2003 09 16	691	0.4−	0.3+	2003 10 20	704	0.2−	0.1−	2005 02 14	704	0.8+	0.4−		
2003 09 16	691	0.1+	0.4+	2003 10 20	704	0.8−	0.8−	2005 02 14	704	1.2+	1.3−		
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.3+	0.4+	2005 02 14	704	1.0+	0.4−		
2003 09 20	704	1.0−	0.7−	2003 10 21	644	0.2+	0.6+	2005 02 14	704	0.5+	0.0		
2003 09 20	704	0.0	2.0−	2003 10 21	644	0.4+	0.4+	2005 03 01	703	1.4−	0.1−		
2003 09 20	704	(2.3−	0.1+)	2003 10 23	704	0.2−	0.1+	2005 03 01	703	0.9−	0.5+		
2003 09 20	704	1.2+	0.7+	2003 10 23	704	1.0−	0.3+	2005 03 01	703	0.6−	0.0		
2003 09 26	704	0.2−	1.1+	2003 10 23	704	1.0+	0.3+	2005 03 01	703	1.0−	0.5−		
2003 09 26	704	1.1−	0.6+	2003 10 23	704	0.6−	0.8+	2005 03 13	691	0.1−	0.3+		
2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2003 10 28	704	0.2−	0.0	2005 03 13	691	0.2+	0.1+		
2003 09 26	704	0.0	0.4+	2003 10 28	704	0.5−	0.4−	2005 03 13	691	0.4+	0.2+		
2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.2−	0.4−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+		
2003 09 29	704	0.7−	1.1+	2003 10 28	704	0.1+	1.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+		
2003 09 29	704	0.8−	0.3−	2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3+		
2003 10 14	699	1.3−	1.1−	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3+	0.3+		
2003 10 14	699	0.6+	0.8−	2005 01 15	691	0.2+	0.4+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0		
2003 10 14	699	0.6−	0.6+	2005 01 19	704	0.3+	0.3+	2006 05 03	G96	0.4+	0.2−		
2003 10 14	699	0.8−	0.2−	2005 01 19	704	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0		
2003 10 15	644	0.5+	0.3+	2005 01 19	704	0.6−	1.9+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 15	644	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	0.6−	0.4+	2006 06 02	691	0.4+	0.6+		
2003 10 15	644	0.3+	0.5+	2005 02 03	704	0.3−	0.1+	2006 06 02	691	0.4+	0.3+		
2003 10 15	644	0.4+	0.4+	2005 02 03	704	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.7+		

(133475)∗ 2003 SJ$_{251}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.24483		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17375504	ω	38.64743		+0.37925509	−0.91971921	
a	3.1806150	Ω	29.47290		+0.78948695	+0.26448883	
e	0.0330590	i	11.89358		+0.48257220	+0.29010729	
P	5.67	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	1.2+	0.3−	2003 10 25	106	0.7+	1.1−	2003 12 13	644	0.4−	0.1−
1993 12 17	691	0.9−	0.5−	2003 10 25	106	0.2−	0.4−	2003 12 13	644	0.2+	0.1−
1993 12 17	691	0.3+	0.1+	2003 10 25	106	0.1+	0.3−	2003 12 13	644	0.3+	0.1+
1994 01 13	691	0.0	0.4+	2003 10 29	704	0.5−	1.2+	2005 01 07	703	0.0	0.5−
1994 01 13	691	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.3−	0.9+	2005 01 07	703	0.4+	0.8−
1994 01 13	691	0.7−	0.2+	2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2005 01 07	703	(2.6+	0.5−)
2000 03 05	704	0.8+	0.5+	2003 10 29	704	0.3−	0.7+	2005 01 07	703	0.8−	1.6−
2000 03 05	704	1.0+	0.2−	2003 10 30	704	1.3−	0.2+	2005 01 15	703	0.2−	1.1−
2000 03 05	704	1.0+	0.5+	2003 10 30	704	1.2+	0.5+	2005 01 15	703	0.3+	0.1+
2000 03 05	704	0.3−	1.0+	2003 10 30	704	0.3+	0.7+	2005 01 15	703	0.5+	0.4+
2003 09 21	699	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	0.6+	0.5−	2005 01 15	703	0.7−	0.1+
2003 09 21	699	0.2−	0.7+	2003 11 01	704	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2003 09 21	699	0.3−	0.5+	2003 11 01	704	1.0+	0.4+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	699	0.2+	1.0+	2003 11 01	704	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.3+	0.5+
2003 09 26	704	1.0−	0.2−	2003 11 01	704	1.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.5−	0.3−
2003 09 26	704	0.5−	0.4+	2003 11 01	704	0.3+	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	0.3+
2003 09 26	704	0.5+	0.8+	2003 11 18	644	0.0	0.4+	2006 04 07	703	1.0+	0.4+
2003 09 29	704	0.8−	0.2+	2003 11 18	644	0.3+	0.3+	2006 04 07	703	0.3−	1.4+
2003 09 29	704	0.4+	0.3+	2003 11 18	644	0.5+	0.3−	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	0.3+	0.3−	2003 11 20	704	0.6−	0.5−	2006 04 08	691	0.2−	0.3+
2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2003 11 20	704	1.5+	1.9+	2006 04 08	691	0.1+	0.3−
2003 09 29	704	0.6−	0.2−	2003 11 20	704	(2.1+	2.0+)	2006 04 09	691	0.0	0.3−
2003 10 02	691	0.6−	0.1+	2003 11 20	704	(2.3+	0.9+)	2006 04 09	691	0.2+	0.2−
2003 10 02	691	0.7−	0.2+	2003 11 24	704	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2003 10 02	691	0.5−	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.0	2006 04 19	699	1.9+	0.4−
2003 10 18	608	0.5−	0.9+	2003 11 24	704	0.4+	0.5−	2006 04 19	699	0.9−	1.0+
2003 10 18	608	0.5−	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	0.1−	0.3+
2003 10 18	608	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.4+	0.5+
2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2003 11 26	699	0.7+	1.4−	2006 04 25	704	0.1+	0.3+
2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2003 11 26	699	1.6+	0.1+	2006 04 25	704	0.5+	0.1+
2003 10 21	691	0.2−	0.1+	2003 11 26	699	1.1−	0.4−	2006 04 25	704	0.0	0.8−
2003 10 23	699	0.2−	0.7−	2003 11 26	699	1.1+	0.7−	2006 05 19	G96	0.5+	0.5+
2003 10 23	699	0.4+	0.1+	2003 12 01	704	0.2+	0.8−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2003 10 23	699	0.8−	0.2+	2003 12 01	704	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
2003 10 23	699	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	(2.0+	2.6−)	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
2003 10 24	704	0.0	0.2+	2003 12 01	704	1.3+	0.9−	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2003 12 13	703	(1.2−	2.3+)	2006 06 19	G96	0.6−	0.7−
2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2003 12 13	703	(0.2−	2.1+)	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2003 10 24	704	0.4−	0.0	2003 12 13	703	1.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.8−	0.5+
2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2003 12 13	703	(3.3−	0.5−)				

(133476)∗ 2003 SS$_{251}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.36445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24061704	ω	315.53408		+0.95599729	+0.27142801	
a	2.5600697	Ω	29.26183		−0.16241213	+0.80569135	
e	0.2990988	i	13.16619		−0.24431840	+0.52648673	
P	4.10	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.5+	0.1−	2003 09 29	704	0.8+	0.3+	2003 11 24	703	1.9−	0.1−
1999 10 14	704	0.2−	0.4−	2003 10 18	699	0.8−	0.6−	2003 12 04	704	0.1−	0.0
1999 10 14	704	0.3+	0.5−	2003 10 18	699	0.1+	0.0	2003 12 04	704	0.5+	0.4−
1999 10 14	704	0.2+	0.5+	2003 10 18	699	0.1+	0.3−	2003 12 04	704	0.4+	0.4−
1999 10 14	704	0.2+	0.7−	2003 10 18	699	0.1+	0.8−	2003 12 04	704	0.3−	0.9+
1999 12 12	704	0.5+	0.3−	2003 10 18	699	0.1+	0.0	2003 12 18	704	0.0	0.3−
1999 12 12	704	0.9+	0.6−	2003 10 18	699	0.2+	0.1−	2003 12 18	704	0.2−	0.8+
1999 12 12	704	0.7+	0.6−	2003 10 18	699	0.4−	0.1+	2003 12 18	704	1.2−	0.3−
1999 12 12	704	0.9+	0.4−	2003 10 18	699	0.5+	0.7+	2003 12 18	704	0.9−	0.4+
2000 01 02	704	0.6+	0.5+	2003 10 18	644	0.5−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2000 01 02	704	0.9−	1.3−	2003 10 18	644	0.5−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2000 01 02	704	1.6−	1.6−	2003 10 18	644	0.4−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.5−	2003 10 22	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	0.4+	0.0	2003 10 22	704	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.0	0.2+	2003 10 22	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.0
2002 04 14	704	0.1+	1.1+	2003 10 22	704	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.4+	0.4+
2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2003 10 22	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	G96	0.3+	0.2+
2002 05 07	644	0.6+	0.7+	2003 10 30	704	0.4+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2+
2002 05 07	644	0.5+	0.4+	2003 10 30	704	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2002 05 07	644	0.4+	0.6+	2003 10 30	704	1.4+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2002 05 13	704	0.5−	1.0+	2003 10 30	704	0.1−	0.5−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 05 13	704	0.9+	0.6+	2003 11 03	704	0.5−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1−
2002 05 13	704	1.1+	0.7+	2003 11 03	704	0.5−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−
2002 05 13	704	0.6−	0.1+	2003 11 03	704	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2003 09 26	704	0.3+	0.8+	2003 11 03	704	0.4−	0.7+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	0.0	1.3+	2003 11 03	704	0.4−	0.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−
2003 09 26	704	0.8+	0.4+	2003 11 14	644	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.0
2003 09 26	704	0.4+	0.2+	2003 11 14	644	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2003 09 26	704	0.7+	1.5+	2003 11 14	644	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2003 09 29	699	0.1−	0.2−	2003 11 19	704	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2003 09 29	699	0.5−	0.1+	2003 11 19	704	0.0	0.5+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2003 09 29	704	(2.4−	0.7−)	2003 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2003 09 29	699	0.9−	1.2−	2003 11 19	704	0.3+	0.9+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.5+	0.9−	2003 11 19	704	0.0	0.6+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2003 09 29	699	1.6−	0.5+	2003 11 24	703	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2003 09 29	704	0.4+	0.0	2003 11 24	703	0.5−	0.3+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2003 09 29	704	(4.3+	1.3+)	2003 11 24	703	0.5−	0.3−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−

(133477)∗ 2003 SA$_{255}$ = 2005 AY$_{54}$

Discovered 2003 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76012)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.92037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19049705	ω	85.67219		−0.20923472	−0.97629226	
a	2.9914187	Ω	16.72061		+0.80323876	−0.20393114	
e	0.0827954	i	11.11147		+0.55769914	−0.07256393	
P	5.17	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.6+	0.5−	2003 09 29	704	0.5−	1.6+	2005 01 15	703	0.2+	0.1+
1993 10 12	691	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	0.4+	0.6+	2005 01 15	703	0.4−	0.5−
1993 10 12	691	0.2+	0.1−	2003 09 29	704	0.0	1.6+	2005 01 15	703	0.1+	0.2+
2000 01 02	704	1.0−	0.6−	2003 09 29	704	0.9+	0.7+	2005 01 15	703	0.7−	0.9−
2000 01 02	704	0.6−	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.6+	0.6+
2000 01 02	704	(2.1+	0.7+)	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.5+	0.4+
2000 01 29	704	1.1+	0.5−	2003 10 24	691	0.2−	1.1+	2005 01 17	704	0.5+	0.4−
2000 01 29	704	1.5−	0.5+	2003 10 24	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	704	0.1+	0.2+
2000 01 29	704	0.2+	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 22	G96	0.3−	0.1+
2000 01 29	704	0.5+	0.9+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 22	G96	0.0	0.1−
2003 09 17	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	691	0.1+	0.4+	2006 02 22	G96	0.2+	0.0
2003 09 17	691	0.5+	0.4+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 02 22	G96	0.0	0.1+
2003 09 17	691	0.3−	0.1+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.6+	0.4+
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 24	691	1.0+	0.5+
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.8+	0.2+
2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2004 12 22	703	0.8+	0.5−	2006 03 26	G96	0.0	0.4+
2003 09 28	645	0.1−	0.2−	2004 12 22	703	0.3+	0.6+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.2−	2004 12 22	703	0.1+	0.5−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2003 09 29	704	0.3−	1.4+	2004 12 22	703	0.7−	1.0+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+

(133478)∗ 2003 SB$_{255}$

Discovered 2003 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.70278		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20315578	ω	277.78673		+0.76947095		+0.63794018
a	2.8658268	Ω	42.58193		−0.56659746		+0.70406665
e	0.0639569	i	2.60638		−0.29475716		+0.31196550
P	4.85	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 02 21	G96	0.4−	0.1−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2003 10 20	691	0.7−	0.2+	2006 02 21	G96	0.0	0.1+
2001 03 20	691	0.0	0.6+	2003 10 20	691	0.4−	0.2+	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+
2001 03 20	691	0.0	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 04	G96	1.6−	0.6−
2001 03 20	691	0.4+	0.4+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.8+	1.7−
2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.5+	1.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2003 09 17	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2003 09 17	691	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.6+	0.9+	2006 03 24	621	0.0	0.1−
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	1.3+	2006 03 24	621	0.0	0.0
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2004 12 12	691	0.4−	0.1−	2006 03 24	621	0.1−	0.1+
2003 09 27	691	0.3+	0.3+	2004 12 12	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.5+
2003 09 29	704	1.0−	1.6+	2004 12 12	691	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2003 09 29	704	1.5−	1.2+	2004 12 16	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	1.6−	0.4+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.7+
2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.4+	0.7+
2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 02 21	G96	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.4−

(133479)∗ 2003 SD$_{255}$

Discovered 2003 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.17695		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19922507	ω	332.31682		+0.98813844		+0.14938499
a	2.9033990	Ω	19.19102		−0.11311474		+0.86477722
e	0.0898619	i	6.21529		−0.10386278		+0.47942099
P	4.95	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	691	0.2+	0.2+	2003 09 29	704	0.4+	0.7+	2005 01 07	704	1.0+	0.9+
2001 03 02	691	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.7+	0.7+	2005 01 07	704	1.2+	0.1+
2001 03 02	691	0.1+	0.7+	2003 09 29	683	1.9−	1.1+	2005 01 07	704	0.8+	0.5+
2001 03 14	691	0.1+	0.0	2003 09 29	683	(2.5−	0.9−)	2006 02 20	691	0.3+	0.1−
2001 03 14	691	0.3+	0.3+	2003 10 01	699	1.2−	1.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
2001 03 14	691	0.2+	0.0	2003 10 01	699	0.5−	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.4−
2003 09 22	699	0.3+	0.4+	2003 10 01	699	0.5−	1.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.2−	0.4+	2003 10 01	699	0.2−	0.4−	2006 02 24	691	0.5−	0.5+
2003 09 22	699	0.5+	0.8+	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.7+	0.6+
2003 09 22	699	0.6+	0.0	2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.5+
2003 09 27	691	0.2−	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.4+
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.5−	0.3+	2006 03 06	691	0.4+	0.1+
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.5+	1.5+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2003 09 28	683	1.9+	0.6+	2003 10 23	704	(2.0−	2.0+)	2006 03 24	691	0.2−	0.1+
2003 09 28	683	0.3−	0.0	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.0
2003 09 28	683	0.9−	1.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.7+	0.5−
2003 09 29	704	0.9+	0.7+	2004 12 10	691	0.7−	0.5−	2006 04 25	G96	0.4−	0.8−
2003 09 29	704	0.4+	0.3−	2004 12 10	691	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.4−	0.5−
2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2004 12 10	691	0.4−	0.3−	2006 04 25	G96	1.0−	0.1+
2003 09 29	683	0.8−	0.4+	2005 01 07	704	0.8+	0.7−				

(133480)∗ 2003 SY$_{255}$

Discovered 2003 Sept. 27 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.73261		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17594367	ω	352.02928		−0.97057583		+0.22035463
a	3.1541834	Ω	201.46470		−0.20369676		−0.96636792
e	0.0614501	i	15.38624		−0.12841417		−0.13257782
P	5.60	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	703	0.0	1.3+	2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2003 11 01	704	0.0	0.3−
2000 03 03	703	0.5−	0.8+	2003 10 21	699	1.0−	0.6+	2003 11 01	704	1.1−	0.3−
2000 03 03	703	0.8+	0.1+	2003 10 21	691	0.2−	0.0	2006 03 04	703	1.0−	1.5+
2000 03 03	703	0.7+	0.4−	2003 10 21	699	0.6−	0.8−	2006 03 04	703	0.1+	1.1+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2003 10 21	699	0.1+	0.4+	2006 03 04	703	0.7−	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	1.0+
2001 05 26	704	0.8+	0.9−	2003 10 21	704	0.1−	1.6+	2006 03 05	699	1.1+	0.5+
2001 05 26	704	0.2−	0.2+	2003 10 21	699	0.2−	0.6+	2006 03 05	699	0.2−	0.3+
2001 05 26	704	0.6+	1.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 03 05	699	0.2+	1.0+
2001 05 26	704	0.0	0.9+	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 03 05	699	0.9+	1.0+
2001 05 26	704	0.7−	0.5+	2003 10 21	704	0.4−	1.3+	2006 03 25	644	0.0	0.3+
2002 07 09	644	0.3−	0.7+	2003 10 21	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2002 07 09	644	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.7+	0.4−	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2002 07 09	644	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.9+	1.0+	2006 03 26	699	0.3−	0.3−
2002 07 21	644	0.1−	1.1+	2003 10 24	704	0.6+	0.0	2006 03 26	699	0.3+	1.0+
2002 07 21	644	0.5−	1.3+	2003 10 24	704	1.0+	0.1−	2006 03 26	699	0.5−	0.5+
2002 07 21	644	0.2−	1.5+	2003 10 24	704	1.1+	0.1+	2006 03 26	699	1.0+	1.2+
2002 08 03	644	0.4+	0.7+	2003 10 24	704	1.5+	0.2+	2006 04 19	691	0.4+	0.4+
2002 08 03	644	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
2002 08 03	644	0.3+	0.7+	2003 10 24	704	1.2+	0.3+	2006 04 19	691	0.4+	0.1+
2002 09 02	644	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	0.7+	0.2−	2006 04 19	644	0.1+	0.4+
2002 09 02	644	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	1.2+	0.5+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+
2002 09 02	644	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.8+	2006 04 19	644	0.4+	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.6−
2003 09 22	691	0.1+	0.3+	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	1.2+
2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	703	1.8−	1.3−
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2006 04 21	703	0.9−	0.3−
2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2003 10 28	704	0.8−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	691	0.4−	0.3+	2003 10 28	704	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2003 09 29	704	(0.0	2.7+)	2003 10 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2003 09 29	704	0.3+	1.2+	2003 11 01	704	0.0	0.8+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2003 09 29	704	0.7−	0.3+	2003 11 01	704	0.8+	0.5−				

(133481)∗ 2003 SS$_{256}$ = 2000 BS$_{51}$

Discovered 2003 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56883)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.35215		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18001695	ω	215.74009		+0.36031233		−0.93269971
a	3.1064220	Ω	213.14861		+0.86238635		+0.33946863
e	0.0878068	i	1.64458		+0.35561892		+0.12178794
P	5.48	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.4−	0.5−	2003 09 29	704	1.0−	0.9+	2006 01 08	G96	0.7−	0.4−
1998 10 19	691	0.7−	0.6−	2003 09 29	704	0.4−	0.6+	2006 01 08	G96	0.2+	0.1−
1998 10 19	691	0.5−	0.5−	2003 09 29	704	0.0	1.1+	2006 01 08	G96	0.0	0.3−
1998 10 27	691	0.3+	0.2−	2003 09 29	704	(0.5−	2.3+)	2006 01 08	G96	0.2−	0.4−
1998 10 27	691	0.6+	0.2−	2004 12 10	704	1.2−	0.2−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3+
1998 10 27	691	0.6+	0.5−	2004 12 10	704	0.0	0.5−	2006 01 10	G96	0.0	0.0
2000 01 30	703	(2.9−	0.5+)	2004 12 10	704	0.4+	0.2−	2006 01 10	G96	0.0	0.3+
2000 01 30	703	0.5−	0.2+	2004 12 10	704	0.4−	0.6+	2006 01 10	G96	0.6+	0.2+
2000 01 30	703	1.9+	0.5−	2004 12 10	704	0.7+	0.7+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
2000 01 30	703	0.7+	1.7+	2004 12 16	704	0.2+	0.1−	2006 02 24	G96	0.7−	0.1−
2000 02 02	704	0.4−	0.7−	2004 12 16	704	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.0	0.0
2000 02 02	704	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	0.7+	0.5+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−
2000 02 02	704	0.5+	0.3−	2004 12 16	704	0.7+	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2000 02 02	704	0.5+	0.1−	2004 12 16	704	0.6+	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+
2000 02 02	704	0.8−	0.8+	2004 12 16	704	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.2+
2001 04 13	691	0.3+	0.3+	2004 12 16	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	699	0.3−	0.8+
2001 04 13	691	0.5+	0.3+	2004 12 16	704	0.6+	0.0	2006 03 24	699	0.0	0.3+
2001 04 13	691	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.7+	0.4−
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.3−	1.4+	2006 03 24	699	0.4+	1.0+
2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2004 12 17	704	0.5+	0.8+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2003 09 18	644	0.3−	0.6+	2004 12 17	704	0.4−	1.0+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−

2003 09 22	699	(0.5+	2.4+)	2004 12 17	704	0.7+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 22	699	1.5+	0.7−	2004 12 17	704	1.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+		
2003 09 22	699	0.4+	0.6+	2004 12 17	704	0.4−	0.8+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−		
2003 09 22	699	1.2−	0.3+	2004 12 17	704	1.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.6−	0.0		
2003 09 28	691	0.2−	0.7+	2004 12 18	691	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−		
2003 09 28	691	0.3−	0.7+	2004 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+		
2003 09 28	691	0.1−	0.6+	2004 12 18	691	(1.1+	2.2−)						

(133482)∗ 2003 SF$_{257}$ = 2000 EH$_{166}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69561)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.65841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17305449	ω	68.77436		+0.04431317	−0.99851627	
a	3.1891929	Ω	18.76926		+0.87624130	+0.02363211	
e	0.1429590	i	5.64473		+0.47983074	+0.04905894	
P	5.70	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.4−	0.0	2003 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.2+	0.0		
1992 11 21	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	691	0.3−	0.5+	2005 01 16	704	0.6+	1.1+		
1992 11 21	691	0.3−	0.3−	2003 10 24	691	0.1−	0.4+	2005 01 16	704	0.4+	0.6−		
2000 03 04	704	1.1+	0.8+	2004 12 02	704	0.2−	0.5−	2005 01 16	704	0.1+	0.4+		
2000 03 04	704	1.0+	0.2+	2004 12 02	704	0.3−	0.5−	2005 01 16	704	0.6+	0.2−		
2000 03 04	704	0.8+	0.7+	2004 12 02	704	1.4−	0.3−	2005 01 19	704	0.5+	0.2−		
2000 03 04	704	1.0+	0.3−	2004 12 02	704	0.4+	0.5+	2005 01 19	704	0.4+	0.4−		
2000 03 04	704	1.2+	0.3+	2004 12 02	703	0.5+	0.7+	2005 01 19	704	0.6+	0.7−		
2000 03 12	704	0.2+	0.9−	2004 12 02	703	0.4−	0.6+	2005 01 19	704	0.8+	0.8−		
2000 03 12	704	0.2−	0.2+	2004 12 02	703	0.5−	0.1+	2005 01 19	704	0.6+	0.4−		
2000 03 12	704	0.4−	0.6−	2004 12 02	703	1.1−	1.1+	2005 02 03	704	0.7+	1.3−		
2000 03 12	704	0.6+	0.9−	2004 12 11	704	0.4−	2.0+	2005 02 03	704	0.2−	1.0+		
2003 09 18	704	0.4−	0.9+	2004 12 11	704	0.3−	1.1+	2005 02 03	704	0.6+	0.9−		
2003 09 18	704	0.2+	1.2+	2004 12 11	704	0.2−	0.9+	2005 02 03	704	0.4−	0.7−		
2003 09 18	691	0.0	0.3+	2004 12 11	704	0.5+	0.1−	2005 02 03	704	0.4+	0.7+		
2003 09 18	704	0.3+	0.3+	2004 12 12	704	0.3−	0.3+	2006 03 02	G96	0.5−	0.3+		
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2004 12 12	704	0.7−	0.5+	2006 03 02	G96	0.6−	0.3+		
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2004 12 12	704	0.1+	0.5−	2006 03 02	G96	0.1−	0.3+		
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2004 12 12	704	0.9−	0.1+	2006 03 02	G96	0.6−	0.3+		
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2004 12 15	704	1.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.4+		
2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.3−	0.7+	2006 03 06	691	0.2+	0.6+		
2003 09 28	704	0.2−	0.1−	2004 12 15	704	0.5−	0.3−	2006 03 06	691	0.0	0.6+		
2003 09 28	704	0.5+	0.4−	2004 12 15	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+		
2003 09 28	704	0.3+	0.3+	2004 12 17	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.5+		
2003 09 28	704	0.7−	0.1−	2004 12 17	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.5+		
2003 09 28	704	0.0	0.6−	2004 12 17	704	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+		
2003 09 29	704	0.2−	0.9+	2004 12 17	704	0.0	0.4−	2006 04 24	699	0.8+	0.5+		
2003 09 29	704	0.1+	0.8−	2004 12 17	704	0.1−	0.6−	2006 04 24	699	0.1−	1.8+		
2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2005 01 07	704	0.1−	0.9+	2006 04 24	699	1.4+	0.3+		
2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2005 01 07	704	0.4+	1.0−	2006 04 24	699	1.2+	0.2−		
2003 09 29	704	0.6−	0.8+	2005 01 07	704	0.8+	0.7−						

(133483)∗ 2003 SX$_{257}$ = 2002 GR$_{15}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53495)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.25254		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27828511	ω	171.47643		+0.60459841	+0.79560020	
a	2.3235003	Ω	135.71220		−0.73401339	+0.57525798	
e	0.1757567	i	3.15946		−0.30933009	+0.18999625	
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.0	0.3−	2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2003 10 20	704	0.5+	0.6+		
1995 04 23	691	0.1−	0.6−	2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2003 10 21	683	0.4−	0.5+		
1995 04 23	691	0.1−	0.4−	2003 09 28	704	0.5−	0.0	2003 10 21	683	0.1−	1.4+		
2002 03 10	691	0.3−	0.4+	2003 09 29	704	0.7−	0.9+	2003 10 21	683	0.3+	0.5+		
2002 03 10	691	0.0	0.5+	2003 09 29	704	0.1−	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.6+		
2002 03 10	691	0.2+	0.6+	2003 09 29	704	0.6+	0.7+	2003 10 25	704	0.5−	1.3+		
2002 04 06	691	(0.6+	6.4−)	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.0	0.3+		
2002 04 06	691	(0.2+	6.6−)	2003 09 29	704	0.0	1.2+	2003 10 25	704	0.3+	1.0+		
2002 04 06	691	(0.4−	6.9−)	2003 10 03	608	0.2−	1.4+	2003 10 25	704	0.9+	0.1−		
2002 04 15	704	0.4+	0.5+	2003 10 03	608	(1.0−	2.2+)	2003 10 29	699	0.4+	0.4−		
2002 04 15	704	1.0+	0.2+	2003 10 03	608	0.7−	1.3+	2003 10 29	699	0.1+	0.9−		
2002 04 15	704	0.8+	0.9+	2003 10 15	699	0.4−	0.7−	2003 10 29	699	0.0	0.5+		
2002 04 17	704	0.5+	1.5+	2003 10 15	699	0.8−	0.8+	2003 10 29	699	0.1+	0.0		
2002 04 17	704	0.3+	1.4+	2003 10 15	699	0.1+	0.2−	2003 11 16	645	0.1+	0.1−		
2002 04 17	704	0.6+	0.8+	2003 10 15	699	1.0−	0.7−	2003 11 16	645	0.1+	0.2−		
2002 04 17	704	0.4+	0.5+	2003 10 16	683	(2.4−	1.2−)	2003 11 19	644	0.6−	0.1−		
2002 04 17	704	0.2−	0.2+	2003 10 16	683	1.6−	0.9−	2003 11 19	644	0.1+	0.5+		
2002 04 17	704	0.4−	1.6−	2003 10 16	683	0.9+	0.2+	2003 11 19	644	0.1+	0.5+		
2002 04 17	704	1.1−	1.2+	2003 10 17	683	0.2−	0.3−	2005 01 16	691	0.2+	0.5+		
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 17	683	0.2−	0.6−	2005 01 16	691	0.3+	0.0		
2003 09 17	644	0.0	0.3+	2003 10 17	683	0.7−	0.5−	2005 01 16	691	0.3+	0.1+		
2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2003 10 19	683	0.1+	1.3−	2005 03 08	G96	0.6−	0.3−		
2003 09 19	704	0.2−	0.3−	2003 10 19	683	0.6−	0.3+	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−		
2003 09 19	704	0.1−	0.3−	2003 10 19	683	1.3−	0.6−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 19	704	0.3−	0.4−	2003 10 20	683	0.3−	0.7+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 19	699	0.7−	0.7−	2003 10 20	683	0.4−	1.5+	2006 06 05	704	(1.4+	2.3+)		
2003 09 19	699	0.5+	0.3−	2003 10 20	704	0.1−	0.0	2006 06 05	704	1.6+	1.5+		
2003 09 19	699	0.4−	0.2+	2003 10 20	683	1.5+	0.9+	2006 06 05	704	(0.1+	2.7+)		
2003 09 19	699	0.5−	0.1+	2003 10 20	704	0.0	0.5+	2006 06 16	644	0.3−	0.5+		
2003 09 28	704	0.2−	0.6+	2003 10 20	704	0.1+	0.2−	2006 06 16	644	0.2−	0.4+		
2003 09 28	704	0.5+	0.0	2003 10 20	704	0.1+	0.4+	2006 06 16	644	0.2−	0.4+		

(133484)∗ 2003 SO$_{259}$

Discovered 2003 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.56222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21926286	ω	274.10474		−0.39876782	−0.91284081	
a	2.7237004	Ω	200.10853		+0.90958712	−0.38151686	
e	0.0454756	i	14.79329		+0.11677114	−0.14548729	
P	4.50	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 09	691	0.3+	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.8−	2005 03 11	704	0.0	0.2+		
1992 04 09	691	0.2+	0.6+	2003 10 21	691	1.1−	0.7+	2005 03 11	704	1.5+	0.1−		
1992 04 09	691	0.6−	0.4+	2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2005 03 17	703	1.2+	0.7−		
2000 01 08	704	0.5+	0.3−	2003 10 21	704	0.0	1.4+	2005 03 17	703	0.1+	1.0+		
2000 01 08	704	0.2+	0.5−	2003 10 21	704	0.8+	0.6+	2005 03 17	703	0.1+	0.8+		
2000 01 08	704	0.3+	1.2−	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2005 03 17	703	0.2−	0.1+		
2000 01 08	704	0.4−	0.3+	2003 10 21	691	0.0	0.3+	2006 04 30	703	0.0	0.8−		
2000 01 08	704	0.7−	0.4−	2003 10 21	704	0.5+	0.9+	2006 04 30	703	0.9−	0.4−		
2001 03 29	699	1.7+	1.3−	2003 10 21	704	0.4+	0.7+	2006 04 30	703	0.1−	0.3−		
2001 03 29	699	0.2+	0.4−	2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.3−	1.0+		
2001 03 29	699	0.7+	0.6−	2003 10 21	644	0.3+	0.4+	2006 05 27	703	1.0+	0.4+		
2001 03 29	699	0.4−	1.6−	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2006 05 27	703	0.4−	1.0−		
2001 04 16	699	0.4−	0.6+	2003 11 26	699	0.1−	0.5−	2006 05 27	703	(2.7−	1.8+)		
2001 04 16	699	1.1+	0.0	2003 11 26	699	0.3−	1.3−	2006 05 27	703	0.4−	1.4+		
2001 04 16	699	1.2−	0.1−	2003 11 26	699	0.2+	1.3−	2006 06 16	691	0.1+	0.3+		
2001 04 16	699	0.5+	1.1+	2003 11 26	699	0.7+	0.2−	2006 06 16	691	0.4−	0.2+		
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2005 01 19	703	1.2−	0.6+	2006 06 16	691	0.1−	0.2+		
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2005 01 19	703	0.0	1.0+	2006 06 22	291	0.1+	0.2+		
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2005 01 19	703	0.5+	0.4+	2006 06 22	291	0.2+	0.2+		
2003 09 29	704	0.3+	0.1−	2005 01 19	703	0.9−	1.1+	2006 06 22	291	0.0	0.1+		
2003 09 29	704	0.6+	0.1−	2005 03 11	704	0.9−	1.3+						
2003 09 29	704	0.0	0.4+	2005 03 11	704	0.1+	0.7+						

(133485)∗ 2003 SU$_{262}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.44070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26495605	ω	248.30340		+0.42035586	+0.90645941	
a	2.4007862	Ω	46.61961		−0.81059109	+0.39516162	
e	0.1895039	i	3.18658		−0.40772912	+0.14892494	
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.4−	0.6+	2003 09 28	704	0.7+	1.0+	2006 03 25	691	0.4+	0.2−
1999 07 14	704	0.3+	0.8+	2003 09 28	704	0.4+	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
1999 07 14	704	0.1−	0.2−	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
1999 07 14	704	1.0−	0.5+	2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
1999 07 14	704	0.2−	0.4+	2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
1999 08 12	699	0.5+	0.2−	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
1999 08 12	699	0.2−	0.6+	2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−
1999 08 12	699	0.4+	1.1−	2003 10 01	699	1.6−	0.8−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2002 03 06	644	0.3+	0.1−	2003 10 01	699	0.0	1.1+	2006 04 26	807	0.1+	0.1−
2002 03 06	644	0.1−	1.0+	2003 10 01	699	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 03 06	644	0.1−	0.2−	2003 10 01	699	0.1−	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2002 03 06	644	0.3+	0.9+	2003 10 15	699	0.1+	1.5+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2002 03 06	644	0.0	0.1−	2003 10 15	699	1.0−	1.1+	2006 04 26	807	0.0	0.0
2002 03 06	644	0.4+	0.8+	2003 10 15	699	0.3+	2.0+	2006 04 28	704	0.5+	1.5+
2002 04 15	704	0.4+	1.0+	2003 10 15	699	0.0	0.6+	2006 04 28	704	1.3+	1.4+
2002 04 15	704	0.6+	0.9+	2003 10 16	644	0.3−	0.6+	2006 04 28	704	0.8+	0.4+
2002 04 15	704	1.0+	1.0+	2003 10 16	644	0.3−	0.5+	2006 05 16	644	0.4+	0.2−
2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2003 10 16	644	0.3−	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.4+
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.2+
2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.1−	0.7+
2003 09 21	699	1.5−	0.6+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.3+	0.2−
2003 09 21	699	0.3+	0.6+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 05 19	703	(0.5−	2.2+)
2003 09 21	699	1.1+	0.0	2005 01 18	691	0.1+	0.7+	2006 05 19	703	1.3−	0.4+
2003 09 21	699	0.0	0.2−	2005 01 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2003 09 28	704	0.5+	1.0+	2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	704	0.6+	0.9+	2006 03 25	691	0.5−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.0

(133486)∗ 2003 SN$_{266}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.10220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20123550	ω	225.95585		+0.02616021	−0.99955838	
a	2.8840292	Ω	222.55116		+0.92302469	+0.02956659	
e	0.0733598	i	1.19433		+0.38385032	−0.00297521	
P	4.90	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 13	691	0.7+	0.5+	2005 01 16	568	0.2−	0.1+	2006 04 30	701	0.1+	0.6+
2001 04 13	691	0.3−	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 04 30	701	0.2+	0.5+
2001 04 13	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	568	0.3−	0.1+	2006 05 01	701	(2.9+	3.8−)
2003 09 29	704	0.1+	0.9+	2005 01 17	568	0.0	0.3+	2006 05 01	701	0.4−	0.2−
2003 09 29	704	0.4+	1.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	701	0.4−	0.2+
2003 09 29	704	0.7+	1.9+	2005 01 17	704	1.7+	0.8−	2006 05 01	701	0.3−	0.4−
2003 09 29	704	0.2−	1.5+	2005 01 17	704	0.6+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.1+	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2003 09 30	691	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2003 09 30	691	0.3−	0.3+	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2003 10 19	691	0.5−	0.2+	2005 01 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2003 10 19	691	0.8−	0.3+	2005 02 01	644	0.5−	0.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2005 02 01	644	0.3+	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2003 10 23	704	0.5+	2.0+	2005 02 01	644	0.6+	0.8+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2003 10 23	704	0.8+	1.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2003 10 23	704	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.3+	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2003 10 23	704	0.5−	0.9−	2005 02 02	704	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−
2004 12 20	G96	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.5−	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.4−
2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−
2004 12 20	G96	0.5+	0.0	2006 04 09	691	0.8+	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−
2004 12 20	G96	0.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2005 01 16	568	0.2−	0.2+	2006 04 29	701	1.0−	0.3+	2006 05 27	291	1.0+	0.5+
2005 01 16	691	0.5−	0.7+	2006 04 29	701	0.1+	0.5+	2006 05 27	291	0.5+	0.8+
2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 29	701	0.3−	0.5+	2006 05 27	291	0.4+	0.6+

(133487)∗ 2003 SP$_{266}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.08133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21140324	ω	236.31547		+0.54404474	−0.83905550	
a	2.7907973	Ω	180.72779		+0.79545759	+0.51618874	
e	0.0579617	i	4.92881		+0.26695045	+0.17185768	
P	4.66	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.2+	0.2+	2003 10 15	699	(2.9−	0.2−)	2005 01 16	704	0.4+	1.1−
2001 03 24	691	0.5+	0.2−	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2005 01 16	704	0.8+	1.4+
2001 03 24	691	0.6−	0.3−	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.4+	0.6+
2001 04 21	691	0.1−	0.4+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.5+	0.1−
2001 04 21	691	0.3+	0.8+	2003 10 20	704	0.7+	0.4+	2005 01 17	704	0.8−	0.9−
2001 04 21	691	0.0	0.3+	2003 10 20	704	1.0+	1.3−	2005 01 17	704	0.2+	0.6+
2003 09 19	699	1.7+	0.9−	2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.5−	1.0+
2003 09 19	699	1.6+	1.1+	2003 10 20	704	0.0	0.3−	2005 01 17	691	0.0	0.1−
2003 09 19	699	0.5+	0.1+	2003 10 21	644	0.4−	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.3−
2003 09 19	699	0.5+	0.2−	2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2005 01 17	691	0.2−	0.1+
2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	1.1+	1.0+	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.5−	0.3+
2003 09 29	704	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	1.1−	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	0.1−
2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.7+	2005 02 02	704	0.5+	0.0
2003 09 29	704	0.4−	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	0.9−	2003 10 24	704	0.2+	0.8+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
2003 09 29	704	1.0+	0.6+	2003 10 29	699	0.4+	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2003 09 29	704	0.5+	1.3+	2003 10 29	699	1.5−	1.2+	2006 05 20	941	0.5−	0.8+
2003 09 30	691	0.3−	0.1+	2003 10 29	699	0.4+	0.5+	2006 05 20	941	0.2−	0.6+
2003 09 30	691	0.3−	0.2+	2003 10 29	699	0.8−	0.2−	2006 05 20	941	0.2−	0.7+
2003 09 30	691	0.2−	0.1−	2005 01 13	704	0.0	0.4−	2006 05 20	941	0.4+	0.4+
2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2005 01 13	704	0.1−	0.9+	2006 05 30	G96	0.4+	0.4+
2003 09 30	691	0.3−	0.0	2005 01 13	704	0.5+	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.4+
2003 09 30	691	0.4−	0.1+	2005 01 13	704	0.3+	1.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2003 10 15	699	(2.4−	2.0+)	2005 01 16	704	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.4+
2003 10 15	699	1.0−	1.6+	2005 01 16	704	0.5−	0.0				
2003 10 15	699	0.2+	0.5+	2005 01 16	704	0.4−	0.3+				

(133488)∗ 2003 SY$_{266}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.41173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19894478	ω	61.81628		−0.23098112	−0.97251257	
a	2.9061254	Ω	41.57249		+0.87639178	−0.22110557	
e	0.0277643	i	2.54330		+0.42259338	−0.07301803	
P	4.95	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 30	691	0.2+	0.4−	2004 12 14	704	0.3−	0.6−	2006 03 24	691	0.3+	0.4+
1998 09 30	691	0.3+	0.5−	2004 12 14	704	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+
1998 09 30	691	0.1−	0.0	2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2003 09 29	704	0.7+	1.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2003 09 29	704	0.6+	0.9−	2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0

2003 09 29	704	0.6+	0.3−	2004 12 21	703	0.1+	0.2−	2006 04 18	699	0.5−	0.6−
2003 09 30	691	0.0	0.4+	2004 12 21	703	1.2−	0.8−	2006 04 18	699	0.7+	0.4−
2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2004 12 21	703	0.9−	0.2−	2006 04 18	699	(2.0+	2.2+)
2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2004 12 21	703	1.3−	0.2−	2006 04 18	699	0.3−	1.0+
2003 10 01	699	1.2−	0.4+	2005 01 01	703	0.3+	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2003 10 01	699	0.4−	0.7+	2005 01 01	703	0.8+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3+	0.2+
2003 10 01	699	0.7+	0.3−	2005 01 01	703	0.3−	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 01	699	0.9−	0.5+	2005 01 01	703	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	(2.0−	0.0)
2003 10 15	644	0.1−	0.2+	2005 01 18	691	0.3+	0.4−	2006 04 20	703	0.1+	0.2+
2003 10 15	644	0.1+	1.0+	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	(2.3−	0.0)
2003 10 17	291	0.3−	0.3+	2005 01 19	704	0.9+	0.7−	2006 04 20	703	1.8−	0.3+
2003 10 17	291	0.3−	0.2+	2005 01 19	704	1.0+	0.4+	2006 04 24	699	(0.0	2.6+)
2003 10 17	291	0.0	0.2+	2005 01 19	704	0.9+	0.4+	2006 04 24	699	0.8+	0.0
2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.8−	0.3−	2006 04 24	699	0.8−	0.6−
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2005 02 03	704	0.3−	0.5−	2006 04 24	699	0.4+	1.4+
2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2003 10 23	704	0.0	0.3−	2005 02 03	704	1.3−	1.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2003 10 23	704	0.9−	0.3−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2003 10 23	704	0.1−	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.7−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−
2003 10 24	704	1.5+	0.8+	2006 02 07	G96	0.3−	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.9+	0.9+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 06 19	G96	0.6−	0.3−
2003 10 24	704	1.1+	0.5+	2006 03 24	691	0.5+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2004 12 14	704	0.8+	1.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.4+				

(133489)∗ 2003 SE$_{268}$ = 1997 HH$_9$ = 2001 FL$_{189}$

Discovered 2003 Sept. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53498)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.30946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21867560	ω	337.47455		+0.13927438	+0.98976176	
a	2.7285746	Ω	300.51877		−0.90292939	+0.11398704	
e	0.0461124	i	2.07648		−0.40659705	+0.08589883	
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 30	704	1.3+	0.5−	2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	(0.1+	2.3+)
1997 04 30	704	0.2+	1.1+	2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.0	1.6+
1997 04 30	704	0.4+	0.3+	2003 10 21	699	0.9−	0.4−	2006 04 21	703	0.1+	0.8+
1997 04 30	704	0.1−	0.4−	2003 10 21	699	1.9−	0.0	2006 04 21	703	0.3−	0.3+
1997 04 30	704	0.9−	1.0+	2003 10 21	699	0.1−	0.7−	2006 04 21	703	0.3+	0.8−
1997 05 01	704	0.5+	0.0	2003 10 21	699	0.4−	0.1−	2006 04 21	703	0.5−	0.5−
1997 05 01	704	0.9+	0.3−	2003 10 21	644	0.3+	0.3+	2006 05 05	699	0.2+	0.3−
1997 05 01	704	0.6+	0.5−	2003 10 21	644	0.4+	0.2+	2006 05 05	699	1.1+	1.0+
1997 05 01	704	1.3+	0.9+	2003 10 21	644	0.4+	0.0	2006 05 05	699	0.5+	1.4+
2001 03 18	704	0.4+	1.0+	2003 10 25	704	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	1.1+	0.3+
2001 03 18	704	0.8+	1.5+	2003 10 25	704	0.6+	0.9+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2001 03 18	704	0.6+	1.1+	2003 10 25	704	0.2+	1.1+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1+
2001 03 26	691	0.6−	0.1+	2005 01 13	691	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.0
2001 03 26	691	0.8−	0.2−	2005 01 13	691	0.7+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2001 03 26	691	0.7−	0.0	2005 01 13	691	0.6−	0.4+	2006 05 19	703	0.9−	0.6−
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.4−	1.0−	2006 05 19	703	0.6−	1.4−
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2005 02 01	703	0.0	0.3−	2006 05 19	703	2.0−	0.4+
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.5+	0.9−	2006 05 19	703	1.2−	0.4+
2003 09 29	691	0.3+	0.0	2005 02 01	703	0.3−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 02 02	704	0.5+	1.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2003 09 29	691	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.6+	0.4−	2006 05 31	G96	0.5+	0.1−
2003 09 30	291	0.3−	0.1−	2005 02 02	704	0.7+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2003 09 30	291	0.6−	0.1−	2005 02 02	704	1.7+	0.6−	2006 06 01	G96	0.4+	0.2+
2003 09 30	291	0.6−	0.0	2005 02 02	704	0.3+	0.5+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	(0.3−	2.5+)				

(133490)∗ 2003 SR$_{271}$ = 2001 EE$_{27}$

Discovered 2003 Sept. 26 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56890)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.04315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21732506	ω	294.32847		−0.24507535	+0.92938371	
a	2.7398671	Ω	318.23562		−0.66906744	−0.36816609	
e	0.0888449	i	24.48111		−0.70163155	+0.02645106	
P	4.54	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.5+	0.7+	2003 09 26	704	0.6+	0.2−	2005 01 15	704	0.1−	1.0−
2001 01 21	704	0.1+	0.6−	2003 09 26	704	0.2−	0.0	2005 01 15	704	0.5−	0.4−
2001 01 21	704	0.8+	0.4−	2003 09 26	704	(0.8+	8.6−)	2005 01 15	201	0.7−	0.4−
2001 01 21	704	0.3−	0.7−	2003 09 26	704	1.4−	0.9−	2005 01 15	201	1.0−	0.4−
2001 02 19	704	0.1+	0.4−	2003 09 26	704	(1.3+	7.2−)	2005 01 15	201	0.0	0.3−
2001 02 19	704	0.3+	0.1−	2003 09 26	704	0.9−	0.8−	2006 03 12	E12	0.6+	0.1+
2001 02 19	704	0.4−	0.1−	2003 09 26	704	(0.0	6.7−)	2006 03 12	E12	1.1−	0.1−
2001 02 19	704	1.4+	0.2+	2003 09 26	704	0.3+	0.1−	2006 03 12	E12	0.8+	0.0
2001 02 19	704	0.6+	0.6+	2003 09 26	704	0.0	1.8−	2006 03 12	E12	0.8+	0.4−
2001 03 15	699	1.1+	0.0	2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2006 03 26	E12	0.6+	0.5−
2001 03 15	699	0.2−	1.0+	2003 09 27	645	0.0	0.1+	2006 03 26	E12	0.2+	0.1−
2001 03 15	699	0.6−	0.5+	2003 09 27	645	0.0	0.1+	2006 03 26	E12	0.3+	0.3+
2001 03 15	699	0.1+	0.2−	2003 09 28	699	1.0−	1.0+	2006 04 26	E12	0.5−	0.4+
2001 03 23	699	0.7−	0.8+	2003 09 28	699	(1.8−	2.7+)	2006 04 26	E12	0.5−	0.5+
2001 03 23	699	1.1−	0.4+	2003 09 28	699	0.2−	0.0	2006 04 26	E12	0.2+	0.2+
2001 03 23	699	0.4+	1.0+	2003 09 28	699	0.6−	0.8+	2006 05 04	E12	0.2+	0.1+
2001 03 23	699	0.7+	0.3+	2003 10 18	644	0.1−	0.6+	2006 05 04	E12	0.3+	0.1−
2003 09 19	644	0.1+	0.7+	2003 10 18	644	0.0	0.8+	2006 05 04	E12	0.0	0.0
2003 09 19	644	0.0	0.5+	2003 10 18	644	0.1+	0.6+	2006 05 04	E12	0.3−	1.0+
2003 09 19	644	0.0	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	0.3+				

(133491)∗ 2003 SZ$_{272}$

Discovered 2003 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.29505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27654840	ω	357.17941		+0.69594224	+0.71554487	
a	2.3332178	Ω	316.91240		−0.65709618	+0.60057892	
e	0.1965698	i	5.08082		−0.28963599	+0.35679195	
P	3.56	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.4−	0.6−	2003 09 21	608	0.4−	0.7−	2003 11 01	704	0.3+	0.1+
2002 03 23	704	0.3+	0.6+	2003 09 27	704	0.3−	0.4+	2003 11 01	704	0.2+	0.7+
2002 03 23	704	0.2−	0.8+	2003 09 27	704	0.3−	0.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.2+
2002 03 23	704	1.2+	1.0+	2003 09 27	704	0.5−	0.3+	2003 11 01	704	0.8+	0.3+
2002 04 05	644	0.2−	0.2−	2003 09 27	704	0.1−	0.1+	2003 12 20	704	0.3+	0.3+
2002 04 05	644	0.3+	0.0	2003 09 27	704	0.2−	0.1+	2003 12 20	704	0.7+	1.4+
2002 04 05	644	0.2+	0.2−	2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2003 12 20	704	0.1−	0.1+
2002 04 18	644	0.5+	0.3+	2003 09 30	704	0.1+	0.4+	2003 12 28	704	1.8+	0.3−
2002 04 18	644	0.6+	0.7+	2003 09 30	704	0.1−	0.1+	2003 12 28	704	0.7+	0.3+
2002 04 18	644	0.3+	0.4+	2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2003 12 28	704	0.7+	0.1+
2002 04 30	644	0.5+	1.6+	2003 10 02	691	0.3−	0.0	2005 02 02	704	0.9+	1.3+
2002 04 30	644	0.8+	1.9+	2003 10 02	691	0.3−	0.1+	2005 02 02	704	1.1+	0.9+
2002 04 30	644	0.4+	1.6+	2003 10 02	691	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.9−	0.5−
2003 07 29	704	0.0	0.3+	2003 10 02	691	0.1−	0.0	2005 02 02	704	1.0+	1.0+
2003 07 29	704	0.2−	1.2+	2003 10 02	691	0.3−	0.0	2005 02 09	704	0.1−	0.2+
2003 07 29	704	0.4+	1.1+	2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2005 02 09	704	1.0+	1.0+
2003 07 29	704	0.2+	0.3+	2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2005 02 09	704	0.7+	1.3+
2003 07 29	704	0.2+	1.2+	2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2005 03 01	691	0.1+	0.3+
2003 08 24	704	0.8+	0.8+	2003 10 16	691	1.5+	0.3−	2005 03 01	691	0.2−	0.2+
2003 08 24	704	0.2−	0.4+	2003 10 17	699	0.1−	0.2+	2005 03 01	691	0.1−	0.4+
2003 08 24	704	0.4−	0.8+	2003 10 17	699	0.8−	0.0	2005 03 04	G96	0.0	0.1−
2003 08 24	704	0.2−	1.0+	2003 10 17	699	0.5−	0.5+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−
2003 09 05	704	0.1−	2.0−	2003 10 17	699	0.3−	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.2−
2003 09 05	704	0.2+	0.7+	2003 10 18	608	0.2−	0.2−	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−
2003 09 05	704	0.1−	0.9+	2003 10 18	608	0.1−	0.4−	2006 05 30	E12	0.0	0.7+
2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 10 18	608	0.2−	0.3−	2006 05 30	E12	0.0	0.3+

2003 09 17	644	0.0	0.0	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2006 05 30	E12	1.0−	0.3−
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2006 06 06	E12	0.5+	0.2−
2003 09 21	699	0.1−	0.5+	2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2006 06 06	E12	0.3+	0.8+
2003 09 21	704	1.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2006 06 06	E12	0.1−	0.5+
2003 09 21	699	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 06 06	E12	0.1+	1.7+
2003 09 21	704	1.9+	0.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 06 19	644	0.3+	0.7+
2003 09 21	699	0.5−	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.1+	2006 06 19	644	0.4+	0.7+
2003 09 21	704	0.8−	0.3+	2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 06 19	644	0.8+	0.8+
2003 09 21	699	0.2−	0.1−	2003 10 30	704	0.3−	0.0	2006 06 27	E12	0.1−	0.1+
2003 09 21	704	0.9−	0.2−	2003 10 30	704	0.7−	0.3+	2006 06 27	E12	0.0	0.5+
2003 09 21	704	0.8−	0.2−	2003 10 30	704	0.1−	0.2+	2006 06 27	E12	0.0	0.2+
2003 09 21	608	0.6−	0.7−	2003 10 30	704	0.0	0.5−	2006 06 27	E12	0.5+	0.1+
2003 09 21	608	0.4−	0.6−	2003 11 01	704	0.1+	0.0				

(133492)∗ 2003 SN$_{273}$

Discovered 2003 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.44889		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24320320	ω	304.39944		+0.88098621	+0.46048358	
a	2.5418887	Ω	28.63686		−0.32424100	+0.75491199	
e	0.2819697	i	13.11071		−0.34457376	+0.46697190	
P	4.05	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.9−	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.3+	2005 03 02	703	0.7−	0.7−
1999 12 13	704	0.5−	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.3+	2005 03 11	699	(3.4+	1.2−)
1999 12 13	704	0.8+	1.1−	2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2005 03 11	699	0.0	0.3+
1999 12 13	704	0.3+	0.6−	2003 11 21	704	0.7+	0.3+	2005 03 11	699	1.7+	0.2+
1999 12 13	704	0.5+	0.2+	2003 12 03	704	(0.0	2.7+)	2005 03 11	699	0.5−	0.5+
1999 12 30	704	0.8−	0.0	2003 12 03	704	0.3−	1.2+	2005 04 01	703	0.6−	0.9+
1999 12 30	704	0.4+	0.1−	2003 12 03	704	0.1+	0.2+	2005 04 01	703	1.2+	0.5+
1999 12 30	704	0.1−	0.3+	2003 12 05	704	0.5+	0.3+	2005 04 01	703	0.6−	0.2+
1999 12 30	704	0.1−	0.9+	2003 12 05	704	0.4+	0.3+	2005 04 01	703	(0.2+	2.5−)
2003 09 27	704	1.1−	1.7+	2003 12 05	704	0.3+	0.1+	2006 05 10	644	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	0.6+	1.0+	2003 12 05	704	0.8+	0.6−	2006 05 10	644	0.4+	0.3+
2003 09 27	704	0.8−	1.4+	2003 12 05	704	0.1+	0.5+	2006 05 10	644	0.2+	0.2+
2003 09 30	704	0.3+	0.4−	2003 12 15	704	0.6−	0.0	2006 05 17	E12	0.4+	0.0
2003 09 30	704	0.3−	0.0	2003 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 05 17	E12	0.3+	0.1+
2003 09 30	704	0.3+	0.7+	2003 12 15	704	0.4−	0.6+	2006 05 17	E12	0.1+	0.5+
2003 09 30	704	0.7+	0.8+	2003 12 15	704	0.7−	0.8+	2006 05 17	E12	0.0	0.3+
2003 10 06	704	0.5+	0.3+	2003 12 15	704	0.2−	0.1−	2006 05 22	E12	0.3+	0.1−
2003 10 06	704	0.1−	1.3+	2003 12 30	704	0.2+	0.2−	2006 05 22	E12	0.4−	0.2−
2003 10 06	704	0.8+	0.2−	2003 12 30	704	0.1+	0.1−	2006 05 22	E12	0.0	0.1−
2003 10 06	704	0.6+	0.7+	2003 12 30	704	0.5−	0.2−	2006 05 29	E12	0.2+	0.1−
2003 11 04	704	0.1−	0.2+	2004 01 19	704	0.3+	0.6−	2006 05 29	E12	0.4−	0.1−
2003 11 04	704	0.5+	0.5+	2004 01 19	704	0.5+	0.3−	2006 05 29	E12	0.0	0.3+
2003 11 04	704	0.7−	0.1−	2004 01 19	704	0.7+	0.4+	2006 05 29	E12	0.0	0.1−
2003 11 04	704	0.3−	0.1+	2004 01 19	704	0.2+	0.6−	2006 05 30	E12	0.1+	0.3+
2003 11 04	704	0.4−	0.6+	2005 02 07	201	0.0	0.4−	2006 05 30	E12	0.2+	0.4+
2003 11 20	704	0.4−	1.9−	2005 02 07	201	0.1−	0.4−	2006 05 30	E12	0.2+	0.0
2003 11 20	704	(0.5−	2.7−)	2005 02 07	201	0.2+	1.0−	2006 06 27	E12	0.4+	0.7+
2003 11 20	704	1.9−	1.5−	2005 03 02	703	0.4−	0.3+	2006 06 27	E12	0.0	0.6+
2003 11 20	704	0.0	0.1−	2005 03 02	703	0.5−	0.0	2006 06 27	E12	0.5+	1.1+
2003 11 21	704	0.1+	0.2−	2005 03 02	703	0.4−	0.6−	2006 06 27	E12	0.6+	1.0+

(133493)∗ 2003 SM$_{274}$

Discovered 2003 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.54687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21309688	ω	98.17679		−0.35391104	−0.93519153	
a	2.7759906	Ω	12.57277		+0.83329138	−0.32150259	
e	0.0458148	i	3.37040		+0.42470279	−0.14850214	
P	4.63	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 13	691	0.1−	0.6+	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2005 02 03	704	0.3+	0.3−
2001 04 13	691	0.3+	0.6−	2004 12 20	621	0.2−	0.5+	2005 02 03	704	0.6+	0.2+
2001 04 13	691	0.1−	0.7+	2004 12 20	621	0.0	0.4−	2005 02 03	704	0.1+	0.4+
2001 04 23	691	0.4+	0.5+	2004 12 20	621	0.4+	0.5−	2005 03 01	703	0.5−	0.5−
2001 04 23	691	0.2+	0.3+	2004 12 20	621	0.1−	0.2−	2005 03 01	703	0.8−	1.1−
2001 04 23	691	0.0	0.2−	2004 12 21	621	0.5−	0.2−	2005 03 01	703	0.5−	0.4+
2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2004 12 21	621	0.2+	0.4−	2005 03 01	703	1.5+	0.8+
2003 09 16	691	0.0	0.2−	2004 12 21	621	0.8−	0.3+	2006 05 05	691	1.0−	0.2−
2003 09 16	691	0.1−	0.0	2005 01 16	704	0.7+	0.4+	2006 05 05	691	0.4+	0.2−
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2005 01 16	704	0.7+	0.6−	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	704	0.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2005 01 16	704	1.6−	1.1+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2+
2003 10 01	691	0.0	0.4+	2005 01 16	704	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.6+	0.3−
2003 10 01	691	0.3−	0.0	2005 01 18	691	0.3+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2003 10 24	704	0.6−	1.3+	2005 01 18	691	0.3−	0.4−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2003 10 24	704	0.1−	0.6−	2005 02 03	704	0.8−	0.4−	2006 06 01	G96	0.3+	0.4+

(133494)∗ 2003 SK$_{275}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.58397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23568626	ω	131.27367		+0.46541307	+0.88499118	
a	2.5956524	Ω	166.44446		−0.82826446	+0.44084309	
e	0.1209306	i	3.29319		−0.31203951	+0.14982652	
P	4.18	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	291	0.6+	0.0	2003 10 20	704	0.6+	1.4+	2005 03 13	G96	0.5−	1.5−
2002 04 04	291	0.3−	0.2+	2003 10 20	704	0.6+	1.1+	2005 03 13	G96	0.5−	0.2−
2002 04 04	291	0.3−	0.2−	2003 10 20	704	1.2+	0.5−	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−
2002 05 10	704	0.1+	0.9+	2003 10 20	704	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−
2002 05 10	704	0.2−	1.3+	2003 10 21	644	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2002 05 10	704	0.6+	1.0+	2003 10 21	644	0.5−	0.1+	2006 03 26	G96	1.7−	0.3+
2002 05 10	704	0.1+	0.6+	2003 10 21	644	0.5−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.6−
2002 05 19	644	0.6+	1.6+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2002 05 19	644	0.6+	1.4+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2002 05 19	644	0.3+	1.7+	2003 10 24	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 09 17	644	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.7−	1.7+	2006 04 20	703	0.3−	0.1+
2003 09 17	644	0.4+	0.2+	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.0	0.1+
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2005 01 13	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	0.8+	0.2−
2003 09 29	704	0.0	0.8+	2005 01 13	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	1.2−	0.5+
2003 09 29	704	1.0−	0.5+	2005 01 17	704	1.5+	1.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−
2003 09 29	704	0.9−	0.9+	2005 01 17	704	1.4+	0.8+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2003 10 01	691	0.3−	0.1+	2005 01 17	704	(2.5−	0.5+)	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.5+	1.0+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2003 10 01	691	0.2−	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 10 18	691	0.2−	0.0	2005 01 19	691	0.5+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.2+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2005 03 13	G96	0.4−	1.4−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+

(133495)∗ 2003 SW$_{275}$ = 1997 GO$_8$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53500)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.13578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23117465	ω	336.37058		−0.94540135	−0.32568540	
a	2.6293148	Ω	184.67211		+0.31761643	−0.91242681	
e	0.0419579	i	8.51082		+0.07304863	−0.24780301	
P	4.26	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	809	(0.6+	2.5−)	2003 09 29	704	0.4+	0.4−	2003 11 20	645	0.0	0.0
1997 03 10	809	0.3−	1.3−	2003 09 29	704	0.7+	0.7+	2005 01 18	703	0.1+	0.4+
1997 03 10	809	1.0−	0.2−	2003 09 29	704	0.3+	0.0	2005 01 18	703	0.1+	0.0
1997 04 03	704	0.7+	0.5+	2003 09 29	704	1.4+	0.8+	2005 01 18	703	0.5−	1.1+
1997 04 03	704	1.1+	1.0+	2003 10 01	691	1.6+	1.8+	2005 01 18	703	0.3−	0.1−
1997 04 05	704	(0.8+	2.6+)	2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	703	1.5−	0.6+
1997 04 05	704	1.4+	0.9+	2003 10 01	691	0.1+	0.0	2005 02 02	703	0.3+	0.2+
1997 04 07	704	0.4−	1.1+	2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2005 02 02	703	0.6−	0.9+
1997 04 07	704	0.8−	1.9+	2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2005 02 02	703	0.1−	0.3+
2001 02 19	699	0.4+	1.9+	2003 10 18	691	0.5−	0.4+	2005 02 04	644	1.5+	0.7+
2001 02 19	699	0.4−	0.7+	2003 10 19	291	0.3−	0.4+	2005 02 04	644	1.0+	0.5+
2001 02 19	699	(0.8−	2.3+)	2003 10 19	291	0.7−	0.3+	2005 02 04	644	0.9+	0.6+
2001 02 19	699	0.3−	1.2+	2003 10 19	291	0.5−	0.3+	2006 06 15	691	0.8+	0.7+
2001 02 19	704	1.5+	0.4−	2003 10 24	704	1.1−	0.2−	2006 06 15	691	0.1+	0.1+
2001 02 19	704	0.3+	0.5−	2003 10 24	704	1.0−	0.7+	2006 06 15	691	0.2−	0.4+
2001 02 19	704	0.4+	1.0+	2003 10 24	704	0.9−	0.2−	2006 06 19	691	0.2−	0.4+
2003 09 17	644	0.0	0.3+	2003 10 24	704	1.0−	0.1−	2006 06 19	691	0.4−	0.4+
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 10 24	704	1.1−	0.3+	2006 06 19	691	0.2+	0.3+
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.1−				

(133496)∗ 2003 SC$_{277}$ = 1998 VK$_{40}$ = 2002 PY$_{102}$

Discovered 2003 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56894)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.34959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17594600	ω	287.55697		−0.87184449	−0.46301707	
a	3.1541556	Ω	225.21536		+0.48930309	−0.83781973	
e	0.1215022	i	13.00277		−0.02167196	−0.28926335	
P	5.60	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.2−	0.1−	2002 08 12	704	0.1−	0.8+	2003 10 26	691	0.4+	0.1+
1998 11 14	691	0.0	0.0	2002 08 12	704	1.1−	1.6+	2004 12 18	704	0.4+	0.0
1998 11 14	691	0.3−	0.1−	2002 08 15	644	0.3+	0.4+	2004 12 18	704	0.4+	0.4+
1998 11 16	691	0.2−	0.4+	2002 08 15	644	0.0	0.1+	2004 12 18	704	0.1−	0.0
1998 11 16	691	0.4−	0.3+	2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2004 12 18	704	0.0	0.2+
1998 11 16	691	0.4−	0.1+	2003 09 21	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	703	1.4−	0.9+
2000 02 05	703	0.3−	0.3+	2003 09 21	704	2.0−	0.4−	2006 03 24	703	0.5−	0.2+
2000 02 05	703	0.8+	0.4+	2003 09 21	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	703	0.6+	0.9−
2000 02 05	703	0.7−	1.7+	2003 09 21	704	0.1−	0.9+	2006 03 24	703	(3.1+	2.1−)
2000 02 05	703	1.1+	0.5+	2003 09 30	704	0.1−	0.4−	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2000 03 08	704	0.6+	0.6+	2003 09 30	704	0.3+	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.4+
2000 03 08	704	1.9+	0.5+	2003 09 30	704	0.2−	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.6+
2000 03 08	704	0.6+	0.6+	2003 09 30	704	0.7+	1.3+	2006 04 08	E12	0.5+	0.2+
2000 03 08	704	1.3+	0.4−	2003 09 30	704	0.3−	0.2+	2006 04 08	E12	1.3−	0.3+
2001 05 21	691	0.2+	0.3+	2003 10 01	691	0.0	0.2+	2006 04 08	E12	1.1−	1.3+
2001 05 21	691	0.1+	0.3+	2003 10 01	691	0.1+	0.0	2006 04 08	E12	0.4+	0.3+
2001 05 21	691	0.0	0.3+	2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	703	0.1+	0.4+
2002 08 03	644	0.1−	0.2−	2003 10 14	644	0.5+	0.4+	2006 04 30	703	0.9−	0.3+
2002 08 03	644	0.3+	0.0	2003 10 14	644	0.1+	0.6+	2006 04 30	703	0.2+	0.0
2002 08 03	644	0.2+	0.1−	2003 10 14	644	0.4+	0.2−	2006 04 30	703	0.2+	0.1−
2002 08 12	704	1.2−	0.7+	2003 10 26	691	0.5+	0.3+				
2002 08 12	704	0.7−	0.4+	2003 10 26	691	0.1+	0.1+				

(133497)∗ 2003 SE$_{280}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.87201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18016811	ω	162.65786		−0.81166741	−0.57693583	
a	3.1046842	Ω	341.21646		+0.49664574	−0.59932720	
e	0.0887121	i	16.47740		+0.30747198	−0.55493419	
P	5.47	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.5−	1.1+	2003 10 14	644	0.2−	0.2+	2006 03 04	703	0.8−	0.8−
2000 01 03	704	0.7+	0.7+	2003 10 17	699	0.9+	0.4+	2006 03 05	699	0.3+	0.3−
2000 01 03	704	0.2+	1.8−	2003 10 17	699	0.7+	0.7+	2006 03 05	699	0.1−	0.5−
2002 07 16	644	1.3−	0.7+	2003 10 17	699	0.9+	0.6+	2006 03 05	699	0.9+	0.4−
2002 07 16	644	1.0−	0.9+	2003 10 17	699	0.8+	0.1−	2006 03 05	699	1.3+	0.4+
2002 07 16	644	0.9−	1.1+	2003 10 18	644	1.0−	0.1+	2006 03 09	291	0.7+	0.4+
2002 08 13	644	0.2−	1.0+	2003 10 18	644	1.0−	0.1+	2006 03 09	291	0.5+	0.5+
2002 08 13	644	0.1+	0.7+	2003 10 18	644	0.7−	0.2+	2006 03 09	291	0.7+	0.6+
2002 08 13	644	0.5−	0.7+	2003 10 19	644	1.1−	0.1+	2006 03 22	704	0.2+	1.0−
2003 09 18	644	0.4−	0.2+	2003 10 19	644	1.0−	0.1+	2006 03 22	704	0.9+	0.2−
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2003 10 19	644	0.7−	0.2+	2006 03 22	704	0.7+	0.0
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.9+	0.9+	2006 03 25	644	0.0	0.0
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−
2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 21	704	0.7−	0.4+	2006 03 25	644	0.3+	0.1−
2003 09 21	644	0.0	0.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.7+	2006 04 07	E12	0.1+	0.1−
2003 09 29	699	0.5−	0.4+	2005 01 15	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	E12	0.1+	0.1+
2003 09 29	699	0.3−	0.1+	2005 01 15	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	E12	0.6+	0.6+
2003 09 29	699	0.1−	0.5+	2005 01 15	704	0.2−	0.7+	2006 04 07	E12	0.3−	0.1−
2003 09 29	699	0.9−	0.3+	2005 01 15	704	0.1+	0.9+	2006 04 24	704	0.8+	0.1+
2003 09 30	704	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.1+
2003 09 30	704	0.3+	0.3+	2005 12 10	291	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.7+
2003 09 30	704	0.6+	0.2+	2005 12 10	291	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.8+
2003 09 30	704	0.5−	1.1+	2005 12 10	291	0.5−	0.3+	2006 05 01	703	0.3+	0.2+
2003 10 14	644	0.9−	0.1+	2006 01 07	291	0.2−	0.6+	2006 05 01	703	0.3−	0.7−
2003 10 14	644	0.5−	0.0	2006 01 07	291	0.2−	0.9+	2006 05 01	703	0.2−	1.1−
2003 10 14	644	0.8−	0.1+	2006 01 07	291	0.2−	1.0+	2006 05 01	703	0.2−	0.8−
2003 10 14	644	0.0	0.3+	2006 03 04	703	0.7−	0.8−				
2003 10 14	644	0.8−	0.3+	2006 03 04	703	0.8−	0.0				

(133498)∗ 2003 ST$_{280}$ = 1999 XH$_{209}$

Discovered 2003 Sept. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53501)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.67082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21901516	ω	10.58237		+0.62118613	−0.76857304	
a	2.7257536	Ω	41.25619		+0.70097802	+0.45762975	
e	0.1444971	i	13.42017		+0.35036781	+0.44706878	
P	4.50	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.1+	0.6−	2003 10 16	699	1.2−	0.4+	2003 12 21	704	0.5−	0.8+
1999 12 13	704	0.3+	0.0	2003 10 16	699	0.4+	0.9−	2005 01 16	703	0.3+	0.1+
1999 12 13	704	0.8−	0.1−	2003 10 16	699	0.1−	0.9−	2005 01 16	703	1.5+	0.4−
1999 12 13	704	1.5+	0.2−	2003 10 18	699	0.2−	0.9−	2005 01 16	703	0.1−	1.4+
1999 12 13	704	0.8+	0.3+	2003 10 18	699	0.1−	0.0	2005 01 16	703	0.3−	0.9+
1999 12 15	704	0.2−	0.0	2003 10 18	699	0.1−	0.2+	2005 03 16	699	0.1+	1.3+
1999 12 15	704	0.3+	1.4−	2003 10 18	699	0.0	0.4−	2005 03 16	699	0.9−	0.6+
1999 12 15	704	0.6+	1.1−	2003 10 19	704	0.2+	0.8+	2005 03 16	699	1.2+	0.6+
1999 12 15	704	0.1+	0.8−	2003 10 19	704	0.9−	0.6+	2005 03 16	699	0.7+	0.1+
1999 12 15	704	(1.2+	2.1−)	2003 10 19	704	0.1+	1.2+	2005 04 01	703	0.2−	0.4+
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2003 10 19	704	0.1+	0.9+	2005 04 01	703	0.1−	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.2+	2003 10 19	704	0.4−	1.3+	2005 04 01	703	0.0	0.1−
2003 09 18	704	0.4−	1.2+	2003 10 22	644	0.3−	0.3+	2005 04 01	703	0.3+	0.6+
2003 09 18	704	0.1−	0.5+	2003 10 22	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−
2003 09 18	704	0.4−	0.5+	2003 10 22	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−
2003 09 21	644	0.1+	0.3+	2003 10 27	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	G96	0.5+	0.0
2003 09 21	644	0.2+	0.4+	2003 10 27	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	G96	0.6+	0.1−
2003 09 21	644	0.2+	0.3+	2003 10 27	704	0.6−	0.4+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 09 24	644	0.4−	0.1−	2003 10 27	704	0.3−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2003 09 24	644	0.6−	0.3+	2003 11 22	704	0.6+	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2003 09 24	644	0.1−	0.1−	2003 11 22	704	0.1+	0.4+	2006 06 02	G96	0.2+	0.0
2003 09 28	699	0.2+	1.0−	2003 11 22	704	0.4−	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.2+
2003 09 28	699	0.0	0.5+	2003 12 21	704	0.3−	1.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.5+
2003 09 28	699	0.8+	0.5−	2003 12 21	704	0.8−	0.6+	2006 06 02	G96	0.0	0.2+

2003 09 28	699	0.1+	0.8−	2003 12 21	704	1.2−	0.1+	
2003 10 16	699	0.7−	0.3−	2003 12 21	704	1.3−	0.4+	

(133499)∗ 2003 SH$_{282}$ = 2001 DZ$_{84}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53501)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.54128		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21706146	ω	269.79342		−0.22699301		−0.97246654
a	2.7420849	Ω	193.67756		+0.95851545		−0.21349110
e	0.1089762	i	12.89127		+0.17240158		−0.09343645
P	4.54	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 23	807	0.1+	0.3+	2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 29	699	1.4+	0.7+
2001 02 23	807	0.0	0.8+	2003 09 30	691	0.1−	0.3+	2005 02 03	644	0.9+	0.4+
2001 02 23	807	0.3+	0.7+	2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2005 02 03	644	0.8+	0.8+
2001 02 23	807	0.2−	1.0+	2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2005 02 03	644	0.3+	1.0+
2001 02 25	807	0.3−	0.7+	2003 10 15	699	0.6+	0.0	2005 02 14	703	0.3−	0.6+
2001 02 25	807	0.2+	0.9+	2003 10 15	699	0.0	0.0	2005 02 14	703	0.6−	0.5+
2001 02 25	807	0.2+	0.7+	2003 10 15	699	0.5−	0.2−	2005 02 14	703	0.9−	0.0
2001 02 25	807	0.2−	0.7+	2003 10 15	699	0.8−	0.9+	2005 02 14	703	0.2+	0.8−
2001 02 25	807	0.0	0.5+	2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 09	G96	0.4−	0.0
2001 03 20	691	0.1+	0.2+	2003 10 19	691	0.4−	0.0	2006 05 09	G96	1.0−	0.4−
2001 03 20	691	0.0	0.2+	2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.3−
2001 03 20	691	0.2−	0.1+	2003 10 20	704	0.0	1.0+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2001 04 14	691	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.0	0.3−	2006 05 23	691	0.0	0.0
2001 04 14	691	0.3+	0.2+	2003 10 20	704	0.3+	0.7+	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2001 04 14	691	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	1.1−	0.7−	2006 05 23	691	0.1−	0.5−
2001 05 24	645	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2006 05 31	691	0.1−	0.0
2001 05 24	645	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.3−	0.2−	2006 05 31	691	0.3−	0.0
2003 09 04	049	1.5−	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.2−	2006 05 31	691	0.2−	0.1+
2003 09 04	049	1.3−	0.1+	2003 10 24	704	0.9+	0.4+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2003 09 04	049	1.3−	1.1−	2003 10 24	704	1.6+	0.7+	2006 06 17	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	699	0.6+	0.7+	2003 10 24	704	0.7+	0.3+	2006 06 17	691	0.5+	0.4+
2003 09 19	699	0.1+	1.4+	2003 10 24	704	0.9+	0.2+	2006 06 21	691	0.3+	0.0
2003 09 19	699	1.3+	0.6+	2003 10 24	704	0.7+	0.4−	2006 06 21	691	0.2+	0.3+
2003 09 19	699	0.2+	0.6+	2003 10 29	699	1.1−	1.0+	2006 06 21	691	0.1+	0.4+
2003 09 21	644	0.2−	0.3+	2003 10 29	699	0.1+	0.2+				
2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2003 10 29	699	1.5+	1.0+				

(133500)∗ 2003 SN$_{282}$ = 1999 RM$_{66}$

Discovered 2003 Sept. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53501)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.76275		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25786830	ω	193.80301		+0.74104497		+0.67069496
a	2.4445790	Ω	124.03004		−0.61233206		+0.69455077
e	0.1947992	i	2.20924		−0.27550282		+0.26032192
P	3.82	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.6+	0.3−	2003 09 28	699	0.1+	1.7+	2003 10 29	699	0.1−	0.4+
1999 09 07	704	0.1+	0.6+	2003 10 15	699	0.2−	0.3+	2003 10 29	699	0.9−	0.4+
1999 09 07	704	0.4−	0.5+	2003 10 15	699	0.7−	0.4+	2005 01 16	691	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.0	0.8−	2003 10 15	699	0.1−	0.7+	2005 01 16	691	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	1.1−	1.1+	2003 10 15	699	0.5−	0.6+	2005 01 16	691	0.1−	0.1+
1999 09 09	704	0.5+	0.1+	2003 10 20	704	1.2−	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.4+	0.3+	2003 10 20	704	0.1−	0.2−	2005 01 19	691	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.2+	2.0−	2003 10 20	704	0.7−	0.5+	2005 01 19	691	0.3+	0.2−
2003 09 19	699	1.3−	0.5+	2003 10 20	704	0.1−	0.1−	2005 03 04	G96	0.6+	0.7+
2003 09 19	699	0.4−	0.6−	2003 10 20	704	0.4−	0.8−	2005 03 04	G96	0.8+	0.5+
2003 09 19	699	0.9+	0.1+	2003 10 23	683	0.6−	0.6−	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−
2003 09 19	699	0.2−	0.1−	2003 10 23	683	0.2−	1.8+	2005 03 04	G96	0.3+	0.0
2003 09 21	644	0.6−	0.0	2003 10 23	683	1.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 21	644	0.5−	0.1−	2003 10 24	683	1.3+	0.6−	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2003 09 21	644	0.7−	0.1−	2003 10 24	683	0.4+	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.5+
2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	0.4+	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.6+
2003 09 28	704	0.4−	1.1+	2003 10 24	683	0.6+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.7+
2003 09 28	699	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.4+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2003 09 28	704	0.6−	0.5+	2003 10 24	704	0.9+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2003 09 28	699	1.1+	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	0.2+	0.7+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.4+
2003 09 28	699	1.4+	1.4+	2003 10 29	699	(2.7−	1.4−)	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.6−	0.3+	2003 10 29	699	0.6+	0.2+				

(133501)∗ 2003 ST$_{282}$

Discovered 2003 Sept. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.74089		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22028539	ω	345.10923		+0.43676381		+0.89243268
a	2.7152652	Ω	310.64958		−0.80935224		+0.33493745
e	0.1742468	i	8.57626		−0.39266566		+0.30229261
P	4.47	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	608	0.0	0.2+	2003 10 05	704	0.5−	0.6+	2003 11 19	704	0.6+	0.0
2001 01 04	608	0.2−	0.2+	2003 10 05	704	0.0	0.7+	2003 11 19	704	0.3+	0.1−
2001 01 04	608	0.2+	0.4+	2003 10 17	699	0.8−	0.4−	2003 11 19	704	0.6+	0.1+
2001 02 22	704	0.3+	0.1+	2003 10 17	699	0.9−	0.6+	2004 12 15	691	0.3+	0.2−
2001 02 22	704	0.4+	0.3+	2003 10 17	699	0.2+	0.4+	2004 12 15	691	0.3+	0.3−
2001 02 22	704	0.3−	0.3−	2003 10 17	699	0.1+	0.7−	2004 12 15	691	0.0	0.3−
2003 09 19	644	0.3−	0.2+	2003 10 20	644	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.0	1.1−
2003 09 19	644	0.0	0.0	2003 10 20	644	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.4−	0.7−
2003 09 19	644	0.1−	0.2−	2003 10 20	644	0.1+	0.0	2005 01 07	704	0.3−	0.4+
2003 09 21	644	0.1−	0.1−	2003 10 22	704	0.5+	0.3+	2005 01 07	704	0.5−	0.7+
2003 09 21	644	0.0	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.2−	2006 03 04	703	0.2−	0.4+
2003 09 21	644	0.3+	0.3+	2003 10 22	704	0.3+	0.2+	2006 03 04	703	0.2+	0.5−
2003 09 30	704	1.1+	0.9−	2003 10 22	704	0.0	0.0	2006 03 04	703	0.9−	0.8+
2003 09 30	704	0.5+	0.2−	2003 10 22	704	0.1−	0.4−	2006 03 04	703	0.1+	0.3−
2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2003 10 23	608	0.2+	0.4+	2006 03 05	699	0.8−	1.2−
2003 09 30	704	0.5+	0.8−	2003 10 23	608	0.7+	0.9+	2006 03 05	699	1.4+	0.4+
2003 09 30	704	1.1+	1.0−	2003 10 23	608	0.5+	1.0−	2006 03 05	699	0.1−	0.7−
2003 09 30	691	0.2−	0.0	2003 10 29	699	1.5−	0.3+	2006 03 05	699	1.1+	0.6+
2003 09 30	691	0.1−	0.1−	2003 10 29	699	1.0−	0.5+	2006 03 25	644	0.1−	0.1+
2003 09 30	691	0.1−	0.1−	2003 10 29	699	0.8−	0.1+	2006 03 25	644	0.4+	0.9+
2003 10 05	704	0.3−	1.1+	2003 10 29	699	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.6+	0.4+
2003 10 05	704	0.5−	0.3+	2003 11 19	704	0.9−	0.7+				
2003 10 05	704	0.6−	0.3+	2003 11 19	704	0.6+	0.4−				

(133502)∗ 2003 SW$_{283}$ = 2004 XK$_{180}$

Discovered 2003 Sept. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76020)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.67992		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24322778	ω	321.71565		−0.51508866		+0.83202336
a	2.5417174	Ω	276.38309		−0.72645759		−0.55129786
e	0.1636559	i	11.96112		−0.45490992		−0.06170734
P	4.05	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	0.2+	0.2−	2003 09 04	704	0.2−	0.3+	2004 12 15	704	0.2−	1.5+
1999 09 07	703	0.4+	0.4+	2003 09 20	704	0.4−	0.8+	2004 12 15	704	0.3+	1.8+
1999 09 07	703	1.3−	0.8+	2003 09 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	1.2+
1999 09 07	703	0.3+	1.4+	2003 09 20	704	0.4−	0.5+	2004 12 15	704	0.0	0.6−
1999 09 30	703	0.4+	0.3+	2003 09 20	704	0.5−	0.0	2004 12 15	704	0.4−	1.6+
1999 09 30	703	0.6−	0.1+	2003 09 21	644	0.3+	0.2+	2006 01 31	703	0.7+	0.1+

1999 09 30	703	0.2−	1.2−	2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2006 01 31	703	0.4−	1.0+
1999 09 30	703	0.0	0.1−	2003 09 21	644	0.3+	0.2+	2006 01 31	703	0.2+	0.7+
2003 07 29	704	0.1−	0.4+	2003 10 14	699	0.5+	0.6−	2006 01 31	703	0.8−	0.0
2003 07 29	704	0.9−	0.3−	2003 10 14	699	0.2+	0.5−	2006 03 25	E12	0.3+	0.4+
2003 07 29	704	1.3−	1.1+	2003 10 14	699	0.8−	0.3+	2006 03 25	E12	0.2+	0.4+
2003 07 29	704	0.5−	0.6+	2003 10 14	699	0.1+	0.6+	2006 03 25	E12	0.4+	0.1+
2003 08 29	608	0.2+	0.1+	2004 12 09	691	0.0	0.2−	2006 03 25	E12	0.3−	0.1+
2003 08 29	608	0.4−	0.3+	2004 12 09	691	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	0.9+	0.7+
2003 08 29	608	0.1−	0.3+	2004 12 09	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.9+
2003 09 04	704	0.3+	0.2+	2004 12 14	703	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	1.1+
2003 09 04	704	0.7+	0.4+	2004 12 14	703	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.5+
2003 09 04	704	0.3+	0.0	2004 12 14	703	0.9+	0.9−	2006 04 24	704	0.6+	0.5+
2003 09 04	704	0.2+	0.1+	2004 12 14	703	1.6−	1.0−				

(133503)∗ 2003 SW$_{288}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	310.27714			(2000.0)		
n	0.27375486	ω	229.74846		+0.13540994	+0.98820343
a	2.3490639	Ω	48.18578		−0.87740235	+0.15314218
e	0.2236569	i	5.50821		−0.46024914	−0.00120530
P	3.60	H	16.5	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 25	691	0.1−	0.9−	2003 10 19	704	1.2−	0.5−	2006 05 01	704	0.0	0.3+
1995 03 25	691	0.2+	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.5+
1995 03 25	691	0.7−	0.6−	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.3−	0.3+
1995 03 31	691	0.9−	0.6−	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
1995 03 31	691	0.4−	1.1−	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
1995 03 31	691	0.2−	0.8−	2004 12 14	691	0.1+	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2002 03 11	644	0.0	1.0+	2004 12 14	691	0.1+	0.7+	2006 05 09	E12	0.0	0.1+
2002 03 11	644	0.2+	0.9+	2004 12 14	691	0.1+	0.9+	2006 05 09	E12	0.8−	0.1+
2002 03 11	644	0.1−	1.2+	2006 02 01	691	1.0+	0.0	2006 05 09	E12	0.2−	0.0
2002 04 02	644	0.1+	0.8+	2006 02 01	691	0.0	0.4+	2006 05 09	E12	0.7−	0.1−
2002 04 02	644	0.1+	0.9+	2006 02 01	691	0.3+	0.5+	2006 05 09	E12	0.6−	0.6−
2002 04 02	644	0.2+	0.9+	2006 02 06	691	0.3+	0.1+	2006 05 09	E12	0.2−	0.1+
2003 09 05	246	0.2+	0.3+	2006 02 06	691	0.4+	0.0	2006 05 09	E12	0.3−	0.0
2003 09 05	246	0.7+	0.1−	2006 02 06	691	0.5+	0.1−	2006 05 09	E12	0.5−	0.3−
2003 09 05	246	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 16	E12	0.6+	0.0
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+	2006 05 16	E12	0.1−	0.3+
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 16	E12	0.3−	0.1−
2003 09 28	333	0.9−	0.8−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 16	E12	0.4−	0.7−
2003 09 28	704	0.0	1.8+	2006 04 23	704	0.0	0.3−	2006 05 18	644	0.3−	0.1−
2003 09 28	333	0.0	0.5−	2006 04 23	704	0.0	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.2−
2003 09 28	704	0.0	0.9+	2006 04 23	704	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.3−	0.1−
2003 09 28	699	0.9−	0.4+	2006 04 23	704	0.2+	1.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.9−	0.8+	2006 04 23	704	0.3+	0.4−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	333	0.3−	0.7−	2006 04 25	704	1.7−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.2+	0.2−	2006 04 25	704	0.7−	0.7−	2006 05 27	704	0.1+	0.5+
2003 09 28	704	0.4−	0.1+	2006 04 25	704	0.3+	1.5+	2006 05 27	704	0.1+	0.1−
2003 09 28	699	0.9−	0.1+	2006 04 25	704	0.8−	0.0	2006 05 27	704	0.2+	0.0
2003 09 28	704	0.4+	1.1+	2006 04 25	704	0.6−	0.0	2006 05 27	704	1.0+	1.1−
2003 09 28	699	0.7+	0.2+	2006 04 28	704	0.8+	0.7+	2006 06 02	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.3+	1.0+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 04 28	704	0.2+	0.8+	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2003 10 02	691	0.0	0.2+	2006 04 28	704	0.4+	0.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 28	704	0.9+	0.4+	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−
2003 10 02	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	2006 06 02	G96	0.0	0.2−
2003 10 19	704	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 06 02	G96	0.5−	0.1−
2003 10 19	704	0.8+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.1−
2003 10 19	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	704	0.2+	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.1+
2003 10 19	704	0.5−	0.0	2006 05 01	704	0.6+	1.1+	2006 06 21	644	0.0	0.1−

(133504)∗ 2003 SC$_{290}$ = 1998 XJ$_{27}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53503)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	110.70096			(2000.0)		
n	0.17978281	ω	43.54649		+0.20880589	−0.96355341
a	3.1091185	Ω	35.39492		+0.79938141	+0.06965778
e	0.2109052	i	16.78113		+0.56337329	+0.25828788
P	5.48	H	14.5	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.8+	0.2−	2003 11 22	704	0.0	1.1+	2005 03 08	704	0.3−	0.3+
1998 12 14	704	1.1+	0.0	2003 11 22	704	0.8+	1.2+	2005 03 08	704	0.5−	0.5+
1998 12 14	704	(2.7+	0.1+)	2004 01 18	699	0.5−	1.2+	2005 03 08	704	0.9−	0.2−
1998 12 14	704	1.1+	1.1−	2004 01 18	699	0.2−	0.9−	2005 03 12	704	0.2+	0.3−
1998 12 17	704	0.5−	0.8−	2004 01 18	699	1.1−	1.1+	2005 03 12	704	0.8+	0.2+
1998 12 17	704	0.1+	1.3−	2004 01 18	699	(2.3+	0.1−)	2005 03 12	704	0.9+	0.4+
1998 12 17	704	0.7−	1.1−	2004 12 23	699	1.0−	0.8+	2005 03 12	704	0.4+	0.0
1998 12 17	704	0.7+	0.6−	2004 12 23	699	0.1+	0.3+	2005 03 12	704	0.2+	0.3+
1998 12 17	704	0.6−	0.9+	2004 12 23	699	0.2+	0.2+	2005 03 12	704	1.5+	0.3−
2000 04 03	704	0.8+	0.4−	2004 12 23	699	0.2−	0.1+	2005 03 12	704	0.5+	0.6+
2000 04 03	704	0.5+	0.6+	2005 01 16	699	0.0	0.7+	2005 03 12	704	0.2+	0.2−
2000 04 03	704	0.2+	0.8+	2005 01 16	699	0.6+	0.3−	2005 03 12	704	0.4+	0.2+
2000 04 03	704	1.2+	1.1+	2005 01 16	699	0.2+	0.8+	2005 03 12	704	1.2+	0.0
2000 04 03	704	0.0	0.4+	2005 01 16	699	0.6+	0.1+	2005 03 14	703	0.3−	1.1−
2003 09 18	704	(3.1−	1.1+)	2005 01 19	704	1.0+	1.0+	2005 03 14	703	1.2−	0.2+
2003 09 18	704	0.6−	1.7−	2005 01 19	704	0.8+	0.1+	2005 03 14	703	0.8−	0.4−
2003 09 18	704	1.1+	0.6−	2005 01 19	704	1.2+	0.3+	2005 03 14	703	1.1−	1.0+
2003 09 20	106	0.2−	0.0	2005 01 31	704	0.5−	0.5−	2005 04 11	703	0.6−	0.9−
2003 09 20	106	0.6+	0.3+	2005 01 31	704	0.5−	0.5+	2005 04 11	703	0.5−	0.1−
2003 09 20	106	0.3+	0.5+	2005 01 31	704	1.0−	0.2+	2005 04 11	703	1.0+	1.2−
2003 09 28	699	0.1+	0.1+	2005 01 31	704	0.4−	0.4+	2005 04 11	703	0.5−	0.2+
2003 09 28	699	0.1−	0.6+	2005 01 31	704	0.4−	0.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2003 09 28	699	0.4−	0.1+	2005 01 31	644	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2003 09 28	699	0.8−	0.2+	2005 01 31	644	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2003 10 02	691	0.4+	0.6+	2005 01 31	644	0.8+	0.1−	2006 03 24	G96	0.8+	0.1+
2003 10 02	691	0.2−	0.2+	2005 02 28	703	1.0+	0.2+	2006 04 09	691	0.7+	0.1−
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2005 02 28	703	0.4−	0.1+	2006 04 09	691	0.6+	0.0
2003 10 06	608	0.4−	0.3−	2005 02 28	703	0.2+	0.6+	2006 04 09	691	1.0−	0.7+
2003 10 06	608	1.4−	0.6+	2005 02 28	703	0.6−	0.9+	2006 04 21	703	0.3−	1.3+
2003 10 06	608	0.6−	0.6−	2005 03 01	704	0.4+	0.2−	2006 04 21	703	0.1−	1.1+
2003 10 16	699	0.3+	0.2+	2005 03 01	704	1.6+	1.2−	2006 04 21	703	1.3−	0.7−
2003 10 16	699	0.5−	0.0	2005 03 01	704	0.5+	1.6−	2006 04 21	703	0.0	0.5+
2003 10 16	699	1.0−	0.3+	2005 03 01	704	0.6+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2003 10 16	699	1.0−	0.1−	2005 03 01	704	0.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.6+	0.1−
2003 10 19	704	0.2−	0.7+	2005 03 08	703	0.2−	0.2−	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−
2003 10 19	704	1.4−	0.2+	2005 03 08	703	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2003 10 19	704	0.6−	0.3+	2005 03 08	703	0.7−	0.4+	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2003 10 19	704	0.2−	0.9+	2005 03 08	703	0.9−	0.2−	2006 06 01	G96	0.3+	0.2+
2003 10 19	704	0.4−	1.2+	2005 03 08	704	0.7−	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2003 11 22	704	0.9+	0.6+	2005 03 08	704	0.4−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+

(133505)∗ 2003 SV$_{290}$

Discovered 2003 Sept. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	137.26637			(2000.0)		
n	0.17602616	ω	30.88339		+0.54214526	−0.83934766
a	3.1531980	Ω	26.34898		+0.75154501	+0.46323185
e	0.1403914	i	5.12844		+0.37584387	+0.28444993
P	5.60	H	15.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2003 11 19	699	0.3−	0.3+
2000 02 12	645	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.2−	0.1−	2003 11 19	699	1.3−	0.7−

2000 05 04	645	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.6+	0.5+	2003 11 19	699	0.9−	0.6−
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2003 10 30	704	0.5+	0.7+	2003 11 19	699	1.4+	0.8−
2003 09 28	291	0.0	0.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.3+	0.2+
2003 09 28	291	0.2+	0.1+	2003 11 01	704	0.6−	0.0	2003 11 21	704	0.3+	0.4−
2003 09 28	291	0.6+	0.2+	2003 11 01	704	0.5−	0.2−	2003 11 21	704	0.2−	0.0
2003 10 02	691	0.1−	0.0	2003 11 01	704	1.6−	1.1−	2003 11 21	704	0.4−	0.3+
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.6+	0.6+
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	1.0−	0.9+	2005 02 09	G96	0.2−	0.5−
2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.2+	0.9+	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−
2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2003 11 01	704	0.4−	0.4+	2005 02 09	G96	0.1−	0.6−
2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	0.5+	1.4+	2005 02 09	G96	0.4−	0.5−
2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 11 01	704	0.8−	0.7+	2006 03 25	691	0.5+	0.6+
2003 10 25	106	0.1+	0.4−	2003 11 02	704	0.4+	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.6+
2003 10 25	106	0.2+	0.4−	2003 11 02	704	0.0	0.5−	2006 03 25	691	0.4+	0.8+
2003 10 25	106	0.3−	0.5+	2003 11 02	704	0.1+	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2003 10 29	704	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.6+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2003 10 29	703	0.0	0.9+	2003 11 03	704	0.9−	0.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.3+
2003 10 29	704	0.1+	0.0	2003 11 03	704	0.2+	0.7+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2003 10 29	703	0.2+	1.1+	2003 11 03	704	0.9−	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2003 10 29	703	0.1+	0.7+	2003 11 03	704	0.5+	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.3+
2003 10 29	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2003 10 29	703	0.0	0.2+	2003 11 19	691	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+
2003 10 29	704	0.0	0.4−	2003 11 19	691	0.1−	0.0				

(133506)∗ 2003 SP$_{293}$ = 1999 VZ$_{160}$

Discovered 2003 Sept. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53505)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.96666		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22586385	ω	165.98569		+0.50477371	−0.86209813
a	2.6703707	Ω	253.68130		+0.78747276	+0.48102153
e	0.0719694	i	2.66440		+0.35368088	+0.15938978
P	4.36	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.0	0.1−	2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2005 02 04	699	0.7−	0.9−
1999 11 14	704	0.2−	0.8−	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2005 02 04	699	0.9+	0.6−
1999 11 14	704	0.4−	0.5−	2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2005 02 04	699	0.5+	0.7+
1999 11 14	704	0.2+	1.3−	2003 10 21	704	0.8−	0.5+	2005 02 04	699	(1.4−	2.4+)
1999 11 14	704	0.4−	0.5−	2003 10 21	704	0.6−	0.4−	2005 03 02	691	0.2+	0.2+
1999 11 16	704	0.1−	1.1−	2003 10 21	704	0.9+	0.3−	2005 03 02	691	0.1+	0.3+
1999 11 16	704	0.0	0.5+	2005 01 13	704	1.0+	0.5−	2005 03 02	691	0.0	0.3+
1999 11 16	704	1.7+	0.1−	2005 01 13	704	0.1+	0.2−	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−
2003 09 27	704	0.4−	0.4+	2005 01 13	704	1.1+	0.4+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2−
2003 09 27	704	0.2+	0.7+	2005 01 13	704	0.5+	0.5+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−
2003 09 27	704	0.2+	0.6+	2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
2003 09 27	704	0.4−	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2005 03 13	G96	0.3−	0.0
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2005 01 18	703	1.1−	0.5−	2005 03 13	G96	0.3−	0.3+
2003 09 27	691	0.0	0.0	2005 01 18	703	0.6−	0.5+	2005 03 13	G96	0.6−	0.1−
2003 09 29	699	0.7+	0.7+	2005 01 18	703	1.0−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2003 09 29	699	0.9+	0.9+	2005 01 18	703	1.9−	1.1+	2006 05 05	691	0.3−	0.1−
2003 09 29	699	0.2+	0.4−	2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.7+	0.0
2003 09 29	699	0.4+	0.3−	2005 02 02	691	0.0	0.4+	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2003 10 06	699	0.2−	0.8+	2005 02 02	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	691	0.3−	0.9+
2003 10 06	699	0.7−	1.1−	2005 02 02	703	0.3+	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2003 10 06	699	1.3+	0.8+	2005 02 02	703	0.0	1.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2003 10 06	699	0.1+	0.6+	2005 02 02	703	(1.4+	2.5−)	2006 05 24	691	0.2−	0.2−
2003 10 20	691	0.4−	0.5+	2005 02 02	703	0.3+	0.6−	2006 05 24	691	0.2+	0.3−

(133507)∗ 2003 SG$_{294}$ = 1998 SU$_{122}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69562)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.80021		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20545963	ω	139.52305		+0.92519687	+0.36984878
a	2.8443632	Ω	199.29127		−0.37907646	+0.91114122
e	0.1588085	i	14.90663		+0.01765741	+0.18175136
P	4.80	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	1.1+	1.8+	2003 09 28	704	0.3−	1.4+	2003 11 19	703	0.7+	0.5+
1998 09 26	704	0.6+	1.1−	2003 09 28	704	0.2+	0.9+	2003 11 19	703	1.0−	0.2+
1998 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.9−	0.1−	2003 11 19	703	(1.1−	2.2+)
1998 09 26	704	0.5−	1.8+	2003 09 29	699	1.6+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
1998 09 26	704	1.1−	0.7−	2003 09 29	699	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.9−	0.5+
1998 09 27	704	0.5−	0.1−	2003 09 29	699	0.4−	0.6−	2006 04 19	G96	0.7−	0.3+
1998 09 27	704	0.4−	0.0	2003 09 29	699	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.1−
1998 09 27	704	(0.5−	2.1+)	2003 10 22	608	0.6+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.7+
1998 09 27	704	(3.5−	1.2−)	2003 10 22	608	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.6+
1998 10 11	699	0.4−	1.5+	2003 10 22	608	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.8+
1998 10 11	699	0.6+	0.6+	2003 10 27	704	0.7−	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
1998 10 11	699	0.2+	0.8+	2003 10 27	704	0.6−	1.8+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2002 07 11	704	0.6−	0.9+	2003 10 27	704	0.7+	0.9+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2002 07 11	704	0.2+	1.4+	2003 10 27	704	0.7+	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.3+
2002 07 11	704	0.4−	0.6+	2003 10 27	704	0.0	0.9+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
2003 09 28	704	0.1−	0.9+	2003 11 19	703	0.6−	1.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+

(133508)∗ 2003 SQ$_{294}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.75504		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23943716	ω	139.22465		+0.93349017	+0.34859398
a	2.5684731	Ω	200.84045		−0.35836854	+0.91532439
e	0.1111706	i	13.67907		+0.01296500	+0.20165193
P	4.12	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2003 10 22	608	0.4−	0.6−	2005 02 14	703	0.2−	0.4+
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2003 10 27	704	0.4+	0.2+	2005 02 14	703	1.0+	0.3+
2001 03 19	608	0.7−	0.1−	2003 10 27	704	0.2−	0.7+	2005 02 14	703	1.4+	0.3+
2001 03 19	608	0.4−	0.4−	2003 10 27	704	1.5+	0.5−	2005 02 14	703	0.4+	0.7−
2001 03 19	608	0.2−	0.1−	2003 10 27	704	0.2−	0.2+	2005 03 17	703	0.8−	0.6+
2002 06 12	704	0.8−	0.6−	2003 10 27	704	0.8−	0.1−	2005 03 17	703	1.0−	1.0+
2002 06 12	704	0.1+	1.0−	2003 10 27	608	1.0+	1.2−	2005 03 17	703	(1.8−	4.6+)
2002 06 12	704	0.3+	0.2−	2003 10 27	608	0.7−	0.3−	2005 03 17	703	0.1+	0.9+
2002 06 12	704	0.2+	1.0+	2003 10 27	608	1.1+	0.8+	2006 04 25	621	0.1+	0.4+
2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2003 10 29	691	0.3−	0.0	2006 04 25	621	0.0	0.3−
2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2003 10 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	621	0.6−	0.1−
2003 09 28	704	0.4+	0.6+	2003 10 29	691	0.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.0
2003 09 28	704	0.2+	0.6+	2003 11 01	704	0.3+	1.0+	2006 05 09	G96	0.0	0.3−
2003 09 29	699	1.2−	0.4−	2003 11 01	704	0.1−	0.6+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0
2003 09 29	699	0.3+	1.0+	2003 11 01	704	1.1+	0.7+	2006 05 09	G96	0.6−	0.1−
2003 09 29	699	0.4+	0.5−	2003 11 01	704	0.4−	0.4+	2006 06 17	691	0.0	0.6+
2003 09 29	699	0.7+	0.0	2003 11 01	704	0.2−	0.2+	2006 06 17	691	0.0	0.5+
2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2003 11 21	699	0.3+	0.5+	2006 06 17	691	0.0	0.5+
2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	699	0.1+	0.5+	2006 06 21	691	0.0	0.5+
2003 10 21	704	0.4+	0.8+	2003 11 21	699	0.2−	0.6+	2006 06 21	691	0.2+	0.5+
2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2003 11 21	699	0.1+	0.5−	2006 06 21	691	0.2+	0.7+
2003 10 21	704	0.4+	0.2+	2003 11 29	691	0.1−	0.4+	2006 06 23	644	0.1−	0.3+
2003 10 22	608	0.6−	0.2−	2003 11 29	691	0.1−	0.4+	2006 06 23	644	0.3−	0.2+
2003 10 22	608	0.5−	0.2−	2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+

(133509)∗ 2003 SC$_{295}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.27213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21586313	ω	173.03205		+0.89249772	−0.42624203	
a	2.7522237	Ω	213.46772		+0.39984967	+0.89902674	
e	0.1527876	i	15.51708		+0.20872966	+0.10034269	
P	4.57	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 12	691	0.2+	0.1−	2003 10 25	704	0.0	0.3−	2003 11 30	704	0.1+	0.8−
1997 06 12	691	0.4+	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.0	2003 11 30	704	0.2+	0.1+
1997 06 12	691	0.2+	0.4+	2003 10 27	704	1.5+	0.7+	2003 11 30	704	0.5+	0.6−
1997 06 28	691	0.4−	0.1−	2003 10 27	704	0.2−	0.2−	2003 12 11	703	1.0−	0.6+
1997 06 28	691	0.4−	0.2+	2003 10 27	704	0.6+	0.3+	2003 12 11	703	1.6−	0.1+
1997 06 28	691	0.6−	0.3+	2003 10 27	704	0.8+	0.3+	2003 12 11	703	1.5−	1.1+
1998 08 27	704	0.4−	1.1−	2003 10 27	704	0.9+	0.1+	2003 12 11	703	0.5+	0.5+
1998 08 27	704	0.2−	0.0	2003 10 29	608	0.7−	0.4−	2003 12 12	644	0.1+	0.2+
1998 08 27	704	0.1+	1.3+	2003 10 29	608	0.3−	0.4−	2003 12 12	644	0.4+	0.3−
1998 08 27	704	1.8+	0.6−	2003 10 29	608	0.6−	0.3−	2003 12 12	644	0.3+	0.3+
1998 08 27	704	0.3+	0.7−	2003 11 01	704	(2.3−	2.3+)	2005 03 13	703	0.4+	0.2−
2001 05 22	807	0.1+	0.2+	2003 11 01	704	(2.3−	1.9+)	2005 03 13	703	0.5+	1.1−
2001 05 22	807	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	1.7−	1.2+	2005 03 13	703	0.3+	0.1+
2003 09 05	704	0.7+	0.6+	2003 11 01	704	1.1−	1.2+	2005 03 13	703	0.5+	0.1+
2003 09 05	704	0.2−	0.3−	2003 11 01	704	2.0−	1.0+	2006 04 18	691	0.5−	0.2+
2003 09 05	704	0.4−	0.9+	2003 11 16	703	0.1+	0.2−	2006 04 18	691	0.2−	0.4+
2003 09 28	704	0.8+	0.8+	2003 11 16	703	0.6+	0.3+	2006 04 18	691	0.5+	0.3+
2003 09 28	704	0.6+	1.0+	2003 11 16	703	0.7+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
2003 09 28	704	0.9+	0.4+	2003 11 16	703	0.2−	0.7−	2006 04 26	691	0.2−	0.2+
2003 09 28	704	0.7+	0.8+	2003 11 18	644	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.2+
2003 09 29	699	0.5−	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2006 05 04	291	0.0	0.1−
2003 09 29	699	0.2−	0.3+	2003 11 18	644	0.1−	0.6+	2006 05 04	291	0.0	0.1+
2003 09 29	699	0.7+	0.5+	2003 11 23	644	0.3+	0.8+	2006 05 04	291	0.2+	0.3+
2003 09 29	699	0.3+	0.3+	2003 11 23	644	0.2+	0.6+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2003 10 21	704	0.1−	0.3−	2003 11 23	699	0.8+	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	704	0.9−	0.6+	2003 11 23	699	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.3+	0.1+
2003 10 21	704	0.6−	0.2−	2003 11 23	644	0.6+	0.5+	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.8−	0.3−	2003 11 23	699	0.1−	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.2+
2003 10 25	704	0.1+	0.1−	2003 11 23	699	0.2−	0.4+	2006 05 26	691	0.1−	0.0
2003 10 25	704	0.3−	0.0	2003 11 30	704	0.2+	0.3−				
2003 10 25	704	0.3+	0.3−	2003 11 30	704	0.1+	0.1−				

(133510)∗ 2003 SU$_{297}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.66133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18519387	ω	155.53796		+0.81117761	−0.54280600	
a	3.0482575	Ω	239.09659		+0.48604755	+0.83270074	
e	0.0128368	i	14.69125		+0.32519018	+0.10941266	
P	5.32	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.8−	0.5+	2003 10 04	691	0.2−	0.1−	2004 12 18	704	0.5+	0.9−
1999 12 05	704	0.3+	0.1+	2003 10 14	644	0.7−	0.5+	2004 12 18	704	0.5−	0.2−
1999 12 05	704	0.5−	0.8−	2003 10 14	644	0.8−	0.5+	2004 12 18	704	0.3−	0.1−
1999 12 05	704	1.2−	0.5−	2003 10 14	644	0.5−	0.5+	2004 12 18	704	0.1−	0.2+
2000 01 10	704	0.3+	0.6−	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2004 12 18	704	0.6−	0.3−
2000 01 10	704	0.0	0.0	2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2005 01 13	703	0.5+	0.6+
2000 01 10	704	1.1+	0.0	2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2005 01 13	703	0.2−	0.0
2003 09 18	608	0.5−	0.0	2003 10 21	644	0.3+	0.2+	2005 01 13	703	0.6−	0.3−
2003 09 18	608	0.3−	0.1−	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2005 01 13	703	0.5+	0.2−
2003 09 18	608	0.2−	0.1+	2003 10 21	644	0.2+	0.4+	2006 01 31	E12	0.1+	0.2−
2003 09 21	699	0.8+	0.3+	2003 10 25	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	E12	0.1−	0.5+
2003 09 21	699	0.1+	0.9+	2003 10 25	691	0.2+	0.3+	2006 01 31	E12	0.2−	1.3+
2003 09 21	699	0.5+	0.6−	2003 10 25	691	0.2−	0.2+	2006 01 31	E12	0.6+	0.6+
2003 09 21	699	1.2+	0.1+	2003 11 19	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	703	0.6−	0.4−
2003 09 21	704	0.0	0.6+	2003 11 19	704	0.5+	0.1−	2006 02 25	703	0.3−	0.1+
2003 09 21	704	0.3−	0.6−	2003 11 19	704	0.2+	0.3+	2006 02 25	703	1.0+	0.8−
2003 09 21	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.7+	0.4+	2006 02 25	703	0.3+	0.4+
2003 09 21	704	1.2−	0.3−	2003 11 30	704	0.4+	1.3+	2006 03 23	E12	0.5+	0.1+
2003 09 21	704	0.4−	0.2+	2003 11 30	704	0.8−	0.1+	2006 03 23	E12	0.3+	1.0+
2003 10 04	691	0.1−	0.2−	2003 11 30	704	0.3+	0.2−	2006 03 23	E12	0.5+	0.1+
2003 10 04	691	0.1−	0.0	2003 11 30	704	0.8−	0.5+	2006 03 23	E12	0.8−	1.0+

(133511)∗ 2003 SV$_{298}$

Discovered 2003 Sept. 18 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.90225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26588625	ω	261.29007		+0.96353723	+0.26188845	
a	2.3951835	Ω	83.51415		−0.21861994	+0.88875331	
e	0.2059121	i	3.16554		−0.15427680	+0.37620739	
P	3.71	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.2+	0.3+	2003 10 15	699	0.1+	0.3+	2005 02 09	691	0.5+	0.5+
1992 11 18	691	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.8+	0.3−	2005 02 09	691	0.5+	0.4+
1992 11 18	691	0.6−	0.1+	2003 10 20	704	0.3+	0.4−	2005 02 09	691	0.6+	0.4+
1994 02 15	691	0.2+	0.2−	2003 10 20	704	0.2−	0.3+	2005 02 09	G96	0.2+	0.4+
1994 02 15	691	0.1+	0.3−	2003 10 20	704	0.4−	0.5+	2005 02 09	G96	0.4+	0.4+
1994 02 15	691	0.3+	0.2+	2003 10 20	704	0.4−	0.4+	2005 02 09	G96	0.0	0.5+
1998 03 02	691	0.2−	0.4+	2003 10 22	608	0.4−	0.4−	2005 02 09	G96	0.0	0.3+
1998 03 02	691	0.4−	0.2+	2003 10 22	608	0.4−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
1998 03 02	691	0.3−	0.6+	2003 10 22	608	0.1+	0.7−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
1999 07 14	704	0.3+	1.1+	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
1999 07 14	704	0.0	0.8+	2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.2+	0.6+	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
1999 07 14	704	0.2−	0.5+	2003 10 25	704	0.7+	0.9−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
1999 07 14	704	0.5+	0.9+	2003 10 25	704	0.6−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−
1999 08 12	699	0.6−	0.2+	2003 10 25	704	1.0−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.4−
1999 08 12	699	1.2+	1.2+	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
1999 08 12	699	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.6−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2002 04 08	644	0.6+	0.8+	2003 10 27	608	0.4+	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2002 04 08	644	0.5+	1.0+	2003 10 27	608	0.2+	0.4+	2006 05 20	E12	1.1+	0.7+
2002 04 08	644	0.6+	0.9+	2003 10 27	608	0.8+	0.2+	2006 05 20	E12	0.5+	0.3−
2003 09 18	608	0.3−	1.1−	2003 10 29	699	0.1−	0.4+	2006 05 20	E12	0.0	0.3+
2003 09 18	608	0.1+	0.8−	2003 10 29	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	E12	1.1−	0.3−
2003 09 18	608	0.1+	1.0−	2003 10 29	699	0.2−	0.1+	2006 05 22	E12	0.5−	0.4−
2003 09 20	699	0.0	1.0+	2003 10 29	704	0.5+	0.6+	2006 05 22	E12	1.1−	0.0
2003 09 20	699	0.7−	0.5+	2003 10 29	704	0.1+	1.1+	2006 05 22	E12	1.7−	0.8+
2003 09 20	699	0.8+	0.5+	2003 10 29	699	0.4−	0.2−	2006 05 22	E12	1.9+	1.0+
2003 09 20	699	0.2+	0.7+	2003 10 29	699	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	704	0.6−	0.0	2003 11 16	703	0.8−	1.0−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	0.4+	0.5+	2003 11 16	703	0.3+	0.4−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2003 11 16	703	0.0	0.7−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	704	0.3−	0.1+	2003 11 16	703	1.1−	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2003 09 28	704	0.7−	0.1+	2003 11 19	644	0.4+	0.7+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2003 10 05	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.2+	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
2003 10 05	691	0.0	0.1−	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2006 06 01	691	0.9−	0.7−
2003 10 05	691	0.1−	0.1+	2005 02 04	G96	0.1+	0.1+	2006 06 01	691	0.1−	0.4+
2003 10 15	699	0.2−	0.2+	2005 02 04	G96	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.3+	0.2+
2003 10 15	699	0.3−	1.3+	2005 02 04	G96	0.2−	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2003 10 15	699	0.2+	0.7−	2005 02 04	G96	0.0	0.0	2006 06 15	691	0.3+	0.1+

(133512)∗ 2003 SY$_{298}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.91809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21558251	ω	250.70165		−0.97184138	−0.07938498	
a	2.7546116	Ω	284.25612		+0.17223862	−0.88185628	
e	0.0140099	i	13.23294		−0.16080484	−0.46478761	
P	4.57	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 24	608	0.2−	0.3+	2005 01 06	704	0.2+	0.7−	2005 01 19	691	0.0	0.5+
2001 02 24	608	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.3−	2005 01 19	691	0.0	0.0
2001 02 24	608	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.8+	1.3−	2005 01 19	691	0.1−	0.0
2001 03 04	608	0.1+	1.2+	2005 01 06	704	0.4+	0.2−	2005 01 19	704	0.4−	0.1+
2001 03 04	608	0.1+	0.6+	2005 01 06	704	0.2+	0.4−	2005 01 19	704	0.1−	0.1−
2001 03 04	608	0.6+	0.9+	2005 01 07	704	0.9−	0.1−	2005 01 19	704	0.1−	0.1+
2001 03 21	608	0.3−	0.6−	2005 01 07	704	0.2−	0.1+	2005 01 19	704	0.2+	0.9+
2001 03 21	608	0.1−	0.9−	2005 01 07	704	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.2+
2001 03 21	608	0.0	0.7−	2005 01 07	704	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.1+	0.6−
2003 09 19	644	0.2+	0.2+	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.3+	0.1−
2003 09 19	644	0.1−	0.3+	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.5−	1.3−
2003 09 19	644	0.1+	0.3+	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	1.3−	0.4+
2003 09 29	699	0.2+	0.3−	2005 01 13	704	0.2−	0.5−	2005 02 02	703	0.7−	0.4+
2003 09 29	699	0.5−	0.2+	2005 01 13	704	0.1−	1.1−	2005 02 02	704	0.2+	0.1+
2003 09 29	699	0.1+	0.3+	2005 01 13	704	0.5−	0.1−	2005 02 02	703	1.4−	0.0
2003 09 29	699	0.5+	0.1−	2005 01 13	704	0.2−	0.5−	2005 02 02	704	0.2+	0.0
2003 10 02	704	0.1−	0.3+	2005 01 13	704	0.5−	0.3−	2006 03 10	E12	0.1+	0.8+
2003 10 02	704	0.6−	0.3+	2005 01 15	704	0.6+	0.4+	2006 03 10	E12	0.0	0.2−
2003 10 02	704	0.1+	0.6+	2005 01 15	704	1.1+	0.4+	2006 03 10	E12	0.4+	0.7−
2003 10 19	699	0.5+	0.1−	2005 01 15	704	0.1+	0.1+	2006 03 10	E12	0.4+	1.2−
2003 10 19	699	0.4−	1.1+	2005 01 15	704	0.4+	0.3+	2006 04 05	E12	0.2+	0.6+
2003 10 19	699	1.4−	0.9+	2005 01 15	704	0.7+	0.2+	2006 04 05	E12	0.2−	0.1+
2003 10 19	699	0.5−	0.7−	2005 01 16	704	1.6+	0.4+	2006 04 05	E12	0.7+	0.1+
2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.7−	2006 04 05	E12	0.6−	0.9−
2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2005 01 16	704	0.6+	0.2+	2006 05 17	E12	0.1+	0.0
2003 11 20	704	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.6+	0.3−	2006 05 17	E12	0.3+	0.5+
2003 11 20	704	0.6−	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.5+	2006 05 17	E12	0.5+	0.1+
2003 11 20	704	0.1+	0.8+	2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2006 05 17	E12	0.7+	1.3+
2003 11 20	704	0.3+	0.3+	2005 01 17	704	0.6−	0.9+	2006 05 22	E12	0.2+	0.5+
2003 11 20	704	0.3+	0.6+	2005 01 17	704	0.3+	0.1−	2006 05 22	E12	0.7−	0.1+
2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	0.3+	2006 05 22	E12	0.8−	0.5+
2004 12 18	G96	0.7−	0.3−	2005 01 17	704	0.5+	0.1+	2006 05 22	E12	0.3−	0.8+
2004 12 18	G96	0.7−	0.3−	2005 01 17	704	0.0	0.0	2006 05 30	E12	0.5+	0.4+
2004 12 18	G96	0.5−	0.4−	2005 01 17	704	0.9+	0.1−	2006 05 30	E12	0.5+	0.8+
2004 12 18	G96	0.7−	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	1.1+	2006 05 30	E12	0.1+	0.6+

(133513)∗ 2003 SV$_{299}$

Discovered 2003 Sept. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.09989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21207663	ω	81.11486		+0.02125440	+0.99914123	
a	2.7848866	Ω	190.30525		−0.97753271	+0.01330618	
e	0.1044725	i	11.46804		−0.20970946	+0.03923966	
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2003 10 23	691	0.5−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.3−	1.1+
2002 07 01	644	0.0	0.5+	2003 10 24	704	0.5+	0.1−	2006 03 26	699	1.5+	0.3+
2002 07 01	644	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2006 03 26	699	0.1+	1.1+
2002 07 01	644	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2006 03 26	699	0.8+	0.0
2002 07 28	644	0.1−	0.4−	2003 10 24	704	0.0	0.8+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2002 07 28	644	0.1+	0.3−	2003 10 29	699	1.2+	0.6+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2002 07 28	644	0.2−	0.5−	2003 10 29	699	1.0−	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2002 08 04	644	0.3+	0.4+	2003 10 29	699	1.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2002 08 04	644	0.3+	0.8+	2003 10 29	699	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	(1.1−	2.2−)
2002 08 04	644	0.3+	0.7+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	1.4−	0.6−
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	703	0.0	0.2−
2003 09 16	691	0.3+	0.6+	2006 02 25	691	0.2+	0.4+	2006 04 07	703	0.3+	0.2−
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2006 03 06	G96	0.1+	1.4+	2006 04 09	701	0.8+	0.2+
2003 09 17	644	0.3+	0.5+	2006 03 06	G96	0.2+	0.9+	2006 04 09	701	0.4−	0.6−
2003 09 17	644	0.0	0.3+	2006 03 06	G96	0.3−	0.8+	2006 04 09	701	0.2−	0.4+
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2006 03 06	G96	0.2+	0.8+	2006 04 09	701	0.4−	0.5−
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.8+	0.5+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.0	0.4+	2006 04 24	699	0.8−	0.4+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	699	0.2−	0.2−
2003 10 23	691	0.4−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	1.7−	0.3−
2003 10 23	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0				

(133514)∗ 2003 SJ$_{303}$ = 1997 CN$_7$

Discovered 2003 Sept. 17 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56913)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.83040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23782490	ω	286.76284		−0.45370090	+0.88516629	
a	2.5800681	Ω	315.78273		−0.75090509	−0.44204965	
e	0.1706878	i	8.50433		−0.47989274	−0.14516454	
P	4.14	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	691	0.1−	0.3+	2003 09 30	704	0.5−	0.1+	2006 05 17	E12	0.3+	0.2+
1997 02 01	691	0.2+	0.4−	2003 09 30	704	0.8−	0.1+	2006 05 17	E12	0.3+	0.5+
1997 02 01	691	0.2−	0.4−	2003 09 30	704	0.2−	0.6+	2006 05 22	E12	0.7−	0.5−
1997 02 06	691	0.3−	0.2+	2003 09 30	704	0.8−	0.6+	2006 05 22	E12	0.5+	0.1−
1997 02 06	691	0.0	0.0	2003 09 30	704	0.7−	1.4+	2006 05 22	E12	0.2+	0.5+
1997 02 06	691	0.1−	0.2−	2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2006 05 22	E12	0.5−	0.5+
2000 12 30	704	0.6−	0.4+	2003 10 20	644	0.3−	0.4+	2006 05 29	E12	0.1+	0.6+
2000 12 30	704	0.3−	0.3−	2003 10 20	644	0.0	0.4+	2006 05 29	E12	0.2−	0.1+
2000 12 30	704	1.1+	0.7+	2004 12 17	704	0.0	0.3−	2006 05 29	E12	0.1−	0.1+
2000 12 30	704	0.6+	1.3+	2004 12 17	704	0.1+	0.0	2006 05 29	E12	0.5+	0.2+
2001 01 19	704	0.4+	0.2−	2004 12 17	704	0.9−	1.8+	2006 05 30	E12	0.5+	0.5+
2001 01 19	704	1.1+	0.1+	2005 01 12	704	0.1+	0.9+	2006 05 30	E12	0.5−	1.1+
2001 01 19	704	0.2+	0.9+	2005 01 12	704	0.4+	1.2+	2006 05 30	E12	0.4+	0.6+
2001 01 19	704	0.0	0.3+	2005 01 12	704	0.3−	0.4+	2006 05 30	E12	1.2+	0.4−
2003 09 17	644	0.2+	0.7+	2006 04 26	E12	0.3−	0.1+	2006 06 14	E12	0.7+	0.7+
2003 09 17	644	0.4+	0.2+	2006 04 26	E12	0.0	0.2+	2006 06 14	E12	0.5+	0.8+
2003 09 17	644	0.3+	0.3+	2006 04 26	E12	0.1+	0.3−	2006 06 14	E12	0.4+	0.3−
2003 09 20	644	0.1+	0.4+	2006 04 26	E12	0.3−	0.5+	2006 06 14	E12	0.2−	0.6+
2003 09 20	644	0.3+	0.4+	2006 05 17	E12	0.3+	0.0				
2003 09 20	644	0.2+	0.2+	2006 05 17	E12	0.1−	0.6+				

(133515)∗ 2003 SU$_{303}$

Discovered 2003 Sept. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.67881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27000285	ω	207.11538		+0.60991988	+0.79146620	
a	2.3707758	Ω	100.49481		−0.71954739	+0.57411337	
e	0.1929109	i	2.31611		−0.33203809	+0.20970240	
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 06 18	691	0.0	0.0	2003 09 28	699	0.9+	0.3+	2005 01 16	568	0.3−	0.0
1999 06 18	691	0.0	0.4−	2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2005 01 17	568	0.2+	0.6−
1999 06 18	691	0.1+	0.1−	2003 09 28	699	1.2+	1.9+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
1999 07 14	704	0.7−	0.7−	2003 09 28	699	0.5+	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
1999 07 14	704	0.1+	0.4+	2003 10 15	699	0.4−	0.5−	2006 04 20	691	0.1+	0.6+
1999 07 14	704	0.3+	0.0	2003 10 15	699	1.3−	0.3+	2006 04 26	691	0.3−	0.3+
2002 03 10	691	0.5+	0.5+	2003 10 15	699	0.9−	0.6−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−
2002 03 10	691	0.2+	0.6+	2003 10 15	699	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−
2002 03 10	691	0.1+	0.2+	2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+
2003 09 17	644	0.8−	0.5+	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
2003 09 17	644	0.7−	0.6+	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.5+
2003 09 17	644	0.4−	0.5+	2003 10 24	704	0.8−	0.4−	2006 05 25	644	0.4−	0.1+
2003 09 19	699	0.8−	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.3+	2006 05 25	644	0.3−	0.1+
2003 09 19	699	1.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.9+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2003 09 19	699	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.9+	0.3−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1+
2003 09 19	699	0.6−	0.5+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.5−
2003 09 28	704	0.9+	0.3+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.5−
2003 09 28	699	(1.5−	3.0+)	2005 01 16	568	0.4−	0.0	2006 06 19	G96	0.4+	0.1+
2003 09 28	704	0.2−	0.4−	2005 01 16	568	0.3−	0.0				

(133516)∗ 2003 SK$_{304}$

Discovered 2003 Sept. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.35242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19211584	ω	311.01754		+0.98697349	+0.10442069	
a	2.9745911	Ω	43.40396		−0.02768777	+0.85964248	
e	0.0645528	i	10.26014		−0.15848252	+0.50011111	
P	5.13	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 20	699	0.3+	1.0−	2003 10 20	704	0.3+	0.3+	2004 12 14	699	0.0	0.4−
1998 10 20	699	0.7+	0.1+	2003 10 20	704	0.8+	0.4+	2004 12 14	699	0.4+	0.5−
1998 10 20	699	0.7−	0.5+	2003 10 20	704	0.1−	0.9+	2004 12 14	699	0.3−	0.2+
2000 01 29	704	0.2+	0.7+	2003 10 20	704	0.3+	0.7+	2004 12 14	699	0.7−	1.0+
2000 01 29	704	0.7−	0.2+	2003 10 20	704	0.3−	0.2−	2004 12 21	703	0.3+	0.2−
2000 01 29	704	0.9+	0.6+	2003 10 25	704	0.1−	0.4+	2004 12 21	703	0.7−	0.5+
2000 01 29	704	0.1+	0.8+	2003 10 25	704	0.4−	0.1−	2004 12 21	703	0.5+	0.3+
2003 09 17	644	0.2−	0.4+	2003 10 25	704	1.0−	0.3+	2004 12 21	703	0.6+	0.5+
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2005 01 07	703	0.1+	0.6−
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.6−	0.3−	2005 01 07	703	0.1−	0.6−
2003 09 17	644	0.2+	0.5+	2003 10 29	704	0.0	0.2+	2005 01 07	703	0.3+	0.1−
2003 09 17	644	0.1+	0.4+	2003 10 29	699	0.2+	0.6+	2005 01 07	703	0.1+	0.0
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 10 29	699	0.1−	0.5+	2005 01 07	703	0.6−	0.4−
2003 09 20	699	0.6−	0.5+	2003 10 29	704	0.4+	0.9+	2005 01 07	703	0.4−	0.8−
2003 09 20	699	0.1−	0.6−	2003 10 29	704	0.5−	0.4−	2005 01 07	703	0.8−	1.0−
2003 09 20	699	0.1−	0.5−	2003 10 29	699	0.1+	0.1+	2005 01 07	703	0.8−	0.7−
2003 09 20	699	0.1+	0.6+	2003 10 29	699	0.0	0.6−	2005 01 31	704	0.8+	0.2−
2003 09 28	704	(2.1−	2.2+)	2003 11 16	703	0.3+	0.3−	2005 01 31	704	0.6+	0.3−
2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2003 11 16	703	0.1−	1.3−	2005 01 31	704	0.5+	0.9−
2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2003 11 16	703	1.5−	0.1−	2006 03 23	703	(2.4+	1.2+)
2003 09 28	704	0.9−	0.0	2003 11 16	703	1.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.6+	0.5+
2003 09 28	699	0.3+	1.1+	2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2006 03 23	703	1.8+	0.8+
2003 09 28	699	0.2+	1.3+	2003 11 19	644	0.4+	0.5+	2006 03 23	703	1.2−	0.5+
2003 09 28	699	1.6−	0.2+	2003 11 19	644	0.3+	0.4+	2006 04 07	291	0.1+	0.4+
2003 09 28	699	0.9+	0.9+	2003 11 21	704	0.8+	0.5+	2006 04 07	291	0.4+	0.5+
2003 10 05	691	0.2−	0.3−	2003 11 21	699	0.3−	0.8−	2006 04 07	291	0.3+	0.4+
2003 10 05	691	0.2−	0.5−	2003 11 21	704	1.8+	1.2+	2006 04 20	703	0.9+	0.3+
2003 10 05	691	0.2−	0.5−	2003 11 21	699	0.4+	1.3+	2006 04 20	703	0.7+	0.5+
2003 10 15	699	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.1−	0.4+
2003 10 15	699	0.8+	0.6−	2003 11 21	699	0.1+	1.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.6+
2003 10 15	699	0.2−	1.1+	2003 11 21	704	0.9−	0.2−				
2003 10 15	699	0.5−	0.7+	2003 11 21	699	1.1−	0.2+				

(133517)∗ 2003 SM$_{304}$

Discovered 2003 Sept. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.39105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18400718	ω	157.12109		+0.87810775	+0.47816311	
a	3.0613492	Ω	174.22707		−0.46089167	+0.85483404	
e	0.1327754	i	9.69300		−0.12847429	+0.20154105	
P	5.36	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.1+	0.9+	2003 10 16	683	1.5+	0.1−	2003 11 16	703	1.1−	0.3+
2001 03 18	691	0.3+	0.4+	2003 10 16	683	0.7+	0.1+	2003 11 16	703	0.2−	0.1+
2001 03 18	691	0.0	0.3+	2003 10 17	683	0.1−	0.2+	2003 11 20	645	0.1+	0.1−
2002 06 14	704	1.3+	0.1−	2003 10 17	683	0.3−	1.8+	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2002 06 14	704	0.8+	0.2−	2003 10 17	683	1.7−	0.3+	2003 11 28	291	0.0	0.4+
2002 06 14	704	0.3+	0.6−	2003 10 17	644	0.4−	0.3+	2003 11 28	291	0.2+	0.0
2002 06 14	704	0.2−	1.1+	2003 10 17	644	0.2−	0.4+	2003 11 28	291	0.1+	0.3+
2002 07 09	704	0.8−	0.9+	2003 10 17	644	0.0	0.6+	2006 02 24	691	0.5+	1.0+
2002 07 09	704	0.3−	0.4+	2003 10 18	683	0.0	0.6−	2006 02 24	691	0.0	0.2+
2002 07 09	704	0.6−	0.2+	2003 10 18	683	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.3−	0.4+
2002 07 09	704	0.1+	0.4+	2003 10 18	683	1.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
2002 07 09	704	0.6−	1.1+	2003 10 20	683	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2003 09 17	644	0.5−	0.2+	2003 10 20	704	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	1.0+	1.9−
2003 09 17	644	0.4−	0.1−	2003 10 20	691	0.0	0.0	2006 03 03	735	1.1−	0.6+
2003 09 17	644	0.4−	0.1+	2003 10 20	683	0.3−	0.1−	2006 03 03	735	0.0	0.1+
2003 09 17	644	0.4−	0.3+	2003 10 20	704	0.4+	0.5+	2006 03 03	735	0.4−	0.5−
2003 09 17	644	0.2−	0.0	2003 10 20	683	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.9+
2003 09 17	644	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.1+	0.6+	2006 03 23	703	0.4+	0.5−
2003 09 20	699	0.4+	0.9+	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.6−	0.0
2003 09 20	699	0.1−	0.6+	2003 10 20	704	0.4−	0.6+	2006 03 23	703	1.7−	1.8−
2003 09 20	699	0.1+	0.3−	2003 10 20	704	0.4+	0.5−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2003 09 20	699	0.6−	0.1−	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2003 10 21	683	(1.1−	2.2+)	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2003 09 28	704	0.2−	1.0+	2003 10 21	683	(0.8−	2.4+)	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.0	0.5+	2003 10 21	683	0.2+	0.5+	2006 04 01	204	0.0	0.3+
2003 09 28	704	0.2+	1.2+	2003 10 27	704	0.7+	0.8+	2006 04 01	204	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2003 10 27	704	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
2003 10 05	691	0.0	0.4−	2003 10 27	704	0.2+	0.5+	2006 04 07	G96	0.6−	0.4+
2003 10 05	691	0.2+	0.3−	2003 10 27	704	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 10 05	691	0.0	0.4−	2003 10 27	704	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.1+	0.6+
2003 10 15	699	0.1−	0.7+	2003 10 27	608	0.7+	0.7+	2006 04 21	G96	0.6−	0.3+
2003 10 15	699	0.2+	0.5+	2003 10 27	608	0.5+	0.5+	2006 04 21	G96	0.7−	0.2+
2003 10 15	699	0.2−	0.1+	2003 10 27	608	0.7+	0.6+	2006 04 21	G96	0.2−	0.4+
2003 10 15	699	0.7−	0.0	2003 11 16	703	0.6−	0.8−				
2003 10 16	683	0.1+	0.5+	2003 11 16	703	1.8−	0.2+				

(133518)∗ 2003 SD$_{306}$

Discovered 2003 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.28476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18351125	ω	336.01714		+0.95517719	+0.29378296	
a	3.0668621	Ω	7.19485		−0.20194286	+0.73664124	
e	0.1148095	i	16.91643		−0.21646157	+0.60913976	
P	5.37	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2005 02 14	704	0.5+	0.7+
1992 10 03	691	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.6−	0.5+	2005 02 14	704	1.9+	1.0−
1992 10 03	691	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2005 03 01	704	0.6−	0.1−
2001 04 26	699	1.0+	0.7+	2003 11 03	704	0.2−	0.1−	2005 03 01	704	0.1−	0.0
2001 04 26	699	0.2+	0.3+	2003 11 03	704	0.1−	0.3+	2005 03 01	704	0.1+	0.7−
2001 04 26	699	1.4+	1.0+	2003 11 03	704	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.1+
2001 04 26	699	0.1+	0.0	2003 11 03	704	0.3−	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.4+
2003 09 21	699	0.2−	0.4−	2003 11 03	704	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	699	0.0	0.1+	2003 11 03	106	0.4+	0.2−	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−
2003 09 21	699	0.7+	0.2+	2003 11 03	106	0.0	0.4−	2006 02 21	G96	0.1+	0.4−
2003 09 21	699	0.2+	0.6+	2003 11 03	106	0.6+	0.2−	2006 02 21	G96	0.2+	0.1−
2003 09 30	704	0.3−	0.7+	2003 11 14	644	0.3+	0.0	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−
2003 09 30	704	0.5+	0.5−	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 03 02	695	0.1−	0.1+
2003 09 30	704	0.1+	0.0	2003 11 14	644	0.3+	0.1−	2006 03 02	695	0.1−	0.0
2003 09 30	704	1.0−	1.1+	2003 11 20	704	0.0	1.2−	2006 03 02	695	0.1−	0.1+
2003 09 30	704	0.5−	0.2+	2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2003 10 03	691	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.8−	1.5−	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2003 10 03	691	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−
2003 10 03	691	0.2+	0.3−	2003 11 21	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.4−
2003 10 05	704	0.1+	0.9+	2003 11 21	644	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	1.0−	0.1−
2003 10 05	704	0.4−	0.3+	2003 11 21	644	0.2+	0.0	2006 03 26	699	1.0−	0.6−
2003 10 05	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	703	0.7+	0.4+	2006 03 26	699	0.4−	1.0+
2003 10 05	704	0.3+	0.1+	2003 11 24	703	0.3+	0.7−	2006 03 26	699	0.8−	0.1−
2003 10 05	704	0.0	0.0	2003 11 24	703	0.6+	0.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2003 10 16	644	0.0	0.0	2003 11 24	703	0.6+	0.7−	2006 04 07	703	1.0+	1.5+
2003 10 16	644	0.2+	0.1−	2003 12 17	644	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2003 10 16	644	0.1+	0.1+	2003 12 17	644	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.3−	0.4+
2003 10 17	699	0.3−	0.1+	2003 12 17	644	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−
2003 10 17	699	0.0	0.5+	2004 12 11	703	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.5+	0.2−
2003 10 17	699	0.4−	0.1−	2004 12 11	703	0.7−	0.5−	2006 04 07	703	0.4−	0.0
2003 10 17	699	0.3+	0.7−	2004 12 11	703	0.7−	0.4−	2006 04 07	703	1.1+	0.3−
2003 10 19	644	0.1+	0.0	2004 12 11	703	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.7+

2003 10 19	644	0.1+	0.0	2005 01 15	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0		
2003 10 19	644	0.3+	0.0	2005 01 15	704	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+		
2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2005 01 15	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−		
2003 10 20	644	0.2+	0.0	2005 01 15	704	0.8−	0.7+	2006 04 24	699	0.0	0.1+		
2003 10 20	644	0.2+	0.2+	2005 01 15	704	0.8+	0.6+	2006 04 24	699	1.1+	0.2+		
2003 10 22	704	0.7−	0.5+	2005 01 31	704	0.1+	0.0	2006 04 24	699	1.3−	0.5−		
2003 10 22	704	0.5−	0.3+	2005 01 31	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	699	0.2−	0.3+		
2003 10 22	704	0.7−	0.2+	2005 01 31	704	0.2+	0.3−	2006 05 04	G96	0.3+	0.1+		
2003 10 22	704	0.6−	0.1+	2005 01 31	704	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.7+	0.0		
2003 10 22	704	0.9−	0.0	2005 01 31	704	1.0+	0.2−	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+		
2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2005 02 14	704	0.4+	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0		
2003 10 24	704	1.0−	0.5+	2005 02 14	704	0.2−	0.2−						

(133519)∗ 2003 SK$_{306}$

Discovered 2003 Sept. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.30980		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22478319	ω	303.71754		+0.50430991	+0.86341560	
a	2.6789226	Ω	356.48375		−0.70059569	+0.39989864	
e	0.2615564	i	12.81387		−0.50481402	+0.30756233	
P	4.38	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	1.3−	0.3+	2003 10 17	699	0.2−	0.2+	2005 01 07	703	0.1+	0.3+		
2001 02 16	704	0.5+	0.2−	2003 10 18	644	0.1+	0.2+	2006 02 28	G96	1.0−	1.2−		
2001 02 16	704	0.3+	1.3−	2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2006 02 28	G96	0.2+	1.5−		
2001 02 16	704	1.1−	0.7−	2003 10 18	644	0.1+	0.2+	2006 02 28	G96	0.1+	0.1−		
2002 04 21	704	0.8+	0.3+	2003 10 19	644	0.2−	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.0		
2002 04 21	704	0.2−	0.9+	2003 10 19	644	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+		
2002 04 21	704	1.5+	0.9+	2003 10 19	644	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−		
2002 04 21	704	1.1+	1.6+	2003 10 22	704	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−		
2002 05 17	704	0.8−	1.1−	2003 10 22	704	0.7+	0.2−	2006 03 06	691	0.3+	0.3+		
2002 05 17	704	0.8−	0.2−	2003 10 22	704	0.3−	0.8−	2006 03 06	691	0.2+	0.0		
2002 05 17	704	0.4−	0.7−	2003 10 22	704	0.8−	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.0		
2002 05 17	704	0.5−	0.4−	2003 10 22	704	0.0	0.3−	2006 03 08	691	0.2+	0.2+		
2002 05 17	704	0.0	0.5−	2003 11 03	704	0.2+	0.7+	2006 03 08	691	0.0	0.2+		
2003 09 30	704	0.9−	0.2−	2003 11 03	704	0.7+	0.4+	2006 03 21	704	(1.2+	2.7+)		
2003 09 30	704	0.0	0.4+	2003 11 03	704	0.1+	1.0−	2006 03 21	704	0.7−	1.5+		
2003 09 30	704	0.2−	0.4+	2003 11 03	704	0.6+	0.3+	2006 03 21	704	0.2+	0.2+		
2003 09 30	704	0.5−	0.5+	2003 11 03	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	1.9−	0.4+		
2003 10 03	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	699	0.3−	0.4+		
2003 10 03	691	0.3+	0.2−	2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.5+	0.2+		
2003 10 03	691	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.3−	0.1+	2006 04 02	704	0.7−	0.0		
2003 10 05	704	(2.1+	0.5−)	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	704	1.0+	1.1+		
2003 10 05	704	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.8+	0.9−	2006 04 02	704	1.0+	1.0+		
2003 10 05	704	0.9+	0.2+	2003 11 21	644	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.0	0.4−		
2003 10 05	704	1.7−	0.4−	2003 11 21	644	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.8−		
2003 10 05	704	0.3+	0.1−	2003 11 21	644	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	0.6+	1.3−		
2003 10 17	699	0.1+	0.2+	2005 01 07	703	0.2+	0.6−	2006 04 20	703	1.5−	0.1−		
2003 10 17	699	0.9−	0.7+	2005 01 07	703	0.6+	0.4−						
2003 10 17	699	0.7−	1.0+	2005 01 07	703	0.1+	0.3+						

(133520)∗ 2003 SO$_{308}$ = 2001 DZ$_{91}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. A. Doppler (*MPO* 69562)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.77540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21482822	ω	340.17365		−0.12485390	+0.96979083	
a	2.7610556	Ω	282.20859		−0.87892690	−0.20610293	
e	0.1261329	i	12.38112		−0.46032489	+0.13048880	
P	4.59	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	(0.9−	3.1+)	2003 09 30	699	0.2+	0.5+	2003 11 20	704	0.3−	0.4+		
1998 08 24	704	1.2−	0.0	2003 09 30	699	0.6−	0.2−	2004 12 14	703	0.2−	0.5+		
1998 08 24	704	1.3−	1.2+	2003 09 30	699	0.4−	0.1−	2004 12 14	703	0.3+	0.6−		
1998 08 24	704	(0.3−	2.5+)	2003 09 30	699	0.1−	0.3+	2004 12 14	703	0.8−	0.3+		
1998 08 24	704	(4.0−	0.8+)	2003 10 05	704	0.7−	0.6−	2004 12 14	703	0.7−	0.3−		
1998 09 21	699	1.2+	0.1−	2003 10 05	704	0.4+	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	0.4+		
1998 09 21	699	1.0+	0.1−	2003 10 05	704	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.0	0.2−		
1998 09 21	699	0.1−	0.3+	2003 10 05	704	0.3+	0.4−	2004 12 16	704	0.6+	0.1+		
1999 12 12	704	0.1−	1.0−	2003 10 05	704	0.2+	0.4+	2004 12 16	704	0.2+	0.5−		
1999 12 12	704	0.5+	1.4−	2003 10 17	699	0.1−	1.1+	2006 04 21	E12	0.3+	0.3+		
1999 12 12	704	0.6−	1.1−	2003 10 17	699	0.0	1.2+	2006 04 21	E12	0.5+	0.3+		
2001 02 20	608	1.2+	0.2+	2003 10 17	699	1.0+	0.1+	2006 04 21	E12	0.0	0.6+		
2001 02 20	608	1.2+	0.6+	2003 10 17	699	1.0+	0.1+	2006 04 21	E12	0.0	0.4+		
2001 02 20	608	1.2+	0.4+	2003 10 22	704	0.2+	1.1+	2006 04 29	E12	0.0	0.1−		
2001 02 22	704	0.5−	0.6+	2003 10 22	704	0.2+	1.1+	2006 04 29	E12	0.3−	0.3−		
2001 02 22	704	0.1−	1.3+	2003 10 22	704	0.4+	0.0	2006 04 29	E12	0.3+	0.1+		
2001 02 22	704	0.2−	0.0	2003 10 22	704	0.4−	0.2+	2006 04 29	E12	1.0+	0.7+		
2001 02 22	704	0.7−	0.8+	2003 10 22	704	0.0	1.0+	2006 05 16	E12	0.3−	0.2+		
2003 09 29	699	0.3−	0.5−	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2006 05 16	E12	0.5−	0.2+		
2003 09 29	699	1.4−	0.7−	2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2006 05 16	E12	0.2−	1.0−		
2003 09 29	699	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.6+	0.2+	2006 05 16	E12	0.1+	0.2−		
2003 09 29	699	0.4−	0.4+	2003 11 20	704	1.2−	1.6−						

(133521)∗ 2003 SF$_{310}$

Discovered 2003 Sept. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.87780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28644049	ω	199.23834		+0.98439042	+0.16909008	
a	2.2791860	Ω	150.89188		−0.14544357	+0.93777715	
e	0.0391723	i	5.76058		−0.09910437	+0.30328626	
P	3.44	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	644	0.1−	0.7+	2003 10 22	704	0.9−	0.4+	2005 03 09	704	0.5+	1.3+		
2002 05 07	644	0.4+	0.5+	2005 02 02	703	(2.1−	0.3−)	2005 03 09	704	0.2+	0.2+		
2002 05 07	644	0.2+	0.8+	2005 02 02	703	0.5−	0.7−	2005 03 10	G96	0.2−	0.0		
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.9−	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	1.2−	0.1+	2005 03 10	G96	0.6−	0.7−		
2003 09 28	704	0.6+	0.2−	2005 02 09	704	1.0+	1.5+	2005 03 10	G96	0.5−	0.1−		
2003 09 28	704	0.0	0.1+	2005 02 09	704	0.6−	0.7+	2005 03 16	703	0.4+	0.4+		
2003 09 28	699	0.4−	0.7+	2005 02 09	704	0.4+	0.3+	2005 03 16	703	0.1−	0.3−		
2003 09 28	704	0.3+	0.7−	2005 02 09	704	0.6+	0.4+	2005 03 16	703	0.5−	0.3−		
2003 09 28	699	0.1+	0.0	2005 02 09	704	0.3+	0.7−	2005 03 16	703	1.1−	0.8−		
2003 09 28	704	1.0+	0.1+	2005 02 14	704	1.2+	0.4+	2005 03 16	704	0.7−	0.8+		
2003 09 28	699	1.6−	0.2−	2005 02 14	704	1.3+	0.4+	2005 03 16	704	0.8−	0.3−		
2003 09 28	704	0.2−	1.4+	2005 02 14	704	1.4+	0.8+	2005 03 16	704	0.4−	1.0+		
2003 09 28	699	1.3+	0.3+	2005 03 03	703	0.6−	0.8+	2005 03 16	704	0.6+	1.5+		
2003 10 01	699	0.8+	0.4−	2005 03 03	703	0.1−	0.2+	2005 03 16	704	0.7−	0.4−		
2003 10 01	699	0.2−	0.5+	2005 03 03	703	0.9−	0.7+	2006 05 04	G96	0.5+	0.4+		
2003 10 01	699	1.0+	0.9+	2005 03 03	703	0.9−	0.4+	2006 05 04	G96	0.5+	0.4+		
2003 10 01	699	1.4−	0.2+	2005 03 08	699	1.2+	0.6+	2006 05 04	G96	0.5+	0.3+		
2003 10 16	699	0.6+	0.1−	2005 03 08	699	0.6+	0.9+	2006 05 04	G96	0.3+	0.7+		
2003 10 16	699	0.2+	0.4+	2005 03 08	699	1.0+	0.7+	2006 05 10	G96	0.4−	0.3+		
2003 10 16	699	0.4−	0.6+	2005 03 08	699	0.1+	0.5+	2006 05 10	G96	(1.8+	2.1+)		
2003 10 16	699	0.9+	0.3+	2005 03 08	704	1.2+	0.8−	2006 05 10	G96	1.8−	0.7+		
2003 10 18	699	1.0−	0.2−	2005 03 08	704	0.1−	0.1+	2006 05 10	G96	1.4−	1.4+		
2003 10 18	699	0.9+	0.1−	2005 03 08	704	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2+	0.0		
2003 10 18	699	0.3−	0.5−	2005 03 08	704	0.5+	1.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 18	699	0.2+	0.3+	2005 03 09	699	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2+	0.0		
2003 10 19	704	0.7−	0.2+	2005 03 09	699	0.5+	0.8+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 19	704	0.5+	0.3−	2005 03 09	699	0.3−	0.4−	2006 06 21	644	0.0	0.5+		
2003 10 19	704	1.0+	0.0	2005 03 09	699	0.2+	0.2+	2006 06 21	644	0.1+	0.4+		
2003 10 22	704	1.1−	0.6−	2005 03 09	704	1.0+	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.5+		

2003 10 22	704	0.9−	0.5+	2005 03 09	704	0.9+	1.0+	
2003 10 22	704	0.0	1.1+	2005 03 09	704	(2.2+	1.4+)	

(133522)∗ 2003 SA$_{311}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.00439		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.22674280	ω	98.56210	+0.69357061	−0.72000202
a	2.6634653	Ω	307.49687	+0.64869275	+0.63845538
e	0.0674659	i	1.70448	+0.31330102	+0.27197761
P	4.35	H	16.4	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 02 05	691	0.1+	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.8+	2005 02 03	704	1.0+	0.8−
1992 02 05	691	0.2+	0.8+	2003 10 16	644	0.0	0.8+	2005 02 03	704	0.1+	0.5−
1992 02 05	691	0.1−	0.7+	2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.7−	0.0
1999 10 12	704	0.1−	1.4+	2003 10 24	704	0.6+	1.0+	2005 03 08	G96	0.6−	0.1−
1999 10 12	704	0.5+	0.7+	2003 10 24	704	0.6−	0.3+	2005 03 08	G96	0.7−	0.0
1999 10 12	704	0.6−	0.6+	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2005 03 08	G96	0.8−	0.2−
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.9−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2003 09 21	644	0.2+	0.5+	2004 12 19	G96	0.5−	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2003 09 21	644	0.2+	0.4+	2004 12 19	G96	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2003 09 21	644	0.1−	0.6+	2004 12 19	G96	0.4−	0.3−	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2003 09 21	644	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	644	0.2+	0.5+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	644	0.3+	0.6+	2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.9−	0.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.7−	0.4+	2005 01 06	704	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.2−	0.3+
2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2005 01 06	704	0.6+	0.3−	2006 05 04	691	0.3−	0.4+
2003 09 29	704	0.8−	0.0	2005 01 06	704	0.7+	1.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	0.6+	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 06 02	G96	0.3+	0.6+
2003 10 01	699	(2.1−	0.6−)	2005 01 16	691	0.0	0.4+	2006 06 02	G96	0.5−	0.3+
2003 10 01	699	0.9−	0.3−	2005 01 16	691	0.1−	0.0	2006 06 02	G96	0.5+	0.2+
2003 10 01	699	0.4+	0.8−	2005 02 03	704	0.3+	0.5+	2006 06 02	G96	0.1−	0.7+
2003 10 01	699	0.2−	0.2+	2005 02 03	704	0.5+	0.2−				
2003 10 16	644	0.3−	0.7+	2005 02 03	704	0.2−	0.5−				

(133523)∗ 2003 SB$_{311}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.47822		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17903336	ω	2.94379	+0.77105136	−0.63569921
a	3.1177891	Ω	36.61312	+0.58295438	+0.68133735
e	0.0793726	i	3.55330	+0.25621083	+0.36285800
P	5.51	H	15.1	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.3−	0.7+	2003 10 19	704	0.5+	0.0	2005 01 16	704	0.4+	1.0+
2000 02 03	704	0.3−	0.5+	2003 10 19	704	0.3−	0.0	2005 01 16	704	0.5+	0.9+
2000 02 03	704	0.7+	0.6−	2003 10 20	704	0.1+	0.9+	2005 01 16	704	0.5+	0.5+
2003 09 02	704	0.5+	1.0+	2003 10 20	704	1.0+	0.3−	2005 02 03	704	0.5+	1.2−
2003 09 02	704	0.3+	0.6+	2003 10 20	704	0.1+	0.9+	2005 02 03	704	0.3+	0.4−
2003 09 02	704	0.3+	0.1+	2003 10 20	704	1.0+	0.1−	2005 02 03	704	0.2+	1.3−
2003 09 18	608	0.8+	0.8−	2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2005 02 03	704	0.4+	0.9−
2003 09 18	691	0.3−	0.0	2003 10 20	704	0.2+	0.8+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2003 09 18	608	0.3+	0.1+	2003 10 20	704	0.9−	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
2003 09 18	608	0.3+	0.0	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.7+
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+
2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2003 10 24	691	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2004 12 03	691	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.6−	0.0
2003 09 29	704	0.3+	0.2−	2004 12 03	691	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.2+	0.1−
2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2004 12 03	691	0.2−	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.2−
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2004 12 13	691	0.2−	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2003 09 29	704	0.8+	0.5+	2004 12 13	691	0.5−	0.2−	2006 03 06	691	0.1−	0.0
2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2004 12 13	691	0.2−	0.5−	2006 03 23	703	2.5+	1.5+
2003 10 01	699	1.1+	0.6+	2004 12 15	704	0.1−	0.0	2006 03 23	703	1.1−	0.2−
2003 10 01	699	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.8−	0.1−	2006 03 23	703	0.9−	0.4−
2003 10 01	699	0.0	0.8+	2004 12 15	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.6−	0.0
2003 10 01	699	0.2−	0.4+	2005 01 07	704	0.5−	0.4+	2006 03 23	703	0.5+	0.4−
2003 10 18	699	0.9+	0.2+	2005 01 07	704	0.7−	1.4+	2006 03 23	703	0.5+	0.3−
2003 10 18	699	0.2−	0.6+	2005 01 07	704	0.8+	0.2−	2006 03 23	703	0.2+	0.6−
2003 10 18	699	0.4−	0.3+	2005 01 07	704	0.4−	0.0	2006 03 23	703	0.8−	0.8+
2003 10 18	699	0.3−	0.9+	2005 01 07	704	0.4+	0.2−				
2003 10 19	704	0.6−	0.2−	2005 01 16	704	0.2−	0.4+				

(133524)∗ 2003 SN$_{311}$

Discovered 2003 Sept. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.44468		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.18212167	ω	147.94465	−0.99572353	−0.08567963
a	3.0824423	Ω	27.20396	+0.06039964	−0.88673917
e	0.0699832	i	4.33418	+0.06990370	−0.45426054
P	5.41	H	14.8	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.2+	0.2−	2003 10 01	699	(0.2+	2.2+)	2006 03 23	704	0.5+	0.5+
1998 10 19	691	0.6+	0.3−	2003 10 01	699	0.8−	0.3−	2006 03 23	704	(2.1+	0.2+)
1998 10 19	691	0.6+	0.0	2003 10 01	699	1.4−	0.2+	2006 03 23	704	0.2+	1.4+
1998 11 17	691	0.1−	0.5−	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.0	0.2+
1998 11 17	691	0.3−	0.1−	2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	0.1+
1998 11 27	691	(3.7−	3.5+)	2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.5−	0.3+
1998 11 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	1.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	0.7+
1998 11 27	691	0.0	0.3−	2003 10 23	704	0.4−	0.7+	2006 03 24	704	0.4+	0.7+
2000 01 30	704	0.5−	0.1−	2003 10 23	704	0.6−	0.0	2006 03 24	704	1.3+	0.1−
2000 01 30	704	0.2−	0.4+	2003 10 23	704	1.3−	1.5+	2006 03 24	704	1.0+	0.6+
2000 01 30	704	0.2−	0.5−	2003 10 23	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	704	0.8+	0.4+
2001 05 15	699	0.8−	0.1+	2004 12 17	704	0.2−	0.3−	2006 03 25	106	0.6+	0.1−
2001 05 15	699	0.1+	0.0	2004 12 17	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	106	0.2+	1.4+
2001 05 15	699	0.3+	0.1+	2004 12 17	704	0.8+	0.4−	2006 03 25	106	0.1+	0.4−
2001 05 15	699	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.9+	0.2+	2006 03 25	106	0.1−	0.0
2001 05 29	644	(0.1−	2.4−)	2004 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+
2001 05 29	644	(0.1−	2.4−)	2004 12 21	691	0.9−	0.8+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2001 05 29	644	(0.1−	2.6−)	2004 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2003 09 19	699	0.6+	0.2+	2006 02 22	703	1.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2003 09 19	699	0.6−	0.8+	2006 02 22	703	0.4−	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2003 09 19	699	0.7+	0.4−	2006 02 22	703	0.2−	0.5−	2006 03 26	G96	0.7−	0.0
2003 09 19	699	1.3−	0.9+	2006 02 22	703	1.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 20	599	0.2−	0.2+	2006 02 28	704	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−
2003 09 20	599	0.0	0.4+	2006 02 28	704	0.1−	0.5−	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−
2003 09 20	599	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	1.0+	1.0+	2006 04 25	G96	0.0	0.2−
2003 09 20	599	0.2+	0.3+	2006 02 28	704	0.6+	1.3−	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−
2003 09 29	704	0.5−	0.2−	2006 02 28	704	0.3+	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−
2003 09 29	704	0.1−	1.0+	2006 03 04	G96	0.3+	0.7−	2006 05 20	G96	0.4+	0.0
2003 09 29	704	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−
2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	0.7−	0.0
2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.3+
2003 10 01	699	1.0+	0.1+	2006 03 23	704	0.6+	0.3+				

(133525)∗ 2003 SZ$_{314}$

Discovered 2003 Sept. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.94424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22363644	ω	43.87078		−0.92973692	−0.24949410	
a	2.6880727	Ω	119.82441		+0.18732840	−0.95365983	
e	0.0370265	i	18.18956		+0.31701314	−0.16818329	
P	4.41	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	(2.2+	0.7+)	2005 01 06	704	0.0	0.1−	2005 04 01	703	0.5+	0.6−					
1998 08 17	704	1.1+	0.5+	2005 01 06	704	0.2+	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.4−					
1998 08 17	704	0.1−	1.9+	2005 01 11	704	0.6+	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−					
1998 08 17	704	(3.2+	2.4+)	2005 01 11	704	0.6+	0.2−	2006 03 21	G96	0.6−	0.2−					
2001 01 18	704	0.5−	0.8−	2005 01 11	704	0.1−	0.4+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2−					
2001 01 18	704	0.0	0.1−	2005 01 11	704	0.3+	0.0	2006 03 24	703	0.6−	0.1+					
2001 01 18	704	0.6+	0.5−	2005 01 13	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	703	0.7−	1.2−					
2001 01 18	704	0.9+	0.1−	2005 01 13	691	0.0	0.2+	2006 03 24	703	1.3−	1.0−					
2001 01 18	704	1.0+	0.2−	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	703	1.2−	0.1−					
2001 02 03	704	0.1+	0.7+	2005 01 13	699	0.4+	0.0	2006 04 13	644	0.1+	0.1+					
2001 02 03	704	0.1−	0.4+	2005 01 13	699	0.7+	0.1−	2006 04 13	644	0.1−	0.2−					
2001 02 03	704	0.5−	0.6+	2005 01 13	699	0.4+	0.9−	2006 04 13	644	0.1+	0.0					
2001 02 03	704	0.1+	0.5+	2005 01 13	699	0.4−	0.2+	2006 05 02	703	0.4−	0.2−					
2001 02 03	704	1.4−	0.8−	2005 01 15	704	0.2−	0.1+	2006 05 02	703	0.1−	0.0					
2001 02 16	704	0.2+	0.2−	2005 01 15	704	0.5−	0.3+	2006 05 02	703	0.3−	0.8+					
2001 02 16	704	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	703	0.5−	0.2+					
2001 02 16	704	0.2+	0.4−	2005 01 15	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	699	0.3−	1.1+					
2001 02 16	704	0.5−	0.0	2005 01 15	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	699	1.2+	0.3+					
2001 03 24	699	0.6−	0.2−	2005 01 16	704	0.2−	0.5−	2006 05 20	699	0.4+	0.9−					
2001 03 24	699	0.1−	0.3+	2005 01 16	704	0.3+	0.4−	2006 05 20	699	0.3−	1.1+					
2001 03 24	699	0.4−	0.1−	2005 01 16	704	0.0	0.5−	2006 05 23	699	0.6+	0.4+					
2001 03 24	699	0.1+	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.7+	2006 05 23	699	0.7+	0.1−					
2003 08 31	704	1.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.4−	0.3+	2006 05 23	699	0.3−	0.4+					
2003 08 31	704	0.0	0.6+	2005 01 17	704	0.7−	1.1+	2006 05 23	699	0.3+	0.4−					
2003 08 31	704	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.4+	2006 05 25	704	0.7+	1.0+					
2003 08 31	704	1.0−	0.6+	2005 01 17	704	0.3−	0.0	2006 05 25	704	0.6+	0.9+					
2003 08 31	704	0.0	0.8+	2005 01 17	704	0.0	0.4−	2006 05 25	704	0.1+	1.2+					
2003 09 16	704	0.1−	0.5+	2005 01 17	704	0.3+	0.3+	2006 05 25	704	0.1+	1.6+					
2003 09 16	704	0.1−	0.9+	2005 01 17	704	0.2−	0.2−	2006 05 25	704	0.2−	1.6+					
2003 09 16	704	0.4+	1.5+	2005 01 17	704	0.1−	0.4+	2006 05 27	703	0.5−	1.0+					
2003 09 25	644	0.2−	0.5+	2005 01 17	704	0.6+	0.3+	2006 05 27	703	0.2−	0.3+					
2003 09 25	644	0.4−	0.6+	2005 01 17	704	0.3−	0.4+	2006 05 27	703	0.1+	0.1−					
2003 09 25	644	0.5−	0.5+	2005 01 17	704	1.2−	0.6+	2006 05 27	703	0.4+	0.2+					
2003 10 02	608	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.7−	0.7+	2006 05 30	704	0.2−	0.0					
2003 10 02	608	0.8−	0.2−	2005 01 17	704	0.2−	0.6+	2006 05 30	704	0.1+	0.5+					
2003 10 02	608	0.1−	0.3−	2005 01 17	704	1.0−	0.4+	2006 05 30	704	0.1+	0.1+					
2003 11 26	704	0.4+	0.8+	2005 01 20	699	0.2−	0.1−	2006 05 30	704	0.8+	0.5+					
2003 11 26	704	0.5−	0.1−	2005 01 20	699	0.5−	0.1−	2006 05 30	704	0.0	0.5+					
2003 11 26	704	0.5−	0.0	2005 01 20	699	0.2+	0.5−	2006 06 15	644	0.1−	0.3+					
2003 11 26	704	0.5−	1.2+	2005 01 20	699	0.7+	0.6−	2006 06 15	644	0.3−	0.2+					
2004 12 09	704	0.3+	0.8+	2005 02 02	704	0.9+	1.9+	2006 06 15	644	0.4+	0.1+					
2004 12 09	704	0.7−	0.7+	2005 02 02	704	0.2+	1.1+	2006 06 18	699	0.1+	0.1+					
2004 12 09	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.1+	1.1+	2006 06 18	699	0.5+	0.7+					
2004 12 09	704	0.5+	1.5+	2005 02 02	704	0.0	1.2+	2006 06 18	699	0.8+	1.0+					
2004 12 12	699	0.8+	0.4−	2005 02 02	704	0.4−	1.0+	2006 06 18	691	0.3+	0.0					
2004 12 12	699	0.4+	0.5−	2005 02 09	704	0.4+	1.0−	2006 06 18	699	1.5+	0.3−					
2004 12 12	699	1.1+	0.2−	2005 02 09	704	1.6+	0.1−	2006 06 18	691	0.2+	0.0					
2004 12 12	699	0.1−	0.4−	2005 02 09	704	0.5−	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.1+					
2004 12 14	599	0.2−	0.2−	2005 03 10	704	0.2+	0.7−	2006 06 23	644	0.1−	0.1−					
2004 12 14	599	1.0+	0.0	2005 03 10	704	0.6+	0.1−	2006 06 23	644	0.2+	0.1+					
2004 12 14	599	0.3−	0.2−	2005 03 10	704	0.5−	0.4−	2006 06 23	644	0.0	0.1+					
2004 12 14	599	0.2−	0.1−	2005 03 10	704	0.1+	0.8+	2006 06 23	644	0.1+	0.2−					
2004 12 15	599	0.1−	0.3+	2005 04 01	703	0.3−	0.8−	2006 06 23	644	0.1+	0.2+					
2004 12 15	599	0.1+	0.0	2005 04 01	703	0.4+	0.5+	2006 06 23	644	0.2+	0.3−					
2005 01 06	704	0.7+	0.3+	2005 04 01	703	0.3−	0.3+									

(133526)∗ 2003 SE$_{315}$ = 2000 AT$_{104}$

Discovered 2003 Sept. 25 by NEAT at Palomar.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 61727)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.98254		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22182296	ω	285.52759		+0.86538800	−0.42252992	
a	2.7027034	Ω	100.10438		+0.49584669	+0.79970013	
e	0.1199700	i	15.88076		−0.07238556	+0.42655382	
P	4.44	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.8+	0.1+	2003 10 26	699	1.8+	0.8−	2005 03 08	703	1.4−	0.1+					
1999 12 14	704	0.0	0.1+	2003 10 26	699	0.9−	0.9+	2005 03 08	703	0.5−	0.4+					
1999 12 14	704	0.8+	0.0	2003 10 26	699	0.7−	0.8+	2005 03 08	703	1.1−	0.2−					
1999 12 14	704	1.3−	1.0−	2003 10 26	699	0.4−	0.9+	2006 05 01	703	1.1−	0.2+					
1999 12 14	704	0.0	1.0−	2003 11 26	704	0.0	1.6+	2006 05 01	703	0.1+	0.0					
2000 01 05	704	0.1+	0.3+	2003 11 26	704	0.8−	0.3+	2006 05 01	703	1.9−	0.1−					
2000 01 05	704	0.1+	0.7+	2003 11 26	704	0.4+	0.5+	2006 05 01	703	0.2−	0.3−					
2000 01 05	704	0.0	0.2−	2003 11 26	704	0.5+	0.9+	2006 05 20	691	0.2+	0.1−					
2000 01 05	704	0.2+	0.5−	2003 11 26	704	0.1+	1.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.0					
2000 01 07	704	0.1+	0.9−	2003 12 14	644	0.2−	0.9+	2006 05 20	691	0.3+	0.0					
2000 01 07	704	0.0	0.6+	2003 12 14	644	0.1−	0.9+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−					
2000 01 07	704	0.2+	0.8−	2003 12 14	644	0.3−	0.9+	2006 05 22	691	0.2−	0.0					
2003 09 25	644	0.4−	0.3+	2004 11 21	599	0.8+	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.0					
2003 09 25	644	0.8−	0.5+	2004 11 21	599	0.0	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.0					
2003 09 25	644	1.0−	0.2+	2004 11 21	599	0.0	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.7+					
2003 09 27	699	0.5−	0.2+	2005 01 06	703	1.3−	0.5+	2006 05 24	691	0.0	0.1+					
2003 09 27	699	0.8−	0.8+	2005 01 06	703	0.6−	0.6+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+					
2003 09 27	699	0.7−	0.2−	2005 01 06	703	0.6+	0.6−	2006 05 25	691	0.2+	0.0					
2003 09 27	699	0.9+	0.3+	2005 01 06	703	1.1+	1.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+					
2003 10 02	608	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	0.7+	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+					
2003 10 02	608	0.1−	0.6−	2005 02 02	704	0.8+	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.3+					
2003 10 02	608	0.1−	0.5−	2005 02 02	704	0.6+	1.4+	2006 05 29	691	0.1−	0.0					
2003 10 26	699	0.2+	0.6+	2005 02 06	644	0.4+	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.3+					
2003 10 26	699	1.9+	1.6−	2005 02 06	644	0.6+	0.3+	2006 05 31	691	0.1−	0.1+					
2003 10 26	699	0.5−	0.2−	2005 02 06	644	0.5+	0.5+	2006 05 31	691	0.1+	0.4−					
2003 10 26	699	0.2−	0.4−	2005 03 08	703	0.5−	0.6−									

(133527)∗ 2003 TZ

Discovered 2003 Oct. 5 by J. W. Young at Table Mountain Observatory, Wrightwood.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.25390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17616705	ω	59.77502		+0.27227171	−0.96143074	
a	3.1515165	Ω	14.58159		+0.82103899	+0.21101022	
e	0.0952408	i	8.90583		+0.50175999	+0.17642455	
P	5.59	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.2+	1.1+	2003 10 06	673	0.2+	0.1−	2005 01 07	703	1.3−	0.5+					
2002 07 06	644	0.4−	0.2+	2003 10 06	673	0.1+	0.0	2005 01 07	703	0.4−	1.3+					
2002 07 06	644	0.2−	0.8+	2003 10 06	673	0.1+	0.1−	2005 01 07	703	0.8+	0.9+					
2002 07 06	644	0.1−	0.7+	2003 10 19	691	0.0	0.0	2005 01 15	703	0.5+	0.6+					
2002 07 06	644	0.1+	0.2+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2005 01 15	703	0.5−	0.7−					
2002 07 16	644	0.2−	0.4+	2003 10 19	704	0.4−	0.7+	2005 01 15	703	0.8+	0.2−					
2002 07 16	644	0.7−	0.3+	2003 10 19	704	0.3+	0.3+	2005 01 15	703	0.1−	0.2+					
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2005 01 28	673	0.9+	0.3+					
2003 09 17	644	0.2−	0.3+	2003 10 19	704	1.4−	0.5+	2005 01 28	673	0.5+	0.2+					
2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2003 10 19	704	0.1−	0.0	2005 01 28	673	0.4−	0.2+					
2003 09 19	699	1.7+	0.6−	2003 10 21	704	0.3+	0.7+	2006 02 22	G96	0.0	0.1−					
2003 09 19	699	0.8+	0.6−	2003 10 21	704	1.0+	0.4+	2006 02 22	G96	0.4+	0.3+					
2003 09 19	699	0.7−	0.5+	2003 10 21	704	0.1−	1.1+	2006 02 22	G96	0.3−	0.1+					
2003 09 19	699	0.3+	0.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 02 22	G96	0.1+	0.2+					
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+					
2003 09 21	644	0.3−	0.2−	2003 10 23	704	0.7−	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+					
2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2003 10 23	704	0.6−	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.4+					
2003 09 21	644	0.1−	0.4+	2003 10 23	704	0.5−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4+	0.0					
2003 09 21	644	0.3−	0.0	2003 10 23	704	0.8−	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.3+					
2003 09 21	644	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.5−	1.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+					

2003 09 26	704	1.0−	0.4−	2003 10 24	704	0.1+	0.7−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+
2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	1.1−	0.8+	2006 04 26	691	0.5+	0.5+
2003 09 26	704	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2006 04 26	691	0.3+	0.6+
2003 09 26	704	0.8+	0.8−	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.5+	0.3+
2003 09 29	704	0.6−	0.8+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.5−	0.7+	2004 12 14	703	0.2−	0.4−	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2004 12 14	703	0.2−	0.4+	2006 04 26	G96	0.4−	0.1+
2003 10 05	673	0.3−	0.0	2004 12 14	703	0.1−	0.7+	2006 04 26	G96	0.2−	0.1+
2003 10 05	673	0.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.1−	0.8+	2006 04 27	807	0.3−	0.3+
2003 10 05	673	0.4−	0.0	2005 01 07	703	0.2+	1.3−	2006 04 27	807	0.2−	0.3+

(133528)∗ 2003 TC$_2$

Discovered 2003 Oct. 4 by D. Healy at Junk Bond Observatory, Sierra Vista.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.96653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20407225	ω	18.09455		+0.99327421	+0.11541294	
a	2.8572402	Ω	335.27236		−0.10878499	+0.90275344	
e	0.0875574	i	1.27179		−0.03965061	+0.41438639	
P	4.83	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.2+	0.5+	2003 10 15	699	1.6+	1.0+	2004 12 11	599	0.8−	0.1+
1998 09 13	691	0.1+	0.6+	2003 10 15	701	0.7+	1.0−	2004 12 11	599	0.3+	0.2+
1998 09 13	691	0.1+	0.7+	2003 10 15	699	0.2+	1.2−	2004 12 11	599	(0.5+	2.2−)
1998 09 26	691	0.5−	0.6+	2003 10 15	701	1.1+	1.4−	2005 01 15	704	0.4+	0.6+
1998 09 26	691	0.8−	0.4+	2003 10 17	701	0.1+	0.8−	2005 01 15	704	0.6+	0.1+
1998 09 26	691	0.8−	0.1+	2003 10 17	701	0.8+	1.0−	2005 01 15	704	0.7−	0.0
2001 03 31	691	0.4+	0.1−	2003 10 18	701	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.2−	0.0
2001 03 31	691	0.4+	0.2+	2003 10 18	701	0.5+	0.3−	2005 01 15	704	0.1−	0.1−
2001 03 31	691	0.2+	0.4+	2003 10 19	704	1.0−	0.8−	2005 01 17	691	0.1−	0.1+
2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2003 10 19	704	0.3+	0.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.0
2003 09 21	691	0.3−	0.2+	2003 10 19	704	1.1−	0.9+	2005 01 17	691	0.0	0.1+
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	1.6−	1.7+	2005 01 17	704	0.1−	0.8+
2003 09 26	704	0.4+	0.2+	2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.8+
2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 10 19	691	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	0.7+	0.1−
2003 09 26	704	0.2−	0.0	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.7−	0.4−
2003 09 26	704	0.5+	0.4+	2003 10 20	704	0.2−	0.2−	2006 02 24	G96	0.4+	0.2+
2003 09 29	704	0.4+	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	0.7−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3+
2003 09 29	704	0.7+	0.0	2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 29	704	0.5+	0.7+	2003 10 20	704	1.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.5−	0.5+
2003 09 29	704	0.2−	1.2+	2003 10 20	704	0.5−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.5+
2003 09 29	704	0.2−	0.3−	2003 10 21	644	0.4−	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.8+
2003 10 04	701	0.6−	0.3+	2003 10 21	644	0.5−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.5+
2003 10 04	701	1.0−	0.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.6+
2003 10 05	701	0.9+	1.9+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2006 03 09	691	0.9+	0.4+
2003 10 05	701	1.5+	1.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2003 10 05	701	1.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.6−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.5+
2003 10 15	699	0.6+	0.6+	2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2+
2003 10 15	699	0.2+	1.0+	2003 10 24	704	0.4−	0.8+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3+
2003 10 15	701	1.1+	1.7−	2004 12 11	599	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.2+	0.3+

(133529)∗ 2003 TR$_2$ = 1994 BP$_1$

Discovered 2003 Oct. 3 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65505)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.96888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18324835	ω	306.15212		+0.54949935	−0.83306855	
a	3.0697947	Ω	110.39544		+0.78669990	+0.49026487	
e	0.1870944	i	3.89183		+0.28134272	+0.25619749	
P	5.38	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 17	691	0.4−	0.3−	2003 10 20	704	0.5+	0.2+	2005 02 02	691	0.0	0.1+
1994 01 17	691	0.5−	0.1+	2003 10 20	704	0.7+	0.3−	2005 02 02	691	0.0	0.1+
1994 01 17	691	0.4−	0.3−	2003 10 20	704	(2.1+	2.6−)	2005 02 02	703	1.0−	0.4+
1994 01 18	691	0.7+	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 02 02	703	1.2−	0.5+
1994 01 18	691	0.4+	0.1+	2003 10 22	645	0.1+	0.2+	2005 02 02	703	(3.1−	0.6−)
1998 12 08	699	0.2+	1.8+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 02 02	703	0.4−	0.8−
1998 12 08	699	0.1−	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 02 03	704	1.0+	0.4−
1998 12 08	699	0.8+	0.4−	2003 10 25	704	1.0−	1.0+	2005 02 03	704	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2003 10 25	704	1.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.7+	0.1+
2003 09 28	704	0.2−	0.4−	2003 10 25	704	1.5−	0.9+	2005 02 03	704	1.3+	0.3−
2003 09 28	699	0.8+	0.7+	2003 10 25	704	1.7−	0.8+	2005 02 04	G96	0.4−	0.4−
2003 09 28	704	0.2−	0.2+	2003 10 25	704	1.5−	0.6+	2005 02 04	G96	0.3−	0.5−
2003 09 28	699	(0.2+	2.5+)	2003 11 16	645	0.1+	0.0	2005 02 04	G96	0.4−	0.2−
2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2003 11 16	645	0.1+	0.0	2005 02 04	G96	0.3−	0.4−
2003 09 28	699	0.4+	0.9+	2003 11 19	644	0.5−	0.6+	2005 02 14	704	0.2−	0.4+
2003 09 28	704	0.4+	0.9+	2003 11 19	644	0.6−	0.8+	2005 02 14	704	0.9+	0.1−
2003 09 28	699	0.1−	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2005 02 14	704	0.6+	0.3+
2003 10 03	608	0.4+	0.4+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2005 02 14	704	0.0	1.0+
2003 10 03	608	0.3−	0.6+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 03	608	0.1−	0.1+	2003 12 19	644	0.4−	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2003 10 05	683	0.4−	0.5−	2003 12 19	644	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.5+	0.6+
2003 10 05	683	1.9+	1.6−	2003 12 19	644	0.2+	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2003 10 05	683	0.6−	1.8−	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2006 04 02	G96	0.7−	0.1+
2003 10 06	683	0.2+	0.2−	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+
2003 10 06	683	0.5+	0.7−	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
2003 10 06	683	1.2−	1.9−	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.6+
2003 10 15	699	0.3−	0.3−	2005 01 18	703	0.8−	0.8+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2003 10 15	699	0.3−	0.7+	2005 01 18	703	0.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.4+
2003 10 15	699	0.9−	0.5+	2005 01 18	703	(2.3−	0.3−)	2006 05 05	691	0.6+	0.5+
2003 10 15	699	0.6+	0.6+	2005 01 18	703	0.0	0.3−	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2003 10 20	704	0.3−	0.7−	2005 02 02	691	0.4+	0.3+	2006 05 05	691	0.9+	0.1+

(133530)∗ 2003 TF$_5$

Discovered 2003 Oct. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.86696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23798524	ω	309.69578		+0.99167174	+0.03298802	
a	2.5789091	Ω	48.79354		+0.03287079	+0.86979926	
e	0.1972319	i	9.52492		−0.12452580	+0.49230178	
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 22	704	0.2−	1.0−	2003 10 21	704	1.3−	0.1+	2003 11 21	704	1.7−	0.5−
1999 10 22	704	0.2+	0.6−	2003 10 21	704	1.0−	1.0+	2003 11 21	704	0.2+	1.1+
1999 10 22	704	0.3+	0.6−	2003 10 21	704	0.8−	1.9+	2003 11 21	704	0.5−	0.2+
1999 10 22	704	0.3+	0.7−	2003 10 21	644	0.4−	0.0	2003 11 21	699	0.2−	0.8+
1999 12 05	703	0.2−	0.3−	2003 10 21	644	0.4−	0.1−	2003 11 21	699	0.0	0.4−
1999 12 05	703	0.3+	1.4+	2003 10 21	644	0.3−	0.0	2003 11 21	699	0.2−	0.3−
1999 12 05	703	0.1+	1.5+	2003 10 23	699	0.1−	0.4−	2003 11 21	699	1.0−	0.7+
1999 12 05	703	0.7−	0.5+	2003 10 23	699	0.0	0.4+	2003 11 30	691	0.0	0.1−
2002 04 07	807	0.1+	0.0	2003 10 23	699	0.3−	0.1−	2003 11 30	691	0.1−	0.0
2002 04 07	807	0.2+	0.1+	2003 10 23	699	0.3+	0.5−	2003 11 30	691	0.1+	0.1−
2002 04 11	695	0.5+	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2003 12 01	704	0.0	0.1+
2002 04 11	695	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.6−	0.2+	2003 12 01	704	0.3−	0.5−
2002 05 11	704	0.0	0.9+	2003 10 24	704	0.0	0.0	2003 12 01	704	0.9−	0.4+
2002 05 11	704	0.6−	0.5−	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	1.6−	0.8−
2002 05 11	704	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2003 12 01	704	0.7−	0.4+
2003 09 28	704	0.6+	0.5+	2003 10 26	703	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.5−	1.0+
2003 09 28	704	0.4−	0.7+	2003 10 26	703	1.8−	1.7+	2003 12 22	704	0.3+	0.4+
2003 09 28	704	1.0+	0.7+	2003 10 26	703	0.4−	0.9+	2003 12 22	704	0.1−	0.5−
2003 09 28	704	1.3−	0.7+	2003 10 26	703	0.8+	0.9−	2003 12 22	704	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.2+	0.6+
2003 10 02	291	0.4+	0.1−	2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	691	0.6+	0.5+
2003 10 02	291	0.6+	0.1−	2003 10 28	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.4+	0.6+
2003 10 02	291	0.5+	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.4+
2003 10 03	608	0.4+	0.2−	2003 11 01	704	0.9+	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2003 10 03	608	0.9+	0.0	2003 11 01	704	0.5+	0.2−	2006 05 06	691	0.3+	0.5+
2003 10 03	608	1.0+	0.7+	2003 11 01	704	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2003 10 16	699	0.8+	0.2+	2003 11 01	704	0.4+	0.1+	2006 06 02	G96	0.2+	0.2+
2003 10 16	699	0.5−	1.5−	2003 11 01	704	0.3+	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.4+

2003 10 16	699	0.9−	0.1+	2003 11 19	691	0.0	0.3+	2006 06 02	G96	0.1−	0.8+
2003 10 16	699	0.7+	0.4+	2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.4+
2003 10 21	704	1.3−	0.5+	2003 11 19	691	0.2−	0.1+				
2003 10 21	704	1.4−	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	1.4+				

(133531)∗ 2003 TJ$_5$ = 1996 TM$_7$

Discovered 2003 Oct. 2 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56923)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.03434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27965959	ω	272.43493		+0.54674559	+0.81085950	
a	2.3158810	Ω	33.55498		−0.53569061	+0.53036383	
e	0.2943864	i	22.18907		−0.64350977	+0.24742893	
P	3.52	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	566	(3.3−	0.2−)	2003 10 18	699	0.8+	1.0−	2006 04 02	691	0.4+	0.7+
1996 10 08	566	(2.2−	0.0)	2003 10 19	704	0.7−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+
1996 10 08	566	0.7−	0.2−	2003 10 19	704	0.7−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.5+
1996 10 12	566	0.1−	0.1−	2003 10 19	704	0.6−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
1996 10 12	566	0.3+	0.0	2003 10 19	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.6+	0.2+
1996 10 12	566	0.4+	0.0	2003 10 19	704	0.6−	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
1999 04 20	704	(0.4−	2.7−)	2003 10 29	699	1.0+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
1999 04 20	704	(4.0−	1.1−)	2003 10 29	699	0.4−	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1999 04 20	704	1.1−	1.9−	2003 10 29	699	0.2+	1.4−	2006 04 18	644	0.1+	0.2+
1999 04 20	704	0.2−	0.4−	2003 10 29	699	0.2−	0.2−	2006 04 18	644	0.0	0.3−
2003 08 31	704	0.8+	0.3−	2003 11 03	608	0.0	0.9+	2006 04 18	644	0.1+	0.0
2003 08 31	704	0.5+	0.6+	2003 11 03	608	0.1−	0.6+	2006 04 19	703	0.3+	0.2+
2003 08 31	704	0.8−	0.4+	2003 11 03	608	0.4+	1.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.7+
2003 08 31	704	0.8−	0.7+	2003 11 18	699	0.7+	0.6−	2006 04 19	703	1.5−	0.7+
2003 08 31	704	0.2−	0.2+	2003 11 18	699	(0.2−	2.3+)	2006 04 19	703	0.4+	0.4+
2003 09 17	704	0.4+	0.6−	2003 11 18	699	0.7+	0.1−	2006 04 23	704	1.7+	0.3+
2003 09 17	704	0.2+	0.9−	2003 11 18	699	0.8−	1.3+	2006 04 23	704	1.3+	1.7+
2003 09 17	704	0.8+	0.1+	2003 11 19	645	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	1.4+	1.2−
2003 09 17	704	1.9−	0.6+	2003 11 19	645	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.6+	0.4+
2003 10 01	699	0.5+	0.4+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.4+	0.4−
2003 10 01	699	0.1−	1.5+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 04 23	704	1.5+	0.3+
2003 10 01	699	1.2+	0.0	2003 11 21	704	0.4−	1.7+	2006 04 23	704	0.5+	0.2+
2003 10 01	699	0.0	1.0−	2003 11 21	704	0.6−	0.9+	2006 04 23	704	1.4+	0.6+
2003 10 02	608	(0.1−	2.5−)	2003 11 21	704	0.3−	1.5+	2006 05 01	704	1.0−	0.4+
2003 10 02	608	(0.3−	2.5−)	2003 11 21	704	(2.2−	2.6+)	2006 05 01	704	0.0	1.1+
2003 10 02	608	(0.4+	2.9−)	2003 11 21	704	1.9−	1.5+	2006 05 01	704	0.6+	0.0
2003 10 03	608	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.2−	2006 05 01	704	0.7+	0.1−
2003 10 03	608	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.6+	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.8+
2003 10 03	608	0.2+	0.3−	2006 03 21	G96	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.8−	0.6−
2003 10 18	699	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3+	0.5−
2003 10 18	699	0.1−	0.7−	2006 04 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−
2003 10 18	699	1.6−	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−

(133532)∗ 2003 TK$_6$

Discovered 2003 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.49776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24105183	ω	257.45301		+0.97093922	−0.17950356	
a	2.5569904	Ω	112.71476		+0.22346253	+0.91675984	
e	0.0414626	i	9.88079		−0.08568270	+0.35683311	
P	4.09	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	1.6−	1.4+	2003 10 18	699	0.1+	1.3+	2005 02 08	201	0.5+	0.4−
1999 10 08	704	0.0	0.9+	2003 10 18	704	1.1−	0.4+	2005 02 08	201	0.1−	0.5−
1999 10 08	704	0.5−	0.5+	2003 10 18	699	0.5+	0.4+	2005 02 09	699	0.5−	0.3+
2001 02 16	704	0.7+	1.1+	2003 10 18	699	0.7−	0.6+	2005 02 09	699	0.5+	0.3+
2001 02 16	704	0.5+	1.2+	2003 10 18	704	1.1−	1.7+	2005 02 09	699	0.3−	0.0
2001 02 16	704	0.7−	0.8+	2003 10 18	699	0.4+	0.4+	2005 02 09	699	0.8+	0.3+
2002 06 08	644	0.6+	0.2+	2003 10 18	704	0.8−	0.5+	2006 05 02	G96	0.2+	0.1+
2002 06 08	644	0.3+	0.2+	2003 10 18	704	1.2+	0.4−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2002 06 08	644	0.4+	0.4+	2003 10 29	699	1.3−	1.0−	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+
2003 08 31	608	0.7−	0.5−	2003 10 29	699	1.3+	0.6+	2006 05 20	644	0.2−	0.5+
2003 08 31	608	0.5−	0.3+	2003 10 29	699	0.1+	0.1+	2006 05 20	644	0.2+	0.6+
2003 08 31	608	0.7−	0.4−	2003 10 29	699	0.6+	0.9−	2006 05 20	644	0.2+	0.3+
2003 09 21	608	0.5+	0.7+	2005 01 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 23	691	0.2+	0.4+
2003 09 21	608	0.4+	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.6+
2003 09 21	608	0.2+	1.4+	2005 01 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.6+
2003 10 01	699	0.8−	0.7+	2005 01 31	644	0.6+	0.9+	2006 06 16	691	0.3+	0.4+
2003 10 01	699	1.2+	0.6+	2005 01 31	644	0.1−	0.0	2006 06 16	691	0.3+	0.1−
2003 10 01	699	0.0	0.4+	2005 01 31	644	0.6+	0.4+	2006 06 16	691	0.3+	0.1+
2003 10 01	699	0.5−	0.2−	2005 01 31	644	0.4+	0.2+	2006 06 20	691	1.7−	0.8−
2003 10 02	608	0.1−	0.1+	2005 01 31	644	1.0+	0.9+	2006 06 20	691	0.2+	0.2+
2003 10 02	608	0.4−	0.2−	2005 01 31	644	0.3+	0.3+	2006 06 20	691	0.3+	0.2+
2003 10 02	608	0.0	0.1+	2005 02 08	201	0.1−	0.1−				

(133533)∗ 2003 TR$_8$ = 2000 YV$_{20}$

Discovered 2003 Oct. 2 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56926)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.66821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27325467	ω	249.41211		+0.77966988	+0.61594786	
a	2.3519296	Ω	72.39557		−0.52139051	+0.73832405	
e	0.1659791	i	6.79624		−0.34679505	+0.27474685	
P	3.61	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 14	691	0.0	0.0	2003 08 31	704	0.7−	0.6+	2006 04 21	703	1.2−	0.7+
1996 11 14	691	0.2−	0.0	2003 09 16	704	0.4−	0.3+	2006 04 21	703	1.0−	0.4+
1996 11 14	691	0.0	0.1+	2003 09 16	704	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.0	0.3+
2000 12 28	691	0.6−	0.3+	2003 09 16	704	0.2−	0.5+	2006 04 21	703	0.2+	0.9+
2000 12 28	691	0.5−	0.1+	2003 09 16	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2000 12 28	691	0.1−	0.2−	2003 09 16	704	0.2−	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2000 12 29	691	0.4+	0.4+	2003 09 25	644	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2000 12 29	691	0.2+	0.4+	2003 09 25	644	0.3−	0.2−	2006 04 27	704	0.3+	0.7+
2000 12 29	691	0.2+	0.4+	2003 09 25	644	0.3−	0.3−	2006 04 27	704	0.4−	0.1+
2002 03 11	644	0.4+	0.1+	2003 09 25	608	0.3−	0.7−	2006 04 27	704	1.3+	1.0+
2002 03 11	644	0.7+	0.2+	2003 09 25	608	0.5+	1.1−	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2002 03 11	644	0.2+	0.2+	2003 09 25	608	0.5+	0.6−	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2002 04 16	704	1.4+	0.1−	2003 10 02	608	(3.2+	0.9−)	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2002 04 16	704	0.6+	0.3−	2003 10 02	608	(2.9+	0.9−)	2006 05 19	703	0.1+	0.5−
2002 04 16	704	0.1+	0.8+	2003 10 02	608	(2.8+	0.8−)	2006 05 19	703	0.7+	1.0−
2003 07 04	699	(0.3−	2.1+)	2003 10 05	608	0.5+	0.2+	2006 05 19	703	0.3−	0.3+
2003 07 04	699	0.5+	0.9+	2003 10 05	608	0.0	0.1−	2006 05 19	703	0.9−	1.2−
2003 07 04	699	0.2−	0.2+	2003 10 05	608	0.7+	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2003 07 04	699	0.2−	1.0+	2003 10 17	704	1.0+	0.9+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2003 08 23	644	0.6−	0.6+	2003 10 17	704	0.5+	0.5+	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+
2003 08 23	644	0.6−	0.6+	2003 10 17	704	0.9+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2003 08 23	644	0.4−	0.6+	2003 10 17	704	(2.1+	0.4+)	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 08 31	704	0.1+	0.2−	2003 10 17	704	0.6+	1.5+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2003 08 31	704	0.8−	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+	2006 06 20	644	0.3−	0.2−
2003 08 31	704	0.3−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2003 08 31	704	0.5−	0.3+	2006 04 21	691	0.4−	0.7+	2006 06 20	644	0.0	0.1−

(133534)∗ 2003 TC$_9$ = 1998 QC$_{72}$

Discovered 2003 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53514)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	173.35118		(2000.0)			
n	0.21283103	ω	178.98658		+0.61539221	−0.76620798
a	2.7783018	Ω	233.00507		+0.72153948	+0.64206749
e	0.1840095	i	13.39159		+0.31729040	+0.02597426
P	4.63	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.8+	0.2−	2003 10 23	699	0.4−	0.5+	2003 12 01	704	0.4−	0.6+
1998 08 24	704	1.3−	1.4−	2003 10 23	699	0.2−	0.2+	2003 12 01	704	0.1+	0.2−
1998 08 24	704	1.4−	0.7+	2003 10 23	699	0.7−	0.1+	2003 12 01	704	0.4−	0.0
1998 08 24	704	0.5+	0.4−	2003 10 23	699	0.2+	0.1+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+
1998 08 27	704	0.2−	1.2+	2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2003 12 01	704	0.4−	0.4+
1998 08 27	704	0.8+	1.7+	2003 10 25	704	0.3+	1.1+	2003 12 21	704	0.2+	0.5+
1998 08 27	704	0.6−	1.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.8+	2003 12 21	704	0.4−	0.5+
1998 08 27	704	0.8+	1.0+	2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2003 12 21	704	0.3−	0.0
1998 08 27	704	0.8−	1.0+	2003 10 25	704	0.0	0.4+	2003 12 21	704	0.6+	0.1−
2000 02 08	704	0.8−	1.4+	2003 11 02	704	0.3+	0.2−	2003 12 21	704	0.0	0.5−
2000 02 08	704	0.4−	1.3+	2003 11 02	704	0.1+	1.1+	2005 03 12	704	0.8−	1.2+
2000 02 08	704	0.4+	1.3+	2003 11 02	704	0.4+	0.4+	2005 03 12	704	0.6+	0.9+
2000 02 08	704	0.2−	0.4+	2003 11 02	704	0.6+	0.3+	2005 03 12	704	0.7+	0.7+
2000 02 08	704	(2.3+	2.3−)	2003 11 02	704	0.8+	0.3+	2005 03 12	704	1.2+	1.6+
2000 03 04	645	0.1+	0.0	2003 11 03	704	0.8+	0.0	2005 03 13	699	0.9+	0.5+
2000 03 04	645	0.0	0.1−	2003 11 03	704	0.9+	0.1+	2005 03 13	699	0.3+	1.0+
2003 09 30	704	0.2−	0.5+	2003 11 03	704	0.1+	0.5+	2005 03 13	699	0.4−	1.2+
2003 09 30	704	0.2+	0.4+	2003 11 03	704	0.6−	0.2−	2005 03 13	699	(2.4−	0.8+)
2003 09 30	704	0.3+	0.0	2003 11 03	704	0.0	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 09 30	704	1.9+	0.4+	2003 11 18	644	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2003 09 30	704	0.6+	0.6−	2003 11 18	644	0.3−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2003 10 04	291	0.2−	0.1−	2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 20	691	0.3−	0.3+
2003 10 04	291	0.1−	0.2−	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.5+
2003 10 04	291	0.1−	0.2−	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2003 10 05	704	0.1+	0.7+	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.3−	0.2+
2003 10 05	704	0.6−	0.4−	2003 11 20	704	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.6+
2003 10 05	704	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2003 10 05	704	0.2−	0.6+	2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2003 10 05	704	0.5−	0.7+	2003 11 20	704	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.6+	0.0
2003 10 17	699	0.0	0.4−	2003 11 20	704	0.0	0.3+	2006 05 28	691	0.2−	0.0
2003 10 17	699	0.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.6+	0.7+	2006 06 01	691	0.8+	0.0
2003 10 17	699	0.5−	1.0−	2003 11 24	704	0.4+	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.3+
2003 10 17	699	0.3−	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.4+	2006 06 01	691	0.1+	0.4+
2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2006 06 16	691	1.1−	0.0
2003 10 22	704	0.6−	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.0	2006 06 16	691	0.4+	0.4+
2003 10 22	704	0.1+	0.5+	2003 11 30	691	0.2−	0.3+	2006 06 16	691	0.0	0.4+
2003 10 22	704	1.2+	0.6+	2003 11 30	691	0.2−	0.3+				
2003 10 22	704	0.5−	0.3+	2003 11 30	691	0.3−	0.1+				

(133535)∗ 2003 TJ$_9$

Discovered 2003 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	244.08873		(2000.0)			
n	0.17871165	ω	347.94980		+0.47135095	+0.87211845
a	3.1215298	Ω	310.01856		−0.79426614	+0.35505137
e	0.0665297	i	9.87136		−0.38336611	+0.33667186
P	5.52	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.2−	0.5+	2003 10 22	704	0.6+	0.3+	2005 01 07	704	0.2−	0.1−
2002 08 08	644	0.3−	0.4+	2003 10 22	704	0.7−	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.1+
2002 08 08	644	0.0	0.3+	2003 10 22	704	1.2−	0.3+	2005 01 07	704	0.0	0.1+
2003 10 04	691	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2005 01 19	691	0.5+	0.1−
2003 10 04	691	0.2+	0.0	2003 11 20	704	1.0−	0.9+	2005 01 19	691	0.1−	0.0
2003 10 04	691	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.5−	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.2−
2003 10 05	704	1.0+	0.3+	2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2006 02 24	644	0.2−	0.7+
2003 10 05	704	0.1−	0.5+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2006 02 24	644	0.3−	0.1−
2003 10 05	704	0.9−	0.5+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2006 02 24	644	0.1−	0.2+
2003 10 05	704	0.3−	0.8−	2004 12 19	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	699	0.4+	0.5+
2003 10 17	699	0.8+	0.0	2004 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	699	1.2+	0.6+
2003 10 17	699	0.5+	0.5+	2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 03 05	699	0.3+	0.2−
2003 10 17	699	0.3+	1.5−	2005 01 06	703	1.0−	0.2−	2006 03 05	699	0.8+	0.7−
2003 10 17	699	1.3+	0.4−	2005 01 06	703	0.4+	0.8+	2006 03 25	644	0.0	0.6+
2003 10 22	704	0.6−	0.7+	2005 01 06	703	0.8−	0.8−	2006 03 25	644	0.2−	0.6+
2003 10 22	704	0.5−	0.3+	2005 01 06	703	0.3+	0.7−	2006 03 25	644	0.0	0.7+

(133536)∗ 2003 TZ$_9$ = 2001 BR$_{40}$

Discovered 2003 Oct. 15 at Sandlot Observatory, Scranton.

Id. A. Doppler (*MPO* 69563)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	306.30927		(2000.0)			
n	0.21553199	ω	248.64672		−0.43758657	+0.89901533
a	2.7550420	Ω	355.29733		−0.72882130	−0.36570051
e	0.1540464	i	11.97638		−0.52662843	−0.24090366
P	4.57	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 02 23	691	0.5−	0.3−	2006 01 07	703	0.2+	0.7−	2006 03 25	G96	0.6−	0.3−
1992 02 23	691	0.3−	0.7−	2006 01 07	703	0.2−	0.9+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−
1992 02 23	691	0.2−	0.8−	2006 01 07	703	(2.3−	1.9+)	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2001 01 21	704	0.5+	1.2+	2006 01 07	703	1.6−	0.8+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2001 01 21	704	(1.2+	2.2+)	2006 01 31	734	0.7−	0.3−	2006 04 01	704	1.2+	0.4−
2001 01 21	704	0.6+	1.0+	2006 01 31	734	0.8−	0.4−	2006 04 01	704	0.4+	0.0
2001 01 21	704	1.3−	1.1+	2006 01 31	734	0.8−	0.3−	2006 04 01	704	0.3+	0.8+
2001 01 25	704	0.6+	0.8+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 01	704	0.0	0.7−
2001 01 25	704	0.4+	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.3−
2001 01 25	704	0.2−	0.5−	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−
2001 01 25	704	0.1+	0.0	2006 02 24	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.4−
2001 02 16	704	1.4+	0.6−	2006 02 24	704	1.4+	1.5+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
2001 02 16	704	0.7+	0.3−	2006 02 24	704	0.3−	0.7+	2006 04 07	704	0.3−	0.8+
2001 02 16	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	704	(2.0+	0.4+)	2006 04 07	704	0.6−	0.3−
2001 02 16	704	1.4−	0.2+	2006 02 27	701	0.4−	0.9+	2006 04 07	703	0.9−	0.4−
2001 02 16	704	1.1+	0.1−	2006 02 27	701	0.2−	0.6+	2006 04 07	703	0.1+	0.8−
2003 09 21	644	0.4−	0.6+	2006 02 27	701	0.4−	0.5+	2006 04 07	704	0.5+	0.5−
2003 09 21	644	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.6+	1.2−
2003 09 21	644	0.2+	0.7+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	704	0.2+	0.2+
2003 09 28	699	0.3+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	1.1−
2003 09 28	699	1.1+	0.2−	2006 03 03	704	1.3+	0.7−	2006 04 20	703	0.1−	0.8+
2003 09 28	699	0.3+	0.7+	2006 03 03	704	0.1−	0.9+	2006 04 20	703	0.8−	1.0−
2003 09 28	699	0.2+	1.3+	2006 03 03	704	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.1+	0.7−
2003 10 15	H36	(2.2+	0.6−)	2006 03 05	704	0.7+	0.4+	2006 04 20	703	0.6−	0.1−
2003 10 15	H36	0.9−	0.3+	2006 03 05	704	0.3+	1.5+	2006 04 21	699	0.4−	0.4+
2003 10 15	H36	0.0	0.0	2006 03 05	704	0.4+	1.1+	2006 04 21	704	0.3+	0.3+
2003 10 15	H36	1.7−	1.5−	2006 03 23	704	0.9+	0.0	2006 04 21	699	0.2−	0.6+
2003 10 16	H36	0.5−	0.4+	2006 03 23	704	0.3+	0.0	2006 04 21	704	0.6+	0.6+
2003 10 16	H36	0.1−	0.8+	2006 03 23	704	0.8+	1.0−	2006 04 21	704	0.5+	0.5−
2003 10 16	H36	0.7−	0.1+	2006 03 23	704	1.5+	0.7+	2006 04 21	704	0.6+	0.6+
2003 10 18	H36	1.8+	0.9−	2006 03 24	699	0.4+	0.0	2006 04 21	699	0.8−	1.0+
2003 10 18	H36	0.8−	0.9−	2006 03 24	699	0.5−	0.2−	2006 04 21	699	0.6+	0.4+
2003 10 18	H36	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.6−				
2003 10 18	H36	(2.5+	0.8−)	2006 03 24	699	0.1+	0.0				

(133537)∗ 2003 TL$_{10}$ = 1998 GD$_6$

Discovered 2003 Oct. 7 by L. Buzzi at Schiaperelli Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53515)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	35.08348		(2000.0)			
n	0.27203392	ω	189.22982		−0.73987772	+0.62755107
a	2.3589606	Ω	33.80309		−0.58608938	−0.42438303
e	0.0892277	i	25.83080		−0.33027292	−0.65274703
P	3.62	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	1.4+	1.1+	2003 10 21	699	0.4−	0.4+	2003 11 21	704	0.1+	0.4+
1998 04 02	704	1.1+	0.0	2003 10 21	699	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	1.1+	0.6−
1998 04 02	704	0.8+	0.4+	2003 10 22	704	0.0	0.7+	2003 11 28	701	0.5−	0.7−
1998 04 03	704	0.2+	0.4−	2003 10 22	704	0.6−	0.5+	2003 11 28	701	0.4−	1.0−
1998 04 03	704	0.9−	1.4−	2003 10 22	704	0.5−	0.5+	2003 11 28	701	0.7−	0.3−
1998 04 03	704	1.5−	1.6+	2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2004 12 19	704	0.4+	1.7+
1998 04 03	704	(2.2−	1.2+)	2003 10 22	704	0.7−	0.0	2004 12 19	704	0.4+	0.3+
1998 04 03	704	(3.6−	0.6+)	2003 10 22	704	1.5−	0.8+	2004 12 19	704	0.7+	0.7+
2003 10 07	204	0.1+	0.8−	2003 10 22	704	0.2−	0.8+	2005 02 28	704	0.6+	0.2+
2003 10 07	204	0.1+	0.8−	2003 10 22	704	0.3+	0.2−	2005 02 28	704	0.4+	0.3+
2003 10 07	204	0.5+	0.4−	2003 10 22	704	0.3−	0.7+	2005 02 28	704	0.2+	0.1−
2003 10 09	204	1.0−	0.8−	2003 10 22	704	0.6−	0.1+	2005 02 28	704	0.8+	0.8+
2003 10 15	644	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.5+	0.3+	2005 02 28	704	0.5+	0.0
2003 10 15	644	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	1.1+	0.3+	2005 05 07	204	0.4−	0.6+
2003 10 15	644	0.0	0.3+	2003 10 25	704	0.2+	1.1+	2005 05 07	204	1.1−	0.6−
2003 10 16	204	1.9+	1.1+	2003 10 25	704	1.2+	0.6+	2006 05 31	E12	0.3−	1.0+
2003 10 16	204	0.4−	0.5+	2003 10 25	704	0.5+	0.1−	2006 05 31	E12	0.7−	0.2+
2003 10 16	204	1.0+	0.2−	2003 10 28	704	0.8−	0.7−	2006 05 31	E12	0.3−	0.3−
2003 10 17	644	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.0	0.0	2006 05 31	E12	0.7−	0.3−
2003 10 17	644	0.1+	0.0	2003 10 28	704	0.2+	0.5+	2006 06 06	E12	0.3−	0.5+
2003 10 17	644	0.3+	0.1+	2003 10 28	608	0.3−	1.0−	2006 06 06	E12	0.3+	0.5+
2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2003 10 28	608	0.6−	0.7−	2006 06 06	E12	0.1−	0.6+
2003 10 20	704	0.5+	0.5+	2003 10 28	608	0.2−	0.7−	2006 06 06	E12	0.2+	0.5+
2003 10 20	704	0.1+	0.5−	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2006 06 28	E12	0.6−	0.6+
2003 10 20	704	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.1+	0.0	2006 06 28	E12	0.0	0.1−
2003 10 20	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	644	0.2−	0.2+	2006 06 28	E12	0.7−	0.4+
2003 10 21	699	1.5−	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.5+	2006 06 28	E12	0.6−	0.3+
2003 10 21	699	0.2−	0.6+	2003 11 21	704	0.2+	1.2−				

(133538)∗ 2003 TW$_{10}$ = 1998 UQ$_9$

Discovered 2003 Oct. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53515)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.07145		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20219117	ω	310.46361		+0.73218903	+0.68072124
a	2.8749343	Ω	6.74915		−0.55150759	+0.61214887
e	0.0685727	i	11.16459		−0.39967311	+0.40235849
P	4.87	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.2+	0.0	2003 10 15	699	0.6−	1.0+	2006 03 03	691	0.3+	0.5−
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2003 10 15	699	0.7−	0.4−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
1998 09 25	645	0.3+	0.0	2003 10 15	644	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
1998 09 25	645	0.2+	0.0	2003 10 15	644	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
1998 10 01	691	0.6+	0.6+	2003 10 15	644	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
1998 10 01	691	0.4+	0.4+	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.5+
1998 10 01	691	0.0	0.4+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+
1998 10 14	699	1.3−	0.5−	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
1998 10 14	699	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	699	0.8+	0.3−
1998 10 14	699	0.0	1.2−	2003 10 21	704	0.7+	0.2−	2006 03 26	699	0.3−	0.5+
1998 10 16	691	0.9−	0.2−	2003 10 21	704	0.4+	0.8−	2006 03 26	699	(2.1+	0.1+)
1998 10 16	691	0.8−	0.3+	2003 10 21	704	0.6+	1.2−	2006 03 26	699	0.3+	0.2−
1998 10 16	691	0.9−	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 04 07	G96	0.7−	1.1+
1998 10 24	691	1.0−	0.6+	2003 10 25	704	0.2+	0.5−	2006 04 07	G96	1.2+	0.6+
1998 10 24	691	1.3−	0.2+	2003 10 25	704	0.3−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
1998 10 24	691	1.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.2+	0.0
2001 03 28	691	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.3+	0.3+
2001 03 28	691	0.1+	0.3+	2003 10 25	704	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
2001 03 28	691	0.2+	0.2+	2003 10 30	704	(2.1+	0.5+)	2006 04 21	691	0.5+	0.5+
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2003 10 30	704	0.8+	1.0−	2006 04 21	691	0.4+	0.3+
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2003 10 30	704	0.6+	0.3+	2006 04 21	691	0.4+	0.5+
2003 09 27	704	0.4+	1.0+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.6+
2003 09 27	704	0.3−	0.5+	2006 02 20	G96	0.4−	0.5+	2006 05 04	G96	0.0	0.4+
2003 09 27	704	0.7−	0.5+	2006 02 20	G96	1.0−	0.1−	2006 05 04	G96	0.4+	0.7+
2003 09 27	704	0.5−	0.1+	2006 02 20	G96	0.6+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.5+
2003 10 15	699	0.7−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.0				
2003 10 15	699	0.8−	0.6+	2006 03 03	691	0.0	0.2−				

(133539)∗ 2003 TF$_{11}$

Discovered 2003 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.77424		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28674203	ω	287.69438		+0.89016437	−0.44813114
a	2.2775879	Ω	98.99652		+0.44324178	+0.80978626
e	0.1755908	i	4.78417		+0.10556571	+0.37871453
P	3.44	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.8+	0.5+	2003 10 16	608	0.8+	0.6−	2003 10 28	608	0.0	0.5−
2001 01 03	704	0.5+	0.0	2003 10 16	608	0.7+	0.2−	2003 11 16	703	0.1−	0.2−
2001 01 03	704	0.2+	0.5−	2003 10 16	608	0.9+	0.3−	2003 11 16	703	1.0−	1.5−
2001 01 03	704	0.3+	1.4+	2003 10 18	683	0.3−	0.8+	2003 11 16	703	0.7+	0.5+
2001 01 19	704	1.7+	1.4+	2003 10 18	683	0.4+	0.6+	2003 11 16	703	0.3+	0.5+
2001 01 19	704	0.2−	0.5+	2003 10 18	683	0.2−	0.3+	2003 11 26	699	0.7−	0.3−
2001 01 19	704	1.3−	0.0	2003 10 19	683	0.9+	0.1−	2003 11 26	699	0.3−	0.3−
2001 01 19	704	0.1+	0.4+	2003 10 19	683	0.5+	0.4−	2003 11 26	699	0.5−	0.3−
2001 01 19	704	0.0	0.3−	2003 10 19	683	0.0	0.2+	2003 11 26	699	1.5−	0.6−
2001 02 01	699	0.2+	1.0+	2003 10 20	704	0.2+	0.5−	2003 12 19	644	0.2−	0.2−
2001 02 01	699	0.4−	1.9−	2003 10 20	683	0.2−	1.4+	2003 12 19	644	0.4−	0.0
2001 02 01	699	0.4−	0.8+	2003 10 20	704	0.1−	0.1−	2003 12 19	644	0.1−	0.1−
2001 02 01	699	0.5−	0.2−	2003 10 20	683	0.3+	1.4+	2003 12 19	644	0.1+	0.1−
2002 05 09	644	0.7+	0.5+	2003 10 20	704	0.3+	0.4+	2003 12 19	644	0.2+	0.0
2002 05 09	644	0.2−	0.7+	2003 10 20	683	0.1−	0.6+	2003 12 19	644	0.2−	0.0
2002 05 09	644	0.1−	1.4+	2003 10 20	704	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+
2003 08 26	704	0.7−	0.3+	2003 10 20	704	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.7−	0.3+
2003 08 26	704	1.0−	0.4+	2003 10 23	608	0.3+	0.9−	2006 05 04	G96	0.5−	0.5+
2003 08 26	704	1.1−	0.0	2003 10 23	608	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−
2003 08 26	704	(2.1−	0.4+)	2003 10 23	608	0.1+	0.2−	2006 06 17	691	0.1−	0.2−
2003 09 28	699	1.1+	0.1−	2003 10 27	699	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.2+	0.0
2003 09 28	699	0.4+	0.6+	2003 10 27	699	0.1−	0.4+	2006 06 17	691	0.0	0.2−
2003 09 28	699	0.4−	0.2+	2003 10 27	704	0.2−	0.2+	2006 06 21	691	0.4−	0.1+
2003 09 28	699	0.6+	0.3+	2003 10 27	699	0.7−	0.2−	2006 06 21	691	0.4+	0.5+
2003 10 14	699	0.5−	0.5+	2003 10 27	704	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.0	0.1−
2003 10 14	699	0.2−	0.2−	2003 10 27	699	0.3+	0.1+	2006 06 22	G96	0.0	0.1+
2003 10 14	699	0.7−	0.0	2003 10 27	704	0.0	0.2+	2006 06 22	G96	0.1+	0.4+
2003 10 14	699	0.6+	0.9−	2003 10 27	704	0.1+	0.3+	2006 06 22	G96	0.5+	0.2+
2003 10 15	683	0.0	0.1−	2003 10 27	704	0.7−	0.4+	2006 06 22	G96	0.2−	0.1−
2003 10 15	683	0.2+	0.6+	2003 10 28	608	0.6−	0.3−				
2003 10 15	683	0.2−	0.1−	2003 10 28	608	0.2−	0.5−				

(133540)∗ 2003 TB$_{12}$

Discovered 2003 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.42684		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21096347	ω	272.20220		+0.99838963	+0.00860168
a	2.7946743	Ω	87.30842		+0.01454416	+0.91658796
e	0.0867726	i	3.21798		−0.05483262	+0.39974057
P	4.67	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.0	0.8−	2003 10 20	691	0.0	0.1−	2003 11 19	644	0.1−	0.1−
1994 12 28	691	0.1−	0.4−	2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2005 01 15	691	0.1+	0.0
1994 12 28	691	0.3+	0.4−	2003 10 21	704	0.5−	0.6+	2005 01 15	691	0.9+	1.0+
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2005 01 15	691	0.1−	0.1+
2001 04 16	645	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2005 01 19	691	0.2−	0.1−
2003 09 20	704	0.3−	0.6+	2003 10 21	704	0.0	0.9+	2005 01 19	691	0.2−	0.1−
2003 09 20	704	1.0−	0.1+	2003 10 24	704	1.0+	0.2−	2005 01 19	691	0.2−	0.1−
2003 09 20	699	0.2+	0.4+	2003 10 24	704	0.8+	0.3+	2005 02 03	704	0.4−	0.5+

2003 09 20	704	0.1+	1.9+	2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2005 02 03	704	0.2−	0.3+		
2003 09 20	699	0.1−	1.4+	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2005 02 03	704	1.4+	0.2+		
2003 09 20	704	0.1−	0.9+	2003 10 24	704	0.6+	0.7+	2005 02 03	704	0.6+	1.6+		
2003 09 20	699	0.7+	0.1+	2003 10 28	704	0.2−	0.5+	2005 02 03	704	0.8−	1.2+		
2003 09 20	704	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	0.9−	0.8+	2006 03 23	691	0.1+	0.7+		
2003 09 20	699	1.4−	0.3+	2003 10 28	704	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.4+		
2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.5+	0.3−	2006 03 23	691	0.0	0.3+		
2003 09 28	704	0.7−	0.1+	2003 10 28	608	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.6−	0.3+		
2003 09 28	704	0.3+	1.8+	2003 10 28	608	0.6−	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+		
2003 09 28	704	0.7−	0.6+	2003 10 28	608	0.7−	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+		
2003 09 28	704	0.0	1.2+	2003 11 01	926	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 14	699	0.3−	0.1−	2003 11 01	926	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 14	699	0.9−	0.2−	2003 11 01	926	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+		
2003 10 14	699	1.7+	1.3−	2003 11 01	926	0.3−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+		
2003 10 14	699	0.6+	0.6−	2003 11 01	926	0.3−	0.3+	2006 04 09	G96	0.6−	0.1+		
2003 10 15	049	0.1−	0.1+	2003 11 01	926	0.1−	0.2+	2006 04 09	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 15	049	0.0	0.7+	2003 11 16	703	0.1+	0.3−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 15	049	0.4−	0.1+	2003 11 16	703	1.5−	0.3+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2003 11 16	703	1.2−	0.6+	2006 05 06	691	0.6+	0.5+		
2003 10 20	704	0.8+	0.0	2003 11 16	703	0.8−	0.5−	2006 05 06	691	0.4+	0.3+		
2003 10 20	704	0.3+	0.0	2003 11 19	644	0.4+	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.0		
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.6+		
2003 10 20	704	0.7−	0.1+	2003 11 19	644	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−		
2003 10 20	704	(2.1−	1.5−)	2003 11 19	644	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+		
2003 10 20	704	0.5+	0.3−	2003 11 19	644	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.4+		

(133541)∗ 2003 TQ$_{13}$

Discovered 2003 Oct. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.42830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26701031	ω	93.09426		+0.73638031	+0.62216022	
a	2.3884566	Ω	228.62366		−0.66984647	+0.72567939	
e	0.2558522	i	20.74726		+0.09513016	+0.29377897	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.2−	0.1−	2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2003 11 24	704	0.3+	0.4+		
1995 07 24	691	0.2−	0.3−	2003 10 22	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	704	0.0	0.4+		
1995 07 24	691	0.3+	0.9+	2003 10 22	704	0.4+	0.3+	2003 11 24	704	0.0	0.5+		
1999 08 11	704	0.0	0.5−	2003 10 22	644	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.5+	0.6+		
1999 08 11	704	0.4+	0.6−	2003 10 22	644	0.1−	0.1+	2003 11 26	699	0.6+	0.1+		
1999 08 11	704	0.2+	0.1−	2003 10 22	644	0.1−	0.2+	2003 11 26	699	0.9−	0.8−		
1999 10 10	704	0.0	0.3−	2003 10 29	699	0.7−	0.0	2003 11 26	699	1.2−	0.3−		
1999 10 10	704	0.0	0.2−	2003 10 29	699	0.2+	0.7−	2003 11 26	699	0.2−	0.0		
1999 10 10	704	0.4−	0.8−	2003 10 29	699	0.1−	0.2−	2003 11 28	691	0.2+	0.0		
2003 10 03	691	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.2+	0.1−	2003 11 28	691	0.2+	0.1−		
2003 10 03	691	0.1+	0.2−	2003 10 30	704	0.2+	0.7+	2003 11 28	691	0.1+	0.2+		
2003 10 03	691	0.2+	0.0	2003 10 30	704	0.2+	0.1−	2003 12 21	704	0.2+	0.6+		
2003 10 16	644	0.1+	0.2+	2003 10 30	704	0.6−	0.3−	2003 12 21	704	0.7−	0.3+		
2003 10 16	644	0.0	0.3+	2003 10 30	704	0.9+	0.6+	2003 12 21	704	0.0	1.6+		
2003 10 16	644	0.3+	0.3+	2003 10 30	704	1.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.4−	0.6−		
2003 10 17	699	0.2−	0.6+	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.5+		
2003 10 17	699	0.4−	0.1−	2003 11 02	704	0.3+	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+		
2003 10 17	699	0.1+	0.9+	2003 11 02	704	0.6+	0.4−	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+		
2003 10 17	699	0.1+	0.2+	2003 11 02	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	E12	0.0	0.6+		
2003 10 18	644	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.2+	0.4−	2006 05 06	E12	0.4+	1.2+		
2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 05 06	E12	0.1−	0.5+		
2003 10 18	644	0.2+	0.3+	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 06	E12	0.3+	0.6−		
2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2003 11 18	644	0.3−	0.1−	2006 05 24	E12	0.5+	0.5+		
2003 10 19	644	0.0	0.2+	2003 11 20	704	1.1−	0.2+	2006 05 24	E12	0.3−	0.5+		
2003 10 19	644	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.3+	0.7+	2006 05 24	E12	0.6−	0.5+		
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 11 20	704	1.6−	0.2+	2006 05 24	E12	0.3−	0.5+		
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.3+		
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.5−	0.4+	2006 05 25	644	0.2+	0.9+		
2003 10 22	704	0.6+	0.6+	2003 11 24	704	0.3+	0.6+	2006 05 25	644	0.2+	0.7+		

(133542)∗ 2003 TS$_{14}$

Discovered 2003 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.54401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23216860	ω	224.69543		+0.83712145	+0.53618755	
a	2.6218050	Ω	102.58874		−0.46569503	+0.80243573	
e	0.1482841	i	6.37156		−0.28697702	+0.26191564	
P	4.25	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	(3.6−	1.4+)	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2003 11 20	683	1.3+	0.0		
2002 05 10	644	0.2+	0.3+	2003 10 15	699	0.5−	0.2+	2005 01 19	691	0.0	0.2+		
2002 05 10	644	0.1−	0.3+	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2005 01 19	691	0.3+	0.3+		
2002 05 10	644	0.2−	0.2+	2003 10 15	699	(2.0+	0.4+)	2005 01 19	691	0.0	0.4+		
2002 05 23	644	0.3+	0.3+	2003 10 20	704	0.5−	1.3+	2006 03 21	G96	0.3−	0.5+		
2002 05 23	644	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	(2.3−	1.6+)	2006 03 21	G96	0.7−	0.2−		
2002 05 23	644	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.2+	0.0	2006 03 21	G96	0.0	0.8−		
2002 06 02	644	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.5−	0.7+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2−		
2002 06 02	644	0.0	0.6+	2003 10 20	704	0.3−	1.2+	2006 04 19	691	0.2+	0.4+		
2002 06 02	644	0.5+	0.2+	2003 10 22	691	0.0	0.4+	2006 04 19	691	0.1+	0.8+		
2002 06 09	704	0.7+	0.2−	2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	691	0.6−	0.2−		
2002 06 09	704	0.3−	0.3+	2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.2−	0.1+		
2002 06 09	704	0.6−	0.6+	2003 10 27	704	1.2−	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.2+		
2002 06 09	704	0.2+	0.3+	2003 10 27	704	0.2+	0.6+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+		
2003 08 26	704	0.4+	0.7−	2003 10 27	704	0.6+	1.4+	2006 04 25	691	0.0	0.3+		
2003 08 26	704	0.6−	1.4+	2003 10 27	704	(2.1+	1.0+)	2006 04 25	691	0.0	0.5+		
2003 08 26	704	0.1−	1.6+	2003 10 27	704	0.7+	0.6+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+		
2003 08 26	704	0.2+	1.1+	2003 11 04	683	2.0−	0.3−	2006 05 05	691	0.4+	0.1−		
2003 10 14	699	0.2−	0.6+	2003 11 04	683	0.9+	0.9−	2006 05 05	691	0.3+	0.2−		
2003 10 14	699	1.3−	1.3−	2003 11 04	683	1.0−	1.2−	2006 05 05	691	0.4+	0.0		
2003 10 14	699	0.0	0.9+	2003 11 20	683	0.5−	0.7−						
2003 10 14	699	0.3−	0.4+	2003 11 20	683	1.1+	0.1−						

(133543)∗ 2003 TY$_{14}$

Discovered 2003 Oct. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.01345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17764856	ω	203.21695		+0.66882181	−0.74097495	
a	3.1339706	Ω	204.93830		+0.70253202	+0.65647383	
e	0.1503780	i	8.21926		+0.24315868	+0.14141514	
P	5.55	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	699	1.2+	1.3+	2003 09 27	704	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.5+	1.1+		
1998 11 11	699	0.2+	0.1+	2003 09 27	704	0.3−	0.0	2003 10 20	704	0.6−	1.1+		
1998 11 11	699	0.1+	1.2+	2003 09 27	704	0.0	0.7+	2003 10 20	704	0.1−	0.9+		
1998 11 23	699	0.7−	0.1−	2003 09 27	704	0.1−	0.6+	2003 10 21	683	0.4+	0.6+		
1998 11 23	699	0.7+	0.5+	2003 10 12	699	0.8+	1.1+	2003 10 21	683	(3.0+	1.7+)		
1998 11 23	699	0.5+	0.1−	2003 10 12	699	0.5+	0.6−	2003 10 21	683	0.2−	0.4+		
1998 12 16	699	0.6−	1.0+	2003 10 12	699	0.4+	0.3−	2003 10 22	683	0.8+	0.1+		
1998 12 16	699	1.4−	0.8+	2003 10 12	699	(2.5−	0.4+)	2003 10 22	683	0.5−	1.8+		
1998 12 16	699	0.5−	1.4+	2003 10 15	699	0.7−	0.8+	2003 10 22	683	0.2−	0.3−		
2001 04 16	691	0.0	0.3+	2003 10 15	699	1.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.5−	0.5+		
2001 04 16	691	0.2+	0.4+	2003 10 15	699	0.3+	0.3−	2003 10 24	704	0.4−	0.5+		
2001 04 16	691	0.3+	0.1+	2003 10 15	699	0.7+	0.3−	2003 10 24	704	0.1−	0.1+		
2001 05 24	691	0.1−	0.7+	2003 10 16	683	0.0	0.9−	2003 10 24	704	0.3−	0.4+		
2001 05 24	691	0.0	0.6+	2003 10 16	683	0.4+	1.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.0		
2001 05 24	691	0.0	0.7+	2003 10 16	683	(2.2+	0.5+)	2003 10 26	703	2.0−	1.1+		
2003 08 28	704	0.0	0.4−	2003 10 17	683	(0.6+	2.0−)	2003 10 26	703	0.7+	0.6+		
2003 08 28	704	0.8+	0.5+	2003 10 17	683	0.8+	0.9−	2003 10 26	703	0.9−	0.9−		
2003 08 28	704	0.1−	0.9−	2003 10 17	683	1.7−	0.1−	2003 10 26	703	0.0	1.0+		
2003 08 28	704	0.7−	0.4+	2003 10 18	683	(2.5+	2.3−)	2004 12 18	704	0.5−	1.3−		
2003 08 28	704	0.4−	0.3+	2003 10 18	683	0.5+	0.9−	2004 12 18	704	0.1+	0.7+		

2003 09 03	704	0.9−	1.3+	2003 10 18	683	0.9+	0.2−	2004 12 18	704	0.0	1.6+
2003 09 03	704	0.1−	2.0+	2003 10 19	683	0.8−	0.5−	2004 12 18	704	0.4+	1.0+
2003 09 03	704	1.2−	0.8+	2003 10 19	683	0.9−	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.5+
2003 09 03	704	1.2−	0.5+	2003 10 19	683	0.0	0.5−	2006 03 05	691	0.5+	0.5+
2003 09 16	699	0.9−	0.8+	2003 10 20	683	0.2+	0.5+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2003 09 16	699	0.3−	0.1−	2003 10 20	683	1.7+	1.3+	2006 04 25	691	0.0	0.4+
2003 09 16	699	0.5+	0.3+	2003 10 20	683	0.1+	0.9+	2006 04 25	691	0.4−	0.6+
2003 09 16	699	0.2−	0.1−	2003 10 20	704	0.3+	0.3−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.4+	0.7+				

(133544)∗ 2003 TD$_{16}$ = 2000 WW$_{163}$

Discovered 2003 Oct. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53519)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.74574		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30481840	ω	240.46581		+0.49224887	+0.86631836	
a	2.1866298	Ω	59.26288		−0.76061032	+0.47543524	
e	0.2244223	i	5.65903		−0.42327650	+0.15314642	
P	3.23	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	704	(2.7+	2.2−)	2003 09 23	644	0.0	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.1−
1999 03 23	704	0.0	1.1+	2003 09 23	644	0.2−	0.3+	2003 10 22	645	0.0	0.1−
1999 03 23	704	0.4+	0.9−	2003 09 23	644	0.0	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
1999 03 23	704	1.5+	0.9+	2003 09 23	644	0.2−	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
1999 03 23	704	(4.1−	0.5+)	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	0.3−	0.0
2000 11 01	704	1.4−	0.5−	2003 09 28	704	0.4+	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.7+
2000 11 01	704	0.8−	0.1−	2003 09 28	699	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.4+
2000 11 01	704	0.9+	0.3−	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.1+
2000 11 21	704	0.1−	1.3+	2003 09 28	699	0.1−	0.6−	2003 10 25	704	1.3−	0.4+
2000 11 21	704	0.5−	1.0+	2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2003 10 29	699	0.9−	0.4+
2000 11 21	704	0.5+	0.3+	2003 09 28	699	0.0	0.3+	2003 10 29	699	0.8+	0.7+
2000 11 27	691	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2003 10 29	699	0.3−	0.4+
2000 11 27	691	0.0	0.3+	2003 09 28	699	0.3+	0.0	2003 10 29	699	0.0	1.5+
2000 11 27	691	0.0	0.1+	2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 11 16	645	0.1+	0.1−
2002 02 19	291	0.2−	0.2+	2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 11 16	645	0.1+	0.1−
2002 02 19	291	0.6−	0.0	2003 10 03	608	0.3−	1.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.6−
2002 02 19	291	0.1−	0.3+	2003 10 03	608	0.1−	0.8+	2005 02 03	704	1.2+	1.1+
2002 03 11	644	0.3+	0.6+	2003 10 03	608	0.4−	1.2+	2005 02 03	704	0.9+	0.7−
2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2003 10 15	699	0.1+	0.5−	2005 02 03	704	0.4+	0.0
2002 03 11	644	0.2+	0.3+	2003 10 15	699	0.1+	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2003 09 18	599	0.2−	0.2+	2003 10 15	699	1.0+	0.4−	2006 05 24	644	0.1+	0.5+
2003 09 19	599	0.3−	0.3+	2003 10 15	699	0.5−	0.7−	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2003 09 19	704	1.0+	0.4+	2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.6+
2003 09 19	704	0.2+	0.8+	2003 10 16	644	0.3−	0.2+	2006 06 23	644	0.1−	0.6+
2003 09 19	704	0.0	0.0	2003 10 16	644	0.4−	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.6+
2003 09 19	704	0.8−	0.5+	2003 10 19	704	0.4−	0.3+	2006 07 06	E12	0.2−	0.1+
2003 09 19	704	0.5+	0.1+	2003 10 19	704	0.3−	0.4+	2006 07 06	E12	0.1+	0.4+
2003 09 23	644	0.1+	0.6+	2003 10 19	704	1.0−	0.2+	2006 07 06	E12	0.4−	0.2+
2003 09 23	644	0.1−	0.3+	2003 10 19	704	0.1−	0.5+	2006 07 06	E12	0.3−	0.8−

(133545)∗ 2003 TB$_{17}$

Discovered 2003 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.74412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17153426	ω	327.66315		+0.98482717	+0.02577703	
a	3.2080081	Ω	32.23299		+0.08887197	+0.77447189	
e	0.0665777	i	18.76916		−0.14905442	+0.63208294	
P	5.75	H	13.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.7+	0.5+	2003 10 21	704	0.3+	0.7+	2003 12 22	704	0.3+	0.1−
2000 03 04	704	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.2−	1.2−	2003 12 22	704	0.3−	1.0−
2000 03 04	704	0.1+	0.3+	2003 10 21	644	0.4+	0.1−	2003 12 22	704	0.2+	0.5−
2000 03 04	704	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.4+
2000 03 04	704	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.3+	2004 12 15	703	0.0	0.5+
2001 04 24	608	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.6−	0.1−	2004 12 15	703	1.6−	0.2−
2001 04 24	608	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2004 12 15	703	0.5−	0.4−
2001 04 24	608	0.1−	0.7+	2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2004 12 15	703	0.4−	0.1−
2001 05 15	699	1.0+	0.3+	2003 10 26	703	0.4−	0.1−	2005 01 15	704	0.3+	0.9+
2001 05 15	699	0.0	0.9+	2003 10 26	703	0.4−	0.4−	2005 01 15	704	1.2+	0.7+
2001 05 15	699	0.2−	0.7+	2003 10 26	703	0.2−	0.3−	2005 01 15	704	1.4+	0.8−
2001 05 15	699	1.2+	0.2+	2003 10 26	703	0.2+	0.1−	2005 01 15	704	0.5−	0.7+
2003 09 20	704	1.0+	0.8+	2003 10 28	704	0.2−	0.3+	2006 02 22	704	0.4+	0.9−
2003 09 20	704	0.6+	1.8+	2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2006 02 22	704	0.4+	1.6−
2003 09 20	699	0.9+	0.5−	2003 10 28	704	0.4−	0.2+	2006 02 22	704	0.3+	0.7−
2003 09 20	704	0.4+	0.4+	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2006 02 23	699	0.0	0.4−
2003 09 20	699	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	0.5+	2006 02 23	699	0.8+	0.7−
2003 09 20	704	0.3+	1.2+	2003 10 28	608	1.5+	0.4−	2006 02 23	699	1.2+	0.2−
2003 09 20	699	1.3−	0.5+	2003 10 28	608	1.2+	0.9−	2006 02 23	699	0.8+	0.2−
2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 10 28	608	1.3+	1.1−	2006 03 19	704	0.4+	1.0+
2003 09 20	699	0.5−	0.7−	2003 11 01	704	0.2−	0.3+	2006 03 19	704	0.5+	1.1+
2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2003 11 01	704	0.4+	0.3+	2006 03 19	704	0.2−	0.2−
2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2003 11 01	704	0.2+	0.0	2006 03 19	704	1.0+	0.7−
2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2003 11 01	704	0.2−	0.0	2006 03 24	699	1.0+	0.8+
2003 09 28	704	1.2−	0.3+	2003 11 01	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.3+
2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2003 11 17	185	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	1.2+	0.1−
2003 10 14	699	0.0	1.3+	2003 11 17	185	0.4−	0.8−	2006 03 24	699	0.7+	0.0
2003 10 14	699	0.1+	0.7+	2003 11 19	703	0.0	0.1−	2006 03 25	703	0.6−	1.7+
2003 10 14	699	0.3−	0.3−	2003 11 19	703	0.3+	0.4+	2006 03 25	703	1.5−	0.4+
2003 10 14	699	0.5−	0.4−	2003 11 19	703	0.1−	0.0	2006 03 25	703	0.3+	0.4+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2006 03 25	703	1.3−	0.5−
2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	703	0.4−	0.0	2006 04 02	703	0.1+	0.8+
2003 10 18	691	0.2−	0.0	2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2006 04 02	703	0.1−	0.2−
2003 10 21	699	0.4+	0.1+	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.2−	0.3+
2003 10 21	699	0.6−	0.4+	2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	703	0.7+	0.3+
2003 10 21	699	0.1−	0.8+	2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2006 04 08	703	0.3−	0.4−
2003 10 21	644	0.3+	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.0	2006 04 08	703	0.6−	1.4−
2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 08	703	0.8−	0.9−
2003 10 21	704	0.7−	1.3−	2003 11 27	703	1.0+	1.6−	2006 04 08	703	0.1−	1.1−
2003 10 21	699	0.2+	0.3+	2003 11 27	703	0.4−	0.1−	2006 04 23	699	0.1−	0.1−
2003 10 21	704	0.6+	0.8+	2003 11 27	703	(2.9−	1.9+)	2006 04 23	699	1.7−	0.3−
2003 10 21	704	0.0	1.2−	2003 11 27	703	1.7−	0.0	2006 04 23	699	1.5−	1.2+
2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2003 11 30	704	0.4+	0.4+	2006 04 23	699	1.9−	0.3−
2003 10 21	704	0.3+	0.6+	2003 11 30	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	703	0.0	0.6+
2003 10 21	704	0.4+	1.2−	2003 11 30	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	703	0.2−	0.5−
2003 10 21	704	0.2+	0.5+	2003 11 30	704	0.1+	0.4−	2006 04 25	703	1.0−	0.3+
2003 10 21	704	0.3−	1.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.7−	2006 04 25	703	0.4+	0.9+

(133546)∗ 2003 TR$_{18}$ = 1996 TT$_{50}$

Discovered 2003 Oct. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53520)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.93481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28780401	ω	127.83259		+0.97006512	+0.23133719	
a	2.2719817	Ω	218.94888		−0.24281008	+0.91881116	
e	0.1405275	i	6.74842		−0.00411366	+0.31979548	
P	3.42	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	809	(1.1+	2.4+)	2003 10 20	644	0.0	0.5+	2003 11 01	704	0.4+	0.0
1996 10 04	809	(0.6+	2.6+)	2003 10 20	644	0.2+	0.7+	2003 11 01	704	0.2+	0.5+
1996 10 04	809	1.3+	1.4+	2003 10 21	691	0.0	0.3+	2003 11 01	704	0.2+	0.1+
1996 10 05	809	0.5−	1.5+	2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2003 11 02	704	0.3+	0.9+
1996 10 05	809	1.4−	0.8+	2003 10 21	691	0.0	0.3+	2003 11 02	704	0.2+	0.1+
1996 10 05	809	1.0−	1.4+	2003 10 21	704	0.3+	1.1+	2003 11 02	704	0.1+	0.3+
2002 03 15	291	0.0	1.1+	2003 10 21	704	1.0+	0.9+	2003 11 03	704	0.3+	0.3−
2002 03 15	291	0.1+	0.8+	2003 10 21	704	0.3+	1.3+	2003 11 03	704	0.4−	1.0+

2002 03 15	291	0.1+	0.9+	2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2003 11 03	704	0.5+	0.1+		
2002 03 21	291	0.4+	0.8+	2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2003 11 03	704	0.7+	0.7+		
2002 03 21	291	0.1−	0.8+	2003 10 23	699	0.5+	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.3+		
2002 03 21	291	0.1−	0.9+	2003 10 23	699	0.8−	1.1+	2003 11 21	704	0.7−	0.6+		
2002 04 14	704	0.9+	0.7+	2003 10 23	699	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.3+		
2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2003 10 23	699	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.3+	0.6+		
2002 04 14	704	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.3+	1.2+		
2002 04 14	704	0.2−	1.0+	2003 10 24	704	0.4+	0.1−	2003 11 26	699	1.4−	0.9+		
2002 05 11	704	1.3+	1.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.3−	2003 11 26	699	0.1−	0.2+		
2002 05 11	704	0.0	0.7+	2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2003 11 26	699	0.1+	0.1−		
2002 05 11	704	1.0+	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 11 26	699	1.5−	0.8+		
2003 09 27	704	0.2+	0.1+	2003 10 24	224	0.4+	0.2−	2003 12 21	704	0.6−	0.4−		
2003 09 27	704	0.4+	0.2−	2003 10 25	224	0.3+	0.6−	2003 12 21	704	1.0−	1.3+		
2003 09 27	704	1.4−	0.8+	2003 10 25	224	0.0	0.3−	2003 12 21	704	0.1−	0.8+		
2003 09 27	704	0.5+	0.1−	2003 10 25	224	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.0		
2003 09 27	704	0.0	0.5+	2003 10 25	608	0.2+	0.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.0		
2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2003 10 25	608	0.3+	0.9−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	608	0.2+	0.8−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−		
2003 10 02	691	0.0	0.1+	2003 10 28	704	(1.6−	4.3−)	2006 06 04	691	0.4+	0.1−		
2003 10 15	699	0.3+	0.2−	2003 10 28	704	0.7−	1.5−	2006 06 04	691	0.3−	0.2+		
2003 10 15	699	0.9−	1.1−	2003 10 28	704	1.6−	0.3−	2006 06 04	691	0.0	0.4+		
2003 10 15	699	1.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.6−	0.3−	2006 06 11	644	0.1−	0.1+		
2003 10 15	699	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.2+	0.5+	2006 06 11	644	0.0	0.3+		
2003 10 18	608	0.5−	0.0	2003 11 01	704	0.0	0.2+	2006 06 11	644	0.1−	0.2+		
2003 10 18	608	0.4−	0.1+	2003 11 01	704	0.4+	0.9+	2006 06 24	644	0.2+	0.0		
2003 10 18	608	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.4−	2006 06 24	644	0.0	0.0		
2003 10 20	644	0.2+	0.5+	2003 11 01	704	0.2−	0.5+	2006 06 24	644	0.1−	0.1−		

(133547)∗ 2003 TW$_{18}$ = 1999 TZ$_{87}$

Discovered 2003 Oct. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. M. Kretlow (*MPO* 56938)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.61861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25914494	ω	32.25828		+0.35635825	+0.93395714	
a	2.4365438	Ω	258.63067		−0.86300466	+0.31790517	
e	0.1915069	i	1.58232		−0.35809462	+0.16328001	
P	3.80	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.3−	1.0+	2003 09 27	704	0.1−	0.7+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+		
1999 09 05	699	0.6−	0.4−	2003 09 27	704	0.3−	0.4+	2006 04 09	691	1.4−	0.4−		
1999 09 05	699	0.7+	0.2+	2003 10 15	699	0.3−	0.9+	2006 04 24	704	0.8+	0.1+		
1999 09 07	704	(2.7−	0.1−)	2003 10 15	699	0.2−	0.8+	2006 04 24	704	1.4+	0.9+		
1999 09 07	704	(2.5−	0.4+)	2003 10 15	699	1.3−	0.3+	2006 04 24	704	(2.6+	0.4+)		
1999 09 07	704	1.4−	1.1+	2003 10 15	699	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	(2.3+	1.0+)		
1999 09 07	704	(2.2−	0.4−)	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	(2.5+	0.9−)		
1999 10 01	704	1.5+	0.2−	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.6+	0.5−		
1999 10 01	704	0.8+	0.6+	2003 10 19	691	0.1−	0.5+	2006 04 25	G96	0.2−	0.0		
1999 10 01	704	0.4+	0.8−	2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 04 25	G96	0.1+	0.0		
1999 10 01	704	1.0−	0.2+	2003 10 20	704	0.4−	1.5+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3+		
1999 10 01	704	0.4−	1.0−	2003 10 20	704	0.9−	0.6+	2006 04 26	807	0.2+	0.5+		
1999 10 06	704	1.5+	0.0	2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2006 04 26	807	0.2+	0.5+		
1999 10 06	704	0.1+	0.5−	2003 10 21	704	1.4−	1.6+	2006 05 01	704	0.4+	1.1+		
1999 10 06	704	1.5+	1.6−	2003 10 21	704	0.6+	0.1+	2006 05 01	704	0.2−	0.0		
2002 04 14	704	0.5−	0.3+	2003 10 21	704	0.3+	0.2+	2006 05 01	704	0.8+	1.2+		
2002 04 14	704	0.6−	0.3+	2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2006 05 01	704	0.0	0.7+		
2002 04 14	704	0.5−	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.8+	2006 05 03	G96	0.3−	0.5+		
2002 04 14	704	0.1−	0.6+	2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+		
2002 04 14	704	0.3−	0.9+	2003 10 24	704	0.4+	0.7+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+		
2003 09 20	704	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.3+		
2003 09 20	704	0.6−	1.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2006 05 20	703	1.6−	1.4+		
2003 09 20	704	0.1+	0.7+	2003 10 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 20	703	0.4+	1.9+		
2003 09 20	608	0.8−	0.1+	2003 10 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 20	703	0.8+	0.7+		
2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2005 01 16	691	0.6+	1.0+	2006 05 20	703	0.3−	0.6+		
2003 09 20	608	0.4−	0.6+	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.4+	0.3−		
2003 09 20	704	1.1−	1.6+	2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.7+	0.4+		
2003 09 20	608	0.5−	0.9+	2006 01 09	691	0.9+	0.4+	2006 05 27	704	0.6+	0.8+		
2003 09 27	704	0.6−	0.3−	2006 01 09	691	0.9+	0.8+	2006 05 27	704	0.8+	1.2+		
2003 09 27	704	1.3−	0.0	2006 01 09	691	0.2+	0.1−	2006 05 27	704	1.1+	0.4+		
2003 09 27	704	0.2−	0.5+	2006 04 09	691	0.6+	0.6+						

(133548)∗ 2003 TN$_{19}$ = 2001 FL$_{184}$

Discovered 2003 Oct. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56938)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.67366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20508932	ω	104.65939		+0.67454331	+0.73815397	
a	2.8477860	Ω	207.76898		−0.68604518	+0.62130610	
e	0.0553801	i	1.34743		−0.27264138	+0.26288294	
P	4.81	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.3−	0.5+	2003 09 26	704	0.2−	1.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.4−		
1998 09 23	691	0.2−	0.6+	2003 09 26	704	0.1+	0.6+	2005 01 17	691	0.2−	0.0		
1998 09 23	691	0.6−	0.8+	2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.6+		
2001 03 26	695	0.3+	0.2+	2003 10 15	644	0.5−	0.2+	2006 03 02	691	0.5+	0.5+		
2001 03 26	695	0.4+	0.0	2003 10 15	644	0.6−	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.8+		
2001 03 29	691	0.4+	0.5+	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.7−	0.0		
2001 03 29	691	0.3+	0.1+	2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−		
2001 03 29	691	0.4+	0.2+	2003 10 19	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−		
2001 04 13	691	0.2−	0.9+	2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0		
2001 04 13	691	0.2−	0.1+	2004 12 19	691	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+		
2001 04 13	691	0.1−	0.1−	2004 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+		
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 19	691	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.0	0.4+		
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.2+	0.0		

(133549)∗ 2003 TP$_{21}$

Discovered 2003 Oct. 1 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.03932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17559456	ω	283.65828		+0.81098508	−0.51401273	
a	3.1583628	Ω	107.93746		+0.58211284	+0.75683382	
e	0.1103098	i	17.08143		−0.05871833	+0.40372450	
P	5.61	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	(1.5−	3.3+)	2003 11 26	704	0.6−	1.4+	2005 01 15	704	0.5+	0.3−		
1998 12 15	704	0.5−	0.3−	2003 11 26	704	0.0	1.0+	2005 01 17	704	0.2+	0.6+		
1998 12 15	704	1.7−	0.6+	2004 12 06	201	0.1−	0.4−	2005 01 17	704	0.4+	0.5+		
1998 12 15	704	(5.2−	0.6−)	2004 12 06	201	0.1+	0.1−	2005 01 17	704	0.3+	0.3+		
2000 03 12	704	0.0	0.4−	2004 12 08	704	0.4+	0.2+	2005 01 17	704	0.5+	0.2−		
2000 03 12	704	0.0	0.8−	2004 12 08	704	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.1+	0.2+		
2000 03 12	704	0.5−	0.9+	2004 12 08	704	0.1+	1.0+	2005 02 02	704	0.2+	0.4−		
2000 03 12	704	0.1+	0.4+	2004 12 16	691	0.4+	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.4−		
2001 03 19	645	0.2+	0.1+	2004 12 16	691	0.4+	0.3+	2005 02 02	704	0.1−	0.4−		
2001 03 19	645	0.2+	0.1+	2004 12 16	691	0.4+	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.3−		
2003 08 31	704	0.3−	1.1+	2005 01 06	704	0.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.4−		
2003 08 31	704	0.3−	0.0	2005 01 06	704	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	0.2−	0.2+		
2003 08 31	704	0.3−	0.3+	2005 01 06	704	0.2−	0.3−	2005 02 02	704	0.6+	0.2−		
2003 08 31	704	0.5−	0.4+	2005 01 06	704	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.2−	0.0		
2003 08 31	704	0.8−	0.5+	2005 01 07	704	0.0	0.2−	2005 02 02	704	0.1−	0.4−		
2003 09 16	704	0.3−	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.2−	2006 02 24	703	1.9−	1.2−		
2003 09 16	704	0.9−	1.5+	2005 01 07	704	0.1+	0.3−	2006 02 24	703	0.3−	0.7−		
2003 09 16	704	1.0+	0.6+	2005 01 07	704	0.0	0.2−	2006 02 24	703	1.3−	0.2−		
2003 09 16	704	0.7+	0.2−	2005 01 08	704	0.1−	0.2−	2006 02 24	703	0.2+	0.1−		
2003 09 25	644	0.0	0.2+	2005 01 08	704	0.0	0.1−	2006 03 06	703	0.3−	1.0+		
2003 09 25	644	0.5+	0.2−	2005 01 08	704	0.1−	0.1−	2006 03 06	703	0.5−	1.3+		
2003 09 25	644	0.4+	0.1+	2005 01 08	704	0.1+	0.2−	2006 03 06	703	0.6−	0.1+		
2003 10 01	699	0.1−	0.5−	2005 01 08	704	0.2+	0.1+	2006 03 06	703	0.8−	1.0+		

2003 10 01	699	0.7+	0.4+	2005 01 11	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	703	0.5−	0.3−
2003 10 01	699	0.2−	0.1−	2005 01 11	704	0.5+	0.0	2006 03 25	703	0.4−	0.3+
2003 10 01	699	1.5−	0.2+	2005 01 11	704	2.0−	0.1−	2006 03 25	703	0.3+	1.0+
2003 10 26	699	0.5+	0.8−	2005 01 11	704	0.0	0.2+	2006 03 25	703	0.1−	0.3−
2003 10 26	699	0.2−	0.1+	2005 01 11	704	0.2+	0.2−	2006 04 26	703	0.2−	0.5+
2003 10 26	699	0.8−	0.1+	2005 01 11	704	0.6−	0.7+	2006 04 26	703	1.4+	1.0+
2003 10 26	699	0.5+	0.5−	2005 01 11	704	0.1−	0.3+	2006 04 26	703	1.0−	0.0
2003 11 26	704	1.4−	0.5−	2005 01 15	704	0.4−	0.3+	2006 04 26	703	0.2+	0.2+
2003 11 26	704	0.2+	0.8+	2005 01 15	704	0.0	0.1+				
2003 11 26	704	0.4−	0.7+	2005 01 15	704	0.3+	0.2+				

(133550)∗ 2003 TG$_{50}$

Discovered 2003 Oct. 3 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.85812			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25415002	ω	287.27245		+0.89325456		+0.43957933		
a	2.4683644	Ω	46.76618		−0.34751742		+0.80806914		
e	0.1448881	i	7.42578		−0.28518052		+0.39216612		
P	3.88	H	16.6	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 04 10	691	0.4−	0.6−	2003 09 19	704	0.5−	0.9+	2003 10 25	704	0.5−	0.7+
1994 04 10	691	0.4−	0.4−	2003 09 28	699	1.1+	0.4−	2003 10 25	704	0.2+	0.5+
1994 04 10	691	0.2−	0.2+	2003 09 28	699	0.5−	0.6+	2003 10 25	704	0.2−	1.5+
1999 09 13	704	0.7+	0.4+	2003 09 28	699	0.4+	0.6+	2003 10 25	704	0.4+	0.8+
1999 09 13	704	1.0+	0.6+	2003 09 28	699	0.4+	0.9−	2003 10 25	704	0.2+	0.7+
1999 09 13	704	0.2+	0.4−	2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.1+
1999 09 13	704	0.3−	0.7−	2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.6+	1.0+
1999 09 30	704	0.4−	0.8−	2003 10 03	608	0.2−	0.7−	2003 11 21	704	1.5+	0.9+
1999 09 30	704	0.7−	0.4−	2003 10 03	608	0.1−	0.6−	2003 11 21	704	0.4+	1.0+
1999 09 30	704	0.0	0.9+	2003 10 03	608	0.9−	0.5−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2002 04 18	691	0.5+	0.8+	2003 10 15	699	0.2−	0.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 04 18	691	0.9+	0.7+	2003 10 15	699	0.9−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2002 04 18	691	0.7+	0.7+	2003 10 15	699	0.3−	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 05 19	644	0.8+	0.6+	2003 10 15	699	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2002 05 19	644	0.5+	0.9+	2003 10 20	704	1.0−	0.1−	2006 04 26	691	1.5−	0.2+
2002 05 19	644	0.7+	0.8+	2003 10 20	704	0.8+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.2−
2003 09 19	599	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2003 09 19	599	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2003 09 19	599	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3−
2003 09 19	599	0.1+	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	704	0.5−	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.6−	0.7−
2003 09 19	704	0.2+	0.1+	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.3+	0.1−
2003 09 19	704	0.4+	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0				

(133551)∗ 2003 TU$_{57}$

Discovered 2003 Oct. 15 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.13541			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21373468	ω	213.66756		+0.95769539		−0.28698074		
a	2.7704653	Ω	162.97044		+0.27756402		+0.90138908		
e	0.1081766	i	4.20705		+0.07601158		+0.32425265		
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	691	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.1−	0.5+	2005 01 17	691	0.3−	0.3+
2001 03 16	691	0.2−	0.3+	2003 10 18	683	0.9−	1.3−	2005 01 17	691	0.1+	0.3+
2001 03 16	691	0.0	0.3+	2003 10 18	683	0.7−	0.2−	2005 01 17	691	0.0	0.3+
2001 04 16	645	0.1+	0.0	2003 10 18	683	(2.1−	2.2−)	2005 03 09	G96	0.5+	1.2−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 10 20	704	1.6+	0.0	2005 03 09	G96	1.1+	1.1−
2003 09 19	699	0.1−	1.5+	2003 10 20	704	1.0−	1.9+	2005 03 09	G96	0.0	0.1−
2003 09 19	699	0.9+	1.4+	2003 10 20	704	0.5−	0.5−	2005 03 09	G96	0.1+	0.1−
2003 09 19	699	0.7−	0.8+	2003 10 20	704	1.4−	1.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
2003 09 19	699	0.5+	0.1−	2003 10 23	683	0.7+	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	0.5+	0.6+	2003 10 23	683	0.4+	0.7+	2006 03 23	691	0.7+	0.5+
2003 09 28	704	0.0	0.7+	2003 10 23	683	0.4−	1.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	0.4+	0.3+	2006 04 07	691	0.5+	0.4+
2003 09 28	704	0.0	1.0+	2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	0.2−	0.8+	2003 10 24	704	0.8+	0.3+	2006 05 01	703	1.5−	0.9+
2003 10 15	699	0.6−	0.2−	2003 10 24	704	1.0+	0.9+	2006 05 01	703	0.8−	1.3+
2003 10 15	699	0.4−	0.2+	2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 05 01	703	1.3−	1.1+
2003 10 15	699	0.6−	0.4+	2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 05 01	703	1.6−	0.4+

(133552)∗ 2003 UJ$_4$

Discovered 2003 Oct. 16 at Mülheim-Ruhr.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.21362			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17290382	ω	230.07663		−0.83829313		−0.46227294		
a	3.1910454	Ω	280.57173		+0.54513766		−0.71985568		
e	0.1080302	i	17.10199		−0.00946362		−0.51779487		
P	5.70	H	14.6	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.2−	1.4+	2003 10 18	628	0.3+	0.7+	2005 01 13	704	0.7+	0.6+
2002 08 04	644	0.7+	1.7+	2003 10 18	628	0.1+	0.8+	2005 01 13	703	1.2−	0.5+
2002 08 04	644	0.6+	1.6+	2003 10 19	628	0.4+	0.9+	2005 01 13	704	0.2+	0.4+
2002 09 02	644	0.1−	0.5+	2003 10 23	704	0.0	1.2−	2005 01 13	703	0.3+	0.6+
2002 09 02	644	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.5−	2005 01 13	704	0.8+	0.9+
2002 09 02	644	0.2−	0.4+	2003 10 23	704	0.6−	1.0−	2005 01 13	703	0.5+	0.0
2002 09 11	644	0.4−	0.4+	2003 10 27	621	0.3−	0.0	2005 01 13	703	0.4−	0.1+
2002 09 11	644	0.5−	0.6+	2003 10 27	621	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.2+	0.4+
2002 09 11	644	0.2−	0.4+	2003 10 27	621	0.1+	0.0	2005 01 13	704	0.5+	1.2+
2002 10 31	645	0.1−	0.1−	2003 10 27	621	0.1+	0.2−	2006 04 20	E12	0.5+	0.1+
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2003 10 28	113	0.4+	0.6+	2006 04 20	E12	0.2+	0.5+
2003 09 19	644	0.2−	0.3+	2003 10 28	113	0.1−	0.5+	2006 04 20	E12	0.2−	0.4+
2003 09 19	644	0.2−	0.4+	2003 11 10	628	0.4+	1.1+	2006 04 20	E12	0.4+	0.0
2003 09 19	644	0.1−	0.5+	2003 11 10	628	0.0	0.2−	2006 05 17	E12	0.0	0.2−
2003 10 16	628	0.3−	0.7+	2003 12 18	704	0.2+	0.7−	2006 05 17	E12	0.1+	1.0+
2003 10 16	628	0.0	0.2−	2003 12 18	704	0.6−	0.2−	2006 05 17	E12	0.6+	0.3+
2003 10 17	628	0.2−	0.3+	2003 12 18	704	0.7−	0.4−	2006 05 17	E12	0.0	1.0+
2003 10 17	628	0.1+	0.5−	2003 12 18	704	0.0	0.4−	2006 05 31	E12	0.1+	0.4+
2003 10 18	644	0.2−	0.1+	2004 11 24	F65	0.2+	0.0	2006 05 31	E12	0.2+	0.5+
2003 10 18	644	0.0	0.2+	2004 11 24	F65	0.2+	0.1+	2006 05 31	E12	0.2−	0.9+
2003 10 18	644	0.1+	0.3+	2004 11 24	F65	0.2+	0.0	2006 05 31	E12	0.3+	0.3+

(133553)∗ 2003 UF$_5$

Discovered 2003 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.01861			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21633642	ω	51.33637		+0.99703647		+0.07322258		
a	2.7482082	Ω	304.45241		−0.07642735		+0.90776125		
e	0.0746489	i	1.63970		−0.00878300		+0.41304718		
P	4.56	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.2+	0.7−	2003 10 21	699	0.2+	1.0+	2005 02 02	704	1.6+	0.4−
1992 03 25	691	0.5−	0.1+	2003 10 21	699	0.0	0.6+	2005 02 02	704	0.2+	0.7+
2003 09 22	621	0.1+	0.6−	2003 10 21	699	0.1−	0.3+	2005 02 02	704	0.7+	1.8+
2003 09 22	621	0.6−	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.3+
2003 09 22	621	0.7−	0.8−	2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1+
2003 09 22	691	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.7+	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0
2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.8−	0.3+
2003 09 22	691	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.4+
2003 09 29	691	0.2−	0.0	2003 10 29	704	0.6−	0.3+	2006 03 26	691	0.4+	0.3+
2003 09 29	691	0.3−	0.1+	2003 10 29	704	0.4−	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 29	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2003 10 16	691	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.6+
2003 10 16	691	0.4+	0.1−	2003 11 20	704	0.7−	0.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.9+
2003 10 16	691	0.3+	0.1−	2003 11 20	704	0.3+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.5+
2003 10 18	691	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.0	0.5−	2006 06 01	G96	0.5+	0.5+

2003 10 18	691	0.3+	0.0	2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.7+
2003 10 21	699	0.2−	0.7+	2003 11 24	691	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+

(133554)∗ 2003 UN$_5$ = 2003 MC$_{11}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 56943)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.87580		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27892332	ω	139.04534		+0.99413360		+0.09487497
a	2.3199547	Ω	215.61140		−0.10674391		+0.93804403
e	0.3310098	i	5.11701		+0.01743935		+0.33327486
P	3.53	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 10 21	260	0.2−	0.0	2003 10 19	673	0.2−	0.1−	2003 11 26	704	0.4+	0.4−
1989 10 21	260	0.4−	0.4+	2003 10 19	673	0.1−	0.0	2003 11 26	704	0.1−	0.7−
1998 02 02	691	0.6+	1.1−	2003 10 19	704	0.0	0.2−	2003 11 26	704	0.0	1.0−
1998 02 02	691	0.1+	0.1+	2003 10 19	673	0.2+	0.1+	2003 11 26	704	0.4+	0.4−
1998 02 02	691	0.3+	0.1−	2003 10 19	673	1.1+	0.1+	2003 12 13	704	(0.9+	2.0+)
2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2003 10 19	704	0.3−	0.2−	2003 12 13	704	0.3+	0.4+
2000 11 02	704	0.3+	0.8+	2003 10 19	704	0.6+	0.1+	2003 12 13	704	0.1+	0.6+
2000 11 02	704	0.7−	0.9+	2003 10 19	926	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.5−	0.2+
2000 11 27	704	0.1−	0.6+	2003 10 19	926	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.1+	0.4+
2000 11 27	704	0.6−	1.3+	2003 10 19	926	0.3+	0.1−	2003 12 21	704	0.2−	0.1−
2000 11 27	704	0.5−	1.1+	2003 10 19	704	0.3−	0.6−	2003 12 21	704	0.5−	1.1+
2000 11 27	704	0.1+	0.5+	2003 10 19	704	0.3−	0.7+	2003 12 21	704	0.2+	0.8+
2001 01 04	704	0.2−	0.4+	2003 10 19	448	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	1.1+	0.4+
2001 01 04	704	0.2+	0.4+	2003 10 19	448	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	0.2+	0.7+
2001 01 04	704	0.4−	0.7+	2003 10 19	448	0.2+	0.3−	2005 02 09	699	0.3−	0.4+
2001 01 04	704	0.1+	0.6+	2003 10 20	704	0.5−	0.2+	2005 02 09	699	0.6+	0.6+
2003 05 30	704	0.0	0.6−	2003 10 20	704	0.5−	0.2−	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+
2003 05 30	704	0.4+	0.9−	2003 10 20	704	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2003 05 30	704	0.1−	0.1+	2003 10 20	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2003 05 30	704	0.0	0.5−	2003 10 20	704	0.3−	0.5−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2003 05 30	704	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.3+	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.5+
2003 06 26	704	0.3+	0.1+	2003 10 20	704	0.8−	0.3−	2006 03 26	691	0.1+	0.6+
2003 06 26	704	0.0	0.4+	2003 10 20	704	0.6−	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
2003 06 26	704	0.6−	0.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
2003 06 26	704	0.4−	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.8−	0.7+
2003 06 26	704	0.2−	0.8+	2003 10 21	704	0.1−	0.7+	2006 04 09	691	0.4−	0.2+
2003 07 01	704	0.4+	0.0	2003 10 21	704	0.6−	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2003 07 01	704	0.5+	0.2+	2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2003 07 01	704	1.0+	0.1+	2003 10 22	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2003 07 01	704	0.5+	0.4+	2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2003 07 01	704	0.2+	0.5−	2003 10 22	704	0.0	0.2−	2006 04 24	704	1.5−	0.1+
2003 07 25	704	(3.7−	3.4−)	2003 10 22	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	704	1.0−	0.2−
2003 07 25	704	(3.4−	2.5−)	2003 10 22	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	0.7+	0.3+
2003 07 25	704	(3.4−	3.1−)	2003 10 22	704	0.8+	0.3−	2006 04 25	644	0.5+	0.4−
2003 07 25	704	(2.9−	3.2−)	2003 10 22	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	644	0.4+	0.2+
2003 07 25	704	(3.1−	3.3−)	2003 10 22	704	0.1−	0.6+	2006 04 25	644	0.3+	0.1+
2003 09 27	704	0.2+	0.4+	2003 10 23	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.9+	0.0
2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 10 23	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	704	1.5+	0.4+
2003 09 27	704	0.8−	0.6+	2003 10 23	704	0.3−	0.7+	2006 05 01	704	0.5+	0.3−
2003 09 27	704	0.5+	0.5+	2003 10 23	704	0.4+	0.4+	2006 05 01	704	0.2−	0.4+
2003 09 27	704	0.1−	0.8+	2003 10 23	704	0.3−	0.6+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2003 10 18	704	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.4−	1.8+	2006 05 04	G96	0.0	0.5+
2003 10 18	704	0.6−	0.6+	2003 11 21	704	1.1−	1.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
2003 10 18	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	1.1−	0.8+	2006 05 04	G96	0.4−	0.7+
2003 10 18	704	0.1+	0.3−	2003 11 21	704	0.2−	1.8+	2006 05 19	703	1.2−	0.8+
2003 10 18	704	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.7−	1.0+	2006 05 19	703	0.5+	0.0
2003 10 19	446	0.2+	0.4−	2003 11 23	704	0.9−	0.3−	2006 05 19	703	1.7+	0.3+
2003 10 19	446	0.6+	0.8−	2003 11 23	704	0.7+	1.4−	2006 05 19	703	0.6−	0.5−
2003 10 19	704	0.3+	0.0	2003 11 23	704	0.7−	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2003 10 19	704	1.0−	0.5+	2003 11 23	704	1.0+	0.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2003 10 19	704	0.3+	0.1−	2003 11 23	704	0.3+	0.4−	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−
2003 10 19	446	0.1−	0.3−	2003 11 26	704	0.3−	0.3−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+

(133555)∗ 2003 UO$_5$

Discovered 2003 Oct. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.99365		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18510012	ω	240.82889		+0.30563180		−0.95194536
a	3.0492867	Ω	191.42666		+0.90451834		+0.29675179
e	0.1913449	i	5.71528		+0.29738155		+0.07575231
P	5.32	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	(0.2−	3.4−)	2003 10 29	691	0.3+	0.4−	2005 03 03	703	0.6+	1.3−
1998 12 15	704	(2.5+	2.4−)	2003 10 29	691	0.5+	0.3−	2005 03 07	683	(0.3+	2.9−)
1998 12 15	704	(0.7+	2.0−)	2003 11 01	704	0.1+	1.1+	2005 03 07	683	0.4−	1.9−
1998 12 15	704	1.1+	0.9−	2003 11 01	704	0.3+	0.8+	2005 03 07	683	(2.1+	0.5−)
1998 12 22	704	0.5+	0.9−	2003 11 01	704	0.4+	1.0+	2005 03 09	683	1.2−	0.8+
1998 12 22	704	0.6+	1.7−	2003 11 01	704	0.1+	0.3+	2005 03 09	699	0.0	1.1+
1998 12 22	704	(0.9+	2.2−)	2003 11 01	704	0.2+	0.9+	2005 03 09	683	1.2+	1.0−
1998 12 22	704	0.2+	1.0+	2003 11 05	704	1.6+	1.8−	2005 03 09	699	1.2−	1.0+
2000 04 01	691	0.6−	0.6−	2003 11 05	704	0.6−	1.0+	2005 03 09	704	0.4−	1.6+
2000 04 01	691	0.5−	0.1−	2003 11 05	704	0.9+	0.7−	2005 03 09	683	1.2−	1.4−
2000 04 01	691	0.4−	0.3−	2003 11 05	704	0.3−	0.1+	2005 03 09	704	0.2+	0.5+
2003 10 16	699	0.6−	0.2+	2003 11 05	704	0.1−	0.1−	2005 03 09	699	0.0	0.9+
2003 10 16	699	0.6−	1.2−	2003 11 05	704	0.5−	1.0+	2005 03 09	704	1.0+	0.2+
2003 10 16	699	0.5−	0.9+	2003 11 05	704	1.3−	0.4+	2005 03 09	699	0.3+	0.8+
2003 10 16	699	0.5−	0.4−	2003 11 12	608	0.3+	0.6+	2005 03 09	704	0.9+	0.8+
2003 10 16	608	0.2−	0.5+	2003 11 12	608	0.1+	0.1−	2005 03 17	G96	0.1+	0.1−
2003 10 16	608	0.4−	0.2+	2003 11 12	608	0.7−	0.3+	2005 03 17	G96	0.1+	0.1−
2003 10 16	608	0.5−	0.2+	2003 11 18	703	0.1−	0.6+	2005 03 17	G96	0.0	0.2−
2003 10 19	843	1.0−	0.7−	2003 11 18	703	1.1−	0.3−	2005 03 17	G96	0.0	0.1−
2003 10 19	843	1.4−	0.8−	2003 11 18	703	0.3−	0.2+	2005 04 01	699	0.7−	0.1−
2003 10 19	843	(2.2−	0.4+)	2003 11 18	703	0.8−	0.0	2005 04 01	699	1.0+	0.8−
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	699	0.4−	0.3−	2005 04 01	699	1.2+	1.4+
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2003 11 21	699	0.7−	0.7−	2005 04 01	699	0.1−	1.1+
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2003 11 21	699	0.0	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 10 21	704	0.8−	1.0+	2003 11 21	699	0.1+	0.3−	2006 04 24	691	0.5+	0.4+
2003 10 21	704	0.5+	0.8+	2003 11 30	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.6+
2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2003 11 30	704	0.3−	0.7+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2003 10 22	608	1.1+	0.8+	2003 11 30	704	0.1+	0.3+	2006 05 02	G96	1.0+	0.1−
2003 10 22	608	1.0+	1.0+	2003 11 30	704	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2+	0.0
2003 10 22	608	0.8+	0.5+	2003 11 30	704	0.2−	0.5−	2006 05 02	G96	0.5+	0.1+
2003 10 23	699	1.2−	0.3+	2003 12 13	703	0.5−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2003 10 23	699	0.4−	0.3+	2003 12 13	703	0.7−	1.8+	2006 05 02	G96	0.4+	0.4+
2003 10 23	699	0.2+	0.4+	2003 12 13	703	0.1−	0.4+	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
2003 10 23	699	0.1−	0.2−	2003 12 13	703	0.8−	1.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2003 10 28	704	0.2−	0.3−	2005 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+
2003 10 28	704	0.1+	0.4+	2005 03 02	691	0.4+	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.4+
2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2005 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2003 10 28	704	0.2−	0.1−	2005 03 03	703	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 10 28	704	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	0.0	0.2+				
2003 10 29	691	0.4+	0.3−	2005 03 03	703	1.1−	0.0				

(133556)∗ 2003 UP$_6$ = 2002 NH$_{17}$

Discovered 2003 Oct. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56944)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.55554		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22507062	ω	349.34841		−0.59783912		+0.70146844
a	2.6766413	Ω	242.74954		−0.69964802		−0.69283613
e	0.0563871	i	25.87563		−0.39125572		+0.16709315
P	4.38	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.9−	1.1−	2003 11 19	699	0.1−	0.7−	2006 05 28	704	0.1+	0.4+	
1999 12 06	704	0.1−	0.5−	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2006 05 29	704	0.0	0.4+	
1999 12 06	704	0.4−	0.3−	2003 11 19	704	0.3+	0.6+	2006 05 29	704	0.4+	0.3−	
1999 12 06	704	0.0	0.2−	2003 11 19	704	0.1+	1.1+	2006 05 29	704	0.3−	0.4+	
1999 12 06	704	0.7−	0.8−	2003 11 19	704	1.0+	0.6+	2006 05 29	704	0.4+	0.6−	
2000 01 11	704	0.6+	0.1−	2003 11 19	704	0.1−	1.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.6+	
2000 01 11	704	0.3+	0.3+	2003 11 19	704	0.2+	0.5+	2006 05 29	704	0.5−	0.1+	
2000 01 11	704	0.4+	0.7+	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2006 05 29	704	0.3−	0.1+	
2001 04 21	704	0.6+	0.4−	2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2006 05 29	704	0.0	0.0	
2001 04 21	704	0.1−	0.5+	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.3−	
2001 04 21	704	0.3−	0.2+	2003 11 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	704	0.8+	0.0	
2001 04 21	704	0.7+	0.8+	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	704	0.6+	0.0	
2002 06 15	704	(3.8+	1.0+)	2003 12 19	704	0.0	0.5+	2006 05 29	704	0.7+	0.3+	
2002 06 15	704	(4.3+	1.5+)	2003 12 19	704	0.0	0.3−	2006 05 29	704	1.1+	0.5−	
2002 06 15	704	(5.3+	2.8+)	2003 12 19	704	0.5−	0.6+	2006 06 04	G96	0.7−	0.4−	
2002 07 13	704	1.3+	1.3−	2003 12 26	608	0.7−	0.1+	2006 06 04	G96	0.2−	0.1+	
2002 07 13	704	0.5+	1.3−	2003 12 26	608	0.6−	0.3+	2006 06 04	G96	0.2−	0.0	
2002 07 13	704	1.4+	1.1−	2003 12 26	608	0.6−	0.2−	2006 06 04	G96	0.2−	0.0	
2002 07 13	704	0.9+	1.2−	2003 12 28	704	0.6+	0.6+	2006 06 05	704	0.5+	0.9+	
2002 07 14	704	1.1−	0.2+	2003 12 28	704	0.1+	0.1−	2006 06 05	704	0.3−	1.1+	
2002 07 14	704	0.0	0.5−	2003 12 28	704	0.6−	0.2+	2006 06 05	704	1.7−	0.7−	
2002 07 14	704	0.5−	0.0	2003 12 28	704	0.5+	1.1+	2006 06 05	704	0.1+	1.0+	
2002 07 14	704	0.7−	0.3−	2005 02 04	704	1.0−	0.6−	2006 06 05	704	0.1−	1.0+	
2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2005 02 04	704	0.7−	0.2+	2006 06 18	644	0.5−	0.2+	
2003 10 18	644	0.0	0.2+	2005 02 04	704	0.8+	0.1−	2006 06 18	644	0.4−	0.4+	
2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.3−	0.0	2006 06 18	644	0.3−	0.3+	
2003 10 19	644	0.2+	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.0	2006 06 18	644	0.3−	0.2+	
2003 10 19	644	0.4+	0.1+	2006 05 18	644	0.3+	0.9−	2006 06 18	644	0.5−	0.4+	
2003 10 19	644	0.5+	0.1+	2006 05 25	704	0.2−	0.3−	2006 06 18	644	0.1−	0.5+	
2003 11 03	704	0.1−	0.2−	2006 05 25	704	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.1+	
2003 11 03	704	0.5+	0.1−	2006 05 25	704	0.3−	0.1−	2006 06 21	644	0.5−	0.3+	
2003 11 03	704	0.0	0.2+	2006 05 25	704	0.3−	0.6−	2006 06 21	644	0.4−	0.1+	
2003 11 03	704	0.2+	0.0	2006 05 25	704	0.8+	0.2+	2006 06 24	704	2.1+	0.0	
2003 11 03	704	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.3−	0.0	2006 06 24	704	0.0	0.0	
2003 11 19	699	0.5+	0.4+	2006 05 28	704	(2.0−	0.0)	2006 06 24	704	0.3+	0.0	
2003 11 19	699	0.2−	0.8−	2006 05 28	704	0.4−	1.6+	2006 06 24	704	0.6−	0.5+	
2003 11 19	699	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.1−	0.4+					

(133557)∗ 2003 UX$_6$ = 2000 AP$_{131}$

Discovered 2003 Oct. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56945)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.36812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22844972	ω	315.01553		+0.93432487	−0.29473562	
a	2.6501816	Ω	63.09623		+0.35592362	+0.80127965	
e	0.2048733	i	12.98782		−0.01885228	+0.52065520	
P	4.31	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.6+	0.6−	2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2003 12 17	699	0.1+	0.2+	
1999 12 12	704	0.8+	0.9−	2003 10 29	691	0.0	0.3+	2003 12 17	699	0.4+	0.1−	
1999 12 12	704	0.5+	0.1+	2003 11 01	704	0.0	0.5+	2003 12 20	704	1.0+	0.2+	
2000 01 02	704	0.7−	0.4−	2003 11 01	704	0.1−	0.5+	2003 12 20	704	0.9+	0.5+	
2000 01 02	704	0.4−	0.4+	2003 11 01	704	0.1−	0.6+	2003 12 20	704	0.9+	0.2+	
2000 01 02	704	0.8−	0.9+	2003 11 01	704	0.0	0.3+	2003 12 20	704	0.8+	0.5+	
2000 01 08	704	0.3+	0.4+	2003 11 01	704	0.1−	0.5+	2003 12 20	704	0.8+	0.9−	
2000 01 08	704	0.1−	0.1+	2003 11 18	703	0.3−	1.5−	2003 12 21	704	0.7−	0.0	
2000 01 08	704	0.0	1.0−	2003 11 18	703	0.9−	0.8−	2003 12 21	704	0.3−	0.1−	
2003 09 03	704	0.3−	0.2+	2003 11 18	703	0.7−	0.9−	2003 12 21	704	0.4−	0.1+	
2003 09 03	704	0.7−	0.2+	2003 11 18	703	(2.2−	0.3−)	2003 12 21	704	0.3−	0.2+	
2003 09 03	704	0.2+	0.2+	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.3+	
2003 09 03	704	0.3−	0.2−	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2003 12 23	185	(2.6+	1.8−)	
2003 09 03	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2003 12 23	185	(2.1−	1.7+)	
2003 10 18	644	0.0	0.2−	2003 11 21	699	0.0	0.1−	2004 01 21	704	0.3+	1.3+	
2003 10 18	644	0.1−	0.1−	2003 11 21	699	0.2−	0.5+	2004 01 21	704	0.3−	1.0+	
2003 10 18	644	0.0	0.1+	2003 11 21	699	0.3+	0.1−	2004 01 21	704	0.1−	0.8−	
2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2003 11 21	699	0.3+	0.1+	2005 03 01	703	0.2+	0.2+	
2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2003 11 22	704	1.9−	0.6+	2005 03 01	703	0.8−	0.9+	
2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2003 11 22	704	1.6−	0.6+	2005 03 01	703	1.0+	0.2+	
2003 10 21	704	1.2−	0.3−	2003 11 22	704	1.1−	0.7+	2005 03 01	703	0.3−	0.6−	
2003 10 21	704	0.1−	0.0	2003 11 22	704	1.6−	1.0+	2006 04 24	691	0.0	0.3+	
2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 11 30	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.2−	
2003 10 21	704	0.0	0.3−	2003 11 30	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	
2003 10 21	704	0.1+	0.1−	2003 11 30	704	0.0	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.4+	
2003 10 22	608	1.6+	0.6+	2003 11 30	704	0.0	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.5+	
2003 10 22	608	0.8+	0.1−	2003 11 30	704	0.0	0.4+	2006 05 02	691	0.8+	0.4−	
2003 10 22	608	1.2+	0.4−	2003 12 01	703	0.2−	0.7+	2006 05 06	691	0.1−	0.4+	
2003 10 26	608	0.6−	0.5−	2003 12 01	703	0.6−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.5+	
2003 10 26	608	0.6−	0.4−	2003 12 01	703	0.5−	0.0	2006 05 06	691	(3.9+	2.5−)	
2003 10 26	608	0.5−	0.5−	2003 12 01	703	0.3−	0.2+	2006 05 09	691	0.3+	0.8+	
2003 10 27	704	0.3+	0.3+	2003 12 13	703	0.1−	1.0+	2006 05 09	691	0.3+	0.4+	
2003 10 27	704	0.2+	0.4+	2003 12 13	703	0.1−	0.8+	2006 05 09	691	0.2+	0.5+	
2003 10 27	704	0.6+	0.6−	2003 12 13	703	0.0	0.2+	2006 05 19	703	0.7−	0.4−	
2003 10 27	704	0.3−	0.4+	2003 12 13	703	0.4−	0.9+	2006 05 19	703	0.5−	0.0	
2003 10 27	704	0.5+	0.4+	2003 12 17	699	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	1.0−	0.2−	
2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2003 12 17	699	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.1+	1.1−	

(133558)∗ 2003 UP$_7$ = 1999 TN$_{207}$

Discovered 2003 Oct. 16 by J. V. McClusky at Kingsnake Observatory.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56945)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.16207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23857214	ω	277.82421		−0.76653996	−0.53093957	
a	2.5746779	Ω	230.92412		+0.59355593	−0.80050785	
e	0.0781460	i	27.73440		−0.24516901	−0.27801143	
P	4.13	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	691	0.1−	0.1+	2002 07 08	644	0.1−	0.2+	2003 10 28	446	(2.1−	1.0+)	
1991 11 12	691	0.0	0.3+	2002 07 08	644	0.0	0.3+	2003 10 28	446	0.1+	0.1−	
1991 11 12	691	0.0	0.1−	2003 09 06	699	0.3+	0.4−	2003 11 21	446	0.9+	0.2−	
1999 10 14	704	0.6+	0.6−	2003 09 06	699	0.4−	0.5+	2003 11 21	446	0.1+	0.3−	
1999 10 14	704	0.0	0.2−	2003 09 06	699	0.1−	0.5+	2003 11 21	446	1.1+	0.2+	
1999 10 14	704	0.8+	0.1−	2003 09 06	699	0.2−	0.8+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−	
1999 10 14	704	0.6+	0.1+	2003 09 28	699	0.2−	0.7−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−	
1999 10 14	704	0.2+	0.1−	2003 09 28	699	0.1−	1.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−	
1999 10 15	704	0.7+	0.1+	2003 09 28	699	1.3−	0.8+	2006 05 25	G96	0.8−	0.2−	
1999 10 15	704	0.5−	0.6+	2003 09 28	699	0.4+	0.1+	2006 06 04	703	0.3−	0.2+	
1999 10 15	704	0.7−	0.9+	2003 10 03	446	0.5−	0.3+	2006 06 04	703	0.3−	0.0	
1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2003 10 03	446	0.5−	0.2+	2006 06 04	703	0.1+	0.1−	
1999 10 15	704	0.2−	0.5+	2003 10 03	446	0.2−	1.4−	2006 06 04	703	0.0	0.2−	
1999 10 15	704	0.0	0.7+	2003 10 03	446	0.3+	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.1−	
1999 10 15	704	0.4+	0.8−	2003 10 16	446	0.3+	0.1−	2006 06 16	644	0.3+	0.1−	
1999 10 15	704	0.2+	0.1+	2003 10 16	446	0.7−	0.7−	2006 06 16	691	0.1+	0.0	
2002 06 14	704	0.3+	0.8−	2003 10 18	446	0.2+	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.2−	
2002 06 14	704	0.8−	0.5−	2003 10 18	446	0.6−	1.2−	2006 06 16	691	0.1+	0.1−	
2002 06 14	704	0.7−	0.0	2003 10 18	446	0.1+	0.6+	2006 06 16	691	0.3+	0.1−	
2002 06 21	644	0.1+	0.4−	2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2006 06 21	703	0.3−	0.7+	
2002 06 21	644	0.1−	0.4−	2003 10 18	644	0.1−	0.0	2006 06 21	703	0.9+	1.0+	
2002 06 21	644	0.1+	0.2−	2003 10 18	644	0.3−	0.3+	2006 06 21	703	0.4+	1.8+	
2002 06 30	644	0.5+	0.4+	2003 10 19	446	0.2−	0.4−	2006 06 23	644	0.2−	0.1+	
2002 06 30	644	0.3+	0.5+	2003 10 19	446	0.0	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.0	
2002 06 30	644	0.3+	0.4+	2003 10 19	446	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.2−	0.2−	
2002 07 08	644	0.1+	0.1+	2003 10 28	446	0.5+	0.2+					

(133559)∗ 2003 UZ$_{10}$ = 1995 WZ$_{15}$

Discovered 2003 Oct. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53522)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.19317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12564771	ω	209.76478		+0.72763987	−0.68595166	
a	3.9479017	Ω	193.54725		+0.63205958	+0.67229582	
e	0.2955241	i	0.79381		+0.26653499	+0.27836783	
P	7.84	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.8+	0.3−	2003 10 29	703	0.3−	1.0+	2003 11 22	695	0.0	0.1−
1995 11 17	691	0.6+	0.5−	2003 10 29	703	0.3−	0.8+	2003 11 24	291	0.0	0.2+
1995 11 17	691	0.3+	0.5−	2003 10 29	703	0.3−	0.7+	2003 11 24	291	0.0	0.2+
1995 11 20	691	0.2−	0.7−	2003 11 01	704	1.0−	1.4+	2003 11 24	291	0.1−	0.0
1995 11 20	691	0.2−	0.6−	2003 11 01	704	0.7−	0.0	2003 12 01	704	0.4+	0.1−
1995 11 20	691	0.1−	0.8−	2003 11 01	704	0.3−	0.6+	2003 12 01	704	0.5+	0.0
2003 10 16	699	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.2+	0.3−
2003 10 16	699	0.4−	0.8+	2003 11 01	704	0.6+	0.7+	2003 12 01	704	1.0−	0.7−
2003 10 16	699	1.0−	0.5+	2003 11 12	608	0.4+	0.2−	2003 12 01	704	0.1+	0.7+
2003 10 16	699	(0.2−	2.3−)	2003 11 12	608	0.3+	0.3+	2004 01 12	644	0.1−	0.3−
2003 10 19	691	0.3+	0.2−	2003 11 12	608	0.7+	0.2+	2004 01 12	644	0.2−	0.2−
2003 10 19	691	0.3+	0.2−	2003 11 12	049	0.2+	0.6−	2004 01 12	644	0.3−	0.5−
2003 10 19	691	0.3+	0.1+	2003 11 12	049	0.3+	0.3−	2004 01 12	644	0.2−	0.5−
2003 10 19	049	0.7+	0.3+	2003 11 12	049	0.2+	0.1−	2004 01 12	644	0.2−	0.2−
2003 10 19	049	0.4+	0.0	2003 11 16	691	0.2+	0.2+	2004 01 12	644	0.1−	0.5−
2003 10 19	049	0.6+	0.2−	2003 11 16	691	0.3+	0.2+	2005 02 04	691	0.3+	0.3+
2003 10 20	291	0.4−	0.1−	2003 11 16	691	0.2+	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.1+
2003 10 20	291	0.6−	0.1−	2003 11 18	703	0.6+	1.8−	2005 02 04	691	0.2+	0.2+
2003 10 20	291	0.7−	0.1−	2003 11 18	703	0.0	0.9−	2005 03 08	G96	0.1+	0.4−
2003 10 23	699	0.8+	0.5−	2003 11 18	703	0.5+	0.2+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−
2003 10 23	699	0.8−	0.6+	2003 11 18	703	0.4−	1.4−	2005 03 08	G96	0.1+	0.3−
2003 10 23	699	0.0	0.0	2003 11 18	644	0.5+	0.4+	2005 03 08	G96	0.0	0.1−
2003 10 23	699	0.4+	0.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2005 03 16	691	0.1+	0.1−
2003 10 23	049	1.7−	0.7−	2003 11 18	644	0.1−	0.5+	2005 03 16	691	0.2−	0.1+
2003 10 23	049	(2.3−	0.1−)	2003 11 21	704	0.4+	0.8+	2005 03 16	691	0.2−	0.1+
2003 10 23	049	(2.3−	0.1+)	2003 11 21	699	0.6−	0.0	2006 02 20	691	0.9+	0.0
2003 10 26	049	0.7−	0.7+	2003 11 21	704	0.5+	0.6−	2006 02 20	691	1.0+	0.1+
2003 10 26	049	1.6−	0.5+	2003 11 21	699	0.9−	0.6+	2006 02 20	691	0.8+	0.2−
2003 10 26	049	0.6−	0.5+	2003 11 21	704	0.1+	0.9−	2006 02 24	691	0.5+	0.2+
2003 10 28	704	0.0	0.4+	2003 11 21	699	0.6+	0.4−	2006 02 24	691	0.2+	0.3−
2003 10 28	704	0.4+	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.9+	0.1−
2003 10 28	704	0.3+	0.5+	2003 11 21	699	0.7+	0.2+	2006 03 18	D35	1.1−	1.3−
2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.4+	0.6−	2006 03 18	D35	0.4+	0.0
2003 10 29	703	0.2+	1.1+	2003 11 22	695	0.2+	0.0	2006 03 18	D35	(2.4−	4.4+)

(133560)∗ 2003 UW$_{11}$ = 2000 EP$_{181}$

Discovered 2003 Oct. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53522)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.65336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19178320	ω	10.08412		+0.60304101	−0.78577220	
a	2.9780296	Ω	43.00375		+0.71712792	+0.45852136	
e	0.0916111	i	11.62967		+0.34938387	+0.41511470	
P	5.14	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.3+	1.4+	2003 10 29	703	(3.3−	0.3+)	2004 01 13	699	0.1−	0.3−
2000 03 04	704	0.2−	0.1−	2003 11 02	704	0.4+	0.7+	2004 01 13	699	0.7+	1.1−
2000 03 04	704	0.2+	0.4+	2003 11 02	704	0.9+	1.4+	2004 01 13	699	0.3+	0.4−
2000 03 04	704	0.3−	0.2−	2003 11 02	704	(2.5+	0.1+)	2004 01 13	699	1.1−	0.6−
2000 03 04	704	0.3−	0.5+	2003 11 02	704	1.3+	0.3+	2005 01 09	703	0.7+	1.0−
2000 03 12	704	0.3+	1.4+	2003 11 02	704	0.2−	0.9+	2005 01 09	703	0.9−	1.6+
2000 03 12	704	0.9−	0.6+	2003 11 12	608	0.6−	0.4−	2005 01 09	703	1.2−	1.2+
2000 03 12	704	1.6+	0.6−	2003 11 12	608	0.3−	0.2−	2005 01 09	703	0.9−	0.5−
2000 03 12	704	0.7+	0.3+	2003 11 12	608	0.6−	0.4−	2005 02 01	703	0.1−	0.4−
2000 03 12	704	0.9+	0.5+	2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.0
2003 10 16	699	0.2+	0.5+	2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.2+	0.9−
2003 10 16	699	0.3+	1.2−	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.6−	0.8−
2003 10 16	699	1.0+	0.3−	2003 11 17	703	0.6+	1.0−	2005 03 01	703	0.1+	0.5+
2003 10 16	699	1.0−	0.1+	2003 11 17	703	0.4−	0.2−	2005 03 01	703	0.2+	0.6−
2003 10 21	704	1.6+	1.3−	2003 11 17	703	0.6+	0.1−	2005 03 01	703	0.2+	1.1+
2003 10 21	704	0.5+	0.2+	2003 11 17	703	0.4−	1.0−	2005 03 01	703	0.7+	0.6+
2003 10 21	704	0.6+	0.5+	2003 11 18	703	(2.7−	1.2−)	2005 03 09	703	0.4+	0.1−
2003 10 21	704	0.6+	0.8+	2003 11 18	703	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.1+	1.1−
2003 10 22	049	0.5−	0.3+	2003 11 18	703	1.4−	0.1−	2005 03 09	703	0.3−	0.9−
2003 10 22	049	0.1+	0.1−	2003 11 18	703	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	1.2+	0.3−
2003 10 22	049	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	1.0+	0.1−	2005 03 09	703	0.0	0.3+
2003 10 22	291	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.7+	0.2−	2005 03 09	703	0.1+	0.2−
2003 10 22	291	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.7+	0.1−	2005 03 09	703	0.0	1.2−
2003 10 22	291	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.5−	0.2+	2005 03 09	703	0.4−	0.4−
2003 10 22	049	1.5−	0.6−	2003 11 24	704	0.3−	1.8+	2005 03 16	699	0.6+	0.9−
2003 10 22	049	1.3−	0.5−	2003 11 24	704	0.3+	0.5+	2005 03 16	699	1.9−	0.8−
2003 10 22	049	1.3−	0.4−	2003 11 24	704	0.2−	0.8+	2005 03 16	699	0.0	0.2−
2003 10 23	699	0.2+	0.7−	2003 11 24	699	0.2+	0.2+	2005 03 16	699	(2.4−	0.2−)
2003 10 23	699	0.2+	0.1−	2003 11 24	699	0.4+	0.8+	2006 03 24	G96	0.6−	0.3+
2003 10 23	704	0.1−	0.1−	2003 11 24	699	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.4+
2003 10 23	699	1.4−	0.2+	2003 11 24	699	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.5+
2003 10 23	704	0.2−	0.5+	2003 12 01	703	1.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.5+
2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2003 12 01	703	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2003 10 23	699	0.6+	1.2+	2003 12 01	703	(6.4−	2.6+)	2006 04 02	691	0.5+	0.4+
2003 10 23	704	0.1+	0.2−	2003 12 01	703	0.1−	0.9+	2006 04 02	691	0.3+	0.5+
2003 10 28	704	0.6+	0.3−	2003 12 13	703	0.0	0.5+	2006 05 18	644	0.7+	0.5+
2003 10 28	704	0.4+	0.0	2003 12 13	703	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.6+
2003 10 28	704	0.8+	0.3−	2003 12 13	703	0.6−	0.9+	2006 05 18	644	0.3+	0.8+
2003 10 28	704	1.3−	0.6+	2003 12 13	703	(0.2+	2.6+)	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+
2003 10 29	703	1.0−	0.4+	2003 12 19	704	0.6+	0.5+	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+
2003 10 29	703	1.5−	0.0	2003 12 19	704	0.3+	0.1−	2006 06 02	G96	0.0	0.2+
2003 10 29	703	0.8−	0.3+	2003 12 19	704	1.0−	0.9+	2006 06 02	G96	0.1−	0.1+

(133561)∗ 2003 UK$_{12}$ = 1998 YX$_{6}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56951)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.05071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18961433	ω	350.50926		+0.82909321	−0.54200744	
a	3.0006956	Ω	43.24973		+0.52521458	+0.67084482	
e	0.0924443	i	11.55362		+0.19171357	+0.50615726	
P	5.20	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	595	0.9+	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.3+	2003 12 01	703	0.3−	0.6−
1998 12 22	595	0.6+	1.5−	2003 10 28	704	0.7+	0.6+	2003 12 01	703	1.6+	0.1−
1998 12 23	595	0.0	1.5−	2003 10 28	704	0.2+	0.6+	2003 12 01	703	1.3+	0.3+
1998 12 23	595	0.9+	1.2−	2003 10 28	704	0.8+	0.6+	2003 12 13	703	0.2−	0.0
1998 12 23	595	0.4+	0.3−	2003 10 29	703	1.5−	0.6+	2003 12 13	703	0.1−	1.4+
2000 03 04	704	0.4+	1.1+	2003 10 29	703	0.3−	0.2+	2003 12 13	703	0.6−	0.4+
2000 03 04	704	0.9+	0.0	2003 10 29	703	0.8−	0.1+	2003 12 13	703	0.9−	0.9+
2000 03 04	704	0.6+	1.0+	2003 10 29	703	(3.0−	0.3+)	2005 01 16	703	0.5−	0.1−
2000 03 04	704	1.0+	0.3+	2003 11 02	704	0.8+	1.4+	2005 01 16	703	0.7−	0.1−
2001 04 24	691	0.4−	0.2+	2003 11 02	704	0.5−	0.3+	2005 01 16	703	0.1+	1.2−
2001 04 24	691	0.3−	0.0	2003 11 02	704	0.5+	0.7+	2005 01 16	703	0.4−	0.5−
2001 04 24	691	0.0	0.0	2003 11 02	704	1.0+	0.3+	2005 02 01	644	0.1+	0.6−
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2003 11 02	704	0.5+	0.3+	2005 02 01	644	0.7+	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2003 11 16	691	0.1−	0.2+	2005 02 01	644	0.4+	0.4−
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2005 03 01	703	0.8−	0.1−
2003 10 20	644	0.2+	0.5+	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2005 03 01	703	1.0−	0.8−
2003 10 20	644	0.1−	0.5+	2003 11 17	703	0.0	1.4−	2005 03 01	703	1.9−	0.4−
2003 10 20	644	0.2+	0.4+	2003 11 17	703	0.6−	0.4−	2005 03 01	703	0.1−	1.3−
2003 10 21	704	0.7+	0.6+	2003 11 17	703	(3.4−	1.0−)	2005 03 09	703	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.0	0.1−	2003 11 17	703	0.0	0.2+	2005 03 09	703	0.4+	1.0−
2003 10 21	704	0.2+	1.0+	2003 11 19	699	0.2+	0.3+	2005 03 09	703	0.2−	0.1+

2003 10 21	704	0.3+	0.8+	2003 11 19	699	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.2−	0.5+		
2003 10 21	704	0.8+	0.7+	2003 11 19	699	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+		
2003 10 22	049	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.3−	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+		
2003 10 22	049	0.8+	0.3−	2003 11 20	704	1.6−	0.8−	2006 03 25	691	0.1+	0.5+		
2003 10 22	049	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	(1.3−	3.5−)	2006 04 02	691	0.3+	0.3+		
2003 10 22	291	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	1.8−	0.6−	2006 04 02	691	0.5+	0.4+		
2003 10 22	291	0.3−	0.2+	2003 11 20	704	2.0−	0.9−	2006 04 02	691	0.4+	0.3+		
2003 10 22	291	0.3−	0.2+	2003 11 20	704	1.5−	1.7−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+		
2003 10 22	049	0.8−	0.5+	2003 11 21	704	0.5−	0.8+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+		
2003 10 22	049	1.0−	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	1.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+		
2003 10 22	049	0.4−	0.8+	2003 11 21	704	0.7−	0.2+	2006 04 26	691	0.5+	0.7+		
2003 10 23	704	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	1.0+	2006 04 26	691	0.3+	0.4+		
2003 10 23	704	0.0	0.6+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.5+	0.5+		
2003 10 23	704	0.0	0.4−	2003 11 24	704	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+		
2003 10 26	049	1.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.2−	0.8+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 26	049	0.9−	0.4+	2003 11 24	704	0.0	0.6+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−		
2003 10 26	049	0.5−	0.1+	2003 12 01	703	1.3−	0.7−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+		

(133562)∗ 2003 UE$_{23}$ = 2002 PO$_{146}$

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56959)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.14978		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18293202	ω	162.42414		+0.49821101		−0.86639504
a	3.0733326	Ω	257.68244		+0.79128925		+0.47028650
e	0.0666264	i	1.98521		+0.35446735		+0.16789953
P	5.39	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.1−	0.3+	2003 11 05	705	1.5+	0.4−	2005 01 18	703	0.4−	0.6+		
2001 05 23	807	0.2−	0.3+	2003 11 05	705	(2.6+	0.2+)	2005 01 18	703	1.5−	0.1+		
2002 08 07	644	0.3+	0.5+	2003 11 05	705	0.9+	0.0	2005 01 18	703	0.6+	0.4+		
2002 08 07	644	0.2−	0.7+	2003 11 18	644	0.4−	0.6+	2005 02 02	703	(2.1−	0.0	)	
2002 08 07	644	0.4−	0.5+	2003 11 18	644	0.1+	0.5+	2005 02 02	703	0.1+	0.4−		
2002 08 09	807	0.1−	0.5+	2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2005 02 02	703	0.9−	0.8−		
2002 08 09	807	0.6+	0.9+	2003 11 19	703	0.7−	0.3−	2005 02 02	703	1.3−	0.1+		
2002 08 12	807	0.4−	0.5+	2003 11 19	703	1.9−	1.0−	2005 02 04	691	0.0	0.2+		
2002 08 12	807	0.2−	0.5+	2003 11 19	703	0.5−	0.7−	2005 02 04	691	0.1−	0.2+		
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2003 11 19	703	0.1−	0.4+	2005 02 04	691	0.0	0.3+		
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 21	704	1.3+	1.0+	2005 03 02	691	0.4+	0.2+		
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.4+	0.4+	2005 03 02	691	0.2+	0.2+		
2003 10 23	049	0.6−	0.6−	2003 11 21	704	0.6+	0.2−	2005 03 02	691	0.4+	0.1−		
2003 10 23	049	0.5−	0.7−	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2005 03 13	691	0.1−	0.0		
2003 10 23	049	0.4+	0.5−	2003 11 21	704	0.3+	0.0	2005 03 13	691	0.0	0.1+		
2003 10 23	049	0.2+	0.4−	2003 11 21	704	0.6−	0.0	2005 03 13	691	0.1−	0.1+		
2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2003 11 21	691	0.0	0.3+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−		
2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.0	0.3+		
2003 10 24	704	0.0	0.5+	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 04 25	G96	0.3+	0.1+		
2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2003 11 30	691	0.2+	0.2−	2006 04 25	G96	0.4−	0.1+		
2003 10 24	704	0.5−	0.9+	2003 11 30	691	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.7+		
2003 10 29	704	0.5−	0.5+	2005 01 17	691	0.4+	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+		
2003 10 29	704	0.1−	0.5−	2005 01 17	691	0.2+	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.0		
2003 10 29	704	0.0	0.3−	2005 01 17	691	0.3+	0.0						
2003 10 29	704	0.8+	0.4+	2005 01 18	703	0.7−	0.6+						

(133563)∗ 2003 UN$_{23}$

Discovered 2003 Oct. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.94514		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21072541	ω	57.31598		+0.62032024		+0.78412834
a	2.7967788	Ω	251.03478		−0.72604641		+0.56508276
e	0.0584098	i	1.12628		−0.29674806		+0.25656233
P	4.68	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	291	0.1+	0.1+	2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2005 03 01	691	0.0	0.1−		
2002 07 05	291	0.1−	0.3+	2003 10 29	704	0.4+	0.0	2005 03 01	691	0.1−	0.0		
2002 07 05	291	0.1−	0.1+	2003 10 29	704	0.4+	0.2−	2005 03 11	691	0.1−	0.3+		
2002 07 13	644	0.1−	0.2+	2003 10 29	704	0.3+	0.8+	2005 03 11	691	0.1+	0.3+		
2002 07 13	644	0.1+	0.5+	2003 11 20	691	0.3−	0.2+	2005 03 11	691	0.3+	0.4+		
2002 07 13	644	0.1−	0.4+	2003 11 20	291	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.2+		
2003 10 22	291	0.2−	0.1+	2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+		
2003 10 22	291	0.3−	0.2+	2003 11 20	291	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+		
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2003 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3+		
2003 10 22	691	0.3+	0.3+	2003 11 20	291	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.6+		
2003 10 22	291	0.8−	0.2+	2003 11 21	704	0.6−	0.7−	2006 05 06	691	0.3+	0.3+		
2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2006 05 06	691	0.5+	0.6+		
2003 10 22	691	0.5+	0.1+	2003 11 21	704	0.6+	1.0+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.5−	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 22	691	0.3+	0.3+	2005 02 04	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0		
2003 10 22	049	1.9−	0.6+	2005 02 04	691	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.6−	0.3−		
2003 10 22	049	(2.4−	1.4+)	2005 02 04	691	0.0	0.1−						
2003 10 22	049	(2.1−	0.5+)	2005 03 01	691	0.2−	0.1+						

(133564)∗ 2003 US$_{26}$

Discovered 2003 Oct. 25 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.15869		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15595976	ω	307.70275		+0.73928186		−0.59323554
a	3.4181755	Ω	90.98815		+0.67318061		+0.63909962
e	0.0485621	i	18.58380		+0.01703489		+0.48951330
P	6.32	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	704	0.9+	1.1+	2003 10 25	683	0.9+	0.1+	2004 12 16	699	0.2−	1.3+		
1999 02 18	704	0.3+	1.4−	2003 10 26	683	0.9+	1.2−	2004 12 16	699	0.7−	0.6+		
1999 02 18	704	0.1+	0.3+	2003 10 26	683	0.9+	0.1+	2004 12 16	699	0.1−	0.5−		
1999 02 18	704	0.4−	0.2+	2003 10 26	683	0.9+	0.2+	2004 12 21	703	1.4+	1.0−		
2000 04 29	699	0.6−	0.6+	2003 10 27	683	1.0−	1.4+	2004 12 21	703	0.1−	0.3+		
2000 04 29	699	0.2−	0.5+	2003 10 27	683	1.0+	1.8+	2004 12 21	703	0.2+	0.2−		
2000 04 29	699	0.3+	0.8+	2003 10 27	683	0.4+	0.5+	2004 12 21	703	0.2−	0.1−		
2000 04 29	699	0.2−	0.2+	2003 11 04	683	0.5+	0.2+	2005 02 03	699	0.0	0.1+		
2002 08 13	704	0.2+	0.5+	2003 11 04	683	0.5−	1.6+	2005 02 03	699	0.1+	0.3−		
2002 08 13	704	1.1+	0.6−	2003 11 04	683	0.2−	0.6+	2005 02 03	699	0.5+	0.3−		
2002 08 13	704	0.7+	0.0	2003 11 18	683	0.1+	0.2+	2005 02 03	699	0.1+	0.4−		
2002 08 13	704	0.3+	0.4−	2003 11 18	683	0.1−	0.8+	2005 02 04	699	0.4+	0.4+		
2002 08 13	704	0.7+	0.8−	2003 11 18	683	0.2+	0.5+	2005 02 04	699	0.3+	0.3−		
2003 09 03	704	0.4+	0.5+	2003 11 19	683	0.5+	0.2−	2005 02 04	699	0.5+	0.1+		
2003 09 03	704	0.1+	1.1+	2003 11 19	683	1.0−	0.9−	2005 02 04	699	1.0+	0.8−		
2003 09 03	704	0.7−	0.7+	2003 11 19	683	1.2+	0.7−	2006 02 03	704	1.3+	0.3−		
2003 09 03	704	0.6−	0.8+	2003 11 20	683	0.0	1.2−	2006 02 03	704	0.8+	0.1−		
2003 09 03	704	0.5−	0.1+	2003 11 20	683	1.9−	0.3−	2006 02 03	704	0.2−	0.6+		
2003 10 09	699	0.0	0.4−	2003 11 20	683	0.0	1.1−	2006 02 03	704	0.7−	0.6−		
2003 10 09	699	0.3+	0.4−	2003 11 21	703	0.8−	0.2+	2006 02 03	704	0.3−	0.4−		
2003 10 09	699	0.7+	0.7−	2003 11 21	683	0.3−	0.8+	2006 02 24	703	0.4+	0.6−		
2003 10 09	699	0.5−	1.0−	2003 11 21	703	0.3−	0.3−	2006 02 24	703	0.1−	0.1+		
2003 10 17	683	0.3+	0.2−	2003 11 21	683	0.1−	1.0+	2006 02 24	703	0.6−	1.0−		
2003 10 17	683	1.1−	1.2+	2003 11 21	703	0.7−	0.3−	2006 02 24	703	0.9+	0.7−		
2003 10 17	683	0.4+	1.1+	2003 11 21	703	0.2−	0.2−	2006 03 31	699	0.1+	0.7−		
2003 10 20	683	0.0	1.8−	2003 11 23	683	0.7+	1.0−	2006 03 31	699	0.8+	0.8+		
2003 10 20	683	0.4+	0.8−	2003 11 23	683	0.1−	0.6+	2006 03 31	699	0.2−	0.8+		
2003 10 20	683	1.0+	0.3−	2003 11 23	683	(2.7+	0.1+)	2006 03 31	699	(2.2+	0.3+)		
2003 10 21	683	0.9+	1.7−	2003 11 24	683	0.5+	1.5−	2006 04 07	703	0.3−	0.6−		
2003 10 21	683	1.1−	0.9−	2003 11 24	683	0.2−	0.7−	2006 04 07	703	0.2+	1.5+		
2003 10 21	683	(0.1+	3.2−)	2003 11 29	704	1.4−	0.2−	2006 04 07	703	0.3−	0.6−		
2003 10 22	683	0.4−	0.7+	2003 11 29	704	1.0−	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	1.2+		
2003 10 22	683	0.2−	1.3+	2003 11 29	704	1.2−	0.4+	2006 04 26	703	0.5−	0.0		
2003 10 22	683	0.4+	0.6+	2003 11 29	704	0.0	0.4−	2006 04 26	703	0.1−	0.0		
2003 10 23	683	0.7+	0.8−	2003 11 29	704	1.0−	0.9−	2006 04 26	703	0.6−	0.1+		

2003 10 23	683	0.0	1.1+	2003 12 01	683	0.1−	0.6−	2006 04 26	703	0.0	1.1−
2003 10 23	683	0.0	0.1−	2003 12 01	683	0.2−	0.2−	2006 05 04	703	0.0	1.1+
2003 10 24	683	0.3+	0.9−	2003 12 01	683	0.3+	0.2−	2006 05 04	703	1.1−	0.5−
2003 10 24	683	0.9−	0.9+	2004 01 13	644	0.2+	0.3+	2006 05 04	703	0.6−	0.8−
2003 10 24	683	1.3−	0.1−	2004 01 13	644	0.1+	0.3+	2006 05 04	703	0.2−	0.8+
2003 10 25	683	0.3−	0.9−	2004 01 13	644	0.1+	0.3+				
2003 10 25	683	0.7+	0.6+	2004 12 16	699	0.0	0.4−				

(133565)∗ 2003 UE$_{27}$ = 2002 NY$_9$

Discovered 2003 Oct. 23 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53527)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.49191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21069368	ω	322.59229		−0.35130009	−0.93378282	
a	2.7970595	Ω	147.81215		+0.88693662	−0.35520870	
e	0.0338597	i	7.34502		+0.29988611	−0.04331772	
P	4.68	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 07 03	644	0.5−	0.5+	2003 10 24	683	0.0	0.2+	2005 02 09	699	1.5+	0.1+
2002 07 03	644	0.1+	0.4+	2003 10 24	683	0.8+	0.4+	2005 02 09	699	0.5+	1.1−
2002 07 03	644	0.1−	0.7+	2003 10 24	683	0.5−	0.7+	2005 02 09	699	0.8+	0.4+
2002 07 05	704	0.6−	0.0	2003 10 24	608	0.9+	0.0	2005 02 09	699	1.0+	0.1+
2002 07 05	704	0.3−	0.4+	2003 10 24	608	0.5−	0.0	2005 02 09	704	0.4−	0.0
2002 07 05	704	0.4+	0.5+	2003 10 24	608	0.3+	0.0	2005 02 09	704	0.2+	0.7+
2002 07 05	704	0.5−	1.3−	2003 11 19	644	0.5−	0.8+	2005 02 09	704	0.5+	0.6+
2002 07 14	704	0.2−	0.5−	2003 11 19	644	0.4−	0.4+	2005 02 09	704	0.4−	0.9+
2002 07 14	704	0.3+	0.4−	2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2005 03 02	703	0.9−	0.0
2002 07 14	704	0.6+	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2005 03 02	703	1.2−	0.1+
2002 07 14	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2005 03 02	703	0.3+	0.7−
2002 07 14	704	0.6+	0.1−	2003 11 28	645	0.1−	0.1+	2005 03 02	703	0.0	0.5+
2002 07 26	644	0.2−	0.4+	2003 11 28	645	0.1−	0.1+	2005 03 03	699	0.7+	1.2−
2002 07 26	644	0.0	0.3+	2005 01 06	704	0.2−	0.4+	2005 03 03	699	(2.1+	2.8−)
2002 07 26	644	0.2+	1.1+	2005 01 06	704	0.6+	0.1−	2005 03 03	699	0.9−	0.3+
2003 10 15	699	1.0−	1.4+	2005 01 06	704	0.8+	0.1+	2005 03 03	699	1.4+	1.2+
2003 10 15	699	0.8+	0.3−	2005 01 06	704	0.7+	0.2−	2005 03 09	G96	0.0	0.2−
2003 10 15	699	0.4+	0.2−	2005 01 06	704	0.4−	0.5−	2005 03 09	G96	0.4−	0.2−
2003 10 15	699	0.3+	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−
2003 10 18	683	0.6−	0.6−	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	G96	0.4−	0.1−
2003 10 18	683	0.8−	0.1−	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2003 10 18	683	0.3−	1.3−	2005 01 18	703	0.3+	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.4+
2003 10 20	644	0.2−	0.5+	2005 01 18	703	0.4−	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.4+
2003 10 20	683	0.6−	2.0−	2005 01 18	703	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.4+
2003 10 20	683	0.0	0.7−	2005 01 18	703	0.6−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 10 20	683	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2003 10 20	644	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.4−	0.4+	2006 05 02	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	644	0.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	691	0.2−	0.2+
2003 10 21	683	0.5−	0.4+	2005 02 02	704	0.1−	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.4+	2005 02 04	704	0.8+	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2003 10 21	683	(3.6−	0.5+)	2005 02 04	704	0.4+	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2003 10 21	683	1.5+	1.7+	2005 02 04	704	0.1−	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2003 10 21	691	0.0	0.4+	2005 02 04	691	0.3−	0.1+	2006 05 23	691	0.3+	0.5+
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2005 02 04	704	0.1−	0.8+	2006 05 23	691	0.2−	0.3+
2003 10 23	683	1.1+	0.7−	2005 02 04	704	0.7+	0.5−	2006 05 23	691	0.1+	0.4+
2003 10 23	683	1.1−	1.8+	2005 02 04	691	0.1−	0.1+				
2003 10 23	683	1.5+	0.7+	2005 02 04	691	0.3−	0.1+				

(133566)∗ 2003 UZ$_{27}$

Discovered 2003 Oct. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.22529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08365959	ω	350.71588		+0.16464933	+0.88880302	
a	5.1775650	Ω	287.81132		−0.87368607	−0.06982584	
e	0.0167227	i	26.69384		−0.45778079	+0.45293879	
P	11.78	H	12.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 11	704	0.1−	0.6+	2003 10 26	291	0.3−	0.2+	2004 01 24	704	0.2−	0.1+
1999 08 11	704	0.3+	0.7+	2003 10 26	291	0.2−	0.5+	2004 01 24	704	0.4−	0.4−
1999 08 11	704	0.0	0.7+	2003 10 27	246	0.3−	0.5+	2005 02 03	644	0.2+	0.1+
1999 08 11	704	0.0	0.1−	2003 10 27	246	0.0	0.1+	2005 02 03	644	0.1+	0.3−
1999 10 10	704	0.4−	1.1−	2003 10 27	246	0.7−	0.7+	2005 02 03	644	0.1+	0.3−
1999 10 10	704	0.6−	0.9+	2003 10 27	246	0.3+	0.7+	2006 03 27	E12	0.3+	0.3+
1999 10 10	704	0.4−	1.1+	2003 10 27	246	0.2+	0.2−	2006 03 27	E12	0.4+	0.0
2000 09 08	704	0.8−	0.7+	2003 10 27	926	0.1−	0.0	2006 03 27	E12	0.2−	0.2+
2000 09 08	704	0.9−	0.2−	2003 10 27	926	0.2+	0.4−	2006 03 27	E12	0.1+	0.3+
2000 09 08	704	0.6−	0.8+	2003 12 23	704	0.7+	0.1−	2006 04 25	E12	0.1+	0.3+
2000 09 08	704	0.9−	0.5+	2003 12 23	704	1.2+	0.7+	2006 04 25	E12	0.0	0.1+
2000 09 25	704	0.7+	0.1−	2003 12 23	704	0.6−	0.1+	2006 04 25	E12	0.2−	0.2+
2000 09 25	704	0.1+	0.3+	2003 12 23	704	0.0	0.1+	2006 05 03	E12	0.4−	0.1−
2000 09 25	704	0.5+	0.4−	2003 12 23	704	0.1+	0.7−	2006 05 03	E12	0.7+	0.6−
2000 09 25	704	0.3−	0.2−	2004 01 18	691	0.1+	0.0	2006 05 03	E12	0.1−	0.2−
2002 12 05	704	0.2+	1.3−	2004 01 18	691	0.1+	0.0	2006 05 03	E12	0.1+	0.8+
2002 12 05	704	0.1+	1.4−	2004 01 18	691	0.3+	0.0	2006 05 24	E12	0.2−	0.7−
2002 12 05	704	0.3+	1.1−	2004 01 23	704	0.6+	0.4+	2006 05 24	E12	0.6−	0.3+
2002 12 05	704	0.7−	0.6−	2004 01 23	704	1.0+	0.1+	2006 05 24	E12	0.6+	0.3+
2002 12 05	704	0.4+	1.1−	2004 01 23	704	0.4+	0.1−	2006 05 24	E12	0.7+	0.2+
2003 10 26	291	0.5−	0.5+	2004 01 24	704	0.3+	0.7+				

(133567)∗ 2003 UZ$_{29}$ = 1998 WE$_{37}$

Discovered 2003 Oct. 21 by R. Clingan at Area 52 Observatory, Nashville.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56966)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.62282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19595440	ω	5.38750		+0.57286537	−0.81893021	
a	2.9356169	Ω	49.66730		+0.75032171	+0.50709228	
e	0.1177799	i	2.58122		+0.32991301	+0.26872055	
P	5.03	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 21	691	0.1+	0.2+	2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2005 02 10	460	0.8−	0.2+
1998 11 21	691	0.1+	0.6+	2003 11 19	703	0.3−	0.2−	2005 03 04	460	0.3+	0.1−
1998 11 21	691	0.2+	0.4−	2003 11 19	703	0.1−	0.8+	2005 03 04	460	0.0	0.3−
1998 11 27	691	0.0	0.4−	2003 11 19	703	0.5+	0.0	2005 03 04	460	1.1−	0.0
1998 11 27	691	0.0	0.4−	2003 11 19	703	0.3−	0.7−	2005 03 04	704	1.3+	0.2−
1998 11 27	691	0.4−	0.5+	2003 11 20	691	0.2−	0.0	2005 03 04	704	0.7+	0.6+
2000 04 10	695	0.0	0.3+	2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	704	1.8+	0.2−
2000 04 10	695	0.2+	0.4+	2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2005 03 05	460	0.0	0.1−
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.0	1.2+	2005 03 05	460	0.7−	0.2+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 11 21	704	1.5−	1.1+	2005 03 05	460	1.2−	0.8+
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.6−	0.4+	2006 04 26	691	0.2−	0.5+
2003 10 20	291	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	0.9+	2006 04 26	691	0.4−	0.4−
2003 10 20	291	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.4−	0.6+	2006 04 26	691	0.3−	0.0
2003 10 20	291	0.1+	0.1+	2003 11 22	460	0.5−	0.8−	2006 04 26	691	0.2+	0.4−
2003 10 21	460	0.3+	0.5+	2003 11 22	460	0.5+	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2003 10 21	460	0.2+	1.2−	2003 11 22	460	1.4+	0.5−	2006 04 26	691	0.2−	0.6+
2003 10 22	460	0.6+	0.5−	2003 11 24	291	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.7+
2003 10 22	460	0.2−	0.3+	2003 11 24	291	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.5+	0.2+
2003 10 28	460	0.3+	0.4−	2003 11 24	291	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2003 10 28	460	0.0	0.4−	2003 12 11	703	0.4+	1.4−	2006 05 04	691	0.4+	0.2+
2003 10 28	704	0.4+	0.5+	2003 12 11	703	0.9−	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.6+
2003 10 28	704	1.1+	0.8−	2003 12 11	703	1.7−	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.5+
2003 10 28	704	0.1−	0.1−	2003 12 11	703	1.7−	0.2−	2006 05 18	460	0.9+	1.9+
2003 10 28	704	0.0	0.0	2005 01 16	460	1.0−	0.1−	2006 05 18	460	0.4−	0.6−
2003 10 28	704	1.0+	0.6+	2005 01 16	460	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+

2003 10 29	703	0.2+	0.9+	2005 01 16	460	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.2+	0.1+
2003 10 29	703	0.1−	0.3+	2005 02 04	460	0.5−	0.5−	2006 05 20	G96	0.5−	0.3+
2003 10 29	703	0.8+	0.4+	2005 02 04	460	0.8+	0.9−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+
2003 10 29	703	0.5−	0.4+	2005 02 04	460	0.4+	1.0+	2006 05 22	460	1.9+	0.0
2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2005 02 10	460	0.3−	0.6−	2006 05 22	460	1.1+	0.1−
2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2005 02 10	460	0.1−	0.5−				

(133568)∗ 2003 UO$_{36}$ = 2001 AX$_{52}$

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 76059)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.50071		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22897010	ω	324.69565		+0.05682690		+0.98543785
a	2.6461647	Ω	308.01589		−0.86286543		−0.03227100
e	0.1362297	i	11.73677		−0.50222898		+0.16694560
P	4.30	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 27	691	0.1−	0.5+	2003 10 22	704	0.6−	0.2−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−
1998 07 27	691	0.0	0.2+	2003 10 22	704	0.5−	0.4+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
1998 07 27	691	0.1+	0.2+	2003 10 22	704	0.1+	1.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.0
1998 09 22	910	0.4−	0.4−	2003 10 22	704	0.5−	0.5+	2005 03 10	G96	0.2+	0.2−
1998 09 22	910	0.3−	0.7−	2003 10 22	704	0.9−	0.4+	2006 05 04	E12	0.7−	0.2+
1998 09 22	910	0.2−	0.5−	2003 11 20	704	0.7−	0.3+	2006 05 04	E12	0.9+	0.3+
2001 01 04	608	0.0	0.6−	2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 05 04	E12	0.8+	0.2+
2001 01 04	608	0.3−	0.8−	2003 11 20	704	0.6+	0.8+	2006 05 04	E12	0.0	0.2+
2001 01 04	608	0.3−	0.7−	2003 11 21	644	0.0	0.1+	2006 05 17	E12	0.8+	0.8+
2001 03 23	699	2.0−	1.4+	2003 11 21	644	0.0	0.3+	2006 05 17	E12	0.1+	0.5+
2001 03 23	699	(1.2−	2.1+)	2003 11 21	644	0.0	0.3+	2006 05 17	E12	1.6−	1.5+
2001 03 23	699	0.8+	0.6+	2003 11 21	644	0.0	0.5+	2006 05 17	E12	0.0	0.2+
2001 03 23	699	0.1+	0.5−	2003 11 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 22	E12	0.3+	1.0+
2003 10 16	644	0.3−	0.1+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 22	E12	0.9+	0.4−
2003 10 16	644	0.3−	0.1+	2005 01 07	704	0.4−	0.2+	2006 05 22	E12	1.5+	0.8−
2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.2−	0.4+	2006 05 29	E12	0.1+	0.1−
2003 10 17	699	0.9+	0.9+	2005 01 07	704	1.3+	0.2+	2006 05 29	E12	0.7+	0.4+
2003 10 17	699	0.7−	0.4+	2005 01 16	704	0.4+	0.8+	2006 05 29	E12	0.2+	0.6+
2003 10 17	699	1.5+	0.6−	2005 01 16	704	0.7−	0.1−	2006 05 29	E12	0.4−	0.1+
2003 10 17	699	0.4−	1.1−	2005 01 16	704	0.1−	0.3+	2006 05 30	E12	0.6−	0.8+
2003 10 18	644	0.0	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	E12	0.2−	0.4+
2003 10 18	644	0.2−	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	E12	0.1+	0.2−
2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.4+	0.3+	2006 05 30	E12	0.1−	0.3+

(133569)∗ 2003 US$_{36}$ = 2002 PN$_{150}$

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56970)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.26949		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17799043	ω	235.79095		−0.96144117		+0.25129918
a	3.1299563	Ω	318.44834		−0.16216087		−0.84611525
e	0.0259421	i	9.69597		−0.22211423		−0.47004012
P	5.54	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.9+	0.0	2005 01 06	703	0.1−	0.8−	2006 04 21	E12	0.8−	0.2+
1994 01 08	691	0.0	0.0	2005 01 06	703	0.2+	0.4−	2006 04 21	E12	0.5−	0.7−
1994 01 08	691	0.9−	0.1−	2005 01 06	703	1.2−	0.7−	2006 04 21	E12	0.2−	0.5+
2002 08 06	644	0.4−	0.7+	2005 01 06	703	0.1+	0.8−	2006 04 29	E12	0.6+	0.1+
2002 08 06	644	0.4−	0.6+	2005 01 07	704	0.2+	0.7+	2006 04 29	E12	1.0+	0.3−
2002 08 06	644	0.1−	0.9+	2005 01 07	704	0.3+	0.2+	2006 04 29	E12	0.7+	0.6+
2002 08 09	807	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	0.9+	0.3+	2006 04 29	E12	0.5+	1.3+
2002 08 09	807	0.1+	0.4+	2005 01 16	704	0.3+	1.2+	2006 04 30	703	0.3−	0.3+
2003 09 30	704	1.1−	0.3+	2005 01 16	704	1.0+	1.4+	2006 04 30	703	0.3−	1.9+
2003 09 30	704	1.2−	0.3+	2005 01 16	704	0.2+	0.2+	2006 04 30	703	0.8+	0.6+
2003 09 30	704	0.5+	1.4+	2005 01 16	704	0.2−	0.6+	2006 04 30	703	0.6−	0.8+
2003 10 16	644	0.6−	0.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.5−	2006 05 01	703	0.8−	0.0
2003 10 16	644	0.6−	0.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	703	0.4−	0.1−
2003 10 16	644	0.5−	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 05 01	703	0.2+	0.6+
2003 10 18	644	0.3−	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.5+	0.5−
2003 10 18	644	0.3−	0.4+	2005 02 03	699	0.3+	0.2+	2006 05 01	E12	0.5+	0.1+
2003 10 18	644	0.3−	0.3+	2005 02 03	699	0.5−	0.3−	2006 05 01	E12	0.1−	0.1−
2003 10 22	704	0.7+	0.5+	2005 02 03	699	0.2+	0.8−	2006 05 01	E12	0.1+	0.2−
2003 10 22	704	0.2+	0.4−	2005 02 03	699	0.1−	0.8−	2006 05 01	E12	0.5+	0.3+
2003 10 22	704	0.8+	0.7+	2005 02 03	704	0.3+	0.7−	2006 05 02	E12	0.5+	0.1−
2003 10 22	704	0.4+	0.2−	2005 02 03	704	0.9+	0.8−	2006 05 02	E12	0.1+	0.1+
2003 10 22	704	0.7+	0.1+	2005 02 03	704	0.4+	0.6−	2006 05 02	E12	0.2+	0.0
2003 11 14	644	0.2−	0.2−	2005 02 03	704	0.2+	0.3−	2006 05 02	E12	0.2−	0.3−
2003 11 14	644	0.7−	0.2−	2005 02 03	704	0.3+	1.1−	2006 05 04	E12	0.4+	0.3−
2003 11 14	644	0.5−	0.0	2005 02 14	704	0.2−	0.8+	2006 05 04	E12	0.2+	0.1−
2003 11 19	704	0.5+	0.0	2005 02 14	704	0.1−	0.7+	2006 05 04	E12	0.2−	0.1−
2003 11 19	704	0.2−	0.6+	2005 02 14	704	0.8+	0.7+	2006 05 05	699	0.3+	0.8+
2003 11 19	704	0.5+	0.6−	2005 03 16	G96	0.2−	0.3+	2006 05 05	699	0.2+	0.8−
2004 12 21	703	0.5+	0.6−	2005 03 16	G96	0.4−	0.0	2006 05 05	699	0.1+	0.3+
2004 12 21	703	1.1−	0.1−	2005 03 16	G96	0.3−	0.1−	2006 05 05	699	0.6−	0.1+
2004 12 21	703	1.4−	0.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.1−				
2004 12 21	703	0.1−	0.2+	2006 04 21	E12	0.1+	0.0				

(133570)∗ 2003 UK$_{37}$ = 1998 WM$_{12}$

Discovered 2003 Oct. 16 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53528)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.00944		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18478439	ω	22.70343		−0.05926928		+0.95720236
a	3.0527591	Ω	244.90503		−0.95717096		−0.13505818
e	0.0291586	i	18.22886		−0.28339178		+0.25597449
P	5.33	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 21	704	0.1−	0.8+	2003 10 18	644	0.1−	0.3−	2003 11 24	703	0.2−	1.9−
1998 11 21	704	0.4+	0.6−	2003 10 18	644	0.1−	0.4−	2003 11 24	703	(3.0+	0.7+)
1998 11 21	704	0.9+	0.2+	2003 10 18	644	0.1+	0.1−	2003 11 24	703	0.1+	1.1+
1998 11 21	704	(2.6−	1.4−)	2003 10 19	644	0.1−	0.1−	2003 12 28	704	0.0	0.6+
1998 11 24	704	1.4−	1.0−	2003 10 19	644	0.1−	0.1−	2003 12 28	704	0.3+	0.1+
1998 11 24	704	1.6+	0.5−	2003 10 19	644	0.3−	0.0	2003 12 28	704	0.1−	0.5+
1998 11 24	704	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.0	0.2−	2003 12 28	704	0.2+	0.4−
1998 11 24	704	1.4−	0.6+	2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2006 02 01	E12	0.4+	0.4+
2002 06 22	644	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2006 02 01	E12	0.6+	0.6+
2002 06 22	644	0.3+	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.4+	2006 02 01	E12	0.9+	0.2−
2002 06 22	644	0.1+	0.0	2003 10 22	704	0.5+	0.8+	2006 02 01	E12	0.2−	0.0
2002 07 01	644	0.2−	0.2−	2003 10 22	704	0.6+	0.2+	2006 03 27	E12	0.3+	0.6+
2002 07 01	644	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.3+	0.4+	2006 03 27	E12	0.5+	0.5+
2002 07 01	644	0.1−	0.1−	2003 10 22	704	0.0	0.4+	2006 03 27	E12	0.2+	0.1+
2002 07 07	683	0.4+	1.8+	2003 10 29	699	0.6−	1.8+	2006 03 27	E12	0.2+	0.1−
2002 07 07	683	0.4+	1.3−	2003 10 29	699	0.3−	0.1+	2006 04 29	E12	0.0	0.3+
2002 07 07	683	(3.2+	0.9+)	2003 10 29	699	0.6+	1.0+	2006 04 29	E12	0.1+	0.9+
2002 07 09	644	0.5−	0.6+	2003 10 29	699	0.1−	0.7+	2006 04 29	E12	0.1+	0.5−
2002 07 09	644	0.3−	0.6+	2003 11 18	644	0.8−	0.3−	2006 04 29	E12	0.4−	0.8+
2002 07 09	644	0.2−	0.6+	2003 11 18	644	0.5−	0.1+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2+
2003 10 05	704	1.2+	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.2−	2006 05 16	E12	0.6+	0.7+
2003 10 05	704	0.7+	0.3−	2003 11 19	704	0.0	0.1+	2006 05 16	E12	1.0−	0.3−
2003 10 05	704	0.0	1.6+	2003 11 19	704	1.1−	1.1+	2006 05 16	E12	0.1−	1.4+
2003 10 05	704	0.8−	0.0	2003 11 19	704	0.6+	0.5+	2006 05 21	699	1.3−	0.3−
2003 10 16	106	0.2−	1.0−	2003 11 19	704	0.4−	0.0	2006 05 21	699	0.3+	0.5+
2003 10 16	106	0.4−	0.2−	2003 11 19	704	0.1+	0.1−	2006 05 21	699	0.0	0.5−
2003 10 16	106	0.1−	0.1−	2003 11 24	703	0.1−	1.4+	2006 05 21	699	0.5+	2.0+

(133571)∗ 2003 UQ$_{37}$ = 1995 OE$_{8}$ = 2001 DP$_{80}$

Discovered 2003 Oct. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69568, *MPO* 76059)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.48935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24682943	ω	147.19148		+0.82186578	−0.56479226	
a	2.5169317	Ω	247.37218		+0.50374110	+0.78155078	
e	0.2225478	i	4.62791		+0.26604799	+0.26493033	
P	3.99	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	0.5+	0.1+	2003 08 24	704	0.4+	1.2+	2005 02 14	691	0.0	0.4+
1995 07 25	691	0.1−	0.7+	2003 08 24	704	1.2−	1.6+	2005 02 14	691	0.1+	0.3+
1995 07 25	691	0.2−	0.2−	2003 09 18	608	0.9+	1.2+	2005 03 03	703	0.5−	1.2+
1995 07 30	691	0.1−	0.9−	2003 09 18	608	0.6+	1.0+	2005 03 03	703	0.6−	1.8+
1995 07 30	691	0.0	0.1−	2003 09 18	608	0.8+	1.0+	2005 03 03	703	0.3−	0.1−
1995 07 30	691	0.0	0.1−	2003 10 17	291	0.3+	0.2+	2005 03 03	703	0.1+	0.4+
2001 01 26	704	0.2+	0.6−	2003 10 17	291	0.3−	0.3−	2005 03 10	703	0.2−	0.7+
2001 01 26	704	0.3+	0.7+	2003 10 17	291	0.0	0.3+	2005 03 10	703	1.2−	0.2−
2001 01 26	704	0.5+	0.3+	2003 10 18	291	0.1−	0.4+	2005 03 10	703	0.4−	0.4+
2001 02 17	704	0.8+	0.5−	2003 10 18	291	0.1+	0.5+	2005 03 10	703	0.1−	0.1+
2001 02 17	704	0.6−	0.8+	2003 10 18	291	0.1+	0.4+	2005 03 11	699	1.3+	0.2−
2001 02 17	704	0.5+	0.7−	2003 10 18	704	0.2−	0.9+	2005 03 11	699	1.3+	0.1−
2001 02 17	704	0.0	0.6−	2003 10 18	704	0.7−	0.5+	2005 03 11	699	0.0	0.8+
2001 02 20	608	0.2+	0.7+	2003 10 18	704	0.3−	0.5−	2005 03 11	699	0.9+	0.8+
2001 02 20	608	0.1+	1.0+	2003 10 18	704	0.5−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2001 02 20	608	0.5+	1.0+	2003 11 20	704	0.5−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2003 08 05	704	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 08 05	704	1.3−	0.1−	2003 11 20	704	(4.2+	4.0+)	2006 05 04	G96	0.1−	0.9+
2003 08 05	704	0.7−	0.2+	2003 12 13	704	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.5+
2003 08 05	704	0.1+	0.4−	2003 12 13	704	0.3−	1.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.7+
2003 08 05	704	0.6−	0.3+	2003 12 13	704	0.3−	0.9+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2003 08 24	704	(0.9−	2.5+)	2003 12 13	704	1.7−	0.1−				
2003 08 24	704	0.6−	0.6+	2005 02 14	691	0.2+	0.3+				

(133572)∗ 2003 UO$_{38}$ = 1999 XB$_{241}$

Discovered 2003 Oct. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56973)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.92924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23626281	ω	37.53706		+0.28022406	+0.93633481	
a	2.5914279	Ω	249.61794		−0.92633474	+0.20597227	
e	0.0915696	i	13.04257		−0.25175073	+0.28434582	
P	4.17	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.6−	0.5−	2003 10 18	699	0.1+	0.2−	2003 11 24	704	0.4+	0.1+
1999 12 08	704	1.5−	0.7+	2003 10 18	699	1.2−	0.3−	2003 11 24	699	0.7+	0.5+
1999 12 08	704	0.3−	0.7−	2003 10 18	699	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	0.5+	0.5+
1999 12 08	704	0.3+	0.6−	2003 10 18	699	0.5−	0.2−	2003 11 24	704	0.1−	0.6+
1999 12 13	703	0.1−	1.2+	2003 10 18	644	0.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+
1999 12 13	703	0.6−	0.3+	2003 10 18	644	0.1+	0.6+	2003 12 01	691	0.3−	0.2+
1999 12 13	703	0.2−	0.2+	2003 10 18	644	0.0	0.1−	2003 12 01	691	0.0	0.2+
1999 12 13	703	1.1−	0.3+	2003 10 22	704	0.4−	1.4+	2003 12 01	691	0.1−	0.1+
2000 01 11	691	0.0	0.3−	2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2005 02 03	644	0.1+	0.3+
2000 01 11	691	0.2+	0.2−	2003 10 22	704	0.1+	0.0	2005 02 03	644	0.2+	1.0+
2000 01 11	691	0.0	0.4−	2003 10 22	704	1.6+	0.3+	2005 02 03	644	0.4+	1.2+
2001 02 18	608	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.9−	0.7+	2005 02 14	703	0.2+	0.7+
2001 02 18	608	0.3+	0.0	2003 11 02	704	0.4+	0.5−	2005 02 14	703	0.1+	0.7+
2001 02 18	608	0.4+	0.4−	2003 11 02	704	0.7−	0.3−	2005 02 14	703	0.7+	0.1−
2001 03 02	608	0.1−	0.9−	2003 11 02	704	0.4−	0.9+	2005 02 14	703	0.3+	0.2+
2001 03 02	608	0.3−	1.0−	2003 11 20	704	0.1−	0.3−	2006 06 04	704	1.0−	0.7+
2001 03 02	608	0.3−	0.3−	2003 11 20	704	0.3+	0.2−	2006 06 04	704	1.1−	0.2+
2002 07 09	704	0.3+	0.5−	2003 11 20	704	0.3+	0.4+	2006 06 04	704	1.5−	0.2+
2002 07 09	704	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 06 04	704	1.2−	0.7+
2002 07 09	704	1.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.3−	2006 06 16	644	0.9+	0.6+
2002 07 09	704	0.2+	1.0+	2003 11 24	699	0.1−	0.1+	2006 06 16	644	0.4+	0.2+
2003 10 17	691	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.0	0.4+	2006 06 16	644	0.9+	0.1+
2003 10 17	691	0.3+	0.2−	2003 11 24	699	0.0	0.8−				
2003 10 17	691	0.4+	0.2−	2003 11 24	704	0.1+	1.0+				

(133573)∗ 2003 UQ$_{39}$

Discovered 2003 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.52032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17042128	ω	7.02556		+0.61997296	−0.75579633	
a	3.2219602	Ω	44.94696		+0.70458643	+0.41810441	
e	0.0531490	i	17.35479		+0.34524121	+0.50394505	
P	5.78	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	704	0.2+	0.6−	2003 10 29	703	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	0.2+	0.7+
1999 01 14	704	1.3−	0.9+	2003 10 29	703	0.8−	0.6+	2003 12 22	704	0.0	0.2−
1999 01 14	704	1.1+	0.6−	2003 10 29	703	0.4−	0.4−	2003 12 22	704	0.8−	0.5−
1999 01 14	704	(5.0−	0.4−)	2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2005 01 15	699	0.4+	0.7+
2003 10 16	291	0.3+	0.2−	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2005 01 15	699	0.8+	0.4−
2003 10 16	291	0.1+	0.3−	2003 11 01	704	0.5+	0.1−	2005 01 15	699	0.7−	0.8−
2003 10 16	291	0.3+	0.1−	2003 11 01	704	0.3+	0.1+	2005 01 15	699	1.2+	0.4−
2003 10 16	699	0.9−	0.5+	2003 11 18	644	0.3−	0.3+	2005 01 20	704	0.8−	0.4+
2003 10 16	699	1.0−	0.3−	2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2005 01 20	704	1.2−	0.6+
2003 10 16	699	0.9+	0.2+	2003 11 18	644	0.3−	0.3+	2005 01 20	704	0.1+	1.6+
2003 10 16	699	0.8−	0.5+	2003 11 20	291	0.3−	0.3−	2005 05 01	448	0.3+	1.2−
2003 10 19	691	0.3+	0.1−	2003 11 20	291	0.2−	0.3−	2005 05 01	448	0.4−	0.2−
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2003 11 20	291	0.1−	0.3−	2005 05 01	448	0.7+	0.6−
2003 10 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.3−	0.3−	2006 04 07	703	0.8+	0.2+
2003 10 23	460	0.3+	0.5−	2003 11 21	704	0.7−	0.3−	2006 04 07	703	1.0−	0.1+
2003 10 23	460	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	0.6−	0.1−	2006 04 07	703	0.9+	0.1−
2003 10 26	608	0.1−	1.1+	2003 11 21	704	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.6−	0.5−
2003 10 26	608	0.2+	0.7+	2003 11 24	699	0.5+	0.8−	2006 04 09	G96	0.3+	0.2+
2003 10 26	608	0.2+	0.6+	2003 11 24	699	0.1+	0.2+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0
2003 10 28	460	0.0	0.5−	2003 11 24	699	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+
2003 10 28	704	0.0	0.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.4−	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2003 10 28	460	0.3+	0.0	2003 12 01	704	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.3+	0.6−
2003 10 28	704	0.5+	0.3+	2003 12 01	704	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	0.4+	0.7+
2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2003 12 01	704	0.0	0.2+	2006 05 19	703	0.7−	1.0−
2003 10 28	704	0.6+	0.1−	2003 12 01	704	0.2+	1.3+				
2003 10 29	703	0.6−	0.1−	2003 12 22	704	0.7+	0.0				

(133574)∗ 2003 UN$_{48}$ = 2000 FX$_{37}$

Discovered 2003 Oct. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53531)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.04039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17851221	ω	344.54243		−0.14476452	−0.98376991	
a	3.1238542	Ω	113.68619		+0.91964971	−0.17330989	
e	0.1286785	i	6.64813		+0.36508581	+0.04648060	
P	5.52	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2005 02 14	704	0.0	0.1+
2000 03 29	704	0.6+	0.0	2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2005 03 02	703	0.6+	0.4−
2000 03 29	704	1.4+	0.7+	2003 11 21	699	0.1+	0.0	2005 03 02	703	0.5−	1.2−
2000 03 29	704	0.9+	1.6+	2003 11 21	699	0.4+	0.7−	2005 03 02	703	0.0	1.1−
2000 04 04	704	0.2+	0.5+	2003 11 21	699	0.6+	0.6+	2005 03 02	703	0.4−	0.4−
2000 04 04	704	0.6−	0.6+	2003 11 21	699	0.4+	1.0+	2005 03 04	704	0.0	0.4+
2000 04 04	704	0.8−	0.0	2003 12 12	644	0.0	0.1+	2005 03 04	704	0.3+	0.3+
2000 04 04	704	0.1+	0.3+	2003 12 12	644	0.1+	0.1+	2005 03 04	704	0.5+	0.6+
2003 10 16	699	0.6−	0.7+	2003 12 12	644	0.1+	0.0	2005 03 04	704	0.0	0.6+
2003 10 16	699	1.4−	1.4+	2004 12 20	G96	0.5−	0.5−	2005 03 04	704	0.4+	0.5+
2003 10 16	699	0.6−	0.4+	2004 12 20	G96	0.4−	0.4−	2005 03 09	704	0.2+	0.6−
2003 10 16	699	0.6+	0.1+	2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2005 03 09	704	0.2−	0.9+
2003 10 19	644	0.1+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1−	0.5−	2005 03 09	704	0.1+	0.7+

2003 10 19	644	0.0	0.4+	2005 01 12	704	0.5+	0.0	2005 03 09	704	0.1+	0.5+
2003 10 19	644	0.0	0.0	2005 01 12	704	0.2−	0.1+	2005 03 09	704	0.6+	0.9+
2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2005 01 12	704	1.1+	0.8+	2005 03 10	699	0.6+	0.4+
2003 10 21	704	0.2−	0.1−	2005 01 12	704	0.4+	0.3+	2005 03 10	699	0.2+	0.6−
2003 10 21	704	0.4+	0.9+	2005 01 17	703	0.1−	0.3−	2005 03 10	699	0.2+	0.8+
2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2005 01 17	703	0.2−	0.1−	2005 03 10	699	0.5+	0.3−
2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2005 01 17	703	0.9−	0.1+	2005 03 12	704	0.2−	0.1+
2003 10 21	644	0.3−	0.6+	2005 01 17	703	0.3+	0.6+	2005 03 12	704	0.3−	0.8+
2003 10 22	608	1.2+	0.3+	2005 01 20	699	0.3+	0.5+	2005 03 12	704	0.3+	0.6+
2003 10 22	608	1.0+	0.4+	2005 01 20	699	0.7+	0.1+	2005 03 12	704	0.1+	1.1+
2003 10 22	608	0.7+	0.6+	2005 01 20	699	0.5−	0.6+	2005 03 12	704	0.2−	0.6+
2003 10 23	699	0.3+	0.7+	2005 01 20	699	0.5+	1.1+	2005 03 16	704	1.8+	0.4+
2003 10 23	699	0.3−	0.4+	2005 02 01	691	0.1−	0.2−	2005 03 16	704	1.5+	0.3+
2003 10 23	699	0.1+	0.5+	2005 02 01	691	0.2−	0.2−	2005 03 16	703	0.9−	0.9+
2003 10 23	699	0.4−	0.2−	2005 02 01	691	0.4−	0.0	2005 03 16	704	1.5+	0.2+
2003 10 27	704	0.5−	0.1+	2005 02 02	703	0.9−	0.2−	2005 03 16	703	0.8−	0.1−
2003 10 27	704	0.3−	0.5+	2005 02 02	703	0.2−	0.7−	2005 03 16	703	1.1−	0.3+
2003 10 27	704	0.6−	0.9+	2005 02 02	703	0.9−	0.1+	2005 03 16	704	1.0+	0.1+
2003 10 27	704	0.1+	0.8+	2005 02 02	703	1.2−	0.6−	2005 03 16	703	(3.8−	5.2+)
2003 10 27	704	0.3−	0.6+	2005 02 03	704	0.2+	0.2+	2005 03 16	704	0.6+	0.2+
2003 10 29	691	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.4+
2003 10 29	691	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2003 10 29	691	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.4+
2003 11 01	704	0.7+	1.0+	2005 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.4+
2003 11 01	704	0.6+	0.2+	2005 02 04	691	0.0	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.3+
2003 11 01	704	0.8+	0.8+	2005 02 04	691	0.0	0.2−	2006 04 29	691	0.2+	0.1−
2003 11 01	704	0.2+	1.1+	2005 02 09	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.3+
2003 11 01	704	0.9−	1.0+	2005 02 09	691	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
2003 11 18	703	1.1−	0.7−	2005 02 09	699	0.4−	1.0−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 11 18	703	1.2−	0.7−	2005 02 09	691	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	(0.7−	3.9+)
2003 11 18	703	1.0−	0.7+	2005 02 09	699	0.3−	0.4−	2006 05 20	703	1.3+	0.6−
2003 11 18	703	1.8−	0.0	2005 02 09	699	0.6+	0.6−	2006 05 20	703	0.0	1.1−
2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	0.8+	0.5−	2006 05 20	703	0.4+	1.4−
2003 11 19	644	0.1−	0.5+	2005 02 14	704	0.4+	0.4+	2006 05 22	691	0.3−	0.8+
2003 11 19	644	0.0	0.3+	2005 02 14	704	0.1+	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.9+
2003 11 19	644	0.3−	0.5+	2005 02 14	704	0.1−	0.2−	2006 05 22	691	0.1−	0.5+

(133575)∗ 2003 UO$_{48}$

Discovered 2003 Oct. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.26560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23779465	ω	251.19199		+0.98028075	+0.17016359	
a	2.5802869	Ω	98.91465		−0.12004197	+0.91664271	
e	0.2491114	i	5.83692		−0.15697000	+0.36167735	
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.2−	0.3−	2003 10 23	699	0.2+	0.7+	2003 11 30	704	0.5−	0.3+
1999 11 04	704	0.1+	1.0−	2003 10 23	699	0.5−	0.5−	2003 11 30	704	1.1−	0.7+
1999 11 04	704	0.6−	0.8−	2003 10 23	699	0.5−	0.1+	2003 12 12	644	0.2+	0.1+
1999 11 04	704	0.0	0.5−	2003 10 23	699	1.0−	0.8+	2003 12 12	644	0.3+	0.2−
1999 12 06	704	0.7+	0.7−	2003 10 27	704	0.2−	0.5+	2003 12 12	644	0.0	0.0
1999 12 06	704	1.0+	0.3+	2003 10 27	704	0.2−	0.5+	2003 12 13	703	1.0−	0.1+
1999 12 06	704	1.0+	0.0	2003 10 27	704	0.3−	0.6+	2003 12 13	703	1.3−	1.0−
1999 12 06	704	0.5+	0.1−	2003 10 27	704	0.7−	0.9+	2003 12 13	703	0.7−	0.7+
1999 12 14	704	0.8−	0.2+	2003 10 27	704	0.5−	0.2+	2003 12 13	703	1.9−	0.8−
1999 12 14	704	0.1+	0.0	2003 10 29	691	0.1−	0.5+	2003 12 22	704	0.2−	0.4−
1999 12 14	704	0.5+	1.4−	2003 10 29	691	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	(2.4+	1.1−)
1999 12 14	704	1.5+	1.0−	2003 10 29	691	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	0.1−	0.2+
2002 03 23	691	0.1−	1.4+	2003 11 01	704	0.5+	0.8+	2003 12 22	704	0.6+	0.3+
2002 03 23	691	0.2+	1.4+	2003 11 01	704	0.1−	0.0	2005 02 14	G98	1.2−	0.1+
2002 03 23	691	0.2−	1.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2005 02 14	G98	0.2+	0.1−
2003 10 16	699	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	1.5+	0.2+	2005 02 14	G98	0.6−	0.1+
2003 10 16	699	0.2−	0.8−	2003 11 01	704	1.6+	1.3+	2005 03 02	G98	0.3+	0.6−
2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2003 11 12	608	0.6−	0.5+	2005 03 02	G98	0.6+	0.0
2003 10 16	699	0.7−	1.0+	2003 11 12	608	0.2−	0.3+	2005 03 02	G98	0.7+	0.0
2003 10 16	608	0.0	0.1−	2003 11 12	608	0.7−	0.7+	2006 04 24	691	0.2−	0.0
2003 10 16	608	0.2+	1.0−	2003 11 18	703	1.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.5+
2003 10 16	608	0.3−	0.1−	2003 11 18	703	0.5−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2003 10 19	644	0.2−	0.4+	2003 11 18	703	0.8−	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2003 10 19	644	0.1+	0.5+	2003 11 18	703	1.1−	0.5+	2006 04 27	691	0.3+	0.1−
2003 10 19	644	0.0	0.6+	2003 11 19	644	0.0	0.4+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2003 10 21	704	1.0+	0.9+	2003 11 19	644	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.6+	0.3+
2003 10 21	704	1.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.4+	0.5+
2003 10 21	704	0.8+	1.2+	2003 11 30	704	0.3−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	704	0.4+	0.8+	2003 11 30	704	0.2−	0.7+				
2003 10 21	704	0.4+	1.0+	2003 11 30	704	0.9−	0.1+				

(133576)∗ 2003 UE$_{49}$

Discovered 2003 Oct. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.36707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17811019	ω	277.99462		+0.84451147	−0.53411165	
a	3.1285532	Ω	114.29695		+0.50667970	+0.77326238	
e	0.1628733	i	2.45577		+0.17342451	+0.34174558	
P	5.53	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 01	644	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.6−	0.0	2005 02 02	704	0.4+	1.3−
2002 07 01	644	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.4+	1.0+	2005 02 02	703	0.4−	0.1−
2002 07 01	644	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.6−	0.5+	2005 02 02	703	0.1+	0.2+
2002 07 14	644	0.1−	0.2+	2003 11 01	704	0.5−	0.7+	2005 02 09	704	0.0	1.4−
2002 07 14	644	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.1−	0.3+	2005 02 09	704	0.2−	0.9+
2002 07 14	644	0.5+	0.3+	2003 11 18	703	0.5+	0.3+	2005 02 09	704	0.1−	0.9+
2003 10 16	699	0.1−	0.9−	2003 11 18	703	1.7+	1.1−	2005 02 09	704	1.1+	0.1+
2003 10 16	699	1.0+	0.2+	2003 11 18	644	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−
2003 10 16	699	0.3−	0.4−	2003 11 18	703	0.4−	1.4−	2005 03 10	G96	0.0	0.2−
2003 10 16	699	0.2+	0.5−	2003 11 18	703	0.4+	1.5−	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−
2003 10 19	608	0.6+	1.3−	2003 11 18	644	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−
2003 10 19	608	1.4+	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.4−	0.0
2003 10 19	608	0.3+	0.0	2003 11 20	691	0.1−	0.0	2005 03 16	703	0.1−	0.3−
2003 10 21	704	1.0+	0.1−	2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	703	0.3−	0.2−
2003 10 21	704	0.5+	1.2+	2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	703	1.1−	0.3+
2003 10 21	704	0.5−	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.3−	0.5−	2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2003 10 22	691	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.0
2003 10 22	691	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2003 10 23	699	0.0	0.3+	2003 11 21	699	0.2−	0.1+	2006 04 29	691	1.2+	0.1+
2003 10 23	699	1.3−	0.1+	2003 11 21	699	0.5−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 10 23	699	0.9−	0.2−	2003 11 21	699	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 10 23	699	0.6−	0.0	2003 11 21	699	0.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2005 01 18	703	0.6+	0.4+	2006 05 03	691	0.3−	0.1+
2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2005 01 18	703	0.1+	0.9−	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.0	0.6+	2005 01 18	703	1.0−	0.6−	2006 05 03	691	0.2−	0.1+
2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2005 01 18	703	0.3−	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.2+
2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1+	0.6+
2003 10 28	704	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	0.7+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2003 10 28	704	0.1−	0.7+	2005 02 02	704	0.6+	0.7+	2006 05 19	G96	0.0	0.5+
2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	703	0.8+	0.6−				
2003 10 28	704	0.0	0.3+	2005 02 02	703	0.1−	1.1+				

(133577)∗ 2003 UB$_{50}$

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.97401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30663127	ω	198.46283		+0.67181410	+0.73416651	
a	2.1780028	Ω	113.87437		−0.66533535	+0.65644039	
e	0.2379627	i	6.17190		−0.32556826	+0.17345184	
P	3.21	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	(3.5+	0.0)	2003 09 22	699	0.4+	1.5+	2003 11 18	703	(2.6−	0.8−)
1993 07 13	809	(3.5+	0.4−)	2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2003 11 18	703	1.0−	0.9+
1993 07 13	809	(3.2+	0.4−)	2003 09 22	699	2.0+	0.6+	2003 11 18	703	1.0−	1.3−
1993 07 20	809	0.6+	0.6−	2003 09 22	699	0.7−	0.2+	2003 11 21	699	0.0	0.1+
1993 07 20	809	0.4+	0.2−	2003 10 16	608	0.0	1.0−	2003 11 21	699	0.3+	0.2−
1993 07 20	809	0.1+	0.1−	2003 10 16	608	0.1+	0.4−	2003 11 21	699	0.4−	0.0
1995 01 30	691	0.4−	0.5−	2003 10 16	608	0.2+	0.5−	2003 11 21	699	0.3−	0.4+
1995 01 30	691	0.0	0.5−	2003 10 18	644	0.2−	0.3+	2003 12 13	703	0.2−	0.4−
1995 01 30	691	0.1−	0.7−	2003 10 18	644	0.0	0.4+	2003 12 13	703	0.4−	0.4−
1996 05 20	691	(4.6−	1.6+)	2003 10 18	644	0.2−	0.3+	2003 12 13	703	0.2−	0.1−
1996 05 20	691	0.3+	0.9+	2003 10 18	644	0.2+	0.4+	2003 12 13	703	0.6−	0.1+
1996 05 20	691	0.2−	0.2+	2003 10 18	644	0.2−	0.3+	2003 12 22	704	0.3−	0.1+
1996 06 11	691	0.0	0.4+	2003 10 18	644	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.5+	1.2+
1996 06 11	691	0.2−	0.4+	2003 10 19	644	0.0	0.7+	2003 12 22	704	0.6+	0.6+
1996 06 11	691	0.2−	0.5+	2003 10 19	644	0.0	0.5+	2003 12 22	704	1.0−	0.2−
1999 03 20	645	0.1+	0.1−	2003 10 19	644	0.3+	0.6+	2003 12 22	704	0.3+	0.8+
1999 03 20	645	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.0	1.2+
1999 04 19	704	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.0	1.4+	2003 12 22	704	0.5+	1.4+
1999 04 19	704	1.5−	1.6+	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 12 22	704	0.1+	1.5+
1999 04 19	704	0.5−	0.2−	2003 10 21	704	0.0	0.6+	2005 02 09	691	0.3−	0.2+
1999 04 19	704	(3.8−	1.1+)	2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2005 02 09	691	0.3+	0.2+
2002 03 11	644	0.5+	0.6+	2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2005 02 09	691	0.2−	0.2+
2002 03 11	644	0.4+	0.4+	2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2006 05 28	E12	1.0+	0.2+
2002 03 11	644	0.2−	0.5+	2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2006 05 28	E12	0.6−	0.5−
2002 03 22	644	0.4+	0.1+	2003 10 22	608	0.5−	0.7−	2006 05 28	E12	0.1−	0.6−
2002 03 22	644	0.6+	0.3+	2003 10 22	608	0.3−	0.3−	2006 05 28	E12	0.4+	0.3+
2002 03 22	644	0.1+	0.7+	2003 10 22	608	0.1−	1.0−	2006 06 20	703	0.6+	1.6−
2002 04 03	699	1.6+	0.5+	2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	703	0.5−	0.1−
2002 04 03	699	1.4+	0.3−	2003 10 29	691	0.0	0.2+	2006 06 20	703	0.5−	0.7+
2002 04 03	699	0.6+	0.2−	2003 10 29	691	0.1−	0.2+	2006 06 20	703	0.3−	0.9−
2002 04 03	699	0.2+	0.9+	2003 11 18	703	0.5−	1.5−				

(133578)∗ 2003 UY$_{50}$

Discovered 2003 Oct. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.89961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27212243	ω	251.58198		−0.96409590	−0.23557609	
a	2.3584490	Ω	274.65148		+0.26527593	−0.87549264	
e	0.0660834	i	7.06374		−0.01215675	−0.42192007	
P	3.62	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 08	704	0.1+	0.1−	2003 10 19	644	0.5+	0.2+	2005 03 11	699	0.1−	0.3+
2002 06 08	704	0.1−	1.5+	2005 02 14	703	0.3−	0.2+	2005 03 17	703	0.4+	1.1+
2002 06 08	704	0.4−	0.4+	2005 02 14	703	1.4+	0.6+	2005 03 17	703	0.6−	0.2−
2002 06 08	704	0.8+	1.1+	2005 02 14	703	0.9+	0.5+	2005 03 17	703	0.6−	0.0
2003 09 19	644	0.9−	0.8+	2005 02 14	703	0.2−	0.1+	2005 03 17	703	(1.2−	4.5+)
2003 09 19	644	0.6−	0.2+	2005 03 03	703	0.6+	0.2−	2006 05 21	291	0.1−	0.3−
2003 09 19	644	0.6−	0.2−	2005 03 03	703	0.1+	0.3+	2006 05 21	291	0.7+	0.5−
2003 09 25	644	0.4−	0.1−	2005 03 03	703	0.1+	0.3−	2006 05 21	291	0.4−	0.1+
2003 09 25	644	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.4−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 25	644	0.1−	0.1−	2005 03 10	703	0.6−	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2003 09 30	704	0.0	0.5+	2005 03 10	703	0.2+	0.5+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5−
2003 09 30	704	0.7−	0.0	2005 03 10	703	0.6−	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 09 30	704	0.4+	0.8+	2005 03 10	703	0.5−	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2003 09 30	704	0.3+	0.5+	2005 03 10	703	0.1+	0.3+	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2003 09 30	704	0.1−	0.5+	2005 03 10	703	0.3−	0.6+	2006 06 18	691	0.1+	0.5+
2003 10 18	644	0.2−	0.4+	2005 03 10	703	0.2+	0.7+	2006 06 22	644	0.1−	0.1+
2003 10 18	644	0.0	0.2+	2005 03 10	703	0.4−	0.1−	2006 06 22	644	0.3−	0.4+
2003 10 18	644	0.4−	0.6+	2005 03 11	699	1.6+	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.4+
2003 10 19	644	0.2+	0.4+	2005 03 11	699	0.6+	1.1−				
2003 10 19	644	0.3+	0.2+	2005 03 11	699	(2.4+	0.0)				

(133579)∗ 2003 UC$_{53}$ = 2000 AA$_{206}$

Discovered 2003 Oct. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56981)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.60295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22147108	ω	35.08826		+0.47091446	+0.85442900	
a	2.7055654	Ω	263.92536		−0.85144423	+0.37509923	
e	0.0867808	i	12.75387		−0.23082959	+0.35951585	
P	4.45	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	691	0.5+	0.0	2003 10 17	699	0.0	0.1+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+
2000 01 03	691	0.3−	0.3+	2003 10 17	699	0.5−	0.4−	2003 11 21	644	0.1−	0.2+
2000 01 03	691	0.2+	0.3+	2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2003 11 21	644	0.1+	0.2+
2000 01 07	691	0.0	0.3−	2003 10 18	644	0.0	0.2+	2003 12 19	704	1.1−	0.6+
2000 01 07	691	0.1+	0.4−	2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.3−	0.1+
2000 01 07	691	0.2−	0.6−	2003 10 19	644	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.4+	0.1−
2001 03 21	699	0.3+	0.8+	2003 10 19	644	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.6−	0.3+
2001 03 21	699	0.5−	1.1+	2003 10 19	644	0.1−	0.2−	2006 04 06	E12	0.0	0.3−
2001 03 21	699	1.6+	0.0	2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2006 04 06	E12	0.4+	0.7+
2001 03 21	699	0.7+	0.8+	2003 10 22	704	0.7+	0.8+	2006 04 06	E12	1.0−	0.1+
2001 04 17	699	0.6−	1.1−	2003 10 22	704	0.9+	0.4+	2006 04 06	E12	0.8−	0.0
2001 04 17	699	0.3+	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.2−	2006 05 17	E12	0.2+	0.4+
2001 04 17	699	1.1−	0.3+	2003 10 22	704	0.1−	0.6+	2006 05 17	E12	0.7+	0.1−
2001 04 17	699	1.1−	0.1+	2003 11 03	704	0.0	0.2−	2006 05 17	E12	0.6+	1.7−
2003 10 05	704	0.3+	0.4−	2003 11 03	704	0.8+	0.5−	2006 05 17	E12	0.1+	0.0
2003 10 05	704	0.1−	0.2+	2003 11 03	704	0.2−	0.2+	2006 05 22	E12	0.0	0.2+
2003 10 05	704	0.0	0.1−	2003 11 03	704	0.0	0.1−	2006 05 22	E12	0.2+	0.2+
2003 10 05	704	0.3+	0.1+	2003 11 03	704	0.2−	0.3−	2006 05 22	E12	0.1−	0.3+
2003 10 05	704	0.1+	0.4−	2003 11 20	704	0.8+	0.0	2006 05 22	E12	0.1+	0.7−
2003 10 17	699	0.7−	1.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.8+				
2003 10 17	699	0.3+	0.9−	2003 11 20	704	0.8−	0.2+				

(133580)∗ 2003 UA$_{55}$

Discovered 2003 Oct. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.64091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22706781	ω	83.67507		+0.87212262	+0.46214613	
a	2.6609232	Ω	248.69982		−0.48864782	+0.80588149	
e	0.1439127	i	9.93190		−0.02500888	+0.37010266	
P	4.34	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2003 11 02	704	0.6+	0.5+	2003 12 13	703	0.1−	0.3+
2000 01 05	704	0.7−	0.8−	2003 11 02	704	0.8+	0.3−	2003 12 22	704	0.8−	0.4−
2000 01 05	704	0.4+	0.6−	2003 11 05	699	0.4+	1.8+	2003 12 22	704	1.1+	0.5−
2000 01 05	704	0.3+	1.2−	2003 11 05	699	0.8−	0.6−	2003 12 22	704	0.0	0.4+
2003 10 05	704	0.4+	0.2+	2003 11 05	699	0.4+	0.5−	2003 12 22	704	0.1−	0.9−
2003 10 05	704	0.1+	0.3−	2003 11 05	699	0.5−	0.6+	2005 02 04	703	0.8−	0.1+
2003 10 05	704	0.1+	0.2−	2003 11 19	703	0.7−	0.2−	2005 02 04	703	0.6−	0.4−
2003 10 18	699	0.3+	0.0	2003 11 19	703	0.6−	0.1−	2005 02 04	703	0.3−	0.5−
2003 10 18	699	0.5+	0.4+	2003 11 19	703	0.6−	0.1+	2005 02 04	703	0.6+	0.1−
2003 10 18	699	0.3+	0.1+	2003 11 19	703	0.4−	0.9+	2005 03 03	703	0.6+	0.6−
2003 10 18	699	0.4+	0.3−	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.7+	0.2+
2003 10 18	644	0.1+	0.0	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2005 03 03	703	0.6−	1.1+
2003 10 18	644	0.1−	0.1−	2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.2+	0.7+
2003 10 18	644	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.6−	1.1+	2006 04 29	E12	0.0	0.4+
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.7−	0.6+	2006 04 29	E12	0.1−	0.0
2003 10 19	644	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.8−	0.6+	2006 04 29	E12	0.1+	1.6+
2003 10 19	644	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	1.0−	0.7+	2006 04 29	E12	0.0	1.6+
2003 10 22	704	0.5−	0.3−	2003 11 20	704	1.1−	0.5+	2006 05 05	699	0.4+	1.0+
2003 10 22	704	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 05 05	699	0.4+	0.9+
2003 10 22	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	704	0.2+	0.8+	2006 05 05	699	0.5+	0.1−
2003 10 22	704	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.6−	0.2+	2006 05 05	699	0.7+	0.7+
2003 10 22	704	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.6+	2006 05 20	699	0.3−	0.2−
2003 10 30	704	0.8−	0.2−	2003 11 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	699	0.0	0.6+
2003 10 30	704	1.2−	0.2−	2003 12 01	704	1.5+	0.4+	2006 05 20	699	0.5−	1.2+
2003 10 30	704	0.2−	0.6−	2003 12 01	704	1.7+	0.2−	2006 05 20	699	1.3+	0.1+

2003 10 30	704	(2.3−	0.7+)	2003 12 01	704	1.2+	0.3+	2006 05 24	699	0.1+	1.0+
2003 10 30	704	0.9−	0.2−	2003 12 01	704	1.3+	0.2−	2006 05 24	699	0.1−	0.4−
2003 11 02	704	0.8+	0.4+	2003 12 13	703	0.4−	1.0+	2006 05 24	699	1.8−	0.7+
2003 11 02	704	1.3+	0.4+	2003 12 13	703	0.3+	0.3+	2006 05 24	699	0.7+	1.6−
2003 11 02	704	0.2+	0.1+	2003 12 13	703	0.4+	0.8+				

(133581)∗ 2003 UC$_{55}$ = 1997 GH

Discovered 2003 Oct. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53533)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.18805		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22500519	ω	275.81109		+0.34516026	+0.93688322
a	2.6771602	Ω	14.75679		−0.75085417	+0.31132077
e	0.1650693	i	12.65547		−0.56310071	+0.15915156
P	4.38	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 04	566	0.2+	0.7−	2003 10 19	644	0.3−	0.0	2006 04 06	704	0.4−	0.1+
1997 04 04	566	0.0	0.8−	2003 10 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 06	704	1.3+	0.4+
1997 04 04	566	0.4−	0.5−	2003 10 21	644	0.2−	0.0	2006 04 06	704	0.6+	0.2−
1997 04 05	566	0.3−	0.4−	2003 10 21	644	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.3+	0.2+
1997 04 05	566	0.1+	0.6−	2003 10 21	644	0.0	0.2−	2006 04 21	704	0.2−	0.7−
1997 04 05	566	0.4−	0.7−	2003 10 22	704	0.3+	0.4−	2006 04 21	704	0.2+	0.4+
1998 08 20	699	0.6−	0.2−	2003 10 22	704	0.3+	0.2−	2006 04 21	704	0.2+	0.0
1998 08 20	699	0.6−	1.2+	2003 10 22	704	0.2−	0.7+	2006 04 21	704	0.2+	0.0
1998 08 20	699	1.4−	0.2−	2003 10 22	704	0.0	1.1−	2006 04 24	428	0.0	0.0
1998 09 17	699	0.7+	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2006 04 24	428	0.1−	0.0
1998 09 17	699	(2.4−	0.2+)	2003 10 25	691	0.1−	0.7+	2006 04 26	704	0.0	1.0+
1998 09 17	699	0.5+	0.1−	2003 10 25	691	0.0	0.1−	2006 04 26	704	0.6−	0.9+
2001 02 16	704	0.2+	0.2+	2003 10 25	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	704	0.2−	1.2−
2001 02 16	704	0.6+	0.5+	2003 11 19	704	0.2−	0.2−	2006 04 26	704	0.8+	0.0
2001 02 16	704	0.3−	0.8+	2003 11 19	704	0.0	0.4+	2006 04 26	704	0.2−	0.6−
2001 02 16	704	1.4−	1.2+	2003 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 04 26	428	0.2−	0.0
2003 09 27	704	0.3+	0.4−	2003 11 19	704	0.3−	0.4+	2006 04 26	428	0.1−	0.0
2003 09 27	704	0.8+	0.1−	2003 11 19	704	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	0.7+	0.0
2003 09 27	704	0.2+	0.5+	2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.3+	0.2+
2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.2+
2003 09 27	704	0.6+	0.5+	2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.1−	0.1+
2003 10 05	704	0.6−	0.1−	2003 12 04	704	0.7−	1.0−	2006 05 16	E12	0.1−	0.4+
2003 10 05	704	0.8−	0.1+	2003 12 04	704	0.1+	0.1−	2006 05 16	E12	0.5+	0.2+
2003 10 05	704	1.3−	0.0	2003 12 04	704	0.6+	0.0	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+
2003 10 05	704	0.2−	0.1+	2006 03 03	699	0.6+	1.4+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2+
2003 10 18	699	0.8+	0.3+	2006 03 03	699	0.2+	1.3+	2006 05 24	699	0.3−	0.3+
2003 10 18	699	1.0+	1.1+	2006 03 03	699	0.2+	0.2−	2006 05 24	699	0.5+	0.2−
2003 10 18	699	0.2−	0.1−	2006 03 03	699	0.4+	1.0+	2006 05 24	699	0.2−	0.3+
2003 10 18	699	0.2−	1.0+	2006 03 25	644	0.4+	0.1+	2006 06 26	E12	0.3−	0.6+
2003 10 18	644	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.0	2006 06 26	E12	0.2−	0.2−
2003 10 18	644	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+	2006 06 26	E12	0.1−	0.0
2003 10 18	644	0.4−	0.0	2006 04 06	704	0.2−	0.4−	2006 06 26	E12	0.0	0.0
2003 10 19	644	0.2−	0.2−	2006 04 06	704	0.1+	1.0+				

(133582)∗ 2003 UF$_{60}$

Discovered 2003 Oct. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.87863		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21877181	ω	357.01735		−0.00671372	+0.97578454
a	2.7277745	Ω	272.52578		−0.91287233	−0.09522759
e	0.1333155	i	12.64112		−0.40818996	+0.19691685
P	4.51	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.1−	0.4−	2003 10 19	644	0.1+	0.4−	2004 12 13	691	0.1−	0.1+
1998 08 24	704	1.2+	0.7+	2003 10 21	644	0.4−	0.0	2004 12 13	691	0.0	0.0
1998 08 24	704	(0.1−	3.5−)	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2004 12 14	703	0.9−	0.6−
1998 08 24	704	1.5+	1.0−	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2004 12 14	703	0.1+	0.3+
2000 12 24	I03	1.1−	0.5−	2003 10 22	704	0.1+	0.4+	2004 12 14	703	0.5−	0.4+
2000 12 24	I03	0.7−	0.3−	2003 10 22	704	0.2+	0.2+	2004 12 14	703	0.1−	0.2−
2000 12 24	I03	0.0	0.3+	2003 10 22	704	0.1−	0.7+	2006 03 31	428	0.2+	0.4+
2001 02 20	608	0.3−	1.1−	2003 10 22	704	0.7−	0.7+	2006 04 01	428	0.1−	1.1+
2001 02 20	608	0.3−	1.1−	2003 10 29	699	0.4+	1.1+	2006 05 16	E12	1.2+	1.2+
2001 02 20	608	0.6−	1.0−	2003 10 29	699	0.3−	0.4−	2006 05 16	E12	0.3+	0.1+
2002 06 09	704	0.5−	0.3+	2003 10 29	699	0.3−	0.5−	2006 05 16	E12	0.5+	0.9+
2002 06 09	704	0.8−	0.3+	2003 10 29	699	0.7−	0.9+	2006 05 16	E12	0.1+	0.1+
2002 06 09	704	0.5−	0.4−	2003 11 20	704	0.7+	0.3−	2006 05 25	E12	0.1+	0.2+
2002 06 09	704	0.8−	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.4−	2006 05 25	E12	1.2+	0.7+
2003 10 17	699	1.2+	0.6+	2003 11 20	704	0.5−	0.5−	2006 05 25	E12	0.2+	0.4+
2003 10 17	699	1.0+	0.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.6+	2006 05 25	E12	0.3+	0.0
2003 10 17	699	1.2−	0.0	2004 12 03	691	0.0	0.1−	2006 06 17	E12	0.2−	0.7+
2003 10 17	699	0.3−	1.1+	2004 12 03	691	0.0	0.5+	2006 06 17	E12	0.4+	1.1+
2003 10 19	644	0.0	0.4−	2004 12 03	691	0.2+	0.2+	2006 06 17	E12	0.0	0.4−
2003 10 19	644	0.1−	0.4−	2004 12 13	691	0.3+	0.2+	2006 06 17	E12	(0.4+	3.5−)

(133583)∗ 2003 UN$_{60}$ = 1989 SS$_{13}$

Discovered 2003 Oct. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56988)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.53423		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28435292	ω	68.89594		+0.95982045	+0.26075514
a	2.2903275	Ω	275.87335		−0.28018730	+0.87014290
e	0.1380650	i	5.98318		−0.01548481	+0.41816036
P	3.47	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1989 09 28	493	1.0−	0.0	2003 10 21	644	0.5−	0.0	2003 11 19	703	1.6−	1.3+
1989 09 28	493	1.3−	0.9+	2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 11 19	704	0.0	1.0+
1989 10 03	493	(3.7−	2.8+)	2003 10 22	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	703	0.9−	1.3+
1989 10 03	493	(2.6+	6.2+)	2003 10 22	704	0.5+	0.0	2003 11 19	704	0.2−	0.5+
1996 11 09	691	0.4+	0.2−	2003 10 22	704	0.4−	0.4+	2003 11 19	703	1.2+	0.5+
1996 11 09	691	0.3+	0.2−	2003 10 22	704	0.2+	0.3−	2003 11 19	704	0.2+	0.8+
1996 11 09	691	0.2+	0.2−	2003 10 23	691	0.4−	0.0	2003 11 19	703	0.2+	0.2−
1996 11 17	691	0.1+	0.2−	2003 10 23	691	0.0	0.2−	2003 11 24	699	0.8−	0.6−
1996 11 17	691	0.1+	0.1−	2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2003 11 24	699	0.0	0.4−
1996 11 17	691	0.4+	0.0	2003 10 23	699	0.2−	0.8−	2003 11 24	699	0.7−	0.8−
2000 12 27	691	0.1+	0.6+	2003 10 23	699	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.4+	1.0−
2000 12 27	691	0.1+	0.7+	2003 10 23	699	0.2−	0.6−	2006 05 04	G96	0.4+	0.4+
2000 12 27	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	699	1.1+	0.5−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−
2003 09 30	704	0.3+	0.8+	2003 10 30	704	0.9+	0.7−	2006 05 04	G96	1.2−	0.1−
2003 09 30	704	0.2−	1.1+	2003 10 30	704	0.8+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2003 09 30	704	1.5−	0.1−	2003 10 30	704	0.9+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 10 05	704	0.3−	0.0	2003 10 30	704	0.9+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2003 10 05	704	0.8+	0.4+	2003 11 14	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2003 10 05	704	0.4+	0.2−	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2003 10 05	704	0.2+	0.4+	2003 11 14	644	0.2−	0.3+	2006 06 04	G96	0.9−	0.3−
2003 10 17	699	0.0	1.1−	2003 11 18	644	0.3−	0.2+	2006 06 04	G96	0.5−	0.7−
2003 10 17	699	0.1−	1.3−	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2006 06 04	G96	0.2−	0.0
2003 10 17	699	1.1+	1.3−	2003 11 18	644	0.0	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.0
2003 10 17	699	1.3−	1.0+	2003 11 19	699	0.0	0.2+	2006 06 18	691	0.2+	0.4+
2003 10 19	644	0.2−	0.1−	2003 11 19	699	0.8−	0.3+	2006 06 18	691	0.2+	0.6+
2003 10 19	644	0.3−	0.1+	2003 11 19	699	0.0	1.0+	2006 06 18	691	0.0	0.7+
2003 10 19	644	0.1−	0.5+	2003 11 19	704	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2003 10 21	644	0.3−	0.0	2003 11 19	699	0.3+	0.5+	2006 06 22	644	0.5−	0.1−
2003 10 21	644	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.2−

(133584)∗ 2003 UD$_{63}$

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.31896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22165311	ω	348.08589		+0.82224947	−0.53472467	
a	2.7040839	Ω	46.04085		+0.54187141	+0.63085534	
e	0.1116753	i	15.70703		+0.17401488	+0.56221977	
P	4.45	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 15	568	0.3−	0.0	2003 10 27	704	0.3−	0.4+	2005 03 08	704	0.9+	1.3+	
1997 04 15	568	0.6+	0.0	2003 10 27	704	0.0	0.5+	2005 03 08	704	1.2+	0.3−	
1997 04 15	568	0.3−	0.5+	2003 10 27	704	0.1−	0.5+	2005 03 08	704	0.4−	0.5+	
1997 04 15	568	0.5+	0.1−	2003 10 27	704	1.9−	0.5+	2005 03 08	704	0.5+	0.0	
1997 04 15	568	0.6−	0.0	2003 10 29	699	0.8+	0.3+	2005 03 14	703	0.7−	1.3+	
1999 12 12	704	0.1−	0.2−	2003 10 29	699	0.2+	0.0	2005 03 14	703	0.2−	1.3+	
1999 12 12	704	0.0	0.4−	2003 10 29	699	0.1−	0.7+	2005 03 14	703	0.1+	1.1−	
1999 12 12	704	0.5+	0.0	2003 10 29	699	0.5+	0.6+	2005 03 14	703	0.8+	0.5+	
1999 12 12	704	0.3+	0.1−	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	
2003 09 18	704	0.0	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	
2003 09 18	704	1.3−	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0	
2003 09 18	704	0.1+	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	
2003 09 18	704	1.1−	0.5−	2003 12 19	644	0.4−	0.7+	2006 04 26	691	0.0	0.3+	
2003 09 18	704	1.7−	0.2−	2003 12 19	644	0.3−	0.4+	2006 04 26	691	1.2+	0.9+	
2003 09 28	699	0.5+	0.1+	2003 12 19	644	0.3−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	
2003 09 28	699	0.1+	0.1+	2004 12 11	703	1.0−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	
2003 09 28	699	0.2+	0.2+	2004 12 11	703	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.7+	
2003 09 28	699	0.7+	0.2−	2004 12 11	703	0.9−	0.5−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+	
2003 10 16	699	0.2−	0.2+	2004 12 11	703	0.2+	0.5−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−	
2003 10 16	699	0.5+	0.6−	2005 01 09	703	0.3−	1.4−	2006 05 04	691	0.6+	0.2+	
2003 10 16	699	0.1−	0.2−	2005 01 09	703	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.2−	
2003 10 16	699	0.1+	0.3+	2005 01 09	703	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+	
2003 10 16	644	0.2−	0.6+	2005 01 09	703	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.2+	
2003 10 16	644	0.1−	0.7+	2005 01 15	704	0.9+	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.3+	
2003 10 16	644	0.1−	0.6+	2005 01 15	704	1.2+	1.5+	2006 06 02	691	0.0	0.2+	
2003 10 19	704	(0.5+	2.0+)	2005 01 15	704	0.8+	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.5+	
2003 10 19	704	0.7+	0.9+	2005 01 15	704	1.0+	0.5−	2006 06 02	691	0.3−	0.4−	
2003 10 19	704	(2.0+	0.6+)	2005 03 08	703	0.3−	1.0+	2006 06 02	G96	0.2−	0.2+	
2003 10 23	691	0.7−	0.4+	2005 03 08	703	0.3−	0.7+	2006 06 02	G96	0.0	0.0	
2003 10 23	691	0.8−	0.5+	2005 03 08	703	1.0−	1.5+	2006 06 02	G96	0.6−	0.3+	
2003 10 23	691	0.5−	0.3+	2005 03 08	703	0.3+	1.8+	2006 06 02	G96	0.3−	0.0	
2003 10 27	704	0.6+	0.4+	2005 03 08	704	0.5+	0.1−					

(133585)∗ 2003 UM$_{63}$ = 2000 CT$_{15}$

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69569)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.83771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18981868	ω	164.98285		+0.64575027	+0.75658687	
a	2.9985417	Ω	145.05824		−0.71775213	+0.64744309	
e	0.0338729	i	10.34733		−0.26045821	+0.09161746	
P	5.19	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.1−	0.2−	2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2003 11 24	644	0.5−	0.3+	
1995 01 31	691	0.6−	0.2−	2001 04 16	645	0.1−	0.0	2003 11 24	644	0.7−	0.3+	
1995 01 31	691	0.1−	0.0	2002 07 09	704	0.7−	1.1+	2004 12 20	704	1.1+	0.8+	
1997 07 27	910	1.6+	0.7+	2002 07 09	704	0.4−	0.1+	2004 12 20	704	0.5+	0.7+	
1997 07 27	910	1.6+	0.6+	2002 07 09	704	0.7−	0.3−	2004 12 20	704	1.6+	0.3+	
1997 07 27	910	1.5+	0.7+	2003 09 28	699	1.2−	0.1+	2004 12 20	704	0.2+	0.2+	
2000 02 02	704	0.7+	0.0	2003 09 28	699	1.2+	0.1+	2006 03 22	703	0.0	0.1+	
2000 02 02	704	0.2−	0.6−	2003 09 28	699	0.5−	0.6−	2006 03 22	703	0.0	0.2−	
2000 02 02	704	0.1+	0.0	2003 09 28	699	1.1−	0.5+	2006 03 22	703	0.4−	0.7+	
2000 02 03	704	0.8+	0.7+	2003 10 16	699	0.0	0.8−	2006 03 22	703	0.3+	0.5+	
2000 02 03	704	0.6+	0.3−	2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	1.4+	0.8+	
2000 02 03	704	0.4−	0.3+	2003 10 16	699	0.2+	0.9−	2006 03 24	704	1.8+	0.6+	
2000 02 03	704	0.2+	1.0+	2003 10 16	699	0.8−	0.2−	2006 03 24	704	(2.3+	0.4−)	
2001 02 27	209	0.4+	0.8+	2003 10 16	644	0.4−	0.2+	2006 03 24	704	1.7+	0.1+	
2001 02 27	209	0.7−	0.6+	2003 10 16	644	0.4−	0.3+	2006 04 18	703	0.8−	0.6+	
2001 02 27	209	0.4+	0.4+	2003 10 16	644	0.6−	0.2+	2006 04 18	703	0.6−	0.2−	
2001 03 21	699	0.1+	0.6+	2003 10 18	699	0.9+	0.7−	2006 04 18	703	1.4−	0.6−	
2001 03 21	699	0.9−	0.7−	2003 10 18	699	0.4−	0.4+	2006 04 18	703	0.6−	0.2−	
2001 03 21	699	0.8−	1.1+	2003 10 18	699	0.0	1.2+	2006 04 23	699	1.2+	0.5−	
2001 03 21	699	0.1−	1.3+	2003 10 18	699	0.1−	0.4+	2006 04 23	699	0.1−	0.7+	
2001 03 31	704	1.4+	0.8−	2003 10 19	704	1.3+	1.3−	2006 04 23	699	0.8−	1.2−	
2001 03 31	704	(3.0+	0.0)	2003 10 19	704	0.2+	1.5−	2006 04 23	699	0.0	0.3−	
2001 03 31	704	1.9+	0.3−	2003 10 19	704	0.5−	0.8+					
2001 03 31	704	0.1−	0.6+	2003 11 24	644	1.1−	0.7+					

(133586)∗ 2003 UH$_{64}$

Discovered 2003 Oct. 16 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.62963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27721431	ω	214.72640		+0.53818701	+0.81671542	
a	2.3294798	Ω	88.68651		−0.71840064	+0.57367846	
e	0.2750127	i	12.01776		−0.44074399	+0.06220086	
P	3.56	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.1+	0.8+	2003 10 27	699	0.7−	0.1−	2006 05 28	703	0.1+	0.2+	
1999 06 15	704	0.4−	0.5+	2003 10 27	699	0.2+	0.4+	2006 05 28	703	0.0	0.1+	
1999 06 15	704	0.0	1.4+	2003 10 27	699	0.1−	0.5+	2006 05 28	703	0.5−	0.4+	
1999 06 15	704	0.7−	0.5+	2003 11 23	703	0.1−	1.1+	2006 05 28	703	0.6−	0.5+	
1999 07 16	704	0.1−	0.1−	2003 11 23	703	0.3−	0.9+	2006 05 28	608	0.6+	1.0−	
1999 07 16	704	0.1+	0.4−	2003 11 23	703	1.4−	0.3−	2006 05 28	608	0.1+	0.7−	
1999 07 16	704	0.7+	1.8−	2003 11 23	703	(3.5−	0.5−)	2006 05 28	608	0.3+	0.7−	
1999 07 16	704	0.1−	1.3−	2003 11 23	699	0.1−	0.8+	2006 05 30	699	0.8+	0.6+	
2000 12 06	691	0.2+	0.0	2003 11 23	699	1.1−	0.2+	2006 05 30	699	0.5+	0.3+	
2000 12 06	691	0.0	0.2+	2003 11 23	699	0.9−	0.6+	2006 05 30	699	0.7+	0.5+	
2000 12 06	691	0.4+	0.1+	2003 11 23	699	0.3−	1.3+	2006 05 30	699	0.3+	0.1+	
2002 02 21	644	0.2−	1.1+	2003 11 28	645	0.0	0.1−	2006 06 03	703	0.1−	0.1+	
2002 02 21	644	0.2+	1.1+	2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 06 03	703	0.5−	0.0	
2002 02 21	644	0.2+	0.7+	2003 11 29	704	0.6−	0.6+	2006 06 03	703	0.3−	0.1−	
2003 08 29	608	0.4−	0.6−	2003 11 29	704	0.1+	0.4+	2006 06 03	703	0.8−	0.5+	
2003 08 29	608	0.1−	0.3−	2003 11 29	704	0.5−	0.3+	2006 06 05	704	0.5+	0.1+	
2003 08 29	608	0.1−	0.3−	2006 04 29	703	0.3−	0.2−	2006 06 05	704	0.5+	0.5+	
2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2006 04 29	703	0.6−	0.2+	2006 06 05	704	1.2+	0.6+	
2003 09 26	645	0.1+	0.0	2006 04 29	703	0.4−	0.3+	2006 06 05	704	0.1−	0.8+	
2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 04 29	703	0.6−	0.0	2006 06 05	704	0.8+	0.4+	
2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.6−	0.1+	2006 06 13	644	0.1−	0.0	
2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 04 30	703	(2.5−	1.6−)	2006 06 13	644	0.0	0.1+	
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 30	703	1.1−	1.5−	2006 06 13	644	0.1+	0.1+	
2003 10 16	699	0.0	0.4+	2006 04 30	703	1.2+	1.0−	2006 06 20	703	0.0	0.1+	
2003 10 16	699	0.3−	0.8+	2006 05 09	G96	0.4+	0.1−	2006 06 20	703	0.7−	0.3+	
2003 10 16	699	0.3−	0.1+	2006 05 09	G96	0.3+	0.2−	2006 06 20	703	0.2−	0.3+	
2003 10 16	699	0.8+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2+	0.3−	2006 06 20	703	0.8−	0.5+	
2003 10 19	704	1.2−	0.4+	2006 05 20	644	0.1+	0.3+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+	
2003 10 19	704	1.4+	0.4+	2006 05 20	644	0.0	0.3+	2006 06 21	644	0.0	0.2+	
2003 10 19	704	0.1+	0.8+	2006 05 20	644	0.0	0.3+	2006 06 21	644	0.1+	0.0	
2003 10 19	704	0.1−	0.3+	2006 05 26	704	0.5+	0.2+	2006 06 29	704	0.4−	0.1+	
2003 10 19	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	704	0.1+	0.9+	2006 06 29	704	0.7+	0.4+	
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 26	704	0.1+	0.8+	2006 06 29	704	0.1+	0.5−	
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 05 26	704	0.3+	0.5+					
2003 10 27	699	1.1−	0.6+	2006 05 26	704	1.0+	0.8+					

(133587)∗ 2003 UL$_{64}$ = 2002 GK$_{158}$

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56993)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.68170		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26670180	ω	207.70774		+0.80078260		+0.58831832
a	2.3902982	Ω	115.81151		−0.52385638		+0.77890260
e	0.1495546	i	7.17107		−0.29038203		+0.21723788
P	3.70	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.5+	1.4+	2003 10 21	644	0.5−	0.3+	2005 02 02	691	0.1−	0.2+
2002 04 13	644	0.1−	1.6+	2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2005 02 04	G96	0.1+	0.5−
2002 04 13	644	0.5+	1.5+	2003 10 27	699	0.4−	0.4+	2005 02 04	G96	0.0	0.3−
2002 04 16	704	0.3−	1.3+	2003 10 27	699	0.5−	0.6−	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−
2002 04 16	704	0.3+	0.9+	2003 10 27	699	0.7−	0.2+	2005 02 04	G96	0.6−	0.3−
2002 04 16	704	0.9+	1.2+	2003 10 27	699	(0.1−	2.6+)	2006 05 08	G96	0.3−	0.4−
2002 04 16	704	0.8+	0.1−	2003 10 29	699	1.7−	0.7+	2006 05 08	G96	0.0	0.0
2003 09 28	699	0.3+	0.3+	2003 10 29	699	0.5+	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.1+
2003 09 28	699	0.7+	0.4+	2003 10 29	699	1.2+	0.8−	2006 05 08	G96	0.2+	0.0
2003 09 28	699	1.1+	1.2−	2003 10 29	699	0.7+	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.6−	0.5−	2003 11 16	703	(2.6−	0.8−)	2006 06 21	644	0.0	0.0
2003 10 16	644	0.5−	0.4+	2003 11 16	703	(2.7−	1.2−)	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2003 10 16	644	0.6−	0.6+	2003 11 16	703	(2.6−	0.4−)	2006 06 21	644	0.3−	0.4+
2003 10 16	644	0.4−	0.9+	2003 11 16	703	1.6−	0.7+	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2003 10 19	704	0.7−	1.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2006 06 21	644	0.0	0.3+
2003 10 19	704	0.5−	0.8+	2005 01 16	691	0.2+	0.3+	2006 06 23	644	0.2+	0.3+
2003 10 19	704	0.5+	1.2+	2005 01 16	691	0.5+	0.1−	2006 06 23	644	0.0	0.2+
2003 10 19	704	1.2+	1.5+	2005 02 02	691	0.0	0.0	2006 06 23	644	0.3+	0.3+
2003 10 21	644	0.6−	0.4+	2005 02 02	691	0.1−	0.1−				

(133588)∗ 2003 UD$_{65}$ = 1999 XQ$_{130}$

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56994)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.70294		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21801619	ω	258.49003		+0.52886974		+0.78386937
a	2.7340737	Ω	48.50338		−0.50436087		+0.59858748
e	0.1105647	i	25.74507		−0.68258107		+0.16505101
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.7−	0.0	2005 01 20	704	0.3+	0.0	2006 04 19	683	0.4−	1.2−
1999 10 14	704	0.5−	0.4−	2005 01 20	704	0.4−	0.3−	2006 04 23	699	1.2+	0.1+
1999 10 14	704	0.3−	0.9−	2005 01 20	704	0.3+	0.4−	2006 04 23	699	1.9+	0.6−
1999 10 14	704	0.1−	0.8+	2006 01 06	691	0.4+	0.2+	2006 04 23	699	0.1+	0.1+
1999 12 12	704	0.0	1.1−	2006 01 06	691	0.4+	0.3+	2006 04 26	683	1.2+	0.2+
1999 12 12	704	1.0+	1.0−	2006 01 06	691	0.5+	0.0	2006 04 26	683	0.2−	0.9+
1999 12 12	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.5+	0.3−	2006 04 26	683	0.6+	1.7+
1999 12 13	704	0.6+	0.1−	2006 03 23	703	1.1−	0.4+	2006 04 27	703	0.3−	0.1−
1999 12 13	704	0.9+	0.3−	2006 03 23	703	0.8−	0.0	2006 04 27	703	0.3−	0.5+
1999 12 13	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	0.6+	0.0	2006 04 27	703	0.6−	0.3−
1999 12 13	704	0.4+	0.4+	2006 04 02	703	0.7−	0.1−	2006 04 27	703	(0.3+	2.1−)
2003 10 16	644	0.5−	0.0	2006 04 02	703	0.1−	0.4−	2006 05 03	703	0.4−	1.1+
2003 10 16	644	0.3−	0.1+	2006 04 02	703	0.1−	0.4−	2006 05 03	703	0.6−	0.6−
2003 10 16	644	0.5−	0.1+	2006 04 02	703	0.4−	0.0	2006 05 03	703	1.2−	0.6−
2003 10 19	704	0.7−	0.3+	2006 04 08	703	0.4+	0.5+	2006 05 03	703	0.3−	0.4−
2003 10 19	704	0.2−	0.6+	2006 04 08	703	0.3−	0.5+	2006 05 14	644	0.2+	0.0
2003 10 19	704	0.4−	1.1+	2006 04 08	703	1.2−	0.3−	2006 05 14	644	0.5+	0.2+
2003 10 19	704	0.5−	0.7+	2006 04 08	703	0.6−	0.3+	2006 05 14	644	0.1+	0.3+
2003 10 28	608	0.3−	0.1−	2006 04 18	703	0.7+	0.7+	2006 05 23	703	1.0−	1.0−
2003 10 28	608	0.5+	0.2+	2006 04 18	703	0.1−	1.2+	2006 05 23	703	0.1+	0.8+
2003 10 28	608	0.4+	0.1−	2006 04 18	703	0.9−	0.7−	2006 05 23	703	1.0−	0.8−
2003 11 24	644	0.4−	0.2+	2006 04 18	703	0.1−	1.2+	2006 05 23	703	0.6−	0.1+
2003 11 24	644	0.5−	0.1+	2006 04 18	703	0.9+	0.3+	2006 05 25	704	1.8+	0.5−
2003 11 24	644	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.2−	0.0	2006 05 25	704	0.2+	0.4−
2004 12 15	703	0.2+	1.3+	2006 04 18	703	0.1+	0.7−	2006 05 25	704	1.2+	1.2+
2004 12 15	703	0.3+	0.0	2006 04 18	703	(2.2−	1.2+)	2006 05 25	704	1.8+	0.3+
2004 12 15	703	0.4+	0.2+	2006 04 19	683	(2.2−	2.3−)				
2004 12 15	703	0.4−	0.5+	2006 04 19	683	1.5−	1.8−				

(133589)∗ 2003 UQ$_{66}$

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.38272		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18183360	ω	317.65878		+0.07755078		−0.98547486
a	3.0856971	Ω	127.33252		+0.95805830		+0.03172972
e	0.2134241	i	10.95318		+0.27588073		+0.16683084
P	5.42	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 22	704	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	0.2−	0.8+	2005 04 02	703	0.3+	0.6−
1998 12 22	704	1.4−	0.2−	2003 10 19	704	0.8+	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.4+
1998 12 22	704	0.5+	0.1+	2003 10 19	704	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.4+	0.5+
1998 12 22	704	1.0+	0.5+	2003 10 19	704	0.1+	0.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.6+
2002 08 08	644	0.3−	0.1−	2003 11 23	703	0.3−	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2002 08 08	644	0.4−	0.2−	2003 11 23	703	0.6−	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.5+
2002 08 08	644	0.1+	0.4+	2003 11 23	703	0.2+	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.4+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 11 23	703	0.4−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 11 28	699	0.5−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.4−
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2003 11 28	699	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.3−	0.1+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2003 11 28	699	0.2−	0.7+	2006 04 30	703	(0.8+	2.1+)
2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 11 28	699	0.1−	0.7+	2006 04 30	703	(1.5−	2.3+)
2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 12 13	704	0.2−	0.3+	2006 04 30	703	1.7−	0.8+
2003 10 01	699	0.3−	0.6−	2003 12 13	704	(0.1+	2.3+)	2006 04 30	703	0.2−	0.6+
2003 10 01	699	0.4−	0.8+	2003 12 13	704	0.1−	0.3+	2006 05 02	691	0.1−	0.0
2003 10 01	699	0.4+	0.4+	2003 12 13	644	0.1+	0.6+	2006 05 02	691	0.0	0.3+
2003 10 01	699	0.8−	0.3+	2003 12 13	644	0.0	0.5+	2006 05 02	691	0.0	0.0
2003 10 16	699	0.1−	0.4−	2003 12 13	644	0.1+	0.6+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2003 10 16	699	0.6−	0.3−	2005 03 16	703	0.1−	0.5+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2003 10 16	699	0.2−	0.1−	2005 03 16	703	1.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2003 10 16	699	0.1−	0.1+	2005 03 16	703	0.4+	1.2+	2006 05 30	G96	0.2+	0.0
2003 10 16	644	0.4−	0.1+	2005 03 16	703	0.4+	1.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2005 04 02	703	0.7−	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2005 04 02	703	0.8−	0.8−	2006 05 30	G96	0.4+	0.1−
2003 10 19	704	0.4−	0.9+	2005 04 02	703	0.0	0.3+				

(133590)∗ 2003 UB$_{69}$ = 1995 SE$_{89}$

Discovered 2003 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 56996)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.48377		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24392756	ω	300.62414		+0.78439982		+0.62023534
a	2.5368540	Ω	21.04383		−0.56419627		+0.71683386
e	0.1519707	i	0.79857		−0.25768099		+0.31852369
P	4.04	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.3−	0.0	2003 09 30	012	0.7−	0.6+	2003 11 19	644	0.2−	0.0
1995 09 29	691	0.2+	0.0	2003 09 30	012	0.7+	1.1+	2005 01 15	691	0.3+	0.3+
1995 09 29	691	0.6+	0.1−	2003 09 30	012	0.7+	0.2−	2005 01 15	691	0.1−	0.3+
1995 10 03	691	0.4−	0.3−	2003 09 30	012	0.6+	0.1+	2005 01 15	691	0.1−	0.3+
1995 10 03	691	0.3+	0.1+	2003 10 18	691	0.3−	0.3+	2005 01 15	691	0.1−	0.1+
1995 10 03	691	0.3−	0.2−	2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2005 01 15	691	0.1+	0.3+
1999 10 20	704	0.6−	0.2+	2003 10 18	691	0.3−	0.2+	2005 01 15	691	0.3+	0.1+
1999 10 20	704	0.2+	0.7−	2003 10 20	291	0.4−	0.3+	2005 01 16	568	0.5−	0.2−
1999 10 20	704	0.4+	0.6−	2003 10 20	291	0.2−	0.2+	2005 01 16	568	0.2−	0.5−
2002 04 09	291	0.1−	0.3+	2003 10 20	291	0.1−	0.1+	2005 01 16	568	0.3−	0.4−
2002 04 09	291	0.4−	0.2+	2003 10 21	699	0.3−	0.3−	2005 01 17	568	0.1−	1.0−
2002 04 09	291	0.1−	0.0	2003 10 21	699	0.6−	0.3+	2005 01 19	691	0.0	0.2+
2002 05 14	291	0.2+	0.5+	2003 10 21	699	0.0	1.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.0
2002 05 14	291	0.2+	0.6+	2003 10 21	699	0.1+	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.0
2002 05 14	291	0.3+	0.7+	2003 10 21	704	0.6−	1.7+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+

2002 06 04	291	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.3+	0.3−	2006 03 26	691	0.3+	0.4+		
2002 06 04	291	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	1.5−	0.8−	2006 03 26	691	0.0	0.3−		
2002 06 04	291	0.6+	0.0	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 03 26	691	0.2−	0.0		
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2003 10 28	704	1.8+	0.8+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+		
2003 09 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 28	704	0.9+	1.4+	2006 03 26	691	0.0	0.0		
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	(2.3+	0.2−)	2006 05 02	G96	0.1+	0.4+		
2003 09 19	699	1.9+	0.7−	2003 10 28	704	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.9−	0.2+		
2003 09 19	699	0.3−	0.0	2003 10 28	704	0.1−	0.9+	2006 05 02	G96	0.7−	0.0		
2003 09 19	699	0.6−	0.3−	2003 11 19	644	0.4+	0.5+	2006 05 02	G96	0.6−	0.2−		
2003 09 19	699	1.5−	0.9+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+						

(133591)∗ 2003 UA$_{71}$

Discovered 2003 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.50644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23460723	ω	347.21197		+0.24972324		+0.96800450
a	2.6036052	Ω	297.24471		−0.88595885		+0.21815325
e	0.1837339	i	1.58613		−0.39078795		+0.12400182
P	4.20	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	691	0.4+	0.6+	2003 12 16	291	0.5−	0.1+	2006 05 21	E12	0.1−	0.3+		
1993 04 17	691	0.1+	1.1+	2004 12 18	G96	0.5−	0.7−	2006 05 21	E12	1.5+	0.0		
1993 04 17	691	0.2−	0.3−	2004 12 18	G96	0.4+	0.3−	2006 05 21	E12	0.5−	0.5+		
1997 04 09	691	0.2−	0.2−	2004 12 18	G96	0.2+	0.8−	2006 05 24	644	0.1−	0.1+		
1997 04 09	691	0.1−	0.5−	2004 12 18	G96	0.7−	0.1+	2006 05 24	644	0.5−	0.8+		
1997 04 09	691	0.4+	0.8−	2005 01 16	691	0.0	0.4+	2006 05 24	644	0.4−	0.1+		
2001 03 18	691	0.2−	0.0	2005 01 16	691	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+		
2001 03 18	691	0.3−	0.0	2005 01 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+		
2001 03 18	691	0.6+	0.4+	2005 03 08	G96	0.7−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.4+		
2003 10 18	691	0.0	0.7+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 06 15	644	0.5+	0.4−		
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2005 03 08	G96	0.5−	0.4−	2006 06 15	644	0.0	0.5−		
2003 10 18	691	0.0	0.5+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 06 15	644	0.4+	0.0		
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	807	0.1+	0.2+	2006 06 17	691	0.0	0.2+		
2003 10 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 28	807	0.1+	0.4+	2006 06 17	691	0.0	0.1+		
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 28	807	0.1+	0.3+	2006 06 17	691	0.1+	0.0		
2003 11 15	691	0.4+	0.2−	2006 05 09	G96	0.5−	0.3+	2006 06 20	644	0.1−	0.0		
2003 11 15	691	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+	2006 06 20	644	0.2−	0.1+		
2003 11 15	691	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	1.5−	0.2+	2006 06 20	644	0.1+	0.1−		
2003 12 16	291	0.3−	0.1+	2006 05 09	G96	1.4+	0.3−						
2003 12 16	291	0.1−	0.1−	2006 05 21	E12	0.2+	0.2+						

(133592)∗ 2003 UR$_{73}$

Discovered 2003 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.59323		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19040499	ω	202.03364		+0.18215282		+0.98284533
a	2.9923829	Ω	78.47086		−0.89767370		+0.17821953
e	0.2185596	i	1.69039		−0.40125090		+0.04746421
P	5.18	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	691	(3.3−	0.6−)	2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2003 11 16	691	0.3−	0.4+		
1998 11 23	691	1.1+	0.1+	2002 08 13	704	0.3−	0.7+	2006 01 21	691	0.3+	0.1−		
1998 11 23	691	0.0	0.2−	2002 08 18	644	0.4−	0.6−	2006 01 21	691	0.3+	0.7+		
1999 12 16	691	0.3−	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	1.0+	2006 01 21	691	0.6+	0.3+		
1999 12 16	691	0.6−	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	0.3−	2006 01 25	691	0.4+	0.5+		
1999 12 16	691	0.5−	0.3+	2002 08 18	644	0.6+	0.9+	2006 01 25	691	0.2+	0.1+		
2001 03 23	209	0.0	0.1−	2002 08 18	644	0.3−	0.8−	2006 01 25	691	0.5−	0.2+		
2001 03 23	209	0.2+	0.4+	2002 08 18	644	0.3+	1.1+	2006 02 01	G96	0.6−	0.3−		
2001 03 23	209	1.1+	0.5+	2002 08 29	644	0.1−	0.6+	2006 02 01	G96	0.0	0.3−		
2002 07 06	699	0.4+	0.3+	2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2006 02 01	G96	0.0	0.0		
2002 07 06	699	0.9−	0.0	2002 08 29	644	0.2+	0.5+	2006 02 01	G96	0.2+	0.0		
2002 07 06	699	0.1−	0.6−	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+		
2002 07 06	699	0.5−	0.4−	2003 10 19	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.0		
2002 07 14	644	0.2−	0.2+	2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+		
2002 07 14	644	0.5−	0.2+	2003 10 20	291	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−		
2002 07 14	644	0.2−	0.3+	2003 10 20	291	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+		
2002 07 22	644	0.1−	0.7+	2003 10 20	291	0.4+	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+		
2002 07 22	644	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	1.3−	0.7+	2006 03 03	G96	(3.8−	0.5+)		
2002 07 22	644	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.5−	1.7+	2006 05 28	G96	0.2+	0.1+		
2002 08 13	704	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.9−	0.7+	2006 05 28	G96	0.5−	0.2−		
2002 08 13	704	0.6+	0.9+	2003 11 16	691	0.2−	0.2+	2006 05 28	G96	0.5−	0.0		
2002 08 13	704	0.4−	0.4−	2003 11 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 28	G96	0.2−	0.3−		

(133593)∗ 2003 UL$_{77}$

Discovered 2003 Oct. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.44172		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19259977	ω	264.84036		−0.43469328		+0.89871928
a	2.9696063	Ω	339.09448		−0.74866496		−0.39631744
e	0.0610394	i	9.32843		−0.50054223		−0.18771294
P	5.12	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.0	0.5+	2003 09 30	704	1.0−	0.4−	2005 01 07	599	0.2−	0.5+		
2000 01 08	704	0.9−	0.1+	2003 10 17	691	0.1+	0.0	2005 01 07	599	0.0	0.6+		
2000 01 08	704	0.2−	0.2−	2003 10 17	699	0.0	0.5+	2005 01 16	704	0.2−	0.2−		
2000 01 08	704	0.2−	0.8−	2003 10 17	699	0.7−	1.3+	2005 01 16	704	0.1+	0.3+		
2000 01 08	704	0.9−	1.4−	2003 10 17	699	0.7+	0.9+	2005 01 16	704	0.0	0.0		
2001 04 16	704	0.3−	0.1+	2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	704	0.1−	0.1−		
2001 04 16	704	0.7+	0.1+	2003 10 17	699	0.8−	0.5−	2005 01 19	704	0.8+	1.0+		
2001 04 16	704	1.5+	0.9−	2003 10 17	691	0.0	0.1−	2005 01 19	704	0.3−	0.2+		
2001 04 16	704	0.4+	0.2+	2003 10 20	644	0.0	0.1−	2005 01 19	704	0.1+	0.1−		
2002 06 20	644	0.3−	0.2+	2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2005 01 19	704	0.2+	0.6+		
2002 06 20	644	0.1−	0.1−	2003 10 20	644	0.2+	0.0	2006 03 05	699	0.8+	0.4+		
2002 06 20	644	0.4−	0.2+	2003 10 22	704	0.2+	0.1+	2006 03 05	699	0.7+	0.5+		
2002 08 11	644	0.2−	0.0	2003 10 22	704	0.7+	0.4+	2006 03 05	699	0.1+	0.9+		
2002 08 11	644	0.1+	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.3−	2006 03 05	699	0.2+	0.2+		
2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2003 10 23	608	0.0	0.6−	2006 03 25	644	0.1+	0.5+		
2002 08 13	704	0.6−	0.3+	2003 10 23	608	0.2−	0.0	2006 03 25	644	0.3+	0.2+		
2002 08 13	704	0.3−	1.0+	2003 10 23	608	0.3−	0.2−	2006 03 25	644	0.1+	0.4+		
2002 08 13	704	0.1−	1.0+	2003 11 18	644	0.6+	0.0	2006 04 08	E12	0.1−	0.7+		
2002 08 13	704	0.3+	1.5+	2003 11 18	644	0.0	0.0	2006 04 08	E12	0.2−	0.0		
2002 08 18	644	0.4−	0.4−	2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2006 04 08	E12	0.2+	1.5+		
2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2003 11 19	704	0.1+	0.6+	2006 04 08	E12	1.7−	0.1+		
2002 08 18	644	0.3−	0.3−	2003 11 19	704	0.2−	1.0+	2006 04 24	704	1.1+	0.4+		
2002 08 31	704	0.3−	0.2+	2003 11 19	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.1−	0.7+		
2002 08 31	704	1.2−	0.3+	2005 01 06	703	0.4−	0.4−	2006 04 24	704	1.3+	1.1+		
2002 08 31	704	(0.4−	2.1+)	2005 01 06	703	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.3−		
2003 09 21	699	0.3−	0.8−	2005 01 06	703	0.2−	0.1+	2006 04 30	703	0.2+	0.3−		
2003 09 21	699	0.0	0.2−	2005 01 06	703	0.5−	1.1+	2006 04 30	703	0.7+	0.3+		
2003 09 21	699	0.8−	1.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.7+	2006 04 30	703	(2.2−	0.4−)		
2003 09 21	699	0.3+	0.8+	2005 01 07	704	0.2+	0.3+	2006 04 30	703	1.3−	1.4−		
2003 09 30	704	0.9+	0.7+	2005 01 07	704	0.4+	0.4+	2006 05 19	644	0.0	0.2+		
2003 09 30	704	0.0	1.7+	2005 01 07	704	0.4+	0.0	2006 05 19	644	0.2+	0.0		
2003 09 30	704	(0.8−	2.1+)	2005 01 07	704	0.1+	0.1+	2006 05 19	644	0.2+	0.1+		
2003 09 30	704	0.7+	0.8+	2005 01 07	599	0.1−	0.6+						

(133594)∗ 2003 UX$_{79}$ = 2001 FW$_{114}$

Discovered 2003 Oct. 18 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57002)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.86560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21321094	ω	143.26504		−0.96400615		+0.23156925
a	2.7750005	Ω	50.64969		−0.26583074		−0.82999917
e	0.0788797	i	9.72659		−0.00511385		−0.50742197
P	4.62	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.1−	0.0	2003 10 29	699	1.1−	0.6+	2006 04 28	704	1.2+	1.7+
1992 04 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 29	699	0.8+	0.2−	2006 04 28	704	0.1+	0.5+
1992 04 28	691	0.4+	0.1−	2003 10 29	699	0.7−	0.3+	2006 04 28	704	0.6+	0.7+
1994 11 28	691	0.8−	0.9−	2003 11 16	703	0.2−	0.3−	2006 04 28	704	0.9+	0.1+
1994 11 28	691	0.3−	0.2−	2003 11 16	703	1.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
1994 11 28	691	0.2−	0.5−	2003 11 16	703	(2.8−	0.5−)	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2001 03 19	699	0.5+	0.9+	2003 11 16	703	0.8−	1.0+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2001 03 19	699	0.5+	0.5+	2003 11 19	644	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.4+
2001 03 19	699	1.2+	1.0+	2003 11 19	644	0.4−	0.8+	2006 05 01	704	0.1+	0.4+
2001 03 19	699	0.5+	0.4+	2003 11 19	644	0.7−	0.8+	2006 05 01	704	0.4−	0.6+
2001 03 21	608	1.5+	0.4−	2005 01 07	703	0.5−	0.5+	2006 05 01	704	0.3−	0.7+
2001 03 21	608	1.5+	0.0	2005 01 07	703	1.0−	0.5−	2006 05 01	704	0.5+	0.1+
2001 03 21	608	1.4+	0.4+	2005 01 07	703	0.7−	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2003 09 28	704	0.4−	0.3−	2005 01 07	703	0.5−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.2−	0.5+	2005 01 16	699	(2.3+	1.7+)	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	0.2−	0.6+	2005 01 16	699	0.6+	1.4+	2006 05 09	E12	0.7−	0.1−
2003 09 28	704	0.5−	0.8+	2005 01 16	699	1.1+	0.6+	2006 05 09	E12	0.5−	0.2+
2003 09 28	699	0.2+	0.5+	2005 01 16	699	0.5−	1.8+	2006 05 09	E12	0.6−	0.3−
2003 09 28	699	0.9+	0.4+	2006 01 28	691	0.6+	0.1−	2006 05 09	E12	0.3−	0.1+
2003 09 28	699	0.2+	0.7−	2006 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1−
2003 09 28	699	(2.4−	1.2+)	2006 01 28	691	0.4+	0.2−	2006 05 16	E12	0.7−	0.3+
2003 10 05	691	0.0	0.7+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 05 16	E12	0.7−	0.0
2003 10 05	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	G96	0.1−	0.5+	2006 05 16	E12	0.2−	0.4+
2003 10 05	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2003 10 18	683	(1.1−	2.6−)	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2003 10 18	683	0.3−	1.8−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 10 18	683	1.7+	1.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.4−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2003 10 20	683	0.8−	1.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2003 10 20	683	1.0+	1.0+	2006 04 19	644	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.5−	0.2−
2003 10 20	683	(2.8+	0.8+)	2006 04 19	644	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2003 10 20	704	0.7−	0.2+	2006 04 19	644	0.0	0.0	2006 05 27	704	0.4+	0.0
2003 10 20	704	0.4−	1.5+	2006 04 21	703	0.4−	0.4−	2006 05 27	704	0.6+	1.1+
2003 10 20	704	0.1+	0.9+	2006 04 21	703	(2.8−	1.1−)	2006 05 27	704	0.4+	0.9+
2003 10 23	691	0.3−	0.4+	2006 04 21	703	0.9−	0.3+	2006 06 02	G96	0.1−	0.0
2003 10 23	691	0.5−	0.4+	2006 04 21	703	0.9+	0.2−	2006 06 02	G96	0.4−	0.2−
2003 10 23	691	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.1−	1.3+	2006 06 02	G96	0.1−	0.2−
2003 10 25	704	0.7+	0.0	2006 04 23	704	0.7+	0.1+	2006 06 02	G96	0.5−	0.3−
2003 10 25	704	1.7+	0.9+	2006 04 23	704	0.1−	0.2−	2006 06 14	644	0.0	0.3−
2003 10 25	704	1.3+	1.4+	2006 04 23	704	0.1−	0.8+	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.5−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 06 14	644	0.2−	0.4−
2003 10 25	704	(2.5+	0.1+)	2006 04 26	691	0.1−	0.2+				
2003 10 29	699	1.9+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+				

(133595)∗ 2003 US$_{81}$ = 2001 DM$_{27}$

Discovered 2003 Oct. 16 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57004)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.73316		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21544715	ω	153.40110		+0.13127932		+0.98298490
a	2.7557653	Ω	123.88368		−0.93488006		+0.16587207
e	0.1902149	i	8.90288		−0.32979540		−0.07891226
P	4.57	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.5−	0.1+	2003 10 20	704	0.5+	0.0	2006 03 31	699	1.0+	0.2−
1995 12 18	691	0.3−	0.0	2003 10 20	704	1.0−	1.6+	2006 03 31	699	0.7+	0.5+
1995 12 18	691	0.5−	0.4−	2003 10 29	691	0.1+	0.7+	2006 03 31	699	1.5+	0.1+
2001 02 17	704	0.8+	0.5−	2003 10 29	691	0.2+	0.3+	2006 04 04	599	0.4+	0.1+
2001 02 17	704	0.0	0.5+	2003 10 29	691	0.1+	0.6+	2006 04 04	599	0.5+	0.2−
2001 02 17	704	0.1+	0.3−	2003 11 21	699	0.4−	0.4−	2006 04 04	599	0.4+	0.2+
2001 02 17	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	699	0.9−	0.3−	2006 04 04	599	0.1+	0.4−
2001 02 17	704	0.4+	0.6+	2003 11 21	699	1.3−	0.4−	2006 04 07	703	0.9−	0.0
2001 02 20	704	1.6+	1.2+	2003 11 21	699	1.2−	0.7−	2006 04 07	703	0.5+	1.7+
2001 02 20	704	0.3−	0.1+	2005 01 14	049	1.0+	0.7−	2006 04 07	703	0.1+	0.2+
2001 02 20	704	0.9+	0.5+	2005 01 14	049	1.2+	0.0	2006 04 07	703	0.2−	0.0
2001 03 19	608	0.5+	1.5−	2005 01 14	049	0.6+	0.4−	2006 04 18	703	0.3−	0.7+
2001 03 19	608	0.8+	1.8−	2005 01 15	704	0.0	0.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.6+
2001 03 19	608	0.3+	1.5−	2005 01 15	704	0.5+	0.3+	2006 04 18	703	0.1+	0.3+
2002 06 18	704	0.1−	0.1+	2005 01 15	704	0.7+	0.7+	2006 04 18	703	0.6+	0.9+
2002 06 18	704	0.2+	0.0	2005 01 15	704	0.4−	0.9+	2006 04 20	704	0.0	0.1−
2002 06 18	704	0.4−	0.5+	2005 01 15	704	0.3+	1.5+	2006 04 20	704	0.4+	0.3+
2002 07 05	704	0.7+	0.4+	2006 03 09	703	0.5−	0.1−	2006 04 20	704	0.1+	0.6+
2002 07 05	704	0.1+	0.2−	2006 03 09	703	0.8−	0.4−	2006 04 20	704	1.1+	0.1−
2002 07 05	704	0.4+	0.4+	2006 03 09	703	1.2−	0.7−	2006 04 23	699	0.3+	0.2−
2002 07 05	704	0.5+	0.4+	2006 03 09	703	1.1−	0.2−	2006 04 23	699	0.1−	0.1−
2003 09 22	644	0.3−	0.6+	2006 03 23	703	1.2−	0.4+	2006 04 23	699	0.2+	0.9−
2003 09 22	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.4+	2006 05 27	699	0.8+	0.3+
2003 09 22	644	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	0.2−	0.5+	2006 05 27	699	0.5−	0.4+
2003 10 16	608	0.1+	1.3−	2006 03 24	704	0.8−	0.0	2006 05 27	699	0.1+	0.3+
2003 10 16	608	0.5−	0.9−	2006 03 24	704	0.1−	0.3−	2006 05 27	699	0.4+	0.6−
2003 10 16	608	0.6−	0.8−	2006 03 24	704	1.1−	0.3−	2006 05 30	704	1.6+	1.7+
2003 10 20	704	0.0	0.3+	2006 03 24	704	0.8−	0.0	2006 05 30	704	0.6+	0.3+
2003 10 20	704	0.0	0.7−	2006 03 24	704	2.0−	0.4+	2006 05 30	704	0.6−	0.1+

(133596)∗ 2003 UX$_{86}$

Discovered 2003 Oct. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.74269		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17147084	ω	272.57205		+0.98491351		+0.01452838
a	3.2087992	Ω	86.63409		+0.05673776		+0.91427427
e	0.0733635	i	9.94684		−0.16348154		+0.40483514
P	5.75	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 11	691	0.2+	0.4+	2003 10 27	704	0.6−	1.1−	2005 01 07	704	0.8+	0.6+
2001 06 11	691	0.3+	0.7+	2003 10 27	704	0.3−	0.3+	2005 01 07	704	0.1+	1.0+
2001 06 11	691	0.3+	0.7+	2003 10 27	704	0.7+	0.1+	2005 01 07	704	1.1−	1.9+
2002 07 16	644	0.4−	0.4+	2003 10 29	691	0.0	0.1+	2005 01 16	704	1.3+	0.2+
2002 07 16	644	0.2+	1.2+	2003 10 29	691	0.2+	0.1+	2005 01 16	704	0.3+	0.0
2002 07 16	644	0.4+	1.1+	2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	704	0.0	0.3−
2002 08 13	644	0.3−	0.9−	2003 11 01	704	0.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.5−	0.3+
2002 08 13	644	0.3−	1.4−	2003 11 01	704	0.9+	0.3+	2005 02 03	699	0.0	0.1+
2002 08 13	644	0.3−	1.0−	2003 11 01	704	0.2−	0.4+	2005 02 03	699	0.7+	1.0−
2002 08 30	644	0.0	0.3+	2003 11 01	704	0.0	0.0	2005 02 03	699	0.8−	0.0
2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2003 11 18	703	0.2+	0.6+	2005 02 03	699	1.0−	0.4−
2002 08 30	644	0.1+	0.4+	2003 11 18	703	0.4−	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	0.4+
2003 10 18	644	0.2−	0.3+	2003 11 18	703	1.0−	0.5−	2006 03 23	703	0.2−	0.6+
2003 10 18	644	0.2−	0.4+	2003 11 18	703	1.1+	0.8+	2006 03 23	703	1.2+	0.9−
2003 10 18	644	0.2−	0.6+	2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	0.6+	0.1−
2003 10 19	644	0.5−	0.2+	2003 11 19	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.2+
2003 10 19	644	0.5−	0.2+	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.1+
2003 10 19	644	0.1−	0.3+	2003 11 21	699	1.2−	0.9−	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−
2003 10 21	704	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.8−	1.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.7+	0.5−	2003 11 21	699	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2003 10 21	704	0.9+	0.5+	2003 11 21	699	0.4+	0.7+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	644	0.0	0.6−	2003 11 29	691	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.2+
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.5−	0.0
2003 10 21	644	0.3−	0.0	2003 11 29	691	0.2−	0.1+				

(133597)∗ 2003 UN$_{88}$

Discovered 2003 Oct. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.46885		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17630654	ω	289.05631		+0.09324700		−0.99280690
a	3.1498541	Ω	155.22417		+0.96754376		+0.07256465
e	0.1990110	i	10.32304		+0.23487035		+0.09523037
P	5.59	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2003 11 29	704	0.3+	0.3+	2005 03 16	G96	0.5−	0.1+
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2003 11 29	704	0.2−	1.1+	2005 03 16	G96	0.3−	0.1−
2002 08 06	644	0.2+	0.9+	2003 11 29	704	0.2−	0.7+	2005 04 10	691	0.1+	0.1+
2002 08 06	644	0.4+	0.7+	2003 11 29	704	0.1+	0.8+	2005 04 10	691	0.1−	0.1+
2002 08 06	644	0.4+	0.4+	2003 12 14	703	0.3−	0.1−	2005 04 10	691	0.2+	0.3+
2003 10 19	699	0.1+	0.7+	2003 12 14	703	1.0−	0.9−	2006 04 20	691	0.2−	0.5+
2003 10 19	699	0.0	0.4−	2003 12 14	703	1.4−	0.8+	2006 04 20	691	0.3−	0.5+
2003 10 19	699	0.3−	0.5+	2003 12 14	703	1.5−	0.6+	2006 04 20	691	0.1+	0.6+
2003 10 19	699	0.4−	0.4+	2005 02 09	704	(0.4−	2.4−)	2006 04 24	691	0.2+	0.2−
2003 10 20	704	0.3−	0.4−	2005 02 09	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 10 20	704	0.2−	1.2−	2005 02 09	704	1.0+	0.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.1−
2003 10 20	704	1.5+	0.2+	2005 02 09	704	0.3−	0.6−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2003 10 20	704	0.3+	0.3+	2005 03 04	704	1.0+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	644	0.3+	0.4+	2005 03 04	704	0.3+	1.0+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2005 03 04	704	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.3−	0.2−
2003 11 19	644	0.4+	0.4+	2005 03 16	704	0.6+	0.6−	2006 05 02	691	0.1+	0.4+
2003 11 20	703	0.2−	0.1+	2005 03 16	704	0.4+	0.5−	2006 05 02	691	0.1+	0.5+
2003 11 20	703	0.0	0.3−	2005 03 16	704	0.5−	1.0+	2006 05 30	G96	0.7−	0.1+
2003 11 20	703	0.9+	0.4+	2005 03 16	G96	0.4−	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.8−
2003 11 20	703	0.4−	0.4−	2005 03 16	704	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2003 11 29	704	0.1−	0.7+	2005 03 16	G96	0.7−	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0

(133598)∗ 2003 UQ$_{88}$

Discovered 2003 Oct. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.90082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22001219	ω	210.33905		+0.66495559	+0.70279719	
a	2.7175125	Ω	102.64425		−0.62259335	+0.70855252	
e	0.1316840	i	15.01596		−0.41256708	+0.06347776	
P	4.48	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.2+	0.8−	2003 11 24	644	0.0	0.2+	2006 04 02	699	0.6+	0.7−
2000 01 05	704	0.5+	0.3−	2003 11 24	644	0.0	0.3+	2006 04 02	699	0.6−	0.5+
2000 01 05	704	0.1+	0.8−	2003 11 29	704	0.4−	0.7+	2006 04 02	699	0.3+	1.7−
2001 02 01	608	0.1−	1.8−	2003 11 29	704	0.6+	0.3+	2006 04 12	644	0.3+	0.0
2001 02 01	608	0.2−	0.6−	2003 11 29	704	0.0	0.5+	2006 04 12	644	0.4+	0.0
2001 02 01	608	(0.5−	2.2−)	2003 11 29	704	0.3+	0.2−	2006 04 12	644	0.1+	0.1+
2002 07 05	704	0.1+	0.4+	2003 11 29	704	0.3+	0.4+	2006 04 18	703	(2.5−	0.9−)
2002 07 05	704	0.1+	0.7+	2003 12 14	703	0.6−	0.3−	2006 04 18	703	0.6−	0.7−
2002 07 05	704	0.6−	0.3−	2003 12 14	703	0.2+	1.3+	2006 04 18	703	0.7+	0.4−
2002 07 05	704	0.0	0.5+	2003 12 14	703	0.1−	1.3+	2006 04 18	703	0.6−	0.7+
2003 09 22	699	0.1−	0.8+	2003 12 14	703	(0.4−	5.4+)	2006 04 26	699	0.5+	0.0
2003 09 22	699	0.5−	1.0+	2003 12 21	683	0.0	0.5+	2006 04 26	699	0.3+	0.3+
2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2003 12 21	683	(0.9+	2.6+)	2006 04 26	699	0.4+	0.7+
2003 09 22	699	0.6−	0.2+	2003 12 21	683	1.5−	1.6+	2006 04 26	699	0.4+	0.4+
2003 10 09	699	0.8+	1.1+	2003 12 25	683	0.1−	0.8−	2006 05 18	703	0.3+	0.5−
2003 10 09	699	0.3+	1.2+	2003 12 25	683	0.7−	0.4−	2006 05 18	703	0.5−	0.0
2003 10 09	699	(0.3−	2.5+)	2003 12 25	683	0.1−	0.0	2006 05 18	703	0.9−	0.1−
2003 10 09	699	0.0	0.2−	2003 12 27	683	1.1+	0.9+	2006 05 18	703	0.7−	0.2−
2003 10 19	699	0.3−	0.2+	2003 12 27	683	0.9+	1.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.4+
2003 10 19	699	0.1−	0.0	2003 12 27	683	0.1+	1.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2003 10 19	699	0.8+	0.8−	2004 12 15	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2003 10 19	699	0.3−	0.3−	2004 12 15	704	0.0	0.0	2006 05 25	704	0.5+	0.3+
2003 10 20	704	0.0	0.3+	2004 12 15	704	0.1+	0.9+	2006 05 25	704	0.2+	0.3+
2003 10 20	704	0.8−	0.3+	2005 01 06	703	0.6+	0.7−	2006 05 25	704	0.1+	0.1−
2003 10 20	704	0.0	0.2−	2005 01 06	703	0.5+	0.0	2006 05 25	704	0.4+	0.2+
2003 10 20	704	1.0−	0.5+	2005 01 06	703	0.3+	0.9−	2006 05 26	699	1.0+	0.3+
2003 10 20	704	1.0−	0.5+	2005 01 06	703	0.2−	0.4+	2006 05 26	699	0.0	0.3+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.2+	0.6+	2006 05 26	703	0.0	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	703	1.7−	0.7−
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.4+	0.6+	2006 05 26	699	0.5−	0.6+
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.7+	0.6+	2006 05 26	703	0.5−	0.1−
2003 11 18	644	0.3−	0.4+	2005 02 01	703	1.1−	0.3+	2006 05 26	703	1.2−	0.6−
2003 11 18	644	0.6+	0.6+	2005 02 01	703	0.3+	0.4−	2006 05 26	699	0.1+	0.5+
2003 11 18	644	0.1+	0.6+	2005 02 01	703	0.6−	0.2−	2006 05 30	704	0.3−	2.0+
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.0	0.7+	2006 05 30	704	0.8+	2.1+
2003 11 20	644	0.1−	0.4+	2005 03 01	703	1.0−	0.5+	2006 05 30	704	2.7+	1.3−
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 03 01	703	0.4+	0.3+	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
2003 11 20	644	0.2−	0.4+	2005 03 01	703	0.4−	0.6+	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2003 11 20	644	0.1+	0.6+	2005 03 01	703	0.5−	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.3+
2003 11 24	644	0.0	0.3+	2006 04 02	699	0.6+	0.5+				

(133599)∗ 2003 UX$_{88}$

Discovered 2003 Oct. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.44206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22410149	ω	199.05024		+0.99363240	−0.10318283	
a	2.6843526	Ω	166.62885		+0.11056491	+0.97024357	
e	0.1588527	i	11.28493		−0.02168091	+0.21904502	
P	4.40	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 29	691	0.1+	0.1+	2003 11 18	644	0.5+	0.4+	2005 03 08	704	0.2+	0.2+
1996 01 29	691	0.1−	0.3−	2003 11 20	644	0.3−	0.2+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+
1996 01 29	691	0.0	0.1−	2003 11 20	644	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
2001 03 21	608	0.6+	1.4−	2003 11 20	644	0.0	0.5+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0
2001 03 21	608	0.3+	1.5−	2003 11 21	703	0.2+	0.1+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−
2001 03 21	608	0.3+	1.9−	2003 11 21	703	0.2−	0.4+	2005 03 17	703	0.6−	0.0
2002 07 09	704	0.3−	0.2+	2003 11 21	703	0.8−	0.1+	2005 03 17	703	0.8+	1.6+
2002 07 09	704	1.3−	1.8+	2003 11 21	703	0.1−	0.6+	2005 03 17	703	0.7+	1.2−
2002 07 09	704	0.1+	0.4+	2003 11 23	644	0.1+	0.7+	2005 03 17	703	0.2−	0.9−
2002 07 09	704	0.0	1.4+	2003 11 23	644	0.2−	0.8+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2003 08 26	704	0.2+	0.5+	2003 11 23	644	0.2+	0.7+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2003 08 26	704	0.2−	0.5+	2003 11 29	704	0.1−	0.5−	2006 04 21	691	0.3+	0.0
2003 08 26	704	0.7−	0.4+	2003 11 29	704	0.4−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2003 08 26	704	0.4+	0.2−	2003 11 29	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.1−	0.2+	2003 11 29	704	1.0−	0.6−	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.3−	0.3+	2003 11 29	704	0.3−	0.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2003 09 22	699	0.6−	0.1+	2003 11 30	704	0.5+	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2003 09 22	699	0.0	0.6−	2003 11 30	704	0.6−	1.1+	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2003 10 19	699	0.9+	0.7+	2003 11 30	704	0.6−	1.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2003 10 19	699	0.1+	0.5+	2003 11 30	704	1.0+	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2003 10 19	699	0.6+	0.1+	2003 11 30	704	0.4−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 10 19	699	0.5+	0.4+	2003 12 25	703	0.7−	1.3+	2006 05 19	699	0.6−	0.8−
2003 10 20	704	0.4+	0.2−	2003 12 25	703	0.5+	0.8+	2006 05 19	699	0.3−	0.2+
2003 10 20	704	0.5+	0.2+	2003 12 25	703	0.7+	0.4+	2006 05 19	699	0.5−	0.4−
2003 10 20	704	0.0	0.6+	2003 12 25	703	1.3+	0.5+	2006 05 19	699	1.8−	1.4+
2003 10 20	704	0.1+	0.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.5+	2006 05 27	703	0.2−	0.7−
2003 10 20	704	0.5−	0.2−	2005 02 02	691	0.2−	0.6+	2006 05 27	703	0.1+	1.1−
2003 11 16	683	0.9+	1.0−	2005 02 02	691	0.1−	0.6+	2006 05 27	703	0.6−	1.1+
2003 11 16	683	(2.2+	1.9−)	2005 03 08	704	0.9+	1.0+	2006 05 27	703	0.2−	0.9−
2003 11 16	683	2.0−	0.7−	2005 03 08	704	0.2+	0.6−	2006 06 19	691	0.2+	0.5+
2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2005 03 08	704	0.5+	0.7+	2006 06 19	691	0.2−	0.4+
2003 11 18	644	0.2−	0.1−	2005 03 08	704	0.6−	0.8−	2006 06 19	691	0.1+	0.3+

(133600)∗ 2003 UY$_{88}$

Discovered 2003 Oct. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.11424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18245377	ω	262.31564		+0.38601640	−0.92072972	
a	3.0787009	Ω	164.59620		+0.90816051	+0.36844576	
e	0.0702031	i	12.38991		+0.16197478	+0.12846987	
P	5.40	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	644	0.0	0.1−	2003 11 23	683	0.0	1.3−	2004 02 18	704	0.4−	0.9+
2002 08 16	644	0.0	0.3+	2003 11 23	683	0.1−	0.4+	2004 02 18	704	0.6−	0.9+
2002 08 16	644	0.2−	0.3+	2003 11 23	699	0.8−	0.1−	2005 03 03	703	0.1−	0.7+
2002 08 26	644	0.5−	0.9+	2003 11 23	699	0.4−	0.2+	2005 03 03	703	1.5+	0.7−
2002 08 26	644	0.4−	1.0+	2003 11 23	699	0.7+	0.2+	2005 03 03	703	0.7−	0.8+
2002 08 26	644	0.4−	0.7+	2003 11 23	699	0.4−	0.1−	2005 03 03	703	0.3+	1.0+
2002 09 14	644	0.1−	0.1+	2003 11 27	683	0.1−	0.9−	2005 03 04	049	0.4+	0.3−
2002 09 14	644	0.0	0.2+	2003 11 27	683	0.8+	1.2−	2005 03 04	049	0.0	0.3−
2002 09 14	644	0.2−	0.2−	2003 11 27	683	0.2+	1.1−	2005 03 04	049	0.0	0.1−
2002 10 12	291	0.1−	0.5+	2003 11 29	704	0.5+	1.0+	2005 03 11	G96	0.2+	0.2+
2002 10 12	291	0.3+	0.1−	2003 11 29	704	0.1−	1.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.1−
2002 10 12	291	0.1+	0.1−	2003 11 29	704	0.1+	0.9+	2005 03 11	G96	0.0	0.1+
2003 10 19	699	0.7+	0.5−	2003 11 29	704	0.1−	0.8+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+
2003 10 19	699	0.7−	0.3+	2003 11 29	704	0.1+	1.0+	2005 04 09	G96	0.1+	0.3+
2003 10 19	699	0.5+	0.6+	2003 12 14	703	0.7−	0.1−	2005 04 09	G96	0.2−	0.2+
2003 10 19	699	0.3+	0.1−	2003 12 14	703	0.6+	0.6+	2005 04 09	G96	0.2−	0.3+
2003 10 20	704	0.9+	0.3−	2003 12 14	703	0.5+	0.7+	2005 04 09	G96	0.2−	0.4+
2003 10 20	704	0.3+	0.8−	2003 12 14	703	0.3−	0.6+	2006 04 27	703	0.5+	0.4+
2003 10 20	704	0.9+	0.6+	2003 12 15	683	1.3+	1.0−	2006 04 27	703	1.7−	0.3−
2003 10 20	704	0.7+	0.3+	2003 12 15	683	0.3+	0.3−	2006 04 27	703	0.4−	0.3+
2003 11 18	644	0.5−	0.1−	2003 12 15	683	1.7+	0.2−	2006 04 27	703	0.1+	1.2+
2003 11 18	644	0.3−	0.1−	2003 12 21	683	0.9−	1.4−	2006 05 20	703	0.7+	0.7+
2003 11 18	644	0.1−	0.0	2003 12 21	683	0.8−	0.8−	2006 05 20	703	1.3+	1.5+
2003 11 18	644	0.5−	0.1−	2003 12 21	683	(0.5+	3.4−)	2006 05 20	703	1.4+	0.4−
2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2003 12 22	683	(2.2+	0.2+)	2006 05 20	703	0.8−	0.8−
2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	683	0.3−	1.8+	2006 05 26	703	0.3−	0.5+
2003 11 20	703	0.6+	0.7+	2003 12 22	683	0.6+	1.7+	2006 05 26	703	0.6−	0.6+
2003 11 20	703	0.8−	0.6−	2004 02 11	644	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.4−	0.6−
2003 11 20	703	0.4+	0.2+	2004 02 11	644	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.4+	0.6+
2003 11 20	703	1.2−	0.7−	2004 02 11	644	0.3−	0.6+				
2003 11 23	683	1.0−	0.9−	2004 02 18	704	1.9−	1.0+				

(133601)∗ 2003 UU$_{90}$ = 2001 DL$_{43}$

Discovered 2003 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69570)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.72402		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23073051	ω	153.50871		+0.31582099	+0.94709064	
a	2.6326878	Ω	134.83935		−0.88422018	+0.31566200	
e	0.0633491	*i*	4.63016		−0.34411011	+0.05811045	
P	4.27	*H*	15.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	699	1.2+	0.1+	2003 10 27	704	1.7−	0.9+	2006 01 26	691	0.2−	0.0
2001 02 19	699	0.3+	0.5−	2003 10 27	704	1.4−	1.0+	2006 01 26	691	0.2−	0.2−
2001 02 19	699	0.1+	0.4+	2003 10 27	704	1.8−	0.9+	2006 04 23	704	0.4+	0.4−
2001 02 19	704	0.0	0.6+	2005 01 01	703	0.3+	0.0	2006 04 23	704	0.1+	0.6+
2001 02 19	699	0.8+	0.9+	2005 01 01	703	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	0.2+	0.2+
2001 02 19	704	0.0	0.1−	2005 01 01	703	0.7−	0.2+	2006 04 24	704	1.3−	0.1−
2001 02 19	704	1.6−	0.6+	2005 01 01	703	0.8−	0.5+	2006 04 24	704	1.2−	0.6−
2001 02 19	704	0.1+	0.6+	2005 01 15	704	1.4+	0.6−	2006 04 24	704	1.5−	0.8−
2001 02 19	704	1.7+	0.8+	2005 01 15	704	0.1+	1.3+	2006 04 24	704	1.3−	0.8+
2001 02 20	704	0.6−	0.1+	2005 01 15	704	0.8−	0.2+	2006 05 01	691	0.5+	0.3−
2001 02 20	704	0.7−	0.4−	2005 01 15	704	0.7+	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.8+
2001 02 20	704	0.3−	0.6+	2005 01 15	704	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.4+	0.1+
2003 09 28	704	0.0	0.6+	2005 01 17	704	0.8+	0.2−	2006 05 05	691	(3.6+	1.9+)
2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	704	0.7+	0.7+	2005 01 17	704	0.0	0.5−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2005 01 17	704	0.4+	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	0.0	1.2−	2006 05 22	691	0.3+	0.4+
2003 10 20	704	0.7+	0.4+	2005 02 02	704	0.3+	0.4+	2006 05 22	691	0.3+	0.4+
2003 10 20	704	1.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.5−	2006 05 26	703	0.5−	0.3−
2003 10 20	704	0.1+	0.6+	2005 02 02	704	1.1−	0.8−	2006 05 26	703	0.7−	0.1−
2003 10 20	704	0.7−	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.5−
2003 10 20	704	0.2+	0.5+	2005 02 02	704	0.5+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2003 10 21	691	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.0	2.0+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2003 10 21	691	0.9+	0.6−	2005 02 03	704	(2.3−	2.6+)	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2003 10 21	691	0.0	0.2+	2005 02 03	704	(0.9+	2.0+)	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2003 10 25	704	0.2+	0.7+	2005 02 03	704	(0.9+	2.4+)	2006 06 16	644	0.4+	0.3+
2003 10 25	704	0.0	0.7+	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.3+
2003 10 25	704	0.4+	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.4+
2003 10 25	704	0.0	0.4−	2005 03 08	G96	0.2−	0.4−	2006 06 16	644	0.0	0.4+
2003 10 27	704	(3.7−	0.2+)	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2006 06 16	644	0.2−	0.0
2003 10 27	704	1.7−	0.2+	2006 01 26	691	0.1+	0.4−	2006 06 16	644	0.2+	0.5+

(133602)∗ 2003 UH$_{92}$ = 2002 GM$_{167}$

Discovered 2003 Oct. 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57013)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.16161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28675996	ω	58.39073		+0.75291594	+0.65265891	
a	2.2774930	Ω	260.72282		−0.62911819	+0.67604175	
e	0.1448585	*i*	4.91639		−0.19320427	+0.34205834	
P	3.44	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 16	691	0.3−	0.2−	2003 10 21	691	0.3+	0.0	2003 12 10	644	0.4+	0.3+
2000 12 16	691	0.3−	0.5−	2003 10 21	691	0.2+	0.0	2003 12 10	644	0.2+	0.6+
2000 12 16	691	0.3−	0.3−	2003 10 21	691	0.3+	0.1+	2003 12 10	644	0.2+	0.1+
2002 04 09	704	0.5+	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2005 03 03	703	0.4+	0.2−
2002 04 09	704	0.1+	0.2+	2003 10 22	704	0.3−	0.2−	2005 03 03	703	0.5−	0.5+
2002 04 09	704	0.1+	0.6−	2003 10 22	704	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.5+	0.5+
2002 04 09	704	0.4+	0.3−	2003 10 22	704	0.1+	0.2+	2005 03 03	703	0.0	0.2−
2002 04 14	704	(2.4+	1.4+)	2003 10 22	704	0.1−	0.4+	2005 03 10	703	0.1+	1.6+
2002 04 14	704	0.7+	1.6+	2003 10 30	704	0.7+	0.3+	2005 03 10	703	0.6+	0.2+
2002 04 14	704	(2.5+	1.0+)	2003 10 30	704	0.2+	0.4+	2005 03 10	703	1.2+	1.1+
2002 04 14	704	0.6+	0.9+	2003 10 30	704	0.3+	0.4+	2005 03 10	703	0.2−	1.1+
2003 09 22	704	(0.1−	2.2+)	2003 10 30	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.1−	0.5−
2003 09 22	704	0.1−	0.4+	2003 10 30	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	703	1.4+	0.7−
2003 09 22	704	0.8−	0.6+	2003 11 02	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	1.2−	0.2+
2003 09 22	704	1.7−	0.9+	2003 11 02	704	0.4+	0.1+	2006 05 26	703	0.3+	0.1−
2003 09 27	704	0.2−	0.6+	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2006 06 04	G96	1.0−	0.5+
2003 09 27	704	0.2−	0.3−	2003 11 02	704	0.1−	0.4+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1−
2003 09 27	704	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.4−	0.6+	2006 06 04	G96	0.2−	0.0
2003 09 27	704	0.3−	0.4+	2003 11 20	704	0.1+	0.1−	2006 06 04	G96	0.0	0.1−
2003 09 27	704	1.0−	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	0.2−	2006 06 11	644	0.1−	0.0
2003 10 15	699	1.1−	0.5−	2003 11 20	704	0.1+	0.7+	2006 06 11	644	0.0	0.2+
2003 10 15	699	0.3+	0.3−	2003 11 20	704	0.4−	0.2−	2006 06 11	644	0.2−	0.1+
2003 10 15	699	0.2+	1.0−	2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2003 10 15	699	1.2−	0.5+	2003 11 26	699	1.4+	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.0
2003 10 20	644	0.3+	0.0	2003 11 26	699	0.5+	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2003 10 20	644	0.5+	0.2+	2003 11 26	699	1.1−	0.3−				
2003 10 20	644	0.6+	0.0	2003 11 26	699	0.0	0.1−				

(133603)∗ 2003 UZ$_{94}$ = 1999 TS$_{41}$

Discovered 2003 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69570)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.01035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23740485	ω	81.46527		+0.36643409	+0.92998705	
a	2.5831105	Ω	210.08229		−0.87491495	+0.33373233	
e	0.1015749	*i*	3.33476		−0.31662264	+0.15410002	
P	4.15	*H*	16.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	1.1−	1.9+	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 03 06	291	0.2+	0.2+
1999 10 02	691	0.3−	0.3−	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.4+
1999 10 02	691	0.7−	0.2−	2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
1999 10 07	691	0.1+	0.4+	2003 10 21	699	0.5−	1.0−	2006 04 02	691	0.5+	0.8+

1999 10 07	691	0.6+	1.1+	2003 10 21	699	0.5−	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+		
1999 10 07	691	0.3+	1.0+	2003 10 21	699	0.5−	0.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.2+		
1999 11 12	704	0.8−	0.4−	2003 10 21	699	1.4+	0.8−	2006 04 09	691	0.1+	0.3+		
1999 11 12	704	0.3+	0.3−	2003 10 21	704	0.8+	0.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+		
1999 11 12	704	0.4+	0.8+	2003 10 21	704	0.2+	0.4−	2006 04 24	691	0.2−	0.3+		
2002 06 11	644	0.0	0.5−	2003 10 21	704	0.3−	0.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+		
2002 06 11	644	0.1+	0.6−	2003 10 26	691	0.4−	0.1−	2006 05 06	691	0.3−	0.2+		
2002 06 11	644	0.1+	0.2−	2003 10 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+		
2003 09 18	691	0.3−	0.0	2003 10 26	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+		
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2006 03 06	291	0.1+	0.7+						
2003 09 18	691	0.2+	0.0	2006 03 06	291	0.0	0.2+						

(133604)∗ 2003 UD$_{95}$

Discovered 2003 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.71654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18276753	ω	125.69366		−0.88929418	−0.44967549	
a	3.0751763	Ω	27.86357		+0.34038135	−0.77251614	
e	0.0668405	i	10.27348		+0.30544459	−0.44834223	
P	5.39	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	(0.5−	2.8+)	2003 10 28	704	0.4−	0.8+	2006 04 07	703	1.5−	1.1+		
2000 03 04	704	0.1−	1.4+	2003 10 28	704	0.3−	0.9+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+		
2000 03 04	704	1.5+	1.6+	2003 11 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.4+	0.3+		
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.7+	0.3+		
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.2+	0.7+	2006 04 18	699	0.4−	0.1−		
2003 09 19	691	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.2+	1.7+	2006 04 18	699	0.3+	0.0		
2003 09 26	704	1.0−	0.3+	2004 12 22	703	0.5−	0.6−	2006 04 18	699	0.6−	0.2+		
2003 09 26	704	0.8−	0.7+	2004 12 22	703	0.1+	0.8−	2006 04 18	699	0.5+	0.4−		
2003 09 26	704	1.4−	0.3−	2004 12 22	703	0.3−	1.0−	2006 04 18	644	0.2+	0.6+		
2003 09 26	704	0.4−	1.0+	2004 12 22	703	0.1+	0.2−	2006 04 18	644	0.5+	0.6+		
2003 09 29	691	0.3−	0.2+	2005 01 15	703	0.6−	1.0−	2006 04 18	644	0.7+	0.5+		
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 01 15	703	0.1+	1.0+	2006 04 19	G96	0.4+	0.1+		
2003 09 29	691	0.5−	0.1−	2005 01 15	703	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+		
2003 10 18	691	0.2−	0.0	2005 01 15	703	0.8+	1.0−	2006 04 19	G96	0.0	0.2+		
2003 10 18	691	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.2+		
2003 10 18	691	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.9−	1.1−		
2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2005 01 17	704	0.4+	0.1−	2006 04 20	703	0.8−	0.1−		
2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	1.0−		
2003 10 21	704	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.1+	0.7+	2006 04 20	703	0.5−	0.9−		
2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 03 03	G96	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	0.2+	1.0+		
2003 10 21	704	0.9+	0.3−	2006 03 03	G96	0.1−	0.6+	2006 04 24	699	1.6+	0.2−		
2003 10 21	704	1.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.3+	2006 04 24	699	0.1−	0.2−		
2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.7−	0.4+	2006 04 24	699	0.2−	0.1+		
2003 10 21	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.0	2006 05 01	701	0.4−	0.2+		
2003 10 23	291	0.1−	0.7+	2006 03 24	691	0.4+	0.4+	2006 05 01	701	0.2+	0.1−		
2003 10 23	291	0.1−	0.2−	2006 03 24	691	0.5+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0		
2003 10 23	291	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 26	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3+		
2003 10 26	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+		
2003 10 26	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0		
2003 10 28	704	0.8−	0.2−	2006 04 07	703	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+		
2003 10 28	704	0.2+	1.5+	2006 04 07	703	0.5−	1.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 28	704	0.7−	1.0+	2006 04 07	703	0.6+	1.9+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+		

(133605)∗ 2003 UX$_{95}$ = 2003 UZ$_{310}$

Discovered 2003 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 76079)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.07586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18995564	ω	237.97947		−0.09076076	+0.99248267	
a	2.9971001	Ω	27.17597		−0.84230555	−0.03252073	
e	0.0700365	i	10.35584		−0.53130392	−0.11798538	
P	5.19	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	645	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	0.3−	1.0−	2005 01 06	703	0.3−	0.4+		
2000 04 04	645	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	0.3+	0.5+	2005 01 06	703	0.3+	0.3−		
2001 03 26	704	0.6+	0.2−	2003 10 21	699	0.4+	0.7+	2006 02 23	699	0.6+	0.7+		
2001 03 26	704	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2006 02 23	699	1.4+	0.4−		
2001 03 26	704	0.7+	0.5−	2003 10 21	699	0.1+	1.6+	2006 02 23	699	0.1−	0.4+		
2001 04 15	691	0.1+	0.0	2003 10 21	704	0.3−	0.5−	2006 02 23	699	0.1+	0.1−		
2001 04 15	691	0.2−	0.2+	2003 10 21	704	0.7−	0.1−	2006 03 05	704	1.0+	0.3+		
2001 04 15	691	0.1−	0.0	2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	704	0.6+	0.4+		
2002 07 16	644	0.1+	0.6+	2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2006 03 05	704	1.1+	0.7+		
2002 07 16	644	0.0	0.0	2003 10 26	691	0.6−	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.5+		
2002 07 16	644	0.4−	0.1+	2003 10 26	691	0.3−	0.1−	2006 03 23	703	(3.0−	1.4+)		
2003 09 19	691	0.0	0.5+	2003 10 26	691	0.8−	0.0	2006 03 23	703	1.5−	0.3+		
2003 09 19	691	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.3+	0.3−	2006 03 23	703	1.2+	0.5−		
2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2003 10 28	704	0.5−	0.2+	2006 03 29	704	1.6+	0.6+		
2003 09 29	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.4−	0.1+	2006 03 29	704	0.7+	0.2+		
2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 11 19	644	0.3−	0.7+	2006 03 29	704	1.7+	0.4+		
2003 09 29	691	0.0	0.1+	2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2006 03 29	704	1.1+	0.9+		
2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2003 11 19	644	0.1+	0.5+	2006 03 29	704	0.8+	0.4+		
2003 10 18	691	0.3−	0.2+	2005 01 06	703	0.4+	1.0+						
2003 10 18	691	0.1−	0.4+	2005 01 06	703	1.2+	1.0+						

(133606)∗ 2003 US$_{99}$

Discovered 2003 Oct. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.55752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17253607	ω	150.99645		+0.98390170	+0.13881413	
a	3.1955781	Ω	201.90308		−0.15236640	+0.98071546	
e	0.2162966	i	17.56089		+0.09339126	+0.13757843	
P	5.71	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 09	910	1.4+	0.5+	2002 06 14	704	(8.8−	4.9+)	2003 12 25	704	0.1−	0.4−		
1997 09 09	910	1.2+	0.6+	2002 06 14	704	(6.1−	4.7+)	2003 12 25	704	0.6−	1.0+		
1997 09 09	910	1.3+	0.5+	2002 06 14	704	(7.2−	4.8+)	2003 12 25	704	0.2−	0.1+		
1997 10 29	704	0.7−	1.7+	2002 08 11	704	0.3−	0.3+	2003 12 25	704	0.4+	0.1−		
1997 10 29	704	1.0+	1.7+	2002 08 11	704	0.3+	0.2+	2003 12 28	699	0.2−	0.2+		
1997 10 29	704	1.3+	1.6+	2002 08 11	704	0.4−	0.7−	2003 12 28	699	0.5−	0.6+		
1997 10 29	704	0.9+	1.2+	2002 08 11	704	0.7−	0.3−	2003 12 28	699	0.1−	0.1−		
1997 10 29	704	1.7+	0.9+	2002 09 30	704	1.1+	0.6+	2003 12 28	699	1.0−	0.5−		
1997 10 30	704	(3.9+	0.5−)	2002 09 30	704	0.8+	0.1−	2005 02 03	644	0.0	0.2−		
1997 10 30	704	(3.6+	1.2−)	2002 09 30	704	0.1−	0.8+	2005 02 03	644	0.7+	0.1+		
1997 10 30	704	(3.4+	1.2−)	2002 09 30	704	0.9+	1.0+	2005 02 03	644	1.0+	0.1−		
1997 10 30	704	(3.6+	0.9−)	2002 10 06	704	1.3−	0.6+	2006 03 05	691	0.0	0.2+		
1997 10 30	704	(3.4+	0.2−)	2002 10 06	704	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.2−	0.4+		
1997 11 06	704	1.8−	0.8+	2002 10 06	704	0.1+	0.9+	2006 03 05	691	0.0	0.3+		
1997 11 06	704	1.5−	0.3−	2003 10 19	699	0.7+	0.0	2006 04 19	699	(3.6+	0.8−)		
1997 11 06	704	1.1−	0.6−	2003 10 19	699	0.3+	0.2+	2006 04 19	699	1.0+	0.7+		
1997 11 06	704	1.2−	0.4+	2003 10 19	699	0.8+	0.4−	2006 04 19	699	0.4−	1.1+		
1997 11 06	704	1.4−	0.3+	2003 10 19	699	0.2+	0.2−	2006 04 19	699	0.2+	1.0−		
2001 04 25	699	0.1+	0.6+	2003 10 21	704	1.3−	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.5+		
2001 04 25	699	1.1−	1.0+	2003 10 21	704	0.0	0.4−	2006 04 26	691	0.2+	0.2+		
2001 04 25	699	1.2−	0.8+	2003 10 21	704	0.9−	0.7−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+		
2001 04 25	699	0.2−	1.9+	2003 10 21	704	0.3−	0.2−						
2002 06 14	704	(8.1−	4.3+)	2003 10 21	704	0.3+	0.4−						

(133607)∗ 2003 UF$_{100}$ = 2002 JH$_{130}$

Discovered 2003 Oct. 19 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57023)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.64998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28130732	ω	168.13856		+0.95260456	+0.30397736	
a	2.3068288	Ω	174.12373		−0.28776934	+0.91314296	
e	0.1382589	i	6.69162		−0.09865782	+0.27160210	
P	3.50	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.2+	0.5+	2003 10 22	608	0.1+	1.4+	2005 03 08	G96	0.0	0.0
1999 07 13	704	1.0−	0.7+	2003 10 22	608	0.5+	1.5+	2005 03 08	G96	0.2+	0.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.7−	2003 10 22	608	0.0	1.3+	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−
1999 07 13	704	0.0	1.9−	2003 10 29	691	0.0	0.4+	2005 04 04	G96	0.0	0.4+
2002 05 08	704	(2.6+	0.6+)	2003 10 29	691	0.0	0.3+	2005 04 04	G96	0.0	0.4+
2002 05 08	704	1.2+	0.6−	2003 10 29	691	0.0	0.2+	2005 04 04	G96	0.0	0.3+
2002 05 08	704	1.2+	0.3+	2003 11 01	704	0.7−	0.9+	2005 04 04	G96	0.1+	0.1+
2002 05 08	704	0.9+	0.6+	2003 11 01	704	0.1−	0.6+	2005 04 10	691	0.6+	0.5+
2002 05 09	644	0.1+	0.5+	2003 11 01	704	0.1−	0.2+	2005 04 10	691	0.5+	0.3+
2002 05 09	644	0.1−	0.4+	2003 11 01	704	0.6−	0.3+	2005 04 10	691	0.5+	0.6+
2002 05 09	644	0.1+	0.4+	2003 11 01	704	0.0	1.4+	2005 05 11	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	704	0.0	1.2+	2003 11 19	644	0.0	0.4+	2005 05 11	G96	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.6+	0.4+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2005 05 11	G96	0.2−	0.1−
2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2005 05 11	G96	0.1+	0.3−
2003 09 28	704	0.2+	0.5+	2003 12 12	644	0.2−	0.0	2006 05 30	691	0.1−	0.5+
2003 09 28	704	0.9+	0.3−	2003 12 12	644	0.4−	0.2+	2006 05 30	691	0.4−	0.5+
2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2003 12 12	644	0.4−	0.6+	2006 05 30	691	0.2−	0.5+
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 12 12	644	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.5+
2003 10 19	644	0.1+	0.0	2003 12 12	644	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.4+
2003 10 21	704	0.6−	0.3+	2003 12 12	644	0.3−	0.4+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	0.9−	0.2+	2005 01 12	097	0.2−	0.0	2006 06 04	691	0.1−	0.5+
2003 10 21	704	0.8−	0.1+	2005 01 12	097	2.0+	0.7+	2006 06 04	691	0.2+	0.4+
2003 10 21	704	0.2−	0.3−	2005 01 13	097	0.3+	0.7+	2006 06 04	691	0.2−	0.5+
2003 10 21	704	0.8+	1.4+	2005 03 04	691	0.0	0.4+	2006 06 20	691	0.0	0.3+
2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2005 03 04	691	1.4−	1.7+	2006 06 20	691	0.1−	0.0
2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2005 03 04	691	0.3+	0.2+	2006 06 20	691	0.2−	0.1−
2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1+	0.0				

(133608)∗ 2003 UL$_{100}$

Discovered 2003 Oct. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.23334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17604944	ω	197.19856		−0.22463543	+0.88311101	
a	3.1529200	Ω	61.59423		−0.82988638	+0.04815660	
e	0.0502973	i	27.92206		−0.51071275	−0.46668608	
P	5.60	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	704	0.7+	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	0.8−	2005 01 20	704	0.7+	0.7+
2001 05 24	704	0.3+	1.6+	2003 11 05	699	0.4−	0.1−	2005 01 20	704	0.1+	0.2−
2001 05 24	704	0.3+	0.1−	2003 11 05	699	1.1+	0.1−	2005 01 20	704	0.1+	0.4−
2001 07 04	413	0.0	0.2+	2003 11 05	699	0.2−	0.7−	2006 03 25	703	1.1−	0.8+
2001 07 04	413	0.2+	0.3+	2003 11 05	699	0.2+	0.3−	2006 03 25	703	0.4−	0.5−
2001 07 04	413	0.2+	0.3+	2003 11 18	703	(2.0+	2.7−)	2006 03 25	703	0.1+	0.5+
2001 07 04	413	0.6+	0.5+	2003 11 18	703	0.4−	1.1−	2006 03 25	703	0.5−	0.5+
2003 10 19	644	0.7−	0.1−	2003 11 18	703	1.4+	0.7+	2006 04 02	703	0.6−	0.5−
2003 10 19	644	0.3−	0.1+	2003 11 18	703	0.6+	0.1−	2006 04 02	703	0.5−	0.1+
2003 10 19	644	0.6−	0.1+	2003 11 30	704	1.6−	0.9+	2006 04 02	703	0.5+	0.7−
2003 10 19	644	0.2−	0.2−	2003 11 30	704	0.2−	0.1+	2006 04 23	699	0.5+	0.6+
2003 10 19	644	0.2−	0.3+	2003 11 30	704	0.6−	0.3−	2006 04 23	699	0.7+	0.6+
2003 10 19	644	0.2−	0.1+	2003 11 30	704	1.5−	0.1+	2006 04 23	699	1.1+	0.4+
2003 10 21	704	0.7+	1.2+	2003 11 30	704	0.4−	0.0	2006 04 23	699	0.5+	0.1−
2003 10 21	704	0.9−	1.1+	2003 12 18	703	0.9−	0.6+	2006 04 25	703	0.5−	0.8−
2003 10 21	704	1.1−	1.2+	2003 12 18	703	(5.3−	0.2+)	2006 04 25	703	0.5−	0.6−
2003 10 23	608	0.5+	0.1+	2003 12 18	703	(0.4−	2.8−)	2006 04 25	703	0.1−	0.1+
2003 10 23	608	0.1+	0.0	2003 12 18	703	0.0	0.4−	2006 04 25	703	0.4−	0.4−
2003 10 23	608	0.7+	0.6−	2003 12 18	246	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	0.2+	0.8+
2003 10 27	704	0.6+	0.4+	2003 12 18	246	0.1+	0.6+	2006 04 27	704	0.7+	0.2+
2003 10 27	704	0.1+	0.4+	2003 12 18	246	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	(2.1+	1.3+)
2003 10 27	704	0.1−	0.7+	2003 12 18	246	0.2+	0.1+	2006 05 04	703	0.3+	0.1+
2003 10 27	704	0.5+	0.3+	2003 12 18	246	0.1−	0.1+	2006 05 04	703	1.0+	0.6+
2003 10 27	704	0.3−	0.8+	2003 12 18	246	0.0	0.5+	2006 05 04	703	0.5+	0.5+
2003 10 28	608	0.1−	0.4−	2005 01 18	699	0.3−	0.0	2006 05 04	703	0.5+	0.2+
2003 10 28	608	0.5−	0.6−	2005 01 18	699	0.9−	0.3−	2006 05 13	644	0.1+	0.2+
2003 10 28	608	0.4−	0.5−	2005 01 18	699	0.3−	0.2−	2006 05 13	644	0.2+	0.2+
2003 11 01	704	0.9+	0.7−	2005 01 18	699	0.8−	0.3−	2006 05 13	644	0.0	0.2+
2003 11 01	704	0.2−	1.2+	2005 01 20	704	0.4+	0.2+				
2003 11 01	704	0.6−	0.4+	2005 01 20	704	1.0+	0.0				

(133609)∗ 2003 UA$_{101}$

Discovered 2003 Oct. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.75558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17682605	ω	328.73104		+0.24770674	−0.96758779	
a	3.1436816	Ω	106.88834		+0.89915648	+0.21070632	
e	0.1512344	i	2.94402		+0.36077554	+0.13920030	
P	5.57	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.1+	0.2+	2003 10 28	704	0.2+	0.2+	2005 02 02	691	0.3−	0.0
2000 05 04	645	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	1.2+	1.8+	2005 02 14	704	0.5−	0.3+
2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 11 21	926	0.5−	0.2+	2005 02 14	704	0.0	0.5+
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 21	926	0.4−	0.1+	2005 02 14	704	0.9+	0.3−
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2003 11 22	926	0.5−	0.4−	2005 02 14	704	0.9+	0.4+
2003 10 20	691	0.2+	0.3+	2003 11 22	926	0.4−	0.2−	2005 03 09	691	0.2+	0.1−
2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 22	926	0.7−	0.2−	2005 03 09	691	0.0	0.3−
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2003 11 24	691	0.2−	0.2+	2005 03 09	691	0.2+	0.1−
2003 10 21	704	0.2−	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.6+	0.0
2003 10 21	704	0.1−	0.9+	2003 11 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2003 10 21	704	1.0−	1.0+	2005 01 16	691	0.1+	0.4−	2006 04 02	691	0.5−	0.5+
2003 10 21	704	(0.2−	2.2+)	2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2003 10 21	704	0.6−	1.1+	2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2003 10 24	704	0.0	0.2+	2005 01 18	703	0.9−	0.8−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2005 01 18	703	0.6+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.4−	1.0+	2005 01 18	703	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2005 01 18	703	1.2−	0.7−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2003 10 28	704	0.8+	1.1+	2005 02 02	691	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.4+	0.0
2003 10 28	704	0.6+	0.5−	2005 02 02	691	0.1+	0.8+				

(133610)∗ 2003 UZ$_{102}$ = 2000 AF$_{26}$

Discovered 2003 Oct. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57027)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.79350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20299795	ω	237.63459		+0.76148913	+0.64594212	
a	2.8673119	Ω	82.07031		−0.57495428	+0.71144915	
e	0.0562203	i	3.11307		−0.29926890	+0.27676504	
P	4.86	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.4−	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.9+	2005 01 17	704	0.8+	0.7+
1998 09 15	691	0.5−	0.5−	2003 10 21	699	0.8+	1.3+	2005 01 18	691	0.3−	0.1−
1998 09 15	691	0.3−	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2005 01 18	691	0.2−	0.1+
2000 01 03	704	0.3+	0.7−	2003 10 21	704	0.3+	0.1−	2005 01 18	691	0.2−	0.1−
2000 01 03	704	0.0	0.5−	2003 10 21	704	0.5−	0.4+	2005 02 02	704	0.8−	0.0
2000 01 03	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.5+	2005 02 02	704	0.3−	0.4+
2000 01 04	704	1.0+	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.7+	2005 02 02	704	0.9−	0.0
2000 01 04	704	0.4−	0.5−	2003 10 24	704	0.2+	0.7+	2006 03 23	691	0.3−	0.4+
2000 01 04	704	0.0	1.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.0
2000 01 04	704	0.6−	0.1−	2003 10 24	704	0.8+	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
2000 01 04	704	0.1+	0.2+	2003 10 28	704	0.3+	0.7+	2006 04 18	691	0.2+	0.1+
2001 06 15	691	0.4+	0.5+	2003 10 28	704	1.3+	0.9+	2006 04 18	691	0.1−	0.4+
2001 06 15	691	0.4+	0.0	2003 10 28	704	0.2+	0.6+	2006 04 18	691	0.1−	0.0

2001 06 15	691	1.7+	0.0	2003 10 28	704	0.4+	0.0	2006 04 19	699	0.6+	0.1−
2003 09 28	704	0.5+	0.4+	2003 11 03	608	1.6−	0.3−	2006 04 19	699	0.3−	0.8+
2003 09 28	704	0.9−	0.1+	2003 11 03	608	0.9−	1.1−	2006 04 19	699	0.1+	0.7+
2003 09 28	704	0.1+	1.1+	2003 11 03	608	0.5−	0.7−	2006 04 19	699	0.6+	0.3−
2003 09 28	704	0.3−	1.2+	2003 11 24	691	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.5−	0.9+
2003 09 28	704	0.2+	0.7+	2003 11 24	691	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.2−	0.8+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2003 11 24	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	1.8−	1.2+
2003 10 20	691	0.0	0.4+	2005 01 11	704	0.2−	0.4−	2006 04 20	703	0.6+	1.0+
2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2005 01 11	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	699	0.6+	0.1−	2005 01 11	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	699	1.2+	0.2+	2005 01 17	704	0.7+	0.4−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 10 21	699	0.6+	0.8+	2005 01 17	704	0.1−	0.4+				

(133611)∗ 2003 UX$_{109}$ = 1999 TL$_{328}$ = 1999 VE$_{150}$

Discovered 2003 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57032)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.97446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24665458	ω	332.17413		+0.99722791	+0.07193767	
a	2.5181210	Ω	23.72342		−0.05642429	+0.89767722	
e	0.1811959	i	2.70862		−0.04850567	+0.43474197	
P	4.00	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.2−	0.3−	2003 10 23	699	0.6−	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.3−
1999 10 03	691	0.1−	0.1−	2003 10 23	699	0.7+	0.2−	2003 11 24	704	0.3−	0.8−
1999 10 03	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2005 02 09	691	0.3+	0.6+
1999 10 10	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2005 02 09	691	0.2+	0.1−
1999 10 10	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2005 02 09	691	0.1−	0.2+
1999 10 10	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	1.1−	0.9+	2005 03 16	G96	0.0	0.4−
1999 11 14	704	0.6−	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.9+	2005 03 16	G96	0.4−	0.3−
1999 11 14	704	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.2−	0.5−	2005 03 16	G96	0.8−	0.5−
1999 11 14	704	0.3+	0.4−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.2−	1.1−
1999 11 15	704	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	1.0+	2006 04 28	807	0.0	0.5+
1999 11 15	704	0.9+	0.4−	2003 10 24	704	0.4+	0.9+	2006 04 28	807	0.1+	0.4+
1999 11 15	704	1.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.5+
1999 11 15	704	(2.7+	0.9−)	2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2003 10 19	691	0.3+	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.3+
2003 10 19	691	0.3+	0.2+	2003 11 19	699	0.7−	1.0+	2006 06 01	G96	0.5+	1.2+
2003 10 22	691	0.2−	0.0	2003 11 19	699	0.8−	0.4−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	0.9+	1.4+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 10 22	691	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.4−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.4+
2003 10 23	699	(2.6−	1.2+)	2003 11 24	704	0.3+	0.3+				
2003 10 23	699	0.1−	1.0−	2003 11 24	704	0.1+	0.0				

(133612)∗ 2003 UE$_{110}$

Discovered 2003 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.26577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23282602	ω	200.14588		+0.68090852	+0.73204101	
a	2.6168674	Ω	112.77580		−0.66863924	+0.63357886	
e	0.1292261	i	1.36093		−0.29880622	+0.25038727	
P	4.23	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 23	691	0.4−	0.3+	2003 11 21	704	1.5+	0.8+	2005 04 07	568	0.5−	1.0−
2001 02 23	691	0.4+	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	1.4+	2005 04 07	568	0.6−	0.9−
2001 02 23	691	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.6+	0.2+	2005 04 07	568	0.5−	0.9−
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.5−	2006 03 05	G96	0.2+	0.2−
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.5+
2003 10 19	691	0.0	0.4+	2004 12 18	G96	0.6−	0.5−	2006 03 05	G96	0.1−	0.7+
2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 01 16	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2005 01 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2003 11 18	644	0.3−	0.3+	2005 02 10	568	0.1−	0.6−	2006 05 05	691	0.3+	0.4+
2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2005 02 10	568	0.1+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2005 02 10	568	0.2+	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2003 11 20	691	0.1−	0.3+	2005 03 13	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	644	0.2+	0.9+
2003 11 20	691	0.4−	0.1+	2005 03 13	691	0.5+	0.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.8+
2003 11 21	704	0.1+	1.0+	2005 03 13	691	0.5−	0.3−	2006 05 25	644	0.3+	0.1+

(133613)∗ 2003 UW$_{110}$ = 2005 BW$_{19}$

Discovered 2003 Oct. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76085)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.22457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18742942	ω	246.13535		+0.99802409	+0.05118933	
a	3.0239704	Ω	110.91393		−0.03326813	+0.92244203	
e	0.0655729	i	2.23542		−0.05330234	+0.38272753	
P	5.26	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.1−	0.2+	2003 11 20	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.7+	0.2+
2000 02 06	695	0.2+	0.1−	2003 11 20	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.3+
2000 02 27	691	0.2+	0.3−	2003 11 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2000 02 27	691	0.0	0.4−	2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2000 02 27	691	0.3+	0.2−	2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
2001 04 16	691	0.4+	0.3+	2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.5+	0.2−
2001 04 16	691	0.5−	0.0	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 29	691	0.7−	0.4+
2001 04 16	691	0.5−	0.5+	2005 01 19	691	0.3+	0.5+	2006 04 29	691	0.5+	0.2−
2003 10 19	691	0.2+	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.8+
2003 10 19	691	0.4−	0.0	2005 03 04	G96	0.3−	0.8−	2006 05 03	691	0.3+	0.2+
2003 10 19	691	0.2+	0.4+	2005 03 04	G96	0.8−	0.2−	2006 05 03	691	0.4+	0.2+
2003 10 22	691	0.3−	0.4+	2005 03 04	G96	0.4−	0.5−	2006 05 03	691	0.2−	0.3−
2003 10 22	691	0.2−	0.3+	2005 03 04	G96	0.7−	0.5−				
2003 10 22	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.6−				

(133614)∗ 2003 UM$_{112}$

Discovered 2003 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.96725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12612437	ω	223.01725		+0.76531904	−0.64359216	
a	3.9379487	Ω	177.00296		+0.62647271	+0.74171905	
e	0.2418527	i	9.59157		+0.14771159	+0.18879084	
P	7.81	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.3+	0.8+	2003 10 22	691	0.1+	0.0	2005 01 13	703	0.5+	0.0
2002 07 09	704	0.3−	0.7+	2003 10 22	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.5+	0.4+
2002 07 09	704	1.3−	1.1+	2003 10 23	699	0.4+	0.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
2002 07 09	704	0.0	0.4+	2003 10 23	699	0.5+	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2003 10 23	699	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.5+
2002 07 21	644	0.0	0.7+	2003 10 23	699	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.6+
2002 07 21	644	0.2+	0.5+	2003 10 27	704	0.4−	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.5+
2002 08 05	644	0.1+	0.6+	2003 10 27	704	1.2−	0.6+	2006 03 05	691	0.6+	0.4+
2002 08 05	644	0.3+	0.7+	2003 10 27	704	0.8−	0.5+	2006 03 05	691	0.5+	0.4+
2002 08 05	644	0.1+	0.7+	2003 10 27	704	0.4−	0.6+	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2003 09 28	704	0.5+	0.7+	2003 10 27	704	1.0−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2003 11 12	608	0.2−	1.0−	2006 03 25	G96	0.1−	0.7+
2003 09 28	704	0.5+	0.4+	2003 11 12	608	(0.2−	2.1−)	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.6+	0.1+	2003 11 12	608	0.2+	1.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
2003 09 28	704	0.5+	0.4+	2003 11 18	699	0.8+	0.6−	2006 04 02	691	0.6−	0.3+
2003 10 20	704	0.6−	0.5+	2003 11 18	699	0.6−	0.2−	2006 04 02	691	0.8−	0.5+
2003 10 20	704	0.3−	0.6+	2003 11 18	699	0.3+	0.4+	2006 04 02	691	0.5+	0.0
2003 10 20	704	0.5−	0.7+	2003 11 18	699	0.9+	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	704	0.9−	0.4+	2005 01 13	703	0.1+	0.2−	2006 04 08	691	0.6+	0.9+

2003 10 20	704	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.2−	0.8+	2006 04 08	691	0.0	0.3+
2003 10 22	691	0.1−	0.0	2005 01 13	703	0.3+	0.9+				

(133615)∗ 2003 UL$_{113}$

Discovered 2003 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.34304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23989896	ω	216.06912		+0.95533188	+0.28559430	
a	2.5651758	Ω	127.16087		−0.24387337	+0.90708471	
e	0.1360909	i	5.47272		−0.16693343	+0.30924622	
P	4.11	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.8+	1.0−	2003 09 28	704	0.1−	0.4−	2003 11 19	703	0.6+	0.6−
1999 10 10	704	0.5+	0.2+	2003 10 20	704	0.3+	0.8+	2003 11 19	703	(1.7−	2.6−)
1999 10 10	704	0.8−	0.6+	2003 10 20	704	0.2−	0.9+	2003 11 19	644	0.2+	0.4+
1999 10 10	704	0.0	0.5+	2003 10 20	704	0.4+	0.1+	2003 11 19	703	0.2−	0.5−
1999 11 05	704	0.2−	0.4−	2003 10 20	704	0.4−	0.8+	2005 02 09	699	0.4−	0.2+
1999 11 05	704	0.1+	0.9−	2003 10 20	704	0.8−	1.0+	2005 02 09	699	0.5+	1.0+
1999 11 05	704	1.2−	0.7+	2003 10 22	691	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.1−	0.1−
1999 11 05	704	0.8+	0.0	2003 10 22	691	0.2+	0.2+	2005 02 09	699	0.4−	0.2−
2001 02 20	704	(0.3−	2.2+)	2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.4+	0.7+
2001 02 20	704	0.3+	1.2+	2003 10 23	699	0.4−	0.2+	2005 02 14	704	1.0+	0.5+
2001 02 20	704	(2.7+	0.2+)	2003 10 23	699	0.0	0.2+	2005 02 14	704	0.8+	1.4+
2002 05 23	644	0.5+	0.3+	2003 10 23	699	0.1−	0.5−	2006 04 25	691	0.2−	0.3+
2002 05 23	644	0.4+	0.4+	2003 10 23	699	0.0	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2002 05 23	644	0.2+	0.2+	2003 10 27	704	0.6−	0.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.5+
2002 06 03	644	0.4−	0.5+	2003 10 27	704	1.7−	0.6+	2006 04 29	691	0.2−	0.3+
2002 06 03	644	0.1−	0.0	2003 10 27	704	0.5−	0.5+	2006 04 29	691	0.2−	0.3+
2002 06 03	644	0.0	0.4+	2003 10 27	704	0.3−	0.8+	2006 04 29	691	0.1+	0.5+
2003 09 22	644	0.1+	0.4+	2003 11 18	699	0.4+	0.8−	2006 05 03	691	0.4+	0.2+
2003 09 22	644	0.1−	0.5+	2003 11 18	699	0.0	0.9+	2006 05 03	691	0.2−	0.4−
2003 09 22	644	0.1+	0.7+	2003 11 18	699	0.0	1.3+	2006 05 03	691	0.0	0.4+
2003 09 28	704	0.4−	1.2+	2003 11 18	699	0.1+	0.5−	2006 06 17	291	0.4+	0.2+
2003 09 28	704	0.6−	0.9+	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2006 06 17	291	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.6−	0.0	2003 11 19	703	0.5−	0.9−	2006 06 17	291	0.2+	0.0
2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2003 11 19	644	0.3+	0.3+				

(133616)∗ 2003 US$_{116}$ = 2000 EH$_{170}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 61730)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.96204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17422835	ω	81.64551		−0.96989838	−0.16507458	
a	3.1748522	Ω	88.71651		+0.08280701	−0.91492942	
e	0.0532242	i	10.31519		+0.22899809	−0.36831310	
P	5.66	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.4−	0.2−	2004 12 10	699	0.5+	1.3−	2005 01 18	691	0.1+	0.1−
1998 12 15	704	(2.1−	2.6−)	2004 12 10	699	0.7−	0.4−	2005 01 18	691	0.0	0.0
1998 12 15	704	(2.9−	0.1−)	2004 12 10	699	0.0	0.8+	2005 01 18	691	0.0	0.1−
1998 12 15	704	0.6−	1.1+	2004 12 15	704	0.5−	1.2+	2005 01 19	704	0.2+	0.1+
2000 03 05	704	0.0	0.4+	2004 12 15	704	0.4−	0.7+	2005 01 19	704	0.0	0.3−
2000 03 05	704	0.1+	0.6+	2004 12 15	704	0.3−	0.5+	2005 01 19	704	0.8+	0.6−
2000 03 05	704	1.1+	0.8+	2004 12 15	704	0.0	0.1+	2005 01 19	704	0.2+	0.2+
2000 03 05	704	0.7+	0.2+	2004 12 15	704	0.6−	0.0	2005 02 03	704	0.4+	0.2+
2000 03 05	704	0.6+	1.2+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	(2.1+	0.0)
2000 03 12	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	691	0.0	0.1+	2005 02 03	704	1.4+	0.2−
2000 03 12	704	0.0	0.8+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2005 02 03	704	1.5+	1.7−
2000 03 12	704	0.1+	0.4+	2004 12 20	699	0.2−	0.6−	2005 02 03	704	1.4+	1.2−
2000 03 12	704	0.3+	0.4+	2004 12 20	699	0.3−	1.2−	2006 03 05	703	0.3−	0.5+
2002 08 13	644	0.1+	0.6+	2004 12 20	699	0.4−	1.0−	2006 03 05	703	1.1−	1.3+
2002 08 13	644	0.2+	0.4+	2004 12 20	699	0.3−	1.1−	2006 03 05	703	0.8−	0.7+
2002 08 13	644	0.2+	0.3+	2005 01 06	703	0.7−	0.4+	2006 03 05	703	0.6+	1.1+
2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2005 01 06	703	0.0	0.4+	2006 04 02	699	1.0+	0.3−
2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2005 01 06	703	0.2−	0.7−	2006 04 02	699	0.7+	0.9+
2003 10 21	704	0.1−	0.8+	2005 01 06	703	0.5−	0.1−	2006 04 02	699	0.7+	0.4+
2003 10 22	691	0.3−	0.1+	2005 01 06	A35	0.3+	0.1+	2006 04 02	699	0.6+	0.4+
2003 10 22	704	0.2−	0.4−	2005 01 06	A35	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.1−	0.4−
2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 01 06	A35	0.2−	0.3−	2006 04 07	703	0.2+	0.8−
2003 10 22	704	0.3−	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.6−
2003 10 22	704	0.0	0.6+	2005 01 07	704	0.0	0.4−	2006 04 07	703	0.4+	0.3+
2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.6−	0.0	2006 04 18	703	0.8−	1.0+
2003 10 22	704	0.0	0.3−	2005 01 07	704	0.1−	0.0	2006 04 18	703	0.4−	0.1−
2003 10 22	704	0.0	0.6+	2005 01 07	704	0.0	0.2+	2006 04 18	703	0.1+	0.6+
2003 10 24	683	1.0−	0.6+	2005 01 12	704	0.0	0.3+	2006 04 18	703	1.0−	0.3−
2003 10 24	683	0.6−	1.5+	2005 01 12	704	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.8+	0.9+
2003 10 24	683	0.8+	1.3+	2005 01 12	704	0.1+	1.2+	2006 04 23	699	0.2+	0.3+
2003 10 25	608	0.5−	0.1+	2005 01 16	704	0.0	0.2+	2006 04 23	699	0.1−	0.5+
2003 10 25	608	0.4−	0.3+	2005 01 16	704	0.3+	0.1−	2006 04 23	699	0.4+	0.4+
2003 10 25	608	0.5−	0.7+	2005 01 16	704	0.4+	0.4+				
2004 12 10	699	1.1+	1.3−	2005 01 16	704	0.1−	0.8−				

(133617)∗ 2003 UY$_{116}$ = 2001 DL$_{32}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57037)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.64053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23717182	ω	179.57546		+0.34834836	+0.93541448	
a	2.5848023	Ω	110.80998		−0.86020617	+0.34462741	
e	0.0586803	i	3.70731		−0.37242283	+0.07894110	
P	4.16	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.6+	1.4+	2003 11 02	704	0.2+	0.1−	2005 03 09	703	0.3−	0.3+
2001 02 17	704	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.2−	2005 03 09	703	0.4−	0.0
2001 02 17	704	0.4−	0.8+	2003 11 18	699	0.4+	0.2+	2005 03 13	691	0.1+	0.1+
2001 02 20	704	0.0	1.2+	2003 11 18	699	0.3+	1.0−	2005 03 13	691	0.2+	0.3−
2001 02 20	704	0.1+	0.4+	2003 11 18	699	1.5−	0.5+	2005 03 13	691	0.0	0.0
2001 02 20	704	0.8+	0.2−	2003 11 18	699	0.3−	0.6+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.2−	1.6+	2003 11 19	644	0.4−	0.1−	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2003 09 28	704	0.3+	0.9+	2003 11 19	644	0.4−	0.1−	2006 05 18	644	0.3+	0.7+
2003 09 28	704	1.0+	2.0+	2003 11 19	644	0.4−	0.0	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2003 10 21	704	0.7−	1.0+	2005 01 06	703	0.9+	0.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.1−
2003 10 21	704	0.2+	1.0+	2005 01 06	703	1.3+	0.8−	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2003 10 21	704	1.2−	0.2+	2005 01 06	703	0.6−	0.6−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.3−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.4+
2003 10 22	704	0.0	0.4+	2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.3+
2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2005 01 16	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+
2003 10 22	691	0.3−	0.0	2005 01 16	691	0.2−	0.1−	2006 05 27	703	0.8−	0.1−
2003 10 22	704	0.9+	0.8+	2005 01 18	703	(2.9+	0.1+)	2006 05 27	703	0.6−	0.7+
2003 10 22	704	1.0−	0.8+	2005 01 18	703	0.0	0.5+	2006 05 27	703	0.4−	0.4+
2003 10 22	691	0.6−	0.1−	2005 01 18	703	0.8−	0.9+	2006 05 27	703	0.7−	1.0+
2003 10 22	704	0.4−	0.2+	2005 01 18	703	0.8−	0.1−	2006 05 27	E12	0.1+	0.3+
2003 10 22	691	0.2−	0.1−	2005 02 03	704	0.9−	0.3−	2006 05 27	E12	0.2−	0.5+
2003 10 25	704	0.8+	0.4+	2005 02 03	704	0.3−	0.0	2006 05 27	E12	0.2+	0.7+
2003 10 25	704	1.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	0.1+	2006 05 27	E12	0.1−	0.3+
2003 10 25	704	1.0+	0.0	2005 02 03	704	0.6−	1.5+	2006 05 28	704	2.0+	0.9+
2003 10 25	704	0.0	0.1+	2005 02 03	704	1.5+	0.0	2006 05 28	704	1.2+	0.5+
2003 10 29	704	0.5−	0.5+	2005 03 03	691	0.1+	0.4+	2006 05 28	704	0.5−	0.0
2003 10 29	704	1.3+	0.2+	2005 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	1.0+	0.3+
2003 10 29	704	0.5+	0.2−	2005 03 03	691	0.1+	0.4+	2006 05 28	704	0.4+	0.5+
2003 10 29	704	1.1−	0.2+	2005 03 04	049	0.2−	0.2+	2006 06 16	644	0.3−	0.5+
2003 10 29	704	0.6−	0.5−	2005 03 04	049	0.6+	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.5+
2003 11 02	704	0.3−	0.9+	2005 03 04	049	0.0	0.6−	2006 06 16	644	0.1−	0.2+
2003 11 02	704	1.0+	1.5+	2005 03 09	703	0.7−	0.1−				
2003 11 02	704	0.3+	0.9−	2005 03 09	703	(2.1−	0.9−)				

(133618)∗ 2003 UZ$_{116}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	183.35663		(2000.0)			
n	0.21409806	ω	232.93060		+0.80688179	−0.59035914
a	2.7673296	Ω	163.22090		+0.56195823	+0.75647937
e	0.0566483	i	4.06055		+0.18205693	+0.28145169
P	4.60	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 30	691	0.1−	0.3+	2003 10 29	704	0.3+	0.4−	2005 02 09	699	0.2+	0.3+
2001 04 30	691	0.2+	0.5+	2003 10 29	704	0.1−	0.3−	2005 02 09	699	0.8+	0.9−
2001 04 30	691	0.1+	0.2−	2003 10 29	704	0.5−	0.2−	2005 02 09	699	0.0	0.1+
2003 09 28	704	1.3+	0.6+	2003 10 29	704	0.9+	0.2−	2005 02 09	704	1.8+	0.4+
2003 09 28	704	0.4−	0.6+	2003 11 01	704	1.1−	1.0+	2005 02 09	704	0.6+	0.3−
2003 09 28	704	0.1+	0.2+	2003 11 01	704	0.9−	1.2+	2005 02 09	704	0.8+	0.2−
2003 09 28	704	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.2+	1.5+	2005 02 09	704	0.6+	1.1+
2003 09 28	704	0.3+	0.3+	2003 11 01	704	0.1+	1.5+	2005 03 08	704	0.1+	0.9−
2003 10 02	291	0.7+	0.1+	2003 11 01	704	0.3+	0.1−	2005 03 08	704	0.7+	0.9+
2003 10 02	291	0.8+	0.0	2003 11 18	699	0.3−	0.1−	2005 03 08	704	0.3+	1.2+
2003 10 02	291	0.7+	0.0	2003 11 18	699	0.8−	0.9+	2005 03 08	704	0.5−	0.1+
2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2003 11 18	699	1.6−	0.8+	2005 03 08	704	0.5+	0.8+
2003 10 21	704	0.8−	1.0+	2003 11 18	699	1.5−	0.0	2006 04 29	A50	1.2+	1.4+
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2003 11 19	644	0.2−	0.7+	2006 05 02	G96	0.0	0.4+
2003 10 21	704	0.6−	1.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+
2003 10 21	704	0.0	1.1+	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	644	0.1+	0.6+	2003 11 21	291	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2003 11 21	291	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2003 11 21	291	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2003 10 22	691	0.1−	0.3+	2005 01 18	703	0.7−	0.7−	2006 05 09	691	0.0	0.7+
2003 10 22	691	0.1−	0.2+	2005 01 18	703	0.7+	0.4−	2006 05 09	691	0.0	0.5+
2003 10 25	704	0.9−	0.3+	2005 01 18	703	0.4+	0.2−	2006 05 09	691	0.4+	0.7+
2003 10 25	704	0.6−	0.2+	2005 01 18	703	0.7−	0.9−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2005 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 10 25	704	1.7−	1.4+	2005 01 19	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2003 10 28	704	0.3−	0.4+	2005 01 19	691	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2003 10 28	704	0.3−	1.0−	2005 02 02	704	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+
2003 10 28	704	0.1+	0.6+	2005 02 02	704	0.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2003 10 28	704	0.3+	0.8−	2005 02 02	704	0.8−	0.6+	2006 05 30	G96	0.4+	0.4+
2003 10 29	704	0.2−	0.1+	2005 02 09	699	0.4−	0.2−				

(133619)∗ 2003 UT$_{119}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	184.86205		(2000.0)			
n	0.22493839	ω	274.61678		+0.60074385	−0.77832666
a	2.6776902	Ω	136.67278		+0.79742558	+0.56719807
e	0.1769379	i	15.42662		+0.05673864	+0.26924703
P	4.38	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.6−	0.3+	2003 10 21	699	0.1+	0.1−	2005 03 16	703	1.3−	0.2+
2000 01 07	704	0.4+	0.5−	2003 10 21	699	0.1−	0.4+	2005 04 02	703	0.0	0.0
2000 01 07	704	0.7−	0.1+	2003 11 20	644	0.0	0.3+	2005 04 02	703	0.3+	0.8+
2001 04 25	699	0.2+	0.8−	2003 11 20	644	0.0	0.4+	2005 04 02	703	0.2−	0.6−
2001 04 25	699	1.1+	0.7−	2003 11 20	644	0.0	0.3+	2005 04 02	703	0.2+	0.2+
2001 04 25	699	0.3−	0.8−	2003 11 26	704	0.3+	0.7+	2005 04 06	644	0.4+	0.3+
2001 04 25	699	0.2−	0.7+	2003 11 26	704	1.2−	0.3+	2005 04 06	644	0.1+	0.9+
2003 09 02	704	0.1−	0.3+	2003 11 26	704	0.4−	1.1+	2005 04 06	644	0.2+	0.4+
2003 09 02	704	0.3+	0.7+	2003 11 26	704	1.0−	1.1+	2005 04 09	703	0.6−	0.0
2003 09 02	704	0.5+	0.1−	2003 11 26	704	0.2−	0.5+	2005 04 09	703	0.3−	0.4−
2003 09 02	704	0.1−	0.2+	2003 12 13	704	1.1−	0.2+	2005 04 09	703	0.8+	1.0−
2003 09 02	704	0.4−	0.5+	2003 12 13	704	0.3−	1.4−	2005 04 09	703	0.7−	0.7−
2003 10 01	699	0.5−	1.3+	2003 12 13	704	0.7+	0.2−	2005 04 12	704	0.8+	1.4+
2003 10 01	699	0.3+	0.3+	2004 02 18	704	0.7+	0.3+	2005 04 12	704	0.3+	1.3+
2003 10 01	699	0.5+	0.4+	2004 02 18	704	0.1−	0.4−	2005 04 12	704	0.1+	0.3+
2003 10 01	699	0.3+	0.0	2004 02 18	704	0.6+	0.4−	2005 04 12	704	1.2+	1.4+
2003 10 17	644	0.2−	0.5+	2005 02 09	704	0.5+	0.7+	2006 05 28	691	0.3−	0.3+
2003 10 17	644	0.3−	0.7+	2005 02 09	704	0.2+	0.2+	2006 05 28	691	0.3−	0.4+
2003 10 17	644	0.4−	0.7+	2005 02 09	704	1.9+	0.2+	2006 05 28	691	0.2−	0.4+
2003 10 18	704	0.1−	0.4+	2005 03 10	699	0.5+	0.3+	2006 06 01	691	0.8+	0.3+
2003 10 18	704	0.3−	0.5+	2005 03 10	699	0.6+	0.8+	2006 06 01	691	0.0	0.4+
2003 10 18	704	0.2−	0.2−	2005 03 10	699	0.1−	1.0+	2006 06 01	691	0.1−	0.4+
2003 10 18	704	0.5+	0.6+	2005 03 10	699	0.1−	0.8+	2006 06 17	691	0.1+	0.3+
2003 10 18	704	0.1−	0.6+	2005 03 16	703	0.2−	0.2+	2006 06 17	691	0.1−	0.0
2003 10 21	699	0.1−	0.7+	2005 03 16	703	(2.3+	1.9−)	2006 06 17	691	0.1−	0.1+
2003 10 21	699	0.0	0.3+	2005 03 16	703	0.5−	0.4−				

(133620)∗ 2003 UU$_{119}$ = 1995 MS$_7$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57040)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	249.59580		(2000.0)			
n	0.26581230	ω	262.64714		+0.96573590	+0.08274499
a	2.3956277	Ω	92.38018		+0.01643423	+0.92641184
e	0.3334374	i	14.25246		−0.25900595	+0.36730692
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 06 03	691	0.6−	0.3+	2003 10 18	704	0.1+	0.1−	2003 12 18	683	0.1−	1.6+
1995 06 03	691	0.6−	0.8+	2003 10 18	704	0.2+	0.2−	2003 12 18	683	1.1−	0.4−
1995 06 03	691	1.4+	0.4−	2003 10 21	699	0.1+	0.0	2003 12 21	703	0.2−	0.8+
1995 06 25	691	0.3−	0.4+	2003 10 21	699	0.4−	0.1+	2003 12 21	703	0.6−	0.5+
1995 06 25	691	0.2−	0.5+	2003 10 21	699	0.1+	0.3−	2003 12 21	703	0.4−	1.0+
1995 06 25	691	0.2−	0.0	2003 10 21	699	0.1+	0.2−	2003 12 21	703	0.8−	0.4+
1995 07 02	691	0.1−	0.5−	2003 11 14	644	0.3−	0.2−	2003 12 23	608	0.1+	0.1−
1995 07 02	691	0.0	0.7−	2003 11 14	644	0.2−	0.0	2003 12 23	608	0.2−	0.2−
1995 07 02	691	0.1−	1.0−	2003 11 14	644	0.3+	0.2+	2003 12 23	608	0.3−	0.4−
1999 06 15	704	0.8+	1.1+	2003 11 20	703	0.1−	0.8+	2003 12 28	699	0.1−	0.3−
1999 06 15	704	0.1+	1.6+	2003 11 20	703	0.3+	0.4−	2003 12 28	699	0.6+	0.5+
1999 06 15	704	0.3−	1.1+	2003 11 20	703	0.3−	0.4−	2003 12 28	699	0.1+	0.3+
1999 06 15	704	0.3+	0.5+	2003 11 20	703	0.3−	0.4+	2003 12 28	699	0.8+	0.4−
2002 04 11	644	0.6+	0.4+	2003 11 23	699	0.2+	0.0	2006 04 24	699	1.6+	0.3−
2002 04 11	644	0.4+	0.2+	2003 11 23	699	0.0	0.4+	2006 04 24	699	0.3+	1.5+
2002 04 11	644	0.5+	0.4+	2003 11 23	699	0.0	0.3+	2006 04 24	699	1.2+	0.2+
2002 05 05	644	0.7+	0.5+	2003 11 23	699	0.2+	0.8−	2006 04 24	699	0.2+	0.4+
2002 05 05	644	0.6+	0.3+	2003 11 29	704	0.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.9−	0.2+
2002 05 05	644	0.4+	0.3+	2003 11 29	704	1.0−	0.1−	2006 04 27	703	0.2+	1.2+
2002 06 10	645	0.1+	0.0	2003 11 29	704	0.3+	0.3−	2006 04 27	703	1.0−	0.4+
2002 06 10	645	0.0	0.1+	2003 11 29	704	0.2+	0.6+	2006 04 27	703	0.9−	0.7−
2003 09 01	704	0.1−	0.3+	2003 11 29	704	0.1−	0.0	2006 05 19	699	2.2+	0.3+
2003 09 01	704	0.0	0.2+	2003 12 10	699	0.4+	0.1+	2006 05 19	699	1.5+	0.3+
2003 09 01	704	0.2−	0.1−	2003 12 10	699	0.8−	0.8+	2006 05 19	699	1.4+	0.4+
2003 09 01	704	0.2−	0.1+	2003 12 10	699	0.0	0.3+	2006 05 19	699	0.7−	0.3+
2003 09 01	704	0.1−	0.3+	2003 12 10	699	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	1.0−	0.0
2003 09 17	704	0.0	0.4+	2003 12 12	644	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	1.2−	0.4−
2003 09 17	704	0.3−	0.3+	2003 12 12	644	0.4+	0.4+	2006 05 20	703	0.9−	0.5−
2003 09 17	704	0.3+	0.6+	2003 12 12	644	0.2+	0.5+	2006 05 20	703	0.6−	0.1+
2003 09 17	704	0.1−	0.0	2003 12 14	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	703	0.7−	0.1+
2003 09 17	704	1.0−	0.2+	2003 12 14	704	0.5−	0.0	2006 05 26	703	0.6+	0.8+
2003 10 18	704	0.1+	0.1+	2003 12 14	704	0.1+	0.5+	2006 05 26	703	0.7−	0.3+
2003 10 18	704	0.4+	0.3−	2003 12 14	704	0.5−	0.5+	2006 05 26	703	0.5−	0.0
2003 10 18	704	0.0	0.4−	2003 12 18	683	0.1−	0.1+				

(133621)∗ 2003 UD$_{120}$

Discovered 2003 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.06051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20514444	ω	301.59324		−0.90772328	−0.41102416	
a	2.8472759	Ω	214.34568		+0.41742723	−0.86443170	
e	0.0752841	i	8.58784		+0.04234327	−0.28951161	
P	4.80	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 23	704	1.0−	0.6+	2003 10 24	704	0.6−	1.9+	2005 02 05	644	0.7+	1.0+
2001 04 23	704	0.3−	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2005 02 05	644	0.8+	0.7+
2001 04 23	704	0.8+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.8+	2005 02 05	644	0.8+	0.6+
2001 04 23	704	0.0	1.0+	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.9+
2001 04 23	704	0.5+	0.8+	2003 10 24	704	0.2−	1.1+	2006 05 04	691	0.5+	0.2−
2002 07 09	704	0.2−	1.3−	2003 10 24	704	1.0−	1.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	1.9+	0.2+	2003 10 24	704	(0.8−	2.1+)	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2002 07 09	704	0.3+	0.5−	2003 10 24	704	1.0−	1.5+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2002 07 09	704	0.8+	0.6−	2003 10 24	704	0.5−	1.4+	2006 05 16	644	0.6−	0.0
2002 08 05	644	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.4−	1.2+	2006 05 17	644	0.4−	0.2−
2002 08 05	644	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 05 17	644	0.5−	0.3+
2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.9+	2006 05 17	644	0.3−	0.4+
2003 09 20	644	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	1.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.1−
2003 09 20	644	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.5+	1.6+	2006 05 18	644	0.3−	0.1+
2003 09 20	644	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.4−	1.7+	2006 05 18	644	0.3−	0.1+
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 29	704	0.4+	1.0+	2006 05 21	691	0.2+	0.6+
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 29	704	0.2−	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.1−
2003 10 18	691	0.2−	0.0	2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.2+
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.5−	0.0
2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2005 01 16	703	0.2−	1.0+	2006 05 25	644	0.4−	0.1−
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	703	0.5−	1.3+	2006 05 29	691	0.9+	1.1+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2005 01 16	703	0.1+	0.9+	2006 05 29	691	0.1−	0.4+
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	703	0.7−	1.1+	2006 05 29	691	0.2−	0.4+
2003 10 21	699	0.4+	0.4−	2005 02 02	703	0.8+	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2003 10 21	699	0.3−	0.3+	2005 02 02	703	0.8+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2003 10 21	699	0.1+	0.3+	2005 02 02	703	0.3−	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2003 10 21	699	0.2−	0.2−	2005 02 02	703	0.4+	0.7−				

(133622)∗ 2003 UP$_{121}$

Discovered 2003 Oct. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.08444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24520272	ω	219.08371		+0.84782602	+0.52046176	
a	2.5280512	Ω	109.26735		−0.45554693	+0.81288238	
e	0.0723429	i	6.17502		−0.27141857	+0.26142263	
P	4.02	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 06 07	691	0.2−	0.1−	2003 10 18	699	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.4+
1994 06 07	691	(3.9+	4.8−)	2003 10 18	699	0.9−	0.4−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
1994 06 07	691	0.2−	0.0	2003 10 18	699	0.7−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2001 01 04	691	0.5+	0.1+	2003 10 18	699	0.3−	1.1+	2006 04 29	691	0.5+	0.0
2001 01 04	691	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	0.3−	1.8+	2006 04 29	691	0.0	0.2+
2001 01 04	691	0.3+	0.1−	2003 10 19	704	0.4+	0.8+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2002 05 10	644	0.5+	0.1+	2003 10 19	704	1.1+	0.6+	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2002 05 10	644	0.5+	0.0	2003 10 19	704	0.4+	1.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2002 05 10	644	0.3+	0.0	2003 10 22	644	0.4−	0.8+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2002 06 02	644	0.2−	0.6+	2003 10 22	644	0.5−	0.6+	2006 05 19	699	0.3−	0.9+
2002 06 02	644	0.2+	0.0	2003 10 22	644	0.3−	0.6+	2006 05 19	699	0.2−	0.1−
2002 06 02	644	0.0	0.0	2005 01 15	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	2.0+	0.0
2003 09 28	699	0.2−	1.2+	2005 01 15	691	0.1−	0.4+	2006 05 19	699	1.3−	0.7+
2003 09 28	699	1.6−	0.9−	2005 01 15	691	0.2−	0.4+	2006 05 20	703	0.7−	0.2+
2003 09 28	699	1.5−	0.1−	2005 01 19	691	0.0	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.4−
2003 09 28	699	0.1+	0.7+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	703	2.3−	0.9+
2003 10 16	699	0.7−	1.2+	2005 01 19	691	0.3−	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.4−
2003 10 16	699	1.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	1.3−	2006 05 22	691	0.1−	0.4+
2003 10 16	699	0.6−	0.8+	2006 04 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 22	691	0.1−	0.6+
2003 10 16	699	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.6+	2006 05 22	691	0.0	0.4+

(133623)∗ 2003 UA$_{122}$

Discovered 2003 Oct. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.20290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22458687	ω	198.63595		+0.84044338	+0.49730113	
a	2.6804835	Ω	129.60289		−0.45487113	+0.86333240	
e	0.1201645	i	16.22517		−0.29452873	+0.08572494	
P	4.39	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.8+	0.4+	2003 12 13	644	0.2−	0.7+	2006 05 14	644	0.2−	0.1−
1998 08 17	704	(1.2+	2.6+)	2003 12 13	644	0.0	0.8+	2006 05 21	699	0.6+	1.1−
1998 08 17	704	0.8−	0.7+	2003 12 22	644	0.1−	0.2+	2006 05 21	699	0.3+	0.2−
1998 08 17	704	1.2+	1.5−	2003 12 22	644	0.4−	0.0	2006 05 21	699	0.4+	0.1+
1998 08 17	704	0.9−	0.7+	2003 12 22	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	703	0.6−	0.2−
2002 07 09	704	0.4−	0.1+	2004 02 18	704	1.2−	1.0+	2006 05 21	703	0.5−	0.4−
2002 07 09	704	0.2+	0.7+	2004 02 18	704	0.2−	0.4+	2006 05 21	699	0.3+	0.1−
2002 07 09	704	0.3−	0.9+	2004 02 18	704	1.3−	0.9−	2006 05 21	703	1.6−	0.6+
2003 09 28	699	0.2+	0.3−	2005 01 13	691	0.4−	0.2+	2006 05 21	703	0.2+	0.6+
2003 09 28	699	0.4−	0.7+	2005 01 13	691	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.7+	0.1+
2003 09 28	699	0.6−	0.8+	2005 01 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	704	0.3−	1.6+
2003 09 28	699	1.5+	0.1−	2005 02 03	704	0.3−	0.8−	2006 05 25	704	0.6+	0.0
2003 10 19	704	0.1+	1.6+	2005 02 03	704	1.2+	1.1−	2006 05 25	704	0.9+	1.3+
2003 10 19	704	0.8−	1.0+	2005 02 03	704	0.5+	0.4−	2006 05 26	704	0.2+	0.2+
2003 10 19	704	0.1+	1.3+	2005 02 03	704	0.6+	0.9−	2006 05 26	704	0.3+	0.2−
2003 10 19	704	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	1.3+	0.5−	2006 05 26	704	0.1+	0.4+
2003 10 21	699	0.2−	1.5+	2005 02 09	699	0.2−	0.5+	2006 05 26	704	0.4+	0.0
2003 10 21	699	0.6+	0.0	2005 02 09	699	0.1−	0.1+	2006 05 26	704	1.2+	0.2−
2003 10 21	699	0.1−	0.4−	2005 02 09	699	0.4−	0.6−	2006 05 27	704	0.4+	0.8+
2003 10 21	699	0.3−	0.6−	2005 02 09	699	0.5−	0.2−	2006 05 27	704	0.3−	1.1+
2003 10 29	608	0.4−	0.5−	2005 02 14	704	0.3+	0.7+	2006 05 27	704	0.2−	0.7+
2003 10 29	608	0.2+	0.2−	2005 02 14	704	0.6+	0.2+	2006 05 27	704	0.4−	0.5+
2003 10 29	608	0.0	0.5−	2005 02 14	704	0.9+	0.6+	2006 05 27	704	0.2−	0.0
2003 11 23	703	1.2−	0.3−	2005 02 14	704	0.8+	1.4+	2006 05 28	704	1.3+	0.5+
2003 11 23	703	0.5−	0.5+	2006 04 09	703	1.2−	1.3+	2006 05 28	704	0.5+	0.6+
2003 11 23	703	0.5−	0.1+	2006 04 09	703	0.1+	0.7+	2006 05 28	704	0.2+	0.4+
2003 11 23	703	0.6−	1.1+	2006 04 09	703	0.9−	1.1+	2006 05 28	704	1.2+	0.9+
2003 11 26	699	1.6+	0.8+	2006 04 09	703	1.4−	0.4−	2006 05 28	704	1.0+	1.0+
2003 11 26	699	0.2−	0.5+	2006 04 13	644	0.0	0.2+	2006 05 30	704	0.2−	0.3+
2003 11 26	699	0.2+	0.6+	2006 04 13	644	0.2−	0.1−	2006 05 30	704	0.3−	0.4−
2003 11 26	699	0.6−	0.2+	2006 04 13	644	0.0	0.4+	2006 05 30	704	0.0	1.3+
2003 11 29	704	1.7−	0.1+	2006 04 13	644	0.3−	0.1−	2006 05 30	704	0.1−	0.4+
2003 11 29	704	0.8−	1.4+	2006 04 13	644	0.1−	0.0	2006 05 30	704	0.3−	1.2+
2003 11 29	704	0.8+	0.6+	2006 04 13	644	0.5−	0.1−	2006 06 18	699	0.2−	0.5+
2003 11 29	704	0.7−	1.1+	2006 04 21	704	0.7+	0.4+	2006 06 18	699	0.1+	0.5+
2003 12 13	704	0.4+	0.1−	2006 04 21	704	0.2+	0.3−	2006 06 18	699	0.1−	0.3+
2003 12 13	704	0.4+	0.0	2006 04 21	704	0.8+	1.0+	2006 06 21	703	0.3−	0.5−
2003 12 13	704	0.4+	0.3−	2006 04 21	704	1.1+	0.4−	2006 06 21	703	0.8+	2.1−
2003 12 13	704	0.6−	0.8+	2006 05 14	644	0.5−	0.1+	2006 06 21	703	0.1−	0.6+
2003 12 13	644	0.3−	0.7+	2006 05 14	644	0.3−	0.1+	2006 06 21	703	0.0	0.7−

(133624)∗ 2003 UP$_{126}$

Discovered 2003 Oct. 20 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.37559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22966062	ω	3.83483		−0.36856506	+0.90929776	
a	2.6408579	Ω	244.62416		−0.85848167	−0.41267190	
e	0.1305604	i	12.34884		−0.35660764	+0.05366088	
P	4.29	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.3+	0.3+	2003 10 22	704	0.4+	0.2+	2006 05 16	E12	0.3−	0.5+		
1999 10 13	704	0.3+	0.1−	2003 10 22	704	0.0	0.2+	2006 05 21	428	0.4+	0.3+		
1999 10 13	704	0.5+	0.2+	2003 10 22	644	0.1−	0.0	2006 05 21	428	0.2−	0.0		
1999 10 13	704	0.6+	0.1+	2003 10 22	704	1.1+	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.2−		
1999 10 13	704	0.5+	0.8+	2003 10 22	644	0.3−	0.1−	2006 05 24	644	0.1−	0.2−		
2001 02 18	608	0.6+	0.4−	2003 10 22	644	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.1−		
2001 02 18	608	0.0	0.4−	2003 10 23	608	0.0	0.6−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+		
2001 02 18	608	0.6+	0.6−	2003 10 23	608	0.1+	0.6−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+		
2001 03 02	608	0.5−	1.1+	2003 10 23	608	0.2+	0.9−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+		
2001 03 02	608	0.7−	0.9+	2003 10 27	691	0.0	0.1−	2006 06 04	704	1.3+	0.9−		
2001 03 02	608	0.5−	0.8+	2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2006 06 04	704	1.0+	1.3−		
2002 07 09	704	0.3+	0.2−	2003 10 27	691	0.1+	0.2−	2006 06 04	704	1.2+	0.4+		
2002 07 09	704	0.0	0.3+	2003 11 19	704	0.7−	0.4+	2006 06 04	704	0.1+	1.9−		
2002 07 09	704	0.4−	0.1+	2003 11 19	704	0.6+	0.2+	2006 06 04	704	(0.8+	2.6−)		
2002 07 09	704	0.3−	0.5+	2003 11 19	704	0.6−	0.3−	2006 06 15	E12	0.8−	0.0		
2002 07 18	704	0.6−	0.6+	2003 11 19	704	0.1+	0.8+	2006 06 15	E12	0.2−	0.2+		
2002 07 18	704	0.2−	0.5+	2003 11 19	704	0.3+	0.6+	2006 06 15	E12	0.4−	0.3+		
2002 07 18	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	704	0.7+	0.3+	2006 06 15	E12	(2.4−	0.1+)		
2003 09 21	699	0.0	0.3−	2003 11 24	704	0.2−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−		
2003 09 21	699	1.2−	0.7−	2003 11 24	704	0.2−	0.9−	2006 06 19	G96	0.2−	0.0		
2003 09 21	699	0.2−	0.5−	2003 11 26	699	0.5+	0.7+	2006 06 19	G96	0.0	0.2+		
2003 09 21	699	0.3+	1.0+	2003 11 26	699	0.4+	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.0		
2003 09 30	704	0.3+	0.4+	2003 11 26	699	(1.3+	2.8+)	2006 06 21	644	0.1−	0.2+		
2003 09 30	704	0.7−	0.3+	2003 11 26	699	1.3−	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+		
2003 09 30	704	0.2−	0.4+	2006 05 10	644	0.3+	0.4+	2006 06 21	644	0.1+	0.1+		
2003 09 30	704	0.3−	0.2+	2006 05 10	644	0.1−	0.3+	2006 06 26	E12	0.5−	0.6−		
2003 09 30	704	0.6−	0.6−	2006 05 10	644	0.0	0.3+	2006 06 26	E12	0.3−	0.4−		
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.1−	0.5+	2006 06 26	E12	0.6−	0.4+		
2003 10 20	644	0.2−	0.1−	2006 05 16	E12	0.3+	0.0	2006 06 26	E12	0.0	0.1+		
2003 10 20	644	0.1+	0.2−	2006 05 16	E12	0.2−	0.4+						

(133625)∗ **2003 UC$_{129}$ = 2005 AL$_{21}$**

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72950)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.36071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22162411	ω	223.19738		+0.06536861	+0.99574266	
a	2.7043198	Ω	50.65815		−0.89111682	+0.08755971	
e	0.0684208	*i*	4.82037		−0.44904093	−0.02880720	
P	4.45	*H*	16.3	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.5−	0.2−	2003 11 19	691	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+		
1994 10 08	691	0.2−	0.4−	2003 11 19	691	0.3−	0.5+	2006 04 30	691	1.3−	0.7−		
1994 10 08	691	0.6−	0.1−	2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	1.2−	1.3−		
1994 11 01	691	0.3+	0.4+	2005 01 06	703	1.1−	0.6−	2006 04 30	691	0.3+	1.7+		
1994 11 01	691	0.6+	0.3+	2005 01 06	703	1.6−	0.5−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
1994 11 01	691	0.4+	0.1−	2005 01 06	703	0.6−	0.5−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+		
2003 10 21	691	0.2+	0.0	2005 01 06	703	0.0	1.4−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+		
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2005 01 13	691	0.8+	0.7+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+		
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2005 01 13	691	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.3+	0.3+		
2003 10 22	695	0.4−	0.1−	2005 01 13	691	0.3+	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−		
2003 10 22	291	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+		
2003 10 22	291	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+	2006 05 18	644	0.3−	0.1+		
2003 10 22	291	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+	2006 05 18	644	0.4+	0.1+		
2003 10 22	695	0.3−	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.3+	0.6+		
2003 10 28	704	0.5+	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+		
2003 10 28	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+		
2003 10 28	704	0.5+	0.8+	2006 04 26	691	0.4+	0.2+	2006 05 20	691	0.4+	0.1+		
2003 10 28	704	0.5−	1.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+						

(133626)∗ **2003 UC$_{130}$**

Discovered 2003 Oct. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.72265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21251993	ω	27.49319		+0.49224769	+0.85396306	
a	2.7810125	Ω	272.43178		−0.82641606	+0.39764579	
e	0.1382467	*i*	9.71757		−0.27336551	+0.33559637	
P	4.64	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	699	0.0	0.7+	2003 10 22	704	0.7+	1.0+	2006 04 21	E12	0.9−	0.2−		
1998 09 19	699	0.4−	0.7+	2003 11 19	699	0.4+	0.2−	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+		
1998 09 19	699	0.4−	0.8+	2003 11 19	699	1.6−	1.2+	2006 04 29	E12	0.6+	0.4+		
1998 10 18	699	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	0.1+	0.6−	2006 04 29	E12	0.4−	0.9+		
1998 10 18	699	0.1+	0.1+	2003 11 19	699	1.1−	0.1−	2006 04 29	E12	0.6+	0.2+		
1998 10 18	699	0.8−	0.0	2003 11 19	704	0.0	0.5−	2006 05 05	699	0.8−	0.6−		
2002 06 11	644	0.3−	0.2+	2003 11 19	704	0.7+	2.0+	2006 05 05	699	0.5−	0.1+		
2002 06 11	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	704	0.1+	0.3−	2006 05 05	699	0.1−	0.2−		
2002 06 11	644	0.0	0.4+	2003 11 19	704	1.1+	0.1−	2006 05 05	699	1.7−	0.9+		
2002 07 05	704	0.4+	0.9−	2003 11 19	704	0.7+	0.9+	2006 05 16	E12	0.9+	0.9+		
2002 07 05	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	644	0.4−	0.3−	2006 05 16	E12	0.7+	0.4+		
2002 07 05	704	0.6−	0.2+	2003 11 21	644	0.6−	0.2−	2006 05 16	E12	0.6−	0.1+		
2002 07 05	704	0.4+	0.2+	2003 11 21	644	0.4−	0.0	2006 05 16	E12	0.8+	0.7−		
2003 10 05	704	0.4+	0.4−	2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 05 20	699	0.8+	0.3−		
2003 10 05	704	0.2−	0.2−	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.1+	0.1+		
2003 10 05	704	0.3+	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	699	0.0	0.2+		
2003 10 05	704	0.9−	0.4+	2006 04 07	E12	0.1−	0.5+	2006 05 20	699	1.9+	1.6+		
2003 10 18	644	0.4−	0.2−	2006 04 07	E12	0.3+	0.8−	2006 05 25	E12	0.1+	0.8+		
2003 10 18	644	0.3−	0.0	2006 04 07	E12	0.5−	1.2+	2006 05 25	E12	0.6+	0.9+		
2003 10 18	644	0.3−	0.1−	2006 04 07	E12	0.1+	0.0	2006 05 25	E12	0.7+	0.8+		
2003 10 22	704	0.5+	0.4+	2006 04 21	E12	0.2−	0.5+	2006 05 25	E12	0.3−	0.0		
2003 10 22	704	0.2−	1.1+	2006 04 21	E12	0.8+	0.1+						
2003 10 22	704	0.4+	0.1−	2006 04 21	E12	0.6−	0.1−						

(133627)∗ **2003 UX$_{130}$ = 2004 XJ$_{120}$**

Discovered 2003 Oct. 19 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 72951)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.32228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23539060	ω	5.24351		+0.19462890	+0.95959337	
a	2.5978255	Ω	276.09160		−0.90720348	+0.09732501	
e	0.2330501	*i*	11.79312		−0.37296306	+0.26402351	
P	4.19	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 17	704	0.6+	0.0	2003 11 03	704	0.2−	0.0	2006 02 01	E12	0.5−	0.0		
2002 05 17	704	0.3−	0.2+	2003 11 03	704	0.3−	0.5+	2006 02 01	E12	1.1+	0.4+		
2002 05 17	704	0.6+	0.8+	2003 11 03	704	0.6−	0.7+	2006 02 25	703	0.1+	0.9+		
2002 05 17	704	0.3+	0.0	2003 11 03	704	0.2−	0.6+	2006 02 25	703	1.3−	0.1−		
2002 05 17	704	0.8+	0.2−	2003 11 24	703	1.2−	0.8−	2006 02 25	703	1.4−	0.2+		
2002 06 06	704	0.1+	0.7+	2003 11 24	703	0.7−	0.4−	2006 02 25	703	0.4−	0.7+		
2002 06 06	704	0.4+	1.0+	2003 11 24	703	0.0	0.9−	2006 03 24	E12	0.3+	0.7+		
2002 06 06	704	0.3+	0.9+	2003 11 24	703	0.3−	0.8−	2006 03 24	E12	0.9+	0.3−		
2002 06 06	704	0.5−	0.8+	2003 12 29	704	0.0	1.1+	2006 03 24	E12	0.4+	0.3−		
2002 06 06	704	0.5−	1.4+	2003 12 29	704	0.5+	1.8+	2006 03 24	E12	0.0	0.2+		
2003 10 19	644	0.2+	0.2+	2003 12 29	704	0.1+	1.4+	2006 04 21	E12	0.5+	0.4−		
2003 10 19	644	0.2+	0.4+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	E12	0.1+	0.5+		
2003 10 19	644	0.4+	0.5+	2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	E12	0.7+	0.0		
2003 10 22	704	0.3+	0.9+	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 04 21	E12	0.4+	0.0		
2003 10 22	704	0.3+	0.6+	2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.4−		
2003 10 22	704	0.0	1.0+	2004 12 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	703	0.1−	0.2+		
2003 10 22	704	0.3−	0.6+	2004 12 16	691	0.0	0.2−	2006 05 01	703	0.0	0.2−		
2003 10 22	704	0.0	0.4+	2006 02 01	E12	0.3+	0.8−	2006 05 01	703	1.0−	0.2−		
2003 11 03	704	0.2+	0.1+	2006 02 01	E12	0.9+	0.1−						

(133628)∗ **2003 UL$_{131}$ = 1998 QN$_{82}$**

Discovered 2003 Oct. 19 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57050)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.13241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22183347	ω	81.19082		+0.94822923	+0.24390893	
a	2.7026180	Ω	264.50172		−0.30522136	+0.87686150	
e	0.0447704	i	11.79062		+0.08775677	+0.41427328	
P	4.44	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	699	0.2−	0.5−	2003 12 23	704	1.1−	0.4+
1998 08 24	704	0.0	1.6−	2003 11 19	699	0.3+	0.9+	2003 12 23	704	0.2+	0.2+
1998 08 24	704	0.4−	1.1−	2003 11 19	699	0.1+	0.6−	2003 12 28	704	0.7+	0.5+
1998 08 27	704	0.5+	0.6+	2003 11 19	699	0.5−	0.1−	2003 12 28	704	0.4+	0.0
1998 08 27	704	(2.5+	0.8−)	2003 11 19	704	0.7+	0.2+	2003 12 28	704	0.0	0.4−
1998 08 27	704	1.1−	1.4+	2003 11 19	704	0.2+	0.0	2003 12 28	704	1.2−	1.0+
1998 08 27	704	0.1−	0.0	2003 11 19	704	0.8+	0.1+	2005 03 03	703	0.3+	0.4−
1998 09 18	699	0.4+	0.3+	2003 11 19	704	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.7+	0.1+
1998 09 18	699	0.8+	0.5+	2003 11 19	704	0.0	0.3+	2005 03 03	703	0.1−	0.4−
1998 09 18	699	0.6−	1.5+	2003 11 21	644	0.1+	0.3+	2005 03 03	703	0.6−	0.3−
2001 04 15	608	0.3+	1.2+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2005 03 10	703	0.7−	0.3−
2001 04 15	608	1.0+	0.5+	2003 11 21	644	0.3+	0.2+	2005 03 10	703	0.0	0.4+
2001 04 15	608	0.5+	0.7+	2003 11 24	699	0.2−	0.0	2005 03 10	703	0.2−	0.1−
2001 04 26	699	1.0+	0.3+	2003 11 24	699	0.1−	0.1+	2005 03 10	703	0.2−	0.1+
2001 04 26	699	1.0−	1.2+	2003 11 24	699	0.4−	0.1+	2005 03 31	644	0.8+	0.3+
2001 04 26	699	0.1−	0.6+	2003 11 24	699	0.5−	0.1+	2005 03 31	644	0.4+	0.4+
2001 04 26	699	0.3−	1.5+	2003 12 15	703	0.2−	1.0+	2005 03 31	644	0.8+	0.3+
2003 10 18	699	0.8−	1.1−	2003 12 15	703	0.1+	1.6+	2006 05 22	E12	0.2−	0.3+
2003 10 18	699	1.1−	0.9+	2003 12 15	703	0.1−	1.0+	2006 05 22	E12	0.1−	0.7+
2003 10 18	699	0.5+	0.2+	2003 12 15	703	0.2−	0.9+	2006 05 22	E12	0.1+	0.8+
2003 10 18	699	0.5−	0.8+	2003 12 17	644	0.5+	0.1+	2006 05 30	E12	0.1+	0.4+
2003 10 19	644	0.2−	0.1−	2003 12 17	644	0.0	0.1−	2006 05 30	E12	0.4+	1.2+
2003 10 19	644	0.0	0.0	2003 12 17	644	0.4+	0.5+	2006 05 30	E12	1.4+	0.0
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 12 18	291	1.0+	0.1+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2+
2003 10 22	704	0.6−	0.2−	2003 12 18	291	0.3−	0.2+	2006 06 06	E12	0.5−	0.9+
2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2003 12 18	291	0.1+	0.1+	2006 06 06	E12	0.0	0.2+
2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.3+	2006 06 06	E12	0.4−	1.3+
2003 10 22	704	0.4−	0.3−	2003 12 19	704	0.4+	0.4+	2006 06 06	E12	0.3+	0.4+
2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.0	0.3−	2006 06 27	E12	0.0	0.6+
2003 11 03	704	0.0	0.5+	2003 12 19	704	0.9−	0.0	2006 06 27	E12	0.0	0.8+
2003 11 03	704	0.2+	0.2+	2003 12 19	704	0.2−	0.1−	2006 06 27	E12	0.1+	1.2+
2003 11 03	704	0.1−	0.6+	2003 12 23	704	0.9−	0.3+	2006 06 27	E12	0.3−	0.2+
2003 11 03	704	0.1+	0.5+	2003 12 23	704	0.2−	0.3+				
2003 11 03	704	0.2−	0.3+	2003 12 23	704	0.8−	0.3+				

(133629)∗ 2003 UZ$_{134}$ = 2002 QS$_{11}$

Discovered 2003 Oct. 20 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57056)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.93558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17394942	ω	178.98396		+0.43285553	−0.89932992	
a	3.1782452	Ω	245.36474		+0.82659470	+0.42340122	
e	0.1474666	i	3.90996		+0.35969055	+0.10925705	
P	5.67	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 19	644	0.4−	1.0+	2003 11 16	691	0.1+	0.0	2004 01 13	699	0.2+	0.7−
2002 07 19	644	0.6−	0.5+	2003 11 16	691	0.1+	0.0	2004 01 13	699	0.5−	0.2+
2002 07 19	644	0.5−	0.6+	2003 11 16	691	0.3+	0.0	2004 01 21	704	0.2+	0.4−
2002 08 06	644	0.3−	0.6+	2003 11 17	703	0.1−	1.2−	2004 01 21	704	0.1+	0.2−
2002 08 06	644	0.2−	0.7+	2003 11 17	703	0.1+	0.5−	2004 01 21	704	0.1−	0.1−
2002 08 06	644	0.3−	0.5+	2003 11 17	703	0.6−	0.1−	2004 01 21	704	0.3+	0.0
2002 08 17	644	0.1−	0.0	2003 11 17	703	0.6−	0.3+	2004 01 21	704	0.3+	0.1+
2002 08 17	644	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.2+	0.1+	2005 01 20	699	1.8+	0.4+
2002 08 17	644	0.4−	0.2+	2003 11 19	699	0.1−	0.2+	2005 01 20	699	0.5+	0.9+
2002 08 26	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	699	0.2−	0.0	2005 01 20	699	0.0	0.1+
2002 08 26	644	0.1−	0.5+	2003 11 19	699	0.4+	0.2−	2005 01 20	699	0.3−	0.2+
2002 08 26	644	0.3+	0.5+	2003 11 21	704	0.1+	0.0	2005 02 01	644	0.3+	0.6+
2002 08 27	644	0.1−	1.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.0	2005 02 01	644	0.1+	0.2+
2002 08 27	644	0.2−	1.3+	2003 11 21	704	1.0−	0.1−	2005 02 01	644	0.3+	0.8+
2002 08 27	644	0.2+	1.1+	2003 11 21	704	0.3−	0.3−	2005 02 02	704	0.0	1.4+
2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	0.9+	0.4+
2003 08 25	704	0.5−	0.8−	2003 11 24	699	0.1+	1.0−	2005 02 02	704	0.1+	0.2+
2003 08 25	704	0.6+	0.2+	2003 11 24	699	0.0	0.3+	2005 02 02	704	1.2+	0.4−
2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.7−	0.5−
2003 08 25	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2005 02 09	699	1.7+	1.1+
2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2003 11 24	699	0.1+	0.0	2005 02 09	699	1.3+	1.0+
2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2005 02 09	699	0.1−	0.2−
2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 11 24	699	0.7−	0.7+	2005 02 09	699	0.6+	0.6+
2003 10 22	704	0.0	0.6+	2003 11 24	704	0.0	0.0	2005 03 03	703	0.0	0.4+
2003 10 22	704	0.4+	0.8+	2003 11 24	704	0.0	0.6+	2005 03 03	703	0.3+	0.2+
2003 10 22	704	0.2−	0.0	2003 12 01	703	0.5+	0.5−	2005 03 03	703	0.2+	0.6+
2003 10 22	704	0.5+	0.1+	2003 12 01	703	0.5+	1.5−	2005 03 03	703	0.0	0.4−
2003 10 22	704	1.1−	0.4+	2003 12 01	703	0.5+	1.2−	2005 03 10	703	0.1−	0.6−
2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2003 12 01	704	0.7+	0.3+	2005 03 10	703	0.2−	0.8+
2003 10 24	704	0.7+	0.4+	2003 12 01	703	1.2+	0.7−	2005 03 10	703	0.7−	0.0
2003 10 24	704	1.0+	0.1−	2003 12 01	704	0.4+	0.1+	2005 03 10	703	0.4−	0.4+
2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2003 12 01	704	0.4+	0.1+	2005 03 17	G96	0.3−	0.1+
2003 10 24	704	0.7−	0.2−	2003 12 01	704	1.0+	0.0	2005 03 17	G96	0.5−	0.2+
2003 10 29	704	0.2−	0.0	2003 12 10	644	0.3−	0.2+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2+
2003 10 29	704	0.0	0.4+	2003 12 10	644	0.4−	0.5+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2+
2003 10 29	704	0.0	0.2+	2003 12 10	644	0.2−	0.4+	2005 03 17	703	0.9−	0.1−
2003 10 29	704	0.5−	0.2+	2003 12 11	703	1.0−	1.1+	2005 03 17	703	0.5+	0.2−
2003 10 29	704	0.0	0.0	2003 12 11	703	1.0−	0.3+	2005 03 17	703	0.7−	1.0+
2003 10 30	704	0.2+	0.4+	2003 12 11	703	0.1+	0.1+	2005 03 17	703	1.2−	0.2−
2003 10 30	704	0.3−	0.5+	2003 12 11	703	1.3−	0.5+	2006 04 21	703	0.5−	0.4+
2003 10 30	704	0.4−	0.3+	2003 12 16	333	0.1+	0.0	2006 04 21	703	1.9−	0.6+
2003 10 30	704	0.2−	0.3+	2003 12 16	333	0.1−	0.3−	2006 04 21	703	0.3−	0.2−
2003 10 30	704	0.2−	0.7+	2003 12 16	333	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	(0.5+	3.5+)
2003 11 02	704	0.7−	0.7+	2003 12 17	333	0.2−	0.3−	2006 05 04	G96	0.8+	0.9+
2003 11 02	704	0.0	0.5+	2003 12 17	333	0.2−	0.3+	2006 05 04	G96	0.8+	0.3+
2003 11 02	704	0.1−	0.3+	2003 12 17	333	0.5−	0.3−	2006 05 04	G96	0.7+	0.2+
2003 11 02	704	0.5+	0.6+	2004 01 12	644	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.4+	0.2+
2003 11 02	704	0.5−	0.1+	2004 01 12	644	0.5−	0.5+	2006 06 01	G96	0.2+	0.4+
2003 11 12	608	0.2+	0.3−	2004 01 12	644	0.2−	0.2+	2006 06 01	G96	0.5+	0.1+
2003 11 12	608	0.4+	0.4−	2004 01 13	699	0.1−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+
2003 11 12	608	0.1+	1.0−	2004 01 13	699	0.7+	0.0				

(133630)∗ 2003 UM$_{136}$

Discovered 2003 Oct. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.21305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21546099	ω	142.20436		+0.68322090	+0.73016258	
a	2.7556472	Ω	170.88059		−0.68231507	+0.64249719	
e	0.0676870	i	3.06483		−0.26010642	+0.23250799	
P	4.57	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.2+	0.4+	2003 09 27	691	0.4+	0.0	2004 12 20	G96	0.5−	0.1+
1994 10 31	691	0.1+	0.2+	2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
1994 10 31	691	0.0	0.2−	2003 10 16	691	0.3−	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.6+
1995 11 30	691	0.2−	0.2−	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.5+
1995 11 30	691	(2.5−	4.2−)	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
1995 11 30	691	0.2−	0.3−	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
1995 12 26	691	0.7+	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.5−	0.4+
1995 12 26	691	0.2−	0.4−	2003 10 22	704	0.0	0.8+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−
1995 12 26	691	0.4−	0.5−	2003 10 22	704	0.6−	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
1998 09 25	691	0.4−	0.1−	2003 10 22	704	0.3−	1.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
1998 09 25	691	0.2−	0.3+	2003 10 22	704	1.2+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
1998 09 25	691	0.0	0.5−	2003 10 22	704	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2001 02 03	691	0.2−	0.4+	2003 11 19	644	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2001 02 03	691	0.0	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2001 02 03	691	0.7+	1.0+	2003 11 19	644	0.3+	0.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+

2003 09 21	599	0.3−	0.4+	2003 11 24	691	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2003 09 21	599	0.2−	0.4+	2003 11 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 09 21	599	0.4+	0.1+	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.0
2003 09 21	599	0.1+	0.3+	2004 12 20	G96	0.5−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.2−	2004 12 20	G96	0.8−	0.0				
2003 09 27	691	0.2+	0.0	2004 12 20	G96	1.2−	0.2+				

(133631)∗ 2003 UV$_{137}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	227.06900		(2000.0)			
n	0.23260898	ω	312.57171		+0.97737620	−0.06637536
a	2.6184949	Ω	52.24210		+0.16497237	+0.83342504
e	0.1086764	i	14.71507		−0.13236270	+0.54863195
P	4.24	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	704	0.8−	1.0−	2003 10 26	703	1.7−	0.0	2003 12 10	644	0.1−	0.4+
2000 01 02	704	0.6+	0.4+	2003 10 26	703	1.4−	0.5+	2003 12 10	644	0.3−	0.0
2000 01 02	704	0.8−	0.3−	2003 10 26	703	0.9−	1.3−	2003 12 10	644	0.2−	0.2+
2000 01 02	704	1.3+	0.5+	2003 10 29	704	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.2+
2003 09 22	699	0.6−	0.4−	2003 10 29	704	0.2−	0.3−	2003 12 21	704	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.3+	0.2−	2003 10 29	704	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.3+	2.0+
2003 09 22	699	1.2−	0.2−	2003 11 01	704	0.9+	1.6+	2003 12 21	704	0.3−	1.3+
2003 09 22	699	0.8+	0.5+	2003 11 01	704	0.5−	1.0+	2003 12 21	704	0.2−	1.2+
2003 09 22	644	0.0	0.2+	2003 11 01	704	0.8+	0.4−	2005 02 08	201	0.5+	0.5−
2003 09 22	644	0.2+	0.2+	2003 11 01	704	0.3−	0.0	2005 02 08	201	0.1+	1.3+
2003 09 22	644	0.2+	0.0	2003 11 01	704	0.6−	0.7+	2005 02 08	201	0.9−	0.5−
2003 09 28	704	0.8−	0.2−	2003 11 03	461	0.0	0.5−	2005 03 08	703	0.5−	0.6+
2003 09 28	704	0.8+	0.1+	2003 11 03	461	0.0	0.1+	2005 03 08	703	0.3+	0.4+
2003 09 28	704	0.4+	0.3−	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2005 03 08	703	0.3−	0.5+
2003 09 28	704	0.1+	0.4−	2003 11 18	703	0.0	0.4−	2005 03 08	703	1.0+	0.6−
2003 09 28	704	0.0	0.4−	2003 11 18	703	1.1+	0.9−	2006 04 02	G96	0.0	0.4+
2003 10 16	699	(2.2+	1.0+)	2003 11 18	644	0.2+	0.1−	2006 04 02	G96	0.5−	0.2+
2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2003 11 18	703	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	0.2+	0.2+
2003 10 16	699	0.7−	0.4+	2003 11 18	703	0.5+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4+	0.7+
2003 10 16	699	0.7+	0.2+	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 04 20	G96	0.2−	0.4+
2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2003 11 19	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	G96	1.1+	0.8+
2003 10 21	704	0.9−	0.1−	2003 11 19	644	0.1+	0.5+	2006 04 20	G96	0.2+	0.4+
2003 10 21	704	0.7+	0.2−	2003 11 19	644	0.2+	0.6+	2006 04 20	G96	0.0	0.3+
2003 10 21	704	1.0−	0.2−	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.8+	2006 05 23	G96	0.3−	1.3−
2003 10 21	644	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2003 10 21	644	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.5+	0.5+	2006 05 23	G96	0.7+	1.6+
2003 10 21	644	0.3+	0.3−	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.2+
2003 10 22	704	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.3+
2003 10 22	704	0.0	0.3−	2003 11 21	699	0.3+	0.2−	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2003 10 22	704	0.1−	0.0	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2003 10 22	704	0.3−	0.1−	2003 11 21	699	0.7−	0.3−	2006 05 31	G96	0.4+	0.2+
2003 10 22	704	0.0	0.3−	2003 11 21	699	0.5−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2003 10 25	704	0.3−	0.7−	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.5+	0.2+
2003 10 25	704	0.0	0.0	2003 11 21	699	(3.3−	0.9+)	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2003 10 25	704	0.3+	0.4−	2003 11 30	704	0.3+	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+
2003 10 25	704	0.4+	0.1−	2003 11 30	704	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.2+	0.1−	2003 11 30	704	0.6−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4+	0.3+
2003 10 26	703	0.5−	0.6+	2003 11 30	704	0.4−	0.4+				

(133632)∗ 2003 UA$_{141}$

Discovered 2003 Oct. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	222.15362		(2000.0)			
n	0.26809843	ω	296.53739		+0.99020912	−0.07144765
a	2.3819896	Ω	67.76000		+0.11747453	+0.89056967
e	0.1777751	i	7.44416		−0.07540320	+0.44920029
P	3.68	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.0	0.6+	2003 09 19	644	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.4+
2000 11 20	704	0.9+	0.2+	2003 09 19	644	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.5+	0.5−
2000 11 20	704	0.7−	0.2+	2003 10 17	704	0.1−	0.5−	2005 02 01	644	0.3+	0.9+
2000 11 20	704	0.6+	0.5+	2003 10 17	704	0.5−	0.2+	2005 02 01	644	0.6+	0.7+
2001 01 04	704	0.9−	0.4−	2003 10 17	704	0.5−	0.3+	2005 02 01	644	0.2+	0.9+
2001 01 04	704	0.9+	0.4−	2003 10 18	699	0.6−	1.5+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2001 01 04	704	0.6−	0.8+	2003 10 18	699	0.8+	0.6−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2001 01 19	704	0.4+	0.3+	2003 10 18	699	1.1+	0.9+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2001 01 19	704	0.5−	0.8+	2003 10 18	699	1.1−	1.6+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2001 01 19	704	0.1−	1.3+	2003 10 18	699	1.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2001 01 19	704	0.1−	0.4+	2003 10 18	699	1.5+	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2003 08 24	644	0.1−	0.3−	2003 10 18	699	1.0+	0.9+	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2003 08 24	644	0.2−	0.4−	2003 10 18	699	0.7−	1.3+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2003 08 24	644	0.2−	0.2−	2005 02 01	703	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2003 09 19	644	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.3−	1.0−				

(133633)∗ 2003 UN$_{141}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	293.99263		(2000.0)			
n	0.27160242	ω	161.34581		+0.44645711	+0.88835035
a	2.3614584	Ω	135.00325		−0.83906398	+0.45728094
e	0.1934264	i	8.72720		−0.31088210	+0.04156675
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.9+	0.0	2003 09 02	704	0.1+	0.9+	2005 01 19	691	0.1+	0.6+
1999 06 14	704	0.7+	0.0	2003 09 02	704	0.4+	0.7+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
1999 06 14	704	0.6+	0.3+	2003 09 02	704	0.5−	0.7+	2006 04 19	703	0.3−	0.5+
1999 06 14	704	(0.0	3.1+)	2003 10 01	699	0.2+	0.7−	2006 04 19	703	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.4−	0.2+	2003 10 01	699	1.6−	1.2+	2006 04 19	703	1.0+	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.1+	2003 10 01	699	0.6+	0.3+	2006 05 19	699	0.4+	0.2−
1999 07 13	704	0.7−	1.7+	2003 10 01	699	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	0.2−	1.1+
1999 07 13	704	0.5−	0.0	2003 10 18	699	0.4−	0.2+	2006 05 19	699	0.2−	0.5+
1999 07 13	704	0.0	0.2−	2003 10 18	699	0.4−	0.4+	2006 05 19	699	0.6−	0.3−
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2003 10 18	699	0.4+	0.0	2006 05 24	699	0.9+	0.4+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2003 10 18	699	0.1−	0.8+	2006 05 24	699	0.5−	0.3+
2002 04 02	644	0.5+	1.2+	2003 10 19	704	0.3−	0.0	2006 05 24	699	0.3−	0.6+
2002 04 02	644	0.8+	1.0+	2003 10 19	704	0.7−	0.3−	2006 05 24	699	1.5+	0.6+
2002 04 02	644	0.9+	0.6+	2003 10 19	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	0.1−	0.2+
2002 04 16	704	0.8−	0.2+	2003 10 19	704	(0.1+	2.1+)	2006 05 26	703	0.4+	0.2−
2002 04 16	704	0.6−	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.6+	2006 05 26	703	0.1−	0.1+
2002 04 16	704	0.2−	0.3−	2005 01 19	691	0.3+	0.4+	2006 05 26	703	0.7−	0.4−

(133634)∗ 2003 UZ$_{142}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	161.88325		(2000.0)			
n	0.18279025	ω	15.84873		+0.81029074	−0.58176589
a	3.0749215	Ω	20.22077		+0.51305864	+0.64606097
e	0.0962568	i	11.77778		+0.28319560	+0.49411908
P	5.39	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 07	691	0.3−	0.0	2003 10 26	608	0.4−	0.8−	2003 12 17	644	0.1−	0.4+
1995 04 07	691	0.2−	0.2−	2003 10 26	608	0.4−	0.8−	2003 12 17	644	0.4+	0.1+
1995 04 07	691	0.1+	0.4−	2003 10 26	608	1.3−	0.2+	2004 01 18	699	0.1−	0.2+
2000 03 05	704	0.0	0.3−	2003 10 30	704	0.2−	0.0	2004 01 18	699	1.1+	0.7−
2000 03 05	704	0.1−	0.3+	2003 10 30	704	0.3+	0.4−	2004 01 18	699	0.8−	0.9+
2000 03 05	704	0.3−	0.5+	2003 10 30	704	0.3+	0.2+	2004 01 18	699	0.0	0.6+
2000 03 05	704	0.3+	0.1+	2003 11 02	704	0.6+	0.3−	2005 01 09	703	0.1+	0.2−
2000 04 03	704	0.3+	0.5−	2003 11 02	704	0.6−	0.5−	2005 01 09	703	0.1+	0.5−
2000 04 03	704	1.1+	0.2−	2003 11 02	704	1.6−	0.4+	2005 01 09	703	0.9+	0.0
2000 04 03	704	0.1−	0.6+	2003 11 02	704	0.3−	0.2+	2005 01 09	703	0.2−	0.6+
2000 04 03	704	0.2+	0.1−	2003 11 02	291	0.7+	0.0	2005 01 16	703	0.0	1.6−
2000 04 03	704	0.9−	0.3+	2003 11 02	291	0.9+	0.1+	2005 01 16	703	0.3−	0.3−
2003 09 22	704	0.1−	0.0	2003 11 02	291	0.8+	0.0	2005 01 16	703	0.5+	1.5−
2003 09 22	704	0.3+	0.6+	2003 11 14	644	0.6−	0.1+	2005 01 16	703	1.1−	0.7−
2003 09 22	704	0.0	0.1−	2003 11 14	644	0.6−	0.1+	2005 03 01	703	0.2−	0.7+
2003 09 22	704	0.1−	0.3+	2003 11 14	644	0.3−	0.0	2005 03 01	703	0.0	0.4+
2003 09 22	704	0.3−	1.1+	2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2005 03 01	703	1.1−	0.3+
2003 10 03	608	0.6−	1.1−	2003 11 18	644	0.2+	0.3−	2005 03 01	703	1.2−	0.4−
2003 10 03	608	1.0−	0.3−	2003 11 18	644	0.3+	0.1−	2006 01 08	691	1.0+	0.3+
2003 10 03	608	0.6−	1.2−	2003 11 19	704	0.2+	0.0	2006 01 08	691	0.4+	0.0
2003 10 18	699	0.3−	0.3−	2003 11 19	704	0.0	0.4−	2006 01 08	691	1.0+	0.7+
2003 10 18	699	0.7−	0.0	2003 11 19	703	1.1−	0.1−	2006 03 22	703	1.6+	0.5+
2003 10 18	699	0.2+	0.7+	2003 11 19	704	0.2+	0.2−	2006 03 22	703	0.4+	1.9+
2003 10 18	699	0.5−	0.0	2003 11 19	703	1.3+	0.3+	2006 03 22	703	1.9−	0.0
2003 10 22	704	0.4−	0.2−	2003 11 19	704	0.3+	0.1+	2006 03 22	703	1.5−	0.4+
2003 10 22	704	0.6−	0.4+	2003 11 19	703	0.0	0.1+	2006 03 28	D35	0.0	0.2+
2003 10 22	704	0.4−	0.7+	2003 11 19	704	0.4+	0.1+	2006 03 28	D35	0.6−	0.2+
2003 10 22	704	1.0−	0.7+	2003 11 19	703	0.3+	1.0+	2006 04 20	703	0.6−	0.7+
2003 10 23	691	0.2−	0.0	2003 11 23	691	0.1−	1.7+	2006 04 20	703	0.1+	0.8+
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2003 11 23	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.1+	0.5+
2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2003 11 23	691	0.3+	0.0	2006 04 20	703	0.1+	0.4+
2003 10 23	699	0.4−	0.2+	2003 11 29	291	0.1−	0.3−	2006 04 24	699	1.1+	0.7−
2003 10 23	699	0.0	0.2−	2003 11 29	291	0.3−	0.0	2006 04 24	699	0.3−	0.4−
2003 10 23	699	0.2−	0.0	2003 11 29	291	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.8+	0.5+
2003 10 23	699	0.2−	0.0	2003 12 17	644	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	1.0+

(133635)∗ 2003 UN$_{143}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.17057		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27716764	ω	97.27842		+0.90369967	−0.42206332
a	2.3297413	Ω	287.70835		+0.35692198	+0.83552283
e	0.1649646	i	4.33691		+0.23650288	+0.35180130
P	3.56	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.6+	0.3+	2003 10 22	704	0.5+	0.1−	2003 11 24	704	1.1+	0.2−
1999 07 13	704	0.3−	0.6+	2003 10 23	699	0.3+	0.3+	2003 12 01	691	0.0	0.0
1999 07 13	704	0.5+	0.8+	2003 10 23	699	0.5+	0.4−	2003 12 01	691	0.0	0.0
1999 07 13	704	1.0−	0.2+	2003 10 23	699	0.3−	0.3−	2003 12 01	691	0.1+	0.0
1999 07 13	704	0.5+	0.8+	2003 10 23	699	0.1+	0.3+	2003 12 17	333	1.1−	0.2+
1999 07 21	699	(0.2−	2.0+)	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2003 12 17	333	0.0	0.2−
1999 07 21	699	(0.4−	2.2+)	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2003 12 17	644	0.2−	0.2+
1999 07 21	699	1.5−	1.1+	2003 10 25	691	0.1+	0.0	2003 12 17	644	0.1+	0.3+
1999 10 13	704	0.0	0.9+	2003 10 30	704	0.3+	0.5−	2003 12 17	333	0.2+	0.2−
1999 10 13	704	0.0	0.4−	2003 10 30	704	0.4+	0.3−	2003 12 17	644	0.3+	0.0
1999 10 13	704	0.3+	0.0	2003 10 30	704	0.8+	0.2+	2003 12 19	704	0.4−	1.0+
1999 10 13	704	0.2+	0.1+	2003 10 30	704	0.4−	0.4+	2003 12 19	704	1.0+	1.1+
1999 10 13	704	1.1+	0.3+	2003 11 02	704	0.3+	0.1−	2003 12 19	704	0.1−	0.4+
1999 12 16	691	0.1+	0.5−	2003 11 02	704	0.1−	0.6+	2003 12 27	704	0.3−	0.5+
1999 12 16	691	0.1+	0.5−	2003 11 02	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	704	0.0	0.6+
1999 12 16	691	0.2−	0.2+	2003 11 02	704	0.6−	0.1−	2003 12 27	704	0.1−	0.4+
2001 02 19	704	0.9−	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.0	2003 12 27	704	0.1−	1.2+
2001 02 19	704	1.1−	0.5−	2003 11 19	699	0.6−	0.4−	2003 12 27	704	0.1+	1.0+
2001 02 19	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	0.4+	0.3−	2004 01 11	644	0.1−	0.3+
2001 02 19	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	0.6−	0.1+	2004 01 11	644	0.1−	0.4+
2001 02 19	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	699	0.4−	0.1−	2004 01 11	644	0.0	0.4+
2003 08 28	704	1.4−	0.8+	2003 11 19	703	0.4+	0.0	2004 01 22	704	0.1−	0.2−
2003 08 28	704	0.3−	1.1+	2003 11 19	703	0.6−	0.5−	2004 01 22	704	0.2+	0.1+
2003 08 28	704	1.2−	0.4−	2003 11 19	703	0.2+	0.2−	2004 01 22	704	0.5+	0.2−
2003 08 28	704	1.1−	0.0	2003 11 19	703	0.3−	0.4−	2004 01 22	704	0.1−	0.1−
2003 08 28	704	0.1−	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2005 03 03	691	0.4+	0.3+
2003 09 21	699	0.1−	0.9−	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2005 03 03	691	0.5+	0.4+
2003 09 21	699	0.2−	0.6−	2003 11 20	704	0.0	0.4+	2005 03 03	691	0.6+	0.5+
2003 09 21	699	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2005 03 13	703	0.0	0.1+
2003 09 21	699	0.7−	0.5+	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2005 03 13	703	0.8−	0.9+
2003 10 18	699	0.7+	0.2+	2003 11 24	699	0.4−	0.2+	2005 03 13	703	0.5−	0.6+
2003 10 18	699	0.2−	0.4+	2003 11 24	699	0.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.2−	1.7+
2003 10 18	699	1.0+	1.0−	2003 11 24	699	0.0	0.0	2006 06 17	691	0.9−	0.0
2003 10 18	699	(2.2+	0.0)	2003 11 24	704	0.3+	0.8+	2006 06 17	691	0.5+	0.1−
2003 10 22	704	0.4+	0.4+	2003 11 24	699	0.1−	0.0	2006 06 17	691	0.4−	0.0
2003 10 22	704	0.3+	0.7+	2003 11 24	704	0.3+	0.5+	2006 06 22	G96	(2.4+	3.1+)
2003 10 22	704	0.4+	0.3−	2003 11 24	704	(0.9+	2.1+)	2006 06 22	G96	0.4−	0.2+
2003 10 22	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	1.7−	0.3+	2006 06 22	G96	0.2−	0.3+

(133636)∗ 2003 UB$_{144}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.78458		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21998653	ω	279.89931		+0.66336415	+0.74424918
a	2.7177239	Ω	32.09028		−0.61636396	+0.60234849
e	0.1294582	i	8.41282		−0.42431530	+0.28856448
P	4.48	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	699	0.2+	0.5+	2003 11 23	704	0.5+	0.3+	2006 01 28	G96	0.0	0.1+
1998 09 27	699	1.3−	0.7+	2003 11 23	704	0.3+	0.7−	2006 01 28	G96	0.1+	0.4−
1998 09 27	699	1.0+	0.1+	2003 11 23	704	0.6−	0.5+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−
2001 03 19	704	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.3+	0.7+	2006 01 28	G96	0.4−	0.1−
2001 03 19	704	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.1−
2001 03 19	704	0.4−	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.8+	2006 01 31	691	0.4+	0.1+
2003 10 18	699	1.8+	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.3+	2006 01 31	691	0.7+	0.1+
2003 10 18	699	0.5+	0.4+	2003 11 24	704	0.0	0.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2003 10 18	699	0.3+	0.3−	2003 11 24	703	0.7−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2003 10 18	699	0.2+	0.0	2003 11 24	704	0.5+	0.8+	2006 03 26	691	0.1+	0.1+
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.5+	0.3+	2006 04 26	807	0.3−	0.1+
2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2003 11 24	703	(0.9+	3.3+)	2006 04 26	807	0.1+	0.0
2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2006 04 28	704	0.9−	1.2+
2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2003 11 24	703	0.1−	0.3+	2006 04 28	704	0.3+	0.5+
2003 10 24	704	0.6−	0.2+	2003 11 24	704	0.3+	0.7+	2006 04 28	704	0.7−	0.8+
2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	703	1.0−	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.6+
2003 10 24	704	0.3+	1.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.5+	2006 05 01	704	0.4+	0.3+
2003 10 24	704	0.0	0.1−	2003 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 05 01	704	0.9+	0.3−
2003 10 29	704	0.9−	0.2−	2003 12 19	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.4+	0.0
2003 10 29	704	0.1−	0.7−	2003 12 19	704	0.1−	0.4−	2006 05 01	704	0.4+	0.5+
2003 10 29	704	0.5−	0.4−	2003 12 19	704	0.3−	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.0
2003 10 29	704	0.2−	1.2−	2003 12 22	704	0.2+	1.8+	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
2003 10 29	704	0.6−	0.7−	2003 12 22	704	0.1+	0.5−	2006 05 04	G96	0.4−	0.2+
2003 11 15	644	0.1−	0.0	2003 12 22	704	1.4−	0.5−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2003 11 15	644	0.3−	0.2+	2003 12 22	704	2.0−	0.9+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2003 11 15	644	0.1+	0.3+	2005 01 09	703	0.7−	0.7+	2006 05 18	644	0.1+	0.5+
2003 11 16	691	0.1−	0.0	2005 01 09	703	1.0+	1.3−	2006 05 18	644	0.1+	0.4+
2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2005 01 09	703	0.1−	0.4−	2006 05 20	699	1.0+	1.3+
2003 11 16	691	0.1−	0.1−	2005 01 09	703	0.4−	1.7−	2006 05 20	699	0.7−	0.4+
2003 11 20	704	0.4−	0.5+	2005 03 01	703	1.0+	0.9−	2006 05 20	699	0.5+	0.2−
2003 11 20	704	0.8−	0.2+	2005 03 01	703	0.2−	0.3−	2006 05 20	699	0.8−	1.1+
2003 11 20	704	0.3−	1.2+	2005 03 01	703	0.0	0.5−	2006 05 25	644	0.1+	0.4+
2003 11 20	704	0.2−	0.2+	2005 03 01	703	1.5−	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.3+
2003 11 20	704	0.4−	0.0	2006 01 09	691	0.2−	0.9+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+

2003 11 23	704	0.5+	0.3+	2006 01 09	691	0.7+	0.8−	
2003 11 23	704	0.4−	0.6+	2006 01 09	691	0.1+	0.4+	

(133637)∗ 2003 UG$_{144}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.11617		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17269122	ω	335.77470		−0.84670577		+0.41661507
a	3.1936639	Ω	233.04439		−0.39499444		−0.90891307
e	0.0548027	i	24.46517		−0.35646702		+0.01757589
P	5.71	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 03	691	0.2−	0.0	2003 10 29	699	0.1+	0.2+	2003 12 22	691	0.2−	0.0
1995 07 03	691	0.0	0.1−	2003 10 29	699	0.2−	1.1−	2004 12 10	703	1.2−	0.4+
1995 07 03	691	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.9−	0.4−	2004 12 10	703	1.1−	1.0−
2001 06 21	704	0.5−	0.4+	2003 11 02	704	0.7−	0.6−	2004 12 10	703	0.4+	0.5+
2001 06 21	704	0.8+	0.5+	2003 11 02	704	(2.1−	0.8−)	2004 12 10	703	0.8+	1.0+
2001 06 21	704	0.6−	0.8+	2003 11 02	704	0.4−	0.1−	2004 12 18	703	0.1+	0.3−
2001 06 21	704	1.5+	0.2−	2003 11 02	704	0.3−	0.1−	2004 12 18	703	0.8−	0.6−
2002 08 17	704	0.2−	0.1−	2003 11 15	691	0.4+	0.0	2004 12 18	703	0.8−	0.2−
2002 08 17	704	0.3+	0.8−	2003 11 15	691	0.3+	0.1−	2004 12 18	703	0.9−	0.1−
2002 08 17	704	0.5−	0.1−	2003 11 15	691	0.3+	0.0	2006 04 07	E12	0.4+	0.1−
2002 08 17	704	0.4−	0.1+	2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	E12	0.8+	0.2+
2002 09 19	644	0.6−	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 04 07	E12	0.7+	0.0
2002 09 19	644	0.6−	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.6−	2006 04 22	E12	0.4−	0.4+
2002 09 19	644	0.8−	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.1−	2006 04 22	E12	0.5−	0.0
2002 09 19	644	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.3−	0.7−	2006 04 22	E12	0.0	0.5+
2002 09 19	644	0.6−	0.4+	2003 11 24	699	0.2+	0.3+	2006 04 22	E12	0.2−	0.7+
2002 09 19	644	0.5−	0.0	2003 11 24	699	0.5+	0.0	2006 04 29	E12	0.4−	0.9+
2003 10 18	699	0.3+	0.1−	2003 11 24	699	0.5−	0.3−	2006 04 29	E12	0.4−	0.2+
2003 10 18	699	0.4−	0.5−	2003 11 24	699	0.6−	0.1+	2006 04 29	E12	0.0	0.5+
2003 10 18	699	0.5−	0.8−	2003 11 29	691	0.1+	0.0	2006 04 29	E12	0.1−	0.4+
2003 10 18	699	0.7+	0.9+	2003 11 29	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.3−	0.2−
2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2003 11 29	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.2+	0.5+
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2006 05 05	699	0.1+	0.6+
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.5+	0.2−	2006 05 16	E12	1.1+	0.4+
2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 16	E12	0.6+	0.4+
2003 10 24	704	0.2−	0.9+	2003 12 01	704	0.5+	1.3+	2006 05 16	E12	0.1+	0.4+
2003 10 24	704	0.6−	1.4+	2003 12 01	704	0.1−	1.1+	2006 05 16	E12	1.0+	0.1−
2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2003 12 14	291	0.0	0.3+	2006 05 24	699	(2.5−	0.7+)
2003 10 24	704	0.0	0.8+	2003 12 14	291	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.1+	0.8+
2003 10 29	704	0.7−	0.4+	2003 12 14	291	0.0	0.2+	2006 05 24	699	0.1−	0.2+
2003 10 29	704	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	1.0+	0.2−	2006 05 24	699	0.7−	0.7−
2003 10 29	704	0.6+	0.4−	2003 12 21	704	0.8+	0.2−	2006 06 15	644	0.1+	0.3+
2003 10 29	699	0.2−	1.1+	2003 12 21	704	1.8+	0.8+	2006 06 15	644	0.3−	0.6+
2003 10 29	704	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	1.7−	2006 06 15	644	1.2−	0.7+
2003 10 29	699	0.1−	1.0−	2003 12 22	691	0.3+	0.1+				
2003 10 29	704	0.1+	0.5−	2003 12 22	691	0.3+	0.5+				

(133638)∗ 2003 UP$_{145}$ = 1990 SM$_8$ = 2003 UH$_{267}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57071)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.89174		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23391789	ω	267.89677		+0.87767833		+0.47444427
a	2.6087178	Ω	63.77394		−0.40422481		+0.80874393
e	0.1364401	i	4.32821		−0.25745495		+0.34761456
P	4.21	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1990 09 14	809	(2.0+	2.9−)	2003 11 02	704	1.2−	0.2−	2003 12 19	704	0.0	0.6+
1990 09 14	809	(0.1+	2.1−)	2003 11 02	704	0.5−	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.2+
1990 09 14	809	(1.1−	3.4−)	2003 11 15	691	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.3−
1990 09 22	809	0.0	0.7−	2003 11 15	691	0.1+	0.0	2003 12 21	704	0.2+	0.7+
1990 09 22	809	0.2+	1.2−	2003 11 15	691	0.3+	0.2+	2003 12 21	704	0.6−	0.4−
1990 09 22	809	0.6+	1.3−	2003 11 15	644	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.5+
1990 09 25	809	1.7+	0.4−	2003 11 15	644	0.1+	0.1+	2005 02 03	704	1.0+	1.1−
1990 09 25	809	0.3+	0.2+	2003 11 15	644	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.3−	0.5+
1990 09 25	809	0.8−	0.1−	2003 11 19	699	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	(2.8+	1.4+)
1999 12 07	704	0.3−	0.9−	2003 11 19	699	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	(2.3+	0.2+)
1999 12 07	704	0.0	0.3−	2003 11 19	699	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	1.4+	0.5+
1999 12 07	704	0.2−	0.5−	2003 11 19	699	0.3−	0.1+	2005 02 09	G96	0.4−	0.6−
1999 12 07	704	0.4−	0.9−	2003 11 21	704	0.0	0.9−	2005 02 09	G96	0.3−	0.6−
1999 12 07	704	0.3+	0.4−	2003 11 21	704	0.6+	0.8−	2005 02 09	G96	0.4−	0.7−
2003 10 18	699	0.1+	1.2−	2003 11 21	704	0.2−	1.2−	2005 02 09	G96	0.4−	0.6−
2003 10 18	699	0.6+	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.2−	2005 02 14	704	0.4−	0.4+
2003 10 18	699	0.4+	0.4−	2003 11 23	704	0.5+	0.6+	2005 02 14	704	0.4−	0.5−
2003 10 18	699	0.2+	0.3+	2003 11 23	704	0.0	0.2+	2005 02 14	704	0.5+	1.3+
2003 10 20	691	0.3−	0.5+	2003 11 23	704	0.2+	0.2+	2005 02 14	704	0.3−	1.0−
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2003 11 23	704	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2003 11 23	704	0.1+	0.4+	2006 03 05	G96	0.2+	0.3+
2003 10 23	608	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.4+
2003 10 23	608	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
2003 10 23	608	0.1+	0.7+	2003 11 24	704	0.6+	0.3+	2006 04 24	G96	0.4+	0.0
2003 10 24	704	0.4+	0.9+	2003 11 24	704	1.0+	0.3+	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−
2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2003 11 29	691	0.5−	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.3−
2003 10 24	704	0.1+	0.6+	2003 11 29	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2003 10 24	704	0.0	0.2−	2003 11 29	691	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2003 10 28	704	0.0	0.0	2003 11 29	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 10 28	704	0.4+	0.4+	2003 11 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	E12	0.4−	0.1+
2003 10 28	704	0.1−	0.8+	2003 11 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	E12	0.4−	0.2+
2003 10 28	608	0.2−	1.0−	2003 12 01	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2003 10 28	608	0.6+	0.8−	2003 12 01	704	0.0	0.5+	2006 05 24	691	0.6−	0.1−
2003 10 28	608	0.1−	0.8−	2003 12 01	704	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.6+
2003 10 29	699	0.5+	0.2−	2003 12 01	704	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.2+
2003 10 29	699	0.7+	0.1−	2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2006 05 28	691	0.1+	0.3+
2003 10 29	699	0.4−	0.3−	2003 12 11	703	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2003 10 29	699	0.2−	0.3+	2003 12 11	703	0.4−	1.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.3+
2003 10 30	704	0.4−	0.8+	2003 12 11	703	1.2+	1.3+	2006 06 04	691	0.1+	0.6+
2003 10 30	704	0.4−	0.8+	2003 12 11	703	0.6−	1.0+	2006 06 04	691	0.0	0.2+
2003 10 30	704	0.0	0.7+	2003 12 16	291	0.5−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2003 10 30	704	0.1−	0.1+	2003 12 16	291	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2003 11 02	704	0.4−	0.2−	2003 12 16	291	0.3−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.2+
2003 11 02	704	1.1−	0.9−	2003 12 19	704	0.7−	0.4+	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−
2003 11 02	704	0.2−	0.5−	2003 12 19	704	0.9−	0.2+				

(133639)∗ 2003 UL$_{146}$ = 1998 QF$_{69}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53538)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.01385		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22470507	ω	107.63401		+0.60033185		+0.79598893
a	2.6795435	Ω	199.87305		−0.79257822		+0.57920264
e	0.0978562	i	13.17507		−0.10687110		+0.17585770
P	4.39	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.5−	0.2+	2003 10 27	704	1.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
1998 08 24	704	0.1+	1.9+	2003 10 27	704	0.6+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
1998 08 24	704	0.9−	1.0+	2003 10 29	691	0.1+	0.3−	2006 05 24	699	0.4−	0.8+
1998 08 24	704	0.2−	1.5+	2003 10 29	691	0.2+	0.3−	2006 05 24	699	0.1−	0.7+
1998 08 24	704	(1.2−	2.4+)	2003 10 29	699	0.3−	0.3+	2006 05 24	699	0.2−	0.2−
1998 08 27	704	0.4−	0.4+	2003 10 29	699	0.7−	0.0	2006 05 24	699	0.5−	0.3+
1998 08 27	704	1.7+	0.9+	2003 10 29	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.0	0.1−
1998 08 27	704	0.1+	1.4+	2003 10 29	699	0.8−	0.4+	2006 05 26	703	0.4−	0.9−
1998 08 27	704	0.5−	1.0+	2003 10 29	699	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.5−

2001 03 19	699	0.7+	0.5−	2003 11 01	704	0.4−	0.3−	2006 05 26	703	2.0−	0.8−
2001 03 19	699	1.0−	0.3+	2003 11 01	704	0.2−	0.3+	2006 06 04	703	0.1−	0.3+
2001 03 19	699	0.2−	1.3+	2003 11 01	704	0.1−	0.1+	2006 06 04	703	0.4−	0.4−
2001 03 19	699	0.6+	0.9+	2003 11 01	704	0.5−	0.1−	2006 06 04	703	0.4−	0.1−
2002 07 18	704	0.4+	0.8−	2003 11 01	704	0.2+	0.1−	2006 06 04	703	0.8−	0.8−
2002 07 18	704	0.1−	1.5−	2003 11 21	699	0.5+	0.6+	2006 06 12	644	0.1−	0.4+
2002 07 18	704	0.6+	1.6−	2003 11 21	699	0.4−	0.5+	2006 06 12	644	0.1+	0.3+
2002 07 18	704	0.7−	1.1−	2003 11 21	699	1.2−	1.1+	2006 06 12	644	0.3+	0.3−
2002 08 12	704	0.7−	1.3−	2003 11 21	699	0.1−	0.0	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2002 08 12	704	0.1−	0.5−	2003 11 29	691	0.2−	0.3+	2006 06 18	644	0.1+	0.3+
2002 08 12	704	0.2−	1.3−	2003 11 29	691	0.2+	0.2+	2006 06 18	644	0.6−	0.0
2003 10 18	699	0.7+	0.1+	2003 11 29	691	0.3−	0.3+	2006 06 19	691	0.6+	0.3+
2003 10 18	699	0.1+	0.4+	2006 04 19	691	0.4+	0.1+	2006 06 19	691	0.0	0.3+
2003 10 18	699	0.3+	0.1+	2006 04 19	691	0.3+	0.4+	2006 06 19	691	0.6−	0.3−
2003 10 18	699	1.3−	0.2+	2006 04 19	691	0.4+	0.4+	2006 06 21	699	1.1+	0.9−
2003 10 21	704	0.3−	1.2+	2006 04 21	185	0.2−	0.2+	2006 06 21	699	0.6+	0.6+
2003 10 21	704	0.1+	1.1+	2006 04 21	185	1.9−	1.7+	2006 06 21	699	0.0	0.6+
2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2006 04 21	185	0.3+	0.7+	2006 06 21	699	1.0−	0.3+
2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2006 05 02	691	0.2+	0.3+	2006 06 23	644	0.4+	0.4+
2003 10 21	704	0.7−	0.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.2+	0.1+
2003 10 27	704	1.3+	0.1+	2006 05 02	691	0.1+	0.3+	2006 06 23	644	0.5+	0.2−
2003 10 27	704	0.8+	0.8+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+				

(133640)∗ 2003 UZ$_{146}$ = 2000 AL$_{72}$ = 2001 FJ$_{192}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57074), A. Doppler (*MPO* 76100)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	222.62865		(2000.0)			
n	0.23468792	ω	264.12688		+0.94013274	−0.32998799
a	2.6030083	Ω	115.11622		+0.33789368	+0.86987422
e	0.1472268	i	5.39909		+0.04447795	+0.36664257
P	4.20	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.9−	1.1−	2003 11 05	699	0.1−	0.4−	2005 03 03	703	0.9−	0.5−
1999 12 08	704	0.1+	0.8−	2003 11 05	699	0.8+	0.6−	2005 03 09	704	0.6+	1.3+
1999 12 08	704	0.4+	0.2−	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2005 03 09	704	0.5+	1.3+
1999 12 08	704	0.0	0.5−	2003 11 14	644	0.0	0.3+	2005 03 09	704	0.4+	0.4+
1999 12 08	704	0.1+	0.2−	2003 11 14	644	0.3+	0.3+	2005 03 09	704	1.0+	0.5+
2000 01 05	704	0.8−	0.7+	2003 11 15	644	0.1−	0.1+	2005 03 10	699	1.2+	0.6−
2000 01 05	704	0.3−	0.5−	2003 11 15	644	0.1+	0.1+	2005 03 10	699	0.2−	0.6+
2000 01 05	704	0.1+	0.9+	2003 11 15	644	0.4+	0.6+	2005 03 10	699	0.4−	0.7−
2000 01 05	704	0.1−	0.2+	2003 11 17	703	0.4+	1.1+	2005 03 10	699	0.7+	0.1−
2000 01 06	704	0.1+	1.0−	2003 11 17	703	0.0	0.1+	2005 03 12	704	1.1+	0.6+
2000 01 06	704	0.7+	0.3−	2003 11 17	703	0.4−	0.9+	2005 03 12	704	0.2−	0.1−
2000 01 06	704	0.1−	0.6−	2003 11 17	703	0.7−	0.7+	2005 03 12	704	0.0	0.0
2000 01 06	704	0.3+	1.9−	2003 11 30	704	0.9−	1.6+	2005 03 12	704	0.7+	0.2−
2001 03 21	608	0.1−	0.9−	2003 11 30	704	0.4+	0.0	2005 03 12	704	0.1+	0.2+
2001 03 21	608	0.6+	1.0−	2003 11 30	703	0.2−	0.4−	2005 03 16	704	0.7−	0.2−
2001 03 21	608	0.3+	1.1−	2003 11 30	704	0.1−	0.7+	2005 03 16	704	0.1+	0.8+
2003 09 21	704	0.4−	0.4+	2003 11 30	703	0.1−	0.3−	2005 03 16	704	0.1−	0.4−
2003 09 21	704	0.7−	0.1+	2003 11 30	704	0.2+	0.2−	2005 04 06	703	0.5−	0.2+
2003 09 21	704	0.5−	0.8−	2003 11 30	703	0.7−	0.1−	2005 04 06	703	0.2+	0.7−
2003 09 21	704	0.5+	1.5−	2003 11 30	704	0.6+	0.5+	2005 04 06	703	(0.9+	2.1+)
2003 10 18	699	0.2+	0.1−	2003 11 30	703	1.8+	0.8−	2005 04 06	703	0.5−	0.8+
2003 10 18	699	0.1−	0.1+	2003 12 11	703	0.5+	0.6+	2005 04 10	691	0.2−	0.1−
2003 10 18	699	0.3+	0.4−	2003 12 11	703	1.4+	0.5+	2005 04 10	691	0.1−	0.1+
2003 10 18	699	0.2+	0.0	2003 12 11	703	0.3+	0.1+	2005 04 10	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	704	0.1−	0.7+	2003 12 11	703	1.0+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 10 21	704	0.5−	0.3−	2003 12 20	704	1.1−	0.8+	2006 05 24	G96	0.3+	0.4+
2003 10 21	704	0.7−	0.1−	2003 12 20	704	1.1−	1.5+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2003 10 21	704	0.3−	0.0	2003 12 20	704	(1.0−	2.2+)	2006 05 24	G96	0.4+	0.3+
2003 10 21	704	0.8−	0.9+	2003 12 20	704	1.5−	0.5+	2006 05 27	703	0.1−	0.7+
2003 10 27	704	0.3+	0.6+	2003 12 20	704	1.6−	1.1+	2006 05 27	703	1.6−	0.6−
2003 10 27	704	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.4−	0.5+	2006 05 27	703	0.5−	1.2+
2003 10 27	704	0.3+	0.4+	2003 12 22	704	1.4−	0.5+	2006 05 27	703	0.0	0.3+
2003 10 27	704	0.3+	0.3+	2003 12 22	704	1.7−	1.3+	2006 05 28	703	0.5+	0.1+
2003 10 27	704	0.5+	0.1+	2003 12 22	704	1.0−	0.5+	2006 05 28	703	0.3+	0.0
2003 10 28	608	0.2−	0.6−	2003 12 22	704	0.8−	1.9+	2006 05 28	703	0.3−	1.2+
2003 10 28	608	0.6−	0.2−	2004 01 12	644	0.1−	0.3+	2006 05 28	703	0.0	0.2+
2003 10 28	608	0.3−	0.7−	2004 01 12	644	0.1−	0.4+	2006 05 30	408	0.8−	1.0+
2003 11 01	704	1.2+	0.7+	2004 01 12	644	0.0	0.3+	2006 05 30	408	0.8−	1.1+
2003 11 01	704	0.1+	1.2−	2004 01 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 31	408	1.3+	0.7+
2003 11 01	704	1.1+	1.2−	2004 01 14	644	0.0	0.3+	2006 05 31	408	1.8+	0.8+
2003 11 01	704	0.9+	0.9+	2004 01 14	644	0.1+	0.3+	2006 06 21	644	0.4+	0.6+
2003 11 01	704	(1.0+	2.1−)	2005 03 03	703	0.1+	0.5−	2006 06 21	644	0.1−	0.5+
2003 11 05	699	0.2+	0.5−	2005 03 03	703	1.2−	0.7+	2006 06 21	644	0.2+	0.8+
2003 11 05	699	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.3−	0.8+				

(133641)∗ 2003 UF$_{147}$ = 1991 LA$_{3}$ = 2001 FJ$_{143}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57075)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	236.85824		(2000.0)			
n	0.18838217	ω	237.36502		+0.78155311	+0.59196343
a	3.0137659	Ω	85.58234		−0.48551554	+0.77533184
e	0.1099784	i	11.38771		−0.39172617	+0.22009050
P	5.23	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 06 06	809	(3.1−	3.6−)	2003 10 29	699	0.3+	0.0	2003 12 20	704	0.4+	0.1+
1991 06 06	809	(1.3−	2.0−)	2003 11 01	704	0.4+	0.1−	2003 12 20	704	0.3+	0.5+
1991 06 06	809	(3.3−	2.7−)	2003 11 01	704	0.0	0.2+	2003 12 20	704	0.0	0.6+
1991 06 08	809	0.2+	0.4+	2003 11 01	704	0.4−	1.3+	2003 12 20	704	0.1+	0.1+
1991 06 08	809	0.6−	0.2−	2003 11 01	704	1.0−	1.3+	2003 12 22	704	0.5−	0.0
1991 06 08	809	0.9−	1.2−	2003 11 01	704	0.6−	0.6+	2003 12 22	704	1.0−	0.8+
2001 03 23	699	0.9+	0.2+	2003 11 05	699	0.2+	0.6−	2003 12 22	704	0.1−	0.3+
2001 03 23	699	0.7+	0.7+	2003 11 05	699	0.6+	0.3+	2003 12 22	704	0.2−	0.4+
2001 03 23	699	0.8+	1.7+	2003 11 05	699	0.1+	0.6−	2003 12 22	704	0.4−	0.4+
2001 03 23	699	0.4−	0.3−	2003 11 05	699	0.2+	0.5+	2003 12 28	699	1.0+	0.3−
2001 03 26	608	0.1−	0.5+	2003 11 16	703	0.2+	0.0	2003 12 28	699	0.7+	1.1−
2001 03 26	608	0.0	1.1+	2003 11 16	703	0.1+	0.7−	2003 12 28	699	0.9+	0.4+
2001 03 26	608	0.5+	1.1+	2003 11 16	703	0.9−	0.3+	2003 12 28	699	0.9+	0.4+
2001 05 23	699	1.1+	0.3−	2003 11 16	703	(0.7−	2.2+)	2005 02 06	201	0.0	0.8−
2001 05 23	699	0.8+	0.5+	2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2005 02 07	201	0.0	0.9−
2001 05 23	699	1.7+	0.2−	2003 11 18	691	0.2+	0.2+	2005 02 07	201	0.2+	0.9−
2001 05 23	699	0.2+	0.5+	2003 11 18	691	0.2+	0.1+	2005 03 01	703	0.3+	0.2−
2003 10 18	699	0.0	0.1+	2003 11 19	699	0.9+	0.1−	2005 03 01	703	0.0	0.2−
2003 10 18	699	0.5+	0.8−	2003 11 19	699	1.2−	0.4−	2005 03 01	703	0.0	0.3−
2003 10 18	699	0.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.2−	0.1−	2005 03 01	703	0.5−	0.6−
2003 10 18	699	0.7−	0.6−	2003 11 19	699	1.1−	1.1+	2006 04 02	699	1.4+	0.3−
2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 11 30	704	0.1−	1.0+	2006 04 02	699	0.0	0.4+
2003 10 21	704	0.5+	0.0	2003 11 30	703	0.2+	0.9+	2006 04 02	699	0.5−	0.2+
2003 10 21	704	0.4+	1.3−	2003 11 30	704	0.0	0.1+	2006 04 02	699	0.9+	0.1−
2003 10 21	704	0.6+	0.0	2003 11 30	703	0.7−	0.7−	2006 04 07	703	0.5−	0.0
2003 10 21	704	0.9+	0.9−	2003 11 30	704	0.2−	0.7+	2006 04 07	703	1.0−	0.2+
2003 10 27	704	0.5−	0.2−	2003 11 30	703	0.6−	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.3+
2003 10 27	704	0.8−	0.4−	2003 11 30	704	0.4−	0.5+	2006 04 07	703	1.1−	0.4−
2003 10 27	704	0.6−	0.3+	2003 11 30	703	0.3−	0.3−	2006 04 30	703	0.8−	0.5+
2003 10 27	704	0.9−	1.1+	2003 12 19	608	0.2−	0.4+	2006 04 30	703	0.1+	0.3+
2003 10 29	699	0.3+	0.2−	2003 12 19	608	0.1+	0.1+	2006 04 30	703	0.2+	0.4−
2003 10 29	699	1.0−	0.5−	2003 12 19	608	(0.3−	2.1+)	2006 04 30	703	0.5−	0.2+
2003 10 29	699	0.3−	0.2−	2003 12 20	704	0.4+	0.9−				

(133642)∗ 2003 UG$_{147}$ = 2001 FD$_{132}$

Discovered 2003 Oct. 18 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57075)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.81421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20471415	ω	118.05285		+0.79512682	+0.59688937	
a	2.8512643	Ω	205.74974		−0.60591522	+0.77454321	
e	0.1654763	i	14.28840		−0.02529989	+0.20929859	
P	4.81	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	910	0.5+	0.4+	2003 09 28	704	0.5−	0.8−	2003 11 16	703	0.8+	0.7−
1998 09 24	910	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.0	1.2+	2003 11 16	703	0.7+	1.3−
1998 09 24	910	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2003 11 16	703	0.8+	1.5+
1998 11 11	704	0.1−	0.7−	2003 10 18	699	0.9+	0.7+	2003 11 16	703	0.0	1.2−
1998 11 11	704	1.9−	0.8+	2003 10 18	699	0.3+	0.2−	2003 11 18	691	0.1+	0.0
1998 11 11	704	0.5+	1.0+	2003 10 18	699	0.2−	0.4−	2003 11 18	691	0.0	0.2+
1998 11 11	704	(0.5+	3.7−)	2003 10 18	699	0.3−	0.5+	2003 11 18	691	0.0	0.0
1998 11 11	704	(4.0−	0.7+)	2003 10 21	704	1.1−	0.3+	2003 11 21	699	0.5−	0.0
1998 11 19	699	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.4+	1.2+	2003 11 21	699	0.2−	0.1+
1998 11 19	699	0.2−	0.5+	2003 10 21	704	0.6−	0.5+	2003 11 21	699	0.1+	0.2−
1998 11 19	699	0.6+	1.0+	2003 10 21	704	0.2−	0.0	2003 11 21	699	1.7−	0.9+
2001 03 20	608	0.9+	1.3+	2003 10 21	704	0.8+	1.3+	2003 12 01	291	0.3−	0.2+
2001 03 20	608	0.3+	1.2+	2003 10 27	704	0.1−	0.2+	2003 12 01	291	0.1−	0.3+
2001 03 20	608	0.2+	1.0+	2003 10 27	704	0.5−	0.1+	2003 12 01	291	0.2−	0.2+
2001 03 23	699	0.6−	0.1+	2003 10 27	704	0.1−	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2001 03 23	699	0.3+	0.4−	2003 10 27	704	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
2001 03 23	699	0.1−	0.3+	2003 10 27	704	0.6−	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2001 03 23	699	0.1−	0.1+	2003 10 29	608	0.1+	0.8−	2006 04 18	699	1.0−	0.8+
2002 07 11	704	0.1−	0.5+	2003 10 29	608	0.1+	0.8−	2006 04 18	699	0.9−	0.1+
2002 07 11	704	0.4+	1.2+	2003 10 29	608	0.1−	0.9−	2006 04 18	699	0.7+	0.3−
2002 07 11	704	0.2−	1.0+	2003 11 01	704	0.2−	0.6+	2006 04 18	699	0.6+	0.4+
2002 07 11	704	0.2−	0.4+	2003 11 01	704	0.5−	0.3+	2006 04 24	699	0.2−	0.4+
2002 07 11	704	0.3−	1.2+	2003 11 01	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	(2.1+	0.0)
2002 08 12	704	0.0	0.5+	2003 11 01	704	0.5+	0.1−	2006 04 24	699	0.5−	0.2−
2002 08 12	704	0.2+	0.8+	2003 11 01	704	0.7−	0.2−	2006 04 24	699	0.5+	0.4+
2002 08 12	704	0.0	0.2−	2003 11 05	699	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.6−	0.1−
2002 08 12	704	0.6−	0.0	2003 11 05	699	1.3+	0.4+	2006 05 01	704	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.1−	1.4+	2003 11 05	699	1.5+	0.2−	2006 05 01	704	0.4−	0.1+
2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2003 11 05	699	1.0+	0.6−				

(133643)∗ 2003 US$_{147}$ = 2003 UC$_{260}$

Discovered 2003 Oct. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 57077)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.31052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17499630	ω	313.01186		−0.93036905	+0.27338088	
a	3.1655571	Ω	244.23052		−0.20399109	−0.93965353	
e	0.0773723	i	15.73953		−0.30463266	−0.20570400	
P	5.63	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.1−	0.8+	2003 10 25	704	0.7−	0.0	2003 12 21	704	0.3+	0.7+
2002 09 03	644	0.1−	0.7+	2003 10 25	704	0.9−	1.6−	2005 02 04	703	0.6+	0.5+
2002 09 03	644	0.4−	0.6+	2003 10 29	704	0.7+	0.7+	2005 02 04	703	0.1+	0.3+
2002 09 14	699	0.3+	0.3−	2003 10 29	704	0.3+	0.1+	2005 02 04	703	0.9+	1.3+
2002 09 14	699	0.8−	0.7+	2003 10 29	704	0.3−	0.5−	2005 02 04	703	0.5−	0.2+
2002 09 14	699	0.5−	0.5+	2003 10 29	704	0.1+	0.0	2006 04 29	E12	0.3−	0.3+
2002 09 14	699	0.5−	0.1+	2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 29	E12	0.1+	0.2+
2002 10 06	704	0.5+	0.5+	2003 11 18	691	0.4−	0.0	2006 04 29	E12	0.2−	0.3+
2002 10 06	704	0.4+	0.5+	2003 11 18	691	0.0	0.2+	2006 04 29	E12	0.4−	0.1+
2002 10 06	704	0.4+	0.5−	2003 11 20	704	0.3+	1.1+	2006 05 18	644	0.0	0.3+
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.3+	0.7+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.6−	0.2−	2006 05 18	644	0.3−	0.4+
2003 10 18	691	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.7+	2006 05 24	644	0.2+	0.5+
2003 10 22	704	0.6+	0.4+	2003 11 24	703	1.8−	0.7−	2006 05 24	644	0.4+	0.3+
2003 10 22	704	0.9+	0.3+	2003 11 24	703	0.6+	0.3−	2006 05 24	644	0.5+	0.3+
2003 10 22	704	0.8+	0.2+	2003 11 24	703	1.0−	1.6−	2006 06 02	G96	0.0	0.4+
2003 10 22	704	0.6−	0.2−	2003 11 24	703	0.8−	0.8−	2006 06 02	G96	0.2−	0.4+
2003 10 25	704	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.1+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2+	0.3+
2003 10 25	704	0.7+	0.4+	2003 12 21	704	0.8+	0.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.1−

(133644)∗ 2003 UJ$_{148}$

Discovered 2003 Oct. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.56576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21801246	ω	259.38077		+0.87331186	−0.47801407	
a	2.7341049	Ω	129.10640		+0.48076012	+0.81448846	
e	0.0634834	i	6.95498		+0.07871530	+0.32880250	
P	4.52	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.9−	0.1+	2003 11 30	703	0.1+	0.8−	2005 03 09	704	0.2+	1.0+
2000 01 05	704	0.8−	0.4−	2003 11 30	703	1.1−	0.6−	2005 03 09	704	0.2+	0.3−
2000 01 05	704	0.1−	0.6+	2003 11 30	703	0.1+	0.3−	2005 03 09	704	0.5+	0.3−
2000 01 05	704	0.7+	0.6−	2003 12 13	703	(2.7+	0.4−)	2005 03 09	704	1.6+	1.3+
2002 06 16	644	0.2+	1.0+	2003 12 13	703	(0.4+	2.5+)	2005 03 12	704	0.9−	0.4+
2002 06 16	644	0.5+	1.2+	2003 12 13	703	1.5−	0.8+	2005 03 12	704	0.0	0.5−
2002 06 16	644	0.6+	1.2+	2003 12 13	703	0.0	0.2+	2005 03 12	704	0.3+	0.5+
2003 10 19	699	0.6−	0.6+	2005 02 03	704	0.7−	0.0	2005 03 12	704	1.4+	0.9+
2003 10 19	699	0.2−	1.7+	2005 02 03	704	0.4−	0.8−	2005 03 12	704	0.5−	0.5+
2003 10 19	699	0.6−	0.8−	2005 02 03	704	0.1−	0.1−	2005 03 16	703	0.0	0.6−
2003 10 19	699	1.1+	0.1+	2005 02 03	704	0.7+	0.1−	2005 03 16	703	0.7−	0.0
2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	703	0.5−	0.6+
2003 10 21	644	0.0	0.6+	2005 02 09	691	0.2+	0.0	2005 03 16	703	0.8−	0.2+
2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2003 10 29	699	0.4+	0.9+	2005 02 14	704	0.5+	0.1−	2006 05 18	644	0.3+	0.5+
2003 10 29	699	0.3−	0.8+	2005 02 14	704	0.2+	0.4+	2006 05 18	644	0.7+	0.8+
2003 10 29	699	0.4−	0.9+	2005 02 14	704	0.3+	0.5+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2003 10 29	699	0.5+	0.2−	2005 02 14	704	0.7+	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 11 01	704	0.3+	0.7+	2005 02 14	704	0.6+	0.6−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2003 11 01	704	0.9+	1.5+	2005 03 01	A44	0.2−	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2003 11 01	704	0.0	0.9+	2005 03 01	A44	0.4−	0.5−	2006 05 30	691	0.1+	0.2+
2003 11 01	704	1.4+	0.4+	2005 03 01	A44	0.2−	0.6−	2006 05 30	691	0.5−	0.8+
2003 11 01	704	0.0	0.6+	2005 03 04	704	0.7+	0.5+	2006 05 30	691	0.4+	0.1+
2003 11 17	703	1.3−	0.7−	2005 03 04	704	0.1+	0.5−	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2003 11 17	703	0.1+	0.1+	2005 03 04	704	0.7+	1.2+	2006 06 15	691	0.6+	0.0
2003 11 17	703	0.4−	0.7−	2005 03 04	704	0.0	0.8−	2006 06 15	691	1.1+	0.2+
2003 11 17	703	1.0−	0.1+	2005 03 04	704	0.4−	0.0	2006 06 17	691	0.3+	0.3+
2003 11 19	644	0.4−	0.6+	2005 03 04	A44	0.2+	0.2−	2006 06 17	691	0.3+	0.3+
2003 11 19	644	0.4−	0.6+	2005 03 04	A44	0.0	0.4+	2006 06 17	691	2.6−	0.8+
2003 11 19	644	0.5−	0.6+	2005 03 04	A44	0.1+	0.2−	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2003 11 29	691	0.3−	0.6+	2005 03 09	699	0.0	0.6+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2003 11 29	691	0.0	0.4+	2005 03 09	699	1.3+	0.9+	2006 06 21	644	0.4+	0.2−
2003 11 29	691	0.1+	0.5+	2005 03 09	699	1.6−	1.4+				
2003 11 30	703	0.5+	0.9−	2005 03 09	699	0.3+	0.2+				

(133645)∗ 2003 UN$_{149}$ = 2004 YT$_{11}$

Discovered 2003 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72955)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.39758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22123556	ω	205.52590		+0.40352200	+0.91293640	
a	2.7074853	Ω	88.32287		−0.82866703	+0.39289908	
e	0.0740765	i	3.49689		−0.38791873	+0.11035148	
P	4.46	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.2+	0.6+	2003 10 15	699	0.7−	0.6+	2005 02 01	703	0.7−	0.7−
1994 09 05	691	0.3+	1.7−	2003 10 20	704	0.2−	0.8+	2005 02 01	703	0.4−	0.3−
1994 09 05	691	0.5−	0.6+	2003 10 20	704	0.5+	0.6+	2006 04 02	691	0.4+	0.0
1999 12 07	704	0.1+	0.3−	2003 10 20	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+

1999 12 07	704	0.7+	0.1+	2003 10 20	704	0.9+	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
1999 12 07	704	0.0	0.5+	2003 10 20	704	0.3+	1.3+	2006 04 07	691	0.0	0.2+
1999 12 07	704	0.2−	0.7−	2003 10 22	608	0.7−	0.5−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2001 02 17	704	0.7+	0.4+	2003 10 22	608	0.1+	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2001 02 17	704	0.3−	0.5+	2003 10 22	608	0.1−	0.8−	2006 04 18	699	1.3+	0.8+
2001 02 17	704	0.6−	0.3−	2003 10 29	699	0.7−	0.7+	2006 04 18	699	0.3+	0.6+
2002 06 08	704	0.6+	0.4−	2003 10 29	699	0.9−	0.6+	2006 04 18	699	0.5+	0.6−
2002 06 08	704	0.4+	0.3−	2003 10 29	699	0.6−	0.0	2006 04 18	699	0.5−	0.0
2002 06 08	704	0.7+	0.1+	2003 10 29	699	(1.5−	2.3+)	2006 04 20	703	1.5−	0.2+
2002 06 08	704	0.1−	0.0	2004 12 18	G96	0.5−	0.2+	2006 04 20	703	(3.5−	0.3+)
2002 06 08	704	0.3−	0.1+	2004 12 18	G96	0.2+	0.5+	2006 04 20	703	1.7−	1.1−
2002 06 08	704	0.3+	0.4+	2004 12 18	G96	0.0	0.5+	2006 04 20	703	0.1+	1.5+
2002 06 08	704	0.3−	0.1+	2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.3−	0.3−
2002 06 08	704	1.8+	0.1−	2004 12 19	G96	0.2+	0.5−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−
2002 06 08	704	0.8−	0.7+	2004 12 19	G96	0.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−
2002 06 08	704	0.3−	0.2+	2004 12 19	G96	0.0	0.4−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−
2003 09 17	644	0.5−	0.4+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	1.9−	0.6+
2003 09 17	644	0.4−	0.9+	2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	1.5−	0.3+
2003 09 17	644	0.2−	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.5−	0.2−
2003 10 15	699	0.5+	0.3−	2005 01 17	691	0.4+	0.2+	2006 05 26	703	0.8−	0.6−
2003 10 15	699	0.6−	0.5+	2005 02 01	703	0.1+	0.4−				
2003 10 15	699	0.2+	0.8−	2005 02 01	703	0.5−	1.1−				

(133646)∗ 2003 UV$_{151}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.42126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22077434	ω	236.29616		+0.99796966	+0.04638398	
a	2.7112547	Ω	121.00988		−0.02678071	+0.92736840	
e	0.0919473	i	2.91908		−0.05778709	+0.37126322	
P	4.46	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	704	0.8+	0.9−	2003 11 01	704	0.5−	1.5+	2005 03 02	703	(0.2−	2.7−)
1997 04 11	704	1.7+	0.2−	2003 11 18	703	0.0	0.5+	2005 03 02	703	(2.2−	0.2−)
1997 05 27	910	0.9+	0.1−	2003 11 18	703	0.6+	0.8+	2005 03 02	703	(2.2−	0.7−)
1997 05 27	910	1.0+	0.1+	2003 11 18	703	0.1−	0.9+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−
1997 05 27	910	1.1+	0.0	2003 11 18	703	0.2−	0.7+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−
2001 03 16	691	0.2+	0.4+	2003 11 21	699	1.0+	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.4−
2001 03 16	691	0.1+	0.6+	2003 11 21	699	0.4+	0.2−	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−
2001 03 16	691	0.2−	0.2−	2003 11 21	699	0.1−	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2001 04 16	645	0.3−	0.0	2003 11 21	699	0.7+	0.5+	2006 04 20	691	0.3−	0.0
2001 04 16	645	0.3−	0.0	2003 12 01	703	1.4−	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 12 01	703	0.4+	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.5+
2003 10 21	704	0.3−	1.0+	2003 12 01	703	1.0−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	704	1.5−	0.5−	2003 12 01	703	0.7−	0.7+	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	0.4−	1.7+	2003 12 13	703	0.7−	0.4−	2006 05 02	G96	0.2−	0.3+
2003 10 22	608	0.2−	0.2−	2003 12 13	703	0.1−	0.8−	2006 05 02	G96	0.8−	0.1+
2003 10 22	608	0.8−	0.2−	2003 12 13	703	0.6−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2003 10 22	608	0.3−	0.2−	2003 12 13	703	0.1+	0.4−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
2003 10 23	699	0.6−	0.3+	2004 12 20	G96	0.1−	0.4−	2006 05 06	691	0.4−	0.1+
2003 10 23	699	(0.7+	2.1+)	2004 12 20	G96	0.2−	0.6−	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2003 10 23	699	0.0	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2003 10 23	699	0.3+	0.9−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.6+
2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2005 02 01	691	0.5+	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.5+
2003 10 24	704	0.0	0.3+	2005 02 01	691	0.4+	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.3+
2003 10 24	704	1.3−	0.5+	2005 02 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2003 10 24	704	0.8+	0.2+	2005 02 09	704	0.6+	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2003 10 28	704	1.2−	0.8+	2005 02 09	704	1.3+	0.8−	2006 05 25	644	0.4+	0.3+
2003 10 28	704	0.4−	0.1+	2005 02 09	704	0.9+	0.1+	2006 05 30	408	1.2+	0.1+
2003 10 28	704	0.0	0.5−	2005 02 09	704	0.5+	1.2+	2006 05 30	408	0.9+	0.1−
2003 11 01	704	1.7+	0.3−	2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	408	1.0−	1.5−
2003 11 01	704	1.0+	0.2+	2005 03 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	408	1.1−	1.9−
2003 11 01	704	0.9+	0.7+	2005 03 01	691	0.2+	0.0				
2003 11 01	704	0.2−	1.9+	2005 03 02	703	0.6−	0.3+				

(133647)∗ 2003 UK$_{152}$

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.88307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28088403	ω	119.57151		+0.68125214	−0.73046307	
a	2.3091458	Ω	287.40409		+0.65297284	+0.63608695	
e	0.1503152	i	2.89288		+0.33094107	+0.24863046	
P	3.51	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 03	691	0.3+	0.6+	2003 10 29	699	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.5+
1999 08 03	691	(3.4+	0.1+)	2003 10 29	699	0.5−	1.6+	2003 11 20	704	0.5−	0.9+
1999 08 03	691	0.1−	0.6+	2003 10 30	704	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.6−	0.8+
1999 08 12	691	0.8−	0.3+	2003 10 30	704	1.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.3+	0.6+
1999 08 12	691	0.4+	0.7+	2003 10 30	704	0.6−	0.6−	2003 11 24	704	0.9−	0.1−
1999 08 12	691	0.5−	0.4+	2003 10 30	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.4−	0.2+
2001 01 04	608	0.7+	0.6+	2003 11 02	704	0.1+	0.9+	2003 11 24	704	0.0	0.2−
2001 01 04	608	0.3+	0.4+	2003 11 02	704	0.6−	0.2+	2003 11 24	704	0.5−	0.0
2001 01 04	608	0.3+	0.3+	2003 11 02	704	0.2−	0.9+	2003 12 13	703	0.6−	0.5−
2001 01 21	704	0.2−	1.0+	2003 11 02	704	0.1−	0.5+	2003 12 13	703	0.2−	0.8+
2001 01 21	704	0.1−	0.3+	2003 11 02	704	0.2+	0.0	2003 12 13	703	0.2−	1.2+
2001 01 21	704	0.3−	0.3+	2003 11 03	704	0.0	0.2−	2003 12 13	703	0.5+	1.7+
2003 10 15	699	0.2−	1.3−	2003 11 03	704	0.6+	0.3−	2003 12 13	644	0.1−	0.0
2003 10 15	699	1.1+	0.9+	2003 11 03	704	0.5−	0.1−	2003 12 13	644	0.1+	0.1+
2003 10 15	699	0.5−	0.8+	2003 11 03	704	1.3+	0.8−	2003 12 13	644	0.1+	0.0
2003 10 15	699	0.4+	0.3+	2003 11 03	704	0.0	0.1−	2003 12 17	699	0.3−	1.5+
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 11 03	704	0.8+	0.1−	2003 12 17	699	0.7−	0.4+
2003 10 21	691	0.2+	0.2−	2003 11 03	704	0.3+	0.7+	2003 12 17	699	0.5+	0.0
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 11 03	704	0.7+	0.3−	2003 12 17	699	0.6+	0.4+
2003 10 22	704	1.0−	0.1−	2003 11 03	704	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.7+	0.3−
2003 10 22	704	0.5−	1.6+	2003 11 03	704	0.2+	0.2+	2003 12 27	704	1.6+	0.0
2003 10 22	704	0.7−	0.2−	2003 11 04	704	0.1−	0.1+	2003 12 27	704	0.6+	1.4−
2003 10 22	704	0.9−	0.8−	2003 11 04	704	0.2−	0.0	2003 12 27	704	0.2+	1.0−
2003 10 22	704	0.4−	0.4−	2003 11 04	704	0.5−	0.4+	2005 03 13	691	0.4+	0.7+
2003 10 23	608	0.2+	1.8−	2003 11 04	704	0.0	0.3+	2005 03 13	691	0.4+	0.7+
2003 10 23	608	0.3+	1.6−	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2005 03 13	691	0.2+	0.7+
2003 10 23	608	0.0	0.9−	2003 11 18	644	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.4−
2003 10 25	704	0.6+	0.2+	2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 10 25	704	0.6−	0.4+	2003 11 18	699	1.3−	0.6−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2003 10 25	704	0.3+	0.1−	2003 11 18	699	1.3+	0.4+	2006 05 31	G96	1.0+	0.3−
2003 10 25	704	0.3+	0.4−	2003 11 18	699	1.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	0.8−
2003 10 25	704	0.4+	0.1−	2003 11 18	699	1.3−	0.7−	2006 06 19	G96	0.4−	0.7−
2003 10 29	699	0.2−	0.4−	2003 11 20	704	0.1−	0.5+	2006 06 19	G96	0.5+	0.4−
2003 10 29	699	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	1.0−

(133648)∗ 2003 UE$_{155}$

Discovered 2003 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.00293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22073989	ω	312.95146		+0.88261974	−0.46341973	
a	2.7115368	Ω	74.79896		+0.45159130	+0.78924947	
e	0.1054455	i	4.68953		+0.13056680	+0.40289879	
P	4.47	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	1.0−	0.7+	2003 10 25	704	0.8−	0.8+	2005 02 14	704	0.6+	0.3−
1999 12 07	704	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.5−	1.4+	2005 02 14	704	0.3+	0.4+
1999 12 07	704	1.1+	0.1−	2003 10 25	704	0.4−	0.6+	2005 03 09	703	0.7−	0.4+
2003 09 28	704	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2005 03 09	703	0.2−	0.6−
2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2003 10 25	704	1.2−	0.1−	2005 03 09	703	0.5−	0.1−
2003 09 28	699	0.2+	0.4−	2003 10 29	699	0.5+	0.2+	2005 03 09	703	0.0	0.3−
2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2003 10 29	699	0.0	0.7−	2006 01 26	691	1.6−	0.3+
2003 09 28	699	0.4−	0.7+	2003 10 29	699	0.4+	0.5+	2006 01 26	691	0.4−	0.1+
2003 09 28	704	0.6−	0.3+	2003 10 29	699	0.7−	0.1+	2006 01 26	691	0.2−	0.5−

2003 09 28	699	0.5−	0.4+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 08	691	0.2−	0.5+
2003 09 28	699	0.7+	0.3+	2003 12 19	644	0.4−	0.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.5+
2003 10 15	683	0.3−	1.6+	2003 12 19	644	0.3−	0.2−	2006 04 20	691	0.4+	0.2+
2003 10 15	683	0.4−	1.0+	2003 12 19	644	0.3−	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2003 10 15	683	0.5+	0.6+	2005 01 18	703	0.8+	1.0+	2006 04 20	691	0.0	0.2+
2003 10 15	699	0.2−	0.7+	2005 01 18	703	0.3+	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2003 10 15	699	0.2+	0.2−	2005 01 18	703	1.1+	1.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
2003 10 15	699	0.0	0.2−	2005 01 18	703	0.3+	1.0+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2003 10 15	699	0.4−	0.4+	2005 02 03	704	(1.0−	2.5+)	2006 04 24	691	0.2+	0.1−
2003 10 18	683	0.1+	1.3+	2005 02 03	704	1.4−	0.7+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2003 10 18	683	(0.7−	2.5+)	2005 02 03	704	(0.5−	2.3+)	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 10 18	683	(2.1+	2.2+)	2005 02 03	704	0.7−	1.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 10 20	704	0.7−	0.3+	2005 02 03	704	(2.0−	1.4+)	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2005 02 09	699	0.9+	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2003 10 20	704	0.1−	0.9+	2005 02 09	699	0.5+	0.6+	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2003 10 20	704	0.1−	1.0+	2005 02 09	699	1.0+	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.4+
2003 10 20	704	0.4−	0.6+	2005 02 09	699	0.3+	0.9+	2006 05 05	691	0.4+	0.3+
2003 10 23	691	0.3−	0.4+	2005 02 14	704	0.6+	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2005 02 14	704	0.5+	0.0	2006 05 05	691	0.4+	0.3+
2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2005 02 14	704	0.4+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.5+

(133649)∗ 2003 UF$_{155}$ = 2003 UD$_{284}$

Discovered 2003 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 57086)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.22825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22504855	ω	135.05218		−0.02183164	+0.99850888	
a	2.6768163	Ω	133.62677		−0.93559288	−0.00276417	
e	0.0615368	i	3.96356		−0.35240509	−0.05451951	
P	4.38	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 27	691	0.2+	0.8+	2003 10 24	683	1.7+	0.9+	2005 02 02	704	1.0−	0.2+
1998 07 27	691	0.5−	0.7+	2003 10 29	699	0.2+	0.5−	2005 02 02	704	0.6−	0.2−
1998 07 27	691	0.0	0.5+	2003 10 29	699	(0.4+	2.2−)	2005 02 02	704	0.8−	1.0−
1999 12 05	703	1.6−	0.2+	2003 10 29	699	0.7−	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.8+
1999 12 05	703	0.5−	0.3−	2003 10 29	699	0.7−	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	1.6+
1999 12 05	703	(2.4+	4.0−)	2003 11 19	644	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	0.1−	0.6+
1999 12 05	703	0.3+	0.0	2003 11 19	644	0.3−	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.3+
2001 02 19	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	644	0.3−	0.4+	2006 04 27	704	0.2−	1.3+
2001 02 19	704	0.2+	0.6−	2004 12 12	599	0.3+	0.6+	2006 04 27	704	1.7+	0.3+
2001 02 19	704	0.4−	0.7+	2004 12 12	599	0.8−	0.7+	2006 04 27	704	0.5−	0.8+
2001 02 19	704	0.7+	0.0	2004 12 12	599	0.6−	0.8+	2006 04 27	704	0.5+	0.1+
2003 09 28	704	0.9+	0.3+	2004 12 12	599	0.5−	0.3+	2006 04 27	704	0.9+	0.9+
2003 09 28	704	0.4+	0.1−	2005 01 06	704	2.0+	0.3−	2006 04 30	704	0.8+	0.8+
2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	(2.3+	1.1+)	2006 04 30	704	1.1+	0.6+
2003 09 28	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.7+	0.8+	2006 04 30	704	0.8+	1.8+
2003 09 28	704	0.7−	0.3+	2005 01 06	704	0.8+	0.5+	2006 05 16	644	0.4−	0.1−
2003 10 05	691	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.7−	0.8+	2006 05 16	644	0.4−	0.1−
2003 10 05	691	0.2−	0.0	2005 01 11	704	0.3+	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.1+
2003 10 05	691	0.3−	0.1−	2005 01 11	704	0.8−	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.3+
2003 10 15	699	1.0+	0.3+	2005 01 11	704	0.4+	0.4−	2006 05 19	703	0.6−	0.7+
2003 10 15	699	(0.2−	2.2+)	2005 01 14	049	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.4+	0.8−
2003 10 15	699	0.2−	1.0+	2005 01 14	049	0.7+	0.3+	2006 05 19	703	0.3−	0.6+
2003 10 15	699	0.1−	0.7−	2005 01 14	049	0.1−	0.5+	2006 05 25	699	0.3−	0.1+
2003 10 19	683	1.5+	1.7+	2005 01 15	704	0.4−	0.7+	2006 05 25	699	(2.1+	0.0)
2003 10 19	683	0.9+	0.2+	2005 01 15	704	0.7+	1.7+	2006 05 25	699	0.5+	0.4+
2003 10 19	683	0.7−	0.7+	2005 01 15	704	0.3−	1.2+	2006 05 25	699	0.3+	0.3+
2003 10 20	704	0.8−	1.8+	2005 01 15	704	0.3+	0.6+	2006 05 25	703	0.8+	0.7+
2003 10 20	704	0.4−	0.3+	2005 01 15	704	0.2−	0.4+	2006 05 25	703	0.4−	0.2+
2003 10 20	704	0.4+	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	703	0.7−	0.1+
2003 10 23	691	0.2−	0.5+	2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 05 25	703	0.9−	0.1−
2003 10 23	691	0.2−	0.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+
2003 10 23	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.4+	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2003 10 24	683	0.3−	0.2−	2005 01 17	704	0.1+	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+
2003 10 24	683	0.6−	0.9−	2005 01 17	704	1.3+	0.2−				

(133650)∗ 2003 UM$_{161}$

Discovered 2003 Oct. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.86896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18836493	ω	336.40829		−0.58899926	+0.77592756	
a	3.0139499	Ω	256.74813		−0.69959480	−0.62947946	
e	0.0916825	i	13.41761		−0.40453303	−0.04113434	
P	5.23	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	1.4+	0.0	2002 08 25	644	0.1+	0.3+	2003 11 24	691	1.1−	0.7+
2000 02 11	704	0.0	0.4+	2002 09 02	644	0.1+	0.4+	2006 03 25	E12	0.1+	0.3+
2000 02 11	704	0.5−	0.9+	2002 09 02	644	0.2−	0.5+	2006 03 25	E12	0.9+	0.5+
2001 05 25	644	0.3+	1.0−	2002 09 02	644	0.5−	0.4+	2006 03 25	E12	0.7+	0.1−
2001 05 25	644	0.1−	1.3−	2002 10 29	645	0.1−	0.0	2006 03 25	E12	0.9+	0.4+
2001 05 25	644	0.7+	1.2−	2002 10 29	645	0.1−	0.0	2006 04 21	E12	0.2+	0.3−
2001 06 17	644	0.4−	0.9+	2003 10 21	644	0.3+	0.2−	2006 04 21	E12	0.2−	0.3+
2001 06 17	644	0.5−	1.0+	2003 10 21	644	0.2+	0.0	2006 04 21	E12	0.3+	0.4+
2001 06 17	644	0.7−	0.9+	2003 10 21	644	0.3+	0.0	2006 04 21	E12	0.5+	0.2+
2002 07 20	644	0.2−	0.1+	2003 10 23	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	699	(1.6−	3.5+)
2002 07 20	644	0.2−	0.2−	2003 10 23	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	699	0.1−	0.6+
2002 07 20	644	0.2+	0.2+	2003 10 23	691	0.5+	0.2+	2006 05 20	699	0.7+	1.1+
2002 08 03	644	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.9−	0.2+	2006 05 20	699	0.6−	0.7−
2002 08 03	644	0.8+	0.6+	2003 11 21	704	0.6−	0.2−	2006 05 23	E12	0.6+	0.3−
2002 08 03	644	0.5+	0.4+	2003 11 21	704	0.0	0.6+	2006 05 23	E12	0.5−	0.1−
2002 08 25	644	0.3+	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.3+	2006 05 23	E12	0.0	0.1−
2002 08 25	644	0.2+	0.6+	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2006 05 23	E12	0.0	1.1+

(133651)∗ 2003 UY$_{163}$ = 1997 TV$_{10}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 65509)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.57559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18759374	ω	120.84576		+0.46253102	+0.88652232	
a	3.0222043	Ω	176.63637		−0.86707633	+0.45512028	
e	0.0562514	i	11.76949		−0.18505051	+0.08332887	
P	5.25	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	691	0.1+	0.2+	2002 08 05	644	0.2−	0.2+	2003 11 21	699	1.1−	0.4−
1997 10 03	691	0.1−	0.0	2002 08 12	704	0.1+	0.9−	2003 11 21	699	0.5+	1.7+
1997 10 03	691	0.1−	0.2+	2002 08 12	704	0.4−	0.0	2003 11 21	699	0.3−	1.9+
1997 10 07	691	0.0	0.3−	2002 08 12	704	0.8+	1.4+	2005 02 05	644	1.2+	0.2−
1997 10 07	691	0.5−	0.6+	2002 08 16	608	0.3+	0.1−	2005 02 05	644	0.6+	0.5+
1997 10 07	691	0.2−	0.5+	2002 08 16	608	0.6+	0.4−	2005 02 05	644	0.7+	0.7+
2001 05 24	645	0.1+	0.0	2002 08 16	608	0.6+	0.3−	2006 02 24	644	0.2+	0.5+
2001 05 24	645	0.1+	0.0	2002 09 06	704	0.2−	0.5+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+
2001 05 29	704	1.1+	0.4+	2002 09 06	704	0.1+	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.1+
2001 05 29	704	0.4−	0.9+	2002 09 06	704	0.9+	0.2+	2006 03 25	291	0.1−	0.6+
2001 05 29	704	0.5+	1.0+	2003 10 21	704	0.1−	0.0	2006 03 25	291	0.0	0.4+
2001 05 29	704	0.4−	0.6+	2003 10 21	704	0.7+	0.7+	2006 03 25	291	0.2+	0.6+
2001 06 12	699	0.4−	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.0	2006 04 19	699	0.1+	0.7+
2001 06 12	699	0.6+	1.4+	2003 10 21	704	0.7−	1.1+	2006 04 19	699	0.5+	0.7+
2001 06 12	699	0.4−	0.8+	2003 10 21	704	1.0+	0.9−	2006 04 19	699	1.8−	0.1−
2001 06 12	699	1.1+	1.1−	2003 10 23	608	0.7+	0.1+	2006 04 19	699	1.1−	0.4+
2001 06 15	645	0.1−	0.1−	2003 10 23	608	0.5+	0.7−	2006 04 27	704	0.5+	0.1−
2001 06 15	645	0.1−	0.1−	2003 10 23	608	1.1−	0.5−	2006 04 27	704	0.1+	0.1+
2002 07 12	644	0.1−	0.4−	2003 11 19	703	0.8−	0.3−	2006 04 27	704	0.4−	0.6+
2002 07 12	644	0.1−	0.2−	2003 11 19	703	0.2+	0.8−	2006 04 27	704	0.7−	0.7+
2002 07 12	644	0.1+	0.1+	2003 11 19	703	1.8−	0.3−	2006 04 27	704	0.2+	0.1−

2002 08 05	644	0.0	0.0	2003 11 19	703	1.2+	0.6+	
2002 08 05	644	0.1−	0.7+	2003 11 21	699	0.4+	0.1−	

(133652)∗ 2003 UD$_{164}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.78058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21323601	ω	270.78784		+0.74608540	+0.63758248	
a	2.7747829	Ω	49.62551		−0.46527263	+0.70542654	
e	0.1355353	i	14.59361		−0.47631707	+0.30961587	
P	4.62	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.0	1.9−	2003 11 16	691	0.4+	0.0	2005 01 01	703	0.6−	0.2+
1999 12 13	704	1.1+	1.4−	2003 11 16	691	0.2+	0.1+	2005 01 01	703	0.5−	0.1−
1999 12 13	704	0.4−	1.0−	2003 11 17	703	1.7−	0.3−	2005 01 01	703	0.8−	0.8−
1999 12 13	704	0.7−	0.2−	2003 11 17	703	0.5−	0.2−	2005 03 01	704	(2.8+	1.0−)
2003 08 26	704	0.7+	1.0+	2003 11 17	703	1.2−	0.8+	2005 03 01	704	1.1+	0.0
2003 08 26	704	0.1−	1.3+	2003 11 17	703	0.1+	1.0+	2005 03 01	704	0.2+	0.2+
2003 08 26	704	0.1+	0.2+	2003 11 18	703	1.1−	0.3−	2005 03 01	704	1.1+	0.0
2003 08 26	704	0.1+	1.7+	2003 11 18	703	0.8−	0.0	2005 03 01	704	0.3+	1.1+
2003 10 21	704	0.8+	0.7+	2003 11 18	703	1.8−	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	1.0+
2003 10 21	704	1.0+	0.6+	2003 11 18	703	1.1−	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.9+
2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2003 11 18	291	0.4+	0.3−	2006 04 19	699	0.4+	0.7+
2003 10 21	704	0.1+	0.3−	2003 11 18	291	1.8−	0.2−	2006 04 19	699	0.0	0.1+
2003 10 23	699	0.5+	0.6−	2003 11 18	291	1.7−	0.1−	2006 04 19	703	0.4+	0.3+
2003 10 23	699	0.2+	0.6+	2003 11 21	291	0.4+	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.8+
2003 10 23	699	0.3+	0.2+	2003 11 21	291	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	1.5−	0.2+
2003 10 23	699	0.0	0.7+	2003 11 21	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	703	0.8−	0.3+
2003 10 25	106	0.0	0.3−	2003 11 21	704	0.1+	0.4−	2006 04 24	704	0.3+	0.7+
2003 10 25	106	0.0	0.0	2003 11 21	291	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+
2003 10 26	106	0.0	0.5−	2003 11 21	704	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.1+	0.7+
2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	(2.2−	2.1+)	2006 04 24	704	0.5+	1.3+
2003 10 28	704	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.5−	2006 04 24	704	0.9−	0.1−
2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2003 12 01	704	0.6+	1.0+	2006 04 27	704	1.8+	0.4+
2003 10 28	704	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2006 04 27	704	(2.3+	1.9−)
2003 10 28	704	0.1−	0.5−	2003 12 01	704	0.3+	0.4+	2006 04 27	704	1.6+	0.3−
2003 10 29	703	1.4+	0.2+	2003 12 01	704	0.4+	0.0	2006 04 27	704	1.2+	0.3+
2003 10 29	703	0.9+	0.2+	2003 12 01	704	0.4−	0.6+	2006 04 27	704	0.9+	0.9−
2003 10 29	703	1.0+	0.7+	2003 12 13	703	1.9−	0.6−	2006 04 30	704	0.6+	0.6+
2003 10 29	703	0.9+	0.5+	2003 12 13	703	1.6−	0.3−	2006 04 30	704	1.1+	0.3−
2003 11 01	704	0.3−	0.5+	2003 12 13	703	0.9−	0.2−	2006 04 30	704	0.7+	0.1−
2003 11 01	704	0.1+	0.6+	2003 12 13	703	0.5−	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.3−
2003 11 01	704	0.3+	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	0.2+	0.1+
2003 11 01	704	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.2−	2006 05 26	703	0.1−	0.5+
2003 11 12	608	0.0	1.3+	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.9−	0.4+
2003 11 12	608	0.2+	1.5+	2003 12 22	704	0.5−	0.3−	2006 05 26	703	0.5−	1.0+
2003 11 12	608	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.5+	0.5+				
2003 11 16	691	0.4+	0.1−	2005 01 01	703	0.2−	0.3−				

(133653)∗ 2003 UU$_{165}$

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.57020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17983894	ω	8.88010		+0.90079277	+0.43423809	
a	3.1084715	Ω	325.38255		−0.39875137	+0.82429910	
e	0.0233217	i	0.31375		−0.17195853	+0.36327439	
P	5.48	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.1−	0.3+	2003 10 23	291	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
1995 04 06	691	0.3−	0.3−	2003 11 19	691	0.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.3+	0.0
1995 04 06	691	0.2−	0.2+	2003 11 19	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.5+
2000 01 12	691	0.1−	0.3−	2003 11 19	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.5+
2000 01 12	691	0.1−	0.1−	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−
2000 01 12	691	0.7+	0.4−	2003 11 30	691	0.1+	0.6+	2006 04 26	G96	0.2+	0.0
2000 02 04	691	0.2+	0.2−	2003 11 30	691	0.4+	0.3+	2006 04 26	G96	0.2−	0.0
2000 02 04	691	0.1+	0.2+	2004 12 19	G96	0.0	1.0−	2006 04 26	G96	0.3+	0.1−
2000 02 04	691	0.3+	0.1−	2004 12 19	G96	0.0	0.3−	2006 05 05	G96	0.2−	0.8+
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2004 12 19	G96	0.7+	1.0−	2006 05 05	G96	0.7+	1.0+
2003 10 21	691	0.3−	0.0	2004 12 19	G96	0.5+	0.3−	2006 05 05	G96	0.1+	0.5+
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2005 01 18	691	0.0	0.6+	2006 05 05	G96	0.4+	0.5+
2003 10 23	291	0.4−	0.0	2005 01 18	691	1.3−	0.2−				
2003 10 23	291	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.1+	0.4+				

(133654)∗ 2003 UL$_{167}$ = 1997 EV$_{53}$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57095)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.60823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22688681	ω	250.15071		−0.28221963	+0.95923598	
a	2.6623382	Ω	3.55687		−0.76671404	−0.21626419	
e	0.1671516	i	13.78144		−0.57662957	−0.18192343	
P	4.34	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 08	809	0.9+	1.5−	2001 03 23	699	0.5−	0.2+	2005 01 15	703	0.1+	0.4+
1997 03 08	809	0.8+	1.0−	2001 03 23	699	1.2−	0.3+	2005 01 15	703	0.3+	0.5−
1997 03 08	809	0.1+	0.9−	2003 09 30	704	1.2−	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.2−
1997 03 09	809	(1.2+	2.5+)	2003 09 30	704	0.4−	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.6−
1997 03 09	809	1.9+	1.4+	2003 09 30	704	0.5−	0.1+	2005 01 17	704	0.5+	0.6−
1997 03 09	809	1.5+	1.9+	2003 09 30	704	0.8−	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	0.5−
1997 04 04	566	1.0−	0.5+	2003 10 22	704	1.2+	0.1+	2005 01 31	704	0.2+	1.1−
1997 04 04	566	0.7−	0.4+	2003 10 22	704	0.0	1.3−	2005 01 31	704	0.5+	0.2−
1997 04 04	566	0.9−	0.4+	2003 10 22	704	0.3−	0.4−	2005 01 31	704	0.1+	2.0+
1999 12 13	704	0.0	0.6+	2003 10 22	704	0.0	0.5−	2006 03 24	E12	0.6−	0.3+
1999 12 13	704	1.7+	0.7−	2003 10 23	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	E12	0.3+	1.5−
1999 12 13	704	1.2+	0.3+	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 03 24	E12	0.2−	0.6+
1999 12 13	704	0.5−	0.8−	2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	E12	0.1−	0.1+
2001 02 03	704	0.4−	0.4+	2003 11 14	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	E12	0.7+	0.2−
2001 02 03	704	0.4−	0.9+	2003 11 14	644	0.0	0.2+	2006 04 21	E12	0.1+	0.6−
2001 02 03	704	1.1+	0.5−	2003 11 14	644	0.5−	0.4+	2006 04 21	E12	0.5+	0.0
2001 02 03	704	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.7−	0.5+	2006 05 08	E12	0.6+	0.9−
2001 02 16	704	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.2−	1.2−	2006 05 08	E12	0.1−	0.2+
2001 02 16	704	0.3−	0.4+	2003 11 20	704	0.9−	0.4+	2006 05 08	E12	0.1−	0.2+
2001 02 16	704	0.1−	0.4−	2003 11 20	704	0.9−	0.9+	2006 05 08	E12	0.4−	0.0
2001 02 16	704	0.1+	0.6−	2003 11 21	644	0.1−	0.7+	2006 05 26	E12	0.0	0.4+
2001 02 16	704	1.3−	0.5+	2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2006 05 26	E12	0.1+	0.4+
2001 03 04	704	0.3+	0.4−	2003 11 21	644	0.1+	0.3+	2006 05 26	E12	0.3−	0.5+
2001 03 04	704	0.3−	0.8+	2005 01 07	703	0.1+	0.5−	2006 05 26	E12	0.3−	0.6+
2001 03 04	704	1.4+	0.4+	2005 01 07	703	0.2−	0.1−	2006 06 15	E12	0.4+	0.2+
2001 03 04	704	0.2+	1.0+	2005 01 07	703	1.0−	0.9−	2006 06 15	E12	0.5+	0.2+
2001 03 04	704	1.2−	0.2+	2005 01 07	703	0.2−	0.1+	2006 06 15	E12	0.0	0.1+
2001 03 23	699	0.9−	0.3+	2005 01 15	703	1.0+	0.6−	2006 06 15	E12	0.0	0.0
2001 03 23	699	0.9+	0.3+	2005 01 15	703	(3.0+	0.7−)				

(133655)∗ 2003 UC$_{168}$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.69741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18938119	ω	336.42890		+0.95007444	−0.29108107	
a	3.0031578	Ω	41.02658		+0.30653310	+0.80344305	
e	0.1326566	i	9.85828		+0.05827535	+0.51937566	
P	5.20	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.5+	0.1+	2003 11 14	644	0.2−	0.2+	2003 12 28	704	1.1−	1.6+
2000 03 09	704	0.1+	0.6−	2003 11 14	644	0.0	0.1+	2003 12 28	704	1.6−	1.6+
2000 03 09	704	0.2+	1.0+	2003 11 14	644	0.1−	0.2+	2003 12 28	704	(2.5−	2.2+)
2000 03 09	704	0.5+	0.6−	2003 11 20	704	0.1−	0.7+	2003 12 28	699	0.1−	0.3−
2000 03 09	704	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.2+	2003 12 28	699	0.4+	0.4+
2002 07 16	644	0.8−	1.1+	2003 11 20	704	0.4−	0.6+	2003 12 28	704	0.2−	0.4+
2002 07 16	644	0.4−	1.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.8+	2003 12 28	699	0.1+	0.7−
2002 07 16	644	0.3−	0.9+	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2003 12 28	699	1.1−	0.3−
2002 08 13	644	0.5−	0.9+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2003 12 30	704	0.5−	0.8−
2002 08 13	644	0.8−	0.8+	2003 11 21	644	0.0	0.1+	2003 12 30	704	0.1−	0.3+
2002 08 13	644	0.4−	0.8+	2003 11 21	644	0.0	0.2+	2003 12 30	704	0.1−	0.5−
2003 10 22	704	0.4+	0.3+	2003 11 24	699	0.0	0.5−	2003 12 30	704	0.4−	0.8+
2003 10 22	704	0.1−	1.4+	2003 11 24	699	0.2+	0.0	2005 03 01	703	0.5−	0.5+
2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2003 11 24	699	0.2+	0.3+	2005 03 01	703	0.4−	0.2+
2003 10 22	704	0.3+	0.7+	2003 11 24	699	0.3−	0.0	2005 03 01	703	1.2+	0.7+
2003 10 22	704	0.4−	0.4−	2003 11 24	704	0.2+	0.2+	2005 03 01	703	0.6−	0.7+
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2005 03 11	699	0.4−	0.4+
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2005 03 11	699	0.1−	0.6−
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2005 03 11	699	1.7−	2.0−
2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.0	2005 03 11	699	1.9−	1.3+
2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2003 12 16	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+
2003 10 24	704	0.9+	0.0	2003 12 16	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2003 12 16	691	(0.3−	2.6+)	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 12 17	644	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
2003 10 26	691	0.4+	0.1+	2003 12 17	644	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2003 10 26	691	0.1−	0.0	2003 12 17	644	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.5+	0.3+
2003 10 26	691	0.1+	0.0	2003 12 18	704	0.4+	0.8+	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2003 10 29	704	1.2+	0.4+	2003 12 18	704	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.5+	0.2+
2003 10 29	704	0.2+	0.7+	2003 12 18	704	0.4−	0.7+	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
2003 10 29	704	0.3−	0.4+	2003 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	0.7−	0.7+
2003 10 29	704	0.3+	0.4+	2003 12 18	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	699	0.7+	0.7−
2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2003 12 23	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	0.7−	0.0
2003 11 02	704	0.2+	0.5−	2003 12 23	704	1.0−	0.1+	2006 04 19	699	1.6−	0.4+
2003 11 02	704	0.5+	0.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.9−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2003 11 02	704	0.7+	0.9+	2003 12 28	691	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.2−
2003 11 02	704	0.2+	0.3+	2003 12 28	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2003 11 02	704	0.4+	0.4+	2003 12 28	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−

(133656)∗ 2003 UP$_{169}$ = 2001 CE$_{48}$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57099)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.05258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22757127	ω	226.39168		−0.17532972	+0.97676568	
a	2.6569972	Ω	34.08801		−0.82804730	−0.07859366	
e	0.2192546	i	12.70257		−0.53253841	−0.19937864	
P	4.33	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	704	0.0	1.1−	2004 12 15	703	0.2−	1.5−	2006 04 24	704	0.1−	1.0+
2001 02 15	704	1.0−	0.1−	2004 12 15	703	0.1+	1.0−	2006 04 24	704	0.1−	0.7+
2001 02 15	704	0.4−	0.0	2004 12 22	703	0.1−	0.7−	2006 04 25	704	0.6+	0.1+
2001 02 15	704	0.0	0.6−	2004 12 22	703	1.2−	0.8+	2006 04 25	704	0.1+	0.3+
2001 02 15	704	0.2+	0.5−	2004 12 22	703	0.2−	0.8+	2006 04 25	704	0.0	0.5+
2001 02 16	699	0.0	0.0	2004 12 22	703	0.4−	0.0	2006 04 25	704	0.1+	0.2+
2001 02 16	699	0.1+	0.1−	2005 01 07	703	0.3−	1.2+	2006 04 25	704	0.6−	0.9+
2001 02 16	699	0.6+	1.4+	2005 01 07	703	1.5−	0.6−	2006 04 28	704	0.1+	0.5+
2001 02 16	699	0.2+	0.6+	2005 01 07	703	0.2−	0.4−	2006 04 28	704	0.3+	0.3+
2003 10 22	704	1.3−	0.1+	2005 01 07	703	1.3−	0.0	2006 04 28	704	0.1−	0.3+
2003 10 22	704	1.3−	1.4+	2005 01 15	703	0.7−	0.8+	2006 04 28	704	0.6+	0.4+
2003 10 22	704	0.6−	0.5+	2005 01 15	703	0.2−	1.1−	2006 04 28	704	0.0	0.1−
2003 10 23	699	0.4+	0.2−	2005 01 15	703	0.9+	1.7−	2006 05 01	704	0.5+	0.5+
2003 10 23	699	1.7+	1.0+	2005 01 15	703	0.4+	0.6−	2006 05 01	704	1.1+	0.4+
2003 10 23	699	0.1−	0.1+	2005 01 31	704	1.8+	1.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.5+
2003 10 23	699	0.2−	0.6−	2005 01 31	704	0.8+	0.9+	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
2003 10 24	704	(2.1−	1.9+)	2005 01 31	704	0.6−	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.4+
2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2006 01 26	703	0.3−	0.5+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2003 10 24	704	1.2−	1.9+	2006 01 26	703	1.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+
2003 10 24	704	1.5−	0.6+	2006 01 26	703	0.2−	0.8−	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
2003 10 29	704	0.3+	0.6+	2006 01 26	703	0.2+	0.4−	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
2003 10 29	704	0.9−	1.5+	2006 02 24	644	0.1−	0.1−	2006 05 05	699	0.4+	0.0
2003 10 29	704	0.7+	0.8+	2006 02 24	644	0.3−	0.1+	2006 05 05	699	0.3+	0.2+
2003 10 29	704	0.5−	0.4+	2006 02 24	644	0.1+	0.1−	2006 05 05	699	0.7+	0.3+
2003 11 02	704	0.6+	0.8+	2006 02 24	644	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.3+	0.3+
2003 11 02	704	0.5−	0.0	2006 02 24	644	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2003 11 02	704	0.6−	1.2+	2006 02 24	644	0.1−	0.2−	2006 05 18	644	0.2+	0.2+
2003 11 19	699	0.3−	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.2−
2003 11 19	699	0.7−	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.3−	0.1+
2003 11 19	699	1.5−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 20	699	0.6+	0.0
2003 11 19	699	0.6−	0.5+	2006 04 07	704	0.8+	0.7+	2006 05 20	703	0.2+	0.2+
2003 11 20	704	0.0	0.6+	2006 04 07	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	0.9−	0.3−
2003 11 20	704	1.7+	0.9+	2006 04 07	704	0.1−	0.6−	2006 05 20	699	0.0	0.1−
2003 11 20	704	0.4−	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.4−	0.0
2003 11 20	704	0.5+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	699	0.3+	0.1−
2003 11 23	691	0.4−	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	699	0.1+	0.1−
2003 11 23	691	0.7−	0.6+	2006 04 19	699	0.2+	0.0	2006 05 24	699	0.7+	0.7+
2003 11 23	691	0.2−	0.8+	2006 04 19	699	0.4−	0.1−	2006 05 24	699	0.5+	0.5+
2003 11 24	704	0.0	1.6+	2006 04 19	699	0.8+	0.1−	2006 05 24	699	1.2+	0.7+
2003 11 24	704	0.6−	0.9+	2006 04 21	703	0.6−	0.3+	2006 05 24	699	1.0+	0.1−
2003 11 24	699	0.7−	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	1.3+	2006 05 26	644	0.1−	0.3+
2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2006 04 21	704	0.6−	0.1+	2006 05 26	644	0.1−	0.4+
2003 11 24	704	0.7−	0.9+	2006 04 21	703	0.7−	0.3+	2006 05 26	644	0.0	0.1+
2003 11 24	699	0.7−	0.2+	2006 04 21	704	0.2+	0.4+	2006 06 15	644	0.2−	0.3+
2003 11 24	704	0.5+	0.7+	2006 04 21	704	0.5+	1.4+	2006 06 15	644	0.2+	0.1+
2003 11 24	699	0.4+	0.4+	2006 04 21	704	0.3−	0.5+	2006 06 15	644	0.2+	0.2+
2003 11 24	699	0.7−	0.4−	2006 04 24	704	0.1+	0.4+	2006 06 21	644	0.3+	0.2+
2004 12 15	703	1.1+	1.3−	2006 04 24	704	0.0	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2004 12 15	703	0.1+	0.4−	2006 04 24	704	0.1−	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+

(133657)∗ 2003 US$_{169}$ = 1998 XW$_{14}$

Discovered 2003 Oct. 22 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57099)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.73829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17946866	ω	1.21566		−0.21860387	−0.97034572	
a	3.1127456	Ω	101.41817		+0.89440107	−0.24151558	
e	0.1151918	i	6.04103		+0.39020389	+0.00997032	
P	5.49	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	910	0.8+	0.2+	2003 10 29	699	0.6−	0.7+	2005 01 19	704	0.2+	0.4+
1998 12 16	910	0.8+	0.1+	2003 10 29	699	0.6−	0.9+	2005 01 19	704	0.1+	0.2+
1998 12 16	910	0.9+	0.0	2003 10 29	699	0.3+	0.9+	2005 01 20	699	0.0	0.6−
1998 12 16	910	0.3+	0.0	2003 10 29	699	0.1+	0.5−	2005 01 20	699	0.9+	0.8+
1998 12 16	910	0.4+	0.1+	2003 11 16	703	0.5−	0.2−	2005 01 20	699	0.4+	1.1+
1998 12 16	910	0.5+	0.2−	2003 11 16	703	1.8−	0.9+	2005 01 20	699	0.8+	0.4−
2000 03 12	704	0.4−	0.3−	2003 11 16	703	0.2−	1.4+	2005 02 03	704	0.2+	0.1+
2000 03 12	704	1.2−	0.2+	2003 11 16	703	0.4+	0.2+	2005 02 03	704	0.2−	0.3+
2000 03 12	704	0.6−	0.6+	2003 11 28	291	0.4+	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	0.2+
2000 03 12	704	1.4−	1.0+	2003 11 28	291	0.7+	0.1+	2005 02 03	704	0.3−	0.5−
2000 03 12	704	0.6+	0.7+	2003 11 28	291	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	0.2−	0.4+
2003 09 28	704	0.5+	1.6+	2005 01 06	704	0.5−	0.0	2005 02 14	704	0.4+	1.0−
2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2005 01 06	704	0.3−	0.0	2005 02 14	704	0.1−	0.5−
2003 09 28	704	0.3+	0.6+	2005 01 06	704	0.7−	0.1+	2005 02 14	704	0.9+	0.4+
2003 09 28	699	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.1−	0.4+	2005 02 14	704	0.7−	0.0
2003 09 28	699	0.8−	0.5+	2005 01 06	704	0.7−	0.8+	2005 02 14	704	0.3−	0.6−
2003 09 28	699	0.3−	0.4+	2005 01 12	704	0.4+	0.1−	2006 04 19	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.4−	0.3+	2005 01 12	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
2003 10 22	645	0.2−	0.0	2005 01 12	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	691	0.0	0.2+
2003 10 22	645	0.2−	0.1−	2005 01 16	704	0.5+	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2003 10 22	608	0.2+	2.0+	2005 01 16	704	0.2−	0.5−	2006 04 21	691	0.4−	0.4+

2003 10 22	608	0.5+	0.9+	2005 01 16	704	0.4+	0.0	2006 04 21	691	0.9+	0.7+
2003 10 22	608	0.1+	1.4+	2005 01 16	704	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.4+
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2005 01 16	704	0.3+	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2003 10 23	691	0.2−	0.2+	2005 01 18	691	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.5+
2003 10 23	691	0.4−	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.5+	0.3+
2003 10 27	704	0.0	0.2+	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.4+
2003 10 27	704	0.3−	0.4+	2005 01 19	704	0.2−	0.9+	2006 05 07	691	0.3+	0.4+
2003 10 27	704	1.2−	0.0	2005 01 19	704	0.2+	0.7+				

(133658)∗ 2003 UZ$_{169}$ = 1995 HG$_3$

Discovered 2003 Oct. 22 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57100)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.66233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17884560	ω	11.91736		+0.40145613	−0.90509781	
a	3.1199709	Ω	54.57009		+0.82554581	+0.29135401	
e	0.0777029	i	9.90130		+0.39661959	+0.30969469	
P	5.51	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.8+	0.6+	2003 10 29	703	0.7+	0.9+	2005 01 09	703	1.1+	1.1+
1995 04 26	691	0.6+	0.3+	2003 10 29	703	0.4+	0.8+	2005 01 09	703	1.0+	0.1+
1995 04 26	691	0.4−	0.8+	2003 11 05	699	1.4−	0.0	2005 01 09	703	0.1+	0.7−
1995 05 08	691	0.1+	0.7+	2003 11 05	699	0.8−	1.0+	2005 01 09	703	0.2−	0.9−
1995 05 08	691	0.3+	0.4+	2003 11 05	699	0.7−	1.9+	2005 02 01	703	0.3−	0.3+
2003 10 22	608	0.5−	0.9+	2003 11 05	699	1.3−	0.5−	2005 02 01	703	0.3+	0.5−
2003 10 22	608	0.0	0.5+	2003 11 18	644	0.3−	0.0	2005 02 01	703	0.9−	0.8+
2003 10 22	608	0.1−	0.3+	2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2005 02 01	703	0.8−	0.4−
2003 10 23	699	0.2−	0.1+	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2005 03 01	703	0.4−	0.7−
2003 10 23	699	0.7−	0.8+	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2005 03 01	703	0.5+	0.7−
2003 10 23	699	0.4−	0.2−	2003 11 21	704	0.7−	0.3+	2005 03 01	703	0.3+	0.8−
2003 10 23	699	0.1−	1.1−	2003 11 21	704	0.3−	0.7+	2005 03 01	703	1.3−	0.6−
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2006 04 25	A50	2.2+	1.5−
2003 10 23	691	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.7+	0.1+	2006 04 25	A50	2.2+	1.3−
2003 10 23	691	0.2−	0.2−	2003 11 24	291	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	1.1−	1.3+
2003 10 28	704	0.7+	0.5+	2003 11 24	291	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.6+	0.2−
2003 10 28	704	1.1+	0.4+	2003 11 24	291	0.6−	0.7+	2006 04 27	704	0.8+	0.1+
2003 10 28	704	1.2+	0.2+	2003 12 01	704	0.2+	0.5−	2006 05 24	G96	1.1−	0.9+
2003 10 28	704	1.7+	0.0	2003 12 01	704	0.0	1.1+	2006 05 24	G96	1.2−	0.8+
2003 10 29	703	0.6−	1.0+	2003 12 01	704	0.1−	0.3−	2006 05 24	G96	0.9−	0.8+
2003 10 29	703	0.4+	0.3+	2003 12 01	704	0.0	0.7+	2006 05 24	G96	1.0−	0.7+

(133659)∗ 2003 UH$_{174}$ = 1998 SV$_{121}$

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57104)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.31792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20196552	ω	163.77459		+0.74525190	−0.66413462	
a	2.8770753	Ω	237.99469		+0.60371659	+0.70988296	
e	0.1082725	i	4.01468		+0.28306518	+0.23450242	
P	4.88	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.6+	1.9−	2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2003 11 19	291	0.1+	0.2−
1998 09 26	704	1.0+	0.3−	2003 10 24	704	0.5+	0.3−	2003 11 21	704	0.1+	0.4+
1998 09 26	704	1.4+	0.6−	2003 10 29	704	0.4−	1.5+	2003 11 21	704	0.3+	0.8+
1998 09 27	704	0.3+	1.2−	2003 10 29	704	0.6−	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.5+
1998 09 27	704	0.1−	1.7+	2003 10 29	704	0.5−	0.6+	2003 11 21	704	1.7−	1.3+
1998 09 27	704	(0.1−	2.4+)	2003 10 29	704	0.6−	0.8+	2003 11 21	704	0.5−	0.3+
1998 09 27	704	0.1+	0.6+	2003 10 29	704	0.4−	0.8+	2003 11 26	699	0.0	0.8−
1999 01 19	691	0.7−	0.2−	2003 10 29	703	0.3−	1.1+	2003 11 26	699	1.3−	0.2+
1999 01 19	691	0.5−	0.6−	2003 10 29	703	0.3−	0.4+	2003 11 26	699	0.1−	1.1−
1999 01 19	691	0.2+	0.0	2003 10 29	703	0.2−	0.9+	2003 11 26	699	0.6−	1.3+
2000 02 02	704	0.7+	0.2−	2003 10 29	703	1.2−	0.3+	2005 02 14	691	0.1+	0.0
2000 02 02	704	0.6+	0.1+	2003 11 01	704	0.9+	0.5−	2005 02 14	691	0.0	0.0
2000 02 02	704	0.8−	0.1−	2003 11 01	704	0.8+	0.2−	2005 02 14	691	0.1+	0.0
2000 02 02	704	0.4−	0.2+	2003 11 01	704	0.1+	0.0	2005 03 17	G96	0.2−	0.3−
2000 02 02	704	0.5+	0.2+	2003 11 01	704	0.1−	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−
2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.2+	0.5+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−
2003 10 21	691	0.2+	0.1−	2003 11 01	704	0.5−	0.4+	2005 03 17	G96	0.4−	0.3−
2003 10 21	691	0.2+	0.0	2003 11 01	704	0.4+	0.5+	2006 05 04	G96	0.3−	0.6+
2003 10 23	699	0.5+	0.7−	2003 11 01	704	0.4+	1.0+	2006 05 04	G96	0.3−	0.9+
2003 10 23	699	0.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.2+	0.8+
2003 10 23	699	0.3+	0.0	2003 11 19	691	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.5+
2003 10 23	699	0.3−	0.7−	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.9+	0.1+	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.6+	0.0
2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	291	0.0	0.2−	2006 06 02	G96	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2003 11 19	291	0.1+	0.2−	2006 06 02	G96	0.4+	0.0

(133660)∗ 2003 UD$_{175}$

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.40838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22173982	ω	268.05765		+0.74190838	+0.66224524	
a	2.7033789	Ω	50.45244		−0.54831307	+0.68927857	
e	0.0595768	i	7.81848		−0.38590767	+0.29381338	
P	4.44	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	699	0.6−	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.7−	0.3+
2001 03 18	699	0.0	0.9+	2003 10 24	704	1.2+	0.6+	2003 11 21	704	0.5−	0.7+
2001 03 18	699	0.6+	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2005 01 06	703	0.9+	0.8+
2001 03 18	699	0.1−	0.8+	2003 10 28	704	0.6−	1.1+	2005 01 06	703	1.3+	0.9−
2001 03 27	608	0.6+	0.1+	2003 10 28	704	0.6−	0.3+	2005 01 06	703	0.9+	0.4−
2001 03 27	608	0.5+	0.7+	2003 10 28	704	0.1−	0.9+	2005 01 06	703	1.1−	0.8−
2001 03 27	608	0.4+	0.2+	2003 10 28	704	0.7−	0.1+	2005 01 31	644	0.4+	0.2+
2003 10 14	699	0.1+	0.8+	2003 10 28	704	0.7−	1.1+	2005 01 31	644	0.4+	0.4+
2003 10 14	699	0.5−	0.0	2003 11 01	704	1.4−	0.6+	2005 01 31	644	0.3+	0.4+
2003 10 14	699	1.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.4−	1.9+	2005 03 01	703	0.2+	0.0
2003 10 14	699	0.5−	0.5+	2003 11 01	704	0.8−	1.1+	2005 03 01	703	0.5−	0.5−
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	1.2+	2005 03 01	703	1.1−	0.1+
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.4+	0.9+	2005 03 01	703	1.4−	0.8+
2003 10 21	691	0.2−	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.5+	0.5+
2003 10 21	704	0.3−	0.7+	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.5+
2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2003 11 18	699	0.4+	0.0	2006 04 24	691	0.4+	0.5+
2003 10 21	704	0.4+	0.3−	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	1.3+
2003 10 21	704	0.9−	0.8−	2003 11 18	699	0.8−	1.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.6+
2003 10 23	699	0.6−	1.1−	2003 11 18	699	1.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.6+
2003 10 23	699	0.4−	1.0+	2003 11 18	699	0.5+	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2003 10 23	699	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.4−	0.7+	2006 05 25	644	0.4+	0.1+
2003 10 23	699	0.9−	0.1−	2003 11 21	704	0.0	1.0+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2003 10 24	704	0.7+	0.0	2003 11 21	704	0.6−	1.7+				

(133661)∗ 2003 UP$_{175}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.59956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23761997	ω	103.29414		+0.90064147	+0.43096701	
a	2.5815513	Ω	231.20610		−0.42125711	+0.83431564	
e	0.1414200	i	4.10466		−0.10671167	+0.34378024	
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.2−	0.5−	2002 05 04	291	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.0	1.6+
1999 11 12	704	0.3+	0.3+	2002 05 18	644	0.4−	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.2+
1999 11 12	704	0.5+	1.4+	2002 05 18	644	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.4−	0.8+
1999 12 03	691	0.2+	0.1−	2002 05 18	644	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.5+
1999 12 03	691	0.3−	0.1+	2002 06 08	291	0.7+	0.3+	2003 11 21	704	0.8−	0.9+
1999 12 03	691	0.0	0.2+	2002 06 08	291	0.2+	0.3+	2005 02 02	691	0.5+	0.2+

1999 12 16	691	0.1−	0.1+	2002 06 08	291	0.3+	0.4+	2005 02 02	691	0.1−	0.1+
1999 12 16	691	0.3−	0.2+	2003 10 21	699	0.1−	0.2−	2005 02 02	691	0.1−	0.4+
1999 12 16	691	0.1+	0.3+	2003 10 21	699	0.5−	1.0−	2006 04 07	691	0.3+	1.0+
2002 04 07	807	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	0.6+	1.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2002 04 07	807	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	1.3−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2002 04 11	695	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	1.7+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2002 04 11	695	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	1.5+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+
2002 05 04	291	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.4+	1.7+	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+
2002 05 04	291	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.3−	1.9+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+

(133662)∗ 2003 UV$_{176}$ = 1996 FO$_6$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57106)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	158.56746					
n	0.21030067	ω	264.97405		+0.60563522	−0.79539366
a	2.8005432	Ω	147.71410		+0.74644093	+0.55760515
e	0.0906372	i	2.52764		+0.27573887	+0.23754036
P	4.69	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 18	691	0.6+	0.4+	2003 10 20	704	0.4−	1.1+	2005 02 09	704	1.1−	0.9+
1996 03 18	691	0.7+	0.3+	2003 10 20	704	0.1+	0.8+	2005 02 09	704	0.1+	0.2+
1996 03 18	691	0.5+	0.4+	2003 10 21	699	0.3−	1.0+	2005 02 09	704	0.6−	0.2+
1996 03 26	691	0.6−	0.2−	2003 10 21	699	0.4+	1.1+	2005 02 09	704	0.9−	0.5+
1996 03 26	691	0.9−	0.1−	2003 10 21	699	0.6−	0.2+	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−
1996 03 26	691	0.0	0.2−	2003 10 21	699	0.6−	0.8+	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2005 03 04	G96	0.1−	0.0
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2005 03 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 19	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.9+	0.1+	2006 04 08	691	0.2−	0.7+
2003 09 26	704	0.7−	0.9+	2003 10 24	704	0.2−	1.3+	2006 04 08	691	0.3+	0.2+
2003 09 26	704	0.0	1.0+	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
2003 09 26	704	0.8−	0.3−	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2003 09 26	704	0.4+	0.7+	2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2003 09 28	691	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.6+	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.5+
2003 09 28	691	0.2+	0.3+	2003 10 26	691	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 10 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2003 10 16	691	0.4−	0.0	2003 10 26	691	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.4+
2003 10 16	691	0.4−	0.0	2005 02 09	699	0.8+	1.0+	2006 05 06	691	0.1−	0.5+
2003 10 16	691	0.5−	0.0	2005 02 09	699	0.8+	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	704	(2.9−	1.0+)	2005 02 09	699	1.4+	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2003 10 20	704	0.3−	0.1+	2005 02 09	699	1.1+	1.0+				

(133663)∗ 2003 UP$_{179}$ = 1996 EP$_{14}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57108)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	211.27800					
n	0.21386772	ω	213.10383		+0.99537900	−0.08443686
a	2.7693162	Ω	151.63358		+0.09463678	+0.94327876
e	0.0820424	i	5.52314		−0.01626418	+0.32108503
P	4.61	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.1−	0.3−	2003 11 19	644	0.3+	0.3+	2005 02 09	699	0.8+	0.2+
1996 03 12	691	0.0	0.6−	2003 11 19	644	0.2+	0.5+	2005 02 09	699	0.1−	0.1+
1996 03 12	691	0.1−	0.3−	2003 11 19	644	0.4+	0.3+	2005 02 09	699	0.5−	0.5+
1996 03 17	691	0.3−	0.4−	2005 01 13	691	0.1+	0.0	2005 03 09	691	0.3+	0.1−
1996 03 17	691	0.6−	0.6−	2005 01 13	691	0.2−	0.2+	2005 03 09	691	0.3+	0.6+
1996 03 17	691	0.5+	0.3−	2005 01 13	691	0.1−	0.0	2005 03 09	691	0.4+	0.1−
2003 10 21	704	0.4−	1.3−	2005 02 02	704	1.6+	1.0+	2006 02 01	691	0.2−	0.5+
2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.3−	0.4+	2006 02 01	691	0.5+	0.1−
2003 10 21	704	0.1−	1.5+	2005 02 02	704	1.5+	0.8+	2006 02 01	691	0.6+	0.6+
2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2005 02 02	703	0.1+	0.4+	2006 04 23	A50	0.3+	0.3−
2003 10 21	704	1.2−	1.0+	2005 02 02	703	0.0	0.4−	2006 04 23	A50	0.4+	0.5−
2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.5−	0.6+	2006 04 30	691	0.4+	0.4+
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2005 02 02	703	0.6+	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2005 02 02	703	0.8−	1.1−	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2003 10 23	699	0.1+	0.9+	2005 02 02	703	0.5−	0.4+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2003 10 23	699	1.4−	0.6+	2005 02 02	703	1.3−	1.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.8+
2003 10 23	699	0.6+	0.4−	2005 02 02	703	1.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 10 23	699	0.2−	0.6+	2005 02 02	703	1.0−	0.2+	2006 05 09	691	0.3−	0.4+
2003 10 27	704	0.3−	0.6+	2005 02 03	704	0.5+	0.8+	2006 05 09	691	0.4−	0.1−
2003 10 27	704	0.1−	0.7−	2005 02 03	704	0.6+	1.1+	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2003 10 27	704	0.1−	0.8+	2005 02 03	704	0.0	0.4+				
2003 10 27	704	0.6+	1.1+	2005 02 09	699	0.2−	0.5+				

(133664)∗ 2003 UQ$_{182}$

Discovered 2003 Oct. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	92.67976					
n	0.18275514	ω	257.40826		−0.23674254	−0.96934291
a	3.0753153	Ω	206.56623		+0.93871773	−0.21075348
e	0.0768239	i	8.45818		+0.25052343	−0.12632221
P	5.39	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.2−	0.1+	2003 10 16	691	0.4−	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.1+
2000 02 12	645	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.7−	0.3−	2003 10 28	704	0.4+	0.3+
2000 03 04	645	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.5+	0.8+	2003 11 21	704	0.9−	1.2+
2000 03 04	645	0.2+	0.0	2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	(2.2−	1.6+)
2002 08 11	644	0.2−	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2003 11 21	704	1.5−	1.0+
2002 08 11	644	0.1−	0.5+	2003 10 21	644	0.1+	0.5+	2006 04 02	691	1.3+	0.4+
2002 08 11	644	0.0	0.4+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.2+
2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	1.0+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2003 09 22	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.8+	1.0+	2006 04 26	691	0.0	0.6+
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	(2.3+	0.1+)	2006 04 26	691	0.0	0.5+
2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.9+	0.9+	2006 04 26	691	0.1+	0.6+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 10 25	691	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2003 09 27	691	0.3−	0.0	2003 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	1.3−	0.8+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 10 25	691	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.7−	0.8+
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.5+

(133665)∗ 2003 UE$_{184}$

Discovered 2003 Oct. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	254.08298					
n	0.20017324	ω	106.97548		+0.63085521	+0.77503053
a	2.8942233	Ω	202.26395		−0.74365873	+0.59045673
e	0.0679768	i	5.56386		−0.22134453	+0.22514111
P	4.92	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	644	0.3−	1.0+	2003 11 19	644	0.5−	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2002 06 10	644	0.0	1.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	1.4+
2002 06 10	644	0.0	1.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	699	0.3+	0.5−
2002 07 03	644	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.1+	0.8+	2006 04 24	699	1.1+	0.2+
2002 07 03	644	0.0	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.7−	0.3+
2002 07 03	644	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.9−	1.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.8−
2003 10 21	644	0.7−	0.2−	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 04 26	704	0.7+	0.2−
2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2003 11 21	691	0.0	0.3+	2006 04 26	704	0.6+	0.0
2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2003 11 30	691	0.2−	0.0	2006 04 26	704	1.7+	0.7+
2003 10 23	699	0.0	0.0	2003 11 30	691	0.5−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 10 23	699	0.6+	0.4−	2003 11 30	691	0.5−	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2003 10 23	699	0.4+	0.1−	2004 12 15	599	0.3+	0.3−	2006 05 03	691	0.3−	0.3+
2003 10 23	699	0.1−	0.4−	2004 12 15	599	0.1+	0.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.3+
2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2004 12 15	599	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+
2003 10 24	704	0.7+	1.1+	2004 12 15	599	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.4+
2003 10 24	704	0.7+	0.6+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.4+

2003 10 24	704	0.8+	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2003 10 24	704	0.7+	1.0+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2003 10 28	704	0.1+	0.9−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3+
2003 10 28	704	0.1+	0.5−	2006 04 07	703	0.3−	0.8+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+
2003 10 28	704	0.1+	0.6−	2006 04 07	703	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2003 11 01	704	0.5−	0.9+	2006 04 07	703	0.1+	0.6+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2+
2003 11 01	704	1.5+	1.2+	2006 04 07	703	0.7+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
2003 11 01	704	0.1−	1.3+	2006 04 09	691	0.5+	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.3+
2003 11 01	704	0.2+	1.5+	2006 04 09	691	0.4+	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2003 11 19	703	0.2−	1.1−	2006 04 09	691	0.8+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2003 11 19	703	0.2−	0.1+	2006 04 18	644	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2003 11 19	703	(1.5−	2.2−)	2006 04 18	644	0.3−	0.4+	2006 05 26	703	0.6+	0.6−
2003 11 19	703	0.3+	1.1−	2006 04 18	644	0.4+	0.4+	2006 05 26	703	0.7−	0.7−
2003 11 19	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.4−	0.5+
2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	2006 05 26	703	2.2−	0.3+

(133666)∗ 2003 UD$_{185}$

Discovered 2003 Oct. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.88793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18617083	ω	25.85516		−0.66974186	−0.74162286	
a	3.0375840	Ω	106.21726		+0.67427420	−0.62874954	
e	0.1062065	i	2.26600		+0.31112722	−0.23381522	
P	5.29	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	(4.7+	3.7+)	2003 11 19	644	0.1−	0.6+	2005 02 09	699	0.6+	0.5+
2000 03 11	699	0.7+	0.6+	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2005 02 09	699	0.6+	0.7+
2000 03 11	699	0.4−	0.4+	2003 11 19	644	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2000 03 11	699	0.2+	0.1+	2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2000 04 10	704	0.4+	0.8+	2003 11 21	699	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2000 04 10	704	0.5−	0.1−	2003 11 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2000 04 10	704	0.2−	0.9−	2003 11 21	699	1.1+	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2002 08 18	644	0.3−	0.8+	2003 11 21	699	1.5−	1.4−	2006 05 20	691	0.4+	0.3+
2002 08 18	644	0.3+	0.7+	2003 11 21	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.6+
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2003 11 21	699	0.6+	0.2+	2006 05 20	E12	0.0	0.7+
2003 10 21	644	0.0	0.8+	2005 01 18	703	0.8−	0.5+	2006 05 20	E12	0.1+	0.3+
2003 10 21	644	0.5−	0.6+	2005 01 18	703	0.7−	0.3−	2006 05 20	E12	0.4−	0.3+
2003 10 21	644	1.1−	1.3+	2005 01 18	703	1.1−	0.0	2006 05 20	E12	1.4−	0.1+
2003 10 23	699	(0.5+	2.0−)	2005 01 18	703	0.3−	0.9−	2006 05 22	E12	0.7−	0.1−
2003 10 23	699	0.0	0.7−	2005 02 02	704	0.3+	0.5+	2006 05 22	E12	1.8+	1.2−
2003 10 23	699	(0.3−	2.1+)	2005 02 02	704	0.5+	0.1+	2006 05 22	E12	1.3−	0.4+
2003 10 23	699	(4.1−	2.9+)	2005 02 02	704	0.5+	0.5+	2006 05 22	E12	0.3−	0.1+
2003 10 24	704	0.5+	0.9+	2005 02 02	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2003 10 24	704	1.0−	1.4+	2005 02 02	703	0.2−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.4+
2003 10 24	704	1.0+	1.1+	2005 02 02	703	0.3+	0.6−	2006 05 24	691	0.2+	1.0+
2003 10 24	704	0.6−	1.5+	2005 02 02	703	1.0−	1.0+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+
2003 10 28	704	1.1−	1.9+	2005 02 02	703	1.3−	0.3−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2003 10 28	704	1.3−	1.0+	2005 02 04	699	0.1+	0.6+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2003 10 28	704	0.5−	0.7+	2005 02 04	699	1.9+	0.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2003 10 28	704	1.3−	0.5−	2005 02 04	699	0.3+	0.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.4+
2003 11 18	644	0.1−	0.7+	2005 02 04	699	0.6+	0.3+	2006 06 01	691	0.1+	0.3+
2003 11 18	644	0.3−	0.2+	2005 02 09	699	1.5+	1.7+	2006 06 01	691	0.4+	0.0
2003 11 18	644	0.4−	0.4+	2005 02 09	699	0.2+	0.5+				

(133667)∗ 2003 UQ$_{185}$ = 1993 HM$_4$

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57114)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.21515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23102778	ω	298.11615		+0.93514543	+0.31835526	
a	2.6304290	Ω	43.82281		−0.19080802	+0.82224234	
e	0.1696685	i	12.97021		−0.29848839	+0.47177057	
P	4.27	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 20	691	0.1−	1.0−	2003 10 24	704	0.0	1.1+	2003 11 22	695	0.1−	0.2−
1993 04 20	691	0.2+	0.3−	2003 10 26	703	1.5−	0.3+	2003 11 22	695	0.4−	0.1−
1993 04 21	691	0.1−	0.2+	2003 10 26	703	1.5+	0.1−	2003 11 22	695	0.4−	0.1−
1993 04 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 26	703	0.4−	0.4+	2003 12 01	704	0.8+	0.7+
1993 04 21	691	0.6−	0.3−	2003 10 26	703	1.0−	0.7+	2003 12 01	704	0.5−	0.2+
1993 04 21	691	0.8−	0.4−	2003 10 28	704	0.1−	0.1−	2003 12 01	704	0.6+	0.6+
1993 04 21	691	0.4−	0.5−	2003 10 28	704	0.3−	0.5+	2003 12 01	704	0.5+	1.7+
1993 04 22	691	0.7−	1.1−	2003 10 28	704	0.0	0.1+	2005 02 09	G96	0.4+	0.4+
1993 04 22	691	0.1+	0.7−	2003 10 28	704	0.5−	0.1−	2005 02 09	G96	0.4+	0.8+
1993 04 22	691	0.6−	0.9−	2003 10 28	704	0.6−	0.1+	2005 02 09	G96	0.3+	0.5+
2003 09 28	704	0.6+	0.2−	2003 11 01	704	0.0	0.1+	2005 02 09	G96	0.5+	0.7+
2003 09 28	704	0.4+	0.0	2003 11 01	704	0.4−	0.8+	2006 03 25	691	0.7+	0.5+
2003 09 28	704	0.3−	0.2−	2003 11 01	704	0.3+	1.1+	2006 03 25	691	0.6+	0.8+
2003 09 28	704	0.2+	0.2+	2003 11 01	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.8+
2003 09 28	704	0.1+	0.4+	2003 11 01	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	1.6+
2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 11 18	703	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.7+
2003 10 21	704	0.4−	0.3−	2003 11 18	703	0.6+	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.7+
2003 10 21	704	0.3−	0.1+	2003 11 18	703	1.0+	0.8+	2006 04 07	691	0.4+	0.7+
2003 10 21	704	0.3−	0.1−	2003 11 18	703	0.9−	1.6−	2006 04 07	691	0.4+	0.5+
2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2003 11 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.5+	0.6+
2003 10 21	691	0.2+	0.1−	2003 11 19	691	0.1−	0.0	2006 04 25	A50	0.2+	0.2+
2003 10 21	691	0.2+	0.2−	2003 11 19	691	0.5−	0.1−	2006 04 25	A50	0.1+	0.2+
2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 11 19	691	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.7+	1.3−
2003 10 23	699	0.1−	0.5−	2003 11 19	691	0.6−	0.2+	2006 05 19	703	1.3+	0.8+
2003 10 23	699	1.0+	1.4−	2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.4+	0.4−
2003 10 23	699	0.3+	0.5+	2003 11 21	704	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.9+	0.6+
2003 10 23	699	0.3+	0.6−	2003 11 21	704	0.5−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2003 11 21	704	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2003 10 24	704	0.1+	1.2+	2003 11 21	704	0.4+	0.8+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2003 10 24	704	0.6+	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+

(133668)∗ 2003 UR$_{186}$ = 2004 XD$_{120}$

Discovered 2003 Oct. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 72962)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.77412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17057634	ω	76.70052		−0.99067342	+0.10294809	
a	3.2200073	Ω	109.15243		−0.12882937	−0.92103589	
e	0.0499320	i	5.42215		+0.04437540	−0.37562558	
P	5.78	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.4−	0.1−	2004 12 16	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	704	1.6+	0.1+
2000 03 12	704	0.0	0.5+	2005 01 06	704	0.1−	0.8−	2006 03 24	704	0.2+	0.1+
2000 03 12	704	1.0+	0.9+	2005 01 06	704	0.3−	1.0−	2006 03 24	704	1.7+	0.7+
2000 03 12	704	0.5+	1.4+	2005 01 06	704	0.4−	1.2−	2006 03 29	704	0.5+	0.4−
2002 08 18	644	0.3−	0.6+	2005 01 11	704	0.1+	0.2−	2006 03 29	704	1.6+	0.2+
2002 08 18	644	0.4−	0.4+	2005 01 11	704	0.1−	0.4+	2006 03 29	704	1.5+	0.9−
2002 08 18	644	0.7−	0.6+	2005 01 11	704	0.4+	0.2+	2006 03 29	704	(0.3+	2.7−)
2002 08 19	644	0.3−	1.4+	2005 01 11	704	0.5+	0.4+	2006 03 29	704	0.2−	0.7+
2002 08 19	644	0.1−	1.6+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 03 29	704	0.1+	1.1+
2002 08 19	644	0.2−	1.4+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	1.5+
2003 09 22	644	0.4−	0.4+	2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2006 03 29	704	0.2+	0.8+
2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.2+	2006 03 29	704	0.2−	0.0
2003 09 22	644	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.3−	2006 03 31	704	0.3+	0.4−
2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.5+	2006 03 31	704	0.6−	0.1+
2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.7+	0.3+	2006 03 31	704	0.1−	0.0
2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.7−	0.3+	2006 03 31	704	0.9−	0.7−
2003 10 23	699	0.0	0.6+	2005 03 12	G96	0.2−	0.5−	2006 04 08	291	0.0	0.3+
2003 10 23	699	0.3+	0.8+	2005 03 12	G96	0.2−	0.3−	2006 04 08	291	0.1+	0.4+
2003 10 23	699	0.7−	0.9+	2005 03 12	G96	0.5−	0.1−	2006 04 08	291	0.0	0.5+
2003 10 23	699	0.5+	0.0	2005 03 12	G96	0.3+	0.3−	2006 04 08	G96	0.1−	0.2−
2003 10 25	704	0.0	0.1+	2006 03 23	704	1.1+	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−
2003 10 25	704	0.3+	0.4+	2006 03 23	704	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+
2003 10 25	704	1.1−	1.7+	2006 03 23	704	1.8+	0.3+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1+

2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2006 03 23	704	(2.5+	2.1+)	2006 04 20	703	0.8−	0.4+
2004 12 12	691	0.2−	0.0	2006 03 23	703	0.3−	1.0−	2006 04 20	703	0.3+	0.7+
2004 12 12	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	1.5−	0.3−	2006 04 20	703	0.8−	1.3+
2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.4−	2006 04 20	703	1.7−	1.3+
2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.5−	0.4−				
2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.0	0.1+				

(133669)∗ 2003 US$_{186}$

Discovered 2003 Oct. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.49577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21526788	ω	96.01921		+0.07920605	+0.99684962	
a	2.7572949	Ω	178.50472		−0.96595062	+0.07777883	
e	0.1339995	i	9.15644		−0.24630428	+0.01553371	
P	4.58	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 01	691	0.3−	0.4+	2003 10 27	704	0.1+	1.0+	2006 03 24	704	0.4+	0.4−
1997 05 01	691	0.1+	0.8+	2003 10 27	704	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.3+	0.2+
1997 05 01	691	0.1+	0.0	2003 10 30	608	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	0.5+
1998 09 16	691	0.3−	0.4−	2003 10 30	608	0.5−	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.8+
1998 09 16	691	0.3−	0.0	2003 10 30	608	0.5−	0.3−	2006 03 29	704	0.1+	0.5−
1998 09 16	691	0.2−	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 03 29	704	0.3−	0.8+
1998 09 26	691	0.3+	0.8+	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2006 03 29	704	0.8+	0.1−
1998 09 26	691	0.4+	0.6+	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2006 03 29	704	0.7+	1.3+
1998 09 26	691	0.2+	0.9+	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.3+	0.4+
2001 02 19	699	(0.7+	2.3+)	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.5−	1.0+
2001 02 19	699	0.9+	1.8+	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	0.1+
2001 02 19	699	0.4+	0.5−	2005 01 13	703	0.6+	0.8+	2006 04 19	699	0.5−	0.2−
2001 02 19	699	0.0	0.1−	2005 01 13	703	0.2+	0.5+	2006 04 19	703	0.3−	0.8−
2002 07 09	704	0.3+	0.3−	2005 01 13	703	0.5−	0.0	2006 04 19	703	0.7+	1.0−
2002 07 09	704	(2.4+	0.1−)	2005 01 13	703	0.4−	0.7−	2006 04 19	703	0.8−	0.3−
2002 07 09	704	1.4−	0.3+	2005 12 02	695	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	0.2−	0.4−
2002 07 09	704	0.3−	0.3−	2005 12 02	695	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	2.0+	0.6+
2002 07 09	704	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.5−
2003 09 28	704	0.2+	0.8+	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.3+	0.2+
2003 09 28	704	0.5+	0.5+	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.4−	0.1+
2003 09 28	704	0.3+	1.2+	2006 01 05	G96	0.3−	0.2−	2006 04 27	704	0.4−	1.0+
2003 09 28	704	0.1−	0.3−	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−	2006 04 27	704	0.4−	0.7+
2003 09 28	704	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.0	1.0+
2003 10 22	691	0.3−	0.5+	2006 02 07	G96	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.4+	0.8+
2003 10 22	691	0.2−	0.4+	2006 02 07	G96	0.1−	0.0	2006 04 27	704	1.6+	0.3−
2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2006 03 03	G96	0.7−	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.8+
2003 10 23	699	1.2−	0.3+	2006 03 03	G96	1.5−	0.5+	2006 04 30	704	0.4+	0.9+
2003 10 23	699	1.0+	0.7+	2006 03 03	G96	1.2−	0.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.7+
2003 10 23	699	1.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	1.0+	0.1+
2003 10 23	699	0.1+	0.3−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	0.5+	1.4+
2003 10 27	704	0.7−	0.9+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+				
2003 10 27	704	1.0−	1.0+	2006 03 24	704	0.4+	0.4+				

(133670)∗ 2003 UU$_{186}$ = 1996 FR$_{24}$

Discovered 2003 Oct. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76126)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.63880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21668189	ω	262.13145		+0.70457792	−0.70805997	
a	2.7452862	Ω	142.92534		+0.67798475	+0.65206473	
e	0.0988212	i	4.48364		+0.20953911	+0.27103997	
P	4.55	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	704	0.4+	0.5+	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−
1996 03 17	691	0.7+	0.7+	2003 10 25	704	0.2+	0.7−	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−
1996 03 17	691	0.2−	0.2−	2003 11 18	699	(1.3−	2.5+)	2005 02 09	G96	0.3−	0.4−
1996 03 23	691	0.8−	0.7−	2003 11 18	699	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.6+
1996 03 23	691	0.2−	0.3−	2003 11 18	699	1.2+	0.6−	2006 04 26	691	0.0	0.2−
1996 03 23	691	0.2+	0.2−	2003 11 18	699	0.2+	1.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	704	1.4−	1.3+	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2003 09 28	704	0.7−	0.6+	2004 12 20	G96	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	1.4−	0.0	2004 12 20	G96	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2003 10 22	691	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2003 10 22	691	0.2+	0.5+	2005 02 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.5+
2003 10 23	699	0.3−	0.4−	2005 02 02	691	0.0	0.4+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2003 10 23	699	0.6−	0.6−	2005 02 09	699	0.9+	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2003 10 23	699	0.1+	0.4−	2005 02 09	699	0.8+	1.5+	2006 05 22	691	0.2−	0.3+
2003 10 23	699	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	0.1−	0.4−	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2003 10 25	704	(2.5+	1.1+)	2005 02 09	699	0.2−	1.2+	2006 05 26	691	0.0	0.2−
2003 10 25	704	0.3+	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	691	0.8−	0.4−

(133671)∗ 2003 UR$_{188}$ = 2000 ER$_{182}$

Discovered 2003 Oct. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69575)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.24883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17122765	ω	218.99943		−0.48630497	+0.86174102	
a	3.2118367	Ω	23.03917		−0.68028723	−0.26953321	
e	0.0530683	i	21.68398		−0.54837648	−0.42983051	
P	5.76	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.9−	0.5−	2003 10 22	691	0.0	0.2−	2006 03 05	704	1.5+	0.3−
2000 03 04	704	0.4+	0.1−	2003 10 23	699	0.3−	0.2+	2006 03 05	704	1.9+	0.3−
2000 03 04	704	0.0	0.8−	2003 10 23	699	0.6+	0.2−	2006 03 05	704	1.8+	0.1−
2000 03 04	704	0.2+	0.0	2003 10 23	699	1.3−	0.9+	2006 03 05	704	(2.4+	0.2+)
2000 03 12	704	0.7+	0.2+	2003 10 23	699	0.3−	0.7−	2006 03 22	703	0.1+	0.1+
2000 03 12	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	691	0.3+	0.2+	2006 03 22	703	0.4+	0.3+
2000 03 12	704	0.7+	1.0+	2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 03 22	703	0.6−	0.3+
2000 03 12	704	1.2−	0.6+	2003 11 21	691	0.4+	0.1−	2006 03 22	703	0.5−	0.1−
2000 03 12	704	1.0+	1.0+	2005 03 08	704	0.1−	0.6−	2006 03 29	106	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	0.2−	0.2+	2005 03 08	704	0.0	0.3+	2006 03 29	106	0.2+	0.2−
2003 09 27	704	1.1−	1.1+	2005 03 08	704	0.4+	0.4−	2006 03 29	106	0.0	0.0
2003 09 27	704	0.1+	0.0	2005 12 30	703	0.3−	1.2−	2006 03 29	106	1.0−	1.0+
2003 09 27	704	0.7−	0.3+	2005 12 30	703	0.8+	0.6−	2006 04 18	703	0.9−	0.6−
2003 09 27	704	0.1+	1.0+	2005 12 30	703	0.1−	0.6+	2006 04 18	703	0.5−	0.1+
2003 10 03	691	0.0	0.2−	2005 12 30	703	0.7−	1.0+	2006 04 18	703	0.6−	0.2+
2003 10 03	691	0.3+	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.1−	2006 04 18	703	1.2−	1.0+
2003 10 03	691	0.6−	0.0	2006 02 22	703	0.9−	1.3−	2006 04 23	185	0.4+	0.4−
2003 10 22	691	0.0	0.1−	2006 02 22	703	1.8−	0.5−	2006 04 23	185	0.6+	0.1−
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.0	0.5+	2006 04 23	185	1.2+	0.1−

(133672)∗ 2003 UR$_{189}$ = 1998 QS$_6$ = 2000 DS$_7$

Discovered 2003 Oct. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53541)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.90587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19838791	ω	204.75044		+0.98017136	−0.19807372	
a	2.9115612	Ω	166.67034		+0.18558056	+0.90779089	
e	0.1143268	i	1.38183		+0.06945478	+0.36970595	
P	4.97	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	910	0.7−	0.2+	2003 10 29	703	0.7−	0.4−	2005 02 02	703	0.2−	0.6+
1998 08 24	910	1.0−	0.2−	2003 10 29	703	0.5−	0.2−	2005 02 02	703	1.0+	0.7+
1998 08 24	910	0.6−	0.3+	2003 10 29	703	0.8−	1.3+	2005 02 02	703	0.9−	1.9+
1998 08 25	910	0.8−	0.2+	2003 10 29	703	0.0	0.1−	2005 02 02	703	0.2−	0.8+
1998 08 25	910	0.4−	0.5−	2003 11 01	704	0.1−	0.7+	2005 02 02	703	0.7−	0.6+
1998 08 25	910	0.7−	0.2−	2003 11 01	704	0.5−	0.5+	2005 02 09	699	0.8+	0.2−
1998 11 11	704	1.2+	1.9−	2003 11 01	704	0.7−	0.6+	2005 02 09	699	(2.4+	1.1+)
1998 11 11	704	0.9+	0.8−	2003 11 01	704	0.5−	0.3−	2005 02 09	699	0.7+	0.9−

1998 11 11	704	(3.4+	3.6−)	2003 11 20	691	0.2+	0.0	2005 02 09	699	0.9+	0.3−		
1998 11 11	704	1.9+	0.8−	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2005 02 09	704	(2.6+	0.2−)		
1998 11 11	704	0.0	2.0−	2003 11 20	691	0.2+	0.0	2005 02 09	704	0.1+	0.8+		
2000 02 28	691	0.0	0.3−	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2005 02 09	704	0.6+	0.2−		
2000 02 28	691	0.1−	0.3−	2003 11 21	699	0.1+	0.3+	2005 02 09	704	(0.1−	2.6+)		
2000 02 28	691	0.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.7+	0.3−	2005 03 08	G96	0.0	0.1+		
2000 03 01	691	0.0	0.3−	2003 11 21	699	0.2+	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−		
2000 03 01	691	0.2+	0.5−	2003 11 21	704	0.0	0.4−	2005 03 08	G96	0.2−	0.5−		
2000 03 01	691	0.2−	1.0−	2003 11 21	699	0.8−	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 22	291	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.3+	2005 03 09	691	0.1+	0.4+		
2003 10 22	608	0.1−	0.4−	2003 11 21	699	1.1−	0.2−	2005 03 09	691	0.0	0.2+		
2003 10 22	291	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.5+	2005 03 09	691	0.0	0.1+		
2003 10 22	291	0.4−	0.0	2003 11 30	703	0.4−	0.2+	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−		
2003 10 22	608	0.1−	0.5−	2003 11 30	703	1.7−	0.5−	2006 01 27	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 22	608	0.2−	0.4−	2003 11 30	703	0.2+	0.3−	2006 01 27	G96	0.2−	0.0		
2003 10 23	699	0.3+	0.6+	2003 11 30	703	(2.4+	0.5+)	2006 01 27	G96	0.4+	0.4+		
2003 10 23	699	0.7+	0.2+	2003 12 01	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+		
2003 10 23	699	0.2+	0.1+	2003 12 01	704	0.8+	0.8−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+		
2003 10 23	699	0.4−	0.3+	2003 12 01	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+		
2003 10 24	704	1.3+	0.4+	2003 12 01	704	0.8+	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+		
2003 10 24	704	1.6+	0.1+	2003 12 01	704	0.2+	0.8−	2006 05 03	G96	0.5+	0.1+		
2003 10 24	704	1.3+	0.8+	2005 02 02	704	0.7+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0		
2003 10 24	704	0.9+	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	1.5+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+		
2003 10 24	704	0.8+	0.3+	2005 02 02	704	0.3+	0.6+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 28	704	0.1+	0.4+	2005 02 02	703	0.6−	1.7+	2006 05 22	G96	0.7−	0.5−		
2003 10 28	704	0.2+	0.4+	2005 02 02	703	0.1−	0.8+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−		
2003 10 28	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.3−	2006 05 22	G96	0.3+	0.3−		
2003 10 28	704	0.2+	1.1+	2005 02 02	703	1.1−	0.6+	2006 05 22	G96	0.2+	0.2+		

(133673)∗ 2003 UY$_{190}$ = 2005 AJ$_{53}$

Discovered 2003 Oct. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72963)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.20290		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.23913171	ω	103.68958			−0.00991426		+0.99980411	
a	2.5706598	Ω	165.70924			−0.94216923		−0.00360102	
e	0.1300859	i	3.97934			−0.33499082		−0.01946189	
P	4.12	H	15.2	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	566	0.3+	0.3−	2005 01 13	704	0.6−	0.5+	2006 05 19	644	0.2−	0.2+		
1997 02 06	566	1.3+	0.2+	2005 01 13	704	0.3+	0.2+	2006 05 19	644	0.2−	0.4+		
1997 02 06	566	0.5−	0.1+	2005 01 13	704	1.1+	1.1+	2006 05 26	704	0.3−	0.8+		
1998 06 26	704	0.1+	1.4+	2005 01 13	704	0.5+	0.5+	2006 05 26	704	0.5−	0.0		
1998 06 26	704	0.0	0.8−	2005 01 15	704	0.6−	1.3−	2006 05 26	704	0.5+	0.3−		
1998 06 26	704	0.1+	1.3+	2005 01 15	704	0.2−	0.1−	2006 05 26	704	0.8−	0.6−		
1998 06 26	704	(2.3+	3.4+)	2005 01 15	704	0.3−	0.2+	2006 05 28	704	0.1−	0.4+		
2001 02 16	699	0.6−	1.5+	2005 01 15	704	0.4+	1.3−	2006 05 28	704	0.3−	0.7+		
2001 02 16	699	0.5+	0.6+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.4−		
2001 02 16	699	0.3+	0.7+	2005 01 17	704	0.0	0.2+	2006 06 05	704	0.8+	0.2+		
2001 02 16	699	0.5−	0.7+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 06 05	704	0.9+	0.2+		
2002 07 05	704	0.5−	1.0+	2005 01 17	704	0.1−	0.5+	2006 06 05	704	0.8+	0.1+		
2002 07 05	704	0.9−	0.2+	2005 01 17	704	0.0	0.3−	2006 06 05	704	1.3+	0.2+		
2002 07 05	704	0.0	0.6+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 06 05	704	1.2+	0.0		
2003 10 23	699	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.2−	1.3+	2006 06 16	644	0.5−	0.0		
2003 10 23	699	1.1+	0.9−	2005 02 02	704	0.1+	0.1+	2006 06 16	644	0.5−	0.2+		
2003 10 23	699	0.3−	0.3+	2005 02 02	704	0.2−	0.3+	2006 06 16	644	0.3−	0.4+		
2003 10 23	699	0.3+	0.8−	2005 02 02	704	0.0	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+		
2003 10 24	691	0.5−	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.2+		
2003 10 24	691	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.3−	2006 06 21	644	0.1−	0.1+		
2003 10 24	691	0.4−	0.3+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2−	2006 06 23	185	0.5−	0.4−		
2003 10 25	704	1.2−	1.6+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2006 06 23	185	0.3−	0.0		
2003 10 25	704	0.6+	0.8+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−	2006 06 23	185	0.5−	0.5−		
2003 10 25	704	1.2+	1.4+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2−	2006 06 24	704	1.8+	0.8+		
2003 10 25	704	1.3+	0.8+	2006 05 18	644	0.2−	0.1−	2006 06 24	704	0.3+	1.0+		
2003 12 12	644	0.3−	0.4+	2006 05 18	644	0.9−	0.6+	2006 06 24	704	0.3−	1.8+		
2003 12 12	644	0.1+	0.8+	2006 05 18	644	0.5−	0.3+						
2003 12 12	644	0.0	0.4+	2006 05 19	644	1.1+	0.9−						

(133674)∗ 2003 UL$_{192}$ = 2000 ES$_{178}$

Discovered 2003 Oct. 23 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57121)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.62674		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.18929985	ω	159.48391			−0.99772594		+0.03242116	
a	3.0040181	Ω	22.61921			−0.05861322		−0.85020707	
e	0.1046279	i	8.83805			+0.03327808		−0.52544915	
P	5.21	H	14.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.0	1.5+	2003 11 02	704	0.1−	0.1−	2005 01 31	699	0.7−	0.5+		
2000 03 04	704	0.6+	0.8+	2003 11 02	704	0.9+	0.3−	2005 01 31	699	0.9+	0.6−		
2000 03 04	704	0.1+	1.1+	2003 11 02	704	0.3+	0.5+	2005 02 04	699	0.3−	0.1−		
2000 03 12	699	0.2+	0.1+	2003 11 02	704	0.5−	0.5+	2005 02 04	699	0.2−	0.0		
2000 03 12	699	0.8+	0.3−	2003 11 18	644	0.4−	0.2+	2005 02 04	699	0.3−	0.2+		
2000 03 12	699	0.2−	0.0	2003 11 18	644	0.5−	0.1+	2005 02 04	699	0.5+	0.0		
2000 03 12	699	0.1−	0.1+	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.1+	0.4+		
2002 08 19	644	0.5−	0.2+	2003 11 20	704	1.0−	1.4+	2006 01 27	G96	0.0	0.2+		
2002 08 19	644	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.4+	0.6+	2006 01 27	G96	0.3−	0.3+		
2002 08 19	644	0.5−	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.8−	2006 01 27	G96	0.5+	0.4+		
2003 09 26	704	0.6−	0.8+	2003 11 20	704	0.5−	0.7+	2006 03 25	644	0.4+	0.3+		
2003 09 26	704	0.5−	0.5−	2003 11 20	704	0.0	1.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.2+		
2003 09 26	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.1−	2006 03 25	644	0.2+	0.0		
2003 10 23	699	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2006 04 26	704	0.3+	0.0		
2003 10 23	699	0.6−	0.3+	2003 11 24	704	0.9−	0.1+	2006 04 26	704	0.2+	0.6+		
2003 10 23	699	0.9−	0.2+	2003 11 24	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	704	1.0−	0.7+		
2003 10 23	699	1.5−	0.4−	2003 11 24	704	0.4+	0.6+	2006 05 05	699	0.7+	0.3+		
2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2003 12 01	704	0.8+	0.5+	2006 05 05	699	0.5−	0.1−		
2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2003 12 01	704	0.9+	0.5−	2006 05 05	699	0.4−	0.0		
2003 10 24	704	0.3−	0.2−	2003 12 01	704	0.3+	0.3−	2006 05 05	699	0.2+	0.2+		
2003 10 24	704	0.2−	0.0	2003 12 01	704	0.8+	0.4+	2006 05 16	E12	0.5+	0.1+		
2003 10 24	704	0.0	0.2−	2004 12 16	699	0.3−	0.3+	2006 05 16	E12	0.5−	0.7+		
2003 10 29	699	0.4+	0.0	2004 12 16	699	0.4+	0.1+	2006 05 16	E12	0.3−	0.0		
2003 10 29	699	0.9−	1.0−	2004 12 16	699	0.7+	1.4−	2006 05 16	E12	0.8+	0.9+		
2003 10 29	699	0.4−	0.2−	2004 12 16	699	0.0	0.9+	2006 05 18	644	0.3+	0.2+		
2003 10 29	699	0.4+	0.0	2005 01 16	699	0.5−	0.4−	2006 05 18	644	0.6+	0.4+		
2003 10 29	704	0.1−	0.6−	2005 01 16	699	0.7−	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.3+		
2003 10 29	704	0.7+	0.2−	2005 01 16	699	0.0	0.4−	2006 05 20	699	0.2+	0.5+		
2003 10 29	704	0.8−	1.8+	2005 01 16	699	0.3−	0.1−	2006 05 20	699	0.2+	0.2+		
2003 10 29	704	1.1+	0.3−	2005 01 31	699	0.2+	0.1+	2006 05 20	699	0.1+	0.5−		
2003 11 01	704	1.8+	0.3−	2005 01 31	699	0.3+	0.4+	2006 05 20	699	0.3+	0.4+		
2003 11 01	704	0.7−	0.8+	2005 01 31	699	0.7−	0.2−	2006 05 24	699	0.4+	0.3+		
2003 11 01	704	0.5+	1.0+	2005 01 31	699	0.4−	0.4−	2006 05 24	699	0.4+	0.1+		
2003 11 01	704	0.2+	0.5+	2005 01 31	699	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.1+	0.3−		
2003 11 02	704	0.6−	0.6+	2005 01 31	699	0.4+	0.1−	2006 05 24	699	0.2−	0.1+		

(133675)∗ 2003 UO$_{193}$

Discovered 2003 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.14813		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.22651846	ω	123.68492			+0.99917138		−0.02793203	
a	2.6652236	Ω	237.93212			+0.01457515		+0.92465868	
e	0.1308809	i	2.00194			+0.03800143		+0.37977116	
P	4.35	H	16.3	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.1−	0.8−	2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2005 03 11	691	0.2+	0.0		
1999 11 12	704	0.5−	0.8−	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1+		

1999 11 12	704	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.7−	0.3−
1999 11 12	704	0.3+	0.6−	2003 10 24	704	0.7−	0.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.9+	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1−
1999 11 27	049	0.5−	0.5+	2005 01 09	599	0.1+	0.5+	2006 03 26	691	0.0	0.6+
1999 11 27	049	0.3−	0.1−	2005 01 09	599	0.1−	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
1999 11 27	049	0.4+	0.4+	2005 01 09	599	0.3−	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.1+
2000 12 23	645	0.0	0.1−	2005 01 09	599	0.3−	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
2000 12 23	645	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2003 09 20	608	0.4−	1.6+	2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.1−
2003 09 20	608	0.1+	1.5+	2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.7+	0.0
2003 09 20	608	0.1+	1.2+	2005 02 04	691	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	704	0.8−	1.6+	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	704	0.2+	0.1−	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2003 10 20	704	0.6−	0.2+	2005 03 11	691	0.3+	0.1+				
2003 10 20	704	0.7−	0.2+	2005 03 11	691	0.3+	0.1−				

(133676)∗ 2003 UG$_{197}$ = 1997 LB$_8$

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57126)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	215.51709		(2000.0)		+0.99850630	−0.00450415
n	0.21582085	ω	267.83750		+0.02568668	+0.91828883
a	2.7525832	Ω	92.41736		−0.04822194	+0.39588551
e	0.0890350	i	3.12412			
P	4.57	H	15.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 07	809	(3.8+	2.0−)	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.2+
1997 06 07	809	(2.0+	2.1−)	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2005 02 01	703	0.6−	0.5−
1997 06 07	809	(1.1+	2.3−)	2003 10 24	704	0.8+	0.1+	2005 02 02	691	0.0	0.3+
1997 06 08	809	0.9+	1.5+	2003 10 24	704	0.1−	0.7−	2005 02 02	691	0.1+	0.1−
1997 06 08	809	0.3+	1.2+	2003 10 29	704	0.8+	0.5+	2005 02 02	691	0.2−	0.2+
1997 06 08	809	1.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.3+	1.2+	2005 02 03	704	0.5+	0.9+
1998 08 17	704	0.2−	1.4+	2003 10 29	704	1.1+	0.3−	2005 02 03	704	0.3+	0.8+
1998 08 17	704	(1.2+	2.3+)	2003 10 29	704	0.5+	0.4−	2005 02 03	704	0.0	0.5+
1998 08 17	704	0.3−	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.8−	2005 02 03	704	1.1+	0.3−
2001 03 23	608	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	(0.4+	2.3+)	2005 02 03	704	0.4−	0.4−
2001 03 23	608	0.3+	0.4−	2003 11 01	704	0.7+	0.5+	2005 02 03	704	1.6+	0.2+
2001 03 23	608	0.3+	0.2−	2003 11 01	704	0.2−	0.9+	2005 02 03	704	0.5+	0.6+
2003 09 28	704	0.1−	0.7+	2003 11 18	699	0.1−	0.8−	2005 02 03	704	0.0	0.4−
2003 09 28	704	0.2−	0.8+	2003 11 18	699	0.9+	0.9−	2005 02 03	704	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.7−	0.5+	2003 11 18	699	0.7+	1.0−	2005 02 14	704	0.4−	0.1+
2003 09 28	704	1.0−	0.5+	2003 11 18	699	1.5+	0.6−	2005 02 14	704	0.2−	0.1+
2003 09 28	704	0.7−	0.3+	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2005 02 14	704	0.2+	1.3−
2003 10 02	291	0.6−	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2005 02 14	704	0.5−	0.2+
2003 10 02	291	0.6−	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2005 02 14	704	0.3+	0.2−
2003 10 02	291	0.7−	0.2+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3+	0.1+
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.3+
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	1.1+	0.4−	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2005 01 16	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 10 21	704	0.0	0.3+	2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+
2003 10 21	704	0.4+	0.2+	2005 02 01	703	0.8−	0.2−				
2003 10 24	704	0.5+	0.0	2005 02 01	703	0.7−	0.3−				

(133677)∗ 2003 UN$_{197}$ = 1994 UH$_{10}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57126)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	187.30631		(2000.0)		+0.84739190	−0.52950270
n	0.21776857	ω	117.80443		+0.47218949	+0.78545742
a	2.7361459	Ω	274.19199		+0.24282516	+0.32044271
e	0.0952795	i	2.26520			
P	4.53	H	15.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.0	0.2−	2003 11 26	699	0.1+	0.2+
1994 10 28	691	0.1+	0.6−	2003 10 25	691	0.2−	0.5+	2003 11 26	699	(0.5+	2.1+)
1994 10 28	691	0.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.2+	0.0	2003 11 26	699	0.8−	0.2+
1994 11 10	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.1+	2003 12 01	291	0.2+	0.2−
1994 11 10	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.5−	0.3+	2003 12 01	291	0.4+	0.2−
1994 11 10	691	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2003 12 01	291	0.1−	0.1−
2003 09 22	644	0.0	0.2+	2003 10 27	704	(2.8−	0.7+)	2005 01 19	691	0.1+	0.4−
2003 09 22	644	0.1+	0.4+	2003 10 27	704	1.4−	0.8+	2005 01 19	691	0.2−	0.0
2003 09 22	644	0.3+	0.3+	2003 10 27	704	1.1−	0.2+	2005 01 19	691	0.2−	0.0
2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2003 10 27	704	1.4−	0.2+	2005 02 03	704	0.4+	0.7+
2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.7+	0.6+	2005 02 03	704	0.5+	1.2+
2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.5−	0.2+	2005 02 03	704	0.4+	1.5+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2003 10 30	704	0.1−	0.0	2005 02 03	704	0.7+	0.5+
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 30	704	0.6+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2003 10 16	691	0.2−	0.4+	2003 10 30	704	0.5+	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2003 11 24	691	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.6+
2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.6+	0.1+
2003 10 21	699	0.4+	0.7−	2003 11 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2003 10 21	699	0.5−	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.0	0.2+
2003 10 21	699	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.5+	0.4+	2006 06 02	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	699	0.8+	0.1−	2003 11 24	704	0.7+	1.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+
2003 10 25	691	0.0	0.9−	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 06 02	G96	0.0	0.6+
2003 10 25	691	0.3−	0.2+	2003 11 26	699	0.2+	1.2+				

(133678)∗ 2003 UW$_{197}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	136.63391		(2000.0)		+0.37396100	−0.92741402
n	0.20104904	ω	260.20929		+0.86426066	+0.34553504
a	2.8858121	Ω	167.82246		+0.33646201	+0.14320882
e	0.0243624	i	2.04038			
P	4.90	H	15.8	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	691	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.0	0.7+	2005 03 09	G96	0.0	0.1−
1998 10 17	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.1+	1.1+	2005 03 09	G96	0.2−	0.2−
1998 10 17	691	0.6+	0.4+	2003 10 28	704	0.6−	1.3+	2005 03 09	G96	0.2−	0.0
2001 03 22	691	0.1+	0.6+	2003 10 28	704	0.4−	1.0+	2006 02 22	G96	0.7−	0.3−
2001 03 22	691	0.2−	0.5+	2003 11 24	691	0.4−	0.3+	2006 02 22	G96	0.4−	0.1+
2001 03 22	691	0.1−	0.6+	2003 11 24	691	0.2−	0.3+	2006 02 22	G96	0.7−	0.2−
2003 09 21	599	0.8−	0.3+	2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2006 02 22	G96	0.5−	0.4+
2003 09 21	599	0.3−	0.3+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2003 09 21	599	0.5−	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2003 09 21	599	0.1+	0.3−	2005 01 16	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.3+
2003 09 29	704	0.7+	0.8+	2005 01 17	704	1.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2005 01 17	704	0.4+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2003 09 29	704	0.1+	0.7+	2005 01 17	704	0.5−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.8+	0.6+	2005 01 17	704	0.6+	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2003 10 16	691	0.4−	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2003 10 16	691	0.6−	0.3+	2005 01 17	704	0.1−	1.1−	2006 04 25	A50	0.1−	0.1−
2003 10 21	699	0.4+	0.3−	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	A50	0.1−	0.1+
2003 10 21	699	0.9−	0.7+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2003 10 21	699	0.3+	0.8−	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2003 10 21	699	0.6+	0.5+	2005 02 01	703	1.2−	0.8−	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2003 10 25	691	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.6−	1.6−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+

2003 10 25	691	0.1−	0.5+	2005 02 01	703	(2.1−	0.3−)	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2003 10 25	691	0.0	0.3+	2005 02 01	703	(2.4−	0.5−)	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2003 10 28	704	1.3−	0.2+	2005 03 09	G96	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0

(133679)∗ 2003 UY$_{197}$ = 1998 XR$_6$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57127)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.92217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18603725	ω	286.90396		+0.93504004	−0.35257451	
a	3.0390379	Ω	93.75332		+0.33785346	+0.85418338	
e	0.0407506	i	2.14226		+0.10749494	+0.38218054	
P	5.30	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 08	691	0.5+	0.1+	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.4+
1998 12 08	691	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−
1998 12 08	691	0.4+	0.4−	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+
1998 12 13	691	0.3−	0.0	2003 10 25	691	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.4−	0.2+
1998 12 13	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	691	0.2−	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.0
1998 12 13	691	0.7−	0.4−	2003 10 25	691	0.4−	0.9+	2006 04 08	691	0.0	0.3+
2001 04 16	691	0.1+	0.3+	2003 11 24	691	0.2−	0.3+	2006 04 08	691	0.3+	0.0
2001 04 16	691	0.0	0.4+	2003 11 24	691	0.5−	0.1−	2006 04 25	691	0.4+	0.2+
2001 04 16	691	0.3+	0.2+	2003 11 24	691	0.3−	0.0	2006 04 25	691	0.3−	0.2+
2003 09 26	704	0.5−	0.1+	2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.4−	0.5+
2003 09 26	704	0.6−	1.7+	2004 12 18	G96	0.2+	0.3−	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.5+	1.8+	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 04 27	691	0.1+	0.4−
2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2004 12 18	G96	0.1+	0.3−	2006 04 27	691	0.3+	0.4+
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.5+
2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2004 12 19	G96	0.2+	0.8−	2006 05 01	691	0.4+	0.1+
2003 10 21	699	0.6+	0.3−	2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2006 05 01	691	0.1−	0.6+
2003 10 21	699	(2.6+	1.1+)	2004 12 19	G96	0.1−	0.9−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 10 21	699	0.8+	0.8+	2005 02 02	704	0.0	0.7+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 10 21	699	1.4+	0.1−	2005 02 02	704	0.6+	1.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.4−
2003 10 21	704	0.5−	0.1+	2005 02 02	704	0.1−	1.0+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−

(133680)∗ 2003 US$_{198}$ = 2000 EM$_{27}$

Discovered 2003 Oct. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 95133)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.30589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17545246	ω	280.00558		−0.28285915	−0.95900784	
a	3.1600679	Ω	186.50234		+0.92866984	−0.26934655	
e	0.0467003	i	8.71874		+0.23992294	−0.08807046	
P	5.62	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.3−	0.3−	2003 09 28	291	0.6−	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+
1995 04 25	691	0.1−	0.6−	2003 10 21	699	0.1−	1.3+	2006 03 23	691	0.5+	0.2−
1995 04 25	691	0.2−	0.3+	2003 10 21	699	0.3−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.0
1997 09 28	691	0.2−	0.4+	2003 10 21	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
1997 09 28	691	0.3−	0.1+	2003 10 21	699	0.3+	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
1997 09 28	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	0.9+	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2000 03 03	704	1.2+	0.1+	2003 10 21	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2000 03 03	704	1.5+	0.5+	2003 10 21	704	0.8−	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0
2000 03 03	704	0.8+	1.2+	2003 10 21	704	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2000 03 03	704	0.0	1.3+	2003 10 21	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0
2000 03 03	704	0.4+	1.6+	2003 10 21	704	0.8+	1.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0
2000 03 09	704	0.3+	0.4+	2003 10 21	704	0.6+	1.6+	2006 04 08	703	0.6+	1.2−
2000 03 09	704	1.3+	0.2−	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2006 04 08	703	0.3+	0.2+
2000 03 09	704	0.3+	0.4+	2003 10 21	644	0.2+	0.6+	2006 04 08	703	0.2+	1.7+
2000 03 09	704	0.8+	0.7+	2003 10 21	644	0.3−	0.8+	2006 04 08	703	0.4−	1.0+
2000 03 09	704	0.1−	0.5+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.3+
2001 05 21	691	0.1−	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.2−	0.3+
2001 05 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.6+
2001 05 21	691	0.1+	0.5+	2003 10 24	608	0.5−	0.9−	2006 04 20	703	0.1−	0.4+
2002 08 05	644	0.2+	0.7+	2003 10 24	608	0.4−	1.0−	2006 04 20	703	0.7−	0.4+
2002 08 05	644	0.1+	0.7+	2003 10 24	608	0.2−	0.9−	2006 04 20	703	1.4−	0.4+
2002 08 05	644	0.3+	0.4+	2003 10 25	704	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.3−	0.8+
2002 08 11	644	0.6−	0.3−	2003 10 25	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	691	0.6+	0.0
2002 08 11	644	0.2+	0.5+	2003 10 25	704	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2002 08 11	644	0.4+	0.8+	2003 10 25	704	0.4−	1.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2002 08 12	704	0.1−	1.9+	2005 02 02	703	0.6−	1.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2002 08 12	704	1.1+	0.7+	2005 02 02	703	0.4−	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2002 08 12	704	1.3+	1.4+	2005 02 02	703	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2005 02 02	703	0.7+	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2002 08 26	644	0.4−	0.0	2006 01 06	G96	0.7+	0.7−	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2006 01 06	G96	1.0−	0.9−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2003 09 28	704	0.2−	0.5+	2006 01 06	G96	0.6−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.4+	0.3+	2006 01 06	G96	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.8+	0.7+	2006 01 27	G96	0.5−	0.4+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−
2003 09 28	704	1.2+	0.3+	2006 01 27	G96	0.6−	0.0	2006 05 21	G96	0.5−	0.0
2003 09 28	291	0.5−	0.5+	2006 01 27	G96	0.1−	0.0				
2003 09 28	291	0.6−	0.4+	2006 01 27	G96	0.0	0.3+				

(133681)∗ 2003 UO$_{199}$ = 1998 SN$_{32}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 57127)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.22601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21486994	ω	100.72401		+0.00916588	+0.99992162	
a	2.7606983	Ω	169.78961		−0.93522258	+0.01159124	
e	0.1530684	i	2.75787		−0.35394167	−0.00473306	
P	4.59	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.4+	0.5−	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 01 08	G96	0.4−	0.4−
1994 10 31	691	0.5+	0.7−	2003 09 29	691	0.4+	0.3+	2006 02 20	691	0.3+	0.2−
1994 10 31	691	0.2−	0.3−	2003 10 21	699	1.0−	0.6−	2006 02 20	691	0.0	0.1−
1998 09 23	691	0.4−	0.1−	2003 10 21	699	(0.2+	2.6+)	2006 02 20	691	0.3+	0.3−
1998 09 23	691	0.7−	0.1−	2003 10 21	699	(1.4+	2.2+)	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
1998 09 23	691	0.4−	0.2−	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 02 20	G96	0.8−	0.4+
1998 09 26	691	0.5+	0.5−	2003 10 21	704	1.1−	0.5+	2006 02 20	G96	0.9−	0.6+
1998 09 26	691	0.3+	0.1−	2003 10 21	699	(3.0+	0.0)	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+
1998 09 26	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.6−	1.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
2002 06 10	704	1.5+	0.3−	2003 10 21	644	0.5−	0.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+
2002 06 10	704	0.7+	0.2+	2003 10 21	704	0.7−	1.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+
2002 06 10	704	0.4+	0.3+	2003 10 21	644	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.3+
2002 06 10	704	0.4+	0.5+	2003 10 24	704	0.8+	0.1+	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2002 06 18	704	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2002 06 18	704	0.0	1.3+	2003 10 24	704	1.0+	1.7+	2006 03 18	D35	0.9−	0.8+
2002 06 18	704	0.7+	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 03 18	D35	0.9−	0.5+
2002 06 18	704	0.3−	0.4+	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 18	D35	1.0−	0.7+
2002 06 18	704	0.4+	0.5+	2004 12 11	691	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	0.7+	2.8−
2003 09 19	691	0.6−	0.2+	2004 12 11	691	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	1.9−	0.4+
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 01 08	G96	0.5+	0.6−	2006 04 20	703	1.2−	0.0
2003 09 19	691	0.3−	0.2+	2006 01 08	G96	0.2+	0.0	2006 04 20	703	1.0−	0.5−
2003 09 29	691	0.3+	0.2+	2006 01 08	G96	0.5+	0.9−				

(133682)∗ 2003 UR$_{199}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.25279		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21644432	ω	86.20063		+0.21042290		+0.97654993	
a	2.7472947	Ω	196.16573		−0.94925912		+0.19296559	
e	0.0836983	i	9.41073		−0.23372916		+0.09547000	
P	4.55	H	15.8	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	1.5−	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 18	699	1.3−	0.6+
1999 12 07	704	0.3+	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2006 04 18	699	1.0+	0.3+
1999 12 07	704	0.7−	0.7+	2003 10 24	704	0.7−	0.0	2006 04 18	699	0.4+	0.3+
1999 12 07	704	0.2−	1.0−	2003 10 24	704	0.8−	0.1+	2006 04 18	699	0.5+	0.2+
1999 12 07	704	0.3+	0.6−	2003 11 16	703	0.5−	0.0	2006 04 23	704	0.3+	0.3−
2001 02 17	704	0.0	0.8+	2003 11 16	703	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.6−	0.8+
2001 02 17	704	0.6+	0.4−	2003 11 16	703	0.4−	0.7+	2006 04 23	704	0.6−	0.2+
2001 02 17	704	0.5−	0.5+	2003 11 16	703	0.4+	0.1+	2006 04 23	704	0.8+	0.5+
2001 02 17	704	(2.2+	0.2+)	2003 11 18	699	1.1−	1.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.5+
2001 02 17	704	0.6−	0.2−	2003 11 18	699	0.4−	0.6−	2006 04 24	699	0.6−	0.6−
2001 02 22	645	0.0	0.0	2003 11 18	699	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.1−	2003 11 18	699	0.9+	1.7+	2006 04 24	699	0.5−	0.9+
2001 03 19	608	0.0	2.0−	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.7+
2001 03 19	608	0.6+	1.1−	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.4+	0.1+
2001 03 19	608	0.7+	0.8−	2003 11 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	0.6+
2003 09 20	704	0.2−	0.0	2004 12 18	704	1.0+	1.0+	2006 04 25	704	0.3−	0.5+
2003 09 20	704	1.0+	0.5+	2004 12 18	704	0.2−	1.1+	2006 04 25	704	0.2−	0.6+
2003 09 20	704	0.1+	0.9−	2004 12 18	704	0.4+	0.8+	2006 04 27	704	1.0+	0.1+
2003 09 20	704	0.1+	0.9+	2004 12 18	704	0.2+	0.4+	2006 04 27	704	0.1+	0.1+
2003 09 20	704	0.1+	0.1+	2006 02 24	644	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	0.6+	1.0+
2003 09 20	699	0.6−	0.5+	2006 02 24	644	0.1−	0.4+	2006 05 01	704	0.2−	0.2+
2003 09 20	699	0.2−	0.6+	2006 02 24	644	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.7+
2003 09 20	699	0.1−	1.0+	2006 03 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.6+
2003 09 20	699	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	1.7+	0.4+
2003 10 16	691	0.0	0.3+	2006 03 24	H07	0.2−	0.0	2006 05 01	704	1.2+	0.3+
2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.3+
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2003 10 21	704	0.1−	1.5+	2006 03 24	H07	0.3+	0.4−	2006 05 16	644	0.3−	0.4+
2003 10 21	704	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4+
2003 10 21	704	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4+
2003 10 21	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4+
2003 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	H07	0.1+	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	H07	0.1−	0.5+				

(133683)∗ 2003 UZ$_{199}$ = 2003 WK$_{143}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 57128)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.03173		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17387086	ω	54.07417		−0.34676198		−0.93188764	
a	3.1792024	Ω	56.55315		+0.81420272		−0.35543294	
e	0.0679224	i	7.33284		+0.46565014		−0.07247658	
P	5.67	H	14.9	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1992 11 23	691	0.4−	0.7−	2003 10 21	704	0.3−	1.0+	2005 01 16	704	0.6+	0.6+
1992 11 23	691	0.5+	0.1+	2003 10 21	704	0.1+	0.0	2005 01 16	704	0.2−	0.5+
1992 11 23	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	1.9+	2005 02 06	621	0.0	0.3−
2002 04 08	807	0.0	0.6+	2003 10 24	704	0.5−	1.0+	2005 02 06	621	0.2+	0.1+
2002 04 08	807	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2005 02 06	621	0.5+	0.0
2002 08 13	644	0.3−	1.0+	2003 10 24	704	0.9−	0.3+	2006 03 25	691	0.6+	0.2+
2002 08 13	644	0.3−	1.1+	2003 10 24	704	0.8−	1.1+	2006 03 25	691	0.4+	0.7+
2002 08 13	644	0.2−	0.9+	2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	1.2−	0.1−	2003 11 24	691	0.4−	0.0	2006 04 19	699	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	1.0+	0.5−	2003 11 24	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	1.1−	1.4+
2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2003 11 28	926	0.4−	0.3+	2006 04 19	699	0.4+	0.6+
2003 09 28	704	0.5−	1.4+	2003 11 28	926	0.2−	0.0	2006 04 19	699	0.3+	0.5+
2003 09 28	704	0.7+	0.1−	2003 11 28	926	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.3+
2003 09 28	704	0.2+	1.0+	2003 11 28	926	0.1−	0.5−	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2003 11 29	926	0.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.5+
2003 10 21	699	0.2+	0.9−	2003 11 29	926	0.4+	0.2+	2006 05 09	G96	0.6−	0.2+
2003 10 21	699	0.8+	0.4+	2003 11 29	926	0.3−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	699	0.7−	0.3+	2005 01 07	704	0.0	0.6+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1+
2003 10 21	704	0.7−	0.4+	2005 01 07	704	0.7+	0.5−	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2003 10 21	699	0.2+	0.0	2005 01 07	704	0.5−	0.9+	2006 05 21	G96	0.4+	0.1−
2003 10 21	704	0.5−	0.0	2005 01 07	704	0.4−	0.8+				
2003 10 21	704	0.4+	1.0+	2005 01 16	704	0.3+	0.7+				

(133684)∗ 2003 UZ$_{202}$ = 2005 AH$_{42}$

Discovered 2003 Oct. 21 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 76134)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.92403		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17715946	ω	82.47457		−0.37140500		−0.92367853	
a	3.1397362	Ω	29.87879		+0.75972566		−0.36066718	
e	0.0604630	i	10.90153		+0.53373705		−0.12937216	
P	5.56	H	15.0	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.2−	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2002 08 13	644	0.1−	0.2+	2005 01 07	703	0.8−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+
2002 08 13	644	0.0	0.2+	2005 01 07	703	1.2+	1.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2005 01 07	703	1.5−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.0	2005 01 07	703	0.4+	0.1−	2006 04 09	691	0.7+	0.2+
2003 09 27	691	0.4+	0.2+	2005 01 15	703	1.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.6+	0.3+
2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2005 01 15	703	1.0−	0.2−	2006 04 09	691	0.4+	0.5+
2003 10 21	644	0.5−	0.3+	2005 01 15	703	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.6+	0.2+
2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 01 15	703	1.0−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1+	0.4+
2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2005 01 16	699	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2003 10 21	644	0.1−	0.0	2005 01 16	699	0.0	0.4+	2006 05 05	G96	0.5−	0.3+
2003 10 21	644	0.7−	0.3+	2005 01 16	699	0.4−	0.7−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2003 10 25	291	0.1−	0.3+	2005 01 16	699	0.3−	0.9−	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2003 10 25	291	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2003 10 25	291	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	1.6+	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2003 10 26	703	1.5−	0.7+	2005 01 17	704	0.5+	0.2+	2006 05 31	G96	0.5−	0.5+
2003 10 26	703	0.5−	0.5−	2005 01 17	704	0.5+	0.5+	2006 05 31	G96	0.7−	0.7+
2003 10 26	703	(2.1−	0.7−)	2005 01 31	699	0.0	0.8+	2006 05 31	G96	0.3+	0.7+
2003 10 26	703	0.8−	0.1−	2005 01 31	699	1.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.4+	0.2−	2005 01 31	699	0.8−	0.4+				
2003 11 21	704	0.0	0.8+	2005 01 31	699	1.1+	1.7−				

(133685)∗ 2003 UB$_{203}$

Discovered 2003 Oct. 21 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.59839		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21976491	ω	160.12117		+0.96644137		−0.25298516	
a	2.7195507	Ω	214.63072		+0.22379766		+0.91441051	
e	0.0662968	i	4.50178		+0.12611773		+0.31599356	
P	4.48	H	15.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.4+	0.0	2003 10 28	704	0.9+	0.9+	2005 03 03	703	0.9−	1.3+
2001 03 18	704	0.3−	0.4+	2003 10 28	704	0.4+	0.3+	2005 03 03	703	0.1−	1.1+
2001 03 18	704	(0.6+	2.1+)	2003 10 28	704	1.4−	1.2+	2005 03 03	703	0.8+	0.9+
2003 09 20	599	0.4+	0.3+	2003 10 28	704	1.1−	0.2−	2005 03 03	703	0.7+	1.3+
2003 09 20	599	0.3+	0.0	2003 11 01	704	0.5−	0.6+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
2003 09 20	599	0.3+	0.4+	2003 11 01	704	0.5−	0.9+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.6−	0.5+
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.9+	2006 02 25	G96	0.5−	0.3+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2003 10 14	699	0.3−	0.4+	2003 11 16	291	0.2+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+

2003 10 14	699	0.0	0.2+	2003 11 16	291	0.1+	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2003 10 14	699	0.3+	1.6+	2003 11 16	291	1.7−	1.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2003 10 14	699	1.5−	0.8+	2003 11 18	699	0.4+	0.8−	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
2003 10 21	704	0.0	0.7+	2003 11 18	699	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 11 18	699	0.7−	0.9+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2003 10 21	704	0.6−	0.1−	2003 11 18	699	0.1+	1.6+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.7+	2006 04 26	691	0.4+	0.5+
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.8+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2003 10 21	644	0.6+	0.7−	2003 11 21	704	0.8+	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2003 10 24	608	0.1+	0.7+	2003 11 21	704	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 10 24	608	0.1−	0.5+	2003 11 23	291	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.6+
2003 10 24	608	0.1+	0.5+	2003 11 23	291	0.3−	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+
2003 10 26	703	0.1−	0.2−	2003 11 23	291	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2003 10 26	291	0.1−	0.1+	2003 11 28	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2003 10 26	703	0.3+	0.3−	2003 11 28	691	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2003 10 26	703	1.6+	0.2−	2003 11 28	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.5+
2003 10 26	291	0.2−	0.1+	2005 01 13	703	0.2+	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2003 10 26	703	1.0+	0.1+	2005 01 13	703	0.6−	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2003 10 26	291	0.2−	0.1+	2005 01 13	703	0.3+	0.6−	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2003 10 28	704	1.3−	0.2+	2005 01 13	703	1.1+	0.2+				

(133686)∗ 2003 UD$_{205}$ = 1995 WJ$_{20}$

Discovered 2003 Oct. 22 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57131)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.45916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23926290	ω	102.87314		−0.31481056	+0.94872613	
a	2.5697200	Ω	148.73135		−0.89074744	−0.28492950	
e	0.1448793	*i*	3.14910		−0.32781596	−0.13687185	
P	4.12	*H*	15.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.2+	0.2−	2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	1.2+
1995 11 17	691	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.5−	0.2−	2006 05 28	704	0.4+	0.4+
1995 11 17	691	0.3+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 28	704	0.4+	0.8+
1995 11 23	691	0.1−	0.4+	2005 01 05	185	0.7+	0.7+	2006 05 29	608	(1.0+	2.0+)
1995 11 23	691	0.3−	0.1+	2005 01 05	185	0.7+	0.1−	2006 05 29	608	(0.8+	2.0+)
1995 11 23	691	0.5−	0.1+	2005 01 05	185	0.1+	0.3+	2006 05 29	608	1.0+	1.9+
1997 03 05	704	1.0+	0.4+	2005 01 14	185	0.3−	0.4+	2006 06 05	704	0.5+	0.3+
1997 03 05	704	(3.2+	0.4−)	2005 01 14	185	0.7+	0.6+	2006 06 05	704	0.7+	0.8+
2001 01 21	704	0.3+	0.7+	2005 01 15	704	0.4−	0.6+	2006 06 05	704	0.1+	0.9+
2001 01 21	704	0.9−	0.1+	2005 01 15	704	0.6−	0.7+	2006 06 05	704	1.4+	0.1+
2001 01 21	704	0.3−	0.6−	2005 01 15	704	0.5−	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.3+
2001 01 21	704	0.1+	0.6−	2005 01 15	704	0.0	0.6+	2006 06 14	644	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	1.0+	1.1+	2005 01 15	704	0.1+	0.0	2006 06 14	644	0.2−	0.1+
2003 10 22	691	0.2−	0.5+	2005 01 17	704	0.6+	0.2+	2006 06 20	703	0.4−	0.8−
2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2005 01 17	704	0.2−	0.2−	2006 06 20	703	0.4+	0.0
2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.6+	0.3+	2006 06 20	703	0.5−	0.6+
2003 10 24	704	0.7−	0.2+	2005 01 17	704	0.1−	0.5+	2006 06 20	703	0.3−	0.4−
2003 10 24	704	0.9+	0.5+	2005 01 20	704	1.3+	0.0	2006 06 20	644	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.8+	0.3+	2005 01 20	704	(0.0	2.3−)	2006 06 20	644	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2005 01 20	704	0.0	0.8+	2006 06 20	644	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.0	0.2+	2005 01 20	704	0.2+	0.7+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2003 10 28	704	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.4+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2003 10 28	704	0.0	0.5+	2005 02 02	704	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+
2003 10 28	704	0.6−	0.9+	2005 02 02	704	0.1−	1.1+	2006 06 22	644	0.0	0.2+
2003 10 28	704	0.2+	0.6+	2005 02 02	704	0.2−	0.1−	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2003 10 28	704	0.0	0.4+	2006 05 27	703	0.7−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+
2003 11 01	704	0.1−	0.3+	2006 05 27	703	0.3−	0.7+	2006 07 04	E12	0.1+	0.1+
2003 11 01	704	0.0	0.7+	2006 05 27	703	0.6−	1.0+	2006 07 04	E12	0.5−	0.0
2003 11 01	704	0.0	1.2+	2006 05 27	703	0.3−	0.8+	2006 07 04	E12	0.4−	0.4+
2004 12 14	599	0.3+	0.2−	2006 05 27	E12	0.3−	0.4+	2006 07 04	E12	0.8−	0.5+
2004 12 14	599	0.0	0.1−	2006 05 27	E12	0.2−	0.2+	2006 07 05	E12	0.6+	0.0
2004 12 14	599	0.0	0.1−	2006 05 27	E12	0.1+	0.2+	2006 07 05	E12	0.2−	0.2−
2004 12 14	599	0.0	0.4+	2006 05 27	E12	0.3+	0.0	2006 07 05	E12	0.5+	0.0
2004 12 20	G96	0.6−	0.3−	2006 05 28	704	0.1−	0.8+	2006 07 05	E12	0.2−	0.2−

(133687)∗ 2003 UR$_{206}$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.66852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19527577	ω	310.17060		+0.96617785	−0.05410607	
a	2.9424142	Ω	54.41541		+0.18769482	+0.81802291	
e	0.0603030	*i*	18.06122		−0.17683611	+0.57263518	
P	5.05	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.1+	0.5−	2003 11 23	704	0.3−	0.1−	2005 03 08	703	0.5−	0.1−
1998 12 17	704	1.4+	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.2+	2005 03 08	703	0.7−	0.4−
1998 12 17	704	0.1−	1.4−	2003 11 24	704	0.7−	0.3+	2005 03 08	703	0.8−	0.4−
1998 12 17	704	0.2−	0.7+	2003 11 24	704	1.0−	0.3+	2005 03 08	703	0.3−	0.4−
2001 05 24	704	0.8−	0.2−	2003 11 24	704	0.6−	0.6+	2005 03 14	703	0.6+	0.8−
2001 05 24	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	704	0.5−	0.4+	2005 03 14	703	0.6−	0.4−
2001 05 24	704	0.1+	1.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.2+	2005 03 14	703	0.5−	0.4+
2003 09 21	599	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.2+	0.8+	2005 03 14	703	0.5−	0.8−
2003 09 21	599	0.6−	0.0	2003 11 24	704	0.9−	0.5+	2005 03 31	703	0.6−	0.3+
2003 09 21	599	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	0.8−	0.4+	2005 03 31	703	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.4+	2005 03 31	703	0.3+	1.5−
2003 09 29	704	0.1−	0.2−	2003 12 04	704	1.1−	1.4+	2005 03 31	703	0.0	0.8−
2003 09 29	704	0.7+	0.1+	2003 12 04	704	1.2−	1.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.4+
2003 09 29	704	0.4−	0.6+	2003 12 04	704	0.9−	1.6+	2006 04 26	691	0.2+	0.7+
2003 10 22	704	0.3+	0.1−	2003 12 04	704	1.9−	1.7+	2006 04 26	691	0.3+	0.7+
2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2003 12 04	704	1.1−	1.5+	2006 05 01	704	1.0+	1.0+
2003 10 22	704	0.8+	0.1+	2003 12 17	644	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.8+	1.8+
2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2003 12 17	644	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	1.5+	1.1+
2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2003 12 17	644	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	(0.9+	2.0+)
2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2003 12 18	704	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.3+	0.3+
2003 10 24	704	0.5+	1.1+	2003 12 18	691	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.6−	0.8+
2003 10 29	704	0.5−	0.7+	2003 12 18	704	0.4−	0.7+	2006 05 04	691	0.1+	0.4+
2003 10 29	704	0.6+	1.6+	2003 12 18	691	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	0.6−
2003 10 29	704	0.2−	0.6+	2003 12 18	704	0.3+	1.6+	2006 05 19	703	0.3+	0.7−
2003 10 29	704	0.2+	0.9+	2003 12 18	691	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.5−
2003 10 29	704	0.1+	1.0+	2003 12 28	704	0.6−	0.3−	2006 05 19	703	0.6−	0.1+
2003 11 20	704	0.3+	0.1+	2003 12 28	704	0.6−	0.8−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.6+	1.2+	2003 12 28	704	0.7−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2003 11 20	704	0.6−	0.5+	2004 01 17	644	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−
2003 11 20	704	0.2−	1.0+	2004 01 17	644	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.3+
2003 11 20	704	1.0+	0.1−	2004 01 17	644	0.2−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.7+	0.9+	2004 12 11	703	0.4−	0.4+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2003 11 21	704	0.3+	0.3+	2004 12 11	703	0.0	0.3−	2006 05 20	691	0.1−	0.7+
2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2004 12 11	703	1.6+	0.5−	2006 05 28	691	0.5+	0.0
2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2004 12 11	703	0.1+	0.2−	2006 05 28	691	0.5+	0.1+
2003 11 21	704	0.8+	0.5+	2005 01 15	703	1.4−	1.0−	2006 05 28	691	0.4+	0.1+
2003 11 21	644	0.4−	0.4+	2005 01 15	703	1.1−	1.0−	2006 06 04	704	1.4+	0.2−
2003 11 21	644	0.4−	0.4+	2005 01 15	703	1.3−	0.3−	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2003 11 21	644	0.6−	0.7+	2005 01 15	703	1.3−	0.4−	2006 06 04	704	1.9+	1.4+
2003 11 23	704	0.3−	0.3+	2005 01 15	704	0.3+	0.5+	2006 06 04	691	0.4+	0.4+
2003 11 23	704	0.7−	0.4−	2005 01 15	704	1.2+	0.3+	2006 06 04	704	1.0+	0.1+
2003 11 23	704	0.3−	0.3+	2005 01 15	704	0.9+	0.1−	2006 06 04	691	0.6+	0.1+
2003 11 23	704	0.2−	0.1−	2005 01 15	704	0.6+	0.2−				

(133688)∗ 2003 UX$_{206}$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.27308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17975657	ω	6.25687		+0.73737032	−0.66164235	
a	3.1094211	Ω	36.38126		+0.60937933	+0.56465711	
e	0.1217745	*i*	13.26153		+0.29144784	+0.49334750	
P	5.48	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 16	704	0.2+	0.6−	2003 11 19	703	1.4−	0.3+	2004 01 20	704	0.0	0.2−
1999 01 16	704	0.7−	1.3−	2003 11 19	703	0.9−	0.3+	2004 01 20	704	0.5−	0.4−
1999 01 16	704	0.3+	0.6+	2003 11 19	691	0.2−	0.3+	2005 03 01	703	1.6−	0.1+
1999 01 16	704	0.3+	0.3−	2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2005 03 01	703	0.0	0.4+
2003 09 29	704	0.0	0.4+	2003 11 19	691	0.3−	0.3+	2005 03 01	703	1.6−	0.3−
2003 09 29	704	1.6−	0.9+	2003 11 20	704	(1.0+	2.2+)	2005 03 01	703	1.6+	0.5−
2003 09 29	704	0.5+	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	1.9+	2005 03 09	703	0.6+	0.4+
2003 09 29	704	0.3−	0.8+	2003 11 20	704	0.6−	0.0	2005 03 09	703	0.9+	0.1−
2003 10 22	704	0.2+	0.8+	2003 11 20	704	0.4−	1.2+	2005 03 09	703	1.3+	0.7+
2003 10 22	704	0.3−	1.2+	2003 11 20	704	0.0	1.4+	2005 03 09	703	1.1+	0.3−
2003 10 22	704	0.4−	0.2−	2003 11 24	699	0.2−	0.5+	2005 03 14	703	1.0−	0.3−
2003 10 24	704	0.2+	0.7+	2003 11 24	699	1.0+	0.4−	2005 03 14	703	0.6−	0.1−
2003 10 24	704	0.9+	0.2+	2003 11 24	699	0.1+	0.3−	2005 03 14	703	0.8−	1.1−
2003 10 24	704	0.2+	0.0	2003 11 24	704	0.3+	0.4+	2005 03 14	703	0.8−	0.4−
2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4+
2003 10 24	704	0.5−	0.0	2003 11 24	699	0.6−	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.7+
2003 10 29	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.6+
2003 10 29	704	0.2−	1.3+	2003 11 24	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.5+
2003 10 29	704	0.5+	0.3−	2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2003 12 01	691	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2003 10 29	704	0.1−	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.5+	0.4+
2003 10 29	703	0.7−	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2003 10 29	703	(1.1−	4.5+)	2003 12 15	703	0.3−	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2003 10 29	703	0.2−	0.8−	2003 12 15	703	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+
2003 10 29	703	0.0	0.7−	2003 12 15	703	1.1−	0.5−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2003 11 02	704	0.5−	0.3−	2003 12 15	703	0.2−	0.4+	2006 05 23	G96	0.2−	0.6+
2003 11 02	704	0.3+	0.4−	2003 12 19	704	0.2+	0.3+	2006 05 25	291	0.7+	0.6+
2003 11 02	704	0.7+	0.6−	2003 12 19	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	291	0.7+	0.7+
2003 11 19	703	0.1+	0.8+	2003 12 19	704	0.4+	0.5+	2006 05 25	291	1.0+	0.7+
2003 11 19	703	0.3−	0.3+	2004 01 20	704	0.4+	0.1−				

(133689)∗ 2003 UD$_{213}$

Discovered 2003 Oct. 23 by NEAT at Haleakala.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.28697		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18110449	ω	348.14151	+0.65559187	−0.73660138	
a	3.0939733	Ω	60.64415	+0.70745713	+0.52220788	
e	0.1038619	i	10.99184	+0.26401461	+0.42978755	
P	5.44	H	14.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 01 16	704	0.4−	0.5−	2003 11 01	704	0.3+	0.3−	2003 12 18	703	0.8−	0.2−
1999 01 16	704	1.5+	0.5+	2003 11 01	704	0.4+	0.1−	2003 12 21	704	0.1+	1.1+
1999 01 16	704	0.6−	0.7−	2003 11 01	704	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	1.0+	1.5+
1999 01 16	704	(2.7−	0.8+)	2003 11 01	704	0.7+	0.3−	2003 12 21	704	0.5+	2.0+
2001 05 22	807	0.2+	0.1+	2003 11 05	699	0.4−	0.7−	2003 12 21	704	0.2−	0.1+
2001 05 22	807	0.1+	0.1+	2003 11 05	699	0.4−	0.4+	2003 12 23	699	0.1+	0.5−
2002 07 16	644	0.0	0.4+	2003 11 05	699	0.4+	0.2−	2003 12 23	699	0.9−	0.4+
2002 07 16	644	0.2−	0.6+	2003 11 05	699	0.0	0.1−	2003 12 23	699	0.6−	0.1+
2002 07 16	644	0.5−	0.4+	2003 11 19	699	0.3−	0.3+	2003 12 23	699	1.1−	1.1−
2002 08 03	644	0.0	0.6+	2003 11 19	699	0.1−	0.7+	2004 01 12	644	0.0	0.1+
2002 08 03	644	0.6−	1.0+	2003 11 19	699	0.1−	0.1−	2004 01 12	644	0.2−	0.0
2002 08 03	644	1.3−	0.2+	2003 11 19	699	0.0	0.0	2004 01 12	644	0.2−	0.3+
2003 09 26	333	0.4+	0.1−	2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2004 01 24	704	0.6+	0.6−
2003 09 26	333	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2004 01 24	704	0.3−	0.4+
2003 09 26	333	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.6+	2004 01 24	704	0.3+	1.0−
2003 10 02	333	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2004 01 24	704	0.0	0.3+
2003 10 02	333	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.6+	2005 01 09	703	0.3+	1.5+
2003 10 02	333	0.1−	0.6−	2003 11 22	704	0.5−	1.0+	2005 01 09	703	0.1−	0.5−
2003 10 23	695	0.1−	0.2−	2003 11 22	704	0.2−	0.2−	2005 01 09	703	1.4−	0.0
2003 10 23	695	0.2−	0.2−	2003 11 22	704	0.2−	0.1−	2005 01 09	703	1.3−	0.4−
2003 10 23	608	0.4−	0.5+	2003 11 24	703	0.6−	0.7−	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
2003 10 23	608	0.7−	0.5+	2003 11 24	703	0.0	0.6−	2006 02 02	691	0.4+	0.2+
2003 10 23	608	0.1−	0.5+	2003 11 24	703	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.5+	0.5+
2003 10 24	704	0.3+	0.2−	2003 11 24	703	0.0	0.5−	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
2003 10 24	704	0.5+	0.2−	2003 11 24	699	0.6−	0.6+	2006 02 07	691	0.2+	0.7+
2003 10 24	704	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.6−	0.5+	2006 02 07	691	0.3+	0.0
2003 10 24	704	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.3+	0.1−	2006 04 18	691	0.2+	0.5+
2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	699	0.4+	1.8+	2006 04 18	691	0.2+	0.4+
2003 10 28	704	(2.1+	0.6−)	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	691	0.2−	0.1−
2003 10 28	704	0.9+	1.2+	2003 12 01	704	0.1−	0.5−	2006 04 27	704	0.4+	0.1−
2003 10 28	704	1.0+	0.5+	2003 12 01	704	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	1.0+	0.3−
2003 10 28	704	1.3−	0.5+	2003 12 01	704	0.4+	0.0	2006 04 27	704	0.0	0.8−
2003 10 28	608	0.1−	0.5−	2003 12 01	704	0.1+	0.9+	2006 05 25	703	0.3−	0.2+
2003 10 28	608	0.6−	0.2+	2003 12 18	703	0.4−	0.3+	2006 05 25	703	0.0	1.3−
2003 10 28	608	0.1+	0.4−	2003 12 18	703	0.1−	0.0	2006 05 25	703	0.2−	1.1+
2003 11 01	704	0.4+	0.2+	2003 12 18	703	1.2−	0.2+	2006 05 25	703	0.4−	0.5+

(133690)∗ 2003 UN$_{216}$ = 1999 UC$_{64}$ = 2005 BA$_{42}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76142)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.36228		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24474086	ω	214.29325	+0.75783750	+0.64985068	
a	2.5312307	Ω	105.06734	−0.58430975	+0.71562533	
e	0.1643801	i	3.44990	−0.29028337	+0.25607516	
P	4.03	H	16.9	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1994 05 14	691	0.7−	0.3−	2001 02 03	691	0.3+	0.6+	2005 01 17	568	0.1+	0.8−
1994 05 14	691	1.3+	0.0	2001 02 03	691	0.4+	0.1−	2005 03 10	G96	0.8−	0.5−
1994 05 14	691	0.2−	0.2−	2003 09 28	704	0.0	1.6+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−
1995 10 27	691	0.3−	0.1−	2003 09 28	704	0.4−	0.6+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+
1995 10 27	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+
1995 10 27	691	0.3−	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
1999 10 19	704	0.6+	0.3−	2003 10 21	704	0.5+	0.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
1999 10 19	704	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.4+	1.7+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
1999 10 19	704	0.6−	0.2−	2003 10 25	704	0.4−	0.8+	2006 04 27	691	0.0	0.2+
1999 10 19	704	0.3+	0.1−	2003 10 25	704	(2.0−	2.3+)	2006 04 27	691	0.0	0.1+
2001 01 04	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.2−	1.2+	2006 04 27	691	0.0	0.2+
2001 01 04	691	0.2−	0.3+	2005 01 16	568	0.3+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2001 01 04	691	0.1+	0.1−	2005 01 16	568	0.4+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2001 02 03	691	0.2−	0.2−	2005 01 16	568	0.5+	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.6+

(133691)∗ 2003 UG$_{217}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.28867		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21103734	ω	93.66973	−0.96959128	−0.23201063	
a	2.7940221	Ω	72.92677	+0.17944895	−0.89036017	
e	0.0292693	i	4.67252	+0.16640563	−0.39170121	
P	4.67	H	15.4	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	704	0.8+	1.3−	2003 11 01	704	0.8+	1.7+	2005 02 14	704	0.1+	0.2+
2001 04 16	704	0.3+	0.0	2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2005 02 14	704	0.2−	0.4−
2001 04 16	704	1.6−	0.3+	2003 11 01	704	0.2+	0.4+	2005 02 14	704	0.2+	0.1+
2003 09 28	691	0.3−	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.2−	2005 02 14	704	0.1+	0.4+
2003 09 28	691	0.3−	0.1+	2003 11 28	691	0.1−	0.4+	2005 03 01	703	0.3−	0.1+
2003 09 28	691	0.4−	0.3−	2003 11 28	691	0.2+	0.2+	2005 03 01	703	0.8+	0.5+
2003 10 21	691	0.3−	0.1+	2003 11 28	691	0.1+	0.4+	2005 03 01	703	0.3−	1.2+
2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2005 01 06	703	0.4−	0.9+	2005 03 01	703	0.7−	0.1−
2003 10 21	704	0.5+	0.1+	2005 01 06	703	0.4+	0.3−	2006 05 08	E12	0.7+	0.0
2003 10 21	704	0.9−	1.3+	2005 01 06	703	0.4−	0.8−	2006 05 08	E12	0.5−	0.4−
2003 10 21	704	0.2−	0.8+	2005 01 06	703	0.4+	0.6−	2006 05 08	E12	0.5+	0.5+
2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2005 01 18	691	0.1−	0.0	2006 05 08	E12	0.8+	0.1+
2003 10 21	704	0.3−	0.5−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.5+
2003 10 21	704	0.5+	1.3+	2005 01 18	691	0.4+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2005 01 19	704	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.5+

2003 10 21	644	0.0	0.3+	2005 01 19	704	0.4+	0.6+	2006 05 20	E12	0.6+	0.5+
2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2005 01 19	704	0.8+	0.1−	2006 05 20	E12	0.0	0.3+
2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2005 01 19	704	1.3+	0.6−	2006 05 24	691	0.4−	0.4+
2003 10 21	644	0.0	0.4+	2005 02 01	703	1.7−	0.4−	2006 05 24	691	0.3+	0.5+
2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2005 02 01	703	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.4+
2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.9−	0.6+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2003 10 25	704	0.0	0.5+	2005 02 01	703	1.2−	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.1+
2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2005 02 03	704	0.1−	1.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2005 02 03	704	0.8+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3+
2003 10 25	704	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	0.6+	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2005 02 03	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2+
2003 10 28	704	0.5−	0.2+	2005 02 03	704	0.1−	0.3−	2006 05 25	644	0.5−	0.2+
2003 10 28	704	0.8−	0.1−	2005 02 09	699	0.7+	0.2−	2006 05 28	691	0.4+	0.5+
2003 10 28	704	0.1−	0.6+	2005 02 09	699	0.0	0.5+	2006 05 28	691	0.5+	0.5+
2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2005 02 09	699	0.8+	1.7+	2006 05 28	691	0.5+	0.2+
2003 11 01	704	0.4−	1.2+	2005 02 09	699	0.4−	1.4+				

(133692)∗ 2003 UN$_{217}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.44743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21380939	ω	292.45515		+0.72763336	−0.68219934	
a	2.7698199	Ω	110.64319		+0.65419300	+0.65863725	
e	0.0752382	i	4.39978		+0.20635217	+0.31749179	
P	4.61	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 13	691	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	1.1+	0.6+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+
2000 01 13	691	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.2−
2000 01 13	691	0.1+	0.2−	2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2003 09 22	644	0.5−	0.5+	2003 11 19	644	0.4−	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2003 09 22	644	0.3−	0.6+	2003 11 19	644	0.4−	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
2003 09 22	644	0.2−	0.5+	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
2003 09 28	704	0.3−	1.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.6−	0.0
2003 09 28	704	0.2−	0.0	2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	(0.6−	2.3+)	2005 02 02	703	1.4+	1.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 10 21	704	0.6+	0.6+	2005 02 02	703	0.5+	1.1+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	1.6−	0.2+	2005 02 02	703	0.0	0.4−	2006 05 09	691	0.3+	0.3+
2003 10 21	704	0.2−	0.0	2005 02 02	703	1.0+	0.4+	2006 05 09	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	704	0.7−	0.4−	2005 02 04	G96	0.4−	0.0	2006 05 22	691	0.2−	0.3+
2003 10 21	704	0.1+	0.1+	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.3+
2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2005 02 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	644	0.4−	0.2+	2005 02 04	G96	0.5−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2005 02 14	704	(0.2+	2.1+)	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2003 10 25	704	0.2−	1.2+	2005 02 14	704	1.0+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2003 10 25	704	0.2+	0.7−	2005 02 14	704	0.2−	0.4+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2003 10 25	704	0.4+	0.0	2005 02 14	704	0.1−	1.4+				

(133693)∗ 2003 UC$_{220}$

Discovered 2003 Oct. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.29498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17276721	ω	199.73427		+0.45465077	−0.87746380	
a	3.1927274	Ω	223.59505		+0.84404866	+0.47924348	
e	0.0933978	i	12.80312		+0.28438449	−0.01956937	
P	5.70	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	910	0.1−	1.2+	2002 09 12	644	0.5−	0.0	2003 12 17	699	0.1−	0.1−
1997 10 05	910	0.4+	1.2+	2002 09 12	644	0.1−	0.1+	2003 12 18	185	0.0	1.5+
1997 10 05	910	0.2+	1.2+	2002 09 12	644	0.3−	0.0	2003 12 18	185	0.5+	0.1+
1997 10 29	704	(2.1−	1.7−)	2002 10 05	644	0.4−	0.3+	2003 12 20	704	0.8−	0.6+
1997 10 29	704	(2.1+	1.4−)	2002 10 05	644	0.2−	0.2+	2003 12 20	704	0.7−	0.6+
1997 10 29	704	0.4−	1.0−	2002 10 05	644	0.2−	0.2+	2003 12 20	704	0.3−	0.7+
1997 10 29	704	(1.4−	2.0−)	2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2003 12 20	704	0.1+	0.9+
1997 10 29	704	1.1+	0.0	2002 10 05	704	(2.1+	1.5−)	2003 12 20	704	0.0	0.8+
1997 10 31	704	(2.4+	1.7+)	2002 10 05	704	0.7+	0.7+	2003 12 27	608	0.2+	0.8+
1997 10 31	704	0.1+	0.8+	2002 10 05	704	0.6+	0.1+	2003 12 27	608	2.0+	1.6+
1997 10 31	704	1.7+	0.5−	2003 10 21	704	0.8−	0.6+	2003 12 27	608	1.5+	0.5+
1997 10 31	704	0.3−	1.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2004 01 18	644	0.3−	0.4+
1997 10 31	704	(2.4+	1.9+)	2003 10 21	704	0.0	0.1−	2004 01 18	644	0.5−	0.4+
1997 11 01	691	0.6−	0.5+	2003 10 25	704	0.4+	0.8+	2004 01 18	644	0.3−	0.3+
1997 11 01	691	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2005 03 07	704	0.0	0.2−
1997 11 01	691	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.5+	0.8+	2005 03 07	704	0.6−	0.4+
1997 11 06	704	1.5+	1.7+	2003 10 25	704	0.2+	0.1+	2005 03 07	704	0.7+	0.6+
1997 11 06	704	0.2−	0.5−	2003 10 25	704	1.1+	0.4−	2005 03 07	704	0.0	0.1+
1997 11 06	704	1.5−	0.0	2003 10 29	704	0.6−	0.6+	2005 03 07	704	0.2+	0.4+
1997 11 06	704	1.0−	0.5−	2003 10 29	704	0.7−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
1997 11 25	691	0.2+	0.4+	2003 10 29	704	0.9−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
1997 11 25	691	0.0	0.2−	2003 10 29	704	1.5−	1.0+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
1997 11 25	691	0.2+	0.0	2003 11 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.7+
2000 04 26	699	1.8+	0.8+	2003 11 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2000 04 26	699	0.3+	0.1−	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2000 04 26	699	0.7−	1.1+	2003 12 01	704	1.4+	0.7−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2000 04 26	699	0.4−	0.2+	2003 12 01	704	0.6+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2002 08 04	644	0.5+	1.7+	2003 12 01	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.6+
2002 08 04	644	0.5+	1.6+	2003 12 01	704	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+
2002 08 04	644	0.6+	1.3+	2003 12 01	704	1.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.5+
2002 08 13	704	1.2−	0.3−	2003 12 04	703	0.4−	0.8−	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2002 08 13	704	0.3−	0.3+	2003 12 04	703	0.7+	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 08 13	704	(2.2−	1.2−)	2003 12 04	703	0.5−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.6+
2002 08 13	704	0.9−	0.5−	2003 12 04	703	0.6−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2002 09 04	699	0.2−	0.8+	2003 12 16	703	1.3−	0.9−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2002 09 04	699	0.0	0.0	2003 12 16	703	0.3−	0.9−	2006 04 30	691	0.1+	0.5+
2002 09 04	699	0.1−	0.3+	2003 12 16	703	1.5−	0.7−	2006 05 04	691	0.0	0.5+
2002 09 04	699	0.7−	0.1+	2003 12 16	703	0.8−	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.4+
2002 09 04	644	0.4−	0.4+	2003 12 17	699	0.4+	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.6+
2002 09 04	644	0.3−	0.3+	2003 12 17	699	0.4+	0.3+				
2002 09 04	644	1.7+	0.4−	2003 12 17	699	0.9+	0.4+				

(133694)∗ 2003 UK$_{221}$ = 2000 AW$_{238}$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57149)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.12644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20960228	ω	333.54606		+0.24810810	−0.96686223	
a	2.8067607	Ω	102.03954		+0.89933989	+0.20680812	
e	0.1247014	i	3.52695		+0.36004185	+0.14969247	
P	4.70	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.8−	0.8−	2003 10 21	699	0.4+	1.3+	2004 12 20	G96	0.3−	0.4−
1996 03 20	691	0.3−	0.2−	2003 10 21	699	0.6−	1.1+	2005 02 09	691	0.1+	0.6+
1996 03 20	691	0.6−	0.4−	2003 10 22	704	0.5−	0.1−	2005 02 09	691	0.1+	0.6+
2000 01 06	704	0.3+	1.1+	2003 10 22	704	1.2−	0.4+	2005 02 09	691	0.1−	0.8+
2000 01 06	704	0.3+	0.3−	2003 10 22	704	1.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2000 01 06	704	0.8−	0.6+	2003 10 22	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.5+
2000 01 11	691	0.3+	0.0	2003 10 22	704	0.4−	0.6−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2000 01 11	691	0.3+	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2000 01 11	691	0.2+	0.0	2003 10 25	704	1.9+	1.4+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2001 05 15	691	0.6+	0.2+	2003 10 25	704	0.2+	0.5−	2006 05 21	691	0.3+	0.3+
2001 05 15	691	0.5+	0.0	2003 10 25	704	0.6−	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.2−
2001 05 15	691	0.4+	0.4+	2003 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.3+	0.6+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 09 22	644	0.3−	0.0	2003 11 19	644	0.3−	0.5+	2006 05 29	691	0.0	0.5+
2003 09 22	644	0.0	0.4+	2004 12 20	G96	0.4+	0.7−	2006 06 02	691	0.1−	0.1+

2003 10 21	699	0.1−	0.2−	2004 12 20	G96	0.7−	0.6−	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2003 10 21	699	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 06 02	691	0.1+	0.4+

(133695)∗ 2003 UF$_{223}$ = 1995 GU$_7$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57152)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.40130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19120984	ω	330.59267		+0.99541061	−0.02821067	
a	2.9839799	Ω	31.42745		+0.07255239	+0.84557062	
e	0.0897628	i	10.10042		−0.06240080	+0.53311770	
P	5.15	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	327	0.3+	0.3−	2003 11 21	704	0.8−	0.9+	2003 12 29	704	0.4−	0.6+
1995 04 04	327	(2.1+	0.2−)	2003 11 21	704	1.1−	0.4+	2003 12 29	704	0.9−	0.2+
1995 04 04	327	0.4−	0.6−	2003 11 21	704	0.6−	1.0−	2003 12 29	704	0.3−	1.3+
1995 04 04	327	0.8−	0.7−	2003 11 21	704	0.0	0.6−	2004 01 11	644	0.3−	0.4+
1995 04 05	327	0.4−	0.4−	2003 11 23	704	0.3−	0.1−	2004 01 11	644	0.3−	0.2+
2002 08 13	704	0.5+	0.8−	2003 11 23	704	0.3−	0.5−	2004 01 11	644	0.1−	0.2+
2002 08 13	704	0.2−	0.5−	2003 11 23	704	0.6−	0.7−	2004 01 11	644	0.2−	0.4+
2002 08 13	704	0.2+	0.1+	2003 11 23	704	0.1−	1.6−	2004 01 11	644	0.1+	0.2+
2002 08 13	704	0.1−	0.3+	2003 11 23	704	0.4+	0.3+	2004 01 11	644	0.3+	0.1+
2002 08 13	644	0.2−	0.7+	2003 11 23	704	0.5−	0.7−	2005 03 09	703	0.3−	0.3+
2002 08 13	644	0.2−	0.8+	2003 11 23	704	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.5+	0.7−
2002 08 13	644	0.1−	0.8+	2003 11 23	704	0.3+	0.9−	2005 03 09	703	0.0	0.8−
2003 09 27	704	0.1−	0.2−	2003 11 23	704	0.4−	0.2−	2005 03 09	703	0.3+	0.8+
2003 09 27	704	0.0	0.3−	2003 11 23	704	0.4+	0.4−	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
2003 09 27	704	0.4+	0.9+	2003 11 24	704	0.4−	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.3+
2003 10 22	704	0.5+	0.3−	2003 11 24	704	0.7−	0.7−	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2003 10 22	704	0.8+	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	1.0−	2006 04 26	807	0.2−	0.2+
2003 10 22	704	0.6+	0.7+	2003 11 24	704	0.3−	0.3+	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2003 10 22	704	0.5+	0.8+	2003 11 24	704	0.2−	0.3−	2006 04 27	807	0.1+	0.5+
2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	0.4−	2006 05 04	G96	0.9−	0.3+
2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2003 10 25	704	0.3+	0.4+	2003 11 24	704	0.5+	0.6+	2006 05 04	G96	0.9−	0.5+
2003 11 03	704	0.5−	0.5+	2003 11 24	704	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2003 11 03	704	0.1+	1.8+	2003 11 24	704	0.0	0.5−	2006 05 05	699	0.8−	0.9−
2003 11 03	704	0.5−	0.8+	2003 12 04	704	0.2−	1.1+	2006 05 05	699	0.6+	0.9+
2003 11 03	704	0.1−	1.1−	2003 12 04	704	0.1−	0.9+	2006 05 05	699	1.0+	0.4+
2003 11 20	704	0.5−	0.2−	2003 12 04	704	1.0+	0.3+	2006 05 05	699	0.1−	0.3+
2003 11 20	704	0.0	0.6−	2003 12 04	704	0.5+	1.9+	2006 05 20	699	0.8+	0.2+
2003 11 20	704	0.2−	0.6−	2003 12 18	691	0.4+	0.1+	2006 05 20	699	0.2+	0.3+
2003 11 20	704	0.1+	0.6−	2003 12 18	704	0.2+	0.9−	2006 05 20	699	1.4+	1.0+
2003 11 20	704	0.2−	0.5−	2003 12 18	704	0.7+	1.0+	2006 05 20	699	0.4+	0.6+
2003 11 21	704	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.2−	0.4−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2003 11 21	704	0.0	0.4+	2003 12 18	691	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2003 12 18	704	0.1+	0.8+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2003 11 21	704	0.3−	0.6+	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2003 11 21	704	(1.1+	4.5+)	2003 12 29	704	1.1+	0.4+				

(133696)∗ 2003 UN$_{223}$ = 1998 QJ$_{102}$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57153)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.17803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21721744	ω	307.39666		+0.65861627	+0.75246051	
a	2.7407721	Ω	3.81044		−0.66289321	+0.58350614	
e	0.1037456	i	4.54969		−0.35608595	+0.30548937	
P	4.54	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	809	(3.4+	0.9−)	2003 11 24	699	0.8−	1.0−	2005 02 14	704	0.6−	1.7+
1998 08 26	809	(2.2+	1.6−)	2003 11 24	704	0.6−	0.4−	2005 03 02	691	0.3+	0.3−
1998 08 26	809	1.8+	0.6−	2003 11 24	704	1.1−	0.2+	2005 03 02	691	0.2+	0.3−
1998 08 27	809	0.2−	0.3+	2003 11 24	699	1.1+	0.6+	2005 03 02	691	0.3+	0.1+
1998 08 27	809	1.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.5−	0.3+	2005 03 09	703	(0.6−	2.3−)
1998 08 27	809	1.4+	0.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.7+	2005 03 09	703	0.3−	0.8−
2001 03 02	691	0.1−	0.8+	2003 11 24	699	0.5+	0.2+	2005 03 09	703	0.2−	1.4−
2001 03 02	691	0.0	0.7+	2003 12 01	691	0.2−	0.2+	2005 03 09	703	1.6−	0.4−
2001 03 02	691	0.2−	0.6+	2003 12 01	691	0.2−	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−
2001 03 18	699	0.9−	0.9+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.4−
2001 03 18	699	0.5−	0.1−	2005 01 15	691	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.5−
2001 03 18	699	0.6−	0.0	2005 01 15	691	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.1+	0.4−
2001 03 18	699	0.0	0.8−	2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.4−
2003 10 22	704	1.0−	0.7+	2005 01 16	704	0.5+	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−
2003 10 22	704	1.5−	0.1+	2005 01 16	704	0.6−	0.6−	2005 03 10	G96	0.0	0.3−
2003 10 22	704	0.2+	0.7+	2005 01 16	704	0.0	0.3−	2005 03 11	691	0.4+	0.1−
2003 10 25	704	0.7−	1.2−	2005 01 18	691	0.1+	0.3−	2005 03 11	691	0.2+	0.1−
2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.2−	2005 03 11	691	0.2+	0.1+
2003 10 25	704	0.2+	0.8−	2005 01 18	691	0.2+	0.3−	2005 03 16	G96	0.1−	0.1−
2003 10 25	704	1.4+	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2005 03 16	G96	0.1−	0.5−
2003 10 25	704	1.2−	0.4−	2005 01 19	691	0.3+	0.1−	2005 03 16	G96	0.6−	0.1−
2003 10 30	704	0.7+	0.2+	2005 01 19	691	0.3+	0.3−	2005 03 16	G96	0.1+	0.3−
2003 10 30	704	0.3+	0.7+	2005 02 01	703	1.8−	0.8−	2006 04 21	703	0.5−	0.4+
2003 10 30	704	0.6+	0.2+	2005 02 01	703	1.0−	0.5−	2006 04 21	703	1.1+	0.5+
2003 10 30	704	0.3+	0.0	2005 02 01	703	0.1+	1.0+	2006 04 21	703	0.5−	0.8−
2003 11 20	704	0.4−	0.4−	2005 02 01	703	0.4+	0.7+	2006 04 21	703	0.0	0.1−
2003 11 20	704	1.2−	0.0	2005 02 09	699	1.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2003 11 20	704	0.9−	0.1−	2005 02 09	699	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 11 20	704	0.7−	0.1−	2005 02 09	699	0.2−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 11 20	704	0.9−	0.5−	2005 02 09	699	0.5+	0.6+	2006 06 01	G96	0.5+	0.2+
2003 11 24	704	1.2−	0.8+	2005 02 14	704	0.6−	0.8−	2006 06 01	G96	0.3+	0.3+
2003 11 24	704	0.2−	0.8+	2005 02 14	704	0.1−	1.2+	2006 06 01	G96	0.2+	0.4+

(133697)∗ 2003 UE$_{226}$

Discovered 2003 Oct. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.97956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20451812	ω	307.63897		+0.97169707	−0.05610180	
a	2.8530859	Ω	56.70334		+0.17127012	+0.83633923	
e	0.1589106	i	15.93465		−0.16270019	+0.54533411	
P	4.82	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.5+	0.6+	2003 12 21	704	0.2+	0.0	2005 03 12	704	0.4−	0.5−
1998 12 17	704	0.6−	1.1+	2003 12 21	704	0.3−	0.1+	2005 03 12	704	0.5−	0.5−
1998 12 17	704	0.6−	0.9−	2003 12 21	704	1.0−	0.3+	2005 03 12	704	0.2+	0.1+
1998 12 17	704	1.3−	0.6+	2003 12 24	106	0.5−	0.5−	2005 03 12	704	0.8−	1.0−
2001 05 15	699	0.7+	1.2+	2003 12 24	106	0.5−	0.9−	2005 04 01	703	0.8+	0.3−
2001 05 15	699	1.2+	0.2−	2003 12 24	106	0.0	0.3−	2005 04 01	703	0.4+	0.3+
2001 05 15	699	0.0	0.4+	2003 12 28	704	0.5−	0.4−	2005 04 01	703	1.6−	0.9−
2001 05 15	699	0.9−	0.5+	2003 12 28	704	0.3−	0.9−	2005 04 01	703	0.6−	0.7+
2001 05 23	691	0.3+	0.2+	2003 12 28	704	0.4−	0.6−	2006 04 24	G96	0.3+	0.5−
2001 05 23	691	0.3+	0.3+	2003 12 28	704	0.2−	0.9−	2006 04 24	G96	0.6−	0.5−
2001 05 23	691	0.4+	0.3−	2003 12 29	704	(2.2+	1.4−)	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2003 12 29	704	0.9+	0.9−	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−
2003 10 22	704	0.4+	0.1+	2003 12 29	704	(2.1+	1.0−)	2006 05 16	E12	0.5+	0.1+
2003 10 22	704	0.0	0.8+	2003 12 29	704	0.1−	0.3−	2006 05 16	E12	0.7−	0.3+
2003 10 25	704	0.1−	1.3+	2003 12 29	704	(2.2+	0.4−)	2006 05 16	E12	1.3+	0.4+
2003 10 25	704	0.6+	1.0+	2003 12 30	704	(1.1+	2.2−)	2006 05 16	E12	0.3−	0.5+
2003 10 25	704	1.2+	0.3+	2003 12 30	704	0.4+	0.9−	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+
2003 11 03	704	0.8+	0.4+	2003 12 30	704	0.3+	0.7−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2003 11 03	704	0.9+	1.1+	2003 12 30	704	0.4+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2003 11 03	704	0.2+	0.5+	2003 12 30	704	0.7+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2003 11 03	704	0.4+	0.0	2004 01 02	704	0.6−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0

2003 11 03	704	0.1+	0.1+	2004 01 02	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	704	0.9+	0.7+	2004 01 02	704	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 11 19	704	0.8+	0.4+	2004 01 02	704	1.0−	1.1+	2006 05 20	E12	0.4−	0.5+
2003 11 19	704	0.6+	0.3+	2004 01 19	704	0.4−	0.1+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2−
2003 11 19	704	0.9+	0.6+	2004 01 19	704	0.9+	0.4−	2006 05 20	E12	0.2−	0.1−
2003 12 03	704	0.9−	0.4−	2004 01 19	704	0.2+	0.3−	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2003 12 03	704	0.4+	0.2+	2004 01 19	704	0.1−	0.7−	2006 05 25	644	0.1+	0.4−
2003 12 03	704	0.3+	0.1−	2005 03 08	704	0.4+	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.3−
2003 12 03	704	0.7+	1.0+	2005 03 08	704	0.1+	0.1−	2006 05 27	704	0.4+	0.0
2003 12 03	704	0.6−	0.1+	2005 03 08	704	0.0	0.2−	2006 05 27	704	0.5+	0.5−
2003 12 17	704	0.7−	0.5+	2005 03 08	704	0.3−	0.5+	2006 05 27	704	0.8−	0.5−
2003 12 17	704	0.7−	0.1+	2005 03 09	704	0.4+	1.2−	2006 05 28	691	0.2−	0.0
2003 12 17	704	0.6−	0.0	2005 03 09	704	0.7+	1.1+	2006 05 28	691	0.0	0.0
2003 12 17	704	0.6−	0.2−	2005 03 09	704	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
2003 12 17	704	0.6−	0.2−	2005 03 09	704	0.6−	1.1+				
2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2005 03 09	704	0.4+	0.5+				

(133698)∗ 2003 UB$_{227}$

Discovered 2003 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	96.36354		(2000.0)			
n	0.17481722	ω	231.34605		−0.28066244	−0.94026395
a	3.1677184	Ω	236.01493		+0.93691023	−0.22479840
e	0.1384507	i	13.43807		+0.20839343	−0.25567436
P	5.64	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.0	0.5+	2003 10 30	704	0.5+	0.7−	2003 11 30	691	0.0	0.0
2002 07 20	644	0.2+	0.3+	2003 10 30	704	0.2−	0.3−	2003 11 30	691	0.0	0.0
2002 07 20	644	0.1−	0.7+	2003 10 30	704	0.2+	0.2+	2003 11 30	691	0.1+	0.0
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2003 10 30	704	0.4+	0.1+	2004 12 12	703	0.3+	0.1−
2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2003 10 30	704	1.0+	0.6+	2004 12 12	703	0.8+	0.5−
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2003 10 30	704	0.8−	1.0+	2004 12 12	703	0.1−	0.9−
2002 10 30	645	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	0.6+	0.4−	2004 12 12	703	0.3−	0.3+
2003 10 03	691	0.2+	0.2+	2003 11 03	704	0.0	0.6+	2005 01 19	703	0.9−	0.6−
2003 10 03	691	0.1−	0.0	2003 11 03	704	0.2−	0.1−	2005 01 19	703	0.8+	0.6+
2003 10 03	691	0.0	0.0	2003 11 03	704	0.2+	1.4+	2005 01 19	703	0.5−	0.3−
2003 10 23	691	0.2−	0.1+	2003 11 03	704	0.0	1.1+	2005 01 19	703	0.0	0.1−
2003 10 23	691	0.3−	0.0	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2005 02 03	644	0.2+	0.5+
2003 10 23	691	0.5−	0.0	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2005 02 03	644	0.2+	0.5+
2003 10 23	699	0.4+	0.3−	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2005 02 03	644	0.2+	0.6+
2003 10 23	699	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	0.7−	1.0+	2005 03 04	703	0.4−	0.5−
2003 10 23	699	0.3−	0.3−	2003 11 19	644	0.3+	0.2+	2005 03 04	703	1.2−	0.3−
2003 10 23	699	0.0	0.4+	2003 11 19	644	0.1+	0.0	2005 03 04	703	0.1−	0.3−
2003 10 24	621	0.1−	0.4−	2003 11 19	699	0.5−	0.4−	2005 03 04	703	0.2−	0.4+
2003 10 24	621	0.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2005 03 07	704	1.2−	0.2−
2003 10 24	621	0.6+	0.1−	2003 11 19	699	0.1+	1.2+	2005 03 07	704	1.0+	0.8−
2003 10 24	621	0.4−	0.7−	2003 11 19	699	1.8−	1.0−	2005 03 07	704	0.6+	1.0−
2003 10 24	621	0.0	0.5−	2003 11 20	704	0.5+	0.3+	2005 03 07	704	0.2+	0.3−
2003 10 24	621	0.1−	0.3−	2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2003 11 20	704	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 25	704	0.5+	0.7+	2003 11 20	704	0.3+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2003 11 20	704	0.6+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2003 10 28	621	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2003 10 28	621	0.0	0.3−	2003 11 24	704	0.7−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 10 28	621	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	1.0+	0.6−	2006 06 02	691	0.0	0.5+
2003 10 28	621	0.3+	0.2−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2003 10 30	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	704	0.3+	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.4+

(133699)∗ 2003 UG$_{227}$

Discovered 2003 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	258.19811		(2000.0)			
n	0.21623526	ω	56.15057		+0.77566647	+0.62631228
a	2.7490652	Ω	264.94574		−0.60183312	+0.69678893
e	0.0508762	i	4.48758		−0.19010107	+0.34959707
P	4.56	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.4+	0.7+	2003 11 03	704	0.5+	0.3−	2005 01 13	704	1.3+	0.0
2001 03 19	699	0.0	0.6+	2003 11 03	704	0.6−	0.3+	2005 01 13	704	0.1+	0.2+
2001 03 19	699	0.8+	0.3+	2003 11 03	704	0.6−	0.0	2005 01 13	704	0.4+	1.2+
2001 03 19	699	0.2−	0.8+	2003 11 03	704	0.3−	0.0	2005 01 13	691	0.1−	0.4+
2001 03 29	608	0.8+	0.4−	2003 11 19	699	0.7−	0.3−	2005 01 13	691	0.2+	0.2+
2001 03 29	608	0.3+	0.2+	2003 11 19	699	0.6−	0.2−	2005 01 13	691	0.0	0.2−
2001 03 29	608	0.5+	0.5−	2003 11 19	699	0.5+	0.0	2005 01 20	699	0.8−	0.9+
2002 07 14	704	0.4+	0.6+	2003 11 19	699	(2.8−	3.6+)	2005 01 20	699	0.3−	1.1−
2002 07 14	704	0.7−	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2005 01 20	699	0.3−	0.3+
2002 07 14	704	1.6−	1.7+	2003 11 20	704	0.2−	0.4−	2005 01 20	699	0.4+	0.2+
2002 07 14	704	1.2−	1.4+	2003 11 20	704	0.2−	0.9−	2005 02 02	691	0.1+	0.1−
2003 10 23	691	0.3−	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.2−	2005 02 02	691	0.2+	0.3+
2003 10 23	691	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.6−	2005 02 02	691	0.4−	0.4+
2003 10 23	691	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.7+	1.1+	2005 02 02	703	1.3−	0.1−
2003 10 25	704	0.0	0.5−	2003 11 24	704	0.4−	0.6+	2005 02 02	703	(3.7+	1.9−)
2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	1.0+	2005 02 02	703	1.0−	0.7−
2003 10 25	704	0.1−	0.2−	2003 11 24	704	1.2−	1.5+	2005 02 02	703	0.7−	0.0
2003 10 25	704	0.3+	0.1−	2003 11 24	704	0.6+	0.4+	2006 05 06	E12	0.1−	1.1+
2003 10 25	704	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 06	E12	0.5−	0.3+
2003 10 30	704	0.5−	0.3−	2003 11 24	704	0.4+	0.6+	2006 05 06	E12	0.3+	0.0
2003 10 30	704	1.3+	0.7+	2003 11 24	704	0.3+	0.0	2006 05 06	E12	0.8+	0.8−
2003 10 30	704	0.2+	0.8+	2003 11 24	704	0.9+	0.8+	2006 05 10	644	0.2+	0.6+
2003 11 02	704	0.2+	0.3−	2003 11 24	704	0.0	0.5+	2006 05 10	644	0.0	0.4+
2003 11 02	704	0.2+	0.4+	2003 11 26	704	0.9+	0.9+	2006 05 10	644	0.5+	0.7+
2003 11 02	704	0.2−	0.4+	2003 11 26	699	0.2+	0.9+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2003 11 02	704	0.4−	0.8+	2003 11 26	704	0.0	0.8+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2003 11 02	704	0.2+	0.1−	2003 11 26	699	1.0+	0.3+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
2003 11 02	704	0.3−	0.0	2003 11 26	704	1.5+	0.3−	2006 05 31	G96	0.4+	0.0
2003 11 02	704	0.0	0.1+	2003 11 26	704	0.0	1.0+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2003 11 02	704	0.5−	0.1+	2003 11 26	699	0.9−	1.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2003 11 02	704	0.5+	0.3+	2003 11 26	704	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 11 03	704	0.3+	0.2+	2003 11 26	699	0.7−	1.4−				

(133700)∗ 2003 UV$_{227}$ = 2000 GR$_{152}$

Discovered 2003 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57158)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	96.52968		(2000.0)			
n	0.18132594	ω	131.51712		−0.39229928	−0.91954353
a	3.0914538	Ω	341.54063		+0.82054606	−0.33841341
e	0.1236279	i	4.21258		+0.41569873	−0.19979005
P	5.44	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	704	0.8−	0.4+	2005 02 09	691	0.1+	0.3+
2000 04 06	704	0.4+	0.0	2003 11 20	704	0.1−	0.9+	2005 02 09	699	1.5+	0.1+
2000 04 06	704	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.9+	0.5+	2005 02 09	691	0.2+	0.2+
2000 04 07	699	0.2−	0.6−	2003 11 21	704	0.7+	0.7+	2005 02 09	699	0.8+	0.2+
2000 04 07	699	0.0	1.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.6+	2005 02 09	704	(0.1−	3.0−)
2000 04 07	699	0.1−	0.6+	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2005 02 09	704	(0.3−	3.0−)
2000 04 07	699	1.4+	1.4+	2003 11 21	704	0.4+	0.5−	2005 02 09	699	1.3+	0.5+
2002 08 12	807	0.2−	0.8+	2003 11 24	691	0.1+	0.3+	2005 02 09	704	0.2−	0.4−
2002 08 12	807	0.0	0.9+	2003 11 24	691	0.0	0.1+	2005 02 09	704	0.2−	0.6−
2003 10 18	699	1.0−	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.1+	2005 02 09	704	0.3−	0.1−
2003 10 18	699	0.8−	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.5−	2005 03 02	703	0.7+	0.3−
2003 10 18	699	0.4−	0.7+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2005 03 02	703	0.0	0.5−
2003 10 18	699	(2.1−	1.0−)	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2005 03 02	703	0.2−	0.7−
2003 10 23	691	0.0	0.2−	2004 12 20	G96	0.1−	0.5−	2005 03 02	703	1.2−	0.3+

2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2005 01 17	703	0.3−	0.5−	2005 03 08	704	0.1+	0.0
2003 10 23	691	0.5−	0.2−	2005 01 17	703	0.4−	0.6−	2005 03 08	704	0.5−	0.5+
2003 10 23	699	(0.1+	2.7+)	2005 01 17	703	0.8−	0.9−	2005 03 08	704	0.7−	0.5+
2003 10 23	699	0.6+	1.1+	2005 01 17	703	0.4+	0.1−	2005 03 08	704	0.1−	0.3−
2003 10 23	699	1.1+	1.4−	2005 02 02	703	0.2+	0.3+	2005 03 10	699	0.5+	0.6+
2003 10 23	699	0.6+	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.0	2005 03 10	699	0.2−	0.6−
2003 10 25	704	0.9−	0.2+	2005 02 02	703	0.4−	1.3+	2005 03 10	699	0.0	0.1−
2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2005 02 02	703	1.1−	0.1−	2005 03 10	699	0.5+	0.4+
2003 10 25	704	0.3−	0.4−	2005 02 02	704	0.7−	0.3+	2006 05 22	E12	0.6−	0.0
2003 10 25	704	0.6−	0.4+	2005 02 02	703	0.2+	0.8−	2006 05 22	E12	0.3−	1.4+
2003 11 02	704	0.7+	0.7+	2005 02 02	704	0.0	0.8+	2006 05 22	E12	0.4−	0.4+
2003 11 02	704	0.2+	0.0	2005 02 04	699	0.3+	0.6−	2006 05 22	E12	0.4−	0.3+
2003 11 02	704	0.5−	0.5+	2005 02 04	699	0.5+	0.5−	2006 06 17	691	0.3+	0.0
2003 11 19	699	0.4−	0.8+	2005 02 04	699	0.7−	0.8+	2006 06 17	691	0.3+	0.2+
2003 11 19	699	0.1−	0.0	2005 02 04	699	0.9+	1.0−	2006 06 17	691	0.0	0.0
2003 11 19	699	0.2+	0.6−	2005 02 09	691	0.1+	0.3+				
2003 11 19	699	0.3+	0.3+	2005 02 09	699	0.1−	0.6+				

(133701)∗ 2003 UD$_{230}$

Discovered 2003 Oct. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.94050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22459782	ω	181.03242		+0.68519225	+0.72710815	
a	2.6803964	Ω	132.22006		−0.66784515	+0.65058954	
e	0.0584674	i	3.30725		−0.29067927	+0.21919625	
P	4.39	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 02 28	691	0.5+	0.2−	2005 01 17	691	0.4+	0.4−	2005 04 09	G96	0.3+	0.5−
1992 02 28	691	0.3−	0.5−	2005 02 04	621	0.1+	0.1−	2005 04 09	G96	0.2+	0.3−
1992 02 28	691	0.1−	0.0	2005 02 04	621	0.2−	0.3−	2005 04 09	G96	0.3−	0.2−
1998 08 17	704	0.5+	0.3+	2005 02 04	621	0.4+	0.3−	2006 03 05	G96	0.6−	0.0
1998 08 17	704	0.4+	0.2+	2005 02 09	699	0.5−	1.4+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−
1998 08 17	704	1.3+	0.1+	2005 02 09	699	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.5+
1998 08 17	704	(2.5−	1.0+)	2005 02 09	699	0.2+	0.9+	2006 03 05	G96	0.6−	0.3+
2001 02 27	691	0.5−	0.8+	2005 02 09	699	0.6+	0.6−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2001 02 27	691	0.6−	0.3+	2005 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2001 02 27	691	0.3−	0.9+	2005 03 03	691	0.5+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.3−
2003 10 23	691	0.1−	0.5+	2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2005 03 04	G96	0.1+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2005 03 04	G96	0.4+	0.2−	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2003 10 25	704	0.7−	0.0	2005 03 04	G96	0.5+	0.4−	2006 05 21	691	0.5+	0.2+
2003 10 25	704	0.8−	0.4+	2005 03 04	G96	0.1+	0.5−	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2003 10 25	704	0.7−	0.3−	2005 03 10	G96	0.0	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2003 10 25	704	(2.4−	0.5+)	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2003 11 21	699	0.6−	0.4−	2005 03 10	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	691	0.2−	0.2+
2003 11 21	699	1.5−	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2003 11 21	699	0.2−	0.5+	2005 03 16	691	0.0	0.3+	2006 06 02	691	1.0+	0.1+
2003 11 21	699	0.1+	0.4+	2005 03 16	691	0.1+	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2005 01 17	691	0.2+	0.4−	2005 03 16	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2005 01 17	691	0.2+	0.2−	2005 04 09	G96	0.0	0.3−				

(133702)∗ 2003 UF$_{231}$ = 2001 DT$_{48}$

Discovered 2003 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76150)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.27279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22179932	ω	241.22623		−0.20064138	+0.97822012	
a	2.7028954	Ω	17.44298		−0.82556781	−0.13960519	
e	0.1667069	i	10.21957		−0.52742851	−0.15360922	
P	4.44	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.8+	0.7−	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−	2006 04 19	699	0.4+	0.2−
2001 02 16	704	0.2+	1.0−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 19	699	0.5+	0.3−
2001 02 16	704	0.5+	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.7−	0.5−
2001 02 16	704	0.9+	0.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.8−	0.1+
2001 02 16	704	0.1−	0.8+	2006 03 21	704	1.3+	1.0+	2006 04 20	703	0.4−	0.5−
2001 02 21	704	0.2−	0.7+	2006 03 21	704	0.2−	0.9+	2006 04 20	703	0.6−	0.1+
2001 02 21	704	0.9−	0.0	2006 03 21	704	0.2+	1.4+	2006 04 20	703	0.1−	0.1+
2001 02 21	704	1.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.3+	0.4+
2003 09 22	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.3+
2003 09 22	691	0.5−	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 20	703	0.7−	0.4+
2003 09 22	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 04 21	704	0.2+	0.1+
2003 09 29	691	0.3−	0.5+	2006 03 26	699	(2.3+	0.5+)	2006 04 21	704	0.7+	0.1+
2003 09 29	691	0.5−	0.4+	2006 03 26	699	0.8+	0.4+	2006 04 21	704	0.9+	0.3+
2003 09 29	691	0.2−	0.5+	2006 03 26	699	0.8+	0.4+	2006 04 21	704	0.4−	0.5+
2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	699	0.6+	0.2+	2006 04 25	704	0.7+	0.3−
2003 10 24	704	0.5−	0.7+	2006 04 02	704	0.5+	0.2−	2006 04 25	704	0.3+	1.9+
2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2006 04 02	704	0.8+	0.5−	2006 04 25	704	1.9+	0.0
2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	704	0.7+	0.4+	2006 04 25	704	0.4−	0.5+
2003 10 24	704	0.7−	0.3+	2006 04 02	704	0.2+	0.8−	2006 04 28	704	0.2−	1.0+
2003 10 25	704	0.2+	0.0	2006 04 02	704	0.1+	0.2−	2006 04 28	704	0.0	0.7+
2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2006 04 07	704	1.4+	0.1−	2006 04 28	704	0.9−	0.3+
2003 10 25	704	0.0	1.4+	2006 04 07	704	0.2+	1.1+	2006 05 01	704	0.8+	1.0+
2003 10 25	704	0.4+	1.3+	2006 04 07	704	0.3+	0.6+	2006 05 01	704	0.5+	0.3+
2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	704	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.2+
2005 01 15	703	1.2+	1.0−	2006 04 07	704	0.4+	0.9−	2006 05 01	704	0.2+	0.3+
2005 01 15	703	0.2−	0.6−	2006 04 07	703	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	0.2+	0.7+
2005 01 15	703	0.7−	0.6−	2006 04 07	703	0.7−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2005 01 15	703	0.3−	0.5+	2006 04 07	703	0.6−	1.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2006 01 08	291	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2006 01 08	291	0.1+	0.0	2006 04 08	704	0.4+	1.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2006 01 08	291	0.1−	0.1−	2006 04 08	704	0.8+	1.2+	2006 06 12	644	0.0	0.3+
2006 02 28	704	1.5+	0.6−	2006 04 08	704	0.3+	0.6+	2006 06 12	644	0.3+	0.5+
2006 02 28	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	699	1.5+	0.1−	2006 06 12	644	0.1−	0.4+
2006 02 28	704	1.7−	0.1+	2006 04 19	699	0.6+	0.6+				

(133703)∗ 2003 UY$_{231}$ = 2000 EE$_{160}$

Discovered 2003 Oct. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69577)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.71088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17553540	ω	137.73508		−0.96896726	−0.24678737	
a	3.1590723	Ω	27.98668		+0.21800292	−0.88003366	
e	0.0883124	i	1.72021		+0.11652111	−0.40575454	
P	5.61	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 05 27	691	0.2+	0.3−	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
1995 05 27	691	0.4−	0.5+	2003 10 24	291	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.6+	0.4+
1995 05 27	691	0.3−	0.6+	2003 10 24	291	0.1+	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.6+
2000 03 03	704	1.4+	0.0	2003 10 24	291	0.1+	0.1+	2006 04 07	701	0.3+	0.2+
2000 03 03	704	0.7+	0.6+	2003 10 25	691	1.0−	0.2+	2006 04 07	701	0.6+	0.4−
2000 03 03	704	0.9+	0.1−	2003 10 25	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	701	1.4−	0.5+
2000 03 03	704	0.3+	0.0	2003 10 25	691	0.2+	0.5+	2006 04 07	701	0.0	0.3+
2000 03 03	704	0.6+	0.1+	2004 12 09	703	1.3−	1.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2000 03 11	704	0.2+	0.1−	2004 12 09	703	0.7−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2000 03 11	704	1.2+	0.3+	2004 12 09	703	0.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+
2000 03 11	704	0.0	1.1−	2004 12 09	703	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+
2000 03 11	699	0.1−	0.5+	2005 01 07	704	0.9−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2000 03 11	699	0.5+	0.2+	2005 01 07	704	0.8−	0.6+	2006 05 05	G96	0.1+	0.2+
2000 03 11	699	0.1+	0.2−	2005 01 07	704	0.1−	0.9−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2000 03 11	699	0.0	0.5+	2005 01 11	704	0.4+	0.7+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+
2002 08 10	807	0.2+	0.8+	2005 01 11	704	0.3+	1.0−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2002 08 10	807	0.1+	0.4+	2005 01 11	704	0.4−	0.9−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2003 09 22	691	0.0	0.3−	2005 01 11	704	0.4+	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+
2003 09 22	691	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.9−	0.6−	2006 05 20	G96	0.6−	0.2+

2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.1−	0.9−	2006 06 19	G96	0.8−	0.6−
2003 09 27	691	0.1+	0.6+	2005 01 15	704	0.5+	0.3+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.3−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2+	0.7−
2003 09 27	691	0.4+	0.2+	2006 01 27	G96	0.3−	0.2−	2006 06 19	G96	0.1+	0.7−
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 01 27	G96	0.4+	0.3−				
2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2006 01 27	G96	0.5−	0.3+				

(133704)∗ 2003 UK$_{234}$ = 2004 YN$_{21}$

Discovered 2003 Oct. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76152)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	4.13034		ω	(2000.0)	−0.84188073		+0.53853143
n	0.21350692		Ω	276.83879	−0.47854871		−0.77490111
a	2.7724353		i	295.75042	−0.24945533		−0.33092622
e	0.0338336		H	2.22312	G	0.15	U 0
P	4.62			16.9			

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.1−	2003 10 25	691	0.4+	0.2+	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2005 03 09	G96	0.3+	0.2−
2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2004 12 18	G96	0.6+	0.1−	2005 03 09	G96	0.0	0.0
2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2004 12 18	G96	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2004 12 18	G96	0.4+	0.7−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.3−	2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 19	691	0.2−	0.2−	2004 12 19	G96	0.2−	0.5−	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2003 10 19	691	0.2+	0.1−	2004 12 19	G96	0.3+	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2003 10 24	291	0.4+	0.0	2004 12 19	G96	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2003 10 24	291	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.2−
2003 10 24	291	0.2−	0.0	2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 06 02	G96	0.4−	0.2+
2003 10 25	691	0.5+	0.4+	2005 01 16	691	0.4−	0.0	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+
2003 10 25	691	0.6−	0.1+	2005 03 09	G96	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.3+	0.1+

(133705)∗ 2003 US$_{238}$

Discovered 2003 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	205.14352		ω	(2000.0)	+0.95288484		+0.30298594
n	0.19874028		Ω	98.84902	−0.28427835		+0.87534359
a	2.9081187		i	243.51503	−0.10581262		+0.37679320
e	0.0879289		H	0.92771	G	0.15	U 1
P	4.96			15.8			

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	0.1−	0.0	2003 10 15	699	0.3−	1.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2001 03 26	691	0.2+	0.4+	2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
2001 03 26	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2006 03 02	691	0.5+	0.3+
2003 09 05	621	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
2003 09 05	621	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.2−
2003 09 05	621	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2003 09 20	704	1.5−	0.4+	2003 10 28	704	0.0	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2003 09 20	704	0.0	0.3+	2003 10 28	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2003 09 20	704	0.5−	0.6+	2003 10 28	704	1.0−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−
2003 09 20	704	1.8−	1.2+	2003 10 28	704	0.7−	0.6+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−
2003 09 29	704	0.8+	0.4+	2004 12 19	G96	0.4+	0.7−	2006 04 07	G96	0.6−	0.1−
2003 09 29	704	0.9+	1.4−	2004 12 19	G96	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.5−	0.8+	2004 12 19	G96	0.2+	0.4−	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
2003 09 29	704	0.4−	0.3−	2004 12 19	G96	0.3−	0.4−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2003 10 15	699	1.6+	0.7+	2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2003 10 15	699	(0.7−	3.0+)	2005 01 16	691	0.4+	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.7+
2003 10 15	699	0.2+	0.6+	2005 01 16	691	0.6−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.1+

(133706)∗ 2003 UP$_{242}$

Discovered 2003 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	300.15532		ω	(2000.0)	+0.54117156		+0.83648488
n	0.26879199		Ω	251.03425	−0.72454988		+0.51584466
a	2.3778904		i	52.03410	−0.42680302		+0.18492521
e	0.2592150		H	6.27547	G	0.15	U 1
P	3.67			16.3			

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.7+	1.2−	2003 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
1999 09 11	704	1.0+	1.3−	2003 11 20	691	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−
1999 09 11	704	0.1−	1.0−	2003 11 21	704	0.3+	0.6+	2006 05 21	E12	0.4−	0.1+
1999 09 11	704	0.2+	1.1−	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2006 05 21	E12	0.1−	0.2+
1999 09 11	704	1.0−	1.6−	2003 11 21	704	0.6−	0.1+	2006 05 21	E12	0.1−	0.2−
1999 09 30	704	0.5+	1.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.6−	2006 05 21	E12	0.1+	0.4+
1999 09 30	704	0.1+	1.1+	2003 11 21	699	0.2+	0.2−	2006 05 24	428	0.2+	0.3+
1999 09 30	704	0.5−	1.2+	2003 11 21	699	0.5−	0.1+	2006 05 24	428	0.0	0.3+
1999 09 30	704	0.3+	0.9+	2003 11 21	699	1.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
1999 09 30	704	0.6−	1.3+	2003 11 21	699	1.1+	0.3−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+
2002 04 02	644	0.2+	0.8+	2003 11 30	291	0.1+	0.5+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2002 04 02	644	0.6+	0.7+	2003 11 30	291	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2002 04 02	644	0.6+	0.6+	2003 11 30	291	0.2+	0.3+	2006 05 27	704	0.2+	0.8+
2002 04 12	644	0.1+	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+	2006 05 27	704	0.5−	0.7+
2002 04 12	644	0.1+	0.5+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+	2006 05 27	704	1.9+	1.0+
2002 04 12	644	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.4−	0.4+	2006 05 27	704	0.1−	1.5+
2003 10 19	691	0.4+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2003 10 19	691	0.4−	0.2+	2006 04 25	G96	0.5+	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	1.0−	0.7−	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2003 10 24	704	0.3+	0.9+	2006 04 25	G96	0.6+	0.4−	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+
2003 10 24	704	0.9−	0.5+	2006 04 25	G96	0.3−	0.8−	2006 06 13	644	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.8−	0.3+	2006 04 25	G96	1.4+	0.4−	2006 06 13	644	0.0	0.1−
2003 10 26	608	0.8+	0.3+	2006 04 25	G96	0.3+	0.3−	2006 06 13	644	0.3+	0.3+
2003 10 26	608	0.2+	0.3−	2006 04 25	G96	1.4+	0.1−	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2003 10 26	608	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.4+	0.2−	2006 06 16	644	0.0	0.0
2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 05 08	E12	0.2−	0.0	2006 06 16	644	0.3−	0.4+
2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2006 05 08	E12	0.2−	0.9+	2006 06 19	644	0.3+	0.2−
2003 10 28	704	0.9−	0.2+	2006 05 08	E12	0.2−	0.1+	2006 06 19	644	0.4−	0.1−
2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 05 08	E12	0.4−	0.4+	2006 06 19	644	0.2+	0.2−
2003 10 29	703	0.9−	0.2+	2006 05 16	E12	0.3−	0.3+	2006 06 27	E12	0.3−	0.4+
2003 10 29	703	1.6−	1.7+	2006 05 16	E12	0.3−	0.6+	2006 06 27	E12	0.1+	0.4+
2003 10 29	703	1.1−	0.0	2006 05 16	E12	0.2−	0.7+	2006 06 27	E12	0.4+	0.2+
2003 10 29	703	1.6−	0.6+	2006 05 16	E12	0.7+	0.3+	2006 06 27	E12	0.3+	0.4+
2003 11 20	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−				

(133707)∗ 2003 UW$_{243}$

Discovered 2003 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	136.56815		ω	(2000.0)	+0.16851127		−0.97533325
n	0.18411023		Ω	193.30058	+0.91793125		+0.20798316
a	3.0602068		i	247.14651	+0.35917429		−0.07394627
e	0.0275405		H	8.90088	G	0.15	U 0
P	5.35			15.3			

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.4−	0.7+	2003 11 23	704	0.5+	0.3+	2003 12 23	699	0.5−	1.5+
2002 07 20	644	0.3−	0.8+	2003 11 24	704	0.4−	0.2+	2004 01 17	644	0.0	0.5+
2002 07 20	644	0.3−	0.6+	2003 11 24	704	0.2−	0.3−	2004 01 17	644	0.2+	0.7+
2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.7+	0.1−	2004 01 17	644	0.0	0.4+
2002 09 12	644	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.8−	2005 03 03	703	0.2−	0.3−
2002 09 12	644	0.3−	0.4+	2003 11 24	704	0.3+	0.6−	2005 03 03	703	0.2+	0.3−
2002 10 08	644	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	0.4+	0.3−	2005 03 03	703	0.2−	0.8−
2002 10 08	644	0.2+	0.3+	2003 12 01	704	0.6+	0.5−	2005 03 03	703	0.1+	0.6−
2002 10 08	644	0.1−	0.1−	2003 12 01	704	0.2+	0.1+	2005 03 03	703	0.2+	0.3−
2002 10 29	645	0.0	0.0	2003 12 17	699	0.3−	0.2−	2005 03 03	703	0.4−	0.6−
2002 10 29	645	0.1+	0.1−	2003 12 17	699	0.1−	0.1−	2005 03 03	703	0.1−	0.5+
2003 10 24	704	0.1−	0.3−	2003 12 17	699	0.1+	0.5+	2005 03 03	703	0.3−	0.5+

2003 10 24	704	0.0	0.3+	2003 12 17	699	0.3+	0.8+	2005 03 17	703	0.2−	0.1+
2003 10 24	704	0.2+	0.0	2003 12 19	291	0.2−	0.4+	2005 03 17	703	0.7−	1.0+
2003 10 24	704	0.5+	0.1−	2003 12 19	291	0.3−	0.5+	2005 03 17	703	0.9+	0.4−
2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2003 12 19	291	0.3−	0.5+	2005 03 17	703	0.2+	0.5−
2003 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 12 19	704	0.7−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 12 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2003 10 27	691	0.3+	0.1−	2003 12 19	704	0.6−	0.7−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2003 11 19	691	0.3+	0.0	2003 12 19	704	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.3−	0.5+
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2003 11 19	691	0.2+	0.0	2003 12 19	704	1.1−	1.0+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.5−	0.2−	2003 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	0.2−	0.3−	2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.3+	0.3+
2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	1.2−	1.6+	2006 05 18	644	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2003 12 21	704	1.0−	1.2+	2006 06 02	G96	0.1+	0.5+
2003 11 21	704	0.7−	0.3−	2003 12 21	704	1.0+	0.2−	2006 06 02	G96	0.1+	0.1+
2003 11 23	704	0.6+	0.2−	2003 12 23	699	0.9−	0.5−	2006 06 02	G96	0.0	0.3+
2003 11 23	704	0.2+	0.5−	2003 12 23	699	0.7+	0.2−	2006 06 02	G96	0.1−	0.4+
2003 11 23	704	0.0	0.2−	2003 12 23	699	0.0	0.1−				

(133708)∗ 2003 UM$_{245}$ = 2000 ER$_{12}$ = 2001 KA$_{32}$

Discovered 2003 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57171)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.47923		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18293323	ω	169.58313		−0.54955511	+0.82325224	
a	3.0733191	Ω	66.94303		−0.77720967	−0.44129437	
e	0.0197172	i	8.89579		−0.30648705	−0.35709247	
P	5.39	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 02	691	0.2−	0.5+	2003 10 24	704	0.6+	0.8+	2006 03 21	G96	0.7−	1.2+
1992 10 02	691	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	0.0	1.2+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2+
1992 10 02	691	0.1−	0.4+	2003 10 28	704	0.5+	0.1+	2006 03 21	G96	0.3−	0.1+
1994 01 14	691	0.3+	1.1−	2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 03 21	G96	0.2−	0.3+
1994 01 14	691	1.1−	0.6−	2003 10 28	704	1.5−	0.7+	2006 04 24	704	1.3+	0.4+
1994 01 14	691	0.3−	0.9−	2003 10 29	699	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.6−
2000 03 04	704	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.5+	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.3+
2000 03 04	704	0.9+	0.3−	2003 10 29	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.3+
2000 03 04	704	0.9+	0.3+	2003 10 29	699	0.7−	1.1+	2006 04 25	691	0.0	0.4+
2000 03 04	704	0.7+	0.7−	2003 10 29	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2000 03 04	704	0.5+	0.1−	2003 10 29	699	0.3−	1.4+	2006 04 27	704	0.7+	0.5−
2000 03 05	704	0.2+	0.3+	2003 10 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.5+
2000 03 05	704	1.4+	0.5+	2003 11 05	699	1.1+	1.0+	2006 04 27	704	0.4+	0.1+
2000 03 05	704	1.3+	0.1+	2003 11 05	699	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	1.6+	0.2−
2000 03 05	704	1.1+	0.8+	2003 11 05	699	1.1−	1.0+	2006 04 27	704	0.0	0.0
2000 03 05	704	1.2+	0.6+	2003 11 05	699	1.4−	0.0	2006 05 01	D35	2.0−	0.9+
2000 03 12	704	0.2−	1.0+	2003 11 16	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	D35	0.7−	0.1−
2000 03 12	704	0.3−	0.4+	2003 11 16	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	D35	1.0−	0.0
2000 03 12	704	1.1+	1.2+	2003 11 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.5+	0.4+
2000 03 12	704	0.0	1.2+	2003 11 24	699	0.5−	0.5−	2006 05 05	691	0.4+	0.4+
2000 03 12	704	(0.8+	2.1+)	2003 11 24	699	0.4+	0.4−	2006 05 05	691	0.6+	0.5+
2001 05 23	704	0.2+	0.4−	2003 11 24	699	0.5−	1.4−	2006 05 21	644	0.1+	0.5+
2001 05 23	704	0.2−	0.8+	2003 11 24	699	0.3−	1.9+	2006 05 21	644	0.0	0.4+
2001 05 23	704	0.6+	1.0+	2003 11 30	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	644	0.1−	0.3+
2001 05 23	704	0.2+	0.5−	2003 11 30	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	0.4+	0.3−
2001 05 24	704	0.6−	0.6+	2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	1.1−	0.9−
2001 05 24	704	0.4+	0.1−	2004 01 12	644	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.2+
2001 05 24	704	0.2−	0.4+	2004 01 12	644	0.3−	0.4−	2006 05 26	703	0.5−	1.5+
2003 10 24	704	0.6+	1.1+	2004 01 12	644	0.3−	0.2+				

(133709)∗ 2003 UX$_{245}$

Discovered 2003 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.68780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17535554	ω	255.92832		+0.71002382	−0.70393256	
a	3.1612322	Ω	148.80852		+0.65912163	+0.65507713	
e	0.1821448	i	2.05569		+0.24784038	+0.27450481	
P	5.62	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	691	0.0	0.0	2003 11 16	703	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.9+	0.4+
1999 01 13	691	0.0	0.2−	2003 11 18	703	0.7+	0.1−	2003 12 22	691	0.1−	0.2+
1999 01 13	691	0.1+	0.0	2003 11 18	703	0.0	0.2+	2003 12 22	691	0.0	0.1+
2001 05 24	291	0.2−	0.3−	2003 11 18	703	0.5−	0.5−	2003 12 22	691	0.0	0.2+
2001 05 24	291	0.1−	0.7+	2003 11 18	703	0.4−	0.2−	2004 01 09	699	0.2−	0.1+
2001 05 24	291	0.2−	0.5+	2003 11 18	291	0.6−	0.3+	2004 01 09	699	1.0+	0.6−
2002 07 22	644	0.3+	0.8+	2003 11 18	291	0.0	0.1+	2004 01 09	699	(3.6+	1.4+)
2002 07 22	644	0.8+	0.7+	2003 11 18	291	0.0	0.2+	2004 01 09	699	(3.7+	0.5−)
2002 07 22	644	0.0	0.4+	2003 11 22	704	0.0	0.3+	2004 02 10	644	0.1+	0.4+
2003 10 18	699	0.5−	0.9−	2003 11 22	704	0.3−	0.7−	2004 02 10	644	0.7−	0.8+
2003 10 18	699	0.6−	0.3+	2003 11 22	704	0.2+	0.2+	2004 02 10	644	0.0	0.0
2003 10 18	699	1.2−	0.2+	2003 11 24	703	0.4−	0.9−	2004 12 20	G96	0.3−	0.2−
2003 10 18	699	0.0	0.2+	2003 11 24	703	0.6−	0.6−	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−
2003 10 24	704	0.4+	0.3+	2003 11 24	703	0.8−	0.2+	2004 12 20	G96	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.9−	0.1+	2003 11 24	703	0.3+	0.1−	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−
2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2003 11 24	699	0.0	0.5+	2005 02 09	704	0.9+	0.2−
2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2003 11 24	699	0.1−	0.5+	2005 02 09	704	1.3+	0.2+
2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2003 11 24	699	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	0.9+	1.2+
2003 10 28	704	0.1+	0.3−	2003 11 24	699	0.5−	0.4+	2005 02 09	704	1.1+	0.3+
2003 10 28	704	0.7−	0.1−	2003 11 28	691	0.2+	0.3+	2005 02 09	G96	0.1+	0.0
2003 10 28	704	0.6−	0.1−	2003 11 28	691	0.2+	0.3+	2005 02 09	G96	0.5−	0.1−
2003 10 28	704	0.5−	0.7−	2003 11 28	691	0.1−	0.2+	2005 02 09	G96	0.4−	0.0
2003 10 28	608	0.4−	0.4−	2003 12 01	704	0.1+	1.1+	2005 02 09	G96	0.4−	0.3−
2003 10 28	608	0.3−	0.5−	2003 12 01	704	0.4+	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.0
2003 10 28	608	0.5−	0.6−	2003 12 01	704	0.6+	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−
2003 10 29	699	0.6−	0.8+	2003 12 01	704	0.8−	1.5+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−
2003 10 29	699	0.4−	0.1+	2003 12 01	704	0.7+	0.9+	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−
2003 10 29	699	0.9−	0.0	2003 12 10	644	0.1−	0.1+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−
2003 10 29	699	0.4−	0.2+	2003 12 10	644	0.1+	0.3+	2005 04 04	G96	0.6−	0.6−
2003 11 01	704	0.8+	0.0	2003 12 10	644	0.1−	0.2+	2005 04 04	G96	0.2−	0.3−
2003 11 01	704	0.7+	0.5+	2003 12 11	703	(2.3−	0.2+)	2005 04 04	G96	0.0	0.1−
2003 11 01	704	1.3+	0.3+	2003 12 11	703	1.0+	1.5+	2006 05 06	691	0.4+	1.0+
2003 11 01	704	0.1+	0.7−	2003 12 11	703	0.7−	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.5+
2003 11 05	699	0.6−	0.7−	2003 12 11	703	0.3+	0.2−	2006 05 06	691	0.6+	0.2+
2003 11 05	699	0.4+	0.9−	2003 12 14	291	0.3+	0.2+	2006 05 22	G96	1.3−	0.2+
2003 11 05	699	0.1−	0.4−	2003 12 14	291	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2003 11 05	699	0.1+	0.1+	2003 12 14	291	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.5+	0.2−
2003 11 16	703	1.7−	1.6−	2003 12 21	704	1.6+	0.6+	2006 05 22	G96	0.3+	0.2+
2003 11 16	703	0.6+	0.6−	2003 12 21	704	0.1−	0.1+				
2003 11 16	703	1.1−	0.5−	2003 12 21	704	0.7+	0.5−				

(133710)∗ 2003 UJ$_{247}$ = 1999 YJ$_{24}$

Discovered 2003 Oct. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57176)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.67551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20969310	ω	298.18482		+0.67231501	−0.74022885	
a	2.8059502	Ω	109.56725		+0.68187952	+0.61540227	
e	0.0685624	i	0.44591		+0.28815421	+0.27081598	
P	4.70	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	691	0.3+	0.3+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 23	291	0.4+	0.1+
1998 08 27	691	0.8+	0.4+	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2003 11 28	691	0.2+	0.5−
1998 08 27	691	0.8+	0.2+	2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2003 11 28	691	0.2−	0.2−
1998 09 13	691	0.0	0.4−	2003 10 24	291	0.1−	0.2+	2003 11 28	691	0.2−	0.1−
1998 09 13	691	0.0	0.5−	2003 10 24	291	0.1+	0.3+	2005 03 04	G96	0.4−	0.2+
1998 09 13	691	0.6−	0.3−	2003 10 24	291	0.1+	0.3+	2005 03 04	G96	0.1−	0.0

1998 09 27	691	0.4−	0.2+	2003 10 26	703	0.2−	0.1−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−
1998 09 27	691	0.8−	0.4+	2003 10 26	703	0.1−	0.7+	2005 03 04	G96	0.0	0.1+
1998 09 27	691	0.2−	0.4+	2003 10 26	703	1.0−	0.1+	2006 04 30	691	0.5+	0.7+
1999 12 16	691	0.3−	1.2+	2003 10 26	703	1.8−	1.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.6+
1999 12 16	691	0.2+	0.4+	2003 10 28	704	0.2−	0.9+	2006 04 30	691	0.3+	0.7+
1999 12 16	691	0.2+	0.3+	2003 10 28	704	0.0	0.5−	2006 05 04	691	0.1+	0.8+
2000 01 30	691	0.2+	0.1+	2003 10 28	704	0.7−	0.6+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
2000 01 30	691	0.1+	0.0	2003 11 01	704	0.6+	0.7+	2006 05 04	691	0.3+	0.8+
2000 01 30	691	0.2+	0.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	G96	0.8−	0.7+
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2003 11 01	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.4+	2003 11 23	291	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2003 09 28	691	0.2+	0.3+	2003 11 23	291	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+

(133711)∗ 2003 UP$_{247}$

Discovered 2003 Oct. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.76000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20600260	ω	334.80470		+0.80334942	−0.56873563	
a	2.8393630	Ω	61.00019		+0.57483126	+0.66315027	
e	0.1365935	i	11.64560		+0.15555945	+0.48659172	
P	4.78	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	0.5+	0.3−	2003 11 19	699	0.2+	0.1+	2003 12 19	704	0.1+	0.1−
1998 11 11	704	0.1−	1.2−	2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2003 12 19	704	0.4−	0.2+
1998 11 11	704	1.0+	0.8+	2003 11 19	699	0.8+	0.3+	2003 12 19	691	0.1−	0.1−
1998 11 11	704	0.0	0.4+	2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2003 12 19	704	0.1+	0.1+
1998 11 19	699	1.2+	0.0	2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.7−	0.6+
1998 11 19	699	0.7+	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	1.0+	2003 12 22	704	0.1−	0.5+
1998 11 19	699	0.9+	0.3−	2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2003 12 22	704	0.1+	0.4+
1999 01 13	691	0.3−	0.3−	2003 11 21	704	0.2−	0.9+	2003 12 22	704	0.4+	0.7+
1999 01 13	691	0.6−	0.3−	2003 11 21	704	0.6−	0.1−	2003 12 22	704	0.3+	0.1+
1999 01 13	691	0.2+	0.3−	2003 11 21	704	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	0.2−	0.7+
2002 07 16	644	0.1−	0.1+	2003 11 23	704	0.1−	0.4−	2003 12 27	704	0.2−	0.9+
2002 07 16	644	0.1+	0.4+	2003 11 23	704	0.1+	1.1−	2003 12 27	704	0.4−	1.2+
2002 07 16	644	0.2−	0.2+	2003 11 23	704	0.8−	0.8−	2003 12 27	704	0.3+	0.1+
2002 07 27	644	0.7−	0.3+	2003 11 23	704	0.4+	0.1−	2003 12 27	704	0.2+	0.2+
2002 07 27	644	0.3−	0.5+	2003 11 23	704	0.5−	0.1−	2004 01 17	644	0.1+	0.2+
2002 07 27	644	0.1−	0.3+	2003 11 24	704	(2.4+	0.2−)	2004 01 17	644	0.2−	0.2+
2003 10 24	704	0.6+	0.1+	2003 11 24	704	0.1−	0.3+	2004 01 17	644	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.4−	0.7+	2005 03 09	703	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.0	0.4+	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2005 03 09	703	(2.5−	1.0−)
2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2003 11 24	704	0.1+	0.9+	2005 03 09	703	1.3+	1.4−
2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2003 12 01	704	0.0	0.2−	2005 03 09	703	1.3−	0.3−
2003 10 27	691	0.1−	0.2−	2003 12 01	704	0.1−	0.1+	2005 03 16	703	0.2+	0.0
2003 10 27	691	0.0	0.0	2003 12 01	704	0.5−	0.8+	2005 03 16	703	0.4−	0.3+
2003 10 27	691	0.2−	0.1−	2003 12 01	704	0.2+	0.2−	2005 03 16	703	0.5−	0.2+
2003 11 02	704	0.4−	0.9+	2003 12 15	703	1.0+	0.6+	2005 03 16	703	0.4−	0.5+
2003 11 02	704	0.3+	0.3+	2003 12 15	703	0.6−	0.3−	2006 05 19	G96	0.7+	0.2−
2003 11 02	704	0.5+	0.7−	2003 12 15	703	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2003 11 02	704	0.0	0.6−	2003 12 15	703	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+
2003 11 02	704	0.1−	0.2−	2003 12 17	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+
2003 11 05	699	1.0+	0.5−	2003 12 17	644	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4+
2003 11 05	699	0.5+	0.6+	2003 12 17	644	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 11 05	699	0.2+	0.0	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 11 05	699	0.8−	0.3−	2003 12 19	704	0.0	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2003 11 19	699	0.5−	0.8−	2003 12 19	704	0.3+	0.3+	2006 06 01	691	0.2+	0.4+
2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2003 12 19	691	0.1−	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.4+

(133712)∗ 2003 UH$_{248}$

Discovered 2003 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.29027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23594202	ω	292.40407		−0.71193664	+0.70034782	
a	2.5937763	Ω	292.09480		−0.62209732	−0.66304862	
e	0.0718794	i	3.19039		−0.32579311	−0.26434722	
P	4.18	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 24	691	0.4−	0.1−	2003 10 27	291	0.1−	0.1+	2005 01 15	704	0.4−	0.2+
1995 11 24	691	0.4+	0.1−	2004 12 09	G92	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.8−
1995 11 24	691	0.1−	0.1+	2004 12 09	G92	0.2−	0.6−	2005 01 17	704	0.2+	0.5+
2001 01 21	704	0.4+	0.8+	2004 12 09	G92	0.3+	0.6−	2005 01 17	704	0.3−	0.6−
2001 01 21	704	0.3−	0.5+	2004 12 12	G92	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.4+	0.8−
2001 01 21	704	(1.1+	2.5+)	2004 12 12	G92	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	0.4+	0.1−
2001 02 22	704	0.1−	0.7+	2004 12 12	G92	0.2+	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	0.6+
2001 02 22	704	0.7+	0.1+	2004 12 18	G96	0.6−	0.5−	2005 01 17	704	0.5+	0.4−
2001 02 22	704	0.9+	1.3+	2004 12 18	G96	0.3−	0.6−	2005 01 17	704	0.1+	0.2−
2001 02 22	704	0.7+	0.6+	2004 12 18	G96	0.5−	0.4−	2005 01 17	704	0.1−	0.0
2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2005 01 18	691	0.4−	0.2−
2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2005 01 01	703	1.9−	0.2+	2005 01 18	691	0.2−	0.2−
2003 10 02	691	0.1−	0.3+	2005 01 01	703	(2.6−	0.4−)	2005 01 18	691	0.2−	0.3−
2003 10 17	699	1.4−	1.1−	2005 01 01	703	0.3+	0.3−	2005 02 02	704	0.4+	1.3+
2003 10 17	691	0.1+	0.1+	2005 01 01	703	0.4−	1.0−	2005 02 02	704	0.1+	1.9+
2003 10 17	691	0.0	0.2+	2005 01 11	704	1.0+	1.0−	2005 02 02	704	0.2+	1.1+
2003 10 17	691	0.0	0.2+	2005 01 11	704	0.8+	0.8+	2005 02 02	704	0.2+	1.4+
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2005 01 11	704	0.0	0.8+	2005 02 02	704	0.2−	1.7+
2003 10 20	644	0.0	0.2+	2005 01 11	704	0.3+	0.1+	2006 05 17	E12	0.6+	0.6+
2003 10 20	644	0.1+	0.4+	2005 01 13	704	0.0	0.3+	2006 05 17	E12	0.1+	1.4+
2003 10 25	704	0.6+	0.8−	2005 01 13	704	0.1−	0.1−	2006 05 17	E12	0.4+	0.2+
2003 10 25	704	0.3+	0.0	2005 01 13	704	0.5−	0.9+	2006 05 17	E12	0.5−	0.8+
2003 10 25	704	0.8+	0.6+	2005 01 13	704	0.0	0.3+	2006 05 30	E12	0.5+	0.5+
2003 10 25	704	1.2−	0.8+	2005 01 15	704	0.1−	0.2+	2006 05 30	E12	0.3−	0.4+
2003 10 27	291	0.1+	0.0	2005 01 15	704	1.8+	0.8−	2006 05 30	E12	0.2−	1.1+
2003 10 27	291	0.2−	0.2+	2005 01 15	704	0.6+	0.7−				

(133713)∗ 2003 UO$_{248}$ = 1992 HE$_2$

Discovered 2003 Oct. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57177)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.71031		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21525255	ω	332.35098		−0.99536149	−0.03790932	
a	2.7574259	Ω	205.93510		+0.05685377	−0.97321589	
e	0.0858896	i	11.66416		−0.07760898	−0.22674592	
P	4.58	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.0	0.1+	2002 08 12	704	0.2−	0.4−	2003 11 28	691	0.2+	0.0
1992 04 27	691	0.4−	0.4+	2002 08 12	704	0.2+	0.1+	2005 01 18	703	0.0	0.6+
1992 04 27	691	0.2+	0.0	2002 08 12	704	0.4−	1.0+	2005 01 18	703	0.9−	0.3+
1992 04 30	691	0.3−	0.0	2002 08 12	704	0.7−	0.0	2005 01 18	703	1.0−	0.7+
1992 04 30	691	0.1−	0.1−	2003 09 22	291	0.0	0.1+	2005 01 18	703	0.6−	0.8+
1992 04 30	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	291	0.1−	0.3+	2006 05 23	G92	1.0+	0.3−
2001 03 29	608	0.1−	0.2−	2003 09 22	291	0.1+	0.1−	2006 05 23	G92	0.6+	0.0
2001 03 29	608	0.3−	0.1+	2003 09 28	691	0.2−	0.0	2006 05 23	G92	0.0	0.1−
2001 03 29	608	0.3−	0.0	2003 09 28	691	0.2−	0.2−	2006 05 23	621	0.9−	0.4−
2001 04 16	699	0.9+	0.2−	2003 09 28	691	0.3−	0.1−	2006 05 23	621	0.3+	0.4−
2001 04 16	699	0.8+	0.0	2003 10 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 23	621	0.2−	0.1−
2001 04 16	699	0.7+	0.5−	2003 10 25	691	0.3−	0.6+	2006 05 24	G92	1.0−	0.3+
2001 04 16	699	0.9+	0.1+	2003 10 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	G92	0.5−	0.2+
2001 04 30	691	0.4+	0.6+	2003 10 28	704	1.0+	0.6−	2006 05 24	G92	0.9−	0.3+
2001 04 30	691	0.5+	0.6+	2003 10 28	704	0.3+	0.3−	2006 05 24	E12	0.6+	1.0−
2001 04 30	691	0.4+	0.6+	2003 10 28	704	0.1−	0.2−	2006 05 24	E12	0.0	0.1+
2002 06 19	291	0.3−	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.8−	2006 05 24	E12	0.6−	0.1+
2002 06 19	291	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.6+	1.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2002 06 19	291	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−
2002 08 04	644	0.6+	1.2+	2003 11 21	704	0.0	1.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−

2002 08 04	644	0.7+	1.3+	2003 11 28	691	0.2−	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2002 08 04	644	0.6+	1.5+	2003 11 28	691	0.0	0.2+				

(133714)∗ 2003 US$_{248}$ = 1992 SX$_{22}$

Discovered 2003 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57177)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.75656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18263842	ω	270.57295		+0.93082295	+0.35998350	
a	3.0766254	Ω	68.32918		−0.30247348	+0.85570258	
e	0.0646669	i	3.89279		−0.20513026	+0.37173241	
P	5.40	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 22	809	0.8+	1.8−	2003 10 20	704	0.3+	1.4+	2004 12 17	704	1.2−	1.0−
1992 09 22	809	1.3+	1.9−	2003 10 20	704	0.1+	1.3+	2004 12 17	704	0.0	0.8+
1992 09 22	809	0.3−	1.1−	2003 10 20	704	0.1+	1.0+	2004 12 17	704	0.5−	1.1−
1992 09 23	809	1.3+	1.7+	2003 10 20	704	0.7+	1.6+	2006 02 02	G96	0.4+	0.2−
1992 09 23	809	0.0	0.9−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.3+	0.5−
1992 09 23	809	0.2−	0.7−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−
1998 11 21	691	0.5−	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.3−	0.3−
1998 11 21	691	0.8−	0.2−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.3+	0.7−
1998 11 21	691	0.8−	0.2+	2003 10 25	704	0.4−	0.7+	2006 02 21	703	0.1−	0.3−
2000 03 03	688	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	0.0	1.1+	2006 02 21	703	0.1+	0.4−
2000 03 03	688	0.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2006 02 21	703	0.9−	1.3+
2003 09 19	704	0.8−	1.6+	2003 10 25	704	0.5−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−
2003 09 19	704	0.8−	0.1+	2003 10 28	704	0.7−	1.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	704	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.2−
2003 09 19	704	1.2−	1.3+	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2006 02 28	704	0.2+	0.5+
2003 09 28	704	0.5−	0.6−	2003 10 28	704	0.8−	1.1+	2006 02 28	704	0.2+	0.3+
2003 09 28	699	0.6−	0.3+	2003 11 19	645	0.1+	0.1−	2006 02 28	704	0.7−	0.4+
2003 09 28	704	0.5−	1.0+	2003 11 19	645	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.4+	0.1−
2003 09 28	699	0.7−	0.4+	2004 12 03	691	0.2+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	704	0.5−	1.1−	2004 12 03	691	0.2+	0.5−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2003 09 28	699	0.0	0.1−	2004 12 03	691	0.7+	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	699	0.5+	0.5+	2004 12 12	691	0.1−	0.6−	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	683	1.0+	1.1−	2004 12 12	691	0.1+	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.3+
2003 09 28	683	(2.3+	0.4−)	2004 12 12	691	0.0	0.3−	2006 03 08	691	0.5+	0.2+
2003 10 15	699	1.3−	1.0+	2004 12 14	704	1.8+	0.5+	2006 03 23	703	0.3−	1.1+
2003 10 15	699	0.0	0.2+	2004 12 14	704	0.3+	0.8−	2006 03 23	703	0.3−	0.3−
2003 10 15	699	0.3−	0.3+	2004 12 14	704	0.7−	0.4+	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2003 10 15	699	0.4+	0.0	2004 12 14	704	0.9+	0.0	2006 03 23	703	0.0	1.0+
2003 10 20	704	1.1+	0.8+	2004 12 17	704	0.1−	0.1+				

(133715)∗ 2003 UG$_{250}$

Discovered 2003 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.25630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17612290	ω	178.42029		+0.92686576	−0.37311049	
a	3.1520432	Ω	203.61931		+0.34327515	+0.88697368	
e	0.1849037	i	5.92135		+0.15192774	+0.27215118	
P	5.60	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	691	0.2−	0.4−	2003 11 05	699	0.9+	0.5−	2003 12 21	608	0.2−	0.2−
2001 05 24	691	0.2−	0.6−	2003 11 05	699	0.2+	0.4+	2003 12 21	608	0.2−	0.4−
2001 05 24	691	0.0	0.5−	2003 11 05	699	0.7+	1.0+	2003 12 23	704	0.2+	0.2+
2002 06 22	950	0.3+	0.4+	2003 11 05	699	0.2+	0.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.8−
2002 06 22	950	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	0.0	0.3+	2003 12 23	704	0.7−	0.5−
2002 06 22	950	0.6+	0.7+	2003 11 19	699	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.8−	1.2−
2002 07 09	644	0.1+	0.7+	2003 11 19	699	0.4−	0.2+	2005 02 14	703	0.1−	0.3−
2002 07 09	644	0.1−	0.9+	2003 11 19	699	0.4−	1.4+	2005 02 14	703	0.1+	0.6+
2002 07 09	644	0.1−	1.0+	2003 11 19	703	1.0−	0.6−	2005 02 14	703	1.0+	0.1−
2002 07 29	644	0.2−	0.5+	2003 11 19	703	0.5−	1.1+	2005 02 14	703	0.9+	0.3−
2002 07 29	644	0.2−	0.1+	2003 11 19	703	0.5−	0.6+	2006 03 24	691	0.6+	0.1+
2002 07 29	644	0.3−	0.8+	2003 11 19	703	0.9−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+
2002 08 05	644	0.4−	0.4+	2003 11 19	703	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+
2002 08 05	644	0.0	0.6+	2003 11 19	703	(0.7−	2.3−)	2006 03 25	G96	0.1+	0.6+
2002 08 05	644	0.0	0.7+	2003 11 19	703	1.5+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
2002 08 16	644	0.2−	0.5+	2003 11 19	703	(2.4−	1.0+)	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2002 08 16	644	0.4−	0.8+	2003 11 24	699	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.6−	0.5+
2002 08 16	644	0.2−	0.5+	2003 11 24	699	0.5−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1−	0.5+
2003 10 25	704	2.0+	0.3−	2003 11 24	699	0.4+	0.4−	2006 03 25	G96	0.0	0.6+
2003 10 25	704	1.1+	1.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
2003 10 25	704	1.9+	0.1+	2003 12 01	704	0.5−	0.5−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2003 10 25	704	1.6+	1.0−	2003 12 01	704	0.5−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2003 10 25	704	1.5+	0.1+	2003 12 01	704	0.4−	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2003 10 26	704	0.7−	0.3+	2003 12 01	704	0.4−	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2003 10 26	704	0.3−	1.1−	2003 12 01	704	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.8−	0.3+
2003 10 26	704	0.1+	0.5−	2003 12 04	703	0.9−	0.8+	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+
2003 10 26	704	0.4−	0.1+	2003 12 04	703	0.7−	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.6+
2003 10 26	704	0.5+	0.3+	2003 12 04	703	(2.7−	0.7−)	2006 03 26	G96	0.5−	0.6+
2003 10 26	704	0.3+	0.0	2003 12 04	703	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.6+
2003 10 26	704	0.4−	0.0	2003 12 17	703	0.3+	0.3−	2006 04 09	691	0.6−	0.2+
2003 10 26	704	0.4−	0.9+	2003 12 17	703	0.1−	1.3+	2006 04 09	691	0.3−	0.7+
2003 10 29	699	0.3+	0.0	2003 12 17	703	0.4+	0.6+	2006 04 09	691	0.0	0.3+
2003 10 29	704	0.3−	0.6+	2003 12 17	703	1.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.0
2003 10 29	699	0.4+	0.1−	2003 12 21	704	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.5+	0.0
2003 10 29	704	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	1.0−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2003 10 29	699	0.7+	1.2+	2003 12 21	704	0.4−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2003 10 29	704	0.8−	0.2−	2003 12 21	704	0.4−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 29	704	0.5−	0.3+	2003 12 21	704	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.4−
2003 10 29	699	0.1+	1.1+	2003 12 21	608	0.8−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+

(133716)∗ 2003 UW$_{251}$ = 1998 SA$_{174}$

Discovered 2003 Oct. 26 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72971)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.17896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20301947	ω	264.65838		+0.24083241	−0.97055171	
a	2.8671094	Ω	171.40022		+0.90416300	+0.22233009	
e	0.0464610	i	2.06865		+0.35283000	+0.09272925	
P	4.85	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2003 10 26	703	1.4−	0.2−	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2003 10 28	704	1.0−	0.9+	2005 02 02	704	0.2+	0.8+
1998 09 25	645	0.0	0.2+	2003 10 28	704	1.1−	1.8+	2005 02 02	704	0.6+	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.2+	2003 10 28	704	1.8−	0.9+	2005 02 02	704	0.1+	0.5+
2000 01 07	704	(2.4−	0.9−)	2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2005 02 02	704	0.3+	0.5+
2000 01 07	704	0.7−	1.6−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2005 02 02	704	0.9+	0.2+
2000 01 07	704	0.1−	0.8−	2004 12 20	G96	0.2+	0.4−	2005 02 09	699	1.7+	0.9+
2000 01 07	704	1.0−	1.4−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2005 02 09	699	0.4+	1.9+
2000 01 07	704	0.3+	0.7−	2004 12 20	G96	0.0	0.1−	2005 02 09	699	0.4+	1.0+
2000 01 07	704	1.6−	0.6−	2005 01 06	704	0.8−	1.5+	2005 02 09	699	0.3−	1.0+
2000 01 07	704	0.6+	1.2−	2005 01 06	704	0.6−	0.1−	2006 01 09	691	0.2+	0.7+
2000 01 07	704	0.8−	0.0	2005 01 06	704	0.4−	0.4−	2006 01 09	691	0.2+	0.3+
2000 01 07	704	0.3+	1.4−	2005 01 06	704	0.3−	0.3+	2006 01 09	691	0.7+	0.8+
2000 01 07	704	0.2−	0.2−	2005 01 11	704	0.9+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1+
2000 01 07	704	0.0	0.3−	2005 01 11	704	1.1+	1.4+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
2000 01 07	704	1.2−	1.4−	2005 01 11	704	1.9+	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2000 01 07	704	0.4−	0.5−	2005 01 11	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+
2003 10 15	699	0.4+	0.8+	2005 01 11	704	1.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 15	699	0.9−	0.0	2005 01 11	704	0.3−	1.0+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 10 15	699	0.2+	0.3+	2005 01 11	704	1.2+	0.5+	2006 04 19	703	0.7+	0.0
2003 10 15	699	0.2−	0.1+	2005 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	703	1.4−	0.7+
2003 10 15	644	0.1−	0.6+	2005 01 13	691	0.0	0.2+	2006 04 19	703	(2.5−	0.4−)
2003 10 15	644	0.1−	0.5+	2005 01 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	(0.3−	2.3−)
2003 10 15	644	0.1−	0.4+	2005 01 15	704	1.6−	1.0+	2006 04 24	704	0.7−	0.2+
2003 10 21	644	0.2+	0.6+	2005 01 15	704	1.6+	0.3−	2006 04 24	704	0.7+	0.5+

2003 10 21	699	0.9+	0.7+	2005 01 15	704	1.7−	0.3−	2006 04 24	704	0.0	1.3+
2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 01 15	704	1.2−	1.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
2003 10 21	699	0.3−	0.3+	2005 01 17	704	0.7−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.6+
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.4−	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.6+
2003 10 21	699	0.9−	1.0+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 10 21	699	1.0−	0.4+	2005 01 17	704	0.1−	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2003 10 26	703	1.4−	0.0	2005 01 17	704	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 10 26	703	(2.9−	0.6+)	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2003 10 26	703	1.1+	1.9+	2005 01 19	691	0.3+	0.2+				

(133717)∗ 2003 UG$_{253}$

Discovered 2003 Oct. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.62090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18038103	ω	246.93597		+0.53603835	−0.84419207	
a	3.1022406	Ω	170.64917		+0.77814638	+0.49335305	
e	0.1602308	i	0.57297		+0.32733943	+0.20962473	
P	5.46	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	699	0.3−	1.0+	2005 02 09	G96	0.1+	0.1−
1997 10 03	691	0.1−	0.2+	2003 11 24	699	0.1+	0.5−	2005 02 09	G96	0.3−	0.3+
1997 10 03	691	0.4−	0.2−	2003 11 24	703	(0.3+	2.1−)	2005 02 09	G96	0.2−	0.3+
2000 04 05	704	0.4+	0.2−	2003 11 24	703	0.1+	0.8−	2005 02 09	G96	0.3+	0.2+
2000 04 05	704	0.4+	0.6−	2003 11 24	699	0.1+	0.4−	2005 03 04	G96	0.4−	0.5−
2000 04 05	704	0.9+	0.6+	2003 11 24	703	0.2+	0.6−	2005 03 04	G96	0.1−	0.2−
2000 04 05	704	0.2+	1.0+	2003 11 24	699	0.3+	0.5+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0
2000 04 05	704	0.7+	0.2+	2003 11 24	703	0.6+	1.9+	2005 03 04	G96	0.1+	0.1+
2003 10 27	704	0.1−	0.2−	2003 11 28	691	0.0	0.2−	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−
2003 10 27	704	0.1−	0.9−	2003 11 28	691	0.3+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.4−
2003 10 27	704	0.4−	0.3+	2003 11 28	691	0.0	0.1−	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−
2003 10 27	704	0.3−	1.3−	2003 12 18	691	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−
2003 10 28	704	0.4−	0.4−	2003 12 18	691	0.2−	0.1−	2005 04 02	G96	0.0	0.2+
2003 10 28	704	0.8−	0.8+	2003 12 18	691	0.1+	0.1−	2005 04 02	G96	0.0	0.1+
2003 10 28	704	0.4−	0.6+	2003 12 19	704	0.0	0.5+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2+
2003 10 29	699	1.4+	0.2−	2003 12 19	704	0.6−	0.6+	2005 04 02	G96	0.2+	0.2−
2003 10 29	703	(1.3+	2.3+)	2003 12 19	704	0.2−	0.6+	2005 05 06	G96	0.2−	0.6+
2003 10 29	699	0.2+	0.2+	2003 12 21	291	0.3+	0.3+	2005 05 06	G96	0.7−	0.6+
2003 10 29	703	(1.9+	3.3+)	2003 12 21	291	0.4+	0.2+	2005 05 06	G96	0.4+	0.5−
2003 10 29	703	(0.7+	2.8+)	2003 12 21	291	0.0	0.2+	2005 05 06	G96	0.7−	0.8−
2003 10 29	703	(0.7+	2.1+)	2003 12 21	704	0.4+	0.7+	2006 04 27	807	0.4+	0.1+
2003 10 29	699	0.7−	0.5−	2003 12 21	704	0.2−	0.0	2006 04 27	807	0.6+	0.2+
2003 10 29	699	0.1−	0.5−	2003 12 21	704	0.3+	0.6+	2006 04 28	807	0.6+	0.2+
2003 11 21	704	0.6+	1.4−	2003 12 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 20	G96	0.9−	0.3+
2003 11 21	704	0.0	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.5−	0.2−	2003 12 22	691	0.4−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−
2003 11 21	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2003 11 21	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.0				

(133718)∗ 2003 UY$_{256}$ = 2003 UV$_{145}$

Discovered 2003 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 57186)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.79521		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17501162	ω	354.52392		+0.51177616	−0.80659581	
a	3.1653722	Ω	64.37578		+0.80015531	+0.32216254	
e	0.0447736	i	19.15033		+0.31278848	+0.49559509	
P	5.63	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	1.4+	0.0	2003 11 22	704	1.1+	0.6+	2005 01 15	703	0.5−	0.3−
1998 12 17	704	0.3+	2.0−	2003 11 22	704	1.4+	1.8+	2005 01 16	201	0.6−	0.1−
1998 12 17	704	1.5+	0.0	2003 11 24	703	1.5+	0.4−	2005 01 16	201	0.4−	0.3−
1998 12 17	704	(2.6+	1.2−)	2003 11 24	703	0.1+	0.6−	2005 01 16	201	0.1−	0.0
1998 12 17	704	(5.0−	0.1+)	2003 11 24	703	(3.7+	1.6−)	2005 01 19	704	1.2−	1.0+
1999 01 19	704	1.7−	1.3−	2003 11 24	703	0.2+	1.7−	2005 01 19	704	1.1+	0.2+
1999 01 19	704	0.5+	0.7−	2003 11 24	699	0.0	0.7+	2005 01 19	704	0.7+	1.0+
1999 01 19	704	1.9−	0.2+	2003 11 24	699	0.2−	0.2−	2005 01 19	704	0.0	0.2+
1999 01 19	704	0.1+	0.9+	2003 11 24	699	0.6−	0.0	2005 01 31	704	(2.6+	1.0+)
2003 10 18	699	1.3−	0.3+	2003 11 24	699	0.0	1.4+	2005 01 31	704	0.3+	0.8+
2003 10 18	699	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.1+	1.2+	2005 01 31	704	0.3−	0.0
2003 10 18	699	0.4−	0.1+	2003 12 01	704	0.0	0.1+	2005 01 31	704	0.5+	0.2−
2003 10 18	699	0.1−	0.4−	2003 12 01	704	0.3+	0.7+	2005 02 27	703	1.4+	0.9+
2003 10 21	704	0.3−	0.1−	2003 12 01	704	0.1−	0.8+	2005 02 27	703	(2.9+	2.3+)
2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 01	704	0.2−	1.0+	2005 02 27	703	1.1+	1.1−
2003 10 21	704	0.6−	0.8+	2003 12 04	703	0.5−	0.4−	2005 02 27	703	0.1−	1.0−
2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2003 12 04	703	0.3+	0.1+	2005 03 01	704	0.4−	0.2+
2003 10 25	704	0.4+	0.9+	2003 12 04	703	0.0	0.1+	2005 03 01	704	0.9+	0.0
2003 10 25	704	0.4−	0.2−	2003 12 04	703	0.7−	0.4−	2005 03 01	704	0.0	0.0
2003 10 25	704	0.3−	0.7−	2003 12 17	703	0.8−	0.7+	2006 04 18	703	0.4+	0.5−
2003 10 25	704	0.9−	0.0	2003 12 17	703	0.5+	0.7+	2006 04 18	703	1.0−	0.2−
2003 10 29	704	0.4+	0.2+	2003 12 17	703	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	0.8+	0.4+
2003 10 29	704	0.8−	0.3+	2003 12 17	703	1.6−	0.5−	2006 04 18	703	0.5+	0.3+
2003 10 29	704	0.0	0.4−	2003 12 19	608	0.8−	0.4+	2006 04 25	703	0.1−	0.3−
2003 10 29	704	0.4−	0.3−	2003 12 19	608	0.4−	0.6+	2006 04 25	703	0.1+	1.2−
2003 10 29	704	0.1−	0.1−	2003 12 19	608	0.7−	0.4+	2006 04 25	703	1.3+	0.9+
2003 11 01	704	0.1+	0.2+	2003 12 21	704	0.8−	1.4+	2006 04 25	703	0.1−	0.1−
2003 11 01	704	0.1−	0.8+	2003 12 21	704	0.8−	0.3+	2006 05 01	703	0.3−	0.2+
2003 11 01	704	1.0−	0.0	2003 12 21	704	1.1−	2.0+	2006 05 01	703	0.8+	0.1−
2003 11 16	703	0.8+	0.7−	2003 12 21	704	0.2+	0.7+	2006 05 01	703	0.8−	0.3−
2003 11 16	703	0.0	1.3−	2003 12 21	704	0.7−	1.4+	2006 05 01	703	0.1+	0.6−
2003 11 16	703	0.2−	0.0	2003 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	(2.4+	1.2−)
2003 11 16	703	0.2+	0.9−	2003 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.2−	0.3+
2003 11 18	691	0.1−	0.2−	2003 12 22	691	0.0	0.3−	2006 05 01	703	0.5−	1.2+
2003 11 18	691	0.1+	0.2−	2004 01 21	704	0.2+	0.4−	2006 05 01	703	0.2+	0.6+
2003 11 18	691	0.0	0.2−	2004 01 21	704	0.4+	0.0	2006 05 01	703	0.4−	0.4+
2003 11 19	703	0.1+	0.3−	2004 01 21	704	0.3−	0.2+	2006 05 01	703	0.1−	1.0+
2003 11 19	703	0.0	0.5−	2004 01 21	704	0.7+	0.7+	2006 05 01	703	0.4+	0.3+
2003 11 19	703	1.0+	0.4−	2004 01 22	704	0.4+	0.8+	2006 05 01	703	0.6+	0.7+
2003 11 19	703	0.8+	0.2+	2004 01 22	704	0.6+	0.4+	2006 05 25	699	0.7+	0.3+
2003 11 19	699	0.3−	0.3−	2004 01 22	704	1.2−	1.3+	2006 05 25	699	1.6−	0.7+
2003 11 19	699	0.6−	0.5−	2004 01 22	704	1.5+	0.5+	2006 05 25	699	0.8−	0.1+
2003 11 19	699	0.5−	0.0	2005 01 11	201	0.0	0.1−	2006 05 25	699	1.6+	0.1+
2003 11 19	699	0.2−	0.8−	2005 01 11	201	0.6−	0.2−	2006 06 18	644	0.8+	0.1+
2003 11 21	691	0.0	0.1+	2005 01 11	201	0.5−	0.1−	2006 06 18	644	0.9+	0.3+
2003 11 21	691	0.0	0.2−	2005 01 15	703	0.7−	0.7−	2006 06 18	644	0.7+	0.2+
2003 11 21	691	0.1+	0.3−	2005 01 15	703	0.6−	0.2−				
2003 11 22	704	0.8+	0.9+	2005 01 15	703	0.7−	0.3−				

(133719)∗ 2003 UG$_{259}$

Discovered 2003 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.48977		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21721902	ω	251.65979		+0.79948320	+0.57441915	
a	2.7407588	Ω	72.92177		−0.45796532	+0.77214376	
e	0.0883303	i	10.59125		−0.38870859	+0.27172901	
P	4.54	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	699	0.5−	0.1+	2003 11 16	703	1.5−	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.4−
2001 03 21	699	0.3+	0.6+	2003 11 18	644	0.1−	0.6+	2006 05 04	691	0.2+	0.2−
2001 03 21	699	0.8+	0.0	2003 11 18	644	0.5−	0.6+	2006 05 04	691	0.4−	0.5+
2001 03 21	699	0.1−	0.0	2003 11 18	644	0.5−	1.2+	2006 05 04	691	0.3−	0.5+
2002 06 20	644	0.1+	0.3+	2003 12 01	704	0.3−	0.6−	2006 05 04	691	0.1+	0.3−
2002 06 20	644	0.2−	0.2−	2003 12 01	704	0.7−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
2002 06 20	644	0.0	0.1+	2003 12 01	704	0.5−	0.5+	2006 05 19	703	0.3+	0.7−
2002 07 06	644	0.3−	0.3+	2003 12 01	704	0.5−	1.0+	2006 05 19	703	1.5+	1.1−
2002 07 06	644	0.1−	0.2+	2003 12 04	703	0.3−	0.3−	2006 05 19	703	0.3−	0.7+
2002 07 06	644	0.1−	0.2+	2003 12 04	703	0.5−	0.6+	2006 05 19	703	0.2−	0.2+

2002 07 16	644	0.2−	0.3+	2003 12 04	703	1.9−	0.6+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2002 07 16	644	0.4−	0.4+	2003 12 04	703	0.8−	0.7+	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
2002 07 16	644	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.7+	0.3+	2006 05 25	691	0.2−	0.2−
2002 07 27	644	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.3−	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.4−
2002 07 27	644	0.2+	0.8+	2003 12 21	704	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.6+	0.3−
2002 07 27	644	0.1+	0.5+	2003 12 21	704	0.4−	0.3+	2006 05 25	704	0.6+	1.3+
2003 10 25	704	1.4+	0.4−	2003 12 21	704	0.6−	0.8+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2003 10 25	704	1.3+	0.0	2005 03 01	703	0.4−	0.7+	2006 05 25	704	0.7+	0.1+
2003 10 25	704	0.2−	1.0+	2005 03 01	703	0.4−	0.9+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2003 10 25	704	1.0+	1.2+	2005 03 01	703	0.1−	0.3−	2006 05 25	704	0.2+	1.3+
2003 10 25	704	1.6+	0.6+	2005 03 01	703	1.3+	0.3+	2006 05 28	704	0.6+	0.6+
2003 10 29	704	0.8−	1.0+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 28	704	1.3+	0.5+
2003 10 29	704	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.6−	1.1+	2006 05 28	704	1.1+	0.4+
2003 10 29	704	1.3−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.7+	2006 05 28	704	0.2+	0.4+
2003 11 16	703	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 11 16	703	0.2+	1.2+	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 11 16	703	0.2+	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.2+

(133720)∗ 2003 UJ$_{259}$

Discovered 2003 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.29216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22037768	ω	221.97219		+0.84196594	+0.53167045	
a	2.7145071	Ω	105.68871		−0.46618836	+0.80252492	
e	0.1030285	i	5.46920		−0.27159117	+0.27070333	
P	4.47	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 05 27	910	0.8+	0.2−	2003 12 11	703	0.9−	1.0+	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−
1997 05 28	910	0.9+	0.1−	2003 12 21	691	0.0	0.2+	2005 02 09	699	0.3−	0.0
1997 05 28	910	1.3+	0.1−	2003 12 21	704	0.0	1.0+	2005 02 14	704	0.9+	0.1−
1998 09 24	699	0.6+	1.4+	2003 12 21	691	0.0	0.2+	2005 02 14	704	0.1+	1.2+
1998 09 24	699	0.2−	1.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.7+	2005 02 14	704	1.0−	0.5+
1998 09 24	699	0.4−	2.0+	2003 12 21	704	0.1−	0.5+	2005 02 14	704	0.4+	0.7+
2000 01 08	691	0.1−	0.3−	2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2005 02 14	704	0.3−	1.0+
2000 01 08	691	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2000 01 08	691	0.2−	0.5−	2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2001 03 19	645	0.2−	0.0	2003 12 21	608	0.2−	1.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2001 03 19	645	0.2−	0.0	2003 12 21	608	0.1−	1.6+	2006 05 18	644	0.0	0.3+
2002 05 16	644	0.5−	0.5+	2003 12 21	608	0.2+	0.9+	2006 05 18	644	0.2−	0.2+
2002 05 16	644	0.0	0.4+	2003 12 23	704	0.4−	0.5+	2006 05 18	644	0.1+	0.3+
2002 05 16	644	0.5−	0.1−	2003 12 23	704	0.5+	0.3−	2006 05 19	703	0.3−	0.3−
2002 06 29	644	0.5−	0.3+	2003 12 23	704	0.3−	0.9+	2006 05 19	703	0.0	0.3+
2002 06 29	644	0.3−	0.1+	2003 12 23	704	0.6−	0.9+	2006 05 19	703	1.1−	0.3−
2002 06 29	644	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.3+	0.4−
2002 07 05	704	0.6+	0.3−	2005 02 01	691	0.8+	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
2002 07 05	704	0.1−	0.1+	2005 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.5+
2002 07 05	704	0.1−	0.6−	2005 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2003 10 25	704	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.1+	1.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2005 02 03	704	1.1+	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.8−	0.2−	2005 02 03	704	0.2+	0.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2003 10 25	704	0.9−	0.0	2005 02 03	704	1.9+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2003 10 25	704	1.2−	0.6+	2005 02 03	704	0.5+	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.2+
2003 10 29	704	0.6−	0.2+	2005 02 04	704	0.3+	0.7−	2006 05 28	704	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.3+	0.6+	2005 02 04	704	0.5+	0.1+	2006 05 28	704	0.2−	0.7−
2003 10 29	704	0.6−	0.3−	2005 02 04	704	0.2+	0.4+	2006 05 28	704	0.5+	0.4+
2003 12 01	704	0.4−	0.9+	2005 02 04	704	0.4+	0.1+	2006 05 28	704	0.2+	0.2+
2003 12 01	704	0.4+	1.3+	2005 02 09	699	0.6+	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2003 12 01	704	0.4+	1.4−	2005 02 09	699	0.2+	0.7+	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2003 12 01	704	0.4−	0.4−	2005 02 09	G96	0.3+	0.1−	2006 05 29	691	0.3+	0.3+
2003 12 11	703	0.7−	0.6+	2005 02 09	G96	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2003 12 11	703	0.5+	0.8+	2005 02 09	699	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2003 12 11	703	0.7−	0.8+	2005 02 09	G96	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.4+

(133721)∗ 2003 UB$_{260}$ = 2002 RY$_{183}$

Discovered 2003 Oct. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65510)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.15899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17200783	ω	335.84368		−0.87901448	+0.39044446	
a	3.2021173	Ω	230.03940		−0.35828969	−0.91959193	
e	0.0203233	i	20.91756		−0.31458232	−0.04363256	
P	5.73	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	(10.4−	2.1+)	2003 10 25	704	1.8+	0.0	2005 02 04	644	0.2+	0.1+
1997 11 06	704	1.5−	1.0+	2003 10 29	704	0.9+	0.4+	2005 02 04	644	0.4+	0.5+
1997 11 06	704	0.1−	1.3−	2003 10 29	704	0.1+	0.4+	2005 02 04	644	0.0	0.4+
1997 11 06	704	1.3−	0.1−	2003 10 29	704	0.1+	0.8+	2005 02 05	644	0.3+	0.5+
1997 12 05	910	(2.4+	0.9+)	2003 10 29	704	0.8+	0.4+	2005 02 05	644	0.1+	0.4+
1997 12 05	910	(2.0+	0.5+)	2003 11 23	691	0.4−	0.1+	2005 02 05	644	0.3+	0.1+
1997 12 05	910	(2.2+	0.6+)	2003 11 23	691	0.1−	0.0	2006 05 16	E12	0.8−	0.3−
2000 05 04	699	0.6+	0.0	2003 11 23	691	0.0	0.2−	2006 05 16	E12	0.3−	0.6+
2000 05 04	699	0.5+	0.6−	2003 12 01	704	0.0	0.6+	2006 05 16	E12	1.3−	1.5+
2000 05 04	699	0.3+	0.9−	2003 12 01	704	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.7−	0.2−
2000 05 04	699	1.0+	0.3+	2003 12 01	704	0.3−	0.1−	2006 05 20	699	0.7+	0.6+
2002 09 12	644	0.5+	0.6+	2003 12 01	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	699	0.1+	0.9−
2002 09 12	644	0.5+	0.6+	2003 12 01	704	0.3−	0.4−	2006 05 20	699	0.5+	0.9+
2002 09 12	644	0.7+	0.7+	2003 12 17	691	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.3−	0.8+
2002 09 14	699	1.0−	1.5+	2003 12 17	691	0.0	0.1+	2006 05 24	699	1.8+	0.7+
2002 09 14	699	0.9−	1.0+	2003 12 17	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	699	1.0+	0.9+
2002 09 14	699	0.8−	0.2−	2003 12 17	699	0.5+	0.6−	2006 05 24	699	0.4−	0.7+
2002 09 14	699	0.1+	1.1+	2003 12 17	699	0.9+	1.2+	2006 05 24	699	0.6+	0.6+
2002 10 03	644	0.4+	0.4+	2003 12 17	699	0.7−	0.9+	2006 06 02	291	0.4−	0.4+
2002 10 03	644	0.4+	0.5+	2003 12 17	699	0.2−	0.9+	2006 06 02	291	0.4−	0.4+
2002 10 03	644	0.5+	0.1+	2004 01 18	644	0.1+	0.3+	2006 06 02	291	0.3−	0.4+
2003 10 25	704	0.8+	0.4+	2004 01 18	644	0.0	0.2+				
2003 10 25	704	1.1+	0.4−	2004 01 18	644	0.0	0.4+				

(133722)∗ 2003 UF$_{261}$

Discovered 2003 Oct. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.63973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18326076	ω	337.58447		+0.99607932	−0.07567376	
a	3.0696562	Ω	26.87913		+0.08838282	+0.87353658	
e	0.0952867	i	5.81674		−0.00380284	+0.48084023	
P	5.38	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	291	0.3+	0.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2005 02 04	G96	0.2−	0.6−
2001 03 21	291	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	1.1−	1.1+	2005 02 04	G96	0.0	0.3−
2001 03 21	291	0.2+	0.5+	2003 10 21	704	0.5−	0.4−	2005 02 04	G96	0.1−	0.5−
2001 03 25	695	0.4+	0.4+	2003 10 26	691	0.1−	0.4+	2006 03 04	G96	0.7−	0.1−
2001 03 25	695	0.2+	0.3+	2003 10 26	691	0.2+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2001 04 30	691	0.2+	0.6+	2003 10 26	691	0.2+	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2001 04 30	691	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2001 04 30	691	0.3+	0.6+	2003 10 28	704	0.7−	0.7+	2006 03 06	691	0.2+	0.4+
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.9−	0.7+	2006 03 06	691	0.5+	0.3+
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	0.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.6+
2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.9−	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+
2003 09 29	704	0.0	0.2+	2003 11 01	704	0.5+	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.4+	0.4−	2003 11 01	704	0.7−	1.0+	2006 03 23	691	0.0	0.1+
2003 09 29	704	1.1−	1.2+	2003 11 01	704	0.1−	1.0+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2005 01 06	703	0.6+	0.6−	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2005 01 06	703	0.7−	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2003 10 14	699	0.7+	0.9+	2005 01 06	703	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+
2003 10 14	699	0.3+	0.4+	2005 01 06	703	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−
2003 10 14	699	1.4−	0.1+	2005 02 03	704	0.8+	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+

2003 10 14	699	0.8−	0.1−	2005 02 03	704	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.7−	0.1+
2003 10 21	704	0.2+	0.0	2005 02 03	704	0.1+	0.1+				
2003 10 21	704	1.2−	0.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.6−				

(133723)∗ 2003 UM$_{261}$ = 1977 RS$_{14}$

Discovered 2003 Oct. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57192)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.96720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19083262	ω	358.82215		+0.99415971		+0.10646607
a	2.9879109	Ω	354.96296		−0.09729747		+0.81350358
e	0.1109318	i	11.59560		−0.04668701		+0.57173149
P	5.16	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	1.4+	0.5−	2003 10 21	699	0.7+	0.4−	2005 01 15	703	0.5−	0.9−
1977 09 10	675	0.6−	0.6−	2003 10 21	704	0.1+	0.5+	2005 01 15	703	0.2−	0.4−
2003 09 21	699	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.8−	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
2003 09 21	699	0.2+	0.4−	2003 10 26	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.3+
2003 09 21	699	0.1−	0.0	2003 10 26	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+
2003 09 21	699	0.4−	0.6−	2003 10 26	691	0.1−	0.6+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
2003 09 27	704	1.2−	0.1+	2003 10 30	704	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.0
2003 09 27	704	0.3−	0.1−	2003 10 30	704	0.8−	0.7+	2006 02 25	G96	0.0	0.2+
2003 09 27	704	0.2+	0.3+	2003 10 30	704	0.5−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
2003 09 27	704	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.1+	0.7+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2003 09 27	704	0.4+	0.2−	2003 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.6+
2003 10 02	691	0.2−	0.0	2003 11 19	704	0.9−	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.4+
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	703	0.9−	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.4+
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	703	0.7−	0.3+	2006 04 21	691	0.6+	0.0
2003 10 21	699	0.6−	0.4+	2005 01 07	703	0.2−	1.6−	2006 04 21	691	0.3+	0.0
2003 10 21	699	(0.2−	2.5+)	2005 01 07	703	1.0−	0.5−	2006 04 21	691	0.4+	0.4+
2003 10 21	699	0.6+	0.8+	2005 01 15	703	0.4+	0.1−				
2003 10 21	704	0.2+	1.0+	2005 01 15	703	1.0+	0.8−				

(133724)∗ 2003 US$_{262}$ = 1998 WK$_{26}$

Discovered 2003 Oct. 26 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 72972)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.46456		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19829978	ω	357.29196		+0.96420241		+0.26511250
a	2.9124237	Ω	347.33047		−0.24282186		+0.87459583
e	0.0623890	i	1.40890		−0.10654231		+0.40595259
P	4.97	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.3+	0.3+	2003 10 26	608	0.9−	1.4+	2005 02 10	568	0.0	0.1−
1998 11 16	691	0.2+	0.0	2003 10 26	608	0.2+	0.8+	2005 03 02	691	0.2−	0.2−
1998 11 16	691	0.4+	0.2+	2003 10 29	704	0.1+	0.0	2005 03 02	691	0.0	0.1−
1998 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 29	704	0.3+	0.0	2005 03 02	691	0.3−	0.0
1998 11 19	691	0.0	0.2+	2003 10 29	704	0.2−	0.9+	2005 04 09	G96	0.2−	0.3−
1998 11 19	691	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.3−	1.0+	2005 04 09	G96	0.5−	0.2−
2001 03 30	691	0.4−	0.7+	2003 10 29	704	0.3+	0.4+	2005 04 09	G96	0.2−	0.1−
2001 03 30	691	0.3+	0.7+	2003 11 18	644	0.2−	0.3+	2005 04 09	G96	0.6−	0.3−
2001 03 30	691	0.1−	0.9+	2003 11 18	644	0.3−	0.4+	2006 04 25	G96	0.4−	0.6−
2002 07 09	644	0.5−	0.3−	2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	G96	0.6−	0.5−
2002 07 09	644	0.4−	0.2−	2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−
2002 07 09	644	0.9−	0.2−	2003 11 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	G96	0.4−	0.3−
2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2003 11 20	691	0.3−	0.0	2006 05 23	699	2.0+	0.0
2003 10 24	704	0.2+	0.6−	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 23	699	(4.4+	1.9−)
2003 10 24	704	1.5−	0.2+	2005 01 16	691	0.1−	0.2−	2006 05 23	699	1.7+	1.4+
2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 05 23	699	0.2+	0.6+
2003 10 24	704	0.3−	0.2−	2005 02 10	568	0.1+	0.1−				
2003 10 26	608	0.8−	0.7−	2005 02 10	568	0.1+	0.1−				

(133725)∗ 2003 UJ$_{263}$ = 1997 TW$_{20}$ = 2003 UE$_{177}$

Discovered 2003 Oct. 27 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 58141), A. Doppler (*MPO* 69578)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.23846		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18108711	ω	297.25866		+0.29415814		+0.95533199
a	3.0941713	Ω	349.72638		−0.81066708		+0.23360203
e	0.0582993	i	9.19250		−0.50625080		+0.18102727
P	5.44	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	1.4+	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.0	2005 01 06	703	1.4−	0.6−
1997 10 04	691	0.0	0.1−	2003 10 24	691	0.3−	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.2+
1997 10 04	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	691	0.2−	0.0	2005 01 16	704	0.5+	0.1+
1997 10 04	691	0.0	0.2+	2003 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.4−
1997 10 04	691	0.1+	0.0	2003 10 27	704	1.0+	0.0	2005 01 16	704	0.4−	0.1+
1997 10 10	691	0.4−	0.1−	2003 10 27	704	0.1+	0.2−	2005 01 16	704	0.4+	0.7+
1997 10 10	691	0.5−	0.2−	2003 10 27	704	0.6+	0.3+	2006 02 02	G96	0.1−	0.0
1997 10 10	691	0.6−	0.1−	2003 10 27	704	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.1+
2002 08 16	608	0.5−	0.0	2003 10 30	704	0.3+	0.9+	2006 02 02	G96	0.4−	0.1+
2002 08 16	608	0.1−	0.0	2003 10 30	704	0.6−	0.1+	2006 02 02	G96	0.4−	0.0
2002 08 16	608	0.0	0.2+	2003 10 30	704	0.3+	0.8+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2002 08 17	644	0.3−	0.3+	2003 10 30	704	0.4−	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.0
2002 08 17	644	0.2−	0.3+	2003 11 19	704	0.3−	1.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.3−
2002 08 19	644	0.1−	0.6+	2003 11 19	704	0.0	1.0+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2002 08 19	644	0.5−	0.6+	2003 11 19	704	0.3−	1.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2002 08 29	644	0.2+	0.6+	2003 11 19	704	0.3+	0.4−	2006 03 05	691	0.4+	0.5+
2002 08 29	644	0.2−	0.8+	2003 11 19	704	0.1−	1.0+	2006 04 24	699	0.5−	0.4−
2002 08 29	644	0.1−	0.7+	2005 01 06	703	0.3−	0.9+	2006 04 24	699	1.0−	0.4+
2003 10 21	644	0.0	0.1+	2005 01 06	703	0.1+	0.8−	2006 04 24	699	0.6−	0.4+
2003 10 21	644	0.2−	0.0	2005 01 06	703	0.9+	0.2−	2006 04 24	699	0.1+	1.4+

(133726)∗ 2003 UM$_{269}$

Discovered 2003 Oct. 29 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.33822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17246245	ω	65.29034		−0.31022226		−0.94520911
a	3.1964875	Ω	43.19868		+0.80969967		−0.31875979
e	0.0503324	i	8.54359		+0.49814516		−0.07051199
P	5.71	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.5+	1.4+	2003 11 01	704	0.5−	0.8+	2005 01 12	201	0.0	0.2+
2000 03 29	704	0.1−	0.3+	2003 11 02	704	0.2+	0.3+	2005 03 08	703	0.5+	2.0−
2000 03 29	704	1.0+	0.3+	2003 11 02	704	0.2−	0.3+	2005 03 08	703	1.0+	0.2+
2002 08 13	644	0.4−	0.2−	2003 11 02	704	0.8−	0.7+	2005 03 08	703	0.0	1.5−
2002 08 13	644	0.2−	0.6−	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2005 03 08	703	0.3−	0.5−
2002 08 13	644	0.4−	0.3−	2003 11 02	704	0.8−	1.0+	2006 03 11	D35	0.4−	0.1+
2002 08 19	644	0.0	0.2+	2003 11 19	703	0.1−	0.8+	2006 03 11	D35	0.0	0.4+
2002 08 19	644	0.6+	0.2+	2003 11 19	703	1.8−	1.8−	2006 03 11	D35	0.3−	0.1+
2002 08 19	644	0.2+	0.4+	2003 11 19	703	0.5+	0.9−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 29	704	0.4+	0.3+	2003 11 19	703	0.6+	1.9−	2006 03 24	691	0.8+	0.1+
2003 09 29	704	0.4+	0.3+	2003 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.1−
2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2003 11 19	644	0.3−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	0.1−	0.0	2003 11 19	644	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2003 10 21	644	0.3+	0.1−	2003 11 19	291	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+
2003 10 21	691	0.3+	0.1+	2003 11 19	291	0.5+	0.2+	2006 03 26	G96	1.3−	0.3+
2003 10 21	644	0.3+	0.0	2003 11 19	291	0.9+	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1−
2003 10 21	644	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	1.0+	2006 04 08	G96	0.3+	0.1−
2003 10 21	691	0.4+	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	1.0+	2006 04 08	G96	0.3+	0.1+
2003 10 26	608	0.8+	1.3−	2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.6−
2003 10 26	608	0.1−	1.7−	2003 11 21	704	0.1−	0.8+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−
2003 10 26	608	0.2+	0.5−	2003 11 21	704	0.1−	0.8+	2006 04 20	703	0.4−	0.2+

2003 10 28	704	0.1−	0.1−	2003 11 21	699	1.1−	0.7+	2006 04 20	703	0.6−	0.7−
2003 10 28	704	0.5−	0.2+	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 04 27	807	0.2+	0.2+
2003 10 28	704	0.7−	0.1+	2003 11 21	699	0.3+	0.8+	2006 04 27	807	0.2+	0.2+
2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2003 11 21	699	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2003 10 28	704	0.3−	1.1−	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 10 29	703	0.4−	0.6−	2003 11 21	699	0.4+	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2003 10 29	703	1.1−	0.3−	2003 11 30	291	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 10 29	703	0.1+	0.1+	2003 11 30	291	0.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.4+
2003 10 29	703	0.3−	0.4+	2003 11 30	291	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.5+
2003 10 30	704	0.1−	0.3−	2003 12 13	703	1.4−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.3+
2003 10 30	704	0.1+	0.4−	2003 12 13	703	1.2−	1.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 10 30	704	1.2−	1.0−	2003 12 13	703	0.0	1.7−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2003 11 01	704	0.4+	0.1−	2003 12 13	703	1.8−	0.5−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2003 11 01	704	1.4−	1.0−	2004 12 21	703	0.8−	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+
2003 11 01	704	0.9−	0.4+	2004 12 21	703	0.5−	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2003 11 01	704	0.3+	0.6−	2004 12 21	703	0.7−	0.0	2006 05 30	G96	0.3+	0.2+
2003 11 01	704	0.3+	0.3−	2004 12 21	703	0.5−	0.7+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3+
2003 11 01	704	0.3−	0.1+	2005 01 12	201	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2003 11 01	704	0.2+	0.3−	2005 01 12	201	0.4+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.4+

(133727)∗ 2003 UD$_{270}$

Discovered 2003 Oct. 28 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.52324		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18232109	ω	212.93327		+0.27707027		−0.94320946
a	3.0801943	Ω	221.81226		+0.93028120		+0.31105926
e	0.0979437	i	15.95575		+0.24043491		−0.11661069
P	5.41	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	703	1.2−	0.3+	2003 12 26	608	0.2+	0.5−
2002 08 14	644	0.1+	0.5+	2003 11 19	703	0.1+	0.3−	2003 12 26	608	0.2+	0.5−
2002 08 14	644	0.1−	0.3+	2003 11 24	699	0.4−	0.2+	2003 12 26	608	0.2+	0.1−
2002 09 02	644	0.4−	0.1+	2003 11 24	699	0.5+	0.3+	2005 03 13	703	0.5−	0.4+
2002 09 02	644	0.2−	0.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.3+	2005 03 13	703	0.7+	0.7+
2002 09 02	644	0.1+	0.4+	2003 11 24	699	0.6−	0.4−	2005 03 13	703	0.0	0.0
2002 09 10	644	0.4−	0.6+	2003 11 26	691	0.2−	0.3+	2005 03 13	703	1.0+	0.6+
2002 09 10	644	0.0	0.6+	2003 11 26	691	1.3−	1.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−
2002 09 10	644	0.3−	0.6+	2003 11 26	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.5+	0.3+
2003 09 29	704	0.4+	0.1−	2003 11 30	704	0.4−	0.6+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2003 09 29	704	0.1−	0.6−	2003 11 30	704	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.6+
2003 09 29	704	0.9−	0.9−	2003 11 30	704	0.1−	0.5−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2003 09 29	704	0.4+	1.1−	2003 11 30	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 11 30	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.4+
2003 10 28	621	0.6−	0.6+	2003 12 01	703	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2003 10 28	621	0.1−	1.1+	2003 12 01	703	0.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2003 10 28	621	0.2+	0.3+	2003 12 01	703	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2003 10 28	621	0.7+	0.1−	2003 12 01	703	0.0	1.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2003 10 28	621	0.9+	0.2+	2003 12 16	703	1.6+	0.8−	2006 05 04	691	0.3+	0.2−
2003 10 28	621	0.2+	0.7+	2003 12 16	703	(2.1+	0.3−)	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2003 10 29	699	0.1−	0.0	2003 12 16	703	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.6+	1.8−
2003 10 29	704	0.2+	0.2+	2003 12 16	703	0.2−	1.1−	2006 05 19	703	0.2−	1.9−
2003 10 29	699	1.1+	0.8+	2003 12 20	704	(0.8−	2.7+)	2006 05 19	703	1.4−	0.6+
2003 10 29	704	0.2−	0.3−	2003 12 20	704	(2.1−	0.2+)	2006 05 19	703	0.0	0.8−
2003 10 29	704	0.1+	0.6+	2003 12 20	704	0.3−	1.6+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2003 10 29	699	0.8+	0.0	2003 12 20	704	0.3+	0.7−	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2003 10 29	704	0.4+	0.3−	2003 12 22	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2003 10 29	699	0.3−	1.1+	2003 12 22	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	691	0.4−	0.3+
2003 11 05	699	0.3−	0.7+	2003 12 22	691	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.5+
2003 11 05	699	0.1+	0.0	2003 12 23	704	0.6−	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2003 11 05	699	0.7+	0.2+	2003 12 23	704	1.1+	0.6+	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2003 11 05	699	1.5+	0.6−	2003 12 23	704	0.4+	0.4+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2003 11 19	699	0.5−	0.5+	2003 12 23	704	0.4+	0.9+	2006 05 29	691	0.1+	0.4+
2003 11 19	699	0.3−	0.4+	2003 12 23	704	0.1−	0.5−	2006 06 19	691	0.0	0.4+
2003 11 19	699	(2.2+	0.0)	2003 12 23	704	0.8+	1.3−	2006 06 19	691	0.1−	0.1−
2003 11 19	699	0.1−	0.2−	2003 12 23	704	1.2+	0.8+	2006 06 19	691	0.5−	0.5+
2003 11 19	703	0.5−	0.3−	2003 12 23	704	1.4−	0.8+				
2003 11 19	703	0.6−	0.0	2003 12 23	704	0.1−	0.7−				

(133728)∗ 2003 UO$_{270}$

Discovered 2003 Oct. 17 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.96976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21273270	ω	338.97917		−0.66958837		−0.74205687
a	2.7791578	Ω	153.02551		+0.69101857		−0.63803322
e	0.0400984	i	4.00371		+0.27229534		−0.20558506
P	4.63	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.3−	0.2−	2005 01 16	704	0.5−	1.1+	2005 03 02	703	1.4−	0.2−
1996 03 17	691	0.0	0.3−	2005 01 16	704	0.3+	0.5−	2005 03 09	G96	0.2−	0.2−
1996 03 17	691	0.1+	0.0	2005 01 16	704	1.7−	0.9+	2005 03 09	G96	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.6+	0.3+	2005 01 16	704	0.4+	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.5+	1.0+	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2005 03 09	G96	0.2−	0.1−
2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2003 10 17	644	0.0	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2003 10 17	644	0.0	0.6+	2005 01 17	704	0.3+	0.1−	2006 04 26	691	0.3+	0.3−
2003 10 17	644	0.0	0.8+	2005 01 17	704	0.5+	0.4−	2006 04 30	691	0.7−	1.0+
2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	1.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.6+	0.5+
2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2005 02 02	704	0.7−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 10 20	691	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.4+	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.2−
2003 10 25	704	1.3−	0.6−	2005 02 02	704	0.5+	0.6+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
2003 10 25	704	1.1−	0.5+	2005 02 02	704	0.8+	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2005 02 09	704	0.5−	0.5+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
2003 10 25	704	1.1−	0.6−	2005 02 09	704	0.3−	0.4+	2006 05 22	691	0.8−	0.1+
2005 01 16	704	(0.3+	2.1−)	2005 02 09	704	0.1+	0.6+	2006 05 22	691	0.4+	0.1+
2005 01 16	704	0.1+	0.8+	2005 03 02	703	0.6−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2005 01 16	704	0.6+	0.5+	2005 03 02	703	0.4+	1.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2005 01 16	704	1.0+	0.2+	2005 03 02	703	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0

(133729)∗ 2003 UC$_{273}$ = 1998 TC$_{36}$

Discovered 2003 Oct. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76170)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.82205		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19763214	ω	276.40478		+0.37737565		+0.92601152
a	2.9189792	Ω	15.77665		−0.83523150		+0.34477594
e	0.0227813	i	2.00274		−0.39996995		+0.15372773
P	4.99	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	691	0.1+	0.4−	2003 11 21	704	0.2−	0.3−	2006 04 25	644	0.2+	0.3+
1998 10 15	691	0.3+	0.4+	2003 11 21	704	0.9−	0.1−	2006 04 25	644	0.0	0.4+
1998 10 15	691	1.4−	0.1−	2003 11 21	704	0.1+	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
1998 11 26	691	0.6+	0.7−	2005 01 06	703	0.4−	0.8−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
1998 11 26	691	0.1+	0.6−	2005 01 06	703	0.2+	1.5−	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
1998 11 26	691	0.5+	0.2−	2005 01 06	703	0.8+	1.3−	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
2000 02 26	695	0.7+	0.3−	2005 01 06	703	1.6−	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2000 02 26	695	0.3+	0.1+	2005 01 07	691	0.3+	0.4+	2006 05 03	G96	0.5−	0.0
2002 07 17	644	0.3+	0.4+	2005 01 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2002 07 17	644	0.3+	0.5+	2005 01 07	691	0.1+	0.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2002 07 17	644	0.4+	0.5+	2005 01 15	691	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.1−
2003 10 21	691	0.1+	0.5+	2005 01 15	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.5+	0.1+
2003 10 21	691	0.1+	0.4+	2005 01 15	691	0.3−	0.1−	2006 05 23	G96	0.0	0.1+
2003 10 21	691	0.2−	0.7+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2003 10 29	704	0.6−	0.5+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.4+
2003 10 29	704	0.4−	0.7+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2003 10 29	704	0.0	0.7+	2005 03 10	G96	0.6−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2003 10 29	704	0.7−	0.5+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2003 11 01	704	0.4−	0.7+	2005 03 10	G96	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2−

2003 11 01	704	0.2−	0.5−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2003 11 01	704	0.1+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2003 11 18	644	0.5+	0.4−	2006 04 09	691	0.4+	0.4+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+				
2003 11 18	644	0.0	0.1−	2006 04 25	644	0.1−	0.0				

(133730)∗ 2003 UV$_{273}$

Discovered 2003 Oct. 29 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.71485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18267026	ω	98.96198		−0.97949443	+0.06178714	
a	3.0762679	Ω	84.74711		−0.13657092	−0.90338259	
e	0.1132864	i	11.10290		+0.14811832	−0.42436098	
P	5.40	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	1.1+	0.1+	2003 11 19	644	0.3−	0.7+	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2000 02 03	704	0.0	0.0	2003 11 21	699	0.8+	0.1−	2006 05 18	644	0.2+	0.0
2000 02 03	704	1.0+	0.1+	2003 11 21	699	0.7−	0.4+	2006 05 18	644	0.1−	0.0
2000 02 03	704	1.3−	0.7−	2003 11 21	699	0.6+	0.3−	2006 05 20	703	1.3−	0.6−
2000 03 12	704	0.6−	0.1+	2003 11 21	699	0.3+	0.8+	2006 05 20	703	1.0−	0.3+
2000 03 12	704	0.2−	0.3+	2003 11 29	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.7−	0.2−
2000 03 12	704	0.0	0.4+	2003 11 29	691	0.4−	0.4+	2006 05 20	703	0.4−	0.4+
2000 03 12	704	0.4+	0.5+	2003 11 29	691	0.1+	0.5+	2006 05 22	691	0.3−	0.1+
2000 03 12	704	0.2−	0.0	2005 01 06	703	0.5+	0.3−	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
2000 04 02	704	0.4+	0.4+	2005 01 06	703	0.4+	0.2+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2000 04 02	704	0.2−	0.0	2005 01 06	703	0.6−	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.3−
2000 04 02	704	0.2−	0.0	2005 01 06	703	0.3+	0.1−	2006 05 26	703	1.5−	0.5−
2000 04 02	704	0.7+	0.8+	2005 04 10	703	0.2−	0.2−	2006 05 28	704	0.3+	1.3+
2003 10 29	691	0.4−	0.8+	2005 04 10	703	0.4+	0.1+	2006 05 28	704	0.2+	0.2+
2003 10 29	691	0.3−	0.5+	2005 04 10	703	0.4+	0.1+	2006 05 28	704	0.9−	0.7+
2003 10 29	691	0.4−	0.5+	2005 04 10	703	0.1−	0.3−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2003 11 01	704	0.7−	0.3+	2006 05 01	691	0.5+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2003 11 01	704	1.3−	1.1+	2006 05 01	691	0.5+	0.4+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2003 11 01	704	0.3+	0.7+	2006 05 01	691	0.5+	0.4+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2003 11 01	704	0.1−	0.4+	2006 05 05	691	0.4+	0.5+	2006 06 13	644	0.5+	0.2+
2003 11 19	644	0.6−	0.3+	2006 05 05	691	0.4+	0.4+	2006 06 13	644	0.2+	0.0
2003 11 19	644	0.2−	0.6+	2006 05 05	691	0.4+	0.5+	2006 06 13	644	0.0	0.5+

(133731)∗ 2003 UF$_{275}$ = 2000 AB$_{225}$

Discovered 2003 Oct. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57210)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.63218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20638995	ω	341.71325		+0.99811888	+0.06082790	
a	2.8358092	Ω	14.80567		−0.05184252	+0.90409052	
e	0.0772328	i	1.71756		−0.03272691	+0.42298971	
P	4.78	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 27	691	0.1−	0.0	2003 11 19	699	0.1+	0.1+	2005 02 09	699	0.1+	0.5−
1998 10 27	691	0.3−	0.4+	2003 11 19	699	0.3+	1.1+	2005 03 04	691	0.1+	0.0
1998 10 27	691	0.0	0.3+	2003 11 19	699	0.9+	0.4−	2005 03 04	691	0.1+	0.2+
2000 01 11	691	0.2−	0.5−	2003 11 19	699	1.3+	0.7+	2005 03 04	691	0.3+	0.3+
2000 01 11	691	0.1+	0.6−	2003 11 21	704	0.1+	0.9+	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−
2000 01 11	691	0.0	0.4−	2003 11 21	704	1.0−	0.4+	2005 03 16	G96	0.8−	0.0
2000 01 13	691	0.0	0.4−	2003 11 21	704	1.0+	0.9+	2005 03 16	G96	0.2−	0.3−
2000 01 13	691	1.0−	0.2+	2003 11 21	691	0.3−	0.4+	2005 03 16	G96	0.4−	0.5−
2000 01 13	691	0.5−	0.6−	2003 11 21	704	0.1−	0.7+	2005 03 17	G96	0.4−	0.1−
2001 04 28	691	0.7+	0.4+	2003 11 21	691	0.1−	0.6+	2005 03 17	G96	0.4−	0.2−
2001 04 28	691	0.4+	1.0+	2003 11 21	691	0.2−	0.4+	2005 03 17	G96	0.1−	0.3−
2001 04 28	691	0.8+	0.2−	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2005 03 17	G96	0.6−	0.4−
2003 10 24	704	1.1−	0.6+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2003 10 24	704	0.0	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.7+
2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2005 02 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.8+
2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.5+
2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2005 02 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.5+
2003 10 29	704	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	1.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3+
2003 10 29	704	0.8−	0.4+	2005 02 03	704	0.6+	1.0+	2006 05 25	G96	0.2−	0.5+
2003 10 29	704	0.9−	0.3+	2005 02 03	704	0.7+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 10 29	704	0.3−	0.2+	2005 02 03	704	0.5+	1.7+	2006 05 31	G96	0.7−	0.1−
2003 10 29	704	0.4−	0.5+	2005 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 11 02	704	0.3−	0.3+	2005 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2003 11 02	704	0.7−	0.2+	2005 02 04	691	0.2−	0.6+	2006 06 01	G96	0.5−	0.0
2003 11 02	704	0.3+	0.1+	2005 02 09	699	1.7−	0.9−	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+
2003 11 02	704	0.7+	0.2+	2005 02 09	699	0.1+	0.3−	2006 06 01	G96	1.6−	0.7+
2003 11 02	704	0.5+	0.9+	2005 02 09	699	1.3+	0.4−	2006 06 01	G96	0.6−	0.3+

(133732)∗ 2003 UK$_{275}$ = 1998 ST$_{149}$

Discovered 2003 Oct. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57210)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.54561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21504615	ω	98.17627		+0.94482197	+0.32645811	
a	2.7591900	Ω	242.77336		−0.31128906	+0.86893224	
e	0.0838242	i	1.74901		−0.10203222	+0.37199714	
P	4.58	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.1+	2003 11 02	704	0.3−	0.5+	2005 03 11	G96	0.1+	0.5−
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2003 11 16	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.7−	0.4+
1998 09 26	704	(2.1−	1.4+)	2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
1998 09 26	704	0.9+	0.2+	2003 11 16	691	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.4+	0.8+
1998 09 26	704	0.8+	1.5−	2003 11 21	291	0.5−	0.3+	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
1998 09 26	704	0.7−	0.4−	2003 11 21	291	0.4+	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.4+
1998 09 27	704	0.1−	1.0−	2003 11 21	704	0.2−	1.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
1998 09 27	704	1.1−	1.8−	2003 11 21	704	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
1998 09 27	704	(2.1−	0.6−)	2003 11 21	291	0.4−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
1998 09 27	704	1.4−	0.4+	2003 11 21	704	1.0−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.6−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2003 10 29	704	0.6+	0.3+	2005 01 18	703	1.6−	0.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 10 29	704	0.8+	1.0+	2005 01 18	703	0.1−	1.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2003 10 29	704	0.0	1.2+	2005 01 18	703	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2+
2003 10 29	704	0.0	0.6+	2005 01 18	703	1.0+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 11 02	704	0.0	0.6−	2005 03 11	G96	0.3+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2003 11 02	704	0.2−	1.1+	2005 03 11	G96	0.1+	0.6−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 11 02	704	0.3−	0.1−	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−				

(133733)∗ 2003 UP$_{275}$

Discovered 2003 Oct. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.71892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22785467	ω	60.22145		+0.46768852	+0.87386780	
a	2.6547936	Ω	238.25108		−0.85526836	+0.40949741	
e	0.1169832	i	8.98116		−0.22312212	+0.26204376	
P	4.33	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 03	699	0.2+	0.9+	2003 11 02	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
1998 08 03	699	0.5+	0.6+	2003 11 02	704	0.8−	1.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
1998 08 03	699	0.0	0.6+	2003 11 15	644	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.3+
1998 08 24	704	0.6+	1.0+	2003 11 15	644	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.4+
1998 08 24	704	0.3−	1.4+	2003 11 15	644	0.0	0.1+	2006 05 20	E12	0.2+	0.4−
1998 08 24	704	1.3−	1.1−	2003 11 21	704	1.1+	1.5+	2006 05 20	E12	0.2+	0.2+
1998 08 24	704	(0.1−	2.3−)	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2006 05 20	E12	0.3−	0.0
1998 08 24	704	0.8+	0.8−	2003 11 21	704	1.1+	1.2+	2006 05 20	E12	0.2+	0.2+
2002 06 13	704	0.0	1.1−	2003 11 21	704	0.5+	0.7+	2006 05 27	704	0.1−	0.7+

2002 06 13	704	0.0	0.5−	2003 11 21	704	0.9+	0.9+	2006 05 27	704	0.5−	0.8+		
2002 06 13	704	1.0−	0.8−	2003 12 21	704	0.8−	0.5+	2006 05 27	704	0.3−	1.7+		
2002 06 13	704	0.8−	0.7−	2003 12 21	704	0.5−	0.5+	2006 05 27	704	0.0	1.1+		
2003 10 18	691	0.1−	0.3−	2003 12 21	704	0.8+	0.4−	2006 05 27	704	0.0	1.8+		
2003 10 18	691	0.0	0.3−	2003 12 21	704	0.8−	0.0	2006 06 04	704	0.4+	0.3+		
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2003 12 21	704	0.5−	0.1−	2006 06 04	704	0.3+	0.2+		
2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	704	0.3+	0.5+		
2003 10 24	704	0.5−	0.8+	2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	704	1.0−	0.2−		
2003 10 24	704	0.5−	0.7+	2003 12 22	691	0.2−	0.3+	2006 06 04	704	0.2−	0.3−		
2003 10 24	704	0.3+	0.2−	2005 02 04	703	0.5−	0.8+	2006 06 14	644	0.1−	0.0		
2003 10 24	704	0.4+	0.4−	2005 02 04	703	0.8+	1.7+	2006 06 14	644	0.0	0.3+		
2003 10 29	704	0.7+	0.3+	2005 02 04	703	0.1+	0.7−	2006 06 14	644	0.3+	0.4+		
2003 10 29	704	0.9+	0.1+	2005 02 04	703	(2.5−	1.5−)	2006 06 26	E12	0.5+	0.1+		
2003 10 29	704	0.5+	0.0	2006 05 08	E12	0.4+	0.2+	2006 06 26	E12	0.3+	0.2+		
2003 10 29	704	0.3+	0.4−	2006 05 08	E12	0.0	0.3+	2006 06 26	E12	0.5+	0.2+		
2003 11 02	704	0.6−	0.4+	2006 05 08	E12	0.0	0.4+	2006 06 26	E12	0.4+	0.3+		
2003 11 02	704	1.3−	1.3+	2006 05 08	E12	0.5+	0.3+						

(133734)∗ 2003 UZ$_{282}$

Discovered 2003 Oct. 29 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.18229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22556615	ω	240.95739		+0.83726981	+0.50106807	
a	2.6727198	Ω	88.18902		−0.39375465	+0.83027084	
e	0.0871369	i	12.64990		−0.37938970	+0.24409245	
P	4.37	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	699	0.3−	0.6+	2003 11 23	699	1.0+	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.0		
2001 03 20	699	0.9+	0.3−	2003 11 26	291	0.2−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+		
2001 03 20	699	0.9+	0.0	2003 11 26	291	0.1−	0.4+	2006 05 26	691	0.3+	0.2+		
2001 03 20	699	1.0+	0.3+	2003 11 26	291	0.2−	0.5+	2006 05 26	691	0.3+	0.4−		
2001 05 15	644	0.6−	0.5+	2003 11 30	703	0.8−	0.8−	2006 05 26	691	0.4+	0.1+		
2001 05 15	644	0.4−	0.8+	2003 11 30	703	0.5+	0.1+	2006 05 28	704	1.1+	0.3+		
2001 05 15	644	0.4−	0.4+	2003 11 30	703	0.4−	0.8−	2006 05 28	704	0.2+	0.6−		
2002 06 06	704	0.8+	0.3−	2003 11 30	704	0.1−	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	0.7+		
2002 06 06	704	0.6−	0.2+	2003 11 30	704	0.2+	0.3−	2006 05 28	703	1.3−	0.4+		
2002 06 06	704	0.2+	0.3−	2003 11 30	703	1.3−	0.1+	2006 05 28	703	1.5−	0.8+		
2002 06 06	704	0.6−	0.8−	2003 11 30	704	1.3−	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.8+		
2002 06 06	704	0.3−	0.6−	2003 11 30	704	0.9−	0.6−	2006 05 28	703	1.1−	1.2+		
2002 06 17	644	0.0	0.4+	2003 11 30	704	1.4−	0.1−	2006 05 28	703	0.2−	1.1+		
2002 06 17	644	0.3+	1.1+	2003 12 01	704	0.2−	0.2+	2006 06 05	704	1.7+	0.9+		
2002 06 17	644	0.2−	0.2+	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 06 05	704	1.8+	1.3+		
2003 10 19	699	0.8−	0.2−	2003 12 01	704	0.0	0.0	2006 06 05	704	0.6+	0.5+		
2003 10 19	699	0.2−	1.4+	2003 12 20	704	0.3+	1.1+	2006 06 13	644	0.4+	0.3+		
2003 10 19	699	0.2+	0.9−	2003 12 20	704	0.1+	1.1+	2006 06 13	644	0.1−	0.3+		
2003 10 19	699	0.4+	0.7+	2003 12 20	704	0.7+	1.2+	2006 06 13	644	0.3+	0.1+		
2003 10 29	699	0.1−	0.3+	2003 12 20	704	0.7+	0.3+	2006 06 16	644	0.0	0.0		
2003 10 29	699	0.6−	0.7+	2003 12 20	704	0.6+	1.2+	2006 06 16	644	0.0	0.3+		
2003 10 29	699	0.2+	0.5−	2003 12 22	704	0.1−	1.4+	2006 06 16	644	0.0	0.3+		
2003 10 29	699	0.2+	0.2+	2003 12 22	704	0.0	1.7+	2006 06 16	644	0.1−	0.4+		
2003 10 29	608	0.1+	0.6−	2003 12 22	704	0.6−	1.1+	2006 06 16	644	0.3+	0.1+		
2003 10 29	608	0.5+	0.9−	2003 12 22	704	0.3+	1.6+	2006 06 16	644	0.3−	0.4−		
2003 10 29	608	0.2+	0.8−	2006 05 08	G96	0.1−	0.0	2006 06 20	703	0.8−	0.2−		
2003 11 01	704	0.2−	0.5+	2006 05 08	G96	0.1+	0.1+	2006 06 20	703	0.7−	1.1−		
2003 11 01	704	0.7−	0.5+	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 06 20	703	0.8−	0.7+		
2003 11 01	704	0.2−	1.0+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+	2006 06 20	703	0.8−	1.0−		
2003 11 01	704	1.3+	0.7+	2006 05 22	691	0.5−	1.0+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+		
2003 11 16	703	0.9−	1.5−	2006 05 22	691	0.3+	0.2+	2006 06 21	691	0.4+	0.3+		
2003 11 16	703	0.3−	0.7+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.3+		
2003 11 16	703	1.9−	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+	2006 06 21	691	0.4+	0.1+		
2003 11 16	703	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.4+		
2003 11 23	699	0.4−	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+	2006 06 21	691	0.4+	0.4+		
2003 11 23	699	0.2−	0.8+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+						
2003 11 23	699	0.4+	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+						

(133735)∗ 2003 UB$_{296}$

Discovered 2003 Oct. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.44343		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20414643	ω	236.05691		−0.33675003	+0.94110149	
a	2.8565480	Ω	14.35882		−0.81830178	−0.27650289	
e	0.0678725	i	7.05367		−0.46581286	−0.19461280	
P	4.83	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	691	0.6−	0.1−	2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 02 22	G96	0.2−	0.4+		
1998 09 16	691	0.5−	0.3−	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.1−	0.3+		
1998 09 16	691	0.3−	0.3−	2003 09 29	704	1.6−	0.4+	2006 04 20	703	0.4+	0.1−		
1998 10 24	691	0.5+	0.4+	2003 09 29	704	1.5−	0.7−	2006 04 20	703	0.1−	0.3+		
1998 10 24	691	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	(0.5+	2.6−)	2006 04 20	703	0.7−	0.5+		
1998 10 24	691	0.6+	0.3+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.9+	0.9−		
2001 03 19	704	0.4+	0.2+	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.4−	0.6+		
2001 03 19	704	0.1+	0.5+	2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	(2.7+	0.9+)		
2001 03 19	704	0.1+	1.0+	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	1.7+	1.1+		
2001 03 28	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.3−	2006 04 26	G96	0.4−	0.7−		
2001 03 28	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.3−	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−		
2001 03 28	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.0−	0.8−	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−		
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.8+	0.1−	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−		
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 10 29	291	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.1+		
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 29	291	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.7+	0.2−		
2003 09 22	291	0.2−	0.1+	2003 10 29	291	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+		
2003 09 22	291	0.1−	0.3+	2006 02 22	G96	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 22	291	0.0	0.2+	2006 02 22	G96	0.3−	0.2+						
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.3−	0.0						

(133736)∗ 2003 VZ$_1$ = 1996 JP$_9$

Discovered 2003 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57227)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.79493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19464122	ω	287.19209		+0.98057845	−0.18786224	
a	2.9488058	Ω	83.66351		+0.19448836	+0.89435128	
e	0.1214984	i	3.24936		+0.02530176	+0.40600932	
P	5.06	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	691	0.6+	0.3+	2003 11 23	704	(3.2+	0.0)	2003 12 22	291	0.6−	0.5−		
1996 05 13	691	0.4+	0.2+	2003 11 23	704	0.1−	1.2+	2003 12 24	704	0.5+	0.3+		
1996 05 13	691	0.7+	0.1−	2003 11 23	704	0.3−	1.3+	2003 12 24	704	0.2+	0.7+		
1996 05 21	691	0.8−	0.6−	2003 11 23	704	0.6+	1.4+	2003 12 24	704	0.6+	0.0		
1996 05 21	691	0.7−	0.5−	2003 11 23	704	0.1+	0.2+	2003 12 27	691	0.1−	0.2−		
1996 05 21	691	0.5−	0.2−	2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2003 12 27	691	0.2+	0.1−		
2002 08 08	644	0.1−	0.8+	2003 11 30	691	0.3+	0.0	2003 12 27	691	0.2−	0.1+		
2002 08 08	644	1.1−	0.0	2003 11 30	691	0.2+	0.0	2004 01 12	644	0.0	0.4+		
2002 08 08	644	0.0	0.7+	2003 12 01	291	0.0	0.0	2004 01 12	644	0.1+	0.2+		
2002 08 11	735	0.3−	1.6+	2003 12 01	291	0.2−	0.1+	2004 01 12	644	0.0	0.2+		
2002 08 11	735	0.2+	0.5+	2003 12 01	291	0.2−	0.0	2005 02 05	A44	0.7+	1.1+		
2002 08 11	735	0.4−	0.5+	2003 12 17	699	0.3−	0.7−	2005 02 05	A44	1.3+	0.3+		
2002 08 13	704	0.6+	0.7−	2003 12 17	699	0.3+	0.2+	2005 02 06	A44	0.5+	0.6+		
2002 08 13	704	0.5+	0.2−	2003 12 17	699	0.4+	0.2−	2005 02 08	A44	0.0	0.1+		
2002 08 13	704	0.5+	1.0−	2003 12 17	699	0.6+	0.3−	2005 02 08	A44	0.4−	0.3−		
2003 11 02	704	0.1−	0.4+	2003 12 17	644	0.2+	0.1+	2005 02 08	A44	0.6−	0.6−		
2003 11 02	704	0.7+	0.6+	2003 12 17	644	0.0	0.3−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+		
2003 11 02	704	1.1−	0.2+	2003 12 17	644	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.8−	0.2+		
2003 11 02	704	0.4−	0.5+	2003 12 19	704	0.5+	1.2−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+		
2003 11 04	704	0.4+	1.6+	2003 12 19	704	0.3+	1.2−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+		
2003 11 04	704	0.9+	0.3+	2003 12 19	704	1.0−	1.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+		
2003 11 04	704	0.1+	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	0.6+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+		
2003 11 04	704	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.4+	0.3−	2006 05 03	691	1.3+	0.9+		

2003 11 21	704	0.8+	0.7−	2003 12 21	704	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.6−	0.3+
2003 11 21	704	0.8+	0.7+	2003 12 21	704	0.6−	0.6−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+
2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2003 12 21	704	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+
2003 11 21	704	1.2+	0.7+	2003 12 22	291	1.2−	0.7−	2006 05 25	G96	0.4−	0.3+
2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2003 12 22	291	0.2−	0.4−				

(133737)∗ 2003 VY$_4$

Discovered 2003 Nov. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.02451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23793099	ω	66.92991		+0.25852558	+0.96524670	
a	2.5793011	Ω	218.11744		−0.90742604	+0.22907815	
e	0.1265134	i	3.55298		−0.33127407	+0.12578555	
P	4.14	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 30	910	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	0.3+	0.8+	2005 02 09	699	0.4−	0.9+
1998 07 30	910	0.3+	0.7+	2003 11 21	704	(0.1−	2.8+)	2005 02 09	699	0.7−	0.3−
1998 07 30	910	0.5+	0.6+	2003 11 21	704	0.3−	1.2+	2005 02 09	704	0.8+	0.2+
1999 12 17	691	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	1.8−	0.8+	2005 02 09	704	0.5+	0.1−
1999 12 17	691	0.6−	0.1−	2003 11 21	704	0.6−	0.2−	2005 02 09	704	0.0	1.1−
1999 12 17	691	0.3−	0.0	2003 11 21	704	(0.6−	2.7+)	2005 03 17	G96	0.2−	0.3+
2000 01 04	691	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	1.1−	0.1−	2005 03 17	G96	0.4−	0.0
2000 01 04	691	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.7−	0.4+	2005 03 17	G96	0.4−	0.0
2000 01 04	691	0.1−	0.8−	2003 11 24	699	0.2−	0.2−	2005 03 17	G96	0.2−	0.2+
2003 10 29	699	(2.1+	0.9−)	2003 11 24	699	0.5−	0.3−	2006 05 28	704	0.5−	1.6+
2003 10 29	699	1.0+	0.9−	2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.9+	0.9+
2003 10 29	699	0.3+	1.4+	2003 11 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	1.6+	0.3−
2003 10 29	699	(3.0+	0.3+)	2003 11 29	691	0.2+	0.3+	2006 06 05	704	0.5−	0.2−
2003 11 15	691	0.2+	0.1+	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2006 06 05	704	1.0−	0.0
2003 11 15	691	0.3+	0.1−	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 06 05	704	0.3−	0.4−
2003 11 15	691	0.1+	0.2+	2005 01 13	691	0.4+	0.0	2006 06 05	704	1.3−	0.2+
2003 11 16	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	703	0.4−	0.7+	2006 06 14	644	0.3−	0.3+
2003 11 16	691	0.0	0.0	2005 02 02	703	0.3−	0.2+	2006 06 14	644	0.1+	0.2+
2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	703	0.2+	0.6+	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
2003 11 19	699	0.9+	0.2+	2005 02 02	703	0.8−	0.3+	2006 06 16	644	0.0	0.1+
2003 11 19	699	0.2+	0.1+	2005 02 09	699	1.2+	0.5−	2006 06 16	644	0.1+	0.2+
2003 11 19	699	0.6+	0.2−	2005 02 09	699	0.3+	0.8+	2006 06 16	644	0.1+	0.1+

(133738)∗ 2003 VG$_5$ = 2000 CY$_6$

Discovered 2003 Nov. 12 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57231)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.51214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19466860	ω	275.97758		+0.97179191	−0.02606223	
a	2.9485293	Ω	85.68262		+0.12150008	+0.90715809	
e	0.1352005	i	13.59531		−0.20213414	+0.41998209	
P	5.06	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	699	0.8−	0.1+	2003 10 18	699	0.1−	0.6+	2004 12 21	703	0.7−	0.9−
1998 12 14	699	0.7−	0.3−	2003 10 18	704	1.9+	0.1+	2004 12 21	703	0.1−	0.5−
1998 12 14	699	0.4−	0.1−	2003 10 18	699	0.1+	0.1+	2004 12 21	703	0.9−	0.4−
2000 02 02	704	0.1+	0.1−	2003 10 18	704	0.4+	1.2+	2005 01 07	704	0.7+	0.3−
2000 02 02	704	0.1+	0.3+	2003 10 18	699	1.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.0
2000 02 02	704	0.4−	0.4−	2003 10 18	704	1.3+	0.6+	2005 01 07	704	0.6−	0.0
2000 02 02	704	0.3+	0.5+	2003 10 18	699	0.1+	0.2−	2005 01 07	704	0.3+	0.7+
2000 02 02	704	0.4+	0.7+	2003 10 18	704	0.6+	0.2−	2005 01 07	599	0.1+	0.3−
2000 02 03	704	0.8+	0.3+	2003 10 18	704	1.0+	0.0	2005 01 07	599	0.2+	0.3−
2000 02 03	704	0.9+	0.6+	2003 10 29	699	0.4+	0.2−	2005 01 07	599	0.1+	0.4−
2000 02 03	704	0.2+	0.7+	2003 10 29	699	0.4+	0.5−	2005 01 07	599	0.2+	0.5−
2000 02 03	704	0.1−	0.0	2003 10 29	699	0.9+	0.4+	2005 02 06	201	0.2−	0.6−
2000 02 03	704	0.0	1.2+	2003 10 29	699	0.0	0.0	2005 02 06	201	0.8−	0.4−
2003 09 17	704	0.6−	0.7+	2003 11 12	608	0.3−	0.2−	2006 04 02	703	0.2−	0.2−
2003 09 17	704	0.2−	0.5+	2003 11 12	608	0.1−	0.7+	2006 04 02	703	0.7−	0.4+
2003 09 17	704	0.2−	1.3+	2003 11 12	608	(0.0	2.3+)	2006 04 02	703	0.2−	0.2+
2003 09 17	704	0.1−	0.4+	2003 11 16	703	1.9−	0.8−	2006 04 02	703	0.6+	0.5−
2003 09 17	704	0.5−	0.3−	2003 11 16	703	0.8−	0.2+	2006 04 23	699	0.3+	0.5+
2003 09 28	608	0.4−	0.5−	2003 11 16	703	1.5−	1.2−	2006 04 23	699	0.2−	1.2+
2003 09 28	608	0.2−	0.9−	2003 11 16	703	0.8−	0.5+	2006 04 23	699	0.2+	0.1+
2003 09 28	608	0.7−	0.5−	2004 12 21	703	0.4+	0.1+	2006 04 23	699	0.2+	0.3+

(133739)∗ 2003 VT$_6$ = 2000 EP$_{149}$

Discovered 2003 Nov. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69582)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.59832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18149428	ω	189.36410		−0.79373536	+0.60787535	
a	3.0895419	Ω	28.10760		−0.55504446	−0.70922062	
e	0.1601469	i	2.64233		−0.24881686	−0.35706256	
P	5.43	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.0	0.6−	2003 11 18	291	0.3−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2000 03 05	704	1.3+	1.3+	2004 12 21	703	0.6−	1.9−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2000 03 05	704	0.1−	0.1+	2004 12 21	703	(2.7+	0.4−)	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2000 03 05	704	0.4+	1.0+	2004 12 21	703	0.3+	1.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2000 03 05	704	0.9+	1.3+	2004 12 21	703	(2.9−	0.2+)	2006 05 20	691	0.3+	0.4+
2000 03 11	699	0.1−	1.1−	2005 01 16	704	0.5−	1.2−	2006 05 20	699	1.2+	0.5+
2000 03 11	699	0.7−	0.2+	2005 01 16	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	699	0.9+	0.7+
2000 03 11	699	0.2−	0.2+	2005 01 16	704	0.0	0.4+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2000 03 11	699	0.0	1.1+	2005 01 16	704	0.3−	0.2−	2006 05 20	699	0.4+	0.9−
2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	291	0.2−	0.1−	2006 05 20	699	0.8+	0.4+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 06	291	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.4+	0.3+
2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	291	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.4+
2003 10 24	695	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−	2006 06 02	691	0.3−	0.6+
2003 10 24	695	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.3−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2003 11 15	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.0
2003 11 15	691	0.3−	0.6+	2006 05 01	704	0.3+	0.8+	2006 06 02	G96	0.5−	0.3−
2003 11 15	691	0.5+	0.2+	2006 05 01	704	1.0+	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.3−
2003 11 18	291	0.1−	0.5+	2006 05 01	704	0.3+	0.3+	2006 06 02	G96	0.5−	0.2−
2003 11 18	291	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.4−				

(133740)∗ 2003 VT$_7$

Discovered 2003 Nov. 15 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.75141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18929008	ω	243.04463		−0.01066680	−0.99586139	
a	3.0041214	Ω	208.01366		+0.97200431	+0.01086113	
e	0.0486298	i	11.07921		+0.23472079	−0.09023370	
P	5.21	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	703	0.4+	0.1+	2003 10 29	704	(3.1+	0.1+)	2003 11 29	691	0.1−	0.2−
2000 03 04	703	1.5+	0.1−	2003 10 29	704	0.0	0.4+	2003 11 29	691	0.0	0.1−
2000 03 04	703	0.2+	0.9−	2003 10 29	704	(2.8+	0.6−)	2003 11 30	704	0.0	0.9+
2000 03 04	703	0.9−	0.3+	2003 10 29	704	1.4+	0.2+	2003 11 30	704	0.6−	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2003 10 29	691	0.5+	0.0	2003 11 30	704	0.1+	0.0
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2003 10 29	691	0.4+	0.1+	2003 11 30	704	0.2−	0.6−
2002 07 20	644	0.3−	0.3+	2003 10 29	691	0.5+	0.2+	2003 11 30	704	0.3−	0.3−
2002 07 20	644	0.0	0.6+	2003 11 15	644	0.3−	0.2+	2005 02 14	703	0.6+	0.4+
2002 07 20	644	0.2+	0.3+	2003 11 15	644	0.2−	0.2+	2005 02 14	703	0.6−	1.0+
2002 08 04	644	0.2−	0.5+	2003 11 15	644	0.4−	0.3−	2005 02 14	703	0.3−	0.4+
2002 08 04	644	0.1−	0.4+	2003 11 18	703	0.5−	0.1+	2005 02 14	703	0.3+	1.0+
2002 08 04	644	0.2+	0.5+	2003 11 18	703	0.6−	1.7+	2006 03 05	G96	0.4−	0.4+
2002 09 04	644	0.4−	0.2+	2003 11 18	703	(2.8−	2.6+)	2006 03 05	G96	0.3−	0.3+
2002 09 04	644	0.5−	0.4+	2003 11 18	703	1.4−	1.0+	2006 03 05	G96	0.3−	0.4+
2002 09 04	644	0.4−	0.7+	2003 11 19	699	0.1−	0.8+	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	1.0−	0.3−	2003 11 19	699	0.0	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.5+
2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2003 11 19	699	1.2−	0.9+	2006 05 02	691	0.2+	0.2+

2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2003 11 19	699	1.0−	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.5+
2003 10 24	704	0.0	1.0+	2003 11 29	691	0.1−	0.3−				

(133741)∗ 2003 VU$_7$

Discovered 2003 Nov. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.98574		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18332951	ω	38.79559		−0.09619420	−0.99342340	
a	3.0688887	Ω	56.80769		+0.89373543	−0.11366905	
e	0.0822331	i	4.25583		+0.43815939	+0.01375865	
P	5.38	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.1−	0.0	2003 11 18	185	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	1.1+	0.0
2000 05 04	645	0.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.2−	0.2−	2005 02 03	704	0.2−	0.3+
2002 08 29	644	0.3+	0.5+	2003 11 19	699	0.3+	0.3+	2005 02 03	704	0.6+	0.3+
2002 08 29	644	0.7+	0.8+	2003 11 19	699	0.9+	0.5−	2005 02 14	704	0.2+	0.9+
2002 08 29	644	0.4+	1.0+	2003 11 19	699	0.5−	0.0	2005 02 14	704	0.2−	0.4+
2002 08 30	644	0.6+	1.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2005 02 14	704	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.1+	1.6+	2003 11 21	704	1.1+	0.2+	2005 03 02	703	1.6−	0.4+
2002 08 30	644	(0.1+	2.0+)	2003 11 21	704	0.7+	0.2−	2005 03 02	703	0.1−	0.7−
2003 11 02	704	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2005 03 02	703	(2.1−	0.3+)
2003 11 02	704	0.8−	0.8−	2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2005 03 02	703	0.9+	0.5+
2003 11 02	704	0.1+	0.4−	2003 11 24	699	0.3+	0.4−	2005 03 04	704	1.9+	1.2+
2003 11 02	704	0.6−	1.2−	2003 11 24	699	0.1−	0.6−	2005 03 04	704	0.9+	0.7+
2003 11 16	703	(3.7−	2.2+)	2003 11 24	703	0.9−	0.6+	2005 03 04	704	0.6+	1.3−
2003 11 16	703	1.0−	1.4−	2003 11 24	699	0.8−	0.2+	2005 03 04	704	1.1+	0.3−
2003 11 16	703	(3.7−	2.0−)	2003 11 24	703	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2003 11 16	703	1.1−	1.4−	2003 11 24	703	0.3−	0.6+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2003 11 17	185	0.3−	1.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2003 11 17	185	0.1−	1.3+	2003 11 24	703	0.2−	0.6+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2003 11 18	691	0.2−	0.4+	2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.4+
2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2003 11 30	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2003 11 18	644	0.3+	0.1+	2003 12 18	644	0.0	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.2+
2003 11 18	644	0.0	0.5+	2003 12 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2003 12 18	644	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
2003 11 18	185	(3.2−	1.1−)	2003 12 21	704	0.2+	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.1−
2003 11 18	185	1.3−	0.3−	2003 12 21	704	0.4+	0.7−	2006 06 04	691	0.2−	0.0
2003 11 18	185	(0.7−	4.4−)	2003 12 21	704	0.2−	0.3−	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2003 11 18	185	0.4−	0.6−	2003 12 21	704	0.5+	0.4−	2006 06 15	691	0.7−	0.3−
2003 11 18	185	0.7+	1.7+	2003 12 21	704	0.7+	0.3−	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2003 11 18	185	0.2−	1.0−	2005 02 03	704	1.6+	0.7+	2006 06 15	691	0.0	0.1−

(133742)∗ 2003 VJ$_9$ = 1995 CU$_9$

Discovered 2003 Nov. 15 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57234)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.13776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20141886	ω	311.48256		+0.95913259	−0.27923744	
a	2.8822787	Ω	64.77785		+0.27233577	+0.86713219	
e	0.0999351	i	2.89742		+0.07679778	+0.41244178	
P	4.89	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.0	0.7−	2003 11 21	704	0.2+	1.4+	2006 04 02	G96	0.4−	0.4+
1995 02 04	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.7−	1.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
1995 02 04	691	0.1+	0.4−	2003 11 23	704	0.9−	1.8+	2006 04 02	G96	0.0	0.4−
1995 02 05	691	0.1−	0.4−	2003 11 23	704	0.0	0.4+	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
1995 02 05	691	0.1−	0.6−	2003 11 23	704	0.6+	1.9+	2006 04 19	G96	0.4−	0.5−
1995 02 05	691	0.2−	0.8−	2003 11 23	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
1998 11 11	699	(1.8+	2.1+)	2003 11 23	704	0.1−	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
1998 11 11	699	0.7+	0.8+	2003 11 23	704	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
1998 11 11	699	1.1+	0.1+	2003 11 23	704	0.9−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.5+
1998 11 27	691	0.6−	0.4+	2003 11 23	704	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
1998 11 27	691	0.4−	0.4+	2003 11 23	704	0.2−	0.8+	2006 04 26	691	0.3+	0.5+
1998 11 27	691	0.7−	0.3+	2003 11 24	704	0.9−	1.8+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2001 05 02	644	0.8+	1.3+	2003 11 24	704	1.3−	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.7+
2001 05 02	644	0.1+	1.4+	2003 11 24	704	0.3−	1.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.5+
2001 05 02	644	0.6+	1.0+	2003 11 24	704	0.2+	1.9+	2006 04 30	691	0.4+	0.4+
2002 08 08	644	0.3+	0.4+	2003 11 24	704	0.2+	1.4+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2002 08 08	644	0.3+	0.1+	2003 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.5+	0.2+
2002 08 08	644	0.3+	0.3+	2003 12 14	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.5+
2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2003 12 14	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2002 08 29	644	0.3+	0.0	2003 12 19	691	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.5+
2002 08 29	644	0.3−	0.4+	2003 12 19	704	1.7−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.5+
2003 11 15	644	0.1+	0.9+	2003 12 19	704	(2.4−	0.5+)	2006 05 04	691	0.1+	0.5+
2003 11 15	644	0.2+	1.0+	2003 12 19	704	(2.1−	0.7−)	2006 05 04	691	0.1−	0.5+
2003 11 15	644	0.1+	1.0+	2003 12 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2003 11 19	699	0.6−	0.6+	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.4+
2003 11 19	699	0.0	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2003 11 19	699	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2003 11 19	691	0.2+	0.2+	2003 12 21	704	0.7+	0.2+	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2003 11 19	699	0.1+	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.4+
2003 11 19	691	0.3+	0.4+	2003 12 21	704	0.1+	0.8+	2006 06 19	G96	0.8−	0.1−
2003 11 19	691	0.3+	0.4+	2005 02 09	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2003 11 21	704	0.5−	1.2+	2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−
2003 11 21	704	0.2−	1.1+	2005 02 09	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.3+

(133743)∗ 2003 WM

Discovered 2003 Nov. 16 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.77379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18163330	ω	4.04137		+0.29139536	−0.94124147	
a	3.0879653	Ω	69.08354		+0.87246194	+0.18829935	
e	0.0092887	i	10.53223		+0.39229952	+0.28037092	
P	5.43	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.2+	0.0	2003 11 18	691	0.0	0.1−	2005 01 16	703	1.1−	0.6+
2000 03 12	704	(2.6+	1.1−)	2003 11 21	704	0.1+	1.8+	2005 01 16	703	0.0	0.6+
2000 03 12	704	0.6+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	1.4+	2005 01 16	703	1.7−	0.2−
2000 03 12	704	0.1+	0.9−	2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2005 01 16	703	(2.4−	0.6−)
2002 08 20	644	0.5−	0.3+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2005 03 01	703	1.0−	0.2−
2002 08 20	644	0.6−	1.0−	2003 11 28	691	0.2−	0.2−	2005 03 01	703	0.1+	0.1+
2002 08 20	644	0.2−	0.0	2003 11 28	691	0.3−	0.3−	2005 03 01	703	1.5−	1.1−
2002 08 20	644	0.3+	0.0	2003 11 28	691	0.0	0.2−	2005 03 01	703	0.1+	0.2+
2002 09 09	644	0.4−	0.6+	2003 12 01	704	0.2−	1.2+	2006 02 02	691	0.3+	0.4+
2002 09 09	644	0.8−	0.3+	2003 12 01	704	0.5−	1.5+	2006 02 02	691	0.1+	0.3+
2002 09 09	644	0.0	0.0	2003 12 01	704	0.6−	1.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2002 09 17	644	1.0−	0.2+	2003 12 01	704	1.2+	0.2+	2006 04 23	A50	1.4−	0.1−
2002 09 17	644	0.7−	0.5+	2003 12 01	704	1.0+	1.8+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2002 09 17	644	0.3−	0.6+	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.5+
2002 10 09	644	0.6−	1.8+	2003 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2002 10 09	644	0.1+	0.5+	2003 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.5+
2003 11 16	703	0.5−	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	1.2+	2006 05 05	699	1.5+	0.8+
2003 11 16	703	(2.5+	0.9+)	2003 12 19	704	0.1−	0.9+	2006 05 05	699	1.2+	0.3−
2003 11 16	703	0.7+	1.2+	2003 12 19	704	(1.1−	2.1+)	2006 05 05	699	0.2−	0.8+
2003 11 16	703	1.0+	0.1−	2003 12 21	704	0.6+	1.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.3+
2003 11 18	691	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.6+	0.2+	2006 05 09	691	0.3+	0.4+
2003 11 18	691	0.0	0.5+	2003 12 21	704	0.8−	0.5+	2006 05 09	691	0.3+	0.7+

(133744)∗ 2003 WD$_1$

Discovered 2003 Nov. 16 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.84154			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.23289313		ω	222.61264		+0.19616341		+0.96606701				
a	2.6163646		Ω	59.35626		−0.83884161		+0.25406980				
e	0.1749763		i	11.26253		−0.50780378		−0.04650876				
P	4.23		H	14.9	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.1−	0.6+	2003 12 17	703	1.0−	0.4+	2006 05 01	704	0.6−	0.1−	
2001 02 16	704	0.5−	0.3−	2003 12 17	703	0.8+	0.7+	2006 05 16	E12	0.5+	0.3+	
2001 02 16	704	0.2+	0.1+	2003 12 17	703	0.9−	1.0+	2006 05 16	E12	0.0	0.0	
2001 02 16	704	(2.8+	0.3+)	2003 12 18	691	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.1+	0.4+	
2001 02 21	704	1.6+	1.0+	2003 12 18	691	0.2−	0.2+	2006 05 16	E12	0.9−	0.7+	
2001 02 21	704	0.7−	0.7+	2003 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.3+	
2001 02 21	704	0.8−	0.6+	2003 12 21	704	0.3−	0.9+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+	
2002 06 13	644	0.3+	0.5+	2003 12 21	704	0.0	1.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+	
2002 06 13	644	0.2+	0.6+	2003 12 21	704	0.3−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+	
2002 06 13	644	0.2+	0.5+	2003 12 21	704	0.6−	1.2+	2006 05 24	644	0.4+	0.4+	
2003 10 18	699	0.9−	1.1−	2003 12 21	704	0.5−	0.6+	2006 05 24	644	0.9+	0.3−	
2003 10 18	699	0.3−	0.3+	2005 01 09	703	0.5−	0.5−	2006 05 24	644	0.4+	0.0	
2003 10 18	699	0.1−	0.2−	2005 01 09	703	0.4−	0.7+	2006 05 27	704	1.9−	0.5+	
2003 10 18	699	0.3−	0.6+	2005 01 09	703	0.4+	0.0	2006 05 27	704	0.9−	0.0	
2003 10 29	699	0.1−	1.1+	2005 01 09	703	0.6+	1.0−	2006 05 27	704	0.6−	0.1+	
2003 10 29	699	0.1+	0.5+	2005 01 16	703	0.6+	0.1−	2006 05 27	704	0.6−	0.1−	
2003 10 29	699	1.0−	1.3−	2005 01 16	703	0.8−	0.6−	2006 05 27	704	1.2−	0.0	
2003 10 29	699	0.7−	0.2−	2005 01 16	703	0.4+	0.3−	2006 06 02	G96	0.3−	0.3+	
2003 11 16	703	0.9−	0.4−	2005 01 16	703	0.6−	0.3+	2006 06 02	G96	0.1+	0.2−	
2003 11 16	703	0.1+	0.5+	2005 01 17	704	0.6+	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.4+	
2003 11 16	703	0.1−	0.5+	2005 01 17	704	0.7+	0.2+	2006 06 02	G96	0.1+	0.1+	
2003 11 16	703	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	(2.4+	0.4−)	2006 06 07	E12	0.3+	0.3+	
2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	1.8+	0.5+	2006 06 07	E12	0.0	0.4+	
2003 11 18	691	0.1−	0.3+	2005 03 08	703	0.3−	0.4+	2006 06 07	E12	0.2+	0.3+	
2003 11 18	691	0.2−	0.4+	2005 03 08	703	0.8−	0.3+	2006 06 07	E12	0.3+	0.2+	
2003 11 21	704	0.5−	0.3+	2005 03 08	703	0.3−	0.0	2006 06 15	644	0.4+	0.4+	
2003 11 21	704	0.4−	0.5+	2005 03 08	703	0.4+	0.6−	2006 06 15	644	0.4+	0.4+	
2003 11 21	704	0.5−	0.7+	2006 04 23	704	1.1+	0.7+	2006 06 15	644	0.4+	0.2+	
2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.3+	2006 06 22	644	0.4+	0.5+	
2003 11 21	704	0.4−	0.6+	2006 04 23	704	0.2−	0.3−	2006 06 22	644	0.6+	0.4+	
2003 11 24	699	0.1+	0.3+	2006 04 28	704	1.0+	0.8+	2006 06 22	644	0.5+	0.4+	
2003 11 24	699	0.4−	0.0	2006 04 28	704	0.3+	0.6+	2006 06 23	704	0.6+	0.0	
2003 11 24	699	0.6+	0.2−	2006 04 28	704	0.7+	0.3+	2006 06 23	704	0.8+	0.3+	
2003 11 24	699	0.5+	0.6+	2006 04 28	704	0.9+	1.0+	2006 06 23	704	0.1+	0.3+	
2003 12 01	704	0.9+	0.3+	2006 04 28	704	0.2−	0.7+	2006 06 23	704	0.8−	0.6+	
2003 12 01	704	0.8+	0.0	2006 05 01	704	0.3−	0.2−	2006 06 23	704	0.3+	0.4+	
2003 12 01	704	1.3+	0.3+	2006 05 01	704	0.7+	0.6+					
2003 12 17	703	(2.1+	0.4+)	2006 05 01	704	0.1+	0.8−					

(133745)∗ 2003 WG$_1$

Discovered 2003 Nov. 16 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.99357			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.19678571		ω	1.18133		+0.03699405		−0.99784454				
a	2.9273434		Ω	86.70032		+0.91640823		+0.01224468				
e	0.0620474		i	3.11215		+0.39853155		+0.06446963				
P	5.01		H	16.0	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.4+	0.1−	2003 11 16	703	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.3−	0.5+	
1994 01 18	691	0.0	0.7−	2003 11 16	703	0.2+	0.8−	2005 02 09	691	0.7−	0.7+	
1994 01 18	691	0.2+	0.6−	2003 11 18	691	0.3−	0.2+	2005 02 09	691	0.4+	0.1−	
1998 12 22	691	0.4−	0.1−	2003 11 18	691	0.1−	0.5+	2005 02 09	691	0.2+	0.1+	
1998 12 22	691	0.1+	0.3−	2003 11 18	691	0.2−	0.3+	2005 03 12	704	0.7+	0.6−	
1998 12 22	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2005 03 12	704	0.7+	0.1+	
1999 02 07	691	0.1−	0.7−	2003 11 21	704	0.9+	0.5+	2005 03 12	704	0.2+	0.4−	
1999 02 07	691	0.2−	0.6−	2003 11 21	704	0.0	1.2+	2005 03 16	703	1.3+	1.1+	
1999 02 07	691	0.2+	1.3−	2003 11 21	704	0.6+	0.2+	2005 03 16	703	1.1−	0.5+	
2000 03 11	699	0.1−	0.6+	2003 11 30	691	0.4−	0.0	2005 03 16	703	0.2+	0.5+	
2000 03 11	699	0.7+	0.7−	2003 11 30	691	0.4−	0.3+	2005 03 16	703	1.5−	0.5+	
2000 03 11	699	2.0+	0.3−	2003 11 30	691	0.4−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+	
2000 03 11	699	0.8−	1.2−	2003 12 18	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+	
2003 10 26	691	0.2+	0.5+	2003 12 18	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−	
2003 10 26	691	0.3+	0.1+	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−	
2003 10 26	691	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.3−	1.3+	2006 06 20	691	0.1+	0.3+	
2003 11 16	703	1.9+	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.7+	2006 06 20	691	0.0	0.3+	
2003 11 16	703	1.9+	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.7+	2006 06 20	691	0.1−	0.2−	

(133746)∗ 2003 WL$_1$ = 2003 UQ$_{291}$

Discovered 2003 Nov. 16 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 57240)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.28375			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.21035281		ω	316.08511		+0.97726294		+0.20820256				
a	2.8000804		Ω	31.91699		−0.17017300		+0.87609705				
e	0.1009281		i	3.99784		−0.12648436		+0.43457502				
P	4.69		H	16.0	G	0.15		U	0			

Residuals in seconds of arc

1998 10 10	699	0.3+	1.4+	2003 11 18	691	0.0	0.0	2003 11 28	691	0.2−	0.2+	
1998 10 10	699	1.5+	0.3−	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2003 11 28	691	0.2−	0.2+	
1998 10 10	699	0.3−	0.6+	2003 11 18	691	0.0	0.1+	2003 12 18	691	0.1−	0.4+	
1998 10 19	691	0.2−	0.0	2003 11 19	699	0.4+	0.5−	2003 12 18	691	0.2+	0.4+	
1998 10 19	691	0.3−	0.0	2003 11 19	699	0.7+	0.7+	2003 12 18	691	0.1−	0.5+	
1998 10 19	691	0.0	0.2−	2003 11 19	699	0.0	0.0	2005 02 09	G96	0.2−	0.1−	
1998 10 27	691	0.1+	0.4−	2003 11 19	699	0.6−	0.1+	2005 02 09	G96	0.4+	0.5−	
1998 10 27	691	0.2+	0.3−	2003 11 20	704	1.6+	0.3+	2005 02 09	G96	0.2−	0.1−	
1998 10 27	691	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.7+	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.1−	
2002 07 12	644	0.4−	0.7+	2003 11 20	704	0.8+	0.3+	2006 03 25	G96	0.8+	0.5+	
2002 07 12	644	0.3−	0.7+	2003 11 20	704	0.9+	0.6+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+	
2002 07 12	644	0.3−	0.6+	2003 11 20	704	0.6+	0.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.7+	
2002 08 11	644	0.4+	0.9+	2003 11 24	704	0.3+	0.6+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+	
2002 08 11	644	0.3+	0.8+	2003 11 24	703	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+	
2002 08 11	644	0.1+	0.7+	2003 11 24	704	0.6−	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.0	
2003 10 25	291	1.0−	0.4−	2003 11 24	703	0.3−	0.7+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	
2003 10 25	291	0.9−	0.7−	2003 11 24	704	0.1+	1.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.1+	
2003 10 25	291	0.0	0.6−	2003 11 24	703	0.2−	1.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	
2003 11 16	703	0.0	1.0+	2003 11 24	704	0.2+	0.9+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+	
2003 11 16	703	0.1+	1.6+	2003 11 24	703	0.2−	0.7−	2006 05 04	691	0.2+	0.1−	
2003 11 16	703	0.9+	1.6+	2003 11 24	704	0.6+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.3+	
2003 11 16	703	0.1+	0.5+	2003 11 28	691	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.2+	

(133747)∗ 2003 WX$_3$

Discovered 2003 Nov. 16 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.64498			(2000.0)		**P**		**Q**				
n	0.21772772		ω	211.70822		+0.88744308		−0.46078211				
a	2.7364882		Ω	175.68365		+0.44780149		+0.85620016				
e	0.1987137		i	8.53018		+0.10917241		+0.23366887				
P	4.53		H	15.3	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.5+	1.3−	2003 11 01	704	0.5+	0.3+	2005 03 04	691	0.1+	0.0	
1998 08 17	704	0.5+	0.8−	2003 11 16	703	0.4−	0.4−	2005 03 04	691	0.0	0.1−	
1998 08 17	704	0.3+	0.3−	2003 11 16	703	0.3−	0.3−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+	
1998 08 17	704	(4.6−	1.5−)	2003 11 16	703	0.5−	0.2−	2005 03 09	G96	0.2+	0.1+	
1998 08 23	327	0.1+	0.6+	2003 11 16	703	1.1−	0.1−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+	
1998 08 23	327	0.6−	0.5+	2003 11 18	644	0.0	0.4+	2005 03 09	G96	0.4−	0.2−	
1998 08 23	327	0.5−	0.5+	2003 11 18	644	0.3+	0.4+	2005 04 02	G96	0.1−	0.5−	
2003 09 21	704	0.5+	0.0	2003 11 18	644	0.1+	0.4+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	
2003 09 21	704	0.2+	0.2+	2003 11 23	644	0.2+	0.1+	2005 04 02	G96	0.5−	0.5−	
2003 09 21	704	0.3−	0.7+	2003 11 23	644	0.2+	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.4−	
2003 09 21	704	1.9−	0.3−	2003 11 23	699	0.1+	0.0	2005 04 10	691	0.3+	0.2+	

2003 10 21	704	0.2+	0.9+	2003 11 23	699	0.5+	0.1−	2005 04 10	691	0.1−	0.1+
2003 10 21	704	0.1−	1.6+	2003 11 23	644	0.6+	0.1+	2005 04 10	691	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2003 11 23	699	0.0	0.2−	2006 04 19	691	0.4+	0.0
2003 10 21	704	0.4+	0.0	2003 11 23	699	0.1−	0.3−	2006 04 19	691	0.2+	0.0
2003 10 21	704	1.0+	1.7−	2003 12 01	703	0.7−	0.6−	2006 04 19	691	0.1−	0.4+
2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2003 12 01	703	1.0−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3+	0.3+
2003 10 21	644	0.3−	0.6+	2003 12 01	703	(3.9+	0.7+)	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+
2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2003 12 01	703	0.1+	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2003 11 01	704	0.5+	0.4+	2004 01 18	644	0.2−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2003 11 01	704	0.5+	0.4+	2004 01 18	644	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2003 11 01	704	0.4+	0.0	2004 01 18	644	0.1+	0.1−	2006 06 18	691	0.7−	0.4+
2003 11 01	704	0.4+	1.0+	2005 03 04	691	0.1+	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.2+

(133748)∗ 2003 WA$_5$ = 2005 BW$_{24}$

Discovered 2003 Nov. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72978)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.95512			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18632533	ω	293.12676		−0.87770753		+0.46653795		
a	3.0359046	Ω	274.83646		−0.38961280		−0.82770420		
e	0.0757107	i	6.30418		−0.27898273		−0.31184627		
P	5.29	H	15.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	1.0+	0.8+	2003 11 16	691	0.2+	0.1−	2005 02 02	703	0.3+	0.6−
2000 02 06	704	0.7+	0.7+	2003 11 19	699	1.2−	1.8+	2005 02 02	703	0.9+	0.8+
2000 02 06	704	0.8−	1.4+	2003 11 19	699	0.8−	1.3−	2005 02 02	703	1.0+	0.2+
2002 08 28	644	0.0	0.4+	2003 11 19	699	1.6−	1.2+	2005 02 09	699	1.1+	0.2−
2002 08 28	644	0.2+	0.5+	2003 11 19	699	0.2−	0.5−	2005 02 09	699	0.5−	0.2+
2002 08 28	644	0.1−	0.8+	2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2005 02 09	699	0.2+	0.2+
2002 09 13	644	0.2+	0.7+	2003 11 19	691	0.1−	0.2−	2005 02 09	699	0.1−	0.6+
2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 06	E12	1.0−	0.2+
2002 09 13	644	0.3−	0.7+	2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 04 06	E12	0.4−	0.1−
2003 10 25	704	0.3+	1.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 04 06	E12	0.7+	0.5+
2003 10 25	704	0.8+	0.4+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 04 06	E12	0.7+	0.4+
2003 10 25	704	1.6−	0.5+	2005 01 20	699	0.2−	0.4−	2006 05 06	428	1.3−	0.6+
2003 10 25	704	(1.8−	2.4+)	2005 01 20	699	0.2−	1.4+	2006 05 06	428	1.0+	0.1−
2003 10 25	704	0.0	0.6−	2005 01 20	699	1.1+	0.5−	2006 05 18	644	0.1−	0.4+
2003 11 16	691	0.0	0.1−	2005 01 20	699	0.6−	0.6−	2006 05 18	644	0.1+	0.4+
2003 11 16	691	0.2+	0.2+	2005 02 02	703	1.1−	1.3−	2006 05 18	644	0.2+	0.3+

(133749)∗ 2003 WX$_6$ = 2002 PX$_{37}$

Discovered 2003 Nov. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57246)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.37345			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17875676	ω	228.79344		+0.37881992		−0.92499148		
a	3.1210045	Ω	199.00944		+0.87410702		+0.36817760		
e	0.1822014	i	5.24390		+0.30402696		+0.09400013		
P	5.51	H	15.7	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	(3.2−	1.8−)	2003 11 19	699	0.2+	0.8−	2003 12 23	704	0.7−	1.3+
1997 10 04	691	0.3−	0.1+	2003 11 19	703	0.4−	0.3−	2003 12 23	704	0.3+	0.1+
1997 10 04	691	0.0	0.1+	2003 11 19	703	1.0−	0.0	2003 12 23	704	1.2−	1.3+
2000 04 26	691	0.4+	0.4+	2003 11 19	703	0.5−	0.5+	2003 12 23	704	0.5−	0.1−
2000 04 26	691	0.2+	0.6+	2003 11 19	703	1.4−	0.1+	2005 03 02	691	0.1+	0.3+
2000 04 26	691	0.1+	0.4+	2003 11 19	703	0.1−	0.1+	2005 03 02	691	0.5+	0.3−
2002 08 05	644	0.1+	0.3+	2003 11 19	703	0.7−	0.5−	2005 03 02	691	0.3+	0.1+
2002 08 05	644	0.1+	0.5+	2003 11 19	703	0.1−	0.8−	2005 03 11	G96	0.7−	0.1−
2002 08 05	644	0.0	0.5+	2003 11 19	703	1.4−	0.3−	2005 03 11	G96	0.5−	0.3−
2002 08 08	644	0.3−	0.8+	2003 12 01	704	0.6+	0.5+	2005 03 11	G96	0.4−	0.1+
2002 08 08	644	0.1+	0.8+	2003 12 01	704	0.4+	1.5+	2005 03 11	G96	1.4−	0.8−
2002 08 08	644	0.1−	0.4+	2003 12 01	704	0.1+	1.7+	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+
2003 10 29	699	0.3−	0.9+	2003 12 01	704	0.3+	0.7+	2005 03 17	G96	0.1−	0.4+
2003 10 29	699	1.0+	0.5+	2003 12 01	704	0.2+	1.3+	2005 03 17	G96	0.0	0.0
2003 10 29	699	0.2−	0.7−	2003 12 21	704	0.8−	0.6−	2005 03 17	G96	0.0	0.4+
2003 10 29	699	0.2+	0.2−	2003 12 21	704	0.3+	0.3+	2005 04 12	G96	0.7−	0.2+
2003 11 18	644	0.1−	0.5+	2003 12 21	704	0.7+	0.7+	2005 04 12	G96	0.7−	0.0
2003 11 18	644	0.2−	0.5+	2003 12 21	704	0.9+	0.1−	2005 04 12	G96	0.1−	0.7−
2003 11 18	644	0.6+	0.4+	2003 12 21	704	0.0	1.0+	2005 04 12	G96	0.3+	1.0−
2003 11 18	644	0.4−	0.2+	2003 12 21	608	0.6+	0.1−	2006 05 06	691	0.6+	0.3+
2003 11 18	644	0.4+	0.5+	2003 12 21	608	0.7+	0.7−	2006 05 06	691	0.3−	0.1+
2003 11 18	644	0.3+	0.5+	2003 12 21	608	0.0	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2003 11 19	699	0.5−	0.9−	2003 12 22	691	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.3−	0.6+
2003 11 19	699	0.4−	0.9+	2003 12 22	691	0.8+	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.6+
2003 11 19	699	0.5+	0.3−	2003 12 22	691	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.5+

(133750)∗ 2003 WZ$_9$

Discovered 2003 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.27824			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24428923	ω	338.96584		+0.34626846		+0.93350744		
a	2.5343494	Ω	311.16686		−0.84210780		+0.26556738		
e	0.2186917	i	7.10179		−0.41346416		+0.24091043		
P	4.03	H	14.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2+
1997 01 11	691	0.2−	0.5−	2003 11 24	703	1.2−	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.2+
1997 01 11	691	0.1−	0.2−	2003 11 24	703	0.8−	0.1−	2005 03 09	G96	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.4−	0.0	2003 11 24	703	0.2+	1.0+	2005 03 09	G96	1.2−	1.1+
2001 01 21	704	0.3−	1.1+	2003 11 24	703	0.1−	0.9+	2006 05 08	E12	0.2−	0.4+
2001 01 21	704	0.1+	0.4+	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 05 08	E12	0.1−	0.3+
2002 07 23	644	0.2+	0.5+	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 05 08	E12	0.0	0.3+
2002 07 23	644	0.2+	0.5+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 18	E12	0.1−	0.3+
2002 07 23	644	0.1+	0.1−	2003 12 04	704	0.1+	0.1−	2006 05 18	E12	0.2−	0.4+
2003 11 03	704	0.3−	0.1+	2003 12 04	704	0.2+	0.3+	2006 05 18	E12	0.1−	0.0
2003 11 03	704	1.6−	0.8+	2003 12 04	704	0.5−	0.5−	2006 05 18	E12	0.2−	0.2+
2003 11 03	704	0.7−	1.1+	2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	E12	0.2−	0.3−
2003 11 03	704	0.4−	0.5+	2003 12 17	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	E12	1.0+	0.7−
2003 11 03	704	0.1−	0.2−	2003 12 17	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	E12	0.1−	0.5+
2003 11 18	691	0.3−	0.0	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2006 05 24	E12	0.3−	0.6+
2003 11 18	691	0.0	0.2+	2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 06 14	E12	0.3+	0.3+
2003 11 18	691	0.1−	0.0	2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 06 14	E12	1.4+	0.1−
2003 11 19	644	0.0	0.2+	2003 12 29	704	1.7+	0.1+	2006 06 14	E12	0.3+	0.1+
2003 11 19	704	0.4−	0.1−	2003 12 29	704	1.1+	0.2+	2006 06 14	E12	0.0	0.4+
2003 11 19	704	0.3+	0.0	2003 12 29	704	1.6+	0.6+	2006 06 27	E12	0.3−	0.4+
2003 11 19	644	0.2−	0.0	2003 12 29	704	1.0+	1.0+	2006 06 27	E12	0.5−	0.3+
2003 11 19	704	0.3−	0.5+	2005 02 04	H55	0.9+	0.4+	2006 06 27	E12	0.1+	0.5+
2003 11 19	704	0.0	0.3+	2005 02 04	H55	1.0+	0.7+				
2003 11 19	704	0.5+	0.2+	2005 02 04	H55	1.3+	0.7+				

(133751)∗ 2003 WV$_{17}$

Discovered 2003 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.54192			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17184510	ω	283.25827		+0.75686771		−0.62883394		
a	3.2041385	Ω	116.00773		+0.64965332		+0.69408100		
e	0.0777936	i	11.42973		+0.07142716		+0.35045604		
P	5.74	H	14.4	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	691	0.1+	1.3+	2003 12 17	691	0.5−	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	1.0+
1998 11 18	691	0.4−	0.4−	2003 12 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.9−	0.8+
1998 11 18	691	0.3−	1.5−	2003 12 20	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.9+	0.2+
1999 02 12	699	0.9−	0.2−	2003 12 20	704	0.4+	0.4−	2006 04 24	699	0.7−	0.5−
1999 02 12	699	1.6+	0.5−	2003 12 20	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.2−
1999 02 12	699	1.4+	0.6+	2003 12 20	704	0.5+	0.4+	2006 04 27	703	0.3+	0.7+
2002 08 20	644	0.2−	1.0+	2004 01 13	644	0.1−	0.1−	2006 04 27	703	0.9−	1.6+
2002 08 20	644	0.6−	1.0+	2004 01 13	644	0.2+	0.0	2006 04 27	703	(0.4−	2.1+)

2002 08 20	644	0.2−	0.8+	2004 01 13	644	0.1+	0.3+	2006 04 27	703	0.1+	1.1+		
2002 09 09	608	0.2−	0.1−	2004 01 18	644	0.4−	0.2−	2006 05 19	699	0.3−	0.0		
2002 09 09	608	0.6−	0.1+	2004 01 18	644	0.2−	0.1+	2006 05 19	699	0.0	0.5−		
2002 09 09	608	0.2−	0.6−	2004 01 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 19	699	1.3−	0.1−		
2003 11 18	691	0.0	0.3+	2004 02 10	644	0.2+	0.3+	2006 05 19	699	0.6−	0.8−		
2003 11 18	691	0.1−	0.3+	2004 02 10	644	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.4+		
2003 11 18	691	0.2−	0.4+	2004 02 10	644	0.4−	0.0	2006 05 20	691	0.3+	0.3+		
2003 11 20	599	0.1+	0.7+	2005 03 09	703	0.2+	0.3−	2006 05 20	691	0.5+	0.0		
2003 11 20	599	(1.3+	3.2+)	2005 03 09	703	0.5−	0.8−	2006 05 24	691	0.0	0.2+		
2003 11 20	599	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.9−	0.9−	2006 05 24	691	0.3+	0.2+		
2003 11 20	644	0.3+	0.5+	2005 03 09	703	0.1−	0.4−	2006 05 24	691	0.2+	0.2+		
2003 11 20	644	0.1+	0.5+	2005 03 11	699	0.5+	0.5−	2006 05 25	699	0.6−	1.5+		
2003 11 20	644	0.2+	0.4+	2005 03 11	699	1.0+	0.2−	2006 05 25	699	(0.6−	2.1+)		
2003 11 30	704	0.4−	0.8+	2005 03 11	699	0.4+	0.6+	2006 05 25	699	1.5+	0.5+		
2003 11 30	704	0.4+	1.0+	2005 03 11	699	0.2+	0.4+	2006 05 25	699	(2.4+	0.4+)		
2003 11 30	704	0.2−	0.4+	2005 03 16	703	1.1−	0.4+	2006 05 26	691	0.0	0.1+		
2003 11 30	704	0.2+	1.3+	2005 03 16	703	0.5−	0.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.2+		
2003 12 14	644	0.2+	0.2+	2005 03 16	703	0.1−	0.9−	2006 05 26	691	0.1+	0.0		
2003 12 14	644	0.2+	0.0	2005 03 16	703	1.4−	0.9−	2006 05 31	691	0.0	0.1+		
2003 12 14	644	0.0	0.3+	2006 04 21	703	0.0	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.2+		
2003 12 17	691	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	0.7+	0.4+	2006 05 31	691	0.1+	0.2+		
2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	1.1−	0.8+						

(133752)∗ 2003 WE$_{23}$

Discovered 2003 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.13114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21062254	ω	268.34033		+0.98939052	−0.13474002	
a	2.7976894	Ω	99.40075		+0.14524989	+0.90974877	
e	0.0861430	i	3.15673		+0.00297845	+0.39268602	
P	4.68	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.7−	0.1−	2005 02 09	704	0.1−	0.1−		
1998 09 25	691	0.3+	0.1+	2003 11 19	699	0.3−	0.5+	2005 03 16	703	0.3−	1.8−		
1998 09 25	691	0.2−	0.0	2003 11 19	699	0.4−	0.0	2005 03 16	703	1.3−	0.1+		
2000 02 03	704	0.6+	1.5−	2003 11 19	599	0.0	0.1+	2005 03 16	703	0.3−	0.6+		
2000 02 03	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	599	0.3−	0.2+	2005 03 16	703	0.0	0.6+		
2000 02 03	704	1.5−	0.5−	2003 11 19	599	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.5+		
2000 02 03	704	0.3+	0.5−	2003 11 24	703	1.3−	0.6+	2006 03 05	G96	0.4−	0.0		
2000 02 03	704	1.0+	0.5+	2003 11 24	703	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.3−		
2001 03 15	691	0.4−	0.3+	2003 11 24	703	0.1−	0.5−	2006 03 05	G96	0.0	0.3+		
2001 03 15	691	0.2+	0.1+	2003 11 24	703	(1.1−	2.2−)	2006 04 24	691	0.0	0.4+		
2001 03 15	691	0.2−	0.0	2003 11 28	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.0		
2001 04 16	699	1.4+	0.2+	2003 11 28	691	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.3+		
2001 04 16	699	0.1+	1.7+	2003 11 28	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.2+		
2001 04 16	699	0.7−	0.2+	2003 12 18	691	0.3+	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.1+		
2001 04 16	699	0.3−	0.1+	2003 12 18	691	0.1−	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.5+		
2003 10 24	704	0.3−	0.8+	2003 12 18	691	0.1+	0.5+	2006 05 25	691	0.3+	0.2+		
2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2004 01 14	644	0.2−	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.3+		
2003 10 24	704	0.0	0.9+	2004 01 14	644	1.3−	0.7+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+		
2003 10 29	608	0.3−	0.3+	2004 01 14	644	1.6−	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+		
2003 10 29	608	0.5+	0.5+	2005 02 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.4+	0.0		
2003 10 29	608	1.0+	0.1+	2005 02 09	691	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.3+	0.2+		
2003 11 18	691	0.2−	1.0+	2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.9+	1.3+		
2003 11 18	691	0.1−	0.6+	2005 02 09	704	1.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.5+		
2003 11 18	691	0.2−	0.5+	2005 02 09	704	1.1+	0.5−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+		
2003 11 19	699	0.3+	1.7+	2005 02 09	704	0.1+	0.1+						

(133753)∗ 2003 WU$_{25}$

Discovered 2003 Nov. 21 at Junk Bond Observatory, Sierra Vista.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.96237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17687956	ω	295.29855		+0.99928460	+0.02333399	
a	3.1430475	Ω	63.37653		−0.00903523	+0.91148017	
e	0.1779305	i	1.90787		−0.03672397	+0.41068166	
P	5.57	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	644	0.6+	0.0	2003 11 22	701	0.3+	0.4+	2003 12 21	704	0.6+	0.0		
2002 07 05	644	0.6+	0.3+	2003 11 23	704	0.6−	1.0+	2003 12 21	704	0.5+	0.1+		
2002 07 05	644	0.5+	0.0	2003 11 23	701	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.3+	0.3−		
2002 07 17	644	0.2+	0.3+	2003 11 23	704	0.8−	0.8+	2003 12 21	704	0.3+	0.7+		
2002 07 17	644	0.2−	0.2+	2003 11 23	701	0.3−	0.3−	2003 12 27	691	0.0	0.3−		
2002 07 17	644	0.4+	0.1+	2003 11 23	704	0.4−	1.8+	2003 12 27	691	0.2−	0.1−		
2002 08 03	644	0.5+	0.3−	2003 11 23	704	0.7−	0.0	2003 12 27	691	0.1−	0.1−		
2002 08 03	644	0.1+	0.1+	2003 11 23	701	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.5−	0.1−		
2002 08 03	644	0.4+	0.2+	2003 11 23	704	0.6−	0.7−	2004 12 20	G96	0.1+	0.0		
2002 08 13	704	0.7−	0.9+	2003 11 30	701	0.3+	0.4+	2004 12 20	G96	0.1+	0.0		
2002 08 13	704	1.3−	0.2+	2003 11 30	701	0.1+	0.0	2004 12 20	G96	0.0	0.0		
2002 08 13	704	1.6−	0.8+	2003 11 30	701	0.1−	0.0	2005 01 16	691	0.3−	0.3+		
2002 08 13	704	0.8−	0.3+	2003 12 01	701	0.2−	0.7−	2005 01 16	691	0.0	0.1+		
2002 08 13	704	0.8−	1.7+	2003 12 01	701	0.5+	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.0		
2002 08 29	644	0.3+	0.5+	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2005 02 02	691	0.5+	0.1+		
2002 08 29	644	0.4+	0.3+	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2005 02 02	691	0.2+	0.1+		
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2003 12 01	691	0.0	0.2+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+		
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 12 04	703	0.1−	0.1+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+		
2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2003 12 04	703	1.1−	1.0+	2006 04 08	691	0.6+	0.2+		
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2003 12 04	703	0.1+	0.9+	2006 04 08	691	0.2+	0.0		
2003 11 21	704	0.1−	0.1−	2003 12 04	703	(0.7+	2.3+)	2006 04 25	691	0.2+	0.3+		
2003 11 21	704	0.5+	0.6+	2003 12 17	701	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.5−	0.4+		
2003 11 21	704	1.0−	0.4−	2003 12 17	701	1.0+	0.6−	2006 04 25	691	0.2+	0.3−		
2003 11 21	701	0.6+	0.1+	2003 12 17	701	0.1+	0.6−	2006 04 26	G96	0.7−	0.1+		
2003 11 21	704	0.6−	0.0	2003 12 18	701	0.1+	0.4−	2006 04 26	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 21	704	0.8−	0.4+	2003 12 18	701	0.3−	0.2−	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−		
2003 11 21	701	0.6+	0.0	2003 12 18	701	0.4+	0.1+	2006 04 26	G96	0.2+	0.4+		
2003 11 21	701	0.1+	0.6+	2003 12 19	704	1.1+	0.3−	2006 05 01	695	0.1+	0.4+		
2003 11 22	701	0.6+	0.6−	2003 12 19	704	0.6−	0.3+	2006 05 02	695	0.1−	0.3+		
2003 11 22	701	(2.1−	5.0+)	2003 12 19	704	0.2+	0.2−	2006 05 02	695	0.0	0.4+		

(133754)∗ 2003 WJ$_{27}$ = 2002 RN$_{226}$

Discovered 2003 Nov. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69584)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.07225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17368674	ω	283.49744		−0.66244463	+0.74629196	
a	3.1814488	Ω	304.82444		−0.65307248	−0.61780133	
e	0.1144563	i	4.53633		−0.36696520	−0.24772935	
P	5.67	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	704	0.3+	0.3+	2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−		
2000 03 08	704	0.1+	1.4+	2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.4−		
2000 03 08	704	0.4+	0.5+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2005 01 19	704	0.1−	0.1−		
2002 09 14	644	0.6−	1.0+	2003 11 24	704	0.6−	0.9+	2005 01 19	704	0.5−	0.1−		
2002 09 14	644	0.2−	0.9+	2003 11 24	704	0.9−	1.0−	2005 01 19	704	0.0	0.2+		
2002 09 14	644	0.3+	1.9+	2003 11 24	704	1.6−	0.3−	2005 01 19	704	1.0+	0.3−		
2002 09 17	644	0.3−	0.6+	2004 12 18	G96	0.2+	0.6−	2005 02 02	704	0.7−	1.1+		
2002 09 17	644	0.5−	0.8+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	0.3+	0.4−		
2002 09 17	644	0.6−	1.0+	2004 12 18	G96	0.4−	0.2−	2005 02 02	704	0.2+	1.0+		
2003 10 27	691	0.3+	0.1+	2004 12 18	G96	0.4−	0.0	2006 03 25	644	0.3+	0.2−		
2003 10 27	691	0.3−	0.1+	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	644	0.4+	0.1+		
2003 10 27	691	0.1+	0.0	2004 12 19	G96	0.0	0.4−	2006 03 25	644	0.4+	0.0		
2003 11 16	691	0.0	0.3−	2004 12 19	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	704	0.2−	1.3+		
2003 11 16	691	0.1+	0.0	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2006 04 21	704	0.7−	1.3+		
2003 11 16	691	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.7−	0.6−	2006 04 21	704	0.2−	0.9+		
2003 11 19	699	0.2−	0.7+	2005 01 06	704	1.0+	0.0	2006 04 21	704	0.0	0.4+		

2003 11 19	699	0.6+	0.6−	2005 01 06	704	0.4+	1.0+	2006 04 30	703	0.7+	0.2+
2003 11 19	699	1.7+	0.1+	2005 01 06	704	0.8−	0.4+	2006 04 30	703	0.1−	0.4+
2003 11 19	699	1.2−	1.0+	2005 01 15	704	0.4+	0.2+	2006 04 30	703	0.2−	0.6+
2003 11 20	704	0.3+	1.5+	2005 01 15	704	0.3−	1.1+	2006 04 30	703	0.4−	0.1+
2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2005 01 15	704	(2.5+	0.1+)	2006 05 16	644	1.0+	0.2+
2003 11 20	704	0.8−	0.6−	2005 01 15	704	0.2+	0.8+	2006 05 16	644	0.7+	0.1+
2003 11 20	704	0.2−	1.3+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.5+	0.1+

(133755)∗ 2003 WB$_{31}$ = 2000 FL$_{51}$

Discovered 2003 Nov. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57266)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.54234		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17400967	ω	58.37628		+0.27176585		−0.96213397
a	3.1775114	Ω	15.89527		+0.85492704		+0.23134353
e	0.1387026	i	4.40028		+0.44186319		+0.14414716
P	5.66	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.2+	0.1+	2003 10 29	704	0.7−	0.1+	2005 02 03	704	0.0	1.0+
2000 03 29	691	0.4+	0.0	2003 11 18	644	0.4+	0.2+	2005 02 03	704	0.1+	0.7+
2000 03 29	691	0.2+	0.2+	2003 11 18	644	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.8−	0.3−
2000 04 05	691	0.3−	0.1+	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.9−	0.2−
2000 04 05	704	0.1−	0.2−	2003 11 19	699	0.6−	0.8−	2005 02 09	G96	0.3−	0.4−
2000 04 05	691	0.2−	0.1−	2003 11 19	699	0.3−	0.5+	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−
2000 04 05	704	0.5−	0.1+	2003 11 19	699	0.2+	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−
2000 04 05	691	0.4−	0.1+	2003 11 19	699	0.3−	0.0	2005 02 09	G96	0.1−	0.4−
2000 04 05	704	0.3+	1.0+	2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2005 02 14	704	1.2+	0.4+
2000 04 05	704	0.9+	0.8+	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2005 02 14	704	0.4+	0.2−
2000 04 05	704	1.7+	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2005 02 14	704	0.4+	0.4+
2003 09 29	704	1.8+	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.4+	2005 03 02	703	1.4+	0.3−
2003 09 29	704	0.6+	1.1−	2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2005 03 02	703	0.6−	0.3−
2003 09 29	704	0.0	0.0	2003 11 24	704	1.8−	1.2+	2005 03 02	703	0.6−	1.7−
2003 10 02	691	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.6−	0.3+	2005 03 02	703	0.2−	1.9−
2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	1.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.6+
2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.8−	0.2+	2006 03 26	691	0.4+	0.8+
2003 10 23	699	0.0	0.9+	2003 11 24	704	0.5−	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
2003 10 23	699	0.0	0.2+	2003 12 13	644	0.3+	0.8+	2006 03 26	691	0.3+	0.6+
2003 10 23	699	1.3−	0.2+	2003 12 13	644	0.6+	0.7+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
2003 10 23	699	(1.4+	2.6−)	2003 12 13	644	0.4+	0.7+	2006 03 26	691	0.4+	0.7+
2003 10 24	704	0.6−	0.2+	2005 01 17	703	0.8−	1.3−	2006 05 04	G96	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2005 01 17	703	0.4−	1.7+	2006 05 04	G96	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.4+	0.4−	2005 01 17	703	0.2+	0.5+	2006 05 04	G96	0.9−	0.3+
2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2005 01 17	703	0.2−	0.9+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3+
2003 10 29	704	0.1−	0.5+	2005 02 02	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.4+	0.2+
2003 10 29	704	0.1+	0.6+	2005 02 02	691	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.5+
2003 10 29	704	0.3−	0.8+	2005 02 02	691	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2003 10 29	704	0.2−	0.8+	2005 02 03	704	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0

(133756)∗ 2003 WB$_{36}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.62454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22839357	ω	54.79663		+0.97645057		−0.21389852
a	2.6506159	Ω	317.53446		+0.18191157		+0.88641997
e	0.1670511	i	2.38853		+0.11598475		+0.41049612
P	4.32	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.4+	2005 04 02	691	0.6+	0.5+
1994 09 11	691	0.2−	0.5+	2003 11 20	704	0.3−	0.4+	2005 04 02	691	0.5+	0.6+
1994 09 11	691	0.2+	0.2+	2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2005 04 02	691	0.5+	0.3+
1996 02 17	691	0.5−	0.7−	2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2005 04 09	G96	0.0	0.0
1996 02 17	691	0.1−	0.0	2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2005 04 09	G96	0.3−	0.0
1996 02 17	691	0.0	0.6−	2003 11 21	644	0.1−	0.2+	2005 04 09	G96	0.2−	0.1−
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.8+	2005 04 09	G96	0.6−	0.1+
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.3−	0.9+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2003 11 24	704	0.1−	0.4+	2006 05 31	G96	0.5+	0.1−
2003 10 24	704	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.4−	0.7+	2006 05 31	G96	0.6−	0.7+
2003 10 24	704	0.4−	0.2−	2003 12 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.6−	0.8+
2003 10 24	704	0.2+	0.9+	2003 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.4+	0.6+
2003 10 24	704	1.1−	0.8+	2003 12 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.9+
2003 11 05	699	0.8−	0.7−	2003 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	1.1+	0.3+
2003 11 05	699	1.8+	1.1−	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.5+
2003 11 05	699	0.3−	0.6+	2003 12 18	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.6+
2003 11 05	699	0.2−	1.6+	2003 12 19	704	0.6+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+
2003 11 19	699	1.2−	0.1+	2003 12 19	704	0.5−	1.0+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+
2003 11 19	699	0.1+	0.3−	2003 12 19	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2003 11 19	699	0.0	0.1+	2003 12 19	704	0.5−	0.5+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2003 11 19	699	1.2−	0.3−	2005 02 02	691	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2003 11 19	703	1.9+	0.7−	2005 02 02	691	0.5+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2003 11 19	703	0.0	0.5−	2005 02 02	691	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.3+	0.2−
2003 11 19	703	0.4−	0.4−	2005 03 09	G96	0.4−	0.5+	2006 06 17	691	0.3−	0.1−
2003 11 19	703	1.3+	0.5−	2005 03 09	G96	0.4−	0.2+	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2003 11 20	704	0.3−	0.5+	2005 03 09	G96	0.1−	0.9+				
2003 11 20	704	0.0	0.4+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2+				

(133757)∗ 2003 WC$_{43}$

Discovered 2003 Nov. 17 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.22214		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20552104	ω	225.80705		+0.53577593		+0.79819549
a	2.8437965	Ω	78.53167		−0.67217510		+0.60057009
e	0.1410075	i	16.31864		−0.51100371		+0.04689920
P	4.80	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	704	0.0	0.8−	2003 12 13	703	0.2−	0.6+	2006 04 02	699	1.2−	1.6+
2001 04 14	704	0.6+	0.7+	2003 12 22	704	0.1−	0.9+	2006 04 02	699	0.3+	0.0
2001 04 14	704	1.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.4−	1.2+	2006 04 02	699	0.2+	0.2−
2001 04 14	704	0.3+	1.7+	2003 12 22	704	0.2−	0.8+	2006 04 02	699	0.4+	0.6+
2002 06 13	644	0.3−	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.5+	2006 04 02	703	0.0	0.5−
2002 06 13	644	0.2−	0.3+	2003 12 22	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	703	0.1−	0.1−
2002 06 13	644	0.1−	0.4+	2004 12 21	703	0.0	0.4−	2006 04 02	703	1.0−	0.5+
2002 06 18	644	0.5−	0.1−	2004 12 21	703	0.3−	0.0	2006 04 07	683	0.8+	1.1−
2002 06 18	644	0.3+	1.0+	2004 12 21	703	0.7−	0.0	2006 04 07	683	1.9+	0.1+
2002 06 18	644	0.3−	0.5+	2004 12 21	703	0.3−	0.4−	2006 04 07	683	1.5+	0.8+
2003 10 28	608	0.3−	0.9+	2005 01 15	703	0.5−	0.9−	2006 04 18	703	0.6+	1.2−
2003 10 28	608	0.3−	1.2−	2005 01 15	703	0.6−	0.0	2006 04 18	703	1.2−	0.5+
2003 10 28	608	0.5−	0.4−	2005 01 15	703	0.5−	0.7−	2006 04 18	703	1.1−	0.8−
2003 11 17	703	0.7−	0.7−	2005 01 15	703	0.7−	0.9−	2006 04 18	703	0.5−	1.1+
2003 11 17	703	(0.4+	2.1−)	2005 01 17	704	0.5−	0.2+	2006 04 20	704	0.7+	1.2+
2003 11 17	703	1.7−	1.6−	2005 01 17	704	0.7+	0.1−	2006 04 20	704	1.3+	0.8+
2003 11 17	703	1.1−	1.3−	2005 01 17	704	0.3+	1.3−	2006 04 20	704	1.8+	0.7+
2003 11 19	644	0.2−	0.7+	2005 01 17	704	0.0	0.7+	2006 04 20	704	0.6+	0.9+
2003 11 19	644	0.1+	0.6+	2006 02 25	699	1.0+	0.9+	2006 04 23	699	0.6−	0.0
2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2006 02 25	699	0.9+	0.3−	2006 04 23	699	0.6−	0.2+
2003 11 21	699	0.4+	0.7+	2006 02 25	699	1.3+	0.4+	2006 04 23	699	0.2−	0.6−
2003 11 21	699	0.4+	1.1+	2006 02 25	699	1.0+	0.2+	2006 04 23	699	0.5+	0.4−
2003 11 21	699	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.3−	2006 05 13	644	0.0	0.2+
2003 11 21	699	0.2+	0.6+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0	2006 05 13	644	0.3+	0.2+
2003 11 29	691	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−	2006 05 13	644	0.6+	0.5+
2003 11 29	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−	2006 05 23	703	1.0−	0.9+
2003 11 29	691	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.3−	0.3−	2006 05 23	703	2.7−	0.1−
2003 12 13	703	0.8+	0.5+	2006 03 23	703	0.7−	0.1−	2006 05 23	703	0.3+	1.7−
2003 12 13	703	0.8+	0.2−	2006 03 23	703	0.3+	0.9−	2006 05 23	703	0.4−	1.1+
2003 12 13	703	0.4−	0.9+	2006 03 23	703	(1.0+	4.4−)				

(133758)∗ 2003 WF$_{44}$ = 1998 MG$_{41}$

Discovered 2003 Nov. 19 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57278)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.97866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22837377	ω	40.20678		+0.92445803	+0.34231788	
a	2.6507691	Ω	299.01536		−0.38012530	+0.79315465	
e	0.1840645	*i*	11.07047		−0.02970033	+0.50371041	
P	4.32	*H*	15.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.3+	1.8+	2003 11 03	704	0.1+	0.1−	2003 12 18	704	1.1−	0.0	
1998 06 24	704	0.8−	0.2+	2003 11 03	704	0.1+	0.0	2003 12 18	704	0.9−	0.0	
1998 06 24	704	0.4+	1.3+	2003 11 14	644	0.0	0.0	2003 12 18	704	0.9−	0.0	
1998 06 24	704	0.1+	0.1−	2003 11 14	644	0.0	0.3+	2003 12 28	704	1.2−	0.7+	
1998 06 28	809	0.1+	0.1+	2003 11 14	644	0.0	0.3+	2003 12 28	704	0.5−	0.6+	
1998 06 28	809	0.1−	0.0	2003 11 14	644	0.2+	0.1+	2003 12 28	704	1.1−	0.3+	
1998 06 28	809	0.1−	1.0−	2003 11 14	644	0.1−	0.4+	2003 12 30	704	0.0	0.3+	
1998 07 01	809	(0.4+	3.6+)	2003 11 14	644	0.3+	0.0	2003 12 30	704	0.3−	0.0	
1998 07 01	809	(1.0+	3.0+)	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2003 12 30	704	0.2−	0.8+	
1998 07 01	809	(1.5+	2.5+)	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2005 02 02	704	0.8−	0.3−	
2001 02 24	807	0.4−	0.2+	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.3−	0.3−	
2001 02 24	807	1.8−	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.5+	
2001 02 24	807	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.4+	0.5+	2005 02 04	699	0.8+	1.3−	
2001 02 24	807	0.7−	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2005 02 04	699	0.8+	1.1+	
2001 02 24	807	0.7−	0.6+	2003 11 20	704	0.4+	0.8+	2005 02 04	699	1.0+	0.0	
2001 03 20	608	(0.0	2.1−)	2003 11 20	704	0.3−	0.6+	2005 02 04	699	(3.7+	0.6−)	
2001 03 20	608	0.2+	1.2−	2003 11 21	644	0.2+	0.0	2005 02 14	691	0.2+	0.0	
2001 03 20	608	0.0	0.9−	2003 11 21	644	0.4+	0.2+	2005 02 14	691	0.2+	0.0	
2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2005 02 14	691	0.0	0.1+	
2003 09 28	704	0.1+	0.8−	2003 12 03	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	E12	0.3−	0.8+	
2003 09 28	704	0.9−	1.6−	2003 12 03	699	0.1+	0.0	2006 03 25	E12	0.6−	0.7−	
2003 09 28	704	0.6−	1.0−	2003 12 03	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	E12	0.0	0.4+	
2003 09 28	704	0.5−	0.7+	2003 12 03	704	0.4+	0.2−	2006 03 25	E12	0.4+	1.2+	
2003 10 06	704	0.5+	0.0	2003 12 03	699	1.3+	0.5−	2006 05 30	E12	0.5+	0.4+	
2003 10 06	704	0.9+	0.4+	2003 12 03	704	0.7+	0.1+	2006 05 30	E12	0.7−	0.1+	
2003 10 06	704	0.0	0.8+	2003 12 03	699	0.4−	0.1−	2006 05 30	E12	1.4+	1.7+	
2003 11 03	704	0.3+	0.2+	2003 12 03	704	0.1−	0.3+	2006 05 30	E12	1.1+	2.5+	
2003 11 03	704	0.7−	0.1+	2003 12 03	699	0.3+	0.0					
2003 11 03	704	0.0	0.1−	2003 12 18	704	1.2−	0.1+					

(133759)∗ 2003 WC$_{49}$ = 1998 WX$_{45}$
Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. A. Doppler (*MPO* 86161)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.59249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19636963	ω	226.41613		+0.47010006	+0.88255912	
a	2.9314771	Ω	71.62703		−0.80678853	+0.43417359	
e	0.1257326	*i*	0.58946		−0.35790809	+0.18050674	
P	5.02	*H*	16.1	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	0.8−	0.3+	2003 10 29	703	0.8−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	
1998 10 13	691	0.9−	0.6+	2003 10 29	703	1.3−	0.9−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	
1998 10 13	691	0.6−	0.3+	2003 10 29	703	1.0−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+	
1998 11 21	691	0.4+	0.6−	2003 10 29	703	(2.7+	1.7−)	2006 04 07	G96	0.4+	0.2−	
1998 11 21	691	0.5+	0.5−	2003 11 19	291	0.0	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+	
1998 11 21	691	0.5+	0.6−	2003 11 19	291	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.3+	
1999 12 15	691	0.1+	0.2−	2003 11 19	291	0.4+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−	
1999 12 15	691	0.3−	0.3−	2003 11 21	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	
1999 12 15	691	0.3−	0.3−	2003 11 21	691	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	
2000 01 10	691	0.0	0.1−	2003 11 21	691	0.4+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	
2000 01 10	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+	
2000 01 10	691	0.2+	0.3−	2006 02 24	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	
2001 03 26	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+	
2001 03 26	691	1.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+	
2001 03 26	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	
2003 10 16	291	0.3−	0.4+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+	2006 04 21	691	0.4+	0.4+	
2003 10 16	291	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.4+	2006 04 21	691	0.4+	0.1−	
2003 10 16	291	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.3−	0.3−	

(133760)∗ 2003 WC$_{58}$ = 1995 KE$_5$ = 2005 EH$_{201}$
Discovered 2003 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. A. Doppler (*MPO* 76210)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.47433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18225336	ω	135.87005		−0.96588054	+0.17896283	
a	3.0809574	Ω	55.34295		−0.25097923	−0.82516169	
e	0.1033826	*i*	13.15522		+0.06390780	−0.53579893	
P	5.41	*H*	15.1	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.7+	1.7+	2005 01 31	644	0.1+	0.7−	2005 03 14	703	0.0	0.6−	
1995 05 29	691	0.1+	1.1+	2005 01 31	644	0.6+	0.6+	2005 03 14	703	0.5−	0.8−	
1995 05 29	691	0.1+	1.0+	2005 01 31	644	0.4+	0.4+	2005 03 14	703	1.4+	0.7+	
1995 05 30	691	0.7+	0.5+	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−	2005 03 14	703	0.6+	0.4−	
1995 05 30	691	0.2−	0.6−	2005 02 09	G96	0.1−	0.3−	2006 04 25	G96	0.3+	0.6−	
1995 05 30	691	0.9+	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.3−	2006 04 25	G96	0.2−	0.5−	
2003 11 18	691	0.2−	0.5+	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 04 25	G96	0.2−	0.8−	
2003 11 18	691	0.0	0.3+	2005 02 28	703	0.3−	1.0+	2006 04 25	G96	0.2−	0.6−	
2003 11 18	691	0.2−	0.2+	2005 02 28	703	0.9−	0.4−	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−	
2003 11 21	704	0.6+	0.1+	2005 02 28	703	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.3−	
2003 11 21	704	0.1−	2.0+	2005 02 28	703	0.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.5−	2.4−	
2003 11 21	704	(0.6−	2.1+)	2005 03 08	703	0.6−	1.0−	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−	
2003 12 18	691	0.5−	0.5+	2005 03 08	703	1.0−	1.2−	2006 05 24	644	0.7−	0.5+	
2003 12 18	691	0.3−	0.5+	2005 03 08	703	0.3−	0.0	2006 05 24	644	0.2−	0.0	
2003 12 18	691	0.4−	0.3+	2005 03 08	703	0.9−	0.3+	2006 05 24	644	0.4+	0.2+	

(133761)∗ 2003 WN$_{58}$
Discovered 2003 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.84292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18077878	ω	217.52418		+0.58798668	−0.80886541	
a	3.0976886	Ω	196.46219		+0.74458234	+0.54265170	
e	0.1632205	*i*	0.58651		+0.31602026	+0.22641972	
P	5.45	*H*	16.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.2+	0.3−	2003 11 19	699	0.7+	1.0−	2003 12 18	691	0.2+	0.1−	
1997 09 28	691	0.0	0.1−	2003 11 19	699	0.5+	0.2+	2003 12 18	691	0.1+	0.1−	
1997 09 28	691	0.2+	0.1−	2003 11 19	699	(2.1+	0.5+)	2003 12 18	691	0.1+	0.0	
1997 10 09	691	(1.6−	4.5−)	2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.7+	0.5−	
1997 10 09	691	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	1.7−	1.7+	2003 12 21	704	0.0	0.9−	
1997 10 09	691	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.9+	2003 12 21	704	1.5+	0.7−	
2002 07 14	644	0.3−	0.7+	2003 11 21	704	1.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.1−	1.4−	
2002 07 14	644	0.8−	0.1−	2003 11 21	704	0.4+	0.9+	2005 02 09	G96	0.1+	0.9−	
2002 07 14	644	0.1−	0.1−	2003 11 24	699	1.0−	1.4+	2005 02 09	G96	0.3−	0.2+	
2002 07 18	644	0.3+	0.0	2003 11 24	699	0.6−	0.1−	2005 02 09	G96	0.7+	0.3−	
2002 07 18	644	0.3−	0.0	2003 11 24	703	0.4+	0.1−	2005 02 09	G96	0.2−	0.1+	
2002 07 18	644	0.1−	0.2−	2003 11 24	703	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+	
2002 08 07	644	0.2−	0.4−	2003 11 24	699	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	
2002 08 07	644	0.4+	0.1+	2003 11 24	703	0.8−	0.3−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1+	
2002 08 07	644	0.9+	0.8+	2003 11 24	699	1.6−	1.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+	
2003 11 18	691	0.1+	0.0	2003 11 24	703	0.1+	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.2+	
2003 11 18	691	0.0	0.0	2003 12 01	291	0.2−	0.0	2005 04 02	G96	0.4+	0.0	
2003 11 18	691	0.1+	0.1−	2003 12 01	291	0.4−	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.2+	
2003 11 19	699	1.8+	0.8−	2003 12 01	291	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.0	0.5+	

(133762)∗ 2003 WQ$_{60}$ = 2002 RN$_{128}$
Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.
Id. G. V. Williams (*MPO* 57287)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.39414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17971126	ω	337.13093		−0.89175896	+0.39988804	
a	3.1099437	Ω	228.22129		−0.35872737	−0.91002085	
e	0.1558402	i	16.49954		−0.27582716	−0.10932337	
P	5.48	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	704	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.4+	2006 04 08	E12	0.3−	0.7+	
2001 05 26	704	0.2−	0.4+	2003 10 25	704	0.0	0.5+	2006 04 08	E12	0.2+	1.2+	
2001 05 26	704	0.2+	0.6+	2003 10 25	704	1.1−	1.1+	2006 04 21	E12	0.6+	0.1+	
2001 05 26	704	0.7−	0.9+	2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	E12	0.3+	1.0+	
2001 06 21	704	0.2−	0.6−	2003 11 19	691	0.2+	0.0	2006 04 21	E12	0.1+	0.3+	
2001 06 21	704	0.3−	0.4−	2003 11 19	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	E12	0.5+	0.7+	
2001 06 21	704	0.4+	1.1−	2003 11 21	704	0.4+	0.6+	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+	
2001 06 21	704	0.7−	0.8−	2003 11 21	704	0.8−	1.2+	2006 04 29	E12	0.3−	0.4+	
2001 06 21	704	1.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.6−	0.7+	
2002 09 10	644	0.4−	0.7+	2003 11 21	704	0.6−	0.5+	2006 04 30	703	0.2−	0.9+	
2002 09 10	644	0.2−	0.7+	2003 11 24	704	0.2+	1.5+	2006 04 30	703	0.6−	0.0	
2002 09 10	644	0.3+	1.0+	2003 11 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 30	703	0.9−	0.1+	
2002 09 11	644	0.2−	0.7+	2003 11 24	704	0.7+	0.3−	2006 04 30	703	0.3−	0.3+	
2002 09 11	644	0.2−	0.8+	2003 11 24	704	0.3+	1.0+	2006 05 05	699	0.3−	0.8+	
2002 09 11	644	0.1+	0.5+	2006 03 27	E12	0.5−	0.7+	2006 05 05	699	1.1+	0.4−	
2003 10 03	691	0.2−	0.2+	2006 03 27	E12	0.0	0.4+	2006 05 05	699	(0.6−	2.2+)	
2003 10 03	691	0.3−	0.0	2006 03 27	E12	0.4+	0.5+	2006 05 05	699	0.8+	0.6+	
2003 10 03	691	0.5−	0.2−	2006 03 27	E12	0.2−	0.1−	2006 06 13	644	0.3+	0.3+	
2003 10 25	704	1.1+	0.7+	2006 04 08	E12	0.3+	0.6+	2006 06 13	644	0.5+	0.1+	
2003 10 25	704	0.5−	0.5+	2006 04 08	E12	0.5+	0.1−	2006 06 13	644	0.2+	0.2+	

(133763)∗ 2003 WZ$_{61}$

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.87481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19076925	ω	117.11497		+0.74718186	+0.66456290	
a	2.9885726	Ω	201.23987		−0.61794966	+0.68984497	
e	0.0903012	i	1.37361		−0.24465791	+0.28717601	
P	5.17	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.1−	0.5−	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	
2000 03 12	691	0.2−	0.7−	2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	
2000 03 12	691	0.1+	0.8−	2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	
2001 05 14	691	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+	
2001 05 14	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.1+	1.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+	
2001 05 14	691	0.1+	0.2+	2003 11 30	691	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.4+	0.2+	
2001 05 24	807	0.2−	0.5+	2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5+	0.5+	
2001 05 24	807	0.1−	0.5+	2003 11 30	691	0.2+	0.3+	2006 05 05	G96	0.8−	0.5+	
2002 07 09	829	0.3+	0.2+	2003 12 21	691	0.7−	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+	
2002 07 09	829	0.2−	0.2+	2003 12 21	691	0.4−	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.4+	
2002 07 29	644	0.2+	1.1−	2003 12 21	691	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+	
2002 07 29	644	0.1−	0.5−	2005 03 02	691	0.5−	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+	
2002 07 29	644	0.3−	0.3−	2005 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−	
2002 08 06	644	0.2−	0.2+	2005 03 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 22	G96	0.2+	0.1+	
2002 08 06	644	0.1+	0.5+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0	
2002 08 06	644	0.0	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+					
2003 11 19	691	0.4+	0.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+					

(133764)∗ 2003 WJ$_{62}$

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.65985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18331339	ω	165.50904		+0.83105039	−0.55357715	
a	3.0690685	Ω	228.23383		+0.50283512	+0.78921581	
e	0.0563982	i	4.14577		+0.23772271	+0.26587731	
P	5.38	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.2−	0.5−	2003 11 23	704	1.2+	0.2−	2003 12 21	704	0.7−	0.6−	
2002 08 08	644	0.6−	0.2−	2003 11 24	699	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.0	0.3+	
2002 08 08	644	0.4−	0.2−	2003 11 24	699	0.5−	0.3+	2005 02 14	691	0.3+	0.1+	
2002 08 17	644	0.3−	0.6+	2003 11 24	699	0.2+	0.6+	2005 02 14	691	0.2+	0.3+	
2002 08 17	644	0.6−	0.6+	2003 11 24	699	0.0	0.3+	2005 02 14	691	0.0	0.2+	
2002 08 17	644	0.4−	0.7+	2003 11 26	704	0.7−	0.5+	2005 03 17	G96	0.6−	0.1+	
2002 08 26	644	0.5+	0.9+	2003 11 26	704	0.0	0.5+	2005 03 17	G96	0.1−	0.8+	
2002 08 26	644	0.1−	1.7+	2003 11 26	704	1.0+	0.2−	2005 03 17	G96	0.7−	1.2−	
2002 08 26	644	0.5+	0.8+	2003 11 26	704	0.1−	0.8−	2005 03 17	G96	(0.4+	2.6−)	
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2003 11 29	704	0.6+	0.4−	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+	
2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2003 11 29	704	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+	
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2003 11 29	704	0.8−	0.2−	2006 05 02	G96	0.0	0.6+	
2003 11 21	704	0.8−	1.1+	2003 11 29	704	1.0−	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	
2003 11 21	704	0.0	1.5+	2003 11 29	704	0.7+	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.6+	
2003 11 21	704	0.5−	0.4+	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.4+	0.5+	
2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2003 12 21	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.5+	
2003 11 21	704	0.4+	1.0+	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.4+	
2003 11 23	704	0.1−	1.3+	2003 12 21	704	0.7+	0.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−	
2003 11 23	704	1.0−	1.1+	2003 12 21	704	0.3+	0.4−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+	
2003 11 23	704	0.4−	0.5+	2003 12 21	704	0.2−	0.3+	2006 05 20	G96	0.9−	0.2+	

(133765)∗ 2003 WC$_{65}$

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.51461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17637318	ω	12.18907		−0.24303938	−0.96916591	
a	3.1490606	Ω	91.88723		+0.88652521	−0.23891851	
e	0.1369233	i	2.32877		+0.39370663	−0.06029415	
P	5.59	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 23	691	0.0	0.2−	2003 12 04	703	0.6−	0.6+	2005 03 09	704	0.5+	1.1+	
1998 10 23	691	0.1−	1.4−	2003 12 04	703	0.3+	0.4+	2005 03 09	704	0.9+	0.0	
1998 10 23	691	0.3+	0.8−	2003 12 04	703	0.6−	0.1+	2005 03 09	704	0.1+	0.1+	
2000 05 07	704	0.4−	1.1+	2003 12 04	703	0.1+	0.3+	2005 03 12	704	0.5−	0.6−	
2000 05 07	704	0.1+	0.8+	2003 12 24	704	0.5−	0.1+	2005 03 12	704	0.5−	0.2+	
2000 05 07	704	0.7−	0.9+	2003 12 24	704	0.1+	0.5−	2005 03 12	704	0.4−	0.3+	
2000 05 07	704	0.7−	0.7+	2003 12 24	704	1.2−	0.4−	2005 03 12	704	0.8−	0.4+	
2002 08 29	644	0.3−	1.0+	2003 12 24	704	0.1+	0.8−	2005 03 12	704	1.0−	0.1+	
2002 08 29	644	0.3+	1.1+	2005 02 03	704	0.5+	0.4+	2005 03 16	704	1.1+	1.2+	
2002 08 29	644	0.1−	1.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.2+	2005 03 16	704	0.2+	1.2+	
2003 11 02	704	0.8−	0.5−	2005 02 03	704	0.4+	0.8+	2005 03 16	704	0.1+	0.1−	
2003 11 02	704	0.8−	0.3+	2005 02 03	704	1.1+	0.2+	2005 03 16	704	0.3−	0.2+	
2003 11 02	704	0.9−	0.0	2005 03 03	691	0.3+	0.1+	2005 03 30	703	0.7−	0.4+	
2003 11 02	704	0.5−	0.6+	2005 03 03	691	0.2+	0.1+	2005 03 30	703	1.8−	0.5+	
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2005 03 03	691	0.3+	0.0	2005 03 30	703	(0.7−	2.7−)	
2003 11 19	691	0.3−	0.1+	2005 03 03	703	0.5−	0.2+	2005 03 30	703	1.0−	0.3+	
2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.1−	2005 04 06	703	0.2+	0.6+	
2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2005 03 03	703	0.4−	0.2−	2005 04 06	703	0.2−	0.1+	
2003 11 21	704	0.4+	0.7+	2005 03 03	703	0.4−	0.5+	2005 04 06	703	1.6−	0.8−	
2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2005 03 04	704	0.1−	0.3+	2005 04 06	703	1.0−	1.0−	
2003 11 21	704	0.3−	0.7+	2005 03 04	704	0.5+	0.4+	2005 05 11	G96	0.5−	0.4−	
2003 11 21	704	0.0	0.5+	2005 03 04	704	0.8+	0.1+	2005 05 11	G96	0.5−	0.4−	
2003 11 23	704	0.0	0.7+	2005 03 04	704	0.2+	0.4−	2005 05 11	G96	0.3−	0.3−	
2003 11 23	704	0.6+	0.1+	2005 03 04	704	1.0+	0.6+	2005 05 11	G96	0.1+	0.6−	
2003 11 23	704	0.0	0.1+	2005 03 08	699	1.0+	0.5−	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−	
2003 11 23	704	0.0	0.2+	2005 03 08	699	0.2+	0.3+	2006 04 25	G96	0.4+	0.0	
2003 11 26	704	0.2+	1.3+	2005 03 08	699	0.4+	0.3−	2006 04 25	G96	0.6+	0.7+	

2003 11 26	704	0.3+	0.6−	2005 03 08	699	0.0	0.7−	2006 04 25	G96	0.3+	0.0
2003 11 26	704	0.4+	1.1+	2005 03 09	699	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 11 26	704	0.6+	0.9−	2005 03 09	699	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.3+	0.6−
2003 11 26	704	0.3+	0.6−	2005 03 09	699	0.5+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.5+
2003 12 01	704	0.5+	0.9+	2005 03 09	704	1.7+	1.0−	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2003 12 01	704	0.2+	0.7+	2005 03 09	704	0.2−	1.4+				
2003 12 01	704	0.3−	0.4+	2005 03 09	699	0.3+	0.1−				

(133766)∗ 2003 WZ$_{67}$

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.93648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20134771	ω	102.12894		+0.98298114	+0.16328216	
a	2.8829576	Ω	248.52016		−0.18290865	+0.91256199	
e	0.1127190	i	5.19051		+0.01710257	+0.37492606	
P	4.90	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 02 07	691	0.0	0.5−	2003 11 21	704	0.4+	0.0	2003 12 17	699	0.2−	1.0+
1999 02 07	691	0.1−	0.6−	2003 11 21	704	0.5−	1.8+	2003 12 17	699	0.7+	0.0
1999 02 07	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	1.0+	2003 12 19	704	0.2+	0.6−
2002 07 12	644	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	1.0−	1.7+	2003 12 19	704	0.4−	0.1+
2002 07 12	644	0.3−	0.5+	2003 11 21	704	0.3+	1.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.1+
2002 07 12	644	0.1−	0.2+	2003 11 23	704	1.1−	0.4+	2003 12 19	704	0.7−	0.0
2002 07 21	644	1.0+	0.7−	2003 11 23	704	0.1−	1.0+	2003 12 19	704	0.3−	0.4+
2002 07 21	644	0.3+	0.3+	2003 11 23	704	0.0	0.6−	2003 12 21	704	0.5+	0.9+
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2003 11 23	704	0.8+	0.2+	2003 12 21	704	0.3+	0.5+
2002 08 05	644	0.3+	0.4+	2003 11 23	704	1.0+	0.6+	2003 12 21	704	0.2+	0.3+
2002 08 05	644	0.0	0.7+	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2003 12 21	704	1.2−	0.6−
2002 08 05	644	0.2+	0.5+	2003 12 01	291	0.4−	0.0	2003 12 21	704	0.4+	0.1+
2002 08 05	644	0.0	0.7+	2003 12 01	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2002 08 05	644	0.2+	0.6+	2003 12 01	291	1.0−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2002 08 05	644	0.0	0.7+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2002 08 14	704	0.4−	1.3−	2003 12 01	291	0.9−	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	1.3+
2002 08 14	704	0.3+	0.3+	2003 12 04	703	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.6+
2002 08 14	704	0.5+	1.1−	2003 12 04	703	1.6−	1.3+	2006 05 04	G96	0.5+	0.6+
2002 08 14	704	0.7−	0.3−	2003 12 04	703	0.2+	0.5−	2006 05 04	G96	0.1−	0.7+
2002 08 14	704	0.7−	0.7−	2003 12 04	703	0.9−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
2002 08 16	644	0.1−	0.2+	2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2002 08 16	644	0.3−	0.1+	2003 12 14	691	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2002 08 16	644	0.1+	0.0	2003 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2003 12 15	703	1.1+	1.0+	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+
2002 08 26	644	0.2−	0.4+	2003 12 15	703	1.1+	0.4−	2006 06 01	G96	0.3+	0.4+
2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2003 12 15	703	0.4+	1.7−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 15	703	1.6+	0.4−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2003 11 19	691	1.3+	0.2+	2003 12 17	699	0.3+	0.3−				
2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2003 12 17	699	0.7−	0.7−				

(133767)∗ 2003 WO$_{68}$

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.03793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17377269	ω	289.79488		−0.97760752	−0.17388081	
a	3.1803996	Ω	240.35155		+0.20406406	−0.92088366	
e	0.0536528	i	7.83867		−0.05139442	−0.34891081	
P	5.67	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.5−	0.8+	2003 11 30	291	0.3−	0.0	2005 03 10	703	0.4+	0.8+
2002 09 13	644	0.3−	0.8+	2003 11 30	291	0.3−	0.1+	2005 03 10	703	0.0	0.4+
2002 09 13	644	0.2−	0.8+	2003 12 21	704	0.7−	0.7+	2005 03 17	703	0.7−	0.6−
2002 10 06	644	0.2−	0.5+	2003 12 21	704	0.4+	0.4−	2005 03 17	703	1.7−	0.2−
2002 10 06	644	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.4−	0.2−	2005 03 17	703	0.6−	1.7+
2002 10 06	644	0.0	0.9+	2003 12 21	704	0.1−	1.1−	2005 03 17	703	1.0−	0.9−
2003 10 16	691	0.3+	0.2+	2003 12 22	291	0.5+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2003 12 22	291	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2003 12 22	291	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.4+
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 12 27	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2003 11 19	691	0.4+	0.0	2003 12 27	691	0.3−	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 27	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.7−	0.2−	2005 02 14	703	0.7−	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	(2.2+	0.4+)	2005 02 14	703	0.4+	0.5−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 11 21	704	0.6+	0.1−	2005 02 14	703	0.7+	0.7−	2006 05 20	691	0.3+	0.1+
2003 11 21	704	0.5+	0.8−	2005 02 14	703	0.9+	0.8+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2003 11 24	704	0.2−	0.4+	2005 03 03	703	1.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2003 11 24	704	0.3+	0.2+	2005 03 03	703	1.3+	0.5+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2005 03 03	703	0.8+	0.6+	2006 06 19	G96	0.0	0.4+
2003 11 24	704	0.2−	1.0+	2005 03 03	703	0.5+	0.6+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2003 11 24	704	0.2−	0.5−	2005 03 10	703	0.8−	0.6−	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
2003 11 30	291	0.2−	0.0	2005 03 10	703	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.0

(133768)∗ 2003 WL$_{69}$

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.10971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15863137	ω	77.11277		−0.79967046	−0.52226927	
a	3.3796884	Ω	70.68503		+0.35225766	−0.80761932	
e	0.0959086	i	18.29534		+0.48625270	−0.27383544	
P	6.21	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	644	0.8−	1.0+	2003 12 19	704	0.8−	0.3−	2005 03 01	704	0.2−	0.7+
2002 10 08	644	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.6−	0.7−	2005 03 01	704	0.2−	0.9+
2002 10 08	644	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	(0.9+	3.3+)	2005 03 01	704	0.0	0.1−
2003 10 29	704	0.2−	0.4−	2003 12 21	704	0.0	1.2+	2005 03 01	704	0.7+	1.0+
2003 10 29	704	0.1−	0.8−	2003 12 21	704	0.0	1.4+	2005 03 08	703	0.2−	0.5+
2003 10 29	704	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.3−	2005 03 08	703	0.1+	0.0
2003 10 29	704	0.2+	0.9−	2003 12 21	704	0.3+	0.7+	2005 03 08	703	0.9−	0.1+
2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2003 12 24	704	0.1−	0.0	2005 03 08	703	0.7−	0.3+
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 12 24	704	0.2+	0.0	2005 03 14	703	0.6−	0.4−
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2003 12 24	704	0.0	0.4−	2005 03 14	703	0.4+	0.3−
2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	691	0.3−	0.1−	2005 03 14	703	0.4+	1.0−
2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2003 12 27	691	0.2−	0.0	2005 03 14	703	0.1−	0.6−
2003 11 21	704	0.1−	0.9+	2003 12 27	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	699	0.1+	1.8+
2003 11 21	704	0.5+	0.7+	2004 12 11	703	0.0	0.2−	2005 03 16	699	0.2−	1.4+
2003 11 21	704	1.1+	1.5+	2004 12 11	703	0.0	0.4−	2005 03 16	699	0.5+	0.4+
2003 11 23	704	0.4−	0.3+	2004 12 11	703	0.1+	0.5−	2005 03 16	699	0.5+	0.2+
2003 11 23	704	0.4−	0.9+	2004 12 11	703	0.2+	1.0−	2005 03 31	703	1.0−	1.0−
2003 11 23	704	0.1−	0.2+	2005 01 08	201	0.2+	0.1+	2005 03 31	703	1.3−	1.8−
2003 12 01	704	(3.7+	4.4−)	2005 01 08	201	0.0	0.3−	2005 03 31	703	0.5−	0.0
2003 12 01	704	1.1+	0.6−	2005 01 15	704	0.6+	0.4+	2005 03 31	703	1.3−	2.0−
2003 12 01	704	0.9+	0.3+	2005 01 15	704	0.4+	0.5+	2006 05 08	G96	0.3+	0.1+
2003 12 01	691	0.1+	0.0	2005 01 15	704	(2.1+	1.8+)	2006 05 08	G96	0.1+	0.1+
2003 12 01	691	0.3+	0.0	2005 01 15	704	0.9+	0.1−	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
2003 12 01	691	0.3+	0.0	2005 01 15	704	1.0+	0.1+	2006 05 08	G96	0.0	0.0
2003 12 04	703	0.3−	0.1+	2005 01 16	201	0.1+	0.4−	2006 05 19	699	0.3+	0.3−
2003 12 04	703	0.6+	0.1+	2005 01 16	201	0.2−	0.4−	2006 05 19	699	0.3−	0.2+
2003 12 04	703	0.3−	0.5−	2005 01 16	201	0.1−	0.4−	2006 05 19	699	0.9+	0.1−
2003 12 04	703	0.5−	0.9+	2005 01 16	699	0.2+	1.4+	2006 05 19	699	0.7−	1.2+
2003 12 04	703	0.2−	1.0+	2005 01 16	699	0.7+	0.2−	2006 05 24	699	0.9+	0.6+
2003 12 04	703	0.1+	0.7−	2005 01 16	699	(2.3−	0.6+)	2006 05 24	699	1.3+	1.0+
2003 12 04	703	0.3−	0.2−	2005 01 16	699	0.1+	0.9−	2006 05 24	699	0.9+	0.9+
2003 12 04	703	0.2−	0.3+	2005 02 04	644	0.0	0.0	2006 05 24	699	1.1+	0.2+
2003 12 19	291	0.1−	0.1−	2005 02 04	644	0.0	0.4+	2006 05 26	703	0.5−	0.0
2003 12 19	291	0.1−	0.3−	2005 02 04	644	0.2+	0.3+	2006 05 26	703	0.3−	0.0
2003 12 19	291	0.5−	0.1+	2005 02 28	703	0.7−	0.3−	2006 05 26	703	0.2−	0.8+
2003 12 19	704	0.2+	0.3−	2005 02 28	703	0.6+	0.1−	2006 05 26	703	0.6−	0.5+
2003 12 19	704	0.9−	0.1+	2005 02 28	703	0.6+	0.7+				
2003 12 19	704	0.3+	0.4−	2005 02 28	703	0.3−	0.2−				

(133769)∗ 2003 WW$_{72}$ = 1998 SS$_{66}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57301)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	272.88574					
n	0.21368286	ω	266.93603		+0.67385512	+0.73120898
a	2.7709132	Ω	46.04083		−0.60577842	+0.62895511
e	0.1831046	i	8.47428		−0.42302694	+0.26410016
P	4.61	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	809	(0.1−	2.2+)	2003 11 20	704	0.3+	0.0		2005 02 05	012	0.3+	0.0		
1998 09 20	809	(0.2−	2.4+)	2003 11 20	704	1.0−	0.3+		2005 02 05	012	1.0−	0.2+		
1998 09 20	809	0.1+	2.0+	2003 11 20	704	0.7−	1.2+		2005 02 06	012	0.3−	0.6−		
1998 09 21	809	0.4+	0.4+	2003 11 20	704	0.2+	0.5+		2005 02 06	012	(2.1−	0.4+)		
1998 09 21	809	0.0	1.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.4+		2005 02 06	012	0.8−	0.1+		
1998 09 21	809	0.5−	0.8+	2003 11 20	704	0.2+	0.3+		2005 02 06	012	0.4+	0.5−		
2002 05 18	644	0.7−	0.3+	2003 11 20	704	0.7+	1.0+		2005 02 07	012	2.0−	0.8−		
2002 05 18	644	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.4+		2005 02 07	012	0.8−	0.6−		
2002 05 18	644	0.4−	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.3−		2005 02 07	012	1.0+	0.2−		
2002 07 06	644	0.4−	0.5+	2003 11 21	704	0.3−	0.2+		2005 02 07	012	0.7−	0.9+		
2002 07 06	644	0.6−	0.5+	2003 11 21	704	0.2−	0.4−		2005 02 07	012	0.6−	0.8+		
2002 07 06	644	0.5−	0.6+	2003 11 21	704	0.1−	0.7+		2005 02 07	012	(0.0	2.3−)		
2002 07 16	644	0.2−	0.4+	2003 11 25	735	(0.6+	3.9−)		2006 04 02	691	0.3+	0.3+		
2002 07 16	644	0.4−	0.4+	2003 11 25	735	0.0	0.2+		2006 04 02	691	0.3+	0.2+		
2002 07 16	644	0.1−	0.4+	2003 11 25	735	0.5−	0.5+		2006 04 02	691	0.5+	0.2+		
2003 10 29	704	0.9−	0.4+	2003 12 22	704	0.3−	0.6+		2006 04 26	691	0.4+	0.2+		
2003 10 29	704	0.0	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	0.5+		2006 04 26	691	0.4+	0.4+		
2003 10 29	704	0.5+	0.0	2003 12 22	704	0.3−	0.3+		2006 04 26	691	0.5+	0.2+		
2003 10 29	704	(0.6+	2.9+)	2003 12 22	704	0.4+	0.4+		2006 05 01	704	0.2+	0.5+		
2003 11 20	735	0.1−	0.3+	2003 12 27	704	0.2+	0.6−		2006 05 01	704	0.1−	1.5+		
2003 11 20	735	0.2−	0.4+	2003 12 27	704	0.2+	0.0		2006 05 01	704	0.5−	1.0+		
2003 11 20	735	0.8+	1.6+	2003 12 27	704	1.2−	0.6+		2006 05 01	704	0.2−	0.6+		
2003 11 20	704	0.2+	0.8+	2003 12 27	704	0.1−	0.6+		2006 05 16	644	0.1−	0.0		
2003 11 20	704	0.2+	1.5+	2005 02 05	012	0.3+	0.0		2006 05 16	644	0.2+	0.1−		
2003 11 20	704	0.4−	0.0	2005 02 05	012	(2.7−	0.9+)		2006 05 16	644	0.2+	0.0		

(133770)∗ 2003 WM$_{76}$ = 2001 HP$_{51}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69590)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	231.72560					
n	0.19223030	ω	298.30474		+0.88190628	+0.44021735
a	2.9734102	Ω	36.31728		−0.26652805	+0.76071400
e	0.0815333	i	16.54656		−0.38884972	+0.47699359
P	5.13	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 23	704	1.1+	0.9+	2003 11 19	704	0.5+	0.5+		2006 04 18	699	0.7+	1.1+		
2001 04 23	704	0.8+	0.0	2003 11 19	704	0.7+	1.0+		2006 04 18	699	0.5−	0.2+		
2001 04 23	704	0.2+	0.5+	2003 11 19	704	(2.1+	0.4+)		2006 04 18	699	0.1+	0.3−		
2001 04 26	691	0.0	0.3+	2003 11 21	644	0.2−	0.2+		2006 04 18	699	(1.1+	3.8−)		
2001 04 26	691	0.1+	0.3+	2003 11 21	644	0.2−	0.3+		2006 04 24	699	1.2+	0.4−		
2001 04 26	691	0.1+	0.4+	2003 11 21	644	0.2+	0.4+		2006 04 24	699	0.2−	0.9−		
2001 05 24	807	0.1+	0.4+	2003 11 24	699	0.6+	0.5−		2006 04 24	699	0.1+	0.7−		
2001 05 24	807	0.1+	0.3+	2003 11 24	699	2.0−	0.5−		2006 04 24	699	0.8−	0.8+		
2001 05 24	291	0.1+	0.1+	2003 11 24	699	0.5−	0.5+		2006 04 27	807	0.3−	0.2−		
2001 05 24	291	0.2+	0.3+	2003 11 24	699	0.1+	0.3+		2006 04 27	807	0.2−	0.3−		
2001 05 24	291	0.5+	0.1+	2005 01 31	704	0.2−	1.0−		2006 04 28	807	0.1−	0.2−		
2003 10 25	704	0.7−	1.3+	2005 01 31	704	0.2−	0.1+		2006 05 06	G96	0.2−	0.3−		
2003 10 25	704	0.2−	0.7+	2005 01 31	704	0.4−	0.5−		2006 05 06	G96	0.5−	0.3−		
2003 10 25	704	0.5−	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+		2006 05 06	G96	0.6−	0.3−		
2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−		2006 05 06	G96	0.1−	0.2−		
2003 11 19	699	0.8−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+		2006 05 22	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 19	699	1.3−	0.1+	2006 04 08	G96	0.6−	0.2−		2006 05 22	G96	0.1−	0.1−		
2003 11 19	699	0.7−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+		2006 05 22	G96	0.3+	0.2−		
2003 11 19	699	0.5+	0.3+	2006 04 08	G96	0.5−	0.1+		2006 05 22	G96	0.6−	0.1−		
2003 11 19	704	1.0+	0.8+	2006 04 08	G96	0.6−	0.2−							

(133771)∗ 2003 WW$_{76}$

Discovered 2003 Nov. 19 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	293.60512					
n	0.19851510	ω	166.23509		+0.47947192	+0.85817736
a	2.9103174	Ω	132.05897		−0.82671536	+0.51182283
e	0.0293190	i	14.30172		−0.29436100	−0.03961071
P	4.96	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	608	0.6−	1.1−	2003 11 21	644	0.3−	0.4+		2006 05 20	703	0.2−	0.6+		
2000 03 05	608	0.1−	0.6−	2003 11 21	644	0.3−	0.4+		2006 05 20	703	0.3−	0.3−		
2000 03 05	608	(0.2−	2.7−)	2005 02 03	704	0.2+	0.6+		2006 05 20	703	0.6−	0.8+		
2002 08 12	608	0.3−	0.5−	2005 02 03	704	1.0+	0.4−		2006 05 20	703	0.9+	0.5−		
2002 08 12	608	0.5−	1.2−	2005 02 03	704	0.9+	1.6+		2006 05 20	691	0.0	0.2+		
2002 08 12	608	0.8−	1.0−	2005 02 03	704	0.3−	0.9+		2006 05 20	691	0.0	0.1−		
2002 08 19	644	0.0	0.8+	2005 02 03	704	0.4+	0.1+		2006 05 20	691	0.3+	0.1+		
2002 08 19	644	0.1+	0.7+	2005 02 03	704	0.9+	0.0		2006 05 27	703	1.3−	0.3+		
2002 08 19	644	0.1+	0.8+	2005 02 03	704	(2.2+	0.3−)		2006 05 27	703	1.1+	0.3+		
2002 08 26	644	0.4+	0.6+	2005 02 03	704	0.6−	0.1+		2006 05 27	703	0.9−	0.2+		
2002 08 26	644	0.5+	0.6+	2005 02 03	704	1.3+	1.6+		2006 05 27	703	0.6−	0.1−		
2002 08 26	644	0.5+	1.0+	2005 02 03	704	0.9+	0.3+		2006 05 28	691	0.2+	0.1+		
2002 09 08	608	0.5+	0.3+	2005 03 16	703	0.8−	1.5−		2006 05 28	691	0.1+	0.2+		
2002 09 08	608	0.1−	0.3−	2005 03 16	703	0.7−	1.1−		2006 05 28	691	0.1+	0.2+		
2002 09 08	608	0.0	0.7−	2005 03 16	703	0.2−	0.3−		2006 06 23	644	0.1−	0.2−		
2003 11 19	644	0.2−	0.2+	2005 03 16	703	0.7−	0.1−		2006 06 23	644	0.9−	0.2−		
2003 11 19	644	0.7−	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.0		2006 06 23	644	0.2−	0.2−		
2003 11 19	644	0.1+	1.0+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+							
2003 11 21	644	0.6−	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+							

(133772)∗ 2003 WK$_{79}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	6.74698					
n	0.18525016	ω	312.59555		−0.80627464	+0.54754244
a	3.0476399	Ω	261.80002		−0.45455299	−0.81566562
e	0.1711631	i	13.07251		−0.37855354	−0.18678027
P	5.32	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.2−	0.1+	2003 11 21	644	0.3+	0.6+		2005 02 05	644	0.4+	0.4+		
2000 03 09	704	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.0	0.6+		2005 02 05	644	0.4+	0.5+		
2000 03 09	704	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.5+	0.1+		2005 02 05	644	0.4+	0.4+		
2000 03 09	704	0.6+	1.0+	2003 11 24	704	0.6+	0.4−		2006 06 07	E12	0.0	0.1+		
2000 04 05	699	0.6+	0.2−	2003 11 24	704	0.2+	1.7+		2006 06 07	E12	0.1−	0.4+		
2000 04 05	699	0.6+	0.7+	2003 11 24	704	0.2+	0.7+		2006 06 07	E12	0.5−	0.2+		
2000 04 05	699	0.2+	0.3+	2003 11 24	704	0.5+	0.7+		2006 06 15	644	0.1−	0.6+		
2000 04 05	699	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.0	0.1+		2006 06 15	644	0.2+	0.7+		
2002 09 11	644	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.5+	0.2+		2006 06 15	644	0.1−	0.6+		
2002 09 11	644	0.3−	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	1.0+		2006 06 16	644	0.2+	0.6+		
2002 09 11	644	0.0	0.2+	2003 12 01	691	0.1−	0.0		2006 06 16	644	0.2−	0.6+		
2002 10 04	644	0.3−	0.2−	2003 12 01	691	0.0	0.1+		2006 06 16	644	0.5+	0.5+		
2002 10 04	644	0.4−	0.5−	2003 12 01	691	0.1−	0.1+		2006 06 22	644	1.0+	1.3+		
2002 10 04	644	0.1−	0.0	2003 12 29	691	0.0	0.0		2006 06 22	644	0.1+	0.4+		
2003 11 20	704	0.6−	1.3+	2003 12 29	691	0.1−	0.0		2006 06 22	644	0.1−	0.6+		
2003 11 20	704	1.3−	1.7+	2003 12 29	691	0.0	0.1−		2006 06 27	E12	1.1+	0.9+		
2003 11 20	704	1.1+	0.2+	2005 01 18	703	0.7−	0.6−		2006 06 27	E12	0.4−	0.4−		

2003 11 20	704	(2.1−	1.0+)	2005 01 18	703	1.1−	1.1−	2006 06 27	E12	1.1−	0.2−		
2003 11 21	644	0.2+	0.2+	2005 01 18	703	0.1−	0.6−						
2003 11 21	644	0.5+	0.5+	2005 01 18	703	1.0−	0.3+						

(133773)∗ 2003 WQ$_{84}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.73079			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17309168	ω		29.62574		−0.82590947		−0.53713857	
a	3.1887362	Ω		116.89878		+0.47210964		−0.82500136	
e	0.0959223	i		11.07660		+0.30819805		−0.17565568	
P	5.69	H	15.0	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1998 12 13	303	0.7+	0.9+	2003 12 01	703	0.7−	1.3+	2005 03 11	699	0.6+	0.7+
1998 12 13	303	0.5+	1.2+	2003 12 01	703	1.2−	0.5+	2005 03 16	703	0.4+	0.6+
1999 01 23	691	0.4−	0.2+	2003 12 01	703	0.3−	0.5+	2005 03 16	703	0.5−	0.2+
1999 01 23	691	0.5−	0.1−	2003 12 16	691	0.0	0.4+	2005 03 16	703	0.1−	0.5−
1999 01 23	691	(2.9+	5.0−)	2003 12 16	691	0.2−	0.5+	2005 03 16	703	0.3−	0.1−
2000 05 05	645	0.0	0.2−	2003 12 16	691	0.3−	0.5+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.2−	2004 01 18	644	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3+
2003 11 01	704	0.7+	0.0	2004 01 18	644	0.1+	0.7+	2006 05 09	G96	0.3−	0.3+
2003 11 01	704	0.5+	1.1+	2004 01 18	644	0.0	0.9+	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2003 11 01	704	0.5−	0.2+	2005 02 02	703	1.2−	0.8−	2006 05 23	691	0.2−	0.4+
2003 11 01	704	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.8−	0.4+	2006 05 23	691	0.1−	0.6+
2003 11 01	704	0.5+	0.4−	2005 02 02	703	0.3−	0.3+	2006 05 27	691	0.5−	0.4+
2003 11 19	703	0.5+	1.7+	2005 02 02	703	0.2−	1.0+	2006 05 27	691	0.1+	0.3+
2003 11 19	703	0.4−	0.7+	2005 03 02	703	1.1−	0.7−	2006 05 27	691	0.0	0.4+
2003 11 19	703	0.2+	0.0	2005 03 02	703	0.5+	0.4−	2006 06 04	691	0.1−	0.5+
2003 11 19	703	1.8−	1.1+	2005 03 02	703	0.7+	0.9−	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2003 11 23	699	1.0−	0.5+	2005 03 02	703	0.5+	0.3+	2006 06 04	691	0.1+	0.4+
2003 11 23	699	1.4+	0.7+	2005 03 09	703	0.0	0.8−	2006 06 16	691	0.1+	0.4+
2003 11 23	691	0.2+	0.1+	2005 03 09	703	0.1−	0.1−	2006 06 16	691	1.1+	0.0
2003 11 23	699	(2.2+	0.3−)	2005 03 09	703	0.2−	0.1−	2006 06 16	691	0.1+	0.4+
2003 11 23	699	1.1+	0.8+	2005 03 09	703	(2.5−	0.3−)	2006 06 20	691	0.3+	0.7+
2003 11 23	691	0.2+	0.1+	2005 03 11	699	1.3+	0.2+	2006 06 20	691	0.3+	0.6+
2003 11 23	691	0.7−	0.6+	2005 03 11	699	1.8+	0.8+	2006 06 20	691	0.1+	0.7+
2003 12 01	703	0.9−	0.6−	2005 03 11	699	1.4+	0.7+				

(133774)∗ 2003 WX$_{88}$ = 1999 YJ$_{27}$

Discovered 2003 Nov. 16 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76224)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.64731			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23327729	ω		238.64131		+0.81999985		+0.56798141	
a	2.6134914	Ω		86.65826		−0.49814161		+0.76902668	
e	0.1284570	i		4.06065		−0.28187797		+0.29324918	
P	4.23	H	16.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 12 18	691	0.3−	0.3−	2003 11 28	691	0.5−	0.4+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−
1999 12 18	691	0.1−	0.2+	2003 11 28	691	0.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
1999 12 18	691	0.1+	0.1+	2003 11 28	691	0.3−	0.2+	2006 05 21	G96	0.1+	0.3−
1999 12 31	691	0.2+	0.2−	2003 12 18	691	0.1+	0.5+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−
1999 12 31	691	0.0	0.2−	2003 12 18	691	0.2−	0.3+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2+
1999 12 31	691	0.2+	0.2−	2003 12 18	691	0.0	0.4+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2+
2003 11 16	703	0.6−	0.6−	2005 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−
2003 11 16	703	1.0−	0.9+	2005 02 01	691	0.2+	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2003 11 16	703	0.1+	1.4+	2005 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.5+
2003 11 16	703	0.2−	0.5−	2005 02 09	G96	0.2+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.5+
2003 11 19	699	0.7−	0.9+	2005 02 09	G96	0.3−	0.7−	2006 05 24	691	0.1+	0.4+
2003 11 19	699	0.1−	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
2003 11 19	699	0.4−	0.8+	2005 02 09	G96	0.5−	1.0+	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2003 11 19	699	1.4−	0.6−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.1+	1.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 06 15	691	0.4+	0.0
2003 11 21	704	1.6+	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−	2006 06 15	691	0.3+	0.0
2003 11 21	704	0.6+	1.0+	2006 05 21	291	0.0	0.7+	2006 06 15	691	0.0	0.3+
2003 11 21	704	0.7+	0.8+	2006 05 21	291	0.0	0.3+				
2003 11 21	704	1.2+	1.3+	2006 05 21	291	0.2−	0.3+				

(133775)∗ 2003 WC$_{91}$

Discovered 2003 Nov. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.26452			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21316343	ω		231.43214		+0.75388237		+0.64972649	
a	2.7754128	Ω		87.82220		−0.56835013		+0.71941157	
e	0.0837998	i		5.60242		−0.32960509		+0.24556565	
P	4.62	H	15.5	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	0.5−	0.2+	2005 02 09	G96	0.6−	0.1−
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2003 11 19	699	0.8−	0.1−	2005 02 09	G96	0.2−	0.1−
1999 12 07	691	0.0	0.3−	2003 11 19	699	0.6−	1.2−	2005 02 09	G96	0.6−	0.1+
1999 12 07	691	0.1+	0.5−	2003 12 01	704	0.3+	0.6+	2005 03 13	G96	0.6−	0.1−
1999 12 07	691	0.1+	0.4−	2003 12 01	704	0.4+	0.4+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−
2001 03 27	699	0.2−	0.0	2003 12 01	704	0.5+	0.5+	2005 03 13	G96	0.4−	0.2−
2001 03 27	699	0.5−	1.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.3+	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−
2001 03 27	699	0.5−	0.9+	2003 12 01	704	0.2+	0.5+	2006 01 28	691	0.9+	0.1−
2001 03 27	699	0.4+	0.3+	2003 12 21	704	1.1−	0.4+	2006 01 28	691	0.8+	1.0+
2002 07 09	644	0.2−	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.5+	2006 01 28	691	0.3+	0.1+
2002 07 09	644	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.7−	1.4+	2006 02 01	691	0.0	0.0
2002 07 09	644	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	1.3−	1.2+	2006 02 01	691	0.0	0.7+
2003 10 29	699	1.5+	0.2+	2003 12 22	691	0.2−	0.3+	2006 02 01	691	0.5+	0.2+
2003 10 29	699	1.6+	0.2+	2003 12 22	691	0.3−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.5+
2003 10 29	699	1.1+	0.0	2003 12 22	691	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.0
2003 10 29	699	0.5+	1.1+	2005 02 03	704	1.9+	0.9−	2006 04 25	691	0.1+	0.6+
2003 11 18	691	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.7+	2006 05 30	G96	0.5−	0.5−
2003 11 18	691	0.2−	0.2+	2005 02 03	704	1.2+	0.5+	2006 05 30	G96	0.7−	0.0
2003 11 18	691	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	1.0+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2+
2003 11 19	699	0.4−	0.1+	2005 02 09	G96	0.4−	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+

(133776)∗ 2003 WV$_{92}$ = 2000 JV$_{88}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57324)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.37160			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17221440	ω		217.46006		−0.12419992		+0.96808944	
a	3.1995562	Ω		46.57637		−0.82238151		+0.02231350	
e	0.0598922	i		17.43906		−0.55521440		−0.24960960	
P	5.72	H	14.4	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	0.0	0.3+	2006 04 09	G96	0.0	0.2−
2000 03 12	704	0.2+	0.1−	2003 11 19	699	0.4−	0.4−	2006 04 09	G96	0.3−	0.0
2000 03 12	704	0.1+	0.5−	2003 11 19	699	0.3+	0.7−	2006 04 10	644	0.2−	0.0
2000 03 29	704	0.8−	0.1+	2003 11 19	699	0.7−	0.1+	2006 04 10	644	0.2−	0.3+
2000 03 29	704	0.3−	0.1−	2003 11 21	644	0.2−	0.4+	2006 04 10	644	0.7+	0.1+
2000 03 29	704	0.1+	1.3+	2003 11 21	644	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	0.4+	0.3+
2000 03 29	704	0.2+	0.2+	2003 11 21	644	0.1−	0.9+	2006 04 19	703	0.2−	0.5+
2000 05 02	608	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	1.0+	0.7+	2006 04 19	703	0.3+	0.4−
2000 05 02	608	0.5+	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	0.7−	2006 04 19	703	0.5−	0.1+
2000 05 02	608	0.6+	0.7+	2003 11 24	704	0.2−	0.9+	2006 04 20	699	0.2+	0.7+
2002 09 10	644	0.3−	0.5+	2003 11 24	704	0.2+	0.9+	2006 04 20	699	0.3+	1.0+
2002 09 10	644	1.0−	0.4+	2003 11 24	704	0.9−	0.3+	2006 04 20	699	0.1+	0.2−
2002 09 10	644	0.6−	0.6+	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 04 20	699	0.0	0.2−
2002 10 09	699	0.4−	1.6+	2003 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	699	0.3+	0.1−
2002 10 09	699	0.5−	1.8+	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 04 26	699	0.9+	0.0
2002 10 09	699	0.5+	0.8+	2003 12 17	691	0.3+	0.1−	2006 04 26	699	0.1+	0.5+
2002 10 09	699	(3.0−	1.1+)	2003 12 17	691	0.1+	0.0	2006 04 26	699	0.3−	0.8+

2003 10 18	691	0.2+	0.3−	2003 12 17	691	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.9+	0.5+
2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2005 01 31	704	1.1+	1.0+	2006 05 01	703	0.9+	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.3−	2005 01 31	704	1.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.2+	0.5+
2003 10 24	704	0.4−	0.6+	2005 01 31	704	0.7+	1.0+	2006 05 01	703	0.1+	0.7+
2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2006 04 07	703	1.1−	0.2−	2006 05 19	703	0.2+	0.6−
2003 10 24	704	0.4−	1.7−	2006 04 07	703	1.1−	0.0	2006 05 19	703	0.3+	0.1+
2003 10 24	704	1.7−	0.9+	2006 04 07	703	0.7−	0.0	2006 05 19	703	0.9−	0.3−
2003 10 29	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	703	0.3+	0.3−	2006 05 19	703	0.4+	0.7−
2003 10 29	704	0.1+	0.5−	2006 04 09	G96	0.2−	0.3−				
2003 10 29	704	0.0	0.5+	2006 04 09	G96	0.4−	0.0				

(133777)∗ 2003 WP$_{95}$ = 2002 RV$_{124}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57326)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.15244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17442378	ω	110.28015		−0.97869355	−0.09738470	
a	3.1724802	Ω	64.49604		+0.00129782	−0.88328397	
e	0.0343366	i	11.55326		+0.20532232	−0.45861274	
P	5.65	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.5+	0.3−	2003 11 19	699	0.6−	1.2+	2003 12 21	291	0.1+	0.2+
2000 03 11	699	0.1−	0.3−	2003 11 21	704	0.8+	0.1+	2005 01 16	703	0.6−	0.1−
2000 03 11	699	0.5−	0.2−	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2005 01 16	703	0.1+	1.2+
2000 03 11	699	1.0+	0.3+	2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2005 01 16	703	0.7−	0.8+
2002 09 09	608	1.4−	0.3−	2003 11 21	704	0.9+	1.0+	2005 01 16	703	0.9−	0.1−
2002 09 09	608	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.7+	2005 03 08	703	1.4−	0.7−
2002 09 09	608	0.5−	0.4−	2003 11 21	704	0.5+	1.1+	2005 03 08	703	0.1−	0.2−
2002 09 10	644	0.3−	0.1−	2003 11 21	704	(2.1−	0.1−)	2005 03 08	703	0.8−	0.1−
2002 09 10	644	0.8−	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.3+	2005 03 08	703	0.5−	0.6−
2002 09 10	644	0.4−	0.1−	2003 11 21	704	(2.2−	0.5−)	2006 04 27	704	1.0+	0.8+
2003 10 16	291	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2006 04 27	704	0.7+	0.7+
2003 10 16	291	0.2−	0.1+	2003 11 24	699	0.9−	0.3−	2006 04 27	704	1.4+	1.3+
2003 10 16	291	0.0	0.0	2003 11 24	699	0.2+	0.6−	2006 04 27	704	0.3−	1.0−
2003 10 29	699	0.3+	0.9+	2003 11 24	699	0.5+	0.2+	2006 05 21	644	0.6+	0.2+
2003 10 29	699	0.8+	0.6−	2003 11 24	699	0.4−	0.0	2006 05 21	644	0.2+	0.7+
2003 10 29	699	0.8+	0.6+	2003 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	644	0.5+	0.6+
2003 10 29	699	1.2+	1.1+	2003 12 18	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.3+	0.1−
2003 11 19	699	1.6+	1.0−	2003 12 18	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.2+	0.2+
2003 11 19	699	0.4+	0.3−	2003 12 21	291	0.5−	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2003 11 19	699	0.1+	0.0	2003 12 21	291	1.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+

(133778)∗ 2003 WF$_{97}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.88203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23790757	ω	224.34647		+0.39163878	+0.89143233	
a	2.5794704	Ω	69.93804		−0.76224275	+0.45309539	
e	0.1854477	i	14.04534		−0.51536886	+0.00727790	
P	4.14	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.3+	0.5−	2003 12 21	704	0.1+	0.9+	2006 05 19	703	0.6+	0.1−
1999 12 07	704	1.6+	1.9−	2003 12 21	704	0.3−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
1999 12 07	704	0.6−	1.0−	2003 12 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
1999 12 07	704	0.6+	0.2−	2003 12 22	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.0
1999 12 07	704	0.5+	0.3−	2003 12 22	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2001 02 16	704	0.2−	0.3−	2003 12 22	691	0.5−	0.7+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2001 02 16	704	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2001 02 16	704	0.9+	0.5−	2005 01 17	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2001 02 16	704	1.0+	0.7+	2005 01 17	704	0.3+	1.7+	2006 05 25	704	1.0−	0.3+
2001 02 16	704	1.4−	0.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 05 25	704	0.1+	0.7+
2002 06 08	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	704	0.1+	0.2−
2002 06 08	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 05 25	704	0.5+	0.6+
2002 06 08	704	0.6+	0.1+	2006 04 23	704	0.5−	0.4+	2006 05 25	704	0.1+	0.3+
2002 06 08	704	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.0	0.1+	2006 05 26	704	0.5+	0.0
2002 07 05	704	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.7+	0.5−	2006 05 26	704	0.8+	0.0
2002 07 05	704	0.1+	0.6+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	704	0.5+	0.1−
2002 07 05	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	0.6+	0.3−	2006 05 26	704	0.4+	0.2+
2002 07 05	704	0.0	1.6+	2006 04 24	704	0.0	0.8+	2006 05 26	704	0.5+	0.3+
2003 10 18	699	1.0−	0.7+	2006 04 24	704	0.1−	0.9−	2006 05 28	704	0.1+	0.0
2003 10 18	699	0.2−	1.0+	2006 04 24	704	0.5−	0.2−	2006 05 28	704	0.2+	0.1+
2003 10 18	699	0.9+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.5+	2006 05 28	704	0.3+	0.9+
2003 10 18	699	0.4−	0.8+	2006 04 24	704	1.2−	0.3+	2006 05 28	704	0.2−	0.3+
2003 10 27	704	0.7−	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.5+	2006 05 28	704	0.0	1.0+
2003 10 27	704	(2.3−	0.1+)	2006 04 24	704	0.3+	0.0	2006 05 28	704	0.7+	0.7+
2003 10 27	704	1.1−	1.3+	2006 04 24	704	0.7−	0.2−	2006 05 28	704	0.1+	0.9+
2003 10 27	704	0.2−	1.0+	2006 04 24	704	0.4−	1.5−	2006 05 28	704	0.6+	0.7+
2003 11 19	699	1.1−	0.3−	2006 04 27	704	0.3+	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.4+
2003 11 19	699	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.0	0.3+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 11 19	699	0.9−	0.4−	2006 04 27	704	0.7−	0.8+	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2003 11 19	699	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.3+	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2003 11 21	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	703	0.1+	1.0+	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2003 11 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 30	703	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2003 11 21	691	0.1−	0.5+	2006 04 30	704	1.4+	0.1−	2006 06 02	691	1.4−	0.7+
2003 12 01	704	0.3−	0.8+	2006 04 30	703	0.5−	0.0	2006 06 03	699	0.3−	0.7+
2003 12 01	703	1.0−	0.4+	2006 04 30	703	0.7−	0.3−	2006 06 03	699	0.3+	0.6+
2003 12 01	704	0.2−	0.6+	2006 04 30	704	0.0	0.2+	2006 06 03	699	0.0	0.5+
2003 12 01	703	(2.6−	0.4+)	2006 04 30	704	0.2−	0.5−	2006 06 03	699	0.1+	0.6+
2003 12 01	704	0.6−	0.7+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2003 12 01	703	1.0+	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.1−	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2003 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+	2006 06 16	644	0.2+	0.1−
2003 12 01	703	1.0−	0.5+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−	2006 06 20	703	0.3−	1.0−
2003 12 11	703	0.5+	1.3+	2006 05 18	644	0.0	0.1−	2006 06 20	703	1.5+	0.8−
2003 12 11	703	(3.2−	0.0)	2006 05 18	644	0.0	0.2−	2006 06 20	703	1.0−	0.1+
2003 12 11	703	0.1+	1.4+	2006 05 19	703	(2.9+	0.2−)	2006 06 20	703	0.8−	1.1+
2003 12 11	703	0.2+	1.5+	2006 05 19	703	0.6−	0.5−				
2003 12 21	704	0.3−	0.9+	2006 05 19	703	1.6−	0.9−				

(133779)∗ 2003 WR$_{97}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.72967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23733247	ω	203.47808		+0.64522847	+0.75749133	
a	2.5836357	Ω	106.85966		−0.68345185	+0.63046531	
e	0.1505769	i	5.96378		−0.34142904	+0.16947090	
P	4.15	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	691	0.4+	0.1+	2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 18	644	0.0	0.4+
2000 01 02	691	0.5+	0.2−	2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2000 01 02	691	0.3+	0.2−	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 05 19	703	1.3−	0.4+
2002 06 10	704	0.8−	0.7+	2003 11 30	704	0.4−	1.0+	2006 05 19	703	0.7−	0.1+
2002 06 10	704	1.4−	0.6+	2003 11 30	704	0.3−	0.4+	2006 05 19	703	0.5−	0.3−
2002 06 10	704	0.2−	0.3−	2003 11 30	704	0.4−	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.7+
2002 06 18	704	0.1−	0.1−	2003 11 30	704	0.1−	1.5+	2006 05 22	691	0.2+	0.0
2002 06 18	704	0.5+	1.3+	2003 12 11	703	(1.1+	2.2+)	2006 05 22	691	0.4+	0.0
2002 06 18	704	0.4−	0.1+	2003 12 11	703	1.9−	1.5+	2006 05 22	691	0.1+	0.3+
2002 06 18	704	0.4+	0.6+	2003 12 11	703	0.9−	1.4+	2006 05 26	691	0.0	0.0
2003 10 18	699	(2.7+	1.5−)	2003 12 11	703	0.4+	0.9+	2006 05 26	704	0.6−	0.9+
2003 10 18	699	0.5−	0.6+	2003 12 20	704	0.3−	0.8+	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2003 10 18	699	0.0	0.1−	2003 12 20	704	0.2−	1.9+	2006 05 26	691	0.4+	0.1+
2003 10 18	699	0.4−	0.2+	2003 12 20	704	(1.3−	2.3+)	2006 05 26	704	0.8−	1.2+
2003 10 21	704	0.1+	0.9+	2003 12 22	704	0.1−	1.4+	2006 05 26	704	0.9−	0.5+
2003 10 21	704	0.2−	1.1+	2003 12 22	704	0.7−	1.7+	2006 05 26	704	(0.4+	2.5+)
2003 10 21	704	0.1−	1.2+	2003 12 22	704	(0.5−	2.6+)	2006 05 26	704	0.5+	0.9+
2003 10 21	704	0.0	1.7+	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 28	704	0.8+	0.0
2003 10 21	704	0.3+	1.3−	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	704	0.9+	0.2−

2003 10 27	704	0.3+	0.2+	2005 01 13	691	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.2+	0.2+		
2003 10 27	704	0.6−	0.5−	2005 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.2−		
2003 10 27	704	0.3−	0.0	2005 02 02	691	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.6+	0.3+		
2003 11 01	704	0.2+	0.6+	2005 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+		
2003 11 01	704	0.1+	0.8+	2005 03 09	703	1.3−	0.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 01	704	0.0	0.4+	2005 03 09	703	0.8+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+		
2003 11 01	704	0.0	0.1+	2005 03 09	703	1.1+	0.7−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+		
2003 11 01	704	0.3−	0.6+	2005 03 09	703	2.5−	0.8+	2006 06 13	644	0.4−	0.5+		
2003 11 14	644	0.5−	0.2+	2006 04 27	704	1.3+	0.9+	2006 06 13	644	0.6−	0.7+		
2003 11 14	644	0.6−	0.2+	2006 04 27	704	(2.4+	1.5+)	2006 06 13	644	0.1−	0.4+		
2003 11 14	644	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	1.6+	1.7+	2006 06 16	644	0.2−	0.2+		
2003 11 19	699	0.4−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+	2006 06 16	644	0.4−	0.4+		
2003 11 19	699	0.2+	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.5+	2006 06 16	644	0.3−	0.5+		
2003 11 19	699	1.0−	0.2+	2006 05 05	691	0.8+	0.1−						
2003 11 19	699	0.5−	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.0						

(133780)∗ 2003 WA$_{98}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.72100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17180620	ω	233.62864		−0.92328757	−0.26182812	
a	3.2046221	Ω	289.67615		+0.37050921	−0.80005054	
e	0.1242521	i	17.36586		−0.10130643	−0.53978252	
P	5.74	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 03	644	0.0	0.2+	2003 12 01	704	0.0	0.8+	2004 01 29	704	0.2−	0.5+		
2001 08 03	644	0.3+	0.1+	2003 12 01	704	0.3−	1.3+	2004 01 29	704	0.8−	0.4+		
2001 08 03	644	0.5−	0.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.9+	2004 02 09	644	0.0	0.0		
2001 08 24	699	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.3+	0.5+	2004 02 09	644	0.0	0.1+		
2001 08 24	699	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.4+	0.5+	2004 02 09	644	0.1−	0.4+		
2001 08 24	699	0.1−	0.8+	2003 12 16	699	0.6+	0.0	2004 02 17	704	0.5+	0.6−		
2001 08 24	699	1.0−	0.0	2003 12 16	699	0.3+	0.0	2004 02 17	704	0.8+	0.9−		
2002 10 15	704	1.0−	1.5−	2003 12 16	699	(2.1−	0.3+)	2004 02 17	704	0.4+	0.8−		
2002 10 15	704	0.2−	0.1+	2003 12 16	699	0.6−	0.9−	2004 02 17	704	1.3+	0.9−		
2002 10 15	704	0.7+	0.0	2003 12 21	704	1.0+	0.6−	2004 03 11	644	0.4+	0.1+		
2002 10 15	704	0.9−	0.3+	2003 12 21	704	1.1+	0.0	2004 03 11	644	0.1+	0.2+		
2002 10 30	704	0.6−	0.2−	2003 12 21	704	0.9+	0.3+	2004 03 11	644	0.3+	0.2+		
2002 10 30	704	0.1+	0.3−	2003 12 21	704	0.7+	0.3+	2004 04 15	704	0.7+	0.1+		
2002 10 30	704	0.2−	0.4−	2003 12 21	704	0.2+	0.6+	2004 04 15	704	0.9+	0.6−		
2002 10 30	704	1.1+	0.6−	2003 12 22	703	1.1+	0.8+	2004 04 15	704	0.8+	0.4+		
2002 11 15	704	0.2−	0.7+	2003 12 22	703	1.4+	0.7+	2004 04 15	704	0.6+	0.4+		
2002 11 15	704	0.1−	0.0	2003 12 22	703	0.4+	0.7+	2004 04 15	704	0.0	0.2−		
2002 11 15	704	0.3−	0.1+	2003 12 22	703	1.0+	1.0+	2005 06 09	E12	0.5−	0.5+		
2002 11 15	704	1.1+	0.1−	2003 12 23	704	0.2+	0.2−	2005 06 09	E12	0.2−	0.2+		
2002 11 25	644	0.2−	0.1+	2003 12 23	704	0.3+	0.0	2005 06 09	E12	0.1−	0.6+		
2002 11 25	644	0.3−	0.1+	2003 12 23	704	0.3+	0.5+	2005 06 09	E12	0.3+	0.8+		
2002 11 25	644	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.3−	0.5+	2006 05 25	644	0.5−	0.3+		
2002 12 03	644	0.3+	1.1+	2003 12 23	704	0.6−	0.2+	2006 05 25	644	0.3−	0.4+		
2002 12 03	644	0.6+	0.9+	2003 12 27	608	0.8−	1.4+	2006 05 25	644	0.5−	0.8+		
2002 12 03	644	0.5+	1.0+	2003 12 27	608	1.1−	1.5+	2006 06 04	G96	0.8−	0.2+		
2002 12 12	644	0.2−	0.1+	2003 12 27	608	0.7−	1.2+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1+		
2002 12 12	644	0.2−	0.3+	2004 01 04	699	0.1−	0.4+	2006 06 04	G96	0.5−	0.3+		
2002 12 12	644	0.0	0.0	2004 01 04	699	0.4+	0.0	2006 06 04	G96	0.5−	0.0		
2003 01 22	644	0.4−	0.2+	2004 01 04	699	0.7+	1.3+	2006 06 18	691	0.1−	0.7+		
2003 01 22	644	0.3−	0.3+	2004 01 04	699	0.1+	1.0+	2006 06 18	691	0.3−	0.6+		
2003 01 22	644	0.2−	0.4+	2004 01 13	699	0.0	0.2+	2006 06 18	644	0.8−	0.1+		
2003 10 25	691	0.2+	0.1+	2004 01 13	699	0.3−	0.6−	2006 06 18	644	0.0	0.5+		
2003 10 25	691	0.1−	0.4+	2004 01 13	699	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.6+		
2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2004 01 13	699	0.0	0.3+	2006 06 18	644	0.8−	0.3+		
2003 11 19	699	1.4−	0.0	2004 01 23	704	0.2−	0.9+	2006 06 18	644	0.0	0.2−		
2003 11 19	699	1.6−	0.7−	2004 01 23	704	1.1−	0.9+	2006 06 18	644	0.2−	0.2+		
2003 11 19	699	0.5+	0.5+	2004 01 23	704	0.5+	0.7−	2006 06 18	644	0.6−	0.1+		
2003 11 19	699	0.5+	1.1−	2004 01 23	704	0.7+	0.7−	2006 06 22	691	0.2−	0.5+		
2003 11 21	704	0.4+	0.2+	2004 01 23	704	0.1−	0.8+	2006 06 22	691	0.3−	0.5+		
2003 11 21	704	0.4+	0.5+	2004 01 29	704	0.1+	0.6+	2006 06 22	691	0.2−	0.6+		
2003 11 21	704	1.3+	0.8+	2004 01 29	704	0.4−	0.2−						
2003 11 21	704	0.2−	0.9+	2004 01 29	704	0.0	0.5+						

(133781)∗ 2003 WP$_{98}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.66429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20998931	ω	75.47432		+0.89362375	−0.44520935	
a	2.8033109	Ω	310.92812		+0.37738971	+0.81385638	
e	0.0180366	i	4.31082		+0.24292713	+0.37339848	
P	4.69	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	699	(1.9−	2.1+)	2003 11 24	704	0.0	0.1−	2005 02 02	703	0.3+	0.0		
1998 09 15	699	0.3−	0.9+	2003 12 10	644	0.5+	0.1+	2005 02 03	704	0.5+	0.5+		
1998 09 15	699	0.1+	1.4+	2003 12 10	644	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.5−	1.3−		
2002 07 09	644	0.7−	0.3+	2003 12 10	644	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	0.4−		
2002 07 09	644	0.5−	0.0	2003 12 13	644	0.0	0.1−	2005 02 03	704	0.2+	0.4+		
2002 07 09	644	0.6−	0.2+	2003 12 13	644	0.5+	0.2+	2005 02 03	704	0.0	0.3−		
2003 10 18	699	0.7−	0.2+	2003 12 13	644	0.4+	0.2+	2005 02 04	704	0.3+	1.1+		
2003 10 18	699	0.1−	0.9+	2005 01 17	691	0.2+	0.3−	2005 02 04	704	0.2+	0.6−		
2003 10 18	699	0.0	0.7+	2005 01 17	691	0.3+	0.1−	2005 02 04	704	0.2+	0.4+		
2003 10 18	699	0.3−	0.1−	2005 01 17	691	0.4+	0.1−	2005 02 04	704	0.5−	0.9+		
2003 10 23	691	0.1−	0.5+	2005 01 18	703	0.6−	0.0	2005 02 04	704	0.5−	1.4+		
2003 10 23	691	0.2−	0.0	2005 01 18	703	1.3−	1.1+	2005 02 09	699	0.4+	0.2−		
2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2005 01 18	703	0.4−	0.1−	2005 02 09	699	0.6−	0.9+		
2003 11 20	704	0.0	0.3+	2005 01 18	703	0.1+	0.8−	2005 02 09	699	1.0−	0.8−		
2003 11 20	704	0.4+	0.0	2005 02 02	704	0.1+	0.8+	2005 02 09	699	0.3+	0.0		
2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	0.7−	0.4+		
2003 11 20	704	0.6+	0.2+	2005 02 02	704	1.7+	0.4+	2005 02 09	704	0.7+	0.3−		
2003 11 20	704	0.1−	0.2−	2005 02 02	703	0.7−	0.1−	2005 02 09	704	0.9+	1.8+		
2003 11 24	691	0.0	0.1−	2005 02 02	703	1.1−	0.0	2006 05 22	E12	(1.1−	2.3+)		
2003 11 24	704	1.1+	0.9−	2005 02 02	704	0.4+	0.3+	2006 05 22	E12	0.2−	0.8+		
2003 11 24	704	0.4+	0.2−	2005 02 02	703	0.4−	0.4−	2006 05 22	E12	0.2−	0.5+		
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.7−	0.8−	2006 05 22	E12	0.3−	0.4+		
2003 11 24	704	0.3−	0.4+	2005 02 02	703	0.2+	0.4+	2006 06 17	691	0.5+	0.3+		
2003 11 24	704	0.5−	0.2+	2005 02 02	703	0.2+	1.3+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+		
2003 11 24	691	0.0	0.0	2005 02 02	703	0.2+	0.3+	2006 06 17	691	0.4+	0.6+		

(133782)∗ 2003 WY$_{98}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.51821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23065853	ω	138.02776		+0.06705606	+0.98271146	
a	2.6332355	Ω	134.99641		−0.96800721	+0.10599284	
e	0.0818429	i	14.12515		−0.24179646	−0.15180155	
P	4.27	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.4−	0.4+	2005 02 02	704	0.7+	0.6−	2006 05 20	703	1.0−	0.6−		
2001 02 16	704	0.7−	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	0.8+	2006 05 20	703	0.0	1.2−		
2001 02 16	704	0.6+	0.4+	2005 02 02	703	1.5−	0.6−	2006 05 28	691	0.3−	0.6+		
2001 02 16	704	0.3+	0.7+	2005 02 02	703	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.0		
2002 06 14	704	0.0	0.4−	2005 02 02	703	0.3−	0.4+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+		
2002 06 14	704	0.1+	0.5+	2005 02 02	703	0.3−	0.3+	2006 05 29	704	0.0	0.2−		
2002 06 14	704	0.5+	0.1−	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	704	0.6+	0.0		
2003 11 20	703	1.1+	1.0−	2005 03 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 29	704	0.1+	0.4+		
2003 11 20	703	0.0	0.3+	2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	704	0.0	0.4+		
2003 11 20	703	0.3−	1.5+	2005 03 02	703	0.1−	1.2−	2006 05 29	704	0.4+	0.6+		
2003 11 20	703	0.2−	0.4+	2005 03 02	703	0.3−	1.5−	2006 06 01	691	1.1+	1.7+		
2003 11 23	699	0.9−	0.9−	2005 03 02	703	0.7−	1.8−	2006 06 01	691	0.2−	0.0		
2003 11 23	699	0.1−	0.7+	2005 03 02	703	0.3−	0.2−	2006 06 01	691	0.1−	0.0		
2003 11 23	699	0.4−	0.3+	2005 03 14	G96	0.3+	0.1−	2006 06 05	691	0.1−	0.2+		
2003 11 23	699	0.4+	1.0+	2005 03 14	G96	0.1+	0.1−	2006 06 05	691	0.1+	0.3+		

2003 11 24	644	0.5−	0.6+	2005 03 14	G96	0.1+	0.1−	2006 06 05	691	0.1−	0.0
2003 11 24	644	0.8−	0.7+	2005 03 14	G96	0.0	0.2−	2006 06 18	691	0.0	0.0
2003 11 24	644	0.6−	0.9+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2003 12 13	644	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2003 12 13	644	0.1−	0.8+	2006 03 05	691	0.1−	0.0	2006 06 19	704	1.4+	0.5+
2003 12 13	644	0.1−	0.8+	2006 04 24	691	0.3−	0.0	2006 06 19	704	0.4+	0.7−
2004 01 14	644	0.4−	0.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 06 19	704	0.6+	0.9+
2004 01 14	644	0.6−	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 06 19	704	0.3+	0.1+
2004 01 14	644	0.2−	0.5+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	2006 06 24	704	0.6−	0.1−
2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 06 24	704	0.2+	0.8−
2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 06 24	704	0.6+	0.4−
2005 01 17	691	0.2+	0.4+	2006 05 20	703	0.5+	0.2−	2006 06 24	704	1.1+	1.7−
2005 02 02	704	0.1+	1.4+	2006 05 20	703	0.8−	1.1−				

(133783)∗ 2003 WP$_{103}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.56450		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17371472	ω	352.95158		+0.55381795	−0.82703385	
a	3.1811072	Ω	63.37502		+0.76909934	+0.46373612	
e	0.1013265	i	6.19311		+0.31901706	+0.31774804	
P	5.67	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.4+	0.2−	2003 11 23	704	0.4−	0.8−	2005 03 02	703	0.7−	0.2+
1991 09 30	691	0.2+	0.9−	2003 11 23	704	0.4+	1.4+	2005 03 02	703	0.2+	0.2+
2002 08 19	644	0.3−	0.4+	2003 11 23	704	0.1+	1.6+	2005 03 11	699	0.1+	0.4+
2002 08 19	644	0.5−	0.8+	2003 11 24	704	0.1+	1.9−	2005 03 11	699	1.9+	0.6+
2002 08 19	644	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	(2.4+	3.0−)	2005 03 11	699	1.0−	0.4+
2002 08 19	644	0.4−	0.7+	2003 11 24	704	1.3−	0.2+	2005 03 11	699	0.5+	0.3−
2002 08 19	644	0.3+	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.4+	2005 03 16	703	0.7−	0.1+
2002 08 19	644	0.3−	0.4+	2003 11 24	704	0.9−	0.2+	2005 03 16	703	0.3−	0.3−
2002 08 30	644	0.0	0.4+	2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2005 03 16	703	1.8−	0.1−
2002 08 30	644	0.0	0.2−	2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2005 03 16	703	0.2+	0.5−
2002 08 30	644	0.1−	0.2+	2003 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
2002 09 08	599	0.5+	0.6+	2003 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 04 08	691	0.1−	0.4+
2002 09 08	599	0.2−	0.1+	2003 12 18	704	0.2−	1.1−	2006 04 08	691	0.2−	0.6+
2002 09 08	599	0.5−	0.3+	2003 12 18	704	0.2+	0.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
2002 09 16	644	0.4−	0.3+	2003 12 18	704	0.9+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2002 09 16	644	0.2−	0.0	2003 12 22	704	(2.6−	2.6+)	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2002 09 16	644	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	(1.7−	2.1+)	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2003 11 21	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.7+	1.0−	2006 05 05	691	0.2+	0.5+
2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.1−	0.9+	2006 05 05	691	0.4+	1.2−
2003 11 21	704	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	0.4−	0.5+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	0.2−	1.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.2−
2003 11 21	704	0.4+	0.4−	2003 12 27	704	0.5+	0.6−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2003 11 23	704	1.7+	0.8+	2005 03 02	703	(2.4−	1.7−)				
2003 11 23	704	0.3+	0.3+	2005 03 02	703	0.7+	1.7−				

(133784)∗ 2003 WB$_{104}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.17859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18915063	ω	277.69465		+0.95813584	+0.21735625	
a	3.0055977	Ω	69.89831		−0.11268086	+0.88464568	
e	0.1064889	i	11.44658		−0.26320856	+0.41250246	
P	5.21	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.8−	0.7−	2003 12 18	704	0.4+	0.1−	2006 04 19	703	0.6+	0.2−
2000 03 04	704	0.4+	0.1−	2003 12 18	704	0.0	0.3−	2006 04 19	703	(2.1−	1.5−)
2000 03 04	704	0.9+	1.0−	2003 12 19	049	(2.3−	2.2−)	2006 04 21	691	0.3+	0.0
2001 05 18	704	0.4−	0.1−	2003 12 19	049	(2.6−	1.3−)	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2001 05 18	704	0.3−	1.1+	2003 12 19	049	1.1−	1.5−	2006 04 21	691	0.5−	1.6−
2001 05 18	704	0.1+	0.4+	2003 12 22	704	1.0+	0.5+	2006 04 23	704	0.1−	0.1−
2001 05 18	704	0.7+	0.2−	2003 12 22	704	0.8+	1.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.3−
2002 08 20	644	0.5−	0.3+	2003 12 22	704	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.1−
2002 08 20	644	0.5−	0.5+	2003 12 22	704	1.1+	0.9+	2006 04 24	704	0.1+	0.4−
2002 08 20	644	0.4−	0.5+	2003 12 27	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.0	0.2−
2003 10 24	704	0.8−	0.1+	2003 12 27	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	1.3+
2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 12 27	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.7+
2003 10 24	704	0.4+	1.3+	2003 12 27	704	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2004 01 12	644	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2003 11 21	704	0.3−	0.8+	2004 01 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
2003 11 21	704	0.5+	0.3+	2004 01 12	644	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.3+
2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2005 03 09	703	1.6−	0.1−	2006 04 27	704	0.5−	1.7+
2003 11 21	704	0.0	0.4+	2005 03 09	703	0.0	1.1+	2006 04 27	704	0.4−	1.1−
2003 11 23	704	0.0	0.6+	2005 03 09	703	1.0+	1.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.8+
2003 11 23	704	0.1+	0.5+	2005 03 09	703	0.9+	0.6+	2006 05 17	644	0.2−	0.0
2003 11 23	704	0.7+	0.8+	2005 03 09	703	0.4−	0.5−	2006 05 17	644	0.2+	0.0
2003 11 23	704	0.4−	0.3+	2005 03 09	703	1.9−	0.7+	2006 05 17	644	0.3+	0.1−
2003 11 24	691	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.6+	0.8−	2006 05 21	644	0.1+	0.2+
2003 11 24	691	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.6−	0.7−	2006 05 21	644	0.2+	0.2+
2003 11 24	691	0.1−	0.2−	2005 04 05	461	0.2−	0.1+	2006 05 21	644	0.2−	0.2−
2003 11 27	701	0.2−	0.0	2005 04 05	461	0.1−	0.2−	2006 05 26	703	1.1−	1.2+
2003 11 27	701	(0.9−	4.6−)	2005 04 05	461	0.2−	0.3−	2006 05 26	703	0.9−	0.6+
2003 12 14	291	0.5−	0.2−	2005 04 05	461	0.4−	0.0	2006 05 26	703	1.2−	0.2+
2003 12 14	291	0.1−	0.1−	2006 04 19	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	703	0.4−	0.4−
2003 12 14	291	0.3+	0.1−	2006 04 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2003 12 18	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 12 18	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	0.6+	0.4+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
2003 12 18	704	0.2+	0.3−	2006 04 19	703	0.5+	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+

(133785)∗ 2003 WM$_{104}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.26489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17339101	ω	184.30827		+0.49158093	−0.86208906	
a	3.1850652	Ω	236.29243		+0.80332901	+0.50348716	
e	0.1066657	i	8.50892		+0.33617062	+0.05747292	
P	5.68	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	644	0.5−	0.4+	2003 12 16	691	0.0	0.1−	2004 01 12	644	0.2+	0.3+
2002 09 04	644	0.4−	0.6+	2003 12 16	703	1.0−	1.2−	2005 03 04	703	(0.0	3.0+)
2002 09 04	644	0.0	0.4+	2003 12 16	703	0.5−	0.1−	2005 03 04	703	0.9+	0.2+
2002 09 12	644	0.2−	0.5+	2003 12 16	703	0.8−	0.9−	2005 03 04	703	1.3+	0.6+
2002 09 12	644	0.3+	0.4+	2003 12 16	691	0.1−	0.0	2005 03 04	703	0.3−	1.7+
2002 09 12	644	0.0	0.6+	2003 12 16	703	0.8−	0.6+	2005 03 10	703	(2.4+	0.7+)
2002 10 05	645	0.1−	0.0	2003 12 16	691	0.0	0.2−	2005 03 10	703	1.3−	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.0	0.7+	2005 03 10	703	0.8−	0.7−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.2+	0.3+	2005 03 10	703	0.2+	1.2−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2003 12 21	704	1.8+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.6+	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.3−	0.0
2003 11 21	704	1.2−	0.5+	2003 12 23	704	1.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.0	0.2+	2003 12 23	704	1.1+	1.4−	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2003 11 21	704	0.1−	0.9+	2003 12 23	704	0.0	1.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2003 11 24	691	0.4−	0.2+	2003 12 23	704	1.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2003 11 24	691	0.2−	0.2+	2003 12 23	704	0.6+	1.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2003 11 24	691	0.1−	0.3+	2003 12 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 12 04	703	0.5+	1.4−	2003 12 27	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2003 12 04	703	0.2+	0.3+	2003 12 27	691	0.4−	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2003 12 04	703	0.6+	0.6+	2004 01 12	644	0.2+	0.6+	2006 05 04	691	0.2−	0.2+
2003 12 04	703	1.2+	0.7+	2004 01 12	644	0.3+	0.4+				

(133786)∗ 2003 WD$_{117}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.92944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17285631	ω	335.01469		+0.91959039	−0.36347461	
a	3.1916301	Ω	47.15597		+0.38590877	+0.76449236	
e	0.1391456	i	11.73549		+0.07367448	+0.53238862	
P	5.70	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.2−	1.1−	2003 11 24	704	0.7−	1.4+	2005 03 09	703	0.1+	1.4−
1997 10 29	704	(2.2+	1.2−)	2003 11 24	704	1.2−	0.3+	2005 03 11	699	1.8+	1.2−
1997 10 29	704	0.9+	1.2−	2003 11 24	704	1.5−	0.4+	2005 03 11	699	0.4+	0.3−
1997 10 29	704	0.4−	1.3−	2003 12 04	704	0.2−	0.2−	2005 03 11	699	1.7−	0.6+
1997 10 29	704	1.5−	1.2−	2003 12 04	704	0.5+	1.0+	2005 03 11	699	0.8−	0.3+
1997 10 30	704	0.3+	1.7−	2003 12 04	704	0.3+	0.9+	2006 03 26	691	0.4+	0.1−
1997 10 30	704	(2.8+	1.2+)	2003 12 04	704	0.6+	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.1−
1997 10 30	704	(2.6+	1.9−)	2003 12 04	704	0.4+	0.5+	2006 03 26	691	0.1+	0.3+
1997 10 30	704	1.7+	1.9−	2003 12 15	644	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
1997 10 31	704	0.4+	1.1+	2003 12 15	644	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
1997 10 31	704	(1.4+	3.0+)	2003 12 15	644	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
1997 10 31	704	(2.2+	1.4+)	2003 12 18	704	0.3+	0.3+	2006 04 09	291	0.0	0.3+
1997 10 31	704	1.8+	1.4+	2003 12 18	704	0.5+	0.0	2006 04 09	291	0.2+	0.2+
1997 10 31	704	(0.5−	3.3+)	2003 12 18	704	0.3−	0.1−	2006 04 09	291	0.0	0.2+
1997 12 04	691	0.2+	0.4+	2003 12 18	704	0.4+	0.3+	2006 04 09	G96	0.7−	0.2−
1997 12 04	691	0.3−	0.4+	2003 12 23	704	0.1−	0.4+	2006 04 09	G96	0.0	0.2+
1997 12 04	691	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.3+	0.2+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+
2002 08 13	704	1.0−	0.0	2003 12 23	704	1.6+	1.3−	2006 04 09	G96	0.6−	0.2+
2002 08 13	704	0.6−	0.8+	2003 12 23	704	0.0	0.7−	2006 05 05	691	0.4−	0.3−
2002 08 13	704	0.1+	0.8+	2004 01 11	644	0.2−	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.2−
2003 11 20	704	0.3+	0.5+	2004 01 11	644	0.2−	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.2−
2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2004 01 11	644	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2003 11 20	704	1.0−	0.1−	2005 03 09	703	1.7−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2003 11 20	704	0.5−	0.1−	2005 03 09	703	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2003 11 20	704	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.7−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−

(133787)∗ 2003 WK$_{117}$ = 1997 TZ$_{11}$ = 2002 RB$_{224}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69594, *MPO* 76239)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.26726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17955156	ω	314.27664		+0.98573652	+0.12879013	
a	3.1117875	Ω	38.70493		−0.05501189	+0.85493706	
e	0.0760772	i	9.97690		−0.15905094	+0.50248953	
P	5.49	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.2+	0.0	2003 10 25	704	0.6+	0.1+	2005 03 01	703	0.2+	0.8+
1995 04 01	691	0.2−	0.3+	2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2005 03 09	703	0.4+	0.4−
1995 04 01	691	0.2−	0.3−	2003 10 25	704	0.7−	0.5+	2005 03 09	703	0.1−	1.0−
1997 10 05	557	0.6−	1.5+	2003 11 20	704	1.2−	0.5+	2005 03 09	703	(2.5−	0.0)
1997 10 05	557	0.8+	0.4−	2003 11 20	704	0.6−	0.3+	2005 03 09	703	0.2−	1.3−
1997 10 30	704	(0.3+	2.1+)	2003 11 20	704	0.1+	0.9+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
1997 10 30	704	0.0	1.3+	2003 11 20	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
1997 10 30	704	0.3+	0.4+	2003 11 24	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
1997 10 30	704	0.4−	1.8+	2003 11 24	704	0.3−	0.7+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+
1998 01 08	691	0.6−	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
1998 01 08	691	0.5−	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.8−	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
1998 01 08	691	0.6−	0.4+	2003 11 24	704	1.0−	0.4−	2006 04 07	691	0.3−	0.4+
2000 04 07	699	1.4+	0.6−	2003 12 23	704	0.8+	1.0+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+
2000 04 07	699	0.7−	0.8+	2003 12 23	704	1.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2000 04 07	699	1.1+	1.9+	2003 12 23	704	0.4+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2000 04 07	699	1.7+	0.8+	2003 12 23	704	0.9+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 09 09	644	0.2−	0.9+	2003 12 28	704	0.4+	0.4−	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2002 09 09	644	0.0	0.5+	2003 12 28	704	0.2−	1.2−	2006 04 26	691	0.5+	0.3+
2002 09 09	644	0.2−	0.6+	2003 12 28	704	0.6−	0.5+	2006 04 26	691	0.5+	0.4+
2002 09 13	699	0.1−	0.0	2003 12 28	704	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.0
2002 09 13	699	0.3−	0.2+	2005 02 09	599	0.2−	0.3−	2006 05 04	G96	1.9−	0.7−
2002 09 13	699	0.4−	0.6+	2005 02 09	599	0.4−	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.3+
2002 09 13	699	0.9−	0.2+	2005 02 09	599	0.3−	0.4−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
2002 09 17	644	0.3−	0.2+	2005 03 01	703	0.1+	0.7+	2006 05 16	644	0.7+	0.4+
2002 09 17	644	0.3−	0.6+	2005 03 01	703	0.0	0.1−	2006 05 16	644	0.4+	0.1−
2002 09 17	644	1.5+	0.4−	2005 03 01	703	0.3+	0.4+	2006 05 16	644	0.4+	0.3+

(133788)∗ 2003 WD$_{119}$ = 1998 UB$_{34}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57347)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.65953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21878248	ω	276.16356		+0.88078510	+0.45507176	
a	2.7276858	Ω	56.83797		−0.34854448	+0.81015438	
e	0.1753089	i	8.99416		−0.32052199	+0.36953967	
P	4.50	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 07	704	1.0+	1.1−	2003 11 20	704	1.8+	0.4−	2005 03 09	703	0.8−	0.3−
1997 05 07	704	0.6+	1.2−	2003 11 24	704	0.2−	0.4+	2005 03 09	703	1.5−	0.4−
1997 05 07	704	0.7+	0.6−	2003 11 24	704	0.1−	1.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
1997 05 07	704	0.5+	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.8+	2006 05 01	691	0.3+	0.4+
1998 09 21	699	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
1998 09 21	699	0.2−	0.9−	2003 11 24	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	1.0+	0.7+
1998 09 21	699	0.1+	0.3−	2003 12 04	704	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.3+	0.6+
1998 10 18	699	0.1−	1.3+	2003 12 04	704	0.3−	0.4−	2006 05 01	704	0.5+	0.1−
1998 10 18	699	0.8+	0.1+	2003 12 04	704	0.3−	0.2−	2006 05 01	704	(2.4+	1.4+)
1998 10 18	699	0.5+	1.6+	2003 12 04	704	0.9−	0.6+	2006 05 01	704	1.5+	0.4+
1998 10 28	704	1.0+	0.7−	2003 12 04	704	0.7−	0.9+	2006 05 09	E12	0.5−	0.3−
1998 10 28	704	1.7−	0.1+	2003 12 18	704	0.1+	0.5+	2006 05 09	E12	0.1+	0.3+
1998 10 28	704	0.3−	1.0−	2003 12 18	704	0.1−	0.2−	2006 05 09	E12	0.7−	0.0
1998 10 28	704	1.7−	1.2+	2003 12 18	704	0.2+	0.2−	2006 05 09	E12	0.1−	0.5−
1998 10 29	704	0.0	1.1−	2003 12 18	704	0.3−	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
1998 10 29	704	0.8−	1.2+	2003 12 18	704	0.1−	0.8−	2006 05 16	644	0.1−	0.1+
1998 10 29	704	1.6−	0.3−	2003 12 22	704	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.3+
1998 10 29	704	0.6+	0.6−	2003 12 22	704	0.2−	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.2−
2000 01 29	704	0.4+	1.5+	2003 12 22	704	0.5+	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2000 01 29	704	0.3−	1.0+	2003 12 22	704	0.3+	0.1−	2006 05 16	644	0.2+	0.2+
2000 01 29	704	1.4−	1.0+	2003 12 22	704	1.2+	0.7+	2006 05 19	703	0.7−	0.1+
2002 06 18	644	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	1.0+	0.7−	2006 05 19	703	0.5−	0.7+
2002 06 18	644	0.4−	0.1−	2003 12 27	704	1.0+	0.2−	2006 05 19	703	0.1+	0.7−
2002 06 18	644	0.5−	0.1+	2003 12 27	704	1.2+	1.0−	2006 05 19	703	0.3−	0.3+
2003 10 29	704	0.1+	1.2+	2003 12 27	704	0.6+	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.6−	1.2+	2003 12 27	704	0.9+	0.9−	2006 05 25	644	0.0	0.0
2003 10 29	704	0.3−	0.9+	2005 03 01	703	(0.7−	2.3−)	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2003 10 29	704	0.1−	0.6+	2005 03 01	703	0.1+	0.6−	2006 06 04	704	0.1+	0.4−
2003 11 20	704	0.1−	0.6+	2005 03 01	703	1.1−	0.0	2006 06 04	704	0.5+	1.1+
2003 11 20	704	0.3+	0.3−	2005 03 01	703	0.7−	0.1−	2006 06 04	704	0.1−	0.7+
2003 11 20	704	1.4+	1.6−	2005 03 09	703	1.1−	1.2+				
2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2005 03 09	703	0.5−	0.2+				

(133789)∗ 2003 WS$_{122}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.51058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17386022	ω	47.82735		+0.15098059	−0.98770996	
a	3.1793321	Ω	33.55246		+0.88404015	+0.11661006	
e	0.1501474	i	4.19404		+0.44235492	+0.10407268	
P	5.67	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.2+	0.9+	2003 12 18	704	0.2−	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.8−
2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2003 12 18	704	0.1−	0.7+	2005 03 08	699	0.8−	1.5+
2002 08 18	644	0.6−	0.8+	2003 12 22	704	0.0	0.2+	2005 03 08	699	0.1+	0.4+
2002 08 29	644	0.1−	1.5+	2003 12 22	704	0.1−	0.3−	2005 03 08	699	0.6+	0.1+
2002 08 29	644	0.9−	0.3+	2003 12 22	704	0.6−	0.2+	2005 03 08	699	1.1+	0.4−
2002 08 29	644	0.5−	0.4+	2003 12 22	704	0.2+	1.1−	2005 03 09	699	1.6+	0.7−
2003 11 20	704	0.8+	0.0	2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2005 03 09	699	0.2+	0.1−
2003 11 20	704	(0.4+	2.4+)	2003 12 27	704	0.1+	0.2−	2005 03 09	699	0.6−	0.0
2003 11 20	704	0.9−	0.6+	2003 12 27	704	0.2−	0.4+	2005 03 09	699	0.9+	1.1+
2003 11 20	704	0.9+	0.3+	2003 12 27	704	0.4+	1.1+	2005 03 12	704	0.1−	0.8+
2003 11 24	704	0.4+	0.1−	2003 12 27	704	0.5+	1.4+	2005 03 12	704	0.2−	0.2+
2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2003 12 27	704	0.6−	0.2−	2005 03 12	704	0.6+	1.1+
2003 11 24	704	0.2+	0.0	2004 12 19	G96	0.4−	0.2−	2006 04 27	807	0.1−	0.3+
2003 11 24	704	0.1−	0.2−	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2006 04 28	807	0.0	0.3+
2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2004 12 19	G96	0.0	0.3−	2006 04 28	807	0.1+	0.3+
2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2004 12 19	G96	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.4+	0.5+
2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.0	0.4−
2003 11 30	691	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.3−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.3+
2003 12 17	644	0.4−	0.1+	2004 12 20	G96	0.0	0.6−	2006 05 09	G96	0.3+	0.6+
2003 12 17	644	0.5−	0.2+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.7+	0.4+
2003 12 17	644	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.0	0.4+
2003 12 18	704	0.0	0.5+	2005 03 03	703	0.4+	0.8+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2003 12 18	704	1.0+	0.3+	2005 03 03	703	1.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.4+

(133790)∗ 2003 WT$_{122}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.40490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18358722	ω	0.07098		+0.71668116	−0.69320044	
a	3.0660160	Ω	44.14830		+0.63979880	+0.60991444	
e	0.0797693	i	6.29969		+0.27753489	+0.38402802	
P	5.37	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.2+	0.6+	2003 12 14	691	0.0	0.2+	2006 02 27	G96	0.7−	0.1−
2002 08 19	644	0.3−	0.0	2003 12 14	691	0.0	0.2+	2006 02 27	G96	0.5−	0.5−
2002 08 19	644	0.1−	0.2+	2003 12 14	691	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.1+	1.0−
2002 08 30	644	0.5−	0.8+	2003 12 17	644	0.1+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2002 08 30	644	0.6−	0.5+	2003 12 17	644	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2002 08 30	644	0.0	0.6+	2003 12 17	644	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2002 09 16	644	0.3−	0.5+	2003 12 18	704	0.5+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+
2002 09 16	644	0.0	0.8+	2003 12 18	704	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2002 09 16	644	0.6−	0.6+	2003 12 18	704	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2003 10 29	704	1.2+	0.6+	2003 12 18	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2003 10 29	704	0.6+	0.3−	2003 12 19	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2003 10 29	704	0.1−	0.8−	2003 12 19	691	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
2003 10 29	704	0.1−	1.5−	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.3−	0.2+
2003 11 20	704	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	1.0−	0.3−	2006 04 30	691	0.4+	0.2−
2003 11 20	704	0.4−	0.7−	2003 12 22	704	0.6−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 11 20	704	0.7−	0.2+	2003 12 22	704	1.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2003 11 20	704	0.3+	0.1−	2003 12 27	704	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.7+	0.8+
2003 11 24	704	0.2+	0.5+	2003 12 27	704	0.3−	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2003 11 24	704	0.3−	0.3+	2003 12 27	704	0.2+	1.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 11 24	704	0.8+	0.0	2003 12 27	704	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2003 11 24	704	0.0	0.4+	2005 03 16	703	0.3+	1.0+	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2003 11 24	704	0.4+	0.2+	2005 03 16	703	0.4−	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2003 12 04	704	0.3−	1.6+	2005 03 16	703	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2003 12 04	704	0.1+	0.9+	2005 03 16	703	0.1+	0.3+	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2003 12 04	704	0.1+	0.3+	2006 02 27	G96	1.4−	0.5+	2006 06 02	691	0.0	0.0

(133791)∗ 2003 WS$_{123}$ = 2000 HK$_{73}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69594)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.47895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17444075	ω	228.31730		+0.38216095	+0.85420812	
a	3.1722745	Ω	67.42968		−0.69305840	+0.51727899	
e	0.0066644	i	22.44376		−0.61124713	−0.05244943	
P	5.65	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.6+	0.3+	2003 12 23	704	0.2−	1.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.3+
2000 04 27	699	0.9+	0.1+	2003 12 23	704	0.5−	0.8+	2006 04 24	704	1.3+	0.8−
2000 04 27	699	0.9−	0.3−	2003 12 23	704	0.0	0.8+	2006 04 24	704	0.3+	1.7−
2000 04 27	699	0.1−	0.2+	2005 02 28	703	0.3+	0.7−	2006 04 24	704	0.5−	2.0−
2000 05 03	704	0.1−	0.4−	2005 02 28	703	(2.2−	0.5+)	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2000 05 03	704	1.1+	0.3+	2005 02 28	703	0.6−	0.8−	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2000 05 03	704	1.0+	0.7+	2005 02 28	703	0.9−	0.8−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2000 05 03	704	0.8+	0.6+	2005 03 08	703	0.2−	0.4+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2000 05 03	704	1.2−	1.1+	2005 03 08	703	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.1−	0.3−
2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2005 03 08	703	0.6+	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2005 03 08	703	0.5−	0.5−	2006 05 22	691	0.0	0.4+
2003 11 20	704	0.5−	0.0	2005 03 12	704	1.4+	0.3−	2006 05 22	691	0.5+	0.8−
2003 11 20	704	0.3−	0.0	2005 03 12	704	0.4+	0.8+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2003 11 24	704	0.2−	0.8−	2005 03 12	704	1.1+	0.3+	2006 05 24	291	0.1−	0.1+
2003 11 24	704	1.2−	0.4−	2005 03 12	704	1.3+	0.4+	2006 05 24	291	0.1−	0.2−
2003 11 24	704	0.1+	0.0	2005 03 14	703	(0.9−	4.2+)	2006 05 24	291	0.3−	0.2+
2003 11 24	704	1.4−	0.7−	2005 03 14	703	0.1−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 11 24	704	0.6+	0.1−	2005 03 14	703	0.5−	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 12 05	704	0.1+	1.7+	2005 03 14	703	0.8−	1.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 12 05	704	0.2−	0.1+	2005 03 31	703	0.8−	0.9−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2003 12 05	704	0.2+	0.6+	2005 03 31	703	0.4−	0.7−	2006 05 25	644	0.7−	0.4+
2003 12 17	704	0.0	0.4+	2005 03 31	703	1.2−	0.7−	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2003 12 17	704	0.1−	0.5+	2005 03 31	703	1.2−	0.4−	2006 05 25	644	0.2−	0.4+
2003 12 17	704	0.1+	1.6+	2006 04 19	691	0.0	0.4+				
2003 12 17	704	0.3+	0.6−	2006 04 19	691	0.1+	0.4+				

(133792)∗ 2003 WZ$_{125}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.46242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23279084	ω	278.68059		+0.96394731	+0.12950405	
a	2.6171310	Ω	74.12704		−0.01248833	+0.89463169	
e	0.2255962	i	13.98497		−0.26579998	+0.42762465	
P	4.23	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.4+	0.4−	2003 12 27	704	1.1+	0.9−	2004 01 19	704	1.1−	0.3+
2000 01 29	704	0.1−	0.4−	2003 12 27	704	0.1−	2.0−	2005 03 04	703	0.6−	0.7−
2000 01 29	704	0.4−	0.1+	2003 12 27	704	0.3+	0.0	2005 03 04	703	0.3−	1.0−
2000 01 29	704	0.4−	0.4+	2003 12 27	704	0.7+	1.0+	2005 03 04	703	0.2+	0.2−
2001 03 23	608	0.0	0.0	2003 12 28	704	0.6−	0.2+	2005 03 04	703	0.5−	0.9+
2001 03 23	608	0.5+	0.1−	2003 12 28	704	1.2−	0.4−	2005 04 02	703	0.4+	0.7−
2001 03 23	608	0.1−	0.3−	2003 12 28	704	0.2+	0.2+	2005 04 02	703	0.3−	0.1−
2003 10 29	704	0.4+	0.9+	2003 12 28	704	0.1+	0.8−	2005 04 02	703	0.8−	0.5−
2003 10 29	704	0.5+	0.5+	2003 12 28	704	0.2+	0.3+	2005 04 02	703	0.3−	0.8+
2003 10 29	704	0.2+	0.1+	2003 12 28	704	0.1−	0.7−	2005 04 09	703	0.1−	0.0
2003 10 29	704	0.8+	0.7+	2003 12 28	704	0.2+	0.2+	2005 04 09	703	0.1+	0.7−
2003 11 20	704	1.2+	0.2−	2003 12 28	704	0.1+	0.2−	2005 04 09	703	(2.5+	1.0−)
2003 11 20	704	1.4+	0.4+	2003 12 28	704	0.3+	0.3+	2005 04 09	703	0.9+	0.8+

2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2003 12 28	704	0.6+	1.0−	2006 06 04	704	0.0	0.5+	
2003 11 20	704	0.0	0.1−	2004 01 02	704	0.2−	0.3+	2006 06 04	704	0.5−	0.2+	
2003 11 20	704	0.4+	0.6+	2004 01 02	704	0.8+	1.0+	2006 06 04	704	0.5−	0.1+	
2003 11 24	704	1.8−	0.1+	2004 01 02	704	1.0−	0.5−	2006 06 04	704	0.3−	0.2+	
2003 11 24	704	0.8−	0.5+	2004 01 03	704	0.9+	0.1−	2006 06 04	704	0.2−	0.3−	
2003 11 24	704	0.0	0.4+	2004 01 03	704	0.5+	0.2−	2006 06 22	644	0.3+	0.5+	
2003 11 24	704	0.1−	0.5−	2004 01 03	704	0.0	1.0−	2006 06 22	644	0.4+	0.5+	
2003 11 24	704	0.5−	0.0	2004 01 03	704	0.0	0.5+	2006 06 22	644	0.4+	0.5+	
2003 12 17	704	0.5+	0.4+	2004 01 04	704	0.2−	0.0	2006 06 27	E12	0.2−	0.5+	
2003 12 17	704	1.0+	0.2+	2004 01 04	704	0.1−	0.8+	2006 06 27	E12	0.7+	0.4+	
2003 12 17	704	1.3−	1.5+	2004 01 04	704	0.1−	0.0	2006 06 27	E12	0.9+	0.5+	
2003 12 17	704	0.6−	1.4+	2004 01 04	704	0.2+	0.2−	2006 06 27	E12	(2.1+	4.4−)	
2003 12 17	704	0.9+	0.5+	2004 01 16	691	0.0	0.1+	2006 07 03	E12	0.7−	1.4+	
2003 12 23	704	(1.4−	2.3+)	2004 01 16	691	0.0	0.2+	2006 07 03	E12	0.9+	1.3+	
2003 12 23	704	(1.8−	2.6+)	2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 07 03	E12	1.1+	0.1+	
2003 12 23	704	1.0−	0.2+	2004 01 19	704	1.5−	0.2−	2006 07 03	E12	0.7+	0.1−	
2003 12 23	704	0.9−	1.5+	2004 01 19	704	0.2−	0.3+					
2003 12 27	704	0.6+	0.5−	2004 01 19	704	0.9−	0.0					

(133793)∗ 2003 WV$_{128}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	287.80728		(2000.0)			
n	0.20639526	ω	244.18372		+0.28586903	+0.94786515
a	2.8357607	Ω	43.21651		−0.78899294	+0.31621627
e	0.0708657	i	11.86761		−0.54384652	+0.03948336
P	4.78	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	809	0.0	1.9+	2003 10 29	703	(2.3−	0.7+)	2006 05 04	G96	0.4−	0.0	
1998 09 20	809	1.6−	1.1+	2003 10 29	704	0.4−	0.7+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−	
1998 09 20	809	1.3−	0.1+	2003 10 29	704	0.8−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.0	
2001 03 26	704	0.8−	0.2−	2003 11 21	704	(0.3+	2.4+)	2006 05 05	699	0.7−	1.2+	
2001 03 26	704	1.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.0	1.7+	2006 05 05	699	0.9+	0.4+	
2001 03 26	704	1.0−	0.2−	2003 11 21	704	(0.9−	3.1+)	2006 05 05	699	0.2−	0.0	
2001 04 15	608	0.5+	0.4−	2003 11 21	704	0.3+	0.5−	2006 05 05	699	1.0+	1.5+	
2001 04 15	608	0.4−	0.2−	2003 11 24	704	0.2+	1.6+	2006 05 16	644	0.3+	0.0	
2001 04 15	608	0.7+	0.6−	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.1−	
2001 06 12	691	0.6+	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	0.8+	2006 05 16	644	0.1−	0.3+	
2001 06 12	691	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.2−	0.5+	2006 05 16	644	0.4+	0.1−	
2001 06 12	691	0.6+	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.3−	2006 05 16	644	0.9+	0.0	
2003 10 24	704	0.8+	1.1+	2006 01 25	691	0.6−	0.0	2006 05 16	644	0.2+	0.3+	
2003 10 24	704	0.5−	0.3−	2006 04 07	291	1.1+	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.5−	
2003 10 24	704	0.4−	1.0−	2006 04 07	291	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	2.5−	0.3+	
2003 10 24	704	0.3+	1.8−	2006 04 07	291	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	0.7+	0.4−	
2003 10 29	704	1.0+	0.3+	2006 04 28	704	0.1+	1.5+	2006 05 19	703	1.9−	0.1+	
2003 10 29	703	1.1−	0.3+	2006 04 28	704	0.2+	1.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+	
2003 10 29	704	0.0	1.5+	2006 04 28	704	0.7+	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.2+	
2003 10 29	703	1.0−	0.3+	2006 05 01	704	0.8+	0.3−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−	
2003 10 29	703	0.9−	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.9−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	
2003 10 29	704	0.2+	1.3+	2006 05 01	704	0.0	1.5−					

(133794)∗ 2003 WL$_{130}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	235.66158		(2000.0)			
n	0.21288083	ω	288.26675		+0.97323184	+0.08019246
a	2.7778685	Ω	67.59181		+0.03088053	+0.88302288
e	0.1847293	i	13.47213		−0.22774149	+0.46242811
P	4.63	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 28	699	0.5−	0.9+	2003 11 24	704	0.6+	1.0+	2004 01 16	644	0.2+	0.2+	
1998 09 28	699	0.4−	0.9+	2003 12 04	704	0.0	0.2+	2004 01 16	644	0.5+	0.0	
1998 09 28	699	0.2−	1.2+	2003 12 04	704	0.4+	0.0	2005 03 09	703	0.1−	0.0	
1998 10 17	699	1.5−	0.2+	2003 12 04	704	0.1−	0.7−	2005 03 09	703	0.8−	0.2+	
1998 10 17	699	0.2−	0.4+	2003 12 04	704	0.1−	0.3−	2005 03 09	703	0.2−	0.2+	
1998 10 17	699	0.0	0.3+	2003 12 04	704	0.5+	0.1−	2005 03 09	703	0.6−	0.3−	
1998 11 13	704	2.0−	1.5+	2003 12 16	291	0.6−	0.2−	2006 04 18	691	0.6−	0.9+	
1998 11 13	704	1.4−	0.6−	2003 12 16	291	0.3−	0.3−	2006 04 18	691	0.1+	0.3−	
1998 11 13	704	0.2+	1.5+	2003 12 16	291	0.3−	0.3−	2006 04 18	691	0.2+	0.3+	
1998 11 13	704	(2.7−	1.4−)	2003 12 18	704	0.0	0.5+	2006 04 21	691	0.0	0.4+	
1998 12 11	699	1.7+	0.1−	2003 12 18	704	0.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+	
1998 12 11	699	0.3+	1.9−	2003 12 18	704	0.7+	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+	
1998 12 11	699	1.2+	0.8−	2003 12 18	704	0.3+	0.3+	2006 04 25	691	0.4+	0.0	
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2003 12 18	704	1.3+	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.5+	
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.8−	0.5+	2006 04 25	691	0.4+	0.3+	
2003 09 26	704	0.6−	0.5−	2003 12 22	704	0.9−	0.2+	2006 04 30	704	1.5+	0.8+	
2003 09 26	704	0.7−	0.4+	2003 12 22	704	0.4−	0.6+	2006 04 30	704	(2.2+	0.0)	
2003 09 26	704	0.6+	0.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.6+	2006 04 30	704	0.6+	0.3−	
2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2006 04 30	704	1.0+	1.3+	
2003 11 21	704	0.5+	1.1+	2003 12 27	704	0.2+	0.0	2006 05 19	703	0.1+	0.2+	
2003 11 21	704	0.0	0.7+	2003 12 27	704	0.6−	0.5−	2006 05 19	703	0.9−	0.1−	
2003 11 21	704	0.3+	0.7+	2003 12 27	704	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.3−	
2003 11 21	704	0.1+	1.1+	2003 12 27	704	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	0.6−	0.0	
2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2003 12 27	704	0.5+	0.2−	2006 06 12	644	0.5−	0.0	
2003 11 24	704	0.2+	0.2+	2004 01 11	644	0.0	0.5+	2006 06 12	644	0.4+	0.3+	
2003 11 24	704	0.6+	0.6+	2004 01 11	644	0.2+	1.1+	2006 06 12	644	1.3+	0.4+	
2003 11 24	704	0.4+	0.4+	2004 01 11	644	0.1−	0.4+					
2003 11 24	704	0.3+	0.8+	2004 01 16	644	0.3+	0.2+					

(133795)∗ 2003 WN$_{132}$

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	128.67921		(2000.0)			
n	0.17801123	ω	351.63763		−0.03144235	−0.99844416
a	3.1297125	Ω	100.15520		+0.91971359	−0.04694017
e	0.1420091	i	2.68146		+0.39132887	+0.03009767
P	5.54	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 03 12	691	0.2−	0.1+	2003 12 17	699	0.9+	0.3+	2005 03 08	699	(2.1+	0.1−)	
1994 03 12	691	0.1−	0.1−	2003 12 17	699	0.1+	0.5+	2005 03 09	699	1.1+	1.4+	
1994 03 12	691	0.1+	0.3−	2003 12 17	699	0.3+	0.2−	2005 03 09	699	0.9+	1.3+	
2002 09 04	644	0.3+	1.0+	2003 12 17	699	0.7−	0.7+	2005 03 09	699	0.1+	0.1+	
2002 09 04	644	0.4−	1.2+	2003 12 19	704	0.9+	0.5−	2005 03 09	699	0.4+	0.2+	
2002 09 04	644	0.2−	1.1+	2003 12 19	704	0.7+	0.2+	2005 03 09	704	1.1+	0.3−	
2002 09 15	644	0.3−	1.0+	2003 12 19	704	1.1+	0.2+	2005 03 09	704	0.1−	0.8+	
2002 09 15	644	0.2−	0.7+	2003 12 19	704	0.2−	0.6+	2005 03 09	704	0.2+	0.9+	
2002 09 15	644	0.3−	0.8+	2003 12 19	704	0.8+	0.4−	2005 03 09	704	0.7+	1.3−	
2003 11 02	704	0.7−	0.9+	2003 12 21	704	0.4−	0.3−	2005 03 12	704	0.3+	0.1+	
2003 11 02	704	1.2−	0.7−	2003 12 21	704	0.2+	0.2+	2005 03 12	704	0.4−	1.4+	
2003 11 02	704	1.2−	1.5+	2003 12 21	704	0.1+	0.1+	2005 03 12	704	1.3+	0.4+	
2003 11 02	704	1.0+	0.8+	2003 12 21	704	0.4+	0.2+	2005 03 12	704	(2.4+	0.2−)	
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.1−	2005 03 16	704	0.7+	0.1+	
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2003 12 22	291	0.3−	0.0	2005 03 16	704	0.3+	0.0	
2003 11 19	691	0.2−	0.0	2003 12 22	291	0.7−	0.0	2005 03 16	704	1.0+	1.2+	
2003 11 21	704	(1.9+	2.4+)	2003 12 22	291	0.1−	0.1−	2005 03 16	704	0.1−	0.9+	
2003 11 21	704	(0.8−	3.0+)	2003 12 27	691	0.0	0.0	2005 03 16	704	0.3+	0.2+	
2003 11 21	704	(1.4+	2.3+)	2003 12 27	691	0.0	0.1−	2005 03 18	704	0.8+	0.1−	
2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2003 12 27	691	0.1−	0.0	2005 03 18	704	0.6+	0.6+	
2003 11 21	704	1.5−	1.1+	2003 12 27	691	0.2+	0.0	2005 03 18	704	0.1+	0.4+	
2003 11 23	704	1.5+	0.2−	2003 12 27	691	0.0	0.1−	2005 03 18	704	0.7+	0.9+	
2003 11 23	704	0.5+	0.2+	2003 12 27	691	0.3+	0.0	2005 03 30	703	0.2−	1.0−	
2003 11 23	704	0.8+	0.5−	2004 01 12	644	0.0	0.1+	2005 03 30	703	0.5+	0.2−	
2003 11 23	704	1.3+	0.8−	2004 01 12	644	0.0	0.2−	2005 03 30	703	1.2−	0.0	
2003 11 23	704	0.2−	0.2−	2004 01 12	644	0.2+	0.1−	2005 03 30	703	1.3−	0.3−	
2003 11 29	704	0.3+	0.3+	2005 03 01	691	0.0	0.0	2005 04 17	691	0.1+	0.5−	

2003 11 29	704	0.4−	0.5−	2005 03 01	691	0.1−	0.0	2005 04 17	691	0.2+	0.1−
2003 11 29	704	1.2−	0.4+	2005 03 01	691	0.3−	0.0	2005 04 17	691	0.2−	0.3−
2003 12 01	704	0.4+	0.3+	2005 03 03	703	1.6−	0.2+	2006 04 26	G96	0.2−	0.8+
2003 12 01	704	0.6−	0.1−	2005 03 03	703	1.0−	0.6−	2006 04 26	G96	0.3−	0.2+
2003 12 01	704	0.4−	0.3+	2005 03 03	703	0.9−	0.6+	2006 04 26	G96	0.0	0.5+
2003 12 04	703	0.5−	0.1−	2005 03 03	703	0.6−	0.4−	2006 04 26	G96	0.4+	0.2+
2003 12 04	703	0.6−	0.4+	2005 03 04	704	0.5+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2003 12 04	703	0.9−	0.2−	2005 03 04	704	0.3−	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2003 12 04	703	0.3−	0.4+	2005 03 04	704	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2003 12 14	691	0.2+	0.1−	2005 03 08	699	0.1−	1.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.4+
2003 12 14	691	0.2+	0.0	2005 03 08	699	0.7−	0.1+				
2003 12 14	691	0.4+	0.1−	2005 03 08	699	1.9+	1.2+				

(133796)∗ 2003 WS$_{132}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	89.17996		(2000.0)		−0.60430739	−0.78419797
n	0.17712719	ω	70.32037		+0.65422512	−0.58930664
a	3.1401175	Ω	57.66379		+0.45475496	−0.19429677
e	0.0733975	i	9.59789			
P	5.56	H	14.5	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	699	(0.6+	2.5−)	2003 12 22	704	0.5+	0.5−	2005 04 02	699	0.3−	1.1+
1998 12 17	699	1.1+	0.9−	2003 12 22	704	1.8−	1.6+	2005 04 02	699	0.7−	0.2−
1998 12 17	699	0.6+	1.2−	2003 12 22	704	1.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.3+	0.2+
2000 03 12	691	0.1−	0.3−	2003 12 22	704	0.0	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2000 03 12	691	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2000 03 12	691	0.2−	0.3−	2003 12 27	704	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2000 04 07	699	0.9−	0.8+	2003 12 27	704	0.0	1.0−	2006 04 25	G96	0.0	0.4−
2000 04 07	699	0.9−	1.3−	2003 12 27	704	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−
2000 04 07	699	0.6+	0.0	2003 12 27	704	0.7−	0.1+	2006 04 25	G96	0.6+	0.4−
2000 04 07	699	0.2+	0.5+	2003 12 27	704	0.7−	0.4+	2006 04 25	G96	0.5+	0.4−
2000 04 27	699	0.7−	0.4−	2003 12 28	699	0.1−	0.8−	2006 05 02	695	0.0	0.2+
2000 04 27	699	0.4+	0.1+	2003 12 28	699	0.9+	0.3−	2006 05 02	695	0.2+	0.0
2000 04 27	699	0.7−	0.3−	2003 12 28	699	0.0	0.5+	2006 05 09	G96	0.4+	0.2+
2000 04 27	699	0.1−	0.3+	2003 12 28	699	0.5−	0.2−	2006 05 09	G96	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.5+	0.9−	2005 03 09	703	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.4+	0.1+
2003 11 21	704	0.3+	0.8+	2005 03 09	703	0.3−	0.7+	2006 05 09	G96	0.4+	0.3+
2003 11 21	704	0.4+	0.6+	2005 03 09	703	0.2+	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.0	0.3−	2005 03 09	703	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+
2003 11 21	704	0.9+	0.2−	2005 03 11	699	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−
2003 11 23	704	1.0+	0.1+	2005 03 11	699	0.3+	1.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2003 11 23	704	0.6+	0.3+	2005 03 11	699	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	1.4+
2003 11 23	704	1.0+	0.3−	2005 03 11	699	0.4+	1.0+	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+
2003 11 23	704	0.1+	0.4−	2005 04 01	703	0.1+	0.7−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2003 11 23	704	0.8+	0.0	2005 04 01	703	0.4+	1.5+	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2003 12 19	691	0.4+	0.0	2005 04 01	703	0.2−	0.4+	2006 05 25	644	0.3+	0.2+
2003 12 19	704	1.7−	0.8−	2005 04 01	703	0.3−	0.3−	2006 05 25	644	0.4+	0.3+
2003 12 19	704	1.3−	0.8−	2005 04 01	703	0.2+	1.3−	2006 06 14	644	0.2+	0.3+
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2005 04 01	703	0.6−	0.4+	2006 06 14	644	0.1−	0.1−
2003 12 19	704	1.3−	0.7−	2005 04 01	703	0.3−	1.0−	2006 06 14	644	0.2+	0.1+
2003 12 19	704	1.9−	0.1+	2005 04 01	703	0.8−	0.1+	2006 06 15	691	1.0−	1.0−
2003 12 19	691	0.2+	0.0	2005 04 02	699	0.9+	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2003 12 19	704	0.0	0.4−	2005 04 02	699	1.6+	0.5+	2006 06 15	691	0.2+	0.4+

(133797)∗ 2003 WS$_{133}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	164.98325		(2000.0)		+0.74337312	−0.66461564
n	0.18046216	ω	175.94415		+0.61069728	+0.72036173
a	3.1013108	Ω	226.01230		+0.27284654	+0.19840622
e	0.2177015	i	6.01401			
P	5.46	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	291	0.3+	0.7+	2003 12 01	704	0.5−	0.6+	2003 12 23	704	0.2+	0.1+
2001 05 24	291	0.3+	0.7+	2003 12 01	704	0.6−	0.3+	2003 12 23	704	0.3+	1.0−
2001 05 24	291	0.3+	0.3+	2003 12 01	704	0.7−	0.0	2003 12 23	704	0.8+	0.8−
2002 07 08	644	0.6−	0.2+	2003 12 01	704	0.6−	0.4+	2004 01 26	699	0.8+	0.7−
2002 07 08	644	0.7−	0.1+	2003 12 04	703	0.0	0.7−	2004 01 26	699	0.2−	0.8+
2002 07 08	644	0.5−	0.2+	2003 12 04	703	0.2+	0.2−	2004 01 26	699	0.2+	0.5+
2002 08 05	644	0.7−	0.6+	2003 12 04	703	0.2+	0.9−	2004 01 26	699	0.8−	0.8−
2002 08 05	644	0.7−	0.8+	2003 12 04	703	0.4−	0.6−	2005 03 10	703	0.3+	1.1+
2002 08 05	644	0.3−	0.5+	2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2005 03 10	703	0.9−	0.1+
2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2003 12 14	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	703	0.5−	0.5+
2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2003 12 14	691	0.2+	0.0	2005 03 10	703	0.0	0.7+
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2003 12 16	703	0.9−	0.4+	2005 03 10	703	0.2−	1.3+
2003 11 02	704	0.4+	0.1+	2003 12 16	703	1.3−	0.1−	2005 03 10	703	0.8−	0.2−
2003 11 02	704	0.2−	0.6−	2003 12 16	703	1.2−	0.6+	2005 03 10	703	1.2−	1.7+
2003 11 02	704	0.2−	0.6−	2003 12 16	703	0.7−	0.7+	2005 03 10	703	0.9−	0.7+
2003 11 02	704	0.5−	0.4−	2003 12 17	699	0.2+	0.5+	2005 03 13	G96	0.4+	0.7−
2003 11 21	704	0.2+	1.0+	2003 12 17	699	0.0	0.1+	2005 03 13	G96	0.2+	0.3−
2003 11 21	704	0.2+	0.9+	2003 12 17	699	0.1−	0.4+	2005 03 13	G96	0.3+	0.3−
2003 11 21	704	0.4+	1.1+	2003 12 17	699	0.2−	0.2+	2005 03 13	G96	0.3+	0.8−
2003 11 21	704	0.8+	1.8+	2003 12 19	704	0.7+	0.6−	2006 03 26	691	0.2+	0.0
2003 11 21	704	(0.3+	2.1+)	2003 12 19	704	0.4+	0.4−	2006 03 26	691	0.6+	0.3+
2003 11 23	704	0.4+	1.0+	2003 12 19	704	0.7+	0.7−	2006 03 26	691	0.4+	0.4+
2003 11 23	704	0.3+	1.4+	2003 12 19	704	0.3+	0.8−	2006 05 02	G96	0.4+	0.7−
2003 11 23	704	0.8+	0.4+	2003 12 21	704	0.6+	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2003 11 23	704	0.9+	0.9+	2003 12 21	704	0.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.2−
2003 11 23	704	0.5+	0.8+	2003 12 21	704	0.2−	0.5−	2006 05 02	G96	0.3+	0.3−
2003 11 24	699	0.7−	1.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2003 11 24	699	0.5−	0.2−	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2003 11 24	699	0.6+	0.2−	2003 12 23	704	0.5+	0.3+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+
2003 11 24	699	0.2−	0.3−	2003 12 23	704	0.1+	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+

(133798)∗ 2003 WF$_{135}$ = 2001 KP$_{54}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57372)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	263.09656		(2000.0)		+0.57249975	+0.77985943
n	0.18852808	ω	243.90071		−0.61399052	+0.61236822
a	3.0122107	Ω	63.35374		−0.54337803	+0.12970905
e	0.1655440	i	16.45030			
P	5.23	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	608	0.0	0.5+	2003 12 18	704	0.2+	0.1+	2006 02 25	699	0.0	1.8−
2001 05 17	608	0.5+	0.5+	2003 12 18	704	0.2−	1.2−	2006 02 25	699	0.4+	0.8−
2001 05 17	608	0.8+	0.4+	2003 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 02 25	699	1.1−	0.3+
2001 05 18	704	0.2+	0.6+	2003 12 18	704	0.2−	0.4+	2006 03 05	704	1.0+	0.8−
2001 05 18	704	0.7−	0.8+	2003 12 22	704	1.2+	0.4+	2006 03 05	704	0.6+	0.1+
2001 05 18	704	0.9+	0.4+	2003 12 22	704	0.4+	0.8+	2006 03 05	704	1.4+	0.3+
2001 05 18	704	0.4+	1.4+	2003 12 22	704	0.4+	0.2−	2006 03 05	704	1.2+	0.5−
2001 05 22	699	0.5+	0.1+	2003 12 22	704	0.0	0.3−	2006 03 23	703	0.5+	0.4+
2001 05 22	699	0.9+	0.3+	2003 12 22	704	0.1+	0.4−	2006 03 23	703	1.1+	0.6−
2001 05 22	699	(1.0+	2.3+)	2003 12 27	704	0.4−	0.1+	2006 03 23	703	0.4−	0.1−
2001 05 22	699	0.4−	0.8−	2003 12 27	704	0.0	0.8+	2006 03 23	703	(2.3+	0.3+)
2002 10 26	704	0.6−	1.1+	2003 12 27	704	0.0	1.1+	2006 03 24	704	0.3+	1.5−
2002 10 26	704	0.5+	0.6−	2003 12 27	704	1.6+	0.1−	2006 03 24	704	(1.1−	3.8−)
2002 10 26	704	0.4+	0.2−	2005 01 15	703	0.6−	0.4+	2006 03 24	704	1.1+	1.0−

2002 10 26	704	0.2−	1.7−	2005 01 15	703	0.8+	0.7−	2006 03 24	704	1.8−	1.4−
2003 11 21	704	0.7−	0.4−	2005 01 15	703	0.5−	1.0−	2006 04 18	703	1.4−	0.6+
2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2005 03 08	703	0.5−	1.2−	2006 04 18	703	1.4−	0.3−
2003 11 21	704	0.1−	1.2+	2005 03 08	703	0.5−	0.6−	2006 04 18	703	1.5−	0.5+
2003 11 21	704	0.0	0.0	2005 03 08	703	0.2+	0.6−	2006 04 18	703	(2.0−	0.7+)
2003 11 21	704	1.1−	0.8+	2005 03 08	703	0.4−	1.1−	2006 04 23	699	0.1−	0.3+
2003 11 23	704	0.9−	1.4+	2005 03 08	704	0.6−	0.3+	2006 04 23	699	0.7−	0.4+
2003 11 23	704	0.1−	1.0+	2005 03 08	704	0.4+	0.8+	2006 04 23	699	0.6+	1.1−
2003 11 23	704	0.0	1.2+	2005 03 08	704	0.5−	0.7+	2006 05 02	703	0.6+	2.0+
2003 11 23	704	(0.4+	2.6+)	2006 01 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	703	(0.5−	3.8+)
2003 12 14	691	0.1−	0.0	2006 01 07	691	0.1−	0.2−	2006 05 02	703	0.2−	1.0+
2003 12 14	691	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 02	703	0.3−	0.5−
2003 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	699	(1.0−	3.9−)				

(133799)∗ 2003 WV$_{138}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.59668		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17754462	ω	7.89685		−0.07592292	+0.90857312
a	3.1351937	Ω	258.46118		−0.93621809	−0.20671618
e	0.1416361	i	24.78671		−0.34312010	+0.36299216
P	5.55	H	13.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	704	0.2−	0.6+	2002 10 31	704	0.5−	0.8−	2003 12 25	691	0.2−	0.0
2001 05 18	704	0.8−	0.2−	2002 11 11	704	0.2−	0.4+	2004 01 12	644	0.1+	0.3+
2001 05 18	704	0.5−	0.2−	2002 11 11	704	0.8−	0.6−	2004 01 12	644	0.4−	0.1+
2001 05 18	704	0.6+	0.2+	2002 11 11	704	0.4−	0.7+	2004 01 12	644	0.1−	0.1+
2001 05 18	704	1.3−	0.5+	2002 12 27	644	0.3+	1.4+	2004 01 21	704	1.2−	0.5−
2001 09 12	704	0.1+	0.0	2002 12 27	644	1.1+	1.3+	2004 01 21	704	0.2+	0.2+
2001 09 12	704	0.5+	0.4+	2002 12 27	644	0.1+	1.0+	2004 01 21	704	0.2−	0.7−
2001 09 12	704	0.5+	0.6+	2003 11 21	704	0.8+	0.6+	2004 01 21	704	0.3+	0.7+
2001 09 12	704	0.6+	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.6+	2006 05 18	E12	0.0	0.2+
2002 08 17	704	0.4−	0.5+	2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 18	E12	0.4−	0.5+
2002 08 17	704	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.2+	1.0+	2006 05 18	E12	0.2−	0.5+
2002 08 17	704	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.8+	1.0+	2006 05 18	E12	0.1−	0.6+
2002 08 17	704	0.3−	0.8+	2003 11 23	704	0.5+	1.2−	2006 05 23	E12	0.0	0.6+
2002 09 18	699	0.4−	0.1+	2003 11 23	704	1.7+	0.1−	2006 05 23	E12	0.3+	0.9+
2002 09 18	699	0.5+	0.7+	2003 11 23	704	1.3+	0.4−	2006 05 23	E12	0.1+	0.0
2002 09 18	699	1.1+	0.1−	2003 11 23	704	0.7+	0.4−	2006 05 23	E12	0.1−	0.7+
2002 09 18	699	0.6+	1.9−	2003 12 19	704	0.1−	1.4+	2006 05 30	E12	0.1+	0.4+
2002 09 20	644	0.0	0.3−	2003 12 19	704	0.8+	1.0+	2006 05 30	E12	0.3−	0.5+
2002 09 20	644	0.2−	0.2−	2003 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 05 30	E12	0.1+	0.6+
2002 09 20	644	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.6−	0.6+	2006 05 30	E12	0.1−	0.7+
2002 10 11	644	0.3+	0.7+	2003 12 19	704	0.9+	0.6+	2006 07 03	E12	0.1−	1.1+
2002 10 11	644	0.1−	0.9+	2003 12 21	704	0.4−	0.2−	2006 07 03	E12	0.7+	0.5+
2002 10 11	644	0.2−	0.7+	2003 12 21	704	0.0	0.2+	2006 07 03	E12	0.1+	0.9+
2002 10 31	704	0.1−	0.4−	2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2006 07 03	E12	0.1−	0.8+
2002 10 31	704	0.9−	0.5+	2003 12 25	691	0.1−	0.0				
2002 10 31	704	0.1+	0.6+	2003 12 25	691	0.2−	0.4+				

(133800)∗ 2003 WA$_{139}$ = 2005 FX$_8$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76250)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.82035		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18695078	ω	280.29799		+0.96249358	−0.26827161
a	3.0291296	Ω	95.27219		+0.26210015	+0.88093626
e	0.1398860	i	2.32828		+0.07006876	+0.38984824
P	5.27	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 06 01	691	0.1−	0.2−	2003 11 23	704	1.4−	1.0+	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−
2001 06 01	691	0.1−	0.1−	2003 11 23	704	0.5+	0.8+	2005 04 02	691	0.4−	0.1+
2001 06 01	691	0.0	0.0	2003 11 23	704	1.3−	0.3+	2005 04 02	691	0.0	0.2+
2002 07 23	644	0.1−	0.5+	2003 12 19	704	0.7−	1.1+	2005 04 02	691	0.3+	0.0
2002 07 23	644	0.1+	0.6+	2003 12 19	704	0.4+	0.0	2005 04 11	G96	0.2+	0.1−
2002 07 23	644	0.2+	0.6+	2003 12 19	704	0.1−	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.2+
2002 08 12	699	0.8−	0.5+	2003 12 19	704	0.3−	0.2+	2005 04 11	G96	0.2+	0.2+
2002 08 12	699	0.1+	0.5+	2003 12 19	704	0.1−	0.3−	2005 04 11	G96	0.1+	0.0
2002 08 12	699	1.0−	0.8−	2003 12 21	704	0.6+	0.8+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
2002 08 12	699	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.3+	0.5+	2006 04 08	691	0.0	0.5+
2002 08 16	608	1.0−	0.1+	2003 12 21	704	0.7+	0.8+	2006 04 08	691	0.3+	0.4+
2002 08 16	608	0.6−	0.6+	2005 02 01	691	0.5+	0.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−
2002 08 16	608	0.6−	0.6+	2005 02 01	691	0.6+	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2+
2002 09 05	704	1.2+	1.8+	2005 02 01	691	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.6+
2002 09 05	704	0.7+	0.7+	2005 03 03	703	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.6+
2002 09 05	704	0.4+	0.7+	2005 03 03	703	0.9−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	0.1+	0.9+	2005 03 03	703	0.3+	0.6+	2006 05 25	G96	0.2−	0.5+
2003 11 21	704	0.0	0.6−	2005 03 03	703	0.5−	0.3−	2006 05 25	G96	0.3+	0.2+
2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2005 03 16	G96	0.5−	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2003 11 21	704	0.4−	0.6+	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−				
2003 11 23	704	0.4+	0.7+	2005 03 16	G96	0.2−	0.0				

(133801)∗ 2003 WE$_{141}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.07396		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17912341	ω	261.00871		+0.93430669	+0.21287310
a	3.1167441	Ω	86.31679		−0.08629442	+0.91332334
e	0.2356206	i	16.64985		−0.34586743	+0.34716785
P	5.50	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.8+	0.4+	2003 11 21	704	0.0	0.3−	2004 01 22	704	0.6+	0.2−
2000 03 04	704	0.3+	0.6−	2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2004 01 22	704	1.0+	0.0
2000 03 04	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	0.3−	0.0	2004 01 22	704	0.3+	0.4−
2000 03 04	704	1.3−	0.8+	2003 11 21	704	0.1−	0.4−	2004 01 22	704	0.8+	0.5−
2001 04 01	691	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.8+	2004 11 20	198	0.0	0.2−
2001 04 01	691	0.0	0.1−	2003 11 23	704	0.0	0.7+	2004 11 20	198	0.1+	0.3−
2001 04 01	691	0.2+	0.2−	2003 11 23	704	0.1+	0.8+	2005 01 16	703	0.8+	0.1−
2001 04 25	699	0.4+	0.7+	2003 11 23	704	0.2−	0.5−	2005 01 16	703	1.8+	0.2−
2001 04 25	699	0.5−	1.0+	2003 12 18	704	1.1+	0.8+	2005 01 16	703	0.4−	1.0+
2001 04 25	699	0.2+	1.7+	2003 12 18	704	1.0+	0.2−	2005 01 16	703	0.0	0.3−
2001 04 25	699	0.1−	0.3+	2003 12 18	704	1.4+	0.5+	2006 03 06	G96	0.5+	0.7−
2001 05 18	699	1.0+	0.5+	2003 12 19	704	0.5−	0.0	2006 03 06	G96	0.9+	0.3−
2001 05 18	699	1.0+	0.8+	2003 12 19	704	0.2−	0.2+	2006 03 06	G96	0.3+	0.8−
2001 05 18	699	0.0	0.7+	2003 12 19	704	1.0−	0.3−	2006 03 06	G96	0.2+	0.6−
2001 05 18	699	0.3+	0.5+	2003 12 19	704	1.3−	0.4−	2006 04 02	703	0.0	0.7−
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2003 12 19	704	0.8−	0.2−	2006 04 02	703	0.9−	0.9−
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	1.4−	0.0	2006 04 02	703	(2.8−	0.9+)
2001 06 12	608	0.6+	0.2−	2003 12 21	704	0.9−	0.5−	2006 04 02	703	0.1−	0.2−
2001 06 12	608	0.8+	1.1−	2003 12 21	704	0.9−	0.3−	2006 05 03	703	0.0	1.6+
2001 06 12	608	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	0.4−	1.1+	2006 05 03	703	0.4−	0.6+
2002 07 05	704	0.8−	0.9+	2003 12 21	704	0.3−	0.7+	2006 05 03	703	1.3−	2.1+
2002 07 05	704	0.4−	0.5+	2003 12 21	704	0.4−	0.5+	2006 05 03	703	0.3+	1.5+
2002 07 05	704	0.4+	0.7+	2003 12 21	704	(5.1−	1.0−)				
2002 07 05	704	0.2+	0.6+	2004 01 22	704	0.6+	0.4−				

(133802)∗ 2003 WM$_{144}$

Discovered 2003 Nov. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.11263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17128073	ω	10.68174		+0.17384177	−0.98444772	
a	3.2111731	Ω	69.31070		+0.90150389	+0.14873698	
e	0.1805873	i	1.55168		+0.39632029	+0.09348793	
P	5.75	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.9−	0.5−	2004 01 21	704	1.9+	2.0+	2005 03 14	704	0.4+	0.4+	
1991 10 03	691	0.6+	0.1−	2004 01 21	704	0.2+	1.6+	2005 03 14	704	0.5+	0.0	
1991 10 03	691	0.7+	0.2−	2005 03 03	691	0.2−	0.2+	2005 03 14	704	0.3+	0.7+	
2003 10 28	704	0.1−	0.1+	2005 03 03	691	0.0	0.2+	2005 03 14	704	1.0+	1.3+	
2003 10 28	704	0.2−	0.0	2005 03 03	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	G96	0.5−	0.3−	
2003 10 28	704	0.3+	0.1+	2005 03 03	703	0.7−	0.5−	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−	
2003 11 21	704	0.3−	0.5+	2005 03 03	703	0.3+	0.1−	2005 03 16	G96	0.6−	0.3−	
2003 11 21	704	0.4+	0.5+	2005 03 03	703	0.1−	0.3−	2005 03 16	G96	0.4+	0.4−	
2003 11 21	704	0.0	0.5+	2005 03 03	703	0.4−	0.7−	2005 03 17	703	0.4−	0.5−	
2003 11 21	704	0.2−	0.4−	2005 03 04	704	0.2+	0.7+	2005 03 17	703	0.7−	1.0−	
2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2005 03 04	704	0.3+	1.4+	2005 03 17	703	0.2−	0.8+	
2003 11 24	699	0.4+	0.3−	2005 03 04	704	0.2+	0.2+	2005 03 17	703	1.7−	0.6−	
2003 11 24	699	0.3+	0.3−	2005 03 04	704	0.6+	0.2+	2005 05 11	G96	0.5−	0.3−	
2003 11 24	703	(2.8−	1.2−)	2005 03 04	704	0.1−	0.4+	2005 05 11	G96	0.2−	0.4−	
2003 11 24	703	0.3+	0.3−	2005 03 08	699	0.2+	0.9−	2005 05 11	G96	0.2−	0.0	
2003 11 24	699	0.6+	0.7+	2005 03 08	699	0.2−	1.5−	2005 05 11	G96	0.3+	0.0	
2003 11 24	703	0.0	0.4+	2005 03 08	699	0.4−	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+	
2003 11 24	699	0.6−	0.5−	2005 03 08	699	(2.0+	0.1−)	2006 04 26	691	0.3+	0.2+	
2003 11 24	703	0.2−	0.2+	2005 03 09	699	0.5+	0.8−	2006 04 26	691	0.1−	0.0	
2003 12 21	291	0.6−	0.3+	2005 03 09	699	0.2+	1.0−	2006 05 20	G96	0.3+	0.0	
2003 12 21	291	1.1−	0.1+	2005 03 09	699	0.1−	1.9−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+	
2003 12 21	291	0.2+	0.0	2005 03 09	699	1.9−	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.7+	
2003 12 22	691	0.0	0.4+	2005 03 09	704	0.6+	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0	
2003 12 22	691	0.2+	0.1+	2005 03 09	704	0.4+	0.5−	2006 06 02	691	0.6+	0.4+	
2003 12 22	691	0.1−	0.2+	2005 03 09	704	0.1+	0.4+	2006 06 02	691	0.3+	0.5+	
2004 01 21	704	0.1−	0.0	2005 03 09	704	0.7+	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.6+	
2004 01 21	704	0.5+	0.3−	2005 03 09	704	0.1+	0.3−					
2004 01 21	704	0.5+	0.3+	2005 03 14	704	0.8+	0.0					

(133803)∗ 2003 WW$_{147}$

Discovered 2003 Nov. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.69874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17702962	ω	292.79456		+0.35860042	−0.92918576	
a	3.1412711	Ω	135.86363		+0.89668468	+0.31620002	
e	0.2105592	i	7.38862		+0.25954254	+0.19139324	
P	5.57	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	1.0−	0.4+	2003 11 24	699	0.3−	1.1+	2005 03 03	703	0.5−	0.4−	
1999 02 12	699	0.2+	0.2−	2003 11 24	699	0.0	0.3+	2005 03 03	703	0.2−	0.8+	
1999 02 12	699	0.7+	1.1+	2003 11 24	699	0.3+	0.3+	2005 03 03	703	0.3−	0.0	
2002 08 17	644	0.5+	1.2+	2003 11 24	699	0.0	0.1+	2005 03 09	699	0.5−	0.1+	
2002 08 17	644	0.2+	1.2+	2003 11 30	704	0.2−	0.4+	2005 03 09	699	0.1−	0.8+	
2002 08 17	644	0.3+	1.3+	2003 11 30	704	1.0+	0.5+	2005 03 09	699	0.8+	0.4−	
2002 08 29	291	0.2−	0.5+	2003 11 30	704	0.6−	0.2+	2005 03 09	699	0.9−	0.8+	
2002 08 29	291	0.2−	0.5+	2003 11 30	704	0.4−	0.0	2005 03 12	704	0.2−	1.5+	
2002 08 29	291	0.1−	0.5+	2003 11 30	704	0.5+	0.2−	2005 03 12	704	0.1+	0.9+	
2003 11 01	704	0.3+	1.6+	2003 12 16	703	1.4−	0.6+	2005 03 12	704	0.1+	1.3+	
2003 11 01	704	0.2−	1.4+	2003 12 16	703	(2.3−	0.0)	2005 03 12	704	(1.0+	2.3+)	
2003 11 01	704	1.4+	1.2−	2003 12 16	703	1.2−	0.4+	2005 03 16	704	1.8+	0.4+	
2003 11 01	704	0.3−	0.1+	2003 12 16	703	(2.2−	0.5−)	2005 03 16	704	0.6+	1.0−	
2003 11 19	699	0.1+	0.8+	2003 12 17	691	0.0	0.2+	2005 03 16	704	1.3+	0.3+	
2003 11 19	699	0.1+	0.1−	2003 12 17	691	0.0	0.1+	2005 03 16	704	1.5+	0.8+	
2003 11 19	699	0.2+	0.0	2003 12 17	691	0.2−	0.5+	2005 04 18	691	0.2+	0.1+	
2003 11 19	699	0.4+	0.1−	2003 12 17	699	0.3−	0.7+	2005 04 18	691	0.0	0.2+	
2003 11 19	703	(3.1+	0.6+)	2003 12 17	699	0.4−	0.7+	2005 04 18	691	0.2+	0.3−	
2003 11 19	703	0.3+	0.2+	2003 12 17	699	1.1−	0.4−	2006 05 23	691	0.0	0.5+	
2003 11 19	703	0.8−	0.4−	2003 12 17	699	0.8+	0.7−	2006 05 23	691	0.2−	0.3+	
2003 11 19	703	0.9−	0.6+	2003 12 27	608	0.4−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.5+	
2003 11 23	691	0.1−	0.0	2003 12 27	608	0.2−	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.0	
2003 11 23	691	0.3+	0.1−	2003 12 27	608	0.6+	0.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.5+	
2003 11 23	691	0.1+	0.2−	2005 03 03	703	1.3−	0.2+	2006 06 16	691	0.1−	0.2−	

(133804)∗ 2003 WO$_{149}$ = 1999 CU$_{122}$

Discovered 2003 Nov. 24 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57393)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.12888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17442069	ω	353.91256		−0.06977174	−0.90083007	
a	3.1725177	Ω	99.49188		+0.93259683	−0.21139220	
e	0.1791968	i	25.75205		+0.35411163	+0.37923412	
P	5.65	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 21	704	0.6−	1.4−	2003 11 24	644	0.3−	0.4+	2005 01 17	703	0.8+	0.5−	
1998 12 21	704	0.0	1.1+	2003 11 26	699	0.5+	0.2−	2005 01 17	703	0.3+	0.4−	
1998 12 21	704	1.9−	0.6+	2003 11 26	699	0.0	0.1−	2005 03 08	703	0.5+	0.7+	
1998 12 21	704	0.7−	0.2−	2003 11 26	699	0.1−	0.1−	2005 03 08	703	0.3+	0.3+	
1999 01 14	704	0.2+	0.2−	2003 11 26	699	0.3−	0.4−	2005 03 08	703	0.5−	0.8+	
1999 01 14	704	0.8+	0.2+	2003 12 01	704	0.3−	0.5+	2005 03 08	703	0.8−	1.1+	
1999 01 14	704	1.1−	1.4+	2003 12 01	704	0.4+	0.3+	2005 03 14	703	0.3+	0.4+	
1999 01 14	704	0.7+	0.1−	2003 12 01	704	0.1+	0.1−	2005 03 14	703	0.1+	1.2−	
1999 01 14	704	(4.2−	0.9+)	2003 12 01	704	0.1−	0.2−	2005 03 14	703	0.6+	0.1−	
1999 02 11	704	0.6−	0.7−	2003 12 03	699	1.0−	0.3+	2005 03 14	703	0.1+	0.3−	
1999 02 11	704	0.3−	1.7−	2003 12 03	699	0.2−	0.7+	2005 03 31	703	0.0	0.5−	
1999 02 11	704	0.5+	1.5−	2003 12 03	699	1.1−	1.1+	2005 03 31	703	0.5−	0.2+	
1999 02 11	704	(0.6−	2.9−)	2003 12 03	699	0.8−	0.3−	2005 03 31	703	0.2+	0.1+	
1999 02 11	704	(4.8−	2.3+)	2003 12 13	704	1.0−	0.4−	2005 03 31	703	0.5−	0.3+	
1999 02 18	704	1.2+	0.5+	2003 12 13	704	0.6−	0.5+	2005 04 11	703	0.5−	0.4+	
1999 02 18	704	0.3−	0.4−	2003 12 13	704	0.5+	0.2+	2005 04 11	703	0.3+	0.4−	
1999 02 18	704	0.5+	0.3−	2003 12 13	704	0.9−	1.0+	2005 04 11	703	0.3−	0.0	
1999 02 18	704	0.2−	0.5−	2003 12 13	704	0.0	0.4+	2005 04 11	703	0.3+	0.6+	
1999 02 18	704	1.6+	0.2+	2003 12 22	644	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+	
2003 10 01	699	0.2−	0.4+	2003 12 22	644	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.3+	
2003 10 01	699	0.5−	0.6−	2003 12 22	644	0.1−	0.5+	2006 04 20	691	0.4+	0.2+	
2003 10 01	699	0.6−	1.0−	2004 01 14	644	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	
2003 10 01	699	0.6−	0.2+	2004 01 14	644	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.4+	
2003 10 21	699	0.9+	0.1+	2004 01 14	644	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.0	
2003 10 21	699	1.1+	0.5+	2004 01 17	608	0.6+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+	
2003 10 21	699	0.2+	0.8+	2004 01 17	608	0.5+	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+	
2003 10 21	699	0.4+	0.9−	2004 01 17	608	0.6+	0.6−	2006 05 31	G96	0.3−	0.6−	
2003 11 24	644	0.3−	0.2+	2005 01 17	703	0.7+	0.8+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0	
2003 11 24	644	0.2−	0.2+	2005 01 17	703	0.6+	0.0					

(133805)∗ 2003 WW$_{150}$ = 2000 GF$_{140}$

Discovered 2003 Nov. 24 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57394)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.17198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17160352	ω	48.84262		−0.97478761	+0.21349161	
a	3.2071449	Ω	143.34794		−0.22300913	−0.92237916	
e	0.1142137	i	6.24029		−0.00748613	−0.32192860	
P	5.74	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.6+	0.4−	2005 01 20	699	0.7+	0.6−	2005 03 13	691	0.1−	0.1+	
2000 04 04	699	1.1+	1.7+	2005 01 20	699	0.6+	0.2+	2005 04 07	568	0.0	0.8−	
2000 04 04	699	0.4+	0.5+	2005 01 20	699	0.4−	0.2+	2005 04 07	568	0.1−	0.7−	
2000 04 04	699	0.4+	0.9−	2005 01 20	699	0.2−	0.8+	2005 04 07	568	0.1−	0.8−	
2000 04 09	699	0.4+	0.4−	2005 02 02	704	0.9+	1.2+	2005 04 09	G96	0.0	0.1−	
2000 04 09	699	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	0.2+	0.1+	2005 04 09	G96	0.1−	0.2+	

2000 04 09	699	0.9−	0.1+	2005 02 02	703	0.6−	0.5−	2005 04 09	G96	0.1−	0.0
2000 04 09	699	0.1+	0.3+	2005 02 02	703	0.9−	0.7−	2005 04 09	G96	0.2−	0.2+
2001 06 11	691	0.5−	0.5+	2005 02 02	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	691	0.3+	0.0
2001 06 11	691	0.1+	0.5+	2005 02 02	703	0.1+	0.4−	2006 04 19	691	0.2+	0.2−
2001 06 11	691	0.4−	0.9+	2005 02 02	703	0.3−	1.2−	2006 04 19	691	0.3+	0.1−
2003 11 19	699	0.5−	0.2+	2005 02 04	691	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.4+	0.1−
2003 11 19	699	0.2+	0.6+	2005 02 04	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.5+	0.4+
2003 11 19	699	0.7−	0.2+	2005 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.5+
2003 11 19	699	1.5−	0.4+	2005 02 04	699	0.2+	1.2+	2006 05 05	691	0.4+	0.2+
2003 11 24	699	1.0+	0.3+	2005 02 04	699	0.4−	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2003 11 24	699	1.5+	0.2+	2005 02 04	699	1.4+	1.6−	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2003 11 24	699	1.0−	0.7+	2005 02 04	699	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	0.2−	0.3+
2003 11 24	699	0.9+	0.6−	2005 02 09	699	0.2−	0.1+	2006 05 19	699	0.6−	0.1+
2003 11 26	691	0.2−	0.6+	2005 02 09	699	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	0.7−	0.5+
2003 11 26	691	0.0	0.6+	2005 02 09	699	0.1−	0.5+	2006 05 19	699	0.4−	0.1−
2003 11 26	691	0.1−	0.4+	2005 02 09	699	0.9+	0.1+	2006 05 23	691	0.0	0.2+
2003 12 03	704	(0.3+	3.2+)	2005 02 09	704	0.3+	1.0+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
2003 12 03	704	0.5+	1.8+	2005 02 09	704	0.2−	0.9+	2006 05 23	691	0.0	0.2+
2003 12 03	704	0.2−	1.7+	2005 02 09	704	0.3−	0.4+	2006 05 24	699	0.0	0.2−
2003 12 21	691	0.2−	0.4+	2005 02 09	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	699	0.6+	0.3+
2003 12 21	691	0.1−	0.4+	2005 03 02	703	0.4−	0.3−	2006 05 24	699	0.2+	0.8+
2003 12 21	691	0.1−	0.5+	2005 03 02	703	0.7+	0.2−	2006 05 24	699	0.6+	0.7+
2005 01 06	704	0.3+	1.7+	2005 03 02	703	1.0−	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	0.9+
2005 01 06	704	1.1+	0.2−	2005 03 02	703	1.2−	1.8−	2006 05 26	703	0.9−	1.0+
2005 01 06	704	1.5+	0.3+	2005 03 04	G96	0.2+	0.7−	2006 05 26	703	1.1−	0.7+
2005 01 06	704	0.9+	0.3−	2005 03 04	G96	0.2+	0.6−	2006 05 26	703	1.4−	0.1−
2005 01 06	704	0.5+	0.4−	2005 03 04	G96	0.2+	0.7−	2006 06 03	699	1.4−	1.7−
2005 01 17	691	0.4+	0.2+	2005 03 04	G96	0.2+	0.6−	2006 06 03	699	1.0+	0.6+
2005 01 17	691	0.8−	0.4+	2005 03 10	699	1.0−	0.2−	2006 06 03	699	0.1+	1.0+
2005 01 17	691	0.4+	0.2+	2005 03 10	699	0.3−	0.3−	2006 06 03	699	0.4−	0.1−
2005 01 18	703	0.6−	0.4+	2005 03 10	699	0.7+	0.5−	2006 06 21	699	1.2−	0.6+
2005 01 18	703	0.8−	0.3−	2005 03 10	699	0.3−	0.5+	2006 06 21	699	0.5−	1.0+
2005 01 18	703	1.4−	1.2+	2005 03 13	691	1.0−	0.1+	2006 06 21	699	0.3+	0.3+
2005 01 18	703	0.2−	0.4+	2005 03 13	691	0.1−	0.4−	2006 06 21	699	0.7−	0.5−

(133806)∗ 2003 WU$_{151}$ = 2002 RD$_{220}$

Discovered 2003 Nov. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 69596)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	255.46831		(2000.0)			
n	0.19030736	ω	272.20287		+0.85954318	+0.50838099
a	2.9934063	Ω	57.24524		−0.44069896	+0.78911969
e	0.0754940	i	3.56478		−0.25878554	+0.34473017
P	5.18	H	15.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	704	0.3−	0.2−	2003 11 26	291	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.5−	0.1−
2001 05 26	704	0.5−	0.0	2003 11 26	291	0.0	0.4−	2006 04 02	G96	0.8−	0.2+
2001 05 26	704	0.8+	0.1+	2003 11 26	291	0.1−	0.2−	2006 04 02	G96	0.6−	0.3+
2002 08 20	644	0.0	1.1+	2003 11 29	691	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2002 08 20	644	0.0	0.8+	2003 11 29	691	0.8+	0.5+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2002 08 20	644	0.1−	1.2+	2003 11 29	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2002 08 29	644	0.4−	0.4+	2003 12 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2003 12 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2002 08 29	644	0.3−	0.7+	2003 12 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2002 09 15	644	0.4−	0.7+	2005 02 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2002 09 15	644	0.5+	0.7+	2005 02 09	691	0.1−	0.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2002 09 15	644	0.2−	0.7+	2005 02 09	691	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2002 09 16	644	0.7−	0.4+	2005 04 10	695	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.4−
2002 09 16	644	0.8−	0.0	2005 04 10	695	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.3−
2002 09 16	644	0.6−	0.2+	2005 04 11	695	0.1+	0.2+				

(133807)∗ 2003 WQ$_{152}$

Discovered 2003 Nov. 24 by B. Stevens at Desert Moon Observatory, Las Cruces.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	194.57434		(2000.0)			
n	0.24379587	ω	298.44916		+0.85331723	−0.48756374
a	2.5377674	Ω	91.27112		+0.51917778	+0.76194314
e	0.1606817	i	10.64901		+0.04800145	+0.42629126
P	4.04	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 29	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	448	0.1+	0.8−	2005 03 09	703	0.1+	0.3−
1998 06 29	691	0.0	0.3+	2003 11 24	448	1.4+	1.6+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
1998 06 29	691	0.2+	0.3+	2003 11 24	448	0.8−	0.2−	2006 04 19	691	0.2+	0.1+
1999 09 13	704	0.1+	0.5+	2003 11 28	448	0.6+	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.1+
1999 09 13	704	0.6+	0.0	2003 11 28	448	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
1999 09 13	704	1.3−	0.9−	2003 11 28	448	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.4−
1999 09 30	704	1.2+	0.2−	2003 12 07	448	0.7−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
1999 09 30	704	0.1+	0.0	2003 12 07	448	0.3+	0.5−	2006 05 05	691	0.3+	0.6−
1999 09 30	704	0.8−	0.7+	2003 12 07	448	0.4−	0.4−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2003 08 31	704	0.3+	0.1−	2003 12 21	448	1.1−	1.5+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2003 08 31	704	0.8−	0.4+	2003 12 21	448	1.3−	0.6−	2006 06 16	691	0.3−	0.0
2003 08 31	704	0.2+	0.2+	2003 12 21	448	1.0−	0.4−	2006 06 16	691	0.4−	0.0
2003 08 31	704	0.2−	1.1+	2005 02 09	599	0.5+	0.5+	2006 06 16	691	0.2−	0.4−
2003 08 31	704	0.0	1.5+	2005 02 09	599	0.7+	0.4+	2006 06 19	691	0.1−	0.1+
2003 09 16	704	0.2−	0.3+	2005 02 09	599	0.8+	0.6+	2006 06 19	691	0.1−	0.0
2003 09 16	704	0.1+	0.1+	2005 03 09	703	0.4−	0.1−	2006 06 19	691	0.4−	0.3+
2003 09 16	704	0.5+	0.2−	2005 03 09	703	0.5−	1.5+				
2003 09 16	704	(2.2+	0.3+)	2005 03 09	703	0.4+	0.8+				

(133808)∗ 2003 WB$_{153}$ = 2000 AH$_{229}$

Discovered 2003 Nov. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57397)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	205.02826		(2000.0)			
n	0.22355089	ω	286.99663		+0.84040220	−0.48287972
a	2.6887584	Ω	102.48159		+0.54123726	+0.77127353
e	0.1000405	i	14.59757		−0.02804242	+0.41468580
P	4.41	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.7−	0.2−	2003 11 21	703	0.8−	0.2−	2005 03 09	703	0.1−	0.1−
1999 12 08	704	(2.3−	0.2−)	2003 11 26	699	0.5−	0.7+	2005 03 09	703	0.6+	0.3−
1999 12 08	704	1.3−	1.7−	2003 11 26	699	0.4−	0.1+	2005 03 09	703	0.0	0.2−
2000 01 03	691	0.6+	0.1−	2003 11 26	699	0.5−	0.4+	2005 03 09	703	0.7−	0.3−
2000 01 03	691	0.3+	0.3+	2003 11 26	699	0.0	0.3+	2005 03 11	699	1.6+	0.4−
2000 01 03	691	0.5+	0.2+	2003 11 29	704	0.2−	0.6+	2005 03 11	699	0.0	0.2+
2000 01 05	704	1.8−	0.2+	2003 11 29	704	0.2−	0.4+	2005 03 11	699	1.2+	0.5−
2000 01 05	704	(2.6−	1.0−)	2003 11 29	704	0.1+	0.6+	2005 03 11	699	0.6+	0.1−
2000 01 05	704	1.9−	1.2−	2003 11 29	704	0.3−	0.9+	2005 04 01	703	1.0−	1.2+
2000 01 05	704	(2.2−	0.9−)	2003 12 14	703	0.6−	1.4+	2005 04 01	703	0.9−	1.1+
2003 09 22	699	0.4−	0.3−	2003 12 14	703	1.7−	0.3+	2005 04 01	703	0.3−	0.2+
2003 09 22	699	0.2+	0.0	2003 12 14	703	1.0−	0.4+	2005 04 01	703	0.8−	0.5−
2003 09 22	699	0.1+	0.5−	2003 12 14	703	0.9−	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+
2003 09 22	699	0.2−	0.1−	2003 12 24	608	1.6−	0.2−	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 12 24	608	1.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 12 24	608	0.6−	0.4−	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+
2003 10 19	704	0.0	0.4+	2005 03 01	703	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2003 10 19	704	(2.1+	0.5−)	2005 03 01	703	0.2−	1.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.2+
2003 10 19	704	0.3−	0.5+	2005 03 01	703	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2003 10 19	704	0.4−	1.0+	2005 03 01	703	0.7−	0.8+	2006 05 31	691	0.2+	0.3+
2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2005 03 08	704	0.2+	0.6+	2006 05 31	691	0.3+	0.2+
2003 10 23	645	0.2+	0.2+	2005 03 08	704	0.4+	0.4−	2006 05 31	691	0.1+	0.3+
2003 11 21	703	0.0	0.4+	2005 03 08	704	0.8+	0.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.3+
2003 11 21	703	0.8−	0.2−	2005 03 08	704	0.6+	0.6+	2006 06 04	691	0.3+	0.5+
2003 11 21	703	0.6−	0.5−	2005 03 08	704	1.1+	0.4+	2006 06 04	691	0.0	0.4+

(133809)∗ **2003 WE$_{153}$**

Discovered 2003 Nov. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.50504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25088929	ω	272.20778		+0.89640902	−0.38310567	
a	2.4897054	Ω	110.38266		+0.43779798	+0.84379697	
e	0.2492789	i	13.75556		−0.06916499	+0.37581475	
P	3.93	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 22	691	0.8+	1.3+	2003 09 18	704	0.5+	0.1−	2003 12 25	703	1.7+	1.1+
1998 06 22	691	0.8+	0.7+	2003 09 18	704	1.2+	0.8+	2003 12 25	703	1.0+	1.4+
1998 06 22	691	1.0+	0.4+	2003 10 19	704	0.9+	1.2+	2003 12 25	703	0.5+	1.7+
1999 09 30	704	0.3−	0.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.1+	2003 12 25	703	0.4+	0.4+
1999 09 30	704	0.7−	0.9−	2003 10 19	704	0.3−	0.7+	2004 01 14	644	0.2−	0.4+
1999 09 30	704	0.5+	1.4−	2003 10 19	704	0.5−	0.4+	2004 01 14	644	0.1−	0.4+
1999 09 30	704	0.7+	0.4+	2003 10 19	704	0.6−	0.2+	2004 01 14	644	0.1+	0.4+
1999 10 16	704	0.1−	0.7−	2003 11 22	703	0.4−	0.2+	2004 01 18	644	0.1+	0.6+
1999 10 16	704	0.2−	0.5−	2003 11 22	703	0.7−	0.0	2004 01 18	644	0.0	0.7+
1999 10 16	704	0.4+	0.3−	2003 11 22	703	0.1−	0.2+	2004 01 18	644	0.1−	0.5+
1999 10 16	704	0.2−	0.1−	2003 11 22	703	0.0	0.4−	2004 01 28	608	0.4−	0.4−
1999 10 16	704	0.2−	0.6−	2003 11 26	699	0.2+	0.0	2004 01 28	608	0.0	0.1+
1999 11 06	703	0.6+	0.6+	2003 11 26	699	0.3−	0.3−	2004 01 28	608	0.6−	0.4−
1999 11 06	703	0.1−	0.3−	2003 11 26	699	0.9−	0.4+	2004 02 11	644	0.2+	0.5+
1999 11 06	703	0.3−	0.0	2003 11 26	699	0.8−	0.2+	2004 02 11	644	0.3−	0.8+
1999 11 06	703	0.6−	0.1+	2003 11 29	704	0.7−	0.9+	2004 02 11	644	0.2−	0.9+
2000 01 11	704	1.1−	0.5+	2003 11 29	704	0.8−	0.7+	2004 02 17	704	0.3−	0.1+
2000 01 11	704	0.0	0.2−	2003 11 29	704	0.5−	0.9+	2004 02 17	704	0.2−	0.3+
2000 01 11	704	0.6−	0.2−	2003 11 29	704	0.4−	0.1+	2004 02 17	704	0.2−	0.8+
2000 01 11	704	0.3+	0.4−	2003 11 29	704	0.4−	0.5+	2006 05 09	G96	0.5−	0.0
2000 01 11	704	0.1+	0.0	2003 12 03	699	0.5−	0.2+	2006 05 09	G96	0.2+	0.4+
2002 06 11	644	0.5−	0.4+	2003 12 03	699	0.4−	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.3+
2002 06 11	644	0.5−	0.6+	2003 12 03	699	0.6−	0.2+	2006 05 09	G96	0.5+	0.1+
2002 06 11	644	0.6−	0.5+	2003 12 03	699	0.3−	0.7+	2006 06 15	691	0.1+	0.4+
2003 09 02	704	0.3+	0.4+	2003 12 13	644	0.1−	0.1−	2006 06 15	691	0.0	0.3+
2003 09 02	704	0.3−	0.8+	2003 12 13	644	0.1−	0.1+	2006 06 15	691	0.1−	0.5+
2003 09 02	704	0.1−	0.6+	2003 12 13	644	0.1+	0.4+	2006 06 19	691	0.2+	0.5+
2003 09 02	704	1.4+	0.6−	2003 12 25	683	0.4−	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.0
2003 09 18	704	0.1−	0.9+	2003 12 25	683	0.1+	0.7+	2006 06 19	691	0.3−	0.5+
2003 09 18	704	0.5+	0.8+	2003 12 25	683	0.3+	1.0+				

(133810)∗ **2003 WE$_{156}$ = 2002 NO$_{31}$**

Discovered 2003 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65519)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.64309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23195438	ω	155.11849		+0.94313298	+0.33161714	
a	2.6234191	Ω	185.66454		−0.33043061	+0.92768979	
e	0.1648297	i	13.49113		−0.03627383	+0.17152762	
P	4.25	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.7+	0.7+	2003 11 30	683	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
2000 01 08	704	0.2−	0.3−	2003 11 30	704	0.5−	0.7+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2000 01 08	704	0.6+	0.1−	2003 11 30	683	0.2−	0.0	2006 05 20	703	(2.1−	1.0−)
2002 07 09	644	0.0	0.4+	2003 11 30	704	0.1−	1.3+	2006 05 20	703	1.3−	0.6−
2002 07 09	644	0.1+	0.6+	2003 11 30	704	0.5+	0.5+	2006 05 20	703	1.6−	0.6−
2002 07 09	644	0.0	0.6+	2003 12 14	703	0.5+	0.6+	2006 05 20	703	0.2−	1.7−
2002 07 11	704	0.7−	0.5+	2003 12 14	703	0.0	0.7+	2006 05 24	699	0.2+	0.7+
2002 07 11	704	0.1−	0.7+	2003 12 14	703	0.5−	0.5+	2006 05 24	699	0.8+	0.3+
2002 07 11	704	0.4−	1.0+	2003 12 14	703	0.5−	0.1+	2006 05 24	699	0.0	0.6+
2002 07 11	704	0.2+	0.3+	2003 12 21	683	(0.3−	2.6+)	2006 05 24	699	0.1+	1.5+
2003 10 21	704	0.5+	0.8+	2003 12 21	683	0.3−	0.5−	2006 05 27	703	1.0−	0.6−
2003 10 21	704	0.2−	0.3−	2003 12 21	683	(0.1+	2.4+)	2006 05 27	703	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.3−	0.3−	2003 12 22	683	1.4−	1.9+	2006 05 27	703	0.8+	0.4−
2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2003 12 22	683	0.7−	1.6+	2006 05 27	703	0.9−	0.7−
2003 10 21	704	0.0	0.6−	2003 12 22	683	(2.3+	2.6+)	2006 06 12	644	0.1−	0.0
2003 10 22	608	0.7−	0.0	2003 12 25	704	0.7+	0.5+	2006 06 12	644	0.3+	0.1−
2003 10 22	608	0.2−	0.4−	2003 12 25	704	0.4−	0.2+	2006 06 12	644	0.2+	0.4+
2003 10 22	608	0.4−	0.1+	2003 12 25	704	0.4+	0.2+	2006 06 16	699	0.0	0.8+
2003 11 29	704	0.3+	0.3−	2003 12 25	704	0.3+	0.7+	2006 06 16	699	2.2+	0.5−
2003 11 29	704	0.7+	0.4−	2004 01 14	644	0.1+	0.6+	2006 06 16	699	1.4−	1.1+
2003 11 29	704	0.4−	0.3−	2004 01 14	644	0.2−	0.5+	2006 06 16	699	1.0−	1.2−
2003 11 29	704	0.5+	0.4+	2004 01 14	644	0.1−	0.6+	2006 06 23	644	0.4−	0.6+
2003 11 29	704	0.1+	1.4−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 06 23	644	0.1+	0.3+
2003 11 30	704	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.3+
2003 11 30	683	(2.5+	1.6−)	2006 04 20	691	0.2+	0.1+				
2003 11 30	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.3+				

(133811)∗ **2003 WW$_{157}$**

Discovered 2003 Nov. 26 by F. Schiralli Jr. at the Moonedge Observatory, Northport.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.09649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20839523	ω	263.45480		+0.97520320	−0.14760413	
a	2.8175883	Ω	104.93972		+0.19793948	+0.91499523	
e	0.1782398	i	9.82667		−0.09898833	+0.37549534	
P	4.73	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 31	691	0.4−	0.6−	2003 11 30	704	0.2−	0.2+	2004 01 13	644	0.2−	0.1+
1994 12 31	691	0.0	0.4−	2003 12 02	928	0.4+	0.2+	2004 01 13	644	0.1−	0.0
1994 12 31	691	0.1+	1.6−	2003 12 02	928	0.3+	0.4−	2004 01 13	644	0.1+	0.2+
1998 09 28	699	0.9−	0.9+	2003 12 02	928	1.1+	0.7+	2005 03 11	699	0.2+	0.9+
1998 09 28	699	0.3−	0.6−	2003 12 02	928	0.2+	0.1+	2005 03 11	699	1.0+	1.1+
1998 09 28	699	0.4+	0.7+	2003 12 02	928	0.1−	0.6+	2005 03 11	699	0.1−	0.6+
2000 01 04	704	0.7−	1.2+	2003 12 02	928	0.0	0.3−	2005 03 11	699	0.3−	0.5−
2000 01 04	704	0.6+	0.2−	2003 12 02	928	0.2+	0.4+	2005 03 16	703	0.8−	0.6+
2000 01 04	704	0.4+	0.8−	2003 12 04	703	0.1+	0.7−	2005 03 16	703	0.4−	0.1−
2000 02 11	704	1.7+	0.1+	2003 12 04	703	1.0−	0.2−	2005 03 16	703	0.3−	0.3+
2000 02 11	704	0.9+	0.4+	2003 12 04	703	0.4−	0.0	2005 03 16	703	0.6+	0.3+
2000 02 11	704	0.4−	0.6+	2003 12 04	703	0.5−	0.4−	2006 04 30	703	0.0	0.2+
2003 09 21	704	0.2+	1.2+	2003 12 16	703	0.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.2−	0.2+
2003 09 21	704	0.7+	1.3+	2003 12 16	703	0.8−	0.0	2006 04 30	703	0.3−	0.4+
2003 09 21	704	0.0	0.5+	2003 12 16	703	0.6−	0.4+	2006 04 30	703	0.1+	0.6+
2003 11 01	704	0.0	0.7−	2003 12 16	703	0.9−	0.2+	2006 05 05	G96	0.5+	0.2−
2003 11 01	704	0.3+	0.4−	2003 12 17	691	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.6+	0.0
2003 11 01	704	0.0	0.4−	2003 12 17	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.5+	0.1−
2003 11 01	704	0.4+	0.0	2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.5+	0.4−
2003 11 01	704	0.5+	0.1−	2003 12 17	699	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	0.8+	1.2−
2003 11 23	928	0.4+	0.1+	2003 12 17	699	0.7+	0.1−	2006 05 19	699	1.2+	0.1−
2003 11 23	928	0.1+	0.2+	2003 12 17	699	0.5+	0.1+	2006 05 19	699	0.5+	0.9+
2003 11 23	928	0.3+	0.5+	2003 12 17	699	1.0−	0.1+	2006 05 19	699	1.4+	0.6+
2003 11 26	928	0.1+	0.6+	2003 12 20	704	0.5−	0.6+	2006 05 20	703	0.5+	1.1+
2003 11 26	928	0.1+	0.3+	2003 12 20	704	0.1−	0.3+	2006 05 20	703	0.4+	1.0+
2003 11 26	928	0.2+	0.2+	2003 12 20	704	0.5−	0.5+	2006 05 20	703	0.7−	2.1+
2003 11 26	928	0.2−	0.0	2003 12 20	704	0.4−	0.6+	2006 05 20	703	1.4−	1.5+
2003 11 26	928	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	703	0.1+	0.1+
2003 11 30	704	0.2+	0.3+	2003 12 22	704	0.7−	0.3+	2006 05 26	703	0.3+	0.9+
2003 11 30	704	0.7−	1.4+	2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	0.4−	0.3+
2003 11 30	704	0.1−	1.5+	2003 12 22	704	0.7−	0.0	2006 05 26	703	1.2−	1.0+
2003 11 30	704	0.1+	1.1+	2003 12 22	704	0.5−	0.3−				

(133812)∗ **2003 WF$_{167}$**

Discovered 2003 Nov. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.12577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20904830	ω	264.37024		−0.45481541	−0.88990037	
a	2.8117171	Ω	212.75512		+0.84052549	−0.41595421	
e	0.0194355	i	3.70185		+0.29438046	−0.18724164	
P	4.71	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 30	691	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.4−	2.0+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−	
2001 03 30	691	1.1+	1.0+	2003 11 21	704	(0.2+	2.1+)	2006 05 20	691	0.1+	0.0	
2001 03 30	691	0.1+	0.5+	2003 11 21	699	1.0−	1.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.1+	
2001 04 30	691	0.2−	0.3+	2003 11 21	699	0.7−	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.0	
2001 04 30	691	0.0	0.1+	2003 11 21	699	(2.3+	1.3+)	2006 05 24	691	0.2+	0.0	
2001 04 30	691	0.5−	0.1+	2003 11 21	699	0.7+	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2002 08 06	644	0.3+	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.6−	2006 05 24	691	0.3+	0.1−	
2002 08 06	644	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	0.3−	1.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−	
2002 08 06	644	0.1+	0.4+	2005 02 02	703	1.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−	
2003 10 21	691	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.4+	0.5+	2006 05 25	G96	0.4−	0.0	
2003 10 21	691	0.3−	0.3+	2005 02 02	703	0.9−	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−	
2003 10 21	691	0.3−	0.0	2005 02 02	703	0.0	0.4+	2006 05 28	691	0.1−	0.8+	
2003 10 28	704	0.3−	0.3+	2005 02 02	703	0.4+	1.0+	2006 05 28	691	0.5+	0.8+	
2003 10 28	704	0.7−	1.3+	2005 02 02	704	0.2+	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.4+	
2003 10 28	704	0.9−	1.8+	2005 03 17	G96	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.4−	1.1+	
2003 10 28	704	0.8+	1.5+	2005 03 17	G96	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.3+	
2003 10 28	704	0.7+	1.5+	2005 03 17	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.6+	
2003 11 19	691	0.1−	0.7+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2+	2006 06 16	691	0.2−	0.0	
2003 11 19	691	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.5−	2006 06 16	691	0.3−	0.1−	
2003 11 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 06 16	691	0.2−	0.4−	
2003 11 21	704	1.0−	1.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−					

(133813)∗ 2003 WJ$_{167}$

Discovered 2003 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.69055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17072293	ω	157.06762		−0.96747376	−0.24809910	
a	3.2181638	Ω	9.00296		+0.15386058	−0.73213646	
e	0.0449415	i	18.40606		+0.20080203	−0.63436822	
P	5.77	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.8−	0.8+	2003 11 21	699	0.4+	1.7−	2006 03 25	691	0.5+	0.1+	
1991 09 30	691	(3.7+	2.1+)	2003 11 21	699	0.9−	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+	
1991 09 30	691	1.0−	0.7+	2004 12 10	704	1.0−	0.0	2006 04 07	703	0.2−	1.0+	
2000 03 05	704	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	1.4−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0	
2000 03 05	704	0.4+	1.5−	2004 12 10	704	(3.0−	1.6−)	2006 04 07	703	1.1+	0.2−	
2000 03 05	704	0.0	0.6−	2006 02 20	703	(0.7−	2.4−)	2006 04 07	G96	0.0	0.1−	
2000 03 05	704	1.4−	1.1−	2006 02 20	703	0.9−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0	
2000 03 26	699	1.0+	0.5+	2006 02 20	703	1.2−	0.5−	2006 04 07	703	(0.9−	2.3+)	
2000 03 26	699	0.3+	0.4+	2006 02 20	703	(4.7−	0.2−)	2006 04 07	703	1.8+	1.5+	
2000 03 26	699	0.5+	1.1+	2006 02 22	699	0.2+	0.8−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	
2000 03 26	699	0.8+	0.5−	2006 02 22	699	0.6+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	
2003 09 20	644	0.2−	0.3+	2006 02 22	699	0.6+	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2006 02 22	699	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	
2003 09 20	644	0.1−	0.4+	2006 02 28	704	0.9+	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.5+	
2003 09 20	644	0.2−	0.4+	2006 02 28	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.3+	
2003 09 20	644	0.2−	0.5+	2006 02 28	704	0.3−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.2+	
2003 09 20	644	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	1.2−	1.1+	
2003 10 01	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.7+	0.2+	
2003 10 01	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.3+	
2003 10 01	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.5+	
2003 10 18	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−	
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.4+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−	
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−	
2003 11 19	704	0.3−	1.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−	
2003 11 19	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.2−	
2003 11 19	704	0.1+	1.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0	
2003 11 21	699	1.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	
2003 11 21	699	0.4−	0.5−	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−	

(133814)∗ 2003 WG$_{170}$ = 2000 GD$_{90}$ = 2002 RL$_{188}$

Discovered 2003 Nov. 20 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57409)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.31644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17584018	ω	15.32036		−0.99254877	+0.11370197	
a	3.1554210	Ω	170.86572		−0.11857429	−0.98408113	
e	0.0661174	i	16.01768		+0.02805502	−0.13658770	
P	5.61	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	704	0.3−	0.6+	2005 01 13	703	0.9−	1.0−	2006 04 21	703	1.1+	1.6+	
2000 04 04	704	0.5+	1.1+	2005 01 13	703	1.6−	1.9−	2006 04 21	703	1.3−	1.2+	
2000 04 04	704	1.5+	0.2+	2005 02 01	683	0.3−	0.5+	2006 04 21	703	2.1−	0.1−	
2000 04 08	704	0.7−	1.1+	2005 02 01	683	0.1+	1.0+	2006 04 21	703	0.6−	0.7−	
2000 04 08	704	0.7−	0.5+	2005 02 01	683	0.8+	1.7+	2006 05 02	703	0.2+	0.7+	
2000 04 08	704	0.1+	0.7−	2005 02 02	683	0.8+	1.0−	2006 05 02	703	0.3−	0.5+	
2000 04 08	704	0.3+	0.9+	2005 02 02	683	(2.1−	0.3−)	2006 05 02	703	0.3−	0.8+	
2002 09 13	644	0.2−	0.4+	2005 02 02	683	1.1+	0.3+	2006 05 02	703	0.1+	0.1+	
2002 09 13	644	0.3−	0.6+	2005 02 03	683	0.0	0.3−	2006 05 20	699	0.3+	1.4+	
2002 09 13	644	0.4−	0.7+	2005 02 03	683	0.3−	0.5+	2006 05 20	644	0.5−	0.3+	
2002 09 15	699	0.3+	0.4+	2005 02 03	683	0.5+	0.5+	2006 05 20	699	0.8−	1.3−	
2002 09 15	699	0.6+	0.7+	2005 02 14	703	0.7−	0.0	2006 05 20	644	0.2+	0.2+	
2002 09 15	699	0.4−	1.7+	2005 02 14	703	0.8−	0.2+	2006 05 20	699	0.7−	0.5+	
2002 09 15	699	0.6−	0.3+	2005 02 14	703	0.3−	0.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.0	
2002 09 15	644	0.4−	0.3+	2005 02 14	703	0.1−	0.1−	2006 05 20	699	0.6+	0.7+	
2002 09 15	644	0.2−	0.5+	2005 03 03	703	1.1−	0.3−	2006 05 21	703	0.8+	1.1+	
2002 09 15	644	0.1−	0.3+	2005 03 03	703	0.3+	0.5−	2006 05 21	703	1.1+	0.0	
2003 11 20	703	0.0	0.1−	2005 03 03	703	1.1+	0.1−	2006 05 21	703	0.3+	1.0+	
2003 11 20	703	1.3−	0.7+	2005 03 03	703	0.2−	0.5−	2006 05 21	703	0.2+	0.6−	
2003 11 20	703	0.2−	0.1−	2005 03 10	703	1.8+	1.3+	2006 05 23	699	0.2+	0.8+	
2003 11 20	703	1.4−	0.5+	2005 03 10	703	0.2+	0.3+	2006 05 23	699	0.0	0.6−	
2003 11 23	699	0.3−	0.3+	2005 03 10	703	0.1−	0.6−	2006 05 23	699	0.5+	0.4−	
2003 11 23	699	1.3+	1.0+	2005 03 10	703	0.2+	0.4+	2006 05 23	699	0.2−	1.0+	
2003 11 23	699	0.1−	0.8+	2005 03 11	699	0.5+	0.4+	2006 05 29	704	0.1+	0.5−	
2003 11 23	699	0.7+	0.5+	2005 03 11	699	0.9+	0.7+	2006 05 29	704	0.5−	0.0	
2003 11 29	704	0.7+	0.0	2005 03 11	699	0.0	0.4+	2006 05 29	704	0.6−	0.5−	
2003 11 29	704	0.2−	0.4−	2005 03 11	699	0.9+	0.0	2006 06 18	699	0.4+	0.5+	
2003 11 29	704	0.1−	0.9−	2005 03 17	703	0.8+	0.6−	2006 06 18	691	0.0	0.0	
2003 11 29	704	0.7+	0.2+	2005 03 17	703	0.9−	0.2−	2006 06 18	699	1.3+	0.4−	
2003 12 22	644	0.4+	0.6+	2005 03 17	703	0.1+	0.2−	2006 06 18	691	0.0	0.1+	
2003 12 22	644	0.2+	0.8+	2005 03 17	703	0.8−	0.5+	2006 06 18	691	0.1−	0.9−	
2003 12 22	644	0.4+	1.1+	2005 03 30	644	0.4+	0.1−	2006 06 18	699	1.9+	1.3−	
2005 01 13	703	1.3−	0.6−	2005 03 30	644	0.1+	0.3−	2006 06 18	699	0.1−	0.2+	
2005 01 13	703	1.5−	0.1+	2005 03 30	644	0.0	0.0					

(133815)∗ 2003 WE$_{172}$

Discovered 2003 Nov. 30 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.01774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19234894	ω	212.81971		+0.59926221	−0.79859246	
a	2.9721874	Ω	200.53745		+0.76460088	+0.59167231	
e	0.0453321	i	9.18355		+0.23721363	+0.11033565	
P	5.12	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.0	0.2−	2003 12 17	699	0.5+	0.3+	2005 03 17	703	0.6−	0.8+	
2002 08 12	704	(0.8+	2.1−)	2003 12 17	691	0.1+	0.3+	2005 03 17	703	0.1−	0.7+	
2002 08 12	704	0.6+	1.2−	2003 12 17	691	0.1−	0.4+	2005 03 17	703	0.5−	0.1−	
2002 08 12	704	1.3+	0.3−	2003 12 20	704	0.0	0.1−	2005 03 17	703	1.0−	0.7+	

2002 08 16	644	0.4−	1.2+	2003 12 20	704	0.1+	1.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.3−
2002 08 16	644	0.5−	0.1+	2003 12 20	704	0.3−	1.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.0
2002 08 16	644	0.2−	1.3+	2003 12 28	691	0.0	0.3+	2006 05 08	G96	0.2−	0.3+
2002 08 16	644	0.7−	0.3+	2003 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	G96	0.1+	0.0
2002 08 16	644	0.0	1.1+	2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 08	G96	0.7−	0.0
2002 08 16	644	0.5−	0.4+	2004 01 13	691	0.0	0.1−	2006 05 08	G96	0.5−	0.2−
2002 08 28	644	0.2−	1.2+	2004 01 13	691	0.2−	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.0
2002 08 28	644	0.2−	1.2+	2004 01 13	691	0.1+	0.0	2006 05 08	G96	0.5−	0.2−
2002 08 28	644	0.0	1.5+	2005 03 04	703	0.2+	0.5−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2005 03 04	703	0.3+	0.9+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2002 09 13	644	0.4−	0.4+	2005 03 04	703	0.8−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 09 13	644	0.3−	0.3+	2005 03 04	703	0.3−	0.7+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2003 11 30	704	0.1+	0.6+	2005 03 08	G92	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.6−	0.0
2003 11 30	704	0.8−	0.5+	2005 03 08	G92	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2003 11 30	704	0.4−	0.4−	2005 03 08	G92	0.8+	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2003 11 30	704	0.3+	0.5+	2005 03 09	G92	0.7+	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2003 11 30	704	0.1−	0.1+	2005 03 09	G92	0.6+	0.6+	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2003 12 03	704	0.0	0.5+	2005 03 09	G92	0.7+	0.4+	2006 05 26	691	0.6+	1.3+
2003 12 03	704	0.4−	0.2+	2005 03 10	703	(2.3+	1.5+)	2006 05 26	691	0.1+	0.2+
2003 12 03	704	0.9+	0.1−	2005 03 10	703	0.9+	0.2+	2006 05 30	691	0.0	0.2+
2003 12 03	704	0.3−	0.5+	2005 03 10	703	0.8+	0.0	2006 05 30	691	0.1+	0.4+
2003 12 03	704	0.3−	0.1+	2005 03 10	703	0.6+	0.7−	2006 05 30	691	0.1+	0.0
2003 12 17	699	0.2−	0.2+	2005 03 10	703	0.3+	0.3+	2006 06 15	691	0.1−	0.3+
2003 12 17	699	0.5+	0.8+	2005 03 10	703	0.3+	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.3+
2003 12 17	691	0.1+	0.3+	2005 03 10	703	0.2−	0.0	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2003 12 17	699	0.0	0.7+	2005 03 10	703	0.7−	0.2+				

(133816)∗ 2003 WQ$_{172}$ = 2000 FC$_{60}$ = 2002 RO$_{193}$

Discovered 2003 Nov. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57412), A. Doppler (*MPO* 76270)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.74600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18115115	ω	71.51344		−0.99460386	−0.09150100	
a	3.0934421	Ω	103.21417		+0.06561157	−0.91985115	
e	0.0132696	i	2.87889		+0.08036350	−0.38144650	
P	5.44	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.3−	0.3+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2006 03 05	G96	0.3−	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	0.9+	2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2006 03 05	G96	0.4+	0.5+
2000 03 11	704	0.0	0.0	2004 12 20	G96	0.6−	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.4+
2000 03 11	704	0.1−	0.8+	2005 01 16	621	1.1+	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2000 03 29	704	0.0	0.2+	2005 01 16	621	0.2+	1.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
2000 03 29	704	1.3+	1.3+	2005 01 16	621	(2.5+	0.9−)	2006 04 24	G96	0.5−	0.5−
2000 03 29	704	1.6+	1.0+	2005 02 03	704	0.4+	0.3−	2006 04 24	G96	0.5−	0.2−
2002 09 12	644	0.7−	0.6+	2005 02 03	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−
2002 09 12	644	0.6−	0.8+	2005 02 03	704	0.1+	1.0−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2002 09 12	644	0.6−	0.7+	2005 02 03	704	0.8+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2002 09 15	644	0.6−	0.7+	2005 02 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2002 09 15	644	0.7−	0.7+	2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2002 09 15	644	0.7−	0.8+	2005 02 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2003 11 21	704	0.0	0.4−	2005 02 09	G96	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2003 11 21	704	0.4+	0.5−	2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.2−	0.2−
2003 11 21	704	0.0	0.1−	2005 02 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	1.0+	0.2−	2005 02 14	704	1.1+	0.0	2006 05 19	703	1.1−	1.0+
2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2005 02 14	704	0.5+	0.0	2006 05 19	703	0.6+	0.4+
2003 11 30	691	0.0	0.2+	2005 02 14	704	0.6+	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	0.2−
2003 11 30	691	0.2+	0.4+	2005 02 14	704	0.8−	0.6−	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2003 12 04	703	0.1−	1.2+	2005 03 14	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2003 12 04	703	0.1+	0.2−	2005 03 14	G96	0.0	0.4−	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2003 12 04	703	0.6+	0.8+	2005 03 14	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	691	0.3+	0.3−
2003 12 04	703	0.8−	0.9+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 12 14	691	0.1−	0.5+	2005 03 16	703	1.7−	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2003 12 14	691	0.0	0.5+	2005 03 16	703	1.1−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 12 14	691	0.1−	0.4+	2005 03 16	703	0.9−	1.2−				
2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2005 03 16	703	1.5−	0.9+				

(133817)∗ 2003 WH$_{173}$

Discovered 2003 Nov. 18 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.46051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17864984	ω	1.40212		+0.54452943	−0.83811979	
a	3.1222497	Ω	55.60642		+0.76914907	+0.48362214	
e	0.1102845	i	2.24290		+0.33451069	+0.25231892	
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.1+	0.2−	2005 01 06	703	1.3−	0.1−	2005 02 14	704	0.3−	0.0
1994 01 10	691	0.0	0.5−	2005 01 06	703	1.4−	1.1−	2005 02 14	704	1.2−	0.6+
1994 01 10	691	0.6−	0.5−	2005 01 06	703	1.1−	1.6−	2005 02 14	704	0.4−	0.9−
2003 10 02	691	0.4−	0.3+	2005 01 18	703	0.2−	0.1−	2005 02 14	704	1.1−	0.4+
2003 10 02	691	0.2−	0.1+	2005 01 18	703	0.6−	0.5−	2005 03 03	691	0.0	0.2+
2003 10 02	691	0.2−	0.4+	2005 01 18	703	0.7+	0.1+	2005 03 03	691	0.0	0.1+
2003 10 21	691	0.0	0.2+	2005 01 18	703	0.2−	0.7+	2005 03 03	691	0.0	0.1−
2003 10 21	691	0.1+	0.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2005 06 01	291	0.6+	0.0
2003 10 21	691	0.1+	0.4+	2005 01 19	691	0.1+	0.2−	2005 06 01	291	1.7+	0.4−
2003 10 21	644	0.0	0.4+	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2005 06 01	291	0.3+	0.0
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2005 02 01	644	0.3+	0.3−	2006 03 24	291	0.2+	0.8+
2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	1.9−	1.2+	2006 03 24	291	0.4+	0.5+
2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2005 02 01	644	0.2+	0.2+	2006 03 24	291	0.1+	0.8+
2003 10 21	644	0.0	0.2+	2005 02 01	703	0.7−	1.7+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5+
2003 10 21	644	0.1+	0.8+	2005 02 01	703	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+
2003 11 18	644	0.0	0.2−	2005 02 01	703	1.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2003 11 18	644	0.0	0.1−	2005 02 01	703	1.3−	0.5−	2006 03 24	G96	1.2+	0.2+
2003 11 18	699	0.2+	0.4+	2005 02 01	644	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2003 11 18	644	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.2−	0.6−	2006 03 25	G96	0.2+	0.7+
2003 11 18	699	0.3−	0.4+	2005 02 01	703	0.4−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2003 11 18	699	1.0−	1.0+	2005 02 01	703	0.5−	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.5+
2003 11 18	699	0.4+	0.2−	2005 02 03	704	0.3+	0.6+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2003 11 22	695	0.4−	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	G96	0.3+	0.4+
2003 11 22	695	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.6+
2003 11 22	695	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.4+	0.8+	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
2003 11 23	695	0.4+	0.4+	2005 02 04	704	1.0+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2003 11 23	695	0.1−	0.2+	2005 02 04	704	0.7+	0.5+	2006 05 02	G96	0.2+	0.0
2003 11 24	695	0.2−	0.1+	2005 02 04	704	0.5+	0.9+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
2003 11 24	695	0.1−	0.2+	2005 02 04	704	1.2+	0.7+	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+
2003 11 26	699	0.6−	0.8+	2005 02 04	699	0.6+	0.9−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2003 11 26	699	0.2+	0.2−	2005 02 04	699	1.7+	0.4+	2006 05 22	G96	0.2+	0.4+
2003 11 26	699	0.4+	0.3−	2005 02 04	699	0.6+	0.4−	2006 05 22	G96	0.2+	0.3+
2003 11 26	699	1.7−	1.1+	2005 02 04	699	0.8+	0.4−	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2005 01 06	703	1.0−	1.7−	2005 02 14	704	0.7−	1.0+				

(133818)∗ 2003 WQ$_{190}$ = 1999 CN$_{60}$ = 2002 PZ$_{30}$

Discovered 2003 Nov. 29 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 61737)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.23666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18019178	ω	282.66570		+0.27864087	−0.94933590	
a	3.1044123	Ω	149.89862		+0.95456047	+0.25710360	
e	0.2492829	i	16.84425		+0.10570512	+0.18071827	
P	5.47	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.1+	0.9+	2003 11 29	704	0.9−	0.4−	2004 01 29	704	0.1−	0.5+
1999 02 12	704	0.6−	1.3+	2003 11 29	704	0.8+	1.4−	2004 01 29	704	0.5+	0.2−
1999 02 12	704	0.5+	1.6+	2003 11 29	704	0.6−	1.5−	2004 02 18	644	0.1+	0.5+
1999 02 12	704	0.8+	0.4−	2003 11 29	704	0.7+	1.3−	2004 02 18	644	0.4+	0.5+
1999 02 16	704	(2.2+	0.6+)	2003 11 29	704	0.8+	0.7−	2004 02 18	644	0.4+	0.4+
1999 02 16	704	0.4−	1.0−	2003 12 05	703	0.7−	0.1−	2005 03 30	703	0.0	0.8−
1999 02 16	704	1.5+	0.7−	2003 12 05	703	0.2−	0.6−	2005 03 30	703	1.8−	0.9−
1999 02 16	704	1.5−	0.7−	2003 12 05	703	1.1−	0.9+	2005 03 30	703	(1.6+	2.4+)

2002 08 06	644	0.2−	0.5+	2003 12 05	703	0.5−	0.8+	2005 03 30	703	0.5+	0.3−
2002 08 06	644	0.1−	0.0	2003 12 13	704	0.3−	0.7+	2006 04 20	691	0.0	0.3+
2002 08 06	644	0.3−	0.5+	2003 12 13	704	0.4−	0.7+	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2002 08 07	644	0.3−	0.3+	2003 12 13	704	0.1−	0.6+	2006 04 20	691	0.5−	0.2−
2002 08 07	644	0.0	0.4+	2003 12 13	704	0.2+	1.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2002 08 07	644	0.6+	0.4+	2003 12 13	704	0.0	1.0+	2006 05 01	691	0.2−	0.6+
2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	644	0.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.7+	0.3+
2002 08 27	644	0.4−	0.5−	2003 12 22	644	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2002 08 27	644	0.2−	0.1−	2003 12 22	644	0.1−	0.7+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 10 20	704	0.6+	0.6+	2003 12 22	644	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 10 20	704	1.3+	1.1+	2003 12 22	644	0.2+	0.9+	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2003 10 20	704	0.7+	0.3+	2003 12 22	644	0.8−	0.1+	2006 06 01	691	0.4+	0.0
2003 10 20	704	0.9+	0.4−	2004 01 29	704	0.4−	0.3−	2006 06 01	691	0.2−	0.0
2003 10 20	704	0.3−	0.2−	2004 01 29	704	0.2−	0.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+

(133819)∗ 2003 XS

Discovered 2003 Dec. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.08082		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27586317	ω	330.48567		+0.89572200		+0.44457491
a	2.3370799	Ω	3.13618		−0.38369769		+0.77967677
e	0.3691203	i	6.23065		−0.22462901		+0.44097310
P	3.57	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	(0.9−	2.5+)	2003 12 05	704	0.1+	0.2+	2006 05 17	E12	0.1−	0.6+
2002 04 04	644	(1.0−	2.1+)	2003 12 05	704	0.5+	0.1+	2006 05 17	E12	0.5+	0.0
2002 04 04	644	(1.9−	4.9+)	2003 12 05	704	0.2+	0.1−	2006 05 29	E12	0.5+	0.8+
2002 04 12	704	1.5−	0.6−	2003 12 27	704	0.2−	1.6−	2006 05 29	E12	0.6−	0.2+
2002 04 12	704	0.2+	0.5−	2003 12 27	704	(0.1+	2.0−)	2006 05 29	E12	1.0+	0.1+
2002 04 12	704	0.6+	0.3−	2003 12 27	704	0.7−	0.5−	2006 05 29	E12	0.2+	0.6+
2003 09 27	704	0.1−	0.1−	2003 12 27	704	0.9−	0.1−	2006 05 30	E12	0.0	0.1+
2003 09 27	704	0.7−	0.7+	2003 12 27	704	0.6−	0.5−	2006 05 30	E12	0.0	0.1+
2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2003 12 29	704	0.3+	0.3+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2+
2003 09 27	704	0.6+	0.1+	2003 12 29	704	0.2+	0.2+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2−
2003 10 05	704	1.4+	0.3+	2003 12 29	704	0.2−	0.4+	2006 06 06	E12	0.5−	0.0
2003 10 05	704	0.5+	0.2+	2003 12 29	704	0.1+	0.2+	2006 06 06	E12	0.0	0.2+
2003 10 05	704	(0.5−	2.3+)	2003 12 29	704	0.2+	0.5+	2006 06 06	E12	1.2−	0.5+
2003 12 03	704	0.5+	0.4+	2005 02 09	691	0.3+	0.1+	2006 06 06	E12	0.1+	1.2−
2003 12 03	704	0.2+	0.4+	2005 02 09	691	0.3+	0.0	2006 06 14	E12	0.8+	0.1+
2003 12 03	704	0.6+	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 06 14	E12	0.1+	0.1−
2003 12 03	704	0.8+	1.1+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1−	2006 06 14	E12	0.2−	0.1+
2003 12 04	704	0.3−	0.2−	2005 03 16	G96	0.3−	0.3+	2006 06 14	E12	0.5+	0.2+
2003 12 04	704	0.5−	0.1−	2005 03 16	G96	0.5−	0.1+	2006 06 27	E12	0.1+	0.1−
2003 12 04	704	1.7−	0.3−	2005 03 16	G96	0.6−	0.4+	2006 06 27	E12	0.2−	0.1+
2003 12 04	704	0.3−	0.7−	2006 05 17	E12	0.1−	0.0	2006 06 27	E12	0.1−	0.1−
2003 12 05	704	0.2+	0.5+	2006 05 17	E12	0.2+	0.0	2006 06 27	E12	0.1+	0.3+

(133820)∗ 2003 XU$_2$

Discovered 2003 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.53056		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23736223	ω	187.29392		+0.98401061		+0.17655414
a	2.5834197	Ω	162.48395		−0.15921812		+0.93106525
e	0.1749804	i	4.47621		−0.07982924		+0.31929004
P	4.15	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	691	0.2−	0.4−	2003 12 22	704	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
1997 03 09	691	0.0	0.3−	2003 12 22	704	1.0+	0.9+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
1997 03 09	691	0.1−	0.6−	2003 12 22	704	0.6−	1.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+
2001 03 23	209	1.2+	1.5+	2003 12 22	704	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2001 03 23	209	0.1−	0.9+	2003 12 22	704	0.2+	1.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+
2001 03 23	209	0.1+	1.5+	2005 02 16	809	0.1−	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2003 10 29	704	0.5+	0.4−	2005 02 16	809	0.1+	0.1−	2006 05 18	644	0.9+	0.2−
2003 10 29	704	0.2+	0.1−	2005 02 16	809	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.3+
2003 10 29	704	0.2+	0.2+	2005 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2003 10 29	704	0.4+	0.1−	2005 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 04 02	691	0.5−	1.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2003 11 24	691	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 04 04	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.6−	1.8+
2003 12 01	704	0.3+	0.5+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.7+	0.1−
2003 12 01	704	0.4−	0.6−	2005 04 04	G96	0.3−	0.3+	2006 05 28	703	0.4−	0.4+
2003 12 01	704	0.3+	0.3+	2005 04 12	691	0.2+	0.3+	2006 05 28	703	0.7−	0.1+
2003 12 01	704	0.0	0.3+	2005 04 12	691	0.0	0.2+	2006 05 28	703	1.5−	1.3+
2003 12 01	704	0.0	0.8+	2005 04 12	691	0.4+	0.0	2006 05 28	704	0.1+	0.4+
2003 12 04	703	0.6−	0.0	2005 05 10	G96	0.2−	0.1+	2006 05 28	703	(2.2−	3.3+)
2003 12 04	703	0.3+	0.1+	2005 05 10	G96	0.1+	0.4−	2006 06 21	644	0.2+	0.3+
2003 12 04	703	1.6−	0.8−	2005 05 10	G96	0.5−	0.3−	2006 06 21	691	0.2+	0.3+
2003 12 04	703	0.5+	0.7−	2005 05 10	G96	0.5−	0.1+	2006 06 21	644	0.2+	0.0
2003 12 17	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+	2006 06 21	691	0.4+	0.3+
2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.2+	0.3+
2003 12 17	691	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+	2006 06 21	691	0.1−	0.2+

(133821)∗ 2003 XN$_3$ = 1999 BY$_{14}$

Discovered 2003 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57418)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.84747		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16942655	ω	222.05012		+0.67989197		+0.67287932
a	3.2345590	Ω	93.10573		−0.57066079		+0.73514406
e	0.0939331	i	16.97430		−0.46053574		+0.08244172
P	5.82	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 22	360	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2006 04 02	703	1.1+	0.5−
1999 01 22	360	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	703	0.0	0.1+
1999 01 22	360	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.8−	0.3−	2006 04 02	703	0.9−	0.1+
1999 01 26	360	0.1−	0.4−	2003 12 22	704	0.3+	0.4+	2006 04 18	703	0.6−	0.9−
1999 01 26	360	0.1−	0.1+	2003 12 27	704	0.7+	0.6+	2006 04 18	703	0.8−	0.4+
1999 01 26	360	0.7+	0.4−	2003 12 27	704	0.1+	0.7+	2006 04 18	703	0.4+	1.8+
2002 09 13	699	0.1−	0.4+	2003 12 27	704	0.1+	0.2−	2006 04 18	703	0.0	0.5−
2002 09 13	699	1.0−	0.6−	2003 12 27	704	0.8+	0.7+	2006 04 23	699	0.2−	0.9−
2002 09 13	699	0.0	0.3−	2004 01 16	644	0.1+	0.1+	2006 04 23	699	0.4+	1.2+
2002 09 13	699	0.4−	0.8+	2004 01 16	644	0.2+	0.0	2006 04 23	699	1.0−	0.8+
2002 10 07	644	0.2+	0.2−	2004 01 16	644	0.1+	0.2−	2006 04 23	699	0.8+	1.2−
2002 10 07	644	0.0	0.3−	2005 01 16	703	0.7−	0.4+	2006 05 04	703	0.0	0.1−
2002 10 07	644	0.1+	0.1−	2005 01 16	703	0.2+	1.6−	2006 05 04	703	0.8−	0.2−
2003 12 01	704	0.4−	0.2+	2005 01 16	703	0.5−	0.4+	2006 05 04	703	0.6+	0.6+
2003 12 01	704	0.4−	0.2+	2005 01 16	703	0.4−	0.0	2006 05 04	703	(2.3−	0.1−)
2003 12 01	704	0.3−	0.2−	2005 03 08	703	0.4−	0.3−	2006 05 23	703	0.7+	1.1+
2003 12 01	704	0.2+	0.1+	2005 03 08	703	0.3−	0.7−	2006 05 23	703	0.9−	0.2−
2003 12 01	704	0.2−	0.1−	2005 03 08	703	1.1−	0.8+	2006 05 23	703	0.3+	0.7+
2003 12 03	704	0.4−	0.4+	2005 03 08	703	0.9−	0.3+	2006 05 23	703	0.3+	0.2−
2003 12 03	704	0.3−	0.8+	2006 03 23	703	0.4+	1.0+	2006 05 26	699	1.0+	0.3+
2003 12 03	704	0.4−	1.5−	2006 03 23	703	0.6+	0.5+	2006 05 26	699	0.4+	0.1−
2003 12 03	704	0.7+	0.6−	2006 03 23	703	0.8+	0.9+	2006 05 26	699	1.2+	0.9+
2003 12 03	704	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.4−	0.1−	2006 05 26	699	(0.5+	3.4−)
2003 12 19	704	0.1−	0.4+	2006 04 02	699	(2.3+	0.2+)	2006 05 27	703	0.2−	0.0
2003 12 19	704	0.4+	0.1+	2006 04 02	699	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	0.2−	0.4−
2003 12 19	704	0.6+	0.4−	2006 04 02	699	(2.7+	0.1+)	2006 05 27	703	0.5−	1.2−
2003 12 19	704	0.5+	0.7+	2006 04 02	699	0.2−	0.5+	2006 05 27	703	0.3−	0.1−
2003 12 22	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	703	0.1+	0.6−				

(133822)∗ 2003 XJ$_4$ = 2002 TP$_{350}$

Discovered 2003 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57419)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.23346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18369791	ω	235.56495		−0.02905648	−0.99463353	
a	3.0647843	Ω	216.49478		+0.96312483	−0.00127586	
e	0.1009229	i	9.61087		+0.26748137	−0.10345296	
P	5.37	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.0	0.4−	2003 12 17	691	0.3−	0.2+	2005 04 01	699	(0.2−	2.4+)	
1992 11 18	691	0.3−	0.1−	2003 12 17	691	0.2+	0.1−	2005 04 01	699	0.1−	0.8+	
1992 11 18	691	0.4+	0.6+	2003 12 18	291	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.5+	0.2+	
2002 09 04	644	0.1+	0.6+	2003 12 18	291	0.3+	0.3+	2006 04 26	G96	0.0	0.2−	
2002 09 04	644	0.7+	0.8+	2003 12 18	291	0.4+	0.3+	2006 04 26	G96	0.0	0.7−	
2002 09 04	644	0.3+	0.6+	2003 12 22	704	1.0+	0.0	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−	
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	
2002 10 10	645	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 03 13	703	0.3−	1.6−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+	
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 03 13	703	0.3−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	
2003 12 01	704	1.3−	0.7−	2005 03 13	703	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	
2003 12 01	704	0.3+	0.1−	2005 03 13	703	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	1.5+	0.1−	
2003 12 01	704	0.3+	0.6+	2005 03 13	703	0.9−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	
2003 12 01	704	0.7−	0.3+	2005 03 13	703	0.1−	1.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+	
2003 12 04	703	1.0−	0.1−	2005 03 13	703	0.7−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0	
2003 12 04	703	0.1+	0.3−	2005 03 13	703	(1.4−	2.1−)	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+	
2003 12 04	703	0.9+	0.2+	2005 03 13	703	0.9−	1.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+	
2003 12 04	703	1.7−	0.2−	2005 03 13	703	0.5−	1.0+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+	
2003 12 07	448	0.9+	0.2+	2005 03 13	703	0.6+	1.2+	2006 06 21	691	0.1+	0.3+	
2003 12 07	448	0.3+	1.6−	2005 03 13	703	0.5−	1.0+	2006 06 21	691	0.3+	0.3+	
2003 12 07	448	1.0+	0.9−	2005 04 01	699	1.9+	1.0+	2006 06 21	691	0.0	0.5−	
2003 12 17	691	0.2−	0.0	2005 04 01	699	(2.8+	0.4+)					

(133823)∗ 2003 XL$_4$ = 1994 GJ$_5$

Discovered 2003 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57419)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.64295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16920132	ω	239.98404		+0.19845798	−0.97923149	
a	3.2374288	Ω	198.70545		+0.93788718	+0.20202488	
e	0.0776125	i	7.43048		+0.28457349	+0.01707736	
P	5.83	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	691	0.3+	0.5−	2003 12 01	704	0.1+	1.0+	2005 03 03	703	0.1+	0.5+	
1994 04 06	691	0.1+	0.1−	2003 12 04	703	0.6−	0.2−	2005 03 03	703	0.0	0.3−	
1994 04 06	691	0.2+	0.0	2003 12 04	703	0.3−	0.0	2005 03 03	703	0.5−	0.3+	
1994 04 16	691	0.1+	0.4+	2003 12 04	703	0.0	0.3+	2005 03 10	699	0.1+	0.5+	
1994 04 16	691	0.2−	0.3+	2003 12 04	703	0.4+	0.7−	2005 03 10	699	0.5+	0.1+	
1994 04 16	691	0.3−	0.4+	2003 12 16	703	0.2+	0.0	2005 03 10	699	0.3+	0.4+	
2002 08 14	699	0.4+	1.3+	2003 12 16	703	0.7−	0.7+	2005 03 10	703	0.4−	0.9+	
2002 08 14	699	0.4−	0.7+	2003 12 16	703	0.1−	0.1+	2005 03 10	703	0.3−	0.0	
2002 08 14	699	0.5+	0.8−	2003 12 16	703	1.3−	0.3−	2005 03 10	703	0.1−	0.1−	
2002 08 14	699	0.1−	1.8+	2003 12 16	691	0.0	0.1+	2005 03 10	699	1.1−	0.5+	
2002 09 05	645	0.2−	0.0	2003 12 16	691	0.1+	0.0	2005 03 10	703	0.1+	0.8−	
2002 09 05	645	0.2−	0.0	2003 12 16	691	0.1−	0.2+	2005 03 17	703	0.4+	0.5−	
2002 09 06	704	0.0	0.1+	2003 12 17	699	0.3+	0.1−	2005 03 17	703	0.9−	1.3+	
2002 09 06	704	0.5+	1.4+	2003 12 17	699	0.1+	1.5+	2005 03 17	703	1.2−	0.0	
2002 09 06	704	0.7+	0.3−	2003 12 17	699	(0.2+	2.3+)	2005 03 17	703	1.2+	0.4−	
2002 09 06	704	0.5+	0.0	2003 12 17	699	1.7+	0.7+	2006 04 20	691	0.1+	0.4+	
2002 09 13	644	0.4−	0.5+	2003 12 22	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	
2002 09 13	644	0.9−	0.4+	2003 12 22	704	1.3+	1.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	
2002 09 13	644	0.5−	0.6+	2003 12 22	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+	
2002 09 13	644	0.3+	0.2+	2003 12 22	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.4+	
2002 09 13	644	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.2+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.3+	
2002 09 13	644	0.2+	0.0	2004 01 13	644	0.4+	0.5+	2006 05 01	691	0.3−	0.4+	
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2004 01 13	644	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+	
2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2004 01 13	644	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+	
2002 10 04	704	1.0+	1.1+	2004 02 11	644	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.4+	0.0	
2003 12 01	704	0.3+	0.0	2004 02 11	644	0.2−	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.2−	
2003 12 01	704	0.5+	0.1+	2004 02 11	644	0.1−	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+	
2003 12 01	704	0.3−	0.6+	2005 03 03	703	1.1−	0.6+					

(133824)∗ 2003 XS$_4$

Discovered 2003 Dec. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.40710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18728304	ω	292.40529		+0.78129284	−0.59496008	
a	3.0255459	Ω	104.61087		+0.61996342	+0.70470708	
e	0.1108353	i	11.24450		+0.07229704	+0.38653645	
P	5.26	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	691	0.4+	0.3−	2003 12 04	704	0.4+	1.3+	2005 04 02	703	0.0	0.8+	
1998 10 29	691	0.1−	0.1−	2003 12 04	704	1.0+	1.2+	2005 04 02	703	0.9−	0.0	
1998 10 29	691	0.3+	0.9−	2003 12 04	704	0.1−	0.2+	2005 04 02	703	0.2−	0.1−	
2002 08 14	704	0.9−	0.7+	2003 12 04	704	0.4+	0.7+	2005 04 09	703	0.9−	0.4+	
2002 08 14	704	0.5−	0.4+	2003 12 19	704	0.1−	0.3+	2005 04 09	703	0.8−	0.4+	
2002 08 14	704	0.6−	0.1+	2003 12 19	704	0.1−	0.5+	2005 04 09	703	0.7−	0.9−	
2002 08 14	704	0.3−	0.1−	2003 12 19	704	0.1+	0.7+	2005 04 09	703	0.6−	0.8+	
2002 08 14	704	0.1+	1.4+	2003 12 19	704	0.6+	0.7+	2006 05 22	691	0.1+	0.0	
2002 08 14	704	0.2−	0.7+	2003 12 21	704	0.1+	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+	
2002 09 05	608	0.4−	0.8−	2003 12 21	704	0.3+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.0	
2002 09 05	608	0.0	0.9−	2003 12 21	704	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.4+	0.3−	
2002 09 05	608	0.3−	0.4−	2003 12 21	704	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−	
2002 09 17	644	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−	
2002 09 17	644	0.3−	0.0	2003 12 23	704	0.7−	1.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−	
2002 09 17	644	0.3−	0.1−	2003 12 23	704	0.5−	0.1+	2006 05 26	691	0.1−	0.2+	
2003 12 01	704	0.0	0.2+	2003 12 23	704	0.0	0.3+	2006 05 26	691	0.0	0.1+	
2003 12 01	704	0.3+	1.4+	2003 12 23	704	0.3−	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.1+	
2003 12 01	704	0.4+	0.6+	2003 12 23	704	0.4−	0.0	2006 06 15	691	0.5+	0.0	
2003 12 03	704	0.6−	0.8+	2005 03 16	703	0.3−	0.5+	2006 06 15	691	0.6+	0.2+	
2003 12 03	704	0.2−	0.4+	2005 03 16	703	1.1−	0.3+	2006 06 15	691	0.1+	0.3+	
2003 12 03	704	0.1−	0.4+	2005 03 16	703	1.8−	0.3−	2006 06 17	691	0.3+	0.0	
2003 12 03	704	0.2+	0.3+	2005 03 16	703	0.1+	0.6−	2006 06 17	691	0.0	0.2+	
2003 12 03	704	0.2+	0.7+	2005 04 02	703	0.1+	0.1+	2006 06 17	691	0.5+	0.7+	

(133825)∗ 2003 XF$_7$

Discovered 2003 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.89378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28215072	ω	91.38473		+0.99510610	−0.04796388	
a	2.3022294	Ω	271.36963		+0.00964296	+0.91725478	
e	0.2094488	i	4.95741		+0.09834053	+0.39540250	
P	3.49	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.2+	0.4−	2003 12 04	704	1.6+	0.1+	2004 01 16	644	0.1+	0.3+	
1999 07 13	704	0.1−	1.3−	2003 12 05	704	0.9−	0.3+	2004 01 16	644	0.0	0.4+	
1999 07 13	704	0.5−	0.7−	2003 12 05	704	(2.3−	0.3+)	2004 01 16	644	0.0	0.3+	
1999 07 13	704	0.3+	0.5−	2003 12 05	704	1.5−	0.1−	2004 01 17	644	0.2+	0.1+	
1999 07 13	704	0.1+	1.3−	2003 12 05	704	1.7−	0.5−	2004 01 17	644	0.1+	0.4+	
1999 10 15	704	1.4+	0.2−	2003 12 18	704	0.9+	0.6+	2004 01 17	644	0.2+	0.1+	
1999 10 15	704	1.2+	0.6−	2003 12 18	704	0.3+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0	
1999 10 15	704	0.0	0.2−	2003 12 18	704	0.8+	0.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0	
2001 02 19	608	(5.6+	1.4+)	2003 12 18	704	0.0	1.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+	
2001 02 19	608	(5.3+	0.9+)	2003 12 18	704	(1.3+	2.4−)	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+	
2001 02 19	608	(5.3+	1.1+)	2003 12 21	704	0.6−	0.4+	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−	
2003 09 27	704	1.2−	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−	

2003 09 27	704	0.0	0.8−	2003 12 21	704	0.8−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
2003 09 27	704	0.4−	0.3−	2003 12 24	106	0.5+	0.7−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2003 11 24	704	0.0	0.4+	2003 12 24	106	0.1−	0.5−	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
2003 11 24	704	0.2−	0.5+	2003 12 24	106	0.6+	1.0−	2006 06 22	691	0.0	0.6+
2003 11 24	704	0.8−	0.4+	2003 12 25	106	0.3+	0.5−	2006 06 22	644	0.2−	0.1+
2003 11 24	704	0.1+	1.3+	2003 12 25	106	0.1−	0.3−	2006 06 22	691	0.0	0.4+
2003 11 24	704	0.5−	0.1−	2003 12 25	106	0.5+	0.4−	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
2003 12 04	704	1.2+	0.9+	2003 12 29	691	0.2−	0.3−	2006 06 22	691	0.1+	0.5+
2003 12 04	704	1.3+	0.9+	2003 12 29	691	0.1+	0.2−				
2003 12 04	704	1.2+	0.1+	2003 12 29	691	0.2−	0.2−				

(133826)∗ 2003 XC$_{13}$

Discovered 2003 Dec. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.32142		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17387146	ω	204.53173		+0.25164405		+0.92645414
a	3.1791951	Ω	81.04071		−0.83456876		+0.35418027
e	0.0566139	i	16.46219		−0.49007169		−0.12743262
P	5.67	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	(4.1−	0.0)	2003 12 14	691	0.2−	0.1+	2006 04 12	644	0.2−	0.1+
2000 03 05	704	(4.9−	0.5+)	2003 12 14	691	0.2−	0.0	2006 04 12	644	0.3−	0.1−
2000 03 05	704	(3.7−	0.3−)	2003 12 16	703	0.5−	0.2+	2006 04 12	644	0.3−	0.0
2000 03 05	704	(4.1−	0.4+)	2003 12 16	703	1.1+	1.3+	2006 04 21	704	0.8+	0.2+
2000 04 08	704	0.1+	0.3−	2003 12 16	703	1.3+	1.3+	2006 04 21	704	0.1+	0.5+
2000 04 08	704	0.6+	0.7−	2003 12 16	703	0.2+	0.8+	2006 04 21	704	0.1+	0.5−
2000 04 08	704	0.4−	0.7+	2003 12 19	704	0.7+	1.3+	2006 04 21	704	0.4+	0.5−
2000 04 08	704	0.0	0.8−	2003 12 19	704	0.0	1.1+	2006 05 02	703	0.5−	0.7−
2000 04 08	704	0.9−	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	0.7+	2006 05 02	703	(0.8−	2.8−)
2000 04 30	699	0.1−	0.5−	2003 12 19	704	0.9+	0.7+	2006 05 02	703	(0.9+	3.1−)
2000 04 30	699	0.1+	0.2−	2003 12 19	704	0.5+	0.0	2006 05 02	703	0.2−	0.0
2000 04 30	699	0.1−	0.4−	2003 12 21	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	644	0.2−	0.0
2000 04 30	699	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.3+	0.3−	2006 05 20	644	0.0	0.2+
2002 10 07	644	0.7−	1.0+	2003 12 21	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	644	0.1−	0.1+
2002 10 07	644	0.6−	0.9+	2003 12 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	699	0.0	0.4+
2002 10 07	644	0.1−	0.9+	2003 12 21	704	0.1−	1.0+	2006 05 26	699	0.2−	0.8+
2003 10 21	704	0.9−	0.2−	2003 12 23	704	0.5−	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.6−
2003 10 21	704	0.5−	0.6+	2003 12 23	704	0.2−	0.8+	2006 05 26	703	0.6−	0.4−
2003 10 21	704	1.6−	0.3−	2003 12 23	704	0.4+	0.3−	2006 05 26	699	0.5−	0.2+
2003 10 27	704	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.3−	0.3−	2006 05 26	703	0.3−	0.6−
2003 10 27	704	1.0−	0.2−	2003 12 23	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	1.3−	1.3−
2003 10 27	704	1.4+	0.2−	2003 12 27	691	0.2−	0.0	2006 05 26	699	0.6−	0.6+
2003 10 27	704	0.9−	0.5+	2003 12 27	691	0.6−	0.0	2006 05 27	704	0.6+	0.2+
2003 11 01	704	1.3+	1.7−	2003 12 27	691	0.0	0.1+	2006 05 27	704	1.0+	1.3+
2003 11 01	704	1.0+	0.2+	2004 01 13	699	0.5−	0.7−	2006 05 27	704	0.1−	1.0+
2003 11 01	704	1.3+	0.1+	2004 01 13	699	0.4+	0.9+	2006 05 27	704	1.4+	1.0+
2003 11 01	704	0.5−	0.6+	2004 01 13	699	0.4−	0.5−	2006 05 27	704	0.8+	0.5+
2003 11 01	704	1.4−	1.0−	2004 01 13	699	0.3−	0.1+	2006 05 27	704	0.7+	0.5+
2003 12 01	704	0.0	0.9−	2005 01 17	201	0.2−	0.5−	2006 05 27	704	0.6+	1.3+
2003 12 01	704	0.2+	0.6−	2005 01 17	201	0.3−	0.8−	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2003 12 01	704	0.2+	0.8−	2006 01 26	703	0.2+	0.4+	2006 05 27	704	0.1+	0.5+
2003 12 01	704	0.3+	0.2+	2006 01 26	703	1.3+	0.2+	2006 05 27	704	0.8+	1.3+
2003 12 04	703	0.4−	0.1−	2006 01 26	703	0.8−	1.9+	2006 05 29	704	0.6+	0.3−
2003 12 04	703	0.4−	0.4−	2006 01 26	703	0.9+	0.5−	2006 05 29	704	0.0	0.9+
2003 12 04	703	0.6+	0.0	2006 04 12	644	0.0	0.1−	2006 05 29	704	0.3+	1.0−
2003 12 04	703	(7.8−	1.0−)	2006 04 12	644	0.2−	0.2+	2006 05 29	704	1.7+	0.6+
2003 12 14	691	0.2−	0.1+	2006 04 12	644	0.1−	0.1−				

(133827)∗ 2003 XK$_{13}$ = 1993 BA$_{11}$

Discovered 2003 Dec. 14 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69598)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.55564		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25694010	ω	252.65058		+0.99173292		+0.08614179
a	2.4504629	Ω	102.32815		−0.04422864		+0.92523112
e	0.1176462	i	5.58672		−0.12045595		+0.36949556
P	3.84	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 22	691	0.0	0.4−	1999 11 16	703	0.4+	0.1+	2006 06 17	691	0.5+	0.6+
1993 01 22	691	0.2−	0.3−	2003 11 23	691	0.1+	0.1−	2006 06 17	691	0.7+	0.1−
1993 01 22	691	0.2−	0.1−	2003 11 23	691	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.0
1993 01 26	691	0.1−	0.2+	2003 11 23	691	0.2−	0.0	2006 06 21	691	0.0	0.1−
1993 01 26	691	0.1+	0.2+	2003 12 14	644	0.5−	0.5+	2006 06 21	691	0.3+	0.8−
1993 01 26	691	0.3+	0.1+	2003 12 14	644	0.2+	0.0	2006 06 21	691	1.3−	0.7−
1999 10 10	704	0.3+	0.5+	2003 12 14	644	0.1+	0.2+	2006 06 22	644	0.4−	0.2+
1999 10 10	704	0.3+	0.3−	2003 12 16	691	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.3−	0.4+
1999 10 10	704	0.9+	0.2−	2003 12 16	691	0.2+	0.2−	2006 06 22	G96	0.8−	0.6+
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	2003 12 16	691	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
1999 10 10	704	0.7−	0.0	2006 05 04	G96	0.9+	0.0	2006 06 22	G96	0.2+	0.0
1999 11 16	703	0.5+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+	2006 06 22	G96	0.3+	0.1+
1999 11 16	703	0.7−	0.4−	2006 05 04	G96	0.2+	0.3−	2006 06 22	G96	0.2−	0.1+
1999 11 16	703	0.7−	1.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−				

(133828)∗ 2003 XK$_{28}$

Discovered 2003 Dec. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.99731		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21137287	ω	308.29917		+0.90019508		+0.43509362
a	2.7910646	Ω	25.92503		−0.38517597		+0.81530303
e	0.0867101	i	2.42560		−0.20319522		+0.38206610
P	4.66	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.1−	0.5+	2003 11 21	704	1.0+	1.1+	2005 03 16	G96	0.0	0.1+
1998 09 25	691	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	(2.6+	1.4+)	2005 03 16	G96	0.6−	0.2+
1998 09 25	691	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	1.7+	2005 03 16	G96	0.4−	0.0
1998 10 12	691	0.1−	0.0	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.0	0.3−
1998 10 12	691	0.3−	0.1+	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2005 03 16	G96	0.0	0.1−
1998 10 12	691	0.1+	0.1+	2003 12 01	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	G96	0.0	0.1+
2002 07 14	644	0.0	0.4+	2003 12 14	691	0.2+	0.1−	2005 03 16	G96	0.2+	0.2−
2002 07 14	644	0.1+	0.3+	2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 04 04	G96	0.1+	0.3−
2002 07 14	644	0.0	0.3+	2003 12 14	691	0.2−	0.3−	2005 04 04	G96	0.2−	0.3−
2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.4+	0.7−	2005 04 04	G96	0.4+	0.0
2002 08 08	644	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.2−	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.0
2002 08 08	644	0.1+	0.0	2003 12 22	704	0.4+	0.6−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+
2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2003 12 27	691	0.1−	0.5−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+
2002 08 29	644	0.0	0.0	2003 12 27	691	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2002 08 29	644	0.2+	0.1−	2003 12 27	691	0.2−	0.6−	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	691	0.5+	0.4+	2006 05 26	G96	0.5−	0.9+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2005 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.4+	0.6+
2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2005 02 02	691	0.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2003 11 21	704	(2.5+	1.6+)	2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.4+	0.3+

(133829)∗ 2003 XG$_{29}$

Discovered 2003 Dec. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.52507		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19904757	ω	111.86451		+0.97687217		−0.21257925
a	2.9051248	Ω	260.41492		+0.18654257		+0.89993772
e	0.0691056	i	1.33888		+0.10451136		+0.38068644
P	4.95	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	691	0.5−	0.1+	2002 08 17	644	0.3+	0.3+	2003 12 21	704	0.0	0.5−
1998 12 19	691	0.2−	0.1−	2002 08 17	644	0.3+	0.0	2005 03 11	G96	0.4−	0.4+

1998 12 19	691	0.3−	0.4−	2002 08 17	644	0.0	0.3+	2005 03 11	G96	0.5−	0.3+
1998 12 26	691	(2.7+	0.1−)	2003 11 26	704	0.7−	1.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.3+
1998 12 26	691	0.3+	0.0	2003 11 26	704	0.0	0.7+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3+
1998 12 26	691	0.2−	0.2−	2003 11 26	704	0.6+	0.5+	2006 05 01	691	0.3−	0.1−
2000 01 12	691	0.6+	0.3−	2003 11 26	704	0.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2000 01 12	691	0.2+	0.2−	2003 12 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.2−
2000 01 12	691	0.0	0.2−	2003 12 01	691	0.1−	0.4+	2006 05 28	691	0.1+	0.0
2001 04 24	691	0.1−	0.0	2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.3−	0.1−
2001 04 24	691	0.4+	0.9+	2003 12 14	691	0.0	0.3+	2006 05 28	691	0.2−	0.1−
2001 04 24	691	0.3+	1.0+	2003 12 14	691	0.2−	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.3+
2002 08 06	644	0.3+	0.6+	2003 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 06 04	691	0.1−	0.3+
2002 08 06	644	0.1−	0.8+	2003 12 21	704	1.0+	0.1−	2006 06 04	691	0.0	0.2−
2002 08 06	644	0.3+	0.7+	2003 12 21	704	0.5+	0.3+				

(133830)∗ 2003 XE$_{32}$ = 2005 BO$_{18}$

Discovered 2003 Dec. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76286)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	315.27747		(2000.0)			
n	0.18003329	ω	108.64693		−0.23087250	+0.97288870
a	3.1062340	Ω	147.99486		−0.90210071	−0.20878750
e	0.1365356	i	1.47245		−0.36457127	−0.09947544
P	5.47	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	691	0.0	0.4+	2003 12 22	291	0.5+	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.0
2000 02 05	691	0.1−	0.1−	2003 12 22	291	0.4+	0.0	2006 03 23	691	0.4+	0.0
2000 02 05	691	0.0	0.1+	2003 12 22	291	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2000 03 03	704	0.7+	0.2+	2005 01 16	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2000 03 03	704	0.2−	0.3−	2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2000 03 03	704	0.3−	0.1−	2005 01 19	691	0.0	0.3−	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2000 03 03	704	0.9+	0.1−	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2003 12 01	691	0.1−	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2003 12 01	691	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.8+	1.3−	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2003 12 01	691	0.2−	0.2+	2005 03 08	G96	0.6−	0.8−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2003 12 14	691	0.2+	0.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.5−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2003 12 14	691	0.1−	0.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 12 14	691	0.3−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.5+				

(133831)∗ 2003 XV$_{37}$ = 1999 XS$_{185}$

Discovered 2003 Dec. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69602)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	271.04661		(2000.0)			
n	0.24440763	ω	320.75772		+0.92125095	+0.38762390
a	2.5335309	Ω	16.52419		−0.32213361	+0.80688413
e	0.1966554	i	6.52432		−0.21800604	+0.44574175
P	4.03	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.1−	0.7−	2003 11 20	704	0.3+	0.0	2004 01 17	644	0.1−	0.5+
1999 12 12	704	0.7−	0.3−	2003 11 26	704	1.7−	1.0+	2004 01 17	644	0.0	0.4+
1999 12 12	704	0.2−	0.7−	2003 11 26	704	0.3−	1.0+	2004 01 17	644	0.0	0.4+
1999 12 12	704	0.2+	0.0	2003 11 26	704	0.1−	0.8+	2005 02 14	704	(2.3+	0.2−)
1999 12 15	704	0.6−	1.0+	2003 11 26	704	0.2−	0.1−	2005 02 14	704	1.8+	0.4−
1999 12 15	704	1.1+	0.5−	2003 11 26	704	0.2+	0.0	2005 02 14	704	1.8+	0.8+
1999 12 15	704	0.5+	0.5−	2003 12 04	704	0.4−	0.3+	2005 02 14	704	(2.8+	0.3+)
2002 06 17	704	0.3+	1.0+	2003 12 04	704	0.1+	0.3+	2005 03 09	699	0.1+	1.0+
2002 06 17	704	0.4+	0.9+	2003 12 04	704	0.1−	0.7−	2005 03 09	699	0.2−	0.7−
2002 06 17	704	0.5+	0.7+	2003 12 04	704	0.8−	0.5−	2005 03 09	699	(3.3−	0.2−)
2002 06 17	704	0.1−	0.3+	2003 12 04	704	0.2−	0.2−	2005 03 09	699	1.9−	0.5+
2003 09 27	704	0.5−	0.6+	2003 12 18	704	0.2+	0.4−	2005 03 12	704	0.9−	0.4−
2003 09 27	704	0.6+	0.4−	2003 12 18	704	0.5+	0.2−	2005 03 12	704	0.3−	0.3+
2003 09 27	704	0.1+	0.0	2003 12 18	704	0.1−	0.2−	2005 03 12	704	0.8+	0.4+
2003 09 27	704	0.2−	0.2+	2003 12 23	704	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.8−	0.3−
2003 09 27	704	0.0	1.3+	2003 12 23	704	0.4+	0.8+	2006 05 30	E12	0.4+	0.2−
2003 10 22	704	1.1+	0.6−	2003 12 23	704	0.1−	0.7+	2006 05 30	E12	0.4+	0.2−
2003 10 22	704	0.7+	1.3+	2003 12 23	704	0.3−	1.2+	2006 05 30	E12	0.0	0.2−
2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2003 12 23	704	0.1+	0.3+	2006 06 27	E12	0.2−	0.5+
2003 10 22	704	0.9+	1.1+	2003 12 28	704	0.3−	0.4−	2006 06 27	E12	0.1−	1.2+
2003 11 20	704	0.4+	0.6−	2003 12 28	704	0.3−	0.7−	2006 06 27	E12	0.3−	0.7+
2003 11 20	704	0.4+	0.3−	2003 12 28	704	1.0−	0.3−	2006 06 27	E12	0.4+	0.7+
2003 11 20	704	0.0	0.1−	2003 12 28	704	0.0	0.1+				

(133832)∗ 2003 XJ$_{39}$

Discovered 2003 Dec. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	156.97498		(2000.0)			
n	0.17622770	ω	196.77932		+0.60838780	−0.78037263
a	3.1507935	Ω	216.12159		+0.75339967	+0.62512959
e	0.1897172	i	14.18998		+0.24950595	+0.01521712
P	5.59	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 03	644	0.4−	0.9+	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.6+	0.1+
2002 08 03	644	0.4−	0.9+	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.7−	0.2+
2002 08 03	644	0.3−	0.5+	2003 12 05	703	0.2−	0.5+	2005 03 13	703	0.5+	1.3−
2002 08 24	644	0.0	0.8+	2003 12 05	703	0.7−	0.0	2005 03 13	703	0.3+	0.5+
2002 08 24	644	0.1−	0.4+	2003 12 05	703	0.9+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.5+
2002 08 24	644	0.2+	0.1+	2003 12 05	703	0.7+	0.1−	2006 04 02	691	1.7+	0.8+
2003 09 28	704	0.2−	0.3−	2003 12 14	703	0.8+	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	1.1+	0.4+	2003 12 14	703	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	1.7+	1.5−	2003 12 14	703	0.0	0.9+	2006 04 24	691	0.3−	0.2+
2003 10 27	704	0.2−	0.6+	2003 12 14	703	0.6−	0.7+	2006 04 24	691	0.6−	0.2+
2003 10 27	704	1.8−	0.1+	2003 12 28	699	0.9−	1.4+	2006 05 01	691	0.5−	0.5+
2003 10 27	704	0.7+	0.9+	2003 12 28	699	0.8+	1.0+	2006 05 01	691	0.0	0.5−
2003 10 27	704	0.4+	0.1+	2003 12 28	699	0.3−	0.9−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 11 24	691	0.0	0.1+	2003 12 28	699	1.2−	0.1+				

(133833)∗ 2003 XM$_{39}$

Discovered 2003 Dec. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	231.30650		(2000.0)			
n	0.17914580	ω	317.64802		+0.86864113	+0.49186230
a	3.1164844	Ω	13.26911		−0.35602890	+0.70314599
e	0.1690929	i	15.01098		−0.34453738	+0.51347560
P	5.50	H	14.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.1−	0.0	2002 10 04	704	0.2−	0.2+	2005 03 08	703	0.9−	0.0
1995 04 06	691	0.3−	0.2−	2003 10 06	704	0.1−	0.7−	2005 03 08	703	0.1−	0.5+
1995 04 06	691	0.1+	0.3−	2003 10 06	704	0.5−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2+	0.2−
2002 08 13	704	0.3+	0.3−	2003 10 06	704	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.3+	0.1−
2002 08 13	704	0.1−	0.0	2003 12 05	704	0.3+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0
2002 08 13	704	0.2+	0.0	2003 12 05	704	0.2+	0.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+
2002 08 13	704	0.7−	0.1+	2003 12 05	704	0.7+	0.0	2006 03 20	A50	0.1+	0.2+
2002 08 13	704	0.0	0.1+	2003 12 05	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2−
2002 08 20	644	0.0	0.2+	2003 12 05	704	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−
2002 08 20	644	0.3−	0.1−	2003 12 15	704	0.4+	0.8−	2006 03 24	G96	0.6+	0.2−
2002 08 20	644	0.3+	0.8+	2003 12 15	704	0.2−	0.7−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2002 08 31	699	0.2−	0.2+	2003 12 15	704	0.3−	0.4−	2006 03 26	699	0.1+	0.2+
2002 08 31	699	0.2−	0.4+	2003 12 15	704	0.3−	0.3−	2006 03 26	699	1.0+	1.1+
2002 08 31	699	0.0	0.1+	2003 12 15	704	0.2−	0.5−	2006 03 26	699	0.3−	0.1−
2002 08 31	699	0.3−	0.3−	2003 12 29	704	0.1−	0.5+	2006 03 26	699	1.2+	0.1−
2002 09 09	644	0.0	0.5+	2003 12 29	704	0.6+	0.5+	2006 04 20	703	0.1−	0.3+
2002 09 09	644	0.1−	0.0	2003 12 29	704	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.2−	0.7+
2002 09 09	644	0.3−	0.5+	2003 12 29	704	0.3+	0.6+	2006 04 20	703	0.8−	0.2−

2002 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 12 29	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	703	0.9−	0.8+
2002 09 26	704	0.2+	0.0	2005 01 16	703	0.8+	0.5+	2006 04 21	703	1.3+	0.7−
2002 09 26	704	0.1+	0.3+	2005 01 16	703	0.2+	1.3+	2006 04 21	703	0.0	0.3−
2002 09 26	704	0.0	0.5−	2005 01 16	703	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	1.4−	0.2+
2002 09 26	704	0.2−	0.2−	2005 01 16	703	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.4+	0.5+
2002 10 04	704	0.5−	0.0	2005 03 08	703	0.5−	0.6+				
2002 10 04	704	0.1+	0.5−	2005 03 08	703	0.9+	0.2−				

(133834)∗ 2003 YX$_3$

Discovered 2003 Dec. 16 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.88660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22359141	ω	200.24215		+0.74311834	+0.65588993	
a	2.6884335	Ω	118.05326		−0.59140748	+0.73645931	
e	0.2145926	i	8.64179		−0.31306920	+0.16563843	
P	4.41	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 15	327	0.3−	0.2−	2003 12 17	691	0.0	0.1+	2006 04 18	703	0.7−	0.3−
1997 04 15	327	1.7−	0.1−	2003 12 20	704	0.2−	1.4−	2006 04 21	704	0.5+	0.1+
1997 04 15	327	0.2−	0.4−	2003 12 20	704	0.5−	1.0−	2006 04 21	704	0.6+	0.1+
1998 09 22	699	(0.1+	2.3+)	2003 12 20	704	0.4−	0.8−	2006 04 21	704	0.4−	0.1−
1998 09 22	699	0.9+	0.6+	2003 12 20	704	0.2−	1.1−	2006 04 21	704	0.5+	0.3+
1998 09 22	699	0.3+	0.9+	2003 12 20	704	0.0	0.3−	2006 04 25	703	0.2+	0.2−
2001 02 16	704	0.2−	1.3−	2004 01 19	703	0.1−	0.7+	2006 04 25	703	0.1+	0.1+
2001 02 16	704	0.1−	0.8+	2004 01 19	703	0.2−	0.8+	2006 04 25	703	0.0	0.4+
2001 02 16	704	0.0	1.7+	2004 01 19	703	0.2−	0.5+	2006 04 25	703	0.4+	0.2−
2002 06 13	704	0.1+	0.6+	2004 01 19	703	0.1−	0.4+	2006 04 27	703	0.1+	0.1−
2002 06 13	704	0.3−	0.6+	2005 02 03	704	0.9+	0.1−	2006 04 27	703	0.0	0.0
2002 06 13	704	0.1+	0.6+	2005 02 03	704	0.3+	0.0	2006 04 27	703	0.6+	0.4+
2003 10 27	704	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	1.0+	0.2+	2006 04 27	703	0.5−	0.2+
2003 10 27	704	0.4−	0.2−	2005 02 09	699	0.8+	0.4+	2006 04 27	703	0.3−	0.8+
2003 10 27	704	0.3−	1.0+	2005 02 09	699	0.1+	0.4−	2006 04 27	703	0.7−	0.2+
2003 10 27	704	0.8+	0.2−	2005 02 09	699	0.1−	0.0	2006 04 27	703	0.4−	0.2+
2003 10 27	704	0.3−	0.1+	2005 02 09	699	0.1+	0.5−	2006 04 27	703	0.2+	0.3+
2003 11 24	691	0.2−	0.2+	2005 02 14	704	0.0	0.5−	2006 05 25	699	1.2+	1.0+
2003 11 24	691	0.3−	0.1+	2005 02 14	704	0.9+	0.3−	2006 05 25	699	0.4+	0.1+
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 02 14	704	0.9+	0.4+	2006 05 25	699	0.7+	0.2+
2003 11 30	704	0.2+	0.3+	2005 03 09	703	0.7+	0.0	2006 05 25	699	0.7+	0.2−
2003 11 30	704	0.7+	0.1−	2005 03 09	703	0.2−	0.4−	2006 05 27	703	0.4−	0.1+
2003 11 30	704	0.2−	0.3−	2005 03 09	703	0.4−	0.1−	2006 05 27	703	0.8−	0.4−
2003 11 30	704	1.0+	0.5+	2005 03 09	703	(3.5−	0.6−)	2006 05 27	703	0.0	0.6−
2003 11 30	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	(2.2+	0.8+)	2006 05 27	703	0.3−	0.8−
2003 12 16	703	0.1−	0.6+	2006 03 26	699	0.5−	0.5−	2006 05 29	704	0.3−	0.2+
2003 12 16	703	0.3−	0.7+	2006 03 26	699	0.5+	0.7+	2006 05 29	704	0.7+	0.9+
2003 12 16	703	0.5+	0.2−	2006 03 26	699	0.7+	0.4−	2006 05 29	704	0.3+	0.6+
2003 12 16	703	0.7−	1.2+	2006 04 18	703	0.3+	0.4−	2006 05 29	704	1.4−	1.3+
2003 12 17	691	0.2−	0.0	2006 04 18	703	0.8−	0.3−	2006 05 29	704	0.8+	1.2+
2003 12 17	691	0.3−	0.2+	2006 04 18	703	0.8−	0.2+				

(133835)∗ 2003 YL$_4$ = 1994 CT$_{18}$ = 2005 ER$_{211}$

Discovered 2003 Dec. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76291)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.11881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18168705	ω	284.15301		+0.21162305	−0.97530056	
a	3.0873562	Ω	153.37414		+0.94232180	+0.18643081	
e	0.0327664	i	8.11737		+0.25931701	+0.11845832	
P	5.42	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.0	0.3+	2004 01 13	691	0.2−	0.6+	2005 04 04	G96	0.4−	0.0
1994 02 11	691	0.6−	0.4−	2004 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 04 04	G96	0.0	0.0
1994 02 16	691	0.4+	0.5−	2004 01 13	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
1994 02 16	691	0.3−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
1994 02 16	691	0.5+	0.4−	2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.2−
2000 02 12	645	0.1−	0.1+	2005 02 09	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2000 02 12	645	0.1+	0.2+	2005 02 09	G96	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2002 08 14	291	0.3−	0.3+	2005 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.3+
2002 08 14	291	0.2−	0.1+	2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.5+
2002 08 14	291	0.2−	0.4+	2005 03 04	G96	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2003 12 16	691	0.3−	0.2+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2003 12 16	691	0.2+	0.2+	2005 03 04	097	(0.5+	3.6+)	2006 05 23	691	0.1+	0.2−
2003 12 16	691	0.1+	0.4+	2005 03 04	097	0.2−	2.0+	2006 05 23	691	0.2+	0.5+
2003 12 17	691	0.3−	0.2+	2005 03 04	097	(1.4−	3.0+)	2006 05 23	691	0.1−	0.2−
2003 12 17	691	0.2−	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.2−				
2003 12 17	691	0.6+	0.1−	2005 04 04	G96	0.1−	0.0				

(133836)∗ 2003 YW$_{10}$ = 2002 TE$_{110}$

Discovered 2003 Dec. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 69605)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.57686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16865366	ω	351.59173		+0.49344987	−0.83699466	
a	3.2444334	Ω	68.54590		+0.81205572	+0.34592686	
e	0.0218145	i	14.72268		+0.31156498	+0.42399829	
P	5.84	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	608	0.9−	0.7+	2003 12 23	704	1.4+	1.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2002 10 02	608	1.6−	0.9+	2003 12 28	704	0.6+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2002 10 02	608	0.7−	0.9+	2003 12 28	704	0.6+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2002 10 05	704	0.5+	0.9−	2003 12 28	704	1.0+	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.4−	0.4+	2003 12 28	704	0.3+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.5−	0.2+	2005 01 16	703	1.0−	0.6−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2002 10 05	704	1.6−	0.8+	2005 01 16	703	0.5−	0.5−	2006 05 21	G96	0.7−	0.7−
2002 10 16	644	0.2+	1.2+	2005 01 16	703	0.8−	0.3−	2006 05 21	G96	0.5+	0.3−
2002 10 16	644	0.0	1.4+	2005 01 16	703	0.4−	0.5+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2002 10 16	644	0.0	1.4+	2005 03 08	704	0.6+	0.3−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2003 11 24	691	0.0	0.6+	2005 03 08	704	1.3+	0.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2003 11 24	691	0.0	0.2+	2005 03 08	704	1.1+	0.3−	2006 05 21	G96	0.1−	1.3+
2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2005 03 08	704	(2.7+	1.5+)	2006 05 21	G96	0.1+	0.3−
2003 12 17	704	0.7−	0.4+	2005 04 01	703	0.4+	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2003 12 17	704	0.7−	0.5+	2005 04 01	703	0.7+	0.4+	2006 05 28	691	0.2−	0.0
2003 12 17	704	0.2+	0.3−	2005 04 01	703	0.5+	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.4+
2003 12 17	704	0.4+	0.2+	2005 04 01	703	0.5−	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2003 12 17	704	1.4−	0.1−	2005 04 02	699	0.1+	0.3−	2006 06 01	691	1.3+	1.1+
2003 12 18	704	0.7−	0.2+	2005 04 02	699	1.3+	0.3+	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
2003 12 18	704	0.3−	0.9−	2005 04 02	699	0.2+	0.8+	2006 06 01	691	0.3+	0.3+
2003 12 18	704	0.7−	0.1+	2005 04 02	699	0.4−	0.1+	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2003 12 18	704	0.6−	0.2−	2005 04 13	704	0.2+	0.0	2006 06 14	644	0.3+	0.1+
2003 12 18	704	0.0	1.0−	2005 04 13	704	1.0−	1.0+	2006 06 14	644	0.3−	0.3+
2003 12 23	704	0.1−	1.2+	2005 04 13	704	0.3−	0.9+	2006 06 15	691	0.0	0.1−
2003 12 23	704	0.3−	1.5+	2005 04 13	704	1.5−	0.4+	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2003 12 23	704	0.8+	0.8+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.3−

(133837)∗ 2003 YX$_{18}$

Discovered 2003 Dec. 17 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.03780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18032057	ω	168.30582		−0.59934168	+0.78818981	
a	3.1029340	Ω	64.71349		−0.74634164	−0.48706288	
e	0.0368056	i	8.89498		−0.28941959	−0.37620017	
P	5.47	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.6−	0.1−	2003 12 19	291	0.2+	0.5+	2006 04 21	703	1.2−	0.4+
2000 03 05	704	0.1+	0.1−	2003 12 19	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	1.5+

2000 03 05	704	0.4+	0.0	2003 12 19	704	0.0	0.3−	2006 04 21	703	0.4−	0.4+		
2003 11 19	691	0.3−	0.3+	2003 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 04 25	644	0.2+	0.4+		
2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2005 02 01	703	1.0−	0.2−	2006 04 25	644	0.0	0.8+		
2003 11 19	699	0.7+	0.1+	2005 02 01	703	1.2+	0.7−	2006 04 25	644	0.5+	0.2+		
2003 11 19	691	0.0	0.2+	2005 02 01	703	0.4−	1.1−	2006 04 27	704	0.7+	0.0		
2003 11 19	699	1.5−	0.5−	2005 02 01	703	0.7−	0.4−	2006 04 27	704	0.3+	0.4−		
2003 11 19	699	0.9+	0.5+	2005 03 01	703	0.5+	1.0−	2006 04 27	704	1.2+	0.3−		
2003 11 19	699	0.5−	0.7+	2005 03 01	703	0.4−	1.4−	2006 04 30	704	1.1+	0.6−		
2003 11 24	699	0.8−	0.5−	2005 03 01	703	0.1+	0.0	2006 04 30	704	0.4−	0.6+		
2003 11 24	699	0.4−	0.1−	2005 03 01	703	0.0	1.1+	2006 04 30	704	0.2−	0.2−		
2003 11 24	699	0.4−	0.7+	2005 03 09	703	0.2−	1.2−	2006 05 03	691	0.4+	0.4+		
2003 11 24	699	1.6−	0.2−	2005 03 09	703	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.5+		
2003 11 30	291	0.4+	0.2−	2005 03 09	703	0.1−	0.7−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+		
2003 11 30	291	0.0	0.1+	2005 03 09	703	0.4−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0		
2003 11 30	291	0.1−	0.3+	2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−		
2003 12 17	699	1.3−	0.6+	2006 01 25	691	0.4+	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0		
2003 12 17	699	1.1−	0.3+	2006 01 25	691	0.4+	0.1−	2006 05 23	G96	0.6−	0.2+		
2003 12 17	699	0.5+	1.0+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0		
2003 12 17	699	0.0	0.4−	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−		
2003 12 19	291	0.1+	0.6+	2006 04 08	691	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0		
2003 12 19	291	0.2+	0.7+	2006 04 21	703	1.2−	0.3+						

(133838)∗ 2003 YH$_{27}$ = 2002 RC$_{213}$

Discovered 2003 Dec. 16 at Crni Vrh.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57473)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.56353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18010298	ω	331.24599		+0.39107921	−0.91401991	
a	3.1054327	Ω	95.55683		+0.86378486	+0.32407489	
e	0.1354664	i	6.21887		+0.31769917	+0.24401448	
P	5.47	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.2+	0.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.5+	2005 03 19	049	0.3−	0.3−		
2000 04 27	699	1.2+	0.4−	2003 12 24	704	0.8−	0.0	2005 03 19	049	0.3+	0.2−		
2000 04 27	699	0.7+	0.0	2003 12 24	704	0.3−	0.6+	2005 03 20	049	0.3−	0.3−		
2000 04 27	699	(0.2−	2.3+)	2003 12 24	704	0.0	0.0	2005 03 30	703	0.5−	0.2+		
2002 08 18	608	0.7−	0.6−	2003 12 27	291	0.3+	0.3−	2005 03 30	703	0.0	0.8+		
2002 08 18	608	0.7−	0.1−	2003 12 27	291	0.4+	0.1+	2005 03 30	703	0.9−	0.2−		
2002 08 18	608	0.4−	0.4+	2003 12 27	291	0.6+	0.4−	2005 03 30	703	0.3−	0.5−		
2002 08 30	644	0.1−	1.1+	2004 01 21	704	0.6+	1.1+	2005 04 11	699	0.3+	0.1+		
2002 08 30	644	0.2−	0.9+	2004 01 21	704	0.1−	1.3+	2005 04 11	699	1.0+	0.1+		
2002 08 30	644	0.2−	0.8+	2004 01 21	704	0.5+	0.9+	2005 04 11	699	0.7−	0.2+		
2002 09 12	608	0.3+	0.4−	2004 01 21	704	0.9+	0.8+	2005 04 11	699	0.1+	0.1−		
2002 09 12	608	0.1−	0.6+	2004 01 21	704	0.3+	1.0+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+		
2002 09 12	608	0.6−	0.0	2005 03 03	703	1.0−	0.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+		
2002 09 16	644	0.7−	0.1+	2005 03 03	703	0.8−	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+		
2002 09 16	644	0.7−	0.2+	2005 03 03	703	1.2−	0.7−	2006 05 09	G96	0.2−	0.3+		
2002 09 16	644	0.9−	0.4+	2005 03 03	703	1.0−	1.3−	2006 05 21	G96	0.6−	0.2+		
2003 12 16	106	0.3−	0.1−	2005 03 08	699	0.6+	0.4+	2006 05 21	G96	0.0	0.1+		
2003 12 16	106	0.2−	0.1−	2005 03 08	699	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.6−	0.0		
2003 12 16	106	0.7−	0.2−	2005 03 08	699	0.0	1.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+		
2003 12 19	704	0.0	0.5+	2005 03 08	699	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.5+		
2003 12 19	704	0.4+	0.6+	2005 03 09	699	0.6+	0.7+	2006 05 21	691	0.3−	0.4+		
2003 12 19	704	0.7−	1.0+	2005 03 09	699	0.9+	1.1+	2006 05 21	691	0.0	0.4+		
2003 12 19	704	0.6−	0.8+	2005 03 09	699	0.5−	1.6+	2006 05 25	691	0.4+	0.1−		
2003 12 19	704	0.0	1.0+	2005 03 09	699	0.3−	0.5+	2006 05 25	691	0.3+	0.0		
2003 12 21	704	0.3−	0.0	2005 03 09	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+		
2003 12 21	704	0.2+	0.1−	2005 03 09	704	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.4+	0.0		
2003 12 21	704	0.5−	0.5−	2005 03 09	704	0.4+	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.2−		
2003 12 21	704	0.7−	0.1−	2005 03 09	704	0.2+	0.8+	2006 05 25	691	0.3+	0.0		
2003 12 21	704	0.2+	0.1−	2005 03 09	704	0.4+	0.3+	2006 06 16	691	0.0	0.1−		
2003 12 22	704	0.3−	0.6+	2005 03 17	703	0.5−	0.3−	2006 06 16	691	0.6+	0.1+		
2003 12 22	704	0.1+	0.8+	2005 03 17	703	0.9−	0.6+	2006 06 16	691	0.4+	0.2−		
2003 12 22	704	0.0	0.3+	2005 03 17	703	0.2−	0.1−						
2003 12 22	704	0.0	0.6+	2005 03 17	703	1.3−	0.2−						

(133839)∗ 2003 YH$_{48}$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.42247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17189267	ω	2.64496		+0.59928882	−0.80000091	
a	3.2035473	Ω	50.53788		+0.73377905	+0.53437913	
e	0.1451036	i	2.16602		+0.32003315	+0.27283235	
P	5.73	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	644	0.4−	0.6+	2003 12 22	704	0.4+	0.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.4−		
2002 08 29	644	0.6−	0.8+	2003 12 30	704	0.2+	0.2+	2005 04 11	691	0.0	0.2−		
2002 08 29	644	0.5−	0.6+	2003 12 30	704	0.0	0.2+	2005 04 11	691	0.3−	0.3−		
2002 09 15	644	0.6−	1.2+	2003 12 30	704	0.2−	0.1−	2005 04 11	691	0.1−	0.1−		
2002 09 15	644	0.1−	1.4+	2003 12 30	704	0.6+	0.6+	2005 04 11	G96	0.5−	0.2−		
2002 09 15	644	0.2−	1.1+	2003 12 30	704	1.5+	0.1−	2005 04 11	G96	0.2−	0.2−		
2003 11 21	704	0.7+	1.5+	2005 03 03	691	0.4+	0.7+	2005 04 11	G96	0.3−	0.3−		
2003 11 21	704	1.2−	0.5+	2005 03 03	691	0.0	0.3+	2005 04 11	G96	0.3−	0.3−		
2003 11 21	704	1.0−	1.2+	2005 03 03	691	0.4+	0.0	2005 05 11	G96	0.4−	0.4−		
2003 11 21	704	(0.4−	2.2+)	2005 03 09	699	0.2−	1.5+	2005 05 11	G96	0.1−	0.3−		
2003 12 18	704	0.7−	0.3−	2005 03 09	699	0.4−	0.5+	2005 05 11	G96	0.5−	0.1−		
2003 12 18	704	1.1−	0.7+	2005 03 09	699	0.3−	0.3+	2005 05 11	G96	0.4−	0.1−		
2003 12 18	704	0.1+	0.2−	2005 03 09	704	1.2+	0.8+	2006 04 24	G96	0.4−	0.6−		
2003 12 18	704	0.3−	0.2+	2005 03 09	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	1.7+	0.4+		
2003 12 21	704	0.0	0.1+	2005 03 09	699	1.2−	0.5+	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−		
2003 12 21	704	0.3−	0.3+	2005 03 09	704	1.1+	0.2+	2006 04 24	G96	0.4−	0.4−		
2003 12 21	704	0.2+	0.2−	2005 03 09	704	1.3+	1.8−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+		
2003 12 21	704	0.1+	0.3+	2005 03 16	704	0.1−	0.7+	2006 05 04	691	0.3−	0.4+		
2003 12 21	704	0.3−	0.1+	2005 03 16	704	0.8+	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.1+		
2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2005 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 06 02	691	0.2+	0.0		
2003 12 22	704	0.6+	0.1+	2005 03 16	G96	0.2−	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.6+		
2003 12 22	704	0.3+	0.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.6−	2006 06 02	691	0.2+	0.3+		
2003 12 22	704	0.4+	0.5−	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−						

(133840)∗ 2003 YT$_{48}$ = 2005 ET$_{133}$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76314)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.57319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18926228	ω	320.71325		+0.79841295	−0.59647253	
a	3.0044156	Ω	76.09733		+0.57155985	+0.70787052	
e	0.1115806	i	4.85782		+0.18935707	+0.37833828	
P	5.21	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.3−	1.4+	2003 12 22	704	1.0−	0.5−	2005 03 09	704	1.1+	1.4+		
2002 08 19	644	0.5−	1.1+	2003 12 22	704	0.5+	1.0+	2005 03 10	699	1.2−	0.2−		
2002 08 19	644	0.6−	1.3+	2003 12 22	704	1.2−	0.8−	2005 03 10	699	0.9+	1.2+		
2002 08 30	644	0.6−	1.1+	2003 12 22	704	0.2−	0.7−	2005 03 10	699	0.2+	0.5−		
2002 08 30	644	0.5−	1.1+	2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2005 03 10	699	0.0	0.8+		
2002 08 30	644	0.1−	1.0+	2003 12 22	704	0.3−	0.2−	2005 03 12	704	0.4+	0.1+		
2003 11 21	704	0.8+	0.1+	2003 12 22	704	0.1+	1.3+	2005 03 12	704	0.5+	1.1+		
2003 11 21	704	0.9+	0.1−	2003 12 22	704	0.6−	0.6−	2005 03 12	704	0.6+	0.2+		
2003 11 21	704	0.7+	0.4−	2003 12 23	704	0.1+	1.7+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3−		
2003 12 18	704	0.0	0.6+	2003 12 23	704	1.3+	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−		
2003 12 18	704	0.3−	0.2−	2003 12 23	704	0.3+	1.5+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−		
2003 12 18	704	0.2+	0.1−	2003 12 23	704	0.6−	1.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−		
2003 12 21	704	0.4+	0.1+	2003 12 27	704	0.7+	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−		
2003 12 21	704	0.7+	0.2−	2003 12 27	704	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−		
2003 12 21	704	0.3−	0.0	2003 12 27	704	0.5+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−		
2003 12 21	704	0.6+	0.4+	2003 12 27	704	0.6+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2003 12 21	704	0.4−	0.0	2003 12 27	704	0.9+	0.6+	2006 05 20	691	0.2+	0.0		

2003 12 21	704	0.9−	0.5+	2003 12 30	704	0.8−	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 12 21	704	0.2+	0.1−	2003 12 30	704	0.3−	0.8+	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2003 12 21	704	1.3−	1.6+	2003 12 30	704	0.6+	1.2+	2006 05 24	691	0.0	0.6+
2003 12 21	704	0.2+	0.2−	2005 03 03	703	1.0−	0.7−	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2003 12 22	704	0.5−	1.0−	2005 03 03	703	0.8−	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2003 12 22	704	0.2−	0.7+	2005 03 03	703	0.2−	1.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2003 12 22	704	0.5−	0.8−	2005 03 03	703	0.7−	1.0+	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2003 12 22	704	1.4−	0.6−	2005 03 09	704	0.3+	1.2+	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
2003 12 22	704	0.0	0.2+	2005 03 09	704	0.5+	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2003 12 22	704	0.4−	0.7−	2005 03 09	704	(2.3+	0.7+)	2006 06 01	691	0.1+	0.5+
2003 12 22	704	0.6−	0.4−	2005 03 09	704	0.9+	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+

(133841)∗ 2003 YA$_{54}$ = 2000 DN$_{103}$

Discovered 2003 Dec. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57494)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.79056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19577972	ω	328.91392		+0.58117665	−0.80678853	
a	2.9373627	Ω	85.34533		+0.76684070	+0.49918039	
e	0.0810951	i	6.12948		+0.27237667	+0.31608734	
P	5.03	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	1.4+	1.9−	2003 10 26	704	0.4−	0.4−	2003 12 19	704	0.7+	0.8+
1998 11 24	704	0.6+	1.4−	2003 10 26	704	0.8+	0.2−	2003 12 19	691	0.1−	0.1+
1998 11 24	704	0.5+	1.3+	2003 10 26	704	0.4−	0.6+	2003 12 19	704	0.1+	0.6+
1998 11 24	704	0.9+	1.1+	2003 10 26	704	1.3+	1.0+	2003 12 19	704	0.6−	0.3+
1998 11 25	699	0.4+	0.6+	2003 11 19	699	0.1−	0.3−	2003 12 19	704	0.6−	0.5−
1998 11 25	699	0.2+	0.3−	2003 11 19	699	0.2−	0.7+	2003 12 19	704	0.9−	1.3−
1998 11 25	699	0.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.2+	0.5−	2003 12 21	704	0.8−	0.7+
2000 02 29	704	1.3−	0.0	2003 11 19	691	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.0	0.5+
2000 02 29	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	699	0.3−	0.8+	2003 12 21	704	0.1+	0.9+
2000 02 29	704	0.9−	1.4+	2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.6+
2000 02 29	704	0.5+	0.1+	2003 11 19	691	0.3−	0.1+	2003 12 21	704	0.3+	0.6+
2000 02 29	704	0.6+	0.0	2003 11 24	699	0.5−	0.1+	2005 03 16	703	0.3+	0.4+
2000 03 05	704	0.2−	0.1+	2003 11 24	699	0.3−	0.0	2005 03 16	703	0.5+	0.6−
2000 03 05	704	0.5+	0.1−	2003 11 24	699	0.1−	0.1+	2005 03 16	703	1.3−	0.8−
2000 03 05	704	0.0	0.5+	2003 11 24	699	0.1−	1.0+	2005 03 16	703	1.6−	1.0+
2000 03 05	704	0.0	0.0	2003 12 01	704	0.5−	1.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
2000 03 05	704	0.9−	0.9+	2003 12 01	704	0.6−	0.6+	2006 05 21	G96	0.5−	0.2+
2002 08 11	644	0.6−	0.1+	2003 12 01	704	0.6−	0.7+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
2002 08 11	644	0.7−	0.2+	2003 12 01	704	0.4−	0.9+	2006 05 21	G96	0.4+	0.1+
2002 08 11	644	0.6−	0.2+	2003 12 01	704	0.4−	0.2+	2006 05 21	691	(0.1+	2.5−)
2002 08 16	644	0.6−	0.6+	2003 12 04	703	(1.1−	2.1−)	2006 05 21	691	0.3+	0.2+
2002 08 16	644	0.6−	1.0+	2003 12 04	703	0.9+	0.4−	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2002 08 16	644	0.4−	0.6+	2003 12 04	703	0.0	0.8+	2006 05 29	691	0.4+	0.2+
2002 08 30	644	0.5−	0.5−	2003 12 04	703	(5.0−	2.1−)	2006 05 29	691	0.4+	0.4+
2002 08 30	644	0.3−	0.3−	2003 12 13	703	0.5−	0.3+	2006 05 29	691	0.6+	0.4+
2002 08 30	644	0.3−	0.3−	2003 12 13	703	0.1−	0.3+	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2003 10 26	704	0.1+	0.6+	2003 12 13	703	0.8+	0.6+	2006 06 02	691	0.2+	0.6+
2003 10 26	704	1.0+	0.1−	2003 12 13	703	0.3−	0.5−	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2003 10 26	704	0.4+	0.4−	2003 12 19	691	0.0	0.1+				
2003 10 26	704	0.0	0.3+	2003 12 19	691	0.1−	0.2+				

(133842)∗ 2003 YY$_{55}$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.04665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17803649	ω	330.01972		+0.41532015	−0.89800732	
a	3.1294165	Ω	95.10531		+0.86091185	+0.33644578	
e	0.1206044	i	8.38415		+0.29383663	+0.28352619	
P	5.54	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.3+	0.5+	2004 01 21	704	1.0−	0.4−	2005 04 05	152	(2.8−	0.1+)
2002 08 19	644	0.1+	0.9+	2005 03 10	152	(2.3+	0.1−)	2005 04 05	152	0.0	0.2+
2002 08 19	644	0.1+	1.0+	2005 03 10	152	0.4+	0.2−	2005 04 05	152	(0.8−	2.3−)
2002 09 09	644	0.2−	1.0−	2005 03 10	152	0.3+	1.1+	2005 04 05	152	(2.2−	0.6−)
2002 09 09	644	0.0	0.4−	2005 03 10	152	1.0+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2002 09 09	644	0.5−	0.3−	2005 03 16	703	0.9+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 12 19	704	0.2+	0.1−	2005 03 16	703	0.4−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2003 12 19	704	0.5+	0.9+	2005 03 16	703	0.4−	0.8−	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2003 12 19	704	0.1−	0.7+	2005 03 16	703	0.2+	1.0−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2003 12 19	704	0.2+	0.6+	2005 03 17	G96	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.4+	0.2+
2003 12 19	704	0.4+	0.3−	2005 03 17	G96	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2003 12 21	704	0.1+	0.7+	2005 03 17	G96	0.5−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 12 21	704	0.3+	0.8+	2005 03 17	G96	0.6−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2003 12 21	704	0.6−	0.3+	2005 03 17	703	0.5+	0.5−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 12 23	704	1.4−	0.4+	2005 03 17	703	0.7+	0.8−	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2003 12 23	704	0.3+	0.7+	2005 03 17	703	1.1−	0.3+	2006 05 26	691	0.1+	0.2−
2003 12 23	704	0.2−	0.6+	2005 03 17	703	1.6−	1.4−	2006 05 26	691	0.2+	0.2+
2003 12 23	704	0.2−	0.3+	2005 03 17	G96	0.3−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2003 12 23	704	0.7−	0.5+	2005 03 17	G96	0.3−	0.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2004 01 21	704	0.6+	0.5−	2005 03 17	G96	0.3−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2004 01 21	704	0.3+	0.8−	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+				
2004 01 21	704	0.4+	0.8−	2005 04 05	152	1.8+	0.6+				

(133843)∗ 2003 YZ$_{59}$ = 2002 TG$_{148}$

Discovered 2003 Dec. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 65528)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.02124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22503399	ω	7.02913		−0.09499607	+0.97426890	
a	2.6769318	Ω	257.67204		−0.92321487	−0.16302294	
e	0.1435929	i	12.07639		−0.37235743	+0.15563941	
P	4.38	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 05	608	(0.4+	2.1+)	2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.8+	0.1+
2001 03 05	608	(0.2+	2.1+)	2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.2−	0.4+
2001 03 05	608	(0.9+	2.1+)	2002 10 05	644	0.1−	0.7−	2003 12 21	704	0.4+	0.2+
2001 04 01	699	0.0	0.2−	2002 10 05	644	0.2−	0.6−	2005 03 07	704	1.2+	0.1−
2001 04 01	699	0.3+	0.1+	2002 10 05	644	0.5−	0.6−	2005 03 07	704	0.3+	0.8−
2001 04 01	699	0.5−	0.3−	2002 10 06	644	0.1−	0.4−	2005 03 07	704	0.2−	0.8+
2001 04 01	699	0.6+	0.0	2002 10 06	644	0.1−	0.4−	2005 03 07	704	0.1+	0.1+
2001 04 27	608	0.3−	0.4+	2002 10 06	644	0.0	0.3−	2005 03 07	704	0.1−	0.8+
2001 04 27	608	0.2+	0.1+	2002 10 06	704	0.6+	0.6−	2005 03 13	703	0.3−	0.5+
2001 04 27	608	0.0	0.1−	2002 10 06	704	0.4+	0.3−	2005 03 13	703	0.1−	0.4−
2002 08 15	704	1.0+	0.3+	2002 10 06	704	0.0	0.2+	2005 03 13	703	0.7−	0.6−
2002 08 15	704	0.2+	0.2−	2002 10 06	704	0.3+	0.0	2005 03 13	703	0.7−	0.2+
2002 08 15	704	0.3−	0.8−	2002 10 06	704	0.6−	0.8+	2006 05 23	G96	0.4+	0.3+
2002 08 15	704	0.3−	0.6−	2003 11 21	704	0.1+	0.4−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+
2002 08 15	704	0.2−	0.5−	2003 11 21	704	0.6+	0.8+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2002 08 30	699	0.0	0.8+	2003 11 21	704	0.5+	0.6+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2002 08 30	699	0.0	0.1−	2003 11 26	691	0.0	0.2−	2006 05 24	644	0.5−	0.2+
2002 08 30	699	0.1−	0.2+	2003 11 26	691	0.4−	0.3+	2006 05 24	644	0.4−	0.2+
2002 08 30	699	0.1+	0.6+	2003 11 26	691	(2.5−	0.5+)	2006 05 24	644	0.3−	0.3+
2002 09 05	704	0.1+	0.4+	2003 12 19	691	0.0	0.2−	2006 06 11	644	0.2+	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.3+	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 06 11	644	0.1−	0.4+
2002 09 05	704	0.0	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 06 11	644	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2003 12 21	704	0.1+	0.5+				
2002 09 11	644	0.2−	0.4+	2003 12 21	704	0.1+	0.7+				

(133844)∗ 2003 YK$_{60}$ = 2000 CA$_{132}$

Discovered 2003 Dec. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57497)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.26626		(2000.0)			
n	0.18459326	ω	196.00121		+0.97071437	+0.23969369
a	3.0548659	Ω	150.11549		−0.21670819	+0.90266487
e	0.2416857	i	1.85647		−0.10368784	+0.35741162
P	5.34	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.1−	0.5−	2003 10 24	704	0.2−	1.0+	2003 12 23	704	0.4−	0.3−
2000 02 03	691	0.5+	0.6−	2003 11 02	704	0.2+	0.2−	2003 12 23	704	0.4−	0.1−
2000 02 03	691	0.6−	0.1−	2003 11 02	704	0.1+	0.9+	2003 12 27	691	0.4−	0.1+
2000 02 04	691	0.5−	0.3−	2003 11 02	704	0.7−	0.2−	2003 12 27	691	0.3−	0.2+
2000 02 04	691	0.1−	0.6−	2003 11 02	704	1.1−	0.2−	2003 12 27	691	0.0	0.5+
2000 02 04	691	0.4−	0.3−	2003 11 23	704	0.6+	0.1+	2005 01 17	691	0.3+	0.0
2001 04 29	691	0.4+	0.0	2003 11 23	704	0.8+	0.7+	2005 01 17	691	0.4+	0.1−
2001 04 29	691	0.2+	0.3+	2003 11 23	704	0.6+	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.0
2001 04 29	691	0.0	0.2+	2003 11 23	704	0.7+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
2002 06 18	704	0.7−	0.1+	2003 12 01	704	0.5+	1.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2002 06 18	704	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.0	0.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.0
2002 06 18	704	0.2+	0.4+	2003 12 01	704	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+
2002 06 18	704	0.4−	0.4−	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.4+	0.3+
2002 07 05	704	0.5+	0.7+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2002 07 05	704	0.2−	1.7+	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2002 07 05	704	0.2−	1.3+	2003 12 21	704	(1.3−	2.7+)	2006 04 07	G96	0.5−	0.3+
2002 07 05	704	0.1+	1.5+	2003 12 21	704	0.6−	1.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.6+	1.0−	2003 12 21	704	(0.3−	2.8+)	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2003 10 24	704	(0.4+	2.1+)	2003 12 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2003 10 24	704	(3.1+	0.9−)	2003 12 21	704	0.3−	1.9+	2006 04 08	G96	0.3+	0.5+
2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2003 12 21	704	0.3−	0.6+	2006 04 08	G96	0.0	0.2+
2003 10 24	704	1.3+	1.6−	2003 12 21	704	0.0	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.7+
2003 10 24	704	0.0	1.8+	2003 12 21	704	0.1+	0.4+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+
2003 10 24	704	0.6−	0.1−	2003 12 23	704	1.0−	0.1−				

(133845)∗ 2003 YL$_{63}$ = 2002 TB$_{165}$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57500)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	191.29565		(2000.0)			
n	0.16749058	ω	278.61607		+0.79384453	−0.58547785
a	3.2594361	Ω	117.38339		+0.60487681	+0.73232354
e	0.0931168	i	10.66947		+0.06272884	+0.34773253
P	5.88	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 24	644	0.3+	1.1+	2003 12 21	704	0.9−	0.5+	2005 03 10	699	0.3−	0.5−
2002 08 24	644	0.2+	0.8+	2003 12 21	704	0.3−	0.2+	2005 03 10	699	0.3+	0.6+
2002 08 24	644	0.0	1.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.7+	2005 03 10	699	0.3−	0.7+
2002 09 19	644	0.4−	0.3−	2003 12 23	704	0.6+	0.4+	2005 04 09	703	0.9+	0.9−
2002 09 19	644	0.4−	0.1+	2003 12 23	704	0.1−	0.4+	2005 04 09	703	0.7+	0.1+
2002 09 19	644	0.2−	0.0	2003 12 23	704	0.6+	1.2−	2005 04 09	703	0.4−	0.5−
2002 10 02	608	0.6−	0.1+	2004 01 03	704	1.2+	1.0+	2005 04 09	703	1.0−	0.5−
2002 10 02	608	0.3−	0.3−	2004 01 03	704	0.5+	0.5+	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
2002 10 02	608	0.5−	0.1−	2004 01 03	704	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.9−	1.6+
2002 10 06	704	(0.9−	2.5+)	2004 01 03	704	0.3+	0.0	2006 04 20	691	0.3+	0.3−
2002 10 06	704	(0.9−	2.1+)	2004 01 21	704	0.2−	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.2−
2002 10 06	704	0.7−	2.0+	2004 01 21	704	0.2−	0.5−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 10 06	704	(0.2+	2.2+)	2004 01 21	704	0.1−	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2002 10 16	644	0.2+	1.4+	2004 01 30	704	0.1+	0.5+	2006 05 02	691	0.0	0.1+
2002 10 16	644	0.1+	1.3+	2004 01 30	704	0.1+	0.4+	2006 05 02	691	0.2+	0.0
2002 10 16	644	0.0	1.1+	2004 01 30	704	0.7−	1.4+	2006 05 02	691	0.1+	0.0
2002 11 03	608	0.2−	0.1+	2004 01 30	704	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	0.2−	1.2−
2002 11 03	608	0.1+	0.1−	2005 03 09	704	1.0+	0.1−	2006 05 19	699	1.2+	2.1+
2002 11 03	608	0.8−	0.1+	2005 03 09	704	1.0+	1.1+	2006 05 19	699	1.1+	0.5−
2003 12 19	704	0.1−	1.0+	2005 03 09	704	0.5+	1.0+	2006 05 19	699	0.1+	1.5+
2003 12 19	704	0.3−	0.5+	2005 03 09	704	1.6−	1.4+				
2003 12 19	704	0.8+	0.8−	2005 03 10	699	0.1+	0.5−				

(133846)∗ 2003 YD$_{71}$ = 2002 RP$_{184}$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57510)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	334.61185		(2000.0)			
n	0.19164628	ω	337.36446		−0.19499518	+0.96945666
a	2.9794478	Ω	281.13596		−0.87506470	−0.24046555
e	0.0575383	i	8.72073		−0.44298833	+0.04827111
P	5.14	H	14.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	0.6+	0.1−	2002 10 05	704	0.0	0.8+	2003 12 27	704	0.2+	0.4−
2000 02 08	704	0.1+	0.7+	2002 10 05	704	0.9−	0.4+	2003 12 27	704	0.7+	1.0−
2000 02 08	704	0.7+	1.3+	2002 10 05	704	0.6−	0.0	2003 12 27	704	0.4−	0.4−
2000 02 08	704	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.1−	0.3−	2003 12 27	704	0.5−	0.7+
2000 03 09	704	0.8+	0.1−	2002 10 12	704	(0.4+	2.3+)	2003 12 27	704	0.1−	0.3+
2000 03 09	704	0.1+	0.8+	2002 10 12	704	0.4+	0.4+	2003 12 29	691	0.5+	0.2+
2000 03 09	704	0.2−	0.3+	2002 10 12	704	0.7+	0.3−	2003 12 29	691	0.1+	0.3+
2000 03 09	704	0.0	0.7+	2002 12 01	704	0.5+	0.5−	2003 12 29	691	0.3+	0.2+
2000 03 09	704	0.6+	1.4+	2002 12 01	704	0.7−	0.7+	2004 01 16	644	0.4+	0.4+
2002 08 10	704	0.3−	1.0−	2002 12 01	704	0.6−	0.9+	2004 01 16	644	0.1+	0.8+
2002 08 10	704	0.1+	0.5+	2002 12 01	704	0.0	0.1+	2004 01 16	644	0.3+	0.7+
2002 08 10	704	0.5+	0.2+	2002 12 01	704	0.5+	0.1−	2005 03 10	703	0.1+	0.5+
2002 08 10	704	0.1−	0.1+	2003 11 26	704	(2.4−	1.0−)	2005 03 10	703	0.2+	0.0
2002 08 16	704	0.4−	0.1+	2003 11 26	704	1.4−	0.5−	2005 03 10	703	0.4−	0.2+
2002 08 16	704	0.2−	0.3+	2003 11 26	704	0.9−	0.3+	2005 03 10	703	0.1−	0.1+
2002 08 16	704	0.1+	0.8+	2003 11 26	704	1.1−	1.3−	2005 03 17	703	0.1+	0.1−
2002 08 16	704	0.1+	0.5−	2003 11 26	704	1.2−	1.3−	2005 03 17	703	0.2+	1.4+
2002 08 16	704	0.7−	0.1−	2003 12 04	704	0.3+	0.6+	2005 03 17	703	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.8−	0.1+	2003 12 04	704	0.4+	0.1−	2005 03 17	703	0.5+	0.0
2002 09 07	704	0.7−	0.6+	2003 12 04	704	0.1+	0.4−	2006 05 26	644	0.2−	0.2+
2002 09 07	704	0.4−	0.5+	2003 12 18	704	1.4+	0.2+	2006 05 26	644	0.4+	0.5+
2002 09 07	704	0.5−	0.6+	2003 12 18	704	0.1+	0.0	2006 05 26	644	0.3+	0.1+
2002 09 12	644	0.1−	0.3+	2003 12 18	704	0.2−	0.0	2006 06 07	E12	0.2+	0.0
2002 09 12	644	0.3−	0.3+	2003 12 18	704	0.5−	0.1+	2006 06 07	E12	0.4−	0.3+
2002 09 12	644	0.1−	0.4+	2003 12 18	704	0.1+	0.3−	2006 06 07	E12	0.0	0.4+
2002 09 14	699	0.1+	0.8+	2003 12 22	704	0.7−	0.1+	2006 06 07	E12	0.4+	0.6+
2002 09 14	699	0.4+	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.7+	2006 06 07	E12	0.2−	0.5+
2002 09 14	699	0.1+	0.7+	2003 12 22	704	0.4−	0.7+	2006 06 07	E12	0.7+	0.6+
2002 09 14	699	0.1−	0.5+	2003 12 22	704	0.0	0.1+	2006 06 07	E12	0.0	0.8+
2002 10 05	704	0.1−	0.7+	2003 12 22	704	0.3−	0.3+	2006 06 07	E12	0.7−	0.3+

(133847)∗ 2003 YL$_{77}$ = 2002 TC$_{110}$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57516)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	245.21359		(2000.0)			
n	0.18162693	ω	261.71682		+0.96469672	+0.12645683
a	3.0880375	Ω	90.79312		−0.02899427	+0.92284408
e	0.0596459	i	13.35826		−0.26176243	+0.36382341
P	5.43	H	14.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	(3.8+	1.2+)	2003 12 27	704	0.6+	1.7+	2005 03 16	703	0.3−	0.3−
1995 05 31	691	(4.1+	0.9+)	2003 12 27	704	0.2+	0.1−	2005 03 16	703	1.6−	0.3+
1995 05 31	691	(3.6+	1.3+)	2003 12 28	704	0.8+	1.3−	2005 03 16	703	0.5−	0.3−
1999 02 18	699	0.8+	0.2+	2003 12 28	704	0.5−	0.4+	2006 05 18	644	0.1−	0.3+
1999 02 18	699	0.1+	1.4+	2003 12 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.2−	0.1+
1999 02 18	699	0.4+	0.3+	2003 12 28	704	0.2−	1.1+	2006 05 18	644	0.4−	0.4+
2002 09 19	644	0.4−	0.5+	2003 12 28	704	0.3+	0.6−	2006 05 23	703	1.3−	0.6−

2002 09 19	644	0.5−	0.5+	2003 12 29	704	0.6+	1.5−	2006 05 23	703	0.4+	0.6−
2002 09 19	644	0.3−	0.3+	2003 12 29	704	0.4+	0.3+	2006 05 23	703	0.5+	0.7−
2002 10 02	608	0.0	0.1+	2003 12 29	704	0.1−	0.6+	2006 05 23	703	0.6−	0.0
2002 10 02	608	0.2+	0.7+	2003 12 29	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 10 02	608	0.2+	0.2+	2003 12 30	704	0.4+	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.4+
2002 10 05	704	0.6−	0.7+	2003 12 30	704	0.5+	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2002 10 05	704	0.1+	0.3−	2003 12 30	704	0.2−	0.1−	2006 05 25	644	0.5+	0.1+
2002 10 05	704	1.1−	0.0	2003 12 30	704	0.2−	0.7−	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2002 10 05	704	1.1−	0.1+	2004 01 22	704	0.5−	0.1+	2006 05 25	644	0.4+	0.4+
2002 10 05	704	0.7−	0.0	2004 01 22	704	1.2−	0.0	2006 05 28	704	0.6+	0.0
2003 12 18	704	0.3−	0.2+	2004 01 22	704	0.6−	0.1−	2006 05 28	704	0.1+	1.5+
2003 12 18	704	0.4+	0.1+	2004 01 22	704	0.5−	0.3−	2006 05 28	G96	0.6+	1.8−
2003 12 18	704	0.1−	0.4+	2004 01 22	704	0.4−	0.0	2006 05 28	704	0.1+	0.0
2003 12 18	704	0.1+	0.4+	2005 03 04	703	0.8−	0.4−	2006 05 28	G96	0.1−	0.3+
2003 12 18	704	0.5+	0.8−	2005 03 04	703	1.1−	0.8−	2006 05 28	G96	0.3−	0.7+
2003 12 22	704	0.1+	0.3+	2005 03 04	703	0.8−	0.2+	2006 05 28	G96	(3.2−	1.3+)
2003 12 22	704	0.5+	1.0+	2005 03 04	703	0.5−	0.4+	2006 06 16	644	0.3+	0.2−
2003 12 22	704	0.9+	0.2+	2005 03 08	704	0.6+	0.8+	2006 06 16	644	0.2−	0.2+
2003 12 22	704	1.6−	1.0+	2005 03 08	704	0.2+	0.7+	2006 06 16	644	0.4+	0.6+
2003 12 22	704	0.3+	0.5+	2005 03 08	704	0.9+	0.4+	2006 06 21	691	0.6+	0.5+
2003 12 27	704	1.4+	1.1+	2005 03 08	704	0.5−	1.1+	2006 06 21	691	0.5+	0.4+
2003 12 27	704	0.5+	1.1+	2005 03 16	703	1.1−	0.5−	2006 06 21	691	0.5+	0.3+

(133848)∗ 2003 YB$_{78}$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	225.73472		(2000.0)			
n	0.19004618	ω	282.61272		+0.95578444	−0.21912692
a	2.9961482	Ω	90.29416		+0.28097306	+0.87728715
e	0.1238109	i	11.30978		−0.08677695	+0.42702535
P	5.19	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	608	1.5−	0.4+	2003 12 18	704	0.4+	0.5−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2002 08 18	608	1.0−	0.2+	2003 12 22	704	(0.3+	2.1+)	2006 05 07	G96	0.3−	0.1+
2002 08 18	608	1.3−	0.3−	2003 12 22	704	0.6+	0.6+	2006 05 07	G96	0.6−	0.4+
2002 09 01	644	0.2−	0.9+	2003 12 22	704	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2002 09 01	644	0.1+	0.9+	2003 12 27	704	0.7−	1.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2002 09 01	644	0.3−	1.0+	2003 12 27	704	0.4−	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 09 01	644	0.4−	0.3+	2003 12 27	704	0.4−	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2002 09 01	644	0.4−	0.5+	2003 12 27	704	0.5−	1.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 09 01	644	0.2+	0.7+	2003 12 27	704	0.4+	0.8+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2002 09 13	699	0.7+	1.0+	2004 01 22	704	0.3+	0.5−	2006 05 28	704	0.8+	0.1+
2002 09 13	699	0.3+	0.3−	2004 01 22	704	0.3+	0.4+	2006 05 28	704	1.1+	1.2+
2002 09 13	699	0.8+	0.6−	2004 01 22	704	0.5+	0.5+	2006 05 28	704	0.9+	0.2+
2002 09 13	699	1.7+	0.4+	2004 01 22	704	0.1−	0.9+	2006 05 29	691	0.4−	0.3+
2002 10 08	644	0.4−	0.4−	2004 01 22	704	0.2+	0.3−	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2002 10 08	644	0.4−	0.2−	2005 03 16	703	1.1+	0.9+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2002 10 08	644	0.5−	0.2−	2005 03 16	703	0.2+	0.7+	2006 06 16	691	0.2−	0.2−
2003 12 18	704	0.1+	0.2−	2005 03 16	703	0.2−	0.7+	2006 06 16	691	0.1+	0.1−
2003 12 18	704	0.4+	0.5−	2005 03 16	703	0.3−	0.3+	2006 06 16	691	0.3−	0.3−
2003 12 18	704	1.3−	0.6−	2006 05 07	G96	0.3−	0.0				

(133849)∗ 2003 YY$_{78}$ = 1991 RB$_{18}$ = 1999 TK$_{205}$

Discovered 2003 Dec. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57517)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	263.06158		(2000.0)			
n	0.25732477	ω	49.43258		+0.95199568	−0.30387602
a	2.4480201	Ω	328.20731		+0.25539181	+0.85496303
e	0.2063458	i	4.01917		+0.16875795	+0.42035411
P	3.83	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 13	675	(0.0	3.2−)	2003 10 25	704	0.7+	1.0+	2003 12 27	704	0.5−	0.0
1991 09 13	675	0.1−	0.9−	2003 10 25	704	0.0	0.8+	2003 12 27	704	0.1−	0.3−
1991 09 13	691	0.2+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.0	2003 12 28	704	0.1−	0.4+
1991 09 13	691	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.2+	0.0	2003 12 28	704	0.6+	0.7+
1991 09 13	691	0.3+	0.7−	2003 11 24	704	0.7+	0.2+	2003 12 28	704	0.4−	0.2+
1991 09 16	675	0.3−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.5−	2003 12 28	704	0.3−	0.5+
1991 09 16	675	0.3−	1.0−	2003 12 04	704	1.8−	0.5+	2003 12 28	704	0.5−	0.1+
1993 03 25	691	0.1−	0.7−	2003 12 04	704	0.0	1.4+	2004 01 22	704	0.2+	0.5−
1993 03 25	691	0.8−	0.5−	2003 12 04	704	0.3−	0.6+	2004 01 22	704	0.4−	0.3−
1993 03 25	691	0.5−	0.5−	2003 12 04	704	1.1+	1.6+	2004 01 22	704	0.1−	0.4−
1999 10 13	704	0.5−	0.1+	2003 12 18	704	1.3+	0.0	2004 01 22	704	0.0	0.3−
1999 10 13	704	1.4−	0.3−	2003 12 18	704	0.3−	0.5+	2004 01 22	704	0.3+	0.7−
1999 10 13	704	0.2+	0.5+	2003 12 18	704	0.7−	0.4−	2005 03 09	691	0.2+	0.1+
1999 10 13	704	0.4−	0.2+	2003 12 18	704	0.6−	0.1−	2005 03 09	691	0.1+	0.2+
1999 10 13	704	0.6+	1.1+	2003 12 18	704	0.5−	0.0	2005 03 09	691	0.3+	0.1−
1999 10 15	704	0.8−	0.4−	2003 12 22	704	0.4+	0.4−	2005 03 13	691	0.3+	0.1+
1999 10 15	704	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.6+	0.1+	2005 03 13	691	0.2+	0.1+
1999 10 15	704	1.3+	0.5+	2003 12 22	704	0.7+	0.2−	2005 03 13	691	0.2+	0.2+
1999 12 15	704	0.7+	0.6−	2003 12 22	704	0.3+	0.0	2005 03 17	691	0.1−	0.1+
1999 12 15	704	1.0+	0.1+	2003 12 22	704	0.6+	0.8−	2005 03 17	691	0.0	0.1+
1999 12 15	704	1.0+	0.1−	2003 12 27	704	0.2−	0.1+	2005 03 17	691	0.1+	0.2+
1999 12 15	704	0.9+	0.3+	2003 12 27	704	0.6−	0.0	2006 06 18	644	0.2−	0.9+
2000 01 30	704	(2.0+	1.3+)	2003 12 27	704	0.2−	0.3+	2006 06 18	644	0.5+	1.1+
2000 01 30	704	1.1+	1.0+	2003 12 27	704	0.0	0.0	2006 06 18	644	0.2+	0.6+
2000 01 30	704	0.1+	0.0	2003 12 27	704	0.3−	0.2+	2006 06 30	704	0.1−	0.4−
2003 10 25	704	0.2−	1.1+	2003 12 27	704	0.2−	0.2+	2006 06 30	704	1.1−	0.3+
2003 10 25	704	0.7−	0.1+	2003 12 27	704	0.5−	0.4+	2006 06 30	704	1.3−	0.7+
2003 10 25	704	0.3−	0.4+	2003 12 27	704	0.4−	0.3−				

(133850)∗ 2003 YN$_{83}$ = 2000 CQ$_{14}$ = 2005 CS$_{42}$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 76333)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	223.06043		(2000.0)			
n	0.19757297	ω	201.93365		+0.92220298	+0.34610040
a	2.9195620	Ω	136.56638		−0.30693857	+0.92645198
e	0.1119159	i	14.53100		−0.23522412	+0.14799068
P	4.99	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2−	1.2−	2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.6+	0.5−
2000 02 02	704	1.6−	1.1−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.0	0.0
2000 02 02	704	0.2+	0.0	2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.5−	0.0
2000 02 02	704	0.5+	0.5−	2003 12 13	644	0.6−	0.0	2005 02 09	704	1.1+	0.4+
2000 02 02	704	0.7−	0.3+	2003 12 13	644	0.1−	0.1+	2005 02 09	704	0.6+	0.2−
2000 02 03	704	0.4+	0.7−	2003 12 13	644	0.1+	0.0	2005 02 09	704	0.2+	0.4+
2000 02 03	704	0.1−	0.7+	2003 12 19	703	1.1−	1.3−	2005 03 08	G96	0.7−	0.3−
2000 02 03	704	0.5−	0.4+	2003 12 19	703	(2.0−	0.0)	2005 03 08	G96	0.5−	0.5−
2000 02 03	704	0.3+	1.1+	2003 12 19	703	1.4−	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.5−
2000 02 03	704	0.9+	1.8+	2003 12 19	703	0.5−	1.2+	2005 03 08	G96	0.4−	0.4−
2002 06 10	704	0.3+	0.5+	2003 12 22	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	699	1.2+	0.7+
2002 06 10	704	0.3+	0.2+	2003 12 22	644	0.0	0.9+	2006 04 02	699	0.4−	0.9+
2002 06 10	704	0.2−	0.6+	2003 12 22	644	0.3−	0.5+	2006 04 02	699	1.7−	0.1+
2002 06 10	704	0.5+	0.2−	2003 12 22	644	0.3+	0.2+	2006 04 02	699	(2.2−	0.9+)
2003 09 02	704	1.3−	1.1+	2003 12 22	644	0.3−	0.2+	2006 04 23	699	0.1+	1.3+
2003 09 02	704	0.9−	0.2−	2003 12 22	644	0.1+	0.9+	2006 04 23	699	(1.3+	2.3+)
2003 09 02	704	1.4−	0.6−	2005 02 02	704	0.5+	0.3+	2006 04 23	699	0.7+	1.2+
2003 09 22	699	0.5+	0.3−	2005 02 02	704	0.2+	0.3−	2006 04 23	699	0.3−	0.1−
2003 09 22	699	1.9+	0.1−	2005 02 02	704	0.0	0.4−	2006 05 03	703	0.1+	1.2−
2003 09 22	699	0.1−	0.5−	2005 02 02	704	0.5+	0.1−	2006 05 03	703	0.2−	0.0
2003 09 22	699	0.3+	0.7+	2005 02 02	704	1.2+	0.0	2006 05 03	703	0.3+	1.0−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.5−	0.9+	2006 05 03	703	0.9−	0.8−

(133851)∗ 2003 YK$_{90}$ = 2002 UU$_{48}$

Discovered 2003 Dec. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57531)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.86626			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17423025		ω	233.13063		+0.91613676		+0.34039984	
a	3.1748290		Ω	106.10232		−0.26019249		+0.90671093	
e	0.1931957		i	12.72992		−0.30494805		+0.24900448	
P	5.66		H	14.5	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2002 10 07	608	0.7−	0.7+	2003 12 19	691	0.2−	0.2+	2004 02 23	704	0.1−	0.1+
2002 10 07	608	1.0−	0.9+	2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2004 02 23	704	0.3−	0.6+
2002 10 07	608	0.7−	0.9+	2003 12 19	691	0.2−	0.1+	2004 02 23	704	0.3+	1.8−
2002 10 31	704	0.5−	0.2−	2003 12 22	704	0.2+	1.7−	2005 03 16	703	0.6−	0.2−
2002 10 31	704	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.7+	0.4−	2005 03 16	703	0.0	0.1+
2002 10 31	704	0.1−	0.9−	2003 12 22	704	0.9+	0.2−	2005 03 16	703	1.5−	0.6−
2002 10 31	704	0.3+	0.4−	2003 12 22	704	2.0+	0.1−	2005 03 16	703	0.4+	0.9−
2002 10 31	704	0.8−	0.6−	2003 12 27	704	0.7−	1.2+	2005 04 02	699	1.2+	1.1+
2002 11 06	699	1.0+	0.3+	2003 12 27	704	0.6−	1.5+	2005 04 02	699	0.3+	1.0+
2002 11 06	699	0.3−	0.2−	2003 12 27	704	1.8+	0.6−	2005 04 02	699	0.6+	0.2+
2002 11 06	699	0.3−	0.2−	2003 12 27	704	1.0−	0.1+	2005 04 02	699	0.7−	0.6−
2002 11 06	699	0.8−	0.5+	2003 12 27	704	0.0	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.1+
2002 11 07	645	0.0	0.0	2003 12 28	691	1.0+	0.2−	2006 04 19	703	1.1+	0.2−
2002 11 07	645	0.1−	0.0	2003 12 28	691	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	(2.4−	0.1−)
2002 11 30	704	0.4+	0.1+	2003 12 28	691	0.2−	0.4−	2006 04 19	703	1.1−	0.7−
2002 11 30	704	0.2+	0.0	2004 01 15	691	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.4+
2002 11 30	704	0.8+	0.9+	2004 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.1−	0.5+
2002 11 30	704	1.3+	0.2−	2004 01 15	691	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.5−	1.6+
2002 12 08	644	0.3−	0.5+	2004 01 22	704	0.0	0.7+	2006 04 24	699	0.5+	1.8+
2002 12 08	644	0.3−	0.5+	2004 01 22	704	0.5−	0.1+	2006 05 20	703	0.8−	0.5+
2002 12 08	644	0.4−	0.2+	2004 01 22	704	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.4−	0.3−
2002 12 12	608	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.7−	0.5+	2006 05 20	703	0.4−	0.4−
2002 12 12	608	0.1+	0.8+	2004 01 22	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	703	0.4−	0.3−
2002 12 12	608	0.4−	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.1−	2006 05 24	699	0.1+	0.7+
2003 01 05	704	0.0	0.2+	2004 01 27	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	699	0.4−	1.6+
2003 01 05	704	0.5+	0.4+	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	699	1.1+	1.0+
2003 01 05	704	1.8+	1.4+	2004 01 30	704	1.2+	0.2+	2006 05 24	699	0.3−	0.9+
2003 01 05	704	0.2+	0.3+	2004 01 30	704	0.8−	0.5−	2006 06 04	703	0.7−	0.6−
2003 10 24	691	0.2+	0.1+	2004 01 30	704	0.7+	1.2+	2006 06 04	703	0.0	0.5−
2003 10 24	691	0.6−	0.3+	2004 01 30	704	0.3−	1.0−	2006 06 04	703	0.5+	0.2−
2003 10 24	691	0.3+	0.1+	2004 02 15	704	0.5−	0.7−	2006 06 04	703	0.4−	0.2+
2003 12 19	704	0.0	0.3+	2004 02 15	704	0.3−	0.5−	2006 06 21	699	1.4+	1.1−
2003 12 19	704	0.3−	0.1+	2004 02 15	704	0.3−	0.0	2006 06 21	699	1.9+	0.7−
2003 12 19	704	0.0	0.6+	2004 02 15	704	0.3−	1.3−	2006 06 21	699	0.5+	0.6+
2003 12 19	704	0.5−	0.2+	2004 02 23	704	0.8+	0.7−	2006 06 21	699	1.7+	1.2+

(133852)∗ 2003 YX$_{101}$ = 2001 LM$_{18}$

Discovered 2003 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 57536)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.84005			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17991683		ω	248.07154		+0.97278663		−0.05964024	
a	3.1075743		Ω	114.74693		+0.12508853		+0.94856782	
e	0.1912432		i	14.27263		−0.19503598		+0.31090535	
P	5.48		H	14.3	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

2001 06 14	691	0.1+	0.6+	2002 11 27	699	0.2−	0.1−	2005 04 09	703	0.3−	0.3+
2001 06 14	691	0.1+	0.8+	2002 11 27	699	1.1−	0.9+	2006 04 21	224	0.3−	0.0
2001 06 14	691	0.0	0.7+	2002 11 27	699	1.3−	0.0	2006 04 21	224	1.0+	0.1+
2001 06 19	608	0.2+	0.3+	2002 11 27	699	1.9+	0.3+	2006 04 21	703	0.3−	0.0
2001 06 19	608	0.5+	0.3+	2003 12 19	704	0.2−	0.7+	2006 04 21	703	0.0	0.8+
2001 06 19	608	1.1+	0.0	2003 12 19	704	0.3+	0.5+	2006 04 21	703	0.3−	0.5+
2001 08 05	608	0.4+	0.2−	2003 12 19	704	0.0	1.0+	2006 04 21	703	0.2−	0.7+
2001 08 05	608	0.3−	1.2−	2003 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	699	(2.1+	0.4+)
2001 08 05	608	0.6+	0.9−	2003 12 19	704	0.8−	0.7+	2006 04 26	699	0.7−	1.4+
2002 08 14	704	0.4−	1.0+	2003 12 23	704	1.0+	1.4+	2006 04 26	699	1.6+	0.3−
2002 08 14	704	0.2−	1.3+	2003 12 23	704	0.1+	1.7+	2006 04 26	699	1.4+	1.3+
2002 08 14	704	0.1−	1.0+	2003 12 23	704	1.0+	1.4+	2006 05 01	703	(0.5−	2.7+)
2002 08 14	704	0.1−	1.1+	2003 12 23	704	0.1−	1.5+	2006 05 01	703	(2.5+	2.2+)
2002 08 14	704	0.2−	1.2+	2003 12 23	704	0.3+	1.6+	2006 05 01	703	1.2+	1.7+
2002 09 01	644	0.3−	0.1−	2003 12 29	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	703	1.3−	0.8+
2002 09 01	644	0.0	0.1+	2003 12 29	691	0.0	0.4+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2002 09 01	644	0.1−	0.1+	2003 12 29	691	0.4+	0.3+	2006 05 22	691	0.3+	0.1−
2002 09 27	704	0.3−	0.0	2004 01 21	704	0.4−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2002 09 27	704	0.7−	0.5+	2004 01 21	704	0.9−	0.5+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2002 09 27	704	0.6−	0.3−	2004 01 21	704	0.6−	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2002 09 27	704	0.4−	0.8+	2004 01 24	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	691	0.2−	0.2−
2002 09 27	704	0.1+	0.3+	2004 01 24	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	691	0.2+	0.3+
2002 09 29	608	0.4−	0.1+	2004 01 24	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2002 09 29	608	0.5−	0.2−	2004 01 24	704	0.2+	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2002 09 29	608	0.5−	0.0	2005 04 02	703	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2002 10 07	644	0.1−	0.4+	2005 04 02	703	1.4−	0.5−	2006 05 28	691	0.1+	0.0
2002 10 07	644	0.2−	0.6+	2005 04 02	703	1.1−	0.5+	2006 05 28	691	0.2+	0.2−
2002 10 07	644	0.2−	0.5+	2005 04 02	703	0.9−	1.1−	2006 06 21	703	0.5+	1.7+
2002 10 22	644	0.1−	1.0+	2005 04 09	703	0.3−	0.1−	2006 06 21	703	0.7−	1.3+
2002 10 22	644	0.1+	0.7+	2005 04 09	703	0.1+	0.4+	2006 06 21	703	0.3−	0.3+
2002 10 22	644	0.1+	0.8+	2005 04 09	703	0.8−	0.1−	2006 06 21	703	1.4−	0.6−

(133853)∗ 2003 YQ$_{133}$ = 2000 RT$_{90}$

Discovered 2003 Dec. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 86212)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.85740			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.08395285		ω	1.65624		+0.89603366		+0.42505638	
a	5.1655006		Ω	332.05208		−0.41043102		+0.68282692	
e	0.0769111		i	15.88276		−0.16932238		+0.59420069	
P	11.74		H	12.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.0	0.9−	2003 12 28	704	0.5+	0.6+	2005 01 13	691	0.3+	0.2−
1999 09 07	704	0.7+	0.4+	2003 12 28	704	0.1+	0.5+	2005 01 18	703	0.1−	1.3+
1999 09 07	704	0.0	0.1+	2003 12 28	704	0.1−	0.4−	2005 01 18	703	1.0−	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.1+	2003 12 28	704	0.2+	0.3+	2005 01 18	703	0.4−	0.3−
2000 09 03	704	0.1+	0.6+	2003 12 29	703	0.1−	0.1+	2005 01 18	703	0.1−	0.8+
2000 09 03	704	0.1−	0.4−	2003 12 29	703	0.2−	0.2+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2003 12 29	703	1.5−	0.0	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−
2000 09 05	699	0.4−	0.7+	2003 12 29	704	0.2−	0.4+	2005 02 04	G96	0.1+	0.5−
2000 09 05	699	1.0−	0.5−	2003 12 29	703	0.1−	1.0+	2005 02 04	G96	0.0	0.6−
2000 09 05	699	0.8−	0.5+	2003 12 29	704	1.4−	1.4−	2005 03 10	G96	0.0	0.2−
2000 09 05	699	1.2−	0.0	2003 12 29	704	0.2−	1.5+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−
2000 11 01	704	1.1+	0.3−	2003 12 29	704	(2.3−	0.1−)	2005 03 10	G96	0.2+	0.1−
2000 11 01	704	1.0+	0.3−	2004 01 18	691	0.4−	0.4−	2005 03 10	G96	0.1+	0.3−
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2004 01 18	691	0.2−	0.3−	2006 01 31	699	0.1+	0.4+
2000 11 01	704	0.2+	0.4−	2004 01 18	691	0.1+	0.3−	2006 01 31	699	1.3+	1.6+
2001 08 23	704	0.1−	0.8+	2004 01 27	703	0.5+	0.7+	2006 01 31	699	1.5+	0.1+
2001 08 23	704	0.2−	0.7+	2004 01 27	703	0.1+	0.0	2006 01 31	699	2.1−	1.1+
2001 08 23	704	1.3+	0.5+	2004 01 27	703	0.1+	0.6−	2006 03 25	644	0.8+	0.2+
2001 08 23	704	0.4−	0.4+	2004 01 27	703	0.3−	1.4−	2006 03 25	644	0.5+	0.1−
2001 08 23	704	1.0+	0.5+	2005 01 13	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	644	0.5+	0.3+
2003 12 28	704	1.2+	0.2+	2005 01 13	691	0.0	0.5+				

(133854)∗ 2003 YO$_{149}$ = 2005 EO$_{142}$

Discovered 2003 Dec. 29 by the Catalina Sky Survey.
Id. A. Doppler (*MPO* 76358)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	301.15848		(2000.0)			
n	0.24497166	ω	316.17748		+0.96188527	+0.24395995
a	2.5296406	Ω	30.35474		−0.12972049	+0.80476857
e	0.1869163	i	14.14923		−0.24072666	+0.54113870
P	4.02	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	608	0.0	0.7−	2005 03 10	703	0.2+	0.8+	2005 05 03	691	0.1+	0.2+
2001 04 15	608	0.5−	0.3−	2005 03 10	703	1.8−	0.4+	2005 05 11	G96	0.5−	0.0
2001 04 15	608	0.8−	0.7−	2005 03 10	703	1.7−	1.0−	2005 05 11	G96	0.3−	0.1+
2003 12 17	704	0.1+	0.4+	2005 03 10	703	0.5−	0.7+	2005 05 11	G96	0.2−	0.1−
2003 12 17	704	0.9+	0.8+	2005 03 10	691	0.3+	0.0	2005 05 11	G96	0.0	0.1−
2003 12 17	704	0.4+	0.7+	2005 03 10	691	0.0	0.1−	2005 05 13	691	0.2−	0.9−
2003 12 17	704	0.0	0.9+	2005 03 10	691	0.3+	0.1−	2005 05 13	691	0.0	0.3+
2003 12 29	703	1.0+	0.5+	2005 03 11	691	0.2+	0.1+	2005 05 13	691	0.0	0.3+
2003 12 29	703	1.0−	1.5−	2005 03 11	691	0.1+	0.1−	2005 05 15	644	0.4−	0.3+
2003 12 29	703	0.5+	0.1+	2005 03 11	691	0.1+	0.1−	2005 05 15	644	0.0	0.1+
2003 12 29	703	0.2+	0.6+	2005 04 04	703	0.5−	0.5−	2005 05 15	644	0.6−	0.4+
2003 12 29	704	0.7+	0.1+	2005 04 04	703	0.5−	0.1+	2006 05 28	E12	0.3+	0.2+
2003 12 29	704	0.5−	1.4−	2005 04 04	703	0.7−	0.6−	2006 05 28	E12	0.1+	0.3+
2003 12 29	704	0.3+	0.2−	2005 04 04	703	0.7−	0.2−	2006 05 28	E12	0.6−	0.7+
2003 12 29	704	0.2−	1.4−	2005 04 05	699	0.8+	0.4−	2006 05 28	E12	0.1+	0.9+
2003 12 29	704	1.0+	1.4−	2005 04 05	699	0.4+	0.6+	2006 06 18	E12	0.7−	0.4+
2003 12 30	704	0.3−	1.3+	2005 04 05	699	1.1+	0.2−	2006 06 18	E12	0.4+	0.3+
2003 12 30	704	0.2+	0.4+	2005 04 05	699	0.4−	0.8+	2006 06 18	E12	0.2+	0.6−
2003 12 30	704	0.2+	0.8+	2005 04 09	704	1.5+	0.3−	2006 06 18	E12	0.0	0.6−
2004 01 31	699	1.9−	0.8+	2005 04 09	704	1.7+	0.2+	2006 07 05	E12	0.4−	0.1+
2004 01 31	699	1.0−	0.4+	2005 04 09	704	(2.1−	2.0+)	2006 07 05	E12	0.1+	0.4+
2004 01 31	699	0.3+	0.2−	2005 05 03	691	0.2+	0.2+	2006 07 05	E12	0.3−	1.2−
2004 01 31	699	0.4−	0.6−	2005 05 03	691	0.0	0.4+	2006 07 05	E12	0.2+	0.6+

(133855)∗ 2003 YC$_{164}$ = 2002 TC$_{123}$

Discovered 2003 Dec. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 72991)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	308.38014		(2000.0)			
n	0.18449195	ω	7.37297		+0.07445882	+0.98318939
a	3.0559842	Ω	267.00050		−0.92324593	+0.00477481
e	0.0984030	i	9.61028		−0.37692552	+0.18252623
P	5.34	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	704	0.9+	0.6−	2003 11 24	704	0.6+	0.1+	2005 03 10	703	1.3+	0.7+
2002 08 04	704	0.7+	0.4−	2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2005 03 10	703	0.3−	0.5+
2002 08 04	704	0.4−	0.9+	2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 04 06	E12	0.7−	0.0
2002 08 04	704	0.2−	1.3+	2003 12 17	691	0.2−	0.0	2006 04 06	E12	0.3+	0.1−
2002 10 04	644	0.5−	0.2+	2003 12 17	691	0.0	0.2+	2006 04 06	E12	0.2+	0.5+
2002 10 04	644	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.7−	0.6+	2006 04 06	E12	0.1+	1.0+
2002 10 04	644	0.5−	0.1+	2003 12 22	704	0.7+	0.1+	2006 04 29	E12	0.6+	0.7+
2002 10 05	704	0.6−	0.4+	2003 12 22	704	0.4+	0.5−	2006 04 29	E12	0.2+	0.1+
2002 10 05	704	0.5−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.3+	2006 04 29	E12	0.3−	0.5+
2002 10 05	704	0.4−	0.3+	2003 12 29	691	0.1+	0.0	2006 05 08	E12	0.1−	0.3+
2002 10 05	704	0.5−	0.3−	2003 12 29	691	0.2−	0.0	2006 05 08	E12	0.4+	0.2−
2002 10 05	704	0.6−	0.3−	2003 12 29	691	0.2−	0.1−	2006 05 08	E12	0.2+	0.1−
2002 10 09	704	0.1−	1.4+	2005 02 14	703	0.2+	0.5−	2006 05 08	E12	0.4+	0.7+
2002 10 09	704	0.1+	0.9+	2005 02 14	703	0.1−	0.5+	2006 05 22	E12	0.1−	0.3+
2002 10 09	704	0.0	0.9+	2005 02 14	703	0.5+	1.1−	2006 05 22	E12	0.7+	0.2−
2002 10 09	704	0.8−	0.6+	2005 02 14	703	0.3−	0.1+	2006 05 22	E12	0.2+	0.4+
2002 10 09	704	0.8−	0.5+	2005 03 03	703	0.4−	0.4+	2006 06 01	699	0.0	0.6+
2002 10 31	291	0.0	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	0.4−	2006 06 01	699	0.0	0.5+
2002 10 31	291	0.4+	0.1+	2005 03 03	703	0.6+	1.1+	2006 06 01	699	0.1+	0.6+
2002 10 31	291	0.4+	0.2−	2005 03 03	703	0.1+	0.5−	2006 06 01	699	0.7−	0.8+
2003 11 24	704	0.9+	1.0+	2005 03 10	703	0.6−	1.3+				
2003 11 24	704	0.2+	0.8+	2005 03 10	703	0.7+	0.6+				

(133856)∗ 2003 YA$_{176}$ = 2000 FS$_5$ = 2005 GT$_{212}$

Discovered 2003 Dec. 24 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 86217)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	198.05696		(2000.0)			
n	0.18592386	ω	78.58474		+0.83542587	−0.54956405
a	3.0402733	Ω	314.75196		+0.50058353	+0.76578330
e	0.2025525	i	0.52889		+0.22689149	+0.33399895
P	5.30	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 01 18	691	0.0	0.3−	2002 09 05	704	0.5+	0.9+	2004 01 31	291	0.6+	0.0
1999 01 18	691	0.5−	0.3−	2002 09 05	704	0.4+	0.6+	2004 01 31	291	0.2+	0.3−
1999 01 18	691	0.3−	0.2−	2002 09 05	704	0.4+	0.7+	2004 01 31	291	0.4+	0.1−
2000 03 25	691	0.5−	0.2−	2002 09 05	704	0.2−	1.5+	2005 03 04	691	0.1+	0.2−
2000 03 25	691	0.5−	0.4+	2002 09 14	644	0.7−	0.0	2005 03 04	691	0.5+	0.3+
2000 03 25	691	0.3+	0.2+	2002 09 14	644	0.7−	0.3+	2005 03 04	691	0.5+	0.5+
2000 03 30	691	0.6+	0.0	2002 09 14	644	0.9−	0.1−	2005 04 12	G96	0.2−	0.0
2000 03 30	691	0.2+	0.1−	2003 12 19	704	0.5+	0.8+	2005 04 12	G96	0.4−	0.2+
2000 03 30	691	0.5+	0.0	2003 12 19	704	0.3+	1.7+	2005 04 12	G96	0.1−	0.4−
2002 08 08	699	0.1−	0.2+	2003 12 19	704	1.8+	0.1+	2005 04 12	G96	0.0	0.5−
2002 08 08	699	1.8+	0.7+	2003 12 19	704	0.8+	0.5+	2005 05 08	G96	0.6−	0.1−
2002 08 08	699	0.4+	0.4−	2003 12 24	608	0.4−	0.8+	2005 05 08	G96	0.4−	0.0
2002 08 08	699	0.4+	0.9+	2003 12 24	608	0.6−	1.5+	2005 05 08	G96	0.3−	0.2+
2002 08 17	644	0.4−	0.1−	2003 12 24	608	0.1−	0.6+	2005 05 08	G96	0.2−	0.0
2002 08 17	644	0.1−	0.1+	2003 12 29	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 08 17	644	0.6−	0.2−	2003 12 29	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2002 08 18	644	0.6−	0.4+	2003 12 29	691	0.4−	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 08 18	644	0.9−	0.4+	2004 01 24	704	0.9−	0.2+	2006 05 28	691	0.3−	0.4−
2002 08 18	644	0.7−	0.2+	2004 01 24	704	0.5−	1.4+	2006 05 28	691	0.0	0.6+
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2004 01 24	704	0.2+	0.4+	2006 05 28	691	0.5−	0.8+

(133857)∗ 2004 AB$_1$

Discovered 2004 Jan. 5 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	248.98032		(2000.0)			
n	0.23295845	ω	3.11294		+0.85408018	−0.48541968
a	2.6158755	Ω	28.45636		+0.46834943	+0.56142917
e	0.1307161	i	23.08830		+0.22626501	+0.67019775
P	4.23	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 16	704	0.1−	1.1+	2005 02 09	691	0.1+	0.3+	2005 04 12	704	0.1+	0.2−
1998 10 16	704	0.7−	1.1+	2005 03 10	699	0.9−	0.2−	2005 04 12	704	1.3+	0.5−
1998 10 16	704	1.1−	1.3+	2005 03 10	699	1.1+	0.9−	2005 04 12	704	0.8+	0.1−
1998 10 16	704	1.4−	0.2+	2005 03 10	699	0.7+	0.0	2005 04 12	704	1.0+	0.9−
1998 10 16	704	1.1−	1.6+	2005 03 10	699	0.0	0.4+	2005 04 15	699	0.1−	0.4+
2001 04 26	699	0.3+	0.3+	2005 03 16	G96	0.4−	0.1−	2005 04 15	699	0.5+	0.0
2001 04 26	699	0.2−	1.4+	2005 03 16	G96	0.6−	0.1+	2005 04 15	699	0.2−	0.0
2001 04 26	699	1.1+	0.0	2005 03 16	G96	0.1+	0.2+	2005 04 15	699	0.3−	0.1−
2001 04 26	699	0.5−	0.8+	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−	2005 04 17	691	0.2+	0.1−
2001 05 26	644	(4.9−	7.3−)	2005 04 01	699	0.7−	0.3−	2005 04 17	691	0.2+	0.1−
2001 05 26	644	(4.7−	7.1−)	2005 04 01	699	0.5−	0.7−	2005 04 17	691	0.3+	0.1−
2001 05 26	644	(4.7−	7.1−)	2005 04 01	699	0.4−	0.0	2005 05 08	703	0.0	0.7+
2003 12 05	704	1.1+	1.0+	2005 04 01	699	0.4−	0.3−	2005 05 08	703	0.6−	0.3+
2003 12 05	704	0.8+	0.2−	2005 04 04	704	0.5−	0.3+	2005 05 08	703	0.1−	0.8+
2003 12 05	704	0.3+	1.9−	2005 04 04	704	0.3+	0.2−	2005 05 08	703	0.4+	0.2−
2004 01 05	704	0.8+	0.9+	2005 04 04	704	0.1−	0.5+	2005 05 12	699	1.2−	1.5−
2004 01 05	704	0.8+	0.1−	2005 04 04	704	0.4−	0.6+	2005 05 12	699	1.0−	0.4−
2004 01 05	704	0.3−	0.9+	2005 04 05	703	1.0−	1.0−	2005 05 12	G96	0.2−	0.1−
2004 01 05	704	0.5+	0.1+	2005 04 05	703	0.7+	0.4−	2005 05 12	699	0.0	1.6+
2004 01 05	704	0.2−	0.4−	2005 04 05	703	0.1+	0.1−	2005 05 12	G96	0.2−	0.1−
2004 01 13	704	0.4+	0.9+	2005 04 05	703	1.6−	0.7+	2005 05 12	G96	0.4−	0.2−
2004 01 13	704	0.3+	0.4+	2005 04 06	691	0.2+	0.1+	2005 05 12	699	0.5+	0.9−

2004 01 13	704	0.6+	1.2+	2005 04 06	691	0.1+	0.1+	2005 05 12	G96	0.2−	0.2−
2004 01 13	704	1.1+	0.3+	2005 04 06	691	0.0	0.2+	2005 06 01	699	0.7+	0.7+
2004 01 31	703	1.6−	0.0	2005 04 06	G96	0.3−	0.4−	2005 06 01	699	0.4+	1.9+
2004 01 31	703	0.8−	0.5+	2005 04 06	G96	0.4−	0.2−	2005 06 01	699	0.3+	0.7+
2004 01 31	703	1.3−	0.9+	2005 04 06	G96	0.3−	0.2−	2005 06 01	699	0.8+	1.3+
2004 01 31	703	1.1−	0.5+	2005 04 06	G96	0.2−	0.2−	2006 05 06	E12	0.5−	0.1+
2004 02 09	704	0.4+	0.3+	2005 04 07	704	1.6+	0.1+	2006 05 06	E12	0.1−	0.2−
2004 02 09	704	0.0	0.0	2005 04 07	704	1.3+	0.0	2006 05 06	E12	0.5−	1.0+
2004 02 09	704	0.3−	0.5+	2005 04 07	G96	0.4−	0.3−	2006 05 06	E12	0.1−	0.3+
2004 02 09	704	0.2−	0.6+	2005 04 07	704	0.2+	0.7+	2006 06 06	E12	0.5+	0.7+
2004 02 11	704	0.1−	0.2+	2005 04 07	G96	0.4−	0.4−	2006 06 06	E12	0.3−	0.5+
2004 02 11	704	0.4+	0.1−	2005 04 07	G96	0.4−	0.3−	2006 06 06	E12	0.2+	0.3−
2004 02 11	704	0.3−	0.1+	2005 04 07	G96	0.5−	0.2−	2006 06 06	E12	0.0	0.5+
2004 02 11	704	0.7−	0.6+	2005 04 11	699	0.1−	0.1−	2006 06 28	E12	0.6−	0.2+
2004 02 11	704	0.6+	0.2−	2005 04 11	699	0.5+	0.1−	2006 06 28	E12	0.1−	0.3+
2005 02 09	691	0.1−	0.2+	2005 04 11	699	0.4+	0.5+	2006 06 28	E12	0.4−	1.0+
2005 02 09	691	0.2+	0.2+	2005 04 11	699	0.3+	0.3+	2006 06 28	E12	0.1+	0.2+

(133858)∗ 2004 AG$_1$

Discovered 2004 Jan. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	228.60631		(2000.0)		+0.92223705	−0.17800599
n	0.17254843	ω	243.62336		+0.23876872	+0.96041932
a	3.1954256	Ω	124.69422		−0.30408604	+0.21426293
e	0.1740297	i	24.67227			
P	5.71	H	13.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	644	0.5−	0.0	2004 01 16	691	0.2−	0.0	2004 02 16	704	0.3−	0.1+
2002 10 08	644	0.1−	0.0	2004 01 16	691	0.1−	0.1−	2004 02 16	704	0.4+	0.3−
2002 10 08	644	0.2−	0.0	2004 01 16	691	0.1−	0.0	2004 02 16	704	0.5−	0.2+
2002 10 22	644	0.1−	0.6+	2004 01 19	699	0.3−	0.2+	2004 02 16	704	0.6−	0.0
2002 10 22	644	0.1+	0.8+	2004 01 19	699	0.3+	0.1−	2004 02 23	704	0.1+	0.1−
2002 10 22	644	0.2−	0.6+	2004 01 19	699	0.2−	0.4−	2004 02 23	704	0.4−	0.8+
2002 11 19	644	0.2−	0.8+	2004 01 19	699	0.3−	0.4+	2004 02 23	704	0.0	0.1+
2002 11 19	644	0.2+	0.4+	2004 01 21	704	0.4−	0.5+	2004 02 23	704	0.2−	0.1+
2002 11 19	644	0.1−	0.6+	2004 01 21	704	0.1−	1.0+	2004 02 23	704	0.3+	0.1−
2003 01 03	704	1.5−	1.4+	2004 01 21	704	0.7−	1.1+	2005 03 09	703	0.2+	0.7−
2003 01 03	704	0.1+	1.1+	2004 01 21	704	0.0	0.5+	2005 03 09	703	0.7−	0.2−
2003 01 03	704	0.2−	0.4−	2004 01 21	704	0.0	0.3+	2005 03 09	703	0.8−	0.4+
2003 12 23	704	1.0−	0.6−	2004 01 24	704	1.3+	0.4+	2005 03 09	703	0.5−	0.3+
2003 12 23	704	0.9+	0.8−	2004 01 24	704	0.1−	0.3−	2005 04 01	703	0.2+	0.1+
2003 12 23	704	0.7+	0.7−	2004 01 24	704	1.6+	0.0	2005 04 01	703	(2.3+	0.2+)
2003 12 23	704	0.5+	0.5−	2004 01 24	704	0.4−	1.6−	2005 04 01	703	0.3+	1.2+
2004 01 12	644	0.1−	0.0	2004 01 24	704	0.3+	0.5−	2005 04 01	703	1.2+	0.2+
2004 01 12	644	0.1−	0.3+	2004 01 24	704	0.1−	1.0+	2006 05 23	699	1.0+	0.7−
2004 01 12	644	0.1−	0.0	2004 01 24	704	0.0	0.2+	2006 05 23	699	0.0	0.1+
2004 01 12	644	0.1−	0.1−	2004 01 24	704	0.1+	0.2−	2006 05 23	699	0.2+	0.4−
2004 01 12	644	0.1−	0.1−	2004 01 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 23	699	0.5+	0.4+
2004 01 12	644	0.4−	0.1−	2004 01 24	704	0.7+	0.6−	2006 05 30	704	0.5+	1.5+
2004 01 13	699	0.1+	0.4−	2004 01 26	699	(0.1+	2.0−)	2006 05 30	704	0.5−	1.0+
2004 01 13	699	0.3−	0.1+	2004 01 26	699	0.7−	0.1−	2006 05 30	704	0.3−	0.2+
2004 01 13	699	0.2+	0.4−	2004 01 26	699	1.3−	0.4−	2006 05 30	704	0.4+	1.0+
2004 01 13	699	0.3+	0.2+	2004 01 26	699	0.6+	0.1−	2006 06 21	703	0.3+	0.4−
2004 01 16	644	0.2+	0.4+	2004 01 30	704	1.0+	0.7+	2006 06 21	703	0.6+	0.9+
2004 01 16	644	0.0	0.1+	2004 01 30	704	1.2+	0.3+	2006 06 21	703	0.6−	1.8+
2004 01 16	644	0.1+	0.0	2004 01 30	704	0.8+	0.7+	2006 06 21	703	0.7−	0.1−

(133859)∗ 2004 AS$_4$ = 2002 TO$_{189}$

Discovered 2004 Jan. 12 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 69621)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	321.26080		(2000.0)		−0.09724010	+0.98570189
n	0.17966516	ω	27.06280		−0.94007748	−0.13636623
a	3.1104757	Ω	237.65238		−0.32680068	+0.09897493
e	0.0698771	i	9.37443			
P	5.49	H	14.4	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.1−	0.6+	2003 12 23	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	E12	0.2−	0.1+
1997 11 06	704	0.1−	1.2−	2003 12 23	704	0.2+	0.9+	2006 05 20	E12	1.0−	0.2+
1997 11 06	704	0.1+	1.3+	2004 01 12	644	0.1+	0.3+	2006 05 20	E12	0.2−	0.6−
1997 11 06	704	0.0	0.6−	2004 01 12	644	0.2+	0.3+	2006 05 20	E12	0.1−	0.7−
1997 11 06	704	(4.3−	0.2−)	2004 01 12	644	0.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2000 04 07	704	0.3−	0.0	2004 01 16	644	0.2+	0.3+	2006 05 24	691	0.6+	0.2+
2000 04 07	704	0.9+	0.5+	2004 01 16	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2000 04 07	704	0.2+	0.8+	2004 01 16	644	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.4+	0.0
2000 04 07	704	0.6+	1.6+	2005 02 14	703	0.5+	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.0
2002 10 05	704	0.2−	0.3−	2005 02 14	703	0.2+	0.2−	2006 05 25	644	0.4+	0.3+
2002 10 05	704	0.4−	0.5−	2005 02 14	703	0.7+	0.1−	2006 05 27	704	0.1+	0.3+
2002 10 05	704	0.1−	0.2−	2005 02 14	703	0.8+	0.7+	2006 05 27	704	0.5−	0.7+
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2005 03 04	703	1.3−	0.6+	2006 05 27	704	0.2−	0.2−
2002 10 05	704	0.4+	0.1+	2005 03 04	703	0.0	0.0	2006 05 27	704	0.1+	0.8+
2002 10 07	699	0.0	0.0	2005 03 04	703	0.3−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2002 10 07	699	0.2+	1.4+	2005 03 04	703	1.5−	1.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2002 10 07	699	0.3−	0.6+	2006 04 28	807	0.0	0.2−	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2002 10 07	699	0.4+	0.4+	2006 04 28	807	0.0	0.2−	2006 06 16	644	0.1+	0.2+
2002 10 09	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	704	0.5+	0.4+	2006 06 16	644	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.3−	1.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.0	2006 06 16	644	0.1+	0.4+
2002 10 09	704	1.7−	1.7+	2006 05 01	704	0.1−	0.5+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2002 10 09	704	0.0	1.5+	2006 05 01	704	0.8−	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2002 10 09	704	0.2+	1.1+	2006 05 01	704	0.3−	1.2−	2006 06 19	G96	0.0	0.0
2002 12 01	704	0.8−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.0
2002 12 01	704	0.7−	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.3+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 12 01	704	0.1−	0.6−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+	2006 06 21	644	0.2+	0.0
2003 12 23	704	0.8+	0.4+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2003 12 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.0				
2003 12 23	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	691	0.0	0.0				

(133860)∗ 2004 BT$_{21}$ = 2001 SE$_{346}$

Discovered 2004 Jan. 19 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57598)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	29.88420		(2000.0)		−0.58497078	+0.78562901
n	0.17277240	ω	292.63430		−0.63215630	−0.59728418
a	3.1926634	Ω	299.99967		−0.50812163	−0.16136502
e	0.1415659	i	13.45338			
P	5.70	H	14.5	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.3−	0.5+	2004 01 20	704	0.6+	0.1+	2005 05 01	E12	0.6+	0.5+
2001 09 10	704	0.1+	1.0+	2004 01 20	704	0.0	0.5+	2005 05 04	644	0.4+	0.0
2001 09 10	704	0.3−	0.1−	2004 01 22	704	0.4−	0.3+	2005 05 04	644	0.4+	0.1+
2001 09 10	704	0.7+	0.5+	2004 01 22	704	0.4+	0.1+	2005 05 04	644	0.5+	0.1−
2001 09 10	704	0.0	0.5+	2004 01 22	704	0.7+	0.1+	2005 05 12	644	0.0	0.3−
2001 09 25	704	0.6−	0.5−	2004 01 22	704	0.2−	0.1−	2005 05 12	644	0.6+	0.2+
2001 09 25	704	0.4−	0.1+	2004 01 22	704	0.3−	0.2−	2005 05 12	644	0.5+	0.0
2001 09 25	704	0.5+	1.4+	2004 02 15	704	(0.4−	2.4−)	2005 05 16	644	0.5+	0.1+
2001 09 25	704	0.0	1.1+	2004 02 15	704	1.4−	1.4−	2005 05 16	644	0.5+	0.1−
2001 09 29	644	0.5−	0.3+	2004 02 15	704	1.7−	1.2−	2005 05 16	644	0.4+	0.1+
2001 09 29	644	0.4−	0.0	2004 02 15	704	(2.2−	1.5−)	2005 06 09	E12	0.0	0.3−
2001 09 29	644	0.3−	0.0	2005 03 13	699	1.2−	0.4−	2005 06 09	E12	0.3−	0.2−
2001 10 13	644	0.1−	0.9−	2005 03 13	699	0.7+	1.2+	2005 06 09	E12	0.6−	0.5+
2001 10 13	644	0.0	0.5−	2005 03 13	699	0.0	0.9−	2005 06 09	E12	0.3−	0.5+
2001 10 13	644	0.1+	0.8−	2005 03 13	699	0.1−	1.9+	2005 06 09	E12	0.4−	0.4−

2003 12 18	704	0.7+	0.3+	2005 03 19	E12	0.5−	0.0	2005 06 09	E12	0.9+	0.2−
2003 12 18	704	0.9+	0.1+	2005 03 19	E12	0.1−	0.4−	2005 06 09	E12	0.2−	0.1+
2003 12 18	704	0.2+	0.1−	2005 03 19	E12	1.0−	0.0	2005 06 09	E12	0.0	0.8+
2003 12 18	704	0.8−	0.7+	2005 03 19	E12	1.9+	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.6+
2004 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 04 07	644	0.1+	0.0	2006 05 24	644	0.0	0.3+
2004 01 13	691	0.2+	0.2+	2005 04 07	644	0.1+	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	1.2+
2004 01 13	691	0.4+	0.3+	2005 04 07	644	0.3+	0.6+	2006 06 21	691	0.2−	0.1−
2004 01 19	699	0.2+	0.0	2005 04 14	703	0.9−	0.0	2006 06 21	691	0.1−	0.1+
2004 01 19	699	0.5+	0.1−	2005 04 14	703	0.5−	0.4−	2006 06 21	691	0.2−	0.0
2004 01 19	699	1.0−	0.3−	2005 04 14	703	0.4−	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+
2004 01 19	699	0.4−	0.6+	2005 04 14	703	0.4−	0.2+	2006 06 23	644	0.2+	0.1+
2004 01 20	704	0.2−	0.5+	2005 05 01	E12	0.2−	0.4−	2006 06 23	644	0.2+	0.1+

(133861)∗ 2004 BO$_{25}$

Discovered 2004 Jan. 19 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.44717		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17193203	ω	251.29253		−0.95676138	+0.13279882	
a	3.2030583	Ω	295.63593		+0.01329471	−0.86880249	
e	0.1179291	i	16.68120		−0.29056997	−0.47701855	
P	5.73	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 05	644	1.2+	1.2+	2004 01 05	703	0.2+	0.5+	2004 01 30	704	0.8+	0.0
2001 08 05	644	0.2+	0.5+	2004 01 05	703	0.5−	0.2−	2004 01 30	704	1.0+	0.3−
2001 08 05	644	0.5+	0.6+	2004 01 05	703	0.2−	0.4+	2004 01 30	704	1.0+	0.3−
2001 08 16	644	0.4+	0.1+	2004 01 05	703	0.5−	0.3+	2004 01 30	704	0.9+	0.1+
2001 08 16	644	0.2+	0.1+	2004 01 19	699	0.2−	0.0	2004 01 30	704	1.0+	0.7−
2001 08 16	644	0.6+	0.3+	2004 01 19	699	0.4+	0.3+	2004 02 11	703	0.9+	0.6+
2001 09 10	704	0.6−	0.4−	2004 01 19	699	0.1+	0.7−	2004 02 11	703	0.6−	0.7+
2001 09 10	704	0.5−	0.2−	2004 01 19	699	0.5+	0.4−	2004 02 11	703	0.9+	0.3−
2001 09 10	704	1.0−	0.2−	2004 01 19	703	0.1−	0.1+	2004 02 11	703	0.1−	1.5−
2001 09 10	704	0.4−	1.8−	2004 01 19	703	0.0	0.3+	2004 02 17	704	0.4+	1.2+
2001 09 10	704	0.2+	0.2−	2004 01 19	703	0.4+	1.5−	2004 02 17	704	(3.8−	2.9+)
2001 09 18	645	0.1+	0.1−	2004 01 19	703	0.2−	0.5−	2004 02 17	704	(1.3−	2.4+)
2001 09 18	645	0.0	0.1−	2004 01 21	704	0.3+	0.5+	2004 02 17	704	(6.3−	3.1+)
2002 12 07	704	1.0−	1.7+	2004 01 21	704	0.5+	1.0+	2004 02 23	704	0.2+	0.7−
2002 12 07	704	0.5−	0.2+	2004 01 21	704	0.3+	0.1+	2004 02 23	704	0.7−	0.8−
2002 12 07	704	0.4+	1.0+	2004 01 21	704	0.3+	0.6+	2004 02 23	704	0.1+	0.0
2002 12 07	704	0.5−	1.9+	2004 01 21	704	0.4+	0.2+	2004 02 23	704	0.1+	0.2−
2002 12 12	644	0.7−	0.7−	2004 01 24	704	0.6+	0.1−	2004 02 26	704	0.4−	0.6+
2002 12 12	644	0.2+	0.8+	2004 01 24	704	0.1+	0.6−	2004 02 26	704	0.2+	0.2+
2002 12 12	644	0.6−	0.7−	2004 01 24	704	0.1+	0.2−	2004 02 26	704	0.2+	0.0
2002 12 12	644	0.2+	0.8+	2004 01 24	704	0.1+	0.1+	2004 02 26	704	0.2−	0.2−
2002 12 12	644	0.6−	0.6−	2004 01 24	608	0.3+	0.5−	2005 04 17	E12	0.0	0.8+
2002 12 12	644	0.2+	0.7+	2004 01 24	608	0.4+	0.8−	2005 04 17	E12	0.5−	0.8+
2003 12 16	699	0.3−	0.4−	2004 01 24	608	0.2+	0.2−	2005 04 17	E12	0.5−	0.5+
2003 12 16	699	0.7−	1.0−	2004 01 27	704	0.0	1.0+	2005 04 17	E12	0.4−	1.1−
2003 12 16	699	1.0−	0.4+	2004 01 27	704	1.4−	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.4+
2003 12 16	699	0.1+	0.4−	2004 01 27	704	0.4−	0.2+	2006 05 31	G96	0.6−	0.2+
2003 12 21	704	0.4+	0.7−	2004 01 27	704	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.4+
2003 12 21	704	0.9+	0.7+	2004 01 27	704	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.6−	0.4+
2003 12 21	704	0.0	0.2+	2004 01 28	704	0.1+	1.5+	2006 06 22	691	0.3−	0.7+
2003 12 21	704	0.3−	0.2+	2004 01 28	704	0.7−	1.8+	2006 06 22	691	0.5−	0.8+
2003 12 27	608	0.5+	0.6+	2004 01 28	704	0.4−	1.5+	2006 06 22	691	0.2−	1.0+
2003 12 27	608	0.3+	0.6+	2004 01 28	704	0.8−	0.2+				
2003 12 27	608	0.5+	0.6+	2004 01 28	704	0.7−	1.1+				

(133862)∗ 2004 BR$_{38}$

Discovered 2004 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.46965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08499505	ω	294.40803		+0.58860103	−0.64564243	
a	5.1231879	Ω	110.16409		+0.78992993	+0.58731547	
e	0.0100923	i	31.21684		−0.17192884	+0.48806393	
P	11.60	H	12.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.3−	0.5+	2004 01 20	704	0.2−	0.3−	2005 03 08	704	0.7−	0.1+
2001 08 26	644	0.0	0.3+	2004 01 20	704	0.4−	0.1+	2005 03 08	704	0.2−	1.3+
2001 08 26	644	0.1−	0.2+	2004 01 22	704	0.4+	0.0	2005 03 08	704	0.1+	0.1−
2001 12 12	644	0.3+	1.8−	2004 01 22	704	0.3−	0.1+	2005 03 08	704	0.2−	0.0
2001 12 12	644	0.0	1.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2005 03 08	704	0.4+	0.0
2001 12 12	644	0.4+	0.9+	2004 01 22	704	0.1−	0.4+	2006 03 03	703	0.3−	0.3+
2003 01 26	644	0.3+	0.0	2004 01 22	704	0.3+	0.7+	2006 03 03	703	0.1+	0.9−
2003 01 26	644	0.3+	0.3−	2004 01 24	704	0.6+	0.3+	2006 03 03	703	0.1−	0.4−
2003 01 26	644	0.0	0.2+	2004 01 24	704	0.1+	0.5−	2006 03 03	703	0.8−	1.1−
2003 10 02	291	0.3+	0.5+	2004 01 24	704	0.2−	0.7−	2006 03 31	704	1.1+	0.5−
2003 10 02	291	0.1−	0.5+	2004 02 15	704	0.0	0.0	2006 03 31	704	0.3+	0.5−
2003 10 02	291	0.1+	0.7+	2004 02 15	704	0.0	0.1+	2006 03 31	704	0.4−	1.5+
2003 12 17	291	0.7−	0.0	2004 02 15	704	0.1+	0.2−	2006 03 31	704	0.4+	1.3+
2003 12 17	691	0.3+	0.3+	2004 02 15	704	0.1−	0.5−	2006 03 31	704	0.5−	0.3+
2003 12 17	291	0.4−	0.1+	2004 02 15	704	0.4−	0.0	2006 04 08	703	0.4−	0.1+
2003 12 17	691	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.3−	0.2−	2006 04 08	703	0.5+	0.3+
2003 12 17	291	0.6−	0.0	2005 01 17	704	1.8+	0.2+	2006 04 08	703	1.3+	0.4+
2003 12 17	691	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.0	0.3−	2006 04 08	703	1.3−	1.3−
2004 01 20	704	0.9−	0.2+	2005 01 17	704	0.4−	0.3+				

(133863)∗ 2004 BE$_{39}$ = 2005 EE$_{281}$

Discovered 2004 Jan. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76381)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.91985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17887214	ω	255.99605		+0.94386909	−0.28706388	
a	3.1196623	Ω	120.46007		+0.32489185	+0.89610694	
e	0.1018186	i	10.92851		−0.05963583	+0.33850655	
P	5.51	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.2−	0.3+	2002 10 25	644	0.4−	0.9+	2005 03 03	703	0.1−	0.1+
1995 07 02	691	0.2+	0.2+	2003 12 21	645	0.2−	0.1+	2005 03 03	703	0.2+	0.5+
1995 07 02	691	0.3+	0.2+	2003 12 21	645	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.5−	0.4+
2002 08 24	644	0.5−	0.6+	2003 12 28	691	0.4+	0.1+	2005 03 10	699	0.3−	0.5−
2002 08 24	644	0.3+	0.6+	2003 12 28	691	0.1+	0.6+	2005 03 10	699	0.9+	0.0
2002 08 24	644	0.2−	0.9+	2003 12 28	691	0.2+	0.0	2005 03 10	699	(2.6+	0.7+)
2002 09 09	608	0.0	0.3+	2004 01 21	704	0.2−	0.6+	2005 03 10	699	0.6+	0.5−
2002 09 09	608	0.1−	0.5−	2004 01 21	704	0.7+	0.3+	2005 03 16	703	1.1−	0.9+
2002 09 09	608	0.4−	0.5+	2004 01 21	704	0.0	0.7+	2005 03 16	703	1.7−	0.3+
2002 10 02	608	0.8−	0.3−	2004 01 21	704	0.9+	0.5+	2005 03 16	703	0.6+	0.0
2002 10 02	608	0.5−	0.2+	2004 01 21	704	0.4+	0.4+	2005 03 16	703	0.2+	0.1−
2002 10 02	608	0.6−	0.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.3+
2002 10 16	644	0.2−	1.2+	2004 01 22	704	1.4+	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2002 10 16	644	0.1+	1.0+	2004 01 22	704	0.4+	0.6+	2006 06 04	691	0.9+	0.2+
2002 10 16	644	0.0	1.2+	2004 01 22	704	0.0	0.3+	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2002 10 25	644	0.6−	1.4+	2004 01 22	704	0.7+	0.4+	2006 06 16	691	0.7−	1.4+
2002 10 25	644	0.1−	0.9+	2005 03 03	703	0.1+	0.2−	2006 06 16	691	0.1+	0.3+

(133864)∗ 2004 BA$_{44}$

Discovered 2004 Jan. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.85358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29762525	ω	84.65932		−0.84333574	+0.53155192	
a	2.2217210	Ω	127.42627		−0.52398826	−0.78076655	
e	0.0474881	i	5.70752		−0.11925239	−0.32841460	
P	3.31	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 02	608	0.2+	0.7+	2004 02 17	704	0.4+	0.2−	2004 03 20	704	0.7+	0.5−	
2001 05 02	608	0.1+	0.3+	2004 02 18	704	0.4+	1.2+	2004 03 20	704	0.3+	0.6−	
2001 05 02	608	0.3+	1.3+	2004 02 18	704	0.4+	0.3+	2004 03 20	704	0.1−	0.8−	
2002 09 14	608	0.7−	0.3+	2004 02 18	704	0.1+	0.7+	2005 06 17	G96	0.1+	0.2+	
2002 09 14	608	0.6−	0.5+	2004 02 18	704	0.3−	0.2+	2005 06 17	G96	0.1+	0.2+	
2002 09 14	608	0.5−	0.4+	2004 02 18	704	0.2−	2.0+	2005 06 17	G96	0.0	0.2−	
2002 09 16	644	0.0	0.7+	2004 02 18	704	0.8−	0.4−	2005 06 17	G96	0.0	0.5+	
2002 09 16	644	0.0	0.9+	2004 02 18	704	0.3+	0.5+	2005 07 04	G96	0.4−	0.9+	
2002 09 16	644	0.0	0.8+	2004 02 18	704	0.0	0.2+	2005 07 04	G96	0.3−	0.4+	
2002 10 07	608	0.3+	0.8+	2004 02 18	704	0.5+	0.9+	2005 07 04	G96	0.3−	0.5+	
2002 10 07	608	0.1+	0.4+	2004 02 19	704	0.1−	0.5+	2005 07 04	G96	0.7−	0.5+	
2002 10 07	608	0.3−	0.4+	2004 02 19	704	0.3−	0.5+	2005 07 12	G96	0.1−	0.1+	
2004 01 22	704	0.2−	1.2+	2004 02 19	704	0.1+	0.2+	2005 07 12	G96	0.4−	0.2+	
2004 01 22	704	0.3−	0.0	2004 02 19	704	0.9−	0.3+	2005 07 12	G96	0.4−	0.1+	
2004 01 22	704	0.4−	0.8+	2004 02 19	704	0.2−	0.6+	2005 07 12	G96	0.1+	0.0	
2004 01 22	704	0.0	0.5+	2004 02 23	704	0.2+	0.6+	2005 08 01	E12	0.8−	0.8+	
2004 01 22	704	0.5+	0.3+	2004 02 23	704	0.3+	0.2+	2005 08 01	E12	0.0	1.1+	
2004 01 23	699	0.3−	0.0	2004 02 23	704	0.1+	0.5+	2005 08 01	E12	0.6+	0.3−	
2004 01 23	699	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.3+	1.0+	2005 08 01	E12	0.3+	0.9+	
2004 01 23	699	0.1−	0.7+	2004 03 10	644	0.0	0.4+	2005 08 29	699	0.3+	0.0	
2004 01 23	699	0.0	0.1−	2004 03 10	644	0.1+	0.5+	2005 08 29	699	0.9+	1.4+	
2004 02 14	691	0.0	0.5+	2004 03 10	644	0.1+	0.3+	2005 08 29	699	1.9−	0.2+	
2004 02 14	691	0.1+	0.3+	2004 03 14	704	0.5+	1.4−	2005 08 29	699	0.1−	1.6+	
2004 02 14	691	0.1+	0.5+	2004 03 14	704	0.4+	0.2+	2005 11 06	G96	0.1+	0.3+	
2004 02 17	704	0.6+	0.8−	2004 03 14	704	0.3−	1.0−	2005 11 06	G96	0.8+	0.9+	
2004 02 17	704	0.4−	0.1+	2004 03 14	704	1.0+	0.4−	2005 11 06	G96	0.1−	0.3+	
2004 02 17	704	0.5−	0.8−	2004 03 20	704	0.7+	0.1+	2005 11 06	G96	0.4−	0.1+	
2004 02 17	704	0.5+	0.5−	2004 03 20	704	0.4−	0.9−					

(133865)∗ **2004 BT**$_{69}$

Discovered 2004 Jan. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.02724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17759919	ω	239.01092		+0.93158111	+0.21634326	
a	3.1345514	Ω	107.10861		−0.12694021	+0.94664271	
e	0.2302383	i	17.79894		−0.34065058	+0.23887898	
P	5.55	H	14.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 05 06	691	0.5−	0.7−	2003 01 02	704	0.7+	0.2+	2004 02 17	691	0.2−	0.0	
1995 05 06	691	0.3+	0.0	2003 01 02	704	1.1−	0.6+	2004 02 17	691	0.0	0.0	
1995 05 06	691	0.2−	0.1−	2003 01 02	704	0.3−	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.2+	
2002 10 09	699	1.0−	0.6−	2003 01 26	644	0.4−	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.2+	
2002 10 09	699	0.4−	0.1+	2003 01 26	644	0.3−	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+	
2002 10 09	699	0.1+	0.5−	2003 01 26	644	0.4−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.1+	
2002 10 09	699	0.7+	0.4+	2003 01 26	699	0.4+	1.3+	2006 05 27	703	1.4+	1.0+	
2002 10 22	608	0.0	1.2−	2003 01 26	699	0.5+	0.4+	2006 05 27	703	0.7−	0.8−	
2002 10 22	608	0.3+	0.7−	2003 01 26	699	0.9−	0.3+	2006 05 27	703	0.3−	0.6−	
2002 10 22	608	0.2−	0.6−	2003 01 26	699	1.2−	0.1+	2006 05 27	703	0.9−	0.6−	
2002 10 30	704	0.1+	0.7+	2003 12 23	704	0.2−	0.9+	2006 05 30	699	0.5+	0.7−	
2002 10 30	704	0.1−	1.2+	2003 12 23	704	0.9+	0.1−	2006 05 30	699	0.1−	0.7−	
2002 10 30	704	0.1+	1.8+	2003 12 23	704	0.5+	0.0	2006 05 30	699	0.2+	1.0+	
2002 10 30	704	0.0	1.6+	2003 12 28	704	1.4−	0.8+	2006 05 30	699	0.5+	0.6+	
2002 10 30	704	0.4+	1.4+	2003 12 28	704	0.0	0.0	2006 06 15	691	0.2+	0.4+	
2002 11 06	644	0.1−	0.1+	2003 12 28	704	0.1−	0.9+	2006 06 15	691	0.4+	0.5+	
2002 11 06	644	0.2−	0.2−	2003 12 28	704	0.3−	0.9+	2006 06 15	691	0.3+	0.6+	
2002 11 06	644	0.1+	0.1−	2004 01 20	704	0.1+	0.9−	2006 06 16	699	1.5+	0.8+	
2002 11 16	699	(2.5−	0.7+)	2004 01 20	704	0.1−	0.1+	2006 06 16	699	0.6−	0.4+	
2002 11 16	699	0.4−	0.0	2004 01 20	704	0.0	0.4−	2006 06 16	699	0.2+	0.6+	
2002 11 16	699	(0.2−	2.1+)	2004 01 26	699	0.0	0.4−	2006 06 16	699	1.0−	1.6−	
2002 11 16	699	1.1−	0.3−	2004 01 26	699	0.1+	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.3+	
2002 11 30	704	0.0	0.1−	2004 01 26	699	0.1+	0.6−	2006 06 18	691	0.2+	0.6+	
2002 11 30	704	0.2−	0.5+	2004 01 26	699	0.4+	0.7−	2006 06 18	691	0.2+	0.4+	
2002 11 30	704	0.2+	0.6+	2004 01 31	704	0.1−	0.1−	2006 06 21	699	0.8+	0.7+	
2002 11 30	704	0.3+	1.0+	2004 01 31	704	0.4+	0.3−	2006 06 21	699	0.3−	1.2+	
2002 11 30	704	0.1−	0.1+	2004 01 31	704	0.8+	0.2−	2006 06 21	699	0.3+	0.8+	
2002 12 13	644	0.2−	0.4+	2004 01 31	704	0.9+	0.3−	2006 06 21	699	1.2−	0.4+	
2002 12 13	644	0.1−	0.1+	2004 01 31	704	0.1+	0.0					
2002 12 13	644	0.2−	0.5+	2004 02 17	691	0.2−	0.1+					

(133866)∗ **2004 BW**$_{80}$ **= 2005 GG**$_{36}$

Discovered 2004 Jan. 25 by NEAT at Haleakala.

Id. A. Doppler (*MPO* 86240)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.70069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18032403	ω	210.30189		+0.96319453	+0.15504692	
a	3.1028943	Ω	138.88332		−0.12515157	+0.98161143	
e	0.1714328	i	19.50680		−0.23789363	+0.11135284	
P	5.47	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	608	0.1+	0.1−	2004 01 25	608	0.5−	0.5−	2005 04 02	703	1.2−	1.6−	
2001 07 21	608	0.0	0.0	2004 01 28	691	0.0	0.2+	2005 04 02	699	0.1+	1.4+	
2001 07 21	608	0.1+	0.1−	2004 01 28	691	0.1+	0.3+	2005 04 02	703	(3.7−	1.0−)	
2001 08 19	704	1.1+	0.9+	2004 01 28	691	0.1−	0.3+	2005 04 02	699	0.4−	1.1+	
2001 08 19	704	0.0	0.4+	2004 01 29	704	1.6+	1.2+	2005 04 02	699	1.0−	1.6+	
2001 08 19	704	0.7−	1.0+	2004 01 29	704	0.1+	1.2+	2005 04 06	644	0.7+	1.5+	
2002 10 29	704	1.4−	0.8+	2004 01 29	704	0.8+	0.2+	2005 04 06	644	1.1+	0.1−	
2002 10 29	704	(2.6−	1.0+)	2004 01 29	704	0.6+	0.6+	2005 04 06	644	0.7+	0.5+	
2002 10 29	704	0.1−	0.6−	2004 02 26	704	0.2+	0.5+	2006 05 27	703	1.1−	0.6+	
2002 10 29	704	0.9−	0.2−	2004 02 26	704	0.6+	0.5+	2006 05 27	703	0.2−	0.4+	
2002 11 15	644	0.3+	1.3+	2004 02 26	704	0.1+	0.6+	2006 05 27	703	0.1+	0.1−	
2002 11 15	644	0.4−	1.3+	2004 02 26	704	0.4−	0.6+	2006 05 27	703	0.6−	0.7−	
2002 11 15	644	0.4+	0.9+	2004 02 26	704	0.6+	0.2−	2006 05 29	704	0.2−	0.4+	
2002 12 06	644	0.3−	0.0	2004 04 16	645	0.0	0.1−	2006 05 29	704	1.2−	0.0	
2002 12 06	644	0.2−	0.2+	2004 04 16	645	0.0	0.2−	2006 05 29	704	1.6−	0.5−	
2002 12 06	644	0.3+	0.0	2005 04 02	703	1.0−	0.6−	2006 06 18	691	0.5+	0.2+	
2004 01 25	608	0.4−	0.6−	2005 04 02	699	0.1−	0.3−	2006 06 18	691	0.5+	0.2+	
2004 01 25	608	0.0	0.6−	2005 04 02	703	(2.5−	1.2−)	2006 06 18	691	0.5+	0.2+	

(133867)∗ **2004 BX**$_{110}$

Discovered 2004 Jan. 28 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.08893		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22065034	ω	341.19875		+0.57304712	+0.80919436	
a	2.7122704	Ω	323.44283		−0.72121999	+0.42279910	
e	0.1515228	i	12.57695		−0.38917698	+0.40797722	
P	4.47	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.1+	0.3+	2004 01 13	699	1.1−	0.2+	2005 04 15	703	1.0−	0.5−	
2002 10 01	704	0.3−	0.7+	2004 01 28	691	0.1+	0.1−	2005 04 28	428	0.1−	0.0	
2002 10 01	704	0.8−	0.2−	2004 01 28	691	0.0	0.1−	2005 04 28	428	0.4+	0.5+	
2002 10 06	704	1.0+	0.5+	2004 01 28	691	0.2−	0.1+	2005 05 02	E12	0.0	0.2+	
2002 10 06	704	0.7+	0.8+	2004 01 30	704	0.9−	0.4+	2005 05 02	E12	0.0	0.7+	
2002 10 06	704	0.3−	1.0+	2004 01 30	704	0.1+	1.7+	2005 05 02	E12	0.5+	0.3+	
2002 10 06	704	0.6+	0.4+	2004 01 30	704	0.9−	1.0+	2005 05 02	E12	0.1+	0.3−	
2002 10 20	644	0.2−	0.1−	2004 01 30	704	0.2−	0.6+	2005 05 11	644	0.3+	0.4+	
2002 10 20	644	0.3−	0.2+	2004 02 11	691	0.2−	0.3+	2005 05 11	644	0.4+	0.2+	
2002 10 20	644	0.3−	0.2−	2004 02 11	691	1.2+	0.6−	2005 05 11	644	0.3+	0.2+	
2002 10 31	704	0.9−	0.3−	2004 02 11	691	(2.6+	0.5−)	2005 05 16	644	0.5+	0.2+	
2002 10 31	704	0.1−	0.3+	2004 02 15	704	0.3−	1.3+	2005 05 16	644	0.5+	0.2+	

2002 10 31	704	0.4−	0.1+	2004 02 15	704	0.2−	0.4+	2005 05 16	644	0.6+	0.2+		
2002 10 31	704	0.8−	0.7+	2004 02 15	704	0.2−	0.2+	2005 06 09	E12	0.4+	0.6+		
2002 10 31	704	0.2−	0.3+	2004 02 15	704	0.2−	0.1+	2005 06 09	E12	0.2+	0.1−		
2002 11 15	704	0.3+	0.6−	2004 02 15	704	0.0	0.8+	2005 06 09	E12	0.2+	0.4−		
2002 11 15	704	0.1+	0.3+	2004 02 23	704	0.1−	0.3−	2005 06 09	E12	0.4+	0.9+		
2002 11 15	704	0.1+	0.2+	2004 02 23	704	0.7+	0.4+	2006 05 29	E12	0.3−	0.8+		
2002 11 15	704	0.4+	0.0	2004 02 23	704	0.1+	0.0	2006 05 29	E12	0.2+	0.0		
2002 11 15	704	0.7+	0.1−	2004 02 23	704	0.4−	0.8+	2006 05 29	E12	0.9−	0.6+		
2002 12 09	699	0.3+	0.5+	2004 02 23	704	0.2+	0.2+	2006 05 29	E12	0.2−	0.4−		
2002 12 09	699	0.0	0.4−	2005 04 02	E12	0.1−	0.1+	2006 06 20	703	0.8−	0.8−		
2002 12 09	699	0.7−	0.1+	2005 04 02	E12	0.8+	0.4+	2006 06 20	703	0.1+	0.7+		
2002 12 09	699	0.1−	0.1+	2005 04 02	E12	0.1+	0.6+	2006 06 20	703	1.1−	0.6+		
2003 12 28	704	0.2+	0.6+	2005 04 10	E12	0.0	0.4+	2006 06 20	703	0.8+	1.0−		
2003 12 28	704	0.3+	0.1−	2005 04 10	E12	0.0	0.1−	2006 07 02	704	0.3+	0.3+		
2003 12 28	704	0.4+	0.4−	2005 04 10	E12	0.1−	0.8+	2006 07 02	704	1.1−	1.1+		
2003 12 28	704	0.6+	0.3−	2005 04 10	E12	0.0	0.3+	2006 07 02	704	0.2−	0.8+		
2004 01 13	699	0.9−	0.6−	2005 04 15	703	0.4−	0.8−	2006 07 02	704	0.0	1.5+		
2004 01 13	699	0.7−	0.0	2005 04 15	703	0.3−	0.0						
2004 01 13	699	1.3+	1.7−	2005 04 15	703	0.1−	0.0						

(133868)∗ 2004 FD$_{30}$ = 2003 AR$_{76}$

Discovered 2004 Mar. 18 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 62089)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.50773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18060356	ω	293.95792		+0.87040947	−0.30648278	
a	3.0996918	Ω	85.79266		+0.45525460	+0.79898358	
e	0.0807674	i	22.72699		−0.18743159	+0.51739109	
P	5.46	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.6−	1.0−	2003 01 10	704	1.6−	0.9+	2004 04 08	644	0.1+	0.5+		
1999 05 12	704	0.3−	0.1−	2003 01 10	704	1.8−	0.6+	2004 04 08	644	0.5−	0.3+		
1999 05 12	704	0.7+	0.2+	2003 01 13	704	(2.7+	1.2−)	2004 04 08	644	0.0	0.1+		
1999 05 12	704	0.8+	1.8+	2003 01 13	704	1.6+	0.6−	2004 04 14	704	0.6+	0.5+		
2001 09 27	699	0.6+	0.7+	2003 01 13	704	(2.9+	0.1+)	2004 04 14	704	0.3+	0.7+		
2001 09 27	699	0.2+	1.5+	2003 01 13	704	0.2+	1.1+	2004 04 14	704	0.1−	0.5+		
2001 09 27	699	0.1+	0.3+	2003 01 31	699	0.2−	0.8+	2004 04 14	704	0.2+	0.9+		
2001 09 27	699	0.1−	0.7+	2003 01 31	699	0.2−	0.1−	2004 04 14	704	0.4+	0.0		
2001 10 11	704	0.5−	1.0+	2003 01 31	699	1.0+	0.2−	2004 04 14	703	0.8−	1.0+		
2001 10 11	704	0.0	0.7+	2003 01 31	699	1.3+	0.4+	2004 04 14	703	0.0	0.9+		
2001 10 11	704	0.4−	0.4+	2004 02 16	704	1.1+	0.3−	2004 04 14	703	0.4+	1.4+		
2001 10 11	704	0.5−	0.5+	2004 02 16	704	0.6+	0.0	2004 04 14	703	0.6−	0.8−		
2001 10 11	704	0.2−	0.1−	2004 02 16	704	0.8+	0.1−	2004 04 25	703	0.6+	0.5−		
2001 10 23	699	0.8−	0.7+	2004 02 16	704	1.0+	0.8+	2004 04 25	703	0.0	0.7−		
2001 10 23	699	0.0	0.1+	2004 03 18	644	0.2+	0.0	2004 04 25	703	0.1+	0.8+		
2001 10 23	699	0.3−	0.2−	2004 03 18	644	0.3+	0.2+	2004 04 25	703	0.5−	0.0		
2001 10 23	699	0.4−	0.2−	2004 03 18	644	0.2−	0.2−	2004 04 25	608	0.1−	0.3+		
2002 01 12	704	1.3−	1.0+	2004 03 18	644	0.1+	0.2−	2004 04 25	608	0.1−	0.0		
2002 01 12	704	1.2−	1.6+	2004 03 18	644	0.1+	0.4+	2004 04 25	608	0.1−	0.0		
2002 01 12	704	0.9−	0.8+	2004 03 18	644	0.3+	0.1−	2006 06 07	E12	0.1−	0.9+		
2002 12 05	704	1.7+	0.1+	2004 03 30	704	0.2+	0.1−	2006 06 07	E12	0.5−	0.6+		
2002 12 05	704	0.6+	0.8−	2004 03 30	704	0.3−	0.1+	2006 06 07	E12	0.9−	0.6+		
2002 12 05	704	1.2+	0.1+	2004 03 30	704	1.0+	0.7+	2006 06 07	E12	0.5−	0.9+		
2002 12 15	704	0.5+	1.3−	2004 03 30	704	0.1+	0.4+	2006 07 04	E12	0.1+	0.1+		
2002 12 15	704	0.5+	1.1−	2004 03 30	704	0.3+	0.0	2006 07 04	E12	0.1−	0.2−		
2002 12 15	704	0.2−	0.4−	2004 03 31	704	0.9+	1.1+	2006 07 04	E12	0.1+	0.2+		
2002 12 15	704	0.1−	1.6−	2004 03 31	704	0.7+	0.9+	2006 07 04	E12	1.1−	1.3+		
2003 01 10	704	1.7−	0.2−	2004 03 31	704	0.7+	0.2+						
2003 01 10	704	2.0−	0.6+	2004 03 31	704	0.3−	0.5+						

(133869)∗ 2004 FD$_{45}$

Discovered 2004 Mar. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.76957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22045852	ω	140.89752		+0.52002069	+0.85220618	
a	2.7138434	Ω	160.22702		−0.82019335	+0.51704787	
e	0.2437664	i	9.81126		−0.23845619	+0.08003829	
P	4.47	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	566	0.3+	0.1−	2004 03 30	703	0.8+	0.2+	2005 08 29	699	0.0	0.2+		
1996 09 11	566	0.3−	0.5−	2004 03 30	703	0.4+	0.2−	2005 08 29	699	0.4+	0.0		
1996 09 11	566	0.8−	0.7−	2004 04 20	704	1.4+	0.2−	2005 08 29	699	0.7+	0.2−		
2000 05 28	704	0.3+	0.9+	2004 04 20	704	1.3+	0.8+	2005 08 30	691	0.0	0.0		
2000 05 28	704	0.5−	1.7+	2004 04 20	704	(2.1+	2.2+)	2005 08 30	691	0.1−	0.1−		
2000 05 28	704	0.6−	0.9+	2004 04 20	704	0.4+	1.0+	2005 08 30	691	0.0	0.0		
2000 05 28	704	0.2−	1.6+	2004 04 21	703	0.7+	0.7+	2005 09 02	608	0.7−	0.1+		
2000 05 28	704	0.0	0.0	2004 04 21	703	0.1−	0.6+	2005 09 02	608	0.2−	0.1−		
2000 05 28	704	0.1−	0.1+	2004 04 21	703	0.9−	0.5−	2005 09 02	608	0.3−	0.0		
2000 07 22	691	0.1−	0.2−	2004 04 21	703	0.8+	0.1−	2005 09 06	704	0.4−	0.6+		
2000 07 22	691	0.5+	0.6−	2004 04 25	699	0.2+	0.6+	2005 09 06	704	0.5−	0.1−		
2000 07 22	691	0.3+	0.5−	2004 04 25	699	1.3−	0.4+	2005 09 06	704	0.3−	0.5+		
2001 09 17	704	0.2+	0.4+	2004 04 25	699	0.1+	0.1−	2005 09 06	704	0.1−	0.5+		
2001 09 17	704	0.3−	0.2+	2004 04 25	699	1.8−	1.0−	2005 09 11	608	0.2−	0.1−		
2001 09 17	704	1.2+	0.4−	2005 06 11	703	0.3−	0.8+	2005 09 11	608	0.1+	0.2−		
2001 11 15	704	0.1−	1.0+	2005 06 11	703	0.6−	0.8+	2005 09 11	608	0.1−	0.0		
2001 11 15	704	0.0	0.9+	2005 06 11	703	0.9−	0.1−	2005 09 23	703	0.4−	0.1−		
2001 11 15	704	0.7−	0.6+	2005 06 11	703	0.1+	0.2+	2005 09 23	703	0.4+	0.2−		
2001 11 15	704	0.3−	1.5+	2005 07 03	703	0.6−	0.3+	2005 09 23	703	1.1−	0.1+		
2001 11 20	608	0.3+	1.0+	2005 07 03	703	0.1−	0.6−	2005 09 23	703	0.4−	0.4−		
2001 11 20	608	0.2+	0.9+	2005 07 03	703	0.3−	0.3−	2005 09 28	704	0.3−	0.3+		
2001 11 20	608	0.5+	0.9+	2005 07 03	703	1.7+	0.8−	2005 09 28	704	0.0	0.6+		
2004 03 16	704	1.6+	1.7+	2005 08 02	704	0.3+	1.1+	2005 09 28	704	0.3−	0.2+		
2004 03 16	704	0.6+	1.1+	2005 08 02	704	0.1+	0.5+	2005 09 28	704	0.1−	0.3+		
2004 03 16	704	0.2+	1.2+	2005 08 02	704	0.8+	0.9+	2005 10 01	704	0.3−	0.6+		
2004 03 18	683	1.0−	1.7+	2005 08 02	704	0.2+	1.0+	2005 10 01	704	0.1+	0.8+		
2004 03 18	683	0.2−	0.3+	2005 08 02	704	0.0	0.0	2005 10 01	704	0.2−	0.7+		
2004 03 18	683	1.8+	0.7−	2005 08 25	644	0.4−	0.1−	2005 10 01	704	0.0	0.8+		
2004 03 20	704	0.6+	0.9+	2005 08 25	644	0.5−	0.1+	2005 10 01	704	0.5−	0.9+		
2004 03 20	704	0.4−	0.8+	2005 08 25	644	0.4−	0.1−	2005 10 01	703	0.4+	0.4+		
2004 03 20	704	0.1−	0.3+	2005 08 26	699	0.0	0.3+	2005 10 01	703	0.1+	0.9+		
2004 03 20	704	0.0	0.3+	2005 08 26	699	0.7+	0.1−	2005 10 01	703	0.4+	0.6+		
2004 03 20	704	0.2+	0.1−	2005 08 26	699	0.8+	0.1−	2005 10 01	703	0.1+	0.6+		
2004 03 22	704	0.6−	1.3+	2005 08 26	699	0.6+	0.0	2005 10 07	699	0.6−	0.1−		
2004 03 22	704	0.2+	0.7+	2005 08 26	699	0.7+	0.4+	2005 10 07	699	0.3+	0.1+		
2004 03 22	704	0.1+	1.1+	2005 08 26	699	0.6+	0.0	2005 10 07	699	0.4+	0.2+		
2004 03 22	704	0.7−	0.7+	2005 08 26	699	0.1−	0.4−	2005 10 07	699	0.6−	0.0		
2004 03 22	704	0.3−	0.9+	2005 08 26	699	0.5−	0.6+	2005 10 10	703	0.3−	0.1−		
2004 03 24	699	0.3−	0.3+	2005 08 29	704	0.1−	0.3+	2005 10 10	703	0.3−	0.2−		
2004 03 24	699	0.3−	1.5+	2005 08 29	704	0.5−	0.6+	2005 10 10	703	0.3−	0.2−		
2004 03 24	699	0.3−	0.3+	2005 08 29	704	0.5−	0.4+	2005 10 10	703	0.5−	0.1+		
2004 03 24	699	0.2+	0.0	2005 08 29	704	0.3−	0.7+	2005 11 30	704	0.1+	0.1+		
2004 03 30	703	0.1+	0.3+	2005 08 29	704	0.3−	0.7+	2005 11 30	704	0.3+	0.4+		
2004 03 30	703	0.7+	2.0+	2005 08 29	699	0.6+	0.1+	2005 11 30	704	0.1+	0.9+		

(133870)∗ 2004 HR$_{28}$ = 2003 BG$_{71}$

Discovered 2004 Apr. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65748)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.27887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21332321	ω	187.24685		+0.15220224	+0.98230087	
a	2.7740268	Ω	91.55145		−0.90122452	+0.18328426	
e	0.1288670	i	6.27015		−0.40574480	−0.03862496	
P	4.62	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	691	0.1−	0.5+	2004 04 22	704	0.6−	0.3+	2004 06 18	704	0.1+	0.8+
1996 10 11	691	0.1−	0.5+	2004 04 28	608	0.0	0.3−	2004 06 18	704	0.9−	2.4+
1996 10 11	691	0.8−	0.8+	2004 04 28	608	0.1−	0.0	2005 08 31	644	0.3+	0.1−
2000 07 06	699	0.4−	0.3+	2004 04 28	608	0.2−	0.2+	2005 08 31	644	0.3−	0.4+
2000 07 06	699	0.2−	1.3−	2004 05 11	699	1.1+	0.2+	2005 08 31	644	0.3−	0.0
2000 07 06	699	0.0	1.2−	2004 05 11	699	0.9−	1.0+	2005 09 03	703	0.8+	2.9+
2000 07 06	699	0.3+	0.2−	2004 05 11	699	0.6−	0.1−	2005 09 03	703	0.6+	1.5+
2001 11 20	704	0.5−	0.1+	2004 05 11	699	0.5−	0.3+	2005 09 03	703	0.2−	0.5−
2001 11 20	704	0.2+	0.5−	2004 05 15	704	1.0+	1.1+	2005 09 03	703	0.6+	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.4+	2004 05 15	704	0.8+	0.2−	2005 09 13	703	0.4−	0.3−
2001 11 20	704	0.2−	0.0	2004 05 15	704	0.9+	0.3−	2005 09 13	703	0.0	0.7+
2001 12 14	704	0.5+	1.0+	2004 05 15	704	0.3−	0.3+	2005 09 13	703	0.6+	0.5−
2001 12 14	704	0.9+	1.4+	2004 05 15	704	1.4+	1.1+	2005 09 13	703	0.1+	0.3+
2001 12 14	704	1.9+	1.5+	2004 05 18	704	0.7+	0.3+	2005 09 24	703	1.2−	0.5−
2001 12 14	704	0.9+	1.5+	2004 05 18	704	1.3+	0.3+	2005 09 24	644	0.2−	0.1+
2003 01 31	644	0.1−	0.7+	2004 05 18	704	1.1+	0.1−	2005 09 24	703	0.8−	0.7−
2003 01 31	644	0.4+	0.9+	2004 05 18	704	0.7+	0.3−	2005 09 24	703	0.7+	0.8−
2003 01 31	644	0.1+	1.0+	2004 05 18	704	0.6+	0.3−	2005 09 24	703	1.0−	0.0
2003 01 31	644	0.2−	1.0+	2004 05 22	704	0.7−	0.8+	2005 09 24	644	0.1−	0.4+
2003 01 31	644	0.2−	0.4+	2004 05 22	704	0.0	0.5+	2005 09 24	699	0.6+	0.4+
2003 01 31	644	0.0	1.1+	2004 05 22	704	0.3−	0.6+	2005 09 24	644	0.1+	0.4+
2003 02 01	608	0.1+	1.7+	2004 05 22	704	0.4−	0.5+	2005 09 24	699	1.3−	0.7+
2003 02 01	608	0.6−	1.7+	2004 05 22	704	0.2−	0.6+	2005 09 24	699	0.5−	0.4−
2003 02 01	608	0.3−	0.8+	2004 06 15	704	0.2+	1.4+	2005 09 24	699	0.2−	0.6+
2004 04 20	704	0.4+	0.8+	2004 06 15	704	0.0	1.0+	2005 09 30	699	0.5+	1.2+
2004 04 20	704	0.3+	0.6+	2004 06 15	704	0.2−	0.9+	2005 09 30	699	0.5−	0.2+
2004 04 20	704	0.6+	0.7+	2004 06 15	704	0.5−	0.4−	2005 09 30	699	1.9−	0.2−
2004 04 20	704	0.6+	0.9+	2004 06 16	704	0.8+	0.1+	2005 09 30	699	0.7−	0.9+
2004 04 20	704	0.6+	1.0+	2004 06 16	704	0.0	0.1+	2005 10 05	703	0.1+	0.1−
2004 04 22	704	0.5−	0.5−	2004 06 16	704	0.8+	1.1−	2005 10 05	703	0.8−	0.6−
2004 04 22	704	0.2+	0.9+	2004 06 16	704	0.4−	0.0	2005 10 05	703	0.5+	1.1+
2004 04 22	704	0.4−	0.8−	2004 06 18	704	0.6+	1.4+	2005 10 05	703	0.4−	0.6+

(133871)∗ 2004 JC$_{23}$ = 2001 WM$_{62}$ = 2005 SN$_{158}$

Discovered 2004 May 12 by the Siding Spring Survey at Siding Spring.

Id. A. Doppler (*MPO* 95219)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.27448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21959505	ω	59.73258		+0.49552272	+0.86619795	
a	2.7209529	Ω	240.10855		−0.82029120	+0.44226186	
e	0.1015313	i	4.26559		−0.28562140	+0.23260601	
P	4.49	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.2−	0.9−	2003 01 28	645	0.1+	0.1−	2005 08 29	644	0.3−	0.4+
1994 02 10	691	0.4−	0.3+	2003 02 22	644	0.2−	0.3+	2005 08 29	644	0.7−	0.2+
1994 02 10	691	0.5−	0.8+	2003 02 22	644	0.1+	0.5+	2005 09 09	A50	0.0	0.2+
2000 06 23	691	0.6+	0.6−	2003 02 22	644	0.2+	0.3+	2005 09 09	A50	0.1−	0.2+
2000 06 23	691	0.5+	0.6−	2004 05 12	E12	0.3−	0.8+	2005 09 23	703	1.0−	0.2−
2000 06 23	691	0.4+	0.5−	2004 05 12	E12	0.5+	0.8+	2005 09 23	703	0.1+	0.1−
2001 11 19	704	1.2+	0.4−	2004 05 12	E12	1.4+	0.4+	2005 09 23	703	0.7−	0.9+
2001 11 19	704	1.8+	1.1−	2004 05 12	E12	1.2+	1.3+	2005 09 23	703	0.3+	0.5−
2001 11 19	704	1.9+	0.9−	2004 05 16	704	0.1−	0.1+	2005 09 26	644	0.5−	0.6+
2001 11 19	704	1.0+	0.9−	2004 05 16	704	0.6−	0.4−	2005 09 26	644	0.5−	0.4+
2001 11 21	704	0.1−	0.5+	2004 05 16	704	0.4+	0.4+	2005 09 26	644	0.6−	0.1+
2001 11 21	704	1.0−	0.1−	2004 05 16	704	0.2−	0.2+	2005 10 01	703	0.7−	0.1+
2001 11 21	704	0.2−	0.0	2004 06 17	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	703	1.3−	1.0+
2001 11 21	704	0.3+	0.6+	2004 06 17	691	0.2−	0.3+	2005 10 01	703	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.7−	1.3+	2004 06 17	691	0.5−	0.4+	2005 10 01	703	0.7−	0.6+
2003 01 28	645	0.1+	0.0	2005 08 29	644	0.2−	0.3+				

(133872)∗ 2004 KZ$_5$ = 2001 UK$_{157}$

Discovered 2004 May 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65833)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.55799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23806043	ω	94.29546		+0.66021636	+0.74644198	
a	2.5783661	Ω	217.45838		−0.73193702	+0.61454695	
e	0.1714296	i	7.87216		−0.16847122	+0.25525755	
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 05	704	0.1+	0.5+	2004 05 17	704	0.2+	0.3+	2005 10 30	703	0.0	0.0
2000 06 05	704	0.4−	0.2−	2004 05 17	704	0.4−	0.0	2005 10 30	703	0.5+	0.5+
2000 06 05	704	0.2+	0.7−	2004 05 21	691	0.0	0.3+	2005 10 30	703	0.2+	0.5−
2000 06 05	704	0.0	0.4−	2004 05 21	691	0.1+	0.1+	2005 10 30	703	0.3−	0.1+
2001 10 23	704	0.1−	0.6−	2004 05 21	704	0.4+	0.5−	2005 11 01	704	0.5+	0.7+
2001 10 23	704	1.7+	0.3+	2004 05 21	704	0.0	0.0	2005 11 01	704	0.0	0.6+
2001 10 23	704	0.8+	0.1+	2004 05 21	704	0.7+	0.7−	2005 11 01	704	0.3−	0.4+
2001 10 23	704	0.8+	1.4+	2004 05 21	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	0.1+	0.1+
2001 10 24	704	0.2−	0.5+	2004 05 21	704	0.8+	0.6+	2005 11 05	699	0.3−	0.3+
2001 10 24	704	0.2+	1.3+	2004 05 21	704	0.4−	0.7−	2005 11 05	699	0.6+	0.2−
2001 10 24	704	0.2−	0.9+	2004 06 09	691	0.2+	0.1−	2005 11 05	699	0.5+	0.8−
2001 10 24	704	0.0	1.1+	2004 06 09	691	0.3+	0.1−	2005 11 06	704	0.8+	0.7−
2001 11 19	699	0.4−	0.6+	2004 06 09	691	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.4−	1.0−
2001 11 19	699	0.6−	0.6+	2005 10 01	699	0.6+	1.0+	2005 11 06	704	0.4+	0.7−
2001 11 19	699	0.2+	0.8+	2005 10 01	699	1.0+	0.3+	2005 11 28	G96	0.0	0.0
2001 11 19	699	0.0	0.0	2005 10 01	699	0.4−	0.2−	2005 11 28	G96	0.4−	0.8−
2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2005 10 01	699	(2.0+	0.8−)	2005 11 28	G96	0.5+	0.1−
2001 11 20	704	0.9−	0.3−	2005 10 05	691	0.0	0.1−	2005 11 28	G96	0.1−	0.2−
2001 11 20	704	0.6−	0.6+	2005 10 05	691	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.2+	0.2−
2001 11 20	704	1.1−	0.4−	2005 10 05	691	0.1−	0.1−	2005 11 29	G96	0.2−	0.2−
2001 11 20	704	0.3−	0.8+	2005 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 11 29	G96	0.4−	0.3−
2004 04 30	691	0.2−	0.4+	2005 10 24	691	0.6+	1.6+	2005 11 29	G96	0.1−	0.2−
2004 04 30	691	0.1+	0.4+	2005 10 24	691	0.1−	0.3−	2005 12 04	G96	0.1−	0.4−
2004 04 30	691	0.5−	0.2+	2005 10 28	691	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.5+	1.0−
2004 05 15	704	1.9−	0.2+	2005 10 28	691	0.2−	0.0	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−
2004 05 15	704	0.8+	0.4+	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 12 31	G96	0.7−	0.2−
2004 05 15	704	0.6+	0.3+	2005 10 29	704	0.5+	0.1+	2005 12 31	G96	1.0−	0.1+
2004 05 15	704	0.1+	0.0	2005 10 29	704	0.2−	0.1+	2005 12 31	G96	0.2+	0.7−
2004 05 17	704	0.2−	1.1+	2005 10 29	704	0.1−	0.3+	2005 12 31	G96	0.5+	0.0
2004 05 17	704	0.2−	0.3+	2005 10 29	704	1.8−	0.5−				

(133873)∗ 2004 LB$_{26}$

Discovered 2004 June 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.50327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26820872	ω	188.94633		+0.96335249	+0.26526186	
a	2.3813366	Ω	155.55821		−0.23976249	+0.91814234	
e	0.2387907	i	5.52690		−0.12027441	+0.29436505	
P	3.67	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.2−	0.3−	2004 09 08	704	0.4−	0.5+	2004 10 06	704	0.2+	0.4+
1995 03 01	691	0.0	0.0	2004 09 08	704	0.8−	0.3+	2004 10 06	704	0.2+	0.2−
1995 03 01	691	0.2−	0.1−	2004 09 08	704	0.6−	0.2−	2004 10 06	704	0.1+	0.1−
1999 02 08	691	0.1+	0.0	2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2004 10 06	704	0.8−	0.1+
1999 02 08	691	0.2+	0.2+	2004 09 09	704	0.3−	0.7+	2004 10 09	704	0.2+	0.1+
1999 02 08	691	0.0	0.6+	2004 09 09	704	0.1−	0.7+	2004 10 09	704	0.4+	0.2+
2002 01 08	644	0.3+	0.5+	2004 09 09	704	0.5−	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	0.5−
2002 01 08	644	0.7+	0.5+	2004 09 09	704	0.4−	1.0+	2004 10 09	704	0.1+	0.2−
2002 01 08	644	0.4+	0.3+	2004 09 09	704	0.5−	0.6+	2004 10 09	704	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2004 09 12	704	0.1+	0.3+	2004 10 10	644	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	1.1+	1.2+	2004 09 12	704	0.9+	0.2−	2004 10 10	644	0.2+	0.2−
2002 02 11	704	0.0	1.4+	2004 09 12	704	0.1−	0.4−	2004 10 10	644	0.6+	0.1+
2003 04 09	691	0.0	0.4+	2004 09 12	704	0.8+	0.2+	2004 11 02	699	0.4−	0.0
2003 04 09	691	0.4+	0.2+	2004 09 12	704	0.5−	0.1+	2004 11 02	699	0.8+	0.1+
2003 04 09	691	0.2+	0.4+	2004 09 12	704	0.3+	0.2+	2004 11 02	699	0.0	0.0
2004 06 15	704	(2.6−	0.8+)	2004 09 12	704	0.1−	0.3−	2004 11 02	699	0.2−	1.5+

2004 06 15	704	0.9−	0.8+	2004 09 12	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	699	0.6+	0.4+		
2004 06 15	704	0.8−	0.7+	2004 09 12	704	0.2−	0.0	2004 11 04	699	0.1+	0.0		
2004 06 18	704	0.6+	0.4−	2004 09 12	704	0.5+	0.3+	2004 11 04	699	0.1+	0.2−		
2004 06 18	704	0.5−	0.3+	2004 09 14	699	0.1−	0.7+	2004 11 04	699	0.4−	0.0		
2004 06 18	704	0.8+	0.2+	2004 09 14	699	0.0	0.0	2004 11 13	703	0.8−	1.8−		
2004 06 18	704	0.2+	0.8+	2004 09 14	699	0.2−	0.1−	2004 11 13	703	0.4−	0.5−		
2004 07 11	704	0.0	1.0+	2004 09 14	699	0.7−	0.9+	2004 11 13	703	0.1−	0.7−		
2004 07 11	704	0.0	0.0	2004 09 16	699	0.2+	0.1+	2004 11 13	703	0.2−	0.6−		
2004 07 11	704	0.3+	0.3+	2004 09 16	699	0.4+	0.1−	2006 01 08	G96	0.3−	0.4+		
2004 07 15	704	0.0	0.2−	2004 09 16	699	0.1+	0.0	2006 01 08	G96	0.5+	0.3+		
2004 07 15	704	0.2+	0.2+	2004 09 16	699	0.0	0.4−	2006 01 08	G96	0.2+	0.1−		
2004 07 15	704	0.0	0.6+	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2006 01 08	G96	1.1+	0.4+		
2004 07 15	704	0.1−	0.5+	2004 09 17	704	0.3−	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.6+		
2004 07 15	704	0.1−	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.6−	0.3+		
2004 07 17	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+		
2004 07 17	704	0.5−	0.5+	2004 09 17	704	0.3+	0.4+	2006 02 24	G96	0.5−	0.3+		
2004 07 17	704	0.9−	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.2−	2006 04 21	G96	0.5−	0.9+		
2004 08 27	699	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.5−	1.0+		
2004 08 27	699	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2006 04 21	G96	0.4−	0.3+		
2004 08 27	699	0.2−	0.1−	2004 09 17	704	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.1+	1.0+		
2004 08 27	699	0.5+	0.3−	2004 09 17	704	0.1−	0.2−						
2004 09 08	704	0.6−	0.2−	2004 10 06	704	0.9+	0.2+						

(133874)∗ 2004 MD$_3$ = 1998 MU$_5$

Discovered 2004 June 17 by the Catalina Sky Survey.
Id. G. V. Williams (*MPO* 65873)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.52341		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35087799	ω	48.21249		+0.40977020	+0.86415017	
a	1.9908199	Ω	248.20603		−0.90207989	+0.33634499	
e	0.0641584	i	18.33693		−0.13542623	+0.37432143	
P	2.81	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 13	599	0.1+	0.2−	2004 07 13	644	0.3+	0.5+	2004 09 15	704	0.4+	0.5+		
1996 11 13	599	0.1+	1.0−	2004 07 13	644	0.4−	0.1+	2004 09 22	699	0.2−	0.1−		
1996 12 08	385	1.2−	0.2+	2004 07 14	704	0.2−	0.5+	2004 09 22	699	0.5−	0.4+		
1996 12 08	385	0.2−	0.2+	2004 07 14	704	0.3−	0.9−	2004 09 22	699	0.4−	0.5+		
1996 12 08	385	0.2−	0.3+	2004 07 14	704	0.0	0.1−	2004 09 22	699	0.2−	0.1−		
1998 06 24	704	0.0	0.4+	2004 07 14	704	0.2+	0.2−	2004 09 23	704	1.2+	0.0		
1998 06 24	704	(1.5−	2.6+)	2004 08 25	704	0.6−	0.0	2004 09 23	704	0.3+	0.4+		
1998 06 24	704	0.7−	0.4+	2004 08 25	704	0.1−	0.1+	2004 09 23	704	1.1+	0.1−		
1998 06 24	704	(0.0	2.3+)	2004 08 25	704	0.6−	0.1+	2004 09 23	704	0.5+	0.4−		
1998 06 25	704	0.3−	0.1−	2004 08 25	704	0.4−	0.3+	2004 09 23	704	0.3+	0.4+		
1998 06 25	704	0.9+	0.8−	2004 08 25	704	1.0−	0.1+	2004 10 16	704	0.6−	0.0		
1998 06 25	704	1.0+	0.6+	2004 08 26	704	0.6−	0.5+	2004 10 16	704	0.4−	0.4−		
1998 06 25	704	0.5+	1.3−	2004 08 26	704	0.3−	0.0	2004 10 16	704	0.3+	0.3−		
2003 01 13	644	0.1+	0.7+	2004 08 26	704	0.1+	0.0	2004 10 16	704	0.1−	0.3+		
2003 01 13	644	0.2+	0.4+	2004 08 26	704	0.8−	0.3+	2004 10 16	704	0.0	0.3+		
2003 01 13	644	0.3+	0.3+	2004 08 26	704	1.4+	0.8+	2006 03 16	644	0.3+	0.5+		
2004 06 17	703	2.0+	0.3−	2004 09 06	704	0.3−	0.6+	2006 03 16	644	0.5+	0.6+		
2004 06 17	703	0.2−	0.4+	2004 09 06	704	0.5−	0.5+	2006 03 16	644	0.4−	0.9+		
2004 06 17	703	0.7−	0.2+	2004 09 06	704	0.6−	0.3+	2006 03 16	644	0.4+	0.8+		
2004 06 17	703	0.0	0.1+	2004 09 06	704	0.1+	0.8+	2006 03 16	644	0.1+	0.6+		
2004 06 21	704	0.8−	0.1−	2004 09 06	704	0.2−	0.4+	2006 03 16	644	0.8+	0.6+		
2004 06 21	704	(2.3−	0.8+)	2004 09 15	704	0.2+	0.2+	2006 04 21	E12	0.8+	0.9+		
2004 06 21	704	1.4−	0.4−	2004 09 15	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	E12	1.1+	0.3+		
2004 06 21	704	1.1−	0.1+	2004 09 15	704	0.5+	0.3−	2006 04 21	E12	0.6−	0.3+		
2004 07 13	644	0.5+	0.4+	2004 09 15	704	0.5+	0.4+	2006 04 21	E12	0.2−	0.9+		

(133875)∗ 2004 NH$_{12}$ = 2000 PM$_{18}$

Discovered 2004 July 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. A. Doppler (*MPO* 69742)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.65672		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24459550	ω	15.33449		+0.97635085	−0.21614975	
a	2.5322334	Ω	357.13811		+0.18824623	+0.85970851	
e	0.2008165	i	4.91545		+0.10631261	+0.46279647	
P	4.03	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.7−	0.8−	2003 05 05	691	0.8−	0.4+	2004 09 07	704	1.3+	0.0		
2000 08 01	704	1.6−	1.0+	2004 06 27	E12	0.5+	0.9+	2004 09 07	704	0.3−	0.3+		
2000 08 01	704	1.0+	0.4+	2004 06 27	E12	0.5−	1.1+	2004 09 07	704	1.2−	0.7−		
2000 08 01	704	0.6+	1.2+	2004 06 27	E12	0.2+	0.8+	2006 01 05	703	0.1+	0.5+		
2000 08 07	608	0.6−	0.4+	2004 06 27	E12	0.1−	0.1+	2006 01 05	703	0.0	0.2−		
2000 08 07	608	0.7−	0.2+	2004 07 11	704	0.5−	0.8+	2006 01 05	703	0.4+	1.0+		
2000 08 07	608	0.6−	0.1+	2004 07 11	704	1.7−	0.6+	2006 01 05	703	0.4+	0.7+		
2002 01 10	644	0.8+	0.4+	2004 07 11	704	0.8−	0.7−	2006 01 05	704	0.2−	0.5+		
2002 01 10	644	1.0+	0.7+	2004 07 11	704	0.2−	1.3−	2006 01 05	704	0.0	0.4+		
2002 01 10	644	1.5+	0.4+	2004 07 11	704	0.2−	0.3+	2006 01 05	704	0.3+	0.2+		
2002 01 22	291	0.2+	0.3+	2004 07 11	644	0.1+	0.3+	2006 01 05	704	0.5+	0.6+		
2002 01 22	291	0.0	0.3+	2004 07 11	644	0.1+	0.4+	2006 01 18	703	(5.7+	0.3−)		
2002 01 22	291	0.1−	0.4+	2004 07 11	644	0.0	0.3+	2006 01 18	703	1.1−	0.7+		
2002 02 04	644	0.0	0.2+	2004 07 16	704	0.2+	1.9+	2006 01 18	703	0.7+	1.4+		
2002 02 04	644	0.9+	0.2+	2004 07 16	704	0.2−	1.4+	2006 01 18	703	0.3−	0.0		
2002 02 04	644	0.3+	0.6+	2004 07 16	704	0.0	1.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+		
2003 04 29	691	0.1−	0.2−	2004 08 22	E12	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+		
2003 04 29	691	0.2+	0.2−	2004 08 22	E12	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+		
2003 04 29	691	0.6+	0.0	2004 08 22	E12	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.7+		
2003 05 05	691	0.3−	0.5+	2004 08 22	E12	0.2+	0.3+						
2003 05 05	691	0.7−	0.5+	2004 09 07	704	0.7+	0.1−						

(133876)∗ 2004 PT$_2$ = 2000 AE$_{189}$

Discovered 2004 Aug. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 65934)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.83215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37174005	ω	205.91813		+0.73338035	+0.56228682	
a	1.9156220	Ω	114.44684		−0.52761028	+0.82519808	
e	0.1186641	i	24.81635		−0.42869646	−0.05368107	
P	2.65	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.2+	0.2−	2003 01 24	644	0.1+	0.2+	2004 08 12	704	1.1+	0.6−		
2000 01 08	704	0.1−	0.3−	2003 01 24	644	0.6+	0.2+	2004 09 24	E12	0.2+	0.5+		
2000 01 08	704	0.4+	0.5+	2003 01 29	644	0.6+	0.4+	2004 09 24	E12	0.5−	0.3+		
2000 01 08	704	0.4−	0.9−	2003 01 29	644	0.4+	0.4+	2004 09 24	E12	0.3−	0.4+		
2000 01 11	704	0.3−	0.1−	2003 01 29	644	0.1+	0.3+	2004 09 24	E12	0.1−	0.0		
2000 01 11	704	0.1+	0.6−	2004 07 20	E12	0.2−	0.3−	2006 03 26	703	0.4−	0.2+		
2000 01 11	704	0.7−	0.3−	2004 07 20	E12	0.4−	0.4+	2006 03 26	703	1.1−	0.0		
2000 01 11	704	0.7−	0.6−	2004 07 20	E12	0.5+	0.0	2006 03 26	703	1.3−	0.1−		
2001 08 10	704	0.2+	0.3+	2004 07 20	E12	0.3+	0.1+	2006 03 26	703	0.3−	0.9−		
2001 08 10	704	1.4+	1.4+	2004 08 08	704	0.3−	0.4+	2006 03 31	704	1.2+	0.9−		
2001 08 10	704	0.7+	1.1+	2004 08 08	704	0.8+	0.1+	2006 03 31	704	0.8+	0.4−		
2002 12 31	704	0.6+	0.6+	2004 08 08	704	0.2+	0.8+	2006 03 31	704	0.1−	0.4+		
2002 12 31	704	0.7+	0.5+	2004 08 08	704	0.2+	0.5−	2006 03 31	704	0.1+	0.2+		
2002 12 31	704	0.8+	0.3+	2004 08 09	704	1.2−	0.1+	2006 04 27	703	0.1+	0.4−		
2002 12 31	704	0.1+	0.0	2004 08 09	704	0.5+	0.1−	2006 04 27	703	1.1−	0.1+		
2002 12 31	704	0.1−	0.6+	2004 08 09	704	0.8−	0.4+	2006 04 27	703	0.4−	0.8+		
2003 01 10	704	0.0	0.7+	2004 08 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 27	703	0.5−	0.2−		
2003 01 10	704	0.1−	0.1+	2004 08 09	704	0.6−	0.3−	2006 06 01	703	0.8+	0.1−		
2003 01 10	704	0.3−	0.9+	2004 08 12	704	0.1+	0.4−	2006 06 01	703	0.0	1.6+		
2003 01 10	704	0.0	0.9+	2004 08 12	704	0.0	0.1+	2006 06 01	703	0.0	0.4+		
2003 01 10	704	0.1−	0.1+	2004 08 12	704	0.3−	0.2−	2006 06 01	703	0.8−	0.8−		
2003 01 24	644	0.2+	0.3+	2004 08 12	704	0.3+	0.5+						

(133877)∗ 2004 PQ$_{13}$ = 1993 PF$_{1}$ = 2002 AT$_{140}$

Discovered 2004 Aug. 7 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 86532), A. Doppler (*MPO* 95262)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.50261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26845475	ω	304.22991		+0.32944821	−0.94412912	
a	2.3798814	Ω	126.53218		+0.86997220	+0.29976907	
e	0.1818265	i	0.65386		+0.36689541	+0.13696245	
P	3.67	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.0	0.1+	2004 09 11	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	0.7−	0.2−
1993 08 13	691	0.3−	0.7+	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2006 02 20	703	0.2+	0.5+
1993 08 13	691	0.3−	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2006 02 20	701	0.2+	0.6+
1997 10 30	704	0.6−	1.0+	2005 11 01	691	0.7+	0.1−	2006 02 20	701	0.5+	0.3+
1997 10 30	704	0.0	2.0+	2005 11 01	691	0.3+	0.2−	2006 02 20	701	1.0+	1.0+
1997 10 30	704	0.5+	0.6−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	0.0	0.4−
1997 10 30	704	1.8−	1.2+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	0.4−	0.6+
1997 12 06	910	0.0	0.5+	2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	704	0.3+	0.6+
1997 12 06	910	0.4−	0.2+	2006 01 07	G96	0.1−	0.3−	2006 02 24	704	0.4−	1.1+
1997 12 06	910	0.3−	0.3+	2006 01 21	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.4+	0.3−
2002 01 13	704	0.0	0.5−	2006 01 21	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
2002 01 13	704	0.3+	0.5−	2006 01 21	691	0.2+	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.0
2002 01 13	704	0.3+	1.0−	2006 01 25	A13	1.1+	0.6−	2006 03 03	699	0.3+	0.5−
2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2006 01 25	A13	0.1−	0.9−	2006 03 03	699	0.3+	0.3−
2002 01 15	704	0.1+	0.5+	2006 01 25	691	0.6−	0.1−	2006 03 03	699	0.6−	0.9+
2002 01 15	704	0.3+	0.8+	2006 01 25	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	699	(2.1+	1.0+)
2002 01 15	704	0.3+	1.0+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2002 01 15	704	0.1+	1.0+	2006 01 27	699	0.5−	1.3−	2006 03 05	691	0.1−	0.3+
2003 05 29	291	0.4+	0.5+	2006 01 27	699	0.8+	0.9+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2003 05 29	291	0.2+	0.2+	2006 01 27	699	(2.0+	0.6−)	2006 03 09	691	0.1+	0.1−
2003 05 29	291	0.4+	0.2+	2006 01 27	699	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.9+	0.0
2003 08 23	807	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.7−	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.4+
2003 08 24	807	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.4−	0.3+	2006 03 23	G92	0.6+	0.2+
2004 08 07	644	0.3+	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G92	0.1−	0.3−
2004 08 07	644	0.4+	0.7+	2006 02 07	G96	0.6−	0.4−	2006 03 23	G92	0.8−	0.2−
2004 08 07	644	1.0+	0.5+	2006 02 07	G96	0.7−	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.0
2004 08 08	704	1.2−	1.7+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 03 26	691	0.2+	0.6+
2004 08 08	704	0.2+	0.1−	2006 02 07	G96	0.8−	0.4−	2006 03 26	691	0.1+	0.3+
2004 08 08	704	0.0	1.0+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2004 09 07	704	1.7−	0.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.5−
2004 09 07	704	1.1−	1.7+	2006 02 20	703	1.7−	0.5−	2006 05 03	G96	0.4−	0.5−
2004 09 07	704	(0.7+	2.2+)	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2004 09 11	691	0.3−	0.1−	2006 02 20	703	1.0−	0.7−				

(133878)∗ 2004 PX$_{55}$ = 1999 CL$_{13}$

Discovered 2004 Aug. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69805)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.93082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28383531	ω	157.71996		+0.99955789	+0.01715812	
a	2.2931111	Ω	201.33991		−0.02439480	+0.94015710	
e	0.1416653	i	3.82604		+0.01699750	+0.34030901	
P	3.47	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	910	0.1+	0.1−	2004 09 13	699	0.5−	0.2−	2004 10 09	704	0.1−	0.3−
1999 02 14	910	0.1+	0.1−	2004 09 13	699	0.1−	0.4+	2004 10 11	691	0.0	0.2+
1999 02 14	910	0.2−	0.3+	2004 09 17	704	0.3+	0.5+	2004 10 11	691	0.1−	0.2+
1999 02 17	910	0.1+	0.2−	2004 09 17	704	0.5+	0.4+	2004 10 11	691	0.1−	0.0
1999 02 17	910	0.3+	0.3−	2004 09 17	704	0.5+	0.9+	2004 10 14	704	0.3+	0.7+
1999 02 17	910	0.2−	0.4−	2004 09 17	704	0.9+	0.4+	2004 10 14	704	0.1−	0.4−
2001 11 20	704	0.1+	0.7−	2004 09 17	704	0.3+	0.6+	2004 10 14	704	0.5−	0.7−
2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2004 09 22	704	0.0	0.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.0
2001 11 20	704	0.9−	0.4+	2004 09 22	704	0.1+	0.7+	2004 10 15	691	0.0	0.0
2001 11 20	704	1.2−	0.1−	2004 09 22	704	0.1−	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.9+	1.7+	2004 09 22	704	0.4−	0.1−	2004 10 17	703	0.5−	0.1+
2002 01 09	704	(0.4+	2.2+)	2004 09 22	704	0.3−	0.4+	2004 10 17	703	0.2−	0.5−
2002 01 09	704	0.1+	1.3+	2004 09 24	704	0.0	0.2+	2004 10 17	703	0.2−	0.3−
2002 01 09	704	(0.8+	2.3+)	2004 09 24	704	0.7+	1.7−	2004 10 17	703	0.7−	1.4−
2003 04 25	691	(0.2+	2.4+)	2004 09 24	704	0.1−	0.5+	2004 10 23	683	0.3−	1.5−
2003 04 25	691	(0.3+	2.4+)	2004 09 24	704	0.7+	0.1−	2004 10 23	683	0.6−	1.1−
2003 04 25	691	(0.0	2.3+)	2004 09 24	704	0.2−	0.4+	2004 10 23	683	1.1−	1.2−
2004 08 08	699	0.3+	0.6−	2004 09 24	704	0.3+	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.3−
2004 08 08	699	1.3−	0.5+	2004 09 24	704	0.1−	0.5+	2005 03 13	G96	0.7+	0.3−
2004 08 08	699	1.2−	0.1−	2004 09 24	704	0.0	0.6+	2005 03 13	G96	0.6+	0.7−
2004 08 08	699	1.0−	0.4+	2004 09 24	704	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.4+	0.4−
2004 08 11	704	0.5−	1.1+	2004 10 05	699	0.4−	0.4−	2006 01 31	703	0.5+	0.1+
2004 08 11	704	0.7+	0.0	2004 10 05	699	1.4+	0.3−	2006 01 31	703	0.4+	0.4−
2004 08 11	704	0.1+	0.7+	2004 10 05	699	0.5−	0.2−	2006 01 31	703	0.3−	0.6+
2004 08 11	704	0.6+	1.4+	2004 10 05	699	0.8+	0.3−	2006 01 31	703	0.4−	0.4+
2004 08 27	703	0.2−	0.9+	2004 10 05	644	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	0.2+	0.5−
2004 08 27	703	0.9−	0.3+	2004 10 05	644	0.3+	0.1+	2006 02 22	703	0.1−	0.4−
2004 08 27	703	0.7+	0.2+	2004 10 05	644	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	0.4−	0.2+
2004 08 27	703	0.7−	0.2−	2004 10 07	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	703	0.7−	0.6−
2004 09 10	704	0.1+	0.0	2004 10 07	704	0.5+	0.0	2006 02 22	699	1.0+	0.9+
2004 09 10	704	0.4−	0.3+	2004 10 07	704	1.2+	0.6−	2006 02 22	699	0.1+	0.7+
2004 09 10	704	0.4−	0.2+	2004 10 07	704	0.7+	0.1−	2006 02 22	699	0.3+	1.1+
2004 09 10	704	0.2−	0.0	2004 10 07	704	0.9+	0.2−	2006 02 22	699	0.5−	0.7+
2004 09 10	704	0.9−	0.5+	2004 10 08	699	0.1+	0.4−	2006 05 05	G96	0.2+	0.6+
2004 09 13	704	0.1+	0.4+	2004 10 08	699	0.1+	0.3−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2004 09 13	704	0.1−	0.1+	2004 10 08	699	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.2−	0.5+
2004 09 13	704	0.2+	0.4+	2004 10 08	699	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.5+	0.1+
2004 09 13	704	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.4+	0.5−
2004 09 13	704	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2004 09 13	699	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2004 09 13	699	0.7−	0.5−	2004 10 09	704	0.4+	0.3−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−

(133879)∗ 2004 PT$_{71}$ = 2005 YH$_{152}$

Discovered 2004 Aug. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95293)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.25362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21179936	ω	338.30888		+0.95160626	+0.30730568	
a	2.7873165	Ω	3.79789		−0.27498630	+0.85574530	
e	0.0920834	i	2.56014		−0.13721541	+0.41624898	
P	4.65	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	291	0.3−	0.9+	2004 08 08	704	0.1+	0.3−	2005 11 21	691	0.2+	0.5+
2002 01 11	291	0.2−	0.9+	2004 08 08	644	0.2−	0.1+	2005 12 10	691	0.0	0.2+
2002 01 11	291	0.4+	0.9+	2004 08 08	644	0.0	0.2+	2005 12 10	691	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	0.7+	0.1−	2004 08 12	704	0.1−	0.1−	2005 12 10	691	0.5+	0.2+
2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2004 08 12	704	0.3+	0.1+	2005 12 28	691	0.4−	0.7+
2002 02 12	704	0.2+	0.1−	2004 08 12	704	0.7+	0.4−	2005 12 28	691	0.3−	0.1+
2003 04 25	691	0.1−	0.9+	2004 08 12	704	0.8−	0.3−	2005 12 28	691	0.3−	0.2+
2003 04 25	691	0.0	1.0+	2004 08 22	E12	0.1+	0.4+	2005 12 30	G96	0.0	0.3−
2003 04 25	691	0.6−	1.2+	2004 08 22	E12	0.1+	0.6+	2005 12 30	G96	0.3−	0.3−
2003 05 25	691	0.7+	0.1−	2004 08 22	E12	0.4−	0.6+	2005 12 30	G96	0.2+	0.6−
2003 05 25	691	0.7+	0.4+	2004 08 22	E12	0.1+	0.7−	2005 12 30	G96	0.1+	0.4−
2003 05 25	691	0.9+	0.1+	2005 11 11	599	0.6+	0.1+	2005 12 31	G96	0.1−	0.3+
2004 08 08	704	0.6−	0.9+	2005 11 11	599	0.3+	0.7+	2005 12 31	G96	0.2+	0.2+
2004 08 08	704	0.1−	0.9+	2005 11 11	599	0.3+	0.9+	2005 12 31	G96	0.3−	0.1+
2004 08 08	704	0.2+	0.4+	2005 11 11	599	0.2−	0.9+	2005 12 31	G96	0.1+	0.2+
2004 08 08	704	0.4−	0.2+	2005 11 21	691	0.2−	0.1+				
2004 08 08	644	0.1−	0.3+	2005 11 21	691	0.5−	0.1−				

(133880)∗ 2004 PA_{83} = 2003 CH_{21}

Discovered 2004 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69830)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	181.54090		(2000.0)			
n	0.29317709	ω	154.50924		+0.68181566	+0.73101178
a	2.2441370	Ω	158.44205		−0.68326750	+0.64975708
e	0.2183942	*i*	4.27200		−0.26129089	+0.20841670
P	3.36	*H*	16.6	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	699	1.3+	1.2+	2004 08 12	704	0.6+	0.9−	2004 09 12	291	0.1−	0.1+
2000 04 06	699	0.7−	0.4+	2004 08 12	704	0.4+	0.2−	2004 09 12	291	0.0	0.2+
2000 04 06	699	0.7+	0.8+	2004 08 12	704	0.1+	0.7−	2004 09 13	291	0.1+	0.1+
2000 04 06	699	1.7+	0.5+	2004 08 12	704	0.3−	1.1−	2004 09 13	291	0.0	0.2+
2001 11 17	704	0.2−	0.8−	2004 08 12	704	0.3+	1.4−	2004 09 13	291	0.1−	0.1+
2001 11 17	704	0.5+	1.1−	2004 08 14	644	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.4−	0.5+
2001 11 17	704	0.8−	0.6+	2004 08 14	644	0.3−	0.1+	2004 09 17	704	0.4−	0.3+
2001 11 17	704	0.4+	0.6−	2004 08 14	644	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.3−	0.3+
2001 11 17	704	0.2−	1.2−	2004 08 14	644	0.4−	0.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.2+
2001 11 19	699	0.7−	0.2−	2004 08 14	644	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.6−	0.7+
2001 11 19	699	0.1−	0.4+	2004 08 14	644	0.3−	0.0	2004 09 21	704	0.2−	0.3+
2001 11 19	699	0.2+	0.4−	2004 09 08	704	0.0	0.4+	2004 09 21	704	0.1+	0.5+
2001 11 19	699	0.0	0.5−	2004 09 08	704	0.1−	0.3+	2004 09 21	704	0.1+	0.4+
2001 12 11	704	0.5+	0.6−	2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 09 21	704	0.0	0.2+
2001 12 11	704	0.1−	0.1−	2004 09 08	704	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.2+	1.2+
2001 12 11	704	0.3−	0.2+	2004 09 08	704	0.1−	0.2+	2004 09 23	691	0.1−	0.2+
2001 12 11	704	0.2+	1.0+	2004 09 09	704	0.1−	0.3+	2004 09 23	691	0.0	0.2+
2001 12 11	704	0.5+	1.0+	2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2004 09 23	691	0.1−	0.3+
2003 02 01	291	0.1+	0.6+	2004 09 09	704	0.1−	0.3+	2004 09 24	291	0.2−	0.2+
2003 02 01	291	0.1−	1.1+	2004 09 09	704	0.3+	0.2+	2004 09 24	291	0.1−	0.3+
2003 02 01	291	0.3−	1.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.2+	2004 09 24	291	0.1−	0.2+
2003 02 06	291	0.2+	0.9+	2004 09 09	704	0.1−	0.2+	2004 10 04	644	0.1+	0.2−
2003 02 06	291	0.2+	0.5+	2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 10 04	644	0.1−	0.3−
2003 02 06	291	0.0	0.4+	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 10 04	644	0.1+	0.3−
2003 02 26	599	0.4+	0.2+	2004 09 09	699	0.0	0.2+	2004 10 05	699	0.1−	0.4−
2003 02 26	599	0.4+	0.3+	2004 09 09	704	0.1−	0.3+	2004 10 05	699	0.1+	0.4−
2003 02 26	599	0.3+	0.3+	2004 09 09	699	0.1−	0.5+	2004 10 05	699	0.0	0.7−
2003 02 27	599	0.4+	0.4+	2004 09 09	704	0.2−	0.5+	2004 10 05	699	0.1+	1.0−
2004 06 18	704	0.9−	0.3+	2004 09 09	699	0.4−	0.0	2004 10 06	704	(2.2+	1.3+)
2004 06 18	704	0.2+	0.2−	2004 09 09	699	0.3−	0.3+	2004 10 06	704	1.2+	0.8+
2004 06 18	704	1.4−	0.4−	2004 09 11	691	0.2−	0.1−	2004 10 06	704	1.8+	0.7−
2004 06 18	704	0.7−	0.2−	2004 09 11	691	0.3−	0.1+	2004 10 06	704	1.5+	1.1−
2004 07 17	704	0.1−	0.9+	2004 09 11	691	0.4−	0.1+	2004 10 06	704	0.4+	0.4−
2004 07 17	704	0.5−	0.6+	2004 09 11	246	0.2+	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.0
2004 07 17	704	0.7−	0.4+	2004 09 11	246	0.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.0
2004 07 17	704	0.6−	0.0	2004 09 11	246	0.5+	0.3+	2004 10 10	691	0.1+	0.3−
2004 08 10	704	0.0	1.0+	2004 09 11	246	0.1+	0.4+	2006 01 31	G96	0.0	0.2+
2004 08 10	704	0.5+	0.1−	2004 09 11	246	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.3+	0.3+
2004 08 10	704	0.4−	0.6+	2004 09 11	246	0.2+	0.3+	2006 01 31	G96	0.2+	0.2+
2004 08 10	704	0.2−	0.9−	2004 09 11	246	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.5+	0.1+
2004 08 12	704	0.6+	0.6+	2004 09 11	246	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3+	0.2+
2004 08 12	704	0.6+	1.0+	2004 09 11	246	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.4+	0.3+
2004 08 12	704	0.7+	0.0	2004 09 11	246	0.4−	0.2+	2006 03 03	G96	0.5+	0.5+
2004 08 12	704	0.2−	0.7+	2004 09 12	291	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.5+	0.2+

(133881)∗ 2004 PQ_{85} = 2002 FA_{21}

Discovered 2004 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69836)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	123.79751		(2000.0)			
n	0.26089873	ω	334.43316		+0.82373843	−0.56505293
a	2.4256124	Ω	60.05135		+0.52897855	+0.73637173
e	0.2142249	*i*	3.08195		+0.20405072	+0.37211808
P	3.78	*H*	16.6	*G*	0.15	*U* 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	704	0.8+	0.6+	2004 09 22	704	0.4−	0.4+	2004 10 20	704	1.3+	0.4+
2000 09 20	704	0.5−	0.4+	2004 09 22	704	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.8+	0.6+
2000 09 20	704	0.9−	0.0	2004 09 22	704	0.3−	0.4+	2004 11 03	699	0.7−	0.7−
2002 02 10	704	0.5+	0.8+	2004 10 04	699	0.3+	0.5−	2004 11 03	699	1.4+	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2004 10 04	699	0.3+	0.6+	2004 11 03	699	1.1+	0.3−
2002 02 10	704	1.0−	0.3+	2004 10 04	699	0.5−	0.3−	2004 11 03	699	0.1+	0.5+
2002 03 19	644	0.2+	0.4−	2004 10 04	699	0.3+	0.9+	2004 11 11	691	0.2−	0.3−
2002 03 19	644	0.6−	0.4−	2004 10 07	699	0.5+	0.4+	2004 11 11	691	0.0	0.2−
2002 03 19	644	0.1+	0.0	2004 10 07	699	0.5−	0.4+	2004 11 11	691	0.0	0.3−
2002 03 20	644	0.5+	0.2−	2004 10 07	699	0.3−	0.3+	2004 12 02	699	1.5−	0.4+
2002 03 20	644	0.5+	0.0	2004 10 07	699	0.2−	0.4+	2004 12 02	699	0.8+	0.3−
2002 03 20	644	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.2−	0.3+	2004 12 02	699	0.2+	0.2+
2004 08 10	704	0.3+	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.2+	2004 12 02	699	0.1+	0.6−
2004 08 10	704	(0.4−	2.5+)	2004 10 07	704	0.3−	0.7+	2004 12 12	703	1.0+	1.4−
2004 08 10	704	0.2−	0.6+	2004 10 07	704	0.4−	0.3+	2004 12 12	703	0.6−	0.9−
2004 08 12	704	0.9−	0.0	2004 10 07	704	0.6−	0.3+	2004 12 12	703	0.2+	1.4−
2004 08 12	704	0.8+	0.7−	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2004 12 12	703	0.5+	0.3+
2004 08 12	704	0.4−	0.1−	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 03 03	408	1.2+	1.8+
2004 08 12	704	0.1−	0.8−	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 03 03	408	0.8+	1.6+
2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.6−	2006 03 04	408	0.3+	1.1+
2004 09 17	704	0.4−	0.0	2004 10 09	704	1.4−	0.4+	2006 03 04	408	0.1+	1.1+
2004 09 17	704	1.3−	0.8+	2004 10 14	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2004 09 17	704	0.4−	0.0	2004 10 14	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2004 09 17	704	0.1−	0.5+	2004 10 14	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2004 09 22	704	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.3+	0.7+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2004 09 22	704	0.2−	0.2+	2004 10 20	704	0.4+	0.1−				

(133882)∗ 2004 PQ_{86}

Discovered 2004 Aug. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.64845		(2000.0)			
n	0.25465738	ω	257.83664		+0.30068146	−0.95366170
a	2.4650849	Ω	174.62705		+0.91420554	+0.28493075
e	0.1358342	*i*	6.71900		+0.27169631	+0.09666351
P	3.87	*H*	16.0	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 28	691	0.1−	0.2−	2004 08 13	704	1.0−	1.3+	2006 01 23	704	0.6+	0.5+
1995 04 28	691	0.1+	0.5+	2004 09 07	704	1.0+	0.6+	2006 01 23	704	0.7+	0.4+
1995 04 28	691	0.3+	0.2+	2004 09 07	704	1.1+	0.3−	2006 01 23	704	0.4+	0.4+
2001 11 17	704	0.4+	0.7−	2004 09 07	704	0.3+	0.1+	2006 01 23	704	0.7+	0.2+
2001 11 17	704	0.6−	0.2+	2004 09 07	704	0.2−	0.1−	2006 01 30	703	0.5−	0.2−
2001 11 17	704	0.6−	0.7−	2004 09 09	704	0.3+	1.3+	2006 01 30	703	0.6+	0.2−
2001 11 17	704	0.5+	0.0	2004 09 09	704	0.4+	1.1+	2006 01 30	703	0.2−	0.1−
2001 11 20	291	0.1+	0.4+	2004 09 09	704	0.5+	1.0+	2006 01 30	703	0.6−	0.1−
2001 11 20	291	0.2−	0.3+	2004 09 09	704	0.2−	0.9+	2006 02 03	699	0.3+	0.3−
2001 11 20	291	0.2−	0.5+	2004 09 09	704	0.8+	0.3+	2006 02 03	699	0.7+	0.3+
2002 02 11	704	0.8−	1.5+	2004 09 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 03	699	0.0	0.6+
2002 02 11	704	0.6+	1.0+	2004 09 10	691	0.0	0.1+	2006 02 03	699	0.5−	1.8+
2002 02 11	704	0.4+	1.0+	2004 09 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 03	G96	0.0	0.4+
2002 02 11	704	0.5+	1.6+	2004 09 23	691	0.3−	0.2+	2006 02 03	G96	0.3+	0.1+
2003 05 22	691	0.3−	0.8+	2004 09 23	691	0.2+	0.3+	2006 02 03	G96	0.2−	0.2+
2003 05 22	691	0.2+	0.4+	2004 09 23	691	0.3−	0.3+	2006 02 03	G96	0.1+	0.1−
2003 05 22	691	0.2+	0.5+	2006 01 02	704	0.3−	0.3−	2006 02 22	644	0.3+	0.1+
2004 08 11	704	0.8−	0.8+	2006 01 02	704	0.2+	0.6−	2006 02 22	644	0.2−	0.6+
2004 08 11	704	0.6−	1.4+	2006 01 02	704	0.4−	0.1+	2006 02 22	644	0.1+	1.0+
2004 08 11	704	0.5−	0.5+	2006 01 02	704	0.8−	0.2−	2006 02 23	699	0.8−	0.1+

2004 08 11	704	0.8−	0.2+	2006 01 20	703	0.4+	0.9+	2006 02 23	699	0.6+	0.6−
2004 08 11	704	0.2+	1.6+	2006 01 20	703	1.7−	0.1+	2006 02 23	699	0.7−	0.3+
2004 08 12	704	1.0−	0.1+	2006 01 20	703	1.1+	0.8+	2006 02 23	699	0.2−	1.1+
2004 08 12	704	0.6−	1.0+	2006 01 20	703	0.7+	1.2−	2006 02 26	704	0.5+	0.1−
2004 08 12	704	0.6−	0.8+	2006 01 22	699	1.0+	0.2+	2006 02 26	704	0.2+	0.1−
2004 08 13	704	1.0−	0.7+	2006 01 22	699	0.5+	1.0+	2006 02 26	704	0.3−	0.5+
2004 08 13	704	0.3−	0.7+	2006 01 22	699	0.0	0.9+				
2004 08 13	704	0.1+	0.1+	2006 01 22	699	0.2+	0.5+				

(133883)∗ 2004 PA$_{90}$

Discovered 2004 Aug. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	148.99730		(2000.0)			
n	0.29649707	ω	210.17872		+0.91443285	−0.40458139
a	2.2273533	Ω	173.65511		+0.38870971	+0.87013975
e	0.2145506	i	5.84049		+0.11277113	+0.28137292
P	3.32	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.7+	0.1+	2004 09 22	704	0.7−	0.8+	2004 11 03	699	0.1−	0.5+
2001 12 11	704	0.4+	0.1+	2004 09 22	704	0.2−	0.4+	2004 11 03	699	0.7−	0.3+
2001 12 11	704	1.2+	1.4+	2004 09 24	704	0.2−	0.8+	2004 11 03	699	0.2+	0.1−
2001 12 11	704	0.3−	1.0+	2004 09 24	704	0.3−	0.0	2004 11 03	699	0.1−	0.5+
2001 12 11	704	(1.2+	2.4+)	2004 09 24	704	0.4−	0.2−	2004 11 06	704	0.3+	1.0+
2002 01 09	704	0.7−	0.0	2004 10 05	699	0.3+	0.1+	2004 11 06	704	0.3−	0.6+
2002 01 09	704	0.1−	0.0	2004 10 05	699	0.5−	0.3+	2004 11 06	704	0.4−	0.1−
2002 01 09	704	0.5−	0.2−	2004 10 05	699	0.0	1.2+	2004 11 06	704	0.5+	0.6+
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2004 10 05	699	0.4−	0.1+	2004 11 06	704	0.0	0.2−
2002 01 09	704	0.5−	0.7−	2004 10 05	608	0.0	1.7−	2004 12 02	E12	0.1−	0.0
2003 05 06	691	0.0	0.7+	2004 10 05	608	0.1−	1.9−	2004 12 02	E12	0.7+	1.0−
2003 05 06	691	0.1+	0.8+	2004 10 05	608	0.6+	0.9−	2004 12 02	E12	0.2−	0.1+
2003 05 06	691	0.6+	0.7+	2004 10 07	699	0.2−	0.2+	2004 12 02	E12	0.1+	1.0−
2004 07 15	704	0.3+	0.6+	2004 10 07	699	0.3+	0.6+	2004 12 04	699	0.5+	0.1−
2004 07 15	704	0.6+	0.0	2004 10 07	704	0.1−	0.5−	2004 12 04	699	0.5+	0.9+
2004 07 15	704	0.0	0.2−	2004 10 07	699	0.1+	0.2+	2004 12 04	699	0.3−	0.0
2004 08 10	704	1.0−	0.9+	2004 10 07	704	0.1−	0.3−	2004 12 04	699	0.2−	0.2+
2004 08 10	704	1.1−	1.1+	2004 10 07	704	0.4+	0.4−	2004 12 07	704	0.2−	1.1+
2004 08 10	704	0.2−	0.8+	2004 10 07	699	0.2+	0.2−	2004 12 07	704	0.6+	0.1−
2004 08 10	704	1.1−	0.5+	2004 10 07	704	0.2−	0.0	2004 12 07	704	0.1−	0.2+
2004 08 10	704	0.1−	0.8+	2004 10 07	704	0.3−	0.5+	2004 12 07	704	0.3−	0.3+
2004 08 13	704	0.3−	0.6+	2004 10 09	704	0.0	0.4+	2004 12 07	704	1.3+	0.9+
2004 08 13	704	0.3−	0.7+	2004 10 09	704	0.0	0.1+	2004 12 12	703	0.3−	0.6+
2004 08 13	704	0.9−	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2004 12 12	703	0.9−	0.1−
2004 08 13	704	0.3−	0.8+	2004 10 09	704	0.3−	0.2+	2004 12 12	703	0.5−	0.6+
2004 08 13	704	1.2−	1.0+	2004 10 09	704	0.0	0.3+	2004 12 12	703	0.2+	0.0
2004 08 26	703	0.9−	0.4+	2004 10 11	608	0.8+	0.9+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2004 08 26	703	1.3−	0.3−	2004 10 11	608	0.6+	0.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+
2004 08 26	703	0.8−	0.3+	2004 10 11	608	1.0+	1.0+	2006 02 24	691	0.5−	0.2+
2004 08 26	703	0.9−	0.0	2004 10 14	683	0.3+	1.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.6+
2004 09 09	704	0.4−	0.9+	2004 10 14	683	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 10 14	683	0.5+	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
2004 09 09	704	0.3−	0.7+	2004 10 15	683	1.3+	0.7+	2006 03 06	691	0.1+	0.5+
2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2004 10 15	683	0.3+	0.4+	2006 03 06	691	0.3−	0.7+
2004 09 09	704	0.2−	0.4+	2004 10 15	683	0.2−	0.7+	2006 03 06	691	0.3+	0.3+
2004 09 17	704	0.3+	0.5+	2004 10 18	683	(0.2−	2.3+)	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2004 09 17	704	0.4+	0.6+	2004 10 18	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2004 09 17	704	0.5+	0.4+	2004 10 18	683	0.2−	1.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2004 10 18	704	0.5−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2004 09 17	704	0.3+	0.6+	2004 10 18	683	0.2−	1.3+	2006 04 23	691	0.4+	0.8+
2004 09 17	699	0.3+	0.4+	2004 10 18	704	0.5−	0.5−	2006 04 23	691	0.0	0.4+
2004 09 17	699	0.9−	0.8+	2004 10 18	704	0.3−	0.5−	2006 04 23	691	0.3+	0.5+
2004 09 17	699	0.2−	0.3+	2004 10 18	704	0.6−	0.8−	2006 04 26	691	0.3+	0.6+
2004 09 17	699	0.2+	0.2+	2004 10 31	699	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.7+
2004 09 22	704	0.3−	0.5+	2004 10 31	699	0.3+	0.3−	2006 04 26	691	0.5+	0.7+
2004 09 22	704	0.0	0.6+	2004 10 31	699	0.3−	0.4+				
2004 09 22	704	0.0	0.4+	2004 10 31	699	0.3−	0.2+				

(133884)∗ 2004 PK$_{91}$

Discovered 2004 Aug. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	95.30908		(2000.0)			
n	0.21709669	ω	222.11739		+0.54568244	−0.83463708
a	2.7417882	Ω	195.30748		+0.82445266	+0.55072082
e	0.2495846	i	16.48439		+0.15002827	+0.00935520
P	4.54	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 22	704	1.7+	0.6−	2004 09 17	704	0.2+	0.2+	2004 11 02	683	0.2+	0.8+
1999 07 22	704	0.1+	0.8+	2004 09 22	704	0.0	0.1+	2004 11 02	683	0.4+	1.0+
1999 07 22	704	0.5+	0.3+	2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2004 11 02	699	0.2+	0.5−
1999 09 14	704	0.2−	0.9−	2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2004 11 02	699	0.2+	0.2−
1999 09 14	704	0.7−	0.4+	2004 09 22	704	0.2−	0.3+	2004 11 02	699	0.1+	0.3−
1999 09 14	704	0.7−	0.5−	2004 09 22	704	0.7−	0.4+	2004 11 02	699	0.2+	0.5−
1999 09 14	704	0.4+	0.7−	2004 09 23	704	0.2+	0.0	2004 11 03	608	0.4+	0.6−
2001 02 02	704	1.5+	0.8−	2004 09 23	704	0.5+	0.5+	2004 11 03	608	0.4+	0.5−
2001 02 02	704	0.4−	0.5−	2004 09 23	704	0.6+	0.3+	2004 11 03	608	0.1+	0.5−
2001 02 02	704	1.6−	0.6+	2004 09 23	704	0.5+	0.4+	2004 11 06	704	0.3+	0.4−
2002 05 07	644	0.0	0.7+	2004 09 23	704	0.3+	0.1−	2004 11 06	704	0.2+	0.2−
2002 05 07	644	0.2+	0.9+	2004 09 24	704	0.3+	0.3+	2004 11 06	704	0.1−	0.5−
2002 05 07	644	0.1−	1.1+	2004 09 24	704	0.2+	0.4+	2004 11 06	704	0.1+	0.1+
2004 08 11	704	0.3−	0.2+	2004 09 24	704	0.3+	0.3+	2004 11 06	704	0.2+	0.1−
2004 08 11	704	0.8−	0.0	2004 09 24	704	0.1+	1.1+	2004 11 12	704	0.2+	0.2+
2004 08 11	704	0.5+	1.0+	2004 09 24	704	0.1−	0.0	2004 11 12	704	0.4+	0.4+
2004 08 11	704	0.5−	0.8+	2004 09 24	704	0.1+	0.1−	2004 11 12	704	0.4+	0.1+
2004 08 11	704	0.0	0.5+	2004 09 24	704	0.7−	0.6+	2004 11 12	704	0.1−	0.2+
2004 08 13	704	0.4+	0.5−	2004 09 24	704	1.2−	0.7+	2004 11 12	704	0.2−	0.0
2004 08 13	704	1.2+	0.6+	2004 09 24	704	(0.7−	2.0−)	2005 01 16	703	0.3+	0.6−
2004 08 13	704	0.6+	0.4−	2004 10 07	699	0.2+	0.2−	2005 01 16	703	1.2+	0.5−
2004 09 09	704	0.3−	0.7+	2004 10 07	699	0.2+	0.3−	2005 01 16	703	0.4−	0.3+
2004 09 09	704	0.3+	0.4+	2004 10 07	699	0.1−	0.7−	2005 01 16	703	0.7−	0.0
2004 09 09	704	0.0	1.2+	2004 10 07	699	0.3+	0.2−	2006 03 09	691	0.1−	0.2+
2004 09 09	704	0.4−	0.9+	2004 10 09	704	0.6−	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.3+
2004 09 09	704	0.4−	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.3+
2004 09 16	H07	0.1−	0.4−	2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2004 09 16	699	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2004 09 16	699	0.3−	0.2−	2004 10 09	704	0.7−	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2004 09 16	699	0.1+	0.0	2004 10 18	704	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
2004 09 16	H07	0.0	0.2−	2004 10 18	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2004 09 16	699	0.1+	0.0	2004 10 18	704	0.7−	0.2−	2006 05 20	G96	0.8−	0.0
2004 09 16	H07	0.3+	0.3−	2004 10 18	704	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2004 09 17	704	0.6−	1.0+	2004 10 18	704	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2004 09 17	704	0.4−	0.3+	2004 11 01	683	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2004 09 17	704	0.2−	0.2+	2004 11 01	683	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2004 09 17	704	0.1−	0.0	2004 11 02	683	0.3−	0.1+				

(133885)∗ 2004 PU$_{101}$ = 2000 RT$_{10}$

Discovered 2004 Aug. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69856)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	106.11549		(2000.0)			
n	0.23560385	ω	219.24300		+0.44995459	−0.88900843
a	2.5962577	Ω	204.37379		+0.86237234	+0.45722882
e	0.2998934	i	11.86930		+0.23206642	+0.02461339
P	4.18	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.4+	0.2+	2004 12 09	683	0.3−	0.4−
2000 09 01	704	0.2−	0.3+	2004 09 17	704	0.0	0.3+	2004 12 11	683	0.1+	1.6−
2000 09 01	704	0.1−	0.0	2004 09 22	699	0.2+	0.1+	2004 12 11	683	0.0	0.9−

2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2004 09 22	699	0.1+	0.1−	2004 12 11	683	0.6−	0.7−
2000 09 01	704	0.4−	0.0	2004 09 22	699	0.2+	1.1+	2004 12 12	704	1.1+	1.7+
2000 09 04	704	0.1+	1.0+	2004 09 22	699	0.2+	0.1+	2004 12 12	704	0.6+	0.7+
2000 09 04	704	0.3−	0.6+	2004 09 23	704	0.8−	0.2+	2004 12 12	704	1.2+	0.1−
2000 09 04	704	0.6−	0.2+	2004 09 23	704	0.1+	1.1+	2004 12 12	704	(2.3+	0.5−)
2000 09 04	704	0.4+	0.5+	2004 09 23	704	0.3+	0.9−	2004 12 12	704	0.3−	0.6−
2000 10 31	704	0.3+	0.2+	2004 09 23	704	0.3+	0.1−	2004 12 30	608	(3.5+	2.4+)
2000 10 31	704	0.7+	0.5+	2004 10 07	699	1.9+	0.4−	2004 12 30	608	(3.3+	2.8+)
2000 10 31	704	1.1+	0.7−	2004 10 07	699	0.3+	0.1+	2004 12 30	608	(3.0+	2.2+)
2000 10 31	704	0.5−	0.6+	2004 10 07	699	0.4+	0.2−	2005 01 06	683	0.5+	1.7+
2000 10 31	704	0.2+	0.0	2004 10 07	699	0.3+	0.2−	2005 01 06	683	0.4−	0.2−
2000 11 26	704	0.1+	0.3−	2004 10 09	704	0.4−	0.9+	2005 01 06	683	0.3+	0.2+
2000 11 26	704	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2005 01 12	106	0.2−	0.6+
2000 11 26	704	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2005 01 12	106	1.0−	0.3+
2000 11 26	704	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.0	2005 01 12	106	0.7−	0.8−
2000 11 26	704	0.4+	0.0	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2005 01 13	703	0.5−	0.4−
2000 12 23	704	0.1−	0.0	2004 10 24	699	0.1−	0.1−	2005 01 13	703	0.4−	0.4+
2000 12 23	704	0.7−	0.6+	2004 10 24	699	0.2+	0.3+	2005 01 13	703	0.3+	0.0
2000 12 23	704	0.0	0.2+	2004 10 24	699	0.1−	0.3+	2005 01 13	703	1.0−	0.0
2000 12 23	704	0.0	0.1−	2004 10 24	699	0.1+	0.1+	2005 01 13	703	1.2−	0.6+
2001 01 26	704	0.1−	0.1+	2004 11 03	699	0.1−	0.1+	2005 01 13	703	1.5−	0.8−
2001 01 26	704	0.6−	0.1+	2004 11 03	699	0.1+	0.0	2005 01 13	703	0.1−	0.5−
2001 01 26	704	0.1−	0.3+	2004 11 03	699	0.2+	0.0	2005 01 13	703	0.2−	0.2−
2001 01 26	704	0.3−	0.0	2004 11 03	699	0.1−	0.1−	2005 03 04	703	0.1+	1.7−
2001 01 26	704	0.1−	0.3+	2004 11 03	644	0.4−	0.0	2005 03 04	703	0.2−	0.1−
2002 02 09	291	0.7+	0.5+	2004 11 03	644	0.3−	0.0	2005 03 04	703	0.4−	0.5−
2002 02 09	291	0.4+	0.6+	2004 11 03	644	0.3−	0.1+	2005 03 04	703	0.4+	0.4−
2002 02 09	291	0.3+	0.9+	2004 11 06	704	0.5+	0.2+	2005 03 09	704	0.1+	0.7−
2002 04 14	644	0.3+	0.6+	2004 11 06	704	0.7+	0.8+	2005 03 09	704	0.1+	0.4+
2002 04 14	644	0.4+	0.6+	2004 11 06	704	0.3+	0.4+	2005 03 09	704	0.4−	0.7−
2002 04 14	644	0.3−	0.5+	2004 11 07	704	(2.2+	0.2+)	2006 03 26	691	0.1+	0.3+
2002 05 19	644	0.3+	0.3+	2004 11 07	704	(2.5+	0.2−)	2006 03 26	691	0.0	1.1+
2002 05 19	644	0.2+	0.3+	2004 11 07	704	(2.3+	0.0)	2006 03 26	691	0.1+	0.3+
2002 05 19	644	0.1+	0.5+	2004 11 07	704	(2.6+	0.4+)	2006 03 26	G96	0.0	0.4+
2004 08 11	704	0.2+	1.4+	2004 11 08	608	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4+
2004 08 11	704	0.8−	1.5+	2004 11 08	608	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.7−	0.0
2004 08 11	704	1.0−	0.4+	2004 11 08	608	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+
2004 08 11	704	0.8−	1.2+	2004 11 12	704	0.2−	0.4+	2006 04 18	699	1.0+	0.2−
2004 08 11	704	0.4−	1.2+	2004 11 12	704	0.2+	0.3+	2006 04 18	699	0.5+	0.5+
2004 08 17	704	1.0−	0.2−	2004 11 12	704	0.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.7−	0.7+
2004 08 17	704	0.6−	0.7+	2004 11 12	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.7−
2004 08 17	704	0.5−	0.4+	2004 11 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2004 08 17	704	0.3−	0.1+	2004 11 29	644	0.3+	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2004 08 26	G92	0.0	0.1+	2004 11 29	644	0.0	0.6+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2004 08 26	G92	0.1−	0.0	2004 11 29	644	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2004 08 26	G92	0.1−	0.3+	2004 12 04	699	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2004 09 09	704	0.0	0.2+	2004 12 04	699	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2+
2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 12 04	699	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2004 09 09	704	0.3−	0.4+	2004 12 04	699	0.4+	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2004 09 09	704	0.3−	0.4+	2004 12 07	704	0.6+	0.4+	2006 05 20	G96	0.6−	0.2+
2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2004 12 07	704	0.0	0.4−	2006 05 20	G96	0.6−	0.5+
2004 09 17	704	0.4+	0.1−	2004 12 07	704	0.1−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2004 09 17	704	0.3+	0.1+	2004 12 09	683	0.2+	1.0−				
2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2004 12 09	683	0.1+	1.1−				

(133886)∗ 2004 PV$_{101}$

Discovered 2004 Aug. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.50677		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18817578	ω	238.03955		+0.15885552	−0.98127241
a	3.0159692	Ω	203.56423		+0.97261251	+0.17450050
e	0.3153343	i	15.81420		+0.16967567	−0.08157227
P	5.24	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	704	0.6+	1.9−	2004 09 22	704	0.3−	0.0	2004 11 12	704	0.1−	0.6+
1999 12 03	704	1.6−	1.1−	2004 09 22	704	(3.0−	1.0−)	2004 11 22	608	1.1+	1.2−
1999 12 03	704	0.4−	0.5−	2004 09 22	704	1.5−	0.6+	2004 11 22	608	0.2+	1.0−
1999 12 16	704	0.3+	0.1+	2004 09 22	699	0.6−	1.6+	2004 11 22	608	0.1+	1.3−
1999 12 16	704	(0.8+	2.0+)	2004 09 22	704	0.7−	0.0	2004 12 04	699	0.1−	0.5+
1999 12 16	704	0.2+	0.3+	2004 09 22	699	0.1+	0.2+	2004 12 04	699	0.2−	0.3+
1999 12 16	704	0.3+	0.2+	2004 09 22	699	0.2−	0.5+	2004 12 04	699	0.2−	0.3+
1999 12 16	704	0.2−	0.1−	2004 09 22	699	0.6−	0.4+	2004 12 04	699	0.4−	0.7+
2000 01 09	704	0.4−	0.2−	2004 09 24	704	0.3−	0.0	2004 12 07	704	0.3−	0.4+
2000 01 09	704	0.4−	0.6−	2004 09 24	704	0.5−	0.3+	2004 12 07	704	0.4−	0.0
2000 01 09	704	0.5−	0.3−	2004 09 24	704	0.2−	0.1+	2004 12 07	704	0.7−	0.0
2000 01 09	704	0.7−	0.7−	2004 09 24	704	0.3−	0.3+	2004 12 07	704	0.6−	0.4+
2000 01 09	704	0.1+	0.3−	2004 09 24	704	0.2+	0.6−	2004 12 07	704	1.0−	1.0−
2000 02 08	704	0.8+	0.1+	2004 10 06	644	0.2+	0.5+	2005 01 16	703	0.3−	0.6−
2000 02 08	704	0.6+	1.6+	2004 10 06	644	0.3+	0.4+	2005 01 16	703	0.2+	0.3+
2000 02 08	704	0.7+	0.1+	2004 10 06	644	0.1+	0.4+	2005 01 16	703	0.2−	0.4+
2000 02 08	704	0.4+	0.3+	2004 10 07	699	0.5+	0.1−	2005 01 16	703	0.2−	0.4−
2001 04 16	699	0.5+	0.6−	2004 10 07	699	0.8−	0.2+	2005 02 02	644	0.3+	0.8+
2001 04 16	699	0.3−	1.1−	2004 10 07	699	0.1+	0.1+	2005 02 02	644	0.4+	1.0+
2001 04 16	699	0.5+	0.4−	2004 10 07	699	0.7+	0.1+	2005 02 02	644	0.4+	0.9+
2001 04 16	699	0.7+	1.8+	2004 10 09	704	0.1+	0.3+	2005 03 04	703	1.1−	0.1−
2004 08 11	704	0.7−	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.3+	2005 03 04	703	0.7−	0.7−
2004 08 11	704	0.9−	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	0.0	2005 03 04	703	0.2+	0.6−
2004 08 11	704	0.6−	0.5+	2004 10 09	704	0.2+	0.3+	2005 03 04	703	0.4−	0.4+
2004 08 11	704	0.7−	0.3+	2004 10 09	704	0.2+	0.3+	2005 03 10	703	0.2+	0.2+
2004 08 11	704	1.4−	0.6+	2004 11 02	699	1.0+	0.5+	2005 03 10	703	0.9−	1.2−
2004 08 17	704	0.6−	0.7+	2004 11 02	699	0.3+	0.5+	2005 03 10	703	0.2+	0.6−
2004 08 17	704	0.1−	0.4−	2004 11 02	699	0.3+	0.3+	2005 03 10	703	0.5−	0.1−
2004 08 17	704	0.6−	0.4+	2004 11 02	699	0.4+	0.2+	2006 04 19	691	0.4+	1.3+
2004 08 17	704	0.7−	1.1+	2004 11 02	644	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.7+
2004 08 27	703	1.7+	0.3−	2004 11 02	644	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.1+	0.8+
2004 08 27	703	0.9+	1.4−	2004 11 02	644	0.6−	0.4+	2006 04 25	704	0.6+	1.0+
2004 08 27	703	0.5+	0.7−	2004 11 06	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.8+	1.5+
2004 08 27	703	0.7+	0.3+	2004 11 06	704	0.2−	0.5+	2006 04 25	704	1.2+	0.6−
2004 09 09	704	0.6+	0.4+	2004 11 06	704	0.3−	0.4+	2006 04 25	704	0.4−	1.5+
2004 09 09	704	0.3+	0.9+	2004 11 06	704	0.3+	0.0	2006 04 26	G96	0.6−	0.3+
2004 09 09	704	0.0	0.4+	2004 11 07	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	G96	0.6−	0.1+
2004 09 09	704	0.4+	0.4+	2004 11 07	704	1.0+	0.4+	2006 04 26	G96	0.8−	0.2+
2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2004 11 07	704	0.6+	0.0	2006 04 26	G96	0.4−	0.4+
2004 09 17	704	0.2−	0.9+	2004 11 07	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2+
2004 09 17	704	0.1+	0.7+	2004 11 11	608	0.1+	0.5−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2004 09 17	704	0.9+	0.4+	2004 11 11	608	0.6+	0.8−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+
2004 09 17	704	1.1+	0.9+	2004 11 11	608	1.3+	1.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2004 09 17	704	0.1−	1.2+	2004 11 12	704	0.1+	0.6+				
2004 09 22	704	0.1−	0.5+	2004 11 12	704	0.7−	0.1+				

(133887)∗ 2004 PY$_{102}$

Discovered 2004 Aug. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.36535		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23534686	ω	48.59005		+0.91581259	−0.39194007
a	2.5981474	Ω	334.12005		+0.28176124	+0.78245421
e	0.2101466	i	11.57484		+0.28617809	+0.48388882
P	4.19	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.2+	0.7−	2004 09 13	704	0.0	0.1+	2004 10 21	704	0.4−	0.1−
2000 10 03	704	0.7+	0.7−	2004 09 13	704	0.3+	0.4−	2004 11 04	644	0.1+	0.3+
2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2004 09 13	704	0.4−	0.5−	2004 11 04	644	0.2+	0.3+
2000 11 06	704	0.3−	0.6−	2004 09 15	699	0.1+	0.3+	2004 11 04	644	0.1+	0.0
2000 11 06	704	0.8+	0.6−	2004 09 15	699	0.9+	0.4+	2004 11 04	703	1.0−	1.0−
2000 11 06	704	0.1−	0.3+	2004 09 15	699	0.1+	0.2−	2004 11 04	703	0.6−	1.5−
2002 02 20	291	0.2+	1.0+	2004 09 15	699	0.4+	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.7−
2002 02 20	291	0.3+	1.3+	2004 09 18	704	0.0	0.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.8−

2002 02 20	291	0.3+	0.9+	2004 09 18	704	0.3−	0.1−	2004 12 09	703	0.4−	0.7−		
2004 08 12	704	0.0	0.3+	2004 09 18	704	0.1+	0.3+	2004 12 09	703	0.5−	0.1+		
2004 08 12	704	1.0+	0.5+	2004 09 18	704	0.5−	0.3+	2004 12 09	703	1.5−	1.1+		
2004 08 12	704	0.3+	0.5+	2004 09 18	704	0.3−	0.1+	2004 12 09	703	(3.5−	0.6+)		
2004 08 12	704	0.3+	0.5+	2004 09 23	704	0.6+	0.1−	2004 12 16	703	(2.3−	0.2−)		
2004 08 12	704	0.1−	0.9+	2004 09 23	704	1.7+	0.1−	2004 12 16	703	0.1−	0.1−		
2004 08 17	704	0.6−	1.4+	2004 09 23	704	1.3+	0.3−	2004 12 16	703	1.1+	0.4−		
2004 08 17	704	0.6−	0.5+	2004 10 09	699	0.1−	0.2+	2004 12 16	703	0.4−	0.5−		
2004 08 17	704	1.2−	0.4+	2004 10 09	699	0.5+	0.0	2006 02 07	G96	0.2+	0.2+		
2004 08 17	704	0.2−	0.3+	2004 10 09	699	0.1−	0.2+	2006 02 07	G96	0.6+	0.2−		
2004 08 17	704	1.5−	0.8+	2004 10 09	699	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.3+	0.1+		
2004 08 27	703	0.8+	0.2−	2004 10 10	704	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−		
2004 08 27	703	0.7+	1.1−	2004 10 10	704	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.0	0.7−		
2004 08 27	703	0.2+	0.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.7+	0.3−		
2004 08 27	703	0.1−	0.3−	2004 10 10	704	0.1−	0.3−	2006 02 20	703	1.4−	0.1−		
2004 09 08	644	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.2−	0.1−	2006 02 20	703	0.4+	0.6−		
2004 09 08	644	0.0	0.2+	2004 10 15	704	0.8−	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.4+		
2004 09 08	644	0.2+	0.0	2004 10 15	704	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.4−	0.4+		
2004 09 10	704	0.4−	0.8+	2004 10 15	704	0.8−	0.1−	2006 03 24	691	0.2−	0.4+		
2004 09 10	704	0.5+	0.5+	2004 10 15	704	1.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.7+		
2004 09 10	704	0.0	0.5−	2004 10 15	704	0.7−	0.4+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+		
2004 09 10	704	0.2−	0.0	2004 10 21	704	0.2+	0.9+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+		
2004 09 10	704	0.4+	0.4+	2004 10 21	704	0.2+	1.1+	2006 04 02	G96	0.3+	1.0+		
2004 09 13	704	0.3−	0.6−	2004 10 21	704	0.1−	0.3+						
2004 09 13	704	0.4−	0.3+	2004 10 21	704	0.7+	1.1+						

(133888)∗ 2004 QZ$_4$ = 1993 RY$_{18}$

Discovered 2004 Aug. 21 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Id. G. V. Williams (*MPO* 65981)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.58736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26841466	ω	192.34652		+0.92955137	−0.36855337	
a	2.3801184	Ω	189.29905		+0.34337850	+0.87540971	
e	0.2104262	i	3.59513		+0.13425894	+0.31277188	
P	3.67	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	809	(1.9+	2.6+)	2004 09 11	691	0.5−	0.8+	2004 10 07	704	0.1+	0.2+		
1993 09 15	809	1.3−	0.2+	2004 09 11	691	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.0		
1993 09 15	809	0.9−	0.0	2004 09 11	691	0.2−	0.2−	2004 10 07	704	0.8−	0.2−		
1993 09 22	809	1.1+	0.3+	2004 09 13	704	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.1+		
1993 09 22	809	0.5+	0.4+	2004 09 13	704	0.4−	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.1+		
1993 09 22	809	0.5+	0.2−	2004 09 13	704	0.9−	0.6+	2004 10 09	704	0.0	0.4−		
2002 02 06	644	0.9+	0.1−	2004 09 13	704	1.0−	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.2−		
2002 02 06	644	0.6+	0.1+	2004 09 13	699	0.6+	0.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.5−		
2002 02 06	644	0.7+	0.0	2004 09 13	704	0.3−	0.2−	2004 10 12	691	0.1+	0.1−		
2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2004 09 13	699	0.5−	0.3−	2004 10 12	691	0.2+	0.2−		
2002 02 11	704	0.9−	0.5+	2004 09 13	699	0.0	0.4−	2004 10 12	691	0.2+	0.2−		
2002 02 11	704	1.3−	0.6+	2004 09 13	699	1.0+	0.7−	2004 11 02	699	0.1−	0.0		
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2004 09 14	699	0.3+	0.2+	2004 11 02	699	1.1+	1.0+		
2004 08 21	683	0.1+	0.9+	2004 09 14	699	0.0	0.0	2004 11 02	699	0.7+	0.2+		
2004 08 21	683	1.1−	0.9+	2004 09 14	699	0.1+	0.0	2004 11 02	699	0.1+	0.9−		
2004 08 21	683	0.2+	0.0	2004 09 14	699	0.2+	0.3−	2004 11 04	699	0.4+	0.3+		
2004 08 22	683	0.4−	0.5+	2004 09 15	678	1.4+	1.2−	2004 11 04	699	0.3−	0.1−		
2004 08 22	683	0.1−	0.6+	2004 09 15	678	1.2+	0.2−	2004 11 04	699	0.3−	0.1+		
2004 08 22	683	0.7−	0.3−	2004 09 15	678	0.5+	0.3−	2004 11 04	699	0.4−	0.2+		
2004 08 23	683	1.9+	1.0−	2004 09 16	691	0.1−	0.0	2005 12 07	691	0.1+	0.5−		
2004 08 23	683	0.8+	0.6+	2004 09 16	691	0.1−	0.1+	2005 12 07	691	0.1−	0.6−		
2004 08 23	683	1.3−	1.1+	2004 09 16	691	0.1−	0.0	2005 12 07	691	0.2+	0.7+		
2004 09 08	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.7+	0.6+		
2004 09 08	704	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+		
2004 09 08	704	0.2+	0.4+	2004 09 17	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.5+	0.3+		
2004 09 08	704	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	G96	0.7+	0.2+		
2004 09 08	704	0.4+	0.2+	2004 09 17	704	0.5+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+		
2004 09 09	704	0.2+	0.7−	2004 09 22	691	0.5−	0.1−	2006 05 04	G96	1.0−	0.3+		
2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2004 09 22	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.4+		
2004 09 09	704	0.5+	0.8−	2004 09 22	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.3+	0.0		
2004 09 09	704	0.1+	0.3−	2004 10 07	704	0.4+	0.5+						
2004 09 09	704	0.2+	0.7−	2004 10 07	704	0.0	0.0						

(133889)∗ 2004 QD$_9$

Discovered 2004 Aug. 20 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.71385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27542584	ω	321.08241		+0.93624591	+0.34253140	
a	2.3395532	Ω	19.33042		−0.23314458	+0.77220229	
e	0.2210102	i	13.66558		−0.26284446	+0.53514098	
P	3.58	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.9−	0.3−	2004 09 13	704	0.5+	0.1+	2004 10 21	704	0.1+	0.5+		
2001 12 09	704	0.5−	0.7+	2004 09 17	704	0.1−	0.2+	2004 11 09	703	0.3−	0.4−		
2001 12 09	704	1.9−	0.5+	2004 09 17	704	0.1−	0.4+	2004 11 09	703	0.2+	0.7−		
2002 01 18	699	1.2+	1.2−	2004 09 17	704	0.3−	0.8+	2004 11 09	703	0.1−	0.2−		
2002 01 18	699	1.4+	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.1−	2004 11 09	703	0.1−	0.8−		
2002 01 18	699	1.5−	0.4−	2004 09 17	704	0.1−	0.4+	2004 11 19	704	0.3+	0.1−		
2002 01 18	699	1.0+	0.8−	2004 09 18	704	1.0−	0.6+	2004 11 19	704	0.2+	0.2−		
2002 02 12	644	0.3+	1.1+	2004 09 18	704	0.6−	0.7+	2004 11 19	704	0.3−	0.0		
2002 02 12	644	0.3+	0.7+	2004 09 18	704	0.9−	0.6+	2004 11 20	699	0.4+	0.7+		
2002 02 12	644	0.5+	0.3+	2004 09 18	704	0.9−	0.2+	2004 11 20	699	0.2−	0.1+		
2003 04 07	704	1.6+	1.2+	2004 09 18	704	0.8−	0.5+	2004 11 20	699	0.0	0.5+		
2003 04 07	704	0.1+	0.2−	2004 09 23	704	1.0−	0.5+	2004 11 20	699	0.1+	0.9+		
2003 04 07	704	1.1+	0.3+	2004 09 23	704	0.6−	0.1+	2004 12 01	644	0.1+	0.2−		
2003 04 07	704	1.9+	0.7−	2004 09 23	704	0.7−	0.8+	2004 12 01	644	0.1−	0.2−		
2003 04 29	691	0.1+	0.9+	2004 09 23	704	0.3−	0.6+	2004 12 01	644	0.3+	0.1−		
2003 04 29	691	0.1+	0.5+	2004 09 25	699	0.5−	0.4−	2004 12 02	704	0.0	0.1−		
2003 04 29	691	0.1+	0.8+	2004 09 25	699	0.4−	0.1+	2004 12 02	704	0.2−	0.3+		
2004 08 20	703	0.2+	0.4+	2004 09 25	699	0.0	0.3+	2004 12 02	704	0.4+	0.3−		
2004 08 20	703	0.5+	0.4+	2004 09 25	699	0.3−	0.2+	2004 12 02	704	0.2+	0.1+		
2004 08 20	703	0.1−	0.4+	2004 09 27	699	0.7+	0.6+	2004 12 02	704	1.0−	0.3−		
2004 08 20	703	0.3−	0.4+	2004 09 27	699	0.8−	0.4+	2004 12 02	703	0.9−	0.2+		
2004 08 23	699	0.1−	0.2+	2004 09 27	699	0.0	0.2−	2004 12 02	703	0.4−	0.6−		
2004 08 23	699	0.7−	0.4−	2004 09 27	699	0.8+	0.1+	2004 12 02	703	0.2−	0.6−		
2004 08 23	699	0.6−	0.7+	2004 10 09	699	0.3+	0.1−	2004 12 02	703	0.2−	0.2−		
2004 08 23	699	0.6−	0.3−	2004 10 09	699	0.1+	0.7+	2006 02 21	703	0.3−	0.4−		
2004 08 26	699	0.2+	0.4+	2004 10 09	699	0.1+	0.3+	2006 02 21	703	0.1+	1.2−		
2004 08 26	699	0.8−	0.4+	2004 10 09	699	0.3+	0.5−	2006 02 21	703	0.5−	0.4−		
2004 08 26	699	0.7−	0.0	2004 10 10	704	0.6+	0.0	2006 02 21	703	0.5−	0.3+		
2004 08 26	699	0.6−	0.3+	2004 10 10	704	0.7+	0.5+	2006 02 22	699	0.4−	0.4+		
2004 09 09	704	0.9+	0.5+	2004 10 10	704	1.0+	0.3+	2006 02 22	699	0.9+	0.1−		
2004 09 09	704	0.2+	0.6−	2004 10 10	704	1.0+	0.8+	2006 02 22	699	0.7+	1.4+		
2004 09 09	704	1.5−	0.7−	2004 10 10	704	1.0+	0.2+	2006 02 22	699	1.0+	0.1+		
2004 09 13	704	0.2+	0.7−	2004 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.0		
2004 09 13	704	0.2+	0.4+	2004 10 21	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.1+	0.3+		
2004 09 13	704	1.0+	0.4−	2004 10 21	704	0.7−	1.7−	2006 04 19	644	0.4−	0.0		
2004 09 13	704	0.1+	0.9+	2004 10 21	704	0.1−	0.4+						

(133890)∗ 2004 QL$_{17}$ = 2003 BN$_{47}$

Discovered 2004 Aug. 25 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69885)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.51245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37863330	ω	58.89745		+0.75492420	+0.57824378	
a	1.8923008	Ω	263.96445		−0.65578430	+0.66994549	
e	0.0741447	i	18.12655		+0.00603385	+0.46562556	
P	2.60	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	704	0.0	0.4−	2004 07 14	704	0.0	0.8+	2004 09 12	704	0.4+	0.0
1999 11 01	704	0.1+	0.4−	2004 07 14	704	0.4+	0.8+	2004 09 12	704	0.3+	0.2+
1999 11 01	704	0.4+	0.5−	2004 07 14	704	0.6−	0.5+	2004 09 12	704	0.0	0.4−
1999 11 01	704	0.3−	0.2+	2004 08 10	644	0.3+	0.1+	2004 09 12	704	0.2+	0.6+
1999 11 01	704	0.3−	0.4−	2004 08 10	644	0.2+	0.2+	2004 09 12	704	0.2+	0.3+
1999 12 13	703	0.2+	0.5+	2004 08 10	644	0.2+	0.1+	2004 09 16	704	0.5+	0.1+
1999 12 13	703	0.0	1.4+	2004 08 25	704	0.1−	1.1+	2004 09 16	704	0.1+	0.7+
1999 12 13	703	0.2+	0.4+	2004 08 25	704	0.4−	1.0+	2004 09 16	704	0.6+	0.9−
1999 12 13	703	0.1−	0.1+	2004 08 25	704	0.2−	0.1+	2004 09 16	704	0.1−	0.1+
1999 12 13	703	0.6−	0.0	2004 08 25	704	0.2−	0.5+	2004 09 16	704	0.3+	0.1−
1999 12 13	703	0.1−	0.6+	2004 08 25	704	0.6−	0.1+	2004 10 04	704	0.9−	0.4+
1999 12 13	703	0.3+	0.0	2004 08 26	699	1.1−	0.2+	2004 10 04	704	0.1−	0.3+
1999 12 13	703	0.1−	0.2+	2004 08 26	699	1.2−	1.2+	2004 10 04	704	0.4−	1.4+
2003 01 02	704	0.1+	0.3−	2004 08 26	699	0.3+	0.3+	2004 10 04	704	0.4−	1.0−
2003 01 02	704	0.7+	0.0	2004 08 26	699	0.5+	0.7+	2004 10 04	704	1.5−	0.1+
2003 01 02	704	0.1−	0.8+	2004 08 26	704	0.4+	1.0−	2004 10 08	704	0.2+	0.1+
2003 01 02	704	1.5+	0.0	2004 08 26	704	0.6+	0.3−	2004 10 08	704	0.1+	0.3−
2003 01 02	704	1.5+	0.6−	2004 08 26	704	0.5+	0.7+	2004 10 08	704	0.1+	0.0
2003 01 28	704	1.0−	0.1−	2004 08 26	704	0.2−	0.3−	2004 10 08	704	0.0	0.3−
2003 01 28	704	0.4−	0.5+	2004 08 26	704	0.8+	1.0−	2004 10 08	704	0.3+	0.4−
2003 01 28	704	0.6+	0.5−	2004 08 27	704	1.2−	0.0	2006 04 06	E12	0.1+	0.7+
2003 01 28	704	0.3−	0.1−	2004 08 27	704	0.3+	0.1+	2006 04 06	E12	0.3−	0.3+
2003 02 01	704	0.3−	0.8+	2004 08 27	704	0.1+	0.0	2006 04 06	E12	0.0	0.2−
2003 02 01	704	0.3−	0.6−	2004 08 27	704	0.2+	0.6−	2006 04 06	E12	0.6+	0.7+
2003 02 01	704	0.1−	0.6+	2004 08 27	704	0.1+	0.7−	2006 04 22	E12	0.5−	0.6−
2003 02 01	704	0.6−	0.1−	2004 09 06	704	0.2+	1.1−	2006 04 22	E12	0.0	0.5−
2003 02 01	704	0.5−	0.4+	2004 09 06	704	0.5+	0.9−	2006 04 22	E12	0.4−	0.0
2004 06 20	704	0.2−	1.2+	2004 09 06	704	0.1+	0.3−	2006 05 18	E12	0.3+	0.1−
2004 06 20	704	0.4−	0.4+	2004 09 06	704	0.1+	0.6−	2006 05 18	E12	0.7+	0.1+
2004 06 20	704	0.2−	1.2−	2004 09 06	704	0.1−	0.6−	2006 05 18	E12	1.1+	0.3+
2004 07 14	704	0.2+	0.9+	2004 09 09	A35	0.2−	0.0	2006 05 18	E12	0.5−	1.6+
2004 07 14	704	0.2−	0.3+	2004 09 09	A35	0.2+	0.4−				

(133891)∗ 2004 QY$_{20}$ = 2002 AV$_{186}$

Discovered 2004 Aug. 20 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69891)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.29518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27447361	ω	333.40746		+0.95625918	+0.29184808	
a	2.3449611	Ω	9.68669		−0.24300252	+0.83028666	
e	0.1626899	i	6.76686		−0.16284394	+0.47481445	
P	3.59	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	1.0+	0.5−	2004 09 09	704	0.5−	0.6+	2004 11 10	608	1.0+	0.8−
2002 01 08	704	0.6+	0.1+	2004 09 09	704	0.5+	0.6+	2004 11 10	608	1.1+	0.5−
2002 01 08	704	1.5−	0.4+	2004 09 16	699	0.3+	0.8+	2004 11 10	608	0.9+	0.4−
2002 01 11	699	0.1+	1.0+	2004 09 16	699	0.6−	0.7+	2004 11 12	703	0.4−	0.2−
2002 01 11	699	0.2+	0.3−	2004 09 16	699	0.5+	0.2+	2004 11 12	703	0.2−	0.4−
2002 01 11	699	1.0−	1.3+	2004 09 16	699	0.8−	0.3+	2004 11 12	703	0.1−	0.0
2002 01 11	699	0.5−	0.1−	2004 09 18	704	0.3−	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	1.0+
2002 01 14	645	0.0	0.2−	2004 09 18	704	0.3+	0.7+	2004 11 19	703	0.3−	0.1−
2002 01 14	645	0.0	0.3−	2004 09 18	704	0.6+	0.8+	2004 11 19	703	0.6−	0.3+
2002 02 12	704	1.2+	1.0+	2004 09 18	704	0.7−	0.5+	2004 11 19	703	0.2+	0.2+
2002 02 12	704	0.9−	0.5+	2004 09 18	704	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	1.3+	0.7−
2002 02 12	704	0.7−	0.3+	2004 09 23	704	0.6−	0.3+	2006 01 28	691	0.5+	0.4+
2003 04 26	608	0.2+	0.9+	2004 09 23	704	0.8−	0.1+	2006 01 28	691	0.0	0.4+
2003 04 26	608	0.6+	0.5+	2004 09 23	704	0.9−	0.6+	2006 01 28	691	0.1+	0.2+
2003 04 26	608	0.6+	1.3+	2004 10 10	704	0.8+	0.2+	2006 02 22	699	0.8+	1.1+
2004 08 20	703	0.2−	0.6−	2004 10 10	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	699	0.8+	0.3+
2004 08 20	703	1.3−	0.2−	2004 10 10	704	0.5+	0.3+	2006 02 22	699	0.2+	0.6+
2004 08 20	703	0.7−	0.6+	2004 10 10	704	0.6−	0.0	2006 02 22	699	0.2−	0.4+
2004 08 20	703	0.6−	0.8+	2004 10 12	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.4+
2004 08 27	703	1.7−	0.0	2004 10 12	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	691	0.5+	0.2+
2004 08 27	703	0.6−	0.9+	2004 10 12	691	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.7+
2004 08 27	703	0.4−	0.6+	2004 10 21	704	0.1−	1.2+	2006 05 28	G96	0.1−	0.1+
2004 08 27	703	0.9−	1.7+	2004 10 21	704	0.6+	0.2−	2006 05 28	G96	0.0	0.2+
2004 09 09	704	0.0	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.0	2006 05 28	G96	0.3+	0.1−
2004 09 09	704	0.5−	0.7+	2004 10 21	704	0.9−	0.2+	2006 05 28	G96	0.7−	0.9+
2004 09 09	704	1.0−	0.1+	2004 10 21	704	0.2+	1.4+				

(133892)∗ 2004 RN$_8$ = 2000 XH$_{46}$

Discovered 2004 Sept. 7 by C. Rinner at Ottmarsheim.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69905)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.63965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22640399	ω	59.01746		+0.47670358	−0.87895452	
a	2.6661219	Ω	2.63216		+0.66761821	+0.35172250	
e	0.1781025	i	17.59240		+0.57187378	+0.32207180	
P	4.35	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 07	704	0.0	0.0	2004 09 13	699	0.6+	0.2−	2004 10 10	704	0.4−	0.1+
2000 12 07	704	0.7+	0.4−	2004 09 13	699	0.2−	0.5+	2004 10 12	704	0.2−	0.1+
2000 12 07	704	0.2−	0.3−	2004 09 13	699	0.9−	0.5+	2004 10 12	704	0.4+	0.1−
2000 12 07	704	0.9+	0.1−	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2004 10 12	704	0.1+	0.1−
2000 12 17	704	0.6−	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.7−	2004 10 12	704	0.3−	0.2−
2000 12 17	704	0.2−	0.7−	2004 09 17	704	0.7−	0.1−	2004 10 12	704	0.1−	0.3−
2000 12 17	704	0.2−	0.5+	2004 09 17	704	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.2−	0.1−
2002 04 15	644	0.8+	0.9+	2004 09 17	704	0.1−	0.7−	2004 10 21	704	0.8−	0.3−
2002 04 15	644	0.6+	1.0+	2004 09 22	704	0.4+	0.4+	2004 10 21	704	0.7−	0.5+
2002 04 15	644	0.6+	0.6+	2004 09 22	704	0.2+	0.5+	2004 10 21	704	0.5−	0.2+
2004 08 12	704	0.8+	0.5−	2004 09 22	704	0.1+	0.6+	2004 10 21	704	0.9−	0.2−
2004 08 12	704	0.6+	0.8+	2004 09 22	704	0.7+	0.6+	2006 01 28	703	0.3−	1.0+
2004 08 12	704	0.3+	0.5−	2004 09 22	704	0.8−	0.4−	2006 01 28	703	0.1+	0.7−
2004 08 12	704	1.1+	0.6+	2004 09 23	704	0.6+	0.2+	2006 01 28	703	1.2−	0.5+
2004 09 07	224	0.3+	0.2−	2004 09 23	704	0.8+	0.6+	2006 01 28	703	1.8−	0.1+
2004 09 07	224	0.6−	0.3+	2004 09 23	704	0.7+	0.3+	2006 02 09	644	0.2+	0.3+
2004 09 07	224	0.2−	0.4−	2004 09 23	704	1.0+	0.8+	2006 02 09	644	0.3+	0.7+
2004 09 08	224	0.1−	0.2−	2004 09 24	704	0.1−	0.1+	2006 02 09	644	0.0	0.4+
2004 09 08	224	0.4+	0.1+	2004 09 24	704	0.2−	0.1+	2006 02 21	703	1.1+	0.6−
2004 09 08	224	0.8−	0.5−	2004 09 24	704	0.5+	0.9+	2006 02 21	703	0.8+	1.0−
2004 09 09	704	1.0−	0.3+	2004 09 24	704	0.3−	0.5+	2006 02 21	703	0.9−	0.5+
2004 09 09	704	0.0	0.6+	2004 09 24	704	0.4+	0.8−	2006 02 21	703	1.1+	0.5−
2004 09 09	704	0.3−	0.0	2004 10 05	699	1.4+	1.5−	2006 02 22	704	(0.5+	2.0+)
2004 09 09	704	0.0	0.8+	2004 10 05	699	0.3+	0.4+	2006 02 22	704	(2.7+	0.7+)
2004 09 09	704	0.1+	0.6−	2004 10 05	699	0.2−	0.6−	2006 02 22	704	1.6+	0.8+
2004 09 09	699	0.2−	0.1+	2004 10 05	699	1.4−	0.6+	2006 02 22	704	(2.3+	0.8+)
2004 09 09	699	1.4−	0.0	2004 10 10	704	0.8−	0.2−	2006 05 28	G96	0.3+	0.0
2004 09 09	699	0.0	0.0	2004 10 10	704	0.3−	0.3+	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2004 09 09	699	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.5−	0.1+	2006 05 28	G96	0.2−	0.2+
2004 09 13	699	0.6+	0.8+	2004 10 10	704	0.1−	0.3+	2006 05 28	G96	0.4+	0.5+

(133893)∗ 2004 RT$_{19}$

Discovered 2004 Sept. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.19698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29896108	ω	67.90855		+0.36744003	−0.93004697	
a	2.2150980	Ω	0.53503		+0.82433218	+0.32533713	
e	0.1071201	i	4.16013		+0.43065565	+0.17078756	
P	3.30	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.5+	0.8−	2004 09 07	691	0.1+	0.2+	2004 10 07	691	0.2−	0.4−
1996 03 17	691	0.6−	0.1−	2004 09 07	691	0.1+	0.0	2004 10 07	691	0.1−	0.4−
1996 03 17	691	0.2−	0.3+	2004 09 08	704	1.2−	0.4+	2004 10 15	G96	0.2+	0.7−
2001 09 20	704	1.2+	1.2−	2004 09 08	704	0.9−	0.2+	2004 10 15	G96	0.3+	0.5−
2001 09 20	704	0.2+	0.1+	2004 09 08	704	0.3+	0.3+	2004 10 15	G96	0.0	0.6−
2001 09 20	704	0.4−	0.0	2004 09 08	704	0.1+	1.3+	2004 10 15	G96	0.2−	0.5−
2001 10 14	704	0.4+	0.5+	2004 09 08	704	0.7+	0.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+

2001 10 14	704	1.1+	1.7+	2004 09 09	704	1.2−	1.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.5+
2001 10 14	704	0.8+	0.7+	2004 09 09	704	0.2+	1.3+	2006 02 20	691	0.0	0.7+
2001 10 14	333	0.5−	1.6−	2004 09 09	704	0.8+	0.8−	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
2001 10 14	333	0.1+	0.3−	2004 09 09	704	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.4+
2001 10 14	333	0.1−	1.3−	2004 09 12	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.6+
2001 10 21	704	0.5−	0.9+	2004 09 12	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2+	0.4+
2001 10 21	704	0.7−	0.6+	2004 09 12	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+
2001 10 21	704	0.8−	0.6+	2004 09 13	699	0.3−	1.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
2001 10 21	704	0.2+	0.7+	2004 09 13	699	0.3−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.6+
2001 10 21	704	0.5−	0.9+	2004 09 13	699	0.6+	1.2+	2006 04 24	G96	0.6+	0.2−
2001 11 10	704	0.4+	0.3−	2004 09 13	699	0.5−	0.6+	2006 04 24	G96	0.3−	0.1+
2001 11 10	704	0.7−	1.0+	2004 09 14	699	(2.5−	0.5−)	2006 04 24	G96	0.0	0.0
2001 11 10	704	(2.2−	0.5+)	2004 09 14	699	0.0	0.9−	2006 04 24	G96	0.3+	0.4−
2001 11 10	704	(2.2−	0.9−)	2004 09 14	699	0.3+	0.6+	2006 04 24	G96	0.3−	0.0
2001 11 24	704	0.7+	0.8−	2004 09 14	699	0.8−	0.9+	2006 04 24	G96	0.4+	0.0
2001 11 24	704	1.1+	0.4−	2004 10 03	644	0.5−	0.2+	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−
2001 11 24	704	1.1−	0.5−	2004 10 03	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	G96	0.4+	0.3−
2001 11 24	704	0.6−	0.1+	2004 10 03	644	0.1−	0.1−				
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 10 07	691	0.2−	0.1−				

(133894)∗ 2004 RZ$_{25}$

Discovered 2004 Sept. 4 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.70703		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28240913	ω	48.92423		+0.61980356		−0.78472826
a	2.3008248	Ω	2.79952		+0.67245338		+0.52667428
e	0.0959880	i	7.90439		+0.40453678		+0.32682682
P	3.49	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 07	691	0.1−	0.3+	2004 10 07	704	1.2−	0.8+	2006 02 08	703	0.3+	0.1+
1997 10 07	691	0.2−	0.2−	2004 10 07	704	1.1−	1.0+	2006 02 08	703	0.0	0.3−
1997 10 07	691	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.9−	1.0−	2006 02 08	703	0.8+	0.7+
2001 12 14	704	0.2−	0.4−	2004 10 07	704	1.0−	0.6−	2006 02 08	703	0.6−	1.0+
2001 12 14	704	0.3−	0.7−	2004 10 07	704	1.0−	0.1+	2006 02 08	703	0.8−	0.6+
2001 12 14	704	0.2−	1.2−	2004 10 09	704	0.7−	1.2+	2006 02 08	703	0.1+	0.2+
2001 12 14	704	0.5+	0.0	2004 10 09	704	0.0	0.4−	2006 02 21	703	0.6−	0.9+
2001 12 22	704	0.4−	1.5−	2004 10 09	704	0.9−	0.4−	2006 02 21	703	0.6−	0.7+
2001 12 22	704	0.2+	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.5−	2006 02 21	703	0.4+	0.7+
2001 12 22	704	0.5+	0.7+	2004 10 09	704	0.4+	0.7+	2006 02 21	703	1.0+	1.2+
2004 09 04	644	0.1+	0.3+	2004 10 13	691	0.4+	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
2004 09 04	644	0.4−	0.6+	2004 10 13	691	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2004 09 04	644	0.3+	0.5+	2004 10 13	691	0.1−	0.5+	2006 02 25	691	0.4+	0.1+
2004 09 08	246	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.3+	0.1+	2006 02 28	704	1.3+	0.4−
2004 09 08	246	0.2−	0.1−	2006 02 02	G96	0.4−	0.0	2006 02 28	704	0.6+	0.1−
2004 09 08	246	0.6+	0.1−	2006 02 02	G96	0.4−	0.2+	2006 02 28	704	1.6+	0.4−
2004 09 08	246	0.5−	0.8−	2006 02 02	G96	0.5−	0.1+	2006 02 28	704	1.5+	0.5−
2004 09 08	246	0.3−	0.4−	2006 02 02	G96	0.3−	0.1+	2006 02 28	704	0.6−	1.5−
2004 09 09	704	0.3−	1.0−	2006 02 02	G96	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2006 02 02	G96	0.4−	0.3+	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+
2004 09 09	704	0.2+	0.7+	2006 02 02	G96	0.4−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+
2004 09 09	704	0.4−	0.5−	2006 02 03	G96	0.8−	0.1−	2006 03 04	691	0.3+	0.1−
2004 09 09	704	0.4+	0.8+	2006 02 03	G96	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.1−
2004 09 09	704	0.2−	0.4+	2006 02 03	G96	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.4+	0.1−
2004 09 09	704	0.1−	0.9+	2006 02 03	G96	0.3−	0.1−	2006 03 05	704	1.7+	0.4+
2004 09 09	704	0.0	0.8+	2006 02 04	G96	0.3+	0.3−	2006 03 05	704	1.2+	1.3+
2004 09 09	704	0.2+	0.4+	2006 02 04	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	704	0.3+	1.1+
2004 09 09	704	0.4+	0.1−	2006 02 04	G96	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.3+
2004 09 09	704	0.0	0.5+	2006 02 04	G96	0.5−	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2004 09 09	704	0.3+	0.8+	2006 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.4+
2004 09 09	704	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2004 09 13	699	0.2−	1.0+	2006 02 04	G96	0.3+	0.3−	2006 04 07	G96	0.7−	0.7+
2004 09 13	699	0.5+	0.2+	2006 02 04	G96	0.4−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.6+
2004 09 13	699	0.2−	0.6+	2006 02 04	G96	0.3−	0.4+	2006 04 07	G96	0.4−	0.7+
2004 09 13	699	0.5+	0.4+	2006 02 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2004 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2004 09 16	691	0.3−	0.0	2006 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.8−	0.4+
2004 09 16	691	0.3−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2004 09 17	704	0.0	0.4+	2006 02 07	G96	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	1.0−	0.6+
2004 09 17	704	0.2−	0.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.7+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+
2004 09 17	704	0.6−	0.5+	2006 02 07	G96	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
2004 09 17	704	0.5+	0.1+	2006 02 08	703	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5+	0.8+
2004 09 17	704	0.2−	0.3+	2006 02 08	703	0.1+	1.3+				

(133895)∗ 2004 RK$_{35}$

Discovered 2004 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.50143		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28789192	ω	288.29729		+0.47103034		−0.87822767
a	2.2715191	Ω	133.31005		+0.84618760		+0.42335424
e	0.1323160	i	6.52944		+0.24919264		+0.22245750
P	3.42	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 20	910	0.4−	0.5−	2004 08 10	704	1.0+	0.4+	2004 09 17	704	(1.1+	2.1−)
1999 01 20	910	0.3−	0.3−	2004 08 10	704	0.3+	0.1+	2004 09 17	704	0.2−	0.1+
1999 01 20	910	0.1−	0.7−	2004 08 10	704	0.9−	0.6−	2004 09 21	704	0.2−	0.3−
2001 11 17	704	0.4+	0.3−	2004 09 06	644	0.2−	0.2+	2004 09 21	704	0.3+	0.4+
2001 11 17	704	0.6+	0.1−	2004 09 06	644	0.0	0.1+	2004 09 21	704	0.5−	0.3+
2001 11 17	704	0.3−	0.6+	2004 09 06	644	0.2−	0.4+	2004 09 21	704	0.3−	0.1+
2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2004 09 07	704	0.2−	0.0	2004 09 21	704	0.2−	0.0
2001 11 17	704	0.4+	0.7+	2004 09 07	704	0.8+	0.5+	2004 10 03	644	0.4−	0.2+
2001 12 11	704	0.2+	0.3−	2004 09 07	704	0.2−	0.1−	2004 10 03	644	0.2−	0.8+
2001 12 11	704	0.5+	0.2−	2004 09 07	704	0.6−	0.5−	2004 10 03	644	0.3−	0.2+
2001 12 11	704	0.3+	0.4−	2004 09 07	704	0.3+	0.3+	2004 10 04	644	0.4+	1.1+
2001 12 11	704	0.1+	0.2−	2004 09 09	704	0.3−	0.5−	2004 10 04	644	0.4+	0.4+
2001 12 11	704	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.7+	0.5−	2004 10 04	644	0.2+	0.2+
2002 01 11	699	0.4−	0.6−	2004 09 09	704	0.4+	1.3−	2005 12 04	691	0.1+	0.3+
2002 01 11	699	1.9−	0.7+	2004 09 09	704	0.1−	0.5+	2005 12 04	691	0.1+	0.5+
2002 01 11	699	0.3−	1.6+	2004 09 09	704	0.6−	0.6+	2005 12 04	691	0.3+	0.7+
2002 01 11	699	0.1−	0.6+	2004 09 15	699	0.3+	0.1−	2006 03 20	A50	0.1−	0.0
2003 05 02	691	0.1−	0.7+	2004 09 15	699	(2.4+	0.8−)	2006 03 23	703	0.5+	0.4−
2003 05 02	691	0.3+	0.8+	2004 09 15	699	0.0	1.2−	2006 03 23	703	0.0	0.3+
2003 05 02	691	0.1+	0.3+	2004 09 15	699	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	0.4+	0.5+
2003 05 26	691	0.2+	0.4+	2004 09 17	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	703	0.8−	0.1−
2003 05 26	691	0.4+	0.7+	2004 09 17	704	0.3−	1.0−				
2003 05 26	691	0.3+	0.4+	2004 09 17	704	0.8+	0.9+				

(133896)∗ 2004 RT$_{35}$

Discovered 2004 Sept. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.31184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22523517	ω	43.90216		+0.60830877		−0.79330366
a	2.6753375	Ω	8.73496		+0.67499795		+0.50044128
e	0.2100374	i	9.51142		+0.41753826		+0.34673884
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.1−	0.2+	2004 08 21	703	0.3−	0.9−	2004 09 14	699	0.4+	0.4−
1991 10 08	691	0.2−	0.1+	2004 08 21	703	0.5−	1.7−	2004 09 17	704	1.4−	0.0
1991 10 08	691	0.2−	0.1−	2004 08 21	703	0.3+	1.1−	2004 09 17	704	1.2−	0.3+
2000 10 25	704	0.3−	0.0	2004 09 07	704	0.4+	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	1.4+
2000 10 25	704	0.1+	0.1+	2004 09 07	704	0.5+	0.0	2004 09 17	704	0.7−	0.1+
2000 10 25	704	0.2+	1.2−	2004 09 07	704	0.4+	0.1+	2004 09 17	704	0.0	1.2+
2000 11 05	704	0.4−	0.9+	2004 09 07	704	0.4+	0.7+	2004 09 21	704	0.7+	0.2−
2000 11 05	704	0.2+	1.5+	2004 09 09	704	0.9+	0.2+	2004 09 21	704	0.0	0.6+
2000 11 05	704	0.2+	0.7+	2004 09 09	704	0.9+	0.7+	2004 09 21	704	0.0	0.2+
2000 11 05	704	0.2+	1.0+	2004 09 09	704	0.3+	0.2−	2004 09 21	704	0.1−	1.4+
2000 11 19	704	0.2+	0.2−	2004 09 09	704	0.1−	0.0	2004 09 21	704	0.2−	0.3+
2000 11 19	704	0.1−	0.1−	2004 09 09	699	0.0	0.1−	2004 09 23	691	0.2−	0.1+

2000 11 19	704	0.4+	0.3+	2004 09 09	699	0.4−	0.4−	2004 09 23	691	0.1−	0.1+
2000 11 19	704	1.1−	0.1+	2004 09 09	699	0.1+	0.6−	2004 09 23	691	0.2−	0.0
2000 11 19	704	0.1−	0.2−	2004 09 09	699	0.3+	0.4+	2004 10 10	691	0.0	0.2+
2000 12 01	704	0.6+	0.3−	2004 09 12	704	0.1−	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.4+
2000 12 01	704	0.0	0.8+	2004 09 12	704	0.3+	0.3+	2004 10 10	691	0.3+	0.2+
2000 12 01	704	0.1−	0.2−	2004 09 12	704	1.8−	0.7+	2004 10 10	644	0.2−	0.3+
2000 12 01	704	0.8+	0.1+	2004 09 12	704	0.3+	0.6+	2004 10 10	644	0.0	0.2+
2002 04 04	691	0.6+	0.0	2004 09 13	699	0.7−	0.9−	2004 10 10	644	0.4−	0.1+
2002 04 04	691	0.4+	0.2+	2004 09 13	699	0.5−	1.0+	2006 01 28	699	1.1−	0.7+
2002 04 04	691	0.8+	0.2+	2004 09 13	699	0.6−	0.1−	2006 01 28	699	0.6−	0.2+
2002 04 19	291	0.3+	0.9+	2004 09 13	699	0.9−	0.9+	2006 01 28	699	(0.6−	2.5+)
2002 04 19	291	0.4+	0.9+	2004 09 14	699	0.2−	0.6+	2006 01 28	699	0.7−	1.1+
2002 04 19	291	0.3+	0.7+	2004 09 14	699	1.0−	0.1−	2006 04 27	807	0.0	0.5+
2004 08 21	703	0.4−	0.7−	2004 09 14	699	0.8+	0.1+	2006 04 27	807	0.5−	0.3+

(133897)∗ **2004 RE$_{42}$ = 1999 FG$_{53}$ = 2002 AW$_{90}$**

Discovered 2004 Sept. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69932)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.51352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29082158	ω	303.07963		−0.72161427	−0.69195440	
a	2.2562383	Ω	193.18027		+0.66268708	−0.68133285	
e	0.1150478	i	5.46723		+0.20029648	−0.23871461	
P	3.39	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 28	691	0.1−	0.0	2004 09 22	704	0.5+	0.3−	2006 04 19	699	0.1+	0.6+
1992 01 28	691	0.2−	0.0	2004 09 22	704	0.4+	0.8+	2006 04 19	699	0.3−	0.8+
1992 01 28	691	0.0	0.1+	2004 10 05	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	699	0.3+	0.5+
1999 03 20	704	1.1−	1.5+	2004 10 05	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	(2.2−	2.7+)
1999 03 20	704	0.3+	0.4+	2004 10 05	691	0.0	0.4+	2006 04 19	703	0.6−	1.9+
1999 03 20	704	0.6−	0.7−	2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	703	1.4+	0.1+
1999 03 20	704	0.7−	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.7+
1999 03 23	704	0.9+	0.3−	2004 10 09	704	0.4−	0.9+	2006 04 23	704	0.3−	0.8+
1999 03 23	704	1.5+	0.3+	2004 10 09	704	0.6−	1.1+	2006 04 23	704	0.3+	1.6+
1999 03 23	699	0.3+	0.4−	2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 04 23	704	0.1−	0.6+
1999 03 23	704	0.3−	0.9+	2004 10 09	691	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	1.4+	1.1+
1999 03 23	704	0.7+	1.8−	2004 10 09	291	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	0.9+	1.6+
1999 03 23	699	1.3+	0.4+	2004 10 09	291	0.0	0.3+	2006 04 23	704	1.3−	1.4−
1999 03 23	704	0.7+	1.0−	2004 10 09	291	0.2−	0.2+	2006 04 23	704	1.2+	1.0+
1999 03 23	699	0.1+	0.2+	2004 10 09	291	0.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.9+	1.2+
2001 11 17	704	0.7−	0.7+	2004 10 09	291	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	(1.2−	2.8+)
2001 11 17	704	0.1−	0.7+	2004 10 09	291	0.2+	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	1.6+
2001 11 17	704	1.1−	1.1+	2004 10 13	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2001 11 17	704	0.5−	0.5+	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2002 01 09	704	1.2+	1.4−	2004 10 13	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.8−	0.1−	2004 10 14	704	0.2−	0.7+	2006 04 26	807	0.4−	0.1+
2002 01 09	704	0.8−	0.2+	2004 10 14	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2004 10 14	704	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.7+	0.6+
2002 01 13	704	0.8+	0.6+	2004 10 14	704	1.3−	0.9+	2006 04 27	704	0.6+	1.1+
2002 01 13	704	1.2+	0.5+	2004 10 15	G96	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.4−	0.0
2002 01 13	704	1.1+	0.9+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.5+	0.5+
2002 01 13	704	1.8+	0.1+	2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.8+	0.1+
2002 01 13	704	0.9+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 04 30	704	0.7−	1.1+
2002 01 14	704	(2.1−	0.1−)	2004 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	704	0.5−	1.1−
2002 01 14	704	0.5−	0.7+	2004 10 20	704	0.3−	0.4+	2006 04 30	704	0.6−	0.2+
2002 01 14	704	1.3−	0.4+	2004 10 20	704	0.4−	0.4+	2006 04 30	704	1.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.7−	0.4+	2004 10 20	704	0.6−	0.1+	2006 05 01	703	(1.6−	3.0−)
2002 01 14	704	0.3−	0.6−	2006 01 09	691	0.7+	0.4+	2006 05 01	704	(2.2+	0.3+)
2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2006 01 09	691	0.1−	0.0	2006 05 01	703	1.7−	0.6−
2002 02 11	704	0.6−	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	1.5+	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.9+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	1.2−	0.2−
2004 09 07	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.2−	0.7+
2004 09 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	1.2+	0.3+
2004 09 07	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.8+
2004 09 08	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.4+
2004 09 08	644	0.2−	0.9+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2004 09 08	644	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2004 09 13	644	0.4−	0.7+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2004 09 13	644	0.6+	0.8+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.2+
2004 09 13	644	0.4+	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2004 09 17	691	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.0
2004 09 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+	2006 05 26	703	1.2−	1.9+
2004 09 17	691	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	703	0.9−	0.2+
2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.8+
2004 09 22	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	699	0.7−	0.2−				

(133898)∗ **2004 RH$_{59}$ = 2003 FR$_{109}$**

Discovered 2004 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69947)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.43112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30753827	ω	333.20175		−0.38175923	−0.92273852	
a	2.1737184	Ω	139.18071		+0.86188146	−0.37613283	
e	0.0750527	i	4.65439		+0.33379670	−0.08412915	
P	3.20	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	699	0.3−	1.6+	2003 05 29	691	0.4+	0.6+	2006 03 04	G96	0.5−	0.3+
2001 09 17	704	0.2+	1.5+	2003 05 29	691	0.3+	0.7+	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+
2001 09 17	704	0.2+	0.9+	2004 09 08	704	0.3−	0.4+	2006 03 23	704	0.4+	1.0+
2001 09 17	704	1.5−	0.2−	2004 09 08	704	1.2+	1.0+	2006 03 23	704	0.3+	0.6+
2001 09 17	704	0.3−	0.1−	2004 09 08	704	0.1+	0.8+	2006 03 23	704	0.1+	1.1+
2001 09 17	704	0.3−	0.1−	2004 09 08	704	0.3+	0.6+	2006 03 23	704	1.1−	0.3+
2001 10 10	644	0.1−	1.3+	2004 09 08	704	0.9−	0.3+	2006 03 23	704	0.9+	0.4−
2001 10 10	644	0.1+	1.0+	2004 09 09	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	704	0.4+	0.8+
2001 10 10	644	0.2+	1.2+	2004 09 09	704	0.4+	0.7+	2006 03 24	704	0.3+	0.7+
2001 10 16	704	0.3−	0.1+	2004 09 09	704	0.8+	0.4+	2006 03 24	704	0.4+	1.5+
2001 10 16	704	0.8−	0.4−	2004 09 09	704	1.6−	0.7+	2006 03 24	704	0.0	0.7+
2001 10 16	704	0.6+	1.3+	2004 09 09	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	704	0.5−	0.8+
2001 10 16	704	1.4+	0.7+	2004 09 16	699	0.5−	0.3−	2006 03 29	704	0.0	0.4+
2001 10 24	644	1.7−	1.7+	2004 09 16	699	0.2−	0.2+	2006 03 29	704	0.9+	0.4+
2001 10 24	644	1.6−	1.6+	2004 09 16	699	0.6−	1.3+	2006 03 29	704	0.9+	0.7+
2001 10 24	644	1.4−	1.7+	2004 09 16	699	1.2+	0.2−	2006 03 29	704	0.3+	0.1+
2001 11 18	704	0.5+	0.5+	2004 09 16	G92	0.4−	0.3+	2006 03 29	106	0.6−	0.1−
2001 11 18	704	0.0	0.3+	2004 09 16	G92	0.9+	0.0	2006 03 29	106	0.2−	0.0
2001 11 18	704	0.3+	0.7+	2004 09 16	G92	0.1−	0.2−	2006 03 29	106	0.6−	1.0+
2001 11 18	704	1.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.2−	2006 03 29	106	0.2−	0.1−
2003 03 31	691	(1.2−	3.0+)	2004 09 17	704	0.5−	0.6+	2006 03 31	704	0.6+	0.7+
2003 03 31	691	(1.4−	2.8+)	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2006 03 31	704	0.8+	1.2+
2003 03 31	691	(0.6−	2.5+)	2004 09 17	704	0.4−	0.5+	2006 03 31	704	0.3+	0.4−
2003 04 02	608	0.6−	0.3−	2004 09 17	704	0.9−	0.5+	2006 03 31	704	1.2+	0.0
2003 04 02	608	1.2−	0.4−	2004 10 09	704	0.7−	0.7−	2006 04 23	704	0.2−	0.5−
2003 04 02	608	1.4−	0.9−	2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 04 23	704	0.0	0.2+
2003 05 01	704	0.7−	1.0−	2004 10 09	704	0.5−	0.4−	2006 04 23	704	1.1+	0.5−
2003 05 01	704	0.7−	0.3+	2004 10 09	704	0.4−	0.8+	2006 04 23	704	0.4−	0.6+
2003 05 01	704	0.0	0.1+	2004 10 20	703	0.6+	1.7−	2006 04 24	704	0.9+	0.7+
2003 05 08	704	0.9+	1.7+	2004 10 20	703	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.8+	1.2+
2003 05 08	704	(0.9+	2.0+)	2004 10 20	703	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.3+
2003 05 08	704	1.5+	0.7+	2004 10 20	703	1.7−	0.9+	2006 04 24	704	0.2+	0.2−
2003 05 08	704	(2.2+	0.9+)	2006 03 04	G96	0.4−	0.4+				
2003 05 29	691	0.2+	0.7+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2+				

(133899)∗ **2004 RU$_{63}$**

Discovered 2004 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.03131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28965107	ω	251.43895		+0.48347946	−0.87515001	
a	2.2623127	Ω	169.58616		+0.83750198	+0.45615747	
e	0.2017226	i	6.02591		+0.25463315	+0.16134689	
P	3.40	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 19	691	0.1+	0.2+	2004 09 09	704	0.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.7+	0.5+	
1996 04 19	691	0.1+	0.7+	2004 09 09	704	0.3−	0.4+	2004 10 09	608	0.2+	1.0−	
1996 04 19	691	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.6−	0.5+	2004 10 09	608	0.8+	0.9−	
2001 10 17	704	0.5+	0.9−	2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2004 10 09	608	0.7+	1.0−	
2001 10 17	704	0.7+	0.1+	2004 09 09	704	0.4−	0.2+	2004 10 13	691	0.0	0.2+	
2001 10 17	704	0.5−	0.0	2004 09 11	704	0.0	0.4+	2004 10 13	691	0.0	0.1+	
2001 10 17	704	0.9+	1.5−	2004 09 11	704	0.1−	0.5+	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	
2001 11 17	704	0.5−	0.1−	2004 09 11	704	0.1+	0.7+	2004 10 18	704	0.2+	0.2+	
2001 11 17	704	0.2−	0.1−	2004 09 11	704	0.0	0.5+	2004 10 18	704	0.3−	0.5−	
2001 11 17	704	0.1−	0.2+	2004 09 11	704	0.0	0.5+	2004 10 18	704	1.0−	0.4+	
2001 11 17	704	0.4+	0.2−	2004 09 12	704	0.3−	0.5+	2004 10 18	704	0.4−	0.5−	
2001 11 17	704	0.3+	0.9−	2004 09 12	704	0.0	0.6+	2004 10 18	704	0.5−	0.0	
2002 01 09	704	0.1−	1.1+	2004 09 12	704	0.0	0.5+	2004 10 20	703	0.0	0.6−	
2002 01 09	704	0.4−	1.0+	2004 09 12	704	0.0	0.7+	2004 10 20	703	0.4+	0.3+	
2002 01 09	704	0.2−	1.1+	2004 09 12	704	0.0	0.5+	2004 10 20	703	0.3−	0.0	
2002 01 09	704	0.2−	1.3+	2004 09 15	691	0.2−	0.0	2004 10 20	703	0.3−	0.1+	
2002 01 09	704	0.2−	1.0+	2004 09 15	691	0.1−	0.1−	2004 11 13	703	0.5−	1.1+	
2002 01 22	704	0.0	1.4+	2004 09 15	691	0.2−	0.2−	2004 11 13	703	0.1+	0.8−	
2002 01 22	704	0.2−	0.4+	2004 09 16	691	0.3−	0.3−	2004 11 13	703	0.0	0.2−	
2002 01 22	704	0.8+	0.5+	2004 09 16	691	0.2−	0.3−	2004 11 13	703	0.8+	0.5+	
2002 01 22	704	0.4−	0.5+	2004 09 16	691	0.2−	0.2−	2005 01 03	A13	0.2+	0.0	
2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2004 09 17	704	0.3−	0.7+	2005 01 03	A13	0.3+	0.1+	
2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.9+	2005 01 03	A13	0.1+	0.2+	
2002 02 11	704	0.1−	0.8+	2004 09 17	704	0.1−	0.7+	2006 01 05	G96	0.4−	0.6+	
2002 02 11	704	0.3+	1.1+	2004 09 17	704	0.3−	1.0+	2006 01 05	G96	0.3−	0.1+	
2004 09 02	673	0.0	0.3−	2004 09 17	704	0.3−	0.2+	2006 01 05	G96	0.8−	0.0	
2004 09 02	673	0.2+	0.1−	2004 10 06	699	0.1−	0.4−	2006 01 05	G96	0.1−	0.1+	
2004 09 02	673	0.3+	0.8+	2004 10 06	699	0.2−	0.5+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2+	
2004 09 03	673	0.4+	0.1−	2004 10 06	699	0.2−	0.3+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	
2004 09 03	673	0.2+	0.1−	2004 10 06	699	0.4−	0.2+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−	
2004 09 03	673	0.4+	0.2−	2004 10 07	704	1.0−	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	0.6+	
2004 09 07	673	0.2+	0.5+	2004 10 07	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	703	0.1−	0.6+	
2004 09 07	673	0.3+	0.5+	2004 10 07	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	0.8+	0.4+	
2004 09 07	673	0.4+	0.6+	2004 10 07	704	0.9−	0.1+	2006 04 19	703	0.5−	1.9+	
2004 09 08	704	0.3+	1.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.6−	1.7+	
2004 09 08	704	0.2+	1.2+	2004 10 09	704	0.7+	0.2+	2006 04 26	691	0.5+	0.5+	
2004 09 08	704	0.5+	1.1+	2004 10 09	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	691	0.5+	0.8+	
2004 09 08	704	0.1+	1.7+	2004 10 09	704	0.6+	0.4+	2006 04 26	691	0.5+	0.6+	
2004 09 08	704	0.3+	1.3+	2004 10 09	704	0.6+	0.5+					

(133900)∗ 2004 RL$_{66}$

Discovered 2004 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.01895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21747050	ω	262.09316		+0.17680564	−0.98423570	
a	2.7386455	Ω	177.70873		+0.94123496	+0.16775423	
e	0.2397131	i	6.39772		+0.28777860	+0.05602319	
P	4.53	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 01	691	0.1+	0.3−	2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2004 10 09	704	1.3−	0.3+	
1995 10 01	691	0.1+	0.2−	2004 09 09	704	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	1.6−	0.7+	
1995 10 01	691	0.0	0.3−	2004 09 09	704	0.3−	1.5+	2004 10 09	704	0.5−	1.7−	
2000 12 20	704	0.6+	0.3−	2004 09 09	704	0.7+	0.6+	2004 10 09	704	1.3−	0.6+	
2000 12 20	704	0.5+	0.2−	2004 09 13	699	0.3+	0.9+	2004 10 09	704	0.3−	0.7−	
2000 12 20	704	0.6−	0.2+	2004 09 13	699	0.2+	0.1+	2004 10 18	704	0.2−	0.8−	
2000 12 20	704	0.5+	0.1+	2004 09 13	699	0.8−	0.4+	2004 10 18	704	0.3+	0.1−	
2000 12 20	704	0.5+	0.3+	2004 09 13	699	0.7−	0.7−	2004 10 18	704	0.3+	0.7−	
2001 01 04	704	0.5−	0.1+	2004 09 16	699	1.3+	0.7−	2004 10 18	704	0.5−	0.1+	
2001 01 04	704	0.4+	1.6−	2004 09 16	699	0.6+	0.5+	2004 10 18	704	0.4+	0.6+	
2001 01 04	704	1.1−	0.4−	2004 09 16	699	0.2+	0.7−	2006 02 20	703	0.5+	1.5−	
2001 01 04	704	0.9−	0.0	2004 09 16	699	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	0.1−	0.9−	
2001 01 04	704	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.4+	0.4+	2006 02 20	703	0.0	0.5−	
2001 01 19	704	0.5+	0.2−	2004 09 17	704	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.6−	0.3−	
2001 01 19	704	0.0	0.4+	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2006 02 21	699	0.3+	0.7+	
2001 01 19	704	0.4−	0.0	2004 09 17	704	0.5−	0.2−	2006 02 21	699	0.5+	0.8+	
2001 01 19	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.6−	0.5+	2006 02 21	699	0.3+	0.0	
2001 02 01	704	0.0	0.1−	2004 09 18	941	0.2−	0.8−	2006 02 21	699	0.7−	1.1+	
2001 02 01	704	0.6+	0.8+	2004 09 18	941	0.0	0.7−	2006 03 23	703	0.2+	0.1+	
2001 02 01	704	0.8−	0.7+	2004 09 18	941	0.0	0.6−	2006 03 23	703	0.1+	0.0	
2001 02 01	704	0.7+	1.3+	2004 09 18	941	0.0	0.1−	2006 03 23	703	1.5−	0.7−	
2004 09 06	683	(0.0	3.3−)	2004 09 19	941	0.2−	0.3+	2006 03 23	703	0.4−	0.5+	
2004 09 06	683	(1.6+	2.5−)	2004 09 19	941	0.7−	0.0	2006 03 24	699	0.6−	0.5−	
2004 09 06	683	0.0	1.0−	2004 09 21	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	1.0−	
2004 09 08	704	0.0	0.4+	2004 09 21	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	1.2+	0.4−	
2004 09 08	704	0.3+	0.1−	2004 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	1.0−	
2004 09 08	704	0.3+	0.0	2004 10 06	699	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.5+	
2004 09 08	704	0.1+	0.6+	2004 10 06	699	0.7+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.8+	
2004 09 08	704	1.1+	0.4+	2004 10 06	699	0.4−	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.7+	
2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2004 10 06	699	0.8+	0.2+	2006 04 06	691	0.1+	0.9+	
2004 09 09	704	1.5+	0.2−	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2006 04 06	691	0.2+	0.3+	
2004 09 09	704	0.5+	0.0	2004 10 07	704	0.6+	0.8+	2006 04 06	691	0.0	0.6+	
2004 09 09	704	0.6+	0.3−	2004 10 07	704	0.0	0.6+	2006 04 08	691	0.4+	0.4+	
2004 09 09	704	0.5+	0.2−	2004 10 07	704	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.5+	
2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2004 10 07	704	0.7−	0.6+	2006 04 08	691	0.1−	0.4+	

(133901)∗ 2004 RM$_{81}$

Discovered 2004 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.00955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26709522	ω	134.05191		+0.89630642	−0.44269884	
a	2.3879504	Ω	252.23952		+0.39879078	+0.82991975	
e	0.1731865	i	1.53705		+0.19390905	+0.33948629	
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	691	0.6−	0.2+	2004 09 10	683	0.3−	1.3−	2004 10 06	699	0.7+	0.4−	
2002 01 08	691	0.4−	0.1+	2004 09 10	704	0.3−	0.0	2004 10 06	699	0.7−	0.7−	
2002 01 08	691	0.8−	0.3+	2004 09 10	683	0.0	1.9+	2004 10 06	699	0.5−	0.6+	
2002 01 13	704	1.9+	0.4−	2004 09 10	683	0.2−	0.4+	2004 10 07	704	0.2−	0.2+	
2002 01 13	704	1.1+	0.2+	2004 09 10	691	0.0	0.4+	2004 10 07	704	0.0	0.1−	
2002 01 13	704	2.1+	0.5+	2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.1+	0.1+	
2002 01 13	704	1.2+	0.2+	2004 09 10	691	0.1+	0.4+	2004 10 07	704	0.4+	0.2+	
2002 01 13	704	1.7+	0.1−	2004 09 13	704	0.2−	0.8+	2004 10 07	704	0.4−	0.2+	
2002 02 11	704	0.3−	0.6−	2004 09 13	704	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	1.1−	0.3+	
2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2004 09 13	704	0.4−	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.4+	
2002 02 11	704	0.2+	1.6+	2004 09 13	704	0.4−	0.4+	2004 10 09	704	0.4+	0.9+	
2002 02 11	704	0.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.1+	0.7+	2004 10 09	704	0.4−	0.3+	
2003 05 01	691	0.7+	0.7+	2004 09 15	691	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.5+	
2003 05 01	691	0.5+	0.7+	2004 09 15	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	691	0.1+	0.6+	
2003 05 01	691	0.1+	0.5+	2004 09 15	691	0.1−	0.2+	2006 01 26	691	0.3−	1.0+	
2003 05 24	691	0.4−	0.2+	2004 09 16	691	0.0	0.3+	2006 01 26	691	0.2−	0.8+	
2003 05 24	691	0.1−	0.6+	2004 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	291	0.5+	0.3+	
2003 05 24	691	0.2+	0.6+	2004 09 16	691	0.1+	0.3+	2006 01 26	291	0.4+	0.3+	
2004 09 07	683	1.2−	1.4+	2004 09 17	704	0.3−	0.0	2006 01 26	291	0.2+	0.3+	
2004 09 07	683	1.6+	1.3+	2004 09 17	704	0.6−	0.4−	2006 01 30	691	0.6+	0.2+	
2004 09 07	683	(1.5−	3.2+)	2004 09 17	704	0.5−	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.0	
2004 09 08	704	0.6−	0.1+	2004 09 17	704	0.2−	1.1−	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	
2004 09 08	704	0.7−	0.4+	2004 09 17	704	0.3−	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.3+	
2004 09 08	704	0.1−	0.1+	2004 09 17	224	0.1−	0.2−	2006 02 07	691	0.1−	0.6+	
2004 09 08	704	0.7−	0.1+	2004 09 17	224	0.0	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	1.1+	
2004 09 08	704	0.5−	0.1+	2004 09 17	224	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−	
2004 09 10	704	0.2−	0.5+	2004 09 22	691	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−	

2004 09 10	704	0.3−	0.8+	2004 09 22	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.4−
2004 09 10	704	0.4−	0.2+	2004 09 22	691	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.0	0.3+
2004 09 10	704	0.5−	0.1+	2004 10 06	699	0.5−	0.6−				

(133902)∗ 2004 RX$_{84}$ = 1999 VU$_{226}$ = 2003 BP$_{47}$ = 2003 HV$_{28}$

Discovered 2004 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69972)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.53868		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36674221	ω	326.76448		−0.86171802		−0.50701749
a	1.9329864	Ω	182.97826		+0.50737994		−0.86128493
e	0.0706198	i	21.89242		−0.00276458		−0.03348940
P	2.69	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 06	703	(1.1−	2.8−)	2004 09 12	704	1.4−	0.5+	2006 02 25	703	0.4−	0.1+
1999 11 06	703	1.8−	0.4+	2004 09 13	704	0.6−	0.5+	2006 02 25	703	0.8−	0.0
1999 11 06	703	(2.0+	2.9+)	2004 09 13	704	0.1−	0.4+	2006 02 25	703	0.0	0.6+
1999 11 06	703	(4.3−	0.6+)	2004 09 13	704	0.3−	0.1+	2006 02 25	703	0.2+	0.2−
1999 11 08	704	0.4+	0.7+	2004 09 13	704	0.3−	0.5+	2006 02 28	704	1.0−	0.6+
1999 11 08	704	0.4+	1.7+	2004 09 13	704	0.4+	0.4+	2006 02 28	704	1.1+	0.2+
1999 11 08	704	0.2−	0.3+	2004 09 16	699	0.4−	0.1+	2006 02 28	704	0.4−	0.3+
1999 11 08	704	0.6+	0.5+	2004 09 16	699	0.2−	0.5+	2006 02 28	704	1.2−	0.5−
2000 02 10	704	0.3+	0.2+	2004 09 16	699	0.8−	0.7+	2006 02 28	704	1.2−	0.1+
2000 02 10	704	0.6+	0.2+	2004 09 16	699	0.1+	0.3+	2006 03 26	699	0.9+	0.3+
2000 02 10	704	0.5−	0.3+	2004 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.2+	0.6+
2003 01 30	704	0.3−	1.1+	2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 03 26	699	0.7+	1.3+
2003 01 30	704	0.0	1.9+	2004 09 17	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.2+	0.1−
2003 01 30	704	0.3−	0.6+	2004 09 18	704	0.6+	0.2+	2006 04 09	703	0.7−	0.7+
2003 01 30	704	0.2−	1.0+	2004 09 18	704	0.4+	0.0	2006 04 09	703	1.0−	0.2−
2003 01 30	704	1.0−	0.6+	2004 09 18	704	0.6+	0.1+	2006 04 09	703	(1.2−	2.9+)
2003 02 01	704	0.4+	0.2+	2004 09 18	704	1.0+	0.4+	2006 04 09	703	0.5−	0.6−
2003 02 01	704	0.0	0.2+	2004 09 18	704	0.8+	0.1+	2006 04 18	703	0.5−	1.0+
2003 02 01	704	0.3+	0.4+	2004 09 21	683	(0.1−	2.6−)	2006 04 18	703	0.8+	1.3+
2003 02 01	704	0.5+	0.1−	2004 09 21	683	1.0+	1.3−	2006 04 18	703	1.0+	0.9+
2003 02 01	704	0.5+	0.3+	2004 09 21	683	0.2+	1.4−	2006 04 18	703	0.6+	1.3+
2003 02 20	608	0.5+	0.3+	2004 09 22	683	0.1−	0.6+	2006 04 20	704	0.0	0.5+
2003 02 20	608	0.9+	1.0+	2004 09 22	683	1.2−	1.7+	2006 04 20	704	0.9+	0.2+
2003 02 20	608	0.2+	0.2+	2004 09 22	683	0.5−	1.2+	2006 04 20	704	0.3−	0.1−
2003 04 04	699	0.6−	0.2+	2004 09 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	704	0.3+	0.5+
2003 04 04	699	0.6−	0.6+	2004 09 23	691	0.1+	0.0	2006 04 20	704	0.1+	0.4+
2003 04 04	699	0.4+	0.8+	2004 09 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.6−	0.3+
2003 04 04	699	0.7+	0.5−	2004 10 05	699	0.0	0.3−	2006 04 27	703	0.4−	0.1−
2003 04 27	699	1.3+	0.2+	2004 10 05	699	0.7−	0.0	2006 04 27	703	0.0	0.1−
2003 04 27	699	0.7+	0.4+	2004 10 05	699	0.2+	0.0	2006 04 27	703	0.2−	0.1−
2003 04 27	699	0.3+	0.6+	2004 10 05	699	0.1+	1.4−	2006 05 03	703	(2.0−	2.5+)
2003 04 27	699	1.6+	0.7+	2004 10 07	704	0.2−	0.3+	2006 05 03	703	0.9+	0.3+
2003 04 29	704	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	0.1−	0.5+	2006 05 03	703	0.9−	0.4−
2003 04 29	704	1.5−	0.0	2004 10 07	704	0.1+	0.3+	2006 05 03	703	0.6−	0.0
2003 04 29	704	0.3−	0.2+	2004 10 07	704	0.3+	0.2+	2006 05 21	699	0.3+	0.1−
2003 04 29	704	1.0−	0.6+	2004 10 07	704	0.4−	0.5+	2006 05 21	699	0.1−	0.2+
2003 04 29	704	1.4−	0.3−	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 05 21	699	0.0	0.1−
2004 08 19	704	0.1−	0.2+	2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	699	0.1+	0.3−
2004 08 19	704	0.0	0.2−	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 05 21	699	0.3−	0.2−
2004 08 19	704	0.2−	0.7−	2004 10 09	704	0.6−	0.2−	2006 05 21	699	0.4+	0.3+
2004 09 10	704	0.3+	1.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 05 21	699	0.2−	0.4+
2004 09 10	704	0.4+	0.1−	2004 10 09	704	0.4−	0.0	2006 05 21	699	0.8+	0.2+
2004 09 10	704	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.5+	2006 05 25	703	0.3+	0.4−
2004 09 10	704	0.5+	0.0	2004 10 18	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	703	0.7−	0.3+
2004 09 10	704	0.3+	0.0	2004 10 18	704	0.1−	1.7+	2006 05 25	703	0.6−	0.0
2004 09 11	704	0.2+	0.8+	2004 10 18	704	0.3−	0.7+	2006 05 25	703	0.0	0.4+
2004 09 11	704	0.2+	0.9+	2004 10 18	704	1.0+	0.4+	2006 05 26	704	1.3+	0.2−
2004 09 11	704	0.2+	0.6+	2004 11 13	703	0.1+	0.7−	2006 05 26	704	0.1+	0.1+
2004 09 11	704	0.1+	0.6+	2004 11 13	703	1.4−	0.8+	2006 05 26	704	0.4+	0.7+
2004 09 11	704	0.2+	0.5+	2004 11 13	703	0.1+	1.0−	2006 05 26	704	0.1+	1.0+
2004 09 12	691	0.1−	0.0	2004 11 13	703	0.3+	0.1+	2006 05 26	704	0.3+	0.8+
2004 09 12	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	644	0.1+	0.3+	2006 06 09	644	0.3−	0.0
2004 09 12	704	0.0	0.6+	2006 02 24	644	0.0	0.3+	2006 06 09	644	0.2+	0.1+
2004 09 12	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	644	0.2−	0.2+	2006 06 09	644	0.0	0.1+
2004 09 12	691	0.1−	0.0	2006 02 24	644	0.1+	0.1+	2006 06 09	644	0.2−	0.1−
2004 09 12	704	0.1−	0.8+	2006 02 24	644	0.2−	0.2+	2006 06 09	644	0.3+	0.3+
2004 09 12	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	644	0.4+	0.4+	2006 06 09	644	0.1−	0.1+

(133903)∗ 2004 RH$_{85}$ = 1978 WE$_{10}$ = 2002 CL$_{283}$

Discovered 2004 Sept. 7 by W. Bickel at Bergisch Gladbach.

Id. G. V. Williams (*MPO* 69972)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.79157		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26325835	ω	255.08320		+0.54529916		−0.83823069
a	2.4110966	Ω	161.86976		+0.77423642		+0.50170840
e	0.1880491	i	0.78419		+0.32125815		+0.21367731
P	3.74	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	1.8+	0.1−	2004 09 22	704	0.1−	0.6−	2004 10 15	691	0.4−	0.3+
1978 11 30	675	1.6−	1.1−	2004 09 22	704	0.1+	0.5+	2004 10 15	691	0.4−	0.3+
1997 12 21	691	0.5−	0.0	2004 09 22	704	1.7−	1.4+	2004 10 20	704	1.2+	0.7−
1997 12 21	691	0.5−	0.3−	2004 09 23	691	0.3−	0.3+	2004 10 20	704	0.0	1.3+
1997 12 21	691	0.5−	0.3−	2004 09 23	691	0.4−	0.4+	2004 10 20	704	1.3+	2.0+
2002 02 08	291	0.1+	0.3+	2004 09 23	691	0.2−	0.4+	2004 10 20	704	1.5+	0.2−
2002 02 08	291	0.0	0.1+	2004 10 04	699	1.1+	0.1−	2004 11 11	691	0.3−	0.0
2002 02 08	291	0.4+	0.1+	2004 10 04	699	0.9+	1.6+	2004 11 11	691	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.0	0.5−	2004 10 04	699	0.4+	0.5+	2004 11 11	691	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2004 10 04	699	(0.1+	2.4+)	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.9+	2004 10 06	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.6+	0.1+
2002 03 11	691	0.7+	0.0	2004 10 06	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−
2002 03 11	691	0.8+	0.2−	2004 10 06	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4+	0.0
2002 03 11	691	0.8+	0.5+	2004 10 07	699	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.6+
2004 09 07	621	0.2−	1.1+	2004 10 07	699	0.7+	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2004 09 08	621	0.6+	0.4+	2004 10 07	699	0.0	0.7−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2004 09 08	621	1.0−	0.5−	2004 10 07	699	1.8−	0.7+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
2004 09 08	621	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.0	1.1+	2006 04 08	G96	0.2+	1.1+
2004 09 08	621	0.9−	0.2+	2004 10 09	704	0.7−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	1.3+
2004 09 10	621	0.8+	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.4−	2006 04 08	G96	0.3+	1.1+
2004 09 12	291	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	0.6+	0.2−	2006 04 08	G96	0.2+	0.9+
2004 09 12	291	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	1.1+	0.7+
2004 09 12	291	0.4−	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.5+	0.4+
2004 09 15	621	0.6−	0.3+	2004 10 09	704	0.8−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+
2004 09 15	621	0.5+	0.5+	2004 10 09	704	(3.3+	1.1−)	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2004 09 15	621	0.5−	0.5−	2004 10 09	704	0.2+	0.6+				
2004 09 22	704	0.3+	0.1+	2004 10 15	691	0.4−	0.2+				

(133904)∗ 2004 RA$_{99}$

Discovered 2004 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.99422		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26846739	ω	257.16892		+0.17473416		−0.98458842
a	2.3798067	Ω	182.79921		+0.95150512		+0.17076583
e	0.1778886	i	8.62300		+0.25319158		+0.03774482
P	3.67	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	566	0.1+	0.4−	2004 09 10	704	0.3+	0.7+	2004 10 09	704	0.6+	0.1+
1997 11 26	566	0.4+	0.6−	2004 09 10	704	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	1.3+	1.0+
1997 11 26	566	0.4+	0.0	2004 09 10	704	0.2+	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	0.5+
2001 12 27	644	0.6+	1.3+	2004 09 10	704	0.1−	0.0	2004 10 11	644	0.3−	0.2+
2001 12 27	644	0.7+	1.2+	2004 09 10	704	0.1−	0.5+	2004 10 11	644	0.1+	1.4+
2001 12 27	644	0.6+	1.4+	2004 09 10	704	0.2+	0.5+	2004 10 11	644	0.4+	0.5+
2002 01 14	699	0.0	0.4+	2004 09 10	704	0.4+	0.4+	2006 02 20	703	1.1−	0.6−

2002 01 14	699	0.2+	0.3−	2004 09 11	691	0.0	1.0+	2006 02 20	703	1.5−	0.9+		
2002 01 14	699	0.9−	0.1−	2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.6+	0.0		
2002 01 14	699	0.5+	0.5+	2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.2+	0.1−		
2002 01 22	704	0.7−	0.5−	2004 09 13	704	1.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+		
2002 01 22	704	0.3−	1.1+	2004 09 13	704	0.7−	0.6+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+		
2002 01 22	704	0.6−	0.5−	2004 09 13	704	0.5−	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+		
2002 02 17	644	0.0	0.7+	2004 09 13	704	0.6−	1.3+	2006 03 08	691	0.1+	0.4+		
2002 02 17	644	0.5−	0.6−	2004 09 13	704	0.3−	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.3+		
2002 02 17	644	0.5−	0.7+	2004 09 13	699	0.6+	1.1+	2006 03 08	691	0.5+	0.4+		
2004 08 12	704	0.4−	0.4+	2004 09 13	699	0.1−	1.9+	2006 03 23	704	1.5+	0.7+		
2004 08 12	704	0.2−	0.6+	2004 09 13	699	0.5+	0.0	2006 03 23	704	1.1+	1.2+		
2004 08 12	704	0.5−	0.5+	2004 09 13	699	0.7−	0.6+	2006 03 23	704	0.3−	0.3+		
2004 08 20	683	1.7−	1.3+	2004 09 17	704	0.3+	0.5−	2006 03 23	704	0.1−	1.7+		
2004 08 20	683	0.8+	0.0	2004 09 17	704	0.1+	0.9−	2006 03 24	699	0.4+	0.4+		
2004 08 20	683	1.4−	0.6+	2004 09 17	704	0.0	1.0−	2006 03 24	699	0.5−	0.9+		
2004 08 21	683	0.8−	1.1−	2004 09 17	704	0.2−	0.9−	2006 03 24	699	0.0	0.1−		
2004 08 21	683	0.2+	0.9−	2004 09 17	704	0.5−	0.5−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+		
2004 08 21	683	(2.9−	1.3+)	2004 09 17	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+		
2004 08 23	691	0.1−	0.2+	2004 09 17	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0		
2004 08 23	691	0.1+	0.2+	2004 09 17	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+		
2004 08 23	691	0.2−	0.2+	2004 10 06	699	1.8+	0.5+	2006 04 07	701	0.1−	0.2+		
2004 09 08	704	0.2+	0.1−	2004 10 06	699	0.8−	0.3+	2006 04 07	701	0.4−	0.2+		
2004 09 08	704	0.0	0.1+	2004 10 06	699	0.6+	0.5+	2006 04 07	701	0.0	0.0		
2004 09 08	704	0.4−	0.3+	2004 10 06	699	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	0.5+	0.4+		
2004 09 08	704	0.2+	0.2−	2004 10 07	704	0.4+	0.8+	2006 04 20	703	0.0	0.5+		
2004 09 08	704	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.0	0.2+		
2004 09 09	699	1.1+	0.3+	2004 10 07	704	0.0	1.2−	2006 04 20	703	0.5+	0.4+		
2004 09 09	699	0.6+	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.4+	2006 04 21	G96	0.2+	0.3+		
2004 09 09	699	0.0	0.8+	2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.4+		
2004 09 09	699	0.1−	0.7+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1+		
2004 09 10	704	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	1.1+	0.9−	2006 04 21	G96	0.0	0.4+		
2004 09 10	704	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	0.8−						

(133905)∗ 2004 RC$_{100}$ = 1990 WR$_9$

Discovered 2004 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73089)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.58671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27289996	ω	272.15828		−0.24748547	−0.96844409	
a	2.3539672	Ω	192.29143		+0.93482782	−0.23068689	
e	0.1552826	i	7.95019		+0.25465248	−0.09433766	
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 11 21	809	1.3+	0.1+	2004 09 12	704	0.0	1.3+	2006 02 22	699	0.5+	0.5+		
1990 11 21	809	1.0−	0.6−	2004 09 13	704	0.3+	0.8+	2006 02 22	699	0.6+	0.8+		
1990 11 21	809	0.4−	0.3+	2004 09 13	704	(2.9+	0.2−)	2006 02 22	644	0.6+	0.6+		
1997 10 30	704	(2.5+	0.2−)	2004 09 13	704	0.6+	1.9+	2006 02 22	644	0.3+	0.6+		
1997 10 30	704	1.8+	0.5+	2004 09 13	704	0.0	0.7+	2006 02 22	644	0.4+	0.1+		
1997 10 30	704	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.2−	1.2+	2006 02 26	704	0.6+	0.8+		
1997 10 30	704	1.1+	0.2+	2004 09 13	704	0.6−	0.7+	2006 02 26	704	0.6−	0.7+		
1997 10 30	704	1.5−	0.8+	2004 09 13	704	(0.8+	2.5−)	2006 02 26	704	0.3+	0.8+		
2001 12 11	704	0.7−	0.6−	2004 09 13	704	0.0	1.3+	2006 02 26	704	1.4−	1.1+		
2001 12 11	704	0.5−	0.1+	2004 09 13	704	1.0+	1.8+	2006 02 26	704	0.3−	0.7+		
2001 12 11	704	0.1−	0.4+	2004 09 13	699	0.6+	0.6+	2006 03 03	704	0.4+	1.3+		
2001 12 11	704	1.2+	0.4+	2004 09 13	704	0.2+	0.9+	2006 03 03	704	1.7+	1.3+		
2001 12 11	704	0.4−	1.2−	2004 09 13	699	1.1+	0.1+	2006 03 03	704	0.4+	1.5+		
2002 02 16	704	1.3−	0.8+	2004 09 13	699	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+		
2002 02 16	704	0.6−	0.1+	2004 09 13	699	1.0+	1.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+		
2002 02 16	704	0.0	0.4+	2004 09 18	704	0.6−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+		
2004 08 12	704	0.2+	0.6+	2004 09 18	704	0.5−	0.8+	2006 03 09	691	0.2+	0.6+		
2004 08 12	704	0.4−	1.2+	2004 09 18	704	0.9−	0.2+	2006 03 09	691	0.0	0.3+		
2004 08 12	704	0.7−	1.0+	2004 09 18	704	(2.2−	0.4−)	2006 03 09	691	0.1+	0.5+		
2004 09 06	683	(1.3−	3.3−)	2004 09 18	704	0.7−	0.6+	2006 03 21	704	0.1+	1.4+		
2004 09 06	683	0.3+	1.5−	2004 10 05	699	0.1+	0.5−	2006 03 21	704	0.1+	0.2−		
2004 09 06	683	(1.0−	3.2−)	2004 10 05	699	1.2+	0.5+	2006 03 21	704	0.6−	0.8+		
2004 09 08	704	0.3+	0.1+	2004 10 05	699	0.6−	0.5+	2006 03 21	704	0.9+	0.2+		
2004 09 08	704	0.2−	0.7−	2004 10 05	699	0.8+	0.7+	2006 03 21	704	0.6−	1.8+		
2004 09 08	704	0.4+	0.7+	2004 10 07	704	0.3−	0.8+	2006 03 24	699	1.0+	0.3+		
2004 09 08	704	0.4−	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	1.1−	2006 03 24	699	0.7+	0.9+		
2004 09 08	704	0.3+	0.1+	2004 10 07	704	0.5+	0.0	2006 03 24	699	1.1+	1.1+		
2004 09 10	704	1.2−	0.3+	2004 10 07	704	0.3+	0.3+	2006 04 01	704	0.6+	0.2+		
2004 09 10	704	0.9−	0.4+	2004 10 08	704	0.5−	0.1+	2006 04 01	704	0.2+	0.2−		
2004 09 10	704	0.2−	1.0+	2004 10 08	704	0.6−	0.5+	2006 04 01	704	0.9+	0.3+		
2004 09 10	704	0.8−	0.1+	2004 10 08	704	1.4−	0.1+	2006 04 02	704	0.7−	0.3+		
2004 09 10	704	0.8−	0.8+	2004 10 08	704	1.6−	0.2−	2006 04 02	704	1.0+	0.9+		
2004 09 10	704	0.3+	0.6+	2004 10 08	704	0.5−	0.1−	2006 04 02	704	0.1+	0.4+		
2004 09 10	704	1.7−	0.9+	2004 10 09	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	704	0.2−	0.3−		
2004 09 10	704	0.2−	0.7+	2004 10 09	704	0.4−	0.7+	2006 04 20	703	0.3+	0.6+		
2004 09 10	704	0.1−	1.6+	2004 10 09	704	0.6−	0.5+	2006 04 20	703	0.7−	0.0		
2004 09 10	704	0.1−	0.5+	2004 10 09	704	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	(2.3−	1.7+)		
2004 09 10	704	1.2−	0.1−	2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	1.1+		
2004 09 10	704	0.1+	0.3+	2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 22	644	0.2+	0.4+		
2004 09 10	704	0.7−	1.5+	2004 10 10	691	0.2+	0.3+	2006 04 22	644	0.2−	0.0		
2004 09 10	704	0.2+	0.8+	2004 10 11	644	0.1−	0.6+	2006 04 22	644	0.1−	0.6+		
2004 09 10	704	0.3−	0.9+	2004 10 11	644	0.1+	0.5+	2006 04 24	G96	0.1−	0.0		
2004 09 12	691	0.1−	0.1+	2004 10 11	644	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−		
2004 09 12	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	703	0.5+	0.4+	2006 04 24	G96	0.2+	0.2+		
2004 09 12	691	0.1−	0.3+	2006 01 06	703	(2.0+	2.1+)	2006 04 24	G96	0.1+	0.4+		
2004 09 12	704	0.3+	0.7+	2006 01 06	703	(2.1+	0.1+)	2006 04 24	G96	0.1−	0.1+		
2004 09 12	704	0.1−	0.6+	2006 01 06	703	0.3−	0.9+	2006 04 24	G96	0.3+	0.2+		
2004 09 12	704	0.3−	0.8+	2006 02 22	699	0.4+	0.6+	2006 04 24	G96	0.2+	0.4+		
2004 09 12	704	0.2−	0.9+	2006 02 22	699	0.7−	0.7+	2006 04 24	G96	0.0	0.3+		

(133906)∗ 2004 RA$_{106}$

Discovered 2004 Sept. 8 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.73479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28929761	ω	47.78514		+0.99763339	−0.06300318	
a	2.2641550	Ω	315.80608		+0.04545134	+0.90477791	
e	0.1774777	i	2.26384		+0.05159265	+0.42119774	
P	3.41	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 05	691	0.5−	0.0	2004 09 10	704	0.6+	0.5+	2004 10 08	699	0.2−	0.0		
1997 08 05	691	0.8−	0.1−	2004 09 10	704	0.1+	1.3+	2004 10 10	691	0.4−	0.1−		
1997 08 05	691	0.6−	0.1−	2004 09 10	704	0.2+	0.8+	2004 10 10	691	0.1+	0.2−		
1997 08 14	910	1.2+	0.0	2004 09 13	704	0.1+	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.3+		
1997 08 14	910	1.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.5−	0.5+	2004 10 10	704	0.3−	0.0		
1997 08 14	910	0.7+	0.1−	2004 09 13	704	0.0	0.6+	2004 10 10	691	0.1+	0.2−		
1997 10 05	910	0.3−	0.4−	2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2004 10 10	704	1.0−	0.3+		
1997 10 05	910	0.5−	0.2−	2004 09 13	704	0.6−	0.3−	2004 10 10	704	0.7−	0.7−		
1997 10 05	910	0.5−	0.3−	2004 09 13	699	0.1−	0.1+	2004 10 10	704	0.8−	0.8+		
1999 02 16	691	0.0	0.1−	2004 09 13	699	0.2−	0.3−	2004 10 14	691	0.0	0.2−		
1999 02 16	691	0.3−	0.5−	2004 09 13	699	0.0	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.2−		
1999 02 16	691	0.4+	0.6−	2004 09 13	699	0.2−	0.5+	2004 10 14	691	0.1−	0.3−		
2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2004 09 18	704	0.8−	0.3−	2004 10 21	704	0.0	0.7+		
2001 12 19	704	0.6+	0.4+	2004 09 18	704	0.0	0.1−	2004 10 21	704	0.2+	0.2−		
2001 12 19	704	0.8+	0.1+	2004 09 18	704	0.1−	0.3+	2004 10 21	704	1.0+	0.4+		
2001 12 19	704	1.3−	0.5+	2004 09 18	704	0.8−	0.6+	2004 10 21	704	0.6+	0.6−		
2003 04 09	644	0.1+	0.7+	2004 09 18	704	1.0−	0.1+	2004 10 21	704	1.0+	0.1−		
2003 04 09	644	0.5+	0.6+	2004 09 22	704	0.5−	0.0	2006 01 22	691	0.3+	0.2−		
2003 04 09	644	0.4+	0.8+	2004 09 22	704	0.2+	0.1+	2006 01 22	691	0.1+	0.4+		
2004 08 11	704	1.0−	1.7+	2004 09 22	704	0.3−	0.2+	2006 01 22	691	0.3+	0.2−		
2004 08 11	704	0.2−	1.1+	2004 09 22	704	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+		
2004 08 11	704	0.5+	0.2−	2004 09 22	704	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	(1.1+	2.1+)		
2004 08 11	704	0.3+	1.5+	2004 09 24	704	0.7+	0.6−	2006 03 03	691	0.2−	0.7+		
2004 09 08	644	0.0	0.2+	2004 09 24	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.6+		
2004 09 08	644	0.1+	0.0	2004 09 24	704	0.2+	0.6−	2006 03 25	G96	0.3+	0.6+		
2004 09 08	644	0.1−	0.1−	2004 10 05	699	0.5+	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.2−		
2004 09 09	699	0.7+	0.4+	2004 10 05	699	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−		
2004 09 09	699	0.1−	0.1+	2004 10 05	699	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	0.1−	0.4+		

2004 09 09	699	0.4+	0.1−	2004 10 05	699	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
2004 09 09	699	0.0	0.5−	2004 10 08	699	0.6+	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.4+
2004 09 10	704	1.1+	0.1+	2004 10 08	699	0.8−	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2004 09 10	704	0.6+	0.3+	2004 10 08	699	0.2−	0.1−				

(133907)∗ 2004 RX$_{107}$

Discovered 2004 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	128.60769		(2000.0)		+0.90609927	−0.42270760
n	0.27750657	ω	195.05693		+0.39776663	+0.86519706
a	2.3278440	Ω	190.00201		+0.14410355	+0.26972642
e	0.1668150	i	5.74631			
P	3.55	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.2−	0.1+	2004 09 11	691	0.0	0.1−	2004 09 17	704	0.4+	0.5−
1997 10 30	704	0.4−	0.4−	2004 09 12	291	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.1−	0.1−
1997 10 30	704	1.5+	0.9−	2004 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.4+	0.5−
1997 10 30	704	0.8−	1.4−	2004 09 12	291	0.2−	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.5−
1997 10 30	704	0.4+	0.5−	2004 09 12	291	1.2−	0.4+	2004 09 17	704	0.4+	0.5+
2001 12 26	608	1.1+	0.5+	2004 09 12	704	0.0	0.1−	2004 09 17	704	0.1−	0.3+
2001 12 26	608	0.9+	0.3+	2004 09 12	704	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.1−	0.9−
2001 12 26	608	1.1+	0.2−	2004 09 12	704	0.2+	0.2+	2004 09 20	683	0.1−	0.1−
2002 01 08	644	0.3−	1.1+	2004 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 09 20	683	0.8+	0.3−
2002 01 08	644	0.5−	0.8+	2004 09 13	704	0.8+	1.2+	2004 09 20	683	0.9−	0.8+
2002 01 08	644	0.4−	1.1+	2004 09 13	704	0.9−	0.1+	2004 09 21	683	0.2−	1.3+
2002 01 14	704	0.6−	0.7−	2004 09 13	704	0.1+	0.8+	2004 09 21	683	0.0	0.7−
2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2004 09 13	704	0.6−	0.5−	2004 10 06	699	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2004 09 13	704	0.1−	0.0	2004 10 06	699	0.0	0.7−
2002 01 14	704	0.1−	1.2−	2004 09 13	704	0.1+	0.4+	2004 10 06	699	0.9−	1.4+
2003 04 29	691	0.1+	0.6+	2004 09 13	704	0.5−	0.4+	2004 10 06	699	0.7+	0.1+
2003 04 29	691	0.2−	0.6+	2004 09 13	704	0.0	0.4−	2004 10 07	704	0.2+	0.0
2003 04 29	691	0.0	0.7+	2004 09 13	704	0.7−	0.6+	2004 10 07	704	0.3+	0.0
2003 05 29	691	0.3+	0.1+	2004 09 13	704	0.2−	0.3+	2004 10 07	704	0.2+	0.3+
2003 05 29	691	0.3+	0.1−	2004 09 14	699	0.0	0.3−	2004 10 07	704	0.2+	0.2+
2003 05 29	691	0.6+	0.0	2004 09 14	699	0.0	0.1+	2004 10 07	704	0.0	0.0
2004 09 09	704	0.0	0.2+	2004 09 14	704	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.6+	1.5+
2004 09 09	704	0.4+	0.6−	2004 09 14	699	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	0.0	0.0
2004 09 09	704	0.1+	0.2−	2004 09 14	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.4+	0.8+
2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2004 09 14	699	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.4+	0.0
2004 09 10	704	0.8+	0.2−	2004 09 14	704	0.1−	0.5+	2004 10 17	703	0.8−	0.7−
2004 09 10	704	0.4+	0.1+	2004 09 14	704	0.1−	0.1+	2004 10 17	703	0.1−	1.7−
2004 09 10	704	0.3+	0.3−	2004 09 14	704	0.1−	0.1+	2004 10 17	703	1.4−	0.4−
2004 09 10	704	0.1+	0.5−	2004 09 15	704	0.2−	0.4+	2004 10 17	703	0.6+	0.4−
2004 09 10	704	0.1+	0.1−	2004 09 15	704	0.2−	0.5+	2004 10 18	704	0.2+	0.3+
2004 09 10	H07	0.1−	0.3+	2004 09 15	704	0.1+	0.2−	2004 10 18	704	0.3−	0.7+
2004 09 10	H07	0.3+	0.1−	2004 09 15	704	0.2+	0.4+	2004 10 18	704	0.7−	0.8+
2004 09 10	H07	1.0−	0.4+	2004 09 15	704	0.2+	0.3+	2004 11 12	704	1.3−	0.4+
2004 09 11	H07	0.1+	0.3−	2004 09 16	699	0.1−	0.2+	2004 11 12	704	0.6−	0.9−
2004 09 11	H07	0.2+	1.4−	2004 09 16	704	0.2+	0.6+	2004 11 12	704	0.8−	0.3+
2004 09 11	704	0.2+	0.8+	2004 09 16	704	0.1−	0.7+	2004 11 12	704	0.7−	0.5+
2004 09 11	704	0.1+	0.0	2004 09 16	699	0.5+	0.1+	2004 11 12	704	0.0	0.1+
2004 09 11	704	0.5+	0.0	2004 09 16	704	0.0	0.6+	2006 03 05	691	0.0	0.6+
2004 09 11	H07	0.4+	0.2+	2004 09 16	699	0.2+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.6+
2004 09 11	704	0.2−	0.1−	2004 09 16	704	0.3−	0.6+	2006 03 05	691	0.1−	0.4+
2004 09 11	704	0.1−	1.3+	2004 09 16	704	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.7+
2004 09 11	704	0.3+	1.3+	2004 09 16	699	0.2+	0.2−	2006 03 09	691	0.1−	0.7+
2004 09 11	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.3−	0.2−	2006 03 09	691	0.5−	1.1+
2004 09 11	704	0.1−	0.7+	2004 09 17	683	0.4+	1.2−	2006 03 29	691	0.3+	0.3+
2004 09 11	704	0.0	0.1−	2004 09 17	704	0.2+	0.3−	2006 03 29	691	0.2+	0.4+
2004 09 11	704	0.2+	0.3−	2004 09 17	683	(0.3−	2.5−)	2006 03 29	691	0.2+	0.4+
2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.3−	0.7−				
2004 09 11	691	0.1−	0.1−	2004 09 17	683	0.6−	1.5−				

(133908)∗ 2004 RE$_{113}$

Discovered 2004 Sept. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	84.58559		(2000.0)		+0.49685169	−0.83146382
n	0.17601597	ω	126.10012		+0.68456595	+0.55157197
a	3.1533196	Ω	292.27604		+0.53339278	+0.06660537
e	0.2486224	i	15.58450			
P	5.60	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.2−	0.4−	2004 09 14	704	0.5+	0.1−	2005 01 14	704	0.7+	1.2+
2000 01 08	704	0.1−	0.3+	2004 09 14	704	0.0	0.1−	2005 01 14	704	0.2−	0.1+
2000 01 08	704	0.2+	0.1−	2004 09 14	704	0.9+	0.3−	2005 01 14	704	0.1+	0.5+
2000 01 08	704	0.2−	0.1−	2004 09 14	704	1.3+	0.2−	2005 01 14	704	0.4+	0.2+
2003 06 01	807	0.3−	0.4+	2004 11 10	704	0.4+	0.4+	2005 01 14	704	0.2−	0.5−
2003 06 01	807	0.6−	0.7+	2004 11 10	704	0.6−	0.0	2005 03 10	704	0.7−	0.1−
2003 07 25	644	0.3−	0.8+	2004 11 10	704	0.3+	0.2+	2005 03 10	704	0.3−	0.3+
2003 07 25	644	0.5−	0.8+	2004 11 10	704	0.2+	0.0	2005 03 10	704	1.0+	0.9−
2003 07 25	644	0.1−	0.6+	2004 11 20	704	(0.4+	2.3−)	2006 02 24	703	0.6−	0.1+
2004 08 20	704	0.2−	0.2−	2004 11 20	704	0.3+	1.4−	2006 02 24	703	1.1+	0.7+
2004 08 20	704	0.3+	0.5+	2004 11 20	704	0.6+	0.5−	2006 02 24	703	0.2−	0.8+
2004 08 20	704	0.0	0.3+	2004 12 01	704	1.0−	1.0+	2006 02 24	703	1.0+	0.5+
2004 09 06	704	1.0−	0.6−	2004 12 01	704	0.5−	0.5+	2006 03 04	703	1.1+	0.6+
2004 09 06	704	0.8−	0.4+	2004 12 01	704	0.4−	0.2+	2006 03 04	703	0.6−	0.5−
2004 09 06	704	0.9−	1.0+	2004 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 03 04	703	0.6−	0.5+
2004 09 06	704	1.5−	0.1+	2004 12 01	704	0.0	0.3−	2006 03 04	703	0.2−	0.3−
2004 09 11	704	0.3+	0.1−	2004 12 02	704	0.9+	0.3+	2006 03 25	E12	0.6+	0.1−
2004 09 11	704	0.5+	0.8−	2004 12 02	704	0.3−	0.0	2006 03 25	E12	0.7+	1.1−
2004 09 11	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	704	0.3−	0.2−	2006 03 25	E12	0.3−	0.5−
2004 09 11	704	0.0	0.3+	2004 12 02	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	E12	1.2−	0.8+
2004 09 14	704	0.3+	0.1−	2004 12 02	704	0.3−	0.2+				

(133909)∗ 2004 RH$_{151}$ = 1999 EK$_6$

Discovered 2004 Sept. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70015)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	154.46081		(2000.0)		+0.92894013	−0.37008640
n	0.28813111	ω	206.50425		+0.35772972	+0.89005257
a	2.2702618	Ω	175.18164		+0.09539228	+0.26616251
e	0.1153927	i	7.05046			
P	3.42	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	691	0.1−	0.1+	2004 10 07	699	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.4−	0.3−
1996 04 09	691	0.1−	0.0	2004 10 07	699	0.3−	0.6+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2+
1996 04 09	691	0.2−	0.1−	2004 10 07	699	0.7−	0.7−	2006 01 28	G96	0.1−	0.0
1999 03 14	691	0.2−	0.2−	2004 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 01 28	G96	0.2−	0.1+
1999 03 14	691	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.1−	1.2+	2006 02 24	691	0.4−	0.0
1999 03 14	691	0.0	0.2−	2004 10 09	704	0.4+	0.6+	2006 02 24	G96	0.3+	0.5+
1999 03 18	691	0.1+	0.5−	2004 10 09	704	0.7−	0.9+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+
1999 03 18	691	0.4−	0.5−	2004 10 09	704	0.6−	0.9+	2006 02 24	G96	0.1−	0.5+
1999 03 18	691	0.8+	0.2−	2004 10 09	704	1.0−	0.6+	2006 02 24	G96	0.1−	0.5+
2001 12 13	704	0.3−	0.4−	2004 10 10	704	0.8+	0.7+	2006 02 24	G96	0.2+	0.5+
2001 12 13	704	0.2+	0.4+	2004 10 10	704	0.7+	1.0+	2006 02 24	691	0.0	0.1+
2001 12 13	704	0.7−	0.3+	2004 10 10	704	0.2+	1.0+	2006 03 03	691	1.1+	1.2+
2001 12 13	704	0.3+	1.0+	2004 10 18	704	0.5−	0.5+	2006 03 03	691	0.4−	0.2+
2001 12 13	704	0.4−	0.0	2004 10 18	704	0.0	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.6+
2003 05 28	691	0.1+	1.1+	2004 10 18	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2003 05 28	691	0.1+	0.6+	2004 11 02	699	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2003 05 28	691	0.4+	0.8+	2004 11 02	699	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2004 08 27	703	0.4−	0.3−	2004 11 02	699	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2004 08 27	703	(2.1−	1.7+)	2004 11 02	644	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+

2004 08 27	703	2.0−	0.5−	2004 11 02	699	0.5−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2004 08 27	703	2.0−	0.7+	2004 11 02	644	0.2+	0.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2004 09 09	704	0.3−	0.7+	2004 11 02	644	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	0.2−	0.6+
2004 09 09	704	0.5−	0.2+	2004 11 03	608	0.6+	0.1+	2006 03 26	699	0.2−	0.1−
2004 09 09	704	1.3−	0.5+	2004 11 03	608	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.3−	0.3−
2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2004 11 03	608	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	0.5+	0.2−
2004 09 12	704	0.2+	0.9+	2004 11 18	704	0.4−	0.6+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2004 09 12	704	1.1−	0.2−	2004 11 18	704	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.4+
2004 09 12	704	0.3−	0.8+	2004 11 18	704	0.1−	0.7+	2006 03 29	691	0.3+	0.2+
2004 09 12	704	0.3−	0.7+	2004 11 18	704	0.1−	0.6+	2006 04 20	699	0.5+	1.8+
2004 09 24	704	1.0+	0.1−	2006 01 06	G96	0.3−	0.6−	2006 04 20	699	0.0	0.4−
2004 09 24	704	1.0+	0.6+	2006 01 06	G96	0.7−	0.6−	2006 04 20	699	0.8−	0.2+
2004 09 24	704	0.9+	0.1−	2006 01 06	G96	0.3−	0.2−	2006 04 20	699	0.9+	0.9+
2004 09 24	704	1.3+	0.0	2006 01 06	G96	0.1+	0.3−				

(133910)∗ 2004 RW$_{173}$ = 2003 KM$_6$

Discovered 2004 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70032)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.40905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26827156	ω	246.06365		+0.43183596	−0.90194156	
a	2.3809647	Ω	178.33303		+0.87251539	+0.41650898	
e	0.2512890	i	8.64453		+0.22854888	+0.11411260	
P	3.67	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.3−	0.1−	2003 05 26	291	0.3+	0.1−	2004 09 21	704	1.2+	0.0
1997 10 30	566	0.1−	0.1−	2004 08 07	599	1.1−	0.2+	2004 09 21	704	0.3−	0.9+
1997 10 30	566	0.1−	0.2+	2004 08 07	599	0.3−	0.1−	2004 09 21	704	0.1−	0.1+
2002 01 22	704	0.6−	0.3+	2004 08 07	599	0.1+	0.6+	2004 09 21	704	0.2−	0.2+
2002 01 22	704	0.4−	0.4+	2004 08 22	691	(2.6+	0.7−)	2004 09 21	704	0.8+	0.3−
2002 01 22	704	0.5−	1.1+	2004 08 22	691	0.5−	0.9+	2006 02 24	G96	0.0	0.1+
2002 02 06	608	0.5+	0.0	2004 08 22	691	0.4−	0.5+	2006 02 24	G96	0.6−	0.1+
2002 02 06	608	0.7+	0.5−	2004 09 08	704	0.2−	1.1+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+
2002 02 06	608	0.2+	0.3−	2004 09 08	704	0.8+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
2002 02 17	644	0.5+	0.1+	2004 09 08	704	0.5+	0.6−	2006 03 06	691	0.0	0.4+
2002 02 17	644	0.3+	0.3−	2004 09 08	704	0.3−	1.1−	2006 03 06	691	0.6+	0.1−
2002 02 17	644	0.3+	0.4−	2004 09 10	704	0.1+	0.6+	2006 03 06	691	0.1+	0.6+
2003 05 25	691	0.7−	0.4−	2004 09 10	704	0.2+	0.4−	2006 03 21	G96	0.0	0.0
2003 05 25	691	0.2+	0.0	2004 09 10	704	1.0−	0.3+	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−
2003 05 25	691	0.7−	0.1−	2004 09 10	704	0.2−	0.1−	2006 03 21	G96	0.1−	0.3−
2003 05 26	291	0.7−	0.2+	2004 09 13	704	0.4−	0.6−	2006 03 21	G96	0.3−	0.2−
2003 05 26	291	0.7+	0.1−	2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.5+
2003 05 26	291	0.4+	0.1−	2004 09 13	704	0.6−	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.6+
2003 05 26	291	0.4+	0.0	2004 09 13	704	0.6+	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2003 05 26	291	0.6+	0.2−	2004 09 13	704	1.2+	0.1−				

(133911)∗ 2004 RU$_{195}$ = 1996 TU$_{32}$

Discovered 2004 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70059)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.53873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37492932	ω	113.28141		+0.62972691	+0.76910014	
a	1.9047433	Ω	197.18149		−0.77608514	+0.62898451	
e	0.0775577	i	21.69937		+0.03370284	+0.11341718	
P	2.63	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	691	0.2−	0.2−	2004 09 17	704	0.8−	0.6+	2006 04 18	703	0.2−	0.1−
1996 10 10	691	0.0	0.5−	2004 09 17	704	0.9−	1.7+	2006 04 18	703	0.1+	0.3+
1996 10 10	691	0.1−	0.2−	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2006 04 18	703	1.1−	0.8−
1996 10 11	691	0.1+	0.4−	2004 09 17	691	0.2+	0.4−	2006 04 24	699	0.1−	0.6+
1996 10 11	691	0.2+	0.4−	2004 09 17	691	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.3+
1996 10 11	691	0.1+	0.3−	2004 09 17	691	0.3−	0.0	2006 04 24	699	0.8−	0.4+
1998 04 01	704	1.1+	0.1−	2004 10 04	699	0.0	1.0+	2006 04 24	699	0.2+	0.9+
1998 04 01	704	1.1−	1.8+	2004 10 04	699	0.1+	1.1+	2006 05 01	703	0.1−	0.0
1998 04 01	704	(2.6−	1.5−)	2004 10 04	699	0.6+	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.3−
1998 04 01	704	0.7−	0.7+	2004 10 04	699	0.4+	0.7−	2006 05 01	703	1.9−	1.7+
1998 04 01	704	(5.9−	1.2+)	2004 10 07	699	0.8+	0.0	2006 05 01	703	1.5+	0.7−
1998 04 27	691	0.2+	0.4−	2004 10 07	699	0.3+	0.4+	2006 05 01	703	0.3−	0.4+
1998 04 27	691	0.0	0.4−	2004 10 07	699	0.9−	1.7+	2006 05 01	703	0.2−	1.1+
1998 04 27	691	0.2+	0.6−	2004 10 07	699	0.5−	0.1+	2006 05 01	703	0.2+	0.6+
2004 09 10	704	0.4+	0.3+	2004 10 18	704	0.2−	0.2+	2006 05 01	A50	0.2−	0.5−
2004 09 10	704	0.3−	0.4−	2004 10 18	704	0.6−	0.7+	2006 05 01	A50	0.4−	0.7−
2004 09 10	704	0.2+	0.1−	2004 10 18	704	0.1−	0.2−	2006 05 21	699	0.4−	1.1+
2004 09 13	704	0.9+	0.4+	2004 10 18	704	0.0	0.5+	2006 05 21	699	0.6+	0.1−
2004 09 13	704	0.0	0.6+	2004 10 19	A50	1.0−	0.1−	2006 05 21	699	0.3+	0.9+
2004 09 13	704	1.7+	0.3+	2004 10 19	A50	0.0	0.8+	2006 05 21	699	0.2+	0.4+
2004 09 13	704	1.4+	1.0−	2004 10 19	A50	1.1+	0.5+	2006 05 25	704	0.6+	0.5+
2004 09 16	699	0.5−	0.6+	2004 10 19	A50	0.2−	0.0	2006 05 25	704	0.7−	0.4+
2004 09 16	699	0.6+	0.4−	2004 11 01	644	0.0	0.6+	2006 05 25	704	1.6+	0.4+
2004 09 16	699	0.0	0.8+	2004 11 01	644	0.2−	0.5+	2006 05 25	704	1.0+	0.3+
2004 09 16	699	0.7−	0.5+	2004 11 01	644	0.2−	0.4+				
2004 09 17	704	0.1+	0.9+	2006 04 18	703	0.1−	0.4+				

(133912)∗ 2004 RG$_{198}$

Discovered 2004 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.79847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27916146	ω	8.14039		+0.90787265	+0.41426008	
a	2.3186351	Ω	327.14710		−0.39103412	+0.78125655	
e	0.1281953	i	6.82484		−0.15119379	+0.46693339	
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.2−	0.3+	2004 09 23	704	0.5−	0.5+	2006 01 22	691	0.3+	0.1+
2000 07 29	807	0.1+	0.1+	2004 09 23	704	0.1+	0.1+	2006 01 22	691	0.2+	0.2+
2001 12 19	644	0.3−	0.4−	2004 09 23	704	0.1−	0.4+	2006 02 07	G96	0.2+	0.3−
2001 12 19	644	0.4−	0.5−	2004 10 10	704	1.1−	0.6−	2006 02 07	G96	0.4+	0.0
2001 12 19	644	0.2+	0.0	2004 10 10	704	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.0
2001 12 19	644	0.1+	0.2+	2004 10 10	704	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−
2001 12 19	644	0.1−	0.5−	2004 10 10	704	0.4−	0.2+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+
2001 12 19	644	0.3+	0.2+	2004 10 10	704	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.0	2004 10 12	704	0.4−	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	0.0	0.6+	2004 10 12	704	0.4+	0.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2004 10 12	704	0.5−	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.6−	0.1+	2004 10 12	704	0.4−	0.5+	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
2004 09 10	704	0.2−	0.2−	2004 10 12	699	1.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−
2004 09 10	704	0.3+	1.3+	2004 10 12	699	0.3+	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
2004 09 10	704	0.1−	0.2−	2004 10 12	699	0.5−	0.1−	2006 02 25	691	0.4+	0.3+
2004 09 10	704	0.3−	0.1+	2004 10 12	699	1.0+	0.7−	2006 02 25	691	0.0	0.4+
2004 09 13	704	0.2−	0.3+	2004 10 15	704	0.8+	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
2004 09 13	704	0.7+	1.2−	2004 10 15	704	0.4+	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2004 09 13	704	0.2+	0.3−	2004 10 15	704	0.6+	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2004 09 18	704	0.2−	0.9+	2004 10 15	704	0.6+	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2004 09 18	704	0.5−	0.0	2004 10 15	704	0.6+	0.6+	2006 03 03	G96	0.2+	0.3+
2004 09 18	704	0.1+	0.1+	2004 11 11	703	0.9−	0.7−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+
2004 09 18	704	0.4+	0.2+	2004 11 11	703	0.7−	0.9−	2006 03 24	691	0.1+	0.0
2004 09 18	704	0.6+	0.9+	2004 11 11	703	0.2−	1.7−	2006 03 24	691	0.3+	0.2+
2004 09 23	704	0.1+	0.5+	2004 11 11	703	1.1−	0.8−				
2004 09 23	704	0.0	0.3+	2006 01 22	691	(1.2+	2.1+)				

(133913)∗ 2004 RT$_{199}$

Discovered 2004 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	92.12828		(2000.0)		+0.64901706	−0.75748644
n	0.18876814	ω	78.51693		+0.62970565	+0.58699117
a	3.0096564	Ω	330.63687		+0.42690473	+0.28575454
e	0.1471811	i	8.28394			
P	5.22	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	0.0	0.2+	2004 11 03	703	0.6+	0.1−	2006 02 21	699	0.4−	0.6+
1993 09 14	691	0.4−	0.5+	2004 11 03	703	0.7−	0.3−	2006 02 21	699	0.3+	0.5−
1993 09 14	691	0.4−	0.5+	2004 11 03	703	1.0−	1.0−	2006 02 21	699	0.1+	0.0
1998 08 17	704	0.1+	1.4+	2004 11 04	704	0.3−	0.2+	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−
1998 08 17	704	1.4+	0.7−	2004 11 04	704	0.1+	0.6−	2006 02 21	G96	0.4+	0.2−
1998 08 17	704	(0.9−	2.3+)	2004 11 04	704	0.6−	0.2+	2006 02 21	699	0.6+	0.9+
1998 08 17	704	1.2−	1.1−	2004 11 04	704	0.6+	0.4+	2006 02 21	G96	0.3+	0.1−
1999 12 12	704	0.5+	0.4−	2004 11 04	704	0.2−	0.2+	2006 02 21	G96	0.1+	0.3−
1999 12 12	704	0.5+	0.4−	2004 12 02	704	0.3+	0.6+	2006 02 24	704	1.6+	0.2+
1999 12 12	704	0.1−	0.1−	2004 12 02	704	0.1+	0.4+	2006 02 24	704	1.0+	0.2−
1999 12 12	704	0.5+	1.0−	2004 12 02	704	0.6+	0.2−	2006 02 24	704	1.1+	0.5−
1999 12 12	704	0.3−	0.2−	2004 12 02	704	0.4−	1.0+	2006 02 24	704	0.9+	0.3−
2000 01 02	704	0.1+	1.5−	2004 12 02	704	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2000 01 02	704	0.0	0.0	2004 12 02	703	1.7+	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2000 01 02	704	0.9−	1.2−	2004 12 02	703	0.7−	0.7−	2006 02 25	691	0.1+	0.0
2000 01 02	704	0.1−	0.3+	2004 12 02	703	0.5−	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2004 09 10	704	1.1+	0.7+	2004 12 02	703	0.5+	0.9+	2006 03 03	691	0.4+	0.0
2004 09 10	704	0.0	0.6−	2004 12 11	703	0.9−	0.7−	2006 03 03	691	0.3+	0.0
2004 09 10	704	0.1−	0.4+	2004 12 11	703	0.3+	0.5−	2006 03 03	699	0.0	0.6−
2004 09 10	704	1.2+	0.2+	2004 12 11	703	0.4−	0.1+	2006 03 03	704	0.1−	0.7+
2004 09 10	704	0.2−	0.3+	2004 12 11	703	0.8−	0.3−	2006 03 03	704	0.5+	0.3−
2004 09 13	704	1.6−	0.4+	2006 01 22	691	0.3+	0.0	2006 03 03	699	0.2+	0.3+
2004 09 13	704	1.4−	0.1+	2006 01 22	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	704	0.4+	0.3−
2004 09 13	704	0.7−	0.3+	2006 01 22	291	0.3+	0.2+	2006 03 03	699	0.2+	0.2+
2004 09 18	704	0.3+	0.1+	2006 01 22	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	699	0.3+	0.3−
2004 09 18	704	0.4+	0.5+	2006 01 22	291	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2004 09 18	704	0.3−	0.3−	2006 01 22	291	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.5+	0.2+
2004 09 18	704	0.1−	0.8+	2006 01 26	691	0.4+	0.3+	2006 03 05	691	0.5+	0.2+
2004 09 18	704	1.6−	0.1−	2006 01 26	691	0.5+	0.3+	2006 03 05	704	0.8−	0.4+
2004 10 08	704	(3.3−	0.7+)	2006 01 26	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	704	0.4+	1.2+
2004 10 08	704	1.9−	0.5+	2006 01 29	701	0.2+	0.3−	2006 03 05	704	0.5−	1.3+
2004 10 08	704	(2.9−	0.0)	2006 01 29	701	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.4+	0.2+
2004 10 08	704	(2.9−	0.3−)	2006 01 29	701	0.3+	0.0	2006 03 09	691	0.0	0.3+
2004 10 08	704	(2.5−	0.8−)	2006 02 07	703	0.7−	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.5+
2004 10 10	704	1.1+	0.2+	2006 02 07	703	0.4−	0.7+	2006 03 24	691	0.1+	0.3−
2004 10 10	704	1.2+	0.3+	2006 02 07	703	0.5−	0.4+	2006 03 24	691	0.2+	0.4−
2004 10 10	704	1.6+	0.8+	2006 02 07	G96	1.0−	0.7−	2006 03 24	691	0.1+	0.4−
2004 10 10	704	1.1+	0.7+	2006 02 07	703	0.6−	0.9+	2006 04 02	G96	0.0	0.0
2004 10 10	704	0.8+	0.7−	2006 02 07	G96	1.0−	0.6−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2004 10 15	704	0.8−	0.1−	2006 02 07	G96	1.0−	0.5−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2004 10 15	704	0.3−	0.1−	2006 02 07	G96	1.1−	0.7−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
2004 10 15	704	0.4−	0.1+	2006 02 20	703	0.2−	0.6+	2006 04 03	G96	0.2+	0.1−
2004 10 15	704	0.1−	0.2−	2006 02 20	703	0.0	0.6−	2006 04 03	G96	0.1−	0.0
2004 10 15	704	0.2−	0.1−	2006 02 20	703	0.2+	0.3−	2006 04 03	G96	0.1+	0.2+
2004 11 03	703	0.8+	0.6+	2006 02 20	703	0.5+	0.7+	2006 04 03	G96	0.3−	0.0

(133914)∗ 2004 RE$_{200}$

Discovered 2004 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	162.57210		(2000.0)		+0.96257057	+0.26418124
n	0.22882601	ω	359.31278		−0.24754097	+0.76595223
a	2.6472754	Ω	344.94345		−0.11036919	+0.58611044
e	0.1940306	i	13.47872			
P	4.31	H	15.2	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.2−	0.3+	2004 09 10	704	1.2−	0.2+	2004 12 11	703	0.4−	0.4−
1995 08 22	691	0.2−	0.3+	2004 09 10	704	0.5−	0.3−	2004 12 11	703	0.4−	1.3−
1995 08 22	691	0.3−	0.2+	2004 09 10	704	0.9−	0.2+	2004 12 11	703	0.2+	0.2−
2000 12 19	704	0.6+	0.3+	2004 09 10	704	0.1−	0.1+	2004 12 20	703	0.0	0.3−
2000 12 19	704	0.4+	1.0+	2004 09 10	704	0.3+	0.7+	2004 12 20	703	0.2+	0.1−
2000 12 19	704	0.2−	0.9+	2004 09 13	704	0.1−	0.3−	2004 12 20	703	0.5+	0.3+
2002 02 13	691	0.2−	0.4+	2004 09 13	704	0.3+	0.7+	2004 12 20	703	0.5+	0.9−
2002 02 13	691	0.2+	0.3+	2004 09 13	704	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.4−	0.3+
2002 02 13	691	0.3−	0.3+	2004 09 13	704	0.6+	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.3+
2002 03 13	704	0.9+	1.8−	2004 09 18	704	0.4−	0.6+	2006 02 01	691	0.3−	0.3+
2002 03 13	704	1.9+	0.3−	2004 09 18	704	0.5+	1.4−	2006 02 20	691	0.1−	0.1−
2002 03 13	704	0.6+	1.3−	2004 09 18	704	0.4+	0.5−	2006 02 20	691	0.2+	0.3−
2002 03 13	704	0.5+	0.1−	2004 09 18	704	0.6+	0.4+	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2004 08 19	704	0.1−	0.8+	2004 10 08	704	0.4+	0.4−	2006 02 24	691	0.2−	0.1+
2004 08 19	704	0.1+	0.2+	2004 10 08	704	0.8+	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
2004 08 19	704	0.4−	0.8−	2004 10 08	704	0.8+	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
2004 08 19	704	0.3−	0.5+	2004 10 08	704	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2004 08 26	704	0.9−	0.5+	2004 11 10	704	0.6+	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2004 08 26	704	1.2−	0.2−	2004 11 10	704	1.0+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2004 08 26	704	1.1−	0.1+	2004 11 10	704	1.3+	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2004 08 26	704	0.2−	0.1+	2004 12 11	703	0.6−	0.1−				

(133915)∗ 2004 RC$_{201}$

Discovered 2004 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.51688		(2000.0)		+0.14916807	−0.91307489
n	0.17478557	ω	205.98638		+0.96733049	+0.21432046
a	3.1681009	Ω	237.71320		+0.20498927	−0.34693081
e	0.1305351	i	26.67592			
P	5.64	H	13.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 11 26	699	0.8+	0.8+	2004 09 13	704	0.1−	1.4+	2004 12 02	699	0.1−	0.2−
1998 11 26	699	0.1−	0.7+	2004 09 13	704	0.2+	0.5−	2004 12 02	699	0.7+	0.3−
1998 11 26	699	1.5+	1.3+	2004 09 18	704	1.2−	0.8+	2004 12 09	703	0.2−	0.5−
1998 12 09	704	1.1+	0.5−	2004 09 18	704	0.8−	1.1+	2004 12 09	703	0.1+	0.3−
1998 12 09	704	1.4−	1.2−	2004 09 18	704	0.7−	1.1+	2004 12 09	703	0.5+	0.2−
1998 12 09	704	1.5−	0.4+	2004 09 18	704	0.7−	0.7+	2004 12 09	703	0.3−	0.4−
1998 12 09	704	(5.7−	1.4−)	2004 09 18	704	0.1+	0.6+	2004 12 13	704	1.3−	1.1−
2000 01 02	704	0.8−	0.3+	2004 09 23	704	0.9−	0.6+	2004 12 13	704	1.3−	0.1+
2000 01 02	704	1.0+	0.3−	2004 09 23	704	0.2−	1.1+	2004 12 13	704	0.4−	0.0
2000 01 02	704	0.3−	0.9−	2004 09 23	704	1.0−	1.3+	2004 12 18	704	0.8+	0.2−
2000 01 02	704	0.6−	0.8+	2004 09 23	704	0.1+	0.6+	2004 12 18	704	0.5+	0.3+
2003 07 26	644	0.9+	0.4−	2004 10 09	704	0.1+	0.8+	2004 12 18	704	0.3+	0.9+
2003 07 26	644	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	1.1+	0.2+	2004 12 18	704	0.3−	0.3+
2003 07 26	644	0.3+	0.1+	2004 10 09	704	0.4−	0.7+	2004 12 18	704	0.5+	0.3+
2003 08 25	644	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.3+	0.7−	2005 03 04	703	0.6+	0.2−
2003 08 25	644	0.0	0.4+	2004 10 09	704	0.2+	0.2−	2005 03 04	703	0.0	0.7+
2003 08 25	644	0.1−	0.5+	2004 10 20	704	0.1−	0.2+	2005 03 04	703	1.6−	0.9+
2003 09 22	704	0.1−	0.6+	2004 10 20	704	0.4−	0.5+	2005 03 04	703	0.5−	0.5−
2003 09 22	704	0.0	0.5+	2004 10 20	704	0.4+	0.5+	2006 03 16	644	0.3+	0.4+
2003 09 22	704	0.3−	0.0	2004 10 20	704	0.4+	0.4−	2006 03 16	644	0.2+	0.6+
2003 09 22	704	0.2−	0.2−	2004 11 10	691	0.2+	0.2−	2006 03 16	644	0.1+	0.3+
2003 09 22	704	0.9−	0.2−	2004 11 10	691	0.2−	1.0−	2006 03 27	E12	0.7+	0.5+
2004 09 10	704	1.0+	0.4+	2004 11 10	691	0.2+	0.2−	2006 03 27	E12	0.1+	0.5+
2004 09 10	704	1.3−	0.4+	2004 11 18	704	1.2+	0.5−	2006 03 27	E12	0.1+	0.0
2004 09 10	704	0.3+	0.4−	2004 11 18	704	0.4+	0.1−	2006 03 27	E12	0.1−	0.7+
2004 09 10	704	0.3+	0.8+	2004 11 18	704	1.5+	0.4−	2006 05 02	E12	0.3+	0.2+
2004 09 10	704	0.0	0.5+	2004 11 18	704	0.5−	0.1−	2006 05 02	E12	0.2−	0.5+
2004 09 13	704	0.0	0.5−	2004 11 18	704	0.2+	1.0−	2006 05 02	E12	0.6−	0.6+
2004 09 13	704	0.5+	0.6+	2004 12 02	699	0.3−	0.6−	2006 05 02	E12	0.9+	0.8+
2004 09 13	704	0.1+	0.0	2004 12 02	699	0.4+	0.7−				

(133916)∗ **2004 RM$_{228}$**

Discovered 2004 Sept. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.33905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26586662	ω	127.81057		+0.96698319	+0.25364194	
a	2.3953014	Ω	217.51447		−0.24469614	+0.89707037	
e	0.2115214	i	2.32306		−0.07118508	+0.36184322	
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.3+	1.3+	2004 09 22	704	0.5+	0.8−	2004 10 14	704	1.1−	0.2+
2000 07 29	699	1.0−	0.4−	2004 09 22	704	0.1−	0.6−	2004 10 14	704	0.1+	0.6+
2000 07 29	699	0.3+	0.3+	2004 10 04	699	0.2−	0.3−	2004 10 14	691	0.5−	0.1+
2000 07 29	699	0.2+	1.0+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2004 10 14	691	0.3−	0.2+
2000 08 26	704	0.5−	0.4+	2004 10 04	699	0.1+	0.0	2004 10 14	691	0.4−	0.3+
2000 08 26	704	0.9+	0.8−	2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	0.3−	0.5−
2000 08 26	704	0.9−	0.6+	2004 10 04	699	0.4+	0.3+	2004 10 20	704	0.3+	0.2−
2000 08 26	704	0.2+	0.3−	2004 10 04	699	0.0	0.9−	2004 10 20	704	0.4−	0.7−
2003 05 05	691	0.3+	0.4+	2004 10 04	691	0.1+	0.0	2004 11 04	699	0.2+	1.3−
2003 05 05	691	0.3−	0.2+	2004 10 07	291	0.0	0.2−	2004 11 04	699	0.1−	0.4+
2003 05 05	691	0.1+	0.5+	2004 10 07	291	0.1−	0.1−	2004 11 04	699	0.3−	0.4+
2003 05 10	291	0.2+	1.0+	2004 10 07	291	0.3−	0.0	2004 11 04	699	0.1−	0.1−
2003 05 10	291	0.2+	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	1.0+	2006 01 26	691	0.2+	0.6+
2003 05 10	291	0.4+	0.5+	2004 10 09	704	0.1+	0.7+	2006 01 26	691	0.0	0.2+
2004 09 09	691	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 01 26	691	0.3+	0.3+
2004 09 09	691	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.8+	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.4+
2004 09 09	691	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.0
2004 09 15	691	0.1+	0.1−	2004 10 10	691	0.3−	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.1+
2004 09 15	691	0.2+	0.0	2004 10 10	691	0.4−	0.2−	2006 02 07	691	0.3+	0.6+
2004 09 15	691	0.3+	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.3+	0.3+
2004 09 17	704	1.2+	1.3+	2004 10 12	699	0.4+	0.2+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+
2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2004 10 12	699	0.3−	0.2+	2006 03 19	621	0.4+	0.3+
2004 09 17	704	0.5+	0.1−	2004 10 12	699	0.0	0.4−	2006 03 19	621	0.0	0.6+
2004 09 17	704	0.0	0.2+	2004 10 12	699	0.2−	0.3+	2006 03 19	621	0.2−	0.5−
2004 09 17	704	0.1+	0.1−	2004 10 14	704	0.8−	0.8+				
2004 09 22	704	1.5+	0.4+	2004 10 14	704	1.7−	1.3+				

(133917)∗ **2004 RD$_{246}$ = 1997 SA$_{32}$**

Discovered 2004 Sept. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70086)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.16907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29061911	ω	353.46845		+0.99147683	+0.13026339	
a	2.2572861	Ω	359.03792		−0.11259086	+0.84795211	
e	0.1562467	i	7.75855		−0.06555140	+0.51381773	
P	3.39	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	691	0.2−	0.2+	2004 09 18	704	0.2−	0.1+	2004 11 20	699	0.2−	0.1+
1997 09 30	691	0.1−	0.7+	2004 09 18	704	0.2+	0.1−	2004 11 20	699	0.2+	0.2+
1997 09 30	691	0.0	0.2+	2004 09 18	704	0.6−	0.4+	2004 11 20	699	0.5+	0.5+
1997 10 09	691	0.1+	0.2+	2004 09 23	704	0.2−	0.1−	2004 11 20	699	0.3+	0.6−
1997 10 09	691	0.1−	0.1+	2004 09 23	704	0.0	0.4−	2004 12 02	703	0.8−	0.2−
1997 10 09	691	0.3−	0.0	2004 09 23	704	0.3+	0.3−	2004 12 02	703	0.0	1.3−
1997 10 09	691	0.3−	0.1−	2004 09 23	704	0.2−	0.0	2004 12 02	703	0.3+	0.3−
1997 10 09	691	0.0	0.2−	2004 09 23	704	0.1−	0.0	2004 12 02	703	0.1−	1.0−
1997 10 09	691	0.1+	0.2+	2004 09 25	699	0.9+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+
2001 12 09	704	0.4−	0.6+	2004 09 25	699	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
2001 12 09	704	0.8+	0.1−	2004 09 25	699	0.5+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
2001 12 09	704	0.4+	0.8+	2004 09 25	699	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.4+
2004 09 10	704	0.1+	0.4+	2004 10 09	699	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2004 09 10	704	0.4−	0.4+	2004 10 09	699	0.6+	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.5+
2004 09 10	704	0.2+	0.1−	2004 10 09	699	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.5+
2004 09 10	704	0.4+	0.1−	2004 10 09	699	0.1+	0.6−	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
2004 09 10	704	0.5−	0.2+	2004 10 10	704	0.1+	0.5−	2006 03 06	691	0.9+	0.2−
2004 09 13	704	0.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.1+	0.9+	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2004 09 13	704	1.0+	1.4+	2004 10 10	704	0.0	0.6−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2004 09 13	704	0.7+	0.8+	2004 10 21	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2004 09 13	704	(1.0−	2.2+)	2004 10 21	704	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2004 09 15	291	0.4−	0.0	2004 10 21	704	0.2−	0.7−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2004 09 15	291	0.1−	0.2+	2004 10 21	704	0.5−	0.5−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
2004 09 15	291	0.1+	0.1+	2004 10 21	704	0.5−	0.2−	2006 04 21	G96	0.3−	0.3+
2004 09 16	291	0.0	0.0	2004 11 04	699	0.2+	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+
2004 09 16	291	0.1−	0.1+	2004 11 04	699	0.6+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2+	0.5+
2004 09 16	291	0.2−	0.1+	2004 11 04	699	0.2+	0.7+				
2004 09 18	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	699	0.5+	1.0−				

(133918)∗ **2004 RG$_{279}$**

Discovered 2004 Sept. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.46423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27917848	ω	152.45914		−0.69022810	−0.72260974	
a	2.3185409	Ω	341.10850		+0.64063501	−0.58605232	
e	0.1117600	i	6.68430		+0.33641040	−0.36657583	
P	3.53	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 11	691	0.0	1.0−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	704	0.0	0.0
1999 02 11	691	0.5−	1.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.4+	2006 03 03	704	0.2+	0.3−
1999 02 11	691	0.8−	0.3−	2006 02 20	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	699	0.0	0.5+
2001 11 11	704	0.7−	1.1+	2006 02 20	703	1.1−	0.1+	2006 03 03	699	0.5−	0.2−
2001 11 11	704	0.5−	0.1−	2006 02 20	703	0.3−	0.6−	2006 03 05	691	0.5+	0.7+
2001 11 11	704	0.1+	0.8+	2006 02 20	703	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2001 12 09	704	0.4+	0.5−	2006 02 20	703	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.2+
2001 12 09	704	0.1−	1.2−	2006 02 20	333	0.5+	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−
2001 12 09	704	0.3+	0.9−	2006 02 20	333	0.1+	0.9+	2006 03 06	G96	0.2+	0.1−
2001 12 09	704	0.5+	0.4−	2006 02 20	333	0.2−	0.1−	2006 03 06	G96	0.4−	0.0
2004 09 15	691	0.0	0.2+	2006 02 21	699	0.1+	1.0−	2006 03 08	G96	0.4+	0.1+
2004 09 15	691	0.0	0.3+	2006 02 21	699	0.4+	0.3+	2006 03 08	G96	0.1+	0.3−
2004 09 15	691	0.2+	0.1+	2006 02 21	699	0.6−	0.2+	2006 03 08	G96	0.0	0.2+
2004 09 16	699	0.3−	0.3+	2006 02 22	704	0.8+	1.1+	2006 03 08	G96	0.5+	0.0
2004 09 16	699	(2.1−	0.4+)	2006 02 22	704	1.2+	1.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2004 09 16	699	0.6+	0.6+	2006 02 22	704	1.7+	0.8+	2006 03 09	691	0.5+	0.2+
2004 09 16	699	0.1−	0.5+	2006 02 22	704	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2004 09 16	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	1.0+	0.9+	2006 03 23	703	1.0−	0.2+
2004 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	704	1.1+	1.6+	2006 03 23	703	1.0−	0.3−
2004 09 16	691	0.0	0.3+	2006 02 24	704	(0.3+	2.1+)	2006 03 23	703	0.5−	0.8+
2004 09 18	704	0.9+	1.9+	2006 02 24	704	0.2+	0.8+	2006 03 23	703	1.2−	0.3−
2004 09 18	704	0.8−	0.4+	2006 02 24	704	0.2+	0.9+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2004 09 18	704	1.7−	0.5−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2004 09 18	704	0.6−	0.9+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2004 10 13	691	0.5−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.6−	1.1−
2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.5+	0.1+	2006 04 02	G96	0.4+	0.1+
2006 01 20	691	0.1+	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.6+	0.2−
2006 01 20	691	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.8+	1.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.4+
2006 01 20	691	0.3−	0.2−	2006 03 03	699	0.4+	0.5+	2006 04 03	G96	0.1−	0.1+
2006 01 30	703	0.8−	0.7−	2006 03 03	704	1.2+	0.9+	2006 04 03	G96	0.0	0.3+
2006 01 30	703	0.2−	0.3−	2006 03 03	704	0.1+	0.3+	2006 04 03	G96	0.1−	0.2−
2006 01 30	703	0.9+	0.5−	2006 03 03	699	0.3+	0.1−	2006 04 03	G96	0.1−	0.5+
2006 01 30	703	0.3+	0.4−	2006 03 03	704	0.9+	0.2+				

(133919)∗ **2004 RW$_{289}$ = 1999 UG$_{10}$**

Discovered 2004 Sept. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70096)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	191.13093		(2000.0)			
n	0.38138738	ω	0.22241		+0.95274126	−0.27633572
a	1.8831800	Ω	17.48288		+0.27806285	+0.62601182
e	0.0762556	i	24.83632		+0.12233207	+0.72921037
P	2.58	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.9+	0.4−	2004 10 05	699	0.2+	0.1−	2004 11 06	704	0.8−	0.2−	
1999 10 16	704	0.6+	0.7−	2004 10 05	699	0.2+	0.6−	2004 11 06	704	0.3+	0.3+	
1999 10 16	704	0.2+	0.5−	2004 10 05	699	0.0	0.2+	2004 11 12	704	0.3−	0.1+	
1999 10 16	704	1.5+	0.2−	2004 10 07	704	0.0	0.4−	2004 11 12	704	0.7+	0.4+	
1999 10 16	704	0.4+	0.0	2004 10 07	704	0.3−	0.7+	2004 11 12	704	0.9+	0.6−	
1999 10 31	704	0.3−	0.3+	2004 10 07	704	0.1−	0.5+	2004 11 19	704	0.9−	0.1+	
1999 10 31	704	1.5−	0.1+	2004 10 07	704	0.5−	0.4+	2004 11 19	704	0.1−	0.2−	
1999 10 31	704	0.4−	0.3+	2004 10 07	704	0.4−	0.5+	2004 11 19	704	0.0	0.0	
1999 10 31	704	0.9−	0.4−	2004 10 08	704	0.1+	0.1+	2004 11 19	704	0.1−	0.2+	
1999 10 31	704	1.3−	0.2−	2004 10 08	704	0.1−	0.9+	2004 11 19	704	0.4−	0.0	
1999 11 01	704	0.6+	0.6+	2004 10 08	704	0.0	0.8+	2004 12 02	644	0.3+	0.2−	
1999 11 01	704	0.0	0.9+	2004 10 08	704	0.3+	1.1+	2004 12 02	644	0.5+	0.2+	
1999 11 01	704	0.1+	0.3+	2004 10 08	704	0.2+	0.9+	2004 12 02	644	0.4+	0.2−	
1999 11 01	704	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.6−	0.6+	2006 04 06	E12	(2.6−	1.7+)	
1999 11 01	704	0.3−	0.2−	2004 10 09	704	0.6−	0.5+	2006 04 06	E12	0.1−	0.6+	
2003 02 11	704	1.5+	0.4−	2004 10 09	704	0.8−	0.4+	2006 04 06	E12	0.4−	0.6+	
2003 02 11	704	0.8+	0.1+	2004 10 09	704	0.8−	0.2+	2006 04 20	E12	0.9+	0.9+	
2003 02 11	704	0.4−	0.5−	2004 10 09	704	0.4−	0.5+	2006 04 20	E12	0.0	0.7+	
2003 03 10	644	0.4+	0.7+	2004 10 09	704	0.8−	0.3+	2006 04 20	E12	0.4+	0.1−	
2003 03 10	644	0.3+	0.5+	2004 10 09	704	0.6−	0.5+	2006 04 20	E12	0.1+	0.8+	
2003 03 10	644	0.3+	0.6+	2004 10 09	704	0.7−	0.5+	2006 05 05	E12	0.2−	0.1−	
2003 03 21	644	0.6+	1.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.5+	2006 05 05	E12	0.7+	0.7−	
2003 03 21	644	0.0	1.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.6+	2006 05 05	E12	0.4+	0.5+	
2003 03 21	644	0.3+	0.9+	2004 10 10	691	0.5−	0.0	2006 05 05	E12	(2.5+	0.6−)	
2004 09 08	704	0.2−	0.0	2004 10 10	691	0.2−	0.1−	2006 05 06	E12	0.0	0.5+	
2004 09 08	704	0.2−	0.1+	2004 10 10	691	0.0	0.1−	2006 05 06	E12	0.4+	0.1+	
2004 09 08	704	0.3−	0.2+	2004 10 14	691	0.3+	0.2−	2006 05 06	E12	0.6+	0.0	
2004 09 08	704	0.1−	0.2+	2004 10 14	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	E12	(0.2+	2.4+)	
2004 09 08	704	0.2−	0.6+	2004 10 14	704	0.5−	0.7+	2006 05 20	E12	0.1−	0.5+	
2004 09 14	699	0.2−	0.3−	2004 10 14	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	E12	0.4+	0.6+	
2004 09 14	699	0.0	0.5+	2004 10 14	691	0.3+	0.1−	2006 05 20	E12	0.0	0.2+	
2004 09 14	699	0.1+	0.3−	2004 10 14	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	E12	0.2+	0.2−	
2004 09 14	699	0.0	0.3−	2004 10 20	683	0.2−	1.4−	2006 05 20	E12	0.2−	0.5−	
2004 09 17	106	0.3+	0.3−	2004 10 20	683	0.7+	0.3−	2006 05 20	E12	0.3−	0.2+	
2004 09 17	106	0.3+	0.4−	2004 10 20	683	0.4−	0.8−	2006 05 20	E12	0.5+	0.1+	
2004 09 17	106	0.0	0.9−	2004 11 06	704	0.7+	0.1+					
2004 10 05	699	0.5+	0.0	2004 11 06	704	0.9+	0.6−					

(133920)∗ 2004 RH$_{310}$

Discovered 2004 Sept. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	358.19693		(2000.0)			
n	0.18309891	ω	97.38910		−0.93713479	−0.29534449
a	3.0714648	Ω	65.58053		+0.18026289	−0.86577987
e	0.0689706	i	11.77903		+0.29880373	−0.40397629
P	5.38	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.6+	1.0+	2006 02 20	704	0.2+	0.7−	
1998 09 19	645	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 02 20	704	0.5+	1.0+	
2001 03 16	704	0.9+	0.8+	2004 12 10	704	1.0+	1.1+	2006 03 03	699	1.0+	0.0	
2001 03 16	704	0.1−	0.7−	2004 12 14	704	1.0+	1.1−	2006 03 03	699	0.1−	1.1−	
2001 03 16	704	1.0+	0.3−	2004 12 14	704	0.9+	0.3+	2006 03 03	699	0.0	0.2+	
2001 03 16	704	0.5−	0.2−	2004 12 14	704	0.8+	0.6+	2006 03 03	699	0.2−	0.1+	
2001 03 19	645	0.0	0.1−	2004 12 14	704	0.3+	0.6+	2006 03 09	703	0.1+	0.6−	
2001 03 19	645	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.2−	0.9+	2006 03 09	703	0.6+	1.3+	
2001 04 17	699	0.8+	0.4+	2005 01 06	704	0.8+	1.1−	2006 03 09	703	0.8−	1.0+	
2001 04 17	699	0.4+	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	0.7−	2006 03 09	703	1.3−	0.2−	
2001 04 17	699	0.4+	0.2+	2005 01 06	704	0.2−	0.3+	2006 03 16	644	0.0	0.6−	
2001 04 17	699	1.0+	0.3+	2005 01 06	704	0.1−	1.0−	2006 03 16	644	0.0	0.6−	
2003 09 25	644	0.5−	1.1+	2006 01 28	699	0.2−	1.8+	2006 03 16	644	0.3+	0.7−	
2003 09 25	644	0.3−	1.0+	2006 01 28	699	0.9−	0.1−	2006 03 19	699	0.5−	0.9−	
2003 09 25	644	0.2−	0.7+	2006 01 28	699	0.1−	0.0	2006 03 19	699	0.3+	0.5+	
2004 09 13	691	0.4+	0.6+	2006 01 28	699	0.1+	0.0	2006 03 19	699	0.2−	0.7+	
2004 09 13	691	0.2+	0.2−	2006 02 01	703	0.0	1.5−	2006 03 19	699	0.4+	1.5+	
2004 09 13	691	0.1+	0.3−	2006 02 01	703	(1.7+	3.2−)	2006 03 24	703	0.3+	1.2+	
2004 09 17	291	0.2+	0.1−	2006 02 01	703	1.2−	0.1+	2006 03 24	703	1.4−	1.1+	
2004 09 17	291	0.1−	0.3−	2006 02 01	703	(0.5−	2.2−)	2006 03 24	703	0.4+	0.7−	
2004 09 17	291	0.4−	0.0	2006 02 20	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	703	0.6+	0.0	
2004 11 10	695	0.1−	0.2−	2006 02 20	704	0.8+	0.5+					
2004 11 10	695	0.1−	0.2−	2006 02 20	704	1.7+	1.4+					

(133921)∗ 2004 RJ$_{315}$

Discovered 2004 Sept. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	75.56552		(2000.0)			
n	0.21851238	ω	242.58712		+0.46614968	−0.88470550
a	2.7299332	Ω	179.62534		+0.84911799	+0.44714150
e	0.0704608	i	7.10869		+0.24840111	+0.13175985
P	4.51	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	0.3+	0.6−	2004 10 02	735	0.5+	0.7+	2004 11 06	704	0.3+	0.2+	
2000 12 20	704	0.4+	0.6+	2004 10 02	735	0.5+	0.4+	2004 11 06	704	0.7−	0.3+	
2000 12 20	704	0.9+	0.0	2004 10 04	699	0.8+	0.0	2006 01 22	699	0.5+	1.4+	
2000 12 20	704	1.2−	0.0	2004 10 04	699	1.5+	0.8−	2006 01 22	699	1.4−	0.4−	
2000 12 20	704	0.5−	0.0	2004 10 04	699	0.3−	0.0	2006 01 22	699	1.1−	0.7−	
2002 03 16	704	0.7−	0.9+	2004 10 04	699	0.7+	0.0	2006 01 22	699	0.9+	0.1+	
2002 03 16	704	0.2−	1.1+	2004 10 07	704	0.6−	0.4+	2006 01 23	704	1.1−	0.5−	
2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2004 10 07	704	0.4−	0.4−	2006 01 23	704	0.9+	0.1+	
2002 04 09	807	0.4+	0.3+	2004 10 07	704	0.2−	0.7+	2006 01 23	704	0.5+	0.3+	
2002 04 09	807	0.4+	0.3+	2004 10 07	704	0.6−	0.8+	2006 01 23	704	0.5−	0.3−	
2002 04 10	704	0.5+	1.3+	2004 10 07	704	0.9−	0.5+	2006 01 30	703	0.4−	0.2+	
2002 04 10	704	0.2−	0.7+	2004 10 09	704	0.5+	0.7−	2006 01 30	703	1.1−	0.5−	
2002 04 10	704	(0.4+	2.0+)	2004 10 09	704	0.5−	1.0−	2006 01 30	703	1.3+	0.9−	
2004 09 15	691	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.1−	0.1−	2006 01 30	703	1.5−	0.2−	
2004 09 15	691	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.2+	0.1+	2006 02 09	644	0.4+	0.1−	
2004 09 15	691	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.8+	2006 02 09	644	0.1+	0.0	
2004 09 17	704	0.6−	0.5+	2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 02 09	644	0.2+	0.3+	
2004 09 17	704	0.3+	0.3−	2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 02 23	699	(2.1+	1.0+)	
2004 09 17	704	0.4−	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.2−	2006 02 23	699	1.6+	0.4−	
2004 09 17	704	0.5+	0.7+	2004 11 01	683	(2.8−	0.0)	2006 02 23	699	0.5+	0.0	
2004 09 17	704	0.4−	0.6−	2004 11 01	683	0.5−	0.6−	2006 02 23	699	0.5+	0.1+	
2004 09 17	699	0.0	0.4−	2004 11 01	683	(3.1+	1.0−)	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−	
2004 09 17	699	0.4−	0.3+	2004 11 03	683	(2.0−	0.4+)	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−	
2004 09 17	699	0.0	0.2+	2004 11 03	683	0.1+	1.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3−	
2004 09 17	699	0.1+	0.7+	2004 11 03	683	(3.6−	0.8−)	2006 05 26	G96	0.2+	0.3−	
2004 10 02	735	(4.0+	0.9+)	2004 11 06	704	0.2+	0.2+					
2004 10 02	735	0.6+	0.1+	2004 11 06	704	0.7+	0.7−					

(133922)∗ 2004 RW$_{338}$ = 1998 FD$_{11}$ = 2003 AW$_{8}$

Discovered 2004 Sept. 9 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 73198)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	23.63053		(2000.0)			
n	0.37772601	ω	334.71886		−0.93690912	−0.34826601
a	1.8953298	Ω	185.18664		+0.34955066	−0.93432372
e	0.0985400	i	19.51650		−0.00395461	−0.07582854
P	2.61	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	566	0.1−	1.2−	2004 09 09	644	0.3−	0.5+	2006 04 07	699	0.0	0.4+	
1998 03 24	566	0.5−	1.2−	2004 09 18	704	0.1−	0.1+	2006 04 07	699	0.8−	0.1+	

1998 03 24	566	0.3−	0.9−	2004 09 18	704	0.4−	0.2−	2006 04 07	699	0.3+	0.2−
1998 03 26	566	0.3+	0.3−	2004 09 18	704	0.7+	0.2+	2006 04 07	699	0.3−	0.6+
1998 03 26	566	0.2+	0.4−	2004 09 18	704	0.2+	0.3+	2006 04 10	644	0.1+	0.2+
1998 03 26	566	0.3+	0.2+	2004 10 09	291	0.4+	0.0	2006 04 10	644	0.0	0.3+
1999 10 07	704	1.2−	0.1−	2004 10 09	291	0.7−	0.6+	2006 04 10	644	0.0	0.2+
1999 10 07	704	0.7−	0.5−	2004 10 09	291	0.7+	0.3+	2006 04 18	703	1.7−	0.4−
1999 10 07	704	1.5−	0.3+	2006 02 24	703	0.5+	0.4−	2006 04 18	703	0.1+	0.1−
1999 10 07	704	0.0	0.4+	2006 02 24	703	0.8−	0.1+	2006 04 18	703	0.2−	0.2−
2001 07 13	608	0.7+	0.0	2006 02 24	703	0.0	0.9−	2006 04 18	703	0.0	0.8−
2001 07 13	608	0.4+	0.0	2006 02 24	703	1.0−	0.3+	2006 04 20	699	0.4−	0.5+
2001 07 13	608	0.9+	0.7−	2006 02 24	644	0.2−	0.5+	2006 04 20	699	0.5+	0.4+
2003 01 03	704	0.7+	0.7−	2006 02 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 20	699	0.8+	0.2−
2003 01 03	704	0.5+	0.2−	2006 02 24	644	0.4+	0.4+	2006 04 23	699	0.7−	0.0
2003 01 03	704	0.6+	0.4+	2006 03 03	699	0.3+	0.7+	2006 04 23	699	0.3−	0.7−
2003 01 05	704	0.5+	0.5+	2006 03 03	699	0.3−	0.7+	2006 04 23	699	0.2−	0.8+
2003 01 05	704	0.0	1.1+	2006 03 03	699	0.2+	0.4+	2006 04 23	699	0.7−	0.8+
2003 01 05	704	0.3+	0.6+	2006 03 03	699	0.7+	1.1+	2006 04 26	704	0.5+	0.1+
2003 01 05	704	0.1−	1.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.8+	2006 04 26	704	0.0	0.2+
2003 01 05	704	0.2−	0.9+	2006 03 24	704	0.2−	0.0	2006 04 26	704	1.4+	0.8+
2004 09 09	644	0.0	0.4+	2006 03 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 26	704	1.0+	0.3+
2004 09 09	644	0.2−	0.2−	2006 03 24	704	1.7−	0.5+				

(133923)∗ 2004 SD$_{14}$ = 2000 XE$_{48}$

Discovered 2004 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70116)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.36095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22893981	ω	39.79420		+0.35339571	−0.93266964	
a	2.6463980	Ω	29.71875		+0.81681694	+0.26993140	
e	0.1470125	*i*	8.39533		+0.45598417	+0.23929977	
P	4.31	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.2+	0.0	2004 09 21	704	0.6−	1.2+	2004 11 12	703	0.6+	0.2−
2000 12 04	704	0.6+	0.5−	2004 10 07	691	0.0	0.1+	2004 11 12	703	0.0	0.3−
2000 12 04	704	0.4+	0.1+	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2004 11 12	703	0.3−	0.7−
2000 12 04	704	0.0	0.1−	2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2004 11 12	703	0.2−	0.6−
2000 12 04	704	0.9−	0.6−	2004 10 08	699	0.0	0.2+	2004 11 18	704	0.2−	0.4+
2000 12 19	704	0.2+	0.6−	2004 10 08	699	0.5+	0.0	2004 11 18	704	0.5−	0.5+
2000 12 19	704	0.8+	0.2+	2004 10 08	699	0.0	0.4+	2004 11 18	704	0.1+	0.2+
2000 12 19	704	0.2−	0.2−	2004 10 08	699	0.6+	0.6+	2004 11 18	704	0.9−	1.4+
2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2004 10 09	704	1.1−	0.5+	2004 11 19	703	0.0	0.7−
2000 12 19	704	0.0	0.5−	2004 10 09	704	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	1.1−	1.1−
2002 04 08	644	0.0	0.8+	2004 10 09	704	0.7−	0.7+	2004 11 19	703	0.4−	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.4−	2004 11 19	703	0.5+	0.1+
2002 04 08	644	0.1+	0.9+	2004 10 09	704	0.9+	0.1−	2006 02 23	699	0.6+	0.6−
2002 04 08	644	0.1−	0.6+	2004 10 14	704	0.5−	1.0+	2006 02 23	699	0.7+	0.3+
2002 04 08	644	0.1+	0.8+	2004 10 14	704	0.4−	0.7+	2006 02 23	699	0.2+	0.5+
2002 04 08	644	0.2+	0.4+	2004 10 14	704	0.9−	0.7+	2006 02 23	699	1.3+	0.5−
2002 04 13	291	0.6+	0.6+	2004 10 14	704	0.4−	0.2−	2006 03 05	704	0.8+	1.6+
2002 04 13	291	0.7+	0.4+	2004 10 15	608	0.3−	1.1−	2006 03 05	704	0.0	0.3+
2002 04 13	291	0.6+	0.3+	2004 10 15	608	0.7−	0.4−	2006 03 05	704	0.2+	1.1+
2004 08 26	703	0.2−	0.4−	2004 10 15	608	0.3−	0.8−	2006 03 05	704	0.4+	1.2+
2004 08 26	703	0.3+	0.2+	2004 10 20	704	0.6−	0.1+	2006 03 05	704	0.2+	1.0+
2004 08 26	703	0.7+	0.3+	2004 10 20	704	0.2−	0.5+	2006 03 20	A50	0.3+	0.2−
2004 08 26	703	1.8−	1.6+	2004 10 20	704	0.0	0.2+	2006 03 20	A50	0.4+	0.2−
2004 09 16	699	0.2+	1.1+	2004 10 20	704	0.3−	1.0+	2006 03 23	703	0.7−	0.7−
2004 09 16	699	0.5−	0.5−	2004 10 20	704	0.3−	0.7+	2006 03 23	703	0.2−	0.4+
2004 09 16	699	0.2+	0.4+	2004 11 04	699	1.0+	0.1+	2006 03 23	703	0.2+	0.6−
2004 09 16	699	0.5+	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.3−	2006 03 23	703	0.4−	0.3−
2004 09 17	704	0.9+	0.6−	2004 11 04	699	0.3+	0.5−	2006 03 24	699	0.6−	0.0
2004 09 17	704	0.4+	0.1−	2004 11 04	699	0.1−	0.6+	2006 03 24	699	0.5+	0.6−
2004 09 17	704	0.4−	0.4−	2004 11 04	703	1.0+	0.5+	2006 03 24	699	0.6−	0.5+
2004 09 21	704	1.4+	0.9+	2004 11 04	703	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.8+
2004 09 21	704	0.1+	1.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.5−				
2004 09 21	704	(0.5+	2.2+)	2004 11 04	703	0.2−	0.1+				

(133924)∗ 2004 SX$_{23}$ = 1999 CW$_{143}$

Discovered 2004 Sept. 17 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70121)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.06217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28081614	ω	349.92449		−0.96142135	−0.27503553	
a	2.3095179	Ω	174.10439		+0.25561218	−0.89987704	
e	0.1379927	*i*	2.75886		+0.10164350	−0.33849191	
P	3.51	*H*	17.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 08	568	0.4−	0.1−	2004 10 04	691	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.3−	0.5+
1999 02 08	568	0.3+	0.4−	2004 10 04	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	704	0.1+	0.4+
1999 02 09	568	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.3−	0.2−	2006 04 02	704	0.5+	1.5+
1999 02 09	568	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 04 02	704	0.2−	0.3+
2000 08 26	807	0.9+	0.8+	2006 01 28	G96	0.2−	0.2+	2006 04 07	704	1.4+	0.7+
2000 08 26	807	0.4+	0.4+	2006 01 28	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	704	1.3+	0.1−
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 07	704	0.1−	0.1−
2000 09 03	645	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	1.4+
2004 09 07	691	0.2−	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.9−	0.3+
2004 09 07	691	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+	2006 04 20	703	(2.3−	0.6−)
2004 09 07	691	0.2−	0.4+	2006 03 06	691	0.1+	0.5+	2006 04 20	703	1.0−	1.0+
2004 09 17	691	0.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.7+	0.0
2004 09 17	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.5+	0.3−
2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 23	704	1.1+	0.4−
2004 09 22	691	0.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	699	1.3+	1.0−
2004 09 22	691	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	0.4+
2004 09 22	691	0.6−	0.3+	2006 03 26	699	0.7+	0.6+	2006 04 24	699	0.1+	0.4−
2004 10 04	691	0.0	0.4+	2006 03 26	699	0.5+	0.2+	2006 04 24	699	0.6−	2.4+

(133925)∗ 2004 SN$_{28}$ = 2004 TJ$_{365}$

Discovered 2004 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 95463)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.45361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18622891	ω	128.11966		+0.53323128	−0.84594761	
a	3.0369524	Ω	289.65525		+0.77412541	+0.49083521	
e	0.1657400	*i*	0.37028		+0.34116601	+0.20845489	
P	5.29	*H*	16.2	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	0.2+	0.3−	2004 09 13	699	0.6−	0.0	2006 01 01	143	0.1−	0.9−
1999 10 15	704	0.1+	0.2−	2004 09 17	704	0.0	0.0	2006 01 01	143	0.3−	0.1+
1999 10 15	704	1.1−	0.8−	2004 09 17	704	0.3+	0.5−	2006 01 04	G96	0.3+	0.1−
1999 11 09	704	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.4−	0.1−	2006 01 04	G96	0.2+	0.3−
1999 11 09	704	0.1−	0.2+	2004 09 23	691	0.1+	0.4+	2006 01 04	G96	0.0	0.1−
1999 11 09	704	0.3−	0.5−	2004 09 23	691	0.1−	0.2+	2006 01 04	G96	0.0	0.0
1999 11 09	704	0.6+	0.9+	2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.3+	0.2+
2001 01 26	691	0.3+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 01 05	691	0.6+	1.3+
2001 01 26	691	0.1−	0.4+	2004 10 15	G96	0.4+	0.2−	2006 01 05	691	0.2+	0.1+
2001 01 26	691	0.2−	0.5+	2004 10 15	G96	0.0	0.5−	2006 01 21	G96	0.3+	0.3−
2001 02 16	691	0.1−	0.4+	2004 10 15	G96	0.3−	0.3−	2006 01 21	G96	0.2−	0.3−
2001 02 16	691	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.2+	0.0	2006 01 21	G96	0.2+	0.3−
2001 02 16	691	0.2−	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.6−	2006 01 21	G96	0.1+	0.3−
2001 02 27	691	0.6+	0.2−	2005 10 28	G96	0.6+	0.3−	2006 01 24	704	0.1−	1.7+
2001 02 27	691	0.4+	0.1+	2005 10 28	G96	0.6−	0.3−	2006 01 24	704	0.5+	1.4+
2001 02 27	691	0.4+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.4−	2006 01 24	704	0.5+	0.6+
2004 09 09	704	1.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.0	0.3−	2006 01 24	704	0.7+	1.0+
2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2005 12 25	G96	0.1+	0.0	2006 01 24	704	1.0−	1.4+
2004 09 09	704	0.2−	0.8+	2005 12 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.4+
2004 09 09	704	1.2−	0.3−	2005 12 29	143	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+

2004 09 13	699	0.5−	1.7+	2005 12 29	143	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2+	
2004 09 13	699	0.4−	0.9+	2005 12 29	143	0.8−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.5+	
2004 09 13	699	0.2+	1.3+	2006 01 01	143	0.4−	1.7−					

(133926)∗ 2004 SB$_{31}$ = 2002 AD$_{85}$

Discovered 2004 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70125)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.81458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28176651	ω	254.74408		+0.41295470	−0.91067731	
a	2.3043218	Ω	170.83953		+0.86112604	+0.38626411	
e	0.1237071	i	4.18913		+0.29653052	+0.14651574	
P	3.50	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.1+	0.1+	2004 10 05	699	0.4−	0.1+	2004 10 09	683	0.7+	1.0−	
2002 01 09	704	0.4+	0.6+	2004 10 05	699	0.2−	1.4+	2004 10 10	704	(0.6+	2.6+)	
2002 01 09	704	1.1+	0.4−	2004 10 05	699	0.6+	0.1+	2004 10 10	704	0.4+	2.0+	
2002 01 14	704	0.4+	0.8+	2004 10 07	683	0.2+	1.2−	2004 10 10	704	0.7−	1.4+	
2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2004 10 07	683	0.8−	1.1−	2004 10 10	704	(0.6−	2.6+)	
2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	704	0.9−	0.5−	2004 10 12	691	0.1+	0.2+	
2002 02 11	704	0.0	0.4−	2004 10 07	683	0.7+	0.6−	2004 10 12	691	0.2+	0.1+	
2002 02 11	704	0.1−	1.0−	2004 10 07	704	0.2−	0.4+	2004 10 12	691	0.1+	0.0	
2002 02 11	704	1.5−	0.6−	2004 10 07	704	0.2−	0.7+	2004 10 12	683	(0.5−	2.5+)	
2002 02 11	704	0.9−	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	1.1−	2004 10 12	683	1.1+	1.2+	
2003 06 03	691	0.5−	0.8+	2004 10 07	704	0.9−	0.6−	2004 10 12	683	(2.7−	2.5+)	
2003 06 03	691	0.3+	0.9+	2004 10 08	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.8+	0.7+	
2003 06 03	691	0.4+	0.4+	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.7+	
2004 09 17	704	0.9−	0.0	2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.6+	
2004 09 17	704	0.5+	0.4+	2004 10 08	683	1.3+	1.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.6+	
2004 09 17	704	1.2+	0.5−	2004 10 08	683	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.6+	0.6+	
2004 09 17	704	0.4+	0.1+	2004 10 08	683	0.9+	0.3+	2006 03 06	691	0.6+	0.5+	
2004 09 17	704	0.5+	1.0−	2004 10 09	704	1.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+	
2004 09 22	704	0.3−	1.2+	2004 10 09	704	0.5+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.6+	
2004 09 22	704	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.5+	
2004 09 22	704	1.3−	1.0+	2004 10 09	704	0.8−	0.3+	2006 04 07	G96	0.5−	0.7+	
2004 09 22	704	0.7−	0.3+	2004 10 09	683	0.4−	0.0					
2004 10 05	699	1.5−	0.6+	2004 10 09	683	0.3−	1.0+					

(133927)∗ 2004 SG$_{33}$

Discovered 2004 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.11125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23267184	ω	162.40581		+0.70029016	+0.71288334	
a	2.6180232	Ω	152.00848		−0.66413611	+0.66978095	
e	0.1362983	i	4.55788		−0.26175738	+0.20782402	
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.1−	0.7−	2004 09 17	704	0.6+	1.1+	2005 12 28	691	0.4+	0.3+	
1991 09 08	691	0.3−	0.5+	2004 09 17	704	0.5+	0.3−	2005 12 28	691	0.6+	0.5+	
1991 09 08	691	0.2−	0.1−	2004 09 17	704	0.3+	1.0−	2006 01 05	691	0.5+	0.3+	
1998 03 04	704	(0.9−	3.2−)	2004 09 17	704	0.3+	0.2−	2006 01 05	691	0.4+	0.3+	
1998 03 04	704	(3.2−	0.2+)	2004 09 17	704	0.5+	0.4−	2006 01 05	691	0.4+	0.1+	
1998 03 04	704	0.1−	0.5−	2004 09 22	704	1.1+	0.7+	2006 01 09	703	(2.0−	1.1+)	
1998 03 04	704	(7.6−	0.7−)	2004 09 22	704	(2.4+	0.4−)	2006 01 09	691	0.4+	0.2+	
2000 12 06	691	0.2+	0.4−	2004 09 22	704	0.3−	0.5−	2006 01 09	703	1.1−	0.0	
2000 12 06	691	0.3+	0.4−	2004 09 22	704	0.2+	1.1+	2006 01 09	703	1.5+	1.9−	
2000 12 06	691	0.5+	0.1−	2004 10 07	699	1.1+	1.0+	2006 01 09	703	1.6−	1.1−	
2002 01 13	704	1.0+	0.7−	2004 10 07	699	0.1+	0.8−	2006 01 09	691	0.3+	0.4+	
2002 01 13	704	0.2−	0.5−	2004 10 07	699	0.3−	0.2−	2006 01 09	691	0.3+	0.3+	
2002 01 13	704	0.7+	0.0	2004 10 07	699	0.3−	0.2−	2006 01 10	G96	0.2+	0.4+	
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.4+	2006 01 10	G96	0.1+	0.5+	
2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2004 10 07	704	0.1+	0.3−	2006 01 10	G96	0.0	0.3+	
2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2004 10 07	704	0.5−	0.1−	2006 01 10	G96	0.1−	0.2+	
2002 02 11	704	0.6+	0.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.6+	2006 01 22	699	0.6−	1.8+	
2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2004 10 15	608	0.1−	0.0	2006 01 22	699	1.7−	0.6−	
2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2004 10 15	608	0.6−	0.2+	2006 01 22	699	0.6−	0.4+	
2002 02 20	704	0.2−	2.0−	2004 10 15	608	0.2−	0.1+	2006 01 22	699	0.9−	1.4+	
2002 02 20	704	0.0	0.3−	2004 10 18	704	0.5+	1.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.5+	
2002 02 20	704	0.2+	1.0−	2004 10 18	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.6−	0.1+	
2003 05 11	608	0.0	0.4−	2004 10 18	704	0.9−	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.4+	
2003 05 11	608	0.0	0.2−	2004 10 18	704	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.2−	
2003 05 11	608	0.3−	0.2−	2005 12 28	691	0.4+	0.2+					

(133928)∗ 2004 SR$_{38}$ = 2002 FJ$_{23}$

Discovered 2004 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76509)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.53550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24408955	ω	266.34504		−0.00531409	−0.99989866	
a	2.5357315	Ω	184.03102		+0.97578051	−0.00229660	
e	0.1667588	i	10.82930		+0.21868736	−0.01405008	
P	4.04	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3−	0.9−	2004 09 17	704	0.7+	0.9+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−	
2000 09 24	704	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.5−	0.6−	2006 02 25	691	0.4−	0.2−	
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2004 09 17	704	0.1+	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.3−	
2000 09 24	704	0.6−	0.9+	2004 09 17	704	1.0−	0.9+	2006 03 04	691	0.2−	0.1−	
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2004 09 22	704	0.7+	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	
2000 10 07	699	0.0	0.1+	2004 09 22	704	0.8−	0.9−	2006 03 04	691	0.0	0.1+	
2000 10 07	699	0.5+	0.1+	2004 09 22	704	0.1+	1.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−	
2000 10 07	699	0.0	0.6+	2004 09 22	704	0.9+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	
2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2004 10 10	704	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	
2002 03 17	691	0.0	0.4+	2004 10 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−	
2002 03 17	691	0.1+	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+	
2002 03 17	691	0.1+	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.2−	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+	
2002 03 21	644	0.2+	0.3+	2004 10 10	704	1.0−	0.4−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+	
2002 03 21	644	0.2+	0.3+	2004 10 14	683	0.4+	1.0−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+	
2002 03 21	644	0.2+	0.6+	2004 10 14	683	0.4−	0.5+					
2004 09 17	704	0.3+	0.8+	2004 10 14	683	0.6+	0.9−					

(133929)∗ 2004 SM$_{39}$ = 2000 WT$_{101}$

Discovered 2004 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70132)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.11353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22138379	ω	243.47291		+0.15439320	−0.98380138	
a	2.7062765	Ω	198.34379		+0.97779969	+0.16536700	
e	0.1906316	i	16.82427		+0.14167039	−0.06919977	
P	4.45	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	704	0.9−	0.8−	2004 10 04	699	0.4−	0.6+	2004 11 12	704	0.1−	0.3+	
2000 11 25	704	0.3−	0.1+	2004 10 04	699	0.2−	0.9−	2004 11 12	704	0.3−	0.6+	
2000 11 25	704	0.2+	0.3−	2004 10 04	699	0.4+	0.2+	2004 11 12	704	0.4+	0.5+	
2000 11 29	704	0.3+	0.5−	2004 10 04	699	0.1−	0.1+	2004 11 12	704	0.0	0.4+	
2000 11 29	704	0.1+	0.6+	2004 10 09	704	0.0	0.3+	2004 11 12	704	0.5+	0.1−	
2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2004 10 09	704	0.4+	0.1+	2004 12 04	699	0.5+	0.3+	
2000 11 29	704	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.2+	0.4+	2004 12 04	699	0.4+	0.5−	
2002 04 30	644	0.4−	0.3+	2004 10 09	704	0.7+	0.2+	2004 12 04	699	0.6+	0.0	
2002 04 30	644	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.2+	0.0	2004 12 04	699	0.7+	0.2+	
2002 04 30	644	0.7−	0.2+	2004 10 12	699	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.0	0.3−	
2002 05 08	704	0.2+	0.0	2004 10 12	699	0.2+	0.2+	2005 01 13	703	0.1−	0.5+	
2002 05 08	704	1.0+	0.2−	2004 10 12	699	0.3−	0.2+	2005 01 13	703	0.2−	0.7+	

2002 05 08	704	1.1+	1.5+	2004 10 12	699	0.2+	0.3+	2005 01 13	703	1.1+	0.2+		
2004 08 11	704	0.9−	0.7+	2004 10 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 04	703	0.2−	0.2+		
2004 08 11	704	0.1−	0.4+	2004 10 14	704	0.4+	0.2−	2006 03 04	703	0.6−	0.5−		
2004 08 11	704	0.9−	0.2+	2004 10 14	704	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.4+		
2004 08 11	704	0.3+	1.2+	2004 10 14	704	0.3−	0.0	2006 03 04	703	0.8−	0.8+		
2004 08 11	704	0.2−	0.4+	2004 10 14	704	0.4+	0.2+	2006 03 05	699	1.0+	0.7+		
2004 09 09	704	0.0	0.1−	2004 10 18	704	1.2−	0.7−	2006 03 05	699	0.6+	0.2+		
2004 09 09	704	1.1+	0.0	2004 10 18	704	0.9−	0.7−	2006 03 05	699	0.8+	0.1+		
2004 09 09	704	0.3+	0.0	2004 10 18	704	1.1−	0.6−	2006 03 05	699	1.8−	0.1+		
2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2004 10 18	704	0.8−	0.5−	2006 03 21	704	0.1−	0.6+		
2004 09 16	H07	0.2−	0.4+	2004 10 18	704	1.1−	0.6−	2006 03 21	704	0.7+	0.4+		
2004 09 16	699	0.8−	0.7−	2004 10 31	699	0.8+	1.0+	2006 03 21	704	1.5+	0.8+		
2004 09 16	H07	0.7+	0.5−	2004 10 31	699	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.3+		
2004 09 16	699	0.8−	0.2+	2004 10 31	699	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.1+		
2004 09 16	699	0.2+	0.1+	2004 10 31	699	0.0	0.5+	2006 03 25	644	0.0	0.2+		
2004 09 16	699	0.7−	0.0	2004 11 02	644	0.3+	0.2+	2006 04 19	644	0.5+	0.5+		
2004 09 16	H07	0.4+	0.1−	2004 11 02	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.2+	0.3+		
2004 09 17	704	0.4+	0.3+	2004 11 02	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	644	0.5+	0.2+		
2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2004 11 02	644	0.0	0.4+	2006 05 20	G96	0.7−	0.1+		
2004 09 17	704	0.3+	0.1+	2004 11 02	644	0.2+	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.4−		
2004 09 17	704	0.0	0.1−	2004 11 02	644	1.0+	1.4+	2006 05 20	G96	0.5−	0.0		
2004 09 17	704	0.0	0.4+	2004 11 10	683	0.2+	1.8−	2006 05 20	G96	0.5−	0.2−		
2004 09 22	704	0.5+	0.1−	2004 11 10	683	0.4−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0		
2004 09 22	704	0.4−	0.3+	2004 11 10	683	0.1+	0.3−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2+		
2004 09 22	704	0.3−	0.5+	2004 11 11	683	(0.6+	2.3−)	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
2004 09 22	704	0.4−	0.4+	2004 11 11	683	0.9+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−		
2004 09 22	704	0.4−	0.1+	2004 11 11	683	0.7−	1.2−						

(133930)∗ 2004 ST$_{40}$ = 2000 PA$_3$

Discovered 2004 Sept. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73228)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.26659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28088642	ω	352.81783		+0.85016596	−0.52440487	
a	2.3091327	Ω	38.92840		+0.48671835	+0.74864755	
e	0.2366673	i	4.29782		+0.20080611	+0.40561851	
P	3.51	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.2−	0.4−	2004 11 20	691	0.4−	0.2−	2004 12 17	704	1.3−	0.3+		
2000 08 02	704	0.4+	0.5+	2004 11 20	691	0.3−	0.2−	2004 12 17	704	0.3+	0.4+		
2000 08 02	704	0.9+	0.3+	2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2004 12 17	704	0.0	0.8+		
2000 08 03	704	1.0−	0.0	2004 11 22	704	0.2−	0.2−	2004 12 20	704	0.9+	0.4−		
2000 08 03	704	0.6−	0.7+	2004 11 22	704	0.1−	0.0	2004 12 20	704	0.7+	0.3+		
2000 08 03	704	0.1−	0.8+	2004 11 22	704	0.0	0.2−	2004 12 20	704	0.1+	0.1+		
2002 02 08	704	0.1−	1.6+	2004 11 22	704	0.3−	0.1−	2004 12 20	704	0.4−	0.4+		
2002 02 08	704	1.4+	0.2+	2004 12 02	691	0.2−	0.3+	2005 01 07	704	0.5+	1.2+		
2002 02 08	704	0.2−	0.4−	2004 12 02	691	0.2−	0.0	2005 01 07	704	0.1−	0.3+		
2002 02 08	704	1.4+	0.3−	2004 12 02	691	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.6+	0.6+		
2002 02 22	644	0.2−	0.2+	2004 12 02	704	0.6−	0.4−	2005 01 07	704	0.2+	1.1+		
2002 02 22	644	0.7−	0.3−	2004 12 02	704	0.6−	0.3+	2005 01 07	704	0.5+	0.2+		
2002 02 22	644	0.2−	0.0	2004 12 02	704	0.4−	0.7−	2005 02 03	704	0.6+	1.7+		
2002 04 02	644	0.3+	0.5+	2004 12 02	704	0.1−	0.3−	2005 02 03	704	0.4+	1.0+		
2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2004 12 02	704	0.0	0.1−	2005 02 03	704	(0.6+	2.3+)		
2002 04 02	644	0.1−	0.7+	2004 12 09	691	0.2+	0.2−	2006 02 07	G96	0.1−	0.1+		
2004 09 17	704	0.7−	0.6+	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.3−	0.0		
2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2004 12 09	691	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.7−	0.0		
2004 09 17	704	0.3−	0.1−	2004 12 09	704	0.2+	0.5−	2006 02 07	G96	0.8−	0.1−		
2004 09 17	704	0.1−	0.0	2004 12 09	704	0.2−	1.6−	2006 03 24	691	0.1−	0.1+		
2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2004 12 09	704	(2.5+	1.1−)	2006 03 24	691	0.1+	0.1+		
2004 09 23	704	0.4+	0.1−	2004 12 09	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.0		
2004 09 23	704	0.3+	0.5+	2004 12 09	704	0.8+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+		
2004 09 23	704	0.6+	1.3+	2004 12 11	704	0.0	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+		
2004 09 23	704	0.5+	0.3+	2004 12 11	704	0.0	0.6−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−		
2004 10 09	704	1.0+	0.7+	2004 12 11	704	0.3+	0.5−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+		
2004 10 09	704	0.2−	0.0	2004 12 11	704	0.1+	0.5−	2006 05 03	691	0.5+	0.3−		
2004 10 09	704	0.0	0.6+	2004 12 11	704	0.5−	0.6−	2006 05 03	691	0.3+	0.3+		
2004 10 09	704	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.3−	0.4−	2006 05 03	691	0.1+	0.0		
2004 10 09	704	0.8+	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.3−		
2004 10 20	704	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−		
2004 10 20	704	0.4+	0.6+	2004 12 15	704	0.5+	1.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−		
2004 10 20	704	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	1.6−	1.0−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2004 10 20	704	0.9+	0.0	2004 12 17	704	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+		
2004 10 20	704	0.6+	0.8+	2004 12 17	704	0.0	0.6−	2006 05 20	G96	0.3−	0.0		
2004 11 19	704	0.2+	1.1+	2004 12 17	704	0.3−	0.9−	2006 05 20	G96	0.2+	0.4−		
2004 11 19	704	0.1+	0.8+	2004 12 17	704	0.3+	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−		
2004 11 19	704	0.5+	0.5+	2004 12 17	704	(2.1+	0.6+)						

(133931)∗ 2004 SE$_{49}$

Discovered 2004 Sept. 21 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.29603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21281776	ω	230.48070		+0.96470404	+0.07861690	
a	2.7784172	Ω	123.58903		−0.02046052	+0.97388863	
e	0.1379794	i	17.55997		−0.26254045	+0.21297964	
P	4.63	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.4+	0.1−	2004 09 25	704	0.1−	0.3+	2006 01 09	G96	0.1−	0.2−		
1999 07 14	704	0.1+	0.3+	2004 09 25	704	0.1−	0.2+	2006 01 09	G96	0.3−	0.1−		
1999 07 14	704	0.5−	0.5−	2004 09 25	704	0.5−	0.0	2006 01 09	G96	0.1+	0.2−		
2003 06 29	704	0.3+	1.2+	2004 10 06	704	0.7−	0.8+	2006 01 09	G96	0.1−	0.0		
2003 06 29	704	0.3+	1.0+	2004 10 06	704	0.7+	0.0	2006 01 18	703	0.5−	0.0		
2003 06 29	704	0.1−	0.2−	2004 10 06	704	0.2−	0.4+	2006 01 18	703	0.0	0.6+		
2003 07 07	691	0.1+	0.6+	2004 10 06	704	0.1+	0.2+	2006 01 18	703	0.5−	0.7+		
2003 07 07	691	0.2+	0.1+	2004 10 06	704	0.0	0.1+	2006 01 18	703	0.4+	0.7+		
2003 07 07	691	0.0	0.5+	2004 11 05	704	1.7−	1.4−	2006 01 22	G96	0.2+	0.0		
2004 09 07	704	0.8+	0.2+	2004 11 05	704	0.6−	0.9+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−		
2004 09 07	704	(0.2+	2.7+)	2004 11 05	704	0.4−	0.5+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0		
2004 09 07	704	1.2+	0.6+	2004 11 05	704	0.4−	0.9+	2006 01 24	704	0.3+	0.4+		
2004 09 07	704	0.6+	0.2+	2005 12 24	691	0.3+	0.1+	2006 01 24	704	0.3+	0.6+		
2004 09 07	704	0.9+	1.0+	2005 12 24	691	0.2+	0.2+	2006 01 24	704	0.4+	0.4+		
2004 09 20	E12	0.3+	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.2+	2006 01 24	704	0.5+	0.7+		
2004 09 20	E12	0.3+	0.2−	2005 12 26	G96	0.2+	0.2−	2006 01 24	704	0.5+	0.7+		
2004 09 21	704	0.1+	0.3−	2005 12 26	G96	0.1+	0.1−	2006 02 02	703	1.0−	1.4−		
2004 09 21	704	0.7−	0.3+	2005 12 26	G96	0.0	0.3−	2006 02 02	703	0.2+	0.5−		
2004 09 21	704	0.3+	1.1−	2005 12 26	G96	0.0	0.2−	2006 02 02	703	1.0−	0.8−		
2004 09 21	704	0.0	0.9−	2005 12 28	691	0.3+	0.3+	2006 02 02	703	0.2+	0.3−		
2004 09 21	704	0.2+	0.7−	2005 12 28	691	0.2+	0.2+	2006 02 23	G96	0.6−	0.2+		
2004 09 23	704	0.2−	0.4+	2005 12 28	691	0.3+	0.3+	2006 02 23	G96	0.5+	0.3+		
2004 09 23	704	0.1+	0.2−	2006 01 05	699	1.1+	0.4+	2006 02 23	G96	0.4−	0.1+		
2004 09 23	704	0.1−	0.1−	2006 01 05	699	0.2+	0.4+	2006 02 23	G96	0.7−	0.4+		
2004 09 23	704	0.3−	0.1+	2006 01 05	699	0.8+	0.4−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+		
2004 09 23	704	0.0	0.4+	2006 01 05	699	1.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.3+	0.0		
2004 09 24	704	0.5−	0.1−	2006 01 05	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.6−		
2004 09 24	704	0.2−	0.1−	2006 01 05	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4+	0.3+		
2004 09 24	704	0.3−	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.4+						

(133932)∗ 2004 SD$_{53}$ = 2001 WU$_{40}$

Discovered 2004 Sept. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70138)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.27275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28835242	ω	162.23859		+0.81740100	−0.56218230	
a	2.2691001	Ω	232.63116		+0.50747936	+0.80600081	
e	0.1654532	i	9.10214		+0.27261751	+0.18523974	
P	3.42	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.4+	0.5+	2004 09 14	704	0.6−	0.7+	2004 11 19	704	0.1−	0.1+
2001 11 17	704	0.1+	0.4+	2004 09 22	704	0.2+	0.1+	2004 11 19	704	0.4−	0.5+
2001 11 17	704	0.0	0.2+	2004 09 22	704	0.0	0.1+	2004 11 19	704	0.2−	0.5+
2001 11 17	704	0.1−	0.3+	2004 09 22	704	0.6+	1.2+	2004 11 19	704	0.3−	0.2+
2001 11 17	704	0.2+	0.5+	2004 09 22	704	0.3−	0.1−	2004 12 09	704	1.0−	1.6+
2001 11 20	704	0.8−	1.7+	2004 09 24	704	0.7−	0.5−	2004 12 09	704	(2.2−	2.4+)
2001 11 20	704	0.6+	1.3+	2004 09 24	704	0.0	0.2+	2004 12 09	704	0.5−	1.1+
2001 11 20	704	0.1−	0.0	2004 09 24	704	0.4−	0.3+	2004 12 09	704	(3.0−	2.8+)
2001 11 20	704	0.3−	0.4+	2004 09 24	704	0.3+	0.1+	2004 12 09	704	1.0+	0.1−
2001 12 11	704	0.0	0.6+	2004 09 24	704	0.1+	0.1+	2004 12 09	704	(3.4−	3.4+)
2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2004 10 05	644	0.3+	0.0	2004 12 09	704	0.7−	1.2+
2001 12 11	704	0.3−	0.2−	2004 10 05	644	0.2+	0.0	2004 12 09	704	(2.9−	3.3+)
2001 12 11	704	1.2+	0.4−	2004 10 05	644	0.6+	0.2+	2004 12 09	704	0.9+	0.6−
2003 04 30	704	1.0+	1.3+	2004 10 10	704	0.3−	0.4+	2004 12 12	699	0.0	0.1−
2003 04 30	704	1.5−	0.8+	2004 10 10	704	0.5−	0.3+	2004 12 12	699	0.2−	1.2+
2003 04 30	704	0.7+	0.2+	2004 10 10	704	0.3−	0.6+	2004 12 12	699	0.9−	0.9−
2003 04 30	704	0.4−	0.4+	2004 10 10	704	0.1−	0.2+	2004 12 12	699	1.0−	1.3+
2003 05 10	691	0.1+	0.7+	2004 10 10	704	0.1−	0.4+	2006 03 04	703	0.2−	0.4+
2003 05 10	691	0.2+	0.9+	2004 10 13	699	0.9+	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.3+
2003 05 10	691	0.3+	0.8+	2004 10 13	699	0.1+	0.7+	2006 03 04	703	0.6+	0.3+
2004 08 11	644	0.3−	0.0	2004 10 13	699	0.8+	0.3−	2006 03 04	703	0.8−	0.5+
2004 08 11	644	0.4−	0.1+	2004 10 13	699	0.7+	0.4+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2004 08 11	644	0.3−	0.1+	2004 10 15	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.5+
2004 09 11	704	0.4−	0.4+	2004 10 15	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2004 09 11	704	0.2−	0.3+	2004 10 15	704	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.2+	0.4+
2004 09 11	704	0.1−	0.5+	2004 10 15	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	644	0.0	0.6+
2004 09 11	704	0.1+	0.3+	2004 10 15	704	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.6+
2004 09 11	704	0.4−	0.1+	2004 10 15	699	0.0	0.4−	2006 04 19	644	0.1+	0.3+
2004 09 12	106	0.6−	0.5+	2004 10 15	699	1.2−	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.4+
2004 09 12	106	0.1+	0.3−	2004 10 15	699	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.4+	0.7+
2004 09 12	106	0.1+	0.5−	2004 10 15	699	0.3+	0.6+	2006 04 21	703	0.9+	1.2−
2004 09 14	704	0.8+	0.2+	2004 10 17	703	0.7+	0.9−	2006 04 21	703	0.2−	0.5+
2004 09 14	704	0.7+	0.1+	2004 10 17	703	0.6−	0.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.4−
2004 09 14	704	0.0	0.3−	2004 10 17	703	0.2−	0.4−	2006 04 21	703	0.3+	0.7+
2004 09 14	704	0.2+	0.9+	2004 10 17	703	0.6−	0.5−				

(133933)∗ 2004 ST$_{54}$ = 2000 WO$_{12}$

Discovered 2004 Sept. 22 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70139)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.26252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23558731	ω	221.55429		+0.63912607	−0.76868517	
a	2.5963792	Ω	188.82291		+0.74200307	+0.62493376	
e	0.1396308	i	9.50086		+0.20235936	+0.13631177	
P	4.18	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 22	608	0.1+	1.0−	2004 09 13	644	0.5+	0.4+	2004 10 09	704	0.0	1.2+
2000 11 22	608	0.1+	0.6−	2004 09 13	644	0.3+	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	0.4+
2000 11 22	608	0.5−	0.7−	2004 09 16	699	(2.2+	0.1−)	2004 10 09	704	0.9−	1.4+
2000 11 25	608	0.1+	1.1−	2004 09 16	699	0.5−	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.5+
2000 11 25	608	0.1+	1.2−	2004 09 16	699	1.6+	0.9+	2004 10 09	704	0.9−	0.3+
2000 11 25	608	0.2+	1.1−	2004 09 16	699	0.6−	0.1−	2004 11 02	699	0.9+	0.6−
2002 03 13	704	0.3+	0.3+	2004 09 22	704	1.1−	0.2+	2004 11 02	699	0.8−	0.4+
2002 03 13	704	0.3−	1.5+	2004 09 22	704	0.8−	0.1+	2004 11 02	699	0.6−	0.7+
2002 03 13	704	0.6+	1.7+	2004 09 22	704	0.3−	0.0	2004 11 02	644	0.3−	0.1−
2002 03 15	152	0.4+	0.0	2004 09 22	704	1.2−	0.1−	2004 11 02	699	0.8+	0.5+
2002 03 15	152	(2.5−	0.8+)	2004 09 22	704	0.0	0.3−	2004 11 02	644	0.0	0.3−
2002 03 16	152	1.0−	1.1−	2004 09 24	704	0.2+	0.2+	2004 11 02	644	0.1+	0.3+
2002 03 21	691	0.3+	0.3+	2004 09 24	704	0.4+	1.0−	2004 11 18	704	0.3+	0.4+
2002 03 21	691	0.2−	0.1+	2004 09 24	704	0.1−	0.2+	2004 11 18	704	0.6+	0.2+
2002 03 21	691	0.1−	0.0	2004 09 24	704	0.1+	0.3−	2004 11 18	704	1.3+	1.4+
2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2004 09 24	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	691	0.6−	0.0
2002 04 14	704	1.3+	0.2+	2004 09 24	704	1.1−	0.0	2006 04 02	691	0.6+	1.1+
2002 04 14	704	0.9+	0.8+	2004 09 24	704	0.9−	0.2+	2006 04 02	691	0.3−	0.0
2002 04 14	704	0.5−	0.5+	2004 09 24	704	0.4−	0.8−	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.4+	2004 10 05	699	1.3+	0.5−	2006 04 08	691	0.1+	0.2+
2004 08 10	704	0.0	1.3+	2004 10 05	699	1.0+	1.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2004 08 10	704	1.0−	0.5+	2004 10 05	699	0.6−	1.0+	2006 04 24	G96	0.2+	0.7−
2004 08 10	704	1.4−	0.8+	2004 10 05	699	(2.6+	0.9−)	2006 04 24	G96	0.2−	0.8−
2004 09 09	704	1.5+	1.2+	2004 10 07	699	0.1+	1.7+	2006 04 24	G96	0.5−	0.5−
2004 09 09	704	0.5+	0.4+	2004 10 07	699	0.0	0.4−	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−
2004 09 09	704	0.1+	0.9−	2004 10 07	699	0.8−	0.1−				
2004 09 13	644	0.4+	0.4+	2004 10 07	699	0.0	0.0				

(133934)∗ 2004 TQ = 2001 YJ$_{145}$

Discovered 2004 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70144)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.06458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28843480	ω	343.98808		+0.93710115	−0.34603996	
a	2.2686680	Ω	36.36126		+0.32813341	+0.82856214	
e	0.1529800	i	4.43070		+0.11903736	+0.44016034	
P	3.42	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2004 09 22	704	0.8−	0.8+	2004 10 15	608	0.9−	0.0
2001 12 17	704	1.4+	0.7−	2004 09 22	704	0.7−	0.8+	2004 10 15	608	0.6−	0.3−
2001 12 17	704	0.7+	0.3−	2004 09 22	704	1.4−	0.1+	2004 10 15	608	0.4−	0.5−
2001 12 18	699	0.2−	0.2+	2004 09 22	704	0.4−	0.2−	2004 10 20	704	0.4−	0.5−
2001 12 18	699	0.3+	0.0	2004 10 04	699	1.1−	1.5−	2004 10 20	704	0.4+	0.6+
2001 12 18	699	0.2−	0.0	2004 10 04	699	1.4+	0.5+	2004 10 20	704	0.6−	0.6+
2001 12 18	644	0.0	0.9+	2004 10 04	699	0.8+	0.6+	2004 10 20	704	0.0	0.4+
2001 12 18	644	0.2+	0.8+	2004 10 04	699	0.2−	0.5−	2004 10 20	704	0.3−	0.3−
2001 12 18	699	0.8−	0.3+	2004 10 05	691	0.0	0.1−	2004 11 04	699	0.4−	0.4−
2001 12 18	644	0.3−	0.6+	2004 10 05	691	0.0	0.1−	2004 11 04	699	1.6+	0.8−
2001 12 20	645	0.1−	0.2−	2004 10 05	691	0.1−	0.1−	2004 11 04	699	0.7+	0.1−
2001 12 20	645	0.0	0.2−	2004 10 07	699	0.5+	0.2−	2004 11 04	699	0.2−	0.2+
2002 01 08	704	0.2−	0.8+	2004 10 07	699	0.3+	0.3+	2004 11 06	704	0.8+	0.3+
2002 01 08	704	0.7−	0.5+	2004 10 07	699	0.3+	0.0	2004 11 06	704	1.2+	0.6+
2002 01 08	704	0.4+	0.3+	2004 10 07	699	0.3−	0.3+	2004 11 06	704	1.0+	0.4−
2002 01 08	704	0.4+	1.5+	2004 10 09	704	0.5+	0.6+	2004 11 06	704	1.0+	0.1−
2002 02 04	644	0.0	0.8+	2004 10 09	704	0.2+	0.7+	2004 12 14	703	0.2+	0.6+
2002 02 04	644	0.0	0.2+	2004 10 09	691	0.2+	0.3+	2004 12 14	703	0.3+	0.5−
2002 02 04	644	0.3−	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2004 12 14	703	0.9−	0.9+
2003 05 01	691	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.1−	0.0	2004 12 14	703	0.6−	1.1+
2003 05 01	691	0.4+	0.2+	2004 10 09	704	0.5−	0.1−	2006 03 03	691	0.8+	0.3+
2003 05 01	691	0.1+	0.4+	2004 10 09	691	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2003 05 24	691	0.1+	0.9+	2004 10 09	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.5+	0.9+
2003 05 24	691	0.1+	0.4+	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.4+	0.4+
2003 05 24	691	0.5+	1.0+	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.2+
2004 08 12	704	0.9−	0.3−	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.2+
2004 08 12	704	0.0	0.2+	2004 10 14	704	0.3−	0.6+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2004 08 12	704	0.0	0.1+	2004 10 14	704	1.2−	0.7+	2006 03 24	699	0.8−	0.8+
2004 09 17	704	(2.0+	0.6+)	2004 10 14	704	0.5−	0.5+	2006 03 24	699	0.6−	0.2+
2004 09 17	704	0.1+	1.0+	2004 10 14	704	0.0	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	1.7+
2004 09 17	704	0.9−	0.7+	2004 10 14	704	0.8−	0.4+	2006 03 24	699	1.2+	0.0

(133935)∗ 2004 TK$_{1}$

Discovered 2004 Oct. 4 by R. A. Tucker at the Goodricke-Pigott Observatory, Tucson.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.57985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18115781	ω	226.64768		+0.90631158	−0.41709596	
a	3.0933662	Ω	157.73735		+0.42070819	+0.87520173	
e	0.2364207	i	10.34711		+0.04004934	+0.24505693	
P	5.44	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	699	0.3−	0.5+	2004 10 18	704	0.5+	0.5+	2006 01 22	699	0.4−	0.7−
1998 08 27	699	0.2+	1.1+	2004 10 18	704	0.3+	0.5+	2006 01 22	699	1.4+	0.3+
1998 08 27	699	(1.3+	2.2+)	2004 10 18	704	0.4+	0.4+	2006 01 22	699	1.0−	0.2−
2000 01 11	704	0.3+	0.3−	2004 10 18	704	0.1+	0.8+	2006 01 23	704	1.7+	1.6−
2000 01 11	704	0.0	0.5−	2004 10 18	704	0.1+	0.2+	2006 01 23	704	(2.1+	1.7−)
2000 01 11	704	0.1+	0.4+	2004 11 03	608	0.1−	0.7−	2006 01 23	704	(1.0+	3.0−)
2000 12 23	645	0.1−	0.0	2004 11 03	608	0.2−	0.5−	2006 01 23	704	(1.3+	2.0−)
2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2004 11 03	608	0.5−	0.5−	2006 01 23	704	1.2+	1.6−
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2004 11 05	699	0.6−	0.5−	2006 02 02	699	0.3+	1.0+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2004 11 05	699	0.4+	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.1−
2001 03 20	691	0.6+	0.5+	2004 11 05	699	0.0	0.3+	2006 02 02	699	0.7+	0.0
2001 03 20	691	0.4+	0.8+	2004 11 05	699	0.1+	0.3−	2006 02 02	691	0.3+	0.2−
2001 03 20	691	0.7+	0.7+	2004 11 06	704	0.4−	0.3+	2006 02 02	699	0.7−	0.3−
2004 09 26	699	0.3+	0.1+	2004 11 06	704	0.4−	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.3−
2004 09 26	699	0.4−	0.2−	2004 11 06	704	0.3−	0.7+	2006 02 02	699	0.0	0.9−
2004 09 26	699	0.1+	0.2+	2004 11 06	704	0.6−	0.3+	2006 02 09	644	0.3−	0.3+
2004 09 26	699	0.1+	0.2+	2004 11 06	704	0.5−	1.7−	2006 02 09	644	0.1+	0.2+
2004 10 04	683	0.7+	1.0+	2004 11 12	704	1.0+	0.0	2006 02 09	644	0.0	0.0
2004 10 04	683	1.0−	1.2+	2004 11 12	704	0.1+	0.4−	2006 02 20	703	0.3−	0.5−
2004 10 04	683	0.4−	0.9+	2004 11 12	704	0.1−	0.3−	2006 02 20	703	0.2−	0.5−
2004 10 05	699	0.8−	0.0	2004 11 21	608	0.6+	0.2+	2006 02 20	703	(4.7−	1.0+)
2004 10 05	699	0.1−	0.0	2004 11 21	608	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	1.2−	0.9+
2004 10 05	683	0.5+	1.1+	2004 11 21	608	0.8+	0.4−	2006 03 05	703	0.7−	0.2−
2004 10 05	699	0.8−	0.4−	2004 12 04	699	0.1−	0.3−	2006 03 05	703	0.3−	0.4+
2004 10 05	683	0.8−	1.3+	2004 12 04	699	0.7+	0.0	2006 03 05	703	0.6+	0.0
2004 10 05	683	0.9−	0.7+	2004 12 04	699	0.6+	0.5−	2006 03 05	703	0.3−	0.3−
2004 10 05	699	0.4+	0.4−	2004 12 04	699	0.4+	0.4−	2006 04 20	G96	0.2−	0.0
2004 10 07	704	0.1+	0.4+	2006 01 20	703	0.1−	0.4+	2006 04 20	G96	0.6−	0.6−
2004 10 07	704	0.1−	0.1−	2006 01 20	703	0.0	0.6+	2006 04 20	G96	1.1−	0.9−
2004 10 07	704	0.4−	0.5+	2006 01 20	703	0.4−	1.2+	2006 04 20	G96	0.1−	0.2+
2004 10 07	704	0.3−	0.3+	2006 01 20	703	0.8−	0.3+				
2004 10 07	704	0.3−	0.2+	2006 01 22	699	(2.1+	0.2+)				

(133936)∗ 2004 TQ$_8$

Discovered 2004 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.80973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35923590	ω	251.35957		+0.91877807	−0.09607433	
a	1.9598202	Ω	112.62523		+0.18997797	+0.95784114	
e	0.1002151	i	24.50864		−0.34605668	+0.27075833	
P	2.74	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.2−	0.0	2004 11 05	704	0.5−	0.6−	2004 12 12	699	0.2−	0.6+
2000 01 29	704	0.0	0.2−	2004 11 05	704	1.2+	0.1+	2004 12 12	699	0.7−	0.1+
2000 01 29	704	1.5−	0.3+	2004 11 05	704	0.4+	0.6+	2004 12 12	699	0.4+	0.2+
2000 01 29	704	0.6+	1.4−	2004 11 10	704	0.2−	0.2−	2006 03 25	703	0.6−	0.5−
2000 01 29	704	0.2−	0.0	2004 11 10	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	703	(2.2−	0.1−)
2003 03 10	699	1.1+	0.4+	2004 11 10	704	0.5−	0.6+	2006 03 25	703	0.5+	0.4+
2003 03 10	699	1.3+	0.2−	2004 11 10	704	0.2−	0.2−	2006 03 25	703	1.0+	1.3−
2003 03 10	699	0.8−	0.1+	2004 11 11	704	0.5−	0.2−	2006 05 06	699	0.2+	0.1−
2003 03 10	699	0.6+	0.1+	2004 11 11	704	0.1−	0.1−	2006 05 06	699	0.4−	0.8+
2003 04 07	644	0.3+	0.6+	2004 11 11	704	0.4−	0.3+	2006 05 06	699	0.1+	0.8+
2003 04 07	644	0.1+	0.1−	2004 11 11	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	699	0.7−	1.0+
2003 04 07	644	0.2+	0.2+	2004 11 11	704	0.0	0.6−	2006 05 18	703	1.4−	0.7−
2004 10 06	704	0.2−	0.1+	2004 11 11	704	1.1−	0.3+	2006 05 18	703	0.3−	1.1−
2004 10 06	704	0.0	0.9−	2004 11 11	704	0.4+	0.4−	2006 05 18	703	1.8−	0.9−
2004 10 06	704	0.6+	0.2+	2004 11 11	704	0.4−	0.3+	2006 05 18	703	0.2+	0.4+
2004 10 06	704	0.0	0.5−	2004 11 11	704	0.6+	0.8+	2006 05 24	703	0.6−	0.3+
2004 10 06	704	0.6−	0.7−	2004 11 12	704	0.4−	0.1−	2006 05 24	703	1.5+	0.6+
2004 10 07	704	0.4−	0.6−	2004 11 12	704	0.4−	1.0+	2006 05 24	703	0.5−	0.0
2004 10 07	704	1.3−	0.1−	2004 11 12	704	0.9+	0.3−	2006 05 24	703	0.2+	0.3+
2004 10 07	704	0.4−	0.2−	2004 12 10	703	0.7−	0.3+	2006 06 09	644	0.3−	0.1−
2004 10 07	704	0.0	0.2+	2004 12 10	703	0.9−	0.0	2006 06 09	644	0.2+	0.4+
2004 10 07	704	0.1+	0.4+	2004 12 10	703	0.5−	0.2+	2006 06 09	644	0.1+	0.1+
2004 10 07	704	0.0	0.0	2004 12 10	703	0.8−	0.4−	2006 06 22	699	0.3+	1.0+
2004 10 07	704	0.5−	0.6−	2004 12 11	704	1.6+	0.2−	2006 06 22	699	1.7+	0.2−
2004 10 07	704	0.3−	0.3−	2004 12 11	704	0.3−	1.6+	2006 06 22	699	0.5+	0.4+
2004 10 07	704	0.3+	0.4+	2004 12 11	704	1.9+	0.5+	2006 06 22	699	0.1+	0.6+
2004 10 07	704	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	1.6+	0.4+				
2004 11 05	704	1.2+	0.1+	2004 12 12	699	0.3+	0.1+				

(133937)∗ 2004 TA$_{13}$

Discovered 2004 Oct. 4 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.25263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36650383	ω	48.93253		−0.18135517	+0.96492289	
a	1.9338244	Ω	212.15285		−0.97484917	−0.20181955	
e	0.0555559	i	20.89744		−0.12953533	+0.16790678	
P	2.69	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.1+	1.6−	2004 11 18	704	0.4−	0.7+	2006 04 30	704	0.0	0.1−
1998 05 23	704	1.1+	1.5−	2004 11 18	704	0.3+	0.6+	2006 04 30	704	0.5+	0.5+
1998 05 23	704	0.1−	0.8−	2006 03 25	644	0.4−	0.3−	2006 04 30	704	0.2+	0.2+
1998 05 23	704	0.6−	0.8−	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 04 30	703	0.5−	0.3−
1998 05 23	704	1.5−	0.4−	2006 03 25	644	0.1−	0.5−	2006 04 30	704	0.7+	0.8+
1998 06 18	699	0.6+	0.7−	2006 04 07	E12	0.7+	0.1+	2006 04 30	703	0.4−	0.2+
1998 06 18	699	0.3+	0.4−	2006 04 07	E12	0.5−	0.0	2006 04 30	704	0.3−	0.4+
1998 06 18	699	0.9+	0.5−	2006 04 07	E12	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.7−	0.4−
2001 09 11	704	0.6+	0.6−	2006 04 07	E12	0.6−	0.4−	2006 04 30	703	1.1−	0.2−
2001 09 11	704	0.8+	0.1+	2006 04 12	644	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	0.7+	0.1−
2001 09 11	704	0.5−	0.3+	2006 04 12	644	0.3+	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.3+
2001 09 11	704	0.4+	1.0−	2006 04 12	644	0.0	0.3+	2006 05 05	699	0.3+	0.3+
2004 08 19	704	0.8−	0.4−	2006 04 19	644	0.6−	0.4−	2006 05 05	699	0.5−	0.2+
2004 08 19	704	0.6−	1.6+	2006 04 19	644	0.0	0.1−	2006 05 19	699	0.4−	0.0
2004 08 19	704	0.9−	1.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.0	2006 05 19	699	0.1+	0.5−
2004 08 19	704	0.4−	0.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.7+	0.2−
2004 09 18	704	1.1+	0.5+	2006 04 21	691	0.0	0.3+	2006 05 19	699	0.0	0.9−
2004 09 18	704	0.7−	1.0+	2006 04 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2004 09 18	704	1.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.8−	0.6+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2004 09 18	704	0.3−	1.2+	2006 04 21	703	0.6−	0.1−	2006 05 22	691	0.1−	0.2+
2004 10 04	699	0.0	0.6+	2006 04 21	703	0.3−	0.6−	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2004 10 04	699	0.5+	0.1−	2006 04 23	704	1.6+	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2004 10 04	699	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	699	0.1−	0.0
2004 10 04	699	0.2+	0.5+	2006 04 23	704	0.0	0.3+	2006 05 24	691	0.3−	0.1+
2004 10 10	704	0.2−	0.0	2006 04 23	704	0.5+	0.4+	2006 05 24	699	0.4−	0.7+
2004 10 10	704	0.0	0.3+	2006 04 23	704	0.1−	0.0	2006 05 24	699	0.6−	0.4−
2004 10 10	704	0.7+	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.0	2006 05 24	699	0.1+	0.3+
2004 10 10	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	0.0	0.4−	2006 05 26	691	0.1+	0.2+
2004 10 14	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	1.4+	0.8−	2006 05 26	691	0.1+	0.1+
2004 10 14	704	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	1.5+	0.9−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2004 10 14	704	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	1.2+	0.7+	2006 05 26	703	1.2−	0.3−
2004 10 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.6−	1.0−
2004 10 14	704	0.6−	0.1+	2006 04 24	704	0.5−	0.1−	2006 05 26	703	1.1−	1.0−
2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	0.9+	0.2−	2006 05 26	703	1.1−	0.5−
2004 10 21	704	0.6+	0.4+	2006 04 24	704	1.1+	0.9+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2004 10 21	704	0.1−	0.9−	2006 04 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 29	704	0.3+	0.3+
2004 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2004 11 04	699	0.4+	0.5+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+	2006 05 29	704	0.2−	0.8+
2004 11 04	699	0.7+	1.1+	2006 04 27	704	0.4−	0.5+	2006 05 29	691	0.3−	0.2+
2004 11 04	699	1.3−	1.0−	2006 04 27	704	0.4−	0.4+	2006 05 29	704	0.2−	0.4+
2004 11 04	699	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.2−	0.0	2006 05 29	704	0.4+	0.9+
2004 11 18	704	0.7+	0.2−	2006 04 27	704	0.7+	1.5+	2006 05 29	704	0.0	0.2+

(133938)∗ 2004 TE$_{16}$ = 2000 EE$_{169}$

Discovered 2004 Oct. 12 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 73259)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.79831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17058839	ω	93.80959		+0.08041436		−0.99285449
a	3.2198557	Ω	350.16973		+0.57787316		+0.11850923
e	0.2310683	i	31.09203		+0.81215525		+0.01398311
P	5.78	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	699	0.6−	0.4−	2004 10 12	704	0.1+	0.8−	2006 03 23	704	0.3+	0.5−
1998 09 26	699	0.4+	0.1−	2004 10 12	704	0.8−	0.8−	2006 03 24	699	0.8+	0.3−
1998 09 26	699	1.3+	1.0−	2004 10 13	704	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.6+	0.8+
1998 10 16	699	0.6−	0.4−	2004 10 13	704	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	1.6−	0.6−
1998 10 16	699	0.7−	1.0+	2004 10 13	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	699	0.3+	0.6−
1998 10 16	699	0.1+	0.7+	2004 12 17	704	0.3−	0.9−	2006 03 30	704	1.0−	1.3+
2000 03 04	704	1.0−	0.2+	2004 12 17	704	0.4−	0.6−	2006 03 30	704	0.1+	0.0
2000 03 04	704	0.3−	0.1−	2004 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 03 30	704	0.7−	1.0+
2000 03 04	704	0.2−	0.4+	2004 12 17	704	0.6+	0.2+	2006 03 30	704	0.2−	0.0
2000 03 04	704	0.6−	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2000 03 12	704	0.2−	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2000 03 12	704	1.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2000 03 12	704	0.0	1.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 06	691	0.4+	0.2−
2000 03 12	704	0.7+	0.1+	2006 03 09	699	0.5−	0.8+	2006 04 06	691	0.3+	0.3−
2004 09 15	704	0.4+	0.1−	2006 03 09	699	0.9+	0.3−	2006 04 06	691	0.1+	0.2−
2004 09 15	704	1.3+	0.1+	2006 03 09	699	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.2−	0.1+
2004 09 15	704	0.5+	1.6+	2006 03 09	699	0.1−	0.7−	2006 04 08	691	0.1−	0.2−
2004 09 15	704	0.2−	0.0	2006 03 23	704	0.6+	0.5+	2006 04 08	691	0.1−	0.3−
2004 10 12	704	0.9−	0.1+	2006 03 23	704	1.0+	0.4+				
2004 10 12	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	704	0.4+	0.4−				

(133939)∗ 2004 TR$_{39}$

Discovered 2004 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.06814		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29034493	ω	243.66217		−0.58396017		+0.81177568
a	2.2587069	Ω	350.60618		−0.73744454		−0.53217056
e	0.1524263	i	1.15209		−0.33936128		−0.24044698
P	3.39	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	291	0.4−	0.4+	2003 04 01	704	(2.1−	1.7−)	2004 10 13	691	0.4−	0.1+
2001 11 16	291	0.1+	0.6+	2003 04 01	704	0.9+	0.5+	2004 10 13	691	0.3−	0.4+
2001 11 16	291	0.2−	0.5+	2003 04 01	704	0.1+	0.9+	2004 10 13	691	0.3−	0.4+
2001 11 20	704	0.0	0.9+	2003 05 05	691	0.6+	0.5+	2005 12 05	G96	0.3+	0.4−
2001 11 20	704	0.6−	0.4+	2003 05 05	691	0.8+	0.7+	2005 12 05	G96	0.2+	0.8−
2001 11 20	704	0.6+	0.5+	2003 05 05	691	0.7+	1.0+	2005 12 05	G96	0.1+	0.2−
2001 11 20	704	0.6+	0.3−	2004 09 24	291	0.1−	0.3+	2005 12 05	G96	0.7−	0.4−
2003 03 27	644	0.2−	0.5+	2004 09 24	291	0.2+	0.8+	2006 01 04	691	0.3+	0.2+
2003 03 27	644	0.1−	0.7+	2004 09 24	291	0.7+	0.9+	2006 01 04	691	0.1−	0.3−
2003 03 27	691	0.1+	0.7+	2004 10 04	291	0.1−	0.5+	2006 01 04	691	0.1+	0.1+
2003 03 27	644	0.1+	1.1+	2004 10 04	291	0.6−	0.2−	2006 01 23	691	0.1−	0.1−
2003 03 27	691	0.2−	0.7+	2004 10 04	291	0.1−	0.5+	2006 01 23	691	0.2−	0.1−
2003 03 27	691	0.0	0.6+	2004 10 07	691	0.3−	0.4+	2006 01 23	691	0.3−	0.2−
2003 04 01	704	0.5+	0.7+	2004 10 07	691	0.2−	0.4+				
2003 04 01	704	0.2+	0.0	2004 10 07	691	0.4−	0.3+				

(133940)∗ 2004 TM$_{48}$ = 1992 ET$_{31}$ = 2003 HS$_{28}$ = 2006 AS$_{13}$

Discovered 2004 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95494)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.74831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27689371	ω	110.22955		−0.49621611		+0.86809931
a	2.3312776	Ω	130.01348		−0.80283259		−0.45303358
e	0.1660865	i	0.98449		−0.33049872		−0.20288955
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.4+	0.5−	2003 04 30	608	1.2+	0.3−	2006 01 05	G96	0.3−	0.0
1992 03 03	809	0.1−	0.1+	2003 04 30	608	1.8+	0.7+	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−
1992 03 07	809	0.8−	0.1−	2003 05 05	703	(3.1−	4.0+)	2006 01 06	691	0.2+	0.6+
2000 08 24	704	0.3+	1.2+	2003 05 05	704	0.2+	0.4+	2006 01 06	691	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	1.6−	0.1−	2003 05 05	703	(1.8−	6.5+)	2006 01 06	691	0.0	0.0
2000 08 24	704	1.3−	0.4−	2003 05 05	704	0.2−	0.6+	2006 01 10	691	0.2−	0.4+
2000 08 24	704	0.6−	1.3+	2003 05 05	703	(3.7−	6.3+)	2006 01 10	691	0.4−	0.2+
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2003 05 05	703	(2.4−	5.6+)	2006 01 10	691	0.4−	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2003 05 05	704	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.6−	0.0
2001 12 19	704	1.6+	1.6+	2003 05 05	704	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.4−	0.0
2001 12 19	704	0.2+	1.6+	2003 05 05	704	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.3−	0.1−
2001 12 19	704	0.5+	1.2+	2003 05 29	704	0.8−	0.5+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−
2002 01 13	691	0.2+	0.4−	2003 05 29	704	0.5−	0.4+	2006 01 24	691	0.3+	0.2+
2002 01 13	691	0.0	0.4−	2003 05 29	704	0.6−	0.1+	2006 01 24	691	0.1+	0.1−
2002 01 13	691	0.3+	0.5−	2003 05 29	704	0.0	0.6+	2006 01 24	691	0.8+	0.2−
2003 04 26	608	1.3+	1.7+	2003 05 29	704	0.0	0.1−	2006 01 27	691	0.3+	0.5+
2003 04 26	608	1.8+	1.3+	2004 10 04	691	0.3+	0.1−	2006 01 27	691	0.2+	0.3+
2003 04 26	608	1.2+	1.2+	2004 10 04	691	0.4+	0.0	2006 01 27	691	0.1+	0.5+
2003 04 29	704	1.1−	0.5−	2004 10 04	691	0.2+	0.3+	2006 01 27	699	0.8+	0.8+
2003 04 29	704	0.1−	0.9+	2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 01 27	699	1.7−	0.1−
2003 04 29	704	0.2−	0.8+	2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 01 27	699	0.2−	0.3+
2003 04 29	704	0.6+	0.6−	2004 10 07	691	0.1−	0.4+	2006 01 27	699	0.3−	1.2+
2003 04 30	704	(1.6−	5.4−)	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.1−	0.2+
2003 04 30	704	0.5−	0.3−	2004 10 11	691	0.1+	0.9+	2006 02 01	691	0.1+	0.5+
2003 04 30	704	(1.6−	5.8−)	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2003 04 30	704	0.2−	0.9−	2004 10 15	691	0.3−	0.3+	2006 02 25	701	0.1−	0.4+
2003 04 30	704	(0.7−	5.1−)	2004 10 15	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	701	0.4+	0.5+
2003 04 30	704	1.1−	0.4−	2004 10 15	691	0.4−	0.6+	2006 02 25	701	0.0	1.0+
2003 04 30	704	(1.8−	5.4−)	2005 11 25	G96	0.6+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−
2003 04 30	704	0.4−	0.5−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2003 04 30	704	(1.4−	5.6−)	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2003 04 30	704	0.9−	0.7−	2005 11 25	G96	0.1+	0.5−	2006 04 19	G96	0.7−	0.0
2003 04 30	608	1.5+	0.9+	2006 01 05	G96	0.2+	0.5−				

(133941)∗ 2004 TD$_{54}$

Discovered 2004 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.95232		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26474689	ω	85.33051		−0.56664101		−0.82291463
a	2.4020505	Ω	39.28063		+0.72754126		−0.52338520
e	0.0863299	i	3.76624		+0.38678376		−0.22108697
P	3.72	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.3+	0.9−	2006 04 07	703	1.2−	0.7−
2000 10 02	645	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.9+	0.0	2006 04 09	691	0.3−	0.0
2002 02 08	704	0.2−	0.4+	2004 11 04	703	0.4−	0.8−	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	0.5−	2004 11 07	704	0.0	0.9+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+
2002 02 08	704	0.8−	0.7+	2004 11 07	704	1.3+	0.6+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.3−	1.1+	2004 11 07	704	0.6+	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2002 02 08	704	1.1+	1.2+	2004 11 07	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	691	0.4+	0.4−
2002 03 11	644	0.7+	0.0	2004 11 08	H55	0.9−	0.5+	2006 04 29	691	0.2−	0.0
2002 03 11	644	0.4+	0.2−	2004 11 08	H55	0.3+	0.7−	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2002 03 11	644	0.2+	0.2+	2004 11 08	H55	0.3−	0.3−	2006 04 29	691	0.1−	0.3+
2004 10 04	691	0.0	0.0	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2004 10 04	691	0.2−	0.4−	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2004 10 08	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2−	2006 05 20	G96	0.3+	0.1−
2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2004 11 04	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	1.0−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2004 11 04	691	0.2+	0.0	2006 04 07	703	0.2+	0.3−	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	1.4+				
2004 11 04	703	0.2+	1.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.4−				

(133942)∗ 2004 TR$_{54}$

Discovered 2004 Oct. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.41254		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27519583	ω	321.69190		−0.96401109	−0.13793804	
a	2.3408567	Ω	212.65286		+0.14972200	−0.98809546	
e	0.2172470	i	24.91288		−0.21969511	−0.06812094	
P	3.58	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 12	704	0.7−	0.5−	2004 11 02	699	0.6+	0.7+	2006 04 23	704	0.7−	0.5+	
1999 06 12	704	0.3+	0.3+	2004 11 02	699	0.0	2.0+	2006 04 23	704	0.2−	0.4+	
1999 06 12	704	0.1−	0.7+	2004 11 03	644	0.1−	0.1−	2006 04 29	703	0.1−	0.3+	
1999 06 12	704	0.2−	1.0+	2004 11 03	644	0.4−	0.3+	2006 04 29	703	0.1+	0.4+	
1999 06 12	704	0.6+	0.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.1+	2006 04 29	703	0.2−	0.0	
2000 09 22	608	0.2−	1.6−	2004 12 04	699	0.2+	0.9+	2006 04 29	703	0.0	1.1+	
2000 09 22	608	0.2−	1.2−	2004 12 04	699	0.2−	0.8+	2006 05 02	958	0.8+	0.3−	
2000 09 22	608	(0.2+	2.3−)	2004 12 04	699	1.2+	0.5+	2006 05 02	958	0.6−	0.5−	
2000 10 03	704	0.0	1.3−	2004 12 04	699	0.3+	0.1−	2006 05 02	958	0.3−	0.7+	
2000 10 03	704	0.1−	0.5−	2004 12 12	703	0.0	0.7+	2006 05 03	691	1.0+	1.3+	
2000 10 03	704	0.1+	0.7−	2004 12 12	703	0.4−	0.9+	2006 05 03	691	0.1+	0.0	
2002 04 09	704	0.1+	0.3+	2004 12 12	703	1.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+	
2002 04 09	704	0.2+	0.3+	2004 12 12	703	0.2−	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−	
2002 04 09	704	0.8+	0.3+	2004 12 12	704	0.4+	1.8+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−	
2002 04 09	704	0.1−	0.4+	2004 12 12	704	1.0−	1.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−	
2002 04 09	704	0.2−	0.0	2004 12 12	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−	
2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2004 12 12	704	1.6−	1.1+	2006 05 23	699	0.3+	0.1−	
2004 09 17	704	0.9+	1.0+	2005 02 10	809	0.2+	0.2+	2006 05 23	699	0.4+	0.1+	
2004 09 17	704	0.2+	0.3−	2005 02 10	809	0.1+	0.2+	2006 05 23	703	0.5−	0.5−	
2004 10 04	691	0.3+	0.1+	2005 02 10	809	0.1+	0.2+	2006 05 23	703	0.9−	0.0	
2004 10 04	691	0.2+	0.1+	2005 02 10	809	0.3+	0.3+	2006 05 23	699	0.3+	0.2−	
2004 10 04	691	0.2+	0.0	2005 02 10	809	0.1+	0.2+	2006 05 23	703	0.6−	0.3−	
2004 10 07	699	1.4−	1.6+	2006 02 01	E12	0.5+	0.3+	2006 05 23	703	0.3−	0.1−	
2004 10 07	699	0.9−	0.6+	2006 02 01	E12	0.5+	0.2−	2006 05 27	703	0.6−	0.5−	
2004 10 07	699	0.4+	0.8−	2006 02 01	E12	0.3+	0.4+	2006 05 27	703	0.6−	0.6−	
2004 10 07	699	0.7−	0.1+	2006 03 31	704	0.2+	0.6+	2006 05 27	703	0.9−	0.9−	
2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 03 31	704	0.4+	0.7+	2006 05 27	703	0.4−	0.6−	
2004 10 09	704	0.4+	0.2+	2006 03 31	704	0.5+	0.4+	2006 05 29	704	0.5+	0.5+	
2004 10 09	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.5−	0.3+	2006 05 29	704	0.8+	0.7+	
2004 10 09	704	0.7+	0.9+	2006 04 07	703	0.4+	0.7+	2006 05 29	704	0.8+	0.7+	
2004 10 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	703	0.7−	0.1+	2006 05 29	704	0.6+	0.4+	
2004 10 10	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	703	0.9−	0.2+	2006 06 11	644	0.0	0.1−	
2004 10 10	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	1.0−	0.5−	2006 06 11	644	0.1−	0.1−	
2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	0.4−	0.2+	2006 06 11	644	0.1+	0.2−	
2004 10 14	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	703	0.4−	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.1−	
2004 10 14	691	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.0	
2004 10 14	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.0	
2004 10 20	704	0.6+	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 06 18	699	0.2+	0.3+	
2004 10 20	704	0.7+	1.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	699	0.3−	0.4+	
2004 10 20	704	0.8−	0.3−	2006 04 23	704	0.5−	1.2+	2006 06 18	699	0.0	1.6+	
2004 10 20	704	0.4−	0.1+	2006 04 23	703	0.7−	0.3−	2006 06 18	691	0.2+	0.3+	
2004 10 20	704	0.3+	0.9+	2006 04 23	703	0.7−	0.1−	2006 06 18	699	0.0	0.3+	
2004 11 02	699	0.4+	0.2+	2006 04 23	704	0.6−	0.4+	2006 06 18	691	0.9−	0.3+	
2004 11 02	699	0.3−	1.1+	2006 04 23	703	0.1+	0.6+	2006 06 18	691	0.2−	0.2−	

(133943)∗ 2004 TB$_{58}$ = 2002 DL$_{16}$

Discovered 2004 Oct. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70157)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.54464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26505263	ω	194.93137		+0.41973274	−0.90759235	
a	2.4002030	Ω	230.25198		+0.83408147	+0.39004606	
e	0.1672621	i	0.74725		+0.35795605	+0.15537114	
P	3.72	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.3−	0.1+	2004 09 14	644	0.3+	0.3+	2004 10 20	704	0.3+	0.3−	
2000 07 29	807	0.4−	0.1+	2004 09 14	644	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	
2000 08 31	691	0.1−	0.3+	2004 09 14	644	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.6+	0.4+	
2000 08 31	691	0.2−	0.2+	2004 09 22	704	0.5−	0.4−	2006 02 24	691	0.3+	0.3+	
2000 08 31	691	0.0	0.4+	2004 09 22	704	0.4−	0.5+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3+	
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2004 09 22	704	1.6−	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+	
2002 02 11	704	1.1+	0.3+	2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+	
2002 02 11	704	0.2+	0.4−	2004 10 05	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.3+	
2002 02 11	704	0.0	1.2−	2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+	
2002 02 20	704	0.3+	0.8+	2004 10 07	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	
2002 02 20	704	0.8+	0.8+	2004 10 07	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	
2002 02 20	704	0.9+	0.8+	2004 10 07	704	1.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	
2002 02 20	704	0.5+	0.5+	2004 10 07	704	0.6+	0.7+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+	
2002 02 20	704	0.7+	0.1+	2004 10 07	704	0.6−	0.8+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	
2002 02 20	704	0.1+	0.8+	2004 10 09	691	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+	
2002 02 20	704	0.1−	0.5−	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+	
2002 02 20	704	0.2+	0.6+	2004 10 09	704	0.8−	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.4+	
2002 02 21	291	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.2+	
2002 02 21	291	0.2−	0.0	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.6+	
2002 02 21	291	0.8−	0.0	2004 10 09	704	0.3−	1.0+	2006 05 04	G96	0.4+	0.9+	
2004 09 14	644	0.2+	0.7+	2004 10 09	704	0.5−	1.8+	2006 05 04	G96	1.2+	0.3+	
2004 09 14	644	0.1+	0.5+	2004 10 20	704	0.4−	0.4+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+	
2004 09 14	644	0.4+	0.5+	2004 10 20	704	0.6+	0.1+	2006 05 04	G96	0.4−	0.0	

(133944)∗ 2004 TN$_{68}$ = 1998 OC$_5$ = 2001 DW$_{107}$

Discovered 2004 Oct. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70159)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.52017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19174395	ω	261.87807		+0.65572040	−0.74945766	
a	2.9784360	Ω	146.57219		+0.74142787	+0.61635919	
e	0.0911849	i	9.54460		+0.14253237	+0.24169103	
P	5.14	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.4−	0.0	2004 10 07	704	0.3−	0.8+	2006 02 03	G96	0.1+	0.3−	
1996 02 15	691	0.5+	0.2−	2004 10 07	704	0.7+	0.1−	2006 02 03	G96	0.0	0.2−	
1996 02 15	691	0.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.3−	0.2−	
1998 07 26	910	0.2−	1.2+	2004 10 09	291	0.2−	0.2−	2006 02 03	704	1.2+	0.4+	
1998 07 27	910	0.2−	1.3+	2004 10 09	291	0.0	0.0	2006 02 03	704	1.3+	0.1+	
1998 07 27	910	0.6−	1.0+	2004 10 09	291	0.0	0.0	2006 02 03	704	1.2+	0.2+	
1998 07 29	910	0.4+	0.8+	2004 10 14	699	0.6+	0.2+	2006 02 03	704	0.1+	0.7+	
1998 07 29	910	0.2+	1.2+	2004 10 14	699	0.5+	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	
1998 07 29	910	0.1+	0.8+	2004 10 14	699	1.0+	0.9−	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	
2001 02 23	691	0.2+	0.0	2004 10 14	699	0.3+	0.3−	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	
2001 02 23	691	0.2+	0.2−	2004 10 18	704	0.6−	0.7+	2006 02 20	703	1.6−	1.2+	
2001 02 23	691	0.0	0.1+	2004 10 18	704	(2.1−	0.2+)	2006 02 20	703	0.8−	0.8−	
2001 02 26	209	0.7−	0.4+	2004 10 18	704	0.2−	0.3+	2006 02 20	703	0.1+	0.1+	
2001 02 26	209	0.2+	0.5+	2004 10 18	704	0.4−	0.8+	2006 02 20	703	0.3+	0.5+	
2001 02 26	209	0.1−	0.3−	2004 10 18	704	0.3+	0.1−	2006 02 23	691	0.2−	0.0	
2004 09 10	704	0.5−	1.2+	2004 11 06	704	0.3−	1.1−	2006 02 23	691	0.1−	0.5−	
2004 09 10	704	0.8−	0.4+	2004 11 06	704	0.4+	0.2+	2006 02 23	691	0.4−	0.3+	
2004 09 10	704	1.0−	0.7+	2004 11 06	704	0.2+	0.3+	2006 02 25	691	0.2−	0.2+	
2004 09 17	699	1.1+	0.6−	2004 11 06	704	0.5+	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	
2004 09 17	699	0.2−	0.2+	2006 01 03	704	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.1+	
2004 09 17	699	0.3−	0.8+	2006 01 03	704	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.5+	0.3+	
2004 09 17	699	0.9+	0.3+	2006 01 03	704	(1.8−	2.1+)	2006 03 03	G96	0.6−	0.1+	
2004 10 05	699	0.2+	0.3−	2006 01 28	699	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−	
2004 10 05	699	0.3−	0.5+	2006 01 28	699	0.5−	0.5−	2006 05 01	695	0.2−	0.0	
2004 10 05	699	0.7−	0.7−	2006 01 28	699	0.5+	0.0	2006 05 01	695	0.2−	0.0	
2004 10 05	699	1.0−	0.3−	2006 01 28	699	0.0	0.8+					
2004 10 07	704	0.3+	0.7−	2006 02 03	G96	0.3−	0.3−					

(133945)∗ 2004 TF$_{69}$

Discovered 2004 Oct. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	96.37525			(2000.0)		
n	0.28709039	ω	28.40048		+0.14559543	−0.98473883
a	2.2757451	Ω	53.38428		+0.88374922	+0.08612695
e	0.1493611	i	6.82239		+0.44473508	+0.15123352
P	3.43	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 05	691	0.1+	0.1−	2004 10 05	699	0.2+	0.4+	2004 10 18	704	0.4−	0.9+
1992 03 05	691	0.2−	0.1+	2004 10 05	699	0.5−	0.3−	2004 10 18	704	0.0	0.4+
1992 03 05	691	0.2+	0.4+	2004 10 05	699	1.0−	1.6+	2004 10 18	704	0.6−	0.5+
2001 12 19	644	0.2−	1.1+	2004 10 05	699	0.6+	0.5+	2006 03 26	691	0.4+	0.5+
2001 12 19	644	0.2−	0.8+	2004 10 07	699	0.3+	1.2+	2006 03 26	691	0.2−	0.0
2001 12 19	644	0.3−	0.9+	2004 10 07	704	0.1−	0.4+	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2004 10 07	699	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2002 01 21	704	0.6−	0.3−	2004 10 07	704	0.3−	0.5+	2006 04 02	691	0.5+	0.3+
2002 01 21	704	0.5−	1.2−	2004 10 07	699	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2002 01 21	704	0.1−	0.7−	2004 10 07	704	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2002 01 21	704	0.3+	0.4−	2004 10 07	704	0.6−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.6+
2002 02 08	704	0.6+	0.9−	2004 10 07	699	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2002 02 08	704	0.6+	0.6−	2004 10 07	704	0.3−	0.6+	2006 05 09	G96	0.4−	0.0
2002 02 08	704	0.9+	0.8−	2004 10 08	699	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+
2002 02 08	704	1.8+	0.5−	2004 10 08	699	0.3−	0.0	2006 05 09	G96	0.5−	0.8−
2002 02 13	644	0.2−	1.1+	2004 10 08	699	0.7+	0.1−	2006 05 09	G96	0.6−	0.3−
2002 02 13	644	0.4−	1.0+	2004 10 08	699	0.2−	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 02 13	644	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+
2004 09 17	704	1.1−	1.2+	2004 10 09	704	0.3+	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2004 09 17	704	0.9−	0.4+	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2004 09 17	704	0.9−	0.2+	2004 10 09	704	0.0	0.7+				

(133946)∗ 2004 TV$_{71}$ = 1999 CX$_{79}$

Discovered 2004 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70161)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	29.03329			(2000.0)		
n	0.28967369	ω	310.71830		−0.85052056	−0.52497242
a	2.2621949	Ω	197.68910		+0.50865056	−0.80560902
e	0.1058496	i	6.02968		+0.13375122	−0.27458706
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	704	0.6−	0.6−	2004 10 08	G92	0.3−	0.1+	2006 04 02	704	0.2+	0.9−
1999 02 12	704	1.4−	1.2−	2004 10 08	G92	0.5−	0.2−	2006 04 19	699	0.8+	0.1+
1999 02 12	704	1.4−	0.9−	2004 10 08	G92	0.9−	0.1−	2006 04 19	699	0.4+	0.4−
1999 02 16	704	0.6+	1.8−	2004 10 09	704	0.3−	0.3−	2006 04 19	699	0.0	0.1+
1999 02 16	704	0.4−	0.5+	2004 10 09	704	0.7−	0.2−	2006 04 19	699	0.1+	0.8+
1999 02 16	704	1.0−	0.5+	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 04 20	703	0.7+	0.1+
1999 02 16	704	1.1+	1.5−	2004 10 09	704	1.0−	0.6+	2006 04 20	703	0.3+	0.9+
1999 02 16	704	1.5+	0.8+	2004 10 09	704	0.6−	0.0	2006 04 20	703	1.3−	0.5+
2001 11 17	704	0.3+	0.8−	2004 10 10	704	0.8+	0.2+	2006 04 20	703	0.2−	0.2+
2001 11 17	704	0.7+	0.1+	2004 10 10	704	0.0	1.0+	2006 04 20	703	0.0	0.7+
2001 11 17	704	0.3−	0.4−	2004 10 10	704	1.1+	1.5+	2006 04 20	703	0.5−	0.6+
2001 11 17	704	0.2−	0.3+	2004 10 10	704	0.7+	0.5+	2006 04 20	703	0.2+	0.9+
2001 11 17	704	0.4+	0.2−	2004 10 11	691	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.1+	0.4+
2002 01 09	644	0.9+	1.2+	2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.4+
2002 01 09	644	0.5+	1.3+	2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.9−	0.8+
2002 01 09	644	0.6+	1.6+	2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.1−	0.2+
2002 02 04	209	1.1−	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 04 23	704	1.0+	0.3+
2002 02 04	209	1.1−	0.0	2004 10 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.8+	1.4+
2002 02 04	209	0.6−	0.6+	2004 10 20	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	1.2+	0.4+
2004 09 10	691	0.0	0.2−	2004 10 20	704	1.5+	0.2−	2006 04 25	704	1.2+	0.0
2004 09 10	691	0.1−	0.1+	2004 10 20	704	0.0	0.1+	2006 04 25	704	(2.3+	1.1−)
2004 09 10	691	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	(3.0+	0.2+)
2004 09 23	691	0.0	0.0	2004 11 10	691	0.3−	0.2−	2006 04 26	G96	0.5+	0.0
2004 09 23	691	0.0	0.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.2−	2006 04 26	G96	0.0	0.1−
2004 09 23	691	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.2−	0.2−	2006 04 26	G96	0.1−	0.0
2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	699	0.6−	0.3−	2006 04 26	G96	0.1−	0.1+
2004 10 06	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	699	0.5+	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	699	0.2+	0.8+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2004 10 07	699	0.8+	0.3+	2006 03 05	699	0.0	1.3+	2006 05 19	G96	0.4+	0.2+
2004 10 07	699	0.5+	1.3−	2006 04 02	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2004 10 07	699	0.6+	0.2−	2006 04 02	704	0.2−	0.5+				
2004 10 07	699	0.0	0.8+	2006 04 02	704	1.0−	0.3+				

(133947)∗ 2004 TX$_{71}$

Discovered 2004 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.06451			(2000.0)		
n	0.27122424	ω	332.92435		−0.98644285	−0.16073787
a	2.3636530	Ω	197.91806		+0.16317854	−0.93935871
e	0.0495739	i	6.17128		+0.01741485	−0.30293323
P	3.63	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	(2.8+	1.1+)	2004 10 07	699	0.3−	0.1+	2006 02 07	703	0.8+	0.0
1999 04 07	704	(2.4+	1.9−)	2004 10 07	699	0.6+	0.0	2006 02 22	703	0.2+	0.1−
1999 04 07	704	1.0+	0.1−	2004 10 07	699	0.8+	0.3−	2006 02 22	703	0.1−	0.3+
1999 04 07	704	0.9+	0.9−	2004 10 07	699	0.6+	0.7−	2006 02 22	703	0.3−	0.2−
2000 09 03	704	0.3+	0.6−	2004 10 09	704	0.1−	0.7+	2006 02 22	703	0.3−	0.1−
2000 09 03	704	1.0−	1.1+	2004 10 09	704	0.0	0.1−	2006 02 22	699	0.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.4−	1.3+	2004 10 09	704	0.0	0.1+	2006 02 22	699	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.6+	0.6−	2004 10 09	704	0.0	0.1−	2006 02 22	699	1.0−	1.3+
2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2006 02 25	704	1.3+	0.2+
2001 12 11	704	0.4−	0.2−	2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 02 25	704	1.3+	0.5−
2001 12 11	704	1.6−	0.1+	2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	704	1.3+	0.3−
2001 12 11	704	0.6−	0.2+	2004 10 10	691	0.0	0.1−	2006 02 25	704	1.1+	0.3−
2001 12 11	704	1.0−	0.4+	2004 10 12	699	0.0	0.0	2006 02 25	704	0.7+	0.4−
2002 01 09	704	1.2+	0.1−	2004 10 12	699	0.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.5+	0.2+
2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2004 10 12	699	0.1−	0.3−	2006 02 26	704	0.4+	1.1+
2002 01 09	704	0.8+	0.7+	2004 10 12	699	0.0	0.2−	2006 02 26	704	0.3+	0.2+
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2004 10 14	704	0.4−	0.6+	2006 02 26	704	0.2+	1.0+
2002 01 09	704	0.9−	0.6+	2004 10 14	704	0.2−	0.2−	2006 02 26	704	0.6+	0.2+
2003 07 24	644	0.8−	1.3+	2004 10 14	704	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.0	0.5+
2003 07 24	644	0.6−	1.1+	2004 10 14	704	0.4−	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.1−
2003 07 24	644	0.7−	1.4+	2004 10 20	704	0.8−	0.4+	2006 03 23	703	0.4−	0.2+
2004 09 16	699	0.8+	0.3−	2004 10 20	704	0.2−	0.5+	2006 03 23	703	(2.9−	1.3−)
2004 09 16	699	0.1+	1.0+	2004 10 20	704	0.3+	1.2+	2006 03 25	699	(0.3+	2.0−)
2004 09 16	699	1.0−	0.1−	2006 01 23	704	0.4+	0.4−	2006 03 25	699	1.2−	0.6+
2004 09 16	699	1.0+	0.5+	2006 01 23	704	0.4+	0.7+	2006 03 25	699	1.5−	0.6+
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2006 01 23	704	0.2−	1.1−	2006 03 25	699	(0.9+	2.3+)
2004 09 23	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	704	1.2−	1.7−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2004 09 23	691	0.3+	0.1+	2006 01 23	704	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.5−
2004 10 06	691	0.1−	0.2−	2006 02 07	703	1.5−	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2004 10 06	691	0.3−	0.3−	2006 02 07	703	0.3−	0.7+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2004 10 06	691	0.0	0.2−	2006 02 07	703	0.1−	0.0				

(133948)∗ 2004 TD$_{72}$

Discovered 2004 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.56410			(2000.0)		
n	0.23336505	ω	286.53074		−0.20152967	−0.97947871
a	2.6128361	Ω	175.09330		+0.91023760	−0.18829720
e	0.1713090	i	1.80434		+0.36173651	−0.07187226
P	4.22	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 12 26	691	0.2−	1.1−	2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
1992 12 26	691	0.4−	1.0−	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.2+

1992 12 26	691	0.0	0.2−	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2000 10 31	701	0.2−	2.0−	2006 01 05	G96	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2000 10 31	701	(3.6−	0.5+)	2006 01 05	G96	0.9−	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.3+
2000 11 18	691	0.2−	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2000 11 18	691	0.4−	0.2+	2006 01 05	G96	0.4−	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
2000 11 18	691	0.2−	0.2+	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.6+
2001 01 25	691	0.4+	0.2−	2006 02 07	G96	0.2+	0.2+	2006 03 08	691	0.3−	0.8+
2001 01 25	691	0.2+	0.4+	2006 02 07	G96	0.0	0.1+	2006 03 08	691	0.0	0.6+
2001 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 02 07	G96	0.4−	0.1+	2006 03 21	G96	0.4+	0.7−
2004 09 23	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	691	0.5+	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−
2004 09 23	691	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.4−
2004 09 23	691	0.0	0.8+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 21	G96	0.5−	0.1−
2004 10 06	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2004 10 06	691	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2004 10 06	691	0.0	0.4+	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2004 10 07	691	0.3−	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.4+	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	807	0.0	0.2+

(133949)∗ 2004 TC$_{75}$ = 2000 SQ$_{190}$

Discovered 2004 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70161)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.63172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26891648	ω	43.88895		+0.16145248	−0.98535854	
a	2.3771565	Ω	36.92059		+0.87843391	+0.11818829	
e	0.1246312	*i*	5.23291		+0.44976323	+0.12288238	
P	3.67	*H*	16.4	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	691	0.4−	0.6+	2004 10 20	704	0.8−	1.2−	2004 11 18	704	0.7+	0.2−
2000 09 23	691	0.3−	0.6+	2004 10 20	704	0.3−	0.9−	2004 11 18	704	0.5+	0.8+
2000 09 23	691	0.4−	0.7+	2004 10 20	704	0.3+	0.2−	2004 11 18	704	0.7+	0.6+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2004 10 20	704	0.1+	0.5−	2004 11 18	704	1.2+	0.9+
2000 09 24	704	0.4−	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.1−	2004 11 18	704	0.7+	1.9+
2000 09 24	704	0.8+	0.2+	2004 10 21	704	0.5−	0.1+	2004 11 19	703	0.2+	0.0
2002 02 08	704	0.6+	1.3+	2004 10 21	704	0.5+	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.4+
2002 02 08	704	0.2−	0.8+	2004 10 21	704	0.2+	0.2−	2004 11 19	703	0.8−	0.2−
2002 02 08	704	(0.3+	2.4+)	2004 10 21	704	0.3+	0.5−	2004 11 19	703	0.3−	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	1.5+	2004 10 24	699	0.1−	0.9+	2004 11 20	699	0.3−	0.2+
2002 03 05	608	0.5+	0.2+	2004 10 24	699	0.8−	1.1+	2004 11 20	699	0.1−	1.3+
2002 03 05	608	0.2+	0.3+	2004 10 24	699	0.5+	0.4−	2004 11 20	699	1.0+	0.0
2002 03 05	608	0.7+	0.2−	2004 10 24	699	1.0−	0.4+	2004 11 20	699	0.3+	0.0
2004 10 06	691	0.3+	0.1−	2004 11 03	691	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.7+	0.3+
2004 10 06	691	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.5+	0.3+
2004 10 06	691	0.0	0.3−	2004 11 03	691	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.3+
2004 10 07	291	0.2−	0.1−	2004 11 04	333	0.6+	0.3−	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2004 10 07	291	0.4−	0.0	2004 11 04	333	0.4+	0.6+	2006 04 20	703	0.2+	0.6+
2004 10 07	291	0.6−	0.0	2004 11 04	333	0.7+	0.8−	2006 04 20	703	1.8+	1.6+
2004 10 09	704	0.2+	1.2−	2004 11 04	703	0.1−	0.4−	2006 04 20	703	0.2+	0.6+
2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2004 11 04	703	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.2+
2004 10 09	704	0.1+	0.2−	2004 11 04	703	0.3+	0.3+	2006 05 05	G96	1.2−	1.0+
2004 10 09	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	0.4+	0.3+	2006 05 05	G96	0.6+	0.7+
2004 10 09	704	0.0	0.3−	2004 11 07	704	0.3−	0.4+	2006 05 05	G96	(2.7+	0.4+)
2004 10 10	691	0.0	0.4+	2004 11 07	704	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.2−	0.5+
2004 10 10	691	0.0	0.1−	2004 11 07	704	0.2−	0.5+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4+
2004 10 10	691	0.2+	0.2−	2004 11 07	704	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.4+	0.3+
2004 10 14	704	1.0−	0.7+	2004 11 12	703	0.4+	0.2−	2006 05 22	G96	0.5+	0.2+
2004 10 14	704	0.9−	0.9+	2004 11 12	703	1.0+	0.0	2006 05 22	G96	0.6+	0.6+
2004 10 14	704	0.8−	0.3+	2004 11 12	703	0.2−	0.7+				
2004 10 14	704	0.6−	0.1−	2004 11 12	703	0.8+	0.1+				

(133950)∗ 2004 TK$_{79}$

Discovered 2004 Oct. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.52877		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18190885	ω	111.20788		+0.11060242	−0.98819371	
a	3.0848460	Ω	331.79432		+0.80825396	+0.15150999	
e	0.1219315	*i*	12.96265		+0.57835338	−0.02275759	
P	5.42	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1−	0.1+	2004 11 03	703	0.2+	0.4+	2006 02 20	703	0.2−	0.2+
1998 09 19	645	0.1−	0.2+	2004 11 04	704	0.1+	1.0+	2006 02 20	703	0.5−	0.2−
1999 12 13	704	0.8−	1.3−	2004 11 04	704	0.6+	0.2−	2006 02 20	703	0.3−	0.8−
1999 12 13	704	(1.0−	2.6−)	2004 11 04	704	0.2+	0.5+	2006 02 21	699	0.7+	0.2−
1999 12 13	704	0.5+	0.9−	2004 11 04	704	0.1+	0.0	2006 02 21	699	0.2+	0.4−
1999 12 13	704	0.8−	1.0−	2004 11 04	704	0.3+	0.1+	2006 02 21	699	0.5+	0.1−
1999 12 30	704	0.5−	0.6−	2004 12 02	703	0.6−	0.6+	2006 02 21	699	0.1−	1.0−
1999 12 30	704	0.5−	0.1+	2004 12 02	703	0.1+	0.0	2006 02 22	704	0.2−	0.4−
1999 12 30	704	0.4+	0.7−	2004 12 02	703	0.3+	0.2+	2006 02 22	704	1.0−	0.9+
1999 12 30	704	1.4+	0.6+	2004 12 02	703	0.0	0.7+	2006 02 22	704	0.6+	0.1+
1999 12 30	704	0.0	0.3+	2004 12 11	703	0.1+	0.2−	2006 02 22	704	0.1+	0.1−
2001 03 24	699	0.8+	1.0+	2004 12 11	703	0.5+	0.1−	2006 02 22	704	0.3+	0.2+
2001 03 24	699	0.6−	1.7+	2004 12 11	703	0.6−	0.2−	2006 02 22	704	0.9+	0.0
2001 03 24	699	1.6+	1.9+	2004 12 11	703	0.2+	0.1+	2006 02 22	704	0.6+	0.4−
2001 03 24	699	1.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.4−	0.2+	2006 02 22	704	0.3+	0.1−
2004 09 11	704	0.5−	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.0	2006 02 24	704	0.8+	0.0
2004 09 11	704	0.0	0.3+	2005 11 04	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	704	0.3+	0.2+
2004 09 11	704	0.1−	0.7+	2006 01 20	703	0.3+	1.6+	2006 02 24	704	0.1+	0.0
2004 09 11	704	0.3−	0.4+	2006 01 20	703	0.6−	0.5−	2006 02 24	704	1.5+	0.4+
2004 09 25	699	0.8+	0.0	2006 01 20	703	1.1+	0.2−	2006 02 24	704	0.6+	0.5−
2004 09 25	699	0.3−	0.1−	2006 01 20	703	0.3−	0.6+	2006 02 24	704	0.1+	0.8+
2004 09 25	699	1.5−	0.1+	2006 01 22	699	0.1−	1.3−	2006 02 24	704	1.4+	0.3+
2004 09 25	699	1.9−	0.7−	2006 01 22	699	1.4−	0.4+	2006 02 24	704	0.1−	0.0
2004 10 04	704	0.4−	0.2−	2006 01 22	699	0.1+	0.6−	2006 02 24	704	0.7+	0.2+
2004 10 04	704	0.1+	0.9+	2006 01 22	699	(2.1−	1.0+)	2006 02 24	704	0.9+	0.2+
2004 10 04	704	0.8−	0.1−	2006 01 23	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	704	0.0	0.8+
2004 10 07	644	0.1−	0.2−	2006 01 23	691	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−
2004 10 07	644	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.8+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−
2004 10 07	644	0.1−	0.3−	2006 01 26	703	1.4−	0.7+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−
2004 10 08	704	0.2−	0.2−	2006 01 26	703	0.5−	1.8+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−
2004 10 08	704	0.0	0.3−	2006 01 26	703	0.7+	0.2−	2006 02 26	699	0.4−	0.0
2004 10 08	704	0.5−	0.5−	2006 01 26	703	0.0	0.2−	2006 02 26	699	0.6+	1.1−
2004 10 08	704	0.5−	0.3−	2006 02 02	699	0.8−	0.7+	2006 02 26	699	(1.9+	2.2−)
2004 10 08	704	0.6−	0.1−	2006 02 02	699	0.9−	0.2+	2006 02 26	699	0.5−	0.2−
2004 10 24	704	0.6+	0.3+	2006 02 02	699	1.0−	0.4−	2006 03 05	704	0.6−	0.5+
2004 10 24	704	0.6−	1.0+	2006 02 02	699	0.4−	0.1−	2006 03 05	704	0.7+	0.5+
2004 10 24	704	0.6+	0.7+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	704	0.3−	0.7+
2004 10 24	704	0.3−	1.0+	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−	2006 03 05	704	0.8+	1.1+
2004 10 24	704	0.6−	0.2−	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−	2006 03 23	703	0.6+	0.5−
2004 11 03	699	0.4−	0.1−	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	703	0.3+	0.5+
2004 11 03	699	0.8+	0.2+	2006 02 03	704	1.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.5−	0.3−
2004 11 03	699	0.6+	0.4+	2006 02 03	704	1.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.4−	0.6+
2004 11 03	699	0.0	0.1−	2006 02 03	704	1.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2004 11 03	703	1.3+	1.4−	2006 02 03	704	1.6+	0.4+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−
2004 11 03	703	0.8+	0.5−	2006 02 03	704	1.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2004 11 03	703	0.1+	0.2−	2006 02 20	703	0.9−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−

(133951)∗ 2004 TA$_{100}$ = 1999 GL$_{30}$

Discovered 2004 Oct. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73312)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.76434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27022916	ω	145.86276		−0.90007906	+0.43330814	
a	2.3694519	Ω	59.87892		−0.41067009	−0.80844652	
e	0.1528075	*i*	3.03820		−0.14562884	−0.39831932	
P	3.65	*H*	16.0	*G*	0.15	*U*	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	0.6−	0.7−	2004 10 05	691	0.4+	0.0	2006 02 25	704	0.1+	0.6+
1999 04 07	704	0.5−	0.9−	2004 10 05	691	0.5+	0.0	2006 02 25	704	0.5−	0.9+
1999 04 07	704	0.2−	0.3−	2004 10 05	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	704	0.1+	0.9+
1999 04 07	704	0.9−	0.1+	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 02 25	704	0.2−	0.5+
1999 04 07	704	0.4−	0.3−	2004 10 09	691	0.3+	0.0	2006 02 25	704	0.2−	0.2+
1999 04 12	704	1.2+	0.2−	2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 26	699	0.9−	1.3+
1999 04 12	704	0.6+	0.2+	2004 10 13	691	0.2+	0.3+	2006 02 26	699	0.1−	0.4−
1999 04 12	704	0.5−	0.6+	2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 02 26	699	0.9+	0.1−
1999 04 12	704	0.8−	1.9+	2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 02 26	699	0.2−	0.6+
1999 04 12	704	(5.4−	0.5+)	2006 01 23	691	1.0+	0.0	2006 02 28	704	0.0	0.4+
1999 05 16	703	1.3+	0.4+	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 28	704	(0.8−	2.2−)
1999 05 16	703	1.3+	0.2+	2006 01 23	691	0.3+	0.1+	2006 02 28	704	0.3−	0.6+
1999 05 16	703	0.6+	0.8+	2006 01 26	H51	0.1+	0.2−	2006 02 28	704	0.5+	0.3+
1999 05 16	703	1.2+	0.5+	2006 01 26	H51	0.7−	0.7−	2006 03 09	703	0.8−	0.6−
2000 10 02	704	1.1−	0.2+	2006 01 26	H51	0.1−	0.2−	2006 03 09	703	0.2−	2.0−
2000 10 02	704	0.8−	0.5+	2006 02 22	703	0.2−	0.4−	2006 03 09	703	0.3−	0.2+
2000 10 02	704	1.4−	1.3+	2006 02 22	703	0.4−	0.0	2006 03 09	644	0.0	0.3+
2001 12 19	704	0.5−	0.0	2006 02 22	703	0.2+	0.1+	2006 03 09	703	0.4−	0.4−
2001 12 19	704	0.6−	0.0	2006 02 22	291	0.0	0.1+	2006 03 09	644	0.0	0.2+
2001 12 19	704	1.2−	0.5+	2006 02 22	291	0.1+	0.1+	2006 03 09	644	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	291	0.2+	0.1+	2006 03 24	644	0.4+	0.4+
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2006 02 22	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	644	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2006 02 22	704	0.6+	0.3+	2006 03 24	644	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	1.2+	0.5+	2006 02 22	704	0.7+	0.2+				
2002 01 14	704	0.1−	0.8+	2006 02 22	704	1.6+	0.0				

(133952)∗ 2004 TN$_{111}$ = 1999 TF$_{310}$

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73323)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	115.82996		(2000.0)			
n	0.22183175	ω	233.70679		+0.82026881	−0.56929771
a	2.7026320	Ω	160.80144		+0.56375196	+0.78834167
e	0.1920009	i	9.68294		+0.09665813	+0.23327567
P	4.44	H	16.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.0	0.3+	2004 10 08	704	0.1+	0.8−	2004 11 12	704	0.5−	0.7+
1999 10 06	704	0.0	0.9+	2004 10 18	704	0.1−	0.2−	2004 12 07	704	0.1−	1.0+
1999 10 06	704	0.1−	0.4+	2004 10 18	704	0.7−	0.6−	2004 12 07	704	0.5+	0.1−
1999 10 06	704	0.0	1.2+	2004 10 18	704	0.5−	0.8−	2004 12 07	704	0.8+	0.8−
1999 10 06	704	0.3−	0.4+	2004 10 18	704	0.1−	0.0	2004 12 07	704	0.7−	0.0
1999 10 14	691	0.2+	0.2−	2004 10 24	699	(0.6+	2.3−)	2004 12 07	704	0.2+	0.3+
1999 10 14	691	0.1+	0.4−	2004 10 24	699	0.7+	0.2−	2004 12 12	704	0.3−	0.7+
1999 10 14	691	0.0	0.2−	2004 10 24	699	0.5−	1.0−	2004 12 12	704	0.6−	1.0+
1999 11 02	691	0.3−	0.4+	2004 10 24	699	1.2+	1.2−	2004 12 12	704	1.2−	0.0
1999 11 02	691	0.4−	0.3+	2004 11 02	644	0.1−	0.1−	2004 12 12	704	0.8−	0.3−
1999 11 02	691	0.1−	0.5+	2004 11 02	644	0.2+	0.5−	2004 12 12	704	0.5−	0.5−
2001 01 19	704	0.5−	0.2−	2004 11 02	644	0.2+	1.7−	2006 02 21	G96	0.1+	0.2−
2001 01 19	704	0.1−	0.0	2004 11 03	683	(0.9+	2.5−)	2006 02 21	G96	0.1−	0.0
2001 01 19	704	0.7+	0.0	2004 11 03	683	0.6−	1.5−	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−
2001 01 19	704	0.1+	0.3−	2004 11 04	683	0.2+	1.3+	2006 02 21	G96	0.2+	0.4−
2004 09 22	704	0.7+	0.7+	2004 11 04	683	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.4+	0.4+
2004 09 22	704	0.0	0.1+	2004 11 04	683	1.8+	0.7+	2006 03 03	691	0.3+	0.5+
2004 09 22	704	0.5−	0.9−	2004 11 06	704	0.5+	0.6+	2006 03 03	691	0.4+	0.5+
2004 09 22	704	0.0	0.5+	2004 11 06	704	0.6+	0.5−	2006 03 29	691	0.2−	0.4+
2004 10 07	704	0.3−	0.7+	2004 11 06	704	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.5+
2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2004 11 06	704	0.9−	1.2+	2006 03 29	691	0.1−	0.5+
2004 10 07	704	0.7−	1.1+	2004 11 09	683	0.2−	1.9+	2006 04 02	691	0.5−	0.8+
2004 10 07	704	0.9−	0.0	2004 11 09	683	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2004 10 08	704	0.0	0.5+	2004 11 12	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.7+
2004 10 08	704	0.5+	0.2+	2004 11 12	704	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
2004 10 08	704	0.4+	0.7−	2004 11 12	704	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2004 10 08	704	1.0+	0.6−	2004 11 12	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.3+

(133953)∗ 2004 TR$_{112}$ = 1993 QQ$_6$

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 73324)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	92.56484		(2000.0)			
n	0.18822019	ω	245.13658		+0.66570461	−0.74376340
a	3.0154948	Ω	162.69327		+0.73674757	+0.64223667
e	0.1508851	i	11.72293		+0.11849212	+0.18533231
P	5.24	H	14.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 20	809	0.7+	0.9+	2004 11 05	699	0.2+	0.6−	2006 02 24	704	0.3−	0.2+
1993 08 20	809	0.2+	0.5+	2004 11 05	699	0.1+	0.7−	2006 02 24	704	0.2+	0.2−
1993 08 20	809	0.1−	0.3+	2004 11 05	699	0.2−	0.8−	2006 02 24	704	0.2+	0.0
1993 08 24	809	(1.0+	2.2+)	2004 11 06	704	(0.0	2.1−)	2006 02 24	704	0.7−	0.5+
1993 08 24	809	(0.9+	3.0+)	2004 11 06	704	0.0	0.2−	2006 02 24	704	0.7−	0.1+
1993 08 24	809	0.8+	1.7+	2004 11 06	704	0.6−	0.5−	2006 02 24	704	1.4−	0.5+
1998 08 17	704	1.0−	0.1+	2004 11 12	704	0.5−	0.2−	2006 02 24	704	1.1+	0.1−
1998 08 17	704	1.4−	0.6+	2004 11 12	704	0.7−	0.1−	2006 02 24	704	1.3+	0.2−
1998 08 17	704	0.9−	1.2+	2004 11 12	704	0.1−	0.3−	2006 02 24	704	1.8+	0.6+
1998 08 17	704	0.2−	1.7+	2004 11 12	704	0.2−	0.4−	2006 02 25	691	0.0	0.0
1998 08 17	704	(0.1−	2.3+)	2004 12 02	E12	0.1−	0.5−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2000 01 08	704	1.1−	0.3−	2004 12 02	E12	0.2−	0.7−	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2000 01 08	704	0.6−	0.2−	2004 12 02	E12	0.9+	0.0	2006 03 03	699	0.4+	0.7+
2000 01 08	704	(2.3−	0.3−)	2004 12 02	E12	0.0	0.1+	2006 03 03	699	0.2−	0.2−
2003 07 30	599	0.0	0.9+	2004 12 04	699	0.2−	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.2−
2003 07 30	599	0.7+	1.0+	2004 12 04	699	0.1+	0.7−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2−
2003 07 30	599	(2.1−	2.3+)	2004 12 04	699	0.0	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3−
2004 09 24	704	0.2+	1.0+	2004 12 04	699	0.0	0.5−	2006 03 03	699	0.5+	0.4+
2004 09 24	704	0.3−	0.3−	2004 12 07	704	0.0	0.4−	2006 03 03	699	0.3+	0.2−
2004 09 24	704	0.4+	0.7+	2004 12 07	704	0.4−	0.8−	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+
2004 09 24	704	0.5−	0.5+	2004 12 07	704	0.3+	0.5−	2006 03 03	699	0.7+	1.0+
2004 10 07	704	0.4+	0.4−	2004 12 07	704	0.4+	0.3−	2006 03 03	699	0.5−	0.0
2004 10 07	704	0.3−	0.0	2004 12 07	704	0.0	0.5−	2006 03 03	699	0.9+	0.0
2004 10 07	704	0.3+	0.9−	2004 12 12	704	0.2+	0.0	2006 03 03	699	1.2−	1.5+
2004 10 07	704	0.4−	0.3−	2004 12 12	704	0.1+	0.8+	2006 03 05	704	0.5−	0.0
2004 10 07	704	0.8−	1.1−	2004 12 12	704	0.1+	0.2−	2006 03 05	704	0.2+	0.4−
2004 10 08	699	0.0	0.2+	2004 12 12	704	0.2+	0.7+	2006 03 05	704	0.0	0.4+
2004 10 08	699	0.8−	0.7+	2004 12 12	704	0.7−	1.9+	2006 03 23	703	0.3+	0.4−
2004 10 08	699	0.9−	0.1+	2005 01 13	703	0.2+	0.8+	2006 03 23	703	0.3−	0.8−
2004 10 08	699	1.0−	0.8−	2005 01 13	703	0.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.3−	0.9−
2004 10 24	699	0.4−	0.4+	2005 01 13	703	0.6+	0.4+	2006 03 23	703	0.2−	0.2+
2004 10 24	699	1.0+	0.1+	2005 01 13	703	0.0	0.8−	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2004 10 24	699	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.4−	0.3−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2004 10 24	699	0.9+	0.1−	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−	2006 03 24	691	0.1−	0.1+
2004 11 02	683	0.6+	1.9+	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2004 11 02	683	0.9−	1.2+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2004 11 02	683	1.3+	1.0+	2006 02 20	703	0.4−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2004 11 03	683	1.5+	1.4+	2006 02 20	703	0.6−	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
2004 11 03	683	0.1−	0.3+	2006 02 20	703	0.4+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3+
2004 11 03	683	0.0	0.4+	2006 02 20	703	0.4−	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4+
2004 11 04	683	0.8−	0.1+	2006 02 22	699	0.1−	1.4+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2004 11 04	683	0.4+	0.4+	2006 02 22	699	1.5+	1.7+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2004 11 04	683	0.7+	1.1+	2006 02 22	699	0.1−	0.5+				
2004 11 05	699	0.2+	1.0−	2006 02 22	699	1.6+	1.0+				

(133954)∗ 2004 TC$_{124}$

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.09551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22240962	ω	279.55418		+0.15248329	−0.98669762	
a	2.6979486	Ω	161.38807		+0.96183666	+0.13504777	
e	0.2296232	i	10.17154		+0.22719832	+0.09049805	
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.3−	0.5−	2004 09 17	704	0.3−	0.3+	2006 01 23	G96	0.5+	0.2+	
2000 11 26	704	1.2−	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.6+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+	
2000 11 26	704	0.7−	0.2−	2004 09 17	704	0.4−	1.5+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1+	
2000 11 26	704	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.3+	
2000 11 26	704	0.5−	0.0	2004 10 07	704	0.0	1.5+	2006 02 20	703	0.4−	1.2+	
2000 12 28	608	1.7+	0.1−	2004 10 07	704	0.6−	1.0+	2006 02 20	703	0.1+	0.6+	
2000 12 28	608	1.6+	0.4+	2004 10 07	704	0.7−	0.9+	2006 02 20	703	0.6−	0.6+	
2000 12 28	608	1.5+	0.0	2004 10 07	704	0.6−	1.0+	2006 02 20	703	0.7−	0.2−	
2001 01 21	704	0.9−	0.7−	2004 10 09	704	1.3+	0.1−	2006 02 21	699	1.5+	1.0+	
2001 01 21	704	0.4−	0.5+	2004 10 09	704	0.0	0.3−	2006 02 21	699	0.5+	0.6−	
2001 01 21	704	0.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.9−	0.6−	2006 02 21	699	0.7+	0.1−	
2001 01 21	704	0.8−	0.4−	2004 10 09	704	0.8+	0.2+	2006 02 21	699	1.6+	0.4+	
2002 04 14	704	0.2+	1.6+	2004 10 09	699	0.5+	0.7−	2006 02 23	691	0.3+	0.5+	
2002 04 14	704	0.0	1.0+	2004 10 09	699	0.8+	0.5−	2006 02 23	691	0.4+	0.3+	
2002 04 14	704	0.3+	1.0+	2004 10 09	699	0.7+	0.3−	2006 02 23	691	0.3+	0.5+	
2004 09 09	704	0.1+	0.2+	2004 10 09	699	1.3−	1.4+	2006 03 03	691	0.0	0.3+	
2004 09 09	704	0.1−	0.1−	2004 10 20	703	0.1+	1.8+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	
2004 09 09	704	0.0	0.2+	2004 10 20	703	1.3−	1.9+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	
2004 09 09	704	0.8−	1.3+	2004 10 20	703	(1.0−	2.6+)	2006 03 23	703	0.9+	0.6+	
2004 09 14	699	0.4−	0.0	2004 10 20	703	0.5−	1.3+	2006 03 23	703	0.5+	0.3−	
2004 09 14	699	0.2+	0.1−	2004 11 04	699	0.9−	0.3−	2006 03 23	703	0.2+	0.3−	
2004 09 14	699	0.1+	0.6+	2004 11 04	699	1.4+	1.0−	2006 03 23	703	1.6−	0.7+	
2004 09 14	699	0.4+	0.2−	2004 11 04	699	0.2−	0.6+					
2004 09 17	704	0.5−	1.2+	2004 11 04	699	0.5+	0.7−					

(133955)∗ 2004 TS$_{127}$

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.43842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27238024	ω	317.15398		−0.82849637	−0.55971982	
a	2.3569606	Ω	188.86035		+0.53964674	−0.78963665	
e	0.0844471	i	6.53710		+0.14958329	−0.25137160	
P	3.62	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.8+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2006 03 23	704	0.3−	0.2−	
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2004 10 09	704	1.0−	0.6+	2006 03 23	704	0.5−	0.6+	
2000 08 31	704	0.4−	1.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	704	0.1−	0.4+	
2000 09 19	695	0.4−	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	1.3+	2006 03 24	699	0.4+	0.2−	
2000 09 19	695	0.3−	0.8+	2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.8+	0.3−	
2002 01 09	704	0.4−	1.3−	2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.4+	
2002 01 09	704	0.8+	1.3−	2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 04 01	704	0.1+	0.3+	
2002 01 09	704	0.5−	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 04 01	704	0.1−	0.2+	
2002 01 09	704	0.0	0.9−	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 04 01	704	0.1+	0.4−	
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.5+	
2004 09 08	644	0.0	0.5−	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+	
2004 09 08	644	0.4−	0.2−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.3−	0.4+	
2004 09 08	644	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.6+	
2004 09 22	704	0.5+	1.7+	2006 02 22	699	0.5+	0.8+	2006 04 02	691	0.3−	0.4+	
2004 09 22	704	0.2−	1.9+	2006 02 22	699	0.4+	0.3+	2006 04 02	691	0.3−	0.5+	
2004 09 22	704	0.5−	1.3+	2006 02 22	699	0.5+	0.5+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−	
2004 09 22	704	1.1−	1.3+	2006 02 22	644	0.6+	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	
2004 09 22	704	0.2+	0.9+	2006 02 22	644	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−	
2004 10 07	699	0.2−	0.3−	2006 02 22	644	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.1−	
2004 10 07	699	0.6−	0.9−	2006 03 05	608	1.8+	0.6−	2006 04 06	691	0.5+	0.2+	
2004 10 07	699	0.6+	0.5−	2006 03 05	608	1.8+	0.8−	2006 04 06	691	0.2+	0.0	
2004 10 07	699	0.1+	0.4+	2006 03 05	608	1.6+	1.7−	2006 04 06	691	0.2+	0.3+	
2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2006 03 08	704	0.9+	0.4−	2006 04 06	691	0.1+	0.0	
2004 10 07	704	0.1+	0.8+	2006 03 08	704	0.0	0.6−	2006 04 06	691	0.3+	0.3+	
2004 10 07	704	1.0−	0.4+	2006 03 08	704	0.7−	0.4−	2006 04 06	691	0.1−	0.3+	
2004 10 07	704	0.5−	1.3+	2006 03 08	704	1.8−	0.9+	2006 04 08	691	0.1+	0.4+	
2004 10 07	704	0.6+	0.5+	2006 03 08	704	0.3+	0.7+	2006 04 08	691	0.0	0.3+	
2004 10 07	691	0.2−	0.1+	2006 03 21	704	0.1−	0.6−	2006 04 08	691	0.0	0.6+	
2004 10 07	704	0.0	0.6+	2006 03 21	704	0.0	0.5−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+	
2004 10 07	704	0.1+	0.1−	2006 03 21	704	0.5+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+	
2004 10 07	704	0.1−	0.5+	2006 03 21	704	(2.1+	1.1+)	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+	
2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	704	0.4−	0.5−	2006 05 03	G96	0.4+	0.1+	

(133956)∗ 2004 TZ$_{131}$

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.32021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28105706	ω	192.68138		+0.96715413	−0.25416801	
a	2.3081979	Ω	182.05222		+0.24070609	+0.92005519	
e	0.1749802	i	5.43607		+0.08169128	+0.29815612	
P	3.51	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	910	0.4+	0.1+	2004 10 07	699	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.2−	0.0	
1997 09 01	910	0.4+	0.2+	2004 10 07	699	0.3−	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.1−	
1997 09 01	910	0.7+	0.0	2004 10 07	699	0.4−	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.4−	
1997 10 29	704	(2.3+	0.6+)	2004 10 09	704	0.5−	0.5−	2006 03 06	691	0.0	0.0	
1997 10 29	704	0.7+	1.1+	2004 10 09	704	1.0+	0.2−	2006 03 08	691	0.4−	0.2+	
1997 10 29	704	1.2−	1.9+	2004 10 09	704	0.4+	0.9+	2006 03 08	691	0.5+	0.3−	
1997 10 29	704	1.6+	0.2−	2004 10 09	704	0.0	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.1+	
1997 10 29	704	0.5−	0.6−	2004 10 09	704	0.9+	0.4−	2006 03 25	213	1.6+	0.0	
1997 11 06	704	0.7−	0.4−	2004 11 02	699	0.3−	0.6+	2006 03 25	213	1.2+	0.4+	
1997 11 06	704	0.9−	0.6−	2004 11 02	699	0.5−	0.3−	2006 04 21	G96	0.4+	0.4−	
1997 11 06	704	1.1+	0.9−	2004 11 02	699	(2.3+	0.2+)	2006 04 21	G96	0.4−	0.2+	
1997 11 06	704	0.1+	0.1+	2004 11 02	699	1.3+	0.1+	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+	
1997 11 06	704	1.5−	0.4+	2004 11 03	644	0.4−	0.3−	2006 04 21	G96	0.5+	0.3+	
2002 02 16	644	0.0	0.4−	2004 11 03	644	0.1−	0.3−	2006 04 25	G96	0.5−	0.7−	
2002 02 16	644	0.3+	0.5−	2004 11 03	644	0.2−	0.3−	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−	
2002 02 16	644	0.4−	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	1.0+	2006 04 25	G96	0.2−	0.8−	
2004 09 09	704	0.5+	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.4−	0.2−	
2004 09 09	704	0.5−	1.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	807	0.0	0.4+	
2004 09 09	704	1.0−	0.6+	2006 03 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.3+	
2004 10 07	699	0.1−	0.9−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+					

(133957)∗ 2004 TL$_{132}$

Discovered 2004 Oct. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.31225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20987138	ω	109.66893		+0.16322957	−0.98198526	
a	2.8043609	Ω	330.42949		+0.81745450	+0.18863586	
e	0.1478783	i	11.12143		+0.55238052	+0.01102102	
P	4.70	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	645	0.1−	0.1+	2004 10 15	704	0.7−	0.9−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	
1999 10 16	645	0.1−	0.1+	2004 10 15	704	0.4−	0.5−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	
2001 01 18	704	0.5+	0.5−	2004 10 15	704	0.0	0.6−	2006 02 07	703	(2.1−	0.5+)	
2001 01 18	704	0.2−	0.1+	2004 10 15	704	0.3+	0.9−	2006 02 07	703	0.3−	0.2−	
2001 01 18	704	0.3−	0.5+	2004 10 15	704	0.2+	0.9−	2006 02 07	703	0.3−	1.1−	
2001 01 18	704	0.2+	0.3−	2004 11 09	703	0.2+	0.3−	2006 02 07	703	1.1+	0.2+	
2001 01 18	704	0.6+	0.6+	2004 11 09	703	0.3−	0.3−	2006 02 20	703	(2.4+	3.4−)	
2001 02 17	704	0.0	0.0	2004 11 09	703	0.2−	0.5−	2006 02 20	703	1.1−	0.1+	
2001 02 17	704	0.1+	0.3+	2004 11 09	703	0.1+	0.4+	2006 02 20	703	0.1−	0.4−	
2001 02 17	704	0.1−	1.4+	2006 01 22	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	703	0.3−	0.0	
2004 09 13	704	0.6+	0.1−	2006 01 22	691	0.3−	0.1+	2006 02 22	699	0.3−	0.1−	
2004 09 13	704	0.7−	1.5+	2006 01 22	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	699	0.3+	0.6−	

2004 09 13	704	0.3−	0.7+	2006 01 23	701	0.2+	0.2+	2006 02 22	699	1.7+	1.8+
2004 09 13	704	0.4+	0.1+	2006 01 23	701	1.1+	0.3+	2006 02 22	699	0.0	0.3−
2004 09 23	704	0.5+	0.6+	2006 01 23	701	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2004 09 23	704	0.3+	0.0	2006 01 23	701	1.6+	0.3−	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2004 09 23	704	0.6−	0.3+	2006 01 23	G96	0.5−	0.2−	2006 03 03	G96	0.4−	0.0
2004 09 23	704	0.3+	0.4+	2006 01 23	701	0.5+	0.4−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−
2004 10 07	644	0.2+	0.2+	2006 01 23	701	0.5+	0.7+	2006 03 05	704	0.7+	0.1+
2004 10 07	644	0.2+	0.3+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	704	1.1+	0.1−
2004 10 07	644	0.5+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	704	0.4−	0.2+
2004 10 10	704	0.4+	0.6−	2006 01 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 06	G96	0.4−	0.6+
2004 10 10	704	0.3+	0.5+	2006 01 26	691	0.1−	0.3+	2006 04 06	G96	0.1−	0.1+
2004 10 10	704	0.2−	0.5−	2006 01 26	691	0.1+	0.4+	2006 04 06	G96	0.0	0.0
2004 10 10	704	0.4−	1.1−	2006 01 26	691	0.1+	0.3+	2006 04 06	G96	0.1+	0.0
2004 10 10	704	1.1+	1.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.3+				

(133958)∗ 2004 TB$_{133}$ = 2001 FG$_{32}$

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 70167)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.42068		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18065359	ω	39.69525		+0.07158359	−0.96142992
a	3.0991194	Ω	47.99856		+0.80005031	−0.10365655
e	0.2298287	i	20.93877		+0.59564695	+0.25477015
P	5.46	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.5−	0.2−	2004 10 14	704	0.4+	1.2−	2004 11 19	704	0.3+	0.5+
1999 12 13	704	0.1+	1.3−	2004 10 14	704	0.0	0.2−	2004 12 02	704	0.7−	0.2−
1999 12 13	704	0.5−	0.6−	2004 10 14	704	0.3+	0.0	2004 12 02	704	0.9+	0.5−
1999 12 13	704	0.2−	0.1+	2004 10 14	704	0.5−	0.5+	2004 12 02	704	1.1−	0.3−
1999 12 13	704	0.5+	0.3−	2004 10 14	704	0.1+	0.1−	2004 12 02	704	1.0−	0.3−
2001 03 22	691	0.7−	0.1−	2004 10 20	704	0.2+	0.7−	2004 12 02	704	0.3+	0.4+
2001 03 22	691	0.6−	0.2−	2004 10 20	704	0.6+	0.2−	2004 12 17	699	0.3+	0.1−
2001 03 22	691	0.4−	0.1−	2004 10 20	704	0.6−	0.1−	2004 12 17	699	0.0	0.3−
2001 03 24	691	0.6+	0.1−	2004 10 20	704	0.7+	0.6−	2004 12 17	699	1.7+	0.1+
2001 03 24	691	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.2−	2004 12 17	699	0.1+	0.0
2001 03 24	691	0.3+	0.2+	2004 10 24	699	0.1+	0.0	2006 02 25	699	1.9+	0.7+
2001 04 14	691	0.5+	0.3+	2004 10 24	699	0.7−	0.2−	2006 02 25	699	0.6+	0.4−
2001 04 14	691	0.2+	0.3+	2004 10 24	699	0.2+	1.1+	2006 02 25	699	0.1−	0.5+
2001 04 14	691	0.4+	0.2+	2004 10 24	699	0.9+	0.1−	2006 02 25	699	1.0+	0.8+
2001 08 19	807	0.4+	0.3+	2004 11 02	699	0.8−	1.3+	2006 03 25	703	0.2−	1.8+
2001 08 20	807	0.1+	0.5+	2004 11 02	699	0.4+	1.0+	2006 03 25	703	0.6−	0.7−
2004 10 07	699	0.3−	0.7+	2004 11 02	699	1.6+	1.0+	2006 03 25	703	1.5−	0.5+
2004 10 07	699	0.2+	0.4−	2004 11 02	699	1.0−	0.9+	2006 03 25	703	0.8−	1.0+
2004 10 07	699	0.4+	0.2−	2004 11 04	699	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.6−	0.1−
2004 10 07	699	0.9−	1.0+	2004 11 04	699	1.0−	0.0	2006 04 02	703	1.5−	0.4−
2004 10 09	704	0.4+	0.5+	2004 11 04	699	0.5−	0.0	2006 04 02	703	(0.8+	2.5+)
2004 10 09	704	0.5−	0.6+	2004 11 04	699	0.2−	0.2−	2006 04 02	703	0.1+	0.0
2004 10 09	704	0.1+	0.0	2004 11 11	691	0.2−	0.1−	2006 04 23	699	0.1+	1.1−
2004 10 09	704	0.9+	0.4−	2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 04 23	699	0.7+	0.7+
2004 10 11	691	0.2−	0.0	2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 04 23	699	1.9+	1.1−
2004 10 11	691	0.2−	0.0	2004 11 19	704	0.3−	1.1+	2006 04 23	699	0.8+	1.3−
2004 10 11	691	0.3−	0.1+	2004 11 19	704	0.1+	0.1+				

(133959)∗ 2004 TX$_{133}$

Discovered 2004 Oct. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.59106		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29504276	ω	198.61614		+0.99509803	−0.09717566
a	2.2346666	Ω	166.91975		+0.09786634	+0.94098212
e	0.1805569	i	4.65127		+0.01421574	+0.32420602
P	3.34	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 08 09	910	0.1−	1.2+	2004 10 07	644	0.3−	0.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.5−
1997 08 09	910	0.3+	1.1+	2004 10 07	644	0.4−	0.5+	2006 02 20	691	0.5+	0.2+
1997 08 09	910	0.1+	0.9+	2004 10 07	644	0.6−	0.7+	2006 02 20	691	0.4+	0.3−
2002 01 08	644	0.3−	0.5+	2004 10 09	704	0.1+	0.7+	2006 03 02	691	0.0	0.1−
2002 01 08	644	0.5−	0.4+	2004 10 09	704	0.8−	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.3−
2002 01 08	644	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	0.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	1.1−	0.0	2004 10 24	699	0.1+	0.4−	2006 03 06	691	0.4+	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2004 10 24	699	1.2−	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.8+	0.4−	2004 10 24	699	0.4−	0.3+	2006 03 06	691	0.4+	0.0
2002 01 14	704	0.7+	0.8−	2004 10 24	699	0.4+	0.4−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2003 04 11	691	0.1−	0.0	2004 11 02	699	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.7+
2003 04 11	691	0.5−	0.4+	2004 11 02	699	0.1−	0.6+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2003 04 11	691	0.6−	0.5−	2004 11 02	699	0.2−	0.8+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+
2003 05 06	691	0.2−	0.4+	2004 11 02	699	0.3+	1.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2003 05 06	691	0.2+	0.4+	2004 11 03	644	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2003 05 06	691	0.1+	0.2+	2004 11 03	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2004 09 12	704	1.1+	1.4+	2004 11 03	644	0.3+	0.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+
2004 09 12	704	(0.2+	2.6+)	2005 12 10	291	0.1−	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2004 09 12	704	0.9−	0.7+	2005 12 10	291	0.3−	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2004 09 12	704	0.3−	0.0	2005 12 10	291	0.6−	0.2+				

(133960)∗ 2004 TK$_{134}$

Discovered 2004 Oct. 7 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.10678		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20949950	ω	40.46602		+0.28797605	−0.95559078
a	2.8076786	Ω	32.93740		+0.84622676	+0.22333868
e	0.2054115	i	6.60896		+0.44829685	+0.19226567
P	4.70	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	703	0.1+	0.8+	2004 10 14	691	0.0	0.1−	2004 12 04	704	0.7−	0.3+
1999 10 07	703	0.7−	0.4+	2004 10 14	691	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	0.5+
1999 10 07	703	0.4−	1.5+	2004 10 14	691	0.2+	0.2−	2004 12 15	704	0.6−	0.2+
1999 10 07	703	0.5−	0.6+	2004 10 20	704	0.4+	0.1−	2004 12 15	704	0.4−	0.2+
1999 10 07	704	0.7−	0.6+	2004 10 20	704	0.5−	0.1+	2004 12 15	704	0.1+	0.5−
1999 10 07	704	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.0	0.2−	2004 12 15	704	1.0−	0.3+
1999 10 07	704	0.5−	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.9−	0.6+
2001 02 02	608	0.3+	0.3−	2004 10 20	704	0.3−	0.4−	2005 01 07	704	0.3−	0.0
2001 02 02	608	0.2+	0.2−	2004 10 23	691	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.3+	0.4+
2001 02 02	608	0.2+	0.2−	2004 10 23	691	0.2+	0.0	2005 01 12	704	0.5−	0.6−
2001 02 16	704	0.9−	0.3−	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2005 01 12	704	0.5−	0.7+
2001 02 16	704	0.4+	0.5+	2004 10 23	691	0.3+	0.0	2005 01 12	704	0.2+	1.2+
2001 02 16	704	0.3−	0.5+	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2005 01 12	704	(2.4+	0.4−)
2001 02 16	704	0.3−	0.2−	2004 10 23	691	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.9−	0.0
2001 02 16	704	1.0−	0.3−	2004 11 04	703	1.0−	0.2+	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−
2001 03 19	704	0.1+	0.3−	2004 11 04	703	0.3−	0.7+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
2001 03 19	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2001 03 19	704	0.0	0.7+	2004 11 04	703	0.1+	0.4−	2006 03 23	691	0.4+	0.0
2001 03 19	704	1.2+	0.0	2004 11 09	703	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.3−	0.1−
2001 03 19	704	0.1+	0.9−	2004 11 09	703	0.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.0
2004 09 09	704	0.2+	0.3+	2004 11 09	703	0.3−	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2004 09 09	704	0.8+	0.1+	2004 11 09	703	0.2−	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2004 09 09	704	0.1+	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.8−	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2004 10 07	644	0.0	0.3+	2004 11 19	704	0.0	0.6−	2006 03 26	699	(0.9+	2.1+)
2004 10 07	644	0.1+	0.4+	2004 11 19	704	0.3+	0.0	2006 03 26	699	1.3+	1.2+
2004 10 07	644	0.2+	0.3+	2004 11 19	704	0.2+	0.8−	2006 03 26	699	(1.4−	2.1+)
2004 10 10	691	0.1+	0.0	2004 11 19	704	0.5−	0.6−	2006 03 26	699	0.6−	0.1+
2004 10 10	691	0.0	0.0	2004 12 02	699	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.2−	0.0
2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2004 12 02	699	0.4+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2004 10 14	704	0.9+	0.1+	2004 12 02	699	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.3−	0.1+
2004 10 14	704	0.9−	0.3−	2004 12 02	699	0.4−	0.5+	2006 04 21	291	0.4+	0.2+
2004 10 14	704	0.6−	0.1−	2004 12 04	704	0.6+	1.2+	2006 04 21	291	0.7+	0.3+
2004 10 14	704	0.7−	0.1+	2004 12 04	704	0.6+	0.5+	2006 04 21	291	0.5+	0.3+

(133961)∗ 2004 TP$_{135}$ = 2002 EC$_{33}$

Discovered 2004 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73351)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.69970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26526056	ω	63.51450		+0.35779333	−0.93364633	
a	2.3989485	Ω	5.60249		+0.78281241	+0.28997526	
e	0.1252381	i	10.01867		+0.50910575	+0.21028283	
P	3.72	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	(1.2−	2.3+)	2004 10 10	704	0.1+	1.0−	2004 11 04	703	0.3+	0.3+
2000 09 23	699	0.1−	0.9+	2004 10 10	704	0.9−	0.3−	2004 11 12	703	0.4−	0.3−
2000 09 23	699	0.6−	0.2−	2004 10 10	704	0.3−	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	0.7−
2000 09 23	699	0.8−	1.5+	2004 10 10	704	0.3−	0.9−	2004 11 12	703	0.3−	0.1+
2002 02 08	704	0.9+	0.1+	2004 10 21	704	0.6+	1.1+	2004 11 12	703	1.0−	0.2−
2002 02 08	704	1.0+	0.0	2004 10 21	704	0.5+	0.8+	2004 11 19	703	0.7+	0.9−
2002 02 08	704	1.2+	0.9+	2004 10 21	704	0.8+	0.3+	2004 11 19	703	0.6+	0.0
2002 02 08	704	0.2+	0.4+	2004 10 21	704	0.4−	1.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−
2002 02 22	644	0.7−	0.0	2004 10 21	704	0.0	1.4+	2004 11 19	703	0.2−	0.8−
2002 02 22	644	0.2−	0.1+	2004 10 23	704	1.5−	1.5−	2004 12 16	703	0.4−	0.1+
2002 02 22	644	0.6+	0.7−	2004 10 23	704	0.6−	0.4+	2004 12 16	703	0.1+	0.1+
2002 03 11	644	0.4−	0.2−	2004 10 23	704	0.2−	0.3+	2004 12 16	703	0.2−	0.6+
2002 03 11	644	0.5−	0.0	2004 10 23	704	0.2−	0.8+	2004 12 16	703	0.3+	0.1−
2002 03 11	644	0.2−	0.0	2004 10 23	704	0.5−	0.9+	2006 01 31	G96	0.4+	0.2+
2002 03 12	644	0.2−	0.3+	2004 10 24	704	1.2+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.1+
2002 03 12	644	0.6−	0.3+	2004 10 24	704	0.4−	0.8+	2006 01 31	G96	0.0	0.2+
2002 03 12	644	0.0	0.2+	2004 10 24	704	0.4−	0.9+	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2004 10 24	704	0.4−	0.9+	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2004 09 18	704	0.1+	0.5+	2004 11 02	699	1.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2004 09 18	704	0.7−	0.2+	2004 11 02	699	1.2+	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.1−
2004 09 18	704	0.1−	0.3−	2004 11 02	699	0.2+	0.6−	2006 03 20	A50	0.1−	0.1−
2004 10 08	699	1.2+	1.3−	2004 11 02	699	0.4+	1.4−	2006 03 20	A50	0.2−	0.1+
2004 10 08	699	0.9−	0.3−	2004 11 04	703	0.0	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2004 10 08	699	0.2+	0.1+	2004 11 04	703	0.4+	0.8+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2004 10 08	699	0.0	0.8−	2004 11 04	703	0.9+	0.8−	2006 03 25	G96	0.3+	0.3−

(133962)∗ 2004 TT$_{136}$

Discovered 2004 Oct. 8 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.13870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22574233	ω	64.38530		+0.63315067	−0.77348450	
a	2.6713290	Ω	346.21329		+0.65930301	+0.55856648	
e	0.1245816	i	6.99372		+0.40551173	+0.29954169	
P	4.37	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	0.3+	1.3+	2004 10 10	704	0.3−	0.1+	2004 11 13	703	0.3+	0.5+
1995 08 22	809	0.2+	0.7+	2004 10 10	704	0.3−	0.1+	2004 11 13	703	0.0	0.4+
1995 09 17	691	0.2−	0.1+	2004 10 10	704	0.5−	0.7−	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
1995 09 17	691	0.6−	0.3+	2004 10 10	704	0.1+	0.6+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
1995 09 17	691	0.2−	0.3+	2004 10 10	704	0.6−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2000 12 19	704	0.2+	0.4+	2004 10 21	704	0.3+	0.2−	2006 03 03	699	0.8+	0.1+
2000 12 19	704	0.2+	0.9−	2004 10 21	704	0.2+	0.2+	2006 03 03	699	0.3−	0.5+
2000 12 19	704	0.7−	0.1+	2004 10 21	704	0.1+	0.6+	2006 03 03	699	0.5−	0.3−
2000 12 19	704	0.6+	0.8−	2004 10 21	704	0.3+	0.2+	2006 03 03	699	1.1+	0.7+
2002 04 04	644	0.9+	1.1+	2004 10 21	704	0.5+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.7+	0.3+	2004 11 02	699	1.5+	0.5−	2006 03 05	691	0.2+	0.6+
2002 04 04	644	0.8+	0.4+	2004 11 02	699	0.9−	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.3+
2004 09 13	704	0.8−	0.3−	2004 11 02	699	0.6−	0.5−	2006 03 24	G96	0.7+	0.1−
2004 09 13	704	0.0	0.1−	2004 11 02	699	0.1+	1.0+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2004 09 13	704	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2004 09 13	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.8−	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−
2004 10 08	699	1.1+	0.7−	2004 11 04	703	0.3−	0.4−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−
2004 10 08	699	0.0	1.0+	2004 11 04	703	0.1+	0.6−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−
2004 10 08	699	0.1+	0.4+	2004 11 13	703	1.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.5+
2004 10 08	699	0.1+	0.3+	2004 11 13	703	0.9+	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−

(133963)∗ 2004 TU$_{139}$

Discovered 2004 Oct. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.53761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18182474	ω	111.75207		+0.14569328	−0.98837048	
a	3.0857973	Ω	329.76895		+0.87273168	+0.14913380	
e	0.0426204	i	4.96294		+0.46595374	+0.02971356	
P	5.42	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1−	0.1−	2004 11 04	699	0.9+	0.7+	2006 01 25	691	0.0	0.4+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 11 04	699	0.0	0.0	2006 01 26	703	1.3−	0.6−
1999 12 15	704	0.3−	0.7+	2004 11 09	703	0.1+	0.2+	2006 01 26	703	1.0−	0.5−
1999 12 15	704	0.3+	0.7−	2004 11 09	703	0.0	0.4+	2006 01 26	703	0.1+	0.3−
1999 12 15	704	0.4+	0.1+	2004 11 09	703	0.3+	1.1−	2006 01 26	703	1.1−	0.4−
2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2004 11 09	703	0.2+	0.0	2006 01 27	G96	0.2+	0.1+
2000 12 23	645	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.9−	0.3−	2006 01 27	G96	0.3+	0.0
2001 03 02	699	1.4+	1.1+	2005 12 28	G96	0.2−	0.3−	2006 01 27	G96	0.5+	0.0
2001 03 02	699	0.7+	1.5+	2005 12 28	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	G96	0.2+	0.1−
2001 03 02	699	0.3+	1.0+	2005 12 28	G96	0.5−	0.1−	2006 01 27	699	1.7+	0.2+
2001 03 02	699	1.0+	0.6+	2005 12 30	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	699	0.3+	1.0+
2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2005 12 30	691	0.1+	0.0	2006 01 27	699	0.2+	0.2+
2003 09 04	691	0.3−	0.3+	2005 12 30	691	0.4+	0.6−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
2003 09 04	691	0.1+	0.5+	2006 01 04	703	1.0−	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+
2004 10 09	699	0.3+	0.2+	2006 01 04	703	0.3−	0.4−	2006 01 30	691	0.2+	0.1+
2004 10 09	699	0.7+	0.9−	2006 01 04	703	(3.1−	1.0−)	2006 02 02	703	0.4−	0.3+
2004 10 09	699	0.7+	0.8−	2006 01 04	703	1.8−	1.9−	2006 02 02	703	0.2−	0.2+
2004 10 09	699	0.9−	0.5+	2006 01 04	691	0.1+	0.0	2006 02 02	703	0.0	0.2+
2004 10 10	704	0.1+	0.0	2006 01 04	691	0.2−	0.3+	2006 02 02	703	0.8−	0.2−
2004 10 10	704	0.9+	0.1+	2006 01 04	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.6−
2004 10 10	704	0.5−	0.5−	2006 01 05	699	0.6−	0.9−	2006 02 07	G96	0.1+	0.7−
2004 10 15	704	1.1+	0.0	2006 01 05	699	0.2−	0.7−	2006 02 07	G96	0.3+	0.4−
2004 10 15	704	1.0+	0.1+	2006 01 05	699	0.1−	1.5+	2006 02 07	G96	0.4+	0.5−
2004 10 15	704	0.9−	1.1+	2006 01 05	699	0.8−	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−
2004 10 16	704	0.1+	0.2+	2006 01 10	G96	0.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.7−	0.1−
2004 10 16	704	0.8−	0.9+	2006 01 10	G96	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.7−	0.2−
2004 10 16	704	0.3−	1.1+	2006 01 10	G96	0.3−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5+	0.4+
2004 10 16	704	0.1+	1.1+	2006 01 10	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.4+	0.4−
2004 10 16	704	0.1−	0.5+	2006 01 19	703	1.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.4−
2004 10 21	704	0.4−	0.3−	2006 01 19	703	0.1+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2004 10 21	704	0.4−	1.4−	2006 01 19	703	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2004 10 21	704	0.3+	0.2−	2006 01 19	703	0.6−	0.7+	2006 05 25	291	1.0+	0.0
2004 11 04	699	0.7−	1.6+	2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	291	0.6+	0.4+
2004 11 04	699	0.1−	0.2−	2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	291	0.3+	0.2+

(133964)∗ 2004 TB$_{153}$ = 2003 HO$_{25}$

Discovered 2004 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 73363)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.89725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30924899	ω	149.26789		+0.98607825	+0.16604820	
a	2.1656945	Ω	201.17935		−0.15709012	+0.91288155	
e	0.0388129	i	1.39784		−0.05451950	+0.37292798	
P	3.19	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1+	0.6+	2004 10 06	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.8−	0.4−	2004 10 06	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+

2001 11 20	704	0.1+	0.0	2004 10 06	691	0.0	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+
2001 12 14	291	0.1−	0.2+	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2001 12 14	291	0.0	0.5+	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2001 12 14	291	0.1+	0.3+	2004 10 10	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.1−	0.2−
2003 04 25	691	0.3+	1.2+	2004 10 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2003 04 25	691	0.8+	1.1+	2004 10 11	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2003 04 25	691	0.4+	1.1+	2004 10 11	691	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2003 04 29	691	0.1+	0.3+	2004 10 15	691	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2003 04 29	691	0.1−	0.3+	2004 10 15	691	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+
2003 04 29	691	0.0	0.1+	2004 10 15	691	(3.1+	0.5−)	2006 04 21	G96	0.1−	0.2−
2004 09 10	691	0.0	0.0	2004 11 10	691	0.2−	0.0	2006 04 21	G96	0.5−	0.1+
2004 09 10	691	0.0	0.4+	2004 11 10	691	0.5−	0.2−	2006 04 21	G96	0.6−	0.3+
2004 09 10	691	0.1−	0.2+	2004 11 10	691	0.1+	0.1−				

(133965)∗ 2004 TU$_{153}$

Discovered 2004 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.79431			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23535770		ω	261.31874		−0.56503795		−0.82500227	
a	2.5980676		Ω	223.09139		+0.76271359		−0.51759853	
e	0.0670590		i	0.85267		+0.31464279		−0.22685461	
P	4.19		H	16.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1996 12 03	691	0.5+	1.4−	2004 10 06	691	0.6−	0.3+	2006 01 23	G96	0.4+	0.4+
1996 12 03	691	0.3−	1.0−	2004 10 10	691	0.0	0.4+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
1996 12 03	691	0.4+	1.3−	2004 10 10	691	0.1+	0.4+	2006 01 30	691	0.3+	0.1−
2002 02 14	291	0.5+	0.8+	2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.1−
2002 02 14	291	0.5+	0.7+	2004 10 14	691	0.0	0.6+	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2002 02 14	291	0.7+	1.0+	2004 10 14	691	0.0	0.4+	2006 02 03	691	0.3+	0.0
2002 03 13	704	0.5+	1.4+	2004 10 14	691	0.0	0.6+	2006 02 03	691	0.0	0.3+
2002 03 13	704	0.4−	1.2+	2004 11 11	691	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2002 03 13	704	0.6+	0.8+	2004 11 11	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.6−	0.0
2002 03 13	704	0.1+	1.7+	2004 11 11	691	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2002 04 08	807	0.3−	0.0	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.8−	0.1+
2002 04 08	807	0.2−	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.1+	2006 04 20	G96	0.1+	0.0
2004 09 23	691	0.1−	0.6+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	G96	0.3−	0.1−
2004 09 23	691	0.2+	0.6+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−	2006 04 20	G96	0.5−	0.2−
2004 09 23	691	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.2+	0.4+	2006 04 20	G96	1.2−	0.4−
2004 10 06	691	0.8−	0.5+	2006 01 23	G96	0.8+	0.5+				
2004 10 06	691	0.4−	0.3+	2006 01 23	G96	0.3+	0.6+				

(133966)∗ 2004 TN$_{158}$ = 2000 BA$_{21}$

Discovered 2004 Oct. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73366)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.99210			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.16948993		ω	140.94808		−0.66580370		−0.74609291	
a	3.2337525		Ω	350.78825		+0.67291582		−0.59631984	
e	0.1282383		i	2.55192		+0.32231932		−0.29622291	
P	5.82		H	15.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	691	0.6+	0.3−	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 01 27	699	1.4+	0.7+
1998 09 27	691	0.4+	0.3−	2004 10 14	691	0.3−	0.4+	2006 01 27	699	1.2+	0.1+
1998 09 27	691	0.2−	0.7−	2004 10 14	691	0.1−	0.4+	2006 02 03	691	0.2+	0.3+
1998 10 14	910	1.0+	0.4+	2004 10 14	691	0.1+	0.4+	2006 02 03	691	0.2+	0.2+
1998 10 15	910	1.5+	0.1+	2004 10 15	695	0.2−	0.2+	2006 02 03	691	0.1−	0.5+
1998 10 15	910	0.8+	0.1+	2004 10 15	695	0.4−	0.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.1+
2000 01 29	691	0.5−	0.2−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
2000 01 29	691	0.3−	0.2−	2004 11 04	691	0.1−	0.4+	2006 02 07	691	0.5+	0.2+
2000 01 29	704	0.2−	1.0+	2004 11 04	691	0.5−	0.1−	2006 02 07	G96	0.0	0.1−
2000 01 29	704	0.0	1.2+	2006 01 20	691	0.3−	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.1−
2000 01 29	691	0.2−	0.1−	2006 01 20	691	0.4−	0.1+	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−
2000 01 29	704	0.6+	0.1−	2006 01 20	691	0.2+	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.0
2000 02 01	691	0.2−	0.7−	2006 01 26	703	1.1−	0.0	2006 02 22	703	0.6−	0.7+
2000 02 01	691	0.3−	0.6−	2006 01 26	703	0.4+	0.7−	2006 02 22	703	0.0	0.3−
2000 02 01	691	0.3+	0.6−	2006 01 26	703	0.2+	0.1+	2006 02 22	703	0.2+	0.4+
2003 08 25	807	0.9−	0.0	2006 01 26	703	0.8−	0.7+	2006 02 22	703	0.6−	1.4−
2003 08 25	807	0.8−	0.1+	2006 01 27	G96	0.0	0.6−	2006 02 24	691	0.0	0.2+
2004 10 06	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 02 24	691	0.2−	0.2−
2004 10 06	691	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.0
2004 10 06	691	0.0	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	0.3−	2006 05 01	695	0.2+	0.1−
2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 01 27	699	1.2+	0.4+	2006 05 01	695	0.1−	0.0
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 01 27	699	0.7+	1.0+				

(133967)∗ 2004 TM$_{193}$

Discovered 2004 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.91499			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26352944		ω	88.25376		−0.50670442		−0.85985199	
a	2.4094428		Ω	32.43378		+0.73740211		−0.46981544	
e	0.1626233		i	6.69119		+0.44664165		−0.19981992	
P	3.74		H	16.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.1+	0.1+	2002 03 06	704	0.2+	0.1+	2004 10 11	691	0.2+	0.1−
2000 09 05	645	0.0	0.0	2002 03 06	704	0.5+	0.5+	2004 10 11	691	0.2+	0.1−
2000 09 23	691	0.8−	1.2+	2002 03 06	704	0.7−	0.5−	2004 10 11	691	0.1−	0.1+
2000 09 23	691	0.6−	1.1+	2002 03 11	644	0.5+	0.4−	2006 04 07	703	0.2−	0.0
2000 09 23	691	0.6−	0.7+	2002 03 11	644	0.3+	0.3−	2006 04 07	703	1.5−	0.7−
2002 01 21	644	0.8+	0.4+	2002 03 11	644	0.7−	0.4+	2006 04 07	703	1.6−	0.8−
2002 01 21	644	0.4+	0.7+	2002 03 17	704	0.8+	0.2+	2006 04 07	703	0.5+	0.6−
2002 01 21	644	0.7+	0.7+	2002 03 17	704	0.8+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.7+
2002 02 03	644	0.5+	0.6+	2002 03 17	704	0.6+	1.1−	2006 04 09	691	0.5+	0.0
2002 02 03	644	0.1+	0.7+	2002 03 17	704	0.8−	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.5+
2002 02 03	644	0.0	0.6+	2002 04 09	291	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.9+	0.2+
2002 02 08	704	0.0	0.6−	2002 04 09	291	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.9−
2002 02 08	704	0.5−	0.1+	2002 04 09	291	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	0.5+
2002 02 08	704	0.3+	0.7+	2002 04 17	704	0.6−	0.1+	2006 04 20	703	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.5+	0.5+	2002 04 17	704	1.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2002 02 08	704	0.0	1.0+	2002 04 17	704	1.2−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2002 02 22	644	0.2+	0.2+	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.6+
2002 02 22	644	0.7+	0.0	2004 10 07	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.6+
2002 02 22	644	0.8+	0.0	2004 10 07	691	0.2+	0.1−				

(133968)∗ 2004 TA$_{203}$

Discovered 2004 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.17744			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27319518		ω	25.26062		+0.54511950		−0.83703311	
a	2.3522710		Ω	31.76815		+0.75318797		+0.46428252	
e	0.1488136		i	5.13482		+0.36817470		+0.28951219	
P	3.61		H	16.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	0.4−	1.4+	2004 10 20	704	0.4+	0.6+	2004 12 02	699	0.6−	0.1+
1993 10 09	809	0.0	1.8+	2004 10 20	704	0.6+	1.1+	2004 12 02	704	0.1−	0.4−
1993 10 09	809	(2.0−	2.4+)	2004 10 20	704	0.2−	0.3−	2004 12 02	699	0.0	0.2+
1993 10 20	809	1.0−	0.9+	2004 10 20	704	0.3+	0.7+	2004 12 02	704	0.4+	0.7−
1993 10 20	809	1.4−	1.1+	2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2004 12 02	704	0.6+	0.2+
1993 10 20	809	(3.3−	0.0)	2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2004 12 02	703	0.3−	0.6−
1993 10 22	809	(4.4−	2.0+)	2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2004 12 02	703	0.5−	0.4−
1993 10 22	809	(7.0−	3.7+)	2004 10 24	699	1.0−	1.9+	2004 12 02	703	0.9−	0.3−
1993 10 22	809	(7.6−	3.0+)	2004 10 24	699	0.7+	0.7+	2004 12 02	703	0.3+	1.3−
2002 03 11	644	0.1+	0.5+	2004 10 24	699	1.0+	0.6−	2004 12 15	704	0.0	0.1−
2002 03 11	644	0.9+	0.7+	2004 10 24	699	1.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.0	0.1+
2002 03 11	644	0.9+	0.4+	2004 11 04	699	0.4+	0.6+	2004 12 15	704	0.5+	0.1+
2002 04 02	644	0.0	0.6+	2004 11 04	699	0.3+	0.7+	2004 12 15	704	0.3−	0.3+
2002 04 02	644	0.4−	0.0	2004 11 04	699	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	0.0	0.2+
2002 04 02	644	0.1−	0.6+	2004 11 04	699	0.5+	0.1+	2006 03 23	691	0.4+	0.3+

2004 09 17	704	0.3−	1.2−	2004 11 04	703	0.7−	0.6−	2006 03 23	691	0.2+	0.2+		
2004 09 17	704	0.0	0.4+	2004 11 04	703	1.1−	1.0−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−		
2004 09 17	704	0.5−	0.5+	2004 11 04	703	0.5−	0.3−	2006 04 19	G96	0.4+	0.0		
2004 09 17	704	0.7+	0.8+	2004 11 04	703	1.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5+	0.2+		
2004 09 22	699	0.6+	0.2+	2004 11 07	704	0.8+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+		
2004 09 22	699	0.8−	0.2−	2004 11 07	704	0.6+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+		
2004 09 22	699	0.5+	0.8+	2004 11 07	704	0.1+	0.5+	2006 05 05	G96	0.6+	0.1−		
2004 09 22	699	1.4−	1.1+	2004 11 09	703	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.4+	0.8+		
2004 10 07	691	0.1−	0.3−	2004 11 09	703	0.1+	0.7−	2006 05 05	G96	0.0	0.1+		
2004 10 07	691	0.1−	0.3−	2004 11 09	703	0.5+	0.6−	2006 05 05	G96	0.4−	0.4+		
2004 10 07	691	0.0	0.3−	2004 11 09	703	0.1−	0.1+	2006 05 22	G96	0.2+	0.1−		
2004 10 11	691	0.1−	0.2−	2004 11 19	704	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.5−	0.4−		
2004 10 11	691	0.2−	0.2−	2004 11 19	704	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.8−	0.1+		
2004 10 11	691	0.0	0.1−	2004 11 19	704	0.4+	0.4−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−		
2004 10 15	691	0.1−	0.2−	2004 11 19	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.4+	0.2+		
2004 10 15	691	0.1−	0.0	2004 11 19	704	0.3+	0.9+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+		
2004 10 15	691	0.0	0.0	2004 12 02	699	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+		
2004 10 20	704	0.3+	0.6+	2004 12 02	699	0.2+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0		

(133969)∗ 2004 TX$_{203}$ = 2000 YL$_7$

Discovered 2004 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73387)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.81233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23278085	ω	22.76780		+0.65345904	−0.75595761	
a	2.6172058	Ω	26.47928		+0.68034730	+0.56396675	
e	0.1313186	i	5.01531		+0.33184157	+0.33236968	
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	704	1.0+	0.2+	2004 10 21	704	0.2+	1.4+	2004 12 02	703	1.1−	0.4−		
2000 12 20	704	0.1−	0.6+	2004 10 21	704	1.1+	0.1−	2004 12 02	703	0.5+	0.8−		
2000 12 20	704	0.8+	0.5+	2004 11 04	703	1.1−	0.8+	2004 12 11	703	0.3+	0.6−		
2000 12 22	704	0.3−	0.2−	2004 11 04	703	0.8−	0.6−	2004 12 11	703	0.3+	0.2−		
2000 12 22	704	0.2−	0.2−	2004 11 04	703	0.6−	0.2−	2004 12 11	703	0.0	0.7−		
2000 12 22	704	0.6−	0.3−	2004 11 04	703	1.1+	0.7−	2004 12 11	703	0.1+	0.4−		
2000 12 22	704	0.2−	0.5−	2004 11 19	704	0.4+	0.3+	2004 12 15	704	0.7+	1.1+		
2000 12 22	704	0.3−	0.0	2004 11 19	704	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	1.0−	0.2+		
2002 04 07	807	0.1+	0.0	2004 11 19	704	0.5−	0.2−	2004 12 15	704	0.0	0.4−		
2002 04 07	807	0.0	0.1+	2004 11 19	704	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.1−	0.1+		
2002 04 08	291	0.0	0.1+	2004 11 19	704	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.2−		
2002 04 08	291	0.2+	0.0	2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.2−		
2002 04 08	291	0.1+	0.0	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.1+		
2002 04 13	291	0.1+	0.4+	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−		
2002 04 13	291	0.0	0.6+	2004 12 02	699	0.8+	0.9−	2006 03 04	G96	0.0	0.3−		
2002 04 13	291	0.0	0.5+	2004 12 02	699	0.8−	0.7+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−		
2004 10 07	691	0.3+	0.1−	2004 12 02	699	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−		
2004 10 07	691	0.4+	0.0	2004 12 02	704	1.6−	0.9+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+		
2004 10 07	691	0.4+	0.0	2004 12 02	704	1.0−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4+	0.1−		
2004 10 11	691	0.3+	0.1−	2004 12 02	699	1.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3−		
2004 10 11	691	0.4+	0.2−	2004 12 02	704	0.7−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1−		
2004 10 11	691	0.4+	0.0	2004 12 02	704	1.4−	0.5+	2006 03 29	291	0.1−	0.4+		
2004 10 21	704	0.9+	0.7+	2004 12 02	703	0.4−	0.1+	2006 03 29	291	0.1−	0.4+		
2004 10 21	704	0.4+	0.2+	2004 12 02	703	1.4+	0.6−	2006 03 29	291	0.8−	0.4+		

(133970)∗ 2004 TN$_{204}$

Discovered 2004 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.28984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21292260	ω	33.52365		+0.38755345	−0.92139132	
a	2.7775052	Ω	33.70000		+0.83388606	+0.33699472	
e	0.1742047	i	2.99488		+0.39298392	+0.19357837	
P	4.63	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.2+	1.0+	2004 10 20	704	0.1+	1.1+	2005 01 17	703	0.1+	1.1−		
1999 09 14	704	0.6+	1.2+	2004 10 20	704	0.4−	0.3−	2005 01 17	703	0.2−	1.3−		
1999 09 14	704	0.9+	0.4−	2004 11 02	333	0.8−	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.0		
2001 01 19	704	0.2−	0.5−	2004 11 02	333	1.2−	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.4+		
2001 01 19	704	0.0	0.4−	2004 11 02	333	0.4−	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.1−		
2001 01 19	704	0.9−	0.8−	2004 11 04	699	0.2−	1.0+	2006 02 24	691	0.2+	0.0		
2001 01 19	704	0.4−	0.7−	2004 11 04	699	0.2−	0.6+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−		
2001 01 19	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	699	0.6−	1.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+		
2001 02 01	704	0.4−	0.5−	2004 11 04	699	0.3−	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.0		
2001 02 01	704	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.5+	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−		
2001 02 01	704	0.2−	0.9−	2004 11 04	703	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−		
2001 02 01	704	0.2−	0.4+	2004 11 04	703	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+		
2001 02 20	704	0.2−	0.7−	2004 11 04	703	0.6−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.1−		
2001 02 20	704	0.6−	0.6−	2004 11 07	704	0.4+	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.0		
2001 02 20	704	0.5+	0.1−	2004 11 07	704	0.6+	0.6+	2006 03 05	291	1.0+	0.8+		
2001 02 20	704	0.0	0.7+	2004 11 07	704	0.5+	0.1−	2006 03 05	291	0.1−	0.2+		
2001 02 20	704	0.6−	0.3−	2004 11 07	704	1.1+	0.3+	2006 03 05	291	0.4−	0.6+		
2002 05 09	291	0.4−	0.1−	2004 11 07	704	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.3−		
2002 05 09	291	0.3−	0.1−	2004 11 30	699	0.4+	0.5−	2006 03 06	691	0.1−	0.1−		
2002 05 09	291	0.3−	0.1+	2004 11 30	699	0.3−	0.3−	2006 03 06	691	0.1−	0.1+		
2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2004 11 30	699	0.7+	1.6+	2006 03 24	691	0.1−	0.1+		
2004 10 07	691	0.0	0.2−	2004 11 30	699	0.3−	1.0+	2006 03 24	691	0.5+	0.2−		
2004 10 07	691	0.3−	0.2−	2004 12 02	699	0.8+	0.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+		
2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 02	699	1.4+	0.7+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−		
2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 02	699	1.0+	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.2−		
2004 10 11	691	0.3−	0.1−	2004 12 02	699	2.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0		
2004 10 14	691	0.4−	0.2−	2005 01 12	704	0.5+	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−		
2004 10 14	691	0.7−	0.0	2005 01 12	704	0.5+	0.6−	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−		
2004 10 14	691	0.3−	0.2−	2005 01 12	704	0.5+	0.3−	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−		
2004 10 20	704	0.1−	0.2+	2005 01 12	704	0.8+	0.5+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−		
2004 10 20	704	0.2−	0.5+	2005 01 17	703	0.8−	0.8+	2006 04 25	G96	0.1+	0.0		
2004 10 20	704	0.2+	0.5+	2005 01 17	703	0.2−	0.6−						

(133971)∗ 2004 TJ$_{207}$

Discovered 2004 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.84300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23626109	ω	73.76914		−0.59825118	−0.79393130	
a	2.5914405	Ω	53.48226		+0.67395267	−0.57176872	
e	0.1378546	i	7.75771		+0.43345510	−0.20676948	
P	4.17	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	704	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.5+	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.0		
2000 11 30	704	0.0	0.2−	2004 11 04	703	0.3−	0.5−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−		
2000 11 30	704	0.1+	0.3+	2004 11 04	703	0.6−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0		
2000 11 30	704	0.3−	0.7+	2004 11 04	703	0.9+	0.7+	2006 03 26	691	0.2+	0.0		
2002 05 18	644	0.5+	0.6−	2004 11 07	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.1−		
2002 05 18	644	0.5+	0.2−	2004 11 07	704	0.4−	0.0	2006 03 26	691	0.0	0.0		
2002 05 18	644	0.4+	0.4−	2004 11 07	704	0.4−	0.4+	2006 04 18	699	1.2+	1.1−		
2002 06 03	291	0.0	0.6+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.4+	0.5−		
2002 06 03	291	0.2+	0.4+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	1.1+	0.0		
2002 06 03	291	0.1+	0.8+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.3+	0.3−		
2004 10 07	691	0.3−	0.1+	2004 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.2+	0.6−		
2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2004 11 19	691	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.0	0.0		
2004 10 07	691	0.0	0.2+	2004 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	1.3−	0.2−		
2004 10 11	691	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.2−	0.0	2006 04 20	703	1.5−	0.2−		
2004 10 11	691	0.0	0.4+	2004 11 19	703	0.7−	0.0	2006 04 27	704	0.2+	1.1+		
2004 10 11	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.9+	1.0+		
2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.8−	0.4−	2006 04 27	704	0.1−	1.2+		
2004 10 11	691	0.1−	0.3+	2004 12 09	703	(0.4−	2.3−)	2006 05 09	G96	1.6−	1.1+		
2004 10 11	691	0.1+	0.3+	2004 12 09	703	0.9+	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	1.1+		
2004 10 15	691	0.2+	0.1+	2004 12 09	703	0.6−	0.7−	2006 05 09	G96	0.2−	0.0		
2004 10 15	691	0.2+	0.0	2004 12 09	703	0.6−	1.0+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+		
2004 10 15	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2−						

(133972)∗ 2004 TL$_{207}$

Discovered 2004 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.55144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23538204	ω	89.12506		−0.87875074	−0.47335966	
a	2.5978884	Ω	62.62025		+0.40598291	−0.80859880	
e	0.1653252	i	3.94264		+0.25094821	−0.34942612	
P	4.19	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	691	0.0	0.3−	2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.5+
2000 12 23	691	0.0	0.2−	2004 11 04	691	0.1+	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2000 12 23	691	0.2+	0.1−	2004 11 04	691	0.0	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 05 18	644	0.0	0.2+	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	807	0.2+	0.1−
2002 05 18	644	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	807	0.1−	0.0
2002 05 18	644	0.2+	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.6−	0.2+
2002 06 06	291	0.1+	0.7+	2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 05 05	G96	0.6−	0.1+
2002 06 06	291	0.0	0.9+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.7−	0.2+
2002 06 06	291	0.4+	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2004 10 07	691	0.3−	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	691	0.5+	0.2+
2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 04 09	G96	0.6−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.0
2004 10 11	691	0.3−	0.2+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+	2006 05 22	G96	0.3+	0.5−
2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2004 10 11	691	0.4−	0.6+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−
2004 10 15	691	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2004 10 15	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.5+				

(133973)∗ 2004 TO$_{207}$ = 1995 SG$_{51}$

Discovered 2004 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73392)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.55099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22655321	ω	262.76822		−0.34478143	−0.93842086	
a	2.6649510	Ω	207.43259		+0.87910929	−0.31452503	
e	0.0663730	i	2.75980		+0.32907844	−0.14296959	
P	4.35	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	(2.4+	4.1−)	1995 10 15	691	0.1+	0.2−	2004 11 20	691	0.1−	0.1+
1993 03 24	809	(0.6+	2.8−)	2004 10 07	691	0.1+	0.5−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
1993 04 17	691	0.1−	0.6−	2004 10 07	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
1993 04 17	691	0.4−	0.5−	2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+
1993 04 17	691	0.2−	0.5−	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
1995 09 26	691	0.2+	0.0	2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+
1995 09 26	691	0.2+	0.4−	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
1995 09 26	691	0.7+	0.1−	2004 11 10	691	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.4+
1995 09 29	691	0.9−	0.5+	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+
1995 09 29	691	0.4−	0.4+	2004 11 10	691	0.2+	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.4+
1995 09 29	691	0.3−	0.3+	2004 11 19	703	(2.5−	0.9−)	2006 04 02	G96	0.5−	0.3+
1995 10 01	691	0.2+	0.2−	2004 11 19	703	0.0	1.3−	2006 05 26	G96	0.3+	0.5−
1995 10 01	691	0.3−	0.1−	2004 11 19	703	0.4+	0.3−	2006 05 26	G96	1.0−	0.4+
1995 10 01	691	0.4+	0.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	1.3−	0.2+
1995 10 15	691	0.1+	0.1−	2004 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
1995 10 15	691	0.1+	0.0	2004 11 20	691	0.3−	0.1+				

(133974)∗ 2004 TL$_{208}$ = 1999 JF$_{123}$

Discovered 2004 Oct. 7 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73394)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.03187		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26601675	ω	170.25153		−0.68727759	+0.71596993	
a	2.3944001	Ω	56.21187		−0.67599750	−0.56863214	
e	0.0703696	i	8.48462		−0.26585126	−0.40502413	
P	3.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(1.7−	2.9+)	2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	0.9−
1999 05 13	704	0.5−	1.0+	2004 10 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	699	0.9+	0.1−
1999 05 13	704	(1.7+	2.3+)	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.6+	0.1+
1999 05 18	704	1.3+	1.5+	2004 10 14	704	0.6−	0.6+	2006 04 02	703	0.3−	1.0−
1999 05 18	704	(1.1−	2.6+)	2004 10 14	704	0.9+	0.8−	2006 04 02	703	0.3+	1.2−
1999 05 18	704	0.7−	1.8+	2004 10 14	704	0.2+	0.4−	2006 04 02	703	0.5+	0.7−
1999 05 18	704	0.3−	1.5+	2004 10 14	704	0.5+	1.2+	2006 04 02	703	0.4−	0.6−
1999 05 18	704	0.9−	0.9+	2004 11 04	703	0.4−	0.3−	2006 04 07	683	0.3+	0.2+
1999 05 19	704	1.7+	0.8+	2004 11 04	703	0.2−	0.5+	2006 04 07	683	0.7−	1.5+
1999 05 19	704	1.0+	0.2−	2004 11 04	703	0.6−	0.1+	2006 04 07	683	1.0−	0.5+
1999 05 19	704	1.1+	1.3+	2004 11 04	703	0.4+	0.3−	2006 04 08	703	0.3+	0.8−
1999 05 19	704	0.3−	0.7−	2004 11 07	704	1.2−	0.2−	2006 04 08	703	0.1−	0.7−
1999 05 19	704	(5.1−	1.2+)	2004 11 07	704	0.6−	0.2+	2006 04 08	703	1.3−	0.6−
2000 10 02	704	0.6+	0.0	2004 11 07	704	0.2−	0.5+	2006 04 08	703	1.2−	0.5−
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2004 11 19	691	0.2+	0.0	2006 04 18	703	0.6−	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2004 11 19	691	0.2+	0.0	2006 04 18	703	0.7−	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.6−	2004 11 19	691	0.1+	0.0	2006 04 18	703	1.1−	0.5−
2002 01 23	704	0.1−	0.0	2004 12 14	703	0.3−	0.1−	2006 04 23	699	0.1−	0.4+
2002 01 23	704	0.4−	0.5+	2004 12 14	703	0.4−	0.2−	2006 04 23	699	0.6+	0.5−
2002 01 23	704	0.1−	0.2−	2004 12 14	703	0.1+	0.1−	2006 04 23	699	0.5+	0.1−
2002 01 23	704	0.4−	0.3−	2004 12 14	703	0.5+	0.0	2006 04 23	699	0.5−	0.0
2002 02 06	704	0.5−	0.6+	2004 12 16	704	0.1+	1.1+	2006 04 27	703	1.7−	0.1−
2002 02 06	704	1.3+	0.1−	2004 12 16	704	0.2+	0.4−	2006 04 27	703	0.9−	1.5−
2002 02 06	704	1.0+	1.0−	2004 12 16	704	0.7−	0.2−	2006 04 27	703	0.0	0.6−
2002 02 13	644	0.5+	0.9+	2006 03 03	703	0.0	0.2+	2006 04 27	703	1.3−	0.2−
2002 02 13	644	0.2+	0.8+	2006 03 03	703	0.8+	0.9−	2006 05 03	703	0.0	0.5+
2002 02 13	644	0.5+	0.5+	2006 03 03	703	0.7−	0.3−	2006 05 03	703	0.8−	0.2−
2002 02 22	644	0.1−	0.8+	2006 03 03	703	0.7−	0.1+	2006 05 03	703	0.1+	0.4−
2002 02 22	644	0.1+	0.8+	2006 03 05	704	0.7+	1.4+	2006 05 03	703	1.4+	0.0
2002 02 22	644	0.1+	0.9+	2006 03 05	704	0.4+	0.7+	2006 05 21	703	0.8−	0.4+
2002 03 04	699	0.8−	1.2+	2006 03 05	704	1.1+	0.1+	2006 05 21	703	0.4+	1.3+
2002 03 04	699	0.2+	1.2+	2006 03 05	704	0.5+	0.8+	2006 05 21	703	0.4−	0.1−
2002 03 04	699	0.9+	1.0−	2006 03 05	704	0.4+	0.3+	2006 05 21	703	0.0	0.5−
2002 03 04	699	0.8−	0.1+	2006 03 23	703	0.0	0.2+	2006 05 25	703	1.0+	0.7−
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	703	0.0	0.3−	2006 05 25	703	0.8+	0.6+
2004 10 07	691	0.1−	0.0	2006 03 23	703	0.5−	1.1−	2006 05 25	703	0.5+	1.0+
2004 10 07	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.9+	0.2+	2006 05 25	703	0.3+	0.3−

(133975)∗ 2004 TJ$_{216}$

Discovered 2004 Oct. 9 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.28632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20124507	ω	157.60448		−0.22131333	−0.97377516	
a	2.8839377	Ω	305.14358		+0.88467070	−0.17771473	
e	0.1696179	i	3.69853		+0.41033907	−0.14205425	
P	4.90	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	691	0.3+	0.3+	1999 10 11	704	0.0	0.2−	2004 10 21	704	0.3+	0.2−
1993 07 19	691	0.6−	0.8−	2000 12 23	645	0.0	0.0	2004 11 06	703	0.7+	1.1−
1993 07 19	691	0.1−	0.6−	2000 12 23	645	0.0	0.1+	2004 11 06	703	0.4−	0.5−
1998 06 30	691	0.4−	0.5+	2003 07 05	691	0.0	0.2+	2004 11 06	703	0.2+	0.6−
1998 06 30	691	(3.0+	4.9−)	2003 07 05	691	0.4+	0.3+	2004 11 06	703	0.1+	1.2−
1998 06 30	691	0.3−	0.7+	2003 07 05	691	0.2+	0.6+	2004 12 03	699	0.3−	0.5+
1998 07 25	691	0.4−	0.7+	2004 10 09	699	0.6+	0.2−	2004 12 03	699	0.1−	0.1−
1998 07 25	691	0.5−	0.8+	2004 10 09	699	0.0	1.0+	2004 12 03	699	0.8−	0.3+
1998 07 25	691	0.3−	0.2+	2004 10 09	699	0.0	0.0	2004 12 03	699	0.5−	0.1−

1999 10 10	704	0.9−	0.4−	2004 10 09	699	0.2+	0.9+	2005 12 01	691	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.3−	0.4−	2004 10 14	152	0.5−	0.7−	2005 12 01	691	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	2.0+	1.0+	2004 10 14	152	0.1−	0.1+	2005 12 01	691	0.2+	0.1+
1999 10 11	704	0.3+	0.0	2004 10 14	152	0.2−	0.9+	2006 03 24	699	0.5+	0.8+
1999 10 11	704	1.0+	0.2−	2004 10 21	704	0.4−	0.9+	2006 03 24	699	0.2−	0.8+
1999 10 11	704	0.9−	0.7+	2004 10 21	704	0.4−	1.3+	2006 03 24	699	0.3+	0.2−
1999 10 11	704	0.8+	0.3−	2004 10 21	704	0.7−	1.0+	2006 03 24	699	1.0+	0.1+

(133976)∗ 2004 TM$_{219}$ = 1996 XW$_6$

Discovered 2004 Oct. 5 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76523)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.36441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23747733	ω	298.41828		−0.80987445	−0.58573313	
a	2.5825850	Ω	205.76644		+0.56062635	−0.75683912	
e	0.2158405	i	4.21344		+0.17263104	−0.29001939	
P	4.15	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.3−	0.0	2004 10 05	691	0.2+	0.3+	2006 04 19	644	0.4−	0.4+
1996 12 01	691	0.1+	0.0	2004 10 05	691	0.3−	0.4+	2006 04 19	644	0.2−	0.4+
1996 12 01	691	0.3−	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.4−	0.5+
1996 12 08	691	0.2+	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.9−	0.1−
1996 12 08	691	0.1+	0.3−	2004 10 12	691	0.4−	0.1+	2006 04 21	703	0.4+	0.2−
1996 12 08	691	0.3+	0.2+	2004 10 15	G96	0.3+	0.4−	2006 04 21	703	0.4−	0.6−
2002 04 09	704	0.0	0.4−	2004 10 15	G96	0.4−	0.2−	2006 04 21	703	1.6+	0.9+
2002 04 09	704	0.3−	0.0	2004 10 15	G96	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.3+	1.4+
2002 04 09	704	0.2−	0.7+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 04 24	699	1.6+	0.7+
2002 04 09	704	0.4+	0.3+	2006 03 26	699	0.8+	0.9+	2006 04 24	699	0.1+	1.3+
2002 04 13	644	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	1.2−	0.6+
2002 04 13	644	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	0.5+	0.6+	2006 04 28	807	0.4−	0.1+
2002 04 13	644	0.2+	0.2+	2006 03 26	699	1.7+	0.4−	2006 04 28	807	0.4−	0.1+
2004 09 17	691	0.3−	0.3+	2006 04 02	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2004 09 17	691	0.1−	0.6+	2006 04 02	704	0.1+	1.0+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2004 09 17	691	0.4−	0.3+	2006 04 02	704	(2.7+	0.9+)	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2004 10 05	691	0.6+	0.4+	2006 04 02	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0

(133977)∗ 2004 TW$_{241}$ = 2000 BO$_8$

Discovered 2004 Oct. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 73410)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.15855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17243185	ω	126.62859		−0.10224313	−0.99060231	
a	3.1968657	Ω	328.86805		+0.84736329	−0.03889043	
e	0.0649056	i	10.12047		+0.52107753	−0.13112821	
P	5.72	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.2−	0.7−	2004 10 15	704	0.2−	0.2−	2006 02 03	691	0.2+	0.0
2000 01 04	704	0.1+	0.9−	2004 10 15	704	1.2+	0.2−	2006 02 03	699	0.6+	0.4+
2000 01 04	704	0.3−	0.5−	2004 10 15	704	0.1+	0.2+	2006 02 03	699	0.5−	0.3+
2000 01 29	704	0.9−	0.7−	2004 10 15	704	0.1+	0.5−	2006 02 03	699	0.7+	0.0
2000 01 29	704	0.4−	1.1−	2004 11 04	704	0.4−	1.8+	2006 02 03	699	0.9+	0.0
2000 01 29	704	0.1+	0.0	2004 11 04	704	0.3−	1.5+	2006 02 06	704	0.4+	0.5+
2000 01 29	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	704	(0.7−	3.0+)	2006 02 06	704	0.2−	0.0
2000 01 30	704	0.3−	0.6+	2004 11 04	704	0.3−	0.6−	2006 02 06	704	0.4+	0.3+
2000 01 30	704	0.0	0.1−	2004 12 02	703	0.4−	1.1−	2006 02 06	704	1.0+	0.1−
2000 01 30	704	0.3+	0.7−	2004 12 02	703	0.3+	0.0	2006 02 06	704	0.5−	0.1+
2001 03 24	699	0.6+	0.0	2004 12 02	703	0.4+	0.3+	2006 02 07	691	0.8+	0.7+
2001 03 24	699	0.8+	1.3+	2004 12 02	703	1.6−	1.0−	2006 02 07	691	0.4+	0.7+
2001 03 24	699	0.4+	0.1−	2006 01 09	G96	0.4−	0.3−	2006 02 07	691	0.6+	0.2+
2001 03 24	699	0.2+	0.8+	2006 01 09	G96	0.6−	0.2−	2006 02 15	644	0.3−	0.4+
2003 07 24	644	0.4−	0.1+	2006 01 09	G96	0.1+	0.5−	2006 02 15	644	0.2−	0.2+
2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2006 01 09	G96	0.6−	0.4−	2006 02 15	644	0.2−	0.5−
2003 07 24	644	0.4−	0.4+	2006 01 22	699	0.3+	0.2+	2006 02 21	699	0.6−	0.4+
2003 08 25	704	1.4−	0.2+	2006 01 22	699	0.2−	0.7+	2006 02 21	699	0.6−	1.3+
2003 08 25	704	0.8−	0.4+	2006 01 22	699	0.5−	0.2+	2006 02 21	699	0.1+	0.3+
2003 08 25	704	0.1+	1.1−	2006 01 22	699	1.2+	0.4−	2006 02 21	699	0.3−	0.1+
2003 08 25	704	0.2−	1.1+	2006 01 23	691	0.2−	0.2+	2006 02 22	704	0.3−	1.3+
2003 09 29	291	0.4−	0.9+	2006 01 23	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	704	0.7+	0.1−
2003 09 29	291	0.4−	1.1+	2006 01 23	691	0.1−	0.1+	2006 02 22	704	0.2−	1.8+
2003 09 29	291	0.4−	1.2+	2006 01 26	703	0.6−	0.7−	2006 02 22	704	1.2+	1.2+
2004 10 10	704	0.1+	0.0	2006 01 26	703	0.3−	0.2−	2006 03 24	644	0.2+	0.3+
2004 10 10	704	0.7−	1.0+	2006 01 26	703	0.6−	0.1−	2006 03 24	644	0.2+	0.2+
2004 10 10	704	0.2+	0.0	2006 01 26	703	0.3−	0.4−	2006 03 24	644	0.0	0.2+
2004 10 12	704	0.7+	0.3−	2006 01 27	699	0.9−	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2004 10 12	704	0.6+	0.0	2006 01 27	699	0.6+	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2004 10 12	704	0.3−	0.6−	2006 01 27	699	0.8−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2004 10 12	704	0.4+	0.1−	2006 01 27	699	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2004 10 12	704	0.0	0.5−	2006 02 03	691	0.2+	0.1+				
2004 10 15	704	0.8+	0.0	2006 02 03	691	0.3+	0.0				

(133978)∗ 2004 TK$_{242}$

Discovered 2004 Oct. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.93785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28550937	ω	245.78204		+0.14474403	−0.98896857	
a	2.2841387	Ω	195.99073		+0.94421490	+0.14756257	
e	0.0830787	i	6.55947		+0.29581649	+0.01290167	
P	3.45	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.4+	0.3+	2003 04 25	691	0.1+	0.8+	2004 10 06	699	0.5+	1.0+
1996 05 15	691	0.1−	0.0	2003 05 11	691	0.2−	0.6+	2004 10 06	699	0.8−	0.3+
1996 05 15	691	0.4+	0.3+	2003 05 11	691	0.5−	0.7+	2004 10 06	699	0.4+	0.9+
2001 11 17	704	0.2−	1.5+	2003 05 11	691	0.1+	0.4+	2004 10 13	691	0.3+	0.5+
2001 11 17	704	0.0	0.7+	2004 09 10	704	0.0	0.7+	2004 10 13	691	0.3−	0.2+
2001 11 17	704	0.5+	0.8+	2004 09 10	704	0.5−	0.8+	2004 10 13	691	0.3−	0.3+
2001 11 17	704	0.2−	1.5+	2004 09 10	704	0.3−	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+
2001 12 11	704	0.3−	0.9+	2004 09 10	704	1.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2001 12 11	704	0.8−	0.7+	2004 09 18	704	0.1+	0.7+	2006 04 07	691	0.7+	0.1+
2001 12 11	704	0.6−	1.2+	2004 09 18	704	0.9+	0.7+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.5−	0.9+	2004 09 18	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
2001 12 11	704	0.2−	1.6+	2004 09 18	704	0.1+	1.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2001 12 20	644	0.4−	0.9+	2004 09 18	704	0.1−	1.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2001 12 20	644	0.1+	0.9+	2004 09 22	683	0.5+	1.8−	2006 04 25	G96	0.2+	0.5−
2001 12 20	644	0.2−	1.0+	2004 09 22	683	0.6+	0.3+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
2003 04 25	691	0.1−	1.0+	2004 09 22	683	(2.6−	0.3−)	2006 04 25	G96	0.4−	0.4−
2003 04 25	691	0.1−	0.7+	2004 10 06	699	0.5−	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.2+

(133979)∗ 2004 TC$_{243}$ = 1998 RF$_{12}$

Discovered 2004 Oct. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73412)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.87849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18181217	ω	220.75085		+0.97677582	−0.13030936	
a	3.0859395	Ω	145.59091		+0.15658398	+0.97597504	
e	0.1993993	i	17.51653		−0.14625474	+0.17462016	
P	5.42	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	691	0.1+	0.2+	2004 10 13	699	0.4−	0.5+	2004 12 10	699	0.0	0.7+
1998 09 14	691	0.4−	0.0	2004 10 13	699	0.4+	0.3+	2006 01 30	703	0.3+	0.9+
1998 09 18	691	0.0	0.3+	2004 10 13	699	0.5−	0.0	2006 01 30	703	0.6−	0.7+
1998 09 18	691	0.1+	0.2+	2004 10 13	699	1.4−	0.0	2006 01 30	703	0.6+	0.9−
1998 09 18	691	0.3+	0.8+	2004 10 15	699	1.0+	0.4+	2006 01 30	703	0.9−	0.3+
2003 06 29	704	0.3+	1.8+	2004 10 15	699	0.8+	0.7−	2006 02 03	699	0.3+	0.9+

2003 06 29	704	0.3+	0.7+	2004 10 15	699	0.5+	0.2−	2006 02 03	699	0.8+	1.1+		
2003 06 29	704	0.0	1.2+	2004 10 15	699	1.0+	1.0−	2006 02 03	699	0.9+	1.5−		
2004 09 08	704	0.4−	0.1+	2004 11 11	703	0.3−	0.0	2006 02 03	699	0.1+	0.5+		
2004 09 08	704	0.2−	0.5+	2004 11 11	703	0.1+	0.2−	2006 02 03	704	1.1+	0.3−		
2004 09 08	704	0.1−	0.6+	2004 11 11	703	0.5+	0.1+	2006 02 03	704	0.4+	0.5+		
2004 09 08	704	0.8−	0.5−	2004 11 11	703	0.1−	0.3+	2006 02 03	704	0.0	0.6−		
2004 09 08	704	0.5−	0.6−	2004 12 03	644	0.1−	0.1+	2006 02 03	704	0.0	1.0+		
2004 09 21	699	0.1+	0.0	2004 12 03	644	0.2+	0.4+	2006 02 22	703	0.4−	0.2+		
2004 09 21	699	0.3−	0.3−	2004 12 03	644	0.0	0.4+	2006 02 22	703	1.1−	1.1+		
2004 09 21	699	0.3+	0.7+	2004 12 10	703	0.2+	0.4+	2006 02 22	703	1.9+	1.0−		
2004 09 21	699	0.6+	0.9−	2004 12 10	703	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.3−	0.7−		
2004 10 06	704	0.1−	0.1+	2004 12 10	703	0.1+	0.4−	2006 04 02	G96	0.4−	0.5+		
2004 10 06	704	0.1−	0.5+	2004 12 10	703	0.0	0.7−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+		
2004 10 06	704	0.4−	0.7−	2004 12 10	699	0.2+	0.8+	2006 04 02	G96	0.7−	0.0		
2004 10 06	704	0.2−	1.0+	2004 12 10	699	0.5−	0.8−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+		
2004 10 06	704	0.6−	0.2−	2004 12 10	699	0.2+	1.1+						

(133980)∗ 2004 TF$_{255}$ = 2000 VT$_9$

Discovered 2004 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73416)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.06492		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23548806	ω	50.15476		−0.04664143	−0.99764318
a	2.5971086	Ω	42.60107		+0.89227964	−0.06425848
e	0.2036194	i	4.26377		+0.44906751	+0.02406103
P	4.19	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.7−	0.6+	2002 05 08	291	0.6+	1.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+		
2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2002 05 08	291	1.0+	0.9+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+		
2000 11 01	704	0.3−	0.0	2004 10 07	699	0.6+	0.7+	2006 02 27	691	0.1+	0.3+		
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2004 10 07	699	1.0+	0.6−	2006 03 02	G96	0.1+	0.2−		
2000 11 01	704	0.0	0.4+	2004 10 07	699	0.4+	0.8+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−		
2000 11 01	691	0.3+	0.1−	2004 10 07	699	1.0−	1.7+	2006 03 02	G96	0.2−	0.0		
2000 11 01	691	0.0	0.1−	2004 10 09	691	0.8−	0.5−	2006 03 02	G96	1.0−	0.7−		
2000 11 01	691	0.2+	0.2−	2004 10 09	691	0.6−	0.5−	2006 03 03	691	0.5+	0.4+		
2000 11 02	704	0.3+	0.9−	2004 10 09	691	0.6−	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.2+		
2000 11 02	704	1.1−	0.9+	2004 10 13	691	0.4−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+		
2000 11 02	704	0.3−	0.0	2004 10 13	691	0.6−	0.3−	2006 03 04	G96	0.3−	0.5−		
2000 11 02	704	0.0	0.8+	2004 10 13	691	0.5−	0.3−	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−		
2000 11 21	704	0.1−	0.6+	2004 10 13	291	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.2−		
2000 11 21	704	1.1+	0.5−	2004 10 13	291	0.3−	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0		
2000 11 21	704	0.6−	0.6+	2004 10 13	291	0.5−	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.5+		
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.9+	0.9+	2006 03 23	691	0.6+	0.4+		
2002 04 08	807	0.7−	0.8+	2004 10 20	704	0.7+	1.0+	2006 03 23	691	0.4+	0.1−		
2002 04 08	644	0.5+	0.6+	2004 10 20	704	1.8+	1.2+	2006 03 25	691	0.8+	0.1+		
2002 04 08	807	0.0	0.7+	2004 11 05	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.5+		
2002 04 08	644	0.2+	0.5+	2004 11 05	691	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.2+		
2002 04 08	644	0.5+	1.1+	2004 11 05	691	0.2−	0.0	2006 03 29	691	0.3+	0.3+		
2002 04 08	644	0.4+	0.4+	2004 11 13	703	1.0−	1.6+	2006 03 29	691	0.5+	0.5+		
2002 04 08	644	0.4+	0.4+	2004 11 13	703	0.3+	0.9+	2006 03 29	691	1.0−	0.7+		
2002 04 08	644	0.0	0.4+	2004 11 13	703	0.2−	0.7+						
2002 05 08	291	0.7+	1.0+	2004 11 13	703	1.5−	0.7−						

(133981)∗ 2004 TZ$_{263}$

Discovered 2004 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.62117		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28568863	ω	29.77002		+0.91690759	−0.39906708
a	2.2831831	Ω	353.74339		+0.35631715	+0.82429925
e	0.1653519	i	2.67863		+0.17977364	+0.40159210
P	3.45	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.3+	0.6−	2004 09 16	699	1.3−	0.4+	2004 11 19	704	0.2+	1.5−		
1999 03 10	691	0.6+	1.0−	2004 09 16	699	0.4+	1.0−	2004 11 19	703	0.5−	0.4−		
1999 03 10	691	0.5+	1.0−	2004 09 16	699	0.5+	0.9+	2004 11 19	703	0.2+	0.4+		
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 10 09	691	0.4−	0.1+	2004 11 19	703	0.7−	0.0		
1999 03 21	645	0.1−	0.1+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.5+	0.8−		
1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 10 09	691	0.4−	0.0	2004 11 20	699	1.4+	0.3+		
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.0	2004 11 20	699	1.6+	0.6−		
2002 01 08	291	0.4−	0.3−	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2004 11 20	699	1.0+	1.7+		
2002 01 08	291	0.2−	0.3−	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2004 11 20	699	1.2−	0.2−		
2002 01 08	291	0.2−	0.3−	2004 10 21	704	0.5+	0.1−	2006 03 02	691	0.5+	0.3+		
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2004 10 21	704	0.2−	0.9+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+		
2002 01 14	704	0.4−	1.0−	2004 10 21	704	0.2−	0.7+	2006 03 02	691	1.0+	0.2+		
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2004 10 21	704	0.5+	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+		
2002 01 14	704	0.8−	0.0	2004 10 21	704	0.8−	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.4+		
2002 01 14	704	0.5+	0.0	2004 11 04	703	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.2+		
2002 01 20	699	0.2−	1.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0		
2002 01 20	699	0.2+	1.5+	2004 11 04	703	0.6−	0.1+	2006 04 19	691	0.1−	0.1+		
2002 01 20	699	0.3−	0.7−	2004 11 04	703	0.1+	0.6−	2006 04 19	691	0.5+	0.0		
2002 01 20	699	0.9+	0.3+	2004 11 19	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.2+		
2004 09 16	699	0.6−	0.7−	2004 11 19	704	0.6−	0.4+						

(133982)∗ 2004 TX$_{268}$

Discovered 2004 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.69903		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17569086	ω	62.32067		−0.21165432	−0.97058314
a	3.1572086	Ω	40.43055		+0.82275832	−0.24032330
e	0.1959321	i	10.19283		+0.52751416	−0.01459698
P	5.61	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.4−	0.8−	2004 10 14	704	0.4+	0.7−	2004 11 19	703	0.3−	0.6+		
1999 12 12	704	1.4−	1.7−	2004 10 14	704	0.5+	0.5+	2004 12 02	644	0.3−	0.2−		
1999 12 12	704	0.4+	0.7−	2004 10 14	704	0.2−	1.3+	2004 12 02	644	0.2−	0.1−		
1999 12 12	704	0.4−	1.2−	2004 10 14	704	0.0	0.5−	2004 12 02	644	0.2−	0.2−		
2000 01 02	704	1.0+	0.1−	2004 10 20	704	0.5−	1.0+	2006 01 28	699	0.4−	0.4+		
2000 01 02	704	0.3−	0.7−	2004 10 20	704	0.9−	0.9+	2006 01 28	699	0.5+	0.4+		
2000 01 02	704	0.2−	0.4+	2004 10 20	704	0.1+	0.2+	2006 01 28	699	0.0	1.4+		
2000 01 02	704	0.2−	0.7−	2004 10 20	704	0.0	0.1−	2006 01 28	699	1.0+	0.4+		
2000 01 29	704	0.3−	0.6−	2004 11 04	703	(2.0+	2.9−)	2006 02 22	699	1.2+	0.6+		
2000 01 29	704	0.7+	0.7+	2004 11 04	703	0.2−	0.2−	2006 02 22	699	0.3+	1.9+		
2000 01 29	704	0.0	0.6+	2004 11 04	703	0.8+	0.8+	2006 02 22	699	0.4+	0.8+		
2000 01 29	704	0.1+	0.3+	2004 11 04	703	0.6−	0.1+	2006 02 22	699	1.0+	0.7+		
2000 01 29	704	(1.8+	2.3+)	2004 11 07	704	0.2−	0.2+	2006 03 09	703	1.2−	0.4−		
2001 04 30	691	0.2+	1.0+	2004 11 07	704	0.1−	0.3+	2006 03 09	703	0.5+	0.2+		
2001 04 30	691	0.1+	0.6+	2004 11 07	704	0.2+	0.2+	2006 03 09	703	1.7+	1.0−		
2001 04 30	691	0.4+	0.1+	2004 11 12	703	0.0	0.4+	2006 03 09	703	0.3+	0.8−		
2004 10 09	691	0.0	0.4−	2004 11 12	703	0.2+	0.1−	2006 04 02	703	0.8−	0.9+		
2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2004 11 12	703	0.6+	0.5+	2006 04 02	703	0.6−	1.3−		
2004 10 09	691	0.0	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	0.3−	2006 04 02	703	0.9−	0.5+		
2004 10 13	691	0.2−	0.2−	2004 11 19	703	1.4−	0.2+	2006 04 02	703	0.1−	0.4+		
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2004 11 19	703	0.3−	0.2+						
2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2004 11 19	703	0.8+	0.7+						

(133983)∗ 2004 TV$_{282}$ = 2000 VQ$_{25}$

Discovered 2004 Oct. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73429)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	83.53191		(2000.0)			
n	0.24247705	ω	297.91708		+0.13483923	−0.99070502
a	2.5469610	Ω	144.31949		+0.91957380	+0.11837230
e	0.1178066	i	1.76288		+0.36905610	+0.06701917
P	4.06	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 11	699	0.0	0.0	2004 10 07	699	0.2+	0.5−	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+
2000 09 11	699	0.1+	0.2+	2004 10 07	699	1.7−	0.6−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−
2000 09 11	699	1.0−	1.1+	2004 10 07	699	0.1−	0.5−	2006 02 21	G96	0.1+	0.2−
2000 09 11	699	0.8+	0.8+	2004 10 07	699	0.4+	0.3−	2006 02 21	G96	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.7+	0.5−	2004 10 14	704	0.4−	0.4−	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.5−	0.0	2004 10 14	704	0.9+	0.3−	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−
2000 11 01	704	0.0	0.4−	2004 10 14	704	1.2−	0.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.3+	0.9−	2004 10 14	704	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.6+
2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2004 10 20	704	0.3+	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	1.3+	2004 10 20	704	0.4+	0.1+	2006 03 24	691	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.1+	0.7−	2004 10 20	704	0.2+	0.8+	2006 03 24	691	0.0	0.1+
2000 11 02	704	1.0−	0.5+	2004 10 20	704	1.0+	0.9+	2006 03 24	691	0.5+	0.3+
2002 03 16	704	0.3+	0.2−	2004 11 07	704	0.7−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2002 03 16	704	0.4−	1.2+	2004 11 07	704	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2002 03 16	704	0.1−	0.2+	2004 11 07	704	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2002 04 09	807	0.0	0.5+	2004 11 07	704	0.1+	0.9+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2002 04 09	807	0.2−	0.2+	2004 12 10	201	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−
2002 04 17	704	0.3+	1.1+	2004 12 10	201	0.7+	0.3−	2006 04 07	G96	0.2+	0.4−
2002 04 17	704	1.2+	0.8+	2004 12 10	201	0.3−	0.7−	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2002 04 17	704	0.3−	0.3+	2006 02 20	G96	1.0+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2002 04 17	704	0.5+	0.3+	2006 02 20	G96	0.7−	0.0				

(133984)∗ **2004 TW**$_{295}$

Discovered 2004 Oct. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	350.34689		(2000.0)			
n	0.29040532	ω	169.50111		−0.91675986	+0.39535829
a	2.2583938	Ω	33.96581		−0.37346966	−0.79783304
e	0.0604923	i	5.85040		−0.14167484	−0.45514203
P	3.39	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.0	0.3+	2004 11 19	704	0.5+	0.2−	2006 04 18	699	0.7+	0.3−
2000 08 07	608	0.8−	1.0+	2006 03 23	291	0.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.1+	0.3−
2000 08 07	608	0.4−	0.7+	2006 03 23	291	0.4−	0.2+	2006 04 18	644	0.4+	0.1−
2001 12 22	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	291	0.3−	0.2+	2006 04 18	644	0.3+	0.0
2001 12 22	704	0.4+	0.4+	2006 03 23	291	0.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.2−	0.4+
2001 12 22	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	291	0.3−	0.2+	2006 04 23	704	1.4+	0.2+
2001 12 22	704	0.2−	0.5−	2006 03 23	291	0.4−	0.0	2006 04 23	704	1.7+	0.1−
2001 12 22	704	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	1.1+	1.1+
2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	0.1+
2002 01 08	704	0.4+	0.7+	2006 03 26	G96	0.7−	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.3−
2002 01 08	704	0.2−	0.5−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.2+
2004 10 10	691	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.1+
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.2+
2004 10 14	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2004 10 14	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2004 10 14	691	0.5−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2004 11 09	703	1.2−	0.9−	2006 04 09	704	0.7+	0.1−	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
2004 11 09	703	0.5+	1.1+	2006 04 09	704	0.4+	0.4+	2006 05 22	G96	0.4+	0.2+
2004 11 09	703	0.2−	0.4+	2006 04 09	704	0.8+	0.9−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+
2004 11 09	703	1.2−	0.6+	2006 04 09	704	0.5+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2004 11 19	704	0.6−	0.1+	2006 04 18	699	0.2−	1.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2004 11 19	704	0.4−	0.7+	2006 04 18	699	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.3−
2004 11 19	704	0.5+	0.1+	2006 04 18	699	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−

(133985)∗ **2004 TQ**$_{321}$

Discovered 2004 Oct. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	47.08029		(2000.0)			
n	0.23776853	ω	102.98780		−0.73434725	−0.67157070
a	2.5804759	Ω	34.97218		+0.53677172	−0.66349067
e	0.1465935	i	9.90802		+0.41546388	−0.32980741
P	4.15	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.1−	0.6−	2004 11 19	704	0.4+	0.5+	2006 04 19	699	0.3−	0.2−
2000 12 04	704	0.1+	0.5+	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.3−
2000 12 04	704	0.5−	0.3+	2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.8+	1.3+
2000 12 19	704	1.9+	1.0−	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.2+	0.1−
2000 12 19	704	0.9+	0.7−	2004 12 11	703	0.5−	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.1+
2000 12 19	704	1.6−	0.3−	2004 12 11	703	0.6−	0.9−	2006 04 19	644	0.4+	0.1−
2002 05 11	704	0.1−	0.4+	2004 12 11	703	0.5−	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	0.2−
2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2004 12 11	703	0.9−	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.2+
2002 05 11	704	0.1−	1.3+	2004 12 15	704	0.4−	0.6−	2006 04 24	704	0.9+	0.2−
2002 05 11	704	0.8+	0.7+	2004 12 15	704	0.5−	0.3−	2006 04 24	704	0.8+	0.5+
2002 05 11	704	1.1+	1.3+	2004 12 15	704	1.0−	0.3−	2006 04 28	704	0.9+	1.3−
2002 05 18	644	0.2−	0.0	2004 12 15	704	0.4−	0.4+	2006 04 28	704	0.6+	0.2+
2002 05 18	644	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.6+	0.2+	2006 04 28	704	0.2+	0.1−
2002 05 18	644	0.2+	0.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.4−	2006 04 28	704	0.8−	1.2−
2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2004 10 11	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.4−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2004 10 15	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.7−	0.0
2004 10 15	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.8−	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2004 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.7−	0.1+
2004 11 19	704	0.5−	0.8+	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2004 11 19	704	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+				
2004 11 19	704	0.4+	0.6+	2006 04 19	699	0.6−	0.5−				

(133986)∗ **2004 TE**$_{333}$

Discovered 2004 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	61.60347		(2000.0)			
n	0.26057274	ω	81.09298		−0.50293654	−0.85966262
a	2.4276350	Ω	39.51793		+0.72729467	−0.47695546
e	0.0855429	i	8.09818		+0.46700888	−0.18301274
P	3.78	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	1.5−	1.0+	2004 10 20	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2002 01 11	704	0.6−	0.8−	2004 10 20	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 01 11	704	0.2+	0.2−	2004 10 20	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2002 01 11	704	0.1−	0.4−	2004 10 20	704	0.5−	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.1−
2002 01 11	704	1.6−	1.6+	2004 10 20	704	0.3−	0.5−	2006 04 18	644	0.2+	0.3+
2002 01 11	704	0.7+	0.1−	2004 10 23	691	0.0	0.0	2006 04 18	644	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.0	0.4−	2004 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	0.2−	0.2−
2002 02 08	704	0.3−	0.4+	2004 10 23	691	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.3−	0.4+
2002 02 08	704	0.4−	0.2+	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.6+	0.9+
2002 02 08	704	0.4+	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	0.4−	2006 04 19	699	0.7+	0.3+
2002 02 08	704	1.5+	0.2+	2004 11 04	703	0.4−	0.3+	2006 04 20	703	0.3−	0.2−
2002 02 22	644	0.5−	0.1−	2004 11 04	703	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.1+	1.4−
2002 02 22	644	0.2−	0.2−	2004 11 07	704	0.3−	0.0	2006 04 20	703	1.0−	0.6−
2002 02 22	644	0.8−	0.2+	2004 11 07	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.6−	0.1+
2002 03 17	704	(2.3−	0.3−)	2004 11 07	704	0.3+	1.3+	2006 04 21	185	0.8+	0.2+
2002 03 17	704	0.1−	0.2−	2004 11 12	703	0.2−	0.2−	2006 04 21	185	0.5−	0.3+
2002 03 17	704	0.2−	1.8−	2004 11 12	703	0.6+	0.3−	2006 04 24	704	1.6+	0.0

2002 04 02	644	0.3+	0.2+	2004 11 12	703	2.0+	0.4+	2006 04 24	704	0.6+	0.8+		
2002 04 02	644	0.2+	0.2−	2004 11 12	703	1.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.6−	0.8+		
2002 04 02	644	0.1+	0.0	2004 12 02	644	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.3−		
2002 04 16	704	0.3+	0.3+	2004 12 02	644	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.4+		
2002 04 16	704	0.5+	0.3−	2004 12 02	644	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.3+		
2002 04 16	704	0.2+	0.0	2004 12 09	703	0.8−	0.4−	2006 04 29	691	0.0	0.4+		
2002 04 16	704	0.1−	0.1+	2004 12 09	703	0.3−	0.6−	2006 04 29	691	0.1−	0.2+		
2002 04 16	704	0.3−	0.2−	2004 12 09	703	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−		
2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2004 12 09	703	0.5+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−		
2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2004 12 12	691	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.0		
2004 10 09	704	0.4+	0.1+	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2004 12 12	691	0.2−	0.0	2006 05 21	644	0.8−	0.4+		
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.9−	0.3−	2006 05 21	644	0.2+	0.4+		
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 12 15	704	0.5+	0.7+	2006 05 21	644	0.2−	0.1+		
2004 10 09	691	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.3+	0.6+	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−		
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.6+	0.6+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−		
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.7+	2006 06 19	G96	0.6+	0.1−		
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−		
2004 10 15	G96	0.8−	1.5−	2006 03 23	691	0.2+	0.4−						

(133987)∗ 2004 TQ$_{336}$ = 2001 YA$_{89}$

Discovered 2004 Oct. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73455)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.72128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28064812	ω	204.92656		−0.08055657	+0.99562083	
a	2.3104396	Ω	60.48422		−0.90511969	−0.05313807	
e	0.0619352	i	3.12451		−0.41745536	−0.07691240	
P	3.51	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.3+	0.8+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2006 03 20	A50	0.8+	0.3−		
2000 09 23	699	1.4−	0.0	2004 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 03 20	A50	0.9+	0.2−		
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2004 10 23	691	0.5−	0.0	2006 03 23	703	0.6−	0.1−		
2000 09 23	699	0.1+	1.2+	2004 11 04	703	0.5+	1.3−	2006 03 23	703	0.3+	0.3−		
2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2004 11 04	703	0.4−	1.4−	2006 03 23	703	0.0	0.6−		
2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	(1.6−	2.1−)	2006 03 23	703	0.3+	0.2+		
2001 12 18	704	0.2−	0.7+	2004 11 04	703	0.6−	0.7−	2006 03 23	703	1.5−	0.4+		
2001 12 19	704	0.2−	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	703	1.6−	1.0+		
2001 12 19	704	0.1−	0.7+	2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.1−	0.1+		
2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	703	0.7−	0.5+		
2001 12 19	704	0.4+	0.6+	2004 12 02	644	0.4+	1.3+	2006 03 24	699	0.0	0.7−		
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2004 12 02	644	0.1−	0.5+	2006 03 24	699	1.2+	0.4−		
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2004 12 02	644	0.2+	0.6+	2006 03 24	699	0.3−	0.1+		
2002 01 14	704	0.2+	0.4−	2004 12 13	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.3+	0.1−		
2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2004 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.7+		
2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2004 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	704	0.5+	0.2−		
2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	0.9+	1.1+	2006 03 29	704	0.1−	0.8+		
2004 10 10	691	0.2+	0.0	2006 02 25	704	0.6+	0.7−	2006 03 31	704	0.5+	0.5+		
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	704	1.1+	0.6−	2006 03 31	704	1.2+	1.0+		
2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−	2006 03 31	704	1.9−	1.3−		
2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−	2006 03 31	704	0.7+	0.2−		
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−						
2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.4+	0.2−						

(133988)∗ 2004 TB$_{339}$ = 1995 EM$_6$

Discovered 2004 Oct. 12 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73456)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.12108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17602331	ω	234.33309		+0.73268198	−0.67788245	
a	3.1532320	Ω	167.94072		+0.67948447	+0.72360582	
e	0.2318913	i	16.81444		+0.03844437	+0.12988456	
P	5.60	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.2−	0.1−	2004 10 12	699	0.0	1.0−	2005 01 16	703	0.2−	1.0−		
1995 03 02	691	0.7−	0.4−	2004 10 12	699	0.6+	1.2+	2005 01 16	703	0.2+	1.2−		
1995 03 02	691	0.1+	0.2−	2004 10 12	699	1.1+	0.5+	2005 01 16	703	0.3−	0.1+		
1995 03 08	691	0.3+	0.4−	2004 10 18	704	0.5−	1.4+	2005 01 16	703	1.2−	0.7+		
1995 03 08	691	0.4+	0.8−	2004 10 18	704	0.4−	0.6+	2006 02 02	691	0.1+	0.1−		
1995 03 08	691	0.3+	0.8−	2004 10 18	704	0.6−	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.2−		
1995 04 05	691	0.4−	0.6−	2004 10 18	704	0.4−	0.9+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+		
1995 04 05	691	0.4−	0.7−	2004 10 18	704	0.6−	1.1+	2006 02 22	703	0.4+	0.4+		
1995 04 05	691	0.6+	0.0	2004 11 01	644	0.5+	0.1+	2006 02 22	703	0.9−	0.2+		
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2004 11 01	644	0.2−	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.3−		
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2004 11 01	644	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	0.4+	0.3+		
2004 09 22	683	0.1−	0.4−	2004 12 02	E12	0.0	0.3−	2006 03 24	691	0.2−	0.1+		
2004 09 22	683	(0.2−	2.1+)	2004 12 02	E12	0.6+	0.6−	2006 03 24	691	0.2+	0.5+		
2004 09 22	683	1.3+	0.7+	2004 12 02	E12	0.1+	0.6−	2006 03 24	691	0.1−	0.4+		
2004 10 07	704	0.5+	0.9+	2004 12 02	E12	0.5+	0.4−	2006 04 02	G96	0.3+	0.0		
2004 10 07	704	0.0	0.1+	2004 12 10	703	0.1+	0.7+	2006 04 02	G96	0.4−	0.5+		
2004 10 07	704	0.5−	0.1+	2004 12 10	703	0.9−	0.6−	2006 04 02	G96	0.7+	0.2−		
2004 10 07	704	0.1+	0.0	2004 12 10	703	0.6−	0.6+	2006 04 02	G96	0.5+	0.1+		
2004 10 12	699	0.6−	0.0	2004 12 10	703	0.4−	0.6−						

(133989)∗ 2004 TL$_{351}$

Discovered 2004 Oct. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.82571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27935627	ω	175.86399		−0.51652812	+0.84717090	
a	2.3175571	Ω	62.99416		−0.78956711	−0.41496766	
e	0.1405360	i	8.03260		−0.33133439	−0.33181820	
P	3.53	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	1.1+	1.8+	2004 12 10	460	1.4+	1.4−	2006 02 22	704	1.1+	0.0		
2000 09 23	699	0.4+	1.3+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 02 22	704	0.9+	0.4+		
2000 09 23	699	(1.1−	2.3+)	2004 12 15	691	0.3+	0.1−	2006 02 22	704	1.0+	0.2+		
2000 09 23	699	0.6−	0.0	2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 02 22	704	1.5+	0.5−		
2000 10 02	699	1.4−	0.8+	2006 01 28	699	1.3+	0.8−	2006 02 26	699	0.8−	0.1−		
2000 10 02	699	0.3−	0.1−	2006 01 28	699	0.2+	0.9−	2006 02 26	699	0.1+	0.5+		
2000 10 02	699	0.1+	0.4+	2006 01 28	699	0.5−	0.5+	2006 02 26	699	0.1+	0.1+		
2000 10 02	699	1.7−	0.1+	2006 01 28	699	1.5+	1.0+	2006 02 26	699	0.6−	0.5+		
2001 12 18	644	0.1+	1.3+	2006 01 28	699	0.9−	0.8−	2006 03 09	703	0.7−	0.1+		
2001 12 18	644	0.1−	1.5+	2006 01 28	699	0.9−	0.3+	2006 03 09	703	0.7−	1.1+		
2001 12 18	644	0.2+	1.7+	2006 01 28	703	0.2+	0.6−	2006 03 09	703	1.7−	0.4−		
2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 01 28	703	0.2−	0.8−	2006 03 09	703	0.7−	1.0+		
2004 10 10	691	0.0	0.2−	2006 01 28	703	0.8−	0.2−	2006 03 19	704	0.2−	0.6+		
2004 10 10	691	0.0	0.1−	2006 01 28	699	0.5+	0.7+	2006 03 19	704	0.6−	1.1+		
2004 10 11	695	0.0	0.2−	2006 01 28	699	0.4+	0.5−	2006 03 19	699	0.2+	0.1+		
2004 10 11	695	0.5+	0.0	2006 01 28	703	1.2−	1.1+	2006 03 19	704	1.4+	0.1+		
2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2006 02 03	704	0.9+	0.0	2006 03 19	699	0.3+	0.0		
2004 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 02 03	704	0.2+	0.8−	2006 03 19	699	0.5+	0.5+		
2004 10 23	691	0.0	0.0	2006 02 03	704	0.2−	0.2−	2006 03 19	699	(0.6−	2.1+)		
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	703	1.1+	0.4−		
2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 02 03	704	0.9−	0.9−	2006 03 25	703	(0.2−	2.3−)		
2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2006 02 09	644	0.5−	0.0	2006 03 25	703	0.5+	1.9−		
2004 11 19	703	0.1+	0.2−	2006 02 09	644	0.2−	0.1+	2006 03 25	703	0.3−	1.8−		
2004 11 19	703	0.1−	1.7−	2006 02 09	644	0.3−	0.1+	2006 05 21	703	0.3+	0.0		
2004 11 19	703	1.0−	0.4−	2006 02 21	703	0.6−	0.7+	2006 05 21	703	1.3+	0.6+		
2004 11 19	703	0.0	0.5+	2006 02 21	703	0.0	0.3−	2006 05 21	703	0.5−	1.6+		
2004 12 10	460	1.3+	0.8−	2006 02 21	703	0.3−	0.2−	2006 05 21	703	0.6−	0.1−		
2004 12 10	460	0.1−	0.7−	2006 02 22	704	0.2+	0.4+						

(133990)∗ 2004 TZ$_{356}$

Discovered 2004 Oct. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	104.94529		(2000.0)			
n	0.21329185	ω	237.85731		+0.88253526	−0.44926723
a	2.7742987	Ω	148.20526		+0.46852925	+0.86530073
e	0.0483328	i	15.28436		−0.04014783	+0.22229173
P	4.62	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	691	0.0	0.1−	2004 10 14	699	0.5−	0.5−	2006 02 03	699	0.3+	0.3−
1998 04 20	691	0.1+	0.0	2004 10 14	699	0.0	0.4+	2006 02 03	699	0.2−	0.9+
1998 04 20	691	0.1+	0.1+	2004 10 20	703	1.2−	0.8−	2006 02 03	699	0.1−	0.1−
2002 02 08	704	1.1−	0.5+	2004 10 20	703	0.2+	0.7−	2006 02 03	699	0.0	0.1−
2002 02 08	704	0.6−	0.2+	2004 10 20	703	0.3+	0.1+	2006 02 03	704	0.3−	0.5−
2002 02 08	704	0.2−	1.7−	2004 10 20	703	0.5−	0.1−	2006 02 03	704	0.1−	0.6−
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2004 11 11	703	0.3+	0.0	2006 02 03	704	0.2−	0.0
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2004 11 11	703	0.2−	0.6−	2006 02 03	704	0.0	0.1+
2004 09 08	704	0.5+	0.6+	2004 11 11	703	0.4+	0.4+	2006 02 03	704	0.4−	0.0
2004 09 08	704	0.1+	0.6+	2004 11 11	703	0.9+	0.3+	2006 02 21	699	0.1−	0.7−
2004 09 08	704	0.8+	1.4+	2005 12 28	703	0.3+	0.0	2006 02 21	699	0.7+	0.4+
2004 09 08	704	0.5−	0.1+	2005 12 28	703	0.2+	1.5−	2006 02 21	699	0.2+	0.6−
2004 09 21	699	1.3−	0.9+	2005 12 28	703	0.3−	0.2+	2006 02 21	699	1.4+	1.5−
2004 09 21	699	0.9−	0.5−	2005 12 28	703	1.4−	0.6−	2006 02 22	703	0.6+	0.7+
2004 09 21	699	0.1+	0.5+	2006 01 23	704	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	1.0+	0.8+
2004 09 21	699	0.1+	0.5+	2006 01 23	704	0.3−	0.1+	2006 02 22	703	0.8+	0.0
2004 10 04	644	0.2−	0.2+	2006 01 23	704	0.4−	0.1+	2006 02 22	703	0.2−	1.5+
2004 10 04	644	0.2−	0.0	2006 01 30	703	0.1+	1.0+	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2004 10 04	644	0.0	0.2−	2006 01 30	703	0.9−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2004 10 14	699	0.5+	0.1−	2006 01 30	703	0.7+	0.0	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2004 10 14	699	0.5+	0.3+	2006 01 30	703	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−

(133991)∗ 2004 TY$_{359}$ = 1991 TD$_{11}$ = 2001 XY$_{245}$

Discovered 2004 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 73470)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	332.05904		(2000.0)			
n	0.30768455	ω	202.54994		−0.72495898	+0.68846436
a	2.1730293	Ω	21.00472		−0.62256938	−0.64175184
e	0.1215514	i	3.39776		−0.29468942	−0.33789260
P	3.20	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 10 11	691	0.4−	0.1+	2004 12 10	691	0.4−	0.0	2006 04 07	704	0.9+	1.4+
1991 10 11	691	0.3−	0.0	2004 12 20	691	0.3−	0.4−	2006 04 07	703	0.0	0.1−
1991 10 11	691	0.1−	0.1+	2004 12 20	691	0.4−	0.3+	2006 04 07	704	1.5+	1.1+
1991 10 13	691	0.1−	0.8+	2004 12 20	691	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.2+	0.2−
1991 10 13	691	0.2−	1.4+	2006 01 25	291	0.5−	0.6+	2006 04 18	699	1.7−	0.8−
1991 10 13	691	0.5−	1.4+	2006 01 25	291	0.2−	0.0	2006 04 18	699	0.4−	0.2+
2000 09 20	695	0.7−	0.4+	2006 01 25	291	0.0	0.1+	2006 04 18	699	1.0+	0.7+
2000 09 20	695	0.6−	0.4+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.9−	0.0
2001 12 15	704	0.1+	0.5−	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.8−	0.1−
2001 12 15	704	0.7−	0.1−	2006 02 07	G96	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.4+
2001 12 15	704	0.9+	0.5−	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 04 20	703	1.1−	0.4+
2001 12 15	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.8+	1.0+
2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 04 21	704	0.4+	0.3+
2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.6+	0.3−
2001 12 19	704	0.0	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	704	0.6+	0.6+
2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 23	704	1.3+	0.5+
2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	(2.3+	0.5+)
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+	2006 04 23	704	(2.5+	1.2+)
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.3+	0.5+
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.1+
2004 10 15	695	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.8−
2004 10 15	695	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 25	704	1.7+	0.6−
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	1.5+	1.1+
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+	2006 04 25	704	1.2+	0.3−
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	0.9+	0.3−
2004 11 04	291	0.4+	0.0	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2004 11 04	291	0.4+	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2004 11 04	291	0.4+	0.1−	2006 04 07	704	0.8+	0.8+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2004 12 10	691	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.5+
2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	0.5+				

(133992)∗ 2004 UN$_4$

Discovered 2004 Oct. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	5.61065		(2000.0)			
n	0.23923763	ω	185.14891		−0.94339139	−0.30516940
a	2.5699009	Ω	335.81079		+0.31451025	−0.69862972
e	0.0869281	i	18.48876		+0.10533755	−0.64713844
P	4.12	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 09 07	691	0.2−	0.2−	2004 11 03	703	1.3−	0.1−	2006 01 27	699	0.4+	0.3+
1991 09 07	691	0.1−	0.3+	2004 11 03	703	0.1+	0.4+	2006 01 27	704	0.2+	0.7+
1991 09 07	691	0.4−	0.1+	2004 11 03	703	0.0	0.9+	2006 01 27	699	0.8+	0.5−
2000 12 05	704	0.1−	0.3+	2004 11 19	699	0.6−	0.8−	2006 01 27	699	0.6+	0.4−
2000 12 05	704	0.7−	0.7+	2004 11 19	699	0.4+	0.6−	2006 01 27	699	0.5+	0.6+
2000 12 05	704	0.1+	0.6+	2004 11 19	699	1.1+	0.6−	2006 02 07	703	0.1−	0.9−
2000 12 05	704	0.4+	0.9+	2004 11 19	699	1.2−	1.2−	2006 02 07	703	0.8−	0.2+
2000 12 05	704	0.2+	0.4+	2004 12 10	704	1.1+	0.0	2006 02 07	703	0.3−	0.4−
2000 12 17	704	0.4−	0.6−	2004 12 10	704	0.2−	1.0−	2006 02 07	703	0.4−	0.0
2000 12 17	704	0.3−	0.5+	2004 12 10	704	0.5−	0.7−	2006 02 21	699	0.0	0.2+
2000 12 17	704	0.7−	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	0.5−	2006 02 21	699	0.2−	0.2+
2000 12 17	704	0.5−	0.3−	2004 12 10	704	0.0	1.2+	2006 02 21	699	0.6−	0.5+
2002 02 13	704	0.5−	0.3+	2005 11 30	703	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.4−	0.2+
2002 02 13	704	0.4+	0.3+	2005 11 30	703	(1.5−	3.0+)	2006 02 23	704	0.9+	0.4+
2002 02 13	704	0.5−	0.6−	2005 11 30	703	0.5+	0.4−	2006 02 23	704	0.6+	0.2+
2002 02 13	704	0.2−	0.5−	2005 11 30	703	1.7−	0.6+	2006 02 23	704	0.4+	0.5+
2002 02 26	644	0.2+	0.2−	2005 12 25	703	0.3+	0.0	2006 02 25	704	0.0	1.2+
2002 02 26	644	0.4+	0.7+	2005 12 25	703	0.3−	1.0−	2006 02 25	704	0.1+	1.2+
2002 02 26	644	0.7+	0.3+	2005 12 25	703	1.0+	0.2−	2006 02 25	704	0.3−	1.1+
2002 04 09	704	0.5−	0.0	2005 12 25	703	0.2−	0.8−	2006 02 25	704	0.5+	0.5+
2002 04 09	704	0.5+	0.7+	2005 12 30	G96	0.1−	0.0	2006 02 25	704	0.6−	0.6+
2002 04 09	704	1.0+	0.1−	2005 12 30	G96	0.3−	0.0	2006 02 26	704	0.5+	0.4+
2002 04 09	704	0.5+	0.6−	2005 12 30	G96	0.3−	0.3+	2006 02 26	704	0.6+	0.2+
2004 08 26	704	(3.1+	0.3−)	2005 12 30	G96	0.3−	0.0	2006 02 26	704	0.6+	0.5+
2004 08 26	704	1.5+	0.6−	2006 01 07	703	0.7−	0.0	2006 02 26	704	0.5+	0.3−
2004 08 26	704	0.2+	0.5+	2006 01 07	703	0.3−	0.0	2006 02 26	704	0.7+	1.1+
2004 09 11	704	0.0	0.2+	2006 01 07	703	0.8−	0.5+	2006 03 03	704	0.1−	0.0
2004 09 11	704	0.3+	0.7+	2006 01 07	703	1.0−	1.0−	2006 03 03	704	0.2+	0.4−
2004 09 11	704	0.4+	0.2−	2006 01 07	699	0.9+	0.2+	2006 03 03	704	0.4−	0.0
2004 09 11	704	0.0	0.8+	2006 01 07	699	0.0	0.7+	2006 03 08	704	0.4−	0.7+
2004 10 16	704	0.1+	0.1−	2006 01 07	699	0.1+	0.0	2006 03 08	704	0.7+	0.1+
2004 10 16	704	0.5−	0.4+	2006 01 07	699	0.5+	0.5+	2006 03 08	704	1.7+	0.5−
2004 10 16	704	0.4−	0.1−	2006 01 22	G96	1.2−	0.3−	2006 03 08	704	0.4+	0.4+
2004 10 16	704	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−	2006 03 08	704	1.3+	0.1−
2004 10 16	704	0.3+	0.7+	2006 01 22	G96	0.7−	0.3−	2006 04 16	699	0.1+	1.5−
2004 10 23	704	0.5+	0.9+	2006 01 22	G96	0.5−	0.3−	2006 04 16	699	0.4+	1.2−
2004 10 23	704	0.2+	0.1+	2006 01 27	704	0.2+	0.9+	2006 04 16	699	0.8+	0.5−
2004 10 23	704	0.4+	0.4+	2006 01 27	704	0.3−	0.2−	2006 04 16	699	0.6+	0.1+
2004 10 23	704	0.1−	0.2−	2006 01 27	704	0.2+	0.2−				
2004 11 03	703	0.2−	0.1+	2006 01 27	704	0.6+	0.3−				

(133993)∗ 2004 US$_6$ = 2000 SL$_{343}$

Discovered 2004 Oct. 20 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73480)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.79783			(2000.0)			**P**			**Q**							
n	0.27404562		ω	241.61842			−0.05767564			−0.99705396							
a	2.3474020		Ω	211.81074			+0.94624776			−0.03844952							
e	0.0594343		i	5.50482			+0.31825885			−0.06637037							
P	3.60		H	16.7		G	0.15		U	0							

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	691	0.2−	0.4+	2004 10 10	691	0.3−	0.3+	2004 11 18	704	(0.2−	2.0−)						
2000 09 04	691	0.1+	0.5+	2004 10 10	691	0.0	0.4+	2004 11 19	703	0.6+	0.9−						
2000 09 04	691	0.4−	0.4+	2004 10 20	704	0.4−	0.6−	2004 11 19	703	0.1−	0.2−						
2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2004 10 20	704	0.5−	0.2−	2004 11 19	703	0.1+	0.1+						
2000 09 23	704	0.1−	0.3+	2004 10 20	704	0.7−	0.5−	2004 11 19	703	0.3+	0.8−						
2000 09 23	704	0.0	1.0+	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2004 12 16	699	0.0	1.9+						
2000 09 23	704	1.0−	0.7−	2004 10 23	691	0.1−	0.0	2004 12 16	699	0.4+	0.0						
2000 09 29	691	0.1−	0.3−	2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2004 12 16	699	0.0	1.1+						
2000 09 29	691	0.1−	0.3−	2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2004 12 16	699	(1.1+	2.5+)						
2000 09 29	691	0.1−	0.2−	2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.4+						
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.5+	0.8+						
2000 10 02	645	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.2+						
2002 02 06	644	0.3+	0.7+	2004 11 04	703	0.7+	0.7+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+						
2002 02 06	644	0.0	0.6+	2004 11 04	703	1.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−						
2002 02 06	644	0.1+	0.8+	2004 11 04	703	0.7−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.0						
2002 03 06	644	0.1−	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+						
2002 03 06	644	0.2−	0.1+	2004 11 10	691	0.9+	1.4−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+						
2002 03 06	644	0.5−	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.5+						
2002 03 12	704	0.4+	0.5+	2004 11 18	704	0.9−	0.3−	2006 05 22	G96	0.7−	0.1+						
2002 03 12	704	0.0	0.4−	2004 11 18	704	0.2+	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.1−						
2002 03 12	704	0.5+	0.1−	2004 11 18	704	0.0	0.6+										
2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2004 11 18	704	0.2−	0.8+										

(133994)∗ 2004 VU$_1$

Discovered 2004 Nov. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.28317			(2000.0)			**P**			**Q**							
n	0.30969606		ω	337.46974			+0.84029014			+0.54196816							
a	2.1636098		Ω	349.68032			−0.48518235			+0.74064545							
e	0.2148635		i	4.33077			−0.24188958			+0.39713328							
P	3.18		H	17.0		G	0.15		U	2							

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	(0.1+	2.3−)	2004 10 06	644	0.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.6−	0.1−						
2001 11 11	704	1.5−	0.4−	2004 10 21	704	0.4−	0.2−	2006 01 28	G96	1.2−	0.4−						
2001 11 11	704	(0.9−	2.7−)	2004 10 21	704	0.1−	0.8−	2006 01 28	291	0.7+	0.4+						
2001 11 11	704	0.5−	0.7−	2004 10 21	704	0.1−	0.1−	2006 01 28	291	1.6+	0.5+						
2001 11 24	704	0.5+	0.1+	2004 10 21	704	0.2−	0.2−	2006 01 28	291	1.3+	0.2+						
2001 11 24	704	1.2+	0.3−	2004 10 21	704	0.7−	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.1−						
2001 11 24	704	0.7+	0.7−	2004 11 02	699	0.3+	0.9+	2006 01 31	691	0.3+	0.1−						
2001 11 24	704	0.1+	0.5−	2004 11 02	699	0.0	0.6+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+						
2003 03 23	691	0.6+	0.1+	2004 11 02	699	0.4+	0.7+	2006 02 20	691	0.2−	0.1+						
2003 03 23	691	0.0	0.1−	2004 11 02	699	1.4+	0.2−	2006 02 20	691	0.1−	0.0						
2003 03 23	691	0.1−	0.1−	2004 11 04	703	1.2−	0.5−	2006 02 20	691	0.5−	0.1+						
2003 04 01	695	0.0	0.5+	2004 11 04	703	0.3−	0.4+	2006 03 03	691	0.8+	0.4+						
2003 04 01	695	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.1−						
2004 09 16	699	0.8−	0.3−	2004 11 04	703	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.4−	0.2−						
2004 09 16	699	0.6+	1.1−	2004 11 12	703	0.8−	0.3−	2006 03 05	691	0.6−	0.3+						
2004 09 16	699	0.7+	0.4−	2004 11 12	703	0.5−	0.6−	2006 03 05	691	0.0	0.5+						
2004 09 16	699	0.0	0.3+	2004 11 12	703	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.4−	0.5+						
2004 09 21	704	0.9+	1.2+	2004 11 12	703	0.5+	0.4−	2006 03 23	G96	0.4+	0.3+						
2004 09 21	704	0.9+	1.3+	2004 11 19	703	0.4−	0.4−	2006 03 23	G96	0.4+	0.1+						
2004 09 21	704	0.5+	0.9+	2004 11 19	703	0.2−	0.7−	2006 03 23	G96	0.0	0.5+						
2004 09 21	704	0.5+	1.3+	2004 11 19	703	0.7−	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.1−						
2004 09 21	704	0.2+	1.5+	2004 11 19	703	1.2−	0.4+	2006 03 26	691	0.3+	0.0						
2004 10 06	644	0.2−	0.4+	2006 01 28	G96	0.3+	0.4−	2006 03 26	691	0.2−	0.0						
2004 10 06	644	0.2−	0.2+	2006 01 28	G96	0.6+	0.6−	2006 03 26	691	0.3−	0.7+						

(133995)∗ 2004 VV$_1$ = 2000 SJ$_{200}$

Discovered 2004 Nov. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73488)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.76298			(2000.0)			**P**			**Q**							
n	0.25560179		ω	44.22878			+0.38784882			−0.92077880							
a	2.4590090		Ω	23.04709			+0.81335029			+0.32060751							
e	0.1017477		i	6.11597			+0.43362956			+0.22220985							
P	3.86		H	16.8		G	0.15		U	2							

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.9+	0.1+	2004 10 15	695	0.1−	0.0	2004 11 19	703	1.6+	0.8+						
2000 09 24	704	0.7+	1.3+	2004 10 20	704	0.0	1.6+	2006 02 21	G96	0.2−	0.4−						
2000 09 24	704	0.5−	1.3+	2004 10 20	704	0.9+	0.8+	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−						
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2004 10 20	704	0.2+	1.0+	2006 02 21	G96	0.7−	0.4−						
2000 10 01	704	0.6−	1.0+	2004 11 02	699	0.6−	0.7−	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−						
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2004 11 02	699	0.2+	0.9−	2006 03 03	691	0.2+	0.2−						
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2004 11 02	699	1.0+	0.8+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+						
2000 10 01	704	1.0−	0.4+	2004 11 02	699	0.3−	0.5−	2006 03 03	691	0.3+	0.0						
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2004 11 04	703	1.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.3+						
2000 11 18	691	0.1+	0.5−	2004 11 04	703	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.4−	0.1+						
2000 11 18	691	0.1−	0.6−	2004 11 04	703	0.5+	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1−						
2000 11 18	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	703	0.4+	1.3−	2006 03 29	691	0.1+	0.4+						
2002 03 11	644	0.0	0.6+	2004 11 12	703	1.0−	1.4−	2006 03 29	691	0.0	0.3+						
2002 03 11	644	0.2+	0.0	2004 11 12	703	0.4−	0.5−	2006 03 29	691	0.0	0.0						
2002 03 11	644	0.3+	0.3−	2004 11 12	703	1.8+	0.1−	2006 05 05	G96	1.0+	1.8+						
2004 10 12	691	0.2−	0.0	2004 11 12	703	0.6−	0.3−	2006 05 05	G96	0.3+	0.0						
2004 10 12	691	0.5−	0.0	2004 11 19	703	1.4−	1.1+	2006 05 05	G96	0.2+	0.3−						
2004 10 12	691	0.3−	0.2+	2004 11 19	703	(2.9−	0.1+)	2006 05 05	G96	0.1+	0.5+						
2004 10 15	695	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.1−	0.9+										

(133996)∗ 2004 VN$_6$

Discovered 2004 Nov. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.75431			(2000.0)			**P**			**Q**							
n	0.26353744		ω	331.24241			+0.43926191			−0.89747360							
a	2.4093940		Ω	92.67636			+0.83167946			+0.38947567							
e	0.1712700		i	2.28784			+0.33964429			+0.20700201							
P	3.74		H	16.8		G	0.15		U	1							

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.4−	1.0+	2004 10 23	691	0.3−	0.2+	2004 12 14	699	0.3+	0.7−						
2000 09 24	704	0.9+	0.1−	2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2004 12 14	699	0.5+	0.1+						
2000 09 24	704	0.5+	0.8+	2004 10 23	691	0.2+	0.2+	2004 12 14	699	0.1+	0.7+						
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2004 10 24	699	1.6−	0.3+	2006 03 23	291	0.1+	0.5+						
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2004 10 24	699	1.0−	1.5+	2006 03 23	291	0.4+	0.5+						
2000 10 02	704	1.5+	1.1+	2004 10 24	699	0.9+	0.1−	2006 03 23	291	0.4+	0.6+						
2000 10 02	704	1.1+	1.4+	2004 10 24	699	0.4+	0.5−	2006 03 26	G96	0.3+	0.4+						
2000 10 02	704	0.9+	1.9+	2004 11 03	691	0.5+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+						
2000 10 02	704	0.4−	1.1+	2004 11 03	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+						
2000 10 02	704	1.2−	0.5−	2004 11 03	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.5+						
2000 10 06	691	0.7−	0.5+	2004 11 04	703	0.2−	0.6−	2006 04 09	691	0.2+	0.2−						
2000 10 06	691	0.7−	0.5+	2004 11 04	703	0.6+	0.3−	2006 04 09	691	0.4+	0.3+						
2000 10 06	691	0.7−	0.4+	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+						
2002 03 06	644	0.5+	1.1+	2004 11 04	703	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+						
2002 03 06	644	0.6+	1.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	1.1−	0.3+						
2002 03 06	644	0.2+	1.3+	2004 11 10	691	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.6+						
2002 03 06	644	0.8+	1.0+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+						
2002 03 06	644	0.7+	1.6+	2004 12 09	703	0.2−	1.3−	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+						
2002 03 06	644	0.8+	0.9+	2004 12 09	703	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3+	0.5+						
2004 10 10	691	0.0	0.2−	2004 12 09	703	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+						
2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2004 12 09	703	0.8−	0.0	2006 05 19	G96	0.8−	0.1+						
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2004 12 14	699	0.1+	0.4+										

(133997)∗ 2004 VV_6 = 2000 OX_{55}

Discovered 2004 Nov. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73496)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.76610		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27321316	ω	229.02777		+0.92049691		−0.39032020	
a	2.3521678	Ω	153.93107		+0.36986077		+0.85520683	
e	0.2202095	*i*	2.38913		+0.12604941		+0.34098595	
P	3.61	*H*	16.8	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.0	0.1+	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.4+	0.1−
1993 09 15	691	0.2+	0.4−	2004 11 03	699	0.1−	0.6−	2004 11 30	699	0.8+	0.1+
1993 09 15	691	0.1−	0.1+	2004 11 03	699	0.4−	0.5−	2004 11 30	699	1.0+	1.1−
2000 07 29	699	0.2+	0.4+	2004 11 03	699	0.4−	0.0	2004 11 30	699	0.1+	0.3+
2000 07 29	699	0.3−	0.7−	2004 11 04	699	0.2+	0.0	2004 11 30	699	0.1+	0.7+
2000 07 29	699	0.6−	1.3+	2004 11 04	703	0.6+	1.3+	2004 12 09	703	0.1+	0.6−
2000 07 29	699	0.3−	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.3+	2004 12 09	703	0.1−	0.5−
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2004 11 04	699	0.1−	0.9+	2004 12 09	703	0.1+	0.8+
2000 08 01	704	0.1+	0.7+	2004 11 04	703	0.6+	0.2+	2004 12 09	703	0.6−	0.5−
2000 08 01	704	0.3−	0.5−	2004 11 04	699	0.5+	0.1+	2006 03 03	691	0.5−	0.1−
2000 08 01	704	0.4−	1.2+	2004 11 04	703	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.5+	0.5+
2000 08 24	704	1.2+	0.2−	2004 11 04	699	0.0	1.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.1−
2000 08 24	704	0.2+	0.8−	2004 11 10	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.3+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+
2000 08 24	704	0.0	0.2−	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2004 09 22	699	1.3+	0.6+	2004 11 12	703	0.4−	0.8−	2006 03 24	G96	0.6+	0.3+
2004 09 22	699	0.7−	0.6+	2004 11 12	703	0.5−	0.4−	2006 04 21	G96	1.0−	0.2−
2004 09 22	699	0.1−	0.5+	2004 11 12	703	0.3−	0.5+	2006 04 21	G96	0.1−	0.5+
2004 09 22	699	0.3−	0.1−	2004 11 12	703	0.5+	0.2−	2006 04 21	G96	0.2−	0.4+
2004 11 03	691	0.0	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	0.3+	2006 04 21	G96	0.3+	0.6+
2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	0.1−				
2004 11 03	699	0.5+	0.6−	2004 11 19	703	0.4−	1.4−				

(133998)∗ 2004 VE_7 = 2001 XJ_{177}

Discovered 2004 Nov. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73497)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.23827		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30167082	ω	234.30169		+0.97023136		−0.23915270	
a	2.2018134	Ω	139.49619		+0.23682323		+0.90394416	
e	0.1373096	*i*	3.36930		+0.05065443		+0.35452919	
P	3.27	*H*	17.2	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.3−	0.7+	2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2004 11 19	703	0.5+	0.4+
1994 09 05	691	0.2−	0.5+	2004 11 03	699	0.2+	0.8−	2004 11 30	699	0.4−	0.0
1994 09 05	691	0.1−	0.2+	2004 11 03	691	0.1+	0.4+	2004 11 30	699	1.1+	0.8−
2001 12 09	691	0.1−	0.4+	2004 11 03	699	0.6−	0.7−	2004 11 30	699	0.3+	0.4+
2001 12 09	691	0.4−	0.0	2004 11 03	699	0.1+	0.3+	2004 11 30	699	1.1−	0.8−
2001 12 09	691	0.6−	0.3+	2004 11 03	699	0.7−	0.4+	2004 12 09	703	0.3−	0.7−
2001 12 14	704	(0.3−	2.4+)	2004 11 03	644	0.1+	0.3+	2004 12 09	703	1.1−	0.5+
2001 12 14	704	0.0	0.3−	2004 11 03	644	0.2+	0.5+	2004 12 09	703	1.2−	1.0+
2001 12 14	704	0.6+	0.2+	2004 11 03	644	0.1+	0.5+	2004 12 09	703	0.4−	0.7−
2001 12 14	704	0.5+	0.5+	2004 11 04	703	0.1−	0.1+	2005 01 13	703	0.4−	1.0+
2001 12 17	704	0.9+	0.6+	2004 11 04	699	0.7+	0.1+	2005 01 13	703	0.3+	0.4−
2001 12 17	704	0.1+	0.8+	2004 11 04	703	0.1−	0.2−	2005 01 13	703	0.8+	0.3+
2001 12 17	704	0.9+	1.1+	2004 11 04	699	0.6−	1.1+	2005 01 13	703	0.7+	1.6+
2001 12 17	704	1.2+	0.4+	2004 11 04	703	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.8+
2002 01 15	704	0.2+	0.7−	2004 11 04	703	0.4−	0.7+	2006 03 24	691	0.2−	0.3+
2002 01 15	704	0.8+	1.2−	2004 11 04	699	0.0	1.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.6+
2002 01 15	704	0.1+	1.0−	2004 11 04	699	(2.5−	1.3+)	2006 04 25	691	0.5+	0.0
2002 01 15	704	0.1−	2.0−	2004 11 12	703	0.2−	0.9+	2006 04 25	691	0.4+	0.4+
2003 05 05	704	0.5−	0.8−	2004 11 12	703	0.8−	0.1+	2006 04 25	691	0.4+	0.6−
2003 05 05	704	0.1+	0.6+	2004 11 12	703	0.1−	0.6+	2006 04 26	691	0.0	1.2−
2003 05 05	704	0.5−	0.7+	2004 11 12	703	0.4−	0.8−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2003 05 05	704	1.0−	1.2+	2004 11 17	E12	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2003 05 26	691	0.3+	0.7+	2004 11 17	E12	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2003 05 26	691	0.1−	0.8+	2004 11 18	E12	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 05 26	691	0.8+	0.4+	2004 11 18	E12	0.9+	0.6−	2006 04 30	691	0.0	0.3−
2004 10 24	699	0.6+	0.3+	2004 11 18	E12	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.7+
2004 10 24	699	(1.1−	2.2+)	2004 11 18	E12	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2004 10 24	699	0.3+	0.8+	2004 11 19	703	0.3+	0.5−	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2004 10 24	699	0.4+	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	0.8−				
2004 11 03	691	0.1−	0.4+	2004 11 19	703	0.3+	0.3+				

(133999)∗ 2004 VK_7

Discovered 2004 Nov. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.44494		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27047066	ω	336.70319		+0.10140667		−0.99320471	
a	2.3680413	Ω	107.43767		+0.92191062		+0.07224389	
e	0.1296704	*i*	3.43159		+0.37389502		+0.09124265	
P	3.64	*H*	16.7	*G*	0.15	*U*	0	

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.0	0.1+	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	0.1+
1995 04 23	691	0.1+	0.4+	2004 11 03	699	0.5−	0.3+	2004 11 19	703	0.0	0.1+
1995 04 23	691	0.5+	0.1+	2004 11 03	699	0.3−	0.5+	2004 11 19	703	0.3−	0.3+
1997 12 21	691	0.0	0.3−	2004 11 03	699	0.5+	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.0
1997 12 21	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	703	0.5+	0.8+	2004 12 18	704	0.5+	0.8+
1997 12 21	691	0.0	0.0	2004 11 04	699	0.3+	0.2+	2004 12 18	704	0.1+	1.8+
2000 09 24	704	1.1−	1.5+	2004 11 04	703	0.4−	0.2+	2004 12 18	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	1.0−	1.0+	2004 11 04	699	0.3+	0.3+	2004 12 18	704	0.0	1.5+
2000 09 24	704	0.9−	0.1−	2004 11 04	703	1.5+	0.7+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
2000 09 26	645	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.2+	1.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2000 09 26	645	0.1−	0.2+	2004 11 04	699	1.1−	1.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2004 11 04	699	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	0.7−	0.7+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.7+	0.9+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2002 03 09	704	0.3−	0.0	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.4+
2002 03 09	704	0.2−	0.1−	2004 11 12	703	1.4−	0.2−	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2002 03 09	704	0.0	1.9+	2004 11 12	703	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.5+
2002 03 09	704	1.2−	0.2−	2004 11 12	703	0.2−	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2002 03 22	735	0.9+	0.9+	2004 11 12	703	0.2−	1.0+	2006 05 01	691	0.4−	0.6+
2002 03 22	735	(2.2+	0.7+)	2004 11 17	E12	0.2−	0.6−	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2002 03 22	735	0.3+	0.2−	2004 11 17	E12	0.3+	0.1−	2006 05 06	691	0.5+	0.7+
2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2004 11 17	E12	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.5+	0.4+
2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2004 11 17	E12	0.3+	0.2−	2006 05 06	691	0.4+	0.6+
2002 04 02	644	0.1+	0.5+	2004 11 18	E12	0.3−	0.2−	2006 05 28	G96	0.6−	0.3+
2004 11 03	691	0.0	0.5+	2004 11 18	E12	0.2+	0.4−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+
2004 11 03	691	0.1+	0.3+	2004 11 18	E12	0.1−	0.4−	2006 05 28	G96	0.6−	0.3−
2004 11 03	699	0.0	0.3+	2004 11 18	E12	0.2−	0.1−	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+

(134000)∗ 2004 VG_9 = 1999 XU_{154}

Discovered 2004 Nov. 3 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73500)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.88379		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19252337	ω	285.33525		+0.91881058		−0.34208130	
a	2.9703918	Ω	94.98569		+0.39292330		+0.84000413	
e	0.1217554	*i*	11.39913		−0.03739522		+0.42115728	
P	5.12	*H*	14.7	*G*	0.15	*U*	1	

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	703	0.0	1.2−	2004 12 16	699	0.0	0.2−
1999 12 08	704	0.4+	0.5−	2004 11 04	703	0.4−	0.5−	2004 12 16	699	0.3−	1.0+
1999 12 08	704	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	1.0+	0.5+	2004 12 16	699	0.1+	0.5+
1999 12 08	704	0.5+	0.7−	2004 11 04	703	0.8−	0.4−	2004 12 18	704	0.1+	0.3−

1999 12 08	704	0.4+	0.7−	2004 11 04	699	0.1+	0.5−	2004 12 18	704	0.0	0.3+		
1999 12 14	704	1.1−	0.5+	2004 11 04	703	0.8−	1.4−	2004 12 18	704	0.1−	0.2+		
1999 12 14	704	(2.4−	0.1−)	2004 11 04	703	0.3−	0.6−	2005 01 13	291	0.4−	0.3+		
1999 12 14	704	0.6−	1.2+	2004 11 04	699	0.5+	0.5+	2005 01 13	291	0.1+	0.3+		
2000 01 07	704	0.1+	0.4−	2004 11 04	699	0.3+	0.1−	2005 01 13	291	0.5−	0.2+		
2000 01 07	704	0.3−	0.2−	2004 11 30	699	0.4+	0.2+	2005 01 16	699	0.9+	0.0		
2000 01 07	704	(2.2−	0.1+)	2004 11 30	699	1.2−	0.3+	2005 01 16	699	0.4+	0.2+		
2002 05 08	704	(0.5+	2.3−)	2004 11 30	699	0.6+	0.5+	2005 01 16	699	0.0	0.4+		
2002 05 08	704	1.5−	1.9−	2004 11 30	699	0.6+	0.2+	2005 01 16	699	(2.3+	0.6+)		
2002 05 08	704	0.5−	1.2−	2004 12 02	699	0.2−	0.3−	2006 01 12	644	0.0	0.2+		
2002 05 08	704	0.4+	1.3−	2004 12 02	699	0.5+	0.3−	2006 01 12	644	0.1−	0.2−		
2004 11 03	699	1.1+	0.2+	2004 12 02	699	0.9+	0.5−	2006 01 12	644	0.4−	0.4+		
2004 11 03	699	0.0	0.7+	2004 12 02	699	0.8+	0.1+	2006 02 20	704	0.2+	0.1−		
2004 11 03	699	0.7−	0.4−	2004 12 09	703	0.3+	0.1+	2006 02 20	704	0.9−	0.2+		
2004 11 03	699	0.4+	0.0	2004 12 09	703	0.3+	0.8−	2006 02 20	704	0.7+	0.3+		
2004 11 04	703	0.7+	0.8−	2004 12 09	703	0.2−	0.4−	2006 03 16	644	0.1+	0.2−		
2004 11 04	703	1.0−	1.6−	2004 12 09	703	1.1−	0.0	2006 03 16	644	0.0	0.0		
2004 11 04	699	0.4+	0.6−	2004 12 16	699	1.0−	0.5+	2006 03 16	644	0.2−	0.1−		

(134001)∗ 2004 VL$_9$

Discovered 2004 Nov. 3 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	78.30750		(2000.0)		+0.24490310	−0.96944871
n	0.18709970	ω	251.48149		+0.94352931	+0.24159257
a	3.0275221	Ω	184.41276		+0.22310291	+0.04245267
e	0.1650406	i	10.36618			
P	5.27	H	15.3	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	809	(0.6−	2.5−)	2004 10 09	699	0.3−	0.2−	2006 02 22	644	0.3+	0.1−		
1993 09 18	809	(1.0+	2.3−)	2004 11 03	699	0.2+	0.9+	2006 02 22	644	0.1−	0.3+		
1993 09 18	809	(0.3−	3.0−)	2004 11 03	699	0.2−	0.5+	2006 02 22	644	0.6+	0.2−		
2001 02 19	691	0.0	0.3+	2004 11 03	699	0.2+	0.5+	2006 03 05	691	0.1−	0.2+		
2001 02 19	691	0.1+	0.3+	2004 11 03	699	1.0+	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+		
2001 02 19	691	0.4+	0.1+	2004 11 03	644	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.1+		
2001 04 15	691	0.1+	0.6+	2004 11 03	644	0.1+	0.1+	2006 03 23	704	1.6+	0.8+		
2001 04 15	691	0.1−	0.3+	2004 11 03	644	0.1+	0.1+	2006 03 23	704	0.1−	1.5+		
2001 04 15	691	0.0	0.4+	2004 11 03	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	704	(0.2−	2.6+)		
2003 07 23	644	0.5−	0.4+	2004 11 03	644	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.8−	0.4−		
2003 07 23	644	0.6−	0.4+	2004 11 03	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.1−	0.7+		
2003 07 23	644	0.6−	0.4+	2004 11 04	699	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.3+	0.9−		
2003 10 18	291	0.0	1.2+	2004 11 04	699	0.9−	0.8+	2006 03 24	699	0.0	0.3+		
2003 10 18	291	0.2−	0.4+	2004 11 04	699	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0		
2003 10 18	291	0.2+	0.7+	2004 11 04	699	0.2−	0.5−	2006 04 02	G96	0.0	0.1+		
2004 09 22	699	0.6+	0.5−	2004 12 02	699	0.1−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+		
2004 09 22	699	0.2+	1.1+	2004 12 02	699	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0		
2004 09 22	699	0.6−	0.0	2004 12 02	699	0.6−	0.2+	2006 04 21	G96	0.3−	0.0		
2004 09 22	699	0.3+	0.6+	2004 12 02	699	0.0	0.7+	2006 04 21	G96	0.0	0.3+		
2004 10 09	704	0.6+	0.3+	2004 12 07	704	0.3+	0.9+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+		
2004 10 09	704	0.8−	0.1+	2004 12 07	704	0.8+	0.5−	2006 04 21	G96	0.6−	0.1+		
2004 10 09	699	1.0−	1.1+	2004 12 07	704	0.3+	0.5+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−		
2004 10 09	704	0.5+	0.0	2004 12 07	704	0.4+	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−		
2004 10 09	704	0.3−	0.0	2004 12 19	703	0.3−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−		
2004 10 09	699	0.7−	0.8+	2004 12 19	703	0.3+	0.5−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−		
2004 10 09	704	0.1−	0.5−	2004 12 19	703	0.5−	0.4−						
2004 10 09	699	0.2+	0.7−	2004 12 19	703	0.5−	0.3−						

(134002)∗ 2004 VS$_9$

Discovered 2004 Nov. 3 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	135.45863		(2000.0)		+0.97987201	−0.19886758
n	0.21439071	ω	198.17057		+0.19652331	+0.94566595
a	2.7648107	Ω	173.22853		+0.03506340	+0.25723061
e	0.1379181	i	8.48301			
P	4.60	H	16.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.8+	1.0−	2004 10 09	699	0.6+	0.1−	2006 02 02	691	0.5+	0.3−		
1999 09 07	704	1.0+	0.9+	2004 10 09	699	1.4+	0.5+	2006 02 02	691	0.6+	1.5−		
1999 09 07	704	0.4+	0.7−	2004 10 09	699	0.3−	0.7−	2006 02 25	691	0.2+	0.3+		
1999 09 07	704	0.4+	0.9−	2004 11 03	699	0.2−	0.7+	2006 02 25	691	0.4+	0.1−		
1999 10 13	012	0.8−	0.2−	2004 11 03	699	0.4+	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+		
1999 10 13	012	0.2−	0.7−	2004 11 03	699	0.3−	0.9−	2006 03 03	G96	0.0	0.4+		
1999 10 13	012	1.4−	0.5−	2004 11 03	699	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.1+	0.0		
1999 10 13	012	0.4+	0.2+	2004 11 04	699	1.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+		
1999 10 15	704	0.8+	1.4−	2004 11 04	699	0.1−	0.3−	2006 03 24	691	0.1+	0.2−		
1999 10 15	704	0.5−	1.2+	2004 11 04	699	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+		
1999 10 15	704	0.6−	0.1+	2004 11 04	699	0.6−	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.5+		
1999 10 15	704	0.2+	0.2+	2004 12 03	699	0.1−	0.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.6−		
2001 01 20	608	0.5−	0.3−	2004 12 03	699	0.1−	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+		
2001 01 20	608	0.3+	0.9−	2004 12 03	699	0.8−	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.6−		
2001 01 20	608	0.1+	1.0−	2004 12 03	699	1.4+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+		
2004 10 09	699	0.7−	0.4+	2006 02 02	691	0.4+	0.1+						

(134003)∗ 2004 VD$_{12}$ = 2000 AH$_{257}$

Discovered 2004 Nov. 3 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73504)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	37.80144		(2000.0)		−0.56257120	−0.82482903
n	0.17859603	ω	142.22422		+0.70782228	−0.44533413
a	3.1228768	Ω	341.79268		+0.42720167	−0.34833114
e	0.1879071	i	10.38224			
P	5.52	H	14.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	704	0.5+	0.0	2004 11 03	703	0.1−	0.1+	2006 02 22	699	0.4−	1.1+		
2000 01 02	704	0.2−	1.2−	2004 11 03	703	0.5+	0.3−	2006 02 22	699	1.0−	0.2−		
2000 01 02	704	1.0−	0.4−	2004 11 03	703	0.3−	0.6−	2006 02 22	699	0.1+	0.3−		
2000 01 02	704	0.1−	1.2−	2004 11 03	703	0.5+	1.1+	2006 02 22	699	0.3+	1.1−		
2000 01 02	704	0.9−	0.7−	2004 11 04	704	0.2−	0.5+	2006 03 03	704	1.6+	0.1+		
2000 01 06	699	0.9+	1.2−	2004 11 04	704	0.1−	1.0−	2006 03 03	704	0.1+	0.5−		
2000 01 06	699	0.2+	0.4+	2004 11 04	704	0.1+	1.4+	2006 03 03	704	1.0+	0.5−		
2000 01 06	699	0.1−	0.3−	2004 11 04	704	0.4+	0.9+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+		
2000 01 29	704	0.3+	0.0	2004 11 17	599	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.0		
2000 01 29	704	0.8−	0.1+	2004 11 17	599	0.3−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+		
2000 01 29	704	0.0	0.2+	2004 11 17	599	0.1−	0.0	2006 03 21	704	0.8+	1.0+		
2000 01 29	704	0.3−	0.5+	2004 11 17	599	0.3−	0.2+	2006 03 21	704	0.2+	0.6+		
2000 01 29	704	0.3−	0.9+	2004 11 19	704	0.0	0.6+	2006 03 21	704	0.7+	0.8+		
2000 02 11	704	0.1+	0.4+	2004 11 19	704	0.9+	0.4−	2006 03 21	704	1.0−	1.0+		
2000 02 11	704	0.5−	0.2−	2004 11 19	704	0.3−	0.8−	2006 03 25	644	0.3−	0.1+		
2000 02 11	704	0.7+	0.0	2004 12 11	703	0.8−	0.9−	2006 03 25	644	0.1−	0.2−		
2000 02 11	704	0.2+	0.2+	2004 12 11	703	1.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.0	0.0		
2001 05 25	644	0.1+	0.2+	2004 12 11	703	0.7−	0.6−	2006 04 21	703	0.9−	0.3−		
2001 05 25	644	0.3−	0.2+	2004 12 11	703	(1.1−	2.3−)	2006 04 21	703	0.1−	0.0		
2001 05 25	644	0.5+	0.2+	2004 12 17	699	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.4−		
2004 10 08	704	0.8+	0.7+	2004 12 17	699	0.2−	0.6+	2006 04 21	703	0.6−	0.2−		
2004 10 08	704	0.6+	1.3+	2004 12 17	699	0.5+	0.5−						
2004 10 08	704	0.7−	1.3+	2004 12 17	699	0.4+	0.2−						

(134004)∗ 2004 VN$_{13}$

Discovered 2004 Nov. 2 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.27353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28369317	ω	344.63620		+0.66390502	+0.74516687	
a	2.2938770	Ω	326.88846		−0.67340232	+0.55914371	
e	0.1111104	i	6.61199		−0.32520676	+0.36343451	
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 25	691	0.0	0.0	2004 11 05	644	0.0	0.3−	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−
2000 06 25	691	0.0	0.1−	2004 11 05	644	0.2−	0.3−	2006 02 07	G96	0.6−	0.5−
2000 06 25	691	0.2+	0.1−	2004 12 02	644	0.4+	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2001 12 19	644	0.0	0.0	2004 12 02	644	0.4+	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2001 12 19	644	0.2+	0.3−	2004 12 02	644	0.0	0.2−	2006 02 25	691	0.4−	0.6+
2001 12 19	644	0.4+	0.2−	2006 01 22	691	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
2002 01 06	644	0.3−	0.5+	2006 01 22	691	0.4−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2002 01 06	644	0.3−	0.3+	2006 01 22	691	0.9+	0.5+	2006 03 03	691	0.3+	0.1−
2002 01 06	644	0.0	0.5+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.3+	0.0
2004 10 14	644	0.3−	0.5−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2004 10 14	644	0.3−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1+	0.5−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2004 10 14	644	0.1−	0.3−	2006 01 23	G96	0.7−	0.3−	2006 03 03	G96	0.5−	0.6+
2004 10 15	704	1.2−	1.2+	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.1+
2004 10 15	704	0.7−	0.7+	2006 01 26	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−
2004 10 15	704	1.4+	0.4+	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.3+	0.3−
2004 11 02	699	0.7+	1.4−	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2004 11 02	699	0.9+	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.1−
2004 11 02	699	0.2+	0.2−	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2004 11 02	699	1.0−	0.2+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−				
2004 11 05	644	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−				

(134005)∗ 2004 VQ$_{15}$ = 2947 T-2

Discovered 2004 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 73510)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.86776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28795996	ω	316.73798		+0.90742236	+0.42000557	
a	2.2711613	Ω	18.44016		−0.37305857	+0.81986666	
e	0.1688693	i	2.43078		−0.19342172	+0.38911949	
P	3.42	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.0	0.2−	2004 11 04	691	0.2+	0.3+	2004 12 02	291	0.6−	0.1+
1973 09 19	675	0.6+	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2004 12 02	291	0.4−	0.1−
1973 09 24	675	0.1+	1.4+	2004 11 04	703	0.0	0.3+	2004 12 02	291	0.6−	0.1+
1973 09 24	675	0.7−	0.2+	2004 11 04	703	0.8−	0.4+	2004 12 09	703	0.3+	0.0
1973 09 25	675	0.1−	2.1−	2004 11 04	703	0.1−	0.2+	2004 12 09	703	0.4−	0.1+
1973 09 25	675	1.3+	2.1−	2004 11 04	703	1.0−	0.2−	2004 12 09	703	0.1+	1.0−
2001 12 15	645	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.5+	0.9+	2004 12 09	703	0.2+	0.1−
2001 12 15	645	0.1+	0.0	2004 11 07	704	0.0	0.9+	2004 12 12	691	0.2−	0.4+
2001 12 19	645	0.1−	0.1−	2004 11 07	734	0.5+	0.3+	2004 12 12	691	0.2−	0.2+
2001 12 19	645	0.0	0.2−	2004 11 07	734	0.2−	0.4−	2004 12 12	691	0.1−	0.0
2003 05 10	691	0.2+	0.1−	2004 11 07	704	0.6+	0.6+	2006 02 20	691	0.6+	0.4+
2003 05 10	691	0.5+	0.2+	2004 11 07	704	0.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.3+
2003 05 10	691	0.1−	0.3+	2004 11 07	734	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.4+	0.4+
2004 10 09	691	0.0	0.4+	2004 11 07	734	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.0
2004 10 09	691	0.2+	0.5+	2004 11 12	703	0.5−	0.6+	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+
2004 10 09	691	0.1+	0.4+	2004 11 12	703	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.4+
2004 10 20	704	0.3−	0.9+	2004 11 12	703	0.2+	0.6+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2004 10 20	704	0.3−	0.3−	2004 11 12	703	0.1+	0.4+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2004 10 20	704	0.5+	0.4+	2004 11 19	703	0.1+	0.3+	2006 03 29	691	0.6+	0.1−
2004 10 20	704	0.6−	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.3−	2006 03 29	691	0.2+	0.0
2004 10 20	704	0.1+	0.7−	2004 11 19	703	0.7−	0.5−				
2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	1.0+	0.4−				

(134006)∗ 2004 VY$_{17}$

Discovered 2004 Nov. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.39327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23616712	ω	31.56894		−0.02273131	−0.99545316	
a	2.5921279	Ω	59.88240		+0.89353650	−0.06172927	
e	0.2189480	i	6.13878		+0.44841478	+0.07254311	
P	4.17	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	699	0.3+	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2004 12 12	599	0.4+	0.3−
2000 11 24	699	0.8−	0.5−	2004 11 10	695	0.1−	0.1+	2004 12 12	599	0.4+	0.3−
2000 11 24	699	0.8+	0.1−	2004 11 18	704	0.0	0.9+	2004 12 16	704	0.3+	0.1+
2000 11 24	699	1.3−	0.5−	2004 11 18	704	0.2−	0.9+	2004 12 16	704	0.2−	0.1−
2000 12 20	704	0.2+	1.6−	2004 11 18	704	0.3−	0.5+	2004 12 16	704	0.1+	0.4+
2000 12 20	704	0.2−	0.2−	2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.6+	0.1−
2000 12 20	704	0.5+	0.8+	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2004 12 19	704	0.4−	0.8+
2001 01 04	704	0.5−	1.8−	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2004 12 19	704	0.2−	0.2−
2001 01 04	704	0.5+	0.7−	2004 11 22	704	0.8+	0.6+	2004 12 19	704	0.1+	0.3−
2001 01 04	704	0.4−	0.4+	2004 11 22	704	0.4+	0.2+	2004 12 19	704	0.0	0.2+
2001 01 04	704	0.4+	0.6−	2004 11 22	704	0.3+	0.2+	2004 12 19	704	0.2−	0.1−
2001 01 04	704	0.0	0.1−	2004 11 22	704	0.1−	0.2+	2005 02 01	644	0.3−	0.2+
2002 05 17	644	0.2+	0.2+	2004 12 02	704	0.4+	0.6−	2005 02 01	644	0.5+	0.4+
2002 05 17	644	0.1+	0.5+	2004 12 02	704	0.1+	0.2+	2005 02 01	644	0.1+	0.2−
2002 05 17	644	0.2+	0.4+	2004 12 02	704	0.7+	0.3+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−
2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2004 12 02	704	(0.2+	2.5−)	2006 02 01	691	0.6+	0.1+
2004 10 15	G96	0.3+	0.1−	2004 12 02	704	0.4−	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.1+
2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2004 12 08	704	0.8+	0.8+	2006 02 06	691	0.0	0.1+
2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2004 12 08	704	0.1+	0.2+	2006 02 06	691	0.4+	0.1−
2004 11 03	291	0.0	0.3+	2004 12 08	704	0.1−	0.2−	2006 02 06	691	0.4−	0.4−
2004 11 03	291	0.0	0.2+	2004 12 08	704	0.3−	0.7−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2004 11 03	291	0.0	0.3+	2004 12 10	704	0.9−	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
2004 11 07	704	0.2−	0.5+	2004 12 10	704	1.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2004 11 07	704	0.1−	0.4+	2004 12 10	704	0.7−	1.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2004 11 07	704	0.5−	0.0	2004 12 10	704	0.9−	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+
2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 10	704	0.7−	0.6+	2006 05 03	691	0.2+	0.9+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2004 12 12	599	0.3+	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.7+
2004 11 10	695	0.2+	0.0	2004 12 12	599	0.2+	0.1−				

(134007)∗ 2004 VZ$_{18}$ = 1999 PT$_{5}$

Discovered 2004 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73514)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.73832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22266449	ω	114.07924		+0.87111125	−0.49093952	
a	2.6958894	Ω	275.32504		+0.44607927	+0.80124489	
e	0.0592233	i	0.68951		+0.20537398	+0.34203072	
P	4.43	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.4+	0.3−	2002 04 14	704	0.3+	0.5+	2004 11 19	691	0.4−	0.6+
1993 03 24	809	0.2−	0.0	2002 04 14	704	0.3+	0.4−	2004 11 19	691	0.1−	0.2+
1993 03 28	691	(1.1−	5.1−)	2004 10 24	291	0.1−	0.3+	2004 11 19	691	0.1−	0.1+
1993 03 28	691	(0.2+	5.3−)	2004 10 24	291	0.3−	0.3+	2004 12 09	201	(2.5−	2.5−)
1993 03 28	691	(0.5−	3.0−)	2004 10 24	291	0.3−	0.1+	2004 12 09	201	1.6+	1.7−
1999 08 12	691	0.3−	0.2+	2004 10 24	291	0.3−	0.1+	2004 12 09	201	0.5+	0.8−
1999 08 12	691	0.6−	0.4+	2004 10 24	291	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+
1999 08 12	691	0.4−	0.6+	2004 10 24	291	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.0
1999 08 17	691	0.3−	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.1+
1999 08 17	691	0.2−	0.4+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.1+
1999 08 17	691	0.4−	0.6+	2004 11 04	691	0.9−	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.3+
2000 12 30	704	0.3−	0.4+	2004 11 07	704	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.4+
2000 12 30	704	0.2−	1.1+	2004 11 07	704	0.3−	0.6+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2000 12 30	704	0.1+	1.0+	2004 11 07	704	0.4+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2002 04 09	807	0.7+	0.4+	2004 11 07	704	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2002 04 09	807	0.6+	0.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.6−	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.3+				
2002 04 14	704	0.4+	0.4−	2004 11 10	691	0.3+	0.2+				

(134008)∗ 2004 VP$_{21}$ = 2002 JV$_{91}$

Discovered 2004 Nov. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73516)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	48.41348			(2000.0)		
n	0.21810330	ω	64.90655		−0.42001427	−0.87427598
a	2.7333457	Ω	52.14733		+0.68123443	−0.48091740
e	0.0861903	i	17.95225		+0.59958958	−0.06602999
P	4.52	H	15.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	1.0+	0.4+	2004 10 23	691	0.2−	0.0	2004 12 16	691	0.4−	0.5+
2000 12 05	704	0.7+	0.6+	2004 11 04	703	0.6−	0.3−	2004 12 16	691	0.1−	0.6+
2000 12 05	704	0.6+	1.1−	2004 11 04	703	0.1−	0.3+	2004 12 16	691	0.1−	0.4+
2001 01 17	704	0.3+	0.9−	2004 11 04	703	0.1+	0.0	2006 02 24	703	0.1−	0.6−
2001 01 17	704	0.7−	1.1−	2004 11 04	703	0.4−	0.2−	2006 02 24	703	0.4+	0.1−
2001 01 17	704	1.8−	0.7−	2004 11 07	704	0.1+	0.5+	2006 02 24	703	0.6−	0.1+
2002 04 18	691	0.1+	0.4+	2004 11 07	704	0.5−	0.3+	2006 02 24	703	0.5+	0.7−
2002 04 18	691	0.2+	0.3+	2004 11 07	704	0.4−	0.1−	2006 02 26	699	(1.1+	2.3−)
2002 04 18	691	0.3+	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 02 26	699	1.0+	0.0
2002 05 11	704	1.0+	1.6+	2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 02 26	699	1.4+	0.9−
2002 05 11	704	0.4+	0.8+	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 02 26	699	(2.2+	1.8+)
2002 05 11	704	0.1+	0.6+	2004 11 12	703	0.1+	0.4−	2006 03 06	703	1.3−	0.4−
2002 05 11	704	0.1+	0.7+	2004 11 12	703	0.5−	0.4+	2006 03 06	703	1.3−	0.1+
2002 05 11	704	0.1+	0.8+	2004 11 12	703	0.4−	0.0	2006 03 06	703	0.6−	0.1−
2002 05 13	704	0.2+	0.2+	2004 11 12	703	1.7−	0.5+	2006 03 06	703	0.2+	0.2+
2002 05 13	704	0.4+	0.4+	2004 11 18	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	703	0.2+	0.9+
2002 05 13	704	0.3+	0.5−	2004 11 18	704	1.0+	0.1+	2006 03 25	703	0.0	0.4+
2002 05 13	704	0.4+	0.1−	2004 11 18	704	0.2−	0.6−	2006 03 25	703	0.7+	0.2−
2002 05 13	704	0.1+	0.1−	2004 11 19	691	0.0	0.1+	2006 03 25	703	0.5−	0.8+
2004 10 20	704	1.4+	0.1−	2004 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 06	703	0.6+	0.9−
2004 10 20	704	1.1−	0.7+	2004 11 19	691	0.0	0.3+	2006 04 06	703	0.1−	0.2+
2004 10 20	704	0.2−	1.0+	2004 12 15	704	0.6−	0.0	2006 04 06	703	0.2+	1.2+
2004 10 20	704	0.5−	0.4+	2004 12 15	704	0.6−	1.2+	2006 04 06	703	1.4+	0.7+
2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	0.6+	0.5+				
2004 10 23	691	0.2−	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	0.6+				

(134009)∗ 2004 VZ$_{27}$

Discovered 2004 Nov. 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.15293			(2000.0)		
n	0.19619081	ω	105.79323		−0.44789545	−0.89390743
a	2.9332581	Ω	10.86783		+0.77976286	−0.40032333
e	0.1559432	i	5.43719		+0.43744661	−0.20166987
P	5.02	H	15.7	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 08	327	0.5+	0.5+	2004 11 19	704	0.1−	1.0−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
1996 04 08	327	0.5−	0.0	2004 11 19	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−
1996 04 08	327	0.8+	0.1−	2004 11 19	704	0.0	0.4−	2006 03 25	G96	0.4+	0.2+
1999 12 15	704	1.3+	1.6−	2004 12 11	704	1.9−	0.4−	2006 03 25	G96	0.5+	0.9+
1999 12 15	704	0.4−	0.3−	2004 12 11	704	1.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
1999 12 15	704	0.2−	0.7+	2004 12 11	704	0.5+	1.8+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2001 02 22	691	0.5+	0.0	2004 12 11	704	1.3−	1.0+	2006 03 26	699	0.5+	1.1−
2001 02 22	691	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.6+	0.5+	2006 03 26	699	0.2+	0.1−
2001 02 22	691	0.4+	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.0	0.1+
2001 03 03	691	0.5−	0.5+	2004 12 15	704	0.7−	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.1+
2001 03 03	691	0.6−	0.1−	2004 12 15	704	0.1+	0.8+	2006 03 26	699	0.1+	0.3−
2001 03 03	691	0.8−	0.2+	2004 12 15	704	0.9−	0.8+	2006 03 26	699	0.1+	0.6−
2001 03 23	699	0.3−	0.2+	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−	2006 03 26	699	0.3+	1.5+
2001 03 23	699	0.3+	0.6+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−	2006 03 26	699	0.3+	0.4−
2001 03 23	699	0.2−	0.5+	2006 01 31	G96	0.2+	0.0	2006 04 02	704	0.2−	0.6+
2001 03 23	699	0.0	0.4−	2006 01 31	G96	0.2+	0.1−	2006 04 02	704	0.1+	1.0+
2003 08 25	644	0.5−	1.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	704	0.2+	0.0
2003 08 25	644	0.6−	1.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.0
2003 08 25	644	0.6−	1.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.3−	0.2+
2004 11 05	644	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.6+	0.9−
2004 11 05	644	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.1+	0.8+
2004 11 05	644	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2004 11 09	703	1.8+	0.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2004 11 09	703	0.5+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2004 11 09	703	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
2004 11 09	703	0.7+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.4−				
2004 11 19	704	0.2−	1.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−				

(134010)∗ 2004 VW$_{28}$ = 1998 AQ$_{1}$

Discovered 2004 Nov. 7 by J. W. Young at Table Mountain Observatory, Wrightwood.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73530)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	132.91909			(2000.0)		
n	0.27204378	ω	167.43025		+0.58842659	−0.80853402
a	2.3589035	Ω	246.52409		+0.74134053	+0.54206264
e	0.1697510	i	0.32387		+0.32275125	+0.22899964
P	3.62	H	17.0	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.8+	0.0	2004 12 19	G96	0.3−	0.4−
1998 01 01	691	0.1−	0.4−	2004 11 10	673	0.2+	0.0	2004 12 19	G96	0.0	0.4−
1998 01 01	691	0.3−	0.5−	2004 11 10	673	0.1−	0.3−	2004 12 19	G96	0.0	0.5−
1998 01 06	691	0.6+	0.4−	2004 11 10	673	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.7−	0.1+
1998 01 06	691	0.1−	0.3−	2004 11 25	673	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.0
1998 01 06	691	0.4−	0.2−	2004 11 25	673	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.4−
2002 01 14	291	0.2−	0.1−	2004 11 25	673	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
2002 01 14	291	0.5−	0.1+	2004 12 10	704	0.1−	1.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2002 01 14	291	0.4−	0.1+	2004 12 10	704	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+
2002 02 09	291	0.6+	0.5+	2004 12 10	704	1.0+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2002 02 09	291	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.4−	1.0+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2002 02 09	291	0.6+	0.4+	2004 12 10	704	0.4−	0.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2002 03 20	695	0.1+	0.0	2004 12 14	703	1.3−	0.8+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2002 03 20	695	0.4−	0.2+	2004 12 14	703	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2004 11 07	673	0.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.5−	0.8−	2006 05 03	G96	0.0	0.3−
2004 11 07	673	0.3+	0.2+	2004 12 14	703	0.2−	0.6+	2006 05 22	G96	0.3+	0.3−
2004 11 07	673	0.2−	0.6+	2004 12 16	704	0.3+	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.0
2004 11 07	704	0.6−	1.4+	2004 12 16	704	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−
2004 11 07	704	1.2+	0.1−	2004 12 16	704	0.7−	1.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2004 11 07	704	0.6−	0.3+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3−				

(134011)∗ 2004 VO$_{36}$

Discovered 2004 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	245.22060			(2000.0)		
n	0.26081433	ω	227.84985		+0.07809937	+0.99319430
a	2.4261357	Ω	46.84829		−0.87619779	+0.10972597
e	0.1795080	i	6.80178		−0.47558167	−0.03905493
P	3.78	H	15.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.2−	0.8+	2003 05 08	704	0.0	0.1−	2004 11 04	703	0.6+	0.0
1999 05 08	703	0.8+	0.1+	2003 05 08	704	0.0	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.2−
1999 05 08	703	1.4+	0.3+	2003 05 08	704	0.0	1.0−	2004 11 10	691	0.1−	0.1+
1999 05 08	703	1.8−	0.0	2003 05 31	704	0.3+	0.9+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−
1999 05 17	703	0.5−	0.6+	2003 05 31	704	0.1−	1.2+	2004 11 12	703	0.8−	1.1+
1999 05 17	703	1.4−	0.5+	2003 05 31	704	0.0	0.7+	2004 11 12	703	0.8+	0.9+
1999 05 17	703	1.3+	0.7+	2003 05 31	704	0.8+	0.6+	2004 11 12	703	1.6−	2.0−
1999 05 17	703	0.9+	0.4+	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2004 11 12	703	1.5+	1.2−
2000 09 24	704	0.4+	1.8+	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2006 01 26	703	0.4+	0.9+
2000 09 24	704	0.6+	1.4+	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	703	0.5+	1.2+
2000 09 24	704	0.8+	0.9+	2004 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 01 26	703	0.5+	0.2−
2000 10 30	704	0.9−	0.2+	2004 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 01 26	703	0.5+	0.3−

2000 10 30	704	0.4−	0.3+	2004 10 23	691	0.2−	0.0	2006 02 20	704	0.5+	0.4+		
2000 10 30	704	0.4−	1.0+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	704	1.0+	0.5−		
2003 04 29	704	0.1+	1.4+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	704	0.2−	0.5+		
2003 04 29	704	(0.1−	2.1+)	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−		
2003 04 29	704	(0.1−	2.4+)	2004 11 04	703	0.6−	1.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+		
2003 04 29	704	(0.0	2.5+)	2004 11 04	703	0.4+	0.9+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+		
2003 05 08	704	0.2+	0.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.0		

(134012)∗ 2004 VS$_{36}$

Discovered 2004 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.45582			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28281924	ω	303.53857			−0.98504248		−0.17091412	
a	2.2986001	Ω	226.63106			+0.16639411		−0.91047449	
e	0.1385957	i	1.72649			+0.04476966		−0.37659602	
P	3.48	H	17.1	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.0	0.5−	2002 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2+		
1994 12 28	691	0.2−	0.5−	2004 10 23	691	0.2−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
1994 12 28	691	0.1−	0.2−	2004 10 23	691	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.6−		
2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2004 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
2002 01 13	704	0.7+	1.2+	2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 05 20	E12	1.1−	0.2−		
2002 01 13	704	0.4−	0.8+	2004 11 04	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	E12	0.3−	0.8+		
2002 01 13	704	0.4−	1.2+	2004 11 04	691	0.4+	0.5+	2006 05 20	E12	0.4−	0.5+		
2002 01 13	704	0.7−	0.0	2004 11 10	691	0.4−	0.5+	2006 05 27	704	0.1+	0.0		
2002 01 22	704	1.6+	0.9+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 27	704	0.5−	0.0		
2002 01 22	704	1.4+	1.3+	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 27	704	0.2+	0.2+		
2002 01 22	704	1.4+	0.8+	2004 12 13	691	0.1−	0.4+	2006 05 28	691	0.3+	0.8+		
2002 02 11	704	0.2−	0.2−	2004 12 13	691	0.0	0.4+	2006 05 28	691	0.6+	0.4+		
2002 02 11	704	0.5−	0.7−	2004 12 13	691	0.0	0.5+	2006 05 28	691	0.3+	0.6+		
2002 02 11	704	0.3−	0.7−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.4+	0.6+		
2002 02 11	704	0.6−	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.1+		
2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.6+		
2002 02 16	644	0.3+	0.4+	2006 03 25	G96	0.6+	0.4+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−		
2002 02 16	644	0.1−	0.5+	2006 04 20	G96	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.3+	0.8−		
2002 02 16	644	0.1−	0.5+	2006 04 20	G96	0.7−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−		
2002 02 20	691	0.1−	0.3−	2006 04 20	G96	0.4−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	G96	0.1−	0.4+						

(134013)∗ 2004 VX$_{42}$ = 2001 YK$_{60}$

Discovered 2004 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73536)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.45729			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29534395	ω	172.46335			−0.55239792		+0.83017270	
a	2.2331471	Ω	63.97648			−0.76910046		−0.47274877	
e	0.0853918	i	4.80666			−0.32146698		−0.29550276	
P	3.34	H	16.2	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.8−	1.2−	2004 11 19	703	0.8−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.4+		
1996 04 15	691	0.7−	1.3−	2004 11 19	703	0.6−	0.1−	2006 04 20	703	0.3−	0.6+		
1996 04 15	691	0.3−	1.2−	2004 12 13	691	0.4+	0.2−	2006 04 20	703	0.1−	0.3−		
2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2004 12 13	691	0.4+	0.2−	2006 04 23	704	0.1+	0.1+		
2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2004 12 13	691	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.3+	1.2+		
2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.3−	1.1+	2006 04 23	704	(0.8+	2.4+)		
2001 12 18	704	0.3+	0.0	2004 12 14	703	0.4−	0.6+	2006 04 24	704	0.3−	0.5+		
2001 12 18	704	0.5+	0.4−	2004 12 14	703	0.1−	0.7−	2006 04 24	704	0.1−	0.6+		
2001 12 19	704	0.2−	0.2−	2004 12 14	703	0.0	0.7−	2006 04 24	704	0.2+	0.4+		
2001 12 19	704	0.7−	0.2−	2006 03 23	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.2+		
2001 12 19	704	0.0	0.2+	2006 03 23	704	0.8+	0.5+	2006 04 24	704	0.1−	0.3+		
2001 12 19	704	0.4−	0.3+	2006 03 23	704	0.7−	0.1+	2006 04 25	704	1.1+	0.9+		
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	704	0.3−	0.1+	2006 04 25	704	0.1+	0.2+		
2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	704	0.3−	0.3−		
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.0	0.8+	2006 04 25	704	(2.5+	1.0+)		
2004 11 04	691	0.0	0.2−	2006 03 24	704	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.1−	0.4+		
2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 03 24	704	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.5+		
2004 11 04	691	0.3+	0.3−	2006 03 24	704	0.5−	0.2+	2006 04 27	704	0.7+	0.6+		
2004 11 04	703	0.7−	0.5+	2006 03 29	704	0.4+	1.6+	2006 04 27	704	0.5+	0.5+		
2004 11 04	703	1.2+	0.2−	2006 03 29	704	1.2+	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.3+		
2004 11 04	703	0.5−	0.1+	2006 03 29	704	1.3+	0.3−	2006 04 30	704	(2.6+	1.1−)		
2004 11 04	703	0.0	0.5+	2006 03 29	704	0.6+	0.1−	2006 04 30	704	0.9+	0.6+		
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 03 29	704	0.2−	0.6−	2006 04 30	704	(0.4+	2.1+)		
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	704	1.3+	0.9+		
2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 04 30	704	1.2+	0.2+		
2004 11 18	704	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2004 11 18	704	0.4−	0.1+	2006 04 20	699	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2004 11 18	704	0.4−	0.8+	2006 04 20	699	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2004 11 18	704	1.3−	0.2+	2006 04 20	699	0.2+	0.6−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0		
2004 11 19	703	0.3+	0.5+	2006 04 20	699	0.3−	0.5−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−		
2004 11 19	703	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.7−	0.4+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−		

(134014)∗ 2004 VQ$_{48}$ = 2000 SG$_{372}$

Discovered 2004 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 95602)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.05915			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28449340	ω	90.43667			+0.24642086		+0.96878437	
a	2.2895735	Ω	193.91960			−0.92795439		+0.22778828	
e	0.1115744	i	6.46477			−0.27960223		+0.09782304	
P	3.46	H	16.4	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	(4.1−	1.3−)	2003 07 08	691	0.1−	0.3+	2006 02 22	699	0.8−	1.2+		
2000 08 31	704	0.0	1.2+	2003 07 08	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.5+	0.5+		
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2003 07 08	644	0.1−	0.5+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+		
2000 08 31	704	0.7−	0.2−	2003 07 08	644	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.5+	0.4+		
2000 08 31	704	0.4+	0.9+	2003 07 08	644	0.1+	0.6+	2006 03 24	699	0.5−	0.4+		
2000 08 31	704	0.4+	0.9+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.1−	1.7+		
2000 09 23	704	0.4−	0.3−	2004 11 04	691	0.0	0.5+	2006 03 24	699	0.2+	0.5+		
2000 09 23	699	0.0	1.1+	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.2+		
2000 09 23	699	0.0	0.9+	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.5−		
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2004 11 10	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.5−		
2000 09 23	699	0.2−	0.0	2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−		
2000 09 23	704	0.4−	0.4+	2004 11 19	703	1.3−	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.1−		
2000 09 23	699	0.4−	0.3−	2004 11 19	703	0.2+	0.4−	2006 05 24	G96	1.5−	0.6+		
2003 06 06	704	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.4+	0.7+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3−		
2003 06 06	704	0.8+	0.2+	2004 11 19	703	0.0	1.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+		
2003 06 06	704	0.1+	0.1+	2006 02 22	699	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2003 06 06	704	0.7−	0.5+	2006 02 22	699	0.3+	1.2−						
2003 07 08	691	0.0	0.3+	2006 02 22	699	0.1−	0.0						

(134015)∗ 2004 VY$_{52}$

Discovered 2004 Nov. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.80343			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30219135	ω	10.64424			−0.18692061		+0.97684215	
a	2.1992842	Ω	248.64552			−0.90932599		−0.21215150	
e	0.1042204	i	6.41855			−0.37173502		+0.02776964	
P	3.26	H	16.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 07	691	0.3−	0.2+	2004 12 20	G96	0.0	0.2−	2006 04 25	644	0.7+	0.0		
1997 10 07	691	0.5+	0.6+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 04 25	644	0.6+	0.3+		
1997 10 07	691	0.7−	0.3+	2004 12 20	G96	0.5−	0.2+	2006 04 25	644	0.3+	0.5+		
2000 08 03	704	0.5−	0.7+	2004 12 20	G96	0.0	0.1+	2006 04 25	644	0.4+	0.3+		
2000 08 03	704	0.2+	1.2+	2006 03 24	703	0.9+	0.0	2006 04 25	644	0.1+	0.1+		
2000 08 03	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	703	0.9−	0.4−	2006 05 05	699	0.1+	0.4+		
2000 08 21	699	0.7−	0.7+	2006 03 24	703	0.6−	0.9+	2006 05 05	699	0.1−	0.6+		

2000 08 21	699	0.4−	0.1−	2006 03 24	703	0.3+	0.7−	2006 05 05	699	0.5−	0.9+
2000 08 21	699	0.5+	0.6+	2006 03 24	E12	0.8−	0.1+	2006 05 05	699	0.4+	0.5−
2000 08 21	699	0.7−	0.6+	2006 03 24	E12	0.4−	1.4+	2006 05 20	703	0.6−	1.6−
2000 09 03	645	0.0	0.1−	2006 03 24	E12	0.3−	0.1+	2006 05 20	703	0.4+	2.0−
2000 09 03	645	0.0	0.1−	2006 03 24	E12	0.3−	0.5−	2006 05 20	703	0.9−	0.7+
2000 09 27	645	0.1+	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	1.5−	0.6−
2000 09 27	645	0.1+	0.1−	2006 03 25	644	0.2+	0.2−	2006 05 23	699	0.3+	0.0
2004 11 04	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	644	0.3−	0.0	2006 05 23	699	0.3−	1.0−
2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	E12	0.4−	0.1+	2006 05 23	699	0.4−	0.4−
2004 11 04	691	0.0	0.5+	2006 04 09	E12	0.1−	0.3+	2006 05 23	699	0.3+	1.4+
2004 11 10	691	0.1+	0.3−	2006 04 09	E12	0.9+	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 04 21	E12	0.4+	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2004 11 10	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	E12	0.3+	0.6+	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 04 21	E12	1.8+	0.7+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2004 11 20	691	0.3+	0.5−	2006 04 21	E12	0.1+	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 04 25	644	0.5+	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.0

(134016)∗ 2004 VU$_{53}$ = 1998 BA$_{45}$

Discovered 2004 Nov. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 73541)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.68155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12538968	ω	56.13507		+0.15497777	−0.98782390	
a	3.9533159	Ω	24.96003		+0.89539284	+0.13461916	
e	0.2799287	i	1.85123		+0.41743688	+0.07798475	
P	7.86	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 11 09	691	0.2+	0.3−	2004 12 02	703	0.6−	0.3−	2006 01 26	691	0.3+	0.2+
1996 11 09	691	0.2+	0.6−	2004 12 02	703	0.7−	0.6−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−
1996 11 09	691	0.0	0.7−	2004 12 02	703	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−
1998 01 22	691	0.2−	0.0	2004 12 10	704	0.6−	0.5+	2006 01 26	G96	0.3−	0.1+
1998 01 22	691	0.0	0.2−	2004 12 10	704	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−
1998 01 22	691	0.2−	0.2−	2004 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 01 30	691	0.2−	0.0
1998 01 28	691	0.0	0.1+	2004 12 10	704	0.5+	1.5+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
1998 01 28	691	0.3−	0.2+	2004 12 10	704	0.3+	0.7+	2006 01 30	691	0.2−	0.1−
1998 01 28	691	0.4+	0.1−	2004 12 10	201	0.2+	0.1+	2006 02 20	691	0.2−	0.0
2003 09 04	291	0.4−	0.5+	2004 12 11	201	0.3−	0.0	2006 02 20	691	0.6−	0.6+
2003 09 04	291	0.3−	0.6+	2004 12 11	201	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.4−	0.4+
2003 09 04	291	0.5−	0.5+	2004 12 11	704	0.8+	0.9+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2003 09 21	691	0.1−	0.6+	2004 12 11	704	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2004 12 11	704	0.7+	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	691	0.1+	0.6+	2004 12 12	201	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2003 10 22	695	0.1−	0.2+	2004 12 12	201	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2003 10 22	695	0.3−	0.3+	2004 12 12	201	0.1−	0.4−	2006 03 04	691	0.1−	0.4+
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2004 12 12	201	0.2+	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.3+
2004 11 04	691	0.0	0.0	2004 12 19	704	0.7−	0.5+	2006 03 05	691	0.4+	0.1+
2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2004 12 19	704	0.4−	0.3+	2006 03 05	691	0.5+	0.2−
2004 11 07	704	0.5−	0.1+	2004 12 19	704	0.5+	0.3−	2006 03 08	691	0.3+	0.3+
2004 11 07	704	0.7−	0.7+	2004 12 19	704	0.2−	0.2−	2006 03 08	691	0.2+	0.2+
2004 11 07	704	0.0	1.1+	2006 01 22	691	0.3+	0.4−	2006 03 08	691	0.0	0.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 01 22	691	0.3+	0.1−	2006 05 28	G96	0.5−	0.6−
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 01 22	691	0.2+	0.2+	2006 05 28	G96	0.2−	1.2−
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	691	0.6+	0.2+	2006 05 28	G96	0.9−	0.1−
2004 12 02	703	0.4+	0.1−	2006 01 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	G96	0.5−	1.0−

(134017)∗ 2004 VZ$_{53}$

Discovered 2004 Nov. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.23216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22410451	ω	266.61667		−0.77348855	−0.60158052	
a	2.6843284	Ω	236.29729		+0.63366098	−0.72715016	
e	0.1417970	i	13.87786		+0.01375609	−0.33068644	
P	4.40	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 19	691	0.1+	0.3−	2004 11 07	704	0.6+	1.1+	2006 04 09	E12	0.4−	0.2−
1995 12 19	691	0.1+	0.2−	2004 11 10	691	0.1+	0.4+	2006 04 09	E12	0.1−	0.0
1995 12 19	691	0.2+	0.2−	2004 11 10	691	0.2+	0.4+	2006 04 21	644	0.2−	0.0
1996 01 12	327	0.2+	0.7+	2004 11 10	691	0.1+	0.4+	2006 04 21	644	0.0	0.1−
1996 01 12	327	0.1+	0.3+	2004 11 13	703	1.2−	0.2−	2006 04 21	644	0.0	0.3−
1996 01 12	327	0.0	0.0	2004 11 13	703	0.6−	0.4−	2006 04 21	E12	0.1−	0.3+
2000 12 25	608	1.0−	0.5−	2004 11 13	703	1.0−	0.1−	2006 04 21	E12	0.3−	0.1+
2000 12 25	608	0.9−	0.5−	2004 11 13	703	0.2−	1.5+	2006 04 21	E12	1.0−	0.1−
2000 12 25	608	0.8−	0.5−	2004 12 02	699	0.1+	0.4−	2006 04 21	E12	0.4+	0.3−
2001 02 02	704	0.2+	0.5+	2004 12 02	699	0.2+	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.0
2001 02 02	704	0.2+	0.5−	2004 12 02	699	0.8−	0.2−	2006 05 18	644	0.0	0.0
2001 02 02	704	0.3+	0.3−	2004 12 02	699	0.9+	0.1+	2006 05 18	644	0.3−	0.0
2001 02 02	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	E12	0.8+	0.9−	2006 05 24	699	0.2+	0.8+
2002 06 09	644	0.5−	0.6+	2006 03 24	E12	0.7+	0.5−	2006 05 24	699	0.4+	1.3+
2002 06 09	644	0.6−	0.3+	2006 03 24	E12	0.3+	0.7+	2006 05 24	699	2.3+	0.6+
2002 06 09	644	0.7−	0.9+	2006 03 24	E12	0.7+	0.0	2006 05 24	699	0.5−	0.3+
2004 11 06	644	0.2+	0.4+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2004 11 06	644	0.2+	0.7+	2006 03 25	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2004 11 06	644	0.1+	0.5+	2006 03 25	644	0.2+	0.7+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2004 11 07	704	(2.1+	0.9−)	2006 04 09	E12	0.1−	0.3−				
2004 11 07	704	0.5+	0.7+	2006 04 09	E12	0.7−	0.5+				

(134018)∗ 2004 VO$_{57}$

Discovered 2004 Nov. 5 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.93270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23139170	ω	29.52587		+0.98184461	+0.18677569	
a	2.6276702	Ω	319.66646		−0.18251788	+0.88270731	
e	0.2669772	i	2.93195		−0.05165651	+0.43121067	
P	4.26	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.1+	0.3−	2004 11 19	704	0.2+	0.1−	2004 12 17	704	0.4−	0.2+
2000 11 29	704	0.7−	0.7−	2004 11 19	704	0.5+	0.1+	2004 12 17	704	0.1−	1.1+
2000 11 29	704	0.4−	0.6−	2004 11 19	704	0.2+	0.0	2004 12 17	704	0.3−	1.1−
2000 11 29	704	0.7−	0.4+	2004 11 30	699	0.5+	0.4−	2006 01 04	G96	0.3+	0.3−
2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2004 11 30	699	0.1+	0.5−	2006 01 04	G96	0.1+	0.4−
2000 12 30	704	0.5+	0.6−	2004 11 30	699	0.3−	1.0−	2006 01 04	G96	0.6+	0.0
2000 12 30	704	0.2+	0.0	2004 11 30	699	0.3−	0.1−	2006 01 04	G96	0.2−	0.5−
2002 02 20	291	0.0	0.3+	2004 12 02	704	0.4−	0.0	2006 01 23	G96	0.4−	0.0
2002 02 20	291	0.3+	0.3+	2004 12 02	704	0.1−	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−
2002 02 20	291	0.3+	0.2+	2004 12 02	704	0.7+	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.5−
2004 09 10	704	0.8−	0.9+	2004 12 02	704	0.7+	0.5−	2006 01 23	G96	0.4−	0.0
2004 09 10	704	0.1−	1.1+	2004 12 10	704	0.2+	0.6+	2006 02 20	703	0.8+	0.7−
2004 09 10	704	0.8−	0.0	2004 12 10	704	0.2−	0.5−	2006 02 20	703	0.1+	0.4+
2004 09 10	704	0.5−	0.6−	2004 12 10	704	0.4−	0.4−	2006 02 20	703	0.6−	0.0
2004 09 18	704	0.4−	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	0.1−	0.5+
2004 09 18	704	0.6−	0.5−	2004 12 10	704	0.1−	0.9−	2006 02 20	G96	0.1+	0.2−
2004 09 18	704	0.0	0.2+	2004 12 10	704	0.5+	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.2−
2004 09 18	704	0.9−	0.6−	2004 12 10	704	0.3−	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.0
2004 09 18	704	0.3+	0.5−	2004 12 10	704	0.4−	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.2−
2004 10 21	704	0.0	0.3−	2004 12 10	704	0.7−	1.1+	2006 02 21	G96	0.3−	0.0
2004 10 21	704	0.7+	1.7+	2004 12 10	704	0.1−	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+
2004 10 21	704	1.8−	0.8+	2004 12 10	704	0.5+	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+
2004 10 21	704	0.2−	0.6+	2004 12 10	704	0.3+	0.2+	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−
2004 10 21	704	0.2+	0.6−	2004 12 10	704	0.3−	0.2−	2006 03 05	G96	0.3+	0.3−
2004 11 05	644	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.8−	0.5+	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2004 11 05	644	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	0.4+	0.8+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0

2004 11 05	644	0.8+	0.1+	2004 12 15	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.2+	0.0
2004 11 11	691	0.1+	0.3−	2004 12 15	704	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2004 11 11	691	0.0	0.3−	2004 12 15	704	0.5+	1.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2004 11 11	691	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.6−	1.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2004 11 19	704	0.2+	0.1−	2004 12 17	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.7−	1.0+
2004 11 19	704	0.3+	0.2−	2004 12 17	704	0.1+	0.4+				

(134019)∗ 2004 VC$_{59}$

Discovered 2004 Nov. 9 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.03545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29393591	ω	71.19013		−0.59162053	−0.80318302	
a	2.2402730	Ω	55.28237		+0.70398799	−0.55689746	
e	0.0212735	i	4.87640		+0.39291992	−0.21157094	
P	3.35	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.1−	0.1−	2004 11 11	704	0.2+	0.5+	2006 04 23	704	0.3−	0.3+
2000 08 07	608	0.0	0.0	2004 11 11	704	0.6+	1.5+	2006 04 23	704	0.4+	0.2+
2000 08 07	608	0.0	0.6+	2004 11 11	704	0.0	0.8+	2006 04 23	704	(2.7+	0.8−)
2001 12 13	704	0.0	1.6+	2004 11 17	599	0.1+	0.1+	2006 04 25	A50	0.1−	0.1−
2001 12 13	704	1.2+	0.8+	2004 11 17	599	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2001 12 13	704	0.8+	0.7+	2004 11 17	599	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.8−
2001 12 13	704	1.1+	1.3+	2004 11 17	599	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2001 12 18	644	0.1−	0.1−	2004 11 20	599	0.0	0.1−	2006 04 28	704	0.8+	0.7+
2001 12 18	644	0.4−	0.3+	2004 11 20	599	0.1+	0.3+	2006 04 28	704	1.1+	0.3+
2001 12 18	644	1.0+	0.8−	2004 11 20	599	0.1−	0.1+	2006 04 28	704	0.8+	0.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.0	2004 11 21	599	0.1+	0.0	2006 04 28	704	0.5+	0.3+
2002 01 08	704	0.9−	1.0+	2004 11 21	599	0.3+	0.1+	2006 04 28	704	0.8+	0.2−
2002 01 08	704	0.1+	0.9+	2004 11 21	599	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	1.0−	0.1−	2004 11 22	599	0.4+	0.2+	2006 05 01	704	1.0+	1.4+
2002 01 08	704	0.9+	0.2+	2004 11 22	599	0.4−	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.8+
2002 01 14	645	0.1−	0.3−	2004 11 22	599	0.3−	0.7+	2006 05 01	704	0.5+	1.0+
2002 01 14	645	0.1−	0.3−	2004 11 22	599	0.2−	0.5+	2006 05 01	704	1.0+	0.1+
2002 01 17	644	0.3+	0.6+	2004 12 10	704	1.9−	0.4+	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2002 01 17	644	0.2+	0.7+	2004 12 10	704	1.0−	1.8+	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2002 01 17	644	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	1.0+	0.7+	2006 05 16	644	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2004 12 11	703	0.1+	0.4+	2006 05 19	703	0.6−	0.2+
2002 02 12	704	0.8−	0.9+	2004 12 11	703	0.9+	0.4+	2006 05 19	703	0.8−	0.2−
2002 02 12	704	0.3−	0.8+	2004 12 11	703	0.2−	0.1−	2006 05 19	703	0.1−	0.3+
2002 02 12	704	0.3−	0.9−	2004 12 11	703	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.4−	0.3+
2004 11 09	703	0.6−	0.2−	2004 12 14	704	0.5−	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2004 11 09	703	1.2−	0.1−	2004 12 14	704	0.7+	0.2+	2006 05 22	G96	0.5−	0.0
2004 11 09	703	0.4−	0.6+	2004 12 14	704	0.9−	0.6−	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+
2004 11 09	703	1.1−	0.1+	2004 12 14	704	0.5+	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+
2004 11 10	704	0.4−	0.3+	2006 02 06	691	0.4+	0.5+	2006 05 22	G96	0.0	0.3−
2004 11 10	704	0.5+	0.7+	2006 02 06	691	0.9+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2004 11 10	704	0.2−	1.0+	2006 02 06	691	0.1+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.3−
2004 11 10	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	291	0.4−	0.5+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2004 11 10	704	1.9−	0.9+	2006 04 07	291	0.6−	0.3+				
2004 11 11	704	0.7+	1.4+	2006 04 07	291	0.3−	0.3+				

(134020)∗ 2004 VR$_{62}$

Discovered 2004 Nov. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.25411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24351664	ω	232.54467		+0.94864753	−0.27443939	
a	2.5397070	Ω	142.63360		+0.30228527	+0.93302549	
e	0.2058089	i	15.02388		−0.09322810	+0.23269391	
P	4.05	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2004 11 06	704	0.5−	0.2−	2004 12 19	703	1.0−	1.2+
2000 11 26	704	0.1+	0.0	2004 11 12	704	0.2−	0.4+	2005 01 17	703	0.2−	0.8+
2000 11 26	704	0.1+	0.0	2004 11 12	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	703	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.2+	0.6+	2004 11 12	704	0.2−	0.5+	2005 01 17	703	0.4−	0.0
2001 01 21	704	0.8+	0.5−	2004 11 12	704	0.3+	0.8−	2005 01 17	703	0.1−	0.3+
2001 01 21	704	0.7−	0.6−	2004 11 12	704	0.7+	0.9+	2006 02 23	699	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.0	0.2+	2004 12 07	704	0.4+	0.6+	2006 02 23	699	0.9+	0.4+
2003 06 29	704	0.6+	0.0	2004 12 07	704	0.3+	0.6+	2006 02 23	699	0.2−	0.8+
2003 06 29	704	0.7+	0.1−	2004 12 07	704	0.1−	0.3+	2006 02 23	699	0.6+	0.4+
2003 06 29	704	0.0	1.2+	2004 12 07	704	0.6+	0.1+	2006 03 23	703	0.4+	0.4−
2003 06 29	704	0.2−	0.8+	2004 12 07	704	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.3−
2003 06 29	704	0.5−	0.3+	2004 12 12	704	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.8−	0.5+
2003 07 24	644	0.2−	0.9+	2004 12 12	704	0.0	0.6−	2006 03 23	703	0.0	0.2−
2003 07 24	644	0.2−	1.1+	2004 12 12	704	0.2−	0.3−	2006 04 02	703	0.9−	0.5−
2003 07 24	644	0.0	0.8+	2004 12 12	704	0.9+	0.4+	2006 04 02	703	0.9+	0.7−
2004 09 22	704	1.0−	0.2−	2004 12 12	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	703	0.2+	0.6+
2004 09 22	704	0.2+	0.2+	2004 12 12	644	0.1−	0.0	2006 04 02	703	0.4+	0.4+
2004 09 22	704	0.8+	0.1−	2004 12 12	644	0.1−	0.2−	2006 04 25	703	0.3+	1.6+
2004 09 22	704	0.8+	1.1+	2004 12 12	644	0.1−	0.2−	2006 04 25	703	0.2+	0.5+
2004 09 22	704	0.7+	0.6+	2004 12 19	703	0.5−	0.6−	2006 04 25	703	0.1−	0.7+
2004 11 06	704	0.1+	0.4+	2004 12 19	703	0.7−	0.5−	2006 04 25	703	0.1+	2.6−
2004 11 06	704	0.5+	0.1+	2004 12 19	703	0.9−	0.4−				

(134021)∗ 2004 VY$_{62}$

Discovered 2004 Nov. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.10632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22730555	ω	301.15027		+0.89984464	−0.43334792	
a	2.6590675	Ω	84.57110		+0.41533688	+0.81620497	
e	0.0261278	i	2.87268		+0.13332250	+0.38212437	
P	4.34	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.1−	0.3+	2004 11 12	703	0.2−	0.4+	2006 02 25	704	0.1+	0.1+
1995 10 26	691	0.2−	0.2+	2004 11 12	703	1.6+	0.2+	2006 02 25	704	1.1+	0.4+
1995 10 26	691	0.0	0.1−	2004 11 12	703	0.3−	0.2+	2006 02 25	704	(1.1+	2.3−)
2002 04 04	644	0.3+	0.4+	2004 11 12	703	0.7−	1.2+	2006 02 25	704	1.1+	1.0−
2002 04 04	644	0.5+	0.3+	2004 11 19	703	0.4+	0.1+	2006 02 28	704	0.5+	0.1−
2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2004 11 19	703	0.4−	0.5+	2006 02 28	704	0.4+	0.0
2002 04 10	704	0.6−	1.9+	2004 11 19	703	1.1−	0.6+	2006 02 28	704	0.4+	0.1−
2002 04 10	704	0.0	0.2+	2004 11 19	703	1.2+	0.2+	2006 02 28	704	0.9+	0.0
2002 04 10	704	(2.3−	1.5+)	2004 12 14	703	0.1−	0.6−	2006 02 28	704	1.1+	1.0+
2002 04 10	704	0.2−	1.8+	2004 12 14	703	0.5−	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2002 04 10	704	(0.6+	4.1+)	2004 12 14	703	0.8−	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2002 04 14	644	0.9+	0.4+	2004 12 14	703	0.9−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2002 04 14	644	0.7+	0.7+	2005 03 12	G96	0.3+	0.8+	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2002 04 14	644	0.4+	0.6+	2005 03 12	G96	0.5−	1.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2002 04 20	644	0.5+	0.0	2005 03 12	G96	0.9+	0.9−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2002 04 20	644	0.2+	0.3+	2005 03 12	G96	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2002 04 20	644	0.6+	0.3+	2006 01 25	691	0.4−	0.2−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.3+	0.3+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−
2004 10 07	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.3−	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.3−
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2006 01 30	703	0.7+	0.3−	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2004 10 15	691	0.4−	0.4−	2006 01 30	703	0.4−	0.6+	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2004 10 15	691	0.2−	0.1−	2006 01 30	703	1.1+	0.6+	2006 03 08	691	0.2+	0.3−
2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	703	0.6−	1.0−	2006 03 08	691	0.3+	0.1−
2004 11 07	704	0.4+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.4−	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2004 11 07	704	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.6−	2006 03 23	703	1.9−	0.2+
2004 11 07	704	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.1+	0.4−	2006 03 23	703	1.2−	0.9−
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.3−	0.1−
2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	2.3−	0.5−
2004 11 10	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.0				

(134022)∗ 2004 VW$_{63}$

Discovered 2004 Nov. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	14.50067		(2000.0)			
n	0.17673346	ω	51.92556		−0.78817754	−0.60503062
a	3.1447794	Ω	90.55983		+0.52344851	−0.75537073
e	0.0918096	i	6.47457		+0.32369402	−0.25170024
P	5.58	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.1+	0.8−	2004 12 09	703	0.6−	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.4+
2000 01 04	704	0.5−	0.3−	2004 12 14	699	0.5+	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.3+
2000 01 04	704	0.7+	0.3+	2004 12 14	699	0.1+	0.3+	2006 02 01	691	0.0	0.2+
2000 01 04	704	0.7−	0.3−	2004 12 14	699	0.2−	0.1+	2006 02 03	704	0.6+	1.1−
2000 01 04	704	0.3+	0.5−	2004 12 14	699	0.7+	0.0	2006 02 03	704	1.1+	0.3+
2000 02 11	704	0.2−	0.6+	2004 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 02 03	704	0.0	0.3+
2000 02 11	704	0.1−	0.7−	2004 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 02 03	704	0.5+	0.9+
2000 02 11	704	0.6−	0.5−	2004 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 02 03	704	0.2+	0.6−
2000 02 11	704	0.8−	0.5+	2004 12 19	704	0.1+	0.5−	2006 02 20	703	0.4−	0.2+
2000 02 11	704	1.4+	1.2−	2005 02 01	703	1.3−	0.0	2006 02 20	703	0.4−	1.1−
2001 05 23	699	0.3+	0.7+	2005 02 01	703	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	0.4−	0.3−
2001 05 23	699	0.6−	1.0+	2005 02 01	703	0.6+	0.1−	2006 02 20	703	0.2+	0.8−
2001 05 23	699	1.1+	0.6+	2005 02 01	703	0.7+	1.1+	2006 02 22	704	0.1−	0.9+
2001 05 23	699	0.3+	0.1−	2005 03 11	G96	0.4−	0.2+	2006 02 22	704	0.4−	0.2+
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+	2006 02 22	704	0.5+	0.0
2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2005 03 11	G96	0.9+	0.6−	2006 02 22	704	1.3+	0.6+
2004 11 10	691	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2006 03 03	699	0.5+	0.0
2004 11 12	703	0.1+	0.6+	2006 01 23	691	0.1+	0.0	2006 03 03	699	1.2+	0.2+
2004 11 12	703	0.3−	0.1−	2006 01 23	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	699	0.3−	0.4+
2004 11 12	703	0.5+	0.1−	2006 01 23	691	0.4+	0.0	2006 03 03	699	0.1+	0.9+
2004 11 12	703	0.0	0.2+	2006 01 28	699	0.9+	0.1−	2006 03 25	703	0.1+	1.0+
2004 12 09	703	0.3+	0.3−	2006 01 28	699	1.0+	0.8+	2006 03 25	703	0.9−	0.8−
2004 12 09	703	0.3−	0.2−	2006 01 28	699	0.0	0.7+	2006 03 25	703	0.6−	0.2+
2004 12 09	703	0.4−	0.8+	2006 01 28	699	0.3−	0.6+	2006 03 25	703	1.1−	0.8−

(134023)∗ 2004 VO$_{64}$

Discovered 2004 Nov. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	127.06135		(2000.0)			
n	0.27762342	ω	340.04344		+0.36161691	−0.92875161
a	2.3271907	Ω	88.68710		+0.86608863	+0.30224864
e	0.1009461	i	4.68004		+0.34514301	+0.21463039
P	3.55	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.8+	0.3+	2002 04 02	644	0.3+	0.6+	2004 12 16	704	0.2+	0.5−
2000 08 28	704	0.6+	1.0+	2004 10 08	644	0.2+	0.2+	2004 12 16	704	0.5−	0.3+
2000 08 28	704	0.1+	0.6+	2004 10 08	644	0.1+	0.1−	2004 12 16	704	0.1−	0.7−
2000 09 24	699	0.3+	1.1−	2004 10 08	644	0.3+	0.2+	2004 12 19	704	0.6−	0.7−
2000 09 24	699	0.3+	0.5+	2004 11 07	704	0.7−	1.0+	2004 12 19	704	0.5−	0.9−
2000 09 24	699	0.7+	1.3+	2004 11 07	704	0.5−	0.2+	2004 12 19	704	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2004 11 07	704	0.1−	0.1+	2004 12 19	704	0.2+	0.4−
2000 09 24	699	0.4−	0.7+	2004 11 13	703	0.3−	0.5−	2004 12 20	G96	0.2+	0.7−
2000 09 24	704	1.3−	0.0	2004 11 13	703	0.5−	0.0	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.6−	0.2−	2004 11 13	703	0.6−	0.7+	2004 12 20	G96	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2004 11 13	703	0.5−	0.6+	2004 12 20	G96	0.0	0.1−
2000 09 24	704	1.5−	1.6+	2004 12 08	704	1.3+	0.9−	2005 02 02	704	0.8+	0.1+
2002 02 08	704	0.5+	0.0	2004 12 08	704	1.1+	0.7−	2005 02 02	704	0.7+	0.4+
2002 02 08	704	0.2−	0.2−	2004 12 08	704	1.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.8+	1.8−
2002 02 08	704	0.3+	0.2+	2004 12 08	704	1.4+	0.2−	2005 02 02	704	0.4+	0.8−
2002 02 08	704	0.6−	0.8−	2004 12 09	703	0.4−	0.0	2006 04 02	G96	0.9+	0.6−
2002 02 12	704	1.3+	0.1+	2004 12 09	703	0.1−	0.7+	2006 04 02	G96	1.0+	0.8−
2002 02 12	704	0.5+	1.3+	2004 12 09	703	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.6+	0.3+
2002 02 12	704	0.4+	0.9+	2004 12 09	703	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.8+	0.6−
2002 02 12	704	0.0	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	0.7+	2006 04 18	D35	0.6−	0.2+
2002 02 12	704	0.4−	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 04 18	D35	0.5−	0.4+
2002 03 05	699	0.2+	0.0	2004 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	703	1.4+	0.1+
2002 03 05	699	0.4+	0.4+	2004 12 10	704	0.3+	0.6+	2006 05 25	703	2.0−	1.1+
2002 03 05	699	0.3+	0.6+	2004 12 10	704	0.1+	0.5+	2006 05 25	703	0.6−	0.3+
2002 03 05	699	0.0	0.9+	2004 12 14	704	0.1+	0.0	2006 05 25	703	1.3−	0.6+
2002 03 11	644	0.2−	0.2+	2004 12 14	704	0.6−	0.4+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2002 03 11	644	0.3−	0.4+	2004 12 14	704	1.5−	1.9+	2006 05 30	G96	0.4+	0.1−
2002 03 11	644	0.3−	0.4+	2004 12 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2002 04 02	644	0.1−	0.4+	2004 12 16	704	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2002 04 02	644	0.2+	0.4+	2004 12 16	704	0.0	0.4−				

(134024)∗ 2004 VN$_{65}$ = 1984 BS$_4$ = 2000 YT$_{83}$

Discovered 2004 Nov. 9 by NEAT at Haleakala.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73556)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	110.73018		(2000.0)			
n	0.22876960	ω	268.72043		+0.78885783	−0.61301932
a	2.6477106	Ω	129.08572		+0.58388600	+0.72537244
e	0.2172069	i	3.22824		+0.19178234	+0.31311681
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1984 01 25	675	0.6+	0.3−	2001 01 03	704	0.1+	0.3−	2004 11 02	699	0.7−	0.4−
1984 01 26	675	0.2+	0.5−	2001 01 03	704	0.9+	0.1+	2004 11 09	608	1.0+	0.8+
1991 10 07	691	0.2+	0.2−	2001 01 03	704	1.1−	0.5+	2004 11 09	608	0.5+	0.3+
1991 10 07	691	0.2−	0.4−	2001 01 03	704	0.1−	0.1+	2004 11 09	608	0.8+	0.0
1991 10 07	691	0.2−	0.4−	2004 08 26	703	0.6−	0.1+	2004 11 14	608	0.3+	1.4−
1997 01 14	566	1.1−	0.3+	2004 08 26	703	0.3+	0.5+	2004 11 14	608	0.1−	0.6−
1997 01 14	566	0.5−	0.0	2004 08 26	703	0.0	0.7+	2004 11 14	608	0.2+	1.2−
1997 01 14	566	0.4−	0.0	2004 08 26	703	0.1+	0.6+	2004 11 18	704	0.7+	0.2+
1997 02 06	566	0.4+	0.5−	2004 10 09	704	1.3−	1.5+	2004 11 18	704	1.4−	0.5−
1997 02 06	566	0.5+	0.4−	2004 10 09	704	(1.4−	2.4−)	2004 11 18	704	1.0−	0.8+
1997 02 06	566	0.1−	0.9−	2004 10 09	704	1.9−	1.3+	2004 12 16	699	0.9−	1.1+
2000 12 30	691	0.7−	0.3−	2004 10 09	704	1.2+	0.9−	2004 12 16	699	0.2+	1.4+
2000 12 30	691	0.7−	0.3−	2004 10 09	704	0.1−	0.4−	2004 12 16	699	0.4−	0.5−
2000 12 30	691	0.7−	0.2−	2004 10 15	699	0.1+	0.5+	2004 12 16	699	1.7+	0.1+
2000 12 30	704	0.5+	0.0	2004 10 15	699	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2004 10 15	699	0.7+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.5+
2000 12 30	704	0.2−	0.4+	2004 10 15	699	0.0	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2000 12 30	704	0.2+	0.3+	2004 11 02	699	0.2+	0.4−	2006 04 06	691	0.4+	0.8+
2000 12 30	704	0.6+	0.2−	2004 11 02	699	0.3−	0.1+	2006 04 06	691	1.0+	1.3+
2001 01 03	704	0.2+	0.3+	2004 11 02	699	0.7+	0.4−	2006 04 06	691	0.0	0.4+

(134025)∗ 2004 VW$_{65}$ = 2000 WQ$_{92}$ = 2000 YN$_{143}$ = 2002 GV$_{140}$

Discovered 2004 Nov. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73556)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.42519		(2000.0)			
n	0.24428165	ω	76.62348		−0.77970128	−0.62462211
a	2.5344019	Ω	64.70409		+0.55413608	−0.72086508
e	0.0923592	i	2.77294		+0.29154608	−0.30033440
P	4.03	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.6+	1.2−	2004 12 08	704	0.1+	0.5+	2006 04 18	644	0.3+	0.3−
1998 05 01	704	1.7+	0.9+	2004 12 08	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.2+	0.7−
1998 05 01	704	0.3+	0.2−	2004 12 08	704	0.2−	0.6−	2006 04 19	703	0.3−	0.6−
1998 05 01	704	1.5−	1.2+	2004 12 10	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	0.6+	0.1+
2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.1−	0.8−	2006 04 19	703	0.9−	0.1+
2000 11 21	704	0.4−	0.8−	2004 12 10	704	0.3+	1.1−	2006 04 23	704	0.1+	0.2−
2000 11 21	704	1.0+	0.2−	2004 12 10	704	0.5+	0.4+	2006 04 23	704	1.0+	0.0
2000 11 21	704	0.3+	0.5+	2004 12 10	704	0.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.1−	0.4−
2000 11 21	704	0.4+	0.5+	2004 12 12	599	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	1.0+	1.2+
2000 11 29	704	0.5−	0.8+	2004 12 12	599	0.1+	0.2−	2006 04 23	704	1.0+	1.4−
2000 11 29	704	1.1−	0.4+	2004 12 12	599	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.7+
2000 11 29	704	0.4−	0.8+	2004 12 12	599	0.2−	0.2−	2006 05 01	704	0.9+	0.4−
2000 11 29	704	0.2−	1.2+	2004 12 20	704	0.3−	0.8−	2006 05 01	704	0.2−	0.9+

2000 12 30	703	0.6+	1.0+	2004 12 20	704	0.3−	0.0	2006 05 01	704	0.3−	0.3+		
2000 12 30	703	0.3+	0.4+	2004 12 20	704	0.3+	0.6−	2006 05 01	704	1.1+	0.9+		
2000 12 30	703	0.9−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−		
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 13	644	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 13	644	0.1+	0.2+	2006 03 25	644	0.6−	0.3−	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−		
2002 04 14	644	0.2−	0.5+	2006 03 25	644	0.1−	0.3−	2006 05 06	691	0.4−	0.1+		
2002 04 14	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.4−		
2002 04 14	644	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.4+		
2002 05 03	644	0.6+	0.4+	2006 03 26	G96	0.7−	0.3−	2006 05 16	644	0.1−	0.1+		
2002 05 03	644	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.1+		
2002 05 03	644	0.1−	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−	2006 05 16	644	0.4−	0.1+		
2004 11 03	291	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.4−	2006 05 19	703	0.5−	0.6+		
2004 11 03	291	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.3−	0.5−		
2004 11 03	291	0.4+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.0		
2004 11 10	695	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	0.0	0.4+		
2004 11 10	695	0.3−	0.0	2006 04 18	644	0.2−	0.1+						

(134026)∗ 2004 VC$_{71}$

Discovered 2004 Nov. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.50820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21782881	ω	314.67698		−0.76566614	+0.64301441	
a	2.7356414	Ω	265.34758		−0.58524040	−0.70733220	
e	0.0202507	i	0.97531		−0.26692514	−0.29362159	
P	4.52	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 01	691	0.2+	0.3+	2002 05 18	644	0.3+	0.3+	2006 01 28	G96	0.3+	0.2+		
1992 02 01	691	0.2−	0.3−	2002 05 18	644	0.3+	0.4+	2006 01 28	G96	0.3−	0.3−		
1999 10 06	704	0.1−	0.3+	2002 06 04	291	0.1−	0.6−	2006 01 28	G96	0.1+	0.6−		
1999 10 06	704	0.5−	0.8+	2002 06 04	291	0.0	0.3−	2006 01 28	G96	0.4−	0.8−		
1999 10 06	704	0.1+	0.5+	2002 06 04	291	0.1+	0.6−	2006 02 07	691	0.2+	0.1−		
1999 10 06	704	0.2−	0.6+	2004 11 07	704	0.8−	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.1+		
1999 10 06	704	0.8−	0.0	2004 11 07	704	0.1−	0.5−	2006 02 07	691	0.3−	0.2+		
2001 01 03	704	0.0	0.5−	2004 11 07	704	0.3−	1.0+	2006 02 20	703	0.7−	0.4−		
2001 01 03	704	0.5+	0.5+	2004 11 07	704	0.2+	0.0	2006 02 20	703	0.5−	0.4+		
2001 01 03	704	0.1+	1.0+	2004 11 17	599	0.2+	0.7+	2006 02 20	703	0.9−	0.6−		
2002 04 22	691	0.1+	0.4+	2004 11 17	599	0.4+	0.0	2006 02 20	703	0.1−	0.2+		
2002 04 22	691	0.0	0.2+	2004 11 17	599	0.1+	0.2+	2006 03 05	704	0.6+	0.1−		
2002 04 22	691	0.0	0.3+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3+	2006 03 05	704	0.6−	1.2+		
2002 05 07	644	0.0	0.2−	2004 12 19	G96	0.3+	0.1−	2006 03 05	704	1.1+	0.8+		
2002 05 07	644	0.4+	0.1+	2004 12 19	G96	0.2+	0.1+	2006 03 05	704	0.3+	0.7+		
2002 05 07	644	0.1−	0.4−	2004 12 19	G96	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−		
2002 05 14	291	0.1−	0.2+	2005 12 25	G96	0.8−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−		
2002 05 14	291	0.0	0.6+	2005 12 25	G96	0.3+	0.6−	2006 05 26	G96	0.1+	0.3−		
2002 05 14	291	0.0	0.7+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	1.4+	0.8−		
2002 05 18	644	0.4+	0.1+	2005 12 25	G96	0.3−	0.7−						

(134027)∗ 2004 VN$_{76}$

Discovered 2004 Nov. 12 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.94651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29706511	ω	160.21978		−0.99212722	+0.11776261	
a	2.2245130	Ω	26.65334		−0.12383685	−0.87184674	
e	0.0647172	i	5.45041		−0.01865491	−0.47541059	
P	3.32	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 13	691	0.1+	0.8+	2004 11 19	703	0.3+	0.9+	2006 04 24	699	0.5+	0.0		
1994 10 13	691	0.0	0.0	2004 11 19	703	0.0	0.9+	2006 04 24	704	0.3−	0.8−		
1994 11 10	691	0.0	0.1+	2004 12 03	699	0.2+	0.8−	2006 04 24	704	0.1+	0.5−		
1994 11 10	691	0.2−	0.0	2004 12 03	699	0.3+	0.5−	2006 04 24	699	0.6+	0.8+		
1994 11 10	691	0.5−	0.3+	2004 12 03	699	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.6+		
2001 12 17	704	1.2−	0.2−	2004 12 03	699	1.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.4+		
2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	704	0.9+	0.3−		
2001 12 17	704	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 25	704	0.1−	0.2−		
2001 12 17	704	0.1+	0.8−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 25	704	0.8+	0.3−		
2001 12 17	704	0.1+	0.9−	2006 03 24	G96	0.8−	0.1−	2006 04 25	704	1.4+	0.5−		
2002 01 08	704	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.8−	0.1−	2006 04 25	704	1.9+	0.8−		
2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.5−	0.6+	2006 04 28	704	0.6+	1.0−		
2002 01 08	704	0.3+	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.6+	2006 04 28	704	0.5−	0.9−		
2002 01 08	704	0.3+	0.0	2006 03 24	699	1.1−	0.2−	2006 04 28	704	0.6+	0.3−		
2002 01 08	704	0.6+	0.8−	2006 04 09	691	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.2−	0.5+		
2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 05 01	704	0.4+	0.8+		
2004 10 08	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 05 01	704	1.0+	0.7+		
2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.3−	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	1.1+		
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	0.1−	1.3+		
2004 11 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	1.8−	1.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+		
2004 11 04	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	0.9+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+		
2004 11 04	703	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+		
2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+	2006 05 14	644	0.0	0.4+		
2004 11 04	703	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 14	644	0.5+	0.2+		
2004 11 04	703	0.9−	0.2+	2006 04 21	704	0.2+	0.9+	2006 05 14	644	0.2+	0.3+		
2004 11 12	703	0.4−	0.7−	2006 04 21	704	0.1+	1.0+	2006 05 23	699	0.1−	0.4−		
2004 11 12	703	0.4−	0.5−	2006 04 21	704	0.1−	0.2+	2006 05 23	699	0.7+	0.6−		
2004 11 12	703	0.8−	0.1−	2006 04 21	704	0.2+	0.1+	2006 05 23	699	0.4+	1.9−		
2004 11 12	703	0.9−	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.5+	2006 05 23	699	0.3+	0.1−		
2004 11 19	703	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	(1.3+	4.6−)						
2004 11 19	703	0.4+	0.2−	2006 04 24	704	1.2+	1.6−						

(134028)∗ 2004 VE$_{77}$

Discovered 2004 Nov. 12 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.24865		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27332102	ω	68.90469		−0.39359542	−0.91556151	
a	2.3515490	Ω	44.55802		+0.79366562	−0.38379859	
e	0.0454935	i	6.76435		+0.46387233	−0.12019055	
P	3.61	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 10 21	809	(2.0−	4.2−)	2002 03 11	644	0.6+	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+		
1993 10 21	809	(1.8−	3.8−)	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.4+		
1993 10 21	809	(2.5−	4.2−)	2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.6+		
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	G96	0.8+	0.7−		
2000 09 24	704	0.5−	0.3−	2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.5+	0.3−		
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.0	0.0		
2000 09 26	645	0.1−	0.1+	2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 05 09	G96	0.5+	0.3+		
2000 09 26	645	0.0	0.1+	2004 11 12	703	1.5+	1.8+	2006 05 19	G96	0.2+	0.4+		
2002 02 03	644	0.3+	0.1+	2004 11 12	703	0.6+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.0		
2002 02 03	644	0.4+	0.0	2004 11 12	703	0.4−	0.6−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0		
2002 02 03	644	0.4+	0.3+	2004 11 12	703	0.1+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 15	704	0.5−	0.1+	2004 11 19	703	1.5−	0.9+	2006 05 21	G96	0.4−	0.5+		
2002 02 15	704	0.4−	0.1+	2004 11 19	703	0.3+	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2+		
2002 02 15	704	0.4−	1.0+	2004 11 19	703	1.4−	1.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.3+		
2002 02 15	704	0.4−	0.6+	2004 11 19	703	0.0	0.5+	2006 05 21	G96	0.3+	0.2+		
2002 02 15	704	0.8−	0.8−	2004 12 02	644	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−		
2002 02 22	644	0.3+	0.3+	2004 12 02	644	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 22	644	0.1+	0.2+	2004 12 02	644	0.0	0.5+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0		
2002 02 22	644	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0		
2002 03 11	644	0.5+	0.4−	2006 05 01	691	0.1−	0.4+						
2002 03 11	644	0.4+	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.3+						

(134029)∗ 2004 VJ$_{85}$ = 1999 KK$_{12}$

Discovered 2004 Nov. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76538)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.72354			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27123000		ω	166.80206		−0.42903006		+0.90006949			
a	2.3636195		Ω	77.74881		−0.83567423		−0.36347144			
e	0.1420166		i	4.47287		−0.34290200		−0.24034023			
P	3.63		H	16.4	G	0.15		U 1			

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	(0.6+	2.7+)	2003 07 22	608	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.2+	0.7+					
1999 05 18	704	1.3−	0.7−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.3+	0.1+					
1999 05 18	704	1.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.5+	0.6+					
1999 05 18	704	0.5−	0.9+	2004 11 10	691	0.1−	0.5−	2006 03 26	699	1.1+	0.1−					
1999 05 19	704	0.2+	1.8+	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.1+	0.0					
1999 05 19	704	(0.2+	3.8+)	2004 11 20	691	0.3−	0.3−	2006 03 29	704	0.8+	0.0					
1999 05 19	704	1.6−	0.9+	2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 03 29	704	0.2−	0.4+					
1999 06 15	704	0.7+	0.5−	2004 12 13	599	0.4−	0.4+	2006 03 29	704	0.4−	0.4−					
1999 06 15	704	0.8+	0.0	2004 12 13	599	0.3−	0.5+	2006 03 29	704	0.3+	1.7+					
1999 06 15	704	0.3+	0.4+	2004 12 13	599	0.6−	0.1−	2006 03 29	704	0.1−	0.3−					
1999 06 15	704	0.6−	0.5−	2006 02 28	704	0.6+	1.1−	2006 04 07	703	1.2−	0.9−					
1999 06 15	704	0.1−	0.7−	2006 02 28	704	(2.4+	0.5−)	2006 04 07	703	1.6−	0.4−					
2000 09 27	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	(2.2+	0.6+)	2006 04 07	703	0.8−	1.0−					
2000 09 27	691	0.2+	0.5+	2006 02 28	704	(2.1+	1.2+)	2006 04 07	703	1.1−	0.3+					
2000 09 27	691	0.2+	0.4+	2006 02 28	704	0.4+	0.4+	2006 04 20	703	1.1−	0.5−					
2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2006 03 02	291	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.9−	0.1−					
2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2006 03 02	291	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	1.2−	0.1+					
2002 02 08	704	0.7+	0.3−	2006 03 02	291	0.0	0.0	2006 04 20	703	1.4−	0.9−					
2002 02 08	704	0.7+	0.1+	2006 03 23	704	1.0−	0.5−	2006 04 25	704	0.3+	0.6+					
2002 02 08	608	0.1−	0.2−	2006 03 23	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	0.0	1.7+					
2002 02 08	608	0.0	0.0	2006 03 23	704	0.6+	0.1−	2006 04 25	704	0.8+	1.3+					
2002 02 08	608	0.1−	0.6−	2006 03 23	704	1.4+	1.0−	2006 04 30	704	0.7+	0.1−					
2002 02 23	644	0.4−	0.2+	2006 03 23	704	1.8+	0.6+	2006 04 30	704	0.7+	0.3−					
2002 02 23	644	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	0.2−	0.5−	2006 04 30	704	1.8+	0.6+					
2002 02 23	644	0.0	0.4+	2006 03 24	704	1.0+	0.2−	2006 04 30	704	1.1+	1.2−					
2003 07 22	608	0.2+	0.6−	2006 03 24	704	0.0	0.3−									
2003 07 22	608	0.3+	0.6−	2006 03 24	704	0.2+	0.8+									

(134030)∗ 2004 VT$_{90}$

Discovered 2004 Nov. 2 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.55916			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.20587825		ω	270.55595		+0.03237619		−0.99941226			
a	2.8405061		Ω	177.50373		+0.98864838		+0.03036878			
e	0.1204074		i	14.99073		+0.14671799		+0.01590204			
P	4.79		H	15.3	G	0.15		U 1			

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	608	0.1−	0.9−	2004 11 12	704	0.7+	0.6+	2006 03 09	G96	0.4−	0.2+					
2001 01 20	608	0.1+	0.9−	2004 11 12	704	0.2−	0.9+	2006 03 09	G96	0.2−	0.8+					
2001 01 20	608	0.1−	1.0−	2004 12 07	704	0.5−	0.1−	2006 03 09	699	0.2+	1.3+					
2001 02 19	608	0.2−	1.2−	2004 12 07	704	1.0−	0.5+	2006 03 09	G96	0.1+	0.2+					
2001 02 19	608	0.1−	1.2−	2004 12 07	704	0.3−	0.4−	2006 03 09	699	0.8+	0.1−					
2001 02 19	608	0.3−	1.1−	2006 02 07	703	(2.2+	2.5+)	2006 03 09	699	0.5+	0.0					
2003 07 26	644	0.1−	0.6+	2006 02 07	703	0.7+	0.8+	2006 03 29	691	0.0	0.1+					
2003 07 26	644	0.0	0.5+	2006 02 07	703	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.3+					
2003 07 26	644	0.0	0.6+	2006 02 07	703	1.1+	0.9+	2006 03 29	691	0.3+	0.2+					
2004 10 08	699	1.3−	0.1+	2006 02 21	699	0.2+	0.8+	2006 04 21	G96	0.4−	0.0					
2004 10 08	699	0.3+	0.4−	2006 02 21	699	0.1−	1.7+	2006 04 21	G96	0.6−	0.0					
2004 10 08	699	1.1+	0.4+	2006 02 21	699	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+					
2004 10 08	699	0.5+	0.5+	2006 02 21	699	0.4−	0.4+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−					
2004 11 02	644	0.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.9−	1.0+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0					
2004 11 02	644	0.2−	0.3+	2006 02 26	704	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.6−	0.0					
2004 11 02	644	0.1−	0.5+	2006 02 26	704	0.4−	0.3−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−					
2004 11 12	704	0.2+	0.7+	2006 03 09	699	0.4+	1.3−	2006 05 25	G96	0.5−	0.0					
2004 11 12	704	0.1+	0.3+	2006 03 09	G96	0.0	0.2+									

(134031)∗ 2004 WY = 2002 CU$_{288}$

Discovered 2004 Nov. 17 by the Siding Spring Survey at Siding Spring. Id. G. V. Williams (*MPO* 73570)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.44747			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28065608		ω	253.96737		+0.98286386		−0.17669198			
a	2.3103959		Ω	116.18503		+0.18343071		+0.90935475			
e	0.1778045		i	3.35536		+0.01821546		+0.37663496			
P	3.51		H	16.8	G	0.15		U 1			

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.0	2004 11 04	699	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.8+	0.4−					
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2004 11 12	703	0.4−	0.9+	2004 12 14	703	0.8−	0.8+					
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2004 11 12	703	0.2+	0.7+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+					
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 11 12	703	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−					
2002 01 20	291	0.5−	0.1+	2004 11 12	703	1.5−	0.5+	2006 03 04	G96	0.5−	0.4+					
2002 01 20	291	0.2−	0.0	2004 11 17	E12	0.1−	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+					
2002 01 20	291	0.2−	0.1+	2004 11 17	E12	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−					
2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2004 11 17	E12	0.2+	0.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.4+					
2002 02 10	704	0.5+	0.5−	2004 11 17	E12	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.0					
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2004 11 18	E12	0.2+	0.2−	2006 03 29	691	0.2−	0.2+					
2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2004 11 18	E12	1.1+	0.5−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+					
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2004 11 18	E12	0.2−	0.4−	2006 03 29	691	0.4+	0.2+					
2002 02 12	691	0.1+	0.3+	2004 11 18	E12	0.3−	0.6−	2006 04 18	691	0.4+	0.1+					
2002 02 12	691	0.1−	0.1+	2004 12 02	644	0.2−	0.8+	2006 04 18	691	0.7+	0.3+					
2002 02 12	691	0.0	0.3+	2004 12 02	644	0.2+	0.7+	2006 04 18	691	0.3+	0.1−					
2004 11 04	699	0.8−	0.7−	2004 12 02	644	0.1+	0.5+	2006 04 20	691	0.4+	0.4+					
2004 11 04	699	0.1−	1.2−	2004 12 14	703	0.1−	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.2−					
2004 11 04	699	0.7+	0.0	2004 12 14	703	0.4−	0.1+	2006 04 20	691	0.2−	0.2+					

(134032)∗ 2004 WC$_5$

Discovered 2004 Nov. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.85392			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27032998		ω	44.58656		−0.36593559		−0.91137685			
a	2.3688628		Ω	67.71847		+0.78687546		−0.41107672			
e	0.1921900		i	11.74583		+0.49690860		−0.02020300			
P	3.65		H	16.4	G	0.15		U 1			

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	1.1+	0.6−	2004 10 08	704	0.3−	0.5+	2004 12 13	703	0.6−	0.7−					
1994 02 11	691	0.5−	0.0	2004 10 08	704	1.6−	0.6+	2004 12 14	704	1.9+	0.8+					
1994 02 11	691	0.1−	0.3−	2004 11 02	699	0.1+	0.2−	2004 12 14	704	0.7+	0.0					
2002 03 10	644	0.8+	0.5+	2004 11 02	699	1.8+	0.2+	2004 12 14	704	0.7+	0.5+					
2002 03 10	644	0.2+	0.3+	2004 11 02	699	0.4−	0.0	2004 12 14	704	1.3+	1.1+					
2002 03 10	644	0.2+	0.4+	2004 11 02	699	1.1+	0.5+	2004 12 20	691	0.1+	0.3+					
2002 03 20	704	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.4−	0.4−	2004 12 20	691	0.0	0.3+					
2002 03 20	704	0.2+	0.4+	2004 11 18	704	0.2−	0.4+	2004 12 20	691	0.2+	0.2+					
2002 03 20	704	0.2−	0.6+	2004 11 18	704	1.8−	0.8−	2006 04 30	691	0.4+	0.1−					
2002 03 20	704	0.7−	0.6−	2004 11 19	704	0.3−	1.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+					
2002 03 20	704	1.0−	0.7+	2004 11 19	704	0.6−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.6−					
2002 04 11	644	0.4+	0.7+	2004 11 19	704	0.2−	0.1−	2006 05 21	691	0.4+	0.3+					
2002 04 11	644	0.2+	0.1+	2004 11 19	704	0.5−	0.2−	2006 05 21	691	1.1−	0.3+					
2002 04 11	644	0.4+	0.3+	2004 12 10	691	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+					
2002 05 06	644	0.4+	0.3+	2004 12 10	691	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.4+	0.5+					
2002 05 06	644	0.7+	0.3+	2004 12 10	691	0.3−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.7+					
2002 05 06	644	0.5+	1.8−	2004 12 13	703	0.5−	0.4+	2006 06 02	691	0.2+	0.3+					
2004 10 08	704	0.7−	1.3+	2004 12 13	703	0.8−	0.1+									
2004 10 08	704	0.5−	1.2+	2004 12 13	703	0.6−	0.5+									

(134033)∗ 2004 WZ$_6$ = 1995 GG$_1$

Discovered 2004 Nov. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73575)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.73143		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26897123	ω	179.64089		−0.90038819		+0.42641768
a	2.3768339	Ω	26.14290		−0.39967237		−0.73212010
e	0.1183077	i	11.31162		−0.17193925		−0.53119499
P	3.66	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	1.5−	1.2−	2004 12 01	644	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.7+	0.4+
1995 04 01	691	0.1−	0.9−	2006 02 28	704	0.7+	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	1.4+
1995 04 01	691	0.5−	0.9−	2006 02 28	704	0.2+	0.5+	2006 04 23	704	0.3+	1.3+
1995 04 08	691	0.7−	0.9−	2006 02 28	704	0.8+	0.5+	2006 04 23	704	0.8−	0.1+
1995 04 08	691	0.5−	1.0−	2006 02 28	704	0.4+	0.7−	2006 04 24	699	(2.9+	0.7+)
1995 04 08	691	0.6−	0.9−	2006 02 28	704	0.4+	0.4−	2006 04 24	699	0.4−	0.6+
2000 10 01	704	0.8−	0.5−	2006 03 21	704	1.0+	0.1−	2006 04 24	699	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.5−	1.0+	2006 03 21	704	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	1.0+	2006 03 21	704	(0.3+	2.1+)	2006 04 25	704	0.8+	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	0.8+	2006 03 21	704	0.8−	0.5+	2006 04 25	704	0.7+	0.4−
2002 01 08	704	0.7−	0.8+	2006 03 24	691	0.8+	1.6+	2006 04 25	704	1.2+	0.0
2002 01 08	704	0.5−	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.3−	2006 04 25	704	0.5+	0.0
2002 01 08	704	0.2+	0.8+	2006 03 24	691	0.1−	0.3−	2006 04 25	704	0.9+	0.2−
2002 01 08	704	1.0+	1.0+	2006 03 24	704	1.5+	0.8+	2006 04 26	G96	0.6−	0.2−
2002 01 20	699	0.5+	1.0−	2006 03 24	704	0.2+	1.3+	2006 04 26	G96	0.5−	0.1+
2002 01 20	699	0.7−	0.5−	2006 03 24	704	0.4+	0.1+	2006 04 26	G96	0.3+	0.1+
2002 01 20	699	0.2−	0.9−	2006 03 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 26	G96	0.5−	0.2−
2002 01 20	699	0.3+	0.0	2006 03 29	704	0.1+	1.5+	2006 04 28	704	0.2−	0.3−
2002 02 03	699	0.4−	0.9+	2006 03 29	704	0.3+	1.3+	2006 04 28	704	0.8+	0.2+
2002 02 03	699	0.3+	0.5+	2006 03 29	704	0.8+	0.7+	2006 04 28	704	1.2+	0.7+
2002 02 03	699	0.1+	0.7−	2006 03 29	704	0.9+	0.6+	2006 04 28	704	1.2+	0.5+
2002 02 03	699	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	0.0	0.8+	2006 05 01	704	0.1−	1.4+
2002 02 12	644	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	1.3+	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.6+
2002 02 12	644	0.1−	0.6−	2006 03 29	704	0.6+	1.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.2+
2002 02 12	644	0.1−	0.4−	2006 03 29	704	0.7+	0.6+	2006 05 01	704	0.6+	0.2−
2002 03 04	699	0.1+	0.1−	2006 03 29	704	0.5+	0.7+	2006 05 14	644	0.1+	0.1+
2002 03 04	699	0.1−	0.7+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 14	644	0.0	0.2+
2002 03 04	699	0.0	0.2−	2006 04 08	691	0.1+	0.3+	2006 05 14	644	0.2+	0.4+
2002 03 04	699	0.1−	0.2−	2006 04 08	691	0.0	0.3+	2006 05 21	644	0.4−	0.1+
2004 11 11	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	699	1.7−	0.6−	2006 05 21	644	0.2−	0.3+
2004 11 11	691	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.4+	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.4+
2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	1.4−	0.0	2006 05 26	699	(2.2+	1.4+)
2004 11 19	704	0.0	1.6+	2006 04 20	703	1.3−	0.2−	2006 05 26	699	1.7+	1.3+
2004 11 19	704	1.2+	0.2+	2006 04 20	703	1.5−	0.1−	2006 05 26	699	(2.4+	1.1+)
2004 11 19	704	0.0	0.7+	2006 04 20	703	(2.2−	3.7+)	2006 05 26	699	0.6+	0.9+
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	(2.1+	4.5+)	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 04 21	704	0.3+	0.9+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2004 11 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	704	1.1+	0.6+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3−
2004 12 01	644	0.1−	0.1−	2006 04 21	704	1.5+	0.4−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2004 12 01	644	0.6−	0.2−	2006 04 21	704	(5.8−	4.3−)				

(134034)∗ 2004 WV$_7$

Discovered 2004 Nov. 19 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.29419		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25316781	ω	181.04087		+0.73192153		+0.68132788
a	2.4747446	Ω	136.00695		−0.62506719		+0.67669177
e	0.0621516	i	0.75244		−0.27125980		+0.27907090
P	3.89	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.1+	0.2−	2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2000 11 01	691	0.2+	0.3−	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.0
2000 11 01	691	0.1−	0.2+	2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	1.7−	0.2+
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2004 11 19	703	1.0−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−
2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.5−
2002 02 09	691	1.7−	0.9−	2004 11 19	703	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2002 02 09	691	0.3−	0.7−	2004 11 19	703	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.5+	0.1+
2002 02 09	691	0.3+	0.5−	2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2002 03 20	291	0.4+	0.2+	2004 11 20	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
2002 03 20	291	0.1+	0.1+	2004 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2002 03 20	291	0.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.6+	1.0+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+
2004 10 11	691	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	1.0−	0.3−
2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.7+	0.4+	2006 05 25	G96	1.2−	1.2+

(134035)∗ 2004 WW$_8$

Discovered 2004 Nov. 18 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.87508		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23730951	ω	280.73159		+0.20225476		−0.97867004
a	2.5838024	Ω	157.50184		+0.93129921		+0.18082478
e	0.2282771	i	5.40245		+0.30294356		+0.09750563
P	4.15	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	566	0.3−	0.9−	2004 11 18	704	0.5−	1.0+	2005 01 17	703	0.4−	0.0
1997 02 06	566	0.2−	0.9−	2004 11 18	704	0.1−	0.1−	2005 01 17	703	0.1+	0.1+
1997 02 06	566	0.2−	0.8−	2004 11 18	704	0.1−	1.1−	2005 01 17	703	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2004 11 18	704	0.2+	0.5−	2005 01 17	703	0.7−	0.2−
2000 11 02	704	0.0	0.9+	2004 11 18	704	0.5+	0.1−	2005 02 01	703	0.1−	0.4−
2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2004 11 22	608	0.1+	0.1−	2005 02 01	703	0.2+	0.8+
2000 12 20	704	0.4+	0.4−	2004 11 22	608	0.0	0.1−	2005 02 01	703	0.2−	0.4+
2000 12 20	704	0.1−	0.6−	2004 11 22	608	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.4−	0.4+
2000 12 20	704	0.8−	0.2−	2004 12 13	704	0.0	0.3−	2005 02 01	644	0.5+	0.3+
2000 12 20	704	0.4−	0.4−	2004 12 13	704	0.2−	0.1+	2005 02 01	644	0.3−	0.1−
2000 12 20	704	0.4−	0.2−	2004 12 13	704	0.0	0.2+	2005 02 01	644	0.0	0.1+
2001 01 04	704	0.2−	0.4+	2004 12 13	704	0.2+	0.5−	2005 02 02	704	1.9−	0.2+
2001 01 04	704	1.1+	0.4−	2004 12 16	699	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.3−	0.8+
2001 01 04	704	1.1−	1.5−	2004 12 16	699	0.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.1+	1.1+
2001 01 04	704	0.1−	0.1+	2004 12 16	699	0.2+	0.1+	2005 02 02	704	0.0	0.9+
2001 01 04	704	0.1−	0.1−	2004 12 16	699	0.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.4+	0.4+
2001 02 02	704	0.6+	0.3−	2004 12 18	704	0.7+	0.6+	2006 02 06	691	0.4+	0.6+
2001 02 02	704	0.3+	0.4−	2004 12 18	704	0.5+	0.4+	2006 02 06	691	0.1−	0.3+
2001 02 02	704	0.1+	0.3−	2004 12 18	704	0.2+	0.3+	2006 02 06	691	0.0	0.2−
2001 02 02	704	1.1+	0.3−	2004 12 18	704	0.6+	0.9+	2006 04 18	691	0.1−	0.0
2004 09 17	704	0.3−	1.7+	2004 12 18	704	0.7+	0.7+	2006 04 18	691	0.6+	0.1+
2004 09 17	704	0.8+	1.4+	2004 12 22	608	0.3−	1.0−	2006 04 18	691	0.0	0.3+
2004 09 17	704	0.8−	1.6+	2004 12 22	608	0.3+	0.4−	2006 04 20	691	0.3+	0.3−
2004 09 17	704	0.1−	0.4+	2004 12 22	608	0.3−	0.8−	2006 04 20	691	0.3+	0.1+
2004 09 17	704	0.7+	0.6−	2005 01 13	704	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.1−
2004 10 09	704	0.4+	0.7−	2005 01 13	704	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2004 10 09	704	1.3−	0.3+	2005 01 13	704	0.1+	0.5−	2006 04 24	691	0.4+	0.0
2004 10 09	704	0.2−	0.5+	2005 01 13	704	0.4+	0.8+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2004 10 09	704	0.9−	0.6+	2005 01 13	704	0.5+	0.6+	2006 04 27	691	0.1−	0.3+
2004 10 09	704	0.9−	0.1−	2005 01 16	699	0.2+	0.2+	2006 04 27	691	0.3−	0.2+
2004 11 07	704	0.3−	0.4+	2005 01 16	699	0.0	0.3+	2006 04 27	691	0.5−	0.7+
2004 11 07	704	0.6−	1.1+	2005 01 16	699	0.2−	0.3+				
2004 11 07	704	0.3−	0.0	2005 01 16	699	0.2−	0.5+				

(134036)∗ 2004 XB$_1$

Discovered 2004 Dec. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.38971		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18343210	ω	85.68152		+0.29278980		−0.95486427
a	3.0677443	Ω	346.95687		+0.76543491		+0.26545248
e	0.1250779	i	12.82174		+0.57304758		+0.13330119
P	5.37	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.5−	0.6+	2004 12 11	703	0.8−	0.2−	2006 03 05	704	0.4−	1.1+
1998 09 13	691	0.5−	0.5+	2004 12 11	703	0.9−	0.6−	2006 03 05	704	0.3+	0.0
1998 09 13	691	0.1−	0.6+	2004 12 11	703	1.0−	0.8−	2006 03 05	704	0.6+	0.2−
1999 12 13	704	0.4+	0.9−	2004 12 11	703	0.8−	0.2−	2006 03 05	704	0.4−	0.8+
1999 12 13	704	0.8−	0.1−	2006 01 27	699	1.0−	0.5−	2006 03 05	704	0.2−	0.7−
1999 12 13	704	0.2+	0.7+	2006 01 27	699	0.8−	0.8−	2006 03 05	704	0.0	0.3+
2003 07 08	644	0.1−	0.3+	2006 01 27	699	0.1+	0.2+	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2003 07 08	644	0.6−	0.7+	2006 01 27	699	1.4+	1.2−	2006 03 08	691	0.4+	0.0
2003 07 08	644	0.2−	0.4+	2006 01 30	703	0.0	0.4−	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2003 08 23	644	0.4−	0.5+	2006 01 30	703	0.6−	0.6+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2003 08 23	644	0.4−	0.3+	2006 01 30	703	0.5−	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.3−	0.4+	2006 01 30	703	1.6+	1.0+	2006 03 09	699	0.3−	0.2+
2004 09 10	704	0.5−	0.2−	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+
2004 09 10	704	0.4+	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 03 09	699	1.2−	1.1+
2004 09 10	704	0.1+	0.5−	2006 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	699	0.0	0.6+
2004 09 18	704	0.0	0.2−	2006 02 07	703	0.4−	1.4−	2006 03 09	699	0.3+	0.4−
2004 09 18	704	0.0	0.3+	2006 02 07	703	0.7−	1.1−	2006 03 23	703	0.0	0.3+
2004 09 18	704	0.4+	0.3+	2006 02 07	703	1.0−	0.6−	2006 03 23	703	0.1+	0.2+
2004 09 18	704	0.0	0.4+	2006 02 07	703	0.9+	0.5−	2006 03 23	703	0.6+	0.0
2004 09 18	704	0.0	0.5+	2006 02 25	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	0.3−	0.1+
2004 10 24	704	0.2+	1.7+	2006 02 25	704	0.0	0.6+	2006 03 23	621	0.1+	0.1−
2004 10 24	704	0.5+	0.2+	2006 02 25	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	621	0.4+	0.0
2004 10 24	704	1.3+	0.8+	2006 02 25	704	0.1+	0.0	2006 03 23	621	0.3−	0.1−
2004 10 24	704	0.4+	0.9+	2006 03 03	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2004 11 19	699	0.8+	0.4+	2006 03 03	704	0.8+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4+	0.4+
2004 11 19	699	0.2+	0.2−	2006 03 03	704	1.0+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2004 11 19	699	0.6+	0.4−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	291	0.3−	0.7+
2004 11 19	699	0.7−	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	291	0.1+	0.2+
2004 12 01	703	0.7−	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	291	0.3+	0.3+
2004 12 01	703	0.4+	0.2+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	1.1−
2004 12 01	703	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	1.2+	1.4−
2004 12 01	703	0.8−	0.5−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2004 12 02	704	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
2004 12 02	704	0.6+	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2004 12 02	704	0.6+	1.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1−	0.3+
2004 12 02	704	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.4+	0.0
2004 12 02	704	0.5+	0.1+	2006 03 05	704	0.7−	0.4−	2006 04 21	G96	0.2−	0.3+

(134037)∗ 2004 XP$_3$ = 1996 BG$_{13}$

Discovered 2004 Dec. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73586)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.69233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22294543	ω	48.17705		−0.17916003	−0.97434937	
a	2.6936242	Ω	52.65418		+0.84422928	−0.22333264	
e	0.1783961	i	9.86330		+0.50515206	+0.02767382	
P	4.42	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 17	327	0.3−	0.0	2004 11 22	704	0.2−	0.5+	2004 12 20	703	0.4−	1.0−
1996 01 17	327	0.6+	0.1+	2004 11 22	704	0.7+	0.4+	2004 12 20	703	0.4−	0.3−
1996 01 17	327	1.1+	0.3−	2004 12 02	704	0.6+	0.6+	2004 12 20	703	1.0−	0.8−
1996 01 20	327	0.3+	0.4−	2004 12 02	704	0.7+	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
1996 01 20	327	0.5+	0.2−	2004 12 02	704	0.9−	0.5+	2006 02 01	691	1.1−	0.1−
1996 01 20	327	0.3+	0.5+	2004 12 02	704	0.8+	0.8+	2006 02 01	691	0.3+	0.0
1999 10 08	704	1.5−	0.0	2004 12 04	644	0.1−	0.0	2006 02 06	691	0.4−	0.3−
1999 10 08	704	0.5−	1.1+	2004 12 04	644	0.0	0.2+	2006 02 06	691	0.0	0.2−
1999 10 08	704	0.8−	1.1+	2004 12 04	644	0.3+	0.3+	2006 02 06	691	0.7−	0.1+
1999 10 08	704	0.5−	0.2−	2004 12 09	704	0.3−	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2001 02 03	704	0.5−	0.3−	2004 12 09	704	1.3+	1.6+	2006 04 08	691	0.0	0.1+
2001 02 03	704	0.3−	0.0	2004 12 09	704	0.4−	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.3+
2001 02 03	704	0.5−	0.3−	2004 12 09	704	0.4+	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−
2001 02 03	704	0.4−	0.3+	2004 12 11	704	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2001 02 16	704	0.3+	0.1+	2004 12 11	704	0.6−	0.1−	2006 04 20	691	0.3+	0.1−
2001 02 16	704	0.8−	0.1−	2004 12 11	704	0.0	0.8−	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2001 02 16	704	0.2−	1.1−	2004 12 11	704	0.2+	0.4−	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2001 02 16	704	1.1−	1.2+	2004 12 15	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2001 03 04	704	0.5−	0.0	2004 12 15	704	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.4+	0.1−
2001 03 04	704	0.1−	1.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2001 03 04	704	0.5+	0.2−	2004 12 15	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2001 03 04	704	1.2+	0.7−	2004 12 15	704	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2001 03 23	699	0.5+	0.9+	2004 12 17	704	0.1+	0.6+	2006 05 05	691	0.4+	0.2−
2001 03 23	699	0.5+	0.5−	2004 12 17	704	0.2−	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2001 03 23	699	0.4−	1.1+	2004 12 17	704	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.7−	0.3+
2001 03 23	699	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.4+	0.5+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−
2004 11 22	704	0.8+	0.4+	2004 12 17	704	0.4+	0.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.0
2004 11 22	704	0.9−	0.8−	2004 12 20	703	0.5−	0.2−	2006 05 20	G96	0.6−	0.0

(134038)∗ 2004 XP$_5$ = 1998 KM$_6$

Discovered 2004 Dec. 2 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73590)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.88215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37221273	ω	261.45607		+0.85016243	+0.38186304	
a	1.9139999	Ω	75.44445		−0.19603778	+0.86854902	
e	0.1127923	i	21.99452		−0.48866454	+0.31591648	
P	2.65	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	691	0.0	0.1−	2004 12 14	599	0.2−	0.0	2006 05 26	704	0.4+	0.3−
1998 04 20	691	0.3−	0.2−	2004 12 14	599	0.3−	0.0	2006 05 26	704	0.4+	0.6+
1998 04 20	691	0.1−	0.3−	2004 12 14	599	0.4−	0.0	2006 05 26	704	0.3−	1.0+
1998 05 23	704	0.2+	0.5−	2004 12 14	599	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.5+	0.3+
1998 05 23	704	0.1+	0.0	2004 12 19	704	0.7−	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.9+
1998 05 23	704	1.1+	0.1−	2004 12 19	704	0.8−	0.4+	2006 05 28	704	0.0	0.8+
1998 05 23	704	0.1−	1.4−	2004 12 19	704	0.9−	0.4−	2006 05 28	704	0.4+	0.2+
1998 05 23	704	1.8−	1.4+	2004 12 19	704	0.5−	0.1+	2006 05 28	703	0.2+	0.1−
1998 05 24	704	0.1+	0.3−	2004 12 19	704	0.3−	0.3+	2006 05 28	703	0.3+	0.6−
1998 05 24	704	0.3+	0.4+	2004 12 20	704	0.6+	0.6+	2006 05 28	703	0.2−	0.7+
1998 05 24	704	1.7+	0.7+	2004 12 20	704	0.6+	0.1−	2006 05 28	G96	0.4−	0.4+
1998 05 24	704	0.9+	1.0+	2004 12 20	704	0.8−	0.3+	2006 05 28	704	0.2−	1.1+
1998 05 24	704	0.9−	1.1+	2004 12 20	704	0.1+	0.8+	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2003 04 07	644	0.2−	0.1+	2004 12 20	704	0.6−	1.0+	2006 05 28	703	0.2−	0.1+
2003 04 07	644	0.5−	0.1−	2005 01 07	704	0.3−	0.4+	2006 05 28	G96	0.1+	0.1+
2003 04 07	644	0.5−	0.1+	2005 01 07	704	0.5−	1.0+	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2004 12 02	644	0.4−	0.3+	2005 01 07	704	0.3−	0.5+	2006 06 05	704	(1.0+	2.0+)
2004 12 02	644	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.4−	0.8−	2006 06 05	704	0.7+	0.1+
2004 12 02	644	0.1−	0.2+	2005 01 12	704	0.5+	0.7+	2006 06 05	704	0.3−	1.4+
2004 12 08	704	0.7+	0.8+	2005 01 12	704	0.0	0.3−	2006 06 16	644	0.1+	0.1+
2004 12 08	704	0.0	0.5−	2005 01 12	704	0.4+	0.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.2+
2004 12 08	704	0.2+	0.3+	2005 01 12	704	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.0	0.1+
2004 12 08	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	1.0−	2006 06 20	691	0.3+	0.1−
2004 12 10	704	0.7+	0.6+	2006 05 01	704	0.4+	0.2−	2006 06 20	691	0.2+	0.1+
2004 12 10	704	0.7+	0.3+	2006 05 01	704	0.4+	1.6−	2006 06 20	691	0.2+	0.1+
2004 12 10	704	0.2+	0.8+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.4+	0.1+
2004 12 10	704	0.9+	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2004 12 10	704	0.6+	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.1−
2004 12 14	704	0.4−	0.4−	2006 05 25	644	0.0	0.0	2006 06 26	E12	0.3−	0.5+
2004 12 14	704	1.4−	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.1+	2006 06 26	E12	0.2−	0.3+
2004 12 14	704	1.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 06 26	E12	0.2−	0.1−
2004 12 14	704	0.3−	0.1−	2006 05 26	704	0.3−	0.7+				
2004 12 14	704	0.7−	0.6+	2006 05 26	704	0.5+	0.5+				

(134039)∗ 2004 XX$_8$

Discovered 2004 Dec. 2 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.20010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12461798	ω	143.21104		+0.44719559	−0.87900720	
a	3.9696199	Ω	279.68755		+0.77545806	+0.47318458	
e	0.2667511	i	9.66045		+0.44573636	+0.05867446	
P	7.91	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 19	644	0.4−	0.2−	2004 11 19	704	0.3+	0.8−	2005 01 07	704	0.4+	0.6+	
2002 07 19	644	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	(2.7+	0.8−)	2005 01 07	704	0.1−	0.1−	
2003 07 30	704	0.1+	1.0+	2004 11 19	704	0.2−	0.5−	2005 01 07	704	0.1+	0.6+	
2003 07 30	704	0.5+	0.4+	2004 11 19	704	0.8−	0.4−	2005 01 12	704	0.6−	0.0	
2003 07 30	704	0.9+	0.9+	2004 12 02	704	0.5+	0.3+	2005 01 12	704	0.1+	0.9+	
2003 07 30	704	0.0	0.5+	2004 12 02	704	0.2−	0.4+	2005 01 12	704	0.4−	1.0+	
2003 09 03	704	0.2+	0.5+	2004 12 02	704	0.7−	0.2+	2005 01 12	704	0.3−	0.0	
2003 09 03	704	0.7−	0.8+	2004 12 02	704	0.3−	0.6−	2005 01 12	704	0.1+	0.1−	
2003 09 03	704	0.1+	0.6−	2004 12 02	703	0.4−	0.3−	2005 01 12	704	0.2+	0.4+	
2003 09 03	704	0.3−	0.2−	2004 12 02	703	0.6−	0.5−	2005 01 12	704	0.1−	1.2+	
2003 09 30	704	1.1−	0.7+	2004 12 02	703	0.6−	0.2−	2005 01 12	704	0.0	0.3−	
2003 09 30	704	0.4+	0.3+	2004 12 02	703	0.6−	0.4−	2005 02 01	703	0.9+	0.3−	
2003 09 30	704	0.6−	0.6−	2004 12 09	704	0.5+	0.8−	2005 02 01	703	0.3−	0.5−	
2003 09 30	704	0.1−	0.1−	2004 12 09	704	0.5−	0.1−	2005 02 01	703	0.5+	0.4+	
2004 08 17	704	0.5−	0.9−	2004 12 09	704	0.3−	0.1+	2005 02 01	703	0.2−	0.2−	
2004 08 17	704	0.4+	0.6+	2004 12 11	704	0.1+	0.3−	2005 02 03	704	(2.8+	1.1+)	
2004 08 17	704	1.1+	0.5+	2004 12 11	704	0.5+	0.3−	2005 02 03	704	1.7+	1.5+	
2004 08 17	704	0.6+	1.3+	2004 12 11	704	0.5+	0.2−	2005 02 03	704	1.5+	0.8+	
2004 09 10	704	0.8−	0.7+	2004 12 11	704	0.6+	0.4−	2005 02 03	704	1.7+	1.4+	
2004 09 10	704	0.8−	0.4+	2004 12 11	704	0.8+	0.4−	2006 01 23	703	0.6+	0.1+	
2004 09 10	704	0.7−	0.3−	2004 12 15	704	0.0	0.3−	2006 01 23	703	0.9−	0.8+	
2004 09 10	704	1.2−	0.4−	2004 12 15	704	0.6+	0.1+	2006 01 23	703	0.5+	0.6+	
2004 09 18	704	0.1+	0.8+	2004 12 15	704	0.2+	0.1−	2006 01 23	703	0.7+	0.5−	
2004 09 18	704	0.9−	0.2+	2004 12 15	704	0.3−	0.2−	2006 01 31	703	0.3−	0.1+	
2004 09 18	704	1.3−	1.1+	2004 12 15	704	0.8−	0.6−	2006 01 31	703	0.0	0.3−	
2004 09 18	704	1.2−	0.1−	2004 12 17	704	0.2−	0.0	2006 01 31	703	0.2−	0.4−	
2004 11 04	704	0.1−	1.3−	2004 12 17	704	0.0	0.1−	2006 01 31	703	0.1−	0.3+	
2004 11 04	704	0.1−	0.3−	2004 12 17	704	0.2+	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.6+	
2004 11 04	704	0.4−	0.7−	2004 12 17	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.2+	
2004 11 04	704	0.4+	1.4−	2004 12 17	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.1+	
2004 11 19	704	1.3+	0.0	2005 01 07	704	0.2−	0.8+					

(134040)∗ 2004 XP$_9$ = 1995 YD$_8$ = 2001 DM$_{110}$

Discovered 2004 Dec. 2 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73597)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.63654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22236831	ω	101.24692		−0.96073559	−0.19424953	
a	2.6982827	Ω	67.79642		+0.08301734	−0.88258892	
e	0.1409056	i	12.35659		+0.26475507	−0.42814007	
P	4.43	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.0	0.1−	2001 02 22	699	0.3+	1.4+	2004 12 14	704	1.3+	0.4+	
1995 12 18	691	0.0	0.1−	2001 02 22	699	0.4+	0.6+	2004 12 14	704	0.1+	0.1+	
1995 12 18	691	0.1−	0.1+	2001 02 22	699	0.3+	1.4+	2004 12 14	704	0.2−	0.8+	
1995 12 23	691	0.2−	0.4+	2001 02 22	699	0.4−	0.0	2004 12 14	704	0.2−	0.2+	
1995 12 23	691	0.0	0.1−	2004 11 20	691	0.0	0.2−	2006 04 07	699	(2.4+	0.6+)	
1995 12 23	691	0.1−	0.4+	2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	699	0.6+	0.0	
2001 01 18	704	0.1+	0.1−	2004 11 20	691	0.0	0.3−	2006 04 07	699	1.1+	0.4−	
2001 01 18	704	0.3−	1.6+	2004 12 02	703	0.7−	0.2−	2006 04 07	699	0.5+	1.3+	
2001 01 18	704	0.1−	0.4+	2004 12 02	703	0.6−	0.4+	2006 04 18	703	0.6−	0.3−	
2001 01 18	704	0.4+	0.2−	2004 12 02	703	0.3−	0.4+	2006 04 18	703	0.4−	1.2+	
2001 01 18	704	0.3−	0.2+	2004 12 02	703	0.3+	0.7−	2006 04 18	703	0.4+	0.8−	
2001 02 13	704	0.2+	0.4−	2004 12 08	704	0.2−	0.2−	2006 04 18	703	0.6+	0.9−	
2001 02 13	704	0.3−	0.3+	2004 12 08	704	0.3+	0.2+	2006 04 19	699	1.3+	0.0	
2001 02 13	704	0.4−	0.7+	2004 12 08	704	0.7−	0.3−	2006 04 19	699	0.7+	0.6+	
2001 02 13	704	0.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.8−	0.5−	2006 04 19	699	0.6+	0.7+	
2001 02 13	704	1.0−	0.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.6+	2006 05 01	703	0.3+	0.4−	
2001 02 16	704	1.6−	0.8+	2004 12 10	704	0.4+	1.6+	2006 05 01	703	0.6−	0.8+	
2001 02 16	704	0.3−	0.4−	2004 12 10	704	0.4+	1.2+	2006 05 01	703	0.5+	0.0	
2001 02 16	704	1.0+	0.0	2004 12 10	704	0.6−	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.4−	
2001 02 21	645	0.0	0.2−	2004 12 11	599	0.0	0.0	2006 05 26	703	1.1−	0.4+	
2001 02 21	645	0.0	0.2−	2004 12 11	599	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.6+	
2001 02 22	645	0.1+	0.1−	2004 12 11	599	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.2−	0.7+	
2001 02 22	645	0.1+	0.1−	2004 12 11	599	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	1.1+	

(134041)∗ 2004 XC$_{12}$ = 2000 AX$_{35}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73601)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.62081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18623754	ω	127.50928		−0.99561634	+0.04938543	
a	3.0368586	Ω	55.45555		−0.07980640	−0.89142139	
e	0.1032035	i	5.53379		+0.04877545	−0.45047640	
P	5.29	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.6+	0.0	2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 02 21	703	(2.4−	2.1+)	
2000 01 03	704	0.6−	1.5−	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 03 03	704	0.2−	0.4+	
2000 01 03	704	1.0−	0.6−	2004 12 10	704	0.3+	0.6+	2006 03 03	704	0.6+	0.1−	
2000 01 04	704	0.1+	1.1−	2004 12 10	704	0.9−	0.7+	2006 03 03	704	0.7+	0.1+	
2000 01 04	704	0.7−	0.4−	2004 12 10	704	0.3−	0.1+	2006 03 05	704	0.2−	1.3−	
2000 01 04	704	0.6+	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.2−	2006 03 05	704	(0.0	2.3−)	
2001 03 20	699	1.0+	0.2−	2004 12 14	704	0.2+	1.2+	2006 03 05	704	0.5+	1.4−	
2001 03 20	699	1.6+	0.5+	2004 12 14	704	0.4+	0.3+	2006 03 05	704	0.2+	0.6+	
2001 03 20	699	0.3+	0.4+	2004 12 14	704	0.6+	0.3−	2006 03 05	704	1.8+	0.4−	
2001 03 20	699	1.2+	0.5+	2004 12 14	704	0.4+	0.9+	2006 03 05	704	1.1+	0.2+	
2001 04 17	699	0.3+	0.9+	2004 12 14	704	0.3+	1.0+	2006 03 05	704	0.5+	0.2+	
2001 04 17	699	0.2+	0.2+	2004 12 16	691	0.1+	0.6+	2006 03 05	704	0.7+	0.2+	
2001 04 17	699	0.8−	0.9+	2004 12 16	691	0.0	0.4+	2006 03 09	699	0.2+	0.7+	
2001 04 17	699	0.2−	0.8+	2004 12 16	691	0.0	0.5+	2006 03 09	699	0.2+	0.6−	
2002 07 12	644	0.3−	0.4+	2004 12 19	704	(2.4−	0.9−)	2006 03 09	699	0.4−	1.0+	
2002 07 12	644	0.5−	0.1+	2004 12 19	704	0.3−	0.5+	2006 03 09	699	0.2−	0.8+	
2002 07 12	644	0.6−	0.2+	2004 12 19	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.8+	
2003 09 18	644	0.1−	0.9+	2004 12 19	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	699	0.2−	0.2+	
2003 09 18	644	0.0	0.5+	2004 12 19	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	0.8−	
2003 09 18	644	0.1+	0.7+	2005 01 18	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.0	0.1−	
2004 12 08	704	0.9−	0.3−	2005 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	0.7+	0.3−	
2004 12 08	704	0.4−	0.4−	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.9−	0.6−	
2004 12 08	704	0.1+	1.0−	2006 02 21	703	0.9−	0.0	2006 04 02	703	0.7−	0.7+	
2004 12 10	691	0.2−	0.3+	2006 02 21	703	0.5+	0.1+	2006 04 02	703	1.1−	0.1+	
2004 12 10	691	0.2−	0.3+	2006 02 21	703	0.9−	0.5−					

(134042)∗ 2004 XQ$_{12}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.73677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21021562	ω	238.56284		−0.69539458	−0.59580974	
a	2.8012986	Ω	261.62448		+0.71545207	−0.62650662	
e	0.1331628	i	23.96157		−0.06748855	−0.50249399	
P	4.69	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.1−	1.2+	2004 11 18	704	0.6+	0.3+	2004 12 16	704	0.5+	0.3−	
1999 10 16	704	0.3+	1.3+	2004 11 18	704	0.4+	0.4−	2004 12 16	704	0.4+	0.0	
1999 10 16	704	0.7−	0.2+	2004 11 18	704	0.4+	0.9+	2004 12 16	704	0.3+	0.1−	
1999 10 16	704	0.1+	0.3+	2004 12 08	704	0.4+	0.5+	2004 12 16	704	0.1+	0.4+	
1999 10 16	704	0.5−	0.9+	2004 12 08	704	0.0	0.3+	2004 12 18	704	0.5−	0.5−	
1999 11 01	704	0.7+	0.3−	2004 12 08	704	0.4+	1.4+	2004 12 18	704	0.5+	0.6−	
1999 11 01	704	1.0+	1.8−	2004 12 08	704	0.2−	0.4+	2004 12 18	704	0.1−	0.4−	

1999 11 01	704	0.3+	0.9−	2004 12 08	704	0.7−	0.6+	2004 12 18	704	0.3+	0.3−		
1999 11 01	704	0.6−	1.6−	2004 12 10	691	0.1+	0.0	2005 01 08	599	0.1−	0.1−		
1999 12 12	704	0.9−	0.1−	2004 12 10	691	0.0	0.1−	2005 01 08	599	0.2−	0.2−		
1999 12 12	704	0.0	0.2+	2004 12 10	691	0.0	0.0	2005 01 08	599	0.3−	0.3−		
1999 12 12	704	0.5−	0.0	2004 12 10	704	0.0	0.0	2005 01 08	599	0.2−	0.2−		
1999 12 12	704	0.4−	0.7+	2004 12 10	704	0.3+	0.3+	2005 01 13	704	0.0	0.1−		
1999 12 12	704	0.7−	0.1+	2004 12 10	704	0.3+	0.4+	2005 01 13	704	0.0	0.3−		
2000 01 03	704	0.7+	1.2−	2004 12 10	704	0.1+	0.6+	2005 01 13	704	0.8+	0.1+		
2000 01 03	704	0.2−	1.0−	2004 12 10	704	0.6+	0.7+	2005 01 13	704	0.1−	0.5−		
2000 01 03	704	0.8+	0.1+	2004 12 14	704	0.2−	0.1−	2005 01 13	704	0.4−	0.1−		
2000 01 03	704	0.8+	1.2−	2004 12 14	704	0.3−	0.0	2006 04 20	E12	0.1+	1.0+		
2003 07 26	644	0.2−	0.3+	2004 12 14	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	E12	0.1+	1.0+		
2003 07 26	644	0.2−	0.3+	2004 12 14	704	0.1−	0.3+	2006 05 18	E12	0.3−	0.3+		
2003 07 26	644	0.1−	0.2+	2004 12 14	704	0.9−	0.9+	2006 05 18	E12	0.1+	0.3+		
2003 07 26	644	0.2−	0.3+	2004 12 15	704	0.7−	0.1−	2006 05 18	E12	0.6−	0.1+		
2003 07 26	644	0.2−	0.4+	2004 12 15	704	0.2+	0.0	2006 05 18	E12	0.2+	0.1+		
2003 07 26	644	0.2−	0.4+	2004 12 15	704	0.4+	0.1+	2006 05 24	E12	0.0	0.2+		
2003 09 15	644	0.3−	0.4+	2004 12 15	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	E12	0.5+	0.4+		
2003 09 15	644	0.0	0.4+	2004 12 15	704	0.5+	0.4+	2006 05 24	E12	0.5+	0.3−		
2003 09 15	644	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	1.3−	0.2+	2006 06 14	E12	0.2+	1.2+		
2003 10 20	644	0.2−	0.5+	2004 12 16	704	0.3+	0.6+	2006 06 14	E12	1.1+	0.1+		
2003 10 20	644	0.2−	0.6+	2004 12 16	704	0.3+	0.1+	2006 06 14	E12	0.8−	0.8+		
2003 10 20	644	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	0.4+	0.0	2006 06 14	E12	0.3−	0.1+		
2004 11 18	704	0.7−	0.0	2004 12 16	704	0.2−	0.8+						

(134043)∗ 2004 XB$_{13}$ = 1996 HK$_{14}$ = 2005 XB$_{68}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95617)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.69793		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.18772649	ω	135.06910			−0.94959745		+0.31118043	
a	3.0207794	Ω	63.09556			−0.29820692		−0.85954658	
e	0.0773875	i	2.43158			−0.09662983		−0.40539661	
P	5.25	H	15.5	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	(3.2+	1.5+)	2005 12 30	G96	0.4+	0.2−	2006 03 05	704	0.9−	0.2−		
1996 04 17	809	1.9+	1.2+	2005 12 30	G96	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.0		
1996 04 17	809	(2.5+	0.6−)	2005 12 30	G96	0.5+	0.3−	2006 03 05	850	0.2+	0.2−		
1996 04 18	809	(1.0+	2.1+)	2006 02 21	703	0.6−	1.3−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+		
1996 04 18	809	1.8+	1.2+	2006 02 21	703	1.3−	0.6−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+		
1996 04 18	809	1.3+	0.9+	2006 02 21	703	0.8−	0.7−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−		
2001 03 15	691	0.8−	0.2−	2006 02 21	703	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+		
2001 03 15	691	0.8−	0.4−	2006 02 24	704	0.3+	1.3−	2006 03 05	G96	0.1+	0.0		
2001 03 15	691	0.7−	0.3−	2006 02 24	704	0.6+	0.2−	2006 03 05	G96	0.5−	0.2+		
2001 04 01	704	0.1+	1.2+	2006 02 24	704	0.5+	0.6−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−		
2001 04 01	704	0.4−	1.0+	2006 02 24	704	0.4+	1.8+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0		
2001 04 01	704	(0.3−	2.6+)	2006 02 25	704	0.7+	1.1−	2006 03 05	850	0.7+	0.2+		
2001 04 15	691	0.6−	0.9+	2006 02 25	704	0.4+	0.3−	2006 03 05	850	0.4−	0.0		
2001 04 15	691	1.3−	1.6+	2006 02 25	704	1.8+	1.1+	2006 03 05	850	0.4−	0.2−		
2001 04 15	691	0.6−	1.0+	2006 02 26	704	0.1+	1.0−	2006 03 05	850	0.7+	0.3−		
2003 09 29	645	0.2−	0.1+	2006 02 26	704	1.1+	0.2−	2006 03 06	291	0.1+	0.3+		
2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 02 26	704	1.1+	1.2−	2006 03 06	291	0.0	0.2+		
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 02 27	704	0.7+	0.2+	2006 03 06	291	0.1−	0.2+		
2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 02 27	704	1.5+	1.0+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−		
2004 12 08	704	0.0	0.6+	2006 02 27	704	0.7+	0.5+	2006 03 06	G96	0.4−	0.0		
2004 12 08	704	0.4+	1.3+	2006 02 28	704	0.9−	0.3−	2006 03 06	G96	0.1+	0.0		
2004 12 08	704	0.9+	0.0	2006 02 28	704	0.1+	0.8−	2006 03 06	G96	0.0	0.1+		
2004 12 08	704	0.1+	0.8+	2006 02 28	704	0.8+	0.5−	2006 03 06	G96	0.1−	0.0		
2004 12 10	691	0.6−	0.0	2006 03 02	408	0.5−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.0		
2004 12 10	691	0.5−	0.2−	2006 03 02	408	0.5−	0.5+	2006 03 06	G96	0.2+	0.2−		
2004 12 10	691	0.6−	0.5−	2006 03 03	G96	0.0	0.0	2006 03 06	G96	0.2+	0.0		
2004 12 10	704	0.6−	0.7+	2006 03 03	G96	0.7−	0.0	2006 03 08	691	0.3+	0.3+		
2004 12 10	704	0.4+	1.2+	2006 03 03	G96	0.3+	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.3+		
2004 12 10	704	0.3−	0.4−	2006 03 03	G96	0.1+	0.4−	2006 03 08	691	0.2+	0.4+		
2004 12 10	704	0.4−	0.2+	2006 03 03	408	(2.1−	1.3+)	2006 03 09	699	0.5+	2.0−		
2004 12 14	704	0.0	0.9+	2006 03 03	408	1.8−	1.2+	2006 03 09	699	1.2+	0.7−		
2004 12 14	704	0.9+	0.8−	2006 03 04	691	0.2+	0.4+	2006 03 09	699	0.4−	0.6+		
2004 12 14	704	0.4+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 03 09	699	0.5−	1.0+		
2004 12 14	704	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.9+	1.0+		
2004 12 14	704	0.3+	0.6+	2006 03 04	850	0.3+	0.2+	2006 03 24	699	0.8−	0.1+		
2004 12 16	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	850	(1.8+	2.2+)	2006 03 24	699	1.6+	0.4−		
2004 12 16	691	0.5−	0.1+	2006 03 04	408	0.4+	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.4+		
2004 12 16	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	408	0.1+	0.5−	2006 03 29	691	0.4+	0.1−		
2005 12 05	691	0.2−	0.4+	2006 03 05	704	1.2+	1.0−	2006 03 29	691	0.2+	0.1+		
2005 12 05	691	0.3+	0.0	2006 03 05	704	0.5+	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.1−		
2005 12 05	691	0.4+	0.1+	2006 03 05	704	0.6+	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+		
2005 12 10	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+		
2005 12 10	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	704	0.5+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+		
2005 12 10	691	0.3+	0.4+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+						
2005 12 30	G96	1.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+						

(134044)∗ 2004 XA$_{14}$

Discovered 2004 Dec. 9 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.64976		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.27946999	ω	27.40566			+0.71647838		+0.58580473	
a	2.3169283	Ω	291.49558			−0.69106020		+0.52177158	
e	0.2281445	i	24.02402			−0.09536525		+0.62015098	
P	3.53	H	15.0	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	691	0.4+	0.3−	2004 12 09	703	0.3+	0.4+	2005 01 17	704	1.0+	0.1+		
1998 01 02	691	0.4+	0.5−	2004 12 10	691	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.3+	1.8+		
1998 01 02	691	0.4+	0.6−	2004 12 10	691	0.1−	0.3−	2005 01 17	704	0.5−	1.3+		
1998 01 08	691	0.9−	0.5−	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2005 01 17	704	1.0+	1.3+		
1998 01 08	691	1.1−	0.5−	2004 12 14	703	0.0	0.2+	2005 01 17	704	0.4+	1.6+		
1998 01 08	691	(4.9+	5.0−)	2004 12 14	703	0.7−	0.1−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+		
2000 10 07	704	0.3+	0.1−	2004 12 14	703	1.1−	0.4−	2005 01 18	691	0.1+	0.0		
2000 10 07	704	0.7+	0.7−	2004 12 14	703	1.1−	0.5−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+		
2000 10 07	704	0.1−	0.4+	2004 12 15	704	0.4−	0.7+	2005 02 02	704	0.1−	0.2−		
2000 10 07	704	0.5−	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.7−	2005 02 02	704	0.2+	0.4+		
2000 10 07	704	1.4−	0.7−	2004 12 15	704	0.3+	0.3+	2005 02 02	704	0.5+	0.4−		
2000 12 17	704	0.1−	0.7+	2004 12 19	691	0.3−	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.8−		
2000 12 17	704	1.3−	0.4+	2004 12 19	691	0.2−	0.1−	2005 02 02	704	0.3+	0.4−		
2000 12 17	704	0.1−	0.2+	2004 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 01 30	E12	0.7+	0.4−		
2000 12 17	704	0.4+	0.3−	2005 01 06	704	0.2+	1.1−	2006 01 30	E12	0.2+	0.3+		
2002 02 09	644	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.1+	0.0	2006 01 30	E12	0.2−	0.6+		
2002 02 09	644	0.6+	0.2+	2005 01 06	704	0.0	0.7−	2006 01 30	E12	0.7−	0.1+		
2002 02 09	644	0.3+	0.1+	2005 01 06	704	0.2+	0.6−	2006 03 26	E12	0.1−	0.1+		
2002 02 21	644	0.1+	0.2−	2005 01 11	704	0.3+	0.0	2006 03 26	E12	0.2−	0.1+		
2002 02 21	644	0.3−	0.3−	2005 01 11	704	0.6+	0.2−	2006 03 26	E12	0.2−	0.6−		
2002 02 21	644	0.0	0.4+	2005 01 11	704	0.1+	0.1+	2006 03 26	E12	0.0	0.0		
2003 10 19	704	0.3+	0.7+	2005 01 11	704	0.2+	0.2−	2006 04 06	E12	0.6−	0.0		
2003 10 19	704	0.3−	0.0	2005 01 15	704	0.2+	0.1−	2006 04 06	E12	0.4−	0.3+		
2003 10 19	704	0.1+	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	0.6−	2006 04 06	E12	0.4+	0.3+		
2004 12 09	703	0.3−	0.2+	2005 01 15	704	0.0	0.2−	2006 04 06	E12	0.4+	0.3−		
2004 12 09	703	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.5−	0.0						
2004 12 09	703	0.2+	0.6+	2005 01 15	704	0.2+	0.1−						

(134045)∗ 2004 XE$_{22}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.82405		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.18346571	ω	281.18632			+0.76596156		−0.64244762	
a	3.0673696	Ω	118.79292			+0.59990635		+0.70098602	
e	0.2795081	i	1.55278			+0.23111742		+0.30964441	
P	5.37	H	15.5	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	2.0−	0.6−	2004 12 08	704	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.0	0.1−
1998 08 17	704	1.4−	0.2+	2004 12 10	704	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.2+	0.2+
1998 08 17	704	0.0	1.0+	2004 12 10	704	0.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.2−	0.5+
1998 08 17	704	(1.5−	2.1+)	2004 12 10	704	0.3−	0.1+	2005 01 17	704	0.0	0.1−
1998 08 17	704	(5.2−	1.7+)	2004 12 10	704	0.5−	0.1−	2005 01 17	704	0.3−	0.7+
1998 09 18	699	0.6+	1.3+	2004 12 10	704	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.3−	0.1+
1998 09 18	699	1.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.1−	0.6+	2005 01 17	704	0.1−	0.5+
1998 09 18	699	0.7+	1.3+	2004 12 14	704	0.6−	0.7+	2006 02 24	691	0.4+	0.5+
1998 09 24	691	0.4−	0.0	2004 12 14	704	0.2−	0.5+	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
1998 09 24	691	0.4−	0.2+	2004 12 14	704	0.3−	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
1998 09 24	691	0.2−	0.0	2004 12 14	704	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+
2000 01 16	691	0.1−	0.1−	2004 12 16	704	0.4+	0.7−	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
2000 01 16	691	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	1.2−	0.5−	2006 03 02	691	0.1+	0.4+
2000 01 16	691	0.1−	0.3−	2004 12 16	704	0.8+	0.7−	2006 03 06	691	0.3+	0.4+
2001 03 26	695	0.3+	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	1.6−	2006 03 06	691	0.1−	0.4+
2001 03 26	695	0.1+	0.3+	2004 12 16	704	0.1+	0.8−	2006 03 06	691	0.1+	0.4+
2001 04 18	691	0.7+	0.4−	2005 01 06	704	0.6+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2001 04 18	691	0.5+	0.5+	2005 01 06	704	0.8+	1.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2001 04 18	691	0.2−	0.7+	2005 01 06	704	1.0+	1.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2004 12 08	704	0.2+	0.5−	2005 01 06	704	0.8+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2004 12 08	704	0.4−	0.9−	2005 01 15	704	0.3−	0.4+				
2004 12 08	704	0.5−	0.3−	2005 01 15	704	0.4+	0.6+				

(134046)∗ 2004 XM$_{22}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	96.59554		(2000.0)			
n	0.27278772	ω	271.66310		−0.29086657	−0.95673463
a	2.3546128	Ω	195.25305		+0.88868659	−0.26727813
e	0.1411270	i	1.62239		+0.35444715	−0.11498365
P	3.61	H	17.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.4−	0.2+	2002 04 22	691	0.9+	0.3+	2004 12 16	G92	0.1+	0.2−
2000 09 24	691	0.3−	0.2+	2002 04 22	691	0.1−	0.1+	2004 12 16	G92	0.2+	0.1−
2000 09 24	691	0.2−	0.1+	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2004 12 16	G92	0.1+	0.0
2000 10 21	691	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.3+	0.2−	2004 12 19	704	0.2−	0.4+
2000 10 21	691	0.0	0.3+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 12 19	704	1.1+	0.7+
2000 10 21	691	0.5+	0.2+	2004 12 08	704	0.2−	1.1+	2004 12 19	704	0.4+	0.4+
2002 03 17	691	0.2−	0.9+	2004 12 08	704	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−
2002 03 17	691	0.1−	0.1+	2004 12 08	704	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.5+	0.2−
2002 03 17	691	0.3+	0.0	2004 12 10	704	0.8−	0.5−	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−
2002 04 02	691	0.2−	0.4−	2004 12 10	704	0.9−	0.8+	2006 04 25	G96	0.4+	0.5−
2002 04 02	691	0.2+	0.3−	2004 12 10	704	0.9−	0.5+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2002 04 02	691	0.3−	0.2−	2004 12 10	704	1.4−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2002 04 12	704	0.1+	0.1+	2004 12 14	599	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2002 04 12	704	0.9−	0.1+	2004 12 14	599	0.2+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 04 12	704	(1.0−	2.1+)	2004 12 14	599	0.0	0.4−	2006 05 24	691	0.1+	0.4+
2002 04 22	691	0.2+	0.4+	2004 12 14	599	0.3+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.5+

(134047)∗ 2004 XG$_{23}$ = 2000 SB$_{370}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73617)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	160.08947		(2000.0)			
n	0.27933064	ω	331.27002		+0.69278848	−0.70953143
a	2.3176988	Ω	74.54726		+0.68456678	+0.59087371
e	0.1300664	i	7.68406		+0.22674312	+0.38397058
P	3.53	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.3+	1.2+	2004 12 08	704	0.3+	0.5+	2004 12 19	691	0.0	0.1−
2000 09 24	699	0.0	0.5+	2004 12 08	704	0.0	1.1+	2004 12 19	691	0.0	0.0
2000 09 24	699	0.2−	1.4+	2004 12 08	704	0.1−	0.9+	2005 01 07	704	0.1−	0.4−
2000 09 24	699	1.1−	0.1+	2004 12 08	704	0.9+	0.5+	2005 01 07	704	0.4+	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	1.5+	2004 12 10	691	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	1.0+	0.9+
2000 10 01	704	1.1−	0.4+	2004 12 10	691	0.3−	0.4+	2005 01 12	704	0.7−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2004 12 10	691	0.1−	0.4+	2005 01 12	704	0.5−	0.3−
2000 10 01	704	0.8−	1.8+	2004 12 11	704	0.2−	1.0−	2005 01 12	704	0.0	0.4−
2000 10 01	704	1.2−	1.5+	2004 12 11	704	0.2+	0.6+	2005 01 12	704	0.0	0.0
2002 01 11	704	0.4+	1.0−	2004 12 11	704	0.1+	0.4−	2005 01 16	704	0.5−	0.0
2002 01 11	704	0.4−	1.1−	2004 12 11	704	0.1+	0.1−	2005 01 16	704	0.4+	0.3+
2002 01 11	704	0.2+	0.7+	2004 12 12	704	0.2+	0.0	2005 01 16	704	0.4+	0.5+
2002 01 11	704	0.4−	0.6−	2004 12 12	704	0.2+	0.8−	2005 01 16	704	0.9−	0.7+
2002 02 10	704	1.9−	1.6+	2004 12 12	704	0.3−	0.0	2005 01 16	704	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	1.2−	1.2+	2004 12 12	704	0.2−	0.3−	2006 04 21	691	0.4+	0.2+
2002 02 10	704	1.1+	0.3−	2004 12 12	704	0.1−	0.5−	2006 04 21	691	0.3−	0.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2004 12 15	704	0.5+	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.5+
2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2004 12 15	704	0.8+	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2002 03 20	704	1.5+	0.4−	2004 12 15	704	0.3−	0.8−	2006 04 25	691	0.6+	0.2−
2002 03 20	704	1.7+	1.0+	2004 12 15	704	0.6+	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 03 20	704	0.4−	0.5+	2004 12 15	704	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.5+
2002 04 01	644	0.2+	0.0	2004 12 17	704	0.2+	1.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.5+
2002 04 01	644	0.2+	0.2+	2004 12 17	704	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.4+	0.4+
2002 04 01	644	0.4+	0.3+	2004 12 17	704	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2004 12 03	691	0.2−	0.2+	2004 12 17	704	0.4+	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2004 12 03	691	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.3+	0.3−	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2004 12 03	691	0.1−	0.0	2004 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.7−	0.1+

(134048)∗ 2004 XH$_{23}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	111.77037		(2000.0)			
n	0.17728541	ω	309.29622		+0.65637935	−0.69776773
a	3.1382489	Ω	97.13949		+0.75003434	+0.56255254
e	0.2015435	i	16.80393		+0.08133040	+0.44345781
P	5.56	H	14.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 22	691	0.2−	0.3+	2004 12 10	704	0.5−	0.3−	2005 01 17	704	0.2+	0.0
1996 04 22	691	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.3+	0.5−	2005 01 17	704	0.2+	0.1−
1996 04 22	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.7+	0.2−	2005 02 03	704	0.8−	0.4−
2000 03 11	699	0.1+	1.0+	2004 12 14	704	0.6+	0.2−	2005 02 03	704	0.4−	0.7−
2000 03 11	699	0.5+	0.1+	2004 12 14	704	0.8+	0.0	2005 02 03	704	0.2−	0.7−
2000 03 11	699	0.3+	0.2−	2004 12 14	704	0.7+	0.2+	2005 02 03	704	1.7−	1.7+
2000 03 11	703	0.3+	1.2+	2004 12 16	704	0.3+	0.8+	2005 02 03	704	0.5−	0.2+
2000 03 11	699	0.9+	0.2−	2004 12 16	704	0.1−	0.8+	2006 02 24	703	0.3+	0.8+
2000 03 11	703	0.3+	0.5+	2004 12 16	704	0.8−	0.9+	2006 02 24	703	0.2−	0.1−
2000 03 11	703	0.5−	0.3−	2004 12 16	704	0.0	0.5+	2006 02 24	703	0.8+	0.9+
2000 03 11	703	0.3+	0.7+	2004 12 19	691	0.0	0.0	2006 02 24	703	0.7−	0.4+
2003 07 01	608	0.7+	0.9−	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 03 06	703	0.8−	0.2−
2003 07 01	608	0.4+	0.4−	2004 12 19	691	0.0	0.1−	2006 03 06	703	0.3−	0.1−
2003 07 01	608	0.4+	0.6−	2004 12 19	951	0.0	0.2+	2006 03 06	703	0.3−	1.3−
2003 07 08	644	0.1+	0.6+	2004 12 19	951	0.4+	0.5−	2006 03 06	703	1.1−	0.7−
2003 07 08	644	0.2+	0.5+	2004 12 20	951	0.1+	0.0	2006 03 29	704	0.8+	0.6+
2003 07 08	644	0.2+	0.5+	2005 01 06	704	0.0	0.2−	2006 03 29	704	0.0	0.7+
2003 09 19	644	0.5−	0.7+	2005 01 06	704	0.4+	0.3−	2006 03 29	704	0.2+	0.1+
2003 09 19	644	0.2−	0.6+	2005 01 06	704	1.0+	0.1−	2006 03 29	704	0.2+	0.1−
2003 09 19	644	0.3−	0.5+	2005 01 06	704	0.3+	0.1−	2006 03 29	704	1.0+	0.3−
2003 09 19	644	0.2−	0.7+	2005 01 06	704	0.6+	0.7+	2006 04 07	703	0.5+	0.0
2003 09 19	644	0.3−	0.0	2005 01 15	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	703	0.2−	0.8−
2003 09 19	644	0.0	0.7+	2005 01 15	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	703	0.3−	0.8−
2004 12 08	704	0.4−	1.0+	2005 01 15	704	0.1+	0.7−	2006 04 07	703	1.0−	0.6+
2004 12 08	704	0.2−	0.5+	2005 01 15	704	0.1−	0.2+	2006 04 26	703	0.4+	0.4−
2004 12 08	704	0.2+	0.5+	2005 01 15	704	0.1+	0.3−	2006 04 26	703	0.5−	0.1−

2004 12 10	704	0.2−	0.4−	2005 01 17	704	0.3−	0.0	2006 04 26	703	0.1+	0.8−
2004 12 10	704	0.6−	0.4−	2005 01 17	704	1.6−	0.2+	2006 04 26	703	0.7+	0.3−
2004 12 10	704	0.6−	1.0−	2005 01 17	704	0.1+	0.0				

(134049)∗ 2004 XB_{24} = 2000 AS_{87}

Discovered 2004 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73618)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.17355		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18383720	ω	162.06217		+0.09164135	−0.98482685	
a	3.0632360	Ω	282.48153		+0.89413407	+0.14652244	
e	0.1006105	i	8.68125		+0.43832195	−0.09299065	
P	5.36	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	699	0.6+	0.9+	2004 12 09	704	0.7−	0.4−	2004 12 21	691	0.0	0.3−
1998 10 12	699	0.7+	0.6+	2004 12 09	704	0.2+	0.4−	2004 12 21	691	0.5+	0.5+
1998 10 12	699	0.2−	1.0+	2004 12 09	704	0.7−	0.5+	2004 12 21	691	0.3−	1.0−
2000 01 05	704	0.6−	0.5+	2004 12 11	704	0.9+	0.1+	2005 01 12	704	0.5−	0.7−
2000 01 05	704	0.1−	0.9+	2004 12 11	704	0.2−	1.9+	2005 01 12	704	0.8+	0.1−
2000 01 05	704	0.1−	1.0+	2004 12 11	704	0.3−	0.4+	2005 01 12	704	0.1+	0.6−
2000 01 05	704	(0.3+	2.5+)	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2005 01 12	704	0.4+	0.0
2000 01 06	704	0.4+	0.5+	2004 12 12	691	0.1−	0.2−	2005 01 12	704	0.3−	0.6−
2000 01 06	704	1.1+	1.4+	2004 12 12	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	703	0.5+	0.7−
2000 01 06	704	0.4−	0.9+	2004 12 15	704	0.1−	0.6−	2006 02 24	703	0.1−	0.0
2000 01 06	704	0.3+	0.4+	2004 12 15	704	0.5−	1.0−	2006 02 24	703	0.6+	0.2+
2000 02 03	704	1.5+	0.0	2004 12 15	704	0.4+	1.2−	2006 02 24	703	0.6+	0.6−
2000 02 03	704	0.2−	0.7+	2004 12 15	704	0.2−	0.9−	2006 03 04	703	1.5−	0.1+
2000 02 03	704	0.7−	1.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.7−	2006 03 04	703	0.3−	0.8−
2003 08 28	608	0.8−	0.6−	2004 12 17	704	0.5+	0.3−	2006 03 04	703	0.1−	0.3−
2003 08 28	608	0.4−	0.1+	2004 12 17	704	0.7+	0.2+	2006 03 04	703	0.3−	1.3+
2003 08 28	608	0.2−	0.1−	2004 12 17	704	0.8+	0.0	2006 03 05	699	0.4+	0.0
2003 09 30	704	0.7−	1.1+	2004 12 17	704	0.6+	0.0	2006 03 05	699	0.4+	0.5+
2003 09 30	704	0.4−	0.0	2004 12 20	704	1.1−	0.1+	2006 03 05	699	0.3+	0.1+
2003 09 30	704	0.4−	1.0+	2004 12 20	704	0.5−	0.3+	2006 03 05	699	0.1+	0.3+
2004 12 02	691	0.0	0.4−	2004 12 20	704	0.2+	0.5−	2006 03 25	644	0.3+	0.5+
2004 12 02	691	0.0	0.1−	2004 12 20	704	0.8−	0.2+	2006 03 25	644	0.6+	0.1−
2004 12 02	691	0.0	0.3−	2004 12 20	704	0.3−	0.2−	2006 03 25	644	0.4+	0.1−

(134050)∗ 2004 XU_{25} = 2003 UK_{310}

Discovered 2004 Dec. 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73621)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.81000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19214410	ω	49.10134		−0.22526514	−0.97212033	
a	2.9742994	Ω	54.03371		+0.86797570	−0.23058500	
e	0.0248188	i	4.61331		+0.44257633	−0.04257490	
P	5.13	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	809	(0.4+	3.7+)	2003 10 19	683	(0.0	2.1−)	2004 12 21	703	1.5−	0.0
1996 04 18	809	(0.6+	3.3+)	2003 10 19	683	0.4+	1.3−	2004 12 21	703	0.6−	0.6+
1996 04 18	809	(1.0+	3.6+)	2003 10 19	683	0.0	0.5−	2004 12 21	703	1.5−	0.9−
2000 01 04	704	0.0	0.2−	2003 10 21	644	0.1+	0.5+	2005 01 16	704	0.3+	0.7+
2000 01 04	704	0.2−	0.4+	2003 10 21	644	0.0	0.6+	2005 01 16	704	0.4+	0.5+
2000 01 04	704	0.2+	0.3−	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2005 01 16	704	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	1.2+	1.2+	2003 10 29	699	0.7−	0.1−	2005 01 19	691	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.1+	1.0+	2003 10 29	699	0.8−	0.2−	2005 01 19	691	0.5+	0.1−
2003 09 28	699	0.5+	0.5−	2003 10 29	699	1.0−	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.0	1.7+	2003 10 29	699	1.1−	0.4−	2006 03 02	G96	0.3+	0.1+
2003 09 28	699	0.6+	0.3−	2003 11 19	645	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.1−	1.7+	2003 11 19	645	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	699	0.2+	0.1−	2004 12 09	703	0.2+	0.9+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−
2003 10 15	699	(2.5+	1.5−)	2004 12 09	703	0.6+	0.2−	2006 04 18	691	0.2+	0.2+
2003 10 15	683	1.3+	1.6−	2004 12 09	703	0.7+	0.3−	2006 04 18	691	0.3+	0.3+
2003 10 15	699	0.7−	0.4−	2004 12 09	703	0.1+	0.2−	2006 04 18	691	0.1−	0.0
2003 10 15	683	0.1−	1.2−	2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2003 10 15	683	1.0−	0.1+	2004 12 11	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 10 15	699	0.1+	0.7+	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.4−
2003 10 15	699	0.9−	0.1−	2004 12 21	703	0.5−	0.7−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−

(134051)∗ 2004 XZ_{26}

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.50703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22055397	ω	276.24853		−0.37927471	−0.92522169	
a	2.7130604	Ω	196.05310		+0.86356003	−0.34977857	
e	0.1388437	i	2.22752		+0.33228718	−0.14703666	
P	4.47	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.1+	0.8+	2004 12 10	704	0.6+	0.6+	2005 01 06	704	1.4−	0.7−
1999 10 09	704	0.1−	1.2+	2004 12 11	704	0.4−	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
1999 10 09	704	0.3−	0.2+	2004 12 11	704	0.5−	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.3−
1999 10 09	704	0.6−	0.7+	2004 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
1999 10 09	704	0.8−	1.5+	2004 12 11	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.9−
2001 01 21	704	0.7+	1.0+	2004 12 12	704	0.6+	0.6+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+
2001 01 21	704	0.2+	0.2−	2004 12 12	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.6−	0.0
2001 01 21	704	0.2−	0.4+	2004 12 12	704	1.6−	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2001 01 21	704	1.1+	1.2+	2004 12 12	704	0.9−	0.7+	2006 03 26	G96	0.6−	0.8+
2001 01 21	704	0.4+	0.3+	2004 12 12	704	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2001 02 19	704	0.5−	0.0	2004 12 14	704	0.0	0.8−	2006 03 26	G96	0.4−	0.5+
2001 02 19	704	0.3+	0.5+	2004 12 14	704	1.2+	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2001 02 19	704	0.5+	1.1+	2004 12 14	704	(2.1+	0.2+)	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
2001 02 19	704	0.5+	0.6+	2004 12 14	704	(0.8−	2.6+)	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2001 02 19	704	0.8+	0.6+	2004 12 14	704	0.5+	0.8+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2001 02 22	704	1.8−	1.0−	2004 12 16	704	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2001 02 22	704	0.2−	0.7+	2004 12 16	704	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2001 02 22	704	(2.0+	3.0+)	2004 12 16	704	0.5+	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2003 08 04	691	0.5−	0.2+	2004 12 16	704	0.2+	0.3−	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+
2003 08 04	691	0.3−	0.5+	2004 12 16	704	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
2003 08 04	691	0.3+	0.7+	2004 12 18	704	1.0+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.0
2004 11 11	691	0.2+	0.0	2004 12 18	704	0.5+	0.1+	2006 04 21	G96	0.0	0.3+
2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2004 12 18	704	0.5−	0.1−	2006 05 22	G96	0.1+	0.2+
2004 11 11	691	0.2+	0.1−	2004 12 18	704	0.2−	0.4+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2004 12 10	704	0.2−	0.2+	2004 12 18	704	0.2−	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
2004 12 10	704	0.1−	0.3+	2005 01 06	704	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2004 12 10	704	0.5−	0.2+	2005 01 06	704	1.0+	0.4+				
2004 12 10	704	0.1−	0.4+	2005 01 06	704	0.9−	0.4−				

(134052)∗ 2004 XL_{27} = 2006 DJ_7

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95619)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.27961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19832632	ω	44.58664		+0.99009099	−0.13986489	
a	2.9121639	Ω	323.44793		+0.12223504	+0.90238675	
e	0.0306735	i	1.20804		+0.06912620	+0.40759781	
P	4.97	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	691	0.2−	0.1+	2004 12 16	704	0.2−	0.7+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−
2001 02 20	691	0.0	0.0	2004 12 16	704	0.1+	0.3−	2006 02 24	G96	0.2+	0.0
2001 02 20	691	0.1+	0.1+	2004 12 16	704	0.6+	0.9+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2001 03 24	691	0.4+	0.4−	2004 12 16	704	0.2−	0.2−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−
2001 03 24	691	0.0	0.4+	2004 12 16	704	0.3−	1.0+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2001 03 24	691	0.2+	0.4+	2004 12 16	704	0.5+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2+

2003 08 22	644	0.5−	0.9+	2004 12 16	704	0.7−	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2003 08 22	644	0.3−	0.7+	2004 12 16	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	704	1.3−	1.6−
2003 08 22	644	0.2−	0.8+	2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 03 23	704	0.3−	1.8−
2003 09 29	699	(2.5−	0.9−)	2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 03 23	704	0.9+	0.2−
2003 09 29	699	1.8−	0.5+	2004 12 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	704	1.7+	1.1−
2003 09 29	699	0.9+	1.3+	2005 12 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.6+	0.1+
2003 09 29	699	0.3−	0.4+	2005 12 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+
2003 10 22	695	0.2−	0.3+	2005 12 04	691	0.1+	0.5+	2006 03 25	691	0.5+	0.3+
2003 10 22	695	0.1+	0.3+	2006 01 04	G96	0.5+	0.5−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2004 12 10	704	1.0+	0.6+	2006 01 04	G96	0.5+	0.4−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+
2004 12 10	704	0.6+	0.6+	2006 01 04	G96	0.2−	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2004 12 10	704	0.1+	0.5+	2006 01 04	G96	0.3−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2004 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 01 26	G96	0.1+	0.8−	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2004 12 10	704	0.2+	0.6+	2006 01 26	G96	0.3−	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2004 12 11	691	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.1−	0.7−	2006 04 02	691	0.4−	0.1+
2004 12 11	691	0.2−	0.1−	2006 01 26	G96	0.6−	0.4−	2006 04 06	691	0.1+	0.1−
2004 12 11	691	0.3−	0.1−	2006 02 20	G96	0.0	0.1−	2006 04 06	691	0.1+	0.1+
2004 12 14	704	0.5+	0.8+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2−	2006 04 06	691	0.1+	0.2+
2004 12 14	704	0.7−	0.5−	2006 02 20	G96	0.9−	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.0
2004 12 14	704	0.2+	0.5−	2006 02 20	G96	0.5−	0.0	2006 04 08	691	0.3−	0.3+
2004 12 14	704	0.2−	0.2−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+
2004 12 14	704	0.6−	0.5+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+
2004 12 15	691	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.7−	0.0	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−	2006 04 21	G96	0.3−	0.0
2004 12 16	704	0.6+	0.3+	2006 02 21	G96	0.1+	0.3−				
2004 12 16	704	0.3+	0.3+	2006 02 21	G96	0.4−	0.1−				

(134053)∗ 2004 XQ$_{27}$ = 1998 YP$_{31}$

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 73624)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.13463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30839579	ω	149.16049		+0.31402587	+0.94908955	
a	2.1696870	Ω	139.12694		−0.87862665	+0.30042396	
e	0.1253066	i	2.17498		−0.35972624	+0.09473366	
P	3.20	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.4−	0.3+	2003 05 05	704	0.4−	0.6+	2006 03 23	691	0.4+	0.6−
1991 11 05	691	0.3+	0.3+	2003 05 05	704	0.2−	0.5+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−
1991 11 05	691	0.4−	0.3+	2003 05 05	704	0.3−	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.1+
1998 12 22	691	0.3+	0.1−	2003 05 30	704	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
1998 12 22	691	0.4+	0.8−	2003 05 30	704	0.2+	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1998 12 22	691	0.3+	0.2−	2003 05 30	704	0.3−	0.8+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
1998 12 28	691	0.2+	0.1−	2003 05 30	704	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.2−	0.2+
1998 12 28	691	0.4−	0.5−	2003 05 30	704	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
1998 12 28	691	1.0−	0.4−	2003 07 08	644	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1999 01 13	691	0.0	0.2+	2003 07 08	644	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.7+	0.2+
1999 01 13	691	0.1+	0.1−	2003 07 08	644	0.1+	0.1−	2006 04 23	704	0.8+	0.5+
1999 01 13	691	0.4+	0.2−	2003 07 08	644	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.3+	0.2+
2000 07 07	704	0.2+	0.1−	2003 07 08	644	0.2−	0.7+	2006 04 24	699	0.4+	0.2−
2000 07 07	704	0.3+	0.0	2003 07 08	644	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.1+
2000 07 07	704	0.7+	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.5−	2006 04 24	704	0.1−	0.0
2000 07 07	704	0.7+	0.8−	2004 12 10	704	0.6−	0.1−	2006 04 24	704	0.0	0.6+
2000 08 01	704	0.0	0.1+	2004 12 10	704	0.8−	0.3+	2006 04 24	699	0.8+	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.4−	2004 12 10	704	0.4−	0.9+	2006 04 24	704	0.5+	0.0
2000 08 01	704	0.6+	0.1−	2004 12 11	691	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.6+	0.1−	2004 12 11	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	699	0.2−	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.2−	2004 12 11	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.5−	0.1−
2001 12 13	644	0.2−	0.9+	2004 12 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 30	704	0.9+	0.8−
2001 12 13	644	0.4−	0.4+	2004 12 15	704	0.9+	0.2+	2006 04 30	704	0.4+	0.2+
2001 12 13	644	0.0	0.8+	2004 12 15	704	1.3+	0.4+	2006 04 30	704	0.6+	0.2+
2003 04 30	704	1.0−	0.7−	2006 02 07	G96	0.5−	0.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.3+
2003 04 30	704	0.4−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.2+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2003 04 30	704	0.6−	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.4−	2006 05 16	644	0.3−	0.1+
2003 05 05	704	1.0−	0.4+	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−				

(134054)∗ 2004 XM$_{28}$

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.03780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19223180	ω	290.90728		+0.98235282	+0.00645880	
a	2.9733947	Ω	69.10891		+0.08078582	+0.88672018	
e	0.0314773	i	11.54157		−0.16869080	+0.46226140	
P	5.13	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.9−	0.8−	2004 12 02	691	0.3+	0.1−	2004 12 21	691	0.2−	0.1−
1999 12 15	704	0.7−	0.4−	2004 12 02	691	0.3+	0.1−	2006 02 09	644	0.5+	0.7+
1999 12 15	704	0.7+	1.3+	2004 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 02 09	644	0.2+	0.9+
2000 01 04	704	0.6+	0.1−	2004 12 10	704	0.1−	0.4+	2006 02 09	644	0.5+	0.3+
2000 01 04	704	0.1−	0.1−	2004 12 10	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	699	0.1+	0.3−
2000 01 04	704	0.5+	0.0	2004 12 10	704	1.1−	0.6−	2006 03 24	699	0.4−	0.5+
2003 08 29	608	0.3+	0.3−	2004 12 11	704	0.9+	0.0	2006 03 24	699	0.2−	0.1+
2003 08 29	608	0.5+	1.0−	2004 12 11	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	699	1.0+	1.8+
2003 08 29	608	0.0	0.3−	2004 12 11	704	0.5−	0.5+	2006 03 25	703	0.3+	0.5+
2003 08 31	704	1.5−	0.6+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	703	1.1+	0.6−
2003 08 31	704	0.9−	1.0+	2004 12 14	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	703	0.5+	1.3+
2003 08 31	704	1.0−	1.3+	2004 12 14	691	0.0	0.2−	2006 03 25	703	0.4+	0.2−
2003 08 31	704	1.0−	0.7+	2004 12 15	704	0.6−	0.1−	2006 04 02	703	0.3−	1.1+
2003 09 17	704	0.0	1.0+	2004 12 15	704	0.0	0.6+	2006 04 02	703	0.3−	2.1+
2003 09 17	704	0.2−	1.6+	2004 12 15	704	0.2+	1.1−	2006 04 02	703	0.3−	0.4+
2003 09 17	704	0.2+	0.2−	2004 12 17	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	703	0.2+	0.4+
2003 09 17	704	0.2+	0.8+	2004 12 17	704	0.3−	0.5+	2006 04 25	703	0.5−	0.8−
2003 09 17	704	1.0−	0.5+	2004 12 17	704	0.3−	0.5+	2006 04 25	703	0.1−	1.7−
2003 10 17	644	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	1.4+	0.4+	2006 04 25	703	1.2+	0.1+
2003 10 17	644	0.1−	0.4+	2004 12 17	704	0.4+	0.9−	2006 04 25	703	0.4−	1.1+
2003 10 17	644	0.1+	0.4+	2004 12 21	691	0.0	0.2−				
2004 12 02	691	0.1+	0.1−	2004 12 21	691	0.1−	0.5+				

(134055)∗ 2004 XD$_{36}$

Discovered 2004 Dec. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.91912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25780412	ω	344.90474		+0.13551780	−0.99052888	
a	2.4449847	Ω	97.30300		+0.91130850	+0.11587312	
e	0.0929770	i	1.27546		+0.38878240	+0.07366110	
P	3.82	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 14	327	0.3−	0.1+	2004 09 16	691	0.4+	0.3−	2004 12 18	704	0.8−	0.7−
1996 10 14	327	0.8−	0.2−	2004 09 16	691	0.1−	0.0	2004 12 18	704	0.9−	0.2+
1996 10 14	327	0.3−	0.4−	2004 09 16	691	0.3+	0.1−	2004 12 18	704	1.3−	0.5−
1996 10 14	327	0.6−	0.3+	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2005 02 03	701	0.5+	1.2+
1996 10 14	327	0.2+	0.3+	2004 12 10	691	0.1−	0.4+	2005 02 03	701	0.1+	0.0
1996 10 14	327	0.9−	0.3−	2004 12 10	G92	0.4−	0.2−	2005 02 03	701	0.3+	0.1+
1996 11 07	327	0.9−	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.0	2005 02 04	701	0.4−	0.3−
1996 11 07	327	0.1+	0.9+	2004 12 10	G92	0.1−	0.1−	2005 02 04	701	0.0	0.5−
1996 11 07	327	0.1−	1.5+	2004 12 10	G92	0.4−	0.3+	2005 02 04	701	0.6−	0.6−
2000 11 21	704	0.2−	0.1−	2004 12 10	704	0.3−	0.4−	2006 01 31	691	0.2−	0.6+
2000 11 21	704	0.2−	0.5−	2004 12 10	704	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.3−
2000 11 21	704	0.8+	0.1+	2004 12 10	704	0.6+	0.4+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+
2000 12 16	691	0.5+	0.1+	2004 12 12	G92	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+
2000 12 16	691	0.3+	0.1+	2004 12 12	G92	0.4−	0.2+	2006 04 19	691	0.2−	0.1+
2000 12 16	691	0.3+	0.2+	2004 12 12	G92	0.3−	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+
2002 04 02	691	0.3+	0.2+	2004 12 16	704	0.2−	0.2−	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−
2002 04 02	691	0.0	0.2+	2004 12 16	704	0.4+	0.7−	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
2002 04 02	691	0.1+	0.3+	2004 12 16	704	0.5+	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+

2002 04 14	691	0.2−	0.0	2004 12 16	704	0.4−	0.3−	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2002 04 14	691	0.2−	0.2−	2004 12 16	704	0.4+	0.3−				
2002 04 14	691	0.1+	0.3−	2004 12 18	704	0.5−	0.0				

(134056)∗ 2004 XB$_{37}$ = 2002 AQ$_{156}$

Discovered 2004 Dec. 11 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. A. Doppler (*MPO* 76548)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.79532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29058156	ω	48.17588		+0.00434384	+0.99970774	
a	2.2574806	Ω	222.09102		−0.92766926	−0.00485112	
e	0.2034464	i	2.03319		−0.37337766	+0.02368327	
P	3.39	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 19	809	0.2+	0.9+	2004 12 11	599	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.2−
1996 05 19	809	0.1+	0.6+	2004 12 11	599	0.0	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
1996 05 19	809	0.1+	0.3+	2004 12 11	599	0.7+	1.1+	2006 04 07	704	1.9+	1.5+
2000 09 27	704	0.0	0.6+	2004 12 12	599	0.1+	0.3−	2006 04 07	704	1.0+	0.4−
2000 09 27	704	0.7−	0.2+	2004 12 12	599	0.2+	0.1−	2006 04 07	704	0.6+	0.5+
2000 09 27	704	0.9−	1.0+	2004 12 12	599	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2004 12 15	599	0.3+	0.5+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−
2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2004 12 15	599	0.4−	0.2+	2006 04 07	704	0.4+	0.2−
2002 01 13	704	0.0	0.1−	2004 12 15	599	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.3−
2002 01 13	704	1.0−	0.6−	2006 03 05	691	0.5+	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2002 01 19	704	1.1+	0.5+	2006 03 05	691	0.4+	1.2+	2006 04 07	703	0.9+	1.4+
2002 01 19	704	0.8+	0.9−	2006 03 05	691	0.2+	0.0	2006 04 07	704	1.1+	0.6+
2002 01 19	704	0.4+	0.8+	2006 03 06	291	0.4−	0.5+	2006 04 07	703	0.4−	0.5+
2002 01 19	704	0.1−	1.0−	2006 03 06	291	0.4−	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.7−
2002 02 11	704	0.5+	0.6+	2006 03 06	291	0.2−	0.4+	2006 04 07	703	0.3−	0.9−
2002 02 11	704	0.4−	1.1+	2006 03 06	G96	0.0	0.7+	2006 04 20	691	0.2+	0.2−
2002 02 11	704	0.7−	0.5−	2006 03 06	G96	0.7−	0.5+	2006 04 20	691	0.2+	0.2−
2002 02 11	704	0.0	0.8−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
2003 06 26	704	0.1+	0.4+	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.4−
2003 06 26	704	0.0	0.3−	2006 03 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.4−	0.5−
2003 06 26	704	0.6+	0.3+	2006 03 09	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2003 06 26	704	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.7−	0.2−
2003 06 26	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	H07	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2003 07 23	704	0.6−	0.1+	2006 03 24	H07	0.3+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2003 07 23	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	H07	0.2+	0.6−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2003 07 23	704	0.0	0.5+	2006 03 24	H07	0.1+	0.9−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−
2003 07 23	704	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	1.1+	1.8−
2004 12 11	599	0.6−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	1.8−	1.2−

(134057)∗ 2004 XT$_{37}$

Discovered 2004 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.45388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25867387	ω	297.04507		+0.77099806	−0.59999731	
a	2.4395011	Ω	100.59241		+0.63362353	+0.68909836	
e	0.1438546	i	12.54231		+0.06389999	+0.40638242	
P	3.81	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 14	566	0.0	0.4+	2004 09 21	699	0.4+	0.6−	2004 12 07	704	0.3+	0.2−
1996 08 14	566	0.3−	0.6+	2004 09 21	699	0.1−	0.5−	2004 12 12	644	0.1+	0.0
1996 08 14	566	0.2−	0.3+	2004 09 21	699	0.2+	0.1−	2004 12 12	644	0.0	0.0
2000 08 26	704	0.6−	0.2+	2004 10 07	704	0.4+	0.2+	2004 12 12	644	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	0.5+	1.8+	2004 10 07	704	0.1−	0.4+	2004 12 12	704	1.5+	0.1+
2000 08 26	704	0.5−	0.3+	2004 10 07	704	1.0+	0.5+	2004 12 12	704	0.4−	0.1+
2000 08 26	704	0.4−	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.7−	2004 12 12	704	0.4−	0.3+
2000 09 20	704	0.4−	0.9+	2004 10 07	704	0.1+	0.5+	2004 12 12	704	0.4+	1.4+
2000 09 20	704	0.5−	0.4+	2004 10 18	704	0.1+	0.8+	2004 12 12	704	0.0	0.8−
2000 09 20	704	0.2−	0.8+	2004 10 18	704	0.3−	0.5+	2005 01 16	703	0.8−	1.3−
2000 09 20	704	0.4−	1.4+	2004 10 18	704	0.1−	0.6+	2005 01 16	703	0.9−	0.5−
2000 09 20	704	0.6−	0.1+	2004 10 18	704	0.1−	0.2+	2005 01 16	703	0.8−	0.9+
2000 09 30	699	0.8−	0.7+	2004 10 18	704	0.4+	0.6+	2005 01 16	703	0.3−	0.2−
2000 09 30	699	1.4−	0.6+	2004 11 05	699	0.1+	0.5−	2006 02 23	699	1.4+	0.8−
2000 09 30	699	0.7+	0.5+	2004 11 05	699	0.4+	0.6−	2006 02 23	699	0.7+	0.2+
2000 09 30	699	0.4−	1.1+	2004 11 05	699	0.8+	0.9−	2006 02 23	699	1.2+	0.4+
2002 02 10	704	0.8+	1.5+	2004 11 05	699	0.8−	0.4+	2006 02 23	699	1.0+	1.3−
2002 02 10	704	0.8+	1.1+	2004 12 04	699	0.5+	0.3+	2006 03 25	703	1.4−	1.8+
2002 02 10	704	0.7+	0.8+	2004 12 04	699	0.7+	0.6−	2006 03 25	703	0.7+	0.3−
2002 02 10	704	0.3+	1.7+	2004 12 04	699	0.2+	0.5−	2006 03 25	703	0.8−	0.2−
2002 02 10	704	0.6+	1.5+	2004 12 04	699	0.0	0.5+	2006 03 25	703	1.2−	1.0+
2002 03 20	644	1.6+	0.2+	2004 12 07	704	0.5−	0.3−	2006 04 02	703	0.6+	0.7−
2002 03 20	644	0.0	0.1+	2004 12 07	704	0.1−	0.5−	2006 04 02	703	0.2+	1.2+
2002 03 20	644	0.5−	0.5−	2004 12 07	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	703	1.4−	0.2+
2004 09 21	699	0.2+	0.4−	2004 12 07	704	0.5−	0.5−	2006 04 02	703	0.8+	1.0+

(134058)∗ 2004 XX$_{38}$ = 1997 ER$_{38}$

Discovered 2004 Dec. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 73630)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.28960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23477386	ω	320.67418		−0.33621035	−0.93300784	
a	2.6023730	Ω	148.35900		+0.91394081	−0.35610840	
e	0.1158367	i	14.15555		+0.22732093	+0.05179948	
P	4.20	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	704	0.6−	0.5−	2003 07 24	644	0.2−	1.0+	2006 04 12	644	0.3+	0.0
1997 03 05	704	0.1−	0.2+	2003 07 24	644	0.1+	0.9+	2006 04 12	644	0.1+	0.3+
1997 03 06	704	1.9+	1.0+	2003 07 24	644	0.3−	0.9+	2006 04 26	699	1.4+	0.6+
1997 03 06	704	1.1+	0.3+	2003 07 24	644	0.0	0.9+	2006 04 26	699	0.7+	0.2−
2001 01 21	704	0.2+	0.3−	2003 07 24	644	0.3−	0.8+	2006 04 26	699	0.9+	0.0
2001 01 21	704	0.7−	0.1+	2004 11 11	683	1.3+	1.7+	2006 04 26	699	0.6+	1.4+
2001 01 21	704	0.3−	0.2+	2004 11 11	683	(3.0−	0.3+)	2006 05 02	703	0.8+	1.4+
2001 01 21	704	0.6−	0.4−	2004 11 11	683	0.9−	0.3+	2006 05 02	703	1.4−	0.7−
2001 01 21	704	0.5−	0.0	2004 11 12	704	0.1+	0.3+	2006 05 02	703	0.0	0.4−
2001 02 17	704	0.1−	0.0	2004 11 12	704	2.0−	0.0	2006 05 02	703	0.1−	0.5−
2001 02 17	704	(0.9−	2.3+)	2004 11 12	704	0.3+	0.6+	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2001 02 17	704	0.2−	0.2−	2004 11 12	704	0.3+	0.7−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2001 02 17	704	0.3−	0.3+	2004 11 13	683	0.0	1.5+	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2001 03 18	704	0.3−	0.2+	2004 11 13	683	0.0	0.9+	2006 05 26	703	0.1−	0.7−
2001 03 18	704	0.2+	0.0	2004 11 13	683	(2.8−	6.3+)	2006 05 26	703	2.3−	1.1+
2001 03 18	704	0.3−	0.3−	2004 12 07	704	0.6+	0.2+	2006 05 26	703	1.3−	0.6+
2002 05 15	704	0.6−	1.7−	2004 12 07	704	0.1+	0.9+	2006 05 26	703	0.2−	1.2+
2002 05 15	704	0.5−	1.5−	2004 12 07	704	0.1+	0.4+	2006 05 31	691	0.4+	0.0
2002 05 15	704	0.1−	0.8−	2004 12 07	704	0.1+	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2002 05 15	704	0.8−	0.3+	2004 12 07	704	0.2+	0.5+	2006 05 31	691	0.1+	0.2−
2002 05 30	644	0.2−	0.9+	2004 12 12	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 05 30	644	0.1−	0.9+	2004 12 12	704	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.3+
2002 05 30	644	0.3−	1.0+	2004 12 12	704	0.3−	0.1−	2006 06 01	691	0.3+	0.0
2003 07 24	644	0.0	1.0+	2006 04 12	644	0.1−	0.5+				

(134059)∗ 2004 XL$_{43}$ = 2000 AS$_{250}$

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 73633)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.24714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19449647	ω	200.11228		−0.39559182	−0.91830389	
a	2.9502687	Ω	273.19303		+0.84468172	−0.35736596	
e	0.1101669	i	0.86097		+0.36058273	−0.17031601	
P	5.07	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.3+	0.6−	2004 12 10	704	0.5+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.4+
1999 12 07	704	0.5+	0.3+	2004 12 13	599	0.0	0.4+	2006 03 24	699	0.8+	0.4−
1999 12 07	704	1.0+	0.5−	2004 12 13	599	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.6+	0.4−
1999 12 07	704	1.2−	1.2−	2004 12 13	599	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	1.4+	0.6+
1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2004 12 13	599	0.0	0.3+	2006 03 24	699	1.0+	0.9+
2000 01 03	691	0.2−	0.0	2004 12 19	704	0.4−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2000 01 03	691	0.7−	0.7+	2004 12 19	704	0.8−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2000 01 03	691	0.1+	0.0	2004 12 19	704	0.5+	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2000 01 13	691	0.1+	0.2−	2004 12 19	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2000 01 13	691	0.5+	0.3−	2006 02 24	G96	0.8−	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2000 01 13	691	0.1+	0.3−	2006 02 24	G96	0.5−	0.6−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 08 28	644	0.4−	0.7+	2006 02 24	G96	0.3+	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2003 08 28	644	0.5−	0.8+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
2003 08 28	644	0.2+	1.1+	2006 02 25	G96	0.5+	0.3−	2006 04 19	699	1.2−	1.7+
2003 09 04	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.6+	0.3−
2003 09 04	691	0.2−	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	699	0.1−	0.3−
2003 09 04	691	0.3−	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.4+	2006 04 19	699	(2.0+	0.3−)
2004 12 10	704	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.2+	0.8+
2004 12 10	704	0.0	0.7+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	1.0+	0.2+
2004 12 10	704	0.3−	1.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	2.4−	0.6+
2004 12 10	704	0.2−	1.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.1+	2.4−

(134060)∗ 2004 XR$_{43}$ = 2006 BN$_{219}$

Discovered 2004 Dec. 11 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95622)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.96819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18212170	ω	122.04982		−0.80482234	+0.57431888	
a	3.0824421	Ω	93.42266		−0.58247188	−0.71585936	
e	0.0950142	i	8.62674		−0.11396271	−0.39711863	
P	5.41	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	691	0.5+	0.2−	2003 10 29	699	1.3+	1.0−	2006 02 03	704	1.8+	0.5+
1999 12 07	691	0.3+	0.3−	2003 10 29	699	1.9−	1.1−	2006 02 09	644	0.1−	0.1+
1999 12 07	691	0.2+	0.4−	2003 10 29	699	0.2+	0.1+	2006 02 09	644	0.2−	0.2+
2000 01 04	704	0.3−	0.1+	2004 12 11	599	0.1+	0.1+	2006 02 09	644	0.4−	0.1+
2000 01 04	704	1.4−	0.6−	2004 12 11	599	0.3+	0.5+	2006 02 21	703	0.3+	0.1+
2000 01 04	704	0.1+	0.0	2004 12 11	599	0.1+	0.2+	2006 02 21	703	0.1−	0.1−
2000 01 04	704	0.7−	1.4−	2004 12 13	599	0.4+	0.2+	2006 02 21	703	1.0−	0.3−
2001 03 29	704	0.8−	0.9−	2004 12 13	599	0.1+	0.3+	2006 02 21	703	0.5−	0.1−
2001 03 29	704	0.1−	0.1+	2004 12 14	599	0.1+	0.5+	2006 02 22	704	0.0	0.2+
2001 03 29	704	1.5+	0.4+	2004 12 14	599	0.2+	0.4+	2006 02 22	704	0.5+	0.6+
2001 04 27	704	1.1−	0.3−	2004 12 16	704	1.4−	0.4−	2006 02 22	704	0.1+	0.8+
2001 04 27	704	0.7+	0.9+	2004 12 16	704	0.4−	0.3−	2006 02 22	704	0.5+	0.1+
2001 04 27	704	0.0	0.9+	2004 12 16	704	0.4+	0.5+	2006 02 22	704	0.7+	0.7+
2001 04 27	704	1.2+	0.7+	2004 12 16	704	1.8+	0.7−	2006 03 09	703	0.2−	0.5−
2001 05 16	683	0.1+	1.2−	2004 12 16	704	0.6+	0.8+	2006 03 09	703	0.5−	0.1−
2001 05 16	683	0.3−	0.4−	2005 11 30	703	0.3+	1.1−	2006 03 09	703	0.3+	0.2−
2001 05 16	683	0.6−	1.8−	2005 11 30	703	1.5+	1.0−	2006 03 09	703	0.5−	0.4+
2002 08 13	704	0.3−	0.8−	2005 11 30	703	(2.4−	2.2+)	2006 03 19	699	0.1+	1.0−
2002 08 13	704	0.2−	1.1+	2005 11 30	703	0.2−	0.4+	2006 03 19	699	0.0	0.9+
2002 08 13	704	0.6+	1.4+	2006 01 28	699	0.3−	0.1+	2006 03 19	699	0.5−	0.7+
2003 10 18	699	0.1+	1.0+	2006 01 28	699	0.3−	0.0	2006 03 19	699	0.5+	0.4+
2003 10 18	699	0.3−	0.3−	2006 01 28	699	0.2−	0.3+	2006 03 25	703	0.1−	1.0+
2003 10 18	699	1.4−	0.6+	2006 01 28	699	0.2−	0.6+	2006 03 25	703	0.2−	0.7−
2003 10 18	699	0.9−	1.8+	2006 02 03	704	1.4+	0.5+	2006 03 25	703	0.4−	0.4+
2003 10 29	699	0.8+	0.0	2006 02 03	704	1.7+	0.4+	2006 03 25	703	0.6−	0.8+

(134061)∗ 2004 XG$_{45}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.85737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24478879	ω	293.78287		+0.28301168	−0.95632020	
a	2.5309003	Ω	139.55059		+0.91592159	+0.24683667	
e	0.2004580	i	6.47703		+0.28459099	+0.15659928	
P	4.03	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.5−	0.5+	2001 02 19	704	0.4+	0.2−	2004 12 14	A50	0.4−	0.5+
2000 11 01	704	0.7−	0.5+	2001 02 19	704	0.3+	0.2+	2004 12 14	A50	0.8−	0.3+
2000 11 01	704	0.1−	0.6+	2001 02 19	704	0.0	0.2−	2004 12 18	704	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2002 04 16	704	0.2+	0.2+	2004 12 18	704	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2002 04 16	704	0.3−	0.3+	2004 12 18	704	0.7+	0.2+
2000 11 27	704	0.5−	1.3−	2002 04 16	704	1.2+	0.3−	2004 12 18	704	0.5−	0.2+
2000 11 27	704	0.4−	0.8+	2002 04 16	704	1.9+	1.4−	2004 12 18	704	0.4+	0.3−
2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 04 16	704	0.4+	0.1−	2005 01 13	704	0.5+	0.2−
2000 11 27	704	0.9−	0.5+	2002 04 30	644	0.5+	0.2−	2005 01 13	704	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.6+	0.3−	2002 04 30	644	0.3−	0.9+	2005 01 13	704	0.2+	0.4−
2000 11 27	704	0.5+	0.6−	2002 04 30	644	0.2+	0.3+	2005 01 13	704	0.3−	0.3−
2000 11 27	704	0.4−	0.5−	2002 05 08	704	0.9−	0.1−	2005 01 13	704	0.3+	0.4−
2000 11 27	704	0.2+	0.4−	2002 05 08	704	0.2+	0.2+	2005 02 02	704	0.7−	0.7+
2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 05 08	704	0.0	0.7+	2005 02 02	704	0.2+	0.2−
2000 12 20	704	0.5+	0.5−	2002 05 08	704	0.4−	0.8+	2005 02 02	704	0.5−	0.3+
2000 12 20	704	0.8−	0.5−	2004 09 12	704	0.2+	0.1+	2006 01 21	691	0.1+	0.4+
2000 12 20	704	0.4−	0.3−	2004 09 12	704	0.2−	0.2−	2006 01 21	691	0.4+	0.0
2000 12 20	704	0.1−	0.4−	2004 09 12	704	(2.8−	1.3+)	2006 01 21	691	0.2+	0.3−
2000 12 20	704	0.0	0.4−	2004 09 17	704	1.2+	1.2+	2006 04 19	703	0.9+	0.2−
2001 01 04	704	1.0−	0.7−	2004 09 17	704	0.0	1.3+	2006 04 19	703	0.4+	1.1+
2001 01 04	704	0.3−	0.3−	2004 09 17	704	(2.4−	0.7+)	2006 04 19	703	0.6−	1.1−
2001 01 04	704	0.2+	0.3−	2004 09 24	704	0.1−	0.6+	2006 04 19	703	0.6−	0.3+
2001 01 04	704	0.2+	0.1+	2004 09 24	704	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	1.6+	0.7−
2001 01 04	704	0.1−	0.4+	2004 09 24	704	0.6+	0.4−	2006 04 24	699	0.9−	0.5−
2001 01 20	704	0.6−	0.2+	2004 09 24	704	0.6−	0.4+	2006 04 24	699	0.5−	0.2+
2001 01 20	704	0.2−	0.4+	2004 09 24	704	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.5−	0.7+
2001 01 20	704	0.1+	0.2+	2004 12 08	704	0.4−	0.5−	2006 05 05	699	1.2−	0.5+
2001 01 20	704	0.1−	0.2+	2004 12 08	704	1.3+	0.2+	2006 05 05	699	0.2+	0.1+
2001 01 20	704	0.4+	0.8+	2004 12 08	704	0.6−	0.5−	2006 05 05	699	0.8−	0.3−
2001 02 02	704	0.3+	1.4−	2004 12 08	704	0.2+	0.5−	2006 05 05	699	0.8−	0.1+
2001 02 02	704	0.2−	0.5+	2004 12 13	704	0.5+	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.7−
2001 02 02	704	0.2+	0.3+	2004 12 13	704	0.6+	0.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.1−
2001 02 02	704	1.2+	1.5+	2004 12 13	704	0.1+	0.5−	2006 05 26	703	0.1−	0.5−
2001 02 02	704	0.6+	0.8+	2004 12 13	704	0.1+	0.5+	2006 05 26	703	0.9−	0.4+
2001 02 19	704	0.2+	0.0	2004 12 14	A50	0.4−	0.4−				
2001 02 19	704	0.1+	0.1−	2004 12 14	A50	0.6−	0.5+				

(134062)∗ 2004 XH$_{48}$ = 2003 SG$_{135}$

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73635)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.44455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22060253	ω	55.36549		+0.53390280	+0.84149882	
a	2.7126622	Ω	247.11129		−0.80216767	+0.47318994	
e	0.0407399	i	5.14583		−0.26734777	+0.26071251	
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	704	0.4+	0.2−	2003 09 22	691	0.1+	0.3+	2004 12 18	691	0.0	0.3+
1999 11 04	704	0.2−	0.0	2003 10 17	645	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
1999 11 04	704	1.2+	0.4−	2003 10 17	645	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2002 05 11	704	0.4−	0.7+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2002 05 11	704	0.2−	0.6+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.5+
2002 05 11	704	0.7−	0.5+	2004 12 10	704	0.2−	0.7+	2006 03 09	691	0.3+	0.4+
2002 05 11	704	0.7−	0.8+	2004 12 10	704	0.5+	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.5+
2002 06 08	704	0.5+	1.5−	2004 12 10	704	0.3+	0.5−	2006 03 19	198	0.2+	0.0

2002 06 08	704	0.7+	0.5+	2004 12 13	691	0.2−	0.1+	2006 03 19	198	0.1+	0.0	
2002 06 08	704	0.1−	1.3+	2004 12 13	691	0.1−	0.1+	2006 03 19	198	0.1+	0.0	
2003 09 19	704	0.8−	0.7+	2004 12 13	691	0.1−	0.1+	2006 03 19	198	0.2+	0.0	
2003 09 19	704	0.1−	1.2+	2004 12 17	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.6+	
2003 09 19	704	0.3−	0.8+	2004 12 17	704	0.6−	0.9+	2006 04 24	699	0.0	0.6+	
2003 09 19	704	1.6−	0.3−	2004 12 17	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	699	0.9−	0.6+	
2003 09 19	704	0.3−	0.7+	2004 12 17	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.8+	1.5−	
2003 09 22	691	0.4+	0.5+	2004 12 18	691	0.1+	0.2+					
2003 09 22	691	0.2+	0.5+	2004 12 18	691	0.2−	0.0					

(134063)∗ 2004 XP$_{50}$ = 1996 XA$_{30}$

Discovered 2004 Dec. 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73637)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.97098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25675989	ω	330.63803		+0.73499303	−0.67100757	
a	2.4516093	Ω	71.84653		+0.64044334	+0.63966320	
e	0.1043143	i	5.89798		+0.22275005	+0.37493978	
P	3.84	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 14	691	0.0	0.0	2002 04 08	644	0.3+	0.1+	2005 01 19	704	0.2+	0.5+	
1996 12 14	691	0.1−	0.0	2002 04 08	644	0.1+	0.2+	2005 01 19	704	0.0	0.2−	
1996 12 14	691	0.2−	0.1+	2003 07 08	644	0.0	0.2+	2005 01 19	704	0.3−	0.3−	
1996 12 17	691	0.6−	0.1+	2003 07 08	644	0.1−	0.9+	2005 02 04	G96	0.4−	0.5−	
1996 12 17	691	0.1+	0.2+	2003 07 08	644	0.2−	0.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.6−	
1996 12 17	691	0.0	0.0	2004 12 09	703	0.1+	0.0	2005 02 04	G96	0.4−	0.6−	
2000 11 29	704	0.6+	0.2+	2004 12 09	703	0.4+	0.1−	2005 02 04	G96	0.0	0.3−	
2000 11 29	704	0.3−	0.0	2004 12 09	703	0.3+	0.0	2006 04 21	703	0.0	0.1−	
2000 11 29	704	0.4+	0.8+	2004 12 09	703	0.1+	0.7+	2006 04 21	703	0.3−	1.0−	
2000 11 29	704	0.2−	0.2+	2004 12 15	599	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.8+	1.1+	
2000 12 21	704	0.1+	0.5+	2004 12 15	599	0.1−	0.2+	2006 05 03	691	0.4+	0.3+	
2000 12 21	704	0.6+	0.2+	2004 12 15	599	0.1−	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.0	
2000 12 21	704	1.5+	0.3+	2004 12 15	599	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.2−	0.5+	
2000 12 30	704	0.7+	0.0	2004 12 21	703	0.3−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−	
2000 12 30	704	0.5+	0.4−	2004 12 21	703	0.8−	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.0	
2000 12 30	704	0.3+	0.0	2004 12 21	703	1.6−	0.2+	2006 05 25	G96	0.8−	0.0	
2000 12 30	704	(2.4+	0.0)	2004 12 21	703	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0	
2000 12 30	704	0.8+	0.0	2005 01 19	704	0.3+	0.6+					
2002 04 08	644	0.2+	0.1+	2005 01 19	704	0.5+	0.1+					

(134064)∗ 2004 XF$_{52}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.94870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27290612	ω	155.72511		−0.41078965	+0.88675209	
a	2.3539318	Ω	89.43207		−0.86732891	−0.30841556	
e	0.1127215	i	12.23723		−0.28105590	−0.34431174	
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.5+	0.4+	2002 03 20	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	704	0.5+	0.0	
1999 06 15	704	0.1+	0.1+	2002 03 20	704	0.0	0.7−	2006 04 25	704	1.2+	0.5−	
1999 06 15	704	0.2−	0.2−	2002 03 20	704	0.3−	0.1+	2006 04 25	704	1.1+	0.2+	
1999 06 15	704	0.4+	0.5+	2004 12 08	704	0.2+	1.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.1−	
2000 11 19	699	(2.3−	1.0+)	2004 12 08	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	699	0.2+	0.2−	
2000 11 19	699	0.8−	0.5+	2004 12 08	704	0.3+	0.6+	2006 04 26	699	0.3−	0.6−	
2000 11 19	699	0.2−	0.7+	2004 12 14	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	699	0.3+	0.0	
2000 11 19	699	0.9−	0.5−	2004 12 14	691	0.4−	0.1+	2006 05 01	703	1.3−	0.9−	
2002 01 09	704	1.0+	1.0+	2004 12 14	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	703	0.6−	0.1−	
2002 01 09	704	0.8+	0.4+	2004 12 14	704	0.3+	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.2−	
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2004 12 14	704	0.3+	0.2+	2006 05 01	703	0.3−	0.0	
2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2004 12 14	704	0.3+	0.6−	2006 05 20	644	0.0	0.1−	
2002 01 09	704	1.4+	0.7−	2004 12 16	704	0.3+	0.9+	2006 05 20	644	0.0	0.1+	
2002 01 23	704	0.5−	0.4−	2004 12 16	704	0.2−	0.7+	2006 05 20	644	0.2−	0.1+	
2002 01 23	704	1.2+	1.1+	2004 12 16	704	0.6−	0.3−	2006 05 21	703	0.1+	0.3+	
2002 01 23	704	0.8+	0.5−	2004 12 16	704	0.2−	1.3−	2006 05 21	703	0.6−	0.2−	
2002 01 23	704	0.3+	0.1−	2005 01 06	704	0.8+	0.6+	2006 05 21	703	0.6−	0.2−	
2002 01 23	704	0.3+	1.3−	2005 01 06	704	0.2−	0.1+	2006 05 21	703	0.4+	0.3+	
2002 02 06	704	1.4−	0.1−	2005 01 06	704	0.8+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+	
2002 02 06	704	0.5+	0.6+	2005 01 06	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	691	0.1−	0.3+	
2002 02 06	704	0.6−	0.8−	2005 01 06	704	0.9+	1.4+	2006 05 24	691	0.0	0.2+	
2002 02 06	704	0.0	0.2−	2006 02 22	703	0.5−	0.1+	2006 05 25	699	0.3−	0.8+	
2002 02 21	704	0.9−	1.2+	2006 02 22	703	(2.7−	0.1+)	2006 05 25	699	0.4−	0.6+	
2002 02 21	704	0.2−	1.2+	2006 02 22	703	0.5+	1.1+	2006 05 25	699	0.4+	0.3+	
2002 02 21	704	1.6−	0.4+	2006 02 22	703	0.2−	0.7+	2006 05 25	699	0.5−	0.3+	
2002 02 21	704	0.6−	0.7+	2006 04 09	703	0.6−	0.1−	2006 05 29	704	0.1+	0.3+	
2002 02 21	704	0.6−	1.1+	2006 04 09	703	0.5−	0.2+	2006 05 29	704	0.9+	0.5−	
2002 03 05	704	0.5+	1.3−	2006 04 09	703	1.0−	0.7+	2006 05 29	704	0.7+	0.8−	
2002 03 05	704	0.1+	1.0−	2006 04 09	703	0.2+	0.4+	2006 05 29	704	(2.2+	0.6−)	
2002 03 05	704	0.1+	0.1+	2006 04 11	012	0.1−	0.0	2006 05 29	704	0.7+	0.4−	
2002 03 20	704	0.3−	0.4−	2006 04 11	012	0.1−	0.7−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+	
2002 03 20	704	0.0	0.7−	2006 04 11	012	0.2+	0.3+	2006 06 01	691	0.1+	0.3+	
2002 03 20	704	0.4+	0.2−	2006 04 11	012	(2.0+	1.1−)	2006 06 01	691	0.0	0.1+	
2002 03 20	704	0.7−	0.6−	2006 04 11	012	0.8−	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.1+	
2002 03 20	704	0.1−	0.5−	2006 04 11	012	0.3+	1.8−	2006 06 18	644	0.2+	0.1−	
2002 03 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 11	012	0.5+	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.1−	
2002 03 20	704	0.3−	0.5−	2006 04 25	704	1.1+	0.1+					

(134065)∗ 2004 XP$_{55}$ = 2001 AX$_{2}$

Discovered 2004 Dec. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 73639)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.64611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22368042	ω	341.12836		+0.71301675	+0.70021384	
a	2.6877203	Ω	334.31262		−0.63207953	+0.61960306	
e	0.0597341	i	4.78554		−0.30345113	+0.35467256	
P	4.41	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	I03	0.1+	0.3+	2003 09 21	691	0.3−	0.5+	2004 12 19	691	0.1+	0.1−	
2000 11 24	I03	0.1+	0.4+	2003 09 21	691	0.4−	0.7+	2004 12 19	691	0.1+	0.1+	
2000 11 24	I03	0.2+	0.3+	2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	
2001 01 02	691	0.3+	0.1+	2003 09 22	644	0.3−	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	
2001 01 02	691	0.2+	0.1+	2003 09 22	644	0.1−	0.9+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	
2001 01 02	691	0.6+	0.0	2003 09 22	644	0.2−	0.6+	2006 03 04	691	0.0	0.5+	
2001 01 04	691	0.0	0.4−	2004 12 10	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.5+	
2001 01 04	691	0.1+	0.6+	2004 12 10	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.1+	
2001 01 04	691	0.8−	0.6+	2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.6+	
2003 08 19	599	0.6−	0.9+	2004 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.0	
2003 08 20	599	(2.9−	0.7+)	2004 12 14	691	0.4−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+	
2003 08 20	599	0.5−	1.3+	2004 12 14	691	0.0	0.1+					
2003 08 20	599	0.5−	1.1+	2004 12 19	691	0.2+	0.2−					

(134066)∗ 2004 XK$_{60}$

Discovered 2004 Dec. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.94689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18021445	ω	227.95854		−0.74517467	−0.64931142	
a	3.1041520	Ω	270.96273		+0.64792090	−0.65098464	
e	0.0827678	i	8.74512		+0.15783922	−0.39320946	
P	5.47	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.8+	0.9+	2004 12 12	691	0.0	0.4+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	
2000 02 06	704	0.2+	1.5+	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	(1.1+	3.3−)	
2000 02 06	704	0.2−	0.6+	2004 12 12	691	0.3+	0.4+	2005 01 17	704	(0.8+	2.4−)	
2002 06 12	291	0.5−	1.2+	2004 12 14	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	704	(0.5+	2.3−)	
2002 06 12	291	0.2−	0.7+	2004 12 14	704	0.5+	0.2+	2005 01 17	704	(1.3+	3.0−)	

2002 06 12	291	0.3−	1.1+	2004 12 14	704	0.6+	0.7+	2005 01 17	704	(0.0	3.3−)		
2002 07 17	644	0.0	0.3−	2004 12 14	704	0.3−	0.4−	2006 03 03	G96	0.3+	0.8+		
2002 07 17	644	0.1−	0.5−	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.6+		
2002 07 17	644	0.0	0.1−	2004 12 14	704	0.9−	0.7+	2006 03 03	G96	0.2−	0.6+		
2002 08 05	644	0.4+	0.7+	2004 12 14	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.9+		
2002 08 05	644	0.0	0.4+	2004 12 14	691	0.2−	0.3+	2006 03 27	E12	0.4+	1.4+		
2002 08 05	644	0.0	0.7+	2004 12 19	691	0.2+	0.1+	2006 03 27	E12	0.5+	0.8+		
2003 09 17	644	0.1−	0.5+	2004 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 03 27	E12	0.3+	0.5+		
2003 09 17	644	0.3−	0.7+	2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 03 27	E12	0.3+	0.2+		
2003 09 17	644	0.3+	0.2+	2005 01 06	704	0.1−	0.3−	2006 04 21	E12	0.1+	0.5−		
2003 09 30	704	0.2−	0.7+	2005 01 06	704	0.6−	1.0−	2006 04 21	E12	0.3+	0.1−		
2003 09 30	704	0.5−	0.9+	2005 01 06	704	0.3+	0.2−	2006 04 21	E12	0.2−	1.0+		
2003 09 30	704	0.7+	0.3+	2005 01 11	704	0.7+	0.4−	2006 04 21	E12	0.3−	0.3+		
2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2005 01 11	704	0.8+	0.9−	2006 04 29	E12	0.5+	0.4+		
2003 10 22	691	0.3−	0.1+	2005 01 11	704	0.6+	0.0	2006 04 29	E12	0.1+	0.2+		
2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+		
2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.0	0.3+		

(134067)∗ 2004 XO$_{60}$

Discovered 2004 Dec. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.76858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26929451	ω	71.08131		+0.87403754	+0.48531507	
a	2.3749313	Ω	259.87988		−0.45408642	+0.79915125	
e	0.2423814	i	1.33706		−0.17281179	+0.35472040	
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	691	0.6−	0.1+	2002 02 14	291	0.3−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.4+		
1996 09 12	691	0.4−	0.2+	2004 12 12	691	0.2+	0.5+	2006 03 04	691	0.1−	0.3+		
1996 09 12	691	0.2−	0.0	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.4+		
1996 10 12	809	1.4+	0.2−	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.6−	0.5+		
2000 11 21	704	0.1−	0.4+	2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+		
2000 11 21	704	0.3−	0.0	2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.3+		
2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2004 12 14	691	0.2−	0.3+	2006 03 09	691	0.3+	0.0		
2000 11 21	704	0.3−	0.1+	2004 12 19	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.2−	0.3+		
2000 11 28	691	0.4+	0.4−	2004 12 19	691	0.0	0.5+	2006 03 09	691	0.4+	0.1+		
2000 11 28	704	0.9−	0.8+	2004 12 19	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.0	0.4−		
2000 11 28	704	0.5−	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.5−	0.7+		
2000 11 28	691	0.2+	0.3−	2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	1.2+	0.4−		
2000 11 28	704	0.2−	0.6+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	0.9+	0.6+		
2000 11 28	704	0.8+	1.6−	2006 02 25	G96	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	0.5−	0.0		
2000 11 28	691	0.2+	0.4−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 13	645	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 13	645	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+		
2002 02 14	291	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.6+	0.3+						
2002 02 14	291	0.6−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.5+						

(134068)∗ 2004 XS$_{61}$

Discovered 2004 Dec. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.83706		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27622766	ω	145.16270		+0.99235990	+0.12008678	
a	2.3350236	Ω	207.98066		−0.12239825	+0.92940365	
e	0.2597942	i	3.45832		−0.01550778	+0.34898140	
P	3.57	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 25	691	0.8+	0.4+	2002 02 06	644	0.7+	0.2+	2004 12 08	704	0.1+	0.3+		
2000 06 25	691	0.9+	0.5+	2002 02 06	644	0.9+	0.2+	2004 12 08	704	0.0	0.0		
2000 06 25	691	0.8+	0.5+	2002 02 11	704	0.1−	0.6+	2004 12 08	704	1.1+	0.2+		
2000 08 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 11	704	0.5−	0.0	2004 12 15	599	0.3−	0.4+		
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	1.3−	0.6−	2004 12 15	599	0.1−	0.2+		
2000 08 01	704	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.3−	0.7+	2004 12 15	599	0.2−	0.2+		
2000 08 01	704	0.8−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.9+	2004 12 15	599	0.4−	0.2+		
2000 08 01	704	0.6−	0.4+	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2006 03 09	691	0.3−	0.8+		
2000 09 21	704	0.2−	0.1+	2004 09 17	704	0.6−	0.0	2006 03 09	691	0.5+	0.2+		
2000 09 21	704	0.2+	0.4+	2004 09 17	704	0.3+	0.3+	2006 03 09	691	0.2−	0.2+		
2000 09 21	704	0.2+	0.9−	2004 09 17	704	0.6−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1−		
2000 09 21	704	0.4−	0.4−	2004 09 17	704	0.5−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.3−		
2000 10 03	704	0.7−	0.6+	2004 11 10	691	0.1+	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+		
2000 10 03	704	0.5+	1.0+	2004 11 10	691	0.2+	0.3−	2006 04 08	691	0.0	0.2−		
2000 10 03	704	0.6+	0.2+	2004 11 10	691	0.2+	0.3−	2006 04 08	691	0.5+	0.5+		
2000 10 03	704	0.1−	0.0	2004 12 08	704	0.2−	0.3+	2006 04 08	691	0.3−	0.6+		
2002 02 06	644	0.8+	0.0	2004 12 08	704	0.5+	0.5+						

(134069)∗ 2004 XP$_{63}$ = 1998 XB$_{2}$ = 2003 UJ$_{244}$ = 2003 WW$_{46}$

Discovered 2004 Dec. 13 at Yamagata.

Id. A. Doppler (*MPO* 73644, d, *MPO* 76551)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.28337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19031138	ω	198.56755		+0.43101562	+0.90040544	
a	2.9933641	Ω	97.00012		−0.82015706	+0.41823703	
e	0.0781085	i	3.41499		−0.37625515	+0.11978244	
P	5.18	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 07	910	0.5+	0.1+	2003 10 28	704	0.7−	1.3+	2005 01 31	104	0.7+	1.0+		
1998 12 07	910	0.1+	0.1−	2003 11 18	703	(2.5+	1.0−)	2005 01 31	104	(2.1+	1.5+)		
1998 12 08	910	0.7+	0.6−	2003 11 18	703	0.6−	0.5−	2005 01 31	104	(2.8+	1.0+)		
1998 12 08	910	0.8+	0.5−	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2005 01 31	104	0.5+	0.3+		
1998 12 08	910	0.1+	0.3−	2003 11 18	703	1.1−	0.7−	2006 03 26	699	1.0−	0.5+		
1998 12 08	910	0.3+	0.6−	2003 11 18	703	1.7+	0.3+	2006 03 26	699	0.7+	0.4−		
2001 03 21	699	0.4−	0.6+	2003 11 18	644	0.3+	0.6+	2006 03 26	699	0.9+	0.3−		
2001 03 21	699	0.3−	1.0+	2003 11 18	644	0.0	0.4+	2006 03 26	699	0.2+	0.9+		
2001 03 21	699	0.2+	0.6+	2003 11 21	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	704	0.4+	0.1−		
2001 03 21	699	0.5+	0.1+	2003 11 21	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	704	0.0	0.5+		
2002 07 05	644	0.5−	0.3+	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 03 29	704	0.8+	1.4+		
2002 07 05	644	0.3−	0.1+	2004 12 13	D89	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.2+		
2002 07 05	644	0.4−	0.0	2004 12 13	D89	(2.6−	0.1−)	2006 04 02	691	0.3+	0.3+		
2002 07 17	644	0.1−	0.6+	2004 12 13	D89	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+		
2002 07 17	644	0.1−	0.6+	2004 12 15	599	0.2−	0.2−	2006 04 09	G96	0.0	0.0		
2002 07 17	644	0.3−	0.4+	2004 12 16	599	0.1−	0.1−	2006 04 09	291	0.3+	0.2+		
2002 08 29	644	0.6−	0.5+	2004 12 16	599	(1.1−	2.2+)	2006 04 09	G96	0.3−	0.4−		
2002 08 29	644	0.1−	0.5+	2004 12 16	599	0.4−	0.6−	2006 04 09	291	0.2+	0.5+		
2002 08 29	644	0.3−	0.5+	2004 12 16	D89	0.8−	0.1−	2006 04 09	291	0.3+	0.3+		
2003 09 29	699	0.7−	0.3+	2004 12 16	D89	0.6+	0.9−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 29	699	0.1+	0.0	2004 12 18	G96	0.2−	1.0−	2006 04 09	G96	0.5−	0.0		
2003 09 29	699	0.5−	0.4+	2004 12 18	G96	0.2−	0.5−	2006 04 20	703	0.8−	0.9−		
2003 09 29	699	1.1−	0.8+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2006 04 20	703	0.6−	0.1−		
2003 10 24	704	1.5−	2.0+	2004 12 18	G96	0.0	0.4−	2006 04 20	703	0.6−	0.4+		
2003 10 24	704	0.3−	1.2+	2005 01 06	704	0.1−	0.4−	2006 04 20	703	0.0	0.2+		
2003 10 24	691	0.1+	0.5+	2005 01 06	704	0.3−	0.8+	2006 04 26	699	0.4+	0.5+		
2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2005 01 06	704	1.3−	0.5+	2006 04 26	699	0.4−	0.2−		
2003 10 24	704	0.1−	1.1+	2005 01 15	704	0.3+	0.9+	2006 04 26	699	0.8+	0.7+		
2003 10 24	691	0.1+	0.5+	2005 01 15	704	0.5−	0.5+	2006 04 26	699	(3.4+	0.5−)		
2003 10 24	691	0.0	0.4+	2005 01 15	704	1.8−	0.5+	2006 04 27	704	0.6+	0.2+		
2003 10 28	704	0.3−	0.3+	2005 01 18	691	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.2−	0.9+		
2003 10 28	704	0.7−	0.1+	2005 01 18	691	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.2+		
2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.3−						
2003 10 28	704	1.1−	0.7+	2005 01 31	104	0.3+	1.3+						

(134070)∗ 2004 XD$_{64}$ = 1996 KA$_{10}$ = 1999 XP$_{201}$

Discovered 2004 Dec. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73645), A. Doppler (*MPO* 76551)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.16804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19051068	ω	37.82837		−0.19132471	−0.96667303	
a	2.9912761	Ω	63.78499		+0.84793251	−0.25007681	
e	0.0665139	i	10.93034		+0.49437367	+0.05481647	
P	5.17	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.0	0.7+	2004 12 11	704	0.4+	0.5−	2004 12 21	691	0.0	0.1−
1996 05 11	691	0.0	0.4+	2004 12 11	704	0.2−	0.7−	2004 12 21	691	0.2+	0.1+
1996 05 11	691	0.4+	0.1−	2004 12 11	704	0.4−	0.3−	2005 01 12	704	0.2−	0.7+
1996 05 18	691	0.5+	0.2+	2004 12 15	704	0.2+	0.4+	2005 01 12	704	0.3−	0.8+
1996 05 18	691	0.3+	0.5+	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2005 01 12	704	0.1+	1.3+
1996 05 18	691	0.4+	0.1+	2004 12 15	704	0.3−	0.4+	2005 01 12	704	1.1−	0.7+
1999 12 12	704	1.0−	0.7−	2004 12 15	704	0.2+	0.4+	2006 03 03	703	0.3−	0.0
1999 12 12	704	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.3−	0.2+	2006 03 03	703	0.2−	0.2−
1999 12 12	704	0.4−	0.3−	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 03 03	703	0.8−	0.2+
1999 12 12	704	0.4+	1.6−	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	703	0.2+	0.1+
1999 12 15	704	0.6+	0.3−	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.1−
1999 12 15	704	1.1−	1.2−	2004 12 17	704	0.3−	0.5+	2006 03 23	703	0.3−	1.1−
1999 12 15	704	0.5−	1.2−	2004 12 17	704	(1.7+	2.1+)	2006 03 23	703	(0.5−	2.4−)
1999 12 15	704	0.5−	1.1−	2004 12 17	704	0.1−	0.3−	2006 03 23	703	1.3−	0.6−
1999 12 15	704	0.0	1.5−	2004 12 17	704	1.3+	0.9+	2006 04 02	703	1.0+	0.7+
2000 01 29	704	0.9+	0.2+	2004 12 17	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.5−
2000 01 29	704	0.2+	0.5+	2004 12 17	704	1.5+	1.7+	2006 04 02	703	0.4+	0.8+
2000 01 29	704	0.6−	0.3−	2004 12 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	703	0.4−	0.3−
2000 01 29	704	0.9−	0.3−	2004 12 17	704	1.6+	1.1+	2006 04 23	699	0.8+	0.4+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.6−	0.0	2006 04 23	699	0.7−	0.4−
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2004 12 18	704	0.2−	0.4+	2006 04 23	699	0.1−	1.3+
2003 09 25	644	0.6−	0.2+	2004 12 18	704	0.1+	0.4+	2006 04 23	699	0.2+	0.3−
2003 09 25	644	0.3−	0.2+	2004 12 18	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 25	644	0.9−	0.7+	2004 12 20	704	0.8+	1.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2004 12 02	691	0.0	0.3+	2004 12 20	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.3−
2004 12 02	691	0.4−	0.3−	2004 12 20	704	0.4−	0.6+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−
2004 12 02	691	0.8−	0.4−	2004 12 20	704	0.4−	0.3+				
2004 12 11	704	0.6+	0.4+	2004 12 21	691	0.3+	0.1+				

(134071)∗ 2004 XL$_{65}$ = 2006 DA$_{11}$

Discovered 2004 Dec. 2 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95623)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.91776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17958156	ω	59.71772		−0.30416533	−0.94779767	
a	3.1114409	Ω	48.31049		+0.82405853	−0.31219759	
e	0.0948542	i	7.36475		+0.47792363	−0.06490180	
P	5.49	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.4+	0.4−	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 02 09	644	0.4−	0.1+
1999 12 15	704	0.6−	0.1+	2004 12 02	644	0.1+	0.4+	2006 02 09	644	0.1+	0.2+
1999 12 15	704	0.6+	0.8−	2004 12 02	703	1.0−	0.2+	2006 02 09	644	0.0	0.1+
2000 01 29	704	0.2+	0.6+	2004 12 02	644	0.1+	0.2+	2006 02 09	644	0.3+	0.2+
2000 01 29	704	0.0	0.8−	2004 12 02	703	0.7−	0.1−	2006 02 09	644	0.1+	0.1−
2000 01 29	704	0.3+	0.8+	2004 12 02	703	0.5−	0.8−	2006 02 09	644	0.2−	0.1−
2000 01 29	704	0.5−	0.5−	2004 12 02	703	0.5−	0.0	2006 02 21	703	0.8−	0.5+
2001 03 15	691	0.3+	0.2+	2004 12 02	644	0.0	0.2+	2006 02 21	703	0.6−	0.3−
2001 03 15	691	0.2+	0.2+	2004 12 07	704	0.1+	1.3+	2006 02 21	703	0.1+	0.1+
2001 03 15	691	0.0	0.1+	2004 12 07	704	0.7+	1.1+	2006 02 21	703	0.9+	0.2−
2001 04 16	699	0.6+	0.5+	2004 12 07	704	1.7−	0.9−	2006 02 22	704	1.0+	0.0
2001 04 16	699	0.7+	0.9+	2004 12 07	704	0.4+	1.7+	2006 02 22	704	1.9+	0.3−
2001 04 16	699	0.6−	0.9+	2004 12 15	704	0.2−	0.0	2006 02 22	704	1.6+	0.1−
2001 04 16	699	0.3−	0.5+	2004 12 15	704	0.1+	0.1−	2006 02 22	704	1.1+	0.4+
2003 08 23	644	0.4−	0.4+	2004 12 15	704	0.6+	0.5−	2006 02 23	699	0.4−	0.3+
2003 08 23	644	0.6−	0.7+	2004 12 17	699	0.7+	0.6−	2006 02 23	699	0.1+	1.2−
2003 08 23	644	0.3−	0.8+	2004 12 17	699	0.2−	0.3−	2006 02 23	699	0.9+	0.8+
2003 09 22	644	0.3−	0.8+	2004 12 17	699	0.6+	0.4−	2006 02 23	699	0.1+	0.1−
2003 09 22	644	0.1−	0.6+	2004 12 17	699	0.0	0.5+	2006 04 02	703	0.3+	0.1+
2003 09 22	644	0.1−	1.2+	2006 02 03	704	(4.2−	4.3−)	2006 04 02	703	1.1−	1.5+
2004 11 04	691	0.1−	0.4+	2006 02 03	704	1.0−	1.4−	2006 04 02	703	0.9−	0.6+
2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 02 03	704	2.0+	0.4+	2006 04 02	703	0.6−	0.5−

(134072)∗ 2004 XZ$_{65}$

Discovered 2004 Dec. 2 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.57372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17975890	ω	337.81207		+0.67245904	−0.67088390	
a	3.1093942	Ω	68.32710		+0.71951300	+0.49355698	
e	0.1939745	i	19.65591		+0.17349319	+0.55345849	
P	5.48	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 13	704	0.2−	0.3−	2004 09 23	704	0.0	0.2−	2004 12 02	703	0.8−	0.3+
1998 11 13	704	1.6−	0.5+	2004 09 23	704	0.4+	0.7+	2004 12 02	703	1.0−	0.6+
1998 11 13	704	1.5+	1.2+	2004 09 23	704	0.9+	0.4+	2004 12 02	703	0.1−	0.1+
1998 11 13	704	0.7+	0.6−	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2004 12 02	703	0.0	0.2−
1998 11 13	704	1.6−	1.8−	2004 10 09	704	0.5+	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.4−
1998 12 14	699	0.8+	0.5−	2004 10 09	704	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.9−	0.3+
1998 12 14	699	0.5+	1.3+	2004 10 09	704	0.0	0.5+	2004 12 15	704	0.5−	0.3−
1998 12 14	699	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.7+	0.6−	2006 03 29	704	0.8+	0.4+
1999 11 16	691	0.6−	0.4−	2004 10 21	704	0.1+	0.0	2006 03 29	704	1.5+	0.5+
1999 11 16	691	0.5−	0.4−	2004 10 21	704	0.0	0.4−	2006 03 29	704	1.3−	0.1+
1999 11 16	691	0.4−	0.2−	2004 11 22	704	0.0	0.2−	2006 03 29	704	0.5+	0.5+
2000 01 02	704	2.0+	0.2−	2004 11 22	704	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.4+	0.2−
2000 01 02	704	1.4+	0.1+	2004 11 22	704	0.6−	0.7+	2006 04 07	703	0.5−	0.6−
2000 01 02	704	1.0+	0.0	2004 11 22	704	0.7−	0.4+	2006 04 07	703	0.6−	1.3+
2000 01 02	704	0.2+	0.5−	2004 12 02	704	0.3+	0.0	2006 04 07	703	0.5+	1.1+
2003 07 07	644	0.2−	0.4+	2004 12 02	704	1.1+	0.5+	2006 04 26	703	0.4+	0.9−
2003 07 07	644	0.0	0.4+	2004 12 02	704	0.2+	0.1+	2006 04 26	703	0.5−	0.4+
2003 07 07	644	0.2−	0.2+	2004 12 02	704	0.7+	0.3+	2006 04 26	703	0.0	0.0
2004 09 23	704	0.5+	0.5+	2004 12 02	704	0.2−	0.2+	2006 04 26	703	0.4−	0.2+

(134073)∗ 2004 XL$_{66}$ = 2000 EL$_{32}$

Discovered 2004 Dec. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73646)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.71565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17217686	ω	122.97055		−0.92553612	−0.37801696	
a	3.2000212	Ω	34.83288		+0.33325941	−0.84082938	
e	0.1088439	i	2.21210		+0.17978060	−0.38743919	
P	5.72	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	703	0.1−	0.4+	2003 10 19	691	0.4−	0.5+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2000 02 25	703	0.5−	0.1−	2004 12 03	691	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
2000 02 25	703	0.8−	0.8+	2004 12 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2000 02 25	703	0.4−	1.8−	2004 12 03	691	0.1−	0.4−	2006 04 07	704	1.0+	0.6+
2000 03 05	704	0.2−	0.1−	2004 12 03	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	704	0.4+	1.0+
2000 03 05	704	0.0	0.2+	2004 12 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	704	0.6−	0.5+
2000 03 05	704	0.3+	0.5−	2004 12 03	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2000 03 05	704	0.3−	0.2+	2004 12 11	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2000 03 05	704	0.2+	1.4+	2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−
2000 03 09	704	0.4−	0.9−	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2000 03 09	704	0.4−	0.1−	2004 12 20	691	0.3−	0.7+	2006 04 21	691	0.3+	0.2+
2000 03 09	704	0.1+	0.8+	2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2000 03 09	704	0.4+	0.6+	2004 12 20	691	0.0	0.2−	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2000 03 11	704	0.2−	0.9−	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	1.0−	0.6+
2000 03 11	704	0.2−	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.5+	1.7+
2000 03 11	699	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.6−	0.2+	2006 04 24	699	0.9+	0.5+
2000 03 11	704	1.4+	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.4+
2000 03 11	704	0.3+	0.7−	2006 02 20	G96	0.4+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2000 03 11	699	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+

2000 03 11	699	0.2+	0.2−	2006 02 20	G96	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.0
2000 03 11	699	0.6+	0.2+	2006 02 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.0	0.3−
2003 09 30	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	G96	0.3+	0.2−
2003 09 30	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	704	0.5+	0.4−	2006 05 21	G96	0.0	0.4−
2003 09 30	691	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−
2003 10 19	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	704	0.2+	0.3+				
2003 10 19	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.0				

(134074)∗ 2004 XN$_{66}$

Discovered 2004 Dec. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.27422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18380568	ω	39.64098		−0.19759974	−0.97717658	
a	3.0635862	Ω	61.88447		+0.87546637	−0.21169992	
e	0.0969330	i	5.07205		+0.44103626	−0.01758059	
P	5.36	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.3−	0.1−	2004 12 03	691	0.1+	0.1+	2005 01 12	704	0.4−	0.7−
2000 01 04	704	0.1−	0.9−	2004 12 11	704	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.5−	0.2−
2000 01 04	704	0.1−	0.7−	2004 12 11	704	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.2−
2001 04 16	691	0.2+	0.1+	2004 12 11	704	0.5−	0.9+	2006 03 03	691	0.9−	0.1+
2001 04 16	691	0.0	0.1+	2004 12 11	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	704	1.4+	1.3−
2001 04 16	691	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	(0.3+	2.4+)	2006 03 24	704	1.7+	0.2+
2001 05 24	807	0.3+	0.5+	2004 12 15	704	0.2−	1.5+	2006 03 24	704	0.5+	0.6+
2001 05 24	807	0.2+	0.4+	2004 12 15	704	0.9+	0.1−	2006 03 24	704	0.4+	0.0
2001 05 25	691	0.2+	0.8+	2004 12 15	704	0.0	0.7+	2006 03 24	704	0.8+	1.2+
2001 05 25	691	0.2+	0.9+	2004 12 17	704	0.8−	0.5−	2006 03 26	699	1.6−	2.5+
2001 05 25	691	0.1+	0.6+	2004 12 17	704	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.3+	0.5+
2003 09 28	704	0.2+	0.9+	2004 12 17	704	0.5+	0.1−	2006 03 26	699	0.1−	0.2−
2003 09 28	704	(0.1+	2.3+)	2004 12 17	704	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	0.5−	1.0+	2004 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2003 09 28	704	1.3−	1.2+	2004 12 19	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2003 10 16	644	0.3−	0.9+	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2003 10 16	644	0.5−	0.7+	2005 01 12	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
2003 10 16	644	0.1−	0.8+	2005 01 12	704	0.4+	1.0+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2004 12 03	691	0.3+	0.3+	2005 01 12	704	0.9+	0.3−	2006 04 07	691	0.5−	0.2+
2004 12 03	691	0.1+	0.2−	2005 01 12	704	0.2−	0.7+				

(134075)∗ 2004 XE$_{68}$

Discovered 2004 Dec. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.18122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18112787	ω	30.00976		−0.88463164	−0.45603517	
a	3.0937071	Ω	122.54442		+0.40157171	−0.85110299	
e	0.1075776	i	6.62512		+0.23699584	−0.26010694	
P	5.44	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.3−	0.2−	2004 12 14	703	0.1−	0.8−	2005 01 11	704	0.9+	0.9−
2000 03 11	699	0.4−	0.0	2004 12 14	703	0.8−	0.1−	2005 01 11	704	0.1−	0.4−
2000 03 11	699	0.0	0.2−	2004 12 14	703	0.8−	0.3−	2005 01 15	704	0.6−	0.1−
2000 03 11	699	0.8+	0.7+	2004 12 18	691	0.1+	0.1+	2005 01 15	704	0.7−	0.2+
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2004 12 18	691	0.0	0.3+	2005 01 15	704	0.9−	0.6+
2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2004 12 18	691	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.9−	0.5−
2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2005 01 07	704	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.3−	0.4−
2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.7+	2005 01 17	704	0.3+	0.0
2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.1−	0.2−	2005 01 17	704	0.6+	0.2+
2003 10 24	645	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.1−	0.6+	2005 01 17	704	0.4−	0.0
2003 10 24	645	0.1+	0.0	2005 01 07	704	0.5+	0.1−	2006 04 18	D35	0.3+	0.4+
2003 11 20	645	0.0	0.1−	2005 01 08	704	0.3+	0.7−	2006 04 18	D35	1.5−	0.1−
2003 11 20	645	0.0	0.1−	2005 01 08	704	0.2−	0.2−	2006 04 27	703	0.6+	0.2−
2003 11 28	291	0.5−	1.1+	2005 01 08	704	0.3+	0.1−	2006 04 27	703	0.8+	0.2+
2003 11 28	291	0.7−	1.0+	2005 01 08	704	0.6+	0.2−	2006 04 27	703	1.0+	1.7+
2003 11 28	291	0.2−	0.3−	2005 01 11	704	0.2−	0.6−	2006 04 27	703	0.7+	0.8+
2004 12 03	691	0.3+	0.2+	2005 01 11	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	0.9−	2.7+
2004 12 03	691	0.1−	0.1−	2005 01 11	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.6+	0.7+
2004 12 03	691	0.3+	0.1+	2005 01 11	704	0.3+	0.8−	2006 05 26	703	0.5+	0.1−
2004 12 14	703	0.2+	0.2+	2005 01 11	704	0.3+	0.2+	2006 05 26	703	0.1−	0.1+

(134076)∗ 2004 XW$_{69}$ = 2003 UW$_{57}$

Discovered 2004 Dec. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 73648)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.35851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23820996	ω	274.35774		−0.50934160	+0.85687092	
a	2.5772869	Ω	324.65586		−0.72483430	−0.47705434	
e	0.1273029	i	7.91355		−0.46388185	−0.19542617	
P	4.14	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.2+	0.2+	2003 10 17	699	0.9−	0.0	2006 05 08	E12	0.1−	0.4+
1993 03 25	691	0.2+	0.3−	2004 12 10	691	0.4+	0.0	2006 05 08	E12	0.7+	0.4+
1993 03 25	691	0.2−	0.4+	2004 12 10	691	0.3+	0.0	2006 05 08	E12	0.0	0.3+
1999 10 12	704	0.5−	0.9+	2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2006 05 18	E12	0.3+	0.1+
1999 10 12	704	0.3−	0.1−	2004 12 11	291	0.4−	0.1+	2006 05 18	E12	0.2+	0.1−
1999 10 12	704	0.1−	0.8+	2004 12 11	291	0.8−	0.7+	2006 05 18	E12	0.0	0.5+
1999 10 12	704	0.4−	0.2+	2004 12 11	291	0.1+	0.7+	2006 05 23	E12	0.1−	0.7+
2001 01 19	704	0.1+	0.5+	2004 12 21	703	0.1−	0.8−	2006 05 23	E12	0.3−	0.0
2001 01 19	704	0.4+	0.3+	2004 12 21	703	0.2+	0.5−	2006 05 23	E12	0.3+	0.0
2001 01 19	704	0.1−	0.1−	2004 12 21	703	1.0−	0.4−	2006 05 23	E12	0.5+	0.1−
2001 01 19	704	0.0	0.0	2004 12 21	703	1.0+	0.6−	2006 05 30	E12	0.7+	0.3−
2003 09 21	644	0.1+	0.6+	2005 01 16	704	0.0	0.4+	2006 05 30	E12	0.5+	0.4+
2003 09 21	644	0.0	0.3+	2005 01 16	704	0.1+	0.8+	2006 05 30	E12	0.4+	0.7+
2003 09 21	644	0.3+	0.5+	2005 01 16	704	0.2+	0.1+	2006 05 30	E12	0.2+	0.2+
2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2005 01 16	704	0.5+	0.7+	2006 06 14	E12	0.1+	0.5+
2003 09 21	691	0.2+	0.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 06 14	E12	0.7−	0.8+
2003 09 21	691	0.2+	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 06 14	E12	0.6−	0.6+
2003 10 16	691	0.6−	0.2+	2005 01 19	691	0.2−	0.0	2006 06 14	E12	1.3−	1.7+
2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2006 04 21	E12	0.3−	0.2+	2006 06 27	E12	0.0	0.4+
2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	E12	0.6+	0.7+	2006 06 27	E12	0.7+	0.3−
2003 10 17	699	0.0	0.5−	2006 04 21	E12	0.4+	0.2+	2006 06 27	E12	0.4+	0.2−
2003 10 17	699	0.7+	1.1+	2006 04 21	E12	0.1−	0.8+	2006 06 27	E12	0.2+	0.7+
2003 10 17	699	0.6+	0.4+	2006 05 08	E12	0.2+	0.4+				

(134077)∗ 2004 XW$_{71}$ = 2001 UJ$_{124}$

Discovered 2004 Dec. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76553)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.87606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08269922	ω	162.52168		−0.01468374	+0.95409968	
a	5.2175719	Ω	105.81625		−0.95051733	+0.07952767	
e	0.0975441	i	18.11345		−0.31032435	−0.28873717	
P	11.92	H	12.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.8+	0.2−	2002 10 10	644	0.2−	0.2−	2005 01 17	691	0.4+	0.1+
2000 09 24	699	0.8−	0.4−	2002 11 24	644	0.1+	0.2+	2006 01 24	699	0.3−	1.2−
2000 09 24	699	0.7+	0.7−	2002 11 24	644	0.2+	0.3+	2006 01 24	699	0.6+	0.3+
2000 09 24	699	0.1+	1.0−	2002 11 24	644	0.1−	0.5+	2006 01 24	699	0.1−	0.6+
2001 09 17	704	0.3+	0.4+	2004 12 12	691	0.2+	0.4+	2006 01 24	699	0.9−	0.9+
2001 09 17	704	0.2−	0.4+	2004 12 12	691	0.2+	0.0	2006 01 26	703	0.6+	0.8−
2001 09 17	704	(0.8−	2.1+)	2004 12 12	691	0.4+	0.2+	2006 01 26	703	0.7+	0.3+
2001 09 17	704	(2.4−	1.4+)	2004 12 16	691	0.0	0.3+	2006 01 26	703	1.2−	0.5+
2001 10 22	644	0.3−	0.1−	2004 12 16	691	0.2+	0.2+	2006 01 26	703	0.9−	0.3+
2001 10 22	644	0.3−	0.1−	2004 12 16	691	0.8+	0.1+	2006 02 20	704	0.4+	0.8−
2001 10 22	644	0.4−	0.0	2004 12 20	G96	0.4−	0.5−	2006 02 20	704	0.5+	0.4−
2001 10 28	644	0.3−	0.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.9−	2006 02 20	704	1.0+	0.3+
2001 10 28	644	0.2−	0.4+	2004 12 20	G96	0.3+	0.3−	2006 03 23	689	0.1+	0.2+
2001 10 28	644	0.4+	0.4+	2004 12 20	G96	0.5−	0.4−	2006 03 23	689	0.4+	0.3+

2002 10 10	644	0.1−	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2006 03 23	689	0.2+	0.3+
2002 10 10	644	0.2−	0.0	2005 01 17	691	0.1−	0.1+				

(134078)∗ 2004 XX_{76} = 1994 DN = 1996 RO_{16}

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76554)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.73847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25804197	ω	107.33042		+0.42843376	−0.90355173	
a	2.4434820	Ω	317.29964		+0.82548625	+0.39420189	
e	0.1647281	i	0.52615		+0.36744656	+0.16792599	
P	3.82	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 16	691	0.2−	0.0	2002 04 13	291	0.9+	0.0	2004 12 14	699	0.1+	0.1−
1994 02 16	691	0.1−	0.3−	2002 04 13	291	0.9+	0.4+	2004 12 14	699	1.0−	0.4+
1994 02 16	691	0.1+	0.4−	2002 04 13	291	1.3+	0.5+	2004 12 14	699	0.2+	0.5−
1994 02 19	691	0.5−	0.2−	2004 11 10	691	0.3−	0.1+	2004 12 14	704	0.3+	1.0−
1994 02 19	691	0.1−	0.1−	2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2004 12 14	704	0.2−	0.3−
1994 02 19	691	0.6−	0.6−	2004 11 10	691	0.2−	0.0	2004 12 14	704	0.0	0.4+
1996 09 13	691	0.2+	0.1−	2004 11 20	691	0.2−	0.1+	2004 12 14	704	0.8+	0.1−
1996 09 13	691	0.2+	0.2−	2004 11 20	691	0.5−	0.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
1996 09 13	691	0.2+	0.0	2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.1+
1996 09 21	691	0.7−	0.0	2004 12 10	704	0.5+	1.5+	2006 03 25	691	0.8+	0.6+
1996 09 21	691	0.7−	0.0	2004 12 10	704	0.2+	1.7+	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+
1996 09 21	691	0.3−	0.3−	2004 12 10	704	0.3+	0.5−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2000 10 07	699	0.2+	0.3+	2004 12 10	704	0.3+	0.8+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+
2000 10 07	699	0.2−	0.4+	2004 12 10	704	0.5−	0.7+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2000 10 07	699	0.3+	1.2+	2004 12 11	568	0.8−	0.4−	2006 04 09	691	0.1+	0.6+
2000 10 07	699	0.8−	0.6−	2004 12 11	568	0.7−	0.4−	2006 04 09	691	0.0	0.6+
2000 10 30	691	0.5+	0.3+	2004 12 11	568	0.7−	0.4−	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2000 10 30	691	0.6+	0.5+	2004 12 12	568	0.6−	0.4−				
2000 10 30	691	0.7+	0.5+	2004 12 14	699	1.7+	0.6−				

(134079)∗ 2004 XR_{78} = 2000 CD_{110}

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 89610)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.04089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17731034	ω	82.13675		+0.24600835	−0.96926368	
a	3.1379547	Ω	353.61976		+0.87908428	+0.22433240	
e	0.1535542	i	1.44081		+0.40827774	+0.10100936	
P	5.56	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 30	691	1.0−	1.1+	2004 12 10	704	0.6+	0.9+	2006 02 20	G96	1.9−	0.1−
1998 09 30	691	0.6+	0.8−	2004 12 10	704	0.2−	0.8+	2006 02 20	G96	0.0	1.2−
1998 09 30	691	0.4+	1.5−	2004 12 10	704	0.3+	0.6+	2006 02 20	G96	0.7−	0.1−
1998 10 19	691	0.3+	0.2−	2004 12 10	704	0.2+	1.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
1998 10 19	691	0.1+	0.1−	2004 12 10	704	0.3+	1.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.1+
1998 10 19	691	0.1+	0.3−	2004 12 14	704	0.3−	0.5−	2006 03 06	691	0.4+	0.1−
2000 02 05	691	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.0	1.0−	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2000 02 05	691	0.2+	0.1+	2004 12 14	704	0.3−	0.9−	2006 03 08	691	0.4+	0.1+
2000 02 05	691	0.1+	0.0	2004 12 14	704	0.1−	0.8−	2006 03 08	691	0.6+	1.4+
2000 02 05	695	0.1−	0.2+	2004 12 14	704	0.5−	0.8−	2006 03 21	G96	0.3+	0.1+
2000 02 05	695	0.1+	0.1−	2004 12 20	691	0.1−	0.4+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2000 02 06	704	(0.6+	2.3+)	2004 12 20	691	0.0	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2000 02 06	704	(2.4+	0.2+)	2004 12 20	691	0.1+	0.9+	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2000 02 06	704	0.4+	0.7+	2006 01 05	G96	1.1−	0.4−	2006 03 24	691	0.2−	0.3+
2000 02 06	704	0.6−	0.0	2006 01 05	G96	0.9+	0.2+	2006 03 24	691	0.4−	0.3+
2000 02 06	704	0.3+	0.1+	2006 01 05	G96	0.7+	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 04	691	0.2−	0.3+	2006 01 05	G96	0.4+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 09 04	691	0.3−	0.3+	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−
2003 09 04	691	0.1−	0.5+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−	2006 05 03	G96	1.1−	0.1+
2003 09 17	291	0.4−	0.7+	2006 02 07	G96	0.7−	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2003 09 17	291	0.3−	1.0+	2006 02 07	G96	0.4−	0.0				
2003 09 17	291	0.3−	1.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+				

(134080)∗ 2004 XE_{82}

Discovered 2004 Dec. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.56760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26068633	ω	333.35070		−0.33337214	−0.94238521	
a	2.4269298	Ω	136.10767		+0.87199571	−0.31941628	
e	0.1446557	i	2.29849		+0.35845013	−0.09941507	
P	3.78	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	691	0.1+	0.3+	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.2+	0.5−
2000 08 26	691	0.3+	0.2+	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2000 08 26	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	1.2−
2000 10 31	704	1.0−	0.5+	2004 12 14	704	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2000 10 31	704	1.0−	1.1+	2004 12 14	704	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.5+
2000 10 31	704	0.0	0.2+	2004 12 14	704	0.5+	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2000 10 31	704	0.4−	0.7−	2004 12 14	704	0.2−	0.8+	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−
2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2004 12 16	704	0.6−	0.0	2006 05 21	G96	0.5−	0.3−
2002 04 09	644	0.0	0.1+	2004 12 16	704	0.2−	0.6−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−
2002 04 09	644	0.1−	0.2+	2004 12 16	704	0.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.5−	0.3+
2002 04 09	644	0.0	0.2+	2004 12 16	704	0.4−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2002 04 14	644	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2002 04 14	644	0.2+	0.7+	2005 01 06	704	0.9−	0.7+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2002 04 14	644	0.8+	0.5+	2005 01 06	704	0.4+	0.4−	2006 05 29	691	0.4+	0.3+
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.5+	0.4−	2006 05 29	691	0.3+	0.1+

(134081)∗ 2004 XY_{87}

Discovered 2004 Dec. 9 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.23160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18447291	ω	173.38310		−0.30690136	+0.93610909	
a	3.0561945	Ω	78.63906		−0.88104054	−0.21116754	
e	0.0794259	i	10.09157		−0.35997101	−0.28126150	
P	5.34	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	1.5+	1.4−	2004 12 09	703	(2.1−	0.1−)	2005 01 19	691	0.1+	0.1+
1998 11 24	704	1.0−	1.3−	2004 12 09	703	1.4−	0.3−	2005 01 19	691	0.2+	0.0
1998 11 24	704	1.5−	1.9−	2004 12 09	703	0.6−	1.6−	2006 03 03	703	0.1−	0.3+
1998 11 24	704	(6.3−	1.0−)	2004 12 13	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	703	0.0	0.7+
2001 03 23	699	0.0	0.3−	2004 12 13	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	703	0.0	0.1−
2001 03 23	699	0.8+	1.3−	2004 12 13	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	703	0.9−	1.3+
2001 03 23	699	1.2+	0.9−	2004 12 14	703	0.5−	0.3+	2006 03 23	703	0.8−	0.1+
2001 03 23	699	0.6+	0.7−	2004 12 14	703	0.5−	0.4−	2006 03 23	703	0.7+	0.2−
2001 04 17	699	0.6−	0.2+	2004 12 14	703	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.4−	0.1+
2001 04 17	699	0.8+	0.1+	2004 12 14	703	0.8−	0.6+	2006 03 23	703	0.4−	0.8−
2001 04 17	699	1.1+	0.3−	2004 12 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 18	703	0.7−	0.1−
2001 04 17	699	0.5+	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.6+	2006 04 18	703	0.8−	0.1+
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2004 12 15	704	1.8+	0.4+	2006 04 18	703	2.1−	1.4−
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2004 12 15	704	1.4+	0.4+	2006 04 18	703	0.9+	1.8−
2002 07 16	644	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	1.5+	2006 04 21	704	(1.0−	2.4+)
2002 07 16	644	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	0.2−	0.0	2006 04 21	704	(0.1−	2.6+)
2002 07 16	644	0.0	0.6+	2005 01 07	704	0.1−	0.8+	2006 04 21	704	0.1−	1.4+
2002 07 29	644	0.4−	0.3+	2005 01 07	704	0.3−	0.2+	2006 04 21	704	0.2−	0.2−
2002 07 29	644	0.3−	0.7+	2005 01 07	704	0.3−	0.3+	2006 04 21	704	0.4−	0.7+
2002 07 29	644	0.6−	0.2+	2005 01 16	704	0.3−	0.8+	2006 04 23	699	0.1+	0.1+
2003 10 22	691	0.2+	0.2+	2005 01 16	704	0.5−	0.1+	2006 04 23	699	0.4+	0.8+
2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2005 01 16	704	0.1−	0.5+	2006 04 23	699	1.1+	0.5+
2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	704	0.2−	0.4−	2006 04 23	699	1.1+	0.4+
2004 12 09	703	1.4−	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.2−				

(134082)∗ 2004 XN$_{89}$

Discovered 2004 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	141.47417			(2000.0)		
n	0.27460066	ω	15.54054		+0.69279112	−0.71859633
a	2.3442378	Ω	30.68456		+0.64835553	+0.58394684
e	0.1661148	i	6.80828		+0.31571437	+0.37765778
P	3.59	H	16.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.4−	0.8+	2004 12 02	704	0.8+	0.2−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2004 12 02	704	0.2−	0.7−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.5−	0.1+	2004 12 02	704	0.8+	0.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+
2000 08 26	704	0.5+	0.8+	2004 12 02	703	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+
2000 08 26	704	0.4+	1.5+	2004 12 02	704	0.7+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.5+
2000 09 20	704	0.6+	1.0+	2004 12 02	703	0.7−	0.5−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2000 09 20	704	1.2−	0.9+	2004 12 02	703	0.6−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+
2000 09 20	704	1.7−	0.2−	2004 12 02	703	0.1+	0.5+	2006 03 25	G96	0.7−	0.1+
2000 09 20	704	0.1+	0.6+	2004 12 11	704	0.7−	0.7+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2000 09 20	704	1.0−	0.5+	2004 12 11	704	0.8−	0.6+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+
2002 01 21	644	0.2+	0.8+	2004 12 11	704	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2002 01 21	644	0.1−	0.5+	2004 12 14	703	0.5−	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2002 01 21	644	0.3+	0.8+	2004 12 14	703	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.5+	0.1+
2002 03 11	644	1.1+	0.3+	2004 12 14	703	0.5+	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2002 03 11	644	0.3+	0.3+	2004 12 14	703	0.2+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2004 12 15	704	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2004 09 17	704	1.1+	0.5−	2004 12 15	704	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2004 09 17	704	0.8+	0.5+	2004 12 15	704	0.4−	0.8−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2004 09 17	704	1.9−	0.1−	2004 12 15	704	0.6−	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2004 09 17	704	0.3−	0.5+	2004 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
2004 10 21	704	1.9+	0.5−	2004 12 17	704	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.9+	0.1−
2004 10 21	704	0.7−	0.7+	2004 12 17	704	0.3+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2004 10 21	704	1.0+	1.5+	2004 12 17	704	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+
2004 10 21	704	0.0	0.2−	2004 12 17	704	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.6−	0.1+
2004 10 21	704	0.4+	0.2+	2004 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2+	0.7−
2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	291	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	291	0.3+	0.3+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	291	0.5+	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2004 11 19	704	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2004 11 19	704	0.4−	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2004 11 19	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2004 11 19	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+
2004 11 19	704	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+				
2004 12 02	704	0.5+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3+	0.0				

(134083)∗ 2004 XM$_{98}$ = 1995 YA$_9$

Discovered 2004 Dec. 11 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73670)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	16.11940			(2000.0)		
n	0.23065088	ω	114.87626		−0.97252018	+0.21927470
a	2.6332937	Ω	77.86767		−0.23183572	−0.88122763
e	0.0262906	i	4.59075		−0.02137052	−0.41875585
P	4.27	H	16.0	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.1+	0.2+	2004 12 21	703	0.9−	0.9+	2006 04 08	691	0.0	0.2+
1995 12 18	691	0.1−	0.2+	2004 12 21	703	0.5+	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
1995 12 18	691	0.0	0.0	2004 12 21	703	1.3−	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.5+
1995 12 23	691	0.1+	0.2−	2004 12 21	703	0.2+	0.6−	2006 04 21	691	0.3+	0.4+
1995 12 23	691	0.2−	0.2+	2005 01 07	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
1995 12 23	691	0.4−	0.6+	2005 01 07	704	0.7+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2001 02 03	704	0.2−	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.4−	2006 04 21	703	0.7−	0.7+
2001 02 03	704	0.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.2+	0.4−	2006 04 21	703	0.7−	0.2−
2001 02 03	704	0.8+	0.2−	2005 01 07	704	0.5+	0.5−	2006 04 21	703	0.4−	0.8−
2003 09 18	644	0.5−	0.9+	2005 01 16	704	1.1+	0.6+	2006 04 21	703	1.0−	0.3−
2003 09 18	644	0.3−	0.7+	2005 01 16	704	0.7+	0.5−	2006 05 03	691	0.1−	0.3+
2003 09 18	644	0.3−	1.3+	2005 01 16	704	0.6+	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+
2003 09 22	691	0.1−	0.5+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2003 09 22	691	0.3−	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+
2003 09 22	691	0.2−	0.5+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	691	0.4−	0.3+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
2004 12 11	691	0.3−	0.2+	2006 01 28	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+
2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 01 28	691	0.2+	0.1−	2006 06 20	644	0.4−	0.4+
2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.5+	0.3+	2006 06 20	644	0.4−	0.3+
2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.3+	0.2+	2006 06 20	644	0.4−	0.4+
2004 12 15	691	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.6+	0.1−				

(134084)∗ 2004 XH$_{100}$ = 1999 YE$_{27}$

Discovered 2004 Dec. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 86600)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	121.17067			(2000.0)		
n	0.20943197	ω	291.42326		+0.43963487	−0.89728887
a	2.8082821	Ω	132.43197		+0.84279434	+0.39675216
e	0.1405255	i	3.10068		+0.31051389	+0.19354691
P	4.71	H	16.7	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.5+	0.2−	2003 07 24	644	0.2−	0.8+	2004 12 14	703	0.5+	0.5−
1996 02 15	691	1.0+	0.1−	2003 07 24	644	0.1−	0.4+	2004 12 18	691	0.2+	0.0
1996 02 15	691	0.7+	0.2−	2003 07 24	644	0.3+	0.7+	2004 12 18	691	0.2+	0.3+
1999 12 16	691	0.1+	0.2+	2003 11 24	695	0.3+	0.5+	2004 12 18	691	0.6+	0.7+
1999 12 16	691	0.0	0.1+	2003 11 24	695	0.2+	0.5+	2005 01 17	691	0.2+	0.1+
1999 12 16	691	0.1+	0.0	2004 12 03	691	0.4+	0.0	2005 01 17	691	0.2+	0.3−
1999 12 31	691	1.4−	0.1−	2004 12 03	691	0.3+	0.0	2005 01 17	691	0.3+	0.1−
1999 12 31	691	0.8−	0.1−	2004 12 03	691	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
1999 12 31	691	0.6−	0.2+	2004 12 13	691	0.3+	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2001 03 14	691	0.3+	0.8+	2004 12 13	691	0.5+	0.5−	2006 04 02	691	0.3+	0.6+
2001 03 14	691	0.8+	0.1+	2004 12 13	691	0.2+	0.4−	2006 04 08	G96	0.3+	0.2−
2001 03 14	691	0.6+	0.4−	2004 12 14	703	1.0−	1.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2004 12 14	703	1.5−	0.1−	2006 04 08	G96	0.5−	0.1+
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2004 12 14	703	0.0	0.1+	2006 04 08	G96	0.3−	0.4+

(134085)∗ 2004 XE$_{102}$ = 2000 EJ$_{82}$

Discovered 2004 Dec. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76557)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.21077			(2000.0)		
n	0.17865742	ω	51.68605		−0.19059529	−0.97794997
a	3.1221614	Ω	49.52162		+0.86200593	−0.20833603
e	0.1874683	i	6.44371		+0.46970120	−0.01448957
P	5.52	H	14.9	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1998 10 28	691	0.2+	0.1+	2004 12 13	699	0.1+	0.5−	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−
1998 10 28	691	0.1+	0.2+	2004 12 13	699	0.3+	0.1+	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−
1998 10 28	691	0.1+	0.3+	2004 12 13	699	0.4+	0.3+	2005 02 04	G96	0.0	0.4−
1999 01 14	910	1.3−	0.9−	2004 12 13	699	0.2+	0.0	2005 02 04	G96	0.1+	0.3−
1999 01 14	910	0.8−	0.7−	2004 12 15	704	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
1999 01 14	910	0.7−	0.1−	2004 12 15	704	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2000 03 05	704	0.8+	0.9+	2004 12 15	704	0.8−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2000 03 05	704	1.7+	0.2+	2004 12 15	704	0.4−	0.7+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+
2000 03 05	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+
2000 03 05	704	0.3+	0.4−	2005 01 07	704	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.6−	0.2+
2000 03 05	704	0.4−	1.1−	2005 01 07	704	0.1+	0.6−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2000 03 12	704	0.2+	0.3−	2005 01 07	704	0.7−	0.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2000 03 12	704	0.4−	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 03 12	704	1.1−	0.7+	2005 01 07	704	0.4−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+

2000 03 12	704	1.0−	0.5+	2005 01 16	704	1.0+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	1.1−
2004 12 10	691	0.1+	0.0	2005 01 16	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2004 12 10	691	0.1+	0.0	2005 01 16	704	0.5+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2004 12 10	691	0.0	0.2−	2005 01 16	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−

(134086)∗ 2004 XR$_{103}$ = 1998 WK$_{30}$

Discovered 2004 Dec. 9 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73674)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.49798		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15539043	ω	38.01311		−0.87048722	−0.46049071	
a	3.4265194	Ω	113.71837		+0.39215689	−0.86226236	
e	0.0623214	i	10.94201		+0.29743061	−0.21083625	
P	6.34	H	14.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	691	0.4+	0.6−	2004 12 09	704	0.6+	0.3+	2005 02 02	704	1.8−	0.2−
1998 11 24	691	0.6+	0.1−	2004 12 15	704	0.2+	0.8+	2005 02 02	704	0.1−	0.2+
1998 11 24	691	0.6+	0.7−	2004 12 15	704	0.0	1.3+	2006 02 23	699	0.5+	1.0+
1998 11 26	691	0.9−	0.6−	2004 12 15	704	0.5−	0.5+	2006 02 23	699	1.3+	0.6−
1998 11 26	691	0.6−	0.7−	2004 12 15	704	0.6+	0.6+	2006 02 23	699	1.2+	0.3+
1998 11 26	691	0.8−	0.7−	2004 12 15	704	0.2−	0.3+	2006 02 23	699	(0.1+	2.8+)
1999 01 22	699	0.6+	1.0−	2004 12 18	691	0.4+	0.1+	2006 03 05	704	1.9+	0.7+
1999 01 22	699	0.1+	0.7−	2004 12 18	691	0.2+	0.0	2006 03 05	704	0.2+	0.3+
1999 01 22	699	0.1+	0.4+	2004 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	704	0.4−	0.5+
2002 08 19	644	0.3−	0.6+	2005 01 11	704	1.6−	0.2+	2006 03 05	704	0.1−	0.8+
2002 08 19	644	0.1−	0.5+	2005 01 11	704	1.5−	0.3+	2006 04 02	703	0.8−	0.9+
2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2005 01 11	704	0.9−	0.3+	2006 04 02	703	0.5+	0.3−
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 01 11	704	1.1−	0.1−	2006 04 02	703	1.3−	0.6−
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.6−	1.1+	2006 04 02	703	0.0	0.8+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.2+	2006 04 23	699	0.2+	0.4+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 01 17	704	1.8+	1.4+	2006 04 23	699	1.3−	0.8+
2004 12 09	704	0.2+	0.1−	2005 01 17	704	0.4+	0.9+	2006 04 23	699	0.2−	0.5+
2004 12 09	704	0.2+	0.1+	2005 02 02	704	0.5+	0.5+	2006 04 23	699	0.3+	0.0
2004 12 09	704	0.6+	0.4+	2005 02 02	704	0.3+	0.3+				

(134087)∗ 2004 XU$_{103}$ = 1999 TB$_{315}$

Discovered 2004 Dec. 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 76558)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.03928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22769552	ω	40.26152		+0.29372109	−0.95561712	
a	2.6560305	Ω	32.67641		+0.86575463	+0.25579820	
e	0.1066269	i	2.42965		+0.40521209	+0.14616156	
P	4.33	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 25	691	0.6−	0.2+	2001 02 19	699	0.4−	0.7+	2005 01 07	704	0.2−	0.3−
1993 04 25	691	0.3−	0.5+	2001 02 19	699	0.2−	0.8+	2005 01 07	704	0.0	0.6−
1993 04 25	691	0.3−	0.1−	2001 02 19	699	1.3+	0.7+	2005 01 16	704	0.2−	0.7+
1997 03 09	691	0.4+	1.2−	2001 03 14	699	(2.1+	1.5−)	2005 01 16	704	0.2+	0.0
1997 03 09	691	0.5+	1.1−	2001 03 14	699	0.4−	0.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.4−
1997 03 09	691	0.3+	1.0−	2001 03 14	699	1.5−	1.7+	2005 01 16	704	0.5+	0.7+
1999 10 09	704	0.1−	0.2−	2001 03 14	699	0.4−	0.8−	2005 02 03	704	0.6+	0.5+
1999 10 09	704	0.2−	0.2−	2003 07 25	644	0.3−	1.4+	2005 02 03	704	0.4+	0.0
1999 10 09	704	0.1−	0.3−	2003 07 25	644	0.2+	1.2+	2005 02 03	704	0.6+	0.7+
1999 10 09	704	0.4−	0.2−	2003 07 25	644	0.2+	1.2+	2006 03 25	G96	0.7−	0.2+
1999 10 19	691	0.0	0.5−	2004 12 09	703	0.0	1.1+	2006 03 25	G96	0.7−	0.2+
1999 10 19	691	0.1+	0.1−	2004 12 09	703	0.9−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
1999 10 19	691	0.1−	0.0	2004 12 09	703	0.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
1999 12 05	691	0.1+	0.1−	2004 12 09	703	0.4+	0.7−	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
1999 12 05	691	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.9+	0.7+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
1999 12 05	691	0.3+	0.1−	2004 12 15	704	1.1−	1.5+	2006 03 26	691	0.5+	0.7+
2001 02 17	704	0.8−	0.2+	2004 12 15	704	1.3+	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.8+
2001 02 17	704	0.4−	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.5+
2001 02 17	704	0.8−	0.4−	2005 01 07	704	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2001 02 17	704	0.3+	0.3+	2005 01 07	704	0.1−	0.3−	2006 05 02	G96	0.5−	0.4+
2001 02 19	699	0.6−	0.9+	2005 01 07	704	1.0−	0.8+				

(134088)∗ 2004 XF$_{104}$ = 1999 XR$_{231}$

Discovered 2004 Dec. 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73675)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.04903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19597383	ω	28.07615		−0.03507666	−0.99221443	
a	2.9354228	Ω	64.14906		+0.89026355	−0.08535328	
e	0.2509164	i	7.63070		+0.45409299	+0.09069363	
P	5.03	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.3+	1.3−	2004 12 09	704	(0.8−	2.1+)	2005 03 01	703	0.0	0.6−
1999 12 08	704	0.6+	1.4−	2004 12 09	703	0.0	0.2−	2005 03 09	703	0.6−	0.8−
1999 12 08	704	0.5−	0.7+	2004 12 09	703	1.2−	0.3+	2005 03 09	703	0.6−	0.4−
1999 12 08	704	0.8−	0.0	2004 12 09	703	0.1−	0.2+	2005 03 09	703	0.7−	0.4−
1999 12 09	703	0.3+	0.3−	2004 12 09	703	1.0−	0.2+	2005 03 09	703	0.3−	0.4−
1999 12 09	703	0.9−	0.1+	2004 12 15	704	0.3+	0.0	2005 03 12	699	0.3+	0.7+
1999 12 09	703	0.2+	2.0+	2004 12 15	704	0.8+	0.2−	2005 03 12	699	0.5−	0.2+
1999 12 09	703	1.3+	0.9+	2004 12 15	704	1.0+	0.2+	2005 03 12	699	0.2+	0.5+
2000 03 04	704	(1.4−	2.7+)	2004 12 15	704	1.4+	0.1+	2005 03 12	699	0.6−	0.4−
2000 03 04	704	0.7−	1.8+	2004 12 15	704	1.4+	0.1+	2005 04 05	644	0.3+	0.3+
2000 03 04	704	0.8−	0.5+	2004 12 19	699	(1.5−	2.6−)	2005 04 05	644	0.4+	0.2+
2000 03 04	704	0.3−	0.6−	2004 12 19	699	0.8−	0.1−	2005 04 05	644	0.3+	0.0
2000 03 12	699	1.0+	0.0	2004 12 19	699	0.7−	0.5−	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−
2000 03 12	703	1.5−	0.5−	2004 12 19	699	0.9−	0.2+	2006 04 24	G96	0.5+	0.6−
2000 03 12	699	0.8+	0.2−	2005 02 03	704	0.5+	1.0+	2006 04 24	G96	0.1+	0.8−
2000 03 12	703	0.4+	0.3−	2005 02 03	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
2000 03 12	699	1.4+	0.7+	2005 02 03	704	0.8+	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2000 03 12	703	0.3+	1.2−	2005 02 06	644	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.4−	0.3+
2000 03 12	703	0.9−	0.2+	2005 02 06	644	0.4+	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2000 03 12	699	0.5+	0.7+	2005 02 06	644	0.5+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2003 09 25	644	0.3−	1.1+	2005 02 08	A35	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2003 09 25	644	0.6−	1.1+	2005 02 08	A35	0.3+	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2003 09 25	644	0.4−	0.7+	2005 02 08	A35	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2004 12 09	704	(2.0+	1.4+)	2005 03 01	703	0.3−	0.6−	2006 05 25	G96	0.3+	0.0
2004 12 09	704	0.2+	1.5−	2005 03 01	703	0.4−	0.6−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2004 12 09	704	1.2+	0.4+	2005 03 01	703	0.8−	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.4−

(134089)∗ 2004 XE$_{105}$

Discovered 2004 Dec. 10 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.68734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23278638	ω	12.34973		+0.89691393	−0.44190762	
a	2.6171644	Ω	13.91011		+0.39975946	+0.79459711	
e	0.1307864	i	3.86849		+0.18904436	+0.41633290	
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.2+	0.6+	2003 07 22	608	1.7+	1.0−	2005 01 07	704	0.3−	0.2+
1999 09 14	704	1.3−	1.3+	2004 12 10	691	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.6+	0.9+
1999 09 14	704	0.0	1.0+	2004 12 10	691	0.1+	0.0	2005 01 19	704	0.2+	0.6−
1999 10 08	704	1.4−	0.8+	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2005 01 19	704	0.4+	0.8−
1999 10 08	704	1.1−	1.2+	2004 12 15	704	1.2+	1.0+	2005 01 19	704	0.9−	0.7−
1999 10 08	704	0.7−	1.4+	2004 12 15	704	0.2−	0.9+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2002 04 14	704	0.7+	0.2−	2004 12 15	704	0.6+	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.5+
2002 04 14	704	0.9+	0.4−	2004 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.7+
2002 04 14	704	0.6−	0.1+	2004 12 19	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2002 04 14	704	0.8+	0.0	2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2003 07 08	644	1.2−	0.1+	2005 01 06	703	1.2−	0.6−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2003 07 08	644	1.1−	0.0	2005 01 06	703	0.6−	0.6−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+

2003 07 08	644	1.1−	0.0	2005 01 06	703	0.9−	0.5−	2006 05 03	691	0.1−	0.3+
2003 07 22	608	1.4+	0.6−	2005 01 06	703	0.0	0.8−	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2003 07 22	608	1.5+	0.0	2005 01 07	704	0.5+	0.0				

(134090)∗ 2004 XS$_{105}$

Discovered 2004 Dec. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.95641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28174366	ω	353.79612		+0.94159200	−0.33239232	
a	2.3044464	Ω	25.82127		+0.31405538	+0.80882593	
e	0.1287865	i	7.12641		+0.12154724	+0.48509377	
P	3.50	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	1.4−	0.3+	2002 03 11	644	0.3+	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.2+
2000 08 05	608	1.8−	0.3+	2004 09 23	704	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.6+	0.8−
2000 08 05	608	1.4−	0.3+	2004 09 23	704	1.0+	0.2−	2004 12 17	704	0.3−	0.3−
2000 09 04	704	0.5+	1.0+	2004 09 23	704	0.7+	0.8+	2004 12 17	704	0.4−	0.4−
2000 09 04	704	0.5−	0.6+	2004 10 08	704	0.1+	0.7+	2004 12 17	704	0.2−	0.0
2000 09 04	704	1.6+	0.9+	2004 10 08	704	0.8−	0.8+	2004 12 17	704	0.1−	0.6−
2000 09 20	704	0.2+	0.8−	2004 10 08	704	1.3−	0.6−	2004 12 17	704	0.9−	0.0
2000 09 20	704	0.1+	0.3+	2004 11 19	704	0.0	0.6−	2006 03 03	G96	0.0	0.6+
2000 09 20	704	0.2+	0.4+	2004 11 19	704	0.1−	0.3+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2000 09 20	704	0.4+	0.0	2004 11 19	704	1.5+	0.8+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+
2000 09 20	704	0.6+	0.9−	2004 11 19	704	1.0+	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.4+
2002 02 08	704	(3.2+	1.4+)	2004 12 02	704	0.8+	0.3−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
2002 02 08	704	0.9+	0.3+	2004 12 02	704	0.8−	0.0	2006 03 23	691	0.9+	0.2+
2002 02 08	704	0.3−	0.3+	2004 12 02	704	0.3+	1.1−	2006 03 23	691	0.4+	0.2+
2002 02 08	704	0.3+	0.4+	2004 12 02	704	0.0	0.5+	2006 04 07	703	1.7−	1.0−
2002 02 08	704	1.1+	0.1+	2004 12 09	704	1.1−	1.5−	2006 04 07	703	1.9+	0.1−
2002 02 22	644	0.1−	0.1−	2004 12 09	704	0.3+	0.3−	2006 04 07	703	0.2+	0.3+
2002 02 22	644	0.2+	0.0	2004 12 09	704	0.4−	0.9+	2006 04 07	703	0.6−	0.1+
2002 02 22	644	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	0.4−	0.7+	2006 04 08	703	0.0	0.1+
2002 03 05	699	0.6−	1.0+	2004 12 11	704	1.0+	0.3−	2006 04 08	703	0.3+	0.3−
2002 03 05	699	0.8−	0.5−	2004 12 11	704	0.2+	0.1−	2006 04 08	703	0.8−	0.8−
2002 03 05	699	0.6−	0.4+	2004 12 11	704	0.7+	0.4+	2006 04 08	703	0.4−	1.1−
2002 03 05	699	1.5+	1.5+	2004 12 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2002 03 11	644	0.5+	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2002 03 11	644	0.2+	0.7+	2004 12 15	704	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+

(134091)∗ 2004 XU$_{110}$ = 2003 SV$_{34}$

Discovered 2004 Dec. 14 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73684)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.25515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18034310	ω	141.24348		−0.94090415	−0.33716370	
a	3.1026756	Ω	19.12639		+0.28136887	−0.83070417	
e	0.0943679	i	5.59374		+0.18849652	−0.44300251	
P	5.47	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 30	691	0.6+	0.3−	2004 12 15	704	0.5+	0.4−	2006 03 05	704	0.6+	0.8+
1998 09 30	691	1.2+	0.0	2004 12 15	704	0.1−	0.2−	2006 03 05	704	0.4+	0.8−
1998 09 30	691	1.3+	1.0−	2004 12 15	704	1.0−	0.4+	2006 03 05	704	0.5−	0.1+
1998 10 19	691	0.4−	0.1+	2004 12 17	704	0.1+	0.5−	2006 03 06	703	0.5+	0.0
1998 10 19	691	1.9−	0.4−	2004 12 17	704	0.7+	0.6+	2006 03 06	703	1.1+	1.2+
2000 01 04	704	1.5−	1.8−	2004 12 17	704	0.1−	1.0+	2006 03 06	703	0.6−	0.1−
2000 01 04	704	0.4−	0.2−	2004 12 17	704	0.4+	0.5+	2006 03 06	703	0.6+	0.5+
2000 01 04	704	0.6+	0.9−	2004 12 17	704	0.9−	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2000 01 04	704	1.5+	1.1−	2006 02 21	699	1.1+	1.0+	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2000 01 04	704	0.6+	0.8−	2006 02 21	703	0.6−	0.4−	2006 03 08	691	0.0	0.2+
2001 04 27	608	0.5−	0.5−	2006 02 21	703	0.4+	0.3+	2006 03 09	699	0.2+	0.2+
2001 04 27	608	0.7−	0.0	2006 02 21	703	0.6−	0.2−	2006 03 09	699	1.4−	0.7+
2001 04 27	608	1.2−	0.4+	2006 02 21	699	0.7−	0.1−	2006 03 09	699	0.7+	0.4+
2003 09 18	691	0.3−	0.7+	2006 02 21	703	0.7−	0.0	2006 03 09	699	0.3−	0.4+
2003 09 18	691	0.2−	0.6+	2006 02 21	699	0.4+	0.6−	2006 03 23	703	(2.9−	1.6−)
2003 09 18	691	0.3−	0.6+	2006 02 21	699	0.6+	0.2+	2006 03 23	703	1.1−	0.9−
2003 09 19	599	0.4−	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.9+	1.3−
2003 09 19	599	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.7−
2003 09 19	599	0.5−	1.1+	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 03 24	704	0.2+	0.6−
2003 09 19	599	0.0	0.6+	2006 02 25	704	0.6+	0.5+	2006 03 24	704	0.4+	0.2+
2003 09 22	699	(0.4+	2.9−)	2006 02 25	704	1.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.5+	0.7−
2003 09 22	699	1.0−	1.4+	2006 02 25	704	0.8+	0.6−	2006 03 24	704	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.3−	0.8+	2006 02 25	704	0.7−	0.4−	2006 03 24	699	0.3+	0.1−
2003 09 22	699	0.0	2.0+	2006 02 28	704	0.1+	1.9+	2006 03 24	699	0.9+	0.5+
2004 12 02	703	0.5−	0.1−	2006 02 28	704	0.9+	0.6−	2006 03 24	699	1.7+	0.6+
2004 12 02	703	0.5+	0.1−	2006 02 28	704	0.1+	0.8+	2006 03 24	699	0.2+	0.1+
2004 12 02	703	0.1−	0.6−	2006 02 28	704	0.5−	0.7+	2006 04 21	699	0.4−	1.4+
2004 12 02	703	0.6−	0.7−	2006 02 28	704	0.3−	0.7+	2006 04 21	699	1.4−	1.1+
2004 12 09	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.3−	2006 04 21	699	0.4+	0.4−
2004 12 09	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0	2006 04 21	699	1.5+	1.0−
2004 12 09	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
2004 12 14	703	0.4−	0.5−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2004 12 14	703	0.7+	1.0+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2004 12 14	703	0.9−	0.3−	2006 03 04	691	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2004 12 14	703	0.8−	1.0+	2006 03 04	691	0.1−	0.2+				
2004 12 15	704	0.5−	0.1−	2006 03 05	704	0.0	0.6−				

(134092)∗ 2004 XD$_{111}$ = 2002 MA$_4$

Discovered 2004 Dec. 14 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73685)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.67739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17689887	ω	261.06060		−0.85332229	−0.34188984	
a	3.1428188	Ω	258.16234		+0.46780046	−0.83542607	
e	0.2677926	i	23.71538		−0.23022555	−0.43031920	
P	5.57	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	1.9+	0.2−	2004 12 02	703	0.4−	0.4−	2005 01 12	704	0.1−	1.2+
1999 12 16	704	0.9+	0.6+	2004 12 02	703	0.2−	0.8+	2005 01 12	704	0.8−	0.0
1999 12 16	704	0.6+	0.5−	2004 12 02	703	0.5+	0.5−	2005 01 12	704	0.6−	0.4+
2000 01 10	704	(0.5+	2.2+)	2004 12 14	703	0.2−	0.3−	2005 01 12	704	0.2−	0.3−
2000 01 10	704	0.0	1.9+	2004 12 14	703	0.2−	0.1−	2005 01 13	701	0.9+	0.2−
2000 01 10	704	1.3−	0.5+	2004 12 14	703	(2.1−	0.0)	2005 01 13	701	(3.7−	2.3−)
2000 03 09	704	0.0	0.0	2004 12 14	703	1.8−	1.5+	2005 01 13	701	1.2+	0.6+
2000 03 09	704	1.1+	0.6−	2004 12 15	704	0.1−	0.4−	2006 04 01	E12	0.5−	0.3+
2000 03 09	704	0.4−	0.2−	2004 12 15	704	0.6+	0.0	2006 04 01	E12	0.2−	0.3−
2000 03 09	704	0.4−	0.1+	2004 12 15	704	1.1+	0.8+	2006 04 01	E12	0.2+	0.1−
2000 03 09	704	0.8−	0.5+	2004 12 15	704	0.7−	0.8−	2006 04 01	E12	0.4−	0.3+
2002 06 21	950	0.2−	0.8+	2004 12 17	704	0.4+	1.5+	2006 05 04	E12	0.0	0.6+
2002 06 21	950	0.3−	0.8+	2004 12 17	704	0.2−	0.8+	2006 05 04	E12	0.1+	0.0
2002 06 21	950	0.5−	0.9+	2004 12 17	704	0.4+	0.2+	2006 05 04	E12	0.2+	0.3+
2002 06 23	950	0.4−	0.5+	2004 12 17	704	0.2−	0.1−	2006 05 04	E12	0.3+	0.3−
2002 06 23	950	0.4−	0.6+	2005 01 06	704	0.0	0.2+	2006 05 23	E12	0.4+	0.2+
2002 06 23	950	0.5−	0.5+	2005 01 06	704	0.5+	1.3−	2006 05 23	E12	0.2−	0.1−
2004 11 19	704	0.6−	0.5−	2005 01 06	704	0.4+	0.3−	2006 05 23	E12	0.2−	0.1+
2004 11 19	704	1.2+	0.3+	2005 01 06	704	0.1+	0.3−	2006 05 23	E12	0.6+	0.2+
2004 11 19	704	0.1+	0.5−	2005 01 11	704	0.4−	0.3+	2006 05 31	E12	0.4+	0.3+
2004 11 19	704	0.5+	0.1−	2005 01 11	704	0.0	0.1+	2006 05 31	E12	0.1−	0.4+
2004 11 19	704	0.4−	0.1−	2005 01 11	704	0.9−	0.2−	2006 05 31	E12	0.1−	0.0
2004 12 02	703	0.2+	0.3−	2005 01 11	704	0.0	0.5+	2006 05 31	E12	0.3+	0.6+

(134093)∗ 2004 XP$_{111}$ = 2001 FZ$_{74}$

Discovered 2004 Dec. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73685)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.05883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21466893	ω	103.53123		−0.80205529	−0.59327820	
a	2.7624214	Ω	40.14000		+0.49839091	−0.72828839	
e	0.1158600	i	6.12312		+0.32911065	−0.34295336	
P	4.59	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	704	(0.4−	2.7+)	2004 12 14	691	0.1−	0.0	2005 01 19	704	0.6+	0.1+
2001 03 19	704	0.8+	1.7+	2004 12 14	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
2001 03 19	704	1.0+	0.7+	2004 12 15	704	0.2+	0.6−	2006 02 25	G96	0.2−	0.5−
2001 03 23	699	0.8+	0.5+	2004 12 15	704	1.2−	0.9+	2006 02 25	G96	0.3−	0.4+
2001 03 23	699	0.3+	0.4−	2004 12 15	704	0.7+	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−
2001 03 23	699	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	0.1−	0.1−	2006 05 02	695	0.4−	0.1+
2001 03 23	699	0.6+	1.3+	2004 12 19	691	0.2−	0.3−	2006 05 02	695	0.0	0.1+
2001 03 26	704	0.6−	1.1+	2004 12 19	691	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2001 03 26	704	0.2−	0.0	2004 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2001 03 26	704	0.8+	0.2−	2005 01 07	704	1.9+	0.2−	2006 05 26	G96	0.6−	0.2+
2001 03 26	704	0.1−	0.6+	2005 01 07	704	1.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2001 03 26	704	0.0	0.7+	2005 01 07	704	0.6+	0.3−	2006 05 31	G96	0.5−	0.0
2003 09 22	699	(0.4−	4.0+)	2005 01 07	704	0.8+	0.0	2006 05 31	G96	0.9−	0.2+
2003 09 22	699	0.9−	1.8+	2005 01 07	704	0.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2003 09 22	699	1.0−	0.4+	2005 01 08	704	0.1+	0.8−	2006 05 31	G96	(2.6−	2.7−)
2003 09 22	699	0.8−	1.5+	2005 01 08	704	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.5+	0.5+
2003 09 28	704	0.0	1.7+	2005 01 08	704	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2005 01 16	704	(0.3−	2.2+)	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2005 01 16	704	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2004 12 14	691	0.1+	0.0	2005 01 16	704	1.5−	1.3+	2006 06 17	691	0.7+	0.2−
2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	704	0.7−	0.9+	2006 06 17	691	0.3−	0.0
2004 12 14	691	0.2−	0.1−	2005 01 19	704	0.2+	0.3−	2006 06 17	691	0.2+	0.3−
2004 12 14	691	0.0	0.1−	2005 01 19	704	0.2−	0.5+				

(134094)∗ 2004 XR$_{119}$

Discovered 2004 Dec. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.43523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19944850	ω	102.24252		+0.97282768	−0.23089256	
a	2.9012302	Ω	271.10895		+0.20518885	+0.89413358	
e	0.0978467	i	0.98419		+0.10725594	+0.38368447	
P	4.94	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 08 31	691	0.4−	0.2+	2003 10 15	644	0.3−	0.2+	2004 12 16	691	0.2−	0.2+
1998 08 31	691	0.2−	0.1+	2003 10 15	644	0.1+	0.4+	2005 01 15	704	1.3−	0.4−
1998 08 31	691	0.2−	0.2+	2003 10 15	644	0.1+	0.2+	2005 01 15	704	0.2−	0.6−
2000 01 13	691	0.1+	0.3−	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2005 01 15	704	0.3+	0.2−
2000 01 13	691	0.4+	0.2−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.1+
2000 01 13	691	0.2+	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.5+	0.2+
2001 03 27	691	0.2+	0.6+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.5+
2001 03 27	691	0.1+	0.7+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
2001 03 27	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.7+
2003 09 18	691	0.3−	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	1.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.6+
2003 09 18	691	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	0.1+	1.1+	2006 03 02	691	0.0	0.5+
2003 09 18	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.6−	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
2003 09 26	704	0.1−	1.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
2003 09 26	704	0.5+	0.7+	2003 10 24	704	0.7−	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	1.0+
2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	645	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.5+	0.7+
2003 09 26	704	0.6+	1.3+	2003 11 20	645	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.6+	0.5+
2003 09 26	704	0.4−	1.1+	2004 12 12	691	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	0.5+	0.5+
2003 09 29	704	(0.0	3.0+)	2004 12 12	691	0.0	0.5+	2006 04 02	G96	0.4+	0.6+
2003 09 29	704	0.8−	1.4+	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.2+	0.8+
2003 09 29	704	(0.2+	2.3+)	2004 12 16	691	0.3−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.5+
2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.2+				

(134095)∗ 2004 XS$_{119}$ = 1999 XA$_{264}$ = 2000 AY$_{207}$ = 2003 SP$_{230}$

Discovered 2004 Dec. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73687)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.91861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21249255	ω	306.65027		+0.55459914	−0.82881222	
a	2.7812514	Ω	109.50534		+0.78634321	+0.49288288	
e	0.0863078	i	4.50846		+0.27218403	+0.26483347	
P	4.64	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.1+	0.4−	2004 12 12	691	0.2+	0.3+	2005 02 01	703	0.8−	0.7+
1996 02 15	691	0.0	0.5−	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.8−	0.6+
1996 02 15	691	0.1−	0.5−	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.7−
1999 12 06	704	0.5+	0.8−	2004 12 16	691	0.3+	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.9+
1999 12 06	704	1.2+	1.8−	2005 01 06	704	0.0	1.3−	2005 02 02	704	0.7−	0.6+
1999 12 06	704	0.2+	0.1−	2005 01 06	704	0.1+	0.1−	2005 02 02	704	1.1−	0.2−
1999 12 14	704	0.7−	0.7+	2005 01 06	704	0.2+	0.4−	2005 02 02	704	0.7+	0.2+
1999 12 14	704	0.9−	0.4+	2005 01 06	704	0.4+	0.0	2005 02 02	704	0.7+	1.1+
1999 12 14	704	0.8+	1.1+	2005 01 11	704	0.5−	0.2−	2005 02 02	704	0.1−	0.2+
2000 01 04	691	0.4−	0.3−	2005 01 11	704	0.1+	0.3−	2005 02 02	704	0.4+	0.0
2000 01 04	691	0.4−	0.3−	2005 01 11	704	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.4−	0.2−
2000 01 04	691	0.5−	0.3−	2005 01 11	704	0.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.4+	0.5+
2000 01 10	691	0.1−	0.4+	2005 01 13	291	0.3−	0.1−	2005 02 02	704	1.2+	0.1+
2000 01 10	691	0.2−	1.2+	2005 01 13	291	0.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.2−	0.1+
2000 01 10	691	0.1−	1.1+	2005 01 13	291	1.0+	0.4−	2005 02 02	704	0.1+	0.1−
2003 09 24	644	0.0	0.6+	2005 01 15	704	0.2−	0.0	2005 03 16	G96	0.2+	0.4−
2003 09 24	644	0.2+	0.7+	2005 01 15	704	1.3−	0.7−	2005 03 16	G96	0.4−	0.5−
2003 09 24	644	0.0	0.7+	2005 01 15	704	0.3−	0.6+	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−
2003 09 28	704	0.6−	0.1+	2005 01 15	704	0.5−	0.2+	2005 03 16	G96	0.3−	0.2−
2003 09 28	704	0.1+	0.2−	2005 01 15	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	704	0.9+	0.5+	2005 01 17	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2004 12 09	703	0.3−	1.6−	2005 01 17	704	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+
2004 12 09	703	(1.4+	2.3−)	2005 01 17	701	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
2004 12 09	703	0.5+	0.7−	2005 01 17	704	0.0	0.1−	2006 04 24	704	(0.5−	4.4+)
2004 12 09	703	0.7−	0.5−	2005 01 17	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	1.4+	0.7+
2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2005 01 17	701	0.5−	0.3−	2006 04 24	704	0.1−	1.1+
2004 12 12	691	0.2+	0.3+	2005 02 01	703	0.7−	1.0−	2006 04 24	704	0.9+	2.3+

(134096)∗ 2004 XA$_{122}$ = 1996 BU$_{8}$

Discovered 2004 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95630)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.72787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23673561	ω	254.33248		+0.80882389	+0.53294632	
a	2.5879765	Ω	72.85937		−0.38854222	+0.80158674	
e	0.1231060	i	15.07553		−0.44140554	+0.27097401	
P	4.16	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 20	691	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.5+	0.2+	2006 01 12	644	0.1+	0.2−
1996 01 20	691	0.3+	0.0	2004 11 18	704	1.3−	0.1−	2006 01 12	644	0.3−	0.1−
1996 01 20	691	0.3−	0.2−	2004 11 18	704	0.8−	0.4−	2006 01 12	644	0.4−	0.2+
1996 01 21	691	0.0	0.7+	2004 11 18	704	0.0	0.1−	2006 02 24	703	1.2−	0.7−
1996 01 21	691	0.4−	0.0	2004 12 15	704	0.8−	0.1+	2006 02 24	703	1.0−	0.2−
1996 01 21	691	0.1+	0.3−	2004 12 15	704	1.0−	0.3+	2006 02 24	703	1.9−	0.1−
2000 12 19	704	0.4−	0.6−	2004 12 15	704	0.2−	0.3−	2006 02 24	703	0.7−	0.9−
2000 12 19	704	0.0	0.1+	2004 12 15	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	703	0.1+	1.6+
2000 12 19	704	0.5+	0.4+	2004 12 15	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	703	(2.3+	1.0+)
2000 12 19	704	0.1−	0.4+	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 03 24	703	1.7+	0.2−
2001 01 05	704	1.0+	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 03 24	703	1.2−	0.1+
2001 01 05	704	0.8−	0.1+	2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 06	703	0.4−	0.5+
2001 01 05	704	(2.2−	1.7−)	2004 12 17	704	0.2+	0.9+	2006 04 06	703	0.7+	0.4−
2001 01 05	704	(2.9−	2.4−)	2004 12 17	704	1.0+	0.1−	2006 04 06	703	1.0+	0.9−
2002 04 11	644	0.1+	0.6+	2004 12 17	704	0.2−	0.1+	2006 04 06	703	0.8+	0.3+
2002 04 11	644	0.2+	0.5+	2004 12 17	704	0.6+	0.4+	2006 04 26	703	0.1+	1.3−

2002 04 11	644	0.1−	0.5+	2004 12 17	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	703	1.6+	0.4−
2002 04 22	644	0.5+	0.5+	2004 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	703	0.2+	0.2−
2002 04 22	644	0.3+	0.4+	2004 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	703	0.8−	0.7−
2002 04 22	644	0.3−	0.6+	2004 12 21	691	0.1+	0.0	2006 05 23	703	1.5−	0.3+
2002 05 05	644	0.4+	0.7+	2005 01 07	704	0.2+	0.3−	2006 05 23	703	0.5−	1.1+
2002 05 05	644	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.9−	0.3+	2006 05 23	703	0.9+	0.5−
2002 05 05	644	0.4+	0.4+	2005 01 07	704	0.4+	0.4+	2006 05 23	703	1.4+	1.3−

(134097)∗ 2004 XC$_{123}$

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.24495		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22825488	ω	25.81057		−0.14390060	−0.95376749
a	2.6516895	Ω	73.39794		+0.85356097	−0.25453983
e	0.0390754	i	15.98195		+0.50072576	+0.15980315
P	4.32	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 05	704	0.7+	1.0+	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−
2001 01 05	704	0.4−	1.0−	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−
2001 01 05	704	0.4+	0.3−	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−
2001 01 05	704	0.8−	0.6+	2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−
2001 01 05	704	0.6+	0.6−	2004 12 10	704	0.0	0.9−	2006 03 25	703	0.2−	1.3+
2002 04 04	608	0.3−	0.7+	2004 12 10	704	0.6+	0.5+	2006 03 25	703	0.1−	1.2−
2002 04 04	608	0.0	0.7+	2004 12 10	704	0.3−	0.4+	2006 03 25	703	0.5−	0.1−
2002 04 04	608	0.5−	0.7+	2004 12 10	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	703	0.3−	0.8−
2002 04 12	644	0.5+	0.0	2004 12 16	704	0.7−	0.4+	2006 04 02	703	0.1−	0.5−
2002 04 12	644	0.7+	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	703	0.5+	0.2−
2002 04 12	644	0.8+	0.2−	2004 12 16	704	0.3−	0.6+	2006 04 02	703	0.4−	0.4+
2002 05 08	704	0.2−	0.4+	2004 12 16	704	0.1+	1.0+	2006 04 02	703	0.0	0.4−
2002 05 08	704	0.7+	0.2+	2005 01 06	704	0.2−	1.0−	2006 04 23	699	1.0−	0.7+
2002 05 08	704	0.7+	1.2+	2005 01 06	704	0.4−	0.7−	2006 04 23	699	0.6+	0.1−
2002 05 08	704	0.6−	0.4+	2005 01 06	704	0.2+	0.7−	2006 04 23	699	0.5−	0.6−
2003 07 07	644	0.6−	0.5+	2005 01 06	704	0.3+	0.2+	2006 04 23	699	0.5+	0.2+
2003 07 07	644	0.3+	0.1+	2005 01 06	704	0.2+	0.1−	2006 04 25	703	0.9−	0.0
2003 07 07	644	0.3+	0.1−	2006 02 25	699	0.5−	0.7+	2006 04 25	703	1.2+	0.5+
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 02 25	699	1.1+	0.1+	2006 04 25	703	0.3−	0.1+
2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 02 25	699	0.1−	0.6+	2006 04 25	703	0.1+	0.9−
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	699	0.8+	0.0				

(134098)∗ 2004 XN$_{124}$

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.86320		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21382214	ω	355.78705		+0.77642339	−0.58757278
a	2.7697098	Ω	43.01626		+0.58753020	+0.54406475
e	0.1217586	i	19.51296		+0.22798021	+0.59895891
P	4.61	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.1+	0.3+	2003 09 16	704	1.9−	0.8−	2004 12 16	704	0.2−	0.5+
1999 12 12	704	0.5+	1.0−	2003 09 26	644	0.0	0.3+	2004 12 22	699	0.1+	0.6−
1999 12 12	704	0.1−	1.1−	2003 09 26	644	0.1−	0.5+	2004 12 22	699	1.4+	1.2+
1999 12 12	704	0.3−	1.5−	2003 09 26	644	0.1−	0.3+	2004 12 22	699	0.5+	0.2+
1999 12 12	704	0.1+	1.1−	2003 09 27	699	0.9−	0.1−	2004 12 22	699	1.1+	0.2+
2000 01 02	704	0.6+	0.7−	2003 09 27	699	0.1+	0.1−	2005 01 19	704	0.1+	0.6+
2000 01 02	704	0.6+	0.8−	2003 09 27	699	0.0	1.4+	2005 01 19	704	0.6−	0.0
2000 01 02	704	0.3+	0.5+	2003 09 27	699	1.2+	0.3+	2005 01 19	704	0.6+	0.2−
2000 01 02	704	0.7+	0.6−	2003 10 22	644	0.4+	0.3+	2005 01 19	704	0.5−	0.5+
2000 01 02	704	0.1−	0.2+	2003 10 22	644	0.2+	0.0	2005 03 08	704	0.8−	0.8+
2001 03 20	699	(2.3+	0.2−)	2003 10 22	644	0.2+	0.0	2005 03 08	704	0.4−	0.9+
2001 03 20	699	1.0+	0.2−	2003 10 24	699	0.7+	0.3−	2005 03 08	704	0.1−	0.8+
2001 03 20	699	(2.2+	0.1−)	2003 10 24	699	0.4+	0.8+	2006 04 08	703	1.1−	0.2+
2001 03 20	699	(2.6+	0.1+)	2003 10 24	699	0.0	0.4+	2006 04 08	703	1.2−	1.8+
2001 05 22	644	0.4+	0.1+	2003 10 24	699	0.1+	1.2+	2006 04 08	703	0.5−	0.1−
2001 05 22	644	0.6+	0.6+	2003 11 26	704	(2.4+	0.7−)	2006 04 08	703	0.4−	0.6−
2001 05 22	644	0.4+	0.1+	2003 11 26	704	(2.8+	0.2−)	2006 05 25	703	0.9−	0.0
2003 09 16	704	0.7−	0.4−	2003 11 26	704	0.2+	0.9+	2006 05 25	703	0.3+	0.5+
2003 09 16	704	0.9+	0.6−	2003 11 26	704	1.7−	0.8+	2006 05 25	703	0.5+	0.4−
2003 09 16	704	0.3+	0.4+	2004 12 10	704	0.2−	0.4−	2006 05 25	703	0.6+	0.6+
2003 09 16	704	0.3−	0.6+	2004 12 10	704	0.0	0.4−	2006 05 30	G96	0.6+	0.1−
2003 09 16	704	0.6−	0.1−	2004 12 10	704	(0.4+	2.2+)	2006 05 30	G96	0.4+	0.3−
2003 09 16	704	0.8−	0.2+	2004 12 10	704	0.4+	0.7+	2006 05 30	G96	0.4+	0.1−
2003 09 16	704	0.5−	0.0	2004 12 16	704	0.4+	1.1+	2006 05 30	G96	0.3+	0.0
2003 09 16	704	0.3−	0.6+	2004 12 16	704	0.7+	1.7+				

(134099)∗ 2004 XC$_{125}$ = 2001 KR$_{70}$

Discovered 2004 Dec. 11 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 76560)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.77265		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17934931	ω	116.59174		−0.90702026	−0.37688555
a	3.1141264	Ω	42.01002		+0.21043129	−0.79200974
e	0.0397990	i	16.29715		+0.36473678	−0.48028935
P	5.50	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	699	0.7+	0.4−	2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2005 01 15	703	1.6−	0.6+
2001 05 24	699	0.0	0.1+	2003 10 20	691	0.4−	0.2+	2005 01 15	703	0.3−	0.7−
2001 05 24	699	0.5−	0.7+	2003 10 20	704	0.6−	0.3+	2006 02 25	699	0.1+	0.6+
2001 05 24	699	0.0	1.2+	2003 10 20	704	0.1+	0.4+	2006 02 25	699	1.5+	0.6+
2001 05 28	608	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	0.6+	2006 02 25	699	0.6−	0.8+
2001 05 28	608	0.6+	0.0	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	699	1.4+	1.7−
2001 05 28	608	0.5+	0.0	2003 11 19	644	0.3−	0.1+	2006 03 31	699	0.6+	1.8+
2003 09 28	704	0.0	0.6+	2003 11 19	644	0.3−	0.5−	2006 03 31	699	0.5−	0.3−
2003 09 28	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	644	0.3−	0.2−	2006 03 31	699	0.1+	0.4−
2003 09 28	704	0.0	0.6+	2004 12 11	703	0.7+	0.7−	2006 03 31	699	0.1−	0.3+
2003 09 28	699	0.8−	1.3+	2004 12 11	703	1.0+	0.9−	2006 04 07	703	1.2+	0.3+
2003 09 28	699	0.3−	0.1+	2004 12 11	703	0.5−	1.4+	2006 04 07	703	0.8+	0.6−
2003 09 28	699	1.0+	0.2−	2004 12 11	703	0.7+	0.4−	2006 04 07	703	0.6−	0.1−
2003 09 28	699	0.8+	1.4−	2004 12 16	703	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.4+
2003 10 15	699	0.1−	0.9+	2004 12 16	703	0.2−	0.8+	2006 04 26	699	0.3+	1.5+
2003 10 15	699	1.2−	0.3+	2004 12 16	703	0.1+	0.4−	2006 04 26	699	1.6−	0.6+
2003 10 15	699	0.3+	0.2−	2004 12 16	703	1.0+	0.8+	2006 04 26	699	1.2+	1.1+
2003 10 15	699	0.6+	0.5+	2005 01 15	703	0.4−	0.4−	2006 04 26	699	0.2+	0.2−
2003 10 20	691	0.4−	0.2+	2005 01 15	703	0.3−	0.5−				

(134100)∗ 2004 XH$_{131}$ = 2001 DG$_{17}$

Discovered 2004 Dec. 10 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76561)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.75849		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19818512	ω	126.58581		−0.99405684	+0.00927400
a	2.9135470	Ω	54.19440		−0.05908288	−0.88281425
e	0.0141732	i	7.68595		+0.09143424	−0.46963069
P	4.97	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.6+	0.3+	2004 09 16	691	0.1−	0.4−	2006 02 21	703	0.8−	0.7−
2001 02 16	704	0.4−	0.7+	2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 02 21	703	0.1+	0.7+
2001 02 16	704	0.9+	0.8+	2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 02 21	703	0.1+	0.3−
2001 02 16	704	0.9+	0.6+	2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 21	703	0.4−	0.4+
2001 02 20	704	1.0−	0.7−	2004 12 10	704	0.5+	1.1+	2006 02 22	699	1.4+	0.9−
2001 02 20	704	0.2+	0.5+	2004 12 10	704	0.4−	0.1+	2006 02 22	699	1.3+	0.2−
2001 02 20	704	0.3+	0.9+	2004 12 10	704	0.5+	0.6+	2006 02 22	699	0.2−	0.3−
2003 08 31	704	0.1−	1.4+	2004 12 17	704	0.6+	0.3−	2006 02 22	699	0.5+	0.3+
2003 08 31	704	1.1−	1.5+	2004 12 17	704	0.4−	0.1−	2006 02 22	704	0.1+	0.7+

2003 08 31	704	1.2−	1.2+	2004 12 17	704	0.4−	0.4+	2006 02 22	704	0.1+	0.5+
2003 09 25	644	0.0	0.8+	2004 12 17	704	0.0	1.4−	2006 02 22	704	0.4+	0.6+
2003 09 25	644	0.2−	0.2+	2006 01 28	699	0.9+	0.7−	2006 04 02	703	0.3+	1.1−
2003 09 25	644	0.1−	0.1−	2006 01 28	699	0.4+	0.4−	2006 04 02	703	0.6−	0.4+
2004 09 16	691	0.1−	0.0	2006 01 28	699	1.0+	0.7−	2006 04 02	703	0.5−	0.6+
2004 09 16	691	0.1+	0.3−	2006 01 28	699	1.6+	0.8+	2006 04 02	703	1.5−	1.2+

(134101)∗ 2004 XQ$_{133}$

Discovered 2004 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.73681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19336305	ω	70.49905		+0.38647988	−0.92227666	
a	2.9617864	Ω	356.74510		+0.79954901	+0.33841309	
e	0.0832482	i	6.31928		+0.45973328	+0.18676812	
P	5.10	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.2−	0.2+	2004 12 02	703	0.3−	0.5−	2006 02 02	G96	0.1+	0.2+
1999 12 12	704	0.3−	0.3−	2004 12 02	703	0.9−	0.3−	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−
1999 12 12	704	0.2−	0.2+	2004 12 02	703	0.5+	0.8−	2006 02 20	703	0.2−	0.5+
2000 12 23	645	0.1−	0.2−	2004 12 02	703	0.5−	0.0	2006 02 20	703	0.6−	0.7−
2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.2−	2006 02 20	703	0.5+	0.1+
2001 03 24	704	0.8+	0.6+	2004 12 15	704	1.1+	0.5+	2006 02 20	703	0.3−	0.4+
2001 03 24	704	0.8+	0.2+	2004 12 15	704	0.2−	0.1+	2006 02 24	704	0.3+	0.3+
2001 03 24	704	1.0+	0.2−	2004 12 15	704	0.1+	1.2+	2006 02 24	704	0.4−	1.3−
2001 04 26	691	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	0.7+	1.0+	2006 02 24	704	0.5+	2.0+
2001 04 26	691	0.1−	0.3+	2004 12 17	704	0.1+	0.7−	2006 02 24	704	1.0+	0.3−
2001 04 26	691	0.3−	0.0	2004 12 17	704	0.2−	0.7+	2006 02 24	704	0.7+	0.3+
2003 07 08	644	0.4−	0.8+	2004 12 17	704	0.4−	0.7+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−
2003 07 08	644	0.4−	0.7+	2004 12 17	704	0.3−	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2003 07 08	644	0.5−	0.9+	2004 12 17	699	0.3−	0.2+	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+
2004 09 18	704	0.3−	0.4−	2004 12 17	704	0.1+	1.4+	2006 03 03	704	0.3+	0.5+
2004 09 18	704	0.5−	0.4+	2004 12 17	699	0.2+	0.6−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2004 12 17	699	0.8+	0.7−	2006 03 03	704	0.5−	0.0
2004 12 02	704	0.9−	0.3+	2004 12 17	699	0.2−	0.5−	2006 03 03	704	1.0+	0.1+
2004 12 02	704	1.2−	0.3−	2006 01 21	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	703	0.2−	0.3−
2004 12 02	704	0.2+	0.5+	2006 01 21	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.6−	0.7+
2004 12 02	704	0.6+	0.3+	2006 01 21	691	0.5+	0.4+	2006 03 23	703	0.8−	0.3−
2004 12 02	703	0.4+	0.1−	2006 01 25	691	0.3+	0.5+	2006 03 23	703	0.5+	0.2+
2004 12 02	703	1.7+	0.8+	2006 01 25	691	0.5+	0.4+	2006 03 25	699	(2.3+	0.7+)
2004 12 02	704	0.4−	0.4+	2006 01 25	691	0.5+	0.2+	2006 03 25	699	(1.4+	2.0+)
2004 12 02	703	0.5−	1.2−	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 03 25	699	0.6+	1.5+
2004 12 02	703	0.3+	0.4−	2006 02 02	G96	0.0	0.2+	2006 03 25	699	(1.1+	2.4+)

(134102)∗ 2004 XM$_{134}$

Discovered 2004 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.11816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23699538	ω	130.89863		−0.97517813	+0.12557087	
a	2.5860850	Ω	57.07395		−0.20158556	−0.84422928	
e	0.1544119	i	12.54884		+0.09160172	−0.52106514	
P	4.16	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.0	0.5−	2005 01 07	704	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.4+
2000 12 04	704	0.2+	0.7−	2006 01 29	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.5+
2000 12 04	704	(2.2+	0.1−)	2006 01 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	A50	0.0	0.1−
2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2006 01 29	691	0.1−	0.0	2006 04 30	A50	0.3−	0.0
2000 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	703	0.9+	1.0+	2006 04 30	704	0.3−	0.6+
2000 12 19	704	0.5−	0.5+	2006 02 25	703	0.9−	0.5+	2006 04 30	704	0.9+	1.1+
2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2006 02 25	703	0.6+	1.3−	2006 04 30	704	0.4+	0.2+
2000 12 19	704	0.3+	0.2−	2006 02 25	703	1.0−	1.6+	2006 04 30	704	0.5+	1.1+
2001 01 05	704	0.1+	0.5−	2006 02 28	704	1.6+	0.2+	2006 04 30	704	0.1+	0.7+
2001 01 05	704	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	1.1+	0.6−	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2001 01 05	704	0.2−	0.2+	2006 02 28	704	0.7+	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2002 06 06	704	0.4−	0.6+	2006 04 19	703	1.5−	0.5+	2006 05 06	691	0.3−	0.0
2002 06 06	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	0.7+	0.3−	2006 05 19	703	0.8−	0.0
2002 06 06	704	1.0+	1.6+	2006 04 19	703	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	0.6−	0.1+
2003 09 25	644	0.3−	0.9+	2006 04 19	703	0.6−	0.3−	2006 05 19	703	0.8−	0.2−
2003 09 25	644	0.2−	0.9+	2006 04 20	691	0.0	0.4−	2006 05 19	703	0.5−	0.4+
2003 09 25	644	0.3−	0.9+	2006 04 20	691	0.0	0.5−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.4−	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 04 23	704	0.3+	1.7−	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.9−	0.3−	2006 05 20	G96	0.6−	0.2+
2004 12 02	704	0.7−	0.2+	2006 04 23	704	0.5+	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2004 12 02	704	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.2−	0.5+
2004 12 02	704	0.1+	0.5−	2006 04 23	704	0.4+	1.0−	2006 05 21	691	0.2−	0.3+
2004 12 02	704	0.3+	0.5−	2006 04 24	704	0.5−	0.2+	2006 05 25	704	0.2+	1.6+
2004 12 02	704	0.0	0.4−	2006 04 24	704	0.8−	0.3+	2006 05 25	704	0.9+	1.1+
2004 12 15	704	1.3−	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	704	0.1+	1.2+
2004 12 15	704	0.5−	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 25	704	1.0+	1.5+
2004 12 15	704	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 27	704	0.5+	0.1−
2004 12 15	704	0.3−	0.9+	2006 04 24	704	0.8+	0.3−	2006 05 27	704	1.3+	0.2−
2004 12 15	704	0.6−	1.7+	2006 04 24	704	1.1−	0.6+	2006 05 27	704	0.7+	0.1−
2004 12 17	704	0.5−	1.3+	2006 04 24	691	1.0+	1.1−	2006 05 27	644	0.2−	0.1+
2004 12 17	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	704	0.7+	0.6+	2006 05 27	704	0.1+	0.2+
2004 12 17	704	0.5−	0.2−	2006 04 24	704	0.7+	1.1+	2006 05 27	644	0.1−	0.1−
2005 01 07	704	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.7+	0.0	2006 05 27	644	0.3−	0.0
2005 01 07	704	1.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	0.7+	2006 05 28	691	0.2+	1.5−
2005 01 07	704	0.5+	1.2+	2006 04 27	704	0.4+	0.3+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2005 01 07	704	0.4−	0.2−	2006 04 27	704	0.2−	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.2+

(134103)∗ 2004 XS$_{136}$

Discovered 2004 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.89918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18447027	ω	266.27876		−0.93846010	+0.31688991	
a	3.0562236	Ω	292.15602		−0.22743175	−0.86632288	
e	0.1205879	i	8.53036		−0.25993737	−0.38608997	
P	5.34	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 27	691	0.1−	0.1−	2003 10 20	644	0.5−	0.9+	2005 01 07	704	1.0+	1.9+
1999 12 27	691	0.0	0.0	2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.2−	1.5+
1999 12 27	691	0.1−	0.1−	2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	699	0.4+	0.4+
2002 07 04	644	0.2+	0.9+	2003 10 22	691	0.0	0.1−	2006 03 05	699	1.0+	0.4+
2002 07 04	644	0.1+	1.0+	2004 12 15	704	0.8+	0.3−	2006 03 05	699	0.7+	1.3+
2002 07 04	644	0.3−	1.3+	2004 12 15	704	0.7+	1.3+	2006 03 05	699	1.0+	0.7+
2002 07 22	644	0.2−	0.6+	2004 12 15	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2002 07 22	644	0.5−	0.7+	2004 12 15	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2002 07 22	644	0.0	0.9+	2004 12 17	704	0.7−	0.2+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2002 08 07	644	0.2−	0.5+	2004 12 17	704	1.1+	0.0	2006 04 07	E12	0.6−	0.3+
2002 08 07	644	0.4−	0.6+	2004 12 17	704	0.4−	0.1+	2006 04 07	E12	0.9−	0.6+
2002 08 07	644	0.5−	0.2+	2004 12 17	704	0.3+	0.6+	2006 04 07	E12	0.0	0.6+
2003 09 20	691	0.2−	0.1+	2004 12 17	704	1.0+	0.2+	2006 04 07	E12	0.9+	0.5+
2003 09 20	691	0.1+	0.0	2004 12 21	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.2+	0.1−
2003 09 20	691	0.0	0.1+	2004 12 21	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	0.4−	0.4+
2003 10 20	644	0.4−	0.2+	2004 12 21	691	0.3−	0.4−	2006 04 21	703	0.2−	1.2+
2003 10 20	644	1.0−	0.3+	2005 01 07	704	0.5+	1.5+	2006 04 21	703	0.5−	0.9−

(134104)∗ 2004 XZ$_{144}$

Discovered 2004 Dec. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.31260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21030391	ω	275.57838		+0.49427755	−0.86820265	
a	2.8005145	Ω	144.69067		+0.82453556	+0.45228686	
e	0.0829031	i	4.34082		+0.27537396	+0.20410964	
P	4.69	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	0.1−	0.1+	2004 12 13	704	0.9+	0.3−	2006 03 24	704	1.1+	0.2+
1994 09 09	691	0.1−	0.5+	2004 12 18	704	0.3+	0.8+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
1994 09 09	691	0.7−	0.6+	2004 12 18	704	0.1+	0.8+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
1996 01 13	691	0.2+	0.2−	2004 12 18	704	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.4+
1996 01 13	691	0.3−	0.4−	2004 12 18	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	106	0.3−	0.9−
1999 10 10	704	(3.0+	0.3+)	2004 12 18	704	0.0	1.0+	2006 03 25	106	0.1+	1.5−
1999 10 10	704	0.7+	0.1−	2005 01 08	599	0.2−	0.2−	2006 03 25	106	0.4+	0.6−
1999 10 10	704	0.0	0.1−	2005 01 08	599	0.3−	0.1−	2006 03 25	106	1.0+	0.9−
1999 10 10	704	0.2−	0.6+	2005 01 08	599	0.5−	0.0	2006 03 29	691	0.4−	0.5+
1999 10 10	704	0.0	0.4−	2005 01 08	599	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.0
1999 10 20	704	0.8+	0.3−	2005 01 13	704	0.3−	0.3−	2006 03 29	691	0.2−	0.0
1999 10 20	704	0.7+	0.4−	2005 01 13	704	0.2+	0.3+	2006 03 29	704	0.4+	0.2+
1999 10 20	704	(0.8+	2.3−)	2005 01 13	704	0.9−	1.0−	2006 03 29	704	0.1−	1.4+
1999 11 05	704	(3.0+	0.3+)	2005 01 13	704	0.3−	0.3−	2006 03 29	704	0.8+	0.1+
1999 11 05	704	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.3−	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
1999 11 05	704	0.4+	1.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.2−	0.3−
1999 11 05	704	(3.0−	1.8+)	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.2−	0.0
2001 03 19	608	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.5−	0.1−	2006 04 23	691	0.7+	0.1−
2001 03 19	608	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 23	691	0.4−	0.2+
2001 03 19	608	0.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 23	691	0.2−	0.0
2004 12 13	691	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 23	185	1.2−	0.1−
2004 12 13	691	0.2−	0.0	2006 03 24	704	1.8+	1.3+	2006 04 23	185	0.3−	0.3−
2004 12 13	691	0.2−	0.0	2006 03 24	704	1.7+	1.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2004 12 13	704	0.4+	0.5+	2006 03 24	704	1.9+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2004 12 13	704	0.9+	0.0	2006 03 24	704	0.4+	0.5−	2006 04 26	691	0.1−	0.2−

(134105)∗ 2004 XY$_{145}$ = 2004 XA$_{170}$ = 2006 BC$_{212}$

Discovered 2004 Dec. 14 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95631)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.16324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18015624	ω	9.08835		−0.61288847	−0.78944812	
a	3.1048206	Ω	118.71774		+0.72252648	−0.57720364	
e	0.1140020	i	2.20580		+0.31987999	−0.20882437	
P	5.47	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	691	0.3−	0.3−	2004 12 18	G96	0.8−	0.4+	2006 02 28	704	0.5+	0.2+
1999 12 03	691	0.5−	0.5−	2004 12 18	G96	0.8−	0.3+	2006 02 28	704	0.6+	0.2−
1999 12 03	691	0.2−	0.2−	2004 12 18	G96	0.7−	0.2+	2006 02 28	704	0.3+	0.1+
1999 12 12	691	0.2+	0.3−	2004 12 18	G96	0.4−	0.1+	2006 02 28	704	0.1+	0.8−
1999 12 12	691	0.0	0.3−	2004 12 19	G96	0.1+	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.0
1999 12 12	691	0.1+	0.3−	2004 12 19	G96	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2000 01 07	704	1.0+	0.3−	2004 12 19	G96	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
2000 01 07	704	0.1−	0.3−	2004 12 19	G96	0.1+	0.8+	2006 03 05	704	0.3+	0.3+
2000 01 07	704	0.1+	0.1−	2005 12 05	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	704	0.2+	0.0
2000 01 07	704	0.2−	0.1−	2005 12 05	691	0.3+	0.5+	2006 03 05	704	0.6+	0.6+
2000 01 07	704	0.2+	0.2−	2005 12 05	691	0.4+	0.2+	2006 03 05	704	0.3+	0.2+
2000 01 30	691	0.0	0.1−	2006 01 25	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	704	0.2−	0.2+
2000 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 01 25	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	1.2−	0.4−
2000 01 30	691	0.1+	0.5+	2006 01 25	691	(2.4−	1.7+)	2006 03 23	703	0.7−	1.5−
2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	1.7−	0.5−
2003 09 19	691	0.6−	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	1.7−	0.7+
2003 09 19	691	0.2+	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	691	0.4+	0.2−
2004 11 04	703	0.4−	0.9+	2006 02 01	G96	0.7−	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.3−
2004 11 04	703	0.8+	1.6+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1−	2006 03 26	691	0.2−	0.5+
2004 11 04	703	1.0−	0.3+	2006 02 01	G96	1.0−	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2004 11 04	703	0.3+	0.8+	2006 02 01	G96	0.6−	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.0
2004 12 09	703	1.0+	0.9−	2006 02 21	G96	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.3−	0.2−
2004 12 09	703	0.1−	0.7−	2006 02 21	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2004 12 09	703	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2004 12 09	703	(0.5−	2.3+)	2006 02 21	G96	0.5+	0.9−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2004 12 14	703	1.1+	1.0−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.6−	0.5+
2004 12 14	703	0.2+	0.8−	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2004 12 14	703	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2004 12 14	703	0.7−	0.1−	2006 02 28	704	0.4+	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−

(134106)∗ 2004 XP$_{147}$ = 1994 HV

Discovered 2004 Dec. 13 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73704)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.82752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25395088	ω	353.56295		+0.16642063	−0.98600940	
a	2.4696547	Ω	86.85699		+0.90510998	+0.14894230	
e	0.1814695	i	0.54330		+0.39125453	+0.07484424	
P	3.88	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691	0.7−	0.7−	2004 12 13	599	0.7+	0.5+	2005 02 01	703	0.3+	0.1+
1994 04 16	691	0.2−	0.5−	2004 12 13	599	0.2−	0.0	2005 02 01	703	0.2−	0.1+
1994 04 16	691	0.1+	0.3−	2004 12 13	599	0.7+	0.4+	2005 02 01	703	0.5−	0.5−
1994 04 19	691	0.4+	0.1+	2004 12 18	G96	0.3−	0.4−	2005 02 02	704	0.0	0.0
1994 04 19	691	0.5+	0.1+	2004 12 18	G96	0.5+	0.3−	2005 02 02	704	0.0	0.1+
1994 04 19	691	0.5−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	1.3+
1994 04 20	691	0.1−	0.3−	2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2005 02 02	704	0.0	0.5+
1994 04 20	691	0.3−	0.1−	2005 01 01	703	0.8−	0.6−	2005 02 02	704	0.5−	0.4+
1994 04 20	691	0.0	0.0	2005 01 01	703	0.4−	1.1−	2005 03 08	G96	0.1−	0.5−
1996 12 17	691	0.1−	0.4−	2005 01 01	703	0.9−	0.5+	2005 03 08	G96	0.1−	0.4−
1996 12 17	691	0.2−	0.4−	2005 01 01	703	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−
1996 12 17	691	1.0+	0.5−	2005 01 13	291	0.1+	0.4+	2005 03 08	G96	0.1+	0.3−
1997 01 10	691	0.1−	0.4−	2005 01 13	291	0.1−	0.6+	2006 05 02	695	0.1+	0.0
1997 01 10	691	0.0	0.3−	2005 01 13	291	0.5−	0.7+	2006 05 02	695	0.2+	0.0
1997 01 10	691	0.2−	0.5−	2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2006 05 09	G96	0.3+	0.3+
2000 11 29	704	1.0+	1.0+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.5+
2000 11 29	704	1.0+	1.0+	2005 01 17	691	0.2−	0.4+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+
2000 11 29	704	0.2−	0.6+	2005 01 17	704	0.5+	0.4−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+
2000 11 29	704	0.0	1.8+	2005 01 17	704	1.2+	1.0−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2000 11 29	704	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.4+	0.7−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2000 12 21	704	1.1+	0.3−	2005 01 17	704	0.7+	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2000 12 21	704	0.5−	0.4−	2005 01 17	704	0.6+	0.4−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2000 12 21	704	0.4+	0.1−	2005 01 19	701	0.4+	0.8−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2000 12 21	704	0.3+	0.2−	2005 01 19	701	0.8+	0.2−	2006 05 24	691	0.3+	0.5+
2000 12 21	704	0.6−	0.9+	2005 01 19	701	0.1−	0.6−	2006 05 24	691	0.1−	0.2−
2000 12 30	704	0.3−	0.6+	2005 01 19	704	0.6−	0.3+	2006 06 01	691	0.1−	0.2+
2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2005 01 19	704	0.3−	0.6+	2006 06 01	691	0.0	0.3+
2000 12 30	704	0.3−	0.5+	2005 01 19	704	0.1+	1.2−	2006 06 01	691	0.3+	0.1+
2000 12 30	704	0.5−	0.7+	2005 01 19	704	0.5+	1.3+				
2000 12 30	704	0.2−	0.1−	2005 02 01	703	0.5−	0.0				

(134107)∗ 2004 XM$_{157}$ = 2000 AR$_{82}$

Discovered 2004 Dec. 14 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73708)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.16922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19666034	ω	296.33126		+0.41808580	−0.90746884	
a	2.9285874	Ω	128.89298		+0.85121647	+0.37548778	
e	0.1153306	i	3.04071		+0.31722986	+0.18843894	
P	5.01	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.3+	0.6−	2003 08 22	644	0.1−	0.5+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0
2000 01 05	704	0.3+	0.5−	2003 08 22	644	0.3−	0.2+	2005 03 13	G96	0.0	0.2+

2000 01 05	704	0.0	0.1+	2003 08 22	644	0.0	0.5+	2005 03 13	G96	0.1+	0.0
2000 01 05	704	1.1+	1.1−	2004 12 03	691	0.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.0	0.1−
2000 01 05	704	0.5−	0.0	2004 12 03	691	0.2+	0.4+	2006 03 02	G96	0.1+	0.0
2000 01 06	704	0.2−	0.4−	2004 12 03	691	0.3+	0.3+	2006 03 02	G96	0.7−	0.2+
2000 01 06	704	0.6−	1.1−	2004 12 14	704	0.4−	1.9+	2006 03 02	G96	0.4−	0.5−
2000 01 06	704	0.7−	0.6−	2004 12 14	704	0.1+	0.7+	2006 03 02	G96	0.4+	0.9−
2000 01 07	704	0.2−	0.4−	2004 12 14	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	691	0.5+	0.1+
2000 01 07	704	0.5+	1.6−	2004 12 19	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.2+
2000 01 07	704	0.6+	0.3+	2004 12 19	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.1+
2000 01 07	704	0.1+	0.5−	2004 12 19	691	0.8+	1.2+	2006 04 08	691	0.4+	0.8+
2000 01 07	704	0.4+	1.4−	2005 01 15	704	0.5+	0.3+	2006 04 08	691	0.9+	0.5+
2001 03 16	691	1.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.9−	1.5+	2006 04 08	691	0.2+	0.0
2001 03 16	691	0.3−	0.1−	2005 01 15	704	0.0	1.0+	2006 04 18	691	0.3+	0.1+
2001 03 16	691	0.2−	0.4+	2005 01 15	704	0.9−	0.5+	2006 04 18	691	0.3+	0.3+
2001 04 15	691	0.0	0.4+	2005 01 17	691	0.5−	0.5−	2006 04 18	691	0.6+	0.0
2001 04 15	691	0.2−	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.3+				
2001 04 15	691	0.1−	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.3+				

(134108)∗ 2004 XP$_{158}$ = 2000 BU$_{21}$ = 2003 UP$_{300}$

Discovered 2004 Dec. 14 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73708)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.41077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18447328	ω	51.74746		−0.99447642	+0.10185222	
a	3.0561904	Ω	134.08242		−0.10390587	−0.92118255	
e	0.1016416	i	2.02262		−0.01483995	−0.37556468	
P	5.34	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	691	0.2−	1.0+	2004 12 19	691	0.3+	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2000 01 29	691	0.1−	0.1−	2004 12 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+
2000 01 29	691	1.5−	1.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
2000 02 01	691	0.5+	0.7−	2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+
2000 02 01	691	0.5+	0.5−	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2000 02 01	691	0.2+	0.5−	2005 01 17	704	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	0.8+	0.2+
2000 02 10	691	0.1−	0.4−	2005 01 17	704	0.1−	0.8+	2006 04 18	699	1.0+	0.3+
2000 02 10	691	0.1+	0.4−	2005 01 17	704	0.6+	0.1−	2006 04 18	699	1.0+	0.7+
2000 02 10	691	0.1+	0.3−	2005 03 13	G96	0.0	0.1+	2006 04 18	699	0.5+	0.8+
2002 08 17	644	0.4−	0.4+	2005 03 13	G96	0.5−	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.2+
2002 08 17	644	0.3+	0.7+	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.1−
2002 08 17	644	0.1−	0.5+	2005 03 13	G96	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.1+
2002 08 18	644	0.4−	0.5+	2006 01 05	G96	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.1−	0.7+
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2006 01 05	G96	0.3−	0.6−	2006 04 20	703	0.5−	1.1−
2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2006 01 05	G96	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.1+	0.1−
2002 08 30	291	0.1+	0.6+	2006 01 05	G96	0.8−	0.5−	2006 04 20	703	0.1+	0.6−
2002 08 30	291	0.1+	0.5+	2006 03 24	691	0.2+	0.7+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+
2002 08 30	291	0.7+	0.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+
2003 10 16	691	0.3−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.6+
2003 10 16	691	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.5+
2003 10 16	691	0.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2003 10 25	691	0.8−	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2003 10 25	691	0.4−	0.1+	2006 04 06	703	0.4−	1.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+
2003 10 25	691	0.3−	0.2+	2006 04 06	703	0.4−	0.4−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+
2004 12 14	691	0.2+	0.3+	2006 04 06	703	0.2+	1.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2004 12 14	691	0.3+	0.3+	2006 04 06	703	0.9+	1.6−	2006 05 20	G96	0.1+	0.4−
2004 12 14	691	0.3+	0.4+	2006 04 08	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+
2004 12 19	691	0.4+	0.3+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+

(134109)∗ 2004 XN$_{159}$

Discovered 2004 Dec. 14 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.75211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17451341	ω	239.37971		−0.95025923	+0.24434121	
a	3.1713938	Ω	313.97000		−0.09986734	−0.82641609	
e	0.1065379	i	15.56710		−0.29501512	−0.50728081	
P	5.65	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	703	1.4+	0.8+	2004 12 14	703	0.8−	0.0	2005 01 19	704	0.5+	0.9+
2000 03 03	703	0.5+	0.3−	2004 12 14	703	0.5−	0.0	2005 01 19	704	0.5+	0.3−
2000 03 03	703	1.1−	0.0	2004 12 14	703	0.6−	0.1−	2005 01 19	704	0.6+	0.5+
2000 03 03	703	1.6+	0.7−	2004 12 14	703	0.9−	0.1+	2005 02 03	704	0.3−	0.1+
2000 03 08	704	0.9−	0.7+	2004 12 21	703	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.2−	0.5+
2000 03 08	704	0.7−	1.1+	2004 12 21	703	0.5+	0.9−	2005 02 03	704	0.5−	0.3−
2000 03 08	704	2.0+	1.2+	2004 12 21	703	0.4+	0.2−	2005 02 03	704	0.4−	0.4+
2000 04 04	699	0.3−	0.0	2004 12 21	703	0.1+	0.7+	2005 02 03	704	0.1+	0.2+
2000 04 04	699	0.1+	0.9−	2005 01 06	703	0.2+	0.3+	2006 03 12	E12	1.4−	0.2−
2000 04 04	699	0.1+	0.4+	2005 01 06	703	0.9+	0.4+	2006 03 12	E12	1.2+	0.2+
2000 04 04	699	0.2−	1.4+	2005 01 06	703	0.5−	0.2+	2006 03 12	E12	1.5+	0.0
2002 08 16	644	0.7−	0.6+	2005 01 06	703	0.2−	0.5+	2006 03 12	E12	0.2+	0.4+
2002 08 16	644	0.4−	0.6+	2005 01 07	704	0.5+	0.5+	2006 03 26	E12	0.2−	0.1+
2002 08 16	644	0.3−	0.7+	2005 01 07	704	1.0+	0.2+	2006 03 26	E12	0.3−	0.8−
2002 08 28	644	0.8−	1.1+	2005 01 07	704	0.6−	0.7−	2006 03 26	E12	0.8−	0.2+
2002 08 28	644	0.7−	1.3+	2005 01 07	704	0.4+	0.1−	2006 03 26	E12	0.1+	0.2+
2002 08 28	644	0.6−	1.2+	2005 01 16	704	0.0	0.6−	2006 04 21	E12	0.5+	0.5+
2003 10 04	691	0.1−	0.0	2005 01 16	704	0.4−	0.8−	2006 04 21	E12	0.5+	0.3−
2003 10 04	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	704	0.1−	0.9−	2006 04 21	E12	0.2−	0.2+
2003 10 04	691	0.0	0.0	2005 01 19	704	0.7+	0.5+	2006 04 21	E12	0.7−	0.0

(134110)∗ 2004 XD$_{162}$

Discovered 2004 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.29105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22437793	ω	169.58431		−0.30964703	+0.92294207	
a	2.6821473	Ω	82.08595		−0.88815193	−0.19485070	
e	0.1217028	i	13.34910		−0.33956571	−0.33198064	
P	4.39	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.2−	0.8+	2003 10 27	699	0.5+	1.2+	2006 04 25	704	1.1+	0.4+
1999 10 10	704	1.2−	0.4+	2003 11 24	644	0.1+	0.5+	2006 04 25	704	0.6+	0.3−
1999 10 10	704	1.1−	0.2−	2003 11 24	644	0.4+	0.4+	2006 05 01	703	0.4−	0.3−
1999 10 10	704	1.3−	0.9−	2003 11 24	644	0.3+	0.3+	2006 05 01	703	0.9−	0.2−
1999 11 05	704	0.3−	0.5−	2004 12 15	704	0.0	0.2−	2006 05 01	703	0.1−	0.1+
1999 11 05	704	1.1−	0.6+	2004 12 15	704	1.0+	0.6+	2006 05 01	703	0.1−	0.0
1999 11 05	704	(0.1−	2.6+)	2004 12 15	704	0.7+	0.7+	2006 05 20	644	0.2+	0.3+
2001 01 05	704	0.2−	1.3+	2004 12 21	703	0.6−	0.6−	2006 05 20	644	0.1−	0.2+
2001 01 05	704	0.5+	0.2+	2004 12 21	703	0.2−	0.3−	2006 05 20	644	0.1+	0.2+
2001 01 05	704	0.4+	0.4+	2004 12 21	703	1.5−	0.4−	2006 05 20	644	0.0	0.4+
2001 01 05	704	1.2+	0.2+	2004 12 21	703	0.5−	0.4−	2006 05 20	644	0.0	0.3+
2001 02 16	699	1.1+	0.2−	2005 01 07	704	0.6+	0.5+	2006 05 20	644	0.2+	0.2+
2001 02 16	699	0.5+	0.7+	2005 01 07	704	0.1−	0.4−	2006 05 21	703	1.1−	0.0
2001 02 16	699	0.7−	0.2+	2005 01 07	704	0.3+	0.2+	2006 05 21	703	0.4−	0.0
2001 02 16	699	0.1+	0.6+	2005 01 07	704	0.6−	0.0	2006 05 21	703	0.3−	0.5+
2001 02 16	704	0.5+	0.3−	2005 01 07	704	0.0	0.6−	2006 05 21	703	0.2−	0.2+
2001 02 16	704	0.4+	0.0	2005 01 19	704	0.1+	0.6−	2006 05 25	699	0.3−	0.6+
2001 02 16	704	0.5−	0.4+	2005 01 19	704	0.4+	1.5−	2006 05 25	699	0.2+	1.0+
2001 02 16	704	0.3+	0.0	2005 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	699	0.1−	0.2+
2001 02 16	704	0.9+	0.2−	2006 02 22	703	0.3+	1.3−	2006 05 25	699	0.4−	0.6+
2003 09 28	699	0.2+	0.2+	2006 02 22	703	0.8−	0.5−	2006 05 27	703	0.4−	0.6+
2003 09 28	699	0.8−	0.3−	2006 02 22	703	0.3−	0.0	2006 05 27	703	0.0	0.0
2003 09 28	699	0.3+	0.1+	2006 02 22	703	0.7−	0.0	2006 05 27	703	0.0	0.3+
2003 09 28	699	0.0	0.2−	2006 03 26	699	1.6−	0.0	2006 05 27	703	0.7−	0.2+
2003 10 16	699	0.4+	0.9+	2006 03 26	699	0.4+	0.1+	2006 05 29	704	0.7+	0.4+
2003 10 16	699	0.8−	0.7+	2006 03 26	699	0.2−	0.4−	2006 05 29	704	0.7+	0.2+

2003 10 16	644	0.3+	0.6+	2006 03 26	699	0.3−	1.1+	2006 05 29	704	0.0	0.2+
2003 10 16	699	0.7+	0.9+	2006 04 18	703	0.2−	0.3−	2006 05 29	704	0.6−	0.7+
2003 10 16	644	0.4+	0.7+	2006 04 18	703	0.0	0.3−	2006 05 29	704	0.6+	0.5−
2003 10 16	699	(3.4+	1.9−)	2006 04 18	703	0.4−	0.3+	2006 06 19	704	0.9+	0.1+
2003 10 16	644	0.4+	0.7+	2006 04 18	703	0.1−	0.5−	2006 06 19	704	0.8+	0.0
2003 10 27	699	0.5−	0.7−	2006 04 25	704	1.3+	0.4−	2006 06 19	704	0.3+	0.2+
2003 10 27	699	0.6+	1.6−	2006 04 25	704	0.6+	0.9−				
2003 10 27	699	0.4−	0.2−	2006 04 25	704	0.8+	1.0−				

(134111)∗ 2004 XP$_{162}$

Discovered 2004 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	135.90072		(2000.0)		+0.62299092	−0.75809726
n	0.18896685	ω	323.56632		+0.75553573	+0.51933002
a	3.0075462	Ω	87.07686		+0.20260322	+0.39444249
e	0.0998749	i	11.13075			
P	5.22	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.0	0.2+	2003 10 29	699	1.5−	0.1+	2005 01 19	704	0.3+	0.4+
1994 01 08	691	0.5−	0.3+	2003 10 29	699	0.7−	0.7+	2005 01 19	704	0.4+	0.2+
1994 01 08	691	0.2−	0.5+	2004 12 15	704	0.1−	0.5+	2005 01 19	704	0.0	0.0
1996 04 17	691	0.6+	0.6+	2004 12 15	704	0.1−	0.9+	2005 01 31	699	1.0+	0.1−
1996 04 17	691	0.2+	0.3+	2004 12 15	704	1.0+	0.5−	2005 01 31	699	0.5+	0.3−
1996 05 12	691	(0.2−	3.4+)	2004 12 15	704	0.3+	0.1+	2005 01 31	699	0.5−	0.5+
1996 05 12	691	(2.3+	4.3−)	2004 12 21	703	0.0	0.6+	2005 01 31	699	1.0−	0.1+
2003 08 31	608	0.3−	0.8+	2004 12 21	703	0.2+	0.5−	2005 02 03	699	0.2+	0.5−
2003 08 31	608	0.2−	0.9+	2004 12 21	703	1.1−	0.6+	2005 02 03	699	0.7+	0.6−
2003 08 31	608	0.0	0.4+	2004 12 21	703	0.1−	0.4−	2005 02 03	699	0.1−	0.1−
2003 09 17	704	0.3+	0.7+	2005 01 06	703	0.3−	0.2+	2005 02 03	699	0.5−	0.1−
2003 09 17	704	0.0	0.0	2005 01 06	703	0.0	0.1−	2006 04 02	699	0.9−	0.7−
2003 09 17	704	0.5+	0.7+	2005 01 06	703	0.2−	0.4+	2006 04 02	699	0.7+	1.1+
2003 09 17	704	0.3−	0.1−	2005 01 06	703	0.4−	0.2+	2006 04 02	699	1.0+	1.3+
2003 10 01	699	0.2+	0.8+	2005 01 07	704	1.2−	0.2−	2006 04 02	699	0.5−	0.4+
2003 10 01	699	0.2+	0.1−	2005 01 07	704	(0.5−	2.3−)	2006 05 02	703	0.2−	0.4+
2003 10 01	699	0.3−	0.2−	2005 01 07	704	0.1−	1.9−	2006 05 02	703	0.7+	0.1−
2003 10 01	699	0.0	0.1−	2005 01 07	704	1.0+	1.7−	2006 05 02	703	0.1−	0.2−
2003 10 18	699	1.1+	0.5−	2005 01 16	704	(2.2+	1.7+)	2006 05 02	703	(0.9−	3.2−)
2003 10 18	699	0.5−	0.2+	2005 01 16	704	0.4+	0.6+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+
2003 10 18	699	1.0+	0.2+	2005 01 16	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+
2003 10 18	699	0.5−	0.2+	2005 01 16	704	0.8+	0.9+	2006 05 24	G96	0.2−	0.5+
2003 10 29	699	0.6−	0.1−	2005 01 16	704	0.3+	0.6−	2006 05 24	G96	0.3−	0.5+
2003 10 29	699	0.3−	0.8−	2005 01 19	704	0.4−	0.2+				

(134112)∗ 2004 XZ$_{169}$ = 2000 BP$_{32}$

Discovered 2004 Dec. 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 76567)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	6.00458		(2000.0)		−0.79159037	−0.61081284
n	0.17184802	ω	5.84116		+0.55961909	−0.73591394
a	3.2041022	Ω	136.49525		+0.24537961	−0.29212728
e	0.0542542	i	1.42321			
P	5.74	H	14.8	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	691	0.4−	0.1+	2005 10 28	G96	0.3+	0.4−	2006 02 03	704	1.0−	0.9−
1998 10 17	691	0.4−	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	704	1.1−	0.1+
1998 10 17	691	0.1−	0.3+	2005 10 31	691	0.1−	0.2+	2006 02 03	704	0.5+	0.2+
2000 01 28	691	0.0	0.7−	2005 10 31	691	0.1−	0.0	2006 02 03	704	0.9−	0.2+
2000 01 28	691	0.0	0.7−	2005 11 05	691	0.1+	0.4+	2006 02 09	644	0.2−	0.3+
2000 01 28	691	0.1−	0.8−	2005 11 05	691	0.2−	0.2+	2006 02 09	644	0.3−	0.3−
2000 02 03	704	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.3+	0.1+	2006 02 09	644	0.1−	0.2+
2000 02 03	704	0.4−	0.1−	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−	2006 02 09	644	0.1−	0.1−
2000 02 03	704	0.3+	1.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 02 09	644	0.2+	0.0
2000 02 03	704	0.9+	0.3+	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 02 09	644	0.3−	0.0
2000 02 03	704	0.3+	0.3+	2006 01 21	G96	0.5−	0.5−	2006 02 20	703	0.6−	0.6+
2001 03 22	691	0.1−	0.0	2006 01 21	G96	0.6−	0.7−	2006 02 20	703	0.5−	0.2−
2001 03 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 21	G96	0.6−	0.3−	2006 02 20	703	1.0−	0.4+
2001 03 22	691	0.2+	0.5+	2006 01 21	G96	0.7−	0.6−	2006 02 20	703	0.9−	0.5−
2001 04 16	699	0.6+	0.3−	2006 01 24	704	0.6+	1.0+	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−
2001 04 16	699	0.9+	0.1−	2006 01 24	704	0.7+	0.4−	2006 02 20	G96	0.6−	0.1+
2001 04 16	699	0.1+	1.0+	2006 01 24	704	0.3+	0.5+	2006 02 20	G96	0.2+	0.2−
2001 04 16	699	0.5+	0.2+	2006 01 24	699	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−
2004 11 19	703	0.8+	0.7+	2006 01 24	699	0.5−	0.8+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−
2004 11 19	703	0.1+	0.2−	2006 01 24	699	0.3+	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−
2004 11 19	703	0.4+	0.6−	2006 01 24	699	1.0−	1.3−	2006 03 05	703	0.1−	0.2−
2004 11 19	703	0.1−	0.9+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
2004 12 09	703	0.7+	0.2−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	2006 03 05	703	0.0	0.1−
2004 12 09	703	0.2−	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−
2004 12 09	703	0.3+	0.6+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	703	0.2+	0.3−
2004 12 09	703	0.3+	0.2+	2006 01 27	704	1.1+	0.9+	2006 03 05	703	0.3−	0.3−
2004 12 14	703	0.6−	0.5+	2006 01 27	704	1.0+	1.3+	2006 03 05	704	0.9+	0.5+
2004 12 14	703	0.4−	0.5+	2006 01 27	704	0.4+	0.5+	2006 03 05	704	0.6−	0.7+
2004 12 14	703	0.4+	0.6+	2006 01 27	704	0.7+	0.1+	2006 03 05	704	0.4−	0.5+
2004 12 14	703	(2.6−	1.3−)	2006 01 27	704	0.5+	0.1+	2006 03 09	G96	1.4+	0.8+
2004 12 18	G96	0.3+	0.1+	2006 01 30	H07	0.1−	0.1+	2006 03 09	G96	0.2+	0.2−
2004 12 18	G96	0.5+	0.2+	2006 01 30	H07	0.3+	0.3+	2006 03 09	G96	0.1−	0.2−
2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2006 01 30	683	0.1+	0.3−	2006 03 09	G96	0.4−	0.1+
2004 12 18	G96	0.2+	0.2+	2006 01 30	683	0.1−	1.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2005 10 24	568	0.4−	0.2+	2006 01 30	683	1.9+	1.0+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
2005 10 24	568	0.5−	0.3+	2006 01 30	H07	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2005 10 24	568	0.6−	0.2+	2006 02 01	683	0.9+	1.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2005 10 25	691	0.5+	0.1+	2006 02 01	683	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−
2005 10 25	691	0.1+	0.0	2006 02 01	683	1.7+	1.7+	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2005 10 25	691	0.2+	0.0	2006 02 02	699	0.7+	0.1−	2006 05 25	G96	0.6−	0.0
2005 10 28	G96	0.1−	0.2−	2006 02 02	699	0.3+	0.4−	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2005 10 28	G96	0.4−	0.3−	2006 02 02	699	0.2+	1.0+				
2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2006 02 02	699	0.7−	0.0				

(134113)∗ 2004 XF$_{178}$

Discovered 2004 Dec. 12 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	14.57600		(2000.0)		−0.96886841	+0.24448026
n	0.23035752	ω	151.62657		−0.23665385	−0.86823278
a	2.6355289	Ω	42.58313		−0.07272529	−0.43174209
e	0.0714311	i	3.30676			
P	4.28	H	17.1	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1995 11 28	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.7−
1995 11 28	691	0.2+	0.3−	2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
1995 11 28	691	0.0	0.3−	2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2001 01 01	691	0.0	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.2+
2001 01 01	691	0.0	0.1+	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 18	644	0.3+	0.2+
2001 01 01	691	0.0	0.0	2004 12 12	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.3+	0.0
2001 01 19	704	0.5−	0.1−	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	1.0+
2001 01 19	704	0.3+	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.5+
2001 01 19	704	1.1+	1.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2001 01 19	704	0.5+	0.7+	2004 12 16	691	0.1−	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.4+
2001 02 03	704	0.3+	0.9+	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.4−
2001 02 03	704	0.5+	1.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	2006 05 20	691	0.4+	0.2+
2001 02 03	704	1.0+	0.3−	2006 04 19	G96	0.6−	0.4+	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2001 02 17	704	0.5+	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2001 02 17	704	0.3+	0.8+	2006 04 19	G96	0.9−	0.7+	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2001 02 17	704	0.0	1.8+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 06 02	G96	0.1−	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 06 02	G96	0.4−	0.2+
2003 09 26	645	0.4−	0.6+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.3+
2003 09 28	645	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	0.6−	0.2+
2003 09 28	645	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+				
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+				

(134114)∗ 2004 XQ$_{181}$ = 1999 TK$_{292}$

Discovered 2004 Dec. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76569)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.06621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21561913	ω	79.12165		−0.53645402	−0.82681449	
a	2.7542997	Ω	44.70690		+0.64948556	−0.53242442	
e	0.1035472	i	13.90877		+0.53887438	−0.18138919	
P	4.57	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	704	0.1+	0.4+	2003 08 28	644	0.0	1.1+	2006 04 19	703	0.2−	0.7+
1999 10 11	704	0.3+	0.4−	2004 11 19	704	0.3+	0.9+	2006 04 19	703	1.0−	0.3+
1999 10 11	704	0.2−	0.2+	2004 11 19	704	0.5−	0.1+	2006 04 19	703	0.4−	0.9+
1999 10 11	704	0.4−	0.0	2004 11 19	704	0.5−	0.7−	2006 04 24	704	0.7+	0.2+
1999 10 11	704	0.1−	0.3−	2004 11 19	704	0.1+	0.8+	2006 04 24	704	0.6+	0.4−
1999 10 19	704	0.6+	0.7−	2004 12 02	704	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.0
1999 10 19	704	0.8−	0.7−	2004 12 02	704	1.2+	0.7−	2006 04 24	704	1.2+	0.7−
1999 10 19	704	0.2+	0.4+	2004 12 02	704	0.3−	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	1.0+
1999 10 19	704	0.4+	0.2+	2004 12 02	704	0.4−	0.0	2006 04 27	704	0.0	0.8−
2001 02 15	704	0.3−	0.4−	2004 12 02	704	0.2−	0.6+	2006 04 27	704	0.4+	0.4+
2001 02 15	704	0.6+	0.1−	2004 12 15	704	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.5+
2001 02 15	704	0.4+	0.1−	2004 12 15	704	0.9+	0.4−	2006 04 27	704	0.5−	0.3+
2001 02 15	704	0.6+	0.2−	2004 12 15	704	0.8+	0.7−	2006 05 19	703	0.1+	0.8−
2001 02 15	704	0.4−	0.1+	2004 12 15	704	0.3−	0.6−	2006 05 19	703	0.7+	2.0−
2001 03 31	699	0.6+	0.2−	2004 12 15	704	0.0	0.3−	2006 05 19	703	0.0	2.3+
2001 03 31	699	1.2−	1.2+	2004 12 15	A50	0.0	0.9+	2006 05 19	703	1.1−	1.1+
2001 03 31	699	0.4−	0.2+	2004 12 15	A50	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−
2001 03 31	699	0.4−	1.2−	2004 12 15	A50	0.5−	1.5+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2003 08 28	644	0.6−	0.4+	2004 12 15	A50	1.0−	1.7+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−
2003 08 28	644	0.5−	1.1+	2006 04 19	703	0.8+	0.3+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1−

(134115)∗ 2004 XA$_{182}$ = 2003 UQ$_{296}$

Discovered 2004 Dec. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73715)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.16339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17467520	ω	48.83477		−0.20000087	−0.97939729	
a	3.1694353	Ω	52.72384		+0.88810353	−0.19325493	
e	0.0706580	i	2.01217		+0.41384993	−0.05859595	
P	5.64	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	1.2+	0.3+	2004 12 20	G96	0.0	1.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2000 03 03	704	0.2−	1.0+	2004 12 20	G96	0.4−	0.7−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2000 03 03	704	0.4+	1.3+	2004 12 20	G96	0.4−	0.6−	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
2000 03 03	704	0.2−	1.6+	2004 12 20	G96	0.4−	0.6−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2000 03 03	704	1.0+	1.3+	2005 01 06	704	0.5+	0.6+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2001 05 22	807	0.2+	0.2+	2005 01 06	704	0.6−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.5+
2001 05 22	807	0.2+	0.3+	2005 01 06	704	0.4−	0.6+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
2003 09 16	691	0.3+	0.2+	2005 01 15	704	0.3+	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2003 09 16	691	0.1+	0.4+	2005 01 15	704	0.3−	0.1+	2006 04 26	807	0.3+	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2005 01 15	704	0.4−	0.5+	2006 04 26	807	0.1+	0.4+
2003 09 28	691	0.4−	0.4+	2005 01 15	704	0.3−	0.0	2006 04 27	691	0.3−	0.1+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.9+	0.3+	2006 04 27	691	0.4+	0.1+
2003 09 28	691	0.2+	0.6+	2005 01 17	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.0
2003 10 16	691	0.3+	0.0	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2003 10 16	691	0.4+	0.1+	2005 01 17	704	0.7+	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2003 10 23	695	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.3+	0.8−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+
2003 10 23	695	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.6−	1.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2003 10 26	691	0.5−	0.2+	2005 01 17	704	0.7+	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 10 26	691	1.1−	0.5+	2005 01 17	704	0.3+	1.5−	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 26	691	0.9−	0.2+	2006 02 22	G96	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.0
2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	G96	0.3+	0.2−	2006 06 19	G96	0.5−	0.3+
2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.6−	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.8−
2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.4+	0.2−	2006 06 19	G96	0.5−	0.0

(134116)∗ 2004 YY$_3$

Discovered 2004 Dec. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.78151		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19061111	ω	351.68475		+0.17727453	−0.98282181	
a	2.9902253	Ω	88.09309		+0.90587937	+0.14256588	
e	0.1199790	i	2.94407		+0.38465090	+0.11720184	
P	5.17	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	691	0.8−	0.4−	2004 12 09	703	0.8−	0.5−	2005 01 11	704	1.0+	1.8−
1996 05 13	691	0.6−	0.5−	2004 12 09	703	0.7−	0.1+	2005 01 15	704	0.1+	1.4+
1996 05 13	691	0.9−	0.1−	2004 12 09	703	1.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.4+	1.1+
1998 09 19	691	0.2−	0.1+	2004 12 16	691	0.3+	0.1+	2005 01 15	704	0.1−	0.1−
1998 09 19	691	0.3+	0.2−	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2005 01 17	704	0.6+	0.1+
1998 10 01	691	0.1+	0.8+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2005 01 17	704	1.0−	0.1−
1998 10 01	691	0.2+	0.2−	2004 12 18	G96	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.5−	0.3+
1998 10 01	691	0.1+	0.1−	2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.3−	0.4+
2000 02 03	704	1.6+	0.0	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	0.5−	0.0
2000 02 03	704	0.4+	0.0	2004 12 18	G96	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2000 02 03	704	0.4+	0.2−	2004 12 19	G96	0.7−	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.4−
2000 02 03	704	0.5+	0.6−	2004 12 19	G96	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.8−	0.0
2000 02 03	704	0.2+	0.1+	2004 12 19	G96	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+
2001 05 18	691	0.5+	0.5+	2004 12 19	G96	1.5−	0.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2001 05 18	691	1.3+	0.5+	2005 01 06	704	0.8+	1.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2001 05 18	691	0.3+	0.4+	2005 01 06	704	(4.1+	2.0+)	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2003 09 19	599	0.5−	0.8+	2005 01 06	704	(4.8+	1.4+)	2006 04 07	691	0.5+	0.4+
2003 09 19	599	0.1−	0.4+	2005 01 08	599	0.3−	1.0−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 09 19	599	0.5−	0.6+	2005 01 08	599	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.7+	0.6+
2003 09 19	599	0.5−	0.8+	2005 01 08	599	0.4−	0.1−	2006 04 08	G96	0.5−	0.0
2003 09 28	704	0.8−	1.3+	2005 01 10	A35	0.5+	0.1+	2006 04 08	G96	0.4−	0.0
2003 09 28	704	0.8−	1.2+	2005 01 10	A35	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	1.0−	0.0
2003 09 28	704	0.7−	0.8+	2005 01 10	A35	0.3−	0.6+	2006 04 08	G96	0.9−	0.1−
2003 09 28	704	0.4+	1.1+	2005 01 11	704	0.7−	0.2+	2006 05 24	G96	1.3+	0.0
2003 09 28	704	1.1−	0.5+	2005 01 11	704	0.6+	0.4−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2004 12 09	703	0.5−	0.4+	2005 01 11	704	0.1+	0.8−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−

(134117)∗ 2004 YS$_5$ = 2003 UU$_{298}$

Discovered 2004 Dec. 19 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 73719)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.73896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18296986	ω	79.64897		−0.55087092	−0.74987233	
a	3.0729088	Ω	50.30588		+0.44743963	−0.63592460	
e	0.0915747	i	28.43400		+0.70451331	−0.18245929	
P	5.39	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	704	(2.6+	0.0)	2004 11 20	704	0.4+	0.4+	2006 04 18	703	0.1−	0.1−
1998 11 18	704	(3.0+	1.3+)	2004 11 20	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	703	0.4+	0.4−
1998 11 18	704	0.7+	0.1−	2004 12 19	704	0.1+	0.1−	2006 04 18	703	0.5+	0.4−
1998 11 18	704	0.0	1.7+	2004 12 19	704	0.6−	0.8+	2006 04 18	703	0.5+	0.8−
2000 03 26	704	0.6−	1.2+	2004 12 19	704	0.1−	0.1−	2006 04 25	703	0.3−	1.4+
2000 03 26	704	1.0−	0.5+	2004 12 19	704	0.4−	0.7+	2006 04 25	703	0.3−	0.3+
2000 03 26	704	1.2−	1.5−	2004 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	703	0.1−	0.0
2000 04 10	699	0.8+	0.2+	2004 12 21	704	0.3−	0.1−	2006 04 25	703	1.0−	0.4+
2000 04 10	699	0.5+	0.6+	2004 12 21	704	0.0	0.4−	2006 04 26	703	0.5+	0.1−
2000 04 10	699	0.7+	0.4+	2004 12 21	704	0.5−	0.7−	2006 04 26	703	0.4+	0.2−
2000 04 10	699	(2.2+	0.4+)	2004 12 21	704	1.0+	0.2−	2006 04 26	703	0.4+	0.3−
2003 09 28	699	0.1−	0.6−	2004 12 21	704	0.3−	0.1+	2006 04 26	703	0.5+	1.0+

2003 09 28	699	0.1−	0.2−	2004 12 22	699	0.0	0.5+	2006 04 27	703	2.0−	0.6−
2003 09 28	699	0.2−	0.2−	2004 12 22	699	0.2−	0.3+	2006 04 27	703	1.3+	0.1−
2003 09 28	699	1.1+	0.9+	2004 12 22	699	0.6+	0.4+	2006 04 27	703	0.1−	0.6+
2003 10 16	644	0.3−	0.7+	2004 12 22	699	0.7−	0.4−	2006 04 27	703	0.7−	0.1−
2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2005 01 18	699	0.4+	0.6+	2006 04 27	703	0.8+	0.1+
2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2005 01 18	699	0.3−	0.4−	2006 04 27	703	0.2−	0.0
2003 10 27	699	0.7−	0.5+	2005 01 18	699	0.5−	0.5+	2006 04 27	703	0.3+	0.3+
2003 10 27	699	0.1+	0.5+	2005 01 18	699	0.3+	0.0	2006 05 20	703	1.1+	0.9+
2003 10 27	699	0.1−	0.0	2005 01 29	704	0.6+	0.4−	2006 05 20	703	0.7−	0.6+
2003 10 27	699	1.5−	0.4−	2005 01 29	704	0.8−	0.5−	2006 05 20	703	0.1+	0.3−
2003 11 24	703	0.5−	0.6−	2005 01 29	704	0.7+	0.0	2006 05 20	703	1.1+	0.9+
2003 11 24	703	1.6−	0.4+	2005 01 29	704	0.3−	0.6−	2006 05 25	699	0.7+	0.4+
2003 11 24	703	0.9−	0.2−	2005 01 29	704	0.5−	0.4−	2006 05 25	699	0.2+	0.7+
2003 11 24	703	0.7−	0.7−	2005 03 12	704	0.6−	0.2+	2006 05 25	699	0.2+	0.4−
2003 12 22	704	0.4−	1.2+	2005 03 12	704	0.1−	0.7+	2006 05 25	699	0.5+	0.3−
2003 12 22	704	0.2+	0.6+	2005 03 12	704	0.9+	0.2−	2006 06 11	644	0.4+	0.1+
2003 12 22	704	0.7+	0.8+	2005 03 12	704	0.7+	0.1−	2006 06 11	644	0.5+	0.1−
2004 11 20	704	1.1+	0.0	2005 03 12	704	0.0	0.4−	2006 06 11	644	0.5+	0.1+

(134118)∗ 2004 YL$_{11}$

Discovered 2004 Dec. 18 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.92179		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18432116	ω	251.82553		−0.98455818	+0.12585875
a	3.0578716	Ω	295.25673		−0.05889335	−0.89267972
e	0.0844401	i	7.73178		−0.16485378	−0.43276147
P	5.35	H	14.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2+	0.3+	2005 01 01	703	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.0	0.0
2000 02 02	704	0.7−	0.9−	2005 01 01	703	0.0	0.0	2005 02 03	704	1.1+	1.5+
2000 02 02	704	0.0	0.2+	2005 01 01	703	1.0−	1.1+	2005 02 03	704	0.7−	0.4−
2000 02 02	704	0.5−	1.4−	2005 01 01	703	0.6−	0.0	2005 02 03	704	0.3−	1.3+
2002 08 06	644	0.1−	1.4+	2005 01 06	704	0.7+	0.1+	2005 02 03	704	0.5+	0.9+
2002 08 06	644	0.3−	1.2+	2005 01 06	704	0.2+	1.4+	2005 02 03	704	0.4+	0.8+
2002 08 06	644	0.1−	1.3+	2005 01 06	704	0.2−	0.1+	2005 02 03	704	0.8+	0.3+
2002 08 17	644	0.4−	0.6+	2005 01 06	704	1.0+	0.8+	2005 02 03	704	0.5−	1.0−
2002 08 17	644	0.8−	0.6+	2005 01 13	291	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.3+	0.2+
2002 08 17	644	0.6−	0.6+	2005 01 13	291	0.1−	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.9+
2002 08 26	644	0.3−	0.8+	2005 01 13	291	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.5+	0.5+
2002 08 26	644	0.3−	0.8+	2005 01 15	704	1.3+	1.1−	2006 03 25	644	0.5+	0.5+
2002 08 26	644	0.4−	0.5+	2005 01 15	704	0.4+	0.2+	2006 04 09	E12	0.8+	0.2−
2003 10 22	644	0.3−	0.5+	2005 01 15	704	0.3−	0.1+	2006 04 09	E12	0.2−	0.0
2003 10 22	644	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	0.8+	2006 04 09	E12	1.0+	0.1−
2003 10 22	644	0.2+	0.4+	2005 01 15	704	0.8−	0.1−	2006 04 09	E12	0.1−	0.8+
2003 10 27	691	0.0	0.1−	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 04 21	644	0.7+	0.5+
2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 04 21	644	0.6+	0.3+
2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	644	0.1−	1.3+
2004 12 18	G96	0.3+	1.1−	2005 02 01	703	0.3+	0.2+	2006 04 21	E12	0.2−	0.0
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2005 02 01	703	0.5−	0.7+	2006 04 21	E12	0.4−	0.4−
2004 12 18	G96	0.2+	0.2−	2005 02 01	703	0.1−	1.0+	2006 04 21	E12	0.1−	0.0
2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2005 02 01	703	0.1+	0.5+	2006 04 21	E12	0.8−	0.4+
2004 12 19	G96	0.0	0.6−	2005 02 02	704	0.1+	0.6+	2006 04 29	E12	0.6−	0.2−
2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2005 02 02	704	0.1+	0.1+	2006 04 29	E12	0.2+	1.0+
2004 12 19	G96	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	0.2−	0.1+	2006 04 29	E12	0.1+	0.2−
2004 12 19	G96	1.5−	1.9−	2005 02 02	704	0.0	0.2+	2006 04 29	E12	0.1−	0.7+

(134119)∗ 2004 YY$_{13}$

Discovered 2004 Dec. 18 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.62343		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18030647	ω	99.07605		−0.84446543	+0.47828322
a	3.1030957	Ω	109.82111		−0.53376609	−0.78880351
e	0.1569234	i	14.84887		+0.04440602	−0.38604945
P	5.47	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.4+	1.4−	2005 01 06	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.1+	0.9+
2000 03 12	704	0.3+	0.1−	2005 01 06	704	0.5+	0.1+	2006 03 26	699	0.3+	0.6−
2000 03 12	704	0.4−	0.5+	2005 01 06	704	0.5+	0.0	2006 03 26	699	0.4−	0.5+
2000 03 12	704	0.4−	0.6+	2005 01 11	704	0.0	0.8−	2006 04 26	699	0.7−	0.4−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.4−	0.3−	2006 04 26	699	0.4−	0.5+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 11	704	1.4−	0.5−	2006 04 26	699	0.5+	0.3+
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2005 01 11	704	0.5−	0.2−	2006 04 26	699	0.7−	0.7−
2003 11 20	645	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.9−	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.8+
2004 12 13	599	0.1+	0.2−	2005 01 15	704	0.1−	0.3−	2006 05 01	703	0.0	0.3+
2004 12 13	599	0.0	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	0.1−	2006 05 01	703	0.1+	0.7+
2004 12 18	G96	0.1−	0.5−	2005 01 15	704	0.3−	0.2−	2006 05 01	703	0.2+	0.9+
2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2005 01 17	704	0.0	0.7+	2006 05 20	699	0.6+	0.4+
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2005 01 17	704	0.4+	0.8+	2006 05 20	699	1.3+	0.7−
2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	0.6+	0.5+	2006 05 20	699	0.3−	0.5−
2004 12 19	G96	0.3−	0.5−	2005 01 17	704	0.0	0.1−	2006 05 20	699	1.5+	0.7−
2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2005 01 18	291	0.3+	0.2+	2006 05 21	703	0.5−	0.3+
2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2005 01 18	291	0.5+	0.2+	2006 05 21	703	0.2−	1.7−
2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2005 01 18	291	0.1+	0.2+	2006 05 21	703	0.0	0.2+
2005 01 06	704	0.8−	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.1−	1.3+

(134120)∗ 2004 YG$_{19}$ = 2001 FL$_{154}$

Discovered 2004 Dec. 18 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73724)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.10605		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22476963	ω	345.03884		−0.04862384	−0.99518052
a	2.6790303	Ω	107.69173		+0.92533112	−0.07697928
e	0.2160503	i	5.12810		+0.37602930	+0.06074480
P	4.38	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.1+	0.7−	2005 02 04	704	(0.1+	2.2+)
1999 10 01	691	0.2−	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	0.0	2005 02 04	704	0.5−	0.5+
1999 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.3+	0.1+	2005 02 09	699	0.2−	0.5−
2001 03 02	699	0.9−	0.2+	2005 01 11	704	1.1+	0.8+	2005 02 09	699	1.3+	1.4+
2001 03 02	699	0.9−	0.2+	2005 01 11	704	1.0+	0.8+	2005 02 09	699	0.1−	1.2+
2001 03 02	699	0.6+	0.1+	2005 01 11	704	0.5+	0.5+	2005 02 09	699	0.0	1.1+
2001 03 02	699	0.6+	0.1−	2005 01 11	704	0.7+	0.5+	2005 02 14	704	0.4−	0.4+
2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2005 01 15	704	0.5+	0.6−	2005 02 14	704	0.2+	0.2+
2001 03 26	704	0.4−	0.1−	2005 01 15	704	0.2−	0.2−	2005 02 14	704	0.4−	0.6+
2001 03 26	704	0.4−	1.2−	2005 01 15	704	0.3+	0.1−	2005 02 14	704	1.5−	0.9−
2001 03 26	704	0.3−	0.0	2005 01 15	704	0.1+	0.0	2005 02 14	704	0.9−	1.0−
2001 03 26	704	0.6−	0.2−	2005 01 15	704	1.9+	0.1+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2−
2001 03 29	608	0.5+	0.0	2005 01 17	704	0.3+	0.7+	2005 03 14	G96	0.2−	0.6−
2001 03 29	608	0.2+	0.0	2005 01 17	704	0.3+	0.0	2005 03 14	G96	0.4−	0.5−
2001 03 29	608	0.9+	0.2−	2005 01 17	704	0.4+	0.5+	2005 03 14	G96	0.1−	0.4−
2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.3−
2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2005 01 17	704	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.5−	0.0
2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2005 01 18	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.5−	0.4−
2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2005 01 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.5+	0.2−
2004 12 19	G96	0.6−	0.2−	2005 01 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2004 12 19	G96	0.3−	0.2−	2005 02 01	703	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2004 12 19	G96	0.4−	0.4−	2005 02 01	703	0.5−	0.5−	2006 05 29	691	0.2−	0.1−
2004 12 19	G96	0.2−	0.5−	2005 02 01	703	0.6−	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2005 01 01	703	(2.1−	2.0+)	2005 02 01	703	0.1−	0.9−	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2005 01 01	703	0.9−	0.6+	2005 02 03	704	0.4+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2005 01 01	703	0.8+	0.7−	2005 02 03	704	0.7+	0.6+	2006 06 02	691	0.2+	0.5+
2005 01 01	703	1.3−	0.3−	2005 02 03	704	0.6+	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2005 01 06	704	0.3+	1.1−	2005 02 03	704	0.6+	0.2−				
2005 01 06	704	0.3+	0.2−	2005 02 04	704	1.0+	1.0+				

(134121)∗ 2004 YE$_{30}$

Discovered 2004 Dec. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.83389			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.23470105		ω	74.85523			−0.39775725			+0.91741587			
a	2.6029112		Ω	171.67808			−0.86980605			−0.37299042			
e	0.1319173		i	4.64344			−0.29193596			−0.13865880			
P	4.20		H	16.9		G	0.15		U	0			

Residuals in seconds of arc

2002 05 03	644	0.2−	0.0		2003 10 18	645	0.1−	0.2−		2006 03 26	G96	0.0	0.4+			
2002 05 03	644	0.1+	0.4+		2003 10 22	645	0.0	0.1+		2006 03 26	G96	0.3−	0.2+			
2002 05 03	644	0.0	0.2+		2003 10 22	645	0.1+	0.3+		2006 03 26	G96	0.6−	0.3+			
2002 05 08	704	0.3+	0.7+		2004 12 16	691	0.0	0.1+		2006 04 09	691	0.2+	0.1−			
2002 05 08	704	1.6+	0.8−		2004 12 16	691	0.2+	0.3+		2006 04 09	691	0.4+	0.2+			
2002 05 08	704	0.1+	0.4−		2004 12 16	691	0.1−	0.2+		2006 04 09	691	0.0	0.0			
2002 05 08	704	0.1+	0.4+		2004 12 21	691	0.2+	0.2+		2006 04 19	699	0.7+	0.2−			
2002 05 23	644	0.2+	0.3+		2004 12 21	691	0.1−	0.2+		2006 04 19	699	0.1+	0.6+			
2002 05 23	644	0.4−	0.5+		2004 12 21	691	0.1−	0.0		2006 04 19	699	1.1+	0.1+			
2002 05 23	644	0.2+	0.2+		2006 03 03	G96	0.7−	0.3+		2006 04 19	699	1.1+	0.4+			
2002 05 28	608	0.8−	1.0+		2006 03 03	G96	0.1−	0.4+		2006 04 20	703	0.4−	0.4+			
2002 05 28	608	0.2−	0.6+		2006 03 03	G96	0.0	0.5+		2006 04 20	703	0.2−	1.4+			
2002 05 28	608	0.3−	0.3+		2006 03 03	G96	0.5−	0.2+		2006 04 20	703	0.9−	0.3+			
2003 09 17	691	0.0	0.4+		2006 03 23	691	0.1+	0.2+		2006 04 20	703	0.1−	0.7+			
2003 09 17	691	0.0	0.1+		2006 03 23	691	0.1+	0.1+		2006 04 24	691	0.2−	0.1+			
2003 09 17	691	0.0	0.2−		2006 03 23	691	0.0	0.1−		2006 04 24	691	0.1−	0.4−			
2003 10 18	645	0.1−	0.1+		2006 03 26	G96	0.2−	0.3+		2006 04 24	691	0.0	0.1+			

(134122)∗ 2004 YY$_{31}$ = 2003 UT$_{69}$

Discovered 2004 Dec. 20 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.
Id. G. V. Williams (*MPO* 73733)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.43423			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.17443135		ω	46.33737			−0.38101534			−0.92392808			
a	3.1723884		Ω	66.08827			+0.83707501			−0.36052470			
e	0.1597013		i	2.15731			+0.39259742			−0.12797984			
P	5.65		H	15.6		G	0.15		U	0			

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.3−	0.3−		2004 12 21	703	0.8−	0.9−		2005 01 15	704	0.3+	0.1+			
2000 03 11	704	0.0	0.9−		2004 12 21	703	0.2+	0.6−		2005 01 17	704	0.1+	0.0			
2000 03 11	704	0.4−	0.1−		2004 12 21	703	0.3−	0.9−		2005 01 17	704	0.1+	0.1−			
2003 09 27	691	0.3−	0.0		2004 12 21	703	1.1−	0.4−		2005 01 17	704	0.3+	0.4+			
2003 09 27	691	0.3−	0.0		2005 01 01	703	0.2−	0.3−		2005 01 17	704	0.5+	0.2+			
2003 09 27	691	0.3−	0.3+		2005 01 01	703	1.6−	0.1−		2005 02 02	704	0.5+	0.2−			
2003 10 18	291	0.1+	0.4+		2005 01 01	703	1.5−	0.1−		2005 02 02	704	0.5+	0.1−			
2003 10 18	291	0.1+	0.3+		2005 01 01	703	0.6−	0.4−		2005 02 02	704	1.3+	0.5−			
2003 10 18	291	0.2+	0.4+		2005 01 06	704	0.1+	0.5+		2005 02 02	704	0.2−	0.7+			
2003 10 19	645	0.0	0.0		2005 01 06	704	0.7+	0.9+		2006 03 23	691	0.3+	0.4+			
2003 10 19	645	0.1+	0.0		2005 01 06	704	0.9+	0.4+		2006 03 23	691	0.5+	0.9+			
2003 10 20	691	0.1−	0.3+		2005 01 06	704	0.5+	0.5+		2006 03 23	691	0.7+	0.5+			
2003 10 20	691	0.0	0.3+		2005 01 08	704	0.0	0.4+		2006 03 26	G96	0.2+	0.1−			
2003 10 20	691	0.2−	0.2+		2005 01 08	704	0.4+	0.5+		2006 03 26	G96	0.6+	1.2+			
2003 10 22	645	0.0	0.1−		2005 01 08	704	0.8+	0.4−		2006 03 26	G96	0.4+	0.2−			
2003 10 22	645	0.0	0.1−		2005 01 08	704	0.1−	0.7+		2006 03 26	G96	0.2+	0.3−			
2003 10 24	645	0.1+	0.0		2005 01 11	704	0.1−	0.9+		2006 05 02	G96	0.2−	0.1−			
2003 10 24	645	0.0	0.0		2005 01 11	704	0.2−	0.7+		2006 05 02	G96	0.5−	0.1+			
2003 11 16	645	0.1−	0.0		2005 01 11	704	0.1+	0.3+		2006 05 02	G96	0.2−	0.2−			
2003 11 16	645	0.1−	0.0		2005 01 11	704	0.9+	0.3+		2006 05 02	G96	0.5−	0.1+			
2004 12 20	G96	0.7−	0.2−		2005 01 15	704	0.2+	1.0+		2006 05 22	G96	0.1−	0.1+			
2004 12 20	G96	0.4−	1.0−		2005 01 15	704	0.3+	0.6+		2006 05 22	G96	0.2−	0.3+			
2004 12 20	G96	0.2−	0.5−		2005 01 15	704	0.5−	0.3−		2006 05 22	G96	0.3−	0.0			
2004 12 20	G96	0.1−	0.4−		2005 01 15	704	0.0	0.5+		2006 05 22	G96	1.5−	1.1+			

(134123)∗ 2004 YA$_{32}$ = 2000 EV$_{173}$

Discovered 2004 Dec. 20 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.
Id. G. V. Williams (*MPO* 73733)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.21040			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.16789960		ω	82.75422			−0.92309311			+0.11148676			
a	3.2541403		Ω	103.12183			−0.22773575			−0.92967370			
e	0.0189164		i	22.20553			+0.30989602			−0.35110898			
P	5.87		H	14.3		G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	1.1+	0.9+		2005 01 07	599	0.1−	0.2−		2006 02 01	703	0.1+	0.4−			
2000 03 04	704	1.0+	1.4+		2005 01 07	599	0.3−	0.1−		2006 02 01	703	0.5+	0.2−			
2000 03 04	704	1.2+	1.6+		2005 01 07	599	0.3−	0.1−		2006 02 24	703	0.4−	0.6−			
2000 03 04	704	0.7+	1.4+		2005 01 08	704	0.5+	0.5−		2006 02 24	703	1.0+	0.1−			
2000 03 15	704	0.2−	0.7+		2005 01 08	704	0.5−	0.3+		2006 02 24	703	0.2+	0.2+			
2000 03 15	704	0.3+	1.0+		2005 01 08	704	0.5+	0.0		2006 02 24	703	0.6+	0.2−			
2000 03 15	704	0.5−	0.7+		2005 01 08	704	0.1+	0.5−		2006 03 02	G96	0.1+	0.4−			
2000 03 15	704	0.0	0.8+		2005 01 10	A35	0.4−	0.3−		2006 03 02	G96	0.3+	0.2−			
2003 09 28	699	0.4+	0.9+		2005 01 10	A35	0.4+	0.4−		2006 03 02	G96	0.1−	0.3−			
2003 09 28	699	0.1−	0.1−		2005 01 10	A35	1.0+	1.0−		2006 03 02	G96	0.1+	0.4−			
2003 09 28	699	0.5−	1.3+		2005 01 16	333	0.3−	0.1+		2006 03 25	703	0.9−	1.1−			
2003 09 28	699	1.0−	0.5−		2005 01 16	333	1.3−	0.3+		2006 03 25	703	1.5−	0.9−			
2004 12 20	G96	0.4−	0.4−		2005 01 16	704	0.2−	0.5+		2006 03 25	703	0.7−	1.8−			
2004 12 20	G96	0.5−	0.4−		2005 01 16	704	0.1+	0.2+		2006 03 25	703	0.7+	0.2+			
2004 12 20	G96	0.3−	0.4−		2005 01 16	333	0.8−	0.1+		2006 04 07	699	0.6+	1.5+			
2004 12 20	G96	0.3−	0.5−		2005 01 16	704	0.0	0.3−		2006 04 07	699	0.3−	0.5+			
2004 12 21	703	0.6+	0.2+		2005 01 16	704	0.2−	0.3+		2006 04 07	699	0.8+	0.2−			
2004 12 21	703	0.7−	0.8+		2005 01 18	691	0.1−	0.2−		2006 04 07	699	0.6+	0.2+			
2004 12 21	703	0.1+	0.6−		2005 01 18	691	0.4+	0.3+		2006 04 07	703	0.9−	0.4−			
2004 12 21	703	0.2−	0.3−		2005 01 18	691	0.0	0.2−		2006 04 07	703	0.1−	0.1−			
2005 01 01	703	0.3−	1.3+		2005 01 19	704	0.3+	0.6+		2006 04 07	703	0.2−	0.8−			
2005 01 01	703	0.8+	0.9+		2005 01 19	704	0.0	0.2+		2006 04 07	703	0.5+	1.2−			
2005 01 01	703	0.1−	0.6+		2005 01 19	704	0.0	1.5+		2006 04 13	644	0.2+	0.0			
2005 01 01	703	1.0+	1.3+		2005 02 03	704	0.4+	0.7−		2006 04 13	644	0.0	0.2−			
2005 01 06	703	0.4−	0.8−		2005 02 03	704	0.1+	0.4−		2006 04 13	644	0.2+	0.3−			
2005 01 06	703	0.2−	0.5+		2005 02 03	704	0.0	0.5−		2006 04 26	703	0.5−	0.1+			
2005 01 06	703	0.0	0.1−		2005 02 03	704	0.1+	0.6−		2006 04 26	703	0.3−	0.7+			
2005 01 06	703	0.6+	0.3−		2005 02 03	704	0.0	0.0		2006 04 26	703	(1.1−	3.1+)			
2005 01 07	704	0.2+	0.7+		2005 02 04	G96	0.3−	0.3−		2006 04 26	703	0.0	0.5+			
2005 01 07	704	0.6+	0.0		2005 02 04	G96	0.4−	0.6−		2006 05 05	703	0.8−	0.9+			
2005 01 07	704	0.4+	0.0		2005 02 04	G96	0.3−	0.7−		2006 05 05	703	0.9−	0.7+			
2005 01 07	704	0.7+	0.1−		2005 02 04	G96	0.3−	0.6−		2006 05 05	703	0.1−	1.1−			
2005 01 07	704	0.4+	0.1−		2006 02 01	703	1.6−	0.1+		2006 05 05	703	0.2−	0.7−			
2005 01 07	599	0.3−	0.2−		2006 02 01	703	0.2−	0.1−								

(134124)∗ 2005 AM = 1994 AD$_{7}$

Discovered 2005 Jan. 2 at Observatorio de Begues.
Id. G. V. Williams (*MPO* 73736)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.23591			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.17808271		ω	73.85821			−0.97242998			+0.16058849			
a	3.1288750		Ω	115.12586			−0.20805030			−0.92497420			
e	0.1268964		i	10.76384			+0.10533283			−0.34443295			
P	5.53		H	15.8		G	0.15		U	0			

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.0	0.3−		2004 12 13	691	0.2+	0.2−		2005 01 05	941	0.1−	0.4−			
1994 01 07	691	0.5−	0.2+		2004 12 18	691	0.2+	0.4+		2005 01 06	941	0.1−	0.7−			
1994 01 07	691	1.4−	0.0		2004 12 18	691	0.2+	0.5+		2005 01 16	691	0.1−	0.0			
1994 01 11	691	0.4−	0.8+		2004 12 18	691	0.1−	0.0		2005 01 16	691	0.1+	0.1−			
1994 01 11	691	1.6+	0.3+		2005 01 02	170	0.4−	0.0		2005 01 16	691	0.1+	0.1−			
1994 01 11	691	0.7+	0.5+		2005 01 02	170	0.4−	0.2−		2006 04 12	644	0.7+	0.4+			
2003 10 23	645	0.1+	0.0		2005 01 02	170	0.4−	0.0		2006 04 12	644	0.1+	0.3+			
2003 10 23	645	0.0	0.0		2005 01 02	170	0.6−	0.6−		2006 04 12	644	0.2+	0.3+			
2003 10 24	645	0.0	0.1+		2005 01 02	170	0.5−	0.1−		2006 05 01	703	(1.1−	2.1+)			
2003 10 24	645	0.0	0.0		2005 01 02	170	0.7−	1.0−		2006 05 01	703	0.8+	0.4+			
2003 11 20	645	0.0	0.1+		2005 01 04	170	0.5−	0.7−		2006 05 01	703	1.0−	0.2+			
2003 11 20	645	0.0	0.1+		2005 01 04	170	0.6−	1.0−		2006 05 01	703	0.1−	0.1+			

2003 11 28	645	0.0	0.0	2005 01 04	170	0.4−	1.1−	2006 05 21	703	0.7+	1.1+
2003 11 28	645	0.0	0.1−	2005 01 04	170	0.0	1.3−	2006 05 21	703	0.6−	0.1+
2004 12 13	691	0.5+	0.0	2005 01 05	941	0.1−	0.7−	2006 05 21	703	0.2+	0.3+
2004 12 13	691	0.3+	0.1+	2005 01 05	941	0.1−	0.5−	2006 05 21	703	0.0	0.5−

(134125)∗ 2005 AH$_6$ = 2003 UU$_{67}$

Discovered 2005 Jan. 6 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73743)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.75420		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17720840	ω	44.85376		−0.29360205	−0.95033031	
a	3.1391580	Ω	62.47533		+0.84112278	−0.30817301	
e	0.1009927	i	6.68903		+0.45421394	−0.04360851	
P	5.56	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	688	0.0	0.0	2004 12 21	703	0.7−	0.0	2005 02 03	704	1.2+	0.3−
2000 03 04	688	0.1−	0.0	2004 12 21	703	1.2−	0.6−	2005 02 03	704	1.1+	1.1−
2002 08 13	644	0.5−	0.3+	2005 01 06	703	0.2−	0.1−	2005 02 03	704	1.4+	0.4+
2002 08 13	644	0.0	0.5+	2005 01 06	703	0.8−	0.0	2005 02 04	699	0.1+	0.1−
2002 08 13	644	0.2+	0.5+	2005 01 06	703	0.4−	0.1−	2005 02 04	699	0.5−	0.4+
2003 09 22	644	0.2−	0.5+	2005 01 06	703	0.3−	0.0	2005 02 04	699	0.1−	1.4+
2003 09 22	644	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	0.6−	0.4−	2005 02 04	699	0.0	1.2+
2003 09 22	644	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.0	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2003 09 22	644	0.3−	0.3+	2005 01 07	704	0.8−	0.8−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2003 09 22	644	0.1+	0.1+	2005 01 16	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+
2003 09 22	644	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.5+	0.4+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2003 10 16	291	0.0	0.3+	2005 01 16	704	1.0+	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2003 10 16	291	0.2−	0.4+	2005 01 16	704	0.9+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2003 10 16	291	0.9−	0.3+	2005 01 16	704	0.2+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2005 01 19	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	0.4+	0.8−
2003 10 20	691	0.1−	0.0	2005 01 19	704	0.6−	0.7+	2006 04 24	699	0.2−	0.4+
2003 10 20	691	0.3−	0.1+	2005 01 19	704	0.5+	0.4−	2006 04 24	699	0.3−	1.1+
2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2005 01 19	704	0.2+	0.7+	2006 04 24	699	1.2+	0.5+
2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2005 01 20	699	0.2−	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.8+
2003 10 22	704	0.5+	2.0+	2005 01 20	699	1.7−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 10 22	704	0.0	1.1+	2005 01 20	699	1.0−	1.3+	2006 05 06	691	0.6+	0.4+
2004 12 21	703	0.1−	0.3−	2005 01 20	699	0.8+	1.0+				
2004 12 21	703	0.1+	0.5−	2005 02 03	704	1.3+	0.3−				

(134126)∗ 2005 AN$_6$ = 1993 FA$_{77}$ = 1999 TA$_{133}$

Discovered 2005 Jan. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73743), A. Doppler (*MPO* 95635)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.67446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23422104	ω	241.65277		−0.02056895	−0.99962148	
a	2.6064663	Ω	209.54290		+0.92977183	−0.01240686	
e	0.0869037	i	2.12355		+0.36756123	−0.02455541	
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.3+	0.6+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2005 02 01	703	0.7+	0.8−
1993 03 22	809	0.8+	0.1−	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2005 02 01	703	0.5+	0.3+
1993 04 16	413	0.7+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	0.6−	0.8+
1999 10 06	704	0.4−	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	1.9+
1999 10 06	704	0.3−	0.3+	2005 01 06	704	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	(1.8−	2.5+)
1999 10 06	704	0.3−	0.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.6−	0.4−
1999 10 06	704	0.4−	0.1−	2005 01 06	704	0.4+	0.5+	2006 05 19	G96	0.7−	0.2−
1999 10 06	704	0.5−	0.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
1999 10 09	704	0.6+	1.0+	2005 01 07	704	0.5+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
1999 10 09	704	0.3−	0.5+	2005 01 07	704	0.4+	1.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
1999 10 09	704	1.0−	0.0	2005 01 07	704	0.9+	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
1999 10 09	704	0.5−	0.4+	2005 01 11	704	0.1−	1.0+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.1−	2005 01 11	704	1.0+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	0.2+	0.2−	2005 01 11	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	691	0.4+	0.5+
2001 01 21	704	0.1−	0.9−	2005 01 11	704	1.0+	0.8+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2001 01 31	704	0.3−	0.2−	2005 01 15	704	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.8−	0.1−
2001 01 31	704	0.2+	0.6+	2005 01 15	704	0.4+	1.0+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2001 01 31	704	0.4+	0.3−	2005 01 15	704	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2001 02 22	704	1.3−	0.0	2005 01 18	703	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2001 02 22	704	0.7−	0.9−	2005 01 18	703	0.6−	0.1+	2006 05 28	691	0.3+	0.7−
2001 02 22	704	1.2−	1.0−	2005 01 18	703	0.5−	0.4+	2006 05 28	691	0.2+	0.4+
2001 02 22	704	0.2−	0.2+	2005 01 18	703	0.9−	0.3+	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2001 02 22	704	(2.4−	0.1+)	2005 01 19	691	0.0	0.2−	2006 06 04	691	0.3−	0.3+
2003 09 22	699	0.3+	0.8+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.1−	0.7+	2005 01 19	691	0.1−	0.3−	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2003 09 22	699	0.0	0.8+	2005 02 01	703	0.2−	0.1+				
2003 09 22	699	0.9+	0.1+	2005 02 01	703	0.7−	0.6−				

(134127)∗ 2005 AK$_7$ = 2003 WU$_{168}$

Discovered 2005 Jan. 6 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73744)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.25807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18070846	ω	114.12124		−0.84321123	+0.49778139	
a	3.0984921	Ω	96.29931		−0.53676937	−0.75884162	
e	0.0686045	i	11.78454		−0.02955445	−0.41996795	
P	5.45	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.2−	0.6+	2005 01 07	704	0.6+	0.7+	2006 04 24	699	1.2+	0.6+
2000 03 04	704	0.8−	0.3−	2005 01 16	704	0.4+	1.0+	2006 04 24	699	0.4−	0.5+
2000 03 04	704	0.2+	0.2−	2005 01 16	704	0.2+	0.6+	2006 05 01	703	0.5−	0.5+
2000 03 04	704	0.1−	1.0−	2005 01 16	704	0.2+	0.5−	2006 05 01	703	0.3−	0.1+
2000 03 04	704	0.1−	1.8−	2005 01 16	704	0.4+	0.2−	2006 05 01	703	0.7−	0.1+
2000 03 12	704	0.7+	0.5+	2005 01 16	704	0.3+	0.4−	2006 05 01	703	0.5−	0.7−
2000 03 12	704	0.3+	1.1+	2005 01 19	704	0.1+	0.2−	2006 05 01	A50	1.5−	0.2+
2000 03 12	704	0.7+	0.1−	2005 01 19	704	0.5+	0.5+	2006 05 01	A50	1.4−	0.4+
2000 03 12	704	0.3−	1.6+	2005 01 19	704	1.0+	0.6−	2006 05 21	703	0.7−	0.1−
2002 09 09	644	0.4−	0.7+	2005 01 19	704	0.4−	0.3+	2006 05 21	703	1.1−	0.0
2002 09 09	644	0.3−	0.6+	2005 01 19	704	0.1+	0.4+	2006 05 21	703	0.4−	0.3+
2002 09 09	644	0.6−	0.4−	2005 01 19	704	0.1−	0.5−	2006 05 21	703	0.2−	0.1+
2003 11 19	644	0.0	0.5+	2005 01 19	704	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 11 19	644	0.5−	0.3+	2005 01 19	704	0.3+	0.7−	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 11 19	644	0.4−	0.2+	2005 01 19	704	0.4+	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	699	1.4+	0.0	2005 01 20	704	0.8−	0.7+	2006 05 25	699	0.8+	0.7+
2003 11 21	699	1.1+	0.6+	2005 01 20	704	0.7+	0.4+	2006 05 25	699	0.4−	1.2+
2003 11 21	699	0.7+	0.8+	2005 01 20	704	0.9+	0.1+	2006 05 25	699	0.3+	0.3−
2003 11 21	699	(0.9+	2.1+)	2005 01 20	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	699	1.4+	0.2−
2003 11 29	691	0.2−	0.4+	2005 02 04	699	0.3−	0.1+	2006 05 27	703	0.3−	0.1−
2003 11 29	691	0.3−	0.1+	2005 02 04	699	0.4+	1.3+	2006 05 27	703	0.5−	1.2−
2003 11 29	691	0.4−	0.3+	2005 02 04	699	0.3−	0.4−	2006 05 27	703	0.2−	0.5−
2005 01 06	703	1.2−	0.2+	2005 02 04	699	0.0	0.7−	2006 05 27	703	0.2+	1.7−
2005 01 06	703	0.7−	0.6+	2005 03 01	703	0.0	0.5−	2006 06 01	691	0.1+	0.5−
2005 01 06	703	0.7−	0.3−	2005 03 01	703	1.2−	0.6−	2006 06 01	691	0.3+	0.1+
2005 01 06	703	0.1−	0.1+	2005 03 01	703	0.7−	0.5−	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2005 01 07	704	0.2−	0.7−	2005 03 01	703	1.8−	0.6−	2006 06 01	691	0.2+	0.4+
2005 01 07	704	0.0	0.3+	2006 04 24	699	0.9+	1.1+	2006 06 01	691	0.3+	0.3+
2005 01 07	704	0.3+	0.4−	2006 04 24	699	0.5−	0.4+	2006 06 01	691	0.2+	0.4+

(134128)∗ 2005 AF$_8$ = 1994 AG$_{14}$ = 2000 EP$_{168}$

Discovered 2005 Jan. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73747)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	7.30651		(2000.0)		−0.88634998	+0.39051068
n	0.18234083	ω	84.36485		−0.44927296	−0.85529440
a	3.0799720	Ω	118.40215		+0.11197109	−0.34054793
e	0.0657753	i	16.42791			
P	5.41	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	691	0.0	0.6−	2005 01 13	699	0.1+	0.1−	2005 01 19	704	0.7+	0.5+
1994 01 13	691	0.3+	0.4−	2005 01 13	699	0.9+	0.0	2005 01 19	704	1.1+	0.4+
1994 01 13	691	0.2+	0.3−	2005 01 13	699	0.3+	0.7+	2005 01 19	691	0.1−	0.1+
1994 01 18	691	1.5−	1.4+	2005 01 14	H06	1.2−	0.4+	2005 01 19	704	0.2−	0.7+
1994 01 18	691	0.4+	0.0	2005 01 14	H06	1.0−	0.4+	2005 01 19	704	1.3+	0.2+
1994 01 18	691	0.6+	0.4−	2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 01 31	H06	0.0	0.3−
2000 03 04	704	0.3+	0.1−	2005 01 15	691	0.1+	0.1−	2005 01 31	H06	0.1+	0.0
2000 03 04	704	1.2+	0.7+	2005 01 15	691	0.2+	0.0	2005 02 01	703	0.2−	0.7−
2000 03 04	704	0.4+	0.3−	2005 01 16	A35	0.7+	0.2−	2005 02 01	703	0.4−	0.8−
2000 03 04	704	0.0	0.2+	2005 01 16	A35	0.7+	0.2+	2005 02 01	703	0.1−	0.9−
2000 03 04	704	0.1−	0.1−	2005 01 16	A35	0.6+	0.1−	2005 02 01	703	1.0−	0.6−
2000 03 12	704	0.3−	0.6+	2005 01 16	H06	0.3+	0.7−	2005 03 01	703	0.3−	0.7−
2000 03 12	704	0.2−	0.3−	2005 01 16	704	0.2+	0.0	2005 03 01	703	(2.0−	1.0−)
2000 03 12	704	0.6−	0.2−	2005 01 16	704	0.6+	0.3+	2005 03 01	703	1.5−	1.9−
2004 12 19	703	0.2−	0.4−	2005 01 16	H06	0.7−	0.9+	2005 03 01	703	0.7−	1.7−
2004 12 19	703	0.6−	0.0	2005 01 16	704	0.3+	0.8+	2006 04 13	644	0.3+	0.3−
2004 12 19	703	0.6−	0.3−	2005 01 16	H06	0.3−	0.8−	2006 04 13	644	0.2−	0.4−
2004 12 19	703	0.1+	0.4−	2005 01 16	704	0.3−	0.0	2006 04 13	644	0.2−	0.5−
2005 01 06	704	0.2+	0.8+	2005 01 16	A35	0.2+	0.4−	2006 05 20	699	0.8−	0.4+
2005 01 06	704	0.2+	0.7+	2005 01 16	A35	0.4+	0.4−	2006 05 20	699	0.4+	0.6+
2005 01 06	704	0.1−	0.7+	2005 01 17	A35	0.7+	0.3−	2006 05 20	699	0.3−	0.1+
2005 01 06	704	0.1+	1.0+	2005 01 17	H06	0.7−	0.1−	2006 05 20	699	0.5+	0.0
2005 01 06	704	1.1+	0.5+	2005 01 17	H06	0.2−	0.3+	2006 05 21	703	0.8−	0.2−
2005 01 07	704	1.6+	0.6+	2005 01 17	608	0.3−	1.2+	2006 05 21	703	0.3+	0.2+
2005 01 07	704	1.0+	0.6+	2005 01 17	608	0.4−	0.5+	2006 05 21	703	0.5−	0.1+
2005 01 07	704	0.0	0.8+	2005 01 17	608	0.1+	0.4+	2006 05 21	703	0.5+	0.0
2005 01 07	704	1.1+	0.1+	2005 01 18	H06	1.7−	1.3−	2006 05 25	704	1.2−	0.9+
2005 01 13	H06	0.6−	0.3+	2005 01 18	H06	1.0−	0.2−	2006 05 25	704	1.1+	0.2+
2005 01 13	H06	0.2−	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 05 25	704	1.0+	1.0−
2005 01 13	H06	0.6−	0.2−	2005 01 19	704	(2.6−	1.1−)	2006 05 25	704	0.2−	0.0
2005 01 13	699	0.4+	0.1+	2005 01 19	691	0.3−	0.1−				

(134129)∗ 2005 AB$_9$ = 2001 FH$_{157}$ = 2003 TF$_{56}$

Discovered 2005 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73749)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	31.74433		(2000.0)		−0.99304122	+0.02105157
n	0.21807487	ω	103.09774		−0.06789145	−0.90627820
a	2.7335832	Ω	78.19789		+0.09622830	−0.42215714
e	0.0521516	i	6.79821			
P	4.52	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	699	1.6−	1.2+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 02 04	G96	0.4−	0.3+
2001 03 18	699	0.9−	0.8+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1−
2001 03 18	699	1.2+	0.2−	2003 10 23	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−
2001 03 18	699	0.8−	0.8+	2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.7+	0.1−
2001 03 27	699	0.9+	0.4−	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2001 03 27	699	2.0+	1.6+	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
2001 03 27	699	0.9+	0.8+	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.0
2001 03 27	699	(2.5+	0.1−)	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 02	691	0.2+	0.1+
2001 03 29	608	0.2+	0.5−	2005 01 07	704	0.6+	1.1−	2006 05 02	691	0.2+	0.1−
2001 03 29	608	0.1−	0.3−	2005 01 07	704	0.8+	1.3+	2006 05 02	691	0.0	0.2−
2001 03 29	608	0.4−	0.7−	2005 01 07	704	0.9−	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 01 07	704	0.6+	1.0+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 01 07	599	0.2−	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2005 01 07	599	0.0	0.6+	2006 05 09	691	0.3−	0.3+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2005 01 16	704	0.3+	0.0	2006 05 09	691	0.1−	0.5+
2003 10 05	691	0.5−	0.3+	2005 01 16	704	0.2−	0.6+	2006 05 09	691	0.1−	0.7+
2003 10 05	691	0.1−	0.5+	2005 01 16	704	0.4+	0.8+	2006 05 21	691	0.5+	0.4+
2003 10 05	691	0.5−	0.2+	2005 01 16	704	0.7+	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.4+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.0				
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2005 02 04	G96	0.5−	0.1−				

(134130)∗ 2005 AP$_{11}$

Discovered 2005 Jan. 3 at the Piszkéstető Station of the Konkoly Observatory.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.56267		(2000.0)		−0.53821119	+0.81308853
n	0.18339370	ω	300.41213		−0.66421448	−0.57123096
a	3.0681725	Ω	295.38899		−0.51879460	−0.11217054
e	0.2321748	i	14.21513			
P	5.37	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	261	0.4−	0.5−	2005 01 07	704	0.4+	0.2+	2006 03 27	E12	0.0	0.1−
1993 10 20	261	0.3−	0.9−	2005 01 07	704	0.9+	0.4+	2006 03 27	E12	0.1+	0.3+
1993 10 20	261	0.9−	1.3−	2005 01 07	704	1.5+	1.5+	2006 04 07	E12	0.4+	0.1−
2000 03 09	608	0.1+	1.2−	2005 02 10	461	0.2−	0.0	2006 04 07	E12	0.1−	0.5+
2000 03 09	608	0.1−	0.4−	2005 02 10	461	0.2−	0.1+	2006 04 07	E12	0.2−	0.1+
2002 09 11	644	0.1−	0.3+	2005 02 10	461	0.0	0.3+	2006 04 07	E12	0.2+	0.1+
2002 09 11	644	0.6−	0.5+	2005 04 01	461	0.3−	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.4+
2002 09 11	644	0.4−	0.6+	2005 04 01	461	0.9−	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.4+
2002 10 04	644	0.0	0.7+	2006 01 25	461	0.1+	0.8−	2006 04 19	644	0.1+	0.2+
2002 10 04	644	0.1−	0.8+	2006 01 25	461	0.2+	0.4−	2006 04 25	E12	0.1−	0.1−
2002 10 04	644	0.3−	0.3+	2006 01 25	461	0.5+	0.4+	2006 04 25	E12	0.1+	0.1−
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	E12	0.5−	0.3−	2006 04 25	E12	0.1−	0.0
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	E12	0.3−	0.1+	2006 04 25	E12	0.3+	0.0
2004 12 11	691	0.0	0.2−	2006 02 01	E12	0.2+	0.0	2006 05 06	E12	0.2+	0.2−
2004 12 15	691	0.2+	0.1+	2006 02 01	E12	0.6−	0.4+	2006 05 06	E12	0.3+	0.1−
2004 12 15	691	0.1+	0.2−	2006 03 19	E12	0.1−	0.2+	2006 05 06	E12	0.7+	0.6−
2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 03 19	E12	0.0	0.5+	2006 05 16	E12	0.5−	0.1+
2005 01 03	461	0.2−	0.4+	2006 03 19	E12	0.5+	0.4+	2006 05 16	E12	0.4−	0.2−
2005 01 03	461	0.7−	0.3+	2006 03 19	E12	0.7+	0.6+	2006 05 16	E12	0.3+	1.0−
2005 01 03	461	0.3−	0.1+	2006 03 27	E12	0.0	0.7+	2006 05 16	E12	0.6−	0.9+
2005 01 03	461	0.5−	0.3+	2006 03 27	E12	0.5−	0.1−				

(134131)∗ 2005 AT$_{11}$ = 2001 KB$_{22}$

Discovered 2005 Jan. 6 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73753)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.55667		(2000.0)		−0.96882039	+0.23782806
n	0.18859513	ω	124.42671		−0.24461944	−0.87363977
a	3.0114968	Ω	69.41774		−0.03934937	−0.42448954
e	0.0952428	i	4.25511			
P	5.23	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	704	0.0	0.7−	2005 01 16	704	0.6+	0.4−	2006 04 24	704	0.2+	0.2+
2001 05 17	704	0.5−	0.5+	2005 01 19	704	0.8+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.1−
2001 05 17	704	0.6+	0.8+	2005 01 19	704	0.1+	0.8+	2006 04 24	704	0.1−	0.5+
2001 05 17	704	0.5+	1.7+	2005 01 19	704	0.1+	0.3−	2006 04 27	704	0.8+	0.5+
2001 05 24	704	0.1−	1.4−	2005 01 19	704	0.1−	0.9−	2006 04 27	704	0.0	0.3+
2001 05 24	704	0.8+	0.1−	2005 01 19	704	0.9−	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.5+
2001 05 24	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	0.4+	0.4+
2001 05 24	704	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.4−	0.3−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.2+	0.5−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	691	0.2−	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.1−	2006 05 14	644	0.0	0.1−
2003 11 21	704	1.0−	0.3+	2006 03 25	644	0.0	0.5−	2006 05 14	644	0.1−	0.1−
2003 11 21	704	1.5−	1.8+	2006 04 19	699	0.4−	0.4+	2006 05 14	644	0.1−	0.0

2003 11 21	704	1.6+	0.3−	2006 04 19	699	0.2+	1.2+	2006 05 16	644	0.4+	0.1−
2003 11 21	704	0.6−	0.6+	2006 04 19	699	0.3+	0.6+	2006 05 16	644	0.2+	0.4+
2004 12 11	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.2+	0.5+	2006 05 16	644	0.1+	0.3−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 04 19	703	1.0−	0.7+	2006 05 19	703	0.1−	0.1+
2004 12 11	691	0.7−	0.1−	2006 04 19	703	0.8−	0.3−	2006 05 19	703	1.2−	0.4−
2005 01 06	703	0.9+	0.9−	2006 04 19	703	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	2.2−	0.3−
2005 01 06	703	0.2−	1.0−	2006 04 19	703	0.6−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	2.6−
2005 01 06	703	0.1−	0.8+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	1.1−	0.1−
2005 01 06	703	0.3+	0.3−	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.5+	1.5−
2005 01 07	704	(1.6+	2.9+)	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.0+	0.6−
2005 01 07	704	0.3+	0.7+	2006 04 24	691	0.2+	0.4+	2006 05 26	703	0.8−	0.3+
2005 01 07	704	0.4−	1.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2005 01 07	704	1.2+	1.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2005 01 16	704	0.6+	0.3−	2006 04 24	704	1.0+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2005 01 16	704	0.9+	1.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.1+	2006 05 26	G96	1.8−	0.1+

(134132)∗ 2005 AQ$_{12}$ = 2000 SW$_{242}$ = 2005 AX$_{45}$

Discovered 2005 Jan. 6 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73755)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.05764		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28244816	ω	310.30190		+0.54211979	−0.83759602
a	2.3006129	Ω	106.74656		+0.79073146	+0.48136747
e	0.1919545	i	4.03445		+0.28434114	+0.25829879
P	3.49	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.3+	1.4−	2004 12 14	704	0.1+	0.6−	2005 01 17	691	0.1+	0.3+
1995 03 26	691	1.0+	0.1−	2004 12 14	704	0.3+	1.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+
1995 03 26	691	0.5−	0.9−	2004 12 14	704	0.4+	0.4+	2005 01 17	704	0.1−	0.7+
1997 12 21	691	0.2−	0.3−	2005 01 01	703	0.3−	0.5−	2005 01 17	704	0.2+	0.4+
1997 12 21	691	0.4−	0.3+	2005 01 01	703	0.9−	0.4+	2005 01 17	704	0.3−	0.2+
1997 12 21	691	0.2−	0.1−	2005 01 01	703	0.3−	0.0	2005 01 17	704	0.0	0.7+
1998 01 02	691	0.1−	0.8−	2005 01 01	703	0.4−	0.9−	2005 01 17	704	0.3−	0.7+
1998 01 02	691	0.0	0.1−	2005 01 06	704	1.1+	0.2−	2005 02 02	704	1.4−	0.7−
1998 01 02	691	0.9−	0.4+	2005 01 06	704	0.1+	0.0	2005 02 02	704	0.3−	0.8+
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2005 01 06	704	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.1+
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2005 01 06	704	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.6+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2005 01 08	599	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2005 01 08	599	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2000 10 02	699	(1.3+	2.2+)	2005 01 08	599	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2000 10 02	699	1.3−	0.3+	2005 01 11	704	1.1+	1.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.3+
2000 10 02	699	0.7+	1.1+	2005 01 11	704	0.5+	0.7+	2006 05 21	691	0.1−	0.4+
2000 10 02	699	0.8−	1.2+	2005 01 11	704	0.0	0.7+	2006 05 21	691	0.5+	0.4+
2000 10 02	704	0.1−	0.7−	2005 01 11	704	0.5+	0.6+	2006 05 25	691	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2005 01 15	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	691	0.5−	0.3+
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.5−	2005 01 15	704	0.7+	0.3+	2006 05 29	691	0.3−	0.3+
2000 11 27	645	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.7+	1.0+	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2000 11 27	645	0.1+	0.1−	2005 01 15	704	1.0+	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2004 12 14	704	0.2+	0.8+	2005 01 17	691	0.3+	0.2+				

(134133)∗ 2005 AP$_{13}$ = 1992 TG$_{2}$

Discovered 2005 Jan. 7 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76582)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.09849		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17951312	ω	70.12146		+0.27685875	−0.96089443
a	3.1122317	Ω	3.81885		+0.84731476	+0.24138676
e	0.1530668	i	4.80522		+0.45321841	+0.13569939
P	5.49	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	691	0.0	0.2−	2005 01 12	704	1.0−	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+
1992 09 25	691	(2.1+	3.4+)	2005 01 12	704	0.4−	0.4−	2006 02 24	G96	0.0	0.3+
1992 09 25	691	0.0	0.5+	2005 01 12	704	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+
1992 10 01	691	0.5−	0.5+	2005 01 16	704	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−
1992 10 01	691	0.4−	0.3+	2005 01 16	704	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
1992 10 01	691	0.0	0.5+	2005 01 16	704	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2003 08 25	807	0.0	0.8+	2005 01 16	704	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.4−
2003 08 25	807	0.0	0.4+	2005 01 16	704	0.3−	0.3+	2006 03 06	691	0.5+	0.3+
2003 09 16	691	0.4−	0.5+	2005 01 16	704	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.3+
2003 09 16	691	0.3−	0.6+	2005 01 16	704	0.3+	0.6+	2006 03 06	691	0.3+	0.4+
2003 09 16	691	0.3−	0.6+	2005 01 16	704	1.0+	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2004 12 11	704	0.3+	0.9+	2005 01 16	704	0.5−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2004 12 11	704	0.1+	0.2+	2005 01 16	704	0.3+	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
2004 12 11	704	0.3−	0.1+	2005 01 19	704	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+
2004 12 11	704	0.4+	0.0	2005 01 19	704	0.2−	1.3+	2006 03 26	699	0.4+	1.8+
2004 12 11	704	1.4−	0.5−	2005 01 19	704	0.5−	0.5+	2006 03 26	699	0.2−	0.5−
2005 01 07	704	0.8+	0.7−	2005 02 03	704	0.0	1.2+	2006 03 26	699	0.4+	1.0+
2005 01 07	704	0.3+	0.2−	2005 02 03	704	0.1+	0.6+	2006 03 26	699	0.1+	0.4+
2005 01 07	704	0.5+	0.8+	2005 02 03	704	0.4+	0.9+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
2005 01 07	704	0.8−	0.0	2005 02 03	704	0.4−	0.5−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+
2005 01 08	704	0.6+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+
2005 01 08	704	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.3+
2005 01 08	704	0.4−	0.3+	2006 02 24	G96	0.2+	0.3+				

(134134)∗ 2005 AU$_{21}$ = 2000 ED$_{184}$

Discovered 2005 Jan. 6 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73770)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.59595		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17930377	ω	88.89250		−0.99208010	+0.04687416
a	3.1146538	Ω	93.78661		−0.08891736	−0.91736914
e	0.0751934	i	6.70675		+0.08871736	−0.39526786
P	5.50	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	1.0+	1.0+	2005 01 16	704	0.2−	0.0	2006 04 23	A50	0.3−	0.4−
2000 03 05	704	0.7+	1.1+	2005 01 16	704	0.2−	0.1+	2006 04 23	A50	0.2−	0.6−
2000 03 05	704	0.2+	1.2+	2005 01 16	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	(2.2+	1.3−)
2000 03 12	704	0.6−	0.4+	2005 02 01	703	0.4−	0.0	2006 04 24	699	1.3+	0.1+
2000 03 12	704	0.3+	0.6−	2005 02 01	703	0.6−	0.8−	2006 04 24	699	1.0−	1.0+
2000 03 12	704	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	0.7−	0.4−	2006 04 24	699	1.7−	0.3−
2000 03 12	704	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.3−	0.4−	2006 04 27	704	1.0+	0.1+
2000 03 12	704	0.5−	0.5−	2005 02 03	704	0.4+	1.0+	2006 04 27	704	(2.3+	1.6−)
2002 08 19	644	0.8−	0.7+	2005 02 03	704	1.3−	0.3−	2006 04 27	704	1.4+	0.1+
2002 08 19	644	0.7−	0.5+	2005 02 03	704	0.5−	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.8+
2002 08 19	644	0.0	0.7+	2005 02 03	704	1.0+	0.6+	2006 04 27	704	1.1+	0.4+
2003 10 29	691	0.2−	0.3+	2005 02 03	704	(1.2+	2.3+)	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 10 29	691	0.2−	0.3+	2005 02 04	699	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 02 04	699	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 11 19	699	0.3+	0.6+	2005 02 04	699	0.1+	0.4−	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2003 11 19	699	0.5−	1.3+	2005 02 04	699	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2003 11 19	699	(0.3−	2.3+)	2005 02 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	699	0.3+	0.2+	2005 02 14	704	0.3−	0.6+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2003 11 30	704	1.0+	1.3+	2005 02 14	704	0.2+	0.2+	2006 05 09	691	0.1−	0.1−
2003 11 30	704	0.4+	1.7+	2005 02 14	704	0.2+	0.6−	2006 05 09	691	0.3+	0.0
2003 11 30	704	0.2−	1.7+	2005 02 14	704	0.3+	0.8+	2006 05 19	703	0.6−	0.2+
2003 11 30	704	1.3−	0.9+	2005 03 01	703	1.3−	1.2−	2006 05 19	703	0.6−	1.5−
2003 11 30	704	0.6−	0.2−	2005 03 01	703	0.4−	1.5−	2006 05 19	703	0.5−	0.2−
2005 01 06	703	0.3−	0.2−	2005 03 01	703	0.1−	0.2−	2006 05 19	703	1.6−	0.2+
2005 01 06	703	0.0	0.4−	2005 03 01	703	0.1−	0.6−	2006 05 25	699	0.6+	0.4+
2005 01 06	703	1.2−	0.4−	2006 01 29	691	0.0	0.7+	2006 05 25	699	1.6+	2.0+
2005 01 06	703	0.2+	0.3−	2006 01 29	691	0.5+	0.3+	2006 05 25	699	0.2−	2.0+
2005 01 13	691	0.4+	0.0	2006 01 29	691	0.4+	0.0	2006 05 25	699	0.9−	0.6+
2005 01 13	691	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 05 25	703	1.0−	0.8−
2005 01 13	691	0.5+	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+	2006 05 25	703	1.9−	0.1+

2005 01 16	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+	2006 05 25	703	1.1−	0.2−
2005 01 16	704	0.4+	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.6+	2006 05 25	703	1.3+	0.3+

(134135)∗ 2005 AY$_{24}$

Discovered 2005 Jan. 7 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.87593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21258083	ω	0.68144		−0.10575983	−0.99298476	
a	2.7804813	Ω	95.39047		+0.91208510	−0.11805216	
e	0.0326073	i	3.04460		+0.39612578	+0.00670423	
P	4.64	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.3−	1.0+	2005 02 03	704	1.2+	1.0+
2000 01 04	691	0.0	0.3−	2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2005 02 03	704	1.0+	0.7+
2000 01 04	691	0.1+	0.4−	2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2005 02 04	G96	0.2−	0.0
2001 03 15	691	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2005 02 04	G96	0.2−	0.1−
2001 03 15	691	0.4−	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2005 02 04	G96	0.5−	0.1−
2001 03 15	691	0.5+	0.0	2005 01 07	703	0.4+	1.7−	2005 02 04	G96	0.1−	0.0
2001 04 14	691	0.2+	0.1+	2005 01 07	703	1.6−	0.6−	2006 05 21	G96	0.0	0.1−
2001 04 14	691	0.4−	0.2+	2005 01 07	703	1.8−	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.2−
2001 04 14	691	0.2+	0.3+	2005 01 07	703	0.8−	1.6−	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−
2002 07 08	644	0.3−	0.1−	2005 01 13	691	0.0	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−
2002 07 08	644	0.5+	0.1−	2005 01 13	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2002 07 08	644	0.0	0.2−	2005 01 13	691	0.4−	0.2−	2006 05 21	G96	0.1+	0.0
2003 10 28	704	1.5−	0.9+	2005 02 02	691	0.6+	0.9−	2006 05 21	G96	0.3+	0.1−
2003 10 28	704	1.0−	0.6+	2005 02 02	691	0.2+	0.5+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2003 10 28	704	0.4+	0.1−	2005 02 02	691	0.0	0.7+	2006 05 28	691	0.0	0.0
2003 11 21	704	(0.2−	3.4+)	2005 02 03	704	0.7+	1.4+	2006 05 28	691	0.0	0.0
2003 11 21	704	0.3+	1.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.7+	2006 05 28	691	0.3+	0.4+
2003 11 21	704	0.4−	1.0+	2005 02 03	704	0.7+	1.0+				

(134136)∗ 2005 AR$_{29}$

Discovered 2005 Jan. 8 by CINEOS at Campo Imperatore.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.02241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18540564	ω	95.05331		−0.93880031	+0.33474649	
a	3.0459358	Ω	104.52210		−0.33984079	−0.86158419	
e	0.0733130	i	4.81356		−0.05623360	−0.38159857	
P	5.32	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	703	(0.6−	3.0+)	2005 01 08	599	0.2−	0.5+	2006 03 25	291	0.1−	0.4+
2000 01 30	703	1.9−	1.2−	2005 01 08	599	0.2−	0.3+	2006 03 25	291	0.0	0.4+
2000 01 30	703	(1.2−	2.7+)	2005 01 08	599	0.5−	0.4+	2006 03 25	291	0.1+	0.4+
2000 01 30	703	(2.7−	0.8+)	2005 01 15	704	0.1−	0.2−	2006 04 06	703	0.6−	0.8+
2000 02 14	049	0.1−	1.4−	2005 01 15	704	0.5−	0.3−	2006 04 06	703	0.4+	0.0
2000 02 14	049	0.3+	1.2−	2005 01 15	704	0.1+	0.1−	2006 04 06	703	0.9+	0.0
2000 02 14	049	0.3+	1.6−	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 06	703	0.1−	0.2−
2003 10 22	691	0.6−	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.6−	1.1+
2003 10 22	691	0.3+	0.6+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.4+
2003 10 22	691	0.3−	0.5+	2005 01 17	704	0.6+	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.4+
2003 11 19	644	0.3−	0.5+	2005 01 17	704	0.0	0.3−	2006 04 20	703	0.1+	0.8+
2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2005 01 17	704	0.3−	0.5−	2006 04 30	704	0.5+	0.9+
2003 11 19	644	0.5−	0.2+	2005 01 17	704	0.4−	0.6+	2006 04 30	704	0.5+	0.6+
2004 12 16	691	0.1+	0.0	2005 03 16	G96	0.4−	0.0	2006 04 30	704	1.7+	0.9+
2004 12 16	691	0.3+	0.2+	2005 03 16	G96	0.1−	0.1−	2006 04 30	704	1.3+	0.5−
2004 12 16	691	0.0	0.3+	2005 03 16	G96	0.1−	0.3−				
2005 01 08	599	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.1+	0.0				

(134137)∗ 2005 AV$_{29}$ = 2001 DJ$_{25}$ = 2004 YE$_{14}$

Discovered 2005 Jan. 8 by CINEOS at Campo Imperatore.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 76591), G. V. Williams (*MPO* 73780)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.75611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22937131	ω	97.62770		−0.88676388	+0.45610286	
a	2.6430780	Ω	109.53374		−0.44922757	−0.81223475	
e	0.0715224	i	4.56241		−0.10883204	−0.36365491	
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 06 13	691	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.2+	0.6+	2006 05 19	703	0.2+	1.2+
1993 06 13	691	0.2−	0.5−	2005 01 15	704	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	0.9−	0.3−
1993 06 13	691	0.0	0.8−	2005 01 17	704	0.4+	0.1+	2006 05 19	703	1.6+	0.6+
2001 02 17	704	0.6−	0.7+	2005 01 17	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	0.7+
2001 02 17	704	0.2+	1.6+	2005 01 17	704	0.8−	0.7−	2006 05 19	703	0.5+	1.3−
2001 02 17	704	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	1.0+	0.6−	2006 05 19	703	1.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.2−	0.0	2005 02 05	012	0.2−	0.5−	2006 05 19	703	0.5+	1.6+
2001 02 20	704	0.2−	1.7+	2005 02 05	012	0.4+	0.3−	2006 05 19	644	0.1+	0.2+
2001 02 20	704	1.4+	1.0+	2005 02 05	012	0.4−	0.5+	2006 05 19	644	0.1−	0.1+
2001 02 20	704	0.1−	1.7+	2005 02 05	012	1.2+	0.7−	2006 05 19	644	0.3+	0.1+
2001 02 20	704	0.6−	0.4+	2005 02 05	012	1.2+	0.6+	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2005 02 05	012	0.4−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2005 02 06	012	1.0+	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.4+
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2005 02 06	012	0.6−	0.6−	2006 05 25	691	0.0	0.6+
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2005 02 06	012	0.3+	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.4+
2004 12 18	G96	0.3+	0.3−	2005 02 06	012	0.2+	0.7−	2006 05 25	691	0.0	0.4+
2004 12 18	G96	0.2−	0.0	2005 02 06	012	0.5−	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2004 12 18	G96	0.1−	0.0	2005 02 06	012	0.3−	0.9−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2004 12 18	G96	0.1−	0.1−	2005 02 06	012	0.3+	0.3−	2006 05 25	644	0.5−	0.2+
2004 12 19	G96	0.0	0.2−	2005 02 06	012	0.1+	0.5−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2004 12 19	G96	0.4−	0.2+	2005 02 06	012	0.8+	0.3−	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2004 12 19	G96	0.2+	0.3+	2005 02 06	012	0.1−	0.4+	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2004 12 19	G96	0.2+	0.3−	2005 02 07	012	0.4−	0.8+	2006 06 13	644	0.3−	0.6+
2005 01 08	599	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.6−	0.4−	2006 06 13	644	0.0	0.0
2005 01 08	599	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0	2006 06 13	644	0.5−	0.2+
2005 01 08	599	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2005 01 08	599	0.8−	0.7+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 06 16	691	0.4+	0.1−
2005 01 15	704	0.0	1.0+	2006 05 19	703	0.3−	0.7+	2006 06 16	691	0.1+	0.1+

(134138)∗ 2005 AG$_{30}$ = 1993 FS$_{19}$

Discovered 2005 Jan. 9 by the Catalina Sky Survey.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 73780)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.17149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23641395	ω	22.95604		+0.46237317	−0.87495339	
a	2.5903234	Ω	39.91397		+0.77479679	+0.31984156	
e	0.2203634	i	12.94736		+0.43116237	+0.36353535	
P	4.17	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.2+	0.2−	2005 01 09	703	0.0	0.2+	2005 02 28	703	0.2+	1.0+
1993 03 18	809	0.6−	0.9+	2005 01 09	703	0.4−	0.0	2005 03 08	703	0.1−	0.1+
1993 03 23	809	1.0+	0.5+	2005 01 09	703	0.8−	0.2+	2005 03 08	703	0.4−	0.2−
1999 09 11	704	(0.6−	2.1+)	2005 01 15	703	0.5−	1.0−	2005 03 08	703	0.1−	0.1−
1999 09 11	704	0.1+	1.1+	2005 01 15	703	0.7−	1.2−	2005 03 08	703	0.7−	0.2+
1999 09 11	704	0.3−	1.4+	2005 01 15	703	1.2−	0.8−	2005 03 08	704	0.3+	0.1+
1999 09 11	704	1.4−	0.3+	2005 01 15	703	1.1−	0.5−	2005 03 08	704	0.1+	0.2+
2001 02 03	704	0.0	0.9+	2005 01 15	704	0.4+	0.1+	2005 03 08	704	0.2+	0.5+
2001 02 03	704	0.3+	0.3+	2005 01 15	704	0.4+	0.2+	2005 03 08	704	0.3+	0.3+
2001 02 03	704	0.3−	0.9+	2005 01 15	704	0.0	0.3+	2005 03 08	704	0.3+	0.2+
2001 02 03	704	0.9−	0.1+	2005 01 31	644	0.0	0.4+	2005 03 14	703	0.9−	0.2−
2001 02 03	704	0.0	0.6+	2005 01 31	644	0.4+	0.0	2005 03 14	703	0.2−	0.1−
2001 03 04	704	0.4−	0.1+	2005 01 31	644	0.5+	0.0	2005 03 14	703	0.4−	0.4−
2001 03 04	704	0.4+	0.3−	2005 02 14	H06	1.2+	0.2−	2005 03 14	703	0.4−	0.0
2001 03 04	704	0.3+	0.1−	2005 02 14	H06	0.8+	0.1+	2005 03 16	699	0.3−	1.2−
2001 03 04	704	0.9+	0.1−	2005 02 14	H06	1.4+	0.0	2005 03 16	699	0.0	1.4+
2001 03 04	704	0.2−	0.9+	2005 02 14	H06	0.5−	0.2−	2005 03 16	699	0.1+	0.5−
2001 03 16	704	0.1+	0.4+	2005 02 14	H06	0.0	0.1−	2005 03 16	699	0.4+	0.3−

2001 03 16	704	1.0+	1.0−	2005 02 14	H06	0.8−	0.1+	2005 03 31	703	1.0−	0.3−
2001 03 16	704	0.5+	1.3+	2005 02 14	H06	0.4+	0.4+	2005 03 31	703	0.6−	0.7+
2001 03 16	704	0.0	0.7+	2005 02 14	J95	0.1+	0.3−	2005 03 31	703	0.2−	0.5−
2001 03 23	699	0.0	0.5−	2005 02 14	J95	0.2−	0.2−	2005 03 31	703	1.3−	0.3+
2001 03 23	699	(2.1+	0.8−)	2005 02 14	J95	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2001 03 23	699	0.4+	1.0−	2005 02 15	H06	0.7−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2001 03 23	699	0.9+	0.3+	2005 02 15	H06	0.9−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2004 12 11	703	0.8−	0.0	2005 02 15	H06	1.9+	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+
2004 12 11	703	0.6−	0.3−	2005 02 17	J95	0.0	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2004 12 11	703	0.2−	0.3+	2005 02 17	J95	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2004 12 11	703	0.0	0.2−	2005 02 18	J95	0.2+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2004 12 19	699	0.7+	0.9+	2005 02 18	J95	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.7+
2004 12 19	699	(2.0+	0.3−)	2005 02 18	J95	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
2004 12 19	699	1.9+	0.4−	2005 02 28	703	0.0	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2004 12 19	699	0.7−	0.8+	2005 02 28	703	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2005 01 09	703	0.1−	0.6+	2005 02 28	703	0.7+	0.4+				

(134139)∗ 2005 AK$_{31}$ = 2002 LA$_{57}$

Discovered 2005 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73781)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.72320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24265412	ω	80.19244		−0.95572711	+0.13815021	
a	2.5457218	Ω	107.39330		−0.21762252	−0.92613521	
e	0.0498700	*i*	15.79861		+0.19805589	−0.35098161	
P	4.06	*H*	15.7	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.8−	0.5−	2005 01 06	704	0.2−	0.0	2005 02 03	704	1.3+	0.9+
2001 01 04	704	0.0	0.7+	2005 01 11	704	0.8+	1.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2001 01 04	704	0.9−	0.3−	2005 01 11	704	1.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.2−
2001 01 04	704	0.2−	0.2−	2005 01 11	704	0.3+	1.1−	2006 03 05	691	0.4+	0.3−
2001 01 04	704	0.6+	0.6+	2005 01 11	704	1.0+	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2002 05 18	704	1.2−	0.8−	2005 01 15	704	0.6−	0.8+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2002 05 18	704	0.4−	0.3−	2005 01 15	704	0.9−	0.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2002 05 18	704	0.2−	0.1−	2005 01 15	704	0.2−	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2002 05 18	704	0.5+	0.7−	2005 01 15	704	0.2+	0.4+	2006 04 29	691	0.3−	0.1+
2002 06 10	644	0.2+	0.3+	2005 01 15	704	0.2−	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+
2002 06 10	644	0.1+	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 05 20	703	1.4−	0.1−
2002 06 10	704	0.8+	0.3−	2005 01 17	691	0.2−	0.2−	2006 05 20	703	1.6+	1.1−
2002 06 10	644	0.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.7−
2002 06 10	704	0.5+	0.6−	2005 01 17	704	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	1.0−	1.9−
2002 06 10	704	0.5−	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2002 06 13	644	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2002 06 13	644	0.5+	0.5+	2005 01 17	704	0.8−	0.8+	2006 06 01	G96	0.4−	0.2−
2002 06 13	644	0.4+	0.5+	2005 01 17	704	0.0	1.3+	2006 06 03	703	1.0−	0.4+
2002 07 07	644	0.3+	0.4+	2005 02 02	704	1.0−	0.5−	2006 06 03	703	0.3−	0.1−
2002 07 07	644	0.1+	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	0.3−	2006 06 03	703	1.7−	1.0+
2002 07 07	644	0.8+	1.1+	2005 02 02	704	0.8+	0.1−	2006 06 03	703	1.8−	0.4+
2003 09 25	644	0.2−	0.6+	2005 02 02	704	0.3+	0.1+	2006 06 21	691	0.5+	0.1+
2003 09 25	644	0.4−	1.1+	2005 02 03	704	0.0	0.2−	2006 06 21	691	0.6+	0.3+
2003 09 25	644	0.2−	1.0+	2005 02 03	704	0.4+	0.0	2006 06 21	691	0.4+	0.4+
2005 01 06	704	0.9−	0.3−	2005 02 03	704	0.1+	0.7+				
2005 01 06	704	1.0−	0.6−	2005 02 03	704	0.0	0.7+				

(134140)∗ 2005 AT$_{32}$ = 2000 HR$_{83}$

Discovered 2005 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76593)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.48301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17580522	ω	81.06286		−0.79914833	+0.54795630	
a	3.1558392	Ω	131.71701		−0.59283471	−0.78649166	
e	0.1630077	*i*	19.33958		+0.09954376	−0.28491185	
P	5.61	*H*	14.6	*G*	0.15	*U*	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 15	704	0.9+	0.3−	2005 01 16	704	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	1.3−	0.7+
2000 03 15	704	0.4−	0.2−	2005 01 16	704	0.1+	0.4−	2006 05 02	703	0.6−	0.3−
2000 03 15	704	0.1+	0.1+	2005 01 17	704	0.2−	0.1−	2006 05 02	703	0.5−	0.7+
2000 03 15	704	0.7+	1.7+	2005 01 17	704	0.3+	0.5−	2006 05 02	703	0.1−	0.1+
2000 03 15	704	0.3+	0.8+	2005 01 17	704	0.7+	0.7−	2006 05 02	703	0.1−	0.3+
2000 04 30	699	0.5−	1.9−	2005 01 17	704	0.1+	0.3+	2006 05 02	703	0.0	1.2+
2000 04 30	699	0.2+	0.8−	2005 01 17	704	0.6+	0.6+	2006 05 02	703	0.4+	0.1+
2000 04 30	699	0.5−	0.6+	2005 01 20	699	1.0−	0.2−	2006 05 02	703	0.3−	0.1−
2000 04 30	699	0.9+	0.6+	2005 01 20	699	(2.5−	1.9+)	2006 05 02	703	0.0	0.4−
2000 05 02	704	0.5+	0.7+	2005 01 20	699	0.9+	1.0+	2006 05 14	644	0.3+	0.1−
2000 05 02	704	0.6−	1.4+	2005 01 20	699	1.4+	0.3+	2006 05 14	644	0.0	0.0
2000 05 02	704	0.3+	0.4+	2005 02 01	703	0.1+	0.5−	2006 05 14	644	0.4+	0.2−
2000 05 02	704	0.7−	0.7+	2005 02 01	703	0.7+	0.5+	2006 05 21	703	0.1+	0.2−
2001 07 17	608	0.0	0.2−	2005 02 01	703	0.2−	0.0	2006 05 21	703	0.2−	0.3−
2001 07 17	608	0.1−	0.3−	2005 02 01	703	1.0−	1.2−	2006 05 21	703	0.0	0.2−
2001 07 17	608	0.3−	0.2−	2005 02 02	704	0.1−	0.3−	2006 05 21	703	0.3−	0.2+
2001 07 17	608	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.5−	0.1−	2006 05 25	704	0.1−	0.1−
2001 07 17	608	0.0	0.3−	2005 02 02	704	0.3−	0.4−	2006 05 25	704	0.1−	0.2−
2001 07 17	608	0.4−	1.0−	2005 02 02	704	0.7−	0.2−	2006 05 25	704	0.4−	1.6−
2001 07 27	608	0.5+	1.7+	2005 02 02	704	0.3−	0.0	2006 05 25	704	0.1−	0.8−
2001 07 27	608	0.0	1.5+	2005 03 17	G96	0.4−	0.3−	2006 05 25	704	0.4+	0.3+
2001 07 27	608	0.8+	1.4+	2005 03 17	G96	0.7−	0.4−	2006 05 27	703	0.5+	1.0+
2001 08 16	704	0.9+	1.3−	2005 03 17	G96	1.0−	0.6−	2006 05 27	703	0.1−	0.1+
2001 08 16	704	0.2−	0.7−	2005 03 17	G96	1.0−	1.0−	2006 05 27	703	0.2−	0.8+
2001 08 16	704	(0.3+	3.1−)	2006 03 05	703	1.2−	0.1+	2006 05 27	703	0.9−	0.1−
2001 08 16	704	0.6−	0.9+	2006 03 05	703	0.6−	1.2−	2006 05 30	704	0.7+	0.3−
2001 08 16	704	0.5−	0.1−	2006 03 05	703	0.8+	0.5+	2006 05 30	704	0.2+	0.1+
2005 01 11	704	0.2−	1.1+	2006 03 05	703	0.1+	0.2+	2006 05 30	704	0.2+	0.7−
2005 01 11	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	703	0.9+	1.3+	2006 05 30	704	0.6+	0.0
2005 01 11	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	703	0.1+	0.9−	2006 05 30	704	0.3+	0.4−
2005 01 11	704	0.5+	0.4−	2006 03 24	703	1.1−	0.2−	2006 06 17	699	1.3+	0.8+
2005 01 15	704	0.5+	0.0	2006 03 24	703	0.2−	0.9−	2006 06 17	699	1.6+	0.2+
2005 01 15	704	0.3+	0.4+	2006 04 13	644	0.1+	0.1+	2006 06 17	699	0.9+	0.1+
2005 01 15	704	0.5+	0.5−	2006 04 13	644	0.1+	0.1−	2006 06 17	699	0.3−	1.3+
2005 01 15	704	0.0	0.9+	2006 04 13	644	0.2+	0.1+	2006 06 21	703	0.7+	1.8−
2005 01 15	704	0.6+	0.0	2006 04 20	703	0.8−	0.2−	2006 06 21	703	0.3+	0.7−
2005 01 16	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	1.8−	0.0	2006 06 21	703	0.1−	0.1+
2005 01 16	704	0.3+	0.4+	2006 04 20	703	0.3−	0.6−	2006 06 21	703	1.1−	1.1−

(134141)∗ 2005 AL$_{35}$ = 2003 TM$_{51}$

Discovered 2005 Jan. 13 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73784)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.11332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22666859	ω	40.45806		+0.78783772	+0.57338669	
a	2.6640466	Ω	283.14318		−0.60767942	+0.66432809	
e	0.1039295	*i*	13.34754		−0.10018707	+0.47947461	
P	4.35	*H*	14.9	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	704	0.5−	0.3−	2003 10 14	644	0.3+	0.3+	2005 01 15	704	0.8+	0.2−
1999 11 01	704	0.8−	0.7−	2003 10 14	644	0.4+	0.5+	2005 01 15	704	0.9+	0.3+
1999 11 01	704	0.4−	0.7−	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2005 01 15	704	1.0+	0.0
1999 11 01	704	1.1−	0.5−	2003 10 20	644	0.1−	0.0	2005 01 16	704	0.3+	0.6+
1999 11 01	704	0.0	0.1−	2003 10 20	644	0.1+	0.2+	2005 01 16	704	0.5+	0.1+
2001 01 26	704	0.3+	0.3+	2003 11 02	704	0.2+	0.6+	2005 01 16	704	0.1−	0.4−

2001 01 26	704	0.1+	0.1+	2003 11 02	704	0.5−	0.0	2005 01 17	704	0.1+	0.2−
2001 01 26	704	0.5+	1.3−	2003 11 02	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	704	0.9+	0.4−
2001 02 19	608	1.8+	1.7+	2003 11 02	704	0.4−	0.2−	2005 01 17	704	1.1−	1.1−
2001 02 19	608	1.7+	1.7+	2003 11 02	704	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.4−	0.6−
2001 02 19	608	1.8+	1.5+	2003 11 03	608	0.9+	1.1−	2005 01 18	703	1.9−	0.0
2003 08 27	644	0.1+	0.8+	2003 11 03	608	0.1+	0.2−	2005 01 18	703	0.8+	0.8+
2003 08 27	644	0.2+	0.6+	2003 11 03	608	0.2+	0.3+	2005 01 18	703	0.3−	0.2−
2003 08 27	644	0.5+	0.9+	2003 11 28	699	0.7+	1.1+	2005 01 18	703	0.5+	0.4+
2003 09 19	644	0.2−	0.3+	2003 11 28	699	0.2+	0.4−	2005 01 19	691	0.5+	0.3−
2003 09 19	644	0.1+	0.2+	2003 11 28	699	0.3−	0.5+	2005 01 19	691	1.1+	0.6+
2003 09 19	644	0.3−	0.3+	2003 11 28	699	0.8−	1.0+	2005 01 19	691	0.4+	0.3−
2003 09 19	644	0.1−	0.1+	2005 01 01	703	1.5−	1.4−	2005 02 02	703	1.7−	0.0
2003 09 19	644	0.4−	0.2+	2005 01 01	703	0.4−	1.1−	2005 02 02	703	1.7−	0.4−
2003 09 19	644	0.0	0.1+	2005 01 01	703	0.2−	1.5−	2005 02 02	703	0.9+	0.3+
2003 09 29	699	0.8−	0.4+	2005 01 01	703	(3.3−	2.0−)	2005 02 02	703	0.7+	1.0+
2003 09 29	699	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.1−	0.2+	2006 02 07	291	0.8−	0.5+
2003 09 29	699	0.9−	0.3−	2005 01 13	703	0.5+	0.2−	2006 02 07	291	1.1−	0.4+
2003 09 29	699	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	0.2+	0.8+	2006 02 07	291	0.8+	0.2+
2003 10 05	704	0.1+	0.0	2005 01 13	703	0.7−	0.2−	2006 03 26	E12	0.0	0.8+
2003 10 05	704	0.2+	0.1+	2005 01 13	703	0.6−	0.7−	2006 03 26	E12	0.7+	0.4+
2003 10 05	704	0.4−	0.5+	2005 01 13	704	0.4+	0.5+	2006 03 26	E12	0.4−	0.2−
2003 10 05	704	0.3−	0.2−	2005 01 13	703	0.5−	0.1−	2006 03 26	E12	0.3−	0.3−
2003 10 05	704	0.4+	0.2+	2005 01 13	704	0.1−	0.1−				
2003 10 14	644	0.4+	0.2+	2005 01 13	704	0.0	0.6+				

(134142)∗ 2005 AX$_{38}$

Discovered 2005 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.46809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22708817	ω	147.77886		−0.16197504	+0.95721815	
a	2.6607641	Ω	111.92221		−0.95131374	−0.08689674	
e	0.1221007	i	14.97967		−0.26223321	−0.27601154	
P	4.34	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 06 16	644	0.2−	0.5+	2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.1−	0.3+
2002 06 16	644	0.0	0.4+	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2005 02 03	704	0.8+	0.3+
2002 06 16	644	0.1+	0.3+	2003 09 30	645	0.0	0.1+	2005 02 14	704	(2.2+	0.5+)
2002 07 05	704	0.6+	0.1+	2003 09 30	645	0.0	0.1+	2005 02 14	704	1.1+	1.3−
2002 07 05	704	0.3+	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2005 02 14	704	0.5+	0.6−
2002 07 05	704	0.3+	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2005 02 14	704	0.7+	0.4−
2002 07 05	704	0.6+	0.3+	2005 01 06	703	0.7+	0.6−	2005 02 14	704	0.7+	0.5+
2002 07 14	644	0.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.7−	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.2+
2002 07 14	644	0.2+	0.1+	2005 01 06	703	0.2+	1.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.0
2002 07 14	644	0.0	0.1+	2005 01 06	703	1.7−	1.3+	2006 02 24	691	0.3−	0.3+
2002 07 22	644	0.0	0.6+	2005 01 13	691	0.4−	0.0	2006 06 04	704	0.1+	0.7−
2002 07 22	644	0.5+	0.2+	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	704	0.2−	1.7−
2002 07 22	644	0.4+	0.2+	2005 01 13	691	0.3−	0.1−	2006 06 04	704	1.7+	1.3−
2002 08 13	704	0.5−	0.7−	2005 01 16	704	0.1−	0.1−	2006 06 04	704	0.5+	1.8−
2002 08 13	704	0.3+	0.7−	2005 01 16	704	0.2−	0.4+	2006 06 18	644	0.4−	0.7+
2002 08 13	704	0.6−	0.7−	2005 01 16	704	0.7−	0.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2002 08 13	704	0.5−	0.8−	2005 01 16	704	0.3+	0.8+	2006 06 18	644	0.3−	0.6+
2002 08 13	704	1.4−	0.4+	2005 02 03	704	0.2−	0.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.5+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 02 03	704	1.4+	0.2+	2006 06 19	691	0.0	0.5+
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2005 02 03	704	0.8+	0.4+	2006 06 19	691	0.1−	0.2+

(134143)∗ 2005 AR$_{43}$ = 2000 EN$_{186}$

Discovered 2005 Jan. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73790)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.76651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18522664	ω	23.51210		−0.79267758	−0.60848360	
a	3.0478979	Ω	118.95457		+0.55230421	−0.74284008	
e	0.1632238	i	2.45952		+0.25811298	−0.27917077	
P	5.32	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.3−	0.6+	2005 01 15	704	0.4+	0.5+	2005 02 04	704	0.5+	1.9+
1998 11 16	691	0.4−	0.3+	2005 01 15	704	0.3−	0.0	2005 02 04	704	0.1+	1.3+
1998 11 16	691	0.5−	0.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2005 02 04	704	0.3+	0.7+
2000 03 02	703	0.9+	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.0	2005 02 09	704	0.8−	1.1+
2000 03 02	703	(0.9−	2.4+)	2005 01 16	691	0.0	0.0	2005 02 09	704	0.3+	0.6−
2000 03 02	703	0.2+	1.3−	2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2005 02 09	704	0.3+	0.6−
2000 03 02	703	0.3−	0.8+	2005 01 17	704	0.6−	0.0	2005 02 09	704	0.3−	0.7−
2000 03 11	704	0.9+	0.0	2005 01 17	704	0.7−	0.3+	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−
2000 03 11	699	0.8−	0.9+	2005 01 17	704	0.0	0.8+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−
2000 03 11	704	0.6+	0.4−	2005 01 19	291	0.2+	0.1−	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−
2000 03 11	704	1.2+	0.5−	2005 01 19	291	0.6+	0.1+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−
2000 03 11	699	(0.1+	2.0+)	2005 01 19	291	0.6+	0.0	2005 03 10	G96	0.8−	0.6−
2000 03 11	704	0.3+	0.6−	2005 01 20	699	0.7−	1.4+	2005 03 10	G96	0.5−	0.5−
2000 03 11	699	0.4−	0.5+	2005 01 20	699	1.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.6−	0.5−
2000 03 11	704	0.3+	0.2−	2005 01 20	699	0.2−	0.0	2005 03 10	G96	0.6−	0.6−
2000 03 11	699	0.6−	0.1−	2005 01 20	699	1.0+	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+
2003 09 27	691	0.2+	0.3+	2005 02 01	703	0.5−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2003 09 27	691	0.1+	0.5+	2005 02 01	703	0.7−	0.7+	2006 05 06	G96	0.3−	0.4+
2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.5+
2003 10 16	691	0.2−	0.5+	2005 02 01	703	0.4−	0.7+	2006 05 21	291	0.2+	1.1+
2003 10 16	691	0.5+	1.6+	2005 02 02	704	0.2−	0.5+	2006 05 21	291	0.2+	1.1+
2003 10 16	691	0.1+	0.4+	2005 02 02	704	0.1−	0.5+	2006 05 21	291	0.3+	0.8+
2003 11 24	691	0.4−	0.2−	2005 02 02	704	0.4+	0.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2003 11 24	691	0.4−	0.1+	2005 02 02	704	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2003 11 24	691	0.3−	0.3+	2005 02 02	704	0.2−	0.4+	2006 05 21	G96	1.3+	0.5−
2005 01 06	704	1.1+	0.4−	2005 02 03	704	0.8−	0.4−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2005 01 06	704	0.7+	1.0−	2005 02 03	704	1.0−	0.4−	2006 05 24	691	0.1−	0.7+
2005 01 06	704	0.4−	0.5+	2005 02 03	704	0.9−	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.7+
2005 01 15	704	0.9+	0.3+	2005 02 03	704	0.4−	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.4+
2005 01 15	704	0.6+	0.6+	2005 02 04	704	0.2−	1.1+				

(134144)∗ 2005 AV$_{46}$ = 2005 AF$_{59}$

Discovered 2005 Jan. 11 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 76600)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.02408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18286094	ω	25.27171		−0.84326169	−0.53549014	
a	3.0741290	Ω	122.27267		+0.48334499	−0.79328070	
e	0.0947052	i	3.15101		+0.23513262	−0.28975167	
P	5.39	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	691	0.2+	0.0	2005 01 06	704	(1.1+	2.7+)	2005 02 02	704	0.0	0.4−
1998 12 12	691	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	(2.2+	0.6+)	2005 02 02	704	0.6−	0.7−
1998 12 12	691	0.4+	0.1+	2005 01 11	704	0.1−	0.4+	2005 02 02	408	0.2−	0.4−
1998 12 25	691	0.6−	0.6+	2005 01 11	704	0.6+	0.9−	2005 02 02	408	0.3−	0.2−
1998 12 25	691	0.3−	0.4+	2005 01 11	704	1.6+	0.1−	2005 02 03	408	1.4−	0.3+
1998 12 25	691	0.5−	0.0	2005 01 15	704	0.3−	1.2+	2005 02 03	408	1.0−	0.3+
2000 03 05	704	0.2−	0.3+	2005 01 15	704	0.2−	0.9+	2006 01 28	691	0.6+	0.1+
2000 03 05	704	0.2−	0.1−	2005 01 15	704	0.4+	1.0−	2006 01 28	691	0.4+	0.2−
2000 03 05	704	0.0	0.2+	2005 01 15	704	0.1−	0.2+	2006 01 28	691	0.4+	0.1+
2000 03 05	704	1.0+	0.6+	2005 01 17	704	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.5+
2000 03 05	704	0.3+	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.3+
2003 09 28	704	1.1−	0.7+	2005 01 17	704	0.1+	0.1−	2006 02 01	691	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.1−	0.9+	2005 01 17	704	0.1−	0.2+	2006 02 06	691	0.1−	0.5−
2003 09 28	704	0.5+	1.8+	2005 01 17	704	0.5−	0.2−	2006 02 06	691	0.2+	0.2−

2003 09 28	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	0.1+	0.3+	2006 02 06	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.0	0.6−	2005 01 17	704	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.9+	0.1−	2005 01 17	704	0.6−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	0.6−	0.1−	2005 01 17	704	1.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2003 11 19	644	0.3−	0.6+	2005 01 17	408	1.5+	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.4+
2003 11 19	644	0.3−	0.5+	2005 01 17	408	1.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 11 19	644	0.2+	0.5+	2005 02 01	703	0.9−	0.1−	2006 04 07	691	0.3−	0.5+
2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2005 02 01	703	0.0	0.2−	2006 04 25	A50	0.0	0.4−
2004 12 18	G96	0.3−	0.1−	2005 02 01	703	0.4−	1.2−	2006 04 25	A50	0.2−	0.3−
2004 12 18	G96	0.5−	0.3−	2005 02 01	703	0.8−	0.6−	2006 04 27	704	0.1−	0.3+
2004 12 18	G96	0.6−	0.2−	2005 02 02	704	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	1.1−	0.3+
2005 01 06	704	1.5+	1.4+	2005 02 02	704	0.6+	0.5−	2006 04 27	704	0.3−	0.2+
2005 01 06	704	(2.7+	1.7+)	2005 02 02	704	1.0+	0.7−				

(134145)∗ 2005 AN$_{48}$

Discovered 2005 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	181.33623					
n	0.27071788	ω	230.49015		+0.73506989	−0.67797764
a	2.3665995	Ω	172.19227		+0.63137576	+0.68219960
e	0.0771048	i	1.81806		+0.24705648	+0.27377003
P	3.64	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.0	0.5+	2005 01 01	703	1.0−	0.9−	2005 02 09	699	0.5+	0.2−
2002 04 08	644	0.4+	0.2+	2005 01 01	703	1.3−	0.5+	2005 02 09	699	0.9+	0.7+
2002 04 08	644	0.1+	0.2+	2005 01 01	703	0.8+	0.4+	2005 02 09	699	0.5−	0.9+
2003 07 24	644	0.3+	0.5+	2005 01 13	691	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.7−	1.6+
2003 07 24	644	0.1−	0.7+	2005 01 13	691	0.4+	0.1+	2006 04 26	G96	0.4+	0.1+
2003 07 24	644	0.3+	0.6+	2005 01 13	691	0.0	0.2+	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−
2003 08 04	704	1.5−	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.6+	2006 04 26	G96	0.3−	0.4−
2003 08 04	704	0.2−	0.0	2005 01 17	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	G96	0.1−	0.0
2003 08 04	704	0.8−	0.8+	2005 01 17	704	0.3+	0.5+	2006 05 06	G96	0.4+	1.0−
2003 08 04	704	0.8−	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.6−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2003 08 04	704	1.0−	1.0+	2005 01 17	704	0.4+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2003 09 22	291	0.2+	0.3+	2005 01 19	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2003 09 22	291	0.1+	0.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.3+
2003 09 22	291	0.3+	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
2004 12 20	G96	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	0.6+	2006 05 21	G96	0.3−	0.0
2004 12 20	G96	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.1+	0.4−	2006 05 21	G96	0.2−	0.3+
2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	0.1−	1.0+	2006 06 20	691	0.3+	0.1+
2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2005 02 02	704	0.3−	0.6+	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2005 01 01	703	1.9−	0.3−	2005 02 02	704	0.2+	0.1+	2006 06 20	691	0.4−	0.2+

(134146)∗ 2005 AL$_{51}$ = 2003 WR$_{148}$

Discovered 2005 Jan. 13 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76602)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	317.08638					
n	0.18322271	ω	108.96031		−0.38305906	+0.91120223
a	3.0700811	Ω	137.50217		−0.90924324	−0.34300105
e	0.0734664	i	12.96613		−0.16291867	−0.22816833
P	5.38	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	699	0.8+	1.3+	2003 12 28	809	0.7−	0.6+	2006 02 25	699	0.3+	0.7−
2001 05 18	699	0.6+	1.3+	2005 01 13	704	0.6−	0.3+	2006 03 23	703	0.7+	0.3+
2001 05 18	699	0.2−	0.7+	2005 01 13	704	1.1−	0.6+	2006 03 23	703	0.2+	1.0−
2001 05 18	699	0.4+	1.0+	2005 01 13	703	1.1+	0.6+	2006 03 23	703	1.0+	0.3+
2001 07 24	608	0.1+	1.1+	2005 01 13	703	0.8−	1.1+	2006 03 23	703	0.1+	0.4+
2001 07 24	608	0.0	1.1+	2005 01 13	704	(2.2−	0.5−)	2006 04 18	703	1.4−	0.2+
2001 07 24	608	0.2+	0.4+	2005 01 13	703	1.5−	1.0+	2006 04 18	703	0.6+	1.6+
2002 08 29	644	0.3−	0.8+	2005 01 13	703	0.2−	0.3+	2006 04 18	703	1.4+	1.2+
2002 08 29	644	0.2−	0.7+	2005 01 18	703	0.1+	0.8+	2006 04 18	703	0.3−	1.9−
2002 08 29	644	0.5−	0.5+	2005 01 18	703	0.3+	0.4−	2006 04 23	699	0.6+	0.4+
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 01 18	703	0.5+	0.5+	2006 04 23	699	0.1−	0.1−
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 01 18	703	0.0	1.1−	2006 04 23	699	0.6+	0.2+
2003 11 24	644	0.0	0.4+	2005 02 02	704	1.3+	0.2+	2006 04 23	699	0.4−	0.5−
2003 11 24	644	0.2−	0.2−	2005 02 02	704	1.4+	0.8+	2006 05 02	703	0.1−	1.7−
2003 11 24	644	0.3+	0.1−	2005 02 02	704	0.1−	0.3+	2006 05 02	703	1.8−	1.0−
2003 11 26	699	0.3+	0.7−	2005 03 11	G96	0.1+	0.3−	2006 05 02	703	0.3−	0.3−
2003 11 26	699	0.8+	0.9+	2005 03 11	G96	0.1+	0.3−	2006 05 02	703	1.0−	0.6−
2003 11 26	699	0.2−	0.2+	2005 03 11	G96	0.2−	0.3−	2006 05 26	699	0.8+	0.7−
2003 11 26	699	(0.1−	2.2−)	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−	2006 05 26	699	0.6+	0.2−
2003 12 28	809	0.7−	0.6+	2006 02 25	699	1.0−	0.1+	2006 05 26	699	0.7+	0.8+
2003 12 28	809	0.6−	0.6+	2006 02 25	699	0.2−	0.5+	2006 05 26	699	0.6+	1.0+
2003 12 28	809	0.8−	0.7+	2006 02 25	699	1.9−	0.9+				

(134147)∗ 2005 AZ$_{53}$

Discovered 2005 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	134.72295					
n	0.23281848	ω	291.19660		+0.25734085	−0.95773182
a	2.6169238	Ω	143.11961		+0.94688085	+0.22337277
e	0.2142888	i	12.36859		+0.19285316	+0.18125771
P	4.23	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.4−	0.6+	2005 02 02	691	0.2−	0.3−	2005 03 04	691	0.2+	0.2+
2001 02 17	704	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	0.6+	1.6+	2005 03 10	699	0.6+	0.0
2001 02 17	704	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	1.3+	2005 03 10	699	0.1+	0.0
2001 03 18	699	0.4+	0.8+	2005 02 02	704	0.9+	1.3−	2005 03 10	699	0.1+	1.2+
2001 03 18	699	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	(1.1−	2.4+)	2005 03 10	699	0.6+	0.1−
2001 03 18	699	0.6−	0.2+	2005 02 04	704	0.4−	0.3+	2005 03 13	G96	0.5−	0.2−
2001 03 18	699	1.1+	0.7+	2005 02 04	704	0.5−	0.9+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
2003 08 04	691	0.0	0.6+	2005 02 04	704	0.0	0.1+	2005 03 13	G96	0.4−	0.2−
2003 08 04	691	0.1+	0.4+	2005 02 04	704	0.0	0.6+	2005 03 16	G96	0.7−	0.1−
2003 08 04	691	0.1−	0.6+	2005 02 04	704	0.8−	0.5−	2005 03 16	G96	0.3−	0.2−
2003 08 25	704	0.2+	0.4+	2005 02 04	699	0.0	0.3+	2005 03 16	G96	0.7−	0.4−
2003 08 25	704	1.0−	0.2+	2005 02 04	699	0.6−	0.1+	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−
2003 08 25	704	0.0	0.1−	2005 02 04	699	0.0	0.1−	2005 03 17	G96	0.4−	0.3−
2003 08 25	704	0.0	0.9+	2005 02 04	699	0.8−	0.4−	2005 03 17	G96	0.4−	0.1−
2005 01 13	704	0.3−	0.2+	2005 02 09	704	0.2−	1.7+	2005 03 17	G96	0.6−	0.1−
2005 01 13	704	0.4−	0.1+	2005 02 09	704	0.4−	1.2+	2005 03 17	G96	0.4−	0.2−
2005 01 13	704	0.7+	0.2+	2005 02 09	704	0.1+	0.9+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
2005 01 13	704	0.4+	1.5+	2005 02 09	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.0
2005 01 13	704	0.0	1.0+	2005 02 09	704	0.8+	0.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
2005 01 13	691	0.8−	0.2−	2005 03 02	703	0.3−	0.4+	2006 03 02	691	0.5+	0.2−
2005 01 13	691	0.0	0.1−	2005 03 02	703	1.2−	0.4+	2006 03 02	691	0.1−	0.2−
2005 01 13	691	0.7+	1.6−	2005 03 02	703	0.4−	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2005 01 17	704	0.3+	0.9+	2005 03 02	703	0.9−	1.7−	2006 05 28	G96	0.6−	0.4−
2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2005 03 02	699	1.7+	0.0	2006 05 28	G96	0.7−	0.2−
2005 01 17	704	1.6+	0.5+	2005 03 02	699	1.6+	0.3+	2006 05 28	G96	0.3−	0.4−
2005 01 17	704	0.3+	0.2−	2005 03 02	699	0.7+	1.1+	2006 05 28	G96	0.0	0.1+
2005 01 17	704	0.5+	0.2−	2005 03 02	699	(2.2+	0.8+)	2006 06 18	691	0.2−	0.1+
2005 02 02	691	0.0	0.2+	2005 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.5−	0.1−
2005 02 02	691	0.2−	0.2+	2005 03 04	691	0.2+	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.1+

(134148)∗ 2005 AC$_{56}$ = 2000 BH$_{40}$

Discovered 2005 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73798)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	307.49342					
n	0.20301151	ω	278.26278		−0.19834557	+0.98010157
a	2.8671842	Ω	340.29185		−0.88997410	−0.18340443
e	0.0118536	i	1.31559		−0.41061556	−0.07591922
P	4.85	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	691	0.0	0.3−	2003 11 21	704	0.3+	0.3+	2005 02 02	704	0.5−	0.1+
2000 01 29	691	0.8−	0.5−	2003 11 21	704	0.1+	1.5+	2005 02 02	704	0.1−	1.6+
2000 01 29	691	0.4+	0.0	2003 11 21	704	(1.1+	2.9+)	2005 02 02	704	0.6−	0.5+
2000 02 03	691	0.1+	0.3−	2005 01 15	291	0.2+	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+
2000 02 03	691	0.3+	0.1−	2005 01 15	291	0.2+	0.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.5+
2000 02 03	691	0.0	0.1−	2005 01 15	291	0.7+	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+
2003 09 27	691	0.3−	0.4+	2005 01 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2005 02 01	703	1.4−	1.3−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2003 10 24	704	0.1−	0.0	2005 02 01	703	0.8−	0.4+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2003 10 24	704	0.4−	0.0	2005 02 01	703	0.3−	0.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2005 02 01	703	1.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2005 02 02	704	0.8+	1.0+				

(134149)∗ 2005 AJ$_{56}$ = 1998 UJ$_{47}$ = 2000 DP$_{36}$

Discovered 2005 Jan. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76605)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.41270		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18004699	ω	281.98401		+0.42824242		−0.90335035
a	3.1060764	Ω	142.63095		+0.84360775		+0.39020115
e	0.1648207	i	2.24756		+0.32393579		+0.17804832
P	5.47	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 08 05	691	0.9−	0.7+	2003 08 24	807	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.6−	0.5−
1997 08 05	691	0.7−	0.7+	2003 09 16	691	0.1+	0.4+	2005 01 15	704	0.0	0.7−
1997 08 05	691	0.5+	0.3+	2003 09 16	691	0.0	0.5+	2005 01 17	291	0.3−	0.1+
1998 10 24	691	0.4+	0.2+	2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2005 01 17	291	0.1−	0.0
1998 10 24	691	0.3+	0.1+	2003 10 16	644	0.1+	0.3+	2005 01 17	291	0.1−	0.1+
1998 10 24	691	0.4+	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2006 04 08	691	0.9+	0.4+
1998 10 29	691	0.7−	0.1−	2003 10 16	644	0.3−	0.0	2006 04 08	691	0.8+	0.3+
1998 10 29	691	(1.6−	2.3+)	2004 12 03	691	1.0+	0.4−	2006 04 08	691	0.2−	0.3+
2000 02 29	704	0.2+	0.2+	2004 12 03	691	0.2+	0.5+	2006 04 26	807	0.6−	0.5+
2000 02 29	704	0.0	0.0	2004 12 03	691	0.2+	0.5+	2006 04 26	807	0.0	0.3+
2000 02 29	704	0.4−	0.4−	2005 01 06	704	1.1−	1.4+	2006 04 26	G96	0.6−	0.3−
2000 02 29	704	0.2+	0.2+	2005 01 06	704	0.6−	0.7+	2006 04 26	G96	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.5+	0.3+	2005 01 06	704	0.5−	0.3+	2006 04 26	G96	0.2−	0.5+
2000 03 03	704	0.3+	1.4+	2005 01 06	704	1.1−	0.8+	2006 04 26	G96	0.4+	0.2+
2000 03 03	704	0.6+	1.9+	2005 01 06	704	0.8−	0.7+				
2003 08 24	807	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	0.5−	0.7+				

(134150)∗ 2005 AU$_{57}$

Discovered 2005 Jan. 15 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.24266		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23119132	ω	354.09390		+0.28196700		−0.92421610
a	2.6291884	Ω	79.31730		+0.89063322		+0.15233851
e	0.0620912	i	15.19275		+0.35674512		+0.35016794
P	4.26	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	704	0.5+	0.1+	2003 09 28	699	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.2+
1999 12 03	704	0.9−	1.1+	2003 09 28	699	1.6−	0.6+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
1999 12 03	704	0.7−	0.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.8+	2006 04 24	691	0.7+	0.6+
2001 02 15	704	0.6+	0.3+	2004 12 15	704	0.1+	1.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.8+
2001 02 15	704	1.4−	0.3+	2004 12 15	704	1.4−	0.8−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2001 02 15	704	0.7−	1.1−	2005 01 15	703	0.8−	0.2+	2006 05 02	691	0.1−	0.1+
2001 02 15	704	(2.8−	0.7−)	2005 01 15	703	0.5−	0.7−	2006 05 02	691	1.0+	0.3−
2001 02 17	704	0.3−	0.1+	2005 01 15	703	0.3−	0.1+	2006 05 02	691	0.1−	0.0
2001 02 17	704	0.6+	0.1−	2005 01 15	703	1.0−	0.0	2006 05 20	703	0.5−	0.5+
2001 02 17	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	1.2+	0.7+	2006 05 20	703	1.1−	0.2+
2001 02 17	704	0.3−	0.7+	2005 01 17	704	1.4+	0.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.6+
2001 02 17	704	0.6+	0.0	2005 01 17	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	703	1.2−	0.3+
2001 03 23	699	0.5+	0.2−	2005 01 17	704	0.4+	0.5−	2006 05 20	644	0.2−	0.2−
2001 03 23	699	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.6+	0.1+	2006 05 20	644	0.1−	0.3−
2001 03 23	699	0.7+	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.2+	2006 05 20	644	0.3−	0.4−
2001 03 23	699	0.0	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	0.9+	2006 05 23	691	0.3+	0.1−
2003 09 25	644	0.0	0.8+	2005 01 31	704	0.3+	0.2+	2006 05 23	691	0.2+	0.2−
2003 09 25	644	0.3−	0.5+	2005 01 31	704	0.6+	0.1+	2006 05 23	691	0.1−	0.3−
2003 09 25	644	0.1+	0.5+	2005 01 31	704	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	0.5+	0.1−
2003 09 25	644	0.4−	0.6+	2005 03 01	704	0.0	0.1−	2006 05 24	699	1.3−	0.0
2003 09 25	644	0.4−	0.8+	2005 03 01	704	0.2−	0.2+	2006 05 24	699	0.2+	0.5+
2003 09 25	644	0.3−	0.6+	2005 03 01	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	699	0.1−	0.0
2003 09 28	699	0.1−	1.5+	2005 03 01	704	0.4−	0.1+				
2003 09 28	699	0.0	0.6−	2006 04 20	691	0.1−	0.2+				

(134151)∗ 2005 AL$_{58}$

Discovered 2005 Jan. 15 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.42964		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21511268	ω	178.85759		+0.17727787		+0.97403408
a	2.7586210	Ω	101.34185		−0.90408513		+0.21771217
e	0.0992218	i	8.25763		−0.38884783		−0.06212109
P	4.58	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.4−	0.3+	2005 01 17	704	0.1+	0.9+	2006 05 01	703	0.8+	0.0
2001 02 16	704	0.0	0.4−	2005 01 17	704	0.5−	0.1+	2006 05 01	703	0.2+	0.2+
2001 02 16	704	0.0	0.8+	2005 01 17	704	1.0−	0.1+	2006 05 01	703	0.2+	0.4−
2001 02 16	704	0.3−	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.5+	2006 05 01	703	1.0−	0.6−
2001 03 18	608	0.2−	1.6−	2005 01 17	704	0.4+	0.0	2006 05 17	644	0.3+	0.2+
2001 03 18	608	0.2−	1.0−	2005 02 01	703	(0.8+	3.2+)	2006 05 17	644	0.3+	0.2+
2001 03 18	608	0.1+	1.4−	2005 02 01	703	1.4−	0.5+	2006 05 17	644	0.2+	0.4+
2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2005 02 01	703	1.1−	0.2+	2006 05 17	644	0.1+	0.3+
2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.0	0.7−	2006 05 17	644	0.0	0.0
2003 10 23	691	0.2−	0.4+	2005 02 03	704	0.9+	0.3−	2006 05 17	644	0.2+	0.0
2003 11 19	644	0.1+	0.6+	2005 02 03	704	0.1−	1.1+	2006 05 21	703	0.0	0.1+
2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2005 02 03	704	0.2+	1.0+	2006 05 21	703	1.1−	0.0
2003 11 19	644	0.2−	0.6+	2005 02 04	699	0.4+	0.4−	2006 05 21	703	(0.5−	3.1+)
2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2005 02 04	699	0.5+	0.9−	2006 05 21	703	0.5−	0.9+
2004 12 18	G96	0.0	0.4−	2005 02 04	699	0.1+	0.6+	2006 05 25	699	0.1+	0.2+
2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2005 02 04	699	(3.7−	1.4+)	2006 05 25	699	0.4+	1.6+
2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	699	0.2+	0.4+	2006 05 25	699	1.5+	0.6+
2005 01 15	704	0.6+	0.4−	2006 04 07	699	0.3+	0.1−	2006 05 25	699	1.5+	0.9+
2005 01 15	704	1.4+	1.1+	2006 04 07	699	0.1−	1.6−	2006 05 27	703	0.2+	0.1+
2005 01 15	704	1.2+	0.6−	2006 04 07	699	0.1−	0.4+	2006 05 27	703	0.3−	0.2−
2005 01 15	704	0.8−	0.6+	2006 04 19	699	0.3+	0.0	2006 05 27	703	0.4+	0.2−
2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 04 19	699	0.1+	0.4+	2006 05 27	703	1.8−	0.5+
2005 01 17	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.7+	0.7+				
2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.4+	0.2+				

(134152)∗ 2005 AF$_{60}$ = 2003 SX$_{242}$

Discovered 2005 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76607)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.37898		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19806681	ω	20.48761		+0.27423606		−0.96090539
a	2.9147070	Ω	53.61475		+0.87557918		+0.23308576
e	0.0499051	i	2.71617		+0.39768793		+0.14943846
P	4.98	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 01	691	0.1+	0.5+	2003 10 21	704	1.0−	0.5+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2001 05 01	691	0.2+	0.2+	2003 10 21	699	0.1+	1.4+	2006 02 04	691	0.4+	0.1−
2001 05 01	691	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	(0.1−	2.9+)	2006 03 25	691	0.3+	0.2+

2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2003 10 21	704	0.4+	1.5+	2006 03 25	691	0.7+	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2005 01 15	691	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.7+
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2005 01 15	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.8−	0.4+
2003 09 29	691	0.4−	0.3+	2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.8−	0.4+
2003 09 29	691	0.6−	0.2+	2005 01 18	691	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2003 09 29	691	0.7−	0.4+	2005 01 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2005 01 18	691	0.5−	0.4−	2006 05 02	695	0.4−	0.2+
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.4+	0.1+	2006 05 02	695	0.2−	0.3+
2003 10 16	691	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	699	0.3+	0.8+	2005 02 03	704	0.5+	1.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.6+
2003 10 21	699	1.4+	0.3+	2005 02 03	704	1.5+	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.6+
2003 10 21	699	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+

(134153)∗ 2005 AF$_{61}$ = 2003 XF$_{27}$ = 2003 YV$_{70}$

Discovered 2005 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76607)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	269.76503		(2000.0)			
n	0.19490329	ω	195.92101		+0.55455358	+0.81334467
a	2.9461618	Ω	108.06955		−0.74187044	+0.57897467
e	0.1661507	i	10.66260		−0.37695965	+0.05708569
P	5.06	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.1−	2002 08 31	704	0.9+	0.3−	2005 01 18	691	0.1−	0.4−
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2002 08 31	704	0.0	1.4+	2005 02 03	704	0.3+	0.4+
2001 05 23	699	1.0+	0.3+	2003 11 24	691	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	1.4+	0.3+
2001 05 23	699	0.1−	0.4+	2003 11 24	691	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.2+	0.1+
2001 05 23	699	0.8+	0.3+	2003 11 24	691	0.0	0.1+	2005 03 01	703	0.9−	0.4−
2001 05 23	699	0.4−	1.0+	2003 12 01	704	0.9−	0.1−	2005 03 01	703	0.0	0.9+
2002 07 24	644	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.4+	0.6+	2005 03 01	703	0.8−	0.3+
2002 07 24	644	0.0	0.5+	2003 12 01	704	0.6−	0.1+	2005 03 01	703	0.4−	0.3+
2002 07 24	644	0.3+	0.7+	2003 12 01	704	0.8−	0.2+	2006 04 02	621	0.3−	0.5−
2002 07 30	608	0.5−	0.9−	2003 12 16	691	0.0	0.2+	2006 04 02	621	0.0	0.3−
2002 07 30	608	0.5+	0.6−	2003 12 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	621	0.1+	0.0
2002 07 30	608	0.4−	0.5−	2003 12 16	691	0.1−	0.0	2006 04 02	699	0.4−	0.2+
2002 08 09	608	(2.7+	1.9+)	2003 12 18	291	0.8+	0.2+	2006 04 02	699	1.0+	0.5−
2002 08 09	608	(2.6+	2.2+)	2003 12 18	291	0.0	0.3−	2006 04 02	699	0.2+	0.5−
2002 08 09	608	(2.8+	1.5+)	2003 12 18	291	0.2+	0.3−	2006 04 02	699	0.3−	0.1+
2002 08 13	644	0.2−	0.3−	2003 12 22	704	1.1−	1.5−	2006 04 23	699	1.4+	1.6+
2002 08 13	644	0.2−	0.5−	2003 12 22	704	0.0	0.3+	2006 04 23	699	1.8+	0.6+
2002 08 13	644	0.0	0.2−	2003 12 22	704	0.6−	0.7−	2006 04 23	699	0.5−	0.4+
2002 08 14	704	0.4−	0.6+	2003 12 22	704	0.2−	0.1−	2006 04 23	699	0.6−	0.2+
2002 08 14	704	(0.5−	3.7+)	2005 01 15	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	703	1.2−	0.0
2002 08 14	704	(0.9−	4.5+)	2005 01 15	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	703	0.4−	0.1+
2002 08 14	704	0.8−	1.6+	2005 01 15	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	703	0.3+	0.1−
2002 08 31	704	0.7+	0.2+	2005 01 18	691	0.1−	0.0	2006 05 02	703	1.2−	0.3+
2002 08 31	704	0.2+	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.0				

(134154)∗ 2005 AD$_{66}$ = 2002 PZ$_{171}$ = 2003 UZ$_{109}$

Discovered 2005 Jan. 13 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 95639), K. E. Smalley (*ibid.*)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	299.63580		(2000.0)			
n	0.18881884	ω	18.28574		−0.12184427	+0.99198480
a	3.0091176	Ω	244.72693		−0.91520294	−0.12533545
e	0.0408790	i	2.12105		−0.38413221	−0.01603689
P	5.22	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	691	0.1−	0.5−	2002 08 27	644	0.2+	0.2+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+
1998 12 26	691	0.1+	0.4+	2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.5+
1998 12 26	691	0.0	0.7−	2002 09 14	644	0.2−	1.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+
2002 07 22	644	0.2−	0.6+	2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−
2002 07 22	644	0.4+	0.2+	2002 09 14	644	0.0	0.9+	2005 01 19	691	0.1−	0.2−
2002 07 22	644	0.3+	0.4+	2003 10 19	691	0.2+	0.2+	2006 01 09	691	0.4+	0.3−
2002 07 23	644	0.6+	0.3+	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 01 09	691	0.6+	0.7+
2002 08 07	644	0.3−	0.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 01 09	691	0.4+	0.0
2002 08 07	644	0.4+	0.2+	2003 11 20	291	0.4−	0.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.0
2002 08 07	644	0.3−	0.7−	2003 11 20	291	0.3−	0.3+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
2002 08 17	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	291	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.5−	0.1+
2002 08 17	644	0.4−	0.6+	2004 12 20	G96	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	1.1−	1.0+
2002 08 27	644	0.4−	0.1−	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	1.2+	0.3+
2002 08 27	644	0.7−	0.8+	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 05 03	G96	0.7−	0.2+
2002 08 27	644	0.2+	0.6+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.4+
2002 08 27	644	0.1+	0.3+	2005 01 13	691	0.0	0.6+				

(134155)∗ 2005 AJ$_{71}$ = 2003 UD$_{110}$

Discovered 2005 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 73805)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	295.91190		(2000.0)			
n	0.20329535	ω	207.02898		+0.14521954	+0.98809990
a	2.8645149	Ω	71.35673		−0.89781091	+0.15313346
e	0.0283917	i	3.06686		−0.41574855	+0.01444749
P	4.85	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.1−	0.7+	2005 01 30	A13	0.1−	1.0+	2005 02 06	A13	0.3+	0.8−
2002 08 08	644	0.3−	0.2+	2005 01 30	A13	0.3−	0.3+	2005 02 07	A13	0.5−	1.0−
2002 08 08	644	0.1+	0.1+	2005 01 30	A13	0.3−	0.0	2005 02 07	A13	0.9−	0.8−
2003 10 19	691	0.2−	0.5+	2005 02 02	A13	0.6−	0.6−	2005 02 07	A13	0.0	1.0+
2003 10 19	691	0.1−	0.5+	2005 02 02	A13	0.0	0.1+	2005 03 01	691	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.3−	0.4+	2005 02 02	A13	0.9−	0.4+	2005 03 01	691	0.3+	0.0
2003 10 22	691	0.1−	0.4+	2005 02 02	A13	0.7−	0.1−	2005 03 01	691	0.4+	0.1+
2003 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 02 02	A13	0.6+	0.3−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2003 10 22	691	0.1−	0.5+	2005 02 03	A13	1.0−	0.8−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
2003 11 20	691	0.0	0.4+	2005 02 03	A13	0.6+	0.1−	2006 02 04	691	0.6+	0.8+
2003 11 20	691	0.0	0.0	2005 02 03	A13	0.2+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2005 02 03	A13	0.5+	1.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2005 01 15	691	0.5+	0.2+	2005 02 03	A13	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2005 01 15	691	0.1+	0.2−	2005 02 03	A13	0.9−	0.3−	2006 04 09	691	0.1−	0.2−
2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2005 02 03	A13	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.7−	0.3−
2005 01 19	691	0.0	0.6+	2005 02 03	A13	1.1−	0.4+	2006 04 09	691	0.2−	0.1−
2005 01 19	691	0.4+	0.3−	2005 02 03	A13	0.7−	0.4−	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2005 02 04	A13	0.2+	0.6−	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2005 01 30	A13	0.5−	0.1+	2005 02 04	A13	0.4+	0.6+	2006 04 20	691	0.2+	0.4+
2005 01 30	A13	0.3−	0.8−	2005 02 04	A13	1.1+	0.5−	2006 04 24	691	0.2+	0.5+
2005 01 30	A13	0.2+	0.3+	2005 02 04	A13	0.4+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2005 01 30	A13	0.2+	0.1+	2005 02 05	A13	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.3+	0.4+
2005 01 30	A13	0.4−	0.1+	2005 02 05	A13	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.3+
2005 01 30	A13	0.3−	0.1+	2005 02 06	A13	0.9−	0.6+	2006 05 06	691	0.4+	0.3+
2005 01 30	A13	1.0−	0.2−	2005 02 06	A13	0.3−	0.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2005 01 30	A13	0.5−	0.6+	2005 02 06	A13	0.7−	0.2−				

(134156)∗ 2005 AL$_{71}$ = 2002 NA$_{3}$ = 2003 UF$_{291}$

Discovered 2005 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. K. E. Smalley (*MPO* 73805)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	246.42712		(2000.0)			
n	0.20064690	ω	244.17565		+0.79970699	+0.59750330
a	2.8896667	Ω	79.07817		−0.52717688	+0.74568684
e	0.0755720	i	3.43374		−0.28732085	+0.29485748
P	4.91	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	644	0.3−	0.9+	2005 01 19	691	0.5+	0.0	2005 03 01	691	0.3−	0.0
2002 07 05	644	0.1−	0.5+	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2005 03 01	691	0.3+	0.1+
2002 07 05	644	0.2+	0.8+	2005 02 06	A13	1.3−	1.5+	2005 03 01	691	0.1+	0.0
2002 07 09	644	0.2−	0.4+	2005 02 06	A13	0.7−	0.9+	2006 04 02	691	0.0	0.3+

2002 07 09	644	0.1−	0.4+	2005 02 06	A13	0.8−	0.6−	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2002 07 09	644	0.1−	0.2+	2005 02 06	A13	0.7−	0.6−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2003 10 23	691	0.3−	0.8+	2005 02 06	A13	1.1−	0.7−	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2003 10 23	691	0.1+	0.0	2005 02 06	A13	0.6−	0.9+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2005 02 06	A13	0.4−	0.7+	2006 04 07	691	0.4−	0.0
2003 10 24	695	0.2−	0.4+	2005 02 07	A13	0.8−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 10 24	695	0.2−	0.4+	2005 02 07	A13	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3+	0.5−
2005 01 15	691	0.5+	0.1−	2005 02 07	A13	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2005 01 15	691	0.3+	0.1+	2005 02 07	A13	0.7−	0.8−	2006 05 24	G96	0.2+	0.5−
2005 01 15	691	0.3+	0.1−	2005 02 07	A13	0.2+	0.2−				
2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2005 02 07	A13	0.8+	0.2+				

(134157)∗ 2005 AM$_{71}$

Discovered 2005 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.34737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17122459	ω	146.54935		−0.55570388	+0.82661136	
a	3.2118749	Ω	89.54082		−0.78094716	−0.48231472	
e	0.1020855	i	5.10167		−0.28515736	−0.28997614	
P	5.76	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	691	0.1+	0.5−	2003 12 27	691	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	1.5+
1997 11 02	691	0.2−	0.3−	2005 01 15	691	0.1+	0.3−	2006 04 27	704	0.8+	0.3+
1997 11 02	691	0.1+	0.1−	2005 01 15	691	0.3+	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.1+
1997 11 20	691	0.5−	0.2−	2005 01 15	691	0.4+	0.4−	2006 04 27	704	0.4+	0.0
1997 11 20	691	0.5−	0.1−	2005 01 19	691	0.3−	0.0	2006 04 30	704	0.9+	0.8+
1997 11 20	691	0.3+	0.1−	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.6+	0.0
2000 04 08	704	0.4+	1.1+	2005 01 19	691	1.0−	0.3+	2006 04 30	704	0.6+	0.3−
2000 04 08	704	(0.1+	2.2+)	2005 01 31	644	0.2+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2000 04 08	704	(2.1+	0.0)	2005 01 31	644	0.4+	0.9+	2006 05 16	644	0.2+	0.5+
2000 04 08	704	1.0+	0.5+	2005 01 31	644	0.6+	0.4−	2006 05 16	644	0.3+	0.2+
2000 05 04	645	0.0	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.4−	2006 05 17	644	0.4+	0.1−
2000 05 04	645	0.0	0.2−	2005 02 03	704	1.6−	0.7−	2006 05 17	644	0.1+	0.2+
2003 11 19	691	0.3−	0.2+	2005 02 03	704	0.1−	0.6+	2006 05 17	644	0.3+	0.3+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2005 02 03	704	1.1+	0.4+	2006 05 25	703	0.4−	1.0+
2003 11 19	691	0.6+	0.1+	2005 03 11	691	0.3−	0.0	2006 05 25	703	0.9−	1.3+
2003 12 14	691	0.1+	0.2+	2005 03 11	691	0.0	0.3+	2006 05 25	703	1.6−	0.7+
2003 12 14	691	0.0	0.1+	2005 03 11	691	0.2−	0.0	2006 05 25	703	0.5−	0.5−
2003 12 14	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	(2.0−	0.4−)	2006 05 30	G96	0.0	0.3+
2003 12 22	291	0.5+	0.3+	2006 04 19	703	0.3−	1.6−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2003 12 22	291	0.7+	0.3+	2006 04 19	703	(3.4−	0.2−)	2006 05 30	G96	0.3+	0.0
2003 12 22	291	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	1.6−	1.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2003 12 27	691	0.4−	0.0	2006 04 24	704	1.1−	0.7+				
2003 12 27	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.1+				

(134158)∗ 2005 AJ$_{75}$ = 2003 TE$_{29}$

Discovered 2005 Jan. 15 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73806)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.66206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21041498	ω	85.66726		+0.02290291	−0.99973722	
a	2.7995288	Ω	3.02090		+0.90979262	+0.02044048	
e	0.0463510	i	1.05376		+0.41443076	+0.01037638	
P	4.68	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	0.7+	0.5+	2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2001 03 04	691	0.4−	0.7+	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2001 03 04	691	0.0	0.1+	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2001 04 13	691	0.2+	0.3+	2005 01 16	568	0.0	1.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2001 04 13	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	568	0.0	1.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2001 04 13	691	0.2+	0.3+	2005 01 16	568	0.1+	1.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2003 10 01	691	0.2−	0.4+	2005 01 17	568	0.1+	1.0−	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2003 10 01	691	0.2−	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2003 10 01	691	0.1−	0.3+	2005 01 19	691	0.2+	0.5−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2003 10 18	691	0.3−	0.3+	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.4+	0.4+
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2005 02 02	704	0.1+	0.8+	2006 06 02	G96	0.1+	0.3+
2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.4−	0.2−	2006 06 02	G96	0.0	0.0
2005 01 07	691	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.5−	0.2+	2006 06 02	G96	0.7−	0.2−
2005 01 07	691	0.2−	0.2−	2005 02 02	704	1.3+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.3−
2005 01 07	691	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.4−	1.4+				

(134159)∗ 2005 BP = 1999 TQ$_{205}$

Discovered 2005 Jan. 16 by W. K. Y. Yeung at Desert Eagle Observatory.

Id. A. Doppler (*MPO* 76613)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.19596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22277690	ω	153.12097		+0.14128296	−0.98907162	
a	2.6949825	Ω	288.73239		+0.90008759	+0.14606493	
e	0.0303110	i	2.55083		+0.41216679	+0.02005918	
P	4.42	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.2−	0.3−	2003 10 24	691	0.3+	0.3+	2005 01 16	333	0.2+	0.7−
1999 10 13	704	1.2+	0.3−	2003 10 24	691	0.2−	0.3+	2005 01 16	333	0.7−	0.3+
1999 10 13	704	0.5+	0.0	2003 10 24	691	0.4−	0.2−	2005 01 17	333	0.3+	0.6−
1999 10 13	704	0.5+	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 01 17	333	1.0−	0.5+
1999 10 15	704	0.3−	1.2−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.1+	0.3−
1999 10 15	704	1.3−	0.6−	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.5−	0.6+
1999 10 15	704	0.3+	0.1+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.3+	1.1+
1999 10 15	704	0.1+	0.3−	2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2005 01 17	704	0.4−	1.2+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.3−	1.3+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	0.3−	2005 02 02	704	0.6−	1.0+
2003 09 22	699	0.6−	0.2+	2005 01 15	704	0.9+	0.0	2006 04 21	703	0.5+	1.3−
2003 09 22	699	0.7−	1.0+	2005 01 15	704	0.3+	1.0+	2006 04 21	703	1.6−	0.1−
2003 09 22	699	0.9+	0.5+	2005 01 15	704	0.5+	0.4−	2006 04 21	703	0.2+	0.2−
2003 09 27	704	0.1+	0.4−	2005 01 15	704	0.5−	0.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.0
2003 09 27	704	0.5−	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5+	0.2+
2003 09 27	704	1.9+	1.1−	2005 01 16	333	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 09 27	704	0.2+	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.0
2003 09 27	704	0.0	0.3−	2005 01 16	691	0.0	1.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+

(134160)∗ 2005 BE$_3$ = 2005 AE$_{63}$

Discovered 2005 Jan. 16 at Uccle.

Id. G. V. Williams (d, *MPO* 73809)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.22789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19212539	ω	184.33322		+0.71748694	+0.67505042	
a	2.9744925	Ω	131.63872		−0.63198408	+0.73457344	
e	0.1371715	i	13.29091		−0.29293106	+0.06862072	
P	5.13	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.1+	0.6−	2003 12 22	644	0.6−	0.1−	2005 02 04	012	0.1+	0.3+
2000 02 02	704	0.2−	0.0	2003 12 22	644	0.4−	0.2+	2005 02 04	012	0.4+	1.1+
2000 02 02	704	0.3−	0.8+	2003 12 22	644	0.1+	0.2+	2005 02 05	012	0.1−	0.7−
2000 02 02	704	0.9−	0.5−	2003 12 22	644	0.1−	0.0	2005 02 05	012	0.1−	0.7−
2001 03 20	699	0.0	0.8+	2004 12 15	012	0.1−	0.8−	2005 02 05	012	0.8+	0.3−
2001 03 20	699	0.4+	0.9+	2004 12 15	012	0.4−	0.0	2005 02 05	012	0.7−	0.2−
2001 03 20	699	0.4+	1.2+	2004 12 15	012	0.4+	0.9−	2005 02 05	012	1.2−	0.6+
2001 03 20	699	0.6+	1.1+	2004 12 15	012	0.2+	0.3−	2005 02 05	012	0.2−	0.7−
2002 07 09	704	0.7+	0.3+	2005 01 13	691	0.4+	0.3+	2005 03 13	G96	0.5−	0.1−
2002 07 09	704	0.4+	0.2+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0
2002 07 09	704	0.2+	0.1−	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2005 03 13	G96	0.0	0.1−
2003 10 19	704	1.4−	0.8+	2005 01 16	012	1.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.4−	0.2−
2003 10 19	704	0.9−	0.8+	2005 01 16	012	0.3+	0.0	2006 03 03	703	1.3−	0.1−
2003 10 19	704	1.5−	0.8+	2005 01 16	012	0.1−	0.0	2006 03 03	703	0.3+	0.1−
2003 10 27	699	1.6+	0.2+	2005 01 16	012	0.3+	0.2−	2006 03 03	703	0.4−	0.0

2003 10 27	699	1.3+	0.6+	2005 01 17	704	1.3−	0.4−	2006 03 03	703	0.6−	0.5+		
2003 10 27	699	0.2+	0.7+	2005 01 17	704	0.4+	1.7−	2006 04 18	012	1.0+	0.1+		
2003 10 27	699	0.9−	1.3+	2005 01 17	704	0.5+	0.1+	2006 04 18	012	0.1−	0.1+		
2003 11 23	703	1.3+	0.7−	2005 01 17	704	0.2+	1.2+	2006 04 18	012	0.0	0.4+		
2003 11 23	703	0.8−	0.7−	2005 01 17	704	0.0	0.4−	2006 04 18	012	0.7−	0.2−		
2003 11 23	703	0.8−	0.2−	2005 01 17	704	1.0+	1.6−	2006 04 18	012	0.4+	0.6+		
2003 11 23	703	(3.9+	2.4−)	2005 01 17	704	0.8+	0.1−	2006 04 19	012	0.3−	0.3+		
2003 11 23	699	0.4−	0.3+	2005 01 17	704	1.2+	0.6+	2006 04 19	012	(0.4−	2.4+)		
2003 11 23	699	1.0−	0.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2006 04 25	703	0.4−	0.6−		
2003 11 23	699	0.1+	0.3−	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 04 25	703	0.3+	1.0+		
2003 11 23	699	0.2+	0.2−	2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 04 25	703	0.1−	0.4−		
2003 12 22	644	0.1+	0.2+	2005 02 04	012	0.5−	0.1+	2006 04 25	703	0.9−	0.4+		
2003 12 22	644	0.1−	0.0	2005 02 04	012	0.4+	0.1−						

(134161)∗ 2005 BN$_3$

Discovered 2005 Jan. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	199.16862	ω	103.14204		+0.98836832	−0.15052526
n	0.24265028	Ω	265.51844		+0.12974461	+0.90898423
a	2.5457486	i	1.24632		+0.07933722	+0.38870274
P	4.06	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.3−	0.6+	2003 08 22	644	0.3−	0.4+	2005 01 16	691	0.1−	0.5+		
1991 10 07	691	0.1−	0.5+	2003 08 22	644	0.1+	0.4+	2005 01 16	691	0.1−	0.3+		
1991 10 07	691	0.1−	0.1+	2003 08 22	644	0.0	0.7+	2005 01 16	691	0.2+	0.4+		
1999 10 01	691	0.1+	0.2−	2003 09 02	704	0.3−	0.1+	2005 01 17	704	0.5−	0.2−		
1999 10 01	691	0.1−	0.1−	2003 09 02	704	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.2−	0.6+		
1999 10 01	691	0.0	0.3−	2003 09 02	704	1.9−	0.9+	2005 01 17	704	0.2+	0.0		
2000 12 22	691	0.4+	0.4+	2003 09 02	704	0.7+	0.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−		
2000 12 22	691	0.3+	0.4+	2003 09 16	699	0.5+	0.9+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1+		
2000 12 22	691	0.4+	0.3+	2003 09 16	699	1.2−	0.7−	2005 03 09	G96	0.1−	0.2−		
2002 04 14	704	0.1−	1.5−	2003 09 16	699	0.6+	1.1+	2005 03 09	G96	0.2−	0.1−		
2002 04 14	704	0.6−	0.4−	2003 09 16	699	0.2−	1.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+		
2002 04 14	691	0.0	0.5+	2003 09 22	644	0.2−	0.8+	2006 03 26	691	0.4+	0.3+		
2002 04 14	704	1.0−	0.2+	2003 09 22	644	0.1−	0.7+	2006 03 26	691	0.4+	0.0		
2002 04 14	691	0.3−	0.6+	2003 09 22	644	0.1−	0.6+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+		
2002 04 14	691	0.3+	0.7+	2004 12 18	G96	0.0	0.6−	2006 05 31	G96	0.5−	0.0		
2002 05 09	644	0.6+	0.6+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−		
2002 05 09	644	0.7+	0.8+	2004 12 18	G96	0.5−	0.5−	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+		
2002 05 09	644	0.8+	0.7+	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−						

(134162)∗ 2005 BN$_5$

Discovered 2005 Jan. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	39.80460	ω	27.58412		−0.97602299	−0.20296185
n	0.17862520	Ω	140.45266		+0.16993617	−0.93630241
a	3.1225368	i	7.09543		+0.13601770	−0.28660824
e	0.0815515					
P	5.52	H	14.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.6−	0.4−	2005 01 16	704	0.2−	0.6−	2005 02 09	704	0.3−	0.4+		
2000 03 12	704	0.7+	1.0+	2005 01 16	704	0.3+	0.4−	2006 01 21	691	0.6+	0.1+		
2000 03 12	704	0.2+	0.8+	2005 01 16	704	0.4−	0.6−	2006 01 21	691	0.6+	0.3+		
2000 03 12	704	1.0+	0.1+	2005 01 16	704	0.0	0.0	2006 01 21	691	0.7+	0.0		
2000 04 07	699	0.5−	1.2−	2005 01 16	704	0.1+	0.2−	2006 04 30	703	0.3−	0.0		
2000 04 07	699	0.6−	0.3+	2005 01 16	704	0.3−	0.4−	2006 04 30	703	0.9−	0.1−		
2000 04 07	699	1.0+	1.4+	2005 01 16	704	0.4−	0.1−	2006 04 30	703	0.0	0.8+		
2000 04 07	699	0.6+	0.4+	2005 01 17	691	0.1−	0.4−	2006 04 30	703	0.5+	0.6+		
2000 04 27	699	0.9+	0.8+	2005 01 17	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.2−	1.0+		
2000 04 27	699	0.4−	1.7+	2005 01 17	691	0.2−	0.2−	2006 05 05	699	0.1−	0.2+		
2000 04 27	699	0.5+	0.6+	2005 01 17	704	0.2−	0.8+	2006 05 05	699	1.4+	1.1+		
2000 04 27	699	1.0−	0.6+	2005 01 17	704	0.2−	0.5−	2006 05 05	699	1.7−	1.6−		
2003 10 21	704	0.6−	0.9+	2005 01 17	704	0.3+	0.3+	2006 05 19	699	0.2−	0.4+		
2003 10 21	704	0.9−	1.3+	2005 02 02	704	1.0+	0.9+	2006 05 19	699	0.2+	0.5+		
2003 10 21	704	1.0−	0.6−	2005 02 02	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	0.5+	1.1+		
2003 10 21	704	0.4+	1.1−	2005 02 02	704	0.7+	0.4+	2006 05 19	699	0.1−	0.3−		
2003 10 29	691	0.1−	0.7+	2005 02 02	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	703	0.1+	0.2+		
2003 10 29	691	0.2−	0.9+	2005 02 09	699	0.2−	0.1−	2006 05 19	703	1.8−	0.7+		
2003 10 29	691	0.1+	0.7+	2005 02 09	699	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	0.9−	0.6+		
2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2005 02 09	699	0.5−	0.2−	2006 05 19	703	0.2−	0.6+		
2003 11 29	691	0.1+	0.4+	2005 02 09	699	0.8−	0.0	2006 06 21	699	1.1+	0.4−		
2003 11 29	691	0.1−	0.5+	2005 02 09	704	0.4+	1.2−	2006 06 21	699	1.1+	0.1+		
2005 01 16	704	0.6−	1.6−	2005 02 09	704	0.1−	0.6+	2006 06 21	699	1.0−	1.9+		
2005 01 16	704	0.3+	0.8−	2005 02 09	704	0.8+	0.5+	2006 06 21	699	0.1+	0.6−		
2005 01 16	704	0.1+	0.0	2005 02 09	704	1.2+	0.0						

(134163)∗ 2005 BO$_6$ = 2001 HR$_{14}$ = 2003 UV$_{214}$

Discovered 2005 Jan. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73811)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	93.19626	ω	97.24985		−0.38028723	−0.92473282
n	0.21216397	Ω	15.13119		+0.82280932	−0.34609275
a	2.7841222	i	3.47854		+0.42233452	−0.15839515
e	0.0451549					
P	4.65	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	0.0	0.2+	2003 10 25	704	1.5−	0.4+	2005 02 03	704	1.2+	0.7+		
2001 03 26	691	0.2−	0.2+	2003 10 25	704	0.4−	1.1+	2005 02 03	704	0.4−	0.6+		
2001 03 26	691	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2005 02 03	704	1.0−	0.7+		
2001 04 23	691	0.7+	0.2+	2003 10 25	704	0.8−	1.4+	2005 02 03	704	0.4+	0.8+		
2001 04 23	691	0.5+	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	0.6−	2005 02 03	704	0.5−	0.4+		
2001 04 23	691	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.3−	0.6−	2005 03 16	G96	0.1−	0.2−		
2001 04 24	691	0.1+	0.3+	2003 10 25	704	0.2−	0.0	2005 03 16	G96	0.3−	0.0		
2001 04 24	691	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.2+	0.9−	2005 03 16	G96	0.0	0.2+		
2001 04 24	691	0.2+	0.5+	2003 10 25	704	0.9−	1.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.2−		
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2005 01 16	704	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+		
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2005 01 16	704	0.6+	0.5+	2006 04 07	691	0.3−	0.2−		
2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2005 01 16	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.3+	0.1−		
2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2005 01 16	704	0.6+	0.1−	2006 05 04	G96	0.2+	0.4+		
2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2005 01 16	704	0.2−	1.0−	2006 05 04	G96	0.0	0.2+		
2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.6+		
2003 10 25	704	0.7−	0.2+	2005 01 17	691	0.4−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+		
2003 10 25	704	0.9−	0.4+	2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0		
2003 10 25	704	0.6+	1.9+	2005 01 19	704	0.6−	0.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 25	704	0.5+	0.1+	2005 01 19	704	0.5+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+		
2003 10 25	704	0.9+	0.1−	2005 01 19	704	0.4+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 25	704	0.7−	0.0	2005 01 19	704	0.6+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2005 01 19	704	0.3−	1.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+		
2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2005 01 19	704	0.4+	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 25	704	0.3−	0.8+	2005 01 19	704	0.1+	0.5+	2006 06 01	G96	0.0	0.3+		
2003 10 25	704	0.3−	0.7+	2005 01 19	704	0.6+	0.3−						

(134164)∗ 2005 BK$_{10}$

Discovered 2005 Jan. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	320.49271	ω	298.08712		−0.14409488	+0.97448550
n	0.18349086	Ω	322.36166		−0.77989349	−0.21887548
a	3.0670893	i	16.36775		−0.60910001	+0.04971464
e	0.1920477					
P	5.37	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 15	566	0.5+	0.0	2005 01 18	691	0.1−	0.3+	2005 03 14	G96	0.4−	0.4+
1996 08 15	566	0.0	0.2−	2005 01 18	691	0.1−	0.4+	2006 03 26	E12	0.1+	0.1−
1996 08 15	566	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 03 26	E12	0.7+	0.4+
2000 03 11	699	(0.2−	2.7+)	2005 01 19	704	0.7+	1.1−	2006 03 26	E12	0.0	0.0
2000 03 11	699	0.6−	0.1−	2005 01 19	704	1.0+	0.2+	2006 03 26	E12	0.6+	0.3+
2000 03 11	699	0.8+	0.9+	2005 01 19	704	0.1+	1.2+	2006 04 20	E12	0.2−	0.2+
2000 03 11	699	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	1.5−	2006 04 20	E12	0.3+	0.4+
2002 09 03	644	0.7−	0.4+	2005 02 03	704	0.4−	1.5−	2006 04 20	E12	0.4−	0.1+
2002 09 03	644	0.6−	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	0.7−	2006 04 20	E12	0.4+	0.6−
2002 09 03	644	0.4−	0.4+	2005 02 03	704	1.3+	1.8−	2006 04 20	E12	0.9−	0.7−
2002 09 14	699	0.8+	0.7−	2005 02 03	704	0.2−	0.3−	2006 04 20	E12	0.3+	0.7+
2002 09 14	699	0.8+	0.5−	2005 02 13	H06	0.7−	0.7−	2006 04 20	E12	0.1+	0.1+
2002 09 14	699	0.5−	0.6+	2005 02 13	H06	0.2−	0.3−	2006 05 05	E12	0.2−	0.2+
2002 09 14	699	0.0	0.9+	2005 02 14	704	1.0+	0.5+	2006 05 05	E12	0.0	0.2+
2002 10 06	704	1.3+	1.2−	2005 02 14	704	0.3+	0.7+	2006 05 05	E12	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.2−	0.1−	2005 02 14	704	0.1−	0.4−	2006 05 05	E12	0.2−	0.0
2002 10 06	704	0.2−	0.3−	2005 03 09	703	1.1−	1.1−	2006 05 18	E12	0.2−	0.4+
2002 10 15	644	0.6−	0.1+	2005 03 09	703	0.2+	0.0	2006 05 18	E12	0.3+	0.3−
2002 10 15	644	0.3−	0.5+	2005 03 09	703	0.4+	1.1−	2006 05 18	E12	0.1+	0.1+
2002 10 15	644	0.5−	0.7+	2005 03 09	703	0.3−	0.0	2006 05 18	E12	0.5+	0.2−
2005 01 16	704	0.4+	0.5+	2005 03 14	G96	0.6−	0.2+	2006 05 24	E12	0.8−	0.0
2005 01 16	704	0.0	0.3−	2005 03 14	G96	0.4−	0.3+	2006 05 24	E12	0.3−	0.0
2005 01 16	704	0.3−	0.7+	2005 03 14	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	E12	0.2+	0.1−

(134165)∗ 2005 BJ$_{18}$ = 2003 UD$_{64}$

Discovered 2005 Jan. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76621)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.57679		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23561158	ω	157.89314		−0.29923804		+0.92262217
a	2.5962009	Ω	94.01262		−0.90789990		−0.19684227
e	0.1348909	i	14.12037		−0.29355472		−0.33169481
P	4.18	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.2+
1996 01 15	691	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
1996 01 15	691	0.3−	0.1−	2005 01 16	704	0.6+	0.3−	2006 05 25	G96	0.2+	0.2+
2001 02 16	699	1.6+	0.1+	2005 01 16	704	0.0	0.3+	2006 05 26	704	0.6+	0.1+
2001 02 16	699	(0.3+	2.4−)	2005 01 16	704	0.2+	0.3−	2006 05 26	704	0.4+	0.4+
2001 02 16	699	0.5+	0.4−	2005 01 19	704	0.2+	0.4+	2006 05 26	704	0.2+	0.9+
2001 02 16	699	0.3+	1.0+	2005 01 19	704	0.8−	0.7+	2006 05 26	704	0.1+	0.4+
2001 02 16	704	0.4−	0.9+	2005 01 19	704	0.0	1.6+	2006 05 26	704	0.3−	0.3+
2001 02 16	704	0.6+	0.8+	2005 01 19	704	0.3−	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2001 02 16	704	0.5−	0.1+	2005 01 19	704	0.5+	1.0−	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2001 02 16	704	0.5−	0.6+	2005 02 04	699	1.9−	0.2+	2006 06 15	691	0.3+	0.2+
2003 09 22	699	1.6+	0.3+	2005 02 04	699	0.5+	1.0+	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2003 09 22	699	1.2−	1.0+	2005 02 04	699	0.0	0.2−	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.1+	0.8+	2005 02 04	699	1.0+	0.4+	2006 06 17	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	699	0.9−	2.0+	2005 02 04	699	1.0−	0.9+	2006 06 20	703	(2.1−	1.4+)
2003 09 27	645	0.0	0.1+	2005 02 04	699	0.9+	0.5+	2006 06 20	703	0.2+	0.2+
2003 09 27	645	0.0	0.1+	2005 02 04	699	0.9+	0.4+	2006 06 20	703	0.5−	0.4−
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2005 02 04	699	0.9+	0.3+	2006 06 20	703	0.2−	0.3+
2003 09 28	645	0.2−	0.0	2005 02 28	703	0.8−	0.5+	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2003 10 16	699	0.2−	0.9+	2005 02 28	703	0.2−	0.8+	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2003 10 16	699	0.9−	0.1+	2005 02 28	703	1.3−	1.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.0
2003 10 16	699	1.3+	1.4−	2005 02 28	703	1.0−	0.4−	2006 06 24	704	0.1−	0.1−
2003 10 16	699	1.5+	0.4−	2006 04 30	703	0.2−	0.4+	2006 06 24	704	0.5+	0.5+
2003 10 19	704	0.9−	0.3+	2006 04 30	703	0.1−	0.6+	2006 06 24	704	0.9+	0.4+
2003 10 19	704	0.2+	1.4+	2006 04 30	703	0.4−	0.0	2006 07 04	E12	0.7+	0.1−
2003 10 19	704	0.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.3−	0.5+	2006 07 04	E12	0.3−	0.4+
2004 12 21	703	0.9−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−	2006 07 04	E12	0.1−	0.1+
2004 12 21	703	0.4−	0.8−	2006 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 07 04	E12	0.5−	0.2+
2004 12 21	703	0.5−	0.4−	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−	2006 07 05	E12	0.2−	1.3+
2004 12 21	703	0.4−	0.0	2006 05 09	G96	(1.2−	2.2−)	2006 07 05	E12	0.9−	0.0
2005 01 07	704	1.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.4+	2006 07 05	E12	0.4+	0.1−
2005 01 07	704	0.3+	0.4+	2006 05 18	644	0.1−	0.4+	2006 07 05	E12	0.3+	0.1+
2005 01 07	704	0.8+	0.5−	2006 05 18	644	0.2−	0.1+				
2005 01 07	704	0.3+	0.7−	2006 05 25	G96	0.0	0.2+				

(134166)∗ 2005 BL$_{19}$ = 2002 NE$_{49}$

Discovered 2005 Jan. 16 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73820)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.03815		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19287373	ω	30.37988		−0.48344886		−0.85413591
a	2.9667936	Ω	89.14651		+0.75964166		−0.51814915
e	0.0643371	i	11.05023		+0.43499627		−0.04442188
P	5.11	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.2−	0.5+	2005 01 07	704	(0.3−	2.3+)	2005 02 04	699	0.3+	0.6+
2002 07 15	644	0.1+	0.4+	2005 01 07	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	201	0.5+	0.6−
2002 07 15	644	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.3−	0.3+	2005 02 09	201	0.1+	0.1−
2002 07 17	644	0.2−	0.4+	2005 01 07	704	0.3−	0.2−	2005 02 09	201	0.5−	0.7−
2002 07 17	644	0.2+	0.4+	2005 01 16	704	0.4−	0.0	2006 04 19	703	0.5+	1.8+
2002 07 17	644	0.3−	0.1+	2005 01 16	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	(2.3−	0.5+)
2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2005 01 16	704	0.8−	0.5−	2006 04 19	703	0.2−	0.3+
2003 10 16	644	0.4−	0.3+	2005 01 16	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.1+
2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2005 01 16	704	0.1+	0.5−	2006 04 24	699	1.0−	0.6−
2003 10 27	699	0.8−	1.0−	2005 01 19	704	0.7+	1.1+	2006 04 24	699	1.1+	0.4+
2003 10 27	699	0.2+	0.9+	2005 01 19	704	0.7+	0.6+	2006 04 24	699	0.2−	0.3+
2003 10 27	699	0.2−	0.8+	2005 01 19	704	0.9+	0.4+	2006 04 24	699	0.7+	0.5−
2003 10 27	699	0.6+	0.0	2005 01 19	704	0.4+	0.6+	2006 05 21	644	0.0	0.2−
2005 01 06	703	0.4−	0.5−	2005 01 19	704	0.2+	0.8+	2006 05 21	644	0.1+	0.1+
2005 01 06	703	0.4−	0.8−	2005 02 04	699	0.7+	0.5+	2006 05 21	644	0.0	0.0
2005 01 06	703	0.6−	0.0	2005 02 04	699	0.4+	0.6+				
2005 01 06	703	0.8−	0.4+	2005 02 04	699	0.3+	0.3+				

(134167)∗ 2005 BX$_{20}$

Discovered 2005 Jan. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.88343		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28403975	ω	164.67960		+0.21192428		+0.97316356
a	2.2920107	Ω	117.48518		−0.90693094		+0.23002187
e	0.2505749	i	5.80132		−0.36409390		−0.00652844
P	3.47	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	703	0.8−	0.9+	2002 04 16	704	1.3+	1.5+	2005 01 19	291	0.8−	0.4+
1999 06 09	703	0.2+	0.0	2002 04 16	704	0.6−	0.2−	2005 01 19	291	0.7−	0.4+
1999 06 09	703	1.4−	0.0	2002 04 16	704	0.8−	0.1+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2−
1999 06 09	703	0.5+	0.3+	2002 04 16	704	0.2−	0.5+	2005 03 14	G96	0.2+	0.0
1999 07 14	704	0.3+	1.3+	2003 11 29	691	0.0	0.6+	2005 03 14	G96	0.1+	0.1−
1999 07 14	704	0.1+	1.1+	2003 11 29	691	0.1+	0.8+	2005 03 14	G96	0.2+	0.3−
1999 07 14	704	0.7−	1.2+	2003 11 29	691	0.1+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
1999 07 14	704	0.8−	1.0+	2004 12 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2002 03 09	699	0.4+	1.1+	2004 12 19	G96	0.6+	0.5−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2002 03 09	699	1.4+	0.0	2004 12 19	G96	0.8+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2002 03 09	699	1.3+	1.3+	2004 12 19	G96	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−
2002 03 09	699	1.0+	0.8−	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2002 04 02	644	0.8+	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2002 04 02	644	0.7+	0.3+	2005 01 16	691	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2002 04 02	644	0.9+	0.3+	2005 01 19	291	0.6−	0.2+				

(134168)∗ 2005 BG$_{23}$ = 2002 QR$_{29}$ = 2003 YW$_{66}$

Discovered 2005 Jan. 16 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73821)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	306.16520			(2000.0)		
n	0.19952327	ω	246.68426		+0.06297976	+0.99780128
a	2.9005054	Ω	26.95140		−0.89821803	+0.06568597
e	0.0527413	i	2.61057		−0.43501485	+0.00882949
P	4.94	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.3−	1.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2005 03 04	049	0.8−	1.4−
2002 08 18	644	0.2−	1.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2005 03 16	691	0.2−	0.3+
2002 08 18	644	0.0	1.4+	2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 03 16	691	0.1−	0.4+
2002 08 29	644	0.4−	0.6+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2005 03 16	691	0.1−	0.5+
2002 08 29	644	0.6−	1.1+	2005 02 03	704	0.7+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2002 08 29	644	0.4−	0.7+	2005 02 03	704	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.5−	0.8+
2002 08 29	644	0.2−	1.2+	2005 02 03	704	0.1+	1.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2002 08 29	644	0.3+	0.8+	2005 02 03	704	0.5+	0.7−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2002 08 29	644	0.4−	0.9+	2005 02 03	704	0.4+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2002 08 30	644	0.7−	0.1+	2005 02 09	699	0.5+	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2002 08 30	644	0.6−	0.3+	2005 02 09	699	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2002 08 30	644	0.4−	0.2+	2005 02 09	699	0.2+	0.8+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.7−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2005 02 14	704	1.0+	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 10 18	691	0.2+	0.0	2005 02 14	704	0.6+	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2003 12 18	691	0.3+	0.5−	2005 02 14	704	0.3+	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2005 02 14	704	1.2+	1.1+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2003 12 18	691	0.2−	0.2+	2005 02 14	704	0.3+	1.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 12 22	691	0.5−	0.3+	2005 03 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 12 22	691	0.1+	0.4+	2005 03 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 12 22	691	0.2+	0.1+	2005 03 04	691	0.3−	0.6+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2005 03 04	049	(0.5−	2.0+)	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2005 01 16	691	0.3+	0.1−	2005 03 04	049	1.2−	1.0−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+

(134169)∗ 2005 BO$_{24}$

Discovered 2005 Jan. 17 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	59.74601			(2000.0)		
n	0.27119481	ω	69.11697		−0.94977370	+0.29592034
a	2.3638240	Ω	127.95475		−0.31290936	−0.89367728
e	0.0915339	i	7.41718		−0.00420210	−0.33730117
P	3.63	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 12 16	691	0.1+	0.1−	2005 01 17	703	0.5−	0.5+	2005 03 04	704	0.6−	0.4+
1993 12 16	691	0.1−	0.3−	2005 01 17	703	0.5−	0.8+	2005 03 09	703	0.9−	0.1+
1993 12 16	691	0.1−	0.4−	2005 01 20	699	0.6+	0.1+	2005 03 09	704	0.8+	1.7+
1998 04 24	704	0.8+	0.3+	2005 01 20	699	0.1−	0.6+	2005 03 09	703	0.3−	0.6−
1998 04 24	704	0.2+	1.1−	2005 01 20	699	0.1−	0.4−	2005 03 09	704	1.9+	0.8+
1998 04 24	704	0.2−	1.1+	2005 01 20	699	0.1−	0.4+	2005 03 09	703	0.4−	0.3−
1998 04 24	704	1.5+	0.0	2005 02 02	703	0.8−	0.2−	2005 03 09	703	1.2−	0.1+
1998 04 24	704	1.5−	1.0+	2005 02 02	703	0.1−	0.9−	2005 03 09	704	0.6+	1.1+
2002 06 09	704	0.3−	0.5−	2005 02 02	703	0.2−	0.0	2005 03 09	704	1.4+	0.7+
2002 06 09	704	0.7−	0.1+	2005 02 02	703	0.7−	0.2+	2005 03 09	704	1.4+	1.0+
2002 06 09	704	0.7−	0.2−	2005 02 03	704	0.1+	0.4+	2005 03 10	699	0.5+	0.8+
2002 06 09	704	0.8−	0.1−	2005 02 03	704	0.4−	0.2+	2005 03 10	699	1.1+	0.6+
2002 06 09	704	0.3−	0.3−	2005 02 03	704	0.4−	0.5+	2005 03 10	699	0.8+	0.3+
2002 06 26	644	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.3−	0.0	2005 03 10	699	0.9+	0.5+
2002 06 26	644	0.2+	0.1+	2005 02 03	704	0.3−	0.5+	2005 03 12	704	0.2+	0.4+
2002 06 26	644	1.0+	0.0	2005 02 04	G96	0.1−	1.0−	2005 03 12	704	0.0	0.3+
2002 07 03	644	0.4+	0.5+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−	2005 03 12	704	0.4−	0.5+
2002 07 03	644	0.2+	0.5+	2005 02 04	G96	0.2−	0.5−	2005 03 12	704	0.1−	0.7+
2002 07 03	644	0.2+	0.6+	2005 02 04	G96	0.3−	0.4−	2005 03 12	704	0.4−	0.8+
2003 10 05	691	0.2+	0.9+	2005 02 14	704	0.4+	0.1−	2005 03 16	703	0.1−	0.9−
2003 10 05	691	0.7−	0.6+	2005 02 14	704	0.1+	0.4+	2005 03 16	703	0.8+	1.5+
2003 10 05	691	0.3−	0.8+	2005 02 14	704	0.4+	0.5+	2005 03 16	703	0.7−	0.1−
2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2005 02 14	704	0.3+	0.1−	2005 03 16	703	0.2−	1.1+
2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2005 02 14	704	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2005 03 02	703	0.4−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2005 03 02	703	0.3−	0.5−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2005 01 06	704	0.5+	0.5−	2005 03 02	703	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.3+	0.2+
2005 01 06	704	1.2+	0.3−	2005 03 02	703	0.6+	0.1+	2006 06 22	691	0.1+	0.6+
2005 01 06	704	1.0+	0.3+	2005 03 04	704	0.1+	1.1+	2006 06 22	691	0.2−	0.4+
2005 01 06	704	1.1+	0.2+	2005 03 04	704	0.1−	0.5+	2006 06 22	691	0.1+	0.5+
2005 01 17	703	1.4−	0.0	2005 03 04	704	0.2−	0.6+				
2005 01 17	703	0.8−	0.2−	2005 03 04	704	0.4−	0.0				

(134170)∗ 2005 BS$_{24}$ = 2001 FZ$_{166}$ = 2003 UG$_{125}$

Discovered 2005 Jan. 17 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76625)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	12.29855			(2000.0)		
n	0.21296713	ω	57.21115		−0.93965996	+0.33918972
a	2.7771180	Ω	142.56233		−0.33327172	−0.87812731
e	0.0171128	i	4.20778		−0.07726006	−0.33740593
P	4.63	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	704	0.2−	0.2+	2003 10 28	291	0.3−	0.5+	2005 01 17	704	0.3−	0.5+
2001 03 19	704	1.0−	0.2+	2003 10 28	291	0.2−	0.4+	2005 01 19	691	0.4−	0.2+
2001 03 19	704	0.3+	0.1−	2003 10 28	291	0.3−	0.5+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+
2001 03 23	699	0.5−	0.3−	2003 11 19	644	0.0	0.8+	2005 01 19	691	0.1+	0.1+
2001 03 23	699	0.7+	1.0+	2003 11 19	644	0.4+	0.4+	2006 01 28	691	0.2+	0.2−
2001 03 23	699	0.9+	1.1+	2003 11 19	644	0.2+	0.0	2006 01 28	691	0.2+	0.1−
2001 03 23	699	0.8+	0.8+	2004 12 20	G96	0.5+	0.4−	2006 01 28	691	0.6+	0.1−
2003 10 20	644	0.7+	0.9+	2004 12 20	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.3+
2003 10 20	704	0.1−	0.6+	2004 12 20	G96	0.1−	0.5−	2006 04 21	691	0.4+	0.3+
2003 10 20	704	0.9−	1.4+	2004 12 20	G96	0.5−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.9+
2003 10 20	644	0.3+	0.6+	2005 01 06	704	0.2+	0.7−	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	704	0.5−	0.4−	2005 01 06	704	0.3+	0.9+	2006 04 25	691	0.0	1.1+
2003 10 20	644	1.0−	1.0−	2005 01 06	704	0.6−	1.4+	2006 04 25	691	0.5+	0.2+
2003 10 21	699	0.5−	1.4+	2005 01 17	704	0.3−	1.3−	2006 05 24	699	1.5−	0.8+
2003 10 21	699	0.1+	1.3+	2005 01 17	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	699	2.8−	0.4−
2003 10 21	699	1.2+	0.2+	2005 01 17	704	1.0+	0.9+	2006 05 24	699	1.1−	0.8−
2003 10 21	699	0.8−	1.4+	2005 01 17	704	1.4+	0.8−	2006 05 24	699	0.6+	0.1+

(134171)∗ 2005 BM$_{25}$ = 1997 GV$_{33}$

Discovered 2005 Jan. 18 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76625)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	351.79265			(2000.0)		
n	0.22617164	ω	186.88246		−0.70968595	+0.70366457
a	2.6679475	Ω	37.91771		−0.64366378	−0.62759213
e	0.0637247	i	3.23420		−0.28643113	−0.33314306
P	4.36	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.2+	0.3+	2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+
1997 04 03	704	0.6+	0.4−	2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+
1997 04 11	704	0.0	0.6+	2003 10 21	699	1.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−
1997 04 11	704	0.2+	1.1+	2003 10 21	699	1.4+	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
1997 04 11	704	0.3+	0.6+	2003 10 21	699	0.5−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
1997 04 11	704	0.7−	1.7+	2003 10 21	699	(2.4−	2.2+)	2006 05 01	691	0.4+	0.2+
1999 11 12	704	0.5+	1.3−	2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
1999 11 12	704	0.6+	0.0	2003 10 28	704	0.6−	0.7+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
1999 11 12	704	0.2+	0.2−	2003 10 28	704	1.0−	1.2+	2006 05 05	691	0.0	1.6+
1999 11 12	704	0.8+	0.5−	2003 10 28	704	(2.4−	1.0+)	2006 05 05	691	0.3−	0.8+
2001 03 19	704	1.3+	0.2−	2005 01 07	704	0.6−	0.7+	2006 05 18	644	0.1−	0.3−
2001 03 19	704	0.6−	0.6+	2005 01 07	704	0.7+	0.2−	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2001 03 19	704	0.1−	0.8−	2005 01 07	704	1.3−	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.2−
2001 03 19	704	0.8+	0.2−	2005 01 07	704	0.2−	1.9+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2001 03 19	704	0.5+	0.7+	2005 01 18	691	0.4−	0.8+	2006 05 20	691	0.5−	0.5−

2003 09 28	691	0.0	0.3+	2005 01 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.3−	0.4+	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 05 20	E12	0.2−	0.0
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2005 01 19	704	0.3+	0.2+	2006 05 20	E12	0.0	0.1+
2003 09 28	691	0.3−	0.3+	2005 01 19	704	0.3+	0.5+	2006 05 20	E12	0.4−	0.3+
2003 09 28	691	0.3−	0.5+	2005 01 19	704	0.6+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	691	0.6−	0.3+	2005 01 19	704	0.6+	0.4+	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2003 10 16	691	0.0	0.3+	2005 01 19	704	0.6−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.0

(134172)∗ 2005 BW$_{26}$ = 2003 XH$_{25}$

Discovered 2005 Jan. 19 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73825)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	42.95127		(2000.0)		−0.99740902	−0.04935534
n	0.17406057	ω	28.24998		+0.03030809	−0.94811021
a	3.1768920	Ω	148.78711		+0.06524310	−0.31408771
e	0.0893549	i	5.79655			
P	5.66	H	14.6	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.4−	0.0	2005 01 20	699	0.8+	1.0+	2005 03 16	704	1.0+	1.3+
2000 04 27	699	0.6+	0.4−	2005 01 20	699	(2.2−	0.3−)	2005 03 17	704	0.2−	0.9+
2000 04 27	704	0.0	0.0	2005 02 02	691	0.1+	0.3−	2005 03 17	704	0.1−	1.6+
2000 04 27	699	0.6−	0.6+	2005 02 02	703	0.2+	0.6+	2005 03 17	704	0.7−	0.3+
2000 04 27	704	1.1+	0.5+	2005 02 02	691	0.1−	0.1−	2005 03 17	704	(1.0−	2.0+)
2000 04 27	699	0.3−	0.3+	2005 02 02	704	0.4+	0.5−	2005 03 17	704	0.4−	0.8+
2000 04 27	704	0.4+	0.5+	2005 02 02	703	0.1+	0.4+	2005 05 10	703	0.5−	0.6+
2000 04 27	704	0.5+	0.9+	2005 02 02	703	1.1−	0.0	2005 05 10	703	0.7−	0.5+
2000 04 27	704	0.2−	0.7+	2005 02 02	704	0.6+	0.2−	2005 05 10	703	0.5−	1.7−
2001 06 11	691	0.5−	0.6+	2005 02 02	703	0.6−	0.9−	2005 05 10	703	1.7−	0.0
2001 06 11	691	0.1+	1.1+	2005 02 02	704	0.7+	0.4+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−
2001 06 11	691	0.1+	1.3+	2005 02 02	691	0.0	0.4−	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
2003 11 19	699	0.4−	0.3+	2005 02 02	704	0.4+	1.7−	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2003 11 19	699	0.4−	0.6+	2005 02 09	704	(1.2+	2.3+)	2006 05 19	703	0.0	0.7−
2003 11 19	699	0.2+	0.5−	2005 02 09	704	0.1+	0.8+	2006 05 19	703	0.0	0.5+
2003 11 19	699	0.2+	0.1+	2005 02 09	704	0.6−	1.3+	2006 05 19	703	0.6−	0.2−
2003 11 23	691	0.0	0.5+	2005 02 09	704	0.3−	0.7+	2006 05 19	703	(2.2−	1.3−)
2003 11 23	691	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.3−	0.7+	2006 05 19	644	0.4−	0.1+
2003 11 23	691	0.1+	0.4+	2005 02 14	691	0.3+	0.2−	2006 05 19	644	0.4−	0.0
2003 12 01	704	0.6+	0.6+	2005 02 14	691	0.2+	0.2−	2006 05 19	644	0.4−	0.3+
2003 12 01	704	0.1−	0.7+	2005 02 14	691	0.2+	0.3−	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2003 12 01	704	0.1−	1.2+	2005 03 02	703	0.2−	0.5+	2006 05 22	691	0.0	0.0
2003 12 01	704	0.0	0.6+	2005 03 02	703	0.2−	0.8−	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2003 12 01	704	0.2+	0.1+	2005 03 02	703	0.1−	0.9−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2003 12 16	691	0.1−	0.4+	2005 03 02	703	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2003 12 16	703	1.6−	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2003 12 16	703	0.6+	1.6+	2005 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 12 16	691	0.0	0.5+	2005 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 05 26	691	0.1−	0.2+
2003 12 16	703	0.8+	0.0	2005 03 04	G96	0.3−	0.5−	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2003 12 16	703	1.0−	1.3−	2005 03 08	704	0.3−	0.8+	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2003 12 16	691	0.3−	0.6+	2005 03 08	704	0.2−	0.3+	2006 05 28	704	0.4+	1.2+
2003 12 22	704	0.1−	1.7+	2005 03 08	704	0.0	0.4−	2006 05 28	704	0.6+	0.1−
2003 12 22	704	1.6−	0.9+	2005 03 08	704	0.8−	0.6+	2006 05 28	704	0.2+	0.6+
2003 12 22	704	0.2−	1.2+	2005 03 10	699	0.2−	0.5+	2006 05 28	704	0.9+	0.9+
2003 12 22	704	0.1−	1.0+	2005 03 10	699	0.0	0.1−	2006 05 28	704	1.2+	0.8+
2005 01 19	691	0.4+	0.2+	2005 03 10	699	0.5+	0.5−	2006 05 30	691	0.1−	0.3+
2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2005 03 10	699	0.7−	0.2+	2006 05 30	691	0.0	0.3+
2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2005 03 16	704	0.6+	0.6+	2006 05 30	691	0.6+	0.5+
2005 01 20	699	0.2+	0.2−	2005 03 16	704	0.0	1.6+				
2005 01 20	699	0.3+	0.1−	2005 03 16	704	0.1−	1.0+				

(134173)∗ 2005 CL$_5$ = 2002 LM$_{37}$

Discovered 2005 Feb. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76635)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	280.62256		(2000.0)		+0.85535614	+0.49839400
n	0.23473339	ω	183.17250		−0.46959633	+0.86114177
a	2.6026722	Ω	145.73710		−0.21873538	+0.10019116
e	0.2151995	i	14.53691			
P	4.20	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 07 15	699	0.5−	0.6+	2004 01 12	644	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
1998 07 15	699	0.4−	0.2+	2004 01 12	644	0.2−	0.2+	2006 05 20	644	0.7−	0.1−
1998 07 15	699	0.1−	0.1+	2004 01 12	644	0.1−	0.2+	2006 05 20	644	0.2−	0.4−
1998 08 17	704	0.4+	0.0	2005 02 01	691	0.0	0.1+	2006 05 20	644	0.2−	0.3−
1998 08 17	704	0.1−	0.1+	2005 02 01	691	0.0	0.1+	2006 05 29	704	0.5+	0.3−
1998 08 17	704	0.6+	1.0+	2005 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	704	0.2+	0.1−
1998 08 17	704	0.1−	0.0	2005 02 02	703	1.0−	0.7−	2006 05 29	704	0.1−	0.3−
1998 08 17	704	0.4+	0.1−	2005 02 02	703	1.8−	0.6−	2006 05 29	704	0.0	0.9+
2001 03 16	704	1.0−	0.7+	2005 02 02	703	0.0	1.5−	2006 05 29	704	0.2−	0.4−
2001 03 16	704	0.1+	1.4+	2005 02 02	703	0.3+	0.8+	2006 05 31	G96	0.6−	0.5−
2001 03 16	704	0.2+	0.3+	2005 02 09	691	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.5−
2002 06 12	704	0.3−	0.0	2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.6−
2002 06 12	704	0.2+	0.3−	2005 02 09	691	0.1+	0.1−	2006 06 12	644	0.2−	0.2−
2002 06 12	704	0.3−	0.7−	2005 03 12	704	0.7+	1.0+	2006 06 12	644	0.3−	0.2−
2002 06 12	704	0.2−	0.3+	2005 03 12	704	1.9+	0.8+	2006 06 12	644	0.3−	0.1−
2002 06 12	704	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.6−	0.1−	2006 06 17	699	0.2+	0.0
2002 06 13	704	0.5+	0.1+	2005 03 12	704	0.5+	1.0+	2006 06 17	699	0.9−	0.1+
2002 06 13	704	0.8+	0.8+	2006 03 05	691	0.1+	0.3−	2006 06 17	699	0.1+	0.3−
2002 06 13	704	0.9+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 06 17	699	0.2+	0.8+
2002 06 13	704	0.4+	0.8+	2006 03 05	691	0.3+	0.3−	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2002 07 09	704	0.9−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	691	0.2+	0.1+
2002 07 09	704	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.2+	0.1+
2002 07 09	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.3−	2006 06 23	644	0.0	0.2−
2002 07 09	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.4−	0.3+	2006 06 23	644	0.1−	0.2−
2002 07 09	704	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.3−

(134174)∗ 2005 CU$_9$ = 2002 NV$_{47}$

Discovered 2005 Feb. 1 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76641)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	205.41999		(2000.0)		+0.98571585	−0.06795691
n	0.20034455	ω	240.06195		+0.11189257	+0.94810121
a	2.8925732	Ω	123.42354		−0.12587419	+0.31062189
e	0.0488481	i	10.63967			
P	4.92	H	15.7	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.6+	1.2−	2005 01 19	291	0.8+	0.3+	2006 05 01	703	(2.0+	2.4+)
2000 01 28	691	0.3−	0.2−	2005 01 19	291	1.4+	0.4+	2006 05 01	703	0.6+	1.0+
2000 01 28	691	0.4−	0.3−	2005 02 01	703	0.9−	0.1+	2006 05 01	703	1.5+	0.3−
2002 07 14	704	0.5−	0.7+	2005 02 01	703	1.5−	1.0−	2006 05 01	703	0.9−	0.5−
2002 07 14	704	0.4+	0.3+	2005 02 01	703	0.5−	0.5−	2006 05 01	A50	0.8−	0.3+
2002 07 14	704	0.8−	0.0	2005 02 01	703	1.1−	0.3−	2006 05 01	A50	0.6−	0.0
2002 07 16	608	0.3+	0.7−	2005 02 03	704	0.6−	0.2+	2006 05 21	703	0.6−	0.9+
2002 07 16	608	0.2+	0.9−	2005 02 03	704	0.5−	0.2−	2006 05 21	703	(2.0−	0.2−)
2002 07 16	608	0.2+	0.6−	2005 02 03	704	0.0	0.6+	2006 05 21	703	0.3+	1.1+
2003 10 23	645	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.1+	0.4+	2006 05 21	703	(2.3−	2.2+)
2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.5−	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.3+
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2005 02 14	704	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.4+	0.2+
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2005 02 14	704	0.8−	0.8+	2006 05 24	691	0.4+	0.3+
2003 11 23	699	0.8+	0.8+	2005 02 14	704	0.1−	1.3+	2006 06 01	691	0.0	0.4+
2003 11 23	699	0.8+	0.7+	2005 03 14	G96	0.7−	0.2−	2006 06 01	691	0.1−	0.4+
2003 11 23	699	0.4−	0.3−	2005 03 14	G96	0.9−	0.1+	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
2003 11 23	699	1.4+	0.2+	2005 03 14	G96	0.4−	0.1−				
2005 01 19	291	0.3+	0.5+	2005 03 14	G96	0.8−	0.3−				

(134175)∗ 2005 CF$_{12}$ = 2000 EW$_{127}$

Discovered 2005 Feb. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73835)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.08679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18919196	ω	100.39786		−0.42282709	+0.89912493	
a	3.0051600	Ω	143.90554		−0.88829342	−0.38653163	
e	0.0527264	i	11.06847		−0.17930992	−0.20534767	
P	5.21	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.7+	0.9−	2005 02 09	691	0.0	0.0	2005 03 09	704	0.3+	0.6+
2000 03 11	699	0.3−	0.3+	2005 02 09	704	0.9−	0.1+	2005 03 09	704	0.3−	0.7+
2000 03 11	699	1.8+	0.4+	2005 02 09	704	0.2+	0.7−	2005 03 09	704	0.4+	0.3+
2000 03 11	699	0.5+	0.5+	2005 02 09	704	0.9−	0.7+	2005 03 09	704	1.3−	0.8+
2000 03 12	703	0.5+	0.9+	2005 02 09	704	0.4+	0.0	2005 03 09	704	0.9+	0.0
2000 03 12	703	0.0	0.9+	2005 02 09	704	0.7−	1.5−	2005 03 12	704	0.2−	0.5+
2000 03 12	703	0.4+	0.5+	2005 02 14	704	0.7+	0.5−	2005 03 12	704	0.4−	0.4+
2000 03 12	703	0.3−	0.3−	2005 02 14	704	0.6+	0.2−	2005 03 12	704	0.2−	0.1+
2000 04 28	699	0.1+	1.3+	2005 02 14	704	1.1+	0.2+	2005 03 12	704	0.6+	0.3−
2000 04 28	699	1.2−	0.7+	2005 02 14	704	1.2+	0.8+	2005 03 12	704	0.3+	0.2−
2000 04 28	699	0.6−	0.5−	2005 02 14	704	0.0	0.5−	2005 03 16	704	0.3−	0.2−
2000 04 28	699	1.0−	0.3+	2005 03 02	703	0.2−	0.7−	2005 03 16	704	0.1−	1.1+
2003 11 30	704	0.5−	1.3+	2005 03 02	703	1.6−	0.5−	2005 03 16	703	0.6−	0.4−
2003 11 30	704	0.1−	0.0	2005 03 02	703	1.3−	0.8−	2005 03 16	704	1.1−	1.0−
2003 11 30	704	0.8−	0.6+	2005 03 02	703	0.2−	1.8−	2005 03 16	703	0.6−	0.8−
2003 11 30	704	0.2+	0.2+	2005 03 04	704	0.7+	0.4+	2005 03 16	703	0.0	1.0−
2003 12 20	704	0.5−	1.2−	2005 03 04	704	1.0+	0.3+	2005 03 16	704	0.0	0.2+
2003 12 20	704	(0.3+	2.0−)	2005 03 04	704	1.1+	0.3+	2005 03 16	703	0.2−	0.9−
2003 12 20	704	0.0	1.1+	2005 03 04	704	0.4+	0.2+	2005 03 16	704	0.0	0.6−
2003 12 20	704	1.1+	0.4−	2005 03 04	704	0.7+	0.4−	2005 03 17	704	1.3−	0.1+
2004 01 18	644	0.0	0.3+	2005 03 07	704	0.6+	0.7−	2005 03 17	704	1.3−	0.6+
2004 01 18	644	0.0	0.0	2005 03 07	704	0.0	1.2−	2005 03 17	704	0.0	0.2−
2004 01 18	644	0.1+	0.3+	2005 03 07	704	(0.6+	2.2−)	2006 05 28	E12	0.1−	0.0
2005 02 01	691	0.1−	0.0	2005 03 07	704	0.4+	0.3−	2006 05 28	E12	0.2−	0.2−
2005 02 01	691	0.3−	0.1+	2005 03 07	704	0.3−	0.6−	2006 05 28	E12	0.1+	0.1−
2005 02 01	691	0.3−	0.1+	2005 03 08	704	0.5+	0.5+	2006 06 16	644	0.2−	0.3+
2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2005 03 08	704	0.2+	0.6−	2006 06 16	644	0.1−	0.4+
2005 02 03	704	0.2+	0.7+	2005 03 08	704	0.2+	0.3+	2006 06 16	644	0.4−	0.4−
2005 02 03	704	0.2−	0.1−	2005 03 09	704	1.8+	0.9−	2006 06 18	644	0.4+	0.5+
2005 02 03	704	0.7−	0.5+	2005 03 09	704	0.4+	0.1+	2006 06 18	644	0.1+	0.3+
2005 02 03	704	0.5−	0.4+	2005 03 09	704	0.4+	1.0+	2006 06 18	644	0.4+	0.0
2005 02 09	691	0.3+	0.2−	2005 03 09	704	0.3+	0.4+				
2005 02 09	691	0.2+	0.2−	2005 03 09	704	0.0	1.9+				

(134176)∗ 2005 CF$_{16}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.49437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21522756	ω	279.95661		+0.37596571	−0.92445730	
a	2.7576393	Ω	147.72862		+0.88992894	+0.34113831	
e	0.0249792	i	6.82711		+0.25821747	+0.17030371	
P	4.58	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 23	691	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	1.2+	2005 03 13	691	0.0	0.3+
2001 04 23	691	0.4+	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.2−	2005 03 13	691	0.1−	0.1−
2001 04 23	691	0.1+	0.2+	2005 02 04	691	0.1−	0.0	2005 03 13	691	0.2+	0.0
2003 09 22	644	0.2−	0.8+	2005 02 04	691	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.4+
2003 09 22	644	0.0	0.7+	2005 02 04	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.6+	0.4+
2003 09 22	644	0.1−	0.5+	2005 02 04	699	0.7−	0.9−	2006 04 25	691	0.1−	0.4+
2003 11 19	644	0.6−	0.9+	2005 02 04	699	0.7+	0.6−	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	644	0.0	0.8+	2005 02 04	699	0.4−	0.1−	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2003 11 19	644	0.2−	0.9+	2005 02 04	699	1.8+	0.1+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2005 03 02	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.4−
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2005 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−
2005 01 17	691	0.2+	0.4+	2005 03 02	691	0.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2005 01 17	691	0.3+	0.3−	2005 03 08	G96	0.7−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2005 01 17	691	0.2−	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 06 23	691	0.1+	0.2+
2005 02 02	704	0.6+	0.2−	2005 03 08	G96	0.5−	0.4−	2006 06 23	691	0.0	0.4+
2005 02 02	704	0.8+	1.6+	2005 03 08	G96	0.0	0.1−	2006 06 23	691	0.0	0.0

(134177)∗ 2005 CN$_{16}$ = 2003 UU$_{308}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.
Id. G. V. Williams (*MPO* 76647)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.15348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17574315	ω	294.86164		−0.02847299	−0.99946685	
a	3.1565823	Ω	156.75314		+0.93110157	−0.03233383	
e	0.1323478	i	2.32014		+0.36364703	+0.00453259	
P	5.61	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.1+	0.3−	2005 01 17	691	0.3−	0.0	2005 04 05	G96	0.2−	0.2−
2000 04 05	704	0.1−	1.0+	2005 02 02	704	0.0	0.2+	2005 04 05	G96	0.2−	0.4−
2000 04 05	704	0.3−	0.9+	2005 02 02	704	0.7−	0.5+	2005 04 05	G96	0.4−	0.1+
2000 04 05	704	0.4+	1.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.8+	2005 04 05	G96	0.1−	0.5−
2000 04 05	704	1.2+	0.5+	2005 02 04	691	0.1+	0.0	2005 04 06	G96	0.1−	0.1−
2003 10 19	691	0.5−	0.4+	2005 02 04	691	0.0	0.1−	2005 04 06	G96	0.3−	0.2−
2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.2−	2005 04 06	G96	0.3−	0.1−
2003 10 19	691	0.5−	0.2+	2005 02 09	704	0.3−	0.8+	2005 04 06	G96	0.1−	0.2−
2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2005 02 09	704	0.0	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.1+
2003 10 28	704	0.0	0.8+	2005 02 09	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	691	0.0	0.3+
2003 10 28	704	0.6+	0.6+	2005 03 08	G96	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.1−
2003 10 28	704	0.3+	0.0	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 04 08	291	0.0	0.5+
2003 11 28	691	0.0	0.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2006 04 08	291	0.2+	0.5+
2003 11 28	691	0.3+	0.5+	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 04 08	291	0.2+	0.4+
2003 11 28	691	0.3−	0.5+	2005 03 16	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.5+
2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2005 03 16	691	0.2+	0.3−	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
2005 01 17	691	0.1+	0.0	2005 03 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−

(134178)∗ 2005 CR$_{18}$ = 2003 UJ$_{255}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Catalina Sky Survey.
Id. G. V. Williams (*MPO* 76649)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.35183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17519024	ω	312.62525		+0.08387292	−0.99617932	
a	3.1632203	Ω	132.54653		+0.92364417	+0.06855550	
e	0.1425954	i	1.89272		+0.37396093	+0.05410080	
P	5.63	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.4−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−
1994 03 05	691	0.2+	0.0	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2005 03 04	G96	0.1−	0.2−
1994 03 05	691	0.2+	0.1+	2005 02 02	703	0.6−	0.1−	2005 03 04	G96	0.0	0.1−
2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2005 02 02	703	1.4−	1.2+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2−
2000 04 05	704	0.0	0.0	2005 02 02	703	1.5−	1.6+	2005 03 16	691	0.3+	0.2+
2000 04 05	704	1.2−	0.6−	2005 02 02	703	1.1−	0.5+	2005 03 16	691	0.1−	0.2+
2000 04 05	704	0.6+	0.1−	2005 02 04	691	0.0	0.2+	2005 03 16	691	0.0	0.0
2000 04 05	704	0.1+	1.1+	2005 02 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 09 27	691	0.4+	0.4+	2005 02 04	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.0	2005 02 06	621	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2003 09 27	691	0.2+	0.3+	2005 02 06	621	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 10 25	691	0.2−	0.3+	2005 02 06	621	0.4+	0.7+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2003 10 25	691	0.2−	0.3+	2005 02 09	704	0.6+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.8+
2003 10 25	691	0.1+	0.3+	2005 02 09	704	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+
2003 10 28	704	0.3−	0.7+	2005 02 09	704	0.6−	1.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2003 10 28	704	0.2+	0.8+	2005 02 10	568	0.2−	0.8−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2003 10 28	704	0.2+	0.5+	2005 02 10	568	0.1−	0.9−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2003 11 24	691	0.5−	0.1+	2005 02 10	568	0.1−	1.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+

2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	691	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 11 24	691	0.5−	0.0	2005 03 04	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2005 03 04	691	0.3+	0.3−				

(134179)∗ 2005 CW$_{21}$

Discovered 2005 Feb. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.40357		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18798624	ω	238.42833		−0.93620096		−0.35074764
a	3.0179961	Ω	281.03039		+0.32971750		−0.85436141
e	0.0161541	i	1.31043		+0.12171331		−0.38346145
P	5.24	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	910	0.4+	0.7+	2003 11 29	691	0.1−	0.2+	2005 03 04	691	0.1−	0.2+
1997 09 06	910	0.5+	0.3+	2003 11 29	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.5−	0.1−
1997 09 06	910	0.5+	0.5+	2003 11 29	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.2−
2000 03 03	704	0.2−	1.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.3−	2006 04 26	691	0.3+	0.4−
2000 03 03	704	0.2−	0.8+	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2000 03 03	704	0.5+	0.2+	2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	1.2+	1.0+
2000 03 03	704	0.6−	0.1+	2005 02 03	704	0.7+	0.9+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2002 08 13	291	0.3−	0.4+	2005 02 03	704	0.6+	0.9−	2006 06 02	691	0.0	0.5+
2002 08 13	291	0.5−	0.3+	2005 02 03	704	0.4+	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2002 08 13	291	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.0	0.7+	2006 06 02	691	0.3−	0.4+
2002 08 27	644	0.0	0.4+	2005 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 06 02	G96	1.0−	0.0
2002 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 02 04	691	0.2−	0.1+	2006 06 02	G96	1.0+	0.5−
2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2005 02 04	691	0.0	0.3+	2006 06 02	G96	0.1−	0.0
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	691	0.4+	0.2+	2006 06 02	G96	0.3−	0.4−
2003 10 20	691	0.1−	0.7+	2005 03 04	691	0.0	0.2+				

(134180)∗ 2005 CN$_{22}$ = 2003 QL$_{106}$

Discovered 2005 Feb. 1 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 76656)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.53662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25904848	ω	271.35635		+0.93543289		−0.27564597
a	2.4371487	Ω	104.68037		+0.33827516		+0.87976987
e	0.0802869	i	13.22606		−0.10264122		+0.38732968
P	3.80	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	691	0.4−	0.4+	2003 08 31	704	0.2+	0.4+	2005 03 01	703	0.0	0.3+
2000 12 20	691	0.5−	0.2−	2003 08 31	704	1.2+	0.3+	2005 03 09	703	1.1+	0.2−
2000 12 20	691	0.5−	0.2−	2003 08 31	704	1.4+	0.6+	2005 03 09	703	0.6+	0.2+
2000 12 27	699	0.2+	1.6−	2003 08 31	704	0.6+	0.9−	2005 03 09	703	1.1+	0.5+
2000 12 27	699	0.6+	0.2−	2003 09 03	704	0.6−	0.6+	2005 03 09	703	0.2+	0.2+
2000 12 27	699	0.1−	0.9+	2003 09 03	704	0.4−	1.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−
2000 12 27	699	0.1+	0.0	2003 09 03	704	0.3−	0.7+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−
2001 01 04	704	1.1+	0.7+	2003 09 28	608	0.6−	0.6+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−
2001 01 04	704	0.5+	0.6+	2003 09 28	608	0.2−	0.7+	2006 05 09	G96	1.0−	0.4+
2001 01 04	704	0.3−	0.1+	2003 09 28	608	0.0	0.7+	2006 05 27	703	0.9−	0.5+
2001 01 04	704	0.6−	0.8+	2003 10 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 27	703	0.8−	1.0−
2001 01 04	704	0.3−	0.6+	2003 10 17	704	0.8−	0.3+	2006 05 27	703	0.7−	0.6−
2001 01 19	704	0.0	1.9+	2003 10 17	704	1.5−	0.2−	2006 05 27	703	0.7−	0.7−
2001 01 19	704	0.4+	1.6+	2005 02 01	703	0.8+	0.8−	2006 05 31	691	0.1−	1.5+
2001 01 19	704	0.3−	0.9+	2005 02 01	703	0.2−	0.1+	2006 05 31	691	0.3+	0.0
2001 02 17	704	0.4+	1.1−	2005 02 01	703	0.0	0.1−	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.6+	0.5−	2005 02 01	703	0.3−	0.7+	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.1−	1.0+	2005 02 03	704	0.0	0.4+	2006 06 04	691	0.2+	0.1+
2001 02 17	704	0.4+	1.1+	2005 02 03	704	0.7+	0.8+	2006 06 04	691	0.4+	0.3+
2002 05 07	704	0.4+	0.6−	2005 02 03	704	0.2−	0.8+	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2002 05 07	704	0.1+	1.6−	2005 03 01	703	0.6−	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.4+
2002 05 07	704	0.5−	0.6−	2005 03 01	703	0.4+	0.9−	2006 06 15	691	0.1+	0.5+
2002 05 07	704	0.9+	0.8−	2005 03 01	703	0.3−	0.1−				

(134181)∗ 2005 CG$_{26}$

Discovered 2005 Feb. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.02777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21403422	ω	188.95500		+0.73536245		+0.57614745
a	2.7678799	Ω	129.54743		−0.58958318		+0.80349991
e	0.1549669	i	27.56138		−0.33411635		−0.14980659
P	4.60	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 15	704	0.7−	0.2+	2005 01 16	704	0.0	0.2−	2006 03 25	703	0.5−	0.7+
2002 06 15	704	0.6−	0.4+	2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	703	0.3−	0.2+
2002 06 15	704	0.7−	0.3−	2005 01 16	704	1.0+	0.4+	2006 04 07	699	0.6+	0.3+
2002 07 11	704	1.8+	1.6+	2005 01 16	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	699	1.1+	1.4+
2002 07 11	704	0.3+	0.7+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 04 07	699	0.3−	0.1−
2002 07 11	704	(0.1−	2.4+)	2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	699	0.2−	0.2−
2002 07 11	704	0.5+	1.7+	2005 02 01	703	(1.7+	2.1+)	2006 04 13	644	0.1+	0.3−
2002 07 11	704	1.7+	1.1+	2005 02 01	703	0.3−	0.4+	2006 04 13	644	0.1+	0.1−
2002 08 13	704	0.3+	0.3−	2005 02 01	703	0.4−	0.3+	2006 04 13	644	0.4+	0.2+
2002 08 13	704	0.1−	0.0	2005 02 01	703	0.8−	0.3−	2006 05 05	703	0.1+	0.1−
2002 08 13	704	0.0	0.6+	2005 02 02	704	0.3+	1.1+	2006 05 05	703	0.4+	0.5−
2002 08 13	704	0.3−	0.7+	2005 02 02	704	0.8−	0.7−	2006 05 05	703	1.1−	0.8−
2003 10 20	704	0.9−	0.8+	2005 02 02	704	0.2−	0.6+	2006 05 05	703	0.2−	0.7−
2003 10 20	704	0.6+	0.7+	2005 02 02	704	0.8+	0.7+	2006 05 06	699	0.5+	0.8+
2003 10 20	704	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	0.8+	0.2+	2006 05 06	699	(2.8+	0.5+)
2003 10 20	704	0.7−	0.6+	2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2006 05 06	699	1.4+	0.1+
2005 01 06	704	1.6+	0.9+	2005 03 14	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	699	0.0	1.3−
2005 01 06	704	0.0	0.6+	2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	703	1.8−	0.6+
2005 01 06	704	(2.1+	1.1+)	2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	703	0.3−	2.2−
2005 01 06	704	1.3−	0.8+	2006 03 25	703	0.9−	0.3−	2006 05 24	703	0.3+	0.0
2005 01 16	704	0.0	1.1+	2006 03 25	703	0.3+	0.0	2006 05 24	703	0.1−	0.3−

(134182)∗ 2005 CS$_{29}$ = 2003 SG$_{220}$ = 2003 UM$_{110}$

Discovered 2005 Feb. 1 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76665)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.92937		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20009468	ω	124.99714		−0.89863775		+0.43454069
a	2.8949808	Ω	80.82599		−0.41974515		−0.81179589
e	0.0238494	i	3.49633		−0.12753121		−0.39007926
P	4.93	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	691	0.4+	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−
1996 04 17	691	0.5+	0.4+	2005 02 01	703	0.8−	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2−
1996 04 17	691	0.2−	0.7+	2005 02 01	703	0.7+	0.7−	2005 03 11	691	0.1−	0.1+
2003 09 26	333	0.4+	0.0	2005 02 01	703	0.1+	0.9−	2005 03 11	691	0.0	0.1+
2003 09 26	333	0.2+	0.4−	2005 02 01	703	0.7+	0.1+	2005 03 11	691	0.0	0.2+
2003 09 26	333	0.5+	0.1−	2005 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.0
2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2005 02 04	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2003 10 19	691	0.3−	0.4+	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.4+	2005 02 04	G96	0.0	0.5−	2006 05 01	691	0.3−	0.1−
2003 10 22	691	0.4−	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 22	691	0.3−	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 22	691	0.0	0.5+	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.4+
2005 01 19	691	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+

(134183)∗ 2005 CL$_{33}$

Discovered 2005 Feb. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.38563		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20284143	ω	279.41351		+0.85148939		+0.52316642
a	2.8687868	Ω	49.05080		−0.46075099		+0.77881345
e	0.0681026	i	2.69662		−0.25034843		+0.34604407
P	4.86	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	691	0.0	0.2−	2003 11 21	704	1.1−	1.3+	2005 02 04	699	0.1−	0.1+
1993 09 19	691	0.6−	0.2+	2003 11 21	704	1.2−	1.5+	2005 03 09	691	0.1+	0.2+
1993 09 19	691	0.3+	0.3−	2003 11 21	704	0.4−	1.4+	2005 03 09	691	0.0	0.1+
1998 10 17	691	0.1+	0.7−	2003 11 21	704	0.3−	1.3+	2005 03 09	691	0.2+	0.1+
1998 10 17	691	0.3+	0.0	2003 11 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.2−
1998 10 17	691	0.0	1.0−	2003 11 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	691	0.2+	0.3−
1998 10 27	691	0.2+	0.2−	2003 11 29	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.1+	0.3+
1998 10 27	691	0.9+	0.4−	2003 12 22	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
1998 10 27	691	0.3+	0.2−	2003 12 22	691	0.3+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
1998 11 19	691	(4.2+	0.1−)	2003 12 22	691	1.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
1998 11 19	691	0.1+	0.2−	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
1998 11 19	691	0.1+	0.1−	2005 01 13	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2002 07 17	644	0.3−	1.4+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.5−	0.1−
2002 07 17	644	0.3−	1.5+	2005 02 02	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.4−
2002 07 17	644	0.3+	1.6+	2005 02 02	691	0.5−	0.1+	2006 05 04	G96	0.4+	0.1+
2002 08 29	644	0.5−	0.2+	2005 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.4−
2002 08 29	644	0.2−	0.0	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2003 11 16	703	0.1+	0.7+	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2003 11 16	703	0.6−	1.5−	2005 02 04	G96	0.1+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2003 11 16	703	0.5−	0.3−	2005 02 04	699	0.4−	1.7−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2003 11 16	703	1.1+	0.7+	2005 02 04	699	0.5−	0.7−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+
2003 11 21	704	0.4+	0.8+	2005 02 04	699	0.4−	0.4−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+

(134184)∗ 2005 CV$_{39}$ = 2000 AH$_{226}$ = 2003 WQ$_{13}$

Discovered 2005 Feb. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76672)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.45370		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21124835	ω	333.32379		+0.49579840		+0.86829791
a	2.7921613	Ω	326.39213		−0.79166544		+0.44452154
e	0.0447595	i	1.61281		−0.35700109		+0.22013483
P	4.67	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.0	0.1+	2003 10 29	704	1.1−	0.3+	2005 03 16	691	0.0	0.2+
2000 01 12	691	0.1+	0.0	2003 11 16	691	0.1−	0.3+	2005 03 16	691	0.2−	0.4+
2000 01 12	691	0.2+	0.0	2003 11 16	691	0.2−	0.0	2005 03 16	691	0.2−	0.1+
2000 01 15	691	0.1+	0.3−	2003 11 16	691	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2000 01 15	691	0.0	0.2−	2005 01 16	691	0.4+	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.2−
2000 01 15	691	0.1+	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2001 03 26	695	0.3−	0.2−	2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.5+	0.1−
2001 03 26	695	0.3−	0.0	2005 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2002 07 09	644	0.7−	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	1.0+	1.2+
2002 07 09	644	1.0−	0.2+	2005 02 04	691	0.1−	0.4+	2006 06 02	691	0.2−	0.3+
2002 07 09	644	0.6−	1.3+	2005 02 06	621	0.3−	0.4−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.5+	2005 02 06	621	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.3−	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.5+	2005 02 06	621	0.2−	0.1−	2006 06 02	G96	0.1−	0.4−
2003 10 19	691	0.3+	0.2+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 06 02	G96	0.6+	0.3+
2003 10 29	704	(1.2+	2.3+)	2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.0
2003 10 29	704	0.3+	1.0+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−
2003 10 29	704	0.0	0.5−	2005 03 04	G96	0.5−	0.2−				

(134185)∗ 2005 CV$_{43}$ = 1997 GM$_{30}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73841)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.50826		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22707419	ω	149.66855		+0.36770122		+0.92115761
a	2.6608733	Ω	141.49517		−0.88906035		+0.38843029
e	0.0352037	i	11.82040		−0.27270406		−0.02430177
P	4.34	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	691	0.0	0.2+	2003 11 23	699	1.2−	1.2−	2005 02 09	704	0.2+	0.9+
1997 04 07	691	0.1+	0.2+	2003 11 23	699	0.2−	0.2+	2005 02 09	704	0.2−	0.4+
1997 04 07	691	0.2−	0.0	2003 11 23	699	1.0+	0.5−	2005 02 09	704	0.6−	1.0+
1997 04 16	691	0.5+	0.3−	2003 11 23	699	1.4+	0.7+	2005 02 09	704	0.6+	0.1−
1997 04 16	691	0.2+	0.1−	2005 01 18	703	1.1+	0.5+	2005 03 10	G96	0.0	0.7+
1997 04 16	691	0.0	0.3−	2005 01 18	703	0.5+	0.5+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3+
1998 08 17	704	0.3−	1.3+	2005 01 18	703	0.2−	0.8−	2005 03 10	G96	0.6−	0.1+
1998 08 17	704	0.2−	0.1−	2005 01 18	703	0.8+	0.4−	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+
1998 08 17	704	1.9−	0.1+	2005 02 02	704	0.3+	0.4+	2006 05 28	G96	1.4−	0.5+
1998 08 17	704	1.6−	1.6+	2005 02 02	704	0.4+	1.0+	2006 05 28	G96	1.6−	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.8−	0.3+	2006 05 28	G96	1.2−	0.2+
2003 10 22	645	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.1+	0.5−	2006 05 28	G96	1.5−	0.1+
2003 11 21	644	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	1.7+	2006 06 20	691	2.9+	2.4+
2003 11 21	644	0.2−	0.4+	2005 02 02	703	2.0−	1.7+	2006 06 20	691	0.4−	0.4−
2003 11 21	644	0.1+	0.3+	2005 02 02	703	0.9−	1.1+	2006 06 20	691	0.5−	0.2−

(134186)∗ 2005 CU$_{49}$ = 2002 RS$_{217}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76681)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.02198		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17275892	ω	309.97225		−0.49029473		−0.87139477
a	3.1928295	Ω	169.34917		+0.82478839		−0.47012840
e	0.1005379	i	5.21521		+0.28166504		−0.14018004
P	5.71	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	691	0.0	1.4−	2005 02 04	699	0.2+	1.2+	2005 03 16	704	0.7+	0.4+
1994 04 02	691	0.2−	0.9−	2005 02 04	699	0.8−	1.3+	2005 03 16	704	0.1+	0.2−
1994 04 02	691	0.3−	0.2−	2005 02 04	699	1.0−	0.1+	2005 03 16	704	0.5+	0.8+
2000 04 28	691	0.3−	0.3−	2005 02 09	699	0.0	0.6+	2005 03 16	704	0.6+	0.3+
2000 04 28	691	0.2−	0.3+	2005 02 09	699	0.2+	0.2−	2005 03 16	704	1.1+	1.1+
2000 04 28	691	0.0	0.3+	2005 02 09	699	0.4−	0.4+	2005 03 17	704	0.4−	1.2−
2002 08 29	291	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.1+	0.4+	2005 03 17	704	1.0+	0.6+
2002 08 29	291	0.1+	0.7+	2005 02 09	704	0.1+	0.4+	2005 03 17	704	0.5−	1.4−
2002 08 29	291	0.2−	0.2+	2005 02 09	699	0.1+	0.4+	2005 03 17	704	0.0	1.3+
2002 09 14	644	0.5−	0.8+	2005 02 09	704	0.5+	0.5+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−
2002 09 14	644	0.8−	0.5+	2005 02 09	704	1.0+	0.5+	2006 04 20	691	0.0	0.0
2002 09 14	644	0.1−	0.4+	2005 02 09	704	0.6+	0.6+	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2002 09 16	644	(0.2−	2.4+)	2005 03 03	703	1.1−	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.3−
2002 09 16	644	0.4−	0.7+	2005 03 03	703	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.0
2002 09 16	644	1.0−	0.8+	2005 03 03	703	0.2−	1.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 12 22	691	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.5−	0.5−	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2003 12 22	691	0.0	0.3+	2005 03 08	704	0.9+	1.0+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2003 12 22	691	0.2+	0.5+	2005 03 08	704	0.5+	0.5+	2006 05 04	691	0.3+	0.2+
2005 01 17	703	0.3+	0.7−	2005 03 08	704	1.0+	0.4+	2006 05 06	691	0.5−	0.7+
2005 01 17	703	0.0	0.4−	2005 03 08	704	0.3+	0.9+	2006 05 06	691	0.1+	0.4−
2005 01 17	703	1.4−	0.8+	2005 03 08	704	0.6+	0.9+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2005 01 17	703	(0.9−	3.3+)	2005 03 09	G96	0.3−	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2005 02 02	703	0.7−	0.3−	2005 03 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 09	691	0.3−	0.1+
2005 02 02	704	0.2+	0.6+	2005 03 09	G96	0.4−	0.1−	2006 05 09	691	0.4−	0.0
2005 02 02	703	0.8−	1.0+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2005 02 02	703	0.9−	0.3+	2005 03 09	704	1.3+	0.6+	2006 05 22	691	0.4+	0.3+
2005 02 02	704	(0.1+	2.7+)	2005 03 09	704	1.4+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2005 02 02	703	0.5−	0.2+	2005 03 09	704	1.5+	0.6+	2006 06 19	691	0.4+	0.4+
2005 02 02	704	0.8−	1.7+	2005 03 09	704	0.9+	0.7+	2006 06 19	691	0.2+	0.3+
2005 02 04	699	0.4+	0.4−	2005 03 09	704	1.3−	1.0+	2006 06 19	691	0.1+	0.4+

(134187)∗ 2005 CR_{50}

Discovered 2005 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.64186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18079480	ω	96.36936		−0.42364373	+0.89956508	
a	3.0975056	Ω	147.88842		−0.88990143	−0.39139836	
e	0.0020438	i	11.54007		−0.16911958	−0.19388140	
P	5.45	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	699	0.2+	0.2−	2005 03 08	699	0.7−	0.3+	2006 04 21	703	1.1−	1.7−
2002 10 09	699	0.1+	0.8+	2005 03 09	699	0.6+	1.0+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2002 10 09	699	0.0	0.6+	2005 03 09	699	0.9+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.0
2002 10 09	699	0.7−	0.0	2005 03 09	699	0.5+	0.5−	2006 04 25	691	0.4+	0.2−
2003 11 20	644	0.5−	0.8+	2005 03 09	699	0.4+	0.3+	2006 04 29	691	0.3+	0.2+
2003 11 20	644	0.6−	0.6+	2005 03 09	704	0.5−	0.4−	2006 04 29	691	0.3+	0.2+
2003 11 20	644	0.3−	0.9+	2005 03 09	704	1.0+	1.0−	2006 04 29	691	0.4+	0.2+
2004 01 13	644	0.0	0.7+	2005 03 09	704	1.0+	0.2+	2006 05 03	691	0.7−	0.2+
2004 01 13	644	0.4+	0.7+	2005 03 09	704	1.2+	0.8+	2006 05 03	691	0.9−	1.2+
2004 01 13	644	0.3+	1.1+	2005 03 09	704	0.8+	0.3−	2006 05 03	691	0.6−	0.1+
2004 12 20	G96	0.3−	0.5−	2005 03 12	704	0.4−	1.6+	2006 05 19	699	0.5−	0.3+
2004 12 20	G96	0.1−	0.5−	2005 03 12	704	1.0+	0.8+	2006 05 19	699	1.0+	1.3+
2004 12 20	G96	0.6−	0.4−	2005 03 12	704	0.6−	0.5−	2006 05 19	699	0.0	0.5−
2004 12 20	G96	0.1−	0.7−	2005 03 12	704	0.8+	1.8+	2006 05 19	699	0.1+	0.6−
2005 02 02	704	0.3+	0.2+	2005 03 12	704	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	1.6−	0.7−
2005 02 02	704	0.4+	0.1+	2005 03 16	704	0.3−	1.9+	2006 05 20	703	1.2+	0.1−
2005 02 02	704	1.4+	0.1−	2005 03 16	703	1.7−	0.8−	2006 05 20	703	0.1−	0.9−
2005 02 02	704	0.2+	0.6+	2005 03 16	704	0.2+	0.6+	2006 05 20	703	(0.0	2.0+)
2005 02 09	699	0.5+	0.3+	2005 03 16	703	0.4−	0.8−	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2005 02 09	699	(0.9+	2.1+)	2005 03 16	704	0.3+	0.3−	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2005 02 09	699	0.3−	0.6−	2005 03 16	703	0.5−	1.2−	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2005 02 09	704	0.4+	0.6−	2005 03 16	703	0.7−	0.9−	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−
2005 02 09	704	0.2+	0.4−	2005 03 16	704	0.3−	0.4+	2006 06 15	691	0.2+	0.3+
2005 02 09	699	0.9+	0.0	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−	2006 06 15	691	0.3+	0.1+
2005 02 09	704	0.0	0.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1−	2006 06 15	691	0.1+	0.2+
2005 02 09	704	0.9+	0.2+	2005 03 16	G96	0.5−	0.3−	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2005 02 09	704	0.8−	0.0	2005 03 16	G96	0.3−	0.3−	2006 06 18	691	0.3+	0.0
2005 03 08	699	1.0−	0.7−	2006 04 21	703	0.2+	0.7−	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2005 03 08	699	1.9−	1.1−	2006 04 21	703	1.1−	0.8−				
2005 03 08	699	1.6−	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.5−				

(134188)∗ 2005 CV_{52} = 1994 CU_{16} = 2000 FY_{24}

Discovered 2005 Feb. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73843), A. Doppler (*MPO* 95646)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.47071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17647822	ω	128.18845		−0.10778142	+0.97915727	
a	3.1478109	Ω	134.66527		−0.97095504	−0.06646969	
e	0.0614784	i	14.00704		−0.21361055	−0.19191879	
P	5.58	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 08	809	(0.1−	2.6+)	2005 02 04	699	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.1+	0.5−
1994 02 08	809	0.8+	0.6+	2005 02 04	699	0.5−	0.8−	2006 05 01	703	1.1+	0.5+
1994 02 08	809	0.5−	0.1+	2005 02 04	699	0.2−	1.3−	2006 05 01	703	0.5−	0.8−
2000 03 29	704	0.8−	0.6−	2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.9−	0.3−
2000 03 29	704	0.7−	1.2−	2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 05 01	703	(3.6−	3.1−)
2000 03 29	704	(0.2−	2.8−)	2005 02 09	699	1.7+	0.1−	2006 05 20	699	1.0+	0.4+
2000 03 29	704	0.2+	0.7−	2005 02 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	699	0.8+	0.3+
2000 04 03	704	0.1+	0.3+	2005 02 09	699	1.9+	0.7−	2006 05 20	699	0.2+	0.3−
2000 04 03	704	0.1−	0.4+	2005 02 09	699	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.3−	0.1+
2000 04 03	704	0.4−	0.2−	2005 02 09	699	0.0	0.7+	2006 05 23	699	0.1+	0.6−
2000 04 03	704	0.2−	0.8+	2005 02 14	704	0.1+	1.0+	2006 05 23	699	0.1+	0.1−
2000 04 28	699	0.1+	0.4+	2005 02 14	704	0.6+	0.5+	2006 05 23	699	0.0	0.4+
2000 04 28	699	0.0	0.8+	2005 02 14	704	0.3+	1.1+	2006 05 23	703	0.8−	2.0−
2000 04 28	699	0.6+	0.8−	2005 03 02	703	0.1+	0.2−	2006 05 23	699	0.6+	1.4−
2000 04 28	699	0.6+	0.1+	2005 03 02	703	0.7−	0.3+	2006 05 23	703	(2.4+	0.9−)
2002 08 24	644	0.4−	1.1+	2005 03 02	703	1.0−	0.6+	2006 05 23	703	0.6−	0.1−
2002 08 24	644	0.5−	0.9+	2005 03 02	703	(1.0−	2.1+)	2006 05 27	703	0.1+	0.7+
2002 08 24	644	0.4−	1.4+	2005 03 04	704	0.0	0.4+	2006 05 27	703	0.5−	0.2−
2002 10 05	704	0.6−	0.8+	2005 03 04	704	0.7+	0.6+	2006 05 27	703	1.1−	0.0
2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2005 03 04	704	0.4−	0.4−	2006 05 27	703	0.7−	0.1−
2002 10 05	704	0.1+	0.5+	2005 03 09	704	0.4−	1.1+	2006 05 29	704	0.8+	0.5+
2005 01 07	703	0.2−	0.3−	2005 03 09	704	0.4+	0.7+	2006 05 29	704	0.7+	0.8+
2005 01 07	703	1.5−	0.4−	2005 03 09	704	0.3−	0.5+	2006 05 29	704	0.3−	0.4+
2005 01 07	703	1.3−	0.2−	2005 03 09	704	0.3−	1.1+	2006 05 29	704	0.6+	0.1−
2005 01 07	703	1.4−	0.7−	2005 03 09	704	0.5+	0.6+	2006 05 29	704	1.3−	0.1−
2005 01 17	703	0.1−	1.2−	2005 03 10	699	0.2−	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2005 01 17	703	0.4−	0.2−	2005 03 10	699	1.2+	0.8−	2006 06 15	691	0.0	0.4+
2005 01 17	703	0.7−	1.5−	2005 03 10	699	0.1+	0.1−	2006 06 15	691	0.0	0.2+
2005 01 17	703	0.3−	0.3−	2005 03 10	699	0.0	0.9+	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2005 02 03	704	0.8+	0.0	2005 03 12	704	0.1−	1.0+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2005 02 03	704	0.3+	0.5+	2005 03 12	704	0.2−	0.7+	2006 06 18	691	0.0	0.0
2005 02 03	704	0.2+	0.0	2005 03 12	704	0.1−	0.7+	2006 06 18	691	0.1+	0.3+
2005 02 03	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	1.7−	0.1−	2006 06 18	691	0.4+	0.2+
2005 02 03	704	0.6+	0.5−	2006 04 21	703	0.8−	0.1+	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2005 02 04	699	0.5−	0.0	2006 04 21	703	0.7−	0.2−				

(134189)∗ 2005 CM_{57} = 1998 ST_{155}

Discovered 2005 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76692)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.58489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20929244	ω	166.76448		+0.74652387	+0.66309416	
a	2.8095301	Ω	151.46343		−0.62043419	+0.72352645	
e	0.0617831	i	6.59273		−0.24034044	+0.19187393	
P	4.71	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.0	0.2−	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2005 03 02	703	0.8−	0.4+
1996 02 10	691	0.1+	0.2−	2003 10 21	704	0.3+	0.8+	2005 03 02	703	1.1+	0.7−
1996 02 10	691	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2005 03 02	703	0.9+	1.8+
1998 09 26	704	0.1−	0.4−	2003 10 27	704	1.1+	0.2+	2005 03 02	703	0.9+	0.9+
1998 09 26	704	(4.2+	2.3+)	2003 10 27	704	0.4−	0.8+	2005 03 09	G96	0.0	0.2−
1998 09 26	704	1.5−	0.7+	2003 10 27	704	0.1+	0.6+	2005 03 09	G96	0.1−	0.3−
1998 09 26	704	0.4−	1.1−	2003 11 21	699	0.9−	0.5−	2005 03 09	G96	0.2−	0.6−
1998 09 26	704	0.8−	1.8+	2003 11 21	699	0.3−	0.8+	2005 03 09	G96	0.4−	0.4−
1998 09 27	704	0.7−	0.0	2003 11 21	699	0.7+	0.6+	2006 04 19	703	0.8−	1.7+
1998 09 27	704	0.9−	0.4+	2003 11 21	699	1.1−	0.5+	2006 04 19	703	1.5+	1.3+
1998 09 27	704	1.4+	0.9−	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.1+	1.5+
1998 09 27	704	(0.3−	2.0+)	2005 01 17	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	1.8−	0.5−
1998 09 27	704	(3.0−	0.4−)	2005 01 17	691	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.2+	0.4−
2001 03 23	699	0.9+	0.8+	2005 02 02	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	703	1.1−	1.4+
2001 03 23	699	0.6−	1.9+	2005 02 02	704	0.5+	0.1−	2006 05 20	703	0.1+	0.1+
2001 03 23	699	0.8+	1.3−	2005 02 02	704	0.4+	0.5+	2006 05 20	703	0.2+	0.1−
2001 03 23	699	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	1.2+	0.6+	2006 05 26	703	0.0	1.1−
2002 07 12	644	1.0+	1.0+	2005 02 09	699	0.5+	0.0	2006 05 26	703	0.4+	0.7−
2002 07 12	644	0.7+	0.9+	2005 02 09	699	0.1+	1.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.6+
2002 07 12	644	0.9+	1.0+	2005 02 09	699	0.0	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	1.3+

(134190)∗ 2005 CP_{57} = 2003 TH_{37}

Discovered 2005 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76692)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.18242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22703820	ω	266.69469		+0.51744434	−0.85215848	
a	2.6611545	Ω	151.71180		+0.83583588	+0.48379731	
e	0.0770490	i	9.46810		+0.18338411	+0.19941436	
P	4.34	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	0.1−	0.2+	2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.4+
2001 03 04	691	0.4+	0.1+	2005 02 02	704	0.8+	0.4−	2005 04 02	G96	0.4−	0.1−
2001 03 04	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.3+	2005 04 02	G96	0.5−	0.1−
2003 09 20	644	0.0	1.1+	2005 02 02	704	0.6−	0.4−	2005 04 02	G96	0.4−	0.2−
2003 09 20	644	0.4−	0.8+	2005 02 02	704	0.0	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.1+
2003 09 20	644	0.2−	0.7+	2005 02 09	699	0.8+	0.6+	2006 04 20	691	0.0	0.7+
2003 10 02	691	0.1+	0.7+	2005 02 09	699	1.4+	1.0−	2006 04 20	691	0.3+	0.4+
2003 10 02	691	0.0	0.6+	2005 02 09	699	0.7+	0.8+	2006 04 20	691	0.3+	0.3+
2003 10 02	691	0.1+	0.7+	2005 02 09	699	1.9+	0.8+	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2003 10 18	699	0.5−	0.1−	2005 03 04	691	0.4+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2003 10 18	699	1.4−	0.4+	2005 03 04	691	0.3−	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	1.0+
2003 10 18	699	1.3−	0.7+	2005 03 04	691	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2003 10 18	699	0.8−	0.4+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2005 01 13	691	0.0	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+

(134191)∗ 2005 CA$_{59}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.39276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18414474	ω	306.96283		−0.95006335	+0.31002680	
a	3.0598245	Ω	251.12221		−0.27304216	−0.88101304	
e	0.0872272	i	2.15248		−0.15108806	−0.35735055	
P	5.35	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.0	0.3+	2005 02 09	699	1.2+	0.1−
2000 02 12	645	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.1+	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−
2000 03 03	645	0.1+	0.0	2002 09 14	644	0.0	0.6+	2005 03 11	G96	0.0	0.2−
2000 03 03	645	0.1+	0.1+	2003 12 21	691	0.5+	0.2+	2005 03 11	G96	0.0	0.0
2000 03 11	704	0.6−	0.4+	2003 12 21	691	0.1+	0.3−	2005 03 11	G96	0.2−	0.0
2000 03 11	704	0.4−	0.2−	2003 12 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	E12	0.8+	0.5+
2000 03 11	704	0.2+	1.6+	2005 02 02	703	1.1−	0.5+	2006 05 20	E12	0.5+	0.0
2000 03 11	704	0.3+	1.1+	2005 02 02	703	0.7−	0.2−	2006 05 20	E12	0.3+	0.5−
2000 04 10	691	0.2−	0.7−	2005 02 02	703	0.7−	0.1+	2006 05 20	E12	1.1−	1.5+
2000 04 10	691	0.1+	0.9−	2005 02 02	703	0.2−	0.1+	2006 06 04	G96	0.3−	0.0
2000 04 10	691	0.5+	0.5−	2005 02 09	699	0.2+	0.2−	2006 06 04	G96	0.2+	0.0
2002 09 05	645	0.1−	0.0	2005 02 09	699	1.5+	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.1−
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.2−	0.7+	2006 06 04	G96	0.2+	0.1+

(134192)∗ 2005 CD$_{63}$ = 2003 XH$_{41}$

Discovered 2005 Feb. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 76697)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.36384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19935971	ω	207.40264		+0.28064947	+0.95846211	
a	2.9020916	Ω	78.93256		−0.87085018	+0.27655731	
e	0.0581490	i	2.97035		−0.40355401	+0.06975993	
P	4.94	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 12 16	691	0.1−	0.6−	2003 12 28	291	0.5−	0.4+	2005 03 14	G96	0.3−	0.0
1993 12 16	691	0.1−	0.4−	2003 12 28	291	0.4−	0.5+	2005 03 14	G96	0.5−	0.3−
1993 12 16	691	0.5+	0.2−	2003 12 28	291	0.4−	0.0	2005 03 14	G96	0.0	0.2−
1996 05 21	691	0.1+	0.4−	2004 12 20	G96	0.4−	0.3−	2005 03 14	G96	(0.8−	2.5+)
1996 05 21	691	0.0	0.2−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−
1996 05 21	691	0.4−	0.2+	2004 12 20	G96	0.1+	0.5−	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+
2001 05 15	608	0.0	0.7−	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	1.0+
2001 05 15	608	0.3−	0.5−	2005 02 01	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2001 05 15	608	0.2+	0.4−	2005 02 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2002 08 29	644	0.2+	1.0+	2005 02 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+
2002 08 29	644	0.2−	0.8+	2005 02 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	644	0.0	0.6+
2002 08 29	644	0.3−	1.0+	2005 02 09	691	0.4+	0.5−	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2003 11 15	291	0.1+	0.2+	2005 02 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	644	0.1+	0.8+
2003 11 15	291	0.2+	0.3+	2005 02 14	704	0.2+	0.5+	2006 05 19	644	0.2−	0.4+
2003 11 15	291	0.2+	0.3+	2005 02 14	704	1.5+	0.3+	2006 05 20	E12	0.0	0.1+
2003 11 24	691	0.1−	0.3+	2005 02 14	704	0.5+	1.3−	2006 05 20	E12	0.6+	0.6+
2003 11 24	691	0.2+	0.1−	2005 02 14	704	0.0	0.2+	2006 05 20	E12	0.4+	0.7+
2003 11 24	691	0.0	0.2+	2005 03 10	699	0.7+	0.3−	2006 05 20	E12	0.2−	0.6−
2003 12 14	691	0.2+	0.2−	2005 03 10	699	1.6−	1.0+	2006 06 20	691	0.1+	0.3+
2003 12 14	691	0.0	0.0	2005 03 10	699	1.6−	0.9−	2006 06 20	691	0.1+	0.2+
2003 12 14	691	0.1−	0.2−	2005 03 10	699	0.4+	0.7−	2006 06 20	691	0.0	0.1+

(134193)∗ 2005 CB$_{68}$

Discovered 2005 Feb. 2 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.98162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12362618	ω	116.37779		−0.27852687	+0.95390384	
a	3.9908224	Ω	136.95695		−0.92918759	−0.23819865	
e	0.1663736	i	9.42400		−0.24296748	−0.18256195	
P	7.97	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.1−	0.9+	2005 01 18	703	(2.1−	0.9+)	2006 03 23	703	0.7−	0.6−
2000 08 29	704	0.5+	1.6+	2005 01 18	703	1.9−	0.3−	2006 03 23	703	0.6−	0.2+
2000 08 29	704	0.3−	1.2+	2005 01 18	703	1.0−	0.3+	2006 03 23	703	0.6+	0.0
2000 08 29	704	0.7−	0.9−	2005 02 02	704	0.5+	0.2+	2006 04 09	G96	0.1−	0.4−
2001 09 21	645	0.0	0.0	2005 02 02	704	1.2+	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.3−
2001 09 21	645	0.0	0.0	2005 02 02	703	0.1−	0.4−	2006 04 09	G96	0.2+	0.4−
2001 10 14	645	0.0	0.1+	2005 02 02	703	0.4−	0.5−	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−
2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.3+	2006 04 19	703	1.0+	0.8+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 02 02	703	0.1+	1.1+	2006 04 19	703	1.1−	0.6+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 02 02	703	1.1−	0.5−	2006 04 19	703	0.2+	0.8+
2004 12 18	G96	0.2−	0.1+	2005 02 04	699	1.3+	0.4+	2006 04 19	703	1.1+	0.2+
2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2005 02 04	699	(3.7+	1.3+)	2006 04 19	644	0.1+	0.4+
2004 12 18	G96	0.2−	0.3+	2005 02 04	699	1.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.4+	0.3+
2004 12 18	G96	1.1−	0.6+	2005 02 04	699	1.4+	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.4+
2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.2−	2006 04 23	699	0.2+	0.2+
2005 01 17	691	0.3+	0.2+	2005 03 10	G96	0.1+	0.2−	2006 04 23	699	0.6−	0.3+
2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2006 04 23	699	0.3+	0.0
2005 01 18	703	1.7−	0.6−	2006 03 23	703	0.2−	0.0	2006 04 23	699	0.4−	0.1+

(134194)∗ 2005 CL$_{70}$ = 2005 EP$_{56}$ = 2005 EV$_{319}$

Discovered 2005 Feb. 8 by C. Veillet at Mauna Kea.

Id. A. Doppler (d, *MPO* 86636)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.24710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19699192	ω	44.58350		+0.95897201	−0.28336071	
a	2.9253002	Ω	331.87380		+0.25454458	+0.87443631	
e	0.0749555	i	1.08297		+0.12481881	+0.39378654	
P	5.00	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.2+	0.5−	2003 09 28	691	0.6−	0.4+	2005 02 10	568	0.1+	0.4−
1998 10 19	691	0.1+	0.5−	2003 10 24	704	0.6+	1.6+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+
1998 10 19	691	0.2+	0.3−	2003 10 24	704	2.0−	2.1+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2+
1998 10 27	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	(0.8+	2.4+)	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−
1998 10 27	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	2.0+	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−
1998 10 27	691	0.2+	0.2−	2003 10 29	704	0.1+	0.5+	2005 03 08	G96	0.0	0.3−
2000 01 05	691	0.4−	0.2−	2003 10 29	704	1.1−	1.0+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+
2000 01 05	691	0.1−	0.2−	2003 10 29	704	0.1−	1.1+	2005 03 08	G96	0.5+	0.1−

2000 01 05	691	0.1−	0.0	2003 12 01	291	0.2−	0.4+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+
2000 01 11	691	0.1−	0.1−	2003 12 01	291	0.1−	0.6+	2006 03 26	691	0.2−	1.0+
2000 01 11	691	0.2−	0.4−	2003 12 01	291	0.8+	0.6+	2006 03 26	691	0.0	0.7+
2000 01 11	691	0.1−	0.2−	2005 01 16	691	0.1+	0.5+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2001 03 30	691	0.9+	0.4+	2005 01 16	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2001 03 30	691	0.4+	0.5+	2005 01 16	691	0.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1+
2001 03 30	691	0.1−	0.5+	2005 02 08	568	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2003 09 28	691	0.4−	0.4+	2005 02 10	568	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
2003 09 28	691	0.5−	0.4+	2005 02 10	568	0.0	0.3−				

(134195)∗ 2005 CX$_{76}$ = 2002 RB$_{195}$

Discovered 2005 Feb. 9 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 86638)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.79058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19338392	ω	147.25845		+0.02155271	+0.99932330	
a	2.9615732	Ω	123.95992		−0.92482678	+0.03125331	
e	0.0578134	i	2.05942		−0.37977744	−0.01939499	
P	5.10	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.5−	0.3+	2002 09 15	644	0.4−	0.5+	2005 05 12	291	0.4+	0.8+
1992 09 26	691	0.2−	0.8+	2002 09 15	644	0.1−	0.8+	2006 03 05	G96	0.6−	0.0
1992 09 26	691	0.0	0.8+	2002 09 15	644	0.4−	0.7+	2006 03 05	G96	1.0−	0.0
1995 03 23	691	0.2−	0.1−	2002 09 15	644	0.3−	1.0+	2006 03 05	G96	0.5−	0.5+
1995 03 23	691	0.0	0.2−	2005 02 09	704	0.2+	0.8+	2006 03 05	G96	0.6+	0.3−
1995 03 23	691	0.1−	0.2−	2005 02 09	704	0.9−	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2000 02 05	695	0.2+	0.5+	2005 02 09	G96	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2000 02 05	695	0.4+	0.4+	2005 02 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2000 03 03	704	(0.5+	2.2+)	2005 02 09	704	0.0	1.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2000 03 03	704	0.3−	0.5+	2005 02 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	1.7+	0.3−
2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2005 02 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
2000 03 03	704	0.1−	0.3−	2005 02 14	691	0.4+	0.2+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1+
2000 03 03	704	0.4+	0.5+	2005 02 14	691	0.6−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2002 09 12	644	0.4−	0.5+	2005 02 14	691	0.4+	0.3+	2006 06 20	691	0.1+	0.6+
2002 09 12	644	0.3−	0.6+	2005 03 11	695	0.2+	0.3+	2006 06 20	691	0.3+	0.2+
2002 09 12	644	0.5−	0.5+	2005 03 11	695	0.0	0.3+	2006 06 20	691	0.2+	0.5+
2002 09 15	644	0.2−	0.4+	2005 05 12	291	0.5+	0.4+				
2002 09 15	644	0.2+	0.3+	2005 05 12	291	0.8+	1.0+				

(134196)∗ 2005 DW

Discovered 2005 Feb. 28 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.68407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17704996	ω	257.72021		+0.30523681	+0.91775839	
a	3.1410305	Ω	33.71167		−0.59339447	+0.39197682	
e	0.0588636	i	27.24311		−0.74479091	+0.06382565	
P	5.57	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.7+	1.0+	2005 03 12	704	0.5+	1.7+	2006 04 23	704	1.1+	0.6+
2000 03 04	704	1.2+	0.1−	2005 03 12	704	0.4−	1.0+	2006 04 23	704	0.5+	0.5+
2000 03 04	704	0.5−	1.1+	2005 03 12	704	1.6+	0.5−	2006 04 24	699	0.9−	0.1+
2000 03 04	704	0.5+	0.8−	2005 03 12	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	699	0.2−	0.2−
2000 03 04	704	0.2−	0.2+	2005 03 16	704	0.0	1.2−	2006 04 24	704	(2.2+	0.7+)
2003 11 20	704	(0.8−	3.6−)	2005 03 16	704	0.7+	1.3−	2006 04 24	704	1.8+	1.1+
2003 11 20	704	0.8−	0.1−	2005 03 16	704	1.0−	1.7−	2006 04 24	699	0.3−	0.8−
2003 11 20	704	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	(2.6+	1.0+)
2003 11 20	704	0.1+	0.5−	2006 03 26	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.3+	1.0+
2003 12 12	644	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.1−
2003 12 12	644	0.1−	0.2−	2006 04 06	703	0.2−	0.3−	2006 04 24	704	1.0+	2.0+
2003 12 12	644	0.0	0.1+	2006 04 06	703	1.0−	0.6−	2006 04 27	704	0.2+	0.1−
2003 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 06	703	0.4+	0.6−	2006 04 27	704	0.2−	0.3−
2003 12 17	704	0.4+	0.1+	2006 04 06	703	0.8+	0.2+	2006 04 27	704	0.8+	0.5+
2003 12 17	704	1.0+	0.4−	2006 04 09	704	0.4−	0.5−	2006 04 27	704	0.0	0.7+
2005 01 16	699	0.8+	0.4−	2006 04 09	704	0.4+	0.3+	2006 04 27	704	0.8+	0.1−
2005 01 16	699	0.1+	1.2+	2006 04 09	704	0.0	0.2+	2006 04 30	704	1.2+	0.9−
2005 01 16	699	0.1+	0.8−	2006 04 18	699	0.2−	0.2+	2006 04 30	704	0.3+	0.7−
2005 01 16	699	0.4−	1.1+	2006 04 18	699	0.8−	0.5+	2006 04 30	704	0.3−	0.8+
2005 01 20	704	1.7−	0.5+	2006 04 18	699	0.8+	0.4−	2006 04 30	704	0.3−	0.6−
2005 01 20	704	0.2−	0.7+	2006 04 18	699	0.1−	1.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2005 01 20	704	0.1−	1.5+	2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2005 02 28	704	0.1+	0.6−	2006 04 18	644	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2005 02 28	704	(3.1−	1.0−)	2006 04 18	644	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2005 02 28	704	0.7+	0.4+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1−
2005 02 28	704	0.6−	0.3−	2006 04 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2005 02 28	704	0.4+	0.5+	2006 04 18	644	0.4−	0.3−	2006 05 22	G96	0.6−	0.3−
2005 03 01	704	0.2+	0.7−	2006 04 20	703	1.2−	1.1−	2006 05 22	G96	0.5−	0.1+
2005 03 01	704	0.3+	1.7−	2006 04 20	703	(2.2−	0.5−)	2006 05 22	G96	0.8−	0.2+
2005 03 01	704	1.0−	0.6−	2006 04 20	703	1.4−	0.5−	2006 05 22	G96	0.6−	0.0
2005 03 01	704	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.8−	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2005 03 12	704	0.8+	0.4−	2006 04 23	704	0.3+	0.0	2006 05 22	G96	0.8−	0.1+

(134197)∗ 2005 EP = 2000 FR$_{18}$

Discovered 2005 Mar. 1 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. A. Doppler (*MPO* 76712)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.38826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17736156	ω	310.29697		+0.92274193	+0.32754759	
a	3.1373506	Ω	32.15578		−0.11598162	+0.73857904	
e	0.0478515	i	22.43621		−0.36755354	+0.58924832	
P	5.56	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 26	385	0.2+	0.4+	2005 03 02	704	0.3+	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.1−
1997 10 26	385	0.9−	1.1+	2005 03 02	704	0.1+	1.1−	2006 04 09	691	0.0	0.1−
1997 11 22	691	0.3+	0.5−	2005 03 04	704	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.1−
1997 11 22	691	0.1−	0.2+	2005 03 04	704	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
1997 11 22	691	0.2−	0.2−	2005 03 04	704	0.4−	0.2−	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2000 03 29	704	0.3−	0.7−	2005 03 04	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.9−	1.0+
2000 03 29	704	0.2+	0.2−	2005 03 04	704	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.5−	0.1−
2000 03 29	704	0.3−	0.0	2005 03 08	703	0.8−	0.6+	2006 04 19	699	0.2+	0.6+
2000 03 29	704	0.1−	0.5+	2005 03 08	703	0.4−	0.4−	2006 04 19	699	0.6+	0.8+
2000 03 29	704	1.0+	1.0+	2005 03 08	703	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	1.6+	1.0+
2000 04 03	704	0.2+	0.1−	2005 03 08	703	0.6+	0.3−	2006 04 24	704	(2.4+	0.5−)
2000 04 03	704	0.6+	0.4−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	1.3+	0.1−
2000 04 03	704	0.2+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.5−
2000 04 03	704	0.2−	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	1.0+	0.6+
2003 12 15	704	0.3−	0.2+	2006 02 06	691	0.0	0.7+	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+
2003 12 15	704	0.2−	0.8+	2006 02 06	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2003 12 15	704	0.2−	0.0	2006 02 06	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+
2003 12 15	704	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−	2006 05 04	G96	0.3−	0.1−
2003 12 15	704	0.4+	1.1+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 05	699	(0.5−	2.2+)
2005 01 15	703	(2.1−	0.1+)	2006 03 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 05	699	0.4+	0.4+
2005 01 15	703	1.7−	0.4−	2006 03 02	G96	0.7+	0.6−	2006 05 05	699	0.1−	1.7+
2005 01 15	703	1.3−	0.9+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+	2006 05 05	699	2.0+	1.6−
2005 01 15	703	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	703	1.1−	0.7−
2005 03 01	704	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−	2006 05 20	703	0.1−	2.2−
2005 03 01	704	1.6+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	703	1.1−	0.5−
2005 03 01	704	0.5+	0.1−	2006 03 26	691	0.5+	0.2+	2006 05 20	703	0.6−	0.9−
2005 03 01	704	0.5−	0.4+	2006 03 26	691	0.4−	0.3+	2006 05 26	644	0.3−	0.5+
2005 03 02	704	0.2−	0.5−	2006 03 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	644	0.1−	0.5+
2005 03 02	704	0.3+	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	644	0.8−	0.0

(134198)∗ 2005 EL$_{6}$

Discovered 2005 Mar. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.35470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18165720	ω	164.40404		+0.88129687	+0.47114343	
a	3.0876944	Ω	167.29535		−0.44941861	+0.85955873	
e	0.1130872	i	9.58023		−0.14607787	+0.19794608	
P	5.43	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1−	2005 03 04	691	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.2−	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2002 09 06	599	0.1−	0.3+	2005 03 04	G96	0.6−	0.1−	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2002 09 06	599	0.3−	0.3+	2005 03 04	G96	0.5−	0.3+	2006 05 27	691	0.0	0.3+
2002 09 06	599	0.1−	0.4+	2005 03 04	G96	0.6−	0.4−	2006 05 27	691	0.0	0.4+
2002 09 06	599	0.3−	0.2+	2005 03 04	G96	0.1+	0.2−	2006 05 27	691	0.2+	0.2+
2002 10 04	704	0.4−	0.0	2005 03 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 27	703	1.2−	0.5−
2002 10 04	704	0.7+	1.0+	2005 03 04	G96	0.3−	0.6−	2006 05 27	703	0.9−	1.9−
2002 10 04	704	0.9−	1.1+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 27	703	0.6−	0.1+
2002 10 04	704	1.7+	0.8+	2005 04 01	699	1.9+	0.1+	2006 05 27	703	0.2+	0.4−
2002 10 31	704	0.4−	0.3+	2005 04 01	699	1.3−	0.6+	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2002 10 31	704	1.0−	1.1+	2005 04 01	699	1.9−	0.6−	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2002 10 31	704	0.1−	0.6+	2005 04 01	699	0.7+	1.2+	2006 05 31	691	0.0	0.3+
2002 10 31	704	0.1−	0.3+	2005 04 16	691	0.5+	0.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.3+
2002 10 31	704	0.3−	0.2+	2005 04 16	691	0.6+	0.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.4+
2005 03 01	691	0.3+	0.6+	2005 04 16	691	0.2−	0.8+	2006 06 04	691	0.0	0.3+
2005 03 01	691	0.0	0.3+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2+	2006 06 20	691	0.4+	0.2−
2005 03 01	691	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.8−	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.2−
2005 03 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−	2006 06 20	691	0.3−	0.2−
2005 03 04	691	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.7−	0.1+				

(134199)∗ 2005 EP$_{12}$

Discovered 2005 Mar. 2 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.25687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17537524	ω	193.67633		+0.74020796	+0.66103217	
a	3.1609954	Ω	124.25857		−0.60205333	+0.73305374	
e	0.0789172	i	8.55841		−0.29937261	+0.16021447	
P	5.62	H	14.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.5+	1.5+	2003 12 23	704	0.4−	0.8+	2006 04 24	691	0.2+	0.7+
2000 04 04	699	0.4−	0.5+	2003 12 23	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.6+
2000 04 04	699	0.4−	1.2+	2005 03 02	703	0.2−	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.5+
2000 04 04	699	0.2+	0.7−	2005 03 02	703	1.1−	0.3+	2006 04 30	703	1.6−	0.0
2000 04 27	704	0.8+	0.3+	2005 03 02	703	0.5−	0.3−	2006 04 30	703	0.7−	0.4−
2000 04 27	704	1.5+	0.6−	2005 03 02	703	0.6+	0.5−	2006 04 30	703	(2.0−	0.7−)
2000 04 27	704	0.2+	0.0	2005 03 04	704	0.2+	0.7+	2006 04 30	703	(2.8−	0.6−)
2000 04 27	704	0.4−	0.8+	2005 03 04	704	0.7+	0.7+	2006 05 02	691	0.2+	0.2+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2005 03 04	704	0.8+	0.3+	2006 05 02	691	0.2+	0.2+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2005 03 04	704	0.4+	0.2+	2006 05 02	691	0.1−	0.2+
2002 08 25	644	0.1+	1.0+	2005 03 04	704	1.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.5−	0.3−
2002 08 25	644	0.2−	1.0+	2005 03 08	699	0.6+	0.6+	2006 05 20	703	0.6−	0.1+
2002 08 25	644	0.4−	1.0+	2005 03 08	699	0.1−	1.7+	2006 05 20	703	0.5−	0.0
2002 10 04	704	0.2−	0.6+	2005 03 08	699	1.2−	0.4+	2006 05 20	703	0.6−	0.4+
2002 10 04	704	0.6−	0.3+	2005 03 08	699	0.7−	0.4+	2006 05 20	644	0.4−	0.1+
2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2005 03 09	699	0.3+	0.3+	2006 05 20	644	0.4−	0.0
2002 10 04	704	1.7−	0.1−	2005 03 09	699	0.1−	0.2−	2006 05 20	644	0.2+	0.1+
2002 10 15	644	0.1−	0.8+	2005 03 09	699	0.2+	0.2+	2006 05 23	691	0.4+	0.1−
2002 10 15	644	0.2−	0.8+	2005 03 09	699	0.2+	0.9+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2002 10 15	644	0.3−	0.9+	2005 03 16	703	0.1+	0.9−	2006 05 23	691	0.8+	1.1−
2002 10 30	704	0.0	1.2+	2005 03 16	703	0.8−	1.5−	2006 05 24	699	0.7+	2.3+
2002 10 30	704	0.1−	0.4+	2005 03 16	703	0.4−	0.5+	2006 05 24	699	0.8−	0.2−
2002 10 30	704	0.4−	1.0+	2005 03 16	703	0.9−	0.5−	2006 05 24	699	0.8+	0.3+
2002 10 30	704	1.2+	0.2−	2005 03 16	704	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.1−	1.5+
2002 10 30	704	(0.1−	2.0+)	2005 03 16	704	0.8+	1.3+	2006 05 26	704	0.4−	0.8−
2002 11 21	644	0.2+	0.5+	2005 03 16	704	1.9+	0.5+	2006 05 26	703	0.0	0.3−
2002 11 21	644	0.4−	0.5+	2005 03 16	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	703	0.0	0.1−
2002 11 21	644	0.6−	1.2+	2005 04 02	699	0.2+	1.0−	2006 05 26	704	0.2+	1.1+
2003 12 23	704	0.1−	0.2−	2005 04 02	699	1.7+	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.2−
2003 12 23	704	0.0	0.4+	2005 04 02	699	1.0−	0.5+	2006 05 26	704	0.0	0.3+
2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2005 04 02	699	(0.1−	2.4+)	2006 05 26	703	0.9−	0.9+

(134200)∗ 2005 EQ$_{22}$ = 1975 SL$_1$

Discovered 2005 Mar. 3 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95650)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.87375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21462536	ω	168.31800		+0.98586802	+0.16744414	
a	2.7627952	Ω	182.06396		−0.16292683	+0.95118280	
e	0.2279608	i	8.24855		−0.03897546	+0.25925614	
P	4.59	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1975 09 30	675	0.8−	0.2−	2002 06 10	704	0.5−	0.2+	2005 03 17	703	1.2−	0.5+
1975 10 01	675	0.0	0.3+	2003 11 30	704	0.4+	0.7+	2005 04 02	691	0.4+	0.1+
1975 10 02	675	0.1+	0.3+	2003 11 30	704	0.4−	0.4−	2005 04 02	691	0.0	0.2+
1993 05 23	691	0.1+	0.5+	2003 11 30	704	0.4−	1.4−	2005 04 02	691	0.0	0.2+
1993 05 23	691	0.3+	0.5+	2003 12 20	704	0.3−	0.1−	2005 04 12	G96	0.4−	0.4+
1993 05 23	691	0.1−	0.4+	2003 12 20	704	0.4+	0.3+	2005 04 12	G96	0.0	0.3−
1998 10 12	699	0.1−	1.7+	2003 12 20	704	(1.3+	2.2+)	2005 04 12	G96	0.0	0.4−
1998 10 12	699	0.1−	0.0	2003 12 20	704	0.5+	0.9+	2005 04 12	G96	0.1+	0.3−
1998 10 12	699	0.1+	1.6+	2005 03 03	703	0.1+	0.3+	2005 05 08	G96	0.7−	0.1−
1998 11 11	704	0.3−	0.4−	2005 03 03	703	0.8−	0.3−	2005 05 08	G96	0.4+	0.4+
1998 11 11	704	0.2+	0.3+	2005 03 03	703	0.7+	0.6−	2005 05 08	G96	0.1−	0.1+
1998 11 11	704	0.8−	0.4−	2005 03 03	703	0.7−	0.5+	2005 05 08	G96	0.5−	0.4+
1998 11 11	704	0.2−	0.7−	2005 03 04	704	0.6+	0.7+	2006 04 21	691	0.3−	0.9−
1998 11 19	699	0.1−	1.0+	2005 03 04	704	0.3+	0.6+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
1998 11 19	699	0.3+	0.8+	2005 03 04	704	1.9+	0.8+	2006 04 21	691	0.2−	0.6+
1998 11 19	699	0.1−	1.6+	2005 03 04	704	(0.3−	2.9+)	2006 05 05	699	0.3−	0.5+
2001 03 26	695	0.4+	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.5+	0.3+
2001 03 26	695	0.6+	0.0	2005 03 17	G96	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.4+	0.0
2001 05 22	807	0.4+	0.2+	2005 03 17	G96	0.3−	0.1−	2006 05 05	699	0.5−	0.2−
2001 05 22	807	0.4+	0.3+	2005 03 17	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	703	0.4−	0.2−
2002 06 10	704	0.3−	0.1+	2005 03 17	703	1.1+	1.1+	2006 05 25	703	0.7+	1.3+
2002 06 10	704	0.4−	0.2+	2005 03 17	703	1.2−	1.6+	2006 05 25	703	0.1−	0.0
2002 06 10	704	0.4−	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	0.1−	2006 05 25	703	1.0+	0.6−

(134201)∗ 2005 EJ$_{72}$ = 2003 XX$_{25}$

Discovered 2005 Mar. 2 by the Catalina Sky Survey.

Id. A. Doppler (*MPO* 76830)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.98149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17396884	ω	342.79783		+0.15630049	−0.97081976	
a	3.1780087	Ω	97.92088		+0.92643711	+0.08025071	
e	0.0577147	i	10.58119		+0.34246816	+0.22598412	
P	5.67	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	699	0.9+	1.1+	2004 01 11	699	0.5−	1.1+	2005 04 02	699	0.4−	0.9+
2000 04 07	699	0.2−	0.6−	2004 01 11	699	0.2−	0.6+	2005 04 02	699	0.1−	0.1−
2000 04 07	699	0.1+	0.2+	2004 01 11	699	1.7−	0.6+	2005 04 02	699	1.0+	0.4−
2000 04 07	699	0.2−	0.8+	2004 01 11	699	0.0	0.6−	2005 04 02	699	0.6+	0.6+
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.6−	1.0+	2006 05 09	G96	0.8−	0.7+
2003 11 24	691	0.0	0.1−	2005 02 01	703	0.3+	0.9+	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2003 11 24	691	0.3−	0.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.9−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−
2003 12 01	704	0.8+	0.0	2005 02 01	703	1.9−	0.6+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2003 12 01	704	0.4−	0.1+	2005 03 02	703	0.4−	0.8−	2006 05 20	703	0.4+	0.7−
2003 12 01	704	0.3+	0.1−	2005 03 02	703	0.6+	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.1−
2003 12 01	704	0.3+	0.0	2005 03 02	703	0.1−	0.9−	2006 05 20	703	0.3−	1.2+
2003 12 16	703	0.7+	0.2−	2005 03 02	703	0.7+	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.5+
2003 12 16	703	0.1+	0.9+	2005 03 09	703	0.9−	0.7−	2006 05 26	703	0.3+	0.7−
2003 12 16	703	0.3+	0.7−	2005 03 09	703	0.3−	0.1+	2006 05 26	703	0.5+	0.1−

2003 12 16	703	0.0	0.5+	2005 03 09	703	0.3−	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.4−
2003 12 23	704	0.1−	0.1+	2005 03 09	703	0.9+	0.4−	2006 05 26	703	0.3−	0.4+
2003 12 23	704	0.1−	0.2+	2005 04 01	703	0.3+	1.3−	2006 06 23	691	0.2+	0.1+
2003 12 23	704	1.1+	0.3+	2005 04 01	703	0.7+	0.3+	2006 06 23	691	0.2+	0.2+
2003 12 23	704	0.2+	0.3+	2005 04 01	703	0.6+	0.0	2006 06 23	691	0.3+	0.2+
2003 12 23	704	0.8−	0.0	2005 04 01	703	0.4−	0.5−				

(134202)∗ 2005 EO$_{84}$ = 2001 BE$_{55}$

Discovered 2005 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76845)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.26149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26269004	ω	122.08241		−0.55821961	+0.82261832	
a	2.4145728	Ω	113.60946		−0.79545052	−0.49356632	
e	0.0947553	i	6.77651		−0.23590112	−0.28229664	
P	3.75	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	691	0.3+	0.3+	2005 02 09	699	1.1+	0.1−	2005 03 04	704	0.6−	0.3+
1998 03 24	691	0.3+	0.2+	2005 02 09	699	1.1−	0.6−	2005 03 09	703	0.7−	0.0
1998 03 24	691	0.2+	0.6+	2005 02 09	699	0.5+	1.2+	2005 03 09	704	0.5−	1.5−
1998 04 04	691	0.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.1−	0.4−	2005 03 09	703	0.8−	0.8−
1998 04 04	691	0.2−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−	2005 03 09	703	0.4−	0.3−
1998 04 04	691	0.2−	0.3−	2005 02 09	699	0.3+	0.3−	2005 03 09	703	0.2+	0.0
2001 01 19	691	0.5+	0.2+	2005 02 09	699	1.4+	0.2+	2005 03 09	704	0.8+	0.7−
2001 01 19	691	0.9+	0.3−	2005 02 09	G96	0.3−	0.5−	2005 03 09	704	0.3−	0.5−
2001 01 19	691	(2.6+	0.3+)	2005 02 09	G96	0.0	0.4−	2005 03 09	704	0.3+	0.1−
2001 01 21	704	1.3−	0.2−	2005 02 09	699	1.3−	0.7−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2001 01 21	704	0.1+	0.5+	2005 02 09	699	0.9+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.4+	0.1+	2005 02 14	704	1.2−	1.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2001 02 17	691	0.1+	0.0	2005 02 14	704	0.5+	1.0+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2001 02 17	691	0.6−	0.2+	2005 02 14	704	0.4−	1.7+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−
2001 02 17	691	0.6−	0.2+	2005 02 14	704	0.4−	0.8+	2006 06 19	G96	0.4+	0.1−
2003 10 23	691	0.2−	0.6+	2005 02 14	704	(1.4+	2.8+)	2006 06 19	G96	0.5+	0.5+
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2005 03 04	704	0.8−	0.7+	2006 06 22	644	0.6−	0.4+
2003 10 23	691	0.5−	0.4+	2005 03 04	704	1.0+	0.5+	2006 06 22	644	0.4−	0.5+
2005 02 09	699	0.6+	1.1−	2005 03 04	704	1.2+	0.5+	2006 06 22	644	0.2+	0.1+

(134203)∗ 2005 EK$_{86}$ = 2003 WF$_{191}$ = 2003 YZ$_{53}$

Discovered 2005 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76850)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.49337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19826431	ω	82.68855		−0.94279024	−0.32959798	
a	2.9127710	Ω	78.05716		+0.28209211	−0.86878695	
e	0.0441648	i	2.93632		+0.17768119	−0.36955974	
P	4.97	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	910	1.4+	0.4+	2002 09 15	644	0.8−	0.3+	2005 03 04	704	0.4+	1.4+
1998 11 19	910	1.8+	0.2−	2002 09 15	644	0.7−	0.6+	2005 03 04	704	1.0+	0.5+
1998 11 19	910	1.7+	0.3+	2002 09 15	644	0.4−	0.1−	2005 03 04	704	0.2−	0.2+
1998 12 08	691	(6.1−	5.5+)	2003 11 24	460	0.4+	0.4+	2005 03 09	699	(2.3+	0.4−)
1998 12 08	691	0.2−	0.3+	2003 11 24	460	0.6+	0.3−	2005 03 09	699	0.2+	0.5−
1998 12 08	691	0.3−	0.7−	2003 11 24	460	0.4−	0.2+	2005 03 09	699	0.9+	0.5−
1998 12 24	691	0.5+	0.2−	2003 11 24	460	1.1+	0.6+	2005 03 09	699	1.1+	0.9+
1998 12 24	691	0.3+	0.3−	2003 12 19	691	0.3−	0.4+	2005 03 09	704	0.0	0.1−
1998 12 24	691	0.1+	0.6−	2003 12 19	691	0.1−	0.4+	2005 03 09	704	0.4+	0.6−
1999 01 23	691	0.5−	0.1+	2003 12 19	691	0.4−	0.3+	2005 03 09	704	1.1+	0.3+
1999 01 23	691	0.7−	0.5−	2003 12 21	704	0.0	0.9+	2005 03 09	704	0.0	0.3+
1999 01 23	691	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.1+	2005 03 12	704	1.0+	0.2+
2000 03 05	704	0.2+	0.7+	2003 12 21	704	0.5−	0.3−	2005 03 12	704	0.6−	0.0
2000 03 05	704	0.8−	0.3+	2003 12 21	704	0.4+	0.5+	2005 03 12	704	0.1+	0.5+
2000 03 05	704	0.7+	0.9−	2003 12 21	704	0.3−	0.6+	2005 03 12	704	0.5+	0.0
2000 03 05	704	0.9−	0.5+	2005 02 09	691	0.0	0.0	2005 03 12	704	0.3+	1.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.9+	2005 02 09	691	0.0	0.2−	2005 03 16	703	0.8−	0.0
2002 08 18	644	0.1−	1.5+	2005 02 09	691	0.1−	0.1−	2005 03 16	703	0.5−	0.6+
2002 08 29	644	0.2+	0.6+	2005 02 09	704	0.6+	0.5−	2005 03 16	703	1.5−	0.5+
2002 08 29	644	0.2+	0.9+	2005 02 09	704	0.1+	1.4−	2005 03 16	703	0.0	0.3+
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2005 02 09	704	0.5−	0.0	2005 04 02	691	0.1−	0.3+
2002 09 15	644	0.6−	0.2+	2005 02 09	704	0.3−	0.5−	2005 04 02	691	0.0	0.4+
2002 09 15	644	0.5−	0.6+	2005 03 04	704	0.1+	0.6−	2005 04 02	691	0.1−	0.4+

(134204)∗ 2005 EJ$_{113}$ = 2003 XX$_{29}$

Discovered 2005 Mar. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76877)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.39422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23798272	ω	152.53096		−0.80393041	+0.59123572	
a	2.5789273	Ω	63.85932		−0.55794994	−0.71236191	
e	0.1245472	i	4.10826		−0.20588288	−0.37812805	
P	4.14	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 04	809	1.4+	0.5+	2002 08 30	644	0.3+	0.4+	2005 03 10	699	0.1+	0.1+
1997 05 04	809	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.9+	1.0+	2005 03 10	699	1.0+	0.9+
1997 05 04	809	0.3−	1.7+	2002 08 30	644	0.5−	0.4+	2005 03 10	699	1.1+	0.1−
1997 05 07	704	(1.9+	3.1+)	2002 09 16	644	0.7−	0.8+	2005 03 10	699	0.1−	1.1+
1997 05 07	704	0.0	0.2+	2002 09 16	644	0.5−	0.9+	2005 03 18	704	0.8+	0.8+
1997 05 07	704	1.4+	2.0+	2002 09 16	644	0.3−	0.1−	2005 03 18	704	1.2+	1.5+
1997 05 07	704	(3.0−	0.9−)	2002 09 16	644	0.9−	0.0	2005 03 18	704	0.0	0.3+
2001 03 20	608	0.4−	0.7−	2002 09 16	644	0.3+	0.2+	2005 03 30	703	0.2−	0.1−
2001 03 20	608	0.7−	0.4−	2003 12 01	291	0.7−	0.2+	2005 03 30	703	0.4−	0.0
2001 03 20	608	0.8−	0.7−	2003 12 01	691	0.6+	0.2+	2005 03 30	703	0.1+	1.1−
2001 04 17	699	0.6+	0.2−	2003 12 01	291	1.6−	0.6+	2005 03 30	703	0.1+	1.1−
2001 04 17	699	0.1−	0.4+	2003 12 01	691	0.5+	0.3+	2005 03 31	699	(4.1+	2.6+)
2001 04 17	699	0.6−	1.0+	2003 12 01	291	1.0−	0.1+	2005 03 31	699	0.5+	0.9+
2001 04 17	699	0.4+	1.0+	2003 12 01	691	0.4+	0.6+	2005 03 31	699	1.0+	1.0−
2002 08 19	644	0.3−	0.3+	2003 12 14	691	0.5+	0.1−	2005 03 31	699	1.6−	0.1+
2002 08 19	644	0.2−	0.5+	2003 12 14	691	0.3+	0.2−	2005 05 11	G96	0.1−	0.1−
2002 08 19	644	0.1−	0.3+	2003 12 14	691	0.7+	0.1−	2005 05 11	G96	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2005 03 04	704	0.5−	0.6+	2005 05 11	G96	0.4−	0.2+
2002 08 29	644	0.1+	0.9+	2005 03 04	704	0.1+	1.2+	2005 05 11	G96	0.3−	0.6+
2002 08 29	644	0.5−	0.2+	2005 03 04	704	0.3+	0.4−				

(134205)∗ 2005 ET$_{198}$ = 1015 T-2 = 2004 BN$_{20}$

Discovered 2005 Mar. 11 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. A. Doppler (*MPO* 76954, *MPO* 89640)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.98031		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26790154	ω	1.04169		+0.99953523	−0.03045626	
a	2.3831566	Ω	0.70763		+0.02714186	+0.86944106	
e	0.2747519	i	6.11829		+0.01387934	+0.49309700	
P	3.68	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.4+	1.4−	2001 04 13	691	0.2−	0.4+	2004 01 31	704	0.7+	0.9+
1973 09 19	675	0.3+	0.8−	2001 04 16	645	0.2−	0.3−	2004 01 31	704	0.2+	0.6+
1973 09 20	675	0.3−	0.1+	2001 04 16	645	0.2−	0.4−	2004 01 31	704	1.2+	0.2+
1973 09 24	675	0.1+	0.2−	2003 12 17	699	0.2−	0.6−	2005 03 11	G96	0.5−	0.1+
1973 09 24	675	0.4+	0.3−	2003 12 17	699	1.1−	1.6+	2005 03 11	G96	0.5−	0.2−
1973 09 25	675	2.0−	0.8+	2003 12 17	699	0.3+	0.0	2005 03 11	G96	0.6−	0.2−
1973 09 25	675	0.1+	0.8+	2003 12 17	699	0.5−	1.8+	2005 03 11	G96	0.4−	0.5−
1973 09 29	675	0.7+	1.0−	2003 12 18	704	1.5+	0.0	2005 03 13	691	0.1+	0.1+
1973 09 29	675	0.2+	0.9−	2003 12 18	704	0.6+	0.3−	2005 03 13	691	0.1−	0.2+
1973 09 30	675	0.6−	0.2−	2003 12 18	704	0.5+	0.5+	2005 03 13	691	0.4+	0.4−
1973 09 30	675	0.3+	0.8−	2003 12 18	704	1.5+	0.4+	2005 03 17	691	0.2+	0.1+

1973 10 04	675	1.7+	2.4−	2003 12 21	645	0.1−	0.2−	2005 03 17	691	1.2+	0.5+
1973 10 04	675	1.8+	0.8−	2003 12 21	645	0.1−	0.2−	2005 03 17	691	0.1−	0.1+
1999 10 14	704	1.4−	0.8−	2003 12 28	704	0.0	0.8+	2006 05 25	E12	0.6−	0.6+
1999 10 14	704	1.5−	0.2+	2003 12 28	704	0.4+	1.0+	2006 05 25	E12	0.3+	1.0+
1999 10 14	704	0.5+	0.6+	2003 12 28	704	0.3−	1.1+	2006 05 25	E12	0.7−	0.3+
1999 10 14	704	0.3+	0.1+	2003 12 28	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	E12	0.2+	0.1+
1999 12 15	704	0.8+	0.2+	2003 12 28	704	0.0	0.6+	2006 05 29	E12	0.6−	0.8+
1999 12 15	704	0.2+	0.2+	2004 01 16	703	0.5−	1.0−	2006 05 29	E12	0.5−	0.3−
1999 12 15	704	0.4+	1.2+	2004 01 16	703	0.1+	0.6−	2006 05 29	E12	0.1+	0.2+
1999 12 15	704	0.2+	0.6+	2004 01 16	703	0.2+	0.0	2006 05 29	E12	0.8+	1.0−
2000 01 29	704	0.3+	0.5+	2004 01 16	703	0.6−	0.9−	2006 06 18	E12	0.5−	0.4+
2000 01 29	704	0.9−	1.2+	2004 01 19	699	0.2+	0.2−	2006 06 18	E12	0.5−	0.9+
2000 01 29	704	0.2−	0.4+	2004 01 19	699	0.0	0.2−	2006 06 18	E12	0.2−	0.4+
2000 01 29	704	0.3+	1.9+	2004 01 19	699	0.2+	0.3+	2006 06 18	E12	0.2−	0.2+
2001 04 13	691	0.1−	0.2+	2004 01 19	699	0.1−	0.5+				
2001 04 13	691	0.3−	0.1+	2004 01 31	704	0.2+	0.5−				

(134206)∗ 2005 ER$_{214}$ = 2003 WJ$_{171}$ = 2005 CR$_{20}$

Discovered 2005 Mar. 8 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76969)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.98113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21441887	ω	284.32928		+0.20227688	−0.97580220	
a	2.7645687	Ω	153.55754		+0.95495789	+0.17773661	
e	0.0388862	i	10.74633		+0.21711631	+0.12735681	
P	4.60	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.2−	0.1−	2005 01 19	691	0.0	0.3+	2005 03 08	704	0.1−	0.6+
1995 11 14	691	0.0	0.8−	2005 01 19	691	0.2−	0.2+	2005 03 08	704	0.1+	0.7−
1995 11 14	691	0.0	0.6−	2005 02 02	703	(2.4−	1.1−)	2005 03 11	704	0.1+	0.3−
2002 07 09	704	0.5+	0.1−	2005 02 02	704	0.4+	0.3+	2005 03 11	704	0.6+	0.6+
2002 07 09	704	0.2−	0.8+	2005 02 02	703	(0.1−	2.3−)	2005 03 11	704	0.2+	0.9−
2002 07 09	704	1.3−	0.3+	2005 02 02	704	0.5−	0.4−	2005 03 11	704	1.1−	1.0+
2002 07 09	704	0.2−	0.2+	2005 02 02	703	0.4−	0.7−	2005 03 11	704	0.4+	0.2+
2002 07 09	704	1.6+	0.4+	2005 02 02	703	0.6−	0.9−	2005 03 16	703	1.0−	0.0
2003 10 15	699	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.3−	1.4+	2005 03 16	703	0.5−	0.5−
2003 10 15	699	1.2+	1.0−	2005 02 02	704	0.6+	0.7+	2005 03 16	703	1.6−	0.3+
2003 10 15	699	0.6+	0.8−	2005 02 02	704	0.8−	0.1+	2005 03 16	703	(2.0−	0.1+)
2003 10 15	699	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	0.8+	1.0+	2006 04 25	691	0.4+	0.5+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.5+
2003 10 22	645	0.0	0.2+	2005 02 03	704	1.0+	0.6+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2003 11 23	699	0.8−	0.2−	2005 02 03	704	1.1+	0.1+	2006 05 27	703	1.0−	0.3−
2003 11 23	699	0.7−	0.6−	2005 02 03	704	1.2+	0.1+	2006 05 27	703	0.8−	0.1−
2003 11 23	699	0.1−	0.4+	2005 02 09	699	0.6+	0.4+	2006 05 27	703	0.5+	0.3+
2003 11 23	699	1.8−	0.9+	2005 02 09	699	0.0	0.3+	2006 05 27	703	0.4−	1.4+
2003 11 24	644	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	0.2−	0.7+	2006 05 30	699	1.8+	0.5−
2003 11 24	644	0.2+	0.4+	2005 02 09	699	0.6+	0.5+	2006 05 30	699	0.4+	0.8+
2003 11 24	644	0.1−	0.7+	2005 02 09	704	0.2+	0.4−	2006 05 30	699	1.4+	1.0−
2004 12 19	G96	0.5−	0.5−	2005 02 09	704	0.1+	0.1−	2006 05 30	699	0.2+	0.4+
2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2005 02 09	704	0.6+	0.0	2006 06 03	703	(3.2−	0.2−)
2004 12 19	G96	0.2−	0.4−	2005 03 08	704	0.3+	0.6+	2006 06 03	703	0.7−	1.0+
2004 12 19	G96	0.2−	0.8−	2005 03 08	704	0.5+	1.6+	2006 06 03	703	1.4−	0.7−
2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	704	0.6+	1.1+	2006 06 03	703	0.5+	1.7+

(134207)∗ 2005 EO$_{218}$ = 1998 SJ$_{77}$ = 2003 WR$_{166}$

Discovered 2005 Mar. 10 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 76972)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.02664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21045541	ω	224.45048		+0.57513142	−0.81706472	
a	2.7991703	Ω	190.65902		+0.79813113	+0.57126081	
e	0.0864622	i	12.60428		+0.17947297	+0.07788669	
P	4.68	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.2+	0.1+	2003 09 28	704	1.4+	1.8+	2005 03 10	703	0.6+	0.1+
1996 03 20	691	0.4+	0.2+	2003 09 28	704	0.9−	1.3+	2005 03 10	703	0.3+	0.3+
1996 03 20	691	0.3+	0.3+	2003 09 28	704	0.8+	1.1+	2005 03 10	703	0.3−	0.1+
1998 09 26	704	1.9−	0.3+	2003 09 28	704	0.2−	0.7+	2005 03 10	703	0.1+	0.6+
1998 09 26	704	0.8−	1.0−	2003 09 28	704	(0.2−	3.4+)	2005 03 10	703	0.4−	0.9+
1998 09 26	704	0.5+	0.1−	2003 11 18	699	1.3−	1.7+	2005 03 10	703	1.1−	0.4−
1998 09 26	704	1.4+	0.7−	2003 11 18	699	0.4−	0.2−	2005 03 10	703	0.1+	0.4+
1998 09 26	704	1.7−	0.1−	2003 11 18	699	0.5+	0.3−	2005 03 10	703	0.2+	0.0
1998 09 27	704	1.2−	0.7+	2003 11 18	699	0.0	0.4+	2005 03 11	699	0.1+	1.4+
1998 09 27	704	1.3+	0.9+	2003 11 19	703	0.1+	0.1−	2005 03 11	699	0.2+	0.2+
1998 09 27	704	0.3−	0.6+	2003 11 19	703	0.8+	0.4−	2005 03 11	699	1.2+	0.9−
1998 09 27	704	1.0+	1.6+	2003 11 19	703	0.4+	0.2+	2005 03 11	699	1.4−	1.0+
2001 03 19	691	0.0	0.5+	2003 11 19	703	0.7+	0.9+	2006 05 09	G96	0.2+	0.4+
2001 03 19	691	0.1+	0.6+	2005 03 03	703	0.1−	0.2−	2006 05 09	G96	0.2+	0.8+
2001 03 19	691	0.0	0.3+	2005 03 03	703	0.0	0.4−	2006 05 09	G96	0.5+	0.5+
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2005 03 03	703	0.3+	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2005 03 03	703	0.6+	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.3+
2003 09 20	699	0.4−	0.3−	2005 03 03	703	0.9−	0.3−	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	699	(2.2−	0.9+)	2005 03 03	703	0.4+	0.4−	2006 06 19	691	0.5+	0.4+
2003 09 20	699	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.2−	1.1−				
2003 09 20	699	1.1−	0.5−	2005 03 03	703	0.4−	0.6+				

(134208)∗ 2005 EY$_{293}$ = 2002 RZ$_{231}$

Discovered 2005 Mar. 11 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 86672)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.99199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18286520	ω	242.56100		+0.96364141	+0.18543761	
a	3.0740812	Ω	106.22879		−0.11224919	+0.93430629	
e	0.1108038	i	11.55793		−0.24247753	+0.30444154	
P	5.39	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 03	704	0.3+	0.4−	2003 12 03	704	0.6+	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2000 04 03	704	(2.4+	0.2+)	2003 12 03	704	0.5+	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2000 04 03	704	0.1+	1.1+	2003 12 03	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	691	0.3−	0.3+
2000 04 03	704	0.8+	0.7+	2003 12 03	704	1.4+	0.6−	2006 05 02	691	0.3−	0.0
2000 04 03	704	0.8+	0.1−	2003 12 23	704	0.9+	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.3+
2002 09 14	608	0.6−	0.2−	2003 12 23	704	0.5+	0.4−	2006 05 02	691	0.0	0.2+
2002 09 14	608	0.8−	0.0	2003 12 23	704	0.4+	0.4−	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2002 09 14	608	0.6−	0.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.4+	2006 05 06	691	1.3+	1.0−
2002 09 18	644	0.4−	0.8−	2005 03 11	703	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2002 09 18	644	0.5−	0.7−	2005 03 11	703	1.4−	0.7+	2006 05 24	699	0.0	0.7+
2002 09 18	644	0.5−	0.5−	2005 03 11	703	0.2−	0.9+	2006 05 24	699	1.5+	0.4+
2002 09 19	644	0.1+	0.9+	2005 03 11	703	0.2−	0.9+	2006 05 24	699	0.7+	0.7+
2002 09 19	644	0.3−	0.4+	2005 03 16	703	0.7−	0.4+	2006 05 24	699	0.9−	0.7−
2002 09 19	644	0.1−	0.7+	2005 03 16	703	1.1−	0.1−	2006 05 26	703	1.1−	0.9−
2002 10 08	608	0.6+	0.0	2005 03 16	703	0.8−	0.3+	2006 05 26	703	0.3−	0.7−
2002 10 08	608	0.2−	0.5−	2005 03 16	703	1.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2002 10 08	608	0.3+	0.5+	2005 04 02	703	0.8−	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2002 11 04	644	0.4+	1.9+	2005 04 02	703	0.6−	0.1+	2006 05 30	G96	0.6−	0.3−
2002 11 04	644	(0.0	2.3+)	2005 04 02	703	0.7−	0.8−	2006 05 30	G96	0.8−	0.3−
2002 11 04	644	(0.4+	2.1+)	2005 04 02	703	0.8−	0.6−	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2003 12 03	704	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 06 12	644	0.4−	0.2+
2003 12 03	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 06 12	644	0.6+	0.3−
2003 12 03	704	(0.3−	2.4+)	2006 04 20	691	0.1+	0.0				

(134209)∗ 2005 JC$_{63}$ = 2004 EU$_{35}$

Discovered 2005 May 9 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. A. Doppler (*MPO* 77223)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.67952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18369108	ω	110.14482		+0.94097570	+0.32255568	
a	3.0648603	Ω	231.17896		−0.33826383	+0.88548284	
e	0.0110011	i	7.56569		−0.01192963	+0.33448165	
P	5.37	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.1−	0.3+	2004 02 19	704	0.7+	1.2+	2005 05 09	G96	0.2−	0.3+
2001 08 16	644	0.2−	0.5+	2004 02 19	704	0.4+	1.7+	2005 05 09	G96	0.2−	0.2+
2001 08 16	644	0.8+	0.1+	2004 02 19	704	0.6−	0.6+	2005 05 09	G96	0.2−	0.3−
2001 09 11	699	1.1−	0.9+	2004 02 19	704	(2.2−	1.7+)	2005 05 10	G96	0.1+	0.2+
2001 09 11	699	1.5+	0.3+	2004 03 13	644	0.3+	0.5+	2005 05 10	G96	0.1+	0.2+
2001 09 11	699	0.6+	1.3+	2004 03 13	644	0.3+	0.6+	2005 05 10	G96	0.0	0.2+
2001 09 11	699	1.0+	0.5+	2004 03 13	644	0.3+	0.4+	2005 05 10	G96	0.1+	0.3+
2001 09 16	704	0.5−	0.6+	2004 03 16	704	1.6−	0.6−	2005 05 13	G96	0.2−	0.3+
2001 09 16	704	0.2+	1.1+	2004 03 16	704	0.3−	1.4+	2005 05 13	G96	0.0	0.2+
2001 09 16	704	0.7−	1.1+	2004 03 16	704	0.1−	0.9+	2005 05 13	G96	0.1+	0.3+
2001 09 16	704	0.3−	0.5+	2004 03 16	704	0.1−	0.0	2005 05 13	G96	0.1−	0.2+
2001 09 16	704	0.9−	1.6+	2004 03 21	691	0.1+	0.0	2005 05 19	644	0.2+	0.3+
2001 11 18	645	0.1−	0.1−	2004 03 21	691	0.4+	0.0	2005 05 19	644	0.0	0.2+
2001 12 10	645	0.1−	0.1−	2004 03 21	691	0.3+	0.0	2005 05 19	644	0.1+	0.2+
2001 12 10	645	0.0	0.0	2005 04 11	G96	0.0	0.0	2005 06 13	G96	0.7+	0.5+
2001 12 10	645	0.0	0.1+	2005 04 11	G96	0.1−	0.3+	2005 06 13	G96	0.3+	0.5+
2002 12 10	644	0.1−	1.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.3+	2005 06 13	G96	0.4+	0.5+
2002 12 10	644	0.2−	0.7+	2005 04 11	G96	0.4−	0.7+				
2002 12 10	644	0.0	1.3+	2005 05 09	G96	0.2+	0.1+				

(134210)∗ 2005 PQ$_{21}$ = 2001 QG$_{331}$ = 2002 PM$_{149}$

Discovered 2005 Aug. 9 at Cerro Tololo.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95699)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.02816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00202644	ω	21.84170		+0.92672710	+0.36755074	
a	61.8462531	Ω	316.34067		−0.35928592	+0.80610601	
e	0.3916831	i	6.48695		−0.10995683	+0.46378827	
P	486	H	6.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	807	0.1−	0.2−	2002 08 12	807	0.3+	0.1−	2005 11 02	695	0.1−	0.1−
2001 08 21	807	0.2−	0.1−	2004 07 17	807	0.1−	0.0	2005 11 02	695	0.1+	0.2+
2001 09 12	695	0.1+	0.2+	2004 07 17	807	0.0	0.0	2005 11 03	695	0.1−	0.2−
2001 09 12	695	0.1+	0.1+	2005 08 09	807	0.0	0.2+	2005 12 23	568	0.1+	0.0
2002 08 11	807	0.0	0.1−	2005 08 10	807	0.0	0.0	2005 12 23	568	0.0	0.2−
2002 08 12	807	0.1−	0.2+	2005 08 10	807	0.1+	0.0				

(134211)∗ 2005 QO$_{98}$

Discovered 2005 Aug. 27 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.00149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20102737	ω	274.31737		+0.97834582	−0.20090796	
a	2.8860195	Ω	97.27819		+0.20416488	+0.89726606	
e	0.0471265	i	2.87505		+0.03400227	+0.39312799	
P	4.90	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.3−	0.2+	2002 01 13	704	0.7+	0.7+	2005 08 27	644	0.1+	0.1+
1994 05 15	691	0.3+	0.0	2002 01 13	704	0.5−	0.6+	2005 08 27	644	0.3−	0.0
1994 05 15	691	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.7−	0.2−	2005 08 27	644	0.1−	0.0
2001 11 17	691	0.0	0.3+	2002 01 13	704	0.2−	0.1+	2005 08 28	699	0.7+	0.2−
2001 11 17	691	0.1−	0.0	2003 02 22	644	0.4+	0.5+	2005 08 28	699	0.7−	0.3+
2001 11 17	691	0.0	0.0	2003 02 22	644	0.4+	0.7+	2005 08 28	699	1.1−	0.1−
2001 11 20	704	0.3−	0.8+	2003 02 22	644	0.4+	0.6+	2005 08 28	699	0.1−	0.8+
2001 11 20	704	0.3+	0.3+	2003 03 24	691	0.0	0.3+	2005 08 29	704	1.2+	0.8+
2001 11 20	704	1.2+	0.4+	2003 03 24	691	0.1−	0.2+	2005 08 29	704	0.4−	0.5+
2001 11 20	704	0.0	1.3−	2003 03 24	691	0.3+	0.3+	2005 08 29	704	0.5−	0.8+
2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2005 07 30	644	0.1+	0.2+	2005 09 14	691	0.2−	0.2+
2001 12 17	704	0.1+	0.9−	2005 07 30	644	0.2+	0.3+	2005 09 14	691	0.2−	0.5+
2001 12 17	704	0.3+	0.4−	2005 07 30	644	0.0	0.3−	2005 09 14	691	0.1+	0.5−
2001 12 24	691	0.1+	0.1−	2005 08 06	644	0.1−	0.1+	2005 09 22	644	0.2+	0.1+
2001 12 24	691	0.1−	0.1+	2005 08 06	644	0.1+	0.1+	2005 09 22	644	0.0	0.2+
2001 12 24	691	0.2−	0.1−	2005 08 06	644	0.0	0.3+	2005 09 22	644	0.1−	0.1−

(134212)∗ 2005 SN$_{144}$ = 2004 HR$_{35}$

Discovered 2005 Sept. 25 by NEAT at Palomar.

Id. G. V. Williams (*MPO* 95873)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.54073		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29077851	ω	317.87373		−0.74645659	−0.66543346	
a	2.2564611	Ω	180.41413		+0.63981708	−0.71733379	
e	0.0536385	i	7.42971		+0.18285695	−0.20647168	
P	3.39	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.0	0.1−	2004 04 20	704	0.6+	0.5+	2005 10 01	704	0.1−	1.4+
1995 10 20	691	0.3−	0.2−	2004 04 23	704	0.4+	0.4+	2005 10 01	G96	0.7−	0.5−
1995 10 20	691	0.2−	0.3−	2004 04 23	704	0.3−	1.0+	2005 10 01	G96	0.3−	0.2−
1997 04 06	566	1.0−	0.2−	2004 04 23	704	0.1+	0.1−	2005 10 01	704	0.9+	0.4+
1997 04 06	566	0.1−	0.5−	2004 04 23	704	0.3−	0.9+	2005 10 01	G96	0.3−	0.3−
1997 04 06	566	1.6−	0.3−	2004 04 23	704	0.0	1.2+	2005 10 01	704	0.3+	0.5+
1998 08 28	691	0.3+	0.1−	2004 05 23	704	0.1+	1.2+	2005 10 01	704	0.3−	0.4+
1998 08 28	691	0.5+	0.2−	2004 05 23	704	0.6+	0.6+	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−
1998 08 28	691	0.3+	0.0	2004 05 23	704	1.2+	1.1+	2005 10 01	G96	0.2−	0.3−
2000 03 05	704	0.5+	0.3+	2004 05 23	704	0.2+	0.7+	2005 10 01	G96	0.4−	0.4−
2000 03 05	704	(2.5+	1.4+)	2004 05 23	704	0.2−	0.5+	2005 10 01	G96	0.5−	0.2−
2000 03 05	704	0.4+	1.0+	2005 08 31	691	0.4−	0.1+	2005 10 05	704	0.4+	0.9+
2000 03 05	704	1.7+	1.5+	2005 08 31	691	0.5−	0.0	2005 10 05	704	0.1+	1.2+
2002 11 23	644	0.3+	0.9+	2005 08 31	691	0.3−	0.1−	2005 10 05	704	0.3−	0.4+
2002 11 23	644	0.4+	0.6+	2005 09 14	291	0.2+	0.3+	2005 10 05	704	0.5−	0.0
2002 11 23	644	0.8+	0.5+	2005 09 14	291	0.4+	0.3+	2005 10 29	G96	0.9−	0.4−
2002 12 01	704	0.4−	0.7+	2005 09 14	291	0.2+	0.5+	2005 10 29	G96	0.4−	0.0
2002 12 01	704	0.2−	0.7+	2005 09 25	644	0.2−	0.3+	2005 10 29	G96	0.4−	0.3−
2002 12 01	704	0.1−	0.5+	2005 09 25	644	0.5−	0.4+	2005 10 29	G96	0.6−	0.3−
2002 12 01	704	0.7+	1.1+	2005 09 25	644	0.5−	0.0	2005 11 06	G96	0.1−	0.2−
2002 12 01	704	0.1−	0.7+	2005 09 25	A50	0.1−	0.1+	2005 11 06	G96	0.1+	0.1−
2004 04 20	704	0.2+	0.5+	2005 09 25	A50	0.2+	0.2−	2005 11 06	G96	0.2−	0.1−
2004 04 20	704	0.1−	0.5+	2005 10 01	704	0.9+	0.4+	2005 11 06	G96	0.3−	0.1−
2004 04 20	704	0.0	0.9+	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−				

(134213)∗ 2005 SK$_{191}$

Discovered 2005 Sept. 29 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.30402		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17412979	ω	272.90010		+0.94004244	+0.29939833	
a	3.1760501	Ω	69.72197		−0.19999708	+0.87185365	
e	0.0232698	i	10.02834		−0.27626324	+0.38759753	
P	5.66	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	703	(2.5−	1.6+)	2002 04 01	644	0.1+	0.2+	2005 10 05	703	0.3+	0.4+
1999 09 08	703	0.4+	0.9+	2003 05 02	691	0.2−	0.1+	2005 10 05	703	0.1−	0.4−
1999 09 08	703	0.6−	0.1+	2003 05 02	691	0.2−	0.3+	2005 10 05	703	0.5+	1.0+
1999 09 08	703	0.1+	0.4+	2003 05 02	691	0.2+	0.0	2005 10 22	703	0.6−	0.3−
2000 11 29	704	0.5−	0.1+	2004 08 08	E12	0.1−	1.0+	2005 10 22	644	0.3−	0.4+
2000 11 29	704	1.2+	0.2+	2004 08 08	E12	0.7−	0.3+	2005 10 22	703	0.8−	0.6−
2000 11 29	704	0.9−	0.4+	2004 08 08	E12	0.8−	0.7+	2005 10 22	703	0.7+	1.7−

2000 11 29	704	1.0−	0.5−	2004 08 08	E12	0.6+	1.4+	2005 10 22	644	0.4−	0.2+
2000 12 23	691	0.0	0.1−	2004 08 19	E12	0.9−	0.2−	2005 10 22	703	0.6−	0.6−
2000 12 23	691	0.2+	0.0	2004 08 19	E12	1.4+	0.2+	2005 10 22	644	0.4−	0.3+
2000 12 23	691	0.1+	0.1−	2004 08 19	E12	0.1−	0.5+	2005 10 28	703	1.4−	0.8−
2001 12 21	704	0.5+	0.1−	2004 08 19	E12	0.1−	0.2−	2005 10 28	703	0.8+	1.2−
2001 12 21	704	0.7+	0.9+	2005 09 14	703	1.2+	1.2+	2005 10 28	703	1.1−	0.1+
2001 12 21	704	0.9+	0.7+	2005 09 14	703	(2.4+	0.9+)	2005 10 28	703	0.9−	0.2−
2002 01 23	704	1.3+	0.7+	2005 09 14	703	1.0+	1.0+	2005 10 31	699	0.9+	0.2−
2002 01 23	704	0.3+	0.3+	2005 09 14	703	1.8+	0.8+	2005 10 31	699	0.4+	1.3+
2002 01 23	704	0.2+	0.5+	2005 09 26	A50	0.1+	0.1−	2005 10 31	699	1.8−	0.6+
2002 01 23	704	0.8+	0.3+	2005 09 26	A50	0.3−	0.1−	2005 10 31	699	1.4−	0.7+
2002 01 23	704	1.0+	0.7+	2005 09 29	644	0.3+	0.3−	2005 11 01	644	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2005 09 29	644	0.2−	0.3+	2005 11 01	644	0.0	0.3+
2002 02 10	704	1.2−	0.4+	2005 09 29	644	0.1−	0.3+	2005 11 01	644	0.2−	0.3+
2002 02 10	704	0.4−	1.5+	2005 10 01	699	0.4+	0.9−	2005 12 05	699	(2.3−	0.6+)
2002 02 10	704	0.9−	0.8+	2005 10 01	699	0.4+	0.1−	2005 12 05	699	0.2+	1.0+
2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2005 10 01	699	0.6−	0.8+	2005 12 05	699	0.6+	1.1+
2002 04 01	644	0.2+	0.4+	2005 10 01	699	0.1−	1.6−	2005 12 05	699	0.7−	0.5+
2002 04 01	644	0.1+	0.5+	2005 10 05	703	0.7+	0.6+				

(134214)∗ 2005 TU$_{61}$

Discovered 2005 Oct. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.00603		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26862439	ω	198.74951		−0.99821276		+0.05683328
a	2.3788794	Ω	344.47387		−0.04208748		−0.88803910
e	0.1682490	i	3.95738		−0.04242570		−0.45624175
P	3.67	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 30	691	0.5−	0.6−	2006 01 10	703	1.3−	0.2−	2006 02 04	704	0.0	1.0+
1997 11 30	691	0.3−	0.1−	2006 01 10	703	0.7−	0.0	2006 02 04	704	1.2+	0.6+
1997 11 30	691	0.6−	0.0	2006 01 10	703	0.5−	0.0	2006 02 04	704	0.3−	1.9+
1999 04 07	704	0.2+	0.0	2006 01 10	703	1.4−	0.6+	2006 02 06	704	0.0	0.0
1999 04 07	704	0.6−	0.4+	2006 01 20	703	0.6−	0.9−	2006 02 06	704	0.6+	0.2+
1999 04 07	704	0.4+	0.4+	2006 01 20	703	0.5−	1.0−	2006 02 06	704	0.5+	0.2+
1999 04 07	704	(2.4−	2.2+)	2006 01 20	703	0.6−	0.8−	2006 02 06	704	0.3+	0.1+
1999 04 11	699	1.3+	2.0+	2006 01 20	703	0.5−	0.1+	2006 02 06	704	0.2+	0.7+
1999 04 11	699	0.4+	1.0−	2006 01 22	699	0.1+	0.5−	2006 02 07	691	0.0	0.0
1999 04 11	699	0.2+	0.7−	2006 01 22	699	0.2−	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
1999 05 10	704	1.2−	0.3−	2006 01 22	699	0.1+	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
1999 05 10	704	(0.1+	2.2+)	2006 01 22	699	0.3−	0.1+	2006 02 07	704	0.3+	0.3+
1999 05 10	704	1.5+	0.2+	2006 01 23	691	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	1.0−	0.3−
1999 05 10	704	0.5−	0.9+	2006 01 23	691	0.6+	0.2−	2006 02 07	704	0.0	0.5+
2001 11 24	704	0.3+	0.1−	2006 01 23	691	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−
2001 11 24	704	1.1+	0.2+	2006 01 26	703	0.2−	0.5−	2006 02 07	G96	0.3−	0.4−
2001 11 24	704	0.3+	0.2+	2006 01 26	703	0.1−	0.3−	2006 02 07	G96	0.5−	0.3−
2001 12 09	704	0.7+	0.1−	2006 01 26	703	0.0	0.7−	2006 02 07	704	0.1+	0.3+
2001 12 09	704	0.8+	0.2+	2006 01 26	703	0.0	0.3−	2006 02 07	704	0.0	0.5+
2001 12 09	704	0.8+	0.2−	2006 01 27	699	0.9+	0.0	2006 02 07	704	0.3+	0.2+
2001 12 09	704	0.4+	0.1+	2006 01 27	699	1.1+	0.6−	2006 02 08	704	0.3−	1.0+
2001 12 09	704	0.6+	0.2+	2006 01 27	699	0.9+	0.3−	2006 02 08	704	0.4−	0.8+
2001 12 22	704	0.1−	0.4−	2006 01 27	699	1.2+	0.1+	2006 02 08	704	0.1−	0.4+
2001 12 22	704	0.5+	0.4−	2006 01 28	G96	0.0	0.5−	2006 02 08	704	0.3+	0.7+
2001 12 22	704	0.0	0.6+	2006 01 28	G96	0.4−	0.4−	2006 02 15	644	0.2−	0.0
2001 12 22	704	0.1+	0.8+	2006 01 28	G96	0.3−	0.4−	2006 02 15	644	0.1−	0.1−
2001 12 22	704	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 02 15	644	0.3−	0.2+
2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 02 22	704	0.2−	0.4−
2002 01 08	704	0.9+	0.5−	2006 01 28	G96	0.4−	0.5−	2006 02 22	704	0.5−	0.5−
2002 01 08	704	0.3−	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.3−	2006 02 22	704	0.1−	0.0
2004 10 12	691	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.0	0.5−	2006 02 22	704	0.0	0.1−
2004 10 12	691	0.1+	0.2+	2006 01 29	240	0.4−	0.0	2006 03 24	699	0.1+	0.5+
2004 10 12	691	0.1−	0.4+	2006 01 29	240	0.4−	0.1+	2006 03 24	699	0.4−	0.6−
2004 10 21	704	0.2+	1.0+	2006 01 29	240	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	0.2−	0.8−
2004 10 21	704	1.8−	0.8+	2006 02 02	703	0.5−	0.4−	2006 03 24	699	0.3+	0.1+
2004 10 21	704	0.3+	0.4+	2006 02 02	703	0.5−	0.6−	2006 04 18	699	1.1+	1.2+
2004 10 21	704	0.3+	0.5+	2006 02 02	703	0.3−	0.3−	2006 04 18	699	0.8+	1.1+
2005 10 03	691	0.2+	0.0	2006 02 02	703	(1.7−	2.7−)	2006 04 18	699	0.2+	1.4+
2005 10 03	691	0.2+	0.1−	2006 02 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	699	0.9+	1.1+
2005 10 03	691	0.3+	0.1−	2006 02 03	691	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2005 10 07	691	0.4−	0.2−	2006 02 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2005 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 02 03	699	1.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2005 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 03	699	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2006 01 09	G96	0.3−	0.1−	2006 02 03	699	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2006 01 09	G96	0.2−	0.3−	2006 02 03	699	0.5−	0.6−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2006 01 09	G96	0.1−	0.2−	2006 02 04	704	0.4+	0.5+	2006 05 26	G96	0.3−	0.4−
2006 01 09	G96	0.0	0.1−	2006 02 04	704	0.4+	0.8+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−

(134215)∗ 2005 TD$_{164}$ = 2004 NO$_{26}$

Discovered 2005 Oct. 9 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 96049)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.35569		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18438982	ω	13.41888		−0.01719404		+0.99879007
a	3.0571125	Ω	255.61051		−0.92168137		−0.03369471
e	0.0595761	i	2.72633		−0.38756652		+0.03581978
P	5.35	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.2−	0.2−	2004 07 11	704	0.3+	1.1+	2005 10 22	644	0.2+	0.3+
1992 03 25	691	0.3+	0.5+	2004 07 11	704	0.1−	0.0	2005 10 22	644	0.0	0.3+
2002 02 06	644	0.2+	0.6−	2004 07 18	704	0.3+	0.5+	2005 10 22	644	0.1−	0.2+
2002 02 06	644	0.1+	0.1−	2004 07 18	704	0.2−	0.7+	2005 10 28	703	0.1−	0.0
2002 02 06	644	0.6+	0.1+	2004 07 18	704	0.5+	1.2−	2005 10 28	703	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.1+	1.1+	2004 07 18	704	0.3−	0.2+	2005 10 28	703	0.5−	0.1+
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2004 08 08	704	0.7−	0.5−	2005 10 28	703	0.1+	0.7−
2002 02 11	704	0.4+	0.6+	2004 08 08	704	0.5+	0.2+	2005 11 05	699	0.5−	0.0
2002 02 11	704	0.4−	0.3+	2004 08 08	704	0.2−	0.4−	2005 11 05	699	1.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.0	1.1+	2005 09 29	691	0.1−	0.4+	2005 11 05	699	0.6−	0.6+
2003 04 24	699	0.1−	0.6+	2005 09 29	691	0.2+	0.0	2005 11 05	699	0.1−	0.8+
2003 04 24	699	0.9+	0.2+	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.8−	0.4+
2003 04 24	699	(0.4−	2.5+)	2005 10 08	152	0.4+	0.7+	2005 11 06	704	0.1−	0.5+
2003 04 24	699	0.7+	1.4+	2005 10 08	152	0.8+	1.1−	2005 11 06	704	0.9+	0.7+
2003 04 29	699	0.6−	1.3+	2005 10 09	152	1.2−	1.0+	2005 12 28	G96	0.1+	0.1−
2003 04 29	699	0.7−	0.8+	2005 10 09	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.5+
2003 04 29	699	0.2−	0.2+	2005 10 09	691	0.2+	0.2+	2005 12 28	G96	0.5−	0.4+
2003 04 29	699	1.3+	1.0+	2005 10 09	691	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	0.7−	0.1+
2003 05 29	691	0.5+	0.6+	2005 10 09	152	(2.8−	1.9+)	2006 01 04	G96	0.7−	0.2+
2003 05 29	691	0.4+	0.8+	2005 10 09	152	0.1−	0.5−	2006 01 04	G96	0.2−	0.4+
2003 05 29	691	0.4+	0.4+	2005 10 09	152	0.3−	1.0+	2006 01 04	G96	0.1−	0.3+
2004 07 11	704	0.4−	0.7+	2005 10 13	691	0.2+	0.4+	2006 01 04	G96	0.5+	0.1−
2004 07 11	704	0.6−	0.7+	2005 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	A50	0.2−	0.2−
2004 07 11	704	0.0	0.8+	2005 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	A50	0.1−	0.2+

(134216)∗ 2005 UO$_{160}$ = 1999 FB$_{95}$

Discovered 2005 Oct. 22 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96179)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.49686		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24122608	ω	332.69871		−0.16236545		−0.98148525
a	2.5557589	Ω	126.47389		+0.92679852		−0.18703387
e	0.1117649	i	7.25918		+0.33864725		+0.04129200
P	4.09	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.2−	2003 04 01	704	0.2−	0.1−	2005 10 22	644	0.1+	0.1+
1999 03 21	645	0.1−	0.2−	2003 04 01	704	0.6−	0.8+	2005 10 22	644	0.4+	0.6+
1999 03 22	645	0.1−	0.2−	2003 04 09	691	0.0	0.0	2005 10 22	644	0.1+	0.4+
1999 03 22	645	0.1−	0.3−	2003 04 09	704	1.0−	1.1+	2005 10 28	703	0.4−	0.4−
2001 10 17	704	1.0−	0.5+	2003 04 09	704	0.7+	0.4+	2005 10 28	703	0.4−	0.9+
2001 10 17	704	0.2−	0.2+	2003 04 09	704	0.1+	1.0+	2005 10 28	703	0.9−	0.6−
2001 10 17	704	0.1+	0.3+	2003 04 09	691	0.2+	0.0	2005 10 28	703	0.9−	0.8+

2001 11 18	704	0.1−	0.0	2003 04 09	704	0.9+	0.3+	2005 11 03	703	1.2+	0.5+
2001 11 18	704	1.0+	0.3−	2003 04 09	691	0.1−	0.2−	2005 11 03	703	0.3+	0.4+
2001 11 18	704	0.6+	1.0+	2003 05 02	691	0.3+	1.2+	2005 11 03	703	0.4−	0.5+
2001 11 18	704	0.9+	0.2−	2003 05 02	691	0.9+	1.3+	2005 11 03	703	0.3+	0.6+
2001 11 19	608	0.3−	1.0−	2003 05 02	691	0.7+	1.4+	2005 11 06	699	0.0	0.7−
2001 11 19	608	0.6−	1.1−	2005 10 10	703	0.7+	0.3+	2005 11 06	699	0.3−	0.3+
2001 11 19	608	0.9−	0.8−	2005 10 10	703	0.3+	0.0	2005 11 06	699	1.3−	0.4+
2001 12 09	699	0.8+	0.9+	2005 10 10	703	(2.4−	2.2+)	2005 11 06	699	0.6+	0.4−
2001 12 09	699	0.6+	0.5+	2005 10 10	703	0.3−	0.1+	2005 11 09	703	0.6−	0.2−
2001 12 09	699	0.2−	0.4+	2005 10 22	703	1.4+	0.2−	2005 11 09	703	1.0−	0.3−
2001 12 09	699	0.5+	1.0−	2005 10 22	703	0.0	0.3−	2005 11 09	703	0.2−	0.7+
2003 04 01	704	0.2+	0.2+	2005 10 22	703	0.2−	0.5+	2005 11 09	703	0.3−	0.6−
2003 04 01	704	0.1−	0.3+	2005 10 22	703	0.2+	0.4−				

(134217)∗ 2005 UZ$_{336}$

Discovered 2005 Oct. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.93063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17426181	ω	322.42819		+0.19709519	−0.93104940	
a	3.1744457	Ω	114.29889		+0.96123514	+0.12191512	
e	0.1131931	i	19.69008		+0.19282245	+0.34392400	
P	5.66	H	14.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	699	1.2−	0.3+	2004 12 03	644	0.4−	0.5+	2006 01 05	704	0.8+	0.9+
1999 12 05	699	0.0	1.6+	2004 12 03	644	0.4−	0.4+	2006 01 05	704	1.0+	1.9−
1999 12 05	699	0.9+	0.0	2004 12 03	644	0.3−	0.3+	2006 01 05	704	1.3+	0.1+
2000 01 05	704	0.1−	0.9−	2004 12 03	644	0.2−	0.5+	2006 01 05	704	1.5+	0.3+
2000 01 05	704	0.0	0.0	2004 12 03	644	0.4−	0.6+	2006 01 22	703	0.1−	0.0
2000 01 05	704	0.9+	0.3−	2004 12 03	644	0.2−	0.2+	2006 01 22	703	1.4−	0.2+
2000 01 05	704	0.5+	0.1+	2004 12 10	703	0.1−	0.5−	2006 01 22	703	0.1+	0.2−
2000 01 05	704	0.8−	0.2−	2004 12 10	703	1.2−	0.7−	2006 01 22	703	0.2−	0.1−
2000 01 31	704	0.4−	0.1+	2004 12 10	703	0.4−	0.1−	2006 01 27	703	1.0+	0.1+
2000 01 31	704	1.0−	0.5−	2004 12 10	699	0.6+	1.2+	2006 01 27	703	0.5+	0.7+
2000 01 31	704	0.0	0.2−	2004 12 10	703	0.6−	0.7+	2006 01 27	703	0.5−	0.3−
2000 02 11	704	0.6+	0.3+	2004 12 10	699	0.2−	0.3+	2006 01 27	703	0.1+	0.5−
2000 02 11	704	0.4+	0.5−	2004 12 10	699	0.6−	0.2−	2006 02 18	699	0.9+	0.3+
2000 02 11	704	0.1+	1.3+	2004 12 10	699	0.9+	0.3+	2006 02 18	699	0.3+	0.6+
2000 02 11	704	0.2−	0.8−	2004 12 19	703	0.3+	0.5−	2006 02 18	699	1.0+	0.1+
2001 03 25	699	0.9+	0.7−	2004 12 19	703	1.1+	0.1−	2006 02 18	699	0.1−	0.1+
2001 03 25	699	0.2−	1.1+	2004 12 19	703	0.9+	0.6+	2006 02 20	704	0.0	1.4+
2001 03 25	699	0.9−	0.2+	2004 12 19	703	0.5+	0.1+	2006 02 20	704	0.3−	0.3+
2001 03 25	699	0.1−	0.2+	2005 02 16	809	0.1−	0.3+	2006 02 20	704	0.9−	1.4+
2001 04 14	704	0.6+	0.3−	2005 02 16	809	0.1+	0.3+	2006 02 20	704	0.6−	0.8+
2001 04 14	704	0.2+	0.5+	2005 02 16	809	0.0	0.3+	2006 02 24	699	0.1−	0.8+
2001 04 14	704	0.9+	0.6+	2005 10 30	691	0.5−	0.5+	2006 02 24	699	0.6+	0.0
2001 05 21	699	0.2+	1.7+	2005 10 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	699	0.7+	0.5−
2001 05 21	699	0.0	0.2−	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2006 02 24	699	0.6−	0.0
2001 05 21	699	0.2−	1.8−	2005 11 04	691	0.5+	0.0	2006 02 27	A13	0.3−	0.6−
2001 05 21	699	(4.4+	0.0)	2005 11 04	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	A13	0.3−	0.2−
2002 06 17	644	0.2+	1.4+	2005 11 04	691	0.3+	0.1+	2006 02 27	A13	0.3−	0.2−
2002 06 17	644	0.9+	1.7+	2005 12 01	703	0.7−	1.6−	2006 03 06	703	0.2−	0.5+
2002 06 17	644	0.4+	1.7+	2005 12 01	703	0.2−	0.6−	2006 03 06	703	0.7−	0.1−
2003 07 08	644	0.1−	0.2+	2005 12 01	703	0.6−	0.1+	2006 03 06	703	0.1−	0.1+
2003 07 08	644	0.2−	0.0	2005 12 01	703	0.5−	1.1−	2006 03 06	703	0.6−	0.0
2003 07 08	644	0.3−	0.0	2005 12 24	703	0.1+	0.7+	2006 03 16	644	0.1−	0.1+
2003 08 24	644	0.3−	0.8+	2005 12 24	703	1.2−	0.4+	2006 03 16	644	0.1+	0.3+
2003 08 24	644	0.1−	0.5+	2005 12 24	703	0.5+	0.2+	2006 03 16	644	0.2+	0.1+
2003 08 24	644	0.0	0.4+	2005 12 24	703	0.6+	0.7+	2006 03 16	644	0.1+	0.0
2004 10 14	699	0.2−	0.4+	2006 01 04	703	0.8+	0.4−	2006 03 16	644	0.2+	0.3−
2004 10 14	699	0.6−	0.7+	2006 01 04	703	0.3+	0.4+	2006 03 16	644	0.3+	0.4+
2004 10 14	699	0.0	0.5+	2006 01 04	703	0.4+	0.1+				
2004 10 14	699	0.0	0.4+	2006 01 04	703	0.0	0.0				

(134218)∗ 2005 UE$_{439}$

Discovered 2005 Oct. 28 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.73163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20395693	ω	261.45369		+0.84261469	−0.53714780	
a	2.8583171	Ω	131.02614		+0.51192909	+0.77686118	
e	0.0203760	i	2.91584		+0.16711997	+0.32857106	
P	4.83	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2−	1.0−	2004 10 15	691	0.2+	0.1+	2006 01 20	691	0.4+	0.3+
1999 10 10	704	0.6−	0.1+	2004 10 15	691	0.3+	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.3+	0.4+	2004 10 15	691	0.3+	0.4+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.4−	0.7+	2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.8+	2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1−
2001 02 02	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−
2001 02 02	704	0.7−	0.6−	2004 11 04	703	0.4−	0.1−	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−
2001 02 02	704	0.7−	0.9−	2004 11 04	703	0.5−	0.1+	2006 02 03	G96	0.2+	0.4−
2001 02 19	704	0.5+	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.5−	2006 02 03	G96	0.2−	0.1−
2001 02 19	704	0.8+	1.1+	2004 11 04	703	0.6−	0.1+	2006 02 03	G96	0.4+	0.4−
2001 02 19	704	1.1+	0.5+	2004 11 19	703	0.5+	1.3+	2006 02 03	G96	0.3+	0.4−
2001 02 19	704	0.2−	0.2−	2004 11 19	703	1.0+	0.3−	2006 02 09	644	0.1+	0.4+
2001 03 01	950	0.0	0.3+	2004 11 19	703	0.5−	0.7−	2006 02 09	644	0.2+	0.2−
2001 03 01	950	0.0	0.3+	2004 11 19	703	0.1+	1.2−	2006 02 09	644	0.0	0.2+
2001 03 01	950	0.0	0.3+	2004 12 09	703	0.5−	1.0−	2006 02 20	703	1.1−	1.1+
2002 04 03	291	0.3−	0.6+	2004 12 09	703	0.5−	0.8+	2006 02 20	703	0.6−	1.1+
2002 04 03	291	0.2−	0.8+	2004 12 09	703	0.6−	0.3−	2006 02 20	703	0.4+	0.3−
2002 04 03	291	0.1−	0.9+	2004 12 09	703	0.1−	0.6+	2006 02 20	703	0.6−	0.3+
2002 04 22	644	0.2+	0.2−	2005 10 28	G96	0.2+	0.4−	2006 03 02	695	0.4+	0.1−
2002 04 22	644	0.2+	0.2−	2005 10 28	G96	0.2−	0.4−	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
2002 04 22	644	0.5+	0.3−	2005 10 28	G96	0.5+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−
2003 07 06	691	0.0	0.6+	2005 10 28	G96	0.3−	0.2−	2006 03 02	G96	0.3+	0.1−
2003 07 06	691	0.3−	0.5+	2005 11 01	691	0.3−	1.0+	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−
2003 07 06	691	0.0	0.6+	2005 11 01	691	0.3−	0.4+	2006 03 02	695	0.3+	0.1−
2004 10 07	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.3+	2006 03 02	695	0.3+	0.1−
2004 10 07	691	0.2+	0.3+	2006 01 20	691	0.1−	0.3+				
2004 10 07	691	0.2+	0.0	2006 01 20	691	0.2+	0.1+				

(134219)∗ 2005 VJ$_{120}$ = 2000 AK$_{61}$

Discovered 2005 Nov. 5 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96425)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.13951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17353503	ω	42.46159		−0.87068185	−0.42334614	
a	3.1833028	Ω	110.88718		+0.34765572	−0.88981885	
e	0.2256967	i	15.54490		+0.34792041	−0.17029523	
P	5.68	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.1+	0.3+	2005 11 12	703	1.9−	1.0−	2006 02 24	703	0.9−	0.5−
1999 12 07	704	0.5−	0.5−	2005 11 12	703	1.0−	1.1+	2006 02 26	699	1.0+	0.3+
1999 12 07	704	0.0	0.0	2005 11 12	703	0.2+	0.3−	2006 02 26	699	0.7+	0.1−
1999 12 07	704	0.0	0.1−	2005 11 30	703	0.3+	1.1−	2006 02 26	699	0.7+	0.7−
1999 12 07	704	0.2+	0.7+	2005 11 30	703	0.2−	0.4−	2006 02 26	699	0.6+	0.1+
2000 01 04	704	0.7−	0.3+	2005 11 30	703	0.2+	0.1−	2006 03 09	703	0.4−	0.4+
2000 01 04	704	0.5−	0.3+	2005 11 30	703	0.3−	1.0+	2006 03 09	703	0.3+	0.3+
2000 01 04	704	0.4−	0.4+	2005 12 08	704	0.8+	1.2+	2006 03 09	703	0.6−	0.6−
2000 01 04	704	0.1+	0.4+	2005 12 08	704	0.7+	0.3+	2006 03 09	703	0.2−	0.2−
2000 01 04	704	0.0	0.0	2005 12 08	704	0.6+	0.7+	2006 03 19	704	0.2−	0.2+
2000 01 05	699	0.3+	0.4+	2005 12 25	683	2.0+	1.9−	2006 03 19	704	0.9+	0.2+
2000 01 05	699	0.5+	0.5−	2005 12 25	683	1.8+	1.7−	2006 03 19	704	0.3+	0.3−
2000 01 05	699	1.2+	0.2−	2005 12 25	683	1.6+	0.1+	2006 03 19	704	0.1+	0.4+
2000 01 06	704	0.2−	0.1−	2005 12 26	703	0.6−	0.7+	2006 03 19	704	0.1+	0.3+
2000 01 06	704	0.4−	0.1+	2005 12 26	703	1.0−	0.0	2006 03 24	703	0.6−	0.1−
2000 01 06	704	0.5−	0.4−	2005 12 26	703	1.0−	0.0	2006 03 24	703	0.8−	0.5−
2000 01 06	704	0.1+	0.0	2005 12 26	703	0.3−	0.1−	2006 03 24	703	0.8−	0.3+

2000 01 06	704	0.2−	0.1−	2005 12 27	703	0.4−	1.2+	2006 03 25	699	0.2+	0.4+
2000 03 02	703	0.3+	0.2−	2005 12 27	703	0.6+	0.3−	2006 03 25	699	0.4+	0.6+
2000 03 02	703	0.1+	0.1−	2005 12 27	703	0.5−	0.1−	2006 03 25	699	0.9+	1.2+
2000 03 02	703	0.1+	0.6+	2005 12 27	703	0.1+	0.3−	2006 03 25	699	0.9+	0.3+
2000 03 02	703	0.4+	0.2+	2006 01 09	703	1.0−	0.1+	2006 04 06	703	0.2−	0.2−
2001 05 29	704	0.3+	0.6+	2006 01 09	703	0.6−	0.8+	2006 04 06	703	0.2−	0.1+
2001 05 29	704	0.1+	0.4−	2006 01 09	703	0.8+	0.7+	2006 04 06	703	0.7−	0.3+
2001 05 29	704	0.0	0.1−	2006 01 09	703	(1.8+	3.0+)	2006 04 06	703	0.7−	0.1−
2004 11 13	683	(1.2−	3.1−)	2006 01 13	699	1.3+	0.1−	2006 05 11	644	0.1+	0.2−
2004 11 13	683	0.5+	1.4−	2006 01 13	699	1.0+	0.1−	2006 05 11	644	0.0	0.1−
2004 11 13	683	(3.6−	2.4−)	2006 01 13	699	0.6−	0.4−	2006 05 11	644	0.0	0.3−
2004 12 02	683	0.1+	1.1+	2006 01 13	699	1.4+	0.3−	2006 05 23	703	0.3−	0.2−
2004 12 02	683	0.7+	1.2−	2006 01 28	703	0.0	0.6−	2006 05 23	703	0.2−	0.2+
2004 12 02	683	1.0−	0.7+	2006 01 28	703	0.2−	0.1−	2006 05 23	703	1.1−	0.3+
2005 11 05	699	1.0−	0.3+	2006 01 28	703	0.2−	0.5−	2006 05 23	703	0.6−	0.3+
2005 11 05	699	1.8+	0.5+	2006 01 28	703	0.4−	0.0	2006 05 30	703	0.7+	0.9−
2005 11 05	699	0.0	0.6−	2006 02 24	703	0.5−	0.5−	2006 05 30	703	0.9−	0.8−
2005 11 05	699	0.5+	0.3+	2006 02 24	703	0.7−	0.4−	2006 05 30	703	0.1+	0.3+
2005 11 12	703	0.9−	0.3−	2006 02 24	703	0.9−	0.5−	2006 05 30	703	0.3−	0.4+

(134220)∗ 2005 WM$_{46}$

Discovered 2005 Nov. 24 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.97301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24252528	ω	250.86747		+0.96932638	−0.14217830	
a	2.5466233	Ω	116.87373		+0.19802194	+0.93494460	
e	0.3155883	i	12.98821		−0.14558047	+0.32505988	
P	4.06	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 19	691	0.4−	0.4+	2005 10 10	704	0.4−	0.6+	2005 12 27	703	0.0	0.3−
1996 06 19	691	0.3−	0.3+	2005 10 10	704	0.4+	0.3−	2005 12 27	703	0.5+	0.1+
1996 06 19	691	0.4−	0.6+	2005 10 10	704	0.1+	0.0	2005 12 27	703	0.3−	0.1+
2000 05 27	704	0.8−	0.8+	2005 10 10	704	0.3+	0.8−	2005 12 30	644	0.1+	0.1+
2000 05 27	704	0.3+	0.6+	2005 11 04	704	0.4−	1.0+	2005 12 30	644	0.1+	0.2+
2000 05 27	704	0.5+	0.3+	2005 11 04	704	0.6−	0.3+	2005 12 30	644	0.0	0.1+
2000 05 27	704	0.6+	0.0	2005 11 04	704	1.0−	0.6−	2006 01 02	704	0.7+	0.9−
2001 10 17	704	0.4+	0.3−	2005 11 04	704	1.8−	0.4−	2006 01 02	704	0.4+	0.5−
2001 10 17	704	0.8+	0.8−	2005 11 12	703	0.1+	0.4−	2006 01 02	703	0.2+	0.2−
2001 10 17	704	0.7+	0.4−	2005 11 12	703	0.4+	0.2+	2006 01 02	704	0.7+	1.3−
2001 10 17	704	0.1+	0.8−	2005 11 12	703	0.5+	0.1−	2006 01 02	703	0.1+	0.0
2001 10 17	704	0.6+	1.1−	2005 11 12	703	0.2+	0.2−	2006 01 02	703	0.6−	0.7+
2001 12 11	704	(2.6+	0.1+)	2005 11 24	644	0.1+	0.0	2006 01 02	704	0.1−	0.7−
2001 12 11	704	0.1+	0.1−	2005 11 24	644	0.2+	0.3+	2006 01 05	699	0.1−	0.3−
2001 12 11	704	0.3+	0.1−	2005 11 24	644	0.1+	0.1+	2006 01 05	699	0.2−	0.6+
2001 12 11	704	0.5−	0.1−	2005 11 26	703	0.4+	0.3+	2006 01 05	699	0.4−	1.0−
2001 12 11	704	0.1+	0.1+	2005 11 26	703	0.0	0.3+	2006 01 05	699	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2005 11 26	703	0.2−	0.1+	2006 01 05	699	0.0	0.1−
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2005 11 26	703	0.0	0.1+	2006 01 05	699	0.3−	0.7+
2001 12 17	704	0.6+	0.0	2005 11 29	703	0.2−	0.2+	2006 01 05	699	0.4+	0.0
2001 12 17	704	0.8+	0.1−	2005 11 29	703	0.4+	0.5+	2006 01 05	699	0.1−	1.4−
2001 12 17	704	0.7+	0.2−	2005 11 29	703	0.1−	0.1+	2006 01 21	699	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.2−	0.0	2005 11 29	703	0.5−	0.2+	2006 01 21	699	0.2+	0.3−
2002 01 09	704	0.1+	0.5−	2005 11 29	703	1.8−	0.1+	2006 01 21	699	0.2+	1.0+
2002 01 09	704	0.4−	0.2−	2005 11 29	703	0.6+	0.6−	2006 01 21	699	0.8+	0.5−
2002 01 09	704	0.8+	0.8−	2005 11 29	703	0.1−	0.2+	2006 01 23	704	(2.1+	2.9−)
2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2005 11 30	699	0.2−	0.3+	2006 01 23	704	0.2+	0.6+
2002 01 14	704	1.0−	1.0+	2005 11 30	699	0.4+	0.2+	2006 01 23	704	0.4−	0.7−
2002 01 14	704	1.0−	0.6+	2005 11 30	699	0.4+	0.1+	2006 01 23	704	0.3+	1.0−
2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2005 11 30	699	0.5+	0.3+	2006 01 23	703	0.6−	0.1+
2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2005 12 05	703	0.2−	0.2+	2006 01 23	704	0.1+	0.0
2004 04 20	691	0.1+	0.4+	2005 12 05	703	0.1+	0.4+	2006 01 23	703	0.5+	0.6+
2004 04 20	691	0.4+	0.5+	2005 12 05	703	0.1+	0.3+	2006 01 23	703	0.2+	0.0
2004 04 20	691	0.2+	0.8+	2005 12 05	703	0.2−	0.3+	2006 01 23	703	0.3+	0.6+
2004 06 19	703	0.7+	0.6−	2005 12 06	704	0.1−	0.5−	2006 01 30	703	0.1+	0.4−
2004 06 19	703	0.2+	1.2−	2005 12 06	704	0.5+	0.5−	2006 01 30	703	1.0−	1.1−
2004 06 19	703	0.4−	1.1−	2005 12 06	704	0.4+	0.0	2006 01 30	703	1.0−	0.1−
2004 06 19	703	0.3−	0.8−	2005 12 06	704	0.2+	0.1−	2006 01 30	703	0.5+	0.2+
2005 09 09	704	0.1+	0.4+	2005 12 06	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2005 09 09	704	0.3−	0.4+	2005 12 22	703	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.7−	0.2+
2005 09 09	704	0.0	0.5+	2005 12 22	703	0.3−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2005 09 09	704	0.2+	0.1−	2005 12 22	703	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2005 09 09	704	0.1−	0.7+	2005 12 22	703	0.5−	0.0				
2005 10 10	704	1.1−	0.6−	2005 12 27	703	1.7+	0.4+				

(134221)∗ 2005 WB$_{147}$ = 2002 AL$_{18}$

Discovered 2005 Nov. 25 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96545)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.68211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26368861	ω	287.88718		+0.34716629	−0.93330656	
a	2.4084731	Ω	141.40396		+0.90644878	+0.30886857	
e	0.0999341	i	8.45570		+0.24047073	+0.18313678	
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 20	910	0.2−	0.0	2002 01 09	209	0.0	0.1+	2005 11 25	703	0.0	0.0
1999 01 20	910	0.2+	0.8−	2002 01 09	209	0.2+	0.4+	2005 11 25	703	0.1−	0.2−
1999 01 20	910	0.0	0.7−	2002 01 09	209	0.0	0.3+	2005 11 29	644	0.4+	0.2−
2001 09 16	704	0.2+	1.3+	2002 01 10	209	0.0	0.6+	2005 11 29	644	0.3+	0.0
2001 09 16	704	0.7−	1.8+	2002 01 10	209	0.6+	1.0+	2005 11 29	644	0.1+	0.2−
2001 09 16	704	(0.2+	2.1+)	2002 01 10	209	0.5−	0.1+	2005 12 01	703	0.1+	0.2+
2001 09 25	704	0.7+	0.5+	2003 03 09	704	1.4+	1.3+	2005 12 01	703	0.6+	1.2+
2001 09 25	704	0.0	0.4+	2003 03 09	704	1.5+	1.9+	2005 12 01	703	0.1−	1.6−
2001 09 25	704	0.0	0.8+	2003 03 09	704	1.4+	2.0+	2005 12 01	703	1.4+	1.0+
2001 09 25	704	0.4−	0.4+	2003 03 09	704	0.8+	0.6+	2005 12 07	704	0.8+	0.2+
2001 09 25	704	0.2−	0.1−	2003 03 26	644	0.2+	0.4−	2005 12 07	704	0.3−	0.2+
2001 10 14	699	0.6−	0.2+	2003 03 26	644	0.5+	0.6−	2005 12 07	704	0.4−	0.3+
2001 10 14	699	0.7−	0.0	2003 03 26	644	0.2+	0.5−	2005 12 07	704	0.5+	0.4+
2001 10 14	699	0.2+	0.7+	2003 03 31	699	0.6−	0.4−	2005 12 07	704	0.4−	0.2+
2001 10 14	699	1.0−	0.4+	2003 03 31	699	0.5+	0.1+	2005 12 27	703	0.7+	0.3−
2001 10 23	699	0.9−	0.5+	2003 03 31	699	0.6+	1.2+	2005 12 27	703	0.4+	0.0
2001 10 23	699	0.7−	0.2+	2003 03 31	699	0.1−	0.2+	2005 12 27	703	0.6−	1.5−
2001 10 23	699	0.3−	0.7+	2003 04 01	645	0.1−	0.1+	2005 12 27	703	0.1+	0.0
2001 10 23	699	1.0−	0.1+	2003 04 01	645	0.0	0.1+	2005 12 30	644	0.1−	0.2+
2001 11 15	644	0.1+	0.8+	2003 04 10	691	0.1−	0.1+	2005 12 30	644	0.1−	0.1+
2001 11 15	644	0.6−	0.6+	2003 04 10	691	0.0	0.1+	2005 12 30	644	0.1+	0.2−
2001 11 15	644	0.3−	0.6+	2003 04 10	691	0.3−	0.0	2005 12 30	644	0.1+	0.1−
2001 11 20	704	0.3−	0.2+	2005 11 05	704	0.0	0.8−	2005 12 30	644	0.2−	0.1−
2001 11 20	704	0.6−	1.1+	2005 11 05	704	0.5−	1.2+	2005 12 30	644	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	0.6+	1.5+	2005 11 05	704	0.5−	0.5−	2006 01 02	703	0.7−	0.3−
2002 01 08	645	0.1+	0.2−	2005 11 05	704	0.6−	1.5−	2006 01 02	703	0.0	0.0
2002 01 08	645	0.2+	0.1−	2005 11 25	703	0.1−	0.3−	2006 01 02	703	0.3−	0.7−

(134222)∗ 2005 WN$_{188}$

Discovered 2005 Nov. 30 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.42229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21563034	ω	281.66679		−0.19784106	+0.97852399	
a	2.7542042	Ω	336.67888		−0.83274983	−0.19892792	
e	0.1118755	i	8.40657		−0.51709442	−0.05402308	
P	4.57	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	691	0.2+	0.0	2003 10 15	644	0.4−	0.9+	2006 02 24	704	0.9+	1.0+
1997 04 11	691	0.5+	0.5+	2003 10 15	644	0.2−	0.4+	2006 02 24	704	0.9+	0.4−
1997 04 11	691	0.3+	0.9+	2003 10 15	644	0.2−	0.7+	2006 02 24	704	0.4+	0.5+
2001 01 04	704	0.4+	0.5−	2005 10 24	568	0.4−	0.0	2006 02 24	704	0.1−	0.5+
2001 01 04	704	0.3−	0.2+	2005 10 24	568	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−
2001 01 04	704	0.1+	0.3+	2005 10 24	568	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.6−
2001 01 19	704	0.1+	0.4−	2005 10 31	568	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.4−
2001 01 19	704	0.1−	0.3+	2005 10 31	568	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−

2001 01 19	704	0.1−	0.1+	2005 10 31	568	0.1−	0.0	2006 03 05	691	1.3−	0.5+
2001 01 19	704	0.8−	0.9+	2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.2−	0.3−
2001 01 19	704	0.1+	0.9−	2005 11 30	691	0.6+	0.4+	2006 03 05	691	0.2−	0.1−
2001 02 03	704	0.3−	0.3+	2005 11 30	691	0.6+	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.0
2001 02 03	704	0.4−	0.7+	2005 12 06	691	0.3+	0.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−
2001 02 03	704	0.2+	0.5−	2005 12 06	691	0.3+	0.3+	2006 03 09	691	0.1−	0.2−
2003 08 28	704	0.5+	0.2−	2005 12 06	691	0.6+	0.1+	2006 03 23	704	0.9+	0.5+
2003 08 28	704	0.3−	0.6+	2006 01 04	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	704	0.1−	0.5+
2003 08 28	704	0.2−	1.7+	2006 01 04	G96	0.4−	0.2−	2006 03 23	704	1.1+	0.7+
2003 08 28	704	0.9−	0.9+	2006 01 04	G96	0.1+	0.6−	2006 03 23	704	0.7−	1.6+
2003 08 28	704	0.3−	1.0+	2006 01 04	G96	0.4+	0.7−	2006 03 23	704	(2.1+	1.0+)
2003 09 21	608	0.1+	0.6−	2006 01 26	G96	0.4−	0.6−	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2003 09 21	608	0.0	0.2−	2006 01 26	G96	0.2−	0.6−	2006 03 25	691	0.0	0.1−
2003 09 21	608	0.5−	0.3−	2006 01 26	G96	0.2−	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2003 09 27	704	0.3−	0.6+	2006 01 26	G96	0.5−	0.3−	2006 04 21	699	0.7+	0.3−
2003 09 27	704	0.4−	0.4+	2006 02 20	703	0.2+	1.2−	2006 04 21	699	0.1+	0.5+
2003 09 27	704	0.4−	0.7+	2006 02 20	703	0.0	0.4−	2006 04 21	699	0.2−	0.4−
2003 09 27	704	0.0	0.3+	2006 02 20	703	(3.4−	2.5+)	2006 04 21	699	1.2+	1.1−
2003 09 27	704	0.4−	0.3+	2006 02 20	703	0.8−	1.7+				

(134223)∗ 2005 WX$_{193}$ = 2000 TD$_{44}$

Discovered 2005 Nov. 28 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96589)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.25216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23531406	ω	34.91880		+0.43810500	−0.89183877	
a	2.5983887	Ω	29.57246		+0.76402216	+0.30340121	
e	0.1299542	i	13.19317		+0.47363927	+0.33551648	
P	4.19	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.1+	0.0	2004 09 15	E12	0.7−	0.2+	2006 01 22	703	0.3−	0.5−
2000 09 05	645	0.0	0.0	2005 11 11	703	0.9+	0.5−	2006 01 22	704	0.0	1.0+
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2005 11 11	703	0.4−	1.0+	2006 01 22	703	0.3−	0.7−
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2005 11 11	703	0.9−	0.3+	2006 01 22	703	0.7−	0.1−
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2005 11 11	703	0.7−	0.2+	2006 01 22	704	0.8+	0.8+
2000 10 01	704	0.5+	1.1−	2005 11 28	703	1.6−	0.2+	2006 01 22	704	0.9+	1.0+
2000 10 02	699	0.7−	0.1+	2005 11 28	703	0.1+	0.6−	2006 01 25	699	1.8+	0.0
2000 10 02	699	0.1+	0.7+	2005 11 28	703	0.1−	0.4−	2006 01 25	699	1.9+	0.2+
2000 10 02	699	0.0	0.4−	2005 11 28	703	1.7−	0.2−	2006 01 25	699	0.8+	0.4+
2000 10 02	699	0.2−	1.6+	2005 12 07	703	0.5+	0.5+	2006 01 25	699	0.6+	0.4+
2002 02 21	704	0.2−	0.6+	2005 12 07	703	0.3−	0.2+	2006 02 07	704	0.6+	0.2−
2002 02 21	704	0.4−	1.1+	2005 12 07	703	1.2+	0.6+	2006 02 07	704	0.8+	0.0
2002 02 21	704	0.5+	0.4+	2005 12 07	703	(2.3+	0.0)	2006 02 07	704	0.3−	0.5−
2002 02 21	704	0.4−	0.6+	2005 12 30	703	0.1+	0.3+	2006 02 07	704	0.4−	0.5+
2002 02 21	704	0.3−	0.5+	2005 12 30	703	0.1−	0.0	2006 02 22	703	1.5+	0.5−
2002 04 01	644	0.6+	0.5+	2005 12 30	703	0.3−	0.3−	2006 02 22	703	0.2+	0.4−
2002 04 01	644	0.3+	1.1+	2005 12 30	703	0.6−	0.3+	2006 02 22	703	0.2−	0.6−
2002 04 01	644	0.6+	0.8+	2006 01 06	703	0.4−	0.2+	2006 02 22	703	0.1−	0.3+
2004 08 21	E12	0.5+	0.2−	2006 01 06	703	0.3−	0.4−	2006 02 24	699	2.0−	1.4+
2004 08 21	E12	0.6−	0.6+	2006 01 06	703	0.1−	0.2−	2006 02 24	699	0.2−	0.0
2004 08 21	E12	0.0	1.4+	2006 01 06	703	0.0	0.5−	2006 02 24	699	0.5−	0.4+
2004 08 21	E12	0.3−	0.2+	2006 01 20	699	0.3−	0.7+	2006 02 24	699	0.2+	0.3−
2004 09 14	644	0.4−	0.4+	2006 01 20	699	0.9−	0.6+	2006 03 25	703	0.5+	1.2−
2004 09 14	644	0.1−	0.1+	2006 01 20	699	1.5+	1.0−	2006 03 25	703	0.5−	1.3−
2004 09 14	644	0.1+	0.2−	2006 01 20	699	0.2−	1.4+	2006 03 25	703	2.0+	0.6−
2004 09 15	E12	0.0	0.5−	2006 01 22	704	0.6+	0.7+	2006 03 25	703	0.8+	0.3+
2004 09 15	E12	0.2−	0.3+	2006 01 22	704	0.0	1.0+				
2004 09 15	E12	0.5−	0.3−	2006 01 22	703	0.2−	0.3−				

(134224)∗ 2005 XY$_{57}$

Discovered 2005 Dec. 1 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.65987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22126229	ω	250.63090		+0.68292184	−0.71985508	
a	2.7072672	Ω	154.90491		+0.73032669	+0.66921524	
e	0.1788095	i	17.02853		+0.01551437	+0.18428138	
P	4.45	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 13	691	0.4−	0.2−	2004 09 08	704	0.4+	0.4+	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
1993 04 13	691	0.0	1.1+	2004 09 08	704	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.3+	0.3−
1993 04 13	691	0.0	0.5+	2004 09 14	699	1.1−	0.2+	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−
1999 08 12	699	1.0+	1.7+	2004 09 14	699	0.3−	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.6−
1999 08 12	699	0.6+	1.1+	2004 09 14	699	0.6−	0.1+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−
1999 08 12	699	(3.0+	0.1+)	2004 09 14	699	0.9−	0.7+	2006 02 02	G96	0.5+	0.6−
1999 09 04	703	0.8−	0.2+	2004 11 11	703	0.5+	0.8+	2006 02 02	G96	0.2+	0.5−
1999 09 04	703	(2.1−	0.1−)	2004 11 11	703	0.1+	0.6+	2006 03 03	703	0.9−	0.0
1999 09 04	703	1.6−	0.6+	2004 11 11	703	0.4−	0.3−	2006 03 03	703	1.5−	0.6−
1999 09 04	703	0.1−	0.2+	2004 11 11	703	0.8+	0.6+	2006 03 03	703	0.3−	0.0
2000 12 24	608	0.7−	0.7+	2004 12 10	699	0.1+	0.3−	2006 03 03	703	0.2+	1.0+
2000 12 24	608	0.7−	0.5+	2004 12 10	699	0.4+	0.0	2006 03 05	704	(2.3+	0.5+)
2000 12 24	608	0.5−	0.5+	2004 12 10	699	0.5+	0.4−	2006 03 05	704	(2.4+	0.5+)
2001 01 03	608	0.3+	0.6−	2004 12 10	699	0.3−	0.3−	2006 03 05	704	(2.4+	0.3+)
2001 01 03	608	0.4+	0.8−	2005 02 04	703	1.0−	0.8+	2006 03 05	704	1.1+	0.4+
2001 01 03	608	0.2+	0.7−	2005 02 04	703	0.0	0.3−	2006 03 08	691	0.0	0.4+
2001 01 21	704	0.5+	0.0	2005 02 04	703	0.2−	1.3+	2006 03 08	691	0.3+	0.3+
2001 01 21	704	0.4+	0.3+	2005 02 04	703	0.1+	0.9+	2006 03 08	691	0.1+	0.4+
2001 01 21	704	0.0	0.1−	2005 12 01	691	0.3+	0.6+	2006 03 24	699	0.7+	1.6−
2001 01 21	704	0.0	0.7−	2005 12 01	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	699	0.7+	1.4+
2001 01 21	704	0.9+	0.1−	2005 12 01	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	1.1−	1.3+
2002 05 05	644	0.6+	0.6+	2005 12 07	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.8+
2002 05 05	644	0.6+	0.7+	2005 12 07	691	0.3+	0.3+	2006 04 02	703	0.9−	0.2+
2002 05 05	644	0.8+	0.3+	2005 12 07	691	0.0	0.2+	2006 04 02	703	1.1−	0.2−
2002 05 13	644	0.4+	0.7+	2006 01 07	G96	0.2+	0.2−	2006 04 02	703	0.4+	0.1−
2002 05 13	644	0.4+	0.8+	2006 01 07	G96	0.2+	0.5+	2006 04 02	703	0.4+	1.2+
2002 05 13	644	0.3+	0.4+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−				
2004 09 08	704	0.8+	0.3+	2006 01 07	G96	0.0	0.1+				

(134225)∗ 2005 XS$_{61}$

Discovered 2005 Dec. 4 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.91753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19717450	ω	262.51797		+0.33250706	−0.94285068	
a	2.9234940	Ω	167.99254		+0.90122250	+0.31087194	
e	0.0527073	i	5.99214		+0.27791555	+0.11996346	
P	5.00	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.3+	1.4−	2003 08 04	691	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−
1996 03 11	691	0.1+	0.6−	2003 08 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+
1996 03 11	691	0.3−	0.6−	2003 08 25	704	0.9−	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
1999 12 06	704	0.6+	0.6+	2003 08 25	704	0.4−	0.2+	2006 01 30	691	0.3−	0.2+
1999 12 06	704	0.2−	0.0	2003 08 25	704	0.1+	0.7+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
1999 12 06	704	1.2−	0.1−	2003 09 24	644	0.0	0.7+	2006 02 20	G96	0.3−	0.0
1999 12 06	704	0.5+	0.0	2003 09 24	644	0.0	0.7+	2006 02 20	G96	0.8−	0.4+
1999 12 06	704	0.0	0.2+	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 02 20	G96	0.1+	0.4+
2000 12 23	645	0.2−	0.2+	2005 12 04	691	0.7+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+
2000 12 23	645	0.2−	0.1+	2005 12 04	691	0.7+	1.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2001 02 02	691	0.3+	0.7+	2005 12 04	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
2001 02 02	691	(0.1+	2.1+)	2005 12 07	691	0.3+	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2001 02 02	691	0.8+	0.6+	2005 12 07	691	0.2+	0.3−	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2001 03 27	691	0.1+	0.4+	2005 12 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2001 03 27	691	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2001 03 27	691	0.4−	0.5+	2006 01 28	G96	0.2+	0.2−				
2003 08 04	691	0.1+	0.4+	2006 01 28	G96	0.1+	0.4−				

(134226)∗ 2005 XJ_{64} = 2000 CU_{141} = 2004 YN_{30}

Discovered 2005 Dec. 6 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96635)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	129.29678			(2000.0)		
n	0.18401599	ω	246.88011		+0.92958250	−0.36232732
a	3.0612514	Ω	134.28546		+0.36326436	+0.86924950
e	0.2136437	i	5.43371		+0.06257303	+0.33633944
P	5.36	H	15.3	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.1−	0.4+	2003 07 25	704	0.7−	0.4+	2005 12 08	291	0.1−	1.0+
1995 01 29	691	0.0	0.6−	2003 07 25	704	0.3−	0.0	2005 12 10	291	0.1+	0.5+
1995 01 29	691	0.4−	0.5−	2003 08 04	704	0.6−	0.7+	2005 12 10	291	0.2−	0.9+
1996 04 14	691	0.2−	0.5−	2003 08 04	704	0.0	0.2+	2005 12 10	291	0.0	0.4+
1996 04 14	691	0.3−	0.1+	2003 08 04	704	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.5+
1996 04 14	691	0.5−	0.3−	2003 08 04	704	0.2+	0.3+	2006 02 24	691	0.3−	0.4+
1998 10 17	699	0.5−	0.4−	2003 08 25	704	0.0	1.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.8+
1998 10 17	699	0.2+	0.8−	2003 08 25	704	0.8+	0.9+	2006 02 25	691	0.2+	0.7+
1998 10 17	699	0.6+	0.2+	2003 08 25	704	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.1+
2000 02 03	691	0.1+	0.0	2003 08 25	704	1.0−	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.5+
2000 02 03	691	0.3+	0.0	2003 08 25	704	0.3+	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.4−
2000 02 03	691	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.6+	0.3−
2000 02 10	691	0.2−	0.2−	2004 12 16	691	0.4−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.0
2000 02 10	691	0.5+	0.5−	2004 12 16	691	0.3−	0.4+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+
2000 02 10	691	0.4+	0.4−	2004 12 21	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.5+	0.2−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 21	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.7−	0.2−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 21	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3−
2003 07 06	691	0.3+	0.1+	2005 12 06	691	0.3+	0.4+	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2003 07 06	691	0.1+	0.1+	2005 12 06	691	0.3+	0.6+	2006 03 08	691	0.5+	0.2+
2003 07 06	691	0.4+	0.1+	2005 12 06	691	0.8+	0.8+	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2003 07 25	704	0.2−	0.0	2005 12 08	291	0.2+	0.9+				
2003 07 25	704	0.7−	0.1+	2005 12 08	291	0.2+	0.8+				

(134227)∗ 2005 XT_{80} = 2002 VY_{117}

Discovered 2005 Dec. 14 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96649)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	206.10314			(2000.0)		
n	0.36224804	ω	325.03814		+0.24768779	+0.94330060
a	1.9489410	Ω	318.03291		−0.79642140	+0.06835671
e	0.0599640	i	19.29724		−0.55169169	+0.32482509
P	2.72	H	15.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 23	704	0.6+	0.1−	2002 12 28	704	0.3+	1.4+	2006 01 22	703	0.5−	0.2+
1999 07 23	704	0.2+	0.1−	2002 12 28	704	0.5−	0.7+	2006 01 22	703	1.3−	0.9+
1999 07 23	704	0.4+	0.2−	2002 12 28	704	1.0+	0.2+	2006 01 22	703	1.0+	0.2−
1999 07 23	704	0.4+	0.4−	2002 12 28	704	0.5−	1.2+	2006 01 30	703	0.3−	0.5+
1999 07 23	704	0.1+	0.2+	2005 12 14	699	0.2−	0.4−	2006 01 30	703	0.2+	0.1+
1999 10 05	704	0.6+	0.4+	2005 12 14	699	1.5−	0.5+	2006 01 30	703	0.8+	0.3−
1999 10 05	704	0.2+	0.4+	2005 12 14	699	0.2−	0.5+	2006 01 30	703	0.0	0.3+
1999 10 05	704	0.9+	0.3−	2005 12 14	699	0.1+	1.6−	2006 02 06	704	0.4+	0.4+
1999 10 05	704	0.4−	0.5−	2005 12 21	703	0.7−	0.2−	2006 02 06	704	0.7+	0.6−
1999 10 13	704	0.5−	0.3−	2005 12 21	703	1.0−	0.2−	2006 02 06	704	0.6+	0.0
1999 10 13	704	0.3+	0.4−	2005 12 21	703	0.1+	0.8−	2006 02 06	704	1.0+	0.1−
1999 10 13	704	0.2+	1.1−	2005 12 21	703	1.1+	0.3−	2006 02 06	704	0.4+	0.2−
1999 10 13	704	0.3+	0.8−	2005 12 23	704	0.3−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4+	0.3+
1999 11 03	704	0.9−	0.1−	2005 12 23	704	0.4−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.0
1999 11 03	704	0.1+	0.5+	2005 12 23	704	0.2−	0.5+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
1999 11 03	704	1.2−	0.6+	2005 12 23	704	0.1−	0.3+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+
2001 03 20	704	0.9+	1.1+	2005 12 23	704	0.6−	0.4+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−
2001 03 20	704	0.1−	0.3−	2005 12 30	703	0.5−	0.1−	2006 04 08	G96	0.5+	0.1−
2001 03 20	704	0.0	0.5−	2005 12 30	703	0.5−	0.2+	2006 04 08	G96	0.3+	0.0
2001 03 20	704	1.1−	0.7−	2005 12 30	703	0.5−	0.6−	2006 04 19	G96	0.0	0.3−
2002 11 13	704	0.8+	0.3+	2005 12 30	703	0.7−	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2002 11 13	704	0.1−	0.3−	2006 01 22	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2002 11 13	704	0.8+	0.2+	2006 01 22	704	0.5+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2002 11 15	704	0.5−	0.2−	2006 01 22	704	0.7+	0.3−	2006 04 20	G96	0.1−	0.2−
2002 11 15	704	1.1−	0.7−	2006 01 22	704	0.4+	0.4−	2006 04 20	G96	0.0	0.6−
2002 11 15	704	0.2−	0.1−	2006 01 22	704	0.6−	0.6+	2006 04 20	G96	0.4−	1.1−
2002 11 15	704	0.2−	0.4+	2006 01 22	703	0.3−	0.2−	2006 04 20	G96	0.3−	0.4−

(134228)∗ 2005 XU_{83}

Discovered 2005 Dec. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	343.01270			(2000.0)		
n	0.21769518	ω	201.36219		−0.85331445	−0.49248936
a	2.7367608	Ω	307.97324		+0.50430138	−0.69618901
e	0.1449206	i	12.54310		+0.13241819	−0.52227875
P	4.53	H	14.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.0	0.6+	2005 11 02	704	0.3−	0.5−	2006 01 24	703	0.0	0.2−
2000 11 19	704	0.6−	0.5+	2005 12 06	699	1.2−	0.2+	2006 01 26	704	0.0	0.5+
2000 11 19	704	0.3−	0.3+	2005 12 06	699	0.4−	0.3−	2006 01 26	704	0.3+	0.1+
2000 11 19	704	0.1−	0.6+	2005 12 06	699	0.2+	0.2+	2006 01 26	704	0.5+	0.1+
2000 12 01	704	0.6+	0.9−	2005 12 06	699	0.7+	0.9−	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−
2000 12 01	704	0.4+	0.0	2005 12 21	703	0.8+	0.6+	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−
2000 12 01	704	0.6−	0.3+	2005 12 21	703	0.5+	0.7−	2006 02 07	G96	0.0	0.3−
2000 12 01	704	0.1+	0.3+	2005 12 21	703	0.1−	0.3−	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−
2000 12 01	704	0.8−	0.2+	2005 12 21	703	0.7+	0.1+	2006 02 20	704	0.4+	1.0+
2000 12 19	704	1.5+	0.5+	2005 12 26	703	0.3−	0.5−	2006 02 20	704	0.6+	0.2+
2000 12 19	704	0.9−	0.7+	2005 12 26	703	0.0	0.2−	2006 02 20	704	0.9+	0.7+
2000 12 19	704	0.6−	0.2−	2005 12 26	703	0.0	0.1−	2006 02 20	704	0.1+	0.6+
2000 12 19	704	1.0−	0.2+	2005 12 26	703	0.3+	0.3−	2006 02 20	704	0.6+	0.5+
2000 12 19	704	0.1+	0.2+	2005 12 26	703	0.4−	0.2+	2006 02 22	704	0.9+	0.6+
2002 01 14	608	1.0+	0.0	2005 12 26	703	0.2−	0.6−	2006 02 22	704	1.5+	0.4−
2002 01 14	608	1.6+	0.0	2005 12 26	703	0.9−	0.5+	2006 02 22	704	1.3+	0.4+
2002 01 14	608	1.0+	0.1−	2005 12 27	703	0.5−	0.0	2006 02 22	704	0.4−	0.3+
2002 02 25	699	0.0	1.3+	2005 12 27	703	0.9−	0.9−	2006 02 22	704	0.6−	0.3+
2002 02 25	699	0.5−	0.3+	2005 12 27	703	0.4−	0.0	2006 02 24	704	1.9+	0.4+
2002 02 25	699	0.6+	1.0+	2005 12 27	703	1.1−	0.4−	2006 02 24	704	1.9+	0.1−
2002 02 25	699	0.1−	0.4+	2005 12 29	704	0.8−	1.2+	2006 02 24	704	(2.6+	1.4−)
2004 09 11	704	0.4+	1.1+	2005 12 29	704	0.3+	0.3−	2006 02 24	704	1.5+	1.4−
2004 09 11	704	0.2−	0.8+	2005 12 29	704	1.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−
2004 09 11	704	0.0	0.0	2005 12 29	704	0.6+	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−
2004 09 11	704	1.0−	0.6+	2005 12 30	699	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.4−
2004 09 11	704	0.4−	0.6+	2005 12 30	699	1.0−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.3−
2004 10 06	644	0.4−	0.3+	2005 12 30	699	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2004 10 06	644	0.4−	0.5+	2006 01 05	703	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2004 10 06	644	0.4+	1.0+	2006 01 05	703	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2004 10 15	699	0.7−	0.2−	2006 01 05	703	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2004 10 15	699	0.7−	0.7+	2006 01 05	703	0.2−	0.5+	2006 04 02	704	0.2−	0.6+
2004 10 15	699	0.0	0.9+	2006 01 06	704	2.0+	0.6+	2006 04 02	704	1.2+	1.2+
2004 10 15	699	0.3+	0.2+	2006 01 06	704	1.7+	0.4+	2006 04 02	704	0.7+	1.4+
2004 11 04	703	1.8+	1.9−	2006 01 06	704	(2.3+	0.1+)	2006 04 02	704	1.0+	0.7+
2004 11 04	703	0.5+	1.4−	2006 01 08	699	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2004 11 04	703	0.0	0.4−	2006 01 08	699	0.2−	0.5+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
2004 11 04	703	0.6−	0.2+	2006 01 08	699	0.3−	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.9+
2005 10 26	703	0.9−	0.0	2006 01 18	703	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	1.2−	1.2+
2005 10 26	703	0.7+	0.3−	2006 01 18	703	0.0	0.1−	2006 04 18	703	1.0−	0.0
2005 10 26	703	0.3+	0.1−	2006 01 18	703	0.6−	0.6−	2006 04 18	703	0.4−	0.4+
2005 10 26	703	0.0	0.2−	2006 01 18	703	0.9−	0.5−	2006 04 18	703	0.6−	0.2+
2005 11 02	704	0.0	0.3+	2006 01 24	703	0.1+	0.0	2006 04 18	703	0.0	0.5−
2005 11 02	704	0.0	0.5+	2006 01 24	703	0.5+	0.5−				
2005 11 02	704	0.4+	0.4−	2006 01 24	703	0.0	0.2−				

(134229)∗ 2005 YK$_{30}$

Discovered 2005 Dec. 21 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	355.74298					
n	0.19925264	ω	33.81142		−0.34714516	−0.93631765
a	2.9031311	Ω	76.55035		+0.84793494	−0.33747742
e	0.0804760	i	3.11856		+0.40062023	−0.09704762
P	4.95	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	704	1.0+	0.7+	2002 04 10	704	0.0	0.0	2005 12 29	691	0.8+	0.2−
2000 11 30	704	0.1−	0.3+	2002 04 10	704	1.5+	0.1+	2005 12 29	691	0.0	0.1+
2000 11 30	704	0.7−	1.3+	2002 04 10	704	0.3−	0.6+	2006 01 06	G96	0.4−	0.4−
2000 12 21	691	0.4−	0.3−	2002 04 10	704	0.3+	1.3+	2006 01 06	G96	0.1+	0.4−
2000 12 21	691	0.5−	0.2−	2002 04 20	644	0.6−	0.3+	2006 01 06	G96	0.1+	0.3−
2000 12 21	691	0.5−	0.4−	2002 04 20	644	0.2+	0.1+	2006 01 06	G96	0.5+	0.3−
2000 12 30	704	0.6+	0.9+	2002 04 20	644	0.5−	1.0+	2006 01 25	G96	0.2−	0.2+
2000 12 30	704	0.6+	0.4+	2004 10 11	691	0.2+	0.3+	2006 01 25	G96	0.1+	0.4+
2000 12 30	704	0.4−	1.0+	2004 10 11	691	0.3−	0.5+	2006 01 25	G96	0.2−	0.1−
2002 03 05	291	0.6−	0.1+	2004 10 11	691	0.5−	1.0+	2006 01 26	G96	0.0	0.1+
2002 03 05	291	0.8−	0.1+	2005 12 21	691	0.2+	0.2+	2006 01 26	G96	0.5+	0.0
2002 03 05	291	0.5−	0.0	2005 12 21	691	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−
2002 03 20	704	0.9+	0.7+	2005 12 21	691	0.1+	0.3+	2006 01 26	G96	0.0	0.2+
2002 03 20	704	0.7−	0.2−	2005 12 26	G96	0.3+	0.3−	2006 02 23	G96	0.2+	0.0
2002 03 20	704	0.3−	0.9−	2005 12 26	G96	0.3−	0.4−	2006 02 23	G96	0.3+	0.2−
2002 03 20	704	0.6+	0.0	2005 12 26	G96	0.4−	0.2−	2006 02 23	G96	0.0	0.1+
2002 03 20	704	0.0	1.4−	2005 12 26	G96	0.9−	0.4−	2006 02 23	G96	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	1.4+	0.1+	2005 12 29	691	0.0	0.3+				

(134230)∗ 2005 YB$_{43}$

Discovered 2005 Dec. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	221.60225					
n	0.18961634	ω	151.42540		+0.00666371	+0.98147565
a	3.0006744	Ω	118.37851		−0.95388230	+0.06370325
e	0.1094199	i	12.56949		−0.30010691	−0.18068606
P	5.20	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.6+	0.9+	2003 07 08	644	0.4−	0.4+	2006 01 09	691	0.1+	0.1−
2001 01 19	704	0.3+	0.1−	2004 11 12	704	0.9−	0.3+	2006 01 09	691	0.6+	0.0
2001 01 19	704	0.0	0.0	2004 11 12	704	0.1+	0.7+	2006 01 10	G96	0.1+	0.4−
2001 01 19	704	(0.1+	2.1−)	2004 11 12	704	0.5−	0.2−	2006 01 10	G96	0.1−	0.2−
2001 02 01	699	1.0+	0.0	2004 12 04	699	1.0−	0.9+	2006 01 10	G96	0.3−	0.4−
2001 02 01	699	0.2−	0.1+	2004 12 04	699	1.0+	0.2−	2006 01 10	G96	0.4−	0.2−
2001 02 01	699	1.2−	0.1+	2004 12 04	699	0.2+	1.9+	2006 01 21	G96	0.0	0.0
2001 02 01	699	0.8−	0.4+	2004 12 04	699	1.0+	0.9+	2006 01 21	G96	0.1−	0.1−
2002 04 17	049	0.8+	0.5−	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−	2006 01 21	G96	0.5+	0.0
2002 04 17	049	0.1−	0.3+	2005 11 30	G96	0.2−	0.4−	2006 01 21	G96	0.8+	0.1+
2002 04 17	049	1.3+	0.6−	2005 11 30	G96	0.3−	0.1−	2006 01 24	704	1.0−	1.3+
2002 04 17	704	0.3+	0.1+	2005 11 30	G96	0.5−	0.3−	2006 01 24	704	0.0	1.0+
2002 04 17	704	0.8+	0.5−	2005 12 24	691	0.3+	0.0	2006 01 24	704	0.3+	1.6+
2002 04 17	704	0.2+	0.4+	2005 12 24	691	0.2+	0.3+	2006 01 24	704	0.8+	1.8+
2002 04 17	704	(0.1+	3.9−)	2005 12 24	691	0.2+	0.1+	2006 01 25	291	0.0	0.2+
2002 04 17	704	0.4+	0.8−	2005 12 27	G96	0.1+	0.3−	2006 01 25	291	0.1−	0.2+
2002 05 07	704	0.5−	0.6+	2005 12 27	G96	0.4−	0.2−	2006 01 25	291	0.1+	0.1+
2002 05 07	704	0.8−	0.0	2005 12 27	G96	0.2+	0.2−	2006 02 01	691	0.3−	0.3+
2002 05 07	704	0.7−	0.3+	2005 12 27	G96	0.0	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.1+
2002 05 07	704	0.2−	0.2+	2006 01 02	704	0.4+	0.8+	2006 02 01	691	0.0	0.0
2002 05 07	704	0.6−	1.0+	2006 01 02	704	1.1+	0.6−	2006 02 23	G96	0.3−	0.5−
2002 05 13	644	0.5+	0.6+	2006 01 02	704	0.5−	1.1+	2006 02 23	G96	0.1−	0.2−
2002 05 13	644	0.1+	0.4+	2006 01 02	704	0.3+	0.1−	2006 02 23	G96	0.1+	0.0
2002 05 13	644	0.2+	0.4+	2006 01 02	704	0.3−	0.7+	2006 02 23	G96	0.2+	0.1−
2002 05 29	608	0.2−	0.6+	2006 01 06	G96	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2002 05 29	608	0.1+	0.6+	2006 01 06	G96	0.1+	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2002 05 29	608	0.3+	0.3+	2006 01 06	G96	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−
2003 07 08	644	0.5−	0.7+	2006 01 06	G96	0.4−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−
2003 07 08	644	0.6−	0.8+	2006 01 09	691	0.1−	0.2−				

(134231)∗ 2005 YC$_{45}$

Discovered 2005 Dec. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	59.88441					
n	0.18008940	ω	295.98550		+0.59700848	−0.78311969
a	3.1055888	Ω	116.25550		+0.78782193	+0.53136491
e	0.0864537	i	11.19260		+0.15138520	+0.32307102
P	5.47	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	703	0.1+	0.7−	2004 09 21	699	0.6−	0.2−	2006 01 04	691	0.1+	0.3+
1999 11 01	703	0.4−	0.5−	2004 10 20	703	0.5+	0.3+	2006 01 06	G96	0.2+	0.7−
1999 11 01	703	0.3+	0.5−	2004 10 20	703	0.0	0.1−	2006 01 06	G96	0.1−	0.3−
1999 11 01	703	0.2+	0.5+	2004 10 20	703	0.5+	0.3−	2006 01 06	G96	0.4−	0.5−
1999 11 17	703	0.6+	0.2−	2004 10 20	703	0.4−	0.0	2006 01 06	G96	0.1−	0.2−
1999 11 17	703	1.5−	1.4+	2005 12 01	G96	0.2+	0.0	2006 01 21	G96	0.3−	0.2−
1999 11 17	703	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	1.3+	0.2−	2006 01 21	G96	0.1+	0.3−
1999 11 17	703	0.6+	0.4+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−	2006 01 21	G96	0.2−	0.2−
2001 02 17	704	0.8+	1.1+	2005 12 01	G96	0.1−	0.3−	2006 01 21	G96	0.1+	0.2−
2001 02 17	704	0.2+	0.8+	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 24	704	1.3−	0.0
2001 02 17	704	0.2+	1.4+	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 24	704	0.1+	0.5+
2001 02 17	704	(1.5−	2.4+)	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 24	704	0.7+	0.1+
2001 03 14	699	0.2−	0.5+	2005 12 27	G96	0.2−	0.3−	2006 01 24	704	0.3+	0.3+
2001 03 14	699	0.2−	0.8+	2005 12 27	G96	0.2−	0.2−	2006 01 24	704	0.1+	0.6−
2001 03 14	699	0.2−	0.2−	2005 12 27	G96	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2001 03 14	699	0.2+	0.1+	2005 12 28	704	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+
2004 09 21	704	0.7+	0.2−	2005 12 28	704	0.9+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2004 09 21	704	0.5−	0.6+	2005 12 28	704	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2004 09 21	704	0.1−	1.2+	2005 12 28	704	0.2−	0.1+	2006 04 09	G96	0.1−	0.6+
2004 09 21	699	0.6−	0.8−	2005 12 29	691	0.3+	0.3+	2006 04 09	G96	0.6−	0.0
2004 09 21	704	0.1−	1.2+	2005 12 29	691	0.5+	0.3+	2006 04 09	G96	0.2−	0.2+
2004 09 21	704	0.5−	1.4+	2005 12 29	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+
2004 09 21	699	0.0	0.0	2006 01 04	691	0.2+	0.2+				
2004 09 21	699	0.2−	0.0	2006 01 04	691	0.1+	0.3+				

(134232)∗ 2005 YN$_{46}$

Discovered 2005 Dec. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	34.95898					
n	0.27287284	ω	323.35440		+0.07889779	−0.99084336
a	2.3541231	Ω	121.87685		+0.94252160	+0.03834508
e	0.1082576	i	7.41321		+0.32469706	+0.12945693
P	3.61	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.5−	0.5−	2004 08 22	691	0.0	0.1−	2006 01 06	G96	0.0	0.6−
2001 10 15	644	0.5−	0.7−	2004 08 22	691	0.2−	0.1+	2006 01 21	G96	0.7+	0.1+
2001 10 15	644	0.6−	0.5−	2004 08 22	691	0.1−	0.3−	2006 01 21	G96	0.1−	0.2−
2001 10 23	644	0.5+	0.9+	2005 12 25	691	0.5+	0.3+	2006 01 21	G96	0.3−	0.0
2001 10 23	644	0.3+	1.2+	2005 12 25	691	0.4+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2001 10 23	644	0.1+	1.2+	2005 12 25	691	0.5+	0.2+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2001 11 11	645	0.0	0.0	2005 12 27	G96	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−
2001 11 11	645	0.0	0.0	2005 12 27	G96	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2001 11 18	704	0.4+	0.3+	2005 12 27	G96	0.2−	0.1+	2006 01 24	704	0.4+	0.1−
2001 11 18	704	0.2+	0.8+	2005 12 29	691	0.5+	0.3+	2006 01 24	704	0.2−	0.6−
2001 11 18	704	0.4−	1.3+	2005 12 29	691	0.3+	0.2+	2006 01 24	704	1.0−	1.1+
2001 11 18	704	0.2−	0.8+	2005 12 29	691	0.5+	0.4+	2006 01 24	704	0.2−	1.4+
2001 11 18	704	0.6−	0.5+	2006 01 02	G96	0.2−	0.1−	2006 01 24	704	0.7+	0.9+
2003 04 10	691	(0.3−	2.5+)	2006 01 02	G96	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.5+
2003 04 10	691	0.5−	2.1+	2006 01 02	G96	0.3−	0.4−	2006 03 26	G96	0.5−	0.0
2003 04 10	691	(0.4−	2.1+)	2006 01 02	G96	0.3−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2003 04 28	691	1.2+	0.7+	2006 01 06	G96	0.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−

2003 04 28	691	0.8+	0.8+	2006 01 06	G96	0.1+	0.5−	
2003 04 28	691	(2.3+	0.3+)	2006 01 06	G96	0.2−	0.6−	

(134233)∗ 2005 YD$_{54}$

Discovered 2005 Dec. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.64801		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12229640	ω	149.78640		+0.61766286		−0.78499708
a	4.0196995	Ω	262.02584		+0.71157023		+0.58364230
e	0.1303824	i	2.75887		+0.33490356		+0.20770473
P	8.06	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.3−	0.1+	2005 12 27	G96	0.2+	0.3−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.5+	1.8+	2005 12 28	691	0.2−	0.1+
1999 03 21	645	0.1+	0.0	2004 11 04	703	0.9−	0.3−	2005 12 28	691	0.3+	0.1+
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2004 11 09	703	0.0	0.9−	2005 12 28	691	0.3−	0.1+
2003 09 21	691	0.0	0.1−	2004 11 09	703	0.1−	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.2−
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2004 11 09	703	0.6−	0.8−	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2004 11 09	703	1.1−	0.8−	2006 01 05	691	0.1−	0.1−
2003 09 23	644	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.5+	0.4+	2006 01 08	G96	0.1+	0.1−
2003 09 23	644	0.4−	0.4+	2004 11 19	703	0.5−	0.8+	2006 01 08	G96	0.8−	0.5−
2003 09 23	644	0.2+	0.3+	2004 11 19	703	1.2+	0.6+	2006 01 08	G96	0.6−	0.2−
2004 10 09	691	0.3−	0.1+	2004 11 19	703	0.6+	0.2−	2006 01 08	G96	0.0	0.3−
2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	1.4+	0.0
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2004 12 16	691	0.2−	0.2−	2006 01 22	G96	0.5+	0.3−
2004 10 13	691	0.2+	0.1−	2004 12 16	691	0.2−	0.1−	2006 01 22	G96	0.5+	0.1−
2004 10 13	691	0.1+	0.2+	2005 12 24	691	0.3+	0.1−	2006 04 26	G96	0.2−	0.7−
2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2005 12 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.1−	0.3−
2004 10 23	691	0.0	0.3+	2005 12 24	691	0.5−	0.2+	2006 04 26	G96	0.2+	0.0
2004 10 23	691	0.3+	0.2+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 26	G96	0.8−	0.1−
2004 10 23	691	0.2+	0.0	2005 12 27	G96	0.2−	0.1−				
2004 11 04	703	0.7−	1.1−	2005 12 27	G96	0.3−	0.1−				

(134234)∗ 2005 YF$_{57}$ = 2001 WP$_{64}$ = 2001 YV$_{49}$

Discovered 2005 Dec. 24 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96727)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.30285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25268863	ω	107.63472		−0.82796388		−0.56011475
a	2.4778723	Ω	38.31418		+0.49634560		−0.75464371
e	0.1670920	i	2.52714		+0.26099206		−0.34173723
P	3.90	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 15	608	0.1+	1.3+	2002 01 14	704	(3.7+	1.5+)	2005 12 28	691	0.1−	1.3+
1996 08 15	608	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.8+	0.5+	2005 12 28	691	0.5−	1.3+
2000 08 29	704	0.6−	0.1+	2002 01 14	704	1.0+	1.5+	2005 12 29	G96	0.5−	0.2−
2000 08 29	704	0.9−	0.2−	2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2005 12 29	G96	0.5−	0.2−
2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2004 09 09	704	0.3−	0.2−	2005 12 29	704	0.2+	0.1+
2001 11 19	704	0.6−	0.1−	2004 09 09	704	0.3+	0.4+	2005 12 29	G96	0.5−	0.0
2001 11 19	704	0.0	0.2−	2004 09 09	704	0.1+	0.6+	2005 12 29	G96	0.1−	0.0
2001 11 19	704	0.3−	0.1+	2004 09 09	704	0.6+	0.5+	2005 12 29	704	0.7+	0.2−
2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2004 09 21	704	0.6−	0.1+	2005 12 29	704	0.4+	0.3−
2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2004 09 21	704	0.0	0.7+	2005 12 29	704	0.3+	0.2−
2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2004 09 21	704	0.5+	0.6−	2005 12 29	704	0.8+	0.2+
2001 11 21	704	0.1−	0.0	2004 09 21	704	0.1+	0.6+	2006 01 06	704	0.5−	0.6+
2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2004 09 21	704	0.0	0.3+	2006 01 06	704	0.4+	0.7−
2001 12 18	704	0.4+	1.0+	2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 06	704	0.3+	0.0
2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2006 01 06	704	0.1−	0.5+
2001 12 18	704	0.1+	0.4−	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 01 06	704	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−	2006 01 09	691	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	0.3−	0.6−	2005 10 30	G96	0.0	0.5−	2006 01 09	691	0.3−	0.1+
2001 12 19	704	0.4+	0.0	2005 10 30	G96	0.4−	0.5−	2006 01 09	691	0.3−	0.0
2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2005 10 30	G96	0.3−	0.2−	2006 01 26	704	1.3+	0.6+
2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2005 11 08	704	0.4−	0.2+	2006 01 26	704	0.9+	0.4+
2001 12 19	704	0.2−	0.2−	2005 11 08	704	0.3−	0.1−	2006 01 26	704	0.1−	0.2+
2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2005 11 08	704	0.2−	0.5−	2006 02 24	704	0.4−	0.2+
2001 12 20	704	0.2+	0.1+	2005 11 08	704	0.5+	0.7−	2006 02 24	704	0.6+	1.3+
2001 12 20	704	0.5−	0.0	2005 12 05	704	0.5+	0.8+	2006 02 24	704	0.4−	0.3+
2001 12 20	704	0.3+	0.4−	2005 12 05	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	704	1.0+	0.0
2001 12 20	704	0.4−	0.5−	2005 12 05	704	0.2+	0.5+	2006 02 24	704	2.0+	0.3+
2001 12 20	704	0.4−	0.1−	2005 12 05	704	0.6−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2001 12 21	704	0.6−	0.7−	2005 12 05	704	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+
2001 12 21	704	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2001 12 21	704	0.3+	0.4+	2005 12 24	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2001 12 21	704	0.0	0.6−	2005 12 24	691	0.1−	0.1−				
2002 01 14	704	(2.2+	0.8−)	2005 12 28	691	0.2+	0.3−				

(134235)∗ 2005 YL$_{70}$ = 1998 OQ$_{15}$ = 1998 QO$_{29}$ = 2001 BF$_{38}$

Discovered 2005 Dec. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96738)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.58858		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19591059	ω	296.77109		−0.49450355		+0.85826895
a	2.9360545	Ω	302.92468		−0.72804783		−0.49527600
e	0.1150232	i	9.41161		−0.47477636		−0.13444735
P	5.03	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 20	327	0.9+	0.8+	2005 12 05	G96	0.4−	0.3−	2006 01 07	G96	0.6−	0.3−
1998 07 20	327	0.5+	0.9+	2005 12 05	G96	0.6−	0.3−	2006 01 07	G96	0.3−	0.6−
1998 07 20	327	0.5−	0.8+	2005 12 05	G96	0.3−	0.2−	2006 01 08	691	0.3+	0.0
1998 08 23	327	1.3−	0.0	2005 12 05	G96	0.1−	0.3−	2006 01 08	691	0.2+	0.4+
1998 08 23	327	0.7−	1.8+	2005 12 26	691	0.2+	0.2−	2006 01 08	691	0.2+	1.0−
1998 08 23	327	0.9+	1.8+	2005 12 26	691	0.1+	0.0	2006 01 09	291	0.2−	0.2+
1998 08 25	557	0.4−	0.1+	2005 12 26	691	0.1+	0.1−	2006 01 09	291	0.0	0.0
1998 08 25	557	0.2+	0.5−	2005 12 27	703	0.9−	0.3+	2006 01 09	291	0.1−	0.1+
1998 08 25	557	0.7−	1.0−	2005 12 27	703	(2.8−	1.4−)	2006 01 09	G96	0.5−	0.5−
1998 08 27	327	0.3−	0.8−	2005 12 27	703	0.8−	0.6−	2006 01 09	G96	0.6+	0.0
1998 08 27	327	0.1+	0.6−	2005 12 27	703	1.6+	1.4−	2006 01 09	G96	0.2−	0.3−
1998 08 27	327	0.1−	0.2−	2005 12 28	G96	0.5+	0.6−	2006 01 09	G96	(0.4−	2.1−)
2001 01 21	704	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.2+	0.2−	2006 01 23	G96	0.0	0.0
2001 01 21	704	0.2+	0.5−	2005 12 28	G96	0.4−	0.2−	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−
2001 01 21	704	0.3+	0.7+	2005 12 28	G96	0.4+	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−
2001 01 24	704	0.0	0.5+	2005 12 30	691	0.0	0.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.0
2001 01 24	704	0.5+	0.9+	2005 12 30	699	0.8+	0.4+	2006 01 24	704	0.5+	0.0
2001 01 24	704	0.1−	1.2+	2005 12 30	691	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.7+	0.2−
2002 05 15	644	0.2−	1.2+	2005 12 30	699	0.2−	0.6+	2006 01 24	704	0.3+	0.3−
2002 05 15	644	0.3+	0.4+	2005 12 30	691	0.3+	0.1+	2006 01 24	704	0.8+	0.2+
2002 05 15	644	0.8+	0.6+	2005 12 30	699	0.3−	0.8−	2006 01 24	704	0.5−	0.1+
2003 07 24	644	0.1−	0.1−	2005 12 30	699	1.1−	1.2−	2006 02 02	703	0.4−	0.7+
2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2006 01 04	691	0.0	0.1+	2006 02 02	703	0.6−	0.1+
2003 07 24	644	0.5−	0.0	2006 01 04	691	0.2+	0.2+	2006 02 02	703	0.2−	0.6+
2003 08 25	704	0.6+	0.8+	2006 01 04	691	0.0	0.3+	2006 02 02	703	0.4−	0.1+
2003 08 25	704	0.3−	1.0+	2006 01 05	699	0.3+	1.7+	2006 02 20	G96	0.3+	0.2+
2003 08 25	704	0.8−	0.6−	2006 01 05	699	0.8−	1.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+
2003 08 25	704	0.1+	0.1−	2006 01 05	699	0.0	0.9+	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	0.0	0.4+	2006 01 05	699	0.3+	0.3−	2006 02 20	G96	0.0	0.5+
2003 11 20	691	0.2+	0.0	2006 01 06	704	0.2+	0.4+	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−
2003 11 20	691	0.2+	0.3−	2006 01 06	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	G96	0.7−	0.2−
2003 11 20	691	0.2−	0.0	2006 01 06	704	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.2−	0.7−
2005 10 11	691	0.1−	0.2+	2006 01 06	704	0.3−	0.1+	2006 04 26	G96	0.2−	0.4−
2005 10 11	691	0.4+	0.0	2006 01 07	G96	0.8−	0.7−				
2005 10 11	691	0.1−	0.5+	2006 01 07	G96	0.4−	0.7−				

(134236)∗ 2005 YO$_{89}$

Discovered 2005 Dec. 26 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.74395		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21437343	ω	19.94576		+0.56107509		+0.82596110
a	2.7649593	Ω	284.22079		−0.76690016		+0.49385393
e	0.0484469	i	3.22995		−0.31154276		+0.27183921
P	4.60	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	1.5−	0.8+	2004 10 21	704	0.6−	1.7+	2006 01 10	G96	0.1+	0.0
1997 01 02	691	0.2−	0.7−	2004 10 21	704	(2.0+	1.4+)	2006 01 10	G96	0.5−	0.1+
1997 01 02	691	0.3+	0.8−	2004 10 21	704	0.3+	0.3+	2006 01 10	G96	0.2−	0.0
1997 01 02	691	0.0	0.5−	2004 10 21	704	0.8+	0.6+	2006 01 10	G96	0.2−	0.0
1997 01 17	691	0.6+	0.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2006 01 21	G96	0.2+	0.4−
1997 01 17	691	0.5+	0.6−	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−	2006 01 21	G96	0.3+	0.5−
1997 01 17	691	0.6+	0.5−	2005 12 02	G96	0.0	0.0	2006 01 21	G96	0.3+	0.1−
1997 02 11	327	0.5−	0.6+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2006 01 21	G96	0.6−	0.2−
1997 02 11	327	0.6+	0.5+	2005 12 26	G96	0.4+	0.3−	2006 02 20	G96	0.3+	0.0
1997 02 11	327	0.1−	0.8+	2005 12 26	G96	0.4−	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−
2001 01 17	344	0.1+	0.5+	2005 12 26	G96	0.4−	0.3−	2006 02 20	G96	0.6−	0.1−
2001 01 17	344	0.3−	0.5+	2005 12 26	G96	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.4+	0.2−
2001 01 17	344	0.3−	0.3+	2005 12 28	691	0.3+	0.3+	2006 03 25	G96	0.6−	0.3+
2002 03 13	704	0.6+	0.9+	2005 12 28	691	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.6+
2002 03 13	704	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2002 03 13	704	0.3+	0.5+	2006 01 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2002 04 04	644	1.0+	0.4+	2006 01 04	G96	0.2−	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2002 04 04	644	1.0+	0.2+	2006 01 04	G96	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2002 04 04	644	0.4+	0.1+	2006 01 04	G96	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
2004 09 23	691	0.5−	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2004 09 23	691	0.3−	0.2+	2006 01 09	691	0.3+	0.6+				
2004 09 23	691	0.4−	0.0	2006 01 09	691	0.5+	0.2+				

(134237)∗ 2005 YS$_{114}$ = 2004 TG$_{38}$ = 2006 AJ$_{98}$

Discovered 2005 Dec. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96771)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.40070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20641237	ω	54.41126		−0.07259939		−0.99688682
a	2.8356039	Ω	39.78659		+0.89881070		−0.07876081
e	0.0107047	i	2.75487		+0.43228306		−0.00366038
P	4.77	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	691	0.3−	0.3+	2004 09 09	691	0.4−	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.1+
1999 09 08	691	0.2−	0.4+	2004 10 04	691	0.0	0.2−	2006 01 07	691	0.1+	0.0
1999 09 08	691	0.1−	0.4+	2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 24	704	0.5+	0.1+
2002 03 15	691	0.0	0.3+	2004 10 04	691	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.1+	0.1−
2002 03 15	691	0.0	0.3+	2004 10 08	691	0.7+	0.2+	2006 01 24	704	0.3+	0.2+
2002 03 15	691	0.5−	0.8+	2004 10 08	691	0.1+	0.1−	2006 01 24	704	1.3+	1.6+
2002 04 05	644	0.3+	1.1+	2004 10 08	691	0.3+	0.1−	2006 01 27	699	1.7−	0.0
2002 04 05	644	0.3+	1.1+	2005 12 25	691	0.2+	0.2−	2006 01 27	699	0.5−	0.2+
2002 04 05	644	0.5+	1.2+	2005 12 25	691	0.1+	0.3−	2006 01 27	699	0.4−	0.1+
2002 04 19	691	0.2−	1.4−	2005 12 25	691	0.1+	0.0	2006 01 27	699	1.3+	0.1−
2002 04 19	691	0.2−	1.3−	2005 12 29	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	1.1−	0.2−
2002 04 19	691	0.1−	1.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4+	0.2−
2004 09 09	691	0.3−	0.1−	2005 12 29	691	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.5−
2004 09 09	691	0.3−	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+

(134238)∗ 2005 YX$_{126}$

Discovered 2005 Dec. 27 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.47775		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28267770	ω	209.89639		−0.98897210		−0.12484674
a	2.2993673	Ω	322.66848		+0.14792491		−0.85898108
e	0.1365502	i	7.54923		−0.00723941		−0.49655290
P	3.49	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	1.2−	0.3−	2004 08 23	691	0.3+	0.2+	2006 01 06	704	0.0	0.4+
2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2004 09 23	691	0.4+	0.1−	2006 01 06	704	0.5−	1.5+
2001 11 12	704	0.0	0.3−	2004 09 23	691	0.2−	0.2−	2006 01 18	703	1.2+	0.8−
2001 11 12	704	0.3+	0.7+	2004 09 23	691	0.1+	0.3−	2006 01 18	703	0.1−	0.6+
2001 11 17	704	1.2+	1.4+	2005 12 27	703	1.7+	0.2+	2006 01 18	703	0.2−	0.4−
2001 11 17	704	0.0	1.0+	2005 12 27	703	0.9−	0.4−	2006 01 18	703	1.1−	0.9−
2001 11 17	704	0.4−	0.3−	2005 12 27	703	0.1+	0.6−	2006 01 24	703	0.3−	0.0
2001 11 17	704	1.1−	0.9+	2005 12 27	703	0.3+	0.7−	2006 01 24	703	0.9−	0.7+
2003 03 28	699	0.4+	0.6+	2005 12 29	703	0.2−	1.0+	2006 01 24	703	0.9+	1.5−
2003 03 28	699	0.3+	0.1−	2005 12 29	703	0.4+	0.7+	2006 01 24	703	0.7−	0.5−
2003 03 28	699	0.6+	1.9+	2005 12 29	703	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2003 03 28	699	1.1−	0.9+	2005 12 29	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2003 04 30	704	0.6+	0.4+	2005 12 29	703	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
2003 04 30	704	0.1+	0.5−	2005 12 29	704	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−
2003 04 30	704	0.6+	0.5+	2005 12 29	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2004 08 20	662	0.4−	0.4+	2005 12 29	704	1.0+	1.0+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2004 08 20	662	0.3−	0.4+	2005 12 29	704	0.2−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+
2004 08 20	662	0.3−	0.6+	2006 01 06	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2004 08 23	691	0.2−	0.3+	2006 01 06	704	0.8−	0.3+				
2004 08 23	691	0.0	0.3+	2006 01 06	704	0.5−	0.1−				

(134239)∗ 2005 YY$_{144}$ = 2003 ND$_4$

Discovered 2005 Dec. 28 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96796)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.77576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22222226	ω	236.54565		−0.98773721		+0.01677772
a	2.6994648	Ω	303.95284		+0.06167261		−0.87142354
e	0.1809444	i	10.78517		−0.14342837		−0.49024435
P	4.44	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1984 03 06	260	1.5−	0.9−	2005 10 11	691	0.0	0.2−	2006 02 03	699	0.0	0.2+
1984 03 06	260	0.3+	0.9−	2005 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.7+	0.0
1997 01 10	261	1.7−	0.6−	2005 12 22	703	0.3+	0.5−	2006 02 20	703	0.1+	1.0−
1997 01 10	261	0.7+	0.0	2005 12 22	703	0.6−	0.6+	2006 02 20	703	0.4−	0.0
1997 04 09	691	0.2−	0.4−	2005 12 22	703	0.2+	0.4−	2006 02 20	703	0.3−	0.1−
1997 04 09	691	0.2+	0.4−	2005 12 22	703	0.6−	0.1+	2006 02 21	699	0.0	0.4+
1997 04 09	691	0.0	0.4−	2005 12 28	703	0.4−	0.3−	2006 02 21	699	0.2+	0.3+
2000 12 01	704	0.2+	0.1−	2005 12 28	703	0.0	0.4−	2006 02 21	699	0.5+	0.2+
2000 12 01	704	0.1−	0.1+	2005 12 28	703	1.0−	0.2−	2006 02 21	699	0.1−	0.6−
2000 12 01	704	0.8+	1.1−	2005 12 28	703	0.1+	0.9+	2006 02 22	704	0.5−	0.1+
2000 12 01	704	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.3−	2006 02 22	704	0.6+	0.2+
2002 04 21	704	0.5+	0.5+	2005 12 28	G96	0.1−	0.0	2006 02 22	704	0.1+	1.6+
2002 04 21	704	0.3−	0.6−	2005 12 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 22	704	0.7+	0.1+
2002 04 21	704	0.5−	0.4−	2005 12 28	G96	0.3+	0.2−	2006 02 24	704	0.7+	0.1+
2002 04 21	704	0.1+	0.3+	2005 12 30	691	0.3+	0.0	2006 02 24	704	0.6+	0.3+
2002 04 21	704	0.8−	0.7−	2005 12 30	691	0.4+	0.1−	2006 02 24	704	0.9+	0.1+
2002 05 09	704	0.2+	0.2+	2005 12 30	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	704	0.5+	0.2−
2002 05 09	704	0.1+	0.3+	2006 01 08	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	704	0.7+	0.3+
2002 05 09	704	0.4+	0.3−	2006 01 08	691	0.0	0.3+	2006 02 26	704	1.5−	1.1+
2002 05 09	704	0.8+	0.2+	2006 01 08	691	0.1+	0.3+	2006 02 26	704	1.5−	0.4+
2002 05 09	704	0.0	0.0	2006 01 24	704	0.4+	0.9+	2006 02 26	704	1.7−	0.1+
2003 07 03	691	0.5−	0.4+	2006 01 24	704	0.2+	0.9+	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−
2003 07 03	691	0.2−	0.5+	2006 01 24	704	0.2+	0.8+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2003 07 03	691	0.1−	0.5+	2006 01 24	704	0.0	0.9+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2003 07 06	691	0.2−	0.3+	2006 01 24	704	0.3+	0.7+	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2003 07 06	691	0.2−	0.5+	2006 01 27	704	1.2+	0.5+	2006 03 24	699	0.2+	0.0

2003 07 06	691	0.4−	0.5+	2006 01 27	704	1.2+	0.4+	2006 03 24	699	0.0	0.6+
2003 07 25	704	1.0−	1.7+	2006 01 27	704	1.4+	0.3−	2006 03 24	699	0.2+	1.9+
2003 07 25	704	0.1+	0.5+	2006 01 27	704	0.9+	0.1−	2006 03 24	699	0.2−	1.1+
2003 07 25	704	0.3−	0.3−	2006 01 27	704	0.7+	0.4+	2006 03 30	704	0.5+	0.5+
2003 07 25	704	1.0−	0.9+	2006 02 03	699	0.4−	0.8+	2006 03 30	704	0.8−	0.4−
2005 10 11	691	0.1+	0.6−	2006 02 03	699	0.3+	0.3+	2006 03 30	704	1.0−	0.9−

(134240)∗ 2005 YQ$_{170}$ = 2003 FF$_{53}$

Discovered 2005 Dec. 27 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96813)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	337.50762			(2000.0)			
n	0.28422271	ω	184.34031		−0.93387372		−0.35514951
a	2.2910269	Ω	334.73155		+0.33097290		−0.81411890
e	0.0959910	i	5.62201		+0.13541348		−0.45943360
P	3.47	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 10	691	0.2−	0.2+	2004 09 18	E12	1.0+	0.2+	2006 01 18	703	1.7−	0.0
1997 08 10	691	(6.0+	1.4−)	2005 12 27	703	0.3+	0.2+	2006 01 18	703	0.0	0.5+
1997 08 10	691	0.1−	0.3+	2005 12 27	703	0.7+	0.1+	2006 01 18	703	0.3+	0.3+
2003 03 25	608	0.5+	0.1−	2005 12 27	703	0.4+	0.9+	2006 01 18	703	0.1+	0.8−
2003 03 25	608	0.9+	0.2−	2005 12 27	703	0.2−	0.5−	2006 01 20	699	1.7+	0.5−
2003 03 25	608	0.4+	0.3−	2005 12 30	699	0.5−	0.1+	2006 01 20	699	0.0	0.2+
2003 03 28	699	0.1−	1.5+	2005 12 30	699	0.9−	0.7+	2006 01 20	699	0.0	0.1+
2003 03 28	699	0.5+	0.3−	2005 12 30	699	0.4−	0.8+	2006 01 20	699	0.5−	0.0
2003 03 28	699	0.0	0.6−	2005 12 30	699	0.2+	0.5+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−
2003 03 28	699	0.5−	0.1+	2006 01 06	704	0.3+	0.6+	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−
2003 04 20	608	0.2−	0.8+	2006 01 06	704	0.1+	0.5+	2006 01 28	G96	0.0	0.3−
2003 04 20	608	0.1−	1.0+	2006 01 06	704	0.1+	0.1+	2006 02 20	704	0.4+	0.5+
2003 04 20	608	0.1−	0.6+	2006 01 06	704	0.1+	0.6+	2006 02 20	704	0.1−	0.1+
2004 07 16	807	0.4−	0.2+	2006 01 06	704	0.2−	0.5+	2006 02 20	704	0.9+	0.1+
2004 07 16	807	0.5−	0.2+	2006 01 09	G96	0.1+	0.1−	2006 02 20	704	1.3+	0.4−
2004 09 09	704	0.5+	1.4+	2006 01 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.5+
2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2006 01 09	G96	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2004 09 09	704	0.8−	1.0+	2006 01 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2004 09 18	E12	1.1−	0.7−	2006 01 10	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2004 09 18	E12	0.2−	0.5−	2006 01 10	691	0.0	0.0				
2004 09 18	E12	0.6+	0.3+	2006 01 10	691	0.2−	0.1+				

(134241)∗ 2005 YR$_{219}$ = 2002 VC$_{118}$

Discovered 2005 Dec. 30 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96858)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	350.99677			(2000.0)			
n	0.36032260	ω	173.49836		−0.88571083		−0.44855915
a	1.9558778	Ω	338.56074		+0.40982876		−0.63445013
e	0.0598703	i	19.10427		+0.21807502		−0.62949800
P	2.74	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	566	0.9−	1.1−	2005 12 07	703	0.1−	0.8−	2006 01 22	703	0.1−	0.2−
1998 03 24	566	1.0−	0.1−	2005 12 07	703	0.2−	0.5+	2006 01 22	703	0.1+	0.3+
1998 03 24	566	0.4−	0.5−	2005 12 07	703	0.7−	0.5+	2006 01 22	703	0.6−	0.2+
1998 03 31	704	(2.2+	1.6−)	2005 12 07	703	0.5−	0.1+	2006 01 27	703	1.1+	0.1+
1998 03 31	704	1.4+	0.7+	2005 12 30	703	0.2+	0.3+	2006 01 27	703	0.3+	0.6+
1998 03 31	704	0.5−	1.1+	2005 12 30	703	0.3+	0.2−	2006 01 27	703	0.3+	0.0
1998 03 31	704	1.2+	0.2−	2005 12 30	703	0.4+	0.2+	2006 02 06	704	1.3−	0.2+
2002 11 13	704	0.2−	0.3+	2005 12 30	703	0.3−	0.5+	2006 02 06	704	0.0	1.6+
2002 11 13	704	0.2−	0.2−	2006 01 06	703	0.2−	0.5−	2006 02 06	704	1.1+	1.2+
2002 11 13	704	0.6−	1.1+	2006 01 06	703	0.5+	0.5+	2006 02 24	699	0.3−	0.5+
2002 11 15	704	0.2+	0.1−	2006 01 06	703	0.1−	1.3−	2006 02 24	699	0.4+	0.8+
2002 11 15	704	1.1+	0.1+	2006 01 06	703	0.1−	0.1−	2006 02 24	699	0.0	0.1+
2002 11 15	704	0.0	0.7−	2006 01 11	699	0.2+	1.1−	2006 02 24	699	0.1+	0.0
2002 11 15	704	0.0	0.5+	2006 01 11	699	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	0.2−	0.3−
2004 07 18	E12	0.1+	0.2−	2006 01 11	699	0.8−	0.2−	2006 04 18	703	0.6+	0.9+
2004 07 18	E12	0.2−	0.3+	2006 01 11	699	0.8+	0.2+	2006 04 18	703	1.6−	0.2−
2004 07 18	E12	0.1+	0.5+	2006 01 22	704	0.8+	0.1+	2006 04 18	703	0.6−	0.1−
2004 07 18	E12	0.3−	0.6+	2006 01 22	704	0.6+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2004 08 16	E12	0.2+	1.1+	2006 01 22	704	1.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2004 08 16	E12	0.7−	0.9+	2006 01 22	704	0.8+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2004 08 16	E12	0.0	0.3−	2006 01 22	703	0.6−	0.2−				
2004 08 16	E12	0.4−	0.4+	2006 01 22	704	1.3+	0.0				

(134242)∗ 2005 YS$_{270}$ = 2003 GF$_{32}$

Discovered 2005 Dec. 27 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96871)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	336.96271			(2000.0)			
n	0.29619256	ω	30.65267		−0.98529523		−0.16721328
a	2.2288796	Ω	139.67383		+0.14368891		−0.92211815
e	0.0918500	i	3.11046		+0.09244889		−0.34890949
P	3.33	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	(2.2+	6.1−)	2005 12 27	G96	1.1−	0.1+	2006 01 27	704	0.3−	0.3−
1993 03 24	809	0.6−	1.4+	2006 01 06	691	0.3−	0.1+	2006 01 27	699	0.1+	0.1+
1993 04 20	691	0.1−	1.3−	2006 01 06	691	0.2−	0.4+	2006 01 27	704	0.6+	0.8+
1993 04 20	691	0.3−	0.7−	2006 01 06	691	0.2−	0.3+	2006 01 27	699	0.7−	0.1−
1993 04 20	691	0.2−	0.5−	2006 01 19	703	(2.8+	1.4−)	2006 01 27	699	(2.5−	0.6−)
2003 04 08	704	0.1+	0.4−	2006 01 19	703	1.2−	0.4−	2006 01 27	699	1.6−	0.1−
2003 04 08	704	0.7+	0.8+	2006 01 19	703	0.0	1.9−	2006 02 01	691	0.2+	0.2−
2003 04 08	704	0.6+	0.2+	2006 01 19	703	0.6+	0.4+	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2003 04 08	704	0.2−	0.7+	2006 01 22	699	1.8+	1.6+	2006 02 01	691	0.1+	0.0
2003 04 09	644	0.2+	0.5+	2006 01 22	699	1.3−	0.8+	2006 02 04	704	0.5+	0.2−
2003 04 09	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	699	0.5+	0.5+	2006 02 04	704	0.4+	0.9+
2003 04 09	644	0.3+	0.4+	2006 01 22	699	0.3+	1.8+	2006 02 04	704	0.7+	0.0
2003 04 09	691	0.2−	0.4+	2006 01 22	G96	0.2+	0.3−	2006 02 04	704	1.4+	0.8−
2003 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−	2006 02 04	704	0.1+	0.6−
2003 04 09	644	0.1+	0.4+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−	2006 02 05	G96	0.4−	0.3−
2003 05 02	691	0.5+	0.7+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−	2006 02 05	G96	0.1+	0.4−
2003 05 02	691	0.6+	0.8+	2006 01 24	704	0.1+	0.6+	2006 02 05	G96	0.3−	0.3−
2003 05 02	691	0.6+	0.9+	2006 01 24	704	0.3+	0.0	2006 02 05	G96	0.2−	0.2−
2004 09 11	691	0.4−	0.6+	2006 01 24	704	0.2+	1.3+	2006 02 20	703	1.1−	0.7−
2004 09 11	691	0.2−	0.7+	2006 01 24	704	0.0	0.4+	2006 02 20	703	0.9+	1.8−
2004 09 11	691	0.3−	0.5+	2006 01 27	691	0.0	0.2−	2006 02 20	703	0.4+	1.3+
2004 10 09	691	0.0	0.5+	2006 01 27	691	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.4+	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 01 27	691	0.0	0.1−	2006 02 25	701	0.5−	0.2+
2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2006 01 27	291	0.3+	0.2+	2006 02 25	701	0.1−	0.0
2005 12 01	G96	0.2+	0.2−	2006 01 27	291	0.1+	0.2+	2006 02 25	701	0.1−	0.1−
2005 12 01	G96	0.2+	0.2+	2006 01 27	291	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2005 12 01	G96	0.5+	0.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2005 12 01	G96	0.5−	0.4−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2005 12 27	G96	0.3−	0.6−	2006 01 27	G96	0.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2005 12 27	G96	0.2+	0.6−	2006 01 27	704	0.5+	0.4+				
2005 12 27	G96	1.0−	0.3+	2006 01 27	704	0.8+	0.9+				

(134243)∗ 2005 YN$_{275}$

Discovered 2005 Dec. 30 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	23.05249			(2000.0)			
n	0.21122705	ω	155.35532		−0.76483856		−0.64221449
a	2.7923489	Ω	344.35842		+0.55538343		−0.61733884
e	0.0991314	i	10.86426		+0.32645247		−0.45437133
P	4.67	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	809	0.3−	0.6−	2006 01 07	703	1.1−	0.4−	2006 02 22	704	1.5−	0.5+
1994 09 11	691	0.4−	0.2+	2006 01 07	703	0.6−	0.4+	2006 02 23	691	0.1+	0.6+
1994 09 11	691	0.9−	0.4+	2006 01 07	703	1.2−	0.2−	2006 02 23	691	0.1−	0.4+

1994 09 11	691	1.1−	0.2+	2006 01 07	703	1.0+	0.5−	2006 02 23	691	0.2+	0.3+
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2006 02 03	G96	0.2−	0.3−	2006 02 24	704	0.7+	0.7−
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2006 02 03	G96	0.1−	0.0	2006 02 24	704	0.3+	0.9+
2001 01 18	704	0.9+	0.3+	2006 02 03	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	704	1.0+	1.0+
2001 01 18	704	0.6−	0.3+	2006 02 03	G96	0.7−	0.1−	2006 02 24	704	1.1+	1.2+
2001 01 18	704	0.0	0.1−	2006 02 06	699	0.1−	1.0+	2006 02 24	704	0.2−	0.9+
2001 01 18	704	0.9−	1.0−	2006 02 06	703	0.3+	0.2−	2006 03 05	704	0.0	0.2+
2001 02 16	704	0.4−	0.3+	2006 02 06	703	0.9−	0.1−	2006 03 05	704	0.4−	0.8+
2001 02 16	704	1.4+	0.4+	2006 02 06	699	0.1+	0.0	2006 03 05	704	1.2+	0.4+
2001 02 16	704	0.0	0.8−	2006 02 06	703	0.4+	0.0	2006 03 05	608	1.6+	1.7−
2001 02 16	704	1.0−	0.2+	2006 02 06	699	0.1−	0.7−	2006 03 05	608	(2.1+	1.3−)
2004 10 24	704	0.5+	0.1+	2006 02 06	703	0.3−	0.2+	2006 03 05	608	1.2+	1.8−
2004 10 24	704	0.2+	0.4−	2006 02 06	699	0.7−	0.7+	2006 03 09	699	0.0	1.0+
2004 10 24	704	0.6−	0.3+	2006 02 07	G96	0.2+	0.2+	2006 03 09	699	0.3+	0.1−
2004 10 24	704	0.1−	0.5−	2006 02 07	G96	0.0	0.0	2006 03 09	699	1.0+	0.1−
2004 11 03	703	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.3+	0.0	2006 03 09	699	0.2+	0.6−
2004 11 03	703	0.2−	0.8+	2006 02 07	G96	0.1−	0.3+	2006 03 24	644	0.0	0.3−
2004 11 03	703	0.6−	0.3−	2006 02 20	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	644	0.2+	0.2+
2004 11 03	703	1.6−	1.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+	2006 03 24	644	0.2−	0.4+
2004 12 11	703	0.1−	0.9+	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2004 12 11	703	0.5+	0.2−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.5+
2004 12 11	703	0.2+	0.2+	2006 02 21	699	0.5−	1.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2004 12 11	703	1.1−	0.1−	2006 02 21	699	1.0−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2005 12 30	G96	0.1−	0.6−	2006 02 21	699	1.8+	1.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.3+
2005 12 30	G96	0.1+	0.6−	2006 02 21	699	1.0+	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2005 12 30	G96	0.4+	0.5−	2006 02 22	704	1.1+	1.6−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2005 12 30	G96	0.2+	0.4−	2006 02 22	704	0.1−	1.3−				

(134244)∗ 2006 AA$_4$ = 1997 EF$_{31}$

Discovered 2006 Jan. 6 at Calvin-Rehoboth Observatory, Rehoboth.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96883)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.21643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21921047	ω	290.25534		−0.65952511	+0.74239374	
a	2.7241343	Ω	297.91446		−0.63029023	−0.63157883	
e	0.1864574	i	7.66133		−0.40958619	−0.22351668	
P	4.50	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	691	0.2−	0.9−	2006 01 07	G98	0.5+	0.5+	2006 02 02	691	0.3−	1.2+
1997 03 09	691	0.2−	1.3−	2006 01 07	G98	1.0+	0.3+	2006 02 02	691	0.3−	0.0
1997 03 09	691	0.2−	0.9−	2006 01 07	G98	0.1+	0.1+	2006 02 07	703	0.6−	0.2+
1997 03 16	691	1.0−	0.6−	2006 01 07	G98	0.5−	0.4+	2006 02 07	703	0.4+	0.0
1997 03 16	691	0.6−	0.8−	2006 01 07	G98	0.0	0.0	2006 02 07	703	1.3−	0.4+
1997 03 16	691	0.5−	0.3−	2006 01 07	G98	0.7+	1.0+	2006 02 07	703	0.9−	0.6−
2002 06 05	644	0.1+	0.2+	2006 01 07	G98	0.6+	0.4+	2006 02 23	699	0.9+	0.6+
2002 06 05	644	0.1−	0.4+	2006 01 07	G98	0.9+	0.6+	2006 02 23	699	0.4+	0.4+
2002 06 05	644	0.1+	0.4+	2006 01 07	G98	0.6+	0.2+	2006 02 23	699	0.6+	0.4+
2002 06 18	644	0.4−	0.2−	2006 01 07	G98	0.0	1.2+	2006 02 23	699	0.4+	0.2+
2002 06 18	644	0.3+	0.3+	2006 01 09	G96	0.4+	0.9−	2006 02 25	704	0.2−	0.5+
2002 06 18	644	0.4+	0.1−	2006 01 09	G96	0.6+	1.0−	2006 02 25	704	0.9+	0.6−
2003 09 18	691	0.3−	0.1+	2006 01 09	G96	0.1−	0.9−	2006 02 25	704	0.2−	0.2+
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2006 01 09	G96	0.5+	0.9−	2006 02 25	704	0.0	1.0+
2003 09 18	691	0.3−	0.2+	2006 01 27	G98	0.0	0.1+	2006 02 26	704	(2.1+	1.2+)
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 01 27	G98	0.5−	0.2−	2006 02 26	704	1.0+	0.9+
2003 10 20	691	0.0	0.4+	2006 01 27	G98	0.1−	0.4−	2006 02 26	704	0.7+	0.1+
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 01 27	G98	0.2−	0.5+	2006 02 26	704	0.8+	0.4−
2006 01 05	G98	0.6−	0.7+	2006 01 31	703	0.1+	0.7+	2006 03 25	644	0.0	0.1+
2006 01 05	G98	0.2−	0.6−	2006 01 31	703	0.1−	0.5+	2006 03 25	644	0.2−	0.3+
2006 01 06	G98	0.7+	0.3−	2006 01 31	703	0.9−	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.4+
2006 01 06	G98	0.1−	0.3+	2006 01 31	703	0.0	0.3+				
2006 01 06	G98	0.4+	0.1−	2006 02 02	691	0.3−	0.0				

(134245)∗ 2006 AG$_{11}$ = 1997 GU$_{34}$

Discovered 2006 Jan. 4 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96894)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.58960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21274812	ω	140.25759		−0.92467032	−0.36925972	
a	2.7790236	Ω	18.72238		+0.23170306	−0.73929485	
e	0.1778193	i	16.82510		+0.30215640	−0.56310779	
P	4.63	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.8+	0.5+	2004 10 04	691	0.4−	0.2+	2006 02 28	703	0.4−	0.6−
1997 04 03	704	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.2+	0.7+	2006 02 28	703	0.0	0.2−
1997 04 11	704	0.2+	1.4+	2004 10 21	704	0.6−	0.0	2006 02 28	703	0.6−	0.2+
1997 04 11	704	0.7+	0.9+	2004 10 21	704	0.4+	0.9+	2006 03 03	699	0.5−	0.6+
1997 04 11	704	0.0	0.3+	2004 10 21	704	0.3−	0.4−	2006 03 03	699	0.3−	0.0
1997 04 11	704	1.2+	0.6+	2005 10 20	G96	0.3−	0.3−	2006 03 03	699	0.7−	0.3+
2000 12 05	704	0.1+	1.0+	2005 10 20	G96	0.3−	0.7−	2006 03 24	703	1.3−	0.2+
2000 12 05	704	0.2+	0.2−	2005 10 20	G96	0.5−	0.4−	2006 03 24	703	1.2−	0.6−
2000 12 05	704	0.6+	0.2−	2005 10 20	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	703	0.5−	0.2−
2000 12 05	704	0.8+	0.0	2006 01 04	703	0.4−	0.1+	2006 03 24	703	0.4−	0.4−
2000 12 05	704	0.3−	0.2−	2006 01 04	703	0.6−	0.0	2006 03 31	699	0.9+	0.1+
2000 12 17	704	0.5+	0.2+	2006 01 04	703	0.9−	0.9+	2006 03 31	699	1.5+	0.5+
2000 12 17	704	0.4+	0.3−	2006 01 04	703	0.4+	0.5+	2006 03 31	699	1.6+	0.8−
2000 12 17	704	1.0−	0.7+	2006 01 05	704	1.0+	0.3−	2006 03 31	699	0.9+	0.7−
2000 12 17	704	0.4−	0.1−	2006 01 05	704	0.0	0.8−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2000 12 17	704	0.9−	1.6+	2006 01 05	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2001 01 17	704	0.2+	0.3−	2006 01 05	704	0.1+	0.9−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2001 01 17	704	0.4−	0.3−	2006 02 20	704	0.7+	1.0+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2001 01 17	704	0.8−	0.4+	2006 02 20	704	0.2+	0.8+	2006 04 19	703	0.4+	0.2−
2001 01 17	704	0.3−	0.9+	2006 02 20	704	0.2+	1.3−	2006 04 19	703	0.6+	0.4−
2001 01 17	704	(2.3−	0.7+)	2006 02 20	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	0.0	0.2+
2001 02 15	704	0.2+	0.2−	2006 02 20	704	0.4+	0.7+	2006 04 19	703	0.3+	0.4−
2001 02 15	704	0.2+	0.7+	2006 02 26	703	0.6−	0.1−	2006 04 25	703	0.4+	0.7−
2001 02 15	704	0.7+	0.5−	2006 02 26	703	0.4−	0.2+	2006 04 25	703	1.4−	0.6−
2001 02 15	704	1.1+	1.2−	2006 02 26	703	0.8+	0.1−	2006 04 25	703	0.2+	1.2−
2004 10 04	691	0.2+	0.2+	2006 02 26	703	0.3−	0.2+	2006 04 25	703	0.3+	1.7+
2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 28	703	0.7−	0.0				

(134246)∗ 2006 AR$_{14}$

Discovered 2006 Jan. 5 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.85960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26449654	ω	277.34118		−0.81671884	+0.57444499	
a	2.4035660	Ω	297.73468		−0.50208838	−0.75410034	
e	0.1351789	i	3.53792		−0.28438987	−0.31834829	
P	3.73	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.5+	0.1+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1−	2006 01 27	691	0.2+	0.0
1999 04 11	699	0.4−	0.2+	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 01 27	691	0.1+	0.1−
1999 04 11	699	0.3+	0.2−	2006 01 05	699	0.5+	0.4+	2006 01 27	704	0.6+	0.2+
1999 05 16	699	0.2−	0.8+	2006 01 05	699	0.4+	0.3+	2006 01 27	704	0.7+	0.2−
1999 05 16	699	0.6+	0.3−	2006 01 05	699	0.3+	0.7+	2006 01 27	704	0.4+	1.3+
1999 05 16	699	1.6−	1.3−	2006 01 05	699	0.3−	1.3+	2006 01 27	704	0.5+	0.5+
2000 09 23	704	0.3−	0.8+	2006 01 06	691	0.1−	0.4+	2006 01 27	704	0.5+	0.4+
2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2006 01 06	691	0.0	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.0
2000 09 23	704	0.2+	0.7+	2006 01 06	691	0.2−	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.2−	0.9−	2006 01 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2000 09 26	704	(2.5−	1.2+)	2006 01 10	703	0.7−	0.5−	2006 02 06	704	0.2+	0.1+
2000 09 26	704	0.7−	0.1−	2006 01 10	703	0.5+	0.3−	2006 02 06	704	0.1−	0.0
2000 09 26	704	0.5+	0.6+	2006 01 10	691	0.0	0.2+	2006 02 06	704	0.1+	0.1−
2001 12 18	704	0.8+	0.2−	2006 01 10	703	0.3−	0.5−	2006 02 06	704	0.7−	0.4−
2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2006 01 10	703	0.1−	0.2+	2006 02 06	704	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.6+	0.9−	2006 01 10	691	0.0	0.4+	2006 02 07	704	0.3−	0.8−
2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2006 01 19	703	0.5−	0.1+	2006 02 07	704	0.4−	1.1−
2002 01 08	704	1.1−	0.9−	2006 01 19	703	0.7−	0.4+	2006 02 07	704	1.7+	0.3−
2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2006 01 19	703	0.2−	0.4−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2002 01 08	704	0.9+	0.3+	2006 01 19	703	0.8−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−

2005 10 07	G96	0.4−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
2005 10 07	G96	0.7−	0.0	2006 01 22	G96	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+
2005 10 07	G96	1.0−	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+
2005 10 07	G96	0.5−	0.4+	2006 01 22	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2005 12 06	G96	0.2−	0.1−	2006 01 24	704	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2005 12 06	G96	0.3+	0.1−	2006 01 24	704	0.3−	0.4+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2005 12 06	G96	0.3+	0.2+	2006 01 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2005 12 06	G96	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.5+	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2006 01 05	G96	0.0	0.2−	2006 01 24	704	0.5+	1.0+	2006 04 02	G96	(3.5+	0.3+)
2006 01 05	G96	0.2+	0.2−	2006 01 27	691	0.1+	0.0				

(134247)∗ 2006 AM$_{18}$

Discovered 2006 Jan. 5 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	169.27052		(2000.0)			
n	0.21315550	ω	192.89646		+0.86094236	+0.47345694
a	2.7754816	Ω	137.18519		−0.43904221	+0.87630212
e	0.1802573	i	15.88814		−0.25694395	+0.08906813
P	4.62	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.3+	0.6+	2004 12 07	704	0.6+	1.0+	2006 02 01	691	0.1+	0.0
2002 03 11	644	0.5+	0.1+	2004 12 07	704	0.8−	1.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.3+
2002 03 11	644	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.0	0.5−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
2002 04 01	644	0.2+	0.3+	2006 01 05	G96	0.3+	0.3−	2006 02 01	701	0.4−	0.1+
2002 04 01	644	0.3−	0.6−	2006 01 05	G96	0.1+	0.3−	2006 02 01	701	0.4+	0.5+
2002 04 01	644	0.1−	0.3+	2006 01 05	G96	0.4+	0.2−	2006 02 01	701	0.7−	0.1−
2003 07 01	704	0.3−	1.9+	2006 01 06	699	0.1−	1.0+	2006 02 01	701	0.4+	0.4+
2003 07 01	704	0.5+	0.5+	2006 01 06	699	0.1+	0.1−	2006 02 01	701	1.3−	0.1+
2003 07 01	704	0.2+	1.2+	2006 01 06	699	0.8−	1.3+	2006 02 01	701	0.2−	0.4+
2003 07 01	704	0.3+	0.5+	2006 01 06	699	1.1−	1.8+	2006 02 02	701	0.2−	0.2−
2003 07 26	704	0.4−	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.8−	2006 02 02	701	0.3+	0.4−
2003 07 26	704	0.5−	0.6+	2006 01 22	G96	0.1−	0.5−	2006 02 02	701	0.2−	0.1+
2003 07 26	704	0.2+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.5−	2006 02 03	701	0.0	0.5+
2003 07 26	704	0.7+	1.0+	2006 01 22	G96	0.1+	0.6−	2006 02 03	701	0.1+	0.6+
2004 11 12	704	0.9+	1.4+	2006 01 30	701	0.0	0.4+	2006 02 03	701	0.4+	0.2+
2004 11 12	704	0.2+	0.4+	2006 01 30	701	0.6−	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2004 11 12	704	0.4+	0.1+	2006 01 30	701	0.3+	0.5+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
2004 11 19	699	0.3−	0.1+	2006 01 31	701	0.1−	0.7+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
2004 11 19	699	0.8−	1.1+	2006 01 31	701	0.7+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−
2004 11 19	699	0.0	0.1−	2006 01 31	701	0.3+	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2004 11 19	699	1.1−	1.3−	2006 01 31	701	0.6+	0.4+	2006 03 04	691	0.5+	0.0
2004 12 07	704	0.5−	0.3+	2006 01 31	701	0.1+	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2004 12 07	704	0.3−	0.7+	2006 01 31	701	1.1+	0.0				

(134248)∗ 2006 AL$_{19}$ = 1998 HY$_{143}$ = 2000 WG$_{138}$

Discovered 2006 Jan. 2 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96905)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	341.65393		(2000.0)			
n	0.23437494	ω	119.80364		−0.97760963	−0.02921939
a	2.6053252	Ω	59.25253		−0.08072657	−0.86246172
e	0.0955558	i	14.03254		+0.19432612	−0.50527815
P	4.21	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.9−	0.6+	2002 04 17	704	0.0	0.7+	2006 01 05	703	(1.9−	3.2+)
1998 04 21	704	0.2−	0.2−	2002 04 17	704	0.3+	0.2+	2006 01 05	703	(3.3−	2.3+)
1998 04 21	704	0.5−	0.7−	2002 04 17	704	0.0	0.3+	2006 01 06	704	0.3+	1.2+
1998 04 21	704	0.5−	0.5+	2002 04 17	704	0.4−	0.1−	2006 01 06	704	0.7+	0.6−
1998 04 21	704	(3.6−	1.6+)	2002 04 22	644	0.4+	0.4+	2006 01 06	704	0.6+	0.7−
1998 04 23	704	0.7−	1.1−	2002 04 22	644	0.4+	0.1+	2006 01 06	704	0.6+	0.3+
1998 04 23	704	0.5−	0.4+	2002 04 22	644	0.3+	0.2+	2006 01 06	704	0.6+	0.2−
1998 04 23	704	0.5−	0.5−	2002 05 06	644	0.5+	0.5+	2006 02 01	703	0.3−	0.9−
1998 04 23	704	0.5−	1.4−	2002 05 06	644	0.4+	0.7+	2006 02 01	703	0.2−	0.6−
1998 04 23	704	0.3−	0.0	2002 05 06	644	0.6+	0.7+	2006 02 01	703	0.2−	0.9−
2000 11 21	704	0.0	1.1+	2002 05 13	704	1.0+	0.4+	2006 02 01	703	0.6−	0.3−
2000 11 21	704	0.2+	0.0	2002 05 13	704	0.0	0.1+	2006 02 27	703	0.5−	0.4−
2000 11 21	704	0.2−	0.5+	2002 05 13	704	0.3+	0.6+	2006 02 27	703	0.4−	0.1−
2000 11 21	704	0.3−	0.7+	2004 11 03	644	0.1+	0.7+	2006 02 27	703	1.7−	1.6+
2000 11 24	699	0.5+	0.7+	2004 11 03	644	0.1+	0.8+	2006 03 06	703	0.1+	0.3+
2000 11 24	699	0.4+	0.4+	2004 11 03	644	0.3+	0.7+	2006 03 06	703	0.2+	0.3−
2000 11 24	699	0.5−	0.3−	2005 03 10	G96	1.1−	0.1−	2006 03 06	703	0.2+	0.2+
2000 11 24	699	0.4−	0.6−	2005 03 10	G96	0.6−	0.6−	2006 03 06	703	0.7−	0.4+
2002 03 10	644	0.4+	0.1−	2005 03 10	G96	0.1+	0.6−	2006 03 16	644	0.4+	0.0
2002 03 10	644	0.4+	0.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2006 03 16	644	0.4+	0.1−
2002 03 10	644	0.6+	0.0	2006 01 02	703	1.0+	0.2+	2006 03 16	644	0.4+	0.1−
2002 03 21	704	1.2+	0.0	2006 01 02	703	0.4−	0.8+	2006 03 23	703	0.7+	0.4+
2002 03 21	704	1.1+	1.3+	2006 01 02	703	1.9−	0.0	2006 03 23	703	0.7+	1.5−
2002 03 21	704	1.4+	0.8+	2006 01 02	703	1.3−	0.6−	2006 03 23	703	0.2−	0.1−
2002 03 21	704	1.5+	0.8+	2006 01 05	703	0.6+	0.2−	2006 03 23	703	0.2+	0.2+
2002 04 17	704	0.0	0.0	2006 01 05	703	0.2+	0.7−				

(134249)∗ 2006 AV$_{21}$

Discovered 2006 Jan. 5 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	15.96967		(2000.0)			
n	0.28473416	ω	66.66373		−0.54366525	−0.83347220
a	2.2882827	Ω	56.63777		+0.72039064	−0.52377134
e	0.1180039	i	6.79039		+0.43065696	−0.17603315
P	3.46	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 14	691	0.5+	0.4+	2003 04 27	699	0.5−	1.2+	2006 01 05	703	0.3−	0.9+
1996 04 14	691	0.1−	0.6+	2003 04 27	699	0.6−	0.2−	2006 01 05	703	(0.8−	2.0+)
1996 04 14	691	0.4+	0.4+	2003 04 27	699	0.8+	1.5+	2006 01 05	703	0.7−	0.5−
2001 10 23	704	1.0+	0.7−	2003 04 27	699	0.6−	0.5+	2006 01 06	704	1.0+	1.5+
2001 10 23	704	0.2+	0.5−	2003 05 05	704	1.6+	1.0+	2006 01 06	704	0.6+	0.6+
2001 10 23	704	0.4−	0.0	2003 05 05	704	0.8−	0.9+	2006 01 06	704	1.0+	0.5+
2001 10 23	704	0.6−	0.8−	2003 05 05	704	0.2+	1.5+	2006 01 06	704	0.3+	0.2+
2001 10 23	704	0.6−	0.1+	2003 05 05	704	0.5+	0.4+	2006 01 06	704	0.6+	0.7+
2001 10 24	704	2.3+	0.4+	2003 05 22	691	0.5+	0.0	2006 01 22	703	1.3−	1.2−
2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 05 22	691	0.7+	0.7+	2006 01 22	703	1.0−	1.2−
2001 10 24	704	0.3+	0.2+	2003 05 22	691	0.2+	1.0+	2006 01 22	703	0.6−	0.9−
2001 10 24	704	0.1+	0.3+	2005 10 11	691	0.0	0.2−	2006 01 22	703	0.7−	1.2−
2001 10 24	704	0.7+	0.0	2005 10 11	691	1.1−	0.0	2006 01 24	699	0.6+	0.3−
2001 11 18	691	(2.2−	3.2+)	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2006 01 24	699	0.3+	0.2+
2001 11 18	691	1.2−	1.0+	2005 12 05	703	0.9−	0.1−	2006 01 24	699	0.4+	1.0−
2001 11 18	691	0.0	1.1+	2005 12 05	703	0.5−	0.1+	2006 02 24	699	1.3+	0.1−
2001 11 20	704	0.1−	0.2−	2005 12 05	703	0.5+	0.3−	2006 02 24	699	0.5+	0.7+
2001 11 20	704	0.2+	0.0	2005 12 05	703	0.4−	0.0	2006 02 24	699	1.0+	0.3−
2001 11 20	704	1.1+	0.2+	2006 01 05	703	1.2−	0.5+	2006 02 24	699	1.1+	0.2+

(134250)∗ 2006 AU$_{32}$ = 2001 TH$_{46}$

Discovered 2006 Jan. 5 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96919)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	27.14914		(2000.0)			
n	0.28007369	ω	128.02760		−0.34296426	−0.93081239
a	2.3135977	Ω	340.82052		+0.69528076	−0.16110228
e	0.2331471	i	22.61814		+0.63163294	−0.32807673
P	3.52	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.2+	0.3+	2001 10 17	704	0.0	0.6+	2006 02 20	704	1.3+	0.2−
1992 03 05	809	1.4−	0.6−	2001 10 17	704	1.0+	0.6+	2006 02 20	704	0.8+	0.4+
1999 02 10	704	1.0+	0.5−	2006 01 05	703	0.6−	0.3−	2006 02 20	704	0.8+	0.2+
1999 02 10	704	0.2−	0.4−	2006 01 05	703	1.3−	0.4+	2006 02 20	704	1.2+	0.2−
1999 02 10	704	0.6+	0.1+	2006 01 05	703	1.6−	0.7−	2006 04 02	703	0.6−	0.5+
1999 02 10	704	0.8+	0.1+	2006 01 05	703	0.0	0.2+	2006 04 02	703	0.1+	1.0−

1999 02 10	704	1.2−	0.6+	2006 01 07	704	0.8+	1.0+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
1999 02 23	699	0.4+	0.6+	2006 01 07	704	0.9+	1.0+	2006 04 02	703	1.4−	0.2−
1999 02 23	699	0.2−	0.7+	2006 01 07	704	0.7+	0.5+	2006 04 02	G96	0.3+	0.3−
1999 02 23	699	1.4+	0.7+	2006 01 07	704	0.6+	1.3+	2006 04 02	703	0.2−	0.6+
1999 03 20	704	1.5+	0.2+	2006 01 07	704	0.5+	0.8+	2006 04 02	G96	0.6−	0.2−
1999 03 20	704	1.2+	0.4+	2006 01 22	703	0.3+	0.6−	2006 04 02	G96	0.5+	0.4+
1999 03 20	704	0.6−	0.8+	2006 01 22	703	0.1+	0.8−	2006 04 03	G96	0.1−	0.4−
1999 03 20	704	1.2+	1.0+	2006 01 22	703	0.5−	0.2−	2006 04 03	G96	0.1−	0.4−
2001 10 15	704	0.2−	0.1−	2006 01 22	703	0.7+	0.2+	2006 04 03	G96	0.4+	0.3−
2001 10 15	704	0.8−	0.6−	2006 01 27	703	0.2−	0.2−	2006 04 03	G96	0.2−	0.1−
2001 10 15	704	1.3−	0.1−	2006 01 27	703	0.7−	0.2−				
2001 10 17	704	0.3+	0.5+	2006 01 27	703	1.0−	0.2−				

(134251)∗ 2006 AN$_{34}$ = 2005 CW$_{12}$

Discovered 2006 Jan. 6 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96921)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.17206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08447630	ω	155.96240		+0.58931535	+0.77413140	
a	5.1441402	Ω	148.59887		−0.79433794	+0.60740829	
e	0.0878386	i	26.33597		−0.14742680	−0.17825752	
P	11.67	H	12.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.1−	0.1−	2005 02 02	644	0.3+	0.5+	2006 02 20	G96	0.6−	0.2−
1994 02 10	691	0.2−	0.2−	2005 02 02	644	0.3−	0.5+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−
1994 02 10	691	0.2+	0.1+	2005 02 02	644	0.7+	0.1+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3−
1999 07 13	704	0.3+	0.8+	2005 02 03	644	0.4+	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−
1999 07 13	704	0.2+	0.0	2005 02 03	644	0.4+	0.4+	2006 02 21	699	0.4−	0.0
1999 07 13	704	0.8−	0.5+	2005 02 03	644	0.4+	0.1+	2006 02 21	699	1.0+	0.2−
1999 07 13	704	0.1+	1.0+	2006 01 06	G96	0.2+	0.3+	2006 02 21	699	1.0−	0.1−
1999 07 13	704	0.1−	0.1−	2006 01 06	G96	0.7−	0.3+	2006 02 21	699	1.4+	0.9+
1999 09 07	704	0.0	0.3−	2006 01 06	G96	0.7−	0.5+	2006 02 22	683	1.2+	0.2+
1999 09 07	704	1.1+	0.6−	2006 01 06	G96	0.1+	0.4+	2006 02 22	683	0.1+	1.1+
1999 09 07	704	0.4+	0.5+	2006 01 07	699	0.6−	0.3+	2006 02 22	683	0.4+	0.1+
1999 09 07	704	0.6+	0.3−	2006 01 07	699	0.3+	0.2−	2006 02 22	704	0.0	0.5−
2000 08 04	608	0.7−	0.6−	2006 01 07	699	0.4+	0.2+	2006 02 22	704	0.6+	0.2+
2000 08 04	608	0.8−	0.3−	2006 01 07	699	1.4+	0.1−	2006 02 22	704	0.1−	0.2−
2000 08 04	608	0.4−	0.1+	2006 01 22	691	0.3−	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2000 10 02	699	0.1−	0.6−	2006 01 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
2000 10 02	699	0.1−	0.5+	2006 01 22	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−
2000 10 02	699	0.4+	0.4−	2006 01 30	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2000 10 02	699	0.4−	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2001 09 27	699	0.7−	1.0−	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2001 09 27	699	0.6−	0.8+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
2001 09 27	699	1.3+	0.1+	2006 02 07	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2001 09 27	699	0.4+	0.8+	2006 02 07	691	0.3−	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2002 11 14	644	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2002 11 14	644	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−
2002 11 14	644	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−

(134252)∗ 2006 AK$_{41}$ = 1999 CC$_{108}$ = 2004 RT$_{38}$

Discovered 2006 Jan. 3 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96926)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.37248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27988773	ω	337.72377		−0.73535818	−0.67720314	
a	2.3146223	Ω	159.58409		+0.63221452	−0.69903071	
e	0.1131666	i	4.17273		+0.24403513	−0.22967801	
P	3.52	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 12	691	1.3−	0.6+	2004 09 09	704	0.3−	1.2+	2006 02 01	G96	0.4−	0.2+
1997 08 12	691	0.6−	0.5+	2004 09 09	704	0.7−	0.6+	2006 02 03	704	0.6+	1.0+
1997 08 12	691	0.9−	0.5+	2004 10 07	691	0.5+	0.6+	2006 02 03	704	0.6+	1.1+
1999 02 12	699	1.3+	0.9+	2004 10 07	691	0.1+	0.7+	2006 02 03	704	0.7+	0.9+
1999 02 12	699	1.2+	0.2+	2004 10 07	691	0.1+	0.4+	2006 02 03	704	0.3+	0.9+
1999 02 12	699	1.7+	0.4−	2006 01 03	704	0.4+	1.4−	2006 02 03	704	0.7+	0.9+
1999 02 12	704	0.0	0.2−	2006 01 03	704	0.1−	0.0	2006 02 08	644	0.2+	0.0
1999 02 12	704	(2.5−	0.8+)	2006 01 03	704	0.2−	1.2+	2006 02 08	644	0.2+	0.3+
1999 02 12	704	1.0−	1.4+	2006 01 03	704	0.2+	0.3−	2006 02 08	644	0.2+	0.2−
1999 02 12	704	0.1−	1.8+	2006 01 08	703	0.9−	0.4−	2006 02 20	703	0.1−	0.1−
1999 02 12	704	1.2−	1.8+	2006 01 08	703	0.0	0.2−	2006 02 20	703	0.6+	0.3−
1999 02 16	704	0.1+	0.9−	2006 01 08	703	0.3+	0.0	2006 02 20	703	1.7−	0.2−
1999 02 16	704	0.3−	1.1−	2006 01 08	703	0.6−	0.4−	2006 02 20	703	1.3−	0.7−
1999 02 16	704	0.8+	1.6−	2006 01 10	703	0.0	0.9−	2006 02 21	699	(0.2+	2.3+)
1999 02 16	704	0.6+	1.8−	2006 01 10	703	0.5−	1.0−	2006 02 21	699	0.1+	0.9+
1999 02 18	566	0.4+	0.4−	2006 01 10	703	0.0	1.0−	2006 02 21	699	0.2−	0.8+
1999 02 18	566	0.5+	0.1+	2006 01 10	703	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.1+	0.6+
1999 02 18	566	0.3−	0.0	2006 01 22	699	0.1−	0.5+	2006 02 24	704	0.8+	1.1+
2001 09 25	333	0.7+	0.1−	2006 01 22	699	1.1−	0.0	2006 02 24	704	1.3+	0.5+
2001 09 25	333	0.3+	0.7+	2006 01 22	699	0.4−	0.5+	2006 02 24	704	0.7+	0.7−
2001 09 25	333	0.4+	0.1+	2006 01 22	683	0.4−	0.5−	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+
2001 10 17	704	0.0	0.4−	2006 01 22	683	0.4−	0.5+	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2001 10 17	704	0.1+	0.3+	2006 01 22	699	0.2−	1.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2001 10 17	704	0.2+	0.0	2006 01 22	683	0.5+	1.0+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2001 10 17	704	0.7+	0.1+	2006 01 23	704	0.0	0.9+	2006 03 05	704	0.7−	0.2−
2001 10 25	644	0.3−	0.8+	2006 01 23	704	0.1−	1.3+	2006 03 05	704	0.0	1.2+
2001 10 25	644	0.7−	1.1+	2006 01 23	704	0.1−	0.3+	2006 03 05	704	0.2+	0.5+
2001 10 25	644	0.4−	0.9+	2006 01 23	704	0.8+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2001 11 19	608	0.2−	0.0	2006 01 23	704	0.6+	0.7+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2001 11 19	608	0.4−	0.1+	2006 01 27	699	0.9+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+
2001 11 19	608	0.0	0.5−	2006 01 27	699	0.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2001 12 11	704	0.9+	0.5−	2006 01 27	699	0.4+	0.5+	2006 03 24	644	0.0	0.1+
2001 12 11	704	0.7+	0.3−	2006 01 27	699	0.0	0.5+	2006 03 24	699	0.8+	1.0+
2001 12 11	704	0.1+	0.1+	2006 01 28	699	0.1+	0.5+	2006 03 24	644	0.3−	0.2+
2001 12 11	704	0.3−	0.5−	2006 01 28	699	0.3−	0.6−	2006 03 24	699	0.2−	0.6+
2003 05 26	691	0.0	0.7+	2006 01 28	699	0.0	0.2+	2006 03 24	644	0.0	0.2+
2003 05 26	691	0.4+	0.8+	2006 01 28	699	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.0	0.4−
2003 05 26	691	0.4+	0.9+	2006 01 30	703	0.6−	0.2−	2006 03 24	699	0.9−	0.7+
2004 09 07	691	0.1−	0.4+	2006 01 30	703	0.3−	0.8+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2004 09 07	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	703	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2004 09 07	691	0.1−	0.4+	2006 01 30	703	0.4−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2006 02 01	G96	0.3−	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2004 09 09	704	0.0	0.3+	2006 02 01	G96	0.1−	0.2+				
2004 09 09	704	0.4+	0.3+	2006 02 01	G96	0.1+	0.3+				

(134253)∗ 2006 AQ$_{71}$ = 2001 YO$_{142}$

Discovered 2006 Jan. 6 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96949)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.85287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27063348	ω	40.17652		−0.96183097	+0.27311243	
a	2.3670915	Ω	155.65699		−0.26048296	−0.89469783	
e	0.0271681	i	2.37094		−0.08384393	−0.35344786	
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.9+	0.9+	2003 05 05	704	0.6+	0.6+	2006 02 01	691	0.0	0.2−
1992 04 28	691	0.2+	0.8+	2003 05 05	704	0.4−	0.3−	2006 02 01	691	0.2+	0.1+
1992 04 28	691	0.5−	0.0	2003 05 24	691	0.1+	0.0	2006 02 04	704	1.1−	0.8−
2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2003 05 24	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	704	0.5+	0.5+
2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2003 05 24	691	0.1+	0.1+	2006 02 04	704	(2.2−	2.2−)
2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2006 02 04	704	0.1−	0.6−
2001 12 17	704	0.3+	0.8+	2004 09 09	704	0.2−	0.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.7+	0.5+	2004 09 09	704	0.0	0.3−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+
2001 12 20	691	0.4−	0.4+	2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3+
2001 12 20	691	0.2−	0.4+	2004 09 17	691	0.2−	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
2001 12 20	691	0.2−	0.3+	2004 09 17	691	0.3−	0.4+	2006 03 04	G96	0.4+	0.2+
2002 01 13	704	0.3−	0.3+	2006 01 06	G96	0.5+	0.5−	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.2−	0.2−	2006 01 06	G96	0.2+	0.5−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+

2002 01 13	704	0.0	1.4+	2006 01 06	G96	0.1+	0.3−	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
2002 01 13	704	1.5+	1.0+	2006 01 06	G96	0.6−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
2003 04 24	699	(1.7+	2.2−)	2006 01 10	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−
2003 04 24	699	0.4−	0.7+	2006 01 10	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2003 04 24	699	0.2+	1.6−	2006 01 10	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2003 04 24	699	0.0	0.5+	2006 01 27	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+
2003 05 05	704	1.4−	0.0	2006 01 27	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2003 05 05	704	0.4+	0.7+	2006 01 27	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2003 05 05	704	0.5+	1.0+	2006 02 01	691	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3+	0.0

(134254)∗ 2006 AF$_{81}$

Discovered 2006 Jan. 4 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	333.64736		(2000.0)			
n	0.17209296	ω	87.66525		−0.87305033	+0.32782122
a	3.2010612	Ω	111.29164		−0.42603732	−0.87293910
e	0.0481566	i	22.79521		+0.23722422	−0.36126247
P	5.73	H	13.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	699	0.7+	0.6+	2002 08 13	704	0.5−	0.1−	2006 01 21	644	0.3+	0.1+
1998 12 17	699	1.1+	0.1+	2002 08 13	704	0.3+	0.1+	2006 02 01	703	0.5−	0.5−
1998 12 17	699	0.8+	0.0	2002 08 13	704	0.6+	0.4+	2006 02 01	703	0.4−	0.3−
1998 12 22	704	0.3+	0.5+	2003 11 26	704	1.4−	1.3+	2006 02 01	703	0.1+	0.2−
1998 12 22	704	1.2−	1.7−	2003 11 26	704	0.1+	0.2+	2006 02 01	703	0.1−	0.3−
1998 12 22	704	0.6−	0.8+	2003 11 26	704	0.4+	0.5+	2006 02 09	699	0.1−	0.4+
1998 12 22	704	1.6−	0.6+	2003 11 26	704	0.5−	0.3−	2006 02 09	699	1.1+	0.0
2000 03 11	703	0.7+	0.7+	2004 12 18	704	0.6+	0.0	2006 02 09	699	0.8−	0.4−
2000 03 11	703	0.4−	0.9+	2004 12 18	704	0.4−	0.1−	2006 02 09	644	0.3+	0.1+
2000 03 11	703	0.0	0.4−	2004 12 18	704	0.2+	0.4+	2006 02 09	699	0.4+	0.1+
2000 03 11	703	0.4−	0.3+	2004 12 18	704	0.1−	0.0	2006 02 09	644	0.4+	0.4+
2000 03 27	704	0.2−	0.1−	2005 01 13	704	0.4+	0.6+	2006 02 09	644	0.2−	0.1−
2000 03 27	704	0.4+	0.8+	2005 01 13	704	0.2+	0.4−	2006 03 16	644	0.4+	0.3+
2000 03 27	704	0.6+	0.9+	2005 01 13	704	0.5+	0.9+	2006 03 16	644	0.3+	0.2+
2000 03 27	704	0.2−	1.7+	2005 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 03 16	644	0.4+	0.2+
2001 03 23	699	1.1−	0.1−	2005 02 02	704	0.9−	0.3−	2006 03 19	699	0.1−	0.2+
2001 03 23	699	(2.3−	1.2+)	2005 02 02	704	0.1−	0.4−	2006 03 19	699	0.3−	0.0
2001 03 23	699	0.1+	0.4−	2005 02 02	704	0.0	0.9−	2006 03 19	699	0.7−	0.4+
2001 03 23	699	0.1−	0.4+	2005 12 05	703	(2.1+	0.7−)	2006 03 19	699	0.3+	0.5−
2001 04 26	704	0.3−	0.7+	2005 12 05	703	0.0	0.6−	2006 03 23	703	0.3−	0.4+
2001 04 26	704	0.9+	0.8−	2005 12 05	703	1.9−	0.1+	2006 03 23	703	0.2+	0.2−
2001 04 26	704	0.1+	0.5+	2005 12 05	703	0.3+	0.3−	2006 03 23	703	0.5−	0.5−
2001 04 26	704	0.3+	0.6+	2006 01 04	704	0.2+	0.7+	2006 03 23	703	0.8−	0.1−
2001 05 23	704	0.6+	0.2+	2006 01 04	704	0.4+	0.8−	2006 03 31	106	0.3+	0.0
2001 05 23	704	0.5+	0.4+	2006 01 04	704	0.7+	0.2−	2006 03 31	106	0.5−	0.2−
2001 05 23	704	0.3+	0.5+	2006 01 04	703	1.0+	0.3+	2006 03 31	106	0.6−	0.1−
2001 05 23	704	0.7−	0.2−	2006 01 04	704	0.2−	0.7−	2006 03 31	106	0.0	0.4+
2001 05 23	704	0.5−	0.1−	2006 01 04	703	0.1+	0.5−	2006 04 12	644	0.6+	0.1+
2002 06 20	644	0.3+	0.0	2006 01 04	703	0.7+	0.3−	2006 04 12	644	0.2+	0.2+
2002 06 20	644	0.1−	0.0	2006 01 04	703	(3.2+	0.3+)	2006 04 12	644	0.2+	0.1+
2002 06 20	644	0.1−	0.1+	2006 01 12	644	0.4+	0.2−	2006 04 18	704	0.8+	0.9+
2002 07 15	644	0.1+	0.3+	2006 01 12	644	0.1+	0.0	2006 04 18	704	1.1−	0.2−
2002 07 15	644	0.1−	0.2+	2006 01 12	644	0.3+	0.3+	2006 04 18	704	0.0	0.8+
2002 07 15	644	0.1−	0.2+	2006 01 21	644	0.1+	0.2+	2006 04 18	704	0.3+	0.3+
2002 08 13	704	0.2+	0.3+	2006 01 21	644	0.2+	0.0	2006 04 18	704	0.2+	0.2−

(134255)∗ 2006 AV$_{84}$ = 2004 RS$_{215}$

Discovered 2006 Jan. 6 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96963)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	112.95877		(2000.0)			
n	0.23415368	ω	54.57298		+0.92423119	−0.35801176
a	2.6069661	Ω	325.83997		+0.22582999	+0.79287506
e	0.1067780	i	13.67589		+0.30789206	+0.49312952
P	4.21	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	0.2−	0.4−	2004 09 11	704	0.0	0.1−	2006 01 25	691	0.2+	0.3+
2000 11 06	704	0.1+	0.2+	2004 09 11	704	0.4−	0.0	2006 01 26	703	1.0−	0.7−
2000 11 06	704	0.2+	0.6+	2004 09 11	704	0.4−	0.4+	2006 01 26	703	0.0	0.6−
2000 12 01	704	0.1−	0.5+	2004 09 11	704	0.4−	0.5+	2006 01 26	703	0.3−	0.9+
2000 12 01	704	0.3−	0.5+	2004 09 14	704	0.4+	0.1+	2006 01 26	703	1.3−	0.3+
2000 12 01	704	0.8−	0.4−	2004 09 14	704	0.3−	0.4+	2006 01 30	691	0.5+	0.1+
2000 12 17	704	0.8+	0.5−	2004 09 14	704	0.1+	0.8+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
2000 12 17	704	0.1−	0.1−	2004 09 14	704	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.4+	0.3+
2000 12 17	704	0.0	0.5−	2004 09 14	704	0.2−	0.3+	2006 02 03	691	0.1+	0.2+
2002 02 05	644	0.4+	0.2+	2004 10 06	644	0.0	0.0	2006 02 03	691	0.2+	0.1+
2002 02 05	644	0.3+	0.8+	2004 10 06	644	0.0	0.1+	2006 02 03	691	0.2+	0.3+
2002 02 05	644	0.8+	0.6+	2004 10 06	644	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.5−	0.4+	2006 01 06	699	0.2+	0.8+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.4+	2006 01 06	699	0.2−	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.8−	0.7+	2006 01 06	699	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.3+	0.8+	2006 01 06	699	0.1+	0.7−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.5−	0.6+	2006 01 20	691	0.7+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2002 02 20	704	1.0−	0.1−	2006 01 20	691	0.8+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2002 02 20	704	1.8+	1.0+	2006 01 20	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2002 02 20	704	0.8+	0.6−	2006 01 20	703	(2.1−	0.5−)	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	1.4+	0.0	2006 01 20	703	1.6−	1.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2002 03 05	644	0.8+	0.4+	2006 01 20	703	0.5+	0.6−	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2002 03 05	644	0.3+	0.5+	2006 01 20	703	0.0	2.0−	2006 03 23	G96	0.3+	0.2+
2002 03 05	644	0.9+	0.4+	2006 01 25	691	0.3+	0.3+				
2004 09 11	704	0.3−	0.4+	2006 01 25	691	0.4+	0.4+				

(134256)∗ 2006 AE$_{91}$ = 1996 QX$_3$ = 2000 CH$_{43}$ = 2001 KN$_{78}$

Discovered 2006 Jan. 6 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96967)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	311.46830		(2000.0)			
n	0.17537065	ω	84.67636		−0.39369032	+0.91471466
a	3.1610505	Ω	161.31536		−0.91502177	−0.38046185
e	0.2574837	i	16.52705		−0.08799491	−0.13618323
P	5.62	H	14.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 08 19	566	0.6−	0.2+	2005 12 01	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	699	0.6−	0.4+
1996 08 19	566	0.3−	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.0	2006 03 09	699	0.7−	0.4−
1996 08 19	566	0.4−	0.4−	2006 01 06	G96	0.2+	0.3−	2006 03 09	699	0.1+	0.8+
2000 02 02	704	0.1+	0.1+	2006 01 06	G96	0.6−	0.4−	2006 03 09	699	0.4+	0.7+
2000 02 02	704	0.0	0.3+	2006 01 06	G96	0.7−	0.3−	2006 03 23	703	0.7−	0.0
2000 02 02	704	0.5−	0.1+	2006 01 06	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	703	0.0	0.5+
2000 02 02	704	0.2−	0.6+	2006 01 23	G96	0.7−	0.7−	2006 03 23	703	0.3−	0.3−
2000 02 02	704	0.4−	0.7+	2006 01 23	G96	0.9−	0.4−	2006 03 23	703	0.6−	0.6−
2000 02 06	704	0.6+	0.9−	2006 01 23	G96	0.7−	0.5−	2006 03 24	704	0.2−	0.1−
2000 02 06	704	1.9+	0.5−	2006 01 23	G96	1.0−	0.7−	2006 03 24	704	0.1+	0.3−
2000 02 06	704	0.6+	0.9−	2006 01 27	699	0.6−	1.0+	2006 03 24	704	0.2−	0.3+
2001 05 16	683	0.1−	1.2+	2006 01 27	699	0.2−	0.3+	2006 03 24	704	0.6+	0.3+
2001 05 16	683	0.2−	0.7−	2006 01 27	699	1.8−	0.2+	2006 03 24	704	0.3+	0.3+
2001 05 16	683	0.2−	0.2+	2006 01 27	699	0.3−	0.3+	2006 03 24	699	0.1−	0.3+
2001 05 18	683	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.7+	0.2−
2001 05 18	683	0.5−	0.7−	2006 02 20	703	0.8−	0.8−	2006 03 24	699	0.4+	0.3+
2001 05 18	683	0.4+	0.2−	2006 02 20	703	1.1−	0.7−	2006 03 24	699	0.3+	0.0
2001 05 23	704	0.7+	0.2−	2006 02 20	703	0.6−	0.4−	2006 03 29	704	0.6+	0.3+
2001 05 23	704	0.6+	0.4+	2006 02 21	699	0.1−	0.0	2006 03 29	704	0.6+	0.6+
2001 05 23	704	0.2−	0.2−	2006 02 21	699	0.2−	0.2−	2006 03 29	704	0.5+	0.6+
2001 05 23	704	0.3−	0.1+	2006 02 21	699	0.4+	0.5−	2006 03 29	704	0.9+	0.2−

2001 05 23	704	0.3−	0.1+	2006 02 21	699	0.7−	0.2−	2006 03 29	704	0.3+	0.5+		
2002 08 12	704	1.6+	1.6+	2006 02 23	691	0.3−	0.1+	2006 03 31	704	0.1+	1.3+		
2002 08 12	704	1.3+	0.8+	2006 02 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 31	704	0.8−	1.6+		
2002 08 12	704	1.8+	0.1+	2006 02 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 31	704	1.5+	1.5+		
2002 09 07	704	0.4−	1.6+	2006 02 24	704	0.4+	0.1−	2006 03 31	704	1.2+	1.0+		
2002 09 07	704	0.1+	1.4+	2006 02 24	704	0.2−	0.0	2006 03 31	704	0.8+	1.2+		
2002 09 07	704	0.5+	0.7+	2006 02 24	704	0.8+	0.2−	2006 04 18	703	0.3−	0.0		
2002 09 07	704	0.2−	1.0+	2006 02 24	704	0.0	0.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.2−		
2002 09 07	704	0.2−	1.1+	2006 02 24	704	0.4+	0.2+	2006 04 18	703	0.9−	0.2+		
2002 09 17	608	1.3−	0.7−	2006 02 24	704	0.2+	1.1−	2006 04 18	703	1.1−	0.1−		
2002 09 17	608	0.9−	0.5−	2006 02 24	704	0.6+	0.1+	2006 04 20	704	0.3+	0.7−		
2002 09 17	608	1.4−	0.5−	2006 02 24	704	1.1+	0.4−	2006 04 20	704	0.2+	0.4+		
2002 10 04	704	0.2+	0.8−	2006 02 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 20	704	0.1+	0.8+		
2002 10 04	704	0.4+	0.8−	2006 02 24	704	0.6+	0.4−	2006 04 20	704	0.9+	0.1+		
2002 10 04	704	0.1−	0.6−	2006 02 25	704	0.3−	0.3+	2006 05 14	699	0.1+	0.7+		
2002 10 04	704	0.4−	0.0	2006 02 25	704	0.1+	0.1+	2006 05 14	699	(0.5−	2.2+)		
2002 10 04	704	(0.0	2.4−)	2006 02 25	704	0.7−	0.6−	2006 05 14	699	0.1−	0.9+		
2002 10 16	644	0.1+	1.0+	2006 02 25	704	0.2−	0.3−	2006 05 14	699	1.5−	0.6+		
2002 10 16	644	0.1−	0.6+	2006 02 25	704	0.1−	0.3−	2006 05 26	704	0.8−	0.1+		
2002 10 16	644	0.0	0.9+	2006 02 28	704	0.8+	0.5+	2006 05 26	704	0.1−	0.4+		
2003 11 21	703	0.2+	0.6+	2006 02 28	704	0.4+	0.7+	2006 05 26	704	0.2+	0.2+		
2003 11 21	703	0.3−	0.2−	2006 02 28	704	1.1+	0.1−	2006 05 26	704	0.5+	0.1−		
2003 11 21	703	0.9−	1.0+	2006 02 28	704	0.4+	0.3−	2006 05 26	704	0.7+	0.8+		
2003 11 21	703	0.1−	0.3−	2006 02 28	704	0.5+	0.3+	2006 05 26	704	0.2+	0.3+		
2003 11 29	704	0.0	0.2−	2006 03 05	704	0.3−	0.2−	2006 05 26	704	0.3−	0.9−		
2003 11 29	704	0.5+	0.6−	2006 03 05	704	0.2+	0.3−	2006 05 26	704	0.3+	0.3+		
2003 11 29	704	0.7−	0.1−	2006 03 05	704	0.4+	0.2+	2006 05 26	704	0.5+	0.5+		
2003 11 29	704	0.8+	1.7+	2006 03 05	704	0.4+	0.3−						
2005 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	0.2−	0.1−						

(134257)∗ 2006 AY$_{93}$

Discovered 2006 Jan. 7 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.24366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21618711	ω	159.70583		−0.88184023	−0.47133539	
a	2.7494734	Ω	352.12837		+0.41710895	−0.76566556	
e	0.1680794	i	5.93837		+0.21994986	−0.43772046	
P	4.56	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.5−	0.6+	2005 12 06	291	0.1−	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.3+		
1999 10 13	704	0.5−	0.7+	2006 01 07	G96	0.2+	0.4−	2006 03 21	704	(1.4+	2.3+)		
1999 10 13	704	1.0+	0.8+	2006 01 07	G96	0.0	0.6−	2006 03 21	704	0.3+	0.7+		
1999 10 13	704	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.3+	0.5−	2006 03 21	704	0.8+	1.4+		
2000 12 27	699	0.2−	0.8−	2006 01 07	G96	0.1−	0.5−	2006 03 21	704	0.1+	1.0−		
2000 12 27	699	1.2+	0.7−	2006 01 23	703	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	0.1+		
2000 12 27	699	0.7+	0.2−	2006 01 23	703	0.1+	0.9+	2006 03 24	699	0.9+	0.2−		
2000 12 27	699	1.1+	0.2−	2006 01 23	703	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	1.0+	0.3−		
2001 01 04	704	0.3−	0.1+	2006 01 23	703	0.5−	0.5−	2006 04 07	704	0.4+	1.2+		
2001 01 04	704	0.9−	0.1+	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	2006 04 07	704	0.6+	0.7+		
2001 01 04	704	0.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.4+	0.6−	2006 04 07	704	0.1−	0.0		
2001 01 04	704	0.5+	0.6−	2006 02 07	G96	0.0	0.4−	2006 04 07	704	0.3+	0.4−		
2001 01 04	704	0.4+	0.2−	2006 02 07	G96	0.1+	0.3−	2006 04 07	704	0.0	0.4+		
2001 02 21	645	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.7−	0.5+		
2001 02 21	645	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	0.6−	0.7−	2006 04 19	699	0.3+	0.3+		
2003 08 26	807	0.8−	0.6+	2006 02 20	703	(1.0−	2.2−)	2006 04 19	699	0.6−	1.6+		
2003 08 26	807	0.4−	0.2+	2006 02 20	703	0.9−	0.4+	2006 04 19	699	0.1−	0.6+		
2003 10 24	695	0.4−	0.0	2006 02 22	699	1.0+	0.9+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+		
2003 10 24	695	0.4−	0.1+	2006 02 22	699	0.3+	1.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.3+		
2004 11 04	703	(2.3+	1.5+)	2006 02 22	699	(2.6+	1.7−)	2006 04 19	644	0.3+	0.1+		
2004 11 04	703	1.5−	0.1−	2006 02 22	699	0.5+	0.4−	2006 04 21	704	0.4−	0.2−		
2004 11 04	703	0.8−	0.3+	2006 02 24	G96	0.1+	0.5−	2006 04 21	704	0.4+	0.2−		
2004 11 04	703	0.1−	1.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.4−	2006 04 21	704	0.2+	0.0		
2004 11 09	703	0.1+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2−	2006 04 21	704	0.1+	0.3+		
2004 11 09	703	0.3+	1.0+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 21	703	0.4−	0.7+		
2004 11 09	703	0.2−	1.0+	2006 03 03	704	1.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.6−	0.1−		
2004 11 09	703	0.4+	0.6+	2006 03 03	704	0.4+	0.5+	2006 04 21	703	1.4−	0.2−		
2004 12 14	699	0.0	0.8+	2006 03 03	704	0.5+	0.4−	2006 04 21	703	0.6−	0.3+		
2004 12 14	699	0.6+	0.2+	2006 03 03	704	0.6+	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	0.2+		
2004 12 14	699	0.9−	1.8+	2006 03 03	704	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.3+		
2004 12 14	699	1.1−	1.3+	2006 03 03	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.1+		
2005 12 06	291	0.7−	0.6+	2006 03 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.8+		
2005 12 06	291	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+						

(134258)∗ 2006 AS$_{97}$ = 1992 EV$_{23}$ = 2004 RX$_{50}$

Discovered 2006 Jan. 7 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96973)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.52270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21000684	ω	292.21666		+0.03822072	−0.99546263	
a	2.8031549	Ω	155.10878		+0.97602884	+0.01849182	
e	0.2253532	i	11.94855		+0.21425891	+0.09333914	
P	4.69	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.6−	0.7+	2004 09 17	704	0.1+	0.6+	2006 02 21	699	0.4−	0.0		
1992 03 04	809	0.2+	0.7+	2004 09 17	704	1.3+	0.5−	2006 02 21	704	0.2−	0.1+		
1999 10 15	691	1.0+	0.7+	2004 09 17	704	1.0−	1.9+	2006 02 21	704	0.1+	0.5+		
1999 10 15	691	0.0	1.4+	2004 09 17	704	1.6−	1.2+	2006 02 21	704	0.7−	0.2+		
1999 10 15	691	0.7+	0.5+	2005 11 10	703	0.3+	0.4−	2006 02 21	704	0.6+	0.3+		
2000 11 26	704	0.2−	0.2−	2005 11 10	703	1.2−	0.2−	2006 02 24	704	0.2−	0.4+		
2000 11 26	704	0.6+	0.1+	2005 11 10	703	1.2−	0.4−	2006 02 24	704	1.5−	0.6+		
2000 11 26	704	0.4−	0.2−	2005 11 10	703	(2.3−	0.6+)	2006 02 24	704	1.0−	1.1+		
2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2006 01 07	699	0.9−	0.2+	2006 02 24	704	1.7−	0.7+		
2000 11 26	704	1.2−	0.4−	2006 01 07	699	(0.8−	2.2+)	2006 02 24	704	1.3−	0.6+		
2001 01 21	704	0.1+	0.0	2006 01 07	699	1.1+	0.3+	2006 02 26	699	0.7+	1.1+		
2001 01 21	704	0.1+	0.6+	2006 01 07	699	0.1−	1.6−	2006 02 26	699	0.7+	0.3−		
2001 01 21	704	0.6+	0.1+	2006 01 23	704	0.0	0.4+	2006 02 26	699	0.1+	0.4−		
2001 01 21	704	0.8+	0.3+	2006 01 23	704	0.2−	0.7+	2006 02 26	699	0.8+	0.0		
2001 01 21	704	0.6+	0.3+	2006 01 23	704	0.3−	1.6+	2006 03 04	683	0.4+	1.0−		
2002 04 12	644	0.1+	0.5+	2006 01 23	704	0.8+	0.4+	2006 03 04	683	0.2−	1.6−		
2002 04 12	644	0.1−	0.7+	2006 02 02	699	0.3+	0.3+	2006 03 04	683	0.2−	0.7+		
2002 04 12	644	0.2+	0.7+	2006 02 02	699	0.3−	0.9−	2006 03 09	G96	0.1−	0.2−		
2002 04 12	644	0.1+	0.7+	2006 02 02	699	0.4−	1.5+	2006 03 09	G96	0.3+	0.3−		
2002 04 12	644	0.6−	0.3+	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 09	G96	0.2+	0.2−		
2002 04 12	644	0.6+	0.7+	2006 02 02	699	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.2+	0.2−		
2004 09 08	704	0.8−	0.6+	2006 02 02	691	0.4+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+		
2004 09 08	704	1.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+		
2004 09 08	704	0.7−	1.1+	2006 02 06	703	0.1+	1.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+		
2004 09 08	704	0.3−	0.5+	2006 02 06	703	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+		
2004 09 08	704	0.1−	1.0+	2006 02 06	703	0.5+	0.9−	2006 03 24	644	0.1+	0.4+		
2004 09 09	704	0.0	0.4−	2006 02 06	703	1.6+	0.2+	2006 03 24	644	0.5+	0.2−		
2004 09 09	704	0.8+	0.7+	2006 02 21	699	0.3+	0.5+	2006 03 24	644	0.0	0.1+		
2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2006 02 21	699	0.0	0.2+						
2004 09 09	704	0.3+	0.3+	2006 02 21	699	1.0+	0.1+						

(134259)∗ 2006 BG$_6$ = 1995 OT$_{13}$

Discovered 2006 Jan. 20 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96980)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.03459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22615235	ω	132.57627		−0.33227554	−0.94143705	
a	2.6680992	Ω	336.64424		+0.81744034	−0.25711077	
e	0.1403944	i	8.31802		+0.47051487	−0.21815207	
P	4.36	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.1+	0.5+	2006 01 04	703	0.7−	0.2−	2006 02 03	699	0.3+	0.2+		
1995 07 22	691	0.6−	0.9−	2006 01 04	703	0.9−	0.3−	2006 02 15	644	0.2−	0.4+		
1995 07 22	691	0.5+	0.0	2006 01 04	703	0.6−	0.3−	2006 02 15	644	0.3−	0.0		
1995 07 27	691	0.0	0.3+	2006 01 20	703	0.2−	0.3−	2006 02 15	644	0.2−	0.1−		

1995 07 27	691	0.1−	0.0	2006 01 20	703	0.6−	0.3−	2006 02 21	699	0.5+	0.4+
1995 07 27	691	0.1+	0.2−	2006 01 20	703	0.6+	0.4−	2006 02 21	699	0.0	0.1+
2002 03 23	704	1.5+	0.8−	2006 01 20	703	(0.4+	2.3−)	2006 02 21	699	0.6+	0.4−
2002 03 23	704	0.3+	0.5+	2006 01 22	699	0.7+	0.5+	2006 02 21	699	0.8−	0.1+
2002 03 23	704	0.5+	0.8+	2006 01 22	699	0.7+	0.4−	2006 02 22	703	0.1−	1.0−
2002 03 23	704	0.6+	0.8−	2006 01 22	699	0.8+	1.1+	2006 02 22	703	1.2−	0.1−
2002 03 23	704	1.7+	0.2+	2006 01 22	699	0.1+	0.4+	2006 02 22	703	1.9−	0.9−
2002 04 05	644	0.3−	0.7+	2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.7−
2002 04 05	644	0.2−	0.8+	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 02 22	704	0.7+	0.3+
2002 04 05	644	0.3−	0.9+	2006 01 23	691	0.1+	0.0	2006 02 22	704	0.8+	1.2+
2002 04 18	644	0.2−	0.8+	2006 01 26	703	0.7−	0.5−	2006 02 22	704	0.4+	0.2+
2002 04 18	644	0.0	0.5+	2006 01 26	703	0.3−	0.1−	2006 02 22	704	0.1+	0.0
2002 04 18	644	0.1+	0.8+	2006 01 26	703	0.9−	0.8−	2006 03 04	699	0.9+	0.5−
2004 09 13	699	1.1−	1.1+	2006 01 27	699	0.5+	0.5+	2006 03 04	699	0.3+	1.2+
2004 09 13	699	0.7+	0.2+	2006 01 27	699	0.7+	0.2+	2006 03 04	699	0.2−	0.6−
2004 09 13	699	0.8+	0.1+	2006 01 27	699	0.0	0.0	2006 03 04	699	1.0+	0.6+
2004 09 13	699	0.2+	0.3+	2006 01 27	699	0.3+	0.3+	2006 04 20	G96	0.6−	0.1−
2004 09 22	704	1.5−	1.5+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	G96	0.7−	0.0
2004 09 22	704	0.5−	1.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 04 20	G96	0.4−	0.1−
2004 09 22	704	0.8−	0.5+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	G96	0.3−	0.0
2004 09 22	704	0.2−	0.6+	2006 02 03	699	0.2−	0.7−	2006 04 21	G96	0.4−	0.4+
2004 09 22	704	0.8−	0.8+	2006 02 03	699	0.4−	0.0	2006 04 21	G96	0.6−	0.5+
2006 01 04	703	1.1−	0.3−	2006 02 03	699	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.3−	0.3+

(134260)∗ 2006 BG$_{12}$ = 1999 TU$_{265}$

Discovered 2006 Jan. 21 by NEAT at Palomar.

Id. A. Doppler (*MPO* 96985)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.63110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22915313	ω	320.90305		−0.56232497	+0.79318875	
a	2.6447555	Ω	273.65813		−0.68771978	−0.60556019	
e	0.1648095	i	13.54648		−0.45916460	−0.06440854	
P	4.30	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.6−	0.6+	2002 04 09	704	0.2+	0.7+	2006 01 23	703	0.1−	0.4−
1999 10 03	704	0.3−	0.5+	2003 08 20	644	0.4−	0.3+	2006 01 23	703	0.4+	0.7−
1999 10 03	704	0.1−	0.6+	2003 08 20	644	0.3−	0.4+	2006 01 23	703	0.1−	0.2+
1999 10 03	704	0.1+	0.9+	2003 08 20	644	0.3−	0.5+	2006 01 23	703	0.4+	0.3+
1999 10 03	704	0.3+	0.3−	2003 09 03	704	0.1−	1.0+	2006 01 30	703	0.5+	1.8−
1999 10 10	704	0.5−	0.4+	2003 09 03	704	0.2+	0.1+	2006 01 30	703	0.5−	0.1−
1999 10 10	704	0.2−	0.2+	2003 09 03	704	0.0	0.3+	2006 01 30	703	0.6−	0.3+
1999 10 10	704	0.2+	1.6−	2003 09 20	691	0.1−	0.1+	2006 02 22	703	0.3−	0.3+
2002 02 08	644	0.2+	0.1+	2003 09 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.1+	0.5−
2002 02 08	644	0.3+	0.3+	2003 09 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.7−	0.6−
2002 02 08	644	0.1+	0.2−	2006 01 04	703	(2.7+	2.5+)	2006 02 22	703	0.2−	0.0
2002 02 21	644	0.4+	0.1+	2006 01 04	703	1.3+	1.3+	2006 03 04	703	0.9−	0.4+
2002 02 21	644	0.5+	0.1+	2006 01 04	703	1.2+	0.6+	2006 03 04	703	0.3−	0.2+
2002 02 21	644	0.3+	0.1+	2006 01 04	703	0.2−	0.3+	2006 03 04	703	0.2+	0.7+
2002 04 09	704	0.6+	1.2+	2006 01 21	644	0.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.4−	0.1+
2002 04 09	704	0.3−	0.4+	2006 01 21	644	0.4+	0.0				
2002 04 09	704	0.1−	0.5+	2006 01 21	644	0.3+	0.3+				

(134261)∗ 2006 BA$_{21}$ = 2002 AK$_{70}$

Discovered 2006 Jan. 22 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96991)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.46404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26933784	ω	220.84599		−0.98275818	−0.17450546	
a	2.3746765	Ω	308.99819		+0.18340083	−0.87809444	
e	0.0605695	i	4.50980		+0.02346283	−0.44553114	
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	691	0.1−	0.3+	2004 10 13	152	0.4−	0.4+	2006 01 24	691	0.4+	0.3+
1997 11 24	691	0.2+	0.5+	2005 10 07	G96	0.2−	0.5+	2006 01 24	691	0.5+	0.1+
1997 11 24	691	0.2+	0.3−	2005 10 07	G96	1.1+	0.7+	2006 01 27	704	0.3+	0.8+
2001 12 19	704	0.1−	0.4+	2005 10 07	G96	0.1−	0.5+	2006 01 27	704	0.5−	1.4+
2001 12 19	704	0.1−	0.0	2005 10 07	G96	0.5+	0.4+	2006 01 27	704	(0.4+	2.4+)
2001 12 19	704	0.6−	0.3−	2005 11 06	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	704	0.8−	1.2+
2001 12 19	704	0.7+	0.4−	2005 11 06	G96	0.1−	0.2−	2006 01 27	704	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.6−	0.1−	2005 11 06	G96	0.1+	0.4−	2006 02 02	691	0.3+	0.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.6−	2005 11 06	G96	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.0	0.5+
2002 01 08	704	0.5+	0.5−	2006 01 07	G96	0.5+	0.0	2006 02 02	691	0.3+	0.3+
2002 01 08	704	1.2−	0.9+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.0	1.8−
2002 01 08	704	0.1+	1.4−	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	0.8+	0.5−
2002 01 14	704	0.6+	0.1+	2006 01 07	G96	0.3+	0.0	2006 02 20	703	0.3−	0.3−
2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2006 01 10	703	0.2+	0.9+	2006 02 20	703	0.1−	0.4+
2002 01 14	704	0.1+	1.0−	2006 01 10	703	1.3−	0.1−	2006 02 23	G96	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2006 01 10	703	0.4+	0.7−	2006 02 23	G96	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2006 01 10	703	1.7−	0.8−	2006 02 23	G96	0.2+	0.2+
2004 09 18	704	0.5−	0.3−	2006 01 22	G96	0.4+	0.1+	2006 02 23	G96	0.0	0.2+
2004 09 18	704	0.2+	1.0+	2006 01 22	G96	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
2004 09 18	704	0.5+	0.2−	2006 01 22	G96	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+
2004 10 13	152	0.2+	0.5−	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2004 10 13	152	0.5−	0.1+	2006 01 24	691	0.6+	0.3+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2−

(134262)∗ 2006 BX$_{23}$

Discovered 2006 Jan. 23 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.13247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20928165	ω	247.58804		−0.91668302	+0.39147546	
a	2.8096267	Ω	315.34923		−0.31162966	−0.82599471	
e	0.0727165	i	6.55640		−0.25015832	−0.40556097	
P	4.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	691	0.2+	0.3+	2005 10 31	691	0.4+	0.6+	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−
2001 02 01	691	0.1+	0.4+	2005 10 31	691	0.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−
2001 02 01	691	0.1+	0.4+	2005 10 31	691	0.4+	0.7+	2006 02 04	G96	0.1+	0.0
2001 02 22	691	0.2−	0.0	2005 12 28	G96	0.3+	0.2−	2006 02 04	G96	0.2+	0.1+
2001 02 22	691	0.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 04	G96	0.2+	0.3−
2001 02 22	691	0.2+	0.2−	2005 12 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 04	G96	0.3−	0.2−
2002 05 10	644	0.1−	0.2+	2005 12 28	G96	0.6+	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
2002 05 10	644	0.1−	0.3+	2006 01 23	703	0.2+	0.2+	2006 02 07	691	0.3+	0.4+
2002 05 10	644	0.1−	0.8+	2006 01 23	703	0.5−	0.6−	2006 02 07	703	1.1−	0.6+
2002 05 16	644	0.0	0.1−	2006 01 23	703	0.6−	0.4+	2006 02 07	703	0.0	0.0
2002 05 16	644	0.1−	0.1−	2006 01 23	703	0.7−	1.0+	2006 02 07	691	0.2+	0.0
2002 05 16	644	0.2+	0.2−	2006 01 24	704	0.4+	0.7+	2006 02 07	703	0.7−	0.5−
2003 08 20	599	0.2+	0.6+	2006 01 24	704	1.1+	0.4+	2006 02 07	703	0.6−	0.9+
2003 08 20	599	0.0	0.5+	2006 01 24	704	0.2+	0.9−	2006 02 24	G96	0.1+	0.4+
2003 08 20	599	0.2+	0.7+	2006 01 24	704	0.1+	0.6+	2006 02 24	G96	0.0	0.1−
2003 09 01	704	0.3−	0.4+	2006 01 24	704	0.5+	0.5+	2006 02 24	G96	0.3+	0.2+
2003 09 01	704	0.3−	0.7+	2006 01 24	699	0.5−	0.7+	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	0.6−	1.4+	2006 01 24	699	0.1−	0.5−	2006 03 05	704	0.5+	0.7+
2003 10 01	691	0.2−	0.0	2006 01 24	699	1.6+	0.2−	2006 03 05	704	0.4−	0.4+
2003 10 01	691	0.3−	0.0	2006 01 24	699	0.5+	0.4+	2006 03 05	704	1.1+	0.8+
2003 10 01	691	0.4−	0.2+	2006 01 26	691	0.5+	0.2+	2006 03 05	704	0.2+	0.0
2004 11 19	704	0.3+	0.1−	2006 01 26	691	0.4+	0.0	2006 03 23	703	0.8−	0.0
2004 11 19	704	0.1−	0.1−	2006 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	0.2+
2004 11 19	704	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	1.2+	1.0−
2004 11 19	704	0.7−	0.9−	2006 01 28	G96	0.3+	0.2−	2006 03 23	703	0.5−	1.3−

(134263)∗ 2006 BB$_{29}$

Discovered 2006 Jan. 23 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.91919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15420441	ω	320.40715		−0.13091779	−0.96928184	
a	3.4440664	Ω	135.94186		+0.96848368	−0.16992922	
e	0.0844602	i	17.42289		+0.21189597	+0.17781105	
P	6.39	H	14.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.4+	0.2−	2004 12 10	703	0.8−	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.4+
2000 03 05	704	0.1−	0.4+	2004 12 10	703	1.7−	0.1−	2006 02 01	691	0.1−	0.3+
2000 03 05	704	0.7+	1.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.0
2000 03 05	704	0.7−	0.0	2005 12 30	704	0.5−	0.1−	2006 02 03	704	0.0	0.1+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2005 12 30	704	0.9−	0.0	2006 02 03	704	0.5−	0.2+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2005 12 30	691	0.0	0.0	2006 02 03	704	0.2+	0.9+
2001 05 23	608	0.9+	0.6+	2005 12 30	704	0.2+	0.0	2006 02 03	704	0.5−	0.4−
2001 05 23	608	0.7+	0.2−	2005 12 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 03	704	0.4−	0.6−
2001 05 23	608	0.8+	0.3−	2005 12 30	704	0.3−	1.0−	2006 02 24	G96	0.0	0.4−
2004 10 18	704	1.3−	0.2+	2006 01 23	704	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.3+	0.1−
2004 10 18	704	0.5−	0.3+	2006 01 23	704	0.5+	0.6+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2004 10 18	704	0.2+	0.1+	2006 01 23	704	0.2+	0.2+	2006 03 04	G96	0.6−	0.3−
2004 10 18	704	1.1+	0.4+	2006 01 23	704	0.3+	0.4−	2006 03 04	G96	0.1+	0.6−
2004 11 02	644	0.1−	0.6+	2006 01 23	704	0.4+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.9−
2004 11 02	644	0.4+	0.0	2006 01 25	291	0.3−	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2004 11 02	644	0.5+	0.3+	2006 01 25	291	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−
2004 12 03	644	0.1+	0.5+	2006 01 25	291	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2004 12 03	644	0.1−	0.6+	2006 01 27	704	1.0+	0.8+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2004 12 03	644	0.1+	0.4+	2006 01 27	704	1.5+	0.9+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
2004 12 10	703	0.2−	1.3+	2006 01 27	704	1.4+	0.5+				
2004 12 10	703	0.3+	0.4+	2006 01 27	704	(1.9−	3.5+)				

(134264)∗ 2006 BO$_{30}$ = 1995 CP$_9$

Discovered 2006 Jan. 20 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 96998)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.96530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17984908	ω	43.79606		+0.95018614	−0.30315098	
a	3.1083546	Ω	333.59341		+0.22177740	+0.82087164	
e	0.0414922	i	9.37264		+0.21900018	+0.48401367	
P	5.48	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.1−	0.2−	2004 12 17	699	0.8+	0.6+	2006 02 24	691	0.0	0.2+
1995 02 04	691	0.5−	0.4−	2004 12 17	699	0.3+	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.0
1995 02 04	691	0.2−	0.2−	2004 12 17	699	0.9+	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
1995 02 05	691	0.1−	0.3−	2004 12 17	699	0.5+	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
1995 02 05	691	0.8+	0.1−	2006 01 20	691	0.3+	0.6−	2006 03 04	691	0.0	0.1−
1995 02 05	691	0.9−	0.6−	2006 01 20	691	0.6−	0.5+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2006 01 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	G96	0.2−	0.2−
2003 07 24	644	0.1−	1.0+	2006 01 25	691	0.5+	0.0	2006 04 20	G96	0.0	1.1+
2003 07 24	644	0.1−	0.9+	2006 01 25	691	0.0	0.1+	2006 04 20	G96	0.3+	0.2+
2003 08 31	704	0.5−	0.3+	2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 04 20	G96	0.4−	0.7+
2003 08 31	704	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2003 08 31	704	0.7−	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2004 11 04	704	0.2+	1.0+	2006 01 30	691	0.2+	0.6+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1+
2004 11 04	704	0.7−	1.4+	2006 02 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−
2004 11 04	704	0.2+	0.3−	2006 02 03	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2004 12 01	703	0.2−	1.1−	2006 02 03	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2004 12 01	703	0.1−	1.3−	2006 02 07	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.4+	0.2−
2004 12 01	703	1.4−	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.4+	0.0
2004 12 01	703	0.3−	0.4−	2006 02 07	691	0.1−	0.0				

(134265)∗ 2006 BM$_{59}$

Discovered 2006 Jan. 24 by the Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research Team at Socorro.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.90809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19080808	ω	350.58945		−0.73218199	−0.67228425	
a	2.9881671	Ω	146.33076		+0.63702621	−0.73270767	
e	0.0554233	i	11.36892		+0.24105425	−0.10570414	
P	5.17	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	703	0.0	0.9+	2003 08 04	704	0.2−	1.2+	2006 02 03	704	0.2−	0.4+
1999 11 17	703	1.6−	0.1+	2003 08 04	704	0.1−	1.7+	2006 02 06	683	0.9−	0.7−
1999 11 17	703	1.3−	0.8+	2003 08 04	704	0.3+	1.3+	2006 02 06	683	1.6+	1.7−
1999 11 17	703	0.2−	0.8+	2004 12 12	644	0.3−	0.6+	2006 02 06	683	0.3+	0.0
2001 01 21	704	0.9+	1.3+	2004 12 12	644	0.5+	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.1−
2001 01 21	704	0.1−	0.9+	2004 12 12	644	0.3+	0.9+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3−
2001 01 21	704	0.3+	0.5+	2006 01 24	704	0.6+	0.5+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2001 01 21	704	0.6+	0.2+	2006 01 24	704	0.8+	0.4+	2006 02 24	G96	0.4+	0.1−
2001 01 21	704	0.7+	0.8+	2006 01 24	704	0.8+	0.3+	2006 03 04	699	1.5−	1.9+
2001 02 17	704	1.5+	1.4+	2006 01 24	704	0.7+	0.2+	2006 03 04	699	1.4−	0.9+
2001 02 17	704	1.0+	0.8+	2006 01 24	704	0.9+	0.7+	2006 03 04	699	0.8−	0.6+
2001 02 17	704	0.4+	0.7+	2006 01 27	704	0.6−	0.1+	2006 03 04	699	0.2+	0.9−
2001 02 17	704	0.6−	0.3+	2006 01 27	704	0.3−	0.3−	2006 03 05	703	0.8−	0.4−
2001 02 17	704	0.4−	0.3+	2006 01 27	704	0.9−	0.8+	2006 03 05	703	0.7−	0.2+
2001 03 19	704	0.5+	0.0	2006 01 27	704	0.2+	0.9+	2006 03 05	703	0.7−	0.5−
2001 03 19	704	0.4+	0.6−	2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
2001 03 19	704	0.3−	1.4+	2006 02 01	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
2001 03 19	704	(2.2−	0.2+)	2006 02 01	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2002 05 18	704	0.7−	0.1+	2006 02 01	G96	0.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
2002 05 18	704	1.0−	0.8+	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−	2006 04 19	703	1.0−	0.2+
2002 05 18	704	1.1−	0.2−	2006 02 01	G96	0.1+	0.5−	2006 04 19	703	1.8−	0.1+
2002 05 18	704	0.3−	0.3+	2006 02 02	699	0.5+	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
2002 06 12	644	0.3+	1.1+	2006 02 02	699	0.1+	0.3−	2006 04 19	703	1.2−	0.3+
2002 06 12	644	1.2+	0.8+	2006 02 02	699	0.6+	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.4−
2002 06 12	644	0.6+	1.4+	2006 02 02	699	0.6+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2003 07 24	644	0.1−	0.6+	2006 02 03	704	1.6+	0.3−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2003 07 24	644	0.2+	0.7+	2006 02 03	704	1.0+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.4−
2003 07 24	644	0.0	0.9+	2006 02 03	704	0.5+	1.2+				
2003 08 04	704	0.5+	1.0+	2006 02 03	704	0.5+	0.4+				

(134266)∗ 2006 BQ$_{92}$ = 1996 EQ$_8$ = 2004 VX$_{77}$

Discovered 2006 Jan. 26 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97050)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.52026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19505768	ω	53.36975		−0.98206187	+0.18423544	
a	2.9446071	Ω	137.20552		−0.18630261	−0.91522145	
e	0.0505061	i	3.38785		−0.02908317	−0.35836714	
P	5.05	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 24	809	0.5−	0.1−	2004 11 12	703	0.5−	0.8−	2006 02 02	699	0.5−	0.8+
1993 08 24	809	1.7−	0.2−	2004 11 19	703	0.6−	0.0	2006 02 02	699	0.8+	0.4+
1993 08 24	809	0.9+	1.9+	2004 11 19	703	0.4−	0.3−	2006 02 02	699	0.4+	0.5−
1996 03 12	691	0.3+	0.5+	2004 11 19	703	0.2−	0.1+	2006 02 02	699	0.7+	0.8+
1996 03 12	691	0.0	0.2−	2004 11 19	703	1.1−	0.4−	2006 02 09	644	0.2−	0.3+
1996 03 12	691	0.9−	0.4−	2005 11 06	691	0.4+	0.8+	2006 02 09	644	0.2−	0.4+
1996 03 17	691	0.2+	0.3−	2005 11 06	691	0.1+	0.6+	2006 02 09	644	0.0	0.3+
1996 03 17	691	0.3+	0.5−	2005 11 06	691	0.1−	0.3+	2006 02 22	704	0.1−	0.4−
1996 03 17	691	0.2−	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.1+	2006 02 22	704	1.0+	0.8−
2001 02 19	704	0.2+	0.4+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 02 22	704	0.1+	0.5+
2001 02 19	704	0.0	1.4+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0	2006 02 22	704	0.1+	0.5−
2001 02 19	704	1.3+	0.8−	2006 01 07	G96	0.3−	0.0	2006 02 23	G96	0.0	0.1+
2001 02 19	704	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2+	2006 02 23	G96	0.5−	0.2+
2002 06 04	644	0.2−	1.3+	2006 01 26	G96	0.5+	0.2+	2006 02 23	G96	0.0	0.3+
2002 06 04	644	0.1−	1.3+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 02 23	G96	0.0	0.1+
2002 06 04	644	0.2−	1.5+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2006 01 27	704	(3.3+	1.0+)	2006 03 05	G96	0.6−	0.3+

2003 08 23	644	0.2+	0.3+	2006 01 27	704	1.3+	0.3+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
2003 08 23	644	0.1+	0.7+	2006 01 27	704	0.2+	1.2−	2006 05 01	695	0.2−	0.4+
2003 09 24	644	0.1+	0.3+	2006 01 29	H07	0.0	0.2+	2006 05 01	695	0.0	0.6+
2003 09 24	644	0.3+	0.5+	2006 01 29	H07	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 01 29	H07	0.7+	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−
2003 09 24	644	0.1+	0.2+	2006 01 30	H07	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2003 09 24	644	0.1−	0.9+	2006 01 30	H07	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
2003 09 24	644	0.3+	0.5+	2006 01 30	H07	0.0	0.5−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+
2004 11 12	703	1.2+	0.6−	2006 02 01	H07	0.0	0.4−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+
2004 11 12	703	0.4+	0.5+	2006 02 01	H07	0.2−	0.3+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1+
2004 11 12	703	0.3−	1.1+	2006 02 01	H07	0.3+	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−

(134267)∗ 2006 BQ$_{98}$ = 1998 TQ

Discovered 2006 Jan. 26 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97056)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.41082		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17471308	ω	126.93524		−0.87009618		−0.44484498
a	3.1689771	Ω	28.54734		+0.17250043		−0.67821585
e	0.3305909	i	26.36722		+0.46171013		−0.58492411
P	5.64	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.6+	0.2+	2006 01 27	246	0.8+	0.9−	2006 03 25	644	0.0	0.0
1998 10 12	691	0.4+	0.3+	2006 01 27	246	2.0+	0.4−	2006 03 25	644	0.0	0.0
1998 10 12	691	0.5+	0.1+	2006 01 28	701	0.5−	0.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.2−
1998 10 13	691	0.7−	0.2+	2006 01 28	651	0.6+	0.5+	2006 04 02	704	0.7+	0.5+
1998 10 13	691	0.8−	0.0	2006 01 28	651	0.1+	0.3−	2006 04 02	704	0.8+	0.6+
1998 10 13	691	0.8−	0.2+	2006 01 28	651	0.3+	0.3+	2006 04 02	704	0.4−	0.9+
1999 12 30	704	0.3+	0.1+	2006 01 28	651	0.3+	0.3−	2006 04 19	699	0.3+	0.0
1999 12 30	704	0.1−	1.5+	2006 01 28	701	0.4+	0.0	2006 04 19	699	0.1−	0.2+
1999 12 30	704	0.2+	0.9+	2006 01 28	701	0.5−	0.8+	2006 04 19	699	0.1−	0.9+
1999 12 30	704	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.2+	0.1−
1999 12 30	704	0.1+	0.7+	2006 01 28	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
2000 01 27	704	0.7+	0.3+	2006 01 29	A44	0.6−	1.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
2000 01 27	704	1.7+	0.2+	2006 01 29	A44	0.6−	1.2−	2006 04 19	644	0.1−	0.0
2000 01 27	704	1.0+	0.3−	2006 01 29	A44	0.8−	0.5−	2006 04 19	644	0.0	0.0
2000 03 26	704	0.5−	0.0	2006 01 29	701	0.1+	0.1+	2006 04 19	644	0.2−	0.1+
2000 03 26	704	0.6−	0.5−	2006 01 29	H36	1.7−	1.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.3+
2000 03 26	704	0.8+	0.5−	2006 01 29	H36	1.9−	1.3+	2006 04 21	703	0.8−	0.3−
2000 03 26	704	0.7−	0.4−	2006 01 29	701	0.2+	0.5−	2006 04 21	704	0.7+	0.6+
2000 03 26	704	0.0	0.8−	2006 01 29	H36	0.2+	0.8+	2006 04 21	703	0.2−	0.1−
2000 05 04	699	0.4−	0.7+	2006 01 29	701	0.3−	0.2+	2006 04 21	704	0.3+	0.3−
2000 05 04	699	0.1−	0.3+	2006 01 29	474	0.5−	0.3−	2006 04 21	703	1.0−	0.3−
2000 05 04	699	0.7+	0.2−	2006 01 29	474	0.3−	0.1−	2006 04 21	704	0.4+	1.3−
2000 05 04	699	0.5−	0.6+	2006 01 29	474	0.1−	0.2−	2006 04 21	704	0.7+	0.5−
2004 10 14	644	0.1−	0.5+	2006 01 30	A44	0.7−	0.4−	2006 04 21	704	0.2+	0.2+
2004 10 14	644	0.3−	0.3+	2006 01 30	A44	0.6−	0.4−	2006 04 24	704	1.1+	0.7+
2004 10 14	644	0.2−	0.5+	2006 01 30	A44	0.8−	0.6−	2006 04 24	704	1.3+	0.5−
2004 10 14	644	0.3−	0.6+	2006 01 30	701	1.3−	0.3−	2006 04 24	704	1.2+	0.5−
2004 10 14	644	0.2−	0.4+	2006 01 30	701	0.1−	0.0	2006 04 24	704	1.3+	0.4−
2004 10 14	644	0.4−	0.4+	2006 01 30	701	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	(2.4+	0.2−)
2004 12 01	703	0.1+	0.1−	2006 02 24	644	0.0	0.1−	2006 04 26	704	0.3+	0.5+
2004 12 01	703	0.8+	0.2−	2006 02 24	644	0.0	0.2−	2006 04 26	704	0.5−	0.2−
2004 12 01	703	0.5+	0.0	2006 02 24	644	0.1+	0.2−	2006 04 26	704	0.4−	0.1+
2004 12 01	703	0.4+	0.3−	2006 02 25	703	0.3−	0.2+	2006 05 02	704	1.7+	0.2+
2004 12 11	703	0.0	0.5−	2006 02 25	703	0.3−	0.8−	2006 05 02	704	1.3+	0.2+
2004 12 11	703	1.1−	0.4+	2006 02 25	703	0.3−	0.1+	2006 05 02	704	1.1+	0.0
2004 12 11	703	0.2−	0.3+	2006 02 25	703	0.2−	0.8+	2006 05 02	704	1.3+	0.1+
2004 12 11	703	1.8−	0.2+	2006 02 28	704	1.7+	0.4−	2006 05 02	704	0.8+	0.6−
2006 01 26	703	0.3−	0.4−	2006 02 28	704	0.3−	0.3+	2006 05 05	699	0.2+	0.2+
2006 01 26	703	0.9−	0.8−	2006 02 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.4+
2006 01 26	703	0.1−	0.5−	2006 02 28	704	0.3+	0.1+	2006 05 05	699	0.4−	0.2−
2006 01 26	703	1.3−	0.5−	2006 02 28	704	0.5−	0.3+	2006 05 18	644	0.3+	0.2−
2006 01 26	703	0.4−	0.0	2006 03 09	703	0.9−	1.0−	2006 05 18	644	0.1+	0.2−
2006 01 26	703	0.4−	0.1+	2006 03 09	703	0.8−	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.0
2006 01 26	703	0.5−	0.6−	2006 03 09	703	(2.3−	0.2−)	2006 05 24	699	0.1−	0.2−
2006 01 26	703	0.9−	0.9−	2006 03 09	703	(2.2−	0.7+)	2006 05 24	699	0.5+	1.1+
2006 01 26	703	0.9−	0.9+	2006 03 24	699	0.6−	0.7+	2006 05 24	699	0.3+	0.1+
2006 01 26	703	1.0−	0.5−	2006 03 24	699	0.1+	0.2+	2006 05 24	699	0.3+	0.0
2006 01 26	703	1.2−	1.2−	2006 03 24	699	0.1−	1.0+	2006 05 25	E12	0.0	0.1−
2006 01 26	703	0.4−	0.4−	2006 03 24	699	0.3+	1.3+	2006 05 25	E12	0.1−	1.4+
2006 01 27	246	0.6+	0.8−	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 25	E12	0.7−	0.0
2006 01 27	246	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.6+	0.6+	2006 05 25	E12	0.3−	0.1+
2006 01 27	246	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.1+				

(134268)∗ 2006 BJ$_{111}$ = 1994 RQ$_{20}$ = 2002 GU$_{167}$

Discovered 2006 Jan. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97064)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.72655		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21604944	ω	292.00738		+0.05582962		+0.99739005
a	2.7506412	Ω	341.02079		−0.85627350		+0.02424646
e	0.1248858	i	8.09272		−0.51349660		+0.06800884
P	4.56	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	809	1.0+	0.1+	2003 08 31	704	1.7−	0.4+	2006 02 07	691	0.0	0.0
1994 09 05	809	1.1−	0.2−	2003 09 22	291	0.2−	0.5+	2006 02 07	291	0.0	0.0
1994 09 05	809	0.3−	0.1+	2003 09 22	291	0.4−	0.4+	2006 02 07	291	0.0	0.1+
1994 09 06	809	0.3−	1.8+	2003 09 22	291	0.4−	0.6+	2006 02 07	291	0.2−	0.0
1994 09 06	809	0.5−	0.7+	2003 11 16	291	0.4−	0.6+	2006 02 08	291	0.5+	0.0
1994 09 06	809	1.2−	1.0+	2003 11 16	291	0.2+	1.3+	2006 02 08	291	0.4+	0.1+
2002 04 09	704	(3.3+	1.2+)	2003 11 16	291	0.0	0.9+	2006 02 08	291	1.4+	1.7+
2002 04 09	704	(3.3+	1.4+)	2006 01 25	691	0.1−	0.2−	2006 02 22	703	(1.9−	2.4−)
2002 04 09	704	(2.7+	1.5+)	2006 01 25	691	0.5−	0.0	2006 02 22	703	0.2−	1.0+
2002 04 09	704	1.5+	1.3+	2006 01 25	691	0.2−	0.0	2006 02 22	703	0.7−	0.5−
2002 04 14	704	(4.2+	4.5+)	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	703	0.6−	1.0+
2002 04 14	704	(4.8+	3.9+)	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	(2.2+	4.8+)	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
2002 04 14	608	0.0	1.0+	2006 02 04	704	0.6+	0.6−	2006 02 24	691	0.2−	0.3+
2002 04 14	608	0.1−	1.5+	2006 02 04	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	695	0.3+	0.1+
2002 04 14	608	0.0	0.1+	2006 02 04	704	1.2+	0.2+	2006 05 01	695	0.3+	0.1+
2002 04 30	644	2.0+	1.4+	2006 02 06	291	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 04 30	644	(2.3+	1.2+)	2006 02 06	291	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2002 04 30	644	1.8+	1.5+	2006 02 06	291	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 08 23	644	0.3−	0.6+	2006 02 06	291	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2003 08 23	644	0.4−	0.6+	2006 02 06	291	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4+	0.1+
2003 08 23	644	0.5−	0.6+	2006 02 06	291	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 08 31	704	0.2+	0.6+	2006 02 07	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2003 08 31	704	0.6−	0.4−	2006 02 07	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.5+

(134269)∗ 2006 BP$_{114}$ = 1994 CS$_5$

Discovered 2006 Jan. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97066)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.21806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08257352	ω	35.99077		−0.86635342		+0.49940834
a	5.2228656	Ω	173.96422		−0.46823284		−0.80885119
e	0.0465514	i	2.61759		−0.17375201		−0.31040466
P	11.94	H	13.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	(0.5+	2.9+)	2005 10 24	568	0.3−	0.3+	2006 02 04	G96	0.0	0.1+
1994 02 11	691	0.0	0.7−	2005 10 24	568	0.3−	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.0
1994 02 11	691	0.1+	0.7−	2005 11 07	568	0.3−	0.1+	2006 02 04	G96	0.4−	0.1−
1994 02 16	691	0.2−	0.3−	2005 11 07	568	0.3−	0.1+	2006 02 07	691	1.4+	1.2+
1994 02 16	691	0.7−	1.0−	2005 11 07	568	0.3−	0.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
1994 02 16	691	0.3−	0.5−	2006 01 06	699	0.2+	0.4+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
2001 09 20	691	0.1−	0.0	2006 01 06	699	0.8+	1.5−	2006 02 09	644	0.3−	0.3+
2001 09 20	691	0.5−	0.1+	2006 01 06	699	1.8+	0.5+	2006 02 09	644	0.1−	0.3+
2001 09 20	691	0.2−	0.0	2006 01 06	699	1.7+	0.4−	2006 02 09	644	0.7−	0.2−

2001 10 16	691	0.0	0.5+	2006 01 26	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.8−
2001 10 16	691	0.1+	0.3+	2006 01 26	691	0.1+	0.5+	2006 02 20	703	0.6−	0.3−
2001 10 16	691	0.1+	0.7+	2006 01 26	691	0.0	0.4+	2006 02 20	703	0.7−	1.8−
2002 12 05	704	0.0	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	703	0.9−	0.4+
2002 12 05	704	0.1−	0.9+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.7−	0.2+
2002 12 05	704	0.4−	0.3+	2006 01 30	691	0.5−	1.4+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2003 11 29	691	0.6+	1.2−	2006 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
2003 11 29	691	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2003 11 29	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 12 25	691	0.3−	0.4−	2006 02 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 12 25	691	0.1−	0.2−	2006 02 03	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 12 25	691	0.0	0.2−	2006 02 03	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2005 10 24	568	0.2−	0.3+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+				

(134270)∗ 2006 BG$_{125}$ = 1999 RU$_{190}$

Discovered 2006 Jan. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97073)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.88390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22147260	ω	134.57284		−0.60762981	−0.79420986	
a	2.7055530	Ω	352.84203		+0.71906725	−0.54793912	
e	0.0384222	*i*	1.88079		+0.33723628	−0.26266600	
P	4.45	*H*	16.0	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.4−	0.1−	2004 12 12	691	0.0	0.3+	2006 02 21	699	1.2+	0.6−
1995 10 15	691	0.2−	0.1+	2004 12 12	691	0.3+	0.1+	2006 02 21	699	0.3−	1.1−
1995 10 15	691	0.1−	0.3−	2006 01 26	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	704	0.2−	0.3+
1995 11 16	691	0.5+	0.2−	2006 01 26	691	0.4+	0.1+	2006 02 24	704	0.2−	0.6+
1995 11 16	691	0.7−	1.2−	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	704	0.9−	1.8+
1995 11 16	691	0.1−	0.4−	2006 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	704	0.1+	1.1+
1999 09 04	691	0.5−	0.5+	2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 02 24	704	0.1−	0.9+
1999 09 04	691	0.6−	0.9+	2006 01 30	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
1999 09 04	691	0.3−	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.2+
1999 09 14	691	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.0
1999 09 14	691	0.4−	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 03 03	699	0.1+	0.2+
1999 09 14	691	0.3−	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 03 03	699	0.7+	0.4+
1999 09 18	691	0.3+	0.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.0	2006 03 03	699	0.1+	1.4+
1999 09 18	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	699	0.2−	0.5+
1999 09 18	691	0.3+	0.4−	2006 02 06	703	(2.3+	1.0+)	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2000 12 30	704	1.1+	0.8−	2006 02 06	703	0.0	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2000 12 30	704	0.3+	1.0−	2006 02 06	703	0.6−	1.4−	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2000 12 30	704	0.4+	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.6−	2006 03 09	691	0.5+	0.1−
2002 04 14	704	0.0	1.0−	2006 02 07	G96	0.4−	0.8−	2006 03 09	691	0.1−	0.5+
2002 04 14	704	0.0	1.0−	2006 02 07	G96	0.0	0.5−	2006 03 09	691	0.5−	0.4−
2002 04 14	704	0.1−	1.3−	2006 02 07	G96	0.6−	0.7−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.2+	1.2−	2006 02 20	691	0.8+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2002 05 09	644	0.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2002 05 09	644	0.5+	0.7+	2006 02 20	691	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2002 05 09	644	0.3+	0.3+	2006 02 20	703	0.5−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2004 11 19	703	0.2+	0.4+	2006 02 20	703	0.1+	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2004 11 19	703	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	0.0	1.0+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2004 11 19	703	0.4+	0.5−	2006 02 20	703	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2004 11 19	703	0.1+	1.0+	2006 02 21	699	1.1+	0.3−				
2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 02 21	699	0.9+	0.8+				

(134271)∗ 2006 BO$_{139}$ = 1997 RX$_{12}$

Discovered 2006 Jan. 28 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97080)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.93824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18058423	ω	297.40338		+0.13657474	+0.98955833	
a	3.0999130	Ω	340.28411		−0.85383866	+0.09401206	
e	0.1063348	*i*	7.84746		−0.50230159	+0.10925218	
P	5.46	*H*	15.2	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	910	0.2−	0.0	2003 09 20	644	0.2−	0.4+	2006 02 21	G96	0.2+	0.2−
1997 09 06	910	0.3+	0.4−	2003 10 17	691	0.1−	0.3−	2006 02 21	G96	0.1−	0.0
1997 09 06	910	0.2+	0.0	2003 10 17	691	0.1+	0.2−	2006 02 21	G96	0.2+	0.3−
1997 09 06	910	0.3+	0.5−	2003 10 17	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.2+	0.2−
1997 09 06	910	0.1+	0.3−	2003 11 22	691	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
1997 09 06	910	0.2+	0.2−	2003 11 22	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	G96	0.2+	0.0
2002 07 14	644	0.4+	0.0	2003 11 22	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2002 07 14	644	0.5−	0.4+	2005 10 31	568	0.1+	0.1+	2006 02 27	704	0.2+	0.9+
2002 07 14	644	0.2−	0.2+	2005 10 31	568	0.2+	0.0	2006 02 27	704	0.6+	0.2+
2002 08 06	644	0.1+	0.2+	2005 10 31	568	0.2+	0.0	2006 02 27	704	0.8−	1.0+
2002 08 06	644	0.3−	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.5−	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.3+	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.5+	0.0
2002 08 06	644	0.7+	0.3−	2006 01 28	G96	0.5+	0.5−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2002 08 06	644	0.4−	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.7−	0.1+
2003 09 20	644	0.1+	0.4+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2003 09 20	644	0.1+	0.6+	2006 01 30	691	0.2+	0.8+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+

(134272)∗ 2006 BW$_{145}$ = 1993 FY$_{29}$ = 2003 OP$_{13}$

Discovered 2006 Jan. 28 by W. K. Y. Yeung at 7300 Observatory, Cloudcroft.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97084)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.95283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22081433	ω	291.58615		−0.18215181	+0.98204424	
a	2.7109273	Ω	327.79594		−0.86463335	−0.18374812	
e	0.0227232	*i*	5.28513		−0.46821991	−0.04272862	
P	4.46	*H*	15.6	*G*	0.15	*U*	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	(2.7−	0.8+)	2004 10 21	704	0.5−	1.1+	2006 01 31	H07	0.1−	0.2+
1993 03 22	809	0.1−	0.5−	2004 10 21	704	0.3+	0.8+	2006 01 31	H07	0.1+	0.6−
1993 03 26	809	0.4−	0.0	2004 10 21	704	1.0+	0.4+	2006 01 31	H07	0.1+	0.5+
1999 10 13	704	0.3+	0.5+	2004 11 19	704	0.5+	1.7+	2006 02 01	H07	0.0	0.0
1999 10 13	704	0.7+	0.1+	2004 11 19	704	0.1+	0.6+	2006 02 01	H07	0.2+	0.3−
1999 10 13	704	0.1+	0.0	2004 11 19	704	0.7+	1.1+	2006 02 01	H07	0.1+	0.1−
1999 10 13	704	0.1−	0.2+	2004 11 19	704	(2.3+	0.5−)	2006 02 03	704	1.0+	0.6+
1999 10 13	704	0.4−	0.4+	2004 12 02	703	(0.2−	2.1−)	2006 02 03	704	1.8+	0.1+
1999 10 13	645	0.1−	0.1+	2004 12 02	703	0.7−	0.4−	2006 02 03	704	0.9+	0.3+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2004 12 02	703	0.6−	1.3−	2006 02 03	704	0.9+	0.3+
2002 03 23	704	0.8+	0.7−	2004 12 02	703	0.1−	0.2−	2006 02 09	644	0.0	0.2+
2002 03 23	704	0.8+	0.3+	2006 01 06	699	0.4−	0.9−	2006 02 09	644	0.1+	0.1−
2002 03 23	704	0.1+	1.5+	2006 01 06	699	0.4−	0.3−	2006 02 09	644	0.2+	0.3+
2002 03 23	704	0.9+	0.7+	2006 01 06	699	0.8+	0.7+	2006 02 21	699	1.1+	0.0
2002 03 23	704	1.4+	0.6+	2006 01 06	699	0.4−	0.4+	2006 02 21	699	0.6−	0.2−
2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2006 01 26	G96	0.8−	0.0	2006 02 21	699	1.9+	0.8−
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2006 01 26	G96	0.7−	0.4−	2006 02 21	699	0.8−	0.7+
2002 04 04	644	0.1−	0.8+	2006 01 26	G96	0.1−	0.6−	2006 03 05	703	(2.3−	1.9+)
2002 04 15	644	0.2+	0.6+	2006 01 26	G96	0.4−	0.3−	2006 03 05	703	0.9−	0.5−
2002 04 15	644	0.5+	1.0+	2006 01 28	H07	0.7−	0.2+	2006 03 05	703	0.4+	1.0+
2002 04 15	644	0.6+	0.6+	2006 01 28	H07	0.1−	0.2+	2006 03 05	703	0.9−	0.6−
2003 07 28	428	0.1−	0.5+	2006 01 28	H07	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2003 07 28	428	0.3−	0.8−	2006 01 31	H07	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.7−	0.0
2003 07 29	428	0.3+	0.4−	2006 01 31	H07	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2003 07 29	428	0.1+	0.0	2006 01 31	H07	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+

(134273)∗ 2006 BR$_{156}$ = 2004 RF$_{121}$

Discovered 2006 Jan. 25 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97092)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC	
M	41.50504		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23435298	ω	77.38384	−0.13959129	−0.99009997	
a	2.6054879	Ω	20.65767	+0.89154883	−0.13213232	
e	0.2473022	i	2.38940	+0.43087696	−0.04736136	
P	4.21	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4+	1.0+	2006 02 01	G96	0.5−	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2006 02 01	G96	0.3−	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2006 02 01	G96	0.2−	0.5−	2006 03 02	691	0.1−	0.0
2000 10 21	691	0.2+	0.3−	2006 02 01	G96	0.0	0.5−	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
2000 10 21	691	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.0
2000 10 21	691	0.3+	0.3−	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2002 03 15	691	0.4+	0.5+	2006 02 04	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−
2002 03 15	691	0.3−	0.0	2006 02 06	703	0.2+	1.6−	2006 03 05	704	1.3−	0.8+
2002 03 15	691	0.0	0.1+	2006 02 06	703	0.9+	0.1−	2006 03 05	704	0.5−	0.2+
2004 09 07	691	0.4−	0.5+	2006 02 06	703	0.1−	0.3+	2006 03 05	704	0.0	1.2+
2004 09 07	691	0.3−	0.4+	2006 02 06	703	0.7+	0.4+	2006 03 05	704	0.4−	0.2−
2004 09 07	691	0.5−	0.8+	2006 02 08	703	1.0−	0.5+	2006 03 05	704	0.5+	0.4−
2004 09 12	691	0.2−	0.7+	2006 02 08	703	1.9−	1.9+	2006 03 23	703	1.0+	1.4+
2004 09 12	691	0.2−	0.6+	2006 02 08	703	0.5+	0.7+	2006 03 23	703	(0.1−	2.9+)
2004 09 12	691	0.1−	0.4+	2006 02 08	703	0.4−	0.9+	2006 03 23	703	0.1−	0.9+
2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	703	0.5+	0.1+	2006 03 23	703	0.8+	0.1+
2004 10 07	691	0.4−	0.9+	2006 02 20	703	0.4+	0.3−	2006 03 26	691	0.1+	0.0
2004 10 07	691	0.4−	0.7+	2006 02 20	703	(0.2−	2.0−)	2006 03 26	691	0.0	0.3+
2005 11 05	691	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.7−	0.1−	2006 03 26	691	0.1−	0.1−
2005 11 05	691	0.3+	0.3+	2006 02 21	699	0.3−	0.8−	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2005 11 05	691	0.3+	0.0	2006 02 21	699	1.1+	0.9+	2006 03 29	691	1.1+	0.1−
2005 12 25	703	1.3−	0.6−	2006 02 21	699	0.5+	0.2−	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
2005 12 25	703	0.9−	0.6+	2006 02 21	699	1.6+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2005 12 25	703	0.5−	0.7+	2006 02 25	704	1.5+	1.0−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2005 12 25	703	0.2−	0.2+	2006 02 25	704	0.7+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2006 01 25	691	0.0	0.4+	2006 02 25	704	0.2+	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2006 01 25	691	0.4+	0.0	2006 02 28	704	0.2−	0.5+	2006 05 03	G96	0.5+	0.1+
2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	0.6−	0.5+	2006 05 03	G96	0.4+	0.0
2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 02 28	704	0.6−	0.3+	2006 05 03	G96	0.7+	0.0
2006 01 31	691	0.1−	0.3+	2006 02 28	704	0.8−	0.4−				
2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 02 28	704	0.8+	0.5+				

(134274)∗ 2006 BV$_{159}$ = 2000 WG$_{189}$

Discovered 2006 Jan. 26 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97096)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC	
M	48.32535		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22466831	ω	168.66101	+0.01087655	−0.99865993	
a	2.6798357	Ω	280.70111	+0.91335363	+0.03051850	
e	0.1900059	i	2.95161	+0.40702193	−0.04179680	
P	4.39	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.3−	0.8−	2004 09 14	699	0.2+	1.0+	2006 01 31	703	0.0	0.8+
1997 01 09	691	0.0	0.8−	2004 09 18	704	1.0−	0.3+	2006 01 31	703	0.5−	0.8+
1997 01 09	691	0.4−	0.5−	2004 09 18	704	0.1−	0.5+	2006 01 31	703	0.6+	1.5+
2000 11 03	704	1.1−	1.5−	2004 09 18	704	0.0	0.9−	2006 02 01	G96	0.5+	0.1−
2000 11 03	704	0.2+	0.0	2004 09 18	704	0.7−	0.7−	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−
2000 11 03	704	0.1+	0.9−	2004 10 12	691	0.4−	0.2+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−
2000 11 18	699	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.3−	0.4−	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
2000 11 18	699	0.4−	1.3+	2004 10 12	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.4+	0.9−
2000 11 18	699	0.2+	0.1−	2005 10 24	568	0.5−	0.1−	2006 02 20	703	0.1−	0.3−
2000 11 18	699	0.5+	0.5+	2005 10 24	568	0.6−	0.3−	2006 02 20	703	0.1+	0.4−
2000 11 20	704	0.8−	0.1+	2005 10 24	568	0.3−	0.1−	2006 02 20	703	0.4−	0.3+
2000 11 20	704	1.0+	0.5+	2005 11 07	568	0.1−	0.1−	2006 02 23	699	0.3−	0.4+
2000 11 20	704	0.3+	0.4+	2005 11 07	568	0.2−	0.1−	2006 02 23	699	0.3+	0.8+
2000 11 20	704	0.3−	0.0	2005 11 07	568	0.2−	0.1−	2006 02 23	699	0.4+	1.3+
2000 11 20	704	0.7+	0.1−	2006 01 26	691	0.6+	0.3−	2006 02 23	699	0.6+	0.3+
2004 09 14	699	0.6−	2.1+	2006 01 26	691	0.5+	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.3+
2004 09 14	699	0.8+	0.2+	2006 01 26	691	0.5+	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.4+
2004 09 14	699	0.4+	1.2+	2006 01 31	703	0.6−	0.2−	2006 02 25	691	0.3+	0.1+

(134275)∗ 2006 BW$_{161}$ = 2003 SV$_{137}$

Discovered 2006 Jan. 26 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97096)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC	
M	327.82063		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23175262	ω	299.28825	−0.91419355	+0.35245623	
a	2.6249414	Ω	261.96227	−0.26474986	−0.89312022	
e	0.2130542	i	11.65667	−0.30685121	−0.27948322	
P	4.25	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.6−	0.2−	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	699	0.4+	0.3+
2000 11 29	704	0.2+	0.6+	2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	703	0.1−	0.2+
2000 11 29	704	0.9+	0.4+	2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	703	0.6−	0.2+
2000 11 29	704	0.6−	1.1+	2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	703	0.4−	0.2−
2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	703	0.1+	0.4−
2002 03 15	704	0.0	1.6−	2003 09 22	691	0.1+	0.3+	2006 04 12	644	0.3+	0.1+
2002 03 15	704	1.1+	0.8−	2006 01 01	703	0.6−	0.6+	2006 04 12	644	0.1+	0.3+
2002 03 15	704	1.2−	1.4−	2006 01 01	703	1.3−	1.2+	2006 04 12	644	0.2+	0.4+
2002 03 15	704	0.1+	1.2−	2006 01 01	703	0.6−	0.9−	2006 04 21	704	0.8+	0.1+
2002 03 15	704	0.1−	1.6−	2006 01 01	703	(1.2+	2.1−)	2006 04 21	704	1.6+	0.2+
2002 04 20	704	0.1+	0.1+	2006 01 26	699	1.0+	0.1+	2006 04 21	704	0.3+	0.3+
2002 04 20	704	0.3+	0.5+	2006 01 26	699	1.4+	0.3−	2006 04 21	703	0.9−	1.2+
2002 04 20	704	0.4+	0.9+	2006 01 26	699	1.3+	0.1−	2006 04 21	703	0.8−	0.4+
2002 05 09	704	0.2−	0.8+	2006 01 26	699	0.2+	0.3+	2006 04 21	704	0.7+	0.1−
2002 05 09	704	0.0	0.8+	2006 01 28	703	0.4+	0.5−	2006 04 21	703	0.3−	0.7+
2002 05 09	704	0.1−	0.3+	2006 01 28	703	0.6−	0.0	2006 04 21	703	0.8+	0.3−
2002 05 09	704	0.2−	0.9+	2006 01 28	703	0.4−	0.1−	2006 04 27	703	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	0.2−	0.7+	2006 02 24	703	0.6−	0.7−	2006 04 27	703	0.1+	0.4+
2002 06 05	704	0.0	0.4+	2006 02 24	703	0.3−	0.3−	2006 04 27	703	0.5+	0.2+
2002 06 05	704	0.5+	0.3+	2006 02 24	703	0.0	0.4+	2006 04 27	703	0.8+	0.3+
2002 06 05	704	0.3−	0.2+	2006 02 24	703	0.3−	0.2+	2006 05 03	703	0.2−	0.3+
2003 08 23	644	0.2−	0.0	2006 02 25	699	0.8+	0.3+	2006 05 03	703	0.8−	0.8+
2003 08 23	644	0.1−	0.2+	2006 02 25	699	0.0	0.2+	2006 05 03	703	1.4−	0.4+
2003 08 23	644	0.1+	0.4+	2006 02 25	699	0.2−	0.4+	2006 05 03	703	2.0+	1.3+

(134276)∗ 2006 BE$_{247}$ = 2000 CG$_{142}$ = 2001 FT$_{164}$

Discovered 2006 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. A. Doppler (*MPO* 97133)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5					MPC	
M	243.94725		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.18105453	ω	158.53902	+0.10731323	+0.99359482	
a	3.0945425	Ω	117.60653	−0.91789914	+0.11269356	
e	0.0822978	i	2.28950	−0.38202753	+0.00833592	
P	5.44	H	15.5	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1995 01 28	691	0.6−	0.5+	2001 03 21	608	0.4−	1.8−	2006 01 07	G96	0.4+	0.3+
1995 01 28	691	0.3+	0.5+	2001 03 21	608	0.5−	2.0−	2006 01 26	G96	(1.3+	2.3+)
1995 01 28	691	0.1−	0.2+	2001 03 21	608	0.7−	1.6−	2006 01 26	G96	0.2+	0.3−
1996 04 14	691	0.1−	0.5−	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.0	0.4−
1996 04 14	691	0.2−	0.2+	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.2−	0.6−
1996 04 14	691	0.0	0.4−	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.2+
1998 10 29	691	0.1−	0.1−	2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.2+
1998 10 29	691	0.2−	0.2−	2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.4+
2000 02 04	691	0.7+	0.4−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
2000 02 04	691	0.1+	0.5−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2000 02 04	691	0.3+	0.5−	2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.3−	0.0

2000 02 05	695	0.6+	0.2+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2000 02 05	695	0.3+	0.1+	2004 12 14	691	0.0	0.3−	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−
2001 03 18	701	0.6+	0.4−	2006 01 07	G96	0.7−	0.1−	2006 05 28	G96	0.6−	0.1−
2001 03 18	701	0.8−	0.3+	2006 01 07	G96	0.4−	0.3+	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
2001 03 18	701	1.7+	1.0−	2006 01 07	G96	0.5+	0.2+				

(134277)∗ 2006 BJ$_{252}$ = 2003 QY$_{97}$

Discovered 2006 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97137)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.25289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18087999	ω	250.54449		+0.72434853	−0.68916670	
a	3.0965329	Ω	153.00900		+0.64734749	+0.67028808	
e	0.0581813	i	2.42404		+0.23719282	+0.27525107	
P	5.45	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	327	1.1−	0.6+	2004 12 10	704	0.2−	0.8+	2006 02 20	G96	0.5−	0.4−
1998 09 20	327	1.6−	0.4+	2004 12 10	704	0.6+	0.3+	2006 02 20	G96	0.7−	0.2+
1998 09 20	327	0.2+	0.9+	2004 12 10	704	0.1+	2.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+
2001 03 25	695	0.4+	0.2+	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 02 23	691	0.6+	0.4+
2001 03 25	695	0.7+	0.2+	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 02 23	691	0.1+	0.1−
2001 04 15	691	0.0	0.3+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 02 23	691	0.3+	0.1−
2001 04 15	691	0.5+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2001 04 15	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.5−	0.2+
2003 08 30	291	0.1−	0.7+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.6−	0.6+
2003 08 30	291	0.1−	0.6+	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.2+	0.4+
2003 08 30	291	0.2−	0.6+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2003 08 31	691	0.1+	0.6+	2006 02 04	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.4+
2003 08 31	691	0.2−	0.6+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2003 08 31	691	0.0	0.5+	2006 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2+
2003 11 16	291	0.0	0.8−	2006 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	G96	0.6−	0.1−
2003 11 16	291	0.2+	0.7−	2006 02 20	G96	0.7−	0.0	2006 04 20	G96	0.1−	0.1+
2003 11 16	291	0.4−	1.3−	2006 02 20	G96	0.2+	0.1−	2006 04 20	G96	0.8−	0.3−
2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+	2006 04 20	G96	0.7−	0.1+
2004 11 10	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.9−	0.3+				
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+				

(134278)∗ 2006 BS$_{256}$ = 2004 XR$_{69}$

Discovered 2006 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97140)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.44411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19367666	ω	207.87737		−0.35785539	+0.93348714	
a	2.9585882	Ω	41.16588		−0.85001561	−0.31534026	
e	0.0345199	i	2.02552		−0.38653975	−0.17076966	
P	5.09	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.1+	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.1+	2006 02 20	703	1.1−	0.3−
2001 02 17	704	0.4+	0.2−	2004 12 10	704	0.2+	0.3−	2006 02 21	699	0.6+	0.7+
2001 02 17	704	0.2+	0.9+	2004 12 13	599	0.2−	0.1−	2006 02 21	699	0.2−	0.6−
2001 02 17	704	0.0	0.9+	2004 12 13	599	0.1−	0.8−	2006 02 21	699	0.4+	0.4+
2001 03 15	699	0.6−	0.2+	2004 12 13	599	0.1+	0.3−	2006 02 21	699	0.7+	0.4+
2001 03 15	699	0.3+	0.2−	2004 12 13	599	0.1−	0.2−	2006 02 22	291	0.1−	0.2+
2001 03 15	699	0.8−	0.3+	2006 01 20	691	0.5+	0.0	2006 02 22	291	0.2−	0.1−
2001 03 15	699	1.8+	1.3+	2006 01 20	691	0.2−	0.0	2006 02 22	291	0.1−	0.1+
2003 08 25	807	0.3−	0.1−	2006 01 20	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	683	0.2+	0.6−
2003 08 25	807	0.2−	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 02 25	683	1.3−	0.6−
2003 09 15	644	0.3−	0.6+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	704	0.8+	0.9+
2003 09 15	644	0.1−	0.4+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 02 25	704	0.3−	1.4+
2003 09 15	644	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	704	0.3+	1.4+
2003 09 16	691	0.0	0.6+	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	699	0.8+	0.3+
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	699	0.2+	0.5−
2003 09 16	691	0.1−	0.5+	2006 02 07	703	1.9+	0.1−	2006 03 03	699	0.5+	1.5−
2003 09 28	704	0.3−	0.5−	2006 02 07	703	0.9−	2.0+	2006 03 03	699	0.5+	0.9−
2003 09 28	704	1.2−	0.1+	2006 02 07	703	0.8+	1.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2006 02 07	703	1.4−	0.8−	2006 05 30	G96	1.0−	0.3+
2003 10 22	695	0.1−	0.3+	2006 02 20	703	0.8−	0.7−	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2003 10 22	695	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.4+	0.2−
2004 12 10	704	0.8+	0.5−	2006 02 20	703	0.7−	0.1−				

(134279)∗ 2006 BT$_{264}$ = 1996 JO$_3$ = 2004 VY$_{11}$

Discovered 2006 Jan. 31 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97142)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.29051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28205894	ω	182.35592		+0.78381873	+0.61998983	
a	2.3027288	Ω	139.25924		−0.56886073	+0.73961439	
e	0.1301227	i	3.09396		−0.24904955	+0.26188387	
P	3.49	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	703	0.4−	0.6−	2006 02 06	G96	0.6+	0.2−
1996 05 09	691	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	0.5−	0.3+	2006 02 06	G96	0.6+	0.4−
1996 05 09	691	0.3−	0.0	2004 11 04	703	0.3+	0.6+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+
1996 05 15	691	0.4+	0.4+	2004 11 04	703	0.4−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−
1996 05 15	691	0.4−	0.2−	2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.2+
1996 05 15	691	0.1−	0.4−	2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.4−	0.3+
2003 04 30	291	0.2−	0.4+	2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.0
2003 04 30	291	0.1−	0.4+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+
2003 04 30	291	0.2−	0.7+	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2003 05 29	691	0.4+	0.7+	2006 01 31	691	0.2−	0.6+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2003 05 29	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.5+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2003 05 29	691	0.9+	0.6+	2006 02 04	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	691	0.4+	0.3+
2004 11 03	644	0.5−	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2004 11 03	644	0.4−	0.9+	2006 02 06	G96	1.1+	1.4−	2006 03 05	691	0.3−	0.2+
2004 11 03	644	1.0+	1.0+	2006 02 06	G96	0.5+	0.4−				

(134280)∗ 2006 BR$_{269}$ = 1999 XP$_{210}$

Discovered 2006 Jan. 28 by the Lowell Observatory Near-Earth Object Search at the Anderson Mesa Station.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97146)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.43227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18060904	ω	122.05034		−0.60814550	−0.79362616	
a	3.0996291	Ω	5.50705		+0.65140000	−0.51171874	
e	0.1429680	i	10.68453		+0.45369273	−0.32909186	
P	5.46	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 24	691	0.4−	0.5+	2004 10 15	704	0.4+	0.3−	2006 02 25	608	0.5+	0.7−
1998 10 24	691	0.5−	0.1+	2004 10 15	704	0.1+	0.1+	2006 02 25	608	0.1+	0.4−
1998 10 24	691	0.2−	0.0	2004 11 04	699	0.3−	0.9+	2006 02 25	608	0.8+	0.8−
1999 12 13	704	0.8−	0.2+	2004 11 04	699	0.9−	0.9+	2006 03 03	699	0.0	0.1+
1999 12 13	704	1.0−	0.4−	2004 11 04	699	0.1−	0.5+	2006 03 03	699	0.4+	0.1−
1999 12 13	704	0.4+	1.2+	2004 11 04	699	0.6−	0.6+	2006 03 03	699	0.3+	0.5+
1999 12 15	704	0.5+	0.9−	2004 12 02	703	0.2+	0.1+	2006 03 03	699	0.1+	0.0
1999 12 15	704	0.3+	0.6−	2004 12 02	703	0.2−	0.2−	2006 03 09	703	0.2−	0.2−
1999 12 15	704	0.2+	0.1+	2004 12 02	703	0.7−	1.0+	2006 03 09	703	0.6−	0.5−
1999 12 15	704	1.3+	0.3−	2004 12 02	703	0.0	0.2−	2006 03 09	703	0.6+	0.1+
1999 12 15	704	0.6+	0.3−	2006 01 12	644	0.0	0.0	2006 03 09	703	1.8−	0.6−
1999 12 30	704	1.1−	0.4−	2006 01 12	644	0.1−	0.1+	2006 03 19	704	0.4+	0.2+
1999 12 30	704	0.3+	1.9−	2006 01 12	644	0.0	0.1−	2006 03 19	704	1.0+	0.8+
1999 12 30	704	0.8−	0.9−	2006 01 28	699	0.4−	0.3−	2006 03 19	704	0.5−	0.1+
1999 12 30	704	0.2+	0.6−	2006 01 28	699	0.0	0.7+	2006 03 23	704	0.8+	0.5+
2001 03 29	608	0.4−	0.3+	2006 01 28	699	0.2−	0.4+	2006 03 23	704	1.4+	0.3+
2001 03 29	608	0.2−	0.8+	2006 01 28	699	0.4−	1.5+	2006 03 23	704	1.2+	0.2+
2001 03 29	608	0.0	0.1+	2006 02 04	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	704	0.0	0.7+
2001 04 15	608	0.2+	0.1+	2006 02 04	704	0.2+	0.0	2006 03 24	644	0.3−	0.1+

2001 04 15	608	0.5+	0.2+	2006 02 04	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	644	0.1−	0.4+
2001 04 15	608	0.3+	0.1+	2006 02 04	704	0.6+	0.2+	2006 03 24	644	0.4−	0.1−
2001 04 25	608	0.1+	0.8−	2006 02 04	704	0.1−	0.2+	2006 03 31	699	0.2+	0.0
2001 04 25	608	0.4−	0.5−	2006 02 22	699	0.2+	0.3+	2006 03 31	699	0.9+	0.8+
2001 04 25	608	0.4+	0.3−	2006 02 22	699	0.4−	0.2−	2006 03 31	699	0.8−	0.3+
2004 10 15	704	0.6+	0.7+	2006 02 22	699	0.3−	0.2+	2006 03 31	699	0.8+	0.2−

(134281)∗ 2006 CM_8 = 2004 XD_{146}

Discovered 2006 Feb. 1 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97150)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.00817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17523624	ω	292.09273		−0.13013643	−0.99057626	
a	3.1626668	Ω	165.19245		+0.96010120	−0.13665008	
e	0.0412972	i	9.61754		+0.24752816	+0.00924278	
P	5.62	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2−	0.8−	2005 02 04	691	0.0	0.5−	2006 03 03	691	0.0	0.4+
2000 02 02	704	0.5−	0.4+	2005 02 04	691	0.4−	0.3−	2006 03 03	699	1.0+	0.1−
2000 02 02	704	0.3−	0.9−	2005 02 04	691	0.1−	0.5−	2006 03 03	704	0.8+	0.0
2000 02 02	704	0.8+	0.3−	2006 02 01	G96	0.3−	0.4−	2006 03 03	704	0.5+	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.5+	2006 02 01	G96	0.4−	0.5−	2006 03 03	699	0.6+	0.6+
2003 09 16	691	0.1−	0.6+	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−	2006 03 03	704	0.0	0.6+
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1+	2006 03 03	704	1.3+	1.0+
2003 09 22	699	1.2+	0.0	2006 02 02	691	0.5+	1.3+	2006 03 03	699	0.3+	0.7+
2003 09 22	699	0.2−	0.2−	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 03 03	699	0.7−	0.5−
2003 09 22	699	0.6−	0.2+	2006 02 02	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2003 09 22	699	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	691	0.3−	0.4+	2006 02 04	G96	0.4−	0.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.0
2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2006 02 04	G96	0.3−	0.0	2006 03 23	703	0.4+	0.7−
2003 10 17	691	0.0	0.6+	2006 02 22	699	0.8−	1.9+	2006 03 23	703	0.0	0.8+
2003 10 17	691	0.1+	0.4+	2006 02 22	699	0.3+	0.0	2006 03 23	703	0.8−	0.6+
2003 10 17	691	0.2−	0.5+	2006 02 22	699	0.5+	0.9+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
2004 12 14	704	0.1−	0.3+	2006 02 22	699	1.0+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2004 12 14	704	1.2+	0.2+	2006 02 27	704	(2.2+	1.1+)	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2004 12 14	704	0.1+	1.2−	2006 02 27	704	0.8+	0.7+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2004 12 14	704	0.9+	0.6+	2006 02 27	704	(2.1+	1.9+)	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2004 12 18	704	0.5−	0.2−	2006 02 27	704	0.6+	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.3+
2004 12 18	704	0.5−	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.0
2004 12 18	704	1.0+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.0

(134282)∗ 2006 CU_{20}

Discovered 2006 Feb. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.34838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17093217	ω	135.10611		−0.86684803	−0.48518771	
a	3.2155370	Ω	16.95545		+0.26942729	−0.64952176	
e	0.1065200	i	23.17108		+0.41950379	−0.58541811	
P	5.77	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	703	(2.9+	1.8+)	2006 02 01	703	0.5−	0.3−	2006 02 27	703	0.1+	0.7−
2000 03 11	703	1.3+	0.3−	2006 02 01	703	0.5−	0.4−	2006 02 27	703	0.5−	0.6−
2000 03 11	703	0.6+	1.1−	2006 02 01	703	0.7−	0.4+	2006 03 06	703	0.1−	0.1+
2000 03 11	703	0.1+	2.0−	2006 02 01	703	0.3+	0.0	2006 03 06	703	0.2−	0.4−
2000 03 27	704	0.8−	1.2+	2006 02 01	703	0.3−	0.1−	2006 03 06	703	0.5−	0.4−
2000 03 27	704	1.5−	1.0−	2006 02 01	703	0.7−	0.4−	2006 03 06	703	0.3−	0.2−
2000 03 27	704	1.6−	0.8−	2006 02 01	703	0.0	0.5+	2006 03 06	703	0.2−	0.1−
2000 03 27	704	0.2−	1.1−	2006 02 04	704	0.2−	0.4+	2006 03 06	703	0.1−	0.4+
2000 03 27	704	1.7−	0.6−	2006 02 04	704	0.5+	0.6+	2006 03 06	703	0.8−	0.1−
2003 09 18	704	0.1−	0.6+	2006 02 04	704	0.1+	0.4+	2006 03 19	704	0.0	0.7+
2003 09 18	704	(1.2−	2.2+)	2006 02 04	704	1.0+	0.4+	2006 03 19	704	1.2+	0.7+
2003 09 18	704	1.5−	0.8+	2006 02 04	704	1.5−	1.8+	2006 03 19	704	0.7+	0.3+
2003 09 18	704	0.9−	0.5+	2006 02 10	699	0.9+	0.1−	2006 03 19	704	0.7+	0.1−
2003 09 18	608	1.0−	0.3−	2006 02 10	699	0.1−	0.1+	2006 03 19	704	0.5+	0.3+
2003 09 18	608	0.2−	0.8−	2006 02 10	699	0.0	0.7−	2006 03 25	703	1.3−	0.7+
2003 09 18	608	0.9−	0.7−	2006 02 10	699	0.5+	0.2−	2006 03 25	703	0.9−	0.5+
2003 09 28	704	0.0	0.7+	2006 02 21	703	0.1+	0.5+	2006 03 25	703	0.5−	1.2+
2003 09 28	704	0.7−	1.2+	2006 02 21	703	0.0	0.8+	2006 03 25	703	0.0	0.2−
2003 09 28	704	1.4−	0.4+	2006 02 21	703	0.2+	0.9+	2006 03 25	699	0.9+	0.6−
2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2006 02 21	703	0.1+	0.1+	2006 03 25	699	0.8+	0.5−
2003 10 16	699	0.0	0.3+	2006 02 25	704	0.7+	0.2+	2006 03 25	699	0.6−	0.9−
2003 10 16	699	0.3+	0.6+	2006 02 25	704	0.6+	0.1+	2006 03 25	699	0.2−	0.4+
2003 10 16	699	0.5+	0.2−	2006 02 25	704	0.5+	1.0+	2006 03 29	704	(2.6+	0.4−)
2003 10 16	699	1.3−	0.5+	2006 02 25	704	0.8+	0.2+	2006 03 29	704	(2.0+	0.7+)
2003 10 18	699	(2.2−	0.3−)	2006 02 25	704	0.4+	0.4+	2006 03 29	704	1.1+	0.1+
2003 10 18	699	0.3+	0.6−	2006 02 26	699	0.7+	0.3−	2006 03 29	704	1.9+	1.0+
2003 10 18	699	0.7+	1.1+	2006 02 26	699	0.1−	0.0	2006 03 29	704	1.0+	0.3+
2003 10 18	699	1.0−	1.5+	2006 02 26	699	0.2+	0.6−	2006 04 02	703	0.1+	0.5−
2004 11 03	704	0.9+	0.6−	2006 02 26	699	0.2+	0.3−	2006 04 02	703	0.6−	0.1+
2004 11 03	704	0.4−	0.2+	2006 02 26	704	0.0	0.8+	2006 04 02	703	1.1−	0.6−
2004 11 03	704	0.4+	0.7+	2006 02 26	704	0.4+	0.3+	2006 04 02	703	0.4+	0.8+
2004 11 03	704	0.6+	0.4−	2006 02 26	704	0.6+	0.2+	2006 04 19	704	1.0+	0.0
2005 12 05	703	1.9−	1.5+	2006 02 26	704	0.3+	0.5+	2006 04 19	704	0.9+	0.9−
2005 12 05	703	1.3−	0.8+	2006 02 26	704	0.3+	0.0	2006 04 19	704	1.3+	0.3+
2005 12 05	703	0.0	0.9−	2006 02 27	704	0.5+	0.1+	2006 04 19	703	1.0+	0.8+
2005 12 05	703	1.3−	0.6−	2006 02 27	704	0.6+	0.4+	2006 04 19	704	0.0	0.7+
2005 12 05	703	0.1−	0.0	2006 02 27	704	0.6+	0.1−	2006 04 19	703	0.1−	0.2−
2005 12 05	703	0.0	0.5+	2006 02 27	703	0.3−	0.6−	2006 04 19	704	0.6+	0.8−
2005 12 05	703	0.3−	0.2+	2006 02 27	704	0.9+	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
2006 02 01	703	0.7+	0.7+	2006 02 27	703	0.1+	0.3−	2006 04 19	703	0.4−	0.5+

(134283)∗ 2006 CV_{40} = 2003 OH_{30}

Discovered 2006 Feb. 2 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97163)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.51366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23542563	ω	202.53994		−0.02862131	+0.99868723	
a	2.5975678	Ω	65.84169		−0.90986077	−0.00843014	
e	0.1203893	i	2.66859		−0.41392535	−0.05052478	
P	4.19	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	1.4+	0.8+	2003 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 02 08	703	1.0−	0.2−
1998 05 01	704	0.7−	0.6−	2003 07 25	644	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.4+	0.7+
1998 05 01	704	(0.2+	2.4+)	2003 08 31	704	0.4+	0.0	2006 02 20	691	0.5+	0.6+
1998 05 01	704	0.8+	1.5−	2003 08 31	704	0.5+	1.2+	2006 02 20	691	0.5+	0.3+
1998 05 01	704	(3.9−	0.9+)	2003 08 31	704	0.5−	0.3+	2006 02 21	699	1.0+	1.0−
1998 05 23	691	0.6−	0.8+	2003 08 31	704	0.4−	1.2+	2006 02 21	699	(2.3+	0.2−)
1998 05 23	691	0.6−	0.3+	2003 08 31	704	0.4−	0.2+	2006 02 21	699	0.1−	1.6−
1998 05 23	691	0.4−	0.6+	2005 01 18	691	0.2+	0.7+	2006 02 21	699	0.0	0.4+
2002 03 05	291	0.3+	0.3+	2005 01 18	691	0.3−	0.8+	2006 02 24	691	0.5+	0.6+
2002 03 05	291	0.3+	0.2+	2005 01 18	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	691	0.5+	0.5+
2002 03 05	291	0.4+	0.3+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.6+	0.5+
2002 03 16	704	0.3−	1.3+	2006 02 02	G96	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.6+	0.2+
2002 03 16	704	1.1−	0.5+	2006 02 02	G96	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.5+	0.1+
2002 03 16	704	0.7+	0.2+	2006 02 02	G96	0.8+	0.3+	2006 02 25	691	0.5+	0.3+
2002 04 10	704	0.1−	1.7−	2006 02 03	G96	0.5+	0.1+	2006 03 02	691	0.7+	0.0
2002 04 10	704	(0.5−	2.7−)	2006 02 03	G96	0.1+	0.9−	2006 03 02	691	0.9+	0.1−
2002 04 10	704	0.5−	1.6−	2006 02 03	G96	0.2+	1.1−	2006 03 02	691	1.1+	1.1−
2002 04 17	704	0.5−	0.0	2006 02 03	G96	0.3+	0.0	2006 03 04	691	0.7+	0.0
2002 04 17	704	1.4+	0.4+	2006 02 08	703	1.2−	0.4−	2006 03 04	691	0.5+	0.1−
2002 04 17	704	0.0	1.4+	2006 02 08	703	0.5−	0.8+	2006 03 04	691	0.6+	0.2−
2002 04 17	704	0.6+	0.1+	2006 02 08	703	0.5−	0.6−	2006 03 23	703	1.7−	0.7+
2003 07 24	644	0.4−	0.1−	2006 02 08	703	0.2−	0.3+	2006 03 23	703	1.5−	0.6−
2003 07 24	644	0.2−	0.1−	2006 02 08	703	0.5−	0.7+	2006 03 23	703	0.3−	0.8+
2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2006 02 08	703	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	0.4+	0.0
2003 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 02 08	703	0.5+	0.0				

(134284)∗ 2006 CC$_{42}$

Discovered 2006 Feb. 2 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.80525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17584099	ω	48.81681		−0.77488060	+0.62675420	
a	3.1554112	Ω	169.09279		−0.62646367	−0.77877410	
e	0.1083038	i	25.71217		+0.08428119	−0.02626925	
P	5.61	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.1−	2002 09 04	644	0.1+	0.3+	2006 03 23	703	1.4−	0.1−
2000 03 04	645	0.0	0.1−	2002 09 04	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	704	1.2+	0.6+
2001 03 23	608	0.0	0.5−	2002 09 04	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
2001 03 23	608	0.4−	0.3−	2006 02 02	691	0.3−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2001 03 23	608	0.3−	0.6−	2006 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	1.0+	0.6−
2001 04 24	699	1.5+	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−
2001 04 24	699	1.0−	0.2−	2006 02 06	703	(2.1+	1.7+)	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2001 04 24	699	1.7+	0.4+	2006 02 06	703	0.8+	0.3+	2006 03 24	704	0.1−	0.1−
2001 04 24	699	0.8−	0.6+	2006 02 06	703	1.5−	0.7+	2006 03 24	704	0.2−	0.5+
2001 04 24	699	0.3−	0.1+	2006 02 06	703	(2.6−	1.4−)	2006 03 24	704	0.2+	0.3+
2001 04 24	699	(2.6−	2.2+)	2006 02 06	691	0.2+	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2001 04 24	699	0.5+	0.2−	2006 02 06	691	0.3+	0.9+	2006 03 29	691	0.1+	0.5+
2001 04 24	699	0.5−	1.8−	2006 02 06	691	0.1+	0.5+	2006 03 29	691	0.1+	0.6+
2001 05 21	699	0.0	0.0	2006 02 20	703	1.0+	0.0	2006 04 01	704	1.8+	1.3+
2001 05 21	699	0.2−	0.5−	2006 02 20	703	0.1+	0.1+	2006 04 01	704	1.4+	0.0
2001 05 21	699	0.2−	0.4−	2006 02 20	703	0.3−	0.3+	2006 04 01	704	1.1+	0.2−
2001 05 21	699	0.2−	1.4−	2006 02 20	703	0.7−	0.5−	2006 04 02	691	0.3+	0.3−
2002 08 03	644	0.3−	0.2+	2006 02 27	704	0.7+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2002 08 03	644	0.3−	0.3+	2006 02 27	704	0.5−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2002 08 03	644	0.1+	0.2+	2006 02 27	704	0.2−	0.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2002 08 12	704	0.4−	0.4+	2006 03 23	703	1.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2002 08 12	704	1.2+	0.2+	2006 03 23	703	0.1+	0.9−	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
2002 08 12	704	0.0	0.6+	2006 03 23	703	0.4−	0.9+				

(134285)∗ 2006 CU$_{43}$ = 1999 AO$_{16}$

Discovered 2006 Feb. 2 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97164)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.14915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29364305	ω	336.49697		−0.32812548	−0.94093001	
a	2.2417623	Ω	132.54309		+0.88368447	−0.33701482	
e	0.0810301	i	6.51315		+0.33381946	−0.03273729	
P	3.36	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.1−	0.0	2004 10 06	704	0.5−	1.2+	2006 03 03	703	0.2−	0.3+
1999 01 10	691	0.3−	0.1−	2006 02 02	G96	0.5−	0.0	2006 03 03	703	0.0	0.4+
1999 01 10	691	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.4−	0.4+	2006 03 03	703	0.2+	0.4−
1999 01 13	691	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.5−	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
1999 01 13	691	0.7−	0.2+	2006 02 02	G96	0.5−	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.3+
2001 10 18	291	0.5+	0.2−	2006 02 08	703	0.7−	0.9−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2001 10 18	291	1.5+	0.1−	2006 02 08	703	1.3−	0.9−	2006 03 05	704	1.7+	0.8+
2001 10 18	291	1.5+	0.3−	2006 02 08	703	0.4−	0.9−	2006 03 05	704	0.4+	1.1+
2001 12 09	699	0.0	0.2+	2006 02 08	703	1.1+	0.6−	2006 03 05	704	0.4+	1.1+
2001 12 09	699	0.6−	0.1+	2006 02 21	699	1.6−	0.2+	2006 03 05	704	0.7+	1.3+
2001 12 09	699	0.0	0.4+	2006 02 21	703	(2.6−	0.6−)	2006 03 05	704	1.4+	0.4+
2001 12 09	699	0.3−	0.5+	2006 02 21	703	1.0−	0.2−	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2003 05 02	691	0.3+	0.2−	2006 02 21	703	0.6−	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.2+
2003 05 02	691	0.5+	0.1+	2006 02 21	699	0.4+	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2003 05 02	691	0.4+	0.2−	2006 02 21	703	1.0+	0.6+	2006 03 24	683	0.2−	0.1+
2003 05 26	691	0.2−	0.2+	2006 02 21	699	0.8+	0.4+	2006 03 24	683	0.8+	0.5−
2003 05 26	691	0.3−	0.3+	2006 02 21	699	0.0	0.3−	2006 03 24	683	(0.7+	2.7+)
2003 05 26	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	704	0.4+	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.4+
2004 09 09	704	0.3−	1.1+	2006 02 25	704	1.4−	0.5−	2006 03 24	699	1.3−	0.4−
2004 09 09	704	0.2+	0.7+	2006 02 25	704	0.3+	0.9+	2006 03 24	699	0.1−	1.0+
2004 09 09	704	0.3+	1.6+	2006 02 25	704	0.7+	1.0+	2006 03 24	699	0.3−	0.1−
2004 09 09	704	0.4−	0.1+	2006 02 28	704	1.7+	0.5+	2006 04 02	703	1.5+	0.9−
2004 09 21	704	1.1−	1.1+	2006 02 28	704	1.0+	0.4+	2006 04 02	703	0.5−	0.3+
2004 09 21	704	0.9−	0.9+	2006 02 28	704	0.8+	1.6+	2006 04 02	703	0.2−	0.9+
2004 09 21	704	0.5−	0.2−	2006 02 28	704	0.2+	0.7+	2006 04 02	703	0.1−	0.2−
2004 10 06	704	0.6−	1.2+	2006 02 28	704	1.3+	0.8+				
2004 10 06	704	1.0−	1.3+	2006 03 03	703	0.3−	0.0				

(134286)∗ 2006 CX$_{48}$

Discovered 2006 Feb. 3 by Spacewatch at Kitt Peak.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.28187		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19628303	ω	266.12820		+0.59860504	−0.79169717	
a	2.9323392	Ω	146.13065		+0.79398033	+0.56621885	
e	0.0407809	i	12.64670		+0.10614731	+0.22937262	
P	5.02	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.8−	0.1+	2004 12 04	699	0.3−	0.5−	2006 02 22	704	1.0+	0.1−
1998 08 17	704	1.1+	1.1+	2004 12 04	699	0.6−	0.5+	2006 02 22	704	1.0+	0.5+
1998 08 17	704	1.5+	2.1+	2004 12 04	699	0.5+	1.3+	2006 02 22	704	0.3−	0.1+
1998 08 17	704	2.5−	3.0+	2005 01 13	703	0.6−	0.7−	2006 02 24	704	1.6+	0.7+
1999 10 09	704	0.8+	2.3−	2005 01 13	703	0.9−	0.0	2006 02 24	704	(2.2+	0.5+)
1999 10 09	704	0.9+	0.2−	2005 01 13	703	0.1−	0.2−	2006 02 24	704	0.9+	0.8−
1999 10 09	704	0.1−	0.3−	2005 01 13	703	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
1999 11 01	703	1.8−	1.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.5−	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
1999 11 01	703	1.6+	0.7+	2006 01 05	G96	0.3−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
1999 11 01	703	0.7−	1.2+	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
1999 11 01	703	0.3−	0.2+	2006 01 05	G96	0.4−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
2001 01 21	704	0.3+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2001 01 21	704	0.1+	0.6+	2006 01 23	G96	0.4−	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2001 01 21	704	0.1+	0.3+	2006 01 23	G96	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2001 02 19	704	0.5+	0.4+	2006 01 23	G96	0.3−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+
2001 02 19	704	0.5+	0.7+	2006 02 02	699	0.4−	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+
2001 02 19	704	0.2−	0.7+	2006 02 02	699	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2001 02 19	704	0.2−	0.4+	2006 02 02	699	1.5−	0.1−	2006 02 25	G96	0.5−	0.2+
2003 08 23	644	0.1+	1.2+	2006 02 02	699	0.6+	1.6−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2003 08 23	644	0.3+	0.9+	2006 02 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2003 08 23	644	1.2+	0.8+	2006 02 03	691	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2003 09 25	644	0.1−	0.4+	2006 02 03	691	0.5+	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2003 09 25	644	0.7−	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	704	0.1−	1.0+
2003 09 25	644	0.3−	0.2+	2006 02 07	691	0.5+	0.1+	2006 03 05	704	0.2−	1.5+
2004 11 12	704	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.2+	2006 03 05	704	0.6+	0.3+
2004 11 12	704	0.0	0.4+	2006 02 09	644	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2004 11 12	704	0.3+	0.4−	2006 02 09	644	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2004 11 12	704	0.1+	1.2+	2006 02 09	644	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1−
2004 12 04	699	0.8+	0.7−	2006 02 22	704	1.0+	0.7+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−

(134287)∗ 2006 CG$_{60}$

Discovered 2006 Feb. 1 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.34377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17857915	ω	137.70765		−0.63344154	+0.70117865	
a	3.1230736	Ω	90.18694		−0.76817911	−0.51899518	
e	0.2482082	i	19.10277		−0.09301974	−0.48886859	
P	5.52	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	704	0.1+	0.2−	2005 12 05	703	0.4−	0.9−	2006 03 29	703	0.1+	0.3+
2001 05 22	704	0.4−	0.3−	2005 12 05	703	0.7−	0.1+	2006 03 29	703	0.5+	0.4+
2001 05 22	704	0.2+	0.4−	2006 02 01	703	0.1−	0.5+	2006 03 29	703	0.3+	0.0
2001 05 22	704	0.5+	0.1+	2006 02 01	703	0.5+	1.2+	2006 03 30	704	(4.4+	1.6+)
2001 06 15	704	0.1+	0.2+	2006 02 01	703	0.2−	0.3+	2006 03 30	704	(3.8+	0.8+)
2001 06 15	704	0.2−	0.7+	2006 02 01	703	0.0	0.2+	2006 03 30	704	(3.1+	0.9+)
2001 06 15	704	0.1+	0.7+	2006 02 04	704	1.4+	0.4−	2006 04 08	703	0.5−	0.1+
2001 06 15	704	0.4+	0.9+	2006 02 04	704	0.0	0.5−	2006 04 08	703	0.4+	0.7−

2003 09 30	645	0.0	0.1+	2006 02 04	704	0.4+	1.0+	2006 04 08	703	0.5+	0.7+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 02 10	699	0.6−	0.1+	2006 04 08	703	0.0	0.6−
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 10	699	0.1+	0.2−	2006 04 12	644	0.2−	0.2+
2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 02 10	699	0.4+	0.5+	2006 04 12	644	0.0	0.0
2003 11 20	645	0.0	0.1−	2006 02 10	699	0.5+	0.4−	2006 04 12	644	0.2+	0.1−
2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 02 27	703	0.4−	0.1+	2006 04 26	703	0.0	0.0
2004 12 11	691	0.3−	0.2+	2006 02 27	703	0.5−	0.3−	2006 04 26	703	0.4+	0.0
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	703	0.1+	0.3+	2006 04 26	703	0.0	0.1−
2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 02 27	703	0.0	0.7+	2006 04 26	703	0.4−	0.3−
2005 01 17	704	0.1−	1.0−	2006 03 06	703	0.1+	0.7+	2006 05 05	703	0.9−	1.0−
2005 01 17	704	0.7+	0.3+	2006 03 06	703	0.2−	0.3−	2006 05 05	703	0.2−	1.9−
2005 01 17	704	1.4+	0.5−	2006 03 06	703	0.2+	0.3−	2006 05 05	703	1.1−	0.3−
2005 12 05	703	(2.7−	0.1+)	2006 03 06	703	0.2+	0.5+				
2005 12 05	703	0.0	0.6+	2006 03 29	703	0.3+	0.1+				

(134288)∗ 2006 CL_{62}

Discovered 2006 Feb. 10 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.08941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23671452	ω	247.63629		−0.96115734	−0.19445950	
a	2.5881302	Ω	280.71198		+0.26178940	−0.86710446	
e	0.1473947	i	11.49813		−0.08742357	−0.45860152	
P	4.16	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.0	0.9−	2002 05 03	699	0.3−	0.3−	2006 02 10	703	0.1+	0.2−
2000 11 19	704	0.2−	0.5+	2002 05 03	699	0.3+	0.2−	2006 02 10	703	1.3+	0.1+
2000 11 19	704	0.9+	0.2−	2002 05 09	704	0.9−	0.2+	2006 02 10	703	0.6−	0.4+
2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2002 05 09	704	1.2−	0.9+	2006 02 10	703	0.9−	1.0−
2000 11 19	704	1.0+	0.7−	2002 05 09	704	1.0−	0.8+	2006 02 24	644	0.1−	0.3−
2000 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 05 09	704	0.4−	1.0+	2006 02 24	644	0.1+	0.3−
2000 12 19	704	0.4−	0.7+	2002 05 09	704	0.2−	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.4−
2000 12 19	704	0.3−	1.4+	2004 10 08	704	0.4−	0.5−	2006 03 23	E12	0.2−	0.4−
2000 12 19	704	1.5−	0.7+	2004 10 08	704	1.6−	0.9−	2006 03 23	E12	0.0	0.4−
2002 01 15	608	0.6−	1.1+	2004 10 08	704	1.2−	0.2+	2006 03 23	E12	0.9−	0.0
2002 01 15	608	0.5+	1.6+	2004 10 08	704	0.0	0.3+	2006 03 23	E12	0.2+	0.4−
2002 01 15	608	0.7+	1.1+	2004 11 19	699	1.3+	0.3−	2006 04 07	E12	0.4−	0.1+
2002 04 21	704	0.8+	0.1−	2004 11 19	699	0.6+	0.3+	2006 04 07	E12	0.7−	0.0
2002 04 21	704	0.3+	0.0	2004 11 19	699	0.2+	0.9+	2006 04 07	E12	0.5−	0.1−
2002 04 21	704	0.8+	0.0	2004 11 19	699	0.5+	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.1−
2002 04 21	704	0.9+	0.4+	2006 01 28	703	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	1.6+	0.7−
2002 04 21	704	0.9+	0.2−	2006 01 28	703	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	1.1−	0.5+
2002 05 03	699	0.3+	0.5−	2006 01 28	703	0.2−	0.1−				
2002 05 03	699	0.8+	0.1+	2006 01 28	703	0.2−	0.8−				

(134289)∗ 2006 CN_{62}

Discovered 2006 Feb. 12 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.60881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27054344	ω	50.04875		−0.53820202	−0.83475223	
a	2.3676166	Ω	72.88354		+0.73140724	−0.53116034	
e	0.0956285	i	6.99006		+0.41878638	−0.14511174	
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 01	691	0.6−	0.8+	2004 09 14	704	0.9−	0.5−	2006 03 03	703	1.1−	0.4+
1997 11 01	691	0.0	0.2−	2004 09 14	699	0.5−	0.5+	2006 03 03	703	0.1+	0.6+
1997 11 01	691	0.1+	0.1−	2004 09 14	704	0.1+	0.3−	2006 03 03	703	0.4−	0.4+
2001 12 17	704	0.8+	0.4+	2004 10 07	704	0.1−	0.3+	2006 03 06	704	0.5+	0.4−
2001 12 17	704	1.2+	0.3−	2004 10 07	704	0.4−	1.1+	2006 03 06	704	(2.2+	0.2+)
2001 12 17	704	1.1+	0.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.7+	2006 03 06	704	1.4+	0.5+
2001 12 17	704	(2.2+	0.2+)	2004 10 07	704	0.3−	0.5+	2006 03 25	703	0.5+	0.6−
2001 12 20	645	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	703	0.6−	0.2−
2001 12 20	645	0.1−	0.1−	2004 10 18	704	1.3−	0.9+	2006 03 25	703	0.8−	0.5+
2002 01 08	704	0.5+	0.4−	2004 10 18	704	0.3−	0.1+	2006 03 25	703	0.2−	0.1+
2002 01 08	704	0.3+	0.3+	2004 10 18	704	0.3+	0.0	2006 04 02	703	0.5−	1.1+
2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2004 10 18	704	0.6−	1.0+	2006 04 02	703	0.4+	0.4+
2002 01 08	704	0.7+	0.9+	2006 01 07	699	0.9+	0.2−	2006 04 02	703	0.7+	0.2+
2004 08 23	E12	0.2+	0.4−	2006 01 07	699	2.0−	1.4+	2006 04 02	703	1.6+	0.3+
2004 08 23	E12	0.2+	0.1+	2006 01 07	699	0.3−	0.5+	2006 04 19	703	0.2−	0.3+
2004 08 23	E12	0.6−	0.3−	2006 01 07	699	0.4+	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.5−
2004 08 23	E12	0.5+	0.3+	2006 02 12	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	703	0.4−	0.9+
2004 09 08	704	0.3+	0.9+	2006 02 12	644	0.3+	0.9+	2006 04 19	703	0.6+	1.2+
2004 09 08	704	0.7−	0.0	2006 02 12	644	0.1+	0.4+	2006 04 25	703	0.4+	0.1+
2004 09 08	704	0.4+	1.0+	2006 02 23	704	1.1−	0.1+	2006 04 25	703	0.9+	0.3+
2004 09 08	704	0.7−	0.3−	2006 02 23	704	0.8−	0.5−	2006 04 25	703	0.4+	0.0
2004 09 14	699	0.1+	0.8+	2006 02 23	704	1.5+	0.8−	2006 04 25	703	0.3+	0.8+
2004 09 14	699	0.2+	0.1−	2006 02 25	683	0.3+	1.1+	2006 04 25	644	0.5+	0.5+
2004 09 14	704	0.4−	1.1+	2006 02 25	683	0.5+	1.2−	2006 04 25	644	0.4+	0.4+
2004 09 14	699	0.5+	0.6+	2006 02 25	683	1.3−	0.5+	2006 04 25	644	0.7+	0.2+
2004 09 14	704	0.9+	1.6−	2006 03 03	703	0.1+	0.0				

(134290)∗ 2006 DX_2 = 2001 YG_{43} = 2004 TC_{179}

Discovered 2006 Feb. 20 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97174)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.41924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27687417	ω	222.08133		−0.69696405	+0.71710538	
a	2.3313873	Ω	3.73514		−0.65379939	−0.63486575	
e	0.0122398	i	0.87386		−0.29459713	−0.28758539	
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	291	0.2−	0.7+	2003 05 24	691	0.4+	0.2−	2006 02 09	644	0.1+	0.3+
2001 12 14	291	0.4−	0.7+	2004 09 22	704	0.4−	1.1+	2006 02 20	703	0.0	0.3+
2001 12 14	291	0.3−	0.9+	2004 09 22	704	1.1+	1.3+	2006 02 20	703	0.8−	0.9+
2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2004 09 22	704	0.1−	0.3+	2006 02 20	703	(2.5+	0.7+)
2001 12 18	704	0.4+	0.4−	2004 09 22	704	0.5−	0.4+	2006 02 20	703	0.1+	1.1−
2001 12 18	704	0.6+	0.5−	2004 09 22	704	0.9−	0.6+	2006 02 21	699	0.0	1.3+
2001 12 18	704	0.5+	0.3−	2004 10 07	691	0.6−	0.7+	2006 02 21	699	1.1+	0.8+
2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2004 10 07	691	0.4−	0.7+	2006 02 21	699	0.3+	0.7+
2001 12 19	704	0.6+	0.3+	2004 10 07	691	0.6−	0.8+	2006 02 21	699	1.0+	1.3+
2001 12 19	704	0.9−	0.2+	2004 10 11	691	0.2−	0.5+	2006 02 22	704	0.8+	0.0
2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2004 10 11	691	0.4−	0.6+	2006 02 22	704	0.4+	1.0+
2001 12 19	704	0.0	0.5+	2004 10 11	691	0.2−	0.5+	2006 02 22	704	1.3−	0.9+
2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2006 01 07	G96	0.3+	0.4−	2006 02 22	704	0.3−	1.9+
2003 04 30	704	0.4+	0.0	2006 01 07	G96	0.4+	0.7−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2003 04 30	704	0.6+	1.2+	2006 01 07	G96	0.5+	0.5−	2006 03 05	G96	0.2+	0.0
2003 04 30	704	0.4−	0.7+	2006 01 07	G96	0.1+	0.5−	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2003 04 30	704	0.5−	2.5+	2006 01 27	G96	0.3−	0.5−	2006 03 05	G96	0.3+	0.0
2003 05 01	691	0.1−	0.7+	2006 01 27	G96	0.5−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2003 05 01	691	0.3+	0.6+	2006 01 27	G96	0.6−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2003 05 01	691	0.1+	0.7+	2006 01 27	G96	0.6−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2003 05 24	691	0.6+	0.0	2006 02 09	644	0.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.4+	0.3+
2003 05 24	691	0.6+	0.1−	2006 02 09	644	0.4+	0.2+				

(134291)∗ 2006 DZ_6

Discovered 2006 Feb. 20 by the Catalina Sky Survey.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.49451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17602359	ω	152.39409		−0.62343079	−0.77936177	
a	3.1532287	Ω	336.00814		+0.68594287	−0.50669868	
e	0.1715199	i	8.86829		+0.37525515	−0.36858063	
P	5.60	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 02	691	0.1+	0.2+	2003 08 22	644	(3.1+	5.8−)	2005 12 03	568	0.2+	0.1+
1992 10 02	691	0.2−	0.1+	2003 09 19	691	0.1+	0.4+	2005 12 03	568	0.1+	0.0
1992 10 02	691	0.2−	0.0	2003 09 19	691	0.2+	0.5+	2006 02 06	703	0.2−	0.2−
1997 07 31	691	0.7−	0.5+	2003 09 19	691	0.1+	0.5+	2006 02 06	703	0.3−	0.0
1997 07 31	691	0.3−	0.7+	2004 11 04	704	0.1−	0.1−	2006 02 06	703	0.3+	0.4−

1997 07 31	691	0.4−	0.3+	2004 11 04	704	0.1+	0.1+	2006 02 06	703	0.2+	0.5−
2000 01 05	699	0.2−	0.7+	2004 11 04	704	0.5−	0.5+	2006 02 20	703	1.1−	0.1−
2000 01 05	699	0.5+	0.6+	2004 11 19	704	1.1+	0.2−	2006 02 20	703	1.2−	0.5−
2000 01 05	699	0.9+	0.6−	2004 11 19	704	1.0+	0.0	2006 02 20	703	0.7−	0.2+
2000 02 05	704	1.4−	0.9+	2004 11 19	704	0.3−	1.1−	2006 02 20	703	1.4−	0.4+
2000 02 05	704	0.7+	0.1+	2004 11 19	704	1.3+	0.8−	2006 02 22	699	1.1+	0.8+
2000 02 05	704	0.2+	0.4+	2004 11 19	704	0.8+	0.6+	2006 02 22	699	0.6−	0.1−
2000 02 05	704	0.7+	0.5+	2004 12 01	703	0.4−	0.1−	2006 02 22	699	(3.1+	1.1+)
2000 02 05	704	1.1+	0.2+	2004 12 01	703	(2.7−	0.8−)	2006 02 22	699	1.0+	0.8+
2000 02 11	704	0.4−	0.1+	2004 12 01	703	0.7−	0.7+	2006 02 25	691	0.3+	0.3+
2000 02 11	704	0.3−	0.5+	2004 12 01	703	1.2+	1.0+	2006 02 25	691	0.0	0.6−
2000 02 11	704	0.6+	0.3+	2004 12 01	703	0.8−	0.1+	2006 02 25	691	0.6+	0.3+
2000 02 11	704	0.2+	0.3+	2004 12 01	703	0.4−	0.1−	2006 03 24	699	0.8+	0.4+
2000 02 11	704	(2.4+	1.7−)	2004 12 01	703	0.3+	1.0−	2006 03 24	699	1.7+	0.0
2000 02 26	703	1.1−	1.3−	2004 12 01	703	1.7−	1.3−	2006 03 24	699	2.3+	0.7−
2000 02 26	703	0.6−	0.9−	2004 12 14	703	0.2−	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.1+
2000 02 26	703	0.7+	0.3+	2004 12 14	703	0.8−	0.7+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2000 02 26	703	(2.5−	0.9+)	2004 12 14	703	0.1−	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2003 08 22	644	(4.0+	0.8−)	2004 12 14	703	0.2−	0.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.5+
2003 08 22	644	(3.1+	3.4−)	2005 12 03	568	0.1+	0.0				

(134292)∗ 2006 DF$_8$ = 1994 SX = 2004 TW$_{346}$

Discovered 2006 Feb. 20 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97177)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.44766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30271616	ω	237.82568		−0.66643015	+0.74532851	
a	2.1967416	Ω	350.31307		−0.64070678	−0.58546251	
e	0.0865480	i	6.44071		−0.38126852	−0.31893426	
P	3.26	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.0	0.0	2005 12 06	691	0.3+	0.3+	2006 02 24	G96	0.3+	0.2+
1994 09 27	691	0.1−	0.1−	2005 12 06	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−
1994 09 27	691	0.1+	0.3−	2005 12 06	691	0.5+	0.4+	2006 03 04	G92	0.2+	0.0
1994 10 07	691	0.0	0.0	2006 01 07	703	0.4−	0.1+	2006 03 04	G92	0.2+	0.7−
1994 10 07	691	0.3+	0.0	2006 01 07	703	(4.2−	3.2+)	2006 03 04	G92	0.4−	0.0
1994 10 07	691	0.1−	0.1−	2006 01 07	703	1.1−	0.7−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2001 10 15	704	0.6+	0.5+	2006 01 07	703	0.7−	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2001 10 15	704	0.6−	1.0+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2001 10 15	704	0.9+	0.7+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 05	704	0.2−	0.3+
2001 10 15	704	0.2+	1.0+	2006 01 07	G96	0.3−	0.3−	2006 03 05	704	0.0	0.5−
2001 12 09	704	0.5−	1.1−	2006 01 07	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	704	0.1+	0.4+
2001 12 09	704	0.1−	0.6+	2006 02 20	691	0.6+	0.2+	2006 03 08	G92	0.1−	1.0−
2001 12 09	704	1.4−	1.4+	2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 08	G92	0.2−	0.2−
2001 12 09	704	0.5−	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 08	G92	0.1−	0.6−
2001 12 22	704	1.1+	1.1−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2001 12 22	704	0.1+	0.9−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2001 12 22	704	0.8+	0.7−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.3+
2004 10 15	699	0.4+	0.4−	2006 02 20	G96	0.5−	0.3+	2006 03 21	704	0.9−	0.1−
2004 10 15	699	0.1−	0.2−	2006 02 22	699	0.5+	0.7−	2006 03 21	704	0.0	0.6+
2004 10 15	699	0.3−	0.4−	2006 02 22	699	0.7+	0.4−	2006 03 21	704	(1.7−	2.4+)
2004 10 15	699	0.5+	0.7+	2006 02 22	699	0.0	0.1−	2006 03 21	704	0.1−	1.1+
2004 10 21	704	0.3−	0.0	2006 02 22	699	1.0+	1.1−	2006 03 24	699	0.2+	1.0+
2004 10 21	704	0.1−	0.8+	2006 02 24	704	0.2+	1.3−	2006 03 24	699	0.2+	0.5+
2004 10 21	704	0.5+	0.3+	2006 02 24	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.8+	0.9+
2004 10 21	704	0.1−	0.5+	2006 02 24	704	0.7+	0.9−	2006 04 07	704	0.7+	0.3+
2004 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 02 24	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	704	0.4+	0.1+
2004 12 02	644	0.4−	0.1+	2006 02 24	704	0.9+	0.5−	2006 04 07	704	0.1+	0.2+
2004 12 02	644	0.4−	0.3+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+	2006 04 07	704	1.1+	1.6+
2004 12 02	644	1.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	704	0.3+	0.9+

(134293)∗ 2006 DX$_{37}$

Discovered 2006 Feb. 20 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.45597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21257305	ω	83.61755		−0.17638206	+0.98415045	
a	2.7805492	Ω	176.07803		−0.97542227	−0.17225374	
e	0.1667098	i	15.57497		−0.13206349	−0.04214909	
P	4.64	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.2−	0.3−
1998 09 19	645	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	1.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
1998 09 25	699	1.7+	0.2−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
1998 09 25	699	1.0+	0.5−	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
1998 09 25	699	0.5+	0.1+	2006 02 24	704	0.2+	0.4+	2006 03 29	704	0.3−	0.4+
2001 03 15	699	1.6+	0.0	2006 02 24	704	0.4+	0.4+	2006 03 29	704	0.5+	0.1+
2001 03 15	699	0.5−	0.8+	2006 02 24	704	0.8+	0.5+	2006 03 29	704	0.2+	0.4+
2001 03 15	699	0.3+	0.1−	2006 02 24	704	0.8+	1.5+	2006 03 29	704	0.0	0.9+
2001 03 15	699	0.4+	0.9+	2006 02 24	704	0.1−	0.4+	2006 03 29	704	0.0	0.3+
2002 07 11	704	0.5−	0.7+	2006 02 24	699	0.4−	1.2+	2006 03 31	704	1.4+	0.6+
2002 07 11	704	0.3−	0.5+	2006 02 24	699	1.0+	0.6+	2006 03 31	704	0.3−	0.1+
2002 07 11	704	0.7−	0.7+	2006 02 24	699	0.8−	0.2+	2006 03 31	704	0.4+	0.5+
2002 07 11	704	1.5−	0.8+	2006 02 24	699	0.6−	0.4+	2006 03 31	704	0.0	0.1+
2002 07 11	704	0.6−	0.4+	2006 02 27	691	0.0	0.4−	2006 04 20	699	0.0	0.1−
2002 08 12	704	0.2+	0.5+	2006 02 27	691	0.1+	0.3−	2006 04 20	699	0.0	0.6+
2002 08 12	704	0.7+	0.4+	2006 02 27	691	0.2+	0.4−	2006 04 20	699	0.1+	0.5+
2002 08 12	704	0.9+	0.8+	2006 03 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 20	699	0.1−	0.5+
2002 08 12	704	0.9+	1.0+	2006 03 02	G96	0.4−	0.1−	2006 04 23	704	1.4+	0.8+
2002 08 12	704	1.2+	1.6+	2006 03 02	G96	0.3−	0.4−	2006 04 23	704	0.9+	0.7−
2003 10 23	645	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.5+	1.2−
2003 10 23	645	0.0	0.2+	2006 03 03	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.2+
2003 10 24	645	0.1−	0.2+	2006 03 03	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.3+	0.4+
2003 10 24	645	0.1−	0.3+	2006 03 03	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.4+
2003 10 27	699	0.4+	0.2−	2006 03 03	704	0.3−	0.9+	2006 04 24	704	0.5+	0.4+
2003 10 27	699	0.7+	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.4+
2003 10 27	699	0.4+	0.7+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	699	1.7−	0.1−
2003 10 27	699	0.6+	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	699	(0.1+	2.6−)
2003 11 24	644	0.2−	0.4+	2006 03 05	704	1.5+	1.3+	2006 04 26	699	0.3+	0.4+
2003 11 24	644	0.2+	0.5+	2006 03 05	704	(0.9+	3.4+)	2006 04 26	699	0.7+	0.1+
2003 11 24	644	0.1+	0.3+	2006 03 05	704	0.1−	1.0+	2006 04 27	704	0.3+	0.2+
2006 01 08	G96	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	0.8+	0.1−	2006 04 27	704	0.4+	0.6+
2006 01 08	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.5+	1.3+
2006 01 08	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	1.1+	0.7+
2006 01 08	G96	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.7+	0.2+
2006 01 28	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	704	0.6+	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.3+
2006 01 28	G96	0.5−	0.4−	2006 03 23	704	0.4+	0.1−	2006 04 30	704	0.2+	0.5+
2006 01 28	G96	0.3−	0.3−	2006 03 23	704	0.2−	0.4+	2006 04 30	704	0.1−	0.1−
2006 01 28	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	704	0.0	0.7−	2006 04 30	704	0.3+	0.3−
2006 02 04	699	0.6+	1.1−	2006 03 24	704	0.8−	0.3−	2006 04 30	704	0.2−	0.2−
2006 02 04	699	0.2−	0.0	2006 03 24	704	0.2−	0.1+	2006 05 12	644	0.0	0.0
2006 02 04	699	0.6+	0.1−	2006 03 24	704	0.2−	0.5+	2006 05 12	644	0.2+	0.2+
2006 02 04	699	0.2+	0.8+	2006 03 24	704	0.7+	0.3+	2006 05 12	644	0.1+	0.1−
2006 02 20	703	1.4−	0.4+	2006 03 24	704	0.1−	0.3+	2006 05 27	699	0.8−	0.3+
2006 02 20	703	1.1−	0.9−	2006 03 26	699	0.3−	0.3+	2006 05 27	699	0.2+	0.6+
2006 02 20	703	1.1−	0.4+	2006 03 26	699	0.1+	0.2+	2006 05 27	699	0.1−	1.1−
2006 02 20	703	1.2−	0.1−	2006 03 26	699	0.2−	0.0	2006 05 27	699	0.1+	0.7+

(134294)∗ 2006 DE$_{40}$

Discovered 2006 Feb. 22 by NEAT at Palomar.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.34442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21542595	ω	353.75130		−0.68534370	+0.71741014	
a	2.7559460	Ω	232.90159		−0.66115953	−0.68494896	
e	0.2495939	i	9.01706		−0.30524104	−0.12715191	
P	4.58	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	691	0.1−	0.1−	2003 10 26	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	703	0.2−	0.0	
1999 11 15	691	0.3−	0.0	2003 10 26	691	0.0	0.3+	2006 03 09	703	0.0	0.3+	
1999 11 15	691	0.0	0.2−	2004 11 11	691	0.7+	0.1+	2006 03 09	703	1.2−	0.5−	
1999 12 17	691	0.2+	0.3+	2004 11 11	691	0.5+	0.1+	2006 03 21	704	1.1+	0.6+	
1999 12 17	691	0.1−	0.2+	2004 11 11	691	0.5+	0.7+	2006 03 21	704	0.7+	1.0+	
1999 12 17	691	0.2+	0.1−	2005 12 25	703	0.3+	0.2+	2006 03 21	704	0.1−	0.7−	
2001 01 19	704	0.4+	0.7+	2005 12 25	703	0.3−	0.6+	2006 03 21	704	0.1−	0.2+	
2001 01 19	704	0.6−	0.5−	2005 12 25	703	0.4−	0.5−	2006 03 21	704	0.6+	1.7+	
2001 01 19	704	1.2−	0.5−	2005 12 25	703	0.0	0.8−	2006 03 25	644	0.0	0.2+	
2001 01 19	704	0.8−	0.5+	2006 01 28	703	0.0	0.5−	2006 03 25	644	0.0	0.3+	
2001 01 19	704	0.4+	0.5−	2006 01 28	703	0.6+	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+	
2002 07 09	704	0.2+	0.4+	2006 01 28	703	0.5−	0.4+	2006 04 19	185	0.5+	1.7+	
2002 07 09	704	1.2+	0.4−	2006 01 28	703	0.6+	0.2−	2006 04 19	185	0.5−	0.7+	
2002 07 09	704	0.1−	0.5+	2006 02 10	703	0.1−	0.6−	2006 04 21	704	0.7+	0.1−	
2002 07 09	704	0.7+	0.3+	2006 02 10	703	0.6+	0.3−	2006 04 21	704	0.3+	0.5−	
2002 07 18	704	0.3−	0.8+	2006 02 10	703	0.3−	0.4−	2006 04 21	704	0.6−	0.2+	
2002 07 18	704	0.0	0.7+	2006 02 10	703	0.7−	0.0	2006 04 21	704	0.1−	0.6+	
2002 07 18	704	0.1−	1.3+	2006 02 22	644	0.2+	0.1+	2006 04 21	704	1.3+	0.7+	
2002 07 18	704	0.1+	1.4+	2006 02 22	644	0.1+	0.2+	2006 04 27	703	0.0	0.8+	
2002 07 18	704	0.4−	0.9+	2006 02 22	644	0.2+	0.1+	2006 04 27	703	0.3−	0.3+	
2003 09 25	608	0.1+	1.3+	2006 02 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 27	703	0.1−	0.2−	
2003 09 25	608	0.2+	1.5+	2006 02 24	644	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.8−	0.2+	
2003 09 25	608	0.1−	1.0+	2006 02 24	703	0.1+	0.8+	2006 05 05	703	0.7+	1.3−	
2003 09 30	704	0.8−	0.6+	2006 02 24	703	1.1−	0.1−	2006 05 05	703	0.8+	0.3−	
2003 09 30	704	0.4−	0.5−	2006 02 24	703	0.4−	0.3+	2006 05 05	703	0.2−	0.0	
2003 09 30	704	1.2−	0.6+	2006 02 24	644	0.2−	0.1+	2006 05 05	703	0.0	0.9+	
2003 09 30	704	1.2−	0.5+	2006 02 24	703	0.0	0.2+	2006 05 21	703	0.1+	0.2+	
2003 10 17	699	1.7−	0.9+	2006 03 03	704	0.6+	0.0	2006 05 21	703	1.2−	0.2+	
2003 10 17	699	0.5−	0.9+	2006 03 03	704	0.1+	0.7+	2006 05 21	703	0.7−	0.0	
2003 10 17	699	0.0	0.8−	2006 03 03	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	703	0.1+	0.2−	
2003 10 17	699	0.2+	1.3−	2006 03 03	704	1.1+	0.6+					
2003 10 26	691	0.2−	0.1−	2006 03 09	703	0.1+	0.4+					

(134295)∗ 2006 DB$_{41}$ = 2001 DU$_{110}$ = 2002 LP$_{20}$

Discovered 2006 Feb. 22 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97192)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.56225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21545979	ω	113.96203		−0.90653834	+0.38277584	
a	2.7556574	Ω	88.94643		−0.42208480	−0.81625420	
e	0.2206766	i	10.25289		−0.00571435	−0.43267973	
P	4.57	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	699	0.6+	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.1−	2006 04 18	703	0.7−	1.0+	
2000 12 22	699	0.4−	1.6+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.1+	0.5−	
2000 12 22	699	0.3−	1.4+	2006 01 02	704	0.7+	1.7−	2006 04 18	703	0.7−	0.6+	
2000 12 22	699	0.2+	0.8−	2006 01 02	704	0.4+	2.0−	2006 04 18	703	0.1+	0.0	
2001 01 18	704	0.4+	0.0	2006 01 02	704	0.5+	0.7−	2006 04 18	703	0.5+	0.8+	
2001 01 18	704	0.0	0.3+	2006 01 27	703	0.1+	1.0−	2006 04 18	703	0.9−	0.5+	
2001 01 18	704	0.2−	0.1−	2006 01 27	703	0.2+	0.9−	2006 04 18	703	1.1+	1.0+	
2001 01 18	704	0.0	0.9+	2006 01 27	703	0.0	0.7−	2006 04 20	704	0.5−	0.8+	
2001 01 18	704	0.3+	0.5+	2006 01 27	703	1.5−	1.2−	2006 04 20	704	0.4+	0.1+	
2001 02 16	699	0.1−	0.7+	2006 02 06	703	0.5−	0.6−	2006 04 20	704	0.1+	0.2+	
2001 02 16	699	0.9−	1.3+	2006 02 06	703	0.0	0.4−	2006 04 20	704	0.3−	0.6+	
2001 02 16	699	0.1−	0.2−	2006 02 06	703	0.1+	0.5−	2006 04 23	699	0.1−	0.6+	
2001 02 16	699	1.0+	0.2+	2006 02 06	703	0.3−	1.1−	2006 04 23	699	0.2−	0.3+	
2001 02 16	704	0.2+	0.3−	2006 02 22	703	1.5−	0.1+	2006 04 23	699	0.4+	0.0	
2001 02 16	704	0.3−	0.1+	2006 02 22	703	1.5−	0.5−	2006 04 23	699	0.5+	0.3−	
2001 02 16	704	1.0−	0.8+	2006 02 22	703	1.4−	0.1−	2006 04 26	704	0.3−	1.6+	
2001 02 16	704	0.6+	0.2−	2006 02 22	703	0.3−	0.4−	2006 04 26	704	0.1+	0.6+	
2001 02 16	704	0.5+	0.9−	2006 02 24	704	0.8+	0.7−	2006 04 26	704	1.2+	0.9−	
2002 06 06	704	0.6−	0.6+	2006 02 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 26	704	0.9+	0.6+	
2002 06 06	704	0.6+	0.6−	2006 02 24	704	(2.2+	0.6−)	2006 05 02	703	0.9−	0.7−	
2002 06 06	704	0.9−	0.4−	2006 02 24	704	0.4+	0.6+	2006 05 02	703	0.0	0.2−	
2002 06 06	704	0.9+	0.3−	2006 02 24	704	1.5+	0.1+	2006 05 02	703	0.2+	0.3−	
2002 06 06	704	0.1+	0.3−	2006 02 25	699	0.3−	0.5−	2006 05 02	703	0.7−	0.2+	
2002 06 09	704	0.5+	0.2+	2006 02 25	699	0.4−	0.2+	2006 05 14	644	0.4−	0.4+	
2002 06 09	704	0.9−	0.5+	2006 02 25	699	0.7−	0.3−	2006 05 14	644	0.4+	0.0	
2002 06 09	704	0.2+	0.3+	2006 02 25	699	1.4−	1.0−	2006 05 14	644	0.0	0.0	
2002 06 09	704	0.3−	0.6+	2006 03 05	704	0.1+	0.2−	2006 05 23	703	0.1−	0.3+	
2002 07 05	704	0.2+	1.5−	2006 03 05	704	0.0	0.1+	2006 05 23	703	1.0−	0.8+	
2002 07 05	704	0.1−	1.0−	2006 03 05	704	0.0	0.1−	2006 05 23	703	0.1+	0.9+	
2002 07 05	704	0.1+	0.5+	2006 03 05	704	0.2−	0.2−	2006 05 23	703	0.3−	0.5+	
2002 07 05	704	0.1−	0.2−	2006 03 05	704	0.8+	0.2+	2006 05 25	704	(2.4+	0.2−)	
2002 07 05	704	0.3+	0.4+	2006 03 23	703	0.7−	0.4−	2006 05 25	704	0.0	0.8+	
2005 01 06	704	1.9−	1.1+	2006 03 23	703	0.1−	0.4−	2006 05 25	704	(3.2+	1.2−)	
2005 01 06	704	0.7−	0.4−	2006 03 23	703	0.7−	0.2−	2006 05 25	704	0.8+	0.1−	
2005 01 06	704	0.8+	0.6+	2006 03 23	703	0.1−	0.2−	2006 05 25	704	1.3+	0.1+	
2005 02 06	644	0.2+	0.1+	2006 04 02	699	0.2+	0.6−	2006 05 26	699	0.1+	0.4+	
2005 02 06	644	0.4+	0.1+	2006 04 02	699	0.3+	0.4−	2006 05 26	699	0.6+	0.2−	
2005 02 06	644	0.1+	0.3−	2006 04 02	699	0.2+	0.0	2006 05 26	699	0.5+	0.0	
2005 02 14	703	0.4+	0.3−	2006 04 02	699	0.5+	0.1+	2006 05 26	699	0.3+	0.2+	
2005 02 14	703	0.8−	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.0	2006 05 30	704	1.0+	0.1−	
2005 02 14	703	0.0	0.6−	2006 04 07	703	0.5+	0.3+	2006 05 30	704	0.3+	0.3−	
2005 02 14	703	1.0+	0.3+	2006 04 07	703	0.6−	0.4+	2006 05 30	704	0.4+	0.4+	
2005 03 11	G96	0.3+	0.1−	2006 04 07	703	0.3−	0.2+					
2005 03 11	G96	0.1+	0.1−	2006 04 18	703	0.5−	0.1−					

(134296)∗ 2006 DP$_{46}$ = 2004 VC$_{50}$

Discovered 2006 Feb. 20 by the Catalina Sky Survey.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97195)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.06377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26813633	ω	57.31424		−0.52378726	+0.85184704	
a	2.3817652	Ω	181.10432		−0.81056551	−0.49907994	
e	0.1340284	i	5.59574		−0.26197414	−0.15898378	
P	3.68	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.0+	0.6+	2003 08 05	704	0.7+	0.8+	2006 03 03	704	0.5+	0.1−	
1999 05 18	704	1.4−	0.6+	2003 08 05	704	0.3+	1.6+	2006 03 03	704	1.4+	0.3−	
1999 05 18	704	(3.5−	1.1−)	2004 11 04	691	0.0	0.5+	2006 03 03	704	0.4−	0.6+	
1999 05 18	704	1.5+	0.9+	2004 11 04	691	0.3−	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.1+	
1999 05 18	704	(3.7−	1.5+)	2004 11 04	691	0.2−	0.5+	2006 03 04	691	0.1−	0.0	
1999 06 06	699	0.5−	1.0+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.1−	
1999 06 06	699	0.4−	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 03 08	691	0.4+	0.3+	
1999 06 06	699	0.0	1.0+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 03 08	691	0.4+	0.1+	
2002 02 16	644	0.4+	0.7+	2006 01 10	G96	0.4−	0.1−	2006 03 08	691	0.0	0.1+	
2002 02 16	644	0.7+	0.8+	2006 01 10	G96	0.4−	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−	
2002 02 16	644	0.4+	0.7+	2006 01 10	G96	0.4−	0.3−	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−	
2003 07 01	704	0.6−	0.1−	2006 01 10	G96	0.4−	0.1−	2006 03 21	G96	0.5−	0.2−	
2003 07 01	704	0.9+	0.8+	2006 02 20	703	0.6−	0.5+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−	
2003 07 01	704	0.2+	0.0	2006 02 20	703	0.4+	0.1−	2006 04 21	699	0.6+	1.7−	
2003 07 01	704	0.7−	0.7+	2006 02 20	703	0.2+	0.4+	2006 04 21	699	0.8−	0.0	
2003 07 25	704	0.4−	0.0	2006 02 20	703	0.4−	0.2+	2006 04 21	699	0.4−	0.4−	
2003 07 25	704	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	699	0.2+	0.0	
2003 07 25	704	0.5−	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.0	
2003 07 25	704	0.1−	0.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−	
2003 07 25	704	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−	
2003 08 05	704	0.0	0.5+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−	
2003 08 05	704	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+					
2003 08 05	704	0.1+	1.5+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+					

(134297)∗ 2006 DE$_{59}$ = 2000 TW$_{9}$ = 2002 AQ$_{194}$

Discovered 2006 Feb. 24 by the Mt. Lemmon Survey at Mt. Lemmon.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97199)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.50455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28280136	ω	312.99962		−0.17733821	+0.98404417	
a	2.2986970	Ω	306.78009		−0.89761774	−0.16774016	
e	0.1832868	i	1.03232		−0.40352640	−0.05933214	
P	3.49	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2003 07 02	704	0.1+	0.7+	2006 03 04	G92	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2003 07 02	704	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.7−	0.6−	2003 07 02	704	0.1−	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.7−	2003 07 21	608	0.2+	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2000 10 02	704	1.2+	1.0+	2003 07 21	608	0.2+	0.3−	2006 03 21	G96	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.5−	0.1−	2003 07 21	608	0.2+	0.2−	2006 03 21	G96	0.6−	0.5−
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2005 10 24	568	0.1+	0.4+	2006 03 21	G96	0.5−	0.3−
2000 10 02	704	0.7−	0.6−	2005 10 24	568	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−
2002 01 13	291	0.3+	0.2+	2005 10 24	568	0.0	0.6+	2006 03 24	699	0.1−	0.3+
2002 01 13	291	0.1+	0.1+	2005 12 07	691	0.1−	1.0+	2006 03 24	699	0.1−	0.6+
2002 01 13	291	0.1+	0.1+	2005 12 07	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2005 12 07	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	699	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.4−	0.7−	2006 02 24	G96	0.3+	0.0	2006 04 01	704	0.8+	0.9−
2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 01	704	1.7+	0.2+
2002 01 14	704	1.0+	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 01	704	1.6+	0.3−
2002 02 07	704	0.9−	0.2+	2006 02 24	G96	0.5−	0.4−	2006 04 07	704	1.7+	0.5−
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 04 07	704	0.4+	0.7+
2002 02 07	704	1.0−	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	704	0.5−	0.1+
2003 06 25	704	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	699	0.2+	0.1+
2003 06 25	704	0.1−	0.6+	2006 02 28	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	699	0.0	0.6−
2003 06 25	704	0.4−	0.2−	2006 02 28	G96	0.3−	0.1+	2006 04 21	699	0.0	0.3−
2003 06 25	704	0.3−	0.3−	2006 02 28	G96	0.7−	0.2−	2006 04 21	699	0.7−	0.5−
2003 06 25	704	0.4+	0.4−	2006 02 28	G96	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2003 06 25	608	0.6−	1.2+	2006 03 03	704	(0.7+	2.4−)	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2003 06 25	608	1.1+	0.1−	2006 03 03	704	0.7−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2003 06 25	608	0.3−	1.2−	2006 03 03	704	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2003 07 02	704	0.6−	1.2+	2006 03 04	G92	0.4+	0.2−				
2003 07 02	704	0.2−	0.6+	2006 03 04	G92	0.7−	0.1−				

(134298)∗ 2006 DX$_{68}$ = 2004 XV$_{148}$

Discovered 2006 Feb. 26 by the Catalina Sky Survey.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 97202)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.76707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21418850	ω	121.49452		−0.92184739	+0.33059071	
a	2.7665506	Ω	78.48074		−0.38680069	−0.81733154	
e	0.0546121	i	11.91222		+0.02413752	−0.47188869	
P	4.60	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.9−	0.4−	2002 06 02	699	0.4+	0.5−	2006 02 20	704	1.8+	0.6+
2001 01 18	704	0.8+	0.2−	2002 06 09	704	0.0	0.1−	2006 02 26	703	0.1−	0.4+
2001 01 18	704	0.2+	0.4+	2002 06 09	704	0.2+	0.4+	2006 02 26	703	1.1−	0.6−
2001 01 18	704	0.5+	1.2+	2002 06 09	704	0.1+	0.1−	2006 02 26	703	0.5+	0.0
2001 02 16	704	0.2+	0.5−	2002 06 09	704	0.2+	0.2−	2006 02 26	703	1.5−	0.4−
2001 02 16	704	0.9−	0.5−	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 28	703	0.6−	0.5−
2001 02 16	704	0.1+	0.9+	2004 11 04	691	0.3−	0.2+	2006 02 28	703	0.4−	0.2+
2001 02 16	704	0.0	0.9+	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 02 28	703	0.8−	0.3−
2002 04 09	704	1.7−	0.2−	2004 12 14	703	0.9−	0.2+	2006 02 28	703	0.6−	0.1+
2002 04 09	704	0.7−	0.7+	2004 12 14	703	1.1−	0.7+	2006 03 03	699	0.3+	1.4−
2002 04 09	704	0.4−	1.1+	2004 12 14	703	1.0+	0.6+	2006 03 03	699	0.1+	0.3−
2002 04 16	704	0.2+	0.8+	2004 12 14	703	0.5−	0.6+	2006 03 03	699	0.3+	0.2+
2002 04 16	704	0.1−	0.7+	2004 12 20	G96	0.1+	0.4−	2006 03 03	699	0.5+	0.2+
2002 04 16	704	0.3+	1.6+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	703	0.7+	0.3−
2002 04 16	704	1.0+	0.2−	2004 12 20	G96	0.4+	0.1+	2006 03 24	703	0.1−	0.5−
2002 05 08	704	(3.1+	0.9+)	2004 12 20	G96	0.3+	0.5+	2006 03 24	703	0.6+	0.9−
2002 05 08	704	0.4+	0.8−	2006 02 01	703	0.3+	0.1+	2006 03 24	703	0.3+	0.7−
2002 05 08	704	0.5+	0.0	2006 02 01	703	0.2−	0.1−	2006 04 25	703	2.1−	0.5−
2002 05 08	704	0.8+	0.9+	2006 02 01	703	1.1−	0.3+	2006 04 25	703	0.4−	0.4−
2002 06 02	699	0.7+	0.8+	2006 02 01	703	0.6+	0.5+	2006 04 25	703	0.5+	0.7+
2002 06 02	699	0.1+	0.6+	2006 02 20	704	0.4−	0.2−	2006 04 25	703	0.7+	1.0+
2002 06 02	699	0.8+	0.9+	2006 02 20	704	1.3+	0.1+				

(134299)∗ 2006 DW$_{73}$ = 2001 XU$_{209}$

Discovered 2006 Feb. 23 by Spacewatch at Kitt Peak.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97203)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.91376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28650634	ω	310.79176		−0.04717913	−0.99800310	
a	2.2788368	Ω	141.85034		+0.93571843	−0.05887134	
e	0.0341406	i	3.89862		+0.34957854	+0.02289065	
P	3.44	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.4−	0.5+	2003 06 06	691	(0.5+	3.4+)	2006 01 07	G96	1.3−	0.7+
2001 12 11	704	0.8−	0.0	2003 06 06	691	0.8+	2.8+	2006 01 07	G96	0.2+	0.2−
2001 12 11	704	0.0	0.6−	2003 06 06	691	(0.8+	3.1+)	2006 02 23	691	0.0	0.0
2001 12 11	704	0.2−	0.5+	2004 09 09	704	1.7−	2.1+	2006 02 23	691	0.2+	0.5+
2001 12 18	704	1.5+	0.5+	2004 09 09	704	0.7−	0.7+	2006 02 23	691	0.2+	0.9+
2001 12 18	704	0.7+	0.8+	2004 09 09	704	1.0−	0.7+	2006 02 27	691	0.5+	0.4+
2001 12 18	704	1.7+	0.9+	2004 10 07	704	0.5−	0.6+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+
2001 12 18	704	1.5+	1.6+	2004 10 07	704	0.5−	1.6+	2006 02 27	691	0.4+	0.1+
2002 01 09	704	2.1−	0.4−	2004 10 07	704	0.1+	1.0+	2006 03 03	691	0.6+	0.4−
2002 01 09	704	0.8−	0.2−	2004 10 07	704	0.2+	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.8−	0.5+	2004 10 07	704	0.2+	1.7+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2002 01 09	704	0.4−	1.1+	2005 12 04	691	0.8−	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	0.5+
2002 01 09	704	0.5−	0.3+	2005 12 04	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	0.1+
2003 05 22	691	0.6−	0.1+	2005 12 04	691	0.0	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.7+
2003 05 22	691	0.3+	0.3+	2006 01 07	G96	1.1+	0.2−	2006 03 23	703	0.3+	0.4−
2003 05 22	691	0.5+	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+				

(134300)∗ 2109 P-L = 2000 ST$_{107}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4856)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.46855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27130088	ω	138.74419		+0.97746825	+0.20929323	
a	2.3632078	Ω	209.20884		−0.20539786	+0.91313094	
e	0.1664969	i	3.22178		−0.04865747	+0.34984029	
P	3.63	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2+	0.1+	2000 10 24	704	0.3−	0.5+	2002 02 16	644	0.2+	0.8+
1960 09 26	675	0.1+	1.2+	2000 10 24	704	0.1+	0.5+	2002 02 16	644	0.1+	0.6+
1960 09 28	675	0.7−	0.6−	2000 10 24	704	0.3−	0.5+	2002 02 21	691	0.3−	0.0
1960 09 29	675	0.6+	0.2+	2000 10 26	704	0.3+	0.3+	2002 02 21	691	0.1−	0.1−
1960 10 22	675	0.0	0.1+	2000 10 26	704	0.5−	0.2+	2002 02 21	691	0.1−	0.1−
1960 10 22	675	0.5−	1.2−	2000 10 26	704	0.2−	0.3+	2002 03 13	704	(1.2+	2.2+)
1960 10 25	675	0.5−	0.3+	2000 10 26	704	0.3+	1.4+	2002 03 13	704	0.2−	1.3+
1960 10 26	675	0.0	1.0+	2000 10 30	704	0.4+	0.2−	2002 03 13	704	1.3−	0.5+
1999 05 16	691	0.3+	0.2+	2000 10 30	704	0.5−	0.2+	2003 05 28	291	0.3−	0.4+
1999 05 16	691	0.4+	0.2+	2000 10 30	704	0.4−	0.2+	2003 05 28	291	0.2−	0.4+
1999 05 16	691	0.5+	0.2+	2000 10 30	704	0.2−	0.2+	2003 05 28	291	0.5−	0.4+
2000 09 04	699	0.9−	0.4+	2000 10 30	704	0.2−	0.1+	2003 05 30	704	(0.5−	2.2+)
2000 09 04	699	1.0−	0.4−	2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2003 05 30	704	0.0	0.6+
2000 09 04	699	0.9−	0.2−	2000 11 01	704	0.9−	0.7+	2003 05 30	704	0.1+	0.9+
2000 09 04	699	0.0	0.1−	2000 11 01	704	0.2+	0.3−	2003 05 30	704	0.6+	0.6+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.2+	2003 05 30	704	0.4−	1.9+
2000 09 24	704	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.9+	0.2+	2003 06 03	704	(0.5−	2.2−)
2000 09 24	704	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	(0.5−	3.4+)	2003 06 03	704	1.7+	1.7−
2000 09 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2003 06 03	704	0.6+	0.8−
2000 09 24	704	0.2+	0.9−	2000 11 01	704	0.3+	1.3+	2003 06 03	704	1.9+	1.2−

2000 09 25	699	0.7−	0.7+	2000 11 01	704	0.7+	0.1+	2005 01 13	704	0.2−	0.5−
2000 09 25	699	0.9+	0.2+	2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2005 01 13	704	0.6−	0.5+
2000 09 25	699	0.7−	0.1−	2000 11 02	704	0.1+	0.8+	2005 01 13	704	0.7+	0.5−
2000 09 25	699	0.7−	0.5+	2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2005 01 13	704	0.6+	0.3+
2000 09 27	I02	0.4−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.0	2006 01 07	291	0.2−	0.9+
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.2−	2006 01 07	291	0.2−	1.1+
2000 09 27	704	0.0	0.3+	2000 11 26	691	0.1+	0.3+	2006 01 07	291	0.1−	1.3+
2000 09 27	704	0.1+	0.2−	2000 11 26	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.8−	0.1−	2000 11 26	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+
2000 09 27	704	0.6−	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 26	704	0.5−	0.1−	2006 05 20	G96	0.7−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 26	704	0.1−	0.7+	2006 05 20	G96	0.7+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2000 11 26	704	1.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.3+	0.3+
2000 10 01	704	0.2+	0.8+	2002 02 11	704	1.0+	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	1.4+	0.3−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	0.3+	0.5−	2002 02 11	704	0.4+	0.5−	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2000 10 02	704	0.7−	0.3−	2002 02 11	704	1.6+	0.6−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2002 02 11	704	1.0+	1.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.4−	2002 02 16	644	0.0	0.8+				

(134301)∗ 2141 P-L = 2002 GL$_{138}$ = 2003 SB$_{164}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53542)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.41802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22968478	ω	115.31372		+0.80165400	+0.59727226	
a	2.6406727	Ω	208.03155		−0.56570733	+0.74455131	
e	0.2243297	i	3.02905		−0.19319958	+0.29817644	
P	4.29	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.6−	0.5+	2003 09 29	704	0.3+	0.4−	2003 10 25	704	0.5−	0.1−
1960 09 24	675	0.5−	0.6−	2003 09 29	704	0.7+	0.8+	2003 10 27	704	0.5+	0.3+
1960 09 26	675	0.4−	1.4+	2003 09 29	704	1.1−	0.2+	2003 10 27	704	1.1+	1.0+
1960 09 26	675	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2003 10 27	704	1.4+	0.7−
1960 09 28	675	0.0	0.6+	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 10 27	704	1.6+	0.6+
1960 09 28	675	0.0	0.4+	2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 27	704	2.0+	0.1+
1960 09 29	675	0.9−	0.7−	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.4+
1960 09 29	675	1.5+	0.5+	2003 10 21	699	0.9+	0.4−	2003 10 28	704	0.7−	0.5+
2002 04 12	691	0.5+	0.9+	2003 10 21	699	0.4−	0.3+	2003 10 28	704	0.3−	0.1−
2002 04 12	691	0.6−	0.9+	2003 10 21	699	0.0	0.2−	2003 10 28	704	1.1+	0.3−
2002 04 12	691	0.2−	0.2+	2003 10 21	699	0.4−	0.1+	2003 10 28	608	0.0	0.9−
2002 04 14	704	1.0+	0.9−	2003 10 21	704	0.2+	0.3+	2003 10 28	608	0.4−	0.7−
2002 04 14	704	1.6+	1.0+	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2003 10 28	608	0.6−	0.8−
2002 04 14	704	0.8+	1.0−	2003 10 21	704	0.2−	0.4+	2003 11 01	704	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	0.0	0.7+	2003 10 21	704	0.3+	0.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	1.0+	0.0	2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 01	704	0.6−	0.2+
2003 09 20	699	1.0−	1.3+	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2003 11 01	704	0.6+	0.3+
2003 09 20	699	0.5+	0.2+	2003 10 21	644	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.4+	0.6+
2003 09 20	699	0.5+	1.9+	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2003 09 20	699	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.1−
2003 09 22	291	0.2−	0.4+	2003 10 23	704	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.3+	0.3+
2003 09 22	691	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.5+	0.0
2003 09 22	291	0.4−	0.4+	2003 10 23	704	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2003 09 22	691	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.1+	2006 03 06	291	0.2+	0.4+
2003 09 22	291	0.7−	0.2+	2003 10 23	608	0.5+	1.3−	2006 03 06	291	0.4+	0.2+
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 23	608	0.4+	1.3−	2006 03 06	291	0.2+	0.2+
2003 09 25	608	0.6−	0.4−	2003 10 23	608	0.2−	1.1−	2006 03 09	691	0.6−	0.0
2003 09 25	608	0.5−	0.7−	2003 10 24	291	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.0	0.1+
2003 09 25	608	0.9−	0.3−	2003 10 24	291	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.4−	1.0+
2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	291	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.8−
2003 09 26	704	0.4+	0.2+	2003 10 25	691	0.4−	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.6−
2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2003 10 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4−
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2003 10 25	704	1.7−	0.6+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2003 09 26	704	0.1+	0.1−	2003 10 25	704	0.7−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2003 10 25	691	0.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0

(134302)∗ 2634 P-L = 2002 SP$_{37}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 38143)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.30984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18692867	ω	182.68811		+0.98428436	−0.17553172	
a	3.0293685	Ω	187.50495		+0.16465211	+0.95176217	
e	0.2751041	i	8.50235		+0.06382773	+0.25166921	
P	5.27	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.3−	0.6−	2002 10 01	704	0.3−	0.1−	2002 11 04	608	0.4+	1.3+
1960 09 25	675	0.6−	0.3+	2002 10 01	699	0.2−	0.4+	2002 11 04	608	0.7+	1.1+
1960 09 26	675	0.0	0.2+	2002 10 01	704	0.7−	0.6+	2002 11 04	608	0.7+	0.8+
1960 09 27	675	1.8+	2.2−	2002 10 01	699	0.1+	0.4+	2002 11 07	704	0.3−	0.0
1960 09 28	675	1.1+	0.5−	2002 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 11 07	704	0.1+	0.7+
1960 09 28	675	0.9+	1.7−	2002 10 02	704	0.3−	0.1−	2002 11 07	704	0.1−	0.2+
1960 10 17	675	0.3−	1.3+	2002 10 02	704	0.5+	0.3+	2002 11 07	704	0.1−	0.2+
1960 10 22	675	0.2−	0.0	2002 10 02	704	0.4+	0.6+	2002 11 07	704	0.5+	0.6+
1960 10 25	675	0.1−	0.7+	2002 10 02	704	0.2−	0.0	2002 11 11	704	0.4−	0.4+
1960 10 26	675	1.2−	1.7+	2002 10 03	704	0.0	0.7+	2002 11 11	704	0.0	0.3+
2002 09 05	704	0.3+	0.3−	2002 10 03	704	0.4+	0.2+	2002 11 11	704	0.3−	0.2+
2002 09 05	704	0.8+	0.2−	2002 10 03	704	0.4−	0.9+	2002 11 11	704	0.6−	0.4+
2002 09 05	704	0.3+	0.1−	2002 10 03	704	0.1+	0.7+	2005 05 06	G96	0.0	0.8+
2002 09 05	704	0.2−	0.5−	2002 10 10	644	0.1+	0.2+	2005 05 06	G96	0.4+	0.0
2002 09 05	704	0.2+	0.4−	2002 10 10	644	0.0	0.1+	2005 05 06	G96	0.6+	0.6+
2002 09 07	704	1.0−	0.9−	2002 10 10	644	0.2+	0.2+	2005 05 06	G96	0.1−	0.5+
2002 09 07	704	(0.9−	2.8−)	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 09 07	704	(0.8+	2.2−)	2002 10 11	704	0.4−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.3−
2002 09 07	704	(1.7+	3.0−)	2002 10 11	704	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 09 17	608	0.5−	1.0−	2002 10 11	704	0.8+	0.4−	2006 05 05	691	0.1−	0.4+
2002 09 17	608	0.6−	0.4−	2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2002 09 17	608	0.7−	0.5−	2002 10 31	683	0.3+	1.3−	2006 05 05	691	0.2−	0.4−
2002 09 29	608	0.6−	0.5+	2002 10 31	683	0.2−	1.3−	2006 05 22	691	0.2+	0.3−
2002 09 29	608	0.9−	0.9+	2002 10 31	683	(0.6+	2.1−)	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2002 09 29	608	0.5−	0.4+	2002 10 31	704	0.3−	0.2−	2006 05 22	691	0.3+	0.2−
2002 10 01	699	0.0	0.0	2002 10 31	704	0.7+	0.2+	2006 05 26	691	0.1−	0.1−
2002 10 01	704	0.3−	0.2+	2002 10 31	704	0.4+	0.3−	2006 05 26	691	0.3−	0.2+
2002 10 01	704	0.2−	0.4−	2002 10 31	704	1.2+	0.6−	2006 05 26	691	0.5+	1.3+
2002 10 01	699	0.0	0.8+	2002 10 31	704	0.7+	0.7−				

(134303)∗ 2701 P-L = 2002 NR$_{31}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 33735)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.23090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25672879	ω	191.92958		+0.98355910	−0.18049907	
a	2.4518073	Ω	178.43593		+0.17794621	+0.96340813	
e	0.2709109	i	11.88017		+0.03076747	+0.19815362	
P	3.84	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1−	1.0+	2002 07 27	644	0.3+	0.2+	2004 02 11	644	0.3+	0.8+
1960 09 24	675	0.5+	0.4−	2002 08 03	644	0.2−	0.3+	2004 02 11	644	0.3+	0.8+
1960 09 26	675	0.7−	0.2−	2002 08 03	644	0.0	0.2+	2004 02 11	644	0.3−	0.8+
1960 09 26	675	0.1+	0.6+	2002 08 03	644	0.1−	0.3+	2004 02 17	691	0.2+	0.3+
1960 09 28	675	0.2+	0.1+	2002 08 04	644	0.3−	0.4+	2004 02 17	691	0.1+	0.3+
1960 09 28	675	0.4−	0.2−	2002 08 04	644	0.1−	0.6+	2004 02 17	691	0.0	0.3+

2002 06 22	644	0.4+	0.1+	2002 08 04	644	0.2−	0.5+	2005 04 07	691	0.0	0.0
2002 06 22	644	0.1+	0.0	2002 08 12	704	0.4−	0.3+	2005 04 07	691	0.2−	0.0
2002 06 22	644	0.3+	0.2+	2002 08 12	704	0.5−	0.3−	2005 04 07	691	0.1−	0.1−
2002 07 09	644	0.1−	0.1+	2002 08 12	704	0.1−	0.5+	2006 06 01	703	0.8−	1.4−
2002 07 09	644	0.4−	0.1+	2002 08 12	704	0.5−	0.2+	2006 06 01	703	1.1−	0.0
2002 07 09	644	0.0	0.0	2002 08 12	704	0.7−	0.2+	2006 06 01	703	0.4−	0.1−
2002 07 11	704	0.5+	0.3+	2002 08 13	704	0.3+	0.8−	2006 06 01	703	0.3−	0.3+
2002 07 11	704	0.7+	0.0	2002 08 13	704	0.2+	0.5−	2006 06 21	703	0.1+	0.4−
2002 07 11	704	0.2+	0.2+	2002 08 13	704	0.0	0.9−	2006 06 21	703	1.7−	0.9+
2002 07 11	704	0.3+	0.1+	2002 09 22	644	0.8+	0.4+	2006 06 21	703	0.8−	0.2+
2002 07 19	644	0.2+	0.2+	2002 09 22	644	0.3+	0.3+	2006 06 21	703	0.1+	1.4−
2002 07 19	644	1.0+	0.9+	2002 09 22	644	0.5+	0.2+	2006 07 01	A13	0.2+	0.2−
2002 07 19	644	0.1+	0.3+	2002 10 04	704	0.7−	1.3−	2006 07 01	A13	0.5−	0.6+
2002 07 27	644	0.3+	0.3+	2002 10 04	704	0.5+	0.2+	2006 07 02	A13	0.0	0.7+
2002 07 27	644	0.1+	0.3+	2002 10 04	704	1.2+	0.2+				

(134304)∗ 2716 P-L = 1989 TX$_3$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. T. Kobayashi (MPC 15901)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	224.06615		(2000.0)				
n	0.27239862	ω	171.26204		+0.87475096		+0.48431220
a	2.3568546	Ω	159.74693		−0.44731441		+0.81966657
e	0.2109109	i	2.63076		−0.18633459		+0.30592221
P	3.62	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9−	0.3−	1996 08 10	566	0.2+	0.2−	2004 12 02	691	0.2−	0.6−
1960 09 26	675	0.4−	0.7+	1996 08 10	566	0.3+	0.4−	2006 03 24	691	0.1+	0.0
1960 09 28	675	0.6+	0.9+	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	1.1+
1960 09 29	675	0.1+	1.8+	2000 11 01	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.3−
1960 10 17	675	0.2−	0.4+	2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
1960 10 25	675	0.1−	0.3−	2000 11 01	704	0.2+	0.8+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+
1989 09 29	675	0.6−	1.6−	2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
1989 10 07	809	1.9−	1.0−	2000 11 02	704	0.6−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
1989 10 07	809	0.5−	1.9−	2000 11 02	704	0.2+	0.6+	2006 05 05	G96	0.5−	0.9−
1989 10 07	809	0.4−	0.7−	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2006 05 05	G96	1.0+	1.6−
1989 10 08	809	0.6+	0.6+	2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+
1989 10 08	809	0.4+	1.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.4+
1989 10 08	809	1.3+	0.2+	2004 12 02	691	0.4+	0.0				
1996 08 10	566	0.7+	0.4−	2004 12 02	691	0.1+	0.3−				

(134305)∗ 2738 P-L = 2001 FL$_{169}$ = 2003 UR$_{124}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57609)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	232.17313		(2000.0)				
n	0.18410322	ω	123.75468		+0.63652985		+0.77082761
a	3.0602844	Ω	185.97631		−0.76359824		+0.62520443
e	0.0330037	i	14.22456		−0.10838575		+0.12224654
P	5.35	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.5+	0.5+	2003 09 28	704	0.5−	0.9+	2003 11 28	645	0.1+	0.2−
1960 09 24	675	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	2.0−	1.5−	2006 02 22	699	0.7+	0.5−
1960 09 26	675	0.4+	0.4−	2003 09 28	704	1.4−	0.2+	2006 02 22	699	0.5+	0.7−
1960 09 26	675	0.7+	1.2−	2003 09 28	704	1.0−	0.4+	2006 02 22	699	0.2−	0.2+
1960 09 28	675	0.7−	0.5−	2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2006 02 22	699	0.2−	0.0
1960 09 28	675	0.5−	0.6−	2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.4+	1.3+
2001 02 22	691	0.0	0.6+	2003 10 20	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	1.3+
2001 02 22	691	0.1−	0.0	2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	0.6+
2001 02 22	691	0.3+	0.5+	2003 10 20	704	0.8+	0.0	2006 03 24	699	0.8+	0.2+
2001 03 23	699	0.5+	0.7−	2003 10 20	704	1.3+	0.7+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2001 03 23	699	0.4−	0.7+	2003 10 20	704	0.3+	1.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2001 03 23	699	(0.6−	2.4−)	2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2001 03 23	699	0.7−	0.6+	2003 10 22	291	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2001 03 29	608	0.1+	0.0	2003 10 22	291	0.2−	0.4+	2006 04 25	G96	0.4−	0.3−
2001 03 29	608	0.4+	0.2+	2003 10 22	291	0.2−	0.3+	2006 04 25	G96	0.3−	0.5−
2001 03 29	608	0.1+	0.2−	2003 10 27	704	0.5−	0.9+	2006 04 25	G96	0.2−	0.4−
2001 05 16	608	0.5+	1.0−	2003 10 27	704	0.4+	0.1+	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−
2001 05 16	608	0.5−	0.4−	2003 10 27	704	0.2+	0.6+	2006 05 20	G96	0.8−	0.2−
2001 05 16	608	0.5+	0.2−	2003 10 27	704	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.9−	0.0
2003 09 20	699	0.3+	1.2+	2003 10 27	704	0.3−	0.8+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2−
2003 09 20	699	0.4+	1.2+	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2003 09 20	699	0.8+	0.3+	2003 11 20	645	0.0	0.1−				
2003 09 20	699	0.4+	0.7−	2003 11 28	645	0.1+	0.2−				

(134306)∗ 2807 P-L = 2003 UD$_{99}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 97216)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	166.82891		(2000.0)				
n	0.18411653	ω	213.40033		+0.72317817		−0.68977735
a	3.0601369	Ω	190.43725		+0.66836751		+0.71168702
e	0.1501404	i	11.11913		+0.17406380		+0.13307440
P	5.35	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.1+	1.6+	2002 08 25	644	0.4−	0.3+	2003 11 01	704	0.3+	1.4+
1960 09 24	675	0.2+	0.6+	2002 08 25	644	0.7−	0.4+	2003 11 01	704	0.4+	1.0+
1960 09 26	675	0.3−	0.8+	2003 10 19	699	0.8−	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.8+
1960 09 26	675	0.2+	0.9−	2003 10 19	699	1.1−	0.7+	2003 11 01	704	0.0	0.8+
1960 09 28	675	0.3−	0.6+	2003 10 19	699	0.3−	0.8−	2003 12 28	699	0.7+	1.9−
1960 09 28	675	0.2+	0.6−	2003 10 19	699	0.3+	0.0	2003 12 28	699	1.7+	0.1+
1960 09 29	675	1.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.1+	0.3−	2003 12 28	699	1.3+	0.5+
1960 09 29	675	1.5−	0.5+	2003 10 21	704	0.4+	0.3+	2003 12 28	699	0.2−	1.0+
1992 10 03	691	0.2−	0.4−	2003 10 21	704	0.1+	0.8+	2004 01 14	644	0.2−	0.4+
1992 10 03	691	0.5−	0.5+	2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2004 01 14	644	0.3−	0.3+
1992 10 03	691	0.1+	0.4+	2003 10 21	704	0.9−	0.6−	2004 01 14	644	0.1−	0.4+
2000 03 10	704	1.1+	0.8+	2003 10 22	704	0.3−	0.5−	2005 03 10	703	0.9−	0.2+
2000 03 10	704	1.0+	1.2+	2003 10 22	704	0.5+	0.3−	2005 03 10	703	0.8−	0.5+
2000 03 10	704	0.4+	0.3+	2003 10 22	704	0.9−	0.8−	2005 03 10	703	0.7−	0.8+
2000 03 10	704	0.2+	0.1−	2003 10 22	704	0.1−	0.0	2005 03 10	703	0.0	0.2+
2000 03 10	704	0.1+	0.4+	2003 10 22	704	0.0	1.3−	2006 04 23	A50	0.0	0.1+
2000 05 05	645	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2001 06 12	691	0.3+	0.1+	2003 10 29	699	1.7+	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2001 06 12	691	0.2+	0.3−	2003 10 29	699	1.9+	0.3+	2006 05 05	691	0.3−	0.2+
2001 06 12	691	0.5+	0.1+	2003 10 29	699	1.1−	0.6−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2002 08 25	644	0.6−	0.2+	2003 10 29	699	(2.2−	1.3−)	2006 05 05	691	0.1+	0.0

(134307)∗ 2849 P-L = 1996 TN$_{34}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Milani (MPC 34264)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	260.14747		(2000.0)				
n	0.27467805	ω	336.29491		+0.92422125		+0.38185707
a	2.3437974	Ω	1.25667		−0.34647049		+0.83914150
e	0.2148513	i	1.35048		−0.16054060		+0.38733283
P	3.59	H	17.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.5+	0.6−	2003 09 15	699	0.5−	0.0	2003 09 29	691	0.3+	0.4+
1960 09 26	675	0.4−	0.9−	2003 09 17	608	0.4−	0.3+	2003 09 29	704	0.0	1.0+
1960 09 26	675	0.4+	0.2−	2003 09 17	608	0.5−	0.2+	2003 09 29	704	0.2+	0.0
1960 09 28	675	0.4−	0.9−	2003 09 17	608	0.6−	0.4−	2003 09 29	704	0.4−	0.2+

1960 09 28	675	0.0	1.5−	2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.2+	0.3+
1960 09 29	675	1.2+	1.3−	2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 09 29	645	0.1−	0.2−
1960 09 29	675	0.9+	1.1−	2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2003 09 29	645	0.1−	0.2−
1960 10 26	675	0.4+	0.3+	2003 09 19	704	(0.9−	3.1+)	2003 10 16	644	0.1−	0.2+
1996 10 10	691	0.3−	0.0	2003 09 19	704	1.1+	0.7+	2003 10 16	644	0.1+	0.2+
1996 10 10	691	0.1+	0.2−	2003 09 19	704	0.5+	1.9+	2003 10 16	644	0.2−	0.2+
1996 10 10	691	0.0	0.1−	2003 09 19	704	0.9+	1.2+	2003 11 20	645	0.1−	0.0
1996 10 11	691	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.3−	0.4+	2003 11 20	645	0.2−	0.0
1996 10 11	691	0.2−	0.1−	2003 09 20	106	0.3−	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.5−
1996 10 11	691	0.1+	0.1+	2003 09 20	106	0.0	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
1996 10 12	691	0.8+	0.1+	2003 09 20	106	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.1−
1996 10 12	691	0.8+	0.1+	2003 09 21	608	0.4−	0.9+	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
1996 10 12	691	0.6+	0.1−	2003 09 21	608	0.0	1.1+	2006 05 05	691	0.4+	0.3−
1996 10 15	691	0.1+	0.1+	2003 09 21	608	0.0	1.1+	2006 05 05	691	0.3−	0.1−
1996 10 15	691	0.4+	0.1−	2003 09 21	106	0.2−	0.8−	2006 05 20	691	0.0	0.0
1996 10 15	691	0.5+	0.3−	2003 09 22	106	0.3+	0.1−	2006 05 20	691	0.4+	0.0
1996 10 16	691	0.4−	0.1−	2003 09 22	106	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
1996 10 16	691	0.5−	0.0	2003 09 26	704	0.3+	1.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
1996 10 16	691	1.6−	0.3+	2003 09 26	704	0.5+	1.3+	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.2−	1.4+	2003 09 26	704	0.4+	0.7+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2003 09 02	704	0.4−	0.3−	2003 09 26	704	0.2−	0.8+	2006 06 02	G96	1.7−	1.4+
2003 09 02	704	1.0+	0.7+	2003 09 26	704	0.5+	1.3+	2006 06 02	G96	0.6−	0.1+
2003 09 02	704	0.2−	0.3−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.3−
2003 09 15	699	(2.1−	0.1+)	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−
2003 09 15	699	0.2−	0.9+	2003 09 29	691	0.0	0.3+				
2003 09 15	699	0.5+	0.8−	2003 09 29	704	1.6−	0.6+				

(134308)∗ 4183 P-L = 2002 RQ$_{170}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 38144)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	271.69900		(2000.0)			
n	0.23415527	ω	103.30254		+0.90310989	−0.42624971
a	2.6069544	Ω	281.94741		+0.37053308	+0.83474798
e	0.2570302	i	3.04663		+0.21702020	+0.34857855
P	4.21	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9+	1.1−	2002 09 01	608	0.3+	0.4−	2002 10 04	704	1.6−	1.0+
1960 09 25	675	0.5+	0.6−	2002 09 01	608	0.2+	0.7−	2004 02 12	691	0.0	0.4+
1960 09 26	675	0.3+	0.7−	2002 09 01	608	0.1−	0.6−	2004 02 12	691	0.0	0.4+
1960 09 28	675	0.1+	0.8−	2002 09 06	704	0.3+	0.3−	2004 02 12	691	0.2+	0.3+
1960 10 22	675	0.8−	0.1+	2002 09 06	704	0.7+	0.3−	2004 02 29	691	0.1−	0.1+
1960 10 26	675	0.3+	0.3+	2002 09 06	704	0.5+	0.6−	2004 02 29	691	0.7+	0.3+
2002 08 12	704	1.1−	0.7+	2002 09 06	704	0.4+	0.3−	2004 02 29	691	0.4+	1.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.5+	2002 09 13	644	0.5−	0.7+	2006 05 24	G96	0.8−	0.0
2002 08 12	704	0.2+	0.1−	2002 09 13	644	0.6−	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.6+
2002 08 12	704	0.7−	0.2+	2002 09 13	644	0.5−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2002 08 16	644	0.3+	0.5+	2002 09 14	644	0.4−	0.5+	2006 05 24	G96	0.5+	0.1+
2002 08 16	644	0.6+	0.6+	2002 09 14	644	0.5−	0.6+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2002 08 16	644	0.2+	0.3+	2002 09 14	644	0.4−	0.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2002 08 18	608	1.1+	1.4+	2002 09 15	608	0.4−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2002 08 18	608	0.5+	1.4+	2002 09 15	608	0.9−	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2002 08 18	608	1.3+	1.9+	2002 09 15	608	1.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2002 10 04	704	0.6−	1.6+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−
2002 08 28	644	0.4−	0.3+	2002 10 04	704	0.4−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2002 08 28	644	0.7−	0.1+	2002 10 04	704	0.2−	1.0+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+

(134309)∗ 4552 P-L = 2003 RH$_{12}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53544)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	204.58153		(2000.0)			
n	0.22844237	ω	335.48928		+0.97068894	+0.23601182
a	2.6502385	Ω	11.14928		−0.16283582	+0.78476765
e	0.1880227	i	13.57992		−0.17676954	+0.57309524
P	4.31	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.5−	0.9−	2003 09 13	608	0.7−	0.3+	2003 10 18	704	0.2+	0.5+
1960 09 26	675	1.1−	0.8−	2003 09 16	704	0.1+	1.2−	2003 10 18	704	0.3+	0.9+
1960 09 28	675	0.3+	0.1+	2003 09 16	704	0.2+	0.1+	2003 10 18	704	0.3+	0.4−
1960 10 17	675	0.0	0.5+	2003 09 16	704	0.2−	0.9−	2003 10 18	704	0.5−	0.9+
1960 10 22	675	0.9+	0.1+	2003 09 16	704	0.7−	0.1+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−
1960 10 26	675	0.9+	0.8+	2003 09 16	704	0.3−	0.3−	2006 03 02	G96	0.9+	0.2−
1999 10 31	703	(2.8−	0.4+)	2003 09 19	699	0.3−	0.2−	2006 03 02	G96	0.1−	0.3+
1999 10 31	703	0.4+	0.6+	2003 09 19	699	1.1+	1.6+	2006 03 02	G96	0.5−	0.4+
1999 10 31	703	0.5−	0.7+	2003 09 19	699	0.4−	0.6+	2006 03 03	691	0.6+	0.5−
1999 10 31	703	1.0−	0.2+	2003 09 19	699	0.8+	0.1+	2006 03 03	691	0.7+	0.1−
2003 08 31	704	0.6+	0.2−	2003 09 25	644	0.3−	0.5+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2003 08 31	704	0.7−	1.0+	2003 09 25	644	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2003 08 31	704	0.5−	0.0	2003 09 25	644	0.5−	0.5+	2006 04 07	G96	0.2+	0.3+
2003 08 31	704	0.6−	0.0	2003 09 29	699	0.5−	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.5+
2003 08 31	704	0.4−	0.4+	2003 09 29	699	0.5+	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.6+
2003 09 13	608	0.2−	0.1−	2003 09 29	699	0.1+	1.4−				
2003 09 13	608	0.4+	0.1−	2003 09 29	699	1.1+	1.0−				

(134310)∗ 4698 P-L = 2004 XG$_{1}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 73849)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	113.32090		(2000.0)			
n	0.22576572	ω	45.09716		+0.61177012	−0.79062128
a	2.6711445	Ω	7.31844		+0.65729433	+0.49006598
e	0.1919774	i	11.59313		+0.44011530	+0.36708764
P	4.37	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2+	0.3−	2001 01 18	704	0.9+	0.6+	2004 12 20	703	0.0	0.5−
1960 09 26	675	0.4−	0.6−	2004 12 01	703	0.2+	0.2+	2004 12 20	703	0.0	1.0+
1960 09 26	675	0.3+	1.6−	2004 12 01	703	0.3+	0.7+	2004 12 20	703	0.1−	0.3−
1960 09 27	675	0.7+	0.0	2004 12 01	703	0.6+	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
1960 09 28	675	0.6+	0.1−	2004 12 01	703	1.1+	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.0
1960 10 22	675	1.3+	0.9−	2004 12 02	703	0.6−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
1960 10 26	675	0.1−	0.0	2004 12 02	703	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.6−	0.4−
2001 01 15	704	0.7+	0.7−	2004 12 02	703	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2001 01 15	704	0.2+	0.5+	2004 12 02	703	0.7−	0.2+	2006 03 25	G96	0.7−	0.4+
2001 01 15	704	0.5−	0.4−	2004 12 15	703	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−
2001 01 15	704	0.6−	0.1−	2004 12 15	703	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.5+	0.1−
2001 01 18	704	1.5−	1.4−	2004 12 15	703	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.5−
2001 01 18	704	0.8−	0.1+	2004 12 15	703	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.5−
2001 01 18	704	0.9+	0.1−	2004 12 20	703	1.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5−

(134311)∗ 4704 P-L = 1999 RV$_{15}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 8353)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	159.86815		(2000.0)			
n	0.22676159	ω	28.50249		+0.99163451	−0.12760086
a	2.6633182	Ω	338.80186		+0.10583669	+0.89012544
e	0.1100206	i	3.08632		+0.07388906	+0.43748681
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.1+	0.1−	1999 09 14	704	0.0	0.9−	2004 12 20	691	0.1−	0.1−
1960 09 24	675	0.5+	0.9+	1999 09 14	704	0.4+	0.6−	2004 12 20	691	1.7+	1.2+
1960 09 24	675	0.7−	0.4−	1999 09 14	704	0.6−	0.2−	2006 02 20	G96	1.0−	0.2+
1960 09 24	675	0.8+	0.6−	2001 01 19	704	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
1960 09 25	675	1.0+	0.4+	2001 01 19	704	1.0−	0.3−	2006 02 20	G96	0.3+	0.1−
1960 09 25	675	1.8−	0.5+	2001 01 19	704	0.2−	0.6+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3−
1960 09 26	675	0.5−	0.6+	2002 03 20	291	(0.4+	2.9+)	2006 02 24	691	0.0	0.2+
1960 09 26	675	0.5+	0.5−	2002 03 20	291	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
1960 09 26	675	1.1+	0.1−	2002 03 20	291	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.0
1960 09 26	675	0.2−	0.6−	2004 12 09	691	0.4−	0.3−	2006 02 24	G96	0.6−	0.2+
1960 09 28	675	0.7−	0.5+	2004 12 09	691	0.1−	0.4−	2006 02 24	G96	0.0	0.2−
1960 09 28	675	0.2−	0.3−	2004 12 09	691	0.2−	0.3−	2006 02 24	G96	0.0	0.4−
1995 10 17	691	0.4−	0.2−	2004 12 15	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.2+	0.4−
1995 10 17	691	0.5−	0.5+	2004 12 15	691	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.3−
1995 10 17	691	0.4−	0.2−	2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
1999 09 07	704	0.0	0.1+	2004 12 15	704	1.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.0
1999 09 07	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	704	(0.5−	2.1+)	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
1999 09 07	704	0.2+	0.6−	2004 12 15	704	0.1+	1.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
1999 09 07	704	0.4+	0.2−	2004 12 15	704	1.0+	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−
1999 09 07	704	0.5+	0.1+	2004 12 17	704	1.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
1999 09 08	704	0.4+	0.2+	2004 12 17	704	0.8−	0.4+	2006 04 24	G96	0.5+	0.7−
1999 09 08	704	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.3+	0.2−	2006 04 24	G96	0.2−	1.0−
1999 09 08	704	0.6+	1.0−	2004 12 17	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−
1999 09 14	704	0.4+	0.4+	2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 04 24	G96	0.1+	0.7−

(134312)∗ 4797 P-L = 1993 TH$_{22}$ = 2002 PB$_{122}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 35417)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	301.48106		(2000.0)			
n	0.20976778	ω	108.98467		+0.38755907	+0.92178148
a	2.8052842	Ω	183.86927		−0.89453826	+0.37321978
e	0.1485323	i	9.21908		−0.22270895	+0.10500432
P	4.70	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7+	0.3−	2002 08 26	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
1960 09 26	675	0.2+	0.4+	2002 08 26	644	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.3+	0.3+
1960 09 27	675	(1.7+	2.7+)	2002 08 26	644	0.1−	0.3+	2006 04 30	703	1.1−	0.3+
1960 09 28	675	0.6−	0.6+	2002 08 28	644	0.1−	0.3−	2006 04 30	703	0.9−	0.1+
1960 10 26	675	0.0	0.9−	2002 08 28	644	0.3+	0.3−	2006 04 30	703	1.2−	0.0
1993 10 09	809	(2.4+	1.3+)	2002 08 28	644	0.1−	0.0	2006 04 30	703	0.1+	0.3+
1993 10 09	809	(2.2+	0.1−)	2002 09 05	699	0.3+	0.1+	2006 05 20	644	0.3+	0.0
1993 10 09	809	0.8+	1.0−	2002 09 05	699	0.5+	0.8−	2006 05 20	644	0.2+	0.3−
1993 10 11	809	0.4+	0.0	2002 09 05	699	0.2+	0.4+	2006 05 20	644	0.1−	0.2+
1993 10 11	809	0.7−	0.2+	2002 09 05	699	0.9+	0.3+	2006 05 21	644	0.3−	0.1+
1993 10 11	809	0.2+	0.1−	2002 09 06	704	0.2+	0.5+	2006 05 21	644	0.0	0.1+
1993 10 11	809	0.3−	1.6+	2002 09 06	704	0.3+	0.5+	2006 05 21	644	0.1+	0.3+
1993 10 11	809	1.5−	1.3+	2002 09 06	704	0.1−	0.2−	2006 05 23	691	0.3+	0.0
1993 10 11	809	1.4−	0.4+	2002 09 06	704	0.7+	0.5+	2006 05 23	691	0.2+	0.0
2002 07 30	608	0.1−	0.4+	2002 09 13	644	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.3+	0.0
2002 07 30	608	0.2−	0.1−	2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	703	0.1+	0.1+
2002 07 30	608	0.3+	0.5+	2002 09 13	644	0.4+	1.4−	2006 05 26	703	0.5−	0.2+
2002 08 08	699	0.2−	0.3+	2002 09 15	608	0.1−	0.5−	2006 05 26	703	0.7−	0.1+
2002 08 08	699	0.2−	0.7−	2002 09 15	608	0.9−	0.0	2006 06 03	699	0.6+	0.1−
2002 08 08	699	0.6−	1.3−	2002 09 15	608	0.2−	0.3−	2006 06 03	699	1.7+	0.6−
2002 08 08	699	(0.4−	2.1−)	2002 10 07	704	0.1−	0.6+	2006 06 03	699	0.6+	0.9+
2002 08 12	704	0.2−	1.3+	2002 10 07	704	0.0	0.9+	2006 06 03	699	0.2+	0.7+
2002 08 12	704	0.2−	0.9+	2002 10 07	704	0.6+	0.1−	2006 06 03	703	0.7−	0.6+
2002 08 12	704	0.2−	0.8+	2002 10 07	704	1.3−	0.1−	2006 06 03	703	0.3−	0.1−
2002 08 12	704	0.3−	0.8+	2002 10 09	699	(2.7+	3.2+)	2006 06 03	703	1.0−	0.7−
2002 08 12	704	0.3−	0.4+	2002 10 09	699	0.1+	0.9+	2006 06 03	703	0.5−	0.7−
2002 08 13	699	0.1−	0.2+	2002 10 09	699	0.1−	0.7−	2006 06 12	644	0.2−	0.1+
2002 08 13	699	0.6+	0.3+	2002 10 09	699	0.3+	0.1+	2006 06 12	644	0.3−	0.1+
2002 08 13	699	0.0	0.2+	2003 12 17	691	0.2+	0.5+	2006 06 12	644	0.3−	0.3+
2002 08 13	699	0.2+	0.2+	2003 12 17	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	644	0.0	0.3+
2002 08 16	644	0.1+	0.2+	2003 12 17	691	0.2−	0.6+	2006 06 18	644	0.3−	0.1−
2002 08 16	644	0.0	0.2+	2005 03 03	703	0.3−	0.5+	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.1−	1.1+	2006 06 23	644	0.4−	0.1+
2002 08 17	608	0.3+	1.1−	2005 03 03	703	1.1+	0.1−	2006 06 23	644	0.0	0.1+
2002 08 17	608	0.4+	1.4−	2005 03 03	703	0.0	0.3−	2006 06 23	644	0.1−	0.0
2002 08 17	608	0.4−	1.5−	2006 04 19	691	0.1+	0.5+				

(134313)∗ 4816 P-L = 2003 QQ$_{42}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53544)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	242.55883		(2000.0)			
n	0.27438536	ω	211.90682		+0.99796140	+0.06238855
a	2.3454639	Ω	144.50867		−0.05259950	+0.92333577
e	0.2307557	i	1.32676		−0.03614324	+0.37889143
P	3.59	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9−	0.5+	2003 09 01	704	0.7−	0.2−	2003 09 24	608	0.2+	0.8+
1960 09 24	675	0.5+	0.3−	2003 09 01	704	0.9−	0.1−	2003 09 24	644	0.1−	0.2+
1960 09 26	675	0.6+	1.0−	2003 09 01	704	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	0.3+	0.6−
1960 09 26	675	0.1+	0.9−	2003 09 01	704	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.3+	0.2−
1960 09 27	675	1.3−	1.3+	2003 09 13	608	0.3+	0.7−	2003 09 29	704	0.4−	0.1+
1960 09 27	675	0.8+	0.2−	2003 09 13	608	0.5+	0.9−	2003 09 29	704	0.7+	0.2−
1960 09 28	675	0.6−	0.5+	2003 09 13	608	0.1−	0.9−	2003 10 24	704	1.8+	0.2+
1960 09 28	675	0.3+	0.5+	2003 09 17	699	0.6−	0.2−	2003 10 24	704	1.4+	0.1+
1996 09 12	691	0.7+	0.1+	2003 09 17	699	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.8−	0.9−
1996 09 12	691	0.5+	0.1−	2003 09 17	699	0.6−	0.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.7−
2003 08 22	644	0.0	0.2+	2003 09 17	699	0.9+	1.2−	2005 03 04	G96	0.2−	0.4+
2003 08 22	644	0.0	0.7+	2003 09 18	699	0.7−	0.2+	2005 03 04	G96	0.5−	1.1+
2003 08 22	644	0.2+	0.2+	2003 09 18	699	0.7+	0.5−	2005 03 04	G96	1.0−	0.2+
2003 08 25	704	0.1+	0.6+	2003 09 18	699	0.1+	0.1−	2005 03 04	G96	1.1−	0.4+
2003 08 25	704	0.2−	0.5+	2003 09 18	699	0.5−	0.8−	2006 05 01	695	0.4−	0.1+
2003 08 25	704	0.4+	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.2+	2006 05 01	695	0.4−	0.1+
2003 08 25	704	0.5+	1.6+	2003 09 24	644	0.7−	0.2+	2006 05 02	695	0.4+	0.3−
2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 05 02	695	0.4−	0.1−
2003 08 28	608	0.6−	0.6−	2003 09 24	644	0.2−	0.4+	2006 05 21	691	0.3+	0.1−
2003 08 28	608	0.5−	0.7−	2003 09 24	644	0.8−	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2003 08 28	608	1.0−	0.8−	2003 09 24	644	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.7+	0.5−
2003 08 29	704	0.2−	0.2−	2003 09 24	644	0.7−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2003 08 29	704	0.3−	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.4+
2003 08 29	704	0.6−	0.6+	2003 09 24	608	0.5+	1.5+	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2003 09 01	704	0.1−	0.4−	2003 09 24	608	0.6+	1.2+				

(134314)∗ 6362 P-L = 2000 SB$_{189}$

Discovered 1960 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6144)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	265.16838		(2000.0)			
n	0.29577930	ω	106.82388		+0.74837605	+0.66123181
a	2.2309553	Ω	211.83904		−0.63989361	+0.69913217
e	0.1296812	i	5.65881		−0.17455506	+0.27200498
P	3.33	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	1.3−	1.1+	2000 09 23	704	0.3−	0.5−	2003 07 01	704	1.1+	0.6−
1960 09 24	675	0.2−	0.9+	2000 09 26	699	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
1960 09 25	675	1.5+	1.6+	2000 09 26	699	1.0−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
1960 09 25	675	0.8−	0.7−	2000 09 26	699	1.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.8−	0.2−
1960 09 26	675	0.9−	0.1−	2000 09 26	699	0.3−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
1960 09 26	675	0.4−	0.9+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+

1960 09 28	675	0.4+	0.3−	2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
1960 09 28	675	0.3+	0.3−	2000 10 03	704	0.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
1997 11 28	910	1.5+	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
1997 11 28	910	1.6+	0.4+	2000 10 06	608	0.7+	1.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.4+
1997 11 28	910	1.9+	0.4+	2000 10 06	608	1.2+	1.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.6+	2000 10 06	608	0.7+	1.4+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.2−	0.7−	2003 06 28	704	0.7+	0.6−	2006 05 05	691	0.1−	0.6+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2003 06 28	704	1.0+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.2−	0.3+	2003 06 28	704	0.8+	0.7−	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
2000 09 22	691	0.4−	0.3−	2003 06 28	704	0.8+	1.0−	2006 05 25	644	0.3+	0.2+
2000 09 22	691	0.4−	0.2−	2003 07 01	704	0.6+	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2000 09 22	691	0.6−	0.2−	2003 07 01	704	0.8+	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2000 09 23	704	0.5−	0.6+	2003 07 01	704	1.3+	0.0				
2000 09 23	704	0.5−	0.2−	2003 07 01	704	0.1+	0.4−				

(134315)∗ 7501 P-L = 2002 CN$_{154}$

Discovered 1960 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 30226)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	313.33275		(2000.0)			
n	0.27418789	ω	247.52643		−0.20050075	+0.97522846
a	2.3465899	Ω	12.09309		−0.65154554	−0.06151681
e	0.2092389	*i*	26.48470		−0.73163369	−0.21247385
P	3.59	*H*	15.5	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1960 10 17	675	0.8−	0.6−	2003 09 16	608	0.3−	1.0+	2006 03 25	644	0.0	0.0
1960 10 22	675	1.1−	1.1+	2003 09 16	608	0.1−	1.1+	2006 03 25	644	0.4−	0.0
1960 10 26	675	0.6+	0.6+	2003 09 21	608	0.8−	0.1−	2006 04 08	E12	0.0	0.1+
2002 02 15	704	0.4+	0.3+	2003 09 21	608	0.4−	0.4−	2006 04 08	E12	0.6+	0.1+
2002 02 15	704	0.2−	0.5+	2003 09 21	608	0.5−	0.3−	2006 04 08	E12	0.9+	0.5+
2002 02 15	704	0.5−	0.3+	2003 10 16	699	0.4−	0.2+	2006 04 21	E12	0.3−	0.4+
2002 02 15	704	0.5−	0.5+	2003 10 16	699	0.9−	1.0+	2006 04 21	E12	0.1−	0.3+
2002 02 15	704	0.6−	0.8+	2003 10 16	699	0.3+	0.5−	2006 04 21	E12	0.2+	0.0
2002 02 21	704	1.0+	0.5+	2003 10 16	699	0.0	1.1−	2006 04 21	E12	0.1+	0.0
2002 02 21	704	1.4+	0.3+	2003 10 17	644	0.2−	0.7+	2006 04 29	E12	0.7+	0.1+
2002 02 21	704	0.8+	0.5+	2003 10 17	644	0.0	0.9+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1+
2002 02 21	704	0.7+	0.2−	2003 10 17	644	0.0	0.8+	2006 04 29	E12	0.4+	0.1−
2002 02 21	704	1.3+	0.5−	2003 10 18	704	0.4−	1.1+	2006 04 29	E12	0.5+	0.4+
2002 02 22	704	0.1+	0.5+	2003 10 18	704	0.3+	0.2+	2006 05 06	E12	0.3+	0.2−
2002 02 22	704	1.2+	1.6+	2003 10 18	704	0.5−	0.5+	2006 05 06	E12	0.4+	0.3+
2002 02 22	704	0.8−	0.4+	2003 10 18	704	0.1−	0.9+	2006 05 06	E12	0.0	0.1−
2002 02 22	704	0.0	0.2−	2003 10 27	699	1.9−	0.5−	2006 05 06	E12	0.6+	0.2+
2002 03 05	704	0.4+	0.1+	2003 10 27	699	(0.3+	2.5+)	2006 05 17	E12	0.1+	0.1+
2002 03 05	704	0.8+	1.0+	2003 10 27	699	0.7−	0.2+	2006 05 17	E12	0.2+	0.2−
2002 03 05	704	0.1−	0.5+	2003 10 27	699	0.3−	1.1+	2006 05 17	E12	0.5+	0.2+
2002 03 05	704	0.2+	0.3+	2006 02 24	703	0.0	0.3+	2006 05 17	E12	0.6+	0.1−
2002 03 21	704	0.0	0.1−	2006 02 24	703	0.2−	0.2−	2006 05 23	E12	0.0	0.0
2002 03 21	704	1.1−	1.2−	2006 02 24	703	0.3+	0.3−	2006 05 23	E12	0.0	0.3+
2002 03 21	704	0.6+	0.2+	2006 02 24	703	0.3+	0.2−	2006 05 23	E12	0.0	0.3+
2002 03 21	704	0.3+	0.6+	2006 02 24	644	0.5+	0.3+	2006 05 23	E12	0.1+	0.0
2003 09 16	704	0.1−	0.0	2006 02 24	644	0.1+	0.1+	2006 05 31	E12	0.7−	0.8+
2003 09 16	704	0.6−	0.2+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 31	E12	0.2−	0.4+
2003 09 16	704	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+	2006 05 31	E12	0.2+	0.0
2003 09 16	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	644	0.1−	0.0	2006 05 31	E12	0.4−	0.2+
2003 09 16	704	0.4−	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.2+				
2003 09 16	608	0.2−	0.9+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−				

(134316)∗ 9579 P-L = 2000 QW$_{98}$

Discovered 1960 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4864)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	259.11179		(2000.0)			
n	0.29572412	ω	284.14474		+0.67244197	+0.73864929
a	2.2312328	Ω	28.28750		−0.63494990	+0.60840122
e	0.2023411	*i*	5.70477		−0.38034251	+0.29025020
P	3.33	*H*	15.8	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1960 10 17	675	0.7+	0.2+	2000 10 02	704	0.6−	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.6−
1960 10 22	675	0.8−	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
1960 10 24	675	0.9+	0.6−	2000 10 02	704	0.8−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
1960 10 26	675	0.6−	0.5−	2000 10 02	704	0.7−	0.1−	2006 04 09	704	0.4+	0.5−
2000 08 02	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.7−	0.4+	2006 04 09	704	(3.0+	1.6+)
2000 08 02	704	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2006 04 09	704	0.5+	1.2+
2000 08 02	704	0.7−	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.4−	2006 04 09	704	0.1+	1.1−
2000 08 02	704	0.2−	0.6+	2000 11 02	704	0.3−	0.9+	2006 04 18	699	1.3−	1.4+
2000 08 02	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2006 04 18	699	0.5+	0.2+
2000 08 28	704	0.1−	0.6+	2000 11 18	699	0.3−	0.2−	2006 04 18	699	0.1−	0.4−
2000 08 28	704	0.1−	0.5+	2000 11 18	699	0.4−	0.5+	2006 04 18	699	0.0	1.1+
2000 08 28	704	0.1−	0.4+	2000 11 18	699	1.1−	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2000 08 28	704	0.1−	0.5+	2000 11 18	699	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2000 08 28	704	0.7−	0.9+	2000 11 25	704	1.0+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.0	2000 11 25	704	0.5+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2000 11 25	704	0.3−	0.8−	2006 04 20	703	0.5−	0.4+
2000 08 31	704	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2006 04 20	703	1.0−	0.3+
2000 08 31	704	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.7+	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	0.1−
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	1.1+	2006 04 20	703	0.0	0.2−
2000 09 02	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.7+
2000 09 02	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.7−	2006 04 23	704	1.2+	0.8+
2000 09 02	704	0.2+	0.0	2002 02 13	644	0.2+	0.9+	2006 04 23	704	1.3+	0.2+
2000 09 02	704	1.0+	0.2−	2002 02 13	644	0.1+	1.0+	2006 04 23	704	(0.1−	2.5+)
2000 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 02 13	644	0.1+	0.9+	2006 04 24	699	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.4+	2005 01 16	704	0.3−	1.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.4+
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.1+	1.0+	2006 04 24	699	0.2−	1.0+
2000 09 05	704	1.0+	0.2+	2005 01 16	704	0.7+	0.8+	2006 04 24	699	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2005 01 16	704	0.2−	1.7+	2006 04 25	704	0.7+	0.3+
2000 09 09	699	0.3−	0.6+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 25	704	1.3+	1.3−
2000 09 09	699	0.1−	1.0+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	704	(2.3+	0.1+)
2000 09 09	699	0.4−	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	0.9+	0.5+
2000 09 09	699	0.5−	0.3+	2006 04 07	703	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	1.4+	0.8+
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	704	0.8+	1.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.9+
2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	0.8−	0.6+	2006 05 01	704	1.0−	0.1−
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2006 04 07	704	1.9+	0.9−	2006 05 01	704	0.6+	1.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2006 04 07	703	0.5−	0.7+	2006 05 01	704	0.3+	1.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.6+	2006 04 07	703	0.9−	0.0	2006 05 21	644	0.0	0.2+
2000 09 26	608	(4.5−	5.2+)	2006 04 07	704	1.5+	0.3+	2006 05 21	644	0.2−	0.3+
2000 09 26	608	(4.4−	5.2+)	2006 04 07	704	1.9+	0.6−	2006 05 21	644	0.2+	0.2+
2000 09 26	608	(4.6−	5.1+)	2006 04 07	703	0.4−	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2000 10 02	699	0.3−	0.5+	2006 04 07	703	0.8−	0.7+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2000 10 02	699	0.0	0.8+	2006 04 07	703	1.0−	1.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2000 10 02	699	0.1+	0.3+	2006 04 07	703	(2.0−	0.3−)	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2000 10 02	699	0.0	0.7+	2006 04 08	703	0.8−	0.8−				
2000 10 02	704	0.4−	0.0	2006 04 08	703	0.2−	0.3+				

(134317)∗ 4117 T-1 = 2000 SV$_{205}$

Discovered 1971 Mar. 26 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6152)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	286.65274		(2000.0)			
n	0.28191980	ω	239.24584		+0.07556989	+0.99620106
a	2.3034865	Ω	35.16852		−0.88725624	+0.08698347
e	0.1507652	*i*	4.30873		−0.45504457	−0.00416185
P	3.50	*H*	16.0	*G*	0.15	*U* 1

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	0.2−	2.2−	2000 10 06	699	0.2−	1.2+	2006 04 07	704	(1.2+	3.2+)
1971 03 26	675	0.6+	0.9−	2000 11 16	691	0.1+	0.0	2006 04 07	704	0.7−	1.7+
1971 03 26	675	0.5−	0.7−	2000 11 16	691	0.5−	0.4+	2006 04 07	704	0.8+	0.6+
1971 03 27	675	1.5−	1.7−	2000 11 16	691	0.0	0.1−	2006 04 07	704	1.5−	0.7+
1971 04 02	675	1.2+	0.7+	2002 01 08	704	(2.1−	1.1+)	2006 04 07	704	1.7−	1.6+
1992 03 30	691	0.6−	0.8−	2002 01 08	704	(0.3−	2.3+)	2006 04 07	703	0.0	0.4+
1992 03 30	691	0.7−	0.4−	2002 01 08	704	(0.9+	3.9+)	2006 04 07	703	0.3+	0.4−
1992 03 30	691	0.5−	0.6−	2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.0	0.1−
1993 10 12	809	(2.3−	0.2+)	2004 11 20	691	0.3−	0.2−	2006 04 07	703	1.8−	1.1+
1993 10 12	809	(2.7−	1.2+)	2004 11 20	691	0.2+	0.3−	2006 04 19	699	0.2−	0.2+
1993 10 12	809	(2.8−	2.0+)	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 04 19	699	0.6−	0.4+
1999 04 12	704	(1.7−	2.5−)	2004 11 20	691	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.3−	0.9+
1999 04 12	704	1.0−	1.2−	2004 11 20	691	0.2−	0.3−	2006 04 19	699	0.1+	0.8+
1999 04 12	704	0.7−	0.1−	2004 12 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.9−	0.4+
1999 04 12	704	0.9+	1.0+	2004 12 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.6−	0.5+
1999 04 12	704	1.5−	1.0+	2004 12 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.8−	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2004 12 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	1.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	1.2−	2004 12 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 23	704	0.6+	0.1+
2000 09 24	704	1.1−	1.1+	2004 12 20	691	0.0	0.3+	2006 04 23	704	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	704	(2.1+	1.0+)	2006 04 23	704	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	704	(2.9+	1.8+)	2006 04 23	704	0.4+	0.4+
2000 09 26	608	1.4+	0.5+	2006 03 24	704	1.0+	0.2−	2006 04 24	699	0.5+	0.6+
2000 09 26	608	0.7+	0.9+	2006 03 24	704	1.1+	0.5−	2006 04 24	699	0.6+	0.3−
2000 09 26	608	0.7+	0.8+	2006 03 26	699	0.8+	0.6+	2006 04 24	699	0.1+	1.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2006 03 26	699	0.2+	0.6−	2006 04 24	699	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2006 03 26	699	0.3+	0.5+	2006 04 25	704	0.7+	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.4+	2006 03 29	704	1.3+	0.8+	2006 04 25	704	1.8+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.8+	1.3+	2006 04 25	704	0.8+	0.2−
2000 10 01	704	0.7−	0.5+	2006 03 29	704	1.3+	0.8+	2006 04 25	704	1.3+	0.1−
2000 10 02	704	1.1−	0.7−	2006 03 29	704	0.1+	1.1+	2006 04 25	704	1.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2006 03 29	704	1.3+	1.3+	2006 05 01	704	2.3+	0.0
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	704	0.6+	0.4+	2006 05 01	704	1.0+	0.5−
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	704	1.0+	0.7+	2006 05 01	704	0.4+	0.5+
2000 10 02	704	(1.2−	2.1+)	2006 04 02	704	0.5+	0.6+	2006 05 01	704	0.2−	0.9+
2000 10 06	699	0.4+	0.6+	2006 04 02	704	0.7+	0.1+				
2000 10 06	699	1.0−	1.4+	2006 04 02	704	1.1+	0.5+				

(134318)∗ 1141 T-2 = 2003 RH$_{24}$ = 2003 SN$_{224}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 53545)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	253.30119		(2000.0)			
n	0.26264961	ω	130.86493		+0.88206751	+0.47098876
a	2.4148206	Ω	201.04406		−0.44112252	+0.81728022
e	0.2053028	i	1.79491		−0.16543225	+0.33199794
P	3.75	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	(0.2+	3.3−)	2003 09 03	704	0.3−	0.6+	2003 09 29	704	0.2+	0.1+
1973 09 19	675	1.0+	1.8−	2003 09 15	699	(0.7−	2.4+)	2003 09 29	691	0.0	0.3+
1973 09 20	675	0.1+	2.0−	2003 09 15	699	0.4+	1.6+	2003 09 29	704	0.3+	0.4+
1973 09 24	675	0.5−	0.2+	2003 09 15	699	0.3−	0.4+	2003 09 29	704	0.2+	0.6+
1973 09 24	675	0.3−	1.7−	2003 09 15	699	0.7−	0.8+	2003 09 29	704	0.1+	0.2+
1973 09 25	675	2.2−	1.3−	2003 09 19	704	0.5+	0.6−	2003 09 29	691	0.4+	0.0
1973 09 25	675	1.4−	1.3−	2003 09 19	704	0.6+	1.0−	2003 09 29	645	0.0	0.0
1973 09 29	675	1.9+	1.2−	2003 09 19	704	0.1−	1.3−	2003 09 29	645	0.0	0.0
1973 09 29	675	0.5+	1.0−	2003 09 19	704	0.4+	1.1−	2003 10 16	644	0.3+	0.7+
1973 09 30	675	1.2+	0.6+	2003 09 19	704	0.2+	0.0	2003 10 16	644	0.2+	0.6+
1973 09 30	675	0.8+	0.2−	2003 09 20	106	0.2+	0.4+	2003 10 16	644	0.4+	0.7+
1973 10 04	675	2.4+	1.6−	2003 09 20	106	0.1−	0.2+	2003 10 17	704	0.2+	0.5−
1973 10 04	675	1.5+	0.2−	2003 09 20	106	0.3+	0.1+	2003 10 17	704	0.2−	0.8+
1973 10 05	675	(3.0+	2.9+)	2003 09 22	699	0.0	0.8+	2003 10 17	704	0.2−	0.0
1973 10 05	675	0.4−	0.4+	2003 09 22	699	0.6+	0.5+	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
2000 12 28	691	0.3+	0.3+	2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2006 03 26	691	0.4+	0.2−
2000 12 28	691	0.5+	0.2+	2003 09 22	699	0.5+	0.0	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2000 12 28	691	0.3+	0.0	2003 09 26	704	0.7−	1.0+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2001 01 05	691	0.9−	0.4+	2003 09 26	704	(1.1−	2.0+)	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+
2001 01 05	691	0.0	0.5+	2003 09 26	704	1.0−	1.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.4+
2001 01 05	691	0.2−	0.1−	2003 09 26	704	(2.2−	0.3+)	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+
2003 08 25	704	0.8−	0.1+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	1.3−	0.6+	2003 09 26	704	0.2+	0.2−	2006 04 26	807	0.1+	0.4+
2003 08 25	704	1.8−	0.2+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2003 08 25	704	1.1−	0.4+	2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.9+
2003 08 25	704	1.6−	0.2+	2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2003 09 03	704	0.5−	1.2+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.7+
2003 09 03	704	0.1−	0.6+	2003 09 29	704	0.0	0.4+				

(134319)∗ 1205 T-2 = 2002 CD$_{31}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 30227)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	150.80397		(2000.0)			
n	0.28858152	ω	29.06652		+0.76174805	−0.64745377
a	2.2678990	Ω	11.37431		+0.56922771	+0.65166145
e	0.1180972	i	6.78893		+0.30938605	+0.39514677
P	3.42	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.5−	1.7+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2004 10 08	704	0.0	0.3+
1973 09 19	675	0.1+	2.2+	2002 01 08	704	0.4+	0.4+	2004 10 08	704	0.1−	0.5+
1973 09 19	675	0.2−	2.3+	2002 01 11	699	0.1+	0.7+	2004 10 08	704	0.1−	0.1+
1973 09 19	675	1.2−	2.0+	2002 01 11	699	0.5−	0.4+	2004 10 08	704	0.6+	0.5−
1973 09 20	675	2.0−	0.9+	2002 01 11	699	0.7−	0.5−	2004 10 21	704	0.9+	0.2−
1973 09 20	675	0.5+	1.2+	2002 01 11	699	0.0	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.5−
1973 09 24	675	0.5−	1.1−	2002 01 20	699	0.3−	0.6+	2004 10 21	704	0.2+	0.9−
1973 09 24	675	0.2−	1.0+	2002 01 20	699	0.9−	0.6−	2004 10 21	704	0.2−	0.6−
1973 09 24	675	0.0	1.2−	2002 01 20	699	0.3−	1.1−	2004 10 21	704	0.2−	0.3−
1973 09 24	675	2.4+	1.2+	2002 01 20	699	1.4+	1.0−	2004 11 03	703	1.2+	0.0
1973 09 25	675	1.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.7+	0.1−	2004 11 03	703	1.1−	0.3+
1973 09 25	675	2.1−	0.7+	2002 01 21	704	0.6+	0.7−	2004 11 03	703	0.1−	0.7−
1973 09 25	675	0.7−	0.3+	2002 01 21	704	0.3+	0.2+	2004 11 03	703	0.1+	0.2−
1973 09 29	675	0.7−	1.8−	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2004 11 04	704	0.5−	0.5+
1973 09 29	675	0.5+	1.0+	2002 02 03	644	0.0	0.7−	2004 11 04	704	0.2−	0.8+
1973 09 29	675	0.1−	1.6−	2002 02 03	644	0.5−	0.8−	2004 11 04	704	0.3−	0.1+
1973 09 29	675	0.3−	1.6+	2002 02 03	644	0.0	0.9−	2004 11 04	704	0.4+	0.2+
1973 09 30	675	1.1−	1.2−	2002 02 06	704	0.0	0.3+	2004 11 04	704	0.6−	0.9+
1973 09 30	675	0.7+	0.6−	2002 02 06	704	0.3−	0.1+	2004 11 05	644	0.1−	0.2+
1973 09 30	675	0.8−	0.4+	2002 02 06	704	0.3−	0.4+	2004 11 05	644	0.1+	0.1+
1973 10 04	675	0.4−	2.4−	2002 02 06	704	0.4−	0.3+	2004 11 05	644	0.1−	0.1+
1973 10 04	675	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−	2004 11 19	704	0.1−	0.6+
1973 10 04	675	(0.7−	3.8−)	2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2004 11 19	704	0.4−	0.6+
1973 10 04	675	1.5+	0.3−	2002 02 08	704	0.0	0.0	2004 11 19	704	0.3−	0.0
1973 10 05	675	0.2−	1.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.0	2004 11 19	704	0.4+	0.4+
1973 10 05	675	1.0+	1.2+	2002 02 08	704	1.0−	0.4−	2004 11 19	704	0.1+	0.1+
1973 10 05	675	0.4+	2.2−	2002 02 12	704	0.7+	1.4+	2004 12 02	704	0.4−	0.8−
1973 10 05	675	0.9+	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	1.7+	2004 12 02	704	1.1+	0.9−
1997 10 30	704	0.4+	1.5−	2002 02 12	704	1.3+	1.7+	2004 12 02	704	0.1−	0.3−
1997 10 30	704	1.7+	1.2−	2002 02 12	704	0.9+	0.5+	2004 12 02	704	0.1−	0.0
1997 10 30	704	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2004 12 02	704	0.3−	0.5+
1997 10 30	704	0.7+	1.6−	2002 03 11	644	0.1−	0.1+	2004 12 17	699	0.2−	0.0
1997 10 30	704	0.5−	1.1−	2002 03 11	644	0.3−	0.1−	2004 12 17	699	0.3−	0.6−
1997 12 17	327	0.6−	0.3−	2002 03 11	644	0.1−	0.5−	2004 12 17	699	0.1−	0.5+
1997 12 17	327	0.2+	0.8−	2002 03 12	644	0.3−	1.0+	2004 12 17	699	0.2−	0.6+
1997 12 17	327	0.0	0.3−	2002 03 12	644	0.0	1.1+	2006 03 26	691	0.4+	0.0
1997 12 31	327	0.0	0.8−	2002 03 12	644	0.2−	1.1+	2006 03 26	691	0.2−	1.6−
1997 12 31	327	0.2−	0.5−	2004 09 13	704	0.1−	0.2+	2006 03 26	691	0.6+	0.0
1997 12 31	327	0.1−	0.5−	2004 09 13	704	0.1−	1.2+	2006 03 28	D35	0.6−	0.0
2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2004 09 13	704	0.5+	1.0+	2006 03 28	D35	1.1−	0.6+

2002 01 08	704	0.5−	0.5−	2004 09 13	704	0.4+	1.6+	
2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2004 09 13	704	0.7+	1.0+	

(134320)∗ 1292 T-2 = 2003 HO$_{15}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 50326)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.05740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28917737	ω	131.26846		+0.86524138	+0.50114360	
a	2.2647825	Ω	198.67035		−0.47252453	+0.80542359	
e	0.1903923	i	2.60960		−0.16756468	+0.31646157	
P	3.41	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.3+	0.8−	1973 10 05	675	2.2+	0.6−	2003 05 25	691	0.3−	0.3−	
1973 09 19	675	0.1+	1.5+	1973 10 05	675	0.4+	2.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.3−	
1973 09 19	675	1.8−	0.0	1997 10 21	691	0.1+	0.5+	2006 02 24	691	0.2−	0.0	
1973 09 19	675	(2.9+	0.8+)	1997 10 21	691	0.2−	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.2−	
1973 09 20	675	1.4−	0.2−	1997 10 21	691	0.4−	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	
1973 09 24	675	0.6−	0.9−	2003 04 26	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	
1973 09 24	675	0.4+	0.8+	2003 04 26	691	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	
1973 09 24	675	0.4−	1.7−	2003 04 26	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+	
1973 09 25	675	(3.4−	3.2−)	2003 04 28	291	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	
1973 09 25	675	1.4−	0.2+	2003 04 28	291	1.4−	0.5−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+	
1973 09 29	675	1.5+	0.3+	2003 04 28	291	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.9−	0.1+	
1973 09 29	675	0.9+	1.6−	2003 05 22	691	0.8+	0.7+	2006 05 01	695	0.1−	0.1−	
1973 09 30	675	0.7−	0.5+	2003 05 22	691	0.9+	0.3+	2006 05 02	695	0.2−	0.1−	
1973 09 30	675	0.5+	1.6+	2003 05 22	691	0.8+	0.0	2006 05 02	695	0.1−	0.1−	
1973 10 04	675	0.0	0.1−	2003 05 25	691	0.3−	0.1−					
1973 10 04	675	1.0+	0.5+	2003 05 25	691	0.0	0.2−					

(134321)∗ 1316 T-2 = 1992 SY$_2$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. T. Kobayashi (MPC 24236)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.33663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25775756	ω	19.82101		+0.74953191	−0.66189808	
a	2.4452792	Ω	21.63284		+0.60376419	+0.67758806	
e	0.1848290	i	1.49771		+0.27142350	+0.32057036	
P	3.82	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.3+	0.0	1992 09 24	691	0.1−	0.1+	2000 11 21	704	0.8+	0.4+	
1973 09 19	675	0.0	1.8+	1992 09 24	691	0.2−	0.1+	2000 11 21	608	0.4−	0.5+	
1973 09 19	675	0.1−	0.1+	1992 09 24	691	0.2−	0.1+	2000 11 21	608	0.5−	0.6+	
1973 09 19	675	1.4−	1.0+	1992 09 25	691	0.2+	0.0	2000 11 21	608	0.5−	0.1+	
1973 09 24	675	0.3−	0.1−	1992 09 25	691	0.5−	0.2+	2004 12 03	691	0.3−	0.0	
1973 09 24	675	0.8−	1.1−	1992 09 25	691	0.3−	0.2+	2004 12 03	691	0.1−	0.2−	
1973 09 24	675	1.5+	0.1−	1996 10 06	824	0.0	0.7+	2004 12 03	691	0.2−	0.1−	
1973 09 24	675	0.4−	0.8−	1996 10 06	824	0.4−	0.1−	2004 12 20	691	0.2+	0.3−	
1973 09 25	675	1.4+	1.4−	1996 10 06	824	0.2−	0.6+	2004 12 20	691	0.2−	0.1+	
1973 09 25	675	0.4+	0.5+	1996 10 06	824	0.2−	0.4+	2004 12 20	691	0.2+	0.0	
1973 09 25	675	1.4+	2.0−	1996 10 07	824	0.8+	0.6−	2006 04 19	G96	0.3+	0.0	
1973 09 25	675	0.7−	1.0−	1996 10 07	824	1.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−	
1973 09 29	675	0.5+	0.5−	1996 10 07	824	1.2+	1.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	
1973 09 29	675	0.7−	0.0	1996 10 07	824	1.2+	1.1−	2006 04 19	G96	0.4+	0.1−	
1973 09 30	675	(3.2−	1.5−)	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2006 05 23	G96	0.4+	0.7−	
1973 09 30	675	0.3+	1.0−	2000 11 02	704	0.4−	0.9+	2006 05 23	G96	0.3+	0.5−	
1973 10 04	675	0.7−	1.1−	2000 11 02	704	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−	
1973 10 04	675	1.9+	0.1+	2000 11 21	704	0.8+	1.0+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4−	
1973 10 05	675	0.8−	0.2−	2000 11 21	704	0.3+	0.4+					
1973 10 05	675	0.3+	1.4+	2000 11 21	704	0.8−	0.7−					

(134322)∗ 1471 T-2 = 2000 SH$_{80}$

Discovered 1973 Sept. 29 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 4866)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.33751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25574900	ω	38.85193		+0.70602787	−0.70817125	
a	2.4580653	Ω	6.23966		+0.63958015	+0.63503996	
e	0.2003811	i	2.24500		+0.30407543	+0.30857371	
P	3.85	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.3−	0.5−	2000 10 01	704	1.0+	0.0	2004 11 04	703	0.3+	0.8−	
1973 09 19	675	1.9+	0.5−	2000 10 01	699	0.5−	0.2+	2004 11 04	703	0.6−	0.5−	
1973 09 19	675	1.3−	0.7−	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2004 11 07	704	0.6−	1.1+	
1973 09 19	675	0.5−	0.2+	2000 10 01	699	1.2−	0.5+	2004 11 07	704	0.8−	1.6+	
1973 09 24	675	0.1+	1.4−	2000 10 01	699	0.5−	0.2+	2004 11 07	704	0.4−	1.3+	
1973 09 24	675	1.1+	0.4−	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.3−	0.8+	
1973 09 24	675	0.4+	1.6−	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2004 11 12	703	0.3−	0.0	
1973 09 25	675	2.0−	0.4+	2000 10 02	704	0.9+	0.0	2004 11 12	703	0.3+	0.4−	
1973 09 25	675	0.8−	1.0+	2000 10 02	704	0.3−	0.4+	2004 11 12	703	0.4−	0.3+	
1973 09 29	675	2.4+	1.7−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2004 11 12	703	0.6−	0.2−	
1973 09 29	675	0.8+	2.0−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2004 11 16	049	0.9−	0.2−	
1973 09 30	675	1.2−	0.5−	2004 10 07	699	0.0	0.8−	2004 11 16	049	1.5−	0.5−	
1973 09 30	675	1.8+	0.4−	2004 10 07	699	0.7+	0.2−	2004 11 16	049	1.0−	0.4−	
1973 10 05	675	(2.7+	0.1+)	2004 10 07	699	0.0	0.4+	2004 11 18	704	0.1+	0.4+	
1973 10 05	675	1.8+	0.3−	2004 10 07	699	0.3−	0.9+	2004 11 18	704	0.3+	0.0	
1996 09 11	691	0.3−	0.6+	2004 10 08	691	0.0	0.1+	2004 11 18	704	0.7+	0.1−	
1996 09 11	691	0.6−	0.6+	2004 10 08	691	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.1+	0.1+	
1996 09 11	691	0.4−	0.6+	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.8+	0.4−	
2000 09 20	691	0.5−	0.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.0	2004 11 19	703	0.7+	1.1−	
2000 09 20	691	0.5−	0.3−	2004 10 09	704	0.8+	0.8−	2004 11 19	703	0.2+	1.5−	
2000 09 20	691	0.3−	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.4−	0.5−	
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	1.0+	2004 12 20	691	0.6+	0.0	
2000 09 24	704	0.9−	0.0	2004 10 13	152	0.3+	0.3+	2004 12 20	691	0.3+	0.2+	
2000 09 24	704	0.9−	0.9−	2004 10 13	152	0.2+	0.9−	2004 12 20	691	0.5+	0.1−	
2000 09 26	704	0.2−	1.3+	2004 10 20	704	0.7+	0.8+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	
2000 09 26	704	0.4+	0.7+	2004 10 20	704	0.7+	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	
2000 09 26	704	0.8+	0.7+	2004 10 20	704	0.6+	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.1−	
2000 09 26	699	1.1+	1.4+	2004 10 20	704	0.6+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	
2000 09 26	704	1.7−	0.3−	2004 10 20	704	0.5+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.7+	
2000 09 26	699	0.7−	1.4+	2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.7+	0.2+	
2000 09 26	699	0.2+	0.4−	2004 11 04	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−	
2000 09 26	699	1.2+	1.4+	2004 11 04	691	0.9−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	
2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2004 11 04	703	0.3+	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	
2000 10 01	704	0.4−	0.6+	2004 11 04	703	1.3−	0.4−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	

(134323)∗ 1564 T-2 = 2000 SP$_{162}$

Discovered 1973 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 6156)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.61461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29351446	ω	329.65932		+0.80833142	+0.58866222	
a	2.2424170	Ω	354.25494		−0.52098880	+0.70829921	
e	0.2058220	i	5.03253		−0.27417327	+0.38960112	
P	3.36	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	1.8+	1.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	1.5+	
1973 09 19	675	1.2+	0.5+	2000 10 25	704	0.2−	0.3−	2002 02 10	691	0.5−	0.4+	
1973 09 20	675	0.2+	0.7−	2000 10 25	704	0.0	0.3−	2002 02 10	691	0.1−	0.3−	
1973 09 24	675	0.3+	2.0−	2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	691	0.1−	0.1+	
1973 09 24	675	0.9+	1.0−	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2002 03 14	704	0.6+	0.4−	

1973 09 25	675	0.1−	2.1−	2000 11 01	704	0.0	0.0	2002 03 14	704	0.4+	0.9+
1973 09 25	675	0.1−	1.0−	2000 11 01	704	0.6−	0.6+	2002 03 14	704	1.0+	1.0+
2000 09 06	704	0.1−	0.9+	2000 11 01	704	0.8−	0.4+	2002 03 14	704	1.4+	1.7+
2000 09 06	704	0.2−	0.4+	2000 11 01	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	703	0.1−	0.6−
2000 09 06	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.6+	2005 01 06	703	1.4−	0.3−
2000 09 06	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.4+	0.9+	2005 01 06	703	0.8−	0.8−
2000 09 06	704	0.5+	0.4+	2000 11 03	704	0.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.5−	0.5+
2000 09 21	608	0.2−	0.5−	2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2005 01 16	704	0.6−	1.0−
2000 09 21	608	0.4−	0.5−	2000 11 03	704	0.2−	0.3+	2005 01 16	704	0.3+	0.4−
2000 09 21	608	0.2−	0.4−	2000 11 16	699	0.7−	0.0	2005 01 16	704	1.5+	0.1−
2000 09 22	699	1.4−	0.6+	2000 11 16	699	0.6−	0.0	2005 01 16	704	1.1+	0.7−
2000 09 22	699	0.2+	1.2+	2000 11 16	699	1.0−	0.7+	2005 01 17	691	0.0	0.5−
2000 09 22	699	0.4+	0.4+	2000 11 16	699	0.4−	0.4+	2005 01 17	691	0.3−	0.6−
2000 09 22	699	0.2+	0.1−	2000 11 20	704	0.6+	0.1+	2005 01 17	691	0.1−	0.5−
2000 09 26	608	0.6+	0.4+	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2006 05 18	644	0.8+	0.4+
2000 09 26	608	0.4+	0.5+	2000 11 20	704	0.4−	0.6−	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2000 09 26	608	0.5+	0.4+	2000 11 20	704	0.9−	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.5+
2000 09 30	704	0.4+	0.3+	2000 11 20	704	1.0−	0.2+	2006 05 20	699	0.5+	0.4+
2000 09 30	704	0.2−	0.6−	2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2006 05 20	699	0.4+	0.0
2000 09 30	704	0.5+	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	1.5+	2006 05 20	699	0.4+	0.5+
2000 09 30	704	0.8−	0.5+	2000 11 27	704	1.0+	1.7+	2006 05 20	699	0.2+	0.5+
2000 09 30	704	0.4−	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.9+	2006 05 24	699	0.1−	0.1+
2000 10 06	608	(0.1−	3.1+)	2000 11 27	704	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	0.1+	0.8+
2000 10 06	608	(0.6−	3.1+)	2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	699	0.3+	1.4−
2000 10 06	608	(0.4−	3.1+)	2002 02 10	704	0.7+	1.3−	2006 05 24	699	1.3−	0.4+
2000 10 25	704	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.6−	0.5+				

(134324)∗ 1619 T-2 = 1990 RU$_{16}$ = 2002 CK$_{203}$

Discovered 1973 Sept. 24 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 35422)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	178.36419		(2000.0)		+0.94508771	−0.32681063
n	0.28934461	ω	26.40727		+0.29699437	+0.86139717
a	2.2639098	Ω	352.66718		+0.13639491	+0.38883123
e	0.2034273	i	0.90213			
P	3.41	H	16.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.3+	0.3+	2002 02 10	704	1.0+	0.5−	2004 12 13	201	1.5+	1.3+
1973 09 19	675	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.7−	1.1+	2004 12 16	704	0.2+	0.4+
1973 09 20	675	0.5−	0.3+	2002 02 10	704	0.9−	0.6−	2004 12 16	704	0.1−	1.0+
1973 09 24	675	0.1−	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.6+	2004 12 16	704	0.1−	0.4+
1973 09 24	675	0.8+	0.7−	2002 02 12	704	0.0	0.4+	2004 12 16	704	0.2−	0.8+
1973 09 25	675	0.7+	0.5+	2002 02 12	704	0.4−	0.4+	2004 12 16	704	0.6+	0.7+
1973 09 25	675	0.9−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2004 12 20	691	0.2+	0.1−
1990 09 15	809	0.5+	1.4+	2002 02 13	644	0.1−	0.1+	2004 12 20	691	0.1+	0.0
1990 09 15	809	0.1+	1.2+	2002 02 13	644	0.1−	0.0	2004 12 20	691	0.0	0.2+
1990 09 15	809	0.3+	1.0+	2002 02 13	644	0.0	0.3−	2005 01 06	704	0.7+	0.6−
1997 10 29	704	(5.5+	1.6+)	2002 02 20	704	0.4−	0.5−	2005 01 06	704	1.0+	0.6−
1997 10 29	704	(2.1+	0.6+)	2002 02 20	704	0.6+	1.0−	2005 01 06	704	0.8+	0.6−
1997 10 29	704	(2.4+	0.3−)	2002 02 20	704	0.2−	0.1−	2005 01 06	704	0.7+	0.1−
1997 10 29	704	(5.4+	1.3−)	2002 02 20	704	0.4+	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
1997 11 06	704	1.3−	1.3−	2002 02 20	704	0.3+	1.6−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
1997 11 06	704	1.4−	1.2−	2002 03 14	704	0.8−	0.9+	2006 04 19	G96	0.6−	0.5−
1997 11 06	704	(2.2−	1.1−)	2002 03 14	704	0.7−	0.9+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
1997 11 06	704	1.3−	1.7−	2002 03 14	704	0.5+	1.5+	2006 05 06	G96	0.5+	0.1+
1997 11 06	704	0.6−	0.8−	2002 03 14	704	0.1−	0.8+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2004 12 13	201	0.2+	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	0.4+	0.0	2004 12 13	201	0.5−	0.9−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−

(134325)∗ 4492 T-2 = 2004 YO$_4$

Discovered 1973 Sept. 30 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 77277)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	206.64537		(2000.0)		+0.95972887	+0.27837029
n	0.28962841	ω	319.79024		−0.22809062	+0.85072128
a	2.2624307	Ω	24.12666		−0.16399745	+0.44585119
e	0.1608419	i	5.30911			
P	3.40	H	16.5	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 09 20	675	1.2−	0.2−	1997 10 31	704	1.1+	1.3−	2004 12 17	704	0.1+	0.6+
1973 09 25	675	0.3−	0.1+	1997 10 31	704	(3.5−	2.0−)	2004 12 17	704	0.9+	1.9+
1973 09 25	675	1.1+	0.0	1997 11 30	691	0.5−	0.2+	2004 12 19	G96	0.4−	0.3−
1973 09 29	675	(3.2+	3.1−)	1997 11 30	691	0.5−	0.1+	2004 12 19	G96	(2.0−	0.1−)
1973 09 29	675	(1.8+	4.0−)	1997 11 30	691	(0.8−	3.3−)	2004 12 19	G96	0.1+	0.6−
1973 09 30	675	(2.5+	2.0−)	2000 08 02	704	0.4+	1.5+	2004 12 19	G96	(2.2−	0.3−)
1973 09 30	675	(2.8+	2.2−)	2000 08 02	704	0.7−	0.7+	2006 03 02	G96	0.1−	0.5−
1973 10 04	675	0.6−	0.4−	2000 08 02	704	0.2−	1.2+	2006 03 02	G96	0.7−	0.1−
1973 10 04	675	1.4+	0.3−	2002 01 12	644	0.2−	0.7+	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
1973 10 05	675	0.5+	0.9−	2002 01 12	644	0.1−	0.5+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−
1973 10 05	675	0.6+	0.6−	2002 01 12	644	1.2+	0.8+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
1997 10 30	566	0.6−	0.2+	2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
1997 10 30	566	0.3−	0.4+	2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
1997 10 30	566	0.3−	0.3+	2004 11 20	691	0.3+	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
1997 10 31	704	1.4+	0.6−	2004 12 17	704	0.3−	0.2+	2006 04 26	807	0.1+	0.0
1997 10 31	704	0.2−	0.6+	2004 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 04 26	807	0.1+	0.1+
1997 10 31	704	(2.5+	2.0+)	2004 12 17	704	0.3−	0.7+				

(134326)∗ 2251 T-3 = 2001 DE$_{10}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 10818)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.21170		(2000.0)		+0.85681543	+0.51230437
n	0.22909158	ω	314.29840		−0.38640265	+0.71295999
a	2.6452291	Ω	15.19084		−0.34140930	+0.47878208
e	0.1999718	i	12.87963			
P	4.30	H	14.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	(0.5+	2.9−)	2003 09 27	704	0.8−	0.6+	2003 12 04	704	1.3−	0.5+
1977 10 11	675	1.3+	1.6−	2003 09 27	704	0.1+	0.4+	2003 12 17	644	0.1−	0.2+
1977 10 11	675	0.8+	1.3−	2003 10 05	704	0.2−	0.1+	2003 12 17	644	0.0	0.3+
1977 10 11	675	0.2+	1.4−	2003 10 05	704	0.0	0.4+	2003 12 17	644	0.1+	0.3+
1977 10 11	675	1.0+	0.5−	2003 10 05	704	0.3−	0.2+	2003 12 18	704	0.8+	0.8+
1977 10 12	675	0.5+	0.3−	2003 10 05	704	0.4−	0.2+	2003 12 18	704	0.0	0.6+
1977 10 12	675	0.6+	0.8−	2003 10 05	704	0.3−	0.3+	2003 12 18	704	1.3+	0.7−
1977 10 12	675	0.5+	0.6−	2003 10 18	699	0.0	0.5+	2003 12 18	704	0.1−	0.2+
1977 10 12	675	1.0+	0.9−	2003 10 18	699	0.1−	0.6+	2003 12 18	704	0.1+	0.1+
1977 10 16	675	(0.5+	3.2−)	2003 10 18	699	0.1−	0.4+	2005 03 01	703	(2.3−	0.6+)
1977 10 16	675	1.6+	1.0−	2003 10 18	699	0.2+	0.4+	2005 03 01	703	0.5+	0.0
1977 10 16	675	(0.3+	2.7−)	2003 10 19	644	0.1−	0.4+	2005 03 01	703	0.6−	0.8−
1977 10 16	675	0.7+	1.2−	2003 10 19	644	0.3−	0.3+	2005 03 01	703	0.3−	1.5−
1977 10 17	675	1.8+	1.9−	2003 10 19	644	0.3−	0.3+	2005 03 09	703	0.2−	0.6−
1977 10 17	675	0.2+	0.7−	2003 10 22	704	0.0	0.3+	2005 03 09	703	0.6−	0.3−
1977 10 17	675	0.1−	1.7−	2003 10 22	704	0.3−	0.3−	2005 03 09	703	0.2−	0.3+
1977 10 17	675	0.2−	0.6−	2003 10 22	704	0.1+	0.3+	2005 03 09	703	1.0−	0.2−
1977 10 21	675	(2.7+	1.8−)	2003 10 22	704	0.0	0.6+	2006 01 27	G96	0.7−	0.1−
1977 10 21	675	0.6+	2.2−	2003 10 22	704	0.3−	0.1−	2006 01 27	G96	1.1−	0.4−
1977 10 22	675	0.1−	1.1+	2003 10 25	691	0.1+	0.0	2006 01 27	G96	0.7−	0.5−
1977 10 22	675	0.1+	0.4+	2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	1.7−
1999 12 13	704	0.2+	0.8−	2003 10 25	691	0.1+	0.0	2006 04 06	704	0.3+	0.1+
1999 12 13	704	0.6+	0.5−	2003 10 30	704	0.1+	0.2+	2006 04 06	704	0.5+	0.3−
1999 12 13	704	0.2+	0.7−	2003 10 30	704	0.1+	0.5+	2006 04 06	704	0.7−	0.3−
1999 12 13	704	0.0	1.1−	2003 10 30	704	0.5+	0.1−	2006 04 06	704	0.0	0.8−
2001 02 16	704	0.9+	0.4−	2003 10 30	704	0.1+	0.9+	2006 04 21	E12	0.2−	0.3+
2001 02 16	704	0.3+	0.3+	2003 10 30	704	0.4−	1.0+	2006 04 21	E12	0.0	0.3+

2001 02 16	704	1.3−	0.1−	2003 11 03	704	0.4+	0.2+	2006 04 21	E12	0.3+	0.4−
2001 02 19	704	0.1−	1.0−	2003 11 03	704	0.4+	0.1+	2006 04 21	E12	0.4−	0.0
2001 02 19	704	0.5−	0.4−	2003 11 03	704	1.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.7+	0.3−
2001 02 19	704	0.1+	0.0	2003 11 03	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.7+
2001 02 19	704	0.7−	0.2−	2003 11 03	704	0.2−	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.7−
2003 08 24	704	0.3+	0.0	2003 11 05	699	0.6−	0.8+	2006 04 24	704	0.2+	1.4−
2003 08 24	704	1.0−	0.9+	2003 11 05	699	0.5−	0.0	2006 04 25	644	0.3−	0.3+
2003 08 24	704	1.2−	0.3+	2003 11 05	699	0.2+	0.3+	2006 04 25	644	0.3−	0.1+
2003 08 24	704	0.5+	1.4+	2003 11 05	699	0.1−	0.6−	2006 04 25	644	0.2−	0.1+
2003 08 24	704	1.5−	0.0	2003 11 19	704	0.4+	0.0	2006 04 26	704	0.2+	0.1−
2003 08 28	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	704	0.2−	0.4+	2006 04 26	704	0.2−	1.4+
2003 08 28	704	0.8−	0.0	2003 11 19	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	704	0.6−	1.2+
2003 08 28	704	0.8−	0.7+	2003 11 19	704	0.6−	0.1+	2006 05 02	704	0.0	0.0
2003 08 28	704	0.7−	0.4+	2003 11 19	704	0.0	0.0	2006 05 02	704	0.8+	0.5+
2003 08 28	704	0.3−	1.0+	2003 12 03	699	0.3+	0.4+	2006 05 02	704	0.9+	0.1−
2003 09 21	699	0.1+	0.6+	2003 12 03	699	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.7+
2003 09 21	699	0.1+	0.6+	2003 12 03	699	0.2+	0.4−	2006 05 05	699	0.0	0.0
2003 09 21	699	0.3−	0.2+	2003 12 03	699	0.3+	0.3+	2006 05 05	699	0.3−	0.6+
2003 09 21	699	0.4+	0.1+	2003 12 04	704	0.9−	0.1−	2006 05 05	699	0.3−	0.1+
2003 09 27	704	0.1−	0.1−	2003 12 04	704	1.3−	0.2+	2006 06 21	644	0.4+	0.2+
2003 09 27	704	0.5+	0.5+	2003 12 04	704	1.2−	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.1+
2003 09 27	704	0.1+	0.3+	2003 12 04	704	1.3−	0.3+	2006 06 21	644	0.7+	0.1−

(134327)∗ 2304 T-3 = 2002 PH$_{72}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 33739)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.46489		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.19258159	ω	102.77511		+0.73089790	+0.67387876
a	2.9697932	Ω	215.03346		−0.67611372	+0.69335410
e	0.1131833	i	10.84948		−0.09305104	+0.25524008
P	5.12	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.3+	0.2+	2002 08 13	704	0.6+	0.3+	2003 12 01	704	0.4+	0.9+
1977 10 11	675	1.0−	0.2+	2002 08 13	704	0.5−	0.2+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+
1977 10 12	675	0.6+	0.9−	2002 08 13	704	0.5−	0.7−	2003 12 01	704	0.0	1.0+
1977 10 12	675	0.5−	1.0−	2002 08 13	704	1.8+	0.4−	2003 12 01	704	0.2+	1.0+
1977 10 16	675	0.0	1.6−	2002 08 13	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	291	0.2−	0.4+
1977 10 16	675	0.2−	1.5−	2002 08 13	704	0.6−	0.4−	2006 03 24	291	0.2+	0.4+
1977 10 17	675	2.3−	1.1+	2002 08 24	644	0.2−	0.1+	2006 03 24	291	0.1−	0.0
1977 10 17	675	1.0−	0.8+	2002 08 24	644	0.3−	0.4+	2006 03 26	691	0.1−	0.3−
1977 10 21	675	0.8+	1.3−	2002 08 24	644	0.3−	0.3+	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
1977 10 21	675	2.2+	0.2+	2002 08 25	644	0.1−	1.0+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
1977 10 22	675	1.2+	0.4+	2002 08 25	644	0.1−	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
1977 10 22	675	0.3+	0.9+	2002 08 25	644	0.6−	0.9+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−
2002 08 12	704	0.6+	0.4+	2002 09 04	644	0.3−	0.6+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2002 08 12	704	0.1+	0.0	2002 09 04	644	0.5−	0.8+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2002 08 12	704	1.1+	0.2−	2002 09 04	644	0.3−	0.6+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 08 12	704	0.2+	0.1−	2003 11 19	699	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2002 08 12	704	0.3−	0.2−	2003 11 19	699	0.6+	1.6+	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−
2002 08 13	704	0.6−	0.2−	2003 11 19	699	0.5−	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2003 11 19	699	1.0−	0.5+				

(134328)∗ 2371 T-3 = 2000 UO$_{44}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 7414)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.41965		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25887902	ω	187.65720		+0.62443182	−0.77798695
a	2.4382121	Ω	223.73646		+0.72184434	+0.60875012
e	0.1272214	i	5.76422		+0.29837166	+0.15543359
P	3.81	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	(2.8+	0.0)	2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2001 01 20	704	0.2−	0.2−
1977 10 11	675	0.1+	0.5+	2000 11 01	704	0.4+	0.2+	2001 01 20	704	1.1−	1.0−
1977 10 11	675	0.6+	0.2+	2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2001 01 20	704	0.1−	1.3−
1977 10 12	675	0.3−	1.0+	2000 11 02	704	0.8+	0.3−	2002 04 04	644	0.2+	0.7+
1977 10 12	675	0.5−	0.6−	2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2002 04 04	644	0.8+	0.8+
1977 10 16	675	(1.2−	3.2−)	2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2002 04 04	644	0.5+	0.8+
1977 10 16	675	0.4+	2.4−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2002 04 12	704	0.3+	0.1+
1977 10 17	675	1.5−	0.8+	2000 11 02	691	0.1−	0.2−	2002 04 12	704	0.1+	0.5+
1977 10 17	675	0.8−	1.2+	2000 11 02	691	0.4−	0.2−	2002 04 12	704	0.1+	0.3−
1977 10 21	675	1.0+	0.1−	2000 11 02	691	0.1−	0.2−	2002 04 14	704	0.3−	0.4+
1977 10 21	675	(2.6+	2.2−)	2000 11 21	704	0.1−	0.1+	2002 04 14	704	0.4−	0.5+
1977 10 22	675	0.9−	0.6+	2000 11 21	704	0.2+	1.3−	2002 04 14	704	0.4−	0.4+
1977 10 22	675	0.9+	0.7+	2000 11 21	704	0.1−	1.2−	2002 04 14	704	0.2+	0.9+
1996 10 11	566	0.2+	0.2+	2000 11 21	704	0.1−	1.4−	2002 04 14	704	0.4+	1.0+
1996 10 11	566	0.3+	0.3+	2000 11 24	699	0.3−	1.0+	2002 04 14	704	1.5−	1.0+
1996 10 11	566	0.4+	0.1+	2000 11 24	699	0.1−	0.2+	2002 04 14	704	0.5+	0.7−
2000 09 07	704	(2.1−	0.9−)	2000 11 24	699	0.4+	1.1+	2002 04 14	704	0.7−	0.8−
2000 09 07	704	1.0−	0.6+	2000 11 24	699	0.4+	0.6+	2002 04 14	704	1.0−	0.6+
2000 09 07	704	1.0−	0.2+	2000 11 27	704	0.1+	0.4+	2002 04 15	699	1.2+	1.5+
2000 09 07	704	1.2−	0.7+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2002 04 15	699	1.8+	0.8+
2000 09 07	704	1.2−	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.5+	2002 04 15	699	1.7+	0.6−
2000 09 07	704	(2.2−	0.8+)	2000 11 27	704	0.7−	1.3+	2002 04 15	699	0.7+	0.5+
2000 09 07	704	1.1−	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2005 01 13	704	0.2−	0.7−
2000 09 07	704	(3.8−	1.6+)	2000 11 27	704	0.5−	0.3+	2005 01 13	704	0.3+	0.5−
2000 09 07	704	1.9−	1.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2005 01 13	704	0.2−	0.4−
2000 09 24	699	0.5+	0.1−	2000 11 27	704	0.3−	0.6+	2005 01 13	704	0.7−	0.5−
2000 09 24	699	0.0	0.9+	2000 11 27	704	1.3+	0.2−	2005 01 13	704	0.5−	0.4−
2000 09 24	699	0.3+	1.2+	2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2000 09 24	699	0.7+	0.7+	2000 12 29	699	0.3+	0.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2000 10 24	704	0.1+	0.1−	2000 12 29	699	0.8−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 12 29	699	0.8−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.6+	0.2+	2000 12 29	699	0.1−	0.7+	2006 05 23	G96	0.3−	0.4+
2000 10 24	704	0.4+	0.1+	2000 12 30	699	1.4+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.3+
2000 10 24	704	0.6+	0.6+	2000 12 30	699	1.6+	0.5+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.3+	0.7+	2000 12 30	699	1.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2000 11 01	704	1.2+	0.2+	2000 12 30	699	(2.2+	0.6+)				
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2001 01 20	704	1.4−	0.9−				

(134329)∗ 2377 T-3 = 2001 QO$_{179}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. T. B. Spahr (*MPO* 18120)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.59150		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.08386610	ω	277.93117		+0.41732453	+0.90425312
a	5.1690620	Ω	17.60062		−0.67055866	+0.37352737
e	0.0792672	i	17.38904		−0.61334437	+0.20689030
P	11.75	H	12.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.0	1.6−	2001 09 21	699	0.8+	0.8−	2001 11 10	644	0.6−	0.9+
1977 10 11	675	0.3+	0.6+	2001 09 21	699	1.6+	1.5+	2001 11 10	704	0.3−	0.9+
1977 10 11	675	2.0−	0.1−	2001 09 21	699	0.6+	0.5+	2001 11 10	644	0.6−	1.1+
1977 10 11	675	0.9+	0.2−	2001 10 13	699	0.9−	0.8+	2001 11 10	644	0.1−	0.6+
1977 10 11	675	1.8−	0.9+	2001 10 13	699	0.5+	0.3−	2001 11 10	704	0.0	0.9−
1977 10 12	675	(0.5−	3.6−)	2001 10 13	699	0.9−	1.2+	2001 11 20	699	0.3−	0.4+
1977 10 12	675	1.3+	1.1+	2001 10 13	699	0.4−	0.8+	2001 11 20	699	0.5−	0.2−

1977 10 12	675	0.3+	2.3−	2001 10 14	704	0.2+	0.4−	2001 11 20	699	1.0−	0.7+
1977 10 12	675	0.6−	0.0	2001 10 14	704	0.5+	0.5+	2001 11 20	699	0.2+	0.9+
1977 10 16	675	(1.1+	2.9−)	2001 10 14	704	0.1+	0.2−	2001 12 10	704	1.0+	1.0+
1977 10 16	675	1.0+	0.2−	2001 10 14	704	0.5+	0.3−	2001 12 10	704	0.5+	1.2−
1977 10 16	675	1.3+	1.2−	2001 10 14	704	0.5+	0.7−	2001 12 10	704	0.3+	0.4+
1977 10 16	675	0.6+	0.2−	2001 10 18	704	0.6+	0.1−	2001 12 10	704	0.4+	0.8−
1977 10 17	675	0.2+	0.8−	2001 10 18	704	0.9−	0.2−	2002 12 06	704	1.2+	0.9−
1977 10 17	675	0.9+	1.6+	2001 10 18	704	0.6−	1.3+	2002 12 06	704	0.5−	0.8−
1977 10 17	675	0.2+	0.3−	2001 10 21	704	0.4−	0.8+	2002 12 06	704	0.9+	0.8−
1977 10 17	675	0.2+	1.2+	2001 10 21	704	0.0	0.6−	2002 12 06	704	1.0+	0.3−
1977 10 21	675	1.4−	0.8+	2001 10 21	704	0.5+	0.3+	2002 12 06	704	0.2+	1.5−
1977 10 21	675	(3.0+	1.2+)	2001 10 21	704	0.4−	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	0.2−
1977 10 21	675	1.7−	0.1−	2001 10 23	704	0.1−	0.5+	2003 11 20	704	0.2−	0.3+
1977 10 22	675	1.1+	0.8−	2001 10 23	704	0.5−	0.4+	2003 11 20	704	0.7−	0.2+
1977 10 22	675	1.6+	1.0−	2001 10 23	704	0.6−	0.5−	2003 12 30	704	0.2−	0.4+
2000 09 25	608	0.6−	0.4−	2001 10 23	704	0.3−	0.0	2003 12 30	704	1.4−	0.9−
2000 09 25	608	0.6−	0.9−	2001 10 23	704	0.2−	0.0	2003 12 30	704	0.7−	0.2−
2000 09 25	608	0.5−	0.0	2001 10 23	704	0.8−	0.5−	2003 12 30	704	0.6+	0.1−
2001 08 28	699	0.7+	0.2−	2001 10 23	704	0.5−	0.6+	2003 12 30	704	0.3+	0.8+
2001 08 28	699	0.4+	0.2+	2001 10 23	704	0.2−	0.2+	2005 03 08	703	0.0	1.1+
2001 08 28	699	1.0−	0.8+	2001 10 23	704	0.2+	0.0	2005 03 08	703	0.5−	0.4+
2001 08 28	699	0.3−	0.4+	2001 10 24	704	0.6+	0.2+	2005 03 08	703	0.1+	0.6−
2001 08 31	333	0.4+	0.5−	2001 10 24	704	0.5+	0.6+	2005 03 08	703	0.1−	0.5−
2001 08 31	333	0.1−	0.1+	2001 10 24	704	0.0	0.3−	2006 02 22	699	0.0	0.5−
2001 08 31	333	0.3−	0.9−	2001 10 24	704	0.5+	0.0	2006 02 22	699	0.0	0.0
2001 09 01	333	0.2−	0.7+	2001 10 24	704	0.3−	0.1−	2006 02 22	699	0.0	0.4+
2001 09 01	333	0.3+	0.0	2001 10 26	333	0.2−	0.4−	2006 02 22	699	0.3+	1.0−
2001 09 20	704	0.0	1.0+	2001 10 26	333	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.4+	0.1+
2001 09 20	704	0.4−	0.9+	2001 10 26	333	0.8+	0.4−	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.4+	0.7−	2001 11 10	704	0.7−	0.4−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
2001 09 20	704	0.3−	0.0	2001 11 10	704	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4+	0.4+
2001 09 21	699	0.4+	0.1+	2001 11 10	704	0.7−	0.5−				

(134330)∗ 3055 T-3 = 2000 TY$_{16}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 7414)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	153.38479		(2000.0)			
n	0.25767201	ω	181.00800		+0.93616794	−0.35072982
a	2.4458203	Ω	199.57682		+0.32304377	+0.88521610
e	0.1526782	i	4.11524		+0.13868062	+0.30558314
P	3.83	H	16.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1977 10 16	675	(0.2+	2.7−)	2000 10 24	704	0.3−	1.2+	2004 11 10	691	0.6+	0.2−
1977 10 16	675	0.5+	1.3−	2000 10 24	704	1.2−	0.2−	2004 11 13	703	0.2−	0.3+
1977 10 17	675	0.1−	0.5+	2000 10 31	704	1.2+	1.1+	2004 11 13	703	0.1−	0.1+
1977 10 17	675	1.1−	0.7+	2000 10 31	704	0.5+	0.1+	2004 11 13	703	0.8+	0.6+
1977 10 21	675	1.9+	2.2+	2000 10 31	704	0.4+	0.8+	2004 11 13	703	0.5−	0.1−
1977 10 21	675	0.3−	0.6−	2000 10 31	704	0.4+	1.5+	2004 12 09	703	0.8+	0.4−
1977 10 22	675	0.0	2.2−	2000 10 31	704	0.8+	0.2−	2004 12 09	703	1.2+	0.3−
1997 12 05	691	1.0−	0.5−	2000 11 01	691	0.6+	0.2+	2004 12 09	703	1.3−	0.3+
1997 12 05	691	0.8−	0.4−	2000 11 01	691	0.5+	0.3+	2004 12 09	703	0.5−	0.8−
1997 12 05	691	1.2−	0.3−	2000 11 01	691	0.5+	0.0	2006 02 25	691	1.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.1−	0.1−	2000 11 02	704	1.0−	1.2−	2006 02 25	691	0.5+	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2000 11 02	704	0.6−	0.1+	2006 02 25	691	0.7+	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	1.8−	1.3+	2006 03 04	691	0.4+	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	691	0.4−	0.2−	2006 03 04	691	0.3+	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2000 11 02	691	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.5+	0.2+
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.1−	0.2+	2000 11 05	691	0.4−	0.8−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 11 05	691	0.4+	0.6−	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 05	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.5−	0.2−
2000 10 02	704	1.0−	0.7+	2004 11 10	691	0.5+	0.1−				
2000 10 24	704	0.4−	0.6−	2004 11 10	691	0.5+	0.1−				

(134331)∗ 3139 T-3 = 1997 TF$_{30}$ = 2000 EF$_{190}$ = 2002 RG$_{74}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 35426, *MPO* 77277)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	245.03031		(2000.0)			
n	0.19394299	ω	326.79541		+0.97102816	+0.23873321
a	2.9558790	Ω	19.40104		−0.21176547	+0.88007566
e	0.1073105	i	1.81569		−0.11072355	+0.41045498
P	5.08	H	15.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	1.5−	0.7−	2000 03 11	699	0.5+	1.2−	2003 12 22	704	0.6−	0.4−
1977 10 11	675	0.6−	0.4−	2000 03 11	699	0.6−	0.2−	2005 02 01	691	0.3+	0.3+
1977 10 12	675	0.6+	0.1−	2000 03 11	699	1.6+	0.6+	2005 02 01	691	0.3+	0.2+
1977 10 12	675	0.8+	0.1−	2002 08 12	608	0.7−	0.1+	2005 02 01	691	0.4+	0.6+
1977 10 16	675	2.0+	0.3−	2002 08 12	608	0.1−	0.1+	2005 03 08	704	0.8−	0.8+
1977 10 16	675	1.5+	2.0−	2002 08 12	608	0.7−	0.1+	2005 03 08	704	1.2−	0.1−
1977 10 17	675	0.4+	0.1+	2002 08 29	644	0.1−	0.6+	2005 03 08	704	0.5−	0.8+
1977 10 17	675	0.7−	0.4−	2002 08 29	644	0.1−	0.6+	2005 03 09	704	0.1−	0.9+
1977 10 21	675	2.0+	0.1−	2002 08 29	644	0.0	0.6+	2005 03 09	704	0.3−	1.3+
1977 10 21	675	0.8+	0.2+	2002 09 05	699	1.4+	0.9+	2005 03 09	704	0.7+	0.3−
1977 10 22	675	(0.0	2.7−)	2002 09 05	699	0.7+	0.8+	2005 03 09	704	0.1+	0.9+
1977 10 22	675	1.5+	1.1−	2002 09 05	699	1.0+	1.3+	2005 03 17	703	0.4−	1.2−
1992 09 23	691	0.5−	0.0	2002 09 05	699	1.3+	0.4+	2005 03 17	703	1.0−	1.6+
1992 09 23	691	0.6−	0.0	2002 09 05	704	0.0	0.7+	2005 03 17	703	0.1−	0.1+
1992 09 23	691	0.3−	0.2−	2002 09 05	704	0.1−	0.1+	2005 03 17	703	1.8−	0.3−
1995 03 02	691	0.1−	0.8+	2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2005 04 02	691	0.2+	0.4+
1995 03 02	691	0.2−	0.5+	2002 09 05	704	0.0	0.3+	2005 04 02	691	0.0	0.4+
1995 03 02	691	0.2−	0.3−	2002 09 05	704	0.2−	0.4+	2005 04 02	691	0.0	0.5+
1997 09 04	327	0.1−	0.9+	2002 09 07	704	0.1+	0.2−	2005 04 11	G96	0.1−	0.0
1997 09 04	327	0.7−	0.1+	2002 09 07	704	0.0	0.2−	2005 04 11	G96	0.2−	0.1+
1997 09 04	327	0.9−	1.3+	2002 09 07	704	0.4+	0.3−	2005 04 11	G96	0.0	0.1+
1997 09 29	691	0.4−	0.2−	2002 09 07	704	0.1−	0.2−	2005 04 11	G96	0.3−	0.0
1997 09 29	691	0.4−	0.2−	2002 09 08	608	0.0	0.1+	2005 05 10	G96	0.3−	0.1+
1997 09 29	691	0.4−	0.2−	2002 09 08	608	0.3+	0.1−	2005 05 10	G96	0.2−	0.1+
1997 10 05	691	0.1−	0.1+	2002 09 08	608	0.4+	0.1+	2005 05 10	G96	0.3−	0.0
1997 10 05	691	0.3−	0.0	2002 09 17	608	0.9−	0.3+	2005 05 10	G96	0.2−	0.1+
1997 10 05	691	0.3−	0.2+	2002 09 17	608	0.8−	0.2+	2006 05 01	691	0.4−	0.6−
1997 10 21	691	0.7−	0.0	2002 09 17	608	0.7−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
1997 10 21	691	0.6−	0.2+	2002 10 03	704	0.2+	1.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
1997 10 21	691	1.0+	0.4+	2002 10 03	704	0.2−	1.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2000 02 11	691	0.0	0.1−	2002 10 03	704	0.3+	1.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2000 02 11	691	0.2+	0.2−	2002 10 03	704	0.1−	1.0+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2000 02 11	691	0.1+	0.6−	2002 10 03	704	0.5+	1.1+	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.2+	2002 11 22	644	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.5−
2000 03 03	704	0.3+	1.1+	2002 11 22	644	0.5+	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2000 03 03	704	0.5+	0.2−	2002 11 22	644	0.4+	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2000 03 03	704	1.4+	0.3+	2003 12 22	704	1.3+	0.6+	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2000 03 03	704	0.6+	0.9+	2003 12 22	704	1.1+	1.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2000 03 11	699	0.9+	0.0	2003 12 22	704	1.1+	0.2+				

(134332)∗ 3323 T-3 = 2000 QA$_{30}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 4873)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	246.21067		(2000.0)			
n	0.29885174	ω	305.34725		+0.95456605	+0.29367025
a	2.2156382	Ω	37.64775		−0.23940108	+0.85685586
e	0.1805495	i	4.75292		−0.17745640	+0.42374028
P	3.30	H	16.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	0.1+	2.0−	2000 09 09	699	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.6+
1977 10 11	675	1.1−	0.4−	2000 09 09	699	0.1−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
1977 10 11	675	0.8−	1.4+	2000 09 09	699	0.6−	0.3+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1+
1977 10 12	675	1.1+	1.6−	2000 09 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
1977 10 12	675	(1.7+	2.8−)	2000 09 21	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.0
1977 10 16	675	0.4+	0.0	2000 09 21	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	G96	0.4−	0.0
1977 10 16	675	1.8+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1+
1977 10 17	675	0.0	0.4−	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−
1977 10 17	675	0.1−	1.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.3−
1977 10 21	675	0.0	0.5−	2000 09 24	699	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
1977 10 21	675	1.6+	0.3−	2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.0
1977 10 22	675	0.4+	1.8−	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
1977 10 22	675	1.5+	2.3−	2000 09 24	699	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.7+	0.6+	2000 09 24	699	0.5−	0.5+	2006 04 26	691	0.3−	0.2−
2000 08 01	704	0.4+	0.4−	2000 09 24	699	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2000 08 01	704	0.0	0.0	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.1+	0.3−	2000 10 01	699	0.1+	0.7+	2006 04 30	691	0.0	0.5+
2000 08 25	704	0.4+	0.3−	2000 10 01	699	0.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2000 08 25	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	699	0.6−	0.7+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2000 08 25	704	0.0	0.4−	2000 10 02	704	0.4−	0.8+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2000 08 28	704	1.0+	0.1−	2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2000 08 28	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2000 08 28	704	0.5−	1.0+	2000 10 02	704	0.5−	0.7+	2006 05 04	691	0.3−	0.2+
2000 08 28	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.9+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2000 08 28	704	0.2−	0.7+	2000 10 06	608	(0.8+	3.4−)	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2000 10 06	608	(1.0+	3.7−)	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.6+	2000 10 06	608	(0.8+	3.7−)	2006 05 09	E12	0.7+	0.2−
2000 08 31	704	0.2+	0.4−	2005 01 16	704	0.5+	0.3+	2006 05 09	E12	0.6+	0.3+
2000 08 31	704	0.1+	0.6+	2005 01 16	704	0.1+	1.0+	2006 05 09	E12	0.5−	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.1−	1.0+	2006 05 09	E12	0.1−	0.2+
2000 09 02	704	(3.0−	0.5+)	2005 01 16	704	0.8+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2000 09 02	704	0.9−	0.3−	2005 01 16	704	1.4+	0.5+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2000 09 02	704	0.5−	0.1+	2005 02 03	704	(0.4−	2.5+)	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2000 09 02	704	0.4−	0.4−	2005 02 03	704	0.5+	1.5+	2006 06 02	691	0.0	0.3−
2000 09 05	704	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.7−	1.0+	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2000 09 05	704	0.5−	0.2+	2005 02 03	704	0.8−	1.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.9+	2006 02 25	G96	2.0+	0.0	2006 06 02	G96	0.3−	0.0
2000 09 05	704	1.1−	1.1+	2006 02 25	G96	1.1+	0.2+	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−
2000 09 05	704	0.5−	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	1.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−
2000 09 09	699	0.3+	0.3−	2006 02 25	G96	0.8−	1.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.1−

(134333)∗ 3345 T-3 = 1995 FS$_{11}$ = 1996 SO$_6$ = 2006 BU$_{222}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 97219)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.66704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25884350	ω	119.79022		+0.41608875	+0.90932193	
a	2.4384351	Ω	174.79654		−0.84151717	+0.38587128	
e	0.1818565	i	1.22887		−0.34455625	+0.15568232	
P	3.81	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 12	675	0.5+	1.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2006 01 05	G96	0.3+	0.6−
1977 10 12	675	1.6+	1.0−	2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2006 01 05	G96	0.1+	0.4−
1977 10 16	675	1.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	1.1−	2006 01 21	G96	0.3+	0.1−
1977 10 17	675	1.7−	1.3−	2003 05 05	704	0.1−	0.2+	2006 01 21	G96	0.0	0.7−
1995 03 27	691	0.3−	0.1−	2003 05 05	704	0.2+	0.3+	2006 01 21	G96	0.2+	0.6−
1995 03 27	691	0.0	0.1−	2003 05 05	704	0.3−	0.3+	2006 01 21	G96	0.7−	0.2−
1995 03 27	691	0.0	0.2−	2003 05 05	704	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.3−	0.1−
1995 03 29	691	0.1−	0.5+	2003 05 05	704	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.0
1995 03 29	691	0.4−	0.3−	2003 05 26	608	0.2+	0.5−	2006 01 30	691	0.2−	0.1−
1995 03 29	691	0.8−	0.3−	2003 05 26	608	0.2+	0.9−	2006 02 03	691	0.2−	0.1−
1996 09 21	327	0.3−	0.2+	2003 05 26	608	0.3+	0.3−	2006 02 03	691	0.1+	0.0
1996 09 21	327	0.7−	0.6+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2+	2006 02 03	691	0.4−	0.4+
1996 09 22	327	0.3+	0.1+	2004 10 15	G96	0.3−	0.2+	2006 02 07	691	0.3+	0.2−
1996 09 22	327	0.1−	0.0	2004 10 15	G96	0.3−	0.4−	2006 02 07	691	0.2−	0.3+
1996 09 22	327	0.3−	0.3+	2004 10 15	G96	0.2−	0.4−	2006 02 07	691	0.0	0.3+
2000 11 02	704	0.7−	1.2+	2004 11 17	599	0.0	0.3+	2006 03 08	691	0.5+	0.3+
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2004 11 17	599	0.3−	0.5+	2006 03 08	691	0.6+	0.5+
2000 11 02	704	0.0	1.3−	2004 11 17	599	0.6+	0.0	2006 03 08	691	0.3−	0.9+
2000 11 02	704	0.8+	0.1−	2004 11 17	599	0.1+	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−
2002 01 13	461	1.2+	0.3+	2005 10 24	568	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.5+
2002 01 13	461	0.0	1.3+	2005 10 24	568	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−
2002 01 13	461	1.4−	0.7+	2005 10 24	568	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2002 02 11	704	0.9+	0.3−	2006 01 05	G96	0.8+	0.1+				
2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2006 01 05	G96	0.5+	0.2−				

(134334)∗ 3391 T-3 = 2000 VA$_{22}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. M. E. Sansaturio (*MPO* 20665)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.46317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25890641	ω	217.84174		+0.44772713	−0.89399682	
a	2.4380401	Ω	205.57443		+0.83001850	+0.42284961	
e	0.1597301	i	2.33792		+0.33258037	+0.14821569	
P	3.81	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.9−	1.2+	2000 11 02	704	0.6−	1.7+	2002 04 12	291	0.2−	0.1−
1977 10 11	675	1.3−	1.1+	2000 11 18	699	0.4−	0.7+	2002 04 12	291	0.0	0.2−
1977 10 12	675	2.4+	1.5−	2000 11 18	699	1.3−	0.4+	2002 04 12	291	0.2+	0.3+
1977 10 12	675	0.5−	2.0−	2000 11 18	699	0.5−	0.8−	2004 12 21	691	0.1−	0.2−
1977 10 16	675	(0.5+	3.2−)	2000 11 18	699	0.2+	0.4+	2004 12 21	691	0.0	0.2−
1977 10 16	675	0.4+	2.2−	2000 11 30	046	0.0	0.0	2004 12 21	691	0.0	0.4−
1977 10 17	675	(1.4+	4.3−)	2000 11 30	046	0.1+	1.0+	2005 01 08	599	0.2−	0.2−
1977 10 17	675	1.7+	2.1−	2000 11 30	046	0.2+	0.6+	2005 01 08	599	0.4+	0.2−
2000 11 01	704	1.4−	0.6+	2000 11 30	046	0.3+	0.2+	2005 01 08	599	0.3−	0.3−
2000 11 01	704	0.5+	0.0	2000 12 01	046	0.0	0.7+	2006 04 19	691	0.2+	0.0
2000 11 01	704	1.0−	0.1+	2000 12 01	046	0.3+	0.7+	2006 04 19	691	0.1+	0.5−
2000 11 01	704	0.2+	0.1−	2000 12 01	046	1.0+	0.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	1.0−	0.3−	2000 12 01	046	1.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+
2000 11 02	704	0.0	0.2+	2001 01 25	691	0.5+	0.1+	2006 05 04	G96	1.8−	0.0
2000 11 02	704	0.7+	0.6+	2001 01 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+
2000 11 02	704	0.7−	0.0	2001 01 25	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.6−	0.1−

(134335)∗ 4112 T-3 = 2000 WK$_7$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 8359)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.65955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21651756	ω	232.94949		+0.93222713	−0.35722676	
a	2.7466751	Ω	147.86410		+0.35683572	+0.88088180	
e	0.1828171	i	6.23887		+0.06017346	+0.31054195	
P	4.55	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.8−	2.1−	2000 11 21	704	0.1−	0.9+	2004 09 12	691	0.2−	0.3+
1977 10 11	675	0.2+	2.3−	2000 11 21	704	0.1+	0.8+	2006 01 04	691	0.6+	0.3+
1977 10 12	675	0.5+	0.7−	2000 11 21	704	0.4+	0.8+	2006 01 04	691	0.9+	0.4+
1977 10 12	675	0.4−	0.1−	2002 02 06	695	0.4+	0.6+	2006 01 04	691	0.6+	0.2+
1977 10 16	675	0.5−	0.1−	2002 02 06	695	0.5+	0.5+	2006 01 04	G96	0.5−	0.2−
1977 10 16	675	0.6+	0.7+	2004 08 08	704	0.0	0.7+	2006 01 04	G96	0.4−	0.1−
1977 10 17	675	0.5+	0.6−	2004 08 08	704	0.1−	0.2+	2006 01 04	G96	0.1−	0.2+
1977 10 17	675	0.4+	0.6−	2004 08 08	704	0.1+	0.3+	2006 01 04	G96	0.6+	0.1+
1977 10 21	675	1.4+	0.6−	2004 08 08	704	0.6−	1.0+	2006 01 31	G96	0.3−	0.3−
2000 10 31	704	0.7−	0.3+	2004 08 08	704	0.3−	1.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.3−
2000 10 31	704	0.1+	0.0	2004 08 10	704	0.7−	0.4+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−

2000 10 31	704	0.3−	0.1−	2004 08 10	704	0.0	0.5+	2006 01 31	G96	0.1−	0.4−
2000 10 31	704	0.3+	1.1+	2004 08 10	704	0.4+	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+
2000 11 20	704	0.5−	0.5+	2004 08 10	704	0.3+	0.5+	2006 04 02	G96	0.7+	0.8+
2000 11 20	704	0.4−	0.6+	2004 08 10	704	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.5+
2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2004 09 12	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2000 11 21	704	0.2+	0.4+	2004 09 12	691	0.0	0.3+				

(134336)∗ 4592 T-3 = 2003 TV$_{20}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. G. V. Williams (*MPO* 57619)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.29018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26519424	ω	214.54405		+0.74413161	+0.66503342	
a	2.3993485	Ω	103.64078		−0.59729567	+0.70474127	
e	0.2085129	i	3.73091		−0.29917557	+0.24712405	
P	3.72	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	(0.9+	2.6−)	2003 09 28	699	0.7+	0.4+	2003 11 20	645	0.1−	0.1+
1977 10 11	675	(0.3−	2.9−)	2003 09 28	704	0.9+	0.4+	2003 11 20	645	0.1−	0.1+
1977 10 12	675	0.7+	1.7−	2003 09 28	699	0.3+	0.2−	2006 04 08	691	0.0	0.5+
1977 10 12	675	0.9+	1.9−	2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.1−
1977 10 16	675	0.6−	0.3+	2003 09 28	699	1.1−	1.0−	2006 04 08	691	0.0	0.0
1977 10 16	675	1.8+	0.9−	2003 09 28	704	0.0	0.4+	2006 04 21	691	0.5+	0.2+
1977 10 17	675	0.1−	1.1−	2003 09 28	699	1.1−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.2+
1977 10 17	675	0.5−	0.2+	2003 10 15	699	0.1−	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
1977 10 21	675	0.2+	0.9−	2003 10 15	699	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.6+
1977 10 21	675	0.5+	0.7−	2003 10 15	699	1.1−	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
1999 07 16	704	0.1+	0.8−	2003 10 15	699	0.1−	1.0+	2006 05 03	691	0.0	0.5+
1999 07 16	704	0.3−	0.9−	2003 10 19	704	0.4−	0.8+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
1999 07 16	704	0.3+	1.0−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2003 09 19	704	0.6−	1.6+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2003 09 19	704	0.5+	1.3+	2003 10 19	704	0.3−	0.8+	2006 05 30	G96	0.3+	0.1+
2003 09 28	704	0.2+	0.6+	2003 10 19	704	0.2+	1.0+				
2003 09 28	704	0.7+	0.9+	2003 10 19	704	1.1−	0.5+				

(134337)∗ 4680 T-3 = 2000 UW$_{108}$

Discovered 1977 Oct. 17 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 7417)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.69203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25919594	ω	238.72954		+0.96140116	+0.25724931	
a	2.4362242	Ω	106.21037		−0.20495977	+0.90627310	
e	0.1335797	i	5.83516		−0.18357370	+0.33539807	
P	3.80	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1977 10 17	675	0.3+	0.8−	2000 11 03	704	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.7−	0.5−
1977 10 17	675	0.5+	1.1−	2000 11 03	704	0.3+	0.4+	2005 01 06	704	0.3−	0.6−
1977 10 21	675	0.1+	2.2−	2000 11 03	704	0.8−	0.0	2005 01 06	704	0.8+	1.1−
1977 10 21	675	1.5+	1.7−	2000 11 05	704	0.6+	0.1+	2005 01 06	704	1.1−	0.6−
1977 10 22	675	(0.1−	5.2−)	2000 11 05	704	0.2+	0.2−	2005 01 06	704	0.1−	0.2−
1977 10 22	675	0.3+	0.9−	2000 11 05	704	0.5−	0.3−	2005 01 11	704	0.2+	0.1+
1991 04 07	691	0.3+	0.3+	2000 11 05	704	0.9+	0.9+	2005 01 11	704	0.4+	0.6−
1991 04 07	691	0.5−	0.3−	2000 11 05	704	0.0	0.6+	2005 01 11	704	(2.3+	0.0)
1991 04 07	691	0.3−	0.3+	2000 11 05	704	0.6+	0.8+	2006 02 28	704	1.0+	0.5−
2000 09 01	704	0.8−	0.6+	2000 11 20	704	1.5−	0.7+	2006 02 28	704	0.3+	0.4−
2000 09 01	704	1.0+	0.3−	2000 11 20	704	0.2−	0.0	2006 02 28	704	0.6+	0.8+
2000 09 01	704	1.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.1+	0.4−	2006 02 28	704	0.5+	0.6+
2000 09 11	699	(1.0−	2.1+)	2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2006 02 28	704	1.0+	0.3+
2000 09 11	699	0.5+	0.4+	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2006 03 22	703	0.5−	0.3+
2000 09 11	699	0.3+	1.5+	2000 11 26	704	0.8+	0.5+	2006 03 22	703	0.7−	0.8+
2000 09 11	699	(0.2−	2.1+)	2000 11 26	704	0.4−	0.5+	2006 03 22	703	1.4−	0.8+
2000 09 25	699	1.4−	1.0+	2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2006 03 22	703	0.1+	1.1−
2000 09 25	699	0.7−	1.2+	2000 12 01	608	(1.7+	3.0+)	2006 03 24	699	0.1−	0.8+
2000 09 25	699	0.9−	0.4+	2000 12 01	608	(1.3+	2.8+)	2006 03 24	699	0.4−	0.2+
2000 09 25	699	0.4−	0.3+	2000 12 01	608	(1.4+	3.1+)	2006 03 24	699	0.0	1.1+
2000 10 31	704	0.3−	0.4+	2002 03 11	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.4+
2000 10 31	704	0.6−	0.4+	2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2006 04 02	703	1.4+	1.3−
2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2002 03 11	644	0.2+	0.0	2006 04 02	703	0.7+	0.2+
2000 10 31	704	0.3+	0.6−	2002 04 02	644	0.2+	0.0	2006 04 02	703	0.1−	0.9−
2000 10 31	704	1.5+	0.1−	2002 04 02	644	0.2+	0.2−	2006 04 02	703	1.3−	1.2−
2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2002 04 02	644	0.1+	0.1+				

(134338)∗ 5080 T-3 = 2004 RF$_{29}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 77279)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.38710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28969323	ω	212.66709		+0.98880392	+0.13341461	
a	2.2620931	Ω	139.49810		−0.10497281	+0.94025997	
e	0.1895736	i	5.90684		−0.10605428	+0.31322793	
P	3.40	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	0.8+	0.8−	2001 11 12	699	0.2+	0.1+	2004 09 07	704	0.3+	0.9+
1977 10 11	675	0.8+	2.1+	2001 11 16	644	0.0	0.6+	2004 09 07	704	0.5+	0.3+
1977 10 11	675	1.0−	0.6−	2001 11 16	644	0.2+	0.1+	2004 09 07	704	0.5−	0.2−
1977 10 11	675	0.3−	1.8+	2001 11 16	644	0.0	0.6+	2004 09 07	704	0.3−	1.0+
1977 10 12	675	1.9−	1.2+	2001 12 11	704	0.0	1.7+	2004 09 09	704	0.2+	0.6−
1977 10 12	675	0.5+	1.4−	2001 12 11	704	0.3−	1.5+	2004 09 09	704	0.1+	0.1+
1977 10 12	675	1.9−	0.9−	2001 12 11	704	0.1+	0.7+	2004 09 09	704	1.5+	0.4+
1977 10 12	675	0.5+	2.1−	2004 07 16	704	0.0	1.4+	2004 09 09	704	1.2−	1.1−
1977 10 16	675	2.4+	0.8−	2004 07 16	704	0.2−	0.6+	2004 09 09	704	0.3+	0.1−
1977 10 16	675	1.7+	0.9−	2004 07 16	704	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	1.0+	0.0
1977 10 17	675	0.5+	1.7−	2004 07 16	704	0.4−	0.4+	2006 02 20	G96	0.5+	0.0
1977 10 17	675	0.5+	1.0−	2004 08 08	704	0.2+	0.3+	2006 02 20	G96	0.2+	0.3+
1977 10 21	675	1.1+	1.3−	2004 08 08	704	0.5−	0.7+	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
1977 10 21	675	0.8−	1.0−	2004 08 08	704	0.2+	0.4+	2006 02 23	G96	0.2+	0.0
1999 01 18	691	0.8−	0.2+	2004 08 08	704	0.1−	0.2−	2006 02 23	G96	0.6+	0.8−
1999 01 18	691	(1.4+	4.2−)	2004 08 21	E12	0.4−	0.2−	2006 02 23	G96	1.0+	0.9−
1999 01 18	691	0.1−	0.2−	2004 08 21	E12	0.2−	0.1+	2006 02 23	G96	0.1−	0.0
2001 11 12	699	0.3−	1.0+	2004 08 21	E12	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2001 11 12	699	0.5−	1.2+	2004 08 21	E12	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.3−	0.3−
2001 11 12	699	1.1−	1.1+	2004 09 07	704	0.4−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1+

(134339)∗ 5628 T-3 = 2002 JT$_{110}$

Discovered 1977 Oct. 16 by C. J. van Houten and I. van Houten-Groeneveld on Palomar Schmidt plates taken by T. Gehrels.

Id. A. Doppler (*MPO* 33739)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.59424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22897566	ω	272.25188		+0.83786871	+0.51539491	
a	2.6461218	Ω	56.77564		−0.37496303	+0.78284041	
e	0.1824729	i	12.41485		−0.39670990	+0.34861006	
P	4.30	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	(3.2+	0.6−)	2003 10 23	699	0.7−	0.6+	2003 11 21	704	0.8−	0.1+
1977 10 11	675	1.9+	0.1−	2003 10 23	699	(2.6−	1.1+)	2003 11 21	699	0.7−	0.2−
1977 10 12	675	2.0+	1.7−	2003 10 23	699	1.0+	1.2−	2003 11 21	704	0.5−	0.1+
1977 10 12	675	(3.1+	1.7−)	2003 10 23	699	0.5−	0.3−	2003 11 30	703	0.4+	0.1−
1977 10 16	675	1.7+	1.1−	2003 10 24	695	0.1−	0.3+	2003 11 30	703	0.2+	0.2+
1977 10 16	675	0.5+	0.6−	2003 10 24	695	0.1−	0.3+	2003 11 30	703	0.4+	0.6+
1977 10 17	675	0.2+	0.8−	2003 10 25	704	1.3+	0.9+	2003 11 30	703	0.2−	1.3−
1977 10 17	675	0.8−	1.7−	2003 10 25	704	0.3+	0.2−	2003 12 01	704	0.7−	1.6+
1977 10 21	675	0.7−	1.3−	2003 10 25	704	0.2−	1.1+	2003 12 01	704	0.1+	0.3+

1977 10 21	675	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	1.0+	0.6+	2003 12 01	704	1.0+	0.3−
2002 05 11	704	1.4+	0.8+	2003 10 25	704	1.0+	0.5+	2003 12 01	704	0.1−	0.4−
2002 05 11	704	0.2−	0.8+	2003 10 29	704	0.3−	0.6+	2006 03 21	G96	0.3−	0.6−
2002 05 11	704	0.8+	0.4+	2003 10 29	704	0.8−	1.0+	2006 03 21	G96	0.0	0.6−
2002 05 11	704	0.1+	1.1+	2003 10 29	704	1.2−	1.3+	2006 03 21	G96	1.1−	0.7−
2002 05 17	704	0.7+	0.7+	2003 10 29	704	1.5−	0.4+	2006 03 21	G96	0.9−	0.7−
2002 05 17	704	0.2+	1.5+	2003 11 01	704	1.5−	0.3+	2006 04 19	691	0.3−	0.4+
2002 05 17	704	(0.1+	2.5+)	2003 11 01	704	0.1+	1.2+	2006 04 19	691	0.0	0.1−
2002 06 08	704	0.6+	0.7+	2003 11 01	704	0.4−	1.1+	2006 04 19	691	0.1−	0.1−
2002 06 08	704	0.6+	1.5+	2003 11 01	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	0.3−	0.2−
2002 06 08	704	0.7+	1.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.4+	1.3+
2002 06 08	704	0.2+	0.6+	2003 11 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	0.0	0.4−
2002 06 12	644	0.1+	0.9+	2003 11 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	1.2+	0.6+
2002 06 12	644	0.3+	0.6+	2003 11 16	691	0.2−	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.2−
2002 06 12	644	0.2+	1.3+	2003 11 18	644	0.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.1−	0.0
2003 10 16	699	0.1−	0.0	2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2003 10 16	699	0.0	1.4+	2003 11 18	644	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2003 10 16	699	1.3−	1.5+	2003 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.0
2003 10 16	699	0.4+	0.5−	2003 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 10 21	704	1.0+	0.5+	2003 11 20	691	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.8−	0.1+	2003 11 21	704	0.7−	0.5+	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2003 10 21	704	0.0	0.2−	2003 11 21	699	0.1−	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.4−	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2003 10 22	608	0.3+	0.5+	2003 11 21	699	1.2−	0.5−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2003 10 22	608	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2006 05 30	G96	0.6−	0.3+
2003 10 22	608	0.1−	0.3+	2003 11 21	699	0.6−	0.4−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+

1981 EK$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.61833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23778866	ω	159.23206		−0.87841456	−0.47663697	
a	2.5803302	Ω	352.03242		+0.39550467	−0.68427176	
e	0.1080048	i	14.50353		+0.26826093	−0.55189615	
P	4.14	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1981 02 12	413	1.8+	0.2+	2006 02 24	644	0.0	0.4−	2006 03 03	G96	0.4−	0.3−
1981 03 06	413	(3.7+	0.1+)	2006 02 24	644	0.1+	0.0	2006 04 08	E12	0.7+	1.0+
1981 03 06	413	1.1+	0.4+	2006 02 24	644	0.4−	0.4+	2006 04 08	E12	0.4−	0.5+
1981 03 11	413	0.8−	0.7−	2006 02 24	644	0.1+	0.5+	2006 04 21	E12	0.4−	1.2−
1981 03 11	413	(8.3+	1.1+)	2006 02 24	644	0.6+	0.6+	2006 04 21	E12	0.7+	0.8+
1981 03 15	413	1.5−	0.5−	2006 02 24	644	0.4−	0.0	2006 04 21	E12	0.2−	0.2−
1981 04 09	413	0.7−	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.3−	2006 04 21	E12	0.4+	0.6−
1981 04 09	413	0.6+	1.0−	2006 03 03	G96	0.3−	0.0				
1981 05 03	413	0.8−	1.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.0				

1981 EY$_{29}$ = 2006 HW$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.31408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23853446	ω	3.52373		−0.98868813	−0.14870375	
a	2.5749490	Ω	167.87163		+0.13523194	−0.94024299	
e	0.2067462	i	5.34442		+0.06486983	−0.30631735	
P	4.13	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1981 03 02	413	0.9−	0.4+	2006 01 28	G96	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.2−
1981 03 07	413	1.6+	1.5−	2006 02 06	691	0.5+	0.1+	2006 05 05	691	0.3−	0.1−
1981 03 07	413	(2.6+	3.5−)	2006 02 06	691	0.0	0.6+	2006 05 05	699	0.1+	0.6+
1981 03 11	413	0.8−	0.2−	2006 02 06	691	0.6+	0.2+	2006 05 05	699	1.2−	0.0
1981 03 11	413	0.4−	0.4−	2006 04 19	703	1.9−	0.2−	2006 05 05	699	0.9+	0.7+
1999 09 04	691	0.5−	0.3+	2006 04 19	703	(2.1−	0.1+)	2006 05 05	699	1.4+	0.9−
1999 09 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	(2.3−	0.3+)	2006 05 09	691	0.0	0.1−
1999 09 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.9−	1.7−	2006 05 09	691	0.1−	0.2+
2002 06 02	644	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	1.5+	0.0	2006 05 09	691	0.1−	0.0
2002 06 02	644	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 09	691	0.3−	0.2−
2002 06 02	644	0.1−	0.4−	2006 04 24	704	0.5+	0.6+	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2002 06 10	644	0.5+	0.2−	2006 04 24	704	1.0−	0.8+	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2002 06 10	644	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	1.3+	0.7+	2006 05 19	703	0.7−	0.2−
2002 06 10	644	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	1.1+	1.0+	2006 05 19	703	0.7−	0.5+
2003 08 26	807	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	1.5+	1.0+	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2003 08 26	807	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.9+	1.1+	2006 05 19	703	0.3−	0.2−
2003 09 04	691	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.6+	0.2−	2006 05 21	644	0.4−	0.2−
2003 09 04	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 21	644	0.3−	0.4−
2003 09 04	691	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 21	644	0.2−	0.4−
2003 09 28	291	0.7+	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	703	0.6−	0.6+
2003 09 28	291	0.1+	0.0	2006 04 30	704	0.5−	0.3−	2006 05 25	703	0.4−	0.3+
2003 09 28	291	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.5−	0.1−	2006 05 25	703	0.9+	0.2+
2006 01 28	G96	0.4−	0.3−	2006 04 30	704	0.2−	0.1+	2006 05 25	703	2.4+	0.4+
2006 01 28	G96	0.4−	0.3+	2006 04 30	704	1.0+	1.1−				
2006 01 28	G96	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.3−	0.0				

1987 AN = 2005 AY$_{41}$ = 2006 GU$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.27787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27387327	ω	221.01406		+0.99824287	+0.04685542	
a	2.3483867	Ω	136.25913		−0.03055225	+0.93150089	
e	0.1866034	i	3.00731		−0.05077130	+0.36070856	
P	3.60	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 01 01	809	1.1+	1.0+	Y	2000 11 27	704	0.2+	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1+
1987 01 02	809	1.6+	1.3+	Y	2002 02 12	691	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
1987 01 03	809	2.1−	1.4−	Y	2002 02 12	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1987 01 04	809	0.1−	2.1−	Y	2002 02 12	691	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
1987 01 06	809	1.4−	0.3−	Y	2002 03 10	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2000 11 01	704	1.2−	0.5+		2002 03 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2+	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	0.3+		2002 03 10	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.6−	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.0		2005 01 15	704	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.8−	0.2+
2000 11 01	704	0.2−	1.1+		2005 01 15	704	0.1−	0.6+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.4+	0.6+		2005 01 15	704	0.7−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2000 11 18	699	0.4−	0.3+		2005 01 15	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2000 11 18	699	0.6+	0.1−		2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2000 11 18	699	0.3−	0.3−		2005 01 16	691	0.0	0.2−	2006 04 09	G96	0.1−	0.3+
2000 11 18	699	0.3−	0.3+		2005 01 16	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+
2000 11 27	704	0.6−	1.3+		2005 01 17	704	0.3−	0.4−	2006 04 09	G96	0.5−	0.0
2000 11 27	704	0.7+	0.2−		2005 01 17	704	0.6−	0.7−	2006 04 09	G96	0.4−	0.3+
2000 11 27	704	1.0+	0.5+		2005 01 17	704	0.4−	0.1−				
2000 11 27	704	0.0	0.3−		2006 03 23	691	0.0	0.3+				

1990 EG$_{5}$ = 2006 KC$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.90191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18135478	ω	292.05889		−0.62394909	+0.75873094	
a	3.0911261	Ω	297.96036		−0.61587977	−0.62482518	
e	0.1763791	i	12.23089		−0.48101938	−0.18417613	
P	5.43	H	14.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 03 04	413	0.8+	0.2−	2003 10 18	644	0.4−	0.2+	2006 04 29	E12	0.0	0.5+
1990 03 04	413	0.6−	0.9+	2003 11 20	704	0.0	0.3+	2006 04 29	E12	0.2+	0.5+
1990 03 07	413	0.2−	0.9−	2003 11 20	704	0.0	0.4+	2006 05 16	E12	0.4+	0.3+
2000 02 02	704	0.2+	0.3+	2003 11 20	704	0.5−	0.6−	2006 05 16	E12	0.8+	0.6+
2000 02 02	704	0.1+	0.7+	2004 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 16	E12	0.6+	0.4−
2000 02 02	704	0.0	0.4+	2004 12 18	691	0.4−	0.1+	2006 05 25	E12	0.4−	0.6+
2002 08 11	704	0.1−	1.0+	2004 12 18	691	0.4−	0.3+	2006 05 25	E12	1.0+	0.5+
2002 08 11	704	0.8−	0.6+	2005 01 07	704	(3.1+	1.2+)	2006 05 25	E12	0.9+	0.1−
2002 08 11	704	0.4−	0.8+	2005 01 07	704	1.5+	0.8+	2006 05 25	E12	0.3−	0.1+
2002 08 11	704	0.1−	1.6+	2005 01 07	704	1.6+	1.2−	2006 06 04	E12	0.0	0.5+
2002 10 05	644	0.3−	0.2+	2006 02 01	E12	0.2+	0.0	2006 06 04	E12	0.0	0.2+
2002 10 05	644	0.6−	0.7+	2006 02 01	E12	0.1+	0.4−	2006 06 04	E12	0.0	0.1−
2002 10 05	644	0.5−	0.3+	2006 02 01	E12	0.6−	0.7+	2006 06 04	E12	0.2−	0.1+
2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2006 02 01	E12	0.2+	0.2−	2006 06 17	E12	0.2+	0.4+

2002 10 05	704	0.6−	0.6+	2006 03 24	E12	0.0	0.1+	2006 06 17	E12	0.3+	0.5+		
2002 10 05	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	E12	0.8−	0.5+	2006 06 17	E12	0.3+	0.3+		
2002 10 05	704	0.5−	0.0	2006 03 24	E12	0.0	0.4+	2006 06 17	E12	0.3+	0.1−		
2003 10 18	644	0.5−	0.2+	2006 04 29	E12	0.7+	0.3+						
2003 10 18	644	0.2−	0.1+	2006 04 29	E12	0.2−	0.2+						

1990 SH = 2004 XX$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.45170		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21759671	ω	262.65955		+0.96787326	+0.02401592	
a	2.7375864	Ω	95.73002		+0.07053330	+0.92952740	
e	0.2591730	i	14.56901		−0.24134294	+0.36797016	
P	4.53	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1990 09 17	413	1.4+	1.7+	2004 12 13	704	1.9+	1.7+	2005 02 01	644	0.4+	0.0
1990 09 21	413	0.3−	0.6−	2004 12 13	704	0.3+	1.5−	2005 02 01	703	0.8+	0.1−
1990 09 21	413	0.9+	0.2−	2004 12 13	704	0.6+	1.3+	2005 02 01	703	0.0	0.7−
1990 09 22	413	0.7−	0.3−	2004 12 13	704	0.1−	0.3−	2005 02 01	703	0.1+	0.9+
1990 09 22	413	1.4−	0.9−	2004 12 14	704	1.1−	0.6+	2005 02 01	703	0.3−	0.2−
1990 09 22	413	0.1+	0.1+	2004 12 14	704	0.3−	0.9+	2005 02 01	644	0.0	0.0
2004 09 24	704	0.4+	0.2+	2004 12 14	704	0.7−	0.3+	2005 02 01	644	0.3−	0.1+
2004 09 24	704	0.4+	0.3−	2005 02 01	703	0.5+	0.4−	2005 02 02	704	0.8−	0.8−
2004 09 24	704	0.5−	0.0	2005 02 01	703	0.9−	0.6−	2005 02 02	704	0.2−	0.2−
2004 09 24	704	0.7−	0.2−	2005 02 01	703	0.5+	0.0	2005 02 02	704	0.3−	0.9−
2004 09 24	704	0.4−	1.2−	2005 02 01	703	0.6+	0.2+				

1990 SD$_{11}$ = 2006 GC$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.78269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23350623	ω	326.96495		+0.63306027	+0.77004732	
a	2.6117829	Ω	341.89910		−0.64347664	+0.46665262	
e	0.2147649	i	14.75552		−0.43031674	+0.43504305	
P	4.22	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 09 16	675	0.2+	1.8−	2003 09 07	704	0.0	0.6+	2004 01 13	703	0.2−	0.4−
1990 09 16	675	0.5+	2.1−	2003 09 28	704	0.1+	1.2+	2004 01 13	703	1.5−	0.6+
1990 09 18	675	0.3−	0.9+	2003 09 28	704	0.1+	1.2+	2004 01 13	703	0.8−	0.7−
1990 09 18	675	0.4+	0.2+	2003 09 28	704	0.7−	0.4+	2005 03 09	703	0.7−	1.4−
1990 09 19	675	0.6+	0.5−	2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2005 03 09	703	0.6+	0.5−
1990 09 19	675	1.0+	0.2+	2003 09 28	704	0.5−	1.0+	2005 03 09	703	0.4−	0.8−
1999 12 13	704	0.7−	0.6−	2003 10 16	704	0.2+	0.1−	2005 03 09	703	0.6−	1.4−
1999 12 13	704	0.1+	0.2+	2003 10 16	704	0.3+	0.1+	2006 03 27	E12	0.5+	0.3−
1999 12 13	704	0.0	0.7−	2003 10 16	704	0.2+	0.0	2006 03 27	E12	0.1−	0.4+
1999 12 13	704	0.1+	0.8−	2003 10 16	704	0.1+	0.1+	2006 03 27	E12	0.3+	0.0
1999 12 13	704	0.3−	0.3+	2003 10 16	704	0.7+	0.3−	2006 03 27	E12	0.3−	0.1−
2001 02 03	704	0.4+	0.6−	2003 11 04	704	0.9+	0.9+	2006 04 01	428	0.7−	0.0
2001 02 03	704	0.5+	0.2−	2003 11 04	704	0.6+	0.3−	2006 04 01	428	0.0	0.5−
2001 02 03	704	0.9+	0.1+	2003 11 04	704	0.1−	0.0	2006 04 04	428	0.6+	0.1+
2001 02 03	704	0.1−	0.5−	2003 11 04	704	0.5−	0.1+	2006 04 04	428	0.1+	0.4+
2001 02 03	704	0.0	1.0−	2003 11 04	704	0.1+	0.4+	2006 04 04	428	1.2+	0.7+
2001 02 17	704	1.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.6−	2006 04 07	E12	0.4−	0.2−
2001 02 17	704	0.7+	0.6−	2003 11 21	704	0.4−	0.5−	2006 04 07	E12	0.2−	0.4+
2001 02 17	704	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.3−	2006 04 07	E12	0.5−	0.2+
2001 02 17	704	0.7+	0.4−	2003 11 21	704	0.4−	0.5−	2006 04 07	E12	1.2−	0.4+
2001 02 21	699	1.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.6−	2006 04 22	E12	0.0	0.4+
2001 02 21	699	0.6−	0.7+	2003 12 03	704	0.0	0.9+	2006 04 22	E12	0.3+	0.3−
2001 02 21	699	0.6−	0.7+	2003 12 03	704	0.2−	0.4−	2006 04 22	E12	0.0	0.1+
2001 02 21	699	0.7−	2.4+	2003 12 03	704	0.2−	0.1−	2006 04 22	E12	0.7+	0.9+
2003 08 26	704	0.3−	1.5+	2003 12 03	704	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.8−	0.4+
2003 08 26	704	0.1+	0.6+	2003 12 03	704	0.3−	0.6−	2006 05 05	699	0.4+	1.0−
2003 08 26	704	0.4−	0.5+	2003 12 17	704	0.8+	1.5+	2006 05 05	699	0.8−	0.8−
2003 08 26	704	0.9+	0.5+	2003 12 17	704	0.5+	0.3+	2006 05 16	E12	0.5+	0.8+
2003 09 07	704	0.2+	0.8+	2003 12 17	704	0.5+	0.4+	2006 05 16	E12	0.6+	0.3+
2003 09 07	704	0.9−	0.2+	2003 12 17	704	0.7+	0.2−	2006 05 16	E12	0.7+	0.3−
2003 09 07	704	1.2−	0.6+	2004 01 13	703	0.3−	0.9−	2006 05 16	E12	0.7+	0.4+

1991 TK$_{15}$ = 2006 GW$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.26529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22954547	ω	242.96587		+0.14469739	−0.98710761	
a	2.6417409	Ω	199.08750		+0.96571053	+0.15594788	
e	0.2469162	i	12.07704		+0.21555936	−0.03603934	
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	261	0.6−	0.7−	2006 03 25	691	0.4−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
1991 10 06	261	0.1−	1.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.9−	0.4+
1991 10 07	261	1.0−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−
1991 10 07	261	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	1.2+	0.0
1991 10 16	261	1.6+	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
1991 10 16	261	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.7−				
2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.3+				

1991 VO$_8$ = 2005 VB$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.58628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21470282	ω	333.97520		+0.89633757	−0.42227032	
a	2.7621306	Ω	51.67091		+0.43089946	+0.75786604	
e	0.1339689	i	9.92096		+0.10442516	+0.49731965	
P	4.59	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.1−	0.3−	1991 11 06	691	0.4−	0.1−	2005 11 12	691	0.1+	0.1+
1991 11 04	691	0.4+	0.5+	1991 11 06	691	0.3+	0.5−	2005 11 12	691	0.3−	0.3+
1991 11 04	691	0.7+	0.1−	1991 11 06	691	0.1−	0.4+	2005 11 12	691	0.3+	0.3−
1991 11 05	691	0.0	0.2−	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−	2005 12 01	691	0.1−	0.0
1991 11 05	691	0.3−	0.4+	2005 11 06	G96	0.3−	0.1+	2005 12 01	691	0.0	0.1−
1991 11 05	691	0.5−	0.0	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−	2005 12 01	691	0.1+	0.1+

1993 FV$_9$ = 2006 HG$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.92560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23000783	ω	300.06531		−0.27384918	−0.96042039	
a	2.6381995	Ω	165.55680		+0.93772252	−0.27840633	
e	0.2240636	i	11.79483		+0.21373605	−0.00908807	
P	4.29	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.4+	0.9+	2000 11 26	704	0.5+	0.1+	2004 11 20	703	0.3−	0.0
1993 03 18	809	0.1−	0.8−	2000 11 26	704	0.4+	0.1+	2004 11 20	703	1.1−	0.2−
1993 03 19	691	0.3−	0.1−	2000 11 26	704	0.0	0.2+	2004 11 20	703	0.2−	0.6+
1993 03 19	691	0.2−	0.1−	2001 01 26	704	0.1−	0.3−	2004 11 20	703	0.5+	0.9+
1993 03 19	691	0.2+	0.2+	2001 01 26	704	0.3−	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	1.0+
1993 03 23	809	(0.2−	2.5−)	2001 01 26	704	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
1995 09 26	691	0.5−	0.0	2001 01 26	704	0.5−	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.5+
1995 09 26	691	0.1−	0.3+	2001 01 26	704	1.0+	0.2−	2006 04 19	644	0.7−	0.0
1995 09 26	691	0.2−	0.2+	2002 04 20	691	0.2+	0.4+	2006 04 19	644	0.5−	0.0
2000 10 30	704	0.1−	1.2+	2002 04 20	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	644	0.9−	0.7−
2000 10 30	704	0.3+	0.3+	2002 04 20	691	1.2+	0.1+	2006 04 23	699	1.1−	0.3−
2000 10 30	704	0.0	0.2−	2004 10 18	704	0.4+	1.3+	2006 04 23	699	0.1−	0.3−
2000 10 30	704	0.2−	1.2+	2004 10 18	704	1.0−	0.3+	2006 04 23	699	0.6+	0.6+
2000 11 26	704	0.6+	0.6+	2004 10 18	704	0.4+	0.5+	2006 04 23	699	0.6−	1.6+
2000 11 26	704	0.7+	0.5−	2004 10 18	704	0.4−	2.0+				

1993 FY$_9$ = 2006 JM$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	21.80513		ω	58.25506	−0.99890523	+0.02041690
n	0.23217121		Ω	122.88300	−0.03464406	−0.92746093
a	2.6217854		i	2.87282	+0.03143453	−0.37336224
e	0.0956188					
P	4.25	H	17.0	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.6+	1.8−	2001 02 16	691	0.6+	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.5+
1993 03 18	809	0.5−	0.5−	2003 08 25	807	0.1−	0.5+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
1993 03 23	809	0.1−	0.2+	2003 08 25	807	0.2+	0.4+	2006 04 21	691	0.1−	1.2−
1997 01 31	691	0.4−	0.2+	2003 09 27	691	0.1−	0.7+	2006 04 21	691	0.0	0.2−
1997 01 31	691	0.1−	0.3−	2003 09 27	691	0.1+	0.6+	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
1997 01 31	691	0.2−	0.3−	2003 09 27	691	0.3+	0.6+	2006 05 03	691	0.3−	0.3+
1999 10 17	691	0.0	0.3−	2004 12 09	691	0.3−	0.5+	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
1999 10 17	691	0.2+	0.8−	2004 12 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.3+
1999 10 17	691	0.7−	0.4−	2004 12 09	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
2001 02 16	691	0.5+	0.3+	2006 04 08	691	0.2−	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.3+
2001 02 16	691	0.2+	0.4+	2006 04 08	691	0.0	0.3+				

1993 FK$_{44}$ = 2006 HX$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	322.82923		ω	61.44958	−0.36191734	+0.93217676
n	0.30764504		Ω	187.34560	−0.87541171	−0.34276479
a	2.1732154		i	3.54004	−0.32042187	−0.11644220
e	0.0902981					
P	3.20	H	16.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1991 11 07	691	0.3−	0.4+	2002 01 09	704	0.6+	1.3+	2006 04 30	704	(1.6+	3.3+)
1991 11 07	691	0.0	0.9+	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−	2006 04 30	704	(1.3+	3.0+)
1991 11 07	691	0.3+	0.0	2006 01 27	G96	0.0	0.6−	2006 05 02	691	0.1+	0.2+
1993 03 19	809	0.4+	1.5+	2006 01 27	G96	0.2+	0.2−	2006 05 02	691	0.1+	0.1+
1993 03 20	809	0.5+	0.1+	2006 01 27	G96	0.7+	0.2−	2006 05 02	691	0.1+	0.0
1993 03 24	809	1.8+	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
1993 03 28	691	0.0	0.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
1993 03 28	691	0.0	1.3−	2006 04 24	704	0.5+	0.8+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
1993 03 28	691	1.0−	0.9+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
1997 10 03	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.9+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
1997 10 03	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.8+	0.9+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
1997 10 03	691	0.3−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.4−
1997 10 08	691	0.1−	0.5−	2006 04 24	704	0.4+	0.9+	2006 05 19	703	1.3−	0.4+
1997 10 08	691	(0.8−	2.7−)	2006 04 24	704	0.9−	0.8−	2006 05 19	703	0.4−	0.2+
1997 10 08	691	(0.5+	3.9−)	2006 04 24	704	0.9+	0.6+	2006 05 19	703	1.0−	0.7+
2000 07 30	704	0.4+	0.3−	2006 04 24	704	0.3+	0.3−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2000 07 30	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	1.8−	0.3+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2000 07 30	704	0.9+	0.4+	2006 04 25	644	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.7−	0.1−
2000 07 30	704	0.9+	0.3+	2006 04 25	644	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2006 04 25	644	0.0	0.0	2006 06 12	644	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.3−	1.0+	2006 04 30	704	0.1−	0.6−	2006 06 12	644	0.3−	0.2−
2002 01 09	704	0.1+	0.7+	2006 04 30	704	(1.3+	3.0+)	2006 06 12	644	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2006 04 30	704	0.7+	0.5+				

1993 TZ$_{26}$ = 2005 YP$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	108.83515		ω	193.22324	+0.97326672	+0.22870363
n	0.25735107		Ω	153.52729	−0.20617697	+0.91051749
a	2.4478534		i	2.71708	−0.10120743	+0.34445980
e	0.1841650					
P	3.83	H	17.0	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.4+	0.3+	1996 05 20	691	0.1−	0.2−	2005 12 07	691	0.3−	0.0
1993 10 09	809	0.3−	0.4−	1996 05 20	691	0.4+	0.0	2005 12 07	691	0.4−	0.1−
1993 10 09	809	0.9−	0.6−	1996 05 20	691	0.3−	0.1+	2005 12 27	691	0.1+	0.2−
1993 10 11	809	(3.1−	0.5+)	2001 12 17	704	1.0+	0.1+	2005 12 27	691	0.0	0.1−
1993 10 11	809	1.1−	1.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.5−	2005 12 27	691	0.0	0.1+
1993 10 11	809	1.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2005 12 31	691	0.2+	0.1+
1993 10 20	809	1.9+	1.0+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+	2005 12 31	691	0.4+	0.3+
1993 10 20	809	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.6−	0.3−	2005 12 31	691	0.1+	0.2−
1993 10 20	809	0.3+	1.4+	2005 12 07	691	0.0	0.0				

1994 EE

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.13024		ω	255.65763	+0.75847749	−0.64989916
n	0.28985560		Ω	144.83832	+0.62562805	+0.70532551
a	2.2612483		i	4.82150	+0.18248682	+0.28310247
e	0.1225965					
P	3.40	H	16.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 03 04	589	0.8+	1.1−	2002 07 22	644	0.1+	0.2+	2002 08 27	644	0.1+	0.6+
1994 03 04	589	0.7+	0.5−	2002 07 22	644	0.1+	0.4+	2004 02 11	699	0.7+	0.6+
1994 03 05	589	0.6+	1.1+	2002 07 22	644	0.3+	0.2+	2004 02 11	699	0.7+	1.2+
1994 03 05	589	1.2+	1.8+	2002 08 06	644	0.3−	0.6+	2004 02 11	699	0.8+	0.4+
1994 03 06	589	1.2−	0.4−	2002 08 06	644	0.1−	0.6+	2004 02 11	699	1.6+	1.6+
1994 03 06	589	1.5−	0.1−	2002 08 06	644	0.1−	0.6+	2004 02 11	699	0.4+	0.8−
1994 03 06	589	0.8−	0.3+	2002 08 07	644	0.1+	0.7+	2004 02 11	699	0.4−	0.5+
1994 03 06	589	(2.8−	0.9+)	2002 08 07	644	0.2−	0.5+	2004 02 11	699	1.0−	0.8+
1994 03 06	589	0.3−	1.0−	2002 08 07	644	0.0	0.2+	2004 02 11	699	1.7−	0.5+
1994 03 09	589	0.5+	0.1−	2002 08 12	608	0.3−	0.3+	2005 06 27	G96	0.0	0.1−
1994 03 09	589	0.0	0.2+	2002 08 12	608	0.3−	0.2+	2005 06 27	G96	0.3+	0.4−
2002 07 19	644	0.1+	0.1−	2002 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 06 27	G96	0.4−	0.2−
2002 07 19	644	0.0	0.3−	2002 08 27	644	0.0	0.3+	2005 06 27	G96	0.0	0.1−

1994 RF$_9$ = 2006 GY$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	321.00779		ω	250.28459	−0.39521781	+0.91850865
n	0.22668595		Ω	356.36814	−0.75555295	−0.33249384
a	2.6639106		i	10.94811	−0.52243911	−0.21398528
e	0.1992718					
P	4.35	H	15.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	1.0+	0.4−
1994 09 12	691	0.5+	0.3+	2006 03 05	699	1.2+	0.3+	2006 04 24	704	1.3+	0.9+
1994 09 12	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	699	1.3+	0.8+	2006 04 24	699	1.0−	0.0
1994 09 14	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	699	0.4−	0.8+	2006 04 24	704	0.8+	0.1+
1994 09 14	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	699	0.7−	0.3+	2006 04 24	699	0.8+	0.2−
1994 09 14	691	0.2−	0.7−	2006 04 06	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.5−	0.6+
1994 09 28	691	0.3+	0.1+	2006 04 06	704	0.8+	0.0	2006 04 30	703	0.5−	0.4+
1994 09 28	691	0.8−	0.1+	2006 04 06	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	703	0.4+	0.8−
1994 09 28	691	0.0	0.1+	2006 04 06	704	0.9−	0.2+	2006 04 30	703	0.1−	0.1+
2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	E12	0.5−	0.3+	2006 04 30	703	0.8+	0.6−
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	E12	0.8−	0.4−	2006 05 05	699	0.8−	0.8+
2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 08	E12	0.6−	0.3+	2006 05 05	699	0.2+	0.7+
2006 01 28	G96	0.2+	0.6+	2006 04 08	E12	1.0−	0.2+	2006 05 05	699	0.1−	0.0
2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	0.7+	0.8−	2006 05 05	699	0.6−	0.4−
2006 01 28	G96	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.4−				

1994 SE$_3$ = 2005 YA$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	23.26491		ω	128.54428	+0.06193081	−0.99801914
n	0.19642965		Ω	317.90097	+0.91051098	+0.06103340
a	2.9308799		i	0.94543	+0.40882067	+0.01525498
e	0.0409787					
P	5.02	H	17.3	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1994 09 14	691	0.1−	0.1+	1999 09 15	691	0.1+	0.7−	2005 11 30	691	0.4−	0.2+
1994 09 14	691	0.0	0.3−	1999 09 15	691	0.1+	0.7−	2005 11 30	691	0.0	0.4+
1994 09 28	691	0.8−	0.5+	1999 10 16	645	0.3+	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.2−
1994 09 28	691	0.2−	0.1−	1999 10 16	645	0.0	0.2+	2005 12 28	691	0.1+	0.1−
1994 09 28	691	0.2−	0.3+	2002 04 09	807	0.3+	0.6+	2005 12 28	691	0.2+	0.3−
1994 09 29	691	0.2+	0.1−	2002 04 09	807	0.3+	0.9+	2005 12 28	691	0.1+	0.0
1994 09 29	691	0.1+	0.0	2004 09 21	691	0.7−	0.2+	2006 01 05	691	0.1−	0.0
1994 09 29	691	0.1−	0.3+	2004 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 01 05	691	0.0	0.3+
1999 09 15	691	0.1−	0.7−	2004 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.2−

1994 SN_{11} = 2006 JW_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.69584		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21917736	ω	106.85444		−0.72604175		−0.68622854
a	2.7244087	Ω	29.85814		+0.59227284		−0.65670591
e	0.0550586	i	5.09366		+0.34939415		−0.31277425
P	4.50	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 09 29	691	0.2−	0.0	2001 02 20	645	0.1+	0.1−	2005 02 04	G96	0.5−	0.1−
1994 09 29	691	0.1−	0.3−	2001 03 17	691	0.3+	0.6+	2005 02 04	G96	0.6−	0.2−
1994 09 29	691	0.1−	0.1+	2001 03 17	691	0.1+	0.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−
1994 10 06	691	0.9−	0.1+	2001 03 17	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
1994 10 06	691	0.1+	0.6−	2003 09 21	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
1994 10 06	691	0.3+	0.4−	2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
1994 10 12	691	0.0	0.6+	2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
1994 10 12	691	0.1−	0.7+	2003 11 16	645	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
1994 10 12	691	0.0	0.9+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−				

1994 TZ_3 = 2005 BG_{45} = 2006 KX_{16}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.01692		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22126680	ω	156.09482		+0.94796324		+0.31837680
a	2.7072304	Ω	185.34096		−0.29445070		+0.87505460
e	0.0746671	i	0.85142		−0.12109701		+0.36457599
P	4.45	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 02	691	0.2+	0.1−	2003 09 30	012	2.0+	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1994 10 02	691	0.3−	0.2+	2003 09 30	012	0.8+	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
1994 10 02	691	0.2−	0.4−	2003 10 21	699	1.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
1994 10 06	691	0.4+	0.2+	2003 10 21	699	0.4−	1.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
1994 10 06	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	699	0.5−	1.0−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
1994 10 06	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	699	(3.3−	1.6+)	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−
1994 10 11	691	0.0	0.3+	2005 01 16	568	0.1+	0.4−	2006 05 06	G96	0.7−	0.8−
1994 10 11	691	0.8−	0.1−	2005 01 16	691	0.4−	0.6+	2006 05 19	G96	0.3+	0.5−
1994 10 11	691	0.3+	0.0	2005 01 16	691	0.2−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
1999 11 28	691	0.2+	0.1−	2005 01 16	568	0.1+	0.4−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
1999 11 28	691	0.4+	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
1999 11 28	691	0.0	0.1+	2005 01 16	568	0.0	0.3−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2005 01 17	568	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.4−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.5+	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4−
2003 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.7+	2006 05 26	291	0.0	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	291	0.5+	0.3+
2003 09 30	012	1.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	291	0.1−	0.2+
2003 09 30	012	0.4+	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+				

1994 TO_{11} = 1994 XS_1 = 1976 JR_3

Id. Minor Planet Center (d, MPC 27543; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.88988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29368894	ω	154.95183		−0.98892783		+0.13308006
a	2.2415288	Ω	32.90443		−0.14815607		−0.86019653
e	0.1415287	i	6.94234		−0.00845685		−0.49229222
P	3.36	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 05 03	809	0.1−	0.3+	2006 01 23	703	1.0−	1.1−	2006 03 24	699	0.5+	0.0
1994 10 10	691	0.4−	0.7−	2006 01 23	703	0.7−	0.7−	2006 03 24	699	0.1−	0.3+
1994 10 10	691	0.2−	1.0−	2006 01 23	703	0.0	0.7−	2006 03 25	106	0.9−	0.2−
1994 10 10	691	0.2+	0.7−	2006 01 23	703	0.8+	0.9−	2006 03 25	106	0.3−	0.3−
1994 10 11	691	0.6+	0.5+	2006 02 22	703	0.4+	1.1−	2006 03 25	106	0.6−	0.3−
1994 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	0.7−	0.8−	2006 03 25	106	0.3+	0.5−
1994 10 11	691	0.2+	0.3+	2006 02 22	703	0.5−	0.4−	2006 03 29	704	0.2+	0.4+
1994 12 01	691	0.2+	0.4−	2006 02 22	703	1.5−	0.8−	2006 03 29	704	0.1+	0.3+
1994 12 01	691	0.3+	0.1−	2006 02 23	699	1.4+	1.1+	2006 03 29	704	0.5+	0.5+
1994 12 01	691	0.2+	0.7−	2006 02 23	699	(1.1+	2.2+)	2006 03 29	704	0.3+	0.6+
1994 12 02	691	0.2+	0.7+	2006 02 23	699	0.1+	0.8+	2006 03 29	704	0.2+	0.1−
1994 12 02	691	0.0	0.7+	2006 02 23	699	0.1+	0.5+	2006 03 31	704	0.2−	0.0
1994 12 02	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	704	1.3+	0.6+	2006 03 31	704	0.4−	0.1+
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2006 02 24	704	0.3+	0.8+	2006 03 31	704	0.5+	0.3+
2004 09 07	691	0.1−	0.0	2006 02 24	704	0.8+	0.0	2006 03 31	704	0.0	0.1−
2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	704	0.6+	0.1+	2006 03 31	704	0.4+	0.5−
2004 09 17	691	0.0	0.0	2006 02 24	704	0.8+	0.9+	2006 04 18	703	(0.1+	2.8−)
2004 09 17	691	0.2−	0.0	2006 03 05	704	0.0	0.2−	2006 04 18	703	0.2+	1.1−
2004 09 17	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	0.4−	0.2−	2006 04 18	703	0.1−	0.5−
2004 09 22	691	0.6−	0.1+	2006 03 05	704	0.4−	0.0	2006 04 18	703	0.6+	0.1−
2004 09 22	691	0.4−	0.2+	2006 03 05	704	0.1+	0.4−	2006 04 21	699	0.9−	0.8+
2004 09 22	691	0.4−	0.4+	2006 03 05	704	0.3+	0.4−	2006 04 21	699	0.5+	0.3−
2004 10 04	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.3+	2006 04 21	699	0.6+	0.2−
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.2−	0.5+	2006 04 26	704	0.1+	1.3+
2004 10 04	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	0.2−	0.3+	2006 04 26	704	0.0	0.4+
2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.0	2006 04 26	704	1.3+	0.2+
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.2−	2006 04 27	704	1.6+	1.0+
2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.0	1.3+	2006 04 27	704	1.5+	1.0+
2004 10 08	291	0.0	0.2+	2006 03 24	704	0.2+	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.6+
2004 10 08	291	0.6−	0.1+	2006 03 24	704	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	0.1+
2004 10 08	291	0.4−	0.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.7+	2006 05 19	703	0.4−	0.1+
2004 10 09	704	0.9+	0.8+	2006 03 24	704	0.6−	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.3−
2004 10 09	704	0.8+	1.1+	2006 03 24	704	0.4+	0.3+	2006 05 19	703	1.9−	0.1−
2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.9−	0.4+
2006 01 08	703	0.2−	0.3−	2006 03 24	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
2006 01 08	703	1.9−	0.2−	2006 03 24	704	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2006 01 08	703	0.2+	1.0+	2006 03 24	699	0.5+	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2006 01 08	703	1.0−	0.3+	2006 03 24	704	0.6+	0.5+				

1994 UZ_8 = 2006 HT_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.85287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21651802	ω	264.22943		+0.09209286		+0.99526760
a	2.7466713	Ω	11.19722		−0.83869261		+0.09431429
e	0.1332370	i	9.18751		−0.53676215		+0.02339274
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.4+	0.4+	2003 10 24	704	(2.4+	0.4+)	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
1994 10 28	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.7+	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.0
1994 10 28	691	0.4+	0.4−	2003 10 29	291	0.3−	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
1994 10 29	691	0.4−	0.6+	2003 10 29	291	0.6−	0.5+	2006 05 03	G96	0.7−	0.1−
1994 10 29	691	0.0	0.3−	2003 10 29	291	0.5−	0.5+	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
1994 10 29	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.2−
1994 10 29	691	0.5−	0.4+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
1994 10 29	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+	2006 05 21	G96	0.8−	0.6−
1994 11 01	691	0.3+	0.7−	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−
1994 11 01	691	0.4+	1.1−	2006 04 19	G96	0.4+	0.0	2006 05 21	G96	0.2+	1.1−

2003 10 24	704	0.4+	0.5+	2006 04 19	G96	0.8+	0.3−	2006 05 21	G96	0.1−	0.4−
2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2+	0.4+				
2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+				

1994 WD$_{13}$ = 2005 UN$_{497}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.56078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17402414	ω	219.30092		+0.71881193	+0.67105820	
a	3.1773354	Ω	97.53862		−0.58272736	+0.72406829	
e	0.0735317	i	10.55713		−0.37912825	+0.15939261	
P	5.66	H	15.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1994 11 26	691	0.1−	0.1+	1994 12 03	691	0.0	0.1+	2005 10 27	703	0.1+	0.1+
1994 11 26	691	0.4+	0.2+	2005 10 27	704	0.0	0.7+	2005 10 27	703	0.1−	0.1−
1994 11 26	691	0.2+	0.4−	2005 10 27	704	0.3−	0.2+	2005 11 01	703	0.9+	0.7+
1994 11 28	691	0.4−	0.5−	2005 10 27	704	0.8−	0.3+	2005 11 01	703	0.5−	0.3−
1994 11 28	691	0.1−	0.2+	2005 10 27	704	0.2+	0.0	2005 11 01	703	(0.4+	3.5−)
1994 11 28	691	0.1+	0.6+	2005 10 27	703	0.7−	0.4−	2005 11 01	703	0.4−	0.4−
1994 12 03	691	0.1−	0.3−	2005 10 27	703	1.5+	0.8−				

1995 BY$_{8}$ = 2006 GX$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.50589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19278267	ω	134.96593		−0.66362800	+0.74586363	
a	2.9677277	Ω	93.36761		−0.70148067	−0.59385858	
e	0.0285260	i	3.29156		−0.25985138	−0.30169428	
P	5.11	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.2−	0.6−	1995 02 05	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.2−
1995 01 29	691	0.1−	0.7−	2006 03 23	691	0.6+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.0
1995 01 29	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.3−	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−
1995 02 04	691	0.2−	0.3−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−
1995 02 04	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.7−
1995 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−
1995 02 05	691	0.1−	0.7+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+				
1995 02 05	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.0				

1995 DP$_{7}$ = 2006 DH$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.01293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17948787	ω	123.70945		+0.02679377	+0.99812599	
a	3.1125235	Ω	147.69055		−0.94784083	+0.04285289	
e	0.1106519	i	5.90784		−0.31761590	−0.04368220	
P	5.49	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	1.0+	0.3−	1995 03 23	691	1.0−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.3−
1995 02 24	691	0.3+	0.1+	2003 10 24	691	2.0+	2.0−	2006 02 27	G96	0.3+	0.4−
1995 03 01	691	0.8+	0.4+	2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.5−
1995 03 01	691	0.0	0.1+	2003 10 24	691	1.9−	1.9+	2006 02 27	G96	0.3−	0.6−
1995 03 01	691	0.6+	0.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
1995 03 23	691	0.8−	0.5−	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.0
1995 03 23	691	0.9−	0.4−	2006 02 27	691	0.2+	0.5−	2006 03 03	691	0.5−	0.4+

1995 DS$_{7}$ = 2006 DK$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.01020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18257883	ω	128.27850		−0.81789049	−0.57506795	
a	3.0772948	Ω	16.64380		+0.50532896	−0.73353229	
e	0.1031643	i	3.75575		+0.27513230	−0.36225300	
P	5.40	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.4+	0.6+	2006 01 31	G96	0.1−	0.9−	2006 03 06	691	0.5+	0.1+
1995 02 24	691	1.2−	0.9+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.0
1995 02 24	691	0.0	0.9+	2006 02 24	G96	0.6+	0.1−	2006 03 06	691	0.6+	0.3+
1995 03 02	691	0.1−	0.4−	2006 02 24	691	0.5+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
1995 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	1.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.4−
1995 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
1995 03 07	691	0.4+	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−
1995 03 07	691	0.6+	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.1−	2006 04 08	G96	0.2+	0.4+
1995 03 07	691	0.6+	0.2−	2006 03 06	G96	1.6−	1.3+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3+
2006 01 31	G96	0.5−	0.3−	2006 03 06	G96	0.3+	0.2+	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
2006 01 31	G96	0.4−	0.4−	2006 03 06	G96	0.3−	0.2−				
2006 01 31	G96	0.7−	0.4−	2006 03 06	G96	0.1−	0.3−				

1995 DG$_{8}$ = 2006 DX$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.69754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26666736	ω	87.16141		−0.63404627	+0.77310738	
a	2.3905040	Ω	143.47125		−0.72037168	−0.58249851	
e	0.1424891	i	1.64031		−0.28115825	−0.25099894	
P	3.70	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.3+	0.3+	2002 01 13	691	0.3−	0.0	2006 02 20	703	0.6−	1.0+
1995 02 24	691	0.1−	0.3+	2002 01 13	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	703	0.8−	0.8+
1995 02 24	691	0.3+	0.1+	2005 11 07	568	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+
1995 03 02	691	0.1+	0.4−	2005 11 07	568	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+
1995 03 02	691	0.6+	1.6−	2005 11 07	568	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.7+
1995 03 02	691	0.4+	0.4−	2006 01 04	G96	0.3−	0.1−	2006 02 20	G96	0.5+	0.0
1995 03 07	691	0.4−	1.6−	2006 01 04	G96	0.2−	0.1−	2006 02 24	704	0.8+	1.6+
1995 03 07	691	0.2−	0.2+	2006 01 04	G96	0.2+	0.2+	2006 02 24	704	(2.2+	0.6−)
1995 03 07	691	1.9−	1.1−	2006 01 04	G96	0.7+	0.1+	2006 02 24	704	0.3+	0.6+
1996 09 14	691	0.4−	0.8−	2006 01 23	G96	0.6+	0.4−	2006 02 24	704	0.0	0.1+
1996 09 14	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−	2006 03 05	G96	0.4+	0.1+
1996 09 14	691	0.4−	0.1−	2006 01 23	G96	0.6+	0.9−	2006 03 05	G96	0.3+	0.4+
2000 09 03	691	0.6+	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2000 09 03	691	0.3+	0.5+	2006 01 23	G96	0.0	0.6−	2006 03 05	G96	0.2+	0.0
2000 09 03	691	0.8+	0.2+	2006 01 23	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	0.4−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 01 13	691	0.0	0.2+	2006 02 20	703	0.3−	0.5−	2006 03 24	G96	0.4+	0.1−
2002 01 13	704	0.5−	0.2−	2006 02 20	703	0.6−	0.1+				

1995 DC$_{9}$ = 2006 DD$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.96559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18114339	ω	181.91836		−0.98796465	−0.14407365	
a	3.0935304	Ω	349.29236		+0.14564479	−0.74391622	
e	0.2014239	i	17.63589		+0.05209064	−0.65255762	
P	5.44	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.6−	0.0	1995 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 02 27	G96	0.7−	0.3+
1995 02 04	691	0.1−	0.3−	1995 03 02	691	0.2−	0.9−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−
1995 02 04	691	0.2+	0.7+	2006 02 07	G96	0.4−	0.2+	2006 02 27	G96	0.4+	0.2+
1995 02 24	691	0.1+	0.6+	2006 02 07	G96	0.4−	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.0
1995 02 24	691	0.0	0.7+	2006 02 07	G96	0.2−	0.7−	2006 03 05	691	0.3+	0.0
1995 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.9+	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.1+
1995 03 02	691	0.3+	0.6−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−				

1995 FT$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.05722		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08200292	ω	84.77916		−0.26924780	+0.96197879	
a	5.2470659	Ω	169.26157		−0.95199600	−0.25865017	
e	0.0944096	i	14.24606		−0.14563390	−0.08773196	
P	12.02	H	13.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+
1995 03 26	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
1995 03 26	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
1995 03 31	691	0.4+	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
1995 03 31	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4+	0.1+
1995 03 31	691	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2006 02 27	G96	0.4−	0.0	2006 04 21	G96	0.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4+	0.4+
2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.4+	0.1+				

1995 GW$_6$ = 2001 WH$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.22671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22927193	ω	244.55872		+0.53512285	+0.84032347	
a	2.6438418	Ω	58.06528		−0.73378435	+0.51316234	
e	0.1037044	i	5.85707		−0.41857384	+0.17470225	
P	4.30	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.2−	0.1+	1995 04 23	691	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.6+	0.2+
1995 04 06	691	0.1−	0.6+	1995 04 23	691	0.3−	0.3−	2001 11 20	704	1.0−	0.0
1995 04 09	691	0.1+	0.2−	1995 04 23	691	0.3+	0.1+	2001 11 21	704	0.4+	0.5−
1995 04 09	691	0.0	0.3−	2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2001 11 21	704	0.6−	0.3+
1995 04 09	691	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	0.6+	0.4+	2001 11 21	704	0.3−	0.3−

1995 HW$_1$ = 2006 HK$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.77523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26960588	ω	205.56599		+0.45081136	+0.86667551	
a	2.3731024	Ω	91.87148		−0.77788376	+0.49883496	
e	0.1382950	i	12.34253		−0.43779674	+0.00610225	
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	1.3+	0.7+
1995 04 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	0.9+	0.9+
1995 04 24	691	0.2+	0.6+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	0.4+
1995 04 29	691	0.1−	0.4−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	0.1−	1.1+
1995 04 29	691	0.3−	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	699	0.4−	0.6+
1995 04 29	691	0.0	0.6−	2006 05 20	703	1.0−	0.7−	2006 05 30	699	0.4−	0.1−
1995 05 09	691	0.4−	0.7−	2006 05 20	703	1.1−	0.6−	2006 05 30	699	0.3+	0.3+
1995 05 09	691	0.4−	0.4−	2006 05 20	703	1.8−	1.1−	2006 05 30	699	0.2+	0.3+
1995 05 09	691	0.2−	0.5−	2006 05 20	703	1.8−	0.8−	2006 06 04	703	0.4−	0.4+
2003 09 25	644	0.1−	0.3−	2006 05 21	644	0.2−	0.1−	2006 06 04	703	0.8−	0.5+
2003 09 25	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+	2006 06 04	703	0.9−	0.1+
2003 09 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 21	644	0.4+	0.2+	2006 06 04	703	0.9−	0.1+
2003 10 17	644	0.1+	0.2+	2006 05 24	699	1.4+	1.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2003 10 17	644	0.1+	0.1−	2006 05 24	699	0.1+	0.4−	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2003 10 17	644	0.2+	0.2+	2006 05 24	699	0.6+	0.7+	2006 06 18	691	0.0	0.4−
2006 04 21	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	699	0.6+	0.2−				

1995 KJ$_4$ = 2006 GN$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.91482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17599090	ω	209.18001		+0.07427895	+0.99523100	
a	3.1536192	Ω	65.14157		−0.90090170	+0.09415636	
e	0.2351264	i	3.99592		−0.42761989	−0.02549206	
P	5.60	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 05 26	691	0.5−	0.0	1995 05 31	691	1.4+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.5−
1995 05 26	691	0.2−	0.2−	1995 05 31	691	0.8+	1.6−	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
1995 05 26	691	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.6−	2006 05 04	291	0.5+	0.5+
1995 05 27	691	1.0−	0.7+	2006 04 02	691	0.3−	0.1−	2006 05 04	291	0.1−	1.1+
1995 05 27	691	0.6−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 04	291	0.3+	0.4+
1995 05 27	691	0.2+	0.7+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−				

1995 MP$_7$ = 2006 HH$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.68122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17797746	ω	59.42228		−0.83784885	−0.45613166	
a	3.1301085	Ω	91.92076		+0.33844227	−0.86509954	
e	0.0779707	i	17.46305		+0.42832947	−0.20867845	
P	5.54	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 06 30	691	0.3+	0.2+	1995 07 05	691	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+
1995 06 30	691	0.3+	0.1−	1995 07 05	691	0.2−	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.1−
1995 06 30	691	0.2−	0.2−	1995 07 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.2+
1995 07 01	691	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.3−
1995 07 01	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
1995 07 01	691	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1+

1995 OL

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.42858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24265176	ω	336.61007		+0.19854344	+0.96613129	
a	2.5457383	Ω	304.45573		−0.86469649	+0.09349732	
e	0.1251586	i	11.53150		−0.46138972	+0.24051732	
P	4.06	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 23	557	0.7+	0.6+	1995 07 30	557	0.9+	0.2+	2005 10 07	568	0.5+	0.6+
1995 07 23	557	0.4−	0.0	1995 07 30	557	0.6+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
1995 07 24	557	0.7−	0.1+	1995 07 30	557	0.1+	0.1+	2005 12 25	G96	0.3−	0.2+
1995 07 24	557	0.6−	0.6+	1995 07 30	557	0.6−	0.3+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1+
1995 07 24	557	0.2+	0.3+	1995 08 05	557	0.4−	1.0−	2005 12 25	G96	0.4−	0.3+
1995 07 24	557	0.2−	0.2+	1995 08 05	557	0.5+	0.3−	2006 02 02	691	0.1+	0.1−
1995 07 26	557	0.0	0.2−	1995 08 23	557	1.5−	1.5+	2006 02 02	691	0.1+	0.0
1995 07 26	557	0.0	0.1−	1995 08 23	557	0.7−	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.3+
1995 07 29	557	0.3+	0.2+	2005 10 07	568	0.3+	0.7+				
1995 07 30	557	0.8+	0.5−	2005 10 07	568	0.4+	0.6+				

1995 QM$_{14}$ = 2005 GM$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.06663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27323993	ω	87.00435		+0.31054740	+0.94983421	
a	2.3520142	Ω	201.20266		−0.90777645	+0.28477237	
e	0.1066667	i	5.88536		−0.28196138	+0.12930457	
P	3.61	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.1+	0.2+	1995 10 15	691	0.1−	0.2−	2005 04 16	691	0.0	0.1+
1995 08 22	691	0.1−	0.1−	1995 10 15	691	0.3−	0.2−	2005 04 16	691	0.1−	0.1−
1995 08 22	691	0.3+	0.2+	1995 10 15	691	0.5+	0.3+	2005 04 30	691	0.0	0.1−

1995 08 27	691	0.6−	0.3+	2005 04 11	695	0.1+	0.1+	2005 04 30	691	0.1−	0.0
1995 08 27	691	0.2+	0.1−	2005 04 11	695	0.0	0.1+	2005 04 30	691	0.1+	0.0
1995 08 27	691	0.0	0.5−	2005 04 16	691	0.0	0.1+				

1995 SE$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.44074			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26927439	ω	213.36970		−0.67472207		+0.73752620		
a	2.3750496	Ω	14.26768		−0.64947837		−0.57503004		
e	0.0602203	i	6.61170		−0.35061086		−0.35411235		
P	3.66	H	17.5	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.1−	0.1+	1995 09 22	691	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.7−	0.1+
1995 09 17	691	0.0	0.2+	2002 08 19	644	0.8+	0.2−	2002 09 15	644	0.4−	0.0
1995 09 17	691	0.0	0.3−	2002 08 19	644	0.3−	0.0	2002 09 16	644	0.1+	0.4−
1995 09 22	691	0.3+	0.0	2002 08 19	644	0.1−	0.2+	2002 09 16	644	0.3+	0.1+
1995 09 22	691	0.0	0.1−	2002 09 15	644	0.2+	0.1−	2002 09 16	644	0.1−	0.2+

1995 SM$_{16}$ = 2006 HV$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.34186			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23715251	ω	327.51010		−0.81848881		−0.57449091		
a	2.5849426	Ω	177.40219		+0.55141927		−0.78847432		
e	0.1348035	i	7.63489		+0.16128503		−0.21970078		
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.1−	0.1+	2002 05 10	644	0.3−	1.1−	2006 04 27	691	0.3−	0.6+
1995 09 18	691	0.3−	0.1−	2002 05 10	644	0.1−	0.8−	2006 04 27	691	0.2−	0.3+
1995 09 18	691	0.4−	0.1+	2002 05 10	644	0.1−	0.7−	2006 04 27	691	0.4+	1.3−
1995 09 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+
1995 09 23	691	0.5−	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.4+	2006 05 07	G96	0.2+	0.0
1995 09 23	691	0.3−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.1+	0.1−
1995 09 27	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
1995 09 27	691	0.6+	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.3+				
1995 09 27	691	0.7+	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+				

1995 SO$_{24}$ = 2006 FX$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.77802			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23098671	ω	55.61816		+0.01712850		−0.99897754		
a	2.6307408	Ω	33.47555		+0.89064659		−0.00377176		
e	0.1021135	i	4.35022		+0.45437348		+0.04505168		
P	4.27	H	17.2	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.2+	0.3−	1995 09 30	691	0.8+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2−
1995 09 19	691	0.1+	0.3−	1995 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
1995 09 19	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.4+	0.1+
1995 09 25	691	0.9−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
1995 09 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.6−
1995 09 25	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
1995 09 30	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.0				

1995 SQ$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.38953			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27221011	ω	235.39511		+0.48572050		−0.87409343		
a	2.3579425	Ω	185.55532		+0.82097776		+0.45854915		
e	0.2040144	i	3.56727		+0.30011852		+0.16029148		
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.2+	0.2−	1995 09 27	691	0.1+	0.1+	2002 08 07	644	0.1+	0.3−
1995 09 18	691	0.5−	0.0	1995 09 27	691	0.2+	0.6−	2002 08 11	644	0.4+	0.6−
1995 09 18	691	0.3+	0.2−	2002 07 22	644	0.1+	0.4+	2002 08 11	644	0.2+	0.4−
1995 09 23	691	0.1−	0.1+	2002 07 22	644	0.3−	0.2+	2002 08 11	644	0.0	0.3−
1995 09 23	691	0.1−	0.6+	2002 07 22	644	0.0	0.0	2002 08 16	644	0.0	0.4−
1995 09 23	691	0.2+	0.4+	2002 08 07	644	0.2−	0.2−	2002 08 16	644	0.1−	0.9+
1995 09 27	691	0.3−	0.2−	2002 08 07	644	0.0	0.1−	2002 08 16	644	0.2−	0.7+

1995 SV$_{51}$ = 1995 UO$_{83}$ = 2006 BR$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.07807			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22086163	ω	118.29081		−0.67631613		−0.73653843		
a	2.7105403	Ω	14.28058		+0.66024182		−0.61238243		
e	0.0164279	i	2.41044		+0.32661481		−0.28722621		
P	4.46	H	17.1	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.2−	0.3−	1995 10 21	691	0.3+	0.4−	2006 02 03	703	0.9−	0.6+
1995 09 26	691	0.0	0.2−	1995 10 21	691	0.3+	0.6+	2006 02 03	703	0.3+	0.3−
1995 09 26	691	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 03	703	1.6+	0.7+
1995 09 29	691	0.0	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 02 03	703	0.8+	0.6+
1995 09 29	691	0.7+	1.0+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 04	703	0.2+	0.4+
1995 09 29	691	0.5+	0.2−	2006 02 02	703	0.4−	0.1−	2006 02 04	703	0.5−	0.6−
1995 10 01	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	703	0.6+	0.2+	2006 02 04	703	0.7−	0.5+
1995 10 01	691	0.2−	0.3−	2006 02 02	703	0.4−	0.2+	2006 02 04	703	0.1+	0.8−
1995 10 15	691	0.4−	0.1−	2006 02 02	703	1.3−	0.5−	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
1995 10 15	691	0.3−	0.1−	2006 02 03	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.3+	0.4−
1995 10 15	691	0.3−	0.2−	2006 02 03	691	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.5+	0.7−
1995 10 21	691	0.0	0.1−	2006 02 03	691	0.2+	0.2−				

1995 SX$_{67}$ = 2006 BR$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.90453			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23829623	ω	68.37935		−0.68185304		+0.73141961		
a	2.5766649	Ω	158.62186		−0.68094801		−0.62964309		
e	0.1396634	i	1.58604		−0.26718204		−0.26186817		
P	4.14	H	18.2	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.1+	0.1−	2002 04 02	691	0.2+	0.7+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+
1995 09 18	691	0.2+	0.3+	2002 04 02	691	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	1.3−	0.3+
1995 09 18	691	0.3+	0.8+	2002 04 02	691	0.1+	0.5+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+
1995 09 22	691	0.0	0.2−	2006 01 28	G96	0.3+	0.6−	2006 02 20	G96	1.1−	0.2+
1995 09 22	691	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.3−	0.5−	2006 02 20	G96	0.7−	0.8−
1995 09 22	691	0.1+	0.8−	2006 01 28	G96	0.4+	0.0	2006 02 28	G96	0.3−	0.5−
1995 09 27	691	0.7−	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.2+	2006 02 28	G96	0.5−	0.1−
1995 09 27	691	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.0	2006 02 28	G96	1.2−	0.3+
1995 09 27	691	0.0	0.9+	2006 01 30	691	0.8+	0.2+	2006 02 28	G96	0.9−	0.0

1995 TG$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.63488			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30657661	ω	3.49320		+0.93091042		−0.36411414		
a	2.1782616	Ω	17.94247		+0.33280542		+0.81315895		
e	0.1316457	i	5.35535		+0.15048702		+0.45408526		
P	3.21	H	17.7	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.1−	0.4+	1995 10 15	691	0.2−	0.0	2005 11 10	G96	0.1−	0.1−
1995 09 19	691	0.0	0.1+	1995 10 15	691	0.1+	0.1+	2005 11 10	G96	0.2+	0.2+
1995 09 19	691	0.2−	0.1−	1995 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 11 10	G96	0.0	0.1+
1995 10 01	691	0.1+	0.1−	1995 10 22	691	0.8+	0.3−	2005 12 22	291	0.0	0.1+
1995 10 01	691	0.1+	0.2+	1995 10 22	691	0.5−	0.0	2005 12 22	291	0.0	0.1−
1995 10 01	691	0.1+	0.6−	2005 11 10	G96	0.1+	0.1+	2005 12 22	291	0.1−	0.1−

1995 TT$_{11}$ = 2006 JW$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	131.44964		(2000.0)		+0.25423517	−0.96694258
n	0.23720292	ω	40.13632		+0.87834942	+0.22233774
a	2.5845763	Ω	35.14823		+0.40480461	+0.12485181
e	0.0181224	i	1.95705			
P	4.16	H	17.6	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.5+	0.5−	1995 10 27	691	0.5+	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
1995 10 15	691	0.4+	0.3−	1995 10 27	691	0.4+	0.0	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−
1995 10 15	691	0.3+	0.6−	2003 10 23	695	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
1995 10 21	691	1.1−	0.2+	2003 10 23	695	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
1995 10 21	691	1.0−	0.3+	2006 04 19	691	0.6+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
1995 10 21	691	0.6−	0.7+	2006 04 19	691	0.2−	0.4+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
1995 10 27	691	0.6+	0.2+	2006 04 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.2−	0.5−

1995 UY$_{12}$ = 2005 UZ$_{426}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	33.56236		(2000.0)		+0.80444567	−0.59401965
n	0.20156348	ω	30.79283		+0.53906464	+0.72802985
a	2.8808998	Ω	5.65238		+0.24955257	+0.34221805
e	0.0761715	i	1.62668			
P	4.89	H	17.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.2−	0.1+	2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.3−	0.2+
1995 10 17	691	0.1−	0.0	2000 11 30	645	0.1+	0.0	2005 11 10	691	0.1−	0.5+
1995 10 17	691	0.1+	0.2−	2003 05 30	807	0.2+	0.3+	2005 11 10	691	0.1+	0.5+
1995 10 22	691	0.7+	0.2+	2003 05 30	807	0.2+	0.5+	2005 11 10	691	0.1−	0.4+
1995 10 22	691	0.1+	0.3−	2005 10 28	691	0.6−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−
1995 10 22	691	0.6−	0.1+	2005 10 28	691	0.2−	0.2+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1+
1995 10 28	691	0.4−	0.1−	2005 10 28	691	0.3−	0.4+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−
1995 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	691	0.3−	0.1+	2005 12 05	G96	0.4+	0.0
1995 10 28	691	0.3−	0.0	2005 11 01	691	0.5−	0.3+				

1995 UK$_{16}$ = 2006 FA$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	11.50470		(2000.0)		−0.98157175	−0.18389294
n	0.22235023	ω	54.68949		+0.15145735	−0.91447253
a	2.6984290	Ω	114.66381		+0.11652285	−0.36044886
e	0.1372093	i	3.27801			
P	4.43	H	16.4	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.2+	0.7+	2006 03 26	699	0.3+	0.3+	2006 03 29	704	0.2−	0.1−
1995 10 17	691	0.4−	0.4−	2006 03 26	699	0.1+	0.5+	2006 03 29	704	0.7+	0.1−
1995 10 17	691	0.3−	0.0	2006 03 26	699	1.2+	0.8+	2006 03 29	704	0.8+	0.2−
1995 10 23	691	0.1+	0.3−	2006 03 26	699	0.6−	0.6+	2006 03 30	H06	0.2−	0.7+
1995 10 23	691	0.4+	0.4−	2006 03 28	H06	0.5−	0.7−	2006 03 30	H06	0.0	0.2+
1995 10 23	691	0.2+	0.1−	2006 03 29	H06	0.1−	0.9+	2006 03 30	H06	0.5−	0.3+
1995 10 28	691	0.2−	0.4+	2006 03 29	H06	0.6−	0.5−	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
1995 10 28	691	0.1+	0.2−	2006 03 29	H06	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
1995 10 28	691	0.2−	0.2+	2006 03 29	H06	0.4+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2006 03 24	H06	0.2−	0.3−	2006 03 29	H06	0.3+	0.5−				
2006 03 24	H06	0.2−	0.5−	2006 03 29	704	0.5+	0.3+				

1995 UY$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	168.10868		(2000.0)		+0.94527904	−0.29846590
n	0.23006430	ω	316.98275		+0.32500028	+0.82589505
a	2.6377678	Ω	60.82227		+0.02867677	+0.47834661
e	0.2092272	i	8.68083			
P	4.28	H	15.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
1995 10 17	691	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.5−
1995 10 17	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
1995 10 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
1995 10 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
1995 10 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
1995 11 20	121	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+				
1995 11 20	121	0.1+	0.6−	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−				

1995 UZ$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	113.91128		(2000.0)		+0.84703729	−0.53153075
n	0.31481627	ω	34.57542		+0.47833630	+0.76365341
a	2.1400862	Ω	357.53165		+0.23178052	+0.36648127
e	0.1564305	i	2.26047			
P	3.13	H	18.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.2+	0.0	1995 11 23	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.3−
1995 10 19	691	0.2+	0.0	1995 11 23	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.4−	0.1−
1995 10 24	691	0.0	0.3−	1995 11 23	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.2−
1995 10 24	691	0.1+	0.0	1998 10 16	691	0.5+	0.3−	2006 02 20	691	0.4−	0.1−
1995 10 24	691	0.2+	0.1−	1998 10 16	691	0.3+	0.4−	2006 03 05	691	0.3+	0.3+
1995 11 17	691	0.2−	0.0	1998 10 16	691	0.5−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.0
1995 11 17	691	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.4+	0.1−	2006 03 05	691	0.6−	0.1+
1995 11 17	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.5+	0.3−				

1995 UO$_{57}$ = 2002 RX$_{176}$ = 2005 JR$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	46.47619		(2000.0)		+0.15367464	+0.98750732
n	0.27734689	ω	80.19062		−0.94373853	+0.13623420
a	2.3287374	Ω	198.75745		−0.29281682	+0.07918044
e	0.1810498	i	6.21889			
P	3.55	H	17.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 08 28	691	0.4−	0.1−	2002 09 13	644	0.3+	0.8+	2005 03 10	G96	0.6−	0.1−
1995 08 28	691	0.4−	0.1−	2002 09 13	644	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1+
1995 08 28	691	0.1−	0.3+	2002 09 14	644	0.9−	0.3−	2005 03 10	G96	1.1−	0.6−
1995 10 16	691	0.5−	0.4+	2002 09 14	644	0.3+	0.2+	2005 03 10	G96	0.4+	0.2+
1995 10 16	691	0.6−	0.0	2002 09 14	644	0.4−	0.5−	2005 05 04	691	0.0	0.1+
1995 10 16	691	0.5−	0.1+	2002 09 14	644	0.1+	0.1+	2005 05 04	691	0.1+	0.2−
1995 10 21	691	0.9+	0.3+	2002 09 14	644	1.2−	0.1−	2005 05 04	691	0.1−	0.1−
1995 10 21	691	0.7+	0.2+	2002 09 14	644	0.4+	0.4+	2005 05 11	691	0.3+	0.1+
1995 10 21	691	0.4+	0.1+	2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2005 05 11	691	0.0	0.2+
2002 09 13	644	0.2+	0.5+	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2005 05 11	691	0.1+	0.1+

1995 UJ$_{60}$ = 2005 VV$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	96.82101		(2000.0)		+0.79842586	+0.60102734
n	0.19613983	ω	187.18905		−0.54982123	+0.75205705
a	2.9337663	Ω	135.80195		−0.24538291	+0.27051124
e	0.0783417	i	2.94433			
P	5.03	H	16.8	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.1+	0.6−	1995 10 25	691	0.2+	0.4−	2005 11 05	691	0.3−	0.1+
1995 10 18	691	0.1+	0.6−	1995 10 25	691	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.3+
1995 10 18	691	0.1−	0.2−	2005 11 01	691	0.3−	0.3+	2005 12 04	G96	0.0	0.0
1995 10 20	691	0.4−	1.2+	2005 11 01	691	0.7+	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.0
1995 10 20	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
1995 10 20	691	0.4+	0.0	2005 11 05	691	0.2−	0.0				
1995 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.1+				

1995 UC$_{66}$ = 2006 EN$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.50526		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23332066	ω	267.61041		+0.40548727		+0.91374612
a	2.6131675	Ω	26.35701		−0.81423244		+0.37370436
e	0.1325209	i	3.28728		−0.41545830		+0.15941480
P	4.22	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.2−	0.2+	1995 10 28	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1995 10 17	691	0.0	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1995 10 17	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
1995 10 22	691	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	1.0+	0.0
1995 10 22	691	0.1+	0.6−	2006 02 04	691	0.7−	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
1995 10 22	691	(0.0	2.4+)	2006 02 04	691	0.6−	0.7−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3+
1995 10 28	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	1.0+	0.6−				
1995 10 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+				

1995 UA$_{70}$ = 2005 ST$_{267}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.07129		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18970453	ω	153.49635		+0.93827176		−0.31883725
a	2.9997444	Ω	225.78264		+0.27474868		+0.92253243
e	0.1280159	i	10.78590		+0.21014108		+0.21743210
P	5.20	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.1−	0.1+	2000 10 03	704	1.1−	0.0	2005 09 30	644	0.2−	0.0
1995 10 19	691	0.4+	0.1−	2000 10 03	704	1.2+	0.4−	2005 10 01	703	0.2−	0.0
1995 10 19	691	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.6−	0.3−	2005 10 01	703	(2.9−	0.2+)
1995 10 24	691	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.6+	1.8+	2005 10 01	703	0.9−	0.5−
1995 10 24	691	0.0	0.3−	2003 03 30	691	0.2+	0.0	2005 10 01	703	0.5−	0.9+
1995 10 24	691	0.0	0.3−	2003 03 30	691	0.3−	0.0	2005 10 07	703	1.1+	0.5−
1995 11 16	691	0.0	0.4+	2003 03 30	691	0.2+	0.2+	2005 10 07	703	0.4−	0.6+
1995 11 16	691	0.0	0.1+	2005 09 30	644	0.2+	0.1+	2005 10 07	703	0.3+	0.4+
1995 11 16	691	0.1−	0.1+	2005 09 30	644	0.3−	0.1+	2005 10 07	703	0.5+	0.6−

1995 VV$_4$ = 2002 GG$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.62285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20922965	ω	159.05675		−0.47946873		+0.87224275
a	2.8100921	Ω	82.18266		−0.81835332		−0.40472708
e	0.0187470	i	5.58678		−0.31687157		−0.27456981
P	4.71	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.8+	0.2+	1995 11 19	691	0.2−	0.0	2002 04 06	291	0.0	0.2−
1995 10 26	691	0.7+	0.2−	1995 11 19	691	0.2−	0.4+	2002 04 06	291	0.0	0.4−
1995 10 26	691	0.4+	0.4+	1995 11 19	691	0.9−	0.1+	2002 04 06	291	0.6−	0.1−
1995 11 14	691	0.4−	0.4−	2002 03 11	644	0.2−	0.5+	2002 04 08	291	0.2+	0.2+
1995 11 14	691	0.2−	0.0	2002 03 11	644	0.4−	0.6+	2002 04 08	291	0.4+	0.1+
1995 11 14	691	0.0	0.5−	2002 03 11	644	0.2−	0.0	2002 04 08	291	0.2+	0.0

1995 VC$_8$ = 2005 JD$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.64933		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26977049	ω	231.21205		+0.35678202		+0.93371138
a	2.3721369	Ω	59.71528		−0.84603484		+0.33648955
e	0.1749799	i	1.97943		−0.39614598		+0.12230226
P	3.65	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.5−	0.3+	1995 11 19	691	0.3+	0.4−	2005 05 18	E12	0.4+	0.3−
1995 11 14	691	0.1−	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.0	2005 05 18	E12	1.0−	0.3+
1995 11 14	691	0.2−	0.2−	2004 01 27	691	0.1−	0.4+	2005 05 18	E12	0.4−	1.0+
1995 11 16	691	0.0	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.3−	2005 05 18	E12	0.6−	0.3−
1995 11 16	691	0.1+	0.0	2005 05 13	G96	0.3+	0.2−	2005 06 11	691	0.0	0.1−
1995 11 16	691	0.2+	0.4+	2005 05 13	G96	0.1−	0.1−	2005 06 11	691	0.1−	0.3+
1995 11 19	691	0.1−	0.3+	2005 05 13	G96	0.2−	0.3−	2005 06 11	691	0.5+	0.1−
1995 11 19	691	0.2+	0.2−	2005 05 13	G96	0.0	0.1−				

1995 VU$_9$ = 2006 AH$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.81840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21070353	ω	67.70394		−0.16334498		−0.98372550
a	2.7969723	Ω	31.98290		+0.84516530		−0.17866775
e	0.1938923	i	8.12400		+0.50893420		−0.01902572
P	4.68	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 28	691	0.5+	0.1−	2002 04 19	291	0.3+	0.1−	2006 01 06	704	0.7−	0.4+
1995 10 28	691	0.2+	0.2−	2002 04 19	291	0.1+	0.5+	2006 01 06	704	0.6+	0.5+
1995 10 28	691	0.3−	0.2−	2004 09 13	691	0.2−	0.7+	2006 01 24	699	0.5+	0.6−
1995 11 15	691	0.1−	0.3+	2004 09 13	691	0.4−	0.5+	2006 01 24	699	0.5−	0.6+
1995 11 15	691	0.2−	0.1−	2004 09 13	691	0.4−	0.5+	2006 01 24	699	1.3+	1.1−
1995 11 15	691	0.0	0.1−	2006 01 05	703	0.1+	1.8+	2006 01 24	699	1.3−	0.6−
1995 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	703	0.7−	0.2−	2006 02 06	704	0.4−	1.2+
1995 11 20	691	0.1+	0.0	2006 01 05	703	1.7+	0.7+	2006 02 06	704	0.2+	0.3+
1995 11 20	691	0.0	0.2−	2006 01 05	703	0.9+	0.3−	2006 02 06	704	0.0	0.3+
2002 04 19	291	0.0	0.4+	2006 01 06	704	0.2+	0.6+	2006 02 06	704	0.3−	0.6+

1995 WX$_{21}$ = 2002 PN$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.92859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25464273	ω	187.53785		+0.21423619		+0.97200760
a	2.4651794	Ω	94.86888		−0.89105264		+0.23493337
e	0.0897348	i	5.55533		−0.40016002		−0.00274589
P	3.87	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.4+	0.0	2002 08 16	644	0.3−	0.5−	2002 09 15	644	0.1+	1.0+
1995 11 17	691	0.3+	0.4+	2002 08 16	644	0.1+	0.6−	2002 09 15	644	0.6−	0.4+
1995 11 17	691	0.2+	0.3−	2002 08 16	644	0.3+	0.4−	2005 03 18	703	1.4−	0.4−
1995 11 23	691	0.0	0.2−	2002 08 19	644	0.2+	0.3+	2005 03 18	703	1.3+	0.3−
1995 11 23	691	0.0	0.1+	2002 08 19	644	0.1+	0.4−	2005 03 18	703	1.6−	0.7−
1995 11 23	691	0.1+	0.1−	2002 08 30	644	0.5+	0.1−	2005 03 18	703	1.0−	0.5−
1995 11 30	691	0.6−	0.0	2002 08 30	644	0.2+	0.1−	2005 04 04	703	0.7+	0.3+
1995 11 30	691	0.2−	0.1+	2002 08 30	644	0.2−	0.0	2005 04 04	703	0.6+	1.2+
1995 11 30	691	0.2−	0.2−	2002 09 15	644	0.2−	0.8+	2005 04 04	703	0.4+	0.7−
2002 08 15	644	0.3−	0.2−	2002 09 15	644	0.2+	0.2+	2005 04 04	703	0.8+	1.0+
2002 08 15	644	0.1+	0.5−	2002 09 15	644	0.4−	0.2−				
2002 08 15	644	0.2+	0.7−	2002 09 15	644	0.1+	1.0+				

1995 WA$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.44120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26000408	ω	43.78353		−0.06630957		+0.99574158
a	2.4311734	Ω	222.53522		−0.93955961		−0.08391833
e	0.0938707	i	5.43606		−0.33590294		+0.03816303
P	3.79	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.2+	0.3−	1995 11 23	691	0.1+	0.2+	2002 08 11	644	0.6+	0.3+
1995 11 18	691	0.4+	0.2+	2002 07 21	644	0.4−	0.2−	2002 08 26	644	0.3−	0.1−
1995 11 18	691	0.1+	0.1−	2002 07 21	644	0.1−	0.8−	2002 08 26	644	0.0	0.1+
1995 11 23	691	0.8−	0.0	2002 07 21	644	0.0	0.4−	2002 08 26	644	0.0	0.8+
1995 11 23	691	0.1+	0.1−	2002 08 11	644	0.1+	0.3+				

1995 XB$_5$ = 2006 KF$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.99948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24173535	ω	279.01486		+0.92180595		−0.37858322
a	2.5521681	Ω	103.26579		+0.38073952		+0.84376414
e	0.2011894	i	4.91301		+0.07287798		+0.38044294
P	4.08	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 12 14	691	0.5+	0.0	2003 10 14	699	1.4+	0.0	2003 11 18	699	0.0	0.5−
1995 12 14	691	0.1+	0.0	2003 10 20	704	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
1995 12 14	691	0.1−	0.1−	2003 10 20	704	0.2−	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.5−
1995 12 22	691	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.5+	0.4−	2006 05 21	691	0.3−	0.2+
1995 12 22	691	0.2−	0.1+	2003 10 27	704	1.3−	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.2−
1995 12 22	691	0.0	0.1+	2003 10 27	704	0.3−	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
1995 12 27	691	0.1−	0.3−	2003 10 27	704	0.7−	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.6+
1995 12 27	691	0.0	0.1−	2003 10 27	704	1.1−	0.5+	2006 06 02	691	0.2−	0.1−
1995 12 27	691	0.1−	0.0	2003 10 27	704	0.8+	0.9−	2006 06 02	691	0.3+	0.2−
2003 10 14	699	0.6+	0.2+	2003 11 18	699	1.0+	1.8+	2006 06 02	691	0.2+	0.3−
2003 10 14	699	0.3+	0.6−	2003 11 18	699	0.4−	0.1+				
2003 10 14	699	0.7−	0.8−	2003 11 18	699	0.5+	0.4−				

1996 AJ$_6$ = 2006 HO$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.71472		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21773137	ω	37.10332		−0.41443617		−0.90747325
a	2.7364575	Ω	77.47275		+0.81715401		−0.40433898
e	0.0264294	i	4.04208		+0.40062699		−0.11402758
P	4.53	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.1−	0.1+	1996 01 25	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
1996 01 12	691	0.1−	0.4−	2006 01 31	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.0
1996 01 12	691	0.1+	0.4−	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
1996 01 18	691	0.0	0.6+	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
1996 01 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
1996 01 18	691	0.3+	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.0
1996 01 25	691	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0
1996 01 25	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−

1996 AF$_{10}$ = 2006 HT$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.21138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21932397	ω	250.89233		+0.14497498		−0.98940940
a	2.7231945	Ω	190.77935		+0.92157453		+0.13766268
e	0.0338455	i	2.19452		+0.36011475		+0.04602197
P	4.49	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.2+	0.1+	1996 01 27	691	0.0	0.0	2003 10 19	691	0.2−	0.1+
1996 01 13	691	0.1+	0.1+	1996 01 27	691	0.1+	0.0	2006 04 28	807	0.1+	0.4+
1996 01 13	691	0.2+	0.1+	2003 09 18	291	0.0	0.1+	2006 04 28	807	0.1+	0.4+
1996 01 20	691	0.2−	0.1−	2003 09 18	291	0.0	0.3+	2006 05 02	695	0.1+	0.5+
1996 01 20	691	0.2−	0.2−	2003 09 18	291	0.3+	0.1+	2006 05 02	695	0.2+	0.3+
1996 01 20	691	0.1+	0.1+	2003 10 19	691	0.1−	0.3−				
1996 01 27	691	0.2−	0.1+	2003 10 19	691	0.3−	0.1+				

1996 AS$_{10}$ = 2006 AZ$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.23609		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19251303	ω	253.05811		−0.97858181		−0.19571858
a	2.9704983	Ω	275.62032		+0.20469103		−0.89214245
e	0.0481958	i	3.67630		+0.02189108		−0.40715610
P	5.12	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.2−	0.1−	1999 11 04	691	0.0	0.1−	2005 12 29	691	0.8−	0.5−
1996 01 13	691	0.2+	0.1+	1999 11 04	691	0.2+	0.1+	2005 12 29	691	0.3+	0.2+
1996 01 13	691	0.4−	0.0	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2005 12 29	691	0.6+	0.1+
1996 01 20	691	0.0	0.2+	2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	691	0.0	0.1+
1996 01 20	691	0.3+	0.2+	2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	691	0.0	0.1+
1996 01 27	691	0.4−	0.3+	2005 11 25	G96	0.1−	0.0	2006 01 06	691	0.0	0.3+
1996 01 27	691	0.3+	0.4+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1+	2006 01 10	691	0.5+	0.1−
1996 01 27	691	0.6+	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.0	2006 01 10	691	0.4−	1.6−
1999 11 04	691	0.2−	0.0	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2006 01 10	691	0.1−	0.3+

1996 AX$_{16}$ = 2002 LR$_{35}$ = 2006 KH$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.50968		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23777674	ω	203.68070		+0.95619147		+0.28281636
a	2.5804165	Ω	139.64862		−0.24646844		+0.91706658
e	0.2910109	i	6.70372		−0.15795943		+0.28107614
P	4.15	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.0	0.1−	2002 06 09	704	0.3−	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
1996 01 13	691	0.1−	0.0	2002 06 13	704	0.1−	0.7+	2006 05 22	691	0.0	0.3−
1996 01 13	691	0.3−	0.2+	2002 06 13	704	0.9+	0.2−	2006 05 25	G96	0.5−	0.8−
1996 01 19	691	0.8+	0.5−	2002 06 13	704	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
1996 01 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 09	G96	0.6−	0.1−	2006 05 25	G96	0.4−	0.7−
1996 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.5−
2002 06 09	704	0.1−	0.2−	2006 05 09	G96	0.5−	0.4−	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2002 06 09	704	0.3−	0.2−	2006 05 09	G96	0.5−	0.3−	2006 05 26	691	0.3+	0.8+
2002 06 09	704	0.1−	0.3−	2006 05 22	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.0

1996 BL$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.37810		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17746469	ω	255.65703		−0.85957783		−0.49812463
a	3.1361350	Ω	254.35604		+0.50250030		−0.78343200
e	0.0231988	i	6.79941		+0.09284075		−0.37162637
P	5.55	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 24	691	0.3+	0.2−	1996 01 29	691	0.2−	0.5+	2005 10 26	691	0.1−	0.1−
1996 01 24	691	0.5−	0.3+	1996 02 17	691	0.5−	0.0	2005 10 26	691	0.0	0.4+
1996 01 24	691	0.2+	0.3−	1996 02 17	691	0.4+	0.0	2005 11 04	691	0.2+	0.3−
1996 01 29	691	0.4+	0.1−	1996 02 17	691	0.2+	0.3−	2005 11 04	691	0.1−	0.2−
1996 01 29	691	0.3−	0.1+	2005 10 26	691	0.2−	0.0	2005 11 04	691	0.3+	0.1+

1996 EA$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M 210.21093		(2000.0)		**P**	**Q**
n 0.23370150	ω	88.10972		+0.18138964	−0.98260860
a 2.6103278	Ω	351.13609		+0.76824317	+0.16680469
e 0.1135345	i	14.94034		+0.61392201	+0.08158765
P 4.22	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.1−	0.2+	2002 08 19	644	0.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.0
1996 03 11	691	0.1−	0.2+	2002 08 19	644	0.2−	0.2−	2002 08 30	644	0.2−	0.3+
1996 03 11	691	0.0	0.1+	2002 08 19	644	0.0	0.1−	2002 08 30	644	0.5+	0.0
1996 03 20	691	0.2+	0.4−	2002 08 19	644	0.2+	0.3−	2002 08 30	644	0.2+	0.0
1996 03 20	691	0.2+	0.2−	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2002 09 12	608	0.3−	0.1+
1996 03 20	691	0.2−	0.2+	2002 08 26	644	0.0	0.1−	2002 09 12	608	0.3+	0.5+
2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2002 08 29	644	0.2−	0.1−	2002 09 12	608	0.3−	0.0
2002 08 19	644	0.1+	0.0	2002 08 29	644	0.2−	0.0				

1996 GC$_5$ = 2006 GV$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M 280.96904		(2000.0)		**P**	**Q**
n 0.29523165	ω	238.79936		+0.23887476	+0.96854553
a 2.2337133	Ω	45.19406		−0.85415317	+0.24372101
e 0.1819746	i	5.63793		−0.46191040	+0.05019591
P 3.34	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.1+	0.3+	1996 04 14	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.3−	0.0
1996 04 11	691	0.1−	0.1+	1996 04 14	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
1996 04 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
1996 04 13	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
1996 04 13	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−
1996 04 13	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.0				
1996 04 14	691	0.5+	1.2−	2006 04 07	691	0.3−	0.1−				

1996 GH$_{14}$ = 2006 KW$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M 269.20804		(2000.0)		**P**	**Q**
n 0.20504650	ω	296.34630		+0.87525232	+0.47377068
a 2.8481825	Ω	35.61068		−0.36234511	+0.77559619
e 0.1378042	i	9.62325		−0.32037383	+0.41712336
P 4.81	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.3−	0.2+	2006 05 17	E12	0.1−	0.5+	2006 06 06	E12	0.3+	0.4−
1996 04 12	691	0.4−	0.2+	2006 05 17	E12	0.7−	0.1+	2006 06 06	E12	0.3+	0.6+
1996 04 12	691	0.6−	0.4+	2006 05 17	E12	0.5−	0.5−	2006 06 06	E12	0.5−	1.4−
1996 04 24	691	1.0+	0.3−	2006 05 17	E12	0.1−	1.0−	2006 06 27	E12	0.4+	0.5−
1996 04 24	691	0.6+	0.1+	2006 05 22	E12	0.8−	0.2+	2006 06 27	E12	1.0+	0.5+
2005 03 11	703	0.7−	1.3−	2006 05 22	E12	0.5−	0.6−	2006 06 27	E12	1.0+	0.1+
2005 03 11	703	0.2+	0.5−	2006 05 22	E12	0.7−	0.0	2006 06 27	E12	0.1+	0.6+
2005 03 11	703	0.1+	0.4+	2006 05 22	E12	0.0	0.1+				
2005 03 11	703	0.4−	0.1+	2006 06 06	E12	0.3+	0.2−				

1996 HR$_1$ = 2006 FZ$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M 305.54556		(2000.0)		**P**	**Q**
n 0.29218325	ω	73.77782		−0.45695336	+0.88933306
a 2.2492229	Ω	168.98602		−0.84590415	−0.42866480
e 0.0851059	i	5.02776		−0.27502690	−0.15916405
P 3.37	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 04 22	608	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.0
1996 04 22	608	0.6−	0.6+	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 20	691	0.1−	0.2+
1996 04 22	608	0.2−	0.3+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 23	185	0.4+	0.9−
1996 04 23	608	0.1−	0.5+	2006 03 29	691	0.0	0.1+	2006 04 23	185	0.5−	0.2−
1996 04 23	608	0.1−	0.4+	2006 03 29	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
1996 05 09	691	0.5+	0.2−	2006 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
1996 05 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 18	691	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
1996 05 09	691	0.0	0.1−	2006 04 18	691	0.1−	0.1−				
2006 03 23	691	0.0	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.0				

1996 JV$_8$ = 2006 HS$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M 335.12885		(2000.0)		**P**	**Q**
n 0.29203641	ω	72.00713		−0.75677560	+0.65197349
a 2.2499769	Ω	148.63354		−0.62876318	−0.70632542
e 0.1269395	i	5.19503		−0.17873877	−0.27574439
P 3.37	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.3−	0.1+	1999 02 23	699	0.7−	0.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.1+
1996 05 12	691	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.5−	0.0	2006 04 24	704	0.2−	1.0+
1996 05 12	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.3−	0.1−	2006 04 24	704	0.2−	0.8+
1996 05 15	691	0.5+	0.5−	2006 03 25	691	0.4−	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.5−
1996 05 15	691	0.7+	0.4+	2006 04 19	699	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.1+
1996 05 15	691	0.7+	0.5+	2006 04 19	699	0.5+	0.8−	2006 04 24	704	0.6+	0.2−
1996 05 24	691	0.5−	0.2+	2006 04 19	699	1.4+	0.5+	2006 04 27	704	0.2+	0.1+
1996 05 24	691	0.4−	0.7−	2006 04 23	704	0.4−	0.3+	2006 04 27	704	0.2+	0.5−
1996 05 24	691	0.5−	0.3−	2006 04 23	704	0.3−	0.1+	2006 04 27	704	1.1+	0.5+
1999 02 23	699	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	1.1+	2006 04 27	704	0.2+	0.4−
1999 02 23	699	0.8+	0.8−	2006 04 23	704	0.1−	0.0	2006 04 27	704	1.0+	0.1+

1996 JZ$_9$ = 2006 HW$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M 7.09769		(2000.0)		**P**	**Q**
n 0.28841513	ω	309.64935		−0.97322593	−0.21126278
a 2.2687712	Ω	218.40235		+0.22867783	−0.92970322
e 0.1106977	i	8.38194		−0.02318932	−0.30169515
P 3.42	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	691	0.3−	0.4+	2001 12 11	704	0.0	0.7+	2006 03 05	699	0.8−	0.5−
1996 05 13	691	0.4−	0.5+	2001 12 11	704	0.4+	1.2+	2006 04 19	699	1.2+	0.0
1996 05 13	691	0.2+	0.1+	2004 10 06	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	699	1.2+	0.4+
1996 05 20	691	0.3+	0.3+	2004 10 06	691	0.2+	0.6+	2006 04 19	699	1.1−	1.2+
1996 05 20	691	0.1−	0.2−	2004 10 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.5−	0.1−
1996 05 20	691	0.1−	0.2+	2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.4−	0.8+
1996 05 24	691	0.2+	0.5+	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.3−	0.4−
1996 05 24	691	0.5+	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	(1.0−	2.8+)
1996 05 24	691	(2.4−	2.2+)	2006 03 05	699	0.6+	0.7−	2006 04 24	699	1.0−	1.0+
2001 12 11	704	0.1+	2.3+	2006 03 05	699	0.4+	1.8+				
2001 12 11	704	0.4−	0.4+	2006 03 05	699	1.4+	0.6−				

1996 PJ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M 89.70216		(2000.0)		**P**	**Q**
n 0.23573035	ω	16.14221		+0.91497481	+0.38089826
a 2.5953288	Ω	320.62435		−0.38953750	+0.74768301
e 0.1660225	i	12.11849		−0.10526934	+0.54395462
P 4.18	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 07 21	566	0.3+	0.5−	1996 08 12	566	0.1−	0.1+	2005 11 12	704	0.6+	0.2−
1996 07 21	566	0.3+	0.9−	1996 08 13	684	0.3+	0.3−	2005 11 12	704	0.0	1.1+
1996 07 21	566	0.2−	0.7−	1996 08 13	684	0.0	0.1−	2005 11 12	704	(0.5−	4.4+)

1996 08 12	816	0.4+	0.3+	1996 08 13	684	0.1+	0.5−	2005 11 26	704	0.6−	0.1+
1996 08 12	816	0.2−	0.2+	1996 08 15	816	0.2−	0.9+	2005 11 26	704	0.1−	0.1−
1996 08 12	816	0.2−	0.6+	1996 08 15	816	0.3−	0.1−	2005 11 26	704	0.2−	0.7+
1996 08 12	816	0.4−	0.6+	1996 08 15	816	0.1+	0.0	2005 11 26	704	0.5+	0.2−
1996 08 12	816	0.3−	1.6+	1996 08 15	816	0.1−	0.4+	2005 12 24	704	0.2−	0.2−
1996 08 12	566	0.8−	0.1+	1996 09 20	816	0.7+	1.0−	2005 12 24	704	0.2−	0.4−
1996 08 12	566	0.0	0.2−	1996 09 20	816	0.8+	1.0−	2005 12 24	704	0.3+	0.7−

1996 RF_{19} = 2006 GS_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.08130		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17091195	ω	109.20992		+0.20319558		+0.97905509	
a	3.2157906	Ω	172.47955		−0.93097150		+0.19721881	
e	0.1281659	i	5.59258		−0.30332098		+0.05055560	
P	5.77	H	15.9	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1996 09 15	691	0.4+	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.4−	0.3−
1996 09 15	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 04 09	G96	0.3+	0.1+
1996 09 15	691	0.4+	0.3+	2006 03 23	691	0.7−	0.2+	2006 04 09	G96	0.4−	0.0
1996 09 19	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.0
1996 09 19	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
1996 09 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
1996 09 22	691	0.8−	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.4−	2006 05 05	691	0.4+	0.3−
1996 09 22	691	0.4−	0.1−	2006 04 02	G96	0.7−	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
1996 09 22	691	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.6−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2005 03 11	G96	0.1−	0.5−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−
2005 03 11	G96	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.0				
2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2006 04 07	691	0.4+	0.3+				

1996 SE_1 = 2006 BJ_{136}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.15813		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23438124	ω	41.69324		+0.69054996		−0.72327016	
a	2.6052785	Ω	4.63995		+0.64770252		+0.61555479	
e	0.3112820	i	3.24923		+0.32190401		+0.31300570	
P	4.21	H	17.6	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.0	0.0	1996 09 21	691	0.3−	0.1+	2006 01 28	G96	0.3+	0.7−
1996 09 08	691	0.1−	0.1−	1996 09 21	691	0.1−	0.2−	2006 01 28	G96	0.2+	0.7−
1996 09 08	691	0.0	0.0	2006 01 07	691	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
1996 09 17	691	0.0	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
1996 09 17	691	0.2+	0.0	2006 01 07	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.2−	0.1+
1996 09 17	691	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.9−				
1996 09 21	691	0.3+	0.2+	2006 01 28	G96	0.1+	0.5−				

1996 TE_1 = 2006 GY_{39}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.27857		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26283170	ω	243.21002		+0.70202294		+0.69754110	
a	2.4137052	Ω	72.16641		−0.58807780		+0.68148523	
e	0.1238287	i	8.67169		−0.40165693		+0.22139173	
P	3.75	H	15.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	684	0.3+	0.3−	2002 03 09	699	0.1−	0.3−	2003 06 27	704	0.4+	0.4−
1996 10 05	684	0.2−	0.3−	2002 03 09	699	0.9+	0.7−	2004 12 15	704	0.1+	0.5+
1996 10 05	684	0.4+	0.1+	2002 03 09	699	1.2−	0.5+	2004 12 15	704	0.5−	0.0
1996 10 06	684	0.1+	0.1−	2002 03 09	699	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.4−	0.8+
1996 10 06	684	0.2+	0.0	2002 03 20	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.1−	1.2+
1996 10 06	684	0.2+	0.1+	2002 03 20	704	0.5+	0.8−	2006 04 04	599	0.3+	0.1+
1996 10 07	684	0.1−	0.2+	2002 03 20	704	0.2+	0.3+	2006 04 04	599	0.2−	0.4+
1996 10 07	684	0.1−	0.4−	2002 03 20	704	1.0−	0.2+	2006 04 04	599	0.2+	0.2−
1996 10 13	684	0.2−	0.4+	2002 03 20	704	0.4+	0.0	2006 04 04	599	0.2+	0.2+
1996 10 13	684	0.1−	0.4+	2002 04 01	644	0.7+	0.1+	2006 04 18	703	0.2+	0.2−
1996 10 14	684	0.4−	0.3−	2002 04 01	644	0.5+	0.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.7−
1996 10 14	684	0.2−	0.2+	2002 04 01	644	0.6+	0.1+	2006 04 18	703	0.9−	0.9−
1996 10 14	684	0.1−	0.1+	2002 04 14	699	1.0−	1.4+	2006 04 18	703	1.0−	0.7+
2000 11 16	691	0.2+	0.3−	2002 04 14	699	0.3−	0.8−	2006 04 20	699	0.1+	0.7−
2000 11 16	691	0.2+	0.4−	2002 04 14	699	0.5+	0.3+	2006 04 20	699	0.1+	0.6−
2000 11 16	691	0.2+	0.4−	2002 04 14	699	1.1−	0.4−	2006 04 20	699	0.9−	0.6+
2002 02 10	704	0.3−	0.2−	2003 06 27	704	0.6+	0.3+	2006 04 20	699	1.7+	1.4−
2002 02 10	704	0.7−	0.1+	2003 06 27	704	0.4+	0.7−				
2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2003 06 27	704	1.2−	0.3−				

1996 TQ_2 = 2006 KC_{84}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.04238		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.16827763	ω	259.99737		+0.79319230		−0.60769230	
a	3.2492650	Ω	137.41104		+0.57906635		+0.73260720	
e	0.1872910	i	3.34167		+0.18848912		+0.30658891	
P	5.86	H	15.7	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	327	0.0	0.4+	2002 10 11	644	0.1−	0.7+	2004 01 28	691	0.4+	0.0
1996 10 03	327	0.2+	0.3+	2002 10 31	699	0.6−	0.2+	2005 04 10	G96	0.4−	0.2+
1996 10 03	327	0.1+	0.5+	2002 10 31	699	(0.2−	2.3+)	2005 04 10	G96	0.2−	0.2+
1996 10 05	327	0.3+	0.6+	2002 10 31	704	0.6−	0.8+	2005 04 10	G96	0.3−	0.1+
1996 10 05	327	0.2−	0.4−	2002 10 31	699	0.1−	0.4+	2005 04 10	G96	0.5−	0.2−
1996 10 05	327	0.2+	0.3−	2002 10 31	704	0.6−	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.3+
1996 10 14	327	0.9−	0.3+	2002 10 31	704	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.5+
1996 10 14	327	0.1−	0.3+	2002 10 31	699	0.3−	0.9+	2006 05 21	691	0.5+	0.1−
1996 10 14	327	0.2−	0.4+	2002 10 31	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.4+
1996 10 14	327	0.0	0.2−	2002 10 31	704	0.0	0.8+	2006 05 25	691	0.1−	0.5+
2002 10 11	644	0.1−	0.7+	2003 12 19	291	0.4−	0.6+	2006 05 25	691	0.3+	0.3+
2002 10 11	644	0.1−	0.6+	2003 12 19	291	0.4−	0.6+	2006 05 29	691	0.4+	0.5+
2002 10 11	644	0.3−	0.6+	2003 12 19	291	0.0	0.6+	2006 05 29	691	0.4+	0.5+
2002 10 11	644	0.0	0.7+	2004 01 28	691	0.7+	0.0	2006 05 29	691	0.3−	0.4+
2002 10 11	644	0.2−	0.8+	2004 01 28	691	0.3+	0.2+				

1996 TQ_{13} = 2006 JP_{67}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.07899		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26751808	ω	356.87194		+0.89506855		−0.44569532	
a	2.3854334	Ω	29.60935		+0.40976239		+0.80928773	
e	0.1792261	i	1.67256		+0.17591780		+0.38263435	
P	3.68	H	17.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	327	0.5+	0.9+	1996 11 07	691	0.0	0.0	2005 03 16	G96	1.0−	0.1−
1996 10 05	327	0.6−	0.2−	2002 02 17	807	0.2+	0.8+	2005 03 16	G96	0.3−	0.1−
1996 10 05	327	0.5−	0.1+	2002 02 17	807	0.4+	0.3+	2005 04 09	G96	0.1+	0.1+
1996 10 14	327	0.2+	0.3−	2002 02 17	807	0.2+	0.6+	2005 04 09	G96	0.2+	0.8−
1996 10 14	327	0.3+	0.0	2002 02 17	807	0.1+	0.7+	2005 04 09	G96	0.6+	0.0
1996 10 14	327	0.5−	0.0	2005 02 04	G96	0.2+	0.1−	2005 04 09	G96	0.6+	0.2−
1996 10 14	327	0.0	0.3+	2005 02 04	G96	0.2+	0.1+	2006 05 01	695	0.3−	0.1−
1996 10 14	327	0.2−	0.1+	2005 02 04	G96	0.0	0.2+	2006 05 01	695	0.0	0.2−
1996 10 14	327	0.3+	0.3+	2005 02 04	G96	0.1−	0.0	2006 05 02	695	0.1+	0.1−
1996 11 07	691	0.2+	0.1−	2005 03 16	G96	0.6−	0.2+				
1996 11 07	691	0.1−	0.0	2005 03 16	G96	0.2+	0.1+				

1996 TY_{15} = 2006 FQ_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.01761		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17714578	ω	83.84592		+0.26271440		+0.95958711	
a	3.1398977	Ω	202.19652		−0.95668401		+0.24546612	
e	0.2282913	i	15.48527		−0.12544663		+0.13761893	
P	5.56	H	15.1	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1996 10 02	809	(0.9+	2.8+)	2006 03 23	G96	0.5−	0.4−	2006 04 23	704	0.5+	0.4+
1996 10 02	809	(1.3+	3.2+)	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	0.6−	0.2+
1996 10 02	809	(2.1+	1.7+)	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.1+
1996 10 03	809	0.9+	0.9−	2006 03 25	691	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.7+
1996 10 03	809	1.9+	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.9−	0.2−
1996 10 03	809	0.4+	0.9−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.5−	1.1+
1996 10 04	691	0.4−	0.1−	2006 04 18	699	1.6+	0.7+	2006 04 27	704	0.2+	0.8+
1996 10 04	691	0.2−	0.4+	2006 04 18	699	0.3+	0.9−	2006 04 27	704	0.9−	0.0
1996 10 04	691	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	1.3+	0.6+	2006 04 27	704	0.2+	0.2+
1996 10 12	691	0.8−	0.0	2006 04 18	699	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	0.0	0.4−
1996 10 12	691	0.6−	0.2−	2006 04 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
1996 10 12	691	0.6+	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
1996 10 12	691	0.5+	0.1+	2006 04 18	644	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.2−
1996 10 12	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	703	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.2+	0.4−
2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	0.7−	0.8−	2006 05 17	644	0.2−	0.0
2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	703	0.2−	0.8−	2006 05 17	644	0.1+	0.2−
2006 02 25	G96	0.3−	0.4−	2006 04 19	703	1.3−	0.6−				
2006 02 25	G96	0.6−	0.0	2006 04 23	704	0.7+	0.5−				

1997 CR$_3$ = 2006 BL$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.11515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22250703	ω	153.52656		−0.69814561	−0.71186643	
a	2.6971611	Ω	340.43748		+0.60974489	−0.53524364	
e	0.1932947	i	13.19169		+0.37523842	−0.45470917	
P	4.43	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.2+	0.2−	1997 02 10	691	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.3+	0.1+
1997 02 02	691	0.4+	0.1+	1997 02 10	691	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.0
1997 02 02	691	0.2+	0.0	1997 02 10	691	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−
1997 02 04	691	0.2+	0.1−	2005 12 30	G96	0.9−	0.2+	2006 01 28	G96	0.4−	0.3−
1997 02 04	691	0.2+	0.1+	2005 12 30	G96	0.3+	0.1−	2006 02 07	G96	0.4+	0.2−
1997 02 04	691	0.1+	0.2+	2005 12 30	G96	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.6−	0.5−
1997 02 07	608	1.3−	0.1−	2005 12 30	G96	0.7+	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.5−
1997 02 07	691	0.0	0.2−	2006 01 26	G96	0.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.7−	0.3−
1997 02 07	691	0.2−	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.1+
1997 02 07	608	1.0−	0.2+	2006 01 26	G96	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.2+
1997 02 07	691	0.6−	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.0

1997 EK$_5$ = 2006 HR$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.10327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22258731	ω	98.35024		+0.05740271	+0.99833688	
a	2.6965126	Ω	174.93137		−0.93806807	+0.05576240	
e	0.0597379	i	3.45774		−0.34166243	+0.01462942	
P	4.43	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.1+	0.3−	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
1997 03 04	691	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	0.4+	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.4+
1997 03 04	691	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.5+	0.4+
1997 03 07	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	645	0.1+	0.2−	2006 04 27	691	0.2+	0.2−
1997 03 07	691	0.3−	0.4+	2003 09 29	645	0.2+	0.3−	2006 04 27	691	0.3−	0.4−
1997 03 07	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	691	0.3−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.1−
1997 03 14	691	0.4−	0.6−	2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.5+
1997 03 14	691	0.0	0.3−	2003 09 29	691	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1+
1997 03 14	691	0.3−	0.6−	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.3−
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.6−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.4−
2003 09 29	704	1.3+	1.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.6−
2003 09 29	704	0.0	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−				

1997 ES$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.82203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30380114	ω	62.38819		+0.41425905	−0.91014017	
a	2.1915083	Ω	3.15657		+0.79307242	+0.35780207	
e	0.0696080	i	6.10606		+0.44657091	+0.20886011	
P	3.24	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.1−	0.1−	1997 04 08	691	0.6−	0.2−	2005 11 13	644	0.4−	0.4+
1997 03 10	691	0.2+	0.0	1997 04 09	691	0.0	0.2+	2005 11 13	644	0.1−	0.0
1997 03 10	691	0.1+	0.3+	1997 04 09	691	0.5−	0.4+	2005 11 21	703	0.8+	1.0+
1997 03 15	691	0.6+	0.3−	1997 04 09	691	0.3−	0.6+	2005 11 21	703	1.1+	0.8−
1997 03 15	691	0.7+	0.5−	2003 01 10	704	0.4−	0.3−	2005 11 21	703	0.6−	0.2−
1997 03 15	691	0.6+	0.2−	2003 01 10	704	0.0	0.5−	2005 11 21	703	0.7−	0.8+
1997 04 08	691	0.1+	0.4+	2003 01 10	704	0.1+	0.3−				
1997 04 08	691	0.7−	0.3−	2005 11 13	644	0.4−	0.1+				

1997 GG$_1$ = 2006 HE$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.59194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22437824	ω	68.86460		−0.26873634	+0.96262395	
a	2.6821448	Ω	185.86342		−0.95982413	−0.27055955	
e	0.1392758	i	19.26360		−0.08073671	+0.01235555	
P	4.39	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 06	691	0.0	0.3−	1997 04 09	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	224	0.6+	0.2−
1994 10 06	691	0.1+	0.5−	1997 04 09	691	0.2+	0.0	2006 04 21	224	0.3+	1.5−
1994 10 06	691	0.1−	0.5−	2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 04 23	699	0.1−	1.5−
1997 04 02	691	0.6−	0.2+	2003 10 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	0.3+	0.0
1997 04 02	691	0.2+	0.6−	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 23	699	0.5−	0.9+
1997 04 02	691	(2.9−	0.3−)	2006 04 19	699	(2.8+	1.8+)	2006 04 23	699	0.3+	1.2+
1997 04 07	691	0.1+	0.3−	2006 04 19	699	1.9+	0.3−	2006 05 01	703	0.4−	0.8+
1997 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	699	0.9+	0.6+	2006 05 01	703	1.3−	0.0
1997 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	1.4−	0.9+	2006 05 01	703	1.2−	0.6−
1997 04 09	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	224	0.6+	0.7+	2006 05 01	703	0.0	0.2+

1997 GR$_1$ = 2006 DU$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.97581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21782116	ω	47.41603		−0.92146435	+0.38222329	
a	2.7357055	Ω	154.81697		−0.38670887	−0.88562449	
e	0.0919863	i	9.37933		−0.03687411	−0.26377003	
P	4.52	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 05	568	1.0+	0.3−	2006 01 26	691	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
1997 04 05	568	0.5+	0.2−	2006 01 26	691	0.0	0.3−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
1997 04 07	658	(3.9−	0.4−)	2006 01 26	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
1997 04 07	658	0.5+	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.2+
1997 04 10	658	0.6−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3−				
1997 04 10	658	1.5−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.0				

1997 GJ$_{12}$ = 2006 GE$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.93857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22243492	ω	59.45100		−0.36565067	+0.93019311	
a	2.6977440	Ω	189.27414		−0.90773991	−0.36405437	
e	0.3277390	i	11.54535		−0.20568871	−0.04695959	
P	4.43	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	699	(0.1+	2.1+)	2006 04 30	703	0.2−	0.3+
1997 04 03	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	699	0.1+	1.7+	2006 05 19	699	0.4−	0.3−
1997 04 05	704	0.5−	1.7−	2006 04 09	704	0.3+	0.2−	2006 05 19	699	0.1+	0.2−
1997 04 05	704	0.3+	0.2+	2006 04 09	704	0.1+	0.0	2006 05 19	699	0.3−	0.4−
1997 04 06	704	0.2−	1.2−	2006 04 09	704	0.1−	0.4−	2006 05 19	699	0.2−	0.6−
1997 04 06	704	0.8+	0.0	2006 04 09	704	0.8−	1.0−	2006 05 21	703	0.8−	0.7−
1997 04 07	704	0.6+	0.9−	2006 04 19	703	0.2−	0.3+	2006 05 21	703	0.2+	0.1+
1997 04 07	704	1.2−	0.8+	2006 04 19	703	0.0	1.0+	2006 05 21	703	0.6−	0.3−
1997 04 07	704	0.2−	1.7+	2006 04 19	703	1.0−	0.2+	2006 05 21	703	0.2−	0.7−
1997 04 07	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	0.3+	0.4−	2006 05 24	699	0.1+	0.1−
2002 08 04	644	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.6+	1.5+	2006 05 24	699	0.3+	0.6+
2002 08 04	644	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	0.2+	0.0	2006 05 24	699	0.3−	0.1−
2002 08 04	644	0.0	0.2−	2006 04 23	704	0.2−	0.4−	2006 05 24	699	0.5+	0.1−
2002 08 18	644	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.4−	0.3−	2006 05 29	704	0.9+	0.3+
2002 08 18	644	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.4+	2006 05 29	704	0.5+	0.2+
2002 08 18	644	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.1−	2006 05 29	704	0.4+	0.1+
2006 03 25	699	0.7+	0.3+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+	2006 05 29	704	0.3+	0.1−
2006 03 25	699	0.9−	0.1−	2006 04 30	703	1.2+	0.2−				

1997 HK$_2$ = 2006 JY$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.60063		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21859798	ω	228.90362		+0.42407261		+0.88947515
a	2.7292205	Ω	66.94851		−0.76551167		+0.45253447
e	0.2786428	i	10.66461		−0.48389493		+0.06361221
P	4.51	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 04 29	691	0.7+	0.2−	1997 05 05	691	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.1+
1997 04 29	691	0.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
1997 04 29	691	0.1−	0.5−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
1997 04 30	691	0.4−	0.3−	2006 05 02	G96	0.8−	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.4−
1997 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
1997 04 30	691	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
1997 05 05	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.0				
1997 05 05	691	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.3+	0.3+				

1997 HM$_{12}$ = 2006 HG$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.87643		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21704802	ω	92.96221		+0.52421918		+0.84457999
a	2.7421981	Ω	209.47835		−0.84248058		+0.49568741
e	0.2181175	i	12.79611		−0.12418020		+0.20243177
P	4.54	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 30	704	0.1−	1.6+	1997 05 05	704	0.7+	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
1997 04 30	704	0.9−	0.5+	1997 05 05	704	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.6−	0.3−
1997 04 30	704	0.2−	1.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.2−	2006 05 02	G96	0.0	0.3−
1997 04 30	704	0.6+	1.5−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
1997 05 01	704	0.7+	0.8−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
1997 05 01	704	1.5+	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.3−
1997 05 01	704	1.1−	0.0	2006 04 24	704	0.2+	1.2+	2006 05 28	G96	0.2+	0.1+
1997 05 01	704	0.8−	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
1997 05 05	704	0.7−	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.3+	2006 05 28	G96	0.3−	0.4+
1997 05 05	704	0.3+	1.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−	2006 05 28	G96	0.0	0.1+

1997 JA$_{10}$ = 2006 KM$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.55342		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21645136	ω	142.56827		−0.76749934		+0.48321937
a	2.7472352	Ω	71.59414		−0.64084322		−0.59502823
e	0.1133024	i	26.35629		+0.01627065		−0.64221526
P	4.55	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 10	568	1.8+	0.7+	1997 05 16	658	0.4−	0.8+	2006 05 25	691	0.0	0.0
1997 05 10	568	0.3−	0.6+	1997 05 16	658	0.5+	0.6−	2006 05 29	691	0.0	0.0
1997 05 10	568	1.5−	0.1−	1997 05 16	658	0.6−	1.0−	2006 05 29	691	0.1+	0.2−
1997 05 11	568	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.0
1997 05 11	568	0.5−	0.1−	2006 05 21	691	0.5−	0.0	2006 05 31	691	0.3+	0.1+
1997 05 11	568	0.2+	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.3−	2006 05 31	691	0.0	0.1−
1997 05 11	568	0.1−	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.2−	0.2+
1997 05 16	658	0.5+	1.2−	2006 05 25	691	0.0	0.3+				

1997 KN$_2$ = 2006 JG$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.33380		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21733843	ω	101.68105		+0.05166577		+0.99862216
a	2.7397548	Ω	171.26487		−0.93821109		+0.05168874
e	0.1629017	i	3.46871		−0.34218502		+0.00905836
P	4.53	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 05 29	691	0.1−	0.3+	1997 06 10	691	0.4+	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
1997 05 29	691	0.7+	0.3+	1997 06 10	691	0.4−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
1997 05 29	691	1.0−	0.9−	2006 05 06	691	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.5−
1997 06 05	691	0.1−	0.3−	2006 05 06	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
1997 06 05	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
1997 06 05	691	0.5+	0.1+	2006 05 09	691	0.1−	0.1+				
1997 06 10	691	0.1+	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.0				

1997 KB$_3$ = 2006 HK$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.81081		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30339748	ω	165.70184		+0.99962768		+0.00003138
a	2.1934517	Ω	194.37984		−0.00815658		+0.95461661
e	0.1972844	i	6.30768		+0.02603783		+0.29783743
P	3.25	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 05 30	691	0.3−	0.2−	2004 09 16	291	0.2+	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
1997 05 30	691	0.3−	0.2+	2004 09 16	291	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.3−
1997 05 30	691	0.2−	0.3+	2004 12 02	644	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
1997 06 06	691	0.9−	0.3+	2004 12 02	644	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
1997 06 06	691	0.0	0.8−	2004 12 02	644	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0
1997 06 06	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
1997 06 09	691	1.4+	0.9−	2006 03 25	691	0.4−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
1997 06 09	691	0.0	0.7+	2006 03 25	691	0.3−	0.3−	2006 05 03	691	0.1−	0.4+
1997 06 09	691	0.2+	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2003 05 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2003 05 02	691	0.4−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 05 02	691	0.2+	0.4−	2006 04 19	G96	0.9−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2004 09 16	291	0.2−	0.7+	2006 04 24	691	0.6+	1.0+				

1997 MU$_2$ = 2006 AT$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	189.86618		(2000.0)			
n	0.18099526	ω	212.76927		+0.63248697	+0.70353447
a	3.0952180	Ω	98.68708		−0.62118593	+0.71061974
e	0.1241264	i	19.13510		−0.46269674	+0.00767111
P	5.45	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 06 28	704	0.3+	0.5−	2002 06 01	644	0.5−	0.8+	2003 10 22	644	0.1−	0.9+
1997 06 28	704	1.5+	1.3+	2002 06 09	644	0.7−	0.2+	2004 12 18	704	0.8−	1.4+
1997 06 28	704	0.6−	0.9+	2002 06 09	644	0.5−	0.2+	2004 12 18	704	0.3−	0.4+
1997 06 29	704	0.0	0.0	2002 06 09	644	0.3−	0.1+	2004 12 18	704	0.4−	1.0+
1997 06 29	704	0.9+	0.9+	2002 06 14	699	0.3+	0.7+	2004 12 18	704	0.9−	1.5+
1997 06 29	704	0.6+	0.2−	2002 06 14	699	0.3−	0.3+	2006 01 07	704	0.2+	1.1+
1997 06 29	704	0.1−	0.0	2002 06 14	699	0.6−	0.3+	2006 01 07	704	0.3+	1.0+
1997 07 02	704	1.6−	0.0	2002 06 14	699	0.4+	0.2+	2006 01 07	704	0.6−	1.1+
1997 07 02	704	0.4+	0.5+	2002 06 15	446	2.0−	0.8+	2006 01 22	703	1.1−	0.3−
1997 07 02	704	0.2+	0.7+	2002 06 15	446	1.0+	0.7−	2006 01 22	703	(2.3−	0.9+)
1997 07 02	704	0.2−	1.0+	2002 06 16	446	(3.5+	0.5−)	2006 01 22	703	1.6+	1.7+
2002 05 08	704	1.0+	0.2−	2002 06 16	446	1.2−	0.3+	2006 01 22	703	0.5+	0.4+
2002 05 08	704	0.3+	0.0	2003 08 25	644	0.4−	0.5+	2006 01 24	699	0.1−	0.3+
2002 05 08	704	0.6+	0.1−	2003 08 25	644	0.1−	0.6+	2006 01 24	699	0.8−	0.1+
2002 05 08	704	0.1+	0.1+	2003 08 25	644	0.2−	0.8+	2006 01 24	699	0.2−	0.4+
2002 06 01	644	0.0	0.9+	2003 10 22	644	0.1−	0.7+	2006 01 24	699	0.6+	0.1−
2002 06 01	644	0.0	0.8+	2003 10 22	644	0.3−	1.2+				

1997 OB$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.32412		(2000.0)			
n	0.30711952	ω	143.04941		+0.65032564	+0.75952734
a	2.1756938	Ω	167.49634		−0.71147684	+0.61541658
e	0.1991147	i	3.69598		−0.26622784	+0.21066716
P	3.21	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 07 29	104	0.8−	1.0−	1997 08 07	104	0.1−	1.4−	2003 04 25	699	0.2+	0.6+
1997 07 29	104	0.1−	0.3+	1997 08 10	104	0.1−	0.6+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
1997 07 29	104	0.5−	0.5−	1997 08 10	104	0.5+	0.8+	2006 03 02	691	0.6−	0.4+
1997 07 31	610	1.7+	0.5−	1997 08 10	104	0.6+	0.3+	2006 03 02	691	1.2+	1.4−
1997 07 31	610	1.3+	0.1−	1997 08 31	104	0.2−	0.5+	2006 03 24	G96	0.6−	0.4+
1997 07 31	610	0.9+	0.3+	1997 08 31	104	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.6−	0.3+
1997 08 02	108	(1.0+	2.2−)	1997 08 31	104	1.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+
1997 08 03	108	0.4−	1.7+	2003 04 25	699	0.9+	1.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
1997 08 07	104	0.9−	0.5−	2003 04 25	699	0.3−	0.5−				
1997 08 07	104	0.3−	0.7−	2003 04 25	699	0.8−	0.1−				

1997 SA$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	204.96344		(2000.0)			
n	0.29281780	ω	323.72765		+0.92471647	+0.37798159
a	2.2459723	Ω	14.27061		−0.29185394	+0.77998462
e	0.2306737	i	10.53003		−0.24437824	+0.49875235
P	3.37	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.0	0.5−	1997 10 03	910	1.1+	0.6−	1997 10 19	557	0.4−	0.0
1996 03 20	691	0.4−	0.5−	1997 10 03	910	1.1+	0.6−	1997 10 19	557	0.2−	0.2−
1996 03 20	691	0.7−	0.5−	1997 10 04	910	1.0+	0.3−	2002 01 14	645	0.0	0.0
1997 09 26	557	0.2−	0.4−	1997 10 04	910	1.1+	0.2−	2002 01 14	645	0.0	0.1+
1997 09 26	557	0.1−	0.6−	1997 10 04	910	1.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
1997 09 26	557	0.1−	0.3−	1997 10 05	557	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
1997 09 27	557	0.3−	0.1−	1997 10 05	557	0.2−	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.2−
1997 09 28	557	0.5−	0.1+	1997 10 06	557	0.8−	0.4+				
1997 10 03	910	1.0+	0.5−	1997 10 06	557	0.8−	0.5+				

1997 SA$_8$ = 2005 YQ$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	39.33805		(2000.0)			
n	0.25908308	ω	83.97710		+0.36917692	−0.92900174
a	2.4369317	Ω	344.28268		+0.81060658	+0.33544327
e	0.1680865	i	5.45912		+0.45456065	+0.15631244
P	3.80	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.0	0.1+	1997 10 04	691	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.2−	1.6+
1995 03 02	691	0.5+	0.3+	2001 11 11	704	0.9−	0.0	2004 08 13	807	0.1−	0.7+
1995 03 02	691	0.2−	0.1+	2001 11 11	704	0.4−	0.3+	2004 08 14	807	0.1−	0.7+
1997 09 23	691	0.2−	0.0	2001 11 11	704	0.5−	0.1+	2005 12 24	704	0.2+	0.1+
1997 09 23	691	0.2+	0.1−	2001 11 11	704	0.3−	0.5+	2005 12 24	704	0.3+	0.3+
1997 09 23	691	0.4+	0.0	2001 11 24	704	1.3+	0.3−	2005 12 24	704	0.2−	0.2+
1997 09 29	691	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.5+	0.2−	2006 01 07	704	0.3−	0.6−
1997 09 29	691	0.1+	0.3−	2001 11 24	704	0.7+	0.2+	2006 01 07	704	0.1−	0.5+
1997 09 29	691	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2006 01 07	704	1.0−	0.5−
1997 10 04	691	0.2−	0.6−	2002 01 14	704	0.2+	0.4+	2006 01 07	704	0.7+	1.5−
1997 10 04	691	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.9+				

1997 SE$_{23}$ = 2004 TP$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	270.64093		(2000.0)			
n	0.27381298	ω	213.96355		−0.61636930	+0.78512356
a	2.3487314	Ω	18.22534		−0.67257971	−0.48488037
e	0.0685003	i	11.16858		−0.40954295	−0.38532066
P	3.60	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	1.0−	0.1−	1997 10 04	691	0.0	0.1−	2004 10 07	691	0.1+	0.0
1997 09 29	691	0.5+	0.1−	1997 11 21	691	0.3+	0.5+	2004 10 07	691	0.1+	0.2−
1997 09 29	691	0.1−	0.6+	1997 11 21	691	0.1+	0.3−	2004 10 11	691	0.0	0.3+
1997 10 04	691	0.4+	0.2−	1997 11 21	691	0.2−	0.1−	2004 10 11	691	0.1+	0.2−
1997 10 04	691	0.0	0.2−	2004 10 07	691	0.4−	0.2−	2004 10 11	691	0.1+	0.3+

1997 SB$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	204.00272		(2000.0)			
n	0.18904101	ω	30.74130		+0.89688344	−0.44205601
a	3.0067595	Ω	355.42911		+0.36287906	+0.75319525
e	0.1109474	i	9.86937		+0.25282184	+0.48711744
P	5.21	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.2+	0.1−	2002 08 18	644	0.0	0.2+	2002 08 29	644	0.1−	0.1+
1997 09 28	691	0.0	0.0	2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.3+	0.1−
1997 09 28	691	0.0	0.1−	2002 08 26	644	0.1−	0.4−	2002 09 15	644	0.3+	0.2+
1997 10 05	691	0.1+	0.2−	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.0	0.3+
1997 10 05	691	0.1−	0.3+	2002 08 29	644	0.3−	0.1−	2002 09 16	644	0.2+	0.1−
1997 10 05	691	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.2−	0.2−

1997 TG$_{11}$ = 2006 JH$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	190.26233		(2000.0)			
n	0.29131575	ω	159.18483		+0.92297921	+0.38483843
a	2.2536860	Ω	178.17347		−0.36491683	+0.87759103
e	0.2066935	i	5.32737		−0.12225010	+0.28589047
P	3.38	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	691	0.2−	0.0	1997 10 09	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.7+
1997 10 03	691	0.5+	0.0	1997 10 09	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	695	0.5+	0.0
1997 10 03	691	0.1−	0.0	2003 04 05	691	0.0	0.4+	2006 05 01	695	0.1+	0.7−

1997 10 08	691	0.1−	0.5+	2003 04 05	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	695	0.4+	0.6−
1997 10 08	691	0.1−	0.4+	2003 04 05	691	0.3+	0.4+	2006 05 01	695	0.4+	0.5−
1997 10 08	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 05 02	695	0.5+	0.7−
1997 10 09	691	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	695	0.2+	0.7−

1997 TD_{13} = 2006 BT_{179}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.03592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27307442	ω	42.58295		+0.88418910	−0.46701069	
a	2.3529645	Ω	345.24711		+0.41669636	+0.79870668	
e	0.1881782	i	2.36743		+0.21112504	+0.37943202	
P	3.61	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 08 12	691	0.3−	0.2+	1997 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−
1997 08 12	691	0.4−	0.8+	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.5−	0.0
1997 08 12	691	0.6−	0.6+	2001 12 19	704	0.4+	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.2+
1997 10 03	691	0.2+	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−
1997 10 03	691	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.7−	1.8−	2006 02 24	691	0.1+	0.7+
1997 10 03	691	0.2+	0.1−	2006 01 27	G96	0.7+	0.2+	2006 02 24	691	0.6+	1.0+
1997 10 09	691	0.2−	0.5+	2006 01 27	G96	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
1997 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.8+	0.2+				

1997 VU_{1} = 2006 GV_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.96376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17194062	ω	345.92476		+0.91203249	−0.37559044	
a	3.2029517	Ω	37.50420		+0.39757338	+0.71113040	
e	0.2097572	i	15.69615		+0.10065857	+0.59432767	
P	5.73	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.6+	0.7−	2003 09 27	704	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.5+	0.0
1997 10 29	704	0.4−	0.2+	2003 09 27	704	0.3+	1.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.5−
1997 10 29	704	1.6+	2.0−	2003 09 27	704	0.5+	0.2+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−
1997 10 29	704	0.1+	1.6−	2003 09 27	704	0.5−	0.3+	2006 04 08	G96	0.9−	0.6−
1997 10 29	704	0.1+	0.5−	2003 11 19	704	0.5+	0.6−	2006 04 08	G96	0.5−	0.6−
1997 10 30	704	1.6+	0.6−	2003 11 19	704	0.1−	0.5−	2006 04 08	G96	0.5−	0.3−
1997 10 30	704	1.3+	0.2−	2003 11 19	704	0.1+	0.6−	2006 05 07	G96	0.8−	0.5−
1997 10 30	704	0.3+	0.3−	2003 11 19	704	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.5−
1997 10 30	704	(0.0	3.2−)	2003 11 26	704	0.0	0.6−	2006 05 07	G96	0.5−	0.6−
1997 10 30	704	1.2+	0.6−	2003 11 26	704	0.5−	0.4−	2006 05 07	G96	1.1−	0.1−
1997 11 01	557	0.0	0.2−	2003 11 26	704	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.8−	0.2−
1997 11 01	557	0.1+	0.2−	2003 11 26	704	0.2+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
1997 11 03	691	0.3−	0.1−	2003 12 17	704	0.6−	0.8+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
1997 11 03	691	0.3−	0.1+	2003 12 17	704	0.2−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1+	0.5−
1997 11 03	691	0.3−	0.2−	2003 12 17	704	0.2−	1.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
1997 11 04	557	0.2+	0.4+	2003 12 17	704	0.4+	0.7+	2006 05 20	G96	0.0	0.7−
1997 11 04	557	0.6+	0.1−	2003 12 17	704	0.5−	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.4−
2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.5−	1.0−

1997 WK_{20} = 2006 KB_{116}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.39587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18158282	ω	232.97859		+0.76855205	+0.63654513	
a	3.0885375	Ω	87.39393		−0.56464405	+0.72212647	
e	0.1023125	i	3.69207		−0.30084023	+0.27082033	
P	5.43	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 25	691	0.2−	0.2+	2000 02 12	645	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.6+	0.4−
1997 11 25	691	0.3+	0.1+	2000 02 12	645	0.2−	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
1997 11 25	691	0.3−	0.4+	2000 05 04	645	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
1997 11 30	691	0.1−	0.1−	2000 05 04	645	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
1997 11 30	691	0.9−	0.4+	2005 02 09	691	0.2+	0.5+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
1997 11 30	691	0.5−	0.0	2005 02 09	691	0.2+	0.4+	2006 06 02	691	0.2−	0.3−
1997 12 06	691	0.7+	0.7−	2005 02 09	691	0.1+	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
1997 12 06	691	0.7+	0.7−	2006 05 21	691	0.2−	0.0				
1997 12 06	691	0.6+	0.5−	2006 05 21	691	0.0	0.2−				

1997 XG_{2} = 2006 GZ_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.15500		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27273115	ω	346.30070		+0.67133926	−0.73831734	
a	2.3549384	Ω	61.48504		+0.68674413	+0.58683111	
e	0.1946155	i	4.22516		+0.27872225	+0.33244060	
P	3.61	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	369	0.4−	0.8+	1997 12 05	369	0.5−	1.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2−
1997 12 03	369	0.3−	0.4+	1997 12 21	369	0.2+	1.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1997 12 03	369	0.6+	1.7−	1997 12 21	369	0.1−	0.9+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
1997 12 05	369	0.7+	0.7−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
1997 12 05	369	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.3−				

1997 XV_{11} = 2006 KU_{38}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.08581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38627603	ω	270.23242		−0.63014721	−0.47738219	
a	1.8672575	Ω	241.31888		+0.58969759	−0.80730974	
e	0.3177328	i	44.26958		−0.50514477	−0.34692540	
P	2.55	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	910	0.1−	0.9+	2006 05 24	E12	0.2−	0.4−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
1997 12 05	910	0.3+	0.0	2006 05 25	118	0.6+	0.6+	2006 05 26	I77	0.8+	0.1+
1997 12 05	910	0.1−	0.0	2006 05 25	118	(3.7+	7.4−)	2006 05 26	I77	1.1+	0.6+
1997 12 06	910	0.4+	0.2+	2006 05 25	734	0.3−	0.8−	2006 05 26	I77	0.7+	0.1−
1997 12 06	910	0.0	0.2−	2006 05 25	734	0.5−	0.7−	2006 05 26	701	0.4−	0.9+
1997 12 06	910	0.3−	0.1−	2006 05 25	734	0.5−	0.0	2006 05 26	701	0.2+	0.3−
1997 12 07	910	0.3−	0.2−	2006 05 25	673	0.1−	0.3−	2006 05 26	701	0.1+	0.4−
1997 12 07	910	0.1+	0.1+	2006 05 25	673	0.3−	0.3−	2006 05 26	701	0.1−	0.0
1997 12 07	910	0.1−	0.7−	2006 05 25	673	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2006 05 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 25	673	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2006 05 24	G96	0.4−	0.3+	2006 05 25	G96	0.5−	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2006 05 24	G96	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2006 05 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	H06	0.5−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2006 05 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2006 05 24	G96	0.1+	0.0	2006 05 25	H06	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2006 05 24	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	H06	0.2+	0.0	2006 05 30	448	0.6+	0.4+
2006 05 24	G96	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+	2006 05 30	448	0.4+	0.4−
2006 05 24	E12	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	0.4+	0.1+	2006 05 30	448	0.4+	0.6+
2006 05 24	E12	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+				

1997 YM_{9} = 2005 YM_{128}

Id. V. Pohanka

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.12921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.85991340	ω	51.48976		−0.82573282	−0.54746083	
a	1.0952155	Ω	94.91972		+0.46573811	−0.79758526	
e	0.1038970	i	7.83613		+0.31820328	−0.25326743	
P	1.15	H	24.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 28	566	0.9+	1.7−	1997 12 30	046	0.3+	0.3−	2005 12 30	G96	0.1+	0.3−
1997 12 28	566	(1.3+	2.4−)	1997 12 30	046	0.5−	1.0−	2005 12 30	J95	0.5−	0.9−
1997 12 28	566	1.5+	1.7−	1997 12 30	046	(2.3+	1.1+)	2005 12 30	J95	0.4−	0.1−
1997 12 29	566	0.3+	1.2+	1997 12 30	046	0.2+	0.0	2005 12 30	J95	0.4+	0.1+
1997 12 29	566	0.4−	1.0+	1997 12 30	557	0.8+	0.3−	2005 12 31	G96	0.0	0.2−
1997 12 29	566	0.5−	1.2+	1997 12 30	557	1.0+	0.2−	2005 12 31	G96	0.0	0.1−

1997 12 29	566	0.3−	0.4−	1997 12 30	557	0.8+	0.1+	2005 12 31	G96	0.3−	0.0
1997 12 29	566	0.1+	0.1−	1997 12 31	557	0.6+	0.2−	2006 01 04	J95	0.1+	0.2+
1997 12 29	566	0.3−	0.0	1997 12 31	557	0.2−	0.1+	2006 01 04	J95	0.3+	0.1+
1997 12 29	566	0.4−	0.2+	1997 12 31	557	0.4−	0.1+	2006 01 04	J95	0.0	0.2−
1997 12 29	566	0.2−	0.7+	1998 01 10	658	0.9−	0.2−	2006 01 05	715	0.5+	0.1−
1997 12 29	566	0.2−	0.4+	1998 01 10	658	0.5−	0.6−	2006 01 05	715	0.1−	0.0
1997 12 29	046	(0.5+	2.1+)	1998 01 10	658	1.1+	0.8−	2006 01 05	715	0.2−	0.3+
1997 12 29	046	0.3+	1.1+	2005 12 30	G96	0.7−	0.1+	2006 01 11	J95	0.1+	0.5+
1997 12 29	046	1.4−	1.2+	2005 12 30	G96	0.3−	0.2−	2006 01 11	J95	0.5+	0.1−
1997 12 29	046	0.5+	0.9+	2005 12 30	G96	0.0	0.2+	2006 01 11	J95	0.3+	0.4+
1997 12 30	566	1.0−	0.8+	2005 12 30	G96	0.0	0.1+	2006 05 02	540	0.7−	0.1+
1997 12 30	566	1.1−	0.5+	2005 12 30	G96	0.3−	0.2+	2006 05 04	695	0.4+	0.0
1997 12 30	566	0.5−	0.7+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−	2006 05 04	695	0.2+	0.1−
1997 12 30	566	0.2+	0.8−	2005 12 30	G96	0.1−	0.3−	2006 05 04	695	0.2+	0.2−
1997 12 30	566	0.5+	0.6−	2005 12 30	G96	0.2+	0.2−	2006 05 04	695	0.3+	0.4−
1997 12 30	566	0.2−	0.5−	2005 12 30	G96	0.3+	0.1−	2006 05 04	695	0.1+	0.2−
1997 12 30	046	0.6−	0.8+	2005 12 30	G96	0.0	0.1−				

1998 BJ_5 = 2006 DN_{69} = 2006 EZ_{69}

Id. Minor Planet Center (*MPO* 93717; d, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.97376		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25697664	ω	134.45092		−0.35311585	+0.93503344
a	2.4502306	Ω	114.84645		−0.86806940	−0.31470173
e	0.1846801	i	2.01860		−0.34894801	−0.16332573
P	3.84	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.4−	1.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.0
1998 01 18	691	0.2−	0.1−	2002 02 20	704	0.5+	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
1998 01 18	691	0.0	0.2−	2006 02 20	691	0.3−	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.2−
1998 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.3−	0.3+	2006 03 06	691	0.5+	0.3−
1998 01 23	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.3−
1998 01 23	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.3−
1998 01 24	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	0.8−	0.9−
1998 01 24	691	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.4−	2006 03 23	703	0.1+	1.6+
1998 01 24	691	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	703	0.5+	0.5+
2002 02 20	704	0.0	0.6+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 23	703	1.1−	0.9−
2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.3−				

1998 BO_6 = 2006 AF_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.11234		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24047957	ω	166.00687		−0.94048587	−0.33982811
a	2.5610453	Ω	354.12581		+0.31009014	−0.85601395
e	0.0498461	i	0.99864		+0.13903392	−0.38955997
P	4.10	H	17.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.3−	0.2−	2002 02 06	291	0.7+	1.0+	2005 12 28	691	0.0	0.3+
1998 01 23	691	0.1+	0.4−	2002 02 06	291	0.5+	1.0+	2005 12 28	691	0.4+	0.4+
1998 01 23	691	0.0	0.2−	2004 09 16	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.4+	0.3+
1998 01 24	691	0.3−	0.6−	2004 09 16	691	0.0	0.1−	2006 01 05	691	0.1+	0.2+
1998 01 24	691	0.2−	0.5−	2004 09 16	691	0.1−	0.5+	2006 01 05	691	0.2+	0.1+
1998 01 24	691	0.1+	0.6−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.3+	0.0
1998 01 30	691	0.5−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.0
1998 01 30	691	0.2−	0.6−	2005 12 02	G96	0.3−	0.5−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+
1998 01 30	691	0.6−	0.6−	2005 12 02	G96	0.6−	0.1−	2006 01 09	691	0.1−	0.3+
2000 09 24	691	0.2+	0.2−	2005 12 28	G96	0.4+	0.0	2006 01 09	691	0.2−	0.6+
2000 09 24	691	0.1+	0.6−	2005 12 28	G96	0.6−	0.3−	2006 01 09	691	0.1+	0.2−
2000 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.2+				
2002 02 06	291	0.6+	0.7+	2005 12 28	G96	0.3+	0.1−				

1998 BQ_{31} = 2005 VT_{99}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.12789		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22607677	ω	53.31033		+0.98138174	−0.18127345
a	2.6686938	Ω	317.03051		+0.13264439	+0.87870180
e	0.1375835	i	5.34391		+0.13890766	+0.44161419
P	4.36	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	691	0.3+	0.3−	1998 02 03	691	0.3+	0.2−	2005 11 01	699	0.6−	0.3+
1996 11 07	691	0.2+	0.7−	1998 02 03	691	0.4+	0.1−	2005 11 02	704	0.7−	0.1−
1996 11 07	691	0.2+	0.4−	1998 02 03	691	0.2−	0.3−	2005 11 02	704	0.2−	0.6+
1998 01 26	691	0.1−	0.1+	2000 09 04	691	0.0	0.2−	2005 11 02	704	0.7+	0.3+
1998 01 26	691	0.2+	0.1−	2000 09 04	691	0.0	0.1+	2005 11 02	704	0.8−	0.3−
1998 01 26	691	(0.2−	2.5−)	2000 09 04	691	0.0	0.1+	2005 11 21	699	0.2+	0.8+
1998 01 31	691	0.4−	0.1+	2005 11 01	699	0.2+	0.6−	2005 11 21	699	0.6+	1.8+
1998 01 31	691	0.5−	0.1−	2005 11 01	699	0.8−	1.3+	2005 11 21	699	0.3+	0.4−
1998 01 31	691	0.1−	0.3−	2005 11 01	699	0.3−	0.2+	2005 11 21	699	0.2+	1.4+

1998 BN_{36} = 2006 JP_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.22367		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26314273	ω	224.43715		−0.99981265	−0.00126453
a	2.4118028	Ω	315.47951		+0.00917988	−0.90948003
e	0.1471549	i	1.57851		−0.01704077	−0.41574569
P	3.75	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.2+	0.1+	1998 02 03	691	0.5−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
1998 01 18	691	0.1+	0.2+	1998 02 03	691	0.1+	0.6−	2006 06 02	G96	0.6−	0.1+
1998 01 18	691	0.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 06 02	G96	0.8+	0.1+
1998 01 24	910	1.6+	0.3+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+	2006 06 02	G96	0.8−	0.3+
1998 01 24	910	(2.2+	0.2+)	2006 05 01	691	0.2−	0.0	2006 06 02	G96	0.5+	0.0
1998 01 24	910	1.6+	0.3−	2006 05 05	691	0.4+	0.4−				
1998 02 03	691	0.4−	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.0				

1998 DD_{21} = 2006 ES_{37}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.75477		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24309325	ω	108.17804		−0.58200116	+0.81256210
a	2.5426551	Ω	126.18832		−0.76022612	−0.52975279
e	0.1239270	i	2.26507		−0.28867091	−0.24311483
P	4.05	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.3−	0.2−	2002 02 07	291	0.1+	0.5+	2006 02 06	G96	0.3−	0.1−
1994 03 05	691	0.7−	0.0	2002 02 07	291	0.1−	0.4+	2006 02 06	G96	0.0	0.3−
1994 03 05	691	0.2+	0.2−	2002 02 07	291	0.0	0.3+	2006 02 06	G96	0.3+	0.8−
1998 02 22	691	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.7+	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
1998 02 22	691	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
1998 02 22	691	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	691	0.5+	0.2+
1998 03 01	691	0.3−	0.3−	2002 02 10	704	0.9+	0.7+	2006 03 04	691	0.5+	0.2+
1998 03 01	691	0.5−	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.6+	2006 03 04	691	0.3−	0.1−
1998 03 01	691	0.6−	0.2−	2003 07 25	807	0.1+	0.5−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
1998 03 02	691	0.3+	0.1−	2003 07 25	807	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−
1998 03 02	691	0.3+	0.2−	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+
1998 03 02	691	0.5+	0.3−	2006 01 26	G96	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.5−	0.3+
2000 11 17	691	0.3+	0.5−	2006 01 26	G96	0.6+	0.1−	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+
2000 11 17	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.3−				
2000 11 17	691	0.2−	0.2−	2006 02 06	G96	0.0	0.2−				

1998 DF_{23} = 2005 YF_{237}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.24290			(2000.0)		
n	0.23838410	ω	116.88309		−0.23070442	+0.97210711
a	2.5760316	Ω	139.70587		−0.91429811	−0.20172733
e	0.1700040	i	3.74391		−0.33291807	−0.11964052
P	4.13	H	17.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	1.3+	0.4+	2002 01 08	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.4−	0.2+
1998 02 24	691	0.1−	0.0	2002 01 08	691	0.2−	0.3+	2006 01 05	691	0.2−	0.1−
1998 02 24	691	0.1+	0.0	2002 01 08	691	0.3+	0.4−	2006 01 05	691	0.2+	0.3−
1998 03 01	691	0.6−	0.3−	2002 02 13	691	0.3+	0.2+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−
1998 03 01	691	1.0−	0.0	2002 02 13	691	0.1−	0.2+	2006 01 22	G96	0.5+	0.4−
1998 03 01	691	0.7−	0.0	2002 02 13	691	0.2−	0.2+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−
1998 03 02	691	0.3+	0.1−	2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−
1998 03 02	691	0.3+	0.3−	2005 12 28	691	0.2−	0.2+				
1998 03 02	691	0.5+	0.1−	2005 12 28	691	0.2+	0.0				

1998 KD_{17} = 2006 HH_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	30.19321			(2000.0)		
n	0.23910018	ω	292.69808		−0.82283121	−0.49068150
a	2.5708858	Ω	219.62915		+0.52147812	−0.85242995
e	0.2222809	i	26.70890		−0.22585254	−0.18054042
P	4.12	H	16.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 26	691	0.5−	0.2−	2004 10 06	691	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.0	0.1+
1998 05 26	691	0.2−	0.1+	2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	1.3+	1.6−
1998 05 30	691	0.1−	0.0	2004 11 03	691	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.5−
1998 05 30	691	0.9−	0.1−	2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.0	0.0
1998 05 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 10	E12	0.3−	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.5−
1998 05 31	691	0.7+	0.2−	2006 03 10	E12	0.5−	0.4+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
1998 05 31	691	0.2+	0.1−	2006 03 10	E12	0.3−	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
1998 05 31	691	0.1+	0.1−	2006 03 10	E12	1.4−	0.9+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3+
2000 11 26	704	0.0	1.1+	2006 04 09	699	0.1+	0.0	2006 05 05	699	0.3−	0.1+
2000 11 26	704	0.1−	0.5−	2006 04 09	699	1.2−	0.2+	2006 05 05	699	0.2+	0.9+
2000 11 26	704	0.2+	0.7−	2006 04 09	699	0.6+	1.4+	2006 05 05	699	0.3+	0.8+
2002 05 04	644	(1.1+	2.0+)	2006 04 09	699	0.0	1.1−	2006 05 16	644	0.5−	0.5+
2002 05 04	644	0.8+	1.5+	2006 04 19	644	0.3−	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.3+
2002 05 04	644	0.8+	1.5+	2006 04 19	644	0.2−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.3+
2002 05 12	704	0.0	0.2−	2006 04 19	644	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 05 12	704	0.5+	0.7−	2006 04 21	703	1.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 05 12	704	0.7+	0.6+	2006 04 21	703	1.6−	0.6−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2002 05 12	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	1.0−	0.6+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 06 08	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	704	0.2+	0.4−	2006 05 27	704	0.5+	0.5+
2002 06 08	644	0.9+	0.9+	2006 04 26	704	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.5−	0.4−
2002 06 08	644	0.5+	0.4+	2006 04 26	704	0.0	0.6+	2006 05 27	704	1.1+	0.2+
2004 10 06	691	0.2+	1.0+	2006 04 26	704	0.0	0.1+	2006 05 27	704	0.6+	0.3−
2004 10 06	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	704	1.8+	1.0+	2006 05 27	704	1.9+	1.1+

1998 MT_1 = 2006 HB_{89}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	4.19303			(2000.0)		
n	0.23952711	ω	91.00781		−0.97565101	+0.18044447
a	2.5678300	Ω	99.39595		−0.21474269	−0.90153529
e	0.0668156	i	7.26015		+0.04461711	−0.39328606
P	4.11	H	16.8	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 16	691	0.2+	0.3−	2002 03 21	691	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.4+	1.5+
1998 06 16	691	0.4+	0.2−	2002 03 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.2−	0.6+
1998 06 16	691	0.3+	0.1+	2002 03 21	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	0.1+	1.5−
1998 06 21	691	0.9−	0.2+	2002 05 07	644	0.3+	0.1−	2006 04 19	699	0.9−	0.0
1998 06 21	691	0.9−	0.3+	2002 05 07	644	0.2+	0.1−	2006 05 01	703	0.7−	0.2+
1998 06 21	691	0.7−	0.3+	2002 05 07	644	1.5+	0.0	2006 05 01	703	0.3−	0.5−
1998 06 29	691	(2.5+	3.5−)	2004 12 09	691	0.3−	0.1−	2006 05 01	703	0.7+	0.2−
1998 06 29	691	0.2+	0.2−	2004 12 09	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	703	(2.2−	1.1−)
1998 06 29	691	1.0+	0.6−	2004 12 09	691	0.5+	0.1−				

1998 MO_{17} = 2006 DY_{117}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.32200			(2000.0)		
n	0.21989836	ω	48.82100		−0.99807326	+0.05052736
a	2.7184502	Ω	134.04115		−0.06020793	−0.92893028
e	0.1614168	i	2.87143		+0.01499210	−0.36679083
P	4.48	H	16.8	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	568	0.4+	0.2−	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−	2006 03 29	704	0.3+	0.8−
1998 06 26	568	0.4+	0.2−	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−	2006 03 29	704	0.2−	0.7+
1998 06 27	568	0.2+	0.3−	2006 01 31	G96	0.3+	0.0	2006 03 29	704	0.3+	1.8+
1998 06 27	568	0.2−	0.4−	2006 01 31	G96	0.4−	0.1−	2006 04 02	461	0.1−	0.1+
1998 06 27	568	0.4−	0.4−	2006 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	461	0.1−	0.1−
1998 06 28	568	0.3+	0.2−	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 04 02	461	0.1−	0.1−
1998 06 28	568	0.3+	0.3−	2006 02 27	691	0.5+	0.1−	2006 04 04	461	0.1+	0.2−
1998 07 27	691	0.0	0.6+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1+	2006 04 04	461	0.0	0.1−
1998 07 27	691	0.5−	0.8+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0	2006 04 04	461	0.2−	0.3−
1998 07 27	691	0.4−	0.5+	2006 03 02	G96	1.0−	0.0	2006 04 05	461	0.0	0.2−
2005 12 02	568	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.4+	0.4−	2006 04 05	461	0.0	0.2+
2005 12 02	568	0.2+	0.2+	2006 03 29	704	0.0	0.2−	2006 04 05	461	0.3−	0.1−
2005 12 02	568	0.1+	0.2+	2006 03 29	704	0.8+	0.4+				

1998 MW_{17}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.40891			(2000.0)		
n	0.23715273	ω	180.08099		+0.84275873	+0.53679369
a	2.5849409	Ω	147.35183		−0.49383095	+0.80066566
e	0.2522152	i	4.26576		−0.21421652	+0.26605833
P	4.16	H	17.4	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 06 16	691	0.2−	0.2+	1998 06 29	691	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.5+	0.0
1998 06 16	691	0.1+	0.2−	1998 06 29	691	0.0	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.1−
1998 06 16	691	0.1−	0.1+	1998 07 15	691	0.3−	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−
1998 06 22	691	0.2+	0.0	1998 07 15	691	0.1+	0.0	2006 04 09	G96	0.6−	0.1−
1998 06 22	691	0.1+	0.0	1998 07 15	691	0.3+	0.1+	2006 04 09	G96	0.2+	0.4−
1998 06 29	691	0.2−	0.2−	2006 03 26	691	0.4−	0.4+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1−

1998 ON_3 = 2006 HX_{102}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	328.60030			(2000.0)		
n	0.23537105	ω	67.20477		−0.25289817	+0.96745719
a	2.5979694	Ω	188.15945		−0.90775290	−0.24024621
e	0.1733828	i	3.35789		−0.33470463	−0.07942513
P	4.19	H	17.0	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 07 21	910	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.6+	0.3+
1998 07 21	910	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	1.5−	0.3−
1998 07 21	910	0.0	0.6+	2006 05 04	691	0.3+	0.4−	2006 05 28	704	1.2−	0.6+
1998 07 23	910	0.7+	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.6−	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
1998 07 24	910	0.1+	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.2+
1998 07 24	910	0.2+	0.2−	2006 05 08	691	0.4+	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
1998 07 26	910	0.6−	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.5+	2006 06 02	691	0.0	0.2−
1998 07 27	910	0.5−	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
1998 07 27	910	0.5−	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.1−
2004 12 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.3−	0.2+
2004 12 13	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.5+

2004 12 13	691	0.1+	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.1−	0.4+		
2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	691	0.5−	0.4−						
2006 04 30	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	704	0.1+	1.3+						

1998 QV$_{28}$ = 2006 JS$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.27968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22938725	ω	109.78354		+0.94488214	+0.32294577	
a	2.6429556	Ω	231.41340		−0.32024196	+0.87733858	
e	0.2800727	i	3.95300		−0.06813828	+0.35494091	
P	4.30	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.1−	0.2−	1998 08 26	327	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0	
1994 11 29	691	0.1−	0.3+	1998 08 26	327	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+	
1994 11 29	691	0.2+	0.2−	1998 08 26	327	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.3−	
1998 08 17	704	0.6+	0.6−	1998 08 30	327	0.4−	0.5+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−	
1998 08 17	704	1.3−	1.1−	1998 08 30	327	0.0	0.6+	2006 05 20	691	0.1+	0.4−	
1998 08 17	704	0.2+	1.6−	1998 08 30	327	0.2+	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.2−	
1998 08 17	704	0.0	1.5−	1998 08 31	327	0.3+	0.6+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+	
1998 08 17	704	0.3−	0.0	1998 08 31	327	0.0	0.6+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+	
1998 08 23	704	0.5−	0.5+	1998 08 31	327	0.1−	0.7+	2006 05 24	691	0.3−	0.1+	
1998 08 23	704	1.5+	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.1+	
1998 08 23	704	0.9+	1.6−	2006 05 04	691	0.4−	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.2+	
1998 08 23	704	0.2+	1.6+	2006 05 04	691	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.5+	
1998 08 23	704	(3.1−	0.4+)	2006 05 08	691	0.3+	0.3−	2006 06 04	691	0.3+	0.1+	
1998 08 23	327	0.4−	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.1+	0.0	
1998 08 23	327	0.5−	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.1−	
1998 08 23	327	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−					

1998 QY$_{57}$ = 2006 DX$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.74210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17317784	ω	109.99079		−0.21886318	−0.97495242	
a	3.1876785	Ω	352.32079		+0.74731093	−0.14140228	
e	0.2356865	i	17.23001		+0.62739564	−0.17167750	
P	5.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.1+	0.2−	2000 01 27	704	1.0+	0.1−	2006 02 20	703	0.4−	0.2−	
1998 08 30	691	0.1+	0.2+	2004 10 15	704	0.9−	0.8+	2006 02 20	703	0.3−	0.5+	
1998 08 30	691	0.0	0.6−	2004 10 15	704	0.0	1.2+	2006 02 20	703	0.2−	0.5−	
1998 08 31	691	0.2−	0.3+	2004 10 15	704	1.0−	0.3+	2006 02 20	703	0.2−	0.6−	
1998 08 31	691	0.1−	0.0	2006 01 26	703	1.2−	0.1−	2006 02 28	703	1.3−	0.6+	
1998 08 31	691	0.1−	0.3−	2006 01 26	703	0.6−	0.3−	2006 02 28	703	0.3−	0.7+	
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2006 01 26	703	0.1+	0.6+	2006 02 28	703	0.6+	0.1−	
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2006 01 26	703	0.3−	0.6+	2006 02 28	703	(0.5−	2.1−)	
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.1+	1.3−	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−	
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.9+	1.9−	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−	
2000 01 27	704	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	0.6+	0.1+	
2000 01 27	704	1.2−	0.2+	2006 02 20	703	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.4+	0.3−	

1998 QR$_{85}$ = 2006 HR$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.99716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21874405	ω	157.88197		+0.99801905	+0.02529495	
a	2.7280054	Ω	200.91694		−0.03916879	+0.96633514	
e	0.1611880	i	9.28511		+0.04923188	+0.25604014	
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 10	691	0.3+	0.2+	1998 09 16	699	0.9+	1.2+	2003 12 16	703	0.5−	1.1−	
1994 12 10	691	0.4−	0.2+	2003 10 29	699	0.1+	0.8+	2003 12 16	703	0.9−	0.5+	
1994 12 10	691	0.1+	0.9+	2003 10 29	699	1.1+	0.2−	2003 12 23	704	0.3+	0.7+	
1997 05 28	691	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.4+	0.8+	2003 12 23	704	0.2+	0.3+	
1997 05 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 29	699	0.2−	0.6+	2003 12 23	704	0.2+	0.1−	
1997 05 28	691	0.0	0.1+	2003 11 24	699	0.1+	0.1−	2003 12 23	704	0.2+	0.8−	
1998 08 24	704	0.0	0.9−	2003 11 24	699	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.4+	
1998 08 24	704	0.6−	1.6−	2003 11 24	699	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.2+	
1998 08 24	704	0.8+	1.5+	2003 11 24	699	0.3+	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.5+	
1998 08 27	704	1.6−	1.3−	2003 11 30	704	0.1+	0.7+	2006 04 29	691	0.4+	0.5+	
1998 08 27	704	0.4−	1.4+	2003 11 30	704	0.1+	0.3+	2006 04 29	691	0.2+	0.4+	
1998 08 27	704	(2.8−	0.0)	2003 11 30	704	0.7+	0.4+	2006 04 29	691	0.2+	0.5+	
1998 08 27	704	1.9−	0.4+	2003 11 30	704	0.5+	0.4+	2006 05 07	691	0.1+	0.4+	
1998 09 16	699	0.4+	1.1+	2003 12 16	703	0.3+	0.9+	2006 05 07	691	0.2−	0.4+	
1998 09 16	699	0.9+	1.3+	2003 12 16	703	(3.5−	0.7+)	2006 05 07	691	0.3−	0.2+	

1998 QG$_{96}$ = 2006 KA$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.72213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22638868	ω	101.26545		+0.96987662	+0.18459777	
a	2.6662421	Ω	248.25286		−0.22874914	+0.91449012	
e	0.2038553	i	9.85309		+0.08374473	+0.36004373	
P	4.35	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	704	(2.1+	0.7+)	1998 08 27	704	0.1−	0.2−	2003 12 19	704	0.3+	0.5+	
1998 08 19	704	1.3−	0.2−	1998 08 27	704	0.7−	1.0+	2003 12 19	704	0.0	1.0+	
1998 08 19	704	0.3−	1.4−	1998 08 27	704	0.3+	0.4+	2003 12 19	704	0.0	0.7+	
1998 08 19	704	(0.4+	2.1−)	1998 08 27	704	(3.4−	1.0−)	2006 05 21	E12	0.7+	0.5+	
1998 08 24	704	0.1−	1.2−	1998 09 19	699	0.1+	0.9+	2006 05 21	E12	0.3−	0.3+	
1998 08 24	704	1.0+	1.5+	1998 09 19	699	0.1+	0.9+	2006 05 21	E12	0.2+	0.2+	
1998 08 24	704	0.7+	1.2−	1998 09 19	699	0.1−	0.7+	2006 05 21	E12	0.1+	0.2+	
1998 08 24	704	(0.1+	2.6−)	1998 10 18	699	0.4+	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.0	
1998 08 24	704	(1.1−	2.1+)	1998 10 18	699	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.4+	
1998 08 27	704	0.3+	0.7−	1998 10 18	699	0.5−	0.0	2006 05 23	G96	0.9−	1.0+	

1998 RG$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.69730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22407389	ω	132.23452		+0.99386931	−0.02679815	
a	2.6845730	Ω	229.59363		−0.00782698	+0.95069268	
e	0.3480545	i	8.09794		+0.11028387	+0.30897458	
P	4.40	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	596	1.5+	0.6+	1998 10 22	596	0.2−	0.3+	1998 12 09	704	0.7+	0.2+	
1998 09 15	596	0.4−	0.1+	1998 10 22	596	0.4−	0.3+	1998 12 09	704	0.2−	0.4+	
1998 09 15	596	0.1−	0.3+	1998 10 28	704	0.5−	1.1+	2006 04 22	A55	0.5−	0.4+	
1998 09 15	596	0.3+	0.1+	1998 10 28	704	0.9−	1.5−	2006 04 22	A55	0.0	0.1+	
1998 09 17	596	0.1−	0.7−	1998 10 28	704	(2.1−	0.6+)	2006 04 22	A55	0.0	0.1−	
1998 09 17	596	0.6+	0.6−	1998 10 28	704	(2.8−	0.3−)	2006 04 23	A55	1.1−	1.1−	
1998 09 17	596	0.2+	0.7−	1998 10 28	704	(2.4−	0.8+)	2006 04 23	A55	0.6−	1.2−	
1998 09 17	596	0.4−	0.3−	1998 10 29	704	0.0	0.8−	2006 05 19	A55	0.1−	0.1+	
1998 09 18	596	0.4−	1.3−	1998 10 29	704	0.8−	0.5−	2006 05 19	A55	0.0	0.5+	
1998 09 18	596	0.2−	1.0−	1998 10 29	704	0.8+	0.2−	2006 05 19	A55	0.3+	0.1+	
1998 09 18	596	0.3−	1.0−	1998 10 29	704	(2.1+	0.0)	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+	
1998 09 19	699	0.2+	0.9+	1998 10 29	704	0.0	0.7+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+	
1998 09 19	699	0.6+	0.1−	1998 11 10	699	0.7+	0.5+	2006 05 20	G96	0.8−	0.1+	
1998 09 19	699	0.0	0.0	1998 11 10	699	0.7+	1.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+	
1998 09 23	596	0.2−	0.3−	1998 11 10	699	0.4−	1.5+	2006 05 20	691	0.2−	0.0	
1998 09 23	596	0.6−	0.4+	1998 11 23	699	0.6+	0.4−	2006 05 20	691	0.3−	0.1+	
1998 09 23	596	0.8−	0.1+	1998 11 23	699	1.7+	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.5−	
1998 09 23	596	0.4−	0.6−	1998 11 23	699	0.4+	0.2−	2006 05 24	691	1.8+	0.3−	
1998 10 02	704	0.1−	1.1+	1998 11 24	561	0.1+	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.5+	
1998 10 02	704	1.0−	0.5+	1998 11 24	561	0.2+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+	
1998 10 02	704	0.1−	1.7+	1998 11 24	561	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0	
1998 10 02	704	0.8+	0.8+	1998 11 24	561	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+	
1998 10 12	699	0.0	0.5+	1998 12 09	699	(2.5−	1.7+)	2006 05 25	G96	0.4−	0.0	
1998 10 12	699	0.6−	0.6+	1998 12 09	699	0.5−	0.5+	2006 05 25	G96	0.6−	0.2+	
1998 10 12	699	0.1+	0.3+	1998 12 09	704	1.9−	0.2−	2006 06 04	691	0.5−	0.3+	

1998 10 12	596	0.2+	1.3−	1998 12 09	704	0.4−	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
1998 10 12	596	0.3+	0.8−	1998 12 09	699	1.1−	0.6−	2006 06 04	691	0.4+	0.1+
1998 10 12	596	0.5+	0.9−	1998 12 09	704	1.4+	0.1+				

1998 RN_{10} = 2006 BZ_{129}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.25662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18960765	ω	228.61188		+0.80203400		−0.59708993
a	3.0007661	Ω	168.02424		+0.56730495		+0.75368767
e	0.0567779	i	4.14626		+0.18683299		+0.27466073
P	5.20	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	691	0.9−	0.0	1998 09 13	691	0.5−	0.1+	2006 01 26	691	0.0	0.2−
1998 08 26	691	0.3+	0.2+	1998 09 19	691	0.4+	0.1−	2006 01 26	691	0.2−	0.0
1998 08 26	691	0.7+	0.5−	1998 09 19	691	0.8−	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.3+
1998 09 13	691	0.5+	0.5+	1998 09 19	691	0.2+	0.4−	2006 01 30	691	0.2−	0.0
1998 09 13	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.3−

1998 RP_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.18852		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23734411	ω	255.81136		−0.22833484		+0.97358227
a	2.5835512	Ω	0.99086		−0.87246413		−0.20421810
e	0.0460144	i	2.91803		−0.43205271		−0.10213981
P	4.15	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.5−	0.2−	2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.1−
1998 09 15	691	0.2−	0.2−	2002 08 18	644	0.0	0.3+	2002 09 16	644	0.6−	0.1+
1998 09 15	691	0.2+	0.3+	2002 08 18	644	0.2+	0.4−	2002 09 16	644	0.1−	0.2+
1998 09 20	691	0.3+	0.4+	2002 08 29	644	0.1−	0.3−	2002 09 16	644	0.2+	0.2+
1998 09 20	691	0.2+	0.3−	2002 08 29	644	0.2+	0.1+				

1998 RE_{23} = 2003 XM_{37}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.82581		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21930285	ω	11.28289		+0.98145583		−0.19168488
a	2.7233693	Ω	359.75883		+0.14717675		+0.75743236
e	0.1612958	i	16.06319		+0.12281471		+0.62414191
P	4.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.3−	0.3−	2003 09 26	106	0.1−	0.1+	2003 12 15	704	0.3+	0.0
1998 09 14	704	1.8−	0.5−	2003 09 26	106	0.4−	0.1−	2003 12 30	704	0.5+	1.0−
1998 09 14	704	0.5+	0.8−	2003 10 16	704	0.2−	1.4+	2003 12 30	704	1.0+	0.5−
1998 09 14	704	0.3−	0.1+	2003 10 16	704	0.7+	0.1+	2003 12 30	704	0.4+	1.2−
1998 09 14	704	0.1+	1.1−	2003 10 16	704	0.1−	1.0+	2003 12 30	704	0.6+	1.6−
1998 09 16	699	0.9+	0.7+	2003 10 16	704	0.3−	0.0	2004 01 19	704	0.7−	0.0
1998 09 16	699	0.1−	0.4+	2003 10 16	704	0.0	0.5+	2004 01 19	704	0.4+	1.0+
1998 09 16	699	(3.0+	0.2−)	2003 11 04	704	0.7−	0.2−	2004 01 19	704	0.2+	0.1+
1998 09 18	704	0.9+	1.8−	2003 11 04	704	0.1−	0.6−	2004 01 19	704	0.2−	0.5+
1998 09 18	704	0.7−	0.8−	2003 11 04	704	0.8+	0.0	2004 01 19	704	0.2+	0.1+
1998 09 18	704	(2.4−	0.3+)	2003 11 04	704	0.9−	0.0	2004 02 11	704	0.6−	0.6−
1998 09 18	704	0.2+	1.3+	2003 11 04	704	0.1+	0.5−	2004 02 11	704	0.5−	0.5−
1998 09 18	704	(2.1−	2.2+)	2003 11 21	704	(2.7+	7.4+)	2004 02 11	704	0.4+	0.4−
1998 09 22	699	0.6+	1.0+	2003 11 21	704	0.3−	0.4+	2004 02 11	704	0.5+	0.4+
1998 09 22	699	0.7−	1.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2005 03 08	699	0.3+	0.4+
1998 09 22	699	0.5+	0.5+	2003 11 21	704	0.5−	0.0	2005 03 08	699	0.6+	0.4+
2000 01 27	704	0.6+	0.7+	2003 11 21	704	0.0	0.2−	2005 03 08	699	0.3+	0.3+
2000 01 27	704	0.8+	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2005 03 08	699	1.3+	0.1+
2000 01 27	704	0.4−	1.1+	2003 11 24	704	(7.8+	14.6−)	2005 03 12	704	0.4−	0.8−
2000 01 27	704	0.3+	0.9+	2003 11 24	704	0.1+	0.6−	2005 03 12	704	0.5−	0.3−
2003 09 07	704	0.0	0.5+	2003 11 24	704	(7.3+	13.4−)	2005 03 12	704	0.5−	0.7+
2003 09 07	704	0.1−	1.2+	2003 11 24	704	(8.5+	17.1−)	2005 03 16	703	0.5−	0.3−
2003 09 07	704	0.0	0.8+	2003 12 04	704	0.2+	0.2−	2005 03 16	703	0.0	0.6−
2003 09 07	704	0.5+	1.1−	2003 12 04	704	0.2−	0.4−	2005 03 16	703	0.9−	0.1−
2003 09 07	704	0.6−	0.7+	2003 12 04	704	0.1+	0.0	2005 03 16	703	(2.3−	0.3−)
2003 09 20	704	1.0−	0.3−	2003 12 04	704	0.5+	0.8−	2006 05 04	E12	0.4−	0.5−
2003 09 20	704	0.5+	1.5−	2003 12 04	704	0.4+	0.1+	2006 05 04	E12	0.1+	0.2−
2003 09 20	704	1.1−	1.0+	2003 12 15	704	0.2+	0.2−	2006 05 04	E12	0.1−	0.3−
2003 09 20	704	0.3+	0.1+	2003 12 15	704	0.2+	0.2+	2006 05 04	E12	0.2−	0.1−
2003 09 20	704	0.3+	0.1+	2003 12 15	704	0.5+	0.1−				
2003 09 26	106	0.2+	0.1−	2003 12 15	704	0.1+	0.5+				

1998 RB_{29} = 2006 KF_{122}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.44379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23790288	ω	265.17985		−0.18892719		+0.98176380
a	2.5795042	Ω	353.80845		−0.80533494		−0.16721518
e	0.2684184	i	11.29676		−0.56190937		−0.09043745
P	4.14	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.7−	0.0	1998 09 18	699	0.3+	1.7+	2002 09 29	608	0.4−	0.6−
1994 09 11	691	0.4−	0.1−	1998 09 18	699	0.5−	0.3+	2005 02 04	699	0.6+	0.7+
1994 09 11	691	0.4−	0.1+	2002 08 13	704	0.4−	0.2+	2005 02 04	699	1.9+	0.1+
1998 08 17	704	2.7+	2.1+	2002 08 13	704	0.1−	0.3−	2005 02 04	699	0.2+	1.8+
1998 08 17	704	0.7−	1.3−	2002 08 13	704	0.1−	0.2−	2005 02 04	699	1.0−	1.0+
1998 08 17	704	1.3+	0.7−	2002 08 13	704	0.5−	0.3−	2006 04 26	E12	0.3+	1.1−
1998 08 17	704	0.3+	0.2−	2002 08 13	704	0.9−	1.0−	2006 04 26	E12	0.4−	0.0
1998 08 17	704	(5.4−	1.7−)	2002 08 19	644	0.6−	0.0	2006 04 26	E12	0.1+	0.2−
1998 08 30	699	0.6+	1.3+	2002 08 19	644	0.5−	0.0	2006 04 26	E12	0.9−	0.6+
1998 08 30	699	1.5+	0.4+	2002 08 19	644	0.4−	0.0	2006 05 24	E12	0.2−	0.4+
1998 08 30	699	1.1+	1.4+	2002 08 31	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	E12	0.7−	0.3+
1998 09 14	704	(2.4+	2.8+)	2002 08 31	704	0.1+	1.1+	2006 05 24	E12	0.4−	0.3−
1998 09 14	704	1.2+	0.3−	2002 08 31	704	1.3+	0.4+	2006 05 24	E12	0.1−	0.1+
1998 09 14	704	0.2−	0.3+	2002 08 31	704	0.0	0.3+	2006 06 07	E12	0.5+	0.6+
1998 09 18	704	(1.2+	2.3−)	2002 09 09	608	0.2+	0.7+	2006 06 07	E12	0.1−	0.5+
1998 09 18	704	0.7+	1.8−	2002 09 09	608	0.4+	0.6+	2006 06 07	E12	0.2−	0.4+
1998 09 18	699	1.8+	1.2+	2002 09 09	608	0.5+	0.7+	2006 06 07	E12	0.6−	0.6+
1998 09 18	704	(1.3+	2.1−)	2002 09 29	608	0.0	0.6−				
1998 09 18	704	2.0+	1.9−	2002 09 29	608	0.2−	0.7−				

1998 RB_{51} = 2006 BR_{140}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.99456		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18518169	ω	55.91713		+0.81858671		−0.57105329
a	3.0483912	Ω	338.70000		+0.45489492		+0.71018579
e	0.1294939	i	9.78853		+0.35069419		+0.41174541
P	5.32	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.7+	1.2−	2006 01 22	G96	0.2+	0.3−	2006 03 23	703	0.8−	1.2+
1998 09 14	704	0.5−	0.3+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.2+
1998 09 14	704	0.0	0.4+	2006 01 22	G96	0.5+	0.5−	2006 03 23	703	0.5−	1.8−
1998 09 14	704	0.2−	1.1+	2006 01 22	G96	0.5+	0.2−	2006 03 23	703	0.5+	0.5−
1998 09 14	704	0.7+	0.5+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.2+
1998 09 18	704	1.0+	1.0−	2006 01 30	691	0.4+	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.0
1998 09 18	704	(0.0	2.1−)	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.1+
1998 09 18	704	1.3+	1.2+	2006 02 06	G96	0.0	0.3−	2006 03 26	691	0.3−	0.4+
1998 09 18	704	0.5−	1.3+	2006 02 06	G96	0.4−	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.4+
1998 09 26	704	1.8+	0.3−	2006 02 06	G96	0.3+	0.3−	2006 03 26	691	0.4−	0.1−
1998 09 26	704	0.9−	0.8−	2006 02 06	G96	0.2−	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.1−
1998 09 26	704	(1.0+	2.6−)	2006 02 06	G96	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
1998 09 26	704	0.8+	1.1−	2006 02 06	G96	0.5−	0.5+	2006 03 29	691	0.2+	0.0
1998 09 26	704	0.3−	0.4+	2006 02 06	G96	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.1−
1998 09 27	704	0.8−	0.8−	2006 02 06	G96	0.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
1998 09 27	704	1.2−	1.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
1998 09 27	704	1.2−	0.8−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.0
1998 09 27	704	0.6−	0.8−	2006 03 03	691	0.1+	0.4+				

1998 RP_{62} = 2006 KF_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.65510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22441518	ω	137.49950		+0.63226780	+0.77406120	
a	2.6818505	Ω	171.53506		−0.75701306	+0.62621241	
e	0.2307694	i	12.81890		−0.16482915	+0.09320559	
P	4.39	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.2−	0.8+	2006 03 21	G96	0.5+	0.4−	2006 05 21	703	0.1−	0.9+
1998 09 14	704	0.2+	0.1+	2006 03 21	G96	0.4+	0.3+	2006 05 21	703	0.9−	0.9+
1998 09 14	704	(0.5−	3.6+)	2006 03 21	G96	0.2+	0.4−	2006 05 21	703	1.3−	0.9−
1998 09 18	704	1.9−	0.9−	2006 03 21	G96	0.6+	0.8−	2006 05 21	703	0.0	0.7−
1998 09 18	704	1.0+	0.1−	2006 04 21	703	0.9−	0.1+	2006 05 25	699	1.6+	0.8+
1998 09 18	704	(1.9−	2.9+)	2006 04 21	703	0.3+	0.6+	2006 05 25	699	0.6+	0.4+
1998 09 18	704	0.6+	1.3−	2006 04 21	703	1.0−	0.1+	2006 05 25	699	0.3−	0.2−
1998 09 18	704	0.1+	1.8+	2006 04 21	703	1.4−	0.7−	2006 05 25	699	0.5−	0.6−
1998 09 25	699	0.2+	0.3−	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
1998 09 25	699	0.3−	0.4+	2006 05 20	644	0.3+	0.2−	2006 05 31	691	0.2+	0.1−
1998 09 25	699	0.3+	0.8−	2006 05 20	644	0.4+	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.0

1998 SV_2 = 2005 WV

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.51524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28717446	ω	45.26509		+0.94794182	+0.02158961	
a	2.2753009	Ω	310.68130		−0.22232162	+0.75917216	
e	0.3116894	i	24.76843		+0.22798994	+0.65053172	
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	703	0.5+	0.2−	1998 09 22	658	0.1+	0.0	2005 11 21	704	(0.2−	2.6+)
1998 09 19	703	0.8+	0.2−	1998 09 22	104	0.7−	0.0	2005 11 21	704	0.0	0.2−
1998 09 19	703	1.0+	0.5+	1998 09 22	104	0.3−	0.2+	2005 11 21	704	0.6−	0.3+
1998 09 20	703	1.7−	1.2+	1998 09 22	104	0.2+	0.1+	2005 11 21	704	0.1+	0.5+
1998 09 20	703	(4.1−	0.6+)	1998 09 22	104	0.9+	0.1+	2005 11 22	704	0.3+	0.1+
1998 09 20	703	0.1+	0.1−	1998 09 22	557	0.1+	0.1−	2005 11 22	704	0.5−	0.6−
1998 09 21	703	1.1−	0.2+	1998 09 22	557	0.2+	0.1−	2005 11 22	704	0.0	0.2−
1998 09 21	703	1.3−	0.6−	1998 09 22	557	0.1+	0.2−	2005 11 22	704	1.0+	0.0
1998 09 22	557	0.0	0.3−	1998 09 22	557	0.1+	0.2−	2005 11 22	704	0.4+	0.3−
1998 09 22	557	0.2−	0.1+	1998 10 16	703	(2.7+	0.2+)	2005 12 21	704	0.6−	0.1−
1998 09 22	611	0.6+	0.1+	1998 10 16	703	0.2−	0.2+	2005 12 21	704	0.1−	0.2−
1998 09 22	611	0.2−	0.3−	2005 11 20	704	0.2−	0.3+	2005 12 21	704	0.3−	0.3+
1998 09 22	703	0.0	0.1−	2005 11 20	704	0.6−	0.3+	2005 12 21	704	0.0	0.4−
1998 09 22	703	0.7+	0.5+	2005 11 20	704	1.2+	0.4−	2005 12 21	704	0.6+	0.0
1998 09 22	658	0.3+	0.1−	2005 11 20	704	0.6−	0.1−				
1998 09 22	658	0.1+	0.8−	2005 11 21	704	0.1−	0.5+				

1998 SP_9 = 2006 GX_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.20400		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21355018	ω	194.05509		+0.72902028	+0.68143862	
a	2.7720608	Ω	122.79977		−0.62035379	+0.69763834	
e	0.1928175	i	4.40645		−0.28929330	+0.22122873	
P	4.62	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	327	0.4−	0.2+	2003 11 19	699	1.2+	0.8+	2006 04 02	691	0.5+	0.4+
1998 09 17	327	0.7+	0.2−	2003 11 19	699	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
1998 09 17	327	0.2+	0.0	2003 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.6+
1998 09 20	327	0.3+	0.2+	2003 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.4+
1998 09 20	327	0.4−	0.1+	2003 12 21	691	0.2+	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1998 09 20	327	0.2+	0.5+	2005 03 10	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2006 05 07	G96	0.2+	0.0
1998 09 25	645	0.1−	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.1+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.3+	0.1−
2003 11 19	699	0.5−	1.7−	2006 03 23	691	0.0	0.1−				
2003 11 19	699	1.4−	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+				

1998 SA_{34} = 2006 KY_{120}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.79261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22472051	ω	317.77653		+0.66520882	+0.74598195	
a	2.6794207	Ω	353.68096		−0.58443518	+0.49374599	
e	0.2258850	i	16.76700		−0.46468564	+0.44690696	
P	4.39	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.8+	0.6+	1998 09 26	704	0.7−	1.2−	1998 09 29	704	0.2+	0.5+
1998 09 14	704	0.2+	0.9−	1998 09 27	704	0.5+	0.6−	1998 09 29	704	0.1+	2.0+
1998 09 14	704	(4.6−	0.6+)	1998 09 27	704	0.8−	1.3+	2006 05 05	E12	0.0	0.3+
1998 09 15	699	0.4−	0.3−	1998 09 27	704	(0.4−	2.4+)	2006 05 05	E12	0.2−	0.4−
1998 09 15	699	0.1+	0.8+	1998 09 27	704	1.1−	0.4+	2006 05 05	E12	0.2+	0.0
1998 09 15	699	0.0	0.1−	1998 09 27	704	0.3−	1.3−	2006 05 20	E12	0.0	0.4−
1998 09 25	699	0.2+	1.2+	1998 09 29	704	0.5+	0.9+	2006 05 20	E12	0.4−	0.4+
1998 09 25	699	0.6+	0.6+	1998 09 29	704	0.3−	0.9−	2006 05 20	E12	0.2+	0.2+
1998 09 25	699	0.1+	0.3−	1998 09 29	704	0.6−	1.7+	2006 05 20	E12	0.1−	0.1−
1998 09 26	704	1.0−	0.2−	1998 09 29	704	0.1+	0.1+	2006 06 03	E12	0.2−	0.1−
1998 09 26	704	0.3+	0.6+	1998 09 29	704	1.3+	1.6−	2006 06 03	E12	0.1−	0.1−
1998 09 26	704	0.7−	1.4−	1998 09 29	704	0.1−	0.8−	2006 06 03	E12	0.1+	0.0
1998 09 26	704	0.4+	0.1−	1998 09 29	704	0.6+	1.0−	2006 06 03	E12	0.4+	0.1+

1998 SH_{47} = 2006 CM_5

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.20043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18584136	ω	32.25230		+0.73747892	−0.67532056	
a	3.0411731	Ω	10.23913		+0.60945553	+0.66023167	
e	0.0505399	i	2.63914		+0.29101341	+0.32868874	
P	5.30	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 26	691	0.5+	0.4−	2004 12 02	644	0.0	0.4−	2006 02 02	G96	0.5+	0.6−
1998 08 26	691	0.3+	0.1−	2004 12 02	644	0.1+	0.2−	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−
1998 08 26	691	0.6+	0.4−	2006 01 23	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	703	0.2+	1.9−
1998 09 26	691	0.4−	0.3−	2006 01 23	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	(1.2−	2.2−)
1998 09 26	691	0.2−	0.3+	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 20	703	1.7−	0.7−
1998 09 26	691	0.5−	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	(5.1−	2.3+)
1998 09 30	691	0.1+	0.5+	2006 02 01	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.5−	0.0
1998 09 30	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.4−	0.3+	2006 03 02	G96	0.4+	0.1+
1998 09 30	691	0.3−	0.2+	2006 02 02	G96	0.9+	0.3−	2006 03 02	G96	0.3+	0.2+
2004 12 02	644	0.1+	0.2−	2006 02 02	G96	0.7+	0.5−	2006 03 02	G96	0.1+	0.0

1998 SD_{78} = 2006 KO_{29}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.86139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22532237	ω	108.08354		+0.45721292	+0.88864144	
a	2.6746472	Ω	189.36654		−0.87614371	+0.44316831	
e	0.1909958	i	12.66230		−0.15273684	+0.11797561	
P	4.37	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	704	0.6+	0.9+	1998 09 26	704	0.4−	0.6+	2006 05 20	703	(0.9−	2.2−)
1997 04 11	704	0.5−	0.6−	1998 09 27	704	0.4−	0.5+	2006 05 20	703	0.3+	0.0
1998 09 16	699	0.5+	0.2−	1998 09 27	704	1.1+	0.0	2006 05 20	703	1.2−	0.6−
1998 09 16	699	1.1+	0.0	1998 09 27	704	0.5−	1.0−	2006 05 24	699	0.5+	0.3+
1998 09 16	699	0.8+	0.2+	1998 09 27	704	(2.7−	0.1−)	2006 05 24	699	0.2+	0.6+
1998 09 25	699	1.5−	0.3+	1998 09 27	704	1.2−	0.2−	2006 05 24	699	0.2+	0.8+
1998 09 25	699	0.6−	1.1+	2006 05 05	699	0.6−	0.2+	2006 05 24	699	0.2−	0.0
1998 09 25	699	0.5−	0.0	2006 05 05	699	0.6+	0.1−	2006 05 26	703	0.6−	0.5−
1998 09 26	704	1.4+	0.6+	2006 05 05	699	0.3+	0.4−	2006 05 26	703	0.3−	0.2−

1998 09 26	704	0.4+	0.9−	2006 05 05	699	0.6+	0.8+	2006 05 26	703	0.2−	0.4+	
1998 09 26	704	0.3−	0.9−	2006 05 20	703	0.6+	1.2−					

1998 SP$_{84}$ = 2003 WX$_{191}$ = 2003 WY$_{191}$ = 2006 FR$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.58486		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21890974	ω	261.70056		+0.12501709	+0.98988894	
a	2.7266286	Ω	15.95534		−0.78701468	+0.14006889	
e	0.2540251	i	14.10970		−0.60413461	+0.02237375	
P	4.50	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 05	566	0.7−	0.2−	1998 09 29	704	(2.3−	0.3−)	2006 03 29	704	0.1−	0.3+	
1997 04 05	566	0.2−	0.2+	1998 10 17	699	0.6−	0.7+	2006 03 29	704	0.4+	0.2+	
1997 04 05	566	0.7+	0.1−	1998 10 17	699	0.6+	0.4−	2006 03 29	704	0.5+	0.3+	
1998 09 18	704	1.3−	0.1−	1998 10 17	699	1.0+	0.5+	2006 03 29	704	0.1+	1.4+	
1998 09 18	704	1.3+	1.6−	2003 11 21	644	0.6+	0.0	2006 04 20	703	1.3−	0.3+	
1998 09 18	704	0.3+	0.9+	2003 11 21	644	0.5+	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.4+	
1998 09 18	704	0.5+	1.2−	2003 11 21	644	1.1+	0.0	2006 04 20	703	0.3−	0.6+	
1998 09 18	704	(5.5−	0.3−)	2003 11 23	691	0.8−	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	0.2−	
1998 09 24	699	0.7+	0.9+	2003 11 23	691	0.0	0.1+	2006 04 23	704	0.9+	0.4−	
1998 09 24	699	1.6+	0.9+	2003 11 23	691	0.1+	0.4−	2006 04 23	704	1.1+	1.2+	
1998 09 24	699	1.0+	1.1+	2006 03 22	703	0.2−	0.8−	2006 04 23	704	1.1−	0.4+	
1998 09 26	704	1.9−	1.6−	2006 03 22	703	0.7−	0.3−	2006 04 23	704	0.9+	0.2−	
1998 09 26	704	0.3+	1.7−	2006 03 22	703	0.6−	0.5−	2006 04 24	704	0.8+	0.7+	
1998 09 26	704	0.3+	0.5−	2006 03 22	703	0.5−	0.3−	2006 04 24	704	0.2−	0.4−	
1998 09 26	704	1.2−	1.0+	2006 03 24	699	0.4+	0.5+	2006 04 24	704	0.9+	0.4+	
1998 09 27	704	1.2−	0.3−	2006 03 24	699	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.8+	1.1−	
1998 09 27	704	1.3+	0.4−	2006 03 24	704	1.5−	0.1−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2−	
1998 09 27	704	0.9+	1.3+	2006 03 24	704	0.2+	0.9−	2006 05 05	G96	0.1+	0.2−	
1998 09 27	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.1−	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−	
1998 09 27	704	0.7−	0.8+	2006 03 24	704	0.2−	0.8−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−	
1998 09 29	704	1.7−	0.4−	2006 03 24	704	0.0	0.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.4−	
1998 09 29	704	0.4−	0.4−	2006 03 24	704	1.0+	2.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.4−	
1998 09 29	704	2.0−	1.5+	2006 03 24	704	0.2+	0.4−	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−	
1998 09 29	704	(1.0−	2.4+)	2006 03 24	704	0.8+	0.1−	2006 05 31	703	1.1−	0.4+	
1998 09 29	704	(2.6−	0.9+)	2006 03 24	704	0.6+	0.5−	2006 05 31	703	1.2−	0.5+	
1998 09 29	704	0.5−	1.1+	2006 03 24	704	2.8+	0.2−	2006 05 31	703	1.3+	1.2+	
1998 09 29	704	(3.0−	0.3+)	2006 03 24	704	0.0	0.2+	2006 05 31	703	(0.1+	2.1+)	
1998 09 29	704	0.9−	1.0+	2006 03 29	704	0.4−	0.7+					

1998 SL$_{90}$ = 2006 JU$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.62452		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22293565	ω	140.40567		+0.49696881	+0.86470324	
a	2.6937029	Ω	159.07826		−0.83890462	+0.50022006	
e	0.1809816	i	11.77506		−0.22194828	+0.04547733	
P	4.42	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.3+	1.4+	1998 09 27	704	0.1+	0.9−	2006 05 01	703	0.7−	0.3−	
1998 09 24	699	0.2+	0.5+	1998 09 27	704	(2.6−	1.3−)	2006 05 01	703	0.5−	0.9−	
1998 09 24	699	0.3−	0.8+	2001 03 16	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	703	0.4−	0.9+	
1998 09 26	704	1.0−	1.3−	2001 03 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	644	0.4+	0.3−	
1998 09 26	704	(2.8−	0.6+)	2001 03 16	691	0.0	0.0	2006 05 20	644	0.2+	0.4−	
1998 09 26	704	(2.4−	0.6−)	2006 04 21	703	0.0	1.0+	2006 05 20	644	0.4+	0.4−	
1998 09 26	704	(2.6−	0.3+)	2006 04 21	703	0.6−	0.5+	2006 05 31	691	0.2+	0.1−	
1998 09 27	704	0.6+	1.6−	2006 04 21	703	0.4+	1.0+	2006 05 31	691	0.1+	0.0	
1998 09 27	704	0.6−	0.3−	2006 04 21	703	0.5−	0.5−	2006 05 31	691	0.0	0.0	
1998 09 27	704	0.9+	0.8+	2006 05 01	703	0.2+	0.4−					

1998 SA$_{105}$ = 2006 BK$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.65634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17903252	ω	305.38131		+0.99166386	+0.10652412	
a	3.1177990	Ω	48.62081		−0.06222288	+0.88856483	
e	0.2439764	i	5.54420		−0.11283216	+0.44621200	
P	5.51	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.8+	0.7+	1998 09 27	704	0.3−	0.0	2006 01 27	691	0.2−	0.1−	
1998 09 26	704	0.2−	0.7−	1998 09 27	704	0.3+	0.6+	2006 01 27	691	0.6+	0.2−	
1998 09 26	704	1.5−	0.7+	1998 09 27	704	0.5−	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.3+	
1998 09 26	704	0.3+	0.4+	1998 10 17	699	0.4+	0.3−	2006 01 31	691	0.2−	0.2+	
1998 09 26	704	0.4+	1.0−	1998 10 17	699	0.7−	0.8+	2006 01 31	691	0.3−	0.2−	
1998 09 27	704	0.3+	1.4−	1998 10 17	699	0.1+	0.5−					
1998 09 27	704	0.5+	0.5+	2006 01 27	691	0.2−	0.1+					

1998 SA$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.51135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22590182	ω	294.13697		+0.73931521	+0.66647746	
a	2.6700715	Ω	24.42158		−0.50208451	+0.64065480	
e	0.2555455	i	13.42985		−0.44869161	+0.38127316	
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	699	0.4+	0.1−	1998 09 27	704	0.5−	0.4−	2006 04 29	E12	0.0	0.1−	
1998 09 17	699	0.3−	1.4−	1998 09 27	704	0.4+	1.0+	2006 04 29	E12	0.3+	0.2−	
1998 09 17	699	0.1−	0.9−	1998 09 27	704	0.5−	0.2+	2006 04 29	E12	0.1−	0.4−	
1998 09 25	699	0.2+	1.1+	1998 09 27	704	0.8+	0.6+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1+	
1998 09 25	699	0.3+	0.9+	1998 09 27	704	0.3+	0.1+	2006 05 10	644	0.4+	0.1−	
1998 09 25	699	1.3−	1.3+	1998 10 17	699	0.1+	0.6−	2006 05 10	644	0.1−	0.0	
1998 09 26	704	0.6+	1.1−	1998 10 17	699	(0.1−	2.3+)	2006 05 10	644	0.2+	0.2−	
1998 09 26	704	0.0	0.8−	1998 10 17	699	1.0−	0.1−	2006 05 22	E12	0.1+	0.0	
1998 09 26	704	0.4−	1.1+	1998 10 19	699	0.1+	0.2+	2006 05 22	E12	0.5−	0.4+	
1998 09 26	704	0.5+	0.7−	1998 10 19	699	0.7+	0.5−	2006 05 22	E12	0.1−	0.2+	
1998 09 26	704	0.5+	0.4+	1998 10 19	699	0.7−	0.4−	2006 05 22	E12	0.3−	0.2+	

1998 SY$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.72991		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22802897	ω	22.98566		+0.76501861	−0.64369062	
a	2.6534406	Ω	17.12983		+0.57968922	+0.67459577	
e	0.1756291	i	3.93680		+0.28054757	+0.36136261	
P	4.32	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.1+	0.1+	1998 09 30	691	0.2−	0.1−	2002 08 18	644	0.6−	0.2−	
1998 09 17	691	0.1+	0.0	1998 09 30	691	0.1−	0.3+	2002 08 18	644	0.4−	0.3+	
1998 09 17	691	0.2+	0.0	2002 08 11	644	0.0	0.4−	2002 08 29	644	0.3+	0.4+	
1998 09 26	704	0.3+	1.2−	2002 08 11	644	0.0	0.0	2002 08 29	644	0.4−	0.0	
1998 09 26	704	0.4+	0.8−	2002 08 11	644	0.4+	0.2+	2002 08 29	644	0.0	0.2+	
1998 09 26	704	0.5−	1.3−	2002 08 11	644	0.4+	0.6−	2002 09 15	644	0.1+	0.2−	
1998 09 26	704	(2.3+	1.1−)	2002 08 11	644	0.5+	0.1−	2002 09 15	644	0.2+	0.7+	
1998 09 27	704	0.7−	0.4+	2002 08 11	644	0.0	0.3−	2003 12 28	704	0.0	0.6−	
1998 09 27	704	0.0	1.5+	2002 08 16	644	0.1+	0.2−	2003 12 28	704	0.7+	0.7−	
1998 09 27	704	0.0	0.3−	2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2003 12 28	704	0.8+	0.8+	
1998 09 27	704	(2.0−	1.0+)	2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2003 12 28	704	1.7−	0.0	
1998 09 30	691	0.1−	0.1+	2002 08 18	644	0.5−	0.4+	2003 12 28	704	0.3+	0.7+	

1998 SS$_{120}$ = 1997 KQ$_2$ = 2006 GN$_{14}$

Id. Minor Planet Center; 1997 KQ$_2$ = 2000 AA$_{110}$ (*MPO* 6758) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	232.04464		(2000.0)		+0.93970171	+0.33829498
n	0.20971461	ω	209.20609		−0.29947280	+0.88480588
a	2.8057583	Ω	130.93222		−0.16515671	+0.32042950
e	0.1614256	i	3.80781			
P	4.70	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1997 05 29	691	0.0	0.5+	1998 09 26	704	1.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
1997 05 29	691	0.2−	0.2+	1998 09 26	704	0.5−	1.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
1997 05 29	691	0.2−	0.0	1998 09 26	704	1.8+	0.4+	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−
1997 06 05	691	0.1+	0.2−	1998 09 27	704	1.7+	1.3+	2006 04 08	G96	1.1−	0.1−
1997 06 05	691	0.1+	0.6−	1998 09 27	704	0.7+	0.8−	2006 04 08	G96	0.4−	0.8−
1997 06 05	691	0.2+	0.1+	1998 09 27	704	0.6−	1.3+	2006 04 08	G96	0.5−	0.5−
1998 09 19	645	0.1−	0.0	1998 09 27	704	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
1998 09 19	645	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.9−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
1998 09 26	704	0.6−	0.3−	2006 04 07	691	0.3+	0.5+				

1998 SZ$_{125}$ = 2006 KA$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	264.42925		(2000.0)		+0.85408485	+0.51292699
n	0.21638033	ω	261.56797		−0.43289004	+0.79294217
a	2.7478363	Ω	67.53352		−0.28834924	+0.32885958
e	0.0870249	i	5.35756			
P	4.55	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2002 08 11	644	0.3+	0.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.1−
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2002 08 11	644	0.5−	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
1998 09 26	704	1.4−	0.4−	2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1998 09 26	704	1.8+	0.6−	2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.3−	0.3+
1998 09 26	704	(2.2−	0.2+)	2003 11 19	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
1998 09 26	704	0.9+	0.9−	2003 12 14	691	0.0	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
1998 09 27	704	0.7+	0.8−	2003 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
1998 09 27	704	0.2+	0.8−	2003 12 14	691	0.0	0.3+	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
1998 09 27	704	0.6−	0.8−	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−	2006 06 01	691	0.2−	0.1+
1998 09 27	704	(2.7−	0.2+)	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−	2006 06 01	691	0.3+	0.1+
2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2006 04 25	G96	0.2+	0.8−				

1998 SS$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.40344		(2000.0)		+0.99622725	−0.03818539
n	0.22212578	ω	160.88173		+0.02106338	+0.97753440
a	2.7002464	Ω	201.75558		+0.08418788	+0.20728813
e	0.2669630	i	12.13726			
P	4.44	H	15.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	0.1−	0.6−	1998 10 17	699	0.7+	0.3+	1998 11 11	704	(1.5−	2.2−)
1998 09 26	704	0.2+	0.6+	1998 10 17	699	0.7+	0.0	1998 11 14	699	0.4+	0.0
1998 09 26	704	0.2−	0.2−	1998 10 17	699	1.2+	0.2+	1998 11 14	699	0.2−	0.7+
1998 09 26	704	0.2−	0.3−	1998 10 18	758	0.2−	1.0−	1998 11 14	699	0.7+	0.4+
1998 09 26	704	0.3+	0.0	1998 10 18	758	0.4−	0.6+	2001 03 23	691	0.0	0.3+
1998 09 27	704	1.4−	0.7−	1998 10 18	758	0.2+	0.7−	2001 03 23	691	0.2+	0.7+
1998 09 27	704	0.1+	0.5−	1998 10 18	758	0.2−	0.8+	2001 03 23	691	0.0	0.5+
1998 09 27	704	0.4+	0.4−	1998 10 28	704	0.8−	0.1−	2006 05 20	703	0.5−	0.9+
1998 09 27	704	1.1+	0.0	1998 10 28	704	0.6−	0.5+	2006 05 20	703	0.5−	0.0
1998 10 10	699	0.7−	0.2−	1998 10 28	704	0.7−	0.0	2006 05 20	703	0.6−	0.2−
1998 10 10	699	0.5+	0.1−	1998 10 28	704	0.6+	0.6−	2006 05 20	703	0.8+	1.2−
1998 10 10	699	0.4−	0.3+	1998 10 29	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	644	0.3+	0.4−
1998 10 16	758	0.2+	1.8+	1998 10 29	704	0.2−	0.3−	2006 05 20	644	0.4+	0.1−
1998 10 16	758	0.9−	1.2+	1998 10 29	704	0.3+	0.6+	2006 05 20	644	0.6+	0.6−
1998 10 16	758	1.1−	0.6+	1998 10 29	704	0.6−	0.0	2006 05 21	703	0.4−	1.6+
1998 10 16	758	0.1+	1.0+	1998 10 29	704	0.0	0.9−	2006 05 21	703	0.6−	0.7−
1998 10 17	758	0.3+	1.0+	1998 11 10	704	(0.1−	3.0−)	2006 05 21	703	0.2+	0.3+
1998 10 17	758	0.4−	1.0+	1998 11 10	704	0.3−	0.5−	2006 05 21	703	0.5−	0.3−
1998 10 17	758	0.4−	1.2+	1998 11 10	704	0.6−	0.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.8+
1998 10 17	758	0.2−	0.8+	1998 11 11	704	0.7+	0.2−	2006 05 23	691	0.1+	0.2−
1998 10 17	758	0.2+	1.3−	1998 11 11	704	1.2+	0.6−	2006 05 23	691	0.2+	0.2−

1998 SX$_{168}$ = 2005 WU$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	80.02430		(2000.0)		+0.99206286	+0.12167819
n	0.28937696	ω	189.45564		−0.10686208	+0.94876541
a	2.2637410	Ω	163.45453		−0.06627042	+0.29161381
e	0.1906882	i	6.39371			
P	3.41	H	16.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.7+	0.3−	1998 10 20	699	0.3+	0.2+	2005 11 10	703	0.1−	0.4+
1998 09 18	699	0.1+	0.9−	2005 10 25	703	0.4+	0.7−	2005 11 29	644	0.2−	0.1+
1998 09 18	699	0.5+	0.0	2005 10 25	703	0.0	0.4+	2005 11 29	644	0.3−	0.3+
1998 09 24	699	0.5−	0.2+	2005 10 25	703	0.0	0.6−	2005 11 29	644	0.2−	0.3+
1998 09 24	699	0.2−	0.8+	2005 10 25	703	1.0−	0.9−	2005 12 01	703	0.8+	0.5+
1998 09 24	699	1.2−	0.5+	2005 11 10	703	0.2−	0.4+	2005 12 01	703	0.9−	0.3+
1998 10 20	699	0.4−	0.6−	2005 11 10	703	1.6+	0.6+	2005 12 01	703	0.3−	0.2−
1998 10 20	699	0.6+	0.2+	2005 11 10	703	0.2+	0.1−	2005 12 01	703	0.0	1.1−

1998 SG$_{172}$ = 2003 WJ$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	239.87176		(2000.0)		+0.99446283	+0.10344501
n	0.21941413	ω	7.48425		−0.10006789	+0.87832598
a	2.7224484	Ω	346.53605		−0.03209519	+0.46673611
e	0.1287202	i	4.56106			
P	4.49	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.3−	0.2−	1998 09 25	645	0.2+	0.0	2005 03 04	G96	0.4−	0.7−
1996 02 15	691	0.2+	1.1−	2003 11 21	644	0.3−	0.1+	2005 03 04	G96	0.9−	0.5−
1996 02 15	691	0.5−	0.2+	2003 11 21	644	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2−
1998 08 27	691	0.1−	0.5−	2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2005 04 02	G96	0.4+	0.1+
1998 08 27	691	1.1−	0.8−	2003 11 24	704	0.4−	0.9+	2005 04 02	G96	0.4+	0.0
1998 08 27	691	0.8−	0.5−	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2005 04 02	G96	0.5+	0.0
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.4+	2005 04 02	G96	0.4+	0.4−
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.5+	0.6+				
1998 09 25	645	0.2+	0.0	2005 03 04	G96	1.3−	1.2−				

1998 SN$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	105.93937		(2000.0)		+0.79495420	−0.60644414
n	0.18250508	ω	55.63597		+0.53791161	+0.71719645
a	3.0781238	Ω	341.67916		+0.28053327	+0.34329980
e	0.1374813	i	3.01485			
P	5.40	H	16.6	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.2+	0.4+	1998 09 19	645	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.0
1998 08 30	691	(0.2−	3.3−)	1998 09 19	645	0.1+	0.0	2006 03 02	695	0.5+	0.2+
1998 08 30	691	0.4−	0.1+	1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 03 02	695	0.3+	0.2+
1998 09 14	691	0.2+	0.0	1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 03 02	695	0.4+	0.2+
1998 09 14	691	0.9−	0.3−	2006 01 30	691	0.0	0.1−				
1998 09 14	691	0.3−	0.4−	2006 01 30	691	0.3−	0.1+				

1998 TE$_1$ = 2005 YN$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.79383		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29784088	ω	226.82189		−0.11540357		+0.99183600
a	2.2206486	Ω	36.65511		−0.88296111		−0.07740874
e	0.1181749	i	5.21401		−0.45504031		−0.10133721
P	3.31	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.3+	0.2−	1998 10 18	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.0	0.4+
1998 10 12	691	0.4+	0.3−	1998 10 18	691	0.2−	0.1+	2005 12 30	G96	0.3−	0.2−
1998 10 12	691	0.4+	0.2+	2005 12 02	691	0.0	0.1−	2005 12 30	G96	0.4−	0.2−
1998 10 13	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	691	0.0	0.3−	2005 12 30	G96	0.1−	0.1−
1998 10 13	691	0.2−	0.4+	2005 12 02	691	0.0	0.1−	2005 12 30	G96	0.1−	0.4−
1998 10 13	691	0.1+	0.3−	2005 12 28	691	0.1+	0.4+				
1998 10 18	691	0.6−	0.2−	2005 12 28	691	0.1+	0.1−				

1998 TZ$_8$ = 2003 YB$_{19}$ = 2005 EO$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.27551		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21410790	ω	327.30286		+0.98084357		+0.19396172
a	2.7672449	Ω	21.53482		−0.16650971		+0.88282611
e	0.0390751	i	2.81396		−0.10109599		+0.42778137
P	4.60	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 10	691	0.4−	0.3+	1998 10 18	691	0.7−	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.4−
1993 09 10	691	0.1−	0.4+	2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−
1993 09 10	691	0.2−	0.2+	2002 08 30	644	0.0	0.4+	2005 03 10	G96	0.1+	0.3−
1998 09 26	691	0.5+	0.3−	2002 08 30	644	0.3−	0.4+	2005 03 16	G96	0.2+	0.1+
1998 09 26	691	0.8+	0.6−	2003 12 17	691	0.2−	0.2+	2005 03 16	G96	0.2+	0.1+
1998 09 26	691	0.6+	0.4−	2003 12 17	691	0.1−	0.2−	2005 03 16	G96	0.1+	0.2−
1998 10 12	691	0.4+	0.1−	2003 12 17	691	0.1+	0.5+	2005 03 16	G96	0.1+	0.0
1998 10 12	691	0.3+	0.2−	2003 12 19	691	0.2−	0.5+	2005 05 10	G96	0.2−	0.1−
1998 10 12	691	0.4+	0.4−	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2005 05 10	G96	0.6−	0.3−
1998 10 18	691	0.1−	0.2−	2003 12 19	691	0.3−	0.4+	2005 05 10	G96	0.6−	0.4−
1998 10 18	691	0.7−	0.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.4−	2005 05 10	G96	0.2−	0.3−

1998 TF$_9$ = 2006 FT$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.81239		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19708839	ω	316.15737		+0.93982425		+0.34142415
a	2.9243455	Ω	23.88765		−0.30423169		+0.85314274
e	0.1704563	i	1.78960		−0.15547815		+0.39443251
P	5.00	H	17.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.2+	0.6+	1998 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.9−	0.5+
1998 10 12	691	0.3+	0.6+	1998 10 23	691	0.5+	0.2+	2006 03 25	G96	0.6+	0.5−
1998 10 12	691	1.0+	0.3+	1998 10 23	691	0.6+	0.1+	2006 03 25	G96	1.0+	0.1+
1998 10 18	691	1.1−	0.9−	2006 03 24	G96	0.8−	0.2+	2006 03 25	G96	1.0+	0.2−
1998 10 18	691	1.1−	0.8−	2006 03 24	G96	1.0−	0.1+	2006 03 25	G96	0.8+	0.6−
1998 10 18	691	0.9−	0.5−	2006 03 24	G96	0.7−	0.5+				

1998 TH$_{10}$ = 2006 HP$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.64608		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18127330	ω	20.71270		+0.17361390		−0.98455029
a	3.0920522	Ω	59.29550		+0.89978064		+0.14917808
e	0.1424875	i	1.51821		+0.40031613		+0.09168769
P	5.44	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.4+	0.3−	1998 10 23	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
1998 10 12	691	0.2+	0.1−	2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
1998 10 12	691	0.4+	0.0	2003 09 27	691	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
1998 10 18	691	1.0−	0.1−	2003 09 27	691	0.3−	0.3+	2006 04 26	807	0.1+	0.0
1998 10 18	691	0.8−	0.2+	2004 12 03	691	0.0	0.2+	2006 04 26	807	0.1+	0.0
1998 10 18	691	0.3−	0.1+	2004 12 03	691	0.2+	0.4+	2006 04 27	807	0.1−	0.1−
1998 10 23	691	0.4+	0.1−	2004 12 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	807	0.0	0.1+
1998 10 23	691	1.1+	1.2−	2006 03 24	G96	0.6+	0.5+				

1998 TS$_{15}$ = 2006 DZ$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.21694		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19151766	ω	320.42070		+0.41978122		+0.90741734
a	2.9807817	Ω	334.38251		−0.82092640		+0.37046508
e	0.0669851	i	2.57561		−0.38712216		+0.19836682
P	5.15	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	910	0.5−	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2006 01 05	G96	1.1−	0.9−
1998 10 15	910	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.4−	1.2+	2006 01 08	G96	0.6+	0.3+
1998 10 15	910	0.6+	0.7−	2003 10 24	704	1.0−	0.0	2006 01 08	G96	0.1−	0.5−
1998 10 20	910	0.2−	0.2−	2003 10 29	291	0.0	0.0	2006 01 08	G96	0.9+	0.1+
1998 10 20	910	0.1+	0.1−	2003 10 29	291	0.1+	0.1−	2006 01 08	G96	1.4+	0.4−
1998 10 20	910	0.4−	0.2+	2003 10 29	291	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.1+
1998 10 21	910	0.7+	0.8−	2004 12 03	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.0
1998 10 21	910	0.6+	0.4−	2004 12 03	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.2−
1998 10 21	910	0.7+	0.6−	2004 12 03	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2004 12 12	691	0.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.2−	0.4+
2003 09 16	691	0.0	0.3+	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2004 12 12	691	0.3+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2003 10 18	691	1.6−	0.3+	2006 01 05	G96	0.6−	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2003 10 18	691	0.5+	0.0	2006 01 05	G96	0.5−	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2006 01 05	G96	0.5+	0.4−	2006 03 25	G96	0.0	0.1+

1998 TB$_{20}$ = 2006 DZ$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.30881		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18284968	ω	94.02263		−0.49615320		−0.86413451
a	3.0742552	Ω	26.25800		+0.70168237		−0.45625411
e	0.0719099	i	10.98232		+0.51134514		−0.21237640
P	5.39	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	691	0.2+	0.1−	2003 09 22	691	0.3−	0.1+	2006 02 28	704	1.4+	0.5−
1998 09 26	691	0.5+	0.0	2003 09 28	704	0.8+	0.5+	2006 02 28	704	0.2+	1.4−
1998 09 26	691	0.4+	0.3−	2003 09 28	704	1.3+	0.5+	2006 03 24	704	0.8+	0.3+
1998 10 13	691	0.0	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	704	0.9+	1.9+
1998 10 13	691	0.1+	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2006 03 24	704	0.8+	0.9+
1998 10 13	691	0.1−	0.3+	2006 02 22	703	1.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.3+	0.2−
1998 10 19	691	0.4−	0.1−	2006 02 22	703	0.4+	0.1+	2006 04 20	699	0.0	0.7+
1998 10 19	691	0.4−	0.1+	2006 02 22	703	0.0	0.8−	2006 04 20	699	0.7−	0.2+
1998 10 19	691	0.3−	0.3+	2006 02 22	703	0.2+	0.0	2006 04 20	699	0.1−	1.6+
2003 09 22	691	0.3−	0.1−	2006 02 28	704	0.0	0.4+	2006 04 20	699	0.1−	0.8+
2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2006 02 28	704	1.1−	1.0−				

1998 TH$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.83431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29672160	ω	18.79531		+0.82062788		−0.57124620
a	2.2262295	Ω	16.07146		+0.51675222		+0.73002289
e	0.1718197	i	3.25883		+0.24400209		+0.37515913
P	3.32	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1−	1998 10 15	691	0.2−	0.1+	2005 12 08	691	0.0	0.1+
1998 09 19	645	0.0	0.1−	1998 10 20	691	0.1−	0.1+	2005 12 31	691	0.0	0.0
1998 09 25	645	0.1+	0.0	1998 10 20	691	0.1+	0.0	2005 12 31	691	0.0	0.1+
1998 09 25	645	0.1+	0.0	1998 10 20	691	0.3−	0.1+	2005 12 31	691	0.0	0.2−
1998 10 15	691	0.3−	0.2+	2005 12 08	691	0.1−	0.0				
1998 10 15	691	0.2−	0.1+	2005 12 08	691	0.1+	0.1−				

1998 UG$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.60010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28880110	ω	356.97198		+0.98594214	−0.16603723	
a	2.2667493	Ω	12.63200		+0.15504026	+0.86737944	
e	0.1717566	i	4.90567		+0.06229459	+0.46913168	
P	3.41	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	1998 10 24	691	0.4−	0.1+	2005 11 07	704	0.5−	0.7−
1998 09 25	645	0.1+	0.0	1998 10 28	691	0.2+	0.2+	2005 11 07	704	0.4−	0.4+
1998 10 16	691	0.3−	0.2+	1998 10 28	691	0.5+	0.0	2005 11 07	704	0.4−	0.8+
1998 10 16	691	0.4−	0.7−	1998 10 28	691	0.2−	0.3+	2005 11 07	704	0.2−	0.2+
1998 10 16	691	0.1+	0.3−	2005 10 31	691	0.2+	0.7−	2005 11 07	704	0.2−	0.7+
1998 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 10 31	691	0.2+	0.1+				
1998 10 24	691	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.0	0.1+				

1998 UR$_{30}$ = 2005 SL$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.35311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27021298	ω	248.83120		+0.77919999	−0.62483430	
a	2.3695465	Ω	149.77476		+0.60524021	+0.72966064	
e	0.2194056	i	5.61903		+0.16288542	+0.27780831	
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.1−	0.2+	2003 01 27	704	0.1+	0.6+	2005 09 05	703	0.3−	0.0
1996 03 17	691	0.1+	0.2+	2003 01 27	704	0.2+	0.8+	2005 09 05	703	1.2−	0.1−
1996 03 17	691	0.1+	0.1−	2003 01 27	644	0.3+	1.1+	2005 09 05	703	0.5−	0.4+
1998 10 18	809	(4.0+	0.0)	2003 01 27	644	0.6+	1.3+	2005 09 05	703	0.8−	0.3−
1998 10 18	809	(3.2+	0.4−)	2003 01 27	644	0.5+	0.8+	2005 09 22	644	0.2+	0.2+
1998 10 18	809	(2.6+	0.4−)	2005 08 06	644	0.0	0.4+	2005 09 22	644	0.3+	0.0
1998 10 19	809	1.6+	0.8+	2005 08 06	644	0.1+	0.3+	2005 09 22	644	0.0	0.1+
1998 10 19	809	0.9+	0.2−	2005 08 06	644	0.0	0.5+	2005 09 30	699	0.0	1.1+
1998 10 19	809	1.2+	0.8+	2005 08 29	704	0.1−	0.2−	2005 09 30	699	0.6+	0.2+
1998 11 14	699	1.0−	2.1−	2005 08 29	704	0.7−	0.2−	2005 09 30	699	1.0+	0.8+
1998 11 14	699	1.0−	0.7−	2005 08 29	704	0.0	1.3+	2005 09 30	699	0.7+	0.2+
1998 11 14	699	0.8−	1.1−	2005 08 29	704	0.2−	1.7+				
2003 01 27	704	0.9−	1.1+	2005 08 29	704	0.5−	0.3−				

1998 UO$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.27161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18192486	ω	338.55521		+0.96182836	−0.23451199	
a	3.0846651	Ω	35.95264		+0.27272531	+0.77904954	
e	0.1703990	i	13.89912		+0.02251909	+0.58145158	
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	0.9+	0.3+	1998 10 29	704	(2.1−	0.6+)	2001 04 16	645	0.0	0.0
1998 09 18	699	0.3−	0.3+	1998 10 29	704	0.2+	0.0	2003 08 25	644	0.7−	0.1−
1998 09 18	699	0.3+	0.1+	1998 10 29	704	0.5−	0.4−	2003 08 25	644	0.8−	0.2+
1998 10 11	699	1.2+	0.3+	1998 10 29	704	0.9−	1.2−	2003 08 25	644	0.7−	0.4+
1998 10 11	699	0.0	0.1+	1998 11 10	704	0.5−	0.6+	2003 11 26	704	0.9+	0.1+
1998 10 11	699	0.5+	1.1+	1998 11 10	704	0.4−	0.3+	2003 11 26	704	1.4+	0.0
1998 10 28	704	0.9+	0.1+	1998 11 10	704	1.0+	0.4−	2003 11 26	704	0.1+	0.9+
1998 10 28	704	0.1+	0.8−	1998 11 10	704	0.5−	0.2+	2006 02 21	703	0.2+	0.1+
1998 10 28	704	0.8−	0.2+	2001 03 19	645	0.1+	0.0	2006 02 21	703	0.4+	0.1−
1998 10 28	704	0.9−	0.6+	2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.1+	0.4+
1998 10 29	704	0.6−	1.1−	2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.3−	0.4+

1998 UC$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.71754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28848277	ω	166.17029		−0.78200535	−0.62244850	
a	2.2684165	Ω	335.24732		+0.56432231	−0.68529602	
e	0.4294228	i	4.38642		+0.26459018	−0.37805719	
P	3.42	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	704	1.2−	0.9+	2006 02 27	151	0.4−	0.1−	2006 03 25	941	0.2−	0.0
1998 10 29	704	1.2+	1.3+	2006 02 27	151	0.7−	0.1−	2006 03 25	941	0.1−	0.0
1998 10 29	704	(0.8+	2.8+)	2006 02 27	240	0.0	0.0	2006 03 26	704	0.6+	0.4−
1998 10 29	704	0.3+	0.2+	2006 02 27	240	0.2+	0.2+	2006 03 26	704	0.0	0.4−
1998 11 11	704	(2.2−	1.4+)	2006 02 27	240	0.1−	0.0	2006 03 26	704	(3.2+	0.0)
1998 11 11	704	0.2+	0.3−	2006 02 27	240	0.1−	0.3−	2006 03 26	704	0.2+	0.0
1998 11 11	704	0.1−	1.9−	2006 02 27	240	0.1+	0.2−	2006 03 29	H45	0.3−	0.2+
1998 11 11	704	0.1+	0.5−	2006 02 27	240	0.5−	0.2−	2006 03 29	H45	0.3−	0.2−
2001 08 23	691	0.3−	0.2+	2006 02 28	170	0.1−	0.3−	2006 03 29	H45	0.1+	0.1−
2001 08 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 28	170	0.1−	0.2−	2006 03 29	H45	0.4+	0.3+
2001 08 23	691	0.3−	0.0	2006 02 28	170	0.1−	0.1−	2006 03 29	H45	0.5−	0.3−
2001 09 20	704	0.4+	0.4+	2006 03 01	565	0.0	0.7+	2006 03 29	151	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	0.6+	0.1−	2006 03 01	565	0.3−	0.3+	2006 03 29	151	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.5−	0.2+	2006 03 01	565	0.6−	0.5−	2006 03 29	151	0.1−	0.2+
2005 11 02	704	0.4+	1.2+	2006 03 01	565	0.1+	0.0	2006 03 29	151	0.0	0.0
2005 11 02	704	0.5+	0.8+	2006 03 03	379	0.2−	0.0	2006 03 29	151	0.3−	0.0
2005 11 02	704	0.3+	0.4+	2006 03 03	379	0.1−	0.2−	2006 03 29	151	0.3−	0.1+
2005 11 02	704	0.5−	0.5+	2006 03 03	379	0.5−	0.4−	2006 03 30	434	0.7−	0.3+
2005 11 02	704	0.0	0.6+	2006 03 03	379	0.6−	0.1+	2006 03 30	434	0.4+	0.2+
2005 12 24	704	0.2+	0.1−	2006 03 04	379	0.3+	0.2−	2006 03 30	434	0.1+	0.9+
2005 12 24	704	0.2+	0.2−	2006 03 04	379	0.3+	0.0	2006 03 30	434	0.2−	0.4+
2005 12 24	704	(0.6+	3.0−)	2006 03 04	379	0.2+	0.2+	2006 04 02	703	0.6−	0.2−
2005 12 24	704	1.1−	1.7−	2006 03 04	379	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.1+	0.1+
2005 12 24	704	0.1−	0.2−	2006 03 04	379	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.4−	0.3−
2006 01 07	704	0.6+	0.8+	2006 03 04	379	0.4−	0.1−	2006 04 02	704	0.0	0.6+
2006 01 07	704	0.1+	0.9+	2006 03 04	379	0.5−	0.1+	2006 04 02	704	0.2−	0.2+
2006 01 07	704	0.5+	0.6+	2006 03 05	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	704	0.4+	0.2−
2006 01 07	704	0.4+	0.7+	2006 03 05	704	0.1−	0.4+	2006 04 02	704	0.0	0.1+
2006 01 26	704	0.2+	0.2+	2006 03 05	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	704	0.2+	0.1+
2006 01 26	704	0.7+	0.3−	2006 03 05	704	0.1−	0.0	2006 04 02	A53	0.3+	0.3−
2006 01 26	704	0.0	0.0	2006 03 05	704	0.7+	0.3+	2006 04 02	A53	0.2+	0.1+
2006 01 26	704	0.2+	0.1−	2006 03 05	379	0.3+	0.1−	2006 04 02	A53	0.0	0.4−
2006 02 20	704	0.2−	1.1+	2006 03 05	379	0.1−	0.1−	2006 04 03	H45	0.6−	0.6−
2006 02 20	704	0.4−	0.2+	2006 03 05	379	0.3+	0.5−	2006 04 03	H45	0.5−	0.3+
2006 02 20	704	0.1−	0.4+	2006 03 05	379	0.0	0.4−	2006 04 03	H45	0.8−	0.1+
2006 02 20	704	0.4−	0.9+	2006 03 05	379	0.3−	0.1+	2006 04 03	H45	0.2+	0.7−
2006 02 20	704	0.4+	0.4+	2006 03 08	H93	(3.0+	0.9−)	2006 04 03	H45	0.4−	0.1+
2006 02 22	704	0.2−	0.2−	2006 03 08	H93	(4.2+	2.8−)	2006 04 11	H55	0.8−	0.3+
2006 02 22	704	0.6−	0.1−	2006 03 08	H93	(3.9+	1.6−)	2006 04 11	H55	0.2−	0.3+
2006 02 22	704	0.9−	0.3+	2006 03 13	198	0.0	0.3+	2006 04 11	H55	0.3−	0.0
2006 02 22	704	0.1+	0.3−	2006 03 13	198	0.1−	0.3+	2006 04 13	941	0.4−	0.0
2006 02 22	704	0.2+	0.6−	2006 03 13	198	0.1−	0.3+	2006 04 13	941	0.2−	0.1−
2006 02 22	704	0.1+	0.1−	2006 03 13	143	0.2−	0.0	2006 04 13	941	0.4−	0.0
2006 02 22	704	0.1−	0.3−	2006 03 13	198	0.2−	0.3+	2006 04 13	941	0.3−	0.1−
2006 02 22	704	1.6+	1.8−	2006 03 13	198	0.1+	0.2+	2006 04 18	703	0.5−	0.1−
2006 02 22	704	0.1−	0.2−	2006 03 13	143	0.1+	0.1−	2006 04 18	703	0.3+	0.5+
2006 02 22	704	0.7+	0.0	2006 03 13	143	0.0	0.1−	2006 04 18	703	0.2−	0.2+
2006 02 22	704	0.1+	0.5−	2006 03 15	H55	0.1+	0.3−	2006 04 18	703	0.6+	0.3−
2006 02 22	704	0.1−	0.5−	2006 03 15	H55	0.6−	0.2−	2006 04 20	704	0.2+	0.3+
2006 02 22	704	0.1+	0.0	2006 03 15	H55	0.4−	0.1−	2006 04 20	704	0.2+	0.3+
2006 02 22	704	0.7−	0.5+	2006 03 17	379	0.4−	0.5−	2006 04 20	704	0.0	0.1+
2006 02 23	704	0.2+	0.3−	2006 03 17	379	0.4+	1.1−	2006 04 20	704	0.3−	0.2+
2006 02 23	704	0.2+	0.3−	2006 03 18	127	0.1+	0.5+	2006 04 20	704	0.0	0.2+
2006 02 23	704	0.2+	0.0	2006 03 18	A89	0.3−	0.1+	2006 04 21	704	0.1+	0.8+

2006 02 23	704	0.7+	0.2−	2006 03 18	127	0.2+	0.3+	2006 04 21	704	0.3−	0.2+		
2006 02 23	704	0.2+	0.2+	2006 03 18	127	0.1+	0.5+	2006 04 21	704	0.3+	0.2−		
2006 02 23	704	0.1+	0.0	2006 03 18	A89	1.4−	0.3+	2006 04 21	704	0.6+	0.0		
2006 02 23	704	0.1+	0.1+	2006 03 18	127	0.1+	0.4+	2006 04 21	704	0.1+	0.0		
2006 02 23	704	0.3+	0.6+	2006 03 19	113	0.1+	0.2−	2006 04 21	704	0.6+	0.1+		
2006 02 23	704	0.1+	0.1−	2006 03 19	113	0.1+	0.1−	2006 04 21	704	0.5+	0.2+		
2006 02 23	704	0.3+	0.0	2006 03 19	113	0.4−	0.0	2006 04 21	704	0.6−	0.1+		
2006 02 24	704	0.3+	0.3−	2006 03 19	127	0.4−	0.4+	2006 04 21	704	0.3+	0.2−		
2006 02 24	704	0.2+	0.4−	2006 03 19	127	0.4−	0.4+	2006 04 24	130	0.4+	0.2−		
2006 02 24	704	0.5+	0.2−	2006 03 19	127	0.2−	0.3+	2006 04 24	130	0.0	0.1−		
2006 02 24	704	0.4+	0.0	2006 03 22	704	1.6+	1.6+	2006 04 26	704	0.3+	0.3−		
2006 02 24	704	0.0	0.3−	2006 03 22	704	0.1+	0.2−	2006 04 26	704	0.4+	0.1−		
2006 02 24	704	1.0−	0.1+	2006 03 22	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	704	0.7+	0.4−		
2006 02 24	704	0.5+	0.7−	2006 03 22	704	0.1−	0.0	2006 04 26	704	0.0	0.2+		
2006 02 24	704	0.1+	0.1+	2006 03 22	704	0.5+	1.0−	2006 04 26	704	0.8+	0.4+		
2006 02 24	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.2+	2006 04 26	704	0.4+	0.7+		
2006 02 24	704	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.4+	2006 04 26	704	0.9+	0.3+		
2006 02 26	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.5−	0.3+	2006 04 26	704	0.8+	0.5−		
2006 02 26	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	H45	0.3+	0.5−	2006 04 26	704	0.6+	0.6+		
2006 02 26	704	0.4+	0.5+	2006 03 24	H45	0.7−	0.1+	2006 04 26	704	1.2+	0.1−		
2006 02 26	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	H45	0.2−	0.5−	2006 04 29	204	0.5+	0.2+		
2006 02 26	704	0.2+	0.3−	2006 03 24	H45	0.4−	0.1−	2006 04 29	204	0.2+	0.2−		
2006 02 27	H89	0.1+	0.5+	2006 03 25	H45	0.3+	0.5−	2006 04 29	204	0.1+	0.3+		
2006 02 27	H89	0.0	0.0	2006 03 25	H45	0.3+	0.2+	2006 05 13	644	0.1+	0.0		
2006 02 27	H89	(2.4−	1.1+)	2006 03 25	H45	0.8−	0.1+	2006 05 13	644	0.0	0.0		
2006 02 27	151	0.2−	0.5−	2006 03 25	H45	0.1−	0.4−	2006 05 13	644	0.8+	0.2+		
2006 02 27	151	0.3−	0.4−	2006 03 25	H45	0.0	0.0	2006 05 13	644	0.2+	0.1+		
2006 02 27	151	0.3−	0.3−	2006 03 25	941	0.0	0.0	2006 05 13	644	0.1+	0.1+		
2006 02 27	151	0.1−	0.1+	2006 03 25	941	0.2−	0.2+	2006 05 13	644	0.0	0.1−		

1998 VJ_1 = 2006 LB_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.66354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21675242	ω	156.90251		+0.90640630	−0.36940521	
a	2.7446907	Ω	226.46235		+0.32986723	+0.92195032	
e	0.2903580	i	16.41516		+0.26384698	+0.11639329	
P	4.55	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	704	0.3−	0.1+	1998 11 24	699	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0		
1998 10 29	704	0.9−	0.3+	1998 11 24	699	0.4−	0.7+	2006 05 06	G96	0.4−	1.1+		
1998 10 29	704	1.3+	0.3+	1998 11 24	699	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.8+		
1998 10 29	704	0.2−	1.1−	1998 11 28	120	0.4+	0.1+	2006 05 06	G96	0.9+	0.3+		
1998 10 29	704	1.0−	1.4+	1998 11 28	120	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+		
1998 11 10	704	0.4+	0.3+	1998 11 29	120	0.3+	0.4−	2006 06 03	734	0.1−	0.3−		
1998 11 10	704	0.0	0.5−	1998 11 29	120	(2.6−	1.8+)	2006 06 03	734	0.4+	0.3+		
1998 11 10	704	0.3+	0.3−	1998 12 11	699	0.0	0.1−	2006 06 03	734	0.4+	0.6−		
1998 11 10	704	0.3−	0.0	1998 12 11	699	0.3−	0.1−	2006 06 03	734	0.6+	0.4+		
1998 11 10	704	0.2+	0.9−	1998 12 11	699	0.1−	0.0	2006 06 04	H36	(3.2+	0.7+)		
1998 11 11	704	0.5+	0.6−	2004 01 28	704	0.9+	0.7+	2006 06 04	734	0.2−	0.2−		
1998 11 11	704	0.1−	0.3+	2004 01 28	704	0.1−	0.3−	2006 06 04	734	0.2+	0.2−		
1998 11 11	704	0.1+	0.1−	2004 01 28	704	0.0	0.1+	2006 06 04	734	0.4−	1.1−		
1998 11 11	704	0.4−	0.2−	2004 01 28	704	0.4+	0.2−	2006 06 04	H36	0.1+	1.2+		
1998 11 11	699	0.0	0.1+	2004 01 28	704	1.0−	0.1+	2006 06 04	H36	1.0−	1.0−		
1998 11 11	704	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+	2006 06 15	691	0.3+	0.0		
1998 11 11	699	0.4+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.4+	0.3+		
1998 11 11	699	0.6+	0.9+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 06 15	691	0.7−	0.2−		

1998 VQ_{10} = 2006 JS_{29}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.12411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21993038	ω	137.23558		+0.94720757	+0.31533221	
a	2.7181863	Ω	204.56365		−0.31871218	+0.90632849	
e	0.2935285	i	8.01950		−0.03493369	+0.28130812	
P	4.48	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.6−	0.1+	1998 11 19	699	(0.5+	2.0+)	2006 05 03	691	0.3+	0.3+		
1998 10 12	691	0.8−	0.1+	1998 11 19	699	0.1+	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.1+		
1998 10 12	691	0.4−	0.0	1998 11 19	699	0.7+	0.7+	2006 05 08	691	0.0	0.1+		
1998 10 20	699	1.1−	0.6+	2002 07 09	704	0.1−	0.2−	2006 05 08	691	0.1−	0.2+		
1998 10 20	699	0.5+	0.6+	2002 07 09	704	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+		
1998 10 20	699	(2.3+	1.1+)	2002 07 09	704	0.6+	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−		
1998 11 10	704	1.0+	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	1.0−	0.3−		
1998 11 10	704	(2.6+	1.0−)	2006 04 02	691	0.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.9−	0.4−		
1998 11 10	704	1.6+	0.9−	2006 04 02	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.7−	0.1−		
1998 11 10	704	1.7+	0.8−	2006 04 24	691	0.5+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+		
1998 11 11	704	(1.7+	2.2+)	2006 04 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−		
1998 11 11	704	1.9+	1.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+		
1998 11 11	704	(3.1+	0.1−)	2006 05 03	691	0.2+	0.0						
1998 11 11	704	1.3+	1.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.1−						

1998 VW_{14} = 2006 KY_{26}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.22905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21483140	ω	141.31729		+0.97508887	−0.19561246	
a	2.7610284	Ω	230.28913		+0.15418890	+0.93668742	
e	0.3063146	i	7.81347		+0.15945993	+0.29043493	
P	4.59	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	0.7+	0.7+	1998 11 18	691	0.2−	0.5−	2006 05 08	691	0.0	0.1−		
1998 10 19	699	0.8+	0.1−	1998 11 18	691	0.3+	0.1−	2006 05 08	691	0.2+	0.0		
1998 10 19	699	0.3−	0.3+	1998 11 20	699	0.3+	1.0+	2006 05 08	691	0.3−	0.1+		
1998 11 10	704	0.7−	0.4+	1998 11 20	699	0.6+	1.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+		
1998 11 10	704	0.9+	0.3−	1998 11 20	699	0.1+	1.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.0		
1998 11 10	704	0.6−	1.3+	1998 11 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.5+		
1998 11 10	704	0.4−	0.4−	1998 11 25	691	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.0		
1998 11 11	704	0.3−	0.1+	1998 11 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+		
1998 11 11	704	0.8+	0.2−	1998 12 08	699	0.3+	0.6+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+		
1998 11 11	704	0.8−	0.1−	1998 12 08	699	0.6+	0.8+	2006 05 28	691	0.2−	0.3+		
1998 11 11	704	1.3−	0.2−	1998 12 08	699	1.0−	1.6+	2006 05 28	691	0.1+	0.2−		
1998 11 11	704	0.8−	0.4−	2001 03 25	695	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.1−	0.4−		
1998 11 18	691	0.1−	0.3−	2001 03 25	695	0.0	0.3+						

1998 WL_{22} = 2005 YL_{283}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.53447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29496812	ω	128.68020		+0.99745134	−0.04579190	
a	2.2350436	Ω	234.01080		+0.02303981	+0.93251041	
e	0.2479713	i	3.87755		+0.06752769	+0.35822818	
P	3.34	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	704	0.0	0.5−	1998 11 23	691	0.1−	0.2+	2005 12 27	691	0.0	0.2−		
1998 11 18	704	0.2−	0.5−	1998 11 23	691	0.2−	0.1−	2005 12 27	691	0.1−	0.1−		
1998 11 18	704	(0.0	2.2−)	1998 11 27	691	0.3+	0.1−	2006 01 07	691	0.1−	0.0		
1998 11 18	704	1.6−	0.2−	1998 11 27	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	691	0.2−	0.0		
1998 11 21	704	1.4+	0.3+	1998 11 27	691	0.3+	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.0		
1998 11 21	704	0.4+	0.0	1998 12 13	691	0.2−	0.1+	2006 02 01	G96	0.4−	0.0		
1998 11 21	704	0.8+	0.3+	1998 12 13	691	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1+		
1998 11 21	704	1.6−	1.0−	1998 12 13	691	0.1−	0.1−	2006 02 01	G96	0.1+	0.0		
1998 11 23	691	0.1−	0.1+	2005 12 27	691	0.3+	0.1+						

1998 WV$_{25}$ = 2005 JZ$_{47}$ = 2005 JA$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.23195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23684248	ω	119.47271		+0.94212526		+0.31827628
a	2.5871979	Ω	222.21555		−0.33524344		+0.89757371
e	0.0968992	i	9.02122		+0.00344054		+0.30506008
P	4.16	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.3+	0.1−	2002 10 04	704	0.1−	0.2+	2005 05 10	G96	0.5−	0.1−
1998 10 19	691	0.2−	0.0	2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2005 05 10	G96	0.4−	0.1−
1998 10 19	691	0.0	0.2+	2002 10 04	704	0.1−	0.5−	2005 05 10	G96	0.3−	0.2−
1998 11 16	691	0.1−	0.3+	2005 04 18	691	0.2+	0.4−	2005 05 10	G96	0.6−	0.1−
1998 11 16	691	0.1−	0.2+	2005 04 18	691	0.0	0.3−	2005 05 13	G96	0.3−	0.2−
1998 11 16	691	0.1+	0.1+	2005 04 18	691	0.2+	0.2+	2005 05 13	G96	0.5−	0.1−
1998 11 19	691	0.2+	0.1−	2005 05 03	691	0.2−	0.6+	2005 05 13	G96	0.9+	0.3+
1998 11 19	691	0.2−	0.5−	2005 05 03	691	0.1+	0.0	2005 05 13	G96	0.3−	0.2−
1998 11 19	691	0.0	0.0	2005 05 03	691	0.2+	0.1+				

1998 WD$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.59869		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20569587	ω	336.13323		+0.84752349		−0.52910962
a	2.8421849	Ω	55.87730		+0.49472591		+0.75901338
e	0.0778396	i	2.89402		+0.19222436		+0.37939648
P	4.79	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 11 21	691	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2002 08 16	644	0.1−	0.3−
1998 11 21	691	0.5+	0.0	2002 08 11	644	0.1−	0.1−	2002 08 16	644	0.4+	0.1−
1998 11 21	691	0.3+	0.1−	2002 08 11	644	0.5−	0.2−	2002 08 18	644	0.2−	0.3−
1998 11 27	691	0.6−	0.2−	2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2002 08 18	644	0.5+	0.3−
1998 11 27	691	0.0	0.1+	2002 08 16	644	0.3+	0.6+	2002 08 18	644	0.4+	0.3−
1998 11 27	691	0.4−	0.2+	2002 08 16	644	0.0	0.2−	2002 08 29	644	0.0	0.2+
2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2002 08 16	644	0.4−	0.4+	2002 08 29	644	0.2+	0.6+
2002 08 08	644	0.0	0.2−	2002 08 16	644	0.1−	0.4−	2002 08 29	644	0.3−	0.1+

1998 WM$_{38}$ = 2002 QB$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.03129		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21000202	ω	300.71848		+0.99777366		−0.01499839
a	2.8031978	Ω	60.21221		+0.04160746		+0.90149315
e	0.1045750	i	4.29411		−0.05212048		+0.43253341
P	4.69	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.2+	0.0	1998 11 27	691	0.6+	0.3−	2002 08 19	644	0.5+	0.0
1998 11 15	691	0.2+	0.1−	1998 11 27	691	0.3+	0.2+	2002 08 19	644	0.2−	0.0
1998 11 15	691	0.2+	0.1−	2002 08 17	644	0.1+	0.1−	2002 08 19	644	0.4+	0.4−
1998 11 21	691	0.6−	0.3+	2002 08 17	644	0.1+	0.4−	2002 08 30	644	0.0	0.0
1998 11 21	691	0.5−	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	0.2−	2002 08 30	644	0.1+	0.4+
1998 11 21	691	0.6−	0.0	2002 08 19	644	0.4−	0.0	2002 08 30	644	0.8−	0.2−
1998 11 27	691	0.4+	0.3−	2002 08 19	644	0.2+	0.8+				

1998 WA$_{39}$ = 2003 TN$_{34}$ = 2006 GB$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.37568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18012808	ω	310.13447		−0.97533015		−0.01169826
a	3.1051442	Ω	230.38501		+0.06000315		−0.97504660
e	0.1861308	i	16.62810		−0.21243990		−0.22169187
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.2+	0.3−	2006 03 25	644	0.4+	0.5+	2006 04 25	644	0.1+	0.0
1998 11 15	691	0.8+	0.0	2006 04 06	809	0.0	0.1−	2006 04 25	644	0.2+	0.2−
1998 11 15	691	0.7+	0.1+	2006 04 06	809	0.1−	0.0	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
1998 11 21	691	0.0	0.2−	2006 04 06	809	0.0	0.0	2006 04 25	644	0.2+	0.3−
1998 11 21	691	0.3−	0.0	2006 04 06	809	0.1−	0.1−	2006 04 25	644	0.3+	0.4−
1998 11 21	691	0.0	0.2−	2006 04 06	809	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.2−	1.3+
1998 11 26	691	0.3−	0.0	2006 04 07	809	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.4+	0.4+
1998 11 26	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	809	0.2+	0.2−	2006 05 05	699	0.7−	0.5−
1998 11 26	691	1.0−	0.0	2006 04 07	809	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.8−	0.0
2001 06 15	704	0.4+	0.0	2006 04 07	809	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2001 06 15	704	0.6+	0.4+	2006 04 07	809	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.4−
2001 06 15	704	1.0−	0.0	2006 04 07	809	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.2−
2003 10 01	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	809	0.0	0.1−	2006 05 23	699	0.4+	0.1+
2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	809	0.1−	0.0	2006 05 23	699	0.3+	0.0
2003 10 01	691	0.3−	0.0	2006 04 07	809	0.1−	0.0	2006 05 23	699	0.9−	0.2+
2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	809	0.0	0.0	2006 05 23	699	1.3+	0.2+
2003 10 18	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	143	0.4−	0.2+	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	143	0.8−	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2005 01 13	703	0.0	0.3+	2006 04 18	143	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.3−
2005 01 13	703	0.6+	0.1−	2006 04 21	E12	0.3−	0.5+	2006 06 20	644	0.0	0.2+
2005 01 13	703	0.4−	0.6+	2006 04 21	E12	0.4+	0.5−	2006 06 20	644	0.3−	0.1−
2005 01 13	703	0.1+	1.0+	2006 04 21	E12	0.3−	0.3+	2006 06 20	644	0.1+	0.3+
2006 03 25	644	0.5+	0.4+	2006 04 21	E12	0.5−	0.9+				
2006 03 25	644	0.5+	0.4+	2006 04 25	644	0.1+	0.1−				

1998 XN$_6$ = 2002 QO$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.78318		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21457670	ω	284.19203		+0.96520701		−0.24979341
a	2.7632129	Ω	90.31670		+0.25965833		+0.88068596
e	0.1971894	i	4.43471		+0.03087034		+0.40248663
P	4.59	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 08	691	0.1−	0.1−	2002 08 11	644	0.0	0.2−	2002 08 29	644	0.3+	0.4+
1998 12 08	691	0.1+	0.0	2002 08 16	644	0.1−	0.4−	2002 08 30	644	0.4+	0.1−
1998 12 08	691	0.1−	0.6+	2002 08 16	644	0.2−	0.1+	2002 08 30	644	0.0	0.2−
1998 12 13	691	0.0	0.6−	2002 08 16	644	0.1−	0.2−	2002 08 30	644	0.1−	0.1−
1998 12 13	691	0.1−	0.3−	2002 08 18	644	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.1−	0.5−
1998 12 13	691	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.2+	0.1+
1998 12 20	691	0.1+	0.8+	2002 08 18	644	0.3−	0.2+	2002 09 15	644	0.2+	0.4−
1998 12 20	691	0.1+	0.2−	2002 08 19	644	0.2+	0.2+	2002 09 15	644	0.3−	0.4+
1998 12 20	691	0.0	0.3−	2002 08 19	644	0.1−	0.2−	2002 09 15	644	0.2−	0.4+
2002 08 11	644	0.0	0.0	2002 08 29	644	0.4+	0.2+				
2002 08 11	644	0.0	0.1−	2002 08 29	644	0.1−	0.2+				

1998 XL$_8$ = 2006 KQ$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.47586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19009056	ω	263.58790		−0.75388020		−0.60891882
a	2.9956818	Ω	238.60620		+0.65639322		−0.71433271
e	0.0863718	i	16.80170		−0.02850591		−0.34488642
P	5.18	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 10	691	0.1+	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−
1998 12 10	691	0.4+	0.5+	2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.8−	1.1+
1998 12 10	691	0.0	0.2+	2003 10 24	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.6+
1998 12 13	691	0.3+	0.2−	2003 11 20	704	1.0+	0.1+	2006 05 20	691	0.4−	0.3−
1998 12 13	691	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.0	2006 05 24	691	1.8+	0.4−
1998 12 20	691	0.8−	0.1−	2003 11 20	704	0.6−	0.2−	2006 05 24	691	0.3−	0.2−
1998 12 20	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+	2006 05 24	691	0.3−	0.4−
1998 12 20	691	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.4−				

1998 XE_{20} = 2006 HL_{117}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.62466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18663532	ω	139.90073		−0.87196563	+0.45201971	
a	3.0325420	Ω	67.92375		−0.48485471	−0.74418003	
e	0.0507048	i	11.70676		−0.06776327	−0.49180714	
P	5.28	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 10	691	0.1+	0.1+	2001 05 21	699	0.4+	0.1−	2006 04 27	703	0.4−	0.1−
1998 12 10	691	0.9+	0.0	2001 05 21	699	0.4+	0.7+	2006 04 27	703	0.2+	0.3+
1998 12 10	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	691	0.3−	0.3+	2006 05 08	G96	0.3+	0.2−
1998 12 14	691	0.1+	0.6−	2003 10 24	691	0.2−	0.5+	2006 05 08	G96	0.1+	0.2−
1998 12 14	691	0.4+	0.2−	2003 10 24	691	0.2−	0.5+	2006 05 08	G96	0.8+	0.2−
1998 12 14	691	0.8+	0.1+	2005 01 06	703	1.0−	0.5−	2006 05 08	G96	0.3+	0.3−
1998 12 25	691	0.3−	0.2−	2005 01 06	703	1.0+	0.3+	2006 05 26	703	0.1+	0.0
1998 12 25	691	1.1−	0.4+	2005 01 06	703	0.4+	1.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.2+
1998 12 25	691	1.0−	0.2−	2005 01 06	703	0.6+	1.0+	2006 05 26	703	1.1−	1.2+
2001 05 21	699	0.4+	1.8+	2006 04 27	703	0.4+	0.8+	2006 05 26	703	0.4−	0.8−
2001 05 21	699	0.4+	0.1−	2006 04 27	703	0.2−	0.1+				

1998 YM_{19} = 2005 SJ_{264}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.58361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26589692	ω	297.36824		+0.88034252	−0.47153404	
a	2.3951195	Ω	90.80534		+0.45136462	+0.79936877	
e	0.2530074	i	2.95259		+0.14583222	+0.37237780	
P	3.71	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 25	691	0.4+	0.4+	2005 09 24	644	0.5−	0.2−	2005 10 03	703	1.3+	0.0
1998 12 25	691	0.4+	0.2+	2005 09 24	644	0.2−	0.2+	2005 10 03	703	0.1+	0.1+
1998 12 25	691	0.0	0.3−	2005 09 30	699	0.4−	0.2+	2005 10 03	703	0.2+	0.6+
1998 12 28	691	0.6−	0.1−	2005 09 30	699	0.0	0.0	2005 10 03	703	0.4−	0.8+
1998 12 28	691	0.2−	0.1−	2005 09 30	699	0.0	0.7−	2005 12 01	G96	0.1+	0.4−
1999 01 07	691	0.0	0.3+	2005 09 30	644	0.2+	0.2−	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−
1999 01 07	691	0.2+	0.2−	2005 09 30	699	0.8−	0.4+	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−
1999 01 07	691	0.2−	0.0	2005 09 30	644	0.1+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2+	0.4−
2005 09 24	644	0.1−	0.0	2005 09 30	644	0.3+	0.1−				

1998 YQ_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.77789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26217474	ω	315.67868		+0.33892861	−0.93674513	
a	2.4177356	Ω	114.33090		+0.88763929	+0.28760760	
e	0.1979460	i	5.50323		+0.31180745	+0.19947541	
P	3.76	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	691	0.1−	0.1−	1999 01 15	691	0.1+	0.1+	2005 10 09	703	0.4−	1.9+
1998 12 26	691	0.4−	0.1−	1999 01 15	691	0.4−	0.3+	2005 10 09	703	1.0+	0.1+
1998 12 26	691	0.2−	0.1−	1999 01 15	691	0.3−	0.1+	2005 10 09	703	1.0−	1.6−
1998 12 28	691	0.2+	0.5−	2005 08 31	644	0.1+	0.3−	2005 10 09	703	0.1−	0.4+
1998 12 28	691	0.5+	0.3+	2005 08 31	644	0.1+	0.2−				
1998 12 28	691	0.5+	0.2−	2005 08 31	644	0.5+	0.1−				

1999 AF_{15} = 2005 JN_{180}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.07503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20937247	ω	251.33876		+0.94515553	−0.30340817	
a	2.8088141	Ω	126.14853		+0.32635547	+0.89218778	
e	0.0763747	i	8.61317		−0.01315809	+0.33458100	
P	4.71	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 27	691	0.1−	0.0	2000 05 04	645	0.0	0.4+	2002 12 13	644	0.7−	0.4+
1998 12 27	691	0.2−	0.3−	2002 10 31	704	(0.7−	2.2+)	2002 12 13	644	0.9−	0.4+
1998 12 27	691	0.1+	0.2−	2002 10 31	704	0.3+	0.5+	2002 12 13	644	0.3−	0.3+
1999 01 08	691	0.2−	0.4−	2002 10 31	704	0.8−	1.4−	2004 03 16	691	0.2+	0.6+
1999 01 08	691	0.1−	0.3−	2002 12 02	704	0.3−	1.5+	2004 03 16	691	0.3+	0.6+
1999 01 08	691	0.1−	0.4−	2002 12 02	704	0.5−	0.5+	2004 03 16	691	0.1+	0.8+
1999 01 13	691	0.1+	0.3−	2002 12 02	704	0.4−	0.7+	2005 05 04	691	0.2+	0.5+
1999 01 13	691	0.2+	0.3+	2002 12 02	704	0.9−	1.1+	2005 05 04	691	0.0	0.8+
1999 01 13	691	0.0	0.0	2002 12 02	704	0.7+	0.6−	2005 05 04	691	0.2+	0.6+
1999 01 22	691	0.0	0.0	2002 12 02	704	0.6+	0.6+	2005 06 29	644	0.7+	0.8+
1999 01 22	691	0.1+	0.9−	2002 12 02	704	0.1+	0.2+	2005 06 29	644	0.1+	0.2+
1999 01 22	691	0.1+	0.1−	2002 12 02	704	0.3+	1.0+	2005 06 29	644	0.1+	0.8+
2000 05 04	645	0.0	0.4+	2002 12 02	704	1.1+	0.2+				

1999 AC_{32} = 2005 QQ_{96}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.65491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25427984	ω	299.57149		+0.73854519	−0.67307354	
a	2.4675243	Ω	102.76311		+0.63158893	+0.67045026	
e	0.1809597	i	2.29328		+0.23589494	+0.31219939	
P	3.88	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.0	0.1+	1999 01 23	691	0.1−	0.1−	2005 08 31	691	0.1+	0.1−
1999 01 15	691	0.1+	0.0	2005 08 27	644	0.0	0.3−	2005 08 31	691	0.2+	0.0
1999 01 15	691	0.3+	0.0	2005 08 27	644	0.0	0.1−	2005 09 14	691	0.4+	0.1+
1999 01 23	691	0.1−	0.0	2005 08 27	644	0.0	0.0	2005 09 14	691	0.7−	0.3+
1999 01 23	691	0.1−	0.1−	2005 08 31	691	0.2+	0.2−	2005 09 14	691	0.2−	0.2+

1999 CP_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.92874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29228614	ω	34.50467		−0.97149731	+0.14154973	
a	2.2486951	Ω	151.73607		−0.15169069	−0.98762619	
e	0.2310665	i	23.67532		+0.18216179	−0.06751427	
P	3.37	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 17	699	0.3−	0.5+	2006 03 04	703	1.1−	1.6−	2006 04 20	G96	0.2−	0.2−
1999 01 17	699	0.4+	0.1+	2006 03 04	703	0.9−	0.5−	2006 04 20	G96	0.4−	0.1−
1999 01 17	699	0.4−	0.1+	2006 03 06	704	0.6+	1.4−	2006 04 20	G96	0.4−	0.1−
1999 01 23	704	0.9−	0.1+	2006 03 06	704	0.6+	0.6+	2006 04 20	G96	0.4−	0.1−
1999 01 23	704	0.9−	1.1+	2006 03 06	704	1.5+	1.1+	2006 04 25	644	0.1−	0.1−
1999 01 23	704	0.4−	1.6+	2006 03 06	704	1.9+	0.8+	2006 04 25	644	0.2−	0.1−
1999 01 23	704	(0.4−	2.4−)	2006 03 06	704	0.9+	0.0	2006 04 25	644	0.2−	0.1−
1999 01 23	704	1.9−	0.2−	2006 03 19	704	0.0	0.9−	2006 04 27	703	1.2−	0.7−
1999 02 12	704	1.6+	1.1+	2006 03 19	704	0.8+	0.2+	2006 04 27	703	1.4−	0.5−
1999 02 12	704	0.5+	0.5−	2006 03 19	704	0.8+	0.2+	2006 04 27	703	0.6−	0.6−
1999 02 12	704	0.1−	0.9−	2006 03 19	704	0.0	0.7−	2006 04 27	703	1.1−	0.6−
1999 02 12	704	0.0	0.1+	2006 03 19	704	0.3−	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.3+
1999 02 14	699	0.7+	0.3+	2006 03 21	704	0.2+	0.8+	2006 04 30	704	0.3+	0.1+
1999 02 14	699	0.7+	0.3+	2006 03 21	704	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.2+	0.4+
1999 02 14	699	0.7−	1.1−	2006 03 21	704	0.6−	0.4+	2006 04 30	704	0.1+	0.4+
1999 02 16	704	0.4+	0.6−	2006 03 21	704	0.2−	0.5+	2006 04 30	704	0.1+	0.9+
1999 02 16	704	(0.3+	2.4−)	2006 03 21	704	1.4−	0.1−	2006 05 06	699	0.0	0.1+
1999 02 16	704	(1.1+	3.0−)	2006 03 25	703	0.1−	0.7−	2006 05 06	699	0.4−	0.8+
1999 02 16	704	(0.1−	3.4−)	2006 03 25	703	0.0	0.4−	2006 05 06	699	0.0	0.4+
1999 03 10	704	(3.0−	1.0−)	2006 03 25	703	0.0	0.5−	2006 05 06	699	0.7−	0.1−
1999 03 10	704	0.8+	0.4−	2006 03 25	703	0.1+	0.1−	2006 05 06	703	0.2+	0.1−
1999 03 10	704	(3.6−	0.1−)	2006 03 29	704	0.0	0.2+	2006 05 06	703	0.8−	0.7−
1999 03 10	704	0.7+	0.3+	2006 03 29	704	0.0	0.0	2006 05 06	703	0.5−	0.1−
2000 08 27	807	0.0	0.5+	2006 03 29	704	0.1−	0.3−	2006 05 06	703	0.1−	0.5−
2000 08 27	807	0.0	0.3+	2006 03 29	704	0.2+	0.3−	2006 05 23	704	0.1+	1.0+
2006 01 08	703	(1.4−	4.3+)	2006 03 29	704	0.4+	0.2−	2006 05 23	704	0.6+	0.1−
2006 01 08	703	1.9−	0.1+	2006 04 08	699	0.4−	0.3−	2006 05 23	704	1.5+	0.4−

2006 01 08	703	0.3+	0.3−	2006 04 08	699	1.0−	0.0	2006 05 23	704	0.1+	0.7+
2006 01 08	703	0.3+	0.5−	2006 04 08	699	0.1+	0.6−	2006 05 23	704	0.5+	0.5−
2006 01 26	703	0.8+	1.2+	2006 04 08	699	0.4−	0.4+	2006 05 26	699	0.3−	0.7+
2006 01 26	703	0.7+	0.2−	2006 04 18	704	1.9+	0.9+	2006 05 26	699	0.1−	0.6+
2006 01 26	703	0.4+	0.3−	2006 04 18	704	1.5+	0.6+	2006 05 26	699	0.6+	0.5+
2006 01 26	703	1.0−	1.5−	2006 04 18	704	1.1+	0.2+	2006 05 26	699	0.6−	0.3−
2006 02 09	644	0.2+	0.1+	2006 04 18	704	1.1+	1.0+	2006 05 31	704	0.7−	0.2+
2006 02 09	644	0.0	0.3+	2006 04 18	704	0.2+	1.5+	2006 05 31	704	0.2+	0.6+
2006 02 09	644	0.4+	0.3+	2006 04 19	644	0.2−	0.2−	2006 05 31	704	0.1−	0.3−
2006 03 04	703	0.6−	0.7−	2006 04 19	644	0.2−	0.2−	2006 05 31	704	0.2−	0.6−
2006 03 04	703	0.3−	1.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.3−	2006 05 31	704	0.3+	0.3−

1999 CG$_{130}$ = 1997 UC$_{13}$ = 2002 UM$_{43}$ = 2005 GU$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.96420		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19894991	ω	290.81205		+0.89714903	+0.44070161	
a	2.9060755	Ω	43.05434		−0.38711927	+0.81722544	
e	0.0712606	i	2.52658		−0.21274935	+0.37138210	
P	4.95	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.0	0.3−	1999 02 09	568	0.2+	0.4+	2005 04 05	G96	0.0	0.3+
1997 10 23	691	0.2−	0.3−	2000 04 13	691	0.4−	0.1−	2005 04 05	G96	0.4−	0.0
1997 10 23	691	0.2−	0.4−	2000 04 13	691	0.2−	0.2+	2005 04 05	G96	0.1−	0.1−
1997 11 01	691	1.5+	1.6+	2000 04 13	691	0.3−	0.1+	2005 04 05	G96	0.1+	0.2+
1997 11 01	691	0.4+	0.7−	2002 10 30	291	0.2−	0.3+	2005 04 11	691	0.3+	0.1+
1997 11 01	691	0.6−	0.5−	2002 10 30	291	0.0	0.2+	2005 04 11	691	0.4+	0.3+
1999 02 06	568	0.6+	0.2−	2002 10 30	291	0.4−	0.5+	2005 04 11	691	0.6+	0.1+
1999 02 06	568	0.7+	0.0	2002 11 04	291	0.5−	0.1+	2005 05 08	G96	0.0	0.4+
1999 02 07	568	0.2−	0.5−	2002 11 04	291	0.0	0.2+	2005 05 08	G96	0.3−	0.2−
1999 02 07	568	0.2−	0.5−	2002 11 04	291	0.4−	0.1+	2005 05 08	G96	0.3+	0.7+
1999 02 08	568	0.9−	0.2−	2004 01 19	691	0.1+	0.0	2005 05 08	G96	0.4−	0.1−
1999 02 08	568	0.8−	0.1−	2004 01 19	691	0.0	0.0				
1999 02 09	568	0.3+	0.5+	2004 01 19	691	0.1+	0.3−				

1999 CQ$_{132}$ = 2005 UU$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.69767		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25659101	ω	24.25201		−0.89026962	−0.45459668	
a	2.4526849	Ω	128.68037		+0.41186290	−0.82948670	
e	0.1346727	i	2.02627		+0.19439381	−0.32448985	
P	3.84	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 01 08	691	0.3−	0.5−	2003 03 27	691	0.1+	0.8+	2005 10 29	G96	0.1−	0.4+
1995 01 08	691	0.2+	0.5−	2003 03 27	691	0.2+	0.6+	2005 10 31	691	1.0−	0.6+
1995 01 08	691	0.3−	0.6−	2005 10 27	691	0.3+	0.3+	2005 10 31	691	0.1+	0.4+
1999 02 08	691	0.1+	0.0	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 10 31	691	0.3−	0.3+
1999 02 08	691	0.3+	0.0	2005 10 27	691	0.4+	0.4+	2005 11 04	691	0.1−	0.2+
1999 02 10	691	0.5−	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.1−	2005 11 04	691	0.4−	0.2+
1999 02 10	691	0.7−	0.5−	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−	2005 11 04	691	0.3−	0.2+
1999 02 10	691	0.5−	0.2−	2005 10 29	G96	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−
1999 02 16	691	0.1+	0.5−	2005 10 29	G96	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−
1999 02 16	691	0.1+	0.4−	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 30	G96	0.4+	0.2−
1999 02 16	691	1.6+	1.8+	2005 10 29	G96	0.2−	0.3+	2005 11 30	G96	0.1+	0.2+
2003 03 27	691	0.3+	0.5+	2005 10 29	G96	0.1+	0.0				

1999 CS$_{142}$ = 2006 KC$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.38240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30726695	ω	139.43802		+0.08331756	+0.99349533	
a	2.1749978	Ω	135.18100		−0.94041305	+0.10415593	
e	0.1923157	i	6.32240		−0.32966875	−0.04602800	
P	3.21	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.8−	0.3−	2003 07 25	704	0.1−	0.5+	2006 05 24	G92	0.3+	0.4+
1999 01 15	691	0.3−	0.5+	2003 07 25	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	G92	1.0+	0.1−
1999 01 15	691	0.2−	0.4−	2003 07 25	644	0.6−	0.2+	2006 05 24	G92	0.4+	0.1+
1999 02 10	691	0.0	0.3−	2003 07 25	704	0.5−	0.4+	2006 05 25	G92	0.3+	0.3−
1999 02 10	691	0.4−	0.1−	2003 07 25	704	0.6+	0.3+	2006 05 25	G92	0.2−	0.3−
1999 02 10	691	0.0	0.2+	2003 07 25	644	0.5−	0.0	2006 05 25	G92	0.0	0.2+
1999 02 13	691	0.1−	0.7+	2003 08 04	704	1.2−	0.7+	2006 05 26	G92	(2.2+	28.8−)
1999 02 13	691	0.6−	0.0	2003 08 04	704	1.0−	0.8+	2006 05 26	G92	0.1+	0.2−
1999 02 13	691	0.2−	0.2−	2003 08 04	704	0.0	0.4−	2006 05 26	G92	0.2+	0.1−
1999 02 16	691	0.8+	0.3+	2003 08 04	704	0.5+	0.3−	2006 05 26	G96	0.3+	0.3+
1999 02 16	691	1.0+	0.6+	2003 08 04	704	0.6+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
1999 02 16	691	1.0+	0.0	2003 08 25	704	0.2+	1.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2000 09 04	699	0.7−	0.8+	2003 08 25	704	1.8+	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2000 09 04	699	2.1−	0.9+	2003 08 25	704	0.8−	0.6−	2006 06 03	703	0.4−	0.2+
2000 09 04	699	0.8+	0.6−	2003 08 25	704	1.4+	0.4−	2006 06 03	703	1.9−	0.5−
2000 09 04	699	1.5−	0.7−	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+	2006 06 03	703	0.5−	0.4+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+	2006 06 15	691	0.0	0.1−
2000 09 24	704	1.3+	1.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	1.5+	2006 05 23	G92	0.1+	0.1−	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2003 07 25	704	0.1−	0.0	2006 05 23	G92	0.3+	0.0				
2003 07 25	644	0.6−	0.2+	2006 05 23	G92	0.3−	0.1−				

1999 EA$_4$ = 2006 DJ$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.29845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28681281	ω	100.64695		+0.00773081	−0.99993977	
a	2.2772132	Ω	348.90122		+0.90090801	+0.01034553	
e	0.1166496	i	2.31936		+0.43394124	−0.00366413	
P	3.44	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 12	691	0.0	0.8−	2004 09 11	691	0.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
1999 03 12	691	0.6+	0.2−	2004 09 11	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	1.0−	0.1+
1999 03 12	691	0.6+	0.3−	2004 09 11	691	0.1+	0.6+	2006 02 24	691	0.7+	0.1+
1999 03 14	691	0.8−	0.4−	2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
1999 03 14	691	0.9−	0.4−	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 02 24	691	0.5+	0.2−
1999 03 14	691	1.0−	0.5−	2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.6+	0.7+
1999 03 20	691	0.2−	0.2−	2004 10 15	G96	0.3−	1.0−	2006 03 02	691	0.4+	0.6+
1999 03 20	691	0.0	0.6−	2006 02 07	G96	0.6−	0.1+	2006 03 02	691	0.6+	0.6+
1999 03 20	691	0.0	0.6−	2006 02 07	G96	0.1+	0.7+	2006 03 02	691	0.1+	0.5+
2001 11 24	704	0.4+	0.7+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
2001 11 24	704	0.8+	0.8+	2006 02 07	G96	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.5+	0.6+
2001 11 24	704	0.3+	0.9+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+
2001 12 18	704	0.9−	0.4−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+	2006 04 21	G96	0.5−	0.2+
2001 12 18	704	0.2−	0.7+	2006 02 20	G96	0.1+	0.3+	2006 04 21	G96	0.5−	0.3+
2001 12 18	704	0.5−	0.1+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.6−	1.0−
2001 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.3−	0.3+				

1999 EE$_{13}$ = 2005 TS$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.93701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23002260	ω	82.70167		−0.69362468	+0.71966847	
a	2.6380866	Ω	143.31700		−0.67969069	−0.63961917	
e	0.1372432	i	2.97626		−0.23854844	−0.27011964	
P	4.28	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 16	691	0.1−	0.3−	1999 03 15	691	0.3+	0.0	2005 10 01	691	0.0	0.0
1999 02 16	691	0.5−	1.4−	1999 03 15	691	0.0	0.0	2005 10 01	691	0.3−	0.1−
1999 02 16	691	0.4−	0.0	1999 03 15	691	0.2+	0.6+	2005 10 06	691	0.1+	0.3+
1999 03 09	691	0.1+	0.1+	2003 02 01	645	0.0	0.1+	2005 10 06	691	0.3+	0.4−
1999 03 09	691	0.2+	0.0	2003 02 01	645	0.0	0.1+	2005 10 06	691	0.1−	0.4−
1999 03 09	691	0.2−	0.1−	2005 10 01	691	0.2+	0.2+				

1999 FE$_{11}$ = 2006 GT$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.40066		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28523075	ω	73.66419		−0.47694116		+0.87889025
a	2.2856259	Ω	167.83825		−0.82166104		−0.44224737
e	0.1139144	i	2.41887		−0.31209015		−0.17879928
P	3.46	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.7−	0.5+	2006 04 21	703	1.0−	0.3−	2006 05 01	704	0.1−	0.2−
1999 03 10	691	0.2+	0.4+	2006 04 21	703	1.3−	0.4−	2006 05 01	704	1.2+	0.2−
1999 03 10	691	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.6−	0.4+	2006 05 01	704	0.7+	1.2+
1999 03 17	691	0.1−	0.9−	2006 04 24	704	(2.9−	1.8−)	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
1999 03 17	691	0.3−	0.5−	2006 04 24	704	0.6+	0.6+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
1999 03 17	691	0.7+	0.3−	2006 04 24	704	1.8+	0.7+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−
1999 03 23	691	0.4−	0.0	2006 04 25	644	0.2−	0.4−	2006 05 16	644	0.3+	0.4−
1999 03 23	691	0.3+	0.3−	2006 04 25	644	0.4−	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.0
1999 03 23	691	0.4+	1.2+	2006 04 25	644	0.1−	0.5−	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2006 04 08	691	0.2+	0.3−	2006 04 30	704	0.5+	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2006 04 08	691	0.0	0.2−	2006 04 30	704	0.7−	1.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2006 04 08	691	0.0	0.3−	2006 04 30	704	1.0+	0.6+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2006 04 21	703	0.6−	0.6+	2006 04 30	704	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0

1999 FU$_{12}$ = 2006 FF$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.16708		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28301345	ω	266.49833		+0.27664707		+0.96009069
a	2.2975484	Ω	19.71177		−0.82614694		+0.25948166
e	0.1145827	i	7.00549		−0.49086417		+0.10437979
P	3.48	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.6+	0.3+	1999 03 22	691	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.6+
1999 03 10	691	0.0	0.3−	1999 03 22	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
1999 03 10	691	0.3+	0.5−	2006 03 23	G96	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.1−	1.4−
1999 03 18	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	1.0−	0.4+
1999 03 18	691	0.0	0.4−	2006 03 23	G96	0.5−	0.0	2006 04 20	703	(2.9−	2.1−)
1999 03 18	691	0.3−	0.3−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 04 20	703	1.5+	1.4−
1999 03 22	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.4+				

1999 FH$_{17}$ = 2006 JY$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.84032		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28707290	ω	47.44850		−0.59971119		+0.80019468
a	2.2758375	Ω	185.71156		−0.75049651		−0.56499803
e	0.1247916	i	3.40643		−0.27767155		−0.20116088
P	3.43	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 09	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−
1999 03 09	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4+	0.3−
1999 03 09	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
1999 03 23	691	0.6+	0.6−	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
1999 03 23	691	0.6+	0.3+	2006 05 02	G96	0.8−	0.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.3+
1999 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−	2006 05 30	G96	0.5+	0.2−
1999 03 24	691	0.5−	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.4+	0.2−
1999 03 24	691	0.5−	0.0	2006 05 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
1999 03 24	691	0.4−	0.2+	2006 05 09	691	0.1−	0.1+				

1999 FX$_{34}$ = 1987 UL$_{8}$ = 2001 WY$_{86}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 24986; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.80330		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29168146	ω	338.84345		+0.39279091		−0.91520079
a	2.2518018	Ω	87.93668		+0.85616076		+0.32814594
e	0.1724700	i	5.17426		+0.33571425		+0.23393964
P	3.38	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1987 10 23	095	1.3−	0.6−	2002 03 19	699	1.1+	0.7+	2004 12 09	703	0.4+	0.3−
1999 03 19	704	0.6−	0.8+	2002 03 19	699	0.8+	0.1−	2004 12 09	703	0.2+	0.2−
1999 03 19	704	0.6+	0.7−	2002 03 19	699	1.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.0	0.3−
1999 03 19	704	0.2−	2.0−	2002 04 02	644	0.0	0.3+	2004 12 09	703	0.2−	0.3−
1999 03 19	704	1.4−	1.2−	2002 04 02	644	0.0	0.4+	2004 12 10	599	0.1+	0.0
1999 03 19	704	0.5−	0.4−	2002 04 02	644	0.1+	0.3+	2004 12 10	599	0.2+	0.0
1999 03 20	704	0.2−	2.0−	2002 04 08	291	1.4+	0.9+	2004 12 10	599	0.2+	0.0
1999 03 20	704	0.2−	0.0	2002 04 08	291	0.9+	0.5+	2004 12 10	599	0.2+	0.1+
1999 03 20	704	0.9−	0.7−	2002 04 08	291	0.7+	0.7+	2004 12 11	599	0.1−	0.1+
1999 04 12	704	1.3+	2.0−	2002 04 14	608	0.9+	0.9−	2004 12 11	599	0.1−	0.1+
1999 04 12	704	0.2+	1.7−	2002 04 14	608	1.3+	0.4−	2004 12 11	599	0.1−	0.2+
1999 04 12	704	(0.2−	2.4−)	2002 04 14	608	1.0+	1.1−	2004 12 11	599	0.1−	0.0
1999 04 12	704	1.0+	1.7−	2002 04 16	704	0.1−	0.8+	2004 12 12	599	0.0	0.0
1999 04 12	704	1.4+	1.5−	2002 04 16	704	0.3−	0.7+	2004 12 12	599	0.3+	0.1−
1999 04 16	704	0.6−	0.5−	2002 04 16	704	0.4+	0.0	2004 12 12	599	0.2+	0.1−
1999 04 16	704	1.7+	0.5−	2002 04 16	704	0.5+	0.8+	2004 12 12	599	0.1−	0.1−
1999 04 16	704	1.6−	0.8−	2002 04 16	704	0.0	0.7+	2004 12 14	703	0.0	0.0
1999 04 16	704	(4.1−	0.4−)	2004 08 12	704	0.3−	0.3+	2004 12 14	703	0.1−	0.5−
1999 05 10	699	(3.0+	1.0+)	2004 08 12	704	0.0	0.4+	2004 12 14	703	0.1−	0.1−
1999 05 10	699	2.0+	0.9+	2004 08 12	704	0.2−	0.3+	2004 12 14	703	0.0	0.1−
1999 05 10	699	1.0+	0.5+	2004 08 12	704	0.1+	0.5+	2004 12 16	704	1.0−	0.3−
2001 11 17	704	0.2+	0.2−	2004 08 27	699	0.1−	0.9+	2004 12 16	704	0.4+	0.0
2001 11 17	704	0.0	0.2−	2004 08 27	699	0.3+	0.4+	2004 12 16	704	1.5−	0.1−
2001 11 17	704	0.0	0.5−	2004 08 27	699	0.1−	0.6+	2004 12 16	704	0.2+	0.7+
2001 11 17	704	0.3+	0.9−	2004 08 27	699	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	1.3−	0.1+
2001 11 24	704	0.1−	0.7+	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 12 16	704	0.8−	0.5+
2001 11 24	704	1.0+	0.1−	2004 09 09	704	0.4−	1.3−	2004 12 16	704	1.0−	0.3−
2001 11 24	704	0.7+	0.5−	2004 09 09	704	0.3+	0.5+	2004 12 16	704	0.3−	0.3+
2001 11 24	704	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2004 12 20	G96	0.3+	0.4−
2001 11 24	704	1.4+	0.6−	2004 09 12	704	0.1+	0.6+	2004 12 20	G96	0.0	0.3−
2001 12 11	704	0.2+	0.7−	2004 09 12	704	0.3−	0.6+	2004 12 20	G96	0.1+	0.4−
2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2004 09 12	704	0.1−	0.5+	2004 12 20	G96	0.3+	0.3−
2001 12 11	704	0.8−	0.2+	2004 09 12	704	0.2+	0.6+	2005 01 06	704	0.1+	0.4+
2001 12 11	704	0.1−	0.2−	2004 09 12	704	0.0	0.5+	2005 01 06	704	0.5+	0.5+
2001 12 20	704	0.7+	0.4−	2004 09 17	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.6+	0.1+
2001 12 20	704	0.0	1.4−	2004 09 17	704	0.4+	0.2+	2005 01 06	704	0.7+	0.3+
2001 12 20	704	0.8+	0.2−	2004 09 17	704	0.5+	0.2+	2005 01 06	704	0.7+	1.4+
2001 12 20	704	0.7+	0.3−	2004 09 17	704	0.0	0.3+	2005 01 07	699	1.2+	0.4+
2002 01 09	704	0.5−	0.3−	2004 09 17	704	0.1+	0.4+	2005 01 07	699	0.5+	0.4+
2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2004 09 22	704	0.6−	0.9+	2005 01 07	699	0.1−	0.2−
2002 01 09	704	0.7−	0.2+	2004 09 22	704	0.0	0.7+	2005 01 07	699	0.1+	0.0
2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2004 09 22	704	0.5−	0.3+	2005 01 11	704	0.6−	0.8+
2002 01 09	691	(1.1−	4.1−)	2004 09 22	699	0.3−	0.6+	2005 01 11	704	0.4−	0.5+
2002 01 09	704	0.6−	0.2+	2004 09 22	699	0.1−	0.9+	2005 01 11	704	0.4−	0.6+
2002 01 09	691	(1.3−	4.1−)	2004 09 22	704	0.4+	0.1+	2005 01 11	704	0.4−	0.6+
2002 01 09	691	(1.3−	3.9−)	2004 09 22	699	0.0	1.3+	2005 01 11	704	0.3−	0.6+
2002 02 04	644	0.0	0.8+	2004 09 22	699	0.3+	0.5+	2005 01 17	703	0.3−	0.1+
2002 02 04	644	0.0	0.9+	2004 09 24	704	0.3+	1.0+	2005 01 17	703	0.2−	0.8−
2002 02 04	644	0.1+	0.9+	2004 09 24	704	0.6−	1.0+	2005 01 17	703	0.3−	0.2−
2002 02 06	608	0.6−	0.2+	2004 09 24	704	0.6+	0.8+	2005 01 17	703	0.2−	0.3−
2002 02 06	608	0.8−	0.1+	2004 09 24	704	0.3−	0.3+	2005 02 01	703	0.6−	0.7−
2002 02 06	608	0.8−	0.2−	2004 09 24	704	0.5−	0.9+	2005 02 01	703	0.0	0.0
2002 02 07	644	0.6−	0.1+	2004 10 28	608	0.6+	0.3−	2005 02 01	703	0.5−	0.9−
2002 02 07	644	0.5−	0.1−	2004 10 28	608	1.0+	0.5−	2005 02 01	703	0.2+	0.5−
2002 02 07	644	1.4−	0.2−	2004 10 28	608	1.2+	0.2−	2005 02 02	704	0.3−	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	0.5+	2004 11 03	699	0.2−	0.3+	2005 02 02	704	0.5−	0.0
2002 02 08	704	0.2+	0.6+	2004 11 03	699	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	0.5−	0.1−
2002 02 08	704	0.0	0.4+	2004 11 03	699	0.2+	0.2+	2005 02 02	704	0.7−	0.2−
2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2004 11 03	699	0.3+	0.1+	2005 02 02	704	0.4−	0.6+

2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2005 03 03	704	0.4+	0.2−
2002 02 10	106	0.8−	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2005 03 03	704	0.1−	0.4−
2002 02 10	106	0.4−	0.2+	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2005 03 03	704	0.5−	0.4+
2002 02 10	106	0.3−	0.1−	2004 11 04	703	0.3−	0.1+	2005 03 03	704	0.6−	1.0−
2002 02 12	704	1.6−	0.8−	2004 11 04	699	0.1+	0.3+	2005 03 03	704	0.4−	0.1+
2002 02 12	704	1.6−	1.0−	2004 11 04	703	0.2−	0.5+	2005 03 10	704	0.2+	0.5−
2002 02 12	704	1.8−	0.8−	2004 11 04	699	0.1−	0.1+	2005 03 10	704	0.0	0.3−
2002 02 12	704	1.7−	1.0−	2004 11 04	703	0.0	0.3+	2005 03 10	704	0.2+	1.1+
2002 02 12	704	1.7−	1.0−	2004 11 04	703	0.1+	0.2+	2005 03 10	704	0.2−	0.6−
2002 02 13	704	0.4−	0.4−	2004 11 04	699	0.2−	0.5+	2005 03 10	704	0.5+	0.1−
2002 02 13	704	0.7−	0.1−	2004 11 04	699	0.1+	0.4+	2006 01 28	691	0.3+	0.3+
2002 02 13	704	0.3−	0.1+	2004 11 04	951	0.6+	0.6+	2006 01 28	691	0.2−	0.3−
2002 02 13	704	0.4−	0.0	2004 11 05	951	0.5−	0.0	2006 01 28	691	0.3+	0.5+
2002 02 13	704	0.3−	0.1+	2004 11 05	951	0.4+	0.2+	2006 02 06	691	0.4−	0.3+
2002 02 14	704	0.1−	0.2+	2004 11 07	704	0.8+	0.4+	2006 02 06	691	0.0	0.6+
2002 02 14	704	0.3−	0.2+	2004 11 07	704	1.0+	0.7+	2006 02 06	691	0.7+	0.8+
2002 02 14	704	0.3−	0.2+	2004 11 07	704	0.8+	0.9+	2006 04 19	644	0.4−	0.2+
2002 02 14	704	0.1−	0.2+	2004 11 07	704	0.7+	0.9+	2006 04 19	644	0.5−	0.3+
2002 02 14	704	0.2−	0.3+	2004 11 07	704	0.7+	1.3+	2006 04 19	644	1.5−	0.2+
2002 02 14	644	0.3−	0.6−	2004 11 10	608	0.5−	0.0	2006 04 21	703	0.2+	0.6+
2002 02 14	644	0.4−	0.5−	2004 11 10	608	0.6−	0.1−	2006 04 21	703	0.1−	0.7+
2002 02 14	644	0.0	0.3−	2004 11 10	608	0.7−	0.2−	2006 04 21	703	0.3+	1.0+
2002 02 15	704	0.1−	1.0−	2004 11 12	703	0.1−	0.5−	2006 04 21	703	0.1+	0.6+
2002 02 15	704	0.2+	0.9−	2004 11 12	703	0.0	0.1−	2006 04 23	704	(2.0−	0.2−)
2002 02 15	704	0.3+	1.1−	2004 11 12	703	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	0.6+	0.7+
2002 02 15	704	0.1+	1.2−	2004 11 12	703	0.1+	0.7−	2006 04 23	704	0.8+	0.8+
2002 02 15	704	0.4+	1.0−	2004 11 17	106	0.1+	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	1.0+
2002 02 16	704	0.3−	0.8−	2004 11 17	106	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.6+	0.0
2002 02 16	704	0.5−	0.7−	2004 11 17	106	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	0.4−	1.4+
2002 02 16	704	0.3−	0.8−	2004 11 18	704	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	1.4+
2002 02 16	704	0.3+	0.7−	2004 11 18	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	1.8+
2002 02 23	644	0.1+	1.2+	2004 11 18	704	0.0	0.5−	2006 04 24	704	0.1−	0.8+
2002 02 23	644	0.2+	1.1+	2004 11 18	704	0.1+	0.5+	2006 04 25	644	0.1+	0.0
2002 02 23	644	0.3+	1.0+	2004 11 18	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	644	0.1−	0.4+
2002 03 05	699	0.1−	0.2+	2004 11 18	E12	0.0	0.3−	2006 04 25	644	0.1+	0.2+
2002 03 05	699	0.1−	0.2+	2004 11 18	E12	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.1+	0.5+
2002 03 05	699	0.4−	0.2+	2004 11 18	E12	0.0	0.5−	2006 04 27	704	0.2−	1.1+
2002 03 05	699	0.1+	0.2−	2004 11 18	E12	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.4+	1.9+
2002 03 06	704	0.7+	0.2+	2004 11 19	703	0.1+	0.3−	2006 04 27	704	0.8−	1.8+
2002 03 06	704	0.6+	0.4+	2004 11 19	703	0.1−	0.3−	2006 04 30	704	2.0+	1.7+
2002 03 06	704	0.7+	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	0.3−	2006 04 30	704	1.5+	0.7−
2002 03 06	704	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	1.2−	1.0−	2006 04 30	704	0.5+	0.7+
2002 03 06	704	0.5+	0.5+	2004 11 20	704	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.4+
2002 03 10	600	(3.3+	0.3−)	2004 11 20	704	0.4+	0.2+	2006 04 30	704	1.0+	0.0
2002 03 10	600	(0.2+	2.1−)	2004 11 20	704	0.0	0.9+	2006 05 03	691	0.3+	0.6+
2002 03 11	644	0.2−	0.1+	2004 11 20	704	0.1+	0.9+	2006 05 03	691	0.1+	0.6+
2002 03 11	644	0.3−	0.1+	2004 11 23	203	0.0	0.3−	2006 05 03	691	(3.0+	1.8+)
2002 03 11	644	0.4−	0.0	2004 11 23	203	0.5−	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.8+
2002 03 11	600	0.6−	0.9+	2004 11 30	699	0.2−	0.6+	2006 05 19	703	0.9−	0.3+
2002 03 11	600	(2.1+	2.9−)	2004 11 30	699	0.2+	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.3+
2002 03 17	704	0.6+	0.1+	2004 11 30	699	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	0.5−	1.3+
2002 03 17	704	0.0	0.1+	2004 11 30	699	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
2002 03 17	704	0.3+	0.1−	2004 12 04	704	0.2−	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2002 03 17	704	0.3+	1.0+	2004 12 04	704	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2002 03 17	704	0.1+	0.8+	2004 12 04	704	1.2−	1.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2002 03 19	699	0.1−	0.1+	2004 12 04	704	0.6−	0.5−				

1999 FR$_{65}$ = 2006 ET$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.36163		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28480218	ω	238.13477		−0.66795697	+0.74010170
a	2.2879183	Ω	348.87023		−0.46937455	−0.50029532
e	0.2120958	i	23.83121		−0.57751279	−0.44939299
P	3.46	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	1.9−	1.3−	2006 03 04	703	0.8−	0.2−	2006 03 24	703	0.5+	0.3−
1999 03 20	704	0.7+	1.6−	2006 03 04	703	0.5−	0.4+	2006 03 24	703	1.2−	0.2+
1999 03 20	704	0.7−	1.4−	2006 03 04	703	0.4−	1.3−	2006 03 24	703	0.3+	0.4−
1999 03 20	645	0.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.1+	0.6−	2006 03 24	703	0.2+	0.5+
1999 03 20	645	0.1+	0.1+	2006 03 05	699	0.4+	0.1−	2006 04 29	E12	0.9+	0.1−
1999 03 20	704	(5.6−	0.2−)	2006 03 05	699	0.2+	0.4+	2006 04 29	E12	0.9+	0.1−
1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2006 03 05	699	(2.6+	0.3−)	2006 04 29	E12	0.7−	0.1+
1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2006 03 05	699	0.3−	1.3+	2006 04 29	E12	0.4−	0.5−

1999 FJ$_{70}$ = 2006 BQ$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.99255		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27162843	ω	115.48057		+0.38973560	+0.92092489
a	2.3613076	Ω	177.45527		−0.85935267	+0.36440756
e	0.1834004	i	2.41660		−0.33108782	+0.13821892
P	3.63	H	17.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 04 29	691	0.4+	0.1+	1999 03 21	645	0.0	0.0	2003 05 05	704	0.7+	0.4−
1992 04 29	691	0.3+	0.3+	1999 03 21	645	0.0	0.0	2003 05 05	704	0.1−	0.6+
1992 04 29	691	0.1−	0.5+	2000 09 20	691	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.4+
1995 02 08	691	0.4+	0.3+	2000 09 20	691	0.2−	0.2−	2006 01 30	691	0.5+	0.0
1995 02 08	691	0.7+	0.3+	2000 09 20	691	0.2+	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.3+
1995 02 08	691	0.0	0.1−	2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2006 02 04	G96	0.4−	0.6−
1999 03 10	691	1.2−	0.3−	2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2006 02 04	G96	0.3+	0.7−
1999 03 10	691	0.8−	0.4−	2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.4−
1999 03 10	691	0.5−	0.6−	2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2006 02 04	G96	0.0	0.3−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2003 05 05	704	0.7+	0.6−				
1999 03 20	645	0.0	0.0	2003 05 05	704	0.6+	0.5−				

1999 FK$_{90}$ = 2004 HT$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.91184		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20192032	ω	68.73202		+0.12226455	−0.99073834
a	2.8775046	Ω	14.62200		+0.80161681	+0.06348443
e	0.2452182	i	13.53171		+0.58520242	+0.12003025
P	4.88	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	1.1−	0.5+	2002 10 04	699	1.0−	1.1+	2002 12 06	704	0.0	0.7+
1994 04 03	691	1.1+	0.0	2002 10 04	699	1.1−	0.8+	2002 12 06	704	0.8−	1.0+
1994 04 03	691	0.2−	0.2−	2002 10 04	699	0.3+	1.2+	2002 12 06	704	0.7−	0.8+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2002 10 10	704	0.8−	0.8+	2002 12 06	704	1.0−	1.5+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2002 10 10	704	0.4+	0.3+	2002 12 06	704	0.4−	1.1+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2002 10 10	704	0.2−	0.8+	2002 12 12	644	0.3+	1.0+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 10 10	704	0.3+	0.5−	2002 12 12	644	0.3+	1.0+
1999 04 17	691	0.3−	0.4−	2002 10 10	704	0.1−	0.2+	2002 12 12	644	0.1+	1.2+
1999 04 17	691	0.4−	0.7−	2002 11 07	704	(1.2+	4.3−)	2004 04 16	644	0.2+	0.7+
1999 04 17	691	0.5−	0.5−	2002 11 07	704	(0.3+	3.6−)	2004 04 16	644	0.4+	0.8+
2002 10 04	704	0.4+	0.6+	2002 11 07	704	(0.8+	3.5−)	2004 04 16	644	0.4+	0.6+
2002 10 04	704	0.0	0.8+	2002 11 07	704	(0.1+	3.2−)	2004 04 20	691	0.2+	0.7+
2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2002 11 07	704	(0.6+	3.2−)	2004 04 20	691	0.2+	0.4+
2002 10 04	704	0.5+	0.7+	2002 11 13	644	0.2+	1.0+	2004 04 20	691	0.4+	0.4+
2002 10 04	704	0.0	1.0+	2002 11 13	644	0.2−	1.2+				
2002 10 04	699	1.0−	0.5+	2002 11 13	644	0.3−	1.1+				

1999 JL$_{4}$ = 2006 EQ$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.23182		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26934625	ω	229.81789		+0.07396043	+0.96299158
a	2.3746271	Ω	46.52780		−0.77151713	+0.21993096
e	0.2191149	i	20.92516		−0.63189490	−0.15581267
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	704	0.2−	0.1+	1999 05 13	704	0.6−	0.3−	2006 03 23	703	0.2−	0.5−
1999 04 19	704	0.2−	0.5+	1999 05 13	704	(3.3−	0.2−)	2006 03 23	703	0.3+	0.4−
1999 04 19	704	0.2−	0.6−	1999 05 19	704	0.2−	0.3−	2006 03 23	703	0.7+	1.1−
1999 04 19	704	0.0	0.3−	1999 05 19	704	0.7−	0.3−	2006 03 23	703	0.6−	0.3−
1999 05 07	699	1.4+	0.5+	1999 05 19	704	0.8−	0.9−	2006 04 26	703	0.7−	0.4+
1999 05 07	699	1.2+	0.0	1999 05 19	704	0.6+	0.3−	2006 04 26	703	0.9−	0.5−
1999 05 07	699	1.1+	0.0	1999 05 19	704	(2.7−	0.3−)	2006 04 26	703	0.1−	1.2−
1999 05 10	704	1.3−	1.1−	1999 05 19	699	0.1−	0.1+	2006 04 26	703	1.2−	1.3−
1999 05 10	704	1.3+	1.1+	1999 05 19	699	0.2+	0.7+	2006 05 04	703	0.2+	0.3−
1999 05 10	704	0.6−	0.8+	1999 05 19	699	0.1+	1.4+	2006 05 04	703	1.1+	0.9+
1999 05 10	704	0.2−	0.3−	2006 03 06	703	1.3+	1.0+	2006 05 04	703	1.0−	0.7+
1999 05 13	704	0.3−	0.2−	2006 03 06	703	0.8+	0.4+	2006 05 04	703	1.2+	1.0+
1999 05 13	704	0.3−	0.3−	2006 03 06	703	0.4−	0.6+				
1999 05 13	704	(2.7−	1.3+)	2006 03 06	703	0.6−	0.4+				

1999 JK$_5$ = 2006 FZ$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.04605		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27683882	ω	135.45957		−0.91620336		+0.20453211
a	2.3315858	Ω	59.36495		−0.37392757		−0.74551086
e	0.2233192	i	23.60809		+0.14404712		−0.63433444
P	3.56	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.8+	0.4−	2001 12 23	704	0.4+	0.1+	2006 04 23	699	1.3+	0.0
1999 05 10	704	0.8+	0.2+	2001 12 23	704	0.1+	0.4−	2006 04 23	699	0.4+	0.2−
1999 05 10	704	0.7−	0.8+	2006 03 25	703	0.8−	0.2+	2006 04 23	699	0.5+	0.1−
1999 05 10	704	0.6+	0.2+	2006 03 25	703	0.3+	0.3+	2006 04 23	A30	0.2−	0.5−
1999 05 10	704	0.4+	0.2+	2006 03 25	703	0.6−	0.1−	2006 04 23	A30	0.2−	0.6−
1999 05 13	704	0.3−	1.8−	2006 03 25	703	0.6−	0.2+	2006 04 23	A30	0.1+	0.7−
1999 05 13	704	1.4−	0.9−	2006 03 29	704	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.8+	0.2+
1999 05 13	704	0.1+	1.0+	2006 03 29	704	0.0	0.3+	2006 04 27	704	1.4−	0.4−
1999 05 13	704	(0.9+	3.0+)	2006 03 29	704	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.5−	1.4−
1999 05 14	704	0.0	0.7−	2006 03 29	704	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.1−	0.1−
1999 05 14	704	(3.0+	1.0+)	2006 03 29	704	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.4+
1999 05 14	704	0.0	0.8−	2006 03 30	704	0.0	0.1−	2006 05 04	703	0.1+	0.4−
1999 05 14	704	1.1−	0.8+	2006 03 30	704	0.3+	0.6+	2006 05 04	703	0.1−	0.9−
1999 05 14	704	1.2−	1.5+	2006 03 30	704	0.4+	0.8+	2006 05 04	703	0.3+	0.0
1999 05 18	704	0.0	0.3−	2006 03 30	704	0.8+	0.4−	2006 05 04	703	0.0	0.3−
1999 05 18	704	0.0	0.1−	2006 03 30	704	0.0	0.0	2006 05 14	644	0.0	0.0
1999 05 18	704	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+	2006 05 14	644	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	0.8−	0.8+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 14	644	0.1−	0.0
1999 05 18	704	0.7−	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.4+	2006 05 23	703	0.6−	0.8+
1999 05 19	704	0.2+	1.4−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 23	703	0.8−	0.0
1999 05 19	704	1.2+	0.2−	2006 04 08	699	0.5−	0.2+	2006 05 23	703	0.2−	0.1+
1999 05 19	704	0.3−	0.3−	2006 04 08	699	0.4−	0.3−	2006 05 23	703	0.5−	1.2+
1999 05 19	704	0.6−	1.1−	2006 04 08	699	1.3−	1.1−	2006 05 29	704	0.3+	1.3−
1999 06 15	704	0.7+	0.4+	2006 04 08	699	0.4+	0.2+	2006 05 29	704	0.6+	0.9+
1999 06 15	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	704	0.5+	0.1+	2006 05 29	704	0.5+	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	704	1.0+	1.2+	2006 05 29	704	0.7+	0.4+
1999 06 15	704	1.5+	0.7−	2006 04 19	704	1.5+	0.4+				
2001 12 23	704	0.3−	0.1−	2006 04 23	699	0.5+	0.4+				

1999 JR$_5$ = 2006 GF$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.04818		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27865058	ω	206.58095		+0.06732856		+0.97426013
a	2.3214682	Ω	67.93043		−0.86910549		+0.16317135
e	0.2482597	i	13.42352		−0.49002298		−0.15553879
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.2−	0.0	1999 05 18	704	0.3+	0.7−	2006 05 01	703	0.5−	0.3+
1999 05 10	704	1.1−	0.2+	1999 05 18	704	0.1−	0.8−	2006 05 01	703	0.3+	0.3+
1999 05 10	704	0.5+	1.6+	1999 05 18	704	0.1+	0.9−	2006 05 01	703	0.2−	0.3−
1999 05 10	704	0.5+	0.3−	1999 05 18	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	703	0.5−	0.5−
1999 05 12	699	1.2+	0.0	2006 04 09	703	0.5+	0.0	2006 05 01	703	0.4+	0.2+
1999 05 12	699	1.3+	1.1+	2006 04 09	703	0.9−	0.0	2006 05 01	703	1.0−	0.9−
1999 05 12	699	0.7+	1.9+	2006 04 09	703	1.0+	0.6+	2006 05 01	703	0.9+	1.1−
1999 05 13	704	0.3−	0.9−	2006 04 09	703	0.2+	0.3+	2006 05 25	699	0.1−	0.5−
1999 05 13	704	0.9−	0.6+	2006 04 18	703	0.6+	0.8+	2006 05 25	699	0.8−	0.6+
1999 05 13	704	0.4−	0.1−	2006 04 18	703	0.2+	0.2−	2006 05 25	699	0.8+	0.9+
1999 05 13	704	0.2+	0.7−	2006 04 18	703	0.8−	0.8−	2006 05 25	699	0.8+	0.1+
1999 05 13	704	0.6−	0.8−	2006 04 18	703	1.2−	0.3−				
1999 05 18	704	0.7−	0.4−	2006 05 01	703	0.5+	0.3+				

1999 JV$_5$ = 2006 HG$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.83224		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28299433	ω	71.55175		−0.63963141		−0.69636016
a	2.2976519	Ω	62.73130		+0.49094390		−0.69592565
e	0.2605461	i	21.48164		+0.59147759		−0.17541387
P	3.48	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	699	1.8+	0.9+	2001 12 23	704	0.8−	0.4+	2006 05 02	704	0.4−	0.6+
1999 05 10	699	(0.5+	2.3+)	2002 01 07	704	1.9+	0.8−	2006 05 04	291	0.0	0.2−
1999 05 10	699	0.4+	1.0+	2002 01 07	704	0.6+	0.7−	2006 05 04	291	0.2−	0.3−
1999 05 12	704	1.8−	1.0−	2002 01 07	704	0.3+	0.7−	2006 05 04	291	0.3−	0.4−
1999 05 12	704	0.8+	0.3+	2006 03 02	691	1.3+	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.3−
1999 05 12	704	0.6−	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.2−
1999 05 13	704	0.8−	1.7−	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 05 08	691	0.3−	0.3−
1999 05 13	704	(0.5+	2.3−)	2006 04 24	704	0.4+	0.7−	2006 05 18	644	0.2−	0.2−
1999 05 13	704	1.4+	1.3−	2006 04 24	704	1.3+	0.0	2006 05 18	644	0.0	0.2−
1999 05 13	704	(0.3−	2.7−)	2006 04 24	704	0.3+	0.8+	2006 05 18	644	0.1−	0.2−
1999 05 17	704	(2.5−	0.2−)	2006 04 24	704	0.2+	0.4−	2006 05 19	703	0.4−	0.5−
1999 05 17	704	0.7−	1.2+	2006 04 24	704	1.1+	1.3+	2006 05 19	703	0.4−	0.8+
1999 05 17	704	(2.5−	1.9−)	2006 04 28	704	0.5−	0.7+	2006 05 19	703	1.2−	0.3−
1999 05 17	704	(5.7−	0.9+)	2006 04 28	704	0.5−	1.6+	2006 05 19	703	0.2+	1.2−
1999 05 18	704	0.4−	0.6+	2006 04 28	704	0.8−	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
1999 05 18	704	1.1+	0.7+	2006 05 01	704	0.7−	0.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
1999 05 18	704	0.8+	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.0
1999 05 18	704	1.3−	0.3+	2006 05 01	704	0.1+	0.6−	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2001 11 21	704	0.5−	0.5−	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.6−	0.3−
2001 11 21	704	1.1+	0.6−	2006 05 01	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2001 11 21	704	0.0	0.2−	2006 05 01	704	0.1−	0.4+	2006 05 27	704	1.0+	0.2+
2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	0.1+	0.4+	2006 05 27	704	0.6+	0.6−
2001 12 23	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.5−	0.3+	2006 05 27	704	0.5+	0.4+
2001 12 23	644	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.2−
2001 12 23	704	0.2−	0.5+	2006 05 01	704	0.0	0.1+	2006 05 29	691	1.2−	0.7−
2001 12 23	644	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.6+	0.9+	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2001 12 23	644	0.1−	0.0	2006 05 02	704	0.8+	0.6+	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2001 12 23	704	0.6−	0.3+	2006 05 02	704	0.8−	0.3+	2006 06 04	691	0.1+	0.3+
2001 12 23	704	0.4−	0.5+	2006 05 02	704	1.0+	0.2−	2006 06 04	691	0.2+	0.1+

1999 JK$_{39}$ = 2006 FA$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.21070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27834494	ω	196.57223		−0.62696789		+0.77812774
a	2.3231674	Ω	34.62739		−0.70700164		−0.54794166
e	0.2119909	i	3.81375		−0.32720016		−0.30704584
P	3.54	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 04 21	704	(0.0	2.1+)
1999 05 10	704	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	0.4−	0.6+	2006 04 21	704	0.9−	1.7+
1999 05 10	704	1.3+	0.2+	2006 04 07	703	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.0	0.7−
1999 05 10	704	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.2−	0.3+
1999 05 13	704	0.6+	0.4−	2006 04 07	703	0.9−	0.6+	2006 04 24	699	0.5−	1.2+
1999 05 13	704	0.4−	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.5+	2006 04 25	704	0.1+	0.5+
1999 05 13	704	0.4−	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.2−	2006 04 25	704	0.2+	1.2−

1999 05 13	704	0.9−	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	704	0.1−	0.6+
1999 05 13	704	(2.3−	0.4+)	2006 04 09	691	0.2+	0.3−	2006 04 25	704	1.2+	0.5+
1999 05 19	703	0.3−	1.3−	2006 04 09	704	1.2+	1.0+	2006 05 01	704	1.6+	0.9−
1999 05 19	703	0.2+	0.0	2006 04 09	704	0.3+	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	1.2−
1999 05 19	703	0.6−	0.1−	2006 04 09	704	0.4−	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
1999 05 19	703	0.9+	0.3+	2006 04 18	699	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.3−
2006 03 26	G96	0.0	0.4−	2006 04 18	699	0.3+	0.3+	2006 05 05	G96	0.4−	0.0
2006 03 26	G96	0.1−	0.4−	2006 04 18	699	0.6+	0.3+	2006 05 05	G96	0.6−	0.2+
2006 03 26	G96	0.3−	0.5−	2006 04 18	699	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−
2006 03 26	G96	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
2006 04 02	691	0.1−	0.6−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+	2006 05 14	644	0.2+	0.2+
2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.4+	2006 05 14	644	0.4+	0.2−
2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+	2006 05 14	644	0.0	0.0
2006 04 07	691	0.2+	0.5+	2006 04 21	704	1.6−	1.4+				

1999 JV$_{39}$ = 2006 DQ$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.17494		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27110872	ω	222.74532		−0.06802197		+0.99441546
a	2.3643244	Ω	43.53912		−0.88082014		−0.02187522
e	0.1937728	i	6.72694		−0.46853910		−0.10324425
P	3.64	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	699	1.3+	1.1+	1999 05 19	704	1.7−	1.2+	2006 03 23	703	1.0−	0.5−
1999 05 08	699	1.0+	0.0	1999 05 19	704	(2.1−	0.4−)	2006 03 23	703	0.4+	0.7−
1999 05 08	699	0.6+	0.3+	1999 05 19	704	0.4−	0.8+	2006 03 23	703	0.8−	0.8−
1999 05 10	704	0.5+	1.1−	1999 05 19	703	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.3+
1999 05 10	704	1.2+	1.4−	1999 05 19	704	0.7−	0.6+	2006 03 24	699	1.5+	0.2−
1999 05 10	704	0.3−	0.3−	1999 05 19	703	0.4−	0.6+	2006 03 24	699	0.7−	0.6+
1999 05 13	704	0.7−	0.7−	1999 05 19	703	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	1.6−	0.2+	1999 05 19	703	0.1+	0.2+	2006 03 31	704	0.4+	0.4+
1999 05 13	704	1.0+	1.0+	2006 02 28	704	1.0+	1.4+	2006 03 31	704	0.1+	0.6+
1999 05 13	704	0.1−	0.4−	2006 02 28	704	0.1+	0.2+	2006 03 31	704	1.3+	0.8+
1999 05 13	704	1.6−	0.2+	2006 02 28	704	0.3+	0.8+	2006 04 02	703	0.3−	1.5−
1999 05 18	704	0.2−	0.3+	2006 02 28	704	1.3+	0.2+	2006 04 02	703	0.5−	0.2−
1999 05 18	704	0.5+	1.1+	2006 02 28	704	1.0+	0.2−	2006 04 02	703	0.1−	0.0
1999 05 18	704	0.1−	0.4+	2006 03 05	704	0.5−	1.1+	2006 04 02	703	0.9−	0.5−
1999 05 18	704	0.1+	0.8−	2006 03 05	704	0.3−	0.9−	2006 04 18	703	0.8−	1.4−
1999 05 18	699	0.9+	0.6−	2006 03 05	704	0.1−	1.1+	2006 04 18	703	1.2−	1.2+
1999 05 18	699	0.3+	0.5−	2006 03 05	704	0.5+	0.8−	2006 04 18	703	0.2−	1.2−
1999 05 18	699	0.2+	0.9−	2006 03 23	703	0.3−	0.0	2006 04 18	703	0.6−	0.7−

1999 JW$_{44}$ = 2006 DQ$_{36}$ = 2006 GJ$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.82722		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27353400	ω	222.34779		−0.56937858		+0.82207164
a	2.3503282	Ω	12.94596		−0.75121918		−0.51906578
e	0.1685236	i	0.63909		−0.33388287		−0.23402762
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
1999 05 10	704	0.2−	1.9+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−
1999 05 10	704	0.3−	0.8−	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.7−	1.0−
1999 05 10	704	0.5+	0.7+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.6+	0.9+
1999 05 13	704	1.7−	1.4−	2006 03 06	701	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.6−
1999 05 13	704	1.9+	0.4+	2006 03 06	701	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	1.1−	0.3−
1999 05 13	704	0.5−	1.3−	2006 03 06	701	0.5−	0.5−	2006 04 24	699	0.4−	1.4−
1999 05 13	704	0.1+	0.7−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−	2006 04 24	699	0.3−	1.8+
1999 05 13	704	1.1−	1.0+	2006 03 23	G96	0.0	0.4−	2006 04 29	701	0.1−	0.6−
1999 05 17	703	1.6+	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 04 29	701	0.2+	0.3−
1999 05 17	703	1.6+	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.4−	2006 04 29	701	0.2−	0.5−
1999 05 17	703	1.8−	1.0+	2006 04 02	704	(0.2+	2.1+)	2006 04 29	701	0.2−	0.5−
1999 05 17	703	0.3+	1.4+	2006 04 02	704	0.0	0.2+	2006 04 30	701	0.4+	0.2−
2006 02 20	691	0.4+	0.3+	2006 04 02	704	1.0+	0.1+	2006 04 30	701	0.1−	0.5−
2006 02 20	G96	0.2+	0.1−	2006 04 02	704	(2.7+	0.4+)	2006 04 30	701	0.1−	0.0
2006 02 20	G96	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−	2006 05 01	701	0.3+	0.3−
2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	0.1+	2006 05 01	701	0.4−	0.2+
2006 02 20	G96	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−	2006 05 01	701	0.3+	0.4+
2006 02 20	G96	0.6−	0.3−	2006 04 07	703	0.3−	0.7+	2006 05 01	701	0.0	0.0

1999 JB$_{116}$ = 2006 DH$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.67795		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25704249	ω	117.77644		+0.35382122		+0.93521875
a	2.4498121	Ω	172.90595		−0.89153315		+0.34151969
e	0.1235109	i	6.17442		−0.28280591		+0.09343552
P	3.83	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(2.5+	0.1−)	2000 11 01	704	1.0−	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.3+
1999 05 13	704	0.2+	0.3−	2000 11 01	704	1.0+	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.4+
1999 05 13	704	0.0	0.7−	2000 11 01	704	0.5−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+
1999 05 13	704	(1.0+	2.9−)	2006 01 09	G96	0.2−	0.3−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−
1999 05 17	699	0.3−	0.2+	2006 01 09	G96	0.3−	0.4−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
1999 05 17	699	0.7+	0.2−	2006 01 09	G96	0.5−	0.5−	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+
1999 05 17	699	1.0−	0.5−	2006 01 09	G96	0.7−	0.3−	2006 04 02	G96	0.5−	0.4−
1999 05 18	704	1.1+	0.4−	2006 02 01	G96	0.4−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
1999 05 18	704	0.3+	0.7+	2006 02 01	G96	0.4+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
1999 05 18	704	0.5+	0.1+	2006 02 01	G96	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
1999 05 18	704	0.4−	0.6+	2006 02 01	G96	0.1−	0.0	2006 04 20	G96	0.6−	0.4−
1999 06 14	704	1.3+	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.0	2006 04 20	G96	0.9+	0.1−
1999 06 14	704	0.7−	0.0	2006 02 20	703	0.7−	0.3−	2006 04 20	G96	0.2+	0.3−
1999 06 14	704	0.9−	0.3+	2006 02 20	703	0.7−	0.6−	2006 04 20	G96	0.0	0.5−
1999 06 14	704	0.7−	0.4+	2006 02 20	703	0.2−	0.1+				
2000 11 01	704	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+				

1999 JH$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.62431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25546012	ω	236.42369		+0.15624358		+0.98638526
a	2.4599180	Ω	42.65924		−0.87927349		+0.16256363
e	0.2215028	i	4.34199		−0.44996230		+0.02484314
P	3.86	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.2−	0.4+	1999 05 19	704	0.6−	0.9+	2006 01 23	691	0.2−	0.0
1996 10 06	691	0.4−	0.5+	1999 05 19	704	1.2−	1.8+	2006 01 23	691	0.2−	0.0
1996 10 06	691	0.1−	0.7+	1999 05 19	704	0.6+	0.8−	2006 01 23	691	0.1−	0.2−
1999 05 13	704	0.5−	1.3−	1999 05 19	704	1.2−	0.6+	2006 01 26	703	1.6−	0.1−
1999 05 13	704	(2.2−	0.2+)	1999 06 15	704	0.5+	0.4−	2006 01 26	703	0.8−	0.3+
1999 05 13	704	0.5+	1.5+	1999 06 15	704	0.8−	1.5+	2006 01 26	703	1.0−	1.8−
1999 05 13	704	0.5+	1.5+	1999 06 15	704	0.1+	0.1−	2006 01 26	703	0.7−	0.9+
1999 05 18	704	0.7+	0.6−	1999 06 15	704	0.3+	0.6−	2006 02 01	691	0.0	0.1+
1999 05 18	704	0.4+	0.4−	1999 06 15	704	0.4−	0.0	2006 02 01	691	0.4−	0.0
1999 05 18	704	0.2+	0.8+	2004 11 04	691	0.2+	0.0	2006 02 01	691	2.1+	1.0+
1999 05 18	704	1.1+	0.2+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+				
1999 05 19	704	1.0+	0.2−	2004 11 04	691	0.1−	0.2−				

1999 JY$_{119}$ = 2006 KJ$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.15001		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27667119	ω	154.86247		−0.13095714		+0.98708004
a	2.3325274	Ω	107.50265		−0.92515502		−0.08821050
e	0.2184035	i	5.55510		−0.35628419		−0.13376062
P	3.56	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.0	0.4−	2002 02 10	704	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.1−	0.7−
1999 05 13	704	1.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2006 05 25	699	0.3+	0.5−

1999 05 13	704	1.5−	1.0+	2002 02 10	704	0.3−	0.4−	2006 05 25	699	0.0	0.1+		
1999 05 13	704	(0.2+	2.7−)	2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2006 05 25	699	0.2−	0.7+		
1999 05 18	704	0.6−	0.5−	2006 04 27	703	0.8+	0.8−	2006 05 25	699	1.0+	0.1+		
1999 05 18	704	(1.6−	2.4−)	2006 04 27	703	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	1.8−	0.7+		
1999 05 18	704	0.1−	1.5−	2006 04 27	703	0.5+	0.8+	2006 05 26	703	1.4−	0.3−		
1999 06 14	704	0.4+	0.4+	2006 04 27	703	1.5+	0.2+	2006 05 26	703	0.1−	0.4+		
1999 06 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 08	G96	0.2+	0.4−	2006 05 26	703	1.4−	0.1+		
1999 06 14	704	0.1+	1.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.4−						
1999 06 14	704	0.8+	0.5+	2006 05 08	G96	0.4+	0.3−						

1999 KR$_2$ = 2006 DU$_{122}$ = 2006 EN$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.50421		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26674176	ω	82.77363		−0.31099605		+0.95039609
a	2.3900595	Ω	169.10256		−0.88279320		−0.28677578
e	0.1580422	i	1.62493		−0.35207616		−0.12044473
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.7−	1.0−	1999 05 20	691	0.0	0.1−	2006 02 24	704	(3.0+	0.1+)		
1999 05 10	704	0.8−	1.2−	2002 01 13	704	1.0+	0.5−	2006 02 24	704	0.8+	0.6+		
1999 05 10	704	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	704	0.5+	0.2+		
1999 05 10	704	(2.1−	2.4−)	2002 01 13	704	0.1+	1.0+	2006 02 24	704	0.1+	0.7+		
1999 05 13	704	1.4+	0.6+	2002 01 13	704	0.6−	0.1+	2006 02 27	704	(2.4+	0.3+)		
1999 05 13	704	0.5+	1.0−	2002 01 22	704	0.3+	0.7−	2006 02 27	704	(2.5+	0.3+)		
1999 05 13	704	0.3−	1.9−	2002 01 22	704	0.4+	0.8+	2006 02 27	704	0.1−	0.4−		
1999 05 13	704	0.7+	0.9−	2002 01 22	704	0.3+	1.0+	2006 03 02	695	0.2−	0.1+		
1999 05 16	691	0.3−	0.2+	2002 02 13	691	0.5−	0.3+	2006 03 02	695	0.0	0.0		
1999 05 16	691	0.3−	0.1−	2002 02 13	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	695	0.3−	0.1+		
1999 05 16	691	0.4−	0.2−	2002 02 13	691	0.4−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+		
1999 05 17	699	1.1+	0.6+	2004 10 15	G96	0.3−	0.5−	2006 03 03	691	0.4+	0.3+		
1999 05 17	699	0.7+	1.0+	2004 10 15	G96	0.3+	0.8−	2006 03 03	691	0.4+	0.2+		
1999 05 17	703	1.0+	0.6−	2004 10 15	G96	0.3+	0.8−	2006 03 05	704	1.9+	0.0		
1999 05 17	703	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 03 05	704	1.3+	1.1+		
1999 05 17	699	1.3+	1.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.5+	2006 03 05	704	1.2+	0.4−		
1999 05 17	703	0.9+	1.0+	2004 11 19	703	0.1−	1.0−	2006 03 05	704	0.1+	0.3−		
1999 05 17	703	0.9+	0.4+	2004 11 19	703	0.1+	0.6−	2006 03 23	703	0.4−	0.4+		
1999 05 18	704	0.2+	0.7−	2004 11 19	703	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	1.7−	1.2−		
1999 05 18	704	1.5−	0.7+	2006 01 26	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.5−	0.8−		
1999 05 18	704	1.3−	0.2−	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.2−	0.5−		
1999 05 18	704	1.0−	1.1−	2006 01 26	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.0		
1999 05 18	704	1.1−	0.3+	2006 02 07	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−		
1999 05 20	691	0.7−	0.7+	2006 02 07	691	0.4+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−		
1999 05 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2−		

1999 KK$_9$ = 2006 HV$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.24969		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27458658	ω	245.02546		+0.20469483		+0.97367852
a	2.3443180	Ω	37.23032		−0.82767062		+0.22685180
e	0.2128575	i	9.53777		−0.52255274		+0.02209995
P	3.59	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.2+	0.9+	1999 05 19	704	0.5+	1.0−	2006 03 24	704	0.5−	0.4+		
1999 05 10	704	0.6−	1.4+	2000 11 20	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	0.4+		
1999 05 10	704	0.4+	1.1+	2000 11 20	704	0.0	0.7+	2006 04 24	704	0.3−	0.1+		
1999 05 10	704	0.5−	1.5−	2000 11 20	704	0.4−	0.6+	2006 04 24	704	0.1−	0.3−		
1999 05 10	704	1.2−	1.3+	2003 07 07	644	0.1−	0.2+	2006 04 26	699	0.3−	0.5+		
1999 05 12	699	1.0+	0.7+	2003 07 07	644	0.5−	0.6+	2006 04 26	699	0.5+	0.2+		
1999 05 12	699	0.1+	0.5−	2003 07 07	644	0.3−	0.5+	2006 04 26	699	1.6+	0.2+		
1999 05 12	699	0.4+	0.4+	2006 02 23	699	0.7+	0.5+	2006 04 26	699	0.4−	0.3+		
1999 05 18	704	0.2+	0.0	2006 02 23	699	0.9+	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−		
1999 05 18	704	0.7−	0.3−	2006 02 23	699	0.3−	1.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.5−		
1999 05 18	704	0.6+	1.4−	2006 02 23	699	0.2−	1.0+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−		
1999 05 19	704	0.2+	0.7−	2006 03 24	704	0.6−	1.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.6−		
1999 05 19	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	704	0.4−	0.7−						
1999 05 19	704	1.0−	0.7+	2006 03 24	704	0.5+	0.3+						

1999 LZ$_{29}$ = 2005 SP$_{276}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.48063		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21130146	ω	126.53179		+0.41257632		+0.91059395
a	2.7916934	Ω	167.76330		−0.86832672		+0.40126438
e	0.0106113	i	6.63328		−0.27529890		+0.09902299
P	4.66	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 10	691	0.6−	0.1−	1999 07 04	691	0.4−	0.2+	2005 10 07	703	0.1−	0.7+		
1999 06 10	691	0.2+	0.1+	2003 04 05	691	0.3−	0.0	2005 10 07	703	1.6−	0.2+		
1999 06 10	691	0.0	0.3−	2003 04 05	691	0.3+	0.0	2005 10 07	703	0.7+	1.6−		
1999 06 15	691	0.1+	0.1−	2003 04 05	691	0.0	0.0	2005 10 07	703	0.2−	1.8−		
1999 06 15	691	0.2+	0.4+	2005 09 29	691	0.1+	0.0	2005 10 08	691	0.1−	0.3+		
1999 07 04	691	0.1+	0.0	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 08	691	0.0	0.1+		
1999 07 04	691	0.5+	0.2−	2005 09 29	691	0.3+	0.0	2005 10 08	691	0.0	0.1+		

1999 NA$_{18}$ = 2006 KQ$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.02701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28310943	ω	170.78640		−0.06319317		+0.97241365
a	2.2970291	Ω	95.35467		−0.92941246		+0.02462707
e	0.2117035	i	13.03372		−0.36359194		−0.23195949
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.2+	0.8−	1999 07 16	704	0.6+	0.3−	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−		
1999 06 15	704	0.1+	0.2−	2002 03 06	704	0.2+	0.6−	2005 02 04	G96	0.1−	0.1−		
1999 06 15	704	0.1−	0.0	2002 03 06	704	0.4−	0.8−	2005 02 04	G96	0.0	0.1+		
1999 06 15	704	0.5−	0.3+	2002 03 06	704	0.3+	1.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+		
1999 06 15	704	0.4−	1.0+	2002 03 06	704	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−		
1999 07 14	704	(0.3+	2.4+)	2005 01 06	703	0.7−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0		
1999 07 14	704	0.2−	0.2+	2005 01 06	703	0.8+	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+		
1999 07 14	704	0.1+	0.3−	2005 01 06	703	1.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−		
1999 07 14	704	0.0	0.4−	2005 01 06	703	0.8−	1.3+	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
1999 07 16	704	0.5−	0.8+	2005 01 17	704	0.2+	0.3−	2006 05 25	644	0.1+	0.1+		
1999 07 16	704	0.0	0.7+	2005 01 17	704	0.1+	0.4−	2006 06 10	644	0.2−	0.1+		
1999 07 16	704	0.7+	0.2−	2005 01 17	704	0.3−	0.7+	2006 06 10	644	0.5+	0.4−		
1999 07 16	704	0.0	0.5+	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 06 10	644	0.2+	0.3−		

1999 NJ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.79683		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24441902	ω	220.32050		+0.86931377		+0.46191751
a	2.5334522	Ω	111.34035		−0.39080948		+0.86020654
e	0.1780699	i	10.88291		−0.30259134		+0.21604841
P	4.03	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 22	703	0.7−	1.7+	2003 07 02	704	0.1+	0.0	2004 12 02	691	0.3+	0.1−		
1999 06 22	703	0.0	0.5−	2003 07 02	704	1.1−	1.0+	2004 12 02	691	0.1+	0.2+		
1999 06 22	703	1.0+	1.4+	2003 07 02	704	1.7−	1.1+	2004 12 02	691	0.1−	0.2+		
1999 06 22	703	0.2−	0.4+	2003 07 02	704	0.9−	1.0+	2004 12 21	691	0.2−	0.3+		
1999 07 14	704	0.2+	0.2+	2003 07 10	608	0.7+	1.2−	2004 12 21	691	0.1−	0.1+		
1999 07 14	704	0.1−	1.0+	2003 07 10	608	0.6+	0.9−	2004 12 21	691	0.1−	0.2+		
1999 07 14	704	0.8+	0.9+	2003 07 10	608	0.6+	1.1−	2006 04 02	703	0.8−	0.6−		
1999 07 14	704	0.0	0.8+	2003 07 23	704	1.1+	0.6−	2006 04 02	703	0.3+	0.9+		
1999 07 16	704	(0.7−	2.1−)	2003 07 23	704	0.3+	0.6−	2006 04 02	703	0.2−	0.6+		
1999 07 16	704	1.3−	0.0	2003 07 23	704	0.1+	0.6−	2006 04 02	703	1.5+	0.6+		
1999 07 16	704	0.2−	0.3+	2003 07 23	704	0.2−	0.2−						

1999 NB_{59} = 2003 MY_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	222.13956		(2000.0)			
n	0.24378406	ω	71.27750		+0.57433686	+0.80742295
a	2.5378494	Ω	234.52525		−0.79955852	+0.51793157
e	0.2690100	i	9.53689		−0.17562272	+0.28251560
P	4.04	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.2+	0.2+	1999 07 13	704	0.4−	1.3−	2003 06 26	704	0.3+	0.1−
1999 06 14	704	0.8−	0.2+	1999 07 22	704	0.0	0.2−	2003 06 26	704	0.7+	1.2+
1999 06 14	704	0.2+	0.4+	1999 07 22	704	0.4+	0.0	2003 07 01	704	0.5−	0.4−
1999 06 14	704	0.8+	1.4−	1999 07 22	704	0.2−	0.3−	2003 07 01	704	0.1−	0.4−
1999 07 13	704	0.2+	0.2+	1999 07 22	704	0.0	0.6+	2003 07 01	704	0.0	0.2−
1999 07 13	704	0.3−	0.4+	1999 07 22	704	0.0	0.0	2003 07 01	704	0.4+	0.0
1999 07 13	704	0.2+	0.3+	2003 06 26	704	0.2−	0.3+	2003 07 01	704	0.7−	0.6+
1999 07 13	704	0.3−	0.3+	2003 06 26	704	0.0	0.3−				

1999 QL_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	178.21263		(2000.0)			
n	0.22987752	ω	172.85327		+0.94818820	+0.31528683
a	2.6391964	Ω	168.53509		−0.30037309	+0.92977128
e	0.1754770	i	11.36178		−0.10351395	+0.19005152
P	4.29	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 08 31	557	0.5−	0.2−	1999 09 08	703	0.9−	0.6−	1999 10 15	704	0.3−	0.4+
1999 08 31	557	0.2−	0.2−	1999 09 08	703	1.5+	0.0	1999 10 15	704	0.3−	1.0−
1999 08 31	557	0.1−	0.4+	1999 09 08	703	0.9−	0.5−	1999 10 15	704	1.2−	0.7−
1999 09 01	557	0.0	0.5−	1999 09 08	703	0.6+	0.4−	1999 10 15	557	0.1−	0.4−
1999 09 01	557	0.4+	0.0	1999 09 09	704	0.3+	0.2+	2002 03 13	691	0.0	0.1−
1999 09 01	557	0.1−	0.5−	1999 09 09	704	0.0	0.3+	2002 03 13	691	0.3+	0.5−
1999 09 03	557	0.0	0.1−	1999 09 09	704	0.4−	0.6+	2002 03 13	691	0.4−	0.5+
1999 09 03	557	0.1+	0.0	1999 09 09	704	1.5−	0.1+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−
1999 09 03	557	0.0	0.1+	1999 10 01	557	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−
1999 09 05	557	0.0	0.4+	1999 10 01	557	0.2+	0.4+	2006 01 28	G96	0.5+	0.2+
1999 09 05	557	0.2+	0.5+	1999 10 06	704	0.3+	0.4+	2006 01 28	G96	0.4+	0.4+
1999 09 05	557	0.0	0.2−	1999 10 06	704	0.8+	0.1+	2006 02 06	691	0.1−	0.1+
1999 09 05	557	0.1+	0.1−	1999 10 06	704	0.3+	0.1+	2006 02 06	691	0.3+	0.0
1999 09 06	699	0.1−	1.5+	1999 10 06	704	0.0	0.7−	2006 02 06	691	0.3−	0.5+
1999 09 06	699	1.1+	1.1+	1999 10 06	704	0.3−	0.4−				
1999 09 06	699	0.6+	0.5+	1999 10 15	704	0.3−	0.5+				

1999 RH_2 = 2006 EU_{26}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	194.98044		(2000.0)			
n	0.23635797	ω	171.56015		+0.90554554	+0.42405913
a	2.5907324	Ω	163.33113		−0.39177898	+0.84734504
e	0.1702485	i	2.53644		−0.16277749	+0.31965644
P	4.17	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.2−	0.1−	1999 10 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
1999 09 05	691	0.3−	0.2−	1999 10 02	691	0.3−	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
1999 09 05	691	0.2−	0.1−	2006 02 21	G96	0.0	1.0−	2006 03 06	G96	0.1+	0.3+
1999 09 06	691	0.0	0.3+	2006 02 21	G96	0.2−	0.6−	2006 03 06	G96	0.3−	0.1+
1999 09 06	691	0.3+	0.3+	2006 02 21	G96	0.4−	0.4−	2006 03 06	G96	0.3+	0.0
1999 09 06	691	0.3+	0.3+	2006 02 21	G96	0.3−	0.3+	2006 03 06	G96	0.2−	0.3+
1999 10 02	691	0.3+	0.5−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+				

1999 RH_5

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	39.42310		(2000.0)			
n	0.17285837	ω	18.15913		+0.99837422	−0.00173277
a	3.1916047	Ω	341.65705		−0.02987131	+0.83537873
e	0.1374048	i	10.43013		+0.04854496	+0.54967206
P	5.70	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.0	0.1+	1999 09 08	691	0.2−	0.2+	2005 10 01	703	0.8−	0.0
1999 08 17	691	0.2+	0.0	1999 09 08	691	0.2−	0.1+	2005 10 01	703	0.0	0.9+
1999 08 17	691	0.0	0.1+	1999 09 08	691	0.3−	0.0	2005 10 01	703	0.2+	0.3−
1999 09 03	691	0.2+	0.2−	2005 08 30	644	0.2+	0.2−	2005 10 01	703	0.5+	0.5−
1999 09 03	691	0.3+	0.0	2005 08 30	644	0.1+	0.0				
1999 09 03	691	0.0	0.2−	2005 08 30	644	0.1−	0.1+				

1999 RD_6 = 2006 GT_{45}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	120.50972		(2000.0)			
n	0.22601956	ω	251.94640		+0.55511643	−0.83133196
a	2.6691441	Ω	164.24620		+0.79587416	+0.52141788
e	0.1247638	i	5.72265		+0.24172314	+0.19238130
P	4.36	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.4+	0.0	1999 09 14	704	0.3−	0.0	2004 12 18	704	0.6−	0.7+
1999 09 03	691	0.1+	0.5−	1999 09 14	704	0.3+	1.5+	2005 01 13	704	0.3+	0.4+
1999 09 03	691	0.2+	0.0	2001 02 02	704	0.2−	1.1+	2005 01 13	704	0.3+	0.5−
1999 09 07	704	0.1+	1.1+	2001 02 02	704	0.1+	1.0+	2005 01 13	704	0.3+	0.2+
1999 09 07	704	0.4−	1.1+	2001 02 02	704	1.0+	0.4+	2005 01 13	704	0.3−	0.6+
1999 09 07	704	0.2+	0.9+	2001 02 02	704	0.5+	0.1−	2005 01 13	704	0.4+	1.0+
1999 09 07	704	0.0	1.0+	2001 02 20	704	0.5+	0.7+	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	1.2−	1.9+	2001 02 20	704	0.5−	0.8+	2006 04 08	691	0.4+	0.4+
1999 09 08	691	0.2−	0.6+	2001 02 20	704	0.3−	0.0	2006 04 08	691	0.7+	0.3+
1999 09 08	691	0.5−	0.2+	2001 02 20	704	0.9+	1.0−	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
1999 09 08	691	0.0	0.4+	2001 02 20	704	1.4−	0.7−	2006 04 21	691	0.7−	1.0+
1999 09 14	704	0.1−	1.0+	2004 12 18	704	0.3+	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.5+
1999 09 14	704	0.9−	0.2+	2004 12 18	704	0.4−	0.5+				
1999 09 14	704	1.0−	0.2+	2004 12 18	704	0.5−	1.0+				

1999 RG_{15} = 2006 FF_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	270.12385		(2000.0)			
n	0.24193740	ω	296.76046		+0.23927160	+0.96950950
a	2.5507469	Ω	346.75685		−0.78845292	+0.16220189
e	0.0419948	i	13.35612		−0.56664900	+0.18368961
P	4.07	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 01	809	0.2+	1.2+	1999 10 06	704	0.4+	0.4+	2003 08 31	704	0.0	0.7+
1995 09 17	809	1.5−	1.2−	1999 10 06	704	0.6−	0.3+	2003 09 24	644	0.1−	0.6+
1999 09 07	704	0.5−	0.7+	1999 10 06	704	0.6−	0.4−	2003 09 24	644	0.1−	0.8+
1999 09 07	704	0.2+	1.0−	1999 10 06	704	0.5−	0.1+	2003 09 24	644	0.1−	0.6+
1999 09 07	704	0.3+	0.9−	1999 10 06	704	0.5+	1.0+	2004 10 15	704	1.0+	0.1−
1999 09 07	704	0.4−	0.5+	2000 12 06	704	0.4+	0.0	2004 10 15	704	0.4+	0.3−
1999 09 07	704	0.1−	0.4−	2000 12 06	704	0.2−	0.4+	2004 10 15	704	0.8+	0.8+
1999 09 08	704	0.0	0.7−	2000 12 06	704	0.7+	0.3+	2006 03 05	699	0.1+	0.1+
1999 09 08	704	0.7+	0.5−	2000 12 06	704	0.4−	0.5+	2006 03 05	699	0.2−	0.5−
1999 09 08	704	0.4−	0.2−	2001 01 05	704	0.8+	0.0	2006 03 05	699	0.6+	0.3−
1999 09 08	704	0.3−	0.0	2001 01 05	704	0.4−	0.2−	2006 03 05	699	0.9+	0.5+
1999 09 09	704	0.1−	0.2−	2001 01 05	704	1.6−	1.6−	2006 03 24	703	0.3+	0.1+
1999 09 09	704	0.0	0.0	2002 05 09	704	0.2+	0.6−	2006 03 24	703	0.4−	0.9+
1999 09 09	704	0.3+	0.4−	2002 05 09	704	0.4−	0.7−	2006 03 24	703	0.4+	0.9+
1999 09 09	704	0.2+	0.3+	2002 05 09	704	1.0+	0.5−	2006 03 24	703	0.9−	0.6−
1999 09 09	704	0.9+	0.6+	2002 05 16	644	0.9+	0.3−	2006 03 25	644	0.1+	0.6+

1999 09 09	704	0.3+	0.8−	2002 05 16	644	0.2+	0.3−	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
1999 09 09	704	0.2+	0.8−	2002 05 16	644	0.6+	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
1999 09 09	704	0.6+	1.4−	2003 07 08	644	0.4−	0.5+	2006 04 30	703	0.8+	0.9−
1999 09 09	704	1.1+	0.0	2003 07 08	644	0.4−	0.5+	2006 04 30	703	0.9+	0.8+
1999 09 09	704	0.3−	1.2−	2003 07 08	644	0.1−	0.5+	2006 04 30	703	0.1+	0.4+
1999 09 09	704	0.2−	0.2+	2003 08 31	704	0.3−	0.5+	2006 04 30	703	(6.1−	0.5−)
1999 09 09	704	0.7+	0.5+	2003 08 31	704	0.4−	0.3+				
1999 09 09	704	0.8+	0.3−	2003 08 31	704	0.4−	0.3−				

1999 RN$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.93278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22763923	ω	18.99346		+0.99235147	−0.12107868	
a	2.6564684	Ω	347.88543		+0.09312706	+0.86218262	
e	0.1943139	i	6.58096		+0.08103029	+0.49191574	
P	4.33	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.2+	1.1+	1999 09 14	704	0.1−	1.1−	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−
1999 09 07	704	0.7−	0.6+	1999 09 14	704	0.3−	0.1−	2006 02 28	G96	0.4−	0.0
1999 09 07	704	0.3+	0.7+	1999 09 14	704	0.1−	0.2+	2006 02 28	G96	0.7−	0.4+
1999 09 07	704	0.1−	0.6−	1999 09 14	704	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.8−	0.6+	1999 09 14	704	0.6+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
1999 09 08	704	0.2−	0.2−	1999 10 06	704	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
1999 09 08	704	0.4+	0.6−	1999 10 06	704	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
1999 09 08	704	0.0	0.1+	1999 10 06	704	0.0	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
1999 09 09	704	1.0+	0.8−	1999 10 06	704	0.4+	0.0	2006 04 02	G96	0.3+	0.2−
1999 09 09	704	0.5−	0.3−	1999 10 06	704	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.2−	0.0	2006 02 28	G96	0.5−	0.0				

1999 RE$_{30}$ = 2006 FW$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.34687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22728788	ω	190.62887		+0.96825115	−0.24907872	
a	2.6592052	Ω	183.98677		+0.24584394	+0.96416539	
e	0.2261521	i	17.75471		+0.04528207	+0.09135038	
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	1.5−	0.8−	1999 09 09	704	1.0+	0.3+	1999 09 18	704	0.5−	0.1+
1999 09 05	703	0.4−	0.1−	1999 09 09	704	0.3+	0.3+	1999 09 18	704	0.2−	0.3+
1999 09 05	703	0.6−	0.1+	1999 09 09	704	1.1+	0.3−	1999 09 18	704	0.6+	0.3+
1999 09 05	703	1.0−	0.7+	1999 09 10	704	0.5+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
1999 09 08	704	0.4−	0.3−	1999 09 10	704	1.0+	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
1999 09 08	704	0.0	0.5+	1999 09 10	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
1999 09 08	704	0.7+	0.4+	1999 09 16	704	0.9−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
1999 09 08	704	0.2+	0.1+	1999 09 16	704	1.0−	0.5−	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
1999 09 08	704	0.2+	0.6+	1999 09 16	704	0.1+	1.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
1999 09 09	704	0.3+	0.3+	1999 09 18	704	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
1999 09 09	704	0.8+	0.8−	1999 09 18	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−

1999 RL$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.58198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37993893	ω	235.49807		+0.64370016	−0.76450366	
a	1.8879632	Ω	174.06872		+0.76459325	+0.64057220	
e	0.0602198	i	19.45235		+0.03236165	+0.07212080	
P	2.59	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.2+	0.1−	1999 10 05	704	0.3−	0.9+	2006 03 24	704	0.9+	0.5+
1999 09 05	703	1.0+	0.5+	1999 10 05	704	1.2+	0.2−	2006 03 24	699	0.7+	1.2+
1999 09 05	703	1.0+	0.8+	1999 10 05	704	0.0	1.8+	2006 03 24	699	0.8−	0.7+
1999 09 05	703	0.3+	1.1+	1999 10 05	704	0.3+	1.8+	2006 03 24	699	1.2+	1.1+
1999 09 07	704	0.4−	1.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	699	0.1+	0.4+
1999 09 07	704	1.2−	0.4+	2006 02 24	G96	0.8−	0.3−	2006 03 29	704	0.3−	0.4−
1999 09 07	704	0.4−	0.2−	2006 02 24	G96	0.6−	0.1−	2006 03 29	704	0.9−	0.1−
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.8−	0.2−	2006 03 29	704	0.5+	1.8−
1999 09 14	704	0.3−	0.8−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 29	704	1.8+	0.3+
1999 09 14	704	1.2−	1.3−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 31	704	(1.1+	2.4+)
1999 09 14	704	0.0	1.6−	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 03 31	704	(2.4+	2.5+)
1999 09 14	704	1.1−	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 31	704	(1.0+	2.6+)
1999 09 14	704	0.1−	0.7−	2006 03 06	691	0.0	0.2+	2006 03 31	704	(1.5+	3.5+)
1999 10 01	704	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.2−	0.2+	2006 04 23	699	1.5−	0.2+
1999 10 01	704	0.7+	0.3−	2006 03 24	699	0.2+	0.6+	2006 04 23	699	0.3+	1.3−
1999 10 01	704	0.2+	0.0	2006 03 24	699	1.8+	1.0+	2006 04 23	699	1.1−	1.6−
1999 10 01	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	1.0+	0.6−	2006 04 23	699	0.4−	0.6−
1999 10 01	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	704	0.3−	0.9+				
1999 10 05	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	704	0.3+	1.7+				

1999 RM$_{55}$ = 2002 GJ$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.94597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26399233	ω	282.53732		+0.57173603	+0.82031002	
a	2.4066255	Ω	22.35283		−0.73719172	+0.52138552	
e	0.1961206	i	2.18047		−0.36009204	+0.23505022	
P	3.73	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	699	0.7−	0.0	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.5−	0.5+
1999 08 07	699	0.4−	1.1+	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2005 01 07	691	0.2+	0.3+
1999 08 07	699	0.2−	0.6+	2003 09 29	704	0.1+	1.3−	2005 01 07	691	0.3+	0.0
1999 09 07	704	0.6−	0.4−	2003 09 29	704	0.5−	0.3−	2005 01 07	691	0.4+	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	1.0−	2003 09 29	704	0.4−	0.9−	2005 01 13	691	0.3−	0.4+
1999 09 07	704	1.1+	0.3−	2003 09 29	704	0.3−	0.6−	2005 01 13	691	0.1+	0.3+
1999 09 13	704	0.2+	0.1+	2003 09 29	704	0.5−	0.9−	2005 01 13	691	0.0	0.6+
1999 09 13	704	0.2+	0.4−	2003 09 30	012	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.0
1999 09 13	704	1.0+	0.4−	2003 09 30	012	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
1999 09 13	704	0.6−	0.1+	2003 09 30	012	1.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1−
1999 09 13	704	0.1−	0.5+	2003 09 30	012	1.4−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
1999 10 02	691	0.2+	0.2−	2003 09 30	012	0.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
1999 10 02	691	0.1+	0.2−	2003 10 14	699	0.3−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
1999 10 02	691	0.0	0.1−	2003 10 14	699	1.1−	0.7−	2006 05 01	704	0.5+	1.8+
2002 03 16	704	0.2+	1.3+	2003 10 14	699	(0.8−	2.1+)	2006 05 01	704	(0.7+	3.1+)
2002 03 16	704	0.7−	1.1+	2003 10 14	699	0.8+	0.6+	2006 05 01	704	(0.1+	2.1+)
2002 03 16	704	0.1−	1.3+	2003 10 16	691	0.0	0.5+	2006 05 01	704	(0.2−	3.0+)
2002 04 10	704	0.6+	0.8+	2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.2+	1.3+	2003 10 16	691	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2002 04 10	704	1.1+	0.5+	2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2006 05 04	691	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.8−	0.7+	2003 10 18	691	0.0	0.4+	2006 05 16	E12	0.9−	0.6+
2002 04 12	704	0.3+	0.5+	2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 05 16	E12	0.5+	0.0
2002 04 12	704	1.3+	0.3−	2003 10 20	291	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.3−	0.4+
2002 04 12	704	(2.4+	0.1+)	2003 10 20	291	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+
2003 09 16	691	0.2+	0.0	2003 10 20	291	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.4+	0.3+
2003 09 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	699	0.1−	0.4+
2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	699	0.6+	0.7+
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.5−	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.4+
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.2−	1.0+	2006 05 20	699	0.3+	1.3+
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.9+	2006 05 20	691	0.4−	0.6+
2003 09 19	699	0.2+	0.9+	2003 10 23	704	0.4+	0.5−	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2003 09 19	699	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2003 09 19	699	0.1+	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.4+
2003 09 19	699	0.6+	1.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.3−	2006 06 02	G96	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	0.9−	1.3+	2003 10 23	704	0.5+	0.4−	2006 06 02	G96	0.2−	0.2−
2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2+	0.0
2003 09 26	704	0.7−	0.8+	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2006 06 02	G96	0.5−	0.2−
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 10 28	704	0.3+	0.5+				
2003 09 28	691	1.5−	0.7+	2003 10 28	704	0.0	0.1+				

1999 RQ$_{63}$ = 2005 VR$_{77}$ = 2005 WG$_{206}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 93755; d, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.97295		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18825143	ω	48.88970		+0.75466560		+0.65589880
a	3.0151611	Ω	270.11556		−0.60684337		+0.68813788
e	0.2721383	i	0.95293		−0.24944128		+0.31026282
P	5.24	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.2+	0.8+	2004 07 16	704	0.1−	0.4−	2005 11 25	G96	0.0	0.3−
1999 09 05	699	0.5+	1.2+	2004 07 16	704	0.4+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.3−
1999 09 05	699	0.8+	1.2+	2004 07 16	704	(3.4−	0.0)	2005 11 26	691	0.2+	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.3−	2004 07 16	704	0.0	0.0	2005 11 26	691	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	0.2+	0.1−	2004 07 16	704	0.2−	0.6−	2005 11 26	691	0.1+	0.1+
1999 09 07	704	0.6−	0.9+	2004 07 21	E12	0.0	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.2+
1999 09 07	704	0.5+	0.0	2004 07 21	E12	0.1+	0.0	2005 11 30	691	0.1−	0.1+
1999 09 07	704	1.5−	0.3−	2004 07 21	E12	0.1+	0.1+	2005 11 30	691	0.1+	0.1−
1999 09 09	704	1.0+	1.5−	2004 07 21	E12	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.4+	0.1+
1999 09 09	704	1.3−	0.2+	2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.6−	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.2−	2005 10 27	G96	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.4+	0.0
2002 01 19	291	0.9+	0.0	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.2+
2002 01 19	291	0.2+	0.3+	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	0.1−	0.2+
2002 01 19	291	0.6−	0.1+	2005 11 05	691	0.7+	0.4+	2005 12 04	704	0.1−	0.9+
2003 04 07	691	0.2−	0.2+	2005 11 05	691	0.1−	0.2−	2005 12 04	704	0.1−	0.8+
2003 04 07	691	0.2−	0.3+	2005 11 05	691	0.0	0.3−	2005 12 25	G96	0.3−	0.5−
2003 04 07	691	0.2+	0.5+	2005 11 09	291	0.2−	0.0	2005 12 25	G96	0.3+	0.3−
2003 04 29	291	0.1−	0.3+	2005 11 09	291	0.1−	0.1+	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−
2003 04 29	291	0.4+	0.0	2005 11 09	291	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.1−
2003 04 29	291	0.4+	0.5+	2005 11 22	691	0.2+	0.2−	2006 01 05	G96	0.1+	0.0
2004 06 11	691	0.1+	0.1−	2005 11 22	691	0.1−	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.6−
2004 06 11	691	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.3−	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.5−
2004 06 11	691	0.1−	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.2+	0.3−

1999 RV$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.33043		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27195551	ω	342.42983		+0.98639223		+0.16121960
a	2.3594139	Ω	8.48949		−0.11198164		+0.80233416
e	0.2030651	i	12.60929		−0.12037639		+0.57468960
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 08 22	703	0.8+	1.3+	1999 10 05	704	0.1+	0.7−	1999 10 15	704	0.9+	0.6−
1999 08 22	703	0.7−	0.3+	1999 10 05	704	0.2+	0.5−	1999 10 15	704	1.0−	0.2−
1999 08 22	703	0.2−	0.3−	1999 10 05	704	0.4+	0.3−	1999 10 16	645	0.0	0.0
1999 08 22	703	0.4−	1.0−	1999 10 05	704	0.7+	0.4+	1999 10 16	645	0.0	0.1−
1999 09 05	699	1.0+	1.2+	1999 10 05	704	0.5+	0.3−	1999 11 14	704	0.3+	0.9+
1999 09 05	699	0.3+	0.3+	1999 10 07	703	0.5+	0.6+	1999 11 14	704	0.3−	0.6+
1999 09 05	699	1.6+	0.1−	1999 10 07	703	(3.2+	0.8+)	1999 11 14	704	0.3+	1.6+
1999 09 07	704	0.4−	0.3+	1999 10 07	703	0.0	0.2+	1999 11 14	704	0.2+	0.1−
1999 09 07	704	0.6−	0.5−	1999 10 07	703	0.4+	0.3+	2005 03 16	G96	0.1−	0.1−
1999 09 07	704	0.5−	0.3+	1999 10 07	704	0.2−	0.2−	2005 03 16	G96	0.8−	0.2−
1999 09 07	704	0.5−	0.1+	1999 10 07	704	0.7+	1.1−	2005 03 16	G96	0.2+	0.3−
1999 09 07	704	0.1−	0.5+	1999 10 07	704	0.3+	0.3−	2005 03 16	G96	0.0	0.2−
1999 09 14	704	1.0−	0.4+	1999 10 07	704	1.1+	0.1−	2006 06 03	E12	0.2−	0.8+
1999 09 14	704	0.9−	0.1−	1999 10 07	704	0.7−	1.2−	2006 06 03	E12	0.3+	1.4−
1999 09 14	704	0.9−	0.4+	1999 10 15	704	0.2−	0.1+	2006 06 03	E12	0.1−	0.3−
1999 09 14	704	0.6−	0.2+	1999 10 15	704	0.1−	0.5−	2006 06 03	E12	0.3+	0.1+
1999 09 14	704	0.7−	0.4−	1999 10 15	704	0.1+	0.4+				

1999 RZ$_{105}$ = 2006 LY$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.27423		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26803637	ω	78.27034		+0.49014331		+0.85955615
a	2.3823573	Ω	222.10106		−0.85990301		+0.44969445
e	0.2541518	i	12.45949		−0.14257049		+0.24277175
P	3.68	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.1+	0.7+	1999 10 03	703	0.5+	0.2+	2006 06 09	644	0.1−	0.1+
1999 09 08	704	0.6+	0.6−	1999 10 03	703	0.4+	0.4+	2006 06 09	644	0.5−	0.1−
1999 09 08	704	0.4−	1.0−	1999 10 03	703	0.1+	0.4+	2006 06 16	644	0.0	0.1+
1999 09 08	704	0.7−	0.8−	1999 10 03	703	0.4−	0.3−	2006 06 16	644	0.2−	0.7−
1999 09 08	704	0.1−	0.0	1999 10 04	704	0.4−	0.9−	2006 06 16	644	0.2−	0.0
1999 09 09	704	1.2−	0.7+	1999 10 04	704	0.8−	0.2−	2006 06 19	704	0.7+	0.3+
1999 09 09	704	0.1−	0.5−	1999 10 04	704	0.6+	0.6+	2006 06 19	704	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.0	0.5+	2006 06 04	703	0.4−	0.3+	2006 06 19	704	0.2+	0.1+
1999 09 18	704	1.2+	0.1−	2006 06 04	703	0.2+	0.9+	2006 06 19	704	0.5+	0.0
1999 09 18	704	0.2−	0.2−	2006 06 04	703	0.2+	0.0	2006 06 19	704	0.7−	0.1+
1999 09 18	704	0.6+	0.3+	2006 06 04	703	0.2−	1.0−				
1999 09 18	704	0.2+	0.6+	2006 06 09	644	0.2+	0.1−				

1999 RE$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.79713		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22798958	ω	15.18344		+0.97746184		+0.20590423
a	2.6537462	Ω	332.79950		−0.20275753		+0.85413428
e	0.2527625	i	5.85154		−0.05880249		+0.47755427
P	4.32	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	699	0.1−	0.5+	1999 09 09	704	0.6+	0.2−	2005 12 04	691	0.5+	0.8+
1999 08 07	699	0.5+	0.4+	1999 09 09	704	0.4−	0.2+	2005 12 04	691	0.0	0.0
1999 08 07	699	0.8+	1.1+	1999 09 09	704	0.1+	0.7−	2006 01 22	G96	1.6+	0.7+
1999 08 22	699	0.3−	0.1+	1999 09 09	704	0.1−	0.3−	2006 01 22	G96	0.4+	0.1+
1999 08 22	699	0.3+	0.7+	1999 09 09	704	0.2−	0.2−	2006 01 22	G96	0.3+	0.6+
1999 08 22	699	0.2−	0.9+	1999 09 14	704	0.5−	0.1+	2006 01 22	G96	0.2+	0.6+
1999 09 05	699	0.4+	0.5+	1999 09 14	704	0.0	0.7−	2006 02 27	G96	0.0	0.4+
1999 09 05	699	1.1−	0.6+	1999 09 14	704	0.6−	0.9−	2006 02 27	G96	0.3+	0.3+
1999 09 05	699	0.5+	0.3+	1999 09 14	704	0.4−	0.4−	2006 02 27	G96	0.0	0.3+
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	1999 09 14	704	0.1−	0.3−	2006 02 27	G96	0.3−	0.5+
1999 09 07	704	0.4−	0.0	1999 09 30	699	0.5−	0.9+	2006 04 02	G96	0.9−	0.5+
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	1999 09 30	699	0.6−	1.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+
1999 09 07	704	0.2+	0.2+	1999 09 30	699	0.9+	0.4+	2006 04 02	G96	0.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.0	2005 12 04	691	0.1+	0.4−	2006 04 02	G96	0.4−	0.4+

1999 RU$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.19832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22892940	ω	171.03390		+0.98997708		+0.14117249
a	2.6464783	Ω	180.88014		−0.14020686		+0.97906185
e	0.1670584	i	14.95419		−0.01695349		+0.14665680
P	4.31	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.0	0.4+	1999 09 14	704	0.4+	0.6−	1999 10 15	704	0.5−	0.7−
1999 09 05	703	0.4+	0.7+	1999 09 14	704	1.3−	0.3+	1999 10 15	704	0.1+	0.1+
1999 09 05	703	0.9+	0.2+	1999 09 14	704	0.3−	0.7−	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
1999 09 05	703	0.2+	0.3−	1999 10 06	704	0.5+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
1999 09 07	704	0.2+	0.4−	1999 10 06	704	0.4−	0.8+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
1999 09 07	704	0.3+	0.2−	1999 10 06	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	1999 10 06	704	2.0+	0.2−	2006 04 08	691	0.1+	0.0
1999 09 07	704	0.4+	0.5−	1999 10 06	704	0.2−	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
1999 09 07	704	0.9+	1.3−	1999 10 08	704	0.6−	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.2+
1999 09 09	704	0.5−	0.3+	1999 10 08	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.5−

1999 09 09	704	1.2−	0.4+	1999 10 08	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−
1999 09 09	704	0.6−	0.2−	1999 10 15	704	0.8+	0.3−	2006 04 24	G96	0.1−	0.7−
1999 09 09	704	0.9−	0.3+	1999 10 15	704	0.2+	0.7−	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−
1999 09 09	704	0.0	1.2+	1999 10 15	704	0.8−	1.0+				

1999 RP$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.35884		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23102453	ω	177.64408		+0.87022992	+0.47822929	
a	2.6304537	Ω	152.76700		−0.45611589	+0.87287404	
e	0.2577227	i	14.98304		−0.18616709	+0.09688993	
P	4.27	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	699	0.8+	1.2+	1999 09 13	704	(0.3+	2.9+)	2006 02 20	691	0.2+	0.3+
1999 09 07	699	0.2+	0.9+	1999 09 13	704	0.5+	0.8+	2006 03 04	691	0.2+	0.2−
1999 09 07	699	0.6−	0.9+	1999 09 30	704	0.0	0.8−	2006 03 04	691	0.1+	1.2+
1999 09 09	704	0.6+	0.3+	1999 09 30	704	0.0	1.2−	2006 03 04	691	0.2−	0.0
1999 09 09	704	0.3−	1.4+	1999 09 30	704	0.4+	0.3−	2006 03 04	G96	0.3+	0.3+
1999 09 09	704	0.8−	1.0−	2006 01 31	691	0.3−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
1999 09 09	704	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.0
1999 09 09	704	0.6−	0.4−	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.3+
1999 09 13	704	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.4−				
1999 09 13	704	0.2−	0.4+	2006 02 20	691	0.3−	0.4−				

1999 RM$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.04375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31112008	ω	328.00549		+0.80937614	−0.58305161	
a	2.1570027	Ω	67.82059		+0.55358929	+0.71738098	
e	0.1626463	i	4.36231		+0.19608456	+0.38133364	
P	3.17	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 30	691	1.2+	0.3+	1999 10 16	704	1.5−	0.3+	2002 08 30	644	0.4+	0.6+
1995 05 30	691	0.4−	0.1+	1999 10 16	704	0.6−	0.3−	2002 08 30	644	0.1+	0.9+
1995 05 30	691	1.8+	0.0	1999 10 16	704	1.0−	0.6+	2003 12 22	691	0.6+	0.7+
1999 09 04	699	0.8+	0.3+	1999 10 16	704	0.7−	0.5+	2003 12 22	691	0.3+	0.2+
1999 09 04	699	0.8−	1.4+	2001 04 16	645	0.1−	0.1+	2003 12 22	691	0.5+	0.1+
1999 09 04	699	0.3+	0.4+	2001 04 16	645	0.1−	0.1+	2003 12 22	691	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	1.6+	0.1+	2002 08 13	644	0.2−	0.2+	2003 12 22	691	0.4+	0.1−
1999 09 09	704	0.3+	0.2−	2002 08 13	704	0.5−	0.2−	2003 12 22	691	0.8+	0.1−
1999 09 09	704	0.3−	0.1−	2002 08 13	704	0.3−	0.6−	2004 02 13	691	0.3+	0.2+
1999 09 09	704	0.3−	0.6+	2002 08 13	704	0.3−	1.1−	2004 02 13	691	0.5+	0.0
1999 09 13	704	0.6−	0.3+	2002 08 13	644	0.1+	0.2−	2004 02 13	691	0.4+	0.2+
1999 09 13	704	0.3−	0.4+	2002 08 13	704	0.1−	0.5−	2004 03 15	704	0.8+	1.0+
1999 09 13	704	0.2+	0.7+	2002 08 13	704	0.7+	0.1+	2004 03 15	704	1.1+	0.7+
1999 09 13	704	0.3−	1.6+	2002 08 13	644	0.2−	0.1+	2004 03 15	704	0.5+	1.0+
1999 10 16	704	0.3−	0.6+	2002 08 30	644	0.0	0.6+	2004 03 15	704	1.1+	0.8+

1999 RW$_{190}$ = 2006 GE$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.36209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22960592	ω	243.08605		+0.59285624	−0.80528685	
a	2.6412773	Ω	170.54731		+0.75097312	+0.55020440	
e	0.2091323	i	2.05161		+0.29079348	+0.22088054	
P	4.29	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	691	0.2+	0.0	1999 09 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
1999 09 06	691	0.2−	0.2−	1999 09 18	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
1999 09 06	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
1999 09 14	691	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
1999 09 14	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.7−
1999 09 14	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+				
1999 09 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+				

1999 RK$_{207}$ = 1999 TS$_{268}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 2806)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.63722		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21669995	ω	4.18336		+0.91315520	+0.39148235	
a	2.7451337	Ω	331.90454		−0.38062375	+0.71928933	
e	0.2109989	i	13.94976		−0.14585317	+0.57390281	
P	4.55	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.3−	0.2−	1999 10 03	703	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
1999 09 08	704	0.7−	0.5−	1999 10 03	704	0.9−	1.0+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
1999 09 08	704	0.1−	1.0+	1999 10 03	704	0.7+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+
1999 09 08	704	0.2+	0.2−	1999 10 10	704	0.6−	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+
1999 09 08	704	0.5+	0.1−	1999 10 10	704	0.3+	0.6−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
1999 09 18	704	0.3+	0.6+	1999 10 10	704	0.4−	0.5−	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
1999 09 18	704	0.3+	0.8−	1999 10 10	704	0.0	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
1999 09 18	704	0.3+	0.2+	1999 10 10	704	0.1+	0.9−	2006 02 25	G96	0.6−	0.0
1999 09 18	704	0.6−	0.8−	2006 01 27	G96	0.7+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
1999 09 18	704	0.2−	0.7−	2006 01 27	G96	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−
1999 10 03	703	0.5+	0.3+	2006 01 27	G96	0.8+	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
1999 10 03	703	0.7+	0.5+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
1999 10 03	704	0.2+	1.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 03 05	G96	0.4+	0.1+
1999 10 03	703	0.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.7−	0.3−

1999 RP$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.30218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27361027	ω	72.26167		+0.93192182	+0.35299235	
a	2.3498914	Ω	267.00313		−0.35623073	+0.84801060	
e	0.2501719	i	4.77765		−0.06798070	+0.39531559	
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	703	0.4−	0.2+	1999 10 08	699	0.2−	0.3+	2002 05 10	644	0.0	0.1−
1999 09 06	703	0.8+	0.2+	1999 10 09	703	0.2+	0.9+	2002 05 10	644	0.1+	0.3−
1999 09 06	703	1.4−	0.2−	1999 10 09	703	0.4−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
1999 09 06	703	1.2+	0.4−	1999 10 09	703	0.8−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
1999 09 08	704	0.4+	0.2−	1999 10 09	703	0.1+	0.7+	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
1999 09 08	704	0.4+	0.2−	1999 10 10	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
1999 09 08	704	0.2+	0.0	1999 10 10	704	0.2+	0.4−	2006 06 05	G96	0.2+	0.3−
1999 09 08	704	0.1+	0.1−	1999 10 10	704	0.8+	0.2−	2006 06 05	G96	0.1+	0.2−
1999 09 08	704	0.5+	0.2+	1999 10 10	704	1.3+	1.3−	2006 06 05	G96	0.4−	0.1+
1999 09 18	704	0.1−	0.1−	1999 10 13	645	0.1−	0.1−	2006 06 05	G96	0.4−	0.1−
1999 09 18	704	0.4−	0.4+	1999 10 13	645	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−
1999 09 18	704	0.3+	0.1+	1999 10 20	704	0.0	0.4−	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−
1999 09 18	704	0.2−	0.1+	1999 10 20	704	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
1999 09 18	704	0.4−	0.5+	1999 10 20	704	0.7+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.0
1999 09 30	703	0.0	0.5+	1999 10 20	704	0.4+	0.4−	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
1999 09 30	703	0.1−	0.3+	1999 10 20	704	0.7+	0.6−	2006 06 22	644	0.2−	0.4+
1999 09 30	703	1.1−	0.0	1999 10 29	703	0.9−	1.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.1+
1999 09 30	703	0.8+	0.5+	1999 10 29	703	(2.3−	2.7−)	2006 06 22	644	0.0	0.1+
1999 10 03	704	0.1+	0.6−	1999 10 29	703	1.2−	0.2−	2006 06 22	691	0.2+	0.1−
1999 10 03	704	0.3+	0.1−	1999 10 29	703	0.4−	1.2+	2006 06 22	691	0.1+	0.3+
1999 10 03	704	0.2+	0.3−	1999 11 05	704	1.0+	0.4+	2006 06 22	644	0.5−	0.1+
1999 10 03	704	0.5+	1.1−	1999 11 05	704	1.2+	0.6+	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
1999 10 03	704	0.2+	0.6−	1999 11 05	704	1.3+	0.4−	2006 06 22	691	0.1+	0.2+
1999 10 08	699	0.2−	1.0+	1999 11 05	704	0.5−	1.1+				
1999 10 08	699	0.9−	0.5+	2002 05 10	644	0.2−	0.2−				

1999 RU$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.75472		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00236945	ω	107.45209		−0.41586251		+0.90805845
a	55.7233941	Ω	137.86262		−0.86005524		−0.37486672
e	0.3435385	i	4.26387		−0.29557295		−0.18682824
P	416	H	7.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	568	0.0	0.1−	1999 10 08	568	0.1−	0.1−	1999 11 13	568	0.2−	0.1−
1999 09 06	568	0.0	0.0	1999 10 08	568	0.2+	0.0	2000 09 21	695	0.0	0.1−
1999 09 06	568	0.1−	0.2+	1999 10 09	568	0.2+	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.1+
1999 09 10	568	0.1+	0.1+	1999 11 11	568	0.1+	0.1−	2006 04 27	807	0.2+	0.1+
1999 09 10	568	0.2−	0.0	1999 11 12	568	0.0	0.0	2006 04 28	807	0.2−	0.2−

1999 RE$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.46986		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22018374	ω	60.62753		+0.79522699		−0.60557840
a	2.7161008	Ω	336.60338		+0.52700632		+0.71468872
e	0.1472536	i	4.30576		+0.29979722		+0.34999261
P	4.48	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	691	0.3+	0.4+	1999 09 13	695	0.1−	0.0	1999 10 06	704	1.3+	0.6+
1999 08 07	691	0.5−	0.1+	1999 09 13	695	0.0	0.0	2001 02 17	691	0.1+	0.1−
1999 08 07	691	0.1−	0.3+	1999 09 13	695	0.1+	0.0	2001 02 17	691	0.1+	0.4+
1999 08 12	691	0.3−	0.3+	1999 09 13	695	0.0	0.1−	2001 02 17	691	0.0	0.4+
1999 08 12	691	0.4−	0.2+	1999 09 13	695	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
1999 08 12	691	0.5−	0.0	1999 09 14	695	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.6−	0.6+
1999 09 02	695	0.5+	0.2+	1999 09 14	695	0.1−	0.4−	2006 02 24	G96	0.4−	0.0
1999 09 02	695	0.3+	0.2+	1999 09 14	695	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.0	0.6+
1999 09 02	695	0.6+	0.1+	1999 09 14	695	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.0
1999 09 03	695	0.1+	0.1+	1999 09 14	695	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
1999 09 03	695	0.1−	0.1+	1999 10 06	704	0.6+	1.0+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
1999 09 03	695	0.1−	0.1+	1999 10 06	704	0.5+	0.3−				
1999 09 03	695	0.0	0.1+	1999 10 06	704	0.3−	0.2+				

1999 RS$_{253}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.96567		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22829700	ω	96.33695		+0.01293957		−0.99940337
a	2.6513633	Ω	352.68844		+0.78876896		+0.02988510
e	0.0802357	i	14.57369		+0.61455358		−0.01731434
P	4.32	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 10	691	0.1−	0.5+	1999 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	699	0.6+	0.6−
1999 09 10	691	0.1−	0.3+	1999 09 30	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	699	0.6+	0.3+
1999 09 10	691	0.2−	0.5+	2006 01 10	291	0.0	0.2−	2006 03 24	703	0.6−	0.1+
1999 09 18	691	0.4+	0.5−	2006 01 10	291	0.3−	0.2+	2006 03 24	703	0.2+	0.3+
1999 09 18	691	0.3+	0.7−	2006 01 10	291	0.1−	0.4−	2006 03 24	703	0.2−	0.1−
1999 09 18	691	0.3+	0.5−	2006 03 05	699	0.7+	1.0+	2006 03 24	703	0.6−	0.5−
1999 09 30	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	699	0.1−	0.2−				

1999 SM$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.69864		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28349786	ω	319.04662		+0.29184235		+0.95524505
a	2.2949304	Ω	327.83541		−0.85217611		+0.23674848
e	0.6962786	i	5.20785		−0.43430856		+0.17736136
P	3.48	H	19.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 28	704	0.1−	0.7+	1999 10 01	587	0.2−	0.5−	1999 10 07	151	0.3−	0.2−
1999 09 28	704	0.2+	0.3+	1999 10 01	118	0.0	0.4+	1999 10 07	151	0.0	0.4−
1999 09 28	704	0.3+	0.7+	1999 10 01	118	0.1−	0.3+	1999 10 07	151	0.0	0.4+
1999 09 28	704	0.2+	0.3+	1999 10 01	620	0.1−	0.5−	1999 10 07	151	0.4−	0.1+
1999 09 28	704	0.3+	0.2−	1999 10 01	118	0.1−	0.5+	1999 10 07	143	0.2+	1.0+
1999 09 29	704	0.7+	0.9+	1999 10 01	620	0.3+	0.6−	1999 10 07	143	0.5+	1.1+
1999 09 29	704	0.8+	0.7+	1999 10 01	151	0.2+	1.2−	1999 10 07	143	0.4−	0.8+
1999 09 29	704	0.8+	0.9+	1999 10 01	151	0.0	0.4−	1999 10 08	118	0.1−	0.4+
1999 09 29	704	0.6+	0.6+	1999 10 01	620	0.2+	0.6−	1999 10 08	118	0.0	0.2+
1999 09 29	704	0.2−	1.1+	1999 10 01	151	0.2+	0.6−	1999 10 08	714	0.5+	0.5+
1999 09 29	704	0.5+	0.3+	1999 10 01	151	0.5+	0.5−	1999 10 08	714	0.1−	0.1+
1999 09 29	704	1.0+	1.2+	1999 10 01	151	0.4−	1.0−	1999 10 09	714	0.7+	0.4+
1999 09 29	704	1.4+	0.2+	1999 10 01	151	0.2−	0.2−	1999 10 09	714	0.5+	0.7+
1999 09 30	719	0.2−	0.5−	1999 10 02	468	0.2+	1.8−	1999 10 09	726	1.2−	0.4+
1999 09 30	704	0.3−	0.0	1999 10 02	468	0.2+	1.0−	1999 10 09	726	0.8+	0.8+
1999 09 30	713	0.0	0.0	1999 10 02	739	1.4+	0.4−	1999 10 09	726	1.1−	1.2+
1999 09 30	713	0.3−	0.7+	1999 10 02	739	0.0	0.5+	1999 10 09	726	0.7+	0.9+
1999 09 30	704	0.8+	0.4−	1999 10 02	739	0.6+	1.4−	1999 10 09	402	0.2−	0.3+
1999 09 30	704	1.2−	0.5−	1999 10 02	739	0.9+	1.7−	1999 10 09	402	0.1−	0.3+
1999 09 30	713	0.4−	0.6+	1999 10 02	595	0.8+	0.6−	1999 10 09	402	0.1+	0.3+
1999 09 30	704	0.2−	0.1−	1999 10 02	595	0.6+	0.6−	1999 10 10	151	1.2+	0.7−
1999 09 30	704	0.8+	1.1−	1999 10 02	595	0.6+	0.8−	1999 10 10	151	0.2+	0.4−
1999 09 30	713	0.3−	0.7+	1999 10 02	595	0.4+	0.6−	1999 10 10	151	0.2+	0.9−
1999 09 30	704	1.1−	0.1+	1999 10 02	642	1.4+	0.3−	1999 10 10	151	0.8+	0.4−
1999 09 30	704	0.5−	0.0	1999 10 02	642	0.7+	0.5−	1999 10 10	151	0.5+	0.1−
1999 09 30	713	0.1+	0.5+	1999 10 02	642	0.5−	0.0	1999 10 10	151	0.5+	0.5−
1999 09 30	704	0.5−	0.1+	1999 10 02	642	0.6+	0.3−	1999 10 11	726	0.5+	1.0−
1999 09 30	704	0.3−	0.0	1999 10 02	642	0.6+	1.3−	1999 10 11	726	1.2+	0.5−
1999 09 30	704	0.8−	1.4+	1999 10 02	642	0.1−	1.8−	1999 10 11	726	0.1+	0.1+
1999 09 30	704	(0.1−	2.4+)	1999 10 02	642	(0.0	2.4−)	1999 10 11	726	1.2+	1.0−
1999 09 30	704	(0.2−	2.3+)	1999 10 02	704	0.5+	0.3−	1999 10 11	726	0.4+	1.1−
1999 09 30	704	(0.3−	2.4+)	1999 10 02	704	0.4+	0.7−	1999 10 11	726	1.0+	0.2−
1999 09 30	704	(0.2−	2.5+)	1999 10 02	850	0.3+	0.5−	1999 10 12	704	0.0	0.3−
1999 09 30	704	(0.1−	2.4+)	1999 10 02	704	0.1−	0.4−	1999 10 12	704	0.1+	0.2+
1999 09 30	704	(0.2−	2.4+)	1999 10 02	704	0.4+	0.3−	1999 10 12	704	0.1+	0.1−
1999 09 30	704	(0.3−	2.3+)	1999 10 02	670	0.5+	0.1+	1999 10 12	704	0.1+	0.1+
1999 09 30	355	0.6−	0.5−	1999 10 02	670	0.3+	0.5−	1999 10 12	853	0.5−	0.1−
1999 09 30	355	1.8−	0.1+	1999 10 02	850	0.1+	0.4−	1999 10 12	853	0.6−	0.2−
1999 09 30	355	0.7−	0.4−	1999 10 02	670	0.3+	0.4−	1999 10 12	704	0.3−	0.0
1999 09 30	596	0.4−	0.4−	1999 10 02	670	0.3+	0.0	1999 10 12	853	0.3−	0.1+
1999 09 30	596	0.6−	1.1−	1999 10 02	704	0.2+	0.4−	1999 10 12	557	0.2−	0.1+
1999 09 30	596	0.2−	0.1−	1999 10 02	355	(2.3−	0.7+)	1999 10 12	557	0.5−	0.4+
1999 09 30	946	(0.6−	2.0+)	1999 10 02	355	0.3+	0.9+	1999 10 12	557	0.3−	0.2+
1999 09 30	946	0.6−	1.5+	1999 10 02	355	0.2+	0.2−	1999 10 12	118	0.1−	0.3−
1999 09 30	946	0.7−	0.7+	1999 10 02	596	0.5+	0.1+	1999 10 12	118	0.1−	0.1−
1999 10 01	470	0.4+	0.3+	1999 10 02	596	0.8+	0.3+	1999 10 12	118	0.2−	0.5−
1999 10 01	470	1.0+	0.1+	1999 10 02	596	0.5+	0.0	1999 10 12	557	0.6−	0.4+
1999 10 01	470	0.1+	0.9+	1999 10 02	557	0.1+	0.1−	1999 10 12	557	0.1−	0.1+
1999 10 01	719	0.5−	0.3−	1999 10 03	557	0.4+	0.2−	1999 10 13	557	0.2−	0.0
1999 10 01	719	0.4−	0.4+	1999 10 03	557	0.3+	0.0	1999 10 13	704	0.4−	0.4−
1999 10 01	750	1.0−	0.1−	1999 10 03	642	0.8+	0.1−	1999 10 13	704	0.1+	0.1+
1999 10 01	750	0.8−	0.1−	1999 10 03	642	0.3+	0.2+	1999 10 13	704	0.1+	0.2+
1999 10 01	750	0.9−	0.5−	1999 10 03	714	0.2+	0.0	1999 10 13	704	0.2−	0.3+
1999 10 01	713	0.1−	0.1+	1999 10 03	714	0.3+	0.2+	1999 10 13	704	0.1−	0.3+
1999 10 01	713	0.3−	0.4+	1999 10 03	714	0.3+	0.1−	1999 10 16	413	0.3−	0.2+
1999 10 01	750	0.7−	0.4−	1999 10 03	360	0.8−	0.0	1999 10 16	413	0.2−	0.1+
1999 10 01	713	0.0	0.5+	1999 10 03	360	0.7−	0.0	1999 10 17	699	0.6−	0.2−
1999 10 01	642	(0.8−	4.5−)	1999 10 03	360	0.7−	0.1+	1999 10 17	699	(0.3+	2.5+)
1999 10 01	642	1.3−	0.6−	1999 10 03	402	0.4−	0.3−	1999 10 17	699	0.5+	1.1+
1999 10 01	713	0.2+	0.3+	1999 10 03	402	0.5−	0.5−	1999 10 17	360	0.1+	0.5+
1999 10 01	642	(0.8+	3.4−)	1999 10 03	402	0.3−	0.0	1999 10 17	360	0.1−	0.4+
1999 10 01	850	0.7−	0.2−	1999 10 04	714	0.5+	0.7+	1999 10 17	360	0.0	0.5+
1999 10 01	850	0.4−	0.3−	1999 10 04	714	0.7+	0.8+	1999 10 18	658	0.4−	0.7+
1999 10 01	704	0.6−	0.1+	1999 10 05	726	0.4+	0.6−	1999 10 18	658	0.3−	0.4+
1999 10 01	704	0.0	0.2+	1999 10 05	726	1.3+	1.3−	1999 10 18	658	0.0	0.8+
1999 10 01	704	0.5−	0.3+	1999 10 05	726	0.7+	0.1−	1999 10 19	699	0.8−	0.0
1999 10 01	704	0.6−	0.2+	1999 10 05	726	0.4+	0.8−	1999 10 19	699	0.1−	1.0−

1999 10 01	704	0.5−	0.1+	1999 10 05	726	0.3+	0.4−	1999 10 19	699	0.4+	0.7+
1999 10 01	704	0.8−	0.2+	1999 10 05	726	0.0	0.4−	1999 10 19	118	0.2−	0.3+
1999 10 01	704	0.6−	0.1+	1999 10 06	726	1.0+	0.3−	1999 10 19	118	0.2−	0.3+
1999 10 01	704	0.6−	0.2+	1999 10 06	726	0.5+	0.1+	1999 10 20	402	0.2+	0.8−
1999 10 01	402	0.4−	0.1−	1999 10 06	726	0.7+	0.1−	1999 10 20	402	0.1+	0.6−
1999 10 01	402	0.3−	0.2+	1999 10 06	726	0.4+	0.0	1999 10 20	402	0.0	0.3−
1999 10 01	402	0.3−	0.5+	1999 10 06	726	0.5+	0.4−	1999 10 29	658	0.5+	0.4+
1999 10 01	402	0.4−	0.1−	1999 10 06	726	0.1+	0.1+	1999 10 29	658	0.0	0.5+
1999 10 01	557	0.4−	0.1+	1999 10 06	699	(0.0	4.6+)	1999 10 29	658	0.5+	1.4+
1999 10 01	557	0.3−	0.1−	1999 10 06	699	(0.3−	4.5+)	1999 10 29	402	0.1+	0.4−
1999 10 01	557	0.3−	0.1−	1999 10 06	699	(0.1−	3.7+)	1999 10 29	402	0.1+	0.6+
1999 10 01	557	0.1−	0.1−	1999 10 06	151	0.7−	0.3+	1999 10 29	402	0.0	0.6+
1999 10 01	104	0.2+	0.5−	1999 10 06	151	0.7−	0.3+	1999 10 30	046	1.1+	0.3+
1999 10 01	104	0.5−	0.6−	1999 10 06	151	(2.7+	2.4−)	1999 10 30	046	0.0	1.7+
1999 10 01	104	0.2−	0.6+	1999 10 06	151	0.1+	0.1−	1999 10 30	046	0.6−	0.8+
1999 10 01	046	0.1−	0.4+	1999 10 06	151	0.3−	0.1+	1999 10 30	046	0.7−	0.3+
1999 10 01	046	0.2−	0.4+	1999 10 06	151	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.6−
1999 10 01	046	0.3−	0.2+	1999 10 06	610	0.4−	1.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.6−
1999 10 01	046	0.1−	0.5+	1999 10 06	610	0.5−	0.9+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
1999 10 01	596	0.4−	0.2+	1999 10 06	610	0.5−	0.6+	2006 03 23	G96	0.1+	0.8−
1999 10 01	596	0.3+	0.6−	1999 10 06	610	0.6−	0.4+	2006 03 23	G96	0.6−	0.5−
1999 10 01	596	0.1+	0.3−	1999 10 06	610	0.6−	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.0
1999 10 01	157	0.9−	0.3−	1999 10 07	714	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2+
1999 10 01	157	(0.6−	5.1+)	1999 10 07	714	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.4−
1999 10 01	157	(1.6+	2.6+)	1999 10 07	151	0.2−	0.3+				
1999 10 01	587	0.3+	0.5−	1999 10 07	151	0.5+	0.4−				

1999 SW$_{21}$ = 2005 SN$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.87614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17267849	ω	0.08762		+0.97639127	+0.21524613	
a	3.1938209	Ω	347.43793		−0.19823552	+0.85951868	
e	0.0597133	i	4.78517		−0.08580657	+0.46356957	
P	5.71	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 18	691	0.3−	0.3+	1999 09 30	691	0.0	0.2+	2005 10 03	703	0.5−	0.1−
1996 01 18	691	0.8−	0.4+	2002 01 07	691	0.3−	0.0	2005 10 03	703	0.7−	0.1−
1996 01 18	691	0.3−	0.0	2002 01 07	691	0.3−	0.2+	2005 10 03	703	2.1−	0.6+
1996 02 10	691	0.3−	1.2−	2002 01 07	691	0.1+	0.0	2005 10 07	691	0.5−	0.2+
1996 02 10	691	0.3+	0.5−	2002 03 05	291	0.4−	0.3+	2005 10 07	691	0.6−	0.1+
1996 02 10	691	1.6+	1.6+	2002 03 05	291	0.1+	0.2+	2005 10 07	691	(3.0+	0.3−)
1999 09 06	691	0.7−	0.1+	2002 03 05	291	0.3+	0.4+	2005 10 09	691	0.5+	0.2−
1999 09 06	691	0.9−	0.7+	2002 03 13	691	0.2+	0.1−	2005 10 09	691	0.6−	0.6−
1999 09 06	691	1.0−	0.6+	2002 03 13	691	0.2+	0.4−	2005 10 09	691	0.2−	0.2−
1999 09 18	691	0.5+	0.1+	2002 03 13	691	0.4+	0.1+	2005 11 06	G96	0.6−	0.4−
1999 09 18	691	0.3+	0.1−	2005 09 27	691	0.4−	0.1−	2005 11 06	G96	0.6−	0.5−
1999 09 18	691	0.4+	0.1+	2005 09 27	691	1.0+	0.1−	2005 11 06	G96	0.6−	0.4−
1999 09 30	691	0.1+	0.1+	2005 09 27	691	0.5−	0.0	2005 11 06	G96	0.1−	0.5−
1999 09 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 03	703	0.1+	0.8+				

1999 SJ$_{24}$ = 2004 BZ$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.35785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27523411	ω	24.03601		+0.85424960	−0.51985714	
a	2.3406396	Ω	7.28815		+0.47373580	+0.77647534	
e	0.2913138	i	1.12219		+0.21408412	+0.35613846	
P	3.58	H	18.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.1+	0.1−	1999 09 29	703	0.0	0.6−	2004 01 19	691	0.1+	0.1+
1999 09 03	691	0.1+	0.0	1999 10 09	704	0.5−	0.2−	2004 01 28	691	0.1+	0.2+
1999 09 03	691	0.1+	0.2−	1999 10 09	704	1.0+	0.6+	2004 01 28	691	0.3+	0.1−
1999 09 29	703	0.2+	0.2−	1999 10 09	704	0.1+	0.4+	2004 01 28	691	0.3−	0.1+
1999 09 29	703	1.5−	0.2+	2004 01 19	691	0.1+	0.4+	2004 02 17	645	0.0	0.0
1999 09 29	703	0.0	0.2+	2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2004 02 17	645	0.1−	0.2−

1999 TA$_8$ = 1990 UE$_9$

Id. Minor Planet Center, M. E. Sansaturio

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.73512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21761128	ω	225.37876		+0.99569988	−0.07258702	
a	2.7374642	Ω	138.68241		+0.08779216	+0.93769343	
e	0.2708216	i	5.00127		−0.02956836	+0.33979724	
P	4.53	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 10 24	809	(1.8+	2.2−)	1999 10 09	704	0.1−	0.0	1999 11 02	703	0.1−	0.2+
1990 10 24	809	(2.5+	2.5−)	1999 10 09	704	0.1−	0.4−	1999 11 02	703	0.1+	0.2−
1990 10 24	809	0.6+	1.9−	1999 10 09	704	0.2+	0.5−	1999 11 02	703	0.0	0.2+
1999 10 03	699	0.2−	0.2+	1999 10 09	704	0.6+	0.0	1999 11 02	703	0.1+	0.1+
1999 10 03	699	0.0	0.8−	1999 10 09	704	0.0	0.1−	1999 11 06	704	0.2−	0.4−
1999 10 03	703	0.3−	0.1−	1999 10 11	106	0.1+	0.8+	1999 11 06	704	0.1+	1.1−
1999 10 03	703	0.3−	0.4−	1999 10 11	106	0.1+	0.1−	1999 11 06	704	0.4+	0.6−
1999 10 03	699	0.2+	0.2+	1999 10 11	106	0.3−	0.2−	1999 11 06	704	0.0	1.1−
1999 10 03	703	0.0	0.2+	1999 10 12	699	0.7+	1.7+	1999 11 06	704	0.7−	0.4−
1999 10 03	703	0.2−	0.3+	1999 10 12	699	1.6+	1.3+	2005 12 03	568	0.6+	0.3+
1999 10 07	106	1.1−	1.1−	1999 10 12	699	0.2+	1.2+	2005 12 03	568	0.6+	0.4+
1999 10 07	106	0.7−	0.5+	1999 10 17	106	0.3−	0.3+	2005 12 03	568	0.5+	0.4+
1999 10 07	106	0.9−	0.1+	1999 10 17	106	0.9+	0.5+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
1999 10 08	106	0.4+	0.5+	1999 10 17	106	0.9−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.0
1999 10 08	106	0.1+	0.1+	1999 10 28	106	0.9−	0.7+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
1999 10 08	106	0.0	0.2−	1999 10 28	106	0.6+	0.9+				

1999 TQ$_{32}$ = 2006 HB$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.33546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22793278	ω	200.46317		+0.67371381	−0.73839690	
a	2.6541870	Ω	207.20858		+0.68671387	+0.64037640	
e	0.2090415	i	3.71932		+0.27300872	+0.21139556	
P	4.32	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	(0.2−	2.6+)	1999 10 07	703	0.8−	0.7+	1999 10 15	704	0.0	0.6+
1999 10 04	704	0.5+	0.3+	1999 10 07	704	0.5−	0.4−	2006 03 26	691	0.1−	0.0
1999 10 04	704	0.1−	0.2+	1999 10 07	703	0.6−	0.2+	2006 03 26	691	0.0	0.0
1999 10 04	704	0.6+	1.6−	1999 10 07	704	1.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.1−	0.4−	1999 10 07	703	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
1999 10 06	704	0.2−	0.1−	1999 10 09	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
1999 10 06	704	0.1+	0.2−	1999 10 09	704	0.6+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
1999 10 06	704	0.0	0.3−	1999 10 09	704	0.6+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−
1999 10 06	704	0.2−	0.3−	1999 10 09	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	807	0.1+	0.0
1999 10 07	704	0.7−	0.1−	1999 10 09	704	0.9+	0.1−	2006 04 26	807	0.1+	0.1−
1999 10 07	704	0.1+	0.6−	1999 10 15	704	0.4−	1.0+	2006 04 27	807	0.1+	0.1+
1999 10 07	703	0.5+	0.0	1999 10 15	704	0.5+	0.3−				
1999 10 07	704	0.2−	0.4+	1999 10 15	704	0.0	0.4+				

1999 TV$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.94308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22940062	ω	331.86272		+0.92042110	+0.39038490	
a	2.6428529	Ω	5.28685		−0.30341920	+0.74662939	
e	0.2982071	i	12.92289		−0.24649907	+0.53865033	
P	4.30	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.1−	0.2−	1999 10 10	704	0.3−	0.9+	1999 11 11	703	0.4+	0.1−
1999 10 02	703	0.2−	0.4+	1999 10 10	704	0.3−	0.7+	1999 11 11	703	0.7−	0.0
1999 10 02	703	0.6−	0.6+	1999 10 10	704	0.3−	0.8+	1999 11 11	703	0.2+	0.6−
1999 10 02	703	0.2+	0.3+	1999 10 21	704	0.1−	0.8−	1999 11 11	703	0.3−	0.5−
1999 10 03	704	0.0	0.8−	1999 10 21	704	0.0	0.5−	2003 10 17	704	0.9−	0.2−
1999 10 03	704	0.6+	0.5−	1999 10 21	704	0.6+	0.8−	2003 10 17	704	0.3+	0.2+

1999 10 03	704	0.2+	0.3+	1999 10 21	704	0.2+	0.6+	2003 10 17	704	0.7−	0.9+
1999 10 03	704	0.3+	0.2+	1999 10 21	704	0.4+	0.0	2003 10 17	704	0.2−	0.3+
1999 10 03	704	0.8+	0.0	1999 10 28	703	0.6−	0.2+	2003 10 17	704	0.6+	0.5+
1999 10 07	704	0.1+	0.1+	1999 10 28	703	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
1999 10 07	704	0.0	0.2−	1999 10 28	703	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.0
1999 10 07	704	0.7−	0.1−	1999 10 28	703	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.3−
1999 10 07	704	0.4+	0.1−	1999 11 04	704	0.3−	0.4−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
1999 10 07	704	0.9−	0.5−	1999 11 04	704	0.1−	1.0−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.1−	0.1+	1999 11 04	704	0.2+	0.5+	2006 03 04	691	0.3+	0.6+
1999 10 10	704	0.5−	0.4+	1999 11 04	704	1.0+	0.9+				

1999 TG$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.33747			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.35657227	ω	33.74021		+0.75520185		−0.65404913		
a	1.9695681	Ω	7.57360		+0.50456162		+0.53769635		
e	0.0926673	i	19.25917		+0.41843487		+0.53207365		
P	2.76	H	17.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	703	0.7−	0.7−	1999 10 16	704	0.6+	0.1−	1999 11 12	703	1.2+	0.6+
1999 09 30	703	0.5−	0.6−	1999 10 16	704	0.1−	0.0	1999 11 12	703	1.9+	1.1−
1999 09 30	703	0.2−	0.5+	1999 10 16	704	0.1−	0.4+	1999 11 12	703	(3.1+	5.3+)
1999 09 30	703	0.9−	0.7+	1999 10 16	704	0.1+	0.0	2002 11 11	704	0.7−	0.2+
1999 10 04	704	0.7−	0.0	1999 10 19	704	0.1−	0.3+	2002 11 11	704	0.3−	0.5−
1999 10 04	704	0.0	0.0	1999 10 19	704	0.4−	0.1−	2002 11 11	704	0.3+	0.1+
1999 10 04	704	0.6−	0.1+	1999 10 19	704	0.7+	0.4+	2002 11 11	704	0.0	0.1+
1999 10 04	704	0.1−	1.2+	1999 10 19	704	0.8+	0.1−	2002 11 11	704	0.7+	0.1−
1999 10 04	704	0.6+	0.5−	1999 10 19	704	0.0	0.1+	2006 02 03	703	0.5+	0.6+
1999 10 07	704	0.7−	0.8−	1999 11 05	704	0.8+	0.9+	2006 02 03	703	0.3−	0.4−
1999 10 07	704	0.0	0.1−	1999 11 05	704	0.7+	0.3−	2006 02 03	703	0.4−	0.4+
1999 10 07	704	0.4−	0.3−	1999 11 05	704	0.1+	0.5+	2006 02 03	703	0.4+	0.3−
1999 10 07	704	0.9−	1.2−	1999 11 05	704	0.7−	0.5+				
1999 10 16	704	0.9+	0.2+	1999 11 12	703	0.6−	0.0				

1999 TZ$_{42}$ = 2006 LX$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.26168			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27221668	ω	92.54772		+0.37149223		+0.92833390		
a	2.3579046	Ω	199.27768		−0.86754273		+0.34180502		
e	0.2223505	i	2.39094		−0.33070097		+0.14616942		
P	3.62	H	17.2	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.0	0.3+	1999 10 09	691	0.0	0.0	2002 04 14	644	0.4−	0.1+
1999 10 03	691	0.1−	0.1+	1999 10 16	691	0.2−	0.0	2002 04 14	644	0.1−	0.2+
1999 10 03	691	0.1−	0.1+	1999 10 16	691	0.0	0.1+	2006 06 11	644	0.1+	0.1+
1999 10 06	704	0.0	0.1+	1999 10 16	691	0.1+	0.5+	2006 06 11	644	0.3−	0.4−
1999 10 06	704	0.2−	0.1+	2002 04 14	704	0.7+	0.4+	2006 06 11	644	0.0	0.2−
1999 10 06	704	0.7+	0.7+	2002 04 14	704	0.6+	1.1+	2006 06 18	644	0.4+	0.5−
1999 10 06	704	0.3−	0.0	2002 04 14	704	0.3+	1.0+	2006 06 18	644	0.0	0.2−
1999 10 06	704	0.0	0.1+	2002 04 14	704	0.2−	1.1+	2006 06 18	644	0.2+	0.5−
1999 10 09	691	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.2+	0.8+				
1999 10 09	691	0.2−	0.1−	2002 04 14	644	0.5+	0.2+				

1999 TO$_{51}$ = 2005 UM$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.95239			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17345764	ω	358.24707		+0.18759233		+0.98086860		
a	3.1842495	Ω	282.56276		−0.90054426		+0.15060088		
e	0.1222090	i	3.05498		−0.39221060		+0.12335381		
P	5.68	H	15.9	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.5−	0.0	1999 10 14	645	0.0	0.0	2004 09 11	691	1.3−	0.3−
1999 10 04	691	0.8−	0.1+	1999 10 14	645	0.0	0.1−	2005 10 26	691	0.2+	0.2−
1999 10 04	691	0.5−	0.2−	1999 10 14	691	0.2+	0.4+	2005 10 26	691	0.3−	0.2−
1999 10 09	691	0.0	0.0	1999 10 14	691	0.2+	0.4+	2005 10 26	691	0.1+	0.3−
1999 10 09	691	0.1+	0.2−	2004 08 11	704	0.8+	0.1−	2005 10 27	691	0.5+	0.1+
1999 10 09	691	0.0	0.4−	2004 08 11	704	0.0	0.4+	2005 10 27	691	0.2+	0.0
1999 10 13	704	0.4−	0.2+	2004 08 11	704	0.7+	1.2+	2005 10 27	691	0.1+	0.1−
1999 10 13	704	0.6−	1.5+	2004 08 11	704	0.6+	0.8−	2005 11 10	691	0.3−	0.1+
1999 10 13	704	0.7+	1.0+	2004 09 11	691	0.4−	0.5−	2005 11 10	691	0.4−	0.0
1999 10 14	691	0.3+	0.4+	2004 09 11	691	0.4−	0.1−	2005 11 10	691	0.0	0.2+

1999 TV$_{51}$ = 2005 XM$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.45773			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17895911	ω	273.66160		−0.56701173		−0.80751407		
a	3.1186514	Ω	212.63990		+0.82319518		−0.54854258		
e	0.1666930	i	17.53905		+0.02910983		−0.21684572		
P	5.51	H	15.6	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.1+	0.1−	1999 10 13	704	(2.3+	0.4+)	2005 11 25	703	0.5−	0.6+
1999 10 04	691	0.0	0.0	1999 10 13	704	1.3+	1.0−	2005 11 25	703	0.0	0.1−
1999 10 04	691	0.0	0.2−	1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 12 05	703	1.0+	0.4+
1999 10 09	691	0.1−	0.0	1999 10 13	645	0.0	0.1+	2005 12 05	703	0.9+	0.5−
1999 10 09	691	0.0	0.2+	1999 10 14	691	0.2−	0.1−	2005 12 05	703	0.0	1.3−
1999 10 09	691	0.1+	0.3+	1999 10 14	645	0.1+	0.0	2005 12 05	703	1.2−	0.3−
1999 10 13	691	0.1−	0.1+	1999 10 14	645	0.3+	0.1+	2005 12 06	704	0.4+	0.2−
1999 10 13	691	0.1−	0.1+	1999 10 14	691	0.4−	0.3+	2005 12 06	704	0.5+	0.3+
1999 10 13	691	0.8−	1.1−	1999 10 14	691	0.8−	0.1−	2005 12 06	704	0.0	0.1−
1999 10 13	704	0.4+	0.1+	2005 11 25	703	1.7−	0.8−	2005 12 06	704	1.0+	0.7+
1999 10 13	704	0.7−	0.4−	2005 11 25	703	0.5+	0.5+	2005 12 06	704	0.9−	0.7+

1999 TQ$_{52}$ = 1999 UP$_{64}$ = 2004 TT$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.65024			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21077660	ω	136.39209		+0.99396672		+0.10306532		
a	2.7963259	Ω	217.74020		−0.10967230		+0.92934222		
e	0.0900802	i	3.51432		−0.00146780		+0.35454276		
P	4.68	H	17.5	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	691	0.1+	0.1−	1999 10 13	645	0.0	0.0	2004 10 08	691	0.0	0.4−
1999 10 05	691	0.2+	0.2+	1999 10 13	645	0.1+	0.1+	2004 10 08	691	0.3−	0.1+
1999 10 05	691	0.2−	0.1−	1999 10 16	691	0.4−	0.4−	2004 10 12	691	0.4+	0.1+
1999 10 11	691	0.2−	0.2+	1999 10 16	691	0.2+	0.4−	2004 10 12	691	0.5−	0.2−
1999 10 11	691	0.4−	0.2−	1999 10 16	691	0.1+	0.3+	2004 10 12	691	0.1+	0.1+
1999 10 11	691	0.1+	0.1−	2004 10 08	691	0.4+	0.2+				

1999 TM$_{56}$ = 2006 FZ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.37765			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22381728	ω	4.94945		+0.83558944		−0.54693790		
a	2.6866245	Ω	28.39841		+0.50023594		+0.71880680		
e	0.0220071	i	6.21286		+0.22705569		+0.42915699		
P	4.40	H	16.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−
1999 10 06	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
1999 10 06	691	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.9−	0.2+
1999 10 12	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
1999 10 12	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
1999 10 12	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
1999 10 19	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−

1999 10 19	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
1999 10 19	691	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+

1999 TC$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.20302		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17807772	ω	339.54078		+0.88552072		+0.46407589
a	3.1289335	Ω	352.69192		−0.39850666		+0.73428249
e	0.0920071	i	9.98657		−0.23884199		+0.49544201
P	5.53	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.6−	0.5−	1999 10 11	691	0.1−	0.1−	1999 11 15	691	0.4+	0.1+
1999 10 06	704	0.1−	0.4−	1999 10 19	691	0.1−	0.3+	2005 10 29	703	0.8−	0.6−
1999 10 06	704	0.7−	0.2−	1999 10 19	691	0.3+	0.0	2005 10 29	703	0.6+	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.9+	1999 10 19	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	0.1+	0.3+
1999 10 07	691	0.4+	0.3+	1999 11 03	691	0.1+	0.2−	2005 10 29	703	0.4+	0.4−
1999 10 07	691	0.1+	0.1+	1999 11 03	691	0.1−	0.0	2005 12 04	703	0.3−	0.6+
1999 10 07	691	0.2−	0.2+	1999 11 03	691	0.4+	0.4−	2005 12 04	703	0.2−	0.7+
1999 10 11	691	0.4−	0.0	1999 11 15	691	0.3+	0.1−	2005 12 04	703	0.0	0.5+
1999 10 11	691	0.2−	0.2−	1999 11 15	691	0.5−	0.1+	2005 12 04	703	0.1+	0.9−

1999 TL$_{61}$ = 2006 GQ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.82789		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22652803	ω	244.08645		+0.32882667		−0.94390048
a	2.6651485	Ω	186.92847		+0.93131341		+0.32944574
e	0.1015676	i	14.60254		+0.15661533		+0.02274630
P	4.35	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.4+	0.8+	1999 10 11	691	0.3−	0.2−	1999 10 14	691	0.0	0.3+
1999 10 06	704	0.8+	0.7−	1999 10 11	691	0.4−	0.2+	1999 10 14	691	0.3+	0.3+
1999 10 06	704	0.9+	0.2−	1999 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.3−
1999 10 06	704	0.2−	0.2−	1999 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
1999 10 06	704	0.1−	0.4+	1999 10 13	691	1.0−	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.3−
1999 10 07	691	0.3−	0.0	1999 10 14	691	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.4+
1999 10 07	691	0.3−	0.2+	1999 10 14	691	0.4+	0.3−	2006 04 07	691	0.2−	0.0
1999 10 07	691	0.4−	0.1+	1999 10 14	691	0.0	0.5−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
1999 10 11	691	0.1−	0.2−	1999 10 14	691	0.1+	0.0				

1999 TM$_{61}$ = 1999 UL$_{54}$ = 2006 DY$_{98}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11068; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.38953		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21759026	ω	49.06182		+0.91535641		−0.40216532
a	2.7376405	Ω	334.63332		+0.35427542		+0.82761589
e	0.0502711	i	2.62747		+0.19134148		+0.39155458
P	4.53	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.1+	0.7+	1999 10 19	691	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−
1999 10 06	704	0.5−	0.0	1999 10 19	691	0.4+	0.3−	2006 02 28	G96	0.1+	0.0
1999 10 06	704	0.7+	0.0	1999 10 19	691	0.3+	0.1+	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−
1999 10 06	704	0.6+	0.5+	2006 01 26	691	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
1999 10 07	691	1.0−	0.5−	2006 01 26	691	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−
1999 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	691	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.9−	0.1+
1999 10 07	691	0.3+	0.3−	2006 02 25	691	0.2+	0.5−	2006 03 23	G96	0.5−	0.4+
1999 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.4−	2006 03 24	291	0.2+	0.1−
1999 10 12	691	0.4−	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	291	0.4+	0.0
1999 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 02 28	G96	0.3+	0.1−	2006 03 24	291	0.1−	0.6+

1999 TV$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.02643		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20159677	ω	200.85727		+0.85109359		−0.52490889
a	2.8805826	Ω	190.82334		+0.48926683		+0.80024227
e	0.2035709	i	3.20686		+0.19041446		+0.28997063
P	4.89	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.3−	0.2−	1999 10 17	691	0.1−	0.4−	2004 11 10	691	0.0	0.1+
1999 10 08	691	0.4−	0.1−	1999 10 17	691	0.1−	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	0.0
1999 10 08	691	0.1+	0.2−	1999 10 30	691	0.1+	0.5+	2004 11 10	691	0.0	0.3+
1999 10 11	691	0.2+	0.1−	1999 10 30	691	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.1−
1999 10 11	691	0.3+	0.0	1999 10 30	691	0.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.5+	0.6+
1999 10 11	691	0.1+	0.1+	2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.3−	0.0
1999 10 17	691	0.1−	0.1−	2001 02 20	645	0.0	0.1−				

1999 TW$_{71}$ = 2006 FB$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.48010		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21150612	ω	63.03401		+0.01221718		−0.99983667
a	2.7898922	Ω	26.27622		+0.90641780		+0.00544976
e	0.0218439	i	1.72398		+0.42220553		+0.01723196
P	4.66	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	691	0.5+	0.2+	1999 10 31	691	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
1999 10 09	691	0.5+	0.1+	1999 10 31	691	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
1999 10 09	691	0.5+	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.5−	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−
1999 10 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
1999 10 15	691	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.8+	0.4+
1999 10 15	691	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.3−
1999 10 31	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+				

1999 TN$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.85953		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23780301	ω	201.06841		−0.26311014		+0.94266414
a	2.5802264	Ω	54.23989		−0.84503152		−0.12248941
e	0.1394584	i	14.65660		−0.46550487		−0.31045236
P	4.14	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.5−	0.1−	1999 10 15	691	0.3+	0.1+	1999 12 03	691	0.1−	0.2−
1999 10 02	691	0.2−	0.0	1999 10 15	691	0.2+	0.1−	2003 10 23	691	0.2+	0.2−
1999 10 02	691	0.4−	0.1−	1999 10 19	691	0.4+	0.3+	2003 10 23	691	0.0	0.1+
1999 10 09	691	0.1−	0.1−	1999 10 19	691	0.2−	0.4+	2003 10 23	691	0.1−	0.0
1999 10 09	691	0.3−	0.4−	1999 10 19	691	0.2+	0.2+	2006 06 07	E12	0.2+	0.2−
1999 10 09	691	0.0	0.1−	1999 12 03	691	0.6+	0.1+	2006 06 07	E12	0.3−	0.0
1999 10 15	691	0.0	0.0	1999 12 03	691	0.1−	0.0				

1999 TU$_{72}$ = 2006 BE$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.61304		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19668056	ω	220.27667		+0.79932149		+0.59832837
a	2.9283867	Ω	102.88652		−0.53562038		+0.75135032
e	0.1024587	i	3.26812		−0.27238936		+0.27834485
P	5.01	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	691	0.0	0.0	2004 10 23	691	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.9+	0.6−
1999 10 09	691	0.1+	0.2−	2004 11 10	691	0.1+	0.6+	2006 01 30	691	0.0	0.2+
1999 10 09	691	0.3+	0.6+	2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
1999 10 15	691	0.2+	0.4−	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−

1999 10 15	691	0.4+	0.1−	2006 01 10	G96	0.4−	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	1.1−
1999 10 15	691	0.3+	0.2−	2006 01 10	G96	0.4−	0.2−	2006 03 04	G96	0.5−	0.3+
1999 10 19	691	0.3−	0.2−	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	0.6−	0.0
1999 10 19	691	0.5−	0.0	2006 01 10	G96	0.0	0.4−	2006 03 04	G96	0.7−	0.4+
1999 10 19	691	0.1−	0.2−	2006 01 25	691	0.0	0.5+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2006 01 25	691	0.3+	0.4−	2006 03 04	G96	0.5−	0.1+
2004 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 01 25	691	0.3−	0.3+	2006 03 04	G96	1.0−	0.2+

1999 TV$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.09019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17489074	ω	316.76544		+0.88440522	−0.45414895	
a	3.1668307	Ω	70.53370		+0.45325193	+0.78077052	
e	0.1471038	i	6.55262		+0.11131076	+0.42912252	
P	5.64	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	691	0.0	0.0	1999 11 09	691	0.1−	0.0	2005 11 29	691	0.3−	0.0
1999 10 09	691	0.1+	0.3+	1999 11 09	691	0.2−	0.0	2005 12 21	691	0.1+	0.0
1999 10 09	691	0.2−	0.1−	1999 11 09	691	0.0	0.1+	2005 12 21	691	0.1−	0.2+
1999 10 15	691	0.1−	0.1−	1999 11 15	704	1.6+	0.1−	2005 12 21	691	0.1−	0.2+
1999 10 15	691	0.0	0.3−	1999 11 15	704	0.5+	0.5−	2006 02 01	G96	0.4−	0.1−
1999 10 15	691	0.4−	0.2−	1999 11 15	704	0.5+	0.2+	2006 02 01	G96	0.4−	0.3−
1999 10 19	691	0.3+	0.3+	1999 11 15	704	0.7+	0.7−	2006 02 01	G96	0.3−	0.4−
1999 10 19	691	0.1−	0.1+	2005 11 29	691	0.8+	0.4−	2006 02 01	G96	0.3−	0.4−
1999 10 19	691	0.0	0.1+	2005 11 29	691	0.2−	0.2+				

1999 TR$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.68727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36516073	ω	250.93393		−0.20838754	−0.96011091	
a	1.9385634	Ω	212.92633		+0.97556590	−0.19047937	
e	0.0916218	i	20.06017		+0.06961179	−0.20470627	
P	2.70	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.5−	0.4−	1999 10 15	704	0.3+	0.0	2006 04 08	E12	0.2−	0.8−
1999 10 06	704	0.6−	0.3−	1999 10 15	704	0.2−	0.1−	2006 04 18	699	0.2−	0.2+
1999 10 06	704	0.4−	0.2−	1999 10 15	704	0.9−	0.5−	2006 04 18	699	0.0	0.6+
1999 10 06	704	0.4−	0.0	1999 10 16	704	0.2−	0.5+	2006 04 18	699	0.3−	0.8−
1999 10 06	704	0.3−	0.2+	1999 10 16	704	0.2−	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.5+
1999 10 10	704	0.8+	0.1+	1999 10 16	704	0.4−	0.4+	2006 04 21	704	0.4−	0.2−
1999 10 10	704	1.1+	1.1+	1999 10 16	704	0.8−	0.3−	2006 04 21	704	0.6+	0.4−
1999 10 10	704	0.6+	0.6+	1999 11 05	704	0.6−	0.4+	2006 04 21	704	1.1+	0.9+
1999 10 10	704	(0.5+	2.2+)	1999 11 05	704	0.7−	0.4+	2006 04 21	704	1.3+	0.7+
1999 10 10	704	1.2+	1.3+	1999 11 05	704	0.9−	0.6−	2006 05 14	644	0.0	0.1−
1999 10 10	691	0.0	0.1−	1999 11 05	704	1.8−	1.2−	2006 05 14	644	0.2−	0.5+
1999 10 10	691	0.3+	0.1−	1999 11 06	704	(2.7−	1.6+)	2006 05 14	644	0.2+	0.5+
1999 10 10	691	0.1+	0.1−	1999 11 06	704	0.1+	0.5+	2006 05 18	703	0.1−	0.7−
1999 10 13	691	0.1+	0.2+	1999 11 06	704	1.2+	0.9−	2006 05 18	703	1.0+	1.4+
1999 10 13	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	E12	0.2−	0.9+	2006 05 18	703	0.1−	0.0
1999 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 04 08	E12	0.6−	0.1+	2006 05 18	703	0.0	0.2−
1999 10 15	704	0.1+	0.1+	2006 04 08	E12	1.2−	0.3−				

1999 TO$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.05178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17757909	ω	290.98586		+0.62011123	−0.78397278	
a	3.1347879	Ω	120.65622		+0.73177022	+0.56463519	
e	0.1771920	i	1.94077		+0.28279747	+0.25801895	
P	5.55	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.1−	0.3+	1999 10 17	691	0.0	0.2−	2005 12 01	G96	0.0	0.0
1999 10 04	691	0.3+	0.1+	1999 10 30	691	0.1+	0.4+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
1999 10 04	691	0.2−	0.3−	1999 10 30	691	0.4−	0.4+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
1999 10 11	691	0.6+	0.1−	1999 10 30	691	0.1−	0.5+	2005 12 29	G96	0.3+	0.4−
1999 10 11	691	0.1+	0.0	2005 11 22	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.2−	0.1+
1999 10 11	691	0.0	0.1+	2005 11 22	691	0.1−	0.0	2005 12 29	G96	0.4−	0.6−
1999 10 17	691	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.1−	0.2+	2005 12 29	G96	0.8+	0.5−
1999 10 17	691	0.4−	1.2−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1+				

1999 TF$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.40364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28555494	ω	337.89630		+0.56076122	−0.82617775	
a	2.2838957	Ω	77.95557		+0.76776110	+0.49417634	
e	0.1595907	i	3.19829		+0.30998346	+0.27059209	
P	3.45	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	691	0.3+	0.3+	2002 08 08	644	0.3+	0.4+	2002 08 29	644	0.1+	0.6−
1999 10 15	691	0.1−	0.2+	2002 08 11	644	0.6−	0.2−	2002 08 29	644	0.3+	0.1+
1999 10 15	691	0.0	0.4+	2002 08 11	644	0.1+	0.1+	2002 08 29	644	0.4−	0.3−
1999 10 19	691	0.0	0.2+	2002 08 11	644	0.6−	0.3−	2002 08 29	644	0.2+	0.1+
1999 10 19	691	0.1−	0.1+	2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2002 08 29	644	0.5+	0.3−
1999 10 19	691	0.0	0.2+	2002 08 16	644	0.3−	0.4−	2002 09 15	644	0.2+	0.4−
1999 12 17	691	0.1−	0.3−	2002 08 16	644	0.0	0.0	2002 09 15	644	0.4+	0.1−
1999 12 17	691	0.2+	0.6−	2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2004 02 23	704	0.1+	0.2−
1999 12 17	691	0.0	0.4−	2002 08 18	644	0.4+	0.1−	2004 02 23	704	0.3−	0.2+
2002 08 08	644	0.0	0.6+	2002 08 18	644	0.1+	0.0	2004 02 23	704	0.1−	0.2−
2002 08 08	644	0.0	0.4+	2002 08 29	644	0.3−	0.2−	2004 02 23	704	0.8+	1.0+

1999 TD$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.19418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27196559	ω	186.68648		+0.96827616	−0.24930874	
a	2.3593557	Ω	187.81229		+0.23464323	+0.93042758	
e	0.2407912	i	7.15233		+0.08592918	+0.26860690	
P	3.62	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.3−	1.2+	1999 10 07	703	0.4+	0.5+	1999 11 03	703	0.4+	0.5+
1999 09 05	699	0.3−	0.0	1999 10 07	703	0.4+	0.0	1999 11 03	703	0.5−	0.6+
1999 09 05	699	1.2−	0.7+	1999 10 07	704	0.5−	0.4−	1999 11 15	704	0.2+	0.2−
1999 09 07	704	0.3−	0.3−	1999 10 07	704	0.1−	0.5−	1999 11 15	704	0.4+	0.0
1999 09 07	704	0.2+	0.1+	1999 10 07	704	0.1+	0.6−	1999 11 15	704	0.5−	1.4−
1999 09 07	704	0.2+	0.2−	1999 10 07	704	0.3+	0.0	1999 11 15	704	1.1−	0.8+
1999 09 07	704	0.2−	0.2+	1999 10 07	704	0.2−	0.2−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.4+	0.6−	1999 10 09	704	0.3+	0.3−	2005 03 08	G96	0.4+	0.4+
1999 09 30	703	0.3+	0.1+	1999 10 09	704	0.2+	0.5−	2005 03 08	G96	0.2+	0.3+
1999 09 30	703	0.2−	0.3+	1999 10 09	704	0.6+	0.2−	2005 03 08	G96	0.1−	0.4+
1999 09 30	703	0.4−	0.0	1999 10 09	704	0.5+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.0
1999 09 30	703	0.2+	0.3+	1999 10 09	704	0.8+	0.5−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
1999 10 04	704	0.0	0.7−	1999 10 15	704	0.3+	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
1999 10 04	704	0.1−	0.1+	1999 10 15	704	0.6+	0.2+	2006 06 11	644	0.1−	0.0
1999 10 04	704	0.4−	0.3−	1999 10 15	704	0.2+	0.0	2006 06 11	644	0.2+	0.2+
1999 10 04	704	0.2−	0.1+	1999 10 15	704	0.7+	0.7+	2006 06 11	644	0.1+	0.1−
1999 10 04	704	0.8−	0.5−	1999 10 15	704	0.5+	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
1999 10 07	703	0.8−	0.3+	1999 11 03	703	0.6−	1.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.2−
1999 10 07	703	0.1−	0.1+	1999 11 03	703	0.3−	0.8+	2006 06 21	644	0.1+	0.0

1999 TN$_{125}$ = 1999 TD$_{257}$ = 2006 GD$_{37}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.98630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22450789	ω	243.92459		+0.25734224	−0.96571078	
a	2.6811121	Ω	191.32388		+0.93724813	+0.25808804	
e	0.0935744	i	10.06529		+0.23524650	+0.02816472	
P	4.39	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	0.4−	0.5+	1999 10 09	704	1.0−	0.6+	2006 04 20	703	0.2+	0.5−	
1999 10 04	704	0.3+	1.0−	1999 10 09	704	0.7−	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.3+	
1999 10 04	704	1.4+	1.8−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	1.4−	0.8−	
1999 10 07	704	0.9−	0.6+	2006 04 08	G96	0.4−	0.4−	2006 04 20	703	0.2−	1.0−	
1999 10 07	704	0.5−	0.5+	2006 04 08	G96	0.2−	0.7−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−	
1999 10 07	704	0.5+	0.4+	2006 04 08	G96	0.2+	0.3−	2006 05 09	G96	0.2+	0.2+	
1999 10 07	704	0.7+	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.0	
1999 10 09	704	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+	
1999 10 09	704	0.6+	0.5+	2006 04 09	691	0.7+	0.7+					

1999 TP$_{125}$ = 2005 VX$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.62951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17998356	ω	120.81384		−0.59814142	−0.80015076	
a	3.1068062	Ω	6.48748		+0.53162751	−0.43778910	
e	0.1818912	i	23.22771		+0.59966577	−0.40999936	
P	5.48	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	704	1.9+	0.6−	2000 11 26	645	0.1−	0.1−	2005 11 12	704	0.2−	0.5+	
1999 10 04	704	1.2+	1.8−	2000 12 07	704	0.2+	0.4−	2005 11 12	704	0.4−	0.8+	
1999 10 04	704	0.1+	1.7−	2000 12 07	704	0.9+	0.3+	2005 11 12	704	0.4−	0.1+	
1999 10 09	704	0.3−	0.3+	2000 12 07	704	0.2+	0.4+	2005 11 12	704	0.3+	0.7+	
1999 10 09	704	0.4+	0.6−	2001 03 14	704	0.0	0.9+	2005 11 23	704	1.1−	0.5+	
1999 10 09	704	0.5−	0.2+	2001 03 14	704	1.3+	0.5−	2005 11 23	704	0.0	0.0	
1999 10 09	704	0.2+	0.8−	2001 03 14	704	0.0	0.7+	2005 11 23	704	0.3−	0.1−	
1999 10 15	704	0.1−	0.6+	2004 08 21	E12	0.5−	0.4+	2005 12 22	704	0.2−	0.1+	
1999 10 15	704	0.4+	0.7+	2004 08 21	E12	0.4+	0.5−	2005 12 22	704	0.0	0.3+	
1999 10 15	704	0.4−	1.2+	2004 08 21	E12	0.1+	0.5+	2005 12 22	704	0.1+	0.1−	
2000 11 26	645	0.1−	0.1−	2004 08 21	E12	0.9−	0.4+	2005 12 22	704	0.1−	0.4+	

1999 TE$_{137}$ = 2006 ET$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.58851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22430833	ω	158.44937		+0.98110379	−0.18616922	
a	2.6827021	Ω	212.42075		+0.16003904	+0.93389337	
e	0.0239409	i	5.64016		+0.10873302	+0.30526087	
P	4.39	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.2+	0.6−	1999 10 09	704	0.2−	0.2−	2006 03 09	691	0.3−	0.0	
1993 04 21	691	0.1+	0.3+	1999 10 09	704	0.5−	0.0	2006 04 19	691	0.2+	0.0	
1993 04 21	691	0.3−	0.5+	1999 10 13	704	1.0+	0.6−	2006 04 19	691	0.3−	0.1−	
1995 12 14	691	0.7−	0.0	1999 10 13	704	0.7+	2.0−	2006 04 19	691	0.3−	0.5+	
1995 12 14	691	0.0	0.2+	1999 10 13	704	0.1−	1.0−	2006 04 21	691	0.3+	0.0	
1995 12 14	691	0.7+	0.1+	1999 10 13	704	0.5+	0.8−	2006 04 21	691	0.1−	0.1−	
1999 10 06	704	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 04 21	691	0.4+	0.4−	
1999 10 06	704	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.4−	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−	
1999 10 06	704	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.8−	0.2−	
1999 10 06	704	0.5−	0.7−	2006 03 09	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−	
1999 10 09	704	0.4+	1.7+	2006 03 09	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0	

1999 TL$_{145}$ = 2006 DU$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.83744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21710596	ω	22.51134		+0.78574749	−0.61830200	
a	2.7417103	Ω	15.71868		+0.55726271	+0.69539272	
e	0.0958276	i	3.68707		+0.26843836	+0.36623981	
P	4.54	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 09	691	0.2−	0.6−	2000 12 26	691	0.4−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.2+	
1992 02 09	691	0.1−	1.2−	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	
1992 02 09	691	0.8−	0.9−	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.2+	
1999 09 09	704	0.5−	0.5−	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	
1999 09 09	704	0.9−	0.4+	2004 11 19	704	0.6−	1.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.2−	
1999 09 09	704	0.6+	1.2−	2004 11 19	704	1.7−	1.2−	2006 03 06	691	0.0	0.1+	
1999 09 30	703	0.4−	0.6−	2004 11 19	704	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.0	
1999 09 30	703	0.1+	0.9+	2004 11 19	704	0.1+	1.0+	2006 03 24	699	1.0−	1.6+	
1999 09 30	703	1.8−	0.8+	2004 12 15	704	0.3+	1.1+	2006 03 24	699	0.2+	0.7−	
1999 09 30	703	0.5−	0.7+	2004 12 15	704	0.0	0.9+	2006 03 24	699	0.4+	1.9+	
1999 10 04	691	0.2+	0.1−	2004 12 15	704	(0.6+	4.1−)	2006 03 24	699	0.2+	1.7+	
1999 10 04	691	0.3+	0.1−	2004 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	
1999 10 04	691	0.2+	0.1−	2004 12 17	704	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	
1999 10 07	704	0.5−	0.4+	2004 12 17	704	0.6−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	
1999 10 07	704	0.1+	0.4+	2004 12 17	704	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	
1999 10 07	704	0.3−	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−	
1999 10 07	704	0.4+	0.0	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−	
1999 10 07	704	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−	
1999 10 09	704	0.7−	0.2+	2006 02 27	691	0.6+	0.5+	2006 04 24	G96	0.0	0.0	
1999 10 09	704	1.4+	0.6−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−	
1999 10 09	704	1.0+	0.2−	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0	
2000 12 26	691	0.2+	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.7−	0.1−	
2000 12 26	691	0.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−	

1999 TS$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.53813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23749449	ω	1.66180		+0.93682356	+0.33712812	
a	2.5824605	Ω	337.91893		−0.32373257	+0.73454564	
e	0.1256393	i	14.37172		−0.13250977	+0.58888652	
P	4.15	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	699	0.3+	0.9+	1999 10 08	704	0.4+	0.1−	1999 10 15	704	0.6−	0.2+	
1999 09 04	699	0.0	0.1−	1999 10 08	704	0.7+	1.1−	1999 10 15	704	0.4−	0.8+	
1999 09 04	699	0.3+	0.5+	1999 10 13	704	0.5−	1.0−	1999 10 15	704	0.5+	0.8−	
1999 09 07	704	0.1+	0.8−	1999 10 13	704	0.0	0.5−	2006 03 05	691	0.1−	0.3+	
1999 09 07	704	0.0	0.4−	1999 10 13	704	0.6+	0.9+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	
1999 09 07	704	0.1−	0.3+	1999 10 13	704	0.6−	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	
1999 09 07	704	0.2+	0.2−	1999 10 13	704	0.2−	0.8+	2006 04 19	644	0.2+	0.2−	
1999 09 07	704	0.7−	0.1−	1999 10 15	704	0.8−	0.1−	2006 04 19	644	0.3−	0.3−	
1999 10 08	704	0.0	0.3+	1999 10 15	704	0.6+	0.2+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+	

1999 TT$_{158}$ = 2006 DW$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.05409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22321961	ω	47.35984		+0.79744479	−0.60232117	
a	2.6914180	Ω	349.50270		+0.47965300	+0.66891411	
e	0.1557940	i	11.37425		+0.36608034	+0.43561810	
P	4.42	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	691	0.2+	0.3+	1999 10 13	704	0.2−	0.6−	2006 02 02	G96	0.6−	0.0	
1999 10 05	691	0.0	0.0	1999 10 13	704	0.5+	0.1+	2006 02 02	G96	0.3+	0.2−	
1999 10 05	691	0.1+	0.1+	1999 10 13	704	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.3+	
1999 10 09	704	0.0	0.0	1999 10 15	704	0.2−	0.3−	2006 02 25	691	0.3+	0.4+	

1999 10 09	704	0.3+	0.4+	1999 10 15	704	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.5+		
1999 10 09	704	0.1+	0.3+	1999 10 15	704	0.3−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.2−		
1999 10 09	704	0.1−	0.2+	1999 10 16	645	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.4−		
1999 10 09	704	0.3−	0.2−	1999 10 16	645	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.3−	0.2−		
1999 10 13	704	0.4−	0.6−	2006 02 02	G96	0.3+	0.2+						
1999 10 13	704	0.3+	0.0	2006 02 02	G96	0.1+	0.0						

1999 TU$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.14184		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17870323	ω	167.54276	+0.95120540		−0.30451343	
a	3.1216278	Ω	210.33076	+0.27396188		+0.90773430	
e	0.1485010	i	5.65926	+0.14196190		+0.28860010	
P	5.52	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	691	0.1+	0.2+	1999 10 19	704	0.4+	0.4−	2005 11 01	G96	0.0	0.1−		
1997 04 14	691	0.1+	0.0	1999 10 19	704	1.1+	0.4−	2005 11 01	G96	0.0	0.3−		
1997 04 14	691	0.0	0.2+	1999 10 19	704	0.4−	0.6+	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−		
1999 10 09	704	0.4−	0.0	1999 10 19	704	1.0−	0.3−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−		
1999 10 09	704	0.1+	0.5−	1999 10 19	704	0.6−	1.3−	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−		
1999 10 09	704	0.1−	0.5+	1999 11 09	704	0.3+	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.0		
1999 10 13	704	0.1+	0.5+	1999 11 09	704	0.2+	0.1−	2005 11 01	G96	0.4+	0.1−		
1999 10 13	704	0.4+	0.0	1999 11 09	704	0.1−	0.8+	2005 11 25	703	0.5+	0.8−		
1999 10 13	704	0.0	0.5+	1999 11 09	704	0.4+	0.0	2005 11 25	703	0.4−	1.4+		
1999 10 13	704	0.4−	0.2+	1999 11 09	704	0.6−	0.3+	2005 11 25	703	0.4−	0.5+		
1999 10 13	704	0.3+	0.8+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−	2005 11 25	703	0.5−	0.1+		

1999 TC$_{167}$ = 2006 ET$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.95510		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23627245	ω	301.85893	+0.32918184		+0.94341892	
a	2.5913575	Ω	347.17305	−0.79402091		+0.25362941	
e	0.1917611	i	10.38011	−0.51104806		+0.21361851	
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.8+	0.6+	2003 09 18	704	0.4−	0.2+	2006 03 06	G96	0.5+	0.1−		
1999 10 10	704	0.2−	0.3−	2003 09 18	704	0.1+	1.4+	2006 03 06	G96	0.1+	0.1−		
1999 10 10	704	0.5−	0.3−	2003 09 18	704	0.5−	0.2+	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+		
1999 10 10	704	0.0	0.9−	2006 01 25	691	0.1−	0.2−	2006 03 06	G96	0.2−	0.0		
1999 10 11	704	0.2+	0.2+	2006 01 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 06	G96	0.1+	0.1+		
1999 10 11	704	0.3+	0.1+	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.0		
1999 10 11	704	0.0	0.1−	2006 02 01	G96	0.5−	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+		
1999 10 11	704	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+		
1999 10 11	704	0.4+	0.1+	2006 02 01	G96	0.7+	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.0		
1999 10 12	704	0.5+	0.2+	2006 02 01	G96	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−		
1999 10 12	704	0.1+	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−		
1999 10 12	704	0.7−	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+		
1999 10 12	704	0.3+	0.6+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.4+	0.3−		
1999 10 12	704	0.7−	0.3−	2006 03 06	G96	0.3+	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.0		
2003 09 18	704	1.0−	1.0+	2006 03 06	G96	0.1−	0.0						

1999 TX$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.15157		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17618034	ω	59.08387	+0.95635171		−0.22178153	
a	3.1513580	Ω	312.97098	+0.08441288		+0.83305006	
e	0.2453755	i	15.07271	+0.27976039		+0.50679439	
P	5.59	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	1.6+	0.8−	1999 10 12	704	0.1−	0.7+	2001 02 19	691	0.0	0.5+		
1999 09 08	704	0.1+	0.8−	1999 10 12	704	0.1−	0.0	2001 02 19	691	0.1+	0.4+		
1999 09 08	704	1.2−	0.2−	1999 10 12	704	0.7−	0.5+	2004 07 11	704	0.3+	0.5+		
1999 09 13	703	0.5−	0.2+	1999 10 12	704	0.6+	0.4−	2004 07 11	704	0.2+	0.1+		
1999 09 13	703	0.5−	0.1−	1999 10 12	704	0.3+	0.1−	2004 07 11	704	0.4+	0.4−		
1999 09 13	703	0.1−	0.6+	1999 10 13	704	0.5−	0.3+	2004 07 11	704	1.0−	0.5+		
1999 09 13	703	0.0	0.5+	1999 10 13	704	0.2−	0.1−	2005 12 21	703	0.5−	1.0−		
1999 10 03	703	0.2−	1.5+	1999 10 13	704	0.2+	0.1+	2005 12 21	703	1.1+	1.2−		
1999 10 03	703	(3.1+	0.8+)	1999 10 13	704	0.1+	0.2−	2005 12 21	703	0.1−	0.5−		
1999 10 03	703	0.4−	0.5+	1999 10 13	704	0.1−	0.2−	2005 12 21	703	0.5−	1.9−		
1999 10 03	703	0.5−	1.1+	2001 02 19	691	0.5+	0.3+						

1999 TY$_{190}$ = 2003 YS$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.86854		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26052607	ω	79.69090	+0.82190211		−0.55935864	
a	2.4279250	Ω	314.21998	+0.44591806		+0.74942866	
e	0.2545636	i	8.64141	+0.35444887		+0.35422394	
P	3.78	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.4+	0.1+	1999 11 05	704	0.8+	0.2−	2003 12 17	704	0.3+	0.1−		
1999 10 12	704	0.3+	0.4+	1999 11 05	704	0.4+	0.2−	2003 12 17	704	0.1−	0.1−		
1999 10 12	704	0.2−	0.7+	1999 11 05	704	0.2−	0.2−	2003 12 29	704	0.5+	0.2−		
1999 10 13	704	0.8−	0.6−	1999 11 05	704	0.3−	0.0	2003 12 29	704	0.0	0.5−		
1999 10 13	704	0.1−	0.3+	2003 12 17	704	0.8−	0.5−	2003 12 29	704	0.2−	0.6+		
1999 10 13	704	0.1−	0.4+	2003 12 17	704	0.3+	0.5+						
1999 10 13	704	0.0	0.6−	2003 12 17	704	0.0	0.5+						

1999 TG$_{205}$ = 2003 WP$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.85445		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25165825	ω	346.09673	+0.99356942		−0.10645769	
a	2.4846312	Ω	20.13560	+0.11160951		+0.86355167	
e	0.2680299	i	6.43076	+0.01905584		+0.49289479	
P	3.92	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.2−	0.1−	1999 11 03	704	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.5+		
1999 10 13	704	0.4−	1.5−	1999 11 03	704	0.6−	0.1+	2003 11 21	704	0.0	0.5−		
1999 10 13	704	0.6+	0.3+	1999 11 03	704	1.1+	0.3−	2003 11 21	704	1.1−	0.5+		
1999 10 13	704	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.8+	0.8−		
1999 10 15	704	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.2+		
1999 10 15	704	0.7+	0.7+	2003 11 20	704	0.4+	0.9+	2003 11 21	704	0.1+	0.9−		
1999 10 15	704	0.8−	0.6+	2003 11 20	704	0.6−	0.8−	2003 11 21	704	(0.7−	3.3−)		
1999 10 15	704	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.5+						

1999 TB$_{211}$ = 1999 TS$_{310}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11069)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.43653		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22924909	ω	11.36449	+0.98704729		+0.13833795	
a	2.6440173	Ω	340.12479	−0.15943882		+0.78967939	
e	0.2648311	i	13.82553	−0.01780189		+0.59771989	
P	4.30	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	691	0.6+	0.3+	1999 09 13	699	0.1−	1.9+	1999 10 16	704	0.5−	0.1+		
1997 01 11	691	0.2−	0.2+	1999 10 04	703	1.2−	0.4+	1999 10 16	704	0.4−	0.3−		
1997 01 11	691	0.1+	0.3+	1999 10 04	703	1.4−	0.2+	1999 10 16	704	0.0	0.9−		
1999 09 07	704	0.1+	0.8+	1999 10 04	703	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.0		
1999 09 07	704	0.7−	0.1−	1999 10 04	703	0.1−	0.6+	2006 01 22	G96	0.3+	0.3−		
1999 09 07	704	0.4+	0.1+	1999 10 15	704	0.0	0.5+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−		
1999 09 07	704	0.4+	0.5−	1999 10 15	704	0.6−	0.5+	2006 01 22	G96	0.1+	0.4−		
1999 09 07	704	0.2−	0.4−	1999 10 15	704	0.5−	0.3+	2006 03 29	691	0.2+	0.4+		
1999 09 13	699	0.5+	1.5+	1999 10 15	704	0.4−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.5+		
1999 09 13	699	0.4+	1.6+	1999 10 16	704	0.0	0.5−	2006 03 29	691	0.5+	0.4+		

1999 TL$_{215}$ = 2006 DD$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.14200		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21569870	ω	203.25164		+0.82367097		−0.56626226
a	2.7536223	Ω	191.38706		+0.54134749		+0.80106161
e	0.1660378	i	8.80412		+0.16884618		+0.19402925
P	4.57	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.2−	0.3−	1999 10 19	704	0.3−	0.6−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.3+	0.3+	1999 10 19	704	0.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.0
1999 10 09	704	0.6−	0.1+	1999 10 19	704	0.5+	0.4−	2006 03 25	G96	0.5−	0.5−
1999 10 09	704	0.1+	0.9−	1999 10 19	704	1.0−	1.4+	2006 03 25	G96	0.7−	0.2−
1999 10 15	704	1.2+	0.5−	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−
1999 10 15	704	0.6+	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−
1999 10 15	704	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.2−				
1999 10 15	704	0.4−	0.7+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+				

1999 TO$_{218}$ = 2006 GQ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.12300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22821477	ω	346.67719		−0.94033758		+0.33590829
a	2.6520002	Ω	213.10986		−0.30237824		−0.89799158
e	0.1176152	i	5.68780		−0.15598921		−0.28421249
P	4.32	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 20	104	1.1+	0.1+	2003 09 27	704	(3.3−	1.5+)	2006 04 24	704	1.1+	0.9+
1998 07 20	104	0.0	0.0	2003 09 27	704	(3.1−	0.9+)	2006 04 24	704	1.4+	0.1−
1998 07 20	104	1.4+	0.5−	2003 10 15	699	0.7−	0.1+	2006 04 25	704	0.9+	1.9+
1999 10 06	704	0.3+	0.0	2003 10 15	699	0.3−	1.2+	2006 04 25	704	0.2+	0.2+
1999 10 06	704	0.1+	0.5+	2003 10 15	699	1.6+	0.9+	2006 04 25	704	0.3+	1.0+
1999 10 06	704	0.2+	0.0	2003 10 15	699	1.7+	0.9−	2006 04 25	704	0.5−	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.0	2003 10 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	1.8+
1999 10 06	704	0.7+	0.1−	2003 10 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	0.4+	0.7+
1999 10 09	691	0.2−	0.2−	2003 10 24	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	704	0.8+	0.8+
1999 10 09	691	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	1.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.3+
1999 10 09	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	1.1+	2006 05 01	704	0.9+	0.3−
1999 10 15	704	0.5−	0.7−	2003 10 24	704	0.4−	1.0+	2006 05 01	704	0.6−	0.6−
1999 10 15	704	0.7+	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	1.5+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
1999 10 15	704	1.5+	0.7+	2004 12 02	691	0.4−	0.5+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
1999 10 20	704	0.4+	1.1+	2004 12 02	691	0.3−	0.5+	2006 05 16	644	0.1+	0.0
1999 10 20	704	0.6−	0.0	2004 12 02	691	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
1999 10 20	704	0.0	0.5−	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2001 01 19	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2001 01 19	704	1.1+	0.9+	2006 03 25	644	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2001 01 19	704	0.6+	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 19	703	1.4−	0.1−
2001 01 19	704	1.1−	1.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.1+
2001 01 29	608	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.4−
2001 01 29	608	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.6+	1.1+	2006 05 19	703	1.3−	0.4−
2001 01 29	608	0.0	0.3+	2006 04 19	699	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.9+	0.1−
2002 06 18	704	1.0−	0.2−	2006 04 19	699	0.7−	0.0	2006 05 27	704	0.8+	0.5−
2002 06 18	704	1.9−	0.6−	2006 04 19	644	0.3+	0.1−	2006 05 27	704	0.1+	0.6+
2002 06 18	704	1.1−	0.6+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+	2006 05 27	704	1.2+	0.8+
2002 06 18	704	1.8−	1.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	1.5+	0.6+
2003 09 27	704	2.3−	1.8+	2006 04 24	704	1.4+	0.9+				

1999 TB$_{227}$ = 2006 HD$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.18628		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24249116	ω	128.19530		+0.94666736		+0.31058839
a	2.5468622	Ω	213.95672		−0.32211006		+0.90551288
e	0.0785147	i	8.83249		−0.00812536		+0.28910426
P	4.06	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.1+	0.2−	1999 10 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.2−
1991 11 06	691	0.1+	0.4−	1999 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.5−
1999 10 04	691	0.2−	0.4−	2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.4+	0.2−
1999 10 04	691	0.1+	0.5−	2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.2−
1999 10 04	691	0.2−	0.3−	2003 10 17	699	1.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.2−	0.4−
1999 10 06	704	1.1−	0.1+	2003 10 17	699	0.3+	0.6−	2006 05 04	691	0.1+	0.4−
1999 10 06	704	1.1−	0.3+	2003 10 17	699	0.8−	1.9+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
1999 10 06	704	0.5−	0.5−	2003 10 17	699	(0.5+	2.1+)	2006 05 21	691	0.4−	0.2+
1999 10 06	704	0.6−	0.9−	2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.6+	0.8+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
1999 10 13	704	1.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
1999 10 13	704	0.9+	0.7+	2003 10 24	704	0.5+	1.0+	2006 05 24	G96	0.1+	0.6−
1999 10 13	704	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
1999 10 13	704	1.3−	0.4−	2006 04 30	691	0.3−	0.2+				
1999 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.5+				

1999 TT$_{227}$ = 1999 VR$_{55}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 4024)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.15239		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22036178	ω	181.35724		+0.75833247		−0.65152768
a	2.7146376	Ω	219.32608		+0.59838986		+0.70857250
e	0.1083333	i	1.90446		+0.25857580		+0.27099206
P	4.47	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.5−	0.4+	1999 11 12	704	0.5+	0.3+	2006 03 26	G96	0.5+	0.1+
1999 10 01	691	0.1−	0.3+	1999 11 12	704	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+
1999 10 01	691	0.4−	0.3+	2002 05 18	644	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
1999 10 07	691	0.2+	0.0	2002 05 18	644	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+
1999 10 07	691	0.5−	0.2+	2002 05 18	644	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
1999 10 07	691	0.8+	0.2−	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
1999 11 04	704	0.5+	1.1+	2005 01 16	691	0.3−	0.1−	2006 03 26	G96	0.9+	0.3+
1999 11 04	704	0.4−	0.5+	2005 01 16	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
1999 11 04	704	1.3+	0.9−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.5+
1999 11 12	704	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4+	0.4+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
1999 11 12	704	0.5−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
1999 11 12	704	0.3−	0.3−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+				

1999 TD$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.73644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30816053	ω	175.12933		+0.98486769		−0.17288364
a	2.1707911	Ω	194.84282		+0.15736634		+0.92138202
e	0.1511104	i	2.71165		+0.07260484		+0.34808967
P	3.20	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	0.2−	0.5−	1999 10 09	704	0.8+	0.1+	2002 08 16	644	0.0	0.8−
1999 09 14	691	0.1+	0.1−	1999 10 09	704	0.9+	0.3−	2002 08 16	644	0.2−	0.1−
1999 09 14	691	0.1+	0.2+	1999 10 09	704	0.3−	0.6+	2002 08 17	644	0.0	0.3−
1999 09 29	703	(3.4+	1.2+)	1999 10 09	704	0.7+	0.1+	2002 08 17	644	0.0	0.1+
1999 09 29	703	0.2−	0.4+	1999 10 09	704	1.3+	1.6−	2002 08 17	644	0.9+	0.1+
1999 09 29	703	1.0−	0.3−	2002 07 19	644	0.2+	0.5−	2002 08 27	644	0.8−	0.1+
1999 09 29	703	0.9−	0.4+	2002 07 19	644	0.4+	0.1−	2002 08 27	644	0.2−	0.0
1999 10 07	703	1.2−	0.8+	2002 08 07	644	0.3−	0.3+	2002 08 27	644	0.2−	0.1+
1999 10 07	703	0.8+	0.5+	2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2004 02 22	691	0.1+	0.0
1999 10 07	703	1.0−	0.3−	2002 08 07	644	0.2+	0.9+	2004 02 22	691	0.0	0.2−
1999 10 07	703	0.5+	1.0+	2002 08 16	644	0.0	0.2+	2004 02 22	691	0.1−	0.2+

1999 TM$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	173.16370		(2000.0)			
n	0.21683930	ω	173.03663		+0.96728940	+0.25214270
a	2.7439576	Ω	172.18952		−0.24150477	+0.94890742
e	0.2578300	i	11.82294		−0.07763154	+0.18973341
P	4.55	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 05 02	691	0.0	0.4+	1999 10 09	704	0.1−	0.5+	2003 06 03	704	0.3+	0.3+
1998 05 02	691	0.1+	0.1+	1999 10 09	704	0.2−	0.7+	2003 06 03	704	0.0	0.4−
1998 05 02	691	0.0	0.2+	1999 11 02	703	0.2+	0.9−	2003 06 03	704	0.7−	0.3−
1999 10 07	703	0.6+	0.3+	1999 11 02	703	0.1−	1.1+	2006 02 02	691	0.4+	0.1−
1999 10 07	703	0.4−	0.7−	1999 11 02	703	0.4+	1.3+	2006 02 02	691	0.1−	0.2+
1999 10 07	703	0.4−	0.5+	1999 11 02	703	0.2−	0.4+	2006 02 02	691	0.3−	0.0
1999 10 07	703	0.3−	0.4+	1999 12 14	704	0.5+	1.0−	2006 03 02	G96	0.2−	0.0
1999 10 09	704	0.6−	0.2−	1999 12 14	704	0.6−	0.2−	2006 03 02	G96	0.0	0.4+
1999 10 09	704	0.2−	0.4+	1999 12 14	704	1.3+	1.2−	2006 03 02	G96	0.4+	0.4+
1999 10 09	704	0.1+	0.4+	2003 06 03	704	0.5+	0.6−				

1999 TE$_{249}$ = 1999 RO$_{204}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11069)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.69007		(2000.0)			
n	0.18013205	ω	107.13508		+0.98923060	+0.00828350
a	3.1050986	Ω	252.58033		−0.05967786	+0.93446505
e	0.2674639	i	8.80980		+0.13364645	+0.35595850
P	5.47	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.4−	0.3+	1999 10 10	704	0.0	0.1−	1999 10 20	704	0.1+	0.2−
1999 09 08	704	0.3+	0.1−	1999 10 10	704	0.0	0.2+	1999 10 20	704	0.2−	0.9−
1999 09 08	704	0.1−	0.4−	1999 10 10	704	0.3+	0.3−	1999 11 05	704	0.1−	0.0
1999 09 08	704	0.0	0.5−	1999 10 10	704	0.3+	0.1+	1999 11 05	704	0.8−	0.5+
1999 09 08	704	1.1+	0.4+	1999 10 10	704	0.3+	0.1+	1999 11 05	704	0.4−	0.4−
1999 09 18	704	0.6−	0.3+	1999 10 10	704	0.6+	0.2+	2005 11 22	691	0.3+	0.2−
1999 09 18	704	0.5−	0.3−	1999 10 10	704	0.1+	0.4+	2005 11 22	691	0.1+	0.0
1999 09 18	704	1.1−	0.6−	1999 10 10	704	0.6+	0.0	2005 11 22	691	0.0	0.0
1999 09 18	704	1.2−	0.3−	1999 10 10	704	0.1+	0.2−	2005 12 08	G96	0.9−	0.2+
1999 10 09	703	0.4+	0.6+	1999 10 10	704	0.8+	0.3+	2005 12 08	G96	0.0	0.3+
1999 10 09	703	0.1+	0.3+	1999 10 20	704	0.1+	0.1+	2005 12 08	G96	0.2−	0.1+
1999 10 09	703	0.7+	0.7+	1999 10 20	704	0.8−	0.8−	2005 12 08	G96	0.4−	0.2+
1999 10 09	703	0.4−	0.6+	1999 10 20	704	0.3+	0.3+				

1999 TC$_{254}$ = 2005 YK$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	7.62605		(2000.0)			
n	0.19086539	ω	245.47413		−0.40870716	−0.90914269
a	2.9875689	Ω	228.89368		+0.87111462	−0.36241001
e	0.0838229	i	6.10333		+0.27224579	−0.20522805
P	5.16	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.1+	0.1−	2001 01 30	608	0.0	0.1−	2005 12 27	691	0.2+	0.2+
1999 10 11	691	0.1+	0.3−	2001 01 30	608	0.1−	0.2+	2005 12 27	691	0.9−	0.6−
1999 10 11	691	0.2+	0.2−	2001 01 30	608	0.1−	0.1−	2006 01 04	691	0.2+	0.1−
1999 10 13	704	0.7+	1.0+	2002 04 14	691	0.5+	0.5+	2006 01 04	691	0.2+	0.1−
1999 10 13	704	0.2−	0.2−	2002 04 14	691	0.3−	0.6+	2006 01 04	691	0.4+	0.6+
1999 10 13	704	1.4−	0.4+	2002 04 14	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	704	0.8−	0.1−
1999 10 13	704	0.8−	0.6+	2004 11 03	691	0.2−	0.7+	2006 01 23	704	0.6−	0.1+
1999 10 13	704	1.3−	0.2+	2004 11 03	691	0.1−	0.4+	2006 01 23	704	0.1−	0.4+
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2006 01 23	704	1.2−	0.7+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 12 27	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	704	1.4+	0.0

1999 TG$_{254}$ = 1999 TC$_{307}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 12345)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	144.09691		(2000.0)			
n	0.23155750	ω	230.55989		+0.59459437	−0.80396154
a	2.6264158	Ω	183.01104		+0.78427946	+0.58273050
e	0.1463459	i	11.16070		+0.17709677	+0.11862127
P	4.26	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	0.1+	0.1−	1999 10 13	691	0.3−	0.3+	2001 02 20	645	0.0	0.1+
1999 09 09	704	0.8+	0.3−	1999 10 13	012	0.9+	0.2+	2001 02 20	645	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.2+	1.0−	1999 10 13	012	0.2+	0.2−	2002 05 09	291	0.0	0.1+
1999 10 03	691	0.2−	0.1+	1999 10 13	012	0.7+	0.3−	2002 05 09	291	0.1−	0.5+
1999 10 03	691	0.2−	0.2+	1999 10 13	012	0.4+	0.0	2002 05 09	291	0.1+	0.4+
1999 10 03	691	0.2−	0.0	1999 10 15	691	0.2+	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.0
1999 10 13	691	0.3−	0.3+	1999 10 15	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.3−	0.0
1999 10 13	691	0.3−	0.3+	1999 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+

1999 TO$_{257}$ = 2002 PG$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	347.31378		(2000.0)			
n	0.30199095	ω	305.91171		+0.96553563	−0.25441627
a	2.2002571	Ω	68.88347		+0.25371423	+0.87299763
e	0.1515286	i	3.37353		+0.05805210	+0.41610996
P	3.26	H	17.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	703	0.4−	0.7+	1999 10 15	704	0.1+	0.2+	2002 08 13	704	0.0	0.9−
1999 10 02	703	0.5−	0.4−	1999 10 15	704	0.1−	0.2+	2002 08 13	704	1.0−	0.1−
1999 10 02	703	0.3−	0.2−	2002 08 11	644	0.2−	0.0	2002 08 18	644	0.1+	0.1+
1999 10 02	703	1.4+	0.0	2002 08 11	644	0.1−	0.1+	2002 08 18	644	0.1+	0.1+
1999 10 09	704	0.5+	0.1−	2002 08 11	644	0.5−	0.3+	2002 08 18	644	0.1−	0.1+
1999 10 09	704	0.2+	0.8−	2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2002 08 29	644	0.2−	0.1+
1999 10 09	704	0.9+	1.0−	2002 08 11	644	0.3−	0.2−	2002 08 29	644	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	1.5−	0.9+	2002 08 11	644	1.0+	0.4+	2002 08 29	644	0.1−	0.4+
1999 10 15	704	0.1−	0.5+	2002 08 13	704	0.7+	0.3+				
1999 10 15	704	0.2−	0.2−	2002 08 13	704	0.5+	1.1−				

1999 TE$_{259}$ = 2005 XP$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	32.08964		(2000.0)			
n	0.18370622	ω	45.55290		+0.37145300	−0.91946706
a	3.0646918	Ω	23.57818		+0.73381753	+0.20572045
e	0.1374519	i	18.79188		+0.56880093	+0.33505136
P	5.37	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.7+	0.3−	1999 10 15	704	1.2−	0.5−	2005 12 10	703	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	0.1+	0.4+	1999 11 05	704	0.0	0.2−	2005 12 10	703	1.0−	0.5+
1999 10 09	704	0.1−	0.2+	1999 11 05	704	0.2−	0.1−	2005 12 21	704	0.3+	0.0
1999 10 15	704	0.3+	0.0	1999 11 05	704	0.6+	0.4+	2005 12 21	704	0.4+	0.4−
1999 10 15	704	0.1+	0.1−	2005 12 10	703	0.1−	0.2−	2005 12 21	704	0.3+	0.2+
1999 10 15	704	0.2−	0.3+	2005 12 10	703	0.1−	0.1−				

1999 TF$_{262}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	221.90084		(2000.0)			
n	0.22188261	ω	298.21763		+0.55568282	+0.83134708
a	2.7022189	Ω	5.56481		−0.72714453	+0.49114865
e	0.1787172	i	5.24702		−0.40308490	+0.26006738
P	4.44	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.1−	0.1−	1999 11 02	691	0.3+	0.2−	2006 02 01	691	1.4+	0.3−
1999 10 13	704	0.7−	0.1−	1999 11 02	691	0.4+	0.1+	2006 02 01	691	0.7−	0.3−
1999 10 13	704	0.3−	0.6+	1999 11 02	691	0.5+	0.0	2006 02 01	691	0.4−	0.2+
1999 10 18	691	0.2+	0.2−	1999 11 10	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1−
1999 10 18	691	0.3−	0.1−	1999 11 10	691	0.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+
1999 10 18	691	0.1+	0.2−	1999 11 10	691	0.4−	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.2+

1999 TR$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.11233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17603466	ω	64.19002		+0.91242378	−0.36889616	
a	3.1530964	Ω	316.83230		+0.21582322	+0.80161621	
e	0.2495888	i	15.01116		+0.34771136	+0.47045411	
P	5.60	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	704	0.0	1.5−	1999 10 12	704	0.1−	0.5+	2005 11 23	704	0.4+	1.4+
1999 09 18	704	0.3+	0.0	1999 10 12	704	0.6+	0.3−	2005 12 21	703	0.4−	0.1+
1999 09 18	704	0.3−	1.4−	1999 10 12	704	0.2−	0.1−	2005 12 21	703	0.3−	0.2−
1999 09 18	704	0.8+	0.1−	1999 10 12	704	0.0	0.4+	2005 12 21	703	0.4−	0.6+
1999 10 03	704	0.9+	0.5−	2000 12 22	691	0.1+	0.4−	2005 12 21	703	0.2−	0.0
1999 10 03	704	0.5−	0.4−	2000 12 22	691	0.2−	0.2−	2006 02 02	703	2.0−	1.2−
1999 10 03	704	0.1−	0.3−	2000 12 22	691	0.4−	0.1−	2006 02 02	703	0.4+	0.5+
1999 10 03	704	0.4+	0.7+	2005 11 23	704	0.5+	0.6+	2006 02 02	703	0.1+	1.5−
1999 10 03	704	1.0−	0.3+	2005 11 23	704	0.5+	0.8+	2006 02 02	703	0.1−	1.0+
1999 10 12	704	0.6+	0.4+	2005 11 23	704	1.2+	0.5+				

1999 TH$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.16930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22219107	ω	35.16692		+0.97954321	−0.19308624	
a	2.6997175	Ω	335.77828		+0.13792863	+0.84930805	
e	0.1451256	i	7.94122		+0.14652912	+0.49131817	
P	4.44	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	704	0.6−	1.1−	1999 10 10	704	0.8−	1.2+	2003 07 08	644	0.5−	0.7+
1999 09 18	704	0.0	0.2+	1999 10 10	704	1.0−	1.2+	2003 07 08	644	0.4−	0.5+
1999 09 18	704	0.4−	1.6+	1999 10 10	704	0.8−	1.0+	2006 01 07	291	0.4+	0.5+
1999 10 03	704	0.5−	0.1−	1999 10 10	704	1.0−	1.0+	2006 01 07	291	0.3+	0.4+
1999 10 03	704	0.7+	0.4+	1999 11 04	704	0.8+	0.2−	2006 01 07	291	0.1+	0.5+
1999 10 03	704	1.2−	0.8−	1999 11 04	704	1.4+	0.4−	2006 02 25	691	0.1+	0.0
1999 10 03	704	0.1+	0.1+	1999 11 04	704	1.3+	0.2−	2006 02 25	691	0.0	0.0
1999 10 03	704	0.6−	0.6−	1999 11 04	704	0.5+	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.6+
1999 10 10	704	0.2−	1.5+	2003 07 08	644	0.3−	1.2+				

1999 TO$_{274}$ = 2006 CH$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.02236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23436301	ω	356.12191		+0.65732982	+0.75155317	
a	2.6054136	Ω	314.96341		−0.68928809	+0.56980106	
e	0.2384222	i	4.50256		−0.30462999	+0.33240726	
P	4.21	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 07 20	699	0.1−	1.2+	1999 09 06	699	0.8+	0.4+	2006 02 03	691	0.5+	0.3+
1999 07 20	699	0.4+	0.5−	1999 09 06	699	0.2+	0.2+	2006 02 03	691	0.1+	0.5+
1999 07 20	699	0.1−	1.4−	1999 10 06	704	0.0	0.4+	2006 02 07	691	0.1−	0.4+
1999 08 07	699	0.7+	0.0	1999 10 06	704	0.7+	0.7+	2006 02 07	691	0.1+	0.6+
1999 08 07	699	0.4+	0.7+	1999 10 06	704	0.4+	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.2+
1999 08 07	699	0.2−	0.2−	1999 10 06	704	0.4+	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
1999 09 04	703	0.9−	0.0	1999 10 06	704	0.1+	0.0	2006 03 04	691	1.1+	0.0
1999 09 04	703	0.6−	1.0+	1999 10 15	704	0.0	0.7−	2006 03 04	691	0.3+	0.6+
1999 09 04	703	1.1−	0.7+	1999 10 15	704	1.2−	1.1−	2006 03 05	691	0.2−	0.1+
1999 09 04	703	0.6−	1.9+	1999 10 15	704	0.2+	1.1−	2006 03 05	691	0.0	0.6+
1999 09 06	699	0.6−	0.2+	2006 02 03	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+

1999 TO$_{285}$ = 2006 KK$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.87801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26843848	ω	223.60087		+0.98046334	+0.19203594	
a	2.3799776	Ω	125.28050		−0.16311427	+0.91476651	
e	0.2268503	i	2.99055		−0.10993350	+0.35542148	
P	3.67	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 02 09	691	0.8−	0.1−	1999 10 19	704	0.3+	1.9+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+
1997 02 09	691	0.5−	0.2+	1999 10 19	704	1.7−	0.7−	2006 05 25	G96	0.0	0.5+
1997 02 09	691	1.4+	0.0	1999 10 19	704	1.3−	1.4+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
1999 10 09	704	0.1+	1.0−	1999 11 05	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	G96	0.4+	0.2+
1999 10 09	704	0.1−	0.7−	1999 11 05	704	0.0	0.1+	2006 06 04	G96	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	0.1−	0.6−	1999 11 05	704	0.2+	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.2−
1999 10 19	704	0.8+	0.5−	1999 11 05	704	0.3−	0.2−	2006 06 04	G96	0.3−	0.4+
1999 10 19	704	0.4+	0.2+	1999 11 05	704	1.3+	0.2−	2006 06 04	G96	0.1−	0.3−

1999 TH$_{287}$ = 2001 FS$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.79933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36938423	ω	262.85030		+0.02867185	+0.99818097	
a	1.9237582	Ω	9.30170		−0.73759530	+0.05693554	
e	0.0910677	i	19.15455		−0.67463404	−0.01982658	
P	2.67	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.3−	1.0+	1999 10 20	704	0.7−	0.2+	2001 03 24	704	1.8+	1.4−
1999 10 01	703	0.5−	0.1−	2001 03 18	704	0.2+	0.2+	2001 03 24	704	0.3−	0.8+
1999 10 01	703	0.2+	0.1+	2001 03 18	704	0.2+	1.0+	2001 03 24	704	0.1−	0.1+
1999 10 01	703	0.1+	0.2−	2001 03 18	704	0.7−	0.4−	2001 03 24	704	1.7+	1.3−
1999 10 10	704	0.1+	0.2+	2001 03 18	704	0.0	0.5+	2001 04 16	704	0.7+	0.6−
1999 10 10	704	0.5+	0.5+	2001 03 18	704	0.2+	0.5−	2001 04 16	704	0.9−	0.3+
1999 10 10	704	0.0	0.2−	2001 03 20	699	0.4−	0.0	2001 04 16	704	0.9−	1.5+
1999 10 10	704	0.9+	0.0	2001 03 20	699	0.5−	0.0	2006 02 27	703	0.1−	0.7+
1999 10 10	704	0.6−	0.2+	2001 03 20	699	0.4−	0.2+	2006 02 27	703	0.6+	0.8−
1999 10 20	704	0.2+	0.2−	2001 03 20	699	0.2−	0.8+	2006 02 27	703	0.2+	0.4+
1999 10 20	704	0.4−	0.8−	2001 03 24	704	0.3+	0.4−	2006 02 27	703	0.7−	0.4−

1999 TY$_{293}$ = 2006 KH$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.63712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25741505	ω	329.15343		+0.62140757	+0.78340403	
a	2.4474478	Ω	339.25865		−0.71208988	+0.55863274	
e	0.2030731	i	1.85028		−0.32677306	+0.27241068	
P	3.83	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.6−	0.4+	2002 04 09	691	0.4+	0.5+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+
1999 10 01	691	0.1−	0.0	2002 04 09	691	0.1+	0.6+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
1999 10 01	691	0.4+	0.0	2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	1.1+	0.0
1999 10 08	691	0.3−	0.0	2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.6+	0.2−
1999 10 08	691	0.3+	0.2−	2003 09 18	691	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
1999 10 08	691	0.2+	0.0	2003 09 28	691	0.4−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
1999 11 12	691	0.4+	0.3−	2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+
1999 11 12	691	0.1+	0.0	2003 09 28	691	0.4−	0.3+	2006 06 01	G96	0.2−	0.4+
1999 11 12	691	0.0	0.5−	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.6−	0.2−
2002 04 09	691	0.3+	0.6+	2003 10 16	691	0.2+	0.1+				

1999 TW$_{297}$ = 2006 JF$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.55178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21354649	ω	243.17718		+0.33928858	−0.94062700	
a	2.7720927	Ω	187.01249		+0.89000880	+0.32450447	
e	0.1458963	i	4.79394		+0.30457773	+0.09958759	
P	4.62	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.4+	0.1−	2003 09 19	691	0.2−	0.6+	2006 05 01	695	0.0	0.2+
1999 10 02	691	0.1−	0.0	2004 12 18	704	0.5−	0.3−	2006 05 01	695	0.1−	0.3+
1999 10 02	691	0.4+	0.1+	2004 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 05 05	G96	0.0	0.8−
1999 10 09	691	0.3−	0.0	2004 12 18	704	0.2−	0.9+	2006 05 05	G96	0.3−	0.6−
1999 10 09	691	0.3−	0.1+	2005 01 13	704	0.5+	0.3−	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
1999 10 09	691	0.2−	0.1−	2005 01 13	704	0.6+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+
1999 12 04	703	0.3−	0.3−	2005 01 13	704	0.7+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
1999 12 04	703	1.3+	0.9+	2005 01 13	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
1999 12 04	703	0.7−	0.8−	2005 01 13	704	0.5+	1.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
1999 12 04	703	0.1+	0.8+	2005 02 02	704	0.8−	1.7+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−
2003 08 22	644	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.7+	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 08 22	644	0.3+	0.4+	2005 02 02	704	0.7−	0.7+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2003 08 22	644	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2003 09 19	691	0.1−	0.7+	2006 03 25	691	0.4+	0.5+				
2003 09 19	691	0.3−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+				

1999 TK$_{309}$ = 2003 UX$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.67351		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24046531	ω	64.23352		+0.33818696	−0.94103258	
a	2.5611465	Ω	6.02287		+0.82839057	+0.29296643	
e	0.1789644	i	5.10782		+0.44654075	+0.16919916	
P	4.10	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.4+	0.1−	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.2+	0.1+
1999 10 06	691	0.5+	0.9−	2003 09 27	691	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.3+	0.0
1999 10 06	691	0.6+	0.3−	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.3+	0.4+
1999 10 13	691	0.2−	0.3+	2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2005 04 04	G96	0.1−	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2005 04 04	G96	0.4−	0.2−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 04 04	G96	0.7−	0.6+
1999 10 13	691	0.3−	0.2−	2003 10 24	691	0.7−	0.1+	2005 04 04	G96	0.5+	0.4+
1999 10 13	691	0.6−	0.0	2003 10 24	691	0.2−	0.2+				
2003 09 27	691	0.2+	0.3+	2005 03 10	G96	0.6+	0.2+				

1999 TF$_{312}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.03208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23098450	ω	8.20796		+0.97636847	−0.21548534	
a	2.6307575	Ω	4.34116		+0.18388149	+0.78834417	
e	0.0446534	i	12.55358		+0.11354390	+0.57626343	
P	4.27	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.1−	0.3−	1999 11 01	691	0.2−	0.0	2006 04 19	691	0.4−	0.0
1999 10 08	691	0.4+	0.5+	1999 11 01	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	691	0.1−	0.1+
1999 10 08	691	0.4−	0.2−	1999 11 01	691	0.2−	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.0
1999 10 15	691	0.0	0.1−	1999 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.4+	0.2−
1999 10 15	691	0.2+	0.1+	1999 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.5−
1999 10 15	691	0.1+	0.0	1999 11 10	691	0.3+	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.6+

1999 TV$_{312}$ = 2006 JV$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.14937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23813753	ω	50.48469		+0.39522995	+0.81272139	
a	2.5778095	Ω	247.94484		−0.91852952	+0.34467009	
e	0.1468050	i	27.51044		−0.00983919	+0.46977279	
P	4.14	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 03	809	0.1−	0.5+	1999 11 01	704	0.3+	0.6−	2006 04 06	E12	0.4+	0.9+
1994 06 03	809	0.1−	0.9+	2003 08 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 06	E12	0.0	0.0
1994 06 03	809	0.3−	0.5+	2003 08 20	704	0.1+	0.5−	2006 04 06	E12	0.2−	1.1+
1999 10 08	703	(0.1−	2.1+)	2003 08 20	704	0.3+	0.0	2006 05 04	E12	0.3+	0.4−
1999 10 08	703	1.1−	0.1−	2003 08 20	704	0.4+	0.4+	2006 05 04	E12	0.1+	0.6−
1999 10 08	703	1.6−	1.1+	2003 08 20	704	0.2+	0.4−	2006 05 04	E12	0.5−	0.1+
1999 10 08	703	0.9−	1.2+	2003 09 27	645	0.0	0.1−	2006 05 04	E12	0.2+	0.5+
1999 10 16	704	0.2+	0.4+	2003 09 27	645	0.0	0.1−	2006 05 04	E12	0.0	0.1−
1999 10 16	704	0.0	0.5+	2003 10 23	704	0.8+	0.3+	2006 05 04	E12	0.1−	0.4+
1999 10 16	704	0.3+	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.6+	2006 05 04	E12	0.7+	0.2+
1999 10 16	704	0.2+	0.6+	2003 10 23	704	0.7+	0.6−	2006 05 23	E12	1.3−	0.8+
1999 10 16	704	0.1−	0.5+	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2006 05 23	E12	0.6+	0.3+
1999 11 01	704	0.1+	2.1+	2003 12 19	704	0.6+	1.3+	2006 05 23	E12	0.5+	0.1+
1999 11 01	704	0.1+	0.5+	2003 12 19	704	1.1−	0.1+	2006 05 23	E12	0.4−	0.5+
1999 11 01	704	0.6+	0.3+	2003 12 19	704	0.0	0.7+				
1999 11 01	704	0.7+	0.4+	2006 04 06	E12	0.1+	0.4+				

1999 TV$_{318}$ = 2006 HK$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.98342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24399748	ω	123.35382		+0.58272218	+0.81267107	
a	2.5363693	Ω	182.28886		−0.75191511	+0.53879484	
e	0.1177426	i	1.11270		−0.30831563	+0.22195913	
P	4.04	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.3+	0.4−	2002 05 07	291	0.8−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
1999 10 12	691	0.3+	0.2−	2003 09 29	691	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
1999 10 12	691	0.1+	0.2−	2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
1999 10 13	645	0.1−	0.1+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.5−
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2003 10 23	291	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.3−
1999 10 19	691	0.1−	0.2−	2003 10 23	291	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.5−	0.4−
1999 10 19	691	0.0	0.1−	2003 10 23	291	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.6−
1999 10 19	691	0.1−	0.4−	2003 11 20	695	0.3−	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.4−
2002 05 07	291	1.6+	1.1+	2003 11 20	695	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.0	0.3−
2002 05 07	291	0.6−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+				

1999 TJ$_{319}$ = 2006 DP$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.71276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22088266	ω	232.89057		+0.65289668	−0.75743207	
a	2.7103683	Ω	176.33840		+0.71641041	+0.61547545	
e	0.1021161	i	4.26686		+0.24593098	+0.21791427	
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 12	691	1.1−	0.7−	1999 10 09	704	0.1+	0.1−	2004 12 13	291	0.1−	0.1−
1997 04 12	691	(5.2+	2.9+)	1999 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.2−
1997 04 12	691	1.2−	0.8−	1999 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.1−
1997 04 16	691	0.9−	0.9−	1999 10 20	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
1997 04 16	691	1.3−	0.0	1999 11 04	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.2+
1997 04 16	691	0.7−	0.5−	1999 11 04	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.2−	0.0	1999 11 04	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.6−	0.1−	2004 12 13	291	0.1+	0.1−				
1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2004 12 13	291	0.0	0.1+				

1999 TV$_{319}$ = 2006 KG$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	51.67407					
n	0.22234287	ω	309.91537		−0.88249017	−0.47020237
a	2.6984886	Ω	202.04390		+0.43996346	−0.81702370
e	0.1443060	i	1.67837		+0.16626263	−0.33373942
P	4.43	H	16.6	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	691	0.5+	0.2−	2001 03 18	704	0.3−	0.8+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
1999 10 09	691	0.4+	0.2+	2001 03 18	704	1.0−	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
1999 10 09	691	0.6+	0.1−	2001 03 18	704	0.7−	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.0
1999 10 13	645	0.3−	0.0	2001 03 18	704	0.8+	0.2−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
1999 10 13	645	0.2−	0.1+	2001 03 18	704	1.1+	1.4−	2006 05 24	691	1.3−	1.0+
1999 10 20	691	0.5+	0.2+	2003 09 17	691	0.6+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.5−
1999 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 09 17	691	0.1−	0.7+	2006 05 25	G96	0.2+	0.5−
1999 10 20	691	0.4−	0.0	2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−
2001 02 19	699	0.3+	0.7+	2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.7−	0.0
2001 02 19	699	0.8+	0.8+	2004 12 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.4−
2001 02 19	699	0.1−	0.3+	2004 12 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.6−	1.1+
2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2001 02 19	704	0.5+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	691	0.3+	0.1+
2001 02 19	699	0.8+	1.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	691	0.5+	0.2+
2001 02 19	704	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+				
2001 02 19	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	691	0.4+	0.3−				

1999 TQ$_{332}$ = 2006 DX$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	93.40750					
n	0.21106258	ω	69.23681		+0.27684916	−0.96089556
a	2.7937994	Ω	4.70261		+0.85293632	+0.24292993
e	0.0972202	i	4.09404		+0.44255415	+0.13290885
P	4.67	H	16.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.4−	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.1−
1999 10 14	691	0.6+	0.4−	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.2+
1999 10 14	645	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 21	G96	0.0	0.2−
1999 10 14	691	0.0	0.3−	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 21	G96	0.5−	0.5+
1999 10 14	691	0.1−	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.3−	2006 03 21	G96	0.5+	0.1−

1999 TG$_{333}$ = 2005 YM$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	282.27972					
n	0.18206041	ω	173.63604		−0.99636101	−0.08522480
a	3.0831338	Ω	1.47664		+0.07597878	−0.89453371
e	0.0410908	i	2.69715		+0.03862591	−0.43880084
P	5.41	H	16.4	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 04 04	644	0.0	0.6+	2005 12 30	G96	0.5+	0.1−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 04 04	644	0.0	0.5+	2005 12 30	G96	0.1+	0.3−
1999 10 14	645	0.0	0.0	2004 09 17	691	0.2−	0.3+	2005 12 30	G96	0.7−	0.5−
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2004 09 17	691	0.1+	0.3+	2005 12 30	G96	1.0+	0.0
1999 11 01	691	0.0	0.2−	2004 09 17	691	0.3−	0.2+	2005 12 31	G96	0.4−	0.7+
1999 11 01	691	0.5−	0.2−	2005 12 10	691	0.4+	0.3+	2005 12 31	G96	0.4+	0.0
1999 11 01	691	0.4−	0.3−	2005 12 10	691	0.1−	0.1+	2005 12 31	G96	1.6−	0.4−
2002 04 04	644	0.4+	0.1−	2005 12 10	691	0.1−	0.3+	2005 12 31	G96	0.7−	0.0

1999 UX$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	97.13922					
n	0.21191939	ω	28.05376		+0.15365505	−0.98551281
a	2.7862639	Ω	53.19538		+0.88898592	+0.10615281
e	0.0356028	i	5.14452		+0.43138632	+0.13227279
P	4.65	H	17.5	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 29	691	0.1−	0.0	1999 11 17	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.6−	0.3−
1999 10 29	691	0.4+	0.0	1999 11 17	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−
1999 10 29	691	0.3+	0.3−	1999 11 17	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	691	0.3−	0.1+
1999 11 03	691	0.0	0.2+	1999 11 30	691	0.0	0.2−	2006 03 25	691	0.5+	0.2+
1999 11 03	691	0.6−	0.0	1999 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.1+
1999 11 03	691	0.3−	0.2+	1999 11 30	691	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
1999 11 12	704	0.5−	0.1−	1999 12 07	691	0.3+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
1999 11 12	704	0.2−	0.5−	1999 12 07	691	0.4+	0.3−	2006 03 29	691	0.0	0.4−
1999 11 12	704	0.4−	1.3−	1999 12 07	691	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.2+

1999 UE$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	183.94817					
n	0.22779820	ω	335.99241		+0.97426410	−0.18938550
a	2.6552323	Ω	35.61689		+0.22536212	+0.80726246
e	0.1818501	i	12.11670		+0.00462468	+0.55898162
P	4.33	H	16.6	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2+	0.3+	1999 11 05	691	0.2−	0.1−	1999 11 12	704	0.4−	0.2−
1999 10 10	704	0.2−	0.3−	1999 11 05	704	0.6+	0.6+	1999 11 12	704	0.2+	0.7+
1999 10 10	704	0.3−	0.3+	1999 11 05	704	0.1−	0.3−	1999 11 12	704	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	0.7+	1999 11 05	691	0.6−	0.2−	1999 11 12	704	0.3+	0.2+
1999 10 10	704	0.2+	0.2−	1999 11 05	704	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
1999 10 30	691	0.0	0.4−	1999 11 05	691	0.4−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.3−
1999 10 30	691	0.1−	0.2−	1999 11 09	704	0.5−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.4−
1999 10 30	691	0.3+	0.5−	1999 11 09	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.6+
1999 11 04	691	0.5+	0.1−	1999 11 09	704	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
1999 11 04	691	0.3+	0.1−	1999 11 09	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+
1999 11 04	691	0.5+	0.1+	1999 11 09	704	0.4+	0.0				
1999 11 05	704	0.3−	1.1−	1999 11 12	704	0.3−	0.4+				

1999 UE$_{21}$ = 1999 VG$_{229}$ = 2006 GN$_{10}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 12345; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	276.78455					
n	0.22979136	ω	208.07377		+0.06473072	+0.99607193
a	2.6398561	Ω	65.69180		−0.90269944	+0.08425726
e	0.0446634	i	3.80140		−0.42537473	−0.02722900
P	4.29	H	16.9	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	691	0.1+	0.3+	1999 11 04	691	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
1999 10 20	691	0.4−	0.1−	1999 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0
1999 10 20	691	0.2−	0.1−	1999 11 04	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
1999 10 31	691	0.1−	0.1−	1999 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
1999 10 31	691	0.1−	0.0	1999 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
1999 10 31	691	0.5+	0.2−	1999 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.3+

1999 UV$_{26}$ = 1999 TK$_{325}$ = 2004 XX$_{182}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11069; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.47616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21242068	ω	68.22732		+0.91553164	+0.39652189	
a	2.7818787	Ω	268.35874		−0.38951346	+0.83197621	
e	0.1691813	i	3.87878		−0.10040457	+0.38805409	
P	4.64	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.4−	1.1+	1999 11 04	691	0.1−	0.1−	2004 12 02	703	0.6−	0.6+	
1999 10 10	704	0.2+	0.5−	1999 11 04	691	0.0	0.0	2004 12 02	703	0.2−	0.9+	
1999 10 10	704	0.0	0.5−	1999 11 04	691	0.2−	0.1+	2006 01 09	G96	0.5−	0.5−	
1999 10 10	704	0.5−	0.5+	1999 11 04	703	0.2+	0.2+	2006 01 09	G96	0.4−	0.2−	
1999 10 10	704	0.0	0.3+	1999 11 04	703	0.5+	0.5+	2006 01 09	G96	0.7−	0.4−	
1999 10 21	704	0.4−	1.0−	1999 11 04	703	0.6+	0.2−	2006 01 09	G96	0.5−	0.6−	
1999 10 21	704	0.7+	0.6−	1999 11 04	703	0.5−	0.3−	2006 02 02	691	0.3−	0.0	
1999 10 21	704	0.6−	0.7+	1999 11 11	703	1.6+	2.0−	2006 02 02	691	0.3−	0.3+	
1999 10 21	704	0.3+	0.4+	1999 11 11	703	(2.2+	1.0−)	2006 02 02	691	0.4+	0.1+	
1999 10 30	703	0.5+	0.8−	1999 11 11	703	0.5−	0.3+	2006 02 24	291	0.2+	0.1−	
1999 10 30	703	(2.9+	1.1+)	1999 11 11	703	0.4−	0.1+	2006 02 24	291	0.1+	0.1−	
1999 10 30	703	(2.4+	0.2−)	2004 12 02	703	0.7+	0.4+	2006 02 24	291	0.1+	0.1−	
1999 10 30	703	0.5+	0.2+	2004 12 02	703	0.0	0.4−					

1999 UF$_{29}$ = 2005 YM$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.43313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19727658	ω	229.64661		+0.91163398	+0.40918977	
a	2.9224855	Ω	106.16794		−0.36386994	+0.84715764	
e	0.1843046	i	2.30118		−0.19110769	+0.33895082	
P	5.00	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	691	0.3−	0.1+	1999 11 05	691	0.6−	0.3−	2006 01 05	691	0.1−	0.2−	
1999 10 20	691	0.2+	0.2+	1999 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 01 05	691	0.1+	0.1+	
1999 10 20	691	0.2+	0.4−	1999 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.5−	0.1−	
1999 10 31	691	0.1+	0.2−	1999 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.9−	
1999 10 31	691	0.2+	0.1−	2005 12 28	691	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.5+	0.4−	
1999 10 31	691	0.1+	0.3−	2005 12 28	691	0.5+	0.4−	2006 01 22	G96	1.3−	0.2−	
1999 11 05	691	0.1−	0.3+	2005 12 28	691	0.1+	0.4+					
1999 11 05	691	0.3+	0.6+	2006 01 05	691	0.4−	0.4+					

1999 UG$_{29}$ = 2006 HQ$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.92313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23921457	ω	321.43157		+0.95115685	−0.30286153	
a	2.5700661	Ω	56.29915		+0.29805885	+0.85051712	
e	0.0734535	i	4.12167		+0.08038393	+0.42999479	
P	4.12	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	691	0.3+	0.3−	1999 11 05	691	0.2+	0.0	2003 09 17	644	0.1+	0.1−	
1999 10 20	691	0.1−	0.0	1999 11 05	691	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.5+	
1999 10 20	691	0.3+	0.1−	1999 11 11	691	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	
1999 10 31	691	0.1+	0.2−	1999 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.4−	
1999 10 31	691	0.1+	0.3−	1999 11 11	691	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
1999 10 31	691	0.0	0.0	2003 09 17	644	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	
1999 11 05	691	0.1−	0.2+	2003 09 17	644	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	

1999 UG$_{31}$ = 2002 GF$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.08821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22276139	ω	231.58373		−0.13364024	+0.98110537	
a	2.6951076	Ω	31.59716		−0.80554062	−0.02530897	
e	0.0741739	i	15.48684		−0.57727342	−0.19181163	
P	4.42	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	691	0.3−	0.2+	2000 11 26	645	0.1−	0.1+	2002 04 14	644	0.3+	0.2−	
1999 10 31	691	0.3−	0.4+	2002 04 04	644	0.6+	0.6+	2002 04 14	644	0.2+	0.0	
1999 10 31	691	0.3−	0.1+	2002 04 04	644	1.0+	0.7+	2002 04 24	644	0.6+	0.5−	
1999 11 05	691	0.1+	0.1+	2002 04 08	644	0.0	0.1+	2002 04 24	644	0.5−	0.2+	
1999 11 05	691	0.0	0.0	2002 04 08	644	0.3+	0.3−	2002 05 04	291	0.2+	0.1+	
1999 11 05	691	0.3−	0.1−	2002 04 08	644	0.1+	0.4+	2002 05 04	291	0.2+	0.0	
1999 11 12	691	0.0	0.4+	2002 04 09	644	1.1−	0.3+	2002 05 04	291	0.2+	0.2+	
1999 11 12	691	0.1−	0.3−	2002 04 09	644	0.8−	0.2+	2002 05 09	644	0.1−	0.5−	
1999 11 12	691	0.5+	0.0	2002 04 09	644	0.4−	0.2+	2002 05 09	644	0.3−	0.2−	
2000 11 26	645	0.1+	0.0	2002 04 14	644	0.1−	0.1+	2002 05 09	644	0.0	0.4+	

1999 UO$_{31}$ = 2006 GO$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.48651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21428139	ω	42.72001		+0.24391302	−0.96256575	
a	2.7657510	Ω	33.67277		+0.82228509	+0.14064751	
e	0.0878574	i	12.31011		+0.51415336	+0.23170124	
P	4.60	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.1+	0.1−	1999 11 05	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	
1999 10 19	691	0.1+	0.1−	1999 11 09	704	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.4−	0.0	
1999 10 19	691	0.2+	0.0	1999 11 09	704	0.6+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−	
1999 10 31	691	0.2+	0.1−	1999 11 09	704	0.6−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.6−	
1999 10 31	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+	
1999 10 31	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.5−	
1999 11 05	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+					
1999 11 05	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+					

1999 UE$_{34}$ = 2006 EN$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.69343		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21243285	ω	223.42768		+0.27434234	−0.96105221	
a	2.7817725	Ω	210.69427		+0.89920213	+0.26868425	
e	0.0372157	i	3.75058		+0.34083987	+0.06471032	
P	4.64	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.4+	0.2−	1999 10 31	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.3−	
1994 10 09	691	0.4−	0.3+	1999 11 05	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.5+	
1994 10 09	691	0.0	0.0	1999 11 05	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.3−	0.1−	
1999 10 14	645	0.0	0.0	1999 11 05	691	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.0	
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+	
1999 10 31	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.5+	
1999 10 31	691	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.7+	0.5+	

1999 UF$_{35}$ = 2005 YS$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.08411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18640698	ω	303.43445		+0.99910416	−0.02715945	
a	3.0350180	Ω	58.14145		+0.03821076	+0.90856582	
e	0.1267660	i	2.18979		−0.01818816	+0.41685790	
P	5.29	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	691	0.6+	0.7−	1999 11 12	691	0.5−	1.0+	2005 12 28	G96	0.1−	0.4+	
1999 10 31	691	0.7+	0.9−	1999 11 12	691	0.2−	0.8+	2005 12 28	G96	0.1+	0.4+	
1999 10 31	691	0.9+	0.6−	2004 09 15	691	1.3−	0.9+	2006 01 05	691	0.1−	0.6−	
1999 11 05	691	0.4−	0.3−	2004 09 15	691	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.6−	
1999 11 05	691	0.4−	0.3−	2004 09 15	691	1.2+	0.5−	2006 01 05	691	0.2−	0.5−	
1999 11 05	691	0.3−	0.3−	2005 12 28	G96	0.3−	0.1+					
1999 11 12	691	0.3−	1.0+	2005 12 28	G96	0.4+	0.1+					

1999 US$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.95748		(2000.0)			
n	0.18622300	ω	58.43766		−0.10586775	−0.99225840
a	3.0370167	Ω	37.80880		+0.87266505	−0.12401201
e	0.0942058	i	6.07955		+0.47670508	+0.00665566
P	5.29	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.3+	0.4−	1999 11 05	691	0.0	0.2+	2004 09 13	691	0.2+	0.0	
1999 10 19	691	0.2+	0.2−	1999 11 12	691	0.0	0.2−	2005 11 28	691	0.0	0.2+	
1999 10 19	691	0.3−	0.0	1999 11 12	691	0.0	0.1−	2005 11 28	691	0.2−	0.3+	
1999 10 31	691	0.0	0.0	1999 11 12	691	0.2−	0.3−	2005 11 28	691	0.4−	0.2+	
1999 10 31	691	0.0	0.1−	2001 02 22	645	0.0	0.1−	2005 12 10	691	0.7+	0.6+	
1999 10 31	691	0.3+	0.1−	2001 02 22	645	0.0	0.1−	2005 12 10	691	0.1−	0.2+	
1999 11 05	691	0.3+	0.6−	2004 09 13	691	0.3−	0.2+	2005 12 10	691	0.1−	0.1+	
1999 11 05	691	0.0	0.3+	2004 09 13	691	0.1−	0.2+					

1999 UY$_{54}$ = 2006 GQ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	14.63990		(2000.0)			
n	0.21797312	ω	139.29398		−0.98207469	−0.17582391
a	2.7344339	Ω	30.77919		+0.11917478	−0.85842555
e	0.0949106	i	7.62891		+0.14603652	−0.48186257
P	4.52	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	1.5−	0.1−	2006 04 27	691	0.3−	0.3−	
1999 10 06	691	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
1999 10 06	691	0.0	0.4−	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	
1999 10 19	691	0.6+	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.2+	
1999 10 19	691	0.3+	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2+	
1999 10 19	691	0.4+	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	
1999 10 30	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	
1999 10 30	691	1.3−	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.6−	
1999 10 30	691	0.4−	0.7+	2006 04 20	703	1.1−	0.5−	2006 05 19	G96	0.3+	0.3−	
2001 02 16	704	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4−	
2001 02 16	704	0.6−	0.5−	2006 04 20	703	0.8−	1.0+	2006 05 19	G96	0.0	0.4−	
2001 02 16	704	0.2+	1.6−	2006 04 20	703	0.8−	0.4−	2006 06 19	G96	0.7−	0.1−	
2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.9−	
2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.4+	2006 06 19	G96	0.4−	0.6−	
2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.6+	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.6−	
2006 04 07	703	1.8−	0.4−	2006 04 27	691	0.3+	0.1+					
2006 04 07	703	1.0+	0.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+					

1999 VA$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	95.13950		(2000.0)			
n	0.36516399	ω	52.06090		+0.16859546	−0.96322373
a	1.9385518	Ω	30.30892		+0.72308179	−0.02339477
e	0.0514693	i	24.49330		+0.66987185	+0.26768028
P	2.70	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.9+	0.7−	1999 12 13	704	0.7−	1.0+	2006 04 20	699	0.9+	1.2+	
1998 04 22	704	0.5−	0.6+	1999 12 13	704	0.4+	0.7−	2006 04 20	699	0.1−	0.3−	
1998 04 22	704	0.0	1.6+	2006 03 04	703	1.5−	0.8+	2006 04 20	699	0.7+	0.7+	
1998 04 22	704	1.6+	0.5+	2006 03 04	703	1.3−	0.2−	2006 04 20	703	0.6−	0.6−	
1998 04 22	704	(4.0−	0.5−)	2006 03 04	703	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	1.2−	0.5−	
1999 10 12	704	0.4−	0.7+	2006 03 04	703	1.7−	1.3−	2006 04 20	703	0.3−	0.3−	
1999 10 12	704	0.1+	0.3+	2006 03 06	G96	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.7−	
1999 10 12	704	0.1+	0.6+	2006 03 06	G96	0.0	0.4+	2006 04 23	704	1.5+	0.3−	
1999 10 12	704	0.3−	1.1+	2006 03 06	G96	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	1.0+	0.4+	
1999 11 02	704	0.5−	0.3−	2006 03 06	G96	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	0.2−	0.3−	
1999 11 02	704	0.3−	0.7−	2006 03 24	704	1.4+	0.7+	2006 04 24	704	0.9+	0.8−	
1999 11 02	704	0.8−	0.2+	2006 03 24	704	0.8+	0.5+	2006 04 24	704	0.9−	1.0+	
1999 11 02	704	0.0	0.4+	2006 03 24	704	1.7+	0.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.1+	
1999 11 03	704	0.0	0.8−	2006 03 24	704	(7.1+	3.3−)	2006 04 24	704	0.7+	0.2−	
1999 11 03	704	0.8+	0.0	2006 04 07	703	0.9−	0.6+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−	
1999 11 03	704	0.3+	0.4−	2006 04 07	703	0.7−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−	
1999 11 03	704	0.0	0.3−	2006 04 07	703	1.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−	
1999 12 13	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	703	0.3−	1.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+	
1999 12 13	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	699	0.8+	0.1−					

1999 VY$_{16}$ = 1999 VE$_{154}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 21170)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.06474		(2000.0)			
n	0.21164720	ω	125.04928		−0.84908633	−0.52001968
a	2.7886522	Ω	24.02999		+0.37905873	−0.72227728
e	0.0497476	i	13.18849		+0.36792238	−0.45595512
P	4.66	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.5−	0.5−	1999 11 03	691	0.0	0.1−	2006 03 03	703	0.1−	0.2+	
1999 10 06	704	1.0+	0.1−	1999 11 10	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.3−	1.2+	
1999 10 06	704	0.1−	0.5+	1999 11 10	691	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.9+	0.1+	
1999 10 13	645	0.0	0.0	1999 11 10	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	0.1+	0.1−	
1999 10 13	645	0.1+	0.0	1999 11 17	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.7+	0.3−	
1999 11 02	691	0.0	0.1+	1999 11 17	691	0.2+	0.0	2006 04 02	703	(2.6+	0.9+)	
1999 11 02	691	0.1+	0.0	1999 11 17	691	0.2+	0.0	2006 04 02	703	0.9−	0.9−	
1999 11 02	691	0.7−	0.0	2006 03 03	703	0.5+	0.2+	2006 04 02	703	0.3−	0.7−	
1999 11 03	691	0.1+	0.0	2006 03 03	703	0.5+	0.6+	2006 04 02	703	0.2−	0.3−	
1999 11 03	691	0.0	0.1−	2006 03 03	703	0.9−	0.1−					

1999 VD$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	85.90967		(2000.0)			
n	0.21760635	ω	78.49195		−0.19870663	−0.97796260
a	2.7375055	Ω	23.26915		+0.82407237	−0.20210812
e	0.0883362	i	9.33339		+0.53049073	−0.05235895
P	4.53	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.6−	0.3−	1999 11 03	691	0.3+	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.4−	
1999 10 06	704	0.4−	0.2−	1999 11 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	
1999 10 06	704	0.3+	1.2−	1999 11 11	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.2−	
1999 10 06	704	1.0−	0.2−	1999 11 11	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	
1999 10 06	704	0.8+	0.9−	1999 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.3−	0.1+	
1999 10 21	704	0.5−	0.4−	1999 11 13	691	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.0	
1999 10 21	704	0.6−	0.7+	1999 11 13	691	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.4−	
1999 10 21	704	0.5+	0.3−	1999 11 13	691	0.4−	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.4−	
1999 11 02	691	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−	
1999 11 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	1.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.6−	0.8−	
1999 11 02	691	0.6+	0.2−	2006 03 23	G96	0.5−	0.0					
1999 11 03	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.4−					

1999 VQ$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.58780		(2000.0)			
n	0.36628425	ω	256.24721		−0.61763569	−0.73167463
a	1.9345972	Ω	235.67646		+0.78593058	−0.58772592
e	0.0628144	i	20.43943		−0.02897040	−0.34529767
P	2.69	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.2+	1.2−	1999 11 14	704	0.3−	0.9−	1999 12 05	691	0.0	0.2−	
1999 10 14	704	0.3−	0.1+	1999 11 14	704	0.1−	1.2−	1999 12 07	704	0.5−	0.0	
1999 10 14	704	0.2+	0.2−	1999 11 14	704	0.5−	0.6−	1999 12 07	704	0.4+	0.5+	
1999 10 14	704	0.0	0.6+	1999 11 14	704	0.3+	0.8−	1999 12 07	704	0.6+	0.6+	

1999 11 03	704	0.6+	0.6−	1999 11 30	691	0.2−	0.0	1999 12 07	704	0.6−	0.4+
1999 11 03	704	0.6−	0.4+	1999 11 30	691	0.2−	0.3+	1999 12 07	704	0.0	0.7+
1999 11 03	704	1.0+	0.5+	1999 11 30	691	0.1−	0.1+	2004 09 16	704	0.2+	0.3+
1999 11 03	704	0.5+	1.1+	1999 12 04	703	0.2−	0.7+	2004 09 16	704	0.5−	0.2+
1999 11 04	704	0.3−	0.4−	1999 12 04	703	0.1−	0.4−	2004 09 16	704	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.9−	0.3+	1999 12 04	703	(2.5−	1.0+)	2006 03 26	E12	0.7−	0.7+
1999 11 04	704	0.3+	0.2−	1999 12 04	703	0.2+	0.3+	2006 03 26	E12	0.2+	0.3−
1999 11 04	704	0.3+	0.2+	1999 12 05	691	0.0	0.3−	2006 03 26	E12	0.1−	0.3+
1999 11 04	704	0.4+	0.2+	1999 12 05	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	E12	0.7+	0.6−

1999 VO$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.83245		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21336078	ω	153.31488		+0.99384358		−0.10570090	
a	2.7737011	Ω	212.80509		+0.08751741		+0.93273768	
e	0.2221357	i	3.51328		+0.06793856		+0.34471400	
P	4.62	H	16.2	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.3+	0.7+	1999 10 29	703	0.6+	0.3+	1999 11 12	704	0.5−	0.3+
1999 10 03	704	0.2−	1.6+	1999 10 29	703	0.4−	0.0	1999 11 12	704	0.1−	0.1−
1999 10 03	704	0.6+	1.7+	1999 10 29	703	0.2−	0.5+	1999 11 13	691	0.4−	0.4+
1999 10 03	704	0.3+	0.1+	1999 10 29	703	0.9−	1.3+	1999 11 13	691	0.4−	0.5−
1999 10 10	704	0.3+	0.4+	1999 11 04	704	0.3+	0.5+	1999 11 13	691	0.0	0.2−
1999 10 10	704	0.4+	0.4+	1999 11 04	704	0.5−	0.8−	2004 12 21	691	0.2+	0.5−
1999 10 10	704	0.4−	0.2+	1999 11 04	704	0.2+	0.3−	2004 12 21	691	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.8−	0.5+	1999 11 04	704	0.3−	0.6−	2004 12 21	691	0.3−	0.2−
1999 10 10	704	1.0−	0.3−	1999 11 04	704	0.0	1.3−	2006 03 09	691	0.4−	0.2−
1999 10 15	704	0.8+	0.5−	1999 11 05	691	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.2+
1999 10 15	704	0.5−	0.4−	1999 11 05	691	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.0
1999 10 15	704	0.9+	0.6−	1999 11 05	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
1999 10 15	704	0.3−	0.3+	1999 11 09	704	0.1−	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
1999 10 15	704	(0.5−	2.1+)	1999 11 09	704	0.6+	1.0+	2006 03 25	691	0.0	0.5+
1999 10 20	704	0.5−	0.6−	1999 11 09	704	0.8+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
1999 10 20	704	0.6+	0.1+	1999 11 09	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1−
1999 10 20	704	0.7+	0.8−	1999 11 12	704	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.8+	0.1+
1999 10 20	704	0.6+	0.5−	1999 11 12	704	0.0	0.4−				
1999 10 20	704	0.2+	0.8−	1999 11 12	704	0.3+	1.0+				

1999 VS$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.56247		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19537433	ω	300.98442		+0.84752185		−0.52747463	
a	2.9414246	Ω	90.91101		+0.50486043		+0.76689119	
e	0.1410451	i	3.38101		+0.16377628		+0.36557955	
P	5.04	H	16.9	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.4−	0.1−	1999 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 01 23	691	0.5+	0.3−
1999 11 05	691	0.2−	0.2−	1999 11 16	691	0.1−	0.2−	2006 01 23	691	0.0	0.1−
1999 11 05	691	0.5−	0.2−	1999 11 16	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.4−
1999 11 10	691	0.2+	0.2−	1999 11 28	691	0.5+	0.3−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
1999 11 10	691	0.1+	0.1−	1999 11 28	691	0.4+	0.0	2006 02 24	691	0.5−	0.6+
1999 11 10	691	0.3+	0.0	1999 11 28	691	0.7+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1+
1999 11 11	691	0.1−	0.0	2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	807	0.3−	0.0
1999 11 11	691	0.2−	0.0	2004 11 03	691	0.0	0.5+	2006 04 26	807	0.3−	0.2−
1999 11 11	691	0.1−	0.1+	2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2006 04 27	807	0.5−	0.3+

1999 VU$_{76}$ = 2006 KL$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.17132		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22225375	ω	341.44021		−0.86672933		+0.46176794	
a	2.6992098	Ω	227.57112		−0.41915741		−0.87921760	
e	0.1441047	i	14.80003		−0.27034670		−0.11724664	
P	4.43	H	16.7	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.0	0.5−	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
1999 11 05	691	0.0	0.0	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
1999 11 05	691	0.1−	0.3−	2006 04 26	G96	0.4−	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
1999 11 10	691	0.1+	0.3−	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
1999 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.2−	0.7−	2006 05 25	644	0.0	0.4−
1999 11 10	691	0.2−	0.0	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
1999 11 11	691	0.2+	0.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−
1999 11 11	691	0.1−	0.2−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 06 15	691	0.0	0.1−
1999 11 11	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.3+	0.3+	2006 06 15	691	0.5+	0.1+
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.0	0.2+	2006 06 15	691	0.0	0.2−

1999 VZ$_{82}$ = 2006 KR$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.50111		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22823031	ω	245.60243		−0.02457083		+0.99597333	
a	2.6518798	Ω	23.48227		−0.82082813		+0.02912990	
e	0.0732572	i	12.49610		−0.57064653		−0.08478548	
P	4.32	H	16.6	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.2−	0.1−	1999 11 06	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.4+	0.1−
1999 10 12	691	0.4−	0.1+	1999 11 06	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
1999 10 12	691	0.3−	0.2−	1999 11 06	691	0.2−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.8+	1.0+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2006 03 26	699	1.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
1999 11 01	691	0.1−	0.3−	2006 03 26	699	0.8+	0.4−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
1999 11 01	691	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
1999 11 01	691	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−				

1999 VR$_{84}$ = 2003 TP$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.01887		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23111569	ω	315.37364		−0.98978285		+0.02178034	
a	2.6297619	Ω	226.43863		+0.01684330		−0.96348375	
e	0.1129169	i	11.21292		−0.14158467		−0.26687953	
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1999 11 06	691	0.1+	0.2+	1999 11 28	691	0.3−	0.2−	2005 01 16	703	0.0	0.2+
1999 11 06	691	0.2+	0.5−	1999 11 28	691	0.0	0.4−	2005 01 16	703	0.5−	0.6+
1999 11 06	691	0.1+	0.2+	2001 03 28	608	0.1+	1.2+	2005 01 16	703	0.2+	0.4+
1999 11 12	704	0.3+	1.3+	2001 03 28	608	0.2+	0.3+	2005 02 04	703	1.1−	2.3+
1999 11 12	704	1.1+	0.5+	2001 03 28	608	0.3+	0.2+	2005 02 04	703	1.8+	1.3+
1999 11 12	704	0.7+	0.9+	2003 10 03	691	0.4−	0.2+	2005 02 04	703	1.7+	0.8+
1999 11 12	704	0.4+	0.7+	2003 10 03	691	0.0	0.0	2005 02 04	703	1.2−	1.4−
1999 11 12	704	0.1+	0.4+	2003 10 03	691	0.2+	0.2−	2005 03 03	703	1.3−	0.6−
1999 11 12	691	0.1+	0.1+	2003 10 17	691	0.1+	0.3+	2005 03 03	703	0.6−	1.4−
1999 11 12	691	0.3−	0.0	2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	2.1−
1999 11 12	691	0.3−	0.2+	2003 10 17	691	0.0	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	0.3−
1999 11 28	691	0.3−	0.5−	2005 01 16	703	1.1+	1.3−				

1999 VH$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.99966		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17650635	ω	125.64725		−0.86058605		−0.50116045	
a	3.1474765	Ω	24.66037		+0.36797776		−0.73498502	
e	0.0489164	i	12.55789		+0.35211364		−0.45676604	
P	5.58	H	16.1	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	691	0.2+	0.1−	1999 11 09	691	0.3−	0.3+	2005 11 04	691	0.3−	0.1−
1999 10 16	691	0.2−	0.3−	1999 11 09	691	0.3−	0.1−	2005 11 04	691	0.2+	0.3−
1999 10 16	691	0.2+	0.1+	1999 11 09	691	0.0	0.2+	2005 11 04	691	0.3+	0.1−
1999 10 31	691	0.2+	0.1−	1999 11 12	691	0.3−	0.2−	2005 11 25	703	0.9+	1.4−

1999 10 31	691	0.4+	0.2+	1999 11 12	691	0.1−	0.2−	2005 11 25	703	1.2−	0.0
1999 10 31	691	0.1−	0.2+	1999 11 12	691	0.0	0.1−	2005 11 25	703	0.5−	0.3+
1999 11 09	691	0.1−	0.3+	2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 11 25	703	1.2+	1.5+
1999 11 09	691	0.3+	0.0	2005 10 22	691	0.3−	0.2+				
1999 11 09	691	0.1+	0.2−	2005 10 22	691	0.0	0.2+				

1999 VM$_{119}$ = 2006 KS$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.51951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22459487	ω	279.11332		−0.99316908	−0.10106659	
a	2.6804199	Ω	255.10215		+0.11574694	−0.91654398	
e	0.0771860	i	3.45957		−0.01475878	−0.38695307	
P	4.39	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	691	0.0	0.1−	1999 11 15	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
1999 11 03	691	0.2+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
1999 11 03	691	0.1+	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
1999 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.6+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2−
1999 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.5+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
1999 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
1999 11 15	691	0.4+	0.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.4−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
1999 11 15	691	0.1−	0.4−	2006 05 31	G96	0.4−	0.4−				

1999 VG$_{125}$ = 2006 GP$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.84770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21454553	ω	71.93807		−0.41572017	−0.90186839	
a	2.7634805	Ω	43.23635		+0.75603793	−0.41450420	
e	0.1264180	i	9.87822		+0.50555255	−0.12173607	
P	4.59	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 29	691	0.0	0.3−	1999 11 13	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
1999 10 29	691	0.0	0.1−	1999 11 13	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.3−
1999 10 29	691	0.3−	0.1+	1999 11 13	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
1999 11 06	691	0.1−	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1+
1999 11 06	691	0.2−	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.6+
1999 11 06	691	0.2−	0.2+	2006 04 08	691	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+
1999 11 09	704	1.6+	0.3+	2006 04 19	691	0.0	0.4−	2006 05 26	G96	0.8−	0.0
1999 11 09	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
1999 11 09	704	0.6+	0.5+	2006 04 19	691	0.2+	0.0				

1999 VL$_{126}$ = 2006 FV$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.01904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22593297	ω	40.51311		+0.34233798	−0.93565750	
a	2.6698261	Ω	29.76271		+0.81125055	+0.24831778	
e	0.0424359	i	9.94493		+0.47400133	+0.25076547	
P	4.36	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.1+	0.0	1999 11 13	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1999 10 19	691	0.2+	0.1−	1999 11 13	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.5−	0.1+
1999 10 19	691	0.2+	0.0	1999 11 13	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.6+	0.2+
1999 11 01	691	0.9−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1+
1999 11 01	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+
1999 11 01	691	0.5+	0.8+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	2006 05 20	G96	0.7−	0.1−
1999 11 09	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
1999 11 09	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.3+	0.0
1999 11 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+				

1999 VQ$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.67609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21151546	ω	46.45917		+0.13266340	−0.98985293	
a	2.7898101	Ω	36.00982		+0.88258000	+0.09460053	
e	0.0948847	i	4.96742		+0.45105761	+0.10602795	
P	4.66	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.3+	0.0	1999 11 14	704	0.3−	0.5−	2006 03 23	691	0.0	0.2+
1999 10 03	691	0.1−	0.0	1999 11 14	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−
1999 10 03	691	0.2+	0.2−	1999 11 14	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
1999 11 09	691	0.1+	0.2+	1999 11 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.4+	0.3−
1999 11 09	691	0.0	0.1+	2004 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.2−
1999 11 09	691	0.1+	0.1+	2004 12 21	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
1999 11 14	704	0.9+	1.1−	2004 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.6−
1999 11 14	704	0.4−	1.3−	2006 03 23	691	0.5−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.3+

1999 VU$_{130}$ = 2006 HY$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.25188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23110481	ω	208.20082		−0.51116556	+0.85903314	
a	2.6298445	Ω	31.08125		−0.77809845	−0.44879208	
e	0.1240210	i	3.08486		−0.36506515	−0.24626761	
P	4.26	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 30	691	0.1+	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
1999 10 30	691	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
1999 10 30	691	0.5+	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
1999 11 09	691	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.2+	0.3−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
1999 11 09	691	0.3−	0.3+	2006 05 01	704	0.4+	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.1−
1999 11 09	691	0.3+	0.4−	2006 05 01	704	1.4−	1.4+	2006 06 02	691	0.0	0.3−
1999 11 14	691	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.2−	0.4+	2006 06 02	691	0.2+	0.0
1999 11 14	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+
1999 11 14	691	0.5−	0.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+	2006 06 02	G96	0.1+	0.3−
2006 04 24	G96	0.0	0.5−	2006 05 03	G96	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.1+
2006 04 24	G96	0.4+	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.0	2006 06 02	G96	0.5−	0.1+
2006 04 24	G96	0.5−	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.0				
2006 04 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.0				

1999 VB$_{135}$ = 2005 XK$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.35282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17387257	ω	279.36699		−0.84798780	−0.51701896	
a	3.1791816	Ω	229.59838		+0.52620975	−0.79492494	
e	0.1665024	i	8.81157		+0.06340334	−0.31746770	
P	5.67	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	691	0.1−	0.1−	1999 12 07	691	0.2+	0.0	2005 12 01	691	0.0	0.6+
1999 11 10	691	0.1+	0.1−	1999 12 07	691	0.3−	0.2−	2005 12 01	691	0.2−	0.4−
1999 11 10	691	0.2−	0.2+	1999 12 07	691	0.1+	0.0	2005 12 01	691	0.0	0.0
1999 11 14	691	0.0	0.2+	2001 02 17	608	0.2−	0.1+	2005 12 05	691	0.2−	0.3−
1999 11 14	691	0.1+	0.2−	2001 02 17	608	0.1−	0.0	2005 12 05	691	0.2+	0.1−
1999 11 14	691	0.0	0.1+	2001 02 17	608	0.3+	0.2−	2005 12 05	691	0.1+	0.3+

1999 VX$_{141}$ = 2006 DM$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.29062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19956133	ω	352.94084		+0.92376949	−0.38244154	
a	2.9001367	Ω	29.56839		+0.35327232	+0.83118846	
e	0.1056622	i	2.28889		+0.14781271	+0.40356438	
P	4.94	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 13	691	0.1+	0.6+	1999 11 15	704	0.6+	1.0+	2004 11 07	704	0.5+	0.4−
1994 10 13	691	0.8−	0.5+	1999 11 15	704	1.0+	0.0	2006 01 23	691	0.3+	0.2+
1994 10 13	691	2.4−	1.0+	1999 11 15	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	691	0.4+	0.3+
1997 05 05	691	0.1+	0.1−	1999 11 15	691	0.3−	0.0	2006 01 23	691	0.2+	0.2−
1997 05 05	691	0.4+	0.4−	1999 11 15	691	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.4+	0.1−
1997 05 05	691	0.2+	0.1−	2002 05 14	291	0.0	0.9+	2006 02 01	691	0.6+	0.3−
1999 11 10	691	0.2+	0.2−	2002 05 14	291	0.3+	0.6+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
1999 11 10	691	0.0	0.1−	2002 05 14	291	0.3−	0.6+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+
1999 11 10	691	0.4+	0.1−	2004 10 10	691	0.3−	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.3+
1999 11 14	704	0.7−	0.1+	2004 10 10	691	0.4−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
1999 11 14	704	0.7+	0.1−	2004 10 10	691	0.6−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
1999 11 14	704	0.5−	0.3+	2004 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.5−	0.2−
1999 11 14	704	0.1−	0.0	2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+
1999 11 15	704	0.6+	0.2−	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+
1999 11 15	704	1.3+	0.1+	2004 11 07	704	0.5−	0.1−	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−
1999 11 15	704	1.0+	0.3−	2004 11 07	704	0.0	0.1−				

1999 VX$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.97443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21423720	ω	302.79771		+0.63468103	−0.77201695	
a	2.7661313	Ω	107.76766		+0.72047426	+0.57514153	
e	0.0661294	i	2.05827		+0.27945810	+0.27055879	
P	4.60	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.2+	0.2+	2003 09 14	644	0.6−	0.9+	2006 04 26	G96	0.3+	0.2−
1999 10 11	691	0.3−	0.3−	2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.5−	1.5−
1999 10 11	691	0.2−	0.4−	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 04 26	G96	0.2−	0.4−
1999 11 09	691	0.4−	0.5+	2004 12 19	691	0.0	0.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.4+
1999 11 09	691	0.6−	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 27	691	0.9+	0.4+
1999 11 09	691	0.1−	0.6+	2006 03 23	691	0.6+	0.5−	2006 04 27	691	0.2−	0.1+
1999 11 16	691	0.5+	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.6−	0.5+
1999 11 16	691	0.4+	0.2−	2006 04 26	291	0.0	0.3+	2006 04 27	691	0.3−	0.0
1999 11 16	691	0.3+	0.1−	2006 04 26	291	0.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2003 09 14	644	0.2−	0.9+	2006 04 26	291	0.0	0.1−				
2003 09 14	644	0.1−	0.7+	2006 04 26	G96	0.2−	0.1−				

1999 VK$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.58028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23221121	ω	295.74385		+0.85538031	+0.39943077	
a	2.6214843	Ω	43.00296		−0.08394950	+0.73519075	
e	0.0525496	i	28.91933		−0.51115263	+0.54767657	
P	4.24	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3−	0.5−	2003 09 28	608	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−
1999 10 10	704	0.1−	0.5+	2003 10 18	704	0.6+	0.0	2006 04 24	G96	0.4−	0.7−
1999 10 10	704	0.5+	0.2+	2003 10 18	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
1999 10 10	704	1.2+	0.4−	2003 10 18	699	0.3+	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−
1999 10 21	704	1.0+	1.4−	2003 10 18	704	0.2−	1.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.3−
1999 10 21	704	1.2+	0.7+	2003 10 18	699	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−
1999 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 10 18	699	0.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
1999 10 21	704	0.6−	1.2+	2003 10 18	699	0.4−	0.4−	2006 04 28	704	(2.1+	0.7+)
1999 10 30	691	0.0	0.3−	2003 10 25	699	0.3−	0.2+	2006 04 28	704	1.9+	0.3+
1999 10 30	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	699	0.2−	0.6−	2006 04 28	704	1.4+	0.1+
1999 10 30	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	699	0.0	0.1−	2006 04 28	704	0.1+	0.9+
1999 11 04	704	0.1−	0.3−	2003 10 25	699	0.8−	0.6−	2006 05 01	704	(0.6+	3.9+)
1999 11 04	704	0.7−	0.8+	2003 10 29	699	0.5+	0.2−	2006 05 01	704	(1.1+	3.7+)
1999 11 04	704	0.2−	1.7+	2003 10 29	699	0.6−	0.8−	2006 05 01	704	(0.6+	4.1+)
1999 11 11	703	0.7−	0.5+	2003 10 29	699	0.7+	0.0	2006 05 01	704	(1.4+	5.2+)
1999 11 11	703	0.5−	0.3−	2003 10 29	699	0.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
1999 11 11	703	1.5−	1.0+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
1999 11 11	703	1.2−	0.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
1999 11 14	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
1999 11 14	704	0.4−	0.3+	2006 04 19	644	0.2−	0.2−	2006 05 04	691	0.2−	0.0
1999 11 14	704	0.7+	0.4+	2006 04 19	644	0.2−	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.6+
1999 11 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
1999 11 14	704	0.2−	0.6+	2006 04 21	703	1.2−	0.5+	2006 05 06	E12	0.4+	0.4−
1999 11 16	704	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	1.9+	0.9+	2006 05 06	E12	0.2−	1.1+
1999 11 16	704	0.3−	1.4−	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	E12	0.3+	1.1+
1999 11 16	704	0.7−	0.4−	2006 04 21	703	0.5−	0.4+	2006 05 06	E12	0.1−	0.3+
1999 11 16	704	0.7−	0.7+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−	2006 05 20	699	0.7+	0.7+
1999 11 16	704	0.3−	0.6−	2006 04 21	703	0.2+	0.3−	2006 05 20	699	0.2+	1.7−
2003 09 28	608	0.3−	1.0+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−	2006 05 20	699	0.3−	0.6+
2003 09 28	608	0.1+	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.2−	2006 05 20	699	0.3+	1.2−

1999 VJ$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.62258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28266603	ω	84.59282		+0.46047114	−0.88760431	
a	2.2994306	Ω	337.97896		+0.80216629	+0.42147327	
e	0.1552022	i	1.70811		+0.38012573	+0.18579253	
P	3.49	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.6+	0.2−	1999 11 16	704	0.5−	0.4+	2002 08 17	644	0.6−	0.3−
1999 11 14	704	0.8−	0.1+	1999 11 16	704	0.2+	0.2−	2002 08 17	644	0.1−	0.2−
1999 11 14	704	(1.6+	2.4−)	1999 11 16	704	1.1+	0.4−	2002 08 18	644	0.1+	0.5+
1999 11 14	704	0.3+	0.3−	2002 07 29	644	0.1+	0.4−	2002 08 18	644	0.1−	0.8+
1999 11 14	704	0.0	0.8−	2002 07 29	644	0.5+	0.1+	2002 08 18	644	0.2−	0.0
1999 11 14	704	0.2−	1.0+	2002 07 29	644	0.1−	0.1+	2002 08 27	644	0.5+	0.5+
1999 11 14	704	0.0	0.2−	2002 08 08	644	0.1+	0.1−	2002 08 27	644	0.1−	0.4−
1999 11 14	704	0.2−	0.7+	2002 08 08	644	0.4+	0.4−	2002 08 27	644	0.7−	0.4+
1999 11 16	704	0.6−	0.2−	2002 08 08	644	0.5−	0.4+	2002 08 29	644	0.2+	0.5−
1999 11 16	704	(2.3−	1.6−)	2002 08 17	644	0.1+	0.3−	2002 08 29	644	0.4+	0.2−

1999 VM$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.82177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17852360	ω	296.86573		+0.94563276	−0.26729668	
a	3.1237214	Ω	79.11223		+0.32228306	+0.84671396	
e	0.2371788	i	10.87595		−0.04372988	+0.46003039	
P	5.52	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.5+	0.1+	1999 11 06	704	0.4−	1.2+	2005 12 04	691	0.2−	0.1−
1999 10 09	704	0.2+	0.3−	1999 11 07	704	1.1+	1.4−	2005 12 24	691	0.3−	0.2−
1999 10 09	704	0.4+	0.4+	1999 11 07	704	1.1−	0.5−	2005 12 24	691	0.1−	0.2−
1999 11 03	703	0.1−	0.4+	1999 11 07	704	0.4−	0.2−	2005 12 24	691	0.0	0.1−
1999 11 03	703	0.8−	0.3−	2005 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 01 06	704	0.6−	1.0+
1999 11 03	703	1.6+	0.8+	2005 11 30	691	0.0	0.0	2006 01 06	704	0.1+	1.1+
1999 11 03	703	0.1−	0.4−	2005 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 01 06	704	0.5−	0.1−
1999 11 06	704	0.4−	0.2+	2005 12 04	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	704	0.7+	0.0
1999 11 06	704	0.5−	0.1+	2005 12 04	691	1.0+	0.1−				

1999 VZ$_{182}$ = 2006 KE$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.90756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21974752	ω	229.17087		−0.19232817		−0.93830163
a	2.7196941	Ω	234.25120		+0.97272503		−0.14358167
e	0.0957723	i	20.73976		+0.12967610		−0.31460189
P	4.49	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	1.3−	0.5+	1999 11 17	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1−
1999 11 09	704	1.1+	0.2−	1999 11 17	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.0
1999 11 09	704	0.3−	0.3−	1999 11 28	691	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1999 11 12	704	1.5−	0.0	1999 11 28	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.3+
1999 11 12	704	0.0	0.1−	1999 11 28	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+
1999 11 12	704	0.3−	0.7−	2006 05 20	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.5+
1999 11 12	704	0.6+	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3+	0.3+
1999 11 12	704	0.5−	0.6+	2006 05 20	G96	1.2−	0.9+				
1999 11 17	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	1.5+	1.0−				

1999 VD$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.24764		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22922331	ω	236.84047		+0.72798937		+0.68283779
a	2.6442156	Ω	80.01162		−0.60644809		+0.68310936
e	0.0740371	i	3.57161		−0.31976897		+0.25902541
P	4.30	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.0	0.1+	1999 11 15	704	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.2−
1999 10 08	691	0.3−	0.7+	1999 11 15	704	0.6−	0.2+	2006 04 25	A50	0.1−	0.2+
1999 10 08	691	0.3−	0.0	1999 11 15	704	0.7−	0.3−	2006 04 25	A50	0.3+	0.2−
1999 10 17	691	0.1−	0.1+	1999 11 15	704	0.6+	1.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
1999 10 17	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
1999 10 17	691	0.1−	0.4−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−
1999 11 09	691	0.4+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2+
1999 11 09	691	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+				
1999 11 09	691	0.5+	0.3−	2006 04 07	691	0.4+	0.1−				

1999 VY$_{209}$ = 1999 TZ$_{306}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 13878)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.81097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17329936	ω	212.18632		+0.49711918		−0.86764858
a	3.1861880	Ω	208.00628		+0.79949320		+0.46145812
e	0.1971727	i	0.93297		+0.33716930		+0.18504685
P	5.69	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.2−	0.3−	1999 11 12	704	0.1−	0.8−	2005 12 04	691	0.1+	0.5+
1999 10 02	691	0.3−	0.3−	1999 11 12	704	0.3−	0.1−	2005 12 04	691	0.2+	0.2+
1999 10 02	691	0.0	0.1−	1999 11 12	704	0.7+	1.5−	2005 12 04	691	0.0	0.3+
1999 10 13	691	0.2−	0.1+	1999 11 16	691	0.1+	0.7−	2006 01 22	G96	0.3−	0.1+
1999 10 13	691	0.3−	0.0	1999 11 16	691	0.1+	0.4−	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
1999 10 13	691	0.3−	0.0	1999 11 16	691	0.2+	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2+
1999 10 29	691	1.1+	1.0+	2002 04 06	807	0.1+	0.2+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
1999 10 29	691	0.1+	0.3+	2002 04 06	807	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
1999 10 29	691	0.3−	0.4+	2004 08 22	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+
1999 11 12	704	0.1−	0.7−	2004 08 22	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
1999 11 12	704	0.6+	0.1−	2004 08 22	691	0.0	0.4+	2006 02 24	G96	0.4+	0.5+

1999 VB$_{213}$ = 1999 UU$_{62}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 12345)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.02033		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20644978	ω	181.14418		+0.90852435		−0.41772007
a	2.8352614	Ω	203.55392		+0.38354518		+0.84292730
e	0.0853514	i	1.38618		+0.16576068		+0.33909219
P	4.77	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.0	0.1−	1999 11 17	691	0.2+	0.2−	2004 11 11	691	0.1+	0.1−
1999 10 19	691	0.1−	0.0	1999 11 17	691	0.0	0.0	2004 12 15	568	0.2−	0.0
1999 10 19	691	0.1+	0.1−	1999 11 29	691	0.0	0.2−	2004 12 15	568	0.3−	0.0
1999 10 29	691	0.2−	0.0	1999 11 29	691	0.0	0.3−	2004 12 15	568	0.3−	0.0
1999 10 29	691	0.1−	0.2−	1999 11 29	691	0.2+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.4+
1999 10 29	691	0.0	0.0	1999 12 12	691	0.3−	0.8+	2006 01 30	691	0.0	0.0
1999 11 12	704	0.4−	1.0+	1999 12 12	691	0.3+	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.0
1999 11 12	704	0.2−	1.8+	1999 12 12	691	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.1−
1999 11 12	704	0.5+	0.7+	2004 11 11	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.2−
1999 11 17	691	0.0	0.0	2004 11 11	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1−

1999 VL$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.66269		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24394111	ω	105.54715		+0.60742373		+0.79399580
a	2.5367600	Ω	201.91291		−0.75178858		+0.56456137
e	0.1542516	i	3.78554		−0.25661321		+0.22547978
P	4.04	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	691	0.5−	0.1−	1999 11 16	691	1.2−	1.0−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
1999 10 14	691	0.4−	0.2−	1999 11 16	691	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.3+
1999 10 14	691	0.3+	0.0	1999 11 16	691	0.4+	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.4+
1999 11 01	691	0.7+	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.9−	2006 05 29	691	0.3−	0.0
1999 11 01	691	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.5−	0.5−	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
1999 11 01	691	0.4+	0.4+	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−	2006 06 02	691	0.3+	0.4−
1999 11 09	691	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.8−	0.4−	2006 06 02	691	0.0	0.7−
1999 11 09	691	0.1−	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+				
1999 11 09	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.6+	0.7+				

1999 VD$_{223}$ = 2003 YQ$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.96217		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25666416	ω	283.13295		+0.65216753		−0.75504853
a	2.4522189	Ω	125.95295		+0.72388041		+0.59375674
e	0.1885106	i	4.79523		+0.22511031		+0.27812703
P	3.84	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	704	0.7+	0.6+	1999 12 05	704	0.6+	1.1−	2003 12 19	704	0.6−	0.5−
1999 11 05	704	0.8+	0.5−	1999 12 05	704	0.2+	1.0+	2003 12 22	704	0.1+	0.2+
1999 11 05	704	0.8+	0.3−	1999 12 05	704	0.1−	0.4−	2003 12 22	704	0.7+	0.0
1999 11 16	703	0.2−	0.3−	1999 12 05	704	0.7−	1.0+	2003 12 22	704	0.5+	0.0
1999 11 16	703	0.9−	0.9−	1999 12 05	704	0.0	0.9+	2003 12 22	704	0.0	0.5+
1999 11 16	703	0.5−	0.4+	2003 12 19	704	1.2−	0.6−	2003 12 22	704	1.1+	0.3+
1999 11 16	703	0.8−	0.0	2003 12 19	704	0.5−	0.3−				

1999 VE$_{223}$ = 2006 JK$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.20467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21202223	ω	238.05817		+0.29532212		−0.95367113
a	2.7853629	Ω	195.09086		+0.93401815		+0.30083337
e	0.1808962	i	12.73964		+0.20098493		+0.00326566
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.0	0.1+	1999 11 16	703	0.9+	1.1+	2004 12 12	704	0.3+	0.5+
1999 10 10	704	0.3−	1.0−	1999 11 16	703	0.1−	1.0+	2006 04 09	G96	0.1−	0.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.3−	2003 09 18	644	0.6−	1.1+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+
1999 10 10	704	0.2+	0.2−	2003 09 18	644	0.3−	0.8+	2006 04 09	G96	0.2−	0.3−
1999 10 10	704	0.2+	0.3−	2003 09 18	644	0.0	0.6+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−
1999 11 05	704	0.2+	0.2−	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.4+	0.1−
1999 11 05	704	0.5+	0.5+	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.8+
1999 11 05	704	1.0−	0.1+	2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
1999 11 05	704	0.4+	1.3+	2004 12 12	704	0.3+	0.9+	2006 05 07	691	0.3+	0.2+
1999 11 16	703	0.1+	0.6+	2004 12 12	704	0.9+	0.2+	2006 05 07	691	0.4−	0.4−
1999 11 16	703	1.3−	0.2−	2004 12 12	704	1.2−	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.8+

1999 WO_5 = 2006 HB_{40}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.28997		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23413577	ω	291.15355	+0.97224889		+0.08625290	
a	2.6070991	Ω	64.45023	+0.02997235		+0.87597223	
e	0.1176983	i	13.94790	−0.23202103		+0.47458727	
P	4.21	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.1+	0.0	1999 12 07	691	0.5+	0.0	2006 05 09	691	0.5+	0.1+
1999 11 28	691	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.2−	2006 05 09	691	0.6−	0.1+
1999 11 28	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
1999 11 29	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
1999 11 29	691	1.2−	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
1999 11 29	691	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
1999 12 07	691	0.4+	0.1−	2006 04 25	691	0.3−	0.2+				
1999 12 07	691	0.3+	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.2+				

1999 WW_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.09654		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.37082797	ω	155.69956	+0.95108145		−0.21898174	
a	1.9187618	Ω	219.04057	+0.19491584		+0.97260730	
e	0.0916894	i	20.24181	+0.23969124		+0.07798742	
P	2.66	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.0	0.0	1999 11 04	704	0.5+	0.2+	1999 12 02	691	0.4−	0.0
1999 10 12	704	0.8+	1.0−	1999 11 04	703	0.1+	1.5+	1999 12 02	691	0.0	0.2−
1999 10 12	704	0.5+	0.3+	1999 11 04	704	0.0	0.5+	1999 12 07	704	0.2+	0.2−
1999 10 12	704	0.0	0.4−	1999 11 04	703	0.1−	0.1+	1999 12 07	704	0.7+	0.6+
1999 10 12	704	0.9−	0.1−	1999 11 04	704	1.4−	0.5−	1999 12 07	704	1.8+	0.9+
1999 10 21	704	0.1−	0.3−	1999 11 04	704	0.2+	0.5+	2001 06 15	645	0.0	0.0
1999 10 21	704	0.7−	0.7+	1999 11 04	704	0.1−	0.5−	2001 06 15	645	0.0	0.1+
1999 10 21	704	0.0	0.7−	1999 11 29	691	0.2+	0.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
1999 10 21	704	0.9+	1.3+	1999 11 29	691	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
1999 11 04	703	0.5−	0.3+	1999 11 29	691	0.1+	0.4−	2006 03 23	G96	0.2+	0.4+
1999 11 04	703	1.5−	0.9+	1999 12 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+

1999 WR_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.14929		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24032306	ω	319.56850	+0.97541709		+0.17673982	
a	2.5621571	Ω	31.00833	−0.06737637		+0.80787534	
e	0.1767447	i	14.80305	−0.20981400		+0.56222813	
P	4.10	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	691	0.1−	0.1−	1999 12 03	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
1999 11 04	691	0.0	0.2+	1999 12 03	691	0.9+	0.5+	2006 04 19	G96	1.1+	0.7+
1999 11 04	691	0.1+	0.1+	1999 12 05	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
1999 11 28	691	0.1−	0.2+	1999 12 05	691	0.2−	0.7−	2006 04 19	G96	0.3+	0.2−
1999 11 28	691	0.1−	0.4+	1999 12 05	691	0.2−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2+	0.4+
1999 11 28	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−				
1999 12 03	691	0.4−	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+				

1999 WC_{21} = 2005 YF_{219}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.84476		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17916962	ω	72.44915	−0.67685684		−0.73565272	
a	3.1162082	Ω	60.17845	+0.66346152		−0.62501409	
e	0.1145637	i	1.72227	+0.31887870		−0.26109858	
P	5.50	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	691	0.2+	0.1+	1999 11 28	691	0.1+	0.2−	2005 12 21	691	0.1+	0.1+
1999 10 13	691	0.3−	0.1−	2001 02 02	691	0.1+	0.1+	2005 12 21	691	0.5−	1.0−
1999 10 13	691	0.5−	0.4+	2001 02 02	691	0.1−	0.4+	2005 12 31	691	0.3+	0.2+
1999 11 16	691	0.0	0.1−	2001 02 02	691	0.2+	0.2+	2005 12 31	691	0.2+	0.4+
1999 11 16	691	0.4+	0.1+	2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2005 12 31	691	0.1+	0.2+
1999 11 16	691	0.3+	0.0	2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 01 06	691	0.2+	0.1−
1999 11 28	691	0.2−	0.3−	2004 10 07	691	0.1+	0.5+	2006 01 06	691	0.2−	0.1−
1999 11 28	691	0.1+	0.1−	2005 12 21	691	0.2+	0.0	2006 01 06	691	0.3−	0.1+

1999 WR_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.71714		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26442899	ω	208.54782	+0.15389860		+0.98655941	
a	2.4039753	Ω	70.34952	−0.89510642		+0.16273799	
e	0.1792404	i	3.34291	−0.41844918		+0.01472652	
P	3.73	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 29	691	0.4−	0.1−	2002 08 16	644	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.1−	0.2−
1999 11 29	691	0.0	0.1+	2002 08 16	644	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.3+	0.1+
1999 11 29	691	0.1+	0.2−	2002 08 16	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.1+	0.2+
1999 12 07	691	0.2+	0.1+	2002 08 18	644	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.1+	0.2−
1999 12 07	691	0.1+	0.0	2002 08 18	644	0.0	0.3+	2002 08 30	644	0.1+	0.2−
1999 12 07	691	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.2−	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.1−

1999 XX_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.26693		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23185417	ω	339.19615	+0.55952809		−0.62339532	
a	2.6241749	Ω	72.44407	+0.81808317		+0.30971898	
e	0.2212306	i	34.94966	+0.13292191		+0.71795016	
P	4.25	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 06	704	0.4−	0.9−	1999 12 05	704	0.4−	0.0	2000 01 02	046	1.4−	0.2+
1999 11 06	704	0.1+	1.5−	1999 12 05	704	0.0	0.1−	2000 01 02	046	1.3−	0.4−
1999 11 06	704	1.0−	0.9−	1999 12 05	704	0.4+	0.4+	2000 01 02	046	0.2−	0.2+
1999 11 06	704	1.0−	0.8−	1999 12 05	704	0.7−	1.1+	2000 01 02	046	0.8−	0.0
1999 11 07	704	0.8−	0.0	1999 12 06	704	(2.4+	0.1+)	2000 01 06	704	0.6+	0.0
1999 11 07	704	0.5−	0.1−	1999 12 06	704	0.8+	0.1+	2000 01 06	704	1.0+	1.2+
1999 11 07	704	0.4−	0.2−	1999 12 06	704	0.2+	0.5+	2000 01 06	704	0.8+	0.4−
1999 11 13	703	0.1+	0.7+	1999 12 06	704	0.2−	0.5+	2000 01 06	704	0.3−	0.5−
1999 11 13	703	0.1−	0.2+	1999 12 07	704	0.3+	0.1+	2000 01 06	704	0.5−	0.3−
1999 11 13	703	0.2−	0.8+	1999 12 07	704	0.5+	0.3+	2006 05 22	691	0.0	0.1+
1999 11 13	703	0.4+	0.5+	1999 12 07	704	0.2+	1.6−	2006 05 22	691	0.3+	0.3+
1999 11 16	703	0.1+	1.1+	1999 12 07	704	0.8+	0.2−	2006 05 22	691	0.1−	0.1−
1999 11 16	703	0.3+	0.9+	1999 12 07	704	0.0	0.1−	2006 05 26	691	0.5+	0.3+
1999 11 16	703	0.5−	0.3+	1999 12 13	699	0.7+	0.4+	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
1999 11 16	703	0.1+	0.1−	1999 12 13	699	0.1+	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.1+
1999 12 05	704	0.2+	0.6+	1999 12 13	699	0.7−	0.8+				

1999 XD$_9$ = 2006 HQ$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.42454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22769985	ω	307.35715		+0.72025428	−0.57244707	
a	2.6559968	Ω	91.03042		+0.69259888	+0.62535800	
e	0.0710761	i	23.07295		−0.03925005	+0.53031285	
P	4.33	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.2−	0.9−	2000 01 05	704	0.4−	0.8+	2006 05 27	703	(0.2−	3.2+)
1999 12 05	704	1.5+	0.5−	2000 01 05	704	0.6+	0.6−	2006 05 27	703	0.7+	0.4−
1999 12 05	704	0.4−	0.4−	2006 04 30	691	0.3−	0.0	2006 05 27	703	0.0	0.1+
1999 12 05	704	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	703	0.9+	0.2−
1999 12 06	704	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 06 03	703	(2.7−	0.9+)
1999 12 06	704	0.6+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 03	703	0.3−	0.4−
1999 12 06	704	1.2−	0.6+	2006 05 04	691	0.2+	0.0	2006 06 03	703	0.2−	0.5+
2000 01 05	704	0.0	0.4−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 06 03	703	1.5−	2.0−

1999 XW$_{29}$ = 2006 BK$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.22718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18444561	ω	270.10876		+0.96382205	−0.15130958	
a	3.0564960	Ω	98.59678		+0.22372531	+0.90675091	
e	0.2276335	i	12.82242		−0.14489319	+0.39358379	
P	5.34	H	15.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 12 06	704	0.0	1.5−	1999 12 07	704	0.5−	0.1−	2006 01 26	703	1.1−	0.2+
1999 12 06	704	0.5−	0.3+	1999 12 08	704	0.0	0.2+	2006 01 26	703	0.9−	0.3−
1999 12 06	704	0.6+	0.8+	1999 12 08	704	0.1+	0.8+	2006 02 02	703	1.3+	0.1−
1999 12 06	704	0.5−	0.4−	1999 12 08	704	0.3+	0.3+	2006 02 02	703	0.2+	1.0−
1999 12 06	704	0.6+	0.1+	1999 12 08	704	0.2+	0.2−	2006 02 02	703	0.8−	0.5+
1999 12 07	704	0.1+	0.2−	1999 12 08	704	0.7−	0.2−	2006 02 02	703	0.1+	0.6+
1999 12 07	704	0.1+	0.3−	2006 01 26	703	0.9+	0.7+				
1999 12 07	704	0.3+	0.5+	2006 01 26	703	0.1+	0.6−				

1999 XG$_{53}$ = 2004 BG$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.58446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28247517	ω	322.64236		+0.80822000	−0.57303008	
a	2.3004662	Ω	72.85945		+0.56874936	+0.69983835	
e	0.1180029	i	8.16457		+0.15265843	+0.42645376	
P	3.49	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 04	703	0.5+	0.8−	1999 12 08	704	0.0	0.4−	2004 01 28	703	0.0	0.0
1999 12 04	703	0.5−	0.9+	1999 12 08	704	0.2+	0.5−	2004 02 15	704	0.2+	0.4+
1999 12 04	703	0.1+	1.0+	1999 12 08	704	0.2−	0.3+	2004 02 15	704	0.3−	0.8−
1999 12 04	703	0.0	0.5−	1999 12 08	704	0.3−	0.3−	2004 02 15	704	0.0	0.5−
1999 12 07	704	0.2−	0.2+	2002 08 13	644	0.0	0.1+	2004 02 15	704	1.0+	0.7+
1999 12 07	704	0.2+	0.4−	2002 08 13	644	0.0	0.1+	2004 03 16	691	0.4−	0.0
1999 12 07	704	0.5+	0.2+	2002 08 13	644	0.2−	0.1+	2004 03 16	691	0.1−	0.0
1999 12 07	704	1.0−	0.8−	2004 01 28	703	0.4+	0.1+	2004 03 16	691	0.0	0.1+
1999 12 07	704	0.7+	0.3+	2004 01 28	703	0.2+	0.1−				
1999 12 08	704	0.0	0.9+	2004 01 28	703	0.6+	0.1−				

1999 XL$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.52081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28499565	ω	305.30804		+0.73242741	−0.67778221	
a	2.2868828	Ω	97.45722		+0.64387975	+0.65875032	
e	0.1696261	i	3.73023		+0.22128928	+0.32658735	
P	3.46	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	1.6−	0.1−	2002 08 17	608	0.0	0.7−	2002 09 15	644	0.3+	0.2+
1999 12 07	704	0.4−	0.7−	2002 08 17	608	0.1+	0.2+	2002 09 15	644	0.0	0.6−
1999 12 07	704	0.2+	0.5−	2002 08 17	608	0.3−	0.1+	2002 09 15	644	0.2+	0.2+
1999 12 07	704	0.8+	0.4−	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2002 09 16	644	0.5+	0.5−
1999 12 08	704	0.3−	0.8+	2002 08 18	644	0.3−	0.3+	2002 09 16	644	0.8+	0.1+
1999 12 08	704	0.3+	0.0	2002 08 18	644	0.0	0.5+	2002 09 16	644	0.9−	0.3−
1999 12 08	704	0.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.2−	0.3+	2004 02 16	291	0.0	0.7+
1999 12 08	704	0.1+	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2004 02 16	291	0.2+	0.3−
1999 12 08	704	0.6+	0.6+	2002 08 29	644	0.2+	0.2+	2004 02 16	291	0.1−	0.3−
2002 08 11	644	0.0	0.2+	2002 08 30	644	0.0	0.1+				
2002 08 11	644	0.3−	0.3−	2002 08 30	644	0.0	0.1+				

1999 XX$_{73}$ = 1973 AT$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.88179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18158719	ω	184.64125		+0.38598981	−0.92184991	
a	3.0884879	Ω	242.65696		+0.84763266	+0.36925899	
e	0.3006200	i	2.23929		+0.36404773	+0.11764582	
P	5.43	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1973 01 02	095	0.0	0.8−	2004 09 15	113	0.1−	0.5+	2005 11 30	703	(2.3−	0.2+)
1999 10 12	704	0.0	0.0	2004 09 15	113	0.2+	0.1+	2005 11 30	703	1.3−	0.1+
1999 10 12	704	0.1−	0.3−	2004 09 15	113	0.1−	0.1+	2005 12 08	691	0.0	0.4+
1999 10 12	704	0.4−	0.5+	2004 09 15	113	0.1−	0.3+	2005 12 08	691	0.1+	0.7+
1999 10 12	704	0.3−	0.4−	2004 09 18	704	0.2−	0.1+	2005 12 08	691	0.0	0.5+
1999 10 12	704	0.0	0.2−	2004 09 18	704	0.3−	0.0	2006 01 27	704	0.4+	0.0
1999 10 22	704	0.5+	0.6−	2004 09 18	704	0.4−	0.2+	2006 01 27	704	0.5+	0.1−
1999 10 22	704	0.5+	0.5−	2004 09 18	704	0.5−	0.2+	2006 01 27	704	0.2+	1.0+
1999 10 22	704	0.1−	0.4−	2004 09 18	704	0.3−	0.3+	2006 01 27	704	1.4+	1.2+
1999 10 22	704	0.2−	0.2+	2004 09 22	704	0.5−	1.7+	2006 01 27	704	0.0	0.4+
1999 10 22	704	0.4+	0.3+	2004 09 22	704	1.1−	1.6+	2006 01 31	703	0.4+	0.2−
1999 11 17	704	0.5+	0.2+	2004 09 22	704	0.9−	1.9+	2006 01 31	703	0.1−	0.4+
1999 11 17	704	0.0	0.3+	2004 09 22	704	1.0−	1.7+	2006 01 31	703	0.3−	0.3+
1999 11 17	704	1.2+	0.5−	2004 09 22	704	0.8−	1.9+	2006 01 31	703	0.4−	0.2+
1999 11 17	704	0.1+	0.2−	2004 09 24	704	0.5−	0.1+	2006 02 02	691	0.2−	0.5+
1999 11 17	704	0.8+	0.6−	2004 09 24	704	0.0	0.5+	2006 02 02	691	0.7−	1.0+
1999 12 07	704	0.7+	0.1−	2004 09 24	704	0.6−	0.0	2006 02 02	691	0.3+	0.7+
1999 12 07	704	0.4+	0.2−	2004 09 24	704	0.3+	0.2−	2006 02 03	G96	0.2+	0.2−
1999 12 07	704	0.0	0.2−	2004 09 24	704	0.5−	0.5−	2006 02 03	G96	0.0	0.1−
1999 12 07	704	0.3+	0.2+	2004 10 01	608	0.7+	0.8+	2006 02 03	G96	0.1+	0.0
1999 12 08	704	0.7+	0.5−	2004 10 01	608	0.8+	0.6+	2006 02 03	G96	0.6−	0.2−
1999 12 08	704	0.4+	0.5−	2004 10 01	608	0.7+	1.2+	2006 02 06	691	0.1−	0.7+
1999 12 08	704	0.2+	0.1+	2004 10 07	691	0.3+	0.1−	2006 02 06	691	0.1−	0.7+
1999 12 08	704	0.5+	0.1+	2004 10 07	691	0.2+	0.2−	2006 02 06	691	0.2−	0.5+
1999 12 08	704	0.5+	0.2+	2004 10 07	691	0.3+	0.2−	2006 02 20	703	0.2−	1.0−
1999 12 13	888	0.9−	0.6−	2004 10 07	704	0.7+	0.9−	2006 02 20	703	0.5+	0.4−
1999 12 13	888	0.7−	0.8−	2004 10 07	704	0.1+	0.0	2006 02 20	703	0.3−	0.1−
1999 12 13	888	1.0−	0.5−	2004 10 07	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.1−	0.1+
1999 12 14	888	1.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.3−	0.2+	2006 02 21	699	0.8+	0.8+
1999 12 14	888	0.6−	0.1+	2004 10 07	704	0.1+	0.0	2006 02 21	699	0.3+	0.9+
1999 12 14	888	0.4−	0.2−	2004 10 08	699	0.0	0.0	2006 02 21	699	0.4+	0.6−
1999 12 15	703	0.4+	0.2−	2004 10 08	699	0.1+	0.2−	2006 02 21	699	1.1+	0.0
1999 12 15	703	0.1−	0.0	2004 10 08	699	0.0	0.3+	2006 02 25	704	0.5−	1.0+
1999 12 15	703	0.2+	0.0	2004 10 08	699	0.1+	0.1+	2006 02 25	704	1.4+	0.9+
1999 12 15	703	0.2+	0.2−	2004 10 09	704	0.0	0.2+	2006 02 25	704	1.5+	0.6+
2000 01 04	106	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.9−	2006 02 25	704	0.2−	1.3+
2000 01 04	106	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	704	0.7+	0.2−
2000 01 04	106	0.3+	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 02 26	704	0.2+	0.6+
2000 01 05	704	0.7−	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2006 02 26	704	0.3+	0.3+
2000 01 05	704	0.4−	0.1−	2004 10 14	704	0.2+	0.3+	2006 02 26	704	0.2−	0.2+
2000 01 05	704	0.3−	0.1−	2004 10 14	704	0.2+	0.4+	2006 02 26	704	0.2+	0.9+
2000 01 05	704	0.4+	0.8+	2004 10 14	704	0.4−	0.3−	2006 02 26	704	0.9+	0.4+
2000 01 05	704	0.8−	0.3+	2004 10 17	703	0.5−	0.4−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+
2000 01 06	704	0.3+	0.6−	2004 10 17	703	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.2+
2000 01 06	704	0.0	0.8−	2004 10 17	703	1.1−	1.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+

2000 01 06	704	0.4−	0.5−	2004 10 17	703	0.7−	0.7−	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+
2000 01 06	704	0.4−	0.3−	2004 10 31	699	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.6+
2000 01 06	704	0.7−	0.5−	2004 10 31	699	1.3+	1.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.2−
2004 09 11	704	0.3+	0.4+	2004 10 31	699	0.3+	0.0	2006 03 23	703	0.5+	0.2+
2004 09 11	704	0.2+	0.6+	2004 10 31	699	0.6+	0.6+	2006 03 23	703	0.7−	0.7+
2004 09 11	704	0.7−	0.1+	2004 11 02	699	0.3+	0.0	2006 03 24	644	0.4+	0.0
2004 09 11	704	0.6−	0.6+	2004 11 02	699	0.2−	0.4−	2006 03 24	644	0.1+	0.4+
2004 09 11	704	0.3−	0.1−	2004 11 02	699	1.1+	0.5−	2006 03 24	644	0.4+	0.3+
2004 09 11	644	0.3−	0.0	2004 11 02	699	0.3+	0.2+	2006 03 24	644	0.6+	0.4+
2004 09 11	644	0.1−	0.1+	2004 11 04	699	0.2−	0.2−	2006 03 24	644	0.4+	0.9+
2004 09 11	644	0.2−	0.1+	2004 11 04	699	1.0+	0.0	2006 03 24	644	0.4+	0.6+
2004 09 13	704	0.0	0.3+	2004 11 04	699	0.2+	0.3+	2006 03 25	699	0.8+	0.2−
2004 09 13	704	0.0	0.3+	2004 11 04	699	0.7−	0.5+	2006 03 25	699	0.1+	0.6+
2004 09 13	704	0.5−	0.3+	2004 12 12	699	0.4−	0.6−	2006 03 25	699	1.4+	0.5+
2004 09 13	704	1.0−	1.2+	2004 12 12	699	0.8+	0.3+	2006 03 25	699	1.2+	0.8−
2004 09 13	704	0.9−	0.3+	2004 12 12	699	0.8+	1.1+	2006 04 06	G96	0.3−	0.1+
2004 09 15	113	0.4−	0.3+	2004 12 12	699	0.8−	0.4+	2006 04 06	G96	0.3−	0.1+
2004 09 15	113	0.2−	0.1+	2005 11 30	703	1.3−	0.4+	2006 04 06	G96	0.1−	0.2+
2004 09 15	113	0.5−	0.1+	2005 11 30	703	1.0−	0.5+	2006 04 06	G96	0.1−	0.2+

1999 XK$_{138}$ = 2003 TC$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.84259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22934323	ω	262.02504		−0.63701279	−0.76826108	
a	2.6432938	Ω	227.74343		+0.73659840	−0.58250370	
e	0.1592375	i	4.89556		+0.22723887	−0.26545122	
P	4.30	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.9−	0.5−	1999 12 07	691	0.1+	0.1−	2003 10 16	691	0.2−	0.3+
1999 11 12	704	0.2+	0.1+	1999 12 07	691	0.1−	0.1−	2003 10 16	691	0.6−	0.6+
1999 11 12	704	0.8+	0.7−	2001 05 22	807	0.2+	0.5+	2005 03 10	699	0.2−	0.6+
1999 11 12	704	2.4+	0.0	2001 05 22	807	0.3+	0.8+	2005 03 10	699	0.8+	0.3+
1999 12 03	691	0.1−	0.1+	2003 10 02	691	0.1+	0.0	2005 03 10	699	0.6+	1.3+
1999 12 03	691	0.2−	0.1−	2003 10 02	691	0.3+	0.3−	2005 03 10	699	0.3−	0.2+
1999 12 03	691	0.2−	0.2−	2003 10 02	691	0.1+	0.6+				
1999 12 07	691	0.1−	0.0	2003 10 16	691	0.1−	0.2+				

1999 XJ$_{152}$ = 2006 AU$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.19481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18093025	ω	351.54576		+0.54625972	−0.82126253	
a	3.0959594	Ω	65.19179		+0.77871911	+0.42550231	
e	0.0805855	i	10.45429		+0.30853989	+0.38009952	
P	5.45	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.4−	0.4+	1999 12 14	691	0.3+	0.1−	2006 01 18	644	0.0	0.1−
1999 12 07	704	0.2−	0.8−	1999 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 01 24	699	0.3+	0.1−
1999 12 07	704	1.5−	0.2−	2006 01 07	704	0.6−	0.0	2006 01 24	699	0.4−	0.3+
1999 12 08	691	0.5+	0.3+	2006 01 07	704	0.4+	0.0	2006 01 24	699	0.1−	0.5+
1999 12 08	691	0.4+	0.2+	2006 01 07	704	0.5+	0.1+	2006 01 24	699	0.2−	0.2−
1999 12 08	691	0.4+	0.3+	2006 01 18	644	0.1+	0.6−				
1999 12 14	691	0.3+	0.0	2006 01 18	644	0.1−	0.1+				

1999 XL$_{223}$ = 2006 KV$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.00963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21680034	ω	324.28407		+0.37769053	−0.90349242	
a	2.7442863	Ω	102.75450		+0.89044674	+0.29441633	
e	0.1530989	i	11.98978		+0.25387885	+0.31148110	
P	4.55	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.2−	0.4−	2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
1999 12 02	691	0.1−	0.2−	2003 10 16	644	0.4−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+
1999 12 02	691	0.0	0.1−	2003 10 16	644	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.6−	0.2+
1999 12 13	691	0.4+	1.0−	2003 11 24	644	0.4+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
1999 12 13	691	0.6−	0.6+	2003 11 24	644	0.2+	0.2−	2006 05 26	691	0.4+	0.1−
1999 12 13	691	0.2−	0.2+	2003 11 24	644	0.2−	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.1−
1999 12 17	691	0.3+	0.3+	2006 05 22	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	691	0.0	0.1−
1999 12 17	691	0.4+	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.4+				
1999 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.3−				

1999 XN$_{223}$ = 2006 FW$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.55361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18659884	ω	19.85789		−0.57222375	−0.79833870	
a	3.0329373	Ω	105.48653		+0.72366171	−0.59919595	
e	0.0249751	i	11.22879		+0.38584155	−0.06016252	
P	5.28	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	691	0.1−	0.1−	1999 12 17	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.1−
1999 12 03	691	0.1+	0.1−	1999 12 17	691	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.1−	0.8−
1999 12 03	691	0.4−	0.3+	1999 12 17	691	0.1+	0.4−	2006 04 02	703	0.3+	0.6+
1999 12 13	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.3+	0.7+	2006 04 02	703	1.2−	0.4+
1999 12 13	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	699	1.4+	0.1+	2006 04 02	703	1.2−	0.8−
1999 12 13	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.0				

1999 XW$_{235}$ = 2005 UJ$_{497}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.89268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15180346	ω	321.17685		+0.72993005	−0.66358390	
a	3.4802860	Ω	81.21865		+0.66117644	+0.62466635	
e	0.1712959	i	9.54543		+0.17334315	+0.41164106	
P	6.49	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	691	0.2−	0.1+	1999 12 31	734	0.4−	0.4−	2005 10 27	703	0.8+	0.5+
1999 12 03	691	0.0	0.1+	1999 12 31	734	1.8−	0.4+	2005 10 27	703	0.6−	1.5−
1999 12 03	691	0.4+	0.1−	2005 10 05	703	0.3+	0.5−	2005 10 27	703	1.3+	0.1+
1999 12 07	704	0.8+	0.1−	2005 10 05	703	0.3+	0.5+	2005 10 27	703	0.3+	0.6+
1999 12 07	704	1.0+	0.3+	2005 10 05	703	0.7−	0.2−	2005 11 01	703	0.3+	0.2−
1999 12 07	704	0.2+	0.4−	2005 10 05	703	0.7−	0.3−	2005 11 01	703	0.3+	0.7−
1999 12 31	734	0.6−	0.3−	2005 10 27	704	0.5−	1.2+	2005 11 01	703	0.4+	0.4+
1999 12 31	734	0.6−	0.3+	2005 10 27	704	1.5−	0.7+	2005 11 01	703	0.4+	0.6−
1999 12 31	734	0.8+	0.3−	2005 10 27	704	0.5−	0.1+				

1999 XZ$_{236}$ = 2005 YC$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.67294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17529479	ω	28.71714		−0.06684993	−0.95873305	
a	3.1619625	Ω	66.29484		+0.84802789	−0.20052260	
e	0.1844193	i	17.56580		+0.52571835	+0.20154807	
P	5.62	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.4+	0.2−	1999 12 07	704	(2.1−	1.0+)	2005 12 30	703	0.2−	0.5+
1999 11 28	691	0.5+	0.1−	1999 12 07	704	0.5−	0.5+	2005 12 30	703	0.3−	0.3−
1999 11 28	691	0.5+	0.1−	2001 03 20	699	0.3+	0.7+	2005 12 30	703	0.2−	0.2−
1999 12 05	703	0.4+	0.4−	2001 03 20	699	0.3−	0.1−	2005 12 30	703	0.5−	0.1−
1999 12 05	703	0.0	0.4+	2001 03 20	699	0.1−	0.5+	2006 01 22	704	0.6+	1.1+
1999 12 05	703	0.5+	0.8−	2001 03 20	699	0.2+	0.7−	2006 01 22	704	0.7+	0.4−
1999 12 05	703	1.7−	0.2−	2005 12 23	704	0.4−	0.6−	2006 01 22	704	0.3+	0.1−
1999 12 07	704	0.5−	0.5+	2005 12 23	704	0.5−	0.1+	2006 01 22	704	0.7+	0.8+
1999 12 07	704	0.1+	0.2+	2005 12 23	704	0.7+	0.6−	2006 01 22	704	0.3+	0.1+
1999 12 07	704	0.0	0.8+	2005 12 23	704	0.0	0.7−				

1999 XE$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.39218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17473922	ω	231.57984		−0.93218433		−0.23708260
a	3.1686610	Ω	293.17451		+0.34680262		−0.80148022
e	0.1041644	i	17.31047		−0.10373195		−0.54901849
P	5.64	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	691	0.1+	0.0	1999 12 31	691	0.2−	0.3−	2006 01 30	703	0.6−	0.1−
1999 12 07	691	0.0	0.4+	1999 12 31	691	0.1−	0.4−	2006 01 30	703	0.4+	0.5−
1999 12 07	691	0.0	0.2+	2000 01 10	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	703	0.1−	0.5−
1999 12 17	691	0.3−	0.1−	2000 01 10	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	703	(2.4−	1.1−)
1999 12 17	691	0.1−	0.2−	2000 01 10	691	0.5+	0.5+	2006 02 24	703	0.7+	0.2+
1999 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	703	0.5−	0.6−	2006 02 24	703	(2.2+	0.9−)
1999 12 31	691	0.0	0.7−	2006 01 30	703	0.0	1.4+				

1999 YT$_{10}$ = 2006 FE$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.11457		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21415446	ω	218.99432		+0.44205696		−0.89652512
a	2.7668438	Ω	204.81020		+0.83918410		+0.42468932
e	0.0452858	i	3.93297		+0.31678967		+0.12602256
P	4.60	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	691	0.1−	0.2+	2000 01 02	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
1999 12 16	691	0.7−	0.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.4−	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
1999 12 16	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
1999 12 27	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.8−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
1999 12 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.4+
1999 12 27	691	0.6+	0.6−	2006 03 25	691	0.5+	0.0	2006 05 22	G96	0.1+	0.5+
2000 01 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.3−	0.1−	2006 05 22	G96	0.4+	0.1+
2000 01 02	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 22	G96	0.2+	0.5+

1999 YU$_{25}$ = 2003 SB$_{18}$ = 2006 DX$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.61866		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19812848	ω	291.75123		−0.26131813		−0.96525255
a	2.9141022	Ω	173.39697		+0.88750496		−0.24051247
e	0.0389520	i	0.29681		+0.37953627		−0.10218255
P	4.97	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 27	691	0.4+	0.5+	2003 09 19	701	0.9+	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
1999 12 27	691	0.3+	0.4+	2003 09 19	701	1.7+	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
1999 12 27	691	0.9−	0.4−	2006 02 24	G96	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2000 01 06	691	(2.6−	0.6−)	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2000 01 06	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	G96	0.5−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2000 01 06	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−
2000 01 12	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.3−
2000 01 12	691	0.6+	0.8−	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2000 01 12	691	0.3−	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 09 16	691	0.4−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−
2003 09 16	691	0.4−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−	2006 04 21	691	0.1−	0.3−
2003 09 18	644	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−	2006 04 21	691	0.3−	0.0
2003 09 18	644	0.0	1.0+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−	2006 04 21	691	0.4+	0.1−
2003 09 19	701	0.5+	1.6−	2006 03 23	G96	0.8−	0.1−				

2000 AP$_{26}$ = 2005 EX$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.86517		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21735068	ω	224.42598		−0.91819181		−0.35392207
a	2.7396519	Ω	294.07867		+0.39548145		−0.79317614
e	0.1047671	i	11.23888		+0.02276451		−0.49559134
P	4.53	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.4−	0.4+	2002 08 05	644	0.0	0.7+	2005 03 07	704	0.4+	0.3+
2000 01 03	704	0.4−	0.5−	2002 08 05	644	0.1−	0.5+	2005 03 13	703	0.0	0.2−
2000 01 03	704	0.3−	0.5−	2002 08 05	644	0.5−	0.4+	2005 03 13	703	0.2−	0.5+
2000 01 04	704	0.2+	0.0	2003 11 14	644	0.3−	1.2+	2005 03 13	703	0.1−	0.2+
2000 01 04	704	0.6+	0.3+	2003 11 14	644	0.4−	1.0+	2005 03 13	703	0.5−	0.9+
2000 01 04	704	0.4+	0.4−	2003 11 14	644	0.3−	0.6+	2005 04 02	644	0.0	0.0
2000 01 08	704	0.8−	0.8−	2005 03 07	704	0.2+	0.5−	2005 04 02	644	0.8+	0.2+
2000 01 08	704	0.2+	0.1−	2005 03 07	704	0.5+	0.8+	2005 04 02	644	0.4+	0.0
2000 01 08	704	0.1−	0.0	2005 03 07	704	0.0	0.3+				
2000 01 08	704	0.2+	0.0	2005 03 07	704	0.4+	0.6+				

2000 AV$_{39}$ = 2002 TZ$_{344}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.33734		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28116678	ω	34.41615		−0.57934519		−0.80645681
a	2.3075974	Ω	91.26773		+0.71870802		−0.57387920
e	0.1064880	i	6.79364		+0.38447097		−0.14244322
P	3.51	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.2+	0.0	2000 01 07	704	0.6+	0.3−	2002 10 04	645	0.1−	0.0
2000 01 03	704	0.7+	0.8−	2000 01 07	704	1.2−	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.0
2000 01 03	704	0.2−	0.0	2000 01 07	704	0.8−	0.1−	2002 10 05	645	0.0	0.1+
2000 01 04	704	0.9+	0.8+	2000 01 07	704	0.0	0.8−	2002 10 10	645	0.0	0.0
2000 01 04	704	0.5−	0.4+	2000 01 07	704	0.6+	0.5+	2002 10 10	645	0.0	0.1−
2000 01 04	704	0.2−	0.4+	2002 10 04	645	0.0	0.0				

2000 AM$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.83148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18229572	ω	2.59568		−0.30699800		−0.93802799
a	3.0804801	Ω	105.31954		+0.87014614		−0.34508674
e	0.1815094	i	9.59724		+0.38548401		+0.03191619
P	5.41	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.7−	0.8−	2000 03 12	699	0.2+	0.6+	2005 01 13	704	1.5−	0.2+
2000 01 04	704	0.3+	0.6−	2004 12 02	691	0.1+	0.1+	2005 01 13	704	0.5−	0.1+
2000 01 04	704	0.1+	1.3−	2004 12 02	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	(2.9−	1.9−)
2000 01 04	704	0.3−	0.0	2004 12 02	691	1.1+	1.2−	2006 03 23	703	1.1−	0.3−
2000 01 04	704	0.3+	0.4−	2004 12 06	201	0.8−	0.6−	2006 03 23	703	1.4−	0.9−
2000 01 06	704	0.2−	0.4−	2004 12 06	201	1.0+	1.9+	2006 03 23	703	1.6−	1.4−
2000 01 06	704	0.0	0.3−	2004 12 06	201	0.6−	0.7−	2006 04 19	703	0.9−	0.8+
2000 01 06	704	0.1+	0.4+	2004 12 09	691	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.3+	0.3+
2000 01 06	704	0.5−	0.3+	2004 12 09	691	0.0	0.2+	2006 04 19	703	1.1−	0.1−
2000 01 06	704	0.3−	0.1−	2004 12 09	691	1.5+	0.5−	2006 04 19	703	1.4−	0.4+
2000 01 30	704	0.7+	0.4+	2004 12 13	691	0.1+	0.0	2006 04 24	704	1.0+	0.6+
2000 01 30	704	0.4−	0.1+	2004 12 13	691	0.1−	0.0	2006 04 24	704	(1.3+	2.4+)
2000 01 30	704	0.4+	0.1+	2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.3+	0.8+
2000 01 30	704	0.9+	0.7−	2004 12 14	291	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	1.4+	0.7+
2000 02 28	704	0.7+	0.1+	2004 12 14	291	0.2−	0.1−	2006 04 26	699	0.4−	1.0+
2000 02 28	704	(0.9+	2.5+)	2004 12 14	291	0.6−	0.2+	2006 04 26	699	0.8+	0.1+
2000 02 28	704	(0.1−	3.0+)	2005 01 06	704	0.3−	0.6−	2006 04 26	699	0.1+	1.0−
2000 03 04	704	0.9−	0.8−	2005 01 06	704	0.4+	0.1−	2006 04 26	699	0.4+	0.1+
2000 03 04	704	0.8−	0.8+	2005 01 06	704	0.3−	0.7+	2006 05 02	703	1.0+	0.3−
2000 03 04	704	1.4−	0.3+	2005 01 06	704	1.4−	0.4+	2006 05 02	703	1.1+	1.7−

2000 03 12	699	1.6+	1.2+	2005 01 13	704	0.1−	0.3−	2006 05 02	703	(0.8−	4.0−)
2000 03 12	699	0.2+	0.2+	2005 01 13	704	0.7−	0.1−	2006 05 02	703	(0.4+	2.1−)
2000 03 12	699	0.2−	0.9+	2005 01 13	704	1.2−	0.4+				

2000 AF$_{72}$ = 2004 EX$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.63959		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28388661	ω	1.39395		−0.26300411		−0.95774774
a	2.2928349	Ω	103.86456		+0.88401768		−0.28754770
e	0.1150415	i	6.88572		+0.38644738		+0.00596630
P	3.47	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.4−	0.0	2000 01 05	704	0.5−	0.8+	2004 03 15	704	0.4+	0.6+
1992 11 21	691	1.1+	0.6−	2000 01 05	704	0.2−	0.5+	2004 03 23	704	0.6−	0.2−
1992 11 21	691	0.6−	0.0	2000 01 06	704	0.3−	0.5+	2004 03 23	704	0.1−	0.3−
1999 12 08	704	0.1+	0.6+	2000 01 06	704	0.2−	0.0	2004 03 23	704	0.0	0.1−
1999 12 08	704	1.4−	0.7+	2000 01 06	704	1.6+	0.4−	2004 03 23	704	0.1+	0.8−
1999 12 08	704	0.5+	0.6+	2000 01 06	704	0.2+	0.6−	2005 07 07	691	0.1+	0.2−
2000 01 05	704	0.1−	0.0	2004 03 15	704	0.3−	0.2−	2005 07 07	691	0.1−	0.2−
2000 01 05	704	0.0	0.7−	2004 03 15	704	0.2+	0.1+	2005 07 07	691	0.0	0.3+

2000 AT$_{80}$ = 2005 AR$_{30}$ = 2006 KC$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.10710		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21275591	ω	6.88870		−0.31141183		−0.91682271
a	2.7789557	Ω	101.49013		+0.85924115		−0.38399316
e	0.1527594	i	14.77528		+0.40586613		+0.10947770
P	4.63	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.4−	0.3−	2000 01 06	704	1.4−	0.8+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−
1999 12 15	704	0.1−	0.5+	2005 01 09	703	0.3−	0.2+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−
1999 12 15	704	0.2+	0.4−	2005 01 09	703	0.1−	1.0−	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
1999 12 15	704	0.1−	0.8−	2005 01 09	703	0.4+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2000 01 05	704	0.1+	0.2+	2005 01 09	703	0.8+	0.5+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2000 01 05	704	0.5+	0.1−	2005 01 16	703	0.3+	0.2−	2006 05 27	691	0.3−	0.3−
2000 01 05	704	0.2−	0.3+	2005 01 16	703	0.4+	0.1−	2006 05 27	691	0.2+	0.1−
2000 01 05	704	0.9+	0.2+	2005 01 16	703	0.8−	0.5−	2006 05 27	691	0.1+	0.2+
2000 01 06	704	0.8−	0.4+	2005 01 16	703	0.8−	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2000 01 06	704	0.7+	1.1+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2000 01 06	704	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 31	691	0.1−	0.1+

2000 AZ$_{82}$ = 1976 UO$_{21}$ = 1998 RG$_{32}$

Id. M. E. Sansaturio (MPC 39343), Minor Planet Center (unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.52380		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17574131	ω	201.20027		+0.68580583		−0.72738955
a	3.1566043	Ω	205.51972		+0.67547899		+0.64843478
e	0.1821981	i	3.19013		+0.27092156		+0.22458134
P	5.61	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1976 10 24	381	0.3+	0.2−	2004 09 17	333	0.4+	0.5+	2004 10 20	704	0.4−	0.4−
1998 09 14	704	0.1−	0.8−	2004 09 17	333	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.7−	0.8−
1998 09 14	704	0.4+	0.0	2004 09 22	333	0.0	0.4+	2004 10 20	704	0.9−	0.5−
1998 09 14	704	0.2−	1.2+	2004 09 22	704	1.2+	0.0	2004 10 20	704	0.6−	0.2−
1998 09 14	704	1.2+	0.2−	2004 09 22	704	0.0	0.4−	2004 10 20	704	0.4−	0.3−
1998 09 18	704	1.1+	0.5−	2004 09 22	333	0.3−	0.2+	2004 11 04	699	0.1+	0.2+
1998 09 18	704	1.8−	0.5−	2004 09 22	704	0.1−	1.3−	2004 11 04	699	0.1−	0.2+
1998 09 18	704	0.0	0.5−	2004 10 04	699	0.3−	1.1+	2004 11 04	699	0.9+	0.2+
1998 09 18	704	0.3−	0.3−	2004 10 04	699	0.9+	0.5+	2004 11 04	699	0.6−	0.1−
1998 09 18	704	0.3−	1.2−	2004 10 04	691	0.2−	0.3+	2004 11 04	703	0.4−	0.4−
2000 01 05	704	0.4+	0.1−	2004 10 04	699	0.5−	0.1−	2004 11 04	703	0.4+	0.4−
2000 01 05	704	0.5−	0.9−	2004 10 04	691	0.3−	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.1−
2000 01 05	704	0.2+	0.6−	2004 10 04	699	1.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.8+	0.0
2000 01 05	704	0.7−	0.4−	2004 10 04	691	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.4−	0.5−
2000 01 05	704	0.3−	0.7−	2004 10 06	291	0.1−	0.2+	2004 11 07	704	0.1−	0.2+
2000 01 06	704	0.3−	0.4−	2004 10 06	291	0.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.5−	0.4+
2000 01 06	704	0.2−	0.7−	2004 10 06	291	0.2−	0.2+	2004 11 09	608	0.2−	0.7+
2000 01 06	704	0.4−	0.3−	2004 10 09	704	0.3+	0.2+	2004 11 09	608	0.1−	0.4+
2000 01 28	704	0.6+	0.3+	2004 10 09	704	0.3+	0.3+	2004 11 09	608	0.1+	1.1+
2000 01 28	704	0.0	0.4−	2004 10 09	704	0.7+	0.2−	2004 11 18	704	0.0	0.5+
2000 01 28	704	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.4+	0.1−
2001 03 27	691	0.6+	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.1+	0.3+
2001 03 27	691	0.5+	0.3+	2004 10 12	691	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.2+	1.0+
2001 03 27	691	0.2+	0.4+	2004 10 12	691	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.8−	0.2+
2004 08 27	703	0.1+	1.3−	2004 10 12	691	0.3+	0.0	2006 01 23	704	0.5+	0.4+
2004 08 27	703	0.3+	0.2−	2004 10 14	704	0.3+	0.2−	2006 01 23	704	0.7−	0.8+
2004 08 27	703	0.2−	0.7+	2004 10 14	704	0.1+	0.1+	2006 01 23	704	0.4+	0.8+
2004 08 27	703	0.4+	0.2−	2004 10 14	704	0.6+	0.4−				
2004 09 17	333	0.2+	0.4+	2004 10 14	704	0.1−	1.3+				

2000 AR$_{207}$ = 2006 HS$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.27488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17751956	ω	61.78709		−0.87317391		+0.47591000
a	3.1354888	Ω	146.32156		−0.48656528		−0.83840054
e	0.1656649	i	10.94083		−0.02866287		−0.26569572
P	5.55	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	691	0.7+	0.1−	2000 01 16	691	0.0	0.2+	2006 04 23	699	0.8+	0.2+
2000 01 03	691	0.0	0.1+	2003 11 28	645	0.1+	0.0	2006 04 23	699	0.0	0.4+
2000 01 03	691	0.1−	0.1+	2003 11 28	645	0.1−	0.0	2006 05 02	703	(2.4+	0.4+)
2000 01 08	691	0.2+	0.3−	2006 04 19	644	0.1+	0.4+	2006 05 02	703	0.4−	1.0−
2000 01 08	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.0	2006 05 02	703	1.3−	0.2+
2000 01 08	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.1+	2006 05 02	703	0.0	0.8−
2000 01 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 23	699	0.6+	0.2−				
2000 01 16	691	0.4−	0.2+	2006 04 23	699	0.2+	1.1+				

2000 AN$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.54415		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17670080	ω	35.68302		−0.33377280		−0.92872568
a	3.1451669	Ω	74.29901		+0.82128762		−0.37056708
e	0.0832526	i	9.65423		+0.46269035		−0.01219221
P	5.58	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 30	691	0.2−	0.1+	1999 12 17	691	0.1+	0.2+	2000 01 11	691	0.2+	0.3−
1999 11 30	691	0.6−	0.1−	1999 12 17	691	0.1+	0.3−	2005 12 02	691	0.2−	0.1+
1999 11 30	691	0.6−	0.0	2000 01 05	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	691	1.1−	0.3+
1999 12 12	691	0.2+	0.1−	2000 01 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	691	0.1−	0.0
1999 12 12	691	0.4+	0.3+	2000 01 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 24	691	0.9+	0.1−
1999 12 12	691	0.3+	0.2−	2000 01 11	691	0.0	0.1−	2005 12 24	691	0.2+	0.0
1999 12 17	691	0.1+	0.3+	2000 01 11	691	0.2+	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.1−

2000 AM$_{215}$ = 2006 DV$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.02536		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18321728	ω	283.77190		+0.79628804		−0.59723194
a	3.0701417	Ω	112.98563		+0.58748518		+0.72564297
e	0.1456153	i	5.99327		+0.14417531		+0.34169619
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	691	0.1+	0.6−	2001 04 16	645	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.2−	0.2−
1999 12 15	691	0.3+	0.5−	2001 04 16	645	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.7+	0.0
1999 12 15	691	0.2+	0.7−	2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.1+

2000 01 07	691	0.1+	0.0	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.3+
2000 01 07	691	0.0	0.1+	2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.0
2000 01 07	691	0.3+	0.2−	2006 01 23	691	0.1+	0.5+	2006 03 04	691	0.3−	0.1+
2000 01 10	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	1.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.4+
2000 01 10	691	0.4−	0.1+	2006 01 23	691	0.1+	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.3+
2000 01 10	691	0.5−	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.1+				

2000 AC_{219} = 2006 HZ_{56}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.80917		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20300370	ω	188.55688		+0.17853059	+0.98231760	
a	2.8672578	Ω	91.74110		−0.89937072	+0.18616014	
e	0.0308699	i	3.23367		−0.39907284	+0.01991307	
P	4.86	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.0	0.9−	2001 03 15	691	0.2−	0.5+	2006 04 27	704	0.1−	0.6+
1996 04 15	691	0.2−	1.0−	2001 04 14	691	0.2+	0.4+	2006 04 27	704	0.1−	0.1+
1996 04 15	691	0.5−	1.0−	2001 04 14	691	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	0.5+	0.4−
1999 12 31	691	0.1+	0.7−	2001 04 14	691	0.0	0.6+	2006 04 27	704	1.2+	0.1−
1999 12 31	691	0.2−	0.9−	2005 01 15	691	0.1+	0.6+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
1999 12 31	691	0.4−	0.7−	2005 01 15	691	0.2+	0.8+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2000 01 08	691	0.1+	0.0	2005 01 15	691	0.2+	0.6+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2000 01 08	691	0.1+	0.1+	2006 01 28	691	0.5+	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−
2000 01 08	691	0.2+	0.0	2006 01 28	691	0.4−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2000 01 13	691	0.1+	0.1−	2006 01 28	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2000 01 13	691	0.3−	0.3+	2006 04 21	703	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2000 01 13	691	0.0	0.3+	2006 04 21	703	1.1−	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2001 03 15	691	0.3−	0.4+	2006 04 21	703	1.1+	0.8−				
2001 03 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.2+	0.3+				

2000 BE_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.37274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18415001	ω	75.85502		−0.98572742	+0.15536374	
a	3.0597661	Ω	113.05046		−0.16834264	−0.91305295	
e	0.2711412	i	4.04043		+0.00148356	−0.37708941	
P	5.35	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 26	120	0.4−	0.0	2000 02 11	704	0.6+	0.3−	2006 05 17	644	0.2+	0.2−
2000 01 26	120	0.5+	0.3−	2000 02 11	704	0.2−	0.0	2006 05 17	644	0.3−	0.3+
2000 01 26	120	0.7−	1.0−	2000 02 27	703	0.6−	0.8−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2000 01 27	120	1.1+	0.3−	2000 02 27	703	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2000 01 27	120	0.0	0.6+	2000 02 27	703	0.3+	0.5+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2000 01 30	704	0.1−	0.7−	2000 02 27	703	0.5+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2000 01 30	703	0.8+	0.2+	2000 02 28	704	0.3−	0.6+	2006 05 27	703	0.7+	0.6+
2000 01 30	704	0.0	0.8+	2000 02 28	704	1.1−	1.7+	2006 05 27	703	0.8−	1.3+
2000 01 30	703	(1.4+	2.8−)	2000 02 28	704	0.6+	0.4−	2006 05 27	703	1.2−	0.6+
2000 01 30	703	0.2−	0.0	2000 02 28	704	1.1−	1.0−	2006 05 28	704	0.8+	0.9+
2000 01 30	704	0.1+	0.6+	2000 03 04	704	2.0−	0.4−	2006 05 28	704	0.3+	0.4+
2000 01 30	703	0.5−	0.4+	2000 03 04	704	1.3+	0.3−	2006 05 28	704	0.6+	0.6+
2000 02 03	704	0.3+	0.3−	2000 03 04	704	0.9−	1.5−	2006 05 28	704	0.3+	0.9+
2000 02 03	704	0.3−	0.1−	2000 03 04	704	0.3−	0.2+	2006 05 28	704	0.5+	1.1+
2000 02 03	704	0.5+	0.0	2000 03 04	704	0.1+	0.2+	2006 06 05	704	1.4+	0.1+
2000 02 03	704	0.9+	0.2+	2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 06 05	704	0.6+	0.2−
2000 02 03	704	0.5−	0.5+	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 06 05	704	0.2+	0.1−
2000 02 03	120	0.5+	0.6−	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2000 02 03	120	0.9−	0.3−	2004 12 19	691	0.0	0.5+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2000 02 11	704	0.1+	0.3−	2004 12 19	691	0.4+	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2000 02 11	704	1.0+	1.1−	2004 12 19	691	0.3−	1.1+				
2000 02 11	704	0.3+	0.5+	2006 05 17	644	0.3−	0.2−				

2000 BV_5

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.21268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18273808	ω	78.99108		−0.81781933	−0.57428739	
a	3.0755068	Ω	65.94918		+0.51092850	−0.75414050	
e	0.1628989	i	2.31917		+0.26480863	−0.31853742	
P	5.39	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.0	0.0	2000 02 01	691	0.3+	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
1993 12 17	691	0.0	0.2+	2000 02 01	691	0.3+	0.3−	2006 04 08	691	0.3+	0.2+
2000 01 13	691	0.1−	0.1+	2000 02 01	691	0.3+	0.1−	2006 04 08	691	0.3+	0.0
2000 01 13	691	0.1−	0.0	2000 02 03	691	0.3−	0.2−	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2000 01 13	691	0.1−	0.1+	2000 02 03	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.0
2000 01 27	704	0.2+	0.7+	2000 02 03	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	G96	0.1+	0.1−
2000 01 27	704	0.0	1.1+	2003 09 18	691	0.0	0.3+	2006 04 26	G96	1.3−	0.2+
2000 01 27	704	1.8−	0.7−	2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	G96	0.3+	0.3+
2000 01 27	704	0.4+	0.1+	2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	G96	0.6−	0.4+
2000 01 29	704	0.4−	0.2+	2006 03 02	G96	0.8+	0.5−	2006 04 26	G96	0.2−	0.1−
2000 01 29	704	0.5+	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−	2006 04 26	G96	0.5+	0.3+
2000 01 29	704	1.0+	1.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+	2006 04 26	G96	0.7−	0.4+
2000 01 29	704	0.7+	1.1+	2006 03 02	G96	0.3−	0.0				

2000 BT_{31} = 2006 DL_{199}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.62141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18106669	ω	353.46978		−0.51358701	−0.84416934	
a	3.0944039	Ω	127.31956		+0.79571581	−0.53558318	
e	0.0575311	i	11.13949		+0.32103697	−0.02299550	
P	5.44	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 06 17	691	0.5+	0.2−	2000 02 02	704	0.4+	0.9+	2006 02 23	699	1.5−	0.7+
1996 06 17	691	0.0	0.3+	2000 02 11	691	0.1−	0.3−	2006 02 23	699	0.7+	1.6−
1996 06 17	691	0.2−	0.3+	2000 02 11	691	0.5−	0.3−	2006 03 03	703	0.3+	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.0	2000 02 11	691	0.1−	0.3−	2006 03 03	703	1.0−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.1+	0.7+	2006 03 03	703	0.4+	0.6+
2000 01 27	691	0.0	0.1−	2004 12 18	704	0.4−	0.9+	2006 03 03	703	0.5−	0.4+
2000 01 27	691	0.1+	0.0	2004 12 18	704	0.5+	1.4+	2006 04 02	703	0.3+	0.4+
2000 01 27	691	0.1+	0.1−	2004 12 18	704	0.0	1.8+	2006 04 02	703	0.2−	0.6+
2000 02 02	704	1.7+	0.4−	2006 02 23	699	0.9+	1.2+	2006 04 02	703	0.3+	0.4−
2000 02 02	704	0.1+	0.1−	2006 02 23	699	0.3−	0.1−	2006 04 02	703	0.3+	0.0

2000 BE_{33} = 2006 DZ_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.09525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17789594	ω	205.61998		+0.91580268	+0.34090483	
a	3.1310646	Ω	132.71526		−0.30048698	+0.93238083	
e	0.0575986	i	16.79846		−0.26648269	+0.12020764	
P	5.54	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	691	0.2−	0.9−	2001 03 19	704	1.6+	0.7−	2003 11 26	704	0.2+	0.8+
2000 01 29	691	0.1+	1.0−	2001 03 19	704	0.9−	0.7+	2003 11 26	704	0.2−	1.0+
2000 01 29	691	0.1+	0.9−	2001 03 31	704	0.3+	0.8+	2003 11 26	704	0.2−	0.3+
2000 02 03	704	0.3+	0.0	2001 03 31	704	0.3+	0.8+	2006 02 09	644	0.1−	0.1−
2000 02 03	704	0.1−	0.2−	2001 03 31	704	0.8−	1.0+	2006 02 09	644	0.0	0.0
2000 02 03	704	0.0	0.3+	2003 10 01	699	0.2+	0.1+	2006 02 09	644	0.7−	0.1−
2000 02 03	704	0.6−	0.0	2003 10 01	699	0.6−	0.1−	2006 02 21	703	0.6+	0.1+
2000 02 03	704	0.6−	0.1+	2003 10 01	699	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.2−	0.4+
2000 02 11	704	0.5+	1.3+	2003 10 01	699	0.0	0.3+	2006 02 21	703	0.5−	0.1+
2000 02 11	704	0.4−	0.4+	2003 10 28	704	0.6+	0.9−	2006 02 21	703	0.3−	0.1−
2000 02 11	704	0.9+	0.8+	2003 10 28	704	0.5−	2.5+	2006 02 22	704	0.4+	0.5+
2000 02 11	704	0.4+	0.2−	2003 10 28	704	0.1+	1.0−	2006 02 22	704	0.1+	0.7+

2001 03 19	704	0.4+	0.2−	2003 10 28	704	0.7−	0.5−	2006 02 22	704	0.1+	0.8−		
2001 03 19	704	0.4−	0.1−	2003 11 26	704	0.3+	0.5+	2006 02 22	704	1.2+	0.4−		

2000 BJ$_{35}$ = 2006 GL$_{51}$ = 2006 HQ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.26984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18263038	ω	197.71919		−0.98713529	−0.13007958	
a	3.0767157	Ω	334.25223		+0.15987841	−0.80916065	
e	0.2259761	i	12.35756		−0.00167742	−0.57300815	
P	5.40	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 08	910	0.3+	0.1−	2002 10 10	291	0.4−	0.6+	2006 04 27	428	0.2−	0.0		
1997 09 08	910	0.2+	0.1−	2002 10 10	291	0.4−	0.2+	2006 04 27	428	0.2+	0.4−		
1997 09 08	910	0.6+	0.0	2006 03 25	E12	0.1−	0.3−	2006 05 08	E12	0.1−	0.1+		
2000 01 30	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	E12	0.2−	0.2−	2006 05 08	E12	0.1+	0.2−		
2000 01 30	704	0.0	0.0	2006 03 25	E12	0.5+	0.1−	2006 05 08	E12	0.7+	0.3−		
2000 01 30	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	E12	0.2+	0.0	2006 05 08	E12	0.1−	0.0		
2000 02 11	704	0.1+	0.2−	2006 04 06	E12	0.7−	0.7+	2006 05 22	E12	0.2+	0.4+		
2000 02 11	704	0.4−	0.2+	2006 04 06	E12	0.2+	0.5+	2006 05 22	E12	0.3−	0.1+		
2000 02 11	704	0.1+	0.1+	2006 04 06	E12	0.2−	0.2+	2006 05 22	E12	0.0	0.1−		
2000 02 11	704	0.4+	0.1+	2006 04 26	E12	0.1−	0.3+	2006 05 22	E12	0.0	0.2+		
2000 03 04	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	E12	0.1−	0.3−	2006 05 29	E12	0.2−	0.0		
2000 03 04	704	0.5+	0.8−	2006 04 26	E12	0.4−	0.2+	2006 05 29	E12	0.0	0.0		
2000 03 04	704	0.4+	0.6+	2006 04 26	E12	0.2+	0.4−	2006 05 29	E12	0.1+	0.4+		
2000 03 04	704	0.4+	1.4+	2006 04 26	428	0.3−	0.2−	2006 05 29	E12	0.3−	0.7+		
2000 03 04	704	0.2−	0.6+	2006 04 26	428	1.0+	0.0						
2002 10 10	291	0.1−	0.2+	2006 04 26	428	0.5+	0.6−						

2000 BN$_{37}$ = 2006 GL$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.10030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20597171	ω	199.32193		+0.68592220	+0.72747301	
a	2.8396468	Ω	113.99044		−0.66513531	+0.63635004	
e	0.1251852	i	1.07491		−0.29513683	+0.25659628	
P	4.79	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.3−	0.3+	2002 07 14	644	0.1−	0.2+	2005 01 16	691	0.4−	0.1+		
1998 11 14	691	0.3−	0.4+	2002 07 14	644	0.1−	0.4+	2005 01 16	691	0.1−	0.1+		
1998 11 14	691	0.4−	0.0	2002 08 08	644	0.9+	1.0+	2005 01 16	691	0.2−	0.1+		
2000 01 26	691	0.2−	0.3−	2002 08 08	644	0.8+	0.8+	2005 02 04	691	0.1+	0.1−		
2000 01 26	691	0.0	0.2−	2002 08 08	644	0.6+	0.8+	2005 02 04	691	0.1+	0.0		
2000 01 26	691	0.1+	0.0	2002 08 29	644	0.1−	0.7+	2005 02 04	691	0.1−	0.3+		
2000 02 02	691	0.2+	0.6−	2002 08 29	644	0.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.0		
2000 02 02	691	0.4+	0.3+	2002 08 29	644	0.4+	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+		
2000 02 02	691	0.2+	0.2−	2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1+		
2000 02 04	691	0.0	0.4+	2003 10 27	691	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+		
2000 02 04	691	0.2+	0.1+	2003 10 27	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0		
2000 02 04	691	0.0	0.5+	2003 11 24	699	0.3−	1.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+		
2000 02 12	691	0.3+	0.4+	2003 11 24	699	0.1+	0.8−	2006 04 07	691	0.3+	0.0		
2000 02 12	691	0.5+	0.3−	2003 11 24	699	0.1−	1.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+		
2000 02 12	691	0.2−	0.5−	2003 11 24	699	1.1−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2001 04 18	691	0.1+	0.1+	2003 11 26	704	0.4−	0.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+		
2001 04 18	691	0.4−	0.3−	2003 11 26	704	0.1+	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+		
2001 04 18	691	0.3−	0.0	2003 11 26	704	0.5+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	1.7+		
2002 05 11	291	0.1−	0.1−	2003 11 26	704	0.8+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+		
2002 05 11	291	0.3−	0.4−	2003 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−		
2002 05 11	291	0.1−	0.4+	2003 12 21	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.4−		
2002 07 14	644	0.2−	0.3+	2003 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−		

2000 CU$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.47448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23180294	ω	330.27517		−0.17270752	−0.96265635	
a	2.6245615	Ω	128.85126		+0.94825153	−0.21975766	
e	0.1253066	i	15.52773		+0.26644163	+0.15811173	
P	4.25	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.4−	0.7+	2002 08 08	644	0.2+	0.2−	2002 08 29	644	0.1−	0.2+		
2000 01 05	704	0.9−	0.5+	2002 08 08	644	0.1+	0.1+	2002 08 29	644	0.3+	0.3+		
2000 01 05	704	0.8−	0.0	2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.1−	0.9+		
2000 01 05	704	0.2−	0.1+	2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2002 08 30	644	0.0	0.6+		
2000 01 05	704	0.1−	0.4−	2002 08 11	644	0.1−	0.4+	2002 08 30	644	0.1−	0.1+		
2000 02 02	704	0.8+	0.2+	2002 08 11	644	0.4+	0.2+	2002 08 30	644	0.0	0.1−		
2000 02 02	704	0.4+	0.3+	2002 08 16	644	0.8−	0.2−	2005 07 09	291	0.1+	0.1−		
2000 02 02	704	0.8+	0.5+	2002 08 16	644	0.3−	0.2−	2005 07 09	291	0.3+	0.4+		
2000 02 02	704	1.0+	0.1−	2002 08 16	644	0.2−	0.0	2005 07 09	291	0.3−	0.1+		
2000 02 03	704	0.6−	0.0	2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 06 19	691	0.1−	0.4+		
2000 02 03	704	0.0	0.4+	2002 08 18	644	0.3+	0.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.2−		
2000 02 03	704	0.0	0.1−	2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2006 06 19	691	0.1+	0.4−		

2000 CA$_{24}$ = 2006 FX$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.61253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18134567	ω	234.08940		−0.98656842	+0.10109060	
a	3.0912296	Ω	311.33961		−0.02452659	−0.86826665	
e	0.1348227	i	9.83991		−0.16149672	−0.48568891	
P	5.43	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.6+	0.6−	2000 03 11	704	0.0	0.6−	2006 03 27	E12	0.3−	0.5−		
2000 02 02	704	1.0+	0.2+	2000 03 11	704	0.0	0.0	2006 04 21	E12	0.3−	0.4+		
2000 02 02	704	0.7−	0.1−	2000 03 11	704	1.0−	0.0	2006 04 21	E12	0.4−	0.1+		
2000 02 02	704	1.2+	0.7+	2006 03 03	G96	0.4+	0.1+	2006 04 21	E12	1.0+	0.5−		
2000 02 02	704	0.0	0.6+	2006 03 03	G96	0.2+	0.5+	2006 04 21	E12	0.6−	0.1+		
2000 02 04	704	0.6+	0.8−	2006 03 03	G96	0.3+	0.3+	2006 04 29	E12	0.1−	0.4−		
2000 02 04	704	0.0	0.6+	2006 03 03	G96	0.3+	0.1−	2006 04 29	E12	0.0	0.1+		
2000 02 04	704	0.8−	0.7−	2006 03 27	E12	0.1+	0.5−	2006 04 29	E12	0.4−	0.9+		
2000 02 04	704	0.9−	0.0	2006 03 27	E12	0.0	0.0	2006 04 29	E12	0.1+	0.3−		
2000 03 11	704	0.0	0.6+	2006 03 27	E12	0.2−	0.1−						

2000 CP$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.59852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17784419	ω	73.89590		−0.70966637	+0.65832546	
a	3.1316719	Ω	146.03120		−0.68261378	−0.73065217	
e	0.2072254	i	26.68939		+0.17439058	−0.18098341	
P	5.54	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.7+	0.5+	2000 02 11	704	(1.7−	2.5+)	2001 08 08	644	0.2−	0.2+		
2000 02 02	704	0.5+	0.1+	2000 02 11	704	0.6−	0.1+	2006 01 30	703	0.1−	0.2−		
2000 02 02	704	0.5−	0.6+	2000 02 11	704	1.2+	0.3+	2006 01 30	703	0.0	0.2+		
2000 02 02	704	0.2+	1.6−	2000 02 11	704	0.8+	0.3+	2006 01 30	703	0.8−	0.1+		
2000 02 02	704	1.1−	0.7−	2000 02 29	704	0.8−	0.1−	2006 01 30	703	0.7−	0.4−		
2000 02 06	704	0.4−	1.0+	2000 02 29	704	0.7−	0.6−	2006 02 22	704	0.1+	0.1+		
2000 02 06	704	0.4+	0.3−	2000 02 29	704	0.2−	0.3+	2006 02 22	704	0.6+	0.0		
2000 02 06	704	0.3+	0.7−	2001 08 08	644	0.0	0.2+	2006 02 22	704	0.3+	0.3−		
2000 02 06	704	0.2+	1.0+	2001 08 08	644	0.1+	0.3−	2006 02 22	704	0.4+	0.4+		

2000 CZ$_{68}$ = 2006 DZ$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.19545		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17964625	ω	344.27465		−0.48013721		−0.87683608
a	3.1106939	Ω	134.41195		+0.80854040		−0.45344768
e	0.0463530	i	2.00847		+0.34019212		−0.15982397
P	5.49	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	691	0.1+	0.2−	2000 02 10	691	0.6−	0.3+	2006 03 24	621	0.6+	0.3+
2000 02 01	691	0.0	0.0	2000 02 10	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	621	0.2−	0.6−
2000 02 01	691	0.3+	0.1−	2000 02 10	691	0.3−	0.2−	2006 03 24	621	0.2+	0.1−
2000 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2000 02 01	691	0.4−	0.1+	2006 02 27	691	0.4−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+
2000 02 01	691	0.1−	0.4−	2006 02 27	691	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2000 02 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.9−	0.1−
2000 02 07	691	1.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.1−				
2000 02 07	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.0				

2000 CR$_{72}$ = 2005 NV$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.90070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28687233	ω	310.08927		+0.38409871		−0.92269951
a	2.2768982	Ω	117.29370		+0.85802641		+0.34349024
e	0.2549815	i	2.13280		+0.34096754		+0.17504305
P	3.44	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 27	691	0.1−	0.3+	2000 02 02	704	0.5−	0.1−	2000 02 03	704	0.4+	0.6+
1995 07 27	691	0.0	0.2−	2000 02 02	704	1.1−	0.6−	2000 02 03	704	0.1+	0.4−
1995 07 27	691	0.1+	0.0	2000 02 03	704	0.3+	0.9+	2005 07 07	568	0.0	0.0
2000 01 09	691	0.1+	0.1+	2000 02 03	704	0.2+	0.2−	2005 07 07	568	0.1−	0.1+
2000 01 09	691	0.1−	0.1−	2000 02 03	704	0.5−	0.2−	2005 07 07	568	0.1−	0.1+
2000 01 09	691	0.1+	0.1−	2000 02 03	704	0.0	0.7−	2005 07 08	568	0.1+	0.1−
2000 02 02	704	1.3+	1.2+	2000 02 03	704	0.2−	0.2+				

2000 CH$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.11326		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26205390	ω	102.54602		−0.07819159		+0.99692542
a	2.4184789	Ω	162.96689		−0.92127211		−0.07030957
e	0.2166098	i	0.99327		−0.38097739		−0.03458718
P	3.76	H	17.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	691	0.0	0.2−	2000 03 04	691	0.3+	0.1−	2001 09 19	691	0.1+	0.2−
2000 02 08	691	0.3+	0.2−	2000 03 04	691	0.1+	0.1−	2004 03 23	691	0.3+	0.1+
2000 02 08	691	0.1−	0.3−	2000 03 12	691	0.0	0.1−	2004 03 23	691	0.1+	0.3+
2000 02 11	691	0.0	0.1+	2000 03 12	691	0.2−	0.1+	2004 03 23	691	0.1−	0.3+
2000 02 11	691	0.8−	0.1−	2000 03 12	691	0.1−	0.3−	2005 09 30	691	0.3+	0.1+
2000 02 11	691	0.2−	0.8+	2001 09 19	691	0.0	0.0	2005 09 30	691	0.4−	0.2+
2000 03 04	691	0.3+	0.3−	2001 09 19	691	0.2+	0.4−	2005 09 30	691	0.3−	0.6+

2000 CA$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.40669		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17648502	ω	277.39501		+0.90960671		−0.41221408
a	3.1477300	Ω	106.96040		+0.39938439		+0.83310263
e	0.1322912	i	3.11130		+0.11448906		+0.36880828
P	5.58	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 05	691	0.3−	0.1−	2000 01 28	691	0.1+	0.4+	2004 12 20	G96	0.2+	0.5−
1995 03 05	691	0.6−	0.1−	2000 02 07	691	0.0	0.2−	2004 12 20	G96	0.2+	0.4−
1995 03 05	691	0.4+	1.0−	2000 02 07	691	0.3−	0.0	2004 12 20	G96	0.0	0.6−
2000 01 06	568	0.6+	0.3−	2000 02 07	691	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2000 01 06	568	0.3+	0.1+	2000 02 14	691	0.7−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2000 01 06	568	0.4+	0.1−	2000 02 14	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2000 01 28	691	0.5+	0.3+	2000 02 14	691	0.0	0.4+				
2000 01 28	691	0.2+	0.2−	2004 12 20	G96	0.0	0.3−				

2000 CQ$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.29081		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18572427	ω	333.45891		−0.51152538		−0.83057180
a	3.0424512	Ω	145.97056		+0.84162265		−0.53595820
e	0.1659998	i	23.17241		+0.17324286		+0.15132515
P	5.31	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	1.6−	0.6−	2000 02 04	704	0.6+	0.7−	2006 04 02	703	0.6−	1.8−
2000 01 08	704	1.5−	0.3−	2000 02 12	704	0.9−	0.9+	2006 04 02	703	0.1−	0.3−
2000 01 08	704	0.7+	0.2−	2000 02 12	704	1.3+	0.0	2006 04 02	703	0.5+	1.1+
2000 01 08	704	0.3+	0.7+	2000 02 12	704	0.6+	1.8+	2006 04 02	703	0.6+	0.2+
2000 01 08	704	0.8+	0.7−	2000 03 05	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	699	0.5+	1.1+
2000 02 04	704	0.7−	0.2+	2000 03 05	704	0.0	1.0−	2006 04 07	699	1.1−	1.1+
2000 02 04	704	0.3−	0.7+	2000 03 05	704	0.2+	0.7−	2006 04 07	699	0.6−	0.5−
2000 02 04	704	0.5+	0.2+	2000 03 05	704	0.1+	1.0−	2006 04 07	699	0.3+	0.0

2000 CG$_{127}$ = 2005 YQ$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.75241		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17493375	ω	192.27187		−0.76563498		−0.64120367
a	3.1663116	Ω	307.72353		+0.59557036		−0.67626826
e	0.0806990	i	3.73926		+0.24310290		−0.36265561
P	5.63	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.2−	0.2−	2003 09 29	645	0.0	0.2−	2005 12 25	G96	0.1−	0.7−
2000 02 03	691	0.4+	0.5−	2003 09 29	645	0.0	0.2−	2006 01 06	G96	0.5+	0.1+
2000 02 03	704	0.2−	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.3−	2006 01 06	G96	0.6+	0.3+
2000 02 03	691	0.4+	0.5−	2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 01 06	G96	0.7+	0.1−
2000 02 03	704	1.0−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.2−	2006 01 06	G96	0.2+	0.5−
2000 02 03	691	0.3+	0.2−	2003 10 23	645	0.0	0.2−	2006 02 06	691	0.5+	0.6+
2000 02 03	704	0.6−	1.9+	2004 11 11	691	0.5−	0.1−	2006 02 06	691	0.3+	0.2+
2000 02 10	691	0.4+	0.2−	2004 11 11	691	0.7−	0.2−	2006 02 06	691	0.1+	0.6+
2000 02 10	691	0.4+	0.2−	2004 11 11	691	0.4−	0.3−	2006 02 20	703	0.5−	1.1−
2000 02 10	691	0.4+	0.1−	2004 12 14	703	0.8+	0.5−	2006 02 20	703	0.0	0.4−
2003 09 16	691	0.0	0.4+	2004 12 14	703	1.5+	0.8−	2006 02 20	703	1.3−	0.4−
2003 09 16	691	0.5−	0.1+	2004 12 14	703	(2.3−	1.1+)	2006 02 20	703	1.4−	0.2−
2003 09 16	691	0.2+	0.5+	2004 12 14	703	0.8−	1.7+	2006 03 02	G96	0.0	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.0	2006 03 02	G96	0.0	0.5+
2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.5−	2006 03 02	G96	0.9+	0.4+
2003 09 27	691	0.0	0.4+	2005 12 25	G96	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3+	0.2+

2000 CE$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.61454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22985040	ω	265.24376		+0.81764830		−0.57519255
a	2.6394040	Ω	129.86707		+0.54009917		+0.75156972
e	0.1440844	i	1.83612		+0.19935932		+0.32294968
P	4.29	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.2+	0.4+	2002 07 29	644	0.4+	0.3+	2002 08 26	644	0.0	0.3−
2000 02 03	691	0.3+	0.2+	2002 08 08	644	0.7+	0.1+	2002 08 27	644	0.2+	0.3+
2000 02 03	691	0.5−	0.9−	2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2002 08 27	644	0.3+	0.2−
2000 02 04	691	0.5−	0.2−	2002 08 08	644	0.1+	0.4+	2002 08 27	644	0.2−	0.3+
2000 02 04	691	0.4−	0.2−	2002 08 17	644	0.5−	0.5−	2002 08 29	644	0.0	0.6−

2000 02 04	691	0.1−	0.2−	2002 08 17	644	0.2+	0.3−	2002 08 29	644	0.2−	0.8−
2000 02 05	691	0.9+	0.4+	2002 08 17	644	0.2+	0.2+	2003 12 28	691	0.0	0.1−
2000 02 05	691	0.3+	0.0	2002 08 18	644	0.5−	0.0	2003 12 28	691	0.1+	0.0
2000 02 05	691	0.4−	0.1+	2002 08 18	644	0.7−	0.1−	2003 12 28	691	0.2−	0.2+
2002 07 29	644	0.2−	0.1−	2002 08 18	644	0.2−	0.0				
2002 07 29	644	0.3+	0.0	2002 08 26	644	0.2+	0.1+				

2000 CW$_{136}$ = 2004 GO$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.11534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25928212	ω	280.96898		−0.28307092	+0.95748642	
a	2.4356843	Ω	332.39108		−0.82645181	−0.27292341	
e	0.2999347	i	6.88977		−0.48667058	−0.09344826	
P	3.80	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.5+	0.1+	2000 02 05	691	0.0	0.0	2004 04 12	644	0.3−	0.3+
2000 02 03	691	0.0	0.0	2000 03 03	704	1.1+	0.8+	2004 04 12	644	0.3−	0.3+
2000 02 03	691	0.1+	0.2−	2000 03 03	704	0.0	0.5−	2004 04 16	644	0.1+	0.2−
2000 02 05	691	0.2−	0.0	2000 03 03	704	0.4−	0.0	2004 04 16	644	0.2+	0.4−
2000 02 05	691	0.5−	0.2+	2004 04 12	644	0.0	0.6+	2004 04 16	644	0.2+	0.6−

2000 CT$_{140}$ = 2002 RU$_{253}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.08800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22757133	ω	339.42615		+0.19528091	+0.97900384	
a	2.6569967	Ω	301.79367		−0.88993143	+0.15183481	
e	0.0635580	i	3.94352		−0.41217401	+0.13600613	
P	4.33	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 27	691	0.2−	0.1−	2000 02 12	691	0.8+	0.1+	2002 09 14	644	0.5−	0.2+
2000 01 27	691	0.0	0.0	2000 02 12	691	0.3+	0.3−	2002 10 10	645	0.0	0.1−
2000 01 27	691	0.3+	0.0	2002 09 13	644	0.1+	0.2+	2002 10 10	645	0.0	0.0
2000 02 06	691	0.8−	0.1−	2002 09 13	644	0.1+	0.3+	2005 03 14	G96	0.3+	0.1−
2000 02 06	691	0.5−	0.0	2002 09 13	644	0.5−	0.1+	2005 03 14	G96	0.3+	0.1−
2000 02 06	691	0.3−	0.0	2002 09 14	644	0.2−	0.7+	2005 03 14	G96	0.4−	0.2−
2000 02 12	691	0.4+	0.4+	2002 09 14	644	0.0	0.3+	2005 03 14	G96	0.3−	0.3+

2000 CF$_{142}$ = 2002 PL$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.62226		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20077875	ω	51.95318		+0.98424820	+0.17617870	
a	2.8884014	Ω	297.89517		−0.16697276	+0.89900000	
e	0.0831602	i	0.95405		−0.05809981	+0.40094895	
P	4.91	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.3−	0.1+	2002 07 07	291	0.5−	0.1−	2002 08 17	644	0.3+	0.1+
2000 02 03	691	0.3−	0.0	2002 07 07	291	0.1−	0.0	2003 12 01	691	0.0	0.0
2000 02 03	691	0.3−	0.1−	2002 07 07	291	0.2+	0.2−	2003 12 01	691	0.0	0.1−
2000 02 05	695	0.0	0.8+	2002 08 08	644	0.6+	0.6−	2003 12 01	691	0.1+	0.0
2000 02 05	695	0.1−	0.6+	2002 08 08	644	0.3+	0.1+	2005 03 08	G96	0.2+	0.1+
2000 02 26	691	0.3+	0.1−	2002 08 08	644	0.3+	0.2−	2005 03 08	G96	0.2−	0.4+
2000 02 26	691	0.2+	0.5−	2002 08 17	644	0.3+	0.5+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−
2000 02 26	691	0.3+	0.2−	2002 08 17	644	0.0	0.0	2005 03 08	G96	0.3+	0.1−

2000 CK$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.82952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17221559	ω	104.78429		−0.40469341	+0.83613831	
a	3.1995414	Ω	134.84463		−0.90034701	−0.43517057	
e	0.1012838	i	31.48123		+0.15999532	−0.33391512	
P	5.72	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.1−	0.0	2002 07 04	644	0.2−	0.3+	2002 08 18	644	0.2+	0.3+
2000 02 04	691	0.1+	0.1+	2002 07 22	644	0.4+	0.2−	2002 08 18	644	0.2+	0.1+
2000 02 04	691	0.0	0.2−	2002 07 22	644	0.4−	0.6+	2002 08 29	644	0.2−	0.0
2000 02 05	695	0.1−	0.7+	2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.3−	0.3−
2000 02 05	695	0.4+	0.0	2002 08 08	644	0.3+	0.4−				
2002 07 04	644	0.0	0.4−	2002 08 18	644	0.2+	0.3+				

2000 DO$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.39062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18006186	ω	58.34252		−0.81956889	+0.57269929	
a	3.1059055	Ω	156.58127		−0.53980980	−0.76123651	
e	0.1494030	i	2.58917		−0.19212553	−0.30419482	
P	5.47	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.0	0.3+	2000 02 26	691	0.5−	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.2−
2000 02 02	691	0.2+	0.4−	2000 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.1−
2000 02 02	691	0.2−	0.2−	2000 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2000 02 11	691	0.1+	0.1−	2000 03 02	691	0.5+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2000 02 11	691	0.2+	0.6+	2000 03 12	691	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2000 02 11	691	0.2+	0.2−	2000 03 12	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2000 02 26	691	0.4−	0.2−	2000 03 12	691	0.2+	0.3−				
2000 02 26	691	0.4−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.0				

2000 DG$_{10}$ = 2006 KH$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.69589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19483451	ω	124.26837		−0.05813438	+0.99790504	
a	2.9468552	Ω	142.36758		−0.93053546	−0.04386685	
e	0.0627681	i	2.66485		−0.36155795	−0.04755234	
P	5.06	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 26	691	0.2−	0.3−	2001 06 27	691	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.1−
2000 02 26	691	0.3−	0.3−	2002 08 14	291	0.1+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2000 02 26	691	0.2+	0.3−	2002 08 14	291	0.5−	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2000 03 02	691	0.4−	0.4+	2002 08 14	291	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.2−
2000 03 02	691	0.2−	0.6+	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2006 05 25	691	0.2−	0.2−
2000 03 02	691	0.3−	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2000 03 04	691	0.4+	0.2+	2002 08 29	644	0.4+	0.2−	2006 05 29	691	0.4−	0.4+
2000 03 04	691	0.5+	0.3+	2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
2000 03 04	691	0.5+	0.2+	2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2001 06 27	691	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.2+	0.2−				
2001 06 27	691	0.1−	0.1+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−				

2000 DJ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.30648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17727254	ω	307.10619		−0.57358149	−0.81914088	
a	3.1384008	Ω	177.88470		+0.77866677	−0.54657053	
e	0.0969844	i	5.49685		+0.25432724	−0.17397952	
P	5.56	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.6+	1.0+	2000 03 10	704	1.8−	1.3+	2000 04 30	691	0.7+	0.4+
2000 02 06	695	0.5+	1.1+	2000 03 10	704	0.2−	0.2+	2000 04 30	691	0.1+	0.4+
2000 02 06	695	1.0+	0.7+	2000 03 10	704	0.5−	0.6−	2000 05 05	691	0.3−	0.2−
2000 02 06	695	0.3+	1.1+	2000 03 10	704	0.6−	1.0−	2000 05 05	691	0.3−	0.2+
2000 02 27	691	0.3−	0.5−	2000 03 11	704	1.0+	0.7+	2000 05 05	691	0.5−	0.0
2000 02 27	691	0.3−	0.4−	2000 03 11	704	0.4+	0.9+	2005 01 07	703	0.7+	1.3+
2000 02 27	691	0.2−	0.2−	2000 03 11	704	0.3+	0.7+	2005 01 07	703	0.4+	0.0
2000 03 02	691	0.1−	0.4−	2000 03 11	704	0.1−	0.6−	2005 01 07	703	0.2−	0.1−
2000 03 02	691	0.1+	0.6−	2000 03 11	704	0.3+	0.7+	2005 01 07	703	0.7−	0.5−

2000 03 02	691	0.3−	0.8−	2000 04 05	704	0.0	0.4+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2000 03 03	645	0.0	0.1−	2000 04 05	704	0.1−	1.2+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−
2000 03 03	645	0.0	0.1−	2000 04 05	704	0.2+	1.4+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2000 03 03	691	0.0	0.1+	2000 04 05	704	0.0	1.0+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2000 03 03	691	0.3+	0.0	2000 04 05	704	0.3−	0.4−				
2000 03 03	691	0.1+	0.1−	2000 04 30	691	0.6+	0.4+				

2000 DS$_{16}$ = 2004 AT$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.64641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23424492	ω	109.44583		−0.03598724	−0.98605431	
a	2.6062892	Ω	340.35389		+0.63472894	+0.10303246	
e	0.3789579	i	28.90042		+0.77189643	−0.13069507	
P	4.21	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.4+	0.1−	2000 03 03	704	0.3+	0.6+	2000 03 11	699	0.4−	0.2+
2000 02 03	704	0.5+	0.7+	2000 03 03	704	0.0	0.1+	2000 03 11	699	0.3−	0.5−
2000 02 03	704	0.1−	0.4−	2000 03 03	704	0.3+	0.2+	2004 01 13	704	0.1−	0.2+
2000 02 03	704	0.2+	0.1+	2000 03 03	704	0.2+	0.3+	2004 01 13	704	0.4−	0.7−
2000 02 03	704	0.7−	0.6−	2000 03 11	704	0.5+	0.2−	2004 01 13	704	0.2−	0.2−
2000 02 29	704	0.4+	0.6−	2000 03 11	704	0.1−	0.0	2004 01 13	704	1.2−	0.6−
2000 02 29	704	0.0	0.4+	2000 03 11	704	0.1−	0.1−	2004 01 13	704	0.4+	0.4−
2000 02 29	704	0.1−	0.5−	2000 03 11	704	0.5+	0.2+	2004 01 14	704	0.4−	0.5+
2000 02 29	704	0.0	0.1+	2000 03 11	699	0.2−	0.4−	2004 01 14	704	1.6+	0.6+
2000 02 29	704	0.4−	0.3−	2000 03 11	704	0.1−	0.3−	2004 01 14	704	0.4+	0.3−
2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2000 03 11	699	0.9−	0.5+	2004 01 14	704	0.1−	0.8+

2000 DU$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.56842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17492223	ω	22.35795		−0.99435503	+0.00062906	
a	3.1664505	Ω	156.90331		−0.01713083	−0.98781486	
e	0.2136173	i	15.69242		+0.10471206	−0.15563230	
P	5.63	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.4−	0.1+	2000 03 03	704	0.1+	0.1+	2006 04 04	599	(2.2+	1.6−)
2000 02 06	704	0.5+	0.0	2000 03 03	704	0.5−	0.4+	2006 04 04	599	0.8+	0.1−
2000 02 06	704	0.1+	0.0	2000 03 03	704	0.6−	0.5+	2006 04 04	599	0.1+	0.3+
2000 02 06	704	0.2+	0.0	2000 03 05	704	1.1−	0.8−	2006 04 07	703	1.0−	1.0−
2000 02 06	704	0.1+	0.0	2000 03 05	704	0.4+	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	0.6−
2000 02 27	703	0.8−	0.3−	2000 03 05	704	0.3−	1.3+	2006 04 07	703	0.4−	0.0
2000 02 27	703	0.4+	0.3−	2000 03 11	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	703	0.5−	0.0
2000 02 27	703	1.2+	0.1−	2000 03 11	704	0.0	0.3+	2006 04 26	683	0.3−	1.0+
2000 02 27	703	(2.1−	1.2+)	2000 03 11	704	1.3−	0.4−	2006 04 26	683	(0.2−	3.4+)
2000 02 29	704	0.7+	0.9+	2000 03 11	704	0.4−	0.9+	2006 04 26	683	0.0	0.3+
2000 02 29	704	0.0	0.1−	2000 03 11	704	0.9−	0.2+	2006 04 27	703	0.4−	1.0−
2000 02 29	704	0.8+	0.4+	2006 02 24	699	0.4+	0.2+	2006 04 27	703	0.9−	0.3−
2000 02 29	704	0.3+	1.2−	2006 02 24	699	0.2+	1.3−	2006 04 27	703	0.6+	0.1+
2000 02 29	704	1.5+	0.8−	2006 02 24	699	0.6+	0.6−	2006 04 27	703	0.7+	1.1−
2000 03 03	704	0.0	0.4−	2006 02 24	699	1.4+	0.9−				
2000 03 03	704	0.3+	0.4−	2006 04 04	599	0.5−	0.8+				

2000 DR$_{22}$ = 2006 HW$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.92119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22590379	ω	229.26567		+0.93655268	−0.33107578	
a	2.6700560	Ω	149.54419		+0.34862495	+0.91395520	
e	0.2833276	i	13.13010		−0.03646528	+0.23468003	
P	4.36	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	699	0.2+	0.1+	2000 03 03	704	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
1998 07 26	699	1.3+	0.6−	2000 03 03	704	1.7+	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
1998 07 26	699	0.8−	0.0	2000 03 03	704	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.3+
1998 08 17	704	1.3−	0.6+	2000 03 09	691	0.1−	0.7+	2006 04 29	691	0.3+	0.1+
1998 08 17	704	0.1+	0.4+	2000 03 09	691	0.0	0.5−	2006 04 29	691	0.2+	0.0
1998 08 17	704	0.0	0.2+	2000 03 09	691	0.4−	0.7−	2006 05 27	703	0.8−	0.0
1998 08 17	704	0.2−	0.3−	2002 07 09	704	0.2+	0.1+	2006 05 27	703	0.3+	0.0
1998 08 17	704	1.0−	0.6−	2002 07 09	704	0.3+	0.3+	2006 05 27	703	0.7−	0.1−
1998 09 24	699	0.6+	0.4−	2002 07 09	704	0.6+	0.3−	2006 05 27	703	0.5−	0.3−
1998 09 24	699	0.0	0.7−	2005 03 13	G96	0.4−	0.2−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
1998 09 24	699	0.8+	1.5+	2005 03 13	G96	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2000 02 29	704	1.1−	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2000 02 29	704	0.9+	0.6+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−	2006 06 01	G96	0.5−	0.1−
2000 02 29	704	1.2+	1.0+	2006 04 25	691	0.1+	0.0				

2000 DR$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.04961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17793378	ω	32.31705		−0.98631996	+0.11783381	
a	3.1306207	Ω	153.70643		−0.13646507	−0.97594613	
e	0.2715077	i	15.08370		+0.09246736	−0.18342392	
P	5.54	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.9−	0.2−	2000 03 04	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	H06	0.4+	0.3+
2000 02 02	704	0.8−	0.5+	2000 03 05	704	0.1+	0.4−	2006 04 26	H06	0.3+	0.2−
2000 02 02	704	0.1−	0.2−	2000 03 05	704	0.5+	0.4+	2006 04 26	699	0.6+	0.2+
2000 02 02	704	0.3+	0.1+	2000 03 05	704	0.5+	0.2+	2006 04 26	699	0.9+	0.1+
2000 02 12	704	0.5+	0.4+	2000 03 05	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	699	0.8+	0.4−
2000 02 12	704	1.0−	0.6−	2000 03 05	704	1.0+	0.8+	2006 04 26	699	1.0+	0.2+
2000 02 12	704	1.1−	0.9+	2000 03 09	691	0.2−	0.4−	2006 04 27	H06	0.0	0.0
2000 02 29	704	0.4+	0.3+	2000 03 09	691	0.1−	0.4−	2006 04 27	H06	0.1+	0.3−
2000 02 29	704	0.5−	1.0+	2000 03 09	691	0.1−	0.5−	2006 04 27	H06	0.3+	0.6−
2000 02 29	704	0.3+	0.0	2000 03 11	704	0.5−	0.7+	2006 05 14	644	0.3+	0.1−
2000 02 29	704	0.1+	0.1−	2000 03 11	704	0.1−	0.5+	2006 05 14	644	0.2−	0.2+
2000 02 29	704	0.8+	0.0	2000 03 11	704	0.2−	1.5+	2006 05 14	644	0.2−	0.3+
2000 03 03	704	0.5+	1.2+	2000 03 12	691	0.0	0.1−	2006 05 21	699	0.8+	0.5−
2000 03 03	704	0.0	0.1+	2000 03 12	691	0.0	0.0	2006 05 21	699	0.0	0.8+
2000 03 03	704	0.0	0.4−	2000 03 12	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	699	1.1−	0.8+
2000 03 03	704	0.1−	0.4−	2006 03 26	699	0.1+	0.4−	2006 05 21	703	0.9−	0.7+
2000 03 04	704	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.8−	0.9−	2006 05 21	703	1.4−	0.0
2000 03 04	704	0.9+	0.2−	2006 03 26	699	0.6−	0.1−	2006 05 21	699	0.1+	0.3−
2000 03 04	704	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.4+	0.0	2006 05 21	703	0.3−	0.0
2000 03 04	704	0.1−	0.6+	2006 04 26	H06	0.2−	0.0	2006 05 21	703	0.8−	0.1+

2000 DC$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.26851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12494754	ω	242.08143		−0.65969817	−0.75097840	
a	3.9626365	Ω	249.22533		+0.69989206	−0.59995540	
e	0.1498790	i	1.76549		+0.27376893	−0.27583502	
P	7.89	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.0	0.1+	2000 03 03	704	(0.1+	2.1+)	2001 05 01	691	0.3+	0.5+
2000 02 02	704	0.3−	0.1−	2000 03 03	704	0.9+	0.9+	2005 10 25	691	0.3−	0.4+
2000 02 02	704	0.6+	0.1−	2000 03 03	704	1.8+	0.5+	2005 10 25	691	0.2−	0.2+
2000 02 02	704	0.7−	1.2−	2000 03 03	704	1.2+	0.3+	2005 10 25	691	0.2−	0.4+
2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2000 03 30	691	0.3−	0.3−	2005 11 06	G96	0.1+	0.0
2000 02 29	704	0.1+	0.6+	2000 03 30	691	0.4−	0.3−	2005 11 06	G96	0.6+	0.2+
2000 02 29	704	0.2−	0.1+	2000 03 30	691	0.2−	0.0	2005 11 06	G96	0.1−	0.1+
2000 02 29	704	0.5−	0.9+	2001 05 01	691	0.2+	0.4+	2005 11 06	G96	0.4+	0.2+
2000 02 29	704	0.1+	0.7+	2001 05 01	691	0.2−	0.1+				

2000 DG$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.14563		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18300611	ω	327.95065		−0.60116682		−0.79636118
a	3.0725031	Ω	158.76971		+0.76642593		−0.59809665
e	0.0788054	i	10.56390		+0.22625153		−0.08994033
P	5.39	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.5+	0.1+	2000 03 07	327	0.1−	0.2−	2002 08 07	644	0.3+	0.2+
2000 02 29	704	1.1−	0.4−	2000 03 07	327	0.1+	0.5+	2002 08 16	644	0.6+	0.3+
2000 02 29	704	0.5−	0.9+	2002 07 12	644	0.3+	0.1−	2002 08 16	644	0.1+	0.7+
2000 02 29	704	0.0	0.6+	2002 07 12	644	0.1+	0.0	2002 08 16	644	0.4+	0.6+
2000 03 03	704	0.6+	0.6+	2002 07 12	644	0.1−	0.1−	2002 08 26	644	0.4−	0.2−
2000 03 03	704	0.0	0.1−	2002 07 21	644	0.2+	0.1−	2002 08 26	644	0.3−	0.3+
2000 03 03	704	0.2+	0.2+	2002 07 21	644	0.0	0.1+	2002 08 26	644	0.5−	0.2+
2000 03 03	704	0.3+	0.3+	2002 07 21	644	0.2+	0.0	2002 08 27	644	1.0−	0.2−
2000 03 03	704	0.5+	0.6+	2002 07 22	644	0.2+	0.2−	2002 08 27	644	0.3−	0.5+
2000 03 05	327	0.1−	0.1−	2002 07 22	644	0.1−	0.1−	2002 08 27	644	0.3−	0.5+
2000 03 05	327	0.3−	0.6−	2002 07 22	644	0.2−	0.6−	2003 11 24	644	0.1+	0.5+
2000 03 05	327	0.0	0.4−	2002 08 07	644	0.4+	0.1+	2003 11 24	644	0.4−	0.5+
2000 03 07	327	0.5+	0.1+	2002 08 07	644	0.2+	0.0	2003 11 24	644	0.1+	0.2−

2000 DY$_{51}$ = 2006 HF$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.42660		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17911387	ω	117.08743		+0.02512142		+0.99568304
a	3.1168548	Ω	153.88447		−0.97396904		+0.04452011
e	0.1906182	i	11.71208		−0.22528475		−0.08144468
P	5.50	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.1+	0.0	2000 03 11	699	1.1+	0.6+	2006 04 20	699	0.0	0.5+
2000 02 29	704	0.1−	0.2−	2000 03 11	704	0.4+	0.5+	2006 04 20	699	0.5+	0.6+
2000 02 29	704	1.3+	0.1−	2006 04 07	703	0.1+	0.2−	2006 04 20	699	0.1−	0.0
2000 02 29	704	0.1−	0.2+	2006 04 07	703	0.7−	0.1+	2006 04 23	699	0.3+	0.2+
2000 03 03	704	1.0−	0.7+	2006 04 07	703	0.7−	0.3−	2006 04 23	699	0.2+	0.1−
2000 03 03	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.5−	0.6−	2006 04 23	699	0.7+	0.3−
2000 03 03	704	0.9−	1.3−	2006 04 19	703	0.2+	0.3−	2006 04 23	699	0.0	0.4+
2000 03 03	704	1.4−	0.2−	2006 04 19	703	0.6+	0.3+	2006 04 26	699	0.8+	0.1+
2000 03 11	699	0.3+	0.1−	2006 04 19	703	0.7−	0.4+	2006 04 26	699	0.2+	0.5+
2000 03 11	699	0.2+	0.7−	2006 04 19	703	0.2+	0.5+	2006 04 26	699	0.6+	0.2−
2000 03 11	704	0.3−	0.4−	2006 04 20	699	1.3+	0.3−	2006 04 26	699	0.3−	0.7+
2000 03 11	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	699	0.2−	0.1−	2006 05 02	703	0.6−	0.5−
2000 03 11	699	0.2−	0.1+	2006 04 20	699	0.3+	0.7−	2006 05 02	703	0.5−	0.3−
2000 03 11	704	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.3−	0.9+	2006 05 02	703	0.9−	0.8−
2000 03 11	704	0.6+	0.4+	2006 04 20	699	1.2+	0.4−	2006 05 02	703	1.5−	0.1−

2000 DD$_{60}$ = 2006 BH$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.33119		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18406964	ω	58.02943		−0.75193465		+0.65705752
a	3.0606566	Ω	162.84925		−0.64938076		−0.72424278
e	0.0465196	i	10.46656		−0.11357339		−0.20915978
P	5.35	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.3−	0.5−	2000 03 03	704	0.7+	1.7+	2006 01 29	691	0.5+	0.2+
1995 03 26	691	0.3−	0.5−	2000 03 03	704	0.5+	1.8+	2006 02 02	691	0.0	0.7+
1995 03 26	691	0.6−	0.7−	2000 03 15	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.5+	0.0
1995 03 31	691	0.2−	0.6−	2000 03 15	691	0.5−	0.3−	2006 02 02	691	0.5+	0.3+
1995 03 31	691	0.3+	0.6−	2000 03 15	691	0.2−	0.2−	2006 05 20	703	0.2−	0.1+
1995 03 31	691	0.4+	1.0−	2002 08 29	291	0.0	0.3+	2006 05 20	703	1.1+	0.9−
2000 02 29	704	0.7+	1.6+	2002 08 29	291	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.3+	0.4+
2000 02 29	704	0.5+	1.9+	2002 08 29	291	0.0	0.4+	2006 05 20	703	1.6−	1.6+
2000 02 29	704	0.6−	1.5+	2003 11 19	644	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.1+	0.2+
2000 02 29	704	0.8−	1.3+	2003 11 19	644	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.8−	1.5+
2000 03 03	704	0.4+	1.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.2−	2006 05 26	703	0.5+	0.0
2000 03 03	704	1.6+	1.0+	2006 01 29	691	0.0	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.7+
2000 03 03	704	0.6+	0.7+	2006 01 29	691	0.1+	0.6+				

2000 DA$_{61}$ = 2006 FW$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.27525		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17715830	ω	142.63655		−0.99903108		+0.03977102
a	3.1397498	Ω	39.65545		−0.04400784		−0.90716689
e	0.1357900	i	1.69224		+0.00045352		−0.41888722
P	5.56	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.2−	0.5−	2000 03 11	704	0.6−	0.3−	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2000 02 29	704	1.0−	0.0	2000 03 11	704	0.6−	0.8−	2006 04 09	691	0.3+	0.2−
2000 02 29	704	1.1−	0.9+	2000 03 11	699	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.4−
2000 02 29	704	0.9−	0.7+	2000 03 11	699	0.9+	0.8+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2000 03 03	704	1.4−	0.9+	2000 03 11	699	1.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4−
2000 03 03	704	0.1−	0.1−	2000 03 11	699	1.2+	1.0+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2000 03 03	704	0.4+	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2000 03 03	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2000 03 03	704	0.9−	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
2000 03 09	049	0.6+	0.8−	2006 03 23	G96	0.5−	0.7−	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2000 03 09	049	0.9+	1.4−	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
2000 03 09	049	0.6+	1.5−	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2000 03 11	704	0.6+	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−
2000 03 11	704	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.6+				

2000 DM$_{64}$ = 2006 HA$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.84669		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17873162	ω	20.93382		−0.93113597		+0.36467128
a	3.1212972	Ω	180.45592		−0.34741186		−0.88773933
e	0.1931219	i	5.85972		−0.11086392		−0.28095148
P	5.51	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.3+	0.8+	2002 09 05	645	0.0	0.2+	2006 04 30	704	1.8+	0.1−
2000 02 29	704	0.1−	1.1+	2003 10 29	691	0.2+	0.6+	2006 04 30	704	0.2−	0.7+
2000 02 29	704	0.2+	1.2+	2003 10 29	691	0.6+	0.4+	2006 04 30	704	0.7−	0.4+
2000 02 29	704	0.3−	2.0+	2003 10 29	691	0.4−	0.6+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	(0.2−	2.0−)	2005 01 13	703	0.6−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2000 03 03	704	0.0	0.1−	2005 01 13	703	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.5+	0.2+	2005 01 13	703	0.5−	0.6+	2006 05 22	691	0.0	0.2−
2000 03 03	704	0.3−	0.5−	2005 01 13	703	0.5−	0.9+	2006 05 22	691	1.6+	0.9+
2000 03 08	704	0.7+	0.7+	2005 02 02	703	0.2+	0.5+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2000 03 08	704	0.1−	1.1+	2005 02 02	703	0.2+	0.7+	2006 05 24	699	(2.2−	1.9−)
2000 03 08	704	0.8+	0.5+	2005 02 02	703	0.2+	0.4−	2006 05 24	699	0.7−	0.9+
2000 03 08	704	0.9+	0.7+	2005 02 02	703	0.5−	0.3+	2006 05 24	699	0.8−	0.1+
2000 03 08	704	0.4+	1.4+	2006 01 31	691	0.6+	0.1+	2006 05 24	699	2.0−	0.7+
2000 03 10	691	0.3−	0.9−	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	1.3−	0.2+
2000 03 10	691	0.2−	0.6−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.5−
2000 03 10	691	0.2−	0.5−	2006 04 21	703	1.1+	0.5−	2006 05 26	703	0.8−	0.0
2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	1.4−	0.5−	2006 05 26	703	1.1−	0.6−
2000 03 11	704	0.1+	0.1−	2006 04 21	703	0.4−	0.5+	2006 05 27	644	0.6−	0.1+
2000 03 11	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.3+	2006 05 27	644	0.1−	0.2−
2000 03 11	704	0.0	0.1−	2006 04 27	704	0.6−	0.8−	2006 05 27	644	0.0	0.1+
2000 03 11	704	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	1.3−	0.1−	2006 05 28	704	2.4+	0.8+
2000 03 11	699	0.4+	0.3−	2006 04 27	704	0.6−	1.3+	2006 05 28	704	0.9+	0.0
2000 03 11	699	0.0	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.4−	0.2−
2000 03 11	699	0.5+	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.1−	0.0
2000 03 11	699	0.2−	1.0+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.3−	0.2−
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.9+	1.2+				

2000 DR$_{67}$ = 2002 RA$_{255}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.68403		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17398777	ω	248.14263		−0.70091071		+0.71277885
a	3.1777781	Ω	337.29240		−0.62713172		−0.63317003
e	0.1196749	i	3.84616		−0.33974989		−0.30173172
P	5.66	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	691	0.3−	0.2−	2000 03 03	691	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.5−	0.3+
2000 02 25	691	0.3+	0.3−	2000 03 06	608	0.0	0.3−	2002 09 12	644	0.3+	0.2+
2000 02 25	691	0.2+	0.1+	2000 03 06	608	0.4+	0.0	2002 09 12	644	0.3+	0.1−
2000 02 29	704	(0.1+	2.4+)	2000 03 06	608	0.2+	0.4−	2002 09 12	644	0.1+	0.5−
2000 02 29	704	0.2−	0.1−	2000 03 11	704	0.8+	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.1+
2000 02 29	704	0.4−	0.6+	2000 03 11	704	0.7−	0.1+	2002 09 14	644	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.1−	0.6+	2000 03 11	704	0.4+	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	0.0
2000 03 03	704	0.3−	0.4+	2000 03 11	704	0.5−	1.0+	2006 04 21	703	0.6+	1.0−
2000 03 03	704	0.4+	0.4+	2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2006 04 21	703	0.0	0.5+
2000 03 03	704	0.3+	0.0	2002 08 29	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.0	0.2+
2000 03 03	704	0.7+	0.4+	2002 08 29	644	0.5−	0.1−	2006 04 21	703	0.6−	0.3+
2000 03 03	691	0.2−	0.1−	2002 08 30	644	0.5+	0.2+				
2000 03 03	691	0.2−	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.2+				

2000 DA$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.94413		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18192883	ω	2.25262		−0.80453273		−0.59366624
a	3.0846202	Ω	141.31340		+0.54447524		−0.74867107
e	0.2385086	i	1.55440		+0.23722100		−0.29504579
P	5.42	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.7+	0.0	2000 03 11	704	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.6−	0.4−
2000 02 29	704	0.6−	0.9−	2000 03 11	704	0.7+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2000 02 29	704	1.0−	1.3−	2000 03 11	704	0.2−	0.8+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2000 03 03	704	0.3+	0.1−	2000 04 05	704	0.1+	0.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.3+	0.5−	2000 04 05	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2000 03 03	704	0.7−	0.3+	2000 04 05	704	0.2+	1.4+	2006 05 24	691	0.4+	0.1+
2000 03 03	704	0.3−	0.6−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−	2006 05 24	691	0.3−	0.3+
2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.6+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2000 03 11	704	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4−				

2000 DV$_{88}$ = 2006 FV$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.87647		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17904504	ω	288.56262		+0.11361654		+0.98862436
a	3.1176536	Ω	346.74550		−0.66925304		+0.00284106
e	0.2270701	i	25.45823		−0.73429670		+0.15037885
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	691	0.5+	0.1+	2000 03 10	691	0.4−	0.4−	2006 03 10	E12	0.2−	0.1+
2000 02 25	691	0.2+	0.0	2000 03 10	704	0.1+	0.9+	2006 03 26	E12	0.7+	0.1−
2000 02 25	691	0.5+	0.2+	2000 03 10	704	0.4−	1.2+	2006 03 26	E12	(1.8+	3.2−)
2000 03 03	704	0.1+	0.4+	2000 03 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 26	E12	0.3−	0.0
2000 03 03	691	0.2−	0.2−	2000 03 10	704	0.5−	0.5+	2006 03 26	E12	0.1+	0.1+
2000 03 03	704	0.3+	1.2+	2000 03 10	704	0.6−	0.3−	2006 04 05	E12	0.2−	0.2+
2000 03 03	704	0.1+	0.8+	2005 03 01	703	0.6−	0.7−	2006 04 05	E12	0.8−	0.4−
2000 03 03	691	0.2+	0.3+	2005 03 01	703	0.9+	0.1−	2006 04 05	E12	0.5+	0.1+
2000 03 03	704	0.8+	0.8+	2005 03 01	703	0.1+	1.1+	2006 04 05	E12	0.4+	0.1+
2000 03 03	691	0.3−	0.1−	2005 03 01	703	0.6−	0.7−	2006 05 05	E12	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.0	0.8+	2006 03 10	E12	0.0	0.0	2006 05 05	E12	0.1−	0.2−
2000 03 10	691	0.3−	0.4−	2006 03 10	E12	0.9−	0.1−	2006 05 05	E12	0.3+	0.1+
2000 03 10	691	0.3−	1.1−	2006 03 10	E12	0.1−	0.2+	2006 05 05	E12	0.5+	0.2−

2000 DF$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.77926		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17323076	ω	282.45139		−0.33936888		+0.93987212
a	3.1870292	Ω	327.62845		−0.83283902		−0.31916425
e	0.1398352	i	4.10531		−0.43727330		−0.12155077
P	5.69	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	1.2−	0.9−	2000 03 03	691	0.4+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−
2000 01 28	691	0.2−	0.5−	2000 03 03	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.0
2000 01 28	691	0.4−	0.5−	2000 03 03	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2000 02 05	691	0.1+	0.3+	2005 10 24	568	0.0	0.4+	2006 04 02	G96	0.3+	0.3−
2000 02 05	691	0.2+	0.2+	2005 10 24	568	0.1+	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.3−
2000 02 05	691	0.3+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.7−
2000 02 27	691	0.2+	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.4−
2000 02 27	691	0.3+	0.4+	2006 01 30	691	0.0	0.5+				
2000 02 27	691	0.1+	0.5+	2006 02 27	G96	0.5−	0.5−				

2000 DW$_{96}$ = 2006 HM

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.86356		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18236701	ω	341.28270		−0.82784088		−0.56023706
a	3.0796772	Ω	164.54472		+0.52737280		−0.79459740
e	0.0949066	i	6.14567		+0.19119990		−0.23398593
P	5.40	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.8+	0.5+	2006 01 25	291	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	1.2+	1.7+
2000 02 06	704	0.3−	0.8−	2006 01 25	291	0.4−	0.3+	2006 03 24	691	0.3−	0.1−
2000 02 06	704	0.5+	0.0	2006 01 25	291	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.3−	0.2−
2000 02 29	704	0.2+	0.4−	2006 03 02	G96	0.4−	0.7−	2006 04 18	691	0.1+	0.4−
2000 02 29	704	0.9−	0.4−	2006 03 02	G96	0.4−	0.5−	2006 04 18	691	0.1−	0.1−
2000 02 29	704	1.0−	0.4−	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−	2006 04 18	691	0.0	0.0
2000 02 29	704	0.4−	0.2−	2006 03 02	G96	0.6−	0.4−	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
2000 03 06	704	0.0	0.0	2006 03 09	291	0.6+	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.8−
2000 03 06	704	0.2+	0.5+	2006 03 09	291	0.1−	0.0	2006 04 19	703	0.3−	0.7−
2000 03 06	704	0.8+	0.4+	2006 03 09	291	0.1−	0.0	2006 04 19	703	0.7−	1.4−

2000 DQ$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.15388		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16032659	ω	95.66195		+0.01340593		−0.98376529
a	3.3558228	Ω	347.86178		+0.15077779		+0.17891696
e	0.6309844	i	58.32998		+0.98847678		−0.01394915
P	6.15	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 26	703	0.9−	1.0+	2000 03 04	704	0.3−	0.3−	2006 02 03	118	0.4+	0.2−
2000 02 26	703	(1.0+	3.6+)	2000 03 04	704	0.3−	0.4+	2006 02 03	734	0.8−	0.0
2000 02 26	703	1.7+	0.4−	2000 03 04	474	0.1+	0.2+	2006 02 03	734	0.6−	0.1−
2000 02 29	704	0.0	0.1−	2000 03 04	474	0.0	0.2+	2006 02 03	734	0.6−	0.2−
2000 02 29	704	0.1+	0.0	2000 03 04	474	0.2−	0.1−	2006 02 03	711	0.1+	0.3−
2000 02 29	704	0.8+	0.1+	2000 03 04	474	0.8+	0.2+	2006 02 03	711	0.0	0.6−
2000 02 29	704	0.5+	0.5+	2000 03 05	649	(2.9+	3.0+)	2006 02 03	711	0.1−	0.1−
2000 02 29	704	1.9+	0.6+	2000 03 05	649	(2.9+	0.5+)	2006 02 25	A74	0.4−	0.6+
2000 02 29	046	0.6−	0.7−	2000 03 05	704	0.0	0.6+	2006 02 25	A74	0.1−	0.1+
2000 02 29	046	0.1+	1.1+	2000 03 05	704	0.4−	0.4−	2006 02 25	A74	0.1−	0.4+
2000 02 29	046	1.0−	1.2+	2000 03 05	704	0.3+	0.1+	2006 02 25	A74	0.4−	0.5+
2000 02 29	046	0.0	0.1+	2000 03 05	704	0.0	0.0	2006 02 25	A74	0.6+	0.4−
2000 02 29	046	0.1+	0.1−	2000 03 05	704	0.2+	0.1+	2006 02 25	A74	0.5+	0.6+
2000 03 01	344	0.4−	0.6−	2000 03 06	474	0.2−	0.0	2006 02 25	A74	0.2+	0.2+
2000 03 01	344	0.9−	0.6−	2000 03 06	474	0.0	0.1−	2006 02 25	A74	0.3+	0.2+
2000 03 01	344	0.1+	0.4−	2000 03 06	474	0.2−	0.2+	2006 02 25	A74	0.7+	0.1+
2000 03 01	422	0.2+	0.2−	2000 03 06	046	0.3+	0.6+	2006 02 25	A74	0.5+	0.3+

2000 03 01	422	0.6−	0.4+	2000 03 06	046	0.2−	0.1−	2006 02 25	A74	1.4+	0.7+
2000 03 01	422	0.1−	0.5+	2000 03 06	046	0.3−	0.3−	2006 02 25	A74	0.5−	0.3−
2000 03 01	402	0.2−	0.2+	2000 03 06	046	0.2−	0.1−	2006 02 25	A74	0.3+	0.0
2000 03 01	402	0.6+	0.1+	2000 03 06	587	0.1+	0.3−	2006 02 25	A74	0.3−	0.2+
2000 03 01	402	0.9+	0.1−	2000 03 06	587	0.5−	0.1−	2006 02 25	A74	0.5+	0.4+
2000 03 01	402	0.4+	0.5−	2000 03 07	106	0.2−	0.7−	2006 02 25	A74	0.2+	1.0+
2000 03 02	651	0.4−	0.5−	2000 03 07	106	0.3+	0.2+	2006 02 25	A74	0.1−	0.1+
2000 03 02	651	0.1+	0.6−	2000 03 07	106	1.2+	0.8−	2006 02 26	A74	0.1−	0.2+
2000 03 02	651	0.1+	0.5−	2000 03 07	608	0.1−	0.4−	2006 02 26	A74	0.1+	0.1+
2000 03 02	670	1.1−	1.1−	2000 03 07	608	0.8+	0.3−	2006 02 26	A74	0.1−	0.5+
2000 03 02	422	1.8−	0.0	2000 03 07	474	0.2+	0.1−	2006 02 26	A74	0.2+	0.1+
2000 03 02	422	0.3+	0.4−	2000 03 07	474	0.1+	0.0	2006 02 26	A74	0.0	0.1+
2000 03 02	422	0.5−	0.7−	2000 03 07	474	0.1+	0.1−	2006 02 26	A74	0.1+	0.3+
2000 03 02	670	0.4+	1.1−	2000 03 07	474	0.2+	0.2−	2006 02 26	A74	0.0	0.0
2000 03 02	474	0.0	0.2+	2000 03 07	118	0.7+	0.2+	2006 02 26	A74	0.0	0.0
2000 03 02	474	0.3−	0.3+	2000 03 07	118	0.2−	0.2+	2006 02 26	A74	0.0	0.2+
2000 03 02	474	0.2−	0.3−	2000 03 07	118	0.2+	0.2+	2006 02 26	A74	0.1+	0.5+
2000 03 02	474	0.0	0.1−	2000 03 08	850	0.3−	0.5+	2006 02 26	A74	0.0	0.0
2000 03 02	474	0.0	0.3+	2000 03 08	850	(2.5−	1.0−)	2006 02 26	A74	0.3−	0.3+
2000 03 02	344	0.7−	1.0−	2000 03 08	850	0.7−	0.5−	2006 02 26	A74	0.1−	0.2+
2000 03 02	344	0.7−	0.9−	2000 03 08	850	0.4−	0.7−	2006 02 26	A74	0.1+	0.1+
2000 03 02	344	0.7−	0.9−	2000 03 08	704	0.7+	0.6−	2006 02 26	A74	0.3+	0.2+
2000 03 02	118	0.3−	0.4+	2000 03 08	704	1.1+	1.1+	2006 02 26	A74	0.4+	0.0
2000 03 02	118	0.6−	0.7+	2000 03 08	704	0.3+	0.4−	2006 02 26	A74	0.1+	0.0
2000 03 02	104	0.5+	0.7−	2000 03 08	704	0.6−	0.3+	2006 03 14	A13	0.4−	0.9−
2000 03 02	118	0.7−	0.4+	2000 03 08	704	0.5+	0.0	2006 03 14	A13	0.2−	1.0−
2000 03 02	104	0.2−	0.5−	2000 03 09	704	0.3+	0.5+	2006 03 14	A13	0.6−	1.0−
2000 03 02	104	0.7−	0.7−	2000 03 09	704	0.3−	0.0	2006 03 17	A13	0.3−	0.6−
2000 03 02	106	0.2−	0.3−	2000 03 09	704	0.1+	0.1+	2006 03 17	A13	0.2+	0.6−
2000 03 02	106	0.5+	0.1+	2000 03 09	704	0.1−	0.1+	2006 03 17	A13	0.4−	0.5−
2000 03 02	595	0.3−	0.2−	2000 03 09	704	0.0	0.1+	2006 03 17	A13	0.5−	0.3−
2000 03 02	595	0.9−	0.3+	2000 03 09	345	(2.3−	1.1−)	2006 03 25	H45	0.6+	0.5+
2000 03 02	595	0.1−	0.2−	2000 03 09	345	0.2−	0.1−	2006 03 25	H45	0.3−	0.9+
2000 03 02	106	0.4−	0.3−	2000 03 09	345	0.4+	0.0	2006 03 25	H45	0.8−	1.3+
2000 03 03	046	0.2+	0.2−	2000 03 09	345	0.1+	0.2+	2006 03 25	H45	0.3−	0.6−
2000 03 03	046	0.3+	0.1−	2000 03 10	704	0.7+	0.6+	2006 03 25	H45	1.0−	0.1−
2000 03 03	046	0.8+	0.4−	2000 03 10	704	0.2+	0.2+	2006 03 26	H45	0.3−	0.2−
2000 03 03	046	0.0	0.0	2000 03 10	704	0.7+	0.2+	2006 03 26	H45	0.4−	1.5+
2000 03 03	557	0.0	0.3+	2000 03 10	704	0.1+	0.1−	2006 03 26	H45	0.0	0.8−
2000 03 03	557	0.3+	0.4−	2000 03 10	461	0.3−	0.6+	2006 03 26	H45	0.0	0.7−
2000 03 03	557	0.1+	0.1+	2000 03 10	461	0.5−	0.2+	2006 03 29	H45	0.1−	0.6−
2000 03 03	704	0.3+	0.6+	2000 03 10	461	0.3+	0.5+	2006 03 29	H45	0.3+	0.2−
2000 03 03	704	0.3+	0.4+	2000 03 11	670	0.4−	0.9−	2006 03 29	H45	0.5−	0.2−
2000 03 03	704	0.5+	1.0+	2000 03 11	670	(2.2−	1.1−)	2006 03 29	H45	0.4+	0.8−
2000 03 03	704	1.0+	1.1+	2000 03 14	413	0.2−	0.1+	2006 03 29	H45	0.1+	0.6−
2000 03 03	704	0.8+	1.2+	2000 03 14	413	0.1−	0.0	2006 03 29	A53	0.1−	0.4+
2000 03 03	474	0.5−	0.1+	2000 04 30	413	0.5−	0.1+	2006 03 29	A53	1.1+	0.1+
2000 03 03	474	0.3−	0.0	2000 04 30	413	0.4−	0.1+	2006 03 29	A53	1.0+	0.2−
2000 03 03	474	0.6−	0.0	2000 04 30	413	0.1−	0.0	2006 03 29	A53	0.7+	0.2+
2000 03 03	474	0.4−	0.0	2006 02 02	703	0.1−	0.5+	2006 03 30	A53	1.2+	0.0
2000 03 03	422	0.2+	0.3+	2006 02 02	703	0.0	0.5+	2006 03 30	A53	0.1−	0.8−
2000 03 03	422	0.5−	0.3+	2006 02 02	703	0.2−	0.0	2006 03 30	A53	0.6+	0.3+
2000 03 03	422	0.1−	0.2−	2006 02 02	703	0.5−	0.1+	2006 04 27	941	0.9+	0.2+
2000 03 04	704	0.4−	0.5+	2006 02 03	118	0.3−	0.2+	2006 04 27	941	0.9+	0.2+
2000 03 04	704	0.4−	0.2+	2006 02 03	118	0.5−	0.1+	2006 04 27	941	0.9+	0.4+
2000 03 04	704	0.1+	0.3+	2006 02 03	118	1.0−	0.1−	2006 04 27	941	0.9+	0.5+

2000 DW$_{112}$ = 2006 JQ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.60265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18180457	ω	59.35176		−0.26351285	+0.96463341	
a	3.0860256	Ω	195.37381		−0.89333743	−0.24660124	
e	0.1397355	i	1.42330		−0.36401815	−0.09311397	
P	5.42	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	691	0.9+	0.0	2002 10 11	291	0.0	0.7+	2006 05 01	704	1.3+	1.3+
2000 02 25	691	0.3+	0.0	2006 02 22	G96	0.2+	0.4−	2006 05 01	704	0.6+	1.6+
2000 02 25	691	0.5+	0.5+	2006 02 22	G96	0.8−	0.2−	2006 05 01	704	0.7+	1.0+
2000 02 27	691	0.4−	0.1+	2006 02 22	G96	0.4+	0.9+	2006 05 01	704	0.2+	0.2−
2000 02 27	691	0.4−	0.1+	2006 02 22	G96	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−
2000 02 27	691	0.5−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.3−	2006 05 04	G96	0.7−	0.0
2000 03 03	704	0.9+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 05 04	G96	0.4−	0.6−
2000 03 03	704	0.6−	0.5+	2006 03 23	G96	0.0	0.4−	2006 05 04	G96	0.5−	0.2−
2000 03 03	704	0.3−	0.9+	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−	2006 05 05	699	0.3−	0.4+
2000 03 03	704	0.2+	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	699	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	699	0.8+	1.4+
2002 10 04	644	0.7−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	0.7+	0.1−
2002 10 04	644	0.1−	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 22	G96	0.2+	0.2−
2002 10 04	644	0.4−	0.7+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−
2002 10 11	291	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.5+	0.0	2006 05 22	G96	0.8−	0.2+
2002 10 11	291	0.1−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−

2000 DZ$_{116}$ = 2006 HC$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.85254		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18175997	ω	96.08680		−0.06974481	+0.99696991	
a	3.0865303	Ω	169.72212		−0.97450470	−0.06070994	
e	0.0360218	i	11.13198		−0.21325161	−0.04863439	
P	5.42	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 08	691	0.1+	0.4−	2000 03 11	699	0.4−	0.5−	2005 02 04	644	0.4+	0.0
1995 04 08	691	0.5−	0.4−	2001 07 14	644	0.2−	2.4−	2005 02 04	644	0.2+	0.3+
2000 02 25	691	0.0	0.5−	2001 07 14	644	0.5−	2.3−	2005 02 04	644	0.5+	0.0
2000 02 25	691	0.2−	0.5−	2001 07 14	644	0.5−	2.3−	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
2000 02 25	691	0.1−	0.4−	2002 09 05	699	1.1+	0.1−	2006 03 26	691	0.5+	0.4+
2000 03 03	691	0.3−	0.4+	2002 09 05	699	0.8−	0.0	2006 03 26	691	0.4+	0.5+
2000 03 03	691	0.2−	0.4+	2002 09 05	704	0.4−	0.0	2006 04 19	699	(2.2+	1.3−)
2000 03 03	691	0.3−	0.5+	2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2006 04 19	699	0.5+	0.7+
2000 03 11	704	1.7+	0.2−	2002 09 05	699	0.5−	0.6+	2006 04 19	699	0.0	1.7+
2000 03 11	704	0.5+	0.4+	2002 09 05	704	0.3+	0.2+	2006 04 19	699	1.6−	0.6+
2000 03 11	704	1.3+	0.8−	2002 09 05	699	0.6+	1.1+	2006 04 27	703	0.7−	0.6+
2000 03 11	704	(2.5+	1.2−)	2002 09 05	704	0.1−	0.1−	2006 04 27	703	0.3−	1.8+
2000 03 11	704	0.9+	0.8−	2005 01 18	703	0.2−	0.7−	2006 04 27	703	0.3−	0.9+
2000 03 11	699	1.0+	0.0	2005 01 18	703	0.3−	0.2−	2006 04 27	703	0.4−	0.2−
2000 03 11	699	0.2−	0.4+	2005 01 18	703	1.4−	0.2+				
2000 03 11	699	0.8+	0.1−	2005 01 18	703	0.4−	0.5−				

2000 DA$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.81533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18287750	ω	15.61513		+0.98982000	+0.10663426	
a	3.0739433	Ω	337.60572		−0.14189355	+0.79087861	
e	0.0881824	i	14.32510		+0.01107158	+0.60261112	
P	5.39	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	691	0.5+	0.2−	2002 08 16	644	0.0	0.4−	2002 08 29	644	0.2+	0.1+
2000 02 25	691	0.5+	0.7−	2002 08 16	644	0.1+	0.1−	2002 08 29	644	0.2+	0.4+
2000 02 25	691	0.2−	0.5+	2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.3+
2000 03 03	691	0.1−	0.2+	2002 08 18	644	0.0	0.0	2002 09 15	644	0.3−	0.7+
2000 03 03	691	0.5−	0.0	2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.6+	0.2+
2000 03 03	691	0.3−	0.1+	2002 08 19	644	0.1+	0.6+	2002 09 15	644	0.1+	0.4−
2002 08 14	644	0.1−	0.0	2002 08 19	644	0.3−	0.4+	2005 03 09	691	0.2+	0.3+
2002 08 14	644	0.3−	0.1+	2002 08 19	644	0.1−	0.4+	2005 03 09	691	0.1+	0.3+
2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2002 08 29	644	0.0	0.5+	2005 03 09	691	0.1+	0.2+
2002 08 16	644	0.4−	0.1−	2002 08 29	644	0.4−	0.4−				
2002 08 16	644	0.4−	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.0				

2000 DE$_{118}$ = 2004 GW$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.14199		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26518736	ω	222.14012		−0.98124835		+0.19202665
a	2.3993900	Ω	328.91933		−0.16711255		−0.89062316
e	0.1468273	i	1.84897		−0.09604724		−0.41220887
P	3.72	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.1−	0.0	2000 02 27	691	0.3−	0.2+	2004 04 13	691	0.0	0.0
2000 02 03	691	0.2+	0.1−	2000 03 09	691	0.1−	0.2−	2004 04 13	691	0.1−	0.2−
2000 02 03	691	0.2+	0.0	2000 03 09	691	0.3+	0.2−	2004 04 20	691	0.1−	0.0
2000 02 27	691	0.0	0.3+	2000 03 09	691	0.1−	0.2−	2004 04 20	691	0.2+	0.1+
2000 02 27	691	0.1−	0.2+	2004 04 13	691	0.1−	0.1−	2004 04 20	691	0.1+	0.2+

2000 EK$_2$ = 2006 JY$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.88416		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18708571	ω	99.21263		−0.03211514		+0.99893723
a	3.0276731	Ω	168.78679		−0.97074524		−0.02329948
e	0.0994936	i	9.78866		−0.23795439		−0.03976874
P	5.27	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.6+	0.2+	2003 12 28	691	0.1+	0.6+	2006 05 05	699	0.0	0.5−
2000 03 03	704	0.7+	0.2+	2003 12 28	691	0.0	0.2+	2006 05 05	699	0.1−	0.4+
2000 03 03	704	0.1+	0.1+	2003 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.2−	0.9+
2000 03 03	704	0.1+	0.2+	2005 02 14	691	0.0	0.1+	2006 05 05	699	1.8−	0.4−
2000 03 03	704	0.4+	0.4+	2005 02 14	691	0.0	0.1+	2006 05 07	703	0.9−	0.2+
2000 03 04	704	0.7−	0.3−	2005 02 14	691	0.0	0.0	2006 05 07	703	0.9−	0.9+
2000 03 04	704	0.1+	0.6−	2005 03 03	703	1.7−	1.1+	2006 05 07	703	0.8+	0.4+
2000 03 04	704	0.2+	0.2−	2005 03 03	703	0.3−	0.3+	2006 05 07	703	0.6+	0.9−
2000 03 11	704	0.7−	0.3−	2005 03 03	703	0.0	0.7+	2006 05 26	703	0.0	0.7+
2000 03 11	704	0.4−	0.1+	2005 03 03	703	0.9+	0.2−	2006 05 26	703	0.3−	0.3+
2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2005 03 17	G96	0.5−	0.3−	2006 05 26	703	0.3+	0.4+
2000 03 11	704	0.4+	0.9−	2005 03 17	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	703	0.4−	0.2+
2000 03 11	704	0.6+	1.2+	2005 03 17	G96	0.5−	0.1−	2006 05 30	699	0.4+	0.2+
2001 06 21	704	0.3+	0.2−	2005 03 17	G96	0.3−	0.1−	2006 05 30	699	0.1+	0.7+
2001 06 21	704	0.5−	0.7+	2006 04 30	703	(2.6−	0.6+)	2006 05 30	699	0.6+	0.2+
2001 06 21	704	0.9−	0.6−	2006 04 30	703	0.8+	1.0+	2006 05 30	699	0.0	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2006 04 30	703	1.9+	0.6+				
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 30	703	1.4+	0.6−				

2000 ER$_4$ = 2006 FR$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.51624		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17726802	ω	90.96237		−0.46632150		−0.88459193
a	3.1384542	Ω	26.83638		+0.80584672		−0.42778706
e	0.1176218	i	0.81638		+0.36490455		−0.18572922
P	5.56	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	691	0.4+	0.3−	2000 03 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2000 03 02	691	0.0	0.4−	2000 03 12	691	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.2−
2000 03 02	691	0.1−	0.3−	2000 03 12	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
2000 03 03	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2000 03 03	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.3+	1.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.3+	0.2+
2000 03 03	704	0.7−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.9+
2000 03 04	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+
2000 03 04	691	0.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−	2006 05 05	G96	0.7+	0.2+
2000 03 04	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−				

2000 EH$_{18}$ = 2006 ME

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.59972		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18551438	ω	112.02411		−0.89518508		+0.40593060
a	3.0447455	Ω	92.32781		−0.44563775		−0.80862041
e	0.1048262	i	10.61296		−0.00711799		−0.42585605
P	5.31	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.1−	0.1−	2000 03 09	704	0.1−	1.2+	2006 05 20	703	1.1+	0.1+
2000 03 04	704	0.2+	0.6+	2000 03 09	704	0.7+	0.0	2006 05 20	703	0.5+	1.4−
2000 03 04	704	0.8−	0.4+	2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 06 16	691	0.0	0.5−
2000 03 04	704	0.5−	0.4−	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 06 16	691	0.1+	0.2+
2000 03 08	704	0.3−	0.4−	2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2000 03 08	704	0.2+	1.0−	2006 05 08	G96	0.4−	0.2−	2006 06 18	691	0.2−	0.1+
2000 03 08	704	0.1−	0.5−	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2000 03 08	704	0.4−	1.1−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−	2006 06 18	691	0.0	0.4+
2000 03 09	704	(0.3+	2.7+)	2006 05 08	G96	0.1−	0.4−	2006 06 19	691	0.1+	0.0
2000 03 09	704	1.2+	1.3+	2006 05 20	703	0.3+	0.3−	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2000 03 09	704	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	1.0−	1.1+	2006 06 19	691	0.0	0.1+

2000 EL$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.98373		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17972502	ω	47.34994		−0.84165078		+0.54000924
a	3.1097849	Ω	165.33305		−0.49968174		−0.77613317
e	0.1317309	i	0.84631		−0.20479777		−0.32558766
P	5.48	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.1+	0.1−	2000 03 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−
2000 02 02	691	0.0	0.1−	2000 03 04	691	0.1−	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−
2000 02 02	691	0.1−	0.6+	2000 03 09	691	0.5+	0.3−	2006 04 24	691	0.3+	0.6−
2000 02 11	691	0.0	0.1−	2000 03 09	691	0.6+	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2000 02 11	691	0.3−	0.1−	2000 03 09	691	0.8+	0.4+	2006 04 24	691	0.3−	0.2+
2000 02 11	691	0.1−	0.1−	2000 03 12	691	0.5−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2000 03 04	691	0.1+	0.1+	2000 03 12	691	0.4−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2000 03 04	691	0.1−	0.1−	2000 03 12	691	0.4−	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2000 03 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.5−				
2000 03 04	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.4−				

2000 EX$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.28206		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27796869	ω	160.40133		−0.86025440		−0.50980742
a	2.3252632	Ω	348.93805		+0.46229973		−0.77357214
e	0.1410660	i	2.28971		+0.21503797		−0.37640742
P	3.55	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	691	0.1+	0.2−	2000 03 26	699	0.7−	0.6+	2005 08 31	691	0.0	0.1−
2000 03 08	691	0.3−	0.1+	2000 03 26	699	0.3−	0.4−	2005 08 31	691	0.1−	0.1−
2000 03 08	691	0.3−	0.0	2000 03 26	699	0.2+	0.2+	2005 10 05	G96	0.2+	0.2+
2000 03 09	691	0.2−	0.1−	2000 03 26	699	0.6−	1.2+	2005 10 05	G96	0.2+	0.2+
2000 03 09	691	0.1−	0.1+	2000 04 05	704	0.2+	0.3−	2005 10 05	G96	0.1+	0.0
2000 03 09	691	0.0	0.0	2000 04 05	704	0.7+	0.2+	2005 10 05	G96	0.2+	0.0
2000 03 10	704	1.7+	0.0	2000 04 05	704	0.1+	0.5−	2005 10 27	G96	0.4−	0.0
2000 03 10	704	0.5+	0.9−	2000 04 05	704	0.3+	0.1−	2005 10 27	G96	0.6−	1.0+
2000 03 10	704	0.8+	0.7+	2000 04 05	704	0.4+	0.2+	2005 10 27	G96	0.2+	0.0
2000 03 10	704	0.4+	0.0	2005 08 31	691	0.1−	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.3−

2000 EQ$_{38}$ = 2002 RE$_{253}$ = 2006 JR$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	14.46556		(2000.0)		−0.98012571	+0.19801264
n	0.17466118	ω	8.92308		−0.19443720	−0.97091292
a	3.1696048	Ω	182.59172		−0.03934178	−0.13460720
e	0.2100175	i	15.42196			
P	5.64	H	14.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	704	0.7+	0.4+	2000 04 05	704	0.0	0.7−	2006 04 21	703	0.0	0.6−
2000 03 08	704	0.7−	1.1+	2000 04 06	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	1.3−	0.1+
2000 03 08	704	0.4+	0.4+	2000 04 06	704	0.0	0.5+	2006 04 24	699	0.4−	0.7+
2000 03 08	704	0.1+	0.9+	2000 04 06	704	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.1+	1.1+
2000 03 08	704	0.5+	1.9+	2000 04 06	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.5−	0.2+
2000 03 10	704	0.3−	0.4−	2000 04 06	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.7+	0.0
2000 03 10	704	0.1−	0.8+	2000 04 07	699	0.2−	0.3+	2006 05 07	703	0.5−	0.4+
2000 03 10	704	0.6−	0.1+	2000 04 07	699	0.5−	0.3−	2006 05 07	703	0.3+	0.1+
2000 03 10	704	0.4−	0.4+	2000 04 07	699	0.4−	0.4+	2006 05 07	703	0.1+	0.5+
2000 03 10	704	0.6+	0.8+	2000 04 07	699	0.1+	0.5+	2006 05 07	703	1.1+	0.3+
2000 03 11	704	0.8−	0.3−	2000 04 10	704	0.2+	0.1+	2006 05 21	703	0.3−	0.7−
2000 03 11	704	0.5−	0.6−	2000 04 10	704	0.2−	0.6+	2006 05 21	703	0.8−	0.0
2000 03 11	704	0.9−	1.1−	2000 04 10	704	0.7−	0.4+	2006 05 21	703	0.8−	0.5−
2000 03 11	704	0.7−	0.8−	2000 04 10	704	0.3+	0.2+	2006 05 27	703	0.0	0.3−
2000 03 26	699	0.0	0.5−	2000 04 10	704	0.1−	0.3+	2006 05 27	703	1.0−	0.3−
2000 03 26	699	0.2+	0.4−	2000 04 12	608	0.3+	0.7−	2006 05 27	703	0.8−	0.2−
2000 03 26	699	0.2−	0.5−	2000 04 12	608	0.6+	0.5−	2006 05 27	703	0.1−	0.0
2000 03 26	699	0.1−	0.2+	2000 04 12	608	0.2+	0.3−	2006 05 29	704	0.9+	0.3−
2000 03 30	703	0.8+	0.3+	2000 04 27	699	0.3+	0.4+	2006 05 29	704	0.0	0.2+
2000 03 30	703	0.3+	0.0	2000 04 27	699	0.2+	0.4+	2006 05 29	704	0.1+	0.5+
2000 03 30	703	0.4−	0.6+	2000 04 27	699	0.2+	0.1+	2006 05 29	704	0.4+	0.1−
2000 03 30	703	0.2−	0.2+	2000 04 27	699	1.0+	0.1+	2006 05 29	704	0.2−	0.2+
2000 04 04	704	0.0	0.4−	2002 09 11	644	0.3−	0.7+	2006 05 30	291	0.8+	0.1−
2000 04 04	704	0.9+	0.0	2002 09 11	644	0.3−	0.7+	2006 05 30	291	0.3+	0.1−
2000 04 04	704	(3.0+	0.4−)	2002 09 11	644	0.1−	0.5+	2006 05 30	291	0.1+	0.1−
2000 04 04	704	0.7+	0.8−	2002 09 14	644	0.1+	0.8+	2006 06 18	699	1.1+	0.7−
2000 04 04	704	0.0	0.3+	2002 09 14	644	0.1−	0.7+	2006 06 18	699	0.5+	0.3−
2000 04 05	704	0.4−	0.1+	2002 09 14	644	0.3+	0.5+	2006 06 18	699	0.7−	0.8+
2000 04 05	704	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.5−	0.3−	2006 06 18	699	0.8−	0.0
2000 04 05	704	0.2+	0.6−	2006 04 21	703	1.3−	0.4−				

2000 EL$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	51.67033		(2000.0)		−0.44248400	−0.88844099
n	0.17088019	ω	92.41142		+0.66439541	−0.41613855
a	3.2161891	Ω	25.00490		+0.60231774	−0.19365257
e	0.1852766	i	16.77356			
P	5.77	H	14.8	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.5−	0.0	2000 03 12	704	0.9−	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.1−
2000 03 05	704	0.1−	0.0	2000 03 26	699	0.1−	0.5+	2006 04 20	703	0.1−	0.2+
2000 03 05	704	0.6−	0.0	2000 03 26	699	0.1−	0.7+	2006 04 20	703	0.3−	1.4−
2000 03 05	704	(3.0−	0.6+)	2000 03 26	699	1.6−	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.2−
2000 03 09	704	0.7−	0.1+	2000 03 26	699	0.0	0.1−	2006 04 20	703	1.7−	0.6+
2000 03 09	704	1.4−	0.0	2003 09 19	699	0.3+	1.8+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2000 03 09	704	0.3+	1.0+	2003 09 19	699	1.3−	0.6−	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2000 03 09	704	0.7+	1.4+	2003 09 19	699	0.1−	0.6−	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2000 03 10	704	0.2−	0.1−	2003 09 19	699	0.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2000 03 10	704	1.7+	1.0−	2006 03 24	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2000 03 10	704	1.8+	0.5−	2006 03 24	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2000 03 12	704	1.9+	0.6−	2006 03 24	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2000 03 12	704	1.0+	1.2−	2006 04 08	691	0.1−	0.1+				
2000 03 12	704	0.4−	0.6+	2006 04 08	691	0.5+	0.1+				

2000 EX$_{70}$ = 2006 JM$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	15.25002		(2000.0)		−0.99009812	+0.12401646
n	0.18382511	ω	168.29268		−0.13943472	−0.81463802
a	3.0633703	Ω	19.20694		−0.01623785	−0.56655521
e	0.1876423	i	11.53221			
P	5.36	H	14.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.6+	0.8+	2003 09 20	599	0.0	0.5−	2005 12 28	691	0.2+	0.3+
2000 03 04	704	0.1−	1.0−	2003 09 20	599	1.3−	0.2+	2005 12 28	691	0.1−	0.2+
2000 03 04	704	1.0+	0.5−	2003 09 28	691	0.0	0.5+	2006 03 27	E12	0.2+	0.4+
2000 03 10	703	0.2+	0.3+	2003 09 28	691	0.2−	0.4+	2006 03 27	E12	0.0	0.0
2000 03 10	703	1.0+	0.5+	2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 04 29	E12	0.1+	0.0
2000 03 10	703	0.3−	0.3−	2003 10 25	704	1.0+	1.1+	2006 04 29	E12	0.3−	0.0
2000 03 10	703	0.2+	0.9+	2003 10 25	704	0.4+	0.7+	2006 04 29	E12	0.2+	0.0
2000 03 12	699	0.6+	0.1−	2003 10 25	704	0.7+	0.4+	2006 04 29	E12	0.3+	0.0
2000 03 12	703	0.9−	0.7+	2003 10 25	704	0.3+	0.5−	2006 05 04	428	0.9+	0.4+
2000 03 12	703	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.1−	0.8+	2006 05 04	428	0.9+	0.5+
2000 03 12	699	0.1+	0.0	2004 12 15	704	0.7+	0.6−	2006 05 05	428	0.2+	0.0
2000 03 12	703	0.3−	0.2+	2004 12 15	704	0.0	0.6−	2006 05 05	428	0.2−	0.0
2000 03 12	699	0.1+	0.2+	2004 12 15	704	0.9−	0.4−	2006 05 05	428	0.4−	0.2+
2000 03 12	703	0.8−	0.1+	2004 12 15	704	0.5−	0.2+	2006 05 08	E12	0.1+	0.5+
2000 03 12	699	0.1−	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.3−	2006 05 08	E12	0.3+	0.4+
2002 08 19	644	0.3−	0.9+	2005 01 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 08	E12	0.1+	0.1−
2002 08 19	644	0.2−	1.1+	2005 01 17	704	0.5−	0.1+	2006 05 08	E12	0.3+	0.1+
2002 08 19	644	0.4−	0.5+	2005 01 31	704	0.2+	0.4+	2006 05 17	E12	0.2−	0.1+
2002 08 26	644	1.0−	0.2−	2005 01 31	704	0.4−	0.2−	2006 05 17	E12	0.1+	0.2+
2002 08 26	644	0.5−	0.3−	2005 01 31	704	0.1−	0.3+	2006 05 17	E12	1.1−	0.5+
2002 08 26	644	0.6−	0.3−	2005 01 31	704	0.2−	1.1+	2006 05 17	E12	1.1+	0.0
2003 09 20	599	0.4−	0.1+	2005 01 31	704	0.2+	0.1+				
2003 09 20	599	0.8−	0.3+	2005 12 28	691	0.3+	0.7+				

2000 ED$_{96}$ = 2006 KK$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	357.47931		(2000.0)		−0.75979380	+0.64843237
n	0.18068134	ω	51.04133		−0.64661377	−0.74602003
a	3.0988021	Ω	169.09690		−0.06785286	−0.15162312
e	0.1374173	i	14.51971			
P	5.45	H	15.0	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	703	1.6−	0.2−	2000 03 12	704	0.3−	0.3+	2006 05 27	703	0.5−	0.5+
2000 02 27	703	0.9−	1.4+	2000 03 12	704	0.2−	1.0−	2006 05 29	704	0.1+	0.4−
2000 02 27	703	0.8−	1.4+	2000 03 12	704	1.4+	0.6−	2006 05 29	704	0.1−	0.1+
2000 02 27	703	0.4−	1.1−	2000 03 12	704	0.7+	0.2+	2006 05 29	704	0.1−	0.3−
2000 03 03	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	703	0.1−	1.5+	2006 05 29	704	1.1+	1.0−
2000 03 03	704	0.2+	1.0−	2006 05 01	703	0.8+	0.4+	2006 06 16	691	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.2+	0.6+	2006 05 01	703	0.9−	0.2−	2006 06 16	691	0.1−	0.2+
2000 03 03	704	0.4−	0.3−	2006 05 01	703	0.0	0.9−	2006 06 16	691	0.1−	0.3−
2000 03 11	704	0.9+	0.7+	2006 05 20	699	0.6−	0.1+	2006 06 16	691	0.1−	0.1−
2000 03 11	699	0.3−	0.2+	2006 05 20	699	0.1−	0.5−	2006 06 16	691	0.0	0.0
2000 03 11	704	1.1+	0.3−	2006 05 20	699	0.8+	0.4+	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2000 03 11	704	1.4+	0.2−	2006 05 20	699	1.2−	0.4−	2006 06 18	699	0.3+	0.1+
2000 03 11	699	0.7−	0.4+	2006 05 23	699	0.0	0.7+	2006 06 18	699	0.6+	0.3−
2000 03 11	704	0.7+	0.4−	2006 05 23	699	0.1+	0.5+	2006 06 18	699	0.1+	0.1+
2000 03 11	699	0.9−	0.4−	2006 05 23	699	0.1−	0.7−	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
2000 03 11	704	0.4+	0.6−	2006 05 23	699	0.0	0.2−	2006 06 18	699	0.7+	0.6+
2000 03 11	699	0.5−	0.4+	2006 05 27	703	0.1−	0.4−	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2000 03 12	704	0.4−	0.3+	2006 05 27	703	0.4+	0.5−	2006 06 18	691	0.1−	0.2+

2000 EH$_{123}$ = 2006 HZ$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	29.74881			(2000.0)	−0.99642168	−0.07124452
n	0.18152873	ω	39.14958		+0.05071534	−0.93438765
a	3.0891510	Ω	136.69771		+0.06761502	−0.34906150
e	0.1216426	i	3.80185			
P	5.43	H	15.4	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	910	0.4+	0.4+	2000 03 12	704	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+
1998 12 16	910	0.2−	0.1−	2000 03 12	704	0.8−	0.2−	2006 01 31	691	0.3+	0.2−
1998 12 16	910	0.1+	0.1−	2000 03 12	704	0.5−	0.9+	2006 04 29	691	0.2−	0.1−
2000 03 03	704	0.2−	0.2−	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.2−
2000 03 03	704	0.5+	0.5−	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.2−
2000 03 03	704	0.7+	0.4−	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.5+	1.0+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2000 03 11	699	1.1+	0.6+	2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2000 03 11	699	0.2−	0.7+	2005 01 13	691	0.2−	1.0−	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2000 03 11	699	0.3+	1.1+	2005 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2000 03 11	699	0.4−	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.5−	2006 05 07	691	0.1−	0.0

2000 EH$_{138}$ = 2005 SQ$_{230}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.44398			(2000.0)	−0.43934940	+0.89829823
n	0.26202814	ω	257.11353		−0.81420748	−0.40088224
a	2.4186374	Ω	346.81967		−0.37952377	−0.17987139
e	0.1736752	i	1.43035			
P	3.76	H	17.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 08 07	691	0.4−	0.4+	2000 03 15	691	0.1+	0.2+	2005 09 30	G96	0.0	0.3+
1997 08 07	691	0.3+	0.0	2000 03 15	691	0.2−	0.4+	2005 09 30	G96	0.4+	0.2+
1997 08 07	691	0.2−	0.3+	2000 03 15	691	0.1+	0.0	2005 09 30	G96	0.2−	0.2−
2000 03 04	691	0.4−	0.2−	2004 04 13	691	0.6−	0.4+	2005 09 30	G96	0.2−	0.3−
2000 03 04	691	0.0	0.8−	2004 04 13	691	0.5−	0.4+	2005 10 05	691	0.3−	0.6+
2000 03 04	691	0.2−	0.1−	2004 04 13	691	0.5−	0.4+	2005 10 05	691	0.1−	0.7+
2000 03 11	704	0.9+	0.7+	2004 04 15	699	0.9−	1.5−	2005 10 05	691	0.1−	0.3+
2000 03 11	704	0.1−	0.2+	2004 04 15	699	0.3+	0.5+	2005 10 10	691	0.3−	0.2+
2000 03 11	704	0.6+	1.1+	2004 04 15	699	0.6+	0.4−	2005 10 10	691	0.7−	0.5+
2000 03 11	704	(2.7+	0.8+)	2004 04 15	699	2.0+	1.0+	2005 10 10	691	0.5+	0.2+

2000 EJ$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	141.41578			(2000.0)	−0.36202095	−0.93118285
n	0.20883152	ω	121.92331		+0.76080081	−0.26856984
a	2.8136626	Ω	349.04550		+0.53863063	−0.24651318
e	0.1573808	i	13.04338			
P	4.72	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.1+	0.5−	2000 03 11	699	0.0	0.5+	2002 08 18	644	0.2−	0.1−
2000 03 03	704	0.3+	0.4−	2000 03 11	704	0.3+	0.2+	2002 08 18	644	0.1−	0.1−
2000 03 03	704	0.4−	0.3+	2000 03 11	699	0.2−	0.5+	2002 08 18	644	0.2+	0.4−
2000 03 03	704	0.1+	0.3−	2000 03 11	704	0.2+	0.1+	2002 08 19	644	0.2−	0.6+
2000 03 03	704	0.2−	0.2−	2000 03 11	699	0.2−	0.1−	2002 08 19	644	0.7−	0.2+
2000 03 11	704	0.5+	0.3+	2000 05 05	645	0.1−	0.0	2002 08 19	644	0.5−	0.0
2000 03 11	699	0.4+	0.0	2000 05 05	645	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.4+	0.5+
2000 03 11	704	1.1+	0.4+	2002 08 11	644	0.3−	0.0	2002 08 30	644	0.4+	0.5−
2000 03 11	704	0.5+	0.4+	2002 08 11	644	0.1+	0.3+	2002 08 30	644	0.4+	0.3+

2000 EK$_{163}$ = 2006 DX$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	51.59977			(2000.0)	−0.47426316	−0.88037887
n	0.16908534	ω	307.46469		+0.81307257	−0.43919358
a	3.2389090	Ω	170.84548		+0.33762028	−0.17900293
e	0.1260022	i	0.98619			
P	5.83	H	15.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.2−	0.1−	2003 09 29	691	0.5−	0.6+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−
2000 03 03	704	0.1+	1.2−	2003 09 29	691	0.3−	0.6+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2000 03 03	704	0.6+	0.9−	2003 10 01	699	(2.6−	0.5+)	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2000 03 03	704	0.5−	1.0−	2003 10 01	699	1.0+	1.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2000 03 03	704	0.6−	0.0	2003 10 01	699	0.4+	1.0+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2000 03 11	704	0.6+	0.9+	2003 10 01	699	0.1−	1.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2000 03 11	699	0.3−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2000 03 11	704	0.7−	0.3+	2006 02 24	G96	0.3+	0.8+	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2000 03 11	704	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
2000 03 11	699	0.8+	0.8+	2006 02 24	G96	0.1+	0.5−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2000 03 11	704	0.0	0.5+	2006 02 25	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4+	0.2−
2000 03 11	699	0.2−	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.6−
2000 03 11	704	1.1+	0.7+	2006 02 25	691	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2000 03 11	699	(2.5+	0.2−)	2006 03 04	691	0.5+	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 04 05	704	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+
2000 04 05	704	1.0−	0.6−	2006 03 04	691	0.4+	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.6+
2000 04 05	704	0.5+	1.0+	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.6+
2003 09 29	691	0.4−	0.6+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−				

2000 EP$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	190.61592			(2000.0)	−0.28773056	+0.95222396
n	0.28357404	ω	138.52768		−0.90566130	−0.23577337
a	2.2945194	Ω	114.52111		−0.31143016	−0.19411453
e	0.1650061	i	6.46082			
P	3.48	H	16.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	(2.3+	0.4−)	2000 03 26	699	0.9+	0.5+	2004 07 11	704	0.1−	0.2+
2000 03 05	704	0.4+	0.2−	2000 03 26	699	0.1+	0.5−	2005 10 30	691	0.2+	0.0
2000 03 05	704	0.0	0.8+	2000 03 26	699	0.5+	1.9+	2005 10 30	691	0.3−	0.1−
2000 03 05	704	0.2+	1.0+	2001 09 12	704	0.5−	0.5+	2005 10 30	691	0.2+	0.2+
2000 03 05	704	1.6−	0.1+	2001 09 12	704	0.3−	0.9+	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−
2000 03 09	704	0.6+	0.4+	2001 09 12	704	0.3−	1.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.2+
2000 03 09	704	0.5+	0.0	2001 09 12	704	0.1+	0.8+	2006 01 31	G96	0.4+	0.6−
2000 03 09	704	0.7+	0.2+	2001 09 12	704	0.7−	0.9+	2006 01 31	G96	0.1−	0.4−
2000 03 09	704	0.4−	0.3+	2004 07 11	704	0.2+	0.7+				
2000 03 26	699	0.3−	0.3+	2004 07 11	704	0.2−	0.1+				

2000 EF$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	336.13994			(2000.0)	−0.25139058	+0.90366710
n	0.17883871	ω	206.99449		−0.78720693	+0.01749825
a	3.1200510	Ω	50.64077		−0.56312346	−0.42787800
e	0.2343588	i	26.63992			
P	5.51	H	14.5	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.7+	1.0+	2000 05 30	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	E12	0.1+	0.0
2000 03 04	704	0.8+	0.2−	2006 04 07	704	0.1+	0.3+	2006 05 29	E12	0.0	0.3+
2000 03 04	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	704	0.2+	0.5+	2006 05 29	E12	0.3+	0.2+
2000 03 15	704	0.5+	0.8−	2006 04 07	704	0.3−	0.2−	2006 05 29	E12	0.0	0.1+
2000 03 15	704	0.6−	0.4−	2006 04 07	704	0.1−	0.8−	2006 05 29	E12	0.4−	0.4−
2000 03 15	704	0.5−	0.2−	2006 05 17	E12	0.9−	0.1−	2006 05 31	428	0.2+	0.4−
2000 03 15	704	0.4+	0.1−	2006 05 17	E12	0.2+	0.9+	2006 06 01	428	0.2+	0.3−
2000 03 15	704	0.0	0.0	2006 05 17	E12	0.3+	0.0	2006 06 01	428	0.5+	0.9−

2000 04 02	704	0.0	0.1+	2006 05 17	E12	0.2−	0.2−	2006 06 14	E12	0.2+	0.1+
2000 04 02	704	0.0	0.6+	2006 05 22	E12	0.1+	0.1+	2006 06 14	E12	0.3+	0.2+
2000 04 02	704	0.4−	0.7−	2006 05 22	E12	0.5−	0.2+	2006 06 14	E12	0.4−	0.1−
2000 04 02	704	1.5−	0.1+	2006 05 22	E12	0.1+	0.0	2006 06 14	E12	0.2−	0.1−
2000 05 30	704	0.6+	0.3+	2006 05 26	E12	0.3+	0.1+				
2000 05 30	704	0.1+	0.3−	2006 05 26	E12	0.0	0.1+				

2000 EJ$_{192}$ = 1996 KU$_3$ = 2005 NV$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.72821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22887911	ω	38.09571		−0.63570378	+0.77173418	
a	2.6468659	Ω	192.46471		−0.72666689	−0.60593105	
e	0.2021071	i	4.65677		−0.26045333	−0.19306453	
P	4.31	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 22	809	0.2−	1.5+	2000 03 03	704	0.2−	0.7+	2001 08 20	807	0.2−	0.2+
1996 05 22	809	(0.3+	4.1+)	2000 03 03	704	0.6−	1.0+	2001 09 19	645	0.1+	0.0
1996 05 22	809	0.6+	1.6+	2000 03 03	704	0.0	0.0	2001 09 19	645	0.1−	0.2+
1996 05 24	809	0.4+	0.0	2000 03 03	704	0.4−	0.6+	2005 07 01	644	0.1−	0.5−
1996 05 24	809	0.6−	0.6+	2000 03 03	704	0.1+	0.5+	2005 07 01	644	0.4+	0.4−
1996 05 24	809	0.7+	0.7+	2000 03 11	704	0.8+	0.3+	2005 07 01	644	0.1+	0.4−
1997 10 05	691	0.4−	0.7+	2000 03 11	704	0.3−	0.6+	2005 07 12	G96	0.0	0.6−
1997 10 05	691	0.1−	0.2+	2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2005 07 12	G96	0.0	0.7−
1997 10 05	691	0.4−	0.6+	2000 03 11	704	0.6+	0.2+	2005 07 12	G96	0.3−	0.8−
2000 02 12	645	0.1+	0.0	2000 03 11	704	0.3+	0.1+	2005 07 12	G96	0.3−	0.7−
2000 02 12	645	0.0	0.0	2001 08 20	807	0.2−	0.2+				

2000 EG$_{196}$ = 2004 CW$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.78239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23490915	ω	2.96998		−0.99393823	+0.10990729	
a	2.6013738	Ω	183.34354		−0.10179146	−0.92920716	
e	0.0861939	i	2.63406		−0.04153669	−0.35283771	
P	4.20	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.1−	0.1−	2000 03 11	704	0.4+	0.9−	2004 02 11	644	0.2+	0.0
2000 03 03	704	0.1+	0.3−	2000 03 11	699	0.3−	0.4+	2004 02 11	644	0.4+	0.1−
2000 03 03	704	1.0+	0.4+	2000 03 11	704	0.1+	0.8+	2004 02 11	644	0.3+	0.2+
2000 03 11	704	0.5+	0.3−	2000 03 11	699	1.1−	0.3+	2004 02 13	691	0.1+	0.0
2000 03 11	699	1.1−	0.2−	2000 04 05	704	2.8+	0.8+	2004 02 13	691	0.1−	0.1−
2000 03 11	704	0.4+	0.3−	2000 04 05	704	0.6−	0.3+	2004 02 13	691	0.3−	0.1+
2000 03 11	704	0.4−	0.2+	2000 04 05	704	0.8−	0.2−				
2000 03 11	699	0.4+	0.3−	2000 04 05	704	1.2−	0.7−				

2000 EV$_{199}$ = 2003 YA$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.66879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22859354	ω	252.64910		−0.93237872	−0.31368961	
a	2.6490698	Ω	268.77613		+0.36017084	−0.84847014	
e	0.1403301	i	10.35089		−0.03077159	−0.42625961	
P	4.31	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	703	0.7+	0.4−	2000 03 01	703	0.7+	0.0	2003 12 19	704	0.1+	0.0
2000 02 07	703	1.4−	1.6+	2000 03 08	704	0.4−	0.0	2003 12 19	704	0.0	0.2+
2000 02 07	703	1.0−	1.3−	2000 03 08	704	0.4−	0.9+	2003 12 23	704	0.3−	0.1−
2000 02 07	703	1.4+	0.3+	2000 03 08	704	0.2−	0.5−	2003 12 23	704	0.3−	0.1+
2000 03 01	703	0.1−	0.3+	2003 12 19	704	0.5+	0.3+	2003 12 23	704	0.6−	0.1−
2000 03 01	703	0.7−	0.3−	2003 12 19	704	0.2+	0.2−	2003 12 23	704	0.3+	0.1−
2000 03 01	703	1.2+	0.5−	2003 12 19	704	0.1+	0.4+	2003 12 23	704	0.0	0.5−

2000 FW$_4$ = 2006 KM$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.05994		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17907685	ω	93.15782		+0.20769360	+0.97811816	
a	3.1172843	Ω	188.85760		−0.92595131	+0.19257298	
e	0.1077974	i	4.53499		−0.31540061	+0.07874329	
P	5.50	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	691	0.5−	0.2+	2000 04 05	691	0.5+	0.1−	2006 05 21	691	0.6+	0.0
2000 03 27	691	0.5−	0.0	2000 04 12	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.2−
2000 03 27	691	0.3−	0.2+	2000 04 12	691	0.0	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2000 03 29	691	0.0	0.5+	2000 04 12	691	0.4−	0.6−	2006 05 25	691	0.3−	0.2−
2000 03 29	691	0.4+	0.0	2005 03 17	G96	0.2−	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.3−
2000 03 29	691	0.0	0.5+	2005 03 17	G96	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.2−	0.8+
2000 04 05	691	0.4+	0.1−	2005 03 17	G96	0.4+	0.1+				
2000 04 05	691	0.4+	0.3−	2005 03 17	G96	0.4−	0.2−				

2000 FH$_{51}$ = 2005 EN$_{322}$ = 2006 HK$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.05778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17199226	ω	95.53313		+0.27053314	+0.96270531	
a	3.2023106	Ω	190.16460		−0.89031366	+0.24891904	
e	0.1909612	i	1.04200		−0.36626958	+0.10600845	
P	5.73	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.3+	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.0	2006 04 27	947	0.3−	0.0
2000 03 29	691	0.3−	0.6+	2005 03 08	G96	0.2−	0.3+	2006 04 28	947	0.1−	0.5+
2000 03 29	691	0.5+	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.0	2006 04 28	947	0.5−	0.2+
2000 04 05	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.7+	2006 04 28	947	0.3−	0.5−
2000 04 05	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.1−	2006 04 28	947	0.3−	0.1−
2000 04 05	691	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.2+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
2000 04 11	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.2−
2000 04 11	691	0.6−	0.6−	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.3+	0.1−
2000 04 11	691	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.6+	0.2+
2005 03 08	G96	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.0				

2000 FW$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.39462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17619772	ω	63.11345		−0.52822520	+0.84796870	
a	3.1511508	Ω	174.37414		−0.84634532	−0.52996916	
e	0.1597517	i	26.60352		+0.06839393	−0.00904299	
P	5.59	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1−	0.1−	2000 03 26	699	1.0+	0.1−	2006 05 24	703	0.8−	0.0
2000 02 12	645	0.1−	0.1−	2000 03 26	699	1.0−	0.7+	2006 05 24	703	0.7−	0.3+
2000 02 27	703	1.6−	0.8+	2000 03 29	704	0.5+	0.3−	2006 05 26	704	0.9+	0.6+
2000 02 27	703	0.4+	1.5+	2000 03 29	704	0.2−	1.1−	2006 05 26	704	1.1+	0.1−
2000 02 27	703	0.4−	0.7+	2000 03 29	704	0.5−	0.7−	2006 05 26	704	0.7+	0.5−
2000 02 27	703	0.9+	0.6+	2000 03 29	704	0.2−	0.2−	2006 05 26	704	0.3+	0.7−
2000 03 12	704	0.4+	0.0	2006 05 20	699	(0.2−	2.2+)	2006 05 26	704	0.6−	0.0
2000 03 12	704	0.2+	0.6+	2006 05 20	699	0.1−	0.2+	2006 06 09	644	0.5−	0.1−
2000 03 12	704	1.7+	0.6+	2006 05 20	699	0.4−	0.1−	2006 06 09	644	0.4−	0.3+
2000 03 12	704	0.9+	0.3−	2006 05 20	699	1.8+	0.2+	2006 06 09	644	0.5−	0.2+
2000 03 26	699	0.3−	1.1+	2006 05 24	703	0.0	0.3−				
2000 03 26	699	0.5+	1.7−	2006 05 24	703	0.8−	0.2+				

2000 FD$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.03800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17502749	ω	46.12856		−0.80143881	+0.59637071	
a	3.1651809	Ω	170.18149		−0.59595131	−0.78995484	
e	0.2240407	i	15.35030		−0.05037729	−0.14252481	
P	5.63	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2000 04 07	699	0.6+	0.6+	2006 05 23	699	1.0+	0.7−
2000 02 12	645	0.1−	0.0	2006 01 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	699	(3.0+	0.4−)
2000 02 27	703	0.7+	0.2−	2006 01 29	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	699	0.6+	1.5−
2000 02 27	703	0.7+	0.3+	2006 01 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	699	1.0+	0.2+
2000 02 27	703	1.0+	0.3−	2006 04 08	704	1.8−	0.1−	2006 05 27	703	0.6−	0.1+
2000 02 27	703	0.2+	0.3−	2006 04 08	704	0.9−	0.2+	2006 05 27	703	0.1−	0.1+
2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2006 04 08	704	1.2−	1.0−	2006 05 27	703	0.7−	0.6+
2000 03 11	704	0.7−	0.4−	2006 05 01	703	0.9−	0.1+	2006 05 27	703	0.8−	0.5+
2000 03 11	704	0.7−	0.2+	2006 05 01	703	0.4−	0.4−	2006 05 29	704	0.4+	0.1+
2000 03 11	704	0.8−	0.8−	2006 05 01	703	0.6+	1.1−	2006 05 29	704	0.5+	0.4+
2000 03 11	704	1.8−	1.4−	2006 05 01	703	0.5−	0.0	2006 05 29	704	0.4+	0.8+
2000 03 14	703	0.7−	0.3−	2006 05 20	644	0.1+	0.1−	2006 05 29	704	0.3−	0.4+
2000 03 14	703	1.0+	0.3−	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2000 03 14	703	0.6−	0.4−	2006 05 20	644	0.2+	0.0	2006 06 15	691	0.4+	0.1−
2000 03 14	703	(2.8+	0.0)	2006 05 21	703	0.2−	0.3−	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2000 03 26	699	0.5+	0.4+	2006 05 21	703	0.6+	0.7−	2006 06 18	699	0.9−	0.5−
2000 03 26	699	0.0	0.1+	2006 05 21	703	0.4−	0.7+	2006 06 18	699	0.7−	0.2−
2000 03 26	699	0.1−	0.9+	2006 05 21	703	0.8+	0.0	2006 06 18	699	2.3−	1.0+
2000 03 26	699	0.1+	1.1−	2006 05 23	699	0.2−	0.1+	2006 06 18	699	0.5−	0.5+
2000 04 07	699	0.4+	0.1+	2006 05 23	699	1.4+	1.7−	2006 06 23	644	0.4+	0.3+
2000 04 07	699	0.8+	1.0+	2006 05 23	699	0.1−	1.1−	2006 06 23	644	0.1+	0.3+
2000 04 07	699	0.8+	0.8+	2006 05 23	699	0.8+	1.6+	2006 06 23	644	0.2+	0.1+

2000 FC$_{66}$ = 2005 VK$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.14561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28011850	ω	83.37368		−0.57779647	+0.81574458	
a	2.3133509	Ω	151.27890		−0.76905962	−0.53319912	
e	0.1172346	i	3.18315		−0.27331034	−0.22418626	
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	1.6+	0.2+	2000 04 06	699	0.2+	0.0	2005 11 02	G96	0.3−	0.2+
2000 03 29	704	0.4+	0.1−	2000 05 05	645	0.0	0.1−	2005 11 02	G96	0.2−	0.3−
2000 03 29	704	1.0−	0.5−	2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.2+
2000 03 29	704	0.1+	0.9+	2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.1−	0.3+
2000 04 06	699	1.0+	0.7+	2003 01 25	645	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.1−	0.4+
2000 04 06	699	0.5−	0.5+	2005 11 02	G96	0.1−	0.3−				
2000 04 06	699	0.1−	1.1+	2005 11 02	G96	0.6+	0.5−				

2000 FV$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.72695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17595445	ω	17.83998		−0.95068252	−0.21796824	
a	3.1540547	Ω	146.94981		+0.21155101	−0.97595018	
e	0.1423279	i	23.86674		+0.22682354	−0.00333009	
P	5.60	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	704	1.2+	0.9+	2000 03 26	699	0.2+	0.5+	2000 04 08	704	0.2−	0.2+
2000 02 04	704	0.1+	0.3+	2000 03 26	699	0.5−	0.1−	2000 04 08	704	0.2−	0.8+
2000 02 04	704	0.6+	0.7−	2000 03 26	699	0.5−	0.7+	2002 08 30	644	0.3+	0.5+
2000 03 12	704	0.4+	0.6+	2000 04 02	704	0.2−	0.4−	2002 08 30	644	0.3+	0.2+
2000 03 12	704	0.5−	0.6+	2000 04 02	704	0.4+	0.6−	2002 08 30	644	0.5−	0.3+
2000 03 12	704	0.2−	0.4−	2000 04 02	704	0.7+	0.4−	2006 04 02	703	0.3−	0.7+
2000 03 12	704	0.3−	0.5−	2000 04 02	704	1.0+	0.1−	2006 04 02	703	0.0	0.0
2000 03 12	704	1.2−	1.1−	2000 04 08	704	0.1+	0.6+	2006 04 02	703	0.0	0.6−
2000 03 26	699	0.6−	0.3+	2000 04 08	704	0.2−	0.3+	2006 04 02	703	0.1+	0.4−

2000 GR$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.04280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21148167	ω	268.95797		+0.14773789	−0.98887615	
a	2.7901072	Ω	172.48005		+0.95173919	+0.13740309	
e	0.2031746	i	7.57308		+0.26900935	+0.05695924	
P	4.66	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.7−	0.5+	2002 07 21	644	0.1−	1.0+	2003 12 20	704	0.6+	1.2+
2000 03 11	704	0.7+	0.0	2002 07 21	644	0.1+	0.7+	2003 12 20	704	0.3−	0.4+
2000 03 11	704	0.4−	0.2+	2002 07 21	644	0.2−	1.1+	2003 12 20	704	0.1+	0.2+
2000 03 11	704	1.1+	0.8+	2002 08 07	644	0.4−	0.4+	2004 01 18	644	0.1+	0.3+
2000 03 11	704	0.1+	0.2+	2002 08 07	644	0.1−	0.5+	2004 01 18	644	0.0	0.2+
2000 04 05	704	0.2+	0.0	2002 08 07	644	0.4−	0.2+	2004 01 18	644	0.1+	0.1+
2000 04 05	704	0.4+	0.2−	2002 08 16	644	0.1−	0.0	2004 02 17	704	0.7−	1.2+
2000 04 05	704	0.3+	0.7+	2002 08 16	644	0.5+	0.5+	2004 02 17	704	0.6+	0.5−
2000 04 05	704	1.0+	0.4+	2002 08 26	644	0.0	0.2+	2004 02 17	704	0.1−	1.1−
2000 04 05	704	1.0−	1.0+	2002 08 26	644	0.1−	0.3+	2004 02 17	704	0.3+	0.1−
2000 04 06	704	0.6−	0.1+	2003 11 30	704	0.4−	0.0	2005 04 01	691	0.3+	0.1+
2000 04 06	704	0.5+	0.4+	2003 11 30	704	0.5−	1.0+	2005 04 01	691	0.7−	0.2+
2000 04 06	704	0.1−	1.2+	2003 11 30	704	0.3−	1.0+	2005 04 01	691	0.5−	0.2+
2002 07 12	644	0.6−	0.1+	2003 11 30	704	0.8−	0.6+	2005 05 03	691	0.4+	0.2−
2002 07 12	644	0.2−	0.6+	2003 12 20	704	0.4+	0.0	2005 05 03	691	0.2+	0.1−
2002 07 12	644	0.1+	1.0+	2003 12 20	704	0.6+	0.4−	2005 05 03	691	0.3+	0.2−

2000 GP$_{11}$ = 2006 KO$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.74136		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18173547	ω	84.12438		−0.08400697	+0.99645533	
a	3.0868078	Ω	181.08669		−0.98144993	−0.08350891	
e	0.1750446	i	13.50394		−0.17233359	−0.01015111	
P	5.42	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.2−	0.9−	2000 04 06	704	0.9−	0.4+	2006 05 27	703	0.6−	0.9−
2000 04 05	704	0.6−	0.5−	2000 04 06	704	0.1+	0.6+	2006 05 27	703	(0.5+	2.4−)
2000 04 05	704	0.5−	0.2−	2000 04 27	691	0.3−	0.0	2006 06 04	703	0.5−	1.4+
2000 04 05	704	1.9+	0.2+	2000 04 27	691	0.4+	0.8−	2006 06 04	703	0.0	0.7−
2000 04 05	704	0.7−	0.5+	2000 04 27	691	0.1+	0.7+	2006 06 04	703	0.1−	0.0
2000 04 06	704	0.4+	0.1−	2006 05 27	703	1.2+	0.6−	2006 06 04	703	0.3−	1.0+
2000 04 06	704	0.0	0.3+	2006 05 27	703	0.2+	0.3−				

2000 GM$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.51447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17556096	ω	57.88250		−0.37711253	+0.92515201	
a	3.1587658	Ω	190.24346		−0.91049265	−0.37890003	
e	0.2525232	i	14.11173		−0.16967404	−0.02298954	
P	5.61	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.0	0.1−	2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2006 04 23	703	1.1−	0.3+
2000 04 05	704	0.3+	0.2−	2000 05 04	645	0.0	0.2+	2006 04 23	703	0.0	0.4+
2000 04 05	704	0.1+	0.1−	2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 23	703	0.2−	0.4+
2000 04 05	704	0.3+	0.6−	2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.3+	0.1+
2000 04 05	704	0.1+	0.3−	2001 07 29	704	1.6+	0.2−	2006 04 29	691	0.4+	0.1−
2000 04 06	704	0.4+	0.2−	2001 07 29	704	0.6+	1.3−	2006 04 29	691	0.4+	0.0
2000 04 06	704	0.0	0.4+	2001 07 29	704	0.1+	0.6−	2006 05 11	644	0.0	0.1+
2000 04 06	704	0.5+	0.2−	2001 08 24	699	0.8−	0.7+	2006 05 11	644	0.3−	0.0
2000 04 07	704	0.5+	0.4−	2001 08 24	699	1.3−	1.0+	2006 05 11	644	0.2−	0.1+
2000 04 07	704	0.5+	0.3−	2001 08 24	699	0.6−	0.7+	2006 05 20	703	0.4−	0.4−

2000 04 07	704	0.6+	0.5−	2001 08 24	699	0.6−	1.0+	2006 05 20	703	0.7−	0.1−		
2000 04 07	699	0.4+	0.4+	2001 09 09	608	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.3−	0.3−		
2000 04 07	704	0.3−	0.3−	2001 09 09	608	0.1+	0.6+	2006 05 27	703	0.1+	0.4−		
2000 04 07	699	0.2+	0.7+	2001 09 09	608	0.8+	0.3+	2006 05 27	703	0.3−	0.3−		
2000 04 07	704	0.1−	0.4−	2001 09 25	704	0.8+	1.3+	2006 05 27	703	0.0	0.1+		
2000 04 07	699	0.3+	0.1+	2001 09 25	704	0.9−	0.0	2006 05 27	703	0.2−	0.1+		
2000 04 07	699	1.1+	0.4−	2001 09 25	704	0.5−	0.1+	2006 06 03	703	0.5−	0.2−		
2000 04 08	704	0.1−	0.2−	2001 09 25	704	0.1+	0.7−	2006 06 03	703	0.3−	0.2−		
2000 04 08	704	0.4+	0.1+	2006 02 25	703	(2.1−	0.8+)	2006 06 03	703	0.3−	0.2−		
2000 04 08	704	0.5−	0.2+	2006 02 25	703	0.5−	0.2−	2006 06 03	703	0.2−	0.5−		
2000 04 08	704	0.0	1.8+	2006 02 25	703	0.0	0.0	2006 06 16	699	1.3+	0.2−		
2000 04 08	704	0.1+	0.1+	2006 02 25	703	0.0	0.7+	2006 06 16	699	0.7+	0.1−		
2000 04 08	704	0.7+	1.0+	2006 03 30	E12	1.7−	0.1−	2006 06 16	699	0.3+	0.0		
2000 04 08	704	0.2+	0.2−	2006 03 30	E12	0.1+	0.7−	2006 06 16	699	0.4+	0.6+		
2000 04 08	704	0.6+	1.1+	2006 03 30	E12	0.3+	0.5−	2006 06 21	703	0.5−	0.2−		
2000 04 08	704	0.4+	0.2−	2006 03 30	E12	0.4+	0.3−	2006 06 21	703	0.7−	0.3−		
2000 04 11	608	0.3−	1.5−	2006 04 07	703	(2.8−	0.7−)	2006 06 21	703	0.2+	0.1−		
2000 04 11	608	0.5−	1.9−	2006 04 07	703	(2.5−	0.2+)	2006 06 21	703	0.2−	0.6−		
2000 04 11	608	0.5−	1.5−	2006 04 07	703	0.1−	0.4+						

2000 GG_{23} = 2006 KH_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.59386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17692477	ω	123.96831		+0.34406323	+0.93889004	
a	3.1425120	Ω	166.14510		−0.87502818	+0.32459831	
e	0.2201919	i	2.46404		−0.34050872	+0.11454881	
P	5.57	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	691	0.1+	0.2−	2001 08 16	704	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	1.2−		
2000 03 30	691	0.0	0.1−	2001 08 16	704	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.9+	1.8−		
2000 03 30	691	0.3+	0.1−	2001 08 24	699	0.5+	1.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.3+		
2000 04 05	704	0.9+	0.4+	2001 08 24	699	1.2+	0.7−	2006 05 21	691	0.1−	0.1−		
2000 04 05	704	0.4+	0.6+	2001 08 24	699	0.5−	0.6−	2006 05 21	691	0.0	0.0		
2000 04 05	704	0.2−	1.9+	2001 08 24	699	0.6+	0.6+	2006 05 23	291	0.2−	0.3+		
2000 04 05	704	0.0	0.5+	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−	2006 05 23	291	0.3−	0.2+		
2000 04 06	691	0.1−	0.2+	2005 02 09	G96	0.4+	0.5−	2006 05 23	291	0.2−	0.3+		
2000 04 06	699	1.0−	0.1−	2005 02 09	G96	0.3−	0.3−	2006 05 27	704	0.1+	0.1−		
2000 04 06	691	0.0	0.0	2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	0.2−	0.3−		
2000 04 06	699	0.7−	0.5−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	0.3+		
2000 04 06	704	0.2−	0.9+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2006 05 27	704	0.2−	0.5−		
2000 04 06	704	0.2+	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2006 05 29	691	0.3+	0.0		
2000 04 06	699	0.7−	0.7−	2005 03 08	G96	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.2−		
2000 04 06	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1−		
2000 04 06	704	1.5+	0.6+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.0		
2000 04 06	699	0.4−	0.7−	2006 03 23	G96	0.6−	0.6−	2006 06 02	691	0.2+	0.1−		
2000 04 06	704	0.0	1.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1−		
2001 08 16	704	0.6−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−						
2001 08 16	704	0.8−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−						

2000 GH_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.21799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27314102	ω	177.34743		−0.87187979	+0.48744632	
a	2.3525820	Ω	31.96336		−0.45093247	−0.76155548	
e	0.1774741	i	5.10830		−0.19101187	−0.42711746	
P	3.61	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	699	0.3+	0.8−	2000 04 06	704	1.1+	0.5+	2000 04 27	704	0.6−	0.9+		
2000 04 02	699	0.2+	0.1+	2000 04 06	699	0.4−	0.2−	2000 04 29	704	0.4−	0.9+		
2000 04 02	699	0.5−	0.6−	2000 04 06	704	0.3+	0.2−	2000 04 29	704	0.2+	0.6+		
2000 04 02	699	0.5+	0.1+	2000 04 06	699	0.8−	0.1−	2000 04 29	704	0.4+	0.2+		
2000 04 03	699	0.1−	0.5+	2000 04 06	704	0.7+	0.2−	2000 04 29	704	0.7+	0.6−		
2000 04 03	699	0.2+	0.7−	2000 04 06	699	0.3−	1.0+	2000 04 29	704	1.5+	0.7−		
2000 04 03	699	0.1−	0.6−	2000 04 06	704	0.7+	0.5−	2005 10 27	G96	0.1+	0.3+		
2000 04 03	699	1.8−	0.5−	2000 04 07	704	0.1−	0.3+	2005 10 27	G96	0.3−	0.2+		
2000 04 05	699	0.5−	0.6−	2000 04 07	704	0.3+	1.0+	2005 10 27	G96	0.2+	0.3+		
2000 04 05	704	0.6+	0.3+	2000 04 07	704	0.2−	0.7+	2005 10 27	G96	0.0	0.2+		
2000 04 05	699	0.5−	0.4+	2000 04 07	704	0.2−	0.1−	2005 11 26	G96	0.4−	0.0		
2000 04 05	704	0.2+	0.7−	2000 04 07	704	0.2−	1.0+	2005 11 26	G96	0.4+	0.5−		
2000 04 05	699	0.1−	0.5+	2000 04 25	699	0.2−	0.2−	2005 11 26	G96	0.8+	0.4−		
2000 04 05	704	0.3+	0.0	2000 04 25	699	0.2−	0.3−	2005 11 26	G96	0.6−	0.6+		
2000 04 05	699	0.1+	0.1−	2000 04 25	699	1.0+	1.4−	2005 12 28	G96	0.4+	0.3+		
2000 04 05	704	1.2+	0.2−	2000 04 25	699	0.5−	0.2−	2005 12 28	G96	0.7+	0.5−		
2000 04 05	704	0.7+	0.0	2000 04 27	704	0.6−	0.2+	2005 12 28	G96	0.7−	0.1+		
2000 04 06	699	0.4−	0.6+	2000 04 27	704	0.6−	0.1+	2005 12 28	G96	1.0−	0.2−		
2000 04 06	704	0.4−	0.5−	2000 04 27	704	1.1−	0.5+						

2000 GX_{29}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.38712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27415983	ω	249.20361		−0.17257722	+0.98499442	
a	2.3467501	Ω	10.85914		−0.90020902	−0.15699701	
e	0.1757215	i	0.53492		−0.39980098	−0.07167935	
P	3.60	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 30	691	0.1−	0.0	2000 04 07	704	0.8+	0.9+	2004 07 16	704	0.0	0.5−		
2000 03 30	691	0.0	0.2+	2000 04 07	704	0.8+	0.8+	2004 07 16	704	0.7+	0.3+		
2000 03 30	691	0.1−	0.0	2000 04 07	704	0.6+	0.0	2004 07 16	704	0.4+	0.8+		
2000 04 05	704	0.3+	0.7+	2000 04 07	704	0.9+	0.5−	2004 07 16	704	0.9−	0.5+		
2000 04 05	704	0.7+	0.5+	2000 04 13	691	0.5−	0.1−	2005 11 12	691	0.0	0.2+		
2000 04 05	704	0.6+	0.6+	2000 04 13	691	0.7−	0.0	2005 11 12	691	0.4+	0.0		
2000 04 05	704	0.5+	0.3+	2000 04 13	691	0.5−	0.0	2005 11 12	691	0.4−	0.6+		
2000 04 05	704	1.0+	0.5−	2000 04 29	704	1.4−	1.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.0		
2000 04 06	704	1.6+	0.3−	2000 04 29	704	0.0	0.6+	2005 12 02	G96	0.1−	0.3+		
2000 04 06	704	1.3+	0.3−	2000 04 29	704	0.8+	0.3−	2005 12 02	G96	0.4−	0.1+		
2000 04 06	704	0.2+	0.2−	2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.2+		
2000 04 06	704	0.5−	0.4−	2003 02 01	645	0.0	0.1−						
2000 04 06	704	0.1+	0.7−	2004 07 16	704	0.3−	0.5−						

2000 GV_{30}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.22849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28755241	ω	190.43893		−0.85298498	+0.52164168	
a	2.2733068	Ω	21.03174		−0.47528141	−0.76243848	
e	0.1731065	i	2.79651		−0.21569472	−0.38285444	
P	3.43	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.2+	0.0	2000 04 07	704	0.2+	0.1+	2005 10 30	G96	0.4+	0.0		
2000 03 25	691	0.0	0.0	2000 04 07	704	1.2+	0.8−	2005 10 30	G96	0.3+	0.0		
2000 03 25	691	0.2+	0.0	2000 04 07	704	0.5+	0.4−	2005 10 30	G96	0.2−	0.5−		
2000 04 05	704	0.9+	0.0	2000 04 13	691	0.9−	0.0	2005 10 30	G96	0.3−	0.2+		
2000 04 05	704	0.4+	0.0	2000 04 13	691	0.9−	0.0	2005 11 21	691	0.0	0.1+		
2000 04 05	704	0.3+	0.7+	2000 04 13	691	1.0−	0.8−	2005 11 21	691	0.1+	0.0		
2000 04 05	704	0.7+	0.2+	2000 04 28	704	0.2+	0.0	2005 11 21	691	0.0	0.3−		
2000 04 05	704	0.8+	0.0	2000 04 28	704	0.8+	1.0+	2005 12 01	695	0.4−	0.1+		
2000 04 06	704	0.7+	0.0	2000 04 28	704	0.0	1.6+	2005 12 01	695	0.0	0.3+		
2000 04 06	704	0.9+	0.0	2000 04 28	704	0.4+	1.0+	2005 12 01	695	0.3−	0.3+		
2000 04 06	704	0.6+	0.5+	2004 08 13	807	0.0	0.1−						
2000 04 06	704	1.1+	0.2−	2004 08 13	807	0.2+	0.2−						

2000 GT_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.93021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26810632	ω	259.23660		−0.87408357	+0.48564584	
a	2.3819429	Ω	309.81719		−0.43978416	−0.80093248	
e	0.1327940	i	0.83744		−0.20631966	−0.35022175	
P	3.68	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	1.0−	0.3+	2000 04 29	704	0.3+	0.1−	2005 10 11	691	0.2−	0.2+
2000 04 05	704	0.3+	0.5+	2000 04 29	704	1.2+	0.5+	2005 10 11	691	0.6+	0.2−
2000 04 05	704	0.2−	0.5−	2000 04 29	704	0.4+	0.5+	2005 10 11	691	0.3−	0.1−
2000 04 05	704	0.1+	0.3+	2000 04 29	704	0.6−	1.4+	2005 11 06	G96	0.5+	0.6−
2000 04 06	704	0.5+	0.9−	2000 04 29	704	0.2+	0.6+	2005 11 06	G96	0.3−	0.1+
2000 04 06	704	0.0	0.3−	2000 05 01	691	0.1−	0.2−	2005 11 06	G96	0.1−	0.6−
2000 04 06	704	0.5−	0.0	2000 05 01	691	0.2−	0.3−	2005 11 06	G96	0.2+	0.6−
2000 04 06	704	1.5+	0.1−	2000 05 01	691	0.3−	0.5−				

2000 GE$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.54475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27264261	ω	167.78373		−0.84789888	+0.52956775	
a	2.3554482	Ω	44.22214		−0.48937889	−0.76366490	
e	0.1373936	i	2.05501		−0.20390141	−0.36928840	
P	3.62	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.5+	0.3+	2000 04 28	691	0.6−	0.8−	2000 05 02	691	0.1−	0.1+
2000 04 05	704	0.1−	0.4+	2000 04 28	691	0.1+	0.2+	2005 09 29	G96	0.5−	0.1+
2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2000 04 28	691	0.2−	0.0	2005 09 29	G96	0.6+	0.6−
2000 04 05	704	0.3+	0.6−	2000 04 29	704	1.1+	1.2−	2005 09 29	G96	0.5−	0.3+
2000 04 05	704	0.5−	0.8+	2000 04 29	704	1.1+	0.6+	2005 09 29	G96	0.4+	0.3+
2000 04 06	704	0.0	0.3−	2000 04 29	704	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.0	0.2−
2000 04 06	704	0.1−	0.1+	2000 04 29	704	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.6−
2000 04 06	704	0.3+	0.2−	2000 04 29	704	0.1+	0.4−	2005 12 02	G96	0.3+	0.0
2000 04 06	704	0.3+	0.1−	2000 05 02	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−
2000 04 06	704	0.2+	0.6+	2000 05 02	691	0.1+	0.0				

2000 GM$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.25753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16846738	ω	215.53991		−0.24834502	+0.96841785	
a	3.2468247	Ω	40.09362		−0.88058908	−0.21616670	
e	0.2960424	i	1.97292		−0.40359339	−0.12425305	
P	5.85	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.0	0.0	2000 04 29	704	0.6−	1.0−	2006 05 20	G96	0.2+	0.1+
2000 04 05	704	0.3−	0.5−	2000 05 01	699	0.3+	0.3−	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2000 04 05	704	0.4+	0.2+	2000 05 01	699	1.2+	1.0−	2006 05 20	E12	0.5+	0.2+
2000 04 05	704	1.1−	0.3−	2000 05 01	699	0.1+	0.7+	2006 05 20	E12	0.5+	0.2−
2000 04 05	704	0.1+	0.7−	2000 05 01	699	0.3−	0.1−	2006 05 20	E12	0.0	0.2−
2000 04 06	704	0.2+	0.4−	2000 05 05	704	0.8−	0.5−	2006 05 20	E12	0.0	0.3+
2000 04 06	704	0.7−	0.2+	2000 05 05	704	0.4−	0.4+	2006 05 23	428	0.8+	0.6−
2000 04 06	704	0.0	0.4+	2000 05 05	704	0.1+	1.4+	2006 05 23	428	1.0−	0.9−
2000 04 24	699	0.2−	0.1+	2000 05 07	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2000 04 24	699	0.5+	0.3+	2000 05 07	704	0.8+	0.2+	2006 05 24	644	0.4+	0.1+
2000 04 24	699	0.9−	0.5+	2000 05 07	704	0.5+	0.5+	2006 05 24	644	0.4+	0.1+
2000 04 24	699	0.0	0.4+	2000 05 07	704	0.1+	0.0	2006 05 24	428	0.9+	0.1+
2000 04 26	699	(2.6+	1.6−)	2006 02 25	G96	0.3−	0.6−	2006 05 24	428	0.6−	0.9−
2000 04 26	699	(2.7+	0.2+)	2006 02 25	G96	0.0	0.8−	2006 05 27	704	0.4+	0.3+
2000 04 26	699	0.7+	0.5+	2006 02 25	G96	0.6−	0.7−	2006 05 27	704	0.2−	1.0−
2000 04 26	699	0.5+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 27	704	1.1−	0.4+
2000 04 29	704	1.0+	0.0	2006 04 27	807	0.4+	0.2−	2006 05 27	704	0.5−	0.6+
2000 04 29	704	0.0	0.1+	2006 04 28	807	0.3+	0.2−	2006 06 04	G96	0.1+	0.4+
2000 04 29	704	0.3+	0.1+	2006 04 28	807	0.3+	0.2−	2006 06 04	G96	0.4−	0.2+
2000 04 29	704	0.3−	0.9+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0	2006 06 04	G96	1.4−	0.8+

2000 GQ$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.60626		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28695005	ω	233.11829		−0.96452917	+0.26331990	
a	2.2764870	Ω	322.13880		−0.23152539	−0.87770904	
e	0.1022653	i	1.73700		−0.12680485	−0.40036168	
P	3.43	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.1+	2000 04 03	691	0.1+	0.1+	2000 05 05	645	0.1+	0.3+
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2000 04 07	691	0.2−	1.0−	2005 10 26	691	0.2+	0.1−
2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2000 04 07	691	0.1−	1.0−	2005 10 26	691	0.3−	0.3+
2000 03 11	704	0.4−	0.5−	2000 04 07	691	0.7−	0.9−	2005 10 26	691	0.4−	0.3+
2000 03 11	704	0.9+	1.2−	2000 05 04	645	0.0	0.2+	2005 11 10	691	0.1−	0.1−
2000 04 03	691	0.1−	0.1+	2000 05 04	645	0.1+	0.0	2005 11 10	691	0.0	0.1−
2000 04 03	691	0.1+	0.1+	2000 05 05	645	0.0	0.1+	2005 11 10	691	0.5+	0.2+

2000 GX$_{128}$ = 2002 UC$_{16}$ = 2005 GF$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.32605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19245376	ω	156.59037		+0.98698070	+0.14848568	
a	2.9711080	Ω	195.26164		−0.15731383	+0.97122851	
e	0.1530369	i	13.58191		+0.03348803	+0.18619128	
P	5.12	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.4−	0.1+	2002 10 30	644	0.1+	0.4+	2005 03 17	691	0.2+	0.1−
2000 03 25	691	0.2+	0.3+	2002 10 30	644	0.1+	0.1−	2005 03 17	691	0.5+	0.2−
2000 03 25	691	0.4−	0.0	2002 10 31	704	0.1+	0.2+	2005 03 17	691	0.1+	0.1+
2000 04 05	691	0.3+	0.5+	2002 10 31	704	0.5+	0.5−	2005 04 07	G96	0.5−	0.1+
2000 04 05	691	0.4−	0.8−	2002 10 31	704	0.2+	0.6−	2005 04 07	G96	1.1−	0.5−
2000 04 05	691	0.0	0.7+	2002 10 31	704	1.3+	0.4+	2005 04 07	G96	0.6−	0.1+
2000 04 11	691	0.1+	0.2−	2002 10 31	704	0.3+	0.2−	2005 04 07	G96	0.8−	0.1−
2000 04 11	691	0.3+	0.4−	2002 10 31	608	0.7−	0.4+	2005 04 11	695	0.4−	0.4+
2000 04 11	691	0.3+	0.0	2002 10 31	608	1.0−	0.2+	2005 04 11	695	0.3−	0.4+
2002 10 30	644	0.4−	0.0	2002 10 31	608	0.6−	0.0				

2000 GR$_{129}$ = 2006 HF$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.14170		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18896767	ω	210.37513		+0.72723122	−0.68001854	
a	3.0075374	Ω	193.76874		+0.68177584	+0.73137503	
e	0.2008655	i	23.08621		+0.07947610	−0.05162706	
P	5.22	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.2−	0.5−	2000 04 05	704	0.2+	0.2+	2002 08 25	644	0.5+	0.2+
1992 10 03	691	0.2−	0.1+	2000 04 05	691	0.3+	0.3−	2002 10 31	645	0.1−	0.1−
1992 10 03	691	0.5+	0.0	2000 04 05	704	0.2−	1.3+	2002 10 31	645	0.1−	0.1−
2000 03 27	691	0.2−	0.4−	2000 04 05	704	1.0+	0.9+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2000 03 27	691	0.5−	0.3+	2000 04 12	691	0.4+	0.3−	2006 04 30	691	0.4+	0.0
2000 03 27	691	0.4−	0.3−	2000 04 12	691	0.3+	0.5−	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2000 03 27	691	0.2−	0.2−	2000 04 12	691	0.2+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2000 03 27	691	0.4−	1.4+	2002 08 14	644	0.6−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2000 03 27	691	0.4−	0.1+	2002 08 14	644	0.3+	1.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
2000 04 05	691	0.2+	0.3−	2002 08 14	644	0.6+	1.0+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2000 04 05	704	0.5+	0.2−	2002 08 25	644	0.1+	0.3+	2006 05 08	691	0.4−	0.3−
2000 04 05	691	0.0	0.3−	2002 08 25	644	0.6+	0.6+	2006 05 08	691	0.3−	0.4−

2000 GT$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	171.27658			(2000.0)		
n	0.25452939	ω	205.38103		−0.62784205	+0.76925787
a	2.4659112	Ω	26.23705		−0.66055643	−0.44604674
e	0.1036955	i	15.55630		−0.41167897	−0.45747637
P	3.87	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.1−	0.0	2000 04 30	699	0.6+	0.3−	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−
1996 04 11	691	0.1+	0.1−	2000 04 30	699	0.4−	0.2−	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−
1996 04 11	691	0.0	0.0	2000 04 30	699	1.0+	0.3−	2005 11 01	G96	0.2+	0.0
2000 04 05	691	0.7−	0.3−	2000 05 03	704	0.2+	0.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−
2000 04 05	691	0.8−	0.3−	2000 05 03	704	0.9+	0.4+	2005 11 01	G96	0.6+	0.1+
2000 04 05	691	0.8−	0.4−	2000 05 03	704	0.5+	0.1+	2005 11 01	G96	0.3−	0.4−
2000 04 06	704	0.3−	0.1+	2000 05 03	704	(0.8+	2.2+)	2005 11 01	G96	0.0	0.2−
2000 04 06	704	0.1−	0.4+	2000 05 03	704	0.6+	0.3+	2005 11 25	G96	0.2−	0.3−
2000 04 06	704	0.7−	0.0	2005 09 30	699	0.3−	0.4+	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−
2000 04 06	704	0.2−	0.6+	2005 09 30	699	0.5−	0.8+	2005 11 25	G96	0.7+	0.8−
2000 04 06	704	0.1−	0.2+	2005 09 30	699	1.4+	0.8+	2005 12 02	G96	0.5−	0.4−
2000 04 26	699	0.3+	0.1−	2005 09 30	699	0.1−	0.9−	2005 12 02	G96	0.2+	0.6−
2000 04 26	699	0.2+	0.0	2005 10 12	691	0.2+	0.2+	2005 12 02	G96	0.5+	0.2−
2000 04 26	699	1.2+	0.4+	2005 10 12	691	0.3+	0.4−	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−
2000 04 26	699	0.8+	0.3+	2005 10 12	691	0.2−	0.1−				
2000 04 30	699	1.9+	1.0−	2005 11 01	G96	0.2−	0.0				

2000 GA$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	258.19452			(2000.0)		
n	0.28147519	ω	178.68539		−0.97971514	−0.20029101
a	2.3059115	Ω	349.75376		+0.18352591	−0.88382642
e	0.1765993	i	2.08186		+0.08047661	−0.42276988
P	3.50	H	18.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.5−	0.1+	2000 04 06	704	0.1−	0.6−	2002 12 03	644	0.5+	0.5+
2000 03 11	699	0.1−	0.1+	2000 04 06	704	0.9+	0.6+	2005 10 11	691	0.0	0.2+
2000 03 11	704	0.5+	0.4−	2000 04 06	704	0.5+	0.3+	2005 10 11	691	0.4−	0.3+
2000 03 11	704	0.1+	0.1−	2000 04 10	695	0.1−	0.1−	2005 10 11	691	0.0	0.2+
2000 03 11	699	0.2−	0.5−	2000 04 10	695	0.2−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1+	0.5−
2000 03 11	704	0.6+	0.3−	2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.4+
2000 03 11	699	0.4−	0.2+	2000 05 05	645	0.1+	0.2+	2005 10 27	G96	0.1−	0.1+
2000 03 11	704	0.2−	0.4+	2002 12 03	644	0.5−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1+	0.0
2000 03 11	699	0.2−	0.3−	2002 12 03	644	0.2−	0.0				

2000 GR$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	346.71311			(2000.0)		
n	0.17608956	ω	78.70319		−0.41881127	+0.90110888
a	3.1524411	Ω	164.94833		−0.90541389	−0.42383557
e	0.2735455	i	25.61001		+0.06944643	−0.09146694
P	5.60	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.2+	0.2−	2001 07 13	644	0.0	0.0	2006 05 23	699	0.3+	0.2+
2000 03 29	704	0.0	1.3+	2001 07 13	644	0.2−	0.1+	2006 05 23	699	1.3−	0.2+
2000 03 29	704	0.4+	0.4+	2001 07 13	644	0.2−	0.1−	2006 05 24	H06	0.7+	0.8−
2000 03 29	704	0.1−	0.5+	2001 08 25	704	0.0	1.6+	2006 05 24	H06	0.1−	0.2−
2000 04 03	704	0.3+	0.9+	2001 08 25	704	0.9+	1.9+	2006 05 24	H06	0.2−	0.7−
2000 04 03	704	0.2+	0.8+	2001 08 25	704	1.1−	0.3+	2006 05 25	H06	0.2+	0.3−
2000 04 03	704	0.4−	0.6+	2001 09 11	704	0.8+	0.8+	2006 05 25	H06	0.6−	1.2−
2000 04 03	704	0.2−	0.8+	2001 09 11	704	0.5+	0.4−	2006 05 25	H06	0.5+	0.4−
2000 04 03	704	(2.6−	1.1+)	2001 09 11	704	0.9+	0.6−	2006 05 30	703	0.4−	0.4−
2000 04 09	608	0.2−	0.3−	2001 09 11	704	1.2−	0.2−	2006 05 30	703	1.1−	0.2+
2000 04 09	608	0.3−	0.9−	2006 05 23	699	0.8+	0.6+	2006 05 30	703	0.4−	0.1−
2000 04 09	608	0.2−	0.2−	2006 05 23	699	1.2+	0.4+	2006 05 30	703	0.1+	0.2+

2000 GD$_{175}$ = 2005 SV$_{262}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.07140			(2000.0)		
n	0.27736736	ω	301.88234		−0.54607504	−0.83773312
a	2.3286228	Ω	181.22300		+0.80032275	−0.52087644
e	0.0697776	i	6.16695		+0.24755917	−0.16398460
P	3.55	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	0.6−	0.2+	2000 04 06	704	0.7+	0.1−	2005 10 01	691	0.4−	0.1+
1991 11 02	691	0.6−	0.3−	2000 04 06	704	0.2−	0.7−	2005 10 01	691	0.4−	0.3+
1991 11 02	691	1.2+	0.1+	2000 04 06	704	0.7+	1.1−	2005 10 12	691	0.2+	0.3+
2000 04 04	704	1.1−	0.5+	2000 04 06	704	0.5+	0.4+	2005 10 12	691	0.1−	0.2+
2000 04 04	704	1.1−	0.1−	2005 09 23	691	0.3−	0.1−	2005 10 12	691	0.1−	0.1+
2000 04 04	704	0.9−	1.0+	2005 09 23	691	0.1−	0.0	2005 11 01	G96	2.1+	1.2−
2000 04 04	704	1.6+	1.4+	2005 09 23	691	0.2−	0.0	2005 11 01	G96	0.1+	0.4−
2000 04 05	699	0.9+	0.0	2005 10 01	704	1.0+	0.4−	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−
2000 04 05	699	0.5+	0.5−	2005 10 01	704	1.0+	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−
2000 04 05	699	0.3−	0.9+	2005 10 01	691	0.1+	0.0				
2000 04 05	699	0.5−	1.2+	2005 10 01	704	0.6+	1.0+				

2000 GK$_{177}$ = 2002 VE$_{76}$ = 2005 KV$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	342.53196			(2000.0)		
n	0.22389599	ω	160.05082		+0.85243818	+0.52264398
a	2.6859948	Ω	168.40912		−0.48856801	+0.80574523
e	0.0734177	i	3.95881		−0.18614632	+0.27859987
P	4.40	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	691	0.5+	0.0	2000 04 05	704	0.2+	0.9+	2005 05 16	G96	0.2+	0.5+
1993 09 19	691	0.4−	0.0	2002 11 07	704	0.6+	0.2+	2005 05 16	G96	0.2+	0.2+
1993 09 19	691	0.2−	0.4+	2002 11 07	704	0.0	0.6+	2005 05 16	G96	0.1+	0.3+
2000 02 12	645	0.0	0.0	2002 11 07	704	0.1−	0.7−	2005 05 16	G96	0.2−	0.6−
2000 02 12	645	0.0	0.0	2002 11 11	704	0.1−	0.4−	2005 05 19	G96	0.2+	0.2+
2000 04 03	691	0.2−	0.2−	2002 11 11	704	0.2−	0.4+	2005 05 19	G96	0.8−	0.3+
2000 04 03	691	0.2−	0.1−	2002 11 11	704	0.6−	0.7+	2005 05 19	G96	0.4+	0.0
2000 04 03	691	0.1−	0.1−	2004 01 30	691	0.2+	0.1−	2005 05 19	G96	0.1+	0.4+
2000 04 05	704	0.0	0.5+	2004 01 30	691	0.1−	0.1+				
2000 04 05	704	1.0+	0.7+	2004 01 30	691	0.1−	0.1−				

2000 HP = 2006 JO$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.37308			(2000.0)		
n	0.17172356	ω	311.24405		−0.87478056	−0.47793963
a	3.2056501	Ω	200.59644		+0.48390411	−0.85353163
e	0.1574589	i	13.07424		+0.02440846	−0.20750292
P	5.74	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 04 24	691	0.1+	0.1+	2000 05 07	691	0.2+	0.3−	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2000 04 24	691	0.4+	0.0	2000 05 07	691	0.6+	0.1+	2006 05 05	691	0.5+	0.2−
2000 04 24	691	0.2+	0.2−	2006 04 29	691	0.3+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.4−
2000 04 25	691	0.0	0.3+	2006 04 29	691	0.8+	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.7−
2000 04 25	691	0.4−	0.1+	2006 04 29	691	1.2−	0.8+	2006 06 18	691	0.3−	0.1+
2000 04 25	691	1.2−	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.2−	0.1+
2000 05 07	691	0.2+	0.5−	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 06 18	691	0.2−	0.4+

2000 HT_3 = 2006 JT_{57}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	328.22428		ω	66.42481	−0.00392234	+0.99403568
n	0.17479858		Ω	204.12748	−0.98686253	−0.02145069
a	3.1679437		i	15.46309	−0.16151461	+0.10692491
e	0.1892683		U	2		
P	5.64	H	16.1	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.5+	0.1+	2000 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−
2000 04 26	691	0.4+	0.0	2001 07 12	644	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.3+	0.0
2000 04 26	691	0.2+	0.2−	2001 07 12	644	0.5−	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.1+
2000 04 28	691	0.5−	0.6−	2001 07 12	644	0.1−	0.3−	2006 05 20	703	0.3−	1.9−
2000 04 28	691	0.9−	0.0	2001 07 29	644	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.2+	0.5−
2000 04 28	691	0.2−	0.1−	2001 07 29	644	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	0.9−	0.5−
2000 04 29	704	0.6+	0.8−	2001 07 29	644	0.2+	0.3+	2006 05 27	703	0.6−	0.2+
2000 04 29	704	0.4+	0.5−	2001 08 18	644	0.2−	0.1−	2006 05 27	703	0.0	0.8+
2000 04 29	704	0.6+	0.2−	2001 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 05 27	703	0.0	1.5+
2000 04 29	704	1.1+	0.4+	2001 08 18	644	0.0	0.2+	2006 05 27	703	2.6+	0.2+
2000 05 04	691	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−				
2000 05 04	691	0.2−	0.8+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−				

2000 HC_4 = 2000 KV_{61}

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 2807)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	133.89026		ω	95.70041	+0.60360020	+0.79726651
n	0.26086342		Ω	211.43002	−0.73578168	+0.55425107
a	2.4258313		i	0.63027	−0.30707020	+0.23910637
e	0.1884286		U	3		
P	3.78	H	17.6	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.2+	0.1+	2000 05 11	691	0.1+	0.0	2005 11 30	691	0.1−	0.4+
2000 04 26	691	0.0	0.1−	2000 05 11	691	0.0	0.4−	2005 11 30	691	0.0	0.1+
2000 04 26	691	0.3+	0.2+	2000 05 26	691	0.3−	0.4−	2005 11 30	691	0.0	0.5+
2000 04 28	691	0.3−	0.1−	2000 05 26	691	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.2−	0.5−
2000 04 28	691	0.6−	0.6−	2000 05 26	691	0.3−	0.1−	2005 12 26	G96	0.1−	0.2−
2000 04 28	691	0.3−	0.5−	2000 05 28	704	1.1+	0.8−	2005 12 26	G96	0.0	0.2−
2000 05 07	704	0.4+	0.2−	2000 05 28	704	0.2−	1.0+	2005 12 26	G96	0.5+	0.6−
2000 05 07	704	0.3+	1.0+	2000 05 28	704	1.0+	1.7+	2006 01 06	G96	1.0−	0.4−
2000 05 07	704	0.4+	1.4+	2000 05 28	704	0.7+	1.3+	2006 01 06	G96	0.2−	0.2−
2000 05 07	704	0.1+	1.2+	2001 12 10	291	0.1+	0.5−	2006 01 06	G96	1.1+	0.2+
2000 05 07	704	0.7+	0.9+	2001 12 10	291	0.1−	0.3−	2006 01 06	G96	0.3+	0.6+
2000 05 11	691	0.0	0.3−	2001 12 10	291	0.2+	0.3−				

2000 HC_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	234.76128		ω	188.12244	−0.45943046	+0.88475142
n	0.28472676		Ω	54.56161	−0.80942023	−0.38072065
a	2.2883223		i	5.51835	−0.36573561	−0.26882469
e	0.1995346		U	3		
P	3.46	H	17.3	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	704	0.5+	0.7+	2000 05 10	704	0.4−	0.0	2000 05 29	704	0.9+	0.1+
2000 04 27	704	0.7−	1.1+	2000 05 10	704	0.2−	0.3+	2000 05 29	704	0.9+	0.6+
2000 04 27	704	0.5+	0.5+	2000 05 10	704	0.4−	1.9+	2000 05 29	704	0.9+	0.1−
2000 04 29	704	0.5−	0.2−	2000 05 10	704	0.3−	0.5+	2000 05 30	704	0.5+	1.1−
2000 04 29	704	0.2+	0.1+	2000 05 10	704	0.1−	0.8+	2000 05 30	704	0.1−	0.1+
2000 04 29	704	0.4−	0.4−	2000 05 10	704	(1.6+	2.4−)	2000 05 30	704	0.1−	0.5+
2000 04 29	704	0.1−	0.1−	2000 05 10	704	0.2+	1.1−	2000 05 30	704	0.2−	0.2+
2000 04 29	704	0.5+	0.3−	2000 05 10	704	0.0	0.3−	2000 06 01	691	0.5−	0.1−
2000 04 30	699	0.4−	0.4+	2000 05 10	704	1.0+	0.6−	2000 06 01	691	0.5−	0.3+
2000 04 30	699	0.3−	0.2+	2000 05 10	704	0.8−	1.2−	2000 06 01	691	0.3−	0.1−
2000 04 30	699	0.2+	0.5−	2000 05 11	704	1.1+	1.8−	2000 06 04	608	0.3−	0.7−
2000 04 30	699	0.3−	0.2−	2000 05 11	704	0.2+	0.8−	2000 06 04	608	0.4−	1.0−
2000 05 06	704	0.1+	0.2−	2000 05 11	704	0.6−	1.9−	2000 06 04	608	0.1−	0.9−
2000 05 06	704	0.6−	1.0+	2000 05 23	699	1.7+	0.2+	2000 06 06	691	0.1−	0.1−
2000 05 06	704	0.1−	0.0	2000 05 23	699	0.9+	0.7+	2000 06 06	691	0.3−	0.0
2000 05 06	704	1.7+	0.6+	2000 05 23	699	1.1+	1.1+	2000 06 06	691	0.1+	0.2+
2000 05 06	704	0.2−	0.2−	2000 05 23	699	1.0+	0.8+	2000 06 09	691	0.0	0.3+
2000 05 07	704	0.2+	0.1−	2000 05 25	691	0.1+	0.4−	2000 06 09	691	0.1+	0.1+
2000 05 07	704	0.3+	0.4−	2000 05 25	691	0.1+	0.4−	2000 06 09	691	0.5+	0.4−
2000 05 07	704	0.3+	0.0	2000 05 25	691	0.1−	0.3−	2000 06 10	691	0.6−	0.2+
2000 05 07	704	0.3+	0.1+	2000 05 28	704	1.3+	0.3−	2000 06 10	691	0.1−	0.4+
2000 05 07	704	0.1+	0.4+	2000 05 28	704	0.8+	0.4−	2000 06 10	691	0.1−	0.1+
2000 05 09	704	0.8−	0.3−	2000 05 28	704	1.2+	0.1−	2005 12 06	691	0.2+	0.3−
2000 05 09	704	1.3−	0.7+	2000 05 28	699	0.7+	0.1+	2005 12 06	691	0.2−	0.1+
2000 05 09	704	1.0−	1.2+	2000 05 28	704	0.1+	0.6−	2005 12 06	691	0.0	0.6−
2000 05 09	704	0.9−	1.6+	2000 05 28	699	0.0	0.6+	2005 12 10	691	0.0	0.1−
2000 05 10	704	0.7−	0.1+	2000 05 28	699	0.1−	0.2−	2005 12 10	691	0.2−	0.2+
2000 05 10	704	0.0	0.3+	2000 05 28	699	0.7+	0.2+	2005 12 10	691	0.2+	0.6+
2000 05 10	704	0.4−	1.0−	2000 05 29	704	(0.5+	2.6+)				
2000 05 10	704	1.0−	0.3−	2000 05 29	704	0.3+	1.0+				

2000 HN_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	156.26489		ω	241.63171	+0.13837001	+0.98978387
n	0.26185493		Ω	36.37258	−0.88716257	+0.13930236
a	2.4197038		i	3.32299	−0.44022304	+0.03037678
e	0.1882089		U	3		
P	3.76	H	16.6	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	1.1−	0.0	2000 04 29	704	0.7+	0.9−	2001 11 15	691	0.3−	0.4+
2000 04 05	699	0.5−	1.4+	2000 04 29	704	0.6+	0.5+	2001 11 15	691	0.1+	0.5+
2000 04 05	699	0.6−	1.7−	2000 05 07	704	0.4+	0.4+	2005 10 31	691	0.1+	0.3+
2000 04 05	699	(2.3−	0.2−)	2000 05 07	704	0.4−	0.3+	2005 10 31	691	0.1−	0.1−
2000 04 24	699	0.1−	0.0	2000 05 07	704	0.2+	0.4+	2005 10 31	691	0.3−	0.2−
2000 04 24	699	1.0+	0.1+	2000 05 07	704	0.5+	0.7+	2005 11 29	291	0.4+	0.1−
2000 04 24	699	0.3+	0.5+	2000 05 07	704	0.4+	0.5+	2005 11 29	291	0.2−	0.2+
2000 04 24	699	0.4+	0.1+	2000 05 09	704	0.6+	0.0	2005 11 29	291	0.1+	0.1+
2000 04 25	699	0.6−	0.7+	2000 05 09	704	0.6+	0.2−	2005 11 29	G96	0.0	0.5−
2000 04 25	699	0.9−	0.3−	2000 05 09	704	0.4−	1.1+	2005 11 29	G96	0.3−	0.0
2000 04 25	699	0.2+	0.1+	2000 05 09	704	0.3−	0.6−	2005 11 29	G96	0.4+	0.4−
2000 04 25	699	0.4+	0.8+	2000 05 09	704	0.2+	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.5−
2000 04 29	704	0.1−	0.2−	2001 11 15	691	0.2−	0.3+				

2000 HD_{29} = 2006 AC_{83}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	59.99232		ω	16.38907	+0.49458130	−0.86644003
n	0.29331681		Ω	44.03142	+0.78596982	+0.41230639
a	2.2434243		i	5.64303	+0.37099970	+0.28157611
e	0.1520434		U	6		
P	3.36	H	18.0	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.7+	0.1+	2000 05 04	691	0.4−	0.2−	2006 01 06	704	0.4+	0.0
2000 04 26	691	0.1−	0.2−	2000 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	704	1.0−	0.1+
2000 04 26	691	0.2−	0.1−	2000 05 04	691	0.4+	0.0	2006 01 19	703	0.7−	0.7+
2000 05 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	704	0.3+	0.2+	2006 01 19	703	0.1+	0.4+
2000 05 01	691	0.1−	0.4+	2006 01 06	704	0.0	0.3−	2006 01 19	703	0.1+	0.2−
2000 05 01	691	0.0	0.2−	2006 01 06	704	0.4+	0.2−	2006 01 19	703	0.4+	0.7−

2000 HA$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.21894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18081691	ω	346.36945		−0.99790084	−0.02976371	
a	3.0972530	Ω	192.36332		+0.03770904	−0.98908880	
e	0.1235299	i	15.58252		−0.05264921	−0.14428262	
P	5.45	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.2−	0.1−	2000 04 26	699	0.4+	0.4−	2006 05 07	703	1.0−	0.1+
2000 03 09	704	0.3−	0.2+	2000 04 26	699	0.6−	1.1+	2006 05 07	703	0.1−	0.2−
2000 03 09	704	0.3+	0.6−	2000 04 26	699	1.2+	0.2+	2006 05 07	703	1.2−	0.9+
2000 03 09	704	0.2−	0.0	2000 05 05	645	0.1−	0.0	2006 05 07	703	0.5−	0.4+
2000 04 25	699	0.6+	0.2+	2000 05 05	645	0.1−	0.0	2006 05 19	699	1.4+	0.2−
2000 04 25	699	(2.5+	0.2+)	2006 04 30	703	0.6+	0.4−	2006 05 19	699	0.7+	0.1−
2000 04 25	699	0.1+	1.1−	2006 04 30	703	(2.5−	1.2+)	2006 05 19	699	0.3+	0.3−
2000 04 25	699	0.2+	0.4−	2006 04 30	703	0.8−	0.6+	2006 05 19	699	0.4+	0.4−
2000 04 26	699	1.2+	0.4+	2006 04 30	703	0.2+	0.4−				

2000 HY$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.94719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27743980	ω	210.33832		−0.54511130	+0.83793838	
a	2.3282174	Ω	26.65685		−0.75673149	−0.47807546	
e	0.1396398	i	3.41192		−0.36084778	−0.26325486	
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.6−	0.3−	2000 04 26	699	0.2−	0.2+	2004 08 07	E12	0.2+	1.0+
2000 04 05	704	0.4+	1.5+	2000 04 29	704	0.5−	0.1+	2004 08 07	E12	0.6−	0.0
2000 04 05	704	0.8+	1.3+	2000 04 29	704	0.9+	0.2+	2004 08 07	E12	0.4+	0.5+
2000 04 05	704	0.4+	0.4+	2000 04 29	704	0.9−	0.4+	2004 08 07	E12	0.3−	0.3−
2000 04 06	704	0.4−	0.3−	2000 04 29	704	0.7+	0.7+	2005 10 28	G96	0.7−	0.2+
2000 04 06	704	0.6−	0.2−	2000 04 29	704	0.8+	0.6+	2005 10 28	G96	0.2−	0.0
2000 04 06	704	0.7−	0.1+	2000 05 07	704	0.7+	0.9−	2005 10 28	G96	0.6−	0.2+
2000 04 06	704	(0.1−	2.2+)	2000 05 07	704	0.2+	1.7−	2005 10 28	G96	0.1−	0.4+
2000 04 26	699	0.6+	0.2−	2000 05 07	704	0.1+	0.6−	2005 11 25	691	0.5+	0.0
2000 04 26	699	0.5−	0.9+	2000 05 07	704	0.1−	0.1−	2005 11 25	691	0.3−	0.2+
2000 04 26	699	0.0	0.2+	2000 05 07	704	0.4−	0.7−	2005 11 25	691	0.1+	0.0

2000 HK$_{74}$ = 2006 KV$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.62323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17389538	ω	86.11380		−0.83841540	−0.34691556	
a	3.1789036	Ω	73.18429		+0.12315426	−0.87190879	
e	0.2690803	i	26.04939		+0.53093564	−0.34557873	
P	5.67	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	699	0.1−	0.6+	2004 12 22	703	1.3−	1.3+	2006 05 19	703	0.2−	0.8−
2000 04 29	699	0.2−	0.3−	2004 12 22	703	0.0	0.2−	2006 05 19	703	0.6+	1.0−
2000 04 29	699	0.2−	0.1+	2004 12 22	703	0.7+	0.9+	2006 05 19	703	0.7−	1.0+
2000 04 29	699	0.2+	0.6+	2004 12 22	703	1.2−	0.4−	2006 05 19	703	0.3−	0.4−
2000 04 30	608	0.2−	1.1−	2005 01 15	703	0.1+	0.7−	2006 05 19	644	0.3+	0.1+
2000 04 30	608	0.3+	1.7−	2005 01 15	703	0.4−	0.6−	2006 05 19	644	0.0	0.1+
2000 04 30	608	0.3−	0.9−	2005 01 15	703	0.6−	0.3−	2006 05 19	644	0.0	0.0
2000 05 02	704	0.1−	0.1+	2005 01 15	703	0.2−	0.3−	2006 05 22	691	0.5+	0.1+
2000 05 02	704	0.5−	0.8+	2006 03 02	691	0.5+	0.3+	2006 05 22	691	0.4+	0.0
2000 05 02	704	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−
2000 05 02	704	0.0	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2000 05 02	704	0.3−	0.1+	2006 04 23	703	(2.0−	0.1−)	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 05 07	608	(0.3−	2.6−)	2006 04 23	703	0.5+	0.6−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2000 05 07	608	(0.4−	2.2−)	2006 04 23	703	0.6−	0.4+	2006 05 26	291	0.1−	0.1+
2000 05 07	608	0.5−	1.7−	2006 04 23	703	0.2−	0.5−	2006 05 26	291	0.2−	0.1+
2004 12 15	704	0.2+	0.5+	2006 05 09	G96	0.1+	0.0	2006 05 26	291	0.3−	0.1+
2004 12 15	704	0.9+	1.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.6+	0.3+
2004 12 15	704	0.7+	0.7+	2006 05 09	G96	0.8−	1.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2004 12 15	704	0.4+	0.3+	2006 05 09	G96	1.4+	0.2−	2006 06 02	691	0.4−	0.6+

2000 HW$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.08656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25674023	ω	80.79256		−0.56922981	+0.82208674	
a	2.4517344	Ω	154.49885		−0.76509222	−0.52417851	
e	0.1493249	i	1.63464		−0.30101714	−0.22228426	
P	3.84	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 05	691	(3.6+	1.9+)	2000 04 26	699	0.1−	0.4−	2001 10 15	645	0.1−	0.1−
1997 10 05	691	1.5−	0.6−	2000 04 26	699	0.4−	0.2+	2004 05 17	704	0.2−	0.4+
1997 10 05	691	1.7−	0.3−	2000 04 26	699	1.4−	0.2+	2004 05 17	704	0.1+	0.8−
2000 04 06	704	1.3+	0.2+	2000 05 07	704	0.5+	0.5+	2004 05 17	704	0.3−	1.4−
2000 04 06	704	0.6−	0.1+	2000 05 07	704	0.6+	1.2+	2004 05 17	704	0.0	0.9−
2000 04 06	704	0.1−	0.9−	2000 05 07	704	0.7−	0.6−	2005 10 01	G96	0.9+	0.0
2000 04 06	704	0.5+	0.9+	2000 05 07	704	0.8+	1.0+	2005 10 01	G96	0.8+	0.2+
2000 04 06	704	0.0	0.1−	2000 05 07	704	0.7+	0.8+	2005 10 01	G96	0.7+	0.3+
2000 04 26	699	0.2−	0.4−	2001 10 15	645	0.1−	0.1−	2005 10 01	G96	1.1+	0.2−

2000 HL$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.06285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27848762	ω	185.46242		−0.59706351	+0.80105234	
a	2.3223738	Ω	47.88610		−0.73379755	−0.52383123	
e	0.1755385	i	3.30622		−0.32412393	−0.28968255	
P	3.54	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	(0.4+	2.3+)	2000 04 29	704	(2.6+	0.8+)	2005 11 26	G96	0.2−	0.1−
2000 04 05	704	0.6+	0.4+	2000 05 04	691	0.1−	0.2+	2005 11 26	G96	0.3−	0.2+
2000 04 05	704	0.3+	0.8+	2000 05 04	691	0.2−	0.3−	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
2000 04 05	704	0.2+	0.1+	2000 05 04	691	0.2−	0.1−	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−
2000 04 26	699	1.0+	0.3−	2002 12 31	645	0.1+	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−
2000 04 26	699	0.3−	0.5+	2002 12 31	645	0.0	0.1+	2005 12 05	G96	0.1−	0.4+
2000 04 26	699	0.5+	0.7−	2004 08 07	E12	0.4+	0.3+	2005 12 05	G96	0.2+	0.3+
2000 04 26	699	0.5+	0.1+	2004 08 07	E12	0.9−	1.3+	2005 12 05	G96	0.4+	0.1−
2000 04 29	704	0.8−	0.5+	2004 08 07	E12	0.0	0.1−				
2000 04 29	704	0.4+	0.3+	2004 08 07	E12	0.3−	0.8+				

2000 JA$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.77506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25436805	ω	233.14719		+0.29168502	+0.94668970	
a	2.4669537	Ω	54.36781		−0.81529930	+0.32082842	
e	0.2288285	i	9.68560		−0.50020686	+0.02911598	
P	3.87	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	704	0.2−	0.1−	2000 05 11	704	0.3+	0.7+	2000 05 29	704	1.5+	0.3+
2000 04 27	704	0.2+	0.1+	2000 05 11	699	0.1−	0.4−	2000 05 29	704	0.3+	1.1+
2000 04 27	704	1.3+	1.1+	2000 05 11	699	0.9−	0.3−	2000 05 29	704	0.2+	1.0+
2000 04 27	704	0.1+	1.0+	2000 05 11	704	(1.6+	2.7+)	2000 05 30	691	0.1+	0.4−
2000 04 30	699	0.8+	1.3+	2000 05 11	699	1.2−	0.7−	2000 05 30	691	0.3+	0.2−
2000 04 30	699	0.0	0.0	2000 05 23	699	0.7+	0.5+	2000 05 30	691	0.1+	0.1−
2000 04 30	699	0.1−	0.3+	2000 05 23	699	0.7+	0.6−	2000 06 04	691	0.5−	0.2+
2000 04 30	699	0.1−	0.1−	2000 05 23	699	0.6+	0.6−	2000 06 04	691	0.5−	0.3+
2000 05 07	704	0.6+	0.0	2000 05 23	699	0.2−	0.6−	2000 06 04	691	0.5−	0.1−
2000 05 07	704	0.1−	0.7−	2000 05 25	691	0.4−	0.3+	2001 11 14	291	0.3−	0.7+
2000 05 07	704	0.1−	1.0+	2000 05 25	691	0.3−	0.2+	2001 11 14	291	0.3−	0.7+
2000 05 07	704	0.4+	1.2−	2000 05 25	691	0.3−	0.3+	2001 11 14	291	0.3−	0.5+
2000 05 07	704	0.5+	0.4−	2000 05 28	704	1.3+	0.1+	2005 10 27	G96	0.4−	0.5+

2000 05 10	704	0.4−	1.4+	2000 05 28	704	0.2+	0.0	2005 10 27	G96	0.6−	0.4+		
2000 05 10	704	0.6−	0.1+	2000 05 28	704	0.7+	0.2+	2005 10 27	G96	0.4−	0.4+		
2000 05 10	704	0.3−	0.8−	2000 05 28	704	0.5+	0.1−	2005 10 27	G96	0.1−	0.4+		
2000 05 10	704	0.2+	0.3−	2000 05 28	704	0.6+	0.5+	2005 11 25	691	0.8+	0.4−		
2000 05 11	704	1.7+	0.2+	2000 05 29	704	0.6+	0.1−	2005 11 25	691	0.2−	0.2−		
2000 05 11	699	0.1+	0.5−	2000 05 29	704	1.3+	0.2+	2005 11 25	691	0.1−	0.2−		

2000 JO_{49} = 2000 JD_{77} = 2005 UN_{430}

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 14458; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	184.51880		(2000.0)				
n	0.26303113	ω	345.59464		−0.31520429	+0.94839669	
a	2.4124849	Ω	266.02326		−0.86725465	−0.30261595	
e	0.1803771	i	1.98164		−0.38537725	−0.09469581	
P	3.75	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.1+	0.2+	2000 05 09	704	0.9+	0.3+	2005 10 28	691	0.3−	0.0		
1996 03 20	691	0.1+	0.3+	2000 05 09	704	0.8−	0.3−	2005 10 28	691	0.2−	0.1−		
1996 03 20	691	0.1+	0.1+	2000 05 10	704	0.3−	0.4+	2005 11 01	691	0.0	0.1−		
2000 05 07	704	0.7−	2.0+	2000 05 10	704	0.5+	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.1+		
2000 05 07	704	1.2+	0.7+	2000 05 10	704	0.0	0.3+	2005 11 01	691	0.4−	0.0		
2000 05 07	704	0.1+	0.4−	2000 05 10	704	0.4+	0.3+	2005 11 11	691	0.4−	0.2−		
2000 05 07	704	0.3−	0.8−	2000 05 10	704	0.4+	1.3+	2005 11 11	691	0.7−	1.3+		
2000 05 07	704	0.3+	0.1+	2003 01 11	291	0.2−	0.2−	2005 11 11	691	0.5+	0.1+		
2000 05 09	704	0.5+	0.4−	2003 01 11	291	0.2+	0.5−	2005 11 25	691	0.5+	0.2+		
2000 05 09	704	1.3−	1.0−	2003 01 11	291	0.1−	0.1−	2005 11 25	691	0.5+	0.1+		
2000 05 09	704	0.2−	0.3+	2005 10 28	691	0.2−	0.1−	2005 11 25	691	0.2+	0.4+		

2000 JB_{55}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	195.91082		(2000.0)				
n	0.27120846	ω	190.43386		−0.11760994	+0.98466130	
a	2.3637447	Ω	72.90315		−0.90112567	−0.05128331	
e	0.2129672	i	7.74928		−0.41730136	−0.16676976	
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 28	691	0.1+	0.1−	2000 05 11	704	0.1−	0.0	2001 11 20	704	2.0−	0.6+		
2000 04 28	691	0.1+	0.0	2000 05 11	699	1.1+	1.1+	2001 11 20	704	0.0	1.2+		
2000 04 28	691	0.0	0.0	2000 05 11	704	0.4+	0.3−	2001 11 20	704	0.3+	1.9+		
2000 05 03	691	0.2−	0.1−	2000 05 11	704	0.7−	0.1−	2004 08 08	704	0.0	0.1+		
2000 05 03	691	0.3−	0.0	2000 05 11	704	1.1+	0.2+	2004 08 08	704	0.5−	0.4+		
2000 05 03	691	0.3−	0.2−	2000 05 25	699	0.4−	0.4+	2004 08 08	704	0.2−	0.6+		
2000 05 06	704	0.2−	0.0	2000 05 25	699	0.1+	0.2+	2004 08 08	704	0.3+	0.1−		
2000 05 06	704	1.3+	0.5−	2000 05 25	699	0.2−	0.8+	2005 11 10	G96	0.1−	0.3+		
2000 05 06	704	0.3+	0.5+	2000 05 25	699	0.3+	0.5+	2005 11 10	G96	0.1−	0.0		
2000 05 06	704	0.2+	1.2+	2000 05 27	704	0.3+	0.5+	2005 11 10	G96	0.0	0.2+		
2000 05 11	699	0.6−	0.5−	2000 05 27	704	0.6+	0.1+	2005 11 10	G96	0.0	0.0		
2000 05 11	699	0.7+	1.0+	2000 05 27	704	0.5+	0.8+	2005 12 07	691	0.1−	0.3+		
2000 05 11	699	0.7+	0.5+	2000 05 27	704	0.2−	0.5−	2005 12 07	691	0.1−	0.5+		
2000 05 11	704	0.3−	1.3+	2000 05 27	704	0.3+	0.4−	2005 12 07	691	0.0	0.3+		

2000 JQ_{90} = 2006 DB_{167}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	77.50223		(2000.0)				
n	0.15641194	ω	303.19739		+0.15225076	−0.98547324	
a	3.4115844	Ω	137.83991		+0.94000780	+0.12086691	
e	0.1331159	i	6.43686		+0.30529499	+0.11930497	
P	6.30	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	(1.3+	5.2−)	2002 06 20	950	0.4+	0.3−	2006 02 02	G96	0.1−	0.1−		
1999 01 10	691	0.5−	0.5+	2002 06 20	950	0.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.2−	0.3+		
1999 01 10	691	0.3−	0.9+	2002 06 20	950	0.2+	0.3−	2006 02 02	G96	0.3+	0.1−		
1999 01 18	691	0.3−	0.5+	2003 09 18	644	0.8−	0.3+	2006 02 02	G96	0.1+	0.3+		
1999 01 18	691	0.4−	0.6+	2003 09 18	644	0.9−	0.2+	2006 02 27	691	0.4+	0.5+		
1999 01 18	691	0.4+	0.6+	2003 09 18	644	0.8−	0.3+	2006 02 27	691	0.3+	0.5+		
2000 02 12	645	0.1+	0.0	2003 09 22	691	0.3−	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.4+		
2000 02 12	645	0.1+	0.2+	2003 09 22	691	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.8+		
2000 05 04	645	0.0	0.1−	2003 09 22	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+		
2000 05 04	645	0.1−	0.0	2003 09 28	704	1.0+	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.5+		
2000 05 05	645	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.9+	1.2+						
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.8−	1.6+						

2000 KS_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	224.78007		(2000.0)				
n	0.28110064	ω	179.42330		−0.45706984	+0.88432908	
a	2.3079594	Ω	63.37522		−0.81646226	−0.37473998	
e	0.1278628	i	6.10849		−0.35281234	−0.27844574	
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 30	699	0.2−	0.5−	2000 05 28	704	0.4+	0.2−	2000 05 29	704	0.1−	0.1+		
2000 04 30	699	0.6−	1.1+	2000 05 28	704	0.0	0.4+	2005 12 07	691	0.1+	0.4+		
2000 04 30	699	0.4−	1.0−	2000 05 28	704	0.2+	0.1+	2005 12 07	691	0.2−	0.2−		
2000 04 30	699	0.7−	0.1+	2000 05 28	704	0.2−	0.3+	2005 12 07	691	0.1+	0.0		
2000 05 07	704	0.1−	0.4−	2000 05 28	704	0.5−	0.1−	2005 12 28	G96	0.1+	0.1+		
2000 05 07	704	0.1+	0.0	2000 05 29	704	0.3+	0.5−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−		
2000 05 07	704	0.7+	0.2+	2000 05 29	704	0.1−	0.0	2005 12 28	G96	0.3+	0.1−		
2000 05 07	704	0.3+	0.1−	2000 05 29	704	0.4+	0.4−	2005 12 28	G96	0.4−	0.1−		
2000 05 07	704	0.4+	0.3+	2000 05 29	704	0.2+	0.7+						

2000 KN_9

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	222.44228		(2000.0)				
n	0.29438854	ω	23.05279		+0.30701842	+0.95099887	
a	2.2379761	Ω	264.84272		−0.87879780	+0.26852021	
e	0.1709014	i	2.10703		−0.36531373	+0.15329071	
P	3.35	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 09	704	1.3+	0.6−	2000 05 29	704	0.3+	0.2−	2004 10 07	691	0.1−	0.0		
2000 05 09	704	0.2+	1.2+	2000 05 29	704	0.3−	1.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+		
2000 05 09	704	1.1+	1.0+	2001 11 12	691	0.1−	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.2+		
2000 05 09	704	0.5−	0.2+	2001 11 12	691	0.0	0.3+	2004 11 10	691	0.1+	0.3+		
2000 05 28	704	0.3+	0.3+	2001 11 12	691	0.1+	0.4+	2006 01 31	G96	0.2+	0.3+		
2000 05 28	704	0.9−	0.4+	2004 09 10	691	0.2+	0.4+	2006 01 31	G96	0.1−	1.0−		
2000 05 28	704	0.3+	0.8+	2004 09 10	691	0.1−	0.8−	2006 01 31	G96	0.1+	0.7+		
2000 05 28	704	0.6−	0.3+	2004 09 10	691	0.5−	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.5+		
2000 05 29	704	0.0	0.6−	2004 10 07	691	0.2+	0.0						
2000 05 29	704	0.1−	0.0	2004 10 07	691	0.0	0.0						

2000 KD_{41}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	315.58284		(2000.0)				
n	0.15892688	ω	155.39969		+0.59234107	+0.80435438	
a	3.3754976	Ω	150.85827		−0.75406273	+0.57372048	
e	0.5882881	i	5.45883		−0.28376303	+0.15446306	
P	6.20	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.0	0.0	2000 05 28	344	0.2−	0.5−	2000 07 24	413	0.3+	0.3−		
2000 04 27	699	0.5−	0.1+	2000 05 28	344	0.4−	0.5−	2000 07 24	413	0.1+	0.1−		
2000 04 27	699	0.1+	0.2−	2000 05 28	344	0.2−	0.5−	2000 09 03	413	0.1−	0.1+		
2000 04 27	699	0.4+	0.2−	2000 05 28	344	0.3−	0.9−	2000 09 03	413	0.3−	0.2+		
2000 05 26	699	0.3−	0.1+	2000 05 28	344	0.4−	1.0−	2000 12 04	693	0.1−	0.4+		
2000 05 26	699	0.5+	0.1−	2000 05 29	691	0.4−	0.7−	2000 12 04	693	0.3+	0.5+		
2000 05 26	699	0.8+	0.4+	2000 05 29	691	0.5−	0.6−	2000 12 04	693	0.3−	0.6+		

2000 05 26	699	0.3+	0.1−	2000 05 29	691	0.3−	0.8−	2006 04 21	A13	1.6−	0.9+
2000 05 27	673	0.3+	1.0+	2000 05 29	858	0.5+	0.2+	2006 04 21	A13	0.2+	0.4−
2000 05 27	673	0.1−	1.1+	2000 05 29	858	0.5+	0.1−	2006 04 21	A13	0.7+	1.1+
2000 05 27	673	0.0	1.1+	2000 05 29	344	0.2+	1.9+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2000 05 27	858	0.7+	0.2+	2000 05 29	344	0.3+	1.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2000 05 27	858	0.3+	0.3+	2000 05 29	344	0.1+	1.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2000 05 27	858	0.4+	0.1+	2000 05 29	344	0.2+	1.7+	2006 05 24	G96	0.4+	0.0
2000 05 28	734	0.9+	0.7−	2000 05 29	344	0.3+	1.6+	2006 05 30	A60	0.4+	0.1+
2000 05 28	734	0.7−	1.5−	2000 05 29	557	0.2+	0.1−	2006 05 30	A60	0.3+	0.1+
2000 05 28	734	0.5−	0.6−	2000 05 29	557	0.1+	0.6+	2006 05 30	A60	0.4+	0.1+
2000 05 28	734	0.7+	1.4−	2000 05 30	658	1.3+	0.2−	2006 05 30	A60	0.4+	0.1+
2000 05 28	858	0.3+	0.2+	2000 05 30	658	0.3+	1.3+	2006 05 30	A60	0.4+	0.2+
2000 05 28	858	0.4−	0.0	2000 05 31	046	(2.0+	2.9+)	2006 05 30	A60	0.4+	0.1+
2000 05 28	858	0.2+	0.6+	2000 05 31	046	0.4+	0.3−	2006 05 30	A60	0.3+	0.1+
2000 05 28	344	0.5−	0.1+	2000 06 07	695	0.3−	0.6+				
2000 05 28	344	0.6−	0.7−	2000 06 07	695	0.3−	0.0				

2000 KX$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.74365		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.83968266	ω	31.72603		−0.33493407		−0.74703638
a	1.1127372	Ω	83.80287		+0.69751625		−0.60630925
e	0.5526545	i	35.28325		+0.63347475		+0.27262747
P	1.17	H	19.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 29	699	0.3+	0.6+	2000 06 01	557	0.2−	0.1+	2000 06 08	118	0.8+	0.3+
2000 05 29	699	1.0+	0.0	2000 06 01	118	0.2+	0.7−	2000 06 08	118	0.2−	0.1−
2000 05 29	699	0.1+	0.0	2000 06 01	118	0.1+	0.5−	2000 06 10	118	0.6−	0.1−
2000 05 29	699	0.2−	0.1−	2000 06 01	118	0.2+	0.2−	2000 06 10	118	0.5−	0.8+
2000 05 31	699	0.8−	0.4+	2000 06 02	587	0.2−	0.4−	2000 06 10	118	0.1−	0.4−
2000 05 31	699	1.5−	0.2+	2000 06 02	587	0.0	1.1−	2000 06 10	118	0.0	0.1+
2000 05 31	699	0.4−	0.7−	2000 06 03	118	0.3+	0.2−	2000 06 10	118	0.3+	0.8+
2000 05 31	699	0.6−	0.7+	2000 06 03	118	0.6+	0.9−	2000 06 12	413	0.4+	0.2+
2000 05 31	699	0.1+	1.4+	2000 06 05	118	0.5+	0.0	2000 06 12	413	1.6+	1.2−
2000 05 31	699	0.1−	0.2+	2000 06 05	118	0.5+	0.0	2000 06 12	413	0.3+	0.3−
2000 05 31	699	0.1−	1.0+	2000 06 07	360	0.2−	0.0	2000 07 24	413	0.4−	0.5+
2000 05 31	699	0.2+	0.8+	2000 06 07	360	0.1+	0.5+	2000 07 24	413	0.9−	0.4−
2000 06 01	046	0.1−	0.5−	2000 06 07	360	0.2−	0.4+	2000 07 24	413	0.1−	0.1+
2000 06 01	046	0.1+	0.4−	2000 06 07	118	0.0	0.2+	2006 04 19	291	0.5−	0.5−
2000 06 01	557	0.3−	0.1−	2000 06 07	118	0.6+	0.2−	2006 04 19	291	0.7+	0.8−
2000 06 01	557	0.6−	0.6−	2000 06 07	118	0.1−	0.2−	2006 04 19	291	0.5−	1.3+
2000 06 01	557	0.2−	0.3+	2000 06 08	118	0.4+	0.1−				

2000 KY$_{46}$ = 2006 KS$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.97437		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17558989	ω	27.17761		−0.33134331		+0.92634039
a	3.1584188	Ω	224.12129		−0.90566944		−0.36550952
e	0.2356299	i	14.91433		−0.26452690		+0.09108381
P	5.61	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.3−	0.4−	2000 06 08	704	0.1+	0.7−	2006 05 31	691	0.5+	0.1+
2000 05 27	704	0.3−	0.3−	2000 06 08	704	1.6+	0.3−	2006 05 31	691	0.3+	0.0
2000 05 27	704	0.5−	0.5−	2000 07 06	704	1.4+	0.8−	2006 05 31	691	0.3+	0.3+
2000 05 27	704	0.3−	0.6−	2000 07 06	704	0.6−	0.0	2006 06 05	691	0.1−	0.1+
2000 06 04	704	0.4−	0.5+	2000 07 06	704	0.3−	1.8+	2006 06 05	691	0.0	0.4+
2000 06 04	704	0.2+	0.6−	2000 07 06	704	0.1−	0.4+	2006 06 05	691	0.1−	0.2−
2000 06 04	704	0.6−	0.0	2005 03 17	704	0.7−	0.8+	2006 06 21	703	0.5−	0.6+
2000 06 04	704	0.2−	0.2+	2005 03 17	704	0.1+	0.2−	2006 06 21	703	0.6−	0.3+
2000 06 08	704	0.6+	0.8−	2005 03 17	704	0.8+	0.5+	2006 06 21	703	2.5−	0.2−
2000 06 08	704	0.0	0.4+	2005 03 17	704	0.1+	0.6+	2006 06 21	703	0.5−	0.9−

2000 LT$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.85361		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24170505	ω	67.86675		+0.52448781		+0.83513836
a	2.5523814	Ω	234.83100		−0.83661687		+0.46938541
e	0.1863278	i	11.69499		−0.15806565		+0.28674249
P	4.08	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 06 08	704	0.3+	1.0+	2000 07 11	704	0.4−	0.1−	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−
2000 06 08	704	1.1−	0.1+	2000 07 11	704	0.3−	0.3+	2005 10 29	G96	0.4+	0.1+
2000 06 08	704	0.2−	0.1+	2000 08 03	704	1.2+	0.1−	2005 10 29	G96	0.2+	0.0
2000 06 08	704	0.0	0.1−	2000 08 03	704	0.6−	0.4−	2005 10 29	G96	0.3+	0.0
2000 06 10	704	0.4+	0.5+	2000 08 03	704	0.3+	0.4−	2005 12 07	691	0.1+	0.1+
2000 06 10	704	0.3−	0.7+	2000 08 03	704	0.8+	1.2−	2005 12 07	691	0.6−	0.1+
2000 06 10	704	0.8−	0.8+	2004 06 12	704	0.1+	0.2−	2005 12 07	691	0.3+	0.1+
2000 06 10	704	0.2+	0.2+	2004 06 12	704	0.1+	0.8−				
2000 07 11	704	(2.5−	2.0−)	2004 06 12	704	0.2−	0.8+				

2000 NJ$_{10}$ = 2006 EL$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.04553		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29215872	ω	166.70996		+0.89142351		+0.45303156
a	2.2493488	Ω	166.33493		−0.42000893		+0.83525669
e	0.3082417	i	2.72906		−0.17016644		+0.31162263
P	3.37	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.2+	0.4+	2000 08 24	106	0.5−	0.7−	2000 09 24	699	0.1−	0.6+
1994 12 28	691	0.1−	0.3−	2000 08 26	046	0.3−	0.0	2000 09 24	704	(1.6+	3.3+)
1994 12 28	691	0.0	0.5+	2000 08 26	046	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	1.7+	1.6+
2000 06 01	699	1.9−	1.8+	2000 08 26	046	0.4−	0.1+	2000 09 24	699	0.3−	0.4+
2000 06 01	699	0.8−	1.7+	2000 08 26	046	0.1−	0.0	2000 09 24	704	1.5+	1.1+
2000 06 01	699	0.9+	0.8+	2000 08 26	046	0.2−	0.0	2000 09 24	699	0.0	0.3+
2000 06 01	699	0.2+	0.1−	2000 08 26	046	0.1−	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.7−
2000 07 05	699	0.6+	0.0	2000 08 26	046	0.3−	0.1+	2000 09 24	699	0.0	0.2+
2000 07 05	699	0.5+	0.9+	2000 08 26	557	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.2−	0.9+
2000 07 05	699	0.6+	0.1+	2000 08 26	557	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.5+
2000 07 05	699	0.1+	0.3+	2000 08 26	557	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.1+
2000 07 06	699	1.7+	1.0+	2000 08 27	046	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.0	0.3+
2000 07 06	699	1.3+	0.7+	2000 08 27	046	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.4+
2000 07 06	699	1.7+	0.7+	2000 08 27	046	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.5−	0.6+
2000 07 06	699	1.6+	1.4+	2000 08 27	046	0.0	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.8+
2000 07 07	704	0.5−	0.6+	2000 08 27	046	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.5−	0.5+
2000 07 07	704	0.0	0.2+	2000 08 27	046	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.7+
2000 07 07	704	0.2−	0.6+	2000 08 27	046	0.2−	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.5+
2000 07 07	704	0.1−	0.2+	2000 08 27	046	0.5+	0.7−	2000 10 03	704	0.2−	0.4−
2000 07 07	704	0.5−	0.1+	2000 08 27	046	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.5+	0.4+
2000 07 10	118	0.2−	0.3+	2000 08 27	046	0.2−	0.6−	2000 10 03	704	0.3−	0.7−
2000 07 11	118	1.0−	0.1+	2000 08 27	046	0.7+	0.5−	2000 10 03	704	0.1+	0.2+
2000 07 11	118	1.1−	0.2+	2000 08 27	557	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.6+	0.4+
2000 07 11	658	0.1−	0.6−	2000 08 27	557	0.1−	0.3−	2000 10 04	704	0.2−	0.3+
2000 07 11	658	0.2−	0.4−	2000 08 27	557	0.1−	0.2−	2000 10 04	704	0.5−	0.6+
2000 07 11	658	0.1+	0.7−	2000 08 27	557	0.0	0.2−	2000 10 04	704	0.3−	0.1−
2000 07 11	557	0.4+	0.4−	2000 08 27	557	0.0	0.2−	2000 10 04	704	0.2−	0.5+
2000 07 11	118	0.0	0.0	2000 08 28	734	0.1−	0.4−	2000 10 04	704	0.2+	0.5+
2000 07 11	118	0.3−	0.1−	2000 08 28	734	0.2+	0.6−	2000 11 02	704	(2.1+	1.8+)
2000 07 11	118	0.1+	0.7−	2000 08 28	557	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	1.0−	0.7+
2000 07 12	557	0.3+	0.1−	2000 08 29	557	0.3+	0.3−	2000 11 02	704	0.9+	0.5+
2000 07 12	557	0.2+	0.3−	2000 08 29	704	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.1+
2000 07 12	658	0.2−	0.3−	2000 08 29	704	0.2−	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.5+
2000 07 12	658	0.1−	0.2−	2000 08 29	704	0.1−	0.6+	2003 05 05	704	0.1+	0.0
2000 07 12	658	0.3−	0.1−	2000 08 29	704	0.1−	0.2−	2003 05 05	704	0.5−	0.4−
2000 07 12	428	0.1−	1.0−	2000 08 29	704	0.6−	0.4+	2003 05 05	704	0.2+	0.1+
2000 07 12	428	0.0	0.8−	2000 09 01	106	0.4−	0.4−	2003 05 05	704	0.1+	0.4−
2000 07 30	807	0.2−	0.5−	2000 09 01	106	0.3+	0.6−	2003 05 05	704	0.2+	0.3+

2000 07 30	807	0.1−	0.5−	2000 09 01	106	0.1+	0.5−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2000 08 12	106	0.1+	0.1−	2000 09 05	704	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.4+	0.1+
2000 08 12	106	0.9−	0.3−	2000 09 05	704	0.1−	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2000 08 12	106	0.7−	0.2−	2000 09 05	704	0.0	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2000 08 21	699	0.3−	0.0	2000 09 05	704	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2000 08 21	699	0.0	0.5+	2000 09 05	704	0.2−	0.7−	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+
2000 08 21	699	0.5−	0.3+	2000 09 21	704	0.1−	1.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2000 08 21	699	0.4−	0.3−	2000 09 21	704	0.8+	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.8+
2000 08 24	704	0.4+	0.0	2000 09 21	704	0.3−	0.5+	2006 04 20	691	0.4+	0.2+
2000 08 24	704	0.1+	0.1+	2000 09 21	704	0.7+	0.6+	2006 04 20	691	0.3+	0.5+
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2000 09 21	704	0.2+	1.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.5−
2000 08 24	704	0.2−	0.2−	2000 09 23	699	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2000 08 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 23	699	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+
2000 08 24	106	0.2−	0.0	2000 09 23	699	0.2+	0.4+	2006 05 05	G96	0.8−	0.1−
2000 08 24	106	0.4−	0.0	2000 09 23	699	0.0	0.3+				

2000 NK$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.42237		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31523055	ω	216.87908		+0.86941638		+0.48979034
a	2.1382108	Ω	113.67276		−0.43469050		+0.82077229
e	0.2678792	i	4.06769		−0.23486024		+0.29400386
P	3.13	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 06	699	1.9+	0.0	2000 08 26	704	0.2−	0.6−	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2000 07 06	699	1.5+	0.2−	2000 09 04	704	0.0	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2000 07 06	699	(2.1+	0.4−)	2000 09 04	704	0.1+	0.3+	2006 05 28	703	0.3−	0.5+
2000 07 06	699	1.1+	0.1+	2000 09 04	704	0.2+	0.8−	2006 05 28	703	0.2−	0.7−
2000 07 12	557	0.2−	0.2−	2000 09 04	704	0.2−	0.5−	2006 05 28	703	0.6−	1.0−
2000 07 12	557	0.1−	0.0	2000 10 02	704	1.1+	0.3−	2006 05 28	703	1.0−	0.3+
2000 07 12	557	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2000 07 12	658	1.0−	0.2+	2000 10 02	704	1.4+	0.3−	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2000 07 12	658	0.5−	0.4+	2000 11 27	645	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2000 07 12	658	0.1+	0.4+	2000 11 27	645	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2000 08 01	704	0.5−	0.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2+	2006 06 02	691	0.3−	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.0	2004 12 20	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2000 08 01	704	0.2−	0.2−	2004 12 20	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2000 08 04	300	0.6−	0.6+	2004 12 20	G96	0.4+	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2000 08 04	300	1.1−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2000 08 25	704	1.4−	0.3−	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2000 08 25	704	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.3+
2000 08 25	704	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1−	2006 06 16	691	0.1+	0.3−
2000 08 26	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.3−	0.4−
2000 08 26	704	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.0	2006 06 16	691	0.3+	0.2−
2000 08 26	704	0.2−	0.4−	2006 05 25	691	0.0	0.0	2006 06 16	691	0.2+	0.4−

2000 NZ$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.09303		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30304964	ω	323.34690		+0.45629891		+0.88852767
a	2.1951298	Ω	333.70119		−0.78847593		+0.37870241
e	0.1803059	i	6.22757		−0.41242820		+0.25904260
P	3.25	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.3+	0.5+	2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2000 09 20	704	0.5+	0.3+
1996 02 15	691	0.4+	0.3+	2000 08 26	704	0.0	0.2+	2000 09 20	704	0.0	0.5+
1996 02 15	691	0.1+	0.5+	2000 08 26	704	0.1−	0.5+	2000 09 20	704	0.5−	0.9+
2000 07 05	699	0.3+	0.6−	2000 09 02	699	0.3+	0.1−	2000 09 21	704	1.3+	0.6+
2000 07 05	699	0.6−	0.5−	2000 09 02	699	0.8+	0.8+	2000 09 21	704	0.1+	1.4+
2000 07 05	699	0.1−	0.6−	2000 09 02	699	0.9+	0.2−	2000 09 21	704	0.8−	0.5+
2000 07 05	699	0.1+	1.0−	2000 09 02	699	0.7+	0.8+	2000 09 21	704	0.2−	0.3−
2000 07 06	699	0.6−	0.4+	2000 09 04	704	0.3−	0.3−	2000 09 24	704	0.4−	0.0
2000 07 06	699	0.2−	0.3+	2000 09 04	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.6+
2000 07 06	699	0.6−	0.6+	2000 09 04	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.5−	1.1+
2000 07 06	699	0.9−	0.1−	2000 09 04	704	0.2−	0.6+	2000 09 24	704	0.1−	0.2−
2000 08 01	704	0.1−	0.1+	2000 09 05	704	0.3+	1.7+	2000 09 24	704	1.9−	0.1−
2000 08 01	704	0.2−	0.6−	2000 09 05	704	0.2+	1.2+	2001 12 20	645	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.3−	0.8−	2000 09 05	704	0.1+	1.3+	2001 12 20	645	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.4−	0.1−	2000 09 05	704	0.9−	1.6+	2006 03 25	644	0.1−	0.1+
2000 08 01	704	0.2+	0.3−	2000 09 18	699	0.8+	1.1−	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.8−	0.1+	2000 09 18	699	0.1+	0.6+	2006 03 25	644	0.0	0.1+
2000 08 24	704	0.1−	0.8−	2000 09 18	699	0.6−	0.0	2006 04 30	703	0.4+	0.9+
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2000 09 18	699	0.6+	0.2−	2006 04 30	703	1.0+	0.6+
2000 08 24	704	0.5−	0.0	2000 09 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	703	0.4+	1.3+
2000 08 26	704	0.4+	0.5+	2000 09 20	704	0.2−	0.4+	2006 04 30	703	0.9+	0.9+

2000 OH$_{14}$ = 2003 HB$_{37}$ = 2006 ER$_{57}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 93827; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.05367		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29427499	ω	12.82569		+0.50020050		+0.86309361
a	2.2385518	Ω	287.22507		−0.80076792		+0.43040280
e	0.1996963	i	4.18941		−0.32949993		+0.26424012
P	3.35	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.1+	0.4+	2000 08 01	704	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.3−
2000 07 07	704	0.5+	0.4+	2000 08 01	704	0.4−	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+
2000 07 07	704	0.3−	0.3+	2000 08 01	704	0.3−	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.0
2000 07 07	704	0.3+	0.1+	2003 04 26	608	0.6+	0.7−	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2000 07 23	704	0.4+	0.1+	2003 04 26	608	0.6+	1.0−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2000 07 23	704	0.7+	0.8−	2003 04 26	608	0.5+	0.8−	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2000 07 23	704	0.2+	0.4−	2003 04 30	704	1.5−	0.6+	2006 03 09	691	0.3−	0.3+
2000 07 23	704	1.0−	0.6+	2003 04 30	704	0.4−	1.1+	2006 03 09	691	0.4+	0.3+
2000 07 23	704	0.8+	0.2+	2003 04 30	704	0.5−	0.2−	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.7−	0.1+	2003 04 30	704	0.3−	0.3+				
2000 08 01	704	0.5−	0.6−	2003 04 30	704	0.7+	0.1−				

2000 OS$_{40}$ = 1972 TH$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.66381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20975596	ω	126.74654		+0.99133663		−0.08286963
a	2.8053896	Ω	238.21788		+0.04397918		+0.94048411
e	0.2459449	i	6.88508		+0.12376394		+0.32957892
P	4.70	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1972 10 06	095	0.1+	0.9−	2002 02 16	644	0.3+	1.0+	2005 11 04	703	0.0	0.4−
2000 07 07	699	0.3−	0.7+	2002 02 16	644	0.5+	0.3+	2005 11 04	703	0.1+	0.1+
2000 07 07	699	0.4−	1.1+	2005 08 03	704	0.8−	0.5+	2005 11 05	703	0.4−	0.3−
2000 07 07	699	(0.5−	2.4+)	2005 08 03	704	1.5+	0.4−	2005 11 05	703	0.8−	0.9−
2000 07 07	699	0.2−	0.6+	2005 08 03	704	1.2−	0.2+	2005 11 05	703	0.5−	1.0−
2000 07 30	704	0.3−	0.4+	2005 08 03	704	0.3−	0.5+	2005 11 05	703	0.3−	0.3−
2000 07 30	704	0.7−	0.8+	2005 08 31	704	0.0	0.8−	2005 11 06	704	0.7+	0.1+
2000 07 30	704	0.4−	0.1+	2005 08 31	704	0.8+	0.0	2005 11 06	704	0.4+	0.1+
2000 07 30	704	0.0	1.0+	2005 08 31	704	0.1+	0.5+	2005 11 06	704	0.4+	0.2−
2000 08 03	704	(2.3−	1.5+)	2005 09 18	644	0.7−	0.2−	2005 11 06	704	0.2+	0.1−
2000 08 03	704	0.6−	0.1+	2005 09 18	644	0.7−	0.1−	2005 11 06	704	0.4+	0.0
2000 08 03	704	0.2−	0.2+	2005 09 18	644	0.4−	0.0	2005 11 09	703	0.5+	0.7−
2000 08 03	704	0.0	0.0	2005 09 30	703	0.0	0.2+	2005 11 09	703	0.3+	0.2−
2000 08 04	049	0.9+	0.1+	2005 09 30	703	0.3+	0.6+	2005 11 09	703	0.7+	0.2−
2000 08 04	049	0.5+	0.4+	2005 09 30	703	0.5+	0.6+	2005 11 09	703	1.9+	0.1−
2000 08 04	049	0.4+	0.7+	2005 09 30	703	0.9+	0.4+	2005 11 12	691	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.0	2005 10 03	704	1.0−	0.1+	2005 11 12	691	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2005 10 03	704	1.6−	1.4−	2005 11 12	691	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2005 10 03	704	(0.8−	2.4−)	2005 11 19	699	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.0	2005 10 03	704	1.0+	1.5−	2005 11 19	699	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.3+	0.5−	2005 10 08	704	0.3−	0.1+	2005 11 19	699	0.2+	0.9+
2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2005 10 08	704	0.1−	0.2+	2005 11 19	699	0.3−	0.3+
2000 09 03	704	0.3+	0.3−	2005 10 08	704	0.1−	0.5+	2005 12 01	699	0.1+	0.8+

2000 09 03	704	0.4−	0.1+	2005 10 08	704	0.4−	0.0	2005 12 01	699	0.2−	0.4−
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2005 10 08	704	0.4−	0.3+	2005 12 01	699	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.1+	0.5+	2005 10 10	699	0.5−	0.2+	2005 12 01	699	0.9+	0.2−
2000 09 20	608	0.3−	0.5−	2005 10 10	699	0.2−	0.1+	2005 12 02	704	0.8+	0.4+
2000 09 20	608	0.2−	0.3−	2005 10 10	699	0.7−	0.0	2005 12 02	704	1.0+	0.4+
2000 09 20	608	0.6−	0.8−	2005 10 10	699	0.2−	0.2+	2005 12 02	704	0.5+	0.3−
2000 09 23	699	0.5+	1.1+	2005 10 12	704	0.2+	0.1−	2005 12 02	704	0.9+	0.7−
2000 09 23	699	0.3−	0.9+	2005 10 12	704	0.4+	0.1+	2005 12 02	704	1.5+	0.7−
2000 09 23	699	0.4+	0.8+	2005 10 12	704	0.3+	0.1−	2005 12 06	G96	0.4−	0.0
2000 09 23	699	0.3+	0.2−	2005 10 12	704	0.0	0.4−	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−
2000 09 23	704	0.5+	0.4−	2005 10 12	704	0.3+	0.0	2005 12 06	G96	0.4−	0.1+
2000 09 23	704	0.5+	0.0	2005 10 14	699	0.1+	0.1+	2005 12 06	G96	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.4+	0.7+	2005 10 14	699	0.3−	0.5+	2005 12 08	704	1.1−	0.4+
2000 09 23	704	0.4−	0.3−	2005 10 14	699	0.1+	0.2−	2005 12 08	704	2.0−	0.6−
2000 09 25	704	0.9+	0.2+	2005 10 14	699	0.5−	0.3+	2005 12 08	704	0.2−	0.3+
2000 09 25	704	0.7+	0.3−	2005 10 23	644	0.3−	0.1−	2005 12 08	704	0.3+	0.4+
2000 09 25	704	0.3−	0.2+	2005 10 23	644	0.6−	0.2−	2005 12 08	704	0.0	0.3−
2000 09 25	704	0.1+	0.7−	2005 10 23	644	0.4−	0.1−	2005 12 28	G96	0.1+	0.4−
2000 10 03	704	0.1−	0.3+	2005 10 23	644	0.4−	0.1+	2005 12 28	G96	0.3+	0.3−
2000 10 03	704	0.7−	0.0	2005 10 23	644	0.3−	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.2−
2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2005 10 23	644	0.2−	0.0	2005 12 28	704	0.1+	0.5+
2000 10 03	704	0.3+	0.5−	2005 10 23	703	0.2−	0.2−	2005 12 28	G96	0.1+	0.1−
2000 10 03	704	0.4−	0.6−	2005 10 23	703	0.2−	0.5−	2005 12 28	704	0.5−	0.6+
2000 10 04	691	0.2−	0.2−	2005 10 23	703	0.1+	0.1−	2005 12 28	704	1.6−	0.4−
2000 10 04	691	0.3−	0.2−	2005 10 23	703	0.2+	0.1−	2005 12 28	704	0.6−	0.3−
2000 10 04	691	0.2−	0.1−	2005 10 29	703	0.5−	1.0−	2005 12 31	704	1.2+	0.6−
2000 10 29	691	0.0	0.2+	2005 10 29	703	0.3−	0.3+	2005 12 31	704	0.2+	0.4+
2000 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	703	0.5−	0.4+	2005 12 31	704	0.1+	0.2+
2000 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	0.1−	0.6+	2006 01 04	G96	0.1+	0.2+
2000 10 29	691	0.2−	0.4+	2005 10 30	704	0.1−	0.4+	2006 01 04	G96	0.1−	0.4−
2000 10 29	691	0.0	0.1+	2005 10 30	704	0.2+	0.0	2006 01 04	G96	0.5+	0.3−
2000 10 29	691	0.1+	0.2+	2005 10 30	704	0.2+	0.9+	2006 01 04	G96	0.2−	0.2−
2002 01 08	644	0.8+	0.2+	2005 10 30	704	0.1−	0.2+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2002 01 08	644	0.2+	0.2+	2005 10 30	704	0.0	0.5+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2002 01 08	644	0.3+	0.1+	2005 11 01	704	0.1+	0.5+	2006 01 22	G96	0.5+	0.1−
2002 01 14	704	0.6−	0.3+	2005 11 01	704	0.4−	0.5+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.7−	0.9+	2005 11 01	704	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2002 01 14	704	0.2−	0.7−	2005 11 01	704	0.0	0.3+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.4+	0.8+	2005 11 01	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2002 02 06	644	0.1+	0.6+	2005 11 04	704	0.8+	0.1−	2006 02 24	G96	0.3+	0.2−
2002 02 06	644	0.1+	0.6+	2005 11 04	704	0.5+	0.1+	2006 02 25	G96	0.4+	0.2−
2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2005 11 04	704	0.6+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2002 02 07	644	0.3+	0.9+	2005 11 04	704	0.6+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+
2002 02 07	644	0.3+	0.9+	2005 11 04	704	0.8+	0.0	2006 02 25	G96	0.6+	0.4+
2002 02 07	644	0.0	1.2+	2005 11 04	703	0.0	0.1+				
2002 02 16	644	0.1+	0.2+	2005 11 04	703	0.0	0.1−				

2000 OJ$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.09746		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30044230	ω	98.27188		+0.95753715		+0.26908420
a	2.2078115	Ω	246.16863		−0.28829506		+0.88999243
e	0.2025328	i	6.49800		−0.00292761		+0.36811297
P	3.28	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.7+	0.8+	2000 09 25	699	0.3−	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.8+
1997 11 29	704	0.3−	0.3−	2000 09 25	699	0.3−	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.4+
1997 11 29	704	0.3+	0.5−	2000 09 25	699	0.8−	0.1−	2000 11 03	704	0.8+	0.6+
1997 11 29	704	0.5−	0.7−	2000 09 25	699	0.4−	0.0	2000 11 26	704	0.4−	1.0+
2000 07 30	704	0.7−	0.5−	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 11 26	704	0.6−	1.7+
2000 07 30	704	0.8+	0.3−	2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 11 26	704	0.9+	1.6+
2000 07 30	704	0.2+	0.1−	2000 09 27	704	0.7−	0.4−	2005 01 13	704	0.1−	0.1−
2000 07 30	704	0.1+	0.2+	2000 09 27	704	0.2+	0.2+	2005 01 13	704	0.0	1.0+
2000 07 30	704	0.0	1.4+	2000 09 27	704	0.3−	0.3−	2005 01 13	704	0.2+	0.6+
2000 08 05	608	0.7+	0.1+	2000 10 03	704	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.5+
2000 08 05	608	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2000 08 05	608	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.8+	0.4−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2000 10 03	704	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.1+
2000 09 01	704	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	0.5+	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.4+	0.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2000 09 01	704	0.5+	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.7−	2006 05 31	G96	0.4−	0.3−
2000 09 05	699	0.8−	0.4−	2000 10 25	704	0.2+	0.8−	2006 06 02	691	0.4+	0.2+
2000 09 05	699	0.4−	0.3−	2000 10 25	704	0.3+	0.9−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2000 09 05	699	0.6−	0.0	2000 10 30	704	0.4−	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2000 09 05	699	0.1−	0.2−	2000 10 30	704	0.5−	0.9+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1−
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 30	704	0.3−	1.1+	2006 06 02	G96	0.6−	0.1+
2000 09 23	704	0.6+	0.2−	2000 10 30	704	0.5−	1.2+	2006 06 02	G96	0.5−	0.0
2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 30	704	0.1−	0.2−	2006 06 02	G96	0.2+	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.2+				
2000 09 23	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.2+	0.3−				

2000 OS$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.12597		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28299488	ω	136.99402		−0.09449779		+0.99460919
a	2.2976489	Ω	127.53841		−0.92736265		−0.07235095
e	0.2291898	i	3.08638		−0.36203408		−0.07428252
P	3.48	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	1.1+	1.1+	2000 07 29	699	1.0−	1.2−	2003 03 23	691	0.0	0.5+
1993 07 13	809	0.0	1.1+	2000 07 29	699	0.1−	0.3−	2003 03 23	691	0.0	0.3−
1993 07 13	809	1.5−	0.1+	2000 08 01	704	0.4+	0.4+	2006 02 20	G96	0.2+	0.2+
2000 07 05	691	0.3+	0.1+	2000 08 01	704	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+
2000 07 05	691	0.4+	0.2+	2000 08 01	704	0.3−	0.5+	2006 02 20	G96	0.3+	0.2−
2000 07 05	691	0.4+	0.0	2000 08 01	704	1.3−	1.0−	2006 02 20	G96	0.0	0.2+
2000 07 29	699	0.5−	0.2−	2000 08 01	704	0.5+	0.3−				
2000 07 29	699	0.5−	0.7−	2003 03 23	691	0.1−	0.3−				

2000 OM$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.68622		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30711465	ω	232.26703		+0.94638857		+0.31989852
a	2.1757168	Ω	109.03674		−0.27943288		+0.88041693
e	0.1875811	i	2.72082		−0.16206771		+0.35004424
P	3.21	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	910	0.2−	0.2+	2000 08 01	704	0.4+	0.1+	2000 08 26	704	0.9−	0.4+
1997 10 04	910	0.1−	0.4+	2000 08 01	704	0.5−	0.2+	2000 08 26	704	0.3−	1.2−
1997 10 04	910	0.1−	0.3+	2000 08 01	704	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
2000 07 04	699	0.1−	0.4+	2000 08 01	704	0.7+	0.5−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2000 07 04	699	0.1+	0.8−	2000 08 01	704	0.4+	0.3−	2006 04 24	691	0.2−	0.0
2000 07 04	699	1.0−	1.2+	2000 08 20	699	(3.9+	0.6+)	2006 05 06	691	0.3−	0.0
2000 07 04	699	0.5+	1.0+	2000 08 20	699	1.4+	1.3+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2000 07 29	699	0.4−	0.1−	2000 08 20	699	0.6+	0.9−	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2000 07 29	699	0.6−	0.2+	2000 08 20	699	1.9+	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.0
2000 07 29	699	0.3−	0.1−	2000 08 26	704	0.9−	1.0−	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2000 07 29	699	0.1−	0.4−	2000 08 26	704	1.3−	0.4−	2006 05 09	691	0.2+	0.0

2000 OA$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.30428		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22285354	ω	4.35177		+0.86455930		+0.50135166
a	2.6943645	Ω	325.48969		−0.46287658		+0.76781274
e	0.2960014	i	3.48157		−0.19565912		+0.39888609
P	4.42	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	1.4−	0.5+	2000 08 20	699	0.3+	0.0	2000 09 04	704	0.5+	0.4−
2000 07 29	699	(0.5−	2.3+)	2000 08 20	699	0.7−	1.1+	2000 09 04	704	0.5+	0.3+
2000 07 29	699	0.2−	0.6+	2000 08 24	704	0.8+	0.2+	2000 09 04	704	1.1+	1.3−
2000 07 29	699	1.2−	0.6+	2000 08 24	704	0.2−	0.4+	2001 12 18	645	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.3−	2000 08 24	704	1.0+	0.9+	2001 12 18	645	0.1+	0.2+
2000 08 01	704	0.2+	0.9−	2000 08 24	704	1.6−	0.6+	2005 11 10	691	0.0	0.0
2000 08 01	704	0.3+	1.3+	2000 08 26	704	0.4+	0.3−	2005 11 10	691	0.1−	0.2−
2000 08 01	704	1.3+	1.0+	2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2005 11 10	691	0.0	0.0
2000 08 20	691	0.3−	0.1−	2000 08 26	704	0.4−	0.4−	2005 12 10	691	0.3+	0.0
2000 08 20	691	0.3−	0.4−	2000 08 26	704	0.4+	0.4−	2005 12 10	691	0.1−	0.1−
2000 08 20	691	0.3−	0.1−	2000 08 26	704	0.6+	0.4+	2005 12 10	691	0.0	0.7−
2000 08 20	699	0.1+	1.2+	2000 09 04	704	0.8+	0.5+				
2000 08 20	699	0.2−	0.2+	2000 09 04	704	0.7+	0.5−				

2000 QY$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.39479		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27091375	ω	187.54471		+0.90275763		+0.42754107
a	2.3654586	Ω	147.01427		−0.38997815		+0.85988683
e	0.2530098	i	4.98414		−0.18150952		+0.27893238
P	3.64	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.4+	0.2−	2000 09 03	645	0.0	0.1−	2000 09 19	608	1.4−	0.3+
2000 08 24	704	0.3+	0.0	2000 09 03	645	0.0	0.1−	2000 11 27	645	0.0	0.0
2000 08 24	704	0.2+	0.3+	2000 09 05	704	0.9+	0.5−	2000 11 27	645	0.0	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.8+	2000 09 05	704	1.3+	0.2−	2002 02 08	695	0.1−	0.1+
2000 08 24	704	0.3+	1.0+	2000 09 05	704	1.5+	0.7+	2002 02 08	695	0.1+	0.0
2000 08 25	704	0.1+	0.0	2000 09 05	704	0.5+	0.0	2006 03 03	691	0.7−	0.6−
2000 08 25	704	0.3+	0.5−	2000 09 05	704	0.6−	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2000 08 25	704	0.5−	0.6−	2000 09 19	608	1.4−	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.4−
2000 08 25	704	0.2−	0.7−	2000 09 19	608	1.4−	0.3+				

2000 QH$_4$ = 2004 TU$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.71198		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26156288	ω	101.93380		+0.01519879		+0.99985187
a	2.4215047	Ω	168.92753		−0.93296710		+0.01708674
e	0.2232201	i	2.41047		−0.35964065		−0.00207103
P	3.77	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.1−	1.0+	2000 09 02	699	0.6−	0.1−	2003 03 29	735	0.4+	0.6+
1995 02 03	691	0.4−	0.1+	2000 09 02	699	1.8−	0.4+	2003 03 29	291	0.6+	0.6+
1999 03 20	691	0.6+	0.0	2000 09 19	691	0.1+	0.2−	2003 03 29	735	0.5+	0.6+
1999 03 20	691	0.2+	0.5−	2000 09 19	691	0.3−	0.6−	2003 04 06	691	0.0	0.2+
1999 03 20	691	0.3+	0.4−	2000 09 19	691	0.1+	0.3−	2003 04 06	691	0.4−	0.2−
2000 08 24	704	0.1+	0.9+	2003 03 23	735	0.2+	0.2−	2003 04 06	691	0.4−	0.3+
2000 08 24	704	1.6+	0.2+	2003 03 23	735	0.3−	0.8+	2004 10 07	691	0.2−	0.2+
2000 08 24	704	(1.2−	2.1+)	2003 03 23	735	0.1−	0.5+	2004 10 07	704	(2.1−	1.2+)
2000 08 24	704	0.9+	1.3+	2003 03 24	735	0.4+	0.1−	2004 10 07	691	0.3−	0.1+
2000 08 25	704	0.1−	0.5+	2003 03 24	735	0.0	0.3+	2004 10 07	704	0.1+	1.0+
2000 08 25	704	0.1−	0.5+	2003 03 24	735	1.3+	0.6+	2004 10 07	704	0.5+	0.3+
2000 08 25	704	1.2−	0.1−	2003 03 25	699	0.8+	0.7+	2004 10 07	691	0.3−	0.2+
2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2003 03 25	699	0.3+	0.6−	2004 10 15	691	0.0	0.4+
2000 08 26	704	0.4+	0.3−	2003 03 25	699	0.1−	1.5+	2004 10 15	691	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	0.1+	1.0+	2003 03 25	699	0.6−	1.2+	2004 10 15	691	0.1−	0.5+
2000 08 26	704	0.3−	0.2+	2003 03 29	291	0.2+	0.3+	2004 11 10	691	0.6−	0.2+
2000 09 02	699	0.3−	0.5+	2003 03 29	291	0.3+	0.4+	2004 11 10	691	0.5−	0.1+
2000 09 02	699	0.6−	0.6+	2003 03 29	735	0.5−	0.6+	2004 11 10	691	0.1−	0.3+

2000 QH$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.52653		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26638389	ω	358.45676		+0.84665868		+0.48790664
a	2.3921996	Ω	329.25955		−0.48366595		+0.53913548
e	0.1835997	i	24.55364		−0.22189261		+0.68649839
P	3.70	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	1.2−	0.6−	2000 08 31	704	0.1+	0.3−	2000 09 26	704	0.1+	0.0
2000 08 25	704	0.1+	0.1+	2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2000 09 26	704	0.9−	0.2−
2000 08 25	704	0.3−	0.1+	2000 09 03	704	0.9−	0.4+	2000 09 26	704	0.3+	1.2+
2000 08 26	704	0.6+	0.2−	2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 09 26	704	0.1+	1.3+
2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2000 09 03	704	0.0	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	0.2−	2000 09 03	704	0.5−	0.3+	2006 01 23	691	0.3+	0.4−
2000 08 26	704	0.5−	0.1+	2000 09 23	704	0.6−	1.0−	2006 01 23	691	0.3+	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.7+	2000 09 23	704	1.5+	1.0−	2006 02 01	691	0.0	0.3−
2000 08 31	704	0.0	0.4+	2000 09 23	704	0.3+	0.0	2006 02 01	691	0.4−	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.7−	2000 09 23	704	1.6+	0.2−	2006 02 01	691	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.0				

2000 QN$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.05595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26251473	ω	0.19478		+0.98111341		+0.18841710
a	2.4156477	Ω	348.65696		−0.17777123		+0.78910181
e	0.3104915	i	12.85720		−0.07624875		+0.58465146
P	3.75	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.8+	0.4+	2000 09 06	704	0.4+	0.5−	2000 09 30	704	0.1+	0.3−
2000 08 25	704	0.5−	0.4−	2000 09 06	704	0.8−	0.3+	2000 10 03	704	0.2−	0.0
2000 08 25	704	0.1+	1.4−	2000 09 10	106	0.5−	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.1+
2000 08 25	704	0.1−	0.2−	2000 09 11	106	0.4−	0.5+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
2000 08 26	704	0.3+	0.3+	2000 09 11	106	0.0	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.3+	0.4−
2000 08 26	704	0.1+	0.0	2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2000 10 06	608	0.8−	0.3+
2000 08 26	704	0.0	0.1+	2000 09 23	704	0.2−	0.5+	2000 10 06	608	0.7−	0.5+
2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2000 09 23	704	0.8+	0.1+	2000 10 06	608	0.8−	0.4+
2000 09 03	704	0.1−	0.3−	2000 09 25	699	0.0	0.0	2000 10 26	699	1.4+	0.3+
2000 09 03	704	0.6+	1.0−	2000 09 25	699	0.0	0.0	2000 10 26	699	0.6+	0.6+
2000 09 03	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	699	0.2+	0.3−	2000 10 26	699	0.7+	0.1+
2000 09 03	704	0.3−	0.5−	2000 09 25	699	0.6+	0.1+	2000 10 26	699	0.2+	0.4−
2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2000 09 28	704	0.5−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2000 09 04	699	(1.0+	2.1+)	2000 09 28	704	0.8−	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2000 09 04	699	(0.3+	2.3+)	2000 09 28	704	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2000 09 04	699	(0.3+	2.0+)	2000 09 28	704	0.5−	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2000 09 04	699	0.8+	1.6+	2000 09 30	704	1.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.4+	0.0
2000 09 06	704	0.5+	1.2+	2000 09 30	704	0.2+	0.7−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2000 09 06	704	0.1+	0.2−	2000 09 30	704	0.2+	0.5−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2000 09 06	704	0.1+	0.1+	2000 09 30	704	0.1+	0.8−				

2000 QV$_{10}$ = 2000 PK$_{32}$ = 2006 DD$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.57781		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28995513	ω	345.75659		+0.78809619		+0.61521532
a	2.2607308	Ω	336.23957		−0.55969741		+0.70242624
e	0.2050374	i	2.89641		−0.25620929		+0.35792107
P	3.40	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.1−	0.1−	2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.7+	0.1+
2000 08 01	704	0.4+	0.2+	2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.5+	0.1+
2000 08 01	704	0.7+	0.4+	2004 11 20	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.3+
2000 08 01	704	0.5−	0.3+	2004 12 09	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.0

2000 08 24	704	0.2−	0.0	2004 12 09	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2000 08 24	704	0.6−	0.9+	2004 12 09	691	0.2−	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.2−	0.3−	2005 12 03	568	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.6−	0.2+
2000 08 24	704	0.1−	0.8−	2005 12 03	568	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2+	0.0
2000 08 24	704	0.1−	0.0	2005 12 03	568	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2000 08 26	704	0.2−	1.3+	2006 02 24	G96	2.0−	0.9−	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
2000 08 26	704	0.4+	0.8+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 02	G96	0.5+	0.0
2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2006 02 24	G96	0.7−	0.3+				

2000 QO$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.62253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29744181	ω	195.89651		+0.98436096	+0.17258417	
a	2.2226344	Ω	154.08535		−0.15153712	+0.93182223	
e	0.2361813	i	4.63690		−0.08983322	+0.31925231	
P	3.31	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.9−	0.9−	2000 08 24	704	0.8+	0.1+	2000 09 05	704	0.0	1.1+
2000 07 29	699	0.7−	0.3+	2000 08 26	704	0.6+	0.1+	2000 09 05	704	0.2+	0.2+
2000 07 29	699	0.7−	0.1−	2000 08 26	704	0.0	0.7+	2000 09 05	704	0.3−	0.6+
2000 07 29	699	0.0	0.9−	2000 08 26	704	0.3−	0.1−	2000 09 05	704	0.5+	0.7−
2000 08 07	608	0.5−	1.1−	2000 08 26	704	0.7+	0.8−	2000 09 05	704	(0.5−	2.5+)
2000 08 07	608	0.4−	1.5−	2000 08 26	704	0.6+	0.0	2000 09 05	704	0.6+	0.1+
2000 08 07	608	0.5−	1.3−	2000 08 29	704	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
2000 08 21	699	0.3+	0.5+	2000 08 29	704	0.6+	0.7+	2006 03 23	691	0.3−	0.0
2000 08 21	699	0.5+	0.1+	2000 08 29	704	1.2+	0.4+	2006 03 23	691	0.7+	0.5+
2000 08 21	699	1.7+	0.3−	2000 09 03	691	0.5−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
2000 08 21	699	0.7+	0.1+	2000 09 03	691	0.5−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.5−
2000 08 24	704	0.4−	0.1−	2000 09 03	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	G96	0.8−	0.3+
2000 08 24	704	0.3+	0.2+	2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2006 04 02	G96	0.0	0.5−
2000 08 24	704	0.6+	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.1+				

2000 QU$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.36954		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28627662	ω	165.10201		+0.96642732	+0.25694015	
a	2.2800557	Ω	180.00946		−0.24495225	+0.92131746	
e	0.1920115	i	5.86466		−0.07756699	+0.29181483	
P	3.44	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4−	1.2+	2000 09 21	699	0.4+	0.1−	2000 10 01	704	0.5−	0.2+
2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2000 09 21	699	0.4+	0.6−	2000 10 01	704	0.4−	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.6+	2000 09 21	699	0.5−	0.9+	2000 10 02	704	1.7+	0.2+
2000 09 04	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.7−	0.5+
2000 09 04	704	0.3+	0.2−	2000 09 24	704	1.5−	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.9+
2000 09 04	704	0.3−	0.2+	2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 10 02	704	0.7+	0.7+
2000 09 04	704	0.4+	0.5−	2000 09 24	704	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	0.8−	0.5−
2000 09 04	704	0.2+	0.4−	2000 09 24	704	0.5−	0.7−	2006 03 23	691	0.1−	0.3−
2000 09 05	704	0.1+	0.5−	2000 09 25	704	0.3+	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.2−
2000 09 05	704	0.2−	0.8−	2000 09 25	704	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.8+	0.0
2000 09 05	704	0.1+	0.6+	2000 09 25	704	0.4−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2000 09 05	704	0.6−	0.8−	2000 09 25	704	1.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.3−	1.0−	2000 09 25	704	0.6+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2000 09 21	699	0.6+	0.1−	2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−

2000 QA$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.00867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27273609	ω	9.90619		+0.99512335	−0.09841635	
a	2.3549100	Ω	355.72512		+0.08333629	+0.87472848	
e	0.2463475	i	5.09083		+0.05276921	+0.47451482	
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.7+	0.1−	2000 09 04	699	0.9−	0.3+	2000 10 01	704	0.1+	0.5+
2000 08 24	704	0.5+	0.3+	2000 09 04	699	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.1−	0.2+
2000 08 24	704	1.0+	0.3−	2000 09 04	699	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.3+	0.1+
2000 08 28	704	0.4−	0.3−	2000 09 05	704	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	0.3+
2000 08 28	704	0.2−	0.1+	2000 09 05	704	0.5−	1.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+
2000 08 28	704	0.2−	1.2+	2000 09 05	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.6+	0.0
2000 08 29	704	1.3+	0.1+	2000 09 05	704	0.4−	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.8+
2000 08 29	704	0.5+	0.0	2000 09 21	699	0.2−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+
2000 08 29	704	0.6+	0.9−	2000 09 21	699	0.2+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.2+
2000 08 29	704	0.3+	0.9−	2000 09 21	699	1.4+	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.4−
2000 08 31	704	0.1−	0.4−	2000 09 21	699	0.0	1.0+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.5−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 03	704	0.6+	0.9−
2000 08 31	704	0.0	0.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2000 11 03	704	1.0+	0.2+
2000 08 31	704	0.3−	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2000 11 03	704	0.6−	0.1−
2000 09 01	704	0.2+	0.1+	2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2000 11 03	704	0.1+	1.0−
2000 09 01	704	0.6−	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.3−	2000 11 23	704	0.1+	0.7−
2000 09 01	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	704	0.2−	0.3+	2000 11 23	704	0.6−	0.3+
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 09 25	704	0.1+	0.6+	2000 11 23	704	0.7−	0.4+
2000 09 01	704	0.2+	0.4−	2000 09 25	704	0.1+	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	1.9+
2000 09 01	704	0.3−	0.2+	2000 09 25	704	0.3−	0.5+	2006 04 02	G96	0.2−	0.5+
2000 09 01	704	0.3−	0.0	2000 09 27	691	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	1.1+	0.5−
2000 09 01	704	0.4+	0.2−	2000 09 27	691	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	1.0−	0.3+
2000 09 01	704	0.1−	0.5−	2000 09 27	691	0.1−	0.3−	2006 04 25	691	0.1+	0.2−
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.4+
2000 09 04	699	1.3−	0.4+	2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.2−

2000 QB$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.87095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30569887	ω	216.02589		+0.32555788	+0.93926160	
a	2.1824292	Ω	73.19400		−0.83878853	+0.33992027	
e	0.2402526	i	6.51556		−0.43640105	+0.04734818	
P	3.22	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.6−	1.6+	2000 09 20	704	0.2+	0.1−	2006 04 09	G96	0.2+	0.4+
2000 08 01	704	0.8−	0.1−	2000 09 20	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	0.2−	0.1+
2000 08 01	704	1.0−	0.2−	2000 09 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	0.3−	0.5−
2000 08 01	704	0.5−	0.8−	2000 09 24	699	1.0+	0.1−	2006 04 19	703	0.0	0.1−
2000 08 01	704	0.6−	0.1−	2000 09 24	699	(2.1+	0.5−)	2006 04 19	703	0.3+	0.6+
2000 08 10	704	0.1−	0.5+	2000 09 24	699	1.3+	0.1+	2006 04 20	699	1.5+	0.1−
2000 08 10	704	0.4−	0.7+	2000 09 24	699	0.3+	0.1−	2006 04 20	699	0.6+	0.2−
2000 08 10	704	0.5−	0.1+	2000 10 01	704	0.6−	0.1−	2006 04 20	699	0.5+	0.6+
2000 08 10	704	0.4−	0.4+	2000 10 01	704	1.4−	0.8−	2006 04 20	699	1.3+	0.0
2000 08 10	704	0.0	0.7+	2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2006 05 01	703	0.2−	0.5+
2000 08 26	704	0.2+	0.1−	2000 10 01	704	0.8−	0.4−	2006 05 01	703	0.4−	0.8+
2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2000 10 01	704	0.0	0.7+	2006 05 01	703	0.5−	0.2+
2000 08 26	704	0.8+	0.6−	2000 10 05	608	0.3−	0.9+	2006 05 01	703	0.6−	0.4+
2000 08 26	704	0.3+	0.3−	2000 10 05	608	0.4+	1.2+	2006 05 19	699	0.5+	1.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.1−	2000 10 05	608	0.0	1.0+	2006 05 19	699	0.8+	0.3+
2000 08 28	704	0.2+	0.3−	2003 06 03	704	0.6−	1.6−	2006 05 19	699	1.7+	0.7−
2000 08 28	704	0.0	0.2−	2003 06 03	704	0.1−	0.8−	2006 05 19	703	0.2−	0.4+
2000 08 28	704	0.0	0.4−	2003 06 03	704	0.2−	1.7−	2006 05 19	703	0.1−	0.3+
2000 08 28	704	0.5+	0.3+	2003 06 03	704	(0.8+	2.9−)	2006 05 19	699	0.2−	1.6+
2000 08 28	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1+	2006 05 19	703	1.2−	0.1+
2000 09 20	704	0.0	0.2+	2006 04 09	G96	0.4+	0.1−	2006 05 19	703	0.5−	0.4+
2000 09 20	704	0.1+	0.1+	2006 04 09	G96	0.0	0.1+				

2000 QL$_{38}$ = 1989 EL$_{10}$ = 2006 EK$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.83958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29301978	ω	124.66880		−0.02203967	+0.99834920	
a	2.2449401	Ω	143.95541		−0.94422303	−0.00335074	
e	0.0882129	i	5.17158		−0.32856829	−0.05733796	
P	3.36	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 03 05	033	0.5+	0.6+	2004 11 19	703	1.2+	0.6+	2006 04 20	699	0.1+	0.7+	
1989 03 05	033	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	699	0.2+	0.3−	
2000 08 24	704	0.2+	1.0+	2006 03 03	691	0.0	0.3+	2006 04 20	699	0.1+	0.5+	
2000 08 24	704	0.8−	1.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.3+	0.0	
2000 08 24	704	0.1+	1.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.6−	0.5+	
2000 08 24	704	0.7−	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	0.8−	0.9+	
2000 08 24	704	0.7−	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.0	0.5−	
2000 08 26	807	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−	2006 04 23	704	0.2−	0.4+	
2000 08 26	807	0.2−	0.1+	2006 03 21	704	0.4+	0.1+	2006 04 23	704	0.6−	0.4+	
2000 08 29	704	0.0	0.3+	2006 03 21	704	0.3−	0.2+	2006 04 23	704	0.6−	0.5+	
2000 08 29	704	0.4+	0.8+	2006 03 21	704	1.1+	0.9+	2006 04 23	704	0.4+	0.5+	
2000 08 29	704	0.5+	0.1+	2006 03 21	704	2.0+	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.5−	
2000 09 02	704	0.6−	1.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.9+	
2000 09 02	704	0.6−	1.8+	2006 03 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.2−	
2000 09 02	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	704	0.8+	0.9−	2006 04 24	704	0.4−	0.4+	
2003 06 06	704	0.3+	0.6−	2006 03 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 25	704	0.1+	1.3+	
2003 06 06	704	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.5−	0.2−	2006 04 25	704	0.5+	0.1−	
2003 06 06	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.4−	0.5+	2006 04 25	704	0.4−	0.5−	
2004 10 09	291	0.4−	0.5+	2006 03 26	699	0.6−	0.6+	2006 04 25	704	0.0	0.5+	
2004 10 09	291	0.4−	0.6+	2006 03 29	704	0.1+	0.7+	2006 04 25	704	0.6−	0.9+	
2004 10 09	291	0.4−	0.4+	2006 03 29	704	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.6+	0.1+	
2004 11 19	703	0.8+	0.4+	2006 03 29	704	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.5−	
2004 11 19	703	0.7+	1.1+	2006 03 29	704	0.2−	0.5+	2006 04 27	704	0.7+	0.9−	
2004 11 19	703	0.0	1.1+	2006 04 20	699	0.3+	0.0					

2000 QM$_{39}$ = 2006 DE$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.10091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27638432	ω	37.22068		+0.99230052	+0.11943424	
a	2.3341412	Ω	315.88436		−0.12191925	+0.89534412	
e	0.1793666	i	2.69986		−0.02180330	+0.42906220	
P	3.57	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	691	0.2+	0.3−	2002 01 13	291	0.3+	0.7+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−	
2000 08 03	691	0.2+	0.2−	2002 01 13	291	0.2+	0.6+	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+	
2000 08 03	691	0.1+	0.4−	2002 01 13	291	0.3+	0.7+	2006 02 27	G96	0.0	0.2−	
2000 08 24	704	0.4−	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.3−	
2000 08 24	704	0.1−	1.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 02 27	G96	0.4−	0.1−	
2000 08 24	704	0.2+	0.6+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	
2000 08 24	704	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.3+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.7+	
2000 08 24	704	0.2−	0.7+	2006 02 27	G96	0.1−	0.3−	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	
2000 08 29	704	0.8+	0.1−	2006 02 27	G96	0.5+	0.3−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−	
2000 08 29	704	0.5−	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.0	
2000 08 29	704	0.4−	0.9+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0	2006 02 28	G96	0.9+	0.1−	
2000 08 31	691	0.3−	0.0	2006 02 27	G96	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.6+	
2000 08 31	691	0.3−	0.1−	2006 02 27	G96	0.3+	0.2+	2006 02 28	G96	0.2+	0.2+	
2000 08 31	691	0.2−	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.0	2006 02 28	G96	0.4−	0.0	
2000 10 29	691	0.0	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.2−	0.3+	
2000 10 29	691	0.2−	0.7−	2006 02 27	G96	0.2+	0.3+	2006 03 04	691	0.4−	0.3+	
2000 10 29	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	G96	0.4−	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.0	

2000 QZ$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.66301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20511578	ω	189.71432		+0.92642755	+0.36703319	
a	2.8475411	Ω	148.34376		−0.33380789	+0.90373832	
e	0.3086700	i	9.18542		−0.17408124	+0.22032630	
P	4.81	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.0	0.6−	2000 08 29	704	0.1−	0.6−	2005 08 31	699	0.4+	0.7+	
2000 08 20	691	0.2−	0.2−	2000 08 29	704	0.1+	0.8+	2005 08 31	699	0.6−	0.3−	
2000 08 20	691	0.0	0.8+	2000 09 06	704	0.3+	0.1−	2005 08 31	699	0.9−	0.5+	
2000 08 24	704	0.3+	0.4−	2000 09 06	704	0.2+	0.4+	2005 08 31	644	0.0	0.1−	
2000 08 24	704	0.8+	0.5−	2000 09 06	704	0.3+	0.5+	2005 08 31	644	0.1+	0.2+	
2000 08 24	704	0.4+	0.3+	2000 09 06	704	0.4+	0.4+	2005 08 31	644	0.1+	0.1+	
2000 08 24	704	0.3+	0.0	2000 09 21	704	1.6−	0.1+	2005 09 14	703	0.2+	0.5−	
2000 08 24	704	0.6−	0.4+	2000 09 21	704	0.4+	0.3−	2005 09 14	703	(3.2+	0.3−)	
2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2000 09 21	704	0.1+	0.9−	2005 09 14	703	0.7−	0.1+	
2000 08 29	704	0.6−	1.2−	2000 09 21	704	0.3+	0.6+	2005 09 14	703	0.2+	1.0−	
2000 08 29	704	0.1+	0.1+	2005 08 31	699	0.9+	0.6+					

2000 QG$_{57}$ = 2006 FF$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.60516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29850626	ω	131.62356		−0.03354325	+0.99765032	
a	2.2173475	Ω	136.34322		−0.94077425	−0.01134122	
e	0.1561252	i	4.96432		−0.33737022	−0.06756644	
P	3.30	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	1.5+	0.6+	2006 04 07	691	0.3−	0.2−	2006 04 25	704	0.8+	0.9+	
2000 08 26	704	0.6+	0.8+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−	2006 04 25	704	0.1+	0.5+	
2000 08 26	704	1.7−	1.6+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−	2006 04 26	699	0.7−	0.3−	
2000 08 27	807	0.1+	0.5−	2006 04 08	G96	0.7−	0.4−	2006 04 26	699	0.1−	0.2−	
2000 08 27	807	0.8−	0.6−	2006 04 08	G96	0.6−	0.2−	2006 04 26	699	0.2−	0.2−	
2000 08 29	704	0.6+	0.4−	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−	2006 04 26	699	1.2−	0.2−	
2000 08 29	704	0.2+	0.1+	2006 04 18	644	0.3−	0.4−	2006 04 27	704	0.4−	0.3+	
2000 08 29	704	0.1+	0.2−	2006 04 18	644	0.3−	0.6−	2006 04 27	704	0.6−	1.0+	
2000 08 29	704	0.6+	0.2−	2006 04 18	644	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	0.8−	0.5+	
2000 08 29	704	0.0	0.6−	2006 04 20	699	1.2+	0.5−	2006 04 27	704	0.0	0.6+	
2000 09 05	704	0.1−	0.4−	2006 04 20	699	0.3+	0.3+	2006 04 27	704	0.7+	0.8−	
2000 09 05	704	1.0−	1.1−	2006 04 20	699	0.2+	0.6−	2006 04 28	704	0.1+	0.4+	
2000 09 05	704	0.3+	0.1−	2006 04 20	699	0.1+	1.0−	2006 04 28	704	0.2+	0.4+	
2000 09 05	704	0.3−	1.1+	2006 04 23	704	0.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.5+	0.4+	
2006 03 29	704	1.0+	0.0	2006 04 23	704	0.1−	0.2−	2006 04 28	704	0.8+	0.6−	
2006 03 29	704	0.0	0.6+	2006 04 23	704	1.1+	0.1+	2006 04 28	704	0.2−	0.0	
2006 03 29	704	1.3+	0.0	2006 04 24	704	0.4−	0.4+	2006 05 26	699	0.5−	0.4−	
2006 03 29	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	1.1+	1.3+	2006 05 26	699	0.8−	0.7−	
2006 04 02	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.3−	0.5+	2006 05 26	699	0.8−	0.3+	
2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.0	2006 05 26	699	1.5+	0.4−	
2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.0	0.1+					
2006 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	704	0.5+	0.5+					

2000 QN$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.59151		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29918788	ω	326.37875		+0.95714158	+0.28784562	
a	2.2139784	Ω	16.97989		−0.23567591	+0.83833954	
e	0.2057968	i	6.29359		−0.16833556	+0.46295972	
P	3.29	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.2+	0.5−	2000 08 26	704	0.4+	0.1−	2000 09 20	704	0.4+	0.8+	
2000 08 01	704	0.5+	0.9−	2000 08 29	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.0	
2000 08 01	704	0.9−	0.7−	2000 08 29	704	0.4+	0.7+	2006 03 26	691	0.1−	0.1−	

2000 08 01	704	0.4−	0.0	2000 08 29	704	0.3−	0.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.1−
2000 08 01	704	0.6+	0.3−	2000 08 29	704	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.1−
2000 08 21	699	0.1+	0.5+	2000 09 04	704	0.3−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2000 08 21	699	0.3−	0.1+	2000 09 04	704	0.5−	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2000 08 21	699	0.0	0.0	2000 09 04	704	0.4−	0.3−	2006 05 09	G96	0.1−	0.3+
2000 08 21	699	0.4+	0.0	2000 09 04	704	0.0	0.4−	2006 05 09	G96	0.1−	0.5+
2000 08 26	704	0.4+	0.3+	2000 09 20	704	0.8−	0.2−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+
2000 08 26	704	0.7+	0.1+	2000 09 20	704	0.5−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+
2000 08 26	704	0.2−	0.5+	2000 09 20	704	0.4−	0.2−				
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2000 09 20	704	0.4−	0.5+				

2000 QX$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.56522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30398610	ω	276.53462		+0.98440780	+0.16429166	
a	2.1906192	Ω	74.02289		−0.12414933	+0.90203018	
e	0.2022177	i	3.74813		−0.12461232	+0.39918643	
P	3.24	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	0.1+	0.1−	2000 09 04	704	0.2−	0.7−	2006 04 24	G96	0.1−	0.6−
1992 01 29	691	0.1−	0.0	2000 09 04	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	G96	0.5+	0.4+
1992 01 29	691	(4.8−	4.6+)	2000 09 04	704	0.1−	1.2−	2006 04 24	G96	0.9+	1.2−
1997 11 06	704	1.1+	0.7+	2000 09 04	704	1.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
1997 11 06	704	0.0	1.4−	2000 09 20	704	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.3+	0.3−
1997 11 06	704	1.0+	0.0	2000 09 20	704	0.7+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.2−
1997 11 06	704	1.2−	1.4−	2000 09 20	704	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.3+
1997 11 06	704	0.1−	0.7−	2000 09 20	704	0.4+	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.0	2000 09 24	704	1.0−	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2000 08 01	704	0.3+	0.8−	2000 09 24	699	0.6−	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2000 08 01	704	0.8−	0.1+	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2000 08 01	704	0.4−	0.1+	2000 09 24	704	0.7−	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2000 08 26	704	0.2−	0.2−	2000 09 24	699	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.5−
2000 08 26	704	0.2−	0.0	2000 09 24	704	0.9−	0.3+	2006 05 25	G96	0.5−	0.6−
2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2000 09 24	699	0.9+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.5−
2000 08 26	704	0.5+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
2000 08 26	704	0.3+	0.7−	2000 09 24	699	0.9−	1.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.7−
2000 08 29	704	0.2+	0.1−	2002 02 16	644	(10.7−	0.4+)	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2000 08 29	704	0.8+	0.4+	2002 02 16	644	(11.4−	0.5+)	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
2000 08 29	704	0.2+	0.5+	2002 02 16	644	(11.2−	0.6+)	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2000 08 29	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	G96	0.5−	0.7−				

2000 QJ$_{67}$ = 2005 YK$_{278}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.57900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22380313	ω	244.53060		+0.76528947	+0.63730044	
a	2.6867378	Ω	75.74324		−0.55197781	+0.72202918	
e	0.3214073	i	5.35454		−0.33113822	+0.26929912	
P	4.40	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.6+	0.0	2000 09 29	699	0.1−	0.4−	2004 06 09	E12	0.2−	0.8+
2000 08 28	704	0.3+	0.5+	2000 09 29	699	0.5+	0.1+	2005 11 10	G96	0.8+	0.0
2000 08 28	704	0.5+	0.2−	2000 09 29	699	0.5+	0.3+	2005 11 10	G96	0.4+	0.2+
2000 08 28	704	0.3+	0.3+	2000 09 29	699	0.6+	0.4+	2005 11 10	G96	0.1−	0.0
2000 08 29	704	0.7−	0.4+	2000 10 01	704	0.5+	0.2+	2005 11 10	G96	0.2+	0.7+
2000 08 29	704	0.3−	0.1+	2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2005 11 30	691	0.0	0.2+
2000 08 29	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.0	0.9+	2005 11 30	691	0.1−	0.2+
2000 09 21	699	0.6−	0.2−	2000 10 02	699	1.0+	0.1−	2005 11 30	691	0.3−	0.2+
2000 09 21	699	1.0−	0.7−	2000 10 02	699	0.4+	0.3+	2005 12 25	G96	0.6+	0.2+
2000 09 21	699	0.2−	0.4−	2000 10 02	699	0.4+	0.8+	2005 12 25	G96	0.5−	0.1−
2000 09 21	699	0.0	0.7−	2000 10 02	699	0.3−	0.7+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2+
2000 09 26	608	0.9−	0.6−	2004 06 09	E12	0.0	1.0+	2005 12 25	G96	0.2−	0.1+
2000 09 26	608	0.8−	0.6−	2004 06 09	E12	2.0+	0.1−				
2000 09 26	608	0.5−	0.6−	2004 06 09	E12	0.8−	1.3+				

2000 QB$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.61131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28179714	ω	347.53664		+0.96895357	−0.24141228	
a	2.3041548	Ω	26.61730		+0.23583835	+0.83765183	
e	0.1577539	i	6.84231		+0.07422435	+0.48995869	
P	3.50	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.8+	0.1−	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.3+	0.3−
2000 08 28	704	0.1+	0.3−	2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2006 05 03	G96	0.3+	0.3−
2000 08 28	704	0.2−	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2000 08 29	704	0.2−	0.2−	2000 09 24	704	0.6+	1.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2000 08 29	704	0.2+	0.1+	2000 09 26	645	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2000 08 29	704	0.4−	0.0	2000 09 26	645	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4+	0.2−
2000 09 02	704	0.6−	0.4+	2000 10 02	704	0.1−	0.8+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−
2000 09 02	704	1.1−	0.4−	2000 10 02	704	0.5−	1.0+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+
2000 09 02	704	0.3+	0.7−	2000 10 02	704	0.5−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.4+
2000 09 02	704	0.3−	0.7+	2000 10 02	704	0.9+	0.6+	2006 05 23	G96	0.1+	0.5−
2000 09 09	699	1.0+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.6+	0.1−
2000 09 09	699	0.8+	1.0−	2006 03 25	G96	0.3+	0.4−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2000 09 09	699	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.6+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2000 09 09	699	0.3−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	1.0+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2000 09 21	699	0.3+	0.7+	2006 04 20	703	(2.4+	0.1−)	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2000 09 21	699	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	0.4+	2006 06 01	G96	0.2+	0.3−
2000 09 21	699	0.1+	0.6+	2006 04 20	703	0.5−	1.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4−
2000 09 21	699	1.3−	0.5+	2006 04 20	703	0.2−	0.6−	2006 06 01	G96	0.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−

2000 QU$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.61846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29115599	ω	150.55367		+0.99289662	−0.09784226	
a	2.2545103	Ω	215.26099		+0.07256017	+0.94888094	
e	0.1471261	i	6.73448		+0.09429380	+0.30008640	
P	3.39	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	097	1.4+	0.7+	2000 09 23	704	0.7+	1.1−	2000 10 01	699	0.3−	0.6−
2000 08 24	097	1.6+	0.7+	2000 09 23	704	0.9−	1.1+	2000 10 03	704	0.5−	0.2−
2000 08 24	097	1.8+	0.7+	2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2000 10 03	704	0.2+	0.1+
2000 08 24	097	(2.4+	0.9+)	2000 09 23	704	0.1−	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.3−
2000 08 27	097	(2.2−	0.3−)	2000 09 23	704	1.1−	1.4+	2000 10 03	704	1.0+	0.5+
2000 08 27	097	(2.3−	0.3−)	2000 09 24	704	0.2−	0.3−	2000 12 01	344	0.4+	0.1−
2000 09 03	704	0.6−	0.3+	2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 12 01	344	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.7−	0.9−	2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2000 12 01	344	0.4+	0.0
2000 09 03	704	0.6+	0.1+	2000 09 24	704	0.7−	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.4−	0.5−	2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.7+
2000 09 03	704	0.7−	0.7+	2000 09 27	704	0.7−	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.6−	0.0	2000 09 27	704	0.6−	0.6−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.2−	2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.0	2000 09 27	704	0.3+	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.6+	0.5−	2000 09 27	704	0.7+	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2000 09 03	704	0.4+	0.6+	2000 10 01	699	0.6−	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.4−
2000 09 05	097	0.4+	1.4−	2000 10 01	699	0.4+	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2000 09 05	097	1.4−	0.7−	2000 10 01	699	0.1+	0.3−	2006 05 21	691	0.2−	0.1−

2000 QC$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.74693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29858293	ω	145.24471		+0.72342992	+0.69025178	
a	2.2169679	Ω	171.06293		−0.65234790	+0.69014857	
e	0.1897617	i	5.24439		−0.22603398	+0.21736476	
P	3.30	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2−	0.0	2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2000 08 24	704	0.2+	0.2+	2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2000 08 24	704	0.4−	0.5−	2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
2000 08 24	704	1.2+	0.0	2000 09 24	704	0.5+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.2−	1.0+	2000 09 24	704	0.8−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	1.1+	0.8−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.6+	0.0	2006 04 08	G96	0.6−	0.2−
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.5−	1.0−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.9−	2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2006 04 08	G96	0.9−	0.1−
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+
2000 09 05	704	1.0−	0.6−	2000 10 01	704	0.7−	0.3−				

2000 QV$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.30484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29948941	ω	205.21919		+0.93866000	−0.34467487	
a	2.2124922	Ω	174.90635		+0.33341148	+0.89909791	
e	0.2484480	i	6.98720		+0.08805792	+0.26985585	
P	3.29	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.1+	0.1−	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 11 02	704	0.0	1.3+
2000 08 24	704	0.9+	0.8−	2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.6+	0.7+
2000 08 24	704	0.7−	1.0−	2000 09 24	704	0.1+	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.0
2000 08 26	I02	0.4+	0.7−	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 11 19	699	0.3−	0.7+
2000 08 31	704	0.3−	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	1.0+	2000 11 19	699	0.3−	0.8+
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2000 09 25	704	0.5−	0.1−	2000 11 19	699	0.1−	0.1+
2000 08 31	704	0.0	0.3+	2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2000 11 19	699	0.4+	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2000 11 25	704	0.9−	0.5−
2000 08 31	704	0.2+	0.7+	2000 09 25	704	0.1−	0.1+	2000 11 25	704	0.5−	0.1−
2000 09 02	143	0.8−	0.5−	2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2000 11 25	704	0.4−	0.9+
2000 09 02	143	1.7+	0.2−	2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 12 22	699	0.4−	1.8+
2000 09 03	143	(2.5−	4.5−)	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2000 12 22	699	1.9−	0.7+
2000 09 03	143	(1.0−	5.0−)	2000 10 01	704	0.2+	0.0	2000 12 22	699	1.0+	0.5+
2000 09 03	143	(1.9−	4.6−)	2000 10 01	699	0.2−	0.1+	2000 12 22	699	(0.3−	2.4+)
2000 09 03	143	(1.1−	4.2−)	2000 10 01	704	0.1+	0.6−	2005 02 02	691	0.3+	0.7+
2000 09 05	704	0.2+	0.3+	2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2005 02 02	691	0.1+	0.6+
2000 09 05	704	0.2+	0.3−	2000 10 01	699	0.4−	0.1+	2005 02 02	691	0.4+	0.8+
2000 09 05	704	0.2+	0.0	2000 10 01	699	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 01	699	0.4−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.0	0.5−	2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2000 09 09	699	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+
2000 09 09	699	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2006 05 26	691	0.0	0.3+
2000 09 09	699	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.3+
2000 09 09	699	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2006 05 26	691	0.1−	0.6+
2000 09 21	699	0.0	0.7+	2000 10 06	691	0.4−	0.3−	2006 05 30	691	0.1+	0.5+
2000 09 21	699	0.3+	0.4+	2000 10 06	691	0.3−	0.2−	2006 05 30	691	0.1−	0.5+
2000 09 21	699	0.0	0.5+	2000 10 06	691	0.2−	0.3+	2006 05 30	691	0.2+	0.2+
2000 09 21	699	0.2−	0.7+	2000 11 02	704	0.6+	0.4+				

2000 QS$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.32430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26998145	ω	151.69414		+0.99351810	+0.11053111	
a	2.3709011	Ω	202.00770		−0.11299789	+0.93487173	
e	0.2203759	i	4.06213		−0.01237961	+0.33733919	
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	704	0.4+	0.2−	2000 09 21	699	0.4−	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.4−
2000 08 25	704	0.3+	0.2+	2000 09 21	699	0.7−	0.5+	2000 10 02	704	0.2+	0.2+
2000 08 25	704	0.6+	0.5−	2000 09 21	699	0.8−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.1−
2000 08 31	704	0.4−	0.8+	2000 09 24	704	0.1+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.0
2000 08 31	704	0.2+	0.5+	2000 09 24	704	1.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.6+	0.5+
2000 08 31	704	0.3+	0.6+	2000 09 24	704	0.3−	0.2−	2004 09 13	691	0.0	0.4−
2000 08 31	704	0.5+	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2004 09 13	691	0.2−	0.2+
2000 08 31	704	0.7+	0.6+	2000 09 24	704	0.0	1.2−	2004 09 13	691	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	1.1+	0.1−	2000 09 26	704	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.4+
2000 09 03	704	0.7+	1.2+	2000 09 26	704	0.0	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.2−
2000 09 03	704	0.1+	0.2+	2000 09 26	704	0.3+	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.5+	0.0	2000 09 26	704	0.2−	0.5−	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
2000 09 05	699	0.9−	1.1−	2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2000 09 05	699	0.7−	0.9−	2000 10 01	699	1.4+	0.9+	2006 04 02	G96	0.1−	0.4+
2000 09 05	699	1.3−	0.0	2000 10 01	699	0.2−	0.4−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2000 09 05	699	0.9−	0.4−	2000 10 01	699	0.3−	1.2+				
2000 09 21	699	0.3−	0.1+	2000 10 01	699	0.2+	0.2+				

2000 QW$_{107}$ = 2005 UE$_{493}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.51904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21907355	ω	13.78851		+0.86388689	+0.47988907	
a	2.7252693	Ω	316.43686		−0.48061252	+0.69448954	
e	0.1839347	i	12.82635		−0.15070185	+0.53608838	
P	4.50	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.8+	0.5+	2000 09 01	704	0.5+	0.1−	2005 10 25	703	0.1+	0.2+
2000 08 21	699	0.5−	0.4−	2000 09 01	704	0.5+	0.8+	2005 10 31	703	0.1−	0.2+
2000 08 21	699	1.1−	0.3+	2000 09 01	704	(0.9−	2.3+)	2005 10 31	703	0.0	0.1+
2000 08 21	699	0.1+	0.3−	2000 09 01	704	0.6−	0.4+	2005 10 31	703	0.1+	1.2−
2000 08 29	704	0.3−	0.5+	2000 09 01	704	1.1+	0.6+	2005 10 31	703	1.0+	0.7−
2000 08 29	704	0.7−	0.0	2000 09 01	704	0.3+	0.1−	2005 11 12	703	0.2−	0.1−
2000 08 29	704	1.2+	0.5−	2000 09 01	704	0.3−	0.0	2005 11 12	703	0.7+	0.6−
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 01	704	0.3−	0.3−	2005 11 12	703	(0.2+	2.8+)
2000 08 31	704	0.3+	0.0	2005 10 25	703	0.0	0.4+	2005 11 12	703	0.6−	1.3+
2000 08 31	704	0.9−	1.5−	2005 10 25	703	1.2−	0.5+				
2000 08 31	704	0.2−	0.1−	2005 10 25	703	0.1+	0.1+				

2000 QY$_{110}$ = 2006 FO$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.12467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28657452	ω	146.24016		+0.66059250	+0.75036633	
a	2.2784753	Ω	165.05812		−0.70761167	+0.63292995	
e	0.1757877	i	5.30320		−0.25080523	+0.19065691	
P	3.44	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.2−	0.8−	2000 08 31	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.2+	0.5−	2000 08 31	704	0.2+	0.9+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2000 08 24	704	0.3−	0.2+	2000 09 05	704	0.8+	0.5−	2006 03 26	G96	0.6−	0.4−
2000 08 24	704	0.5+	1.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2000 09 05	704	1.0−	1.3−	2006 03 26	G96	0.5+	0.4−
2000 08 31	704	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1−
2000 08 31	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.4+				

2000 QK$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.15719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27509616	ω	1.77582		+0.95943086	+0.28003182	
a	2.3414220	Ω	341.85882		−0.25995906	+0.83360685	
e	0.2009796	i	6.04354		−0.10914996	+0.47611113	
P	3.58	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.5−	0.7+	2000 09 02	704	0.8−	0.4+	2000 09 24	704	0.6+	0.0
2000 08 21	699	0.7+	0.2+	2000 09 02	704	0.1−	0.4+	2000 09 24	704	0.5+	1.2+
2000 08 21	699	0.3−	0.3−	2000 09 04	704	1.1+	0.4+	2004 12 02	704	0.0	0.1+
2000 08 21	699	1.5−	1.1+	2000 09 04	704	0.2−	1.0+	2004 12 02	704	0.2+	0.4+
2000 08 26	704	0.4−	0.7+	2000 09 04	704	0.5+	0.5−	2004 12 02	704	0.4−	0.5+
2000 08 26	704	0.5−	0.2+	2000 09 04	704	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.4−	0.5+

2000 08 26	704	1.0+	1.1−	2000 09 05	704	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
2000 08 26	704	0.5−	0.1−	2000 09 05	704	0.5+	0.1+	2006 03 02	691	1.1+	0.2+
2000 09 02	704	0.4+	0.5−	2000 09 05	704	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.6−	0.1−
2000 09 02	704	0.5+	1.2−	2000 09 21	699	0.7−	0.5+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−
2000 09 02	704	0.6+	0.3−	2000 09 21	699	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2000 09 02	704	0.3+	0.5+	2000 09 21	699	0.5−	0.0	2006 04 02	G96	0.6−	0.2+
2000 09 02	704	1.5−	0.0	2000 09 21	699	1.0−	0.4−				
2000 09 02	704	0.3+	1.0+	2000 09 24	704	0.4−	0.8−				

2000 QH$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.48472		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28330034	ω	197.81501		+0.92253784		+0.38294749
a	2.2959970	Ω	139.56486		−0.34451018		+0.87295528
e	0.2467239	i	4.21747		−0.17388693		+0.30215940
P	3.48	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.0	0.2+	2000 09 05	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	0.8−	0.5+	2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.5+	2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.1−	0.3−
2000 08 31	704	0.8−	0.3+	2000 09 05	704	1.0−	0.3+	2000 10 02	704	0.7−	0.5+
2000 09 02	704	0.0	1.1+	2000 09 21	699	0.1−	1.1+	2002 02 07	691	0.4+	0.5+
2000 09 02	704	0.2+	0.9+	2000 09 21	699	1.2−	0.2−	2002 02 07	691	0.0	0.9+
2000 09 02	704	0.3−	1.1+	2000 09 21	699	0.9+	0.5+	2002 02 07	691	0.2+	0.5+
2000 09 02	608	(3.3+	1.6−)	2000 09 21	699	0.6+	0.6−	2003 05 22	691	0.2−	0.5+
2000 09 02	608	0.1−	0.8−	2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2003 05 22	691	0.1−	0.4+
2000 09 02	608	(3.1+	1.6−)	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2003 05 22	691	0.2+	0.1−
2000 09 02	608	0.1+	0.5−	2000 09 24	704	0.3+	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
2000 09 02	608	(3.0+	1.9−)	2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2006 03 03	691	0.2+	0.5+
2000 09 02	608	0.2−	0.5−	2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2000 09 04	699	0.1−	0.5−	2000 10 02	699	0.4−	0.5+	2006 03 29	691	0.6+	0.5+
2000 09 04	699	0.1−	0.8+	2000 10 02	699	0.3−	0.7+	2006 03 29	691	0.0	1.1+
2000 09 04	699	0.2−	0.7−	2000 10 02	699	0.2−	0.5+	2006 03 29	691	0.7+	0.5+
2000 09 04	699	0.3−	0.7+	2000 10 02	699	0.9−	1.1+				
2000 09 05	704	0.7+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.7+				

2000 QU$_{147}$ = 2002 GD$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.20263		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37362967	ω	164.59296		+0.88809682		+0.45167272
a	1.9091577	Ω	167.46908		−0.45224150		+0.89179121
e	0.0298298	i	23.15003		−0.08222936		−0.02646114
P	2.64	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.6+	0.9+	2000 09 03	704	0.6−	1.3+	2002 04 10	644	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.2+	2000 09 03	704	0.2−	0.7+	2002 04 11	644	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	1.2+	1.3+	2000 09 03	704	0.8−	0.3+	2002 04 11	644	0.2+	0.1+
2000 08 31	704	1.2+	0.3−	2000 09 23	699	0.3+	0.5+	2002 04 11	644	0.2+	0.0
2000 09 02	699	1.5−	1.7−	2000 09 23	699	0.4+	0.7−	2002 05 04	644	0.5−	0.1+
2000 09 02	699	0.2−	0.9−	2000 09 23	699	0.1+	0.8+	2002 05 04	644	0.1+	0.2−
2000 09 02	699	0.7−	1.0−	2000 09 23	699	0.0	0.3−	2002 05 04	644	0.2−	0.1+
2000 09 02	699	0.4−	1.7−	2002 04 10	644	0.1+	0.0				
2000 09 03	704	0.0	0.4+	2002 04 10	644	0.3+	0.1+				

2000 QN$_{153}$ = 2006 GC$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.00588		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29253284	ω	156.56780		+0.99940917		+0.01911621
a	2.2474307	Ω	202.39324		−0.02754661		+0.94250515
e	0.1670422	i	4.29993		+0.02055455		+0.33364443
P	3.37	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 20	691	0.4−	0.0	2000 09 02	699	1.9+	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.6+
1997 11 20	691	0.5−	0.0	2000 09 02	699	1.0+	0.3+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
1997 11 20	691	0.3+	0.1−	2000 09 03	704	0.1−	0.5−	2006 04 09	691	0.2+	0.6+
1999 04 12	691	0.5−	1.2−	2000 09 03	704	0.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
1999 04 12	691	0.2−	0.5−	2000 09 03	704	0.4−	0.9+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
1999 04 12	691	0.3−	1.0−	2000 09 03	704	0.9−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2000 08 02	704	0.3−	0.9+	2002 02 06	644	1.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2000 08 02	704	0.3+	0.2+	2002 02 06	644	0.9+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2000 08 02	704	1.9+	0.0	2002 02 06	644	1.0+	0.9+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2000 08 02	704	0.5−	0.7−	2002 02 16	644	0.9+	0.6+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2000 08 29	704	0.5−	0.0	2002 02 16	644	0.8+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2000 08 29	704	0.1−	0.4−	2002 02 16	644	0.8+	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2000 08 29	704	0.4−	0.8−	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2000 08 29	704	0.5+	0.5+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2000 09 02	699	0.3−	1.0+	2006 03 25	G96	0.4−	0.5+				
2000 09 02	699	(2.2−	1.5+)	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+				

2000 QR$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.99236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28099243	ω	175.31583		+0.93543368		−0.34962842
a	2.3085519	Ω	205.34353		+0.32024265		+0.90065480
e	0.2312912	i	7.00331		+0.14969461		+0.25803276
P	3.51	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.3−	0.4−	2000 09 23	704	0.5+	0.1−	2004 12 18	704	0.3−	0.4+
2000 08 03	704	0.7−	0.4+	2000 09 23	704	0.5−	0.1+	2004 12 18	704	0.4−	1.0+
2000 08 03	704	0.6−	0.6−	2000 09 23	704	0.2+	1.8+	2004 12 18	704	0.5+	1.0+
2000 08 03	704	0.1−	0.7+	2000 09 23	704	0.3−	0.1−	2004 12 18	704	0.5+	0.9+
2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 09 23	704	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.6+	0.6+
2000 08 31	704	0.2+	0.1+	2000 09 25	704	0.2+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 25	704	0.4−	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.4+
2000 09 03	704	0.4+	0.1−	2000 09 25	704	0.5+	0.5−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.4+	0.0	2000 10 03	704	0.4−	0.7+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
2000 09 03	704	0.4+	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.6+	0.0	2000 10 03	704	0.6−	0.9−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.6−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.9+	2006 05 22	G96	0.7−	0.3−
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.6−	0.3−
2000 09 03	704	1.8+	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.3+	0.4−
2000 09 21	699	0.6−	0.1+	2000 10 03	704	1.4−	1.5+	2006 05 22	G96	0.7−	0.0
2000 09 21	699	0.3−	0.5+	2000 10 25	704	0.0	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2000 09 21	699	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2000 09 21	699	0.1−	0.1+	2000 10 25	704	0.9−	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2000 09 22	608	0.6−	0.8−	2000 10 25	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−
2000 09 22	608	0.3−	0.7−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+				
2000 09 22	608	0.7−	0.8−	2004 12 18	704	0.1+	0.2−				

2000 QQ$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.14053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28807167	ω	48.76123		+0.45660163		+0.88449909
a	2.2705741	Ω	248.64627		−0.84393239		+0.39652982
e	0.1181269	i	5.90354		−0.28159027		+0.24581591
P	3.42	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2000 09 03	704	1.2+	0.9−	2000 09 23	704	0.6−	0.6−
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2000 09 03	704	0.4+	0.1−	2003 06 03	704	0.2−	0.5−
2000 08 31	704	0.5−	0.4+	2000 09 03	704	0.1+	0.5−	2003 06 03	704	0.2−	0.7−
2000 08 31	704	0.3−	0.7+	2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2003 06 03	704	0.4−	0.0
2000 08 31	704	1.2+	0.4−	2000 09 23	704	0.8−	1.0+	2003 06 03	704	0.8+	1.4+

2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 09 23	704	0.5−	1.0−	2006 03 25	644	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	0.1+	0.8+	2000 09 23	704	1.0+	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.7−	2000 09 23	704	0.6−	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.1−

2000 QS$_{166}$ = 2006 HF$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.72750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30176699	ω	15.43023		+0.36534484	+0.92885039	
a	2.2013456	Ω	276.02957		−0.86045178	+0.31183933	
e	0.1717672	i	3.53514		−0.35517023	+0.19998295	
P	3.27	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.5+	0.0	2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	E12	0.4−	1.2−
2000 08 31	704	1.4+	0.6+	2000 09 03	704	0.4+	0.3−	2006 04 21	E12	0.6−	0.2+
2000 08 31	704	0.0	0.0	2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2006 04 29	E12	0.7+	0.8+
2000 08 31	704	0.2+	0.8+	2000 09 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	E12	0.3+	0.2−
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2000 09 25	691	0.1+	0.0	2006 04 29	E12	0.4+	0.4+
2000 09 02	699	1.4−	0.2+	2000 09 25	691	0.2+	0.0	2006 04 29	E12	0.2−	0.5+
2000 09 02	699	1.6−	0.1+	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 05 23	699	1.4−	0.4+
2000 09 02	699	1.0−	0.6−	2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 05 23	699	1.4+	0.4+
2000 09 02	699	0.8−	0.1+	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 05 23	699	1.2−	1.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.4−	2006 04 21	E12	1.0+	0.8−	2006 05 23	699	0.6+	1.0+
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2006 04 21	E12	0.2−	1.5−				

2000 QX$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.99331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23209202	ω	115.10730		+0.87020113	−0.48848865	
a	2.6223818	Ω	274.19175		+0.42565343	+0.81104893	
e	0.3375193	i	3.69403		+0.24813133	+0.32183608	
P	4.25	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4+	0.0	2000 09 23	704	0.6+	0.2+	2004 08 12	704	0.5−	0.7+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 23	704	0.7+	0.8−	2004 08 12	704	0.2−	1.0+
2000 08 31	704	0.5+	0.6+	2000 09 23	704	0.7+	0.2+	2004 08 12	704	0.1−	1.3+
2000 08 31	704	0.1+	1.8+	2000 09 25	699	1.0+	0.1−	2005 10 24	568	0.7−	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	1.4+	2000 09 25	699	0.3+	0.3+	2005 10 24	568	0.6−	0.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.4−	2000 09 25	699	0.5+	0.0	2005 10 24	568	0.6−	0.1+
2000 09 03	704	0.8−	0.4+	2000 09 25	699	0.2+	0.2−	2006 01 09	G96	0.2+	0.5−
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2006 01 09	G96	0.2+	0.1−
2000 09 03	704	0.7−	0.4+	2000 09 26	704	0.5−	0.3+	2006 01 09	G96	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.2+	1.6+	2000 09 26	704	(2.5−	0.7+)	2006 01 09	G96	0.1+	0.9−
2000 09 05	699	1.2−	0.5+	2000 10 01	699	0.1−	0.2−	2006 02 06	691	0.4+	0.5+
2000 09 05	699	1.3−	0.5+	2000 10 01	699	0.1−	0.4+	2006 02 06	691	0.8−	0.5+
2000 09 05	699	0.6+	0.2+	2000 10 01	699	0.2+	0.2−	2006 02 06	691	0.3−	0.4+
2000 09 05	699	0.4−	0.3+	2000 10 01	699	0.3−	0.1+	2006 02 22	291	0.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.5−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2006 02 22	291	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.0	0.1+	2006 02 22	291	0.1−	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.3−	0.7+	2006 02 24	291	0.3+	0.4+
2000 09 23	704	0.3+	0.6−	2000 10 03	704	0.2−	0.7+	2006 02 24	291	0.6+	0.3+
2000 09 23	704	0.5+	0.0	2000 10 06	608	0.9−	1.2−	2006 02 24	291	0.7+	0.6+
2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2000 10 06	608	1.0−	1.0−				
2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2000 10 06	608	0.8−	0.9−				

2000 QY$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.91947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27999725	ω	121.75756		+0.96097249	+0.27207688	
a	2.3140188	Ω	222.51273		−0.27220479	+0.89765509	
e	0.1584096	i	4.24842		−0.04936021	+0.34668358	
P	3.52	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.4−	2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.9−	0.7+
2000 08 31	704	1.3+	0.4+	2000 09 26	704	1.5−	1.1+	2004 09 16	691	0.0	0.2+
2000 08 31	704	1.1+	0.3+	2000 09 26	704	0.5−	0.4−	2004 09 16	691	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.4−	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.0	2004 09 16	691	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.7+	0.4+	2000 09 26	704	0.7+	0.4+	2006 03 09	691	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 09 26	608	1.1+	0.5−	2006 03 09	691	0.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2000 09 26	704	0.2−	0.2−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.4+	0.4+	2000 09 26	608	1.2+	0.5−	2006 04 19	691	0.3+	0.6+
2000 09 03	704	0.3−	0.4+	2000 09 26	608	0.7+	0.3−	2006 04 19	691	0.1−	0.1−
2000 09 03	704	0.0	0.6+	2000 10 01	699	0.2−	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.3+
2000 09 05	699	0.0	0.1+	2000 10 01	699	0.0	0.7+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2000 09 05	699	0.9−	0.2+	2000 10 01	699	1.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.2+
2000 09 05	699	0.2−	0.8+	2000 10 01	699	0.4+	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2000 09 05	699	0.8−	0.6+	2000 10 02	645	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.3−
2000 09 23	704	1.4+	0.4+	2000 10 02	645	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2000 09 23	704	0.0	0.5+	2000 10 03	704	0.5−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.1+	1.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.7+				
2000 09 23	704	0.3−	0.7+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+				

2000 QD$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.53551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21493725	ω	33.59946		+0.95193926	−0.30363291	
a	2.7601219	Ω	343.92931		+0.23915869	+0.81892878	
e	0.1722270	i	8.35691		+0.19134988	+0.48699354	
P	4.59	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.0−	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	1.2+	2002 02 04	644	0.0	0.8+
2000 08 31	704	0.1+	0.2−	2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2002 02 04	644	0.2+	0.6+
2000 08 31	704	0.7+	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.6+	2002 02 04	644	0.7+	0.5+
2000 08 31	704	0.0	1.7−	2000 09 25	704	0.3−	0.5+	2005 11 03	704	0.2+	0.4−
2000 08 31	704	0.4+	1.2−	2000 09 25	704	0.4−	0.1−	2005 11 03	704	0.5+	0.7+
2000 09 02	699	0.4−	0.4+	2000 09 25	704	0.1+	1.0−	2005 11 03	704	0.1+	0.6−
2000 09 02	699	0.1+	0.7+	2000 09 25	704	0.6−	0.1−	2005 11 03	704	0.8+	0.4+
2000 09 02	699	1.3−	0.8+	2000 09 25	704	0.1−	1.0−	2005 12 04	703	1.2−	0.3+
2000 09 02	699	0.3−	1.0+	2000 09 26	704	0.3−	1.4−	2005 12 04	703	0.1+	0.4−
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 09 26	704	1.0+	0.4−	2005 12 04	703	0.9−	0.2−
2000 09 03	704	0.4−	0.8+	2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2005 12 04	703	0.4+	1.1−
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2000 10 01	699	0.7−	0.7+	2005 12 29	644	0.3+	0.0
2000 09 03	704	0.6−	0.6+	2000 10 01	699	0.9+	0.0	2005 12 29	644	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2000 10 01	699	0.9+	0.5+	2005 12 29	644	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.9−	2000 10 01	699	1.5+	0.7+				

2000 QP$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.26410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22356608	ω	28.56864		+0.63063817	+0.76938753	
a	2.6886366	Ω	280.71506		−0.73027219	+0.54395837	
e	0.1394125	i	5.93971		−0.26267475	+0.33489121	
P	4.41	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2000 09 28	704	0.7−	0.2+	2003 03 24	291	0.2+	0.7+
2000 08 31	704	0.4−	0.5+	2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2003 03 24	291	0.3+	0.9+
2000 08 31	704	0.2−	0.8−	2000 09 28	704	1.0−	0.2+	2004 06 14	704	1.5+	1.2−
2000 09 03	704	0.0	0.2+	2000 09 28	704	0.6+	1.3+	2004 06 14	704	0.3−	0.7+
2000 09 03	704	0.5+	0.3+	2000 09 28	704	0.3−	0.2+	2004 06 14	704	1.3−	2.1+
2000 09 03	704	0.8−	1.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.4+	2005 11 21	699	1.4−	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.8+	2000 10 03	704	0.5+	0.0	2005 11 21	699	0.3−	0.6+
2000 09 27	704	0.6+	0.7+	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2005 11 21	699	1.2+	0.4+
2000 09 27	704	0.2−	0.8+	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2005 11 21	699	0.2−	0.8+
2000 09 27	704	0.7−	0.8+	2003 03 24	291	0.6+	0.8+				

2000 QK$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.52505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30876427	ω	13.58770		+0.38197558	+0.91873718	
a	2.1679605	Ω	278.94246		−0.85709833	+0.31166534	
e	0.1421847	i	5.81488		−0.34565461	+0.24245972	
P	3.19	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 03	691	0.0	0.2−	2000 08 31	704	0.2−	1.0+	2006 05 22	E12	0.9−	0.3−
1997 11 03	691	0.0	0.2+	2000 09 03	704	0.4−	0.6+	2006 05 30	E12	0.7−	0.1−
1997 11 03	691	0.1+	0.3−	2000 09 03	704	0.7+	0.3+	2006 05 30	E12	0.8−	0.2−
2000 08 21	699	0.3+	0.3−	2000 09 03	704	0.7−	0.2+	2006 05 30	E12	0.1+	1.0−
2000 08 21	699	0.5−	1.1+	2000 10 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	E12	0.1+	0.3+
2000 08 21	699	0.2−	0.1+	2000 10 02	691	0.0	0.2−	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2000 08 21	699	1.1−	1.2−	2000 10 02	691	0.1−	0.3−	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.1−	2006 05 22	E12	0.9+	0.1−	2006 06 17	691	0.2+	0.1−
2000 08 31	704	0.1+	0.9+	2006 05 22	E12	0.1+	0.2−				
2000 08 31	704	1.4+	0.3−	2006 05 22	E12	0.2+	0.0				

2000 QZ$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.14373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27882637	ω	319.90790		+0.85148523	+0.52417351	
a	2.3204924	Ω	8.51693		−0.45217292	+0.74811163	
e	0.2618595	i	5.68232		−0.26554199	+0.40690432	
P	3.53	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.1−	0.0	2000 09 05	704	0.0	0.0	2000 09 24	699	0.9−	0.1+
2000 08 26	704	0.4+	0.4−	2000 09 21	704	0.2+	1.0+	2003 04 28	691	0.0	0.3−
2000 08 26	704	0.5−	0.1−	2000 09 21	704	0.5+	0.5−	2003 04 28	691	0.3+	0.1+
2000 08 26	704	0.5+	0.5−	2000 09 21	704	0.8−	0.4+	2003 04 28	691	0.2−	0.3+
2000 08 26	704	0.4−	0.0	2000 09 21	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2000 09 04	704	0.6+	0.1+	2000 09 24	699	0.8−	0.3+	2006 02 24	691	0.7−	0.1−
2000 09 04	704	0.6−	0.0	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2000 09 04	704	0.4−	0.7+	2000 09 24	704	0.1+	0.2−	2006 03 04	G96	0.5+	0.2+
2000 09 04	704	0.0	0.4+	2000 09 24	699	0.2−	1.0+	2006 03 04	G96	0.8+	0.2+
2000 09 04	704	0.6+	0.8+	2000 09 24	704	0.1−	1.0−	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+
2000 09 05	704	0.3+	1.1−	2000 09 24	699	0.4+	0.4+	2006 03 04	G96	0.6+	0.1−
2000 09 05	704	0.3−	0.2−	2000 09 24	704	0.2−	0.7−				
2000 09 05	704	0.4−	0.3−	2000 09 24	704	0.9+	0.4+				

2000 QK$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.72782		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22258127	ω	306.43043		+0.76622837	+0.64039452	
a	2.6965614	Ω	14.00620		−0.49728090	+0.64302454	
e	0.1831016	i	12.60337		−0.40694691	+0.42001701	
P	4.43	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 10	704	0.1+	0.2+	2000 09 20	704	0.8+	0.2−	2005 11 03	704	0.4+	0.8−
2000 08 10	704	0.3−	0.1−	2000 09 20	704	0.8−	0.6−	2005 11 03	704	0.1−	0.2−
2000 08 10	704	0.6−	0.9+	2000 09 20	704	0.4−	0.3−	2005 11 03	704	0.2+	0.8+
2000 08 10	704	0.1+	0.0	2000 09 20	704	0.4+	1.2−	2005 11 21	703	0.3−	0.4+
2000 08 10	704	0.0	1.3+	2000 09 24	699	0.3+	0.5+	2005 11 21	703	1.3−	0.2−
2000 08 26	704	0.5−	0.4−	2000 09 24	699	0.6+	0.2+	2005 11 21	703	0.5+	0.9+
2000 08 26	704	0.0	0.5+	2000 09 24	699	0.0	0.1+	2005 11 21	703	0.4−	0.4−
2000 08 26	704	0.4−	0.5−	2000 09 24	699	0.1+	0.0	2005 12 22	644	0.4+	0.4+
2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2005 12 22	644	0.3+	0.2+
2000 08 26	704	0.4+	0.1−	2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2005 12 22	644	0.1−	0.2+
2000 09 04	704	0.7−	0.9−	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2005 12 24	704	0.8+	0.7−
2000 09 04	704	0.6+	0.0	2000 10 01	704	0.0	0.9+	2005 12 24	704	0.6−	0.2+
2000 09 04	704	0.0	0.4−	2003 03 26	691	0.3−	0.4−	2005 12 24	704	0.2+	0.3−
2000 09 04	704	0.3−	1.1−	2003 03 26	691	0.0	0.2+				
2000 09 20	704	0.3+	0.6−	2003 03 26	691	0.2+	0.2+				

2000 QH$_{203}$ = 2006 BH$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.69333		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26509246	ω	206.30580		+0.96857325	+0.23886990	
a	2.3999625	Ω	139.67724		−0.20511960	+0.92475962	
e	0.1467913	i	6.15076		−0.14068337	+0.29624452	
P	3.72	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.0	0.0	2003 04 25	691	0.2+	0.6+	2006 01 26	691	0.1+	0.7−
2000 08 29	704	0.5−	0.4−	2003 04 25	691	0.5+	0.6+	2006 01 26	691	0.1+	0.5+
2000 08 29	704	0.1+	0.2−	2003 04 25	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	691	0.2+	0.2+
2000 09 03	645	0.1−	0.1−	2003 05 11	691	0.5+	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2000 09 03	645	0.1−	0.0	2003 05 11	691	0.0	0.4+	2006 01 30	691	0.6−	0.0
2000 09 05	704	0.3−	1.0+	2003 05 11	691	1.2−	1.2−	2006 01 30	691	0.2−	0.2+
2000 09 05	704	0.6+	1.8+	2003 05 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 08	691	0.1+	0.2−
2000 09 05	704	1.9+	1.0+	2003 05 27	691	0.6+	0.1+	2006 03 08	691	0.3+	0.1−
2000 09 05	704	0.7+	1.3+	2003 05 27	691	0.6−	0.8−	2006 03 08	691	0.0	0.5+

2000 QR$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.56082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28127433	ω	190.17875		+0.98951619	+0.14167975	
a	2.3070091	Ω	161.60522		−0.12548117	+0.93943493	
e	0.1251941	i	5.09241		−0.07149961	+0.31207189	
P	3.50	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4+	0.1+	2000 09 05	704	0.2−	0.8+	2000 09 26	608	0.5−	0.3−
2000 08 31	704	1.5+	0.2+	2000 09 21	699	2.2+	0.2+	2000 10 02	691	0.4−	0.1−
2000 08 31	704	0.9+	0.3−	2000 09 21	699	1.3+	0.3−	2000 10 02	691	0.4−	0.3−
2000 08 31	704	0.7+	1.0+	2000 09 21	699	1.5+	0.7+	2000 10 02	691	0.3−	0.1−
2000 08 31	704	0.8+	0.5+	2000 09 21	699	0.8+	0.7−	2000 10 02	704	0.4−	0.2−
2000 09 04	699	1.3−	1.2−	2000 09 24	704	0.1−	0.6−	2000 10 02	704	0.4−	0.1+
2000 09 04	699	2.2−	0.4+	2000 09 24	704	0.5−	0.6−	2000 10 02	704	0.9−	0.1+
2000 09 04	699	1.8−	0.2−	2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2000 10 02	704	0.4+	1.4−
2000 09 04	699	1.0−	0.3−	2000 09 24	704	0.8+	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2000 09 05	704	0.6+	0.4+	2000 09 24	704	0.1+	1.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−
2000 09 05	704	0.7+	0.9+	2000 09 25	704	2.0+	0.7−	2006 04 30	691	0.3−	0.3−
2000 09 05	704	0.6+	0.2−	2000 09 25	704	0.8+	0.0	2006 05 03	291	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.1+	0.5+	2000 09 25	704	1.3−	1.1−	2006 05 03	291	0.2−	0.2−
2000 09 05	704	0.5+	0.2−	2000 09 26	608	0.6−	0.1−	2006 05 03	291	0.0	0.2+
2000 09 05	704	0.4−	1.3+	2000 09 26	608	0.2−	0.1−				

2000 QV$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.61744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27252112	ω	215.38343		+0.89679361	+0.44113861	
a	2.3561482	Ω	118.40574		−0.39650783	+0.83542170	
e	0.2084633	i	2.21712		−0.19632309	+0.32782207	
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.5+
1999 03 22	645	0.1+	0.2+	2000 09 25	704	0.5+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.5+	0.1−	2000 09 25	704	0.2−	1.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.4−
2000 08 31	704	0.6+	1.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.3+	1.1−	2000 09 25	704	0.3−	1.7+	2000 10 02	704	0.9−	0.2−
2000 08 31	704	0.5−	1.5−	2000 09 25	704	0.6−	1.6+	2000 10 02	704	0.0	0.8+
2000 09 05	704	0.6+	1.0+	2000 10 01	699	1.1−	0.1+	2004 12 11	691	0.2+	0.1+
2000 09 05	704	0.2+	0.9+	2000 10 01	699	0.6−	0.0	2004 12 11	691	0.1+	0.0
2000 09 05	704	0.1+	0.7+	2000 10 01	699	0.5−	0.5+	2004 12 11	691	0.2−	0.1−

2000 09 05	704	1.1−	1.1−	2000 10 01	699	0.2−	0.9+	2006 03 09	G96	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.8+	1.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.2−	2006 03 09	G96	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.6−	0.8+	2006 03 09	G96	0.3+	0.3+

2000 QK$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.92412		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27488343	ω	145.63285		+0.67352076		+0.73763838
a	2.3426299	Ω	166.49302		−0.71563011		+0.66682237
e	0.2208588	i	11.74245		−0.18504957		+0.10600728
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.1−	0.3−	2000 09 05	704	0.2+	0.4−	2000 10 01	699	0.1+	0.5+
1999 02 14	691	0.1−	0.3−	2000 09 05	704	0.1+	0.3+	2000 10 01	699	1.0+	0.7+
1999 02 14	691	0.1+	0.4−	2000 09 05	704	0.9−	0.4+	2000 10 01	699	1.5+	0.4+
2000 08 31	704	0.6−	0.2−	2000 09 23	699	0.3−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.6−
2000 08 31	704	0.3+	0.8+	2000 09 23	699	0.6+	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.8+	1.0+	2000 09 23	699	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2000 09 23	699	0.2−	0.3−	2000 10 02	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.1+	0.0	2000 09 24	704	0.9+	0.3−	2000 10 02	704	0.8−	0.5−
2000 09 02	704	1.1+	0.0	2000 09 24	704	0.5−	0.2−	2003 06 02	691	0.1+	0.1+
2000 09 02	704	0.1+	0.2+	2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2003 06 02	691	0.2+	0.1+
2000 09 02	704	0.1−	0.3+	2000 09 24	704	0.1+	0.7−	2003 06 02	691	0.3−	0.3−
2000 09 02	704	(3.1−	0.5−)	2000 09 24	704	0.8−	0.2−	2006 02 02	G96	0.1−	0.2+
2000 09 04	699	0.2−	0.7−	2000 09 25	704	1.3−	0.6+	2006 02 02	G96	0.1+	0.6+
2000 09 04	699	1.0−	0.3−	2000 09 25	704	0.3+	1.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.5+
2000 09 04	699	0.4−	0.6−	2000 09 25	704	0.1−	1.5−	2006 02 02	G96	0.1+	0.3+
2000 09 04	699	0.8−	1.4−	2000 09 25	704	0.7+	1.1−				
2000 09 05	704	0.8−	0.1−	2000 10 01	699	1.5+	1.0+				

2000 QO$_{216}$ = 2006 FA$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.90598		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28772192	ω	235.46329		+0.76286879		+0.64577662
a	2.2724138	Ω	84.29132		−0.58227958		+0.70750635
e	0.1824546	i	1.82461		−0.28103683		+0.28706676
P	3.43	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.9−	2000 09 21	699	0.7+	0.5+	2006 03 29	691	0.4+	0.4−
2000 08 31	704	0.7+	0.9−	2000 09 21	699	0.6−	0.4−	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2000 09 21	699	1.1−	1.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 21	699	0.0	0.8−	2006 04 26	691	0.4−	0.5+
2000 09 04	699	0.7+	0.2+	2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2000 09 04	699	1.8−	0.2+	2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2000 09 04	699	0.1+	0.7−	2000 09 24	704	0.9+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.9−
2000 09 04	699	(2.4−	1.2−)	2000 09 24	704	0.1+	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.5−
2000 09 05	704	0.5−	0.0	2000 09 24	704	0.9+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3+	0.4−
2000 09 05	704	0.6+	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.6−	0.4−
2000 09 05	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	691	0.5−	0.1−				
2000 09 05	704	1.5−	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+				

2000 QA$_{217}$ = 2006 FM$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.90125		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29192911	ω	278.54025		+0.57115110		+0.81865510
a	2.2505281	Ω	26.56905		−0.69054068		+0.51866696
e	0.1333782	i	7.69869		−0.44377920		+0.24655306
P	3.38	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.5−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.8−	0.9−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.7−	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	0.6+	0.7−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	1.0+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2000 09 05	704	0.6+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2000 09 24	704	0.5+	0.6+	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.6+	2006 04 09	691	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2000 09 24	704	1.2−	1.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.5+	0.7+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 18	644	0.2+	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2006 03 23	691	0.3+	0.2−	2006 04 18	644	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.4−
2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2+	0.2−

2000 QP$_{219}$ = 2006 DO$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.01550		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27221859	ω	207.56447		+0.68148204		+0.73055695
a	2.3578936	Ω	105.43024		−0.66292057		+0.64125536
e	0.1931966	i	2.57034		−0.31002992		+0.23468725
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.5+	0.1−	2003 04 05	691	0.1−	1.3+	2006 01 07	G96	0.2−	0.9−
2000 08 01	704	0.2+	0.2+	2003 04 05	691	0.0	0.9+	2006 01 25	691	0.4+	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.3+	2003 04 05	691	0.1−	1.3+	2006 01 25	691	0.1+	0.4+
2000 08 01	704	0.2+	0.5+	2003 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 01 25	691	0.2+	0.6+
2000 08 01	704	0.1−	0.3+	2003 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.8+	0.3+
2000 08 20	699	1.7−	0.2−	2003 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.2−	1.6+
2000 08 20	699	0.1−	0.4−	2003 05 23	291	1.0+	0.9−	2006 01 30	691	0.3+	0.1+
2000 08 20	699	1.0−	0.1+	2003 05 23	291	0.2−	0.7−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2000 08 20	699	0.2+	1.2−	2003 05 23	291	0.0	1.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+
2000 08 26	704	0.6+	0.5+	2005 09 30	568	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2005 10 07	568	0.4+	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.6−
2000 08 26	704	0.1+	0.5−	2005 10 07	568	0.5+	0.2+	2006 03 04	691	0.5+	0.0
2000 08 26	704	0.2+	1.5+	2005 10 07	568	0.6+	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+
2002 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 01 07	G96	0.8−	0.1−	2006 03 04	691	0.7+	0.2+
2002 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 01 07	G96	1.1−	0.6−				
2002 01 15	691	0.1−	0.9+	2006 01 07	G96	0.2+	0.0				

2000 QA$_{221}$ = 2006 ES$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.92512		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28939161	ω	335.32507		+0.82370641		+0.56683401
a	2.2636647	Ω	350.10704		−0.50533353		+0.72235525
e	0.1960817	i	4.80309		−0.25718819		+0.39610870
P	3.41	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.0	0.3+	2000 08 26	704	0.4−	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.1−
2000 07 30	807	0.1+	0.3−	2000 08 26	704	0.3+	0.2−	2006 03 06	691	0.1−	0.4+
2000 08 21	699	0.6−	0.4+	2000 08 26	704	0.3+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2000 08 21	699	0.2+	0.0	2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2000 08 21	699	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.1−				
2000 08 21	699	0.3−	0.4−	2006 03 02	691	0.1+	0.3−				

2000 QP$_{228}$ = 2000 SE$_{193}$

Id. Minor Planet Circular (d, *MPO* 11071)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.25549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30417444	ω	81.33142		−0.01507269		+0.99983475
a	2.1897149	Ω	187.82646		−0.94422579		−0.01757691
e	0.1776469	i	4.28025		−0.32895359		+0.00464009
P	3.24	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	1.6+	1.0+
2000 08 31	704	0.7−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.6+	0.6+
2000 08 31	704	0.6+	0.5−	2006 04 19	699	0.1+	0.3−	2006 04 30	704	0.5−	0.1+
2000 08 31	704	0.6−	0.0	2006 04 19	699	0.1+	0.3+	2006 04 30	704	1.1+	0.5+
2000 08 31	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.3−	2006 04 30	704	0.5+	0.1+
2000 09 02	699	0.5+	1.9−	2006 04 19	703	1.1−	0.4−	2006 05 03	704	0.7−	1.3−
2000 09 02	699	2.0−	0.6+	2006 04 19	703	1.2−	0.5−	2006 05 03	704	1.2+	1.2−
2000 09 02	699	1.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.2−	1.0−	2006 05 03	704	0.5+	2.0−
2000 09 02	699	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	0.5−	0.8−	2006 05 19	703	0.6−	0.3−
2000 09 22	699	0.5−	0.1+	2006 04 23	704	0.9−	0.9+	2006 05 19	703	0.6−	0.4+
2000 09 22	699	0.1−	1.3+	2006 04 23	704	0.4+	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.6−
2000 09 22	699	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.5+	0.1−	2006 05 19	703	1.1−	0.6−
2000 09 22	699	0.8+	0.1−	2006 04 23	704	0.3−	0.6+	2006 05 25	703	0.2−	0.3+
2000 09 24	704	0.8+	0.0	2006 04 24	704	0.0	0.3+	2006 05 25	703	0.7+	0.1+
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2006 04 24	704	(2.5−	0.3+)	2006 05 25	703	0.1+	0.3−
2000 09 24	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.3+	2006 05 28	704	0.8+	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	1.1+	2006 04 24	704	1.0−	0.5+	2006 05 28	704	0.2−	0.1+
2000 09 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 24	704	0.2+	0.7+	2006 05 28	704	0.1+	0.6−
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.5−	0.3+
2000 10 01	704	0.7+	0.3−	2006 04 24	704	0.2−	0.2+	2006 05 28	G96	0.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2006 04 24	704	0.5−	1.3−	2006 05 28	G96	0.5−	0.4−
2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	0.2+	0.4+	2006 05 28	G96	0.1−	0.5−
2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.5−	0.4+	2006 06 19	644	0.4+	0.3−
2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 25	A50	0.5−	0.3−	2006 06 19	644	0.7+	0.1−
2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 25	A50	0.6−	0.1−	2006 06 19	644	0.0	0.5−
2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2006 04 27	704	0.4+	0.3+	2006 06 27	E12	0.4−	0.6−
2006 03 25	691	0.3−	0.1−	2006 04 27	704	0.8+	0.5+	2006 06 27	E12	0.3−	0.2−
2006 03 25	691	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	0.5+	0.2−	2006 06 27	E12	0.5+	1.2+
2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.0	0.1+	2006 06 27	E12	0.6+	0.4−
2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.7+				

2000 QC$_{230}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.58843		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26896635	ω	308.92130		+0.98321826	+0.17289980	
a	2.3768626	Ω	41.21636		−0.12771245	+0.88015415	
e	0.2730024	i	5.06766		−0.13027429	+0.44207956	
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.9+	1.1−	2000 09 23	699	0.3−	1.2+	2000 10 02	704	0.9+	1.7−
2000 08 05	608	1.0+	1.0−	2000 09 23	699	0.5−	0.8+	2000 10 02	704	0.6−	0.4+
2000 08 05	608	0.5+	1.2−	2000 09 23	699	0.3−	0.8+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+
2000 08 31	704	0.7+	0.3+	2000 09 23	699	0.1−	0.6+	2000 10 02	704	0.3−	0.6+
2000 08 31	704	0.2−	0.5+	2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2000 10 02	704	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.4+	0.8−	2000 09 24	704	0.3−	0.6+	2003 05 24	691	0.4+	1.5+
2000 08 31	704	0.2+	0.3+	2000 09 24	704	(0.3−	2.4+)	2003 05 24	691	0.6+	1.2+
2000 08 31	704	0.0	0.2−	2000 09 25	704	0.2−	0.2+	2003 05 24	691	1.0+	1.6+
2000 09 04	699	1.0−	0.1−	2000 09 25	704	0.1−	0.4+	2004 12 02	691	0.1+	0.8+
2000 09 04	699	0.8−	0.2+	2000 09 25	704	0.2−	0.4+	2004 12 02	691	0.1−	0.9+
2000 09 04	699	1.4−	0.2−	2000 09 25	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	691	0.1−	1.0+
2000 09 04	699	0.9−	0.2−	2000 09 25	704	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.6+
2000 09 09	699	0.3+	0.1+	2000 10 01	699	0.3+	1.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.3+
2000 09 09	699	0.3−	1.1+	2000 10 01	699	0.3+	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+
2000 09 09	699	1.0−	0.3+	2000 10 01	699	0.1−	0.5+	2006 03 04	G96	0.3+	0.9+
2000 09 09	699	0.2−	0.1−	2000 10 01	699	0.1+	0.0				

2000 QJ$_{238}$ = 2006 DR$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.53251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27384446	ω	62.54767		−0.41988702	−0.90711614	
a	2.3485515	Ω	52.30936		+0.81926275	−0.39253825	
e	0.1415488	i	2.09294		+0.39051689	−0.15183550	
P	3.60	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 03 04	G96	0.2+	0.0
2000 07 31	807	0.1+	0.2+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5+	0.0
2000 08 25	807	0.2−	0.2−	2006 02 27	691	0.3−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2000 08 25	807	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.7−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2000 08 26	807	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2000 08 26	807	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.1+				

2000 QN$_{243}$ = 2005 UK$_{487}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.63068		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21882703	ω	10.32580		+0.81329268	+0.57204687	
a	2.7273156	Ω	314.23350		−0.54386891	+0.68240471	
e	0.1320302	i	8.53860		−0.20678885	+0.45506724	
P	4.50	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.4+	0.0	2005 09 03	644	0.2−	0.1−	2005 10 23	703	0.4+	0.4+
2000 08 01	704	0.5+	0.2−	2005 10 01	703	0.4−	0.8−	2005 10 29	703	0.9+	0.3−
2000 08 01	704	0.3+	0.2−	2005 10 01	703	0.6+	0.6+	2005 10 29	703	0.2+	0.9−
2000 08 20	699	0.3+	0.7−	2005 10 01	703	0.5+	0.0	2005 10 29	703	0.1−	0.9−
2000 08 20	699	0.7+	1.1+	2005 10 01	703	0.0	0.1+	2005 10 29	703	0.3+	0.0
2000 08 20	699	1.6−	0.2−	2005 10 10	699	0.9+	0.7+	2005 11 07	704	0.5−	0.3+
2000 08 20	699	1.1−	0.1+	2005 10 10	699	0.1+	0.1+	2005 11 07	704	0.8−	0.7−
2000 08 26	807	0.3+	0.1+	2005 10 10	699	0.3−	0.1+	2005 11 07	704	0.6−	0.6+
2000 08 26	807	0.2+	0.1+	2005 10 23	703	(1.2−	2.8−)	2005 11 07	704	0.2−	0.3+
2005 09 03	644	0.1−	0.2−	2005 10 23	703	0.4−	0.4−	2005 11 07	704	0.4−	0.1+
2005 09 03	644	0.1−	0.3−	2005 10 23	703	0.1−	0.9+				

2000 QV$_{243}$ = 2006 BE$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.73075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27685431	ω	285.32227		−0.21404786	+0.97539491	
a	2.3314988	Ω	332.14864		−0.84725781	−0.21228838	
e	0.0802418	i	6.48989		−0.48614578	−0.05948464	
P	3.56	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.4−	0.0	2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 02 09	644	0.1−	0.4+
2000 08 21	699	0.2+	0.8+	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−	2006 03 09	G96	0.1−	0.0
2000 08 21	699	0.6−	0.3+	2006 01 27	G96	0.0	0.3−	2006 03 09	G96	0.1+	0.4−
2000 08 21	699	0.7−	0.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.3−	2006 03 09	G96	0.3+	0.2−
2000 08 26	807	0.4+	0.4+	2006 02 02	G96	0.2+	0.4+	2006 03 09	G96	0.5−	0.5+
2000 08 26	807	0.2−	0.3+	2006 02 02	G96	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2000 09 02	691	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.4+	0.6+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−
2000 09 02	691	0.3+	0.1−	2006 02 09	644	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+
2000 09 02	691	0.1−	0.4−	2006 02 09	644	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+

2000 QF$_{245}$ = 2006 DG$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.42512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27269856	ω	55.17165		+0.95291420	+0.30209520	
a	2.3551260	Ω	287.23241		−0.28644157	+0.86823440	
e	0.1898924	i	1.57941		−0.09952764	+0.39358292	
P	3.61	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	807	0.0	0.1−	2000 08 26	704	0.3+	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
2000 08 01	807	0.1+	0.1+	2000 08 26	704	0.6−	0.3−	2006 02 27	G96	0.4−	0.3−
2000 08 25	807	0.1−	0.1−	2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.1−
2000 08 25	807	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2000 08 26	704	0.5+	0.1+	2006 02 27	G96	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.0

2000 RE = 2005 VZ$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	43.15590		(2000.0)		+0.81785978	−0.45221232
n	0.21370596	ω	85.08391		+0.20031963	+0.80344874
a	2.7707135	Ω	301.37496		+0.53942324	+0.38726495
e	0.3456873	i	24.63031			
P	4.61	H	16.4	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.2−	0.1−	2000 09 27	704	0.0	0.1+	2005 11 21	704	1.1+	1.0−
2000 09 01	704	0.7−	0.7+	2000 09 27	704	0.4+	0.1−	2005 11 21	704	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.7+	0.3+	2000 09 27	704	0.2+	0.3+	2005 11 22	704	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	(2.4+	0.4−)	2000 09 27	704	0.5+	0.7+	2005 11 22	704	0.4+	0.2+
2000 09 02	704	0.5+	0.0	2000 09 27	704	0.2−	0.1+	2005 11 22	704	0.1−	0.9−
2000 09 02	704	0.6+	0.4−	2000 09 30	645	0.1−	0.0	2005 11 22	704	0.7−	0.2−
2000 09 02	704	0.5+	0.1−	2000 09 30	645	0.0	0.0	2005 11 22	704	0.3+	0.1−
2000 09 02	704	0.4−	0.2−	2005 11 13	703	1.4−	0.1−	2005 12 21	704	0.1+	0.4+
2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2005 11 13	703	0.7−	0.5+	2005 12 21	704	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.6−	0.7−	2005 11 13	703	0.8−	0.3−	2005 12 21	704	0.4−	0.3+
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2005 11 13	703	1.2−	0.7+	2005 12 21	704	0.6−	0.6+
2000 09 03	704	0.0	0.1−	2005 11 14	704	1.6+	0.2−	2005 12 21	704	0.3+	0.3−
2000 09 03	704	0.2−	0.2−	2005 11 14	704	0.9+	0.0	2006 01 22	704	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2005 11 14	704	0.2+	0.5+	2006 01 22	704	0.2+	0.6+
2000 09 03	704	0.5−	0.1−	2005 11 21	704	0.9+	0.4−	2006 01 22	704	0.7−	0.8−
2000 09 03	704	0.5−	0.2+	2005 11 21	704	0.4+	0.0	2006 01 22	704	0.7+	0.0
2000 09 03	704	1.4+	0.0	2005 11 21	704	0.3−	0.4−				

2000 RD$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	212.97066		(2000.0)		+0.99708089	+0.06376111
n	0.28164749	ω	330.43570		−0.03622129	+0.87927901
a	2.3049710	Ω	26.00925		−0.06721400	+0.47202006
e	0.2491374	i	5.49642			
P	3.50	H	16.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4−	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2000 11 01	704	0.8+	0.0
2000 09 01	704	0.1+	0.8−	2000 10 01	704	0.3+	0.8−	2000 11 02	704	0.3+	0.3−
2000 09 01	704	1.0+	0.7+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.5−
2000 09 02	704	0.4−	0.4+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+
2000 09 02	704	0.9+	0.9+	2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2000 11 02	704	0.2−	0.7+
2000 09 02	704	0.1−	1.5+	2000 10 02	704	0.5−	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.1+
2000 09 02	704	1.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.0	0.5−	2000 11 20	704	1.0+	0.5+
2000 09 22	699	0.2+	0.5+	2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2000 11 20	704	0.3+	0.2+
2000 09 22	699	0.0	0.1−	2000 10 06	699	0.3−	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	0.0
2000 09 22	699	1.0−	0.6+	2000 10 06	699	0.7−	0.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.9+
2000 09 22	699	0.2−	0.3+	2000 10 06	699	0.4−	0.4−	2000 11 20	704	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.2+	2000 10 24	704	0.7−	0.2−	2005 01 06	703	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2000 10 24	704	0.2−	0.3+	2005 01 06	703	0.7+	0.6+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 24	704	0.0	0.3+	2005 01 06	703	1.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2000 10 24	704	0.5−	0.3−	2005 01 06	703	1.1+	0.1+
2000 09 24	704	0.9+	0.2−	2000 10 24	704	0.1+	0.5−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2000 09 28	704	0.7+	0.9−	2000 10 26	704	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2000 09 28	704	0.8+	0.1+	2000 10 26	704	1.0−	0.6−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
2000 09 28	704	0.5−	0.2−	2000 10 26	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2000 09 28	704	0.3+	0.4−	2000 10 26	704	0.7−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.6+
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.6+	0.5−	2006 05 23	G96	0.7+	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.7−	0.0	2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
2000 10 01	704	0.6+	0.5+	2000 11 01	704	0.2−	0.4+				

2000 RD$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	243.33995		(2000.0)		+0.84625864	+0.52722913
n	0.29347583	ω	90.31758		−0.51770886	+0.77980520
a	2.2426138	Ω	237.86529		−0.12579290	+0.33754007
e	0.1921233	i	5.19360			
P	3.36	H	15.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.5+	1.0−	2000 09 25	704	0.3+	0.4+	2000 10 25	704	0.2−	0.3−
2000 09 01	704	0.4+	0.7−	2000 09 25	704	0.4+	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	0.3−
2000 09 01	704	0.6−	0.2−	2000 09 25	704	0.1−	0.0	2000 11 03	704	0.5−	0.3−
2000 09 01	704	0.5+	0.8−	2000 09 25	704	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.1−	0.6−
2000 09 01	704	0.7−	0.9−	2000 09 25	699	0.5−	0.5+	2000 11 03	704	0.1+	0.0
2000 09 03	704	0.1+	0.1+	2000 09 25	699	0.4−	0.0	2000 11 03	704	0.1−	1.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.5+	2000 09 25	699	0.5−	0.7+	2000 11 03	704	0.5−	0.1+
2000 09 03	704	0.7+	0.1−	2000 09 25	699	0.5−	0.5+	2000 11 26	704	0.6−	0.0
2000 09 03	704	0.4+	0.1+	2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.8+
2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2000 09 26	704	0.5−	0.1−	2000 11 26	704	0.7−	1.4+
2000 09 23	704	0.1−	0.7+	2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2002 02 06	644	0.4+	0.7+
2000 09 23	704	0.3+	0.4+	2000 09 26	704	0.4+	0.2−	2002 02 06	644	0.1+	0.5+
2000 09 23	704	0.3+	0.9+	2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2002 02 06	644	0.0	0.6+
2000 09 23	704	0.5+	0.8+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2006 04 06	704	0.3−	1.1+
2000 09 23	704	0.6+	0.8+	2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2006 04 06	704	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2006 04 06	704	0.5−	0.4+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 03	704	0.3+	0.3+	2006 04 06	704	1.2+	1.1+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2000 10 03	704	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.7−	0.9+
2000 09 24	704	0.4−	0.0	2000 10 25	704	0.9−	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	1.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	699	0.7+	1.4+
2000 09 25	704	0.0	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	699	1.0+	0.4+

2000 RT$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	258.83144		(2000.0)		+0.89247082	+0.44566882
n	0.30240758	ω	119.87865		−0.44494814	+0.84419609
a	2.1982357	Ω	213.79541		−0.07427640	+0.29784606
e	0.1755785	i	7.21124			
P	3.26	H	16.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.2+	0.3−	2000 09 28	704	0.0	1.3+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.2+	0.3−	2000 09 28	704	0.5+	0.7+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2000 09 01	704	0.7+	0.4−	2000 10 01	699	0.6+	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2000 09 01	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	699	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.0
2000 09 01	704	0.2−	0.3−	2000 10 01	699	0.6+	0.1−	2006 05 02	691	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.7−	2000 10 01	699	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.7−	0.0	2000 10 03	704	0.5−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.2−	0.6+	2000 10 03	704	0.2−	0.3−	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2000 09 21	699	0.2+	0.6+	2000 10 03	704	0.1+	0.3+	2006 05 09	691	0.2+	0.2−
2000 09 21	699	0.0	0.0	2000 10 03	704	0.4+	0.5+	2006 05 09	691	0.2+	0.4−
2000 09 21	699	0.7−	0.5−	2000 10 18	691	0.1−	0.4−	2006 05 09	691	0.1+	0.3−
2000 09 21	699	0.3−	0.1−	2000 10 18	691	0.2−	0.4−	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.1+	0.0	2000 10 18	691	0.0	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	1.0−	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	0.7+	0.5−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2000 09 26	704	0.2+	0.3+	2000 10 25	704	0.3+	0.9+	2006 05 24	G96	0.7−	0.6−
2000 09 26	704	0.1+	0.0	2006 03 28	D35	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2000 09 26	704	0.6+	0.1+	2006 03 28	D35	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−
2000 09 26	704	1.1+	0.2+	2006 03 28	D35	1.4−	0.9−	2006 05 24	G96	0.6−	0.4−
2000 09 26	704	0.2+	0.3−	2006 03 30	D35	0.2−	0.7+	2006 05 25	644	0.3−	0.4−
2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2006 03 30	D35	0.2+	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2000 09 28	704	0.2−	0.3+	2006 03 30	D35	0.0	0.2+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2000 09 28	704	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+				

2000 RD$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.09656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28153221	ω	274.42917		+0.95976420	+0.27414298	
a	2.3056001	Ω	69.66897		−0.22499187	+0.88032814	
e	0.2038517	i	3.71847		−0.16802184	+0.38712788	
P	3.50	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.2+	2000 09 04	699	0.1−	0.5+	2000 10 01	699	1.0−	0.1+
1999 03 22	645	0.2+	0.2+	2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2000 10 01	699	1.0+	0.1+
2000 09 01	704	0.5−	1.0+	2000 09 23	699	0.8−	0.2+	2000 10 01	699	0.5+	0.8+
2000 09 01	704	1.0−	0.5−	2000 09 23	699	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.3+	0.7+
2000 09 01	704	0.5+	0.1+	2000 09 23	699	0.1−	0.5+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−
2000 09 01	704	0.5−	0.8+	2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 02	704	0.1−	0.7+
2000 09 03	704	0.7−	0.6−	2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2000 10 02	704	0.7+	0.2+
2000 09 03	704	0.2+	0.3−	2000 09 24	699	0.9−	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.3+
2000 09 03	704	0.7−	0.6+	2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2004 12 15	691	0.2+	0.2+
2000 09 03	704	0.4+	0.0	2000 09 24	699	0.1−	0.0	2004 12 15	691	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.4+	1.1+	2000 09 24	704	0.6−	1.0+	2004 12 15	691	0.0	0.2+
2000 09 04	699	0.1−	0.3+	2000 09 24	699	0.6−	0.5+	2006 02 27	691	0.5+	0.1+
2000 09 04	699	0.5−	0.3−	2000 09 24	699	0.2+	0.4+	2006 02 27	691	0.4+	0.3+
2000 09 04	699	0.5−	0.3−	2000 10 01	699	0.0	0.7+	2006 02 27	691	0.3−	1.3+

2000 RK$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.82098		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29103074	ω	144.67808		+0.93910262	−0.33567625	
a	2.2551571	Ω	235.09962		+0.29105131	+0.89073750	
e	0.1745096	i	5.14424		+0.18268937	+0.30644437	
P	3.39	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.9+	0.6−	2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2005 01 13	703	0.0	1.1+
2000 09 01	704	1.5+	0.4−	2000 09 23	704	0.1+	0.8+	2005 01 13	703	0.2+	0.8−
2000 09 01	704	0.8+	0.9−	2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2005 01 13	703	0.3+	0.8+
2000 09 01	704	0.3+	0.3−	2000 09 26	704	0.3−	0.3+	2005 01 13	703	0.2−	0.6+
2000 09 03	704	0.1−	0.8+	2000 09 26	704	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+
2000 09 03	704	0.3−	0.2+	2000 09 26	704	0.2+	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2000 09 03	704	0.6+	0.6+	2000 09 26	704	0.4+	0.4+	2006 05 01	691	0.4−	0.4+
2000 09 03	704	0.3+	0.1+	2000 09 26	608	0.0	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.4+
2000 09 03	704	0.6+	1.2+	2000 09 26	608	0.1−	0.5+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2000 09 05	699	1.9−	0.2−	2000 09 26	608	0.2+	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
2000 09 05	699	1.0−	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.8+	2006 05 20	691	0.5+	0.5−
2000 09 05	699	1.4−	1.0−	2000 10 03	704	1.0−	0.6−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2000 09 05	699	1.4−	1.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.9−	0.8+				
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.1−	0.2+				

2000 RF$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.82694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29864884	ω	55.78576		+0.23107839	+0.96566419	
a	2.2166417	Ω	228.03979		−0.93691139	+0.18796186	
e	0.1605892	i	9.18713		−0.26229720	+0.17934052	
P	3.30	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.6+	0.1−	2000 09 03	704	0.1+	1.0−	2003 07 01	704	0.1+	0.2+
1997 11 21	691	0.3+	0.1−	2000 09 23	704	0.2+	0.3−	2003 07 01	704	0.7+	0.1+
1997 11 21	691	1.0−	1.0+	2000 09 23	704	0.2+	0.5+	2003 07 01	704	0.1−	1.1+
2000 09 01	704	0.5−	0.6−	2000 09 23	704	0.8−	0.1+	2006 03 27	E12	0.2−	0.3+
2000 09 01	704	0.9−	0.7+	2000 09 27	704	0.8−	1.0+	2006 03 27	E12	(3.0+	0.2−)
2000 09 01	704	0.2−	0.0	2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2006 03 27	E12	1.5−	0.6+
2000 09 01	704	1.2−	0.1−	2000 09 27	704	0.4+	1.4+	2006 03 27	E12	1.2+	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 09 27	704	0.5+	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	1.9+	0.1−	2000 09 27	704	0.6+	0.3−	2006 04 24	699	0.9−	0.5+
2000 09 03	704	0.1+	0.0	2003 07 01	704	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.2+
2000 09 03	704	0.1−	0.7−	2003 07 01	704	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.4−	1.0+

2000 RD$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.91800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29245560	ω	113.64160		+0.99175538	+0.10206124	
a	2.2478263	Ω	240.58029		−0.12314899	+0.92629478	
e	0.1982186	i	5.10393		+0.03543422	+0.36271405	
P	3.37	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.2+	0.1−	2000 09 24	704	0.7+	0.3−	2000 10 25	704	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.4+	0.1+	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	1.0−
2000 09 01	704	0.2−	0.4+	2000 09 27	704	0.1+	0.1−	2000 10 30	704	0.2+	0.1−
2000 09 01	704	0.8−	0.4+	2000 09 27	704	0.7+	0.2+	2000 10 30	704	0.2−	0.7−
2000 09 02	699	0.6−	0.2−	2000 09 27	704	0.1+	0.3+	2000 10 30	704	0.1+	0.5−
2000 09 02	699	1.4−	0.7+	2000 09 27	704	0.3+	0.3+	2000 10 30	704	0.3−	0.2−
2000 09 02	699	(1.7−	2.7+)	2000 10 03	704	0.1−	1.8−	2000 11 03	704	0.1−	0.1+
2000 09 02	699	0.5+	0.7+	2000 10 03	704	0.6+	0.1−	2000 11 03	704	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.1−	0.3+	2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2000 11 03	704	0.3+	1.2+
2000 09 03	704	0.4+	0.1+	2000 10 03	704	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	0.4−	0.5+
2000 09 03	704	0.4+	0.8−	2000 10 06	704	0.1−	0.2+	2000 11 03	704	1.1+	0.7−
2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 10 06	704	0.3−	0.5+	2005 01 18	703	0.1−	0.4−
2000 09 03	704	0.8+	0.8−	2000 10 06	704	0.1+	0.4+	2005 01 18	703	(2.9+	1.5−)
2000 09 23	704	0.5−	0.3+	2000 10 06	704	0.5+	0.1−	2005 01 18	703	0.2+	1.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.2−	2000 10 06	704	0.9−	0.8+	2005 01 18	703	0.3−	1.2+
2000 09 23	704	0.7−	0.2−	2000 10 07	704	0.5−	0.1+	2006 05 02	695	0.1+	0.0
2000 09 23	704	0.4−	0.6−	2000 10 07	704	0.7+	0.3+	2006 05 02	695	0.5+	0.2−
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2000 10 07	704	0.4−	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−

2000 RM$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.51893		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29155553	ω	122.28938		+0.98194177	−0.17855458	
a	2.2524502	Ω	248.06182		+0.14284919	+0.91645534	
e	0.1884110	i	3.86464		+0.12403418	+0.35808920	
P	3.38	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3+	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	1.0+	2000 11 03	704	0.5+	0.0
2000 09 01	704	0.0	0.0	2000 10 04	704	0.7+	0.4+	2000 11 03	704	1.1−	0.6−
2000 09 01	704	1.3+	0.1+	2000 10 04	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.3+	0.6−
2000 09 01	704	0.6+	0.2+	2000 10 04	704	0.1+	0.5+	2000 11 03	704	0.7−	0.1+
2000 09 02	699	0.3−	0.1−	2000 10 04	704	0.5+	0.9+	2000 11 03	704	0.2−	0.5−
2000 09 02	699	0.3+	0.1−	2000 10 04	704	0.2+	1.2+	2000 11 03	704	(0.9+	2.1−)
2000 09 02	699	0.5−	0.8+	2000 10 06	608	0.7−	0.9−	2000 11 03	704	0.5+	0.0
2000 09 02	699	0.1−	1.3+	2000 10 06	608	0.6−	1.0−	2000 11 18	699	0.1+	0.1−
2000 09 03	704	0.1−	0.2−	2000 10 06	608	0.4−	0.8−	2000 11 18	699	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.6−	1.1−	2000 10 25	704	0.0	0.2−	2000 11 18	699	0.6+	0.1−
2000 09 03	704	0.3+	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.2−	0.7+
2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.1−	0.3−	2000 10 25	704	0.1−	0.7−	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.3−	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.5−	2006 05 01	691	0.4−	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.2−	1.0−	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2000 09 23	704	0.2−	0.8+	2000 10 25	704	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.8−
2000 09 27	704	0.8−	0.6−	2000 10 25	704	0.2+	0.9+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.1+	0.8−	2000 10 25	704	0.3+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	0.9−	0.2−	2000 10 25	704	0.1+	1.0+	2006 05 05	691	0.3−	0.0
2000 09 27	704	0.7−	0.6−	2000 10 30	704	0.0	0.6+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2000 09 27	704	0.0	0.8−	2000 10 30	704	0.0	0.9+	2006 06 02	691	0.9+	0.2−

2000 10 03	704	0.0	0.3−	2000 10 30	704	1.3+	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2000 10 30	704	1.4+	0.5−	2006 06 02	691	0.2−	0.1−
2000 10 03	704	0.2−	0.0	2000 10 30	704	0.2−	1.0+				
2000 10 03	704	0.1+	0.4+	2000 11 03	704	1.3−	0.1+				

2000 RJ$_{35}$ = 2005 WH$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.29840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21564592	ω	26.15972		+0.97708376	+0.16840743	
a	2.7540715	Ω	323.39381		−0.21247094	+0.80838799	
e	0.0893187	i	12.60950		+0.01278405	+0.56404591	
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	691	0.7−	0.4+	2000 09 23	699	0.5+	0.3−	2000 10 03	699	0.8+	0.4+
1998 03 24	691	0.3+	0.4−	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 10 25	704	0.4+	0.4+
1998 03 24	691	0.2+	0.2−	2000 09 23	699	0.2−	0.2−	2000 10 25	704	0.3−	0.1+
2000 09 01	704	0.3−	0.1−	2000 09 24	704	0.0	0.4−	2000 10 25	704	0.2−	0.1−
2000 09 01	704	0.1−	0.6−	2000 09 24	704	0.4+	0.1+	2001 12 20	645	0.0	0.0
2000 09 01	704	0.4+	0.7−	2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2001 12 20	645	0.0	0.0
2000 09 03	704	0.3+	0.7+	2000 09 24	704	0.6+	0.7+	2005 11 20	703	0.1+	0.6+
2000 09 03	704	0.5−	0.6−	2000 09 24	704	0.6−	0.0	2005 11 20	703	0.8+	0.4+
2000 09 03	704	1.1+	0.0	2000 09 28	704	0.5−	0.2−	2005 11 20	703	1.1−	0.4−
2000 09 03	704	0.4+	0.5−	2000 09 28	704	0.2+	0.5+	2005 11 20	703	1.0−	0.6−
2000 09 23	704	0.3−	0.2−	2000 09 28	704	0.7−	0.5−	2005 11 26	941	0.2+	0.5+
2000 09 23	704	0.8−	0.4+	2000 09 28	704	0.0	0.4−	2005 11 26	941	0.2+	0.4+
2000 09 23	699	0.4−	0.1−	2000 09 28	704	0.9−	0.6+	2005 11 26	941	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.2+	2000 10 03	699	0.8+	0.2−	2005 11 26	941	0.3+	0.2−
2000 09 23	699	0.1−	0.5−	2000 10 03	699	0.5+	0.5−				
2000 09 23	704	0.2−	0.4+	2000 10 03	699	0.2+	0.5−				

2000 RA$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.28752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27138901	ω	239.76042		+0.62514322	−0.78035909	
a	2.3626962	Ω	171.49619		+0.74703545	+0.59251808	
e	0.1928262	i	5.95866		+0.22612828	+0.19990503	
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 03 18	691	0.2−	0.1+	2000 09 26	699	0.0	0.5+	2000 10 02	645	0.0	0.1−
1991 03 18	691	0.5+	0.5+	2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2000 10 02	645	0.0	0.0
1991 03 18	691	0.1+	0.4+	2000 09 26	704	0.2−	0.2+	2000 10 29	704	0.1−	0.1−
2000 09 05	049	0.8+	0.1−	2000 09 26	699	0.5−	0.7+	2000 10 29	704	0.7−	0.1+
2000 09 05	049	0.4+	0.2−	2000 09 26	704	0.2+	0.0	2000 10 29	704	0.5+	0.6+
2000 09 05	049	0.1−	0.3+	2000 09 26	699	0.2+	0.4+	2000 11 25	704	0.4+	0.0
2000 09 06	049	0.3−	0.4+	2000 09 26	704	0.6+	0.9+	2000 11 25	704	0.0	0.3+
2000 09 06	049	0.4−	0.4+	2000 10 01	699	0.2+	0.7+	2000 11 25	704	0.0	0.6+
2000 09 06	049	0.3−	0.7+	2000 10 01	699	0.0	0.2+	2004 12 18	704	0.4−	0.5+
2000 09 24	704	0.1−	0.8+	2000 10 01	699	0.3−	0.6+	2004 12 18	704	0.2−	1.0+
2000 09 24	704	0.7−	0.2−	2000 10 01	699	0.1−	0.1+	2004 12 18	704	1.6+	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.4+	2004 12 18	704	0.8−	0.7+
2000 09 24	704	0.0	0.1+	2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.6+
2000 09 24	704	0.5+	0.1+	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.6+
2000 09 26	699	0.3−	0.5+	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.6+
2000 09 26	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.1+	0.6+				

2000 RW$_{42}$ = 2005 WV$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.56388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21047175	ω	348.33878		+0.81121413	+0.57764954	
a	2.7990254	Ω	335.67556		−0.51720357	+0.63631432	
e	0.2245538	i	12.74117		−0.27282247	+0.51129746	
P	4.68	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	691	0.4−	0.0	2000 09 25	699	0.4−	0.6+	2000 10 25	704	0.7+	0.2+
1998 02 22	691	0.7+	0.6+	2000 09 26	699	(2.4+	0.3+)	2000 10 25	704	1.0−	0.2−
1998 02 22	691	0.2+	0.0	2000 09 26	699	0.0	0.5+	2000 11 01	704	0.5+	0.1−
2000 09 03	704	0.3−	0.2−	2000 09 26	699	0.2+	1.3+	2000 11 01	704	0.6+	0.7−
2000 09 03	704	0.4−	0.0	2000 09 26	699	1.0+	0.0	2000 11 01	704	(2.2+	0.8−)
2000 09 03	704	1.0+	0.2−	2000 09 30	704	0.4+	0.5−	2000 11 01	704	0.3+	1.3−
2000 09 03	704	0.7+	0.4+	2000 09 30	704	0.2−	1.4−	2001 12 15	645	0.1−	0.0
2000 09 03	704	0.1−	0.7−	2000 09 30	704	0.3−	0.6+	2001 12 15	645	0.1+	0.1−
2000 09 06	704	0.1+	0.0	2000 09 30	704	0.2+	0.2−	2005 11 11	704	0.0	0.2−
2000 09 06	704	1.2+	0.0	2000 09 30	704	0.5−	0.3+	2005 11 11	704	0.0	0.7+
2000 09 06	704	1.5−	1.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2005 11 11	704	0.3−	0.6−
2000 09 06	704	1.1−	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	0.3−	2005 11 11	704	0.1+	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2005 11 26	704	0.4+	0.3+
2000 09 23	704	0.1+	0.5−	2000 10 03	704	0.3+	0.1−	2005 11 26	704	0.2−	0.8−
2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2000 10 03	704	0.2+	0.4−	2005 11 26	704	0.7−	0.2+
2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2000 10 25	704	0.1−	0.1+	2005 12 04	703	0.6−	1.2+
2000 09 25	699	0.9−	0.6+	2000 10 25	704	0.7+	0.2+	2005 12 04	703	0.1−	1.0−
2000 09 25	699	1.0−	1.6+	2000 10 25	704	0.1+	0.2−	2005 12 04	703	1.2+	0.2+

2000 RP$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.19341		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22884132	ω	61.87607		+0.97412616	+0.15479065	
a	2.6471573	Ω	288.82443		−0.21327737	+0.87067314	
e	0.2430836	i	10.01940		+0.07477287	+0.46687058	
P	4.31	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.4−	2000 09 21	699	0.1+	0.0	2000 09 24	704	1.6+	1.1−
2000 09 01	704	0.3−	0.5−	2000 09 21	699	0.1+	1.0+	2000 09 26	608	(3.1+	1.3+)
2000 09 01	704	0.2+	0.7+	2000 09 21	699	0.1+	1.0+	2000 09 26	608	(2.7+	1.7+)
2000 09 01	704	0.0	0.9−	2000 09 21	699	0.3−	0.9+	2000 09 26	608	(2.4+	2.1+)
2000 09 01	704	0.3+	0.3+	2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2005 12 02	691	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.1+	0.8+	2000 09 23	704	1.4−	0.7+	2005 12 02	691	0.2+	0.0
2000 09 05	704	0.4−	0.3+	2000 09 23	704	0.3−	1.4−	2005 12 02	691	0.2−	0.0
2000 09 05	704	0.9+	0.2+	2000 09 23	704	0.4−	0.5−	2006 01 05	691	0.0	0.1−
2000 09 06	704	0.0	0.3+	2000 09 23	704	0.4−	0.5−	2006 01 05	691	0.1+	0.1−
2000 09 06	704	0.8−	0.0	2000 09 24	704	1.0+	0.3−	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2000 09 06	704	0.4−	0.4−	2000 09 24	704	1.2+	0.0				
2000 09 06	704	0.0	0.4+	2000 09 24	704	0.5−	0.8−				

2000 RO$_{74}$ = 2004 VQ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.35387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27576028	ω	94.47756		+0.58180723	+0.81112463	
a	2.3376612	Ω	211.34286		−0.78436198	+0.54011828	
e	0.1265114	i	6.60267		−0.21512004	+0.22438599	
P	3.57	H	19.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.3−	0.8+	2000 10 02	645	0.0	0.2−	2004 10 23	691	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.3+	0.5−	2003 05 05	704	0.1+	0.0	2004 10 23	691	0.1−	0.3+
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2003 05 05	704	0.8+	0.6+	2004 11 03	691	0.2−	0.4−
2000 09 03	704	0.0	0.5+	2003 05 05	704	0.7+	0.2+	2004 11 03	691	0.1−	0.2−
2000 09 03	704	0.2−	1.3+	2003 05 05	704	0.7+	0.5+	2004 11 03	691	0.1+	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	1.6+	2003 05 11	691	0.0	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.2+
2000 09 05	704	0.3+	0.9+	2003 05 11	691	0.0	0.3−	2004 11 10	691	0.2+	0.2+
2000 09 05	704	0.5−	1.1+	2003 05 11	691	0.4−	0.4+	2004 11 10	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	645	0.0	0.2−	2004 10 23	691	0.1−	0.2+				

2000 RY$_{74}$ = 2005 YC$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	90.05262		(2000.0)			
n	0.22605928	ω	58.07930		+0.99069643	+0.12393289
a	2.6688315	Ω	294.74838		−0.13607944	+0.89689202
e	0.2148249	i	3.54951		−0.00172263	+0.42452956
P	4.36	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.7−	0.4+	2000 09 23	704	0.3+	0.8+	2000 10 03	704	0.0	0.6−
2000 09 03	704	0.4−	0.5+	2000 09 23	704	0.3+	0.9+	2000 10 03	704	0.8+	0.1+
2000 09 03	704	1.0−	0.3+	2000 09 25	699	0.2−	1.0+	2000 10 03	704	0.6+	0.5+
2000 09 03	704	0.0	0.8+	2000 09 25	699	0.1−	2.0+	2002 02 12	291	0.2+	0.1−
2000 09 05	704	0.1−	1.1−	2000 09 25	699	0.4+	1.9+	2002 02 12	291	0.2−	0.1+
2000 09 05	704	0.9−	0.4+	2000 09 25	699	1.3−	0.5+	2002 02 12	291	0.0	0.1+
2000 09 05	704	0.5+	0.4+	2000 09 26	704	1.1−	0.2+	2005 11 29	691	0.1−	0.2+
2000 09 05	704	0.5+	0.5+	2000 09 26	704	0.7+	0.3−	2005 11 29	691	0.0	0.1−
2000 09 05	704	0.4−	0.7+	2000 09 26	704	0.2−	0.1−	2005 11 29	691	0.2+	0.2−
2000 09 20	608	(0.3+	2.6+)	2000 09 26	704	0.0	0.2−	2005 12 21	691	0.1−	0.1−
2000 09 20	608	(0.1+	2.3+)	2000 09 26	704	0.4+	1.5−	2005 12 21	691	0.0	0.1−
2000 09 20	608	(0.2+	2.3+)	2000 10 02	645	0.0	0.2−	2005 12 21	691	0.5+	0.7+
2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2000 10 02	645	0.0	0.2−	2005 12 31	691	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.4+	0.1−	2000 10 03	704	0.7+	0.5−	2005 12 31	691	0.3−	0.1−
2000 09 23	704	0.5+	0.6+	2000 10 03	704	0.8+	0.4+	2005 12 31	691	0.1−	0.3−

2000 RQ$_{78}$ = 2005 UG$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.56365		(2000.0)			
n	0.21797461	ω	110.87750		+0.59110951	+0.80639703
a	2.7344214	Ω	195.39750		−0.76260196	+0.55158854
e	0.1405527	i	3.82284		−0.26273143	+0.21324611
P	4.52	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	691	0.1−	0.2+	2000 09 28	691	0.1−	0.4−	2005 10 25	691	0.0	0.2−
2000 09 08	691	0.1+	0.1+	2000 09 28	691	0.0	0.6−	2005 10 29	691	0.1+	0.3+
2000 09 08	691	0.2−	0.1+	2000 09 28	691	0.2−	0.2−	2005 10 29	691	0.3+	0.4+
2000 09 10	691	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	1.3+	1.7+	2005 10 29	691	0.1+	0.3+
2000 09 10	691	0.0	0.2−	2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2005 11 06	704	0.8−	0.3−
2000 09 10	691	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.3+	0.4+	2005 11 06	704	0.5−	0.8+
2000 09 24	704	0.4+	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.3+	2005 11 06	704	(0.5−	2.4+)
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2005 11 06	G96	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.1−	1.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2005 11 06	G96	0.3−	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2005 10 25	691	0.0	0.4−	2005 11 06	G96	0.2−	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2005 10 25	691	0.1−	0.4−	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−

2000 RC$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	112.06435		(2000.0)			
n	0.22299177	ω	101.23256		+0.64410328	+0.75796155
a	2.6932509	Ω	209.66795		−0.75758386	+0.61345056
e	0.1849127	i	12.01992		−0.10581897	+0.22174919
P	4.42	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.5+	0.4−	2000 09 24	704	0.4+	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.7+
2000 09 01	704	0.9+	0.1+	2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2004 06 12	704	0.4+	0.3+
2000 09 01	704	0.8−	0.1+	2000 09 24	704	0.1−	0.4−	2004 06 12	704	0.1−	0.1+
2000 09 01	704	0.2+	0.8+	2000 09 24	704	0.2−	0.0	2004 06 12	704	0.2−	0.2−
2000 09 01	704	0.5+	0.0	2000 09 24	704	1.8+	0.1+	2004 06 12	704	0.1+	0.0
2000 09 05	699	0.5−	0.9−	2000 09 24	704	1.5+	0.7−	2004 06 12	704	0.2−	0.2−
2000 09 05	699	1.9−	0.5−	2000 09 25	699	0.1−	0.1+	2005 11 10	683	1.9−	1.1−
2000 09 05	699	1.4−	0.6−	2000 09 25	699	0.7−	0.3+	2005 11 10	683	2.1+	0.8+
2000 09 05	699	1.0−	0.4−	2000 09 25	699	0.4+	1.1+	2005 11 10	683	1.0+	0.3+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 09 25	699	0.5−	0.2+	2005 11 10	703	0.0	1.0−
2000 09 23	704	0.3−	0.4+	2000 10 03	704	0.3−	0.8−	2005 11 10	703	0.3+	0.3−
2000 09 23	704	0.0	1.6+	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2005 11 10	703	1.4−	0.4+
2000 09 23	704	0.2+	0.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.1−	2005 11 10	703	0.5+	0.0
2000 09 23	704	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.5−	2005 12 05	703	0.4−	0.7+
2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.8−	2005 12 05	703	0.0	1.5−
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2000 10 03	704	0.9+	0.1+	2005 12 05	703	0.1−	1.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.5−	0.1−	2005 12 05	703	0.2−	0.5+

2000 RP$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	95.61875		(2000.0)			
n	0.23303164	ω	100.16913		+0.97507522	−0.15027414
a	2.6153277	Ω	268.61099		+0.07641064	+0.91814508
e	0.1713385	i	9.39756		+0.20830201	+0.36664328
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.9+	0.4−	2000 09 26	608	0.0	0.5+	2004 08 09	704	1.0+	0.6+
2000 09 01	704	0.4−	0.9−	2000 09 26	608	0.0	1.1+	2004 08 09	704	1.9−	1.2+
2000 09 01	704	1.4+	0.4−	2000 09 26	608	0.2−	0.8+	2004 08 09	704	0.1+	0.5+
2000 09 01	704	1.2+	0.1+	2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2004 08 09	704	0.1+	0.8+
2000 09 01	704	(2.1+	1.6−)	2000 09 28	704	0.4−	0.4−	2004 08 09	704	0.4−	0.2−
2000 09 05	699	(2.1−	0.2+)	2000 09 28	704	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.2−	0.2−
2000 09 05	699	0.9−	0.6−	2000 09 28	704	0.1+	1.7+	2005 11 30	G96	0.2−	0.4−
2000 09 05	699	1.9−	0.7−	2000 09 28	704	0.5+	0.1−	2005 11 30	G96	0.2−	0.4−
2000 09 05	699	1.0−	0.1−	2000 10 03	704	0.3−	0.1+	2005 11 30	G96	0.0	0.3−
2000 09 23	704	0.1+	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	1.1−	2006 01 04	691	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.2−	2000 10 03	704	0.5+	0.9−	2006 01 04	691	0.1+	0.2+
2000 09 23	704	(0.6−	2.4+)	2002 01 12	644	0.3+	0.7+	2006 01 04	691	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2002 01 12	644	0.8+	0.7+				
2000 09 23	704	0.1+	0.4+	2002 01 12	644	0.1+	0.5+				

2000 RF$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.49332		(2000.0)			
n	0.31446240	ω	38.50696		+0.85898829	+0.51052953
a	2.1416914	Ω	290.75212		−0.47940373	+0.77545970
e	0.2514125	i	2.37268		−0.17975312	+0.37151292
P	3.13	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.9+	0.4+	2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	291	1.0+	0.6+
2000 07 30	807	0.6+	0.4+	2000 09 03	704	0.4−	0.2+	2002 02 08	291	0.2−	1.2+
2000 08 21	699	0.1−	0.2−	2000 09 03	704	0.3−	0.1−	2002 02 08	291	0.3+	0.9+
2000 08 21	699	0.3−	0.3+	2000 09 04	699	1.7−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.6+
2000 08 21	699	0.4−	0.3+	2000 09 04	699	0.7−	1.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2000 08 21	699	0.1+	0.5+	2000 09 04	699	0.3−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.3+
2000 08 27	807	0.2+	0.1+	2000 09 04	699	0.2−	0.3+	2006 05 23	G96	0.6−	0.2+
2000 08 27	807	0.1+	0.2+	2000 09 19	699	1.1+	2.0+	2006 06 01	G96	0.6−	0.3+
2000 08 29	704	0.3+	0.4−	2000 09 19	699	0.5−	0.6+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2000 08 29	704	0.1−	0.0	2000 09 19	699	0.8+	1.6+	2006 06 01	G96	0.6−	0.1+
2000 08 29	704	0.2+	0.1−	2000 09 19	699	0.5−	0.4+	2006 06 01	G96	0.5−	0.3+
2000 08 29	704	0.5+	0.8−	2000 09 24	704	0.7−	1.0−	2006 06 17	691	0.3+	0.1+
2000 09 03	704	0.5+	0.2+	2000 09 24	704	0.7−	0.4−	2006 06 17	691	0.2+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.4−	2000 09 24	704	0.7−	0.8+	2006 06 17	691	0.4+	0.1−

2000 RS$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	203.28930		(2000.0)			
n	0.27756098	ω	125.03914		+0.92447126	+0.37779296
a	2.3275398	Ω	212.84996		−0.37328273	+0.86960144
e	0.1244145	i	5.42018		−0.07754287	+0.31790851
P	3.55	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.3+	0.6+	2000 09 23	704	0.3−	0.6+	2004 11 10	691	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.4+	0.5+	2000 09 23	704	0.5+	0.4−	2004 11 10	691	0.2+	0.4+
2000 09 03	704	0.6+	0.5+	2000 09 23	704	0.2−	0.9+	2004 11 10	691	0.3−	0.4+
2000 09 03	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	645	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.2+
2000 09 05	699	1.9−	0.3−	2000 10 02	645	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.5−	0.1+
2000 09 05	699	1.4−	0.3−	2003 06 04	691	0.3−	0.4+	2006 03 09	691	0.5+	0.5+
2000 09 05	699	1.1−	1.3−	2003 06 04	691	0.1+	0.1+				
2000 09 05	699	1.2−	0.5−	2003 06 04	691	0.3+	0.4+				

2000 RX$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.18688		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27623464	ω	180.11647	+0.97563349	−0.21858211	
a	2.3349843	Ω	192.55816	+0.20137232	+0.92646465	
e	0.1574398	i	5.01427	+0.08711193	+0.30640679	
P	3.57	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.2−	0.1+	2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.4+	0.3−
2000 09 03	704	0.5−	0.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2000 09 03	704	0.5+	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2000 09 03	704	0.0	0.0	2000 10 01	704	0.1−	1.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2000 09 04	699	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2000 09 04	699	0.0	0.6−	2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.0
2000 09 04	699	0.6−	0.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2000 09 04	699	0.3+	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.7−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2000 09 21	691	0.1+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.9+	2006 05 06	G96	1.3−	0.1−
2000 09 21	691	0.0	0.3−	2000 10 29	704	0.5+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2000 09 21	691	0.1+	0.3−	2000 10 29	704	(1.0−	2.2+)	2006 05 06	G96	0.2−	0.6−
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2000 10 29	704	0.4−	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.5+
2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2000 10 29	704	0.7−	1.0+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.5−	0.7+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.4+				
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.6+	0.7+				

2000 RW$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.38990		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28931781	ω	117.66891	+0.79488381	+0.57973080	
a	2.2640496	Ω	208.04853	−0.59691910	+0.80009882	
e	0.1992921	i	22.38679	+0.10884540	+0.15412357	
P	3.41	H	16.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.4−	1.1−	2000 09 25	704	0.2+	0.3−	2000 10 25	704	0.5+	0.7+
2000 09 05	699	0.0	0.8−	2000 09 25	704	0.6−	0.9−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+
2000 09 05	699	0.3−	0.9−	2000 09 26	704	0.9−	0.1+	2000 11 25	691	0.1+	0.4−
2000 09 05	699	0.6−	0.9−	2000 09 26	704	0.0	0.8+	2000 11 25	691	0.0	0.0
2000 09 06	704	1.5+	0.6+	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2000 11 25	691	0.1+	0.5−
2000 09 06	704	0.9+	0.3+	2000 09 26	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	0.7−	0.3+
2000 09 06	704	0.1−	0.4+	2000 09 26	704	1.2−	0.4−	2000 11 26	704	0.3+	0.1−
2000 09 06	704	0.3+	0.4+	2000 09 26	699	0.1−	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	1.5+
2000 09 06	704	0.7+	0.5+	2000 09 26	699	0.3−	1.0+	2000 11 26	704	0.7+	1.3+
2000 09 21	608	0.9+	0.4+	2000 09 26	699	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	0.0
2000 09 21	608	1.1+	0.5+	2000 09 26	699	0.3+	0.4−	2006 04 18	699	0.1−	0.4+
2000 09 21	608	1.0+	0.4+	2000 09 30	704	0.1+	0.2+	2006 04 18	699	0.6+	0.4+
2000 09 23	704	0.2−	0.2+	2000 09 30	704	0.5−	0.5+	2006 04 18	699	0.2+	0.6+
2000 09 23	704	0.1−	0.1+	2000 09 30	704	0.4−	0.5+	2006 04 18	699	0.6+	0.1+
2000 09 23	704	0.6−	0.6+	2000 09 30	704	0.2+	0.9+	2006 04 21	703	0.1+	0.2−
2000 09 25	704	1.0+	0.3−	2000 10 03	704	1.0−	0.1−	2006 04 21	703	0.3−	0.5−
2000 09 25	704	0.7+	0.3−	2000 10 03	704	0.9−	0.5−	2006 04 21	703	0.2−	0.3−
2000 09 25	704	0.6−	0.6+	2000 10 03	704	0.8−	0.7−	2006 04 21	703	0.6−	0.4−
2000 09 25	704	0.1+	0.4−	2000 10 03	704	1.0−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2000 09 25	704	0.3−	0.1−	2000 10 03	704	0.4−	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2000 09 25	704	0.4+	0.4−	2000 10 25	704	1.0−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2000 09 25	704	0.7+	0.3−	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2000 09 25	704	0.0	0.0	2000 10 25	704	0.4+	0.1−				

2000 RF$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.44736		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23520247	ω	213.80438	−0.32104183	+0.94645771	
a	2.5992106	Ω	37.50149	−0.85612237	−0.27471711	
e	0.1030129	i	3.19320	−0.40495262	−0.16955330	
P	4.19	H	16.6	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.1+	2003 05 01	691	0.5+	0.5+	2004 09 12	691	0.1−	0.2−
2000 09 03	645	0.1−	0.1+	2003 05 01	691	0.3+	0.1+	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−
2000 09 05	645	0.0	0.1+	2003 05 01	691	0.2+	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.3+
2000 09 05	645	0.0	0.1+	2004 08 11	704	0.2−	0.9+	2005 10 27	G96	0.1+	0.3+
2000 09 27	691	0.3−	0.1+	2004 08 11	704	0.4−	1.5+	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−
2000 09 27	691	0.1−	0.1−	2004 08 11	704	0.5+	1.0+	2005 11 12	691	0.5−	0.6+
2000 09 27	691	0.0	0.3+	2004 08 11	704	0.3−	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.5+
2003 03 26	644	0.2+	0.1+	2004 08 22	E12	0.4+	0.6+	2005 11 12	691	0.0	0.5+
2003 03 26	644	0.2+	0.3+	2004 08 22	E12	0.3+	0.4+	2005 11 22	691	0.4+	0.2+
2003 03 26	644	0.2+	0.2+	2004 08 22	E12	0.2−	0.3+	2005 11 22	691	0.5−	0.0
2003 04 07	691	0.5+	1.4+	2004 08 22	E12	0.6−	0.1+	2005 11 22	691	0.2+	0.2+
2003 04 07	691	0.2+	0.9+	2004 09 12	691	0.2−	0.0				
2003 04 07	691	0.1+	1.0+	2004 09 12	691	0.1−	0.1−				

2000 SB$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.57180		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.16106207	ω	145.22701	+0.42357628	−0.82495584	
a	3.3455988	Ω	277.03992	+0.72181455	+0.55696806	
e	0.5398001	i	22.15106	+0.54732704	−0.09609597	
P	6.12	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 18	704	0.3+	0.4+	2000 11 09	704	0.3+	0.0	2000 12 07	704	0.0	0.5−
2000 09 18	704	0.2+	0.9+	2000 11 09	704	0.4−	0.4−	2000 12 07	704	0.1−	0.2+
2000 09 18	704	0.4+	0.6+	2000 11 09	704	0.1−	1.2−	2000 12 07	704	0.3+	0.1+
2000 09 20	704	0.7+	0.0	2000 11 09	704	0.5−	0.9−	2000 12 07	704	0.7+	0.3+
2000 09 20	704	0.0	0.6+	2000 11 09	704	0.9−	1.4−	2000 12 07	704	0.2+	0.4+
2000 09 20	704	0.4+	1.2+	2000 11 16	704	0.7−	1.4−	2000 12 11	610	0.3−	0.4+
2000 09 20	704	0.2+	0.2−	2000 11 16	704	0.1−	0.5−	2000 12 11	610	0.2−	0.4+
2000 09 20	704	0.1+	0.2+	2000 11 16	704	(0.9−	2.4−)	2000 12 11	610	0.2−	0.4+
2000 10 17	704	0.1−	1.2−	2000 11 16	704	0.7−	1.2−	2000 12 11	610	0.2−	0.4+
2000 10 17	704	0.0	0.5+	2000 11 16	183	0.3−	1.8+	2000 12 11	610	0.1−	0.4+
2000 10 17	704	0.4+	1.9+	2000 11 16	183	0.5−	1.5+	2000 12 15	402	0.2−	0.3−
2000 10 18	704	0.3−	1.7−	2000 11 16	183	0.4−	2.0+	2000 12 15	402	0.1−	0.1−
2000 10 18	704	0.1−	1.2−	2000 11 16	183	(0.2−	2.1+)	2000 12 15	402	0.1+	0.1−
2000 10 18	704	0.7+	1.6−	2000 11 16	183	(0.3−	2.0+)	2000 12 17	704	0.3−	0.3+
2000 10 18	704	0.7+	0.8+	2000 11 16	183	0.8−	0.9+	2000 12 17	704	0.4−	0.2+
2000 10 18	704	0.7+	0.1−	2000 11 16	183	0.8−	1.5+	2000 12 17	704	0.3−	0.2+
2000 10 18	704	1.1+	0.4+	2000 11 16	183	0.3−	1.1+	2000 12 17	704	0.1−	0.3+
2000 10 18	704	0.4+	0.8+	2000 11 17	704	0.2−	0.3+	2000 12 17	704	0.1+	0.4+
2000 10 18	704	1.1+	0.6+	2000 11 17	704	0.3−	0.1−	2000 12 23	349	0.3+	0.4−
2000 10 18	704	0.1−	1.1+	2000 11 17	704	0.3−	0.3−	2000 12 23	349	0.2+	0.1−
2000 10 19	046	0.1+	0.1+	2000 11 17	704	0.3−	0.8+	2000 12 23	349	0.5+	0.3+
2000 10 19	046	0.1−	0.0	2000 11 17	704	0.0	0.1−	2000 12 25	699	0.4+	0.1+
2000 10 19	046	0.2+	0.1−	2000 11 17	183	0.3−	0.1−	2000 12 25	699	0.4+	0.1−
2000 10 19	046	0.5+	0.0	2000 11 17	183	0.5−	0.1+	2000 12 25	699	0.3−	0.7+
2000 10 19	046	0.2+	0.0	2000 11 17	183	0.4−	0.1+	2000 12 25	699	0.4+	0.4−
2000 10 21	912	0.1−	0.2+	2000 11 17	183	0.4−	0.1−	2000 12 25	071	0.6+	0.5−
2000 10 21	912	0.3+	0.4+	2000 11 17	183	0.4−	0.2+	2000 12 25	071	0.4+	1.7−
2000 10 21	912	0.1−	0.2+	2000 11 17	183	0.1+	0.2−	2000 12 25	071	0.8+	0.8−
2000 10 21	746	0.2−	0.3−	2000 11 18	349	0.2−	0.2−	2000 12 27	699	0.3−	0.8+
2000 10 21	746	0.2−	0.7−	2000 11 18	349	0.2+	0.8−	2000 12 27	699	0.3−	0.7+

2000 10 21	746	0.2+	0.6−	2000 11 18	349	0.0	0.9−	2000 12 27	699	0.1−	0.8+		
2000 10 21	746	0.5+	0.0	2000 11 19	642	0.8−	0.6−	2000 12 27	699	0.3−	1.3+		
2000 10 21	746	0.8−	0.0	2000 11 19	642	0.4+	0.1+	2001 01 01	355	0.0	0.1+		
2000 10 21	746	0.7+	0.2−	2000 11 19	642	0.4−	0.1+	2001 01 01	355	0.0	0.2+		
2000 10 21	746	0.1−	0.0	2000 11 19	642	0.2+	1.5−	2001 01 01	355	0.1−	0.4+		
2000 10 21	746	0.3−	0.0	2000 11 19	642	0.8−	0.4−	2001 01 01	355	0.2+	0.0		
2000 10 21	746	0.0	0.2+	2000 11 21	071	0.3−	0.3−	2001 01 16	348	0.4−	0.3−		
2000 10 21	746	0.1−	0.1−	2000 11 21	071	0.2−	0.4−	2001 01 16	348	0.4+	0.3−		
2000 10 21	746	0.3−	0.1+	2000 11 21	071	0.3−	0.2−	2001 01 19	704	0.4+	0.3+		
2000 10 21	746	0.0	0.0	2000 11 21	071	0.4−	0.4−	2001 01 19	704	0.3+	0.5+		
2000 10 21	746	0.1+	0.3+	2000 11 21	726	0.3−	0.9−	2001 01 19	704	0.3+	0.6+		
2000 10 21	746	0.5+	0.1+	2000 11 21	726	0.7−	0.4−	2001 01 19	704	0.6+	0.5+		
2000 10 21	746	0.6+	0.2+	2000 11 21	726	0.2−	1.0−	2001 01 19	704	0.5+	0.4+		
2000 10 21	746	0.3+	0.2+	2000 11 21	726	0.7−	0.6−	2001 01 21	699	0.2−	0.0		
2000 10 21	746	0.0	0.3+	2000 11 21	726	0.3−	1.0−	2001 01 21	699	0.4−	0.1+		
2000 10 21	746	0.5+	0.2+	2000 11 21	726	0.7−	0.2+	2001 01 21	699	0.3−	0.1+		
2000 10 21	151	0.2−	0.0	2000 11 25	726	1.7+	0.0	2001 01 21	699	0.2−	0.0		
2000 10 21	151	0.1−	0.2+	2000 11 25	726	1.1+	0.5−	2001 01 26	071	0.4+	0.7−		
2000 10 21	151	0.2−	0.0	2000 11 25	726	1.3+	0.2−	2001 01 26	071	0.7+	0.2−		
2000 10 21	151	0.4−	0.1+	2000 11 25	726	0.9+	0.0	2001 01 26	071	0.1−	0.8−		
2000 10 21	151	0.1−	0.0	2000 11 25	726	1.3+	0.1+	2001 02 02	711	0.6+	0.3−		
2000 10 22	912	(2.2−	0.2+)	2000 11 28	726	0.1−	0.1+	2001 02 02	711	0.3+	0.0		
2000 10 22	912	0.3−	0.5+	2000 11 28	726	0.9−	1.4+	2001 02 02	711	0.4+	0.3−		
2000 10 22	912	(1.0+	3.5+)	2000 11 28	726	0.7+	1.2−	2001 02 10	118	0.5+	0.2−		
2000 10 22	557	0.1−	0.2−	2000 11 28	726	0.2−	0.4+	2001 02 10	118	0.2+	0.1−		
2000 10 22	557	0.1−	0.1−	2000 11 28	726	(0.2−	2.3+)	2001 02 19	704	0.6−	0.1+		
2000 10 22	587	0.0	0.2−	2000 11 29	610	(3.4+	5.7+)	2001 02 19	704	0.1+	0.0		
2000 10 22	557	0.1−	0.0	2000 11 29	610	(3.3+	5.4+)	2001 02 19	704	0.3−	0.1−		
2000 10 22	587	0.1−	0.0	2000 11 29	610	(3.2+	5.0+)	2001 02 19	704	0.9+	0.2+		
2000 10 23	118	0.3+	0.1+	2000 11 29	610	(3.0+	4.8+)	2001 02 20	704	0.1+	0.4+		
2000 10 23	118	0.2+	0.2+	2000 11 29	610	(2.9+	4.5+)	2001 02 20	704	0.0	0.5+		
2000 10 23	118	0.3+	0.1+	2000 12 01	610	0.1+	0.1−	2001 02 20	704	0.1+	0.6+		
2000 10 23	670	0.1−	0.1−	2000 12 01	610	0.2+	0.1−	2001 02 20	704	0.1+	0.5+		
2000 10 23	670	0.1−	0.3−	2000 12 01	610	0.1+	0.0	2001 02 20	704	0.8+	0.6+		
2000 10 23	118	0.1+	0.1+	2000 12 01	610	0.1+	0.0	2006 06 24	941	0.5+	0.3−		
2000 10 23	118	0.1+	0.2+	2000 12 01	610	0.1+	0.1+	2006 06 24	941	0.2+	0.0		
2000 10 24	046	0.1+	0.1+	2000 12 02	726	0.5−	0.0	2006 06 24	941	0.1+	0.2−		
2000 10 24	046	0.1+	0.0	2000 12 02	726	0.1+	0.1−	2006 06 25	941	0.1+	0.5+		
2000 10 24	046	0.2+	0.1+	2000 12 02	726	0.3−	0.0	2006 06 25	941	0.0	0.6+		
2000 10 24	046	0.0	0.1+	2000 12 02	726	0.2+	0.0	2006 06 25	941	0.1+	0.3+		
2000 10 24	046	0.1+	0.0	2000 12 02	726	0.2−	0.0	2006 06 25	941	0.0	0.0		
2000 10 24	046	0.1+	0.1+	2000 12 02	726	0.1+	0.1−	2006 07 01	941	0.1−	0.4+		
2000 10 24	850	0.2−	0.2−	2000 12 04	715	0.1+	0.1−	2006 07 01	941	0.2−	0.4+		
2000 10 24	850	0.0	0.2−	2000 12 04	715	0.3−	0.6−	2006 07 01	941	0.1−	0.4+		
2000 10 24	850	0.2−	0.1−	2000 12 05	704	0.2−	0.3−	2006 07 01	941	0.1−	0.4+		
2000 10 24	670	0.1+	0.1−	2000 12 05	704	0.4+	0.5−	2006 07 02	H45	0.3−	0.2−		
2000 10 24	670	0.2+	0.0	2000 12 05	704	0.3+	0.3−	2006 07 02	H45	0.0	0.0		
2000 10 26	402	0.1+	0.5−	2000 12 05	704	0.3+	0.5−	2006 07 02	H45	0.1−	0.1+		
2000 10 26	402	0.2+	0.5−	2000 12 05	704	0.7+	0.4−	2006 07 02	H45	0.7−	0.0		
2000 10 26	402	0.1+	0.6−	2000 12 05	355	0.3+	0.1+	2006 07 02	H45	0.1−	0.1−		
2000 11 05	349	1.4−	0.5+	2000 12 05	355	0.0	0.1+	2006 07 02	H45	0.4−	0.0		
2000 11 05	349	1.0−	0.5+	2000 12 05	355	0.1−	0.0						
2000 11 05	349	1.0−	0.6+	2000 12 05	355	0.1−	0.3+						

2000 SY$_7$ = 2002 AV$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.27093		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24220251	ω	252.37708		−0.90579281		−0.41180507
a	2.5488853	Ω	263.20893		+0.41679111		−0.82350854
e	0.0679066	i	5.76708		+0.07631879		−0.39019261
P	4.07	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	691	0.0	0.4+	2002 02 05	699	0.3+	0.2−	2005 11 30	G96	0.1−	0.3−		
2000 09 22	691	0.1+	0.3+	2002 02 05	699	0.3−	1.0−	2005 11 30	G96	0.6−	0.6−		
2000 09 22	691	0.1+	0.2+	2002 02 07	644	0.3+	0.8+	2005 11 30	G96	0.1−	0.5−		
2000 09 24	691	0.2−	0.1−	2002 02 07	644	0.4+	1.2+	2005 11 30	G96	0.7−	0.5−		
2000 09 24	691	0.2−	0.2+	2002 02 07	644	0.6+	0.7+	2006 01 09	691	0.4−	0.4−		
2000 09 24	691	0.1−	0.0	2002 02 17	644	0.8+	0.3+	2006 01 09	691	0.4−	0.5−		
2002 01 11	704	0.5−	0.8+	2002 02 17	644	0.5+	0.2+	2006 01 09	691	0.3−	0.4−		
2002 01 11	704	0.6−	1.5+	2002 02 17	644	1.0+	0.3−	2006 01 23	704	0.6+	1.0+		
2002 01 11	704	0.7−	0.1−	2002 03 06	644	0.0	0.1+	2006 01 23	704	0.5+	0.0		
2002 02 05	699	0.2+	0.1−	2002 03 06	644	0.2−	0.0	2006 01 23	704	0.2+	0.4+		
2002 02 05	699	1.0−	1.5−	2002 03 06	644	0.1−	0.2−	2006 01 23	704	0.4+	0.4−		

2000 SX$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.21764		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28746290	ω	144.25213		+0.95549965		+0.25784140
a	2.2737786	Ω	202.16285		−0.26657310		+0.96275607
e	0.1948308	i	22.32717		+0.12632970		+0.08135460
P	3.43	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 06	704	0.1+	0.5+	2000 09 25	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.2−		
2000 09 06	704	0.0	0.2+	2000 09 26	608	1.5−	1.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.7+		
2000 09 06	704	0.3+	0.3−	2000 09 26	608	1.4−	1.5−	2000 11 02	704	0.4+	0.5+		
2000 09 06	704	0.4+	0.3−	2000 09 26	608	1.4−	1.7−	2000 11 02	704	0.5−	0.6+		
2000 09 06	704	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.0	0.6+	2000 11 25	704	1.4+	0.5+		
2000 09 20	608	0.1+	1.3−	2000 10 03	704	0.2+	0.6+	2000 11 25	704	0.1+	0.1−		
2000 09 20	608	0.3+	1.5−	2000 10 03	704	0.0	0.9+	2000 11 25	704	0.7−	0.3+		
2000 09 20	608	0.1−	1.3−	2000 10 03	704	0.3+	1.3+	2003 06 30	704	0.1−	0.1−		
2000 09 23	704	0.2−	0.1−	2000 10 03	704	0.7+	0.7+	2003 06 30	704	0.0	0.6+		
2000 09 23	704	0.1−	0.0	2000 10 24	704	(2.5+	1.1+)	2003 06 30	704	0.3−	0.3+		
2000 09 23	704	0.4+	0.5+	2000 10 24	704	0.1−	0.8+	2006 03 23	G96	0.7−	0.1+		
2000 09 23	704	0.7+	0.6+	2000 10 24	704	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0		
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 10 26	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+		
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 10 26	704	0.5+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+		
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 10 26	704	0.5+	0.9−	2006 03 25	691	0.7+	0.3+		
2000 09 24	704	0.2−	0.4+	2000 10 30	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	691	0.4+	0.5+		
2000 09 24	704	0.2+	0.1+	2000 10 30	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.7+		
2000 09 25	704	0.1−	0.2+	2000 10 30	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+		
2000 09 25	704	0.4−	0.0	2000 10 30	704	0.7+	0.8+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+		
2000 09 25	704	0.6−	0.4+	2000 10 30	704	0.3+	0.5−	2006 04 07	691	0.3+	0.2−		
2000 09 25	704	0.0	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.4−						

2000 SJ$_{35}$ = 2006 KS$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.27033		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31258979	ω	173.32492		+0.80267242		+0.59586901
a	2.1502363	Ω	150.05379		−0.54955174		+0.75561367
e	0.2489137	i	2.94354		−0.23175390		+0.27200756
P	3.15	H	19.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	691	0.1−	0.3−	2000 09 25	704	0.8+	0.7−	2006 05 24	G96	0.7+	0.2−		
2000 09 07	691	0.0	0.2−	2000 09 25	704	0.8+	0.7−	2006 05 24	G96	0.7+	0.3−		
2000 09 07	691	0.2−	0.4−	2000 09 25	704	0.8+	0.8+	2006 05 30	408	0.9−	0.4+		
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 06	691	0.3−	0.2+	2006 05 30	408	1.1−	0.4+		
2000 09 24	704	0.6+	0.0	2000 10 06	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	408	0.5−	0.6+		
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2000 10 06	691	0.4−	0.2+	2006 05 31	408	0.3−	0.4+		
2000 09 24	704	0.1+	0.8+	2006 05 24	G96	0.8+	0.0						
2000 09 24	704	0.5+	1.0+	2006 05 24	G96	0.7+	0.3−						

2000 SO$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.78917		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29724067	ω	132.01565		+0.54854063		+0.83598953
a	2.2236370	Ω	171.21377		−0.79320755		+0.52597128
e	0.2258877	i	5.63151		−0.26443327		+0.15644717
P	3.32	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.0	0.3+	2000 09 24	699	0.6−	1.1+	2000 10 02	704	0.0	0.4−
1996 03 26	691	0.0	0.3+	2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2006 03 02	G96	0.7+	0.3−
1996 03 26	691	0.2+	0.2+	2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2006 03 02	G96	0.9+	0.4−
2000 08 31	704	0.8−	0.9+	2000 09 24	699	1.1−	1.1+	2006 03 02	G96	0.6+	0.2−
2000 08 31	704	1.3+	0.1+	2000 09 24	704	0.9−	0.3−	2006 03 02	G96	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.4−	1.8−	2000 09 25	704	1.7+	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.1−
2000 08 31	704	0.0	0.6−	2000 09 25	704	0.1+	0.2−	2006 04 08	691	0.3+	0.2−
2000 09 24	699	0.4+	1.5+	2000 09 25	704	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.2−	0.7+
2000 09 24	699	0.3−	0.7+	2000 09 25	704	0.4+	0.1+	2006 04 25	691	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2006 04 25	691	0.4−	0.1+

2000 SS$_{36}$ = 2006 FF$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.14023		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26419379	ω	20.41480		+0.88414203		−0.46696443
a	2.4054019	Ω	7.47815		+0.41057326		+0.76079879
e	0.1425762	i	6.79461		+0.22298536		+0.45069882
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.0	2000 10 02	704	2.0+	0.1−	2004 12 17	699	0.7+	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2004 12 17	699	0.7+	1.4−
2000 09 24	704	0.6−	0.8+	2000 10 02	704	0.4+	0.0	2004 12 17	699	0.5−	0.9+
2000 09 24	704	0.2−	0.5+	2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2004 12 17	699	0.3−	1.9+
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	645	0.1−	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.1+
2000 09 25	704	0.8+	1.2+	2000 10 02	645	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.3+	0.2+
2000 09 25	704	0.0	0.8+	2000 10 02	704	0.4+	0.9−	2006 02 27	691	0.2−	0.3+
2000 09 25	704	0.6+	0.5+	2004 11 03	703	0.4−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−
2000 09 25	704	1.2−	1.1−	2004 11 03	703	0.1−	1.6−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2000 09 25	704	0.8−	0.3−	2004 11 03	703	1.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
2000 09 25	704	1.6−	0.6+	2004 11 03	703	(3.4−	1.2−)	2006 03 23	G96	0.4+	0.1+
2000 09 25	704	0.1−	1.4+	2004 11 19	704	0.8−	1.2−	2006 03 26	G96	0.5+	0.2+
2000 09 25	704	1.6+	0.1−	2004 11 19	704	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5+	0.3+
2000 09 25	704	0.4−	0.3+	2004 11 19	704	0.5+	0.7+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2000 09 25	704	0.3−	0.1+	2004 11 19	704	0.1−	1.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2004 11 19	704	0.7+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2004 12 11	703	0.2+	0.7−	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.5−	2004 12 11	703	0.6+	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.5−
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2004 12 11	703	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2004 12 11	703	0.2−	0.5−				

2000 SF$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.25332		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28237925	ω	294.15826		+0.97169803		+0.21942467
a	2.3009872	Ω	53.28159		−0.15691233		+0.87641387
e	0.1963810	i	6.26663		−0.17658271		+0.42866249
P	3.49	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	0.7−	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2000 11 27	691	0.4+	0.4−
2000 09 04	699	0.6−	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.1+	2004 12 19	691	0.1+	0.2+
2000 09 04	699	1.0−	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	1.3+	2004 12 19	691	0.0	0.3+
2000 09 04	699	0.5+	0.5−	2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2004 12 19	691	0.1+	0.0
2000 09 24	704	1.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.7−	0.2−	2006 04 02	691	0.5−	0.8+
2000 09 24	704	0.6−	1.6+	2000 10 29	704	0.1−	1.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.7+
2000 09 24	704	0.8−	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 10 29	704	0.1−	0.8+	2006 04 07	691	0.5+	0.0
2000 09 24	704	0.9−	1.0+	2000 10 29	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.8+	0.0
2000 09 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 26	704	0.6+	1.6+	2006 04 07	691	0.5+	0.4+
2000 09 25	704	0.6+	0.7+	2000 11 26	704	0.3+	1.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.5+
2000 09 25	704	0.5−	0.0	2000 11 26	704	0.1−	1.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.3−
2000 09 25	704	0.4−	0.2+	2000 11 27	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.4+
2000 09 25	704	0.5+	0.3+	2000 11 27	691	0.3+	0.2−	2006 05 21	G96	0.1+	0.4+

2000 SY$_{48}$ = 2006 BP$_{242}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.76741		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08251445	ω	341.16129		+0.71257210		+0.68409869
a	5.2253578	Ω	333.54693		−0.59041731		+0.46479178
e	0.1235129	i	20.46143		−0.37900977		+0.56211883
P	11.94	H	13.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.1+	0.0	2003 01 27	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.9−	0.6+	2003 01 27	645	0.0	0.1−	2006 05 27	G96	0.1+	0.5+
2000 09 23	704	0.2−	0.9−	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 05 27	G96	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.7−	2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−
2000 09 26	704	0.1−	0.9+	2006 01 31	691	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.6+	0.0
2000 09 26	704	0.3−	1.1+	2006 02 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.6+	0.3+
2000 09 26	704	0.3−	0.7+	2006 02 04	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.7+

2000 SB$_{49}$ = 2006 KL$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.96886		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29087022	ω	171.21791		+0.84951829		−0.52490712
a	2.2559867	Ω	220.58713		+0.47896076		+0.80936713
e	0.1455431	i	4.65778		+0.22116795		+0.26343379
P	3.39	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	0.8−	0.4−	2000 09 26	704	1.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.2+	0.4+
2000 09 05	699	0.2−	1.3−	2000 09 26	704	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2000 09 05	699	0.8+	0.7−	2000 09 26	704	0.4−	1.2+	2006 05 25	G96	1.4−	0.3+
2000 09 05	699	0.1−	1.1−	2000 09 26	704	0.1+	0.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.4+	0.9+	2006 05 20	691	0.7+	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.4+
2000 09 23	704	0.6−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.4−	2006 06 01	691	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	0.5−	0.4+	2006 05 20	691	0.2+	0.5−	2006 06 01	691	0.1+	0.6+

2000 SF$_{51}$ = 2004 LS$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.32782		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23173949	ω	149.53260		+0.99365081		+0.05712117
a	2.6250406	Ω	207.69817		−0.07733071		+0.97251332
e	0.1727726	i	12.03640		+0.08171918		+0.22573218
P	4.25	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	1.1−	0.0	2000 09 23	704	0.6+	0.3−	2004 06 12	691	0.1−	0.0
2000 09 01	704	0.4+	0.1−	2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2004 06 12	691	0.3+	0.1−
2000 09 01	704	0.4−	0.2+	2000 09 26	704	1.7+	0.1−	2004 06 12	691	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.5+	0.3−	2000 09 26	704	0.6−	0.1−	2004 06 17	691	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.3−	2000 09 26	704	0.5−	1.4+	2004 06 17	691	0.2−	0.0
2000 09 23	704	0.5−	0.6−	2000 09 26	704	0.0	0.1−	2004 06 17	691	0.1+	0.1+

2000 SV$_{54}$ = 2006 FO$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.00278		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29494532	ω	135.17893		+0.76192323		+0.64758746
a	2.2351587	Ω	184.49645		−0.62464927		+0.73060396
e	0.2231663	i	7.45516		−0.17113235		+0.21644476
P	3.34	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2000 10 01	704	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 01	699	0.3+	0.5+	2006 03 23	691	0.4−	0.3−
2000 09 24	704	0.2+	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	0.5−	1.1−	2000 10 01	699	0.3−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.9−	2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0

2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2000 10 01	699	0.3−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3−
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2000 10 01	699	1.0+	0.9+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2000 09 26	704	0.4+	0.6+	2000 10 02	704	1.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.5+	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.8−	1.2−	2006 03 26	G96	0.7+	0.2+
2000 10 01	704	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.9−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2000 10 02	704	0.9−	1.2−				

2000 SE$_{55}$ = 2006 DY$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.94356		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29473686	ω	272.15750		+0.01726593		+0.99984892
a	2.2362126	Ω	358.82617		−0.87399442		+0.01411760
e	0.1974506	i	5.62231		−0.48562912		+0.01014070
P	3.34	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.1−	0.2+	2000 10 01	704	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.0
2000 09 24	699	0.3−	0.2+	2000 10 01	699	1.4+	0.8+	2006 02 24	691	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.1−	2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
2000 09 24	699	0.1−	0.5+	2000 10 01	699	0.3+	0.6+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.7+	2000 10 01	699	0.1+	1.4+	2006 04 19	699	0.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.7−	0.9+	2000 10 01	699	(2.1+	0.4+)	2006 04 19	699	0.2−	0.9+
2000 09 24	699	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	699	0.1−	0.9−
2000 09 24	704	0.1−	1.3−	2000 10 02	704	0.6+	0.6+	2006 04 19	699	0.6+	0.1−
2000 09 26	704	0.3−	0.5−	2000 10 02	704	0.3−	1.0+	2006 04 24	699	0.5−	0.1+
2000 09 26	704	0.7−	0.0	2000 10 02	704	0.0	0.8+	2006 04 24	699	0.8+	0.1+
2000 09 26	704	0.0	0.3−	2000 10 02	645	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.9+	0.3+
2000 09 26	704	0.0	0.3+	2000 10 02	645	0.0	0.1−	2006 04 24	699	1.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.7+	0.4+				
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.0				

2000 SY$_{57}$ = 1996 TR$_{2}$ = 2004 RG$_{72}$ = 2006 BC$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.22634		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24460830	ω	337.42384		+0.99981343		−0.01908017
a	2.5321451	Ω	23.67003		+0.01866900		+0.91453994
e	0.2155246	i	0.42947		+0.00495752		+0.40404536
P	4.03	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	327	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.5+	1.6−	2004 09 15	691	0.1+	0.1+
1996 10 03	327	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.4−	1.7−	2004 09 17	704	1.0−	0.9+
1996 10 03	327	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.7−	0.4−	2004 09 17	704	0.4−	0.1+
1996 10 05	327	0.1−	0.2−	2000 10 02	704	0.2+	0.3−	2004 09 17	704	1.2−	0.3+
1996 10 05	327	0.1−	0.2+	2000 10 02	704	1.0−	0.4−	2004 09 17	704	1.1−	0.1+
1996 10 05	327	0.7+	0.4−	2002 02 07	291	0.2+	0.5+	2004 10 07	704	0.1−	0.6+
2000 09 24	704	0.8+	1.6−	2002 02 07	291	0.0	0.5+	2004 10 07	704	0.9−	0.3+
2000 09 24	704	0.5−	1.5−	2002 02 07	291	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	1.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	1.0−	2004 09 08	704	0.0	0.6+	2004 10 07	704	0.5−	0.1−
2000 09 24	704	1.3−	1.0−	2004 09 08	704	0.8−	1.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.3−
2000 09 24	704	(0.1−	2.5−)	2004 09 08	704	1.9−	0.2+	2005 10 07	568	0.3+	0.2+
2000 09 26	704	0.7+	1.2−	2004 09 08	704	0.2+	1.4+	2005 10 07	568	0.4+	0.1+
2000 09 26	704	0.7+	0.2+	2004 09 09	704	0.5+	1.0+	2005 10 07	568	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.9+	0.1−	2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2004 09 09	704	0.0	0.9+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−
2000 09 26	704	0.2+	0.2−	2004 09 09	704	0.7+	1.0+	2006 01 27	G96	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.5+	0.4−	2004 09 09	704	0.9+	0.5+	2006 01 27	G96	0.1+	0.6−
2000 10 01	704	0.8+	0.1−	2004 09 12	704	0.7+	0.8+	2006 02 01	691	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2004 09 12	704	0.8+	1.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.9+	2004 09 12	704	0.2+	0.4+	2006 02 01	691	0.2−	0.2+
2000 10 01	699	(0.4−	2.6+)	2004 09 12	704	0.1−	0.8+	2006 03 02	695	0.0	0.3+
2000 10 01	699	1.4+	0.6−	2004 09 12	704	0.3−	0.2+	2006 03 02	695	0.0	0.2+
2000 10 01	699	0.7+	0.1+	2004 09 15	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	695	0.2+	0.2+
2000 10 01	699	0.2+	0.4−	2004 09 15	691	0.0	0.1−				

2000 SG$_{58}$ = 2006 DG$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.55042		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28493617	ω	108.38590		+0.40854924		+0.91270044
a	2.2872010	Ω	185.74733		−0.86494972		+0.38431453
e	0.1632749	i	4.63283		−0.29146099		+0.13885332
P	3.46	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	1.3−	0.5+	2000 10 01	704	0.1−	1.0−	2006 03 21	G96	0.8+	0.3+
2000 09 24	699	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.8+	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2000 09 24	699	0.3−	1.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	1.0−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2000 09 24	699	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−
2000 09 24	704	0.5−	0.7+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	G96	1.4+	0.7+
2000 09 24	704	0.7−	0.8+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	G96	0.3+	0.7+
2000 09 24	704	0.8−	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.7+
2000 09 26	704	0.5+	1.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.4+	0.4+
2000 09 26	704	0.8+	0.5+	2006 03 21	G96	0.0	0.2+				
2000 09 26	704	0.8+	0.5−	2006 03 21	G96	0.1−	0.0				

2000 ST$_{58}$ = 2000 SS$_{184}$ = 2005 WJ$_{116}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 11071; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.70416		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21639323	ω	162.79192		+0.99982029		+0.00648706
a	2.7477271	Ω	196.86635		−0.01220693		+0.93921165
e	0.2225418	i	3.51985		+0.01450427		+0.34327744
P	4.55	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	691	0.0	0.2+	2000 09 26	704	0.2+	1.1−	2005 11 30	704	0.2+	0.6−
1999 05 17	691	0.3+	0.1−	2000 09 26	704	0.6−	0.4+	2005 11 30	704	0.5−	0.1−
1999 05 17	691	0.0	0.9+	2000 09 26	704	0.7−	0.2+	2005 11 30	704	0.1−	0.1+
2000 09 20	608	0.2−	1.1−	2000 09 26	704	0.7−	0.6+	2005 12 01	691	0.0	1.2+
2000 09 20	608	0.4−	0.7−	2000 10 01	704	1.2−	0.2−	2005 12 01	691	0.3−	0.0
2000 09 20	608	0.2−	0.9−	2000 10 01	704	0.6+	0.4−	2005 12 01	691	0.1+	0.0
2000 09 24	699	0.2−	0.3+	2000 10 01	704	1.6+	0.7−	2005 12 05	691	0.1−	0.1−
2000 09 24	699	0.4−	0.5+	2000 10 01	699	0.5−	0.6−	2005 12 05	691	0.6−	0.1−
2000 09 24	704	0.5+	0.1−	2000 10 01	699	0.8−	0.1−	2005 12 05	691	0.0	0.1−
2000 09 24	699	1.1+	0.4+	2000 10 01	699	0.0	0.3+	2005 12 08	691	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.8+	2000 10 01	699	0.9−	0.2+	2005 12 08	691	0.4+	0.1+
2000 09 24	699	0.0	1.2+	2000 10 02	704	0.6+	0.2+	2005 12 08	691	0.3+	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2000 10 02	704	0.8+	0.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2000 09 24	704	1.0+	0.2−	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2006 01 31	G96	0.3+	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.8−	2000 10 02	704	1.0−	1.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−
2000 09 26	704	0.2+	1.0+	2000 10 02	704	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.2+

2000 SP$_{67}$ = 2006 FD$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.69342		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27640998	ω	210.76760		+0.96283304		−0.26989507
a	2.3339967	Ω	164.87971		+0.25524658		+0.89656120
e	0.1414249	i	2.29583		+0.08832735		+0.35119035
P	3.57	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.3−	0.4−	2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.2+	0.7−	2000 10 02	704	0.8+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
2000 09 24	704	1.1−	1.5−	2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2000 09 25	049	1.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.0	0.7+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−
2000 09 25	049	1.5+	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.6−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+

2000 09 25	049	1.4+	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2000 09 26	699	1.6−	0.5−	2000 10 03	704	0.7−	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2000 09 26	699	0.1−	1.2+	2000 10 03	704	0.3−	1.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2000 09 26	704	1.1−	0.2+	2000 10 03	704	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2000 09 26	704	0.6−	0.4+	2000 10 03	704	0.1+	1.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2000 09 26	699	0.9−	0.4+	2000 10 03	704	0.8+	1.0+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2000 09 26	704	0.9+	0.4+	2000 10 03	704	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.5−
2000 09 26	699	0.9−	0.1+	2000 10 03	704	0.8+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2000 09 26	704	0.7+	0.8−	2006 03 23	691	1.0+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2006 03 23	691	0.5−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.4+	0.3+				
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3+	0.1−				

2000 SV$_{69}$ = 2006 BP$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.36951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22912436	ω	33.74218		+0.71072225		−0.70215073
a	2.6449768	Ω	11.18316		+0.58629772		+0.55736328
e	0.1850783	i	12.84204		+0.38875297		+0.44309200
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.1−	0.3−	2000 10 01	704	0.0	0.4+	2004 08 22	E12	0.3−	0.6+
2000 09 20	691	0.3−	0.3−	2000 10 01	699	0.1−	0.7+	2004 08 22	E12	0.5+	0.5−
2000 09 20	691	0.3−	0.2−	2000 10 01	699	0.6+	0.0	2004 08 22	E12	0.1+	0.1−
2000 09 23	699	0.0	0.4+	2000 10 01	699	0.0	0.0	2004 08 22	E12	0.4−	0.1−
2000 09 23	699	0.3−	0.1−	2000 10 02	704	0.5+	1.6−	2006 01 22	703	0.4−	0.5−
2000 09 23	699	0.5+	0.6+	2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2006 01 22	703	0.5+	0.6−
2000 09 23	699	1.9+	0.4+	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2006 01 22	703	1.6−	0.9+
2000 09 24	704	0.2+	1.0−	2000 10 02	704	1.3+	0.3−	2006 01 22	703	0.2+	1.0+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2006 01 24	699	0.2−	1.2+
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.2−	0.1+	2006 01 24	699	1.6−	1.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2006 01 24	699	1.4−	0.8−
2000 09 24	704	0.9−	0.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.6+	2006 01 24	699	1.2−	0.7+
2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2006 01 27	703	(2.3+	0.2+)
2000 09 26	704	0.2+	0.9−	2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2006 01 27	703	0.6−	0.4+
2000 09 26	704	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2006 01 27	703	0.9+	0.2+
2000 09 26	704	1.1+	0.3+	2000 10 03	704	0.4−	0.7+	2006 01 27	703	0.3+	0.2−
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2006 02 04	703	1.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2006 02 04	703	0.4−	0.7+
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 10 04	704	0.6+	0.6+	2006 02 04	703	1.0+	0.6−
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2000 10 04	704	0.5−	0.0	2006 02 04	703	(3.6+	2.7−)
2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2000 10 04	704	0.0	0.4−				
2000 10 01	699	0.8+	0.0	2000 10 04	704	0.1+	0.0				

2000 SM$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.94758		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28392826	ω	239.11348		+0.50216957		+0.86072356
a	2.2926107	Ω	61.25729		−0.75732525		+0.48436176
e	0.2059922	i	5.46810		−0.41747358		+0.15668006
P	3.47	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2000 09 29	704	0.0	0.6−	2006 03 24	699	1.6+	0.7+
2000 09 05	704	0.1+	0.9−	2000 09 29	704	0.4−	1.0−	2006 03 24	699	0.9+	0.1+
2000 09 05	704	0.2−	0.4−	2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.7+	0.1−
2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	699	0.0	0.8−
2000 09 23	699	0.9−	1.1+	2000 10 02	704	0.2+	0.8−	2006 04 02	703	0.0	0.4−
2000 09 23	699	0.5−	0.1+	2000 10 02	704	0.7−	0.4+	2006 04 02	703	0.5−	0.5−
2000 09 23	699	1.3−	0.9+	2000 10 02	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	703	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2000 10 29	691	0.4+	0.5−	2006 04 02	703	1.4+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 29	691	0.4+	0.3−	2006 04 18	703	1.0−	0.5+
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2000 10 29	691	0.6+	0.5−	2006 04 18	703	1.0−	0.4−
2000 09 26	704	0.3−	0.7+	2000 11 02	704	0.3+	1.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.9−
2000 09 26	704	0.4+	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.6−	2006 04 18	703	0.3+	0.4+
2000 09 26	704	0.1+	1.1−	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2006 04 18	703	0.6+	0.6+
2000 09 26	704	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	0.4+	1.7+
2000 09 26	704	0.3+	0.1−	2000 11 20	691	0.3+	0.1+	2006 04 18	703	2.0−	0.2−
2000 09 29	704	0.6+	0.1+	2000 11 20	691	0.3+	0.0	2006 04 18	703	0.9+	0.9−
2000 09 29	704	0.0	0.3−	2000 11 20	691	0.4+	0.0				

2000 SV$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.40587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26939027	ω	357.63022		+0.95507091		−0.29390387
a	2.3743684	Ω	19.59246		+0.27376079		+0.82542956
e	0.1266656	i	6.54313		+0.11355434		+0.48196115
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.6+	1.6−	2000 10 02	704	0.2+	0.1+	2000 11 18	699	0.7+	1.1−
2000 09 05	704	0.2+	0.5−	2000 10 02	704	0.3−	0.7+	2000 11 18	699	0.6−	0.0
2000 09 05	704	0.9+	0.0	2000 10 04	704	0.5+	0.6−	2000 11 18	699	0.3+	1.3+
2000 09 05	704	0.6+	0.6+	2000 10 04	704	0.4+	0.5−	2000 11 18	699	0.2+	0.5+
2000 09 05	704	0.1+	0.0	2000 10 04	704	0.2+	0.2+	2000 11 26	704	0.8−	0.1+
2000 09 23	699	0.1+	0.7+	2000 10 04	704	0.3+	0.7−	2000 11 26	704	1.3−	0.8−
2000 09 23	699	0.6−	0.5+	2000 10 04	704	1.1+	0.1+	2000 11 26	704	0.2−	1.8+
2000 09 23	699	0.1−	0.7+	2000 10 04	704	0.1+	0.4−	2000 11 26	704	0.2−	0.1+
2000 09 23	699	0.8−	0.6+	2000 10 04	704	0.3−	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 10 04	704	0.3+	0.7−	2006 04 07	703	0.1+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.7+	2000 10 04	704	0.2−	0.9−	2006 04 07	703	1.7+	0.1−
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2000 10 04	704	0.8−	0.8−	2006 04 07	703	(3.0−	1.3+)
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2000 10 06	704	0.4−	0.0	2006 04 07	703	1.4+	1.0+
2000 09 26	704	0.2−	0.1+	2000 10 06	704	0.5−	0.6+	2006 04 09	691	0.6+	0.6+
2000 09 26	704	0.3−	0.4+	2000 10 06	704	0.3−	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.8+
2000 09 26	704	0.6−	0.2+	2000 10 06	704	0.0	0.7−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2000 09 26	704	0.2−	0.6+	2000 10 06	704	0.5−	0.9−	2006 04 20	703	0.5+	0.7−
2000 09 26	704	0.3−	0.7+	2000 10 07	704	1.1−	0.7−	2006 04 20	703	0.3+	0.6−
2000 09 26	608	1.5−	1.3+	2000 10 07	704	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	1.3+	0.7+
2000 09 26	608	1.1−	1.4+	2000 10 07	704	0.2−	1.3−	2006 04 20	703	1.0−	0.4+
2000 09 26	608	1.2−	0.8+	2000 10 24	704	1.0−	1.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.6+
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2000 10 24	704	0.8+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2000 10 24	704	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.4+	2000 10 24	704	0.2+	1.4+	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	0.0	0.2+	2000 11 02	704	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.6−	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	G96	0.9−	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2006 04 26	G96	0.5−	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.4+	0.8+				
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.1+	0.5+				

2000 SD$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.12695		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27310876	ω	259.78243		+0.99404343		−0.09937656
a	2.3527672	Ω	105.91020		+0.10895198		+0.91619189
e	0.1527848	i	2.66668		−0.00266935		+0.38822252
P	3.61	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	1.6−	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.2−	2006 04 18	691	0.3+	0.0
2000 09 23	699	0.4−	1.1+	2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2000 09 23	699	0.8−	0.9−	2000 10 02	704	0.3+	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 09 23	699	0.8+	1.0−	2000 10 29	704	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+
2000 09 24	704	0.4−	0.1+	2000 10 29	704	0.3+	0.7+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.3−	2000 10 29	704	0.2−	0.2−	2006 04 27	691	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.1+	2000 11 02	704	0.0	1.3+	2006 04 27	691	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.8−	2000 11 02	704	0.4−	1.6+	2006 04 27	691	0.0	0.1+
2000 09 24	704	1.1−	0.4+	2000 11 02	704	1.0+	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.5+
2000 09 26	704	0.3+	0.4−	2000 11 02	704	1.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2000 09 26	704	0.1−	0.4+	2000 11 20	699	0.8+	1.0+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2000 09 26	704	1.2−	1.3+	2000 11 20	699	0.3−	0.6+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+

2000 09 26	704	0.5+	0.4+	2000 11 20	699	1.7+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.4+		
2000 09 26	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	699	0.0	1.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.4+		
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2006 04 18	691	0.0	0.2−						
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2006 04 18	691	0.2+	0.1+						

2000 SN$_{80}$ = 2006 HB$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.14391		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25520546	ω	217.91186		+0.99930692	+0.00595124
a	2.4615542	Ω	141.69787		+0.00746283	+0.93506728
e	0.1953209	i	3.39883		−0.03646901	+0.35442032
P	3.86	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	691	0.2−	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.7+	2004 11 03	644	0.1−	0.0		
1996 09 11	691	0.0	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.8+	0.3+		
1996 09 11	691	0.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.7+	0.6+	2006 01 31	691	0.5+	0.1+		
2000 09 23	699	0.3+	0.2+	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2006 01 31	691	0.8+	0.3+		
2000 09 23	699	0.7+	1.2−	2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−		
2000 09 23	699	(2.6−	0.1+)	2000 10 03	704	0.6+	0.8+	2006 02 25	G96	0.2+	0.4−		
2000 09 23	699	0.9−	0.2+	2000 10 03	704	0.4+	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.8−		
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.6+	0.7+	2006 02 25	G96	0.2+	0.3−		
2000 09 24	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.2+	0.5+	2006 03 05	691	0.6+	0.2+		
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.5+	0.1+		
2000 09 24	704	(2.2−	0.4−)	2003 05 28	691	0.3+	0.4+	2006 03 05	691	2.3−	2.3+		
2000 09 26	704	0.3+	0.1−	2003 05 28	691	0.0	0.8+	2006 04 26	807	0.2+	0.2+		
2000 09 26	704	0.1−	0.9+	2003 05 28	691	0.0	0.4+	2006 04 26	807	0.4+	0.2+		
2000 09 26	704	0.9−	1.3+	2004 11 03	644	0.1−	0.1+	2006 04 27	807	0.3+	0.3+		
2000 09 26	704	1.1−	0.1+	2004 11 03	644	0.2−	0.1+						

2000 SC$_{82}$ = 2006 HF$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.58293		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29417210	ω	280.77733		+0.89179879	+0.44322486
a	2.2390738	Ω	52.97476		−0.35779225	+0.81374843
e	0.1951180	i	6.53127		−0.27691087	+0.37598566
P	3.35	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2006 05 08	G96	0.3−	0.0		
2000 09 24	704	0.1+	1.0+	2000 10 02	704	1.5−	0.4+	2006 05 22	G96	0.2+	0.0		
2000 09 24	704	0.6+	1.3+	2000 10 02	645	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−		
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	645	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.4−	0.0		
2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.2+		
2000 09 26	704	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+		
2000 09 26	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+		
2000 09 26	704	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	0.6−	0.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+		
2000 10 02	704	1.1+	0.1+	2006 05 08	G96	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+		
2000 10 02	704	0.6+	0.8−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−						

2000 SW$_{84}$ = 2006 EK

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.24635		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27248382	ω	128.39905		+0.58840400	+0.80855370
a	2.3563632	Ω	177.63020		−0.77250313	+0.56385018
e	0.1525828	i	6.46194		−0.23878787	+0.16826732
P	3.62	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.2−	0.3+	2003 05 05	704	0.2+	0.5+	2006 03 03	735	0.1+	1.2+		
2000 09 23	699	0.4−	1.7+	2003 05 05	704	0.3−	0.9+	2006 03 03	735	0.1+	0.3+		
2000 09 23	699	0.2+	0.9+	2003 05 05	704	0.4+	0.6+	2006 03 03	735	0.2−	0.1−		
2000 09 23	699	0.2−	0.8+	2003 06 06	704	0.1−	0.4−	2006 03 04	735	0.2+	0.7+		
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2003 06 06	704	0.2−	0.3+	2006 03 04	735	1.3+	0.3−		
2000 09 24	704	0.1+	1.1+	2003 06 06	704	0.3−	0.5+	2006 03 04	735	0.0	0.1+		
2000 09 24	704	0.3−	1.1+	2003 06 06	704	0.0	0.4+	2006 03 21	735	0.4+	1.0+		
2000 09 24	704	0.3−	0.5+	2003 06 06	704	0.1+	0.7+	2006 03 21	735	0.2−	0.7+		
2000 09 24	704	0.0	0.7+	2003 07 08	644	0.2+	0.5+	2006 03 21	735	0.7+	0.2−		
2000 09 26	704	0.4−	0.6+	2003 07 08	644	0.2+	0.4+	2006 03 21	735	0.2−	0.9−		
2000 09 26	704	0.4−	1.3+	2003 07 08	644	0.1+	0.7+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−		
2000 09 26	704	0.7+	0.9+	2003 07 24	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−		
2000 09 26	704	0.1−	1.2+	2003 07 24	644	0.2+	0.6+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0		
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2003 07 24	644	0.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−		
2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−		
2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+		
2000 10 02	704	0.0	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.0		
2000 10 02	704	0.7−	0.1+	2006 02 27	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0		
2000 10 07	699	0.3−	0.4+	2006 02 27	704	0.7+	1.4+	2006 04 21	699	(1.5+	2.8+)		
2000 10 07	699	0.3−	0.4+	2006 02 27	704	0.6+	0.7+	2006 04 21	699	1.0+	1.8+		
2000 10 07	699	0.2−	0.3+	2006 03 02	735	0.6−	0.0	2006 04 21	699	1.1−	0.7−		
2000 10 07	699	0.6−	0.4+	2006 03 02	735	0.0	0.9−	2006 04 21	699	0.8−	0.6−		
2002 02 16	644	0.4+	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	291	0.3+	0.5+		
2002 02 16	644	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.5+	2006 04 30	291	0.4+	0.6+		
2002 02 16	644	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	291	0.3+	0.4+		

2000 SZ$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.70773		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27875679	ω	330.12784		+0.99778029	−0.01351324
a	2.3208785	Ω	30.85326		+0.04408398	+0.86794751
e	0.1290114	i	7.30479		−0.04991083	+0.49647206
P	3.54	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.6+	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 23	699	0.4−	0.3+	2000 10 02	704	0.7−	0.0	2006 04 21	G96	0.0	0.4+		
2000 09 23	699	0.6−	0.9+	2000 10 30	704	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.4−	0.4+		
2000 09 23	699	0.8+	0.3+	2000 10 30	704	0.9−	1.6+	2006 04 21	G96	0.4−	0.2+		
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 10 30	704	0.4−	1.1+	2006 05 23	G96	0.4+	0.3−		
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.3+	0.1−		
2000 09 24	704	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.0		
2000 09 24	704	0.5+	0.5−	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.2−		
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	G96	0.1+	0.8+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+		
2000 09 26	704	0.0	1.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0		
2000 09 26	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		
2000 09 26	704	0.2+	1.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.3+		
2000 09 26	704	0.3−	0.8−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−		
2000 10 02	704	0.6+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+		
2000 10 02	704	1.0−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.5+	0.3−		
2000 10 02	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−		

2000 SK$_{88}$ = 2006 HN$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.81024		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28259782	ω	182.03791		+0.99715338	+0.07440934
a	2.2998006	Ω	173.65614		−0.06752501	+0.95316134
e	0.1402235	i	6.32917		−0.03354848	+0.29316671
P	3.49	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	691	0.1−	0.0	2000 09 26	704	1.0+	0.5−	2000 10 02	704	0.5−	0.3+		
2000 09 03	691	0.1+	0.1+	2000 09 26	704	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.0		
2000 09 03	691	0.0	0.0	2000 09 26	704	0.1−	1.5−	2006 04 24	691	0.2+	0.2−		
2000 09 23	699	0.4+	0.3−	2000 10 02	704	0.7+	1.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+		
2000 09 23	699	0.0	0.0	2000 10 02	704	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.1−		
2000 09 23	699	0.3−	0.4+	2000 10 02	704	1.0−	0.1−	2006 04 27	691	0.0	0.1+		
2000 09 23	699	1.5−	0.8−	2000 10 02	704	0.2−	0.7−	2006 04 27	691	0.6−	0.4+		
2000 09 24	704	0.3+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	1.5+	2006 05 01	691	0.0	0.1−		
2000 09 24	704	0.0	0.2−	2000 10 02	704	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.0		
2000 09 24	704	0.6+	0.2+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.2−		
2000 09 24	704	0.1−	0.7−	2000 10 02	704	0.5+	0.0						

2000 SW$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.72327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23162798	ω	153.77569		+0.78610494	−0.56821633	
a	2.6258830	Ω	242.99265		+0.50819237	+0.81818395	
e	0.1899786	i	15.84409		+0.35182317	+0.08777939	
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.1−	0.3−	2000 09 25	699	0.1+	0.6+	2002 02 21	644	0.2+	0.1−
1992 11 24	691	0.0	0.0	2000 09 25	699	0.1+	0.4+	2002 02 21	644	0.1+	0.2+
1992 11 24	691	0.0	0.2−	2000 09 25	699	0.2+	0.6+	2002 02 21	644	0.1−	0.2+
2000 09 01	704	0.8+	0.0	2000 09 26	608	0.1−	1.1−	2005 11 06	704	0.4+	0.6+
2000 09 01	704	0.2+	0.1−	2000 09 26	608	0.2+	1.0−	2005 11 06	704	0.0	0.1−
2000 09 01	704	0.7+	0.6+	2000 09 26	608	0.3−	1.3−	2005 11 06	704	0.1+	0.1−
2000 09 01	704	0.3+	0.3+	2000 09 27	704	0.1+	0.8+	2005 11 06	704	0.5−	0.2+
2000 09 22	704	1.0−	0.1−	2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2005 11 06	704	0.7+	0.2+
2000 09 22	704	0.5+	1.0+	2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2005 12 07	704	0.5+	1.1+
2000 09 22	704	0.4+	1.5+	2000 09 27	704	0.3+	0.7+	2005 12 07	704	0.6−	0.1+
2000 09 22	704	0.2−	0.1−	2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2005 12 07	704	0.2+	0.3+
2000 09 22	704	0.6+	0.4+	2000 09 30	645	0.1−	0.0				
2000 09 25	699	0.2−	0.8+	2000 09 30	645	0.1−	0.1−				

2000 SB$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.74340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21917764	ω	180.07671		+0.91169861	−0.39552693	
a	2.7244064	Ω	204.18501		+0.37710075	+0.91299347	
e	0.2348090	i	15.74841		+0.16309714	+0.10000684	
P	4.50	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1−	0.0	2000 09 27	704	0.4−	0.4−	2000 10 29	704	0.3−	0.8−
2000 09 01	704	0.6−	0.4+	2000 09 27	704	0.6+	0.4−	2000 10 29	704	0.0	1.4−
2000 09 01	704	0.9−	0.5+	2000 09 27	704	0.4+	0.2−	2003 04 06	807	0.7−	1.0+
2000 09 01	704	0.3−	0.3+	2000 09 27	704	0.1+	0.3−	2003 04 06	807	0.5−	1.0+
2000 09 05	699	0.9−	0.5−	2000 10 02	699	0.2−	0.3−	2003 04 06	807	1.8+	0.3−
2000 09 05	699	1.3+	1.7−	2000 10 02	699	0.5−	0.0	2003 04 06	807	0.4−	1.1+
2000 09 05	699	1.0+	0.0	2000 10 02	699	0.4−	0.5−	2003 04 06	807	0.2+	0.4+
2000 09 05	699	(2.8+	0.1−)	2000 10 02	699	0.1−	0.1−	2005 12 06	704	0.5+	0.4−
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2000 10 03	704	0.7−	0.1−	2005 12 06	704	1.0+	1.2−
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.5−	0.1+	2005 12 06	704	1.0+	0.1+
2000 09 23	699	0.5+	0.2+	2000 10 03	704	0.0	0.1−	2005 12 06	704	1.5+	0.4+
2000 09 23	704	0.9+	0.6+	2000 10 03	704	0.5−	0.1+	2005 12 28	644	0.6−	0.2+
2000 09 23	699	0.5+	0.5+	2000 10 03	704	0.4−	0.1−	2005 12 28	703	0.3−	0.7+
2000 09 23	704	0.3+	0.7+	2000 10 25	704	0.3+	1.0+	2005 12 28	703	1.2−	0.6+
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2000 10 25	704	0.2+	1.1+	2005 12 28	703	1.0−	0.7+
2000 09 23	699	0.3−	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.2+	2005 12 28	644	0.5−	0.1+
2000 09 23	699	0.7+	1.1+	2000 10 25	704	0.9+	0.7+	2005 12 28	703	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.2−	2000 10 29	704	0.3−	0.9+	2005 12 28	644	0.6−	0.0

2000 SW$_{94}$ = 2000 RL$_{27}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 7670)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.57190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28630768	ω	166.03130		+0.76392695	−0.63949192	
a	2.2798908	Ω	234.05788		+0.58133410	+0.74012528	
e	0.2363027	i	6.12646		+0.28011835	+0.20800155	
P	3.44	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 16	691	0.4+	0.4−	2000 09 24	049	1.0+	0.5+	2000 11 18	699	0.5−	0.7+
1993 06 16	691	0.2−	0.3+	2000 09 27	704	0.1+	0.2+	2000 11 18	699	0.2+	0.1+
1993 06 16	691	0.1+	0.5−	2000 09 27	704	0.2+	0.5−	2000 11 18	699	0.4−	0.8+
2000 09 01	704	0.6−	0.5+	2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	0.5+	0.6+
2000 09 01	704	0.8−	0.6+	2000 09 27	704	0.9+	0.2+	2000 11 26	704	0.1+	0.4+
2000 09 01	704	0.7−	0.4−	2000 09 27	704	0.3+	0.1−	2000 11 26	704	1.0+	0.0
2000 09 01	704	0.7−	0.1−	2000 10 02	699	0.3−	0.3+	2000 11 26	704	0.3−	1.4+
2000 09 01	704	1.0−	0.7+	2000 10 02	699	0.5−	0.2+	2000 11 26	704	0.1−	1.3+
2000 09 01	704	0.4−	0.9+	2000 10 02	699	0.2−	0.1+	2005 02 14	703	0.5+	0.4+
2000 09 01	704	0.7+	0.3−	2000 10 02	699	0.1−	0.0	2005 02 14	703	0.1+	0.2+
2000 09 01	704	0.8−	1.1+	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2005 02 14	703	0.1+	1.5+
2000 09 03	704	0.1−	0.5−	2000 10 03	704	0.0	0.4−	2005 02 14	703	0.1+	1.7+
2000 09 03	704	0.4−	0.8−	2000 10 03	704	1.0−	0.4−	2006 05 02	695	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.2+	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.6−	2006 05 02	695	0.0	0.3+
2000 09 03	704	0.2−	0.1−	2000 10 03	704	0.1−	0.6−	2006 05 09	G96	0.4+	0.3+
2000 09 23	704	0.4−	0.1+	2000 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.7−
2000 09 23	699	(0.6+	2.7−)	2000 10 25	704	0.3−	1.0+	2006 05 09	G96	0.1+	0.0
2000 09 23	704	1.0−	0.2+	2000 10 25	704	0.1+	0.6+	2006 05 09	G96	0.3+	0.0
2000 09 23	699	1.0+	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.8+
2000 09 23	704	0.6−	0.3−	2000 10 25	704	0.4−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2000 09 23	699	0.5+	0.0	2000 11 03	704	0.6+	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.4−	0.1−	2000 11 03	704	0.0	0.8−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2000 09 23	699	0.9+	0.3+	2000 11 03	704	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	1.0−	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2006 05 24	691	0.1−	0.3+
2000 09 24	049	1.1+	0.6+	2000 11 03	704	0.1−	0.8−				
2000 09 24	049	1.1+	0.3+	2000 11 18	699	0.3−	1.2+				

2000 SO$_{95}$ = 2006 BM$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.75793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27201835	ω	354.37337		+0.64035629	+0.76382408	
a	2.3590505	Ω	315.41097		−0.70013720	+0.53726280	
e	0.2172280	i	6.60309		−0.31583495	+0.35766110	
P	3.62	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.5−	0.3+	2000 09 28	704	0.1+	0.8+	2006 01 30	691	0.3−	0.6+
2000 09 23	704	0.5−	1.1−	2000 09 28	704	0.2+	0.5−	2006 01 30	691	0.4−	0.5+
2000 09 23	704	0.3+	0.6+	2000 10 03	704	0.0	0.7+	2006 01 30	691	0.2−	0.4−
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2000 10 03	704	0.5+	0.2+	2006 02 04	G96	0.7+	0.8+
2000 09 23	704	0.1−	0.6+	2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2006 02 04	G96	0.2−	0.1+
2000 09 27	704	0.1−	0.6−	2000 10 03	704	0.2−	0.6−	2006 02 04	G96	0.8−	0.7+
2000 09 27	704	0.2+	0.2−	2000 10 03	704	0.3−	0.1−	2006 02 04	G96	0.7+	0.7+
2000 09 27	704	0.5−	0.4−	2006 01 28	G96	0.4+	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.0
2000 09 28	704	0.1+	1.1+	2006 01 28	G96	0.1−	0.6−	2006 02 24	G96	0.2+	0.3−
2000 09 28	704	0.2+	0.0	2006 01 28	G96	0.6−	0.6−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−
2000 09 28	704	0.4+	0.7−	2006 01 28	G96	0.9+	1.0−	2006 02 24	G96	0.4−	0.2−

2000 SM$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.35361		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21095421	ω	228.13568		+0.92390963	−0.37542377	
a	2.7947562	Ω	153.66000		+0.38140675	+0.88840977	
e	0.2989828	i	9.57587		+0.03032968	+0.26416863	
P	4.67	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	1.3+	0.3+	2000 09 27	704	0.2−	0.7+	2000 10 02	699	1.4−	0.0
2000 09 04	699	0.1+	0.3+	2000 09 27	645	0.1+	0.1−	2000 10 02	699	1.4−	0.4+
2000 09 04	699	1.3−	0.8+	2000 09 27	645	0.0	0.1−	2000 10 02	699	0.9−	0.0
2000 09 04	699	1.2−	0.3−	2000 10 01	704	1.1+	2.0+	2005 11 25	703	0.5−	1.1+
2000 09 24	704	1.0+	0.8+	2000 10 01	704	0.5+	0.2+	2005 11 25	703	0.6+	1.0+
2000 09 24	704	0.1−	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2005 11 25	703	0.7+	0.5+
2000 09 24	704	1.8−	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2005 11 25	703	1.9−	1.6−
2000 09 26	645	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	0.7+	0.7+	2005 12 22	703	0.2−	0.0
2000 09 26	645	0.1+	0.2−	2000 10 01	704	1.5+	1.0+	2005 12 22	703	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.1+	0.5+	2000 10 01	704	0.9−	2.1+	2005 12 22	703	0.6+	1.2−
2000 09 27	704	0.2−	0.5+	2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2005 12 22	703	0.5+	0.2−
2000 09 27	704	0.2+	0.5+	2000 10 02	699	0.7−	1.3+				

2000 SJ$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.39190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26194872	ω	40.76828		+0.98436398	+0.17607576	
a	2.4191262	Ω	309.08975		−0.16323452	+0.90120086	
e	0.2072666	i	0.36820		−0.06619700	+0.39602315	
P	3.76	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.2−	1.1−	2000 10 03	704	0.8−	0.5−	2000 10 06	704	0.2−	0.6+	
2000 09 23	699	0.2+	0.3+	2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2000 10 06	704	0.1−	0.1−	
2000 09 23	699	0.6−	0.4−	2000 10 03	704	0.2−	1.1−	2000 10 06	704	0.4−	1.0+	
2000 09 23	699	0.2−	0.4−	2000 10 03	704	0.4+	0.8+	2000 10 06	704	0.2+	0.2−	
2000 09 24	704	0.4+	1.2+	2000 10 03	704	0.8+	0.4−	2000 10 06	704	1.2−	0.0	
2000 09 24	704	0.5+	0.3+	2000 10 03	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	691	0.7+	0.1−	
2000 09 24	704	(2.2+	0.3−)	2000 10 03	704	0.7−	1.1+	2000 11 26	691	0.9−	0.1−	
2000 09 24	704	0.4+	0.6−	2000 10 03	704	0.5+	0.2−	2000 11 26	691	0.3+	0.1+	
2000 09 27	704	0.5−	0.9−	2000 10 03	704	0.6+	0.3+	2000 11 28	691	0.2−	0.1+	
2000 09 27	704	1.1−	1.0−	2000 10 04	704	0.6−	0.4+	2000 11 28	691	0.3+	0.0	
2000 09 27	704	0.3+	0.2+	2000 10 04	704	0.4−	0.0	2000 11 28	691	0.2−	0.0	
2000 09 27	704	0.0	0.0	2000 10 04	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	691	0.1+	0.1+	
2000 09 27	704	0.6+	0.0	2000 10 04	704	0.2+	0.0	2000 11 29	691	0.3+	0.4−	
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 10 04	704	0.4−	0.0	2000 11 29	691	0.0	0.5−	
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2000 10 04	704	0.3−	0.8+	2006 02 21	G96	0.5+	0.7+	
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2006 02 21	G96	0.4+	0.0	
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 10 04	704	0.0	0.4+	2006 02 21	G96	0.2+	0.7+	
2000 10 01	704	0.1+	0.8−	2000 10 04	704	0.4−	0.3−	2006 02 21	G96	0.3+	1.1+	
2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2000 10 04	704	0.6+	0.5+	2006 03 06	G96	0.3+	0.1+	
2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2000 10 04	704	0.3+	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.3−	
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−	
2000 10 02	704	0.3+	0.3−	2000 10 04	704	0.1+	0.2+	2006 03 06	G96	0.4−	0.1−	
2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2000 10 04	704	0.1+	1.0+					
2000 10 03	704	0.1+	0.1+	2000 10 04	704	0.8+	0.7+					

2000 SA$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.13400		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28920399	ω	279.73420		+0.62223815	+0.78069368	
a	2.2646436	Ω	28.99518		−0.66337835	+0.56503418	
e	0.1736849	i	6.84436		−0.41563067	+0.26693398	
P	3.41	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	1.6−	0.1−	2000 10 02	704	0.3+	0.7+	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	
2000 09 23	699	0.5−	0.2−	2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	0.3−	
2000 09 23	699	1.5−	1.2−	2000 10 02	704	1.2+	0.1+	2000 11 02	704	0.2−	0.2+	
2000 09 23	699	0.6−	0.6−	2000 10 02	704	0.1−	1.0+	2000 11 17	691	0.4+	0.0	
2000 09 24	704	0.6−	0.2+	2000 10 06	699	0.1−	0.0	2000 11 17	691	0.0	0.3−	
2000 09 24	704	0.3+	0.4−	2000 10 06	699	0.1−	0.3−	2000 11 17	691	0.1+	0.1−	
2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2000 10 06	699	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+	
2000 09 24	704	0.7−	0.6+	2000 10 06	699	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2000 10 06	699	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.3+	
2000 09 27	704	0.4−	0.4+	2000 10 06	699	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0	
2000 09 27	704	0.1−	0.8−	2000 10 06	699	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.3+	0.0	
2000 09 27	704	0.3+	0.6−	2000 10 06	699	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	
2000 09 27	691	0.4+	0.1−	2000 10 07	699	0.5+	0.7−	2006 04 19	G96	0.5+	0.2+	
2000 09 27	691	0.3+	0.1−	2000 10 07	699	1.1+	0.0	2006 04 20	703	1.8−	1.6−	
2000 09 27	691	0.4+	0.2−	2000 10 07	699	0.8+	0.4+	2006 04 20	703	1.4−	1.4−	
2000 10 01	704	0.6−	0.1+	2000 10 07	699	(2.4+	0.1+)	2006 04 20	703	0.8−	0.8−	
2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2000 10 30	704	0.8−	0.5−	2006 04 20	703	0.0	1.0−	
2000 10 01	704	1.0−	0.5+	2000 10 30	704	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	
2000 10 01	704	0.8−	0.5+	2000 10 30	704	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+	
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 10 30	704	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+	

2000 SE$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.84188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26179010	ω	213.30513		+0.77620862	−0.63024670	
a	2.4201033	Ω	185.85137		+0.60875144	+0.75621022	
e	0.2006091	i	9.60378		+0.16407884	+0.17588407	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	(2.1+	0.3+)	2000 09 27	691	0.4+	0.0	2000 10 29	704	0.1+	0.6+	
2000 09 23	699	0.6−	0.7+	2000 10 02	704	0.3+	0.4+	2000 10 29	704	0.1−	0.7+	
2000 09 23	699	0.4−	1.5−	2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 04 13	691	0.1+	0.2+	
2000 09 23	699	0.1−	1.0+	2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2002 04 13	691	0.0	0.6+	
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.9−	0.1+	2002 04 13	691	0.1+	0.0	
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2004 12 19	699	0.5−	1.2+	
2000 09 24	704	0.0	0.5+	2000 10 07	699	0.0	0.2+	2004 12 19	699	0.5+	0.7−	
2000 09 24	704	0.5−	1.2+	2000 10 07	699	0.4−	0.4+	2004 12 19	699	0.0	0.4−	
2000 09 27	704	0.2+	0.8−	2000 10 07	699	0.6−	0.2+	2004 12 19	699	0.1+	0.7−	
2000 09 27	704	0.7−	0.4+	2000 10 07	699	0.7−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.4+	
2000 09 27	704	1.4−	1.3+	2000 10 29	704	0.9−	0.4−	2006 04 02	691	0.3+	0.8+	
2000 09 27	691	0.8+	0.0	2000 10 29	704	0.3+	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	
2000 09 27	691	0.3+	0.1+	2000 10 29	704	0.7−	0.0					

2000 SR$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.62305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26300458	ω	174.30833		+0.99791615	−0.05803994	
a	2.4126473	Ω	189.16264		+0.04998186	+0.97163610	
e	0.2437012	i	10.19719		+0.04080651	+0.22924804	
P	3.75	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2000 10 02	704	0.1+	0.0	2000 10 29	704	0.3−	0.5+	
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2000 11 01	704	0.4−	1.2−	
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.6−	
2000 09 24	704	1.0+	0.8+	2000 10 02	704	0.4+	0.6−	2000 11 01	704	0.1+	0.3−	
2000 09 27	704	1.1−	0.7+	2000 10 02	704	0.4+	0.1+	2000 11 02	704	0.3−	0.8+	
2000 09 27	704	0.4−	0.6+	2000 10 06	699	0.7−	0.1+	2000 11 02	704	0.1+	0.7+	
2000 09 27	704	1.4+	1.3−	2000 10 06	699	0.1−	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.4+	
2000 09 27	704	0.2+	0.3−	2000 10 06	699	0.1−	0.1−	2006 05 01	695	0.0	0.0	
2000 09 30	699	0.1−	0.3−	2000 10 06	699	0.4−	0.4−	2006 05 02	695	0.1+	0.2−	
2000 09 30	699	0.1+	0.2−	2000 10 29	704	0.1+	0.5−	2006 05 02	695	0.1−	0.1−	
2000 09 30	699	0.1−	0.6−	2000 10 29	704	1.2+	0.7+					
2000 09 30	699	0.8−	0.3+	2000 10 29	704	0.4−	0.0					

2000 SS$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.66505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28423398	ω	296.37298		+0.89303228	+0.44332712	
a	2.2909664	Ω	37.45016		−0.35424081	+0.79834313	
e	0.1448777	i	7.29055		−0.27750097	+0.40756510	
P	3.47	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5−	0.4−	2000 10 30	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 10 30	704	0.4−	0.3+	2006 04 19	703	1.6+	0.8+	
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.9−	0.5+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−	
2000 09 27	704	0.6−	0.4−	2000 10 30	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	703	1.6−	0.4+	
2000 09 27	704	0.6−	0.3−	2000 11 02	704	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	0.7−	
2000 09 27	704	0.8−	0.0	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2006 04 24	699	1.2+	0.1+	
2000 09 27	704	0.5−	0.6+	2000 11 02	704	1.5+	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.0	
2000 09 27	704	0.7−	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	0.9+	2006 04 24	699	0.5−	0.0	
2000 10 02	704	0.6+	0.2−	2000 11 02	704	1.0−	0.4+	2006 04 24	699	0.1+	0.1−	
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 17	691	0.3−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	1.9+	
2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 11 17	691	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.6+	

2000 10 02	704	0.0	0.7+	2000 11 17	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2000 10 02	704	0.6+	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2+	0.4−
2000 10 26	704	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 22	G96	0.3+	0.1−
2000 10 26	704	0.4+	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2000 10 26	704	0.6−	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2000 10 26	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.2+
2000 10 30	704	0.4+	0.6+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0				

2000 SA$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.92879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27137247	ω	198.05776		+0.99279594	−0.11954235	
a	2.3627922	Ω	168.79863		+0.11443703	+0.92597115	
e	0.2018731	i	2.39402		+0.03550186	+0.35817184	
P	3.63	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.7−	0.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.2−	2000 10 30	704	1.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.3+	0.7+	2000 10 01	704	0.3−	0.3−	2000 10 30	704	1.4+	0.1+
2000 09 01	704	0.4+	1.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2000 11 20	699	1.2−	0.4−
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.5−	0.4+	2000 11 20	699	0.5−	0.8−
2000 09 24	704	0.0	0.2+	2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 20	699	0.3+	0.5+
2000 09 24	704	1.0−	0.7+	2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 11 20	699	1.2−	0.2−
2000 09 24	704	1.0−	0.5+	2000 10 06	699	0.5−	0.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.2+	2000 10 06	699	0.8−	0.1−	2004 12 15	691	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.2+	1.8−	2000 10 06	699	0.6−	0.6+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+
2000 09 27	704	0.5+	0.2+	2000 10 06	699	0.8−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 10 26	704	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2000 09 27	120	0.2+	0.0	2000 10 26	704	0.9−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4+	0.6+
2000 09 27	120	0.5−	1.2−	2000 10 26	704	0.7−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2000 09 27	120	1.4+	0.3−	2000 10 26	704	0.8+	0.4+	2006 05 01	691	0.6−	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2000 10 30	704	1.0+	0.6+	2006 05 01	691	0.7+	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 30	704	1.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2000 10 30	704	1.7+	0.0				

2000 SL$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.35862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26808403	ω	290.25320		+0.99904207	+0.01526242	
a	2.3820749	Ω	68.89019		+0.00298925	+0.91121538	
e	0.2023386	i	2.51968		−0.04365785	+0.41164742	
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.9−	2000 10 07	699	0.7+	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.4+
2000 09 24	704	1.3−	0.5+	2000 10 24	704	0.0	0.1−	2000 11 02	704	0.2+	0.4+
2000 09 24	704	0.6+	0.8−	2000 10 24	704	0.2+	0.1−	2000 11 02	704	0.8+	0.4+
2000 09 24	704	0.2+	1.1−	2000 10 24	704	0.5−	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.4+
2000 09 27	704	0.4+	0.3+	2000 10 24	704	0.6+	0.0	2004 12 14	704	0.5−	1.0−
2000 09 27	704	0.5−	0.2−	2000 10 25	704	0.5+	0.0	2004 12 14	704	0.1−	0.7−
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2000 10 25	704	0.3−	0.2−	2004 12 14	704	0.3+	0.8+
2000 09 27	704	0.7−	0.4−	2000 10 25	704	0.8+	0.3+	2004 12 14	704	0.1+	0.3−
2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2000 10 25	704	0.1−	0.9−	2004 12 14	704	0.3+	0.4−
2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.8+	2000 10 31	704	0.5+	0.6+	2006 03 29	691	0.2+	0.1−
2000 10 02	704	0.3+	1.1+	2000 10 31	704	0.6−	0.2+	2006 03 29	691	0.4+	0.1−
2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2000 10 31	704	0.9−	0.2+	2006 04 21	291	0.3+	0.5+
2000 10 07	699	0.6−	0.1+	2000 10 31	704	0.2−	0.4+	2006 04 21	291	0.6−	0.6+
2000 10 07	699	0.1+	0.3+	2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2006 04 21	291	0.2−	0.3+
2000 10 07	699	1.1−	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.6+				

2000 SK$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.75044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26754815	ω	235.05522		+0.92715378	−0.37025778	
a	2.3852546	Ω	146.57039		+0.36868655	+0.87425495	
e	0.1749106	i	5.98081		+0.06675403	+0.31398640	
P	3.68	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2000 10 30	704	0.7−	0.5+	2002 03 16	704	0.8+	2.0+
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2000 11 19	699	1.0−	0.8+	2002 03 16	704	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2000 11 19	699	1.1−	0.7+	2002 03 16	704	0.4+	0.8+
2000 09 24	704	0.0	0.0	2000 11 19	699	0.3+	0.0	2002 03 16	704	0.5+	1.2+
2000 09 24	704	1.2+	0.9−	2000 11 19	699	0.9+	0.4+	2002 03 16	704	0.2+	0.9+
2000 09 27	704	0.3−	0.7+	2000 11 20	704	0.0	0.8+	2004 12 18	704	0.3−	0.2−
2000 09 27	704	0.3+	1.3+	2000 11 20	704	0.6−	0.8−	2004 12 18	704	0.1+	0.4−
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 11 20	704	0.8−	0.1+	2004 12 18	704	0.1−	0.3−
2000 09 27	704	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.8−	0.2−	2004 12 18	704	0.5−	0.9−
2000 09 27	704	0.3+	0.2+	2000 11 22	608	0.3+	0.6−	2004 12 18	704	0.9+	0.9−
2000 10 02	704	(2.8−	2.2+)	2000 11 22	608	0.1+	1.1−	2006 03 26	691	0.4+	0.1−
2000 10 02	704	(3.3−	2.2+)	2000 11 22	608	0.2+	0.6−	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
2000 10 02	704	(3.2−	2.5+)	2000 11 26	704	0.3+	0.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	(4.3−	1.6+)	2000 11 26	704	0.2+	0.3+	2006 04 18	291	0.4−	0.0
2000 10 30	704	0.9−	0.4+	2000 11 26	704	0.4−	0.2−	2006 04 18	291	0.5−	0.2−
2000 10 30	704	0.3+	0.4+	2000 11 26	704	0.1+	0.1−	2006 04 18	291	0.1−	0.3−
2000 10 30	704	0.4+	0.8+	2000 11 26	704	1.0+	1.4−				

2000 SY$_{131}$ = 2005 WE$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.22208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22678251	ω	70.59517		+0.93928656	+0.27326177	
a	2.6631544	Ω	273.11442		−0.33636251	+0.85281830	
e	0.1784435	i	11.99563		+0.06783078	+0.44500443	
P	4.35	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	704	0.2−	0.5−	2000 09 28	704	0.0	0.4−	2004 08 09	704	0.4−	0.1−
2000 09 22	704	0.1+	0.4−	2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2004 08 09	704	0.1−	0.4+
2000 09 22	704	0.5+	0.1−	2000 09 28	704	0.4−	0.2−	2004 08 09	704	0.0	0.0
2000 09 25	699	0.9−	0.8−	2000 09 28	704	0.3−	0.5−	2004 08 09	704	0.1+	0.2+
2000 09 25	699	0.4−	0.7−	2000 10 04	704	0.2−	0.2+	2005 11 26	691	0.0	0.1−
2000 09 25	699	0.2+	0.1−	2000 10 04	704	0.2−	0.7+	2005 11 26	691	0.0	0.0
2000 09 25	699	0.2−	0.6−	2000 10 04	704	0.4−	1.0+	2005 11 26	691	0.0	0.3−
2000 09 26	608	0.2+	0.7+	2000 10 04	704	0.4+	1.0+	2005 12 07	691	0.1−	0.2−
2000 09 26	608	0.3+	0.9+	2004 07 16	704	0.9−	0.9−	2005 12 07	691	0.2−	0.5−
2000 09 26	608	0.3+	0.9+	2004 07 16	704	0.3+	0.4+	2005 12 07	691	0.1−	0.3−
2000 09 28	704	1.1+	0.8−	2004 07 16	704	1.5+	1.0−				

2000 SM$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.18407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22896211	ω	214.46940		+0.36015285	−0.92458117	
a	2.6462263	Ω	214.89500		+0.89734784	+0.37976011	
e	0.2252134	i	12.54479		+0.25506231	−0.03052730	
P	4.30	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.1+	0.2−	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2005 12 25	703	1.9−	0.4−
2000 09 23	704	0.3−	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.7−	2005 12 25	703	0.4+	1.0−
2000 09 23	704	0.2+	1.2+	2000 10 03	704	1.4−	0.8−	2006 01 28	703	1.0+	0.6+
2000 09 28	704	0.4+	0.6+	2000 10 25	704	0.3+	0.0	2006 01 28	703	0.2−	0.4−
2000 09 28	704	0.2−	0.5−	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2006 01 28	703	0.8+	0.2+
2000 09 28	704	0.3+	0.4+	2000 10 25	704	0.2−	0.1+	2006 01 28	703	0.8−	0.3+
2000 09 28	704	0.5+	0.1−	2005 12 25	703	1.4+	0.8+				
2000 09 28	704	0.2+	0.1+	2005 12 25	703	0.7−	0.1+				

2000 SV$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.38212			(2000.0)		
n	0.28488929	ω	140.09196		+0.99706256	+0.01442012
a	2.2874519	Ω	219.27892		−0.03716783	+0.94982136
e	0.1345821	i	6.82376		+0.06696865	+0.31246030
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	699	0.4−	0.7−	2000 10 06	704	0.2−	0.1+	2000 11 28	691	0.1+	0.3−
2000 09 04	699	0.1−	0.6−	2000 10 06	704	1.8+	0.0	2000 11 28	691	0.1+	0.2−
2000 09 04	699	0.4−	0.7−	2000 10 06	704	0.1+	0.1−	2000 11 28	691	0.1−	0.2−
2000 09 04	699	0.8+	0.6−	2000 10 06	704	0.2+	1.2+	2000 11 29	691	0.0	0.2+
2000 09 23	704	0.0	0.2−	2000 10 07	704	0.4+	0.2+	2000 11 29	691	0.0	0.0
2000 09 23	704	0.1+	0.3+	2000 10 07	704	0.1+	0.2+	2000 11 29	691	0.2+	0.2+
2000 09 23	704	0.9+	0.2−	2000 10 07	704	0.3−	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	0.1−	2000 10 07	704	0.1+	1.1+	2006 05 02	G96	0.4+	0.1−
2000 09 28	704	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.4−
2000 09 28	704	0.1−	0.5−	2000 10 25	704	0.7−	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.4+
2000 09 28	704	0.4−	0.1−	2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2006 05 22	G96	0.4+	0.3+
2000 09 28	704	0.1−	0.4+	2000 10 25	704	1.2−	0.3−	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+
2000 10 03	704	0.3−	0.4−	2000 10 25	704	1.0−	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+
2000 10 03	704	0.1+	0.4−	2000 11 03	704	0.9+	1.0+	2006 05 31	G96	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2000 10 03	704	0.4+	0.2+	2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2000 10 03	704	0.1+	0.9+	2000 11 03	704	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2000 10 06	704	1.1−	0.7−	2000 11 03	704	0.5−	0.8+				

2000 SU$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	139.92003			(2000.0)		
n	0.25833144	ω	189.28958		+0.77674121	−0.62872969
a	2.4416564	Ω	209.76757		+0.58253342	+0.73953871
e	0.1942418	i	4.27869		+0.23943246	+0.24037779
P	3.82	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	608	1.4+	1.2+	2000 10 02	704	0.7+	0.2−	2000 11 02	704	1.0+	0.0
2000 09 22	608	1.3+	0.4+	2000 10 02	704	0.7−	0.3−	2000 11 02	704	0.5+	1.0+
2000 09 22	608	1.0+	1.1+	2000 10 02	704	0.4−	1.2−	2000 11 02	704	0.8+	0.0
2000 09 24	704	0.7+	0.0	2000 10 02	704	0.9−	1.0−	2000 11 02	704	0.7−	1.7+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 10 07	699	0.5−	0.4+	2000 11 02	704	0.4−	0.8+
2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 10 07	699	0.5−	0.3+	2000 11 02	704	0.4+	1.1−
2000 09 24	704	0.2+	1.0−	2000 10 07	699	1.2−	0.4+	2000 11 02	704	0.3+	0.3−
2000 09 24	704	0.3−	0.1−	2000 10 07	699	1.9−	0.1+	2000 11 02	704	1.3+	0.5−
2000 09 28	704	1.2−	1.3−	2000 10 24	704	0.8+	0.3+	2000 11 03	704	0.9−	1.2+
2000 09 28	704	0.6+	0.0	2000 10 24	704	0.4+	0.1−	2000 11 03	704	0.2−	0.4−
2000 09 28	704	0.0	0.8−	2000 10 24	704	0.6+	0.8−	2000 11 03	704	0.2−	0.2−
2000 09 28	704	1.1−	0.3+	2000 10 31	704	0.3+	0.3−	2000 11 03	704	0.0	0.8−
2000 09 28	704	0.5−	0.7+	2000 10 31	704	1.8−	0.0	2000 11 03	704	0.3+	0.8−
2000 10 01	704	0.5+	0.5−	2000 10 31	704	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.1−	2000 10 31	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	691	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2000 10 31	704	0.4−	0.0	2006 04 19	691	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2000 10 31	704	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.6+	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.5−	1.0−	2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+

2000 SW$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.18989			(2000.0)		
n	0.29927762	ω	114.55027		+0.68300363	+0.72931842
a	2.2135358	Ω	198.70754		−0.70714055	+0.64653008
e	0.2672088	i	7.16568		−0.18291604	+0.22381574
P	3.29	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	704	0.2+	0.6−	2000 10 30	704	0.1+	0.8+
2000 09 24	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.6−	0.1−	2000 10 30	704	0.4−	0.9+
2000 09 24	704	0.6−	0.5+	2000 10 04	691	0.2+	0.3−	2000 10 30	704	0.1+	0.9+
2000 09 24	704	1.0+	0.9+	2000 10 04	691	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.5+	0.6+	2000 10 04	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.4+	0.4−
2000 09 28	704	1.3−	0.9−	2000 10 06	699	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.5−	0.5+
2000 09 28	704	1.2−	1.1+	2000 10 06	699	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2000 09 28	704	0.4−	0.4+	2000 10 06	699	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2000 09 28	704	1.3−	0.3−	2000 10 06	699	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.8+
2000 10 01	704	0.1−	1.2+	2000 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
2000 10 01	704	0.0	1.1+	2000 10 07	699	0.0	0.6+	2006 04 09	691	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	1.7+	0.5+	2000 10 07	699	0.5+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2000 10 07	699	0.2+	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2000 10 01	704	0.5+	0.1−	2000 10 26	704	0.9−	0.4+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.7+	0.2+	2000 10 26	704	0.5−	0.5−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2000 10 26	704	1.4−	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.2−
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2000 10 30	704	0.2−	0.4+				

2000 SR$_{157}$ = 2006 HF$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	277.46340			(2000.0)		
n	0.29278897	ω	83.64231		+0.40216479	+0.91385205
a	2.2461198	Ω	210.26562		−0.87781898	+0.36747436
e	0.1544473	i	6.38120		−0.26018711	+0.17273397
P	3.37	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.6+	0.1+	2000 10 03	704	0.6+	0.6−	2006 04 24	699	0.9−	0.2+
2000 09 27	704	0.4−	0.8−	2000 10 03	704	0.9+	0.0	2006 04 24	699	0.3−	1.7+
2000 09 27	704	0.1+	0.0	2000 10 03	704	1.4+	0.2−	2006 05 05	G96	1.0−	0.0
2000 09 27	704	1.5−	0.6−	2000 10 03	704	0.2+	0.6+	2006 05 05	G96	0.6−	0.4−
2000 09 27	704	0.8−	0.1−	2000 10 03	704	0.0	0.2−	2006 05 05	G96	1.0−	0.2−
2000 09 28	704	0.1+	0.5+	2006 03 26	691	0.4−	0.0	2006 05 05	G96	0.7−	0.3−
2000 09 28	704	0.8−	0.2−	2006 03 26	691	0.9+	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.6−
2000 09 28	704	0.4+	0.1+	2006 03 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2000 09 28	704	0.1+	0.1+	2006 04 18	699	1.0+	0.6−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2000 09 28	704	0.4−	0.1+	2006 04 18	699	1.0+	0.5+	2006 05 27	291	0.3+	0.0
2000 10 01	699	1.2−	0.6+	2006 04 18	699	0.8−	1.0−	2006 05 27	291	0.2+	0.1−
2000 10 01	699	0.6−	0.6+	2006 04 18	699	1.9+	0.8−	2006 05 27	291	0.4+	0.3+
2000 10 01	699	1.1+	0.1−	2006 04 24	699	1.8−	0.6−				
2000 10 01	699	0.2−	0.6+	2006 04 24	699	(2.3−	0.2+)				

2000 SR$_{158}$ = 2004 FA$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.09392			(2000.0)		
n	0.18623673	ω	38.34783		−0.38748680	+0.91557101
a	3.0368674	Ω	209.31499		−0.89074768	−0.40192471
e	0.1538156	i	12.69863		−0.23753431	+0.01364780
P	5.29	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	691	0.1−	0.1+	2000 10 02	645	0.0	0.1−	2004 03 17	704	0.0	0.6−
2000 09 23	691	0.0	0.1−	2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 03 17	704	(0.9−	2.7−)
2000 09 23	691	0.0	0.0	2004 03 16	703	0.4+	0.7+	2004 03 17	704	1.6−	1.9−
2000 09 26	691	0.7+	0.1−	2004 03 16	703	0.3−	0.1+	2004 03 17	704	0.0	0.3−
2000 09 26	691	0.4−	0.1−	2004 03 16	703	0.3−	0.6+	2004 03 17	704	0.4+	0.3−
2000 09 26	691	0.0	0.6+	2004 03 16	703	1.5+	1.6+				

2000 SH$_{159}$ = 2004 TK$_{180}$ = 2006 EA$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.28424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24117123	ω	17.99786		+0.26991140	−0.96270517	
a	2.5561464	Ω	56.34698		+0.88065830	+0.23899783	
e	0.1609141	i	1.28154		+0.38934407	+0.12680220	
P	4.09	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.0	0.3+	2002 04 18	691	0.2−	0.5+	2006 03 06	G96	0.1+	0.1−
2000 09 27	691	0.1−	0.3+	2002 04 18	691	0.1+	0.2−	2006 03 06	G96	0.3+	0.0
2000 09 27	691	0.1−	0.1+	2004 10 07	691	0.0	0.6+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+
2000 09 28	691	0.0	0.2+	2004 10 07	691	0.3−	0.7+	2006 03 06	G96	0.1−	0.2+
2000 09 28	691	0.0	0.0	2004 10 07	691	0.1−	0.6+	2006 03 06	G96	0.0	0.1−
2000 09 28	691	0.3−	0.1−	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 06	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.8−	0.7+	2004 10 11	691	0.3−	0.2+	2006 03 09	G96	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2004 10 11	691	0.2−	0.4+	2006 03 09	G96	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2006 02 21	G96	0.0	0.1+	2006 03 09	G96	0.1−	0.2+
2000 10 02	704	1.7−	1.3−	2006 02 21	G96	0.4−	0.3−	2006 03 09	G96	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.6+	1.6−	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2000 10 02	704	1.2+	0.4−	2006 02 21	G96	1.6−	0.7−	2006 03 29	691	0.4+	0.3+
2000 10 02	704	1.4+	0.5+	2006 03 03	691	0.6+	0.5+	2006 03 29	691	0.5+	0.1+
2002 03 13	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.4−
2002 03 13	691	0.2+	0.8+	2006 03 03	691	0.5+	0.4+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2002 03 13	691	0.0	0.1−	2006 03 06	G96	0.3+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 04 18	691	0.4+	0.3+	2006 03 06	G96	0.0	0.3+				

2000 SM$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.71804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24040858	ω	88.81858		+0.76533509	−0.64165909	
a	2.5615494	Ω	311.09447		+0.56075779	+0.70315039	
e	0.1999658	i	3.83132		+0.31593181	+0.30635460	
P	4.10	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	557	0.2+	0.4+	2000 10 22	557	0.3−	0.2−	2004 10 05	699	0.6+	1.3−
2000 09 30	557	0.1−	0.5+	2000 10 22	557	0.3+	0.6−	2004 10 05	699	0.1−	1.0+
2000 09 30	557	0.1−	0.0	2002 03 10	691	0.6−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+
2000 09 30	557	0.6−	0.3−	2002 03 10	691	0.4+	0.8+	2006 02 27	G96	0.5−	0.3−
2000 10 01	557	0.2+	0.6+	2002 03 10	691	0.7+	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.6−
2000 10 19	557	0.4+	0.1−	2004 10 05	699	0.4+	0.5+	2006 02 27	G96	0.3−	0.4−
2000 10 19	557	0.0	0.4−	2004 10 05	699	1.5−	1.1+				

2000 SE$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.80933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26867676	ω	208.75985		+0.23742209	−0.96047396	
a	2.3785702	Ω	227.91313		+0.92452451	+0.26933662	
e	0.2136393	i	11.29304		+0.29813619	−0.07033890	
P	3.67	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	691	0.1+	0.1−	2000 10 25	704	0.5−	0.1−	2000 11 24	691	0.5+	0.0
1996 09 12	691	0.1+	0.4−	2000 10 28	557	0.4−	0.3+	2000 11 24	691	0.7+	0.2+
1996 09 12	691	0.1+	0.5−	2000 10 28	557	0.0	0.3+	2000 11 26	704	0.4−	0.4+
2000 09 28	704	0.3−	0.4+	2000 11 01	704	0.6+	0.9+	2000 11 26	704	0.4−	0.4+
2000 09 28	704	0.6+	0.6+	2000 11 01	704	0.5+	0.0	2000 11 26	704	0.1−	0.6+
2000 09 28	704	0.9−	0.6+	2000 11 01	704	0.1+	0.1+	2000 11 26	704	1.3−	0.9+
2000 09 28	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	1.1−	0.3−	2006 05 06	G96	1.0+	0.2+
2000 09 30	704	0.0	0.7+	2000 11 01	704	0.5−	0.7+	2006 05 06	G96	1.2−	1.5+
2000 09 30	704	0.6−	0.7+	2000 11 02	704	0.4+	0.7+	2006 05 06	G96	1.2+	0.4+
2000 09 30	704	0.6−	0.2−	2000 11 02	704	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.8−	0.3+
2000 09 30	704	0.9−	0.2−	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2000 11 02	704	1.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2000 10 03	704	0.4+	0.0	2000 11 20	699	0.8−	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2000 10 03	704	0.5+	1.0−	2000 11 20	699	0.5−	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.3+
2000 10 03	704	0.4+	0.3−	2000 11 20	699	0.4−	0.1+	2006 05 29	691	1.0−	0.1+
2000 10 03	704	0.3+	0.4−	2000 11 20	699	1.3−	0.1−	2006 05 29	691	0.5+	0.3+
2000 10 22	557	0.0	0.0	2000 11 20	704	1.4−	0.3+	2006 05 29	691	0.0	0.4+
2000 10 22	557	0.2+	0.1+	2000 11 20	704	0.6+	0.3+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2000 10 25	704	0.4−	0.5−	2000 11 20	704	1.1+	0.5+	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.4−	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.1+
2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2000 11 20	704	0.5+	0.0				
2000 10 25	704	0.7+	0.4−	2000 11 24	691	0.6+	0.0				

2000 SD$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.02733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29096916	ω	286.21376		+0.99463491	+0.01950755	
a	2.2554753	Ω	72.75518		+0.02560216	+0.90508793	
e	0.2383198	i	6.10630		−0.10022936	+0.42477677	
P	3.39	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	608	0.6+	0.5+	2000 10 01	704	0.4−	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.0
2000 09 21	608	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2006 05 07	691	0.1+	0.5−
2000 09 21	608	0.4+	0.4+	2000 10 29	704	0.4+	0.3−	2006 05 07	G96	0.1−	0.4+
2000 09 25	704	0.5+	0.0	2000 10 29	704	0.4+	0.6+	2006 05 07	G96	0.3−	0.4−
2000 09 25	704	0.0	0.3+	2000 10 29	704	0.3−	0.0	2006 05 07	G96	0.4−	0.1+
2000 09 25	704	0.4−	0.4−	2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.9−	0.0
2000 09 25	704	0.5−	0.6−	2000 11 03	704	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.4+	0.0
2000 09 25	704	0.0	0.6−	2000 11 03	704	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.5+	0.3−
2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2000 11 03	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.7−	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	0.9−	0.1+	2006 05 07	691	0.2−	0.8+				

2000 SA$_{189}$ = 2006 GZ$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.30117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28694530	ω	74.46287		+0.09661515	+0.99475399	
a	2.2765121	Ω	201.16839		−0.94515080	+0.08110520	
e	0.1369882	i	5.34139		−0.31201838	+0.06234140	
P	3.43	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	691	0.3+	0.3−	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2006 04 21	703	0.2−	0.5−
2000 09 22	691	0.2+	0.0	2000 10 02	704	1.0−	0.9−	2006 04 23	704	0.5−	0.1−
2000 09 22	691	0.2+	0.6+	2006 04 07	704	0.6−	0.5−	2006 04 23	704	0.4+	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	0.5−	2006 04 07	704	0.4−	0.9+	2006 04 23	704	1.7+	1.0+
2000 09 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 07	704	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	(2.3+	0.2+)
2000 09 24	704	0.3+	1.1+	2006 04 07	704	0.5+	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.9−	0.1−	2006 04 09	704	0.6+	0.3−	2006 04 24	699	1.0−	1.5−
2000 10 01	704	0.8−	0.5−	2006 04 09	704	0.9−	0.2−	2006 04 24	699	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2006 04 09	704	0.8+	0.6+	2006 05 14	644	0.0	0.3−
2000 10 01	699	0.3+	0.1+	2006 04 18	699	0.4−	0.6+	2006 05 14	644	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.9−	0.0	2006 04 18	699	0.2+	0.5+	2006 05 14	644	0.0	0.4−
2000 10 01	699	0.0	0.3−	2006 04 18	699	0.8+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2+	0.4−
2000 10 01	699	0.8+	0.5+	2006 04 18	699	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2000 10 01	699	1.2+	1.0+	2006 04 21	703	0.5−	0.6+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.4−	2006 04 21	703	1.0−	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2000 10 02	704	0.8−	0.6−	2006 04 21	703	0.8−	1.2+				

2000 SY$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.79057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27034221	ω	279.06324		+0.61194192	+0.78867859	
a	2.3687913	Ω	28.92804		−0.66896243	+0.55611710	
e	0.1167997	i	7.03847		−0.42191983	+0.26214471	
P	3.65	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	703	0.2+	0.2+	2000 10 02	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.3−	0.3+
1999 05 15	703	0.7+	0.2+	2000 11 01	704	1.2−	0.6+	2006 02 27	691	0.1−	0.0
1999 05 15	703	(1.5+	3.1+)	2000 11 01	704	0.3−	0.5−	2006 03 24	699	(2.4+	0.4−)
1999 05 15	703	0.2+	1.6+	2000 11 01	704	0.7−	0.2−	2006 03 24	699	1.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.1+	0.4+	2000 11 01	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	699	0.7+	0.7+
2000 09 24	704	0.5−	0.3+	2000 11 01	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	1.2+	1.0+
2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.4+	0.4+	2006 04 20	703	0.7−	1.0−
2000 10 01	704	0.6+	1.2+	2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2006 04 20	703	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	1.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2006 04 20	703	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.8+	2004 12 15	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2004 12 15	704	0.2−	0.5−	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.0	2004 12 15	704	1.0+	0.2+	2006 05 05	G96	0.3+	0.1−
2000 10 02	704	1.7−	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.7−	2006 05 05	G96	0.4+	0.2−
2000 10 02	691	0.3+	0.2−	2006 02 22	699	1.5+	0.6−	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+
2000 10 02	704	0.5−	0.8+	2006 02 22	699	0.5−	0.3−	2006 05 20	G96	0.5+	0.3+
2000 10 02	704	0.2+	1.2+	2006 02 22	699	1.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2000 10 02	691	0.0	0.2−	2006 02 22	699	0.8−	0.7+	2006 05 20	G96	0.3+	0.0
2000 10 02	704	0.8−	0.9+	2006 02 27	691	0.1−	0.3+				

2000 SL$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.41485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29012516	ω	241.87796		+0.03641897	+0.99777164	
a	2.2598474	Ω	30.36596		−0.87369932	+0.05894628	
e	0.1677969	i	6.34930		−0.48510119	−0.03125845	
P	3.40	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.5+	0.3−
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.1−	1.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.3+	2006 04 02	691	0.6−	0.6+	2006 04 25	704	0.8+	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 04 25	704	0.5+	0.8+
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.2−	2006 04 25	704	0.5+	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	703	1.1−	1.3+	2006 04 25	704	0.0	0.3−
2000 10 02	704	0.2−	1.5−	2006 04 07	703	0.7+	0.5+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.9−	1.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.8+	0.2+	2006 04 07	703	0.4+	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2000 11 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.7−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2000 11 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 19	699	0.6+	0.9−
2000 11 24	691	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	699	0.3+	0.3+
2000 11 26	691	0.6−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 19	699	0.5+	0.4+
2000 11 26	691	0.3−	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 19	699	0.9+	0.3+
2000 11 26	691	0.7−	0.2+	2006 04 21	704	1.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−
2006 03 26	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	704	0.1+	1.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2006 03 26	G96	0.3+	0.1−	2006 04 21	704	0.2+	0.7+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2006 03 26	G96	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.2+				

2000 SR$_{214}$ = 2006 HB$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.63108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29254134	ω	150.61490		+0.90122359	+0.43327458	
a	2.2473871	Ω	183.73904		−0.41832085	+0.86478739	
e	0.1837280	i	7.32761		−0.11315348	+0.25380289	
P	3.37	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.0	0.5−	2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2000 10 02	704	0.5−	0.4+
2000 09 02	704	0.1+	0.4−	2000 10 01	704	0.4−	0.4−	2000 10 02	704	0.4+	0.1−
2000 09 02	704	0.5+	0.3+	2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+
2000 09 21	608	(0.3−	2.4+)	2000 10 01	699	1.0+	1.0−	2006 03 23	691	0.2−	0.3+
2000 09 21	608	0.3+	1.8+	2000 10 01	699	0.8+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.4+
2000 09 21	608	0.2−	1.8+	2000 10 01	699	1.5+	0.1−	2006 04 18	691	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.1+	0.3−	2000 10 01	699	0.0	0.8+	2006 04 18	691	0.2+	0.4−
2000 09 26	704	0.1−	1.3−	2000 10 01	699	0.7+	1.3−	2006 04 18	691	0.1+	0.2−
2000 09 26	704	0.3−	0.4−	2000 10 01	699	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	1.0−
2000 09 26	704	0.6−	0.4+	2000 10 01	699	0.1−	1.2−	2006 04 24	691	0.5+	0.2−
2000 09 26	704	0.3−	0.6+	2000 10 01	699	0.8−	1.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.3−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.1−	2006 04 27	691	0.5+	0.3+
2000 09 26	704	0.4+	0.0	2000 10 02	704	0.8−	0.1−	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2000 09 26	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	704	0.9−	0.6+	2006 04 27	691	1.7−	1.1+

2000 SR$_{215}$ = 2004 RU$_{299}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.54416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24307540	ω	270.68869		+0.41179318	−0.91113017	
a	2.5427796	Ω	154.97384		+0.85072364	+0.37792617	
e	0.1818574	i	2.21859		+0.32664303	+0.16435820	
P	4.05	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.6−	1.0−	2000 10 01	691	0.7+	0.0	2004 09 17	691	0.1−	0.3+
1994 04 03	691	0.4−	0.9−	2000 10 01	691	0.3−	0.2−	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−
1994 04 03	691	0.3−	0.5−	2000 10 01	691	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.4−
2000 09 26	704	0.3−	0.2−	2000 10 02	645	0.1+	0.3−	2006 01 23	G96	0.2−	0.4−
2000 09 26	704	0.9−	0.4−	2000 10 02	645	0.1+	0.3−	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−
2000 09 26	704	0.4−	0.9+	2002 02 13	691	0.8+	0.5+	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
2000 09 26	704	1.9−	0.1−	2002 02 13	691	0.8+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2002 02 13	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.7+	0.9+	2004 09 11	691	0.4−	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2004 09 11	691	0.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2000 10 01	691	0.3+	0.3−	2004 09 11	691	0.4−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2000 10 01	691	0.1+	0.1−	2004 09 17	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2000 10 01	691	0.1+	0.2−	2004 09 17	691	0.1+	0.3+				

2000 SO$_{223}$ = 2005 YB$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.94942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22505570	ω	306.98648		+0.96328759	−0.26825247	
a	2.6767596	Ω	68.57608		+0.24987165	+0.88104358	
e	0.1738740	i	0.66754		+0.09818947	+0.38961881	
P	4.38	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.8+	0.7+	2005 12 29	691	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.1+	0.1+	2000 10 02	704	0.5−	0.0	2005 12 29	691	0.8+	1.7+
2000 09 27	704	0.4−	0.8+	2000 10 06	608	0.5−	0.3−	2005 12 29	691	0.1+	0.3−
2000 09 27	704	0.4+	0.1+	2000 10 06	608	0.0	0.5−	2006 01 06	691	0.2−	0.0
2000 09 27	704	0.5−	1.6+	2000 10 06	608	0.2+	0.9−	2006 01 06	691	0.4−	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.0	2006 01 06	691	0.7−	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.4−	2005 12 25	691	0.1−	0.3−	2006 01 22	G96	0.6+	0.5−
2000 10 01	704	0.2+	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.7+	0.1−	2005 12 25	G96	0.1−	0.7−	2006 01 22	G96	0.2+	0.4−
2000 10 01	704	0.2+	1.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.6−	2006 01 22	G96	0.2+	0.2−
2000 10 02	704	0.8−	0.9−	2005 12 25	G96	0.1+	0.5−				
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−				

2000 SD$_{228}$ = 2006 KQ$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.20300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28866051	ω	176.74329		+0.93019874	−0.36593688	
a	2.2674852	Ω	204.78220		+0.33520447	+0.87868628	
e	0.1580940	i	3.91842		+0.14956023	+0.30659521	
P	3.41	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.9−	1.1+	2000 10 02	704	1.0+	0.9−	2005 01 13	691	0.3−	0.1+
2000 09 28	704	0.6+	0.1−	2000 10 02	704	0.4−	0.8−	2005 02 02	691	0.1−	0.0
2000 09 28	704	0.0	0.7−	2000 10 06	699	0.1−	0.1−	2005 02 02	691	0.1−	0.1+

2000 09 28	704	0.3+	0.5+	2000 10 06	699	0.2+	0.1+	2005 02 02	691	0.6+	0.2+
2000 10 01	704	0.6−	0.3−	2000 10 06	699	0.5−	0.6+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2000 10 06	699	0.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.5−	2000 10 06	699	0.4−	0.5+	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2000 10 06	699	0.5−	0.2+	2006 05 25	691	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	0.6−	2000 10 06	699	0.1−	0.8+	2006 05 25	691	0.5+	0.4−
2000 10 02	704	0.3+	0.3+	2000 10 06	699	0.5−	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2005 01 13	691	0.2+	0.4−				
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2005 01 13	691	0.3−	0.1+				

2000 SH$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.47910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26745897	ω	68.86218		+0.92844141	+0.36921205	
a	2.3857848	Ω	269.45212		−0.35421967	+0.84667177	
e	0.2390341	i	2.34850		−0.11191503	+0.38318322	
P	3.69	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 08 16	566	0.3−	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2000 11 20	704	1.1+	0.4+
1996 08 16	566	0.1+	0.3−	2000 10 02	704	0.0	1.5−	2000 11 20	704	0.1−	0.2+
1996 08 16	566	0.2+	0.2+	2000 10 02	704	0.3+	0.2−	2000 11 20	704	0.6−	0.2−
2000 09 30	704	0.8−	0.1−	2000 10 25	704	0.1+	0.2+	2000 11 20	704	0.9+	0.1−
2000 09 30	704	0.3−	0.4−	2000 10 25	704	0.5−	0.2+	2000 11 20	704	0.6+	0.4−
2000 09 30	704	0.1+	1.0+	2000 10 25	704	0.2+	0.3−	2000 11 27	704	0.2+	0.6+
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 10 25	704	0.3−	0.2+	2000 11 27	704	0.3−	0.4+
2000 10 01	704	0.3+	0.2+	2000 10 25	704	0.6−	0.1−	2000 11 27	704	0.6−	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.8+	2000 11 01	704	0.9+	0.5+	2000 11 27	704	1.2−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2004 12 14	704	0.2+	0.6−
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2000 11 01	704	0.5+	0.3−	2004 12 14	704	0.6−	0.7−
2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 11 01	704	0.6−	0.2−	2004 12 14	704	1.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2004 12 14	704	1.0+	1.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2000 11 03	704	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2000 11 03	704	0.7−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	1.1+	2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.2−	0.9+	2000 11 03	704	0.8+	0.0				
2000 10 02	704	0.1+	0.1−	2000 11 03	704	0.4−	0.4−				

2000 SP$_{231}$ = 2005 VV$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.75293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23206286	ω	103.43320		−0.38883541	−0.91678934	
a	2.6226014	Ω	10.87587		+0.54029035	−0.30702781	
e	0.3518065	i	28.87968		+0.74625288	−0.25540404	
P	4.25	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	1.0−	0.4+	2006 02 01	703	0.7−	0.0	2006 04 02	703	0.1−	0.4−
2000 09 24	704	0.1−	0.6+	2006 02 01	703	0.1−	0.3+	2006 04 02	703	0.9−	0.7−
2000 09 24	704	0.7−	0.0	2006 02 01	703	0.5−	0.6+	2006 04 18	703	0.2−	0.4−
2000 09 26	557	0.9−	1.0−	2006 02 01	703	0.3−	0.0	2006 04 18	703	0.1+	0.7−
2000 09 26	557	1.3−	0.7+	2006 02 09	699	0.6−	0.3+	2006 04 18	703	0.3−	0.9−
2000 09 26	557	1.7−	0.6+	2006 02 09	699	0.4−	0.3+	2006 04 18	703	0.2−	0.9−
2000 10 01	699	1.7−	1.3+	2006 02 09	699	0.4−	0.6−	2006 04 20	704	0.2−	0.3−
2000 10 01	699	0.8+	0.3+	2006 02 09	699	0.6−	0.2+	2006 04 20	704	0.3−	0.4+
2000 10 01	699	0.8+	0.3+	2006 02 13	644	0.1−	0.0	2006 04 20	704	0.2−	0.0
2000 10 01	699	0.2+	0.3+	2006 02 13	644	0.2−	0.2+	2006 04 20	704	0.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.9−	0.7+	2006 02 13	644	0.0	0.2+	2006 04 20	704	(3.1+	0.6+)
2000 10 02	704	1.1−	1.1+	2006 02 22	704	0.5+	0.7+	2006 04 21	699	0.5+	0.0
2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2006 02 22	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	699	0.5+	0.2−
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2006 02 22	704	0.4+	0.2+	2006 04 21	699	0.7+	0.0
2005 11 10	704	0.1−	0.3+	2006 02 22	704	0.7+	0.2−	2006 04 21	699	1.7+	0.1+
2005 11 10	704	0.2−	1.3+	2006 02 22	704	0.1+	0.3−	2006 04 23	704	0.9+	0.1+
2005 11 10	704	0.7−	0.2−	2006 02 24	703	0.8−	0.1−	2006 04 23	704	0.9+	1.2+
2005 11 10	704	0.4+	0.8+	2006 02 24	703	1.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.2−	0.2−
2005 11 12	204	0.0	0.2+	2006 02 24	703	0.6−	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	0.2−
2005 11 12	204	0.1+	0.2+	2006 02 24	703	0.9−	0.4−	2006 04 23	704	1.7+	0.1−
2005 11 12	204	0.1+	0.0	2006 02 26	699	0.1+	0.1+	2006 04 25	704	0.1−	0.6+
2005 11 12	204	0.1−	0.2+	2006 02 26	699	0.3−	0.4+	2006 04 25	704	0.4+	0.8+
2005 11 12	204	0.1+	0.0	2006 02 26	699	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	0.1+	0.0
2005 11 12	J95	0.0	0.2−	2006 02 26	699	0.5+	0.4−	2006 04 25	704	0.8+	0.3−
2005 11 12	J95	0.2−	0.3−	2006 03 07	608	0.2−	0.6−	2006 04 25	704	0.4−	0.1−
2005 11 12	J95	0.1−	0.2−	2006 03 07	608	0.2−	0.4−	2006 04 25	704	0.3+	0.8+
2005 11 12	850	0.9+	0.1−	2006 03 07	608	0.2−	0.3−	2006 04 25	704	0.5+	1.4−
2005 11 12	850	1.5+	0.3+	2006 03 19	704	0.7+	0.5+	2006 04 25	704	0.6+	0.1−
2005 11 12	704	0.4+	0.9+	2006 03 19	704	0.6+	0.6+	2006 04 25	704	0.4−	0.7+
2005 11 12	850	1.2+	0.1+	2006 03 19	704	1.7+	0.4+	2006 04 27	704	0.3−	0.3−
2005 11 12	850	1.7+	0.5−	2006 03 19	704	1.1+	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	0.7−
2005 11 12	704	0.3+	0.3+	2006 03 19	704	0.8+	1.1+	2006 04 27	704	0.6+	0.2−
2005 11 12	704	0.3+	0.4+	2006 03 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.3−	0.4−
2005 11 12	703	0.8−	0.5+	2006 03 21	704	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	1.3−	0.4+
2005 11 12	704	0.7+	0.9+	2006 03 21	704	0.3−	0.2+	2006 04 28	704	0.6+	0.5−
2005 11 12	703	0.2−	0.5−	2006 03 21	704	0.2−	0.1+	2006 04 28	704	0.5+	0.9−
2005 11 12	703	0.3+	0.7−	2006 03 21	704	0.1−	0.2−	2006 04 28	704	1.4+	0.8−
2005 11 12	703	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.9−	0.2−	2006 04 28	704	0.3+	0.3+
2005 11 13	704	0.1−	0.3−	2006 03 23	703	0.0	0.9+	2006 04 28	704	0.6+	0.1−
2005 11 13	704	0.9+	0.6+	2006 03 23	703	0.5−	0.5−	2006 04 28	704	0.7+	0.3−
2005 11 13	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.2−	2006 04 28	704	1.2+	0.2−
2006 01 01	703	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.4−	0.2+	2006 04 28	704	0.6+	0.4−
2006 01 01	703	0.2−	0.5−	2006 03 24	699	0.2−	0.2+	2006 04 28	704	0.5−	1.2+
2006 01 01	703	0.2+	1.0+	2006 03 24	699	0.3−	0.0	2006 04 28	704	1.6+	1.2+
2006 01 01	703	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.3+	2006 04 28	704	(1.9+	2.7−)
2006 01 05	704	0.0	0.2+	2006 03 26	683	0.5−	0.3−	2006 04 28	704	1.0+	1.0−
2006 01 05	704	0.2−	0.2+	2006 03 26	683	0.7−	0.5+	2006 05 01	704	0.5+	0.1−
2006 01 05	704	0.3+	0.7+	2006 03 26	683	0.9−	0.6+	2006 05 01	704	0.7+	1.0+
2006 01 05	704	0.0	0.6+	2006 04 02	703	0.5−	0.0	2006 05 01	704	1.4+	2.1+
2006 01 05	704	0.7−	0.4+	2006 04 02	703	0.2+	0.1−				

2000 SR$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.58704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29731131	ω	161.16083		+0.59487536	+0.79900121	
a	2.2232848	Ω	145.18651		−0.75584638	+0.59321874	
e	0.2101834	i	8.85332		−0.27353165	+0.09843063	
P	3.32	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.0	0.6−	2000 09 27	645	0.2+	0.3−	2006 04 07	703	2.2−	1.4−
2000 08 28	704	0.6−	0.9+	2000 09 27	645	0.1+	0.4−	2006 04 07	703	0.9−	0.6−
2000 08 28	704	0.7−	0.8+	2000 10 01	704	0.7−	1.2+	2006 04 07	703	1.1−	0.9−
2000 09 04	699	1.1+	1.1+	2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2006 04 19	703	0.2−	1.2+
2000 09 04	699	0.9+	0.9−	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2006 04 19	703	1.0−	0.9−
2000 09 04	699	0.4−	0.5+	2000 10 02	699	1.0−	1.3+	2006 04 19	703	0.3−	0.3−
2000 09 04	699	0.4+	1.4−	2000 10 02	699	0.4+	0.5+	2006 04 19	703	1.1−	0.4−
2000 09 06	704	0.4−	0.5+	2000 10 02	699	0.0	1.7+	2006 04 19	644	0.4+	0.4+
2000 09 06	704	0.3−	0.4+	2000 10 02	699	0.9−	0.9+	2006 04 19	644	0.2+	0.2+
2000 09 06	704	0.0	0.9+	2003 07 01	704	0.4+	0.6+	2006 04 19	644	0.0	0.6+
2000 09 06	704	0.6−	0.7+	2003 07 01	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	699	2.4+	0.4−
2000 09 21	704	0.9−	0.4+	2003 07 01	704	1.1−	1.2−	2006 04 20	699	1.6+	1.2+
2000 09 21	704	0.6−	0.3+	2003 07 01	704	0.6+	0.4+	2006 04 20	699	0.4+	0.2−
2000 09 21	704	1.1−	0.7+	2006 04 07	703	0.4−	0.7+	2006 04 20	699	1.6+	0.7−

2000 SU$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.67506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29403921	ω	290.90712		+0.98940298	−0.09774025	
a	2.2397483	Ω	74.82503		+0.13436844	+0.89657051	
e	0.1748505	i	6.38740		−0.05501688	+0.43198168	
P	3.35	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.2−	0.4−	2000 09 24	699	0.1+	0.6+	2000 10 02	699	0.4−	0.5+
2000 08 29	704	0.3+	0.6−	2000 09 26	645	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2000 08 29	704	0.1−	0.8−	2000 09 26	645	0.0	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2000 09 21	704	0.4+	0.8+	2000 09 26	608	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.4−
2000 09 21	704	0.0	1.1+	2000 09 26	608	0.4+	0.7+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2000 09 21	704	0.0	1.2+	2000 09 26	608	0.1+	0.6+	2006 05 02	G96	0.0	0.4+
2000 09 23	699	0.0	0.7+	2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2006 05 02	G96	0.2−	0.4+
2000 09 23	699	0.5+	0.7+	2000 10 01	704	0.6−	0.8+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−
2000 09 23	699	0.0	1.4+	2000 10 01	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.4−	0.1+
2000 09 23	699	0.8−	1.0+	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2006 05 06	691	0.5+	0.0
2000 09 24	699	0.1+	1.8+	2000 10 02	699	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2000 09 24	699	0.5−	0.8+	2000 10 02	699	0.9−	0.0				
2000 09 24	699	0.7−	0.7+	2000 10 02	699	0.0	0.3−				

2000 SN$_{237}$ = 2004 XZ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.38741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26855761	ω	305.88223		+0.82780712	−0.55061739	
a	2.3792737	Ω	87.76076		+0.54314059	+0.73860526	
e	0.1493259	i	6.17585		+0.14047662	+0.38895084	
P	3.67	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.2+	0.1−	2002 03 11	644	1.5+	0.2−	2004 12 14	704	0.0	0.3−
1995 03 28	691	0.7−	0.5+	2002 04 02	644	0.1+	0.1−	2004 12 14	704	0.1+	0.4−
1995 03 28	691	0.4−	0.1+	2002 04 02	644	0.6+	0.3−	2004 12 14	704	0.0	0.1−
2000 09 04	699	0.3−	0.7−	2002 04 02	644	0.4+	0.0	2004 12 14	704	0.1+	0.1−
2000 09 04	699	1.1−	1.4+	2004 12 08	704	0.3+	0.2−	2004 12 16	704	0.2−	0.0
2000 09 04	699	1.2+	0.6−	2004 12 08	704	0.5−	0.1−	2004 12 16	704	0.4−	0.3+
2000 09 04	699	0.2−	1.0+	2004 12 08	704	0.1−	0.7−	2004 12 16	704	0.2−	0.1+
2000 09 25	704	0.1+	1.0−	2004 12 08	704	0.3+	0.2−	2004 12 16	704	0.1+	0.0
2000 09 25	704	0.6−	0.6+	2004 12 10	704	0.4+	0.0	2005 01 06	704	0.1+	0.5+
2000 09 25	704	0.2+	0.7+	2004 12 10	704	0.1−	0.4−	2005 01 06	704	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.6+	0.7+	2004 12 10	704	0.1−	0.2−	2005 01 06	704	0.5+	0.7−
2000 10 01	704	0.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.5−	1.6+	2005 01 06	704	0.2+	0.3−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2004 12 10	704	0.6−	0.6+	2006 03 25	691	0.0	0.8+
2000 10 01	704	1.3−	0.3+	2004 12 14	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.6+
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2004 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2002 03 11	644	0.2−	1.2+	2004 12 14	691	0.1−	0.0				
2002 03 11	644	0.3+	1.0+	2004 12 14	704	0.6+	0.1−				

2000 SN$_{240}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.01495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28388305	ω	186.90055		+0.61143827	−0.73069981	
a	2.2928540	Ω	225.98872		+0.74468243	+0.66112935	
e	0.2282838	i	24.97634		+0.26756554	−0.17025206	
P	3.47	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.1−	0.5+	2000 10 06	704	0.4+	1.2−	2006 05 22	691	0.5+	0.3−
2000 09 26	704	0.4−	0.1−	2000 10 06	704	0.5−	0.7+	2006 05 22	691	0.0	0.0
2000 09 26	704	0.6+	0.6−	2000 11 02	704	0.1+	0.3+	2006 05 23	691	0.1−	0.1−
2000 09 26	704	0.1−	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.1+	2006 05 23	691	0.6−	0.8+
2000 09 26	704	1.0+	0.8−	2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2000 10 04	704	0.4−	0.5−	2000 11 19	704	0.1−	0.9+	2006 06 21	691	0.2+	0.7−
2000 10 04	704	0.1+	0.0	2000 11 19	704	0.9+	0.0	2006 06 21	691	0.2−	0.3−
2000 10 04	704	0.5−	0.3+	2000 11 19	704	0.2+	0.8−	2006 06 21	691	0.1−	0.5+
2000 10 06	704	1.7−	0.0	2000 11 19	704	0.4+	0.9+				
2000 10 06	704	0.0	0.8+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+				

2000 SW$_{243}$ = 2000 QU$_{216}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 15125)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.90665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21374412	ω	223.75427		+0.96852919	+0.23742227	
a	2.7703837	Ω	122.37018		−0.19702272	+0.91473368	
e	0.0997618	i	5.07488		−0.15209620	+0.32694490	
P	4.61	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.8+	0.7+	2000 10 02	704	0.2+	0.4−	2005 11 03	703	0.3−	0.1−
2000 08 31	704	1.2−	0.3+	2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2005 11 03	703	0.1−	0.6−
2000 08 31	704	0.8−	0.7+	2003 03 26	691	0.3−	0.8−	2005 11 03	703	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.6−	0.3−	2003 03 26	691	0.2−	0.1+	2005 11 10	703	1.0−	1.2+
2000 09 24	704	1.2+	0.3+	2003 03 26	691	0.2−	0.7−	2005 11 10	703	1.0+	0.3+
2000 09 24	704	1.2+	0.1−	2003 04 10	691	0.2+	0.5+	2005 11 10	703	0.9+	1.1−
2000 09 24	704	0.1−	0.5−	2003 04 10	691	0.3+	0.4+	2005 11 10	703	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.3−	0.5−	2003 04 10	691	0.1+	0.5+				
2000 10 02	704	0.6+	0.4−	2005 11 03	703	0.1−	0.0				

2000 SD$_{250}$ = 2004 TJ$_{364}$ = 2006 DS$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.38189		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24672168	ω	303.16010		+0.88564445	−0.45993991	
a	2.5176644	Ω	84.29575		+0.44457671	+0.80005710	
e	0.1243747	i	3.68465		+0.13410985	+0.38518037	
P	3.99	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	691	0.2+	0.6+	2000 10 07	691	1.2−	0.6−	2004 10 09	704	(2.4−	0.6+)
1999 06 14	691	0.1+	0.2+	2000 10 07	691	1.1−	0.6−	2004 10 09	704	0.3−	0.4+
1999 06 14	691	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	1.0−	0.7−
2000 09 23	699	0.5+	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.2+	2004 10 18	704	0.0	1.4−
2000 09 23	699	0.3+	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2004 10 18	704	(2.3−	0.4+)
2000 09 23	699	0.4−	1.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.0	2004 10 18	704	0.3+	0.4−
2000 09 23	699	0.9−	0.5+	2002 02 10	704	0.7+	0.5+	2004 10 18	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	0.0	0.4+	2004 09 17	704	0.5−	0.0	2004 10 18	704	0.7−	0.1−
2000 09 24	704	1.4−	0.8+	2004 09 17	704	0.2−	0.9−	2006 01 23	691	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.8−	1.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.4+	2006 01 23	691	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.0	0.8−	2004 10 05	699	1.5+	0.1+	2006 01 23	691	0.3−	0.6−
2000 09 24	704	0.3−	1.1+	2004 10 05	699	1.0+	0.2−	2006 02 22	291	0.2−	0.6+
2000 10 01	699	0.4+	0.3+	2004 10 05	699	1.7+	0.1+	2006 02 22	291	0.2+	0.5+
2000 10 01	699	1.4+	0.3+	2004 10 05	699	0.9−	0.6+	2006 02 22	291	0.3+	0.6+
2000 10 01	699	0.8+	0.6−	2004 10 07	704	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.6+	0.0
2000 10 01	699	0.6+	0.6+	2004 10 07	704	0.8+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2004 10 07	704	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.0
2000 10 02	704	0.6+	0.1−	2004 10 07	704	1.4−	0.5−	2006 03 18	D35	0.1−	0.6+
2000 10 02	704	0.3+	0.5+	2004 10 07	704	0.6+	0.5+	2006 03 18	D35	0.7−	0.3−
2000 10 02	704	0.5+	0.5+	2004 10 09	704	1.4+	0.3−	2006 03 18	D35	0.3+	0.0
2000 10 07	691	1.1−	0.4−	2004 10 09	704	0.8−	0.7−				

2000 SJ$_{250}$ = 2006 DK$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.38331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24126731	ω	52.68077		+0.00188424	−0.99492296	
a	2.5554677	Ω	37.59201		+0.85737407	−0.05018196	
e	0.1362760	i	9.49400		+0.51469034	+0.08723571	
P	4.09	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.9+	0.2−	2004 09 07	704	0.5−	0.6+
2000 09 24	704	0.6+	0.8+	2002 02 22	644	0.0	0.1+	2006 01 12	644	0.1−	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.4+	2002 02 22	644	0.2+	0.1+	2006 01 12	644	0.5−	0.8−
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2002 02 22	644	0.6+	0.1+	2006 01 12	644	0.1−	0.4−
2000 10 02	704	0.2−	0.3+	2002 03 06	704	1.0+	1.1+	2006 02 05	704	0.7−	0.5+
2000 10 02	704	0.1+	0.5+	2002 03 06	704	0.9−	0.0	2006 02 05	704	0.3+	0.7−
2000 10 02	704	0.7+	1.3+	2002 03 06	704	1.0−	1.1+	2006 02 05	704	0.5−	0.8+

2000 10 04	691	0.4−	0.2−	2002 03 06	704	1.1−	0.1−	2006 02 05	704	0.2+	0.3+		
2000 10 04	691	0.2−	0.0	2002 03 06	704	0.5−	0.1+	2006 02 20	704	1.2+	0.4−		
2000 10 04	691	0.2−	0.0	2002 04 01	644	0.3+	0.5+	2006 02 20	704	0.0	0.5−		
2000 10 05	691	0.0	0.3−	2002 04 01	644	0.4+	0.7+	2006 02 20	704	0.5+	0.5−		
2000 10 05	691	0.1−	0.3−	2002 04 01	644	0.1+	0.5+	2006 02 20	704	0.3+	1.1−		
2000 10 05	691	0.1+	0.4−	2002 04 16	704	0.4+	0.3+	2006 02 20	704	0.2+	0.1−		
2000 10 06	691	0.5−	0.6−	2002 04 16	704	0.8−	0.1+	2006 02 27	703	0.1−	0.5−		
2000 10 06	691	0.3−	0.5−	2002 04 16	704	0.3+	0.2−	2006 02 27	703	0.2+	0.1+		
2000 10 06	691	0.2−	0.5−	2002 04 16	704	0.7+	0.1−	2006 02 27	703	0.3−	0.3+		
2002 02 10	704	0.7+	0.1−	2004 09 07	704	0.3−	0.4−	2006 02 27	703	0.6−	0.6+		
2002 02 10	704	0.9+	0.5+	2004 09 07	704	0.7−	1.0+						

2000 SM$_{261}$ = 2006 GD$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.51080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27922307	ω	249.35489		+0.48883043	+0.86582297	
a	2.3182940	Ω	50.36678		−0.73990044	+0.47630725	
e	0.1237644	i	7.96739		−0.46216032	+0.15323832	
P	3.53	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.0	0.3−	2000 10 07	699	0.7−	0.8+	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2000 10 07	699	0.5−	0.8+	2006 04 20	703	0.4−	1.2+
2000 09 24	704	0.6−	1.0−	2000 10 07	699	0.6−	0.5+	2006 04 20	703	0.5+	0.2+
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	0.7+
2000 10 02	704	0.7+	0.4−	2006 04 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	1.2+
2000 10 02	704	0.5+	0.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.5−	1.0−	2006 05 30	G96	0.4+	0.2+
2000 10 07	699	1.4+	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.1−

2000 ST$_{267}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.13632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27357230	ω	173.95660		+0.99414675	+0.10803699	
a	2.3501088	Ω	179.83863		−0.10509122	+0.96809943	
e	0.1216499	i	10.29159		−0.02506152	+0.22607855	
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	(2.2+	0.5−)	2000 10 06	699	1.3−	1.2+	2000 11 03	704	0.2+	0.6+
2000 09 22	699	0.2+	1.1+	2000 10 07	699	0.7−	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.7+
2000 09 22	699	0.4+	0.6+	2000 10 07	699	0.4−	0.1+	2006 01 04	691	0.1+	0.0
2000 09 22	699	1.0+	0.3+	2000 10 07	699	0.2+	0.6+	2006 01 04	691	0.3+	0.2−
2000 09 27	704	0.5−	0.2+	2000 10 07	699	0.9−	0.3+	2006 01 04	691	0.3+	0.3+
2000 09 27	704	0.3+	0.3−	2000 10 29	704	0.1+	0.5−	2006 02 07	G96	0.3−	0.7−
2000 09 27	704	0.3−	0.1−	2000 10 29	704	0.7+	0.3−	2006 02 07	G96	0.6−	0.3−
2000 09 27	704	0.1−	0.0	2000 10 29	704	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.3+	0.4−
2000 09 27	704	0.6−	0.7+	2000 10 29	704	0.4+	0.1+	2006 02 07	G96	0.9−	0.3−
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 10 29	704	0.8+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.5+	0.0	2000 10 30	704	0.3+	0.8−	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2000 10 30	704	0.4−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.7+
2000 10 02	704	0.6+	0.1+	2000 10 30	704	0.6−	0.6−	2006 05 07	G96	0.0	0.4+
2000 10 06	699	0.6+	0.4+	2000 10 30	704	0.7−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1+	0.0
2000 10 06	699	0.7−	0.2+	2000 11 03	704	0.1+	0.6−	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+
2000 10 06	699	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.2−	0.4+	2006 05 07	G96	0.2−	0.5+

2000 SE$_{276}$ = 1999 KL$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.36150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23738879	ω	264.90608		+0.71762144	+0.68622152	
a	2.5832271	Ω	51.69886		−0.56381071	+0.67260339	
e	0.1609918	i	8.70897		−0.40882387	+0.27695614	
P	4.15	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.3−	1.1−	2003 05 03	691	0.2+	1.0+	2004 10 07	704	0.4−	0.1−
1999 05 18	704	(2.8−	0.4−)	2003 05 03	691	0.3+	0.9+	2004 10 07	699	0.2−	0.2−
1999 05 18	704	1.0+	0.4+	2003 05 03	691	0.5+	0.7+	2004 10 07	704	0.4−	0.2−
1999 05 19	704	0.5+	1.2−	2003 05 05	704	0.9+	0.9+	2004 10 07	704	0.3−	0.0
1999 05 19	704	0.3+	0.8−	2003 05 05	704	0.4+	0.6+	2004 10 07	699	0.4+	0.1+
1999 05 19	704	0.2−	0.1−	2003 05 05	704	(2.5+	0.2−)	2004 10 07	704	0.5−	0.2−
1999 05 19	704	1.1−	0.6+	2003 05 05	704	0.9+	0.3+	2004 10 08	699	0.0	0.4+
2000 09 28	704	0.2+	0.4+	2003 05 10	691	0.2+	0.7+	2004 10 08	699	0.1−	0.2−
2000 09 28	704	1.3+	0.3+	2003 05 10	691	0.2+	0.8+	2004 10 08	699	0.0	0.3+
2000 09 28	704	0.7+	0.2−	2003 05 10	691	0.3+	0.7+	2004 10 08	699	0.6−	0.5+
2000 09 30	699	0.2+	0.1+	2003 06 05	691	0.7+	1.0+	2004 10 09	704	0.5−	0.5+
2000 09 30	699	0.7−	0.9−	2003 06 05	691	0.6+	1.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.0
2000 09 30	699	0.1−	0.8+	2003 06 05	691	1.2+	1.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.5+
2000 09 30	699	0.0	0.0	2004 09 08	704	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.3+	0.6+
2000 10 02	704	0.1+	1.2+	2004 09 08	704	0.4+	0.6+	2004 10 09	704	0.1+	0.4+
2000 10 02	704	0.9−	0.0	2004 09 08	704	0.5+	0.6+	2004 10 18	704	0.2+	0.1+
2000 10 02	704	0.2+	0.3+	2004 09 08	704	0.0	0.2−	2004 10 18	704	0.6−	0.8+
2000 10 31	704	0.3−	0.6−	2004 09 08	704	0.4−	0.6+	2004 10 18	704	0.2−	0.4+
2000 10 31	704	0.7−	0.6+	2004 09 12	704	0.4+	1.0+	2004 10 18	704	0.0	0.1+
2000 10 31	704	0.7−	1.0+	2004 09 12	704	0.4−	0.6+	2004 10 18	704	0.4−	0.2−
2000 10 31	704	0.2+	0.2+	2004 09 12	704	0.7−	0.6−	2004 11 03	699	0.3+	0.1−
2000 10 31	704	0.0	0.4+	2004 09 12	704	0.1+	0.5+	2004 11 03	699	0.3+	0.5+
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2004 09 12	704	0.4−	0.4+	2004 11 03	699	0.1−	0.5+
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	0.4−	0.4−	2004 11 03	699	1.0−	0.0
2000 11 02	704	0.6−	0.6+	2004 09 17	704	0.1−	0.3−	2004 11 06	704	1.1−	0.6−
2000 11 02	704	1.7−	1.0+	2004 09 17	704	0.3+	0.3+	2004 11 06	704	0.4−	0.3+
2000 11 02	704	0.2−	0.1−	2004 09 17	704	0.5−	0.1−	2004 11 06	704	0.2+	0.7−
2000 11 19	699	0.3+	0.2−	2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2004 11 06	704	0.3−	0.2−
2000 11 19	699	0.3+	0.1+	2004 09 17	699	0.7+	0.1−	2004 11 06	704	0.0	0.1−
2000 11 19	699	1.1+	0.8−	2004 09 17	699	0.3+	0.3+	2004 11 12	704	0.0	0.3+
2003 03 26	291	0.7+	0.3+	2004 09 17	699	0.3+	0.2−	2004 11 12	704	0.1+	0.1+
2003 03 26	291	0.2+	0.4+	2004 09 17	699	0.4+	0.2−	2004 11 12	704	0.2−	0.2−
2003 03 26	291	0.2+	0.4+	2004 10 05	699	0.2+	0.4+	2004 11 12	704	0.6+	0.6+
2003 04 23	599	0.8+	0.4+	2004 10 05	699	0.5+	0.2−	2006 01 05	703	1.2+	1.3+
2003 04 23	599	0.7+	0.8+	2004 10 05	699	0.7−	0.0	2006 01 05	703	1.5−	1.5+
2003 04 23	599	0.1+	1.2+	2004 10 05	699	0.1+	0.5+	2006 01 05	703	1.3+	1.1+
2003 04 28	704	0.0	0.6+	2004 10 07	699	0.2−	0.3+	2006 01 05	703	0.4+	0.1−
2003 04 28	704	1.0−	0.5+	2004 10 07	699	0.1−	0.3+				
2003 04 28	704	0.5−	0.5+	2004 10 07	704	0.7−	0.3−				

2000 SQ$_{277}$ = 2006 FV$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.77007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26914263	ω	344.80563		+0.84819401	−0.52422726	
a	2.3758247	Ω	47.06674		+0.49613849	+0.73613813	
e	0.1627530	i	5.94620		+0.18550880	+0.42811965	
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2−	0.9+	2000 10 02	704	0.8−	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.9+
2000 09 24	704	0.4−	0.2+	2000 10 02	704	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	1.0−	0.0	2000 10 07	699	0.7−	1.0+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2000 09 30	704	0.1+	0.6−	2000 10 07	699	0.2+	0.6+	2006 04 02	691	0.5+	0.2+
2000 09 30	704	0.3−	0.3+	2000 10 07	699	0.7+	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 09 30	704	0.7−	0.7+	2000 10 07	699	0.0	1.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2000 09 30	704	1.0−	0.4+	2000 11 16	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 10 01	691	0.4+	0.6−	2000 11 16	691	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.7+	0.0
2000 10 01	691	0.2+	0.2−	2000 11 16	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2000 10 01	691	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.8−	0.4+	2006 05 02	G96	0.7−	0.2−
2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	1.0−	0.1+
2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+				

2000 SV$_{281}$ = 2006 GB$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	303.58987		(2000.0)			
n	0.29244404	ω	301.87528		−0.12317108	+0.98592678
a	2.2478856	Ω	320.55235		−0.83978791	−0.16424264
e	0.1275719	i	10.24781		−0.52875812	+0.03118878
P	3.37	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2000 10 02	699	0.8−	0.5+	2002 01 14	645	0.1−	0.1−
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.5+	0.3−	2002 02 06	704	1.5+	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2000 10 02	699	0.2−	1.2+	2002 02 06	704	1.6+	0.0
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2000 10 03	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.3+	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.3−	2000 10 03	704	0.4+	0.5+	2006 04 07	E12	0.3−	0.2+
2000 09 23	699	0.7−	0.5+	2000 10 03	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	E12	1.6+	1.5−
2000 09 23	704	0.4+	0.5+	2000 10 03	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	E12	0.3+	0.1−
2000 09 23	699	0.8−	0.2−	2000 10 03	704	0.5−	0.4+	2006 04 07	E12	0.5−	1.2+
2000 09 23	704	0.6−	0.2+	2002 01 08	704	0.8−	0.2−	2006 04 22	E12	0.4−	0.2+
2000 09 23	699	0.1−	0.9+	2002 01 08	704	0.4−	0.2+	2006 04 22	E12	0.1+	0.0
2000 09 23	704	0.8−	0.8+	2002 01 08	704	0.0	0.2+	2006 04 22	E12	0.0	0.2+
2000 09 23	699	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.1−	0.2+	2006 04 22	E12	0.6−	0.3−
2000 09 23	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.5+	0.9+				
2000 10 02	699	0.2−	0.3−	2002 01 14	645	0.0	0.0				

2000 SR$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	53.15370		(2000.0)			
n	0.21581838	ω	84.63954		+0.91567230	−0.39253001
a	2.7526042	Ω	298.44771		+0.31875335	+0.84015069
e	0.2586448	i	5.63909		+0.24482758	+0.37425526
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1−	1.3−	2000 09 23	704	0.2+	0.0	2000 10 03	704	0.1−	0.2+
2000 09 03	704	0.7+	0.9+	2000 09 23	704	0.7+	0.2+	2000 10 03	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	704	0.9−	0.7+	2000 09 23	704	0.5+	1.0+	2000 10 03	704	0.1+	0.6−
2000 09 03	704	0.8−	1.7+	2000 09 25	699	0.0	0.0	2005 11 28	691	0.0	0.1+
2000 09 05	699	0.4−	0.3+	2000 09 25	699	0.0	0.0	2005 11 28	691	0.0	0.0
2000 09 05	699	0.2−	0.3−	2000 09 25	699	0.6−	0.1+	2005 11 28	691	0.1+	0.2+
2000 09 05	699	0.6−	0.2−	2000 09 25	699	0.4−	0.7+	2005 12 10	691	0.0	0.0
2000 09 05	699	1.0−	0.3−	2000 09 26	704	0.9+	0.6+	2005 12 10	691	0.0	0.0
2000 09 19	608	0.4+	0.2+	2000 09 26	704	0.5+	0.8−	2005 12 10	691	0.0	0.1−
2000 09 19	608	0.4+	0.2−	2000 09 26	704	0.5+	0.7−	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−
2000 09 19	608	0.2+	0.5+	2000 09 26	704	0.0	0.3+	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	0.9−	1.8−	2000 09 26	704	0.4+	1.3−	2006 01 27	G96	0.3−	0.3−
2000 09 23	704	0.8+	0.1+	2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2006 01 27	G96	0.2−	0.3−

2000 SZ$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	160.94096		(2000.0)			
n	0.27814286	ω	191.69070		+0.63887246	−0.76776965
a	2.3242925	Ω	218.63021		+0.71196919	+0.61404814
e	0.1567943	i	4.47415		+0.29144785	+0.18296077
P	3.54	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	691	0.2+	0.3−	2000 10 03	704	0.2−	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2000 09 22	691	0.1+	0.1−	2000 10 03	704	0.4+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.3−
2000 09 22	691	0.2−	0.3−	2000 10 04	704	0.8+	0.5−	2006 04 30	691	0.4+	0.3−
2000 09 27	704	0.2−	0.6+	2000 10 04	704	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2000 09 27	704	0.5−	1.0+	2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2000 09 27	704	0.2+	0.2+	2000 10 04	704	0.5−	0.3−	2006 05 04	691	0.8−	0.3−
2000 09 27	704	0.3+	0.4+	2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2000 09 27	704	0.5+	0.4−	2000 11 01	691	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2000 10 03	704	0.0	0.2−	2000 11 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.4+	0.1+
2000 10 03	704	0.7−	0.2−	2000 11 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2000 10 03	704	0.9−	0.6+	2006 04 26	691	0.4−	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+

2000 SV$_{296}$ = 2006 BK$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	51.85246		(2000.0)			
n	0.23023936	ω	93.47467		+0.34692009	−0.93482259
a	2.6364306	Ω	335.79414		+0.77020926	+0.33010913
e	0.1739441	i	10.66067		+0.53518609	+0.13089956
P	4.28	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.7−	0.8+	2002 02 25	644	0.2+	0.6+	2006 01 05	699	0.4−	0.1+
2000 09 26	699	0.4−	0.5−	2002 02 25	644	0.6+	0.5+	2006 01 05	699	0.2−	0.6+
2000 09 26	699	0.3−	0.2+	2002 02 25	644	0.4+	0.4+	2006 01 05	699	0.0	0.1−
2000 09 26	699	0.4−	0.1+	2002 02 25	644	0.4−	0.2+	2006 01 24	699	0.2+	0.8−
2000 09 28	704	0.4−	0.2+	2002 02 25	644	0.4+	0.0	2006 01 24	699	0.2+	0.0
2000 09 28	704	0.0	0.3+	2004 09 15	691	0.3+	0.0	2006 01 24	699	1.0+	1.3+
2000 09 28	704	0.0	0.4−	2004 09 15	691	0.4−	0.1−	2006 01 24	699	1.5−	0.4−
2000 09 28	704	0.2+	0.8+	2004 09 15	691	0.0	0.4+	2006 02 02	703	0.0	0.7−
2000 10 03	704	0.4+	0.5−	2006 01 05	703	1.0−	0.9−	2006 02 02	703	0.5+	0.6−
2000 10 03	704	0.0	0.1+	2006 01 05	699	1.1−	2.2+	2006 02 02	703	1.0+	0.1+
2000 10 03	704	0.7+	0.8+	2006 01 05	703	0.2−	0.9−	2006 02 02	703	0.4+	0.1−
2000 10 03	704	0.1−	0.3−	2006 01 05	703	1.4−	0.0				
2000 10 03	704	0.4+	0.8−	2006 01 05	703	1.3+	1.3+				

2000 SP$_{301}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	66.76639		(2000.0)			
n	0.22981504	ω	159.30507		+0.44550833	−0.89327315
a	2.6396747	Ω	264.19827		+0.81270897	+0.43156947
e	0.2443342	i	3.45052		+0.37553490	+0.12574129
P	4.29	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.3−	0.7+	2000 10 03	704	0.0	0.9−	2000 11 03	704	0.1+	0.0
2000 09 28	704	0.2+	0.5+	2000 10 25	704	0.7+	0.1−	2006 02 02	691	0.1−	0.1−
2000 09 28	704	0.3−	0.0	2000 10 25	704	0.9+	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2000 09 28	704	0.3+	0.7+	2000 10 25	704	0.1+	0.3+	2006 02 02	691	0.1−	0.2+
2000 09 28	704	0.3−	1.0+	2000 10 25	704	0.2+	1.1+	2006 02 22	703	0.0	1.0+
2000 10 03	704	0.1−	1.5−	2000 11 03	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	703	0.5−	1.1−
2000 10 03	704	0.6−	0.0	2000 11 03	704	0.3−	0.4−	2006 02 22	703	0.2−	0.4−
2000 10 03	704	0.2+	0.8−	2000 11 03	704	0.7−	0.5−	2006 02 22	703	0.6+	0.4−

2000 SB$_{309}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	43.53506		(2000.0)			
n	0.21648488	ω	76.62700		+0.42166242	−0.90619254
a	2.7469515	Ω	348.27865		+0.75934226	+0.37210595
e	0.2425316	i	9.02651		+0.49558061	+0.20087867
P	4.55	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.3+	0.4−	2000 10 27	704	0.1−	0.2−	2000 11 19	704	0.3+	0.6−
2000 09 30	704	0.7+	0.2+	2000 10 27	704	0.5−	0.0	2000 11 19	704	0.2+	0.1−
2000 09 30	704	0.1+	0.4+	2000 10 27	704	0.7−	0.3−	2000 11 19	704	0.3+	0.7−
2000 09 30	704	0.3+	0.5−	2000 10 27	704	0.5−	0.2−	2000 11 19	704	0.3+	0.5−
2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2000 11 01	704	0.3−	0.6+	2005 12 24	704	0.3−	0.2+
2000 10 03	704	0.1−	0.6+	2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2005 12 24	704	0.8+	0.1−
2000 10 03	704	0.7+	0.3−	2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2005 12 24	704	0.8+	0.6+
2000 10 03	704	0.0	0.7−	2000 11 01	704	1.0+	1.4+	2005 12 24	704	0.7−	0.4−
2000 10 25	704	0.5+	0.2+	2000 11 16	699	0.6−	0.7+	2006 01 24	699	0.2−	0.4−
2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2000 11 16	699	0.2−	0.1+	2006 01 24	699	0.2+	0.3−
2000 10 25	704	0.5+	0.0	2000 11 16	699	0.9−	1.1+	2006 01 24	699	0.6−	0.7−

2000 10 25	704	0.1+	0.1−	2000 11 16	699	0.5−	0.7−	2006 01 24	699	0.1−	0.9+		
2000 10 27	704	0.0	0.6−	2000 11 19	704	0.3+	0.5−						

2000 SM$_{320}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.66459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23513683	ω	48.23543		+0.14145110	−0.97482939	
a	2.5996943	Ω	34.78183		+0.79478213	+0.00804547	
e	0.1550655	i	17.58386		+0.59018044	+0.22280693	
P	4.19	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.1+	0.1+	2000 10 19	691	0.2+	0.1−	2000 11 03	704	0.8+	0.7+
2000 09 29	691	0.1+	0.2+	2000 10 19	691	0.5+	0.2−	2000 11 30	645	0.0	0.0
2000 09 29	691	0.1+	0.2+	2000 11 01	691	0.1−	0.3−	2000 11 30	645	0.0	0.0
2000 10 02	691	0.1−	0.1+	2000 11 01	704	0.4+	0.2−	2006 03 06	703	0.3+	0.7−
2000 10 02	691	0.3−	0.0	2000 11 01	691	0.1−	0.4−	2006 03 06	703	1.4−	0.0
2000 10 02	691	0.4−	0.3+	2000 11 01	704	0.8−	0.1−	2006 03 06	703	0.1+	0.5+
2000 10 07	691	0.4−	0.1−	2000 11 01	691	0.0	0.6−	2006 03 06	703	0.9+	0.0
2000 10 07	691	0.3−	0.1−	2000 11 01	704	0.2−	1.1+	2006 03 24	644	0.2−	0.2+
2000 10 07	691	0.2−	0.3−	2000 11 03	704	0.8−	0.0	2006 03 24	644	0.2+	0.1−
2000 10 19	691	0.4+	0.2−	2000 11 03	704	0.9+	0.1−	2006 03 24	644	0.0	0.4+

2000 SE$_{335}$ = 2004 GO$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.62307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18517542	ω	264.59216		+0.87469650	+0.47509709	
a	3.0484599	Ω	67.01146		−0.39315132	+0.81117646	
e	0.1903297	i	5.97691		−0.28343972	+0.34099195	
P	5.32	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.1+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.3−	2004 04 20	691	0.1−	0.1−
2000 08 31	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2005 07 03	644	0.2−	0.3−
2000 08 31	704	0.7−	0.2−	2000 10 02	704	0.2−	0.4+	2005 07 03	644	0.1−	0.2−
2000 09 26	608	0.0	0.7−	2004 04 13	691	0.0	0.2+	2005 07 03	644	0.1−	0.4−
2000 09 26	608	0.1−	0.4−	2004 04 13	691	0.1−	0.3+	2005 09 01	644	0.1−	0.3+
2000 09 26	608	0.3+	0.6−	2004 04 13	691	0.0	0.0	2005 09 01	644	0.3−	0.5+
2000 10 02	704	0.6−	0.7+	2004 04 20	691	0.1+	0.1−	2005 09 01	644	0.8+	0.3+
2000 10 02	704	0.9+	0.2−	2004 04 20	691	0.1+	0.2−				

2000 SK$_{340}$ = 2004 EX$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.78554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17624971	ω	302.60321		+0.40103400	+0.91498568	
a	3.1505311	Ω	350.71167		−0.72089381	+0.28530381	
e	0.1969250	i	15.97378		−0.56522902	+0.28531199	
P	5.59	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.2−	0.1−	2000 09 24	704	0.6−	0.3+	2004 03 14	691	0.1−	0.2−
2000 08 26	704	0.1−	0.6−	2000 10 01	704	0.5+	0.0	2004 03 16	291	0.1−	0.1+
2000 08 26	704	0.0	0.2−	2000 10 01	704	0.5−	0.1−	2004 03 16	291	0.1+	0.0
2000 08 26	704	0.6+	0.9+	2000 10 01	704	0.6+	0.2−	2004 03 16	291	0.3+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2004 03 14	691	0.1−	0.1+				
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2004 03 14	691	0.1−	0.0				

2000 SJ$_{344}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.08039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.80990906	ω	18.69452		+0.83210218	−0.55400928	
a	1.1398435	Ω	15.03365		+0.49518230	+0.72093115	
e	0.1744769	i	5.76852		+0.24980085	+0.41633159	
P	1.22	H	22.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	568	0.0	0.1−	2000 10 07	568	0.1+	0.2+	2001 04 18	568	0.3+	0.0
2000 09 30	568	0.3+	0.1−	2000 10 07	568	0.2+	0.4+	2001 04 18	568	0.2+	0.0
2000 09 30	568	0.1+	0.1−	2000 11 02	695	0.0	0.3+	2005 05 05	568	0.1−	0.3+
2000 09 30	568	0.2−	0.2−	2000 11 02	695	0.1+	0.3+	2005 05 05	568	0.1−	0.3+
2000 10 01	568	0.0	0.2+	2000 11 30	568	0.0	0.3+	2005 06 09	568	0.0	0.2+
2000 10 01	568	0.1+	0.0	2000 11 30	568	0.4−	0.2+	2005 06 09	568	0.0	0.1+
2000 10 02	568	0.2−	0.0	2001 01 23	568	0.1+	0.2+	2006 04 30	568	0.0	0.2+
2000 10 02	568	0.0	0.1+	2001 01 23	568	0.0	0.1+	2006 04 30	568	0.0	0.3+
2000 10 03	568	0.2+	0.4+	2001 02 28	568	0.4+	0.4+				
2000 10 03	568	0.1+	0.3+	2001 02 28	568	0.2+	0.3+				

2000 SC$_{351}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.21875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21844522	ω	253.95682		+0.93998310	−0.27088122	
a	2.7304927	Ω	121.33941		+0.32117439	+0.90773586	
e	0.2028203	i	14.06026		−0.11523357	+0.32037317	
P	4.51	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.0	0.5+	2000 09 20	704	0.9+	0.0	2002 01 14	704	1.2+	0.2−
2000 08 28	704	0.3−	1.5+	2000 09 20	704	(1.0+	2.3+)	2002 01 14	704	0.1+	1.7+
2000 08 28	704	0.1+	0.1−	2000 09 29	699	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.4−	0.4+
2000 08 28	704	0.3−	0.3+	2000 09 29	699	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.0	0.6+
2000 09 10	699	0.1−	0.4−	2000 09 29	699	0.2−	0.1−	2003 04 27	645	0.0	0.1+
2000 09 10	699	0.7−	0.1−	2000 09 29	699	0.2+	0.5−	2003 04 27	645	0.0	0.1+
2000 09 10	699	0.4−	0.2+	2000 09 30	699	0.5−	1.1+	2006 01 03	704	0.1−	0.3−
2000 09 10	699	0.3−	0.6−	2000 09 30	699	0.1−	1.0+	2006 01 03	704	0.3+	0.3−
2000 09 20	704	0.4+	0.0	2000 09 30	699	0.2+	0.8+	2006 01 03	704	0.3−	0.0
2000 09 20	704	1.1−	0.5+	2000 09 30	699	0.2+	1.1+	2006 01 03	704	0.0	0.1+
2000 09 20	704	1.0+	0.8+	2002 01 14	704	0.2+	1.0+	2006 01 03	704	0.3+	0.1−

2000 SK$_{359}$ = 1999 FH$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.72391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29490627	ω	48.27808		+0.58562678	+0.80910717	
a	2.2353561	Ω	257.63372		−0.75775372	+0.52506233	
e	0.1644452	i	2.86690		−0.28783776	+0.26392261	
P	3.34	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.1+	2000 09 24	049	0.1+	0.7+	2000 09 26	699	0.6+	0.1−
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2000 09 24	049	0.9+	0.3−	2000 10 03	704	0.1−	0.8−
1999 03 22	645	0.1+	0.1−	2000 09 26	699	(1.4−	2.2−)	2000 10 03	704	0.9−	0.3−
1999 03 22	645	0.1+	0.1−	2000 09 26	699	0.3+	1.0+	2000 10 03	704	0.1+	0.0
2000 09 24	049	0.2+	0.7+	2000 09 26	699	1.2−	0.7−				

2000 SH$_{364}$ = 2005 MB$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.83010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17984807	ω	242.58089		+0.98069838	+0.08201719	
a	3.1083663	Ω	112.25962		−0.02051657	+0.94592402	
e	0.1239907	i	11.05702		−0.19444730	+0.31384857	
P	5.48	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.2+	0.6+	2000 09 24	699	0.6+	0.7−	2005 06 14	G96	0.3−	0.1+
2000 08 26	704	0.4+	0.1+	2000 09 24	699	0.2−	0.8−	2005 06 14	G96	0.1−	0.4+
2000 08 26	704	0.0	0.3−	2000 10 02	699	0.3+	0.0	2005 06 14	G96	0.0	0.3+
2000 08 26	704	0.4+	0.2+	2000 10 02	699	0.2+	0.2−	2005 06 16	691	0.1+	0.2−
2000 08 26	704	0.5+	0.0	2000 10 02	699	1.0−	0.8−	2005 06 16	691	0.3+	0.2−
2000 09 20	704	0.1+	0.9+	2000 10 02	699	0.1−	0.9+	2005 06 16	691	0.3+	0.2−
2000 09 20	704	0.2+	0.4+	2005 06 08	691	0.1+	0.2−	2005 06 28	G96	0.2−	0.0
2000 09 20	704	1.0−	0.4−	2005 06 08	691	0.1+	0.1−	2005 06 28	G96	0.2−	0.1−

2000 09 24	699	0.5−	0.1+	2005 06 08	691	0.1+	0.0	2005 06 28	G96	0.2+	0.1+
2000 09 24	699	0.1−	0.0	2005 06 14	G96	0.4−	0.1+	2005 06 28	G96	0.2+	0.4−

2000 SB$_{365}$ = 1999 FO$_{89}$ = 2006 GD$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.54041		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28431878	ω	313.37280		+0.89496677		+0.44466570
a	2.2905108	Ω	20.30816		−0.37326349		+0.79070707
e	0.1761191	i	5.97883		−0.24435395		+0.42077874
P	3.47	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2000 09 21	699	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2000 09 21	699	0.2−	0.8−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2000 09 24	704	0.5+	0.2+	2006 04 07	G96	0.6−	0.3−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2000 09 24	704	0.4−	1.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2000 08 31	704	0.2+	0.6−	2000 09 24	704	0.3+	0.2−	2006 04 08	G96	0.4+	0.2+
2000 08 31	704	0.5−	0.5−	2000 09 24	704	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.2+
2000 08 31	704	0.3+	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 04 08	G96	0.6−	1.2+
2000 09 21	699	0.0	0.4−	2006 02 27	691	0.9+	0.5+	2006 04 08	G96	0.4+	0.1−
2000 09 21	699	0.7−	0.6+	2006 02 27	691	0.1+	0.4+				

2000 SW$_{371}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.87017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21254397	ω	8.92605		+0.71122502		−0.69084152
a	2.7808028	Ω	35.92338		+0.63051130		+0.54515593
e	0.2075186	i	12.80052		+0.31082869		+0.47491369
P	4.64	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.5−	0.6−	2004 07 15	E12	0.2+	0.3−
2000 09 23	699	1.2+	0.3+	2000 10 02	704	0.1−	0.0	2004 07 15	E12	0.1−	0.8−
2000 09 23	699	0.4+	0.6+	2000 10 02	691	0.2−	0.5−	2004 07 15	E12	0.0	0.3−
2000 09 23	699	0.1+	0.4+	2000 10 02	704	0.9−	1.0+	2005 11 26	704	0.0	0.4+
2000 09 24	704	1.7−	1.7+	2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2005 11 26	704	0.5−	0.9+
2000 09 24	704	1.7+	1.0+	2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2005 11 26	704	0.3−	0.7+
2000 09 24	704	0.5−	0.5+	2000 10 29	704	0.9+	2.1+	2005 11 26	704	0.2−	1.3+
2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2000 10 29	704	0.7+	1.3+	2005 12 23	704	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.7+	0.0	2000 10 29	704	0.1+	0.3+	2005 12 23	704	0.6+	0.4+
2000 10 02	704	0.6−	0.4+	2003 05 01	691	0.4+	1.1+	2005 12 23	704	0.2−	0.6+
2000 10 02	691	0.1+	0.3−	2003 05 01	691	0.6+	0.9+	2005 12 23	704	0.5−	0.7+
2000 10 02	704	0.3−	0.1+	2003 05 01	691	0.8+	1.3+				
2000 10 02	691	0.1−	0.3−	2004 07 15	E12	0.2+	0.7−				

2000 SC$_{372}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.22061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29005558	ω	210.95297		+0.84183330		+0.53415517
a	2.2602088	Ω	116.56503		−0.47580123		+0.80216069
e	0.2631563	i	4.96608		−0.25481341		+0.26686416
P	3.40	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	1.2−	1.2+	2000 10 02	699	1.5+	0.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2000 09 25	704	0.2+	0.1−	2000 10 02	699	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
2000 09 25	704	0.5+	1.7−	2000 10 02	699	0.6+	0.9+	2006 04 08	G96	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	1.4−	0.1+	2000 10 02	699	0.6+	0.6−	2006 04 08	G96	0.3+	0.0
2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2000 10 29	704	0.8−	0.5−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2000 10 29	704	0.3−	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2000 10 29	704	0.5+	0.3−				
2000 10 01	704	0.5+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.0				

2000 TU = 2006 HJ$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.70043		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27090816	ω	185.04834		+0.96997557		−0.24032410
a	2.3654911	Ω	189.11931		+0.23056211		+0.95748787
e	0.2041871	i	13.61408		+0.07738541		+0.15956601
P	3.64	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	0.1−	0.1−	2000 10 01	704	0.8+	0.1+	2006 04 27	807	0.2−	0.0
2000 09 25	691	0.2−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.2−	2006 04 28	807	0.0	0.0
2000 09 25	691	0.2+	0.0	2000 10 02	704	0.4−	0.1−	2006 04 28	807	0.2+	0.0
2000 10 01	704	1.0−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.1−				
2000 10 01	704	0.5+	0.5+	2000 10 02	704	0.4+	0.2+				

2000 TX$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.51146		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21286730	ω	84.94069		+0.06643082		−0.99778643
a	2.7779861	Ω	1.26229		+0.85226237		+0.05516189
e	0.2911787	i	7.90830		+0.51887936		+0.03714036
P	4.63	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	691	0.4−	0.2−	2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 01	691	0.1+	0.6−
2000 08 31	691	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	1.1+	1.2+	2005 11 26	704	0.4−	0.2−
2000 08 31	691	0.2−	0.1−	2000 10 02	704	0.5−	0.6+	2005 11 26	704	0.1−	0.5−
2000 09 25	691	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.9+	0.0	2005 11 26	704	0.4+	0.0
2000 09 25	691	0.1+	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	1.2+	2005 11 26	704	0.5+	0.3−
2000 09 25	691	0.3+	0.1−	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2005 12 23	704	0.6−	0.9+
2000 10 01	704	0.7−	0.3+	2000 11 01	691	0.2+	0.1+	2005 12 23	704	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.2−	2000 11 01	691	0.1−	0.0	2005 12 23	704	0.3+	0.5+

2000 TF$_{6}$ = 2006 HF$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.00336		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28862884	ω	300.64608		+0.51674150		+0.85614127
a	2.2676511	Ω	0.46903		−0.75925152		+0.45857459
e	0.1831638	i	4.06328		−0.39562020		+0.23818368
P	3.41	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.1+	0.2+	2000 11 02	691	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2000 09 20	691	0.1+	0.2+	2000 11 02	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.4+	0.2+
2000 09 20	691	0.2+	0.3+	2000 11 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	691	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.9+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.2−	2006 02 24	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.7−	0.2+	2006 02 24	G96	(3.6+	0.7+)	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2006 02 24	691	0.8+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.2−
2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2006 02 24	G96	0.8−	0.7+	2006 04 25	691	0.9+	0.0
2000 10 02	704	0.9−	0.6−	2006 02 24	G96	0.8+	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−
2000 10 02	704	0.8+	1.3+	2006 02 24	G96	1.3−	0.4−	2006 05 05	G96	0.6−	0.7+
2000 10 02	704	0.4−	0.7+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.7−	0.4+
2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+

2000 TD$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.90825		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08299567	ω	112.22683		+0.42705659		+0.90419462
a	5.2051402	Ω	183.08407		−0.87199121		+0.40965350
e	0.1683811	i	7.90583		−0.23927806		+0.12089710
P	11.88	H	13.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.6−	0.3+	2000 09 20	691	0.0	0.1−	2000 10 02	704	0.2+	0.9+
1999 09 07	704	0.6−	0.8+	2000 09 20	691	0.2−	0.2−	2000 10 02	704	0.1+	0.0
1999 09 07	704	0.6+	0.3−	2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2006 02 02	691	0.0	0.4+
1999 09 07	704	0.4+	1.4+	2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.3+
1999 09 07	704	0.6−	1.1+	2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2006 02 02	691	0.0	0.2+
2000 08 25	691	0.3+	0.1+	2000 10 01	704	0.6−	0.7+	2006 02 24	291	0.1−	0.2−
2000 08 25	691	0.3+	0.5−	2000 10 01	704	0.0	0.2+	2006 02 24	291	0.2−	0.1−
2000 08 25	691	0.2+	0.1−	2000 10 02	704	0.4+	1.2+	2006 02 24	291	0.3+	0.1+
2000 09 20	691	0.3−	0.4−	2000 10 02	704	0.7−	0.5+				

2000 TX$_{10}$ = 2006 FZ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.69037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28289106	ω	306.79907		+0.77976667	+0.62573087	
a	2.2982110	Ω	14.50245		−0.54500098	+0.69462970	
e	0.2431387	i	4.72111		−0.30811989	+0.35489499	
P	3.48	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.3−	2000 10 02	704	0.7+	0.5+	2006 03 19	621	0.2+	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2000 10 06	699	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2000 10 06	699	0.5−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2000 10 06	699	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 10 06	699	0.5−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3−
2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2006 03 19	621	1.0−	0.4−				
2000 10 02	704	1.0+	0.2−	2006 03 19	621	0.8+	0.3+				

2000 TG$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.32945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29474042	ω	152.87312		+0.99058421	+0.13340289	
a	2.2361946	Ω	199.53358		−0.13625301	+0.93874770	
e	0.1986917	i	5.27965		−0.01334314	+0.31773642	
P	3.34	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2000 10 02	704	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.3−	0.0	2000 10 02	704	0.1+	0.8−	2006 05 02	G96	0.6−	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.3−	2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1+
2000 09 24	704	0.6+	0.2−	2000 10 07	699	0.8−	0.8+	2006 05 02	G96	0.2−	0.6+
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 10 07	699	0.1−	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2000 10 07	699	0.8+	0.5+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.1−	2000 10 07	699	0.3+	0.4−	2006 05 06	691	0.2+	0.4−
2000 10 01	704	0.1−	0.6−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.5−	2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2000 10 02	704	0.0	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.9−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 10 02	704	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.8−	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−

2000 TM$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.91787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26344166	ω	194.10707		+0.66255805	−0.74843910	
a	2.4099780	Ω	214.41180		+0.69212476	+0.62670063	
e	0.2076755	i	2.96711		+0.28632175	+0.21699130	
P	3.74	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.1−	0.3−	2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2000 11 05	704	1.4+	1.0+
1994 02 11	691	0.3−	0.0	2000 11 01	704	0.2−	0.2+	2000 11 05	704	0.0	0.3+
1994 02 11	691	0.1+	0.7−	2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 11 19	699	0.6−	0.3−
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 01	704	0.3+	0.2−	2000 11 19	699	0.1+	1.2+
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2000 11 01	704	0.4+	0.6−	2000 11 19	699	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.4+	2000 11 19	699	0.8−	0.6+
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.4+	0.3+
2000 10 01	704	0.5−	0.5−	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2000 11 26	704	0.4+	0.1+
2000 10 02	704	0.4+	0.5−	2000 11 02	704	0.3−	0.3−	2000 11 26	704	1.5+	0.3−
2000 10 02	704	0.2−	0.4−	2000 11 02	704	0.4−	0.0	2002 04 08	691	0.3+	0.3+
2000 10 02	704	0.6+	0.7−	2000 11 05	704	0.7+	0.6−	2002 04 08	691	0.2−	1.3+
2000 10 02	704	0.7+	0.0	2000 11 05	704	0.4−	0.1+	2002 04 08	691	0.6+	0.8+
2000 10 24	704	1.1−	0.8+	2000 11 05	704	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+
2000 10 24	704	0.4−	0.2+	2000 11 05	704	0.4−	0.8+	2006 04 19	G96	0.2−	0.9+
2000 10 24	704	0.0	0.7−	2000 11 05	704	0.4−	0.2−	2006 04 19	G96	0.7+	0.1+
2000 10 24	704	0.3−	0.0	2000 11 05	704	0.2−	1.1+	2006 04 19	G96	0.4+	0.3+
2000 10 25	704	0.1+	0.0	2000 11 05	704	0.1+	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.4+
2000 10 25	704	0.0	0.1+	2000 11 05	704	1.0−	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−
2000 10 25	704	0.4−	0.1+	2000 11 05	704	1.5+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.3−
2000 10 25	704	0.1−	0.3+	2000 11 05	704	1.3−	0.3+	2006 05 23	G96	0.7+	0.3−
2000 10 25	704	0.0	1.0+	2000 11 05	704	0.7−	1.5+				

2000 TN$_{23}$ = 2004 OC$_{7}$ = 2005 WC$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.49493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22126310	ω	325.91969		+0.64520250	+0.76394927	
a	2.7072606	Ω	344.25379		−0.69270695	+0.57954983	
e	0.2174291	i	2.06100		−0.32228996	+0.28373141	
P	4.45	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	1.4−	2000 10 05	704	1.1−	0.7−	2005 11 25	691	0.2−	0.0
2000 10 01	704	1.2+	0.6−	2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 11 25	691	0.5+	0.2−
2000 10 01	704	0.8+	0.4−	2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 11 29	691	0.5−	0.0
2000 10 03	704	0.7−	0.2+	2004 07 16	704	0.1−	0.3+	2005 11 29	691	0.0	0.0
2000 10 03	704	0.7−	0.3+	2004 07 16	704	0.0	0.1−	2005 11 29	691	0.0	0.0
2000 10 03	704	1.1+	0.9+	2004 07 16	704	0.2−	0.2−	2005 12 30	G96	0.1+	0.0
2000 10 04	704	0.1+	0.3+	2004 07 16	704	0.1+	0.8+	2005 12 30	G96	0.1+	0.3+
2000 10 04	704	0.1+	0.7+	2004 07 21	E12	0.3+	0.2+	2005 12 30	G96	0.2+	0.5−
2000 10 04	704	1.0−	1.6+	2004 07 21	E12	0.1+	0.3−	2005 12 30	G96	0.1+	0.6+
2000 10 05	704	0.3+	0.8−	2004 07 21	E12	0.4−	0.2+				
2000 10 05	704	0.3+	0.2−	2005 11 25	691	0.1+	0.0				

2000 TD$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.14858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26541931	ω	248.45921		+0.38797689	−0.92166698	
a	2.3979919	Ω	178.70711		+0.87469787	+0.36752807	
e	0.2234056	i	5.02213		+0.29047816	+0.12431044	
P	3.71	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.1+	0.4−	2000 10 03	704	0.3−	0.2−	2000 10 30	704	1.3+	0.9+
2000 09 24	704	0.2+	0.9−	2000 10 03	704	0.2+	0.7+	2000 10 30	704	0.3+	0.2−
2000 09 24	704	0.1+	0.3+	2000 10 04	704	0.2+	0.8+	2000 10 30	704	0.5+	0.5+
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2000 10 04	704	0.0	0.1−	2000 10 30	704	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.3−	2000 10 04	704	0.1−	0.2−	2000 11 02	704	0.7−	1.2+
2000 10 02	704	0.3+	0.2+	2000 10 04	704	0.2−	0.2−	2000 11 02	704	1.1+	0.0
2000 10 02	704	0.0	0.0	2000 10 04	704	0.5+	0.1−	2000 11 02	704	0.4−	0.4+
2000 10 02	704	0.3−	0.3+	2000 10 04	704	0.9−	0.4−	2000 11 02	704	0.0	0.4+
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2000 10 04	704	0.5−	0.6−	2000 11 02	704	1.0+	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.7−	2000 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 04 08	644	0.0	0.3+
2000 10 03	704	0.3+	0.6−	2000 10 04	704	0.1−	0.5+	2002 04 08	644	0.1+	0.3+
2000 10 03	704	0.3−	0.5−	2000 10 04	704	0.5−	0.5−	2002 04 08	644	0.3+	0.4+
2000 10 03	704	0.7−	0.3+	2000 10 04	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	691	0.3−	0.1−
2000 10 03	704	0.5−	0.1+	2000 10 07	699	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.5+
2000 10 03	704	0.2−	0.5−	2000 10 07	699	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.3−	2000 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2000 10 03	704	0.2−	0.2−	2000 10 07	699	0.0	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2000 10 03	704	0.8−	0.1−	2000 10 30	704	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.4+	0.2+

2000 TJ$_{31}$ = 2006 HM$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.46298		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28217162	ω	230.25963		+0.67185950		+0.73682741
a	2.3021158	Ω	82.12244		−0.65413970		+0.63804738
e	0.0437352	i	4.36741		−0.34742778		+0.22356409
P	3.49	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 04	691	0.0	0.2+	2002 02 07	644	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2000 10 04	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2000 10 04	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2000 10 05	691	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.8−	0.1−	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2000 10 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	G96	2.0−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2000 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2000 10 06	691	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2000 10 06	691	0.1−	0.4−	2006 04 18	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2000 10 06	691	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 02 07	644	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.2−				
2002 02 07	644	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.2−	0.0				

2000 TZ$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.06824		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22938917	ω	331.29749		+0.97740376		−0.20759220
a	2.6429408	Ω	40.74634		+0.20372510		+0.87485276
e	0.2041514	i	3.49954		+0.05637356		+0.43765069
P	4.30	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.1−	0.3+	2000 10 06	699	0.4+	0.4+	2000 11 16	691	0.1+	0.2−
2000 09 28	691	0.0	0.3+	2000 10 06	699	0.1+	0.6+	2003 05 01	291	0.3+	0.5+
2000 09 28	691	0.2−	0.3+	2000 10 06	699	0.5−	0.1−	2003 05 01	291	0.0	0.5+
2000 10 01	704	0.7+	0.4+	2000 10 07	699	0.3−	0.1+	2003 05 01	291	0.3+	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2000 10 07	699	0.1−	0.3+	2004 08 22	E12	0.8+	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	1.0+	2000 10 07	699	0.5−	0.1+	2004 08 22	E12	0.3−	0.6−
2000 10 01	704	1.1−	0.7+	2000 10 07	699	0.1+	0.2+	2004 08 22	E12	0.4−	0.2+
2000 10 06	699	0.7−	0.2−	2000 11 02	691	0.1+	0.1−	2004 08 22	E12	0.1−	0.0
2000 10 06	699	0.4−	0.9−	2000 11 02	691	0.0	0.2−	2006 01 23	291	0.1+	0.2+
2000 10 06	699	0.7−	0.6+	2000 11 02	691	0.0	0.1−	2006 01 23	291	0.1−	0.2+
2000 10 06	699	0.2+	0.0	2000 11 16	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	291	0.2+	0.2+
2000 10 06	699	0.6+	0.1+	2000 11 16	691	0.0	0.3−				

2000 TN$_{35}$ = 2005 WJ$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.28596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18673968	ω	258.34807		+0.00022238		−0.99999809
a	3.0314121	Ω	191.63971		+0.92119490		+0.00096126
e	0.3174378	i	0.55207		+0.38910141		−0.00170426
P	5.28	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2−	0.0	2000 10 27	843	0.2−	2.2+	2005 09 13	691	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 10 27	843	1.5+	0.9+	2005 09 30	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 17	691	0.2+	0.3−	2005 09 30	G96	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2000 11 17	691	0.2+	0.3−	2005 09 30	G96	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2000 11 17	691	0.1−	0.1−	2005 09 30	G96	0.2−	0.2−
2000 10 06	699	0.3−	0.1+	2002 03 21	691	0.6+	0.3+	2005 11 25	G96	0.4+	0.9−
2000 10 06	699	0.1−	1.2+	2002 03 21	691	0.0	0.6+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−
2000 10 06	699	0.7−	0.2+	2002 03 21	691	0.1−	0.6+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−
2000 10 06	699	0.0	0.2+	2005 08 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−
2000 10 07	699	(0.3+	2.3+)	2005 08 30	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−
2000 10 07	699	0.8−	0.5+	2005 08 30	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.3+
2000 10 07	699	0.5−	0.2+	2005 09 13	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.5−	0.4+
2000 10 07	699	0.6−	0.8+	2005 09 13	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.6−	0.0

2000 TC$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.52744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29266286	ω	275.72472		+0.98743893		−0.12854064
a	2.2467649	Ω	91.68494		+0.15458800		+0.90618484
e	0.1730878	i	5.27397		−0.03266361		+0.40287261
P	3.37	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.8+	0.2+	2000 09 23	699	0.1−	0.7+	2005 01 18	691	0.4−	0.2−
2000 08 28	704	0.2+	0.7+	2000 09 23	699	0.6−	0.2−	2006 05 02	G96	0.6−	0.3+
2000 08 28	704	0.9+	0.2+	2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
2000 09 10	699	0.2+	1.0−	2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2000 09 10	699	0.5−	0.1−	2000 10 01	704	0.7−	1.3+	2006 05 02	G96	0.6−	0.2+
2000 09 10	699	0.1+	0.9−	2000 10 01	704	0.9−	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.1−
2000 09 10	699	1.0−	1.2−	2000 10 02	699	0.9+	0.8+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2000 09 21	704	0.1−	0.1+	2000 10 02	699	0.3−	0.7+	2006 05 06	691	0.1+	0.3−
2000 09 21	704	0.3+	0.3+	2000 10 02	699	0.2+	0.2+	2006 05 22	691	0.2−	0.6+
2000 09 21	704	0.0	0.2+	2000 10 02	699	0.3+	0.3+	2006 05 22	691	0.5+	0.3+
2000 09 23	699	0.3−	0.4+	2005 01 18	691	0.3+	0.3+	2006 05 22	691	0.2−	0.0
2000 09 23	699	0.4−	0.5−	2005 01 18	691	0.2+	0.4+				

2000 TN$_{45}$ = 2006 HR$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.08026		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29838271	ω	198.72193		−0.02728915		+0.99076556
a	2.2179595	Ω	69.88798		−0.89813601		+0.03402934
e	0.2023365	i	8.13095		−0.43887015		−0.13124639
P	3.30	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.1+	2006 04 18	703	1.6−	0.8−	2006 05 20	703	0.1−	0.1−
2000 09 27	645	0.0	0.0	2006 04 18	703	1.0−	0.3−	2006 05 20	703	0.5−	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	703	0.4−	0.5+
2000 10 01	704	0.0	1.0+	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 05 25	699	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.5+	0.5−	2006 04 19	699	0.0	0.1−	2006 05 25	699	0.6+	0.5+
2000 10 01	704	0.5+	1.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	699	0.0	0.3+
2000 10 02	699	0.3−	0.5+	2006 04 19	699	0.4−	0.3−	2006 05 26	703	0.8−	0.3−
2000 10 02	699	0.8−	0.2−	2006 04 19	699	0.6+	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.4−
2000 10 02	699	1.1−	0.2+	2006 04 21	691	1.1+	0.7−	2006 05 26	703	0.4−	0.2−
2000 10 02	699	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	1.5−	0.2+
2003 06 21	699	0.4+	0.6−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.3−	1.4+
2003 06 21	699	0.4+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.8+	0.2+
2003 06 21	699	1.1−	0.6−	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 28	704	0.1+	1.2+
2003 06 21	699	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	1.0−	0.5+
2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	703	0.4−	0.4+	2006 05 30	704	0.1−	0.1−
2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	703	0.4−	0.0	2006 05 30	704	1.1+	0.9+
2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	703	0.5−	0.5−	2006 05 30	704	0.9+	0.0
2006 02 25	703	0.5−	0.3+	2006 04 27	703	0.6−	0.1−	2006 05 30	704	0.3+	0.6+
2006 02 25	703	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.8+	0.2+	2006 05 30	G96	0.6−	0.1+
2006 02 25	703	0.8+	0.0	2006 04 30	704	0.9+	0.5+	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2006 02 25	703	1.0−	0.8+	2006 04 30	704	0.8+	0.0	2006 05 30	704	0.8+	0.0
2006 03 26	699	0.4−	0.3+	2006 04 30	704	0.7+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2006 03 26	699	0.3−	0.6+	2006 04 30	704	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2006 03 26	699	0.3+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.0	0.0
2006 03 26	699	0.3+	0.7+	2006 05 05	691	0.0	0.0	2006 06 12	644	0.0	0.0
2006 04 18	703	0.4−	1.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.0	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2006 04 18	703	0.2−	0.9−	2006 05 20	703	0.2−	0.4+				

2000 TX$_{48}$ = 2006 FE$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.90247		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28663405	ω	240.92801		+0.42815416		+0.89898285
a	2.2781599	Ω	54.71273		−0.78486444		+0.42051851
e	0.1663173	i	6.49057		−0.44796409		+0.12245005
P	3.44	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 10	699	0.4+	0.8−	2000 10 01	699	0.1+	0.8+	2006 03 31	704	0.3+	0.3+
2000 09 10	699	1.2−	1.7−	2000 10 01	699	0.2+	0.5+	2006 03 31	704	0.1−	0.3+
2000 09 10	699	0.7−	1.1−	2000 10 01	699	0.3+	0.1−	2006 03 31	704	0.2−	0.7−
2000 09 10	699	0.6−	0.2+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2006 04 18	703	0.8−	0.1−
2000 09 21	704	1.0+	0.5+	2000 10 02	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	703	1.2−	0.3+
2000 09 21	704	0.2+	0.3−	2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	0.5−	0.5−
2000 09 21	704	0.3+	0.8+	2000 10 02	704	0.7+	0.5+	2006 04 18	703	0.9−	0.7+
2000 09 23	699	0.4−	0.1+	2000 10 02	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.5+	1.2+
2000 09 23	699	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	0.4+	1.3−	2006 04 24	704	0.8+	0.6+
2000 09 23	699	0.5−	0.1+	2006 03 29	704	0.7+	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.4+
2000 09 23	699	0.6−	0.6+	2006 03 29	704	0.3+	0.1−				
2000 10 01	699	1.0+	0.1+	2006 03 31	704	0.6+	0.5+				

2000 TL$_{49}$ = 2004 TV$_{46}$ = 2006 FT$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.62860		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25544557	ω	36.74390		+0.48497344		−0.87352141
a	2.4600115	Ω	24.32932		+0.77617430		+0.40782525
e	0.2125703	i	5.84646		+0.40293202		+0.26577983
P	3.86	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	699	0.5−	0.3+	2004 10 09	704	0.4+	1.0+	2004 11 19	703	0.1−	0.9−
2000 09 24	699	0.5−	0.5−	2004 10 12	691	0.2+	0.0	2004 11 19	703	1.7+	1.3+
2000 09 24	699	0.7−	0.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2004 11 19	704	0.1−	1.1+
2000 09 24	699	1.6−	0.5+	2004 10 12	691	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.2−	0.4+
2000 09 30	691	0.1−	0.2−	2004 10 20	704	0.8−	1.0+	2004 11 19	704	0.4−	0.3+
2000 09 30	691	0.2−	0.3+	2004 10 20	704	0.0	0.3+	2004 11 19	703	0.6−	0.1−
2000 09 30	691	0.1−	0.4+	2004 10 20	704	0.2+	0.5−	2004 12 02	644	0.0	0.3+
2000 10 01	699	0.4−	1.7+	2004 10 20	704	0.1+	0.1−	2004 12 02	644	0.0	0.2+
2000 10 01	699	0.5+	1.1+	2004 10 20	704	1.2−	0.3−	2004 12 02	644	0.0	0.0
2000 10 01	699	0.7+	0.3+	2004 11 04	699	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.7+	0.3+
2000 10 01	699	0.1+	0.6−	2004 11 04	699	0.8+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.3−	2004 11 04	699	0.7−	0.4+	2006 03 23	691	0.5+	0.5+
2000 10 02	704	1.0+	0.4+	2004 11 04	699	0.0	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2004 11 04	703	0.8−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.5+
2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 11 04	703	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4+	0.4+
2004 10 04	691	1.0−	0.7−	2004 11 04	703	0.8−	1.2−	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2004 10 04	691	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2004 10 08	691	0.2+	0.2−	2004 11 12	703	0.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2004 11 12	703	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4+	0.3−
2004 10 08	691	0.1+	0.0	2004 11 12	703	0.3+	0.9−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2004 10 09	704	0.7+	0.1−	2004 11 12	703	0.7−	0.4−				
2004 10 09	704	1.4+	0.0	2004 11 19	704	0.6+	0.5+				

2000 TZ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.66817		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20476963	ω	147.01565		+0.99973178		+0.01962015
a	2.8507493	Ω	211.86702		−0.02282274		+0.92490672
e	0.1054556	i	1.33551		+0.00393484		+0.37968752
P	4.81	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.6−	0.5+	2000 10 06	699	0.5−	0.4+	2005 09 30	G96	0.1+	0.0
2000 10 01	704	0.8−	0.3−	2000 10 06	699	0.5−	0.7+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2000 11 17	691	0.2−	0.1−	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2000 11 17	691	0.1−	0.2+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 11 17	691	0.1+	1.3+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
2000 10 06	699	0.2+	0.2+	2003 04 26	691	0.6+	0.7+	2006 01 21	G96	0.2−	0.2−
2000 10 06	699	0.5−	0.2+	2003 04 26	691	0.2+	0.9+	2006 01 21	G96	0.0	0.0
2000 10 06	699	1.1−	0.4+	2003 04 26	691	0.0	0.6+	2006 01 21	G96	0.3+	0.4−
2000 10 06	699	0.6+	0.6+	2005 09 30	G96	0.0	0.2+	2006 01 21	G96	0.1−	0.5−
2000 10 06	699	0.2−	0.0	2005 09 30	G96	0.2−	0.3−				
2000 10 06	699	0.1+	0.1−	2005 09 30	G96	0.3+	0.0				

2000 TS$_{61}$ = 2006 HH$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.79049		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28839169	ω	144.69611		+0.80790263		+0.58931297
a	2.2688941	Ω	179.18832		−0.56667112		+0.77773336
e	0.1723811	i	7.65335		−0.16179362		+0.21872595
P	3.42	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.6+	0.7+	2000 10 07	699	0.9−	0.6+	2006 04 25	691	0.5+	0.3+
2000 10 02	704	0.6−	0.2−	2000 10 07	699	0.6+	0.9+	2006 05 05	691	0.4−	0.0
2000 10 02	704	0.7−	1.1−	2002 03 12	645	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2000 10 02	704	0.3+	0.0	2002 03 12	645	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.3−	0.1−
2000 10 06	608	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.5+	0.4+	2006 05 07	691	0.7−	0.5−
2000 10 06	608	0.5+	0.4+	2006 04 21	691	0.5+	0.2+	2006 05 07	691	0.8−	0.4−
2000 10 06	608	0.1+	0.6+	2006 04 21	691	0.5+	0.3+	2006 05 07	691	0.5−	0.4−
2000 10 07	699	0.4−	1.3+	2006 04 25	691	0.7+	0.7+				
2000 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.3+	0.2+				

2000 TE$_{73}$ = 2005 WF$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.04723		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21418351	ω	274.35531		+0.97171705		−0.20053253
a	2.7665935	Ω	97.24775		+0.23347981		+0.89500505
e	0.1896391	i	7.22204		−0.03540006		+0.39843779
P	4.60	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 03	704	0.1−	0.6−	2005 12 04	691	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.0	2000 11 03	704	1.0−	0.2−	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2004 06 20	691	0.2−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.4−
2000 10 01	645	0.0	0.0	2004 06 20	691	0.1−	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2000 10 01	645	0.0	0.0	2004 06 20	691	0.3+	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2005 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.4+	0.6+	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.3+	0.6+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2005 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	1.0−	0.3+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2005 12 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.3+	0.1+
2000 11 03	704	0.1+	1.2+	2005 12 04	691	0.4+	0.2+				

2000 UV$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.27969		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26961317	ω	195.45091		+0.55738952		−0.82825005
a	2.3730596	Ω	220.72048		+0.77079279		+0.54201058
e	0.2156372	i	5.06622		+0.30853752		+0.14221948
P	3.66	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 22	621	0.1+	0.4+	2000 11 02	704	0.4+	0.5+	2000 12 21	621	0.2+	0.7+
2000 10 22	621	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2000 12 21	621	0.2+	0.6+
2000 10 23	621	0.0	0.5+	2000 11 20	691	0.6−	0.0	2005 02 02	703	0.1−	0.6−
2000 10 23	621	0.0	0.0	2000 11 20	691	0.6−	0.0	2005 02 02	703	1.1+	0.8+
2000 10 23	621	0.2+	0.0	2000 11 20	691	0.6−	0.2+	2005 02 02	703	0.1−	0.4−
2000 11 01	704	0.5−	0.4−	2000 12 01	691	0.5+	0.2−	2005 02 02	703	0.8−	0.9+
2000 11 01	704	0.6−	0.2+	2000 12 01	691	0.6+	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.5+

2000 11 01	704	0.5−	0.3+	2000 12 01	691	0.4+	0.1−	2006 06 01	691	0.3+	0.6+		
2000 11 02	704	0.3+	0.6+	2000 12 19	621	0.1−	0.4+	2006 06 01	691	0.1−	0.8+		
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2000 12 19	621	0.4+	1.1+						
2000 11 02	704	0.4+	0.9+	2000 12 21	621	0.4+	0.2+						

2000 UK$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.59910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29630695	ω	267.63028		+0.80292458	+0.58003705	
a	2.2283060	Ω	56.88358		−0.46064035	+0.75004333	
e	0.2870490	i	9.43948		−0.37831546	+0.31779242	
P	3.33	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.2−	0.5−	2000 11 01	704	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.1−	0.3+		
1996 05 11	691	0.6−	0.3−	2000 11 01	704	0.2−	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.2−		
1996 05 11	691	0.0	0.6−	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2006 04 20	691	1.4+	1.0+		
2000 09 24	704	0.6−	0.7−	2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.2−		
2000 09 24	704	(2.2−	0.0)	2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.1−		
2000 09 24	704	0.9−	0.0	2000 11 02	704	0.6−	0.6−	2006 04 27	691	0.0	0.1−		
2000 09 24	704	1.1−	0.4+	2000 11 05	704	0.6+	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.1−		
2000 09 24	704	1.3−	0.1−	2000 11 05	704	0.3+	0.9+	2006 04 27	704	0.3+	0.7−		
2000 09 25	699	1.7+	0.3+	2000 11 05	704	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.3+	0.2−		
2000 09 25	699	0.1+	0.7+	2000 11 05	704	0.2+	0.9−	2006 04 27	704	0.1+	0.0		
2000 09 25	699	1.2+	0.3+	2000 11 05	704	0.5+	0.4−	2006 04 27	704	0.4+	0.5−		
2000 09 25	699	1.1+	0.1−	2000 11 18	699	0.3+	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.0		
2000 10 02	704	0.9−	0.1+	2000 11 18	699	0.2+	0.6+	2006 05 01	691	1.5−	0.9+		
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2000 11 18	699	0.2−	0.7+	2006 05 01	691	0.0	0.0		
2000 10 02	704	0.2−	0.1−	2000 11 18	699	0.4−	1.1+	2006 05 01	703	0.0	0.1+		
2000 10 02	704	0.5−	0.6−	2000 11 21	704	0.2−	0.6−	2006 05 01	703	0.1−	0.5−		
2000 10 24	704	0.2−	0.3−	2000 11 21	704	0.5−	0.2+	2006 05 01	703	0.4−	0.3+		
2000 10 24	704	0.4+	0.0	2000 11 21	704	0.5−	0.2−	2006 05 01	703	0.2−	0.8+		
2000 10 24	704	1.3+	0.6−	2000 11 21	704	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.0		
2000 10 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 21	704	0.2−	0.6−	2006 05 05	691	0.4+	0.0		
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 11 29	691	0.3+	0.3−	2006 05 05	691	0.6+	0.1+		
2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2000 11 29	691	0.1+	0.3−	2006 05 07	691	0.3+	0.0		
2000 10 25	704	0.8−	0.7−	2000 11 29	691	0.2+	0.3−	2006 05 07	691	0.2+	0.1+		
2000 10 25	704	0.2−	0.2−	2000 12 03	732	0.2−	0.7+	2006 05 07	691	0.3+	0.3+		
2000 10 25	704	0.3+	0.3−	2000 12 03	732	0.6+	1.5+	2006 05 26	703	0.2−	0.5+		
2000 10 27	704	0.2−	0.4+	2006 04 19	699	0.7+	0.9−	2006 05 26	703	0.7−	0.1−		
2000 10 27	704	0.3−	0.9+	2006 04 19	699	0.5−	0.8−	2006 05 26	G96	0.7−	0.1+		
2000 10 27	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	699	0.7−	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−		
2000 10 27	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	699	1.1−	0.6−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−		
2000 11 01	704	0.0	0.6+	2006 04 19	703	0.3−	1.0+	2006 05 26	703	1.7−	0.6+		
2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	1.0−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0		
2000 11 01	704	0.4−	0.0	2006 04 19	703	1.0−	0.5−						

2000 UF$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.70936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21275548	ω	254.13959		+0.98281148	+0.14257669	
a	2.7789594	Ω	97.55329		−0.08810546	+0.92048487	
e	0.1958954	i	6.79410		−0.16223141	+0.36383993	
P	4.63	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.3−	0.1−	2000 11 03	704	0.9+	0.7−	2005 11 30	691	0.0	0.1−		
2000 10 24	704	0.5+	1.0−	2000 11 03	704	0.8−	0.7+	2005 11 30	691	0.3−	0.4+		
2000 10 24	704	0.9+	0.6−	2000 11 26	704	0.1−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0		
2000 10 30	704	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	1.8−	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.0		
2000 10 30	704	0.2+	0.1+	2000 11 26	704	0.4−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−		
2000 10 30	704	0.4−	0.6+	2000 11 26	704	(2.2−	2.1+)	2006 01 22	G96	0.0	0.1−		
2000 10 30	704	0.7+	1.0+	2005 11 22	691	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.7+	0.8−		
2000 11 03	704	0.4−	0.1+	2005 11 22	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.3+	0.3+		
2000 11 03	704	0.6+	0.6−	2005 11 22	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.5−	0.0		
2000 11 03	704	0.1+	0.3−	2005 11 30	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.5+	0.0		

2000 UN$_{19}$ = 2006 JC

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.69172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28411164	ω	314.19874		+0.98761551	+0.10943586	
a	2.2916240	Ω	39.91717		−0.03628927	+0.85647404	
e	0.1678512	i	10.09055		−0.15263910	+0.50445615	
P	3.47	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 02	673	0.1−	0.2+		
2000 10 25	704	0.6+	1.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.4−		
2000 10 25	704	0.5+	1.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+	2006 05 03	G96	0.6−	0.3−		
2000 10 25	704	(3.0+	1.5+)	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0		
2000 10 31	704	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−		
2000 10 31	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−		
2000 10 31	704	0.7−	0.1+	2006 05 01	673	0.5+	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−		
2000 10 31	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	673	0.3−	0.5+	2006 05 07	673	0.8−	0.0		
2000 10 31	704	0.8−	0.6+	2006 05 01	673	0.0	0.6+	2006 05 07	673	0.4−	0.1−		
2000 11 02	704	0.1+	0.7+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 07	673	0.5+	0.1−		
2000 11 02	704	(2.7+	0.4+)	2006 05 02	G96	0.2−	0.4−	2006 06 01	G96	0.4+	0.2+		
2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+		
2000 11 02	704	0.4+	1.4−	2006 05 02	673	0.5+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2−		
2006 04 02	691	0.1+	0.4−	2006 05 02	673	0.5+	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−		

2000 UO$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.29990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27316894	ω	267.44438		+0.90678101	+0.41775369	
a	2.3524217	Ω	67.85787		−0.35831915	+0.83467231	
e	0.1880898	i	3.51781		−0.22216119	+0.35889272	
P	3.61	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.8−	0.3+	2000 10 31	704	0.5−	0.2+	2004 12 20	691	0.1+	0.3−		
2000 10 02	704	1.3−	1.0−	2000 10 31	704	0.0	0.7+	2004 12 20	691	0.0	0.0		
2000 10 02	704	0.9−	0.1+	2000 10 31	704	1.2−	0.1−	2004 12 20	691	0.1−	0.2−		
2000 10 02	691	0.2+	0.2+	2000 11 02	704	0.3−	0.2+	2006 03 29	691	0.5−	0.3+		
2000 10 02	691	0.0	0.1+	2000 11 02	704	0.5−	0.6+	2006 03 29	691	0.3−	0.5+		
2000 10 02	691	0.1+	0.1+	2000 11 02	704	0.9+	0.5−	2006 03 29	691	0.2−	0.3+		
2000 10 24	704	1.3−	1.0+	2000 11 02	704	0.3−	1.3+	2006 04 20	691	0.5+	0.1−		
2000 10 24	704	0.3+	0.5+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+		
2000 10 24	704	0.2+	0.9−	2000 11 02	691	0.4+	0.1−	2006 04 20	691	0.6+	0.2−		
2000 10 31	704	1.3−	0.7+	2000 11 02	691	0.4+	0.2−						
2000 10 31	704	0.7−	0.0	2000 11 02	691	0.5+	0.1−						

2000 UV$_{20}$ = 2006 DS$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.23271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27006398	ω	154.76382		+0.92011428	+0.39164688	
a	2.3704180	Ω	182.18097		−0.36592829	+0.85825850	
e	0.1976940	i	2.35025		−0.13959299	+0.33167011	
P	3.65	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.0	0.2−	2000 10 31	704	0.5+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.3+		
2000 10 02	691	0.1−	0.2−	2000 10 31	704	0.4−	1.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.4−		
2000 10 02	691	0.1+	0.4−	2004 12 12	691	0.0	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.1−		
2000 10 24	704	0.5+	0.5−	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.0		
2000 10 24	704	1.5−	0.9−	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−		
2000 10 24	704	0.1−	0.7+	2006 02 24	G96	0.2+	0.3+	2006 04 21	G96	0.6−	0.2−		
2000 10 31	704	0.1−	0.9+	2006 02 24	G96	0.4−	0.4+	2006 04 21	G96	0.5−	0.1+		
2000 10 31	704	0.8+	1.5+	2006 02 24	G96	0.3−	0.6+						
2000 10 31	704	0.1−	1.2+	2006 02 24	G96	0.5−	0.6+						

2000 UA$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.72684			(2000.0)		
n	0.28852688	ω	301.61840		+0.86838888	−0.49319528
a	2.2681853	Ω	87.97840		+0.47065312	+0.78698833
e	0.2283817	i	2.95773		+0.15616143	+0.37068556
P	3.42	H	16.6	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	1.0−	0.6+	2000 10 31	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	704	0.4+	0.0	
2000 09 01	704	0.1−	0.5+	2000 10 31	704	0.7+	0.0	2000 11 27	704	0.5+	1.1−	
2000 09 01	704	0.0	0.8+	2000 11 02	704	0.6+	0.6+	2000 11 27	704	0.2+	0.0	
2000 09 25	699	0.8+	0.6−	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2000 11 27	704	1.4−	0.6+	
2000 09 25	699	1.3−	1.0+	2000 11 02	704	0.5+	0.1−	2000 11 27	704	0.7+	0.8−	
2000 09 25	699	0.9+	0.7−	2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2000 11 27	704	1.5−	0.2−	
2000 09 25	699	0.1+	0.4−	2000 11 02	704	0.4+	0.5+	2005 02 09	691	0.1−	0.3+	
2000 10 24	704	0.4+	0.2−	2000 11 19	699	0.6−	0.3+	2005 02 09	691	0.2+	0.0	
2000 10 24	704	0.0	0.2+	2000 11 19	699	0.5−	0.7+	2005 02 09	691	0.0	0.1+	
2000 10 24	704	0.6−	0.3−	2000 11 19	699	0.5−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.6+	
2000 10 24	704	0.1−	0.0	2000 11 19	699	0.7−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4+	0.6+	
2000 10 24	704	0.3−	0.9−	2000 11 27	704	0.4+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.4+	
2000 10 31	704	0.7−	0.3+	2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	1.5+	
2000 10 31	704	0.0	0.5+	2000 11 27	704	0.0	0.3+					
2000 10 31	704	0.3+	0.6+	2000 11 27	704	0.1−	0.4−					

2000 UK$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	183.81801			(2000.0)		
n	0.27323890	ω	188.19601		+0.82814854	−0.55205381
a	2.3520201	Ω	206.05266		+0.52596749	+0.82519587
e	0.1711527	i	12.75775		+0.19372196	+0.11953395
P	3.61	H	16.3	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.5−	1.0+	2000 11 20	608	0.7−	0.7−	2000 12 17	699	0.4+	0.9+	
2000 10 24	704	0.4−	0.9+	2000 11 20	608	0.4−	0.6−	2000 12 17	699	0.5−	0.6+	
2000 10 24	704	1.3−	0.7+	2000 11 20	608	0.0	1.1−	2000 12 17	699	0.5−	0.3−	
2000 10 31	704	0.3−	0.4−	2000 11 26	704	0.2+	0.5−	2000 12 17	699	0.5−	0.3+	
2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2000 11 26	704	0.4+	0.5−	2006 04 29	691	0.1+	0.0	
2000 10 31	704	0.7+	0.4+	2000 11 26	704	0.0	0.7+	2006 04 29	691	0.2+	0.0	
2000 10 31	704	0.6+	0.3+	2000 11 26	704	0.2−	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.2+	
2000 10 31	704	0.6−	0.5−	2000 11 26	704	0.3−	0.6+	2006 05 07	691	0.2−	0.0	
2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 27	608	1.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.1+	
2000 11 03	704	0.1+	0.4−	2000 11 27	608	1.0+	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.2+	
2000 11 03	704	0.3+	0.1−	2000 11 27	608	1.6+	0.3+					

2000 UZ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	174.65102			(2000.0)		
n	0.27528084	ω	352.70821		+0.77804212	−0.62291221
a	2.3403747	Ω	46.15671		+0.58192350	+0.66579889
e	0.1119854	i	6.48270		+0.23667595	+0.41072157
P	3.58	H	17.2	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.6+	0.7−	2004 12 14	691	0.0	0.1+	
2000 09 27	691	0.2−	0.2+	2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2004 12 14	691	0.0	0.1+	
2000 09 27	691	0.1−	0.2+	2000 11 02	704	0.2+	0.6+	2004 12 14	691	0.1+	0.1+	
2000 10 27	049	(2.2+	1.4−)	2000 11 02	704	1.0+	1.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	
2000 10 27	049	1.6+	0.7−	2000 11 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.0	
2000 10 27	049	(2.1+	1.0−)	2000 11 02	691	0.2+	0.3−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	
2000 10 29	691	0.0	0.0	2000 11 02	691	0.1+	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	
2000 10 29	691	0.2+	0.1−	2000 11 20	699	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.7+	
2000 10 29	691	0.1−	0.1+	2000 11 20	699	1.1−	0.7−	2006 05 04	691	0.1−	0.0	
2000 10 31	704	0.5−	0.1−	2000 11 20	699	0.6−	0.8+	2006 05 20	691	0.6+	0.1+	
2000 10 31	704	0.5−	0.7+	2000 11 20	699	0.3−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.2−	
2000 10 31	704	0.6−	0.5+	2000 11 23	691	0.4−	0.1−	2006 05 20	691	0.3+	0.3−	
2000 10 31	704	0.9+	0.4+	2000 11 23	691	0.1−	0.2+					
2000 10 31	704	0.5+	0.6+	2000 11 23	691	0.3−	0.1−					

2000 UJ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	76.07497			(2000.0)		
n	0.21458150	ω	316.47711		+0.95527302	−0.28241215
a	2.7631716	Ω	60.11992		+0.29140020	+0.84837281
e	0.0868801	i	5.80722		+0.05039239	+0.44778003
P	4.59	H	16.7	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.2−	0.6+	2000 11 02	691	0.1−	0.0	2005 12 29	G96	0.1+	0.6−	
2000 10 02	691	0.6−	0.9−	2000 11 02	691	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.0	0.5−	
2000 10 02	691	0.2+	0.4+	2000 11 02	691	0.0	0.2−	2005 12 29	G96	0.2+	0.6−	
2000 10 29	691	0.3+	0.1−	2005 12 03	691	0.1−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.6−	
2000 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 12 03	691	0.2+	0.6+					
2000 10 29	691	0.3+	0.2+	2005 12 03	691	0.1−	0.2+					

2000 UN$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	252.35447			(2000.0)		
n	0.29112518	ω	217.07110		+0.87760280	+0.47921895
a	2.2546694	Ω	114.28985		−0.43640857	+0.80964377
e	0.2504733	i	0.80140		−0.19839577	+0.33886009
P	3.39	H	17.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1993 08 22	691	0.4−	0.2−	2000 11 01	704	0.2−	0.0	2000 11 30	645	0.1+	0.0	
1993 08 22	691	0.0	0.3−	2000 11 02	704	0.2+	0.3−	2000 11 30	645	0.1+	0.0	
1993 08 22	691	0.5+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.9−	2006 03 25	691	0.6+	0.4+	
1999 04 11	691	0.5−	0.6−	2000 11 02	704	0.5+	1.2−	2006 03 25	691	0.0	0.8+	
1999 04 11	691	0.2+	0.8−	2000 11 02	704	0.9−	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	
1999 04 11	691	0.4−	0.5−	2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2006 04 09	691	0.2−	0.4+	
2000 10 24	704	0.1−	0.5+	2000 11 24	701	1.2−	0.3−	2006 04 09	691	0.4+	0.1+	
2000 10 24	704	0.2−	0.4+	2000 11 24	701	0.9−	0.7−	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	
2000 10 24	704	1.1+	0.4+	2000 11 24	701	1.4−	0.6−	2006 05 22	G96	0.6−	0.1−	
2000 11 01	704	0.6+	1.8+	2000 11 26	701	1.9−	1.0−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−	
2000 11 01	704	0.8+	0.9+	2000 11 26	701	0.4−	0.9+	2006 05 22	G96	0.0	0.1−	
2000 11 01	704	0.1+	0.5+	2000 11 26	701	0.8−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.3+	

2000 UE$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	212.87545			(2000.0)		
n	0.27056509	ω	321.11629		+0.94415441	+0.32893978
a	2.3674903	Ω	19.70528		−0.28625189	+0.84777397
e	0.2239655	i	3.27512		−0.16319409	+0.41602635
P	3.64	H	16.7	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.6−	0.0	2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	
2000 10 24	704	1.3+	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.2−	0.1−	
2000 10 24	704	1.9−	0.2−	2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.5+	
2000 10 24	704	0.6+	1.4−	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.5+	
2000 11 01	704	1.7+	0.4+	2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+	
2000 11 01	704	0.7+	1.4+	2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.7+	
2000 11 01	704	0.6−	0.8+	2000 11 20	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	G96	0.2+	0.6+	
2000 11 01	704	1.0−	0.8+	2004 12 13	691	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.0	
2000 11 02	704	1.4−	1.0+	2004 12 13	691	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.4+	0.2+	
2000 11 02	704	0.8−	0.1−	2004 12 13	691	0.1+	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+	
2000 11 02	704	0.7+	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.1+					

2000 UV$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	76.71051		ω	135.21297	+0.91594484	−0.39413963
n	0.22042796		Ω	248.13551	+0.34162211	+0.86451145
a	2.7140943		i	4.66577	+0.21056920	+0.31188765
e	0.3419488					
P	4.47	H	19.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.2−	0.7+	2000 11 03	704	0.2+	0.4+	2000 11 30	645	0.4+	0.1+
2000 10 25	704	0.0	0.6−	2000 11 03	704	0.1−	1.1+	2000 11 30	645	0.4−	0.2−
2000 10 25	704	0.5+	0.3−	2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2006 01 09	691	0.6+	0.0
2000 10 25	704	0.6−	0.3+	2000 11 03	704	0.2+	0.6−	2006 01 09	691	0.3−	0.2−
2000 10 25	704	0.2−	0.0	2000 11 03	704	0.5+	0.0	2006 01 09	691	0.3+	0.9+
2000 11 01	704	0.1−	0.3+	2000 11 20	704	(0.4+	2.1+)	2006 02 01	G96	0.5−	0.6−
2000 11 01	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2006 02 01	G96	0.6−	0.5−
2000 11 01	704	0.3−	0.6−	2000 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.5−	0.1−
2000 11 01	704	0.4+	0.4+	2000 11 20	704	0.3+	0.9−	2006 02 01	G96	0.2−	0.6−
2000 11 01	704	0.1−	1.7+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+				

2000 UU$_{65}$ = 2006 LT$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	349.78527		ω	340.28949	−0.56453377	+0.82228282
n	0.28450824		Ω	255.27812	−0.74699363	−0.54596214
a	2.2894938		i	4.25629	−0.35114405	−0.16055002
e	0.0747741					
P	3.46	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3+	0.4+	2002 02 06	644	0.4+	0.5+	2003 09 24	644	0.4+	0.7+
1999 06 15	704	0.3−	0.7+	2002 02 15	704	0.3+	0.3+	2003 09 24	644	0.2+	0.5+
1999 06 15	704	0.7−	0.3−	2002 02 15	704	0.5+	0.6+	2004 12 14	704	0.4−	0.2−
1999 06 15	704	0.1−	0.3−	2002 02 15	704	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.9−	1.1−
1999 06 15	704	0.0	0.6+	2002 02 15	704	0.9+	0.3+	2004 12 14	704	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.8−	0.3+	2002 02 15	704	0.2+	0.5+	2006 06 04	704	0.2+	0.2−
2000 10 25	704	0.0	1.0+	2002 03 16	704	0.9+	1.0+	2006 06 04	704	0.2+	0.3−
2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2002 03 16	704	0.1−	1.2+	2006 06 04	704	0.1+	0.4−
2000 11 01	704	0.2−	1.2+	2002 03 16	704	1.2+	0.8+	2006 06 16	644	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.3+	2003 08 24	704	0.1−	1.5+	2006 06 16	644	0.3−	0.1−
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2003 08 24	704	0.3−	1.7+	2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.1−	0.3−	2003 08 24	704	1.4−	0.3+	2006 06 16	644	0.1−	0.2+
2000 11 01	704	0.7−	0.5−	2003 08 24	704	(2.1−	1.3+)	2006 06 16	644	0.1−	0.2+
2000 11 03	704	0.4+	0.1−	2003 09 01	704	0.1+	0.2+	2006 06 16	644	0.4−	0.1+
2000 11 03	704	0.9+	0.0	2003 09 01	704	0.0	0.2−	2006 06 19	644	0.4−	0.1−
2000 11 03	704	0.5−	0.2−	2003 09 01	704	0.1+	0.3+	2006 06 19	644	0.0	0.0
2002 02 06	644	0.2+	0.5+	2003 09 01	704	0.5+	0.7+	2006 06 19	644	0.1+	0.1−
2002 02 06	644	0.4+	0.4+	2003 09 24	644	0.4+	0.8+				

2000 UE$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.58685		ω	234.94638	+0.85515542	+0.50942753
n	0.29129667		Ω	94.25109	−0.43877603	+0.80984357
a	2.2537844		i	5.51715	−0.27601595	+0.29092436
e	0.2818072					
P	3.38	H	16.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	1.8−	0.9+	2000 11 02	704	0.1+	0.1+	2000 11 06	704	0.4+	0.1−
2000 09 02	704	1.0−	0.4−	2000 11 03	704	0.0	0.2−	2000 11 18	699	0.2+	1.0+
2000 09 02	704	0.3−	0.4+	2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2000 11 18	699	0.5+	0.7−
2000 09 25	699	1.1+	0.6−	2000 11 03	704	0.4−	0.0	2000 11 18	699	0.0	0.1+
2000 09 25	699	0.9−	0.8−	2000 11 05	704	0.8+	0.3−	2000 11 18	699	0.0	0.3+
2000 09 25	699	1.2+	0.6+	2000 11 05	704	0.6−	0.2+	2000 11 26	704	1.4−	0.1−
2000 09 25	699	0.5+	0.9+	2000 11 05	704	0.5−	0.4−	2000 11 26	704	0.1−	0.3−
2000 10 31	704	0.5+	0.4−	2000 11 05	704	0.0	0.0	2000 11 26	704	1.0−	0.6+
2000 10 31	704	0.1+	0.2−	2000 11 05	704	0.3+	0.9−	2000 11 26	704	0.8+	1.0+
2000 10 31	704	0.3+	0.2−	2000 11 05	704	0.0	0.4+	2001 01 25	691	0.0	0.0
2000 10 31	704	0.4−	0.2−	2000 11 05	704	0.5−	0.4−	2001 01 25	691	0.0	0.1−
2000 10 31	704	0.2−	0.5−	2000 11 06	704	0.0	0.2−	2001 01 25	691	0.2−	0.2−
2000 11 01	704	0.2+	0.0	2000 11 06	704	0.0	0.8−	2006 03 26	691	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.1+	0.3+	2000 11 06	704	0.2+	0.2−	2006 03 26	691	0.5+	0.0
2000 11 01	704	1.5+	0.3+	2000 11 06	704	0.2+	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
2000 11 01	704	0.7+	0.3+	2000 11 06	704	0.4−	0.1+	2006 04 19	703	0.8−	0.5−
2000 11 02	704	0.2−	0.2+	2000 11 06	704	0.0	0.2+	2006 04 19	703	2.5−	0.7−
2000 11 02	704	0.0	0.4+	2000 11 06	704	0.8+	0.5+	2006 04 19	703	0.5−	0.3−
2000 11 02	704	0.5−	0.1+	2000 11 06	704	0.1−	0.0	2006 04 19	703	1.4+	0.3+
2000 11 02	704	0.7−	0.7+	2000 11 06	704	0.7+	0.7−				

2000 UL$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	226.52576		ω	271.36108	+0.99019394	−0.11196889
n	0.28796560		Ω	95.07255	+0.13587173	+0.91091841
a	2.2711317		i	4.81096	−0.03247811	+0.39710277
e	0.2361918					
P	3.42	H	16.8	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	1.8−	0.4−	2000 11 01	704	0.3−	0.4+	2000 11 27	704	0.7+	0.3+
2000 09 01	704	0.4−	0.4−	2000 11 01	704	0.9+	0.0	2000 11 27	704	(2.0−	0.0)
2000 09 01	704	1.2+	0.7−	2000 11 01	704	0.9+	0.5+	2000 11 27	704	1.4+	0.0
2000 09 11	699	1.1−	0.4+	2000 11 02	704	0.0	0.6+	2000 11 27	704	(2.3+	0.1+)
2000 09 11	699	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.1−	0.1+	2000 11 27	704	0.8+	0.7−
2000 09 11	699	0.9+	0.3−	2000 11 02	704	0.3+	0.1−	2000 12 17	699	0.6−	0.0
2000 09 11	699	0.3+	0.9+	2000 11 02	704	0.1−	0.5+	2000 12 17	699	0.2+	0.1+
2000 09 25	699	0.2+	0.3+	2000 11 02	704	0.3+	0.2−	2000 12 17	699	0.1−	1.3+
2000 09 25	699	1.1−	0.1−	2000 11 24	699	0.1+	0.2−	2000 12 17	699	0.1+	0.2+
2000 09 25	699	0.2+	1.3−	2000 11 24	699	0.2−	0.8+	2006 04 20	691	0.2−	0.3+
2000 09 25	699	0.2+	0.9+	2000 11 24	699	1.0−	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2000 10 31	704	1.2−	0.5+	2000 11 24	699	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.6+	0.4+
2000 10 31	704	0.2−	0.5+	2000 11 27	704	(0.6−	2.5−)	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+
2000 10 31	704	1.1−	0.0	2000 11 27	704	0.8−	1.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2000 10 31	704	0.0	0.1−	2000 11 27	704	0.1−	0.6−	2006 05 24	G96	0.5+	0.5+
2000 11 01	704	0.1−	0.7+	2000 11 27	704	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.7−	0.4+

2000 UP$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.89664		ω	349.25714	+0.74776755	−0.65073664
n	0.21177542		Ω	52.16689	+0.62088093	+0.61495625
a	2.7875265		i	9.61030	+0.23526698	+0.44538818
e	0.2553215					
P	4.65	H	16.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	699	0.1−	0.4+	2000 10 29	704	0.0	0.7+	2000 11 26	704	0.4−	0.1+
2000 10 02	704	0.4−	0.4+	2000 10 29	704	0.2−	0.9+	2000 11 26	704	0.5−	0.8+
2000 10 02	704	0.1−	0.0	2000 11 02	704	0.2+	0.5−	2000 11 26	704	0.8+	0.3−
2000 10 02	699	0.6−	0.5+	2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2005 12 24	704	0.3+	0.4+
2000 10 02	704	0.7−	0.6−	2000 11 02	704	0.3+	0.0	2005 12 24	704	0.5+	0.3−
2000 10 02	699	0.4−	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.9+	2005 12 24	704	0.2+	0.4−
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2000 11 02	704	0.6+	0.2−	2005 12 24	704	0.4−	0.1−
2000 10 02	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	699	0.5−	0.6−	2006 01 07	704	1.1−	0.1−
2000 10 02	699	0.3−	0.1+	2000 11 20	699	0.4−	0.0	2006 01 07	704	0.2−	0.2+
2000 10 02	645	0.1+	0.1−	2000 11 20	699	0.4−	0.2−	2006 01 07	704	0.4+	0.1+
2000 10 02	645	0.1+	0.1−	2000 11 20	699	0.9−	0.2+	2006 01 07	704	0.2+	0.0
2000 10 29	704	0.7+	0.3−	2000 11 26	704	0.6+	0.3+				
2000 10 29	704	0.1+	0.5−	2000 11 26	704	0.1−	0.3−				

2000 UF$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.48645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26340138	ω	357.87444		+0.99909624	+0.04250387	
a	2.4102237	Ω	359.68892		−0.03801571	+0.88996270	
e	0.1120064	i	3.59006		−0.01901315	+0.45404825	
P	3.74	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.1+	0.2−	2000 11 03	704	0.6+	1.0−	2002 03 05	645	0.0	0.0
1996 09 08	691	0.0	0.1+	2000 11 03	704	0.7+	0.5−	2006 02 24	691	0.6+	0.3−
1996 09 08	691	0.1−	0.1−	2000 11 03	704	0.1+	0.8+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
2000 10 25	704	1.1−	0.7−	2000 11 03	704	0.9+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1+
2000 10 25	704	1.3+	0.6+	2000 11 20	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+
2000 10 25	704	0.7−	0.6+	2000 11 20	704	0.6−	0.3+	2006 03 25	G96	1.0−	0.1−
2000 10 25	704	0.3−	0.6+	2000 11 20	704	0.6−	0.5−	2006 03 25	G96	0.5−	0.4+
2000 11 03	704	0.3−	0.3+	2002 03 05	645	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+

2000 UM$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.59349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21679313	ω	203.45674		−0.05412745	−0.97997106	
a	2.7443471	Ω	250.09696		+0.94538000	+0.01149015	
e	0.1188031	i	11.76024		+0.32144498	−0.19880818	
P	4.55	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.4−	0.2+	2000 11 20	704	0.1−	0.6+	2004 09 11	704	0.7−	0.1−
2000 10 25	704	0.1−	0.6+	2000 11 20	704	0.1−	0.8+	2004 09 11	704	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.4−	0.3+	2000 11 20	704	0.9+	0.4+	2004 09 11	704	0.1−	0.7+
2000 10 25	704	0.0	0.1−	2000 11 20	704	0.9+	0.9+	2004 09 11	704	0.1−	0.7−
2000 10 25	704	0.1+	0.0	2000 11 29	704	0.4−	0.3+	2004 09 11	704	1.0+	0.7+
2000 11 03	704	0.1+	0.1−	2000 11 29	704	0.9+	0.6+	2005 12 07	704	0.5+	0.9+
2000 11 03	704	0.4−	0.2−	2000 11 29	704	0.7−	0.8+	2005 12 07	704	0.3+	0.2−
2000 11 03	704	0.3−	0.2−	2000 11 29	704	0.4+	0.1−	2005 12 07	704	0.7+	1.1+
2000 11 03	704	0.3−	0.1+	2000 11 29	704	0.3−	0.8+	2006 01 02	704	0.2−	0.3−
2000 11 05	704	1.1−	1.3−	2000 11 30	691	0.4+	0.2−	2006 01 02	704	0.3+	0.3+
2000 11 05	704	0.2−	0.0	2000 11 30	691	0.2+	0.5−	2006 01 02	704	0.5−	0.1−
2000 11 05	704	0.6−	0.0	2000 11 30	691	0.2+	0.4−	2006 01 02	704	0.4−	1.0−
2000 11 05	704	0.4−	0.3+	2002 04 08	644	0.1+	0.3+	2006 03 20	H85	0.8−	0.4−
2000 11 05	704	1.0−	0.1−	2002 04 08	644	0.1+	0.6+	2006 03 20	H85	0.0	0.6−
2000 11 20	704	0.0	0.2−	2002 04 08	644	0.3+	0.4+				

2000 UU$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.06204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22461808	ω	316.07237		+0.88788792	−0.40568667	
a	2.6802352	Ω	69.02093		+0.45945940	+0.75784308	
e	0.1800604	i	13.43649		+0.02349672	+0.51097181	
P	4.39	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 30	704	0.4−	0.4+	2000 11 05	557	0.8−	0.0	2000 11 26	704	0.3+	0.2−
2000 10 30	704	0.2+	0.2+	2000 11 19	699	0.0	0.2−	2000 11 26	704	0.5+	0.1−
2000 10 30	704	0.2+	0.4−	2000 11 19	699	0.5+	1.2−	2006 01 05	703	0.2+	0.8+
2000 10 30	704	0.2−	0.3+	2000 11 19	699	0.1−	0.7+	2006 01 05	703	0.4+	0.4+
2000 10 30	704	0.3−	0.0	2000 11 19	699	0.1+	0.1+	2006 01 05	703	0.6−	0.4−
2000 11 03	704	0.6+	0.4+	2000 11 20	704	1.0−	1.4+	2006 01 05	703	0.1−	0.5−
2000 11 03	704	0.3−	0.0	2000 11 20	704	0.3−	0.3+	2006 01 27	703	0.7+	0.8+
2000 11 03	704	0.0	0.2−	2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 01 27	703	0.1−	1.0−
2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2000 11 26	704	0.4+	1.1−	2006 01 27	703	0.3−	0.3−
2000 11 03	704	0.4+	1.4−	2000 11 26	704	0.6+	0.7−	2006 01 27	703	0.2−	0.4+
2000 11 05	557	0.2−	0.5+	2000 11 26	704	0.5−	1.1+				

2000 UK$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.56017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21708030	ω	289.87188		+0.96610030	−0.10615495	
a	2.7419263	Ω	76.78763		+0.20267772	+0.87649284	
e	0.2209517	i	13.98873		−0.15991231	+0.46956515	
P	4.54	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 29	691	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.1+	0.0	2000 12 19	699	0.6+	0.9+
1991 11 29	691	0.2−	0.4+	2000 11 22	608	0.1−	0.4−	2004 09 10	E12	0.1+	0.3−
1991 11 29	691	0.1−	0.2+	2000 11 22	608	0.2−	0.4−	2004 09 10	E12	0.1−	0.4−
2000 10 30	704	0.3+	0.8−	2000 11 22	608	0.1−	0.2−	2004 09 10	E12	0.2+	0.2−
2000 10 30	704	0.2−	0.5−	2000 11 26	704	1.5−	0.6+	2004 09 10	E12	0.1−	0.1−
2000 10 30	704	0.7+	0.3−	2000 11 26	704	0.4−	0.6+	2005 12 06	699	0.0	1.0−
2000 10 30	704	0.5−	0.4−	2000 11 26	704	0.2−	0.4+	2005 12 06	699	0.0	0.6+
2000 11 03	704	0.7+	0.2+	2000 11 26	704	0.3+	0.9+	2005 12 06	699	1.0+	0.2−
2000 11 03	704	0.0	0.7+	2000 11 30	608	0.4+	1.1−	2005 12 06	699	0.7−	0.2−
2000 11 03	704	0.1−	0.4+	2000 11 30	608	0.1+	0.8−	2006 01 07	704	0.1+	0.6−
2000 11 20	704	0.8+	0.1+	2000 11 30	608	0.1+	0.8−	2006 01 07	704	0.0	0.4−
2000 11 20	704	(3.7+	0.8−)	2000 12 19	699	0.1+	1.0−	2006 01 07	704	0.1+	0.1+
2000 11 20	704	1.1+	0.2−	2000 12 19	699	0.0	0.3−	2006 01 07	704	0.2−	0.8−
2000 11 20	704	0.1−	0.1−	2000 12 19	699	0.5−	0.7−				

2000 UW$_{111}$ = 2005 SG$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.79122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18091672	ω	261.39371		+0.70065487	+0.68060285	
a	3.0961138	Ω	55.38282		−0.50823361	+0.68673523	
e	0.2779192	i	15.08334		−0.50078073	+0.25529292	
P	5.45	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.2−	0.2−	2000 11 29	691	0.1−	0.1−	2005 09 26	704	0.0	0.0
2000 10 29	691	0.1−	0.1+	2000 11 29	691	0.1+	0.1−	2005 09 26	704	0.4−	0.1+
2000 10 29	691	0.0	0.3−	2004 04 20	704	0.8+	0.7+	2005 10 04	644	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2004 04 20	704	0.4+	0.7+	2005 10 04	644	0.2−	0.2−
2000 11 02	704	0.7+	0.8+	2004 04 20	704	0.5+	1.2+	2005 10 04	644	0.2−	0.1−
2000 11 02	704	0.2+	0.6+	2005 08 25	644	0.1−	0.2−	2005 11 06	699	0.4−	1.5+
2000 11 02	704	0.5+	0.7+	2005 08 25	644	0.1−	0.2−	2005 11 06	699	0.0	1.0−
2000 11 25	691	0.1+	0.1+	2005 08 25	644	0.1−	0.0	2005 11 06	699	0.4−	1.6+
2000 11 25	691	0.0	0.1+	2005 09 26	704	0.2+	0.1+	2005 11 06	699	0.6+	0.0
2000 11 25	691	0.1−	0.2+	2005 09 26	704	0.1−	0.1−				
2000 11 29	691	0.1−	0.1+	2005 09 26	704	0.7+	0.1−				

2000 VO$_{12}$ = 2006 KM$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.14403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29080604	ω	277.10786		+0.90120530	+0.42333026	
a	2.2563186	Ω	57.88706		−0.34163349	+0.82572765	
e	0.1575076	i	6.29329		−0.26667502	+0.37278054	
P	3.39	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 24	704	0.1+	0.3+	2000 11 05	704	0.4−	0.4−	2006 04 28	807	0.3+	0.2+
2000 10 24	704	0.2−	0.4−	2000 11 05	704	0.4+	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.3+	0.7+	2000 11 05	704	0.2−	0.7+	2006 05 07	G96	0.5+	0.1+
2000 10 24	704	0.2+	0.6−	2000 11 05	704	0.2−	0.4+	2006 05 07	G96	0.1+	0.2+
2000 10 24	704	0.2−	0.7+	2000 11 05	704	0.3+	0.2+	2006 05 07	G96	0.2+	0.3+
2000 11 01	704	0.9+	0.7−	2002 03 11	644	0.4+	0.8+	2006 05 20	G96	0.2+	0.4+
2000 11 01	704	0.7−	0.1+	2002 03 11	644	0.1−	0.6+	2006 05 20	G96	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.5+	0.9+	2002 03 11	644	0.5+	0.7+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2000 11 01	704	1.9−	1.4+	2003 08 24	644	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2000 11 02	704	0.2−	0.3−	2003 08 24	644	0.1−	0.2+	2006 05 20	E12	0.3−	0.5+
2000 11 02	704	0.4−	0.1−	2003 08 24	644	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.1−	0.0

2000 11 02	704	0.7−	0.7+	2006 04 25	G96	0.2+	0.0	2006 05 20	E12	0.1+	0.7+
2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2006 04 25	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.1−	0.6+
2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2006 04 25	G96	0.2+	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.6+
2000 11 05	704	0.6+	0.5+	2006 04 25	G96	0.5+	0.2+	2006 05 24	644	0.3+	0.7+
2000 11 05	704	0.1−	1.3+	2006 04 28	807	0.1+	0.3−	2006 05 24	644	0.4+	0.6+

2000 VQ_{12} = 2006 KY_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.22446			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26035073	ω	8.89550		−0.04259324		−0.99852690		
a	2.4290149	Ω	83.55070		+0.91455619		−0.05251133		
e	0.1598124	i	1.93853		+0.40220988		+0.01365969		
P	3.79	H	17.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 02 12	809	0.0	0.8−	2000 11 29	691	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
1994 02 12	809	0.3+	0.3−	2000 11 29	691	0.2+	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.1+
1994 02 12	809	0.4−	0.9+	2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2000 11 01	704	1.3−	0.1−	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2000 11 01	704	0.1−	0.5+	2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.4+	0.4+
2000 11 01	704	0.6+	1.0+	2005 01 06	704	0.8+	0.7+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2005 01 06	704	0.5+	0.6+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.5−	0.9+	2005 01 06	704	0.7−	0.5−	2006 06 01	691	0.1−	0.2−
2000 11 02	704	0.9+	1.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	1.2−	0.7+	2006 05 20	691	0.2−	0.4+				
2000 11 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+				

2000 VR_{12} = 2006 DF_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.07966			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26894574	ω	145.36059		+0.74320308		+0.66904610		
a	2.3769841	Ω	172.63936		−0.62258394		+0.69436808		
e	0.2141592	i	2.30304		−0.24502740		+0.26500998		
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1996 09 09	566	0.0	0.4−	2000 11 02	704	0.2+	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.5+
1996 09 09	566	0.3+	0.2−	2000 11 02	704	0.1+	0.9+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
1996 09 09	566	0.1−	0.7−	2000 11 02	704	0.3+	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
2000 10 24	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.2+
2000 10 24	704	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.6+	0.8+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2000 10 24	704	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.7+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2000 10 24	704	0.7+	0.3−	2002 02 11	704	0.6+	0.9−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
2000 11 01	704	0.8−	0.7−	2004 12 02	691	0.3−	0.5−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2004 12 02	691	0.5−	0.7−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2000 11 01	704	0.5+	0.4+	2004 12 02	691	0.2−	0.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2000 11 01	704	0.0	0.8−	2006 02 07	G96	0.5+	0.0	2006 03 24	G96	0.5+	0.4−
2000 11 01	704	0.6−	0.0	2006 02 07	G96	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.3−
2000 11 01	704	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.6+	0.1+
2000 11 01	704	0.0	1.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.5+	0.4−
2000 11 01	704	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
2000 11 01	704	(0.3+	2.2+)	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−	2006 04 07	G96	0.4+	0.4+
2000 11 02	704	0.4+	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.4−
2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2006 02 20	G96	0.6−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0

2000 VG_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.84702			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21781202	ω	9.34474		+0.66813852		−0.73428989		
a	2.7357820	Ω	38.87641		+0.66969285		+0.52320279		
e	0.2292559	i	11.02593		+0.32419502		+0.43252421		
P	4.53	H	16.6	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.2+	0.0	2006 01 06	703	0.9−	1.2−
2000 10 19	691	0.3+	0.4+	2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2006 01 06	703	0.2+	0.9+
2000 10 19	691	0.2+	0.2−	2000 11 02	704	0.5−	0.1−	2006 01 06	703	0.8−	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.3+	2000 11 20	704	0.5−	0.8+	2006 01 27	703	0.2−	0.1−
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2006 01 27	703	0.7+	1.2+
2000 11 01	704	0.4−	0.9−	2000 11 20	704	0.1−	0.5+	2006 01 27	703	1.0+	0.7−
2000 11 01	704	0.3−	0.9−	2000 11 20	704	0.3+	0.0	2006 01 27	703	1.1+	0.6+
2000 11 02	704	0.5−	0.3+	2000 11 20	704	0.3−	0.2−				
2000 11 02	704	0.3−	0.1+	2006 01 06	703	1.3−	0.9−				

2000 VM_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.29156			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27677295	ω	310.45777		+0.98352435		−0.17021702		
a	2.3319557	Ω	59.42398		+0.17974373		+0.88486150		
e	0.1692005	i	4.05470		+0.01928839		+0.43364305		
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.1+	0.4+	2000 11 21	704	1.3−	1.0−	2006 04 19	691	0.2+	0.1−
2000 10 29	691	0.2+	0.5+	2000 11 21	704	0.0	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.1−
2000 10 29	691	0.5+	0.5+	2000 11 21	704	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.5−
2000 11 01	704	(0.4−	2.2−)	2000 11 21	704	0.4−	0.9+	2006 05 02	G96	0.7−	0.6−
2000 11 01	704	0.7−	1.1−	2000 11 24	699	0.2−	0.5+	2006 05 02	G96	0.7−	0.3−
2000 11 01	704	1.0−	0.9−	2000 11 24	699	0.7+	0.4+	2006 05 02	G96	0.8−	0.4−
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2000 11 24	699	0.7+	0.2+	2006 05 22	G96	0.6+	0.4+
2000 11 02	704	0.2+	0.7−	2000 11 24	699	0.6−	0.5+	2006 05 22	G96	0.2+	0.4+
2000 11 02	704	0.8−	0.9−	2006 04 08	691	0.2+	0.2−	2006 05 22	G96	0.1−	1.2+
2000 11 02	704	0.0	0.5−	2006 04 08	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	1.6+	1.0+
2000 11 02	704	0.0	0.7−	2006 04 08	691	0.2−	0.2+				
2000 11 02	704	0.1+	1.3−	2006 04 19	691	0.1+	0.1+				

2000 VK_{22}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.73441			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26385841	ω	208.69834		+0.19915680		−0.97396198		
a	2.4074397	Ω	230.02995		+0.92394268		+0.22346071		
e	0.2124360	i	8.12587		+0.32659837		−0.03825411		
P	3.74	H	16.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.9−	0.5+	2000 11 21	704	0.3+	0.2−	2004 12 18	704	0.4−	1.4+
2000 11 01	704	0.2−	1.0−	2000 11 21	704	0.3−	0.4+	2004 12 18	704	0.4−	0.3+
2000 11 01	704	0.4−	1.0+	2000 11 27	704	(2.5+	1.0+)	2006 05 20	691	0.9+	0.6+
2000 11 01	704	0.4−	0.9+	2000 11 27	704	0.9+	0.5−	2006 05 20	691	0.1−	0.4+
2000 11 01	704	0.2+	1.4+	2000 11 27	704	1.6−	0.5−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2000 11 02	704	0.0	0.5+	2000 12 19	699	0.5+	0.5−	2006 05 24	691	0.4−	0.0
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2000 12 19	699	0.0	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	0.0	0.5−	2000 12 19	699	0.8+	0.8+	2006 05 24	691	0.2−	0.3−
2000 11 02	704	0.0	0.6+	2000 12 19	699	0.2+	0.3+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.1+	0.9−	2004 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.3+	0.1+
2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2004 12 18	704	1.2+	0.8+	2006 06 01	691	0.3−	0.3+
2000 11 21	704	0.3−	0.7+	2004 12 18	704	0.0	0.7−				

2000 VM_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.54684			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26130965	ω	104.13116		+0.96794631		+0.24494301		
a	2.4230688	Ω	241.71566		−0.24782095		+0.89554431		
e	0.2057441	i	3.61498		−0.04080088		+0.37148797		
P	3.77	H	15.8	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.3−	1.4−	2000 11 20	608	0.5−	0.4+	2003 07 08	644	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	1.3+	0.0	2000 11 20	608	0.4−	0.2−	2003 07 08	644	0.2−	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.0	2000 11 20	608	0.4−	0.7+	2004 12 13	691	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	1.1−	0.6+	2000 11 21	704	0.4−	0.7+	2004 12 13	691	0.1+	0.1−
2000 11 02	704	0.4+	0.6+	2000 11 21	704	0.9−	0.5−	2004 12 13	691	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.8+	0.4−	2000 11 21	704	0.3−	0.5+	2006 03 09	691	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.5−	0.2+	2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2006 03 09	691	0.3+	0.3+
2000 11 02	704	0.6+	0.5+	2000 11 21	704	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2000 11 02	704	0.7+	0.5+	2003 07 08	644	0.0	0.4+				

2000 VW$_{41}$ = 2006 EV$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.91825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23437284	ω	217.58193		−0.32111394	−0.94128178	
a	2.6053407	Ω	251.36088		+0.89340679	−0.26455642	
e	0.1794089	i	6.31836		+0.31418170	−0.20975824	
P	4.21	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.7−	0.7−	2000 11 03	704	0.5+	0.2−	2006 03 05	699	0.7+	0.2−
2000 11 01	704	0.3+	1.1+	2000 11 20	704	0.2+	0.0	2006 03 05	699	0.1−	0.2−
2000 11 01	704	0.1−	0.8−	2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2006 03 05	699	0.4−	0.4−
2000 11 01	704	1.5−	0.8+	2000 11 20	704	0.4−	0.5−	2006 03 05	699	1.0+	0.6−
2000 11 01	704	0.7+	0.0	2000 11 20	704	0.7−	0.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.1−
2000 11 03	704	0.1−	0.3−	2006 03 04	703	0.3+	0.9+	2006 03 25	644	0.1−	0.0
2000 11 03	704	0.3+	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.5−	0.0
2000 11 03	704	1.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.8−	0.5+				
2000 11 03	704	0.8+	0.5+	2006 03 04	703	0.1+	0.0				

2000 VH$_{51}$ = 2006 BT$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.84243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21690371	ω	44.55644		+0.15546510	−0.97784567	
a	2.7434143	Ω	37.17004		+0.82918863	+0.05205121	
e	0.1422394	i	13.41510		+0.53691417	+0.20275234	
P	4.54	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2005 12 23	704	1.0−	0.0
2000 11 03	704	0.5−	0.0	2000 11 20	704	0.3+	0.9+	2006 01 25	699	0.1−	0.7−
2000 11 03	704	0.1+	0.3+	2000 11 20	704	0.6+	0.4+	2006 01 25	699	0.3−	1.3+
2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2005 12 08	703	0.7+	0.4+	2006 01 25	699	0.1+	0.1+
2000 11 05	704	0.8−	1.1−	2005 12 08	703	0.5+	0.2+	2006 01 25	699	0.5+	0.6+
2000 11 05	704	0.6−	0.4−	2005 12 08	703	1.6−	0.1+	2006 02 03	703	0.5−	0.0
2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2005 12 08	703	0.4+	0.1+	2006 02 03	703	(2.4−	0.9−)
2000 11 05	704	1.0+	0.5+	2005 12 23	704	0.1+	0.5−	2006 02 03	703	0.4+	0.5−
2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2005 12 23	704	0.4+	0.6−				
2000 11 20	704	0.2+	0.5−	2005 12 23	704	0.2+	0.5−				

2000 VQ$_{53}$ = 2006 HR$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.38050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26987839	ω	298.22461		+0.84613906	+0.52972079	
a	2.3715046	Ω	29.89950		−0.43836530	+0.75435485	
e	0.1687983	i	6.76162		−0.30312465	+0.38774301	
P	3.65	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.4−	0.4−	2006 04 23	461	0.2+	0.1+
2000 11 03	704	0.6−	0.3−	2000 11 20	704	0.2+	1.0−	2006 04 23	461	0.1+	0.1−
2000 11 03	704	0.6+	0.1−	2000 11 24	699	0.1+	1.1+	2006 04 24	461	0.1−	0.2−
2000 11 05	704	0.0	0.5+	2000 11 24	699	0.8−	0.1+	2006 04 24	461	0.1+	0.0
2000 11 05	704	0.2+	0.6+	2000 11 24	699	0.3+	0.5−	2006 04 24	461	0.1−	0.0
2000 11 05	704	0.5+	0.1+	2000 11 24	699	0.1−	0.3+	2006 04 25	461	0.0	0.0
2000 11 05	704	0.3−	0.6−	2000 11 29	704	0.5+	0.0	2006 04 25	461	0.1+	0.4−
2000 11 05	704	0.3−	0.4−	2000 11 29	704	0.1−	0.1+	2006 04 25	461	0.0	0.2−
2000 11 18	699	0.2−	0.3−	2000 11 29	704	0.3+	0.3−	2006 05 04	461	0.4+	0.0
2000 11 18	699	0.2−	0.4+	2000 11 29	704	0.0	0.3+	2006 05 04	461	0.1+	0.5+
2000 11 18	699	0.9−	0.1+	2000 11 29	704	0.7+	0.5−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2000 11 18	699	0.2−	1.1+	2002 03 11	644	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2000 11 20	704	1.5+	0.3+	2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2002 03 11	644	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2000 11 20	704	0.0	0.3−	2006 04 23	461	0.3−	0.3+				

2000 VH$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.96083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21380983	ω	248.71942		−0.16139584	−0.98326148	
a	2.7698162	Ω	210.94728		+0.95541651	−0.13421118	
e	0.5344137	i	9.46292		+0.24724619	−0.12322431	
P	4.61	H	19.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.7+	0.7−	2000 11 03	691	0.1−	0.3−	2000 12 17	691	0.9+	0.5−
2000 11 01	691	0.2+	0.0	2000 11 03	691	0.2−	0.1+	2001 02 20	691	0.2−	0.6+
2000 11 01	691	0.1−	0.4+	2000 11 16	691	0.2−	0.2−	2001 02 20	691	0.0	0.3−
2000 11 02	691	0.1−	0.1−	2000 11 16	691	0.5−	0.2−	2006 03 24	291	0.0	0.4−
2000 11 02	691	0.1+	0.0	2000 11 16	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	291	0.2−	0.2−
2000 11 02	691	0.4+	0.4+	2000 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	291	0.1+	0.2−
2000 11 03	691	0.2−	0.1−	2000 12 17	691	0.1−	0.5+				

2000 WW$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.68837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26258822	ω	346.47133		+0.99315567	−0.10456619	
a	2.4151970	Ω	19.75658		+0.11626416	+0.84252523	
e	0.1445240	i	8.85537		+0.01115614	+0.52841002	
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2000 11 19	704	0.5−	1.0+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−
2000 10 25	704	0.7−	0.0	2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2000 10 25	704	0.2−	0.1−	2000 11 20	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5+	0.0
2000 11 03	704	0.7+	0.9−	2000 11 20	704	0.1−	0.8−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2000 11 03	704	1.3+	0.4−	2000 11 20	704	0.2−	0.9+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2000 11 03	704	0.5−	0.4+	2000 11 20	704	0.5−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2000 11 19	704	0.4−	0.6−	2006 03 23	G96	0.3+	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2000 11 19	704	0.5+	0.4−	2006 03 23	G96	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2000 11 19	704	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+				

2000 WN$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.73004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18605638	ω	202.46682		+0.15190037	−0.97575698	
a	3.0388295	Ω	239.11910		+0.93245471	+0.19433853	
e	0.2901541	i	10.57858		+0.32780252	−0.10065218	
P	5.30	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2000 11 20	704	0.3−	0.5−	2005 09 01	644	0.3+	0.0
2000 10 25	704	0.2−	0.2+	2000 11 21	704	0.2−	0.4−	2005 09 26	644	0.2+	0.2−
2000 10 25	704	0.5+	0.2−	2000 11 21	704	0.2+	0.2−	2005 09 26	644	0.2−	0.1−
2000 10 25	704	0.4−	0.8+	2000 11 21	704	0.7+	0.7+	2005 09 26	644	0.4+	0.1+
2000 10 25	704	0.9−	0.5+	2000 11 27	691	0.0	0.4−	2005 09 26	644	0.2−	0.1+
2000 11 03	704	0.1+	0.0	2000 11 27	691	0.0	0.4−	2005 09 26	644	0.0	0.0
2000 11 03	704	0.2+	0.5+	2000 11 27	691	0.2+	0.4−	2005 09 26	644	0.0	0.1−
2000 11 03	704	0.8+	0.2+	2000 12 16	691	0.1−	0.3−	2005 10 05	703	1.5−	0.2−
2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2000 12 16	691	0.1+	0.9+	2005 10 05	703	0.3+	0.2+
2000 11 20	704	0.2+	0.6+	2000 12 16	691	0.1−	0.1+	2005 10 05	703	0.5+	0.5−

2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2005 09 01	644	0.0	0.2+	2005 10 05	703	0.2+	0.5+		
2000 11 20	704	0.6−	0.5−	2005 09 01	644	0.1+	0.0						

2000 WW$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.02473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17863942	ω	275.98294		+0.94694996	−0.13303370	
a	3.1223711	Ω	91.92585		+0.24070210	+0.89675954	
e	0.2326623	i	17.02083		−0.21295135	+0.42204782	
P	5.52	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 22	734	0.4−	0.2−	2000 12 03	734	0.0	0.2+	2005 08 25	644	0.1+	0.1−		
2000 11 22	734	0.7−	0.3−	2000 12 03	734	0.7−	0.7−	2005 08 25	644	0.4−	0.2−		
2000 11 22	734	0.8+	0.8+	2000 12 03	734	0.1−	0.1−	2005 08 25	644	0.2−	0.1−		
2000 11 23	734	0.3−	0.5+	2000 12 03	734	1.0−	0.2−	2005 09 26	704	0.2−	0.7+		
2000 11 23	734	0.1−	0.1+	2000 12 22	734	0.7−	0.2+	2005 09 26	704	0.1−	0.3−		
2000 11 23	734	1.9−	0.2−	2000 12 22	734	0.9+	0.2−	2005 09 26	704	0.7+	0.2+		
2000 11 26	734	0.8+	0.5−	2000 12 22	734	1.0+	0.1−	2005 09 26	704	0.7−	0.5+		
2000 11 26	734	0.9+	0.7−	2001 01 20	734	0.3−	1.1+	2005 11 06	699	0.5+	1.5−		
2000 11 26	734	(2.9+	0.1+)	2001 01 20	734	0.3+	0.5−	2005 11 06	699	1.4+	0.8+		
2000 11 27	704	0.3+	1.6+	2001 01 20	734	1.1−	0.4−	2005 11 06	699	0.6−	0.4+		
2000 11 27	704	1.9+	0.2−	2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 11 06	699	0.4−	0.7−		
2000 11 27	704	(2.0+	2.1−)	2003 03 31	645	0.0	0.0						

2000 WA$_{18}$ = 2006 FF$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.28018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28047984	ω	295.07244		+0.88024930	+0.47315032	
a	2.3113637	Ω	36.71833		−0.41084057	+0.79782152	
e	0.1780199	i	3.44393		−0.23742618	+0.37364367	
P	3.51	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.1+	0.9−	2000 11 26	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−		
2000 11 21	704	0.3−	0.7−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.1−		
2000 11 21	704	1.4−	1.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.0		
2000 11 24	699	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.7−	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.0		
2000 11 24	699	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3+	2006 05 04	G96	0.6−	0.2−		
2000 11 24	699	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.6+		
2000 11 24	699	0.1−	0.5+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.4−	0.0		
2000 11 25	704	1.6−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	1.0+		
2000 11 25	704	0.2−	1.4+	2006 04 09	691	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.4−		
2000 11 25	704	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.4−	2006 05 23	G96	0.1−	0.0		
2000 11 25	704	0.3+	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.6+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−		
2000 11 25	704	1.1−	0.8+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.4−		
2000 11 26	691	0.4+	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−						
2000 11 26	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−						

2000 WL$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.62828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25572423	ω	223.98580		+0.40339817	−0.91459199	
a	2.4582240	Ω	202.26887		+0.85869247	+0.38900532	
e	0.1744631	i	4.25730		+0.31609676	+0.11043708	
P	3.85	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.1−	0.6−	2000 11 27	704	0.6−	0.0	2000 12 31	691	0.0	1.6−		
2000 11 21	704	0.3−	0.2−	2000 11 27	704	0.3−	0.3+	2000 12 31	691	0.2+	0.5+		
2000 11 21	704	0.5−	0.3−	2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2000 12 31	691	0.1−	0.2+		
2000 11 21	704	0.0	0.5+	2000 11 27	704	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.4+	0.2−		
2000 11 25	704	0.8−	0.9+	2000 11 27	704	0.2+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3+	0.4−		
2000 11 25	704	0.0	0.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2+	0.4+		
2000 11 25	704	0.6+	0.2+	2000 11 27	704	0.6+	0.6−	2006 05 03	G96	0.6+	0.0		

2000 11 25	704	0.2+	0.8+	2000 11 27	704	0.7+	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−		
2000 11 26	704	0.4−	0.0	2000 11 27	704	0.3−	0.3−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+		
2000 11 26	704	0.6−	0.5+	2000 12 17	699	1.0−	0.7+	2006 05 04	G96	0.5+	0.9+		
2000 11 26	704	0.4−	0.1+	2000 12 17	699	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.6+	0.1+		
2000 11 26	704	0.3+	1.0+	2000 12 17	699	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.5+		
2000 11 27	704	0.1−	0.4−	2000 12 17	699	1.6−	0.5+	2006 05 23	G96	0.8−	0.0		
2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2000 12 29	699	0.6+	0.8−	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+		
2000 11 27	704	0.6+	0.2+	2000 12 29	699	1.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.6−	0.3+		
2000 11 27	704	0.7+	0.1−	2000 12 29	699	0.6−	0.6+						
2000 11 27	704	0.1+	0.0	2000 12 29	699	0.6+	0.4+						

2000 WJ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.40732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36536200	ω	56.74993		+0.35118028	+0.89588194	
a	1.9378514	Ω	236.17467		−0.93042689	+0.30138024	
e	0.0701278	i	19.12349		−0.10477698	+0.32644372	
P	2.70	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	1.8+	0.6−	2002 05 09	704	0.7+	1.2−	2002 06 02	644	0.2−	0.3+		
2000 11 21	704	0.7−	1.2+	2002 05 09	704	0.1−	0.2+	2002 06 10	644	0.0	0.3−		
2000 11 21	704	0.7+	0.0	2002 05 09	704	0.4−	0.9+	2002 06 10	644	0.0	0.2−		
2000 11 21	704	1.1−	0.1+	2002 05 09	704	0.2+	0.0	2002 06 16	608	0.5+	0.3−		
2000 11 26	704	0.1+	0.4+	2002 05 10	644	0.5−	0.1+	2002 06 16	608	0.4+	0.3−		
2000 11 26	704	1.3−	0.2−	2002 05 10	644	0.1+	0.1+	2002 06 16	608	0.5+	0.7−		
2000 11 26	704	1.2+	0.7+	2002 05 10	644	0.2−	0.1−	2002 07 09	704	0.1+	0.9+		
2000 11 26	704	0.2−	1.7−	2002 06 02	644	0.5−	0.4+	2002 07 09	704	0.5+	0.4+		
2000 11 26	704	0.6−	0.3−	2002 06 02	644	0.4−	0.1+	2002 07 09	704	0.8−	0.4−		

2000 WG$_{70}$ = 2006 BF$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.88556		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22112861	ω	182.73184		+0.16696354	−0.96040391	
a	2.7083581	Ω	257.72828		+0.90887580	+0.23760807	
e	0.1757869	i	13.19448		+0.38218837	−0.14548792	
P	4.46	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.1+	0.4+	2000 12 20	704	0.6−	0.2+	2006 01 23	703	0.2−	0.6−		
2000 11 19	704	0.4+	1.3−	2004 09 14	704	0.1−	0.4+	2006 01 30	703	1.2+	0.1−		
2000 11 19	704	0.4−	0.8−	2004 09 14	704	0.3−	0.2+	2006 01 30	703	0.1−	0.3+		
2000 11 29	704	0.3−	0.4+	2004 09 14	704	0.0	0.2+	2006 01 30	703	0.7+	0.3−		
2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2005 12 06	703	0.6−	0.1+	2006 01 30	703	0.6−	0.5+		
2000 11 29	704	0.1−	0.1−	2005 12 06	703	0.8+	0.0	2006 02 07	703	0.1+	0.8+		
2000 11 29	704	0.7−	0.3+	2005 12 06	703	1.1−	0.6−	2006 02 07	703	0.2−	0.5−		
2000 12 20	704	0.2+	0.6−	2005 12 06	703	0.3−	1.3+	2006 02 07	703	0.4−	0.6+		
2000 12 20	704	0.8+	0.4+	2006 01 23	703	0.2+	0.4−	2006 02 07	703	0.5+	0.5−		
2000 12 20	704	0.9+	0.3+	2006 01 23	703	0.5−	0.1−						
2000 12 20	704	0.2−	0.9+	2006 01 23	703	0.5+	0.2+						

2000 WL$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.76010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22912429	ω	39.94851		+0.20576242	−0.97657655	
a	2.6449774	Ω	38.29775		+0.86992034	+0.15307925	
e	0.2712745	i	5.82785		+0.44821918	+0.15121175	
P	4.30	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.7−	0.8+	2000 11 29	704	0.5+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.0		
2000 11 05	704	0.4−	0.2+	2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+		
2000 11 05	704	0.6+	0.2+	2000 11 29	704	0.6+	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.2−		
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2000 11 29	704	0.4−	0.6−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−		
2000 11 20	704	0.1+	0.3+	2000 11 29	704	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+		

2000 11 20	704	0.2−	0.6+	2000 12 20	704	0.4+	0.2−	2006 03 23	691	0.4−	0.2+
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2000 12 20	704	0.8+	1.2−				
2000 11 20	704	1.5−	0.4−	2000 12 20	704	0.7+	0.5−				

2000 WT$_{89}$ = 2005 YY$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.67715		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21912970	ω	288.13706		+0.98968456		+0.10445351
a	2.7248037	Ω	65.96191		−0.05168965		+0.89865387
e	0.0887803	i	6.16325		−0.13361381		+0.42604071
P	4.50	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 06	704	0.9+	0.5+	2004 09 12	704	3.0+	1.2−	2004 10 09	699	0.5+	0.3−
2000 11 06	704	1.0+	0.2+	2004 09 12	704	0.2+	0.5+	2004 10 09	699	0.1+	1.2+
2000 11 06	704	0.5+	0.2+	2004 09 12	704	1.4−	1.1+	2004 10 09	699	1.3−	1.2−
2000 11 21	704	1.1+	1.1−	2004 09 12	704	0.3+	0.1+	2005 12 29	704	0.4−	0.2−
2000 11 21	704	0.9−	0.1−	2004 09 14	699	0.9−	0.3+	2005 12 29	704	0.4−	0.2+
2000 11 21	704	0.3+	0.3−	2004 09 14	699	0.7+	0.3−	2005 12 29	704	0.1−	0.8−
2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2004 09 14	699	0.2−	0.1−	2006 01 06	704	0.5−	0.4−
2000 11 21	704	1.3−	0.4−	2004 09 14	699	0.4−	0.3−	2006 01 06	704	0.2+	0.2+
2000 11 29	704	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.4+	0.8+	2006 01 06	704	0.6−	1.1−
2000 11 29	704	0.5−	0.5+	2004 10 09	704	0.0	1.0−	2006 01 24	703	0.6+	0.4+
2000 11 29	704	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.1+	2006 01 24	703	0.2+	0.4+
2000 11 29	704	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.4+	0.1+	2006 01 24	703	0.8+	1.6+
2000 11 29	704	0.4−	0.5−	2004 10 09	699	1.0−	0.3+	2006 01 24	703	0.1+	0.1−

2000 WY$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.57994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17775574	ω	169.00572		+0.39670894		−0.90336862
a	3.1327107	Ω	257.45857		+0.82902871		+0.42880248
e	0.2081595	i	9.60854		+0.39412360		+0.00731964
P	5.54	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2000 12 06	344	0.0	0.2+	2002 04 08	644	0.1+	0.2+
2000 11 21	704	0.8−	0.1+	2000 12 06	344	0.2+	0.1+	2005 09 10	699	0.3−	1.3−
2000 11 21	704	0.3+	0.2+	2000 12 07	344	0.1−	1.1−	2005 09 10	699	0.3−	1.5−
2000 11 24	691	0.5−	0.2−	2000 12 07	344	0.1+	1.0−	2005 09 10	699	1.4+	0.9+
2000 11 24	691	0.1−	0.5−	2000 12 07	344	0.2+	1.0−	2005 09 10	699	1.3−	0.3−
2000 11 24	691	0.3−	0.0	2000 12 21	704	0.2−	0.5+	2005 10 05	703	0.5+	0.9+
2000 11 29	704	0.2−	0.9+	2000 12 21	704	0.3+	0.2−	2005 10 05	703	0.4−	0.6+
2000 11 29	704	0.3+	0.4+	2000 12 21	704	(3.4+	5.5+)	2005 10 05	703	0.7+	0.9+
2000 11 29	704	0.6+	0.3+	2000 12 21	344	0.3+	1.0+	2005 10 05	703	0.4+	0.3−
2000 11 29	704	0.2+	0.3+	2000 12 21	344	0.4+	0.9+	2005 10 22	644	0.2−	0.4+
2000 11 29	704	1.5+	0.7+	2002 04 08	644	0.1−	0.0	2005 10 22	644	0.5−	0.3+
2000 12 06	344	0.3+	0.1+	2002 04 08	644	0.1+	0.2+	2005 10 22	644	0.5−	0.2+

2000 WT$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.83059		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26962714	ω	343.49446		+0.41186497		−0.90139463
a	2.3729776	Ω	82.02162		+0.85055923		+0.32766297
e	0.2329981	i	7.75449		+0.32698050		+0.28306306
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2000 12 21	704	0.5+	0.3−	2000 12 30	704	0.5+	0.9−
2000 11 02	704	0.1+	0.0	2000 12 21	704	0.4+	0.9−	2001 01 04	704	0.7+	0.4+
2000 11 02	704	0.5−	0.5+	2000 12 21	704	0.3−	0.6−	2001 01 04	704	0.1+	0.0
2000 11 02	704	0.2−	0.4−	2000 12 21	704	0.3−	0.1−	2001 01 04	704	0.1−	1.0+
2000 11 21	704	0.6+	0.2−	2000 12 21	704	0.2−	0.1−	2001 01 04	704	1.9+	0.9+
2000 11 21	704	0.6+	0.9−	2000 12 28	691	0.6−	0.7+	2001 01 04	704	(0.5+	2.9+)
2000 11 21	704	0.1+	0.3−	2000 12 28	691	0.5−	0.5+	2005 03 09	703	0.2+	1.1−
2000 11 29	704	0.2−	0.7+	2000 12 28	691	0.3−	0.0	2005 03 09	703	1.1−	0.5+
2000 11 29	704	0.2+	0.6+	2000 12 30	704	0.8−	0.4−	2005 03 09	703	0.4−	0.3+
2000 11 29	704	0.0	0.4+	2000 12 30	704	1.1+	0.1−	2005 03 09	703	1.0+	0.4−
2000 11 29	704	0.1−	0.4+	2000 12 30	704	0.5+	0.8−	2006 05 26	D35	0.7+	1.6+
2000 11 29	704	0.2+	0.4−	2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2006 05 26	D35	0.1−	0.7+

2000 WP$_{103}$ = 2006 FS$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.72470		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26510598	ω	167.42623		+0.99863060		−0.04446686
a	2.3998810	Ω	195.20367		+0.03406473		+0.95253219
e	0.1338669	i	6.03266		+0.03970546		+0.30117291
P	3.72	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	(2.6−	0.5+)	2006 03 23	G96	0.5−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2000 11 20	704	0.5+	1.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.9+	0.8+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2000 11 27	704	0.3+	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2000 11 29	704	0.3−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2000 11 29	704	1.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.4−	2006 05 20	G96	0.0	0.3−
2000 11 29	704	0.5+	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−				

2000 WL$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.73653		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27551452	ω	340.72776		+0.99152460		−0.12369635
a	2.3390512	Ω	26.47439		+0.12780317		+0.87369827
e	0.1500942	i	5.11256		+0.02335186		+0.47047905
P	3.58	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.5+	0.0	2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.0
2000 11 20	704	0.1+	1.0−	2000 12 04	704	1.1−	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+
2000 11 20	704	0.7−	0.6−	2000 12 20	704	0.8+	0.8+	2006 05 01	691	0.4−	0.2−
2000 11 20	704	0.3+	0.2−	2000 12 20	704	0.6+	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2000 11 30	704	0.2+	0.3+	2000 12 20	704	1.4+	0.7+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2000 11 30	704	0.1−	0.1−	2003 07 07	644	0.4−	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.3−
2000 11 30	704	0.2−	0.0	2003 07 07	644	0.1−	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2000 12 04	704	0.4−	1.5−	2003 07 07	644	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2000 12 04	704	1.1−	0.5−	2005 01 18	691	0.0	0.3+				

2000 WD$_{130}$ = 2006 HZ$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.39813		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28309003	ω	253.25237		+0.81304351		+0.56317735
a	2.2971340	Ω	72.24152		−0.45746718		+0.77480720
e	0.2649573	i	8.91711		−0.36011669		+0.28723696
P	3.48	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	691	(4.2−	0.9+)	2003 08 25	644	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.3+	0.0
2000 11 19	691	(4.2−	0.7+)	2003 08 25	644	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2000 11 19	691	(4.2−	0.8+)	2003 08 25	644	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2000 11 21	704	0.3+	0.7+	2003 09 19	644	0.2−	0.7+	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2000 11 21	704	0.1+	1.0+	2003 09 19	644	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.2−	0.3+
2000 11 21	704	0.8−	0.2−	2003 09 19	644	0.4−	0.5+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2000 11 21	704	0.5+	0.5−	2003 10 26	699	0.7−	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2000 11 29	704	0.5−	0.5+	2003 10 26	699	0.9−	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2000 11 29	704	0.3−	0.8+	2003 10 26	699	0.5+	1.2+	2006 05 07	691	0.0	0.1+

2000 11 29	704	0.1+	0.1−	2003 10 26	699	0.2+	1.3+	2006 05 07	691	0.3+	0.2−
2000 11 29	704	0.1+	1.0+	2003 11 26	704	0.4+	1.1+	2006 05 07	691	0.4+	0.1−
2003 06 27	704	0.2+	0.4−	2003 11 26	704	0.8−	1.3+	2006 05 26	703	1.3−	0.2−
2003 06 27	704	0.3−	0.5−	2003 11 26	704	(0.0	2.1+)	2006 05 26	703	0.4+	0.9−
2003 06 27	704	0.5+	0.2−	2006 04 19	691	0.3+	0.4+	2006 05 26	703	2.2−	1.0−
2003 07 07	644	0.3−	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.3+	2006 05 26	703	1.1−	0.2+
2003 07 07	644	0.1−	0.2−	2006 04 19	691	0.1+	0.4+				
2003 07 07	644	0.0	0.3−	2006 04 21	691	0.3+	0.3+				

2000 WJ$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.30515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24075521	ω	13.37666		+0.10464237	−0.98795646	
a	2.5590902	Ω	70.70884		+0.90097149	+0.04564953	
e	0.2536677	i	6.93615		+0.42107048	+0.14784504	
P	4.09	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.5−	0.0	2000 11 21	704	0.2−	0.0	2000 12 16	699	0.3−	1.7+
2000 11 01	704	1.0−	0.3−	2000 11 21	704	0.2+	0.4−	2000 12 16	699	0.9−	1.3+
2000 11 01	704	0.0	0.4+	2000 11 24	699	0.2+	1.1+	2000 12 16	699	0.6+	0.3+
2000 11 01	704	0.5−	0.3−	2000 11 24	691	0.5−	0.4−	2000 12 20	691	0.6+	0.5−
2000 11 02	704	0.5−	1.2−	2000 11 24	691	0.1−	0.3−	2000 12 20	691	0.6+	0.8−
2000 11 02	704	0.1+	0.4+	2000 11 24	699	1.2+	1.3+	2000 12 20	691	0.6+	0.6−
2000 11 02	704	0.5−	0.9+	2000 11 24	691	0.5−	0.4−	2006 04 24	691	0.4+	0.2−
2000 11 02	704	(1.3+	2.4+)	2000 11 24	699	0.4+	1.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.5−
2000 11 20	699	0.0	0.4+	2000 11 24	699	0.6+	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.4+
2000 11 20	699	0.3−	0.5+	2000 11 30	699	0.4−	1.8+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+
2000 11 20	699	0.3+	0.1+	2000 11 30	699	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2000 11 20	699	0.2−	0.4+	2000 11 30	699	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.6+
2000 11 21	704	0.1+	1.7+	2000 11 30	699	0.5−	1.0+				
2000 11 21	704	0.5−	0.1+	2000 12 16	699	0.8−	0.1+				

2000 WR$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.53532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23937196	ω	234.01069		+0.47784329	+0.87576552	
a	2.5689395	Ω	64.67147		−0.77957492	+0.45874051	
e	0.0612396	i	4.35019		−0.40488114	+0.15030604	
P	4.12	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.2+	0.2−	2002 03 11	644	0.1−	0.3+	2005 11 04	691	0.0	0.0
2000 11 02	691	0.2+	0.4−	2002 03 11	644	0.4+	0.8+	2005 11 04	691	1.5−	1.0−
2000 11 02	691	0.1+	0.1−	2002 03 11	644	0.5+	0.5+	2005 11 04	691	0.2−	0.0
2000 11 21	704	1.7+	1.7+	2002 04 02	291	0.2−	0.1−	2006 01 23	691	0.5+	0.0
2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2002 04 02	291	0.2−	0.0	2006 01 23	691	0.2+	0.3+
2000 11 21	704	1.0−	0.6+	2002 04 02	291	0.2−	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.4−
2000 11 24	699	0.5−	0.8+	2004 11 04	703	0.8−	0.1+	2006 02 04	704	0.5+	2.2+
2000 11 24	699	0.2−	0.7+	2004 11 04	703	0.7−	1.0+	2006 02 04	704	1.1+	0.2−
2000 11 24	699	0.7−	0.0	2004 11 04	703	0.6−	0.1−	2006 02 04	704	0.7+	0.1+
2000 11 24	699	0.6+	0.7−	2004 11 04	703	0.3+	0.4+				

2000 WL$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.11177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17695818	ω	338.63427		+0.15442477	−0.93738580	
a	3.1421165	Ω	101.40229		+0.94635667	+0.04956282	
e	0.1941586	i	18.57059		+0.28383455	+0.34474830	
P	5.57	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.3−	0.2+	2000 12 30	704	0.0	0.1+	2001 01 19	704	0.5+	0.6−
2000 11 29	691	0.4−	0.3+	2000 12 30	704	0.4+	1.9−	2001 01 19	704	0.4−	0.3+
2000 11 29	691	0.2−	0.0	2000 12 30	704	0.9−	0.5−	2001 01 19	704	1.2−	0.6−
2000 12 03	691	0.3+	0.7−	2000 12 30	704	0.5+	0.1+	2001 01 19	704	0.3+	0.8+
2000 12 03	691	0.1−	0.2−	2000 12 30	704	0.4+	0.0	2005 10 31	703	0.2+	0.1−
2000 12 03	691	1.3+	0.6+	2001 01 02	704	0.7+	0.9+	2005 10 31	703	0.5+	0.5−
2000 12 20	691	0.1−	0.4−	2001 01 02	704	1.0+	0.1+	2005 10 31	703	0.9+	0.0
2000 12 20	691	0.3−	0.1−	2001 01 02	704	0.4+	0.6+	2005 10 31	703	0.2−	0.5+
2000 12 20	691	0.2−	0.2−	2001 01 03	704	0.1−	0.2−	2005 11 30	703	0.4+	0.3−
2000 12 21	704	0.8−	1.4+	2001 01 03	704	1.3+	0.9+	2005 11 30	703	2.0−	0.5+
2000 12 21	704	0.7−	0.3−	2001 01 03	704	0.3+	0.7−	2005 11 30	703	0.2+	0.5−
2000 12 21	704	0.4−	1.6+	2001 01 03	704	0.7−	0.4+	2005 11 30	703	0.2−	0.4+
2000 12 21	704	0.3−	0.4−	2001 01 03	704	0.0	0.3+				

2000 WU$_{151}$ = 2006 FR$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.27201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25279847	ω	206.06574		+0.81577354	−0.57767082	
a	2.4771545	Ω	189.37921		+0.55647762	+0.79735277	
e	0.1608959	i	10.05734		+0.15762673	+0.17471401	
P	3.90	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.3+	1.1+	2000 12 04	608	0.5−	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2000 10 31	704	1.0−	0.6+	2000 12 04	608	0.8−	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.2−
2000 10 31	704	0.7+	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2000 10 31	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 26	G96	0.1+	0.5−
2000 11 26	704	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 26	G96	0.6−	0.7−
2000 11 26	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.1−	0.1+
2000 11 26	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+	2006 04 26	G96	0.4−	0.5−
2000 11 26	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.3−	0.0
2000 11 29	608	0.1−	0.7−	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−	2006 04 30	691	0.4+	0.2+
2000 11 29	608	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2000 11 29	608	0.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.3−	0.1+
2000 12 04	608	0.8−	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.5−	2006 05 01	691	0.1−	0.3+

2000 WV$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.24299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25999362	ω	6.81050		+0.81596094	−0.57231805	
a	2.4312386	Ω	28.58932		+0.52203376	+0.66879090	
e	0.1941763	i	9.81914		+0.24837170	+0.47452163	
P	3.79	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2000 11 30	704	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.3+	0.4+
2000 11 05	704	0.6−	0.6−	2000 11 30	704	1.0−	1.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2000 11 05	704	0.5−	1.1+	2000 11 30	704	0.6−	0.5−	2006 03 23	G96	0.3−	0.9−
2000 11 19	704	0.5+	0.6−	2000 12 04	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2000 11 19	704	0.4−	0.3−	2000 12 04	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2000 11 19	704	0.3−	0.2+	2000 12 04	704	0.6−	0.7+	2006 04 19	G96	0.3+	0.6+
2000 11 19	704	1.0+	0.2+	2000 12 04	704	0.4+	0.6+	2006 04 19	G96	1.0+	0.3−
2000 11 19	704	1.2+	0.9+	2000 12 04	704	0.4−	1.0−				
2000 11 30	704	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−				

2000 WX$_{159}$ = 2006 JE$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.01012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27682743	ω	281.54665		+0.99133421	−0.03542361	
a	2.3316497	Ω	80.57686		+0.08518500	+0.90639410	
e	0.1386077	i	7.36720		−0.10000004	+0.42094524	
P	3.56	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	0.4−	0.3−	2000 11 30	699	0.8−	0.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2000 11 20	699	0.6+	1.0+	2000 11 30	699	1.1−	0.7−	2006 04 25	691	0.0	0.5+
2000 11 20	699	0.1−	1.0+	2000 11 30	699	0.1+	0.7−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+

2000 11 20	699	1.0−	0.7−	2000 12 16	691	0.7+	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.0	0.7−	2000 12 16	691	0.6+	0.3−	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2000 11 27	704	0.5+	0.9+	2000 12 16	691	0.0	0.6−	2006 05 03	691	0.2−	0.2−
2000 11 27	704	1.1−	0.8+	2005 01 16	704	0.6−	0.2−	2006 05 07	691	0.2−	0.4−
2000 11 27	704	0.0	1.6+	2005 01 16	704	0.3−	0.6+	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2000 11 30	699	1.1−	1.1+	2005 01 16	704	1.1+	0.5+	2006 05 07	691	0.1+	0.0

2000 WJ$_{164}$ = 2006 HF$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.89781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27829912	ω	134.07638		+0.90469030	+0.41906484	
a	2.3234223	Ω	201.50597		−0.42559192	+0.88026808	
e	0.2471873	i	12.11543		−0.02017355	+0.22251465	
P	3.54	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 16	691	0.1+	2.2+	2000 12 19	608	0.2+	0.6−	2006 04 27	691	0.0	0.1+
1999 04 16	691	0.1+	0.1+	2000 12 19	608	0.3+	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.1−
1999 04 16	691	0.2+	0.2+	2000 12 19	608	0.1−	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2000 11 21	608	0.5+	0.4+	2003 07 05	704	0.4−	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2000 11 21	608	0.9+	0.1−	2003 07 05	704	0.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
2000 11 21	608	0.6+	0.4−	2003 07 05	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2000 11 26	704	0.5−	0.3+	2003 07 05	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	691	0.2+	0.5−
2000 11 26	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	691	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.2−	0.2−
2000 11 26	704	0.7−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2000 11 26	704	0.3+	0.8+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2000 11 26	704	0.0	1.3+	2006 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2000 11 29	608	0.7−	1.0+	2006 04 18	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2000 11 29	608	0.5−	0.9+	2006 04 18	691	0.0	0.1−				
2000 11 29	608	0.5−	0.8+	2006 04 27	691	0.1−	0.2−				

2000 WB$_{177}$ = 2005 YC$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.68433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21689201	ω	305.90397		+0.78797057	−0.60617345	
a	2.7435130	Ω	91.65680		+0.59397421	+0.70219061	
e	0.1710144	i	6.20054		+0.16216359	+0.37347302	
P	4.54	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.3+	0.2−	2000 12 01	691	0.0	0.0	2005 12 29	691	0.2+	0.1−
1997 01 10	691	0.1+	0.1−	2000 12 28	691	0.3+	0.7−	2006 01 07	691	0.6−	0.1+
1997 01 10	691	0.5−	0.1−	2000 12 28	691	0.3+	0.4−	2006 01 07	691	0.0	0.3+
2000 11 27	704	0.7+	0.6+	2000 12 28	691	0.3+	0.3−	2006 01 07	691	0.4−	0.1+
2000 11 27	704	0.0	0.9+	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 02 06	691	0.1+	0.4+
2000 11 27	704	0.9+	1.2+	2005 12 25	691	0.0	0.1+	2006 02 06	691	0.0	0.4−
2000 11 27	704	0.3−	1.0+	2005 12 25	691	0.1+	0.2+	2006 02 06	691	0.2−	0.0
2000 12 01	691	0.4−	0.1+	2005 12 29	691	0.4+	0.2−				
2000 12 01	691	0.5−	0.0	2005 12 29	691	0.5+	0.2−				

2000 WL$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.38128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37671446	ω	233.94863		−0.72542986	−0.61539747	
a	1.8987211	Ω	265.95043		+0.68781002	−0.63131057	
e	0.0915655	i	18.00217		+0.02586305	−0.47194588	
P	2.62	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.4+	0.5−	2001 01 02	704	1.0+	0.8+	2004 05 11	E12	0.7+	0.8+
2000 11 29	704	0.9+	0.6+	2001 01 02	704	0.3+	0.4−	2004 05 11	E12	0.2−	0.1+
2000 11 29	704	1.1−	0.1+	2001 01 02	704	0.0	0.2−	2004 05 11	E12	0.2+	0.2+
2000 11 29	704	0.3+	0.9+	2001 01 02	704	0.4+	0.1+	2005 11 10	703	0.7+	0.2−
2000 12 04	691	0.3−	0.2−	2001 01 03	704	0.1+	0.3+	2005 11 10	703	0.3−	0.3+
2000 12 04	691	0.6−	0.3−	2001 01 03	704	0.7+	0.6+	2005 11 10	703	0.7+	1.0+
2000 12 04	691	0.6−	0.1−	2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2005 11 10	703	0.3−	0.3+
2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2006 01 05	703	0.7−	1.0+
2000 12 30	704	0.4−	0.5+	2001 01 19	704	0.6+	0.8−	2006 01 05	703	0.8+	0.4+
2000 12 30	704	0.4+	0.1+	2001 01 19	704	0.5+	0.4+	2006 01 05	703	1.1−	1.1−
2000 12 30	704	0.2−	0.0	2001 01 19	704	0.7+	0.4−	2006 01 05	703	0.7−	1.2+
2000 12 30	704	0.8+	1.1−	2004 05 11	E12	0.3−	0.0				

2000 XE$_{14}$ = 2006 FJ$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.96707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23809975	ω	30.25484		−0.40900255	−0.90968376	
a	2.5780822	Ω	83.97007		+0.82204041	−0.40157647	
e	0.1231212	i	4.15524		+0.39618995	−0.10588581	
P	4.14	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	1.2+	0.4+	2000 12 05	344	0.3−	0.2−	2000 12 21	344	0.3−	0.0
2000 11 29	704	0.1+	1.0+	2000 12 06	344	0.3−	0.1−	2000 12 27	691	0.1−	0.2+
2000 11 29	704	0.3−	0.4+	2000 12 06	344	0.1+	0.4−	2000 12 27	691	0.4−	0.4+
2000 12 03	344	0.2−	0.2−	2000 12 06	344	0.0	0.5−	2000 12 27	691	0.2+	0.4+
2000 12 03	344	0.2−	0.3−	2000 12 07	344	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.8+	0.0
2000 12 03	344	0.1−	0.2−	2000 12 07	344	0.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
2000 12 04	344	0.3−	0.3+	2000 12 07	344	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.5+
2000 12 04	344	0.9−	0.5+	2000 12 08	344	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2000 12 04	344	0.4+	0.3+	2000 12 08	344	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
2000 12 05	344	0.0	0.3−	2000 12 08	344	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2000 12 05	344	0.1−	0.4−	2000 12 14	344	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2000 12 05	344	0.2−	0.4−	2000 12 14	344	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2000 12 05	344	0.3−	0.3−	2000 12 19	344	0.3+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2000 12 05	344	0.4−	0.3−	2000 12 19	344	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+

2000 XN$_{15}$ = 2003 SW$_{316}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.36337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29687287	ω	322.80942		+0.82318840	−0.56575792	
a	2.2254733	Ω	71.71201		+0.53225917	+0.73970479	
e	0.0815855	i	2.88185		+0.19763868	+0.36435532	
P	3.32	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.1−	0.0	2000 12 06	684	0.5+	0.5−	2003 09 28	704	1.1+	0.9+
2000 11 28	691	0.2−	0.0	2000 12 06	684	0.2+	0.9−	2003 10 16	644	0.2−	0.2+
2000 11 28	691	0.3−	0.3+	2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2003 10 16	644	0.2−	0.5+
2000 12 04	684	0.3+	0.0	2003 09 22	691	0.0	0.2−	2003 10 16	644	0.1+	0.3+
2000 12 04	684	0.4+	0.4+	2003 09 22	691	0.0	0.6−	2003 10 22	695	0.2−	0.2−
2000 12 04	684	0.4+	0.1−	2003 09 28	704	0.5−	0.1−	2003 10 22	695	0.1−	0.2−
2000 12 06	684	0.5+	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.7+				

2000 XX$_{21}$ = 2006 FA$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.88760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23924236	ω	250.93541		−0.96014308	−0.15683893	
a	2.5698671	Ω	279.51924		+0.24434224	−0.87291665	
e	0.0462970	i	13.56739		−0.13572814	−0.46197195	
P	4.12	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.0	0.1−	2003 07 24	644	0.4−	0.6+	2006 03 24	E12	0.8+	0.7+
1999 10 14	645	0.1−	0.1−	2003 07 24	644	0.5−	0.5+	2006 03 24	E12	1.8+	0.0
2000 12 04	704	0.1−	0.3+	2003 07 24	644	0.4−	0.4+	2006 03 24	E12	0.3−	0.2+
2000 12 04	704	0.4−	0.6+	2003 08 25	608	0.4+	0.2−	2006 03 25	E12	0.6+	0.8−
2000 12 04	704	0.4−	0.6−	2003 08 25	608	1.3+	0.4−	2006 03 25	E12	0.3+	0.5+
2000 12 06	704	0.3−	0.2+	2003 08 25	608	0.6+	0.6−	2006 03 25	E12	0.1−	1.1+
2000 12 06	704	0.2−	1.0+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−	2006 03 25	E12	0.5+	0.1+
2000 12 06	704	0.9+	0.6+	2005 03 13	G96	1.8−	0.7+	2006 03 26	428	0.2−	0.1+

2000 12 20	704	0.7+	0.0	2005 03 13	G96	0.8−	0.1−	2006 03 26	428	0.1−	0.0		
2000 12 20	704	1.0+	0.9+	2005 03 13	G96	0.6−	0.0	2006 03 27	428	0.2−	0.2+		
2000 12 20	704	1.4+	1.0+	2006 01 31	703	0.2+	0.6+	2006 03 27	428	1.0−	0.3−		
2003 07 03	699	0.1+	0.7+	2006 01 31	703	0.1−	0.4−	2006 03 27	428	0.5−	0.4+		
2003 07 03	699	1.2−	1.0+	2006 01 31	703	1.1+	0.6−	2006 04 21	E12	0.0	0.2+		
2003 07 03	699	0.8+	0.0	2006 01 31	703	0.7−	0.1−	2006 04 21	E12	0.8−	0.4+		
2003 07 03	699	(0.0	2.2−)	2006 02 25	703	0.5+	0.0	2006 04 21	E12	0.1−	0.3+		
2003 07 09	691	0.0	0.3+	2006 02 25	703	0.0	0.3+	2006 04 21	E12	0.3−	0.5+		
2003 07 09	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	703	0.0	0.5−						
2003 07 09	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	703	0.1−	0.1+						

2000 XW$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.95421		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17942084	ω	339.48782		+0.87789103		−0.42717996
a	3.1132987	Ω	47.73628		+0.46992685		+0.68165588
e	0.2242323	i	17.00147		+0.09206565		+0.59402234
P	5.49	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.2−	1.0+	2005 09 14	703	0.1−	0.2+	2005 11 05	G96	0.4+	0.3−		
2000 11 19	704	0.4+	0.7+	2005 09 14	703	0.3+	0.5−	2005 11 05	G96	0.2+	0.3−		
2000 11 19	704	0.1+	0.8−	2005 09 27	704	0.3−	0.7+	2005 11 05	703	0.6−	0.1−		
2000 12 04	704	0.3−	0.7+	2005 09 27	704	0.2−	1.1+	2005 11 05	703	0.5+	1.4−		
2000 12 04	704	0.9−	1.4−	2005 09 27	704	0.4−	0.0	2005 11 05	703	0.4−	0.2−		
2000 12 04	704	0.5+	0.6−	2005 09 27	704	0.2−	0.4+	2005 11 05	703	0.2+	0.1+		
2000 12 04	704	0.5+	0.9−	2005 09 27	704	0.2−	0.1−	2005 11 30	704	0.0	0.1−		
2000 12 06	704	0.5−	0.3−	2005 10 08	699	0.6+	1.1−	2005 11 30	704	0.0	0.2+		
2000 12 06	704	0.1−	0.1+	2005 10 08	699	0.3−	0.5−	2005 11 30	704	0.4−	0.4−		
2000 12 06	704	0.8−	0.4−	2005 10 08	699	0.4−	0.2−	2005 11 30	704	0.2+	0.2−		
2000 12 06	704	0.7−	0.6+	2005 10 08	699	0.9−	1.5−	2005 11 30	703	0.1+	0.8+		
2000 12 06	704	0.1+	0.8+	2005 10 25	704	0.7−	0.5+	2005 11 30	703	0.3−	0.0		
2000 12 19	704	0.7+	0.9−	2005 10 25	704	0.7+	1.1+	2005 11 30	703	1.0+	0.2+		
2000 12 19	704	0.2−	0.0	2005 10 25	704	0.0	0.2−	2005 11 30	703	0.1+	0.1+		
2000 12 19	704	0.8+	1.2+	2005 10 25	704	0.1−	1.0+	2006 02 06	G96	0.1+	0.0		
2000 12 19	704	0.5+	0.6+	2005 10 25	704	0.5−	0.4+	2006 02 06	G96	0.1+	0.0		
2005 09 14	703	0.3+	0.3−	2005 11 05	G96	0.5+	0.1−	2006 02 06	G96	0.4+	0.1−		
2005 09 14	703	0.6+	1.2+	2005 11 05	G96	0.4+	0.4−	2006 02 06	G96	0.2−	0.1−		

2000 XR$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.80985		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18871409	ω	255.50099		+0.90968967		+0.39438636
a	3.0102311	Ω	81.13696		−0.31192154		+0.85568501
e	0.1146745	i	7.56581		−0.27417086		+0.33505605
P	5.22	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 08	344	0.0	0.1+	2000 12 27	691	0.4+	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+		
2000 12 08	344	0.2−	0.1+	2001 01 17	344	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1+		
2000 12 08	344	0.1−	0.1+	2001 01 17	344	0.1−	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2+		
2000 12 14	344	0.1−	0.3−	2001 01 17	344	0.5+	0.3+	2005 12 29	G96	0.3+	0.1−		
2000 12 14	344	0.3−	0.5−	2001 01 17	344	0.4+	0.4−	2005 12 29	G96	0.2−	0.0		
2000 12 14	344	0.2−	0.4−	2004 08 16	E12	1.1+	1.0+	2005 12 29	G96	0.4−	0.3−		
2000 12 19	344	0.0	0.4−	2004 08 16	E12	0.0	0.9−	2005 12 29	G96	0.3−	0.1+		
2000 12 27	691	0.0	0.4+	2004 08 16	E12	0.3−	0.3−						
2000 12 27	691	0.3−	0.2−	2004 08 16	E12	0.9−	0.1+						

2000 YH$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.38389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18386425	ω	337.65819		+0.24345201		−0.93122447
a	3.0629355	Ω	97.40088		+0.92610401		+0.14009618
e	0.2834095	i	15.87165		+0.28820562		+0.33644323
P	5.36	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.5−	0.2+	2000 12 24	732	1.1−	0.2+	2001 01 04	704	0.3−	0.9+		
2000 11 30	691	0.4−	0.2+	2000 12 25	732	0.5+	0.3−	2001 01 04	704	0.4+	0.4−		
2000 11 30	691	0.2−	0.4−	2000 12 25	732	0.2−	0.7−	2001 01 04	704	0.1−	0.3+		
2000 12 06	691	0.1+	0.5+	2000 12 25	732	0.3−	0.1−	2001 01 19	704	0.1−	0.6−		
2000 12 06	691	0.2+	0.5+	2000 12 25	732	0.1−	0.6+	2001 01 19	704	0.2−	0.4−		
2000 12 06	691	1.0+	0.3+	2000 12 25	732	1.7−	0.3+	2001 01 19	704	0.0	0.5+		
2000 12 17	691	0.2+	0.7−	2000 12 29	732	1.4−	0.1+	2001 01 19	704	0.6+	0.4−		
2000 12 17	691	0.4+	0.3−	2000 12 29	732	0.5−	0.7−	2001 01 19	704	0.2+	0.9+		
2000 12 17	691	0.2+	0.8−	2000 12 30	704	0.9−	0.4+	2005 10 30	703	0.1−	0.9−		
2000 12 22	732	0.0	0.1−	2000 12 30	704	0.6+	0.2+	2005 10 30	703	0.8+	0.3+		
2000 12 22	732	0.1+	0.6+	2000 12 30	704	0.5+	0.6−	2005 10 30	703	0.0	0.6+		
2000 12 22	732	0.8−	0.7−	2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2005 10 30	703	1.4+	0.7−		
2000 12 23	732	0.5−	0.3−	2000 12 30	704	0.8+	0.3+	2005 11 28	644	0.9−	0.4+		
2000 12 23	732	0.5−	1.2+	2001 01 03	732	(2.2+	1.0+)	2005 11 28	644	0.3−	0.3+		
2000 12 23	732	1.2−	0.9+	2001 01 03	732	1.3+	0.2−	2005 11 28	644	0.8−	0.0		
2000 12 24	732	1.1+	0.3+	2001 01 04	704	0.2+	0.3+						

2000 YP$_{15}$ = 2006 HY$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.53865		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27030765	ω	271.49418		+0.90285032		+0.42704607
a	2.3689932	Ω	63.22788		−0.36888924		+0.82903355
e	0.2258880	i	3.20591		−0.22086656		+0.36101944
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 02	327	0.3−	0.4+	2000 12 26	691	(0.3−	2.7−)	2006 04 08	691	0.4−	0.3+		
1996 11 02	327	0.4−	1.0+	2000 12 27	691	0.8−	0.6+	2006 04 08	691	0.0	0.3+		
1996 11 02	327	0.2−	0.6+	2000 12 27	691	0.3+	0.4+	2006 04 08	691	0.0	0.0		
2000 11 27	691	0.1−	0.0	2000 12 27	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.1−		
2000 11 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.8−	0.5−	2006 04 26	691	0.0	0.0		
2000 11 27	691	0.0	0.2−	2006 03 02	G96	0.2−	0.6−	2006 04 26	691	0.6+	0.1−		
2000 11 29	704	1.8−	0.5+	2006 03 02	G96	0.7−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+		
2000 11 29	704	0.2+	0.6+	2006 03 02	G96	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+		
2000 11 29	704	1.3+	0.9+	2006 03 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+		
2000 12 26	691	(0.3+	2.6−)	2006 03 24	691	0.0	0.2−						
2000 12 26	691	0.2+	1.7−	2006 03 24	691	0.2+	0.0						

2000 YQ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.79958		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21110207	ω	79.24608		−0.32592831		−0.91660283
a	2.7934510	Ω	32.89263		+0.61098650		−0.39111791
e	0.2478452	i	25.23637		+0.72143346		−0.08286149
P	4.67	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 24	699	0.9−	1.4+	2001 01 20	725	0.4+	0.1+	2006 03 16	644	0.4+	0.2+		
2000 12 24	699	0.1+	0.4+	2001 01 20	725	0.4−	0.2−	2006 03 16	644	0.4+	0.1−		
2000 12 24	699	0.5−	0.9+	2001 03 20	725	0.3+	1.1−	2006 03 16	644	0.1+	0.1−		
2000 12 24	699	1.0−	0.9+	2001 03 20	725	0.5+	1.5−	2006 03 23	703	0.1+	0.3−		
2000 12 28	725	1.5+	1.0−	2001 03 20	725	1.2−	0.9+	2006 03 23	703	0.6+	0.8−		
2000 12 28	725	0.1−	0.3−	2006 02 27	703	0.0	0.2−	2006 03 23	703	0.0	0.5+		
2000 12 28	725	0.9+	0.4+	2006 02 27	703	0.2+	0.2+	2006 03 23	703	0.4+	0.4+		
2000 12 29	725	0.2+	0.6−	2006 02 27	703	0.1−	0.0						
2000 12 29	725	0.3+	0.8−	2006 02 27	703	1.5−	0.4+						

2000 YT$_{21}$ = 2006 HD$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.36148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26133634	ω	342.97299		+0.78238393		−0.59310962
a	2.4229038	Ω	54.94141		+0.59502671		+0.62178975
e	0.2868885	i	13.42084		+0.18389833		+0.51146699
P	3.77	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	0.9+	0.4+	2000 12 29	699	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.2−
2000 12 06	704	0.1+	0.8−	2000 12 29	699	0.3+	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.2+
2000 12 06	704	0.1+	0.2+	2000 12 29	699	0.5+	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.0
2000 12 06	704	0.0	1.3−	2001 01 07	704	0.2−	0.8−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
2000 12 06	704	0.1+	0.5−	2001 01 07	704	0.1−	0.7−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2000 12 19	704	0.5+	0.4−	2001 01 07	704	0.6−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2000 12 19	704	0.3−	0.7+	2001 01 07	704	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.3−	0.3+
2000 12 19	704	0.5+	0.7+	2001 01 07	704	0.2−	0.9+	2006 05 01	691	0.4+	0.1−
2000 12 24	699	0.8+	0.2−	2005 01 15	704	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2000 12 24	699	0.1+	0.8+	2005 01 15	704	0.1+	0.8−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2000 12 24	699	1.6−	1.5+	2005 01 15	704	0.5−	0.5−	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2000 12 24	699	0.5−	0.5+	2005 01 15	704	0.6−	0.1+				
2000 12 29	699	0.4−	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.3+				

2000 YY$_{22}$ = 2006 JS$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.70322		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23182622	ω	108.34171		−0.69729576		+0.69082548
a	2.6243858	Ω	115.86815		−0.71128664		−0.63392612
e	0.1715205	i	12.26522		−0.08859986		−0.34770366
P	4.25	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.3+	0.3−	2001 01 01	691	0.2+	0.0	2006 05 02	703	0.8−	1.5−
1997 02 02	691	0.1+	0.5−	2001 01 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	703	0.1+	0.9−
1997 02 02	691	0.3−	0.6−	2002 06 10	704	0.0	0.4+	2006 05 14	644	0.7+	0.5+
2000 12 28	691	0.2+	0.5+	2002 06 10	704	0.4+	1.4+	2006 05 14	644	0.5+	0.2+
2000 12 28	691	0.6+	0.1−	2002 06 10	704	0.7+	0.5+	2006 05 14	644	0.7+	0.1+
2000 12 28	691	0.1+	0.2+	2002 06 17	644	0.5−	0.5+	2006 05 26	703	0.0	2.5+
2000 12 30	691	0.6−	0.5+	2002 06 17	644	0.0	0.7+	2006 05 26	703	0.3+	0.9+
2000 12 30	691	0.5−	0.5+	2002 06 17	644	0.1+	0.5+	2006 05 26	703	0.7+	0.4+
2000 12 30	691	0.8−	0.7+	2006 05 02	703	0.5+	1.0−	2006 05 26	703	0.7−	0.8+
2001 01 01	691	0.4+	0.1+	2006 05 02	703	1.3−	0.9−				

2000 YJ$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.28954		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27179729	ω	297.18952		+0.75654397		−0.64584402
a	2.3603295	Ω	103.22565		+0.63107465		+0.67991803
e	0.2187302	i	6.04994		+0.17142349		+0.34727075
P	3.63	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.1−	0.9−	2001 01 02	704	0.2+	0.0	2001 01 05	704	0.1−	0.0
2000 09 01	704	0.0	0.2−	2001 01 03	704	0.0	0.0	2001 01 20	704	0.3−	0.2+
2000 09 01	704	0.5−	0.5+	2001 01 03	704	0.6+	0.6−	2001 01 20	704	0.3+	1.3−
2000 11 02	704	1.7−	0.7+	2001 01 03	704	0.3−	0.1−	2001 01 20	704	0.0	0.2−
2000 11 02	704	0.3+	0.4−	2001 01 03	704	0.5−	0.1−	2001 01 20	704	0.2+	1.1−
2000 11 02	704	0.4−	0.9+	2001 01 04	704	0.2−	0.1+	2005 03 16	703	0.1+	1.7−
2000 11 02	704	0.0	1.2+	2001 01 04	704	0.0	0.5+	2005 03 16	703	0.3+	1.5−
2000 11 02	704	0.2−	0.9+	2001 01 04	704	0.0	0.5+	2005 03 16	703	0.6+	1.2−
2000 12 25	691	0.2+	0.2+	2001 01 04	704	0.0	0.6+	2005 03 16	703	1.9−	1.2+
2000 12 25	691	0.2+	0.1+	2001 01 04	704	0.4+	0.6+	2006 05 25	691	0.2−	0.5+
2000 12 25	691	0.2+	0.0	2001 01 05	704	0.7+	0.4+	2006 05 25	691	0.2−	0.2+
2000 12 30	704	0.6−	0.5+	2001 01 05	704	0.2+	0.7+	2006 05 25	691	0.1−	1.2+
2000 12 30	704	0.1−	0.4+	2001 01 05	704	0.0	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2000 12 30	704	0.1−	0.4+	2001 01 05	704	0.5−	0.8+	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2000 12 30	704	0.3−	0.6+	2001 01 05	704	0.9−	0.4−	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2000 12 30	704	0.4−	0.2+	2001 01 05	704	0.4+	0.8+	2006 06 16	691	0.3+	0.4−
2001 01 02	704	0.5+	0.9+	2001 01 05	704	0.1−	0.5+	2006 06 16	691	0.1−	0.2+
2001 01 02	704	0.7+	0.4−	2001 01 05	704	1.4−	1.2−	2006 06 16	691	0.4+	0.2−

2000 YY$_{35}$ = 2006 FM$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.62417		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21389325	ω	349.33522		−0.29439113		−0.94336966
a	2.7690959	Ω	117.63831		+0.88904159		−0.32904243
e	0.2596776	i	9.94064		+0.35062645		+0.04224653
P	4.61	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.3+	0.1−	2004 09 21	704	0.9+	0.3−	2006 02 06	703	1.2−	0.1−
2000 12 30	704	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.2−	0.2+	2006 02 06	703	0.8−	0.1+
2000 12 30	704	0.3−	0.3+	2004 09 21	704	0.2−	0.2+	2006 02 06	703	0.3+	0.1+
2000 12 30	704	0.0	0.1+	2004 09 21	704	0.3−	0.3+	2006 02 25	683	0.6+	0.9−
2001 01 02	704	0.3+	0.4−	2004 09 21	704	0.4+	0.2+	2006 02 25	683	2.2+	0.0
2001 01 02	704	0.0	0.0	2004 09 22	704	0.7−	1.2−	2006 02 25	683	1.1+	1.0−
2001 01 02	704	0.0	0.1+	2004 09 22	704	0.1−	0.2−	2006 03 19	704	2.4+	0.4+
2001 01 02	704	0.3+	0.1−	2004 09 22	704	0.1−	0.0	2006 03 19	704	0.9+	0.4+
2001 01 02	704	0.2+	0.5+	2004 09 22	704	0.0	1.0−	2006 03 19	704	0.5+	0.3+
2001 01 03	704	0.1+	1.2+	2004 09 22	704	0.7+	0.7+	2006 03 19	704	1.3−	0.2+
2001 01 03	704	0.2−	0.2−	2004 10 20	703	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	0.4−	0.3−
2001 01 03	704	0.0	0.1−	2004 10 20	703	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.6−	0.0
2001 01 03	704	0.2−	0.5−	2004 10 20	703	0.3+	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	0.6+
2001 01 03	704	0.2−	0.4−	2004 10 20	703	0.5−	0.5−	2006 03 24	699	0.6−	0.2+
2001 02 19	704	0.3−	0.5−	2006 02 06	699	0.5+	0.4+	2006 03 25	703	1.2−	0.2−
2001 02 19	704	0.3−	0.4+	2006 02 06	699	0.3−	0.5−	2006 03 25	703	0.0	0.3+
2001 02 19	704	0.2−	0.8+	2006 02 06	699	0.2−	1.2−	2006 03 25	703	1.3−	0.4−
2001 02 19	704	0.0	0.1−	2006 02 06	699	1.3−	0.2+	2006 03 25	703	0.0	0.3+
2001 02 19	704	0.6+	0.5−	2006 02 06	703	0.5−	0.0				

2000 YA$_{37}$ = 2005 WV$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.40537		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18382785	ω	7.61287		−0.52321540		−0.82723987
a	3.0633398	Ω	114.14277		+0.76957928		−0.56184763
e	0.1472797	i	12.96578		+0.36605105		−0.00119750
P	5.36	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.3+	0.2−	2002 04 22	644	0.1−	0.2+	2005 11 29	703	1.9−	0.5+
2000 12 30	704	0.1+	0.0	2002 04 22	644	0.4−	0.6+	2005 11 29	703	1.0−	0.8−
2000 12 30	704	1.3−	0.1−	2002 04 22	644	0.6+	0.4−	2005 11 29	644	0.5+	0.0
2000 12 30	704	0.2+	0.7+	2005 10 25	703	0.8−	0.7+	2005 11 29	644	0.3+	0.2+
2000 12 30	704	0.1−	0.6−	2005 10 25	703	1.5−	1.0−	2005 11 29	703	0.3+	0.6+
2001 01 02	704	0.8+	0.9−	2005 10 25	703	0.5+	1.0−	2005 11 29	703	0.1−	0.8+
2001 01 02	704	0.2−	0.0	2005 10 25	703	0.3+	1.2−	2005 11 29	703	(0.7−	3.6+)
2001 01 02	704	0.0	0.5+	2005 11 09	703	0.2+	0.1+	2005 11 29	644	0.5+	0.1+
2001 01 02	704	0.4−	0.6+	2005 11 09	703	0.5+	0.2−	2005 11 29	703	(1.7+	2.7+)
2001 01 02	704	0.2+	0.6+	2005 11 09	703	0.2−	0.2+	2005 11 29	644	0.4+	0.0
2001 01 03	704	0.2+	0.3+	2005 11 09	703	0.5+	0.1+	2005 12 05	703	0.0	0.5+
2001 01 03	704	0.2−	0.7−	2005 11 29	644	0.6+	0.0	2005 12 05	703	0.1−	0.6+
2001 01 03	704	0.6+	0.2+	2005 11 29	644	0.3+	0.0	2005 12 05	703	0.4+	0.0
2001 01 03	704	0.6−	0.3−	2005 11 29	703	0.5−	0.2−	2005 12 05	703	0.4+	0.2+
2001 01 03	704	0.5+	0.4−	2005 11 29	703	0.1−	0.4+				

2000 YE$_{38}$ = 2006 FO$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	9.74455		(2000.0)		−0.96945826	−0.09212486
n	0.23069357	ω	268.67388		+0.17400858	−0.91147008
a	2.6329689	Ω	266.00532		−0.17283433	−0.40091808
e	0.0498060	i	13.17053			
P	4.27	H	15.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	1.3−	0.8−	2003 09 22	644	0.6−	0.2−	2006 03 19	E12	0.8+	0.8+
2000 12 30	704	0.4−	0.9+	2003 09 22	691	0.6+	2.7+	2006 03 19	E12	0.3−	0.1−
2000 12 30	704	0.4+	0.9+	2004 11 19	704	0.1−	0.3+	2006 03 27	E12	0.1+	1.0+
2000 12 30	704	0.6+	0.4−	2004 11 19	704	0.5−	0.4+	2006 03 27	E12	0.4+	1.1+
2000 12 30	704	1.3+	0.7+	2004 11 19	704	0.1+	0.0	2006 03 27	E12	0.3+	0.2+
2001 01 02	704	0.3+	0.3+	2004 11 19	704	0.3−	0.7+	2006 03 27	E12	0.4+	0.0
2001 01 02	704	0.7+	0.3+	2005 01 06	704	0.0	0.1−	2006 04 08	E12	0.1−	0.7+
2001 01 02	704	0.6+	0.3−	2005 01 06	704	0.7−	0.2+	2006 04 08	E12	0.2−	0.4+
2001 01 03	704	0.0	0.6−	2005 01 06	704	0.2−	0.5−	2006 04 08	E12	0.5+	0.1+
2001 01 03	704	0.7−	0.7+	2005 01 06	704	1.1+	0.0	2006 04 08	E12	0.5+	0.3+
2001 01 03	704	0.0	1.3+	2006 02 01	E12	0.2+	0.4−	2006 04 29	E12	0.2+	0.2−
2001 01 03	704	0.3−	0.4+	2006 02 01	E12	0.4+	0.2+	2006 04 29	E12	0.2+	0.4+
2003 09 22	644	0.5−	0.0	2006 02 01	E12	0.4−	0.9+	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+
2003 09 22	691	0.6−	0.2−	2006 02 01	E12	0.3−	0.7+	2006 04 29	E12	0.2−	0.0
2003 09 22	644	0.7−	0.0	2006 03 19	E12	0.0	0.6+				
2003 09 22	691	0.5−	0.3−	2006 03 19	E12	0.3+	0.3+				

2000 YS$_{38}$ = 2006 GW$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.90946		(2000.0)		−0.67835310	−0.72458722
n	0.22585313	ω	19.08298		+0.65562181	−0.67171623
a	2.6704553	Ω	113.83978		+0.33165812	−0.15417738
e	0.1011281	i	7.64588			
P	4.36	H	15.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.4+	0.2−	2001 01 03	704	0.7+	0.8−	2006 03 23	703	0.8+	0.6−
2000 12 30	704	0.0	0.3−	2001 01 03	704	0.1−	0.4−	2006 04 07	703	0.2−	0.9+
2000 12 30	704	0.5−	0.5−	2001 01 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.0
2000 12 30	704	0.8+	0.9−	2001 01 21	704	0.3−	0.9+	2006 04 07	703	0.4+	0.5+
2000 12 30	704	0.3+	0.4+	2001 01 21	704	0.2−	1.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.1+
2001 01 02	704	0.6−	0.4+	2002 06 01	704	0.2−	1.0+	2006 04 18	703	0.4−	0.5−
2001 01 02	704	0.5−	0.0	2002 06 01	704	0.3+	0.4+	2006 04 18	703	1.1+	0.3−
2001 01 02	704	0.1−	0.4+	2002 06 01	704	0.6+	1.0+	2006 04 18	703	1.0−	1.2−
2001 01 02	704	0.7−	0.2−	2004 12 03	699	0.4+	0.5−	2006 04 18	703	1.7−	0.6−
2001 01 02	704	1.2+	0.5+	2004 12 03	699	0.6+	0.8+	2006 04 26	704	0.1−	0.5+
2001 01 03	704	0.2+	0.2−	2004 12 03	699	0.8−	1.1+	2006 04 26	704	1.2+	0.0
2001 01 03	704	0.2−	0.0	2004 12 03	699	0.9−	0.6+	2006 04 26	704	0.9+	0.2+
2001 01 03	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	0.8−	2006 04 26	704	0.1+	1.3+

2000 YF$_{40}$ = 2006 DS$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	84.79166		(2000.0)		+0.29319005	−0.92425903
n	0.22151743	ω	154.40300		+0.82928391	+0.37311841
a	2.7051880	Ω	277.75287		+0.47573920	−0.08079541
e	0.1145295	i	14.28617			
P	4.45	H	15.3	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 12 17	691	0.5−	0.7−	2004 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 01 31	E12	1.0−	0.1+
2000 12 17	691	0.3+	0.4−	2004 10 24	704	0.5+	0.2−	2006 01 31	E12	0.1−	0.3−
2000 12 17	691	0.2+	0.3−	2004 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	644	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.5−	0.6+	2004 10 24	704	0.2+	0.2−	2006 02 24	644	0.6+	0.0
2000 12 30	704	0.4+	0.5−	2004 11 04	704	0.4−	0.2−	2006 02 24	644	0.4+	0.3−
2000 12 30	704	0.4+	0.4+	2004 11 04	704	0.1+	0.1−	2006 03 04	703	0.4+	0.7+
2000 12 30	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	704	0.3−	0.9+	2006 03 04	703	0.3−	0.6−
2001 01 02	704	0.6−	0.5+	2004 11 04	704	0.5−	0.6+	2006 03 04	703	1.1+	1.2+
2001 01 02	704	0.6−	0.8+	2004 11 04	704	0.5−	0.3+	2006 03 04	703	0.1−	0.6−
2001 01 02	704	0.8−	0.3+	2004 12 02	704	0.5+	0.8−	2006 03 23	E12	1.0−	0.2−
2001 01 03	704	0.2−	0.8−	2004 12 02	704	1.0+	0.2+	2006 03 23	E12	0.1−	0.4−
2001 01 03	704	0.6+	0.4−	2004 12 02	704	0.6−	0.0	2006 03 23	E12	0.8+	0.3+
2001 01 03	704	0.1−	0.0	2004 12 02	704	0.1−	0.7−	2006 03 23	E12	0.7+	0.2−
2001 01 03	704	1.0+	0.6+	2006 01 31	E12	1.4−	0.4−				
2004 10 24	704	0.0	0.5−	2006 01 31	E12	0.2+	0.5+				

2000 YV$_{44}$ = 2006 KU$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	82.09016		(2000.0)		−0.61369382	−0.77295660
n	0.24552205	ω	19.94803		+0.69944154	−0.62683112
a	2.5258587	Ω	108.25013		+0.36628053	−0.09808593
e	0.0764870	i	9.75978			
P	4.01	H	15.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.4+	0.1−	2001 01 03	704	0.3+	1.1+	2004 12 14	704	0.7+	0.6−
2000 12 30	704	0.3+	0.0	2001 01 20	704	0.1+	0.7−	2004 12 14	704	0.1+	0.9−
2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.3+	0.3−	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2000 12 30	704	0.7−	0.5−	2001 01 20	704	0.1−	0.1−	2006 05 23	691	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 01 20	704	0.4+	1.2−	2006 05 23	691	0.0	0.2−
2001 01 02	704	0.6−	0.0	2001 01 21	704	1.4−	0.1−	2006 05 24	699	0.4+	0.2+
2001 01 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 21	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	699	0.9+	0.4−
2001 01 02	704	0.1−	0.8+	2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	699	1.7−	1.5−
2001 01 02	704	0.3−	0.9+	2002 06 10	644	0.5+	0.8+	2006 05 24	699	0.4−	0.8+
2001 01 02	704	0.0	0.4+	2002 06 10	644	0.5+	1.0+	2006 05 26	703	1.0+	0.0
2001 01 03	704	0.2−	0.6−	2002 06 10	644	0.8+	0.9+	2006 05 26	703	1.5−	0.3−
2001 01 03	704	0.1−	0.8+	2004 12 14	704	1.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.8−	0.4−
2001 01 03	704	0.7+	0.9+	2004 12 14	704	1.2−	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.2+

2000 YE$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.12910		(2000.0)		−0.70454193	−0.67760205
n	0.22986852	ω	28.08034		+0.60262159	−0.72819073
a	2.6392653	Ω	107.61718		+0.37479045	−0.10292578
e	0.1217045	i	12.78371			
P	4.29	H	15.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	704	0.0	0.0	2001 01 02	704	0.2+	0.3+	2001 01 21	704	0.2−	0.6−
2000 11 28	704	0.6+	0.6+	2001 01 02	704	0.2−	0.0	2001 01 21	704	0.5−	0.6−
2000 11 28	704	1.0+	1.4+	2001 01 03	704	(2.1−	1.0+)	2002 06 01	644	0.4+	0.6+
2000 11 28	704	0.6+	1.9+	2001 01 03	704	1.6−	0.5−	2002 06 01	644	0.1+	0.7+
2000 12 30	704	0.2+	0.3−	2001 01 03	704	0.0	0.2+	2002 06 01	644	0.1+	0.6+
2000 12 30	704	0.1+	0.5+	2001 01 03	704	0.9+	0.7+	2004 12 18	704	0.4−	0.1−
2000 12 30	704	0.4−	0.2+	2001 01 03	704	0.2+	0.8+	2004 12 18	704	0.3+	0.0
2000 12 30	704	0.5−	0.0	2001 01 20	704	0.1−	0.1−	2004 12 18	704	0.0	0.8−
2000 12 30	704	0.8−	0.3+	2001 01 20	704	0.4+	0.3−	2006 04 12	644	0.3−	0.0
2000 12 31	691	0.2−	0.5−	2001 01 20	704	0.1+	0.2+	2006 04 12	644	0.3+	0.0
2000 12 31	691	0.2+	0.0	2001 01 20	704	0.8+	0.2−	2006 04 12	644	0.1+	0.0
2000 12 31	691	0.2−	0.1−	2001 01 20	704	1.1+	0.4−	2006 05 26	703	0.3+	0.8+
2001 01 02	704	0.5−	0.2+	2001 01 21	704	0.5−	0.3+	2006 05 26	703	0.1+	0.6−
2001 01 02	704	0.2+	0.2−	2001 01 21	704	1.2+	0.2+	2006 05 26	703	1.6−	1.0−
2001 01 02	704	0.5−	0.8+	2001 01 21	704	0.3−	0.7−	2006 05 26	703	0.8+	0.4−

2000 YK$_{56}$ = 2006 BD$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	72.73299		(2000.0)		+0.56052629	−0.78415317
n	0.21162689	ω	316.27264		+0.81434188	+0.46346696
a	2.7888307	Ω	97.87262		+0.15052435	+0.41267685
e	0.1587876	i	15.59470			
P	4.66	H	15.7	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.2+	0.4+	2001 01 03	704	0.1−	0.6+	2006 01 27	703	0.6−	0.1−
2000 12 30	704	0.6+	0.2+	2001 01 03	704	0.1+	0.3−	2006 01 27	703	0.4+	0.4−
2000 12 30	704	0.5−	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	1.1+	2006 01 27	703	0.3−	0.4+
2001 01 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 04	704	0.0	0.4−	2006 01 28	703	0.7−	0.7+
2001 01 02	704	0.7+	1.6−	2001 01 04	704	0.7+	0.4+	2006 01 28	703	0.1−	0.4−
2001 01 02	704	0.4−	0.3+	2001 01 04	704	0.4+	0.1+	2006 01 28	703	0.1+	0.2+
2001 01 02	704	0.8−	0.0	2001 01 04	704	0.0	0.2−	2006 01 28	703	0.2−	0.1+
2001 01 02	704	0.2+	0.5+	2001 01 04	704	0.5+	0.2+	2006 01 28	703	0.7−	0.1+
2001 01 02	704	0.0	0.1+	2001 01 05	704	0.3−	0.1+	2006 01 28	703	0.0	0.4+
2001 01 02	704	1.1+	1.0−	2001 01 05	704	0.3−	0.3+	2006 01 28	703	0.7−	0.2−
2001 01 02	704	0.4+	0.4−	2001 01 05	704	0.9−	1.4−	2006 01 28	703	0.6−	0.0
2001 01 02	704	1.0−	0.1−	2006 01 27	703	0.1+	0.2+	2006 02 28	703	0.4−	1.2+
2001 01 02	704	0.1+	0.7−	2006 01 27	703	0.9+	0.4−	2006 02 28	703	0.4+	0.4+
2001 01 02	704	0.9−	0.4+	2006 01 27	703	1.5+	0.9−	2006 02 28	703	0.6−	0.8−
2001 01 02	704	0.7+	1.4+	2006 01 27	703	1.3+	0.7−	2006 02 28	703	0.2−	0.1−
2001 01 03	704	0.8−	0.5−	2006 01 27	703	0.3+	0.2+				

2000 YC_{57} = 2003 QY_7

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.07322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26804151	ω	172.05639		+0.68176387	−0.72977872	
a	2.3823268	Ω	234.94463		+0.66771958	+0.64932641	
e	0.1805468	i	3.58570		+0.29891235	+0.21400521	
P	3.68	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.6+	0.1−	2003 08 18	599	0.1−	0.2+	2003 09 22	699	1.2−	1.0−
2000 12 30	704	0.1+	0.4−	2003 08 18	599	0.2+	0.2+	2003 09 22	699	0.9−	0.2+
2000 12 30	704	0.4−	0.2+	2003 08 18	599	0.0	0.0	2005 03 10	703	0.4+	0.2−
2000 12 30	704	0.0	1.2+	2003 08 22	599	0.1−	0.1−	2005 03 10	703	0.5+	0.3+
2001 01 02	704	0.2+	0.4−	2003 08 22	599	0.2+	0.5+	2005 03 10	703	1.2−	0.2−
2001 01 02	704	0.7−	0.0	2003 08 22	599	0.1+	0.1+	2005 03 10	703	0.2+	0.3+
2001 01 02	704	0.3+	0.3−	2003 09 22	699	0.2−	0.2+				
2003 08 18	599	0.1−	0.1−	2003 09 22	699	1.9+	0.2−				

2000 YD_{59}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.31577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21727397	ω	15.69054		−0.32323605	−0.94288131	
a	2.7402966	Ω	93.22155		+0.85931690	−0.32811719	
e	0.1521373	i	4.62929		+0.39634949	−0.05756683	
P	4.54	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 01 01	691	0.1−	1.0−	2001 01 02	704	0.4−	0.2+	2001 01 21	704	0.3+	0.4+
1992 01 01	691	0.1−	0.8−	2001 01 02	704	0.4−	0.7+	2006 03 05	704	0.8+	0.3−
1992 01 01	691	0.4−	0.5−	2001 01 03	704	0.4−	0.4+	2006 03 05	704	0.0	0.2+
1992 01 29	691	0.5+	0.3−	2001 01 03	704	0.0	0.7+	2006 03 05	704	0.9+	0.4+
1992 01 29	691	0.1−	1.1−	2001 01 03	704	1.4+	0.3+	2006 03 05	704	0.7+	0.6−
1992 01 29	691	0.4−	0.8−	2001 01 03	704	0.8−	1.1+	2006 03 31	A50	0.4−	0.1−
2000 12 30	704	0.2+	0.7+	2001 01 03	704	0.2−	1.4+	2006 03 31	A50	0.2−	0.4+
2000 12 30	704	0.8+	0.5+	2001 01 03	704	0.8+	0.1+	2006 03 31	A50	0.6+	0.9+
2000 12 30	704	1.0−	0.9−	2001 01 03	704	0.5−	1.2+	2006 03 31	A50	0.0	0.8+
2000 12 30	704	0.2−	0.2−	2001 01 03	704	0.4−	0.7+	2006 03 31	A50	0.7+	0.9+
2001 01 02	704	0.5−	0.9+	2001 01 20	704	0.7+	0.2−	2006 03 31	A50	0.8+	0.1+
2001 01 02	704	0.1−	0.8+	2001 01 20	704	0.9+	0.3+	2006 03 31	A50	0.1−	0.4−
2001 01 02	704	0.5−	0.5+	2001 01 20	704	0.4−	1.3+	2006 04 18	703	1.2−	1.2−
2001 01 02	704	0.4+	1.3+	2001 01 20	704	0.1−	0.5+	2006 04 18	703	0.2+	0.4+
2001 01 02	704	0.5+	0.5+	2001 01 21	704	0.2+	1.4+	2006 04 18	703	0.5−	0.2+
2001 01 02	704	0.1−	1.3+	2001 01 21	704	0.9+	0.9+	2006 04 18	703	1.2−	1.1+

2000 YP_{64} = 2005 XS_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.58841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37119153	ω	182.28638		−0.34102622	−0.89689511	
a	1.9175087	Ω	287.75659		+0.86710631	−0.18443503	
e	0.0877491	i	17.19665		+0.36308094	−0.40194886	
P	2.66	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.5−	0.1+	2002 08 12	704	0.0	0.5−	2005 11 20	703	0.2−	1.0−
2000 12 30	704	0.0	0.0	2002 08 12	704	0.6−	0.3+	2005 12 01	699	0.1−	0.5−
2000 12 30	704	0.1+	0.5+	2002 08 12	704	0.4+	0.4+	2005 12 01	699	0.4+	0.3−
2001 01 02	704	0.3+	0.9−	2005 11 04	703	0.1−	0.1+	2005 12 01	699	1.1+	0.2+
2001 01 02	704	0.5+	0.2−	2005 11 04	703	1.2+	0.1−	2005 12 01	699	0.3+	0.8+
2001 01 02	704	0.4+	0.0	2005 11 04	703	0.5+	0.2+	2005 12 04	703	0.5−	0.6+
2001 01 03	704	0.6−	0.3−	2005 11 04	703	0.6−	0.7+	2005 12 04	703	0.1+	0.3+
2001 01 03	704	0.1+	0.1+	2005 11 20	703	0.7−	1.2+	2005 12 04	703	0.9−	0.8−
2001 01 03	704	0.4−	1.0+	2005 11 20	703	0.9−	0.3−	2005 12 04	703	0.4+	0.5−
2001 01 03	704	0.2+	0.0	2005 11 20	703	0.0	1.1−				

2000 YY_{98}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.01261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21753583	ω	16.84503		−0.70523372	−0.67378664	
a	2.7380971	Ω	118.66717		+0.61804982	−0.73671252	
e	0.1336229	i	14.56034		+0.34736123	−0.05715092	
P	4.53	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.4−	0.3+	2001 01 21	704	0.1−	0.6−	2006 01 30	703	0.5−	0.3−
2000 12 30	704	0.9+	0.4+	2001 01 21	704	0.1+	0.1−	2006 02 25	699	0.0	0.5−
2000 12 30	704	0.1−	0.1−	2001 01 21	704	0.1+	0.6−	2006 02 25	699	0.6+	0.6−
2001 01 03	704	0.6−	0.4+	2001 01 21	704	0.7+	0.1+	2006 02 25	699	0.8+	1.1−
2001 01 03	704	0.1−	0.4−	2001 01 21	704	0.5−	0.3−	2006 02 25	699	0.3+	0.5+
2001 01 03	704	0.4−	0.3−	2001 01 21	704	0.5+	0.7+	2006 03 25	703	0.3+	0.0
2001 01 03	704	0.5+	0.2−	2001 01 21	704	0.3−	0.9−	2006 03 25	703	1.1−	0.8−
2001 01 20	704	0.3−	0.2+	2001 01 22	704	0.1−	0.2−	2006 03 25	703	0.2−	0.6+
2001 01 20	704	0.5−	0.7+	2001 01 22	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	703	0.6−	0.5+
2001 01 20	704	0.6+	0.2−	2001 01 22	704	0.0	0.1−	2006 04 02	703	0.4−	0.3+
2001 01 21	704	0.2−	0.2+	2006 01 30	703	0.2−	0.1+	2006 04 02	703	0.8−	0.1+
2001 01 21	704	0.1−	0.1+	2006 01 30	703	0.4+	1.4+	2006 04 02	703	0.2−	1.0+
2001 01 21	704	0.2+	0.3+	2006 01 30	703	0.1−	0.8−	2006 04 02	703	1.6+	0.5−

2000 YA_{101}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.85136		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23003575	ω	340.02026		−0.85018738	−0.51128919	
a	2.6379861	Ω	166.83516		+0.52598917	−0.83518394	
e	0.1639445	i	33.45549		+0.02273367	+0.20261086	
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	608	0.9−	0.3+	2001 03 15	699	1.3+	0.2−	2003 09 19	699	0.3−	0.2−
2000 12 31	608	1.0−	0.3+	2001 03 15	699	0.2+	0.2−	2003 09 19	699	0.4+	0.0
2000 12 31	608	0.7−	0.3+	2001 03 15	699	0.2+	0.0	2003 09 19	699	1.0−	0.5+
2001 01 05	608	0.4−	0.0	2001 03 29	699	0.2−	0.6−	2003 09 19	699	0.7+	0.6+
2001 01 05	608	0.3−	0.2−	2001 03 29	699	0.1−	0.8−	2006 05 31	703	0.0	0.6+
2001 01 05	608	0.3−	0.2+	2001 03 29	699	0.0	0.6+	2006 05 31	703	0.3+	0.9+
2001 02 01	608	0.1+	1.0+	2001 03 29	699	0.8+	0.1−	2006 05 31	703	0.6+	0.3+
2001 02 01	608	0.3−	0.7+	2001 03 30	608	0.2+	0.6−	2006 05 31	703	0.4−	0.1−
2001 02 01	608	0.1−	0.8+	2001 03 30	608	0.5+	0.3−				
2001 03 15	699	0.6−	0.1+	2001 03 30	608	0.5+	0.3−				

2000 YO$_{106}$ = 2005 XX$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.84044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38013820	ω	270.72317		+0.91021657	+0.00320917	
a	1.8873033	Ω	89.15789		+0.16403835	+0.91538550	
e	0.0540027	i	24.46674		−0.38025941	+0.40256562	
P	2.59	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.5−	0.4−	2001 01 04	704	0.3−	0.1+	2005 10 30	703	0.8+	0.5+
2000 11 27	704	0.4+	0.4−	2001 01 04	704	1.0−	0.7−	2005 12 01	703	0.1−	0.7−
2000 11 27	704	0.5−	0.6+	2001 01 15	691	0.0	0.0	2005 12 01	703	0.5+	0.2−
2000 12 30	704	0.0	0.0	2001 01 15	691	0.2+	0.1+	2005 12 01	703	0.5−	0.0
2000 12 30	704	0.3−	0.3−	2001 01 15	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	703	0.5−	0.7−
2000 12 30	704	0.7−	1.1+	2004 01 31	645	0.0	0.0	2005 12 07	703	0.0	0.4+
2000 12 30	704	0.9+	0.5+	2004 01 31	645	0.0	0.0	2005 12 07	703	0.5−	0.0
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2005 10 30	703	1.1+	0.7+	2005 12 07	703	0.0	0.9−
2001 01 04	704	0.2+	0.3−	2005 10 30	703	0.5+	0.5+	2005 12 07	703	0.6−	0.7−
2001 01 04	704	0.4+	0.0	2005 10 30	703	0.2−	0.2−				

2000 YM$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.58245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19095531	ω	179.29027		−0.52104600	−0.84526008	
a	2.9866309	Ω	302.10524		+0.78240618	−0.41750912	
e	0.1761608	i	8.04290		+0.34110355	−0.33349894	
P	5.16	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	704	0.4+	1.6+	2001 01 04	704	0.6+	0.2+	2005 12 02	691	0.0	0.1−
2000 12 22	704	0.2+	0.2−	2001 01 04	704	0.9+	0.3+	2005 12 24	704	0.1−	0.2+
2000 12 22	704	0.6−	1.2−	2001 01 19	704	0.5+	0.4−	2005 12 24	704	0.0	0.3+
2000 12 30	704	0.0	0.7−	2001 01 19	704	1.1−	0.2+	2005 12 24	704	0.3−	0.4+
2000 12 30	704	0.2+	0.1−	2001 01 19	704	1.0−	0.6−	2005 12 24	704	0.2−	0.5−
2000 12 30	704	0.4−	0.8+	2001 01 19	704	0.2+	0.1+	2006 02 01	G96	0.2+	0.0
2000 12 30	704	0.6+	1.0+	2004 09 17	691	0.3−	0.2−	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−
2000 12 30	704	0.3−	0.4+	2004 09 17	691	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−
2001 01 04	704	0.5+	0.2+	2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−
2001 01 04	704	0.1−	0.0	2005 12 02	691	0.1−	0.3−				
2001 01 04	704	0.2−	0.4+	2005 12 02	691	0.1+	0.1−				

2000 YF$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.98317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19105244	ω	344.61231		+0.11013593	−0.96441344	
a	2.9856185	Ω	98.61060		+0.93563791	+0.01900619	
e	0.1674353	i	14.07006		+0.33533829	+0.26371478	
P	5.16	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.5−	0.8−	2001 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 04 11	644	0.1−	0.2+
2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2001 01 19	704	1.0−	0.4−	2005 12 05	691	0.4−	1.2−
2000 12 30	704	0.9+	0.1−	2001 01 19	704	0.6+	0.1−	2005 12 05	691	0.5−	1.0−
2000 12 30	704	0.1−	0.2−	2001 01 19	704	0.4−	0.4+	2005 12 05	691	1.2+	2.3+
2001 01 04	704	1.1+	1.1+	2001 01 19	704	0.7+	0.1+	2005 12 30	704	1.3−	0.6−
2001 01 04	704	1.1−	0.6+	2002 04 11	644	0.0	0.2−	2005 12 30	704	0.1+	0.3+
2001 01 04	704	0.8−	0.6−	2002 04 11	644	0.0	0.0	2005 12 30	704	0.2−	0.3−

2000 YZ$_{127}$ = 2005 YP$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.45964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18153411	ω	148.16189		+0.15926056	−0.95077712	
a	3.0890900	Ω	291.48492		+0.83521413	+0.27331693	
e	0.0946226	i	16.59874		+0.52635865	−0.14601616	
P	5.43	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	691	1.2−	0.3+	2001 01 20	704	0.3+	0.1+	2005 12 22	703	0.1+	0.8+
2000 12 29	691	0.1−	0.2−	2001 01 20	704	0.1+	0.5+	2005 12 24	704	0.6+	0.4+
2000 12 29	691	0.3−	0.1+	2001 01 21	704	0.5−	0.1+	2005 12 24	704	0.4−	0.2−
2001 01 03	704	0.1−	1.0+	2001 01 21	704	0.6+	0.1+	2005 12 24	704	0.8−	0.1−
2001 01 03	704	1.0+	0.2−	2001 01 21	704	1.1+	0.4+	2005 12 24	704	1.1−	0.2−
2001 01 03	704	1.4+	0.1+	2001 01 21	704	0.6+	0.4−	2005 12 31	703	0.4+	0.4−
2001 01 03	704	0.9+	0.5−	2001 01 21	704	0.1+	0.0	2005 12 31	703	0.5−	0.8−
2001 01 03	704	1.1+	0.4−	2005 12 22	703	0.7+	0.1+	2005 12 31	703	0.8+	0.8−
2001 01 20	704	0.1+	1.6−	2005 12 22	703	0.5−	0.2−	2005 12 31	703	0.4+	1.0+
2001 01 20	704	0.2−	0.1−	2005 12 22	703	0.5+	0.5+				

2000 YZ$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.15940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20119748	ω	350.01481		+0.05224379	−0.98463205	
a	2.8843925	Ω	96.85034		+0.92741639	−0.01405023	
e	0.1810459	i	9.66240		+0.37036391	+0.17407562	
P	4.90	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	691	0.1−	0.5−	2001 01 04	704	0.0	0.9+	2006 01 27	703	0.5−	1.0+
2000 12 20	691	0.1+	0.2−	2001 01 04	704	0.7+	1.3+	2006 01 27	703	1.5+	0.6+
2000 12 20	691	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.8−	0.1−	2006 01 27	703	0.1−	0.7−
2000 12 29	608	0.1+	0.1−	2001 01 19	704	0.0	0.0	2006 02 20	704	2.2−	0.1−
2000 12 29	608	0.0	0.4−	2001 01 19	704	0.2+	1.2+	2006 02 20	704	0.1+	0.2−
2000 12 29	608	0.2−	0.3−	2002 03 21	691	0.0	0.1+	2006 02 20	704	1.5+	1.6−
2001 01 04	704	0.1−	0.6+	2002 03 21	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	704	0.0	1.0−
2001 01 04	704	0.4+	1.0+	2002 03 21	691	0.1+	0.2+				
2001 01 04	704	0.0	1.8+	2006 01 27	703	0.9−	0.3−				

2001 AJ = 2006 ET$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.69244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21519263	ω	145.15196		−0.33615438	−0.94012483	
a	2.7579377	Ω	324.39609		+0.84063839	−0.27257305	
e	0.0321213	i	5.54586		+0.42464966	−0.20461975	
P	4.58	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 01	691	0.5−	0.5+	2001 02 03	691	0.0	0.3−	2006 01 26	G96	0.3+	0.2+
2001 01 01	691	0.3−	0.5+	2001 02 03	691	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.4+
2001 01 01	691	0.0	0.5+	2001 02 03	691	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.4+
2001 01 02	691	0.4+	0.4−	2003 09 18	291	0.3−	0.4+	2006 03 03	G96	0.2+	0.4−
2001 01 02	691	0.3+	0.2−	2003 09 18	291	0.1−	0.5+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2001 01 02	691	0.1+	0.1−	2003 09 18	291	0.2−	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2001 01 03	691	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.1−	0.7+	2006 03 05	691	0.4+	0.1+
2001 01 03	691	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.8−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2001 01 03	691	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.5−	0.3+				

2001 AA$_1$ = 2006 JY$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.69029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22959262	ω	81.05053		−0.11324162	−0.99350835	
a	2.6413793	Ω	15.46424		+0.89486094	−0.10672633	
e	0.0350864	i	2.32996		+0.43174094	−0.03937841	
P	4.29	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 01	691	0.5−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.6−
2001 01 01	691	0.6−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2001 01 01	691	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2001 01 03	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2001 01 03	691	0.5+	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2001 01 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−
2001 01 04	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2001 01 04	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+
2001 01 04	691	0.2+	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.1−				
2006 03 25	G96	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.0				

2001 AP$_1$ = 2006 KA$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.10100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26791150	ω	262.40906		+0.94630608	−0.26454347	
a	2.3830975	Ω	112.78236		+0.31265471	+0.89504767	
e	0.2433768	i	11.62598		−0.08216954	+0.35903540	
P	3.68	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	691	0.5−	0.5+	2001 01 03	704	0.0	0.1−	2006 05 22	691	0.4+	0.1−
2000 12 28	691	0.1−	0.6+	2003 07 23	704	0.2+	0.7+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2000 12 28	691	0.1+	0.6+	2003 07 23	704	0.4−	0.5+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2001 01 02	704	0.8−	1.2−	2003 07 23	704	0.1−	1.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2001 01 02	704	0.7+	0.8−	2003 07 23	704	0.0	1.2+	2006 05 26	691	0.4−	0.2−
2001 01 02	704	0.2+	0.9−	2006 05 20	691	0.5+	0.1−	2006 05 26	691	0.3−	0.0
2001 01 02	704	0.9+	0.7−	2006 05 20	691	0.5+	0.2−	2006 05 26	691	0.0	0.0
2001 01 03	704	1.1+	1.9+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 31	691	0.4−	0.0
2001 01 03	704	0.3−	0.3−	2006 05 22	691	0.0	0.2+	2006 05 31	691	0.1−	0.3+
2001 01 03	704	0.3+	0.2−	2006 05 22	691	0.2−	0.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+

2001 AV$_{11}$ = 2006 HR$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.00348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24013688	ω	270.20080		+0.51553099	−0.85563293	
a	2.5634812	Ω	148.62972		+0.81714744	+0.47474984	
e	0.2429089	i	5.07447		+0.25787178	+0.20616710	
P	4.10	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.1−	0.1+	2001 01 03	704	0.1−	0.3−	2006 04 20	691	0.2−	0.3+
1997 01 31	691	0.1+	0.2−	2001 01 03	704	0.6−	0.2−	2006 04 20	691	0.1−	0.1−
1997 01 31	691	0.0	0.1+	2001 01 20	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.4−	0.1−
2001 01 02	704	0.6−	1.0−	2001 01 20	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.4+	0.2−
2001 01 02	704	0.1+	0.3+	2001 01 20	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2001 01 02	704	0.0	0.3+	2001 02 02	704	0.0	0.4+	2006 04 27	691	0.8+	0.4−
2001 01 02	704	0.0	0.4+	2001 02 02	704	0.9−	0.7+	2006 04 27	691	0.3−	0.3+
2001 01 03	704	0.0	0.0	2001 02 02	704	1.7+	0.3+	2006 04 27	691	0.0	0.0
2001 01 03	704	0.3−	0.9−	2001 02 02	704	1.6+	1.3−				
2001 01 03	704	0.2−	1.5+	2006 04 20	691	0.4−	0.1−				

2001 AR$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.65076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22400785	ω	62.93953		−0.84617570	−0.45654275	
a	2.6851006	Ω	88.76161		+0.33687939	−0.85793145	
e	0.1289534	i	15.95830		+0.41291521	−0.23563181	
P	4.40	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.2+	0.7+	2001 01 06	704	0.6−	0.0	2006 03 29	704	0.6+	0.2+
2000 11 29	704	0.4−	0.5−	2001 01 06	704	0.2+	0.5−	2006 03 29	704	1.0+	0.9+
2000 11 29	704	0.9−	0.2−	2001 01 06	704	0.3−	1.0+	2006 03 31	699	0.0	0.1−
2000 11 29	704	0.8+	0.9−	2001 01 06	704	1.3−	0.1−	2006 03 31	699	0.6+	1.1+
2000 11 29	704	0.4−	0.7+	2001 01 19	704	0.2+	0.3+	2006 03 31	699	0.4−	0.2+
2001 01 04	704	0.2−	0.4−	2001 01 19	704	1.4+	0.7−	2006 04 26	703	(0.5−	2.6+)
2001 01 04	704	0.5+	0.7+	2001 01 19	704	0.5+	0.4−	2006 04 26	703	0.9−	0.9−
2001 01 04	704	0.6+	0.2+	2001 01 19	704	0.5−	0.2−	2006 04 26	703	0.8−	1.2−
2001 01 04	704	0.8−	0.2−	2001 01 19	704	0.4+	0.4−	2006 04 26	703	1.6−	0.3+
2001 01 04	704	0.3+	0.4+	2006 03 25	703	0.6−	1.1−	2006 05 03	703	0.7−	0.4+
2001 01 04	704	0.3−	0.4−	2006 03 25	703	0.8−	0.5−	2006 05 03	703	1.3+	0.1+
2001 01 04	704	1.1+	0.5+	2006 03 25	703	0.0	0.3−	2006 05 03	703	1.1+	0.7+
2001 01 04	704	1.5−	0.7−	2006 03 25	703	0.2−	0.3−	2006 05 03	703	1.0+	0.2+
2001 01 04	704	1.1+	1.0+	2006 03 29	704	0.5+	0.4+				

2001 AR$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.99800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21799246	ω	61.67737		−0.98770044	−0.14158345	
a	2.7342721	Ω	110.11870		+0.10687440	−0.92105343	
e	0.1170130	i	4.05183		+0.11413020	−0.36278742	
P	4.52	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	691	0.3−	0.2+	2001 01 21	704	1.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2000 12 31	691	0.7−	0.5+	2001 01 21	704	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.5−	0.0
2000 12 31	691	0.8−	0.3+	2001 01 21	704	0.4+	0.8−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2001 01 14	691	0.3+	0.1+	2001 01 21	704	0.4+	1.1−	2006 03 26	699	0.1+	0.2−
2001 01 14	691	0.5+	0.2−	2001 01 21	704	1.1+	0.8−	2006 03 26	699	0.4−	0.4+
2001 01 14	691	0.4+	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.6+	0.9−
2001 01 21	704	0.7−	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	699	0.2+	0.4+
2001 01 21	704	1.8+	1.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.1−				
2001 01 21	704	0.3−	0.2−	2006 03 04	G96	0.2+	0.3−				

2001 BU$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.06340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17448871	ω	180.74879		−0.59137076	−0.77029032	
a	3.1716931	Ω	305.53877		+0.74137330	−0.40293067	
e	0.1701000	i	17.05139		+0.31724794	−0.49426683	
P	5.65	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	699	1.1−	0.7−	2001 01 20	704	0.3+	0.0	2001 02 19	704	0.1+	0.2+
2000 12 27	699	1.0+	0.7+	2001 01 20	704	0.2−	0.1−	2001 02 19	704	0.8−	0.3+
2000 12 27	699	0.2+	0.4−	2001 01 21	704	0.5−	0.5+	2005 11 05	703	0.3+	0.2+
2000 12 27	699	0.1−	0.3+	2001 01 21	704	0.5−	0.0	2005 11 05	703	1.3−	0.6+
2001 01 04	704	0.2+	0.3−	2001 01 21	704	0.1+	0.2+	2005 11 05	703	0.1−	0.3+
2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2001 01 21	704	0.0	0.5−	2005 11 05	703	0.2+	0.2+
2001 01 04	704	0.1−	0.5+	2001 01 21	704	0.2+	0.8+	2005 11 11	704	0.7+	0.4−
2001 01 04	704	0.0	0.2+	2001 01 30	691	0.4+	0.0	2005 11 11	704	0.2+	1.3−
2001 01 04	704	0.4−	0.1+	2001 01 30	691	0.2+	0.2−	2005 11 11	704	0.3+	0.0
2001 01 19	704	0.1−	0.4+	2001 01 30	691	0.3+	0.6−	2005 11 26	704	0.0	1.3+
2001 01 19	704	0.4+	0.2+	2001 02 03	704	(2.3−	1.4−)	2005 11 26	704	0.7−	0.0
2001 01 19	704	0.5−	0.8−	2001 02 03	704	0.8+	0.0	2005 11 26	704	0.2+	0.5−
2001 01 19	704	0.0	0.6−	2001 02 03	704	0.2−	0.1+	2005 12 22	644	0.1+	0.1−

2001 01 19	704	0.9−	0.1+	2001 02 03	704	0.9+	1.3+	2005 12 22	644	0.1+	0.4−
2001 01 20	704	0.6−	0.5+	2001 02 19	704	0.4−	0.0	2005 12 22	644	0.1−	0.0
2001 01 20	704	0.3−	0.1−	2001 02 19	704	0.6−	0.1+				
2001 01 20	704	0.7−	0.3+	2001 02 19	704	0.1−	0.2−				

2001 BX_{13} = 2006 JC_{37}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.12905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21586588	ω	339.00696		−0.60163183		−0.79718535
a	2.7522004	Ω	147.91847		+0.74570587		−0.58313493
e	0.0566625	i	5.43923		+0.28628988		−0.15636230
P	4.57	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	691	0.1+	0.3−	2001 03 02	919	0.6+	1.2−	2006 03 28	J95	0.4−	0.3−
2001 01 18	691	0.3−	0.1−	2003 08 26	807	0.2−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2001 01 18	691	0.1−	0.4+	2003 08 26	807	0.2−	0.5+	2006 05 05	691	0.4−	0.2−
2001 01 23	691	0.1−	0.7+	2006 03 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 05	691	0.2−	0.4+
2001 01 23	691	0.2+	0.0	2006 03 26	691	0.1−	0.3−	2006 05 07	691	0.3+	0.2+
2001 01 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	691	0.1+	0.2+
2001 03 02	919	0.2−	1.9−	2006 03 28	J95	1.0+	1.0+	2006 05 07	691	0.3−	0.4−

2001 BR_{18} = 2005 YP_{212}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.98538		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18780728	ω	181.99099		−0.66107412		−0.73651801
a	3.0199130	Ω	309.42641		+0.69094330		−0.52312192
e	0.0725609	i	10.68787		+0.29253781		−0.42881777
P	5.25	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 07 27	691	0.2−	0.7+	2001 01 21	704	0.1+	0.4+	2004 10 06	644	0.3−	0.4+
1998 07 27	691	0.2−	0.4+	2001 01 21	704	0.2+	0.3+	2004 10 06	644	0.3+	0.1−
1998 07 27	691	0.2−	0.2+	2001 01 21	704	0.1+	0.8−	2005 12 29	704	0.4−	0.6−
2001 01 19	704	0.8−	0.1−	2001 02 01	691	0.3−	0.3+	2005 12 29	704	0.8−	0.5−
2001 01 19	704	0.3−	0.0	2001 02 01	691	0.0	0.4−	2005 12 29	704	0.6−	0.4−
2001 01 19	704	0.2−	0.5+	2001 02 01	691	0.2−	0.6+	2006 01 07	704	1.1−	1.4+
2001 01 19	704	0.1+	0.7+	2004 09 11	644	0.4−	0.1−	2006 01 07	704	0.2+	1.3−
2001 01 19	704	0.9+	0.6+	2004 09 11	644	0.3+	0.3+	2006 01 07	704	1.3+	0.5−
2001 01 21	704	1.2+	0.6+	2004 09 11	644	0.3−	0.4+	2006 01 07	704	0.9+	0.4−
2001 01 21	704	0.7+	0.5+	2004 10 06	644	0.2−	0.3−				

2001 BG_{21} = 2006 FA_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.51860		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23383515	ω	25.13381		+0.73389046		−0.67887480
a	2.6093331	Ω	17.68416		+0.60966103		+0.64330679
e	0.0899965	i	4.36198		+0.29953000		+0.35395674
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1+	0.8−	2004 12 15	704	1.4−	1.9−	2006 01 04	691	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.6+	0.0	2004 12 15	704	0.4−	0.3−	2006 01 04	691	0.4−	0.1−
1999 09 07	704	1.0−	0.2+	2004 12 15	704	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.5−	0.5−
1999 09 07	704	0.4+	0.7+	2004 12 15	704	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.4−
2001 01 04	704	0.5+	1.3+	2004 12 17	704	0.5−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4+	0.4−
2001 01 04	704	1.0+	0.8+	2004 12 17	704	1.0+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−
2001 01 04	704	0.2−	1.1+	2004 12 17	704	0.3+	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2001 01 04	704	0.5+	1.5+	2004 12 17	704	1.4−	2.7−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2001 01 04	704	0.2−	0.9+	2005 01 07	704	0.5+	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2001 01 19	704	0.3+	1.1+	2005 01 07	704	1.0+	0.5+	2006 03 25	G96	0.9−	0.1−
2001 01 19	704	0.2−	0.2−	2005 01 07	704	0.2−	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2001 01 19	704	1.5−	0.3+	2005 01 07	704	0.1+	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2001 01 21	704	0.3+	0.4+	2005 01 16	704	1.5+	1.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2001 01 21	704	0.5+	0.5+	2005 01 16	704	0.3−	2.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2001 01 21	704	1.2+	0.5+	2005 01 16	704	0.5+	1.7−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−
2001 01 21	704	0.0	0.4+	2005 01 16	704	1.2−	2.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
2001 01 21	704	0.6+	0.7+	2006 01 04	691	0.2+	0.4−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−

2001 BX_{23} = 2006 JN_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.18253		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23695172	ω	349.21128		−0.32074396		−0.94288255
a	2.5864027	Ω	119.44387		+0.87651983		−0.33147791
e	0.1468205	i	5.93050		+0.35893774		−0.03308908
P	4.16	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	704	0.3−	0.1−	2001 01 21	704	0.5+	0.6+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2001 01 20	704	0.8+	0.8−	2001 01 21	704	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.1−
2001 01 20	704	0.2−	0.3+	2001 01 21	704	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.3+	0.2−
2001 01 20	704	0.0	0.3−	2001 01 21	704	0.2−	0.1−	2006 05 07	691	0.6−	0.1+
2001 01 21	704	0.2−	0.2+	2001 02 19	704	0.1−	0.5+	2006 05 07	691	0.3−	0.4+
2001 01 21	704	0.3−	0.0	2001 02 19	704	0.1−	0.2−	2006 05 07	691	0.1−	0.3−
2001 01 21	704	0.2−	0.5+	2001 02 19	704	0.5−	0.4+	2006 05 22	691	0.1−	0.1−
2001 01 21	704	0.2+	0.4+	2006 04 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−
2001 01 21	704	0.4−	0.7−	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 05 22	691	0.5−	0.1+
2001 01 21	704	0.6+	0.6−	2006 04 25	691	0.0	0.2+				

2001 BZ_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.37026		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22404585	ω	74.87849		−0.84476759		+0.50425896
a	2.6847970	Ω	135.00519		−0.53398237		−0.81626061
e	0.2874331	i	14.67661		+0.03507900		−0.28185373
P	4.40	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 02	704	0.0	1.3−	2001 02 02	704	0.1+	0.0	2001 03 13	699	0.7−	0.5+
2001 01 02	704	0.2+	1.0+	2001 02 02	704	0.2−	0.0	2001 03 13	699	0.6−	0.2+
2001 01 02	704	0.1+	1.0+	2001 02 02	704	0.4−	0.3−	2001 03 13	699	0.0	0.9+
2001 01 02	704	0.4−	0.5+	2001 02 02	704	0.0	0.2−	2001 03 13	699	0.1+	0.5−
2001 01 20	704	0.2+	0.3+	2001 02 19	704	1.2+	0.0	2002 08 08	644	0.0	0.9+
2001 01 20	704	0.2−	0.9−	2001 02 19	704	0.0	0.3+	2002 08 08	644	0.1−	1.1+
2001 01 20	704	0.1+	0.8−	2001 02 19	704	0.3+	0.8+	2002 08 08	644	0.1−	1.2+
2001 01 20	704	0.3−	0.2+	2001 02 19	704	0.6+	0.4−	2006 06 04	704	0.4−	0.3+
2001 01 21	704	0.2+	0.0	2001 02 19	704	0.5+	0.8+	2006 06 04	704	0.2−	0.5+
2001 01 21	704	0.1−	0.5+	2001 02 22	704	0.3+	0.0	2006 06 04	704	0.2−	0.5+
2001 01 21	704	0.6−	0.2−	2001 02 22	704	0.2+	0.1−	2006 06 04	704	0.0	1.3+
2001 01 21	704	0.0	0.4+	2001 02 22	704	0.1−	0.1+	2006 06 19	704	0.6+	0.9−
2001 01 21	704	0.2−	0.6+	2001 02 22	704	0.8−	0.2−	2006 06 19	704	0.9−	0.7−
2001 02 01	699	0.4+	1.1+	2001 02 22	704	0.2−	0.0	2006 06 19	704	0.5+	0.6−
2001 02 01	699	0.1−	0.2+	2001 03 02	699	0.0	0.2−	2006 06 19	704	0.6+	0.4−
2001 02 01	699	0.2+	0.2+	2001 03 02	699	0.2+	0.4+	2006 06 23	644	0.1+	0.0
2001 02 01	699	0.7−	0.0	2001 03 02	699	0.2−	0.3−	2006 06 23	644	0.0	0.1+
2001 02 02	704	0.3−	0.7−	2001 03 02	699	1.2+	0.5−	2006 06 23	644	0.1+	0.0

2001 BO_{29}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.93828		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22681449	ω	36.23396		−0.92449948		−0.35708711
a	2.6629041	Ω	122.31965		+0.30198485		−0.89963607
e	0.2519264	i	9.08087		+0.23260668		−0.25128419
P	4.35	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.1−	1.4+	2001 01 21	704	0.0	0.6−	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2000 12 30	704	0.2+	0.5−	2001 02 03	691	0.5−	0.3−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+
2000 12 30	704	0.2−	0.1+	2001 02 03	691	0.2−	0.3−	2006 05 09	G96	0.1+	0.4+
2001 01 20	704	0.5−	0.5+	2001 02 03	691	0.3−	0.2−	2006 05 09	G96	0.9−	0.0

2001 01 20	704	0.4−	0.6+	2001 02 19	704	0.3−	0.9−	2006 05 27	691	0.5+	0.0	
2001 01 20	704	0.2−	0.1+	2001 02 19	704	0.3+	0.0	2006 05 27	691	0.0	0.1−	
2001 01 20	704	1.4+	1.4+	2001 02 19	704	0.3+	0.2−	2006 05 27	691	0.0	0.1−	
2001 01 21	704	0.3−	0.9−	2001 02 19	704	1.0+	1.5+	2006 05 31	691	0.0	0.2−	
2001 01 21	704	0.7+	0.1+	2001 02 21	691	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.0	
2001 01 21	704	0.4+	0.5−	2001 02 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.3−	0.2+	
2001 01 21	704	0.5+	0.7+	2001 02 21	691	0.3+	0.1+					

2001 BD$_{39}$ = 2005 WG$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.56787		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17589623	ω	322.98119		+0.02681725		−0.99574192
a	3.1547506	Ω	125.31713		+0.94109327		−0.00460316
e	0.1421132	i	6.20524		+0.33708203		+0.09206976
P	5.60	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.3−	0.3−	2005 11 10	703	0.8+	0.5−	2005 11 30	704	0.2+	0.0	
1996 04 12	691	(5.1+	0.0)	2005 11 21	735	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.3+	0.1+	
1996 04 12	691	0.1+	0.3−	2005 11 21	735	(2.4+	0.5−)	2005 11 30	704	0.2+	1.0+	
2001 01 19	691	0.2+	0.2+	2005 11 21	735	1.5+	1.9−	2005 11 30	704	0.3−	0.2+	
2001 01 19	691	0.0	0.2+	2005 11 22	735	0.4−	1.3+	2005 11 30	644	0.2+	0.3+	
2001 01 19	691	0.6−	0.0	2005 11 22	735	0.1+	0.5+	2005 11 30	644	0.3+	0.0	
2001 01 21	704	1.0−	0.4−	2005 11 22	735	0.3−	0.0	2005 11 30	644	0.2+	0.1−	
2001 01 21	704	0.9+	0.2+	2005 11 25	703	0.2−	0.2+	2006 01 04	699	0.6−	0.4−	
2001 01 21	704	(2.8+	1.2+)	2005 11 25	703	0.5+	0.1−	2006 01 04	699	0.3+	1.8+	
2001 01 25	691	0.0	0.1+	2005 11 25	703	1.2−	0.2+	2006 01 04	699	0.7−	1.1+	
2001 01 25	691	0.2+	0.1−	2005 11 25	703	0.6−	0.2−	2006 01 04	699	0.1+	0.0	
2001 01 25	691	0.2+	0.2+	2005 11 26	H06	0.4+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.5−	
2005 11 10	703	0.8−	1.0−	2005 11 26	H06	0.1+	0.6−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−	
2005 11 10	703	0.7−	0.1−	2005 11 26	H06	0.5−	0.3−	2006 01 31	G96	0.1+	0.0	
2005 11 10	703	0.1+	0.7+	2005 11 26	H06	0.6+	0.2+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−	

2001 BO$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.78918		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23177630	ω	321.85273		−0.55795336		−0.82902416
a	2.6247626	Ω	161.96444		+0.78805837		−0.54346535
e	0.1896475	i	6.95866		+0.26010007		−0.13177387
P	4.25	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	704	0.4−	0.6+	2001 02 20	704	0.3−	0.8−	2003 08 31	691	0.2−	0.6+	
2001 01 20	704	0.8+	0.3+	2001 02 22	704	0.4−	0.2+	2004 12 18	704	0.8−	0.2+	
2001 01 20	704	0.6+	0.1+	2001 02 22	704	0.9+	0.3−	2004 12 18	704	0.2+	0.1−	
2001 01 20	704	0.0	0.3−	2001 02 22	704	0.4−	0.1+	2004 12 18	704	0.7+	0.8+	
2001 01 29	704	0.2+	1.1−	2001 02 22	704	1.3+	0.1+	2004 12 18	704	(1.5+	2.6+)	
2001 01 29	704	0.2+	0.7+	2001 02 22	704	0.9−	0.6+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−	
2001 01 29	704	0.1−	0.6+	2001 02 22	704	0.9−	1.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−	
2001 01 31	704	0.5−	0.5+	2001 02 22	704	0.2−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1+	0.5−	
2001 01 31	704	1.1+	0.1−	2001 02 22	704	0.3−	0.8−	2006 05 09	G96	0.2+	0.4−	
2001 01 31	704	0.4−	0.7+	2001 02 22	704	0.6−	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.0	
2001 01 31	704	0.9+	0.9+	2001 03 18	704	1.0+	0.3+	2006 05 22	691	0.0	0.2−	
2001 02 16	699	0.3+	0.1+	2001 03 18	704	0.8+	0.6+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−	
2001 02 16	699	0.4+	0.1+	2001 03 18	704	0.2+	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−	
2001 02 16	699	0.1+	0.1−	2001 03 18	704	0.9−	1.4+	2006 05 25	G96	0.2+	0.5−	
2001 02 16	699	0.2−	0.2+	2001 03 20	699	1.0−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.6−	
2001 02 19	704	0.2−	0.3+	2001 03 20	699	1.0−	1.0+	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−	
2001 02 19	704	0.2+	0.4−	2001 03 20	699	0.2−	0.8−	2006 05 26	691	0.5−	1.2+	
2001 02 19	704	0.5+	0.5−	2001 03 20	699	0.5−	0.7+	2006 05 26	691	0.2−	0.1+	
2001 02 19	704	0.2+	0.3+	2001 05 23	691	0.0	0.2+	2006 05 26	691	0.2+	0.0	
2001 02 20	704	0.3−	0.0	2001 05 23	691	0.3+	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.2+	
2001 02 20	704	0.2−	0.6+	2001 05 23	691	0.2+	0.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.1−	
2001 02 20	704	0.3+	0.3−	2003 08 31	691	0.2−	0.4+	2006 06 16	691	0.1+	0.2+	
2001 02 20	704	0.4−	0.2−	2003 08 31	691	0.1−	0.7+					

2001 BE$_{76}$ = 2006 HJ$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.53293		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22766096	ω	308.07006		−0.77760905		+0.59737430
a	2.6562993	Ω	269.47255		−0.49777586		−0.77548004
e	0.1462574	i	11.31140		−0.38411374		−0.20438846
P	4.33	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 17	608	0.3−	0.4−	2006 04 26	E12	0.2+	0.0	2006 05 22	E12	0.0	0.5−	
2001 01 17	608	0.3−	0.3−	2006 04 26	E12	0.1−	0.0	2006 05 22	E12	0.2−	0.0	
2001 01 17	608	0.5−	0.2−	2006 04 26	E12	0.8+	0.2−	2006 05 22	E12	0.3−	0.1−	
2001 01 26	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	E12	0.1+	0.1−	2006 05 22	E12	0.6+	0.2+	
2001 01 26	704	0.1−	0.9+	2006 05 08	E12	1.0−	0.7+	2006 05 22	E12	0.4+	0.5−	
2001 01 26	704	0.4−	0.0	2006 05 08	E12	0.4−	0.3+	2006 05 22	E12	0.1−	0.2+	
2001 01 30	608	0.2+	0.2−	2006 05 08	E12	0.4−	0.1−	2006 05 22	E12	1.3+	0.4−	
2001 01 30	608	0.5+	0.1−	2006 05 08	E12	0.8−	0.8+					
2001 01 30	608	0.4+	0.2−	2006 05 22	E12	0.1+	0.3−					

2001 CH$_{15}$ = 2006 HG$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.14830		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23156168	ω	200.91575		+0.70367899		+0.69090662
a	2.6263842	Ω	114.24637		−0.62334216		+0.71228313
e	0.0798573	i	10.47588		−0.34099918		+0.12369639
P	4.26	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.5−	0.6+	2002 06 02	291	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.5−	0.7−	
2001 01 19	704	0.4−	1.2+	2002 06 02	291	0.1+	0.3+	2005 01 06	704	0.3+	0.1+	
2001 01 19	704	0.3−	0.5+	2002 06 15	291	0.2−	0.5+	2005 01 06	704	0.1+	0.0	
2001 01 19	704	0.9+	1.5+	2002 06 15	291	0.0	0.4+	2005 02 01	703	0.8−	0.9−	
2001 01 19	704	0.8−	0.9+	2002 06 15	291	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	0.2+	0.0	
2001 02 01	704	0.2+	0.3+	2003 08 22	608	0.4+	0.3+	2005 02 01	703	0.2+	0.4−	
2001 02 01	704	0.6+	0.0	2003 08 22	608	0.1+	0.7+	2005 02 01	703	1.9+	0.3−	
2001 02 01	704	0.6−	1.1+	2003 08 22	608	0.5−	0.6+	2005 02 02	704	0.1+	1.2+	
2001 02 01	704	0.7−	0.2+	2003 09 01	704	0.4−	0.1−	2005 02 02	704	0.0	1.4+	
2001 02 03	704	0.1−	0.1−	2003 09 01	704	0.4+	0.0	2005 02 02	704	1.8+	1.0+	
2001 02 03	704	0.1−	0.0	2003 09 01	704	0.6+	1.3+	2006 04 26	699	0.7−	0.4+	
2001 02 03	704	1.0+	1.3+	2003 09 01	704	1.3+	0.6+	2006 04 26	699	0.4+	0.2+	
2001 02 03	704	0.1+	0.3+	2003 09 01	704	0.8−	1.2+	2006 04 26	699	0.3+	0.6+	
2002 05 08	608	0.7+	0.8−	2003 09 08	608	0.7−	0.3−	2006 04 26	699	0.4+	1.0+	
2002 05 08	608	1.1+	1.0−	2003 09 08	608	0.4−	0.7−	2006 05 01	703	0.5+	1.2+	
2002 05 08	608	(2.3+	0.3−)	2003 09 08	608	0.7−	0.2−	2006 05 01	703	0.4+	0.8+	
2002 05 18	704	0.1−	1.7−	2003 09 17	704	0.3+	1.6+	2006 05 01	703	0.4+	0.4−	
2002 05 18	291	0.1−	0.0	2003 09 17	704	0.6−	0.7+	2006 05 01	703	0.9+	0.3+	
2002 05 18	704	2.0+	1.6−	2003 09 17	704	1.2−	1.4+	2006 05 20	644	0.1+	0.6+	
2002 05 18	291	0.1−	0.0	2003 09 17	704	0.8−	1.5+	2006 05 20	644	0.3−	0.3+	
2002 05 18	704	0.8+	0.1+	2003 09 17	704	1.6−	0.7+	2006 05 20	644	0.7+	0.2+	
2002 05 18	291	0.0	0.0	2003 10 17	644	0.3−	0.6+	2006 05 21	703	0.6+	1.2+	
2002 05 18	704	0.7−	0.9+	2003 10 17	644	0.2−	0.7+	2006 05 21	703	1.1−	0.6+	
2002 05 18	704	2.0+	0.6−	2003 10 17	644	0.3−	0.4+	2006 05 21	703	1.6−	0.0	
2002 06 02	291	0.3−	0.4+	2005 01 06	704	0.1−	0.1−	2006 05 21	703	1.0−	0.8−	

2001 CV$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.97301		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21304710	ω	239.88710		−0.72934954		+0.68082056
a	2.7764230	Ω	342.71809		−0.52338501		−0.61863674
e	0.1700946	i	13.09853		−0.44058754		−0.39213766
P	4.63	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.6−	0.6+	2001 02 17	704	0.3+	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+	
2001 01 18	704	1.2−	0.8+	2001 02 20	704	0.8−	1.4−	2006 04 08	E12	0.7−	0.1−	

2001 01 18	704	0.5−	0.0	2001 02 20	704	0.6+	0.6−	2006 04 08	E12	(3.2−	2.4+)
2001 01 18	704	0.0	0.7+	2001 02 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 08	E12	(2.1+	1.5+)
2001 02 01	704	0.3+	0.4−	2001 02 20	704	0.5+	0.5+	2006 04 08	E12	0.1+	0.2−
2001 02 01	704	0.4−	0.6−	2001 02 20	704	0.2−	1.2+	2006 04 24	704	0.7+	0.3−
2001 02 01	704	0.6+	1.2−	2001 03 19	704	0.4+	0.9+	2006 04 24	704	0.7−	2.0−
2001 02 03	704	0.2+	0.9+	2001 03 19	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	0.7+	0.4−
2001 02 03	704	0.1+	0.0	2001 03 19	704	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.5+	0.6+
2001 02 03	704	0.4+	0.8−	2006 03 24	703	0.2−	0.0	2006 04 30	703	0.0	1.4+
2001 02 03	704	0.2−	0.2+	2006 03 24	703	0.1+	0.7−	2006 04 30	703	0.5+	0.0
2001 02 17	704	0.6−	0.3−	2006 03 24	703	0.3−	0.2−	2006 04 30	703	0.1−	0.5+
2001 02 17	704	0.2−	0.3−	2006 03 24	703	0.0	0.1+	2006 04 30	703	0.6−	0.2−
2001 02 17	704	0.2−	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.6+				
2001 02 17	704	1.3+	0.3−	2006 03 25	644	0.1−	0.4+				

2001 CL_{18}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.37187		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21926100	ω	10.62014		−0.54946090		−0.81827043
a	2.7237158	Ω	112.90749		+0.75250508		−0.57249640
e	0.2306716	i	10.56540		+0.36308238		−0.05178206
P	4.50	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 01 30	691	0.3+	0.8−	2001 02 02	699	0.4+	0.8+	2001 02 17	704	0.2+	0.4−
1992 01 30	691	0.2+	0.5−	2001 02 02	704	0.2−	0.9−	2001 02 21	699	1.0−	1.0+
1992 01 30	691	0.7−	0.0	2001 02 02	704	0.4+	0.9−	2001 02 21	699	1.1−	0.7+
2001 01 04	704	0.5−	0.2+	2001 02 02	699	0.8+	0.3−	2001 02 21	699	0.2+	0.2−
2001 01 04	704	0.7+	0.4+	2001 02 03	704	0.1+	0.1+	2001 02 21	699	0.6+	1.0+
2001 01 04	704	0.2+	0.8+	2001 02 03	704	0.2−	0.6+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2001 01 04	704	0.2+	0.4+	2001 02 03	704	1.2−	1.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.3−
2001 01 19	704	0.0	1.2−	2001 02 03	704	0.2+	1.1+	2006 05 23	691	0.0	0.2+
2001 01 19	704	0.5+	0.6+	2001 02 16	704	0.1+	0.5−	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2001 01 19	704	0.1+	0.2+	2001 02 16	704	0.2−	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2001 01 19	704	1.1+	0.7−	2001 02 16	704	0.4−	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2001 01 19	704	0.2+	1.5−	2001 02 16	704	0.3+	0.3−	2006 06 01	691	0.2−	0.1−
2001 02 02	699	0.2+	1.1+	2001 02 17	704	0.3−	0.7+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2001 02 02	699	0.5+	0.2+	2001 02 17	704	0.0	0.5+	2006 06 01	691	0.0	0.2−
2001 02 02	704	0.2−	0.5−	2001 02 17	704	0.4−	0.8+				
2001 02 02	704	0.2+	0.2−	2001 02 17	704	0.3−	0.3+				

2001 CU_{24}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.65111		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22174848	ω	142.55309		−0.51759558		−0.85424789
a	2.7033085	Ω	338.48677		+0.74953352		−0.42533063
e	0.1859796	i	7.60497		+0.41266732		−0.29892206
P	4.44	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.3+	1.0−	2001 02 02	699	0.8+	0.5+	2001 03 16	691	0.7+	0.2+
2001 01 19	704	0.1+	0.3−	2001 02 02	699	0.1−	1.1+	2001 03 16	691	0.6+	0.2+
2001 01 19	704	0.1−	0.2−	2001 02 02	704	0.9−	0.5−	2001 03 18	704	0.2−	0.2−
2001 01 19	704	0.1+	0.4−	2001 02 16	699	0.3+	0.3+	2001 03 18	704	1.3+	0.0
2001 01 19	704	0.6+	0.3+	2001 02 16	699	0.0	0.1+	2001 03 18	704	0.2+	0.5+
2001 01 31	691	0.3−	0.6−	2001 02 16	699	0.2−	0.5+	2001 03 18	704	0.1−	0.6+
2001 01 31	691	0.5−	0.1−	2001 02 16	699	0.2−	0.4+	2001 03 18	704	0.4−	0.4+
2001 01 31	691	0.2−	0.1−	2001 02 17	704	0.2+	0.0	2004 12 02	704	0.3−	0.0
2001 02 01	704	0.2−	0.6+	2001 02 17	704	0.1−	0.2−	2004 12 02	704	0.9+	0.6+
2001 02 01	704	0.0	1.1+	2001 02 17	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	704	0.7−	1.1−
2001 02 01	704	0.7+	0.7+	2001 02 17	704	0.0	0.3+	2004 12 02	704	0.2+	0.4+
2001 02 01	704	0.4−	0.7+	2001 02 17	704	1.6+	0.3−	2006 04 06	E12	0.2+	0.7+
2001 02 02	699	0.1+	0.2+	2001 02 20	704	0.7+	0.6+	2006 04 06	E12	1.3+	0.0
2001 02 02	699	0.4−	0.2−	2001 02 20	704	0.0	1.0−	2006 04 06	E12	0.1−	0.8−
2001 02 02	699	0.5+	0.7+	2001 02 20	704	0.1+	0.5−	2006 04 06	E12	0.2−	1.0−
2001 02 02	699	0.2+	0.1−	2001 02 20	704	0.9+	1.0+	2006 04 29	E12	0.0	0.4+
2001 02 02	704	(1.2+	2.0−)	2001 02 20	704	0.5−	0.0	2006 04 29	E12	0.5−	0.1−
2001 02 02	704	0.2−	0.4−	2001 03 15	691	1.5−	0.1+	2006 04 29	E12	0.2+	0.5+
2001 02 02	699	0.7+	0.2+	2001 03 15	691	0.2−	0.7−	2006 04 29	E12	0.9−	0.2+
2001 02 02	699	0.3−	0.7+	2001 03 15	691	0.1−	0.7−				
2001 02 02	704	0.1+	1.0−	2001 03 16	691	0.2+	0.2+				

2001 CS_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.36107		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21284510	ω	53.06372		−0.98529659		+0.05245730
a	2.7781794	Ω	129.34735		−0.09505526		−0.95911564
e	0.2274717	i	12.13780		+0.14196874		−0.27811044
P	4.63	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.3+	0.6−	2001 03 04	704	0.0	0.5−	2006 04 18	703	1.1−	0.3−
2001 02 01	704	0.3+	0.5−	2001 03 04	704	0.4+	0.6+	2006 04 18	703	0.3+	0.4−
2001 02 01	704	0.3−	0.8−	2001 03 04	704	0.3−	0.8+	2006 04 18	703	0.7+	0.9−
2001 02 01	704	0.6−	0.0	2001 03 04	704	(0.7−	2.3+)	2006 05 14	644	0.1+	0.1+
2001 02 02	699	0.3+	0.8−	2006 03 05	703	0.1+	0.4−	2006 05 14	644	0.1−	0.0
2001 02 02	699	0.5−	1.1−	2006 03 05	703	0.4+	0.5−	2006 05 14	644	0.4+	0.4+
2001 02 02	704	0.4+	1.2+	2006 03 05	703	0.9−	0.7−	2006 05 18	703	0.1+	0.4+
2001 02 02	704	0.1−	0.5+	2006 03 05	703	0.0	0.1+	2006 05 18	703	0.4+	0.3−
2001 02 02	699	0.6+	0.5+	2006 03 23	703	0.3+	0.0	2006 05 18	703	0.7+	0.3+
2001 02 02	704	0.2+	0.2−	2006 03 23	703	0.2−	0.0	2006 05 18	703	(2.2−	0.2+)
2001 02 02	704	0.1+	1.3−	2006 03 23	703	0.6−	0.3+	2006 05 26	703	0.4−	0.1−
2001 02 02	699	0.6+	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.5−	2006 05 26	703	0.5−	0.6+
2001 02 17	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	699	1.2+	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.5+
2001 02 17	704	0.7−	0.1−	2006 04 02	699	1.1+	0.4−	2006 05 26	703	0.5+	0.7+
2001 02 17	704	0.6−	0.2+	2006 04 02	699	0.2+	0.1−	2006 05 30	704	0.9+	0.6+
2001 02 17	704	0.2−	1.2+	2006 04 02	699	0.3+	0.0	2006 05 30	704	0.3+	0.9+
2001 02 17	704	0.6−	0.1−	2006 04 09	703	0.9−	1.4−	2006 05 30	704	0.5+	0.1+
2001 02 21	699	0.1−	0.9+	2006 04 09	703	1.9−	1.1−	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2001 02 21	699	1.1+	0.2+	2006 04 09	703	0.9−	1.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2001 02 21	699	0.5+	1.0+	2006 04 09	703	0.9−	0.3+	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2001 02 21	699	0.5−	0.9+	2006 04 18	703	0.2+	0.1+				

2001 CY_{32} = 2006 KV_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.86989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22474663	ω	170.80242		−0.80945106		+0.55848317
a	2.6792131	Ω	44.78328		−0.55377724		−0.62338751
e	0.2385195	i	14.91787		−0.19524281		−0.54725183
P	4.39	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 15	327	0.0	0.1−	2006 01 25	691	0.4+	0.4+	2006 05 17	E12	0.4−	0.5+
1997 04 15	327	0.4+	0.2−	2006 03 05	G96	0.3+	0.1+	2006 05 22	E12	0.5−	0.5−
1997 04 15	327	0.4−	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 05 22	E12	0.9+	0.2−
2001 02 13	704	0.2+	0.6+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+	2006 05 22	E12	0.4+	0.2+
2001 02 13	704	0.4−	1.0+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+	2006 05 22	E12	0.4+	0.9+
2001 02 13	704	0.9+	1.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 05 29	E12	0.2−	0.1+
2001 02 13	704	1.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+	2006 05 29	E12	0.7−	0.3+
2001 02 15	704	0.3−	0.4+	2006 03 23	G96	0.7−	0.1+	2006 05 29	E12	0.0	0.5+
2001 02 15	704	1.0−	0.3+	2006 04 07	704	(2.7+	0.5−)	2006 05 29	E12	0.2+	0.3+
2001 02 15	704	0.6−	0.5+	2006 04 07	704	0.3+	0.1−	2006 05 30	E12	0.1−	0.5+
2001 02 15	704	0.5−	0.0	2006 04 07	704	(2.6+	0.2−)	2006 05 30	E12	0.4−	0.3+
2001 02 22	699	0.2+	0.1−	2006 04 07	704	1.1+	0.7−	2006 05 30	E12	0.2−	0.3+
2001 02 22	699	0.7−	0.5−	2006 04 07	704	1.1+	0.7−	2006 05 30	E12	1.4+	0.5−
2001 02 22	699	0.2+	0.0	2006 05 02	704	0.2+	0.2+	2006 05 31	428	0.2+	0.4+
2001 02 22	699	0.1−	0.5−	2006 05 02	704	0.2+	0.4−	2006 05 31	428	0.1−	0.2−
2003 10 22	291	0.1−	0.4+	2006 05 02	704	0.1+	0.3+	2006 06 01	428	0.2−	0.2+
2003 10 22	291	0.2−	0.5+	2006 05 02	704	1.3−	0.1−	2006 06 06	E12	0.2+	0.0
2003 10 22	291	0.2−	0.4+	2006 05 17	E12	0.1+	0.1+	2006 06 06	E12	0.5−	0.1+
2006 01 25	691	0.3+	0.8−	2006 05 17	E12	0.4+	0.0	2006 06 06	E12	0.2−	0.5+
2006 01 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 17	E12	0.7−	1.0+	2006 06 06	E12	0.2+	0.4+

2001 CH$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	292.27198		(2000.0)		−0.87863850	−0.16631097
n	0.17012861	ω	77.66852		−0.87863850	−0.16631097
a	3.2256543	Ω	91.44254		+0.00171799	−0.93847656
e	0.2223002	i	26.59813		+0.47748448	−0.30265889
P	5.79	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.0	0.0	2001 02 13	704	0.4+	1.4+	2001 02 22	699	0.3−	1.3+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2001 02 13	704	0.0	1.1+	2001 02 22	699	0.6−	1.3+
2000 12 29	699	0.0	0.9+	2001 02 13	704	0.9+	0.7+	2002 06 09	704	0.2+	0.6−
2000 12 29	699	0.2+	0.5+	2001 02 15	704	0.1+	0.3+	2002 06 09	704	0.3+	0.5+
2000 12 29	699	0.5+	1.0+	2001 02 15	704	0.5−	0.6−	2002 06 09	704	0.1−	0.4+
2000 12 29	699	0.6+	0.3−	2001 02 15	704	0.1−	0.0	2005 12 05	703	0.9−	1.2+
2001 01 17	704	0.4−	0.6+	2001 02 15	704	1.0−	0.5−	2005 12 05	703	0.4+	0.6−
2001 01 17	704	1.0+	0.6−	2001 02 22	699	0.9−	0.6−	2005 12 05	703	1.5−	0.3−
2001 01 17	704	1.1+	0.4+	2001 02 22	699	0.2+	1.3+	2005 12 05	703	1.0+	0.9+
2001 01 17	704	0.4+	1.5−	2001 02 22	645	0.1−	0.2−				
2001 02 13	704	1.5+	0.0	2001 02 22	645	0.1−	0.2−				

2001 CQ$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	39.37507		(2000.0)		−0.93244707	−0.30777801
n	0.22574266	ω	118.30501		−0.93244707	−0.30777801
a	2.6713264	Ω	44.51126		+0.15513047	−0.81409412
e	0.1388162	i	15.66135		+0.32630814	−0.49246671
P	4.37	H	15.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 01 06	704	0.5−	0.1−	2001 02 13	704	0.1+	0.5+	2006 05 01	704	1.2−	0.9+
2001 01 06	704	0.4−	0.3+	2001 02 15	704	0.6−	0.8−	2006 05 10	644	0.1+	0.5−
2001 01 06	704	0.2+	0.2+	2001 02 15	704	0.1−	0.3−	2006 05 10	644	0.1+	0.7−
2001 01 06	704	0.7+	0.3−	2001 02 15	704	0.7−	0.3−	2006 05 10	644	0.2−	0.4−
2001 01 06	704	0.5+	0.2−	2001 02 15	704	0.6−	0.0	2006 05 16	E12	0.1+	0.0
2001 01 17	704	0.1+	1.0−	2001 02 15	704	0.3+	0.1−	2006 05 16	E12	0.2−	0.2−
2001 01 17	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	E12	1.0−	2.6+
2001 01 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	E12	0.7+	0.7−
2001 01 17	704	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 18	644	0.5+	0.1−
2001 01 17	704	0.8−	1.1+	2006 05 01	704	0.3−	0.3+	2006 05 18	644	0.5+	0.4−
2001 02 13	704	0.5+	0.1+	2006 05 01	704	0.3+	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.4−
2001 02 13	704	1.0+	0.4+	2006 05 01	704	0.6−	0.7+				
2001 02 13	704	0.4+	0.4+	2006 05 01	704	(2.5+	1.9+)				

2001 CF$_{37}$ = 2005 GX$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	120.05178		(2000.0)		−0.99526299	−0.08998876
n	0.27001714	ω	45.73272		−0.99526299	−0.08998876
a	2.3706922	Ω	129.06929		+0.07008862	−0.92641288
e	0.1196284	i	2.71615		+0.06737333	−0.36559704
P	3.65	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	926	0.3−	0.0	2001 02 17	704	0.0	0.0	2005 04 05	691	0.9−	0.6+
2001 02 15	926	0.2+	0.1+	2001 02 22	926	0.8+	0.3−	2005 04 11	691	0.1+	0.6+
2001 02 15	926	0.0	0.7+	2001 02 22	926	0.1+	0.1+	2005 04 11	691	0.4+	0.2−
2001 02 16	926	0.4−	0.1+	2001 02 22	926	0.7+	0.4+	2005 04 11	691	0.6+	0.4−
2001 02 16	926	0.1+	0.1−	2003 11 18	691	0.1+	0.3+	2005 04 30	691	0.2−	0.1+
2001 02 16	926	0.0	0.1−	2003 11 18	691	0.1−	0.1+	2005 04 30	691	0.3−	0.1−
2001 02 17	704	1.4−	0.6−	2003 11 18	691	0.0	0.3−	2005 04 30	691	0.1−	0.1−
2001 02 17	704	0.4−	0.3−	2005 04 05	691	0.4+	0.1−				
2001 02 17	704	0.5+	0.2−	2005 04 05	691	0.0	0.3−				

2001 CT$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	43.78914		(2000.0)		−0.74477723	−0.66074476
n	0.21335847	ω	121.15280		−0.74477723	−0.66074476
a	2.7737211	Ω	18.05692		+0.46211399	−0.61165208
e	0.0674873	i	17.53702		+0.48141202	−0.43508400
P	4.62	H	14.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	704	0.1+	1.2+	2006 04 07	704	0.5+	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.7−
2001 02 03	704	0.9+	0.3+	2006 04 07	704	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.1+
2001 02 03	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	704	0.8+	0.6+	2006 04 20	703	0.6−	0.2−
2001 02 15	704	0.4+	0.8−	2006 04 07	703	0.5−	0.5−	2006 04 20	703	0.0	1.0−
2001 02 15	704	0.5−	0.1−	2006 04 07	703	1.1−	0.0	2006 04 24	699	0.0	0.1−
2001 02 15	704	0.6−	0.3−	2006 04 07	703	1.0−	0.4−	2006 04 24	699	0.5−	0.9−
2001 02 15	704	1.6−	0.8−	2006 04 07	703	1.2−	0.5−	2006 04 24	699	0.4−	0.4−
2001 02 15	704	0.3−	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.2−
2001 02 21	704	1.0+	0.8+	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 04 25	704	1.1+	0.1+
2001 02 21	704	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.0	2006 04 25	704	0.6−	0.4−
2001 02 21	704	0.5−	0.4−	2006 04 09	704	1.0+	0.6+	2006 04 25	704	0.5+	0.6+
2001 02 21	704	0.2+	0.0	2006 04 09	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	691	0.5+	0.2+
2001 02 21	704	0.7−	0.1+	2006 04 09	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2001 03 16	704	1.1+	0.6+	2006 04 19	699	1.0+	0.5+	2006 04 26	691	0.4+	0.1+
2001 03 16	704	0.5−	0.0	2006 04 19	699	0.2+	0.8+	2006 04 26	G96	0.7−	0.3−
2001 03 16	704	0.2+	0.3−	2006 04 19	699	0.5+	1.2+	2006 04 26	G96	0.6−	0.2−
2006 04 02	704	0.7+	0.0	2006 04 19	699	0.3+	0.5+	2006 04 26	G96	0.1−	0.3−
2006 04 02	704	0.8+	0.3+	2006 04 20	703	(2.1−	0.4−)	2006 04 26	G96	0.9−	0.2−
2006 04 02	704	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	1.4−	0.7−	2006 05 13	644	0.1−	0.1+
2006 04 07	704	0.6+	0.2+	2006 04 20	703	1.3−	1.0−	2006 05 13	644	0.2+	0.0
2006 04 07	704	0.0	0.2+	2006 04 20	703	(2.1−	1.0−)	2006 05 13	644	0.1−	0.0

2001 CS$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.43837		(2000.0)		−0.88672140	−0.42372171
n	0.21783894	ω	104.45114		−0.88672140	−0.42372171
a	2.7355566	Ω	50.83168		+0.27558428	−0.80557937
e	0.1486303	i	13.79684		+0.37118522	−0.41412775
P	4.52	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	699	0.3−	0.9+	2001 02 21	704	0.1−	1.0+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2000 12 31	699	1.1+	1.7+	2001 02 21	704	0.0	0.3−	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2000 12 31	699	0.5+	0.2−	2001 02 21	704	0.0	0.9+	2006 05 01	704	0.4+	0.3−
2000 12 31	699	0.5+	0.4−	2001 02 21	704	0.3+	0.0	2006 05 01	704	0.2+	1.1+
2001 02 03	704	0.1−	0.4−	2001 02 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.8+	0.0
2001 02 03	704	0.5−	0.1−	2004 12 20	703	0.0	0.4+	2006 05 01	704	1.3+	1.4−
2001 02 03	704	1.6−	0.1−	2004 12 20	703	0.1+	0.5+	2006 05 01	704	0.6−	1.4+
2001 02 03	704	0.2−	0.3−	2004 12 20	703	0.8−	0.5−	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2001 02 03	704	1.1−	0.4−	2004 12 20	703	0.5+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2001 02 15	704	0.2+	0.4−	2006 01 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2001 02 15	704	0.0	1.3−	2006 01 29	691	0.3−	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2001 02 15	704	0.5+	0.2−	2006 01 29	691	0.1+	0.3−	2006 05 16	644	0.2−	0.1+
2001 02 15	704	0.5+	0.6−	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.0

2001 CQ$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	30.46929		(2000.0)		−0.97208218	−0.05023172
n	0.21693035	ω	25.89151		−0.97208218	−0.05023172
a	2.7431897	Ω	148.49257		+0.04820824	−0.99873317
e	0.0853074	i	26.01269		+0.22963492	−0.00297077
P	4.54	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.0	0.1−	2001 03 15	608	0.9+	0.6+	2006 04 02	703	0.3+	0.3+
2000 12 23	645	0.0	0.1−	2001 03 15	608	0.8+	1.1+	2006 04 02	703	0.7−	0.3−

2001 02 01	704	0.3−	1.0+	2001 03 15	608	0.4+	0.2+	2006 04 02	703	0.0	0.5+
2001 02 01	704	0.6+	0.6+	2001 03 16	704	0.9+	0.3+	2006 04 26	703	0.2+	0.3+
2001 02 01	704	0.7+	0.4−	2001 03 16	704	0.0	0.9−	2006 04 26	703	0.1−	1.8−
2001 02 01	704	0.6+	0.5+	2001 03 16	704	(1.8+	2.2−)	2006 04 26	703	0.1−	0.4−
2001 02 16	704	0.2−	0.0	2001 03 16	704	0.1+	0.9−	2006 04 26	703	1.0−	0.0
2001 02 16	704	0.2+	0.3+	2001 03 24	699	0.4−	0.5−	2006 05 04	703	0.9+	0.9+
2001 02 16	704	0.1−	1.0+	2001 03 24	699	0.4−	0.4−	2006 05 04	703	0.7+	0.1−
2001 02 16	704	0.1+	0.2+	2001 03 24	699	0.4−	0.8−	2006 05 04	703	0.4−	0.1+
2001 02 16	704	0.2+	0.8+	2001 03 24	699	0.4−	0.5−	2006 05 04	703	0.9+	0.2+
2001 03 04	704	0.0	0.3−	2006 03 25	703	1.2−	0.4+	2006 05 27	699	0.4−	1.3+
2001 03 04	704	0.3+	1.0+	2006 03 25	703	1.0+	0.1+	2006 05 27	699	1.3+	0.1−
2001 03 04	704	0.3−	1.4−	2006 03 25	703	0.4−	0.9−	2006 05 27	699	0.4−	0.1+
2001 03 04	704	1.1−	1.1+	2006 03 25	703	0.2+	1.4−	2006 05 27	699	0.8−	0.6+
2001 03 04	704	1.3−	0.1+	2006 04 02	703	0.4−	0.2−				

2001 DK_1 = 2002 LM_{61}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	301.36868		(2000.0)		+0.79947669	+0.59375439
n	0.26127870	ω	182.98314		−0.54814641	+0.78311380
a	2.4232602	Ω	140.12930		−0.24570823	+0.18490132
e	0.1613675	i	8.16670			
P	3.77	H	17.2	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	691	0.2+	0.4+	2001 02 22	691	0.2−	0.1+	2001 03 02	691	0.3+	0.2+
2001 02 16	691	0.0	0.3+	2001 02 22	691	0.3−	0.0	2001 03 02	691	0.3−	0.1+
2001 02 16	691	0.1+	0.4+	2001 02 22	691	0.2−	0.3−	2001 03 02	691	0.2−	0.4+
2001 02 17	691	0.4−	0.4−	2001 02 23	691	0.2−	0.0	2002 06 09	644	0.1−	0.3+
2001 02 17	691	0.1+	0.2−	2001 02 23	691	0.1−	0.2+	2002 06 09	644	0.0	0.1+
2001 02 17	691	0.1−	0.5−	2001 02 23	691	0.1+	0.2+	2002 06 09	644	0.5−	0.6+
2001 02 19	691	0.3+	0.1+	2001 02 27	691	0.0	0.4−	2002 06 12	644	0.1+	0.0
2001 02 19	691	0.2+	0.2−	2001 02 27	691	0.1+	0.4−	2002 06 12	644	0.2+	0.0
2001 02 19	691	0.4+	0.1−	2001 02 27	691	0.1+	0.0	2002 06 12	644	0.2+	1.0−

2001 DR_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	347.55498		(2000.0)		−0.67109243	+0.74065596
n	0.21820251	ω	220.06920		−0.60565872	−0.52234121
a	2.7325171	Ω	7.97255		−0.42756575	−0.42259723
e	0.1506337	i	13.60026			
P	4.52	H	15.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.6−	0.3+	2001 03 23	699	0.6−	0.0	2006 04 06	E12	0.0	0.1−
2001 02 16	704	0.5+	0.1+	2001 03 23	699	0.8−	0.7+	2006 04 06	E12	0.4−	0.3+
2001 02 16	704	0.7+	1.1−	2001 03 23	699	1.2−	0.8+	2006 05 04	E12	0.2+	0.6−
2001 02 20	704	0.3+	0.5+	2001 03 23	699	0.2−	0.8−	2006 05 04	E12	0.1+	0.4−
2001 02 20	704	0.9+	0.0	2001 03 26	704	0.1−	1.2−	2006 05 04	E12	0.6+	0.1−
2001 02 20	704	0.9+	0.3+	2001 03 26	704	0.5−	0.9+	2006 05 18	E12	0.2+	0.4+
2001 02 20	704	(0.8+	2.7+)	2001 03 26	704	0.2−	0.2+	2006 05 18	E12	0.2−	0.5+
2001 03 04	704	0.1−	0.1−	2001 03 26	704	0.0	0.4−	2006 05 23	E12	0.3+	0.5−
2001 03 04	704	0.5+	0.4+	2001 03 26	704	0.5−	0.6+	2006 05 23	E12	0.4−	0.7+
2001 03 04	704	0.0	0.5−	2006 04 06	E12	0.3+	0.2+	2006 05 23	E12	0.7−	0.2+
2001 03 04	704	0.9+	0.9−	2006 04 06	E12	0.3+	0.3−	2006 05 23	E12	0.1−	0.1−

2001 DB_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	12.84475		(2000.0)		−0.98839311	−0.09661099
n	0.21421420	ω	44.52779		+0.05685021	−0.95088135
a	2.7663293	Ω	129.56006		+0.14087979	−0.29409348
e	0.1519783	i	8.74700			
P	4.60	H	15.8	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.4+	0.2−	2001 02 16	699	0.3−	0.3+	2006 04 20	699	0.5+	0.2+
2001 01 21	704	0.2−	0.2−	2001 02 16	699	0.1−	0.9+	2006 04 20	699	0.3−	0.3−
2001 01 21	704	0.4+	0.5+	2001 02 16	699	0.2+	0.6+	2006 04 20	699	0.6+	0.4−
2001 01 21	704	0.4−	0.0	2001 02 17	704	0.3−	0.2−	2006 04 20	699	0.7−	0.9+
2001 01 21	704	0.0	0.1+	2001 02 17	704	0.1−	0.8−	2006 04 26	699	0.3+	0.4−
2001 02 05	684	0.1−	0.2−	2001 02 17	704	0.9+	0.4−	2006 04 26	699	0.9−	0.3−
2001 02 05	684	0.0	0.3−	2001 02 20	704	0.3−	0.1+	2006 04 26	699	0.5+	0.2−
2001 02 05	684	0.2−	0.4−	2001 02 20	704	(2.2−	0.2+)	2006 04 26	699	0.1+	0.4+
2001 02 16	699	0.1+	0.1+	2001 02 20	704	0.1−	0.1+				

2001 DT_{30}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	69.92649		(2000.0)		−0.43933423	−0.88448711
n	0.21445875	ω	337.10663		+0.85651395	−0.46515272
a	2.7642259	Ω	138.48730		+0.27086766	+0.03626985
e	0.0970975	i	13.70778			
P	4.60	H	14.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.5+	0.3+	2001 03 04	704	0.5−	0.5−	2006 04 23	699	0.6+	0.3+
2001 01 19	704	0.7−	0.5+	2001 03 04	704	0.5−	0.3−	2006 04 23	699	0.5+	0.4+
2001 01 19	704	0.8+	0.3−	2001 03 04	704	0.7−	0.1+	2006 05 02	703	0.7−	0.6+
2001 01 19	704	0.2+	0.4−	2001 03 04	704	0.7+	0.4+	2006 05 02	703	0.6−	0.7−
2001 01 19	704	0.7−	0.7+	2001 03 21	608	0.6+	0.2−	2006 05 02	703	0.1+	0.8+
2001 02 17	704	0.4−	0.2+	2001 03 21	608	0.4+	0.6−	2006 05 02	703	0.7+	0.5+
2001 02 17	704	0.5−	0.0	2001 03 21	608	0.0	0.1−	2006 05 14	644	0.2+	0.1−
2001 02 17	704	0.1+	0.6+	2003 08 23	644	0.3−	0.3+	2006 05 14	644	0.2+	0.2−
2001 02 17	704	0.8−	0.0	2003 08 23	644	0.2+	0.2+	2006 05 14	644	0.4+	0.1−
2001 02 17	704	0.0	0.7+	2003 08 23	644	0.1−	0.6+	2006 05 23	703	0.2−	0.2+
2001 02 20	704	0.1+	0.3+	2006 04 08	703	0.8+	1.4−	2006 05 23	703	0.6−	0.1−
2001 02 20	704	0.2+	0.6−	2006 04 08	703	0.8−	0.2−	2006 05 23	703	0.2+	0.2+
2001 02 20	704	0.4−	0.8+	2006 04 08	703	0.3+	0.3−	2006 05 23	703	0.3−	0.4−
2001 02 20	704	1.3+	0.3−	2006 04 08	703	0.9−	0.4+				
2001 03 04	704	0.4+	0.4−	2006 04 23	699	0.0	0.3+				

2001 DU_{30}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	31.18233		(2000.0)		−0.95821413	−0.25413472
n	0.21513752	ω	34.69858		+0.20786630	−0.93396033
a	2.7584087	Ω	130.02599		+0.19651279	−0.25126408
e	0.2229919	i	9.87347			
P	4.58	H	15.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 01 31	704	0.9+	0.4+	2001 03 16	704	0.1−	0.3−	2006 05 20	703	0.1−	0.7−
2001 01 31	704	0.2+	0.5+	2001 03 21	608	0.2+	0.0	2006 05 20	703	1.0−	1.0−
2001 01 31	704	0.3−	0.3−	2001 03 21	608	0.2−	0.3−	2006 05 20	703	1.7−	1.7−
2001 01 31	704	0.2−	0.2+	2001 03 21	608	0.0	0.5−	2006 05 24	699	0.3+	0.4+
2001 02 17	704	0.1+	0.2+	2006 01 29	691	0.0	0.0	2006 05 24	699	0.2+	0.2+
2001 02 17	704	0.1−	0.0	2006 01 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	699	0.2+	0.7+
2001 02 17	704	0.3+	0.1+	2006 01 29	691	0.1+	0.4−	2006 05 24	699	0.3+	0.5+
2001 02 17	704	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.6+
2001 02 17	704	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.7−	0.5−
2001 02 20	704	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.4−
2001 02 20	704	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.3−
2001 02 20	704	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 27	703	0.1+	1.3−
2001 02 20	704	0.3+	1.0−	2006 04 25	691	0.5+	0.3+	2006 05 27	703	0.6−	0.4−
2001 03 04	704	0.4+	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 27	703	0.6−	1.4−
2001 03 04	704	0.5+	0.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	703	0.7−	0.6−
2001 03 04	704	0.0	1.1−	2006 04 29	691	0.3+	0.2+	2006 06 21	703	1.2+	0.4−
2001 03 16	704	0.2−	0.7+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−	2006 06 21	703	0.7−	0.3+
2001 03 16	704	0.2−	0.5+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+	2006 06 21	703	0.4+	0.1+
2001 03 16	704	1.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.2−	0.2−	2006 06 21	703	0.4−	0.2+
2001 03 16	704	0.6−	0.1−	2006 05 20	703	1.5−	0.0				

2001 DY$_{36}$ = 2005 YG$_{220}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.77295		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17124918	ω	274.98441		+0.40353460		−0.89399891
a	3.2115674	Ω	148.82135		+0.91488832		+0.39699965
e	0.0591219	i	22.09653		−0.01179748		+0.20774317
P	5.76	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	699	0.7+	1.4+	2002 05 14	644	0.1+	0.9+	2004 09 21	704	0.4+	1.2+
2001 02 16	699	1.3+	1.3+	2004 08 21	703	0.0	2.7+	2004 09 21	704	0.9−	1.1−
2001 02 16	699	0.4+	0.5+	2004 08 21	703	0.3+	1.5+	2004 09 21	704	0.9−	0.3−
2001 02 16	699	(0.5−	2.1+)	2004 08 21	703	1.3+	1.8+	2004 09 21	704	0.4−	0.6+
2001 02 19	704	0.2+	0.7+	2004 08 21	703	0.2+	0.4+	2004 10 06	704	0.6+	0.7−
2001 02 19	704	0.7−	1.2+	2004 09 07	704	0.2−	0.0	2004 10 06	704	1.0+	0.0
2001 02 19	704	0.7−	0.5+	2004 09 07	704	0.1+	0.4+	2004 10 06	704	0.1−	0.5−
2001 02 19	704	1.8+	0.5−	2004 09 07	704	0.3+	0.5+	2004 10 06	704	0.6+	0.8−
2001 02 19	704	0.1+	0.7+	2004 09 07	704	0.2−	0.0	2005 11 29	703	0.2−	0.2+
2001 02 20	704	0.7+	1.1−	2004 09 07	704	0.3−	0.8−	2005 11 29	703	1.2+	1.0+
2001 02 20	704	0.3−	0.4−	2004 09 21	704	0.5−	1.9+	2005 11 29	703	0.1−	1.0+
2001 02 20	704	0.7+	0.5−	2004 09 21	704	0.6−	0.4+	2005 11 29	703	0.2+	0.1+
2001 02 22	704	0.2−	0.1+	2004 09 21	704	0.2−	0.9+	2005 12 25	703	0.3−	0.6−
2001 02 22	704	0.5−	0.9+	2004 09 21	704	0.5−	0.4−	2005 12 25	703	1.4−	0.4−
2001 02 22	704	0.8−	0.7+	2004 09 21	704	0.0	0.7+	2005 12 25	703	1.1+	0.2+
2001 02 22	704	1.4−	0.0	2004 09 21	704	0.3−	0.5+	2005 12 25	703	0.2+	0.5+
2001 03 04	691	0.4−	0.6+	2004 09 21	704	0.1−	0.6+	2006 01 05	699	0.4−	0.3+
2001 03 04	691	0.5−	0.9+	2004 09 21	704	0.3−	0.5+	2006 01 05	699	0.2−	1.0+
2001 03 04	691	0.6−	1.0+	2004 09 21	704	0.7−	0.0	2006 01 05	699	0.7+	1.5+
2002 04 21	644	0.5+	1.8+	2004 09 21	704	0.3+	0.8+	2006 01 05	699	0.1+	1.1+
2002 04 21	644	0.4+	1.7+	2004 09 21	704	0.3−	0.4+	2006 01 28	703	1.0−	1.0−
2002 04 21	644	0.2+	2.2+	2004 09 21	704	0.4+	0.2+	2006 01 28	703	1.0+	1.1−
2002 05 14	644	0.0	0.5+	2004 09 21	704	0.0	0.7+	2006 01 28	703	0.7−	0.1−
2002 05 14	644	0.1−	0.9+	2004 09 21	704	0.1−	0.1−	2006 01 28	703	0.4−	1.4−

2001 DU$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.33545		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21023015	ω	6.85722		−0.92157588		−0.38064948
a	2.8011695	Ω	150.40474		+0.34843775		−0.89761744
e	0.1540034	i	8.87373		+0.17114038		−0.22223616
P	4.69	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.6+	0.5+	2001 03 03	704	0.2+	0.5+	2004 12 18	704	0.9+	0.5−
2001 01 21	704	0.1−	0.2+	2001 03 03	704	0.3−	0.1+	2004 12 18	704	0.4−	0.3+
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2001 03 03	704	0.4+	0.9+	2004 12 18	704	0.6−	0.3−
2001 01 21	704	0.5+	0.2+	2001 03 03	704	0.3−	0.3−	2006 02 25	699	0.2−	0.1+
2001 01 31	704	1.2+	0.4−	2001 03 03	704	0.1+	0.3+	2006 02 25	699	2.1−	1.4+
2001 01 31	704	(2.3+	0.9−)	2001 03 14	699	0.7−	0.0	2006 02 25	699	0.2+	0.1−
2001 01 31	704	0.2+	0.8−	2001 03 14	699	0.5−	0.1+	2006 02 25	699	0.0	0.3−
2001 02 19	699	0.1+	0.1−	2001 03 14	699	0.7−	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.1−
2001 02 19	699	(2.2+	1.7+)	2001 03 14	699	0.9−	0.1+	2006 04 07	703	0.0	0.3+
2001 02 19	699	0.1+	0.1+	2001 03 19	704	0.2−	0.8+	2006 04 07	703	1.2+	0.5−
2001 02 19	704	0.1+	0.0	2001 03 19	704	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.5−	0.2+
2001 02 19	699	0.5−	0.1−	2001 03 19	704	0.7−	0.2−	2006 04 09	G96	0.5−	0.0
2001 02 19	704	0.1+	0.0	2001 03 19	704	0.2+	0.5+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−
2001 02 19	704	0.4+	0.3−	2001 03 19	704	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−
2001 02 19	704	0.2+	0.2−	2001 03 19	704	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	0.4−	0.1−
2001 02 19	704	0.6+	0.4−	2001 03 19	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	0.9−	0.4−
2001 02 20	704	0.5+	0.5+	2001 03 19	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	703	0.8−	0.6−
2001 02 20	704	0.3−	0.5+	2001 03 19	704	0.1−	0.5−	2006 04 19	703	0.2−	0.8−
2001 02 20	704	0.5+	0.0	2001 03 19	704	0.6+	0.2−	2006 04 19	644	0.3−	0.2−
2001 02 20	704	0.6+	0.5+	2001 03 19	608	0.0	0.1+	2006 04 19	644	0.4−	0.4−
2001 02 20	704	0.0	0.2−	2001 03 19	608	0.2−	0.2+	2006 04 19	644	0.3−	0.1−
2001 02 20	704	0.3−	1.3+	2001 03 19	608	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.8+	0.3−
2001 02 20	704	0.3−	0.1−	2001 03 26	704	1.3−	0.3−	2006 04 20	699	0.1−	0.2+
2001 02 20	704	0.1−	0.2−	2001 03 26	704	0.6−	0.6+	2006 04 20	699	0.1+	0.5+
2001 02 20	704	0.3+	0.1−	2001 03 26	704	0.8−	0.2+	2006 04 20	699	0.4−	0.0
2001 02 20	704	0.3−	1.9−	2001 03 26	704	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	1.4+	0.4−
2001 02 21	704	(2.6−	0.3+)	2001 03 26	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	704	1.2+	0.4+
2001 02 21	704	0.5+	0.5−	2001 03 29	699	1.0+	1.5−	2006 04 25	704	1.9+	0.6+
2001 02 21	704	0.0	0.1−	2001 03 29	699	0.4+	0.1+	2006 04 25	704	1.1+	1.1+
2001 02 21	704	0.4−	0.1−	2001 03 29	699	0.3+	0.7−	2006 04 26	699	0.2−	0.4−
2001 02 21	704	0.8+	0.5−	2001 03 29	699	0.2+	0.5−	2006 04 26	699	0.4−	0.4+
2001 02 22	704	0.4+	0.6+	2001 03 31	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	699	0.7+	0.2−
2001 02 22	704	0.5+	0.4−	2001 03 31	704	0.3−	0.0	2006 04 26	699	0.2+	0.2+
2001 02 22	704	0.1+	0.4−	2001 03 31	704	0.3−	0.7+	2006 05 20	644	0.6−	0.2−
2001 02 22	704	0.1−	0.3−	2001 03 31	704	0.9−	0.0	2006 05 20	644	0.2−	0.1−
2001 02 22	704	0.2+	0.4−	2001 03 31	704	0.2−	0.7+	2006 05 20	644	0.1−	0.3−

2001 DL$_{47}$ = 2006 LD$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.99958		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22210478	ω	71.82120		−0.80263599		+0.58265827
a	2.7004167	Ω	143.51239		−0.59538752		−0.76975090
e	0.1549735	i	12.39209		−0.03590513		−0.26075446
P	4.44	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.4−	0.2−	2001 02 21	691	0.3−	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.1−
2001 01 26	691	0.1+	0.4+	2001 02 21	691	0.3+	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.3−
2001 01 26	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	699	0.8−	1.4−	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2001 02 16	691	0.4+	0.1+	2006 05 20	699	1.2+	1.3+	2006 06 18	691	0.1−	0.4+
2001 02 16	691	0.0	0.5−	2006 05 20	699	0.5+	0.5+	2006 06 18	691	0.0	0.3−
2001 02 16	691	0.3+	0.0	2006 05 20	699	0.0	0.3+				
2001 02 21	691	0.2−	0.2−	2006 06 15	691	0.1−	0.0				

2001 DA$_{48}$ = 2006 HP$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.38701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20979462	ω	84.94819		−0.99543048		−0.08191104
a	2.8050449	Ω	90.34729		+0.05580892		−0.91610951
e	0.1559543	i	2.81320		+0.07748247		−0.39247158
P	4.70	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	926	0.0	0.0	2004 11 10	695	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.5+	0.1+
2001 02 19	926	0.2+	0.2−	2004 11 20	691	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.4−	0.3+
2001 02 19	926	0.0	0.3+	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.0
2001 02 21	926	0.2+	0.0	2004 11 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
2001 02 21	926	0.4−	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2001 02 21	926	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2001 02 27	926	0.6−	0.4−	2006 03 24	691	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2001 02 27	926	0.1−	0.6−	2006 04 08	691	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.0
2001 02 27	926	0.0	0.5−	2006 04 08	691	0.6+	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.0
2004 11 10	695	0.4−	0.0	2006 04 08	691	0.6−	0.0				

2001 DK$_{57}$ = 2006 GM$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.48626		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21315861	ω	108.31530		−0.54537540		+0.83730860
a	2.7754546	Ω	128.57290		−0.78641257		−0.49526399
e	0.2045339	i	2.82048		−0.29003611		−0.23157698
P	4.62	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	691	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.0	0.2+
2001 02 16	691	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.2−	2006 04 19	703	0.4−	0.4−
2001 02 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.2+	0.0
2001 02 22	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 04 19	703	0.4+	0.7−
2001 02 22	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	G96	0.6−	0.3−	2006 04 24	699	0.2−	0.4+

2001 02 22	691	0.2+	0.4+	2006 04 06	703	0.8−	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.4−
2001 02 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 06	703	0.6+	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.9+
2001 02 23	691	0.5−	0.1+	2006 04 06	703	0.8+	1.5−	2006 04 24	699	0.2+	0.5+
2001 02 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 06	703	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.7−	1.7+
2002 07 14	644	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.6+
2002 07 14	644	0.6−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.3−
2002 07 14	644	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.8+
2002 07 18	644	0.3−	0.6+	2006 04 07	291	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.8+	0.8+
2002 07 18	644	0.0	0.8+	2006 04 07	291	0.0	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.3+
2002 07 18	644	0.1−	0.7+	2006 04 07	291	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.8+	0.3−
2002 08 08	644	0.1−	0.8+	2006 04 09	G96	0.4−	0.3−	2006 04 27	704	0.4+	0.8+
2002 08 08	644	0.2+	1.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−	2006 04 30	704	0.1−	0.5−
2002 08 08	644	0.4+	1.0−	2006 04 09	G96	0.6−	0.2−	2006 04 30	704	0.4−	0.6−
2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.5−	0.4+	2006 04 30	704	0.2+	0.2−
2006 03 23	691	0.1−	0.2−	2006 04 18	699	0.2+	1.0−	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2006 03 23	691	0.0	0.5−	2006 04 18	699	0.6+	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 18	699	0.4+	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	1.3+	0.6−				

2001 DT$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.15731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17824028	ω	143.32147		−0.20467844	−0.97774506	
a	3.1270307	Ω	318.43325		+0.88075846	−0.16343831	
e	0.1154246	i	3.98052		+0.42704950	−0.13153900	
P	5.53	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.3+	0.4+	2001 02 22	704	0.0	0.8−	2004 09 10	691	0.2−	0.3+
2001 01 26	691	0.3+	0.5+	2001 02 23	691	0.1+	0.0	2005 12 10	691	0.1−	0.1−
2001 01 26	691	0.5+	0.4+	2001 02 23	691	0.0	0.0	2005 12 10	691	0.1+	0.2−
2001 02 19	704	0.4−	1.3+	2001 02 23	691	1.5−	0.6−	2005 12 10	691	0.1+	0.2−
2001 02 19	704	0.2−	0.6+	2001 02 26	209	0.4+	0.4−	2005 12 29	G96	0.6−	0.2−
2001 02 19	704	0.1−	0.5+	2001 02 26	209	1.2+	0.6−	2005 12 29	G96	0.0	0.3−
2001 02 19	704	1.1+	0.2−	2001 02 26	209	1.2+	0.2+	2005 12 29	G96	0.1+	0.2−
2001 02 22	704	0.1−	0.6+	2004 09 10	691	0.2−	0.4+	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−
2001 02 22	704	0.0	1.1+	2004 09 10	691	0.1−	0.3+				

2001 DP$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.15730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22381087	ω	339.46162		−0.74434118	−0.66191770	
a	2.6866758	Ω	158.31861		+0.64123601	−0.74541740	
e	0.1191557	i	13.84989		+0.18647406	−0.07885344	
P	4.40	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	(3.4−	1.0−)	2001 02 19	699	0.2−	0.7+	2006 04 21	703	0.4−	0.2−
1994 09 09	691	0.1−	0.3+	2001 02 19	704	0.4+	0.8+	2006 04 21	703	0.9+	0.0
1994 09 09	691	0.0	0.6+	2001 02 19	704	0.1+	0.4−	2006 05 01	703	0.9−	1.0+
2000 11 30	645	0.1−	0.0	2001 02 19	704	0.2+	0.0	2006 05 01	703	0.9−	0.0
2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2001 02 22	704	0.0	0.0	2006 05 01	703	1.4−	0.6+
2000 12 27	699	1.6+	0.9+	2001 02 22	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	703	0.3+	0.3+
2000 12 27	699	1.0+	0.1−	2001 02 22	704	0.3+	0.8+	2006 05 20	699	0.0	1.6+
2000 12 27	699	1.0+	1.0+	2001 02 22	704	0.9+	1.2−	2006 05 20	699	1.4+	0.5+
2000 12 27	699	0.9+	0.3−	2001 02 22	704	0.8−	1.5−	2006 05 20	699	0.5−	0.3+
2001 01 26	704	0.7−	0.3−	2001 02 27	106	0.0	0.4−	2006 05 20	699	1.0+	2.3−
2001 01 26	704	0.1+	0.4+	2001 02 27	106	0.6+	0.0	2006 05 21	703	0.4+	0.7+
2001 01 26	704	0.1+	0.0	2001 02 27	106	0.0	0.9+	2006 05 21	703	0.5−	0.1+
2001 01 26	704	0.1−	0.1−	2004 12 12	704	1.0+	0.1−	2006 05 21	703	0.7+	0.6−
2001 01 26	704	0.0	0.2−	2004 12 12	704	0.6+	0.0	2006 05 21	703	0.4−	0.4−
2001 02 19	699	0.1−	0.8+	2004 12 12	704	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.6−	0.3+
2001 02 19	699	1.2−	0.0	2004 12 12	704	0.3+	0.0	2006 05 27	703	0.1−	0.7−
2001 02 19	699	0.2+	0.5+	2004 12 12	704	1.9−	0.5+	2006 05 27	703	0.3+	0.3+
2001 02 19	704	0.0	0.6+	2006 04 21	703	0.6+	1.1−	2006 05 27	703	0.0	0.1−
2001 02 19	704	0.4+	1.3+	2006 04 21	703	0.1+	0.3+				

2001 DD$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.20962		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22842396	ω	8.13757		−0.91744255	−0.37667144	
a	2.6503808	Ω	148.74725		+0.34971938	−0.91702239	
e	0.0700514	i	14.29832		+0.18972485	−0.13110515	
P	4.31	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.3−	0.1+	2001 02 19	704	0.8+	0.8+	2006 05 20	699	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.5+	0.9+	2001 02 22	704	0.3+	0.2−	2006 05 22	H06	0.2−	0.1−
2001 01 21	704	0.4+	0.1−	2001 02 22	704	0.2+	0.0	2006 05 22	H06	0.5−	0.1−
2001 02 03	691	0.2−	0.1−	2001 02 22	704	0.4+	0.5−	2006 05 22	H06	0.9−	0.7−
2001 02 03	691	0.2−	0.2−	2001 02 22	704	0.4−	0.1−	2006 05 23	699	0.5+	0.5+
2001 02 03	691	0.4−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 05 23	699	0.2+	0.0
2001 02 19	699	(2.1+	0.1−)	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 05 23	699	0.9+	0.3+
2001 02 19	699	0.4+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 05 23	699	0.7−	0.3+
2001 02 19	699	0.5−	0.4−	2006 04 13	644	0.1+	0.5−	2006 05 29	704	0.0	0.4+
2001 02 19	704	0.0	0.2−	2006 04 13	644	0.1+	0.2−	2006 05 29	704	0.1+	0.1+
2001 02 19	704	0.3+	0.5+	2006 04 13	644	0.1−	0.2−	2006 05 29	704	0.2+	0.1−
2001 02 19	704	0.1−	0.3+	2006 05 20	699	0.2+	0.6−	2006 05 29	704	0.1+	0.0
2001 02 19	699	0.4+	0.7−	2006 05 20	699	0.4+	0.4+	2006 05 29	704	0.6−	0.4+
2001 02 19	704	0.7+	0.2+	2006 05 20	699	0.2+	0.5−				

2001 DP$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.61079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21897295	ω	39.37891		−0.98174572	+0.18202065	
a	2.7261039	Ω	150.96690		−0.19015952	−0.93349895	
e	0.1042690	i	6.52752		−0.00383328	−0.30894692	
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	704	0.5+	0.9+	2001 03 26	704	0.5+	1.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.2−
2001 02 19	704	0.6−	0.2−	2001 03 26	704	0.7−	0.6+	2006 05 08	G96	0.4−	0.6−
2001 02 19	704	0.1+	0.8+	2001 03 29	699	0.7+	0.2+	2006 05 20	703	0.3−	0.7−
2001 02 19	704	1.3+	0.2−	2001 03 29	699	0.1−	1.1−	2006 05 20	703	(3.1−	1.0−)
2001 02 19	704	0.2+	0.7+	2001 03 29	699	0.3+	0.7−	2006 05 20	703	0.6−	0.2−
2001 02 22	704	0.2+	0.7−	2001 03 29	699	1.3+	0.6+	2006 05 20	703	1.4+	0.0
2001 02 22	704	0.3−	0.6−	2004 12 12	291	0.2−	0.3+	2006 05 23	691	0.0	0.2+
2001 02 22	704	0.3+	0.2+	2004 12 12	291	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.0	0.1+
2001 02 22	704	1.2+	1.0+	2004 12 12	291	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2001 03 03	704	0.2−	0.7−	2006 01 28	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	0.8−	0.3+
2001 03 03	704	0.4+	0.2−	2006 01 28	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	1.1−	0.4+
2001 03 03	704	0.5−	0.4−	2006 01 28	691	0.0	0.3+	2006 05 26	703	0.3−	0.2−
2001 03 03	704	0.8+	0.6+	2006 05 02	691	1.3−	0.5−	2006 05 26	703	0.5−	0.4+
2001 03 03	704	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	699	0.3+	0.9+
2001 03 15	691	0.3−	0.5−	2006 05 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	699	0.5+	1.9+
2001 03 15	691	0.4−	0.5−	2006 05 06	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	699	1.0+	0.5+
2001 03 15	691	0.2−	0.3−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	699	1.0+	0.5+
2001 03 26	704	0.5+	0.6−	2006 05 06	691	0.3+	0.0	2006 06 23	691	0.2+	0.0
2001 03 26	704	0.9−	0.0	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−	2006 06 23	691	0.1+	0.0
2001 03 26	704	1.6−	1.5+	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 06 23	691	0.1−	0.0

2001 DB$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.26111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17666608	ω	188.94985		−0.95975637	−0.27927121	
a	3.1455790	Ω	334.77282		+0.26176516	−0.85145249	
e	0.2067347	i	3.98043		+0.10171882	−0.44388766	
P	5.58	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	0.1+	0.3+	2001 02 22	691	0.1+	0.1−	2001 02 27	691	0.3−	0.1−
2001 01 24	691	0.2+	0.3+	2001 02 22	704	0.9+	0.3−	2001 02 27	691	0.7−	0.0

2001 01 24	691	0.5+	0.3+	2001 02 22	704	0.2−	0.6+	2004 10 08	691	0.2−	0.3+		
2001 02 16	699	1.2+	1.5+	2001 02 22	691	0.1+	0.3−	2004 10 08	691	0.4−	0.4+		
2001 02 16	699	0.2−	0.5+	2001 02 22	704	0.1−	0.3+	2004 10 08	691	0.1+	0.4+		
2001 02 16	699	0.1−	1.2−	2001 02 22	704	1.4+	0.6+	2005 12 10	691	0.1−	0.2−		
2001 02 16	699	0.3−	0.0	2001 02 22	704	0.6+	0.8+	2005 12 10	691	0.2+	0.3−		
2001 02 20	704	1.8+	0.1+	2001 02 22	704	0.2−	0.1+	2005 12 10	691	0.1+	0.1−		
2001 02 20	704	0.3+	0.5+	2001 02 22	704	(0.9−	2.0+)	2005 12 30	G96	0.3−	0.3−		
2001 02 20	704	0.5+	0.6−	2001 02 22	704	0.6−	0.2−	2005 12 30	G96	0.0	0.5−		
2001 02 20	704	0.8+	0.2+	2001 02 22	704	0.9−	0.2+	2005 12 30	G96	0.1+	0.2−		
2001 02 22	691	0.1−	0.3−	2001 02 27	691	0.7−	0.2+	2005 12 30	G96	0.2−	0.5−		

2001 DU$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.43351		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18013719	ω	188.03092		−0.94703960		−0.31810390
a	3.1050395	Ω	333.29222		+0.29977923		−0.82682948
e	0.0731618	i	5.60351		+0.11510172		−0.46385657
P	5.47	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	691	0.1−	0.0	2001 02 27	691	0.5+	0.2−	2001 03 15	691	0.0	0.2+		
2001 02 02	691	0.0	0.0	2001 02 27	691	0.4+	0.2−	2005 12 02	691	0.1−	0.1+		
2001 02 02	691	0.2+	0.0	2001 03 02	691	0.3−	0.2+	2005 12 02	691	0.1+	0.1+		
2001 02 21	691	0.1−	0.2+	2001 03 02	691	0.7−	0.3−	2005 12 02	691	0.0	0.1+		
2001 02 21	691	0.2−	0.0	2001 03 02	691	0.1−	0.2+	2005 12 24	691	0.2+	0.0		
2001 02 21	691	0.0	0.1+	2001 03 15	691	0.3+	0.1+	2005 12 24	691	0.1−	0.1−		
2001 02 27	691	0.3+	0.1−	2001 03 15	691	0.2−	0.2−	2005 12 24	691	0.1−	0.2−		

2001 DK$_{82}$ = 2006 DZ$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.71573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19120762	ω	106.03666		−0.00398314		+0.99808440
a	2.9840030	Ω	163.36417		−0.97999569		+0.00838884
e	0.0614225	i	12.45381		−0.19897885		−0.06129561
P	5.15	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1+	2001 03 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.6−	0.3+		
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.5−	2006 03 24	691	0.1−	0.3−		
2001 02 22	691	0.4−	0.2+	2006 02 01	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.3+		
2001 02 22	691	0.6−	0.6+	2006 02 01	G96	0.2+	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.2+		
2001 02 22	691	0.3+	0.0	2006 02 01	G96	1.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−		
2001 02 27	691	0.0	0.7−	2006 02 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.0		
2001 02 27	691	0.2+	0.7−	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.4+	0.7−		
2001 02 27	691	0.1+	0.6−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.3−		
2001 03 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.7+						
2001 03 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+						

2001 DV$_{84}$ = 2006 BY$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.57084		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17536404	ω	71.21430		−0.07974988		+0.99666749
a	3.1611300	Ω	194.24405		−0.93879255		−0.08087842
e	0.1474456	i	3.99508		−0.33512460		−0.01061115
P	5.62	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 23	807	0.0	0.3+	2001 02 25	807	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.4−	0.4−		
2001 02 23	807	0.3−	0.0	2001 02 25	807	0.2+	0.1+	2006 02 01	G96	0.4−	0.2−		
2001 02 23	807	0.7+	0.5+	2001 02 25	807	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.1−		
2001 02 23	807	0.0	0.0	2001 03 22	691	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.1−		
2001 02 24	807	0.2−	0.3−	2001 03 22	691	0.2−	0.2−	2006 02 25	691	0.3+	0.3−		
2001 02 24	807	0.1−	0.2+	2001 03 22	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	G96	1.3−	0.4+		
2001 02 24	807	0.3−	0.1+	2006 01 26	691	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+		
2001 02 24	807	0.1−	0.1−	2006 01 26	691	0.3+	0.4−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−		
2001 02 24	807	0.2+	0.2+	2006 01 26	691	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.7−	0.2+		
2001 02 25	807	0.1−	0.1+	2006 02 01	G96	0.1−	0.5+						
2001 02 25	807	0.3+	0.4+	2006 02 01	G96	0.6+	0.1−						

2001 DA$_{91}$ = 2006 DA$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.88187		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20342764	ω	294.57161		−0.96614408		+0.21916369
a	2.8632729	Ω	258.32060		−0.15605750		−0.91659780
e	0.2330276	i	7.99078		−0.20545477		−0.33438862
P	4.85	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.0	0.0	2001 02 22	704	0.9+	0.3−	2006 02 24	703	0.5+	1.1+		
2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2004 10 11	695	0.1−	0.2+	2006 02 24	703	0.9−	0.4+		
2001 02 21	608	0.5−	1.2−	2004 10 11	695	0.3+	0.8+	2006 02 24	703	0.8−	0.5+		
2001 02 21	608	0.1−	1.0−	2006 02 06	G96	0.2+	0.6−	2006 03 04	703	0.2+	0.3+		
2001 02 21	608	0.1−	1.7−	2006 02 06	G96	0.4+	0.4−	2006 03 04	703	0.1+	0.5−		
2001 02 22	704	0.7+	0.9+	2006 02 06	G96	0.6+	0.3−	2006 03 04	703	0.0	0.2+		
2001 02 22	704	0.6−	0.7−	2006 02 06	G96	0.2−	0.0	2006 03 04	703	0.3+	0.1+		
2001 02 22	704	0.4+	0.1−	2006 02 24	703	0.3+	0.5+						

2001 DP$_{93}$ = 2006 HF$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.84928		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23062793	ω	263.38038		−0.10173181		−0.99463430
a	2.6334684	Ω	192.50528		+0.94358437		−0.09049144
e	0.1649595	i	4.97955		+0.31511771		−0.05013886
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 03	691	0.1−	0.7−	2001 02 19	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−		
1991 12 03	691	0.6+	0.6+	2001 02 19	704	1.5−	0.7−	2006 04 24	691	0.1+	0.3−		
1991 12 03	691	0.5−	0.1−	2001 02 19	704	0.3−	0.5−	2006 04 24	691	0.2−	0.2−		
1999 10 06	704	0.7−	1.0−	2001 02 19	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.3+		
1999 10 06	704	0.5−	0.3+	2001 02 19	704	0.2+	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.7−		
1999 10 06	704	0.9+	0.5+	2001 02 20	608	(3.6+	0.1−)	2006 05 01	691	0.4+	0.1+		
1999 10 06	704	0.1+	0.5+	2001 02 20	608	(3.2+	0.3−)	2006 05 24	G96	0.3−	0.4+		
2001 01 26	704	0.9+	0.3+	2001 02 20	608	(3.4+	0.1−)	2006 05 24	G96	1.8−	0.4+		
2001 01 26	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.9+	1.1−		
2001 01 26	704	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−		
2001 01 26	704	1.0+	0.0	2006 04 20	691	0.3−	0.5+						

2001 DH$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.49605		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23181152	ω	325.98135		−0.54258024		−0.83677638
a	2.6244967	Ω	156.61605		+0.80604272		−0.54329394
e	0.1270284	i	10.68190		+0.23643565		−0.06809549
P	4.25	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 31	704	0.6+	0.3+	2001 02 19	704	0.4−	0.2−	2006 04 21	691	0.2−	0.1−		
2001 01 31	704	0.0	0.6−	2001 03 02	699	0.1+	1.0−	2006 04 21	691	0.0	0.0		
2001 01 31	704	0.1−	0.3−	2001 03 02	699	0.8−	0.2+	2006 04 21	691	0.3−	0.1−		
2001 01 31	704	0.3−	0.9−	2001 03 02	699	0.5+	0.5+	2006 04 25	691	0.0	0.0		
2001 01 31	704	(0.9+	2.7−)	2001 03 02	699	0.9+	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+		
2001 02 16	699	0.1+	0.2+	2001 03 13	699	0.4−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.2−		
2001 02 16	699	0.4−	0.1−	2001 03 13	699	0.3−	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.2+		
2001 02 16	699	0.2−	0.1+	2001 03 13	699	0.3−	0.3−	2006 05 03	691	0.1+	0.0		
2001 02 16	699	0.1+	0.7+	2001 03 13	699	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.2+		
2001 02 19	704	0.5−	0.7+	2001 03 20	699	0.5+	0.0	2006 05 27	703	0.3+	0.5−		
2001 02 19	704	1.1+	0.6+	2001 03 20	699	0.2−	1.2−	2006 05 27	703	0.2+	0.1+		
2001 02 19	704	0.1+	0.2+	2001 03 20	699	0.5+	0.8+	2006 05 27	703	0.3+	0.1−		
2001 02 19	704	0.1−	0.1+	2001 03 20	699	0.3−	0.0	2006 05 27	703	1.3−	0.3−		

2001 EF

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.95016		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22095733	ω	180.89652	+0.01396652		+0.87492556	
a	2.7097576	Ω	90.01577	−0.91435357		+0.20709923	
e	0.3864088	i	28.95064	−0.40467578		−0.43773871	
P	4.46	H	14.9	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 03 01	704	0.0	0.5−	2001 04 14	704	0.4−	0.5+	2001 05 25	608	0.2−	1.0−
2001 03 01	704	0.1+	0.7−	2001 04 14	704	0.3−	0.3+	2001 05 30	704	0.1−	0.2−
2001 03 01	704	0.2+	0.2−	2001 04 14	704	0.2−	0.8+	2001 05 30	704	0.2+	0.4+
2001 03 01	704	0.2+	1.3+	2001 04 15	699	0.7−	0.5+	2001 05 30	704	1.8+	0.1−
2001 03 03	704	0.1+	0.4+	2001 04 15	699	0.8−	0.0	2001 06 19	704	0.2+	0.3−
2001 03 03	704	1.0−	0.8+	2001 04 15	699	0.8−	0.6+	2001 06 19	704	0.6+	0.2−
2001 03 03	704	0.0	0.1+	2001 04 15	699	0.4−	0.6+	2001 06 19	704	0.3−	0.5−
2001 03 03	704	0.5−	0.1−	2001 05 03	704	0.2−	0.1−	2001 06 19	704	0.5+	0.6−
2001 03 03	704	0.1+	0.2−	2001 05 03	704	1.2+	0.2−	2001 06 19	704	0.6−	0.4−
2001 03 04	704	0.1−	0.6−	2001 05 03	704	0.5−	0.9−	2001 07 10	608	0.2−	1.1+
2001 03 04	704	0.3+	0.5+	2001 05 03	704	0.6+	0.2−	2001 07 10	608	0.4+	0.7+
2001 03 04	704	0.3−	0.0	2001 05 16	704	0.8+	0.7+	2001 07 10	608	0.2+	0.6−
2001 03 04	704	0.6+	0.7−	2001 05 16	704	0.1−	0.3−	2001 07 16	699	0.0	0.0
2001 03 15	704	0.3+	0.9+	2001 05 16	704	0.0	0.3−	2001 07 16	699	0.2+	0.5+
2001 03 15	704	0.1+	0.1−	2001 05 16	704	0.6+	0.1−	2001 07 16	699	0.1+	0.1−
2001 03 15	704	0.6−	0.6−	2001 05 16	704	0.1+	0.3−	2001 07 16	699	0.5+	0.1−
2001 03 31	699	0.0	0.2−	2001 05 22	699	0.2−	0.2−	2003 11 23	695	0.1+	0.5+
2001 03 31	699	0.1+	0.0	2001 05 22	699	0.1−	0.4+	2003 11 23	695	0.1−	0.7+
2001 03 31	699	0.1−	0.2−	2001 05 22	699	0.1−	0.1+	2006 05 27	E12	0.3+	0.0
2001 03 31	699	0.1+	0.1−	2001 05 22	699	0.5−	0.2+	2006 05 27	E12	0.2+	0.3−
2001 04 14	704	0.1+	0.0	2001 05 25	608	0.3−	0.3+	2006 05 27	E12	0.7−	0.3+
2001 04 14	704	0.6−	0.0	2001 05 25	608	0.1−	0.4+	2006 05 27	E12	0.3+	0.3−

2001 EF$_{20}$ = 1992 ER$_{37}$ = 2006 HE$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.92141		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21811465	ω	35.58392	−0.86308432		+0.50499284	
a	2.7332509	Ω	174.72704	−0.48163391		−0.81803940	
e	0.0522218	i	5.13635	−0.15203366		−0.27530670	
P	4.52	H	15.8	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1992 03 03	809	1.9−	0.2+	2006 03 02	G96	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.5−	0.5+
1992 03 06	809	1.7+	1.0−	2006 03 02	G96	0.3+	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.8+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.8+	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2001 02 22	704	1.0+	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	2006 04 30	704	0.9+	0.8+
2001 02 22	704	0.6+	0.6−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	704	1.3−	0.8+
2001 02 22	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.6+	0.1+	2006 04 30	704	0.7+	0.4+
2001 02 22	704	0.9+	0.8+	2006 04 19	703	0.2−	1.1−	2006 04 30	704	0.2+	0.0
2001 03 15	699	0.2−	0.7+	2006 04 19	703	0.2+	0.5−	2006 05 07	G96	0.5−	0.1−
2001 03 15	699	0.3+	0.7+	2006 04 19	703	(0.9+	2.1−)	2006 05 07	G96	0.6−	0.0
2001 03 15	699	0.1+	0.7+	2006 04 19	703	(2.4−	0.5+)	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−
2001 03 15	699	0.2−	1.9+	2006 04 23	704	0.9+	1.6+	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
2001 03 18	704	0.6+	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2001 03 18	704	0.0	0.8−	2006 04 23	704	0.2+	1.0+	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2001 03 18	704	0.6+	1.0+	2006 04 24	699	0.6−	0.2−	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2003 11 20	645	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.6−	0.7−	2006 05 25	703	0.3−	1.0+
2003 11 20	645	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.7+	0.4−	2006 05 25	703	1.6−	0.3−
2006 01 09	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	699	0.7−	0.7−	2006 05 25	703	0.4−	0.4−
2006 01 09	691	0.6+	0.2+	2006 04 25	A50	0.8+	0.9−	2006 05 25	703	0.7−	0.9−
2006 01 09	691	0.1−	0.8+	2006 04 25	A50	0.8+	1.4+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2006 02 06	691	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.2+	0.9+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2006 02 06	691	0.3−	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.5+	2006 05 30	G96	0.8−	0.3−
2006 02 06	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−

2001 EH$_{24}$ = 2006 DR$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.32518		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19800969	ω	205.81693	−0.97137435		−0.20526495	
a	2.9152675	Ω	321.72339	+0.23728734		−0.81455982	
e	0.1584315	i	11.12975	+0.01125130		−0.54254825	
P	4.98	H	15.6	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	704	1.5+	0.4+	2001 03 26	704	0.3−	0.3−	2006 02 24	644	0.1−	0.2+
2001 03 03	704	0.7+	0.3+	2001 03 26	704	0.6−	0.5+	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
2001 03 03	704	0.7+	0.3+	2001 03 26	608	0.9−	0.4+	2006 02 24	644	0.1−	0.2+
2001 03 03	704	0.8+	0.3+	2001 03 26	608	0.1−	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.4+
2001 03 03	704	0.2+	0.5−	2001 03 26	608	0.5−	0.2−	2006 03 05	699	0.1−	0.8−
2001 03 05	608	0.7−	0.9−	2003 09 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	699	0.7+	0.3−
2001 03 05	608	0.7−	1.1−	2003 09 20	691	0.2−	0.4+	2006 03 05	699	1.0+	0.2−
2001 03 05	608	0.5−	0.7−	2003 09 20	691	0.3−	0.4+	2006 03 05	699	0.9+	1.2+
2001 03 15	608	0.4+	0.2−	2005 12 07	691	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.1+	0.8+
2001 03 15	608	0.5+	0.7−	2005 12 07	691	0.3+	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2001 03 15	608	0.6+	0.5+	2005 12 07	691	0.5−	0.2+	2006 03 25	644	0.3+	0.4+
2001 03 26	704	1.0−	1.2+	2006 02 24	644	0.1−	0.4+				
2001 03 26	704	0.1−	0.3+	2006 02 24	644	0.1+	0.5+				

2001 EO$_{25}$ = 2006 DK$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.22504		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19612127	ω	148.64013	−0.21401966		+0.97533338	
a	2.9339514	Ω	108.95468	−0.90763627		−0.17810446	
e	0.0795490	i	3.27560	−0.36109830		−0.13039787	
P	5.03	H	16.2	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 03 14	691	0.1−	0.4+	2001 04 16	645	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.1−
2001 03 14	691	0.0	0.6+	2001 04 16	645	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.1+
2001 03 14	691	0.1+	0.4+	2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.2−
2001 03 21	608	0.5−	0.6+	2003 10 23	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.3−
2001 03 21	608	0.1−	0.1−	2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.1−
2001 03 21	608	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.1−				

2001 FP$_{3}$ = 2006 KC$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.77787		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21352050	ω	13.89785	−0.96953659		+0.24494526	
a	2.7723177	Ω	180.28441	−0.23723495		−0.93981494	
e	0.0909712	i	9.20429	−0.06097857		−0.23822195	
P	4.62	H	15.2	G 0.15		U 0	

Residuals in seconds of arc

1992 04 08	691	0.4−	0.4−	2002 07 18	704	0.6+	0.5−	2005 02 02	703	0.3−	0.0
1992 04 08	691	0.0	0.5−	2002 07 18	704	1.2+	0.5−	2005 02 02	703	0.3−	0.7+
1992 04 08	691	0.3−	0.6−	2002 08 05	644	0.1−	1.3+	2005 02 09	704	0.3+	0.1−
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2002 08 05	644	0.4−	1.3+	2005 02 09	704	2.0+	0.2+
1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2002 08 05	644	0.2−	1.5+	2005 02 09	704	0.8+	0.2−
2001 03 18	704	0.4+	0.4+	2002 08 16	644	0.2−	0.4−	2005 02 09	704	0.6−	1.0−
2001 03 18	704	0.2+	0.4−	2002 08 16	644	0.2−	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.3−
2001 03 18	704	0.4−	0.0	2002 08 16	644	0.5+	0.1+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−
2001 03 18	704	0.4+	0.6−	2002 08 26	644	0.3−	0.4+	2006 05 09	G96	0.8−	1.1−
2001 03 18	704	0.3−	1.1+	2002 08 26	644	0.1−	0.2+	2006 05 09	G96	0.7−	0.3−
2001 03 19	704	0.4+	0.3−	2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2006 05 23	691	0.3−	0.5+
2001 03 19	704	0.9−	0.2−	2003 09 28	704	0.0	0.4+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2001 03 19	704	0.5−	0.7+	2003 09 28	704	0.2−	0.3+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
2001 03 26	704	0.9+	0.1−	2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.2−
2001 03 26	704	0.3+	0.3+	2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2006 05 31	691	0.3+	0.4+
2001 03 26	704	0.8+	0.9−	2003 10 21	704	0.4−	1.4+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2001 03 28	704	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.5+	0.2−	2006 06 03	703	0.9−	0.1−

2001 03 28	704	0.3−	1.0+	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2006 06 03	703	1.3−	0.7−		
2001 03 28	704	0.7+	0.6+	2003 10 21	644	0.4−	0.2+	2006 06 03	703	1.8−	1.4−		
2001 03 28	704	0.4+	1.0+	2003 10 21	644	0.5−	0.5+	2006 06 03	703	(2.3−	1.6+)		
2001 03 29	608	0.2+	0.9+	2003 10 21	644	0.6−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.2+		
2001 03 29	608	0.1+	0.9+	2004 12 20	699	0.5+	1.0+	2006 06 04	691	0.1−	0.1−		
2001 03 29	608	0.3+	0.9+	2004 12 20	699	0.6+	0.3−	2006 06 04	691	0.1−	0.1+		
2001 04 15	608	0.2+	0.2−	2004 12 20	699	0.8+	0.5+	2006 06 15	691	0.1+	0.1−		
2001 04 15	608	0.4+	0.3−	2004 12 20	699	0.2+	0.1−	2006 06 15	691	0.2+	0.2+		
2001 04 15	608	0.4+	0.7−	2005 01 13	703	0.2−	0.2+	2006 06 15	691	0.2+	0.1+		
2002 07 12	644	0.2+	0.6+	2005 01 13	703	0.3−	0.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.3+		
2002 07 12	644	0.3+	0.5+	2005 01 13	703	0.2−	0.4+	2006 06 19	691	0.2+	0.2+		
2002 07 12	644	0.1+	0.7+	2005 01 13	703	0.9−	0.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.2+		
2002 07 18	704	0.0	0.4+	2005 02 02	703	0.6−	1.5+						
2002 07 18	704	1.0+	1.2+	2005 02 02	703	0.5−	1.5+						

2001 FR$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.58229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20597355	ω	119.90648		−0.24928125	+0.96547688	
a	2.8396299	Ω	135.44900		−0.92152721	−0.21248846	
e	0.1286999	i	6.18519		−0.29773555	−0.15067529	
P	4.79	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.1+	0.1+	2002 07 18	644	0.0	0.5+	2002 08 08	644	0.0	0.0		
2001 03 19	691	0.2+	0.1−	2002 07 22	644	0.6+	0.0	2002 08 08	644	0.1−	0.2−		
2001 03 19	691	0.3+	0.1−	2002 07 22	644	0.2−	0.6−	2002 08 08	644	0.0	0.1+		
2001 03 21	691	0.2−	0.1+	2002 07 22	644	0.1−	0.1−	2002 08 17	644	0.1+	0.3+		
2001 03 21	691	0.3−	0.1+	2002 08 07	644	0.1+	0.1−	2002 08 17	644	0.2+	0.0		
2001 03 21	691	0.1+	0.0	2002 08 07	644	0.3−	0.0	2002 08 17	644	0.0	0.0		
2002 07 18	644	0.2−	0.1+	2002 08 07	644	0.0	0.1+						

2001 FO$_9$ = 2006 BU$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.08826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17659159	ω	99.39017		−0.75317468	−0.65281507	
a	3.1464635	Ω	39.91895		+0.54309059	−0.68655995	
e	0.1333046	i	7.25125		+0.37118797	−0.32010610	
P	5.58	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.2−	0.3+	2004 10 04	691	0.2−	0.4+	2006 01 25	703	0.6−	0.5−		
2001 03 18	691	0.1−	0.2+	2004 10 04	691	0.2+	0.4−	2006 02 02	703	1.8−	1.2−		
2001 03 18	691	0.2−	0.1+	2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2006 02 02	703	0.4−	0.9+		
2001 03 22	691	0.3−	0.1+	2006 01 06	704	0.6−	0.4+	2006 02 02	703	0.8+	0.6+		
2001 03 22	691	0.3−	0.1+	2006 01 06	704	0.0	0.0	2006 02 02	703	0.1−	0.2+		
2001 03 22	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	704	0.1−	0.9+	2006 02 18	699	0.2+	0.8+		
2001 03 26	704	0.0	0.3−	2006 01 06	704	0.7+	0.4−	2006 02 18	699	0.1+	0.3+		
2001 03 26	704	0.2+	0.2−	2006 01 06	704	0.7+	1.5−	2006 02 18	699	0.5−	0.8+		
2001 03 26	704	0.6−	0.0	2006 01 25	703	0.5−	0.2−	2006 02 18	699	1.4+	0.9+		
2001 03 26	704	1.0+	1.1−	2006 01 25	703	1.0+	0.3−						
2001 03 26	704	0.3+	0.1+	2006 01 25	703	0.6+	0.5−						

2001 FN$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.04949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20476462	ω	175.46264		−0.91120834	+0.40619171	
a	2.8507957	Ω	28.81041		−0.38229184	−0.77175360	
e	0.2423406	i	8.18530		−0.15346763	−0.48928997	
P	4.81	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.9−	1.2−	2001 03 26	608	0.4−	0.7−	2006 03 25	644	0.4−	0.4−		
2001 03 19	699	0.4+	0.5−	2001 03 29	699	0.7+	0.7−	2006 03 25	644	0.3+	0.2−		
2001 03 19	704	0.8−	0.3+	2001 03 29	699	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.0	0.2−		
2001 03 19	704	0.4−	0.5+	2001 03 29	699	0.1+	0.5−	2006 04 24	428	0.1+	0.2+		
2001 03 19	699	1.2−	0.4−	2001 03 29	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	428	1.3−	0.8−		
2001 03 19	704	0.6+	0.2−	2001 03 29	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	428	0.8+	0.4−		
2001 03 19	704	0.7−	0.7+	2001 03 29	699	1.5+	0.1+	2006 04 26	428	1.0+	0.7+		
2001 03 19	699	0.1−	0.1+	2001 03 29	704	0.4+	0.4+	2006 05 16	E12	0.3+	0.1+		
2001 03 19	704	0.6−	0.2−	2001 03 29	704	1.1−	0.5−	2006 05 16	E12	0.6+	0.9+		
2001 03 23	699	0.4+	0.5+	2001 04 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	(3.1−	0.2+)		
2001 03 23	699	1.2+	0.1+	2001 04 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.8+	1.0−		
2001 03 23	699	1.3+	0.3−	2001 04 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	699	0.5−	0.5+		
2001 03 23	699	1.3+	1.3+	2001 04 24	699	0.9+	0.3−	2006 05 20	699	0.1+	0.5−		
2001 03 26	704	0.4+	0.2−	2001 04 24	699	0.1+	0.0	2006 05 20	699	0.6+	0.1−		
2001 03 26	704	0.4−	0.9+	2001 04 24	699	0.8+	0.2+	2006 05 20	699	0.5+	0.1+		
2001 03 26	704	0.7−	0.2+	2001 04 24	699	0.1+	1.4−	2006 05 24	644	0.2+	0.4+		
2001 03 26	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.1+		
2001 03 26	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.1+	0.4−		
2001 03 26	608	0.4−	1.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−						
2001 03 26	608	0.6−	1.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+						

2001 FT$_{14}$ = 2006 BW$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.99288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18292950	ω	8.14643		−0.95239075	+0.30462834	
a	3.0733609	Ω	189.61676		−0.28373509	−0.90047222	
e	0.1754633	i	4.25206		−0.11156276	−0.31040514	
P	5.39	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.2−	0.1−	2001 03 26	691	0.3+	1.0−	2006 01 24	704	1.1−	0.8+		
2001 03 18	704	0.0	0.7+	2001 03 26	691	0.1+	0.2−	2006 01 24	704	0.2−	0.1−		
2001 03 18	704	0.3−	0.6+	2001 03 26	691	0.2+	0.2−	2006 01 24	704	0.9−	0.3+		
2001 03 18	704	0.5−	1.0+	2001 03 29	699	1.0+	0.8+	2006 01 24	704	(0.3+	2.7−)		
2001 03 19	699	0.3−	0.4+	2001 03 29	699	0.1+	0.9+	2006 01 30	703	0.7+	0.2−		
2001 03 19	699	0.1−	0.1+	2001 03 29	704	0.5+	0.1−	2006 01 30	703	0.1−	0.1+		
2001 03 19	699	0.2+	0.2+	2001 03 29	699	0.2−	0.3+	2006 01 30	703	1.0−	0.2−		
2001 03 19	699	0.1−	0.0	2001 03 29	704	1.3+	0.4+	2006 01 30	703	0.2−	0.1+		
2001 03 21	608	0.4−	0.5−	2001 03 29	704	0.7−	1.0−	2006 03 05	291	0.5+	0.4+		
2001 03 21	608	0.8−	1.0−	2001 03 29	699	0.4−	0.9+	2006 03 05	291	0.5+	0.4+		
2001 03 21	608	0.5−	0.6−	2001 04 01	704	0.6+	0.2−	2006 03 05	291	0.3+	0.5+		
2001 03 23	699	0.6+	0.7+	2001 04 01	704	0.3−	0.0	2006 03 05	703	0.3−	0.1−		
2001 03 23	699	0.2+	0.2−	2001 04 01	704	1.3+	1.2−	2006 03 05	703	0.9+	0.9+		
2001 03 23	699	0.6+	0.1−	2001 04 01	704	0.1−	1.0−	2006 03 05	703	0.5−	0.0		
2001 03 23	699	0.1+	0.2+	2006 01 23	704	0.8+	0.7−	2006 03 05	703	0.7−	1.5−		
2001 03 25	695	1.8−	0.5+	2006 01 23	704	1.4+	0.0						
2001 03 25	695	0.3−	0.2−	2006 01 23	704	1.2+	0.1+						

2001 FQ$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.06224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17453711	ω	171.76917		−0.99055113	+0.07732600	
a	3.1711068	Ω	14.23911		−0.13655954	−0.63228785	
e	0.1039928	i	27.41863		+0.01264758	−0.77086494	
P	5.65	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	1.0+	0.4+	2001 04 16	699	0.3−	0.8−	2005 12 07	703	0.1+	1.1−		
2001 03 18	704	0.7−	0.0	2001 04 16	699	0.2−	0.3−	2005 12 07	703	0.2−	0.3+		
2001 03 18	704	0.3−	0.7−	2001 04 16	699	0.2−	0.3−	2005 12 30	703	0.2+	0.5−		
2001 03 18	704	0.2−	1.1+	2001 04 16	699	0.9−	0.5+	2005 12 30	703	0.7−	1.1−		
2001 03 18	704	0.0	0.7+	2001 04 23	704	0.2+	0.0	2005 12 30	703	0.2+	0.9+		
2001 03 24	704	0.4+	0.3−	2001 04 23	704	0.5+	1.0+	2005 12 30	703	1.0+	0.9+		
2001 03 24	704	0.5−	0.5+	2001 04 23	704	0.5−	0.0	2006 03 29	703	0.1−	0.3+		
2001 03 24	704	0.1−	0.0	2001 04 23	704	0.2+	0.7+	2006 03 29	703	0.6−	0.4−		
2001 03 29	608	0.6+	1.0−	2001 04 23	704	0.2+	0.5+	2006 03 29	703	0.7−	0.0		
2001 03 29	608	0.4+	0.8−	2005 12 07	703	0.0	0.8+	2006 03 29	703	0.1−	0.1−		
2001 03 29	608	0.7+	0.7−	2005 12 07	703	1.0+	0.3−						

2001 FU$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	30.98253		(2000.0)			
n	0.23177579	ω	119.17805		−0.73889654	+0.66903925
a	2.6247664	Ω	102.93899		−0.64324880	−0.66496435
e	0.1498877	i	4.71515		−0.20065614	−0.33197724
P	4.25	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.4+	0.1+	2001 03 26	704	1.1+	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	0.0
2001 03 19	699	1.4+	0.3+	2001 03 26	704	0.9+	0.7+	2002 08 18	644	0.2−	0.1+
2001 03 19	704	0.2+	0.2+	2001 03 26	704	0.5+	0.5+	2002 09 15	644	0.1+	0.2−
2001 03 19	699	1.7+	0.7+	2001 03 26	704	0.0	0.8+	2002 09 15	644	0.4−	0.2−
2001 03 19	704	0.6−	0.3−	2001 04 18	608	0.5−	0.2+	2002 09 15	644	0.1+	0.0
2001 03 19	645	0.1−	0.1−	2001 04 18	608	0.8+	0.4−	2002 09 16	644	0.3+	0.1+
2001 03 19	645	0.1−	0.2−	2001 04 18	608	0.5−	0.1−	2002 09 16	644	0.7+	0.0
2001 03 19	704	0.2+	0.5+	2001 04 27	608	0.3−	0.6+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2+
2001 03 19	704	0.6+	0.3+	2001 04 27	608	1.3−	0.5+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+
2001 03 19	699	1.3+	0.0	2001 04 27	608	0.3+	0.0	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+
2001 03 19	704	0.1−	1.2+	2002 08 11	644	0.3−	0.0	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+
2001 03 21	608	0.4−	0.3−	2002 08 11	644	0.3+	0.1+	2005 03 09	704	0.1−	1.4+
2001 03 21	608	0.1+	0.4−	2002 08 17	608	0.3+	0.4+	2005 03 09	704	0.0	0.5+
2001 03 21	608	0.4−	0.3+	2002 08 17	608	0.6−	0.2+	2005 03 09	704	0.6+	0.1−
2001 03 26	704	0.3+	0.0	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2005 03 09	704	0.0	1.3−

2001 FQ$_{74}$ = 2003 YN$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	184.08033		(2000.0)			
n	0.28396012	ω	85.49412		−0.84003547	−0.53767175
a	2.2924392	Ω	61.96469		+0.45951732	−0.77612143
e	0.1101789	i	4.70845		+0.28841678	−0.32946108
P	3.47	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	704	0.4+	0.8−	2001 03 26	704	0.8−	0.4+	2003 12 18	704	0.5−	0.2−
2001 03 19	704	0.0	1.0+	2001 03 26	704	0.2+	0.1+	2003 12 18	704	0.2−	0.1−
2001 03 19	704	0.8+	0.7−	2001 03 26	704	0.4−	0.8+	2003 12 22	704	0.4+	0.4−
2001 03 19	704	1.2−	0.2−	2001 03 26	608	0.6+	0.4−	2003 12 22	704	0.2−	0.6+
2001 03 19	704	1.1−	0.2+	2001 03 26	608	0.3+	0.9−	2003 12 22	704	0.1+	0.2+
2001 03 19	704	1.2+	0.6−	2001 03 26	608	0.4+	0.5−	2003 12 22	704	0.8+	0.3−
2001 03 19	704	0.5−	0.2+	2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.3−
2001 03 26	704	0.1+	0.0	2001 04 16	645	0.0	0.0				
2001 03 26	704	0.1+	1.4+	2003 12 18	704	0.3−	0.5+				

2001 FP$_{84}$ = 2006 DC$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	127.54974		(2000.0)			
n	0.20315669	ω	9.04108		+0.60793552	−0.79339235
a	2.8658181	Ω	43.52631		+0.72565275	+0.53950158
e	0.0652274	i	2.55562		+0.32224602	+0.28189823
P	4.85	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	0.1+	0.1+	2001 05 22	807	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.4−	0.4−
2001 03 26	691	0.1−	0.3+	2001 05 23	807	0.1+	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
2001 03 26	691	0.0	0.5+	2003 09 16	691	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.5+	0.2−
2001 03 27	691	0.2−	0.4+	2003 09 16	691	0.2−	0.5+	2006 03 02	G96	0.4−	0.0
2001 03 27	691	0.2+	0.5+	2003 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 03 02	G96	0.3+	0.1−
2001 03 27	691	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.9−	0.1+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2004 12 14	704	0.6+	0.1−				

2001 FF$_{85}$ = 2004 TT$_{248}$ = 2005 XH$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.69228		(2000.0)			
n	0.17058469	ω	150.64888		−0.99011479	−0.13553953
a	3.2199022	Ω	21.65043		+0.10187050	−0.87173919
e	0.1378138	i	5.61203		+0.09641112	−0.47085010
P	5.78	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	0.0	0.0	2001 04 16	645	0.2+	0.1+	2005 12 02	691	0.0	0.3−
2001 03 26	691	0.1−	0.3+	2004 10 07	691	0.4−	0.1+	2005 12 02	691	0.1−	0.1−
2001 03 26	691	0.0	0.3+	2004 10 07	691	0.0	0.4+	2005 12 02	691	0.2−	0.0
2001 03 27	691	0.3−	0.2+	2004 10 07	691	0.1−	0.7+	2005 12 06	691	0.0	0.0
2001 03 27	691	0.4−	0.1+	2004 10 13	691	0.2−	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.2−
2001 03 27	691	0.1+	0.1−	2004 10 13	691	0.0	0.4+	2005 12 06	691	0.0	0.1−
2001 04 16	645	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.1+				

2001 FT$_{88}$ = 2006 JD$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.09176		(2000.0)			
n	0.21350502	ω	150.83615		+0.75769555	+0.65248452
a	2.7724517	Ω	168.40812		−0.61034466	+0.71538412
e	0.0847682	i	3.62509		−0.23103430	+0.24997905
P	4.62	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	691	0.5−	0.3+	2001 03 31	691	0.2−	0.4−	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−
1998 09 26	691	0.4−	0.8+	2001 03 31	691	0.4−	0.3−	2006 05 02	G96	0.1−	0.3+
1998 09 26	691	0.0	1.0+	2001 03 31	691	0.0	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2001 03 26	691	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	0.8−	1.1+	2006 05 02	408	0.5+	0.9+
2001 03 26	691	0.3+	0.4+	2003 11 19	699	1.3+	0.0	2006 05 02	408	0.1+	0.6+
2001 03 26	691	0.2−	0.7+	2003 11 19	699	0.3−	0.6−	2006 05 03	408	0.6+	0.1−
2001 03 28	691	0.2+	0.2+	2003 11 19	699	1.3−	0.4+	2006 05 03	408	0.6+	0.7−
2001 03 28	691	0.4+	0.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2001 03 28	691	0.1+	0.2+	2003 12 22	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2001 03 29	691	0.3+	0.3+	2003 12 22	691	0.2+	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2001 03 29	691	0.2+	0.3+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2001 03 29	691	0.0	0.3+	2005 03 09	G96	0.9−	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2001 03 30	691	0.3+	0.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2001 03 30	691	0.6+	0.1−	2005 03 09	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2001 03 30	691	0.6−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−				

2001 FF$_{92}$ = 2006 KV$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	330.58037		(2000.0)			
n	0.21498264	ω	241.80332		−0.30344138	+0.95093280
a	2.7597333	Ω	11.04938		−0.72572343	−0.18955887
e	0.1948091	i	18.37500		−0.61745351	−0.24452861
P	4.58	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.4−	0.8−	2001 03 26	704	0.6−	0.2+	2006 04 06	E12	0.4+	0.1−
2001 03 04	704	(2.3+	1.6−)	2001 03 26	704	0.2+	0.3−	2006 04 06	E12	0.3−	0.2−
2001 03 04	704	0.4+	0.4+	2001 03 26	704	0.2+	0.1−	2006 04 06	E12	0.6+	0.1−
2001 03 04	704	(1.6+	2.3+)	2001 03 26	704	0.2−	0.3−	2006 04 06	E12	0.1−	0.4+
2001 03 16	704	0.5+	0.8−	2001 03 26	704	0.1−	0.3+	2006 05 18	E12	0.3−	0.0
2001 03 16	704	0.7+	0.7+	2001 03 27	699	0.9−	0.3+	2006 05 18	E12	0.1+	0.3+
2001 03 16	704	0.1+	1.0+	2001 03 27	699	0.4−	0.3−	2006 05 18	E12	0.5+	1.0+
2001 03 16	704	0.0	0.5+	2001 03 27	699	0.2−	0.4−	2006 05 23	E12	0.4−	0.5−
2001 03 18	699	0.1+	0.0	2001 03 27	699	0.9+	0.6+	2006 05 23	E12	0.1+	0.2−
2001 03 18	699	1.4−	0.6+	2001 03 27	608	0.5+	0.2−	2006 05 23	E12	0.0	0.1+
2001 03 18	699	0.7−	0.3−	2001 03 27	608	0.8+	0.5−	2006 05 23	E12	0.5−	0.6−
2001 03 18	699	0.4−	0.2−	2001 03 27	608	0.8+	0.5−				

2001 FR$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	32.18029			(2000.0)		
n	0.20248964	ω	118.87225		−0.81417662	−0.56786128
a	2.8721085	Ω	27.07554		+0.39535660	−0.69488158
e	0.0911875	i	15.42159		+0.42521710	−0.44121781
P	4.87	H	15.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	1.7−	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.6−	2006 04 24	704	0.8+	0.0
2001 03 16	704	0.2+	0.2+	2006 03 26	699	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	1.3+	0.0
2001 03 16	704	0.5+	0.5−	2006 03 26	699	0.8+	0.7−	2006 04 24	704	1.9+	0.8+
2001 03 18	699	0.1−	0.3+	2006 03 29	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	D35	1.3−	0.3−
2001 03 18	699	0.2+	1.2+	2006 03 29	704	0.7+	0.1−	2006 04 25	D35	0.4−	0.5−
2001 03 18	699	0.7+	0.9+	2006 03 29	704	0.2+	0.7+	2006 04 25	D35	1.5−	0.2−
2001 03 18	699	0.4+	0.5−	2006 03 29	704	0.5+	0.5+	2006 04 27	704	1.1+	0.7+
2001 03 27	699	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.3−	0.8+	2006 04 27	704	0.2+	0.5+
2001 03 27	699	0.1+	1.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	0.0	1.6−
2001 03 27	699	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.4−	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.5+
2001 03 27	699	1.2+	0.9−	2006 04 07	691	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2001 04 15	704	1.7−	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.6−
2001 04 15	704	1.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.4−	0.5−	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−
2001 04 15	704	0.6−	0.9+	2006 04 20	703	0.5+	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
2001 04 15	704	1.0+	1.5−	2006 04 20	703	0.0	0.6−	2006 05 25	G96	0.2+	0.5+
2006 03 24	704	0.1+	0.5−	2006 04 20	703	1.7−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2006 03 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 20	703	0.3+	1.0+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2006 03 24	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.9+	0.1+				
2006 03 26	699	0.4+	0.5+	2006 04 24	704	1.3+	0.8+				

2001 FB$_{112}$ = 1997 NC$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.29950			(2000.0)		
n	0.17971245	ω	63.49029		−0.10293400	−0.99027833
a	3.1099299	Ω	32.83721		+0.84013157	−0.13691095
e	0.0281841	i	9.93544		+0.53252562	+0.02458077
P	5.48	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 07 10	327	1.0+	0.5+	1997 07 12	327	1.6−	0.4−	2001 03 19	645	0.1−	0.5−
1997 07 10	327	1.0+	0.4−	2001 03 18	691	0.2+	1.3+	2001 03 19	645	0.1−	0.5−
1997 07 10	327	0.6+	0.6+	2001 03 18	691	0.1+	1.4+	2001 03 19	704	1.5+	0.2+
1997 07 10	327	0.9+	0.5+	2001 03 18	691	0.3+	1.3+	2001 03 19	704	1.1+	1.3+
1997 07 12	327	1.0−	0.0	2001 03 19	704	0.8+	0.2+	2001 04 16	645	0.0	0.3−
1997 07 12	327	0.9−	0.9−	2001 03 19	704	0.7−	1.9+	2001 04 16	645	0.1+	0.4+

2001 FR$_{118}$ = 2006 GC$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	9.18694			(2000.0)		
n	0.21119510	ω	226.61120		−0.98084321	+0.13836982
a	2.7926306	Ω	320.74527		−0.04257158	−0.83912384
e	0.1401937	i	12.51467		−0.19009015	−0.52604655
P	4.67	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2001 03 21	699	0.1−	0.3+	2006 04 07	E12	0.2−	0.5+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2001 03 21	699	0.7+	0.5+	2006 04 22	E12	0.4−	0.1+
2001 03 03	704	0.7+	0.1−	2001 03 21	699	0.6−	0.3−	2006 04 22	E12	0.4+	0.3+
2001 03 03	704	0.0	0.6−	2006 03 10	E12	1.8+	1.4+	2006 04 22	E12	0.2+	0.8+
2001 03 03	704	0.6+	0.2+	2006 03 10	E12	0.1+	1.2−	2006 04 22	E12	0.5−	0.8−
2001 03 03	704	0.4+	0.5+	2006 03 10	E12	0.0	0.6−	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2001 03 20	608	0.1−	0.3−	2006 03 10	E12	0.4+	1.1−	2006 04 29	E12	0.9−	0.2−
2001 03 20	608	0.8−	0.0	2006 04 07	E12	0.2−	0.2+	2006 04 29	E12	0.4+	0.1+
2001 03 20	608	0.0	0.3−	2006 04 07	E12	0.2+	0.9−	2006 04 29	E12	0.1−	0.6+
2001 03 21	699	1.2−	0.1−	2006 04 07	E12	0.7−	0.8+				

2001 FT$_{125}$ = 2006 HO$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	60.95424			(2000.0)		
n	0.20014101	ω	301.52271		−0.38165386	−0.92428446
a	2.8945340	Ω	170.90701		+0.86080234	−0.35787258
e	0.0736519	i	2.25234		+0.33668926	−0.13276090
P	4.92	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.3+	1.0+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2001 03 18	704	0.4+	1.0+	2006 01 28	G96	0.6−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3+	0.3−
2001 03 18	704	0.3+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.4−
2001 03 24	691	0.3+	0.7+	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4−
2001 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−
2001 03 24	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2001 03 30	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2001 03 30	691	0.4+	0.6+	2006 03 23	G96	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2001 03 30	691	0.2−	0.6+	2006 03 23	G96	0.5−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−
2003 09 21	691	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	1.0−	1.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.4−
2003 09 21	691	0.3−	0.4+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−	2006 04 21	691	0.2−	0.6−
2003 09 21	691	0.2−	0.6+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.2−
2006 01 28	G96	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.7−	0.6−				

2001 FC$_{138}$ = 2006 DB$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.58809			(2000.0)		
n	0.19316820	ω	123.64679		+0.08476042	+0.99213524
a	2.9637777	Ω	150.79567		−0.96524792	+0.10469269
e	0.0790767	i	10.88093		−0.24720868	−0.06860842
P	5.10	H	14.9	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	699	1.2+	1.6+	2001 03 30	704	1.0−	0.9−	2006 03 22	703	1.3−	0.1−
2001 03 21	699	0.9+	0.1+	2001 03 30	704	0.1+	1.0+	2006 03 22	703	0.1−	0.3+
2001 03 21	699	(0.5+	2.5+)	2006 02 22	703	0.6−	0.1−	2006 03 22	703	0.1−	0.4+
2001 03 21	699	0.3−	0.3−	2006 02 22	703	1.2−	0.3+	2006 03 22	703	0.1+	0.7−
2001 03 27	699	1.4+	0.0	2006 02 22	703	0.2+	0.0	2006 03 24	704	1.7+	0.4−
2001 03 27	699	1.1−	0.5+	2006 02 22	703	0.0	0.6−	2006 03 24	704	1.6+	0.1+
2001 03 27	699	1.0−	0.8−	2006 02 28	704	0.5+	0.5+	2006 03 24	704	0.2+	0.3−
2001 03 27	699	1.0−	0.1−	2006 02 28	704	1.3+	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.4−
2001 03 30	704	0.1−	0.7−	2006 02 28	704	(3.4+	1.2+)				
2001 03 30	704	0.9+	0.1−	2006 02 28	704	0.3−	0.8+				

2001 FV$_{138}$ = 1999 TW$_{329}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	78.04308			(2000.0)		
n	0.22713113	ω	245.67194		−0.75986588	−0.64131748
a	2.6604286	Ω	254.25629		+0.62929542	−0.68461008
e	0.2704957	i	6.34539		+0.16306786	−0.34644036
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2001 03 21	608	0.1+	0.0	2001 03 26	704	0.8−	0.6+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2001 03 21	608	0.0	0.2−	2001 04 16	704	0.0	1.1+
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2001 03 26	704	0.3−	0.3−	2001 04 16	704	1.0+	0.5−
1999 10 14	645	0.0	0.0	2001 03 26	704	0.2+	0.0	2001 04 16	704	0.4−	0.0
2001 03 21	608	0.1+	0.2−	2001 03 26	704	0.6+	0.4+	2001 04 16	704	0.5−	0.7−

2001 FK$_{140}$ = 2003 YO$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	160.73089			(2000.0)		
n	0.27145794	ω	16.47700		−0.85955051	−0.50834827
a	2.3622962	Ω	132.84903		+0.46043252	−0.81488471
e	0.0856015	i	4.10545		+0.22175397	−0.27846894
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	1.0−	0.6−	2001 03 26	704	1.0+	0.7+	2003 12 19	704	0.6+	0.1−
2001 03 21	608	0.8−	0.7−	2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.0	0.2−
2001 03 21	608	0.7−	0.8−	2001 04 16	645	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.7−	0.4−
2001 03 26	704	0.9+	0.7+	2003 12 19	704	0.2−	0.8−	2003 12 23	704	0.3−	0.4−
2001 03 26	704	0.2+	0.3−	2003 12 19	704	0.4+	0.2+	2003 12 23	704	0.4+	0.3+
2001 03 26	704	0.5+	1.1+	2003 12 19	704	0.2−	0.5+				
2001 03 26	704	0.7+	0.9+	2003 12 19	704	0.1+	0.9+				

2001 FF$_{141}$ = 2006 FK$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	13.09767			(2000.0)		
n	0.19752021	ω	332.50838		−0.96792578	−0.25117481
a	2.9200818	Ω	192.94820		+0.23482079	−0.89659394
e	0.0390696	i	1.42164		+0.08932460	−0.36473351
P	4.99	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.1−	0.1−	2003 09 29	691	0.0	0.5+	2006 03 24	699	1.6+	0.4−
2001 03 23	699	0.3−	0.1+	2003 09 29	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+
2001 03 23	699	0.4−	0.1−	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2001 03 23	699	0.3+	0.2+	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.1+
2001 03 24	704	0.6+	1.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2001 03 24	704	0.9+	0.8+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.2−
2001 03 24	704	1.3+	0.9+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.2−
2001 03 29	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	699	0.3−	0.7−
2001 03 29	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+	2006 04 19	699	0.8+	1.1+
2001 03 29	691	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2+	2006 05 03	G96	0.4+	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 05 03	G96	0.4+	0.3−
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	1.0+	0.6+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.9+	1.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−
2003 09 29	691	0.1+	0.6+	2006 03 24	699	0.5−	0.1+				

2001 FV$_{142}$ = 2006 HH$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.15902			(2000.0)		
n	0.21684281	ω	135.55618		+0.52201832	+0.85241189
a	2.7439279	Ω	165.82572		−0.81257346	+0.50764893
e	0.0421706	i	7.00107		−0.25927058	+0.12524589
P	4.55	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.3+	0.5+	2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2006 04 29	691	0.0	0.2+
2001 03 19	691	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.2−	0.8+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2001 03 19	691	0.0	0.5+	2005 01 13	703	(4.1−	0.3+)	2006 05 03	691	0.0	0.3−
2001 03 23	608	0.5+	0.0	2005 01 13	703	1.4−	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2001 03 23	608	0.6+	0.7−	2005 01 13	703	1.4+	1.0−	2006 05 03	691	0.2+	1.4−
2001 03 23	608	0.9+	0.6−	2005 01 13	703	0.8+	1.0+	2006 05 05	699	0.7+	0.4+
2001 03 26	704	1.3+	0.7+	2005 02 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 05	699	0.6+	0.5+
2001 03 26	704	0.8+	0.6+	2005 02 02	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	1.7−	0.3−
2001 03 26	704	1.5+	0.1+	2005 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	0.7+	0.4+
2001 03 26	704	0.9+	1.0+	2005 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.0	0.4+
2001 04 16	645	0.2−	0.2−	2005 03 02	691	0.0	0.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.0
2001 04 16	645	0.2−	0.1−	2005 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.2−	0.3+
2002 07 03	644	0.3+	1.5+	2005 04 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	1.2−
2002 07 03	644	0.2+	1.4+	2005 04 06	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	703	0.1−	0.3+
2002 07 03	644	0.1+	1.2+	2005 04 06	G96	0.4−	0.1−	2006 05 26	703	0.9−	0.9−
2002 07 12	644	0.0	0.3+	2005 04 06	G96	0.0	0.0	2006 05 26	703	1.2−	1.0+
2002 07 12	644	0.6−	0.7+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+	2006 06 23	691	0.1+	0.3−
2002 07 12	644	0.4−	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+	2006 06 23	691	0.1−	0.1−
2003 10 21	704	0.6−	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 06 23	691	0.0	0.3+
2003 10 21	704	0.4+	1.2+	2006 04 29	691	0.0	0.1+				

2001 FN$_{147}$ = 2006 JV$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.32581			(2000.0)		
n	0.20443063	ω	244.22379		−0.89308824	+0.44457275
a	2.8538999	Ω	322.06450		−0.36208558	−0.80122161
e	0.2550808	i	6.43572		−0.26699705	−0.40049844
P	4.82	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.8−	0.6−	2001 03 26	704	0.5−	0.2−	2006 05 08	E12	1.0−	0.6+
2001 03 21	608	1.7−	0.7−	2001 03 26	704	0.1−	0.4−	2006 05 08	E12	0.1−	0.2−
2001 03 21	608	1.4−	0.9−	2001 03 26	704	0.2+	0.4+	2006 05 22	E12	0.6−	0.2+
2001 03 24	699	1.3+	0.4+	2006 04 06	E12	0.4−	0.7−	2006 05 22	E12	0.2+	0.3+
2001 03 24	699	(2.6+	1.2+)	2006 04 06	E12	0.7−	0.5+	2006 05 22	E12	0.1−	0.2−
2001 03 24	699	1.7+	0.6+	2006 04 06	E12	0.0	0.6−	2006 05 22	E12	0.2+	0.2+
2001 03 24	699	1.6+	0.8+	2006 04 06	E12	0.7+	0.7−	2006 05 26	644	0.1+	0.5+
2001 03 26	704	0.4−	1.0+	2006 05 08	E12	0.7+	0.2−	2006 05 26	644	0.2+	0.3+
2001 03 26	704	0.4+	0.1+	2006 05 08	E12	0.1+	0.9−	2006 05 26	644	0.5+	0.2+

2001 FL$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	94.22666			(2000.0)		
n	0.22668908	ω	338.25394		−0.35002686	−0.92099686
a	2.6638861	Ω	131.78526		+0.88969883	−0.38398841
e	0.2333413	i	13.25883		+0.29311635	+0.06570905
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.3−	0.6+	2001 03 18	699	0.2−	0.4−	2005 01 15	704	0.2−	0.0
2001 02 16	704	0.8+	0.6+	2001 03 18	699	0.0	0.4−	2006 06 17	691	0.3−	0.2+
2001 02 16	704	1.8+	0.4−	2001 03 23	608	0.3−	0.7−	2006 06 17	691	0.1+	0.1+
2001 02 16	704	0.6+	0.4−	2001 03 23	608	0.4−	0.3−	2006 06 17	691	0.4+	0.4−
2001 03 04	704	1.1−	0.7+	2001 03 23	608	0.6−	0.4−	2006 06 21	691	0.0	0.5+
2001 03 04	704	0.3−	1.4+	2005 01 15	704	0.3−	0.1+	2006 06 21	691	0.2−	0.0
2001 03 04	704	0.5−	0.4+	2005 01 15	704	0.1+	0.1−	2006 06 21	691	0.0	0.2−
2001 03 18	699	0.3+	0.6−	2005 01 15	704	0.4+	0.3+				
2001 03 18	699	0.3+	0.5−	2005 01 15	704	0.0	0.1−				

2001 FK$_{164}$ = 2003 TO$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	57.70453			(2000.0)		
n	0.22254109	ω	349.17030		−0.97212467	−0.23425422
a	2.6968859	Ω	177.22251		+0.22751106	−0.95268486
e	0.1195203	i	11.82345		+0.05667748	−0.19369180
P	4.43	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.8−	0.3+	2001 03 23	209	0.1−	0.1+	2003 10 05	691	0.6+	0.2−
2001 03 18	704	1.0+	0.1−	2001 03 24	209	0.2−	0.5+	2003 10 05	691	0.5−	0.7+
2001 03 18	704	0.0	0.3+	2001 04 16	645	0.1+	0.0	2003 10 23	691	0.4+	0.0
2001 03 18	704	1.0−	0.6−	2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 10 23	691	0.2−	0.1−
2001 03 23	209	0.0	0.0	2003 10 05	691	0.3−	0.2−	2003 10 23	691	0.0	0.2−

2001 FX$_{169}$ = 2006 GW$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.65006		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19172139	ω	126.45642		+0.57553345		+0.81776701
a	2.9786696	Ω	178.65829		−0.79659651		+0.56180353
e	0.1521735	i	10.54592		−0.18491955		+0.12503563
P	5.14	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	0.5−	1.0+	2006 04 02	G96	0.3+	0.1−
1996 03 26	691	0.3+	0.1+	2003 10 20	704	0.5+	1.3+	2006 04 07	G96	0.3+	0.0
1996 03 26	691	0.2+	2.1−	2003 10 20	644	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+
2001 03 24	691	0.3+	0.4+	2003 10 27	704	0.5+	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2001 03 24	691	0.4−	0.5+	2003 10 27	704	0.5+	1.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2001 03 24	691	0.3−	0.4+	2003 10 27	704	0.0	0.6+	2006 04 21	G96	0.0	0.2−
2001 03 30	691	(2.5−	0.5+)	2003 10 27	704	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.4+	0.4−
2001 03 30	691	0.0	0.6+	2003 11 28	645	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.0
2001 03 30	691	0.0	0.6+	2003 11 28	645	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.5+	0.2−
2001 04 16	645	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.8+	0.1+
2003 10 20	644	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2003 10 20	644	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 10 20	704	0.6−	0.5+	2006 04 02	G96	0.5+	0.0				
2003 10 20	704	0.4+	0.1−	2006 04 02	G96	0.7+	0.0				

2001 FQ$_{187}$ = 2006 EN$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.79709		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20070805	ω	142.63835		+0.61477722		+0.78863476
a	2.8890797	Ω	165.28834		−0.73297453		+0.57606992
e	0.0786766	i	2.30342		−0.29119977		+0.21493873
P	4.91	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	691	0.2+	0.1+	2001 04 14	691	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.1−
2001 03 20	691	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.5+	0.0
2001 03 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.2−	2006 03 06	691	0.7−	0.3+
2001 03 22	209	0.7−	0.8−	2006 03 02	691	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2001 03 22	209	0.3+	0.6+	2006 03 06	G96	0.3+	0.8+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2001 03 22	209	0.1−	0.7+	2006 03 06	G96	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2001 04 14	691	0.0	0.2+	2006 03 06	G96	0.8−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2001 04 14	691	0.1−	0.2−	2006 03 06	G96	0.1−	0.0				

2001 FG$_{196}$ = 2005 JG$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.87441		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25331469	ω	159.56312		−0.49275908		+0.86280549
a	2.4737879	Ω	80.76564		−0.81341200		−0.41061875
e	0.0999348	i	6.57027		−0.30911067		−0.29488798
P	3.89	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.4+	0.0	2002 08 19	644	0.2−	0.4+	2003 12 23	704	0.1−	0.2−
1999 11 28	691	0.1+	0.2+	2002 08 19	644	0.3+	0.4+	2003 12 23	704	0.1−	1.1+
1999 11 28	691	0.3+	0.1+	2002 08 19	644	0.2+	0.6+	2003 12 23	704	0.3+	0.2−
2001 03 16	704	0.6+	1.9+	2002 08 30	644	0.0	0.2+	2005 04 04	703	0.2+	0.4−
2001 03 16	704	0.2+	0.5+	2002 08 30	644	0.3+	0.3+	2005 04 04	703	0.2+	0.1−
2001 03 16	704	1.2+	0.5−	2002 08 30	644	0.4−	0.1−	2005 04 04	703	0.2−	1.0−
2001 03 19	699	1.1−	0.4+	2002 09 09	644	0.5−	0.3+	2005 04 04	703	0.1−	0.0
2001 03 19	699	0.1−	0.6+	2002 09 09	644	0.3−	0.1−	2005 05 08	703	0.7−	0.5−
2001 03 19	699	0.9+	0.6−	2002 09 09	644	0.1−	0.6+	2005 05 08	703	0.9+	1.2+
2001 03 19	699	0.4+	0.4+	2002 09 16	644	0.4−	0.7+	2005 05 08	703	0.4+	0.4+
2001 03 26	608	0.7+	0.9+	2002 09 16	644	0.5−	0.4+	2005 05 08	703	0.8−	0.2+
2001 03 26	608	0.4+	0.2+	2002 09 16	644	0.2−	0.2+	2005 05 11	699	0.1+	0.2+
2001 03 26	608	0.1−	0.0	2003 12 18	704	0.7−	1.0+	2005 05 11	699	0.2+	0.3−
2001 04 14	608	0.8−	0.3+	2003 12 18	704	0.4−	0.5−	2005 05 11	699	0.1−	0.2−
2001 04 14	608	0.2−	0.2−	2003 12 18	704	0.3+	0.2−	2005 05 11	699	0.6+	0.6+
2001 04 28	608	0.9−	0.3−	2003 12 23	704	0.2−	1.1+				

2001 GC$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.18833		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37552582	ω	48.31917		−0.94879502		+0.19437551
a	1.9027257	Ω	140.90501		−0.22116389		−0.97158821
e	0.0691621	i	23.25809		+0.22555386		−0.13503521
P	2.62	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	699	1.2+	0.1+	2001 04 21	704	0.1−	0.2−	2006 02 03	699	0.1−	0.3+
2001 03 25	699	0.7+	0.4+	2001 04 21	704	0.1+	1.0−	2006 02 03	699	0.1−	0.9+
2001 03 25	699	0.2+	0.2+	2001 05 26	699	0.8+	0.6+	2006 02 03	G96	0.4−	0.1−
2001 03 25	699	0.7−	0.7+	2001 05 26	699	0.1+	1.5+	2006 02 03	G96	0.0	0.3−
2001 04 13	704	0.3+	1.1−	2001 05 26	699	0.2−	0.8+	2006 02 03	G96	0.5−	0.1−
2001 04 13	704	(2.2+	0.4+)	2001 05 26	699	0.0	0.4+	2006 02 07	683	0.5+	1.0−
2001 04 13	704	0.7+	1.4−	2005 12 24	644	0.1+	0.3+	2006 02 07	683	1.3+	0.3−
2001 04 13	704	1.1+	0.3−	2005 12 24	644	0.3−	0.2+	2006 02 07	683	1.1−	1.2−
2001 04 14	704	0.9−	0.6+	2005 12 24	644	0.3+	0.5+	2006 02 20	703	0.1−	0.5−
2001 04 14	704	0.3+	0.4−	2005 12 28	703	1.5−	0.7+	2006 02 20	703	0.1+	0.0
2001 04 14	704	0.1+	0.5+	2005 12 28	703	1.4−	1.2−	2006 02 20	703	0.2−	0.6+
2001 04 14	704	0.8−	0.2−	2005 12 28	703	0.2−	0.2−	2006 02 20	703	0.1−	0.3−
2001 04 14	704	1.0−	0.3+	2005 12 28	703	0.7−	1.1+	2006 02 22	704	0.2−	0.1−
2001 04 14	704	0.3−	0.2−	2006 01 11	704	1.0+	0.6+	2006 02 22	704	0.6+	1.2+
2001 04 14	704	0.6−	0.4−	2006 01 11	704	0.1+	0.4+	2006 02 22	704	0.2+	0.4+
2001 04 14	704	0.9−	0.2+	2006 01 11	704	1.4−	0.1+	2006 02 22	704	1.2+	0.1−
2001 04 14	704	0.3−	0.7+	2006 01 11	704	0.9+	0.1−	2006 03 15	644	0.3+	0.6+
2001 04 16	704	0.8+	0.1−	2006 01 22	699	0.4−	0.4−	2006 03 15	644	0.1−	0.3+
2001 04 16	704	0.3−	0.7+	2006 01 22	699	0.8+	0.3−	2006 03 15	644	0.2+	0.2+
2001 04 16	704	0.4−	1.3+	2006 01 22	699	0.6+	0.6−	2006 03 24	703	(2.4+	3.0−)
2001 04 16	704	0.6+	0.2−	2006 01 28	699	0.3−	0.3+	2006 03 24	703	0.4−	0.2+
2001 04 16	704	0.4−	0.6+	2006 01 28	699	0.0	0.5−	2006 03 24	703	(0.3+	2.2+)
2001 04 18	704	0.0	0.6−	2006 01 28	699	0.6+	0.2+	2006 03 24	703	0.1−	0.3−
2001 04 18	704	0.8+	0.9−	2006 01 30	703	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−
2001 04 18	704	0.3+	0.5−	2006 01 30	703	0.3+	0.9−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2001 04 18	704	0.1−	0.3+	2006 01 30	703	0.2−	0.8−	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2001 04 21	704	0.1+	1.4−	2006 01 30	703	1.3−	1.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2001 04 21	704	1.9−	0.3+	2006 02 03	699	(0.3−	2.2+)				
2001 04 21	704	0.7+	0.7−	2006 02 03	699	0.6+	0.3+				

2001 GE$_{3}$ = 2005 GF$_{113}$ = 2006 JD$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.67675		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23019733	ω	218.37530		+0.29072696		+0.81690735
a	2.6367514	Ω	73.78602		−0.69852145		+0.53700184
e	0.2586234	i	31.24982		−0.65386973		−0.21045523
P	4.28	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.7−	0.1−	2001 06 16	699	0.5+	1.4+	2006 05 10	I77	1.0−	0.4−
1999 02 14	691	0.1−	0.2−	2002 11 05	644	0.1+	0.7+	2006 05 10	E12	0.2−	0.3−
1999 02 14	691	0.1+	0.5−	2002 11 05	644	0.3−	0.6+	2006 05 10	E12	1.1+	0.6+
2000 04 25	645	0.2+	0.0	2002 11 05	644	0.5−	0.5+	2006 05 10	E12	0.5−	0.5+
2000 04 25	645	0.2+	0.1+	2003 12 30	704	0.9−	1.1+	2006 05 10	E12	0.7−	0.8+
2001 04 14	704	0.4+	0.4+	2003 12 30	704	0.4−	1.7+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+
2001 04 14	704	0.0	0.3−	2003 12 30	704	0.8−	1.6+	2006 05 16	E12	1.0+	0.1+
2001 04 14	704	0.1+	0.0	2005 03 11	703	0.6−	0.2+	2006 05 16	E12	0.3−	0.2+
2001 04 14	704	0.8−	0.1−	2005 03 11	703	0.5−	0.5−	2006 05 17	E12	0.0	0.8−
2001 04 14	704	0.0	0.5+	2005 03 11	703	0.2−	0.0	2006 05 17	E12	0.2−	0.5+
2001 04 16	704	0.4+	0.4−	2005 03 11	703	0.0	0.0	2006 05 17	E12	(2.5+	0.0)
2001 04 16	704	0.5+	0.8+	2005 04 07	703	0.3−	0.8−	2006 05 17	E12	0.2+	0.0
2001 04 16	704	0.5+	1.3−	2005 04 07	703	0.1+	0.8−	2006 05 18	E12	1.0−	0.7+
2001 04 16	704	0.0	0.1+	2005 04 07	703	0.9−	1.2−	2006 05 18	E12	0.0	0.7−

2001 04 16	704	0.5+	0.3−	2005 04 07	703	0.6−	0.5−	2006 05 22	E12	0.1+	0.1−
2001 04 16	327	0.2+	0.2+	2005 04 12	703	0.6−	0.9+	2006 05 22	E12	1.2+	0.2−
2001 04 16	327	0.4−	0.3−	2005 04 12	703	0.9+	0.5−	2006 05 22	E12	0.0	0.2−
2001 04 16	327	0.2+	0.3+	2005 04 12	703	1.1−	1.4+	2006 05 22	E12	0.2+	0.3+
2001 04 17	327	0.9−	0.0	2005 04 12	703	0.0	1.1+	2006 06 17	E12	0.2+	0.4+
2001 04 17	327	0.3+	0.6+	2006 05 09	E12	0.5+	0.2+	2006 06 17	E12	0.9−	0.2+
2001 04 17	327	0.1−	0.6+	2006 05 09	E12	0.1+	0.3+	2006 06 17	E12	1.1+	0.9+
2001 04 17	327	0.1+	0.3+	2006 05 09	E12	0.3+	0.2+	2006 06 17	E12	0.2−	0.2+
2001 06 16	699	0.5+	0.6+	2006 05 09	E12	0.5+	0.2+	2006 06 19	474	0.2−	0.2+
2001 06 16	699	0.9+	0.7+	2006 05 10	I77	0.3+	0.6−	2006 06 19	474	0.2−	0.1+
2001 06 16	699	1.2+	0.6+	2006 05 10	I77	1.6−	0.4−	2006 06 19	474	0.1−	0.0

2001 GZ$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.62402			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22458426	ω	19.42954		−0.71308019		−0.66718789		
a	2.6805043	Ω	116.77788		+0.60708529		−0.74126116		
e	0.2126422	i	13.95866		+0.35066236		−0.07343168		
P	4.39	H	15.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	1.8+	0.2+	2001 05 15	682	0.1+	0.8−	2005 01 12	704	0.9+	0.2+
2001 03 04	704	0.0	0.3+	2001 05 23	608	0.4−	0.0	2005 01 12	704	0.8+	1.1+
2001 03 04	704	0.2−	1.2+	2001 05 23	608	0.9−	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.4+
2001 04 15	682	0.7+	0.7−	2001 05 23	608	0.3−	0.0	2005 01 19	691	0.1−	0.0
2001 04 15	682	0.7−	0.6−	2003 10 01	699	1.2−	0.8+	2005 01 19	691	0.0	0.1+
2001 04 16	682	0.0	0.7+	2003 10 01	699	0.2−	0.5+	2005 02 01	703	0.3−	0.2−
2001 04 16	682	(4.2−	6.0−)	2003 10 01	699	0.0	0.3−	2005 02 01	703	1.2−	0.7−
2001 04 17	682	0.2+	0.2−	2003 10 01	699	0.2−	1.5+	2005 02 01	703	0.3−	0.5−
2001 04 17	682	0.5−	1.0+	2004 11 19	699	0.3+	0.7+	2005 02 01	703	0.6−	0.4−
2001 04 23	682	0.1−	0.0	2004 11 19	699	0.2+	0.5−	2005 02 03	704	0.5+	0.3+
2001 04 23	682	1.1+	0.7+	2004 11 19	699	0.8−	1.0+	2005 02 03	704	0.7+	0.5+
2001 04 23	682	0.4−	0.7+	2004 11 19	699	0.2+	0.8+	2005 02 03	704	0.9+	0.4−
2001 04 24	682	0.5+	0.6−	2004 12 08	704	1.5+	0.1+	2005 02 03	704	0.9+	0.2−
2001 04 24	682	0.4+	0.2+	2004 12 08	704	0.1+	1.1+	2005 03 01	703	0.2−	0.6−
2001 04 25	699	0.8+	0.2−	2004 12 08	704	0.3+	0.4+	2005 03 01	703	0.5−	0.0
2001 04 25	699	0.1−	0.3+	2004 12 08	704	0.6+	1.8+	2005 03 01	703	0.5−	1.3−
2001 04 25	699	0.2+	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2005 03 01	703	0.8−	0.5−
2001 04 25	699	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2005 03 09	703	0.5−	0.4−
2001 04 25	682	0.1+	0.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2005 03 09	703	0.3−	0.9−
2001 04 25	682	0.9+	0.3+	2004 12 20	G96	0.4−	0.4−	2005 03 09	703	0.3−	0.1−
2001 04 26	704	0.4−	0.6+	2005 01 07	704	0.2+	0.1−	2005 03 09	703	0.6−	0.4−
2001 04 26	704	0.3+	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.1+	2006 06 06	682	0.3+	1.1+
2001 04 26	704	0.4−	0.2+	2005 01 07	704	0.5+	0.7+	2006 06 06	682	0.1+	1.1+
2001 04 26	704	0.9−	0.6+	2005 01 07	704	0.1−	0.4−	2006 06 17	682	0.7+	0.8+
2001 04 26	704	0.3+	0.4+	2005 01 07	704	0.1−	0.3−	2006 06 17	682	0.1+	0.4+
2001 05 15	682	0.2−	1.3−	2005 01 12	704	0.2+	1.7+	2006 06 17	682	0.1−	0.1+
2001 05 15	682	0.5−	1.2−	2005 01 12	704	0.9+	0.3+				

2001 GX$_6$ = 2006 BC$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.23972			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18369499	ω	93.99869		−0.32179796		+0.94273278		
a	3.0648167	Ω	156.63509		−0.93254640		−0.29955967		
e	0.2954469	i	12.78404		−0.16371707		−0.14669327		
P	5.37	H	15.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.5+	0.1+	2006 01 26	691	0.1−	0.3−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2001 03 04	704	0.3−	0.8−	2006 01 26	691	0.3−	0.6−	2006 03 03	691	(0.7−	3.9−)
2001 03 04	704	0.1+	0.1−	2006 01 26	691	0.3−	0.6−	2006 03 05	691	0.0	0.0
2001 03 04	704	0.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2001 03 04	704	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.4−	0.4−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2001 03 16	704	0.7−	0.0	2006 01 30	691	0.2−	0.5−	2006 03 05	704	0.4−	0.5+
2001 03 16	704	0.9−	0.4+	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 05	704	0.6+	0.0
2001 03 16	704	0.2−	0.6+	2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 03 05	704	0.6+	0.2−
2001 03 16	704	0.5+	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 05	704	0.0	0.6+
2001 04 15	704	0.2−	0.1+	2006 02 21	699	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.4+	0.2+
2001 04 15	704	0.2+	0.0	2006 02 21	699	1.2+	0.5+	2006 03 08	691	0.0	0.1+
2001 04 15	704	0.7+	0.4+	2006 02 21	699	0.1−	1.0+	2006 03 08	691	0.6+	0.1−
2001 04 15	704	0.3−	0.9+	2006 02 21	699	0.1+	1.1−	2006 03 09	691	0.9−	0.3+
2001 04 17	699	0.5−	0.5+	2006 02 24	704	1.5+	1.7+	2006 03 09	691	0.1−	0.2+
2001 04 17	699	0.5+	0.1−	2006 02 24	704	0.2+	0.7+	2006 03 09	691	0.3−	0.3+
2001 04 17	699	0.2+	0.6+	2006 02 24	704	0.3+	1.6+	2006 03 19	185	1.1−	0.0
2001 04 17	699	0.3+	0.3+	2006 02 24	704	0.1−	1.2+	2006 03 19	185	1.0−	1.6−
2001 04 21	608	0.2+	0.6−	2006 02 24	704	1.1+	1.9+	2006 03 19	185	0.6−	0.1+
2001 04 21	608	0.4+	1.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.6−	2006 03 23	703	0.1+	0.7+
2001 04 21	608	0.5+	0.8−	2006 02 25	G96	0.4−	0.4−	2006 03 23	703	0.7+	0.0
2001 04 21	608	0.2−	0.6−	2006 02 25	G96	0.2−	0.5−	2006 03 23	703	0.1−	0.5−
2001 04 21	608	0.6−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−	2006 03 23	703	0.5+	0.5−
2001 04 21	608	0.4−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+				

2001 GZ$_7$ = 2006 FF$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.37489			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19117365	ω	341.05708		−0.59872164		−0.79418732		
a	2.9843564	Ω	145.49839		+0.75651965		−0.60333893		
e	0.1253949	i	10.57142		+0.26307872		−0.07244743		
P	5.16	H	14.6	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	704	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	1.1−	0.3−	2006 04 24	704	0.9+	0.3+
2001 04 15	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	704	1.4+	0.0	2006 04 24	704	0.6−	1.8−
2001 04 15	704	0.5−	1.2+	2006 03 24	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2001 04 17	699	0.6+	0.6+	2006 03 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 24	704	0.9+	0.2+
2001 04 17	699	0.7+	0.6−	2006 04 07	703	1.0−	0.3−	2006 04 24	704	0.7+	0.0
2001 04 17	699	1.4+	0.2−	2006 04 07	703	1.0−	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.0
2001 04 17	699	0.4+	0.3−	2006 04 07	703	1.2−	0.9+	2006 04 24	704	0.5+	0.7+
2001 04 27	608	1.0−	0.2−	2006 04 07	703	0.7−	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.5−
2001 04 27	608	0.5−	0.3−	2006 04 23	699	1.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.8+	0.2−
2001 04 27	608	0.8−	0.3−	2006 04 23	699	0.3+	0.7−	2006 04 26	704	0.1+	0.5+
2006 03 23	703	0.5−	0.2+	2006 04 23	699	0.4+	0.9−	2006 04 26	704	0.4−	0.2−
2006 03 23	703	0.4−	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	0.3+	2006 04 26	704	0.1+	0.3+

2001 HP$_6$ = 2004 BQ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.99321			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29055916	ω	44.77280		−0.99707306		−0.06761073		
a	2.2575966	Ω	131.31583		+0.04975240		−0.92827919		
e	0.2218916	i	2.72395		+0.05805172		−0.36568639		
P	3.39	H	18.4	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2001 04 18	691	0.1−	0.2+	2001 05 25	691	0.1−	0.1−	2004 01 21	704	0.3−	0.8+
2001 04 18	691	0.1−	0.3+	2001 05 25	691	0.2−	0.0	2004 01 22	704	0.3+	0.4−
2001 04 18	691	0.1−	0.4+	2001 05 25	691	0.2+	0.0	2004 01 22	704	0.2+	0.5−
2001 04 22	691	0.6+	0.1−	2004 01 21	704	0.9+	0.6−	2004 01 22	704	0.1+	0.1+
2001 04 22	691	0.4+	0.3−	2004 01 21	704	0.8−	0.2+				
2001 04 22	691	0.7−	0.4−	2004 01 21	704	0.4−	0.4+				

2001 HS$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.49764			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20562843	ω	11.90634		−0.67205625		+0.70274073		
a	2.8428064	Ω	216.62263		−0.70746028		−0.70244695		
e	0.4556628	i	23.03715		−0.21872439		+0.11279958		
P	4.79	H	15.4	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	704	0.3−	0.3+	2001 05 23	704	0.4+	0.4+	2006 06 15	A74	0.1+	0.0
2001 03 20	704	0.4+	0.0	2001 05 23	704	0.1−	0.1+	2006 06 15	A74	0.2+	0.3+

2001 03 20	704	0.5+	0.6−	2001 05 23	704	0.5+	0.1+	2006 06 16	A74	0.7−	0.3−		
2001 03 20	704	0.6+	0.9+	2001 05 23	704	0.4+	0.1+	2006 06 16	A74	0.3−	0.3−		
2001 03 20	704	0.4+	0.1−	2001 05 24	704	0.1+	0.1−	2006 06 16	A74	0.6−	0.3−		
2001 04 01	699	0.7−	0.3−	2001 05 24	704	0.2−	0.1−	2006 06 16	A74	0.1−	0.0		
2001 04 01	699	0.3−	0.3−	2001 05 24	704	0.3+	0.1+	2006 06 16	A74	0.2+	0.3−		
2001 04 01	699	0.7−	0.4−	2001 05 24	704	0.4+	0.5+	2006 06 16	A74	0.1−	0.0		
2001 04 01	699	1.0−	0.1−	2001 05 24	704	0.4+	0.4+	2006 06 16	A74	0.1+	0.1−		
2001 04 22	704	0.1−	0.1+	2001 05 27	704	0.8−	0.1+	2006 06 16	A74	0.1+	0.0		
2001 04 22	704	0.2−	0.1+	2001 05 27	704	0.8+	0.1−	2006 06 16	A74	0.1+	0.2−		
2001 04 22	704	0.6+	1.8+	2001 05 27	704	0.8−	0.1−	2006 06 16	A74	0.0	0.0		
2001 04 22	704	0.2+	0.2+	2001 05 27	704	0.4−	0.5−	2006 06 16	A74	0.0	0.1+		
2001 04 23	704	0.0	0.1−	2001 05 27	704	0.0	0.4+	2006 06 16	A74	0.1−	0.2−		
2001 04 23	704	0.2+	0.2−	2001 06 15	704	0.1−	0.5−	2006 06 23	127	0.3−	0.0		
2001 04 23	704	0.0	0.3−	2001 06 15	704	0.0	0.3−	2006 06 23	127	0.3−	0.1+		
2001 04 23	704	0.1+	0.5−	2001 06 15	704	0.2−	0.7−	2006 06 23	127	0.3−	0.3−		
2001 04 23	704	0.2+	0.1−	2001 06 15	704	0.4+	0.5−	2006 06 23	160	0.2−	0.0		
2001 04 26	699	0.3−	0.1−	2001 06 15	644	0.2−	0.2+	2006 06 23	160	0.1−	0.1+		
2001 04 26	699	0.6−	0.1+	2001 06 15	704	0.2+	0.4−	2006 06 23	160	0.0	0.1−		
2001 04 26	699	0.3−	0.2+	2001 06 15	644	0.4−	0.3+	2006 06 23	160	0.1+	0.1+		
2001 04 26	699	0.0	0.3−	2001 06 15	644	0.4−	0.3+	2006 07 02	127	0.4+	0.2+		
2001 05 17	704	0.0	0.4−	2006 05 26	704	0.8−	0.3+	2006 07 02	127	0.8+	0.1+		
2001 05 17	704	0.0	0.4−	2006 05 26	704	(2.2−	0.2−)	2006 07 02	127	0.3+	0.2+		
2001 05 17	704	0.6+	0.2+	2006 05 26	704	0.0	0.0	2006 07 02	127	0.0	0.1−		
2001 05 17	704	0.6+	0.3−	2006 06 15	A74	0.3+	0.1+	2006 07 02	127	0.3+	0.3+		
2001 05 17	704	0.3+	0.3−	2006 06 15	A74	0.1+	0.2+	2006 07 03	127	0.2+	0.3−		
2001 05 22	704	0.2−	0.0	2006 06 15	A74	0.1+	0.0	2006 07 03	127	0.1+	0.0		
2001 05 22	704	0.2−	0.7+	2006 06 15	A74	0.2+	0.4+	2006 07 03	127	0.2+	0.2+		
2001 05 22	704	0.1+	0.3+	2006 06 15	A74	0.2−	0.0	2006 07 06	H51	0.4+	1.0−		
2001 05 22	704	0.1+	0.2−	2006 06 15	A74	0.2+	0.3+	2006 07 06	H51	0.2−	0.2+		
2001 05 22	704	0.1−	0.2−	2006 06 15	A74	0.1+	0.1+	2006 07 06	H51	0.2−	0.4+		
2001 05 23	704	0.1+	0.1−	2006 06 15	A74	0.2−	0.2+						

2001 HP_{21} = 2006 FS_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.50643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19523188	ω	353.09083		−0.87923514	+0.46004740	
a	2.9428552	Ω	215.16384		−0.42615624	−0.87560530	
e	0.3817298	i	12.40321		−0.21292354	−0.14721330	
P	5.05	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 23	704	0.0	0.5−	2001 05 27	608	1.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.3+		
2001 04 23	704	0.4−	0.2−	2001 05 27	608	1.4+	0.4−	2006 04 24	704	1.1+	0.3+		
2001 04 23	704	0.1+	0.1+	2001 05 27	608	1.2+	0.7−	2006 04 24	699	0.9+	0.2+		
2001 04 23	704	0.5−	0.2−	2006 03 24	703	0.7−	0.7−	2006 04 24	704	1.0+	0.2−		
2001 04 23	704	0.5−	0.4+	2006 03 24	703	0.7−	0.5−	2006 04 24	704	0.5+	0.4−		
2001 04 24	608	0.4−	0.4−	2006 03 24	703	1.2−	0.7−	2006 04 24	699	0.0	0.6+		
2001 04 24	608	0.4−	0.4−	2006 03 24	703	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.0		
2001 04 24	608	0.3−	0.4−	2006 03 25	644	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.6+	0.2−		
2001 04 27	704	0.3+	0.8+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	1.1−	0.0		
2001 04 27	704	0.6−	0.6+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	1.4−	0.1+		
2001 04 27	704	0.2+	0.4+	2006 03 27	E12	0.1−	0.0	2006 05 01	704	1.3−	0.8+		
2001 04 29	106	0.7−	0.1−	2006 03 27	E12	0.5−	0.1+	2006 05 01	704	1.0−	0.6+		
2001 04 29	106	0.4+	0.4+	2006 03 27	E12	0.2+	0.4−	2006 05 01	704	0.8−	0.7+		
2001 04 29	106	0.2+	0.3−	2006 04 06	704	0.4+	0.1−	2006 05 19	703	0.4+	0.0		
2001 04 30	704	0.1−	0.2−	2006 04 06	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	1.0−	0.3+		
2001 04 30	704	0.1−	0.5−	2006 04 06	704	1.5+	1.1+	2006 05 21	644	0.0	0.1−		
2001 04 30	704	1.3−	0.3+	2006 04 06	704	0.9+	1.1+	2006 05 21	644	0.0	0.0		
2001 04 30	704	0.5+	0.2−	2006 04 18	699	0.5+	1.5+	2006 05 21	644	0.5+	0.1+		
2001 05 02	608	(1.8+	2.3+)	2006 04 18	699	1.4+	0.4−	2006 05 26	703	0.0	0.4−		
2001 05 02	608	1.7+	1.4+	2006 04 18	699	0.1+	0.3−	2006 05 26	703	0.8−	1.0−		
2001 05 02	608	0.8+	1.7+	2006 04 20	703	0.6−	0.5−	2006 05 26	703	0.5−	0.5−		
2001 05 18	704	1.1+	0.4−	2006 04 20	703	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.4+	0.1−		
2001 05 18	704	1.0−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.5−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−		
2001 05 18	704	0.8−	0.2−	2006 04 20	703	0.5−	0.8−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0		
2001 05 18	704	(0.1+	2.2+)	2006 04 21	704	0.0	0.5−	2006 05 26	703	0.9−	0.0		
2001 05 24	699	1.6−	0.5−	2006 04 21	704	0.2−	0.8−	2006 05 26	G96	0.0	0.3−		
2001 05 24	699	0.8+	0.3−	2006 04 21	704	0.7+	0.2+	2006 05 28	G96	0.1+	0.1−		
2001 05 24	699	0.6−	1.0+	2006 04 21	704	0.4−	0.2−	2006 05 28	G96	0.2+	0.1+		
2001 05 24	699	0.5−	0.2−	2006 04 24	704	0.8+	0.1+	2006 05 28	G96	0.4+	0.1+		

2001 HU_{22}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.08016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17608705	ω	225.65270		+0.35721452	+0.81952491	
a	3.1524710	Ω	70.34473		−0.66271801	+0.56044021	
e	0.2017763	i	28.41175		−0.65818130	−0.11952272	
P	5.60	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	704	1.3−	0.9−	2001 05 25	704	0.3+	0.3+	2006 03 26	703	0.9+	0.0		
2001 04 24	704	0.1+	0.7+	2001 05 25	704	0.7+	0.3+	2006 03 26	703	0.3+	0.3−		
2001 04 24	704	0.5−	0.7−	2001 05 25	704	0.3+	0.1+	2006 04 08	703	1.5−	0.2−		
2001 04 24	704	(2.4−	0.3+)	2001 05 25	608	0.9+	0.0	2006 04 08	703	1.3−	0.2+		
2001 04 24	704	(0.9−	2.5+)	2001 05 25	608	0.6+	0.3−	2006 04 08	703	0.8−	0.3−		
2001 04 26	919	1.1+	1.1+	2001 05 25	608	0.5+	0.2−	2006 04 08	703	0.6−	0.9+		
2001 04 26	919	0.2−	0.2−	2001 05 26	691	0.2+	0.0	2006 04 13	644	0.6+	0.5+		
2001 04 27	919	0.4−	0.7−	2001 05 26	691	0.1+	0.0	2006 04 13	644	0.3+	0.2+		
2001 04 27	919	0.7−	0.1−	2001 05 26	691	0.2+	0.0	2006 04 13	644	0.2+	0.1+		
2001 04 27	919	0.2+	0.1−	2001 06 15	704	1.3−	0.5+	2006 04 13	644	0.1−	0.1+		
2001 04 29	919	1.3+	0.0	2001 06 15	704	0.5−	0.5−	2006 04 13	644	0.2+	0.2+		
2001 04 29	919	1.1−	1.3−	2001 06 15	704	1.7+	0.4−	2006 04 13	644	0.1+	0.7+		
2001 05 01	919	(2.4−	0.8−)	2001 06 27	691	0.3+	0.2−	2006 04 18	644	0.7+	0.1+		
2001 05 01	919	1.0−	0.1−	2001 06 27	691	0.2+	0.4+	2006 04 18	644	0.4+	0.3+		
2001 05 01	919	0.5−	0.3−	2001 06 27	691	0.3+	0.2+	2006 04 18	644	0.5+	0.3+		
2001 05 03	608	0.3−	0.9+	2001 07 12	608	0.9−	0.6−	2006 04 26	703	0.1−	0.7+		
2001 05 03	608	0.5−	1.2+	2001 07 12	608	0.2−	0.5−	2006 04 26	703	0.4+	0.7−		
2001 05 03	608	0.3−	1.1+	2001 07 12	608	0.5−	0.7−	2006 04 26	703	0.1−	0.6+		
2001 05 22	704	1.1−	1.7+	2001 07 17	699	0.6+	0.6−	2006 04 26	703	0.5−	0.3+		
2001 05 22	704	0.8−	0.5−	2001 07 17	699	0.2+	0.5+	2006 05 05	703	1.0−	0.1−		
2001 05 22	704	0.8−	0.8−	2001 07 17	699	0.1−	0.7+	2006 05 05	703	0.5−	1.5−		
2001 05 22	704	0.4−	0.1+	2001 07 17	699	0.7+	0.1+	2006 05 05	703	0.4+	1.7−		
2001 05 22	704	1.4+	0.8−	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2006 05 05	703	1.5−	0.5+		
2001 05 23	919	0.8−	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	703	0.2−	1.2−		
2001 05 23	919	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.7−	0.8+	2006 05 24	703	0.3+	0.5−		
2001 05 23	919	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.7−	0.1−	2006 05 24	703	0.3+	0.4+		
2001 05 25	704	0.5−	0.0	2006 03 26	703	0.7+	0.3+	2006 05 24	703	1.4+	0.3−		
2001 05 25	704	0.3+	0.3+	2006 03 26	703	0.5+	0.1−						

2001 HE_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.07908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18111306	ω	207.76635		−0.38581443	+0.91469942	
a	3.0938758	Ω	39.86847		−0.80786094	−0.27198420	
e	0.2638727	i	10.81674		−0.44554229	−0.29891399	
P	5.44	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	608	0.1+	1.0−	2001 05 01	704	1.0−	1.7+	2001 05 27	704	0.4−	0.5−		
2001 04 16	608	0.1+	1.4−	2001 05 02	106	0.2+	0.3−	2001 05 27	704	0.1+	0.3−		
2001 04 16	608	0.6−	1.0−	2001 05 02	106	0.4−	0.0	2001 05 27	704	0.6+	0.6+		
2001 04 18	704	1.5−	0.5+	2001 05 02	106	0.1+	0.2−	2001 05 27	704	1.7+	0.1−		
2001 04 18	704	0.1+	0.5−	2001 05 02	644	0.2−	0.0	2001 06 11	699	0.5−	0.6−		
2001 04 18	704	1.2+	0.4−	2001 05 02	644	0.1−	0.3−	2001 06 11	699	0.3+	0.2−		
2001 04 18	704	0.5−	0.4−	2001 05 02	644	0.2−	0.2−	2001 06 11	699	0.6−	1.2−		
2001 04 24	608	0.4+	0.4+	2001 05 03	608	0.6+	0.4−	2001 06 11	699	0.2−	1.1−		
2001 04 24	608	0.4+	0.5+	2001 05 03	608	1.0+	0.4−	2006 03 09	703	0.0	0.8−		
2001 04 24	608	0.5+	0.1+	2001 05 03	608	0.6+	0.3−	2006 03 09	703	0.2−	0.3−		
2001 04 26	699	1.1−	1.3+	2001 05 12	699	0.7−	1.0+	2006 03 09	703	0.3−	0.3−		
2001 04 26	699	0.9+	0.1+	2001 05 12	699	0.0	0.6+	2006 03 09	703	0.7−	0.2−		
2001 04 26	699	1.2+	0.1−	2001 05 12	699	0.3−	0.1+	2006 03 19	699	0.1+	0.3+		
2001 04 26	699	1.0+	0.1+	2001 05 12	699	0.3+	0.2+	2006 03 19	699	0.5+	0.9+		
2001 04 27	704	0.2−	0.2+	2001 05 17	704	(2.1−	2.3−)	2006 03 19	699	0.3−	0.7+		

2001 04 27	704	0.8−	0.9+	2001 05 17	704	(2.6−	1.8−)	2006 03 19	699	0.0	0.1+		
2001 04 27	704	0.8−	0.7−	2001 05 17	704	(3.9−	1.8−)	2006 04 25	H82	0.2+	1.2−		
2001 04 27	704	0.8+	0.4−	2001 05 17	704	(3.3−	3.1−)	2006 04 25	H82	(0.1+	2.2−)		
2001 04 27	704	0.1+	0.3−	2001 05 21	704	0.6+	0.2+	2006 04 25	H82	0.7+	1.7−		
2001 04 30	704	0.2+	1.1+	2001 05 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	703	0.9−	0.2+		
2001 04 30	704	0.4+	0.5−	2001 05 21	704	0.5−	0.5+	2006 04 25	703	0.1+	0.5−		
2001 04 30	704	0.6−	0.5−	2001 05 21	704	0.1+	0.7+	2006 04 25	703	(3.6−	0.5+)		
2001 04 30	704	0.4−	1.4+	2001 05 21	704	0.7−	1.0+	2006 04 25	703	1.6−	0.8−		
2001 04 30	704	0.3+	0.2+	2001 05 23	807	0.2−	0.1+	2006 04 27	H82	0.4−	0.2+		
2001 04 30	704	0.9−	0.1−	2001 05 23	807	0.4−	0.0	2006 04 27	H82	1.0+	0.6+		
2001 04 30	704	0.3−	0.6−	2001 05 24	699	0.4−	1.1−	2006 04 27	H82	0.1−	0.4+		
2001 04 30	704	0.1−	0.2−	2001 05 24	704	0.2+	0.7+	2006 04 28	H82	0.5+	0.1−		
2001 04 30	704	0.4−	1.2−	2001 05 24	699	0.5+	0.4−	2006 04 28	H82	1.1+	0.5+		
2001 04 30	704	0.2−	0.6+	2001 05 24	704	0.5−	0.4+	2006 04 28	H82	0.5+	1.5+		
2001 05 01	704	1.3+	0.6+	2001 05 24	699	0.3+	0.4−	2006 04 29	H82	0.6−	0.5+		
2001 05 01	704	0.5+	0.8+	2001 05 24	704	0.1−	0.0	2006 04 29	H82	0.4+	0.1+		
2001 05 01	704	1.0−	0.2−	2001 05 24	699	0.0	0.1+	2006 04 29	H82	0.2+	0.1−		

2001 HW_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.50987		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17479817	ω	177.78103		−0.74280492		+0.62851006
a	3.1679486	Ω	44.11757		−0.61925244		−0.51400093
e	0.1312684	i	19.35267		−0.25449415		−0.58376207
P	5.64	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 01	704	0.7−	0.2+	2001 04 27	704	0.1−	0.0	2003 10 21	291	0.4−	0.3+	
2001 04 01	704	0.8+	0.1−	2001 04 27	704	0.7−	0.0	2003 10 21	291	0.2−	0.4+	
2001 04 01	704	0.0	0.9−	2001 04 27	704	0.5−	0.3+	2003 10 21	291	0.2−	0.3+	
2001 04 01	704	0.2+	0.6+	2001 04 27	704	0.1+	0.4−	2006 01 06	704	0.5+	0.8−	
2001 04 14	919	0.4−	1.3−	2001 04 30	704	0.1−	0.1−	2006 01 06	704	0.7+	0.6+	
2001 04 14	919	1.1−	0.3+	2001 04 30	704	0.8+	0.9−	2006 01 06	704	1.1+	0.8+	
2001 04 18	704	1.0−	1.6+	2001 04 30	704	0.4−	0.4+	2006 02 24	H85	0.3−	0.7−	
2001 04 18	704	0.7−	0.4+	2001 04 30	704	0.7+	1.3−	2006 02 24	H85	0.3+	0.2−	
2001 04 18	704	0.3+	0.4+	2001 04 30	704	0.5−	0.8−	2006 02 24	H85	0.2−	0.2−	
2001 04 18	704	0.4+	0.5+	2001 05 21	704	0.4−	0.8+	2006 02 27	703	0.3−	0.0	
2001 04 26	699	0.7+	1.7+	2001 05 21	704	0.8−	0.4+	2006 02 27	703	0.1+	0.5+	
2001 04 26	699	0.9+	0.3+	2001 05 21	704	0.6−	0.1+	2006 02 27	703	0.8−	0.7+	
2001 04 26	699	0.1−	0.3+	2001 05 27	608	1.7+	0.6−	2006 02 27	703	0.4+	0.3−	
2001 04 26	699	0.6+	0.1+	2001 05 27	608	0.3+	0.6−					
2001 04 27	704	0.2−	0.0	2001 05 27	608	1.2+	0.6−					

2001 HV_{38} = 2006 GM_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.32155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19985381	ω	356.50279		−0.90872343		+0.41660442
a	2.8973064	Ω	208.16180		−0.38162044		−0.85422796
e	0.1935627	i	3.12622		−0.16907859		−0.31102308
P	4.93	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	691	0.0	0.3+	2001 05 24	691	0.3+	0.5−	2006 04 02	691	0.3+	0.4+	
2001 04 26	691	0.0	0.4+	2001 05 24	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.5+	0.0	
2001 04 26	691	0.2−	0.3+	2003 10 24	291	0.4−	0.8+	2006 04 09	691	0.0	0.0	
2001 05 01	691	0.0	0.3+	2003 10 24	291	0.1−	0.6+	2006 04 09	691	0.0	0.0	
2001 05 01	691	0.0	0.3+	2003 10 24	291	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	
2001 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.0	
2001 05 24	691	0.1+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.2−	

2001 HC_{44} = 2004 CL_{74}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.15828		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29049389	ω	336.70792		−0.99744971		+0.05356267
a	2.2579347	Ω	206.49427		−0.03643903		−0.95045410
e	0.1151269	i	6.06975		−0.06136995		−0.30621569
P	3.39	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	699	0.8+	0.3+	2001 05 18	699	0.0	0.7−	2004 02 17	608	0.3+	0.2−	
2001 04 16	699	0.6+	0.8+	2001 05 18	699	0.7−	0.7−	2004 02 17	608	0.4+	0.0	
2001 04 16	699	0.2−	0.0	2001 05 18	699	0.1+	1.0−	2004 02 17	608	0.0	0.3−	
2001 04 16	699	0.0	0.1−	2002 11 08	645	0.1−	0.1+	2005 07 15	691	0.1−	0.1+	
2001 04 23	704	0.4−	0.8+	2002 11 08	645	0.1+	0.1−	2005 07 15	691	0.0	0.2+	
2001 04 23	704	0.2−	0.3−	2004 02 11	644	0.2−	0.9+	2005 07 15	691	0.0	0.4+	
2001 04 23	704	0.1+	0.7+	2004 02 11	644	0.1−	1.0+					
2001 05 18	699	0.1−	0.9+	2004 02 11	644	0.2+	0.9+					

2001 HD_{47}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.98578		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19628440	ω	326.60494		−0.96612530		−0.04189092
a	2.9323256	Ω	213.93508		+0.04509425		−0.99895992
e	0.1960613	i	27.13937		−0.25410315		−0.01800634
P	5.02	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 04 18	691	0.3+	0.3+	2001 06 12	699	1.5+	0.4−	2006 04 27	704	0.2+	0.3−	
2001 04 18	691	0.3−	0.1−	2001 06 12	699	1.4+	0.2−	2006 04 27	704	0.4+	0.8−	
2001 04 18	691	0.4−	0.4−	2001 06 12	608	0.4−	0.8+	2006 04 27	704	0.8+	0.2−	
2001 04 23	704	0.1+	0.0	2001 06 12	608	0.2−	1.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.4+	
2001 04 23	704	0.4+	0.7+	2001 06 12	608	0.4+	0.8+	2006 04 30	704	0.6+	0.4+	
2001 04 23	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.2−	0.3−	2006 04 30	704	0.2+	0.3−	
2001 04 23	704	(1.5+	2.2+)	2006 04 24	704	0.5+	1.0−	2006 04 30	704	2.0+	1.5+	
2001 05 15	699	0.3−	0.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.8−	2006 04 30	704	0.7−	1.2−	
2001 05 15	699	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.6+	2006 05 09	691	0.2−	0.0	
2001 05 15	699	0.9+	0.7+	2006 04 24	704	0.3−	0.4+	2006 05 09	691	0.4−	0.2+	
2001 05 15	699	(2.8+	0.7+)	2006 04 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 09	691	0.2−	0.2−	
2001 05 22	699	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	1.3+	2006 05 21	644	0.6−	0.3−	
2001 05 22	699	0.6+	0.2+	2006 04 24	704	0.0	1.3+	2006 05 21	644	0.3−	0.0	
2001 05 22	699	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.7+	2006 05 21	644	0.4+	0.1−	
2001 05 22	699	0.5+	0.9+	2006 04 25	644	0.5−	0.4−	2006 05 26	703	1.2−	0.6+	
2001 05 24	645	0.1−	0.2−	2006 04 25	644	0.3−	0.3−	2006 05 26	703	0.7−	0.2−	
2001 05 24	645	0.1−	0.2−	2006 04 25	644	0.4−	0.3−	2006 05 26	703	0.2−	0.9+	
2001 06 12	699	0.0	0.4+	2006 04 27	704	1.1+	0.3+					
2001 06 12	699	(0.6+	3.7+)	2006 04 27	704	0.4+	0.1+					

2001 HA_{59}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.36756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00337976	ω	304.88367		−0.07177150		−0.99738010
a	43.9756494	Ω	149.22830		+0.92078744		−0.06973995
e	0.0449012	i	1.01290		+0.38340492		−0.01921674
P	292	H	6.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	809	0.0	0.1−	2001 04 27	809	0.2+	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.1−	
2001 04 26	809	0.1−	0.1−	2001 05 24	807	0.0	0.1+	2006 05 01	695	0.0	0.1+	
2001 04 26	809	0.2−	0.1−	2001 05 24	807	0.0	0.1+	2006 05 01	695	0.1−	0.2−	
2001 04 27	809	0.1+	0.0	2006 04 28	807	0.0	0.1+					

2001 HH$_{64}$ = 2006 DO$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.71404			(2000.0)		
n	0.17341478	ω	113.89981		−0.85767206	−0.44891348
a	3.1847742	Ω	40.72080		+0.20462388	−0.74535209
e	0.0624353	i	22.60432		+0.47172843	−0.49287620
P	5.68	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	608	0.5+	0.6−	2003 10 01	699	0.1−	0.6−	2006 03 16	644	0.6+	0.1+
2001 04 24	608	0.6+	0.5−	2003 10 01	699	0.7−	1.0+	2006 03 19	699	(2.9+	1.4−)
2001 04 24	608	0.3+	0.9−	2003 10 01	699	0.3−	0.5+	2006 03 19	699	0.2−	0.1−
2001 04 27	691	0.2−	0.0	2006 02 27	703	0.3−	0.3−	2006 03 19	699	1.5+	0.9+
2001 04 27	691	0.3−	0.2−	2006 02 27	703	0.0	0.3+	2006 03 19	699	0.5−	1.9+
2001 04 27	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	703	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	0.1−
2001 05 02	644	0.1+	0.1+	2006 02 27	703	0.3+	0.6−	2006 03 23	703	0.8−	0.3−
2001 05 02	644	0.1+	0.9+	2006 03 06	703	0.9+	0.7−	2006 03 23	703	0.7−	0.3−
2001 05 02	644	0.3−	0.2+	2006 03 06	703	0.5−	0.1−	2006 03 23	703	0.7−	0.1−
2001 05 02	644	0.7+	0.9+	2006 03 06	703	0.2+	0.2−	2006 04 26	703	0.1+	0.7−
2001 05 02	644	0.3+	0.1+	2006 03 06	703	0.1+	0.3−	2006 04 26	703	0.3−	0.4−
2001 05 02	644	0.4+	0.7+	2006 03 16	644	0.7+	0.4+	2006 04 26	703	1.2−	0.1−
2003 10 01	699	1.4+	1.2−	2006 03 16	644	0.6+	0.1+	2006 04 26	703	0.6−	0.4+

2001 JO

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	322.17527			(2000.0)		
n	0.17743975	ω	152.03237		−0.80333738	+0.35755066
a	3.1364289	Ω	57.19127		−0.59467398	−0.52434922
e	0.3650170	i	34.51545		+0.03181045	−0.77279715
P	5.55	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.3−	0.1+	2001 05 02	704	0.8+	0.1−	2001 05 18	608	0.5−	0.8−
2001 03 23	699	0.0	1.4−	2001 05 02	644	0.3+	0.3−	2001 05 21	704	0.2−	0.1+
2001 03 23	699	1.2−	0.1−	2001 05 02	644	0.2+	0.3−	2001 05 21	704	0.2+	0.4+
2001 03 23	699	0.0	0.2+	2001 05 02	644	0.3+	0.2−	2001 05 21	704	0.1−	0.5+
2001 04 15	704	0.1−	0.4+	2001 05 03	608	0.1+	0.8−	2001 05 21	704	0.2−	0.8+
2001 04 15	704	0.2−	0.1−	2001 05 03	608	0.2+	0.6−	2001 05 21	704	0.5−	1.1+
2001 04 15	704	0.8+	1.2+	2001 05 03	608	0.2+	0.5−	2001 05 24	704	0.0	0.4−
2001 04 15	704	0.9+	1.5+	2001 05 17	704	(2.6+	0.6−)	2001 05 24	704	0.4−	0.0
2001 04 24	704	0.4−	0.2−	2001 05 17	704	0.1+	0.5−	2001 05 24	704	0.7−	0.3−
2001 04 24	704	0.5+	0.2+	2001 05 17	704	0.5+	0.4−	2001 05 24	704	0.2−	0.2−
2001 04 24	704	0.3+	0.1+	2001 05 17	704	0.5−	0.9+	2001 05 27	704	0.6−	0.1+
2001 04 24	704	0.6−	0.6+	2001 05 17	704	0.3+	0.4+	2001 05 27	704	0.3−	0.2+
2001 04 24	704	0.5+	0.5−	2001 05 18	704	0.6+	0.1−	2001 05 27	704	0.4−	0.2+
2001 04 24	704	0.6+	0.5+	2001 05 18	704	0.1+	0.5−	2001 05 27	704	0.5−	0.9+
2001 04 24	704	0.3+	0.2+	2001 05 18	704	0.1−	0.4+	2001 06 26	644	0.2+	0.5+
2001 04 24	704	0.6−	0.1+	2001 05 18	704	0.1+	0.2−	2001 06 26	644	0.1−	0.0
2001 04 24	704	0.6+	0.5−	2001 05 18	704	0.2+	0.5+	2001 06 26	644	0.0	0.1+
2001 05 02	704	0.9−	0.5−	2001 05 18	704	0.2+	0.2−	2006 01 31	699	0.2−	0.7−
2001 05 02	704	0.7+	0.3−	2001 05 18	704	0.3+	0.4−	2006 01 31	699	0.2−	0.2−
2001 05 02	704	0.3−	0.3−	2001 05 18	704	0.2+	0.2+	2006 01 31	699	0.8+	0.2−
2001 05 02	704	0.1+	0.0	2001 05 18	704	0.0	0.0	2006 01 31	699	0.3+	0.4+
2001 05 02	704	0.6+	0.6−	2001 05 18	704	0.1+	0.1+	2006 02 21	H08	0.3−	0.2+
2001 05 02	704	0.5−	0.5+	2001 05 18	608	0.5−	0.9−	2006 02 21	H08	0.4−	0.2+
2001 05 02	704	0.1+	0.3+	2001 05 18	608	0.5−	1.0−				

2001 JP$_4$ = 2006 EX$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	285.64863			(2000.0)		
n	0.18084636	ω	194.06852		+0.10040158	+0.92922534
a	3.0969168	Ω	82.61778		−0.87466375	+0.25278818
e	0.1859883	i	21.01327		−0.47421814	−0.26951512
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	644	1.3−	1.2+	2001 05 18	699	1.3+	1.2−	2006 03 25	703	1.2−	1.2+
2001 05 15	644	1.2−	1.5+	2001 05 20	608	0.3+	0.7−	2006 03 25	703	0.9+	0.4−
2001 05 15	644	1.1−	1.1+	2001 05 20	608	0.1−	0.4−	2006 04 07	703	1.4+	0.7+
2001 05 18	699	0.8+	0.9+	2001 05 20	608	0.0	1.8−	2006 04 07	703	0.1+	0.4−
2001 05 18	699	0.3+	0.1+	2006 03 02	G96	0.7−	0.2−	2006 04 07	703	1.7+	0.9−
2001 05 18	699	0.9+	0.4−	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	(3.0−	0.4+)
2001 05 18	699	1.4−	0.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+	2006 04 26	703	0.4+	0.1+
2001 05 18	699	0.7+	0.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.1+	2006 04 26	703	0.6+	0.3+
2001 05 18	699	0.7+	0.2−	2006 03 25	703	1.1−	0.9+	2006 04 26	703	0.8+	1.3+
2001 05 18	699	0.1−	0.7−	2006 03 25	703	0.0	1.7−	2006 04 26	703	2.0−	0.7−

2001 KV$_9$ = 2006 EG$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	355.41301			(2000.0)		
n	0.17905944	ω	109.52236		−0.89853399	−0.11461960
a	3.1174864	Ω	65.90207		−0.14114319	−0.83856409
e	0.2159662	i	27.65341		+0.41559026	−0.53260925
P	5.50	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	704	0.4−	0.2+	2001 05 25	691	0.4+	0.9−	2006 03 09	703	0.4−	0.1−
2001 05 18	704	0.7+	0.8+	2006 01 07	704	1.4+	0.5+	2006 03 12	704	1.1+	1.2−
2001 05 18	704	0.3+	0.6+	2006 01 07	704	1.2+	0.5+	2006 03 12	704	0.3−	0.1+
2001 05 18	704	0.2−	0.4+	2006 01 07	704	0.0	0.0	2006 03 12	704	0.2+	0.2+
2001 05 21	704	0.4+	0.5−	2006 01 07	704	0.6−	0.8+	2006 04 02	704	(0.9+	2.1+)
2001 05 21	704	0.6−	0.1−	2006 01 07	704	0.2+	0.4−	2006 04 02	704	0.8+	0.1−
2001 05 21	704	0.9+	0.5+	2006 03 02	703	(2.8+	3.5−)	2006 04 02	704	0.8+	0.4+
2001 05 21	704	0.2+	0.3+	2006 03 02	703	0.0	0.1+	2006 04 02	704	0.3+	0.2+
2001 05 22	704	0.3−	0.5+	2006 03 02	703	0.3+	0.9−	2006 04 02	704	1.1+	0.1+
2001 05 22	704	1.5+	0.5−	2006 03 02	703	0.3+	0.7−	2006 04 29	703	0.8−	0.8−
2001 05 22	704	0.3−	0.6+	2006 03 08	704	0.3+	0.2+	2006 04 29	703	1.3−	1.3−
2001 05 22	704	0.2−	0.5+	2006 03 08	704	0.4+	1.1+	2006 04 29	703	1.0−	1.8−
2001 05 25	704	0.6−	0.7+	2006 03 08	704	0.0	1.0+	2006 04 29	703	(0.3−	2.8−)
2001 05 25	704	0.1+	0.9+	2006 03 08	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	703	0.1−	0.6+
2001 05 25	704	0.8−	1.0−	2006 03 09	703	0.1−	0.4+	2006 05 06	703	1.2−	0.2−
2001 05 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	703	1.0−	0.1+	2006 05 06	703	(0.0	3.7−)
2001 05 25	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	703	0.6−	0.2−	2006 05 06	703	1.2−	0.1+

2001 KY$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	291.31369			(2000.0)		
n	0.17867845	ω	203.88949		+0.20183643	+0.93470833
a	3.1219164	Ω	78.81440		−0.84370386	+0.31762852
e	0.2711022	i	17.35009		−0.49741919	−0.15947559
P	5.52	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 23	704	0.4+	0.1+	2001 05 25	704	0.2−	0.2+	2002 10 06	644	0.7−	0.1+
2001 04 23	704	0.5+	0.2+	2001 05 25	704	0.5+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2+	0.3+
2001 04 23	704	0.1−	1.8−	2001 05 25	704	0.8+	0.3−	2006 02 25	G96	0.0	0.3+
2001 05 18	704	0.7+	0.5+	2001 05 25	704	0.5+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3+	0.2+
2001 05 18	704	0.4+	0.4−	2001 05 28	704	0.1−	0.8+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+
2001 05 18	704	0.1−	0.0	2001 05 28	704	0.0	0.3+	2006 04 02	703	0.6−	1.0+
2001 05 18	704	0.6−	0.4+	2001 05 28	704	0.2−	0.6+	2006 04 02	703	1.5+	1.1+
2001 05 18	704	0.1−	0.2−	2001 05 28	704	0.0	0.4−	2006 04 02	703	0.9+	0.4+
2001 05 21	704	0.1+	1.0+	2001 06 22	704	1.0−	0.7−	2006 04 02	703	0.6+	0.3+
2001 05 21	704	0.4−	0.6−	2001 06 22	704	0.9+	0.8−	2006 04 26	703	0.4−	0.8−
2001 05 21	704	0.0	0.5−	2001 06 22	704	0.2+	0.8+	2006 04 26	703	0.7−	1.0−
2001 05 21	704	0.6−	0.0	2001 06 22	704	0.7−	1.2+	2006 04 26	703	0.1+	1.1−
2001 05 21	704	0.8−	0.9−	2002 10 06	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	703	1.6−	0.9−
2001 05 25	704	0.2−	0.8+	2002 10 06	644	0.2+	0.2+				

2001 KB$_{19}$ = 2000 BE$_{36}$ = 2006 DO$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.38952		(2000.0)			
n	0.18217462	ω	129.01531		−0.95722345	+0.28121299
a	3.0818450	Ω	67.41196		−0.28301657	−0.86094544
e	0.1817386	i	4.23210		−0.06020704	−0.42390117
P	5.41	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 31	704	0.1+	0.0	2006 02 28	704	1.2+	0.5−	2006 04 20	699	1.2−	0.2+
2000 01 31	704	0.6+	0.7+	2006 02 28	704	0.7+	0.6+	2006 04 20	699	0.1−	0.6+
2000 01 31	704	0.5−	0.1+	2006 02 28	704	0.2+	0.2−	2006 04 20	699	0.0	0.3+
2001 05 17	704	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.5+	0.7−	2006 04 20	703	0.7−	0.6+
2001 05 17	704	0.0	0.7+	2006 03 24	704	0.1+	0.5+	2006 04 20	703	0.4−	0.6+
2001 05 17	704	0.3−	0.5−	2006 03 24	704	0.1+	0.6+	2006 04 20	703	0.6−	0.5−
2001 05 17	704	0.4−	0.5+	2006 03 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 20	703	1.3−	0.2+
2001 05 23	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	699	0.8−	0.4+
2001 05 23	704	0.3+	0.6−	2006 03 24	704	0.5+	0.4+	2006 04 26	699	1.6+	0.3−
2001 05 23	704	0.1−	0.5−	2006 03 26	699	0.1−	0.6+	2006 04 26	699	0.7+	0.1+
2001 05 23	704	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.7−	0.4−	2006 04 26	699	0.2−	0.4+
2001 05 24	704	0.2+	0.1−	2006 03 26	699	0.3+	0.4+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2001 05 24	704	0.5+	0.3+	2006 03 26	699	0.6−	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2001 05 24	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2006 02 27	691	0.9−	1.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+				
2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 04 20	699	0.7+	0.0				

2001 KL$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.50585		(2000.0)			
n	0.18248021	ω	121.39304		+0.17276251	+0.97698621
a	3.0784034	Ω	157.51238		−0.97767998	+0.18551393
e	0.3141233	i	19.09186		−0.11956155	−0.10527354
P	5.40	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	704	0.2+	0.0	2001 05 25	704	0.2+	0.3−	2006 04 25	703	1.0−	0.6−
2001 05 23	704	0.1−	1.1−	2001 05 25	704	0.3+	0.8−	2006 04 25	703	0.9−	0.2+
2001 05 23	704	0.2+	1.3−	2001 05 25	704	0.2+	0.8+	2006 04 25	703	0.2−	1.1+
2001 05 23	704	0.4−	0.3+	2001 07 22	644	0.2+	0.1+	2006 04 26	G96	0.0	0.3−
2001 05 24	704	0.3−	0.6−	2001 07 22	644	0.1+	0.3+	2006 04 26	G96	0.1+	0.1−
2001 05 24	704	0.2+	0.5−	2001 07 22	644	0.2+	0.0	2006 04 26	G96	0.3−	0.0
2001 05 24	704	1.0−	0.8+	2006 04 23	699	0.7+	1.4+	2006 04 26	G96	0.2−	0.4−
2001 05 24	704	0.4−	0.2−	2006 04 23	699	0.2+	0.7+	2006 05 03	703	0.4+	0.3+
2001 05 24	704	0.3+	0.8+	2006 04 23	699	1.1+	0.1+	2006 05 03	703	0.3+	0.5−
2001 05 25	704	0.3+	0.4+	2006 04 23	699	0.6+	0.4+	2006 05 03	703	0.3+	0.9−
2001 05 25	704	0.2−	1.2+	2006 04 25	703	1.1−	1.3−	2006 05 03	703	0.2+	0.1−

2001 KS$_{25}$ = 2005 UG$_{486}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	145.74503		(2000.0)			
n	0.30057154	ω	353.62960		−0.06089004	+0.99375185
a	2.2071786	Ω	272.85154		−0.91159648	−0.09353581
e	0.1634611	i	5.37395		−0.40655166	+0.06089589
P	3.28	H	17.2	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	704	0.2−	0.4+	2001 05 26	704	0.1−	0.1−	2005 10 23	644	0.2+	0.8+
2001 05 17	704	0.3+	0.6−	2001 05 26	704	0.2+	0.1+	2005 10 23	644	0.1+	0.1−
2001 05 17	704	0.9−	0.8+	2001 05 26	704	0.2−	0.3−	2005 10 29	703	0.8−	0.1+
2001 05 17	704	0.4+	1.5−	2001 05 26	704	1.4+	0.4−	2005 10 29	703	0.2+	0.3−
2001 05 24	704	0.7+	0.6+	2001 05 28	608	0.9−	0.4+	2005 10 29	703	0.7+	0.6−
2001 05 24	704	0.2+	0.7−	2001 05 28	608	1.0−	0.4+	2005 10 29	703	0.1+	0.6−
2001 05 24	704	0.0	0.2+	2001 05 28	608	0.9−	0.1−				
2001 05 24	704	0.8+	0.5+	2005 10 23	644	0.3−	0.5+				

2001 KR$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	291.73453		(2000.0)			
n	0.18169981	ω	213.37601		+0.30882083	+0.79400044
a	3.0872116	Ω	79.69344		−0.71379327	+0.55733045
e	0.2851854	i	32.15571		−0.62859276	−0.24278810
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	704	0.3−	0.6+	2001 05 26	704	0.2+	0.1−	2001 06 22	704	0.4−	0.6+
2001 05 22	704	1.1−	0.3−	2001 05 26	704	0.5+	0.0	2001 06 22	704	0.0	0.3−
2001 05 22	704	0.0	1.0−	2001 05 26	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	644	0.2+	0.2−
2001 05 22	704	1.3+	0.2+	2001 05 26	704	0.4−	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.3−
2001 05 22	704	0.0	0.3+	2001 05 26	704	0.7+	0.3−	2006 04 19	644	0.4+	0.1−
2001 05 24	704	0.5−	0.0	2001 06 15	704	0.1+	0.8−	2006 05 05	703	0.1−	1.7+
2001 05 24	704	0.0	0.3+	2001 06 15	704	0.1+	0.6−	2006 05 05	703	0.3−	0.2+
2001 05 24	704	0.4−	0.3−	2001 06 15	704	0.0	1.7+	2006 05 05	703	1.0+	0.0
2001 05 24	704	0.4−	0.2+	2001 06 22	704	0.6+	1.0−	2006 05 05	703	1.2−	1.2−
2001 05 24	704	0.1−	0.1+	2001 06 22	704	0.0	0.2+				

2001 KF$_{32}$ = 2006 JJ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	155.30390		(2000.0)			
n	0.38979240	ω	173.34915		+0.76792690	−0.58733016
a	1.8560107	Ω	225.99388		+0.57009564	+0.80862729
e	0.0191689	i	20.81570		+0.29202608	−0.03413486
P	2.53	H	18.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	699	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.5−
2001 05 17	691	0.0	0.1−	2006 05 05	699	1.4−	0.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.5−
2001 05 17	691	0.5+	0.1−	2006 05 05	699	(2.3−	0.5−)	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−
2001 05 25	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	699	1.2+	0.6+	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
2001 05 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 09	G96	0.6−	0.3+	2006 05 26	291	0.2+	0.0
2001 05 25	691	0.2−	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	291	0.3+	0.1+
2001 05 31	658	0.7−	0.6+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+	2006 05 26	291	0.2+	0.1−
2001 05 31	658	0.1+	0.4−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+				

2001 KB$_{44}$ = 2006 KS$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	27.12291		(2000.0)			
n	0.19965925	ω	50.78547		−0.99051853	−0.02569812
a	2.8991883	Ω	127.32395		−0.01578180	−0.95455979
e	0.2934453	i	9.77077		+0.13646969	−0.29690943
P	4.94	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	704	0.5+	0.4−	2001 05 26	704	0.4+	0.6+	2006 05 30	H06	0.2−	0.7−
2001 05 22	704	0.9−	0.8+	2001 06 01	691	0.1−	0.2−	2006 05 30	H06	0.3+	0.4−
2001 05 22	704	0.9+	1.1+	2001 06 01	691	0.0	0.2−	2006 06 04	703	0.2−	0.4+
2001 05 22	704	0.5−	0.1+	2001 06 01	691	0.0	0.2−	2006 06 04	703	0.0	1.4+
2001 05 22	704	0.7−	0.2+	2006 05 29	H06	0.6+	0.3−	2006 06 04	703	0.4+	0.6+
2001 05 26	704	0.8+	0.2+	2006 05 29	H06	0.4−	0.3−	2006 06 04	703	0.5−	1.2−
2001 05 26	704	0.2−	0.0	2006 05 29	H06	0.0	0.9+	2006 06 17	621	0.0	0.1+
2001 05 26	704	0.1+	0.0	2006 05 30	H06	0.1−	0.6−	2006 06 17	621	0.3+	0.2+
2001 05 26	704	0.3−	0.4−	2006 05 30	H06	0.2−	0.6−	2006 06 17	621	0.0	0.5+

2001 KN$_{51}$ = 2006 FK$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.10870		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18422648	ω	133.44864	−0.61429908		+0.67286552	
a	3.0589192	Ω	93.78648	−0.78892726		−0.51368505	
e	0.2811034	i	24.39829	−0.01517944		−0.53233416	
P	5.35	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	704	0.5+	0.8−	2001 06 29	691	0.2−	0.0	2006 04 03	704	0.0	0.2−
2001 05 25	704	0.6−	0.4−	2001 06 30	691	0.2+	0.1+	2006 04 03	704	0.4−	0.6+
2001 05 25	704	0.3−	1.4−	2001 06 30	691	0.6+	0.1+	2006 04 03	704	0.8+	0.4+
2001 05 25	704	0.5−	0.4−	2001 06 30	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	699	0.4−	0.1+
2001 05 27	704	0.4−	0.1+	2001 07 14	644	0.1+	0.4−	2006 04 07	699	1.5+	1.6−
2001 05 27	704	0.9−	0.1+	2001 07 14	644	0.4+	0.0	2006 04 07	699	0.5−	0.1+
2001 05 27	704	0.3−	1.0+	2001 07 14	644	0.1+	0.0	2006 04 07	699	0.6+	0.3+
2001 05 27	704	0.6−	0.2+	2006 03 03	703	0.2+	0.6−	2006 04 27	703	1.3−	0.9+
2001 05 28	704	1.4−	0.2+	2006 03 03	703	0.3+	0.6−	2006 04 27	703	1.4−	1.3−
2001 05 28	704	0.4+	0.5+	2006 03 03	703	0.2−	0.2+	2006 04 27	703	0.9−	0.1−
2001 05 28	704	0.1+	0.3−	2006 03 03	703	0.2−	0.9+	2006 04 27	703	0.1−	0.7−
2001 06 12	608	0.8+	0.7+	2006 03 31	704	0.4+	0.1+	2006 05 24	703	1.0+	0.4−
2001 06 12	608	1.2+	0.8+	2006 03 31	704	0.9+	1.0+	2006 05 24	703	0.4−	0.6−
2001 06 12	608	1.0+	0.5+	2006 03 31	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	703	1.5−	0.3+
2001 06 29	691	0.0	0.3−	2006 03 31	704	0.7+	0.7+	2006 05 24	703	0.1−	0.1+
2001 06 29	691	0.2−	0.2−	2006 03 31	704	0.8+	0.0				

2001 KV$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.04270		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17712102	ω	160.09182	−0.10633826		+0.85752623	
a	3.1401903	Ω	101.07046	−0.96756666		+0.02741465	
e	0.2326295	i	30.85542	−0.22914390		−0.51370926	
P	5.56	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 20	608	0.1−	0.3+	2001 06 19	704	0.2−	0.0	2006 02 04	703	0.6−	0.9+
2001 05 20	608	0.3−	0.5+	2001 06 19	704	0.3−	0.5+	2006 02 04	703	1.2+	0.1+
2001 05 20	608	0.3−	0.1+	2001 06 21	704	0.1−	0.5−	2006 02 04	703	0.3+	0.2−
2001 05 22	699	0.1−	0.2−	2001 06 21	704	0.6−	1.4−	2006 03 26	703	0.6−	0.3−
2001 05 22	699	0.3−	0.1−	2001 06 21	704	0.9+	1.0+	2006 03 26	703	0.0	0.3−
2001 05 22	699	0.3+	0.4−	2001 06 22	704	0.4−	0.5−	2006 03 26	703	0.5−	0.3+
2001 05 22	699	0.1−	0.0	2001 06 22	704	0.1−	0.5+	2006 03 26	703	1.2+	0.2−
2001 06 19	704	0.3+	0.4+	2001 06 22	704	0.8+	0.2+				
2001 06 19	704	0.7+	0.5−	2006 02 04	703	0.9−	0.3−				

2001 KN$_{66}$ = 2006 HL$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.66616		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18272162	ω	206.23836	+0.64159174		+0.74890281	
a	3.0756914	Ω	104.14573	−0.67024593		+0.65250342	
e	0.1216873	i	9.84779	−0.37300191		+0.11568868	
P	5.39	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	704	0.1+	1.9+	2002 08 14	704	0.4−	0.9+	2006 04 18	703	1.0−	0.5−
2001 05 23	704	0.5−	0.1+	2002 08 14	704	0.2+	1.5+	2006 04 18	703	1.3−	1.1+
2001 05 23	704	0.2+	0.3−	2002 08 14	704	0.1−	0.4+	2006 04 18	703	0.3−	0.1+
2001 05 24	691	0.1+	0.3+	2002 08 14	704	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	1.0−	0.2−
2001 05 24	691	0.1+	0.5+	2002 09 13	699	0.5+	0.2+	2006 04 26	699	0.8+	0.2−
2001 05 24	691	0.1+	0.4+	2002 09 13	699	0.8+	0.2−	2006 04 26	699	2.0+	0.3−
2001 06 20	699	0.3+	0.6+	2002 09 13	699	0.3−	0.5−	2006 04 26	699	0.3+	0.4+
2001 06 20	699	0.6+	2.5−	2002 09 13	699	0.1−	0.4+	2006 04 26	699	1.5+	0.3−
2001 06 20	699	0.4+	0.6−	2003 12 01	704	0.1+	1.2+	2006 05 27	703	0.2−	0.8−
2001 06 20	699	0.6−	0.7+	2003 12 01	704	0.4−	0.6+	2006 05 27	703	0.2−	0.3−
2002 08 14	704	0.6−	0.9+	2003 12 01	704	0.7+	0.6−	2006 05 27	703	0.2−	0.2−
2002 08 14	704	0.2−	0.2−	2005 01 19	691	0.0	0.6+	2006 05 27	703	1.3−	0.8−
2002 08 14	704	0.4−	1.1+	2005 01 19	691	0.0	0.6+				
2002 08 14	704	1.9−	0.2−	2005 01 19	691	0.2+	0.3+				

2001 KH$_{70}$ = 2006 JO$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.73169		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20279101	ω	350.02620	−0.90256316		+0.40546475	
a	2.8692623	Ω	215.04542	−0.37561280		−0.90593196	
e	0.0859823	i	14.60964	−0.21046324		−0.12200661	
P	4.86	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	691	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2001 05 23	691	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.5+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2001 05 23	691	0.0	0.3−	2006 03 05	G96	0.3−	0.3+	2006 05 24	699	0.6+	0.2−
2001 05 24	807	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 24	699	0.7+	0.5+
2001 05 24	807	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 24	699	1.3+	0.5+
2001 05 29	644	0.2−	1.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 05 24	699	1.7+	0.2−
2001 05 29	644	0.1−	1.1−	2006 05 08	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2001 05 29	644	0.2−	1.4−	2006 05 08	691	0.1+	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.3+
2002 08 03	644	0.3+	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.5+	2006 05 26	691	(0.5+	2.4−)
2002 08 03	644	0.2+	0.5+	2006 05 18	644	0.5−	0.4+	2006 05 26	703	0.6+	0.4−
2002 08 03	644	0.3+	0.4+	2006 05 18	644	0.6−	0.0	2006 05 26	703	1.2−	0.5−
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	(3.7−	3.1+)
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.5−	0.0	2006 05 26	703	0.2+	0.0
2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 05 20	703	1.1−	0.1+	2006 06 04	703	0.8−	0.7−
2003 11 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.9−	0.3+	2006 06 04	703	1.6−	0.9−
2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 05 20	703	1.5−	0.3+	2006 06 04	703	1.4−	1.0+
2006 03 05	G96	0.2−	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.0	2006 06 04	703	0.6−	0.2−

2001 LR$_{1}$ = 2006 HN$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.03434		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19150142	ω	226.76008	+0.67523687		+0.62345084	
a	2.9809502	Ω	90.48104	−0.50912284		+0.78061675	
e	0.1668559	i	23.21463	−0.53371257		+0.04411959	
P	5.15	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 06 13	919	0.0	1.0−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2001 06 13	919	0.3+	0.1−	2006 05 01	703	(2.9−	0.8−)	2006 05 19	699	1.1+	1.3+
2001 06 13	919	0.2−	0.3−	2006 05 01	703	2.0−	0.8+	2006 05 19	699	0.6+	1.6+
2001 06 15	919	0.1−	0.5+	2006 05 01	703	1.9−	0.4−	2006 05 19	699	(2.2+	0.7+)
2001 06 15	919	0.4−	0.5+	2006 05 01	703	0.4−	0.6−	2006 05 19	699	1.3+	0.2−
2001 06 15	919	1.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 05 23	703	0.3−	1.7−
2001 06 16	919	0.6+	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	703	0.3−	0.2+
2001 06 16	919	0.8+	0.1+	2006 05 04	691	0.7+	0.9−	2006 05 23	703	0.7−	0.1−
2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.2+	2006 05 23	703	1.2−	0.4−
2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 05 08	691	0.1−	0.1+				

2001 LU$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.73215		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18278343	ω	27.67357	+0.11273118		+0.97959455	
a	3.0749979	Ω	249.19914	−0.94135578		+0.05169467	
e	0.2060353	i	10.25289	−0.31802669		+0.19422199	
P	5.39	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	644	0.6+	0.1−	2001 07 27	608	0.4−	0.4−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2001 06 15	644	0.4−	0.5+	2001 08 23	715	0.6−	1.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+
2001 06 15	644	0.2−	0.1+	2001 08 23	715	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−
2001 06 20	644	(3.8+	2.8+)	2001 08 23	715	0.9+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2001 06 20	644	(4.0+	2.7+)	2006 05 20	E12	0.2−	0.4−	2006 05 23	G96	0.0	0.1+

2001 06 20	644	(3.5+	2.8+)	2006 05 20	E12	0.3+	0.2−	2006 05 24	644	0.3+	0.2−		
2001 07 21	608	0.3+	0.7+	2006 05 20	E12	0.3−	0.4−	2006 05 24	644	0.0	0.2−		
2001 07 21	608	0.6+	0.0	2006 05 20	E12	0.3−	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.2+		
2001 07 21	608	0.3−	0.4−	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−		
2001 07 27	608	0.2−	1.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.0		
2001 07 27	608	0.4−	0.8−	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+	2006 06 22	644	0.2−	0.3+		

2001 MF$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.04843		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18298088	ω	210.12353		+0.63889408		+0.73597350
a	3.0727855	Ω	100.55903		−0.65249640		+0.67263425
e	0.2781604	i	13.16853		−0.40750805		+0.07685169
P	5.39	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 20	644	0.0	0.2−	2001 07 14	644	0.5−	1.6−	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−		
2001 06 20	644	0.0	0.1−	2001 07 14	644	0.5−	1.7−	2006 05 23	691	0.0	0.0		
2001 06 20	644	0.2+	0.2−	2001 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+		
2001 06 30	608	0.1−	0.4+	2001 07 25	644	0.2+	0.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.0		
2001 06 30	608	0.1−	0.5+	2001 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.0		
2001 06 30	608	0.3−	0.1+	2001 08 24	644	0.4+	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.1−		
2001 07 13	644	0.1+	0.5+	2001 08 24	644	0.0	0.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.2+		
2001 07 13	644	0.2+	0.6+	2001 08 24	644	0.3+	0.3+	2006 06 04	691	0.1−	0.1+		
2001 07 13	644	0.0	0.6+	2006 03 06	691	0.2−	0.1−	2006 06 04	691	0.0	0.1+		
2001 07 13	644	0.4+	0.3+	2006 03 06	691	0.3−	0.4−	2006 06 04	691	0.1−	0.0		
2001 07 13	644	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.3−	2006 06 20	691	0.1+	0.2−		
2001 07 13	644	0.4+	0.2+	2006 05 09	G96	1.7−	0.5+	2006 06 20	691	0.4+	0.1+		
2001 07 14	644	0.4−	1.8−	2006 05 09	G96	0.4+	0.7+	2006 06 20	691	0.1−	0.3+		

2001 ME$_{27}$ = 2006 HL$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.63778		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18424682	ω	207.24569		+0.59874538		+0.74015357
a	3.0586941	Ω	101.15525		−0.66626120		+0.67235124
e	0.0221233	i	18.17741		−0.44452220		−0.01079363
P	5.35	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.4−	0.3−	2003 12 26	608	0.1−	0.8+	2006 05 14	644	0.0	0.0		
2000 03 04	704	0.1−	0.2−	2003 12 26	608	0.1+	0.8+	2006 05 14	644	0.1−	0.2+		
2000 03 04	704	0.6−	0.2−	2003 12 26	608	0.6−	0.5+	2006 05 14	644	0.1−	0.1−		
2000 03 04	704	0.6−	1.1−	2005 01 09	703	0.8+	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.1+		
2000 03 04	704	0.1−	0.3+	2005 01 09	703	0.2+	1.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.3+		
2001 05 26	704	1.0+	0.9−	2005 01 09	703	0.2+	0.3−	2006 05 21	691	0.4+	0.2+		
2001 05 26	704	1.0+	1.8−	2005 01 09	703	0.5−	0.4−	2006 05 21	699	0.4−	0.2+		
2001 05 26	704	0.6−	0.8+	2005 01 17	704	1.0+	0.3+	2006 05 21	699	0.2−	0.0		
2001 05 26	704	0.3+	0.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.8+	2006 05 21	699	1.3+	1.1+		
2001 06 20	699	0.6+	0.7+	2005 01 17	704	0.7+	1.1+	2006 05 21	699	0.9−	0.7+		
2001 06 20	699	0.2−	0.3−	2005 01 17	704	0.5+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.2+		
2001 06 20	699	0.6+	0.5+	2005 02 28	703	0.0	1.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.0		
2001 06 20	699	0.9+	0.6+	2005 02 28	703	0.1−	0.9−	2006 05 25	691	0.2+	0.0		
2001 06 26	691	0.0	0.5+	2005 02 28	703	0.1+	0.4−	2006 05 26	703	0.3+	0.9+		
2001 06 26	691	0.2+	0.5+	2005 02 28	703	0.8+	0.7−	2006 05 26	703	1.0−	0.3−		
2001 06 26	691	0.1−	0.4+	2006 04 06	703	0.4−	0.5+	2006 05 26	703	0.7−	0.4+		
2003 10 19	291	0.5−	0.7+	2006 04 06	703	0.4−	0.3−	2006 05 26	703	0.4−	0.5+		
2003 10 19	291	0.4−	0.6+	2006 04 06	703	1.0−	1.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.1+		
2003 10 19	291	0.6−	0.7+	2006 04 06	703	(2.1−	0.7−)	2006 05 29	691	0.1−	0.3+		
2003 11 20	703	1.3−	1.6+	2006 04 20	703	1.3−	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+		
2003 11 20	703	1.0−	1.0+	2006 04 20	703	0.1−	0.3+	2006 05 30	704	0.5+	0.7+		
2003 11 20	703	0.7+	1.2+	2006 04 20	703	0.6+	0.3−	2006 05 30	704	0.1+	0.0		
2003 11 20	703	1.3−	1.9+	2006 04 20	703	0.3−	0.2−	2006 05 30	704	1.0+	0.3+		
2003 12 14	703	2.0+	0.7+	2006 05 02	703	0.0	1.2+	2006 05 31	691	0.3+	0.2+		
2003 12 14	703	1.0−	0.1−	2006 05 02	703	0.4−	1.3+	2006 05 31	691	0.4+	0.1+		
2003 12 14	703	0.6−	0.2−	2006 05 02	703	0.7−	0.5+	2006 05 31	691	0.3+	0.0		
2003 12 14	703	0.8−	0.9+	2006 05 02	703	1.0−	0.9+						

2001 NV$_4$ = 2006 KB$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.38532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18123295	ω	306.94399		−0.20572171		+0.97607339
a	3.0925111	Ω	311.03006		−0.86556618		−0.21506104
e	0.1943831	i	5.35654		−0.45658928		−0.03208558
P	5.44	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	0.0	0.1−	2001 07 14	644	0.3+	0.5+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2−		
1997 11 29	691	0.1+	0.3+	2001 07 14	644	0.1−	0.5+	2006 05 30	E12	0.5−	0.3+		
1997 11 29	691	0.1−	0.2−	2001 07 14	644	0.5+	0.6+	2006 05 30	E12	0.4−	0.5+		
2001 07 13	644	0.0	0.6−	2001 07 17	644	0.2−	0.5−	2006 05 30	E12	0.2+	0.1+		
2001 07 13	644	0.2−	0.5−	2001 07 17	644	0.9−	0.6−	2006 06 06	E12	0.0	0.1−		
2001 07 13	644	0.0	0.6−	2001 07 17	644	0.5−	0.5−	2006 06 06	E12	0.7+	0.7−		
2001 07 14	644	0.2+	0.4+	2006 05 22	E12	0.0	0.2−	2006 06 06	E12	0.0	0.2+		
2001 07 14	644	0.3+	1.0+	2006 05 22	E12	0.0	0.0	2006 06 06	E12	0.6+	0.5+		
2001 07 14	644	0.6+	0.4+	2006 05 22	E12	0.4−	0.3−						

2001 NK$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.71512		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28199583	ω	218.08668		+0.76031562		+0.63711871
a	2.3030724	Ω	101.85406		−0.55973452		+0.74144236
e	0.2441953	i	7.42608		−0.32957158		+0.21057771
P	3.50	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 13	644	0.6+	0.2+	2001 07 26	644	0.2+	0.4−	2001 08 11	644	0.2+	1.6−		
2001 07 13	644	0.3+	0.4+	2001 07 26	644	0.1+	0.1−	2001 08 11	644	0.3−	0.0		
2001 07 13	644	0.7+	0.1+	2001 07 26	644	0.2+	0.3−	2001 08 11	644	0.3+	1.4−		
2001 07 14	644	0.2+	0.9+	2001 07 28	699	0.0	0.4−	2001 08 11	644	0.3−	0.0		
2001 07 14	644	0.3+	1.0+	2001 07 28	699	0.3+	0.3−	2001 08 24	644	0.4+	0.1+		
2001 07 14	644	0.4+	1.2+	2001 07 28	699	0.2+	0.2+	2001 08 24	644	0.3+	0.1+		
2001 07 17	644	0.4−	0.3+	2001 07 28	699	0.3−	0.1+	2001 08 24	644	0.2+	0.1+		
2001 07 17	644	0.6−	0.2+	2001 07 31	644	0.4−	0.1+	2005 11 06	691	0.0	0.2−		
2001 07 17	644	0.5−	0.5+	2001 07 31	644	0.2−	0.2+	2005 11 06	691	0.1−	0.2−		
2001 07 18	608	0.7+	0.2+	2001 07 31	644	0.7−	0.1+	2005 11 06	691	0.2−	0.2−		
2001 07 18	608	0.7+	0.4+	2001 08 06	644	0.4−	0.5+	2005 11 25	703	0.7−	0.6+		
2001 07 18	608	0.9+	0.6+	2001 08 06	644	0.4−	0.2+	2005 11 25	703	1.4+	1.0+		
2001 07 20	644	0.5−	0.7−	2001 08 06	644	0.0	0.4+	2005 11 25	703	0.1−	0.9+		
2001 07 20	644	0.5−	0.3−	2001 08 11	644	1.2−	1.3−	2005 11 25	703	0.3+	0.9+		
2001 07 20	644	0.7−	0.5−	2001 08 11	644	0.3−	0.1−						

2001 NH$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.38065		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17856033	ω	29.68332		+0.02630517		+0.95922682
a	3.1232930	Ω	243.11756		−0.96804186		−0.04579075
e	0.2292908	i	18.39132		−0.24940528		+0.27890340
P	5.52	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	699	0.7+	0.1−	2001 08 22	704	0.6−	0.8−	2001 10 17	704	1.2+	0.3−		
2000 05 05	699	0.4+	0.3+	2001 09 09	608	0.2+	0.8−	2001 10 17	704	0.0	0.4+		
2000 05 05	699	0.2+	0.2−	2001 09 09	608	0.0	1.1−	2001 10 17	704	0.5−	0.9−		
2000 05 05	699	1.3−	0.1−	2001 09 09	608	0.2+	0.4−	2001 10 17	704	0.7−	0.6−		
2001 07 13	644	0.1+	0.2+	2001 09 10	704	0.9+	0.4−	2001 10 17	704	0.7−	0.2−		
2001 07 13	644	0.0	0.0	2001 09 10	704	0.8+	0.3−	2006 05 28	704	0.6+	0.8+		
2001 07 13	644	0.1−	0.1+	2001 09 10	704	0.8+	0.2−	2006 05 28	704	0.6−	0.3+		
2001 07 19	699	1.1−	0.5+	2001 09 10	704	0.8+	0.1−	2006 05 28	704	0.1−	1.2+		
2001 07 19	699	1.2−	0.6+	2001 09 10	704	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.0	0.0		
2001 07 19	699	0.2−	0.1+	2001 09 11	704	0.1−	0.3+	2006 06 05	704	0.3−	0.2+		
2001 07 19	699	1.0−	0.8+	2001 09 11	704	0.4−	0.3+	2006 06 05	704	0.5+	1.2−		
2001 08 08	644	0.8+	0.4+	2001 09 11	704	0.5−	0.5+	2006 06 05	704	0.4+	1.4−		

2001 08 08	644	0.7+	0.4+	2001 09 11	704	0.7−	0.3+	2006 06 05	704	0.4+	0.1−
2001 08 08	644	0.5+	0.2+	2001 09 11	704	0.6−	0.0	2006 06 05	704	0.8+	1.4−
2001 08 22	704	1.7+	0.5+	2001 09 30	644	(1.9−	2.7−)	2006 06 14	644	0.7−	0.3+
2001 08 22	704	1.0−	0.1+	2001 09 30	644	(1.8−	3.2−)	2006 06 14	644	0.4−	0.3+
2001 08 22	704	0.4+	0.3+	2001 09 30	644	(1.8−	3.0−)	2006 06 14	644	0.6−	0.2+

2001 OR = 2006 KE$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.43193		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37522050	ω	127.72416		−0.49912381		+0.77108330
a	1.9037577	Ω	107.72846		−0.86634832		−0.43469244
e	0.0827716	i	24.52353		−0.01777684		−0.46526661
P	2.63	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.7−	0.7+	2006 05 21	703	1.3−	1.4−	2006 06 10	644	0.1+	0.0
1994 12 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 21	703	0.1−	0.1−	2006 06 10	644	0.5+	0.1+
1994 12 02	691	0.0	0.4−	2006 05 21	703	1.0−	0.3−	2006 06 10	644	0.1+	0.0
2001 07 18	644	1.1+	1.4+	2006 05 21	703	1.8−	0.4−	2006 06 10	644	0.2+	0.1+
2001 07 18	644	0.6+	1.6+	2006 05 24	703	0.1+	0.0	2006 06 10	644	0.1−	0.1+
2001 07 18	644	1.0+	1.3+	2006 05 24	703	0.2−	0.4+	2006 06 10	644	0.2+	0.1−
2001 07 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	703	0.1−	0.2−	2006 06 10	644	0.1+	0.1+
2001 07 19	644	0.6−	0.2+	2006 05 26	704	0.7−	0.2−	2006 06 10	644	0.0	0.0
2001 07 19	644	0.5−	0.5+	2006 05 26	704	0.7−	0.2+	2006 06 10	644	0.2−	0.3+
2001 07 24	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	704	0.2−	1.0+	2006 06 10	644	0.5+	0.2+
2001 07 24	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	704	0.4−	0.4−	2006 06 10	644	0.4+	0.3+
2001 07 24	644	0.0	0.2+	2006 05 26	704	0.2+	1.0+	2006 06 10	644	0.0	0.1+
2003 02 01	645	0.0	0.1+	2006 05 30	699	0.2−	0.2+	2006 06 17	699	0.3−	0.0
2003 02 01	645	0.0	0.1+	2006 05 30	699	0.1+	0.4−	2006 06 17	699	0.5+	0.3+
2003 03 10	644	0.7+	0.8+	2006 05 30	699	1.0+	0.3+	2006 06 17	699	0.1−	0.2−
2003 03 10	644	0.4+	0.6+	2006 05 30	699	0.2+	0.0	2006 06 17	699	0.2+	0.9+
2003 03 10	644	0.6+	0.4+	2006 06 01	704	0.1+	0.5+	2006 06 20	704	0.2−	0.0
2006 05 03	703	0.4−	0.4−	2006 06 01	704	1.2+	0.3+	2006 06 20	704	1.1−	0.5−
2006 05 03	703	0.0	0.1+	2006 06 01	704	1.1+	0.6−	2006 06 20	704	1.2−	0.5−
2006 05 03	703	0.1−	0.1+	2006 06 01	704	0.8+	0.2+	2006 06 20	704	0.2−	1.0−
2006 05 03	703	0.3−	0.3−	2006 06 01	704	1.6+	0.5−				

2001 OL$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.96944		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28699148	ω	249.87228		+0.87522456		+0.47692309
a	2.2762679	Ω	81.56894		−0.40768788		+0.81718281
e	0.2810952	i	4.68447		−0.26033164		+0.32366129
P	3.43	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	699	0.0	0.7+	2001 07 21	644	0.5+	0.1+	2001 08 27	644	0.1−	0.5+
2001 06 27	699	0.7+	0.1+	2001 07 24	644	0.3−	0.5−	2001 09 11	704	1.2−	1.3−
2001 06 27	699	0.4−	0.3+	2001 07 24	644	0.1+	0.7−	2001 09 11	704	0.9+	0.6−
2001 06 27	699	0.1+	0.0	2001 07 24	644	0.2−	0.6−	2001 09 11	704	0.1+	1.1−
2001 07 19	644	0.9−	0.0	2001 08 14	644	0.4+	0.4+	2001 09 11	704	0.0	1.6+
2001 07 19	644	0.7−	0.1+	2001 08 14	644	0.2+	0.7+	2005 11 30	691	0.2+	0.4−
2001 07 19	644	0.9−	0.1+	2001 08 14	644	0.3+	0.4+	2005 11 30	691	0.2+	0.1−
2001 07 21	644	0.2+	0.9−	2001 08 25	644	0.1+	0.4+	2005 11 30	691	0.1−	0.1−
2001 07 21	644	0.0	0.1−	2001 08 25	644	0.4−	0.6+	2005 12 07	691	0.1−	0.1+
2001 07 21	644	0.1+	0.7−	2001 08 25	644	0.1+	0.5+	2005 12 07	691	0.1−	0.2+
2001 07 21	644	0.3+	0.1−	2001 08 27	644	0.3+	0.1+	2005 12 07	691	0.0	0.3+
2001 07 21	644	0.5+	0.0	2001 08 27	644	0.0	0.1+				

2001 OO$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.29104		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18320029	ω	359.37290		+0.45887894		+0.88751386
a	3.0703316	Ω	297.94120		−0.81497546		+0.40169039
e	0.2707310	i	2.71357		−0.35389987		+0.22575202
P	5.38	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	699	0.5−	0.2+	2001 07 23	608	1.3+	0.0	2001 08 23	691	0.3+	0.3−
2001 06 27	699	0.2+	0.1−	2001 07 23	608	1.3+	0.4−	2001 09 10	699	1.0−	1.7+
2001 06 27	699	0.7−	0.0	2001 07 23	608	0.8+	0.5−	2001 09 10	699	(1.5−	2.5+)
2001 06 27	699	0.8−	0.9+	2001 07 23	608	1.0+	1.5+	2001 09 10	699	0.1−	0.0
2001 06 30	608	0.5−	0.3+	2001 07 29	608	0.5−	0.5+	2001 09 10	699	(3.1+	0.1+)
2001 06 30	608	0.5−	0.1+	2001 07 29	608	0.5−	0.3+	2006 05 17	E12	(1.4+	2.1−)
2001 06 30	608	0.2−	0.1−	2001 07 29	608	0.5−	0.6+	2006 05 17	E12	0.3+	0.8+
2001 07 17	644	0.4−	0.4−	2001 07 30	704	0.8−	0.1+	2006 05 17	E12	0.2+	0.1+
2001 07 17	644	0.3−	0.2+	2001 07 30	704	0.9−	0.2−	2006 05 17	E12	0.5+	0.5+
2001 07 17	644	0.3−	0.3−	2001 07 30	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	E12	0.8−	0.7−
2001 07 17	608	0.1−	0.8−	2001 07 30	704	0.2−	0.3+	2006 05 21	E12	0.3−	0.4−
2001 07 17	608	0.5−	1.0−	2001 08 16	704	0.2−	0.3+	2006 05 21	E12	0.2+	0.1+
2001 07 17	608	0.1+	0.8−	2001 08 16	704	0.8+	0.3−	2006 05 30	428	1.1−	0.6−
2001 07 22	704	0.2−	0.9+	2001 08 16	704	1.5+	0.0	2006 05 30	428	0.7−	0.0
2001 07 22	704	0.3−	1.0+	2001 08 16	704	0.6+	0.8−	2006 06 16	644	0.3+	0.2+
2001 07 22	704	0.3−	0.7+	2001 08 16	704	0.7+	0.3−	2006 06 16	644	0.7+	0.3−
2001 07 23	608	1.2+	0.4+	2001 08 23	691	0.6−	0.3−	2006 06 16	644	0.6+	0.2−
2001 07 23	608	1.5+	0.5−	2001 08 23	691	0.0	0.3−				

2001 OF$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.51463		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17111608	ω	126.62312		+0.82629305		−0.48051018
a	3.2132326	Ω	263.84158		+0.37434316		+0.85832706
e	0.2151077	i	17.19106		+0.42084082		+0.17995727
P	5.76	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	644	0.3−	0.1+	2001 09 22	699	0.3−	0.1+	2001 10 27	704	0.5−	0.1+
2001 07 21	644	0.1−	0.4+	2001 09 24	704	1.1−	0.1−	2001 10 27	704	0.1−	0.5+
2001 07 21	644	0.4−	0.4+	2001 09 24	704	0.2+	0.6−	2001 10 28	644	0.3−	0.1−
2001 07 23	644	0.6−	1.1−	2001 09 24	704	0.2−	0.7−	2001 10 28	644	0.8−	0.2−
2001 07 23	644	0.4−	1.2−	2001 09 24	704	0.1+	0.1−	2001 10 28	644	0.4−	0.1+
2001 07 23	644	0.9−	1.4−	2001 09 24	704	0.4+	0.2−	2001 11 12	704	0.0	0.5+
2001 07 25	644	0.0	1.1+	2001 10 15	704	0.3+	0.3−	2001 11 12	704	0.0	0.6+
2001 07 25	644	0.4+	1.0+	2001 10 15	704	0.3−	0.4−	2001 11 12	704	0.3−	0.1−
2001 07 25	644	0.1+	1.0+	2001 10 15	704	0.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.2+	0.3+
2001 08 04	644	0.2+	0.4+	2001 10 15	704	0.1−	0.8−	2001 11 12	704	0.5−	0.2+
2001 08 04	644	0.0	0.5+	2001 10 15	704	0.1−	0.3+	2001 12 10	704	0.0	0.3+
2001 08 04	644	0.1−	0.4+	2001 10 18	704	2.0+	0.6+	2001 12 10	704	0.4+	0.3+
2001 08 23	644	0.1+	0.7+	2001 10 18	704	0.6+	0.1−	2001 12 10	704	0.3+	0.4+
2001 08 23	644	0.1+	0.9+	2001 10 18	704	0.6+	0.2−	2001 12 10	704	0.8+	1.1+
2001 08 23	644	0.0	0.5+	2001 10 18	704	1.0+	0.4−	2001 12 10	704	0.7+	1.4+
2001 08 23	704	0.0	0.0	2001 10 18	704	1.2+	0.9−	2003 01 28	704	0.1+	0.0
2001 08 23	704	0.0	0.6−	2001 10 20	699	0.0	0.1−	2003 01 28	704	0.5+	0.9+
2001 08 23	704	0.1+	0.6+	2001 10 20	699	0.7−	0.1+	2003 01 28	704	0.4+	0.6+
2001 08 23	704	1.5+	0.3−	2001 10 20	699	0.8−	0.5−	2003 01 28	704	0.2−	0.2+
2001 08 23	704	0.9+	0.6−	2001 10 20	699	1.5−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.6+
2001 09 22	699	0.2−	0.6−	2001 10 27	704	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.6+
2001 09 22	699	0.2−	0.6−	2001 10 27	704	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.9+
2001 09 22	699	0.3+	0.0	2001 10 27	704	0.3−	0.2−	2006 05 06	G96	0.2−	0.5+

2001 OT$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.53943		(2000.0)			
n	0.18435727	ω	146.71102		+0.37713795	+0.92294144
a	3.0574724	Ω	145.26761		−0.87654352	+0.38258048
e	0.2100036	i	7.77843		−0.29906257	+0.04255900
P	5.35	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	608	0.1−	1.9+	2001 08 16	704	0.3−	0.7+	2001 09 21	704	0.4−	0.2+
2001 07 18	608	0.5+	0.4+	2001 08 16	704	0.4−	0.3+	2001 09 21	704	0.2−	0.3+
2001 07 18	608	0.5+	0.0	2001 08 19	704	0.4−	0.5+	2001 09 21	704	0.1−	0.0
2001 07 24	608	0.2−	0.0	2001 08 19	704	0.3−	0.5+	2006 06 05	704	0.2+	0.3+
2001 07 24	608	0.0	0.2−	2001 08 19	704	0.1+	0.4+	2006 06 05	704	0.0	1.2+
2001 07 24	608	0.1−	0.1+	2001 08 19	704	0.1−	0.3+	2006 06 05	704	0.1+	1.1+
2001 08 07	608	0.2+	0.3−	2001 08 24	704	0.0	0.4−	2006 06 09	644	0.0	0.3−
2001 08 07	608	0.2+	0.4−	2001 08 24	704	0.7+	1.2−	2006 06 09	644	0.1−	0.0
2001 08 07	608	0.2+	0.5−	2001 08 24	704	0.4+	0.7−	2006 06 09	644	0.0	0.0
2001 08 07	608	0.5+	0.1+	2001 08 24	704	1.1−	0.7−	2006 06 14	644	0.0	0.2−
2001 08 07	608	0.1−	0.1+	2001 08 24	704	0.1−	0.9−	2006 06 14	644	0.0	0.2−
2001 08 07	608	0.1+	0.7−	2001 08 24	608	0.5+	0.3+	2006 06 14	644	0.3+	0.1−
2001 08 16	704	0.2+	0.3+	2001 08 24	608	0.4+	0.5−	2006 06 14	644	0.0	0.2−
2001 08 16	704	0.4−	0.0	2001 08 24	608	0.3+	0.3−	2006 06 14	644	0.3−	0.6−
2001 08 16	704	0.6−	0.2+	2001 09 21	704	0.1+	0.3+	2006 06 14	644	0.0	1.4−

2001 OF$_{29}$ = 2006 KA$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	348.04607		(2000.0)			
n	0.17815937	ω	130.65393		−0.36969297	+0.82230156
a	3.1279774	Ω	112.51934		−0.92902408	−0.31934761
e	0.2071154	i	27.92491		−0.01553621	−0.47099602
P	5.53	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	644	0.2−	0.1−	2001 07 30	644	0.5−	0.3+	2006 05 30	691	0.4+	0.3−
2001 07 18	644	0.3−	0.2−	2001 08 09	644	1.0+	0.1−	2006 05 30	691	0.2+	0.0
2001 07 18	644	0.1−	0.4−	2001 08 09	644	1.1+	0.4+	2006 06 21	703	(1.6−	3.5−)
2001 07 24	644	0.8−	0.1+	2001 08 09	644	0.9+	0.7−	2006 06 21	703	0.7+	0.8−
2001 07 24	644	0.3−	0.4−	2006 05 26	691	0.3−	0.1+	2006 06 21	703	1.2−	0.3−
2001 07 24	644	0.4−	0.2+	2006 05 26	691	0.2−	0.0	2006 06 21	703	0.1−	1.0+
2001 07 30	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	691	0.1−	0.1+				
2001 07 30	644	0.2−	0.6+	2006 05 30	691	0.1+	0.0				

2001 OA$_{30}$ = 2006 JP$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	292.82130		(2000.0)			
n	0.17856800	ω	227.05963		+0.64275788	+0.72505465
a	3.1232036	Ω	84.66865		−0.61044359	+0.67979984
e	0.2046827	i	14.38144		−0.46284007	+0.11030836
P	5.52	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 06 30	644	0.3+	0.1+	2001 07 24	644	0.1−	0.1+	2006 05 02	691	0.1−	0.0
2001 06 30	644	0.3+	0.0	2001 07 24	644	0.1+	0.0	2006 05 02	691	0.2+	0.2+
2001 06 30	644	0.2−	0.2+	2001 07 24	644	0.0	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.0
2001 07 19	644	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.4−	0.4−
2001 07 19	644	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2001 07 19	644	0.6−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1−

2001 OU$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.54769		(2000.0)			
n	0.17576078	ω	88.58223		+0.68749433	+0.68534409
a	3.1563712	Ω	228.07755		−0.72523622	+0.66491196
e	0.3900403	i	18.82708		+0.03720169	+0.29697737
P	5.61	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 23	644	0.2−	1.0−	2001 09 24	699	0.4+	0.2−	2001 12 05	644	1.0+	0.4+
2001 07 23	644	0.2−	1.0−	2001 09 24	699	0.4+	0.1+	2001 12 05	644	0.4+	0.5+
2001 07 23	644	0.0	1.1−	2001 09 24	699	0.0	0.2+	2001 12 05	644	0.1−	0.3−
2001 07 24	644	0.1−	0.1−	2001 09 24	699	0.2−	0.0	2001 12 05	644	0.7−	0.1+
2001 07 24	644	0.0	0.4−	2001 09 24	699	0.2+	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2001 07 24	644	0.1−	0.1−	2001 09 24	699	0.3−	0.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.3−
2001 07 29	644	0.1−	0.8+	2001 09 24	699	0.1+	0.2−	2006 04 24	G96	0.2−	0.0
2001 07 29	644	0.2−	0.6+	2001 09 25	699	0.3−	0.0	2006 04 24	G96	0.3−	0.4−
2001 07 29	644	0.2−	0.6+	2001 09 25	699	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2001 08 22	644	0.5−	0.1−	2001 09 25	699	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2001 08 22	644	0.6−	0.0	2001 09 25	699	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2001 08 22	644	0.6−	0.1−	2001 09 25	699	0.4−	0.2+	2006 05 01	704	0.5+	0.1+
2001 08 23	704	1.7+	0.2+	2001 09 25	699	0.6−	0.1−	2006 05 01	704	1.1−	0.1+
2001 08 23	704	1.1+	0.4−	2001 09 25	699	0.6−	0.5−	2006 05 01	704	0.7−	1.2−
2001 08 23	704	0.6+	0.0	2001 09 25	699	0.7−	0.6−	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2001 08 23	704	1.1+	0.1−	2001 09 30	644	0.2+	1.1+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−
2001 08 23	704	0.2−	0.4−	2001 09 30	644	0.4+	1.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2001 08 26	699	0.2−	0.6+	2001 09 30	644	0.6+	1.0+	2006 05 16	644	0.4−	0.0
2001 08 26	699	0.6+	0.5+	2001 10 16	608	0.0	0.4−	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2001 08 26	699	0.3+	0.9+	2001 10 16	608	0.6−	0.8−	2006 05 16	644	0.3+	0.1−
2001 08 26	699	0.5+	0.1+	2001 10 16	608	1.0−	0.6−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2001 09 06	644	0.4−	0.4+	2001 10 23	699	0.0	0.6−	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2001 09 06	644	0.2−	0.4+	2001 10 23	699	0.5−	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2001 09 06	644	0.3−	0.4+	2001 10 23	699	0.1+	0.5−	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2001 09 09	699	0.6−	0.6−	2001 10 23	699	0.4−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.2−
2001 09 09	699	0.6−	0.6−	2001 10 23	608	0.2−	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2001 09 09	699	0.7−	0.0	2001 10 23	608	0.1−	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2001 09 09	699	0.2−	0.2+	2001 10 23	608	0.3−	0.3−	2006 05 25	644	0.2+	0.0
2001 09 10	704	0.2+	0.3−	2001 11 11	699	1.0+	0.6+	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2001 09 10	704	0.3+	0.1−	2001 11 11	699	1.0+	0.0	2006 06 13	644	0.1+	0.2−
2001 09 10	704	0.2+	0.6−	2001 11 11	699	0.7+	0.6+	2006 06 13	644	0.4+	0.1+
2001 09 10	704	0.6+	0.0	2001 11 11	699	0.1+	0.3+	2006 06 13	644	0.5+	0.2−
2001 09 10	704	0.9+	0.2−	2001 11 13	704	0.2−	0.2+	2006 06 16	644	0.0	0.4+
2001 09 13	916	(2.0+	1.1+)	2001 11 13	704	0.2−	0.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2001 09 13	916	0.2+	0.7−	2001 11 13	704	0.3−	0.1+	2006 06 16	644	0.4+	0.0
2001 09 13	916	1.1−	0.0	2001 12 05	644	0.1−	0.1−				
2001 09 24	699	0.6+	0.1+	2001 12 05	644	0.0	0.4+				

2001 OB$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	298.93223		(2000.0)			
n	0.19553681	ω	289.20696		+0.50976334	−0.59294750
a	2.9397949	Ω	113.09391		+0.78210916	+0.62123908
e	0.6191126	i	42.65995		−0.35839447	+0.51232341
P	5.04	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 24	644	0.3−	0.5−	2001 07 26	474	0.4−	0.3−	2001 09 11	474	0.2−	0.7−
2001 07 24	644	0.7−	0.9−	2001 07 30	413	0.1−	0.9+	2001 10 12	474	0.4+	0.5−
2001 07 24	644	0.6−	0.7−	2001 07 30	413	0.2−	0.3+	2001 10 12	474	0.0	0.0
2001 07 24	474	0.5+	0.2−	2001 07 30	413	0.1+	0.4+	2001 10 12	474	0.6+	0.2−
2001 07 24	474	0.0	0.3−	2001 07 31	413	0.3+	0.2+	2001 10 12	474	1.0+	0.4−
2001 07 24	474	0.8−	0.4+	2001 07 31	413	0.1+	0.4−	2001 10 12	474	0.7+	0.6+
2001 07 25	950	0.6+	0.3+	2001 07 31	413	0.2+	0.2−	2001 11 15	474	2.2−	1.6+
2001 07 25	950	0.1+	0.0	2001 08 08	413	0.4+	0.3−	2001 11 15	474	0.1+	1.3−
2001 07 25	950	0.4+	0.1−	2001 08 08	413	0.4+	0.5+	2001 11 15	474	0.0	0.2+
2001 07 25	950	0.0	0.1−	2001 08 08	413	0.2+	0.3−	2001 11 15	474	0.2−	0.1−

2001 07 25	711	0.4+	0.2−	2001 08 09	413	0.0	0.2+	2002 01 02	413	0.6−	0.2+
2001 07 25	711	0.6+	0.8+	2001 08 09	413	0.1−	0.7+	2002 01 12	413	0.3−	0.1−
2001 07 25	474	0.1−	0.1−	2001 08 09	413	0.2+	0.4+	2002 02 12	413	1.3+	0.8+
2001 07 25	474	0.1−	0.3−	2001 08 15	474	0.2−	0.2+	2002 02 12	413	0.6+	0.5+
2001 07 25	474	0.1+	0.2−	2001 08 15	474	0.2−	0.2+	2002 03 12	649	0.1−	0.0
2001 07 25	474	0.2+	0.1−	2001 08 15	474	0.9−	0.2+	2002 03 12	649	0.7−	0.1−
2001 07 25	474	0.0	0.1−	2001 08 15	474	0.3+	0.1+	2002 03 12	649	0.5−	1.0−
2001 07 26	474	0.1−	0.3−	2001 09 11	474	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.3+	1.0+
2001 07 26	474	0.1−	0.2−	2001 09 11	474	0.6−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−

2001 OH$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.20919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18972269	ω	261.86705		+0.93534008	−0.31880529	
a	2.9995530	Ω	116.61044		+0.35227397	+0.87897231	
e	0.3220628	i	9.87313		−0.03227962	+0.35464188	
P	5.19	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	644	0.6+	0.3+	2001 08 25	699	0.5+	0.3+	2001 11 21	608	0.7−	0.8−
2001 07 20	644	0.0	0.1−	2001 08 25	699	0.3+	0.5+	2001 12 05	704	0.2+	1.4+
2001 07 20	644	0.3+	0.1+	2001 08 25	699	0.2+	0.0	2001 12 05	704	(1.5−	2.9+)
2001 07 26	644	0.7−	0.2+	2001 09 07	644	(2.8−	8.3+)	2001 12 05	704	0.2+	0.6+
2001 07 26	644	0.5−	0.1−	2001 09 07	644	(3.0−	8.2+)	2001 12 05	704	0.3−	1.4+
2001 07 26	644	0.7−	0.1+	2001 09 07	644	(3.0−	8.5+)	2003 01 31	644	0.1−	0.4+
2001 07 31	644	0.2+	1.0+	2001 09 11	704	0.4+	0.1−	2003 01 31	644	0.4+	1.3+
2001 07 31	644	0.4+	1.2+	2001 09 11	704	0.1−	0.3+	2003 01 31	644	0.0	0.7+
2001 07 31	644	0.3+	0.8+	2001 09 11	704	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.2+
2001 08 14	608	0.1+	0.8−	2001 09 11	704	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+
2001 08 14	608	0.1+	0.9−	2001 09 17	699	0.2−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.3+
2001 08 14	608	0.1+	0.5−	2001 09 17	699	0.8−	0.0	2006 05 31	G96	0.5+	0.0
2001 08 19	704	(0.2−	2.5+)	2001 09 17	699	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.4+	0.0
2001 08 19	704	0.6+	0.3+	2001 09 17	699	0.2−	0.4−	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2001 08 19	704	0.0	0.1+	2001 09 25	704	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.5+	1.5−
2001 08 19	704	0.1+	0.3+	2001 09 25	704	0.9−	0.1−	2006 06 20	691	0.3−	0.1+
2001 08 19	704	0.1+	0.2−	2001 09 25	704	0.3−	0.5−	2006 06 20	691	0.2−	0.0
2001 08 22	608	0.1+	0.2+	2001 09 25	704	0.1−	0.6−	2006 06 20	691	0.2−	0.1+
2001 08 22	608	0.1+	0.2+	2001 09 25	704	0.2−	0.7−	2006 06 22	644	0.3+	0.5+
2001 08 22	608	0.0	0.3+	2001 11 21	608	0.4+	1.2−	2006 06 22	644	0.3+	0.5+
2001 08 25	699	0.2+	0.5+	2001 11 21	608	0.2+	0.4−	2006 06 22	644	0.4+	0.1+

2001 OP$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.87381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29873477	ω	9.63559		+0.48579846	+0.86668524	
a	2.2162166	Ω	289.50434		−0.80974046	+0.39739622	
e	0.0920985	i	6.90881		−0.32912042	+0.30155089	
P	3.30	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 22	327	0.2−	0.0	2001 08 24	699	0.4+	0.5+	2001 09 08	704	0.4−	0.1−
1998 10 22	327	0.4+	1.0−	2001 08 24	699	1.2+	0.2−	2003 01 29	645	0.0	0.0
1998 10 22	327	0.3+	0.4−	2001 08 24	699	(1.1+	2.6−)	2003 01 29	645	0.0	0.0
2001 07 16	608	0.5−	0.1−	2001 08 25	704	0.0	0.2−	2005 12 29	G96	0.1−	0.0
2001 07 16	608	0.0	0.3+	2001 08 25	704	0.1−	0.2+	2005 12 29	G96	0.1+	0.0
2001 07 16	608	0.3+	0.8+	2001 08 25	704	0.8−	0.1+	2005 12 29	G96	0.0	0.0
2001 07 20	699	0.1−	1.5−	2001 08 25	704	0.4−	0.2−	2005 12 29	G96	0.4+	0.0
2001 07 20	699	0.4+	0.2−	2001 08 25	704	0.4−	0.3+	2006 02 23	G96	0.3−	0.1−
2001 07 20	699	0.5+	0.6+	2001 09 08	704	0.1−	0.8+	2006 02 23	G96	0.2−	0.2+
2001 07 20	699	0.2+	0.6−	2001 09 08	704	0.0	0.4−	2006 02 23	G96	0.5−	0.1+
2001 08 24	699	0.7+	1.1+	2001 09 08	704	1.7−	0.4+	2006 02 23	G96	0.2+	0.4+

2001 OG$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.71745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23175592	ω	41.80369		+0.87275135	+0.48671880	
a	2.6249165	Ω	289.03469		−0.45775528	+0.78923618	
e	0.1699618	i	2.27641		−0.16960305	+0.37444767	
P	4.25	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	699	0.6+	1.1+	2001 08 16	704	0.1−	0.1+	2001 09 07	704	0.0	1.1−
2001 07 20	699	0.7−	0.6+	2001 08 16	704	0.2−	0.4−	2001 09 07	704	0.2−	0.5+
2001 07 20	699	1.0−	0.7+	2001 08 16	704	0.0	0.5−	2001 09 07	704	0.4+	0.2+
2001 07 20	699	0.2−	0.3−	2001 08 16	704	0.8−	0.7−	2004 03 12	644	0.0	0.2+
2001 07 21	608	0.7+	1.0−	2001 08 19	704	0.1−	1.9+	2004 03 12	644	0.1+	0.3+
2001 07 21	608	0.5+	0.7−	2001 08 19	704	0.5+	0.8+	2004 03 12	644	0.0	0.4+
2001 07 21	608	0.4+	0.2−	2001 08 19	704	0.4+	0.6+	2004 03 15	691	0.2+	0.1−
2001 07 27	608	0.4+	0.7−	2001 08 19	704	0.6+	0.9−	2004 03 15	691	0.1−	0.2−
2001 07 27	608	0.1+	0.7−	2001 08 19	704	0.7−	0.0	2004 03 15	691	0.0	0.1−
2001 07 27	608	(0.2+	2.9−)	2001 09 07	704	0.1−	0.9+				
2001 08 16	704	0.4+	0.5+	2001 09 07	704	1.1−	0.3−				

2001 OR$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.62022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18138347	ω	171.55645		+0.34514390	+0.91955827	
a	3.0908001	Ω	118.45225		−0.87310067	+0.38801132	
e	0.2481203	i	12.33684		−0.34434128	−0.06212734	
P	5.43	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	608	0.8−	0.6−	2001 07 30	704	0.1+	0.0	2001 08 27	608	0.3−	0.5−
2001 06 15	608	0.3−	1.0−	2001 08 10	644	0.4−	0.4−	2001 08 27	608	0.3−	0.5−
2001 06 15	608	0.4−	1.5−	2001 08 10	644	0.5−	0.3−	2001 09 11	704	0.2+	0.8+
2001 06 28	699	0.3−	0.9−	2001 08 10	644	0.5−	0.3−	2001 09 11	704	0.6−	0.7+
2001 06 28	699	1.1−	0.9+	2001 08 14	608	0.3+	1.0−	2001 09 11	704	0.1−	0.6+
2001 06 28	699	1.5−	1.1+	2001 08 14	608	0.3+	1.0−	2001 09 11	704	0.3−	0.1−
2001 06 28	699	0.2−	0.7−	2001 08 14	608	0.2+	0.8−	2001 09 11	704	0.3−	0.1+
2001 07 21	608	0.0	0.5+	2001 08 16	704	0.4−	0.1+	2001 10 08	644	0.1+	0.0
2001 07 21	608	0.4−	0.6+	2001 08 16	704	0.3+	0.4+	2001 10 08	644	0.0	0.2−
2001 07 21	608	0.1+	0.5+	2001 08 16	704	0.8+	0.2−	2001 10 08	644	0.3−	0.1−
2001 07 27	699	1.2+	0.4−	2001 08 19	704	0.1+	0.5+	2006 05 21	644	0.3+	0.3+
2001 07 27	699	0.7+	0.5+	2001 08 19	704	0.3+	0.6+	2006 05 21	644	0.1+	0.1−
2001 07 27	699	0.8+	0.3+	2001 08 19	704	0.1+	0.4+	2006 05 21	644	0.0	0.3+
2001 07 27	699	1.0+	0.1+	2001 08 19	704	0.3+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.5+
2001 07 27	608	0.9+	1.0−	2001 08 19	704	0.4+	0.0	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−
2001 07 27	608	0.8+	1.0−	2001 08 22	608	0.5−	0.7+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2001 07 27	608	0.6+	0.8−	2001 08 22	608	0.1−	0.9+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2001 07 30	704	0.3−	0.5+	2001 08 22	608	0.8−	0.6+				
2001 07 30	704	0.2+	0.4+	2001 08 27	608	0.1−	0.2+				

2001 OJ$_{62}$ = 2004 JN$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.49065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29238920	ω	151.77616		+0.74570080	+0.66624418	
a	2.2481666	Ω	166.43891		−0.61677992	+0.69423545	
e	0.1932131	i	1.71087		−0.25201756	+0.27231569	
P	3.37	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 26	644	(0.1+	2.3−)	2001 07 23	608	0.3+	0.6−	2004 05 23	691	0.2+	0.2+
2001 06 26	644	(0.4−	2.3−)	2001 07 23	608	0.2+	0.5−	2005 12 07	691	0.1+	0.2−
2001 06 26	644	(0.4−	2.4−)	2001 07 27	608	0.4−	0.9−	2005 12 07	691	0.1−	0.1+
2001 07 13	644	0.3+	0.9+	2001 07 27	608	0.3−	1.1−	2005 12 07	691	0.1+	0.0
2001 07 13	644	0.1+	0.3+	2001 07 27	608	0.4−	0.5−	2005 12 29	G96	1.0−	0.2−
2001 07 13	644	0.1+	0.9+	2004 05 13	291	0.4−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.1+

2001 07 13	644	0.2−	0.4+	2004 05 13	291	0.3−	0.3−	2005 12 29	G96	0.6+	0.1+		
2001 07 13	644	0.3+	1.1+	2004 05 13	291	0.6−	0.1−	2005 12 29	G96	0.2+	0.3−		
2001 07 13	644	0.1+	0.1+	2004 05 23	691	0.3+	0.0						
2001 07 23	608	0.0	0.3−	2004 05 23	691	0.8+	0.1+						

2001 OO_{64} = 2006 JO_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.15456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17985825	ω	21.02233		+0.01823562	+0.99831541	
a	3.1082490	Ω	250.05576		−0.92548787	−0.00399174	
e	0.2370575	i	3.35912		−0.37833804	+0.05788267	
P	5.48	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	699	0.8−	1.5+	2006 05 01	704	0.1−	1.4−	2006 05 21	E12	0.2−	0.8+		
2001 06 27	699	0.5+	0.7+	2006 05 01	704	0.3−	1.6−	2006 05 21	E12	0.1−	0.1+		
2001 06 27	691	0.3+	0.0	2006 05 01	704	0.6−	0.4+	2006 05 21	E12	0.6−	0.4+		
2001 06 27	699	1.6−	1.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.1+	2006 05 21	E12	0.1−	0.2−		
2001 06 27	699	0.3−	0.3−	2006 05 07	G96	0.5−	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
2001 06 27	691	0.3+	0.2+	2006 05 07	G96	0.5−	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−		
2001 06 27	691	0.2+	0.3+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.0		
2001 07 24	608	0.4+	1.1−	2006 05 07	G96	0.3+	0.0	2006 05 27	704	0.1+	0.3−		
2001 07 24	608	0.3+	0.6−	2006 05 08	E12	0.6+	0.1+	2006 05 27	704	0.1+	0.3−		
2001 07 24	608	0.5+	0.9−	2006 05 08	E12	0.3+	0.2+	2006 05 27	704	0.7−	0.9−		
2001 07 28	608	0.8−	0.5−	2006 05 08	E12	0.4−	0.1+	2006 05 27	704	0.1+	0.3−		
2001 07 28	608	0.7−	0.3−	2006 05 08	E12	0.2−	0.2−	2006 06 15	691	0.1+	0.0		
2001 07 28	608	0.8−	0.0	2006 05 10	644	0.3+	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.0		
2002 11 14	291	0.2−	0.2−	2006 05 10	644	0.3+	0.5+	2006 06 15	691	0.1+	0.1+		
2002 11 14	291	0.2+	0.1+	2006 05 10	644	0.1+	0.2+	2006 06 15	E12	0.2−	0.1−		
2002 11 14	291	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.2+	0.3−	2006 06 15	E12	0.2−	0.8−		
2005 03 13	G96	0.2−	0.2+	2006 05 16	E12	0.3−	0.0	2006 06 15	E12	0.8−	0.4+		
2005 03 13	G96	0.3+	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.4−	2006 06 15	E12	0.2+	0.1+		
2005 03 13	G96	0.3+	0.1+	2006 05 16	E12	0.5+	0.4−	2006 06 20	644	0.3+	0.2+		
2005 03 13	G96	0.0	0.1+	2006 05 17	644	0.2+	0.2+	2006 06 20	644	0.5+	0.0		
2006 04 28	807	0.2+	0.0	2006 05 17	644	0.0	0.2+	2006 06 20	644	0.2+	0.4−		
2006 04 28	807	0.1+	0.0	2006 05 17	644	0.4−	0.4+						

2001 OZ_{74}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.97573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17881837	ω	26.00146		+0.43011230	+0.89643616	
a	3.1202877	Ω	269.63246		−0.84578955	+0.35876860	
e	0.3009063	i	6.13084		−0.31566349	+0.26016782	
P	5.51	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	644	0.5+	0.1+	2001 08 25	704	0.1−	0.2−	2001 10 14	704	0.6−	0.0		
2001 05 25	644	0.4+	0.4+	2001 08 25	704	0.6−	0.4−	2001 10 14	704	0.2−	0.7+		
2001 05 25	644	0.3+	0.1+	2001 08 25	704	0.1−	0.3−	2001 10 14	704	0.5+	0.8+		
2001 07 17	699	0.7+	0.8+	2001 08 25	704	0.2+	0.5−	2001 10 14	704	1.3+	1.5+		
2001 07 17	699	1.3+	1.2−	2001 08 30	644	0.0	0.0	2001 10 14	704	0.4+	0.6+		
2001 07 17	699	0.4+	0.2−	2001 08 30	644	0.2−	0.4+	2001 10 14	704	0.2−	0.7+		
2001 07 17	699	0.6−	0.4−	2001 08 30	644	0.2−	0.4+	2005 03 04	G96	0.2+	0.1+		
2001 07 29	704	0.0	0.4−	2001 09 08	704	0.1−	0.2−	2005 03 04	G96	0.1−	0.2+		
2001 07 29	704	0.5−	0.9−	2001 09 08	704	0.1−	0.7−	2005 03 04	G96	0.2+	0.0		
2001 07 29	704	0.1+	1.3−	2001 09 08	704	0.3−	0.1+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2+		
2001 07 29	704	0.6−	0.6−	2001 09 08	704	0.3+	0.2+	2006 05 17	E12	0.2−	0.3−		
2001 07 29	608	0.0	0.3+	2001 09 08	704	0.5−	0.2−	2006 05 17	E12	0.2+	0.1−		
2001 07 29	608	0.3−	0.5+	2001 09 09	699	0.3−	0.1−	2006 05 17	E12	0.5−	0.1−		
2001 07 29	608	0.1+	1.5+	2001 09 09	699	0.5−	0.6−	2006 05 17	E12	0.4+	0.5−		
2001 07 30	704	0.4+	0.8+	2001 09 09	699	0.2−	0.5−	2006 05 29	428	1.2+	0.1−		
2001 07 30	704	0.4+	0.2−	2001 09 09	699	0.2−	0.2+	2006 05 29	428	0.0	0.0		
2001 07 30	704	0.2−	0.2+	2001 09 12	704	0.6+	0.9+	2006 05 31	428	1.5−	0.1+		
2001 07 30	704	0.3−	0.6+	2001 09 12	704	1.2+	0.4+	2006 05 31	428	0.6−	0.5−		
2001 08 20	704	0.3−	0.2+	2001 09 12	704	0.9+	0.7+	2006 06 15	E12	1.0+	0.1+		
2001 08 20	704	1.3−	0.3−	2001 09 12	704	0.4+	0.1+	2006 06 15	E12	0.4+	0.6+		
2001 08 20	704	0.6−	0.1+	2001 09 12	704	0.4+	0.1+	2006 06 15	E12	0.7−	0.8+		
2001 08 20	704	0.6−	0.9−	2001 09 20	704	0.6+	0.1−	2006 06 15	E12	0.2−	0.2+		
2001 08 20	704	0.3−	1.5−	2001 09 20	704	0.9+	0.1+	2006 06 26	E12	0.3+	0.1+		
2001 08 20	704	0.4−	0.2+	2001 09 20	704	0.6+	0.6−	2006 06 26	E12	0.2+	0.1−		
2001 08 20	704	0.5−	0.7−	2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2006 06 26	E12	0.3−	0.1+		
2001 08 20	704	0.4−	0.1+	2001 10 14	704	0.9−	0.2−	2006 06 26	E12	0.5+	0.9+		
2001 08 20	704	0.5+	0.5−	2001 10 14	704	0.2+	1.2+						
2001 08 25	704	0.2−	0.2−	2001 10 14	704	0.3−	0.4+						

2001 OK_{83}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.83047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17724000	ω	292.46641		+0.16736095	+0.98171629	
a	3.1387849	Ω	346.20697		−0.70528785	+0.05494851	
e	0.2868076	i	22.35585		−0.68888269	+0.18224649	
P	5.56	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2001 08 28	644	0.6−	0.3+	2006 04 20	E12	0.1−	0.0		
2000 02 12	645	0.0	0.0	2001 08 28	644	0.1−	0.1−	2006 05 05	E12	0.1−	0.4−		
2001 07 27	644	0.1−	0.4−	2001 08 28	644	0.4−	0.0	2006 05 05	E12	0.3−	0.2+		
2001 07 27	644	0.1−	0.1+	2001 09 11	704	1.0+	0.3−	2006 05 05	E12	0.1+	0.1+		
2001 07 27	644	0.0	0.1+	2001 09 11	704	0.4−	0.4−	2006 05 05	E12	0.1+	0.2−		
2001 08 01	644	0.1−	0.4−	2001 09 11	704	0.7−	0.1+	2006 05 26	E12	0.5−	0.0		
2001 08 01	644	0.3−	0.3−	2001 09 11	704	0.4−	0.3+	2006 05 26	E12	0.1+	0.0		
2001 08 01	644	0.6−	0.6−	2001 09 11	704	0.0	2.0+	2006 05 26	E12	0.1−	0.0		
2001 08 22	644	1.3+	0.3−	2006 04 20	E12	0.1+	0.0	2006 05 26	E12	0.1−	0.5−		
2001 08 22	644	0.3+	0.7+	2006 04 20	E12	0.2−	0.7+						
2001 08 22	644	0.0	0.8+	2006 04 20	E12	0.2+	0.7−						

2001 OT_{84}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.36688		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17787993	ω	116.98282		+0.49017286	+0.87155291	
a	3.1312525	Ω	182.45684		−0.86334144	+0.48370220	
e	0.3109460	i	15.18523		−0.11988379	+0.08017292	
P	5.54	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	566	0.2−	0.2+	2001 06 29	608	0.9−	0.6−	2006 01 27	G96	0.4−	0.1−		
1996 10 09	566	0.3+	0.1−	2001 06 29	608	0.7−	0.4−	2006 03 02	G96	0.0	0.2−		
1996 10 09	566	0.1−	0.2−	2001 06 29	608	1.0−	0.7−	2006 03 02	G96	0.0	0.2−		
2000 02 12	645	0.0	0.0	2001 07 19	699	0.5+	0.4−	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−		
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2001 07 19	699	0.1+	0.2−	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−		
2001 05 23	704	0.4−	0.0	2001 07 19	699	0.7+	0.6−	2006 03 26	699	0.5+	0.8+		
2001 05 23	704	0.1−	0.6+	2001 07 19	699	0.9+	0.2−	2006 03 26	699	0.3−	0.4−		
2001 05 23	704	0.1−	0.3−	2001 07 24	644	0.6+	0.2+	2006 03 26	699	0.6+	0.3+		
2001 05 23	704	0.5−	0.0	2001 07 24	644	0.5+	0.3+	2006 03 26	699	0.1+	0.4+		
2001 06 13	699	0.1+	0.8+	2001 07 24	644	0.7+	0.1+	2006 04 09	G96	0.3+	0.3−		
2001 06 13	699	0.3+	0.4+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1+	2006 04 09	G96	0.0	0.3−		
2001 06 13	699	0.3+	0.9+	2006 01 27	G96	0.6−	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−		
2001 06 13	699	0.4−	0.2+	2006 01 27	G96	0.5−	0.4−	2006 04 09	G96	0.3+	0.2−		

2001 OR_{87}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.47993		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17490924	ω	107.36439		+0.45287327	+0.89025603	
a	3.1666074	Ω	189.98854		−0.88664097	+0.44398861	
e	0.2400267	i	16.22944		−0.09366750	+0.10157911	
P	5.63	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 29	699	1.5−	0.2−	2001 09 25	704	1.5−	1.8−	2006 05 28	G96	0.5−	0.0		
2001 06 29	699	0.1−	0.1−	2001 09 25	704	(1.3−	2.2−)	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+		
2001 06 29	699	1.0+	0.2+	2001 09 25	704	1.5−	1.1−	2006 05 28	G96	0.0	0.1−		

2001 06 29	699	0.8−	0.2+	2001 09 25	704	1.4−	1.4−	2006 05 28	G96	0.2−	0.0
2001 07 30	644	0.5+	0.1+	2001 09 25	704	1.9−	0.7−	2006 05 28	G96	0.4−	0.0
2001 07 30	644	0.7+	0.0	2006 04 21	691	0.5−	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.0
2001 07 30	644	0.5+	0.1+	2006 04 21	691	0.3−	0.0	2006 05 28	G96	0.3−	0.0
2001 08 03	644	0.5+	0.0	2006 04 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2001 08 03	644	0.8+	0.2+	2006 05 24	699	0.2+	0.0	2006 05 28	G96	0.3−	0.0
2001 08 03	644	0.9+	0.3+	2006 05 24	699	0.9+	0.1+	2006 05 28	G96	0.0	0.1+
2001 08 09	644	1.0+	0.1+	2006 05 24	699	1.2+	0.8−	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−
2001 08 09	644	0.8+	0.2+	2006 05 24	699	1.0+	0.2+	2006 05 29	704	0.4−	0.3−
2001 08 09	644	0.7+	0.1+	2006 05 28	G96	0.2+	0.7−	2006 05 29	704	2.2+	1.3+
2001 08 21	704	0.6−	1.0+	2006 05 28	G96	0.5+	0.7−	2006 05 29	704	0.6−	0.7+
2001 08 21	704	0.0	0.9+	2006 05 28	G96	0.5+	1.0−	2006 05 29	704	0.5+	0.7−
2001 08 21	704	0.3+	0.7+	2006 05 28	G96	0.3+	1.1−	2006 05 29	704	0.0	1.5+
2001 08 21	704	0.5+	0.9+	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−				

2001 OG$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.23994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17576384	ω	280.00789		+0.77347227		+0.61040352
a	3.1563345	Ω	42.64777		−0.43638516		+0.70819716
e	0.3423783	i	14.59598		−0.45968319		+0.35477362
P	5.61	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	644	0.4−	0.1+	2001 10 14	644	1.0+	1.7+	2001 10 23	644	0.4−	0.5−
2001 07 29	644	0.3−	0.3−	2001 10 14	644	1.1+	1.6+	2001 10 23	644	0.2+	0.5−
2001 07 29	644	0.4−	0.1−	2001 10 15	644	0.3−	0.2−	2001 10 23	644	0.4−	0.8−
2001 08 04	644	0.4+	0.1−	2001 10 15	644	0.3−	0.3−	2006 05 29	E12	1.9−	0.6−
2001 08 04	644	0.4+	0.0	2001 10 15	644	0.2−	0.1−	2006 05 29	E12	0.2+	1.1+
2001 08 04	644	0.2+	0.1−	2001 10 15	704	0.7−	0.2−	2006 05 29	E12	0.2−	1.4+
2001 09 11	704	0.6−	0.1+	2001 10 15	704	0.2+	0.6−	2006 05 29	E12	0.6−	1.8−
2001 09 11	704	0.6−	0.0	2001 10 15	704	0.7−	0.8−	2006 05 30	E12	0.1−	0.0
2001 09 11	704	0.7−	0.3+	2001 10 18	699	0.5+	0.3−	2006 05 30	E12	1.1+	0.1+
2001 09 11	704	0.3−	0.3+	2001 10 18	699	1.3+	1.8−	2006 05 30	E12	0.3+	0.2+
2001 09 11	704	0.3−	0.0	2001 10 18	699	0.2+	0.3+	2006 05 30	E12	0.9+	0.8−
2001 10 14	644	1.2+	1.7+	2001 10 18	699	0.5+	0.1−				

2001 OJ$_{105}$ = 1977 RJ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.35969		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28909251	ω	86.68419		+0.86724116		+0.49048097
a	2.2652257	Ω	243.92807		−0.48622132		+0.79733391
e	0.2011568	i	5.46611		−0.10715221		+0.35169170
P	3.41	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	095	0.8−	1.6+	2001 09 24	644	0.3−	0.4−	2001 12 11	704	0.8−	0.4−
2001 07 29	699	0.5+	0.2−	2001 09 28	644	0.5+	0.7+	2003 01 28	704	(0.0	2.0+)
2001 07 29	699	0.3−	0.0	2001 09 28	644	0.5+	0.7+	2003 01 28	704	1.1+	1.4+
2001 07 29	699	0.8+	0.2−	2001 09 28	644	0.5+	1.0+	2003 01 28	704	0.8+	1.3+
2001 07 29	699	0.8+	0.0	2001 10 14	704	0.3−	0.4+	2003 01 28	704	0.2−	0.7+
2001 08 04	608	0.2−	0.4−	2001 10 14	704	0.3−	0.2+	2003 02 02	704	0.1+	0.4+
2001 08 04	608	0.3−	0.3−	2001 10 14	704	0.4−	0.2+	2003 02 02	704	0.6−	0.1+
2001 08 04	608	0.4−	1.2−	2001 10 14	704	0.4−	0.3−	2003 02 02	704	0.2+	0.5+
2001 08 17	704	1.2−	0.0	2001 10 14	704	0.3−	0.1+	2003 02 02	704	1.0+	0.3+
2001 08 17	704	0.3−	0.0	2001 10 15	608	0.1−	0.8−	2003 03 07	704	0.7+	1.3+
2001 08 17	704	0.6−	0.6+	2001 10 15	608	0.1−	0.8−	2003 03 07	704	0.9+	1.2+
2001 08 17	704	0.5−	0.2−	2001 10 15	608	0.3−	0.8−	2003 03 07	704	0.5+	0.9+
2001 08 17	704	0.3−	0.2+	2001 10 17	704	0.2+	0.8+	2004 06 11	704	0.4−	1.5+
2001 08 28	699	0.5−	0.2+	2001 10 17	704	0.2+	0.5+	2004 06 11	704	0.1−	0.5+
2001 08 28	699	0.2+	0.2−	2001 10 17	704	0.1−	1.0+	2004 06 11	704	0.4+	0.7+
2001 08 28	699	0.2+	0.0	2001 10 17	704	0.1+	0.6+	2004 06 11	704	0.3−	0.1+
2001 08 28	699	0.0	0.3−	2001 10 17	704	0.2+	0.6+	2004 06 15	704	0.3−	0.4+
2001 09 10	644	0.5−	0.1−	2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2004 06 15	704	0.1+	0.5+
2001 09 10	704	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2004 06 15	704	0.2+	0.5+
2001 09 10	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.3−	2004 06 15	704	0.0	0.5+
2001 09 10	644	0.4−	0.1−	2001 10 21	704	0.2−	0.3−	2004 06 15	704	0.1+	0.2+
2001 09 10	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.3−	2004 06 18	704	0.7−	0.4+
2001 09 10	644	0.4−	0.2−	2001 11 10	704	0.1−	0.7+	2004 06 18	704	0.4−	0.2+
2001 09 10	704	0.3−	0.2−	2001 11 10	704	0.5+	0.1+	2004 06 18	704	0.1−	0.5+
2001 09 10	704	0.3−	0.0	2001 11 10	704	0.9+	0.3+	2004 06 18	704	0.1−	0.5+
2001 09 19	699	0.1+	0.2−	2001 11 10	704	0.3+	0.4+	2004 06 18	704	0.1−	0.4+
2001 09 19	699	0.4+	0.3−	2001 11 10	704	0.8+	0.4−	2004 07 16	704	0.2−	0.3−
2001 09 19	699	0.2−	0.2−	2001 11 13	608	0.3+	1.2+	2004 07 16	704	0.4−	0.1+
2001 09 19	699	0.0	0.3−	2001 11 13	608	0.5+	0.8+	2004 07 16	704	0.3+	0.5−
2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 11 13	608	0.3+	0.2+	2004 07 16	704	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	0.0	0.1+	2001 11 17	704	1.1+	0.7+	2004 07 16	704	0.3−	0.0
2001 09 20	704	0.0	0.0	2001 11 17	704	0.0	0.0	2004 08 08	704	0.7+	0.3+
2001 09 20	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.3+	0.3−	2004 08 08	704	0.4+	1.2+
2001 09 20	704	(2.4+	0.4+)	2001 11 19	704	0.4−	0.4+	2004 08 08	704	1.0+	0.7+
2001 09 22	704	0.4−	0.4−	2001 11 19	704	0.4−	0.2+	2004 08 08	704	1.1−	0.5+
2001 09 22	704	0.3−	0.6+	2001 11 19	704	0.3−	0.3+	2004 08 08	704	1.8+	0.6−
2001 09 22	704	0.6−	0.8+	2001 11 24	704	0.6−	0.3−	2005 11 30	704	0.6−	1.1+
2001 09 23	704	0.0	0.5+	2001 11 24	704	0.7−	0.6+	2005 11 30	704	0.6−	0.9+
2001 09 23	704	0.4+	0.5+	2001 11 24	704	0.2+	0.5+	2005 11 30	704	0.4−	0.7+
2001 09 23	704	0.6+	0.4+	2001 11 24	704	0.5−	0.1−	2005 11 30	704	0.4−	0.6+
2001 09 23	704	0.4+	0.1−	2001 12 11	704	0.1−	0.1−	2006 01 23	704	0.0	0.2−
2001 09 23	704	0.4+	0.2+	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2006 01 23	704	0.2+	0.2+
2001 09 24	644	0.3−	0.3−	2001 12 11	704	0.8+	0.0	2006 01 23	704	0.5+	0.9+
2001 09 24	644	0.2−	0.3−	2001 12 11	704	0.9+	1.0−				

2001 PE

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.35804		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35157792	ω	232.62224		+0.93157955		−0.24222909
a	1.9881767	Ω	139.28987		+0.27075919		+0.95989472
e	0.0625544	i	24.55833		−0.24258813		+0.14116374
P	2.80	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 01	644	0.3−	1.2−	2001 08 19	704	0.8+	0.3−	2003 04 08	644	0.1+	0.8+
2001 08 01	644	0.1−	1.3−	2001 08 22	608	0.3+	0.9+	2006 05 04	703	0.7+	0.8−
2001 08 01	644	0.3−	1.3−	2001 08 22	608	0.4−	0.5−	2006 05 04	703	1.2−	0.4−
2001 08 03	644	0.1−	1.1+	2001 08 22	608	0.2−	0.2−	2006 05 04	703	1.5−	0.4+
2001 08 03	644	0.2+	0.8+	2001 09 11	704	0.7−	0.5−	2006 05 04	703	0.7−	0.8+
2001 08 03	644	0.2−	0.8+	2001 09 11	704	0.5+	0.4−	2006 05 27	H55	0.1+	0.3−
2001 08 14	608	0.1+	0.9+	2001 09 11	704	0.1+	0.2−	2006 05 27	H55	0.1+	0.8−
2001 08 14	608	0.2−	0.6+	2001 09 11	704	0.2+	0.9−	2006 05 27	H55	0.4+	0.2−
2001 08 14	608	0.2−	0.8+	2001 09 14	644	0.3−	0.6−	2006 05 29	H55	1.6+	0.5+
2001 08 19	704	0.1+	0.4+	2001 09 14	644	0.0	0.3+	2006 05 29	H55	0.0	0.4−
2001 08 19	704	0.3+	0.2−	2001 09 14	644	0.2−	0.0	2006 05 29	H55	0.1−	0.5−
2001 08 19	704	0.2−	0.5+	2003 04 08	644	0.3+	0.9+				
2001 08 19	704	0.5+	1.5+	2003 04 08	644	0.0	0.7+				

2001 PF$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.91224		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28579754	ω	338.06501		+0.94727174		+0.32041397
a	2.2826030	Ω	3.25254		−0.28456267		+0.84597554
e	0.2813667	i	3.37048		−0.14731031		+0.42621623
P	3.45	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 28	699	0.5−	0.4−	2001 08 21	608	0.0	1.1+	2001 09 19	704	0.2−	0.5+
2001 07 28	699	0.4−	0.1+	2001 08 21	608	0.5+	0.2−	2001 09 19	704	0.4−	0.5+
2001 07 28	699	0.1+	0.3−	2001 08 21	608	0.2+	0.9+	2001 09 19	704	0.6−	0.5+
2001 07 28	699	0.6+	0.3−	2001 08 21	608	0.6+	0.7−	2001 09 21	704	0.1+	0.5−
2001 08 09	644	0.0	0.1−	2001 08 25	644	0.8+	0.7+	2001 09 21	704	0.3−	0.1+
2001 08 09	644	0.1−	0.3−	2001 08 25	704	0.3−	0.2+	2001 09 21	704	0.2−	0.1−
2001 08 09	644	0.1+	0.2−	2001 08 25	644	0.5+	0.6+	2001 09 21	704	0.6−	0.4−
2001 08 14	644	0.1−	0.3−	2001 08 25	704	0.6+	0.3+	2005 12 02	691	0.0	0.1−
2001 08 14	644	0.2+	0.1−	2001 08 25	644	0.4+	0.7+	2005 12 02	691	0.0	0.1+

2001 08 14	644	0.1−	0.2−	2001 08 25	704	0.5−	0.0	2005 12 02	691	0.1−	0.3−		
2001 08 19	704	0.5−	0.5−	2001 08 25	704	0.4+	0.4−	2005 12 02	691	0.3+	0.1+		
2001 08 19	704	0.7−	0.5−	2001 08 26	608	0.4−	1.1−	2005 12 02	691	0.0	0.1−		
2001 08 19	704	0.1−	0.2+	2001 08 26	608	0.1+	0.9−	2005 12 02	691	0.1+	0.0		
2001 08 19	704	0.3−	0.3+	2001 08 26	608	0.4+	1.1−	2005 12 28	691	0.3−	0.1+		
2001 08 19	704	0.7−	1.3−	2001 08 27	644	0.2+	1.0+	2005 12 28	691	0.3−	0.1+		
2001 08 21	608	0.1+	0.8+	2001 08 27	644	0.1+	0.8+	2005 12 28	691	0.2+	0.2−		
2001 08 21	608	0.3+	0.4−	2001 08 27	644	0.3+	0.8+						

2001 PS$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.51537		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28970234	ω	249.00462		+0.65050366		+0.75046493
a	2.2620457	Ω	62.12330		−0.63849454		+0.62365029
e	0.2026029	i	7.59432		−0.41130246		+0.21877545
P	3.40	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.7+	0.3+	2001 08 21	644	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.0	0.1+		
2001 07 22	644	0.4+	0.1+	2001 08 25	644	0.4+	0.7−	2005 11 25	691	0.0	0.2−		
2001 07 22	644	0.5+	0.1+	2001 08 25	644	0.3−	0.8−	2005 12 10	691	0.0	0.3+		
2001 08 09	644	0.2+	0.7+	2001 08 25	644	0.2−	0.6−	2005 12 10	691	0.3+	0.3+		
2001 08 09	644	0.1+	0.8+	2001 09 11	704	0.3−	0.6+	2005 12 10	691	0.1+	0.4+		
2001 08 09	644	0.3+	0.6+	2001 09 11	704	0.3−	0.1−	2005 12 30	G96	0.1−	0.3−		
2001 08 14	644	1.0−	0.4−	2001 09 11	704	1.0+	0.6+	2005 12 30	G96	0.4+	0.0		
2001 08 14	644	1.3−	0.4−	2004 05 18	599	0.5+	0.6+	2005 12 30	G96	0.3+	0.4−		
2001 08 14	644	0.5−	0.0	2004 05 18	599	0.6+	1.0+	2005 12 30	G96	0.7−	0.4−		
2001 08 21	644	0.1+	0.0	2004 05 18	599	0.0	0.8+						
2001 08 21	644	0.0	0.0	2005 11 25	691	0.4−	0.1+						

2001 PB$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.22414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26230825	ω	292.43649		+0.92390205		−0.35202141
a	2.4169152	Ω	88.43900		+0.38234872		+0.83437419
e	0.1788761	i	8.62744		+0.01464443		+0.42414695
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2001 08 14	644	0.1+	0.8−	2005 09 13	703	0.0	0.0		
2000 05 04	645	0.1+	0.1−	2001 08 14	644	0.8−	0.8+	2005 09 27	704	1.0−	0.1+		
2001 07 19	644	0.3+	0.3+	2004 05 19	599	0.4−	0.3+	2005 09 27	704	0.3−	0.1+		
2001 07 19	644	0.3+	0.2+	2004 05 19	599	0.1−	0.2+	2005 09 27	704	0.4−	0.7+		
2001 07 19	644	0.2+	0.1+	2004 05 19	599	0.5+	0.4+	2005 09 27	704	0.2−	0.4+		
2001 07 28	699	0.2+	0.2−	2004 05 19	599	0.2+	0.6+	2005 09 27	704	0.5−	0.3+		
2001 07 28	699	0.4+	0.6+	2005 08 27	699	1.9+	0.7+	2005 10 08	699	0.2+	0.0		
2001 07 28	699	0.7+	1.0−	2005 08 27	699	2.2+	0.4−	2005 10 08	699	0.2+	0.6+		
2001 07 28	699	0.1−	0.0	2005 08 27	699	0.1−	1.2+	2005 10 08	699	0.4−	0.3+		
2001 08 10	644	0.1−	0.3+	2005 08 27	644	0.4−	0.2−	2005 10 08	699	0.2+	0.3−		
2001 08 10	644	0.0	0.1+	2005 08 27	699	0.2−	0.3+	2005 11 06	703	0.3+	0.7−		
2001 08 10	644	0.0	0.1+	2005 08 27	644	0.3−	0.3−	2005 11 06	703	0.6−	0.4−		
2001 08 10	644	0.1−	0.1−	2005 08 27	644	0.3−	0.2−	2005 11 06	699	0.2−	0.6+		
2001 08 10	644	0.1−	0.2+	2005 08 27	644	0.0	0.2−	2005 11 06	703	0.5−	0.9−		
2001 08 10	644	0.4−	0.3+	2005 08 27	644	0.3−	0.2−	2005 11 06	703	0.8−	0.7−		
2001 08 14	644	0.0	1.3−	2005 08 27	644	0.2−	0.2−	2005 11 06	699	0.2+	0.4+		
2001 08 14	644	0.4−	1.3+	2005 09 13	703	0.0	2.3−	2005 11 06	699	1.0−	1.3+		
2001 08 14	644	0.0	1.2−	2005 09 13	703	1.7+	0.9−	2005 11 06	699	0.1−	1.1+		
2001 08 14	644	0.2−	0.6+	2005 09 13	703	0.8+	0.6+						

2001 PR$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.81289		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27967752	ω	211.04229		+0.91850379		+0.39325906
a	2.3157820	Ω	125.74437		−0.35157305		+0.85991727
e	0.1714003	i	2.91025		−0.18096179		+0.32540682
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 10	608	0.3+	0.0	2001 08 18	704	0.0	0.8+	2003 01 29	291	0.3+	0.3+		
2001 08 10	608	0.0	0.8−	2001 08 18	704	0.5−	1.1+	2005 12 01	G96	0.3−	0.7−		
2001 08 10	608	0.3−	0.2−	2001 09 08	699	0.4+	1.8+	2005 12 01	G96	0.1−	0.6+		
2001 08 15	608	0.1+	0.5−	2001 09 08	699	0.5−	1.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.5−		
2001 08 15	608	0.2−	0.7−	2001 09 08	699	1.5+	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.5−		
2001 08 15	608	0.2−	0.9−	2001 09 08	699	0.1+	1.9+	2005 12 07	291	0.1−	0.1−		
2001 08 18	704	1.0−	0.1−	2003 01 29	291	0.2−	0.6+	2005 12 07	291	0.3+	0.2−		
2001 08 18	704	0.7−	0.0	2003 01 29	291	0.2+	0.5+	2005 12 07	291	0.1+	0.2+		

2001 PQ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.00405		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18146594	ω	306.34021		+0.34862453		+0.93361126
a	3.0898636	Ω	343.46038		−0.73969830		+0.21991229
e	0.1644767	i	16.87747		−0.57559305		+0.28285790
P	5.43	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	644	0.4−	0.8+	2001 09 07	699	0.6−	0.1−	2001 09 24	704	0.5+	1.0+		
2001 07 20	644	0.4−	0.6+	2001 09 07	699	0.4+	0.4+	2001 09 24	704	0.4+	0.0		
2001 07 20	644	0.6−	0.7+	2001 09 12	704	0.1+	0.3−	2001 09 24	704	0.4+	0.5−		
2001 08 11	608	0.6−	0.5−	2001 09 12	704	0.4+	0.1+	2001 09 24	704	0.3+	0.3+		
2001 08 11	608	0.6−	0.7−	2001 09 12	704	0.1+	0.7+	2001 10 11	644	0.1+	0.1+		
2001 08 11	608	1.0−	0.7−	2001 09 12	704	0.1+	1.0+	2001 10 11	644	0.3+	0.0		
2001 08 14	608	0.3−	0.1−	2001 09 18	691	0.3−	0.0	2001 10 11	644	0.5+	0.2+		
2001 08 14	608	0.0	0.3−	2001 09 18	691	0.3−	0.2−	2001 10 18	699	1.1+	0.6−		
2001 08 14	608	0.1−	0.3−	2001 09 18	691	0.4−	0.2−	2001 10 18	699	0.4+	0.6+		
2001 08 16	704	0.9+	0.1+	2001 09 19	704	0.3−	0.7+	2001 10 18	699	0.6+	0.8+		
2001 08 16	704	0.2+	0.1−	2001 09 19	704	0.8−	0.9+	2001 10 18	699	0.6+	0.3−		
2001 08 16	704	0.2+	0.3+	2001 09 19	704	0.8−	1.6+	2001 10 19	644	0.4−	0.2+		
2001 08 24	704	0.2+	0.6+	2001 09 19	704	0.5−	1.6+	2001 10 19	644	0.1−	0.1+		
2001 08 24	704	0.7−	1.6+	2001 09 19	704	0.5−	1.5+	2001 10 19	644	0.3−	0.0		
2001 08 24	704	0.3−	1.1+	2001 09 19	645	0.0	0.3−	2001 10 21	704	0.0	0.5+		
2001 08 30	644	0.3−	0.1+	2001 09 19	645	0.1+	0.2−	2001 10 21	704	0.1+	0.0		
2001 08 30	644	0.0	0.1−	2001 09 21	704	0.3+	0.5−	2001 10 21	704	0.1+	0.1+		
2001 08 30	644	0.1+	0.2+	2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2005 03 31	699	0.7+	0.8+		
2001 09 07	704	0.3+	0.3+	2001 09 21	704	0.1−	0.6−	2005 03 31	699	0.9+	0.2+		
2001 09 07	704	0.1−	0.4−	2001 09 21	704	0.2+	0.3−	2005 03 31	699	0.1−	0.8+		
2001 09 07	704	0.1−	0.3+	2001 09 21	704	0.0	0.5−	2005 03 31	699	0.2−	0.2−		
2001 09 07	704	0.3+	0.2+	2001 09 24	644	0.2+	0.5+	2006 06 27	E12	0.5+	0.6−		
2001 09 07	704	1.6+	0.5−	2001 09 24	644	0.1−	0.7+	2006 06 27	E12	0.3+	0.5−		
2001 09 07	699	0.5−	0.0	2001 09 24	644	0.1−	0.8+	2006 06 27	E12	0.3−	0.4−		
2001 09 07	699	0.1+	0.2+	2001 09 24	704	1.4+	0.4−	2006 06 27	E12	0.2+	0.0		

2001 PK$_{25}$ = 2005 YR$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.11852		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30206114	ω	212.22852		+0.33439851		+0.93603428
a	2.1999162	Ω	77.50774		−0.83909826		+0.34866913
e	0.1906989	i	6.44691		−0.42905914		+0.04764100
P	3.26	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	608	0.4+	0.6+	2001 08 19	704	0.1+	0.2+	2005 12 21	691	0.1+	0.1+		
2001 08 11	608	0.3−	0.6+	2001 08 19	704	0.2+	0.0	2005 12 21	691	0.4+	0.3+		
2001 08 11	608	0.0	0.6+	2001 08 25	699	0.4+	0.5+	2005 12 31	691	0.0	0.3−		

2001 08 14	608	0.1+	0.5−	2001 08 25	699	0.2−	0.2−	2005 12 31	691	0.0	0.5−
2001 08 14	608	0.2−	0.2−	2001 08 25	699	0.6+	1.0−	2005 12 31	691	0.2−	0.0
2001 08 14	608	0.4−	0.5−	2001 08 25	699	0.5−	0.0				
2001 08 19	704	0.3−	0.2−	2005 12 21	691	0.2−	0.5+				

2001 PS$_{30}$ = 2006 HQ$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.98161		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17251832	ω	211.57340		+0.53286085		+0.80239145	
a	3.1957974	Ω	91.94024		−0.70954825		+0.59673008	
e	0.2055046	i	15.59915		−0.46108632		+0.00900961	
P	5.71	H	15.1	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 07 20	644	0.3+	0.4−	2006 04 21	703	0.5−	0.1−	2006 05 21	644	0.0	0.0
2001 07 20	644	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.3−	0.4+	2006 05 24	699	0.4+	1.0+
2001 07 20	644	0.6+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 24	699	1.7+	0.1+
2001 08 10	644	0.3−	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.3+	1.1+
2001 08 10	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	699	1.1−	0.6+
2001 08 10	644	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.4+	0.2+
2001 08 16	644	0.4−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2+	0.0
2001 08 16	644	0.6−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2001 08 16	644	0.3−	0.1−	2006 05 20	703	(0.8+	2.5−)	2006 05 30	G96	0.3+	0.0
2001 08 22	644	0.6+	0.0	2006 05 20	703	0.1−	0.3−	2006 06 03	703	0.2+	1.0−
2001 08 22	644	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.3−	0.6+	2006 06 03	703	0.6−	0.5−
2001 08 22	644	0.2+	0.6−	2006 05 20	703	0.6−	0.6+	2006 06 03	703	1.5−	0.4−
2006 04 21	703	(2.6−	0.4+)	2006 05 21	644	0.2+	0.3+	2006 06 03	703	0.7−	0.3−
2006 04 21	703	0.8−	0.4−	2006 05 21	644	0.1+	0.0				

2001 PM$_{33}$ = 2005 YU$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.67185		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27422126	ω	311.38330		+0.97092033		−0.18540902	
a	2.3463996	Ω	59.81752		+0.23586249		+0.84921679	
e	0.2534609	i	10.09046		−0.04101952		+0.49442324	
P	3.59	H	16.0	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 08 03	644	0.2−	0.1−	2001 08 22	644	0.5−	0.4+	2005 12 02	704	0.3+	1.3+
2001 08 03	644	0.3−	0.3−	2005 11 08	704	0.6+	0.5−	2005 12 24	704	1.3−	0.2−
2001 08 03	644	0.3−	0.8−	2005 11 08	704	0.8+	0.6−	2005 12 24	704	0.6+	1.9−
2001 08 10	644	0.8+	0.9+	2005 11 08	704	0.4+	0.1−	2005 12 24	704	0.6−	0.2+
2001 08 10	644	0.6+	0.7+	2005 11 08	704	0.3+	0.2−	2005 12 24	704	0.6−	0.3+
2001 08 10	644	1.0+	0.6+	2005 12 02	691	0.1+	0.1+	2005 12 24	704	1.2−	0.1−
2001 08 16	644	0.1−	0.7−	2005 12 02	691	0.2−	0.4−	2006 01 07	704	0.8+	1.0+
2001 08 16	644	0.1−	0.5−	2005 12 02	691	0.1+	0.0	2006 01 07	704	0.5−	0.7+
2001 08 16	644	0.0	0.2−	2005 12 02	704	0.3−	0.2+	2006 01 07	704	0.3−	0.0
2001 08 22	644	0.4−	0.1+	2005 12 02	704	0.5+	0.1+	2006 01 07	704	0.4−	0.0
2001 08 22	644	0.5−	0.3+	2005 12 02	704	1.0+	0.2−				

2001 PA$_{39}$ = 2006 JM$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.99545		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.16556724	ω	246.13579		+0.52549747		+0.81617120	
a	3.2846300	Ω	57.73787		−0.63995197		+0.56525642	
e	0.1673261	i	16.50537		−0.56063704		+0.11979041	
P	5.95	H	14.9	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 08 11	644	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2001 08 11	644	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.9−	0.9−	2006 05 27	704	0.5−	0.2+
2001 08 11	644	0.4+	0.6+	2006 05 16	644	0.3+	0.1−	2006 05 27	704	0.3+	0.4+
2001 08 17	644	0.3−	0.7+	2006 05 16	644	0.2−	0.1+	2006 05 27	704	1.2+	0.8+
2001 08 17	644	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	0.6+	1.8+
2001 08 17	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.1+	2006 06 01	701	0.1−	0.0
2001 08 23	644	0.1−	0.7−	2006 05 21	691	0.3+	0.2+	2006 06 01	701	0.4−	0.4+
2001 08 23	644	0.3−	0.3−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	701	0.5+	0.3+
2001 08 23	644	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.6−
2002 12 05	704	0.8+	1.0+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.7−
2002 12 05	704	0.6−	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.5−	2006 06 19	G96	0.5−	0.7−
2002 12 05	704	1.2−	1.0+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.5−
2002 12 05	704	0.6−	0.8+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−				
2006 05 06	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+				

2001 PD$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.29297		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28724595	ω	66.24974		+0.84387873		+0.50212663	
a	2.2749234	Ω	263.12357		−0.53489214		+0.75980195	
e	0.2642382	i	10.97692		−0.04194150		+0.41300104	
P	3.43	H	17.1	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 07 17	699	0.5−	0.1−	2001 08 07	644	0.4−	0.3+	2003 01 28	645	0.1+	0.1+
2001 07 17	699	0.4−	0.2+	2001 08 07	644	0.5−	0.1+	2005 12 08	691	0.2−	0.0
2001 07 17	699	0.1−	0.4+	2001 08 07	644	0.2−	0.0	2005 12 08	691	0.1−	0.0
2001 07 17	699	0.0	0.2+	2001 08 21	704	1.3+	1.3+	2005 12 08	691	0.1−	0.1−
2001 07 17	699	0.8−	0.2−	2001 08 21	704	0.2−	0.2+	2005 12 28	691	0.1+	0.1+
2001 07 17	699	0.8−	1.4+	2001 08 21	704	1.0+	1.4−	2005 12 28	691	0.2−	0.0
2001 07 17	699	0.0	0.4+	2001 08 21	704	1.3+	0.1+	2005 12 28	691	0.6+	0.7+
2001 07 17	699	0.0	0.8+	2001 10 15	608	0.5−	0.4−	2006 01 28	G96	0.4−	0.7−
2001 08 01	644	0.2+	0.1+	2001 10 15	608	1.0−	0.8−	2006 01 28	G96	0.2−	0.6−
2001 08 01	644	0.1+	0.1+	2001 10 15	608	0.9−	0.2−	2006 01 28	G96	0.5+	0.2−
2001 08 01	644	0.1+	0.2+	2003 01 28	645	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.4−	0.1−

2001 PC$_{58}$ = 2004 HC$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.87877		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24035219	ω	352.05889		+0.99872117		−0.03421240	
a	2.5619500	Ω	10.12799		+0.04947039		+0.81315094	
e	0.0666828	i	12.22063		−0.01042644		+0.58104653	
P	4.10	H	15.4	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.2−	0.3−	2001 10 10	644	0.1−	0.2+	2004 04 19	704	1.2+	0.1−
2001 08 14	608	0.1−	0.4−	2001 10 10	644	0.1+	0.1+	2004 04 21	704	0.9−	0.0
2001 08 14	608	0.5+	0.3−	2001 10 10	644	0.3+	0.3−	2004 04 21	704	0.1−	0.8−
2001 08 19	704	0.8−	0.2+	2004 04 19	704	0.3+	0.2−	2004 04 21	704	0.0	0.0
2001 08 19	704	0.1−	0.3+	2004 04 19	704	0.0	0.9+	2004 04 21	704	0.3+	0.8+
2001 08 19	704	0.5+	0.6+	2004 04 19	704	0.9−	0.6−				

2001 QX$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.62035		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17599739	ω	119.42825		−0.06686631		+0.96316236	
a	3.1535415	Ω	143.71018		−0.99765281		−0.06067942	
e	0.3286852	i	26.10950		−0.01475701		−0.26198524	
P	5.60	H	15.8	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	608	0.2−	0.4−	2001 08 18	704	0.3−	0.2−	2006 04 25	644	0.2+	0.0
2001 07 19	608	0.5−	0.1−	2001 08 18	704	0.7−	0.1−	2006 04 25	644	0.3+	0.1−
2001 07 19	608	0.9−	0.8−	2001 08 27	691	0.1+	0.0	2006 05 05	703	0.2−	0.7−
2001 07 20	699	0.1−	0.2+	2001 08 27	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	703	1.0+	1.1−
2001 07 20	699	0.1+	0.0	2001 08 27	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	703	1.1−	0.1+
2001 07 20	699	0.0	0.6+	2001 09 11	704	0.7−	0.4−	2006 05 05	703	0.3−	0.3+
2001 07 20	699	0.7+	0.9+	2001 09 11	704	0.8−	0.2+	2006 05 10	644	0.0	0.3+
2001 08 16	704	0.8+	0.5+	2001 09 11	704	1.3−	0.0	2006 05 10	644	0.1−	0.0
2001 08 16	704	0.4+	0.8+	2006 03 25	703	0.2−	0.9+	2006 05 10	644	0.2+	0.1+
2001 08 16	704	0.7+	0.0	2006 03 25	703	1.7−	0.5−	2006 05 24	703	0.6−	0.6−

2001 08 16	704	0.5+	0.0	2006 03 25	703	0.8+	1.1+	2006 05 24	703	1.2+	0.2−
2001 08 16	704	1.0+	0.1−	2006 03 25	703	0.2−	0.4−	2006 05 24	703	0.3+	0.1+
2001 08 18	704	0.0	0.5−	2006 04 25	644	0.0	0.3+	2006 05 24	703	0.6+	0.4+

2001 QR$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.45385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27840282	ω	242.88570		+0.99523488	−0.03109172	
a	2.3228454	Ω	118.76839		+0.06162131	+0.93509189	
e	0.3118829	i	6.05192		−0.07556681	+0.35303891	
P	3.54	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 16	699	0.6+	0.4+	2001 08 19	704	0.2+	0.4−	2001 10 10	644	0.4−	0.1+
2001 07 16	699	0.6+	0.5+	2001 08 19	704	0.3−	0.2−	2001 10 10	644	0.5−	0.1+
2001 07 16	699	0.8−	0.1+	2001 08 19	704	0.2+	0.0	2001 10 18	699	0.1−	0.3−
2001 07 16	699	0.0	1.1+	2001 08 19	704	0.3−	0.6−	2001 10 18	699	0.6+	0.3+
2001 07 30	704	0.7+	0.9+	2001 08 19	704	0.4+	0.1−	2001 10 18	699	1.6−	1.0+
2001 07 30	704	0.0	0.2−	2001 08 24	608	0.4+	0.7+	2001 10 18	699	0.7+	0.0
2001 07 30	704	0.8+	0.6+	2001 08 24	608	0.4+	0.2+	2001 10 20	704	0.1+	0.6+
2001 08 12	608	1.1−	0.9+	2001 08 24	608	0.6+	0.3+	2001 10 20	704	0.3+	0.3+
2001 08 12	608	0.7−	0.8+	2001 08 25	699	0.1−	0.4−	2001 10 20	704	0.1+	0.9−
2001 08 12	608	0.9−	0.6+	2001 08 25	699	0.3+	0.0	2001 10 20	704	0.8+	0.0
2001 08 16	704	0.2−	0.8+	2001 08 25	699	0.2+	0.6−	2001 10 20	704	0.7+	0.8+
2001 08 16	704	0.5−	1.5+	2001 08 25	699	0.1−	0.2−	2005 12 01	G96	0.2−	0.5−
2001 08 16	704	0.5+	0.1−	2001 09 10	699	0.6−	0.3+	2005 12 01	G96	0.3−	0.1−
2001 08 16	704	0.1+	0.9+	2001 09 10	699	0.4−	0.7−	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−
2001 08 16	704	0.7+	1.0+	2001 09 10	699	0.5−	0.7−	2005 12 01	G96	0.3+	0.2−
2001 08 18	704	0.1+	0.1+	2001 09 10	699	0.6−	0.8−	2005 12 27	691	0.1+	0.4+
2001 08 18	704	0.1+	0.1+	2001 09 11	704	0.1+	0.7−	2005 12 27	691	0.0	0.3+
2001 08 18	704	0.3+	0.4+	2001 09 11	704	0.3+	1.1−	2005 12 27	691	0.1+	0.4+
2001 08 18	704	0.2−	0.1−	2001 09 11	704	0.1+	1.6−	2005 12 27	G96	0.2+	0.0
2001 08 19	704	0.2+	0.0	2001 09 11	704	0.0	1.1−	2005 12 27	G96	0.1−	0.1−
2001 08 19	704	0.1−	0.1+	2001 09 11	704	0.2−	1.1−	2005 12 27	G96	0.5−	0.1−
2001 08 19	704	0.6−	1.2−	2001 10 10	644	0.6−	0.2+	2005 12 27	G96	0.2−	0.1−

2001 QB$_{19}$ = 2000 EE$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.47081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25997575	ω	121.96597		+0.59683634	+0.80236246	
a	2.4313501	Ω	184.67801		−0.73996738	+0.54997267	
e	0.2014386	i	0.65671		−0.31021711	+0.23182871	
P	3.79	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.3+	0.3+	2001 09 19	699	0.7+	0.0	2005 09 29	G96	0.3−	0.2−
2000 03 11	704	0.9+	1.2+	2001 09 19	699	0.8+	1.2+	2005 09 29	G96	0.0	0.2−
2000 03 11	704	0.4−	0.6+	2001 09 19	699	0.1+	0.8+	2005 09 29	699	0.7−	0.4+
2001 07 19	699	0.1−	0.1+	2001 09 19	704	0.3−	0.0	2005 09 29	G96	0.3+	0.2−
2001 07 19	699	0.2+	1.2+	2001 09 19	704	0.6−	0.4+	2005 09 29	699	0.7+	0.3+
2001 07 19	699	0.3−	0.7+	2001 09 19	704	0.7−	0.4+	2005 09 29	699	0.3+	0.2+
2001 07 19	699	0.7−	0.2−	2001 09 19	704	1.0−	1.2+	2005 09 30	691	0.1+	0.6+
2001 08 16	704	0.0	0.5−	2001 09 19	704	0.7−	1.0+	2005 09 30	691	0.1+	0.2+
2001 08 16	704	0.3+	0.8+	2001 09 20	704	0.4−	0.2+	2005 09 30	691	0.2−	0.5+
2001 08 16	704	0.3−	0.1−	2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2005 10 01	H55	0.2−	0.4−
2001 08 16	704	0.2−	0.1−	2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2005 10 01	H55	0.4−	0.0
2001 08 16	704	0.3−	0.2+	2001 09 20	704	0.4−	0.4−	2005 10 01	H55	0.8+	0.3−
2001 08 18	704	0.3+	0.1−	2001 09 20	704	0.4−	0.3−	2005 10 03	703	0.5−	0.3+
2001 08 18	704	0.2+	0.3−	2001 09 21	691	0.1+	0.2−	2005 10 03	703	0.3+	0.4−
2001 08 18	704	0.7−	0.1+	2001 09 21	691	0.0	0.2−	2005 10 03	703	1.4−	0.5−
2001 08 18	704	0.2+	0.2+	2001 09 21	691	0.1+	0.1−	2005 10 03	703	0.0	1.3−
2001 08 19	807	0.0	0.3−	2001 09 21	704	0.0	0.0	2005 10 07	704	1.1−	1.1+
2001 08 19	807	0.1+	0.1−	2001 09 21	704	0.1+	0.8+	2005 10 07	704	0.5−	1.5+
2001 08 20	704	0.5+	1.0+	2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2005 10 07	704	0.1+	0.3+
2001 08 20	704	0.3−	0.3+	2001 09 21	704	0.0	0.8+	2005 10 07	691	0.3+	0.1−
2001 08 20	704	0.9+	0.3+	2001 09 21	704	0.5+	0.4−	2005 10 07	691	0.4+	0.1−
2001 08 21	691	0.5−	0.0	2001 09 21	704	0.1+	0.9+	2005 10 07	691	0.0	0.0
2001 08 21	691	0.2−	0.2−	2001 09 21	704	0.2+	0.2−	2005 10 21	644	0.1+	0.3+
2001 08 21	691	0.1−	0.2−	2001 09 21	704	0.3+	0.8+	2005 10 21	644	0.0	0.5+
2001 08 23	699	0.2−	0.1+	2001 09 21	704	0.2−	0.3−	2005 10 21	644	0.4+	0.4+
2001 08 23	699	0.3−	0.4−	2001 09 21	704	0.1+	0.7+	2005 10 22	703	0.5+	0.3+
2001 08 23	699	0.1+	0.8+	2001 09 26	699	0.3+	0.3−	2005 10 22	703	0.2−	0.3−
2001 08 23	699	0.1−	0.7+	2001 09 26	699	0.2−	0.4−	2005 10 22	703	0.4−	0.7+
2001 08 24	704	0.3+	0.1−	2001 09 26	699	0.2+	0.5−	2005 10 22	703	0.3+	0.2+
2001 08 24	704	0.4−	0.4−	2001 09 26	699	0.3−	0.1+	2005 10 22	703	0.7+	1.0+
2001 08 24	704	0.5−	0.6−	2001 10 11	644	0.5+	0.1−	2005 10 22	703	1.0−	0.2−
2001 08 24	704	0.1−	0.1−	2001 10 11	644	0.2+	0.1+	2005 10 22	703	0.1+	0.2+
2001 08 27	691	0.1+	0.1−	2001 10 11	644	0.4+	0.2+	2005 10 22	703	0.0	0.4−
2001 08 27	691	0.0	0.5−	2004 03 27	704	0.8+	1.4+	2005 10 24	691	0.1+	0.2+
2001 08 27	691	0.4−	0.2−	2004 03 27	704	0.0	1.2+	2005 10 24	699	0.6+	0.3+
2001 09 07	704	0.3−	0.3+	2004 03 27	704	0.4+	0.6+	2005 10 24	691	0.1−	0.1−
2001 09 07	704	0.3−	0.5−	2004 03 27	704	0.3+	0.7+	2005 10 24	699	0.1−	0.7+
2001 09 07	704	0.1−	1.0−	2004 03 27	704	0.8+	1.1+	2005 10 24	691	0.1−	0.2+
2001 09 07	704	0.1−	0.1+	2004 04 20	691	0.2+	0.7+	2005 10 24	699	0.7+	0.6−
2001 09 07	704	0.0	0.7−	2004 04 20	691	0.3+	0.7+	2005 10 24	699	0.2−	0.3+
2001 09 08	704	0.1−	1.3−	2004 04 20	691	0.3+	0.7+	2005 10 31	691	0.1−	0.1+
2001 09 08	704	0.4+	0.2−	2005 08 30	644	0.1−	0.0	2005 10 31	691	0.2+	0.0
2001 09 08	704	0.2+	0.3+	2005 08 30	644	0.1−	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.1−
2001 09 08	704	0.4+	0.3+	2005 08 30	644	0.2−	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.2−
2001 09 08	704	0.3+	0.3+	2005 08 30	644	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.1−	0.3−
2001 09 11	699	0.3−	0.5+	2005 08 30	644	0.0	0.1+	2005 11 01	691	0.1−	0.0
2001 09 11	699	0.6−	0.9+	2005 08 30	644	0.1−	0.1−	2005 11 05	704	0.2+	0.7+
2001 09 11	699	0.5−	0.7+	2005 09 24	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	704	0.2−	0.0
2001 09 11	699	0.9−	0.1+	2005 09 24	691	0.0	0.2+	2005 11 05	704	0.2+	1.7+
2001 09 12	704	0.1−	0.0	2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	G96	0.9−	0.4−
2001 09 12	704	0.3−	0.0	2005 09 25	644	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.3+	0.2+
2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2005 09 25	703	2.2−	0.4−	2006 01 05	G96	0.0	0.2−
2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2005 09 25	703	0.0	0.3+	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−
2001 09 16	704	0.9+	0.7+	2005 09 25	703	0.5−	0.1+	2006 01 05	G96	0.5−	0.1−
2001 09 16	704	1.3+	0.1−	2005 09 25	703	1.1−	1.1+	2006 01 05	G96	0.3−	0.3−
2001 09 16	704	1.4+	0.0	2005 09 25	644	0.3−	0.1−	2006 01 05	G96	0.2−	0.3+
2001 09 16	704	1.2+	0.1−	2005 09 25	644	0.3−	0.1+	2006 01 05	G96	1.1−	0.0
2001 09 16	704	1.2+	0.6−	2005 09 29	699	0.1−	0.1−				
2001 09 19	699	1.2+	0.2+	2005 09 29	G96	0.1−	0.2−				

2001 QU$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.78694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38230601	ω	199.87110		+0.98450995	−0.15661256	
a	1.8801621	Ω	168.27249		+0.15850311	+0.98718905	
e	0.0902443	i	22.81683		−0.07494611	+0.03050068	
P	2.58	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.6+	0.3−	2001 09 07	699	0.6+	0.6+	2001 10 16	704	0.5−	1.0−
2001 07 22	644	0.8+	0.4−	2001 09 12	704	0.8−	0.1−	2001 10 17	704	0.2−	0.2−
2001 07 22	644	1.1+	0.3−	2001 09 12	704	0.7−	1.1+	2001 10 17	704	0.4−	0.1−
2001 08 16	704	0.5−	1.2−	2001 09 12	704	1.0−	1.5+	2001 10 17	704	0.3+	0.2+
2001 08 16	704	0.0	0.6−	2001 09 18	699	0.0	0.1−	2001 10 17	704	0.1−	0.6+
2001 08 16	704	0.4−	0.8−	2001 09 18	699	0.1+	0.2+	2001 10 17	704	0.0	0.6+
2001 08 18	704	0.2+	0.4+	2001 09 18	699	0.4+	0.4+	2001 11 07	704	1.0+	0.2−
2001 08 18	704	0.4+	0.2+	2001 09 18	699	0.1−	0.1+	2001 11 07	704	1.2+	0.7+
2001 08 18	704	0.4+	0.9+	2001 09 25	644	0.2−	0.1+	2001 11 07	704	0.7+	0.2+
2001 08 18	704	0.8−	0.4+	2001 09 25	644	0.1−	0.3+	2001 11 07	704	0.0	0.2+
2001 08 24	704	0.1−	0.5−	2001 09 25	644	0.1−	0.3+	2001 11 07	704	0.1−	1.2−
2001 08 24	704	0.0	0.5−	2001 10 15	704	0.1+	0.4−	2003 07 21	644	0.0	0.4+
2001 08 24	704	0.0	0.4−	2001 10 15	704	0.3+	0.2+	2003 07 21	644	0.2−	0.4+
2001 08 24	704	0.3−	0.7−	2001 10 15	704	0.2+	0.3+	2003 07 21	644	0.1−	0.0
2001 08 25	683	(0.8+	2.3+)	2001 10 15	704	0.3+	0.3+	2006 06 14	644	0.1+	0.0
2001 08 25	683	(2.1−	0.9+)	2001 10 16	704	0.1−	1.2−	2006 06 14	644	0.1+	0.2−
2001 09 07	699	0.4−	0.7+	2001 10 16	704	0.3+	0.5−	2006 06 14	644	0.2−	0.1−
2001 09 07	699	0.3−	0.1−	2001 10 16	704	0.3+	0.3−				
2001 09 07	699	0.6−	0.2+	2001 10 16	704	0.4−	0.5−				

2001 QE$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.28177		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30511788	ω	230.32263		+0.97742879		−0.19820564
a	2.1851988	Ω	140.95053		+0.21118516		+0.92618466
e	0.2355168	i	6.66566		−0.00581264		+0.32077483
P	3.23	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	699	0.3−	0.3+	2001 08 19	704	0.3−	0.3+	2006 02 05	G96	0.3+	0.0	
2001 07 27	699	1.8+	0.3+	2001 08 24	704	0.7+	0.1−	2006 02 05	G96	0.0	0.1+	
2001 07 27	699	0.4−	1.7−	2001 08 24	704	0.2−	0.5+	2006 02 05	G96	0.1−	0.0	
2001 07 27	699	(2.1+	0.6−)	2001 08 24	704	0.1−	0.7+	2006 02 05	G96	0.4−	0.6+	
2001 08 16	704	0.5−	0.4+	2001 08 25	608	0.1−	0.5+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+	
2001 08 16	704	0.1+	0.3+	2001 08 25	608	0.5−	0.1−	2006 02 20	G96	0.2+	0.1−	
2001 08 16	704	0.1−	0.0	2001 08 25	608	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.2+	
2001 08 16	704	0.2−	0.1−	2001 09 19	704	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+	
2001 08 16	704	0.1−	0.2−	2001 09 19	704	0.0	0.0	2006 03 02	695	0.1+	0.1+	
2001 08 19	704	0.4−	0.0	2001 09 19	704	1.4+	0.5+	2006 03 02	695	0.0	0.1+	
2001 08 19	704	0.3−	0.2−	2001 09 21	704	0.3−	0.5−	2006 03 02	695	0.1+	0.0	
2001 08 19	704	0.3−	0.0	2001 09 21	704	0.8−	0.6−					
2001 08 19	704	0.3+	0.7+	2001 09 21	704	0.1+	0.5−					

2001 QX$_{59}$ = 2000 HE$_{16}$

Id. Minor Planet Center; 2001 HE$_{16}$ = 1983 GY (*MPO* 10607) is invalid.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.62454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18150715	ω	230.81393		+0.68597557		+0.72606274
a	3.0893959	Ω	82.56840		−0.65189195		+0.64234862
e	0.1731091	i	2.75427		−0.32322501		+0.24539996
P	5.43	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	699	0.2−	0.3−	2000 05 07	704	0.9−	0.2+	2001 09 10	699	1.0+	0.2−	
2000 04 25	699	0.1+	0.2+	2000 05 07	704	0.1−	0.3+	2001 09 10	699	0.7+	0.1+	
2000 04 25	699	0.2+	0.4−	2000 05 07	704	0.3−	0.7+	2001 09 10	699	0.9+	0.2+	
2000 04 25	699	1.0−	0.6+	2000 05 07	704	0.0	0.0	2001 09 10	699	0.5+	0.0	
2000 04 29	704	0.1+	0.3−	2001 07 19	699	0.6−	0.2−	2001 09 12	704	1.1+	0.3−	
2000 04 29	704	0.0	0.7+	2001 07 19	699	0.0	0.4+	2001 09 12	704	0.2+	0.4−	
2000 04 29	704	0.5+	1.3+	2001 07 19	699	0.2+	1.3+	2001 09 12	704	0.7+	0.6−	
2000 04 29	704	0.0	0.6+	2001 07 19	699	0.6+	0.0	2001 09 12	704	0.0	0.8−	
2000 04 29	704	1.0+	1.0+	2001 08 12	608	0.4−	0.0	2001 09 12	704	0.1−	0.6−	
2000 04 30	704	0.7+	0.0	2001 08 12	608	0.6−	0.0	2001 09 19	704	0.0	1.0+	
2000 04 30	704	0.5+	0.0	2001 08 12	608	0.4−	0.0	2001 09 19	704	0.1−	0.4−	
2000 04 30	704	0.3−	0.6+	2001 08 18	704	0.3−	0.2−	2001 09 19	704	0.4−	0.9+	
2000 04 30	704	0.5+	0.7+	2001 08 18	704	0.0	1.0−	2001 09 19	704	0.5−	0.7+	
2000 04 30	704	0.2+	1.1+	2001 08 18	704	0.3+	0.0	2001 09 19	704	0.5−	0.3+	
2000 04 30	704	0.0	0.5−	2001 08 19	704	0.5−	0.2+	2002 10 29	291	0.2−	1.1+	
2000 04 30	704	0.5−	0.8+	2001 08 19	704	1.1−	0.0	2002 10 29	291	0.2−	0.7+	
2000 04 30	704	0.2+	0.9−	2001 08 19	704	0.3+	0.9−	2002 10 29	291	0.0	1.2+	
2000 04 30	704	0.1+	0.9−	2001 08 19	704	0.3−	0.9+	2002 12 10	704	0.7+	0.0	
2000 05 01	699	0.1−	0.2+	2001 08 25	704	1.3−	1.5+	2002 12 10	704	0.2+	1.4+	
2000 05 01	699	0.7+	0.3−	2001 08 25	704	0.4−	1.5+	2002 12 10	704	0.6−	0.7+	
2000 05 01	699	0.5+	1.2+	2001 08 25	704	0.7−	1.8+	2002 12 10	704	0.3+	1.5+	
2000 05 01	699	0.4−	0.1−	2001 08 25	704	0.7−	1.8+	2002 12 10	704	0.4+	0.7+	
2000 05 05	704	0.3−	0.0	2001 08 25	704	1.5−	1.9+	2004 04 16	645	0.1−	0.2+	
2000 05 05	704	0.1+	0.2−	2001 08 27	699	0.5+	0.3−	2004 04 16	645	0.0	0.3+	
2000 05 05	704	0.3+	0.1−	2001 08 27	699	0.6−	0.7+	2005 04 30	691	0.4+	0.2+	
2000 05 05	704	0.6+	0.8+	2001 08 27	699	0.6−	0.2−	2005 04 30	691	0.3+	0.2+	
2000 05 05	704	0.8+	0.6+	2001 08 27	699	0.2+	0.7+	2005 04 30	691	0.5+	0.2+	

2001 QR$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.28148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28242737	ω	161.73916		+0.72058109		+0.69185270
a	2.3007258	Ω	154.30040		−0.64860827		+0.69596347
e	0.1464748	i	6.06996		−0.24509225		+0.19228803
P	3.49	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.2+	0.3+	2001 08 27	699	0.2−	0.4+	2004 04 23	704	0.3+	0.1+	
2000 03 11	704	0.4+	0.1−	2001 08 27	699	0.5−	0.3+	2004 04 23	704	0.2−	1.3+	
2000 03 11	704	0.4−	0.2+	2001 08 27	699	0.7−	0.6+	2004 04 23	704	0.1−	0.4−	
2001 08 12	608	0.5+	0.5−	2001 08 27	699	0.6−	0.5+	2004 04 23	704	0.9+	0.9+	
2001 08 12	608	0.6+	0.1−	2001 09 07	704	0.7+	1.1+	2004 04 23	704	0.5−	0.2−	
2001 08 12	608	0.2+	0.5−	2001 09 07	704	0.2−	0.6+	2005 11 25	703	0.6+	0.2+	
2001 08 16	704	0.1+	0.3−	2001 09 07	704	0.5−	0.2−	2005 11 25	703	(3.8+	1.1+)	
2001 08 16	704	0.2+	0.5+	2001 09 07	704	0.1+	0.5−	2005 11 25	703	0.3−	1.0+	
2001 08 16	704	0.2−	0.1−	2001 09 07	704	1.4+	1.6−	2005 11 25	703	0.8−	1.0−	
2001 08 20	704	0.2−	0.2+	2001 09 12	704	0.2−	0.3+	2005 12 01	703	1.1−	0.5+	
2001 08 20	704	0.1+	0.2−	2001 09 12	704	0.0	0.6−	2005 12 01	703	0.4−	0.1−	
2001 08 20	704	0.5−	1.0+	2001 09 12	704	0.3+	0.5+	2005 12 01	703	0.7+	1.5+	
2001 08 23	621	0.4−	0.2+	2001 09 12	704	(2.5−	0.2−)	2005 12 01	703	(3.6−	0.8−)	
2001 08 23	621	0.3−	0.1+	2001 09 12	704	0.3−	0.8+	2005 12 07	703	1.1+	0.7+	
2001 08 23	621	0.4−	0.0	2001 09 21	704	0.8−	0.0	2005 12 07	703	1.2−	0.3+	
2001 08 23	699	0.7+	0.2+	2001 09 21	704	0.0	1.0−	2005 12 07	703	0.8−	0.8−	
2001 08 23	699	1.0+	0.0	2001 09 21	704	0.3−	0.5−	2005 12 07	703	1.6+	0.7−	
2001 08 23	699	0.4+	0.0	2001 09 21	704	0.3−	0.2−					
2001 08 23	699	0.1+	0.1+	2001 09 21	704	0.2−	0.5−					

2001 QL$_{71}$ = 2006 JZ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.71390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17594831	ω	202.82831		−0.48515892		−0.75302901
a	3.1541280	Ω	278.91701		+0.85555733		−0.30376085
e	0.1537278	i	26.73882		+0.18067229		−0.58367512
P	5.60	H	14.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.6+	0.3+	2001 08 25	704	0.0	0.7−	2006 05 11	G96	0.3+	0.6+	
2001 08 16	644	0.5+	0.6+	2006 05 08	G96	0.2+	0.0	2006 05 11	G96	0.1+	0.4+	
2001 08 16	644	0.8+	0.5+	2006 05 08	G96	0.2+	0.2−	2006 05 11	G96	0.5+	0.3+	
2001 08 21	644	0.4−	0.0	2006 05 08	G96	0.3−	0.4−	2006 05 11	G96	0.3−	0.1−	
2001 08 21	644	0.3−	0.2−	2006 05 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.1−	
2001 08 21	644	0.4−	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.0	
2001 08 25	704	0.9−	1.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.0	
2001 08 25	704	0.4+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−					
2001 08 25	704	0.3−	0.5+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+					

2001 QX$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.78849		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27499180	ω	121.72612		+0.49871294		+0.86676645
a	2.3420144	Ω	178.18758		−0.80709272		+0.46486361
e	0.2219720	i	2.09366		−0.31604864		+0.18060386
P	3.58	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.1+	0.5+	2001 08 20	586	0.1+	0.4+	2001 09 07	704	0.6−	0.4+	
1994 09 28	691	0.1+	0.1−	2001 08 22	586	0.1−	0.2−	2001 09 07	704	0.6+	1.0+	
1994 10 04	691	0.3−	0.3−	2001 08 22	586	0.1+	0.3+	2001 09 07	704	0.3+	0.6−	
1994 10 04	691	0.2−	0.0	2001 08 22	586	0.1−	0.2+	2005 10 25	691	0.1+	0.0	
1994 10 04	691	0.3+	0.1−	2001 08 22	586	0.1−	0.3+	2005 10 25	691	0.1−	0.2−	
2001 08 15	608	0.3+	0.0	2001 08 23	586	0.3−	0.1−	2005 10 25	691	0.0	0.3−	
2001 08 15	608	0.0	0.1−	2001 08 23	586	0.0	0.0	2005 11 06	691	0.1−	0.4+	
2001 08 15	608	0.2+	0.5−	2001 08 23	586	0.0	0.1+	2005 11 06	691	0.2−	0.0	

2001 08 16	704	0.1+	0.5−	2001 08 23	586	0.3−	0.2+	2005 11 06	691	0.1−	0.2+		
2001 08 16	704	0.3−	1.4−	2001 08 24	586	0.1−	0.1+	2005 11 06	G96	0.5+	0.4−		
2001 08 16	704	0.4+	0.2−	2001 08 24	586	0.3−	0.0	2005 11 06	G96	0.2+	0.3−		
2001 08 16	704	0.2+	0.4−	2001 08 24	586	0.0	0.2+	2005 11 06	G96	0.3+	0.2−		
2001 08 20	586	0.2+	0.3+	2001 08 24	586	0.2−	0.1−	2005 11 06	G96	0.5+	0.2−		
2001 08 20	586	0.1+	0.4+	2001 08 24	586	0.5−	0.2+						

2001 QU$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.05441		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18856944	ω	103.17442		+0.94785654		+0.30927429
a	3.0117703	Ω	238.85764		−0.31596967		+0.88044638
e	0.3254422	i	5.15655		−0.04160709		+0.35939337
P	5.23	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 30	691	0.2−	0.2−	2001 09 20	699	0.3+	0.5−	2001 10 14	704	0.2−	0.2+		
2000 05 30	691	0.1+	0.1+	2001 09 20	704	1.3+	0.0	2001 10 14	704	0.3−	0.4+		
2000 05 30	691	0.1+	0.0	2001 09 20	699	0.4−	0.6−	2001 10 17	704	0.3+	0.4+		
2001 08 17	704	(0.2+	2.2+)	2001 09 20	699	0.2−	0.1−	2001 10 17	704	1.6+	0.1+		
2001 08 17	704	1.1−	1.3+	2001 09 20	699	0.1−	0.2+	2001 10 17	704	0.4−	0.8−		
2001 08 17	704	(0.9−	2.5+)	2001 09 20	704	0.9+	0.2−	2001 10 17	704	0.2+	0.1−		
2001 08 22	704	0.3−	0.4−	2001 09 22	704	0.8−	0.6+	2001 10 20	644	0.4−	0.3+		
2001 08 22	704	0.2−	0.0	2001 09 22	704	0.5−	0.4−	2001 10 20	644	0.5−	0.3+		
2001 08 22	704	0.2−	0.3−	2001 09 22	704	0.5+	0.2−	2001 10 20	644	1.4−	0.7+		
2001 08 22	704	0.4−	0.1+	2001 09 22	704	0.3−	1.3−	2001 10 21	704	0.0	0.3−		
2001 08 22	704	0.0	0.4+	2001 09 23	704	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.3+	0.0		
2001 08 28	699	1.3+	0.7+	2001 09 23	704	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.2+	0.6−		
2001 08 28	699	1.1+	1.9+	2001 09 23	704	0.1−	0.4+	2001 10 21	704	0.1+	0.8−		
2001 08 28	699	0.3+	0.8+	2001 09 23	704	0.0	0.3+	2001 10 21	704	0.2+	0.5−		
2001 08 28	699	0.5−	0.1+	2001 09 25	644	0.1−	0.3+	2001 11 19	704	0.8+	0.5+		
2001 09 10	704	0.1−	0.2−	2001 09 25	644	0.0	0.4+	2001 11 19	704	0.8+	0.1−		
2001 09 10	704	1.0+	0.5+	2001 09 25	644	0.1−	0.4+	2001 11 19	704	0.1−	0.3−		
2001 09 10	704	1.0−	1.0+	2001 09 28	644	0.1+	0.1+	2006 06 20	703	0.3+	0.4−		
2001 09 17	704	0.4−	0.6−	2001 09 28	644	0.1+	0.0	2006 06 20	703	0.2−	0.1+		
2001 09 17	704	0.9−	0.2−	2001 09 28	644	0.0	0.0	2006 06 20	703	1.3−	0.4−		
2001 09 17	704	1.1−	0.1+	2001 10 12	699	0.8−	0.2+	2006 06 20	703	0.9+	1.0+		
2001 09 19	699	0.5+	0.6−	2001 10 12	699	0.6−	0.0	2006 06 21	703	0.1−	1.0−		
2001 09 19	699	1.1+	2.0−	2001 10 12	699	0.1−	0.4+	2006 06 21	703	0.9+	0.6−		
2001 09 19	699	0.3+	0.3−	2001 10 12	699	1.0−	0.7+	2006 06 21	703	0.8−	0.4−		
2001 09 19	699	0.1+	0.6−	2001 10 14	704	0.0	0.3+	2006 06 21	703	0.3+	1.1+		
2001 09 20	704	0.9+	1.1−	2001 10 14	704	0.1−	0.0						
2001 09 20	704	0.4+	1.1−	2001 10 14	704	0.3−	0.3+						

2001 QL$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.83743		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30248726	ω	249.15477		+0.88830882		+0.45007965
a	2.1978497	Ω	84.00051		−0.37980575		+0.83174689
e	0.2018399	i	5.26735		−0.25817635		+0.32500064
P	3.26	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	644	0.1−	0.4+	2001 08 21	644	0.4−	0.6−	2005 12 24	291	0.1−	0.2+		
2001 07 21	644	0.2−	0.3+	2001 08 21	644	0.6−	0.1−	2005 12 24	291	0.0	0.1+		
2001 07 21	644	0.1+	0.5+	2001 08 21	644	0.9−	0.3+	2005 12 24	291	0.1−	0.4+		
2001 07 28	699	0.2+	0.7−	2001 08 21	644	0.9−	0.1−	2005 12 24	291	0.5−	0.5+		
2001 07 28	699	1.1+	0.3−	2001 08 21	644	0.4−	0.0	2005 12 24	291	0.3+	0.3+		
2001 07 28	699	0.7+	0.1−	2001 08 21	644	0.6−	0.4−	2006 01 09	691	0.2+	0.9−		
2001 07 28	699	0.2−	0.4+	2001 08 24	644	0.8+	0.2−	2006 01 09	691	0.1+	0.8−		
2001 08 11	644	(1.3+	2.5+)	2001 08 24	644	0.6+	0.0	2006 01 09	691	(1.1+	4.1−)		
2001 08 11	644	(1.2+	2.4+)	2001 08 24	644	0.7+	0.2+						
2001 08 11	644	(1.4+	2.6+)	2005 12 24	291	0.1+	0.1+						

2001 QS$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.70143		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25731168	ω	337.72584		+0.62885370		+0.77751362
a	2.4481031	Ω	331.23931		−0.71212074		+0.57390995
e	0.1884980	i	0.47029		−0.31213310		+0.25709908
P	3.83	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	691	0.5+	0.3+	2001 08 19	704	0.9+	0.5+	2005 08 31	691	0.1+	0.2−		
2000 03 03	691	0.6−	0.3+	2001 08 19	704	0.4+	0.7+	2005 08 31	691	0.0	0.1−		
2000 03 03	691	0.5+	0.3+	2001 08 25	122	0.0	0.4−	2005 08 31	691	0.0	0.2−		
2001 07 27	699	0.1−	0.6+	2001 08 25	122	1.2−	0.7+	2005 09 13	691	0.2+	0.0		
2001 07 27	699	1.8−	1.3+	2001 08 25	122	0.2+	0.0	2005 09 13	691	0.0	0.1+		
2001 07 27	699	1.4+	1.1+	2001 08 28	644	0.2+	0.2+	2005 09 13	691	0.1+	0.1−		
2001 07 27	699	1.1+	1.2−	2001 08 28	644	0.2−	0.2+	2005 09 25	703	1.2−	1.0+		
2001 08 15	608	0.3+	1.0−	2001 08 28	644	0.5−	0.0	2005 09 25	703	0.6−	0.9−		
2001 08 15	608	0.2+	0.7−	2001 09 19	704	0.4+	0.2−	2005 09 25	703	1.0−	0.6+		
2001 08 15	608	0.4−	1.2−	2001 09 19	704	0.1+	0.0	2005 09 25	703	1.5−	1.6+		
2001 08 18	122	0.3−	0.1−	2001 09 19	704	0.3−	0.4−	2005 10 13	691	0.4+	0.0		
2001 08 18	122	0.3−	0.2+	2001 09 20	691	0.3+	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.1+		
2001 08 18	122	0.3−	0.4−	2001 09 20	691	0.3−	0.1+	2005 10 13	691	0.1+	0.2+		
2001 08 19	704	0.3−	1.0+	2001 09 20	691	0.1−	0.3+						

2001 QK$_{107}$ = 2006 JH$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.32200		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35212925	ω	319.03792		−0.73483379		+0.61205294
a	1.9861009	Ω	261.16045		−0.51918563		−0.78486402
e	0.0661383	i	17.20334		−0.43642363		−0.09684868
P	2.80	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.5+	0.0	2001 09 09	608	0.6−	0.1−	2006 05 04	E12	0.4+	0.2−		
2001 08 23	704	0.8+	0.2+	2001 09 11	704	0.5+	0.4−	2006 05 04	E12	0.3−	0.0		
2001 08 23	704	0.4+	1.2−	2001 09 11	704	0.2−	0.6−	2006 05 04	E12	0.2−	0.2−		
2001 08 23	704	0.2−	0.2−	2001 09 11	704	0.2−	0.1−	2006 05 17	E12	0.2+	1.0−		
2001 08 25	704	1.3−	1.1−	2001 09 11	704	0.7+	0.3+	2006 05 17	E12	0.6−	0.6+		
2001 08 25	704	0.2−	0.5+	2001 09 11	704	0.1−	0.1+	2006 05 17	E12	0.0	1.1−		
2001 08 25	704	0.6+	0.4−	2003 03 12	644	0.2+	0.9+	2006 05 17	E12	0.4+	0.9+		
2001 08 25	704	0.4+	0.4+	2003 03 12	644	0.3+	0.5+	2006 05 23	E12	0.0	0.1−		
2001 09 09	704	1.2−	0.7+	2003 03 12	644	0.2+	0.4+	2006 05 23	E12	0.2−	0.0		
2001 09 09	704	0.4−	1.8+	2004 10 14	644	0.1−	0.1+	2006 05 23	E12	0.1+	1.4+		
2001 09 09	704	0.2+	1.6+	2004 10 14	644	0.3−	0.1+	2006 05 23	E12	0.8+	0.2−		
2001 09 09	608	0.1−	0.0	2004 10 14	644	0.3−	0.0						
2001 09 09	608	0.3−	0.2+	2006 05 04	E12	0.2−	0.2+						

2001 QD$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.72799		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19086612	ω	33.92376		+0.82696880		+0.42624689
a	2.9875613	Ω	296.63589		−0.56221832		+0.63358133
e	0.3505804	i	24.21659		+0.00575860		+0.64566886
P	5.16	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.3−	0.2+	2001 09 17	118	0.3+	0.4−	2001 09 28	704	0.7+	0.0		
2001 08 23	704	0.8+	0.3+	2001 09 17	118	0.0	0.6−	2001 10 02	118	0.4+	0.2−		
2001 08 23	704	0.8+	0.1−	2001 09 18	113	0.2−	0.7−	2001 10 02	118	0.3−	0.1+		
2001 08 23	704	0.2−	0.2−	2001 09 18	113	1.2−	0.3−	2001 10 02	118	0.3+	0.1+		
2001 08 23	704	0.4+	0.2−	2001 09 18	113	0.5+	1.1−	2001 10 25	704	0.1−	0.6+		
2001 08 26	704	0.7−	0.5+	2001 09 23	402	0.0	0.5−	2001 10 25	704	0.7+	0.3+		
2001 08 26	704	0.6−	0.6+	2001 09 23	402	0.0	0.3−	2001 10 25	704	0.3+	0.1−		
2001 08 26	704	0.8−	0.5+	2001 09 23	402	0.3+	0.6−	2001 12 09	704	0.1−	0.1+		
2001 08 26	704	0.7−	0.5+	2001 09 25	071	1.4−	0.5−	2001 12 09	704	0.0	1.0−		

2001 08 26	704	0.8−	0.3+	2001 09 25	071	0.8+	0.1−	2001 12 09	704	0.7−	0.2−
2001 08 27	704	0.4−	0.0	2001 09 25	071	0.2+	0.5−	2001 12 09	704	0.7−	0.2+
2001 08 27	704	0.2−	0.1−	2001 09 26	704	0.6+	0.1+	2006 04 29	E12	0.9−	0.4+
2001 08 27	704	0.5−	0.1+	2001 09 26	704	0.9+	0.6+	2006 04 29	E12	0.8−	0.3−
2001 08 27	704	0.2−	0.2+	2001 09 26	704	0.8+	0.1+	2006 04 29	E12	1.0+	0.1−
2001 08 27	704	0.5−	0.2+	2001 09 26	704	1.0+	0.6+	2006 04 29	E12	0.3−	0.9+
2001 09 07	704	0.2−	0.4+	2001 09 26	704	(2.5+	0.4+)	2006 07 01	703	0.6+	0.3−
2001 09 07	704	0.2−	0.1+	2001 09 28	704	0.3−	0.3+	2006 07 01	703	1.3+	0.1−
2001 09 07	704	0.9−	0.2+	2001 09 28	704	0.6+	0.2+	2006 07 01	703	0.3−	0.5−
2001 09 07	704	0.5−	0.3+	2001 09 28	704	0.0	0.3+	2006 07 01	703	0.3−	0.5−
2001 09 17	118	1.1+	0.0	2001 09 28	704	0.0	0.6+				

2001 QA$_{123}$ = 2004 MX

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.88874		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.30264804	ω	201.02368		+0.66614079	+0.74076654
a	2.1970712	Ω	110.85747		−0.67035577	+0.64564302
e	0.1738706	i	5.32515		−0.32692446	+0.18549937
P	3.26	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 07 25	608	0.3+	0.0	2001 08 19	704	0.1+	1.0+	2004 06 16	704	0.7−	0.9−
2001 07 25	608	0.1+	0.3−	2001 08 25	704	0.3−	0.1+	2004 06 18	704	1.0+	0.1+
2001 07 25	608	0.8−	0.3−	2001 08 25	704	0.6−	1.0−	2004 06 18	704	1.0+	0.7+
2001 08 19	704	0.4+	0.2−	2001 08 25	704	0.6−	0.1−	2004 06 18	704	0.5+	0.1−
2001 08 19	704	0.7+	0.1+	2001 08 25	704	0.2+	0.4−	2004 06 18	704	0.0	0.3+
2001 08 19	704	0.4+	0.6+	2004 06 16	704	1.3−	0.9+				
2001 08 19	704	0.0	0.3+	2004 06 16	704	0.5−	0.9−				

2001 QF$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.89380		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.37188207	ω	268.90336		−0.60186587	+0.77361458
a	1.9151343	Ω	321.71993		−0.54413381	−0.57890579
e	0.0471545	i	18.65753		−0.58453047	−0.25765978
P	2.65	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	704	0.6−	0.4+	2001 09 12	644	0.2+	0.4+	2001 09 19	704	0.9−	0.8−
2001 07 29	704	0.1−	0.2+	2001 09 12	644	0.1+	0.3+	2001 09 19	704	0.4+	0.8−
2001 07 29	704	0.3−	0.3−	2001 09 12	704	0.7+	0.1+	2001 09 19	704	0.3−	0.5+
2001 07 29	704	0.9+	0.5+	2001 09 12	704	0.2+	0.2−	2001 09 19	704	0.8+	0.0
2001 08 21	704	0.4−	0.1−	2001 09 12	704	0.2+	0.0	2001 09 19	704	0.9+	0.2+
2001 08 21	704	0.1+	0.8+	2001 09 12	704	0.5−	0.1+	2001 10 06	644	0.0	0.4+
2001 08 21	704	0.3+	0.1+	2001 09 12	704	0.7+	0.4−	2001 10 06	644	0.3+	0.3+
2001 08 25	704	0.1+	0.7−	2001 09 15	644	0.3+	0.0	2001 10 06	644	0.1+	0.3+
2001 08 25	704	0.3+	0.6−	2001 09 15	644	0.3−	0.4+	2003 03 31	644	0.2−	0.1+
2001 08 25	704	0.2−	0.5−	2001 09 15	644	0.2−	0.5+	2003 03 31	644	0.1−	0.2−
2001 08 25	704	0.9+	0.9−	2001 09 16	704	0.2−	0.2−	2003 03 31	644	0.1+	0.1−
2001 08 25	704	0.5+	1.1−	2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2006 05 27	E12	1.2−	0.2+
2001 09 09	699	1.6−	0.1+	2001 09 16	704	0.2−	0.4+	2006 05 27	E12	0.8+	0.4−
2001 09 09	699	1.0−	1.5+	2001 09 16	704	0.5−	0.6−	2006 05 27	E12	0.1−	0.3+
2001 09 09	699	0.5−	0.2+	2001 09 17	704	0.2−	0.6−	2006 05 27	E12	0.3+	0.2+
2001 09 09	699	0.1+	0.2−	2001 09 17	704	0.2+	0.1+				
2001 09 12	644	0.2−	0.3+	2001 09 17	704	0.2−	0.3−				

2001 QT$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.88639		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26558905	ω	35.56470		+0.99804866	−0.05992547
a	2.3969700	Ω	327.85733		+0.04688962	+0.90483217
e	0.2067004	i	1.88974		+0.04123383	+0.42153017
P	3.71	H	17.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	691	0.2+	0.1+	2001 09 12	704	0.1−	0.3−	2001 09 23	704	0.7−	0.1+
1999 01 19	691	0.1+	0.3+	2001 09 18	691	0.0	0.0	2001 09 23	704	1.1−	0.4+
1999 01 19	691	0.1−	0.4+	2001 09 18	691	0.1−	0.1+	2001 10 11	644	0.0	0.4+
2001 08 21	691	0.3−	0.1+	2001 09 18	691	0.1−	0.1−	2001 10 11	644	0.2−	0.6+
2001 08 21	691	0.4+	0.1−	2001 09 20	704	0.7+	0.3+	2001 10 11	644	0.2−	0.7+
2001 08 21	691	0.4−	0.3−	2001 09 20	704	0.2+	0.1+	2001 12 10	645	0.0	0.0
2001 08 27	691	0.0	0.1−	2001 09 20	704	0.3+	0.0	2001 12 10	645	0.0	0.1−
2001 08 27	691	0.1+	0.3−	2001 09 20	704	0.7+	0.5+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−
2001 08 27	691	0.1+	0.4−	2001 09 20	704	1.0+	0.4+	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−
2001 09 07	704	0.6−	0.1+	2001 09 22	704	0.3−	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.1+
2001 09 07	704	0.1−	0.7−	2001 09 22	704	0.7+	0.4+	2006 01 07	G96	0.4+	0.6+
2001 09 07	704	0.2+	0.5−	2001 09 22	704	0.3+	0.7+	2006 01 25	G96	0.2+	0.1−
2001 09 12	704	0.3+	0.8+	2001 09 23	704	0.8−	0.3−	2006 01 25	G96	0.2+	0.1−
2001 09 12	704	0.0	1.4−	2001 09 23	704	0.6−	0.4+	2006 01 25	G96	1.3−	0.5−
2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2001 09 23	704	0.3−	0.3+	2006 01 25	G96	0.6+	0.1−

2001 QB$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.18170		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.37393478	ω	106.09640		+0.93162023	+0.00465121
a	1.9081191	Ω	254.76584		−0.11308113	+0.95399377
e	0.0876079	i	22.12562		+0.34539312	+0.29979036
P	2.64	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	704	0.4+	0.2+	2001 09 07	704	0.4−	0.7+	2002 01 09	704	1.3−	0.1−
2001 08 26	704	0.7+	0.1−	2001 10 25	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
2001 08 26	704	1.1+	0.5−	2001 10 25	704	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	0.2+	0.9−
2001 08 26	704	0.2−	0.8−	2001 10 25	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.8−
2001 08 27	704	0.1−	0.4−	2001 10 25	704	0.3−	0.2+	2002 01 21	704	0.1+	0.4−
2001 08 27	704	0.2+	0.4+	2001 10 25	704	0.6−	0.8+	2002 02 12	209	0.8+	0.1−
2001 08 27	704	0.1+	0.2−	2001 12 07	644	0.2+	0.3−	2002 02 12	209	0.7−	0.9−
2001 08 27	704	0.2+	0.6+	2001 12 07	644	0.2+	0.8−	2002 02 12	209	0.9−	0.4−
2001 08 27	704	0.1+	0.0	2001 12 07	644	0.0	0.7−	2004 12 07	704	0.4−	0.0
2001 08 27	704	0.2+	1.0+	2002 01 07	699	1.0+	0.9+	2004 12 07	704	0.3+	0.0
2001 08 27	704	0.2+	0.2+	2002 01 07	699	0.7−	0.3−	2004 12 07	704	0.1+	0.5+
2001 08 27	704	0.1+	0.9+	2002 01 07	699	0.5+	0.8−	2006 06 26	704	0.8+	0.3−
2001 08 27	704	0.3−	0.1+	2002 01 07	699	0.1−	1.2+	2006 06 26	704	0.4−	0.3+
2001 09 07	704	0.7−	0.3−	2002 01 09	704	0.3−	1.0+	2006 06 26	704	0.3+	0.6−
2001 09 07	704	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2006 06 26	704	0.1+	0.8−

2001 QW$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.22015		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28286778	ω	347.00147		+0.94578208	−0.32318294
a	2.2983371	Ω	31.91265		+0.30321338	+0.84277003
e	0.1801457	i	3.51271		+0.11643840	+0.43045494
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 13	608	0.1−	0.4−	2001 08 27	699	0.1−	0.4+	2001 09 19	704	0.3+	0.6+
2001 08 13	608	0.5−	0.5−	2001 08 27	699	0.3+	0.7+	2001 09 19	704	0.3−	0.4−
2001 08 13	608	0.0	0.5−	2001 08 27	699	0.2−	0.3+	2001 09 19	704	0.1−	0.2+
2001 08 23	699	0.8+	1.0+	2001 09 10	699	0.8−	0.6+	2005 11 28	704	0.4+	0.9+
2001 08 23	699	0.1−	0.2+	2001 09 10	699	0.3−	1.6+	2005 11 28	704	0.6+	0.3+
2001 08 23	699	0.4+	0.1+	2001 09 10	699	1.0−	0.3+	2005 11 28	704	1.4−	0.8−
2001 08 23	699	1.0+	0.5−	2001 09 10	699	0.5−	0.2+	2005 12 06	691	0.1−	0.2−
2001 08 25	704	0.3+	0.7−	2001 09 12	704	0.2−	0.1−	2005 12 06	691	0.1+	0.1−
2001 08 25	704	0.3+	0.7−	2001 09 12	704	0.0	0.4−	2005 12 06	691	0.0	0.1−
2001 08 25	704	0.0	0.5−	2001 09 12	704	0.6−	0.3−	2005 12 29	691	0.1−	0.0
2001 08 25	704	0.1−	0.1−	2001 09 12	704	0.1+	1.0−	2005 12 29	691	0.0	0.3−
2001 08 25	704	0.1−	0.4−	2001 09 12	704	0.1+	0.5−	2005 12 29	691	0.2+	0.6+
2001 08 27	699	0.1+	0.6+	2001 09 19	704	1.4+	0.2+				

2001 QU$_{167}$ = 2005 XU$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.30556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27786543	ω	344.02920		+0.98391619		+0.17815055
a	2.3258393	Ω	5.75675		−0.14626438		+0.84553653
e	0.1356137	i	7.49779		−0.10254591		+0.50331934
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	608	0.4−	0.5+	2001 09 11	704	0.4+	0.3−	2005 12 01	699	0.2+	0.3−
2001 08 24	608	0.6−	0.5+	2001 09 11	704	0.2−	0.3+	2005 12 01	699	0.1+	0.2+
2001 08 24	608	0.4−	0.7+	2005 10 30	704	0.0	0.3−	2005 12 01	699	0.5−	0.4−
2001 08 27	644	0.3+	0.5−	2005 10 30	704	0.0	0.4+	2005 12 03	703	0.4+	0.5+
2001 08 27	644	0.2+	0.4−	2005 10 30	704	0.8+	0.1+	2005 12 03	703	0.4+	0.7+
2001 08 27	644	0.3+	0.6−	2005 10 30	704	0.4−	0.2−	2005 12 03	703	0.6−	1.0−
2001 09 11	704	0.4+	0.0	2005 12 01	699	0.5+	1.2−	2005 12 03	703	0.6−	0.6+

2001 QM$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.77993		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38094389	ω	292.59576		−0.75190097		+0.57662308
a	1.8846413	Ω	284.09084		−0.41560411		−0.79090012
e	0.0651325	i	19.23997		−0.51177939		−0.20489710
P	2.59	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	699	0.1+	1.0−	2001 08 21	644	0.2+	1.6−	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2001 07 22	699	0.7−	0.6+	2001 08 21	644	0.1+	1.5−	2006 06 18	644	0.2+	0.1+
2001 07 22	699	0.2+	0.1+	2001 08 22	704	1.1−	0.4+	2006 06 18	644	0.1+	0.2−
2001 07 22	699	0.6−	0.0	2001 08 22	704	0.1−	0.7+	2006 06 22	691	0.1+	0.1+
2001 08 01	644	0.9+	0.8+	2001 08 22	704	0.2−	0.4+	2006 06 22	691	0.1+	0.0
2001 08 01	644	1.2+	0.6+	2001 08 22	704	0.7+	0.6+	2006 06 22	691	0.2−	0.3+
2001 08 01	644	(2.4+	2.0+)	2001 08 22	704	0.1+	0.7+	2006 06 22	644	0.2−	0.4−
2001 08 10	644	0.4−	0.3+	2001 09 09	704	0.8−	0.2−	2006 06 22	644	0.0	0.3−
2001 08 10	644	0.5−	0.3−	2001 09 09	704	0.5+	0.4+	2006 06 22	644	0.1−	0.2−
2001 08 10	644	0.6−	0.1−	2001 09 09	704	0.3+	0.2+				
2001 08 21	644	0.1+	1.5−	2001 09 09	704	0.5+	0.5+				

2001 QH$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.86880		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17875317	ω	69.93168		+0.69705399		+0.65444521
a	3.1210463	Ω	247.94338		−0.71690486		+0.64340010
e	0.3078706	i	18.42593		+0.01277315		+0.39716216
P	5.51	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 10	704	0.4+	0.6−	2001 09 23	644	0.1−	1.7−	2001 11 12	704	0.6+	0.4+
2000 05 10	704	1.2+	0.1−	2001 09 23	699	0.8+	0.4+	2001 11 12	704	0.3−	0.7+
2000 05 10	704	0.9−	0.6+	2001 09 23	699	0.3+	0.2+	2001 11 12	704	0.8−	0.5−
2000 05 10	704	0.4−	0.8+	2001 09 23	644	0.1−	1.8−	2001 11 12	704	1.0−	0.7−
2000 05 10	704	0.5−	0.2+	2001 09 23	699	0.9+	0.3−	2001 11 12	704	0.2−	1.5−
2001 08 14	644	0.0	0.2+	2001 09 24	704	0.0	0.3−	2001 12 11	704	(2.4+	0.9+)
2001 08 14	644	0.2+	0.3+	2001 09 24	704	0.1+	0.4−	2001 12 11	704	0.0	0.6+
2001 08 14	644	0.0	0.4+	2001 09 24	704	0.2+	0.2−	2001 12 11	704	0.7+	0.8+
2001 08 21	644	0.1+	0.1−	2001 09 24	704	0.0	0.2−	2001 12 11	704	0.8+	1.3+
2001 08 21	644	0.0	0.1−	2001 09 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	0.6+	0.5+
2001 08 21	644	0.2−	0.1−	2001 10 18	704	0.4−	0.0	2006 06 06	704	0.4−	1.0+
2001 08 23	704	0.7+	0.0	2001 10 18	704	0.1−	0.2+	2006 06 06	704	0.5+	0.6+
2001 08 23	704	0.4−	0.5+	2001 10 18	704	0.3−	0.3+	2006 06 06	704	0.3+	0.4+
2001 08 23	704	0.1+	0.7+	2001 10 18	704	0.0	0.5+	2006 06 06	704	0.3−	0.5+
2001 08 23	704	0.7−	0.1+	2001 10 18	704	0.1−	0.7+	2006 06 06	704	0.4+	0.7−
2001 08 23	704	1.2−	0.5+	2001 10 27	704	0.0	1.0+	2006 07 01	A89	0.2−	0.1+
2001 09 08	704	0.3−	0.3+	2001 10 27	704	0.7+	0.7+	2006 07 01	A89	0.2−	0.4−
2001 09 08	704	0.1−	0.5−	2001 10 27	704	0.7+	0.2+	2006 07 01	A89	0.2−	0.3−
2001 09 08	704	0.7−	0.6−	2001 10 27	704	0.9+	1.4+	2006 07 01	A89	0.0	0.3+
2001 09 08	704	0.5+	0.1+	2001 11 11	699	0.8−	0.5−	2006 07 01	A89	0.2−	1.0−
2001 09 08	704	1.3−	0.1+	2001 11 11	699	0.0	0.2−	2006 07 02	A89	(2.3+	3.3−)
2001 09 23	644	0.0	1.9−	2001 11 11	699	0.3−	1.0+	2006 07 02	A89	0.4−	0.7−
2001 09 23	699	0.8+	0.0	2001 11 11	699	0.8−	0.4−	2006 07 02	A89	0.7+	0.6+

2001 QO$_{188}$ = 2005 UB$_{465}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.42373		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27850082	ω	151.29883		+0.23003653		+0.97225822
a	2.3223004	Ω	131.96620		−0.90341504		+0.22953886
e	0.1339558	i	3.26848		−0.36183484		+0.04500963
P	3.54	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	0.0	0.1−	2001 08 22	691	0.1+	0.3−	2004 04 20	691	0.2−	0.0
2001 08 15	608	0.0	0.1−	2001 08 22	691	0.4−	0.1+	2004 04 20	704	0.2+	0.5+
2001 08 15	608	0.2+	0.6+	2001 08 24	699	0.1−	0.0	2004 04 20	691	0.0	0.0
2001 08 15	608	0.1−	0.5−	2001 08 24	704	0.5+	1.4−	2005 10 30	691	0.5−	0.1−
2001 08 15	608	0.1+	0.0	2001 08 24	704	0.9+	0.2−	2005 10 30	691	0.4−	0.8+
2001 08 15	608	0.0	0.1+	2001 08 24	699	0.4+	0.4+	2005 10 30	691	0.4+	0.0
2001 08 16	704	1.3+	0.3−	2001 08 24	704	0.3+	1.1−	2005 11 03	691	0.0	0.1−
2001 08 16	704	(2.5+	0.4+)	2001 08 24	699	0.1−	1.7+	2005 11 03	691	0.2+	0.1−
2001 08 16	704	(3.2+	0.1+)	2001 08 24	704	0.3+	0.4−	2005 11 03	691	0.1+	0.1−
2001 08 16	704	0.3−	0.4+	2001 08 24	699	0.6−	1.9+	2005 12 01	G96	0.5+	0.4−
2001 08 20	807	0.5+	0.2+	2004 04 20	704	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.5−
2001 08 20	807	0.3+	0.1+	2004 04 20	704	1.8+	1.6−	2005 12 01	G96	0.0	0.6−
2001 08 21	807	0.4+	0.2+	2004 04 20	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	G96	0.5+	0.2+
2001 08 21	807	0.4+	0.0	2004 04 20	704	0.6−	0.1+				
2001 08 22	691	0.7−	0.3−	2004 04 20	704	0.7−	0.0				

2001 QM$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.74370		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18403149	ω	34.95257		+0.55148628		+0.78194035
a	3.0610796	Ω	270.23151		−0.81617213		+0.43379126
e	0.1760527	i	16.89235		−0.17241212		+0.44765437
P	5.36	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	644	0.6+	0.3+	2001 08 26	699	0.4−	0.4+	2001 09 09	608	0.3−	1.0−
2001 06 16	644	0.2+	0.3+	2001 08 26	699	0.1−	0.3+	2001 09 09	608	0.3−	1.2−
2001 06 16	644	0.4−	0.4−	2001 08 26	699	0.5−	0.6+	2001 09 09	608	0.8−	0.5−
2001 07 22	699	0.2−	0.4+	2001 08 26	608	0.3+	0.3−	2003 01 27	291	0.0	0.0
2001 07 22	699	0.4−	0.1+	2001 08 26	608	0.0	0.2−	2003 01 27	291	0.0	0.2+
2001 07 22	699	1.7−	1.5−	2001 08 26	608	0.2+	0.0	2003 01 27	291	0.0	0.1+
2001 07 22	699	0.6−	0.5+	2001 08 26	608	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2001 08 18	699	0.6+	0.1+	2001 08 26	608	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2001 08 18	699	0.4−	1.3−	2001 08 26	608	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2001 08 18	699	0.7+	1.0−	2001 08 26	608	0.1−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2001 08 18	699	0.5+	0.1+	2001 08 26	608	0.1+	0.1+	2006 06 11	644	0.4−	0.1−
2001 08 22	704	0.1−	0.1+	2001 08 26	608	0.3−	0.4−	2006 06 11	644	0.4−	0.3+
2001 08 22	704	1.1+	0.1+	2001 09 09	704	0.3+	0.5+	2006 06 11	644	0.4−	0.3+
2001 08 22	704	0.2−	1.0+	2001 09 09	704	0.7+	0.7+	2006 06 21	644	0.1+	0.5+
2001 08 22	704	0.2+	0.6+	2001 09 09	704	0.2+	0.7+	2006 06 21	644	0.2+	0.4+
2001 08 26	699	0.3−	0.4−	2001 09 09	704	0.8+	0.7+	2006 06 21	644	0.5+	0.3+

2001 QY$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.88147		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17585108	ω	76.07950		−0.04430717		+0.99503184
a	3.1552905	Ω	192.45454		−0.99900905		−0.04375328
e	0.3736231	i	24.41817		+0.00421706		+0.08942751
P	5.60	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.3−	0.4+	2001 09 09	699	0.2+	0.1+	2006 05 18	703	1.0−	0.5−
2001 08 22	704	0.8−	0.1−	2001 09 25	704	0.2−	0.3+	2006 05 18	703	1.9−	0.7+
2001 08 22	704	0.4−	0.7+	2001 09 25	704	1.2−	1.4−	2006 05 18	703	0.9−	1.5−
2001 08 22	704	0.7−	0.1−	2001 09 25	704	1.0+	0.3+	2006 05 18	703	0.8−	1.4−
2001 08 22	704	1.0−	0.3−	2001 09 25	704	0.2−	1.1+	2006 05 21	699	0.1−	0.1−
2001 08 26	699	0.6+	0.3−	2001 10 05	644	0.6−	0.0	2006 05 21	699	0.6+	0.4−
2001 08 26	699	0.7−	0.9+	2001 10 05	644	0.2−	0.5+	2006 05 21	699	0.3+	0.9+
2001 08 26	699	1.4+	1.4+	2006 04 25	704	0.3+	0.9+	2006 05 21	699	1.2−	0.2+
2001 08 26	699	0.9+	1.3+	2006 04 25	704	0.8+	1.1+	2006 05 25	704	0.4+	0.3−
2001 08 27	608	0.1+	1.4−	2006 04 25	704	1.0+	0.5−	2006 05 25	704	0.1+	0.1−
2001 08 27	608	0.5−	0.9−	2006 04 25	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	704	0.4+	0.0
2001 08 27	608	0.1−	1.2−	2006 05 02	703	0.0	0.3−	2006 05 25	704	0.2+	0.5−
2001 09 09	699	0.7+	0.6−	2006 05 02	703	0.2−	0.8−	2006 05 30	704	0.4+	1.5+
2001 09 09	699	0.0	0.1+	2006 05 02	703	0.3−	0.0	2006 05 30	704	0.5+	0.3+
2001 09 09	699	1.7+	0.9−	2006 05 02	703	0.0	0.9−	2006 05 30	704	1.1+	1.3+

2001 QK$_{193}$ = 2006 MN$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.54898		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18171802	ω	62.54015		+0.96783341		−0.12908954
a	3.0870054	Ω	304.11388		−0.00155695		+0.85524475
e	0.2344004	i	15.11949		+0.25158710		+0.50188874
P	5.42	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	644	0.4−	0.0	2001 09 18	644	0.3−	0.1−	2001 10 18	704	0.5+	0.2+
2001 08 20	644	0.5−	0.0	2001 09 21	644	0.2+	1.0+	2001 10 18	704	0.2+	0.5+
2001 08 20	644	0.4−	0.1+	2001 09 21	644	0.2+	1.0+	2001 10 18	704	1.7+	0.1−
2001 08 22	704	0.2+	0.5+	2001 09 21	644	0.3+	1.1+	2001 10 26	608	0.5+	1.1−
2001 08 22	704	0.7−	1.9−	2001 09 23	699	0.2−	0.2+	2001 10 26	608	0.6−	0.3−
2001 08 22	704	0.2−	0.0	2001 09 23	699	0.5−	0.0	2001 10 26	608	0.0	1.0−
2001 08 22	704	0.1+	0.7−	2001 09 23	699	0.5−	0.0	2001 11 11	699	0.9+	0.2−
2001 08 22	704	0.0	0.2−	2001 09 23	699	0.4−	0.2−	2001 11 11	699	1.7+	0.3−
2001 08 26	699	0.3−	0.3+	2001 09 24	699	0.2+	0.1+	2001 11 11	699	1.4+	0.1+
2001 08 26	699	0.9−	0.3+	2001 09 24	699	1.1+	0.1−	2001 11 11	699	1.0+	0.3+
2001 08 26	699	0.1−	0.1+	2001 09 24	699	0.2−	0.1+	2001 12 10	704	0.8−	0.7+
2001 08 26	699	0.4−	0.2−	2001 09 24	699	0.1+	0.2+	2001 12 10	704	0.5−	0.7+
2001 09 09	704	0.8+	0.4+	2001 09 30	644	0.9−	0.5−	2001 12 10	704	0.5−	0.2+
2001 09 09	704	0.7+	0.5−	2001 09 30	644	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.2+	1.1+
2001 09 09	704	0.1+	0.0	2001 09 30	644	0.9−	0.4−	2003 01 29	645	0.0	0.1+
2001 09 09	704	0.1+	0.0	2001 09 30	644	0.1−	0.4+	2003 01 29	645	0.1+	0.1+
2001 09 09	704	0.4−	0.2−	2001 09 30	644	1.0−	0.7−	2006 06 21	691	0.1−	0.2+
2001 09 10	699	0.1+	0.3+	2001 09 30	644	0.4−	0.0	2006 06 21	691	0.2−	0.1+
2001 09 10	699	0.2−	0.7+	2001 10 17	608	0.7−	0.2−	2006 06 21	691	0.1−	0.3+
2001 09 10	699	0.4+	0.2+	2001 10 17	608	0.1−	0.4−	2006 06 22	644	0.1+	0.2+
2001 09 10	699	0.7+	0.3+	2001 10 17	608	0.7−	0.7−	2006 06 22	644	0.2−	0.1+
2001 09 18	644	0.4−	0.0	2001 10 18	704	0.5+	0.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.4+
2001 09 18	644	0.0	0.2−	2001 10 18	704	0.5+	0.0				

2001 QN$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.81922		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17379005	ω	101.68206		+0.67010510		+0.70237659
a	3.1801878	Ω	214.56218		−0.72984349		+0.68240204
e	0.2681291	i	25.03380		+0.13523181		+0.20247119
P	5.67	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 10	644	0.1−	0.2+	2001 08 23	950	0.2−	0.3−	2001 09 06	644	0.2+	0.8+
2001 07 10	644	0.5−	0.3+	2001 08 23	950	0.2−	0.3−	2001 10 17	704	0.6−	0.6−
2001 07 10	644	0.6−	0.4+	2001 08 23	950	0.1−	0.1−	2001 10 17	704	0.0	0.1+
2001 07 23	644	0.2+	0.1+	2001 08 24	950	0.1+	0.2−	2001 10 17	704	0.3−	0.4+
2001 07 23	644	0.2+	0.2−	2001 08 24	950	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	0.0	0.3−
2001 07 23	644	0.0	0.1−	2001 08 24	950	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.6−	0.1+
2001 08 20	950	0.2+	0.1+	2001 08 26	699	0.3−	1.2−	2006 05 27	703	1.3−	0.2−
2001 08 20	950	0.3+	0.1−	2001 08 26	699	0.1−	0.3+	2006 05 27	703	0.9−	0.9−
2001 08 20	950	0.2+	0.1−	2001 08 26	699	0.5+	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2001 08 22	644	0.1+	0.0	2001 08 26	699	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.2+
2001 08 22	644	0.0	0.2−	2001 09 06	644	0.3+	0.5+	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2001 08 22	644	0.2+	0.7−	2001 09 06	644	0.1+	1.1+				

2001 QL$_{194}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.27063		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30320674	ω	77.18164		+0.85012672		+0.51457246
a	2.1943715	Ω	251.75153		−0.51716772		+0.77593792
e	0.2222465	i	6.76070		−0.09910658		+0.36487742
P	3.25	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	691	0.1−	0.2−	2001 09 09	704	(2.1−	0.2−)	2001 10 14	644	0.4+	0.1−
1998 12 26	691	0.1+	0.4−	2001 09 09	704	0.8−	2.0−	2001 10 14	644	0.4+	0.1−
1998 12 26	691	0.0	0.2+	2001 09 09	704	0.9−	1.7−	2001 10 15	644	0.0	0.0
2001 07 25	644	0.1−	0.9+	2001 09 23	644	0.6−	0.1−	2001 10 15	644	0.2−	0.1+
2001 07 25	644	0.2−	0.6+	2001 09 23	644	0.6−	0.1−	2001 10 15	644	0.1−	0.0
2001 07 25	644	0.2−	0.7+	2001 09 23	644	0.7−	0.1−	2001 10 17	704	0.3−	0.0
2001 08 05	644	0.3−	0.7−	2001 09 25	704	0.0	0.5+	2001 10 17	704	0.2+	0.3−
2001 08 05	644	0.1−	1.1−	2001 09 25	704	0.1−	0.0	2001 10 17	704	1.0−	0.3+
2001 08 05	644	0.1+	0.8−	2001 09 25	704	0.2−	0.2−	2001 10 19	704	0.7+	0.4−
2001 08 14	644	0.1+	0.2+	2001 09 25	704	0.6−	0.5−	2001 10 19	704	0.7+	0.1−
2001 08 14	644	0.1+	0.2+	2001 09 25	704	0.5−	0.3−	2001 10 19	704	0.8+	0.6−
2001 08 14	644	0.1+	0.0	2001 09 29	644	0.6−	0.3+	2001 10 19	704	0.7+	0.0
2001 08 22	704	1.7+	1.4−	2001 09 29	644	0.7−	0.2+	2001 10 26	644	0.4−	0.4+
2001 08 22	704	1.1+	0.5−	2001 09 29	644	0.5−	0.5+	2001 10 26	644	0.5−	0.2+
2001 08 22	704	(2.2+	0.4+)	2001 10 13	699	0.5−	0.5−	2001 10 26	644	0.5−	0.1+
2001 08 22	704	1.4+	0.8−	2001 10 13	699	0.8−	0.6+	2004 07 16	704	0.4+	0.3+
2001 08 22	704	1.5+	0.4+	2001 10 13	644	0.5+	0.7+	2004 07 16	704	0.7−	0.8+
2001 08 26	699	0.2+	0.8+	2001 10 13	699	0.4−	0.8+	2004 07 16	704	0.2−	0.4+
2001 08 26	699	0.6+	1.5+	2001 10 13	644	0.5+	0.5+	2004 07 16	704	(1.9−	2.5−)
2001 08 26	699	1.0+	1.1+	2001 10 13	699	0.1+	0.4+	2006 01 10	691	0.3+	0.4+
2001 08 26	699	1.1+	1.4+	2001 10 13	644	0.3+	0.6+	2006 01 10	691	0.0	0.1+
2001 09 09	704	1.5−	0.8−	2001 10 14	644	0.2+	0.1+	2006 01 10	691	0.0	0.2+

2001 QG$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.91077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27193880	ω	271.57814		+0.56742379		+0.82327516
a	2.3595106	Ω	33.00848		−0.74351211		+0.52048446
e	0.1879008	i	1.65740		−0.35386435		+0.22652582
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.1−	0.7+	2001 08 14	608	0.1+	0.6−	2001 08 24	699	0.5+	0.4−
1994 10 08	691	0.2−	0.0	2001 08 14	608	0.1+	0.6−	2005 09 29	G96	0.0	0.1−
1994 10 08	691	0.0	0.1−	2001 08 22	608	0.0	1.0−	2005 09 29	G96	0.3+	0.2−
2001 07 27	699	0.6+	1.7+	2001 08 22	608	0.3−	0.6−	2005 09 29	G96	0.6+	0.1−
2001 07 27	699	0.2−	1.4+	2001 08 22	608	0.1−	0.8−	2005 09 29	G96	0.2−	0.1−
2001 07 27	699	0.3−	1.1+	2001 08 24	699	0.6−	0.3−	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−
2001 07 27	699	(1.0−	2.3−)	2001 08 24	699	0.4+	0.1−	2005 11 26	G96	0.4+	0.5−
2001 08 14	608	0.2−	0.5−	2001 08 24	699	0.2+	0.0	2005 11 26	G96	0.5−	0.1−

2001 QN$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.42249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28203429	ω	14.40304		+0.72674538		+0.68492591
a	2.3028630	Ω	302.24457		−0.63616637		+0.64249425
e	0.1776809	i	3.53377		−0.25910134		+0.34362427
P	3.49	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	691	0.1+	0.0	2001 09 20	704	0.1+	0.2−	2001 09 28	644	0.1+	0.0
2001 08 22	691	0.2−	0.0	2001 09 20	704	0.4+	0.4+	2001 09 28	644	0.0	0.0
2001 08 22	691	0.3+	0.0	2001 09 20	704	0.6+	0.4+	2001 10 14	704	0.1−	0.4+
2001 08 26	333	0.3+	0.1+	2001 09 20	704	0.1−	0.4+	2001 10 14	704	0.6−	0.2−
2001 08 26	333	0.3+	0.1+	2001 09 20	704	1.7+	1.6−	2001 10 14	704	1.3−	0.3+
2001 09 08	704	0.1+	0.3−	2001 09 21	644	0.5−	0.3+	2001 10 14	704	0.6−	0.1−
2001 09 08	704	0.2+	1.0−	2001 09 21	644	0.2−	0.1+	2001 10 14	704	0.1+	1.4+
2001 09 08	704	0.0	0.8−	2001 09 21	644	0.1−	0.2+	2001 10 19	644	0.1−	1.2+
2001 09 08	704	0.4+	0.5−	2001 09 22	704	0.2−	0.7+	2001 10 19	644	0.4−	1.4+
2001 09 15	644	0.1−	0.2+	2001 09 22	704	0.7−	0.3+	2001 10 19	644	0.0	1.3+
2001 09 15	644	0.0	0.1+	2001 09 22	704	0.6−	0.5−	2005 12 06	691	0.1+	0.1−
2001 09 15	644	0.2−	0.1−	2001 09 22	704	0.0	0.3+	2005 12 06	691	0.2+	0.1−
2001 09 16	704	0.1−	0.3+	2001 09 23	704	0.0	0.2−	2005 12 06	691	0.2−	0.1+
2001 09 16	704	0.1−	0.2−	2001 09 23	704	0.1−	0.2+	2005 12 28	G96	0.3−	0.1−
2001 09 16	704	0.1−	0.8−	2001 09 23	704	0.5+	0.2−	2005 12 28	G96	0.4+	0.5−
2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2001 09 23	704	0.4+	1.8−	2005 12 28	G96	0.5−	0.6−
2001 09 16	704	0.3−	0.7−	2001 09 28	644	0.2+	0.1−	2005 12 28	G96	0.3+	0.0

2001 QC$_{203}$ = 2004 DZ$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.94318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22307357	ω	263.54538		+0.36174833	+0.93157241	
a	2.6925926	Ω	27.74836		−0.82166487	+0.33693702	
e	0.1514289	i	4.46026		−0.44045997	+0.13655145	
P	4.42	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 08 10	644	1.6−	0.9−	2001 08 23	699	2.0+	0.6+	2004 02 16	291	0.7+	0.0
2001 08 10	644	1.4−	1.0−	2001 08 26	608	0.6+	0.9+	2004 02 22	291	0.8−	0.5+
2001 08 10	644	1.3−	1.5−	2001 08 26	608	1.3+	1.2+	2004 02 22	291	0.5+	0.3+
2001 08 23	699	0.2+	0.1+	2001 08 26	608	1.3+	0.0	2004 02 22	291	0.3−	0.3+
2001 08 23	699	0.9−	0.5+	2004 02 16	291	0.1+	0.3−				
2001 08 23	699	0.3−	1.3+	2004 02 16	291	0.1−	0.5−				

2001 QT$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.08372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25697379	ω	200.94171		+0.99567120	−0.01487528	
a	2.4502487	Ω	159.26345		+0.02965048	+0.98636932	
e	0.1425419	i	15.01792		−0.08808923	+0.16387281	
P	3.84	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 07 13	691	0.4+	0.0	2001 09 21	704	0.4−	0.1+	2005 09 14	703	1.9+	1.3−
1997 07 13	691	0.3−	1.0−	2001 09 21	704	0.4+	0.4+	2005 09 14	703	0.5+	0.0
1997 07 13	691	0.3−	0.1−	2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2005 09 14	703	0.4+	1.2−
2001 08 23	699	0.2−	0.0	2001 09 22	291	0.2−	0.7+	2005 09 14	703	(0.2+	3.3−)
2001 08 23	699	0.1+	0.2+	2001 09 22	291	0.3−	0.2+	2005 09 14	703	0.4+	1.0+
2001 08 23	699	0.5+	0.4+	2001 09 22	291	0.2−	0.1+	2005 09 14	703	0.2−	0.3−
2001 08 23	699	0.8−	0.2−	2001 10 10	644	0.7+	1.0+	2005 09 14	703	0.1+	0.6+
2001 08 24	704	0.8−	0.0	2001 10 10	644	0.4+	0.8+	2005 09 14	703	0.9+	1.5+
2001 08 24	704	0.4−	0.5−	2001 10 10	644	1.0+	0.8+	2005 09 28	644	0.2−	0.7−
2001 08 24	704	0.2−	0.4+	2001 10 20	704	0.9+	0.1−	2005 09 28	644	0.3−	1.0−
2001 09 07	704	0.4+	0.1+	2001 10 20	704	0.6+	0.3+	2005 09 28	644	0.2−	0.5−
2001 09 07	704	1.0+	0.3+	2001 10 20	704	0.6+	0.2+	2005 10 03	703	0.2−	0.3+
2001 09 07	704	0.6+	0.5−	2001 10 20	704	0.4+	0.4−	2005 10 03	703	0.2+	0.6−
2001 09 07	704	0.3+	1.1+	2005 08 31	699	0.3−	0.7−	2005 10 03	703	0.1+	1.5−
2001 09 12	704	0.1−	0.6+	2005 08 31	699	0.1−	0.1−	2005 10 03	703	1.0+	0.2−
2001 09 12	704	0.4−	0.4+	2005 08 31	699	0.9−	0.1−	2005 11 06	699	0.4−	1.0+
2001 09 12	704	0.2+	0.8+	2005 08 31	699	2.0−	0.5+	2005 11 06	699	0.3−	1.0−
2001 09 12	704	0.9−	0.4+	2005 08 31	644	0.3−	0.5−	2005 11 06	699	0.1+	0.9−
2001 09 21	704	0.1+	0.3+	2005 08 31	644	0.3−	0.4−	2005 11 06	699	0.7+	1.6+
2001 09 21	704	0.3+	0.1−	2005 08 31	644	0.4−	0.4−				

2001 QF$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.08904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30007778	ω	84.63770		+0.95109153	−0.27911993	
a	2.2095991	Ω	291.51723		+0.19552550	+0.87564488	
e	0.1468647	i	8.17903		+0.23915410	+0.39412956	
P	3.28	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	699	0.5−	0.0	2001 09 09	699	1.8+	0.1−	2006 01 23	G96	0.8−	0.1−
2001 08 24	699	1.2−	1.2+	2001 09 09	699	1.0−	0.5−	2006 01 23	G96	1.0−	0.1+
2001 08 24	699	(2.2−	0.8−)	2001 09 09	699	0.4+	0.9−	2006 02 03	G96	0.1−	0.0
2001 08 24	699	1.0−	0.4+	2001 10 15	645	0.0	0.0	2006 02 03	G96	0.3−	0.1−
2001 08 25	704	0.3−	0.2−	2001 10 15	645	0.0	0.0	2006 02 03	G96	0.9−	0.7+
2001 08 25	704	0.1+	0.7+	2006 01 10	691	0.2+	0.0	2006 02 03	G96	0.4−	0.1−
2001 08 25	704	0.0	0.1+	2006 01 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.7+	0.2+
2001 08 25	704	0.3+	0.6+	2006 01 10	691	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.2+
2001 08 25	704	0.2−	0.2+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.3−
2001 09 09	699	1.2+	0.2+	2006 01 23	G96	0.6−	0.2+				

2001 QQ$_{231}$ = 1994 GE$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.24107		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18273455	ω	163.97259		+0.99777171	−0.02435191	
a	3.0755463	Ω	197.77465		+0.01067363	+0.97728157	
e	0.0821120	i	11.74063		+0.06586117	+0.21054147	
P	5.39	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	691	0.5+	1.0+	2001 08 25	704	0.1−	0.8+	2002 12 10	644	0.1+	0.1+
1994 04 06	691	0.4+	0.4+	2001 08 25	704	0.3+	0.6+	2004 02 19	704	0.5−	0.3+
1994 04 06	691	0.0	0.2+	2001 08 25	704	0.2−	0.6+	2004 02 19	704	0.5−	0.6+
1994 04 11	691	0.8+	0.2−	2001 09 20	645	0.0	0.1+	2004 02 19	704	0.1+	0.9+
1994 04 11	691	0.3−	0.7+	2001 09 20	645	0.0	0.0	2005 04 16	691	0.0	0.1+
1994 04 11	691	0.8−	0.9+	2001 09 20	645	0.0	0.0	2005 04 16	691	0.4−	0.6+
2001 08 24	699	0.8−	0.4−	2001 09 20	645	0.0	0.0	2005 04 16	691	2.5+	1.0−
2001 08 24	699	0.1−	0.5−	2002 12 01	704	0.0	0.1+	2005 05 07	703	1.8−	1.6−
2001 08 24	699	0.4−	0.6+	2002 12 01	704	0.1−	0.7+	2005 05 07	703	1.3−	1.6−
2001 08 24	699	0.6−	0.9+	2002 12 01	704	0.6+	1.0+	2005 05 07	703	1.9−	0.4+
2001 08 25	704	0.1+	0.5+	2002 12 10	644	0.0	0.4+	2005 05 07	703	(3.0−	1.8−)
2001 08 25	704	0.1−	0.8+	2002 12 10	644	0.1+	0.3+				

2001 QA$_{252}$ = 2005 SW$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.61346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26925162	ω	168.62204		+0.09275741	+0.99398412	
a	2.3751835	Ω	106.68010		−0.91823115	+0.10801292	
e	0.1812180	i	3.48550		−0.38502938	−0.01813223	
P	3.66	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	809	0.4−	1.1−	2001 09 19	704	0.9+	0.2−	2005 09 23	691	0.1−	0.7+
2001 08 25	704	0.6+	1.1−	2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2005 09 29	691	0.1−	0.3+
2001 08 25	704	0.1−	0.4−	2004 03 14	691	0.0	0.4+	2005 09 29	691	0.1−	0.4+
2001 08 25	704	0.4+	0.1−	2004 03 14	691	0.2−	0.3+	2005 09 29	691	0.0	0.3+
2001 08 25	704	0.0	0.1−	2004 03 14	691	0.4−	0.5+	2005 10 08	691	0.1−	0.1−
2001 08 25	704	0.5+	0.9−	2004 04 20	704	0.5+	0.0	2005 10 08	691	0.2−	0.1−
2001 08 27	644	0.3−	1.1+	2004 04 20	704	0.7+	0.6+	2005 10 08	691	0.3−	0.0
2001 08 27	644	0.1−	1.0+	2004 04 20	704	0.1−	0.6+	2005 10 12	691	0.1+	0.1−
2001 08 27	644	0.4−	1.1+	2004 04 20	704	0.8+	0.9+	2005 10 12	691	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	0.7−	0.4−	2005 09 23	691	0.1+	0.3+	2005 10 12	691	0.1−	0.2+
2001 09 19	704	0.7−	0.8−	2005 09 23	691	0.2−	0.4+				

2001 QO$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.82674		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26221549	ω	185.47100		+0.16056286		+0.97995598
a	2.4174852	Ω	93.80727		−0.90103718		+0.19429693
e	0.1688294	i	6.78730		−0.40292874		−0.04398848
P	3.76	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 16	608	0.5−	0.0	2001 08 25	699	1.1−	1.0+	2004 03 23	704	1.2+	0.1+
2001 07 16	608	0.6−	0.1−	2001 08 25	699	1.0+	0.2−	2004 03 23	704	0.0	0.4+
2001 07 16	608	0.5−	0.6−	2001 08 25	699	0.0	0.1+	2004 03 23	704	1.6−	0.8+
2001 08 19	704	0.4−	0.5+	2001 08 25	699	0.0	0.2+	2005 08 31	644	0.5−	0.4+
2001 08 19	704	0.3+	0.1−	2001 08 25	699	0.2−	1.1+	2005 08 31	644	0.4−	0.7+
2001 08 19	704	0.3−	0.7+	2001 08 25	699	0.3+	1.2−	2005 08 31	644	0.4−	0.2+
2001 08 23	608	0.5+	0.2−	2001 08 25	699	1.1−	0.5+	2005 09 14	703	1.4+	0.2−
2001 08 23	608	0.7+	0.0	2001 08 25	699	0.3+	0.2+	2005 09 14	703	0.2+	1.7+
2001 08 23	608	0.8+	0.1+	2001 08 27	644	1.0−	0.1−	2005 09 14	703	0.9−	0.6−
2001 08 23	608	1.2+	0.2+	2001 08 27	644	0.7−	0.1−	2005 09 14	703	0.1+	1.3−
2001 08 23	608	1.3+	0.9−	2001 08 27	644	0.7−	0.0				
2001 08 23	608	0.5+	1.1−	2004 03 23	704	0.7+	0.4−				

2001 QU$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.77950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28019574	ω	60.49482		+0.99135701		−0.10039529
a	2.3129258	Ω	305.14311		+0.05192367		+0.89142031
e	0.2836043	i	5.92792		+0.12047909		+0.44191699
P	3.52	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	1.2+	0.6+	2001 09 25	704	0.9+	1.4−	2001 10 15	608	0.1−	1.0−
2001 08 25	704	0.3+	0.3+	2001 09 25	704	0.3−	1.4−	2001 10 17	704	1.4+	0.6+
2001 08 25	704	0.5+	1.0+	2001 09 29	644	0.1−	0.6+	2001 10 17	704	1.2+	0.6+
2001 08 27	644	0.8−	0.6−	2001 09 29	644	0.1−	0.6+	2001 10 17	704	1.0+	0.1+
2001 08 27	644	1.0−	0.6−	2001 09 29	644	0.1−	0.6+	2001 10 19	704	0.9+	0.5+
2001 08 27	644	1.0−	0.8−	2001 10 12	608	1.2−	0.1−	2001 10 19	704	0.4−	0.3+
2001 09 10	704	0.6+	0.1+	2001 10 12	608	0.9−	0.2−	2001 10 19	704	1.1−	0.2+
2001 09 10	704	0.4−	0.5−	2001 10 12	608	0.8−	0.2−	2001 10 19	704	0.9−	0.6+
2001 09 10	704	0.1+	0.9+	2001 10 13	699	0.6−	0.4−	2005 12 26	G96	0.2−	0.1−
2001 09 10	704	0.4−	0.7+	2001 10 13	699	0.6+	0.4−	2005 12 26	G96	0.2−	0.0
2001 09 10	704	0.1−	0.8+	2001 10 13	699	0.0	1.4+	2005 12 26	G96	0.2−	0.0
2001 09 24	644	0.5+	0.4+	2001 10 13	699	0.2−	0.1+	2005 12 26	G96	0.4+	0.3+
2001 09 24	644	0.3+	0.5+	2001 10 13	644	0.3+	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.2+
2001 09 24	644	0.5+	0.4+	2001 10 13	644	0.3+	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.0
2001 09 25	704	0.2−	0.9−	2001 10 13	644	0.4+	0.0	2006 01 23	691	0.2+	0.2−
2001 09 25	704	0.2−	0.9−	2001 10 15	608	0.1−	0.8−				
2001 09 25	704	0.1−	0.0	2001 10 15	608	0.0	1.3−				

2001 QY$_{261}$ = 2006 KP$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.82560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17795119	ω	69.11693		+0.98881570		+0.03869312
a	3.1304164	Ω	288.44075		−0.09866903		+0.89392056
e	0.1999010	i	8.73313		+0.11183890		+0.44655221
P	5.54	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	1.0−	1.0+	2001 09 29	644	0.2−	0.1+	2004 03 28	291	0.0	0.5+
2001 08 25	704	0.6−	0.7+	2001 09 29	644	0.3−	0.3+	2004 03 28	291	0.1+	0.1−
2001 08 25	704	0.0	0.8+	2001 10 13	644	0.1−	1.7−	2004 03 28	291	0.5+	0.2+
2001 08 26	699	1.2+	0.7−	2001 10 13	644	0.3−	1.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2001 08 26	699	1.1+	0.2+	2001 10 13	644	0.3−	1.8−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2001 08 26	699	0.9+	1.1+	2001 10 20	699	0.1+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2001 08 26	699	2.0+	1.4+	2001 10 20	699	1.2−	0.6+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
2001 09 25	704	0.0	0.3+	2001 10 20	699	0.4−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.0
2001 09 25	704	0.3−	0.1+	2001 10 20	699	0.3−	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2001 09 25	704	0.2+	0.7+	2004 03 28	291	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
2001 09 25	704	0.6−	0.4+	2004 03 28	291	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−
2001 09 29	644	0.0	0.4+	2004 03 28	291	0.1−	0.2+				

2001 QV$_{264}$ = 2005 VU$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.25392		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27267076	ω	199.20147		+0.97940185		+0.19994613
a	2.3552861	Ω	149.22186		−0.17731048		+0.91836850
e	0.2366700	i	3.15575		−0.09660747		+0.34149793
P	3.61	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.2−	0.8−	2005 11 03	703	0.3+	0.1−	2005 11 05	G96	0.1+	0.3−
2001 08 14	608	0.1−	0.4−	2005 11 03	703	0.3−	0.7−	2005 11 05	G96	0.0	0.1−
2001 08 14	608	0.3+	1.3−	2005 11 03	703	0.1−	1.7+	2005 11 05	G96	0.1−	0.3−
2001 08 26	608	0.1+	0.2+	2005 11 03	703	0.3+	2.0+	2005 12 03	734	0.1+	0.2+
2001 08 26	608	0.2−	0.2+	2005 11 03	G96	0.1+	0.3−	2005 12 03	734	0.4−	0.2−
2001 08 26	608	0.7−	0.2−	2005 11 03	G96	0.0	1.2−	2005 12 03	734	0.2−	0.8+
2001 08 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.0	0.4−	2005 12 03	734	0.3+	0.1−
2001 08 27	691	0.2+	0.2+	2005 11 03	G96	0.4+	0.4−	2005 12 03	734	0.0	0.6−
2001 08 27	691	0.1−	0.3+	2005 11 05	G96	0.3−	0.4−				

2001 QZ$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.78898		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18784342	ω	93.51858		+0.97299605		−0.04585119
a	3.0195257	Ω	269.20069		−0.04596625		+0.92195175
e	0.2449663	i	13.07604		+0.22619854		+0.38458111
P	5.25	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	699	2.0−	0.8+	2001 09 10	704	0.0	0.5+	2006 05 30	G96	0.3+	0.3−
2001 07 21	699	0.3+	0.4−	2001 09 10	704	0.1+	0.5+	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2001 07 21	699	0.3−	0.2+	2001 09 10	704	0.1−	0.5+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2001 07 21	699	0.1+	0.5−	2001 09 10	704	0.4−	0.5+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2001 08 20	644	0.0	0.4+	2001 09 10	704	0.4−	0.5+	2006 06 20	691	0.3+	0.1+
2001 08 20	644	0.0	0.3+	2001 09 18	645	0.0	0.3−	2006 06 20	703	1.0+	0.5−
2001 08 20	644	0.1−	0.4+	2001 09 18	645	0.0	0.3−	2006 06 20	703	0.8+	0.7−
2001 08 26	699	0.7+	0.3+	2001 10 06	644	0.2+	0.9+	2006 06 20	691	0.4+	0.0
2001 08 26	699	1.1+	0.1+	2001 10 06	644	0.5+	1.0+	2006 06 20	703	0.5+	0.4−
2001 08 26	699	0.4+	0.3+	2001 10 06	644	0.4+	1.0+	2006 06 20	703	0.8−	0.1−
2001 08 26	699	0.9+	0.0	2001 10 17	704	0.1+	0.8+	2006 06 20	691	0.3−	0.8+
2001 09 08	699	0.3+	0.4+	2001 10 17	704	0.2+	0.8+	2006 07 01	703	0.8−	0.2+
2001 09 08	699	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	0.1−	0.4+	2006 07 01	703	0.2+	0.3−
2001 09 08	699	0.1−	0.3−	2001 10 17	704	0.5−	0.7+	2006 07 01	703	0.8−	0.1−
2001 09 08	699	0.4−	0.3+	2001 10 17	704	0.2−	0.8+	2006 07 01	703	1.4−	0.5−

2001 QV$_{274}$ = 2006 MB$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.98307		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18702119	ω	216.78509		+0.90806720		+0.39195852
a	3.0283693	Ω	119.50824		−0.33240263		+0.88884474
e	0.1625468	i	9.76380		−0.25479886		+0.23732581
P	5.27	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	644	0.1−	0.8+	2001 08 19	704	0.9+	0.5−	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2001 07 18	644	0.0	0.8+	2001 08 24	608	0.1+	0.4−	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
2001 07 18	644	0.1−	0.6+	2001 08 24	608	0.0	0.6−	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2001 08 12	608	0.4−	0.2−	2001 08 24	608	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.3+	0.6−
2001 08 12	608	0.2+	0.4−	2001 09 10	699	0.4−	0.1−	2006 06 18	691	0.2−	0.1−
2001 08 12	608	0.0	0.1−	2001 09 10	699	0.8−	1.0+	2006 06 18	691	0.1−	0.1+

2001 08 16	704	1.7+	0.4+	2001 09 10	699	0.3+	0.4+	2006 06 18	691	0.2−	0.1−		
2001 08 16	704	0.1−	0.0	2001 09 10	699	1.4−	1.2+	2006 06 22	691	0.2+	0.0		
2001 08 16	704	1.6−	0.3−	2004 03 16	691	0.0	0.2+	2006 06 22	691	0.2+	0.0		
2001 08 19	704	0.0	1.0−	2004 03 16	691	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.2+	0.2+		
2001 08 19	704	1.7+	1.1−	2004 03 16	691	0.0	0.1−						

2001 QG$_{280}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.98658		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.26865071	ω	224.43690		+0.97523878		+0.20065443		
a	2.3787240	Ω	123.76991		−0.15860254		+0.92760178		
e	0.2553530	i	6.42278		−0.15412511		+0.31510750		
P	3.67	H	16.7	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.6+	0.6−	2001 09 21	644	0.0	0.3−	2005 12 07	703	0.8−	0.5+		
2001 08 19	704	0.4+	1.3−	2001 09 21	644	0.3−	0.2−	2005 12 07	703	0.7−	0.5+		
2001 08 19	704	0.3+	0.4−	2001 09 25	704	0.6+	0.1+	2005 12 07	703	0.6+	0.5+		
2001 08 25	699	0.1+	0.6+	2001 09 25	704	0.1−	1.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.0		
2001 08 25	699	0.5−	0.4+	2001 09 25	704	0.1+	0.3+	2006 01 05	G96	0.3+	0.5−		
2001 08 25	699	0.8−	0.0	2001 09 25	704	0.8+	0.6+	2006 01 05	G96	0.4−	0.0		
2001 08 25	699	0.9−	0.1−	2001 09 27	644	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.6−		
2001 09 12	704	0.4+	0.1+	2001 09 27	644	0.1−	0.5−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−		
2001 09 12	704	0.4+	0.2−	2001 09 27	644	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.2−		
2001 09 12	704	0.8−	0.4+	2001 10 16	644	0.2−	0.2−	2006 01 05	G96	0.3−	0.1+		
2001 09 12	704	0.3+	0.0	2001 10 16	644	0.1−	0.0	2006 01 05	G96	0.0	0.1−		
2001 09 12	704	0.2+	0.1+	2001 10 16	644	0.3−	0.1+						
2001 09 21	644	0.1−	0.2−	2005 12 07	703	0.5+	0.8−						

2001 QQ$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.72045		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.24269927	ω	248.63666		+0.30734426		−0.95112613		
a	2.5454060	Ω	183.85870		+0.95075974		+0.30559874		
e	0.3589556	i	26.45176		−0.03994281		−0.04436783		
P	4.06	H	15.8	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2001 08 01	644	0.5+	0.6+	2001 09 25	704	0.3+	0.1−	2005 09 11	704	1.5+	0.1−		
2001 08 01	644	0.3+	0.4+	2001 09 25	704	0.1−	1.0+	2005 09 11	704	0.7+	0.8+		
2001 08 01	644	0.4+	0.8+	2003 04 09	644	0.4+	0.6+	2005 09 11	704	0.7−	0.9−		
2001 08 17	644	0.7−	0.4−	2003 04 09	644	0.9+	0.9+	2005 09 11	704	1.3+	0.8+		
2001 08 17	644	0.5−	0.5−	2003 04 09	644	0.0	0.3+	2005 09 26	703	0.7−	0.7−		
2001 08 17	644	0.6−	0.5−	2003 04 21	691	0.4−	0.2+	2005 09 26	703	0.2−	0.2+		
2001 08 18	699	0.4+	0.5−	2003 04 21	691	0.2−	0.4−	2005 09 26	703	0.2+	0.8−		
2001 08 18	699	0.6−	0.8+	2003 04 21	691	0.2+	0.2−	2005 09 26	703	0.4−	0.9−		
2001 08 18	699	1.3+	0.1+	2005 08 27	699	2.2+	1.1−	2005 09 26	703	0.1+	0.8+		
2001 08 18	699	0.5−	0.2+	2005 08 27	699	0.1−	0.6−	2005 09 26	703	0.5−	0.1−		
2001 09 25	704	0.1−	0.7+	2005 08 27	699	1.0−	0.6−	2005 09 26	703	1.6−	0.5−		
2001 09 25	704	0.1+	0.5+	2005 08 27	699	0.3+	0.5+	2005 09 26	703	2.1−	0.3−		
2001 09 25	704	0.1+	0.1−	2005 09 11	704	0.6+	0.7+						

2001 QY$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.49213		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.29892697	ω	321.43765		−0.07863368		+0.99426793		
a	2.2152665	Ω	303.93877		−0.89162494		−0.10264659		
e	0.1905635	i	5.00942		−0.44589429		+0.02991587		
P	3.30	H	16.8	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	704	0.3+	0.2+	2001 09 08	704	0.6+	1.2−	2001 09 16	704	0.2−	0.4+		
2001 08 17	704	0.8−	0.3+	2001 09 08	704	1.4+	0.1+	2001 09 16	704	0.7+	1.1−		
2001 08 17	704	0.2+	0.9+	2001 09 08	704	0.8+	1.3−	2005 11 06	691	0.2+	0.5−		
2001 08 17	704	0.0	0.4+	2001 09 08	704	(2.0−	0.1−)	2005 11 06	691	0.2+	0.2−		
2001 08 17	704	0.8−	0.0	2001 09 11	699	0.8−	0.2+	2005 11 06	691	0.1+	0.1−		
2001 08 23	699	0.2−	0.6+	2001 09 11	699	0.5−	0.3+	2005 12 01	691	0.0	0.6+		
2001 08 23	699	0.2−	0.2+	2001 09 11	699	0.7−	0.3−	2005 12 01	691	0.2−	0.2+		
2001 08 23	699	0.0	0.2−	2001 09 11	699	1.1−	0.0	2005 12 01	691	0.3−	0.1−		
2001 08 23	699	0.2−	0.5−	2001 09 16	704	1.5+	1.3+						

2001 QT$_{288}$ = 2005 UC$_{315}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.78414		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.26017432	ω	312.41359		+0.22120357		+0.97518686		
a	2.4301128	Ω	330.36265		−0.88937302		+0.19796877		
e	0.1738454	i	1.03357		−0.40010575		+0.09909062		
P	3.79	H	17.6	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	1.2−	0.2−	2005 08 25	644	0.2+	0.0	2005 10 25	G96	0.1+	0.5−		
2001 08 16	704	0.2−	0.2−	2005 08 25	644	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.1+	0.6−		
2001 08 16	704	0.6+	0.2+	2005 08 25	644	0.3+	0.3−	2005 10 25	G96	0.5+	0.6−		
2001 08 16	704	0.3+	1.4+	2005 09 13	691	0.5+	0.3+	2005 10 25	G96	0.0	0.6−		
2001 08 17	122	0.8+	0.3+	2005 09 13	691	0.6−	0.1−	2005 10 30	G96	0.6+	0.2+		
2001 08 17	122	0.2+	0.2+	2005 09 13	691	0.3−	0.0	2005 10 30	G96	0.2+	0.1−		
2001 08 17	122	0.3−	0.2+	2005 09 25	703	0.9−	0.8+	2005 10 30	G96	0.3+	0.4−		
2001 08 22	735	(1.4−	2.9−)	2005 09 25	703	0.1−	0.6+	2005 10 30	G96	0.2−	0.5−		
2001 08 22	735	0.4−	1.1−	2005 09 25	703	0.3+	1.9+						
2001 08 22	735	0.5+	1.6−	2005 09 25	703	(0.5+	2.4+)						

2001 QR$_{292}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.87689		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.16958311	ω	125.02148		+0.88499022		+0.43251437		
a	3.2325679	Ω	210.44870		−0.45309504		+0.88526112		
e	0.1402431	i	19.88947		+0.10722497		+0.17100895		
P	5.81	H	14.4	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.2−	0.4−	2001 09 09	608	0.0	0.9+	2001 10 15	608	0.3−	0.7−		
2000 05 28	704	0.6−	0.6+	2001 09 09	608	0.0	0.1+	2001 10 15	608	0.2−	0.5−		
2000 05 28	704	0.5+	0.1−	2001 09 09	608	0.2−	0.5−	2001 10 17	704	0.3+	0.3+		
2000 05 28	704	0.6+	0.3+	2001 09 10	704	0.3+	0.1−	2001 10 17	704	0.3+	0.4−		
2001 08 16	644	(0.5−	2.3−)	2001 09 10	704	0.7+	0.6−	2001 10 17	704	0.4−	0.6+		
2001 08 16	644	(0.4−	2.3−)	2001 09 10	704	0.2+	0.7−	2001 10 17	704	0.7−	0.3−		
2001 08 16	644	(0.6−	2.2−)	2001 09 10	704	0.0	0.7−	2001 10 17	704	0.3−	0.1+		
2001 08 21	608	(0.3−	2.5+)	2001 09 10	704	0.1−	0.5−	2001 11 11	644	0.0	0.4+		
2001 08 21	608	0.1−	0.3+	2001 09 23	699	0.1−	0.1−	2001 11 11	644	0.7+	0.4+		
2001 08 21	608	0.1−	0.0	2001 09 23	644	0.1+	0.2−	2001 11 11	644	0.3−	0.1+		
2001 08 21	608	0.5−	0.3+	2001 09 23	699	0.1+	0.2+	2001 11 18	704	0.6+	0.4−		
2001 08 21	608	0.5−	0.4+	2001 09 23	644	0.1+	0.5−	2001 11 18	704	1.1+	0.7+		
2001 08 21	608	0.6−	0.5+	2001 09 23	699	0.2−	0.2−	2001 11 18	704	0.3+	0.3−		
2001 08 22	704	0.6−	0.1−	2001 09 23	644	0.2+	0.1−	2001 11 18	704	0.9+	0.2+		
2001 08 22	704	0.7−	0.0	2001 09 23	699	0.3+	0.0	2001 11 18	704	0.8+	0.7−		
2001 08 22	704	0.7−	0.3+	2001 10 06	644	0.2+	0.4+	2005 04 14	703	0.1−	0.1+		
2001 08 22	704	0.6−	0.6+	2001 10 06	644	0.3+	0.4+	2005 04 14	703	1.2−	0.8+		
2001 08 22	704	1.0−	0.5+	2001 10 06	644	0.5+	0.3+	2005 04 14	703	1.2+	0.8+		
2001 09 09	699	0.0	0.0	2001 10 13	644	0.3+	0.9+	2005 04 14	703	0.2−	0.8+		
2001 09 09	699	0.6+	0.3−	2001 10 13	644	0.3+	1.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.5−		
2001 09 09	699	0.1−	0.2+	2001 10 13	644	0.1+	1.0+	2006 06 23	644	0.1+	0.5−		
2001 09 09	699	0.3−	0.4−	2001 10 15	608	0.6−	0.2−	2006 06 23	644	0.7+	0.5−		

2001 QW$_{317}$ = 2005 TS$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.13008		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.26289503	ω	31.93584		+0.99034023		−0.13582565		
a	2.4133175	Ω	335.82388		+0.10852298		+0.88444692		
e	0.1993450	i	3.90431		+0.08630754		+0.44643594		
P	3.75	H	17.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	807	0.7−	0.3−	2005 09 25	691	0.5−	0.1−	2005 10 10	699	1.9+	0.8+
2001 08 20	807	0.6−	0.4−	2005 10 01	G96	0.3−	0.2+	2005 10 10	699	1.2+	0.5+
2001 08 21	807	0.2+	0.2−	2005 10 01	G96	0.2−	0.1+	2005 10 10	699	1.5+	1.3+
2001 08 21	807	0.3+	0.1−	2005 10 01	G96	0.5−	0.0	2005 10 10	699	0.5+	0.7−
2001 08 24	704	1.0+	0.0	2005 10 01	G96	0.4−	0.1+	2005 12 08	291	0.1−	0.0
2001 08 24	704	0.1−	0.1−	2005 10 08	704	0.5−	0.5+	2005 12 08	291	0.2+	0.3−
2001 08 24	704	0.3+	0.0	2005 10 08	704	0.3+	0.2+	2005 12 08	291	0.0	0.3−
2005 09 25	691	0.1−	0.2−	2005 10 08	704	0.5−	0.6+				
2005 09 25	691	0.1−	0.0	2005 10 08	704	1.1−	0.0				

2001 QP$_{330}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.11152		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26818447	ω	71.54646		+0.98361576	+0.17872886	
a	2.3814801	Ω	278.15263		−0.17308539	+0.89968326	
e	0.2454480	i	1.36498		−0.05041316	+0.39827882	
P	3.68	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.3−	0.0	2001 08 27	699	(2.6−	2.0+)	2001 09 20	704	0.8−	0.5−
2001 08 16	704	0.5+	0.0	2001 09 12	704	0.2+	1.0+	2001 09 20	704	0.6−	0.5+
2001 08 16	704	0.6+	0.3−	2001 09 12	704	0.1+	0.6+	2005 11 21	691	0.2−	0.0
2001 08 16	704	1.3+	0.2−	2001 09 12	704	0.4+	1.1+	2005 11 21	691	0.3−	0.1+
2001 08 24	704	0.3−	1.2+	2001 09 12	704	0.9−	0.8+	2005 11 21	691	0.1+	0.2+
2001 08 24	704	0.4−	0.9+	2001 09 12	704	0.1−	0.6+	2005 12 05	G96	0.3+	0.1−
2001 08 24	704	0.3−	0.9+	2001 09 19	645	0.1+	0.2−	2005 12 05	G96	0.2+	0.1+
2001 08 27	699	2.0−	0.4−	2001 09 19	645	0.1+	0.2−	2005 12 05	G96	0.5+	0.2+
2001 08 27	699	1.2−	1.5+	2001 09 20	704	1.7+	0.4+	2005 12 05	G96	0.3+	0.1+
2001 08 27	699	0.8−	0.4+	2001 09 20	704	0.1−	0.2−				

2001 QJ$_{331}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.35749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17531780	ω	183.51147		+0.15953490	+0.96538078	
a	3.1616858	Ω	95.74535		−0.90060300	+0.22794152	
e	0.1935981	i	11.97072		−0.40430539	−0.12681723	
P	5.62	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 10	644	0.1+	0.4−	2001 10 08	644	0.2−	0.9+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
2001 08 10	644	0.2−	0.1−	2001 10 08	644	0.4−	1.2+	2006 05 23	691	0.4+	0.1−
2001 08 10	644	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.2+	0.6−	2006 05 23	691	0.0	0.2+
2001 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 28	703	0.8−	0.5+
2001 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.5−	2006 05 28	703	2.0−	0.5+
2001 08 16	644	0.4+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.5−	2006 05 28	703	1.0−	0.4−
2001 08 27	644	0.4−	0.4−	2006 05 23	691	0.3+	0.0	2006 05 28	703	1.7−	0.1+
2001 08 27	644	0.3+	0.3−	2006 05 23	691	0.2+	0.1+				
2001 08 27	644	0.2−	0.3−	2006 05 23	691	0.3+	0.1−				

2001 RT

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.50798		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18122450	ω	41.56720		+0.42382877	+0.80945814	
a	3.0926073	Ω	257.29246		−0.90130942	+0.33258428	
e	0.3470959	i	24.61926		−0.08950145	+0.48390621	
P	5.44	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.1+	0.6+	2001 09 28	704	0.2+	0.4+	2001 11 12	704	0.3−	0.2+
2001 08 23	704	0.1+	1.3+	2001 10 15	704	1.5+	0.4+	2001 11 12	704	0.3−	0.7+
2001 08 23	704	0.4−	0.9+	2001 10 15	704	1.4−	0.4+	2006 06 04	704	0.7−	1.1+
2001 08 23	704	0.8+	1.1+	2001 10 15	704	1.4+	0.1−	2006 06 04	704	1.4−	0.4+
2001 08 23	704	0.0	0.5+	2001 10 15	704	1.6−	0.3+	2006 06 04	704	1.4−	0.9+
2001 09 08	704	0.3−	0.2+	2001 10 15	704	0.9+	0.4−	2006 06 05	704	0.1+	0.3−
2001 09 08	704	0.3−	0.2−	2001 10 15	704	0.6−	0.3+	2006 06 05	704	0.9−	0.2−
2001 09 08	704	0.1−	0.0	2001 10 15	704	0.9+	0.8−	2006 06 05	704	0.1−	0.1+
2001 09 08	704	0.1+	0.4+	2001 10 15	704	0.1−	0.3+	2006 06 05	704	0.3−	1.1−
2001 09 08	704	0.2+	0.4+	2001 10 15	704	1.2+	0.8−	2006 06 05	704	0.1−	0.2+
2001 09 24	704	0.7−	0.4−	2001 10 15	704	0.4+	0.4+	2006 06 24	704	0.3−	0.3+
2001 09 24	704	0.6−	0.5−	2001 10 16	704	0.5+	0.6−	2006 06 24	704	0.4−	0.0
2001 09 24	704	0.6−	0.6−	2001 10 16	704	0.4+	1.0−	2006 06 24	704	0.0	0.1−
2001 09 24	704	0.8−	0.6−	2001 10 16	704	0.3+	0.4−	2006 07 01	704	1.4+	0.9−
2001 09 24	704	0.9−	0.5−	2001 10 16	704	0.5+	0.7−	2006 07 01	704	1.6+	0.1−
2001 09 28	704	0.1−	0.2−	2001 10 16	704	0.3+	0.9−	2006 07 01	704	1.4+	0.3−
2001 09 28	704	0.2−	0.2+	2001 11 12	704	0.7+	0.4+	2006 07 01	704	1.4+	0.7−
2001 09 28	704	0.1+	0.4−	2001 11 12	704	0.9−	0.3+				
2001 09 28	704	0.2+	0.2+	2001 11 12	704	0.4−	0.4+				

2001 RR$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.50131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26970161	ω	192.28121		+0.99333753	−0.11511361	
a	2.3725408	Ω	174.32059		+0.10982593	+0.93135572	
e	0.2437142	i	3.14113		+0.03491152	+0.34543506	
P	3.65	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.3+	0.5+	2001 09 18	691	0.1−	0.4−	2001 09 21	704	0.7+	0.5+
2001 08 24	704	0.4−	0.4−	2001 09 18	691	0.1−	0.3−	2001 09 21	704	0.7+	0.0
2001 08 24	704	0.9−	0.4−	2001 09 18	691	0.3−	0.3−	2001 09 21	704	0.6+	0.3+
2001 09 08	704	0.7+	0.3+	2001 09 19	699	0.1−	0.6−	2001 09 21	704	0.7+	0.2+
2001 09 08	704	0.1+	0.8−	2001 09 19	699	(2.0−	0.0)	2001 09 21	704	0.5+	0.1−
2001 09 08	704	0.2+	0.2−	2001 09 19	699	0.4−	0.4−	2001 10 11	644	0.2+	0.2+
2001 09 10	704	0.3−	0.4+	2001 09 19	699	0.7−	0.1+	2001 10 11	644	0.4−	0.3+
2001 09 10	704	0.1−	0.4−	2001 09 19	704	0.2+	0.3−	2001 10 11	644	0.8−	0.2+
2001 09 10	704	0.1+	0.6−	2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2005 12 01	691	0.2+	0.0
2001 09 10	704	0.1−	0.0	2001 09 19	704	0.5−	0.2−	2005 12 01	691	0.2−	0.1+
2001 09 10	704	(2.3−	1.0−)	2001 09 19	704	0.4−	0.3+	2005 12 01	691	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.0	0.6+	2001 09 19	704	0.4−	0.0	2006 01 31	G96	0.0	0.4−
2001 09 12	704	0.0	0.8+	2001 09 21	704	0.7+	0.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.4−
2001 09 12	704	0.4+	0.5+	2001 09 21	704	0.4+	0.2−	2006 01 31	G96	0.3−	0.6−
2001 09 12	704	0.4+	1.0+	2001 09 21	704	0.6+	0.9+	2006 01 31	G96	0.3+	0.3+
2001 09 12	704	0.5+	1.0+	2001 09 21	704	0.1−	0.1+				

2001 RC$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.56823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16963774	ω	185.30070		+0.83110105	−0.50976704	
a	3.2318739	Ω	208.99753		+0.52559893	+0.85060967	
e	0.6380803	i	27.29203		+0.18170530	−0.12884389	
P	5.81	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.7+	0.2+	2001 09 12	704	0.4+	0.4+	2001 10 16	704	0.4−	1.1+
2001 09 10	704	0.5+	0.0	2001 09 12	704	0.7+	0.2+	2001 10 16	704	0.4−	1.3+
2001 09 10	704	0.3+	0.6+	2001 09 12	704	0.0	0.7+	2001 10 16	704	0.4−	1.4+
2001 09 10	704	0.2+	0.7−	2001 09 12	704	0.8+	0.7−	2001 10 16	704	0.0	1.0+
2001 09 10	704	1.1+	0.3−	2001 09 12	670	1.9+	0.3−	2001 11 06	118	0.4+	0.3+
2001 09 11	649	0.3−	0.1+	2001 09 13	104	0.2−	0.2−	2001 11 06	118	0.8+	0.2+
2001 09 11	649	0.6−	0.0	2001 09 13	104	0.0	0.2−	2001 11 06	118	0.7+	0.0
2001 09 11	649	0.6−	0.4+	2001 09 13	104	0.5−	0.6−	2001 12 04	704	1.6+	0.7+
2001 09 11	918	(0.5−	2.9+)	2001 09 13	104	0.5−	0.4−	2001 12 04	704	0.1+	0.4+
2001 09 11	918	(4.2−	2.2−)	2001 09 22	649	0.2−	0.1+	2001 12 04	704	0.6−	0.3+
2001 09 11	918	1.2−	0.0	2001 09 22	649	0.3−	0.2+	2001 12 13	428	0.1−	0.4−
2001 09 11	918	0.5−	0.6−	2001 09 22	649	0.0	0.3+	2001 12 13	428	0.9+	0.1+
2001 09 11	658	0.3−	0.0	2001 09 23	402	0.3−	0.2+	2002 01 12	413	0.3+	0.3+
2001 09 11	658	0.1−	0.1+	2001 09 23	402	0.0	0.2+	2002 01 12	413	0.3+	0.2+
2001 09 11	658	0.2−	0.2+	2001 09 23	402	0.4+	0.2−	2002 01 12	413	0.1+	0.5+
2001 09 12	104	0.6−	0.0	2001 09 26	670	1.0+	0.5−	2002 01 17	428	0.1+	0.1−
2001 09 12	104	0.4−	0.4+	2001 10 01	649	0.1−	0.1+	2002 01 17	428	0.2+	0.7−

2001 09 12	104	0.5−	0.0	2001 10 01	649	0.3−	0.1+	2002 01 18	428	1.0−	0.1−
2001 09 12	104	0.3−	0.2−	2001 10 01	649	0.3−	0.3+	2002 01 18	428	0.1+	1.0−
2001 09 12	104	0.2−	0.3+	2001 10 05	118	0.4+	0.0	2002 01 18	428	0.3−	0.3+
2001 09 12	918	0.9−	1.2−	2001 10 05	118	0.2−	0.2+	2002 03 06	413	0.0	0.4+
2001 09 12	918	0.0	0.3+	2001 10 12	118	0.3+	0.2+	2002 03 06	413	0.1+	0.6+
2001 09 12	918	0.2−	1.0−	2001 10 12	118	0.1+	0.2+	2002 03 06	413	0.1+	0.3+
2001 09 12	918	0.1+	0.1−	2001 10 12	118	0.6−	0.0	2006 05 08	291	0.1+	0.4−
2001 09 12	704	1.3+	0.5+	2001 10 13	118	0.6−	0.6−	2006 05 08	291	0.0	0.5+
2001 09 12	704	0.2+	0.4+	2001 10 13	118	1.0−	0.8−	2006 05 21	691	0.3−	0.9+
2001 09 12	704	0.5+	0.8+	2001 10 13	118	0.9−	0.4−	2006 05 21	691	0.5−	0.6+
2001 09 12	704	0.4+	0.6+	2001 10 16	704	0.3−	0.9+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+

2001 RN$_{13}$ = 2005 VS$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.99588		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26371782	ω	47.22208		+0.97267554		+0.22791055	
a	2.4082953	Ω	299.55879		−0.22509267		+0.87902651	
e	0.2143187	i	2.91669		−0.05688214		+0.41877103	
P	3.74	H	18.5	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	1.0+	0.1−	2001 09 11	704	0.8+	0.7+	2001 11 12	645	0.1+	0.2−
2001 09 10	704	0.2+	0.1+	2001 09 12	704	0.1+	0.6+	2001 11 12	645	0.0	0.0
2001 09 10	704	0.1+	0.3+	2001 09 12	704	0.9−	0.3−	2005 11 05	691	0.1+	0.1−
2001 09 11	704	0.1−	0.2−	2001 09 12	704	0.6−	0.5+	2005 11 05	691	0.1+	0.5+
2001 09 11	691	0.3−	0.2−	2001 09 12	704	0.1−	0.4−	2005 11 05	691	0.1−	0.3+
2001 09 11	704	0.4−	1.3+	2001 09 16	704	0.0	0.1+	2005 11 12	691	0.3−	0.2+
2001 09 11	691	0.2−	0.0	2001 09 16	704	0.3−	0.1+	2005 11 12	691	0.3−	0.6+
2001 09 11	704	0.2+	0.0	2001 09 16	704	0.3+	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.3+
2001 09 11	691	0.3−	0.2−	2001 09 16	704	0.3−	0.3−				

2001 RT$_{14}$ = 2005 RR$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.03189		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24199452	ω	88.72840		+0.85439101		+0.49780551	
a	2.5503456	Ω	241.39800		−0.51811329		+0.79421606	
e	0.1800782	i	9.77202		−0.03968161		+0.34844013	
P	4.07	H	17.4	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.3−	0.1+	2001 09 12	704	0.1−	0.3−	2005 09 05	850	0.6−	0.1+
2001 08 16	644	0.1−	0.1−	2001 09 12	704	0.1−	0.1−	2005 09 05	850	0.3+	1.6+
2001 08 16	644	0.2−	0.0	2001 09 25	704	0.6+	0.5−	2005 09 05	850	0.3+	0.7−
2001 09 10	704	0.5+	0.4−	2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2005 09 05	850	0.3+	1.7+
2001 09 10	704	1.1+	0.4+	2001 09 25	704	0.8+	0.1−	2005 09 07	850	0.3−	0.5+
2001 09 10	704	0.8+	0.5+	2001 09 25	704	0.1+	0.0	2005 09 07	850	0.2+	1.1−
2001 09 10	704	0.5+	0.2+	2001 10 14	691	0.3−	0.3+	2005 09 07	850	0.2+	0.3+
2001 09 11	704	1.0−	0.0	2001 10 14	691	0.4−	0.3+	2005 09 07	850	0.3+	1.7−
2001 09 11	704	0.0	0.1+	2001 10 14	691	0.2−	0.5+	2005 09 07	850	0.4+	0.6−
2001 09 11	704	0.3−	0.2+	2005 09 04	850	1.6−	1.8+	2005 09 09	704	0.5+	0.7−
2001 09 11	704	0.3−	0.5−	2005 09 04	850	(1.3+	2.2+)	2005 09 09	704	0.1+	0.3−
2001 09 11	704	0.0	0.1+	2005 09 04	850	(3.3−	0.7−)	2005 09 09	704	0.3−	0.0
2001 09 12	704	0.1+	0.1−	2005 09 05	850	(2.8+	1.5−)	2005 09 09	704	0.6+	0.7−
2001 09 12	704	0.8−	0.1+	2005 09 05	850	0.3−	0.7−				
2001 09 12	704	0.7−	0.0	2005 09 05	850	0.8+	1.4−				

2001 RK$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.60359		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27599538	ω	58.22839		+0.78894417		−0.61010540	
a	2.3363335	Ω	339.08159		+0.47148716		+0.67732516	
e	0.1763524	i	11.80854		+0.39403927		+0.41109857	
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 08 13	608	0.4−	0.6−	2001 09 07	704	0.8−	0.1+	2001 10 18	644	0.1−	0.2+
2001 08 13	608	0.1−	0.9−	2001 09 12	704	0.8+	1.0−	2001 10 18	644	0.6−	0.0
2001 08 13	608	0.6−	0.5−	2001 09 12	704	1.0+	0.4−	2002 12 11	645	0.1+	0.0
2001 08 27	699	1.0+	0.8+	2001 09 12	704	0.6+	0.4+	2002 12 11	645	0.0	0.1+
2001 08 27	699	0.1−	0.1+	2001 09 12	704	0.2+	0.4+	2005 11 23	704	0.4+	0.4+
2001 08 27	699	0.3+	0.2−	2001 09 12	704	0.6+	0.1−	2005 11 23	704	0.5−	0.7−
2001 08 27	699	1.0−	0.7+	2001 09 20	704	0.3+	1.1+	2005 11 23	704	0.4−	0.5−
2001 08 28	644	0.3+	0.4+	2001 09 20	704	0.4+	0.5−	2005 12 22	704	1.0+	0.3−
2001 08 28	644	0.1+	0.7+	2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2005 12 22	704	0.6+	0.7+
2001 08 28	644	0.2+	0.5+	2001 09 20	704	0.5+	0.1+	2005 12 22	704	0.2−	0.2−
2001 09 07	704	0.8−	0.6+	2001 10 11	644	0.2−	0.3+	2005 12 22	704	0.7−	0.4+
2001 09 07	704	0.6−	0.0	2001 10 11	644	0.1−	0.1+	2005 12 22	704	0.3−	0.4−
2001 09 07	704	0.5−	0.8−	2001 10 11	644	0.4−	0.1+				
2001 09 07	704	0.9−	0.7−	2001 10 18	644	0.3−	0.1+				

2001 RQ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.82407		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27252293	ω	154.70493		+0.57883971		+0.81274387	
a	2.3561378	Ω	150.52954		−0.76918177		+0.57118043	
e	0.1192478	i	7.74164		−0.27074711		+0.11489266	
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.2+	0.5−	2001 09 07	704	0.9+	1.4−	2001 09 21	704	0.1−	0.2+
2001 08 23	699	0.7+	0.4−	2001 09 07	704	0.4−	0.0	2005 11 03	703	1.2+	0.3+
2001 08 23	699	1.1−	0.7−	2001 09 07	704	0.1−	0.0	2005 11 03	703	0.6+	0.4−
2001 08 23	699	0.5+	0.2−	2001 09 12	704	0.3+	0.5−	2005 11 03	703	0.3−	0.4−
2001 08 23	699	0.8−	0.2+	2001 09 12	704	0.1−	0.5+	2005 11 03	703	0.2+	0.6−
2001 08 23	699	0.4+	0.4+	2001 09 12	704	0.4−	0.2+	2005 11 09	703	0.3+	0.7+
2001 08 23	699	1.2−	0.3+	2001 09 12	704	1.2−	0.5+	2005 11 09	703	0.4−	0.9−
2001 08 23	699	0.7+	0.3+	2001 09 21	704	0.1−	0.4+	2005 11 09	703	0.4−	0.7+
2001 08 28	644	0.2+	0.4+	2001 09 21	704	0.4+	0.2−	2005 11 09	703	1.2−	0.5+
2001 08 28	644	0.0	0.3+	2001 09 21	704	0.7+	0.7+				
2001 08 28	644	0.4+	0.0	2001 09 21	704	0.1+	0.2−				

2001 RO$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.73590		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27617262	ω	226.81799		+0.87508578		−0.48277125	
a	2.3353338	Ω	161.96470		+0.46977121		+0.83041927	
e	0.1272842	i	6.30701		+0.11636100		+0.27809309	
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.6−	0.1−	2001 09 12	704	0.3−	0.3−	2001 09 21	704	0.3−	0.1+
2001 08 23	699	0.5−	0.1−	2001 09 18	691	0.0	0.1+	2001 09 21	704	1.3+	1.6−
2001 08 23	699	0.4−	1.4−	2001 09 18	691	0.0	0.2+	2001 09 21	704	(3.4+	2.5−)
2001 08 23	699	0.5+	0.2−	2001 09 18	691	0.1−	0.1−	2005 10 25	703	0.8+	0.6+
2001 09 07	704	0.4−	0.6−	2001 09 20	704	0.3+	0.5+	2005 10 25	703	0.3−	0.7+
2001 09 07	704	0.4+	0.0	2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2005 10 25	703	0.4−	0.6+
2001 09 07	704	0.7−	0.9+	2001 09 20	704	0.0	0.9+	2005 10 25	703	0.0	1.0−
2001 09 07	704	0.2+	0.3+	2001 09 21	704	0.1−	1.1+	2005 12 26	291	0.2+	0.2−
2001 09 07	704	0.9+	0.6+	2001 09 21	704	0.3+	0.6−	2005 12 26	291	0.1−	0.0
2001 09 12	704	0.5+	0.1+	2001 09 21	704	(2.0+	2.8−)	2005 12 26	291	0.1−	0.1−
2001 09 12	704	0.4+	0.1+	2001 09 21	704	1.1−	0.3−				
2001 09 12	704	0.0	0.2−	2001 09 21	704	0.5+	0.7−				

2001 RV$_{26}$ = 1978 RC$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	133.49304			(2000.0)		
n	0.30041255	ω	332.69330		+0.96404747	+0.26570226
a	2.2079573	Ω	11.89991		−0.24027427	+0.87778337
e	0.2052005	i	1.06822		−0.11349335	+0.39862096
P	3.28	H	17.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1978 09 06	809	0.3+	0.6−	2001 09 12	704	0.1+	0.2−	2001 09 26	699	0.4+	0.1−
2000 02 12	645	0.2+	0.3+	2001 09 12	704	0.4+	0.2−	2001 10 23	704	0.1−	0.2+
2000 02 12	645	0.2+	0.2+	2001 09 12	704	0.6+	0.5+	2001 10 23	704	0.6−	0.5+
2000 04 03	691	0.1+	0.2+	2001 09 12	704	0.6+	0.4+	2001 10 23	704	0.2−	0.6−
2000 04 03	691	0.5+	0.1+	2001 09 12	704	0.9+	0.4+	2001 10 23	704	0.8−	0.6−
2000 04 03	691	0.6−	0.0	2001 09 16	644	0.1−	0.2−	2001 10 23	704	0.1−	0.2+
2001 07 14	644	0.4−	0.1+	2001 09 16	644	0.1−	0.2+	2001 10 24	704	0.9−	0.2+
2001 07 14	644	0.6−	0.5+	2001 09 16	644	0.1+	0.1+	2001 10 24	704	1.0−	1.2−
2001 07 14	644	0.5−	0.6+	2001 09 19	699	0.5−	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	0.8+
2001 08 16	704	0.8−	0.4+	2001 09 19	699	0.1−	0.1−	2001 10 24	704	0.1+	0.3−
2001 08 16	704	0.3−	1.0−	2001 09 19	699	0.1−	0.4+	2001 10 24	704	0.4−	0.9+
2001 08 16	704	1.5−	0.8−	2001 09 19	699	0.2+	0.1−	2005 12 27	691	0.4+	0.2+
2001 08 16	704	0.9−	0.6−	2001 09 19	704	0.8+	0.2−	2005 12 27	691	0.1−	0.4+
2001 08 23	699	0.6−	0.8+	2001 09 19	704	0.8+	0.1−	2005 12 27	691	0.0	0.3+
2001 08 23	699	0.2−	0.5+	2001 09 19	704	1.0+	0.1−	2006 01 23	691	0.4+	0.2+
2001 08 23	699	0.2−	0.4+	2001 09 19	704	1.3+	0.1+	2006 01 23	691	0.4−	0.3+
2001 08 23	699	0.8−	0.0	2001 09 19	704	1.7+	0.6+	2006 01 23	691	0.3+	0.1+
2001 08 31	644	0.3−	0.7+	2001 09 21	704	0.1−	0.5−	2006 01 24	291	0.1−	0.4+
2001 08 31	644	0.3−	0.3+	2001 09 21	704	0.0	0.6−	2006 01 24	291	0.0	0.4+
2001 08 31	644	0.0	0.7+	2001 09 21	704	0.2+	0.5−	2006 01 24	291	0.1−	0.2+
2001 09 07	704	0.2−	1.1+	2001 09 21	704	0.3+	0.8−	2006 01 26	G96	0.3+	0.0
2001 09 07	704	0.1−	0.4+	2001 09 21	704	0.1−	1.0−	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−
2001 09 07	704	0.7+	0.1+	2001 09 26	699	0.6+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−
2001 09 07	704	0.5−	0.3+	2001 09 26	699	0.0	0.5+	2006 01 26	G96	0.0	0.2−
2001 09 07	704	0.5−	0.5+	2001 09 26	699	0.8+	0.8−				

2001 RR$_{28}$ = 2005 YP$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	40.30644			(2000.0)		
n	0.28428949	ω	138.42109		+0.42592887	−0.90425978
a	2.2906682	Ω	286.34975		+0.82163194	+0.40045854
e	0.1314861	i	1.79046		+0.37882126	+0.14814590
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 07	704	0.3−	0.3+	2001 09 20	704	1.9+	1.0−	2005 12 06	704	0.1+	0.3−
2001 09 07	704	0.4−	1.0−	2001 09 20	704	1.0+	0.2−	2005 12 28	704	1.1−	0.3−
2001 09 07	704	1.5−	0.5−	2001 09 20	704	0.5+	0.2−	2005 12 28	704	0.2+	0.3+
2001 09 11	699	0.2−	1.3+	2001 09 20	704	0.8+	0.5−	2005 12 28	704	0.6+	0.2−
2001 09 11	699	0.2−	0.3+	2003 03 31	691	0.1−	0.2+	2006 01 05	704	0.2+	0.5+
2001 09 11	699	1.9−	0.3+	2003 03 31	691	0.2−	0.3−	2006 01 05	704	0.5−	0.8+
2001 09 11	699	1.2−	0.1+	2003 03 31	691	0.2+	0.0	2006 01 05	704	0.8+	0.1+
2001 09 12	704	1.0+	0.5+	2005 11 25	691	0.0	0.2−	2006 01 05	704	0.3+	0.0
2001 09 12	704	1.2+	0.6+	2005 11 25	691	0.2−	0.2−	2006 01 25	G96	0.4−	0.4−
2001 09 12	704	0.7−	0.5−	2005 11 25	691	0.2−	0.0	2006 01 25	G96	0.2−	0.3−
2001 09 12	704	0.6−	0.3+	2005 12 06	704	0.1+	1.2+	2006 01 25	G96	(2.4−	1.2+)
2001 09 12	704	0.5+	0.2+	2005 12 06	704	1.0+	0.0				

2001 RV$_{34}$ = 2005 YH$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.67865			(2000.0)		
n	0.28960835	ω	123.69526		+0.57586112	−0.81238817
a	2.2625351	Ω	290.88131		+0.71385148	+0.55432110
e	0.1330138	i	5.63261		+0.39849722	+0.18097948
P	3.40	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 29	691	0.6−	0.1−	2001 09 08	704	0.4+	1.4+	2005 12 04	691	0.2−	0.2−
1995 11 29	691	0.1+	0.4−	2001 09 08	704	0.9+	0.3+	2005 12 31	704	0.3−	0.8+
1995 11 29	691	0.1+	0.3−	2001 09 12	704	0.9−	0.6−	2005 12 31	704	0.0	0.7+
2001 08 23	699	0.1−	0.6−	2001 09 12	704	1.4−	0.5−	2005 12 31	704	0.1−	0.5+
2001 08 23	699	1.3+	0.6−	2001 09 12	704	0.9−	0.0	2005 12 31	704	0.4−	0.3+
2001 08 23	699	0.6+	0.3−	2001 09 12	704	0.4−	0.9−	2005 12 31	704	0.5+	1.0+
2001 08 23	699	0.4−	1.1+	2001 09 12	704	0.9+	0.4+	2006 01 05	691	0.3−	0.2+
2001 09 08	704	0.4+	0.1−	2005 12 04	691	0.1−	0.5−	2006 01 05	691	0.2−	0.1+
2001 09 08	704	0.3−	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.5+	2006 01 05	691	0.8+	0.5−

2001 RX$_{35}$ = 2006 HJ$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	318.62192			(2000.0)		
n	0.17506596	ω	113.37823		+0.32392740	+0.94590965
a	3.1647172	Ω	175.40777		−0.92931969	+0.32170664
e	0.2744517	i	13.03249		−0.17730185	+0.04194955
P	5.63	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.1+	2001 09 12	704	0.7+	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2001 09 20	704	0.6−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.0
2001 08 27	699	1.2−	0.4−	2001 09 20	704	0.6−	0.1+	2006 05 01	291	0.0	0.3+
2001 08 27	699	0.3+	1.2+	2001 09 20	704	0.5−	0.1+	2006 05 01	291	0.1−	0.3+
2001 08 27	699	0.8−	0.3+	2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2006 05 01	291	0.0	0.3+
2001 08 27	699	0.4−	0.4+	2001 09 20	704	0.8−	0.8+	2006 05 27	703	0.3+	0.1−
2001 09 08	704	0.8+	0.6−	2001 09 22	704	0.9−	1.6+	2006 05 27	703	0.1−	0.7−
2001 09 08	704	0.3+	0.0	2001 09 22	704	0.5−	0.4−	2006 05 27	703	0.1−	0.0
2001 09 08	704	0.9+	0.1−	2001 09 22	704	1.9+	0.4+	2006 05 27	703	1.6−	0.3+
2001 09 08	704	1.7+	0.8−	2001 09 22	704	0.7+	1.5+	2006 06 21	703	0.6−	0.6−
2001 09 08	704	0.9+	1.0−	2001 09 22	704	1.4−	0.2−	2006 06 21	703	0.1−	1.3−
2001 09 12	704	0.1−	0.3−	2006 04 25	691	0.4+	0.1−	2006 06 21	703	0.8−	0.8−
2001 09 12	704	0.4−	0.3−	2006 04 25	691	0.4+	0.1+	2006 06 21	703	1.3−	1.3−
2001 09 12	704	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.5+	0.1+				
2001 09 12	704	0.4−	0.0	2006 04 29	691	0.2−	0.2−				

2001 RC$_{39}$ = 2005 SA$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	108.07257			(2000.0)		
n	0.25754435	ω	53.29288		+0.14579286	+0.98606458
a	2.4466285	Ω	225.30075		−0.93983380	+0.11275063
e	0.1225196	i	6.47289		−0.30896095	+0.12232718
P	3.83	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1−	0.0	2001 09 12	704	0.1−	0.7+	2005 10 01	703	0.6−	0.1+
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2005 10 01	703	(2.5−	1.1−)
2001 08 25	704	0.8+	0.4−	2001 09 12	704	0.3+	0.3−	2005 10 01	703	0.4−	0.1−
2001 08 25	704	1.1+	0.2+	2004 04 16	644	0.4+	0.6+	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−
2001 08 25	704	0.2−	0.2−	2004 04 16	644	0.6+	0.7+	2005 11 01	G96	0.3−	0.3−
2001 08 25	704	0.4−	0.8−	2004 04 16	644	0.5+	0.9+	2005 11 01	G96	0.4−	0.1−
2001 08 25	704	0.4+	0.4−	2005 09 29	699	0.5−	1.9+	2005 11 01	G96	0.1+	0.0
2001 09 10	704	0.4−	0.2−	2005 09 29	699	1.0+	1.3+	2005 12 25	291	0.1+	0.3+
2001 09 10	704	0.5+	0.3+	2005 09 29	699	0.4−	1.1+	2005 12 25	291	0.1+	0.6+
2001 09 10	704	0.8−	1.3+	2005 09 29	699	1.6−	0.2−	2005 12 25	291	0.6+	0.3−
2001 09 12	704	0.3−	1.1−	2005 10 01	703	1.0−	0.2−				

2001 RW$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	97.53428			(2000.0)		
n	0.27961785	ω	56.53384		+0.96405576	+0.24386447
a	2.3161115	Ω	289.15886		−0.26535617	+0.86349262
e	0.1594991	i	6.41147		−0.01351309	+0.44148682
P	3.52	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.9+	0.3+	2001 09 12	683	1.0−	1.2−	2005 12 21	703	0.7+	1.6+
2001 08 25	704	0.0	0.9−	2001 09 16	704	0.0	0.0	2005 12 21	703	0.6−	0.2+
2001 08 25	704	0.3−	0.3−	2001 09 16	704	0.4+	0.0	2005 12 30	G96	0.5+	0.2−
2001 08 25	704	1.0+	0.1−	2001 09 16	704	0.4−	0.1+	2005 12 30	G96	0.2+	0.1−
2001 09 06	644	0.2−	0.3+	2001 09 16	704	0.5+	0.1−	2005 12 30	G96	0.6−	0.3−
2001 09 06	644	0.9−	0.2−	2001 09 16	704	0.1−	0.5−	2005 12 30	G96	0.1+	0.4−
2001 09 06	644	0.0	0.2−	2001 09 25	704	0.1−	0.4+	2005 12 30	G96	0.5+	0.2−
2001 09 09	699	0.4+	0.1−	2001 09 25	704	0.2+	0.3+	2005 12 30	G96	0.4+	0.2−
2001 09 09	699	0.4+	0.5+	2001 09 25	704	0.8−	0.0	2005 12 30	G96	0.1+	0.4−
2001 09 09	699	0.3+	0.4+	2001 09 25	704	0.0	1.3+	2005 12 30	G96	0.4+	0.0
2001 09 09	699	0.4−	0.6−	2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 12 31	G96	0.5+	0.1−
2001 09 12	644	0.1+	0.2+	2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 12 31	G96	0.3+	0.3−
2001 09 12	644	0.2+	0.1+	2003 01 28	645	0.1−	0.0	2005 12 31	G96	0.4−	0.1−
2001 09 12	683	0.2−	1.2+	2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 12 31	G96	1.9−	0.2−
2001 09 12	644	0.2+	0.0	2005 12 21	703	0.8+	0.3+				
2001 09 12	683	0.0	0.9−	2005 12 21	703	0.9−	0.0				

2001 RT$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.26968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17358913	ω	266.18277		+0.89625454	+0.06203702	
a	3.1826413	Ω	89.87210		+0.11139262	+0.92695206	
e	0.2385493	i	26.05165		−0.42932444	+0.37001524	
P	5.68	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.3−	0.1+	2001 10 15	704	1.1−	0.5+	2001 11 18	608	0.1−	0.4−
2001 09 11	704	0.5+	0.4+	2001 10 15	704	0.6+	0.6−	2001 11 18	608	0.3−	0.4−
2001 09 11	704	0.1+	0.1−	2001 10 15	704	0.2−	1.3−	2001 12 04	704	1.0+	0.1−
2001 09 11	704	0.0	0.3+	2001 10 18	699	0.4−	0.4−	2001 12 04	704	0.1−	1.3+
2001 09 11	704	0.1−	0.0	2001 10 18	699	0.4+	0.4−	2001 12 04	704	0.5+	1.3+
2001 09 17	704	0.4+	0.5+	2001 10 18	699	0.3−	0.6−	2001 12 04	704	1.7+	1.5+
2001 09 17	704	0.1−	0.7+	2001 10 18	699	0.3−	0.6−	2002 12 06	645	0.0	0.1+
2001 09 17	704	0.2+	0.3+	2001 10 20	608	0.1−	0.1−	2002 12 06	645	0.0	0.1+
2001 09 17	704	0.4−	0.5+	2001 10 20	608	0.9−	0.2+	2006 05 26	644	0.2−	0.3−
2001 09 17	704	0.2+	0.1+	2001 10 20	608	0.0	0.1−	2006 05 26	644	0.5+	0.1−
2001 09 19	704	0.0	0.1+	2001 11 12	608	0.2−	0.9−	2006 05 26	644	0.5+	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.6+	2001 11 12	608	0.2−	1.0−	2006 06 24	644	0.1+	0.9+
2001 09 19	704	0.3−	0.8+	2001 11 12	608	0.2−	0.4−	2006 06 24	644	0.2+	0.9+
2001 10 15	704	0.7+	0.7−	2001 11 18	608	0.5−	0.3−	2006 06 24	644	0.4−	0.6+

2001 RX$_{53}$ = 2005 VB$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.27819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27250278	ω	249.53187		+0.99144994	+0.11678590	
a	2.3562539	Ω	103.72627		−0.08574601	+0.91933550	
e	0.2067291	i	3.43512		−0.09835970	+0.37574365	
P	3.62	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	699	1.1+	1.5−	2001 09 16	704	0.9+	0.3+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+
2001 08 25	699	0.6−	1.2−	2001 09 16	704	0.7+	1.2+	2005 11 06	691	0.1−	0.3+
2001 08 25	699	0.5−	0.3+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.1−
2001 08 25	699	1.0+	0.9−	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 06	691	0.5−	0.2−
2001 09 12	704	1.0−	1.5+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+	2005 11 10	691	0.2+	0.4−
2001 09 12	704	1.1−	0.5+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0	2005 11 10	691	0.5−	0.1−
2001 09 12	704	0.4−	0.2−	2005 11 01	G96	0.1+	0.5+	2005 11 10	691	0.7+	0.3+
2001 09 16	704	0.3+	0.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−				
2001 09 16	704	0.3−	0.1+	2005 11 01	G96	0.5+	0.1+				

2001 RS$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.13676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30607361	ω	33.94033		+0.84198553	−0.53949392	
a	2.1806475	Ω	358.70052		+0.46620545	+0.72999954	
e	0.1034562	i	6.54615		+0.27150110	+0.41957953	
P	3.22	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.0	0.2−	2001 09 19	704	0.1+	0.5+	2001 09 21	704	0.1−	0.1+
2001 09 12	704	0.4−	0.6+	2001 09 19	704	0.3+	0.4+	2001 10 11	644	0.3+	0.2−
2001 09 12	704	0.4−	0.2+	2001 09 19	704	0.2+	0.6+	2001 10 11	644	0.1+	0.0
2001 09 12	704	0.7−	0.1+	2001 09 19	704	0.3−	0.3+	2001 10 11	644	0.1+	0.2+
2001 09 12	704	0.5+	0.6+	2001 09 21	691	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	0.4+	0.9−	2001 09 21	691	0.1+	0.0	2006 01 23	691	0.1+	0.3−
2001 09 16	704	0.2−	0.4−	2001 09 21	691	0.0	0.2−	2006 01 23	691	0.1−	0.2−
2001 09 16	704	0.3−	0.5−	2001 09 21	704	0.3+	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
2001 09 16	704	0.1−	0.0	2001 09 21	704	0.3+	0.1−	2006 02 01	691	0.2−	0.2+
2001 09 16	704	0.8−	0.0	2001 09 21	704	0.5+	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.4+	0.3+	2001 09 21	704	0.0	0.1−				

2001 RT$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.75894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29671634	ω	187.45588		+0.14488559	+0.98843352	
a	2.2262558	Ω	90.88232		−0.90547263	+0.15070859	
e	0.1744412	i	2.56821		−0.39890787	+0.01691436	
P	3.32	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.5+	0.7−	2001 09 19	699	0.0	0.2+	2005 11 30	691	0.0	0.1−
2001 08 23	699	0.5+	1.0+	2001 09 19	699	0.6−	0.9+	2005 11 30	691	0.1−	0.2+
2001 08 23	699	0.5+	0.3−	2001 09 19	699	0.2−	0.8+	2005 12 25	691	0.0	0.2+
2001 08 23	699	0.2+	0.7−	2001 09 19	704	0.2+	0.5+	2005 12 25	691	0.2+	0.2+
2001 09 12	704	0.9−	0.7−	2001 09 19	704	0.3+	1.0−	2005 12 25	691	0.5−	0.5+
2001 09 12	704	0.3−	0.1+	2001 09 19	704	0.7−	1.0+	2005 12 25	G96	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.0	0.4−	2001 09 19	704	1.5+	0.4+	2005 12 25	G96	0.5+	0.3−
2001 09 12	704	0.1−	0.1+	2001 09 19	704	0.7+	0.6+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2001 09 12	704	0.2+	0.3−	2001 09 21	704	0.0	0.2−	2005 12 25	G96	0.2−	0.5−
2001 09 16	704	0.9−	0.3+	2001 09 21	704	0.3−	0.4+	2006 01 21	G96	0.3+	0.6−
2001 09 16	704	0.1+	0.3+	2001 09 21	704	0.3−	0.1−	2006 01 21	G96	0.2+	0.7−
2001 09 16	704	0.9−	0.2+	2001 09 21	704	0.5+	1.5−	2006 01 21	G96	1.0+	0.8−
2001 09 16	704	0.1−	0.1+	2001 09 21	704	0.7+	0.7−	2006 01 21	G96	0.4+	0.1−
2001 09 19	699	0.5−	0.6−	2005 11 30	691	0.0	0.4−				

2001 RM$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.35849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28076708	ω	277.45485		+0.62848912	−0.77586907	
a	2.3097870	Ω	133.45367		+0.74019469	+0.57485102	
e	0.1288276	i	4.34776		+0.23898377	+0.25994902	
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 06 13	691	0.1−	0.1+	2001 09 20	704	0.3−	0.2+	2001 10 18	644	0.0	0.1+
1993 06 13	691	0.3+	0.7+	2001 09 20	704	0.8+	1.1+	2001 10 18	644	0.3−	0.1+
2001 09 12	704	0.5−	0.3−	2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2001 10 19	644	0.2−	0.5−
2001 09 12	704	0.2−	0.2−	2001 09 20	704	0.0	1.8+	2001 10 19	644	0.3+	0.3−
2001 09 12	704	0.5−	0.0	2001 09 20	704	0.4−	0.3+	2001 10 19	644	0.1+	0.0
2001 09 12	704	0.4−	0.1−	2001 09 20	704	0.5+	1.1+	2001 10 24	644	0.9+	1.3−
2001 09 12	704	0.5−	0.1−	2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 10 24	644	0.5+	1.3−
2001 09 16	704	0.8−	0.9+	2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2001 10 24	644	0.2+	1.4−
2001 09 16	704	0.1−	0.4+	2001 09 21	704	0.3−	0.4−	2005 12 30	704	1.3−	0.2+
2001 09 16	704	0.2+	0.5−	2001 09 21	704	1.0−	0.3−	2005 12 30	704	0.5+	1.1+
2001 09 16	704	1.2+	0.1+	2001 09 24	644	0.3−	0.3+	2005 12 30	704	0.1+	0.4+

2001 09 19	704	0.3+	0.1−	2001 09 24	644	0.5−	0.1−	2005 12 30	704	0.1−	1.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.4+	2001 09 24	644	0.3+	0.4+	2005 12 30	704	0.4+	0.2+
2001 09 19	704	0.0	0.3−	2001 10 10	644	0.1−	0.3−	2006 01 31	691	0.1+	0.0
2001 09 19	704	0.8+	1.0−	2001 10 10	644	0.2−	0.2−	2006 01 31	691	0.1−	0.0
2001 09 20	704	0.4−	0.2+	2001 10 10	644	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.6+	1.4+	2001 10 18	644	0.4+	0.4+				

2001 RL$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.34634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28072657	ω	21.57529		+0.77140537	+0.63333787	
a	2.3100092	Ω	298.97734		−0.59367791	+0.68133185	
e	0.1314759	i	4.04972		−0.22908578	+0.36697418	
P	3.51	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	1.1−	0.3−	2001 09 16	704	0.5+	0.5−	2001 09 20	704	0.3+	0.3+
2001 08 23	699	0.1−	0.3−	2001 09 16	704	0.8−	1.3−	2001 10 15	645	0.0	0.1−
2001 08 23	699	0.6−	0.4+	2001 09 16	704	0.1−	0.3−	2001 10 15	645	0.0	0.1−
2001 08 23	699	0.5−	1.2+	2001 09 16	704	0.6−	0.2−	2001 11 18	645	0.1+	0.1−
2001 09 08	704	0.6+	1.4+	2001 09 16	704	0.5−	0.1+	2001 11 18	645	0.0	0.1−
2001 09 08	704	1.1+	1.3+	2001 09 18	699	0.1−	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.3+
2001 09 08	704	0.2−	0.7+	2001 09 18	699	0.2−	0.4+	2005 11 06	691	0.1+	0.2+
2001 09 13	644	0.0	1.0+	2001 09 18	699	0.1+	1.0+	2005 11 06	691	0.1+	0.4+
2001 09 13	644	0.4−	0.9+	2001 09 18	699	0.9+	0.5+	2005 12 10	691	0.3−	0.7+
2001 09 13	644	0.5−	0.6+	2001 09 20	704	0.6+	0.8−	2005 12 10	691	0.2+	0.5+
2001 09 16	644	0.0	0.2+	2001 09 20	704	0.4+	0.2+	2005 12 10	691	0.4−	0.4+
2001 09 16	644	0.3+	0.2+	2001 09 20	704	0.2−	0.4−				
2001 09 16	644	0.3+	0.3+	2001 09 20	704	0.1−	0.5−				

2001 RP$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.85447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26347373	ω	234.72892		+0.96393529	+0.26074850	
a	2.4097824	Ω	110.10474		−0.22202185	+0.89826587	
e	0.2317861	i	3.25267		−0.14674824	+0.35373527	
P	3.74	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	644	0.4−	0.1−	2001 09 12	704	0.2+	0.9−	2001 10 17	644	0.4+	0.1−
2001 08 26	644	0.7−	0.2−	2001 09 12	704	0.7+	0.7−	2001 10 17	644	0.1+	0.5−
2001 08 26	644	0.6−	0.0	2001 09 18	699	0.8−	0.1+	2001 10 17	644	0.1+	0.3−
2001 09 11	699	0.1+	0.4+	2001 09 18	699	1.1−	0.6−	2001 10 24	644	0.3−	0.0
2001 09 11	699	0.7+	1.0+	2001 09 18	699	0.7−	0.0	2001 10 24	644	0.1−	0.0
2001 09 11	699	0.7+	0.1−	2001 09 18	699	0.5−	0.8+	2001 10 24	644	0.3+	0.2+
2001 09 11	699	0.2−	1.2−	2001 09 25	644	0.2−	0.2−	2005 11 04	691	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.3+	0.0	2001 09 25	644	0.2−	0.1−	2005 11 04	691	0.1−	0.1+
2001 09 12	704	0.7+	0.8+	2001 09 25	644	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.2+
2001 09 12	704	0.3+	0.3+	2001 10 10	644	(1.4+	2.3+)	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−
2001 09 12	704	0.4+	0.8+	2001 10 10	644	(1.1+	2.2+)	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−
2001 09 12	704	0.1−	0.5−	2001 10 10	644	(0.7+	2.2+)	2005 12 29	G96	0.3+	0.3−
2001 09 12	704	0.6+	1.1+	2001 10 16	644	0.1+	0.7−	2005 12 29	G96	0.3+	0.1+
2001 09 12	704	0.1+	0.0	2001 10 16	644	0.2−	0.5−				
2001 09 12	704	0.2+	0.6+	2001 10 16	644	0.2+	0.4−				

2001 RT$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.68881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28163344	ω	48.64215		+0.68318695	−0.73024162	
a	2.3050476	Ω	358.26197		+0.65252286	+0.61149682	
e	0.2609402	i	3.14769		+0.32782542	+0.30466182	
P	3.50	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2001 09 21	704	1.1−	0.1+	2001 10 07	I03	0.4+	0.2−
2001 09 12	704	0.3+	1.0+	2001 09 21	704	1.2−	1.3−	2001 10 07	I03	(0.4−	2.2−)
2001 09 12	704	0.4+	0.6+	2001 09 21	704	0.1+	0.2−	2005 12 30	G96	0.3−	0.2−
2001 09 12	704	1.4−	1.0+	2001 09 21	704	0.3+	1.9−	2005 12 30	G96	0.3−	0.0
2001 09 12	704	0.6−	1.4+	2001 10 06	I03	0.2−	0.1−	2005 12 30	G96	0.5−	0.1+
2001 09 18	291	0.3+	0.3+	2001 10 06	I03	0.1−	0.1−	2005 12 30	G96	0.4−	0.3−
2001 09 18	291	0.4+	0.2+	2001 10 06	I03	0.2+	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.1−
2001 09 18	291	0.2−	0.2−	2001 10 06	I03	0.3−	0.2−	2006 01 07	691	1.5+	1.0+
2001 09 19	704	0.6+	0.6−	2001 10 06	I03	0.3+	0.4+	2006 01 07	691	0.1−	0.2−
2001 09 19	291	0.8+	0.1−	2001 10 06	I03	0.0	0.2−	2006 02 02	703	0.0	1.2−
2001 09 19	704	0.6−	0.3+	2001 10 06	I03	0.2−	0.4−	2006 02 02	703	0.7−	0.5−
2001 09 19	291	1.2+	0.8−	2001 10 06	I03	0.3−	0.2−	2006 02 02	703	0.8−	0.7−
2001 09 19	704	0.6−	0.1+	2001 10 06	I03	0.0	0.1−	2006 02 02	703	1.3−	1.3−
2001 09 19	704	0.3−	1.7+	2001 10 07	I03	0.5−	0.0	2006 03 04	G96	0.6−	0.2+
2001 09 19	645	0.1−	0.0	2001 10 07	I03	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.6−	0.0
2001 09 19	645	0.2−	0.0	2001 10 07	I03	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+
2001 09 19	291	0.2+	0.1+	2001 10 07	I03	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+

2001 RY$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.11701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27890524	ω	222.59183		+0.96691202	+0.25094891	
a	2.3200549	Ω	122.81986		−0.21689024	+0.90334734	
e	0.1924672	i	3.13019		−0.13431220	+0.34783363	
P	3.53	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	699	0.3+	0.0	2001 09 19	699	0.2+	0.9+	2001 09 21	704	0.1−	0.9+
2001 08 25	699	0.6−	0.4−	2001 09 19	704	0.3−	0.6−	2001 09 21	704	0.9−	0.2−
2001 08 25	699	1.0−	0.7+	2001 09 19	699	1.2−	0.1−	2001 09 21	704	0.2−	0.3−
2001 08 25	699	0.8+	0.6+	2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2005 12 01	691	0.1+	0.2+
2001 09 11	699	0.1−	0.3−	2001 09 19	699	0.8−	1.4+	2005 12 01	691	0.0	0.0
2001 09 11	699	0.5+	1.0−	2001 09 19	704	0.8+	0.0	2005 12 01	691	0.1−	0.0
2001 09 11	699	0.3−	0.3−	2001 09 19	699	0.9+	0.3+	2006 01 22	G96	0.0	0.1+
2001 09 11	699	0.3−	0.2+	2001 09 19	704	0.5+	1.0−	2006 01 22	G96	0.0	0.1−
2001 09 12	704	0.7+	0.3−	2001 09 19	704	0.7+	1.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−
2001 09 12	704	0.8+	0.6+	2001 09 21	704	0.8+	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2001 09 12	704	0.1+	0.1+	2001 09 21	704	1.0−	0.3+				

2001 RC$_{112}$ = 2004 AH$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.88472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17183093	ω	213.02050		+0.21085109	+0.97698464	
a	3.2043146	Ω	69.16956		−0.88919952	+0.20541824	
e	0.1374737	i	1.98004		−0.40603699	+0.05748362	
P	5.74	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.1+	0.1+	2001 09 12	704	0.2−	0.5−	2004 01 15	691	0.2−	0.4−
2001 08 17	644	0.0	0.2−	2001 09 12	704	1.0+	0.5−	2004 01 15	691	0.0	0.1+
2001 08 17	644	0.1−	0.1−	2001 09 19	704	0.6−	0.1+	2004 01 15	691	0.2+	0.1+
2001 09 12	704	0.4+	0.4−	2001 09 19	704	0.4+	0.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.1−
2001 09 12	704	0.3−	0.1+	2001 09 19	704	0.2−	0.5+	2004 01 27	691	0.1−	0.1+
2001 09 12	704	0.0	0.2−	2001 09 19	704	0.4−	1.1+	2004 01 27	691	0.0	0.2+

2001 RJ$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.52249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26191692	ω	174.34517		+0.93397420	+0.35729206	
a	2.4193220	Ω	164.71684		−0.32872158	+0.86550971	
e	0.2191478	i	1.27823		−0.14012248	+0.35104889	
P	3.76	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	807	0.2+	0.0	2001 09 19	691	0.1+	0.2−	2001 09 21	704	0.2−	0.5−
2001 08 20	807	0.1−	0.2−	2001 09 19	704	0.5+	0.1−	2005 10 24	691	0.2+	0.0
2001 08 21	807	0.0	0.6−	2001 09 19	691	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.2−	0.2+
2001 08 21	807	0.0	0.5−	2001 09 19	704	0.5−	0.4+	2005 10 24	691	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.2−	0.7−	2001 09 19	691	0.3+	0.3+	2005 11 30	G96	0.0	0.2−
2001 09 12	704	0.8+	0.5−	2001 09 19	704	0.0	1.0+	2005 11 30	G96	0.4+	0.2−
2001 09 12	704	0.2−	0.5−	2001 09 21	704	0.6−	0.3−	2005 11 30	G96	0.4−	0.3−
2001 09 19	704	0.8−	0.8+	2001 09 21	704	0.3−	0.4+	2005 11 30	G96	0.0	0.4−
2001 09 19	704	0.0	0.1+	2001 09 21	704	0.3−	0.7+				

2001 RR$_{121}$ = 2005 UF$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.46438		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26948875	ω	198.13305		+0.64394577		+0.76398978
a	2.3737900	Ω	111.97442		−0.69639904		+0.60732520
e	0.1786959	i	2.51313		−0.31679998		+0.21788922
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.4+	0.4+	2001 09 19	704	1.0+	0.3+	2005 10 27	691	0.0	0.1+
2001 05 22	807	0.4+	0.4+	2001 09 19	644	0.3−	0.4−	2005 10 27	691	0.2−	0.2+
2001 05 22	807	0.6−	0.2+	2001 09 19	704	0.5+	0.4+	2005 10 27	691	0.1−	0.2+
2001 05 22	807	0.3−	0.2−	2001 09 19	644	0.8−	0.2−	2005 10 30	G96	0.4−	0.5−
2001 09 12	704	0.3−	0.2−	2001 09 19	644	0.1−	0.3−	2005 10 30	G96	0.1+	0.3−
2001 09 12	704	0.7−	0.5−	2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2005 10 30	G96	0.2+	0.2−
2001 09 12	704	0.8−	0.6−	2001 09 21	704	0.5+	0.4−	2005 10 30	G96	0.3+	0.2+
2001 09 12	704	0.7−	0.0	2001 09 21	704	0.2+	0.6−	2005 10 31	691	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.4−	0.0	2001 09 21	704	0.2+	0.1−	2005 10 31	691	0.2−	0.2+
2001 09 19	704	0.7+	0.1+	2005 10 22	691	0.0	0.5+	2005 10 31	691	0.3−	0.0
2001 09 19	704	0.7+	0.9+	2005 10 22	691	0.3+	0.3+				
2001 09 19	704	0.7+	1.0+	2005 10 22	691	0.1+	0.4+				

2001 RF$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.12917		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26493802	ω	355.46996		+0.98217655		−0.18755749
a	2.4008951	Ω	15.35695		+0.17387738		+0.88177386
e	0.2028109	i	2.66303		+0.07138537		+0.43277829
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	1.7+	0.7−	2001 09 19	704	1.3−	0.1−	2001 10 17	644	0.2+	1.0+
2001 08 24	704	0.8+	0.4−	2001 09 19	704	1.3−	0.3−	2001 10 17	644	0.4−	0.6+
2001 08 24	704	1.4+	0.9−	2001 09 19	704	1.1−	0.1−	2005 10 29	703	1.2−	0.2−
2001 08 24	704	0.9+	1.3−	2001 09 19	704	1.2−	0.1+	2005 10 29	703	0.5−	1.1−
2001 09 12	704	0.1−	0.4−	2001 09 21	704	0.2+	0.2−	2005 10 29	703	(1.0−	2.5−)
2001 09 12	704	0.1−	0.2+	2001 09 21	704	0.4+	0.6+	2005 10 29	703	1.6−	0.3−
2001 09 12	704	0.0	0.1+	2001 09 21	704	0.3+	0.5−	2005 11 08	704	0.8+	0.1+
2001 09 12	704	0.1−	0.8+	2001 09 21	704	0.2+	0.2+	2005 11 08	704	1.0+	0.3+
2001 09 12	704	0.1−	0.7+	2001 09 21	704	0.5+	0.3+	2005 11 08	704	0.7+	0.4−
2001 09 19	704	1.0−	0.1+	2001 10 17	644	0.2+	0.9+	2005 11 08	704	1.0+	0.0

2001 RU$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.97176		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27441167	ω	122.09684		+0.11393957		+0.99242626
a	2.3453140	Ω	154.32645		−0.94348829		+0.12256553
e	0.1171742	i	6.08318		−0.31120350		−0.00823421
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	1.2−	0.8−	2001 09 12	704	0.2+	0.5+	2001 10 20	704	1.1+	0.3+
2001 08 16	704	0.2+	0.4−	2001 09 19	704	0.2+	0.2−	2001 10 20	704	0.1−	0.4+
2001 08 16	704	0.6−	0.4+	2001 09 19	704	0.5+	0.3+	2001 10 20	704	1.3−	0.5+
2001 08 16	704	0.0	0.2−	2001 09 19	704	0.1−	0.0	2001 10 20	704	0.8−	0.1+
2001 08 16	704	0.0	0.2−	2001 09 19	644	1.0−	1.0−	2005 11 05	703	1.7−	0.0
2001 08 24	704	0.9+	0.9+	2001 09 19	704	1.0+	0.3−	2005 11 05	703	0.5−	1.1−
2001 08 24	704	0.2−	0.6+	2001 09 19	644	1.7−	0.7−	2005 11 05	703	0.7+	0.4−
2001 08 24	704	0.5+	1.3+	2001 09 19	644	1.5−	0.9−	2005 11 05	703	0.3−	0.7−
2001 08 24	704	0.1−	0.6+	2001 09 21	704	0.9+	0.7−	2005 11 10	703	0.6+	1.2+
2001 09 12	704	0.4+	1.1−	2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2005 11 10	703	1.2+	0.3−
2001 09 12	704	0.1−	0.2+	2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2005 11 10	703	0.4−	0.2+
2001 09 12	704	0.6−	0.5−	2001 09 21	704	0.5+	0.3+	2005 11 10	703	0.5−	1.4−
2001 09 12	704	0.4+	0.9+	2001 10 08	735	0.4−	0.3+	2005 11 29	644	0.3+	0.2−
2001 09 12	704	0.3+	1.4−	2001 10 08	735	0.3+	0.7−	2005 11 29	644	0.0	0.6+
2001 09 12	704	0.4+	0.6+	2001 10 19	644	0.2+	0.3+	2005 11 29	644	0.1−	0.6+
2001 09 12	704	0.6+	0.5−	2001 10 19	644	0.4+	0.0	2005 11 29	644	0.3+	0.3+
2001 09 12	704	0.3+	0.4+	2001 10 19	644	0.1+	0.2+	2005 11 29	644	0.3+	0.5+
2001 09 12	704	0.9+	0.6−	2001 10 20	704	0.7−	0.8+	2005 11 29	644	0.2+	0.6+

2001 RB$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.72343		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26003929	ω	299.55791		+0.95422585		+0.28801119
a	2.4309540	Ω	43.84212		−0.21791833		+0.85418053
e	0.1673987	i	6.68533		−0.20485272		+0.43292630
P	3.79	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	691	0.3+	0.2+	2001 09 19	704	0.5+	0.5−	2001 10 24	644	0.4−	0.1−
2000 04 25	691	0.0	0.5+	2001 09 19	704	0.8−	0.7−	2001 10 24	644	0.5−	0.1+
2000 04 25	691	0.2+	0.2+	2001 09 19	704	0.1−	0.6−	2001 10 24	644	0.4−	0.1−
2001 09 12	704	0.3+	0.5−	2001 09 21	704	0.4+	0.1+	2005 10 28	703	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	0.4+	0.0	2001 09 21	704	0.3+	0.9−	2005 10 28	703	0.5+	0.4−
2001 09 12	704	1.0+	0.3+	2001 09 21	704	0.2−	0.5−	2005 10 28	703	0.4+	0.3+
2001 09 12	704	1.1+	0.3+	2001 10 08	644	0.5+	0.9+	2005 10 28	703	0.9+	0.4+
2001 09 18	699	0.1+	0.2−	2001 10 08	644	0.4+	0.7+	2005 11 20	699	0.5−	1.1+
2001 09 18	699	1.3−	0.3+	2001 10 08	644	0.3+	0.9+	2005 11 20	699	0.1+	0.9+
2001 09 18	699	(2.4−	1.9+)	2001 10 16	644	0.1−	1.4+	2005 11 20	699	2.0−	1.2−
2001 09 18	699	1.6−	0.1−	2001 10 16	644	0.3−	1.1+	2005 11 20	699	0.0	0.5−
2001 09 19	704	0.5−	0.8−	2001 10 16	644	0.5−	1.5+				

2001 RQ$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.25013		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28793474	ω	301.31685		+0.86297910		+0.49488005
a	2.2712939	Ω	29.38644		−0.36360708		+0.74820777
e	0.1952495	i	11.97210		−0.35079475		+0.44190369
P	3.42	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.5+	1.1−	2001 09 09	608	(2.7+	0.7−)	2001 10 24	644	0.7−	0.7−
2001 07 22	644	0.3−	0.9−	2001 09 09	608	(2.5+	0.4−)	2001 10 24	644	0.3−	0.1−
2001 07 22	644	0.1−	0.7−	2001 09 11	704	0.2+	0.6−	2001 10 24	644	0.2−	0.5−
2001 08 19	704	0.3+	1.3+	2001 09 11	704	0.4−	0.1−	2003 02 01	645	0.1−	0.0
2001 08 19	704	0.3−	0.2+	2001 09 11	704	0.0	0.3−	2003 02 01	645	0.0	0.1−
2001 08 19	704	0.1+	0.6+	2001 09 11	704	0.5+	0.4+	2003 02 01	645	0.0	0.0
2001 09 09	608	(2.5+	0.2−)	2001 09 11	704	0.7+	1.2+	2003 02 01	645	0.0	0.0

2001 RE$_{153}$ = 1990 UW$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.32713		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17482253	ω	250.70617		+0.99419503		−0.02928711
a	3.1676543	Ω	110.86314		+0.06482405		+0.93103506
e	0.1901872	i	6.36113		−0.08587254		+0.36375263
P	5.64	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 10 24	809	(2.4−	1.1−)	2001 09 18	699	0.5+	0.2−	2001 10 19	699	0.2−	0.5+	
1990 10 24	809	0.4−	1.2−	2001 09 18	699	0.6−	0.1−	2001 10 20	704	0.4−	0.2+	
1990 10 24	809	1.1+	0.8−	2001 09 18	699	0.1+	0.2−	2001 10 20	704	1.0−	0.7+	
1999 03 20	645	0.3+	0.4+	2001 09 18	699	0.1−	0.2−	2001 10 20	704	0.1−	0.1+	
1999 03 20	645	0.3+	0.4+	2001 09 25	704	0.5+	0.2−	2001 10 20	704	0.4+	1.2+	
1999 03 22	645	0.2+	0.5+	2001 09 25	704	0.2−	0.3+	2001 10 20	704	0.9+	1.0+	
1999 03 22	645	0.1+	0.4+	2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2001 10 20	704	0.1+	0.6+	
2001 07 20	644	0.5+	0.2−	2001 09 25	704	0.5−	0.2+	2001 10 20	704	(2.2−	0.0)	
2001 07 20	644	0.6+	0.2−	2001 10 08	644	0.2+	0.1+	2001 10 24	644	0.3−	0.1−	
2001 07 20	644	0.7+	0.4−	2001 10 08	644	0.2+	0.2+	2001 10 24	644	0.0	0.1−	
2001 09 11	699	0.1+	0.1+	2001 10 08	644	0.2+	0.4+	2001 10 24	644	0.0	0.1−	
2001 09 11	699	0.3−	0.1−	2001 10 11	704	1.4−	1.1−	2002 12 31	704	0.5+	0.7+	
2001 09 11	699	0.7−	0.0	2001 10 11	704	0.3+	0.1−	2002 12 31	704	0.1−	0.7+	
2001 09 11	699	0.2+	0.0	2001 10 11	704	0.1+	0.0	2002 12 31	704	0.4+	0.2+	
2001 09 12	704	0.2+	0.7+	2001 10 11	704	0.4+	0.6+	2002 12 31	704	0.1+	0.1−	
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2001 10 11	704	0.2+	0.9−	2002 12 31	704	0.7−	0.9+	
2001 09 12	704	0.2−	0.2+	2001 10 16	644	0.1+	0.0	2005 04 07	691	0.2−	0.7+	
2001 09 12	704	0.5+	0.2+	2001 10 16	644	0.2+	0.1−	2005 04 07	691	0.0	0.4+	
2001 09 12	704	0.1−	0.1−	2001 10 16	644	0.0	0.1−	2005 04 07	691	0.1+	0.6+	
2001 09 13	644	0.7−	0.1+	2001 10 19	699	0.2−	0.3+	2005 04 15	691	0.2+	0.4+	
2001 09 13	644	0.8−	0.0	2001 10 19	699	0.5+	0.8+	2005 04 15	691	0.3+	0.7+	
2001 09 13	644	0.6−	0.1−	2001 10 19	699	0.2−	1.2+	2005 04 15	691	0.2+	0.2+	

2001 SV_{11} = 2005 WQ_{180}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.70633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26623727	ω	234.86378		+0.82482012	−0.56394561	
a	2.3930778	Ω	159.37229		+0.54889308	+0.78152954	
e	0.1235950	i	6.59505		+0.13560299	+0.26679006	
P	3.70	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.0	0.8+	2001 09 19	704	0.1−	0.5−	2005 11 10	703	1.1+	2.2−	
2001 09 12	704	1.3+	0.7−	2001 09 19	704	0.1+	0.6−	2005 11 10	703	0.1+	0.1−	
2001 09 12	704	0.0	0.1+	2001 09 19	704	0.3+	0.4−	2005 11 10	703	0.8−	0.2−	
2001 09 12	704	0.3+	0.4−	2001 09 21	704	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	1.4−	0.1−	
2001 09 12	704	0.1+	1.9−	2001 09 21	704	0.4−	0.3−	2005 11 22	703	1.3+	0.9+	
2001 09 16	704	0.6−	1.0+	2001 09 21	704	0.4−	0.1−	2005 11 22	703	0.6+	1.0+	
2001 09 16	704	0.6−	1.0+	2001 09 21	704	0.5−	0.7+	2005 11 22	703	0.0	0.1−	
2001 09 16	704	0.4−	1.4+	2005 10 25	703	0.3−	0.3+	2005 11 22	703	0.1−	0.3−	
2001 09 16	704	0.4−	0.6+	2005 10 25	703	0.3+	0.1+	2005 11 29	644	0.3−	0.4+	
2001 09 19	704	0.4+	0.1−	2005 10 25	703	0.2−	0.5−	2005 11 29	644	0.6−	0.4+	
2001 09 19	704	0.7+	0.2−	2005 10 25	703	0.5+	0.0	2005 11 29	644	0.2−	0.3+	

2001 SL_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.77241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28368244	ω	283.49917		+0.63538697	+0.77183259	
a	2.2939349	Ω	25.99548		−0.68599797	+0.57824094	
e	0.1649603	i	3.08903		−0.35452811	+0.26440854	
P	3.47	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 10	695	0.3+	0.7+	2001 09 21	704	1.7+	1.0+	2001 10 17	644	0.5−	0.4+	
2000 04 10	695	0.4+	0.8+	2001 09 21	704	0.8+	1.0+	2001 10 17	644	0.4−	0.4+	
2001 09 16	704	0.5+	0.3+	2001 09 21	704	(1.1+	2.4+)	2001 10 17	644	0.5−	0.7+	
2001 09 16	704	0.1+	0.4−	2001 09 21	704	(0.1−	2.1+)	2005 12 02	691	0.1+	0.3+	
2001 09 16	704	0.7−	0.3+	2001 09 21	704	(1.5+	3.2+)	2005 12 02	691	0.0	0.1−	
2001 09 16	704	0.2+	0.3−	2001 09 26	704	0.1−	0.1−	2005 12 02	691	0.1+	0.0	
2001 09 19	704	0.5−	0.8−	2001 09 26	704	0.3−	0.3−	2005 12 28	G96	0.0	0.2−	
2001 09 19	704	0.0	0.6−	2001 09 26	704	0.1−	0.9−	2005 12 28	G96	0.5−	0.5−	
2001 09 19	704	1.3−	0.6−	2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2005 12 28	G96	0.7−	0.5−	
2001 09 19	704	1.0−	0.8−	2001 09 26	704	1.4+	1.6+	2005 12 28	G96	0.7+	0.3−	

2001 SH_{16} = 2006 BN_{271}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.67740		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28405327	ω	67.37498		+0.34848519	−0.93729443	
a	2.2919379	Ω	2.25715		+0.79303438	+0.29136753	
e	0.1507156	i	8.91060		+0.49965442	+0.19126973	
P	3.47	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 14	644	0.2−	1.1+	2001 09 26	704	0.3−	0.0	2006 01 06	703	0.5+	0.8+	
2001 09 14	644	0.1+	0.7+	2001 09 26	704	0.3+	0.0	2006 01 06	703	0.2−	0.7−	
2001 09 14	644	0.4−	0.5+	2001 09 26	704	0.3+	0.5−	2006 01 06	703	1.4+	0.0	
2001 09 16	704	0.1+	0.8+	2001 10 11	644	0.3+	0.1−	2006 01 18	703	1.8−	0.6−	
2001 09 16	704	0.2+	0.1+	2001 10 11	644	0.2+	0.2−	2006 01 18	703	1.0+	1.1−	
2001 09 16	704	0.3+	0.5+	2001 10 11	644	0.3+	0.0	2006 01 18	703	1.1−	1.0+	
2001 09 19	704	0.7−	0.2+	2001 10 21	704	0.4−	1.2−	2006 01 18	703	0.9+	1.0+	
2001 09 19	704	1.0−	0.2+	2001 10 21	704	0.4−	0.3−	2006 01 24	699	0.4+	0.1+	
2001 09 19	704	1.4−	0.6+	2001 10 21	704	0.3−	0.4−	2006 01 24	699	0.2+	0.4+	
2001 09 19	704	1.6−	0.2+	2001 10 21	704	0.3−	0.7+	2006 01 24	699	0.0	0.0	
2001 09 19	704	0.9−	0.7+	2003 03 26	691	0.4+	0.8+	2006 01 24	703	0.2−	0.4−	
2001 09 21	704	0.2+	0.3+	2003 03 26	691	0.6+	0.7+	2006 01 24	703	0.8−	0.2−	
2001 09 21	704	0.6+	0.7+	2003 03 26	691	1.4+	0.4+	2006 01 24	703	0.5−	0.7+	
2001 09 21	704	0.5+	0.3+	2003 04 26	691	0.5+	1.7+	2006 01 24	703	0.1+	0.5+	
2001 09 21	704	0.7+	0.6+	2003 04 26	691	0.5+	1.3+	2006 01 24	699	0.0	1.2−	
2001 09 21	704	0.8+	0.4−	2003 04 26	691	0.2+	1.3+					
2001 09 26	704	0.2−	0.4+	2006 01 06	703	0.8+	1.4+					

2001 ST_{28}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.69503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27363457	ω	306.46796		+0.86436353	+0.50261437	
a	2.3497522	Ω	23.37156		−0.44755314	+0.78336237	
e	0.1564169	i	2.30466		−0.22928555	+0.36568045	
P	3.60	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	691	0.2−	0.1+	2001 09 21	704	0.6+	0.3−	2001 10 15	704	0.1−	1.4−	
2000 04 06	691	0.0	0.5−	2001 09 21	704	0.9+	0.3−	2001 10 15	704	0.1+	1.2−	
2000 04 06	691	0.1+	0.1+	2001 09 21	291	0.1+	0.3−	2001 10 18	691	0.2+	0.1−	
2001 09 11	691	0.3−	0.3+	2001 09 21	291	0.2+	0.3−	2001 10 18	691	0.2+	0.1+	
2001 09 11	691	0.5−	0.1+	2001 09 21	291	0.1+	0.2−	2001 10 18	691	0.1+	0.2+	
2001 09 11	691	0.2−	0.2+	2001 09 26	704	0.0	0.0	2001 10 20	704	0.2−	1.0+	
2001 09 16	704	0.5+	0.7+	2001 09 26	704	0.5−	0.3−	2001 10 20	704	1.2−	1.4+	
2001 09 16	704	0.1−	1.0+	2001 09 26	704	0.1+	0.6+	2001 10 20	704	0.8−	0.3+	
2001 09 16	704	0.1+	0.4+	2001 09 26	704	0.2−	0.4−	2001 10 20	704	(1.3−	2.3+)	
2001 09 16	704	0.3+	0.5+	2001 09 26	704	0.8+	1.6−	2005 11 29	691	0.0	0.3+	
2001 09 19	704	0.6+	0.3−	2001 10 06	644	0.8−	0.2+	2005 11 29	691	0.0	0.3−	
2001 09 19	704	0.3+	0.0	2001 10 06	644	0.8−	0.0	2005 11 29	691	0.4+	0.2−	
2001 09 19	704	0.0	0.2−	2001 10 06	644	0.3−	0.5+	2005 12 02	691	0.3−	0.0	
2001 09 21	704	0.9+	0.1+	2001 10 15	704	0.2+	1.6−	2005 12 02	691	0.1−	0.2+	
2001 09 21	704	0.1+	0.0	2001 10 15	704	(0.0	2.8−)	2005 12 02	691	(1.9+	2.8+)	

2001 SD_{29} = 1997 PN_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.03291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25940835	ω	247.03215		+0.83269673	−0.55352114	
a	2.4348942	Ω	146.57115		+0.51759633	+0.76832526	
e	0.1954425	i	1.57922		+0.19674906	+0.32138863	
P	3.80	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 08 10	691	0.0	0.6−	2001 10 15	608	0.1+	0.5−	2005 11 03	695	0.1+	0.0	
1997 08 10	691	0.5−	0.1−	2001 10 16	704	0.9−	1.0+	2005 11 03	695	0.0	0.1−	
1997 08 10	691	0.1+	0.1−	2001 10 16	704	0.1+	0.8+	2005 11 04	691	0.1+	0.1+	
1999 03 20	691	0.0	0.1−	2001 10 16	291	0.6−	0.1+	2005 11 04	691	0.0	0.1+	

1999 03 20	691	0.1−	0.2−	2001 10 16	704	0.3+	0.1+	2005 11 04	691	0.1+	0.2+
1999 03 20	691	0.0	0.9−	2001 10 16	704	0.1+	0.3−	2005 11 06	704	0.4+	0.6+
2001 09 11	691	0.1−	0.1−	2001 10 16	291	0.0	0.1+	2005 11 06	704	0.7+	0.2+
2001 09 11	691	0.2−	0.0	2001 10 16	291	0.4−	0.2−	2005 11 06	704	0.4+	0.0
2001 09 11	691	0.1−	0.1−	2001 10 17	644	0.5+	0.4+	2005 11 06	704	0.0	0.3+
2001 09 15	644	0.5+	0.1+	2001 10 17	644	0.5+	0.4+	2005 11 21	699	0.3−	0.3−
2001 09 15	644	0.5+	0.2+	2001 10 17	644	0.6+	0.6+	2005 11 21	699	0.7+	1.3−
2001 09 15	644	0.5+	0.0	2001 10 17	644	0.5+	0.2+	2005 11 21	699	0.4−	0.0
2001 09 16	704	0.1−	0.1+	2001 10 17	644	0.7+	0.2+	2005 11 21	699	0.4+	0.3−
2001 09 16	704	0.6−	0.2+	2001 10 17	644	0.7+	0.7+	2005 11 22	691	0.2+	0.7+
2001 09 16	704	0.4+	0.4−	2001 10 19	699	1.4−	0.3−	2005 11 22	691	0.0	0.0
2001 09 16	704	0.8−	0.4−	2001 10 19	699	1.1−	0.6+	2005 11 22	691	0.7−	0.7−
2001 09 19	704	0.2+	0.1−	2001 10 19	699	0.5+	0.3+	2005 11 22	691	0.1+	0.8−
2001 09 19	704	0.0	0.5+	2001 10 19	699	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.1−	0.0
2001 09 19	704	0.3+	0.3−	2001 10 20	704	0.2−	0.6−	2005 11 22	691	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.3+	0.1−	2001 10 20	704	0.8−	0.9−	2005 11 26	703	0.6−	0.1−
2001 09 21	704	0.0	0.3−	2001 10 20	704	1.1−	0.9−	2005 11 26	703	0.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.6−	0.3−	2001 10 20	704	0.9−	0.4−	2005 11 26	703	0.8−	0.4+
2001 09 21	704	0.3−	0.6+	2001 10 20	704	1.2−	1.2−	2005 11 26	703	0.4−	0.3+
2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 23	704	1.0+	0.1+	2005 12 01	704	0.4−	0.3−
2001 09 21	704	0.1−	0.7+	2001 10 23	704	0.0	0.5−	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
2001 09 26	704	0.3−	0.0	2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2005 12 01	704	0.9−	0.0
2001 09 26	704	0.2+	0.0	2001 10 24	704	0.1−	0.9+	2005 12 01	G96	0.1+	0.3−
2001 09 26	704	0.4+	0.0	2001 10 24	704	0.4+	1.0+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1−
2001 09 26	704	0.3+	0.4+	2001 10 24	704	0.3−	0.7+	2005 12 01	704	0.4−	0.3−
2001 09 26	704	0.8+	0.0	2001 10 24	704	0.2−	1.6+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
2001 10 06	644	1.2+	0.4−	2001 10 24	704	1.3−	1.4+	2005 12 01	704	0.0	1.1−
2001 10 06	644	1.1+	0.8−	2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 12 04	704	(2.0+	2.2+)
2001 10 06	644	1.6+	0.9−	2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 12 04	704	0.8+	1.5+
2001 10 08	644	0.2+	0.4−	2005 10 24	691	0.2+	0.3−	2005 12 04	704	1.4+	0.0
2001 10 08	644	0.4+	0.3−	2005 10 28	G96	0.2+	0.4−	2006 01 22	G96	0.3−	1.9+
2001 10 08	644	0.2+	0.3−	2005 10 28	G96	0.2+	0.2−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2+
2001 10 13	704	0.5−	0.1−	2005 10 28	G96	0.2+	0.3−	2006 01 22	G96	0.5−	0.3+
2001 10 13	704	0.2+	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.5−	2006 01 22	G96	0.2−	0.4+
2001 10 13	704	0.3−	0.1+	2005 11 02	695	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+
2001 10 13	704	1.1−	0.8+	2005 11 02	695	0.3+	0.7−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
2001 10 15	608	0.1+	0.4−	2005 11 02	695	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.6+
2001 10 15	608	0.2−	1.1−	2005 11 03	695	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0

2001 SR$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.09265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28190194	ω	160.40407		+0.60937190		+0.79192237
a	2.3035838	Ω	147.10598		−0.73671318		+0.58372131
e	0.1354818	i	4.12326		−0.29312040		+0.17924394
P	3.50	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.3−	0.9−	2001 09 19	704	0.5+	0.6+	2001 10 18	644	1.0−	1.1+
1993 03 25	691	0.3−	1.2−	2001 09 19	704	0.2+	0.8+	2001 10 18	644	1.1−	0.9+
1993 03 25	691	0.6−	1.1−	2001 10 10	644	0.2−	0.0	2001 10 19	699	0.1+	1.1+
2000 05 05	645	0.1+	0.2+	2001 10 10	644	0.3−	0.1+	2001 10 19	699	0.1−	0.0
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2001 10 10	644	0.2−	0.1+	2001 10 19	699	0.0	2.2+
2001 08 23	333	0.3+	0.3−	2001 10 12	699	0.1−	0.7+	2001 10 19	699	(2.1+	0.0)
2001 08 23	333	0.4−	0.7−	2001 10 12	699	1.1−	0.6−	2001 10 24	644	0.3−	0.4+
2001 09 11	699	0.6−	0.0	2001 10 12	699	0.6−	0.9+	2001 10 24	644	0.5−	0.4+
2001 09 11	699	1.2−	0.2+	2001 10 12	699	0.0	0.5+	2001 10 24	644	0.6−	0.3+
2001 09 11	699	0.3−	0.5+	2001 10 14	645	0.1+	0.2−	2005 12 08	691	0.1−	0.1+
2001 09 11	699	0.3−	0.2+	2001 10 14	645	0.0	0.3−	2005 12 08	691	0.1+	0.2+
2001 09 16	704	1.8+	0.1−	2001 10 15	645	0.1+	0.2−	2005 12 08	691	0.1−	0.1+
2001 09 16	704	0.6+	0.2+	2001 10 15	645	0.2+	0.3−	2005 12 24	291	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.3−	0.1+	2001 10 16	704	0.9+	1.0+	2005 12 24	291	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.4+	2001 10 16	704	0.1−	0.5+	2005 12 24	291	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.4−	2001 10 16	704	0.1−	0.4+				
2001 09 19	704	0.3+	0.7+	2001 10 18	644	0.9−	1.1+				

2001 SJ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.21996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28419999	ω	63.63330		+0.93765978		−0.34256593
a	2.2911490	Ω	316.33235		+0.28084401		+0.84626099
e	0.1797830	i	4.87472		+0.20474563		+0.40803298
P	3.47	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	699	0.7−	1.0+	2001 09 22	704	0.5−	0.5+	2001 09 23	704	0.1+	0.4−
2001 09 10	699	0.1+	0.6+	2001 09 22	704	0.6−	0.0	2001 09 23	704	0.7+	0.1+
2001 09 10	699	0.7−	1.2+	2001 09 22	704	0.1+	0.5+	2001 09 28	704	0.4−	0.5−
2001 09 10	699	1.2−	1.7−	2001 09 22	704	0.9−	0.1+	2001 09 28	704	0.4+	0.4+
2001 09 14	644	1.2−	0.8+	2001 09 22	704	0.4+	0.7−	2001 09 28	704	1.2−	1.4−
2001 09 14	644	1.4−	0.8+	2001 09 22	704	0.3+	0.3−	2001 09 28	704	0.0	0.5+
2001 09 14	644	1.4−	0.7+	2001 09 22	704	0.3+	0.5−	2001 09 28	704	0.1−	0.7+
2001 09 16	704	0.5−	1.5+	2001 09 22	704	0.4−	0.4+	2001 10 14	704	0.2−	0.1−
2001 09 16	704	0.1+	0.8+	2001 09 23	704	0.8−	0.2+	2001 10 14	704	0.0	0.1−
2001 09 16	704	0.6+	0.7+	2001 09 23	704	0.0	0.6−	2001 10 14	704	1.0+	0.2−
2001 09 19	704	1.2+	0.5+	2001 09 23	704	0.5−	0.2+	2001 10 14	704	1.1+	0.5−
2001 09 19	704	0.2+	1.1+	2001 09 23	704	0.5+	1.4−	2006 01 08	691	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	1.4+	0.1−	2001 09 23	704	0.3+	0.4−	2006 01 08	691	0.1+	0.2−
2001 09 19	704	0.9+	0.7−	2001 09 23	704	0.6+	0.5−	2006 01 08	691	0.2−	0.6+
2001 09 19	704	0.3+	0.6−	2001 09 23	704	0.2−	0.2+	2006 02 23	G96	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.1−	0.2−	2001 09 23	704	0.9+	1.2−	2006 02 23	G96	0.1−	0.3+
2001 09 20	704	0.7+	0.2+	2001 09 23	704	0.2−	0.1+	2006 02 23	G96	0.4+	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.2+	2001 09 23	704	0.2+	0.5−	2006 02 23	G96	0.2−	0.2−
2001 09 20	704	0.1−	0.1−	2001 09 23	704	0.0	0.1+				
2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2001 09 23	704	1.1+	1.6−				

2001 SD$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.91999		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30080407	ω	192.65658		+0.78943562		+0.61211120
a	2.2060410	Ω	129.50423		−0.55786359		+0.74667030
e	0.1954572	i	3.41408		−0.25608518		+0.26039074
P	3.28	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.8+	2.0+	2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2001 12 10	645	0.1+	0.0
2001 05 24	807	0.1−	0.1+	2001 09 21	704	1.0−	1.1+	2001 12 10	645	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	0.5−	1.0+	2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 09 16	704	0.1+	1.3−	2001 09 21	704	0.4+	0.6+	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 09 16	704	1.0−	0.2−	2001 10 08	644	0.5−	0.8+	2006 01 21	G96	0.2+	0.0
2001 09 16	704	0.9−	0.1−	2001 10 08	644	0.1+	0.5+	2006 01 21	G96	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.6−	0.8+	2001 10 08	644	0.1−	0.5+	2006 01 21	G96	0.1−	0.0
2001 09 19	704	0.1−	0.6−	2001 10 16	644	0.0	0.9−	2006 01 21	G96	0.3−	0.1−
2001 09 19	704	0.2+	0.4+	2001 10 16	644	0.2−	1.2−	2006 02 28	G96	0.2+	0.0
2001 09 19	704	0.4+	0.6−	2001 10 16	644	0.1−	0.8−	2006 02 28	G96	0.3+	0.1−
2001 09 19	704	0.1−	0.3−	2001 10 24	644	0.5+	0.6−	2006 02 28	G96	0.2−	0.3+
2001 09 19	704	0.3+	0.5+	2001 10 24	644	0.1−	0.6−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2001 10 24	644	0.2+	0.5−				

2001 SP$_{87}$ = 2004 JL$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.83612		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23680472	ω	112.06442		+0.77542401		−0.63013774
a	2.5874729	Ω	287.01971		+0.56258071		+0.71859581
e	0.0768966	i	2.43029		+0.28674127		+0.29418785
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.2−	0.4−	2001 09 20	704	0.2+	0.3−	2004 05 14	691	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.5−	0.5−	2001 09 20	704	0.6−	0.5−	2004 05 14	691	0.4+	0.1−
2001 09 12	704	0.5−	0.7+	2001 09 22	704	1.1+	0.4−	2004 05 14	691	0.2−	0.3−

2001 09 12	704	0.0	0.4−	2001 09 22	704	0.1+	0.0	2004 05 23	691	0.1+	0.3−
2001 09 12	704	0.5−	0.6+	2001 09 22	704	0.6+	0.9+	2004 05 23	691	0.1+	0.3+
2001 09 20	704	0.4+	0.5−	2001 09 22	704	0.0	0.7+	2004 05 23	691	0.2−	0.3+

2001 SH$_{89}$ = 2005 QU$_{171}$ = 2005 SR$_{277}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.97022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25162153	ω	2.57181		+0.80805861		+0.58614812
a	2.4848729	Ω	321.34703		−0.54216040		+0.70081613
e	0.1225809	i	5.41296		−0.23044171		+0.40655521
P	3.92	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.7−	0.7+	2001 09 23	704	0.5−	0.7+	2005 09 01	691	0.3+	0.1−
2001 09 20	704	0.8−	0.6+	2001 09 23	704	0.3−	0.4+	2005 09 01	691	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	1.0−	0.3+	2001 09 23	704	0.3−	0.1+	2005 09 09	A50	0.1+	0.1+
2001 09 20	704	0.7−	0.6+	2001 09 23	704	0.7+	1.3+	2005 09 09	A50	0.2−	0.2−
2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2001 09 25	704	1.2−	0.5−	2005 09 23	703	0.3−	0.4−
2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2001 09 25	704	0.7−	0.3−	2005 09 23	703	0.5−	0.3−
2001 09 21	704	0.2+	1.3+	2001 09 25	704	0.4−	0.4−	2005 09 23	703	0.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.1−	0.7+	2001 11 18	645	0.1+	0.2−	2005 09 23	703	0.3−	0.6−
2001 09 22	704	0.6+	1.1+	2001 11 18	645	0.1+	0.2−	2005 09 26	644	0.3+	0.8−
2001 09 22	704	0.7+	0.2−	2002 12 31	645	0.0	0.1+	2005 09 26	644	0.5+	0.1−
2001 09 22	704	0.6−	0.9+	2002 12 31	645	0.0	0.1+	2005 09 26	644	0.3+	0.1−
2001 09 22	704	0.1−	0.6+	2005 08 29	644	0.4−	0.5−	2005 10 01	703	0.6+	0.3−
2001 09 22	704	1.0−	0.1+	2005 08 29	644	0.0	0.5−	2005 10 01	703	0.3+	0.1+
2001 09 22	704	0.5+	1.7+	2005 08 29	644	0.3+	0.4−	2005 10 01	703	0.5−	0.6−
2001 09 22	704	0.2+	0.7+	2005 09 01	691	0.1+	0.0	2005 10 01	703	1.1+	0.0

2001 SY$_{91}$ = 1980 FP$_{6}$ = 2000 JV$_{76}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 18093; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.50930		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30027443	ω	172.12329		−0.61628316		−0.78653452
a	2.2086343	Ω	315.91075		+0.71941152		−0.54187944
e	0.1144444	i	3.25268		+0.32037811		−0.29619272
P	3.28	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1980 03 23	809	0.5+	0.7−	2003 03 25	699	0.1−	0.1+	2006 01 05	704	0.3+	0.1−
2000 05 07	704	1.0−	0.6−	2003 03 25	699	0.5+	0.1−	2006 01 05	699	0.6+	0.0
2000 05 07	704	1.0−	0.6+	2003 03 25	699	0.3−	0.1−	2006 01 05	704	0.1+	0.0
2000 05 07	704	1.8−	0.8+	2003 03 25	699	0.4−	0.4−	2006 01 05	704	0.4+	0.0
2000 05 07	704	0.8−	0.5+	2003 03 25	644	0.2+	0.4+	2006 01 05	704	0.3+	0.2+
2000 05 09	704	0.6+	0.1+	2003 03 28	691	0.1+	0.3+	2006 01 07	691	0.1−	0.1−
2000 05 09	704	0.8−	1.2−	2003 03 28	691	0.5−	0.2+	2006 01 07	691	0.0	0.2−
2000 05 09	704	(0.8−	2.7−)	2003 03 28	691	0.5−	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.1−
2001 09 10	333	0.1−	0.9−	2003 03 31	704	(0.4+	2.2−)	2006 01 10	703	0.8−	0.1−
2001 09 10	333	1.8−	0.3−	2003 03 31	704	0.6+	0.1+	2006 01 10	703	0.6−	0.5−
2001 09 16	704	0.9−	1.1−	2003 03 31	704	0.0	0.6−	2006 01 10	703	0.2−	0.3−
2001 09 16	704	0.9+	0.7+	2003 03 31	704	1.6+	0.2−	2006 01 10	703	0.0	0.1+
2001 09 16	704	0.3−	1.3+	2003 03 31	704	0.4+	1.2−	2006 01 18	703	0.1+	0.2+
2001 09 16	704	0.7+	1.4+	2003 04 04	699	0.1−	0.2+	2006 01 18	703	0.8+	0.5+
2001 09 20	704	0.0	0.5−	2003 04 04	699	0.2+	0.5+	2006 01 18	703	0.4+	0.0
2001 09 20	704	0.2−	0.4−	2003 04 04	699	0.5−	0.4+	2006 01 18	703	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.2+	0.2−	2003 04 04	699	0.4+	0.4−	2006 01 20	699	1.1−	0.3+
2001 09 20	704	0.1+	0.6−	2003 04 08	704	0.3−	0.0	2006 01 20	699	0.2−	0.1+
2001 09 20	704	0.2−	0.4−	2003 04 08	704	0.1−	0.8+	2006 01 20	699	0.3−	0.5+
2001 09 22	704	1.0−	0.1−	2003 04 08	704	0.8+	1.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−
2001 09 22	704	0.2−	0.5+	2004 08 07	644	0.2+	0.6+	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−
2001 09 22	704	0.7−	0.1+	2004 08 07	644	0.3−	0.2+	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−
2001 09 22	704	0.5−	0.6+	2004 08 07	644	0.0	0.7+	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−
2001 09 23	704	0.5−	0.0	2004 08 08	704	0.0	0.8+	2006 01 24	704	0.1−	0.5+
2001 09 23	704	0.1−	0.0	2004 08 08	704	0.0	0.9+	2006 01 24	704	0.2+	0.6+
2001 09 23	704	0.6−	0.1+	2004 08 08	704	0.1−	0.8+	2006 01 24	704	0.0	0.7+
2001 09 23	704	0.6−	0.5+	2004 08 08	704	0.6+	0.5+	2006 01 24	704	0.1+	0.9+
2001 10 14	704	0.3−	0.5+	2004 08 09	699	0.1+	0.4+	2006 01 24	704	0.0	0.6+
2001 10 14	704	0.0	1.0+	2004 08 09	699	1.0+	0.3+	2006 01 27	704	0.6+	0.3+
2001 10 14	704	(3.8−	1.4+)	2004 08 09	699	1.2+	0.6−	2006 01 27	699	0.6+	0.3+
2001 10 14	645	0.2−	0.2+	2004 08 09	699	0.1+	1.2+	2006 01 27	704	1.0+	1.7+
2001 10 14	645	0.2−	0.2+	2004 08 10	704	(0.8−	4.5+)	2006 01 27	704	1.2+	0.6+
2001 10 15	645	0.1−	0.2+	2004 08 10	704	0.8+	0.0	2006 01 27	699	0.7+	0.0
2001 10 15	645	0.1−	0.2+	2004 08 10	704	1.1+	0.3−	2006 01 27	704	0.6+	0.1+
2003 01 02	704	0.2+	0.3−	2004 08 10	704	(0.6−	4.3+)	2006 01 27	699	0.2+	0.7+
2003 01 02	704	1.7+	0.4−	2004 08 10	704	(0.2−	3.8+)	2006 01 27	704	1.5+	0.7−
2003 01 02	704	1.4+	0.3−	2004 08 21	E12	0.5−	0.5+	2006 01 27	699	0.1+	0.1+
2003 03 06	704	0.1−	0.7+	2004 08 21	E12	0.1+	0.3+	2006 02 02	703	0.2−	0.2−
2003 03 06	704	0.5−	0.7+	2004 08 21	E12	0.4+	0.6+	2006 02 02	703	0.5−	0.2+
2003 03 06	704	0.3−	0.5−	2004 08 21	E12	0.2−	0.7+	2006 02 02	703	0.9−	0.7−
2003 03 06	704	0.3+	0.1+	2005 11 27	699	0.8+	0.5−	2006 02 02	703	0.3−	0.2−
2003 03 06	704	0.1−	0.0	2005 11 27	699	0.8−	1.6+	2006 02 03	699	0.1+	0.3+
2003 03 06	704	0.1+	0.8+	2005 11 27	699	1.0+	0.1+	2006 02 03	699	0.0	0.2−
2003 03 06	704	0.2−	0.9+	2005 11 27	699	0.3−	0.1−	2006 02 03	699	0.8−	0.1−
2003 03 06	704	0.1−	0.7−	2005 12 28	704	0.2−	0.1+	2006 02 03	699	0.1−	0.2+
2003 03 06	704	0.6−	0.3+	2005 12 28	704	0.4−	0.1+	2006 02 14	644	0.0	0.2−
2003 03 07	704	0.2−	0.5+	2005 12 28	704	0.6+	0.6+	2006 02 14	644	0.1−	0.1−
2003 03 07	704	0.1−	0.9+	2005 12 28	G96	0.5−	0.5−	2006 02 14	644	0.1−	0.0
2003 03 07	704	0.5−	1.0+	2005 12 28	704	0.2+	0.0	2006 02 23	G96	0.0	0.3−
2003 03 07	704	0.3−	0.6+	2005 12 28	G96	0.4−	0.5−	2006 02 23	G96	0.3−	0.6−
2003 03 07	704	0.5−	0.5+	2005 12 28	G96	0.7−	0.4−	2006 02 23	G96	0.5−	0.1−
2003 03 10	699	0.4+	0.5+	2005 12 28	704	0.2+	0.1−	2006 02 23	G96	0.3−	0.3−
2003 03 10	699	0.2+	0.4+	2005 12 28	G96	0.0	0.6−	2006 03 23	G96	0.7−	0.5−
2003 03 10	699	0.4+	0.3−	2005 12 29	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	1.1+	1.0−
2003 03 10	704	0.8+	0.6−	2005 12 29	691	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.7−	0.3−
2003 03 10	704	0.1−	0.2−	2005 12 29	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2003 03 10	699	0.8+	0.4+	2005 12 30	699	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4−
2003 03 10	704	1.0+	0.3+	2005 12 30	699	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2003 03 10	704	1.1+	0.7−	2005 12 30	699	1.1−	0.6−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2003 03 11	644	0.3+	0.2+	2005 12 30	699	0.4−	0.6+	2006 04 25	291	0.1+	0.2+
2003 03 11	644	0.4+	0.2+	2006 01 05	699	0.6+	0.4+	2006 04 25	291	0.1+	0.0
2003 03 11	644	0.6+	0.3+	2006 01 05	699	0.1−	0.2−	2006 04 25	291	0.2+	0.2+
2003 03 25	644	0.0	0.3+	2006 01 05	699	0.3+	0.2−				
2003 03 25	644	0.1−	0.4+	2006 01 05	704	0.0	0.1−				

2001 SL$_{92}$ = 2005 WN$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.12552		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27614734	ω	251.07931		+0.15692664		−0.98748041
a	2.3354763	Ω	189.93302		+0.93745951		+0.15404000
e	0.1194688	i	5.32707		+0.31071481		+0.03397237
P	3.57	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 01 28	691	0.1+	0.8−	2001 09 22	704	0.5−	0.3+	2003 03 31	691	0.1+	0.5+
1992 01 28	691	0.0	2.3+	2001 09 22	704	0.2+	0.3+	2005 11 20	644	0.0	0.6−
1992 01 28	691	0.0	0.6−	2001 09 22	704	0.1−	0.2−	2005 11 20	644	0.3−	0.5−
2001 09 20	704	0.7+	0.5+	2001 09 23	704	0.3−	0.5+	2005 11 20	644	0.1+	0.4−
2001 09 20	704	0.3+	0.8+	2001 09 23	704	0.3−	0.5+	2005 11 25	703	0.9−	0.1+
2001 09 20	704	0.5+	1.0+	2001 09 23	704	0.2+	0.9+	2005 11 25	703	0.4+	0.6+
2001 09 20	704	0.5+	1.4+	2001 09 23	704	0.3−	0.5+	2005 11 25	703	0.1+	0.5−
2001 09 20	704	0.3+	0.9+	2001 10 11	644	0.2−	0.4+	2005 11 25	703	0.3+	0.6−
2001 09 21	691	0.1+	0.1+	2001 10 11	644	0.4−	0.5+	2006 02 04	G96	0.6+	0.3−
2001 09 21	691	0.7−	0.1+	2001 10 11	644	0.1−	0.4+	2006 02 04	G96	0.2+	0.1−
2001 09 21	691	0.0	0.1−	2003 03 31	691	0.2+	0.7+	2006 02 04	G96	0.3−	0.4−
2001 09 22	704	0.9−	0.3+	2003 03 31	691	0.3+	0.5+	2006 02 04	G96	0.0	0.3−

2001 SY$_{99}$ = 2005 XB$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	12.40459			(2000.0)		
n	0.26927294	ω	99.04719		+0.11259804	−0.99277549
a	2.3750581	Ω	344.30572		+0.84080944	+0.11742838
e	0.1549527	i	8.81535		+0.52949142	+0.02464570
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3−	0.1−	2001 09 24	704	0.8+	0.3+	2005 11 26	704	0.9+	0.1+
2001 09 20	704	0.8−	0.4+	2001 09 24	704	1.0+	1.2−	2005 12 02	703	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.2+	0.2−	2001 09 24	704	0.8+	1.3−	2005 12 02	703	0.4−	0.4+
2001 09 20	704	1.1−	0.3+	2001 09 24	704	0.6+	0.4+	2005 12 02	703	0.6−	0.4+
2001 09 20	704	0.3−	0.0	2003 04 01	644	0.6+	0.8+	2005 12 04	703	1.6+	0.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.5+	2003 04 01	644	0.6+	0.6+	2005 12 04	703	0.2−	0.5−
2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2003 04 01	644	0.2+	0.7+	2005 12 04	703	1.3+	0.3−
2001 09 20	704	0.4−	0.9+	2005 11 03	704	0.4−	0.1−	2005 12 29	644	0.9−	0.5+
2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2005 11 03	704	0.5−	0.5−	2005 12 29	644	0.5−	0.0
2001 09 20	704	0.7−	1.0+	2005 11 03	704	0.1+	0.2−	2005 12 29	644	0.3−	0.2+
2001 09 22	704	0.3−	0.0	2005 11 03	704	0.3+	0.3−	2005 12 29	644	0.6−	0.2−
2001 09 22	704	0.6−	0.0	2005 11 26	704	0.8−	0.1−	2005 12 29	644	0.5−	0.2−
2001 09 22	704	0.1−	0.1+	2005 11 26	704	0.7+	0.0	2005 12 29	644	0.4−	0.0
2001 09 22	704	0.2−	0.6+	2005 11 26	704	0.7+	0.3+				

2001 SN$_{100}$ = 2005 VZ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.30479			(2000.0)		
n	0.27046378	ω	328.43431		−0.97858901	−0.20255214
a	2.3680815	Ω	199.97720		+0.20399271	−0.93082488
e	0.0474628	i	6.14203		+0.02739581	−0.30420006
P	3.64	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.1+	0.0	2001 09 22	704	0.1−	0.5−	2003 02 19	644	0.2−	0.0
1996 03 20	691	0.1−	0.0	2001 09 22	704	0.2−	0.0	2003 02 19	644	0.3−	0.0
1996 03 20	691	0.1−	0.1−	2001 09 22	704	0.1−	0.4−	2005 10 25	691	0.1−	0.3−
2000 05 02	691	0.2−	0.1+	2001 09 23	704	0.5+	0.4−	2005 10 25	691	0.4−	0.1+
2000 05 02	691	0.2+	0.0	2001 09 23	704	0.1−	0.2−	2005 10 25	691	0.5−	0.0
2000 05 02	691	0.1+	0.1+	2001 09 23	704	0.1−	0.5+	2005 11 04	G96	0.2−	0.5−
2001 09 20	704	1.0−	0.8+	2001 09 23	704	1.2+	0.7+	2005 11 04	G96	0.1−	0.4−
2001 09 20	704	0.5−	0.1−	2001 09 23	704	0.6−	0.0	2005 11 04	G96	0.2−	0.4−
2001 09 20	704	1.2+	0.8+	2001 09 23	704	0.1+	0.4−	2005 11 04	G96	0.1−	0.6−
2001 09 20	704	0.6−	0.3−	2001 09 23	704	0.1−	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.1+
2001 09 20	704	0.9+	0.5−	2001 09 23	704	0.0	0.4+	2005 11 05	691	0.0	0.0
2001 09 20	704	1.0−	0.7+	2001 09 23	704	(0.1+	4.7+)	2005 11 05	691	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.3+	2003 01 30	704	0.5+	0.6+	2005 11 06	291	0.3+	0.1+
2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2003 01 30	704	0.1−	0.1+	2005 11 06	291	0.3+	0.1+
2001 09 20	704	0.3+	0.3+	2003 01 30	704	0.6−	0.4+	2005 11 06	291	0.5+	0.2+
2001 09 20	704	0.4−	0.5−	2003 01 30	704	1.2+	0.3+				
2001 09 22	704	0.2−	0.0	2003 02 19	644	0.2−	0.2−				

2001 SM$_{102}$ = 2006 BE$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	178.41427			(2000.0)		
n	0.31941221	ω	14.81803		+0.92857380	+0.37017429
a	2.1195079	Ω	323.41947		−0.34494300	+0.83403322
e	0.0971992	i	2.58366		−0.13698548	+0.40909605
P	3.09	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.1−	0.3+	2001 09 22	704	0.8+	0.5−	2006 01 30	691	0.0	0.5−
2001 05 24	807	0.2−	0.5+	2001 09 22	704	(1.2+	2.5−)	2006 01 30	691	0.1−	0.6+
2001 09 20	704	1.2−	1.2+	2001 09 23	704	(0.2+	2.5−)	2006 01 30	691	0.3+	0.3−
2001 09 20	704	0.9−	0.5+	2001 09 23	704	0.1+	0.9−	2006 02 28	G96	0.4−	0.2+
2001 09 20	704	0.5−	0.7+	2001 09 23	704	1.1+	1.3−	2006 02 28	G96	0.3−	0.3+
2001 09 20	704	0.6−	1.0+	2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.6−	0.8+
2001 09 20	704	0.4−	0.6+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.3−	0.3+
2001 09 22	704	1.5+	0.9−	2006 01 26	691	0.0	0.1−				

2001 SF$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	103.06576			(2000.0)		
n	0.28466889	ω	97.05376		+0.98673421	−0.15418438
a	2.2886324	Ω	271.82494		+0.12149695	+0.90897652
e	0.2279002	i	2.91456		+0.10767583	+0.38728395
P	3.46	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	704	(2.6+	1.0−)	2001 09 28	644	0.0	0.5−	2001 10 17	704	0.3−	0.3+
2001 08 17	704	1.2+	0.2−	2001 09 28	644	0.2−	0.6−	2001 10 17	704	0.6+	0.5+
2001 08 17	704	(3.7+	0.3−)	2001 09 28	644	0.0	0.5−	2001 10 17	704	0.2+	0.1+
2001 09 10	704	0.7+	1.2−	2001 09 28	644	0.1−	0.2−	2001 10 20	644	0.1+	0.1−
2001 09 10	704	1.1+	1.0−	2001 09 28	644	0.1−	0.6−	2001 10 20	644	0.1+	0.0
2001 09 10	704	1.0−	1.0−	2001 09 28	644	0.1−	0.2−	2001 10 20	644	0.2−	0.1+
2001 09 11	699	0.1−	1.1−	2001 10 13	699	0.5−	0.4+	2001 10 21	704	0.0	1.6−
2001 09 11	699	0.2+	0.5−	2001 10 13	699	0.1+	0.4+	2001 10 21	704	0.0	0.3−
2001 09 11	699	0.1−	0.4+	2001 10 13	699	0.1+	0.0	2001 10 21	704	0.2+	0.2+
2001 09 11	699	0.2+	0.3−	2001 10 13	699	0.4−	0.2−	2001 10 21	704	0.1+	0.9−
2001 09 20	704	0.3−	0.7+	2001 10 14	704	0.5+	0.2+	2001 10 21	704	0.0	0.1−
2001 09 20	704	0.2−	0.3+	2001 10 14	704	0.2+	0.3−	2006 01 10	691	0.4−	0.2+
2001 09 20	704	0.8−	1.3+	2001 10 14	704	0.0	0.3−	2006 01 10	691	0.3+	0.1−
2001 09 20	704	1.0−	0.7+	2001 10 14	704	1.1+	0.2−	2006 01 10	691	0.1−	0.8+
2001 09 22	704	1.8−	0.9+	2001 10 14	704	0.1+	0.7−	2006 01 24	691	0.1+	0.3−
2001 09 22	704	1.0−	0.5+	2001 10 15	704	0.2+	0.3−	2006 01 24	691	0.2−	0.1−
2001 09 22	704	1.7−	1.6+	2001 10 15	704	0.2+	0.3−	2006 01 24	691	0.5+	0.2+
2001 09 22	704	(2.2−	0.3+)	2001 10 15	704	0.1+	0.2−	2006 02 04	G96	0.3−	0.7−
2001 09 23	704	0.8+	0.9+	2001 10 15	704	0.0	0.8−	2006 02 04	G96	0.1−	0.9−
2001 09 23	704	0.6+	1.5+	2001 10 15	704	0.9+	0.3−	2006 02 04	G96	0.1−	0.7−
2001 09 23	704	0.5+	1.3+	2001 10 17	704	0.0	0.4+				
2001 09 23	704	0.2+	0.9+	2001 10 17	704	0.2−	0.3+				

2001 SF$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	134.36616			(2000.0)		
n	0.29776092	ω	32.83155		+0.99040348	+0.13413851
a	2.2210462	Ω	319.41824		−0.13525548	+0.89123343
e	0.1711757	i	2.93275		−0.02840601	+0.43325492
P	3.31	H	17.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	691	0.3+	0.2−	2001 09 23	704	1.9−	0.5−	2001 10 17	704	0.1−	0.3+
1991 09 15	691	0.2+	0.1+	2001 09 23	704	1.5−	0.2−	2001 10 17	704	0.0	0.1−
1991 09 15	691	0.2−	0.7−	2001 09 23	704	1.8−	0.4+	2001 10 17	704	0.4−	0.2+
2001 09 20	333	0.7+	0.2−	2001 09 28	644	0.1+	0.2−	2001 10 18	644	0.1+	0.9+
2001 09 20	333	1.0+	0.4−	2001 09 28	644	0.4+	0.0	2001 10 18	644	0.3+	1.0+
2001 09 20	704	0.0	0.3+	2001 09 28	644	0.5+	0.1−	2001 10 18	644	0.2+	1.1+
2001 09 20	333	1.4+	0.3−	2001 10 06	644	0.8−	0.3+	2004 06 20	691	0.3+	0.3+
2001 09 20	704	0.2−	0.5+	2001 10 06	644	0.7−	0.2+	2004 06 20	691	0.7−	0.1−
2001 09 20	704	0.5−	0.2+	2001 10 06	644	0.7−	0.1−	2004 06 20	691	0.2+	0.3+
2001 09 20	704	0.1+	0.8+	2001 10 14	704	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.6+	0.0	2001 10 14	704	0.1−	0.6−	2006 01 23	G96	0.2−	0.3+
2001 09 21	333	0.9+	0.7−	2001 10 14	704	0.7−	0.3−	2006 01 23	G96	0.2+	0.1+
2001 09 21	333	1.4+	0.2+	2001 10 14	704	0.6−	0.8−	2006 01 23	G96	0.1+	0.1−
2001 09 21	333	1.7+	0.0	2001 10 17	704	0.0	0.6+				
2001 09 23	704	(2.3−	0.7−)	2001 10 17	704	0.5−	0.4+				

2001 SK$_{116}$ = 2006 HU$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.48887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.34639390	ω	79.68973		−0.07183257	+0.99639815	
a	2.0079639	Ω	186.70239		−0.99724858	−0.07257664	
e	0.0724098	i	22.71304		−0.01831252	+0.04385605	
P	2.85	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.4+	0.9+	2001 09 28	704	1.0−	0.1+	2003 03 25	644	0.1+	0.7+
2001 09 20	704	(0.8+	2.1+)	2001 09 28	704	0.1−	0.6+	2003 03 31	704	0.8+	0.3−
2001 09 20	704	0.8+	1.4+	2001 10 06	644	0.4+	0.0	2003 03 31	704	0.3−	0.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.7+	2001 10 06	644	0.2+	0.8+	2003 03 31	704	0.1−	1.4+
2001 09 24	704	1.3+	1.3+	2001 10 06	644	0.1+	0.8+	2003 03 31	704	0.1+	0.2+
2001 09 24	704	1.0−	0.2+	2001 10 17	644	0.0	0.4+	2003 03 31	704	0.9+	0.3+
2001 09 24	704	0.6+	1.0+	2001 10 17	644	0.2−	0.0	2003 04 07	691	0.2−	0.3+
2001 09 24	704	0.8−	0.1−	2001 10 17	644	0.0	0.9+	2003 04 07	691	0.3−	0.1+
2001 09 25	704	0.2−	0.2+	2001 10 19	699	0.5+	0.7−	2003 04 07	691	0.2−	0.1+
2001 09 25	704	0.4+	0.1−	2001 10 19	699	1.1+	0.3+	2006 04 20	699	1.0+	0.4−
2001 09 25	704	0.4−	0.9+	2001 10 19	699	0.5−	0.5+	2006 04 20	699	0.6−	0.6+
2001 09 25	704	0.2+	0.1+	2001 10 19	699	0.9−	0.2+	2006 04 20	699	(2.5−	0.6+)
2001 09 26	704	1.0−	0.8+	2003 03 10	699	0.2−	1.9+	2006 04 20	699	0.9−	1.3+
2001 09 26	704	0.3+	0.3+	2003 03 10	699	1.1+	0.0	2006 04 23	699	0.3+	1.7+
2001 09 26	704	0.4−	0.2+	2003 03 10	699	0.3−	0.3+	2006 04 23	699	0.3+	0.3+
2001 09 26	704	0.2−	0.2−	2003 03 10	699	0.5+	1.4+	2006 04 23	699	1.1−	0.1−
2001 09 26	704	0.0	0.5+	2003 03 25	644	0.2+	0.5+	2006 04 23	699	0.8+	0.3+
2001 09 28	704	0.1+	0.3+	2003 03 25	644	0.2+	0.5+				

2001 SX$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.58490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28464081	ω	345.40634		−0.32717396	+0.94189998	
a	2.2887829	Ω	265.45195		−0.85916343	−0.33000493	
e	0.1518392	i	4.37461		−0.39344047	−0.06261932	
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.1+	1.5−	2001 09 16	704	0.2+	0.4+	2005 10 25	291	0.1+	0.0
2001 08 25	704	0.5+	0.9−	2001 09 16	704	0.7−	0.6−	2005 10 25	291	0.1−	0.1+
2001 08 25	704	0.4+	0.6−	2001 09 16	704	0.1+	0.1−	2005 11 25	691	0.3−	0.2−
2001 09 08	704	0.2−	0.9+	2001 09 20	704	0.4+	0.4−	2005 11 25	691	0.1−	0.2−
2001 09 08	704	0.7+	0.3+	2001 09 20	704	0.0	1.2+	2005 11 25	691	0.4+	0.6+
2001 09 08	704	0.5+	0.3−	2001 09 20	704	1.2−	0.2+	2005 12 10	691	0.4−	0.3−
2001 09 16	704	0.9+	0.7+	2001 09 20	704	0.4−	0.2−	2005 12 10	691	0.1+	0.1−
2001 09 16	704	1.3−	0.8+	2005 10 25	291	0.2+	0.0	2005 12 10	691	0.2+	0.1+

2001 SB$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.63340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16990513	ω	101.40229		+0.53055306	+0.84492988	
a	3.2284822	Ω	201.06995		−0.83255973	+0.50439080	
e	0.3627321	i	10.88268		−0.15924114	+0.17799838	
P	5.80	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 08	704	0.2+	1.2−	2001 09 20	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+
2001 09 08	704	0.4+	0.8−	2001 09 20	704	0.4+	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.5−
2001 09 08	704	0.5−	1.0−	2001 09 20	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2001 09 08	704	0.5−	0.9−	2001 09 28	644	0.3+	0.7+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2001 09 08	704	1.1−	1.0−	2001 09 28	644	0.1−	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2001 09 11	699	1.1+	0.8+	2001 09 28	644	0.1+	0.9+	2006 04 26	807	0.0	0.1−
2001 09 11	699	0.2−	0.8+	2001 10 19	644	0.8−	0.3+	2006 04 26	807	0.2+	0.2−
2001 09 11	699	0.0	0.7+	2001 10 19	644	0.0	0.6+	2006 04 27	691	0.2−	0.4+
2001 09 11	699	0.3+	0.7−	2001 10 19	644	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.1−	0.2+	2001 11 12	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.7+	0.6−
2001 09 16	704	0.3−	0.0	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.3−	0.1+
2001 09 16	704	0.6−	0.3+	2001 12 10	645	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.2−
2001 09 16	704	0.6−	0.1+	2001 12 10	645	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.4−	0.2+
2001 09 16	704	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−				
2001 09 20	704	1.1+	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−				

2001 SP$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.61966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26622885	ω	351.01923		+0.52902332	+0.84629737	
a	2.3931283	Ω	310.89293		−0.77335201	+0.45044067	
e	0.2277943	i	4.74795		−0.34937230	+0.28440106	
P	3.70	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	691	0.0	0.2−	2001 09 18	699	0.6−	0.5+	2001 10 14	704	0.4−	0.1−
2001 08 22	691	0.2+	0.2−	2001 09 18	699	1.1−	0.5+	2001 10 14	704	0.4−	0.7−
2001 08 22	691	0.2−	0.2−	2001 09 20	704	0.1+	1.0+	2005 10 31	G96	0.2+	0.7−
2001 09 16	704	0.3+	0.5+	2001 09 20	704	0.8+	0.9+	2005 10 31	G96	0.3+	0.7−
2001 09 16	704	0.3+	0.5−	2001 09 20	704	0.8+	0.1+	2005 10 31	G96	0.1−	0.9−
2001 09 16	704	0.4−	0.4+	2001 09 20	704	0.9+	0.0	2005 10 31	G96	0.1+	0.5−
2001 09 16	704	0.1−	0.3+	2001 09 28	644	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.7−	1.3+
2001 09 16	704	0.1−	0.3−	2001 09 28	644	0.3+	0.1+	2005 11 04	691	0.4+	0.4−
2001 09 18	699	0.4+	0.5+	2001 09 28	644	0.0	0.4+	2005 11 04	691	0.2+	0.3−
2001 09 18	699	0.6−	0.4−	2001 10 14	704	1.1−	0.6−				

2001 SB$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.39456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12384498	ω	103.77756		+0.38691363	+0.92197525	
a	3.9861208	Ω	189.03503		−0.88070095	+0.36430334	
e	0.1080089	i	5.88748		−0.27324654	+0.13131911	
P	7.96	H	13.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.2−	0.1+	2001 09 22	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	G96	0.0	0.1+
2001 08 16	704	0.2+	0.1−	2001 09 22	704	0.2−	1.0+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1+
2001 08 16	704	0.1−	0.2−	2001 09 22	704	0.3−	1.5+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	0.3−	0.3+	2001 09 22	704	0.4+	0.9+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2001 09 16	704	0.3+	0.2−	2001 09 24	704	0.7+	0.6−	2006 04 25	G96	0.1+	0.0
2001 09 16	704	0.6−	0.1+	2001 09 24	704	1.0+	0.1−	2006 04 25	G96	0.3+	0.0
2001 09 16	704	0.1−	0.2−	2001 09 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.0	0.3−	2001 09 24	704	0.6+	1.7−	2006 04 25	G96	0.7−	0.0
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 09 24	704	0.5+	1.3−	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.2−	0.0	2001 10 11	644	0.7−	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.0
2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 11	644	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2001 09 22	704	0.1−	0.1+	2001 10 11	644	0.5−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0

2001 SC$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.16934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26493569	ω	210.87087		+0.73998358	−0.67241255	
a	2.4009092	Ω	191.43067		+0.63322019	+0.70488694	
e	0.2275886	i	4.89225		+0.22684021	+0.22582241	
P	3.72	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.2+	0.6+	2001 09 23	704	0.1−	0.0	2001 10 17	644	0.1−	0.3+
2001 09 16	704	0.4+	0.6+	2001 09 23	704	0.3−	0.3−	2001 10 17	644	0.4−	0.3+
2001 09 16	704	0.3+	1.1+	2001 09 24	704	0.4−	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	0.4+
2001 09 16	704	0.5+	0.6+	2001 09 24	704	0.0	1.1+	2001 10 24	704	0.3+	0.4−
2001 09 18	699	0.1+	0.7+	2001 09 24	704	0.4+	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	0.3−
2001 09 18	699	1.2+	0.8−	2001 09 24	704	0.2−	0.2+	2001 10 24	704	0.4−	0.7+
2001 09 18	699	0.6+	0.2+	2001 09 24	704	0.1−	0.4+	2005 11 03	G96	0.3−	0.1−
2001 09 18	699	0.5+	1.6+	2001 10 11	644	0.2−	0.3+	2005 11 03	G96	0.0	0.0

2001 09 20	704	0.0	0.3+	2001 10 11	644	0.5−	0.6+	2005 11 03	G96	0.1−	0.1−
2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 10 11	644	0.5−	0.7+	2005 11 03	G96	0.2−	0.2−
2001 09 20	704	0.5+	0.6+	2001 10 14	645	0.1+	0.2−	2005 11 30	644	0.4+	0.0
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2001 10 14	645	0.0	0.2−	2005 11 30	644	0.4+	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 10 15	645	0.0	0.2−	2005 11 30	644	0.0	0.5+
2001 09 22	704	0.4−	0.7+	2001 10 15	645	0.0	0.2−	2005 12 22	703	0.0	1.1+
2001 09 22	704	1.1−	0.6+	2001 10 17	644	0.0	0.9+	2005 12 22	703	1.1−	0.1−
2001 09 22	704	0.0	0.6+	2001 10 17	644	0.1−	1.2+	2005 12 22	703	0.2−	0.3+
2001 09 22	704	0.7−	0.8+	2001 10 17	644	0.2−	0.8+	2005 12 22	703	0.8+	0.0
2001 09 23	704	0.6−	0.1+	2001 10 17	644	0.4+	0.5+				

2001 SC$_{156}$ = 2006 JA$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.38832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17217660	ω	108.03525		+0.47702966		+0.87496334
a	3.2000244	Ω	191.57513		−0.87757526		+0.47934644
e	0.3274338	i	24.42085		+0.04800387		+0.06830926
P	5.72	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	699	0.2−	0.0	2001 09 17	704	(0.0	2.2−)	2001 11 20	704	0.7+	1.2−
2001 08 26	699	0.9+	1.2+	2001 09 20	704	0.7+	0.6+	2001 11 20	704	(0.4+	2.6−)
2001 08 26	699	0.2−	0.6+	2001 09 20	704	0.4+	0.0	2001 11 20	704	(0.3+	3.7−)
2001 08 26	699	0.7+	0.3+	2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	0.2−	1.5−
2001 08 30	644	0.5+	0.3−	2001 09 20	704	0.1+	0.8+	2006 05 01	703	0.3−	0.6−
2001 08 30	644	0.8+	0.3−	2001 09 20	704	0.5+	0.0	2006 05 01	703	1.0−	0.3−
2001 08 30	644	0.9+	0.7−	2001 09 21	644	0.8−	0.1−	2006 05 01	703	0.7−	0.1−
2001 09 09	704	(2.7+	1.0−)	2001 09 21	644	0.4−	0.3−	2006 05 01	703	2.0−	2.0+
2001 09 09	704	(2.1+	0.6+)	2001 09 21	644	0.5−	0.2−	2006 05 21	703	0.5+	0.7−
2001 09 09	704	1.0+	0.3−	2001 09 22	704	0.5−	0.4+	2006 05 21	703	1.1−	0.5+
2001 09 09	704	1.2+	0.4+	2001 09 22	704	0.5−	0.2−	2006 05 21	703	0.1−	0.2−
2001 09 10	699	0.7+	0.1+	2001 09 22	704	0.5−	0.3−	2006 05 21	703	0.7+	0.7−
2001 09 10	699	0.5−	0.7−	2001 09 22	704	0.2−	0.5−	2006 05 25	704	0.5+	0.2−
2001 09 10	699	0.8−	0.4+	2001 10 21	704	0.9−	0.0	2006 05 25	704	0.4−	0.5−
2001 09 10	699	1.6−	0.0	2001 10 21	704	0.9−	0.5+	2006 05 25	704	2.7+	0.1−
2001 09 17	704	1.4+	0.6−	2001 10 21	704	1.0−	0.7+	2006 05 25	704	0.6+	0.3+
2001 09 17	704	(2.3+	1.7−)	2001 10 21	704	0.8−	0.4+	2006 05 25	704	0.6+	0.2+

2001 SK$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.53182		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29774472	ω	75.39108		+0.91537632		+0.39783562
a	2.2211267	Ω	261.13555		−0.38924235		+0.83535577
e	0.1626104	i	3.58310		−0.10284252		+0.37935150
P	3.31	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	644	0.6+	0.6+	2001 09 22	704	0.1−	0.6−	2001 09 28	704	0.4−	0.3+
2001 09 10	644	0.1−	0.7−	2001 09 22	704	0.1−	0.2+	2001 09 28	704	0.7+	0.2+
2001 09 10	644	0.2+	1.5+	2001 09 22	704	0.5−	0.1−	2001 09 28	704	0.0	0.2−
2001 09 10	644	0.2+	0.8−	2001 09 22	704	0.3−	0.1+	2001 10 14	704	0.4+	0.6+
2001 09 10	644	1.0+	1.7+	2001 09 23	704	0.7+	1.0−	2001 10 14	704	0.1+	0.3−
2001 09 10	644	0.0	1.0−	2001 09 23	704	0.0	0.5+	2001 10 14	704	0.1−	0.4+
2001 09 14	644	0.3−	0.4+	2001 09 23	704	1.0−	0.2−	2001 10 14	704	0.2−	0.4+
2001 09 14	644	0.5−	0.7+	2001 09 23	704	0.7−	0.4+	2001 10 14	704	0.0	0.1−
2001 09 14	644	0.0	0.8+	2001 09 23	704	0.4−	1.2−	2001 10 16	704	0.0	0.7+
2001 09 17	704	0.7+	1.0−	2001 09 23	704	0.6−	0.5+	2001 10 16	704	1.1+	0.4+
2001 09 17	704	0.1+	1.5−	2001 09 23	704	0.1−	0.0	2001 10 16	704	0.0	0.4+
2001 09 17	704	0.6−	1.0−	2001 09 23	704	0.3−	0.3+	2005 12 28	691	0.2+	0.1+
2001 09 20	704	0.9+	0.7+	2001 09 23	704	0.0	1.2−	2005 12 28	691	0.1+	0.1+
2001 09 20	704	0.5−	0.3+	2001 09 23	704	0.2−	0.2−	2005 12 28	691	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.1+	0.9+	2001 09 23	704	0.9−	1.8−	2006 01 23	G96	0.2+	0.1−
2001 09 20	704	0.4−	0.1+	2001 09 23	704	0.1+	0.6+	2006 01 23	G96	0.3−	0.0
2001 09 20	704	1.0+	0.5+	2001 09 23	704	0.0	1.9−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2+
2001 09 20	704	0.7+	0.2−	2001 09 23	704	1.0−	0.6+	2006 01 23	G96	0.2−	0.3+
2001 09 20	704	0.9+	0.6+	2001 09 23	704	(2.5−	1.1−)	2006 02 03	G96	0.0	0.4−
2001 09 22	704	0.1−	0.5+	2001 09 23	704	0.1+	1.1−	2006 02 03	G96	0.3−	0.3−
2001 09 22	704	0.6−	0.2+	2001 09 23	704	0.8−	1.1+	2006 02 03	G96	0.2−	0.8−
2001 09 22	704	(0.9+	2.2−)	2001 09 28	704	0.1−	0.2−	2006 02 03	G96	0.5−	0.2−
2001 09 22	704	0.7+	0.8−	2001 09 28	704	0.6+	0.0				

2001 SH$_{157}$ = 2006 MW$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.86844		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17445236	ω	68.73406		+0.99198063		+0.08505836
a	3.1721336	Ω	286.29137		−0.11680225		+0.89953078
e	0.1765968	i	5.58924		+0.04828734		+0.42849673
P	5.65	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 25	691	1.1+	0.5−	2001 10 12	699	0.2−	0.2−	2001 12 11	704	0.5−	0.9+
1995 07 25	691	0.1−	0.4−	2001 10 12	699	0.6−	0.5+	2001 12 11	704	0.9+	1.1+
1995 07 25	691	0.3−	0.4−	2001 10 12	699	0.8−	0.6+	2001 12 11	704	0.3−	0.9+
2001 09 17	704(19.2+	3.2+)		2001 10 12	699	0.6−	0.1+	2001 12 11	704	0.3+	0.2+
2001 09 17	704(20.3+	2.7+)		2001 10 14	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	695	0.1−	0.1+
2001 09 17	704(20.1+	3.0+)		2001 10 14	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	695	0.2−	0.1−
2001 09 17	704(19.3+	2.9+)		2001 10 14	704	0.8−	0.1+	2001 12 17	695	0.1+	0.0
2001 09 20	704	0.6+	0.6+	2001 10 14	704	0.8−	0.1−	2001 12 17	695	0.3−	0.2+
2001 09 20	704	0.2+	1.4+	2001 10 14	704	0.6−	0.1−	2001 12 17	695	1.5+	0.2−
2001 09 20	704	0.0	0.3+	2001 10 17	704	0.3+	1.4−	2001 12 17	695	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.3+	0.7+	2001 10 17	704	0.1+	1.2−	2001 12 17	695	0.1+	0.1+
2001 09 20	704	0.0	1.2+	2001 10 17	704	0.3+	1.6−	2001 12 17	695	0.3+	0.1+
2001 09 22	704	0.1−	0.8+	2001 10 17	704	0.2+	0.8−	2005 05 16	644	0.1−	0.2+
2001 09 22	704	0.1+	1.7+	2001 10 17	704	0.1+	1.6−	2005 05 16	644	0.1+	0.4+
2001 09 22	704	0.6−	1.9+	2001 10 21	704	0.5+	0.8+	2005 05 16	644	0.2+	0.3+
2001 09 22	704	0.7−	1.3+	2001 10 21	704	0.0	0.7+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2001 09 23	704	0.4−	0.8+	2001 10 21	704	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2001 09 23	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.5+	0.7+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2001 09 23	704	0.3−	0.1+	2001 11 10	704	0.4−	1.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2001 09 23	704	0.2+	0.5+	2001 11 10	704	0.6+	0.2−	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2001 09 23	704	0.1+	0.4−	2001 11 10	704	0.2+	1.4+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2001 09 23	704	1.2−	0.4+	2001 11 10	704	1.3+	0.1+	2006 06 18	691	0.2−	0.3+
2001 09 23	704	0.4+	0.0	2001 11 17	704	0.1−	0.5−	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
2001 09 23	704	0.4−	0.4−	2001 11 17	704	0.7+	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.1+
2001 09 28	644	0.4+	1.2−	2001 11 17	704	0.3−	1.0−	2006 06 22	644	0.3−	0.2−
2001 09 28	644	0.3+	1.2−	2001 11 17	704	0.0	1.1−				
2001 09 28	644	0.4+	1.2−	2001 11 17	704	0.9−	1.6−				

2001 SL$_{169}$ = 2005 YO$_{235}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.25166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30075585	ω	22.90517		+0.65998591		+0.74754439
a	2.2062768	Ω	288.48140		−0.70091948		+0.57684527
e	0.2093880	i	4.52385		−0.27042647		+0.32928242
P	3.28	H	18.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	699	0.0	0.4−	2001 09 20	704	0.2+	0.5−	2001 09 24	704	0.5+	0.3+
2001 09 18	699	0.7−	1.6+	2001 09 21	704	0.0	0.1+	2001 09 29	644	0.4−	0.3−
2001 09 18	699	0.0	0.2−	2001 09 21	704	0.7+	0.1+	2001 09 29	644	0.1−	0.3−
2001 09 18	699	0.6+	0.0	2001 09 21	704	0.3+	0.1+	2001 09 29	644	0.0	0.4−
2001 09 20	704	0.5−	0.3+	2001 09 21	704	0.1+	0.6−	2005 12 28	691	0.3+	0.2+
2001 09 20	704	0.1−	0.3+	2001 09 21	704	1.1−	1.3−	2005 12 28	691	0.2+	0.1+
2001 09 20	704	0.4−	0.3−	2001 09 24	704	0.1+	0.8+	2005 12 28	691	0.3+	0.1+
2001 09 20	704	0.1−	0.4−	2001 09 24	704	0.2+	0.2−	2006 01 05	691	0.3−	0.1−
2001 09 20	704	0.9+	0.2+	2001 09 24	704	0.6+	0.2+	2006 01 05	691	0.2−	0.4+
2001 09 20	704	1.2−	0.1−	2001 09 24	704	0.5+	0.7+	2006 01 05	691	0.3−	0.5−

2001 SK$_{172}$ = 2005 UP$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.13612		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25935764	ω	329.42861		+0.93213371		+0.36203328
a	2.4352115	Ω	9.35582		−0.32197541		+0.83830226
e	0.1911623	i	2.69991		−0.16570628		+0.40765330
P	3.80	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.2+	0.0	2001 09 21	704	0.4+	0.1+	2005 10 27	691	0.3−	0.2−
2001 09 16	704	1.2+	0.1+	2001 09 22	291	1.0−	0.0	2005 10 27	691	0.6+	0.0
2001 09 16	704	0.0	1.2−	2001 09 22	291	0.1−	0.1+	2005 10 27	691	0.0	0.2−
2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2001 09 22	291	0.1+	0.2+	2005 11 10	691	0.3−	0.3+
2001 09 21	704	0.5−	0.6+	2005 10 26	691	0.3−	0.3−	2005 11 10	691	0.0	0.5+
2001 09 21	704	0.0	0.2+	2005 10 26	691	0.1−	0.2−	2005 11 10	691	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.3−	0.2−	2005 10 26	691	0.5+	0.5−				

2001 SA$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.95304		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29455013	ω	166.71928		+0.98447619		+0.17550764
a	2.2371575	Ω	183.17441		−0.16404135		+0.91615140
e	0.1995417	i	1.98990		−0.06242647		+0.36036603
P	3.35	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.8−	0.1+	2001 09 19	704	0.5−	0.5−	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−
2001 08 16	704	0.4−	0.4−	2001 09 19	704	0.0	0.4+	2006 01 06	691	0.2−	0.2+
2001 08 16	704	0.4−	1.1+	2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2006 01 06	691	0.3+	0.1+
2001 08 23	699	1.0+	0.3−	2001 09 21	704	0.2+	0.3+	2006 01 06	691	0.0	0.1−
2001 08 23	699	0.2−	1.4+	2001 09 21	704	0.4+	1.2−	2006 01 25	G96	0.4+	1.3+
2001 08 23	699	0.4+	0.7−	2001 09 21	704	0.0	0.1+	2006 01 25	G96	0.1−	0.2−
2001 08 23	699	0.9+	0.5+	2001 09 21	704	0.2+	0.2−	2006 01 25	G96	0.1−	0.0
2001 09 19	704	0.2−	0.4−	2005 11 30	G96	0.1+	0.3−	2006 01 25	G96	1.0−	0.2−
2001 09 19	704	0.5−	0.8−	2005 11 30	G96	0.1+	0.1+				
2001 09 19	704	0.1−	0.5+	2005 11 30	G96	0.5+	0.7−				

2001 SD$_{185}$ = 2005 US$_{488}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.17027		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26116324	ω	342.72065		+0.93234839		+0.36152285
a	2.4239743	Ω	356.07372		−0.32198136		+0.82357431
e	0.2074577	i	4.40870		−0.16448246		+0.43706589
P	3.77	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.2−	0.3−	2001 09 21	704	1.1+	0.2−	2005 10 23	703	0.9+	0.1+
2001 09 19	704	1.2−	0.4−	2001 09 21	704	0.7+	0.1+	2005 10 29	703	1.1+	0.9−
2001 09 19	704	0.6−	0.4+	2001 09 21	704	0.5+	0.2−	2005 10 29	703	1.3−	1.0−
2001 09 19	704	0.2−	0.6+	2005 10 10	691	0.3−	0.1+	2005 10 29	703	0.2+	0.9−
2001 09 19	704	0.8−	0.3−	2005 10 10	691	0.0	0.1+	2005 10 29	703	1.5−	0.6−
2001 09 20	691	0.1−	0.2+	2005 10 10	691	0.1−	0.3+	2005 10 30	704	0.4−	0.6+
2001 09 20	691	0.0	0.2+	2005 10 23	703	0.4+	0.9−	2005 10 30	704	0.0	1.5+
2001 09 20	691	0.1+	0.2−	2005 10 23	703	0.8+	0.1+	2005 10 30	704	0.9+	0.3−
2001 09 21	704	0.6+	0.6−	2005 10 23	703	0.2−	0.3+	2005 10 30	704	0.6+	0.6+

2001 SB$_{200}$ = 2005 XB$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.12105		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27963297	ω	298.44866		−0.36568759		−0.93065312
a	2.3160279	Ω	172.96638		+0.88575516		−0.35212158
e	0.0716692	i	5.87975		+0.28585030		−0.09947442
P	3.52	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.9−	0.6+	2003 02 23	699	0.4+	0.3+	2005 12 01	703	0.2+	0.8−
2001 09 19	704	0.6−	0.4+	2003 02 23	699	1.0+	0.0	2005 12 01	703	(2.8−	0.3+)
2001 09 19	704	0.0	0.7+	2003 02 23	699	0.5+	0.1−	2005 12 01	703	0.9+	0.5+
2001 09 19	704	0.4+	1.4+	2003 02 23	699	0.3+	0.5+	2005 12 01	703	0.6−	0.1−
2001 09 21	704	0.2+	0.4+	2003 03 31	645	0.0	0.1+	2005 12 07	703	0.4+	1.1−
2001 09 21	704	0.5+	0.2−	2003 03 31	645	0.1−	0.1+	2005 12 07	703	1.1−	0.4−
2001 09 21	704	0.6+	0.3−	2005 11 25	703	0.2+	0.5−	2005 12 07	703	0.2+	0.7+
2001 09 23	691	0.1−	0.0	2005 11 25	703	0.0	0.1−	2005 12 07	703	0.9+	0.1−
2001 09 23	691	0.2−	0.3+	2005 11 25	703	0.9−	0.3+				
2001 09 23	691	0.1−	0.2+	2005 11 25	703	0.2−	0.3+				

2001 SN$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.76736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27432140	ω	158.37758		+0.98239991		+0.18677392
a	2.3458285	Ω	190.85870		−0.17321351		+0.90604514
e	0.2020192	i	0.73993		−0.06991064		+0.37973374
P	3.59	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	1.1+	0.0	2001 09 24	704	0.4+	0.1−	2001 10 17	644	0.1+	0.6+
2001 09 19	704	0.0	0.4−	2001 09 24	704	0.3+	0.1−	2001 10 17	644	0.1+	0.6+
2001 09 19	704	0.2+	0.5+	2001 09 26	704	1.1−	0.3+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2+
2001 09 19	704	0.2−	0.5+	2001 09 26	704	0.1−	1.0−	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−
2001 09 19	704	0.3+	0.2−	2001 09 26	704	1.1−	1.0−	2005 12 25	G96	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.2−	0.6+	2001 09 26	704	1.0−	1.1−	2005 12 25	G96	0.0	0.3−
2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2001 09 26	704	0.0	0.7−	2006 01 22	G96	0.3+	0.0
2001 09 21	704	0.5−	0.3+	2001 10 11	644	0.1−	0.5−	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−
2001 09 21	704	0.5−	0.5+	2001 10 11	644	0.4−	0.3−	2006 01 22	G96	0.0	0.3−
2001 09 24	704	0.7+	0.1+	2001 10 11	644	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.1−	0.5+
2001 09 24	704	1.3+	0.1+	2001 10 17	644	0.3+	0.6+				

2001 SL$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.51950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26900318	ω	225.16267		+0.97536006		−0.21712540
a	2.3766457	Ω	147.31890		+0.21728196		+0.91468099
e	0.2339601	i	4.15326		+0.03822713		+0.34090357
P	3.66	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	704	0.6−	0.6−	2001 09 19	704	0.0	0.3−	2001 10 17	644	0.3−	0.2+
2001 08 24	704	0.7−	0.4+	2001 09 19	704	0.3+	0.8−	2001 10 17	644	0.4−	0.3+
2001 08 24	704	0.4−	0.4−	2001 09 19	704	0.1−	0.6−	2003 03 23	645	0.1+	0.2+
2001 09 12	704	0.7−	0.8+	2001 09 21	704	0.0	0.3−	2003 03 23	645	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.4+	0.6+	2001 09 21	704	0.1+	0.5−	2005 11 10	291	0.3+	0.2+
2001 09 12	704	0.8−	0.4+	2001 09 21	704	0.4+	0.1+	2005 11 10	291	0.2+	0.2+
2001 09 12	704	0.0	0.5+	2001 09 21	704	0.6+	0.6+	2005 11 10	291	0.0	0.3+
2001 09 12	704	0.4−	0.8+	2001 09 26	699	0.2+	0.8−	2005 12 27	703	1.1+	1.4−
2001 09 12	704	0.2+	0.1+	2001 09 26	699	0.1−	0.4+	2005 12 27	703	0.9−	0.2+
2001 09 12	704	0.4−	0.1+	2001 09 26	699	0.1−	0.6+	2005 12 27	703	2.0−	1.9−
2001 09 12	704	0.4+	0.2+	2001 09 26	699	0.3+	0.9−	2005 12 27	703	0.6+	2.1−
2001 09 12	704	0.8−	0.1+	2001 10 16	644	0.2+	1.0+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4+
2001 09 12	704	0.6+	0.4+	2001 10 16	644	0.3+	1.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.3+
2001 09 19	704	0.4+	0.6−	2001 10 16	644	0.5+	1.0+	2006 01 27	G96	0.1+	0.2+
2001 09 19	704	0.2−	0.4−	2001 10 17	644	0.3−	0.2+	2006 01 27	G96	0.2−	0.3+

2001 SB$_{213}$ = 2005 WE$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.26124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28129111	ω	238.14820		+0.37424340	+0.92678490	
a	2.3069174	Ω	53.86224		−0.83694856	+0.35233863	
e	0.1296594	i	2.25708		−0.39932316	+0.13010471	
P	3.50	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.7−	0.4+	2001 09 21	704	0.3+	0.9−	2003 02 01	645	0.0	0.1+
1994 09 05	691	0.2+	0.3−	2001 09 21	704	0.1−	0.4−	2003 02 01	645	0.0	0.1+
1994 09 05	691	0.2−	0.2−	2001 09 21	704	0.1−	0.2−	2005 11 30	691	0.1−	0.2+
1996 01 25	691	0.4+	0.3−	2001 09 26	704	1.3+	0.2+	2005 11 30	691	0.4−	0.3−
1996 01 25	691	0.1+	0.3−	2001 09 26	704	0.4−	0.3+	2005 11 30	691	0.3−	0.1−
1996 01 25	691	(1.0−	6.2−)	2001 09 26	704	1.2−	0.3−	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.0	0.4+	2001 09 26	704	0.3−	0.5−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+
2001 09 19	704	0.8+	1.0+	2001 10 17	644	0.2+	0.0	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2001 09 19	704	0.6+	0.0	2001 10 17	644	0.5−	0.5+	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−
2001 09 19	704	0.4−	0.2−	2001 10 17	644	0.6−	0.2+	2005 12 25	691	0.1−	0.6+
2001 09 19	704	1.0+	0.2−	2003 01 29	645	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.2+	0.4+
2001 09 21	704	0.2+	0.0	2003 01 29	645	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.1−	0.3−

2001 SG$_{221}$ = 2005 FV$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.60167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08169594	ω	214.22896		+0.81000601	−0.58641180	
a	5.2602016	Ω	181.68526		+0.56049219	+0.77587482	
e	0.2013488	i	6.60816		+0.17244929	+0.23267889	
P	12.06	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 14	644	0.4−	0.2+	2001 09 22	291	0.2−	0.0	2002 11 07	704	0.2−	0.2−
2001 09 14	644	0.7−	0.0	2001 09 22	291	0.6−	0.0	2002 11 07	704	0.1+	0.7+
2001 09 19	704	0.2+	1.2−	2001 09 22	291	0.5−	0.1−	2002 11 07	704	0.3+	0.4−
2001 09 19	704	1.2−	1.3+	2001 10 16	291	0.8+	0.5+	2005 03 17	G96	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.1−	0.2+	2001 10 16	291	0.7+	0.5+	2005 03 17	G96	0.1+	0.2+
2001 09 19	704	0.4−	1.1−	2001 10 16	291	0.1+	0.4+	2005 03 17	G96	0.2−	0.3+
2001 09 19	704	0.3+	0.2+	2001 10 20	704	0.9−	1.8−	2005 03 17	G96	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	0.7+	0.8+	2001 10 20	704	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.4−	0.1+	2001 10 20	704	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−
2001 09 21	704	0.5−	0.3−	2001 11 12	645	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2001 09 21	704	0.4−	0.1−	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.2−

2001 SN$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.39842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24513451	ω	283.37322		+0.68456273	+0.72732837	
a	2.5285201	Ω	30.00968		−0.62549404	+0.62036970	
e	0.2055506	i	5.58266		−0.37434085	+0.29348745	
P	4.02	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1−	0.4−	2001 09 26	704	1.0−	0.6−	2005 09 23	691	0.3+	0.5−
2001 09 19	704	0.6−	0.1+	2001 09 26	704	1.8−	0.4−	2005 09 29	699	1.1−	0.0
2001 09 19	704	0.7−	0.8+	2001 10 14	645	0.1+	0.0	2005 09 29	699	1.2+	0.4−
2001 09 19	704	1.0+	0.6+	2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 09 29	699	(0.8−	2.1+)
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 09 29	699	1.5−	0.4+
2001 09 21	704	0.2+	0.2+	2001 10 15	645	0.0	0.1+	2005 10 09	691	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	0.9+	0.6−	2005 09 23	691	0.3+	0.5+	2005 10 09	691	0.0	0.2+
2001 09 26	704	0.4−	0.7+	2005 09 23	691	0.2+	0.3−	2005 10 09	691	0.1−	0.0

2001 SQ$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.75112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24005756	ω	235.79404		+0.33395631	+0.94123145	
a	2.5640459	Ω	53.79478		−0.84288621	+0.32221314	
e	0.1511551	i	3.59261		−0.42191944	+0.10130173	
P	4.11	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.6−	0.8+	2001 10 15	645	0.1+	0.1−	2005 09 23	703	0.9−	1.0+
2001 09 19	704	0.6−	0.5+	2001 12 10	645	0.1−	0.1−	2005 09 23	703	0.2−	0.7−
2001 09 19	704	0.3−	0.9+	2001 12 10	645	0.0	0.2+	2005 09 23	703	0.5−	1.4−
2001 09 21	704	0.6−	0.4+	2005 09 13	704	0.3−	0.2+	2005 09 23	703	0.2+	1.9−
2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2005 09 13	704	0.0	0.3+	2005 09 24	644	0.8+	0.4−
2001 09 21	704	0.5−	0.6+	2005 09 13	704	1.6+	0.9+	2005 09 24	644	0.1+	0.2+
2001 09 21	704	0.7+	0.3−	2005 09 13	704	0.9+	0.8+	2005 09 24	644	0.1+	0.3+
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 09 13	691	0.1+	0.0	2005 10 12	691	0.1−	0.2+
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 09 13	691	0.0	0.3−	2005 10 12	691	0.4−	0.4+
2001 10 15	645	0.1+	0.1−	2005 09 13	691	0.0	0.2−	2005 10 12	691	0.3−	0.4+

2001 SN$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.12679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26870018	ω	198.58703		+0.84422030	−0.53596920	
a	2.3784321	Ω	193.82655		+0.49458430	+0.78283343	
e	0.1692429	i	1.29324		+0.20658763	+0.31608358	
P	3.67	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.2−	0.2+	2001 10 11	644	0.2−	0.5−	2001 10 16	704	0.3+	0.4+
2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2001 10 11	644	0.1−	0.4−	2001 10 17	644	0.1−	0.9+
2001 09 19	704	0.5−	0.2+	2001 10 11	644	0.0	0.5−	2001 10 17	644	0.2−	1.0+
2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2001 10 12	699	0.0	0.4+	2001 10 17	644	0.2−	0.6+
2001 09 19	704	0.2+	0.1+	2001 10 12	699	0.6+	0.5−	2001 10 20	704	0.0	0.2+
2001 09 19	691	0.0	0.2−	2001 10 12	699	0.4−	0.4+	2001 10 20	704	0.2+	0.2+
2001 09 19	691	0.3+	0.3−	2001 10 12	699	0.7+	0.4+	2001 10 20	704	0.8−	0.1−
2001 09 19	691	0.1−	0.2−	2001 10 13	704	0.5+	0.1+	2001 10 20	704	0.1−	0.4+
2001 09 21	704	0.1+	0.4−	2001 10 13	704	1.6+	0.4−	2001 10 24	704	1.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.0	0.4+	2001 10 13	704	0.7+	0.7−	2001 10 24	704	0.2+	1.3+
2001 09 21	704	0.4+	1.1−	2001 10 14	699	0.2−	0.1+	2001 10 24	704	0.3+	0.6+
2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 14	699	(2.0−	1.2+)	2001 10 24	704	0.6−	0.1+
2001 09 21	704	0.6−	0.1−	2001 10 14	699	0.5+	0.8−	2005 12 28	691	0.1−	0.1−
2001 09 23	704	0.9−	1.2+	2001 10 14	699	0.2+	0.2+	2005 12 28	691	0.0	0.1−
2001 09 23	704	0.4+	2.0+	2001 10 16	691	0.1−	0.4−	2005 12 28	691	0.2+	0.2−
2001 09 23	704	0.6+	1.6+	2001 10 16	691	0.3−	0.4−	2006 01 23	G96	0.4−	0.2+
2001 09 24	704	0.6+	0.5−	2001 10 16	691	0.3−	0.4−	2006 01 23	G96	0.2−	0.8+
2001 09 24	704	0.4+	0.8−	2001 10 16	704	0.0	0.3+	2006 01 23	G96	0.1+	0.0
2001 09 24	704	0.1−	1.0−	2001 10 16	704	1.5−	0.2+	2006 01 23	G96	0.2+	0.4+
2001 09 24	704	0.2−	0.5−	2001 10 16	704	0.6−	1.6+				

2001 SY$_{227}$ = 2001 US$_{180}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 24067)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.08743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26974706	ω	177.27191		+0.99890053	+0.04687987	
a	2.3722743	Ω	180.04109		−0.04340483	+0.92473224	
e	0.1928177	i	1.22107		−0.01771280	+0.37772021	
P	3.65	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 10 11	644	0.1+	0.1+	2001 10 20	704	0.6−	0.1+
2001 09 19	704	0.3+	0.0	2001 10 11	644	0.3+	0.1+	2001 10 20	704	0.7−	0.1+
2001 09 19	704	0.3+	0.4+	2001 10 11	644	0.3−	0.3+	2001 10 20	704	0.6+	0.0
2001 09 19	704	0.1−	0.7+	2001 10 13	704	0.4+	0.4+	2001 10 20	704	0.6−	0.4−
2001 09 19	704	0.5+	0.9+	2001 10 13	704	0.1−	0.2−	2001 10 20	704	1.0−	0.3+

2001 09 19	691	0.1−	0.3−	2001 10 13	704	0.6−	0.0	2001 10 23	704	0.1+	0.0
2001 09 19	691	0.0	0.2−	2001 10 13	704	0.3+	0.1−	2001 10 23	704	1.2+	0.2+
2001 09 19	691	0.0	0.3−	2001 10 14	699	0.9+	0.7−	2001 10 23	704	0.1+	0.1−
2001 09 21	704	0.2+	0.5+	2001 10 14	699	1.0+	0.6+	2001 10 23	704	0.5+	0.8+
2001 09 21	704	0.1−	0.6+	2001 10 14	699	1.4+	1.0−	2005 11 22	691	0.2+	0.3+
2001 09 21	704	0.5−	0.4+	2001 10 14	699	0.8+	0.2−	2005 11 22	691	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2001 10 16	691	0.1−	0.2−	2005 11 22	691	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.4+	0.1+	2001 10 16	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.4−
2001 09 26	704	0.5−	0.9−	2001 10 16	691	0.4−	1.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.3−
2001 09 26	704	0.4−	0.7−	2001 10 17	644	0.0	0.7−	2006 01 23	G96	0.6+	0.7−
2001 09 26	704	0.6+	0.2−	2001 10 17	644	0.5−	0.9−	2006 01 23	G96	0.5−	0.7−
2001 09 26	704	0.1−	0.5−	2001 10 17	644	0.4−	0.2−				

2001 SW$_{231}$ = 2005 WQ$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	55.50789		(2000.0)			
n	0.26740108	ω	271.60097		+0.81579439	−0.57564173
a	2.3861291	Ω	123.54728		+0.55368305	+0.74948061
e	0.1922172	i	3.84048		+0.16707662	+0.32697921
P	3.69	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	1.0−	0.0	2001 10 08	644	0.7+	0.6+	2005 12 05	691	0.2−	0.0
2001 09 19	704	1.5−	0.4−	2001 10 08	644	0.6+	0.6+	2005 12 05	691	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.5−	0.1+	2001 10 16	644	0.6−	0.5−	2005 12 05	691	0.0	0.2+
2001 09 21	704	0.1+	0.3+	2001 10 16	644	0.4−	0.5−	2005 12 27	G96	0.1−	0.0
2001 09 21	704	0.3+	0.2−	2001 10 16	644	0.5−	0.4−	2005 12 27	G96	0.1−	0.1+
2001 09 21	704	1.1+	0.1−	2005 11 30	704	0.2−	0.5−	2005 12 27	G96	0.0	0.0
2001 09 21	704	1.3+	0.1−	2005 11 30	704	0.8+	0.5−	2005 12 27	G96	0.0	0.1+
2001 10 08	644	0.4+	0.6+	2005 11 30	704	1.0+	0.5−				

2001 SS$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	94.07466		(2000.0)			
n	0.26863904	ω	312.86727		+0.97946756	+0.20057891
a	2.3787929	Ω	35.57598		−0.17331011	+0.88913879
e	0.2026477	i	1.99793		−0.10298980	+0.41133966
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.6+	0.1−	2001 10 15	704	0.0	0.1−	2001 10 24	704	0.4+	0.2+
2001 09 19	704	0.2−	0.3−	2001 10 15	704	0.6−	0.5−	2001 10 24	704	1.0−	1.2+
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2001 10 17	704	0.0	0.1+	2001 10 24	704	1.5+	0.5+
2001 09 19	704	0.6−	0.4−	2001 10 17	704	0.7+	0.4−	2001 10 24	704	0.6+	0.1+
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2001 10 17	704	0.1+	0.7+	2001 10 25	704	0.5+	0.2−
2001 09 21	704	0.1−	0.3−	2001 10 17	704	0.3+	0.0	2001 10 25	644	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.2+	0.3+	2001 10 17	704	0.8+	0.5+	2001 10 25	704	0.2+	0.2−
2001 09 21	704	0.4+	0.3+	2001 10 18	644	0.1+	0.9−	2001 10 25	644	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	0.4−	0.2+	2001 10 18	644	0.4+	1.0−	2001 10 25	704	0.2−	1.3+
2001 09 21	704	0.3+	0.3+	2001 10 18	644	0.1+	0.8−	2001 10 25	644	0.1+	0.0
2001 10 11	644	0.1−	0.4+	2001 10 20	704	0.3+	0.6−	2005 11 25	691	0.1−	0.1+
2001 10 11	644	0.1+	0.3+	2001 10 20	704	0.1+	0.7−	2005 11 25	691	0.1+	0.0
2001 10 11	644	0.4+	0.6+	2001 10 20	704	0.5+	0.6−	2005 11 25	691	0.0	0.0
2001 10 13	704	1.9−	0.4+	2001 10 20	704	1.1+	0.4−	2005 12 27	G96	0.1+	0.6−
2001 10 13	704	0.0	0.7+	2001 10 22	704	0.7+	0.2+	2005 12 27	G96	0.2+	0.1+
2001 10 13	704	0.8+	0.1+	2001 10 22	704	0.0	0.7−	2005 12 27	G96	0.3+	0.1−
2001 10 14	704	1.2−	0.9+	2001 10 22	704	0.7+	0.1+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2+
2001 10 14	704	0.2−	0.7−	2001 10 23	704	1.5−	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.4−
2001 10 14	704	0.2+	0.4−	2001 10 23	704	1.9−	0.1−	2006 01 07	G96	0.4+	0.1+
2001 10 14	704	0.4−	0.3+	2001 10 23	704	0.6−	0.1+	2006 01 07	G96	0.8−	0.5+
2001 10 14	704	0.2+	0.3+	2001 10 23	704	0.2−	0.3+	2006 01 07	G96	0.1−	0.0
2001 10 15	704	0.3+	0.3+	2001 10 23	704	1.2−	0.2+				
2001 10 15	704	0.6−	1.1−	2001 10 24	704	0.5+	0.2−				

2001 SM$_{242}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	29.24527		(2000.0)			
n	0.26620046	ω	255.88506		+0.22215838	−0.97500903
a	2.3932984	Ω	181.28298		+0.92191668	+0.21064276
e	0.1951266	i	4.46788		+0.31735673	+0.07061883
P	3.70	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 09	691	0.0	0.2−	2001 10 12	699	0.2+	0.4+	2001 10 24	691	0.4+	0.2−
1999 03 09	691	0.2−	0.3−	2001 10 12	699	0.4−	0.3+	2001 10 24	704	0.3−	0.3−
1999 03 09	691	0.1−	0.6−	2001 10 16	704	0.2−	0.4−	2001 10 24	691	0.3+	0.2−
2001 09 19	704	0.1−	0.2+	2001 10 16	704	0.2+	0.1+	2001 10 24	704	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.2−	0.9+	2001 10 16	704	0.7−	0.4+	2001 10 24	704	0.5−	0.1−
2001 09 19	704	0.1−	0.4−	2001 10 16	704	0.3+	0.5−	2001 10 24	704	0.5−	0.6+
2001 09 21	333	0.5+	0.6+	2001 10 18	644	0.1+	0.6+	2001 10 25	644	0.6−	0.1+
2001 09 21	333	0.3−	0.2−	2001 10 18	644	0.1+	0.2+	2001 10 25	644	0.8−	0.3−
2001 09 21	333	0.5+	1.3−	2001 10 18	644	0.3+	0.4+	2001 10 25	644	0.9−	0.2+
2001 09 21	704	1.1+	0.2+	2001 10 20	704	0.7+	0.2+	2005 12 08	704	0.5−	0.2+
2001 09 21	704	0.9+	0.5−	2001 10 20	704	1.2+	0.5−	2005 12 08	704	0.2−	0.7+
2001 09 21	704	0.3−	0.5+	2001 10 20	704	1.0+	0.9−	2005 12 08	704	0.1+	0.7+
2001 09 21	704	0.3−	0.4−	2001 10 20	704	0.9+	0.8−	2005 12 08	704	1.5−	0.0
2001 09 21	704	1.6−	0.0	2001 10 23	704	0.0	0.6−	2005 12 08	704	0.2+	0.8+
2001 09 26	704	0.1−	0.7−	2001 10 23	704	1.2−	0.5−	2006 01 03	704	0.2+	0.1+
2001 09 26	704	0.5+	0.2−	2001 10 23	704	1.3−	0.6−	2006 01 03	704	0.7+	0.3+
2001 09 26	704	0.2+	0.4+	2001 10 23	704	0.4−	0.7−	2006 01 03	704	2.4+	0.6+
2001 09 26	704	0.4+	0.0	2001 10 23	704	0.0	0.2−	2006 01 03	704	0.6−	0.6−
2001 10 12	699	1.1−	0.2−	2001 10 24	691	0.4+	0.0	2006 01 03	704	0.5−	0.1−
2001 10 12	699	0.7−	1.0+	2001 10 24	704	0.0	0.1+				

2001 SR$_{242}$ = 2004 NL$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	10.38133		(2000.0)			
n	0.21330867	ω	279.06744		+0.94597666	+0.31367405
a	2.7741528	Ω	62.68790		−0.24917774	+0.86528412
e	0.0800767	i	5.30029		−0.20745750	+0.39101405
P	4.62	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	1.0−	0.3+	2001 10 24	644	0.0	1.6+	2004 04 26	691	0.2+	0.7+
2001 09 19	704	0.5−	1.8+	2001 10 24	644	0.3+	1.4+	2004 07 15	807	0.2+	0.1−
2001 09 19	704	0.6+	1.1+	2001 12 10	645	0.1−	0.1−	2004 07 15	807	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.9+	0.3+	2001 12 10	645	0.1−	0.1−	2004 07 16	807	0.2+	0.2−
2001 09 21	704	0.3+	0.3+	2003 01 08	704	0.8+	0.2+	2004 07 17	807	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.4+	0.4−	2003 01 08	704	0.5+	1.2+	2005 07 06	E12	0.0	0.6−
2001 09 21	704	1.0−	0.5+	2003 01 08	704	0.4−	0.2+	2005 07 06	E12	0.8+	2.0+
2001 09 21	704	1.2−	0.9+	2004 04 26	691	0.2+	0.5+	2005 07 06	E12	0.2+	0.5−
2001 10 24	644	0.3+	1.8+	2004 04 26	691	0.4+	0.8+	2005 07 06	E12	1.0−	0.7−

2001 SO$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	80.47848		(2000.0)			
n	0.24610714	ω	203.72314		+0.67212261	+0.73488281
a	2.5218538	Ω	108.64310		−0.66313131	+0.65183165
e	0.1618050	i	5.48352		−0.32940562	+0.18725053
P	4.00	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	699	0.2−	0.7−	2001 10 08	644	0.2+	0.0	2005 09 24	699	0.4+	0.4−
2001 09 18	699	0.6−	1.0−	2001 10 08	644	0.0	0.1−	2005 09 24	699	0.6−	0.2−
2001 09 18	699	0.1−	0.3+	2001 10 08	644	0.4+	0.2+	2005 09 24	644	0.0	0.2−
2001 09 18	699	0.9+	0.7−	2001 10 11	704	0.2+	0.4−	2005 09 24	699	0.1−	0.0
2001 09 19	704	1.9−	0.4+	2001 10 11	704	0.9+	0.3−	2005 09 24	699	1.5−	0.5+
2001 09 19	704	1.2−	0.4+	2001 10 11	704	0.1+	0.4−	2005 09 24	644	0.1−	0.4−
2001 09 19	704	1.5−	0.4+	2001 10 11	704	0.7+	0.3+	2005 10 03	703	0.6+	0.9−

2001 09 21	704	0.8−	0.1−	2001 10 11	704	0.3−	0.3+	2005 10 03	703	0.4−	1.0−
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2001 10 24	644	0.0	0.1+	2005 10 03	703	0.4−	0.1−
2001 09 21	704	0.2−	0.5+	2001 10 24	644	0.0	0.3+	2005 10 03	703	0.3+	0.9+
2001 09 25	704	1.6+	1.6−	2001 10 24	644	0.5+	0.5+	2005 10 09	703	1.1+	1.7+
2001 09 25	704	0.4+	0.0	2004 04 20	704	0.3−	0.4−	2005 10 09	703	1.7+	1.4+
2001 09 25	704	0.9+	0.6+	2004 04 20	704	0.3+	0.2+	2005 10 09	703	1.1−	0.5−
2001 09 25	704	0.7+	0.6+	2004 04 20	704	0.3+	1.2+	2005 10 09	703	0.1+	0.7+
2001 09 25	704	0.5+	1.0+	2005 08 31	644	0.0	0.4−	2005 10 31	644	0.0	0.1+
2001 09 25	644	0.5−	0.1−	2005 08 31	644	0.2+	0.5−	2005 10 31	644	0.1+	0.3+
2001 09 25	644	0.3−	0.1−	2005 08 31	644	0.4−	0.3−	2005 10 31	644	0.3−	0.0
2001 09 25	644	0.7−	0.4+	2005 09 24	644	0.1+	0.4−				

2001 ST$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.71929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26097184	ω	45.19093		+0.26802655	−0.96202707	
a	2.4251594	Ω	29.37713		+0.85155213	+0.21150217	
e	0.2409940	i	6.04148		+0.45057823	+0.17254201	
P	3.78	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.8+	0.8+	2001 10 13	704	0.5+	1.2−	2001 10 23	704	0.6+	0.0
2001 09 19	704	0.0	0.5+	2001 10 13	704	0.5+	0.5−	2001 10 23	704	0.6+	0.0
2001 09 19	704	0.0	0.7+	2001 10 13	704	0.4+	0.7−	2001 10 23	704	0.7+	0.2+
2001 09 21	704	0.0	0.2−	2001 10 13	704	0.4−	1.1−	2001 10 23	704	(2.2+	2.5+)
2001 09 21	704	0.8−	0.1+	2001 10 16	704	0.4+	1.0+	2001 10 24	704	0.9+	0.3−
2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2001 10 16	704	0.3−	0.2+	2001 10 24	704	0.6+	0.2−
2001 09 21	704	0.3−	0.0	2001 10 16	704	0.3−	1.1+	2001 10 24	704	1.0+	0.3+
2001 09 21	704	0.3−	0.3−	2001 10 16	704	0.1+	1.0+	2001 11 21	704	0.2−	0.2+
2001 09 26	704	0.5−	0.3−	2001 10 16	691	0.1+	0.2−	2001 11 21	704	0.4−	0.6−
2001 09 26	704	0.3−	0.8+	2001 10 16	691	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.3+
2001 09 26	704	0.0	0.1−	2001 10 16	691	0.0	0.2−	2005 11 01	704	1.1−	1.2+
2001 09 26	704	0.8−	0.0	2001 10 20	704	0.4−	0.2−	2005 11 01	704	0.3−	0.1+
2001 09 26	704	0.3−	0.3−	2001 10 20	704	0.2−	0.0	2005 11 01	704	0.8+	0.1+
2001 10 12	699	0.5−	0.7−	2001 10 20	704	0.6−	0.6+	2005 12 24	704	1.1+	1.1+
2001 10 12	699	0.9+	0.0	2001 10 22	704	0.4−	0.8+	2005 12 24	704	0.5+	0.4+
2001 10 12	699	(2.0−	0.3+)	2001 10 22	704	0.9−	0.6+	2005 12 24	704	0.4−	1.9−
2001 10 12	699	0.2−	0.2−	2001 10 22	704	0.9−	0.6+	2005 12 24	704	0.2−	0.0
2001 10 13	704	0.4+	0.2−	2001 10 23	704	0.2+	0.1−	2005 12 24	704	0.5−	0.4−

2001 SM$_{259}$ = 2005 WG$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.71356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27096273	ω	298.03820		+0.72329640	−0.68845810	
a	2.3651735	Ω	105.52530		+0.65146870	+0.65460377	
e	0.2088628	i	3.18611		+0.22897782	+0.31228088	
P	3.64	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.2+	0.8−	2001 09 21	704	0.7+	1.1−	2001 10 24	644	0.9−	0.7−
2001 09 12	704	0.6−	0.2+	2001 09 21	704	0.1−	0.1+	2001 10 24	644	0.6−	0.4−
2001 09 12	704	0.4−	1.4−	2001 09 24	644	0.3−	0.2−	2001 10 24	644	0.5−	0.5−
2001 09 12	704	0.0	0.4−	2001 09 24	644	0.1−	0.1−	2005 11 22	691	0.0	0.1−
2001 09 12	704	0.1−	0.9−	2001 09 24	644	0.0	0.1−	2005 11 22	691	0.2−	0.0
2001 09 12	704	0.2+	0.1+	2001 10 10	644	0.7+	0.3+	2005 11 22	691	0.1+	0.1+
2001 09 20	704	0.2+	0.4+	2001 10 10	644	1.0+	0.6+	2005 12 08	691	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.4+	0.8+	2001 10 10	644	0.1−	0.6+	2005 12 08	691	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.4+	0.5+	2001 10 16	644	0.4+	0.7+	2005 12 08	691	(2.8−	1.4+)
2001 09 20	704	0.7−	0.7+	2001 10 16	644	0.6+	0.6+	2006 01 22	G96	0.5+	0.2−
2001 09 20	704	0.3+	0.8+	2001 10 16	644	0.4+	0.5+	2006 01 22	G96	0.0	0.1−
2001 09 21	704	0.4−	0.4−	2001 10 19	644	0.7+	0.5−	2006 01 22	G96	0.3−	0.2−
2001 09 21	704	0.5−	0.2−	2001 10 19	644	0.2−	0.2−	2006 01 22	G96	0.2+	0.1−
2001 09 21	704	0.5−	1.0+	2001 10 19	644	0.1−	0.5−				

2001 SG$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.35882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26662729	ω	20.93763		+0.98123749	−0.19266971	
a	2.3907435	Ω	350.16280		+0.17039402	+0.88398720	
e	0.1831127	i	2.40451		+0.09021570	+0.42596364	
P	3.70	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.0	0.2+	2001 09 23	704	0.3+	0.8+	2003 03 30	695	0.4+	0.6+
2001 09 20	704	0.8+	0.1+	2001 09 23	704	0.5−	0.3+	2003 03 30	695	0.2+	0.7+
2001 09 20	704	0.5−	0.1+	2001 10 21	704	0.6−	0.4−	2005 12 06	691	0.1−	0.2+
2001 09 21	704	0.1+	0.7−	2001 10 21	704	0.6+	0.8+	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2001 09 21	704	1.5+	0.6−	2001 10 21	704	1.1+	1.0+	2005 12 06	691	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.1−	1.0−	2001 10 26	691	0.2−	0.1+	2005 12 25	291	0.4+	0.1−
2001 09 21	704	0.2−	1.4−	2001 10 26	691	0.2−	0.1+	2005 12 25	291	0.2−	0.2−
2001 09 23	704	0.1−	1.0+	2001 10 26	691	0.2−	0.1+	2005 12 25	291	0.3−	0.1−

2001 SZ$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.96170		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27001589	ω	261.05837		+0.99789555	−0.04895992	
a	2.3706995	Ω	101.73972		+0.06167653	+0.91904543	
e	0.1878070	i	2.48867		−0.02001195	+0.39109899	
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.3−	0.6−	2001 10 13	704	0.2+	0.7+	2001 10 25	691	0.2+	0.1+
1996 03 20	691	0.2+	0.0	2001 10 13	704	0.2+	0.5−	2001 10 25	691	0.4+	0.0
1996 03 20	691	0.1−	0.2+	2001 10 16	704	0.5+	0.9−	2001 11 15	644	0.2+	0.5+
2001 09 17	699	0.3+	1.7+	2001 10 16	704	0.3−	0.5+	2001 11 15	644	0.6−	0.1−
2001 09 17	699	1.2−	0.3+	2001 10 16	704	0.4+	0.7+	2001 11 15	644	0.4−	0.4+
2001 09 17	699	0.4−	0.8+	2001 10 16	704	0.9+	1.0+	2001 11 18	704	0.2−	0.7+
2001 09 17	699	1.4−	0.3−	2001 10 18	644	0.1+	0.2−	2001 11 18	704	0.8−	0.2+
2001 09 19	704	0.6+	0.4−	2001 10 18	644	0.1+	0.2−	2001 11 18	704	0.6−	0.7+
2001 09 19	704	0.1−	0.1−	2001 10 18	644	0.2+	0.2−	2001 11 20	704	0.4−	1.0+
2001 09 19	704	0.3+	1.0−	2001 10 20	704	0.3−	0.4−	2001 11 20	704	0.9−	0.5+
2001 09 19	704	0.2−	0.8−	2001 10 20	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.4−	0.2−
2001 09 19	704	0.2+	1.1−	2001 10 20	704	0.1−	0.0	2001 11 20	704	1.7−	0.2−
2001 09 25	333	0.3+	1.2−	2001 10 20	704	0.1−	0.2−	2001 11 20	704	0.9−	0.3+
2001 09 25	333	1.1+	1.4−	2001 10 20	704	0.1−	0.2−	2001 12 14	704	0.2+	0.0
2001 09 25	333	0.1+	0.2−	2001 10 23	704	0.0	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.3−
2001 09 26	333	0.9+	0.7−	2001 10 23	704	0.2+	0.3+	2001 12 14	704	0.3+	0.3+
2001 09 26	333	0.8+	0.7−	2001 10 23	704	0.2+	0.9+	2001 12 14	704	0.1+	0.0
2001 09 26	333	1.1+	0.4−	2001 10 23	704	0.1+	0.2+	2005 12 01	691	0.2+	0.2−
2001 10 07	644	0.0	0.1+	2001 10 23	704	(1.1+	2.1+)	2005 12 01	691	0.1+	0.1−
2001 10 07	644	0.2+	0.1+	2001 10 24	691	0.4−	0.1−	2005 12 01	691	0.3+	0.0
2001 10 07	644	0.0	0.4+	2001 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.1−	0.0
2001 10 13	704	0.6+	1.2−	2001 10 24	691	0.6−	0.2−	2005 12 28	691	0.4−	0.3−
2001 10 13	704	0.8+	0.3−	2001 10 25	691	0.3+	0.3+	2005 12 28	691	0.1−	0.0

2001 SY$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.00745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17279394	ω	111.65171		+0.71650441	+0.66919720	
a	3.1923981	Ω	207.58248		−0.68456274	+0.72881838	
e	0.2217551	i	25.17564		+0.13414649	+0.14490989	
P	5.70	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	644	0.0	0.2−	2001 09 27	644	0.0	0.2−	2006 05 27	691	0.2+	0.1+
2001 08 21	644	0.4−	0.7−	2001 09 27	644	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.0	0.4+
2001 08 21	644	0.1−	0.5−	2001 09 27	644	0.2+	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2001 09 09	704	0.3+	0.8+	2001 10 14	291	0.8+	0.3−	2006 05 31	291	0.1−	1.7−
2001 09 09	704	0.6+	1.4−	2001 10 14	291	0.0	0.4−	2006 05 31	291	0.3−	0.1−

2001 09 09	704	0.2−	0.2+	2001 10 14	291	1.5−	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.0
2001 09 09	704	1.0+	1.1+	2001 10 24	291	0.2−	0.1+	2006 05 31	291	0.7−	0.0
2001 09 09	704	0.8−	0.2−	2001 10 24	291	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.4+
2001 09 21	644	0.5+	0.9+	2001 10 24	291	0.5+	0.1−	2006 06 04	691	0.0	0.2+
2001 09 21	644	0.2+	1.0+	2006 05 27	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2001 09 21	644	0.3+	0.6+	2006 05 27	691	0.2+	0.0				

2001 SC$_{285}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.04493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26195640	ω	228.97653		+0.51065034	−0.85956713	
a	2.4190789	Ω	190.36961		+0.81779044	+0.49258639	
e	0.1392261	i	6.22205		+0.26543367	+0.13602575	
P	3.76	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.5−	0.3−	2001 09 23	704	0.2−	0.1+	2005 10 29	691	0.3−	0.6+
2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2001 09 23	704	0.0	0.5+	2005 10 29	691	0.3−	0.7+
2001 09 20	704	0.7−	0.4−	2001 10 18	691	0.5+	0.4+	2005 10 29	691	0.3+	0.6+
2001 09 20	704	0.0	0.6+	2001 10 18	691	0.3+	0.4+	2005 11 10	703	0.4+	0.5+
2001 09 22	691	0.0	0.2+	2001 10 18	691	0.4+	0.4+	2005 11 10	703	0.7+	0.3−
2001 09 22	691	0.1−	0.0	2001 10 20	704	1.3−	0.7+	2005 11 10	703	0.4+	1.1−
2001 09 22	691	0.0	0.1+	2001 10 20	704	0.2−	0.9+	2005 11 10	703	0.2+	0.6+
2001 09 23	691	0.2+	0.1+	2001 10 20	704	0.6−	0.7+	2005 11 26	703	1.1−	0.4+
2001 09 23	704	0.1+	0.7+	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2005 11 26	703	0.5+	1.0−
2001 09 23	691	0.7+	0.3−	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2005 11 26	703	(2.7−	1.1−)
2001 09 23	704	0.4+	0.1−	2001 12 10	645	0.0	0.1−	2005 11 26	703	1.0−	0.9+
2001 09 23	691	0.5+	0.0	2001 12 10	645	0.0	0.0				

2001 SH$_{291}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.56014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18044818	ω	40.07470		+0.80286179	+0.52904224	
a	3.1014709	Ω	285.88840		−0.59345372	+0.66530988	
e	0.2039014	i	16.60299		−0.05679460	+0.52676092	
P	5.46	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	(0.6−	2.5+)	2001 09 21	644	0.2+	0.3−	2001 10 18	704	0.3+	0.6+
2001 08 22	704	0.1+	0.6−	2001 09 21	699	0.8+	0.2+	2001 10 18	704	0.2−	0.5+
2001 08 22	704	0.1−	0.4−	2001 09 21	644	0.1+	0.1−	2001 10 18	704	0.8+	0.3+
2001 09 09	704	(3.3+	1.3−)	2001 09 21	699	0.2+	0.0	2001 11 17	704	0.4−	0.9−
2001 09 09	704	(2.2+	2.2−)	2001 09 21	699	0.3+	0.3+	2001 11 17	704	0.2+	0.2+
2001 09 09	704	(4.5+	2.0−)	2001 09 24	699	0.8−	0.3+	2001 11 17	704	0.6−	0.6−
2001 09 09	699	0.1+	0.0	2001 09 24	699	0.5+	0.4−	2001 11 17	704	0.2+	0.8−
2001 09 09	704	(3.1+	2.4−)	2001 09 24	699	0.4+	0.0	2006 06 07	E12	0.2−	0.0
2001 09 09	704	(3.6+	2.7−)	2001 09 24	699	0.1+	0.2+	2006 06 07	E12	0.2−	0.1−
2001 09 09	699	0.6+	0.8−	2001 09 30	644	1.1−	0.0	2006 06 22	G96	0.2+	0.1+
2001 09 09	699	0.5+	0.9+	2001 09 30	644	1.1−	0.1+	2006 06 22	G96	0.1+	0.3−
2001 09 09	699	0.1+	0.3+	2001 09 30	644	1.2−	0.1+	2006 06 22	G96	0.0	0.4+
2001 09 21	644	0.0	0.5−	2001 10 18	704	0.6−	0.5+				
2001 09 21	699	0.0	0.5+	2001 10 18	704	0.5+	0.0				

2001 SK$_{291}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.45858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18459817	ω	92.29769		+0.96618312	−0.09040803	
a	3.0548117	Ω	272.95775		−0.01347522	+0.91753777	
e	0.2703377	i	13.99341		+0.25750455	+0.38723485	
P	5.34	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	1.5−	0.3+	2001 09 24	699	0.5+	1.3+	2001 11 11	699	0.6+	0.2+
2001 08 22	704	0.1+	1.1−	2001 09 30	644	0.2−	0.9−	2001 11 11	699	0.3+	0.2−
2001 08 22	704	0.4+	0.2+	2001 09 30	644	0.4−	0.9−	2001 11 11	699	0.2+	0.9+
2001 08 22	704	1.4−	0.3+	2001 09 30	644	0.4−	1.0−	2001 11 11	699	0.6−	1.0+
2001 09 09	704	0.7+	0.5+	2001 10 18	704	0.2+	0.6−	2006 06 19	703	1.0−	0.1+
2001 09 09	704	1.2+	1.1−	2001 10 18	704	0.1−	0.1+	2006 06 19	703	1.0−	0.2−
2001 09 09	704	0.5+	1.4+	2001 10 18	704	0.0	0.4−	2006 06 19	703	1.2−	0.5+
2001 09 09	704	0.6+	0.4+	2001 10 18	704	0.2+	0.1+	2006 06 19	703	0.2−	0.3−
2001 09 09	704	0.2+	0.5−	2001 10 18	704	0.1+	0.2+	2006 06 20	691	0.2−	0.7−
2001 09 21	699	0.0	0.1+	2001 10 23	699	0.3−	0.0	2006 06 20	691	0.6+	0.3+
2001 09 21	699	0.5+	0.2+	2001 10 23	699	0.4−	0.5+	2006 06 20	691	0.4+	0.3+
2001 09 21	699	0.4+	0.1−	2001 10 23	699	0.0	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.3+
2001 09 21	699	0.7+	0.2+	2001 10 23	699	0.2+	0.1−	2006 06 21	644	0.3−	0.2+
2001 09 24	699	0.5−	0.2+	2001 10 23	608	0.4−	0.9−	2006 06 21	644	0.4+	0.1−
2001 09 24	699	0.4−	1.0+	2001 10 23	608	0.5−	0.8−				
2001 09 24	699	0.2−	0.2+	2001 10 23	608	0.7−	0.8−				

2001 SK$_{293}$ = 2003 YG$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.19695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08491381	ω	172.48410		+0.97196092	+0.23421864	
a	5.1264550	Ω	173.85091		−0.22458827	+0.95092085	
e	0.0618736	i	11.20941		−0.06965683	+0.20221564	
P	11.61	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 26	691	0.1+	0.1−	2001 09 19	704	0.9−	0.3−	2003 12 16	691	0.4+	0.2+
2001 08 26	691	0.2−	0.2+	2001 09 23	704	0.1+	0.4−	2003 12 16	691	0.3−	0.1+
2001 08 26	691	0.1+	0.1−	2001 09 23	704	0.4+	0.2−	2003 12 16	691	0.0	0.1+
2001 09 19	704	0.4−	0.4−	2001 09 23	704	0.8+	0.0	2003 12 28	691	0.2+	0.4−
2001 09 19	704	0.6−	0.1−	2001 09 23	704	0.5+	0.1+	2003 12 28	691	0.3−	0.1−
2001 09 19	704	0.6−	0.2+	2001 09 23	704	0.8+	0.8+	2003 12 28	691	0.0	0.1+

2001 SB$_{300}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.19289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19336081	ω	150.27336		+0.99899185	−0.01717207	
a	2.9618092	Ω	210.79433		+0.00240047	+0.94305892	
e	0.0990441	i	4.64708		+0.04482773	+0.33218218	
P	5.10	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.2+	0.5−	2001 09 23	704	0.8+	0.4+	2001 10 15	645	0.0	0.0
1991 10 13	691	0.0	0.1+	2001 09 23	704	0.8−	0.5+	2001 12 10	645	0.1+	0.1+
1991 10 13	691	0.0	0.1−	2001 09 23	704	0.3+	0.4+	2001 12 10	645	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	0.9−	0.7−	2001 09 23	704	0.3+	0.8+	2005 02 16	809	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.8−	0.8−	2001 09 23	704	(0.4+	2.2+)	2005 02 16	809	0.0	0.0
2001 09 20	704	0.8−	0.4−	2001 10 14	645	0.1+	0.0	2005 02 16	809	0.1−	0.2−
2001 09 20	704	1.4−	0.3−	2001 10 14	645	0.1+	0.0				
2001 09 20	704	1.3−	0.9−	2001 10 15	645	0.0	0.0				

2001 SP$_{300}$ = 2004 FA$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.77516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22774796	ω	49.73802		−0.50962809	+0.85964472	
a	2.6556228	Ω	189.81717		−0.83944083	−0.50594042	
e	0.1807030	i	12.16116		−0.18872814	−0.07095949	
P	4.33	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.3+	0.1−	2001 09 23	704	1.6+	0.6+	2004 03 27	691	0.2−	0.2+
2000 04 27	699	0.6−	0.3−	2001 09 23	704	0.4+	0.2+	2004 03 27	704	0.1−	0.1−
2000 04 27	699	0.4+	0.7+	2001 10 15	645	0.1−	0.0	2004 03 27	704	1.2+	0.5+
2000 04 27	699	0.0	0.2+	2001 10 15	645	0.1−	0.1+	2004 03 27	704	0.3+	1.6+
2001 09 20	704	0.7+	0.4+	2004 03 16	691	0.0	0.1−	2004 03 27	704	0.1−	0.2−
2001 09 20	704	0.9+	0.7−	2004 03 16	691	0.2−	0.1−	2005 11 01	G96	0.4−	0.0
2001 09 20	704	0.7−	0.1+	2004 03 16	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.3−	0.2+

2001 09 20	704	0.2+	0.0	2004 03 27	691	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.4+	0.7+
2001 09 23	704	0.9+	0.1−	2004 03 27	691	0.1+	0.0	2005 11 01	G96	0.0	0.2+

2001 SF$_{308}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.92659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26619116	ω	248.39401		+0.99640350	−0.06845181	
a	2.3933541	Ω	115.50181		+0.08223802	+0.92324410	
e	0.2031840	i	3.17211		−0.02042005	+0.37806703	
P	3.70	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	699	1.8+	1.2−	2001 09 23	704	0.6−	0.4+	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−
2001 09 11	699	0.1−	0.5+	2001 09 23	704	0.5−	0.5+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2+
2001 09 11	699	0.6+	0.3−	2001 10 08	644	0.0	1.6+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1+
2001 09 11	699	0.3−	0.2+	2001 10 08	644	0.3−	1.5+	2005 12 01	G96	0.1−	0.0
2001 09 18	699	0.6−	1.5−	2001 10 08	644	0.1+	1.7+	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−
2001 09 18	699	0.6−	0.3−	2001 10 16	644	1.2+	1.0−	2005 12 21	703	0.7−	1.2+
2001 09 18	699	0.7−	0.2+	2001 10 16	644	1.6+	1.4−	2005 12 21	703	(0.0	2.2+)
2001 09 18	699	0.8−	0.4−	2001 10 16	644	1.5+	1.2−	2005 12 21	703	0.3−	0.7+
2001 09 21	704	0.2+	0.5+	2001 10 24	644	0.5−	0.3+	2005 12 21	703	(3.6+	1.2−)
2001 09 21	704	0.4−	0.7−	2001 10 24	644	0.3−	0.5+	2005 12 29	G96	0.3+	0.0
2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2001 10 24	644	0.2−	0.5+	2005 12 29	G96	0.2−	0.2+
2001 09 21	704	1.4−	0.6−	2001 12 10	645	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.2−	0.1+
2001 09 23	704	0.1+	0.3+	2001 12 10	645	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.0
2001 09 23	704	0.1+	1.3+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1−				
2001 09 23	704	0.0	0.6+	2005 11 01	G96	0.4+	0.3−				

2001 SD$_{312}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.35300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27775685	ω	46.10061		+0.52261017	+0.84709239	
a	2.3264454	Ω	255.64052		−0.80799434	+0.45598002	
e	0.1236209	i	5.71709		−0.27207306	+0.27297749	
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 27	691	0.1+	0.2−	2001 09 26	704	0.1+	0.4−	2005 11 12	691	0.1−	0.1+
1996 01 27	691	0.0	0.1+	2001 09 26	704	0.6+	0.1−	2005 11 26	G96	0.3+	0.1+
1996 01 27	691	0.1−	0.2+	2001 09 26	704	0.9−	0.2−	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−
2001 09 10	704	0.1+	1.4+	2001 10 14	704	1.0−	0.1+	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−
2001 09 10	704	0.1−	0.5−	2001 10 14	704	0.1+	0.8+	2005 11 26	G96	0.3+	0.1−
2001 09 10	704	0.7−	0.3−	2001 10 14	704	0.4+	0.1−	2005 12 25	691	0.2−	0.1−
2001 09 10	704	0.8−	0.5+	2001 10 23	644	0.4−	0.0	2005 12 25	691	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	1.1+	0.3+	2001 10 23	644	0.5−	0.0	2005 12 25	691	0.4+	0.2+
2001 09 20	704	0.5+	0.7+	2001 10 23	644	0.0	0.3+	2005 12 25	G96	0.2+	1.0−
2001 09 20	704	0.9−	0.1−	2004 06 14	704	0.8−	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.6−
2001 09 25	704	1.4+	1.0−	2004 06 14	704	1.3+	0.7−	2005 12 25	G96	0.5−	0.0
2001 09 25	704	0.5+	0.4+	2004 06 14	704	0.0	0.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−
2001 09 25	704	0.2+	0.2−	2004 06 14	704	0.0	0.8−	2006 01 05	G96	0.1−	0.6−
2001 09 25	704	0.1+	0.9−	2004 06 14	704	0.5−	0.3+	2006 01 05	G96	0.5−	0.6−
2001 09 26	704	0.0	0.2−	2005 11 12	691	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.7+	0.2−
2001 09 26	704	0.1+	0.4−	2005 11 12	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	G96	0.0	0.5−

2001 SF$_{315}$ = 2006 CX$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.14929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28827273	ω	105.45426		−0.58854918	−0.79348895	
a	2.2695182	Ω	22.83456		+0.49941055	−0.50747460	
e	0.2245544	i	23.52065		+0.63576644	−0.33592383	
P	3.42	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 11	704	1.9+	0.2−	2001 10 08	644	0.9−	0.2−	2006 02 01	703	0.2+	0.2+
1998 12 11	704	0.2−	1.2−	2001 10 08	644	1.2−	0.1−	2006 02 01	703	0.6−	0.8+
1998 12 11	704	0.5+	2.4−	2001 10 08	644	0.8−	0.0	2006 02 15	699	1.3+	0.8−
1998 12 11	704	0.3−	1.1+	2001 10 11	704	0.6−	0.9+	2006 02 15	699	0.2+	0.7−
2001 09 25	704	1.0−	0.8−	2001 10 11	704	0.6+	1.2+	2006 02 15	699	0.7+	0.1−
2001 09 25	704	0.7−	0.3+	2001 10 11	704	0.1+	0.6+	2006 02 15	699	0.3+	0.1−
2001 09 25	704	0.7−	0.0	2001 10 11	704	1.9+	0.3−	2006 03 29	703	0.3−	0.2−
2001 09 26	704	0.1+	0.2−	2006 01 18	644	0.5+	0.2+	2006 03 29	703	0.5−	0.4+
2001 09 26	704	1.0+	0.3−	2006 01 18	644	0.2+	0.0	2006 03 29	703	0.0	0.7+
2001 09 26	704	0.2+	0.1+	2006 01 18	644	0.1+	0.0	2006 03 29	703	0.6−	0.5+
2001 09 26	704	1.2−	0.8+	2006 02 01	703	0.2+	0.4+				
2001 09 26	704	0.4+	0.1−	2006 02 01	703	0.6+	0.2−				

2001 SU$_{316}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.46699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18494381	ω	43.29375		+0.99461425	−0.00671088	
a	3.0510045	Ω	316.76325		−0.04552694	+0.86819015	
e	0.0954486	i	8.68415		+0.09311176	+0.49618629	
P	5.33	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.0	0.3+	2001 09 25	699	0.2+	0.4−	2001 09 29	644	0.2+	0.3+
2001 07 22	644	0.1+	0.5+	2001 09 25	699	1.3−	1.0+	2001 09 29	644	0.2−	0.4+
2001 07 22	644	0.3−	0.5+	2001 09 25	704	0.2+	0.4−	2001 09 29	644	0.1−	0.3+
2001 08 25	704	0.4−	0.6−	2001 09 25	704	0.4+	0.2+	2001 10 21	704	0.1−	0.3−
2001 08 25	704	0.0	0.2+	2001 09 25	699	0.1−	0.5−	2001 10 21	704	0.2+	0.2−
2001 08 25	704	0.2−	0.3−	2001 09 25	704	0.2+	0.0	2001 10 21	704	0.3−	0.0
2001 08 25	704	0.2+	0.3+	2001 09 25	704	0.0	0.3−	2001 10 21	704	0.8+	0.1+
2001 09 17	704	0.7−	0.8+	2001 09 25	699	1.1−	0.0	2004 03 20	704	0.6+	0.7+
2001 09 17	704	0.7−	0.2+	2001 09 25	704	0.2+	1.0−	2004 03 20	704	0.5+	0.2+
2001 09 17	704	0.1−	0.1+	2001 09 25	704	0.4−	0.7+	2004 03 20	704	0.3−	0.4+
2001 09 18	699	0.6+	0.4+	2001 09 25	704	0.1+	0.9−	2006 06 20	G96	0.6+	0.2−
2001 09 18	699	0.6+	0.4−	2001 09 25	704	0.7−	0.5+	2006 06 20	G96	0.0	0.8−
2001 09 18	699	0.5+	0.1+	2001 09 25	704	0.6+	0.3−	2006 06 20	G96	0.2−	0.5+
2001 09 18	699	1.1+	0.5+	2001 09 25	704	0.1−	0.2−	2006 06 20	G96	0.4−	0.5+

2001 SX$_{317}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.92494		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29210015	ω	72.71522		+0.01999844	−0.99968426	
a	2.2496495	Ω	16.16164		+0.89528908	+0.01113270	
e	0.1449193	i	3.13311		+0.44503655	+0.02252657	
P	3.37	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 18	691	0.1+	0.2−	2001 10 11	644	0.6+	0.3−	2006 01 23	691	0.5−	0.3+
1996 03 18	691	1.5−	2.6−	2001 10 11	644	0.3+	0.3−	2006 02 01	691	0.3+	0.0
1996 03 18	691	0.1+	0.0	2001 10 11	644	0.2+	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.5+
2001 09 19	704	(0.4+	2.0+)	2001 10 16	691	0.3−	0.2−	2006 02 01	691	0.4+	0.3+
2001 09 19	704	0.3−	0.1+	2001 10 16	691	0.1+	0.5−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	0.4+	0.2+	2001 10 16	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+
2001 09 19	704	1.2+	0.3+	2001 10 21	704	0.7−	0.7+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+
2001 09 21	691	0.3+	0.0	2001 10 21	704	0.3−	0.6−	2006 02 20	G96	0.3+	0.1+
2001 09 21	691	0.7+	0.4−	2001 10 21	704	1.1−	0.7−	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2001 09 21	691	0.3+	0.2−	2001 10 21	704	0.6−	0.5+	2006 02 20	G96	0.3+	0.0
2001 09 26	704	(2.1−	0.9−)	2003 05 30	807	0.2+	0.6+	2006 02 20	G96	0.2+	0.0
2001 09 26	704	1.0−	0.4−	2003 05 30	807	0.2+	0.6+	2006 03 02	695	0.0	0.1+
2001 09 26	704	0.3−	0.4−	2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 03 02	695	0.2−	0.2+
2001 09 26	704	0.5−	0.8+	2006 01 23	691	0.2−	0.1−				

2001 SF$_{320}$ = 2001 UZ$_{164}$ = 2005 UF$_{135}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 35668)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	80.73625		(2000.0)			
n	0.25675556	ω	226.03091		+0.92659590	+0.37432244
a	2.4516369	Ω	111.95650		−0.33292755	+0.86116589
e	0.1706085	i	2.23029		−0.17486932	+0.34391280
P	3.84	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	1.0−	0.7+	2001 10 20	704	1.3+	0.8−	2005 10 27	691	0.1−	0.2−
2001 09 19	704	0.7−	0.2+	2001 10 20	704	(2.3+	0.2−)	2005 10 27	691	0.2+	0.1+
2001 09 19	704	1.3−	0.1+	2001 10 23	644	0.2−	1.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.4+
2001 09 19	704	0.5−	1.2+	2001 10 23	704	0.1+	2.0+	2005 10 31	691	0.3−	0.4+
2001 09 19	704	0.2−	1.3−	2001 10 23	644	0.1−	1.1−	2005 10 31	691	0.1−	0.0
2001 09 21	691	0.3+	0.2−	2001 10 23	644	0.2+	0.7−	2005 11 05	691	0.1−	0.5+
2001 09 21	704	0.2−	0.7−	2001 10 23	704	0.2−	0.5+	2005 11 05	691	0.0	0.3+
2001 09 21	691	0.2+	0.3−	2001 10 23	704	0.3+	0.8−	2005 11 05	691	0.0	0.1+
2001 09 21	704	0.7−	0.3−	2001 10 24	644	0.0	1.0+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−
2001 09 21	691	0.4+	0.1−	2001 10 24	644	0.2−	1.3+	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.8−	0.5−	2001 10 24	644	0.2+	1.4+	2005 12 04	G96	0.5+	0.6−
2001 09 21	704	1.2−	0.2−	2004 04 28	691	0.0	0.5+	2005 12 04	G96	0.0	0.4−
2001 09 26	704	0.0	0.7+	2004 04 28	691	0.1−	0.5+	2005 12 29	G96	0.0	0.3−
2001 09 26	704	0.9−	1.1+	2004 04 28	691	0.4+	0.0	2005 12 29	G96	0.4+	0.0
2001 09 26	704	0.2+	0.4−	2005 10 25	691	0.1−	0.0	2005 12 29	G96	0.0	0.1−
2001 09 26	704	0.1−	0.5+	2005 10 25	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−
2001 10 20	704	1.4+	0.5−	2005 10 25	691	0.2−	0.0				
2001 10 20	704	1.6+	0.5−	2005 10 27	691	0.0	0.2−				

2001 SQ$_{321}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	154.36353		(2000.0)			
n	0.28318879	ω	36.22186		+0.40337988	+0.90804587
a	2.2965999	Ω	257.80990		−0.86432882	+0.33763113
e	0.1318568	i	6.63035		−0.30036705	+0.24790708
P	3.48	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 07 24	644	0.4−	0.1+	2001 09 25	704	0.3−	0.4+	2001 10 17	704	0.1−	0.2+
2001 07 24	644	0.4−	0.4+	2001 09 25	704	0.9+	1.2+	2001 10 17	704	0.7−	1.3−
2001 07 24	644	0.3−	0.1−	2001 09 25	704	0.7+	0.3−	2005 11 21	691	0.3−	0.1+
2001 08 25	704	0.0	0.1+	2001 09 25	704	0.3−	1.2+	2005 11 21	691	0.3+	0.2−
2001 08 25	704	0.1−	0.5−	2001 09 26	704	0.6−	0.0	2005 11 21	691	0.3+	0.2+
2001 08 25	704	0.1+	0.7−	2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.2−
2001 09 10	704	0.2+	1.1+	2001 09 26	704	0.6−	0.7+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−
2001 09 10	704	0.5+	0.4−	2001 09 26	704	0.1+	0.5+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2001 09 10	704	0.3+	0.3−	2001 09 26	704	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2001 09 10	704	0.4+	0.5−	2001 09 29	644	0.5−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1−	0.3+
2001 09 10	704	0.0	0.7−	2001 09 29	644	0.1+	0.1−	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−
2001 09 21	644	0.3+	0.2−	2001 09 29	644	0.1−	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−
2001 09 21	644	0.5+	0.6−	2001 10 17	704	0.8−	0.2+	2006 01 05	G96	0.3−	0.0
2001 09 21	644	0.3+	0.5−	2001 10 17	704	0.4−	1.1−				
2001 09 25	704	1.0+	1.3+	2001 10 17	704	0.7−	0.9−				

2001 SK$_{323}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.28271		(2000.0)			
n	0.27826643	ω	164.31269		+0.55278298	−0.83080922
a	2.3236043	Ω	252.08820		+0.75706083	+0.53312856
e	0.2022075	i	3.89930		+0.34826696	+0.15978100
P	3.54	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.8−	0.6+	2001 09 25	704	0.7+	0.1−	2005 10 29	G96	0.4−	0.5−
2001 09 17	704	0.9+	0.4+	2001 09 26	704	0.1−	0.7+	2005 10 29	G96	0.5−	0.1−
2001 09 17	704	0.1−	0.8+	2001 09 26	704	0.1−	0.4−	2005 10 29	G96	0.3+	0.7−
2001 09 25	704	0.3+	0.1−	2001 09 26	704	0.9−	0.7+	2005 12 27	691	0.1−	0.1+
2001 09 25	704	(2.2−	1.3−)	2001 09 26	704	1.2−	0.6+	2005 12 27	691	0.1+	0.0
2001 09 25	704	0.1−	0.4−	2001 10 14	704	0.5+	0.8−	2005 12 27	691	0.4+	0.1+
2001 09 25	704	0.4−	0.5+	2001 10 14	704	0.3+	0.7−	2006 02 01	G96	0.2−	0.2+
2001 09 25	704	1.1+	1.4−	2001 10 14	704	0.6−	0.0	2006 02 01	G96	0.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.3−	0.5+	2001 10 14	704	0.1−	1.1−	2006 02 01	G96	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.5+	1.0+	2005 10 29	G96	0.3−	0.2−				

2001 SU$_{332}$ = 2005 YM$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	24.42311		(2000.0)			
n	0.27297948	ω	40.38267		+0.12801541	−0.99111965
a	2.3535100	Ω	42.29841		+0.89560369	+0.09994602
e	0.1577003	i	3.06386		+0.42603531	+0.08770766
P	3.61	H	17.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.2−	1.4+	2001 11 14	291	0.1+	0.3+	2005 12 29	704	0.2−	0.7−
2001 09 19	704	0.9−	0.3−	2001 11 14	291	0.3+	0.4+	2005 12 29	704	0.5−	0.5+
2001 09 19	704	0.5+	1.1−	2003 04 04	691	0.4+	0.8+	2005 12 29	704	0.4−	0.3+
2001 09 19	704	0.3−	0.6+	2003 04 04	691	0.1+	0.5+	2006 01 06	704	0.4−	0.8+
2001 09 19	704	(0.1+	2.0+)	2003 04 04	691	0.4+	0.4+	2006 01 06	704	0.2+	0.4+
2001 09 21	704	0.3−	0.4−	2005 08 01	568	0.0	0.1+	2006 01 06	704	0.8+	0.2−
2001 09 21	704	0.2+	0.6−	2005 08 01	568	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.3+	0.3−
2001 09 21	704	0.7−	0.6+	2005 08 01	568	0.1−	0.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.3−
2001 11 12	645	0.1−	0.2−	2005 12 02	691	0.2+	0.3−	2006 02 01	G96	0.1−	0.4−
2001 11 12	645	0.1−	0.1−	2005 12 02	691	0.0	0.1−	2006 02 01	G96	0.3−	0.3−
2001 11 14	291	0.7+	1.0+	2005 12 02	691	0.1+	0.3−				

2001 SU$_{333}$ = 2004 FH$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	91.60090		(2000.0)			
n	0.19299135	ω	39.43963		−0.67947216	+0.73306745
a	2.9655881	Ω	187.92704		−0.71657697	−0.67196639
e	0.1141809	i	12.77306		−0.15759135	−0.10522965
P	5.11	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	291	0.1+	0.3+	2001 11 18	645	0.0	0.0	2004 03 27	704	0.2+	0.5+
2001 09 19	291	0.1+	0.1+	2004 03 20	704	0.0	0.5−	2004 03 27	704	0.4+	0.9+
2001 09 19	291	0.3+	0.1+	2004 03 20	704	0.1+	0.5+	2004 03 27	691	0.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.4−	0.9−	2004 03 20	704	0.1+	0.0	2004 03 27	704	0.3+	0.1−
2001 09 21	704	0.1−	0.1−	2004 03 20	704	1.0−	1.1+	2004 03 27	704	0.7+	0.7+
2001 09 21	704	1.2−	1.1−	2004 03 27	691	0.0	0.3−				
2001 11 18	645	0.0	0.0	2004 03 27	691	0.1−	0.3−				

2001 SC$_{334}$ = 2005 TW$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.21600		(2000.0)			
n	0.25310939	ω	160.52393		+0.92825415	+0.37191547
a	2.4751255	Ω	177.62597		−0.35479558	+0.88925702
e	0.1021701	i	6.66520		−0.11164376	+0.26627210
P	3.89	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	291	0.3+	0.0	2001 11 12	645	0.1−	0.2−	2005 10 01	691	0.2+	0.5+
2001 09 19	291	0.3+	0.2+	2001 11 12	645	0.1−	0.2−	2005 10 06	691	0.5−	0.3+
2001 09 19	291	0.2+	0.5+	2001 12 10	645	0.2−	0.3−	2005 10 06	691	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.8+	0.3+	2001 12 10	645	0.3+	0.2+	2005 10 06	691	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	0.7+	0.6−	2005 10 01	691	0.1+	0.3+				
2001 09 21	704	0.3+	1.5−	2005 10 01	691	0.0	0.1+				

2001 SJ$_{341}$ = 2004 FF$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.04960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20385266	ω	118.88095		+0.37012891	+0.92888470	
a	2.8592917	Ω	172.80419		−0.88509858	+0.35696828	
e	0.0407714	i	6.11070		−0.28214375	+0.09872616	
P	4.83	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	691	0.3−	0.4+	2001 09 21	704	0.2−	0.1+	2004 03 23	691	0.4+	0.3+	
2001 08 25	691	0.2−	0.1−	2001 09 23	691	0.1+	0.1+	2004 03 23	691	0.3+	0.3+	
2001 08 25	691	0.2−	0.0	2001 09 23	691	0.2+	0.1+	2004 03 29	291	0.0	0.2+	
2001 09 21	704	0.1−	0.3+	2001 09 23	691	0.1+	0.2+	2004 03 29	291	0.4−	0.2+	
2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2004 03 23	691	0.2+	0.2+	2004 03 29	291	0.2−	0.1−	

2001 SA$_{348}$ = 2001 UC$_{186}$ = 2005 WS$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.16423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24346792	ω	178.63157		+0.70871047	−0.70238198	
a	2.5400458	Ω	226.23243		+0.64640849	+0.68410171	
e	0.2849651	i	5.26367		+0.28264028	+0.19663266	
P	4.05	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	1.4+	0.8−	2001 10 17	704	0.6+	0.0	2005 11 21	291	0.2+	0.1−	
2001 09 26	704	0.4−	0.8−	2001 10 18	644	0.0	0.2−	2005 11 21	291	0.4−	0.0	
2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2001 10 18	644	0.2+	0.4−	2005 11 21	291	0.2+	0.5+	
2001 09 26	704	0.4+	0.4−	2001 10 18	644	0.0	0.4−	2005 11 21	291	0.0	0.2+	
2001 09 28	644	1.5−	1.1+	2005 10 01	703	0.5−	0.3+	2005 11 21	291	0.0	0.2+	
2001 09 28	644	1.5−	1.3+	2005 10 01	703	0.1+	0.5+	2005 11 26	291	0.3−	0.1−	
2001 09 28	644	1.5−	1.0+	2005 10 01	703	0.5+	2.2−	2005 11 26	291	0.0	0.2−	
2001 10 17	704	0.8+	0.5+	2005 10 01	703	0.4+	0.2+	2005 11 26	291	0.1−	0.3−	
2001 10 17	704	0.8+	0.4−	2005 11 21	291	0.4+	0.0					

2001 SB$_{350}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.23699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26901681	ω	230.46546		+0.50624701	−0.86221687	
a	2.3765654	Ω	189.16811		+0.82065578	+0.48778403	
e	0.0389694	i	6.19920		+0.26502463	+0.13656065	
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	691	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	0.7+	0.7+	2005 11 06	G96	0.1+	0.0	
2001 09 20	704	0.3+	0.5+	2001 10 20	704	0.2−	0.2+	2005 11 06	G96	0.1+	0.0	
2001 09 20	691	0.2−	0.1+	2001 10 20	704	1.2+	1.2+	2005 11 06	G96	0.1+	0.1+	
2001 09 20	704	0.2+	0.1−	2001 10 20	704	1.0+	0.8+	2005 11 06	G96	0.3−	0.2+	
2001 09 20	691	0.4−	0.0	2001 10 25	691	0.5−	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.2+	
2001 09 20	704	0.8−	1.5−	2001 10 25	691	0.2−	0.2−	2005 11 06	691	0.3+	0.1−	
2001 09 20	691	0.6+	0.4+	2001 10 25	691	0.3−	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.1+	
2001 09 20	691	0.6+	0.5+	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2005 11 25	703	0.6−	0.2+	
2001 09 20	691	0.6+	0.2+	2001 11 12	645	0.1−	0.1−	2005 11 25	703	0.6−	1.5−	
2001 09 26	704	(2.1−	1.0−)	2003 03 06	699	0.9−	1.1−	2005 11 25	703	0.1−	0.6−	
2001 09 26	704	1.5−	0.5−	2003 03 06	699	0.1+	1.4+	2005 11 25	703	0.6−	0.1+	
2001 09 26	704	0.5−	0.3+	2003 03 06	699	0.3+	0.2+					
2001 10 20	704	1.1+	0.1+	2003 03 06	699	0.9+	1.3+					

2001 TW

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.33408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17771289	ω	279.69485		+0.87076050	+0.36794297	
a	3.1332143	Ω	59.38113		−0.14467578	+0.82571737	
e	0.4912543	i	22.27344		−0.46994156	+0.42756145	
P	5.55	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	644	0.2−	0.5+	2001 10 15	704	0.8+	0.2+	2001 12 18	704	(1.2−	2.2−)	
2001 08 23	644	0.4−	0.5+	2001 11 07	704	0.2−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	1.5−	
2001 08 23	644	0.2−	0.5+	2001 11 07	704	0.2+	0.3+	2001 12 18	704	1.5+	0.9−	
2001 09 25	644	0.0	0.4+	2001 11 07	704	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.1+	0.4+	
2001 09 25	644	0.0	0.1+	2001 11 07	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.0	
2001 09 25	644	0.1+	0.2+	2001 11 07	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.0	
2001 09 26	699	0.2−	0.5+	2001 11 17	699	0.9+	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.5+	
2001 09 26	699	0.3+	0.1+	2001 11 17	699	0.6+	0.4+	2001 12 19	704	0.9−	0.3+	
2001 09 26	699	0.4−	0.3+	2001 11 17	699	0.7+	0.7+	2002 01 02	644	0.2−	1.1+	
2001 09 26	699	0.1+	0.1−	2001 11 17	699	0.4+	0.2+	2002 01 02	644	0.1+	1.0+	
2001 10 09	704	0.2+	0.2+	2001 11 19	704	0.0	0.5−	2002 01 02	644	0.3+	0.9+	
2001 10 09	704	0.3−	0.0	2001 11 19	704	0.8−	0.7−	2006 04 20	691	0.1−	0.3−	
2001 10 09	704	0.6−	0.1+	2001 11 19	704	0.4−	0.3−	2006 04 20	691	0.0	0.4+	
2001 10 09	704	0.2−	0.1+	2001 11 19	704	0.6−	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	
2001 10 09	704	0.9−	0.4−	2001 11 19	704	0.5−	1.4−	2006 04 24	691	0.0	0.2+	
2001 10 11	704	1.0+	0.3−	2001 11 21	608	0.4−	0.4+	2006 04 24	691	0.6+	0.4+	
2001 10 11	704	0.1+	0.7−	2001 11 21	608	0.5−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.2−	
2001 10 11	704	0.6+	0.0	2001 11 21	608	0.5−	0.3+	2006 04 29	A50	1.7+	0.5−	
2001 10 11	704	0.6+	0.5−	2001 12 07	704	0.9−	0.5+	2006 04 29	A50	0.9+	1.1+	
2001 10 11	704	0.0	1.0−	2001 12 07	704	1.5−	0.8+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+	
2001 10 15	704	0.3+	0.1+	2001 12 07	704	0.3−	0.6+	2006 05 06	691	0.0	0.2+	
2001 10 15	704	0.2+	0.1−	2001 12 07	704	1.2−	0.9+	2006 05 06	691	0.3−	0.1−	
2001 10 15	704	0.3−	0.1−	2001 12 07	704	1.2−	0.8+					
2001 10 15	704	0.5+	0.0	2001 12 18	704	0.5+	0.1−					

2001 TH$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.45633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27177412	ω	263.40296		+0.13041047	−0.99145986	
a	2.3604636	Ω	179.10291		+0.92567312	+0.12151592	
e	0.2425455	i	2.44510		+0.35513712	+0.04734150	
P	3.63	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	691	0.4−	0.0	2001 10 25	291	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	1.0+	
2001 10 10	691	0.6−	0.0	2001 10 25	291	0.1+	0.2−	2006 01 08	G96	0.0	0.6−	
2001 10 10	691	0.6−	0.1+	2001 10 25	291	0.5+	0.2−	2006 01 08	G96	0.3−	0.6−	
2001 10 11	691	0.3+	0.1−	2001 10 25	644	0.2−	0.3+	2006 01 08	G96	0.4−	0.4−	
2001 10 11	691	0.3+	0.1+	2001 10 25	644	0.2−	0.2+	2006 01 08	G96	0.2−	0.6−	
2001 10 11	691	0.5+	0.2+	2001 10 25	644	0.3−	0.1+	2006 01 24	699	0.4+	0.7+	
2001 10 13	704	1.4−	0.2+	2001 11 09	704	0.1+	0.1−	2006 01 24	699	0.3+	0.5+	
2001 10 13	704	0.5−	0.1−	2001 11 09	704	0.0	0.2+	2006 01 24	699	0.0	0.6−	
2001 10 13	704	0.3−	0.2−	2001 11 09	704	0.1+	0.2+	2006 01 24	699	0.9+	0.3−	
2001 10 13	704	0.4−	1.0+	2001 11 09	704	0.4−	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.2−	
2001 10 13	704	0.5−	0.2+	2001 11 09	704	0.0	0.3−	2006 01 30	691	0.0	0.1−	
2001 10 17	704	0.8+	0.2−	2001 11 10	704	1.7+	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.2−	
2001 10 17	704	0.2+	0.8+	2001 11 10	704	0.7+	0.0	2006 02 03	691	0.1+	0.1−	
2001 10 17	704	1.1+	0.5+	2001 11 10	704	1.0+	0.2−	2006 02 03	691	0.2+	0.2+	
2001 10 18	644	0.4−	0.1+	2001 11 10	704	0.7+	0.3+	2006 02 03	691	0.1−	0.1+	
2001 10 18	644	0.2−	0.1−	2001 11 15	644	0.3−	1.3−	2006 02 20	703	1.0−	0.1−	
2001 10 18	644	0.1−	0.0	2001 11 15	644	0.4+	0.6−	2006 02 20	703	0.2+	0.5−	
2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2001 11 15	644	0.0	0.6−	2006 02 20	703	1.3−	0.9−	
2001 10 20	704	0.1−	0.2+	2001 11 17	704	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.1−	0.2−	
2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2001 11 17	704	0.8+	0.0	2006 02 21	699	1.5+	0.0	
2001 10 20	704	0.7−	0.6+	2001 11 17	704	0.1+	0.4+	2006 02 21	699	0.6−	0.3+	
2001 10 21	691	0.2−	0.2+	2001 11 17	704	0.4−	0.2+	2006 02 21	699	0.9+	0.6−	
2001 10 21	691	0.3−	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2006 02 21	699	0.5+	0.1−	

2001 10 21	691	0.4−	0.1−	2001 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.3+	
2001 10 22	704	0.3−	0.9+	2001 11 20	704	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+	
2001 10 22	704	0.4+	1.0+	2001 11 20	704	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.2+	
2001 10 22	704	0.6+	1.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2006 03 05	703	0.3−	0.9+	
2001 10 22	704	0.5+	1.2+	2001 11 21	704	0.4−	0.4−	2006 03 05	703	0.7−	0.1−	
2001 10 22	704	0.7+	1.0+	2001 11 21	704	0.3−	0.2−	2006 03 05	703	0.5+	0.6−	
2001 10 23	704	0.3+	0.6+	2001 11 21	704	0.4−	0.4−	2006 03 05	703	0.6−	0.4+	
2001 10 23	704	0.7+	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.8−	2006 03 19	185	0.4+	0.5+	
2001 10 23	704	0.8+	0.8+	2001 11 21	704	0.5−	0.7−	2006 03 19	185	0.9−	0.6+	
2001 10 23	704	0.3+	0.4+	2001 11 21	291	0.1+	0.3−	2006 03 19	185	0.6−	1.0+	
2001 10 23	704	0.4+	0.5−	2001 11 21	291	0.0	0.4−	2006 04 20	G96	1.6+	0.4+	
2001 10 24	704	0.2+	0.2+	2001 11 21	291	0.0	0.3−	2006 04 20	G96	0.8−	1.2+	
2001 10 24	704	0.4−	0.4−	2001 12 18	704	1.7−	0.5−	2006 04 20	G96	0.4−	0.2+	
2001 10 24	704	0.3+	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2006 04 20	G96	0.2+	0.5+	
2001 10 24	704	0.2+	0.7+	2001 12 18	704	0.1+	0.4+					

2001 TT$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.20240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25883234	ω	272.00483		+0.94291884	−0.31961013	
a	2.4385052	Ω	106.64421		+0.33094796	+0.86799480	
e	0.1205228	i	5.60393		+0.03711481	+0.38004525	
P	3.81	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.3+	0.2+	2001 10 11	644	0.6+	0.7+	2005 11 03	703	0.5+	0.8+	
2001 09 12	704	0.0	0.5−	2001 10 11	644	0.1+	0.8+	2005 11 03	703	1.1+	0.6+	
2001 09 12	704	0.2+	0.4−	2001 10 24	644	0.4−	0.0	2005 11 03	703	0.1+	0.2+	
2001 09 12	704	0.0	0.5−	2001 10 24	644	0.2+	0.3+	2005 11 03	703	0.4+	0.4−	
2001 09 12	704	0.5−	0.2+	2001 10 24	644	0.2−	0.4+	2005 12 23	291	0.3−	0.1−	
2001 10 10	644	0.0	0.5−	2005 10 28	703	1.0−	0.3−	2005 12 23	291	0.1−	0.2+	
2001 10 10	644	0.1−	0.0	2005 10 28	703	0.1+	0.3−	2005 12 23	291	0.1−	0.1+	
2001 10 10	644	0.6−	0.6−	2005 10 28	703	0.3−	0.1+					
2001 10 11	644	0.1+	0.6+	2005 10 28	703	0.6−	1.0−					

2001 TW$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.18583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28703886	ω	189.65542		+0.77738550	+0.62873254	
a	2.2760175	Ω	131.37013		−0.57540180	+0.72309271	
e	0.2253874	i	1.46311		−0.25413490	+0.28606348	
P	3.43	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	691	0.2+	0.6−	2001 10 14	699	1.1+	0.1−	2001 10 20	704	0.2+	0.0	
2000 04 06	691	0.0	0.4+	2001 10 14	699	1.3−	0.2−	2001 10 20	704	1.3+	0.1+	
2000 04 06	691	0.1−	0.3+	2001 10 14	699	0.6+	0.5+	2001 10 22	704	0.2+	0.6+	
2001 09 17	699	0.6−	0.3−	2001 10 14	699	0.8+	1.3+	2001 10 22	704	0.1+	0.6−	
2001 09 17	699	0.3−	0.1−	2001 10 14	704	0.8+	0.1+	2001 10 22	704	0.2−	0.7−	
2001 09 17	699	0.4+	1.0−	2001 10 14	704	0.3+	0.5+	2001 10 22	704	0.2−	0.0	
2001 09 17	699	0.7−	0.6−	2001 10 14	704	0.2+	0.6−	2001 10 23	704	0.0	0.7+	
2001 09 19	704	0.3−	1.9−	2001 10 14	704	0.2+	0.4+	2001 10 23	704	0.4−	0.2+	
2001 09 19	704	(0.5+	2.1−)	2001 10 14	704	0.8+	0.6+	2001 10 23	704	0.2+	0.2−	
2001 09 19	704	(0.0	3.7−)	2001 10 16	704	1.4−	0.2+	2001 10 23	704	0.4−	0.1−	
2001 09 19	704	(0.4+	2.6−)	2001 10 16	704	1.1−	0.6+	2001 10 23	704	0.7−	0.1−	
2001 09 21	704	0.2+	1.5+	2001 10 16	704	1.2−	0.8+	2001 10 24	691	0.2+	0.2−	
2001 09 21	704	0.3+	0.8+	2001 10 16	704	1.2−	0.5+	2001 10 24	691	0.2−	0.2−	
2001 09 21	704	1.4+	1.4+	2001 10 16	704	0.9−	0.0	2001 10 24	691	0.0	0.2−	
2001 09 21	704	0.7−	0.1+	2001 10 17	704	0.4+	0.4−	2001 10 24	704	0.1−	0.4−	
2001 09 26	704	0.2−	0.0	2001 10 17	704	0.7+	0.6−	2001 10 24	704	0.2−	0.2−	
2001 09 26	704	0.2−	0.1−	2001 10 17	704	0.1+	0.1−	2001 10 24	704	0.3+	0.0	
2001 09 26	704	0.4−	0.1+	2001 10 17	704	0.6+	0.7−	2001 10 24	704	0.1+	0.1−	
2001 09 26	704	0.3−	0.5+	2001 10 17	704	1.0+	0.2−	2001 10 24	704	0.2−	0.1−	
2001 09 26	704	0.5−	0.2+	2001 10 18	644	0.5−	0.3−	2005 12 05	691	0.1+	0.3+	
2001 10 13	704	0.7+	0.0	2001 10 18	644	0.5−	0.3−	2005 12 05	691	0.3+	0.1−	
2001 10 13	704	1.0+	0.2+	2001 10 18	644	0.5−	0.3−	2005 12 05	691	0.3−	0.0	
2001 10 13	704	0.8+	1.2+	2001 10 20	704	0.0	0.5−	2005 12 29	691	0.0	0.1−	
2001 10 13	704	0.8+	0.8+	2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2005 12 29	691	0.1−	0.0	
2001 10 13	704	(1.6+	2.4+)	2001 10 20	704	0.0	0.4−	2005 12 29	691	0.1+	0.0	

2001 TP$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.36606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26946637	ω	5.19397		+0.89365008	−0.44764137	
a	2.3739214	Ω	21.48638		+0.40855110	+0.78228141	
e	0.1868523	i	4.96950		+0.18567590	+0.43318934	
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.5+	0.4+	2001 10 15	704	1.6+	0.7−	2001 10 25	704	0.3+	0.5+	
2001 09 21	704	0.2+	0.3−	2001 10 15	704	1.8+	0.2−	2001 10 25	704	0.2−	0.3+	
2001 09 21	704	0.2+	0.4−	2001 10 17	704	0.0	0.2+	2001 10 25	704	0.2−	0.2+	
2001 09 21	704	0.5+	0.1−	2001 10 17	704	0.8+	0.2+	2001 11 09	704	0.6−	0.1−	
2001 09 21	704	0.1−	0.6−	2001 10 17	704	0.7+	0.4+	2001 11 09	704	0.8−	0.4−	
2001 09 24	704	1.0−	0.2+	2001 10 17	704	0.2+	0.3−	2001 11 09	704	0.8−	0.0	
2001 09 24	704	1.2−	1.1+	2001 10 17	704	0.3+	0.3−	2001 11 09	704	0.9−	0.5−	
2001 09 24	704	1.9−	0.7+	2001 10 19	644	0.7−	0.9−	2001 11 11	699	0.2−	0.9+	
2001 10 11	644	0.3+	0.4+	2001 10 19	644	1.0−	1.2−	2001 11 11	699	0.4−	0.3+	
2001 10 11	644	0.1+	0.4+	2001 10 19	644	1.0−	1.0−	2001 11 11	699	0.2−	0.1+	
2001 10 11	644	0.1+	0.4+	2001 10 21	704	0.9−	1.6+	2001 11 11	699	0.5−	0.1−	
2001 10 12	699	1.4+	0.3+	2001 10 21	704	1.4−	1.0+	2001 11 17	704	1.7−	0.7+	
2001 10 12	699	1.3+	0.1+	2001 10 21	704	(1.3−	2.1+)	2001 11 17	704	1.8−	0.2+	
2001 10 12	699	0.2+	0.8−	2001 10 21	704	(1.6−	2.2+)	2001 11 17	704	0.6−	1.1−	
2001 10 12	699	0.5+	0.8+	2001 10 21	704	(1.6−	2.0+)	2001 11 19	704	0.1−	0.2+	
2001 10 13	704	1.0−	0.6+	2001 10 23	704	0.4+	1.0−	2001 11 19	704	0.7−	0.3+	
2001 10 13	704	0.7−	0.2−	2001 10 23	704	0.0	0.8−	2001 11 19	704	0.5−	0.5−	
2001 10 13	704	1.1−	0.6+	2001 10 23	704	0.7+	1.2−	2001 12 18	704	0.3−	0.4+	
2001 10 13	704	2.0+	0.0	2001 10 23	118	0.0	0.7−	2001 12 18	704	1.4+	0.4+	
2001 10 13	704	0.7+	0.8+	2001 10 23	118	0.7+	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.4+	
2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2001 10 23	118	1.5+	0.5−	2001 12 18	704	0.5+	0.7+	
2001 10 14	704	0.5+	0.5+	2001 10 24	704	0.7−	0.4+	2005 11 10	G96	0.1+	0.4−	
2001 10 14	704	0.2+	0.6+	2001 10 24	704	0.6−	0.1−	2005 11 10	G96	0.0	0.2−	
2001 10 14	704	0.6+	0.4−	2001 10 24	704	1.2−	0.1+	2005 11 10	G96	0.2−	0.4−	
2001 10 14	704	0.6+	1.0−	2001 10 24	704	0.4−	0.2−	2005 11 10	G96	0.2+	0.1−	
2001 10 15	704	0.8+	0.2−	2001 10 24	704	0.5−	0.4−	2006 01 07	704	0.3+	0.4−	
2001 10 15	704	1.2+	0.5−	2001 10 25	704	0.4+	0.2−	2006 01 07	704	0.1+	0.0	
2001 10 15	704	1.5+	0.3−	2001 10 25	704	0.2+	0.0	2006 01 07	704	0.7−	0.3+	

2001 TX$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.37164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26805465	ω	18.37591		+0.84656288	+0.53224050	
a	2.3822490	Ω	309.46499		−0.48952186	+0.77318838	
e	0.1983461	i	0.53179		−0.20904459	+0.34481848	
P	3.68	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 27	691	0.4+	0.3−	2001 10 14	704	0.2+	0.1−	2001 10 25	704	1.1−	1.1−	
1997 09 27	691	0.2−	0.3+	2001 10 17	704	0.2+	0.4+	2001 10 25	704	0.9−	0.4−	
1997 09 27	691	0.1−	0.4−	2001 10 17	704	0.3−	0.7−	2001 10 25	704	0.1−	0.7−	
2001 09 20	704	0.1+	0.4+	2001 10 17	704	0.0	0.6−	2001 10 25	704	1.0−	0.4+	
2001 09 20	704	1.0+	0.4+	2001 10 17	704	0.3+	1.1−	2001 11 20	691	0.5+	0.5−	
2001 09 20	704	0.1+	0.1+	2001 10 17	704	0.3−	0.4−	2001 11 20	691	0.4+	0.2−	
2001 09 23	291	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.2−	0.3+	2001 11 20	691	0.6+	0.0	
2001 09 23	291	0.6−	0.3+	2001 10 21	704	0.2+	1.0+	2004 06 11	691	0.1+	0.0	
2001 09 23	291	0.4−	0.3+	2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2004 06 11	691	0.1+	0.1+	
2001 10 13	704	0.1−	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.8+	2004 06 11	691	0.1−	0.1+	
2001 10 13	704	0.2+	0.6−	2001 10 21	704	0.5+	1.0+	2005 12 25	G96	0.4+	0.2+	
2001 10 13	704	0.3−	0.1+	2001 10 24	704	0.2−	0.0	2005 12 25	G96	0.3−	0.5+	
2001 10 14	704	0.1+	0.6−	2001 10 24	704	0.1−	0.5−	2005 12 25	G96	0.0	0.3+	
2001 10 14	704	0.5+	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	1.0+	2005 12 25	G96	0.8−	0.4+	

2001 10 14	704	0.9+	0.2+	2001 10 24	704	0.2−	0.3+	
2001 10 14	704	0.4+	0.4+	2001 10 24	704	0.3−	0.3+	

2001 TG$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.12715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18434755	ω	128.85690		+0.89295751	−0.41312144	
a	3.0575798	Ω	256.20095		+0.33447646	+0.87472136	
e	0.2905275	i	10.60748		+0.30125138	+0.25336381	
P	5.35	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	644	0.4−	0.2+	2001 10 06	644	0.7−	0.4−	2001 11 11	699	0.1+	1.0+	
2001 08 14	644	0.3−	0.1+	2001 10 06	644	0.6−	0.5−	2001 11 11	699	0.0	0.6+	
2001 08 14	644	0.4−	0.4+	2001 10 06	644	0.6−	0.4−	2001 11 11	644	0.1−	0.8+	
2001 08 22	704	1.2+	0.9−	2001 10 06	644	0.3+	0.4+	2001 11 11	644	0.1−	0.3+	
2001 08 22	704	1.3−	0.0	2001 10 06	644	0.1+	0.4+	2001 11 11	644	0.3−	0.5+	
2001 08 22	704	(2.9+	0.6+)	2001 10 06	644	0.3+	0.4+	2001 11 13	704	0.6+	0.2+	
2001 08 22	704	(0.5+	2.5+)	2001 10 12	608	0.1−	0.6−	2001 11 13	704	1.1+	0.4−	
2001 08 26	699	0.4+	1.0+	2001 10 12	608	0.1−	0.6−	2001 11 13	704	0.3+	0.5+	
2001 08 26	699	0.7+	0.3+	2001 10 12	608	0.0	0.2−	2001 11 13	704	0.9+	0.5−	
2001 08 26	699	0.2+	0.8+	2001 10 17	704	0.3+	0.2−	2001 11 13	704	1.1+	0.9−	
2001 08 26	699	0.2+	0.8+	2001 10 17	704	0.1−	0.2−	2001 11 17	704	0.1−	1.2−	
2001 09 09	704	0.4+	1.0+	2001 10 17	704	0.3+	0.1−	2001 11 17	704	0.3−	1.1−	
2001 09 09	704	0.1+	0.2−	2001 10 17	704	0.2+	0.3−	2001 11 17	704	0.0	0.8−	
2001 09 09	704	0.1+	0.2−	2001 10 19	608	0.9−	0.9−	2001 11 17	704	0.2−	0.9−	
2001 09 09	704	0.1+	0.4−	2001 10 19	608	0.5−	0.3−	2001 12 11	704	0.8−	1.4−	
2001 09 09	704	0.4+	0.3−	2001 10 19	608	0.5−	0.4−	2001 12 11	704	0.3−	1.1−	
2001 09 10	699	0.2−	0.0	2001 10 23	699	1.3−	1.1+	2001 12 11	704	0.1+	0.9−	
2001 09 10	699	0.5−	0.6−	2001 10 23	699	0.2−	0.4+	2001 12 11	704	1.1−	0.2−	
2001 09 10	699	0.1+	0.2−	2001 10 23	699	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	0.2+	0.7−	
2001 09 10	699	0.3+	0.1−	2001 10 23	699	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.4−	
2001 09 18	644	0.4−	0.2+	2001 10 26	644	0.6−	0.2+	2006 06 21	644	0.5+	0.4−	
2001 09 18	644	0.5−	0.3+	2001 10 26	644	0.6−	0.3+	2006 06 21	644	0.2+	0.1−	
2001 09 18	644	0.4+	0.9+	2001 10 26	644	0.6−	0.4+	2006 06 23	644	0.2+	0.3−	
2001 09 21	699	0.5+	0.1+	2001 11 10	704	0.6+	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.1−	
2001 09 21	699	0.5+	0.6+	2001 11 10	704	0.9+	1.4+	2006 06 23	644	0.2+	0.1+	
2001 09 21	699	0.4+	0.5+	2001 11 10	704	0.1−	1.0−	2006 06 23	644	0.1−	0.1−	
2001 09 21	699	0.8+	0.2+	2001 11 10	704	0.8+	0.3+	2006 06 23	644	0.3−	0.4−	
2001 09 29	644	0.3−	0.0	2001 11 10	704	0.2+	0.4+	2006 06 23	644	0.0	0.3−	
2001 09 29	644	0.3−	0.0	2001 11 11	699	0.5−	0.6+					
2001 09 29	644	0.3−	0.1+	2001 11 11	699	0.8+	0.3−					

2001 TV$_{14}$ = 2006 MC$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.30832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16720339	ω	227.02316		+0.99427364	−0.06602325	
a	3.2631673	Ω	136.56073		+0.08926416	+0.94542255	
e	0.0764459	i	7.01959		−0.05875237	+0.31908796	
P	5.89	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.2+	0.1−	2001 10 24	644	0.5−	0.1+	2006 06 22	691	0.0	0.2+	
2001 10 10	644	0.4+	0.0	2001 10 24	644	0.4−	0.2+	2006 06 22	691	0.0	0.0	
2001 10 10	644	0.4+	0.2−	2001 10 24	644	0.3−	0.3+	2006 06 22	691	0.2−	0.3−	
2001 10 12	608	0.2+	0.1−	2006 06 18	691	0.3+	0.1+	2006 06 22	691	0.1−	0.2+	
2001 10 12	608	0.0	0.4−	2006 06 18	691	0.0	0.2+	2006 06 22	691	0.0	0.1−	
2001 10 12	608	0.1−	0.0	2006 06 18	691	0.2+	0.3−	2006 06 22	691	0.1−	0.1+	

2001 TG$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.15172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26597755	ω	251.36919		+0.88489084	+0.44852482	
a	2.3946354	Ω	81.81756		−0.36500264	+0.83530785	
e	0.2107418	i	7.29427		−0.28938084	+0.31794069	
P	3.71	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.0	2001 10 20	704	0.3−	0.9−	2005 12 04	691	0.2+	0.2+	
2000 05 04	645	0.0	0.1−	2001 10 24	644	0.2−	0.5+	2005 12 04	704	1.6−	0.8+	
2001 10 14	209	0.0	0.5+	2001 10 24	644	0.1−	0.4+	2005 12 04	704	1.4−	0.5+	
2001 10 15	209	0.2−	0.3+	2001 10 24	644	0.1+	0.3+	2005 12 04	704	0.3+	0.4+	
2001 10 15	209	0.0	0.3+	2001 11 11	645	0.0	0.1−	2005 12 26	G96	0.1+	0.6−	
2001 10 16	209	0.2−	0.4+	2001 11 11	645	0.1+	0.1−	2005 12 26	G96	0.1+	0.8−	
2001 10 16	209	0.1−	0.3+	2001 11 18	645	0.0	0.1−	2005 12 26	G96	0.2+	0.6−	
2001 10 16	209	0.3+	0.1+	2001 11 18	645	0.0	0.1−	2005 12 26	G96	0.3−	0.5−	
2001 10 20	704	0.4−	0.7+	2005 12 04	691	0.2+	0.3+					
2001 10 20	704	0.4−	0.7+	2005 12 04	691	0.2+	0.1+					

2001 TQ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.29907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30153475	ω	7.41026		+0.49736724	−0.86640270	
a	2.2024758	Ω	52.77433		+0.79306385	+0.43332245	
e	0.1954820	i	3.19719		+0.35167536	+0.24814917	
P	3.27	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	699	0.6+	0.6+	2001 10 16	704	1.5−	0.3+	2001 10 24	704	0.4+	0.7−	
2001 09 17	699	0.7+	0.3+	2001 10 16	704	0.7−	0.2−	2001 10 24	704	0.0	0.3−	
2001 09 17	699	0.6−	0.9+	2001 10 16	704	0.4−	1.1−	2001 10 24	704	0.7+	0.1+	
2001 09 17	699	0.2−	0.2+	2001 10 16	704	1.0−	0.6−	2001 10 24	704	0.8+	0.8−	
2001 09 26	704	0.4−	0.0	2001 10 18	644	0.0	0.2+	2001 10 25	644	0.1+	0.0	
2001 09 26	704	0.5−	0.2−	2001 10 18	644	0.3−	0.3+	2001 10 25	644	0.3+	0.1+	
2001 09 26	704	0.0	0.0	2001 10 18	644	0.1−	0.3+	2001 10 25	644	0.4+	0.3−	
2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 10 20	704	0.0	0.5+	2001 11 09	704	1.0−	0.6+	
2001 10 12	699	0.1+	0.1+	2001 10 20	704	1.0+	0.0	2001 11 09	704	0.1−	0.3+	
2001 10 12	699	0.0	0.3+	2001 10 20	704	0.1+	0.1+	2001 11 09	704	0.6−	1.0+	
2001 10 12	699	0.3−	0.3−	2001 10 20	704	0.4+	0.4+	2001 11 09	704	1.2+	1.0−	
2001 10 12	699	0.1−	0.2+	2001 10 20	704	0.4+	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	0.2−	
2001 10 13	704	0.1−	0.6−	2001 10 22	704	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.6+	0.2−	
2001 10 13	704	0.6−	0.2+	2001 10 22	704	0.0	0.8−	2001 11 20	704	0.0	0.4−	
2001 10 13	704	1.0−	0.4+	2001 10 22	704	0.0	0.5−	2001 11 20	704	0.5−	0.2+	
2001 10 13	704	0.8−	1.0+	2001 10 22	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.1+	1.4+	
2001 10 13	704	0.7−	0.3+	2001 10 23	704	1.2+	0.7+	2006 03 23	691	0.3−	0.0	
2001 10 14	699	0.3+	0.1+	2001 10 23	704	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.3+	
2001 10 14	699	0.5+	1.0−	2001 10 23	704	0.9+	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.6+	
2001 10 14	699	0.6−	1.0+	2001 10 23	704	0.9+	0.4−	2006 03 29	691	0.5+	0.3+	
2001 10 14	699	0.2−	0.0	2001 10 23	704	1.0+	0.3−	2006 03 29	691	0.4+	0.3+	
2001 10 16	704	1.2−	0.5−	2001 10 24	704	0.1−	1.0−	2006 03 29	691	0.0	0.1+	

2001 TV$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.69575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24094450	ω	210.87567		+0.96090872	+0.27666789	
a	2.5577497	Ω	133.05907		−0.25100870	+0.88648194	
e	0.1362811	i	0.81989		−0.11682920	+0.37095100	
P	4.09	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.3+	0.3−	2001 10 13	704	0.1−	1.1+	2005 09 09	704	0.9−	0.2+	
2001 09 19	704	0.3−	0.9+	2001 10 16	691	0.1−	0.1+	2005 09 23	703	1.0+	0.5+	
2001 09 19	704	1.2+	0.4−	2001 10 16	704	0.6−	0.8+	2005 09 23	703	(2.4+	0.3+)	
2001 09 19	704	0.2+	1.4+	2001 10 16	704	0.5+	0.0	2005 09 23	703	0.4+	1.3+	

2001 09 20	691	0.0	0.0	2001 10 16	691	0.2−	0.2+	2005 09 23	703	0.7+	1.1+
2001 09 20	691	0.1−	0.8−	2001 10 16	704	0.6−	0.7−	2005 10 07	G96	0.8−	0.1−
2001 09 20	691	0.3−	0.6−	2001 10 16	691	0.2−	0.3+	2005 10 07	G96	0.7−	0.1−
2001 09 26	333	0.2+	0.1−	2001 10 20	704	0.5−	0.7+	2005 10 07	G96	0.5−	0.2−
2001 09 26	704	0.3−	1.1+	2001 10 20	704	0.7+	1.3−	2005 10 07	G96	0.0	0.2−
2001 09 26	333	0.3+	0.9−	2001 10 20	704	1.1+	0.3−	2005 10 07	703	0.2−	0.4−
2001 09 26	704	0.3−	1.4+	2001 10 20	704	0.0	0.7+	2005 10 07	703	1.4+	1.0+
2001 09 26	333	0.2+	0.4−	2001 10 20	704	0.2+	0.4−	2005 10 07	703	1.5−	0.3−
2001 09 26	704	0.0	1.4+	2001 10 23	291	0.7+	0.2−	2005 10 07	703	0.5+	0.2+
2001 09 26	704	1.2+	1.1+	2001 10 23	291	0.5−	0.0	2005 10 28	G96	0.0	0.1−
2001 10 13	704	0.6+	0.3−	2001 10 23	291	0.7−	0.3−	2005 10 28	G96	0.4+	0.0
2001 10 13	704	0.9+	0.3+	2005 09 09	704	0.3+	1.6−	2005 10 28	G96	0.2+	0.1−
2001 10 13	704	0.9+	1.0−	2005 09 09	704	0.7−	0.6−	2005 10 28	G96	0.0	0.2−

2001 TN$_{53}$ = 2001 SJ$_{231}$ = 2001 SU$_{348}$ = 2006 AW$_{99}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 24067), Minor Planet Center (d, ibid; d, *MPO* 34060; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	40.50111		(2000.0)			
n	0.26653322	ω	326.25317		+0.52524276	−0.84987684
a	2.3913060	Ω	92.02798		+0.78988612	+0.46823668
e	0.1697534	i	2.45291		+0.31654376	+0.24179282
P	3.70	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.4−	0.2+	2001 10 16	704	0.7+	0.7−	2001 10 25	691	0.4−	0.0
2001 09 19	704	0.0	0.3+	2001 10 16	704	0.4+	0.2+	2001 10 25	691	0.3−	0.2−
2001 09 19	704	0.6−	0.1−	2001 10 18	644	0.1+	0.3+	2005 11 30	691	0.1−	0.2+
2001 09 19	704	0.6−	0.4−	2001 10 18	644	0.4+	0.5+	2005 11 30	691	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.2−	0.0	2001 10 18	644	1.0+	1.0+	2005 11 30	691	0.2+	0.1+
2001 09 21	704	0.2+	0.1+	2001 10 22	704	0.5+	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.3−	0.3+	2001 10 22	704	0.3−	0.5−	2005 12 25	G96	0.1+	0.1−
2001 09 21	704	0.0	0.5+	2001 10 22	704	0.2−	0.1−	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.3+	0.5+	2001 10 23	704	0.5+	0.3+	2005 12 25	G96	0.3−	0.0
2001 09 21	704	0.3−	0.5−	2001 10 23	704	0.3−	0.4−	2006 01 05	704	1.1−	0.6−
2001 09 26	704	(0.9+	2.5−)	2001 10 23	704	0.3−	0.1+	2006 01 05	704	0.4+	0.5+
2001 09 26	704	1.1+	0.6−	2001 10 23	704	0.4−	0.0	2006 01 05	704	0.8−	0.2−
2001 09 26	704	0.4−	0.6+	2001 10 23	704	0.2+	0.4+	2006 01 05	704	0.6+	0.5−
2001 10 13	704	0.7+	1.3−	2001 10 24	704	0.9+	0.2−	2006 01 05	704	0.7+	0.1+
2001 10 13	704	0.1−	0.6−	2001 10 24	704	0.2+	0.5−	2006 01 05	G96	0.3+	0.3−
2001 10 13	704	0.5+	0.3−	2001 10 24	704	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.3+	0.1−
2001 10 16	704	0.6+	0.8+	2001 10 24	704	1.2+	0.7+	2006 01 05	G96	0.3−	0.2+
2001 10 16	704	0.3−	0.2+	2001 10 25	691	0.6−	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.0

2001 TN$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	168.74354		(2000.0)			
n	0.35123161	ω	215.09581		+0.60237831	−0.78951571
a	1.9894834	Ω	198.77506		+0.79006175	+0.61071364
e	0.1041164	i	21.41130		+0.11376644	−0.06077666
P	2.81	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	699	0.1−	0.1+	2001 10 14	704	0.2−	0.0	2001 10 21	704	0.6+	0.1−
2001 09 21	699	0.0	0.2+	2001 10 14	704	0.0	0.6−	2001 10 21	704	0.1−	0.6−
2001 09 21	699	0.5−	0.5−	2001 10 14	704	0.1+	0.2+	2001 10 21	704	0.5−	0.6+
2001 09 21	699	0.1−	0.0	2001 10 14	704	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.2−	1.7−
2001 09 25	704	0.1+	0.3+	2001 10 16	704	0.7+	0.0	2006 05 23	691	0.2−	0.0
2001 09 25	704	0.3+	0.4−	2001 10 16	704	0.7+	0.2+	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2001 10 16	704	0.4−	0.4+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2001 10 16	704	0.1+	0.6−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2001 09 29	644	0.0	0.1−	2001 10 19	644	0.2+	0.6+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2001 09 29	644	0.2−	0.1−	2001 10 19	644	0.0	0.5+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2001 09 29	644	0.2−	0.1+	2001 10 19	644	0.1+	0.6+	2006 05 31	G96	0.6−	0.0
2001 10 14	704	0.0	0.3+	2001 10 21	704	0.7−	0.4+				

2001 TB$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	90.89985		(2000.0)			
n	0.27262387	ω	229.12285		+0.99858967	−0.03386366
a	2.3555562	Ω	132.77501		+0.04640766	+0.93084692
e	0.2096224	i	3.19334		−0.02578774	+0.36383687
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	1.1−	0.1−	2001 10 12	699	0.7−	0.0	2001 10 24	644	0.1−	0.0
2001 09 16	704	0.5+	0.1+	2001 10 12	699	0.7−	0.2+	2001 10 24	644	0.0	0.2−
2001 09 16	704	0.1−	1.1−	2001 10 12	699	0.2−	0.2+	2001 10 24	644	0.2+	0.1−
2001 09 16	704	0.8−	1.0−	2001 10 15	704	0.1+	0.2+	2003 03 23	645	0.0	0.2+
2001 09 17	699	0.6−	0.9+	2001 10 15	704	0.0	0.3+	2003 03 23	645	0.1+	0.1−
2001 09 17	699	1.0+	0.6−	2001 10 15	704	0.0	0.0	2005 12 07	691	0.6+	0.0
2001 09 17	699	1.4+	1.2+	2001 10 15	704	0.5+	0.1+	2005 12 07	691	0.3+	0.1+
2001 09 17	699	1.4−	0.8+	2001 10 15	704	0.2+	0.3+	2005 12 07	691	0.5+	0.1+
2001 09 21	704	1.5−	0.4+	2001 10 16	704	0.3+	0.5−	2005 12 07	691	0.3−	0.2+
2001 09 21	704	1.1+	0.7−	2001 10 16	704	0.7+	0.3+	2005 12 07	691	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	1.1+	1.1−	2001 10 16	704	1.3−	0.2−	2005 12 07	691	0.2−	0.0
2001 09 21	704	0.3+	0.6−	2001 10 16	704	0.1+	0.1−	2006 01 06	691	0.1−	0.1−
2001 10 10	644	0.3−	0.0	2001 10 16	704	0.6−	0.1+	2006 01 06	691	0.6−	1.1−
2001 10 10	644	0.1−	0.1−	2001 10 16	644	0.5+	0.7+	2006 01 06	691	0.1+	0.3+
2001 10 10	644	0.1+	0.0	2001 10 16	644	0.4+	0.7+				
2001 10 12	699	(2.2−	0.4−)	2001 10 16	644	0.3+	0.6+				

2001 TF$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	77.33029		(2000.0)			
n	0.27603409	ω	193.13548		+0.73179350	−0.67993796
a	2.3361151	Ω	209.86912		+0.63342616	+0.70374030
e	0.2314227	i	5.35799		+0.25149466	+0.20599505
P	3.57	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3−	0.1−	2001 10 23	704	0.3+	0.1−	2001 11 12	704	0.7+	0.0
2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2001 10 23	704	1.1+	0.7+	2001 11 12	704	1.0+	0.2−
2001 09 20	704	0.1+	0.2+	2001 10 24	704	0.0	1.0+	2001 11 12	704	0.6+	0.8−
2001 09 20	704	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.1+	0.4+	2001 11 17	704	0.0	0.4−
2001 10 13	704	0.1+	0.4−	2001 10 24	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.4−
2001 10 13	704	0.6+	0.1−	2001 10 24	704	0.1−	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.6−
2001 10 13	704	0.5−	0.9−	2001 10 24	704	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.3−	0.7−
2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2001 10 26	704	0.7+	0.4−	2001 11 18	704	0.4−	1.2−
2001 10 17	704	0.9+	1.0+	2001 10 26	704	0.6+	0.7−	2001 11 18	704	1.6−	1.1−
2001 10 17	704	0.2−	0.2+	2001 10 26	704	0.3+	0.6−	2001 11 18	704	1.8−	0.5−
2001 10 17	704	0.1+	0.6+	2001 11 09	704	0.8+	0.0	2001 11 18	704	2.3−	0.7−
2001 10 17	704	0.2+	0.2+	2001 11 09	704	0.9+	0.0	2001 11 18	704	2.4−	1.5−
2001 10 18	704	1.4−	0.2+	2001 11 09	704	0.9+	0.3+	2001 11 18	608	0.4−	1.1−
2001 10 18	704	1.8−	0.9−	2001 11 09	704	1.0+	0.0	2001 11 18	608	0.3−	0.9−
2001 10 18	704	0.4−	0.4−	2001 11 09	704	1.3+	0.1+	2001 11 18	608	0.2−	0.9−
2001 10 18	644	0.5+	0.7+	2001 11 10	704	0.8+	0.9+	2001 11 20	704	0.1−	0.2−
2001 10 18	644	0.6+	1.2+	2001 11 10	704	0.9+	0.0	2001 11 20	704	0.5−	0.3+
2001 10 18	644	0.6+	1.0+	2001 11 10	704	0.7−	1.1−	2001 11 20	704	0.6−	0.3−
2001 10 20	704	0.0	0.2+	2001 11 10	704	1.0+	0.2−	2001 11 20	704	0.4−	0.1−
2001 10 20	704	1.8−	0.2+	2001 11 10	704	0.0	0.1+	2001 11 20	704	0.6−	0.1+
2001 10 20	704	0.1+	0.1+	2001 11 10	704	0.7+	0.2−	2001 11 22	644	0.5+	0.4+
2001 10 20	704	1.0−	0.7+	2001 11 10	704	0.5+	0.2+	2001 11 22	644	0.1+	0.2+
2001 10 20	704	1.1−	0.8+	2001 11 10	704	0.7−	0.1+	2001 11 22	644	0.4+	0.0
2001 10 22	704	0.2+	0.3+	2001 11 10	704	0.7+	0.1+	2003 04 01	695	0.1−	0.5+
2001 10 22	704	0.1+	0.6+	2001 11 11	704	0.5−	0.6+	2003 04 01	695	0.3+	0.1+
2001 10 22	704	1.3+	0.0	2001 11 11	704	0.3−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2001 10 22	704	0.4+	0.1+	2001 11 11	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2001 10 22	704	0.4+	1.7+	2001 11 11	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.3+	0.4+
2001 10 23	704	0.0	0.5+	2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2001 10 23	704	0.1−	0.8+	2001 11 12	704	0.5−	0.1+				
2001 10 23	704	0.2+	0.4+	2001 11 12	704	1.2+	0.0				

2001 TA$_{83}$ = 2005 YU$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.42650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28159367	ω	62.82900		+0.76895517	−0.63780729	
a	2.3052646	Ω	336.71724		+0.54043945	+0.68503842	
e	0.1034115	i	6.34765		+0.34151595	+0.35202873	
P	3.50	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.4−	0.8+	2001 10 17	704	0.2−	0.0	2005 12 29	703	0.1+	0.3+	
2001 09 28	644	0.4−	0.4+	2003 03 25	644	0.7+	0.8+	2005 12 29	703	0.3−	0.1−	
2001 09 28	644	0.5−	0.4+	2003 03 25	644	0.5+	0.6+	2005 12 29	703	0.1+	0.1−	
2001 10 14	704	0.0	0.2−	2003 03 25	644	0.2−	0.4+	2005 12 29	703	0.5+	0.6+	
2001 10 14	704	0.0	0.0	2004 07 16	E12	0.3−	0.2+	2006 01 07	704	0.1+	0.2−	
2001 10 14	704	0.0	0.5+	2004 07 16	E12	0.0	0.2+	2006 01 07	704	0.7−	0.7+	
2001 10 17	704	0.3+	0.0	2004 07 16	E12	0.0	0.0	2006 01 07	704	0.7+	1.0−	
2001 10 17	704	0.4+	0.5−	2004 07 16	E12	0.0	0.6+	2006 01 07	704	0.4−	0.3+	

2001 TX$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.31843		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23855765	ω	72.52489		+0.31992363	+0.94383616	
a	2.5747821	Ω	216.46642		−0.91344006	+0.28412146	
e	0.0189374	i	7.98819		−0.25154748	+0.16866625	
P	4.13	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	(2.4−	3.1+)	2001 10 14	704	0.7−	0.3+	2001 10 25	644	0.2+	0.5+	
2001 09 20	704	1.3−	1.6+	2001 10 17	704	0.3+	0.3+	2004 05 21	704	0.7+	0.1−	
2001 09 20	704	(3.1−	2.5+)	2001 10 17	704	0.1−	0.3−	2004 05 21	704	0.2+	0.5+	
2001 09 20	704	(1.5−	2.8+)	2001 10 17	704	0.5+	0.3−	2004 05 21	704	1.4−	0.4+	
2001 09 20	704	(1.4−	2.3+)	2001 10 17	704	1.5−	1.4−	2004 05 21	704	0.4+	0.2+	
2001 09 28	644	0.3−	0.0	2001 10 21	704	0.4+	0.4+	2005 08 29	644	0.1+	0.4−	
2001 09 28	644	0.4−	0.3−	2001 10 21	704	0.4+	0.1+	2005 08 29	644	0.6−	0.1−	
2001 09 28	644	0.1−	0.3+	2001 10 21	704	0.0	0.1−	2005 08 29	644	0.2−	0.2−	
2001 10 14	704	1.1+	0.3+	2001 10 21	704	0.1−	0.6+	2005 10 07	703	(1.4−	2.2−)	
2001 10 14	704	0.2+	0.1−	2001 10 21	704	0.2+	0.3−	2005 10 07	703	0.1−	1.1−	
2001 10 14	704	0.0	0.8+	2001 10 25	644	0.4−	0.5+	2005 10 07	703	1.0+	1.0−	
2001 10 14	704	0.9+	0.5+	2001 10 25	644	0.4−	0.6+	2005 10 07	703	0.7+	0.3−	

2001 TH$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.93276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28410899	ω	356.87385		+0.69310577	+0.71909767	
a	2.2916383	Ω	316.99465		−0.65975268	+0.60488221	
e	0.1480596	i	4.20639		−0.29039764	+0.34207608	
P	3.47	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.9−	0.3−	2001 10 17	704	0.7−	1.2−	2003 01 28	291	0.2−	0.1−	
2001 09 28	644	0.7−	0.1−	2001 10 17	704	1.2−	0.8−	2005 12 10	691	0.3−	0.0	
2001 09 28	644	0.8−	0.1−	2001 10 17	704	1.1−	1.2−	2005 12 10	691	0.2+	0.1+	
2001 10 14	704	1.7+	0.2+	2001 10 20	644	1.2−	0.3+	2005 12 10	691	0.2+	0.1+	
2001 10 14	704	1.8+	1.0+	2001 10 20	644	1.0−	0.6+	2006 01 31	G96	0.0	0.4−	
2001 10 14	704	1.6+	0.4+	2001 10 20	644	1.2−	0.2+	2006 01 31	G96	0.6−	0.5−	
2001 10 14	704	1.7+	0.7+	2003 01 28	291	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.1+	
2001 10 14	704	1.7+	0.4+	2003 01 28	291	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.5+	0.5−	

2001 TR$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.92270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18100011	ω	124.74971		+0.99262616	+0.08372108	
a	3.0951628	Ω	230.61124		−0.10818748	+0.93805099	
e	0.2667975	i	6.51261		+0.05466973	+0.33623074	
P	5.45	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	(2.2−	0.8−)	2001 10 17	704	0.9−	1.3+	2001 10 26	644	1.0+	0.1−	
2001 09 20	704	0.5−	0.2−	2001 10 17	704	0.1−	0.2+	2001 11 11	699	0.8−	0.6+	
2001 09 20	704	0.3−	0.9+	2001 10 17	704	0.4−	0.6+	2001 11 11	699	1.3−	0.8+	
2001 09 20	704	0.7+	1.2−	2001 10 17	704	0.3−	0.4+	2001 11 11	699	0.4−	0.5−	
2001 09 26	704	0.6+	0.0	2001 10 17	704	0.8−	0.3−	2001 11 11	699	0.8−	0.3−	
2001 09 26	704	0.2+	0.5−	2001 10 17	704	0.3−	0.4+	2001 11 17	104	1.3+	1.0+	
2001 09 26	704	0.1+	0.3+	2001 10 21	704	0.4+	0.4+	2001 11 17	104	1.1+	0.4−	
2001 09 26	704	0.3−	0.7−	2001 10 21	704	0.1+	0.7+	2001 11 17	104	1.2+	0.6−	
2001 09 26	704	0.1+	0.1−	2001 10 21	704	0.3−	0.3+	2001 11 19	704	0.6+	0.1−	
2001 09 26	704	0.0	0.4−	2001 10 21	704	0.1+	0.3+	2001 11 19	704	0.2−	0.7+	
2001 09 26	704	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	1.4−	0.5+	2001 11 19	704	1.7−	0.5+	
2001 09 26	704	0.2−	0.7−	2001 10 23	704	0.9+	0.3+	2001 11 19	704	0.1+	1.1−	
2001 09 26	704	0.6+	0.8+	2001 10 23	704	0.1−	0.6−	2001 11 20	699	1.2−	0.0	
2001 10 07	644	0.3−	0.1+	2001 10 23	704	0.1+	0.3+	2001 11 20	699	1.2+	0.8+	
2001 10 07	644	0.1−	0.5+	2001 10 25	704	0.0	0.1−	2001 11 20	699	0.8−	0.2+	
2001 10 07	644	0.1−	0.2+	2001 10 25	704	0.2+	0.2−	2001 11 20	699	0.3+	1.4+	
2001 10 14	704	0.4−	0.1−	2001 10 25	704	0.1−	0.2+	2006 05 30	691	0.3−	1.0+	
2001 10 14	704	0.4+	0.2+	2001 10 25	704	0.3+	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.2−	
2001 10 14	704	0.1+	0.6+	2001 10 25	704	0.6+	0.3+	2006 05 30	691	0.2+	0.4−	
2001 10 14	704	0.1−	0.8+	2001 10 26	691	0.1+	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.2−	
2001 10 17	704	0.1−	0.0	2001 10 26	691	0.1−	0.8−	2006 06 04	691	0.0	0.1−	
2001 10 17	704	0.1−	0.3+	2001 10 26	691	0.2+	1.2−	2006 06 04	691	0.0	0.1−	
2001 10 17	704	0.6−	0.8+	2001 10 26	644	1.2+	0.5−					
2001 10 17	704	0.0	0.3−	2001 10 26	644	0.9+	0.2−					

2001 TT$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.41932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29946230	ω	59.64234		+0.81126553	−0.58404274	
a	2.2126256	Ω	336.06039		+0.51074450	+0.73059161	
e	0.1472783	i	3.85002		+0.28458443	+0.35373717	
P	3.29	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2001 10 21	704	0.5−	1.0−	2001 11 17	704	0.4+	0.7+	
2001 10 14	704	0.2−	1.0+	2001 10 21	704	(1.3+	2.0+)	2004 08 21	E12	0.2−	0.2−	
2001 10 14	704	0.3+	0.1+	2001 10 21	704	1.1−	0.9+	2004 08 21	E12	0.5−	0.9+	
2001 10 14	704	0.5+	0.4+	2001 10 23	333	0.1+	0.2+	2004 08 21	E12	0.2−	0.1−	
2001 10 14	704	0.1−	0.3+	2001 10 23	333	0.5−	0.1+	2004 08 21	E12	0.1+	1.2+	
2001 10 17	704	0.3−	0.8+	2001 10 23	333	0.4−	0.6−	2006 01 30	691	0.4+	0.4+	
2001 10 17	704	0.7−	0.4−	2001 10 23	333	0.5−	0.5−	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	
2001 10 17	704	0.8−	0.3−	2001 10 23	333	0.5+	0.5−	2006 01 30	691	0.3+	0.0	
2001 10 17	704	0.4+	1.2−	2001 10 23	333	0.2−	0.2−	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	
2001 10 17	704	0.2+	1.0+	2001 11 11	699	0.3−	0.8+	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−	
2001 10 17	704	0.3−	0.5−	2001 11 11	699	0.1−	0.9+	2006 02 21	G96	0.6−	0.2−	
2001 10 17	704	1.0+	0.9−	2001 11 11	699	0.2+	0.2−	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−	
2001 10 17	704	0.7+	1.2+	2001 11 11	699	0.1−	0.7−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	
2001 10 17	704	0.2−	0.2−	2001 11 17	704	0.5+	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	
2001 10 21	704	0.8+	0.4+	2001 11 17	704	0.4+	0.8−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	

2001 TZ$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.78458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28436329	ω	42.81400		+0.94287326	−0.33276830	
a	2.2902718	Ω	336.60855		+0.29374945	+0.85302649	
e	0.2632586	i	2.30642		+0.15716638	+0.40200878	
P	3.47	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.1−	0.4+	2001 10 23	704	0.6+	0.2+	2001 11 11	704	0.2−	0.3+
2001 10 14	704	0.3+	0.7−	2001 10 23	704	1.1−	1.1−	2001 11 11	704	0.5−	0.6+
2001 10 14	704	0.1+	0.1+	2001 10 23	704	0.4+	0.1+	2001 11 11	704	0.2−	0.5+
2001 10 14	704	0.3+	0.5+	2001 10 23	704	0.5+	0.6+	2001 11 11	704	0.3−	0.4+
2001 10 17	704	0.4+	1.2−	2001 10 23	704	0.4+	0.1+	2001 11 17	704	0.3+	0.3+
2001 10 17	704	2.0+	0.9−	2001 10 23	704	0.3+	0.3+	2001 11 17	704	0.2+	0.6−
2001 10 17	704	0.7+	0.9−	2001 10 23	704	0.2+	0.8+	2001 11 17	704	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.9+	0.7−	2001 10 25	333	0.6−	0.2−	2001 11 17	704	0.4+	0.1+
2001 10 17	704	0.7+	1.5−	2001 10 25	333	0.9−	0.1−	2001 11 17	704	0.8+	0.2−
2001 10 18	704	0.2+	1.0−	2001 10 25	333	1.2+	0.2+	2001 11 19	704	0.1−	0.1+
2001 10 18	704	0.3−	0.9−	2001 10 26	333	0.6−	0.3−	2001 11 19	704	0.2−	0.1+
2001 10 18	704	0.4−	0.5−	2001 10 26	333	0.4−	0.3−	2001 11 19	704	0.1−	0.0
2001 10 18	704	0.3−	1.4−	2001 10 26	333	0.3−	0.5−	2001 11 19	704	0.3−	0.3+
2001 10 18	704	0.0	1.4−	2001 10 28	704	0.7−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2+
2001 10 19	644	1.7−	1.5+	2001 10 28	704	0.5−	0.5+	2006 01 26	G96	0.1+	0.3+
2001 10 19	644	2.0−	1.1+	2001 10 28	704	0.1+	0.7+	2006 01 26	G96	0.7−	0.3−
2001 10 19	644	(2.2−	1.5+)	2001 11 10	704	0.2−	0.4−	2006 01 26	G96	0.8−	0.1+
2001 10 21	704	0.4+	0.0	2001 11 10	704	0.6−	0.2−	2006 02 04	691	0.3+	0.5−
2001 10 21	704	0.2+	0.3+	2001 11 10	704	0.4−	0.0	2006 02 04	691	0.3−	0.2+
2001 10 21	704	0.5+	0.4+	2001 11 10	644	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.6+	0.2−
2001 10 21	704	0.4+	0.7+	2001 11 10	704	0.1−	0.5+	2006 03 04	691	0.3+	0.7−
2001 10 21	704	0.1+	0.6+	2001 11 10	644	0.3+	0.5+	2006 03 04	691	0.7−	0.4+
2001 10 23	704	0.3−	0.5+	2001 11 10	644	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.4+
2001 10 23	704	0.4+	0.1+	2001 11 10	704	0.4−	0.4+				
2001 10 23	704	0.5+	0.2+	2001 11 11	704	0.4−	0.2−				

2001 TD$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.11512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28007716	ω	182.39982		+0.37855028	−0.92345558	
a	2.3135786	Ω	245.36188		+0.85034824	+0.37372841	
e	0.1035617	i	3.95449		+0.36552366	+0.08693026	
P	3.52	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.1−	0.0	2001 10 18	644	0.1−	0.7+	2005 10 29	G96	0.1+	0.6−
2001 09 28	644	0.2−	0.1+	2001 10 18	644	0.0	0.7+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−
2001 09 28	644	0.3−	0.0	2001 10 23	691	0.3−	0.0	2005 10 29	G96	0.3−	0.3−
2001 10 14	704	0.0	0.5+	2001 10 23	691	0.1−	0.3−	2005 12 01	G96	0.2−	0.5−
2001 10 14	704	1.4+	0.4+	2001 10 23	691	0.4−	0.4−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2001 10 14	704	0.7−	1.8+	2001 10 23	691	0.4+	0.5−	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−
2001 10 17	704	0.3−	0.1+	2001 10 23	691	0.2+	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−
2001 10 17	704	0.2+	0.5−	2001 10 23	691	0.5+	0.1+	2005 12 27	691	0.1+	0.3+
2001 10 17	704	0.4−	0.6+	2004 06 27	691	0.2−	0.2+	2005 12 27	691	0.1+	0.3+
2001 10 17	704	0.5+	0.3+	2004 06 27	691	0.1+	0.1−	2005 12 27	691	0.1+	0.2+
2001 10 17	704	1.2−	1.2−	2004 06 27	691	0.1−	0.2+				
2001 10 18	644	0.0	0.8+	2005 10 29	G96	0.7−	0.5−				

2001 TB$_{104}$ = 2005 WS$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.34241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26592835	ω	74.09008		+0.98700509	+0.13267029	
a	2.3949307	Ω	278.22005		−0.15834129	+0.89909139	
e	0.1503619	i	5.25582		+0.02736763	+0.41717295	
P	3.71	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	699	1.8−	0.1+	2001 10 18	704	0.2+	1.0+	2005 11 29	691	0.1+	0.1−
2001 10 13	699	0.1+	1.2−	2001 10 18	704	0.6+	0.4+	2005 11 29	691	0.1−	0.0
2001 10 13	699	1.0−	0.7+	2001 10 19	704	0.3−	0.0	2005 12 07	691	0.1−	0.1+
2001 10 13	699	0.6−	1.1−	2001 10 19	704	0.7−	0.0	2005 12 07	691	0.0	0.2+
2001 10 13	644	0.9−	0.6+	2001 10 19	704	0.4+	0.3−	2005 12 07	691	0.1+	0.3+
2001 10 13	644	1.1−	0.8+	2001 10 20	644	1.0+	0.6−	2005 12 27	G96	0.0	0.3−
2001 10 13	644	0.4−	0.6+	2001 10 20	644	1.1+	0.6−	2005 12 27	G96	0.2+	0.0
2001 10 14	704	0.6+	0.0	2001 10 20	644	1.2+	0.6−	2005 12 27	G96	0.3+	0.0
2001 10 14	704	0.7+	0.1+	2001 10 23	333	0.5+	0.1+	2006 01 23	G96	0.7+	0.2−
2001 10 14	704	0.5+	0.7+	2001 10 23	333	0.2−	0.7−	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−
2001 10 14	704	0.3+	0.4+	2001 10 23	333	0.5+	0.2+	2006 01 23	G96	0.2+	0.2−
2001 10 14	704	0.4+	0.7+	2001 11 11	699	0.9+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1+
2001 10 15	333	0.3+	0.8−	2001 11 11	699	0.6−	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.4−
2001 10 15	333	0.2−	0.3−	2001 11 11	699	0.5−	0.5−	2006 02 20	G96	0.5−	0.4−
2001 10 18	704	0.2−	0.3−	2001 11 11	699	0.6+	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
2001 10 18	704	1.4−	0.2+	2005 11 29	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.0

2001 TR$_{114}$ = 1984 UJ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.25642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23482377	ω	345.60233		+0.99534781	−0.09147862	
a	2.6020043	Ω	19.72200		+0.09486325	+0.87563353	
e	0.1264097	i	5.14107		+0.01684319	+0.47423368	
P	4.20	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1984 10 19	801	0.4+	0.8−	2002 01 09	704	0.2+	0.8−	2005 09 29	699	0.2−	0.0
2001 08 16	704	0.8+	0.7+	2002 01 09	704	0.7+	0.6−	2005 09 29	699	0.0	0.3+
2001 08 16	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.5−	1.3+	2005 09 29	699	0.5−	0.2+
2001 08 16	704	0.2+	0.3+	2002 01 09	704	0.8−	0.5−	2005 10 03	703	0.4−	0.0
2001 09 23	644	0.1+	0.1−	2002 12 11	645	0.2−	0.2−	2005 10 03	703	0.2−	0.1−
2001 09 23	644	0.2+	0.0	2002 12 11	645	0.3−	0.2−	2005 10 03	703	0.1−	0.5−
2001 09 23	644	0.2+	0.2+	2003 01 27	608	0.1+	0.8+	2005 10 03	703	0.1+	0.3−
2001 09 24	704	0.0	0.7−	2003 01 27	608	0.1−	1.0+	2005 10 07	704	0.0	0.6+
2001 09 24	704	0.2−	0.8+	2003 01 27	608	0.1−	1.1+	2005 10 07	704	0.3−	0.4+
2001 09 24	704	0.3+	0.2+	2003 02 01	704	0.9+	0.2+	2005 10 07	704	0.1+	0.7+
2001 09 24	704	0.1+	0.4+	2003 02 01	704	0.4+	0.8+	2005 10 07	691	0.1+	0.2+
2001 10 14	704	1.1+	0.4+	2003 02 01	704	0.4−	1.2+	2005 10 07	704	0.3−	0.7+
2001 10 14	704	0.9−	0.3−	2003 02 22	644	0.3+	0.1−	2005 10 07	704	0.0	0.5+
2001 10 14	704	0.4−	0.2−	2003 02 22	644	0.4+	0.0	2005 10 07	691	0.0	0.1+
2001 10 14	704	0.3+	0.1+	2003 02 22	644	0.5+	0.2+	2005 10 07	691	0.0	0.3+
2001 10 14	704	0.0	0.0	2003 02 25	599	0.1+	0.1−	2005 10 10	A50	0.2−	0.3+
2001 10 18	704	0.8+	1.0−	2003 02 25	599	0.6−	0.2−	2005 10 10	A50	0.2−	0.7+
2001 10 18	704	0.9−	0.6−	2003 02 25	599	0.0	0.1−	2005 10 11	704	0.3−	0.2+
2001 10 18	704	0.5−	0.4+	2003 02 25	599	0.7−	0.3−	2005 10 11	704	1.1−	0.2+
2001 10 19	644	0.3−	0.1+	2003 02 28	704	1.5+	1.2+	2005 10 11	704	0.6−	0.1+
2001 10 19	644	0.4−	0.3+	2003 02 28	704	0.1+	0.4−	2005 10 11	704	0.7−	0.6+
2001 10 19	644	0.7−	0.2+	2003 02 28	704	0.3−	0.2−	2005 10 11	704	0.7−	0.3+
2001 10 21	704	0.4−	0.3−	2003 02 28	704	0.1+	0.2+	2005 10 21	644	0.1−	0.0
2001 10 21	704	0.3−	0.1−	2003 02 28	704	0.4+	0.1−	2005 10 21	644	0.1−	0.3+
2001 10 21	704	0.6−	0.3−	2003 02 28	608	0.1+	0.1+	2005 10 21	644	0.0	0.2+
2001 10 21	704	0.4−	0.4+	2003 02 28	608	0.0	0.4+	2005 10 22	703	0.4+	0.2+
2001 10 21	704	0.3−	0.2+	2003 02 28	608	0.1−	0.1+	2005 10 22	703	0.4+	0.1+
2001 10 26	644	0.1+	0.2−	2003 03 06	704	0.6+	1.2+	2005 10 22	703	0.6+	0.4+
2001 10 26	644	0.3+	0.2−	2003 03 06	704	0.0	1.2+	2005 10 22	703	0.4−	0.3+
2001 10 26	644	0.2+	0.3−	2003 03 06	704	0.1−	0.3+	2005 10 24	699	0.0	0.1+
2001 11 10	704	0.2−	0.4−	2003 03 24	608	0.4+	0.5−	2005 10 24	699	0.4+	0.5−
2001 11 10	704	0.0	0.8−	2003 03 24	608	0.4+	0.6−	2005 10 24	699	0.1+	0.0
2001 11 10	704	0.5−	0.4−	2003 03 24	608	0.2+	0.5−	2005 10 25	G96	0.4+	0.1−
2001 11 10	704	0.1+	0.3−	2003 03 30	645	0.4−	0.1−	2005 10 25	G96	0.3+	0.0
2001 11 10	644	0.8+	0.3−	2003 03 30	645	0.3−	0.1−	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−
2001 11 10	704	0.6−	1.0−	2005 08 02	704	0.8−	0.3+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1−
2001 11 10	644	0.1+	0.9−	2005 08 02	704	0.6−	1.0+	2005 11 01	704	0.5+	1.7+
2001 11 10	644	0.4+	0.0	2005 08 02	704	1.1−	0.8+	2005 11 01	704	0.4−	0.3+
2001 11 12	704	0.6+	0.9−	2005 08 02	704	1.4−	1.2+	2005 11 01	703	0.1−	0.1+
2001 11 12	704	0.1+	0.5−	2005 08 02	704	1.0−	0.3+	2005 11 01	703	0.2+	0.3−

2001 11 12	704	0.5+	0.7−	2005 08 30	644	0.1−	0.3+	2005 11 01	703	0.5−	0.1+		
2001 11 12	704	0.7+	0.5−	2005 08 30	644	0.5−	0.4+	2005 11 01	704	0.2−	1.1+		
2001 11 12	704	0.3+	0.2−	2005 08 30	644	0.1−	0.4+	2005 11 01	703	0.2−	0.2−		
2001 11 19	704	(0.2+	2.3+)	2005 08 30	644	0.3−	0.5+	2005 11 01	704	0.5−	0.5+		
2001 11 19	704	0.5+	0.5+	2005 08 30	644	0.1−	0.3+	2005 11 01	704	0.1−	0.8+		
2001 11 19	704	0.6+	1.1+	2005 08 30	644	0.3−	0.4+	2005 11 04	704	0.6+	0.0		
2001 11 19	704	0.3+	0.8+	2005 09 08	704	0.7−	0.1+	2005 11 04	704	0.8+	0.2−		
2001 11 19	704	0.5+	0.7+	2005 09 08	704	0.1+	0.8+	2005 11 04	704	0.9+	0.1−		
2001 11 21	704	0.0	0.0	2005 09 08	704	0.9+	0.4+	2005 11 04	704	0.5+	0.3−		
2001 11 21	704	0.5+	0.6−	2005 09 08	704	0.3+	0.4−	2005 11 04	704	0.5+	0.3−		
2001 11 21	704	0.3+	0.2−	2005 09 08	704	1.1−	0.6+	2005 11 04	704	0.4+	0.3−		
2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2005 09 11	608	0.1+	0.7−	2005 11 04	704	0.8+	0.7−		
2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2005 09 11	608	0.1+	0.3−	2005 11 04	704	0.6+	0.4+		
2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2005 09 11	608	0.0	0.6−	2005 11 04	704	0.9+	0.1+		
2001 11 24	704	0.3+	0.8+	2005 09 12	608	0.2−	0.4−	2005 11 04	704	(1.3+	2.5−)		
2001 11 24	704	0.5+	0.5+	2005 09 12	608	0.1+	0.6−	2005 11 09	599	0.2+	0.2+		
2001 11 24	704	0.3+	0.3+	2005 09 12	608	0.0	0.5−	2005 11 09	599	0.3+	0.1+		
2001 11 24	704	0.5+	0.1+	2005 09 15	703	0.4−	1.0−	2005 11 09	599	0.2+	0.0		
2001 12 10	704	0.0	0.0	2005 09 15	703	0.4+	0.2+	2005 11 09	599	0.3+	0.1+		
2001 12 10	704	0.7−	0.0	2005 09 15	703	0.9+	0.7−	2005 11 19	185	0.2+	0.8−		
2001 12 10	704	0.4−	0.4−	2005 09 15	703	0.0	0.0	2005 11 19	185	0.1−	0.6−		
2001 12 10	704	0.3−	0.6+	2005 09 24	703	1.0−	0.4−	2005 11 19	185	0.9+	0.1−		
2001 12 17	704	1.2+	0.6+	2005 09 24	703	0.4−	1.0−	2005 12 05	704	0.4+	0.0		
2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2005 09 24	703	1.3−	0.3−	2005 12 05	704	1.5+	0.1−		
2001 12 17	704	0.3−	0.7−	2005 09 24	703	0.5−	0.5−	2005 12 05	704	(2.3+	0.3−)		
2001 12 17	704	0.6−	0.3+	2005 09 26	691	0.1−	0.0	2005 12 28	703	0.4−	0.7+		
2001 12 17	704	0.8−	0.2−	2005 09 26	691	0.0	0.1−	2005 12 28	703	0.2−	1.0−		
2001 12 20	644	0.4−	0.1−	2005 09 26	691	0.2−	0.1−	2005 12 28	703	0.6+	0.2−		
2001 12 20	644	0.3−	0.2−	2005 09 29	G96	0.1−	0.1+	2005 12 28	703	0.1+	0.2+		
2001 12 20	644	0.3−	0.0	2005 09 29	G96	0.4−	0.1+	2006 01 23	703	0.4−	0.3−		
2002 01 06	644	0.0	0.1+	2005 09 29	699	0.1+	0.0	2006 01 23	703	0.5−	0.4+		
2002 01 06	644	0.3−	0.1−	2005 09 29	G96	0.0	0.1+	2006 01 23	703	0.6−	0.0		
2002 01 06	644	0.2+	0.1+	2005 09 29	G96	0.4−	0.1+	2006 01 23	703	1.3+	0.8−		

2001 TF$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	114.09666		(2000.0)			
n	0.28459151	ω	65.36797		+0.98655708	+0.08124432
a	2.2890472	Ω	289.71458		−0.13631729	+0.88766246
e	0.2573722	i	8.66279		+0.09012615	+0.45327114
P	3.46	H	17.5	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	699	0.3+	0.3+	2001 10 20	699	0.2+	0.6+	2005 12 26	G96	0.4+	0.8−		
2001 09 22	699	0.8−	1.0+	2001 10 20	699	1.0+	0.0	2005 12 26	G96	1.3+	0.0		
2001 09 22	699	1.5−	0.4−	2001 10 20	699	0.8+	0.5+	2006 01 06	G96	1.6−	0.2−		
2001 09 22	699	0.3−	0.3+	2001 11 11	699	0.5+	0.4−	2006 01 06	G96	0.2+	0.4−		
2001 10 15	704	0.0	0.5−	2001 11 11	699	1.7−	0.4+	2006 01 06	G96	0.1+	0.0		
2001 10 15	704	0.5+	0.4−	2001 11 11	699	0.2+	1.6−	2006 01 06	G96	0.2−	0.5−		
2001 10 15	704	0.1+	0.2−	2001 11 11	699	0.4−	0.1−	2006 01 24	691	0.2+	0.4+		
2001 10 15	704	0.7+	0.1−	2001 11 12	704	0.3−	0.5+	2006 01 24	691	0.1+	0.0		
2001 10 15	704	0.1+	0.1−	2001 11 12	704	0.3−	0.1+	2006 01 24	691	0.4+	0.1+		
2001 10 18	704	0.0	0.5−	2001 11 12	704	0.0	0.7+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2+		
2001 10 18	704	0.1+	0.4−	2001 11 12	704	0.2−	0.3+	2006 01 31	G96	0.6−	0.1+		
2001 10 18	704	0.0	0.1−	2001 11 12	704	0.1+	0.8+	2006 01 31	G96	0.3−	0.1−		
2001 10 18	704	0.2+	0.2−	2005 12 26	G96	0.8−	0.1−	2006 01 31	G96	0.1−	0.4−		
2001 10 20	699	0.1+	0.2−	2005 12 26	G96	1.0−	0.0						

2001 TL$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	297.70291		(2000.0)			
n	0.17950832	ω	125.18369		+0.97634835	−0.05894266
a	3.1122872	Ω	239.04282		+0.00027798	+0.96246154
e	0.2550579	i	14.03808		+0.21620321	+0.26494067
P	5.49	H	14.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	644	0.0	0.4−	2001 10 18	704	0.9+	0.0	2001 11 20	699	0.3−	0.2−		
2001 08 22	644	0.4−	0.0	2001 10 18	704	0.5+	0.0	2001 11 20	699	0.9−	0.0		
2001 08 22	644	0.3−	0.1−	2001 10 18	704	0.9+	0.3+	2001 11 21	704	1.0−	0.8−		
2001 09 19	699	0.6−	0.4−	2001 10 18	704	0.9+	0.1−	2001 11 21	704	0.4−	0.5−		
2001 09 19	699	0.3+	0.2−	2001 10 18	704	0.9+	0.2+	2001 11 21	704	1.1−	0.0		
2001 09 19	699	0.3−	0.4+	2001 10 19	704	0.5−	0.6+	2001 11 24	704	0.1−	0.6−		
2001 09 19	699	0.3+	0.3−	2001 10 19	704	0.1+	0.6+	2001 11 24	704	0.7+	0.9−		
2001 09 19	644	0.1+	0.1−	2001 10 19	704	1.0−	1.0+	2001 11 24	704	0.0	0.5−		
2001 09 19	644	0.3+	0.3+	2001 10 19	704	0.3−	0.8+	2001 11 24	704	0.0	0.9−		
2001 09 19	644	0.6+	0.0	2001 10 19	704	0.3−	0.9+	2001 11 24	704	0.7−	0.9−		
2001 09 25	704	0.6+	0.2−	2001 10 28	704	0.7+	1.1−	2001 12 11	704	1.3+	0.0		
2001 09 25	704	0.2+	0.1−	2001 10 28	704	0.6+	0.5−	2001 12 11	704	0.3+	0.4−		
2001 09 25	704	0.4+	0.2−	2001 10 28	704	0.8+	0.6−	2001 12 11	704	0.2+	0.4−		
2001 09 25	704	0.4+	0.4−	2001 10 28	704	0.3+	0.3−	2001 12 11	704	0.3−	0.0		
2001 09 25	704	0.1+	0.4−	2001 11 10	704	(2.5+	1.3+)	2001 12 19	699	1.3−	0.6+		
2001 09 26	704	0.4+	0.3+	2001 11 10	704	0.6−	0.3−	2001 12 19	699	0.8+	0.3+		
2001 09 26	704	0.1−	0.5+	2001 11 10	704	(2.4−	0.5+)	2001 12 19	699	0.2−	0.3+		
2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2001 11 10	704	1.0+	0.4+	2001 12 19	699	0.4−	0.3−		
2001 09 26	704	0.4−	0.4+	2001 11 10	704	(0.1−	2.0−)	2003 01 25	644	0.6+	0.7+		
2001 09 26	704	1.4+	1.5+	2001 11 11	699	0.2+	0.0	2003 01 25	644	0.3+	0.6+		
2001 10 12	608	0.2−	0.8−	2001 11 11	699	0.1−	0.0	2003 01 25	644	0.1−	0.9+		
2001 10 12	608	0.1−	0.6−	2001 11 11	699	0.6+	0.1−	2006 06 01	691	0.7−	0.5+		
2001 10 12	608	0.2−	0.6−	2001 11 11	699	0.2−	0.3−	2006 06 01	691	0.2+	0.0		
2001 10 13	699	0.4+	0.2+	2001 11 12	704	1.1−	1.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.1+		
2001 10 13	699	0.9+	0.3+	2001 11 12	704	0.8−	0.7+	2006 06 12	644	0.0	0.2−		
2001 10 13	699	0.1+	0.5+	2001 11 12	704	0.4−	0.9+	2006 06 12	644	0.2+	0.3−		
2001 10 13	644	0.4−	0.3−	2001 11 12	704	1.5−	1.1+	2006 06 12	644	0.5+	0.1−		
2001 10 13	644	0.4−	0.2−	2001 11 12	704	0.8−	0.7+	2006 06 12	644	0.1−	0.2+		
2001 10 13	699	0.6−	0.4−	2001 11 20	699	0.5−	0.1+	2006 06 12	644	0.1−	0.2+		
2001 10 13	644	0.3−	0.3−	2001 11 20	699	0.6−	0.2+	2006 06 12	644	0.0	0.1−		

2001 TH$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	310.26797		(2000.0)			
n	0.24422251	ω	265.47497		−0.27459252	−0.96131906
a	2.5348111	Ω	200.50220		+0.90482113	−0.25073809
e	0.0941038	i	3.52837		+0.32541923	−0.11400034
P	4.04	H	17.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	(2.7+	1.7+)	2001 10 13	691	0.3−	0.6+	2005 09 14	691	0.0	0.3−		
1993 10 12	809	1.8−	1.2−	2001 10 14	691	0.6+	0.4+	2005 09 14	691	0.1+	0.3−		
1993 10 12	809	(2.8−	4.5−)	2001 10 14	691	0.4+	0.2+	2005 09 29	291	0.0	0.2+		
1997 10 21	691	0.2−	0.6−	2001 10 14	691	0.5+	0.2+	2005 09 29	291	0.1+	0.3+		
1997 10 21	691	0.3−	0.0	2003 02 22	644	0.0	0.5−	2005 09 29	291	(2.8+	1.1+)		
1997 10 21	691	0.3+	0.0	2003 02 22	644	0.1−	0.2−	2005 10 01	G96	0.4−	0.4−		
2001 09 22	691	0.1+	0.3−	2003 02 22	644	0.1+	0.1−	2005 10 01	G96	0.2−	0.5−		
2001 09 22	691	0.2+	0.3−	2003 03 06	644	0.2−	0.3−	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−		
2001 09 22	691	0.2+	0.1−	2003 03 06	644	0.1+	0.2+	2005 10 01	G96	0.4−	0.4−		
2001 10 11	644	0.1−	0.9+	2003 03 06	644	0.1−	0.2−	2005 10 25	G96	0.7−	0.1−		
2001 10 11	644	0.4−	0.5+	2005 08 31	691	0.3−	0.1−	2005 10 25	G96	0.7−	0.2−		
2001 10 11	644	0.2+	0.8+	2005 08 31	691	0.0	0.3−	2005 10 25	G96	0.7−	0.4−		
2001 10 13	691	0.6+	0.6+	2005 08 31	691	0.2−	0.2−	2005 10 25	G96	0.7−	0.2−		
2001 10 13	691	0.4−	0.2+	2005 09 14	691	0.1−	0.0						

2001 TT$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	23.08069		(2000.0)			
n	0.28168981	ω	247.42663		−0.60732217	−0.73879249
a	2.3047401	Ω	243.31646		+0.79430813	−0.55757952
e	0.2876182	i	19.08440		+0.01530920	−0.37853763
P	3.50	H	16.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.2+	0.1−	2001 11 11	699	0.4+	0.3−	2006 01 25	E12	0.1−	0.1+
2001 10 15	704	0.2+	0.2+	2001 11 11	704	0.4+	0.1−	2006 03 19	E12	0.1−	0.4+
2001 10 15	704	0.3+	0.0	2001 11 11	704	0.2+	0.0	2006 03 19	E12	0.2+	0.2+
2001 10 15	704	0.0	0.5+	2001 11 11	699	1.4−	0.9+	2006 03 19	E12	0.6+	0.2−
2001 10 15	704	0.0	0.3+	2001 11 11	704	0.1+	0.2−	2006 03 19	E12	0.1+	0.3−
2001 10 27	704	0.1−	0.3−	2001 11 11	704	0.1+	0.2−	2006 03 27	E12	0.0	0.3−
2001 10 27	704	1.1−	0.4+	2001 11 12	704	0.2+	0.1−	2006 03 27	E12	0.0	0.1−
2001 10 27	704	0.3+	0.3−	2001 11 12	704	0.9+	0.5+	2006 03 27	E12	0.1+	0.2−
2001 10 27	704	0.2−	0.4−	2001 11 12	704	0.0	0.2+	2006 03 27	E12	0.1+	0.2+
2001 11 10	704	0.3−	0.7−	2001 11 12	704	0.7+	0.9+	2006 04 21	E12	0.2−	0.2+
2001 11 10	704	1.3−	0.4−	2001 11 12	704	0.2−	0.7+	2006 04 21	E12	0.5−	0.1+
2001 11 10	704	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.2+	0.5−	2006 04 21	E12	0.2−	0.2−
2001 11 10	704	0.5−	0.3+	2001 12 11	704	0.1−	0.8+	2006 05 16	E12	0.5+	0.2+
2001 11 11	699	0.1+	0.7−	2001 12 11	704	0.3+	0.8+	2006 05 16	E12	0.6−	0.0
2001 11 11	699	0.3+	0.1−	2006 01 25	E12	0.5−	0.2−	2006 05 16	E12	0.1+	0.1−
2001 11 11	704	0.2+	0.4−	2006 01 25	E12	0.2+	0.2−	2006 05 16	E12	0.2+	1.3+

2001 TY$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.24376		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12368663	ω	121.24629		+0.71444665		+0.69858972
a	3.9895221	Ω	194.56741		−0.68322382		+0.68444664
e	0.1045694	i	8.97141		−0.15090127		+0.20857901
P	7.97	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	1.0−	0.5+	2001 09 24	704	0.8−	0.1−	2001 12 10	645	0.1+	0.1+
2001 09 20	704	0.3−	0.4+	2001 09 24	704	1.2−	0.0	2006 04 25	691	0.2−	0.3+
2001 09 20	704	0.4−	0.3−	2001 10 14	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.3+
2001 09 20	704	0.4−	0.9+	2001 10 14	691	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.4−	0.3−
2001 09 23	691	0.0	0.1−	2001 10 14	691	0.0	0.2+	2006 04 27	691	1.5+	1.3+
2001 09 23	691	0.4−	0.1−	2001 10 15	691	0.1−	0.4−	2006 04 27	691	0.1+	0.3+
2001 09 23	691	0.0	0.0	2001 10 15	691	0.0	0.3−	2006 04 27	691	0.3−	0.1+
2001 09 24	704	0.5−	0.3+	2001 10 15	691	0.1−	0.2−				
2001 09 24	704	1.5+	0.7+	2001 12 10	645	0.1+	0.3+				

2001 TC$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.70377		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28170889	ω	125.82497		+0.39545744		−0.91354247
a	2.3046360	Ω	300.61340		+0.80301188		+0.39416738
e	0.2654932	i	6.34758		+0.44585350		+0.10036049
P	3.50	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	1.0+	0.5−	2001 10 15	608	0.4−	0.8−	2001 11 10	704	0.1−	1.4−
2001 08 22	704	0.2+	0.3−	2001 10 18	704	0.1+	0.1+	2001 11 10	704	0.5+	0.7−
2001 08 22	704	1.3−	2.0+	2001 10 18	704	0.1−	0.4+	2001 11 11	644	0.5−	0.2−
2001 09 19	699	1.6+	1.9+	2001 10 18	704	0.2−	0.1−	2001 11 11	644	0.7−	0.1−
2001 09 19	699	1.0+	0.5+	2001 10 18	704	0.4+	0.1+	2001 11 11	644	0.6−	0.2−
2001 09 19	699	0.8+	0.1+	2001 10 18	704	0.8−	0.1+	2001 11 17	704	0.3−	0.1−
2001 09 19	699	1.6+	0.7−	2001 10 19	704	0.2−	0.4−	2001 11 17	704	0.3−	0.3−
2001 09 25	704	0.5+	0.3+	2001 10 19	704	0.3−	0.3−	2001 11 17	704	0.7−	0.3−
2001 09 25	704	0.1+	0.0	2001 10 19	704	0.2+	0.2−	2001 11 17	704	0.1−	0.4−
2001 09 25	704	0.2+	0.0	2001 10 19	704	0.1+	0.1−	2001 12 11	704	1.4+	0.8+
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2001 10 19	704	0.3−	0.2+	2001 12 11	704	1.4+	0.6+
2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2001 10 20	699	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	1.6+	0.2−
2001 09 29	644	0.2−	0.1+	2001 10 20	699	1.2−	0.1+	2001 12 11	704	0.1+	0.5+
2001 09 29	644	0.2−	0.2+	2001 10 20	699	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.6+	0.4−
2001 09 29	644	0.0	0.2+	2001 10 20	699	0.5−	0.7−	2005 11 01	691	0.1−	0.4+
2001 10 13	644	0.1−	0.3+	2001 10 26	644	0.5−	0.2+	2005 11 01	691	0.4−	0.3+
2001 10 13	644	0.1−	0.1+	2001 10 26	644	0.5−	0.3+	2006 01 08	G96	0.3+	0.2+
2001 10 13	644	0.0	0.4+	2001 10 26	644	0.5−	0.2+	2006 01 08	G96	0.6−	0.1−
2001 10 15	608	0.2−	1.0−	2001 11 10	704	0.2−	0.4−	2006 01 08	G96	0.4+	0.3−
2001 10 15	608	0.4−	0.7−	2001 11 10	704	0.1+	0.7+	2006 01 08	G96	0.1+	0.4+

2001 TY$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.11179		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21080883	ω	288.57881		+0.72117182		−0.67321098
a	2.7960409	Ω	114.10159		+0.68372457		+0.65372602
e	0.1743230	i	10.31155		+0.11149848		+0.34558540
P	4.68	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.1+	0.9+	2001 10 14	644	0.4+	0.2−	2003 01 27	704	0.4+	0.2+
2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2001 10 15	644	0.2+	0.0	2003 01 27	704	0.3+	0.5−
2001 09 12	704	0.3+	1.1+	2001 10 15	644	0.5+	0.0	2003 02 09	644	0.3−	0.6−
2001 09 18	699	0.1−	0.2−	2001 10 15	644	0.1−	1.1−	2003 02 09	644	0.1+	0.0
2001 09 18	699	0.3−	0.1+	2001 10 19	699	0.2−	0.0	2003 02 09	644	0.1+	0.0
2001 09 18	699	1.1−	0.1−	2001 10 19	699	1.0−	0.4−	2003 02 23	699	0.6+	1.7+
2001 09 18	699	0.9−	0.4+	2001 10 19	699	0.2−	0.5−	2003 02 23	699	0.8−	0.3+
2001 10 14	644	0.8+	0.4−	2001 10 19	699	0.6+	1.0+	2003 02 23	699	0.9−	1.6−
2001 10 14	644	0.7+	0.4−	2003 01 27	704	0.4+	0.9+	2003 02 23	699	0.3+	0.2+

2001 TQ$_{139}$ = 2005 SZ$_{276}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.66364		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25214078	ω	258.42005		+0.83896393		+0.53795495
a	2.4814603	Ω	68.98603		−0.45869973		+0.78026785
e	0.1450851	i	5.04698		−0.29280382		+0.31904006
P	3.91	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.6−	0.4+	2004 04 23	691	0.8+	0.1−	2005 09 24	644	0.4+	0.1+
2001 09 12	704	0.7−	1.1+	2004 04 23	691	0.0	0.0	2005 09 24	644	0.3+	0.4+
2001 09 12	704	0.9+	0.2+	2004 04 23	691	0.0	0.2+	2005 09 30	699	0.1−	0.8−
2001 09 12	704	0.3+	0.1−	2004 05 23	691	0.1−	0.3+	2005 09 30	699	0.2+	0.1−
2001 10 10	644	0.2+	0.4+	2004 05 23	691	0.6−	0.3−	2005 09 30	699	0.4+	0.1+
2001 10 10	644	0.2−	0.1+	2004 05 23	691	0.2−	0.2−	2005 09 30	699	0.6+	0.1+
2001 10 10	644	0.1−	0.1−	2005 08 31	644	0.0	0.3−	2005 10 09	691	0.3−	0.1−
2001 10 16	644	0.3−	0.1−	2005 08 31	644	0.1+	0.5−	2005 10 09	691	0.3−	0.2+
2001 10 16	644	0.2−	0.3−	2005 08 31	644	0.1+	0.5−	2005 10 09	691	0.1+	0.2−
2001 10 16	644	0.1−	0.1+	2005 09 24	644	0.4+	0.0				

2001 TP$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.51932		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26447744	ω	251.30546		+0.99750230		−0.00285680
a	2.4036817	Ω	108.80984		+0.02915915		+0.92672220
e	0.2117504	i	4.27583		−0.06433438		+0.37573634
P	3.73	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.3−	0.7−	2001 10 19	699	0.1+	0.5+	2001 11 21	645	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.4+	0.0	2001 10 19	699	0.3+	1.1+	2005 12 01	691	0.2+	0.3−
2001 09 19	704	1.2−	0.4+	2001 10 19	699	0.1+	0.4+	2005 12 01	691	0.3−	0.3+
2001 09 19	704	0.7−	0.3+	2001 10 19	699	0.8+	0.3+	2005 12 01	691	0.2+	0.6+
2001 10 10	644	0.3−	0.2+	2001 10 24	644	0.3+	0.5+	2005 12 27	G96	0.4−	0.2−
2001 10 10	644	0.3−	0.0	2001 10 24	644	0.1+	0.1+	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−
2001 10 10	644	0.1+	0.4+	2001 10 24	644	0.1+	0.4+	2005 12 27	G96	0.2+	0.2−
2001 10 14	645	0.1+	0.1−	2001 10 25	645	0.1−	0.0	2005 12 27	G96	0.0	0.2−
2001 10 14	645	0.1+	0.1−	2001 10 25	645	0.1−	0.0	2006 01 25	G96	0.0	0.4−
2001 10 16	644	0.3−	0.9+	2001 11 12	645	0.0	0.1−	2006 01 25	G96	0.6−	0.7+
2001 10 16	644	0.4−	0.9+	2001 11 12	645	0.0	0.0	2006 01 25	G96	0.3−	0.5−
2001 10 16	644	0.4−	0.6+	2001 11 21	645	0.0	0.1−	2006 01 25	G96	0.6+	0.1−

2001 TW$_{149}$ = 2005 UY$_{501}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.17406		(2000.0)		+0.06257263	−0.99674645
n	0.24627086	ω	313.40164		+0.93457107	+0.04065386
a	2.5207360	Ω	132.93725		+0.35023075	+0.06959732
e	0.2046719	i	3.97934			
P	4.00	H	16.5	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.1+	0.6−	2005 10 07	703	0.2−	1.2+	2005 10 10	704	0.3+	0.2+
2001 10 10	644	0.2−	0.7−	2005 10 07	699	0.6−	0.0	2005 10 28	703	0.9+	0.9−
2001 10 10	644	0.1−	0.8−	2005 10 07	703	0.3+	1.0+	2005 10 28	703	0.6−	0.4−
2001 10 16	644	0.4+	0.1+	2005 10 07	703	0.8+	0.2−	2005 10 28	703	1.5−	0.8+
2001 10 16	644	0.4+	0.0	2005 10 07	703	0.5−	0.7−	2005 10 28	703	1.1−	0.5−
2001 10 16	644	0.1+	0.2+	2005 10 07	699	1.3−	0.3−	2005 10 31	699	0.2+	0.4+
2001 11 18	704	0.5+	0.1+	2005 10 07	699	0.0	0.4−	2005 10 31	699	0.7−	0.7+
2001 11 18	704	0.4−	0.6−	2005 10 07	699	0.4+	0.6+	2005 10 31	699	1.3+	0.3+
2001 11 18	704	0.2+	0.1−	2005 10 10	704	(2.6+	0.8+)	2005 10 31	699	0.8+	0.7+
2001 11 18	704	0.2+	0.4−	2005 10 10	704	0.8+	0.2−				
2001 11 18	704	0.5−	0.4+	2005 10 10	704	0.0	0.2+				

2001 TE$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.43481		(2000.0)		−0.12150806	−0.98645263
n	0.29619856	ω	11.12041		+0.90199703	−0.15607997
a	2.2288495	Ω	85.92673		+0.41429114	+0.05050005
e	0.1056794	i	6.34371			
P	3.33	H	17.2	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.3−	0.2+	2001 10 24	644	0.5−	0.2−	2006 02 22	703	1.1−	1.2+
2001 10 10	644	0.6−	0.3−	2001 11 11	645	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	0.7−	0.2+
2001 10 10	644	0.5−	0.5−	2001 11 11	645	0.1+	0.1−	2006 02 22	704	1.3+	0.4+
2001 10 16	704	0.6−	0.6−	2003 05 01	691	0.3−	0.1+	2006 02 22	703	0.8+	0.2+
2001 10 16	704	0.7+	2.0+	2003 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	704	0.7−	0.2+
2001 10 16	704	0.3+	1.3+	2003 05 01	691	0.3+	0.0	2006 02 22	703	0.1−	0.9−
2001 10 16	704	0.2−	0.1+	2006 02 03	704	1.4+	1.0+	2006 02 22	703	0.5−	0.5−
2001 10 16	704	0.6+	0.6+	2006 02 03	704	0.3+	0.6+	2006 02 22	703	0.6−	0.8−
2001 10 16	644	1.0−	0.6+	2006 02 03	704	0.0	0.5−	2006 04 02	703	0.4−	0.1+
2001 10 16	644	0.8−	0.7+	2006 02 03	704	0.3+	1.2−	2006 04 02	703	0.1−	0.1−
2001 10 16	644	1.1−	0.5+	2006 02 22	704	1.3+	1.2+	2006 04 02	703	0.8−	0.9+
2001 10 24	644	0.4−	0.2−	2006 02 22	704	0.8+	0.4+	2006 04 02	703	0.1−	1.0−
2001 10 24	644	0.5−	0.1+	2006 02 22	703	0.6−	0.7−				

2001 TR$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	81.18331		(2000.0)		+0.82346414	−0.56636118
n	0.27884088	ω	231.43541		+0.54982153	+0.78188355
a	2.3204119	Ω	162.97670		+0.14001103	+0.26056312
e	0.1092300	i	6.62794			
P	3.53	H	17.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1994 12 03	691	0.2+	0.2−	2001 10 24	644	0.2−	0.6+	2006 01 05	G96	0.2−	0.3−
1994 12 03	691	0.3−	0.1−	2001 10 24	644	0.1−	0.8+	2006 01 05	G96	0.0	0.1+
1994 12 03	691	0.1+	0.1+	2001 11 11	645	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−
2001 10 10	644	0.3+	0.5+	2001 11 11	645	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.3−	0.0
2001 10 10	644	0.4−	0.2+	2001 11 21	645	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.4+	0.2+
2001 10 10	644	0.6−	0.1−	2001 11 21	645	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.0	0.5+
2001 10 16	644	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.4+	0.2−	2006 02 04	G96	0.4−	0.3+
2001 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2+	2006 02 04	G96	0.2+	0.1+
2001 10 16	644	0.3−	0.2−	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−				
2001 10 24	644	0.0	0.4+	2006 01 05	G96	0.3−	0.4+				

2001 TJ$_{157}$ = 2006 AP$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.24883		(2000.0)		−0.95050439	−0.30579656
n	0.27170803	ω	84.25063		+0.25812547	−0.87575945
a	2.3608464	Ω	77.93393		+0.17295271	−0.37354230
e	0.1509541	i	3.22676			
P	3.63	H	17.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	691	0.6−	0.4+	2003 05 05	704	1.0+	0.1+	2006 01 07	704	(2.8−	0.2+)
2001 10 14	691	0.4−	0.3+	2003 05 05	704	0.2+	0.3−	2006 01 07	704	1.0−	0.1−
2001 10 14	691	0.3−	0.2+	2003 05 05	704	0.2+	0.6+	2006 01 07	704	1.7−	0.3+
2001 10 17	691	0.5+	0.3−	2003 05 05	704	0.8−	0.3−	2006 01 07	704	2.0−	0.3+
2001 10 17	691	0.4+	0.3−	2003 05 05	704	0.6+	0.4−	2006 01 07	704	2.4−	0.6−
2001 10 17	691	0.4+	0.5−	2003 05 30	807	0.4−	1.0+	2006 01 09	691	0.4+	0.3−
2001 11 20	704	0.5−	2.8+	2003 05 30	807	0.3−	0.8+	2006 01 09	691	0.3+	0.4−
2001 11 20	704	0.5+	0.1−	2005 11 30	691	0.1−	1.6+	2006 01 09	691	0.9+	0.1−
2001 11 20	704	1.4+	0.8+	2005 11 30	691	0.2+	0.1−				
2001 11 20	704	1.5−	1.8−	2005 11 30	691	0.2+	0.5−				

2001 TN$_{173}$ = 2005 YW$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	76.65746		(2000.0)		+0.86161456	−0.50722445
n	0.27582382	ω	263.19996		+0.47439866	+0.79179217
a	2.3373022	Ω	127.27747		+0.18046123	+0.34027710
e	0.1886276	i	1.33505			
P	3.57	H	18.0	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.5−	1.3+	2001 10 20	704	1.3+	0.4−	2006 01 04	G96	0.2+	1.8−
2001 09 21	704	0.5+	1.7+	2001 10 20	704	0.3+	0.3−	2006 01 04	G96	0.6+	0.3−
2001 09 21	704	0.6−	1.1+	2001 10 20	704	1.3+	0.6−	2006 01 21	G96	0.1+	0.3+
2001 10 14	704	0.1−	0.8−	2005 12 28	691	0.4−	0.6+	2006 01 21	G96	0.3+	0.2−
2001 10 14	704	1.2−	0.5−	2005 12 28	691	0.7+	0.2+	2006 01 21	G96	0.6+	0.1+
2001 10 14	704	0.7−	0.6−	2005 12 28	691	0.4−	0.0	2006 01 21	G96	1.2−	0.6+
2001 10 14	704	0.7−	0.2+	2006 01 04	G96	0.1−	0.6−				
2001 10 20	704	0.6+	0.9−	2006 01 04	G96	0.4+	0.4−				

2001 TT$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.52555		(2000.0)		+0.59662198	+0.79139310
n	0.18545714	ω	247.68052		−0.66774687	+0.58159786
a	3.0453720	Ω	59.63393		−0.44514754	+0.18825750
e	0.4483660	i	8.87999			
P	5.31	H	15.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	644	0.8−	0.5+	2001 11 07	704	0.2−	0.9+	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2001 07 21	644	0.8−	0.4+	2001 11 08	644	0.3−	1.4+	2006 05 24	644	0.0	0.0
2001 07 21	644	0.9−	0.6+	2001 11 08	644	0.2−	1.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.1−
2001 07 30	704	0.5+	0.5+	2001 11 08	644	0.3−	1.1+	2006 05 24	644	1.2−	0.7−
2001 07 30	704	0.4+	0.4+	2001 11 17	608	0.1−	0.9−	2006 05 24	644	0.6−	0.6−
2001 07 30	704	0.1+	0.2+	2001 11 17	608	0.4−	0.6−	2006 05 24	428	0.1−	0.0
2001 07 30	704	0.6+	0.8+	2001 11 17	608	0.1−	0.8−	2006 05 24	428	0.3+	0.2+
2001 07 30	704	0.6+	0.7+	2001 12 05	704	0.8−	0.3+	2006 05 27	704	0.3+	0.3+
2001 08 19	704	0.7+	0.4+	2001 12 05	704	0.8−	0.5−	2006 05 27	704	0.7+	0.2−
2001 08 19	704	0.7+	0.7−	2001 12 05	704	1.0−	0.3+	2006 05 27	704	0.8−	0.0
2001 08 19	704	1.3+	1.5−	2006 04 20	E12	0.4+	0.8+	2006 05 27	704	0.2−	0.1+
2001 08 19	704	0.6+	0.3−	2006 04 20	E12	0.0	0.3+	2006 05 27	704	0.1−	0.5+
2001 08 19	704	0.8−	1.1−	2006 04 20	E12	0.2+	0.4+	2006 05 27	608	(0.6+	2.8−)
2001 08 25	608	0.1−	1.0−	2006 04 20	E12	1.4+	0.2+	2006 05 27	608	(0.7+	2.8−)
2001 08 25	608	0.1−	0.1−	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 27	608	(0.6+	2.8−)
2001 08 25	608	0.2+	1.5+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 30	704	0.4+	0.5+
2001 09 11	704	0.2+	0.8−	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−	2006 05 30	704	0.2+	1.1−
2001 09 11	704	0.2+	0.9−	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−	2006 05 30	704	0.4+	0.4−

2001 09 11	704	0.0	0.7−	2006 05 08	E12	0.1−	0.1+	2006 05 30	704	0.0	0.5−
2001 09 11	704	0.1+	0.7−	2006 05 08	E12	0.4−	0.1+	2006 06 04	704	0.4−	0.1+
2001 09 11	704	0.1+	0.9−	2006 05 08	E12	0.7−	0.7−	2006 06 04	704	0.4−	0.3−
2001 09 22	644	0.5−	0.2−	2006 05 08	E12	0.0	0.4−	2006 06 04	704	0.4−	0.3−
2001 09 22	644	0.6−	0.3−	2006 05 16	E12	0.5+	0.5+	2006 06 13	644	0.1−	0.1+
2001 09 22	644	0.3−	0.1−	2006 05 16	E12	0.0	0.1+	2006 06 13	644	0.1−	0.0
2001 10 15	644	0.3+	0.1−	2006 05 16	E12	0.4+	0.2+	2006 06 13	644	0.0	0.1+
2001 10 15	644	0.4+	0.0	2006 05 16	E12	0.4+	0.5+	2006 06 15	644	0.1−	0.0
2001 10 15	704	0.5+	0.3−	2006 05 17	644	0.1+	0.0	2006 06 15	644	0.3+	0.1−
2001 10 15	644	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.1−	0.1−	2006 06 15	644	0.1−	0.0
2001 10 15	704	0.5+	0.5−	2006 05 17	644	0.1−	0.0	2006 06 15	E12	0.6−	0.1+
2001 10 15	704	0.2+	0.3−	2006 05 20	G96	0.0	0.1+	2006 06 15	E12	0.6−	0.3+
2001 10 15	704	0.2+	0.7−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+	2006 06 15	E12	0.4+	0.4+
2001 10 15	704	0.1−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0	2006 06 15	E12	0.2−	0.3−
2001 10 20	704	0.2+	0.4−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−	2006 06 27	E12	0.4+	0.0
2001 10 20	704	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.1+	0.0	2006 06 27	E12	0.6−	0.6−
2001 10 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.0	2006 06 27	E12	0.4+	0.0
2001 10 20	704	0.4−	0.2−	2006 05 20	G96	0.2+	0.1+	2006 06 27	E12	1.3+	1.0+
2001 10 20	704	0.2−	0.8+	2006 05 20	E12	0.2+	0.2−	2006 07 03	E12	0.1+	0.4+
2001 10 23	644	0.1+	1.3+	2006 05 20	E12	0.2−	0.1+	2006 07 03	E12	0.4+	0.1+
2001 10 23	644	0.2−	1.3+	2006 05 20	E12	0.0	0.0	2006 07 03	E12	0.1+	0.5+
2001 10 23	644	0.1−	1.2+	2006 05 20	E12	0.2+	0.0	2006 07 03	E12	0.3+	0.4+
2001 11 07	704	0.5+	1.0+	2006 05 23	428	0.2−	0.2+				
2001 11 07	704	0.6−	0.4+	2006 05 24	644	0.1+	0.0				

2001 TF$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.14457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17274855	ω	169.23380		+0.90922267	−0.33308956	
a	3.1929573	Ω	213.79877		+0.34076922	+0.94005482	
e	0.1335338	i	26.67518		+0.23914528	−0.07313199	
P	5.71	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.6−	0.4−	2001 10 25	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
2001 10 14	704	0.9+	0.8−	2001 10 25	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2001 10 14	704	0.1−	0.6+	2001 11 16	291	0.6+	0.0	2006 05 25	291	0.1+	0.3−
2001 10 14	704	1.1−	0.6+	2001 11 16	291	0.4+	0.2+	2006 05 25	291	0.1+	0.8+
2001 10 19	644	0.1+	0.7+	2001 11 16	291	0.7+	0.3+	2006 05 25	291	0.2+	0.1−
2001 10 19	644	0.3−	0.8+	2001 11 19	704	1.0−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2001 10 19	644	0.1−	1.0+	2001 11 19	704	0.8−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2001 10 21	704	0.0	0.3−	2001 11 19	704	1.6−	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2001 11 20	691	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.1−	0.0	2001 11 20	691	0.4+	0.3−	2006 05 26	G96	0.3−	0.5−
2001 10 21	704	0.7−	0.3−	2001 11 20	691	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.6−
2001 10 21	704	0.4−	0.5−	2006 05 24	G96	0.5+	0.4−	2006 05 26	G96	0.5−	0.4−
2001 10 25	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+				

2001 TQ$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.76008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16395559	ω	75.43972		+0.60939678	+0.77387425	
a	3.3061197	Ω	233.42897		−0.78468184	+0.55748367	
e	0.2787218	i	12.40264		−0.11362205	+0.30055049	
P	6.01	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	699	0.8+	0.8+	2001 10 18	333	0.8+	0.2+	2001 11 17	704	0.4−	0.5−
2001 08 28	699	0.2+	0.4−	2001 10 18	333	1.1−	0.2−	2006 05 28	704	0.2−	0.5+
2001 08 28	699	0.3+	0.5+	2001 10 18	333	0.0	0.3+	2006 05 28	704	0.1−	0.4+
2001 08 28	699	0.0	0.9−	2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 05 28	704	0.1+	0.5−
2001 10 13	699	1.0−	0.6+	2001 10 21	704	0.4−	0.8+	2006 05 28	704	0.6+	0.1−
2001 10 13	699	0.4−	1.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.8+	2006 06 05	704	0.6−	1.1+
2001 10 13	699	0.4−	0.3+	2001 10 21	704	0.4−	0.2+	2006 06 05	704	0.9+	0.3+
2001 10 13	699	(0.3+	2.2+)	2001 11 10	704	0.3−	0.2+	2006 06 05	704	0.3−	0.2+
2001 10 14	704	0.5+	0.7+	2001 11 10	704	0.1+	0.2−	2006 06 05	704	0.3+	0.1+
2001 10 14	704	0.1−	0.2−	2001 11 10	704	0.9−	0.1+	2006 06 05	704	0.0	0.3−
2001 10 14	704	0.7+	1.2−	2001 11 17	704	1.1+	0.4−	2006 06 21	644	0.0	0.5−
2001 10 14	704	0.7+	0.6+	2001 11 17	704	0.6+	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.5−
2001 10 14	704	0.9+	0.6−	2001 11 17	704	0.6−	0.4−	2006 06 21	644	0.4−	0.5−

2001 TU$_{183}$ = 2005 XH$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.92177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26902517	ω	340.53330		+0.96901885	−0.24638790	
a	2.3765162	Ω	33.74539		+0.23051035	+0.87718917	
e	0.2003310	i	1.77323		+0.08869867	+0.41210698	
P	3.66	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.6−	0.1+	2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2001 10 26	704	0.1−	0.3+
2001 10 14	704	0.2+	0.2+	2001 10 23	704	0.9+	1.4+	2001 10 26	704	0.5−	1.0−
2001 10 14	704	1.6+	0.3−	2001 10 23	704	0.2+	0.9+	2005 12 08	691	0.1+	0.2−
2001 10 16	691	0.0	0.4−	2001 10 23	704	0.7−	1.3+	2005 12 08	691	0.0	0.1+
2001 10 16	691	0.3−	0.6−	2001 10 24	704	0.2+	0.0	2005 12 08	691	0.1−	0.1+
2001 10 16	691	0.1+	0.5−	2001 10 24	704	0.2+	0.3+	2005 12 24	691	0.4−	0.1−
2001 10 18	644	0.5+	1.1+	2001 10 24	704	0.4+	0.6+	2005 12 24	691	0.2−	0.1−
2001 10 18	644	0.7+	1.2+	2001 10 24	704	0.5−	0.5+	2005 12 24	691	0.4+	0.1+
2001 10 18	644	0.7+	1.2+	2001 10 24	704	0.5−	0.4+	2006 01 05	691	0.2−	0.0
2001 10 21	704	0.7−	0.5−	2001 10 25	644	0.4−	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.2+
2001 10 21	704	0.0	0.2−	2001 10 25	644	0.5−	0.2−	2006 01 05	691	0.5+	0.2−
2001 10 21	704	0.1−	0.6−	2001 10 25	644	0.8−	0.2−				
2001 10 21	704	0.0	0.2−	2001 10 26	704	0.5+	0.3+				

2001 TY$_{183}$ = 2004 JC$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.03358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22663905	ω	219.34812		+0.40822238	−0.89666505	
a	2.6642781	Ω	207.84742		+0.90241988	+0.42470439	
e	0.0322153	i	21.51424		+0.13781453	−0.12497189	
P	4.35	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.1−	0.1+	2001 10 21	704	0.4−	0.9+	2005 08 31	644	0.2−	0.3−
2001 09 28	644	0.4−	0.3+	2004 05 14	691	0.0	0.0	2005 11 04	G96	0.1−	0.5−
2001 09 28	644	0.4−	0.4+	2004 05 14	691	0.1+	0.3−	2005 11 04	G96	0.3+	1.1−
2001 10 14	704	0.3−	0.4−	2004 05 14	691	0.1+	0.0	2005 11 04	G96	0.2−	0.3−
2001 10 14	704	0.9+	0.0	2004 05 19	691	0.0	0.1−	2005 11 04	G96	0.2+	0.3−
2001 10 14	704	0.3−	0.3+	2004 05 19	691	0.1−	0.3+	2005 11 04	G96	0.2−	0.2−
2001 10 14	704	0.4+	0.8+	2004 05 19	691	0.1−	0.5+	2005 11 04	G96	0.1+	0.2−
2001 10 21	704	0.1−	0.6+	2005 08 31	644	0.2+	0.0	2005 11 04	G96	0.0	0.0
2001 10 21	704	0.6+	0.6+	2005 08 31	644	0.2+	0.1−	2005 11 04	G96	0.1−	0.1−

2001 TL$_{187}$ = 2005 YD$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.96450		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26507113	ω	126.48937		−0.14722080	−0.98792824	
a	2.4000913	Ω	331.86151		+0.87165810	−0.10655100	
e	0.0975149	i	5.86687		+0.46748069	−0.11244859	
P	3.72	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.2+	0.2+	2001 10 21	704	0.2+	0.1+	2005 12 24	704	0.9−	0.2−
2001 10 14	704	0.3−	0.2−	2001 10 21	704	0.4+	0.5−	2005 12 24	704	0.1−	0.3−
2001 10 14	704	0.6−	0.3−	2001 11 12	704	0.2−	0.4−	2005 12 24	704	1.0−	0.5−
2001 10 14	704	0.0	1.0+	2001 11 12	704	0.3+	0.8+	2006 01 07	704	0.1+	0.6−
2001 10 21	704	0.2−	0.4+	2001 11 12	704	0.6−	0.2−	2006 01 07	704	0.8+	0.8+
2001 10 21	704	0.1+	1.0−	2005 12 24	704	0.8+	0.5+	2006 01 07	704	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.6+	0.3+	2005 12 24	704	0.5+	0.2−				

2001 TT$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.99665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25925704	ω	177.68220		+0.84744527	−0.52890753	
a	2.4358414	Ω	214.37481		+0.48576252	+0.80730406	
e	0.2275976	i	4.64810		+0.21417584	+0.26175748	
P	3.80	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	704	0.1−	1.0+	2001 10 15	704	0.9−	0.3+	2001 10 23	704	0.1−	0.3+	
2001 09 23	704	0.1+	0.2−	2001 10 15	704	0.2−	1.2+	2001 10 23	704	0.2+	0.5−	
2001 09 23	704	1.7+	0.2+	2001 10 15	704	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.2−	0.6−	
2001 10 11	644	0.7−	0.4−	2001 10 19	644	0.3+	0.1+	2005 10 29	G96	0.2−	0.4−	
2001 10 11	644	1.0−	0.4−	2001 10 19	644	0.2+	0.4+	2005 10 29	G96	0.3−	0.7−	
2001 10 11	644	0.8−	0.0	2001 10 19	644	0.3+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.4−	
2001 10 14	699	1.2−	0.3−	2001 10 21	704	0.4−	0.6+	2005 11 28	703	1.0+	0.0	
2001 10 14	699	0.1+	0.2−	2001 10 21	704	1.9+	1.3−	2005 11 28	703	0.2+	0.7+	
2001 10 14	699	0.0	0.2−	2001 10 21	704	0.5−	0.3−	2005 11 28	703	0.5−	1.1+	
2001 10 14	699	0.2−	0.8+	2001 10 21	704	1.5+	0.1−	2005 11 28	703	(3.9+	1.0−)	
2001 10 15	704	1.1−	0.1+	2001 10 23	704	1.0+	0.8−					

2001 TG$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.98496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26211742	ω	264.22491		+0.92403695	−0.36318354	
a	2.4180881	Ω	117.02121		+0.38176977	+0.86010881	
e	0.2007279	i	7.70180		+0.02018809	+0.35820462	
P	3.76	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	644	0.1+	0.4+	2001 10 11	704	0.3+	1.4+	2005 12 01	703	(2.7+	0.9+)	
2001 08 27	644	0.1−	0.5+	2001 10 11	704	0.1+	1.4+	2005 12 01	703	0.5+	0.8+	
2001 08 27	644	0.1−	0.4+	2001 10 11	704	0.0	1.0+	2005 12 01	703	0.9−	0.3+	
2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2001 10 15	644	0.1+	0.2+	2005 12 01	703	0.6−	0.1−	
2001 09 25	704	1.3−	1.7−	2001 10 15	644	0.1+	0.3+	2005 12 08	704	0.0	0.7−	
2001 09 25	704	1.0−	1.2+	2001 10 15	644	0.2+	0.2+	2005 12 08	704	0.5+	0.6+	
2001 09 25	704	0.1−	1.4−	2001 12 07	704	(1.6−	2.1−)	2005 12 08	704	1.0+	0.0	
2001 09 27	644	0.6−	0.6−	2001 12 07	704	0.6−	1.5−	2005 12 08	704	1.4+	0.5+	
2001 09 27	644	0.8−	0.2−	2001 12 07	704	(0.6−	2.2−)	2006 01 31	G96	0.3−	0.1−	
2001 09 27	644	0.5−	0.2−	2001 12 07	704	0.6−	1.6−	2006 01 31	G96	0.6−	0.7+	
2001 10 11	704	0.3+	1.5+	2001 12 18	645	0.2+	0.2−	2006 01 31	G96	0.2−	0.6+	
2001 10 11	704	(0.9+	2.1+)	2001 12 18	645	0.1+	0.1−	2006 01 31	G96	0.1−	0.0	

2001 TA$_{208}$ = 2005 UK$_{422}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.80797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25902469	ω	283.02769		+0.85100010	+0.52469668	
a	2.4372979	Ω	45.32974		−0.46893239	+0.77821863	
e	0.1917871	i	1.78773		−0.23643443	+0.34506399	
P	3.81	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	644	0.0	0.1+	2001 10 16	691	0.1−	0.2−	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	
2001 10 11	644	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.6−	2005 11 05	691	0.3−	0.1−	
2001 10 11	644	0.3+	0.1−	2005 10 27	G96	0.5+	0.6−	2005 11 05	691	0.0	0.2+	
2001 10 12	621	1.3+	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.5−	2005 11 26	G96	0.4−	0.0	
2001 10 12	621	0.3−	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.5−	2005 11 26	G96	0.1+	0.0	
2001 10 12	621	(2.7−	1.3−)	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.2+	
2001 10 16	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.1−	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3+	
2001 10 16	691	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.2+	0.3+					

2001 TV$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.81080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26288008	ω	343.74769		+0.45851916	+0.88559471	
a	2.4134090	Ω	313.47559		−0.80357229	+0.37758334	
e	0.1220301	i	5.85623		−0.37951517	+0.27046780	
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	1.1+	0.5−	2001 09 28	644	0.6−	0.3−	2003 01 30	644	0.0	0.2+	
2001 09 10	704	0.1−	0.5+	2001 10 13	699	0.1−	0.3+	2005 10 30	703	0.5−	0.0	
2001 09 10	704	0.5+	0.2−	2001 10 13	699	0.8−	0.3+	2005 10 30	703	0.5+	1.1−	
2001 09 10	704	0.3+	0.0	2001 10 13	699	0.0	0.1+	2005 10 30	703	0.6+	0.2−	
2001 09 10	704	0.9+	0.1−	2001 10 13	699	0.4−	0.1−	2005 10 30	703	0.4−	0.1+	
2001 09 25	704	0.7−	0.2−	2001 10 14	704	0.6−	1.2+	2005 11 25	703	(1.0−	2.6+)	
2001 09 25	704	0.2−	0.2−	2001 10 14	704	1.1+	0.0	2005 11 25	703	1.0+	0.0	
2001 09 25	704	0.2+	0.2+	2001 10 14	704	0.1+	0.8+	2005 11 25	703	0.1−	0.5+	
2001 09 25	704	0.7−	0.3−	2001 10 14	704	1.0+	0.6−	2005 11 25	703	1.0−	0.6+	
2001 09 28	644	0.6−	0.5−	2003 01 30	644	0.1−	0.6−					
2001 09 28	644	0.3−	0.2−	2003 01 30	644	0.0	0.0					

2001 TK$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.45974		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17551996	ω	25.62381		+0.76820323	+0.62229580	
a	3.1592577	Ω	295.05792		−0.61222831	+0.64540297	
e	0.2169960	i	9.55507		−0.18719052	+0.44294801	
P	5.62	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.5+	1.5−	2001 10 13	644	0.6+	0.3−	2001 11 12	704	1.2−	1.1+	
2001 08 25	704	0.1+	0.0	2001 10 13	644	0.9+	0.5+	2001 11 12	704	0.4−	0.9+	
2001 08 25	704	0.4+	0.7−	2001 10 18	704	0.1−	0.5−	2001 11 12	704	1.2−	1.2+	
2001 09 25	704	1.3+	0.1−	2001 10 18	704	0.9+	0.3−	2006 06 19	G96	0.1+	0.5−	
2001 09 25	704	0.3+	0.3+	2001 10 18	704	0.0	0.4−	2006 06 19	G96	0.2+	0.7−	
2001 09 25	704	0.0	0.2−	2001 10 18	704	0.2+	0.9−	2006 06 19	G96	0.1+	0.5−	
2001 09 25	704	0.6+	0.1+	2001 10 18	704	0.0	0.7−	2006 06 20	691	0.0	0.2+	
2001 09 25	704	1.2−	0.5+	2001 11 12	704	1.2−	0.3+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+	
2001 10 13	644	0.7+	0.3+	2001 11 12	704	1.2−	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.3+	

2001 TO$_{220}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.59084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23934570	ω	49.51087		+0.73740502	−0.67526807	
a	2.5691273	Ω	352.91345		+0.57478040	+0.63954880	
e	0.1959352	i	7.31699		+0.35476939	+0.36741035	
P	4.12	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.1−	0.2−	2001 10 14	704	0.8+	0.1+	2005 08 31	691	0.3−	0.1+	
2001 09 28	644	0.1+	0.4+	2001 10 14	704	0.9−	0.0	2005 08 31	691	0.0	0.2+	
2001 09 28	644	0.4−	0.1+	2001 10 20	644	0.1−	0.5−	2005 09 14	691	0.0	0.0	
2001 10 14	704	0.2+	0.3+	2001 10 20	644	0.0	0.2−	2005 09 14	691	0.2+	0.0	
2001 10 14	704	0.2−	0.1+	2001 10 20	644	0.1+	0.3−	2005 09 14	691	0.2+	0.0	
2001 10 14	704	0.5+	0.4+	2005 08 31	691	0.0	0.1−					

2001 TN$_{223}$ = 2006 BK$_{262}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.89045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28500530	ω	80.63589		+0.62365867	−0.78112235	
a	2.2868311	Ω	330.71385		+0.69100656	+0.56881837	
e	0.2142760	i	3.51162		+0.36545833	+0.25747532	
P	3.46	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 02 13	691	0.3−	0.5−	2001 10 14	704	0.5−	0.5+	2006 02 04	691	0.1−	0.3+
1999 02 13	691	0.3+	0.1−	2001 10 14	704	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.3+
1999 02 13	691	0.4−	0.4−	2001 10 20	644	0.3−	0.4+	2006 02 04	691	0.7−	0.5+
2001 10 07	644	0.6+	0.5+	2001 10 20	644	0.5−	0.1+	2006 02 20	G96	2.2−	1.0+
2001 10 07	644	0.1+	0.0	2001 10 20	644	0.7−	0.3+	2006 02 20	G96	1.1+	0.2−
2001 10 07	644	0.3+	0.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.5−
2001 10 14	704	0.0	1.0−	2006 01 31	691	0.6+	0.0	2006 02 20	G96	0.8+	0.5+
2001 10 14	704	0.9+	0.8−	2006 01 31	691	0.4+	0.0				

2001 TW$_{228}$ = 2006 MS$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.99007		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16990017	ω	51.39305		+0.94988542		+0.23350571
a	3.2285449	Ω	294.21943		−0.30655058		+0.82596562
e	0.1462540	i	13.17271		+0.06119179		+0.51308467
P	5.80	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.1−	0.7−	2001 11 12	704	0.7+	0.1−	2006 06 22	644	0.5+	0.1+
2001 10 15	704	0.1+	0.5−	2001 11 12	699	0.8−	0.6+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2001 10 15	704	0.8+	0.2−	2001 11 12	704	0.8+	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2001 10 15	704	0.1+	0.8−	2001 11 12	704	0.4+	0.4+	2006 06 23	644	0.1+	0.1−
2001 10 15	704	0.1+	0.6−	2001 11 12	704	0.6+	0.2−	2006 06 23	644	0.2−	0.3−
2001 10 20	699	0.2−	0.1+	2001 11 12	699	0.2+	0.2+	2006 06 23	644	0.1−	0.4−
2001 10 20	699	1.5−	0.3+	2001 11 12	699	1.2−	0.6+	2006 06 23	644	0.2−	0.3−
2001 10 20	699	0.1+	0.2−	2006 06 03	G96	0.5−	0.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+
2001 10 20	699	0.4−	1.1+	2006 06 03	G96	0.4−	0.0	2006 06 23	644	1.1+	0.1+
2001 11 12	699	0.0	0.2−	2006 06 03	G96	0.2−	0.0				
2001 11 12	704	0.3+	0.0	2006 06 03	G96	0.6−	0.0				

2001 TC$_{229}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.96263		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26593940	ω	66.16476		+0.08233638		+0.99615006
a	2.3948644	Ω	208.60791		−0.93571407		+0.06687664
e	0.0216664	i	3.60374		−0.34301589		+0.05667954
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	291	0.3+	0.1+	2001 10 21	704	0.2−	1.5+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−
2001 09 19	291	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.3+	0.5−	2005 12 01	G96	0.3+	0.1+
2001 09 19	291	0.5−	0.2−	2005 10 28	G96	0.3+	0.3−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
2001 10 15	691	0.7−	0.1−	2005 10 28	G96	0.2+	0.3−	2005 12 29	G96	0.2−	0.1+
2001 10 15	691	0.4+	0.3−	2005 10 28	G96	0.2−	0.4−	2005 12 29	G96	0.0	0.2−
2001 10 15	691	0.3+	0.4−	2005 11 04	691	0.3−	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.1+
2001 10 21	704	0.5−	1.2+	2005 11 04	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.1+	0.4+	2005 11 04	691	0.1−	0.3+				
2001 10 21	704	0.6+	0.2+	2005 12 01	G96	0.5+	0.0				

2001 TM$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.07288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24518019	ω	4.57144		+0.67564860		−0.71274209
a	2.5282060	Ω	43.08793		+0.66734483		+0.48269183
e	0.1312621	i	16.01003		+0.31328876		+0.50892760
P	4.02	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.1+	1.0+	2001 10 19	699	0.5−	0.0	2005 10 08	A50	0.4+	0.3−
2001 09 25	704	0.3−	0.0	2001 10 19	699	0.9+	0.3−	2005 10 08	A50	0.6+	0.1−
2001 09 25	704	0.8−	0.6−	2001 10 19	699	0.1+	0.2+	2005 10 08	A50	0.3−	0.3+
2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2001 10 19	699	0.4−	0.2+	2005 10 08	A50	0.1−	0.7+
2001 09 25	704	0.7+	0.2−	2005 10 07	A50	0.5−	0.4−	2005 10 08	A50	0.0	0.9+
2001 10 11	704	0.3−	1.6−	2005 10 07	A50	0.3−	0.1−	2005 10 26	704	0.6−	0.1+
2001 10 11	704	0.5+	0.1+	2005 10 07	A50	0.6−	0.5−	2005 10 26	704	0.2+	0.5+
2001 10 11	704	0.1+	0.1+	2005 10 07	A50	0.1+	0.1−	2005 10 26	704	0.2+	0.1−
2001 10 15	644	0.0	0.4+	2005 10 07	A50	0.5+	0.0	2005 10 26	704	0.2+	0.7−
2001 10 15	644	0.2−	0.5+	2005 10 07	A50	0.5+	0.2−				
2001 10 15	644	0.2−	0.3+	2005 10 08	A50	0.3−	0.1−				

2001 TU$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.90914		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29235142	ω	189.95570		+0.84236877		+0.53106633
a	2.2483603	Ω	137.55028		−0.48463482		+0.82083280
e	0.1714334	i	7.79663		−0.23567761		+0.21024287
P	3.37	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.1+	0.3+	2001 10 11	704	0.3+	0.2+	2001 10 19	699	1.8−	1.2−
1996 01 19	691	0.2−	0.1−	2001 10 11	704	0.7+	0.4+	2001 10 19	699	0.1−	0.7+
1996 01 19	691	0.1+	0.3−	2001 10 11	704	0.7+	1.0−	2005 12 27	691	0.3+	0.1+
2001 09 18	645	0.0	0.1−	2001 10 11	704	0.5+	1.2+	2005 12 27	691	0.2−	0.1+
2001 09 18	645	0.0	0.1−	2001 10 15	644	0.4−	0.8+	2005 12 27	691	0.2+	0.3+
2001 09 25	704	0.0	0.9+	2001 10 15	644	0.2+	0.5+	2006 01 25	G96	0.4−	0.6−
2001 09 25	704	0.2+	0.5−	2001 10 15	644	0.1−	1.0+	2006 01 25	G96	0.2−	0.4−
2001 09 25	704	0.7−	1.2+	2001 10 19	699	0.2+	1.1−	2006 01 25	G96	0.1−	0.7−
2001 09 25	704	0.8−	0.2+	2001 10 19	699	0.1+	0.8+	2006 01 25	G96	0.5−	0.5−

2001 TA$_{236}$ = 2005 UC$_{497}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.41702		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24250003	ω	238.25154		+0.46642553		−0.88437319
a	2.5468001	Ω	184.07639		+0.87320729		+0.46362771
e	0.1105218	i	14.83553		+0.14126661		+0.05416099
P	4.06	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.4−	0.3−	2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 10 27	644	0.2+	0.0
2001 10 15	644	0.1−	0.1+	2003 03 23	691	0.1−	0.6−	2005 10 27	704	0.9+	0.4−
2001 10 15	644	0.5−	0.0	2003 03 23	691	0.2−	0.2−	2005 10 27	704	1.3+	0.3−
2001 10 16	704	0.6+	0.0	2003 03 23	691	0.1+	0.0	2005 10 27	644	0.0	0.2+
2001 10 16	704	0.3+	0.7+	2005 10 07	703	(3.5−	3.0−)	2005 10 27	704	0.2+	1.3+
2001 10 16	704	0.4−	0.5+	2005 10 07	703	0.9−	2.1+	2005 11 01	703	0.2+	0.2+
2001 10 23	644	0.0	0.3+	2005 10 07	703	1.1+	1.2−	2005 11 01	703	0.4+	0.1+
2001 10 23	644	0.1+	0.4+	2005 10 07	703	1.5+	0.2+	2005 11 01	703	1.1−	0.7−
2001 10 23	644	0.0	0.2+	2005 10 27	644	0.2+	0.5+	2005 11 01	703	0.3+	0.0
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 10 27	704	1.2+	1.0+				

2001 TQ$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.81454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28304385	ω	275.98229		+0.60810879		−0.79172776
a	2.2973839	Ω	136.38891		+0.75758520		+0.55691869
e	0.0803184	i	4.82847		+0.23720953		+0.25101541
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.4−	0.5+	2001 09 21	704	0.5−	0.6+	2003 03 31	645	0.0	0.1+
2001 05 23	807	0.6−	0.4+	2001 10 10	644	0.5+	0.2−	2005 12 07	691	0.0	0.1−
2001 09 12	704	0.3+	1.1+	2001 10 10	644	0.1+	0.6−	2005 12 07	691	0.8−	0.6−
2001 09 12	704	0.4−	0.0	2001 10 10	644	0.3+	0.7−	2005 12 07	691	0.0	0.0
2001 09 12	704	1.0+	0.1−	2001 10 11	704	0.2−	0.4+	2005 12 27	704	1.1+	0.4+
2001 09 12	704	0.3+	0.4+	2001 10 11	704	0.3+	0.3−	2005 12 27	704	0.6+	0.9+
2001 09 21	704	0.2−	1.2+	2001 10 11	704	1.3−	0.3+	2005 12 27	704	1.1+	1.5+
2001 09 21	704	0.9−	0.5+	2003 03 31	645	0.0	0.1+				

2001 TD_{241}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	70.50241			(2000.0)		
n	0.30986214	ω	90.55705		−0.35125527	−0.93597105
a	2.1628366	Ω	20.05869		+0.82873032	−0.32275263
e	0.0879399	i	4.01922		+0.43569003	−0.14067312
P	3.18	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	291	0.6−	1.4+	2001 10 26	644	0.2−	0.7+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2001 10 15	291	1.1+	0.3−	2001 11 15	291	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.6+
2001 10 15	291	0.4+	0.1−	2001 11 15	291	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.2−
2001 10 21	704	0.2+	0.6−	2001 11 15	291	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.3−	1.0−	2001 11 19	704	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.5+	0.2+
2001 10 21	704	1.0−	0.3−	2001 11 19	704	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.4+	0.2+
2001 10 21	704	1.9−	1.8−	2001 11 19	704	0.9+	1.3−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
2001 10 21	704	0.4−	0.4−	2006 03 23	G96	0.4−	0.4−	2006 05 06	G96	0.7+	0.3+
2001 10 26	644	0.5−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−				
2001 10 26	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−				

2001 TE_{243} = 2006 CT_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	212.67134			(2000.0)		
n	0.31522091	ω	37.44686		+0.37530731	+0.92561665
a	2.1382544	Ω	254.64283		−0.86217796	+0.32930184
e	0.0297039	i	2.89886		−0.34028457	+0.18653182
P	3.13	H	18.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.6−	1.3−	2001 10 15	645	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.6+	2001 10 15	645	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.6+	1.0+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2001 10 14	645	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
2001 10 14	645	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.7−	0.1−				

2001 TE_{245} = 2004 EY_{103}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	20.13354			(2000.0)		
n	0.20515830	ω	307.70831		+0.61470696	+0.78875547
a	2.8471477	Ω	0.22358		−0.68627465	+0.53509773
e	0.0679396	i	6.07523		−0.38879617	+0.30254790
P	4.80	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.3+	0.8+	2001 10 14	645	0.1+	0.0	2004 03 15	691	0.1+	0.1−
2001 09 21	704	0.4−	1.1+	2001 10 15	645	0.1−	0.0	2004 03 23	691	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.7−	0.3−	2001 10 15	645	0.0	0.0	2004 03 23	691	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.6+	0.1+	2004 03 15	691	0.2−	0.4−	2004 03 23	691	0.1+	0.3+
2001 10 14	645	0.0	0.0	2004 03 15	691	0.1−	0.1−				

2001 TA_{246} = 2004 GY_{65}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.72394			(2000.0)		
n	0.20239748	ω	226.93204		+0.51877533	−0.85465621
a	2.8729803	Ω	191.86970		+0.81087901	+0.49963749
e	0.0562517	i	5.81923		+0.27082721	+0.14115646
P	4.87	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2001 10 14	645	0.0	0.0	2004 04 13	691	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.9−	0.8+	2001 10 15	645	0.0	0.0	2004 04 20	691	0.3−	0.1+
2001 09 20	704	0.1−	0.7−	2001 10 15	645	0.0	0.0	2004 04 20	691	0.2+	0.4+
2001 09 20	704	0.1−	0.0	2004 04 13	691	0.3+	0.6−	2004 04 20	691	0.1−	0.1+
2001 10 14	645	0.0	0.0	2004 04 13	691	0.1−	0.2−				

2001 TA_{248} = 2005 YF_{274}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	358.34777			(2000.0)		
n	0.30074605	ω	99.42354		−0.80472877	−0.59229650
a	2.2063247	Ω	44.26964		+0.51972522	−0.73545573
e	0.0779338	i	3.28143		+0.28687508	−0.32907404
P	3.28	H	18.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	691	0.2+	0.2+	2003 03 24	691	0.1+	0.5+	2006 01 07	691	0.0	0.0
1998 11 19	691	0.3−	0.2−	2003 03 24	691	0.0	0.4−	2006 01 07	691	0.3+	0.3+
1998 11 19	691	0.2+	0.4−	2003 04 07	691	0.4−	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.0
2001 10 14	645	0.0	0.1+	2003 04 07	691	0.3−	0.2−	2006 01 07	691	0.4+	0.0
2001 10 14	645	0.1+	0.0	2003 04 07	691	0.6−	0.1−	2006 01 07	691	0.0	0.2+
2001 10 14	645	0.1−	0.1+	2003 04 29	691	0.6+	0.4+	2006 01 07	691	0.3−	0.1+
2001 10 14	645	0.0	0.1+	2003 04 29	691	0.8+	0.7+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−
2001 10 15	645	0.1−	0.1+	2003 04 29	691	0.7+	0.9+	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
2001 10 15	645	0.0	0.2+	2005 12 30	G96	0.2+	0.4−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2001 11 12	645	0.0	0.1+	2005 12 30	G96	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2001 11 12	645	0.1−	0.1−	2005 12 30	G96	0.4−	0.2−				
2003 03 24	691	0.1+	0.0	2005 12 30	G96	0.3−	0.1−				

2001 TM_{250} = 1997 TG_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.16789			(2000.0)		
n	0.23625474	ω	112.40607		−0.71595553	−0.69076030
a	2.5914870	Ω	24.28494		+0.51495808	−0.62046457
e	0.0412310	i	14.25640		+0.47140837	−0.37131377
P	4.17	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.1−	0.0	1997 10 11	691	0.2+	0.1+	2001 10 25	645	0.0	0.0
1997 10 04	691	0.1−	0.0	2001 10 14	645	0.0	0.0	2001 10 25	645	0.0	0.0
1997 10 04	691	0.2−	0.1−	2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 08 27	644	0.0	0.0
1997 10 11	691	0.2+	0.2−	2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 08 27	644	0.0	0.0
1997 10 11	691	0.1+	0.2+	2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 08 27	644	0.1−	0.1+

2001 TQ_{252} = 2005 TH_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	85.17329			(2000.0)		
n	0.24504230	ω	141.59815		+0.72067581	+0.69312500
a	2.5291544	Ω	174.45763		−0.66700353	+0.69884052
e	0.0988756	i	8.50663		−0.18903086	+0.17663425
P	4.02	H	18.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0	0.0	2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 10 01	691	0.1+	0.2−
2001 10 14	645	0.1−	0.0	2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 10 06	691	0.0	0.0
2001 10 15	645	0.1+	0.0	2005 10 01	691	0.0	0.2+	2005 10 06	691	0.1+	0.3+
2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 10 01	691	0.1−	0.0	2005 10 06	691	0.1−	0.1−

2001 UY

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	34.72763			(2000.0)		
n	0.27852936	ω	245.56431		−0.11978751	−0.96689027
a	2.3221417	Ω	213.82625		+0.99238792	−0.11007790
e	0.2890486	i	23.87732		+0.02858614	−0.23023045
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	644	0.4−	0.5+	2001 10 19	704	0.3+	0.4+	2001 11 18	704	0.3−	0.2+
2001 09 19	644	0.5−	0.7+	2001 10 19	704	0.2+	1.3+	2001 11 18	704	0.1+	0.3+
2001 09 19	644	0.3−	0.6+	2001 10 19	704	1.6+	1.0+	2001 11 18	704	0.1+	0.4−
2001 09 29	644	0.1−	0.2−	2001 10 19	704	0.1+	1.1+	2001 11 19	704	0.8−	0.3+

2001 09 29	644	0.3−	0.4−	2001 10 19	704	0.3+	0.8+	2001 11 19	704	0.5+	0.3+
2001 09 29	644	0.4−	0.1−	2001 10 19	704	0.2+	1.3+	2001 11 19	704	0.0	1.0+
2001 10 12	608	0.3−	1.2−	2001 10 20	704	0.5+	0.3+	2001 12 10	645	0.2−	0.1−
2001 10 12	608	0.2+	0.9−	2001 10 20	704	1.0+	0.4−	2001 12 10	645	0.2−	0.2−
2001 10 12	608	0.3+	1.0−	2001 10 20	704	0.5+	0.2−	2006 02 07	E12	0.7+	0.1+
2001 10 13	699	0.4+	0.3−	2001 10 20	704	0.0	0.2+	2006 02 07	E12	0.5+	0.3+
2001 10 13	699	0.3−	0.6−	2001 10 21	704	0.1+	0.2−	2006 02 07	E12	0.5−	0.6−
2001 10 13	699	0.2−	0.0	2001 10 21	704	0.1+	0.3−	2006 02 07	E12	0.7+	0.5−
2001 10 13	699	0.2+	0.6+	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2006 03 16	644	0.5−	0.1+
2001 10 13	644	0.1−	0.2−	2001 10 21	704	0.6+	0.7−	2006 03 16	644	0.5−	0.1+
2001 10 13	644	0.1−	0.2−	2001 10 21	704	0.7+	0.5−	2006 03 16	644	0.3−	0.0
2001 10 13	644	0.3−	0.1−	2001 10 22	704	0.4+	0.3−	2006 03 20	E12	0.5−	0.2−
2001 10 15	608	0.6−	1.3−	2001 10 22	704	0.4+	0.5+	2006 03 20	E12	0.3+	0.4−
2001 10 15	608	0.7−	1.2−	2001 10 22	704	0.9+	0.8−	2006 03 20	E12	0.1−	1.0+
2001 10 15	608	0.4−	1.4−	2001 10 22	704	0.7+	0.6−	2006 03 20	E12	1.5+	0.3+
2001 10 17	704	0.5−	0.9+	2001 10 26	644	0.5−	0.2+	2006 04 24	E12	0.5+	1.6+
2001 10 17	704	0.0	0.3+	2001 10 26	644	0.5−	0.0	2006 04 24	E12	0.0	0.7+
2001 10 17	704	1.0−	0.9+	2001 10 26	644	0.4−	0.0	2006 04 24	E12	0.0	0.5+
2001 10 17	704	0.6−	0.7+	2001 11 10	704	0.5−	0.3+	2006 04 24	E12	0.5+	0.3+
2001 10 18	704	0.0	0.3+	2001 11 10	704	0.5+	0.5+	2006 04 30	703	1.5−	1.8+
2001 10 18	704	0.2+	0.3+	2001 11 10	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	703	0.9−	0.7−
2001 10 18	704	0.2+	0.8+	2001 11 10	704	0.5+	0.8+	2006 04 30	703	0.1+	0.4−
2001 10 18	704	0.1+	0.5+	2001 11 10	704	1.0+	0.5+	2006 04 30	703	0.0	1.0−
2001 10 18	704	0.2+	1.5+	2001 11 18	704	0.2+	0.5−				
2001 10 19	704	1.2+	0.6+	2001 11 18	704	0.1−	0.1+				

2001 UD$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.44456		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26299164	ω	122.64160		−0.04268061		−0.97957191
a	2.4127265	Ω	327.98188		+0.74662140		+0.09942640
e	0.3527792	i	21.75556		+0.66387864		−0.17479491
P	3.75	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	704	0.9+	0.8+	2001 10 19	704	0.7+	0.1+	2005 11 20	704	0.4−	0.3−
2001 08 17	704	0.4+	0.8+	2001 10 19	704	0.4−	0.3−	2005 11 20	704	0.4−	0.0
2001 08 17	704	0.2+	0.2−	2001 10 20	704	0.0	0.8+	2005 11 20	704	0.0	0.4+
2001 08 26	699	0.3−	0.2+	2001 10 20	704	0.0	0.3−	2005 11 20	704	0.3−	0.2−
2001 08 26	699	0.9+	0.6+	2001 10 20	704	0.7−	1.0+	2006 01 06	G77	0.8−	0.2−
2001 08 26	699	0.3−	0.5+	2001 10 20	704	0.2−	0.3+	2006 01 06	G77	0.3−	0.4−
2001 08 26	699	0.3−	0.3+	2001 10 20	704	0.4+	1.8−	2006 01 06	G77	0.0	0.2−
2001 08 26	699	0.7−	0.0	2001 10 20	704	0.1−	1.1−	2006 01 06	G77	0.4+	0.3−
2001 08 26	699	0.6+	0.4+	2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2006 01 08	127	0.2−	0.2−
2001 08 26	699	0.4−	0.6+	2001 10 20	704	0.3−	0.1+	2006 01 08	127	0.2−	0.4−
2001 08 26	699	1.1+	0.2+	2001 10 25	704	0.6+	0.2−	2006 01 08	127	0.2−	0.3−
2001 09 10	704	0.1+	0.3+	2001 10 25	704	0.3+	0.3−	2006 01 19	704	0.5+	0.0
2001 09 10	704	0.0	0.3+	2001 10 25	704	0.1+	0.6−	2006 01 19	704	0.2+	0.1+
2001 09 10	704	0.1+	0.1+	2001 10 25	704	0.5+	0.7−	2006 01 19	704	0.8+	0.3+
2001 09 10	704	0.1+	0.2+	2001 11 20	644	0.3+	0.4+	2006 01 19	704	1.4+	0.3+
2001 09 10	704	0.0	0.7+	2001 11 20	644	0.6+	1.1+	2006 01 19	704	0.2+	0.1−
2001 09 21	644	0.1+	1.4−	2001 11 20	644	0.8+	0.3+	2006 03 18	704	0.2−	0.8+
2001 09 21	644	0.1+	1.4−	2001 12 11	201	1.2+	0.5−	2006 03 18	704	1.9+	0.5+
2001 09 21	644	0.1+	1.2−	2001 12 11	201	0.6+	0.1+	2006 03 18	704	0.9+	0.2+
2001 09 23	644	0.1−	0.9+	2001 12 11	201	(2.1−	0.3−)	2006 03 18	704	0.7+	1.3+
2001 09 23	644	0.1−	0.9+	2001 12 14	201	(3.0+	3.2+)	2006 04 09	G96	0.2−	0.4+
2001 09 23	644	0.1−	0.8+	2001 12 14	201	0.4+	1.0−	2006 04 09	G96	0.0	0.1+
2001 09 30	644	0.2−	0.0	2001 12 14	201	1.0−	0.4+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+
2001 09 30	644	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	G96	0.2−	0.4+
2001 09 30	644	0.0	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.3+	2006 04 20	G96	0.2−	0.3+
2001 10 17	704	0.9−	0.5−	2002 01 08	704	1.1−	0.4−	2006 04 20	G96	0.3−	0.0
2001 10 17	704	0.4−	0.0	2005 10 22	704	0.6−	0.2+	2006 04 20	G96	0.1+	0.2+
2001 10 17	704	0.7−	0.3−	2005 10 22	704	1.0−	0.2−	2006 04 26	G96	0.3−	0.4−
2001 10 17	704	1.1−	0.2−	2005 10 22	704	0.5−	0.2+	2006 04 26	G96	0.0	0.3−
2001 10 19	704	0.7−	0.3−	2005 10 22	704	0.9+	0.8+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−
2001 10 19	704	0.9−	0.6+	2005 11 20	704	0.2+	0.6−	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−

2001 UX$_2$ = 2005 UL$_{366}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.79319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25942974	ω	241.11013		+0.75966926		+0.64215709
a	2.4347603	Ω	78.74223		−0.55424252		+0.72189912
e	0.2081279	i	6.00776		−0.34017327		+0.25786803
P	3.80	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	704	0.7−	0.8+	2001 10 24	644	0.2+	0.3+	2005 11 04	691	0.0	0.0
2001 10 16	704	0.0	0.2−	2001 10 24	644	0.4+	0.1−	2005 12 06	691	0.3+	0.6+
2001 10 16	704	0.0	0.5+	2005 10 27	691	0.2+	0.3−	2005 12 06	691	0.2−	0.1−
2001 10 16	704	0.1+	0.6+	2005 10 27	691	0.0	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.4+
2001 10 16	704	0.6−	0.3−	2005 10 27	691	0.2+	0.2−	2005 12 29	G96	0.0	0.3−
2001 10 17	704	0.8+	0.7−	2005 10 31	691	0.3−	0.5+	2005 12 29	G96	0.4+	0.4−
2001 10 17	704	0.1−	0.1−	2005 10 31	691	0.1−	0.0	2005 12 29	G96	0.5−	0.3−
2001 10 17	704	0.1−	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.0	2005 12 29	G96	0.1−	1.0−
2001 10 17	704	0.0	0.6−	2005 11 04	691	0.0	0.4−				
2001 10 24	644	0.1+	0.1+	2005 11 04	691	0.3−	0.1+				

2001 UU$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.16453		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26058374	ω	19.00413		+0.79922106		−0.60085407
a	2.4275667	Ω	17.95118		+0.54501831		+0.71410419
e	0.1863657	i	2.75901		+0.25337867		+0.35920689
P	3.78	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.3−	0.8+	2001 10 21	704	(0.6+	3.0+)	2001 11 19	704	0.5+	0.3+
2001 10 17	704	0.2+	0.3+	2001 10 26	644	0.3−	0.1−	2001 11 19	704	0.3+	0.5+
2001 10 17	704	0.1−	0.6−	2001 10 26	644	0.3−	0.3+	2001 11 19	704	0.3+	0.1+
2001 10 18	704	0.0	0.5+	2001 10 26	644	0.4−	0.0	2001 11 19	704	0.3+	1.0+
2001 10 18	704	0.1−	0.1+	2001 11 09	704	0.1+	0.4−	2005 12 10	691	0.0	0.1−
2001 10 18	704	0.6+	0.3+	2001 11 09	704	0.4−	1.0−	2005 12 10	691	0.0	0.1+
2001 10 18	704	0.1+	0.1+	2001 11 09	704	0.4−	0.3−	2005 12 10	691	0.0	0.0
2001 10 19	644	0.1−	0.0	2001 11 09	704	0.1−	0.8−	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
2001 10 19	644	0.2+	0.3+	2001 11 17	704	0.2−	0.1−	2006 02 01	G96	0.1+	0.1+
2001 10 19	644	0.0	0.1−	2001 11 17	704	0.2−	0.2−	2006 02 01	G96	0.3−	0.4+
2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2001 11 17	704	0.0	0.3−	2006 02 01	G96	0.3+	0.2+
2001 10 21	704	0.4−	0.9−	2001 11 17	704	0.7−	0.8−				
2001 10 21	704	0.0	0.5+	2001 11 19	704	1.4+	0.1−				

2001 UP$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.69945		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17609822	ω	324.61326		+0.93601532		+0.34868210
a	3.1523377	Ω	15.19994		−0.26587191		+0.78969800
e	0.2074624	i	10.53063		−0.23062405		+0.50477506
P	5.60	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.2+	0.0	2001 10 14	704	0.3+	0.8+	2001 11 10	644	0.1+	0.3+
1999 04 14	691	0.2+	0.3+	2001 10 14	704	0.1+	0.7+	2001 11 12	704	0.1+	0.2+
1999 04 14	691	0.1−	0.0	2001 10 19	644	0.2+	0.8+	2001 11 12	704	0.1−	0.1+
2001 09 20	704	(2.2+	0.5−)	2001 10 19	644	0.0	0.8+	2001 11 12	704	0.6+	0.5−
2001 09 20	704	0.0	0.3+	2001 10 19	644	0.1+	0.7+	2001 11 20	699	0.2+	0.1−
2001 09 20	704	0.4+	0.1−	2001 10 21	704	0.3−	0.4−	2001 11 20	699	0.9+	0.3−
2001 09 20	704	0.5+	0.5+	2001 10 21	704	0.2−	0.0	2001 11 20	699	0.6+	0.8+
2001 09 20	704	0.0	0.1+	2001 10 21	704	0.1+	0.9−	2001 11 20	699	0.6−	0.4+
2001 09 21	699	(3.0−	0.2+)	2001 10 21	704	0.1−	0.4+	2001 11 24	704	1.0−	1.1+
2001 09 21	699	1.3−	0.8+	2001 10 21	704	0.8−	0.0	2001 11 24	704	0.1+	0.2+
2001 09 21	699	0.8−	1.2−	2001 10 24	333	0.3+	1.1−	2001 11 24	704	0.3+	0.6+
2001 09 21	699	1.2−	0.4−	2001 10 24	333	0.2−	1.2−	2001 11 24	704	0.1−	0.7+
2001 09 24	704	0.2−	1.0−	2001 10 24	333	0.7+	0.6−	2001 11 24	704	1.5−	0.8−

2001 09 24	704	1.3−	0.0	2001 10 26	333	0.1−	0.7−	2006 06 14	809	0.1−	0.2+		
2001 09 24	704	0.1+	0.3−	2001 10 26	333	0.3+	0.6−	2006 06 14	809	0.1−	0.2+		
2001 09 24	704	0.2−	0.3−	2001 10 26	333	1.1+	0.7−	2006 06 14	809	0.1−	0.2+		
2001 09 24	704	0.4−	0.1+	2001 11 10	704	0.7+	0.2+	2006 06 14	809	0.0	0.1+		
2001 10 13	699	0.2−	0.4−	2001 11 10	704	0.3+	0.1+	2006 06 14	809	0.0	0.1+		
2001 10 13	699	0.4−	1.2+	2001 11 10	704	1.4+	0.4−	2006 06 19	G96	0.0	0.0		
2001 10 13	699	0.5−	0.7+	2001 11 10	644	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.7+	0.4−		
2001 10 13	699	1.3−	0.5+	2001 11 10	704	1.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−		
2001 10 14	704	0.1+	0.1+	2001 11 10	644	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+		
2001 10 14	704	0.3+	0.8+	2001 11 10	704	0.5+	0.9−						

2001 UF$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.63346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17187587	ω	139.08642		+0.93512145	−0.25921797	
a	3.2037561	Ω	237.52696		+0.20123337	+0.94966832	
e	0.1379567	i	16.63871		+0.29163848	+0.17588667	
P	5.73	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.8−	0.2−	2001 11 10	704	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.7+	0.2+
2001 09 25	704	0.7−	0.0	2001 11 10	704	0.9+	0.6−	2001 12 18	704	0.6+	0.0
2001 09 25	704	0.0	0.3+	2001 11 10	704	0.8+	0.0	2001 12 18	704	0.3+	0.6+
2001 09 25	704	0.0	0.3+	2001 11 12	704	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.1+	0.9+
2001 09 25	704	0.2−	1.2+	2001 11 12	704	1.0−	0.5−	2005 06 10	691	0.3+	0.5+
2001 10 13	644	0.4−	0.2−	2001 11 12	704	0.2−	0.0	2005 06 10	691	0.2−	0.3+
2001 10 13	644	0.0	0.2−	2001 11 17	644	0.4+	1.0+	2005 06 10	691	0.2−	0.5+
2001 10 13	644	0.1−	0.6−	2001 11 17	644	0.3+	0.5+	2006 05 26	691	0.0	0.0
2001 10 18	704	0.4−	0.2−	2001 11 17	644	0.3+	1.4+	2006 05 26	691	0.4+	0.4+
2001 10 18	704	0.4+	0.3−	2001 11 24	704	(2.1−	0.5+)	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2001 10 18	704	0.6+	0.1+	2001 11 24	704	1.4−	1.0−	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2001 10 18	704	0.2+	0.5−	2001 11 24	704	0.5−	0.7−	2006 05 31	691	0.2−	0.1+
2001 10 19	704	0.1+	0.0	2001 12 15	704	0.4−	0.2+	2006 05 31	691	0.2−	0.1−
2001 10 19	704	0.5−	0.6+	2001 12 15	704	0.0	1.0+	2006 06 21	703	0.6−	0.8−
2001 10 19	704	0.3−	0.1+	2001 12 15	704	0.4+	0.3+	2006 06 21	703	0.9−	1.1−
2001 10 19	704	0.2+	1.0+	2001 12 15	704	0.0	0.5+	2006 06 21	703	1.0+	0.0
2001 11 10	704	0.1+	0.4−	2001 12 18	704	0.4+	0.3−	2006 06 21	703	0.8+	1.7−

2001 UP$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.21435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.54460698	ω	343.30798		+0.83421076	−0.44688510	
a	1.4850711	Ω	47.87875		+0.54251488	+0.56006802	
e	0.1277707	i	25.82280		+0.09884336	+0.69757976	
P	1.81	H	20.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 28	644	0.3−	0.5−	2001 11 05	649	0.1−	0.3−	2001 12 20	649	0.0	0.2−
2001 10 28	644	0.1−	0.1+	2001 11 05	649	0.6−	0.0	2002 02 16	568	0.2+	0.0
2001 10 28	644	0.2+	0.5−	2001 11 15	691	0.0	0.5+	2002 02 16	568	0.0	0.1+
2001 10 29	644	0.2−	0.6+	2001 11 15	691	0.0	0.3+	2006 04 07	291	0.4+	0.6+
2001 10 29	644	0.3+	0.8+	2001 11 15	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	291	0.4+	0.7+
2001 10 29	644	0.1−	0.3−	2001 12 20	649	0.4+	0.3−	2006 04 07	291	0.7+	0.1+

2001 UY$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.00610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30322542	ω	359.42131		+0.62276995	−0.78142111	
a	2.1942813	Ω	52.05928		+0.71804223	+0.55090765	
e	0.1656270	i	2.85093		+0.31076188	+0.29305598	
P	3.25	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.2−	0.1−	2001 10 17	644	1.5+	0.2+	2001 10 24	704	1.1−	0.9+
2001 09 21	704	0.9−	0.5−	2001 10 20	704	0.2+	0.1+	2001 11 20	704	0.4+	0.4+
2001 09 21	704	0.2−	1.8−	2001 10 20	704	0.5−	0.0	2001 11 20	704	0.7−	0.6−
2001 10 07	644	0.1+	0.2−	2001 10 20	704	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.7+	0.5−
2001 10 07	644	0.2−	0.4−	2001 10 20	704	0.1−	0.7+	2001 11 20	704	0.3−	0.0
2001 10 07	644	0.4−	0.6−	2001 10 20	704	0.3−	0.1+	2004 09 23	691	0.4−	0.6+
2001 10 17	704	0.7+	0.2−	2001 10 23	704	0.4+	0.3+	2004 09 23	691	0.7−	0.6+
2001 10 17	704	0.4+	0.3+	2001 10 23	704	0.8−	0.3−	2004 09 23	691	0.6+	0.4+
2001 10 17	704	0.2+	0.9+	2001 10 23	704	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2001 10 17	704	0.7+	0.3−	2001 10 23	704	0.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.7+
2001 10 17	704	1.8+	0.5+	2001 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.7+	0.2−
2001 10 17	644	0.2−	0.3−	2001 10 24	704	0.5−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2001 10 17	644	0.2+	0.1−	2001 10 24	704	0.2−	0.8+				

2001 UM$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.49865		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26981040	ω	242.03387		+0.93679904	−0.34922583	
a	2.3719030	Ω	138.39641		+0.33116495	+0.86555872	
e	0.1878161	i	1.82857		+0.11285983	+0.35895600	
P	3.65	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.6+	0.6+	2001 10 23	704	0.0	0.8−	2001 11 20	704	0.1+	0.5−
2001 10 17	704	1.0+	0.6+	2001 10 23	704	0.5−	0.9−	2001 11 20	704	0.3+	0.4+
2001 10 17	704	1.0+	0.2+	2001 10 24	704	1.1+	0.2+	2001 11 20	704	0.1−	0.4+
2001 10 17	704	0.6+	0.3+	2001 10 24	704	0.7+	0.7+	2001 11 20	704	0.2−	0.3−
2001 10 17	704	0.7+	0.6+	2001 10 24	704	0.6+	1.1+	2005 12 01	G96	0.3+	0.3−
2001 10 18	644	0.7−	0.1−	2001 10 24	704	0.6+	1.7+	2005 12 01	G96	0.5−	0.2−
2001 10 18	644	0.6−	0.2+	2001 10 24	691	0.5−	0.4−	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−
2001 10 18	644	0.6−	0.1−	2001 10 24	691	0.2−	0.2−	2005 12 01	G96	0.2−	0.4−
2001 10 20	704	0.2−	0.1−	2001 10 24	691	0.5−	0.4−	2006 01 06	691	0.1+	0.1+
2001 10 20	704	0.3−	0.4−	2001 10 25	644	0.0	0.4+	2006 01 06	691	0.0	0.2+
2001 10 20	704	0.1−	0.2−	2001 10 25	644	0.1−	0.6+	2006 01 06	691	0.1−	0.0
2001 10 23	704	0.7+	0.3−	2001 10 25	644	0.2−	0.5+				
2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	0.7+	0.5−				

2001 UU$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.12091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29428404	ω	27.36812		−0.05011808	−0.99663223	
a	2.2385059	Ω	65.56573		+0.90279996	−0.07299956	
e	0.2002946	i	4.08795		+0.42713045	+0.03735324	
P	3.35	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.6−	0.4+	2001 10 24	704	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	1.0+	0.1+
2001 10 17	704	0.6−	0.7+	2001 10 24	704	0.4−	0.1+	2001 11 21	704	0.5+	0.4+
2001 10 17	704	0.5−	1.0+	2001 10 24	704	0.2−	0.0	2001 12 11	704	1.0−	0.1+
2001 10 17	704	0.5−	1.1+	2001 11 09	704	(2.1+	0.9+)	2001 12 11	704	1.0−	0.7−
2001 10 20	704	0.2+	0.0	2001 11 09	704	0.8+	0.4+	2001 12 11	704	0.0	0.4+
2001 10 20	704	0.6+	0.3+	2001 11 09	704	1.3+	0.8−	2001 12 14	704	1.4+	0.2−
2001 10 20	704	0.3−	0.0	2001 11 09	704	1.6+	0.5+	2001 12 14	704	0.8−	1.0−
2001 10 20	704	0.1−	0.8−	2001 11 09	704	1.4+	0.6+	2001 12 14	704	0.7−	0.0
2001 10 22	704	0.3+	0.7+	2001 11 18	704	0.8−	0.8+	2001 12 14	704	0.8−	0.7+
2001 10 22	704	0.1+	0.0	2001 11 18	704	0.6+	0.0	2001 12 17	704	0.2+	0.7−
2001 10 22	704	0.0	0.2−	2001 11 18	704	0.2+	0.6+	2001 12 17	704	0.5−	0.6−
2001 10 22	704	0.3−	0.5+	2001 11 18	704	0.4+	0.6+	2001 12 17	704	0.3−	0.2−
2001 10 23	704	0.6−	0.6−	2001 11 18	704	0.2+	0.5−	2001 12 17	704	0.3+	0.6+
2001 10 23	704	0.7−	0.2−	2001 11 20	704	(0.6+	2.3+)	2006 03 24	691	0.7+	0.8−
2001 10 23	704	0.6−	0.1+	2001 11 20	704	(0.4+	2.3+)	2006 03 24	691	0.7+	0.1−
2001 10 23	704	0.7−	0.3−	2001 11 20	704	(0.6+	2.4+)	2006 03 24	691	0.1+	0.0
2001 10 23	691	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	(1.3+	3.1+)	2006 04 25	691	0.3−	0.5+
2001 10 23	691	0.1+	0.3−	2001 11 20	704	(1.1+	2.9+)	2006 04 25	691	0.6−	0.5+
2001 10 23	691	0.1+	0.4−	2001 11 21	704	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.5−	0.3+
2001 10 24	704	1.2−	0.4+	2001 11 21	704	0.4+	0.5+				
2001 10 24	704	0.5−	0.4−	2001 11 21	704	0.3+	0.0				

2001 UV$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.24419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26705610	ω	269.36220		+0.90814357	+0.41477634	
a	2.3881836	Ω	66.13132		−0.35510702	+0.83511358	
e	0.2018529	i	3.56636		−0.22175272	+0.36131135	
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.2+	0.4−	2001 10 24	704	0.3−	0.4+	2001 11 21	704	0.6+	0.3+
2001 10 17	704	1.0−	0.5+	2001 10 24	704	0.7+	0.1+	2001 11 21	704	0.4+	0.8+
2001 10 17	704	0.4+	0.5−	2001 10 24	704	0.6+	0.2−	2001 11 21	704	0.6+	0.6+
2001 10 17	704	1.3−	0.5+	2001 10 24	704	0.3+	0.5+	2001 11 21	704	1.2+	0.1−
2001 10 18	644	0.4−	0.5−	2001 11 09	704	0.6−	0.3−	2001 12 11	704	1.6−	0.8+
2001 10 18	644	0.0	0.3−	2001 11 09	704	0.2−	0.2−	2001 12 11	704	0.8−	0.2+
2001 10 18	644	0.2−	0.3−	2001 11 09	704	1.6−	0.9−	2001 12 11	704	0.8−	1.0+
2001 10 20	704	0.6−	0.2−	2001 11 09	704	0.7−	0.5−	2001 12 11	704	0.2+	1.7+
2001 10 20	704	0.1−	0.0	2001 11 09	704	0.7−	0.6−	2001 12 17	691	0.1+	0.0
2001 10 20	704	0.3−	0.5−	2001 11 17	704	0.0	0.0	2001 12 17	691	0.1−	0.2−
2001 10 20	704	0.4−	0.5−	2001 11 17	704	0.6−	0.5−	2001 12 17	691	0.5+	0.1−
2001 10 22	704	0.7−	0.9+	2001 11 17	704	0.7−	0.3−	2003 01 28	645	0.0	0.1+
2001 10 22	704	1.0−	0.1−	2001 11 18	704	0.2−	1.0−	2003 01 28	645	0.0	0.0
2001 10 22	704	1.1−	1.3+	2001 11 18	704	0.6−	1.2−	2005 12 07	691	0.7+	0.1+
2001 10 22	704	0.4−	1.2+	2001 11 18	704	0.3−	1.1−	2005 12 07	691	0.5+	0.0
2001 10 22	704	0.8−	0.5+	2001 11 18	704	0.1+	1.3−	2005 12 07	691	1.7−	0.1−
2001 10 23	704	0.4+	0.6+	2001 11 20	704	1.1+	0.4+	2006 01 27	G96	1.3+	0.6+
2001 10 23	704	0.1−	0.1−	2001 11 20	704	1.8+	0.2−	2006 01 27	G96	0.7+	0.3−
2001 10 23	704	0.6+	1.4+	2001 11 20	704	1.4+	0.2−	2006 01 27	G96	0.3+	0.3−
2001 10 23	704	0.8+	0.3+	2001 11 20	704	1.3+	0.7−	2006 01 27	G96	0.3+	0.1−
2001 10 23	704	0.9+	1.1+	2001 11 20	704	1.6+	0.6−				
2001 10 24	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	1.0+	0.3+				

2001 UD$_{52}$ = 2003 JA$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.56215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31205148	ω	39.25702		−0.98096147	−0.19119416	
a	2.1527084	Ω	129.68643		+0.16517833	−0.91363589	
e	0.1010676	i	2.53595		+0.10213085	−0.35876769	
P	3.16	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	691	0.6+	0.1−	2003 05 05	704	0.4+	1.8+	2006 03 24	704	0.3+	0.1+
1998 12 12	691	0.3+	0.0	2003 05 05	291	0.2−	0.5+	2006 03 24	704	1.2+	1.4+
1998 12 12	691	0.5+	0.3+	2003 05 05	704	0.9+	0.1+	2006 03 29	704	0.2+	0.2−
1998 12 25	691	0.2−	0.2−	2003 05 05	704	0.5+	0.1+	2006 03 29	704	0.8+	0.3+
1998 12 25	691	0.4−	0.1+	2003 05 05	291	0.3−	0.4−	2006 03 29	704	0.3+	0.6+
1998 12 25	691	0.4−	0.1+	2003 05 30	704	0.3+	1.1+	2006 04 08	704	0.3+	0.2+
2001 10 17	704	0.6−	1.4+	2003 05 30	704	0.2−	0.1+	2006 04 08	704	0.1−	0.3−
2001 10 17	704	(0.0	2.6+)	2003 05 30	704	1.5+	0.8+	2006 04 08	704	0.7+	0.4−
2001 10 17	704	0.3−	1.3+	2003 05 30	704	0.2+	1.5−	2006 04 08	704	1.0+	0.7+
2001 10 17	704	(0.1+	2.2+)	2003 05 30	704	1.1−	0.7−	2006 04 09	691	0.3−	0.1−
2001 10 20	704	0.1+	0.6+	2004 09 17	704	0.6−	0.8+	2006 04 09	691	0.2−	0.2−
2001 10 20	704	0.2+	0.0	2004 09 17	704	0.7−	0.4+	2006 04 09	691	(2.5−	0.3−)
2001 10 20	704	0.9−	0.5+	2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 04 18	644	0.4−	0.3+
2001 10 22	704	0.3−	0.3+	2004 09 22	704	1.8+	1.2−	2006 04 18	644	0.2−	0.0
2001 10 22	704	0.2−	0.6+	2004 09 22	704	0.6−	0.4+	2006 04 18	644	0.3−	0.2+
2001 10 22	704	1.3−	1.4+	2004 09 22	704	0.6+	0.1+	2006 04 19	G96	0.9−	0.3+
2001 10 22	704	1.0−	0.6+	2004 09 22	704	(0.1+	2.1+)	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+
2001 10 23	704	1.4−	1.0+	2004 10 05	699	0.2+	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2001 10 23	704	1.4−	1.1+	2004 10 05	699	1.1+	0.9+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2001 10 23	704	1.3−	1.3+	2004 10 05	699	0.3−	0.7+	2006 04 19	699	0.6+	0.4+
2001 10 23	704	(0.1−	2.4+)	2004 10 05	699	0.9−	0.8−	2006 04 19	699	0.5+	0.3+
2001 10 24	704	0.5−	1.9+	2004 10 07	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	699	0.1+	0.6+
2001 10 24	704	(1.0−	2.3+)	2004 10 07	704	0.3+	0.4−	2006 04 19	703	0.4−	0.2+
2001 10 24	704	0.8−	0.9+	2004 10 07	704	0.0	0.7−	2006 04 19	703	0.6−	0.1+
2001 10 24	704	(1.3−	2.2+)	2004 10 07	704	0.6+	1.2−	2006 04 19	703	1.0−	0.3−
2001 10 24	704	(0.3−	2.7+)	2004 10 09	704	0.5−	0.6+	2006 04 19	703	0.6−	0.0
2001 10 25	644	0.7−	1.0+	2004 10 09	704	0.0	0.5−	2006 04 23	704	0.3+	0.2+
2001 10 25	644	0.3−	0.8+	2004 10 09	704	0.8+	0.0	2006 04 23	704	1.1+	0.1+
2001 10 25	644	0.6−	1.0+	2004 10 13	704	0.9−	0.0	2006 04 23	704	0.3+	0.8+
2001 11 09	704	0.1+	0.1+	2004 10 13	704	0.6−	0.3−	2006 04 23	704	0.4−	1.3−
2001 11 09	704	0.5+	0.1+	2004 10 13	704	0.8+	0.4+	2006 04 24	704	1.5+	0.3+
2001 11 09	704	0.7−	1.5+	2004 10 13	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	1.3+	0.6+
2001 11 09	704	1.1+	0.6+	2004 10 14	704	0.9−	1.1+	2006 04 24	704	1.6+	0.2−
2001 11 20	704	0.3+	0.1−	2004 10 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	1.6+	0.5−
2001 11 20	704	1.0+	0.8−	2004 10 14	704	0.2+	0.5+	2006 04 27	704	0.8−	0.1+
2001 11 20	704	0.7+	1.3−	2006 03 03	G96	0.5−	0.0	2006 04 27	704	0.0	0.3+
2001 11 20	704	0.4+	1.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.1−
2001 11 20	704	0.7+	1.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.5−	0.1+
2003 05 01	704	0.3−	0.7−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+	2006 04 27	704	1.4−	0.5+
2003 05 01	704	0.5−	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.7+	0.4+
2003 05 01	704	0.2+	0.8−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	0.3+	1.0+
2003 05 01	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.6+	0.5+
2003 05 05	704	1.9+	1.3+	2006 03 24	704	0.7+	0.6−	2006 04 30	704	0.0	0.5+
2003 05 05	704	0.2+	2.0+	2006 03 24	704	0.3+	0.5−	2006 04 30	704	0.9+	0.6+
2003 05 05	291	0.3−	0.4+	2006 03 24	704	0.3−	0.6−				

2001 UV$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.78550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26424353	ω	336.38277		+0.95746557	+0.28848974	
a	2.4051000	Ω	6.85733		−0.25643206	+0.85990465	
e	0.2077944	i	2.77224		−0.13229617	+0.42111478	
P	3.73	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	695	0.4−	0.0	2001 10 15	691	0.0	0.0	2001 10 21	704	0.1−	0.0
2001 09 12	695	0.0	0.0	2001 10 15	691	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.1−	0.5+
2001 09 19	691	0.2+	0.1−	2001 10 17	704	1.1−	1.0−	2005 11 12	691	0.2+	0.2+
2001 09 19	691	0.0	0.2−	2001 10 17	704	0.5+	0.2−	2005 11 12	691	0.6−	0.3−
2001 09 19	691	0.1+	0.0	2001 10 17	704	0.2+	0.4−	2005 11 21	691	0.4+	0.0
2001 10 11	644	0.1−	0.0	2001 10 17	704	0.2−	1.0+	2005 11 21	691	0.4+	0.1−
2001 10 11	644	0.1−	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.0	2005 11 21	691	0.3−	0.3−
2001 10 11	644	0.2−	0.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.5+				
2001 10 15	691	0.1−	0.0	2001 10 21	704	0.3+	0.7+				

2001 UH$_{61}$ = 2005 YG$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.46065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29664648	ω	332.07101		+0.78526039	+0.61908370	
a	2.2266054	Ω	349.66149		−0.55710205	+0.69935388	
e	0.1100828	i	3.21812		−0.27019148	+0.35726674	
P	3.32	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.9−	0.3+	2001 11 20	291	0.5+	0.1+	2005 12 25	691	0.6−	0.3−
2001 10 17	704	0.8+	0.8+	2001 11 20	291	0.6+	0.2+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+
2001 10 17	704	0.7−	0.7+	2003 03 30	645	0.1+	0.0	2005 12 30	G96	0.4−	0.3−
2001 10 17	704	0.6−	1.1+	2003 03 30	645	0.1+	0.3+	2005 12 30	G96	0.5+	0.2+
2001 10 21	704	1.0−	0.3−	2004 08 12	704	0.2+	0.7+	2005 12 30	G96	0.6+	0.2−
2001 10 21	704	0.6−	0.7−	2004 08 12	704	0.7+	0.3+	2005 12 30	G96	0.4+	0.9−
2001 10 21	704	1.0−	0.4−	2004 08 12	704	0.6−	0.7+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1+
2001 10 21	704	1.2−	0.2−	2004 08 12	704	0.2+	0.7+	2006 01 28	G96	0.0	0.6−
2001 10 21	704	0.8−	0.2−	2004 08 12	704	0.9−	0.9−	2006 01 28	G96	0.7−	0.6−
2001 11 20	291	0.1+	0.5+	2005 12 25	691	0.2+	0.2−	2006 01 28	G96	0.1+	0.7+

2001 US$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.51950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29096347	ω	266.93693		+0.92203530	+0.38320369	
a	2.2555047	Ω	70.52551		−0.32804519	+0.84867628	
e	0.2029875	i	3.33377		−0.20551705	+0.36455934	
P	3.39	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	699	1.1−	1.2+	2001 10 21	704	0.1+	0.3+	2001 10 23	704	1.5+	1.6−
2001 10 14	699	1.0+	0.8−	2001 10 21	704	0.9−	0.2−	2001 10 24	704	0.2+	0.0
2001 10 14	699	0.5+	0.2−	2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2001 10 24	704	0.1−	0.2−
2001 10 14	699	0.2−	1.4+	2001 10 21	704	0.0	0.3+	2001 10 24	704	0.2−	0.5−
2001 10 20	704	0.1+	0.7−	2001 10 21	704	0.2−	0.6+	2001 10 24	704	0.6−	0.1−
2001 10 20	704	0.3−	0.7−	2001 10 21	704	0.6−	0.8+	2001 10 24	704	0.7+	0.2−
2001 10 20	704	0.5−	0.5−	2001 10 21	704	0.0	0.9+	2001 11 20	704	0.5−	0.9+
2001 10 20	704	0.2−	0.6−	2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2001 11 20	704	0.1+	1.3+
2001 10 20	704	0.5−	0.6−	2001 10 21	704	0.0	0.1−	2001 11 20	704	0.1+	0.0
2001 10 21	704	0.4−	0.0	2001 10 21	704	1.0+	0.9−	2001 11 20	704	0.6−	0.9−
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2001 10 21	704	0.3+	0.7+	2005 12 25	691	0.2+	0.1−
2001 10 21	704	0.5−	0.3+	2001 10 21	704	0.0	0.2+	2005 12 25	691	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.0	0.0	2001 10 21	704	0.5−	0.2+	2005 12 25	691	0.1−	0.6−
2001 10 21	704	0.0	0.2+	2001 10 23	704	1.2+	0.2−	2006 01 07	691	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.9+	0.2−	2001 10 23	704	0.7+	0.4−	2006 01 07	691	0.1−	0.0
2001 10 21	704	0.8−	0.1+	2001 10 23	704	0.9+	0.5−	2006 01 07	691	0.1+	0.1+
2001 10 21	704	0.3−	0.7+	2001 10 23	704	0.1+	0.8−				

2001 UT$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.84519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23893961	ω	316.09203		+0.97118918	+0.01676955	
a	2.5720374	Ω	44.65697		+0.13196617	+0.79276834	
e	0.3072812	i	19.76825		−0.19843514	+0.60929233	
P	4.12	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.5−	0.1+	2001 10 24	704	0.4−	0.0	2001 11 19	704	0.3+	0.5+
2001 10 17	704	0.2+	0.5−	2001 10 24	704	0.4+	0.2−	2001 11 19	704	0.0	0.7+
2001 10 17	704	0.5−	1.2+	2001 10 24	704	0.1+	0.3+	2001 11 19	704	0.1+	0.5+
2001 10 17	704	0.4−	0.7+	2001 10 24	704	0.1+	0.5−	2001 11 19	704	0.1+	0.7+
2001 10 17	704	0.5−	0.6+	2001 11 09	704	0.2+	0.2−	2001 11 19	704	1.2+	0.2−
2001 10 22	704	0.4+	1.3+	2001 11 09	704	0.2+	0.2−	2005 09 26	704	0.1+	0.1+
2001 10 22	704	0.7−	0.5−	2001 11 09	704	0.1+	0.1−	2005 09 26	704	0.5−	0.1+
2001 10 22	704	0.2−	0.5−	2001 11 09	704	0.2+	0.0	2005 09 26	704	0.8+	0.5+
2001 10 22	704	0.2−	0.3+	2001 11 11	691	0.1+	0.0	2005 09 26	704	0.1−	0.4−
2001 10 22	704	0.6−	0.2+	2001 11 11	691	0.0	0.2−	2005 09 26	704	0.4+	0.7−
2001 10 23	704	0.3+	0.4−	2001 11 11	691	0.1−	0.2−	2005 10 25	704	0.0	0.0
2001 10 23	704	0.4+	0.2−	2001 11 17	704	0.3−	0.2+	2005 10 25	704	1.1−	0.3−
2001 10 23	704	0.0	0.8−	2001 11 17	704	0.1+	0.5−	2005 10 25	704	0.1+	0.2−
2001 10 23	704	0.1−	0.6−	2001 11 17	704	0.6−	0.1−	2005 10 25	704	0.5+	0.7+

2001 UU$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.31851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26048517	ω	236.79487		+0.99362096	−0.10900812	
a	2.4281791	Ω	129.44621		+0.11185138	+0.91997051	
e	0.2017610	i	2.14401		+0.01437562	+0.37652554	
P	3.78	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.0	0.3−	2001 10 23	704	0.3+	0.4−	2001 11 18	704	0.3+	0.8+
2001 10 17	704	0.1−	0.8−	2001 10 24	704	0.1−	0.2+	2001 11 18	704	0.0	0.2+
2001 10 17	704	0.7+	0.0	2001 10 24	704	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.3−	0.3+
2001 10 17	704	0.4+	0.4−	2001 10 24	704	0.2+	0.1−	2001 11 20	704	0.2−	0.8+
2001 10 17	704	0.7+	0.3+	2001 10 24	704	0.6−	0.8+	2001 11 20	704	0.0	0.8+
2001 10 18	644	0.2−	0.5−	2001 10 24	704	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.7−	0.5+
2001 10 18	644	0.0	0.5−	2001 10 25	644	1.4+	0.7+	2001 11 20	704	0.6−	0.2+
2001 10 18	644	0.0	0.3−	2001 10 25	644	0.5−	0.1−	2005 11 30	691	0.3+	0.4−
2001 10 22	704	0.5−	0.4−	2001 10 25	644	0.4−	0.2+	2005 11 30	691	0.3+	0.3−
2001 10 22	704	0.2−	0.7−	2001 11 15	644	0.3+	0.2−	2005 11 30	691	1.2−	1.8+
2001 10 22	704	0.4+	0.1−	2001 11 15	644	0.4−	0.8−	2005 12 04	691	0.1+	0.6−
2001 10 23	704	0.2−	0.5−	2001 11 15	644	0.4+	0.2−	2005 12 04	691	0.2+	0.5−
2001 10 23	704	0.2+	0.6−	2001 11 18	704	0.1+	0.3+	2005 12 04	691	0.2+	0.4−
2001 10 23	704	0.0	0.2+	2001 11 18	704	0.1+	1.2+				
2001 10 23	704	0.3−	0.4−	2001 11 18	704	0.4−	0.3+				

2001 UG$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.75661		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29371595	ω	85.79368		−0.88921433	−0.45543729	
a	2.2413914	Ω	67.10844		+0.39888561	−0.81816995	
e	0.1532591	i	2.69389		+0.22402709	−0.35096267	
P	3.36	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	704	0.0	1.8−	2001 12 11	704	1.3−	0.7−	2006 02 28	704	0.4+	0.4−
1999 01 19	704	1.0+	1.4−	2001 12 11	704	1.0+	0.2+	2006 02 28	704	0.6+	0.6−
1999 01 19	704	0.5−	0.6−	2001 12 11	704	1.0+	0.3−	2006 02 28	704	0.4+	0.5−
1999 01 19	704	0.9−	0.0	2001 12 11	704	0.2−	0.8−	2006 02 28	704	0.6+	0.7−
1999 01 19	704	(3.3−	0.5−)	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2001 10 09	691	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.3+	0.9+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−
2001 10 09	691	0.1−	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.8+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2001 10 09	691	0.2+	0.6−	2001 12 17	704	0.7+	0.2−	2006 03 19	H06	0.6+	0.4−
2001 10 20	704	0.2+	1.0−	2001 12 17	704	0.2−	0.5+	2006 03 19	H06	0.5+	0.5+
2001 10 20	704	0.6+	0.8+	2001 12 19	704	0.3+	0.6+	2006 03 19	H06	0.0	0.1+
2001 10 20	704	0.1+	0.9+	2001 12 19	704	0.1+	1.3+	2006 03 24	699	0.3−	0.2−
2001 10 22	704	1.0+	0.8+	2001 12 19	704	0.7+	0.9+	2006 03 24	699	0.2−	0.1−
2001 10 22	704	1.0+	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2006 03 24	699	0.2+	0.0
2001 10 22	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.1−	1.2+	2006 03 24	704	0.2+	0.1−
2001 10 22	704	0.1+	0.2−	2005 12 05	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	704	0.1+	0.7+
2001 10 22	704	0.6+	0.4−	2005 12 05	691	0.2−	0.3−	2006 03 24	699	0.3+	0.2−
2001 10 23	704	0.4−	0.0	2005 12 05	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.1−	0.5+
2001 10 23	704	0.0	0.7−	2005 12 10	691	0.3+	0.0	2006 03 24	704	0.9−	0.2−
2001 10 23	704	0.2−	0.1−	2005 12 10	691	0.3+	0.0	2006 03 24	704	0.2+	1.1+
2001 10 23	704	0.2−	0.5−	2005 12 10	691	0.6−	0.3+	2006 03 24	704	1.6−	0.1+
2001 10 24	704	0.5−	1.4+	2006 01 23	703	0.7−	0.6+	2006 03 24	704	0.4+	0.4+
2001 10 24	704	0.4−	1.0+	2006 01 23	703	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	0.9−	0.3+
2001 10 24	704	0.7−	1.0+	2006 01 23	703	0.5+	0.7−	2006 03 24	704	0.2+	0.1−
2001 10 24	704	0.5−	1.2+	2006 01 23	703	1.8−	0.8+	2006 03 24	704	0.1+	0.4+
2001 10 24	704	0.1−	1.2+	2006 02 13	644	0.1−	0.4−	2006 03 24	644	0.2−	0.3−
2001 11 09	704	0.5−	0.1+	2006 02 13	644	0.1−	0.2−	2006 03 24	644	0.0	0.0
2001 11 09	704	0.0	0.3+	2006 02 13	644	0.3−	0.1+	2006 03 24	644	0.3+	0.3+
2001 11 09	704	0.5−	1.0+	2006 02 20	A13	0.5+	0.3−	2006 03 29	704	0.2+	0.7+
2001 11 09	704	0.4−	0.1+	2006 02 20	A13	0.2−	0.3−	2006 03 29	704	0.1−	0.7+
2001 11 09	704	0.7−	0.3+	2006 02 20	A13	0.1−	0.5−	2006 03 29	704	0.4−	0.3−
2001 11 11	691	0.5+	0.0	2006 02 22	703	0.2−	0.0	2006 03 29	704	0.2+	0.5+
2001 11 11	691	0.2+	0.1−	2006 02 22	703	1.0−	1.0−	2006 03 30	704	0.8+	0.1+
2001 11 11	691	0.3+	0.0	2006 02 22	703	0.8−	0.0	2006 03 30	704	0.4+	1.2+
2001 11 11	691	0.2−	0.1−	2006 02 22	699	0.2−	0.2−	2006 03 30	704	0.6+	0.7+
2001 11 11	691	0.2−	0.0	2006 02 22	703	0.6−	0.1+	2006 03 30	704	0.5+	0.3+
2001 11 11	691	0.5−	0.0	2006 02 22	699	0.1−	0.5−	2006 03 30	704	0.0	0.9+
2001 11 12	704	0.3−	0.1−	2006 02 22	699	0.8−	0.2+	2006 03 31	704	1.3+	0.3+
2001 11 12	704	0.1−	1.1+	2006 02 22	699	1.2−	0.3−	2006 03 31	704	0.1+	0.3+
2001 11 12	704	0.1+	0.3−	2006 02 22	703	0.2−	0.2−	2006 03 31	704	0.7+	0.6−
2001 11 17	704	0.5+	0.8−	2006 02 22	703	0.7−	0.4−	2006 03 31	704	0.1−	0.8+
2001 11 17	704	0.1−	0.0	2006 02 22	703	0.7−	0.5−	2006 03 31	704	0.2+	0.4−
2001 11 17	704	0.2+	0.4−	2006 02 25	704	0.9+	0.7+	2006 04 18	703	0.1+	0.2−
2001 11 20	704	0.0	0.2−	2006 02 25	704	0.6+	0.4−	2006 04 18	703	0.9−	0.2+
2001 11 20	704	0.1+	0.7−	2006 02 25	704	1.0+	1.1+	2006 04 18	703	0.7−	0.8−
2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2006 02 25	704	0.6+	0.9+	2006 04 18	703	0.1+	0.3+
2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2006 02 25	704	0.5+	0.2−	2006 04 21	699	0.4+	0.1−
2001 11 21	704	0.9−	0.3−	2006 02 25	704	0.7+	1.0−	2006 04 21	699	1.5+	0.5+

2001 11 21	704	0.3−	0.2+	2006 02 25	704	0.6+	0.0	2006 04 21	699	0.1−	1.0+
2001 11 21	704	0.5−	0.2+	2006 02 25	704	0.1−	0.2+	2006 04 21	699	1.2−	0.3−
2001 11 21	704	1.2−	0.5+	2006 02 25	704	0.2+	0.6+				
2001 12 11	704	0.3+	1.2+	2006 02 28	704	0.7+	0.5−				

2001 UM$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.90447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27341916	ω	15.86970		+0.99957024	+0.02032442	
a	2.3509862	Ω	342.92377		−0.02776519	+0.88756755	
e	0.2020567	i	4.12540		+0.00940356	+0.46022904	
P	3.60	H	18.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.1−	0.4−	2001 10 21	691	0.1−	0.3−	2005 12 10	691	0.3+	0.1−
2001 09 28	644	0.4+	0.0	2001 10 21	691	0.2−	0.1−	2005 12 10	691	0.4−	0.2+
2001 09 28	644	0.0	0.1−	2001 10 21	691	0.1−	0.2+	2005 12 10	691	0.1+	0.1−
2001 10 18	644	0.3+	0.6+	2001 10 23	691	0.2+	0.1+	2005 12 29	691	0.2+	0.2+
2001 10 18	644	0.3+	0.6+	2001 10 23	691	0.1−	0.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.0
2001 10 18	644	0.3−	0.3+	2001 10 23	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	691	0.4−	0.3−

2001 UU$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.64185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26252232	ω	137.40224		+0.96966588	+0.24176021	
a	2.4156011	Ω	208.66628		−0.23958947	+0.91082633	
e	0.2165776	i	4.31063		−0.04842479	+0.33458542	
P	3.75	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.5+	0.7−	2001 10 24	704	0.2−	0.2+	2001 11 20	691	0.3+	0.2−
2001 10 17	704	0.3+	0.4+	2001 10 26	704	1.6−	0.2+	2001 11 20	691	0.4+	0.1−
2001 10 17	704	0.5−	0.4+	2001 10 26	704	1.5−	0.5+	2001 11 21	704	0.0	0.4+
2001 10 17	704	0.7−	0.6−	2001 10 26	704	1.1−	0.4+	2001 11 21	704	0.7−	0.1−
2001 10 18	644	0.2+	1.1+	2001 11 09	704	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	0.6−	0.6+
2001 10 18	644	0.3+	0.9+	2001 11 09	704	0.3−	0.5−	2001 11 21	704	0.3−	0.4−
2001 10 18	644	0.6+	0.6+	2001 11 09	704	0.2−	1.2−	2001 11 21	704	0.6−	1.1+
2001 10 23	704	0.2−	0.4−	2001 11 09	704	0.3+	0.7−	2001 11 22	644	0.0	0.2+
2001 10 23	291	0.0	0.4−	2001 11 09	704	0.5+	0.6−	2001 11 22	644	0.1+	0.4+
2001 10 23	704	(2.1−	1.3+)	2001 11 17	704	0.1−	0.3+	2001 11 22	644	0.0	0.0
2001 10 23	291	0.1+	0.3−	2001 11 17	704	0.4−	0.3−	2004 06 15	691	0.0	0.0
2001 10 23	704	0.3−	0.5+	2001 11 17	704	0.6−	0.2+	2004 06 15	691	0.0	0.4+
2001 10 23	291	0.5+	0.2−	2001 11 17	704	0.4−	0.6+	2004 06 15	691	0.0	0.1+
2001 10 23	704	0.3−	0.3+	2001 11 20	704	0.2+	0.1−	2005 12 01	691	0.2+	0.1+
2001 10 23	704	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.8+	0.8−	2005 12 01	691	0.1+	0.4+
2001 10 24	704	0.3−	0.5+	2001 11 20	704	0.7+	0.3−	2005 12 01	691	0.7+	0.3+
2001 10 24	704	0.5−	0.5+	2001 11 20	704	0.3+	0.9+	2005 12 05	691	0.3+	0.2+
2001 10 24	704	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.2+	0.4+	2005 12 05	691	0.1+	0.5+
2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2001 11 20	691	0.4+	0.2−	2005 12 05	691	1.3−	1.0−

2001 UY$_{101}$ = 2005 YF$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.35694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26737015	ω	287.30635		+0.77082071	+0.63681813	
a	2.3863132	Ω	33.14472		−0.57183647	+0.70360234	
e	0.1619786	i	1.80962		−0.28078192	+0.31528784	
P	3.69	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.1+	0.5+	2001 10 20	704	0.5−	0.8−	2005 11 25	691	0.1+	0.3+
2000 04 26	691	0.3−	0.1−	2001 10 20	704	0.5−	0.8−	2005 12 23	691	0.3+	0.4−
2000 04 26	691	0.3+	0.1+	2001 10 23	704	0.2−	1.0+	2005 12 23	691	0.0	0.4−
2001 10 18	644	0.1+	0.9+	2001 10 23	704	0.1+	0.7+	2005 12 23	691	0.3+	0.3+
2001 10 18	644	0.0	0.6+	2001 10 23	704	0.8+	0.7+	2005 12 25	691	0.1+	0.1−
2001 10 18	644	0.2+	0.7+	2005 11 25	691	0.3−	0.6+	2005 12 25	691	0.3−	0.3−
2001 10 20	704	0.5−	1.9−	2005 11 25	691	0.3−	0.3+	2005 12 25	691	0.1+	0.1−

2001 UQ$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.57713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26173887	ω	272.96793		+0.68738082	+0.72218359	
a	2.4204191	Ω	40.81662		−0.61060871	+0.63216661	
e	0.1450417	i	6.78213		−0.39327423	+0.28074228	
P	3.77	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.5−	0.3−	2001 10 24	704	0.2−	0.3−	2001 11 19	704	0.1−	0.0
2000 04 26	691	0.0	0.2−	2001 10 24	704	0.5+	1.2+	2001 11 19	704	0.2+	0.5−
2000 04 26	691	0.2+	0.3−	2001 10 24	704	0.6−	0.0	2001 11 21	704	0.2−	0.2−
2001 10 20	704	0.4+	0.1−	2001 10 26	644	0.1−	0.5+	2001 11 21	704	0.2+	0.3−
2001 10 20	704	1.3+	0.4+	2001 10 26	644	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.5−
2001 10 20	704	0.0	0.4+	2001 10 26	644	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.1−	0.1+
2001 10 20	704	0.4+	0.8+	2001 11 09	704	(1.3+	2.5−)	2001 11 21	704	0.6−	0.3+
2001 10 22	704	0.7−	0.6+	2001 11 09	704	(0.6+	3.6−)	2005 11 06	G96	0.1−	0.0
2001 10 22	704	0.8−	1.8−	2001 11 09	704	(1.2+	3.8−)	2005 11 06	G96	0.4−	0.1+
2001 10 22	704	0.6−	2.0−	2001 11 09	704	(0.5+	4.0−)	2005 11 06	G96	0.8+	0.8−
2001 10 23	704	0.2−	0.2−	2001 11 12	691	0.3+	0.0	2005 12 10	691	0.1−	0.4+
2001 10 23	704	0.2+	0.3−	2001 11 12	691	0.3+	0.1−	2005 12 10	691	0.0	0.0
2001 10 23	704	0.5−	0.1−	2001 11 12	691	0.2+	0.0	2005 12 10	691	0.1+	0.2−
2001 10 23	704	0.0	0.2−	2001 11 19	704	0.1−	0.4−				
2001 10 24	704	0.1+	0.0	2001 11 19	704	0.2+	0.6−				

2001 UL$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.06823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26931025	ω	328.08700		+0.85609210	−0.50130143	
a	2.3748388	Ω	62.50367		+0.49896819	+0.73831018	
e	0.1197339	i	8.14735		+0.13467392	+0.45121497	
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 22	704	0.2+	0.2−	2001 11 19	699	1.1−	0.6+	2001 12 10	704	0.4−	0.3−
2001 10 22	704	0.0	0.8−	2001 11 19	699	0.1+	0.3+	2001 12 13	644	0.1+	0.2−
2001 10 22	704	0.7+	1.6+	2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 13	644	0.1+	0.3−
2001 10 23	704	0.2+	0.7−	2001 11 20	704	0.1−	0.6+	2001 12 13	644	0.2+	0.3−
2001 10 23	704	0.3−	0.1+	2001 11 20	704	0.2+	0.7+	2001 12 15	704	0.9+	0.1+
2001 10 23	704	0.2+	0.7+	2001 11 20	704	0.1−	0.4+	2001 12 15	704	0.5+	0.4+
2001 10 23	704	0.3+	0.1−	2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2001 12 15	704	0.3+	0.2+
2001 10 24	704	0.4−	0.1−	2001 11 21	704	0.4+	0.0	2001 12 15	704	0.5+	0.7+
2001 10 24	704	0.2−	0.7−	2001 11 21	704	0.3+	0.3−	2001 12 15	704	0.8+	0.9+
2001 10 24	704	0.2+	0.3−	2001 11 21	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	704	0.7−	0.7−
2001 10 24	704	0.3−	0.3+	2001 11 21	704	0.2+	0.6−	2001 12 18	704	0.7−	0.3−
2001 10 24	704	0.0	0.2+	2001 11 21	704	1.1+	1.1−	2001 12 18	704	0.3+	0.6+
2001 11 09	704	0.7−	0.2−	2001 11 21	608	1.0−	1.5−	2001 12 18	704	(0.4−	2.1+)
2001 11 09	704	0.9+	0.0	2001 11 21	608	0.6−	1.0−	2005 12 29	703	1.0+	0.8+
2001 11 09	704	0.0	0.3−	2001 11 21	608	0.7−	0.3+	2005 12 29	703	0.0	1.4−
2001 11 09	704	0.4−	0.3+	2001 12 07	691	0.1−	0.1+	2005 12 29	703	1.7−	0.7+
2001 11 12	704	0.4+	1.1+	2001 12 07	691	0.1−	0.0	2005 12 29	703	0.0	0.2+
2001 11 12	704	0.0	0.0	2001 12 07	691	0.0	0.0	2006 01 24	703	0.1−	1.2+
2001 11 12	704	(2.5−	1.9+)	2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 01 24	703	0.4−	0.5−
2001 11 12	704	0.6−	0.2+	2001 12 10	704	0.0	0.2−	2006 01 24	703	0.7+	0.2+
2001 11 19	699	0.6−	0.7+	2001 12 10	704	0.5+	0.4−	2006 01 24	703	0.5+	1.0−
2001 11 19	699	0.4−	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	0.1−				

2001 UQ$_{140}$ = 2006 DG$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.96945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28877048	ω	79.36259		−0.46260970	−0.87938300	
a	2.2669095	Ω	38.84220		+0.72694837	−0.44894974	
e	0.1352245	i	10.34225		+0.50748235	−0.15852340	
P	3.41	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	691	0.0	0.2+	2001 11 17	704	(2.7+	1.0−)	2006 02 20	704	0.0	0.2+
2001 10 16	691	0.1−	0.3+	2001 11 19	704	0.7−	0.6+	2006 02 26	703	1.2+	1.2+
2001 10 16	691	0.2−	0.6+	2001 11 19	704	1.1+	1.2+	2006 02 26	703	0.4−	0.2−
2001 10 23	704	0.7+	0.5−	2001 11 19	704	0.7+	0.2+	2006 02 26	703	0.0	1.2−
2001 10 23	704	0.3+	0.4−	2001 11 20	691	0.3+	0.2+	2006 02 26	703	0.1−	0.4−
2001 10 23	704	0.1+	0.5−	2001 11 20	691	0.7+	0.4−	2006 02 28	703	1.2−	0.3−
2001 10 23	704	0.7−	0.8−	2001 11 20	691	0.4+	0.4−	2006 02 28	703	0.7+	1.2−
2001 10 23	704	0.0	0.3−	2001 11 21	704	1.2−	1.7−	2006 02 28	703	(2.2+	0.2+)
2001 10 24	704	0.8−	0.7−	2001 11 21	704	0.4+	0.9−	2006 02 28	703	0.6+	0.1+
2001 10 24	704	0.8−	1.1−	2001 11 21	704	0.8−	0.3+	2006 03 03	699	0.3−	0.9+
2001 10 24	704	0.6−	0.2−	2001 11 21	704	(2.4−	1.7+)	2006 03 03	699	0.5−	1.3+
2001 10 24	704	0.7−	1.2−	2001 11 21	704	1.1−	0.2+	2006 03 03	699	0.5−	0.5+
2001 10 24	704	0.7−	1.2−	2003 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	699	0.4+	0.0
2001 10 25	644	0.8+	1.5+	2003 05 01	691	0.2−	0.2−	2006 03 16	644	0.2+	0.4+
2001 10 25	644	0.7+	1.9+	2003 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 16	644	0.1+	0.1+
2001 10 25	644	0.6+	1.7+	2006 02 20	704	0.7+	0.9−	2006 03 16	644	0.1−	0.0
2001 11 17	704	1.5+	1.1+	2006 02 20	704	0.3+	0.5+	2006 03 18	240	1.2−	0.4−
2001 11 17	704	(3.7+	0.1−)	2006 02 20	704	0.2+	0.5+	2006 03 18	240	0.2−	0.2+
2001 11 17	704	(0.9+	2.7−)	2006 02 20	704	0.1−	0.8+	2006 03 18	240	0.1+	0.2+

2001 UU$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.52586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27312696	ω	134.75940		+0.73491698	+0.67815556	
a	2.3526627	Ω	182.54220		−0.63098853	+0.68302266	
e	0.1943670	i	1.85634		−0.24849648	+0.27126571	
P	3.61	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 02	691	0.1+	0.4+	2001 10 23	291	0.3+	0.4+	2003 01 28	645	0.1−	0.1−
2000 05 02	691	0.3+	0.7+	2001 10 23	704	0.7−	0.8+	2003 01 28	645	0.1+	0.0
2000 05 02	691	0.0	0.3+	2001 10 23	704	1.9−	1.0+	2005 12 01	691	0.2−	0.1−
2001 10 09	691	0.4+	0.6−	2001 10 24	704	2.1−	0.2−	2005 12 01	691	0.2+	0.0
2001 10 09	691	0.4+	0.5−	2001 10 24	704	1.9−	0.4−	2005 12 01	691	0.2−	0.3−
2001 10 09	691	0.2+	0.3−	2001 10 24	704	0.5−	0.4+	2005 12 28	691	0.2+	0.1+
2001 10 23	704	0.6−	0.4+	2001 10 24	704	0.3−	0.3+	2005 12 28	691	0.0	0.2−
2001 10 23	291	0.1+	0.3+	2001 11 10	704	0.3+	1.0+	2005 12 28	691	0.0	0.5+
2001 10 23	291	0.2+	0.3+	2001 11 10	704	0.8+	1.0+				
2001 10 23	704	0.4−	1.0+	2001 11 10	704	0.6−	0.4+				

2001 UM$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.10900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26116734	ω	303.40653		+0.90424961	−0.42188748	
a	2.4239490	Ω	81.62377		+0.41055276	+0.81656306	
e	0.2169250	i	3.81968		+0.11738430	+0.39399964	
P	3.77	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	704	0.3+	1.7−	2001 11 11	704	0.0	0.8+	2001 11 20	704	0.3−	0.1+
2001 10 23	704	1.8+	0.4−	2001 11 11	704	0.1+	0.5+	2001 11 20	704	0.1+	0.9+
2001 10 23	704	0.6+	1.5−	2001 11 11	704	0.0	0.3+	2001 11 20	704	0.5−	0.4+
2001 10 23	704	(1.0+	2.2−)	2001 11 11	704	0.5−	1.2+	2001 11 20	704	0.5−	0.5−
2001 10 24	704	(0.2−	3.3−)	2001 11 11	704	0.5−	1.2+	2001 12 14	704	1.5+	0.3−
2001 10 24	704	0.1+	1.0−	2001 11 12	704	1.0−	0.2−	2001 12 14	704	0.2−	0.7+
2001 10 24	704	0.9+	1.2−	2001 11 12	704	0.7−	0.8+	2001 12 14	704	0.0	0.3−
2001 10 25	644	0.3+	0.6+	2001 11 12	704	0.5−	0.0	2001 12 14	704	0.8−	0.5+
2001 10 25	644	0.0	0.6+	2001 11 12	704	0.2+	1.4+	2005 11 30	691	0.2−	0.4−
2001 10 25	644	0.1+	0.4+	2001 11 12	704	0.2+	0.5+	2005 11 30	691	0.1−	0.1−
2001 11 10	704	0.5+	0.4+	2001 11 17	704	0.1−	0.6−	2005 11 30	691	0.1+	0.4−
2001 11 10	704	0.3+	0.5−	2001 11 17	704	0.8−	0.5−	2005 12 24	691	0.0	0.3+
2001 11 10	704	0.9+	0.5+	2001 11 17	704	0.0	0.9+	2005 12 24	691	0.2−	0.1−
2001 11 10	704	0.3+	0.1−	2001 11 18	608	0.5+	1.1−	2005 12 24	691	0.3+	0.3+
2001 11 10	704	0.0	0.3+	2001 11 18	608	0.1−	0.8−	2005 12 25	691	(2.6+	3.5−)
2001 11 10	704	0.4−	0.2−	2001 11 18	608	0.3−	1.0−	2005 12 25	691	0.0	0.2−
2001 11 10	704	0.7−	0.2−	2001 11 20	704	1.2−	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+

2001 UG$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.45113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27713595	ω	231.06531		+0.86254465	−0.50572166	
a	2.3299189	Ω	159.29847		+0.47725200	+0.80252101	
e	0.2153411	i	2.62605		+0.16806918	+0.31655271	
P	3.56	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	704	1.0−	0.1+	2001 11 20	704	0.6+	0.3−	2001 12 14	704	0.3+	0.8+
2001 10 23	704	0.5+	0.2−	2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.3+
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2001 11 20	704	1.2+	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.2−
2001 10 23	704	0.3−	0.0	2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.1+	0.2+
2001 10 23	704	0.1−	0.6+	2001 11 20	704	1.9+	0.4+	2001 12 17	704	0.2+	0.1−
2001 10 24	704	0.0	0.5−	2001 11 20	704	1.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.3−	0.3−
2001 10 24	704	0.5+	0.3−	2001 11 20	704	1.4+	0.3−	2001 12 18	644	0.4−	0.1−
2001 10 24	704	0.2+	0.5−	2001 11 20	704	0.1+	0.3−	2001 12 18	644	0.2−	0.0
2001 10 24	704	0.2+	0.0	2001 11 20	704	1.6+	0.5+	2001 12 18	644	0.4−	0.1−
2001 10 25	333	0.1−	0.1+	2001 11 20	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	0.1+
2001 10 25	333	0.8−	0.5−	2001 11 24	704	1.2−	1.0−	2002 01 13	704	0.3−	0.3−
2001 10 25	333	0.2−	0.7−	2001 11 24	704	0.7−	0.8−	2002 01 13	704	0.0	0.8+
2001 11 09	704	1.0+	1.0+	2001 11 24	704	(0.3+	2.3+)	2006 01 23	G96	0.1+	0.0
2001 11 09	704	0.7+	0.8+	2001 11 24	704	0.4−	1.1−	2006 01 23	G96	0.7+	0.0
2001 11 09	704	1.0−	1.1+	2001 11 24	704	0.9−	0.3−	2006 01 23	G96	0.2+	0.1−
2001 11 09	704	0.2+	0.1−	2001 12 11	704	1.2−	0.4−	2006 01 23	G96	0.3+	0.1−
2001 11 16	644	0.0	0.0	2001 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 02 01	691	0.1−	0.1−
2001 11 16	644	0.5+	0.0	2001 12 11	704	0.3−	0.0	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
2001 11 16	644	0.3+	0.1+	2001 12 11	704	1.5−	0.7+	2006 02 01	691	0.2−	0.1−
2001 11 17	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.4+	0.7+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2001 11 17	704	0.2+	0.2−	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
2001 11 17	704	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.6+	0.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.6−	0.6+	2001 12 14	704	0.0	0.3−	2006 02 24	G96	0.1−	0.0

2001 UL$_{172}$ = 2005 SR$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.74575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23033434	ω	269.52976		−0.05230505	−0.99862423	
a	2.6357057	Ω	183.47501		+0.93889196	−0.04790756	
e	0.0485199	i	3.51621		+0.34021474	−0.02131909	
P	4.28	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 04 19	691	0.2+	0.1−	2005 08 30	691	0.0	0.1+	2005 09 25	A50	0.1+	0.2−
1999 04 19	691	0.0	0.0	2005 08 30	691	0.1+	0.1−	2005 09 30	G96	0.1−	0.2−
1999 04 19	691	0.3−	0.1−	2005 08 30	691	0.0	0.1+	2005 09 30	G96	0.4−	0.1−
2001 10 18	644	0.3−	0.2−	2005 09 13	691	0.4−	0.2+	2005 09 30	G96	0.2−	0.1−
2001 10 18	644	0.2−	0.4−	2005 09 13	691	0.3−	0.1+	2005 09 30	G96	0.2+	0.3−
2001 10 18	644	0.0	0.2−	2005 09 13	691	0.1−	0.0	2005 10 03	G96	0.0	0.2−
2001 10 23	704	0.7−	0.2−	2005 09 23	703	1.3−	0.6−	2005 10 03	G96	0.1−	0.2−
2001 10 23	704	0.7+	0.1−	2005 09 23	703	(3.5−	0.6+)	2005 10 03	G96	0.4−	0.2−
2001 10 23	704	0.3−	0.4+	2005 09 23	703	1.4−	0.3+	2005 10 03	G96	0.0	0.3−
2001 10 23	704	0.1+	0.8+	2005 09 23	703	1.2+	0.1−	2005 10 03	G96	0.6−	0.2−
2001 10 25	644	0.3+	0.2−	2005 09 25	644	0.2+	0.4+	2005 10 03	G96	0.4−	0.2−
2001 10 25	644	0.3+	0.1−	2005 09 25	644	0.2−	0.1−	2005 10 03	G96	0.2−	0.1−
2001 10 25	644	0.6+	0.3−	2005 09 25	644	0.3+	0.0	2005 10 03	G96	0.1−	0.1−

2001 11 20	704	0.6−	0.0	2005 09 25	703	0.7+	1.0+	2005 10 25	G96	0.0	0.2−
2001 11 20	704	0.1−	0.8+	2005 09 25	703	1.9+	0.9+	2005 10 25	G96	0.3+	0.4−
2001 11 20	704	0.3+	0.9−	2005 09 25	703	1.6+	1.6+	2005 10 25	G96	0.0	0.6−
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 09 25	703	1.7+	0.5+	2005 10 25	G96	0.2−	0.5−
2003 03 31	645	0.0	0.1+	2005 09 25	A50	0.0	0.4−				

2001 UT$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.50887		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29155281	ω	28.51598		+0.21676250		−0.96618325
a	2.2524642	Ω	49.32819		+0.85706285		+0.11985344
e	0.0159370	i	10.61058		+0.46739416		+0.22830916
P	3.38	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.1+	0.1+	2001 11 15	691	0.1+	0.1+	2003 05 02	691	0.9+	1.3+
2001 10 18	644	0.3−	0.3+	2001 11 15	691	0.1−	0.2+	2003 05 02	691	0.6+	0.8+
2001 10 18	644	0.4−	0.2+	2001 11 15	691	1.0−	0.8+	2003 05 02	691	0.7+	1.7+
2001 10 21	691	0.0	0.5+	2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2004 08 21	E12	0.2−	1.1+
2001 10 21	691	0.1−	0.4+	2001 11 20	704	0.1−	0.8−	2004 08 21	E12	1.3−	1.5+
2001 10 21	691	0.2+	0.4+	2001 11 20	704	0.6−	0.7−	2004 08 21	E12	0.5−	1.0+
2001 10 23	704	0.4+	0.2+	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2004 08 21	E12	1.5−	1.4+
2001 10 23	704	0.4+	0.2−	2001 11 20	704	0.6−	0.8−	2006 02 28	703	0.4+	0.1−
2001 10 23	704	0.8−	0.0	2001 11 21	704	0.4+	1.3+	2006 02 28	703	1.2−	0.1+
2001 10 23	704	0.5−	0.7−	2001 11 21	704	0.7−	0.1−	2006 02 28	703	0.7+	0.0
2001 10 25	644	0.2+	1.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.4−	2006 02 28	703	0.5+	0.0
2001 10 25	644	0.0	1.0+	2001 11 21	704	0.5+	0.6+				
2001 10 25	644	0.1+	1.5+	2001 11 21	704	0.3−	0.6−				

2001 UH$_{190}$ = 2006 KB$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.68398		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17702656	ω	41.27744		+0.83710528		+0.54354200
a	3.1413074	Ω	285.69562		−0.51723594		+0.74966171
e	0.1219515	i	3.67940		−0.17810595		+0.37758365
P	5.57	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	333	1.1+	0.3−	2001 10 18	644	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2001 09 21	333	0.8+	0.3−	2001 10 18	644	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2001 09 21	333	0.2−	0.1+	2001 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2001 09 28	644	0.2+	0.2−	2001 10 21	704	0.7−	0.7+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2001 09 28	644	0.5−	0.2−	2001 10 21	704	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.7+	0.3+
2001 09 28	644	0.6−	0.1−	2001 10 21	704	0.1−	0.5−	2006 05 31	G96	0.6−	0.1−
2001 10 18	644	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+

2001 UO$_{190}$ = 2005 SH$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.37271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24031671	ω	282.90487		−0.84548853		−0.52821940
a	2.5622023	Ω	225.27512		+0.52264840		−0.78850608
e	0.0525809	i	6.32844		+0.10948881		−0.31502765
P	4.10	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	691	0.2+	0.4−	2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2003 02 19	644	0.0	0.4+
1997 09 30	691	0.1+	0.5−	2001 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 02 19	644	0.1+	0.6+
1997 09 30	691	0.4+	0.9−	2001 10 21	704	0.3+	0.4+	2003 02 19	644	0.3−	0.3+
2001 09 27	704	1.0−	0.7+	2001 10 21	704	0.2−	1.1+	2005 09 29	699	0.9+	1.9+
2001 09 27	704	0.0	0.8+	2002 12 14	645	0.1−	0.0	2005 09 29	699	1.3−	1.2+
2001 09 27	704	0.3−	0.2+	2002 12 14	645	0.1−	0.1−	2005 09 29	699	1.4−	0.7+
2001 09 27	704	0.4−	0.3+	2003 01 28	645	0.1+	0.0	2005 09 29	699	1.3+	1.8+
2001 10 18	644	0.1−	0.5−	2003 01 28	645	0.1+	0.0	2005 10 08	704	0.0	0.2+
2001 10 18	644	0.3−	0.6−	2003 01 28	704	0.4−	0.5+	2005 10 08	704	0.1−	0.3+
2001 10 18	644	0.0	0.7−	2003 01 28	704	0.4+	0.8+	2005 10 08	704	0.4−	0.0
2001 10 21	704	0.3−	0.0	2003 01 28	704	0.4+	0.6+				

2001 UJ$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.06312		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18851282	ω	30.14080		+0.86530016		−0.50125403
a	3.0123733	Ω	359.94146		+0.42240857		+0.72936537
e	0.0651681	i	9.11798		+0.26986410		+0.46558625
P	5.23	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.5−	0.2−	2001 10 18	644	0.1−	0.5−	2004 04 14	691	0.1+	0.4+
2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2001 10 18	644	0.1−	0.5−	2004 04 14	691	0.0	0.3+
2001 09 20	704	0.2+	0.6+	2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2004 04 14	691	0.4−	0.3+
2001 09 20	704	0.7+	1.3+	2001 10 21	704	0.1−	0.8+	2004 04 28	691	0.3+	0.0
2001 10 09	333	0.2+	0.7−	2001 10 21	704	0.4−	0.5+	2004 04 28	691	0.2+	0.6−
2001 10 09	333	0.3+	0.9−	2001 10 21	704	0.4+	0.4+	2004 04 28	691	0.1+	0.1+
2001 10 18	644	0.3−	0.4−	2001 10 21	704	0.6−	0.5+				

2001 UK$_{191}$ = 2000 JW$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.09245		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17324732	ω	78.39868		+0.11266401		+0.98352818
a	3.1868261	Ω	199.81728		−0.99352887		+0.11356739
e	0.2977922	i	24.64077		+0.01439490		+0.14062275
P	5.69	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.1−	0.0	2001 09 28	644	0.3+	0.1−	2001 10 21	691	0.2+	0.5+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2001 09 28	644	0.4+	0.0	2001 10 21	704	0.1−	1.4−
2000 05 05	645	0.0	0.0	2001 10 18	644	0.0	0.5−	2001 10 21	704	0.7−	0.3−
2000 05 05	645	0.1+	0.0	2001 10 18	644	0.1−	0.2−	2001 10 21	704	0.5+	0.3−
2001 09 28	644	0.1−	0.1−	2001 10 21	691	0.2−	0.0				
2001 09 28	644	0.0	0.3+	2001 10 21	691	0.1−	0.2+				

2001 UG$_{193}$ = 2004 GC$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.04304		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20261145	ω	119.56373		+0.89487057		+0.44259301
a	2.8709572	Ω	214.25994		−0.43667451		+0.84150399
e	0.0764862	i	5.87299		−0.09231489		+0.30981036
P	4.86	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3−	0.6−	2001 10 18	644	0.1+	0.2−	2004 04 12	691	0.1−	0.3−
2001 09 20	704	0.5−	0.9+	2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2004 04 12	691	0.2−	0.1+
2001 09 20	704	0.4−	0.7−	2001 10 21	704	0.7+	0.4+	2004 04 19	691	0.0	0.1−
2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2001 10 21	704	0.1+	0.2+	2004 04 19	691	0.2−	0.1+
2001 09 20	704	0.7+	0.3−	2001 10 21	704	1.2−	0.1−	2004 04 19	691	0.4−	0.0
2001 10 18	644	0.5+	0.3−	2001 10 21	704	0.2+	0.1−				
2001 10 18	644	0.1−	0.1−	2004 04 12	691	0.8+	0.2+				

2001 UO$_{195}$ = 2005 WS$_{17}$ = 2005 XD$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.18344		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25846576	ω	168.63483		+0.97686500		−0.21378943
a	2.4408103	Ω	203.71175		+0.19514794		+0.90139836
e	0.1873859	i	0.76537		+0.08747604		+0.37653032
P	3.81	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.5+	0.2+	2005 10 25	G96	0.1+	0.3−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2001 10 18	644	0.1+	0.0	2005 11 22	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.3−

2001 10 18	644	0.0	0.4−	2005 11 22	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.6−	0.4−
2001 10 21	704	0.0	0.4+	2005 11 22	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.1+	1.3+	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.7−	0.7+	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	(2.4+	2.1+)	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.6+	0.1−
2001 11 16	291	0.1−	0.2−	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.6+
2001 11 16	291	0.2+	0.3−	2005 11 25	G96	0.1−	0.4+	2006 01 05	G96	0.3+	0.3−
2001 11 16	291	0.1−	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.1+	2006 01 05	G96	0.5+	0.1+
2005 10 25	G96	0.7+	0.5−	2005 11 25	G96	0.3+	0.0	2006 01 05	G96	0.4+	0.4+
2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	0.6−	0.2+				
2005 10 25	G96	0.3+	1.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−				

2001 UD$_{198}$ = 2004 PV$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.51114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31002973	ω	22.95458		+0.82612088	+0.56280829	
a	2.1620571	Ω	302.76591		−0.52198264	+0.74577005	
e	0.2105854	i	1.89245		−0.21226966	+0.35647422	
P	3.18	H	18.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.2−	0.1−	2001 10 23	691	0.0	0.1−	2004 08 09	699	0.2+	0.9−
2001 09 20	704	0.5−	0.5+	2001 10 23	691	0.1−	0.4−	2004 08 09	699	1.5+	0.3+
2001 09 20	704	0.6+	0.4−	2004 08 08	704	0.3−	0.5−	2004 08 09	699	0.3−	0.2−
2001 09 20	704	0.0	0.0	2004 08 08	704	0.1+	0.1+	2004 08 10	599	0.1−	0.1−
2001 10 19	644	0.1−	0.9+	2004 08 08	704	0.2+	0.5−	2004 08 10	599	0.3−	0.1+
2001 10 19	644	0.5+	0.8+	2004 08 08	704	1.2−	0.6−	2004 08 10	599	0.3−	0.1+
2001 10 19	644	0.3+	0.6+	2004 08 08	704	0.1+	0.1−	2004 08 10	599	0.1−	0.0
2001 10 23	691	0.0	0.0	2004 08 09	699	0.5+	2.3+				

2001 UG$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.36020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26696237	ω	30.96130		+0.99681624	−0.07780581	
a	2.3887425	Ω	333.48439		+0.06280867	+0.90087171	
e	0.2437999	i	2.23687		+0.04911666	+0.42705552	
P	3.69	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.0	0.9−	2001 10 21	704	0.5+	0.2−	2001 11 19	704	0.2+	0.6−
2001 10 14	704	0.5−	0.7+	2001 10 21	704	0.1+	0.1−	2005 12 08	691	0.0	0.4−
2001 10 14	704	0.7−	0.1−	2001 11 10	704	0.3−	0.1−	2005 12 08	691	0.0	0.1−
2001 10 14	704	0.8−	0.2−	2001 11 10	704	0.2−	0.9−	2005 12 08	691	0.1+	0.2+
2001 10 19	644	0.4+	0.6+	2001 11 10	704	0.3+	0.8−	2005 12 28	691	0.2−	0.1+
2001 10 19	644	0.8+	0.3+	2001 11 10	704	0.7+	0.3−	2005 12 28	691	0.0	0.0
2001 10 19	644	0.6+	0.7+	2001 11 19	704	0.3−	0.5−	2005 12 28	691	0.4−	0.2−
2001 10 21	704	1.2−	1.9+	2001 11 19	704	0.0	0.8+	2006 01 05	691	0.3+	0.1+
2001 10 21	704	0.5+	0.1+	2001 11 19	704	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.2−	0.4−	2001 11 19	704	0.1+	0.0	2006 01 05	691	0.3+	0.2+

2001 UT$_{206}$ = 2005 YZ$_{190}$ = 2006 BX$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.77148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28798530	ω	293.30848		+0.82619845	−0.55263995	
a	2.2710281	Ω	100.40625		+0.54897252	+0.74606049	
e	0.1063976	i	6.39071		+0.12659106	+0.37146039	
P	3.42	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	1.8−	1.7−	2003 03 26	644	0.1+	1.5+	2006 01 07	691	0.7+	0.1+
2001 09 25	704	0.2+	0.6+	2003 03 26	644	0.9+	1.5+	2006 01 07	691	1.4+	0.2−
2001 09 25	704	1.7−	0.1−	2004 08 07	E12	0.1−	0.0	2006 01 07	691	0.6+	0.2+
2001 09 25	704	0.3−	0.2−	2004 08 07	E12	0.0	0.2+	2006 01 26	703	0.6−	1.4−
2001 10 10	644	0.4+	0.8+	2004 08 07	E12	0.3+	0.3+	2006 01 26	703	0.5+	0.6−
2001 10 10	644	0.0	0.7+	2004 08 07	E12	0.1−	0.1−	2006 01 26	703	0.3−	0.3+
2001 10 10	644	0.1+	0.6+	2004 08 22	E12	0.1+	0.2+	2006 01 26	703	1.3−	1.5+
2001 10 20	704	1.2−	0.9+	2004 08 22	E12	0.4−	0.6−	2006 01 27	699	1.4+	0.4+
2001 10 20	704	1.2−	0.6+	2004 08 22	E12	0.1+	0.2+	2006 01 27	699	0.1−	0.1−
2001 10 20	704	0.0	0.8+	2004 08 22	E12	0.1−	0.3+	2006 01 27	699	0.2+	0.2+
2001 10 23	644	1.0+	0.3+	2005 12 30	G96	0.8−	0.5−	2006 01 27	699	0.4+	0.5+
2001 10 23	644	1.7+	0.0	2005 12 30	G96	0.4+	0.2−	2006 02 02	703	0.0	0.2+
2001 10 23	644	1.2+	0.1+	2005 12 30	G96	0.2+	0.1−	2006 02 02	703	0.5−	0.1+
2003 03 26	644	0.8+	1.5+	2005 12 30	G96	0.6+	0.2−	2006 02 02	703	0.5−	0.2+

2001 UP$_{207}$ = 2003 KX$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.54916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27823250	ω	43.93523		+0.08043658	−0.99512448	
a	2.3237932	Ω	41.54922		+0.88911846	+0.04575093	
e	0.1085929	i	4.93626		+0.45055334	+0.08737347	
P	3.54	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 20	704	0.7−	0.3−	2001 10 24	691	0.2+	0.1−	2001 11 21	704	0.5+	0.4−
2001 10 20	704	0.2+	0.0	2001 10 24	691	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.4−
2001 10 20	704	0.1−	0.1−	2001 10 24	691	0.1+	0.2−	2003 05 31	807	0.0	0.2+
2001 10 20	704	0.1−	0.4+	2001 11 21	704	0.1+	1.0+	2003 05 31	807	0.0	0.2−
2001 10 20	704	0.3+	0.9+	2001 11 21	704	0.3−	0.1−	2003 06 01	807	0.0	0.1−

2001 UU$_{207}$ = 2005 VC$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.39107		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26845470	ω	124.80327		+0.62978199	+0.77674190	
a	2.3798817	Ω	184.24988		−0.73939001	+0.59675551	
e	0.1511738	i	5.28886		−0.23806943	+0.20138242	
P	3.67	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.8+	0.3+	2001 10 20	704	0.8−	0.2+	2005 11 04	G96	0.0	0.1−
2001 09 21	704	0.7+	0.1+	2001 10 20	704	0.3−	0.1+	2005 11 04	G96	0.2−	0.1+
2001 09 21	704	0.4−	0.1+	2001 10 20	704	0.4+	0.0	2005 11 04	G96	0.6+	0.4+
2001 09 21	704	0.6−	0.0	2001 10 20	704	0.2−	0.0	2005 11 04	G96	0.2−	0.2−
2001 09 21	704	0.6−	0.5−	2001 10 20	704	0.6+	0.2−	2005 11 06	691	0.0	0.2−
2001 10 18	644	0.2+	0.2+	2001 10 24	691	0.1+	0.2−	2005 11 06	691	0.3−	0.0
2001 10 18	644	0.1+	0.1+	2001 10 24	691	0.0	0.1−	2005 11 06	691	0.0	0.0
2001 10 18	644	0.1+	0.1+	2001 10 24	691	0.1−	0.2−				

2001 UY$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.24307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23840983	ω	241.97054		+0.96839196	−0.10248143	
a	2.5758463	Ω	123.06109		+0.15916672	+0.95584296	
e	0.1760076	i	15.74411		−0.19204938	+0.27543018	
P	4.13	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.4−	0.8+	2001 10 26	608	0.9+	0.3+	2005 09 26	704	0.3−	0.4+
2001 09 12	704	0.5+	0.2+	2001 10 26	608	0.8+	0.1−	2005 09 26	704	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.2+	0.5−	2001 10 26	608	1.0+	0.3+	2005 09 26	704	0.5−	0.6+
2001 09 27	699	0.1−	0.6−	2001 11 06	644	0.5−	0.2−	2005 11 06	699	0.3−	0.1−
2001 09 27	699	0.3+	0.0	2001 11 06	644	0.6−	0.2−	2005 11 06	699	0.6−	1.2−
2001 09 27	699	0.2−	0.0	2001 11 06	644	0.1−	0.4−	2005 11 06	699	0.4+	0.5−
2001 09 27	699	1.1−	0.5+	2005 09 14	E12	0.5+	0.3−	2005 11 06	699	0.4−	0.0
2001 10 23	699	0.6+	0.8+	2005 09 14	E12	0.4+	0.3−	2005 11 22	644	0.3+	0.2+
2001 10 23	699	0.2−	0.0	2005 09 14	E12	0.8+	0.4−	2005 11 22	644	0.4+	0.3−
2001 10 23	699	0.6−	0.5−	2005 09 14	E12	0.2−	0.5+	2005 11 22	644	0.3+	0.4+
2001 10 23	699	0.8−	0.5+	2005 09 26	704	0.4−	0.1−				

2001 UA$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	37.82283		(2000.0)			
n	0.23187397	ω	147.80836		+0.99976231	−0.01576172
a	2.6240255	Ω	213.10483		+0.00893365	+0.92640204
e	0.1074518	i	1.58037		+0.01988757	+0.37620583
P	4.25	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	691	0.1−	0.4−	2001 10 25	644	0.3−	0.7+	2001 11 19	704	(2.6−	1.3+)
2001 10 13	691	0.3−	0.2−	2001 10 25	644	0.3+	0.4+	2005 08 31	691	0.1+	0.0
2001 10 13	691	0.1−	0.3−	2001 10 25	644	0.8+	0.1+	2005 08 31	691	0.1+	0.1−
2001 10 21	704	(2.5+	0.8−)	2001 11 18	691	0.0	0.3+	2005 08 31	691	0.2+	0.3−
2001 10 21	704	0.2+	0.6−	2001 11 18	691	0.1−	0.2+	2005 09 14	691	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.3−	0.9−	2001 11 18	691	0.3+	0.2+	2005 09 14	691	0.3−	0.4+
2001 10 24	704	0.4+	1.1−	2001 11 19	704	0.8−	1.2+	2005 09 14	691	0.4−	0.2+
2001 10 24	704	1.1+	1.2+	2001 11 19	704	1.0−	0.6+	2005 10 13	691	0.7+	0.2−
2001 10 24	704	0.4+	0.3−	2001 11 19	704	0.6−	0.7−	2005 10 13	691	0.1+	0.2−
2001 10 24	704	0.2+	0.0	2001 11 19	704	0.4+	0.0	2005 10 13	691	0.3−	0.1+

2001 UC$_{217}$ = 2005 XX$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	181.00066		(2000.0)			
n	0.28720989	ω	237.49105		+0.38199384	+0.91907897
a	2.2751138	Ω	55.26576		−0.80346891	+0.38204423
e	0.1527459	i	6.76612		−0.45663816	+0.09662321
P	3.43	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	699	0.3−	1.2+	2001 10 24	704	0.8+	1.0+	2004 07 11	699	0.6−	0.9+
2000 04 06	699	0.1+	0.3+	2001 10 24	704	0.4−	0.2−	2004 09 03	E12	1.1+	0.3+
2000 04 06	699	0.9+	0.9+	2001 10 26	691	0.0	0.4−	2004 09 03	E12	0.6+	0.7+
2000 04 06	699	1.1+	0.8+	2001 10 26	691	0.1−	0.1+	2004 09 03	E12	0.4+	0.0
2000 05 05	645	0.0	0.0	2001 10 26	691	0.0	0.0	2004 09 03	E12	0.8−	0.5−
2000 05 05	645	0.0	0.0	2001 11 21	704	0.1−	0.6−	2005 12 06	691	0.0	0.5+
2001 10 18	644	1.1−	0.5+	2001 11 21	704	0.1−	1.0−	2005 12 06	691	0.1+	0.6+
2001 10 18	644	0.5−	0.8+	2001 11 21	704	0.1−	0.9−	2005 12 06	691	0.6+	0.4+
2001 10 18	644	0.3−	0.7+	2004 07 11	699	1.3−	0.6+	2005 12 24	691	0.6−	0.6+
2001 10 24	704	0.1+	1.1+	2004 07 11	699	1.4−	0.3−	2005 12 24	691	0.2−	0.8+
2001 10 24	704	1.3+	0.3−	2004 07 11	699	0.0	0.4+	2005 12 24	691	0.3+	0.3+

2001 UP$_{221}$ = 2006 DC$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.17021		(2000.0)			
n	0.29145053	ω	97.57231		−0.88946049	−0.45360132
a	2.2529912	Ω	55.46871		+0.38808735	−0.81407741
e	0.1442980	i	3.87896		+0.24134671	−0.36266212
P	3.38	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.8−	0.4−	2003 06 02	807	0.7+	0.6+	2006 02 28	704	(2.2+	1.1+)
1994 09 27	691	0.8−	0.9+	2005 11 12	691	0.2+	0.2−	2006 02 28	704	2.0+	0.4−
1994 09 27	691	0.9−	0.0	2005 11 12	691	0.3−	0.3−	2006 02 28	704	0.5+	1.2+
1996 04 15	691	0.4+	0.2−	2005 11 12	691	0.0	0.0	2006 02 28	704	1.4+	0.1−
1996 04 15	691	0.2−	0.3−	2006 02 03	704	(3.6+	0.2−)	2006 02 28	703	1.2−	0.9−
1996 04 15	691	0.1+	0.3−	2006 02 03	704	1.4+	1.4+	2006 02 28	703	1.6−	1.4−
2001 10 24	704	0.1+	0.6−	2006 02 03	704	0.3+	1.2+	2006 02 28	703	1.1−	0.6−
2001 10 24	704	0.8+	0.1+	2006 02 03	704	0.8+	1.4+	2006 02 28	703	1.2−	0.3−
2001 10 24	704	0.4+	0.4+	2006 02 09	644	0.2−	0.0	2006 03 03	699	0.1−	0.1−
2001 11 16	691	0.2−	0.1−	2006 02 09	644	0.0	0.1+	2006 03 03	699	0.1+	0.4+
2001 11 16	691	0.3−	0.1+	2006 02 09	644	0.3−	0.3−	2006 03 03	699	1.0−	0.2+
2001 11 16	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	(2.2−	0.9+)	2006 03 19	185	0.2+	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.6+	2006 02 20	703	0.1+	0.7+	2006 03 19	185	1.8+	0.5+
2001 11 20	704	0.4+	0.8+	2006 02 20	703	0.6+	0.5−	2006 03 19	185	0.3+	0.3+
2001 11 20	704	0.2−	0.9+	2006 02 20	703	0.8−	0.4−	2006 04 19	703	0.7+	1.9+
2001 11 20	704	0.2−	0.5−	2006 02 22	704	0.9+	0.6+	2006 04 19	703	1.2−	0.3+
2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	703	0.1+	0.4+
2001 11 21	704	0.9+	0.2+	2006 02 22	704	0.4−	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.8−
2001 11 21	704	0.3−	0.1−	2006 02 22	704	0.0	0.1−				
2003 06 02	807	0.2+	0.7+	2006 02 28	704	1.8+	0.5−				

2001 UB$_{224}$ = 2005 XB$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	105.29905		(2000.0)			
n	0.26509590	ω	259.03477		+0.89865419	+0.43703199
a	2.3999418	Ω	75.04163		−0.38566857	+0.82815241
e	0.1938478	i	2.23828		−0.20899859	+0.35095102
P	3.72	H	17.9	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.6−	0.1−	2001 10 25	644	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−
2001 10 18	644	1.1+	0.1+	2001 10 25	644	0.1+	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.1+
2001 10 23	704	1.1−	0.3−	2001 10 25	644	1.0+	1.0+	2005 12 04	691	0.1−	0.0
2001 10 23	704	0.2+	0.4−	2005 12 02	G96	0.6−	0.3−	2005 12 04	691	0.2+	0.0
2001 10 23	704	0.5+	0.2+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1+				
2001 10 23	704	0.9−	0.6−	2005 12 02	G96	0.1+	0.0				

2001 UH$_{224}$ = 2005 NF$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	12.13430		(2000.0)			
n	0.21857199	ω	195.66044		+0.99877712	−0.02755894
a	2.7294368	Ω	165.72886		+0.03677276	+0.96903471
e	0.2507814	i	9.58482		−0.03304583	+0.24538180
P	4.51	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.1+	0.8−	2001 10 23	644	0.3−	1.4−	2005 07 05	691	0.1−	0.0
2001 09 17	704	0.7+	0.9−	2001 10 29	644	0.1−	0.7+	2005 07 05	691	0.7+	0.5−
2001 09 17	704	0.3+	0.7−	2001 10 29	644	0.4−	0.7+	2005 07 05	691	0.1−	0.0
2001 09 17	704	0.4+	1.7−	2001 10 29	644	0.3−	0.9+	2005 07 15	691	0.0	0.1−
2001 09 27	644	0.4−	1.2+	2001 12 07	704	1.2+	1.4+	2005 07 15	691	0.4−	0.4+
2001 09 27	644	0.2−	1.2+	2001 12 07	704	0.3+	0.5+	2005 07 15	691	0.2−	0.2+
2001 09 27	644	0.8−	1.6+	2001 12 07	704	0.1+	0.6+	2005 11 25	G96	0.3−	0.1+
2001 10 19	608	0.4−	0.7−	2001 12 07	704	0.6+	0.3−	2005 11 25	G96	0.1+	0.2+
2001 10 19	608	0.3−	0.3+	2001 12 07	704	0.6+	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.1+
2001 10 19	608	0.5−	0.1−	2005 06 27	644	0.1+	0.2+	2005 11 25	G96	0.2+	0.0
2001 10 23	644	0.1−	1.3−	2005 06 27	644	0.1−	0.2+				
2001 10 23	644	0.2−	1.3−	2005 06 27	644	0.1−	0.1+				

2001 VU$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	272.39372		(2000.0)			
n	0.34738640	ω	85.61049		+0.70398150	+0.64108072
a	2.0041375	Ω	234.17439		−0.70239034	+0.69216843
e	0.1094050	i	22.14672		+0.10515631	+0.33153940
P	2.84	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.4−	0.9+	2001 11 11	704	0.6−	0.4+	2001 12 08	699	1.5+	0.9+
2001 10 14	704	0.1−	0.6+	2001 11 18	704	0.2−	0.5−	2001 12 08	699	1.1−	0.2+
2001 10 14	704	(0.0	2.2+)	2001 11 18	704	0.4+	0.7−	2001 12 11	704	0.2+	0.1+
2001 10 14	704	0.2−	1.6+	2001 11 18	704	0.5−	0.7−	2001 12 11	704	0.5+	0.4+
2001 10 14	704	0.9+	0.8+	2001 11 18	704	0.1−	0.1+	2001 12 11	704	0.5+	0.3+
2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2001 11 18	691	0.4+	0.0	2001 12 11	704	0.3+	0.1+
2001 10 21	704	0.2+	0.1−	2001 11 18	691	0.3+	0.0	2003 06 06	691	0.1+	0.7+
2001 10 21	704	0.3−	0.4−	2001 11 18	691	0.6+	0.2−	2003 06 06	691	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.6+	0.1+	2001 11 20	704	0.1−	0.4+	2003 06 06	691	0.0	0.2+
2001 11 09	704	0.3−	0.3−	2001 11 20	704	0.4+	0.9+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2001 11 09	704	0.6−	1.1−	2001 11 20	704	0.4−	1.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2001 11 09	704	0.1−	0.4−	2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+

2001 11 09	704	0.3+	0.2+	2001 11 20	704	0.2−	0.9+	2006 06 20	691	0.1+	0.0		
2001 11 09	704	0.4−	0.2−	2001 11 21	691	0.4−	0.2−	2006 06 20	691	0.0	0.1+		
2001 11 11	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	691	0.4−	0.1−	2006 06 20	691	0.1−	0.0		
2001 11 11	704	0.0	0.6+	2001 11 21	691	0.3−	0.2−	2006 06 23	644	0.0	0.3−		
2001 11 11	704	0.0	0.1+	2001 12 08	699	0.3−	0.4−	2006 06 23	644	0.0	0.1+		
2001 11 11	704	0.0	1.0+	2001 12 08	699	0.1+	0.7+	2006 06 23	644	0.1−	0.2−		

2001 VN$_3$ = 2005 XO$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.41137		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26198500	ω	61.61060		−0.18224142		−0.98273311
a	2.4189029	Ω	38.93153		+0.88336367		−0.17793088
e	0.1437002	i	2.91853		+0.43180632		−0.05075657
P	3.76	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	691	0.4−	0.3+	2001 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 12 10	691	0.2+	0.1−		
2001 10 21	691	0.1+	0.0	2001 11 12	691	0.4+	0.1+	2005 12 29	G96	0.2−	0.1−		
2001 10 21	691	0.2−	0.1+	2005 12 06	691	0.2−	0.3+	2005 12 29	G96	0.3−	0.5+		
2001 11 11	691	0.0	0.1−	2005 12 06	691	0.3+	0.1−	2005 12 29	G96	0.0	0.1+		
2001 11 11	691	0.0	0.2−	2005 12 06	691	0.2−	0.0	2005 12 29	G96	0.1+	0.2+		
2001 11 11	691	0.0	0.3−	2005 12 10	691	0.1+	0.1−						
2001 11 12	691	0.0	0.1−	2005 12 10	691	0.1−	0.0						

2001 VO$_3$ = 2005 YH$_{268}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.59149		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27447940	ω	171.43684		+0.59849215		−0.80105220
a	2.3449282	Ω	241.80043		+0.73427531		+0.55402161
e	0.1678469	i	0.71961		+0.32038557		+0.22666148
P	3.59	H	18.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	691	0.2−	0.0	2001 11 12	691	0.2+	0.3+	2006 01 05	G96	0.8−	0.1+		
2001 10 17	691	0.1+	0.3−	2001 11 21	704	0.6−	1.2−	2006 01 05	G96	0.1−	0.0		
2001 10 17	691	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.2+	1.0−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1+		
2001 11 11	691	0.1−	0.0	2001 11 21	704	0.5−	1.8−	2006 01 05	G96	0.4+	0.3−		
2001 11 11	691	0.3−	0.1+	2005 12 25	G96	0.7+	0.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.2+		
2001 11 11	691	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.3+	0.1+		
2001 11 12	691	0.3+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.4−	2006 01 22	G96	0.2−	0.4+		
2001 11 12	691	0.2+	0.4+	2005 12 25	G96	0.3−	0.1−	2006 01 22	G96	0.3+	0.1+		

2001 VV$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.97093		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37894717	ω	88.86497		+0.93911092		+0.10080284
a	1.8912558	Ω	265.28609		−0.22037016		+0.91019199
e	0.1271594	i	19.24515		+0.26364309		+0.40173290
P	2.60	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.1−	0.5−	2001 11 11	704	0.5−	0.2−	2001 11 17	704	0.6−	0.1−		
2001 07 19	644	0.2−	0.2−	2001 11 11	704	0.2−	0.8−	2006 05 07	G96	0.6+	1.8−		
2001 07 19	644	0.3−	0.3−	2001 11 11	704	0.5+	0.4−	2006 05 07	G96	0.0	0.2−		
2001 09 26	704	0.5+	0.9−	2001 11 11	704	1.5−	0.5−	2006 05 07	G96	0.0	0.4−		
2001 09 26	704	0.1−	0.1−	2001 11 11	704	0.6+	1.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.6−		
2001 09 26	704	0.5−	1.3−	2001 11 12	704	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.3−	0.7+		
2001 09 26	704	0.1+	0.3−	2001 11 12	704	0.3−	0.3−	2006 05 26	703	0.2−	0.8+		
2001 09 26	704	0.1+	0.7+	2001 11 12	704	0.2−	0.5−	2006 05 26	703	0.2−	0.4+		
2001 10 25	704	0.8+	0.7+	2001 11 12	704	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	0.1−	0.9+		
2001 10 25	704	1.2+	0.2+	2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2006 06 20	644	0.0	0.2+		
2001 10 25	704	0.3+	1.0+	2001 11 17	704	0.4−	0.5+	2006 06 20	644	0.2+	0.0		
2001 10 25	704	0.4+	0.9+	2001 11 17	704	0.9+	1.3+	2006 06 20	644	0.3−	0.1+		
2001 10 25	704	0.5−	1.5+	2001 11 17	704	0.2−	0.0						

2001 VV$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.84186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18613589	ω	75.55454		+0.91917325		+0.17876716
a	3.0379641	Ω	273.22057		−0.31718141		+0.86423172
e	0.2258618	i	20.57914		+0.23348765		+0.47026145
P	5.30	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.3−	0.8+	2001 11 11	704	0.6+	0.5+	2001 12 09	704	0.5−	0.4−		
2001 10 25	704	0.3−	0.5−	2001 11 11	704	0.7+	0.0	2002 01 08	704	0.6−	0.3−		
2001 10 25	704	0.4−	0.4−	2001 11 13	704	0.4−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.5+		
2001 10 25	704	0.5−	0.3−	2001 11 13	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	1.2−		
2001 10 25	704	0.7−	0.4−	2001 11 13	704	0.3+	0.8+	2006 05 31	703	0.9−	0.2+		
2001 11 11	704	0.2+	0.9+	2001 11 13	704	0.0	0.1+	2006 05 31	703	0.2+	0.3+		
2001 11 11	704	0.9+	0.1−	2001 12 09	704	0.9+	0.9−	2006 05 31	703	0.4+	0.3−		
2001 11 11	704	1.2+	0.0	2001 12 09	704	1.3−	0.2+	2006 05 31	703	0.5+	0.5−		

2001 VX$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.97504		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28366518	ω	349.38139		+0.68417349		−0.72668911
a	2.2940279	Ω	57.41502		+0.67440550		+0.59807596
e	0.1764532	i	4.21183		+0.27763978		+0.33797645
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 09	704	0.8−	0.4−	2001 12 15	704	1.5+	1.9+	2001 12 20	704	0.3+	0.0		
2001 11 09	704	1.3−	0.1+	2001 12 15	704	(2.0+	2.2+)	2001 12 20	704	0.2+	0.8−		
2001 11 09	704	0.0	0.4+	2001 12 15	704	1.9+	1.7+	2001 12 20	704	0.1−	0.1+		
2001 11 12	704	0.4−	0.5+	2001 12 18	704	0.8−	0.1+	2001 12 20	704	1.1+	0.8−		
2001 11 12	704	0.5+	1.1+	2001 12 18	704	0.7−	0.5+	2001 12 20	704	(0.5−	2.3+)		
2001 11 12	704	0.4+	1.1+	2001 12 18	704	0.6−	0.0	2001 12 20	704	0.5−	0.5+		
2001 11 12	704	0.4+	1.7+	2001 12 18	704	0.8−	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	1.4−		
2001 11 12	704	0.7+	1.5+	2001 12 18	704	1.0−	0.0	2002 01 08	704	0.1−	1.1−		
2001 11 19	704	0.3+	0.6−	2001 12 19	704	0.9−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	1.1−		
2001 11 19	704	0.1+	0.0	2001 12 19	704	1.4−	0.3−	2002 01 08	704	0.1−	0.2−		
2001 11 19	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	1.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.3+	0.8−		
2001 11 19	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	1.7−	0.3+	2004 08 08	644	0.4−	0.6+		
2001 11 21	704	0.8+	1.0−	2001 12 19	704	1.9−	0.0	2004 08 08	644	0.2−	0.4+		
2001 11 21	704	1.0+	1.2−	2001 12 20	704	0.0	0.9−	2004 08 08	644	0.2−	0.5+		
2001 11 21	704	0.8+	0.7−	2001 12 20	704	0.6−	0.7+	2006 02 24	G96	0.4+	0.0		
2001 11 21	704	0.6+	0.4−	2001 12 20	704	0.0	0.6−	2006 02 24	G96	0.1−	0.3+		
2001 11 21	704	1.8+	0.0	2001 12 20	704	0.9−	0.5+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+		
2001 12 10	704	1.4+	0.1+	2001 12 20	704	0.2+	0.5+	2006 03 04	691	0.4+	0.0		
2001 12 10	704	1.1−	0.0	2001 12 20	704	0.2+	0.3+	2006 03 04	691	0.1−	0.2+		
2001 12 10	704	0.5+	0.6−	2001 12 20	704	1.8+	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.3+		
2001 12 10	704	0.2−	0.8−	2001 12 20	704	0.2−	0.0						

2001 VH$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.78729		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17551084	ω	140.05848		+0.87633632		−0.41608568
a	3.1593671	Ω	246.12404		+0.34559172		+0.89407706
e	0.2217316	i	15.39204		+0.33556076		+0.16582800
P	5.62	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	644	0.3−	0.1−	2001 10 20	699	0.4+	0.1−	2001 12 07	644	0.1−	0.1−		
2001 08 20	644	0.2−	0.1+	2001 10 20	699	0.4+	0.4+	2001 12 07	644	0.2−	0.2−		
2001 08 20	644	0.5+	0.4+	2001 10 20	699	0.1−	0.6+	2003 01 28	704	0.4−	0.2+		
2001 09 22	699	0.4+	0.1−	2001 10 20	699	0.8+	0.2+	2003 01 28	704	0.4+	0.2+		
2001 09 22	699	0.2+	0.2+	2001 11 10	704	0.2−	0.0	2003 01 28	704	0.7+	0.5+		
2001 09 22	699	0.1+	0.1−	2001 11 10	704	0.6−	0.7+	2003 01 28	704	0.1−	0.6+		
2001 09 22	699	0.4+	0.1+	2001 11 10	704	0.6−	0.4−	2006 06 20	644	0.1−	0.1−		

2001 09 29	644	0.1−	0.2+	2001 11 10	704	0.4+	0.6−	2006 06 20	644	0.1−	0.3+		
2001 09 29	644	0.1−	0.1−	2001 11 10	704	1.3−	0.9+	2006 06 20	644	0.4−	0.5+		
2001 09 29	644	0.1−	0.2−	2001 11 12	704	0.5−	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.4+		
2001 10 18	704	0.3+	1.1−	2001 11 12	704	1.2−	1.0+	2006 06 20	644	0.1−	0.2+		
2001 10 18	704	0.3+	0.4−	2001 11 12	704	0.3−	0.3+	2006 06 20	644	0.2+	0.4+		
2001 10 18	704	0.3−	0.5−	2001 11 12	704	1.2+	0.4−						
2001 10 18	704	0.2+	0.8−	2001 12 07	644	0.4+	0.6+						

2001 VF$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.61923		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26456863	ω	116.53239	+0.85554465		−0.50844022	
a	2.4031294	Ω	274.17008	+0.43332361		+0.80641600	
e	0.1776021	i	5.61771	+0.28332666		+0.30196319	
P	3.73	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2001 11 12	704	0.1+	1.6+	2005 12 04	691	0.2−	0.5+		
2001 10 21	704	0.8+	1.3−	2001 11 12	704	0.3+	0.0	2005 12 08	691	0.1−	0.1−		
2001 10 21	704	0.1+	0.1+	2001 11 12	704	0.2−	0.5+	2005 12 08	691	0.0	0.1−		
2001 10 21	704	0.9−	0.6−	2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2005 12 08	691	0.2−	0.2−		
2001 11 10	704	0.8−	0.1−	2005 11 30	691	0.1+	0.3−	2006 01 28	691	0.1−	0.0		
2001 11 10	704	0.3−	0.4−	2005 11 30	691	0.0	0.0	2006 01 28	691	0.1+	0.3+		
2001 11 10	704	0.7−	0.3−	2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 01 28	691	0.2+	0.1−		
2001 11 10	704	0.8+	0.3−	2005 12 04	691	0.1+	0.1−						
2001 11 12	704	0.7+	0.7+	2005 12 04	691	0.1+	0.1−						

2001 VG$_{53}$ = 2005 TF$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.13994		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23352831	ω	142.83754	−0.06126006		−0.99620186	
a	2.6116183	Ω	310.58704	+0.89506537		−0.02739371	
e	0.1886347	i	4.67379	+0.44170713		−0.08265256	
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.1+	0.9−	2001 11 10	704	0.0	0.3−	2005 10 07	691	0.0	0.0		
2001 10 14	704	0.9+	0.8−	2001 11 12	704	0.4−	0.9+	2005 10 07	691	0.1+	0.0		
2001 10 14	704	(2.1+	2.3−)	2001 11 12	704	0.2+	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.3+		
2001 11 10	704	0.9−	0.4+	2001 11 12	704	0.2+	0.6+	2005 10 11	691	0.1−	0.0		
2001 11 10	704	0.2−	0.6−	2001 11 12	704	0.2+	0.2+	2005 10 11	691	0.1+	0.1−		
2001 11 10	704	0.1−	0.0	2001 11 12	704	0.6+	0.3+						
2001 11 10	704	0.5−	0.3−	2005 10 07	691	0.2−	0.0						

2001 VD$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.20419		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21308337	ω	284.20186	−0.91240775		−0.17010248	
a	2.7761079	Ω	247.12309	+0.26471018		−0.93895547	
e	0.1216712	i	23.83102	−0.31215479		−0.29904476	
P	4.63	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.6−	0.2−	2001 12 18	704	0.9+	0.3+	2005 09 02	599	0.5+	0.0		
2001 11 11	704	0.6−	0.8−	2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2005 09 02	599	0.9+	1.1+		
2001 11 11	704	1.0−	0.4−	2001 12 19	704	1.3+	0.2+	2005 09 02	644	0.6+	0.0		
2001 11 11	704	0.7−	0.8−	2001 12 19	704	0.7+	0.2−	2005 09 02	644	0.6+	0.2+		
2001 11 12	704	1.5−	1.9+	2001 12 19	704	0.5+	0.4−	2005 09 02	644	0.4+	0.0		
2001 11 12	704	0.5−	1.0+	2001 12 19	704	1.0+	0.2−	2005 10 23	703	1.0−	1.7−		
2001 11 12	704	0.1−	0.7+	2003 03 11	644	0.0	0.3−	2005 10 23	703	0.9−	0.6−		
2001 11 12	704	0.7−	0.9+	2003 03 11	644	0.2−	0.3−	2005 10 23	703	0.7−	0.1−		
2001 12 18	704	0.6+	1.1−	2003 03 11	644	0.2−	0.2−	2005 10 23	703	1.1−	0.1+		
2001 12 18	704	1.1+	0.3−	2005 09 02	599	0.6+	0.5−						
2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2005 09 02	599	0.6+	0.1−						

2001 VJ$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.44062		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22479565	ω	47.34118	−0.05858681		+0.99787679	
a	2.6788236	Ω	219.32709	−0.92853789		−0.06493745	
e	0.0525316	i	2.57313	−0.36658555		+0.00500421	
P	4.38	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 11 15	691	0.7+	0.1+	2005 08 31	691	0.3+	0.1−		
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 11 15	691	0.4+	0.4+	2005 09 14	691	0.2−	0.4+		
2001 10 21	691	0.5−	0.0	2001 11 15	691	0.5+	0.3−	2005 09 14	691	0.3−	0.1+		
2001 10 21	691	0.5−	0.2+	2004 05 19	704	0.3−	0.0	2005 09 14	691	0.1−	0.1+		
2001 10 21	691	0.4−	0.1−	2004 05 19	704	0.9+	0.6+	2005 10 27	G96	0.2−	0.0		
2001 11 12	691	0.0	0.2−	2004 05 19	704	0.7−	0.2−	2005 10 27	G96	0.0	0.2−		
2001 11 12	691	0.0	0.1−	2005 08 31	691	0.2+	0.3+	2005 10 27	G96	0.3−	0.1+		
2001 11 12	691	0.1−	0.2+	2005 08 31	691	0.2+	0.2−	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−		

2001 VK$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.83673		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17704088	ω	105.13948	+0.90194646		+0.40628879	
a	3.1411379	Ω	231.11578	−0.43171646		+0.85666639	
e	0.2734941	i	10.83761	+0.01065236		+0.31788697	
P	5.57	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	699	0.1−	0.4−	2001 10 23	691	0.1+	0.1−	2001 11 17	704	0.4−	0.4−		
2001 09 21	699	0.3+	0.3+	2001 10 26	644	0.3−	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.2+		
2001 09 21	699	0.2−	0.1−	2001 10 26	644	0.2−	0.0	2001 11 19	704	0.5+	0.0		
2001 09 21	699	1.7+	0.6+	2001 10 26	644	0.3−	0.1−	2001 11 19	704	0.8+	0.0		
2001 10 13	699	0.2−	0.9−	2001 10 28	644	0.3−	0.1+	2001 11 19	704	1.0+	0.3+		
2001 10 13	699	0.5+	0.8+	2001 10 28	644	0.1−	0.0	2001 11 19	704	0.7+	0.8+		
2001 10 13	699	0.2−	0.3+	2001 10 28	644	0.1−	0.1−	2001 11 19	704	0.8+	0.1+		
2001 10 13	699	0.2−	0.5−	2001 11 10	704	0.9+	0.4−	2001 12 11	704	0.2−	1.2+		
2001 10 14	704	0.6−	0.3+	2001 11 10	704	0.2+	0.5−	2001 12 11	704	0.3+	0.0		
2001 10 14	704	0.4−	0.2+	2001 11 10	704	0.4+	0.8−	2001 12 11	704	0.0	0.5+		
2001 10 14	704	0.5−	0.3−	2001 11 10	704	0.5+	1.4−	2001 12 15	704	0.3+	0.3+		
2001 10 14	704	0.2−	0.7+	2001 11 10	704	0.1+	0.8−	2001 12 15	704	1.5−	0.3+		
2001 10 14	704	0.4−	0.3+	2001 11 10	644	0.5+	0.2−	2001 12 15	704	1.0−	0.5−		
2001 10 19	644	0.1−	0.6+	2001 11 10	644	0.3−	0.1+	2005 04 12	691	(7.9+	0.5−)		
2001 10 19	644	0.2−	0.5+	2001 11 10	644	0.1−	0.5−	2005 04 12	691	(7.5+	0.5−)		
2001 10 19	644	0.2−	0.6+	2001 11 16	644	0.3+	0.4−	2005 04 12	691	(7.9+	0.7−)		
2001 10 21	704	0.1−	0.8+	2001 11 16	644	0.1−	0.3−	2006 06 20	644	0.0	0.2+		
2001 10 21	704	0.1−	0.6+	2001 11 16	644	0.3+	0.4−	2006 06 20	644	0.1+	0.2−		
2001 10 21	704	0.9+	1.3+	2001 11 17	704	0.1−	0.3−	2006 06 20	644	0.1−	0.2−		
2001 10 23	691	0.4−	0.2−	2001 11 17	704	0.1+	0.0						
2001 10 23	691	0.3−	0.2−	2001 11 17	704	0.1+	0.4−						

2001 VF$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.65536		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25310369	ω	48.82182	+0.08667094		−0.99044803	
a	2.4751626	Ω	36.62659	+0.85174358		+0.01783393	
e	0.2248851	i	10.35555	+0.51674077		+0.13672838	
P	3.89	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.6−	0.3+	2001 11 17	644	0.5−	0.2+	2001 12 14	446	1.6+	1.1+		
2001 10 25	704	0.6−	0.6−	2001 11 17	644	0.6−	0.0	2005 10 30	704	0.1+	0.4+		
2001 10 25	704	0.3−	0.6+	2001 11 17	644	0.4−	0.1−	2005 10 30	704	0.6+	1.5+		
2001 10 25	704	0.6−	0.1−	2001 11 24	704	1.0+	0.1+	2005 10 30	704	0.3−	0.3+		
2001 10 25	704	0.0	1.2−	2001 11 24	704	0.5+	0.1+	2005 11 26	704	1.1−	0.7−		
2001 11 11	644	0.1−	0.2−	2001 11 24	704	1.2+	0.8+	2005 11 26	704	0.8−	1.0−		
2001 11 11	644	0.4−	0.0	2001 11 24	704	1.2+	1.0+	2005 11 26	704	0.3+	0.5−		

2001 11 11	644	0.0	0.4+	2001 11 24	704	0.9+	1.3+	2005 12 23	704	0.7+	0.5+		
2001 11 12	704	0.1+	0.1−	2001 12 08	699	0.2−	1.8−	2005 12 23	704	0.6+	0.1−		
2001 11 12	704	0.4+	0.4−	2001 12 08	699	0.2+	0.8−	2005 12 23	704	0.4+	0.5+		
2001 11 12	704	0.1−	0.2−	2001 12 08	699	1.9−	0.6−	2005 12 23	704	0.7−	0.6+		
2001 11 12	704	0.4−	0.2+	2001 12 08	699	1.6+	0.6−						
2001 11 12	704	0.0	0.1−	2001 12 14	446	1.7−	0.4−						

2001 VX$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.84827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27905610	ω	275.54247		−0.85178960		−0.42925014
a	2.3192187	Ω	239.36866		+0.49796111		−0.84148867
e	0.3621031	i	20.42825		−0.16275503		−0.32808709
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.3−	0.9+	2001 12 11	704	0.6+	1.0−	2006 05 16	E12	0.7+	0.4+		
2001 11 12	704	0.1−	0.9+	2001 12 11	704	0.3+	0.6−	2006 05 16	E12	0.8+	0.7+		
2001 11 12	704	0.8−	1.5+	2001 12 13	644	0.4−	0.3+	2006 05 16	E12	0.2−	0.4+		
2001 11 12	704	0.4+	0.3−	2001 12 13	644	0.4−	0.3+	2006 05 20	428	0.8+	1.0+		
2001 11 16	291	0.1−	0.2−	2001 12 13	644	0.2+	0.2+	2006 05 20	428	0.0	0.1+		
2001 11 16	291	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.0	0.0	2006 05 23	428	0.3−	0.1+		
2001 11 16	291	0.0	0.2−	2001 12 14	704	0.6−	0.5−	2006 05 23	428	0.8+	0.0		
2001 11 20	704	0.2−	1.1+	2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.1+		
2001 11 20	704	0.4−	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.7+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+		
2001 11 20	704	1.0−	0.3+	2001 12 14	704	0.7−	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+		
2001 11 20	704	0.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.3+	1.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.1−		
2001 11 20	704	0.6−	0.7+	2001 12 17	704	0.1+	0.9+	2006 05 25	644	0.3+	0.1+		
2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.0		
2001 11 21	704	0.7+	0.5+	2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2006 05 27	704	1.0−	0.9−		
2001 11 21	704	0.9+	0.3−	2001 12 17	704	0.5+	0.8−	2006 05 27	704	1.1−	0.3−		
2001 11 21	704	0.1+	0.3−	2001 12 18	644	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	0.7−	1.0−		
2001 11 21	704	0.7+	0.1−	2001 12 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 27	704	0.9−	0.4−		
2001 11 21	704	0.3+	1.7+	2001 12 18	644	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+		
2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2001 12 22	608	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.2−	0.4+		
2001 11 21	704	0.5+	1.0+	2001 12 22	608	0.1−	0.4−	2006 05 28	691	0.2−	0.1−		
2001 11 21	704	0.3+	0.1−	2001 12 22	608	0.0	1.5−	2006 06 01	691	0.1+	0.3+		
2001 12 11	704	1.1+	0.0	2002 01 08	644	0.5+	0.4−	2006 06 01	691	0.2+	0.2+		
2001 12 11	704	0.1+	0.6+	2002 01 08	644	0.3+	0.4+	2006 06 01	691	0.2+	0.2+		
2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2006 05 16	E12	0.9−	0.2+						

2001 VY$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.48015		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27161594	ω	48.96586		+0.82157092		+0.55503445
a	2.3613800	Ω	276.93225		−0.55448431		+0.72482794
e	0.2059481	i	7.53789		−0.13254573		+0.40811911
P	3.63	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.0	0.2+	2001 11 11	699	0.6+	0.1−	2005 11 30	691	0.2+	0.0		
2001 10 15	704	0.2−	0.2−	2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2005 12 21	691	0.1+	0.1−		
2001 10 15	704	0.3+	0.5+	2001 11 12	704	0.5+	0.4+	2005 12 21	691	0.2−	0.0		
2001 10 27	699	0.4−	0.3+	2001 11 12	704	0.1−	0.5+	2005 12 21	691	0.0	0.0		
2001 10 27	699	0.3−	1.2−	2001 11 17	704	0.0	0.3−	2006 01 25	G96	0.6−	0.2−		
2001 10 27	699	0.8−	0.1+	2001 11 17	704	0.0	0.2+	2006 01 25	G96	0.5−	0.0		
2001 10 27	699	1.8+	1.6−	2001 11 17	704	0.3+	0.1+	2006 01 25	G96	0.4−	0.4−		
2001 11 11	699	0.3−	0.3+	2001 11 17	704	0.5+	0.1−	2006 01 25	G96	0.2−	0.2−		
2001 11 11	699	0.4−	0.3+	2005 11 30	691	0.2+	0.0						
2001 11 11	699	1.5−	0.1+	2005 11 30	691	0.1+	0.3+						

2001 VU$_{85}$ = 2006 DK$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.43534		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28892509	ω	197.75231		−0.71631097		−0.69269071
a	2.2661007	Ω	298.09920		+0.65121273		−0.62032047
e	0.1371555	i	5.47280		+0.25064034		−0.36794304
P	3.41	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	699	0.5−	0.1−	2001 11 18	704	0.5+	0.5−	2006 02 24	703	1.5−	0.8+		
2001 11 11	699	1.0−	0.6+	2001 11 18	704	0.9+	1.3−	2006 02 24	703	0.5+	1.8+		
2001 11 11	699	0.5−	0.7−	2001 11 18	704	0.9+	0.7−	2006 02 24	703	0.8−	0.5−		
2001 11 11	699	0.1−	1.7−	2001 11 18	704	0.4−	0.3−	2006 02 24	703	1.0−	0.9+		
2001 11 12	704	0.7−	1.1+	2001 11 18	704	0.0	0.5+	2006 02 24	644	0.0	0.1−		
2001 11 12	704	1.3−	0.1−	2004 09 13	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	644	0.2−	0.0		
2001 11 12	704	0.2−	0.6+	2004 09 13	691	0.1+	0.0	2006 02 24	644	0.1−	0.1−		
2001 11 12	704	0.4+	1.8+	2004 09 13	691	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.6+	0.3−		
2001 11 12	704	0.1+	0.2−	2006 02 22	699	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.6+	0.1−		
2001 11 17	704	0.0	0.5+	2006 02 22	699	0.8+	0.8−	2006 03 25	644	0.4+	0.0		
2001 11 17	704	0.8+	0.2+	2006 02 22	699	0.8−	0.1+						
2001 11 17	704	1.2+	0.4+	2006 02 22	699	1.8+	1.2−						

2001 VH$_{89}$ = 2005 WZ$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.46032		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25485083	ω	31.99678		+0.31790061		+0.91810704
a	2.4638372	Ω	257.47449		−0.91296641		+0.22907235
e	0.1322600	i	14.03137		−0.25579591		+0.32342746
P	3.87	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	644	0.1−	0.5+	2001 11 18	704	0.3+	0.2+	2005 11 21	703	0.4−	0.5−		
2001 10 13	644	0.7−	0.6+	2001 11 18	704	0.0	0.4+	2005 11 21	703	1.0−	0.0		
2001 10 13	644	0.8−	0.6+	2001 11 18	704	0.5+	0.2+	2005 11 21	703	0.1+	0.3+		
2001 10 15	704	0.5−	0.9−	2001 11 18	704	0.8+	0.7−	2005 12 02	704	0.0	0.0		
2001 10 15	704	0.3−	0.6−	2001 11 18	704	0.9+	0.3−	2005 12 02	704	0.1−	0.3+		
2001 10 15	704	0.4−	0.6−	2004 06 15	704	0.1−	0.5−	2005 12 02	704	0.8+	0.6−		
2001 10 15	704	0.6−	0.3−	2004 06 15	704	0.4−	0.9+	2005 12 02	704	0.5+	1.0−		
2001 10 15	704	0.4−	0.2−	2004 06 15	704	0.3+	0.3+	2005 12 24	703	0.3−	0.1+		
2001 11 12	704	0.0	0.3−	2004 06 15	704	0.0	0.3+	2005 12 24	703	0.9−	0.8+		
2001 11 12	704	0.5+	0.5−	2005 10 30	704	0.1−	0.1+	2005 12 24	703	0.9+	0.6+		
2001 11 12	704	1.0+	0.2+	2005 10 30	704	0.0	0.8+	2005 12 24	703	0.6−	1.1+		
2001 11 12	704	0.3−	0.2−	2005 10 30	704	0.7+	1.8+						
2001 11 12	704	0.2+	0.2−	2005 11 21	703	0.4+	0.2−						

2001 VM$_{89}$ = 2004 HM$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.91655		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22080548	ω	330.69845		+0.97769575		+0.19321896
a	2.7109998	Ω	18.70756		−0.10446114		+0.78741816
e	0.2197614	i	14.87284		−0.18220562		+0.58535380
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.2+	0.9+	2001 11 18	704	0.3−	1.1−	2005 08 05	E12	0.1+	0.5+		
2001 10 14	704	0.7+	0.5+	2001 11 18	704	0.5−	0.2+	2005 08 05	E12	0.1−	0.2+		
2001 10 14	704	0.3+	0.5−	2001 11 18	704	0.9−	0.3−	2005 08 05	E12	0.2−	0.3−		
2001 11 12	704	0.1+	0.0	2004 04 19	691	0.2−	0.0	2005 08 05	E12	0.3−	0.3+		
2001 11 12	704	0.7−	0.9+	2004 04 19	691	0.2+	0.1+	2005 09 06	E12	0.0	0.1−		
2001 11 12	704	0.4+	0.3+	2004 04 19	691	0.0	0.1+	2005 09 06	E12	0.1−	0.3−		
2001 11 12	704	0.9+	0.5+	2004 04 25	691	0.0	0.1+	2005 09 06	E12	0.3+	0.1+		
2001 11 18	704	0.3−	0.5−	2004 04 25	691	0.0	0.1+	2005 09 06	E12	0.0	0.1−		
2001 11 18	704	0.3−	0.1−	2004 04 25	691	0.1+	0.2−						

2001 VS$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	132.53938		(2000.0)			
n	0.28536320	ω	321.97223		+0.99516667	−0.04515270
a	2.2849186	Ω	40.87939		+0.08210601	+0.86972375
e	0.1354266	i	7.65708		−0.05386927	+0.49146906
P	3.45	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.4+	1.0−	2003 03 11	644	0.6+	0.1+	2004 09 15	E12	0.4−	0.5+
2001 10 21	704	0.9+	0.6−	2003 03 26	691	0.1−	0.4+	2004 09 18	699	1.3−	0.4−
2001 10 21	704	0.6+	1.5−	2003 03 26	691	0.2−	0.1+	2004 09 18	699	0.2−	1.4+
2001 11 12	704	0.6+	0.2+	2003 03 26	691	0.2+	0.3+	2004 09 18	699	0.6−	0.3+
2001 11 12	704	0.2+	1.0+	2004 08 16	644	0.1−	0.5+	2004 09 18	699	0.2+	1.6+
2001 11 12	704	0.6+	0.7+	2004 08 16	644	0.1−	0.6+	2006 01 10	291	0.3+	0.1+
2001 11 12	704	0.3+	1.2+	2004 08 16	644	0.1−	0.4+	2006 01 10	291	0.4+	0.1+
2001 11 12	704	0.1−	0.4+	2004 09 05	E12	0.1−	0.3−	2006 01 10	291	0.4+	0.0
2001 11 19	704	1.6−	0.4−	2004 09 05	E12	0.0	0.1+	2006 02 28	703	0.6+	1.8+
2001 11 19	704	0.3−	0.0	2004 09 05	E12	0.0	0.3+	2006 02 28	703	1.5−	1.1+
2001 11 19	704	0.6−	0.1+	2004 09 05	E12	0.0	0.1+	2006 02 28	703	0.7−	0.6+
2001 11 19	704	0.9−	0.2+	2004 09 15	E12	0.0	0.3+	2006 02 28	703	0.9−	0.0
2003 03 11	644	0.5+	0.4+	2004 09 15	E12	0.4−	1.5+				
2003 03 11	644	0.9+	0.1+	2004 09 15	E12	0.7+	0.2−				

2001 VV$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	38.04668		(2000.0)			
n	0.26983537	ω	35.41137		−0.07294539	−0.99487709
a	2.3717567	Ω	58.86723		+0.89515850	−0.09625247
e	0.1213930	i	4.69010		+0.43973882	+0.03090362
P	3.65	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 09	704	1.4−	0.7+	2001 11 24	704	0.3+	0.6+	2004 08 11	704	0.2−	0.8−
2001 11 09	704	(0.1+	2.1−)	2001 11 24	704	0.5−	0.9+	2004 08 11	704	0.6+	1.0−
2001 11 09	704	0.4+	1.0+	2001 11 24	704	0.1+	0.1−	2004 08 11	704	0.2+	0.5+
2001 11 09	704	0.5+	0.7+	2001 11 24	704	0.4−	0.3−	2006 01 05	699	1.3−	0.5−
2001 11 12	704	0.5−	0.6−	2001 12 10	704	0.3+	0.1+	2006 01 05	699	0.1+	0.3−
2001 11 12	704	0.9−	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2006 01 05	699	0.2+	0.4−
2001 11 12	704	0.6−	0.6−	2001 12 10	704	0.3+	0.3+	2006 01 05	699	0.4+	0.1−
2001 11 12	704	0.7−	0.0	2001 12 10	704	0.1+	0.2+	2006 01 26	703	1.1−	0.5+
2001 11 19	704	0.3+	0.1−	2001 12 18	704	0.8+	0.1−	2006 01 26	703	0.1+	0.2+
2001 11 19	704	0.3+	0.2−	2001 12 18	704	0.2+	0.0	2006 01 26	703	0.7+	0.8+
2001 11 19	704	0.0	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2006 01 26	703	0.1−	0.5+
2001 11 19	704	0.6+	0.3−	2001 12 18	704	0.7+	0.4+	2006 02 20	704	1.2+	0.3−
2001 11 19	704	0.1+	0.7−	2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2006 02 20	704	0.6+	0.1+
2001 11 21	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	0.3+	0.4−	2006 02 20	704	0.1+	0.5−
2001 11 21	704	0.7−	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.7−	2006 02 20	704	0.3+	0.9−
2001 11 21	704	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2006 03 05	H85	0.2−	0.2−
2001 11 21	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2006 03 05	H85	0.2−	1.0−

2001 VR$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	53.21483		(2000.0)			
n	0.26396078	ω	27.07981		+0.38627376	−0.92154097
a	2.4068172	Ω	40.23142		+0.83483161	+0.33111038
e	0.1773473	i	3.50012		+0.39223560	+0.20280076
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.3+	0.1−	2001 12 15	704	0.4−	0.0	2001 12 20	704	1.1+	0.0
2001 11 12	704	0.6+	0.5−	2001 12 15	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	704	0.7−	0.2+
2001 11 12	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.4−	1.0−	2005 10 11	691	0.4+	0.5+
2001 11 12	704	0.1−	0.1+	2001 12 15	704	0.1+	0.4−	2005 10 11	691	0.1−	0.1+
2001 11 19	704	0.4−	0.7−	2001 12 18	704	0.5−	0.2−	2005 10 11	691	0.2−	0.1−
2001 11 19	704	0.2−	0.7−	2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2005 12 29	704	0.7−	0.7−
2001 11 19	704	0.5−	0.8−	2001 12 18	704	0.1−	0.0	2005 12 29	704	0.8+	0.1−
2001 11 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2005 12 29	704	0.4+	0.1+
2001 11 24	704	0.6+	0.0	2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2006 01 07	691	0.2−	0.0
2001 11 24	704	0.5+	0.8−	2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2006 01 07	691	0.1+	0.1+
2001 11 24	704	(2.1+	1.0−)	2001 12 19	704	0.1−	0.5−	2006 01 07	691	0.1−	0.2+
2001 12 10	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.7+	0.4+	2006 02 02	703	0.7+	0.3−
2001 12 10	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	0.2−	2006 02 02	703	0.9−	0.5−
2001 12 10	704	0.2+	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.2−	2006 02 02	703	0.9+	0.5−
2001 12 10	704	0.3−	0.4+	2001 12 20	704	0.0	0.6+	2006 02 02	703	0.3−	0.2−
2001 12 10	704	0.0	1.5+	2001 12 20	704	0.3−	0.8+				

2001 VF$_{123}$ = 2005 SH$_{240}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	283.01714		(2000.0)			
n	0.22488953	ω	278.32239		−0.80050137	−0.58443630
a	2.6780780	Ω	226.04059		+0.59635879	−0.75469885
e	0.1370757	i	10.63002		+0.05961334	−0.29810041
P	4.38	H	16.9	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 11 14	691	0.1−	0.0	2001 11 20	704	1.4−	1.1−	2005 10 06	691	0.1+	0.0
2001 11 14	691	0.1−	0.3−	2001 11 21	691	0.8+	0.1+	2005 10 06	691	0.2+	0.0
2001 11 14	691	0.2+	0.1+	2001 11 21	691	0.5+	0.1+	2005 10 06	691	0.5+	0.3−
2001 11 20	704	0.0	1.4+	2001 11 21	691	0.6+	0.1−	2005 10 10	691	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	0.2+	0.6−	2005 09 30	691	0.0	0.2−	2005 10 10	691	0.6−	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2005 09 30	691	0.1+	0.3+	2005 10 10	691	0.4−	0.1+
2001 11 20	704	0.8−	0.2−	2005 09 30	691	0.1+	0.1+				

2001 VA$_{128}$ = 2006 DN$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	189.26975		(2000.0)			
n	0.08368681	ω	185.46632		+0.80011344	+0.59013344
a	5.1764424	Ω	137.75343		−0.54411290	+0.78946989
e	0.1166545	i	9.20263		−0.25250670	+0.16875964
P	11.78	H	13.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.1+	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−
2000 09 26	645	0.0	0.1−	2005 01 19	691	0.4+	0.3+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+
2001 11 11	645	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.8−	0.4−	2006 02 27	G96	0.0	0.2+
2001 11 11	645	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.5−	2006 02 27	G96	0.0	0.0
2001 11 12	645	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.5−	0.6−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
2001 11 12	645	0.1+	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.4−	2006 03 02	G96	0.5+	0.6+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 03 02	G96	0.1−	0.2+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.3+	0.4−	2006 03 02	G96	0.0	0.1+
2005 01 19	691	0.3−	0.7+	2006 01 27	G96	0.2+	0.5−	2006 03 02	G96	0.1−	0.2+

2001 VM$_{128}$ = 2006 DJ$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	140.94830		(2000.0)			
n	0.08353333	ω	240.89901		+0.90181201	−0.41951506
a	5.1827808	Ω	143.62511		+0.43163238	+0.86299305
e	0.0438920	i	10.06473		+0.02070229	+0.28151395
P	11.80	H	14.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	645	0.0	0.1+	2005 03 08	G96(22.7+	0.9+)		2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2001 11 11	645	0.0	0.1+	2005 03 08	G96(22.4+	1.2+)		2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2001 11 12	645	0.0	0.0	2005 03 08	G96(22.4+	1.8+)		2006 03 03	G96	0.3+	0.3+
2001 11 12	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.2−	0.5+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2001 11 21	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2001 11 21	645	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2005 03 08	G96(23.0+	1.0+)		2006 03 03	G96	0.5−	0.0				

2001 VJ$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	72.00185		(2000.0)		+0.98794897	+0.14732101
n	0.24624477	ω	161.81480		−0.15255200	+0.97865272
a	2.5209140	Ω	190.07457		+0.02616706	+0.14330168
e	0.1781294	i	15.74538			
P	4.00	H	17.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	645	0.0	0.1−	2002 01 13	645	0.1+	0.0	2005 10 27	703	0.4+	0.4−
2001 11 11	645	0.0	0.1−	2002 01 13	645	0.1−	0.1+	2005 11 01	703	0.0	0.3+
2001 11 12	645	0.0	0.1−	2002 01 14	645	0.1+	0.0	2005 11 01	703	0.9+	0.6−
2001 11 12	645	0.0	0.1−	2002 01 14	645	0.1+	0.1−	2005 11 01	703	0.0	0.5+
2001 11 15	704	0.4−	0.0	2004 05 23	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	703	(5.0−	3.4+)
2001 11 15	704	1.1−	0.7+	2004 05 23	691	0.1−	0.1+	2005 11 11	703	0.1+	1.2−
2001 11 15	704	1.4−	1.5+	2004 05 23	691	0.0	0.1+	2005 11 11	703	0.1−	1.2+
2001 12 19	704	1.1+	1.4+	2005 10 27	703	0.6+	0.1+	2005 11 11	703	0.8+	0.8+
2001 12 19	704	0.5+	1.4+	2005 10 27	703	1.5+	0.4−	2005 11 11	703	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2005 10 27	703	0.3+	0.4+				

2001 WJ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	202.72111		(2000.0)		+0.91347706	+0.12835577
n	0.56671913	ω	297.91542		+0.13290882	+0.80276152
a	1.4461859	Ω	57.24276		−0.38457107	+0.58232185
e	0.2442846	i	27.33096			
P	1.74	H	19.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	1.0+	0.5+	2001 11 20	046	0.5+	0.2+	2001 11 21	118	0.3+	0.6+
2001 11 19	704	0.2−	0.2−	2001 11 20	046	(0.6−	3.5+)	2001 11 21	118	0.1+	1.1−
2001 11 19	704	0.0	0.6−	2001 11 20	557	0.4+	0.2+	2001 11 21	118	0.2+	1.0−
2001 11 19	704	0.4+	0.2−	2001 11 20	557	0.3+	0.3−	2001 12 04	413	0.2+	0.9+
2001 11 19	704	0.1−	0.9−	2001 11 20	557	0.1−	0.2−	2001 12 04	413	0.3+	1.2−
2001 11 20	704	0.4+	0.6+	2001 11 20	557	0.3+	0.2+	2001 12 04	413	0.5+	0.8+
2001 11 20	704	0.3+	1.1+	2001 11 21	918	0.6−	0.2−	2001 12 07	644	0.7+	0.3+
2001 11 20	704	0.4+	0.8+	2001 11 21	918	1.6−	1.6+	2001 12 07	644	0.7+	0.1+
2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2001 11 21	918	1.5−	1.3+	2001 12 07	644	0.7+	0.7+
2001 11 20	704	0.6+	0.2+	2001 11 21	704	1.3−	0.2−	2001 12 10	704	0.5−	0.1+
2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 11 21	704	1.0−	0.3−	2001 12 10	704	0.4+	0.1+
2001 11 20	704	0.7+	0.1+	2001 11 21	704	(3.2−	0.9−)	2001 12 10	704	0.0	0.4−
2001 11 20	704	0.2+	0.3+	2001 11 21	704	0.8−	0.0	2001 12 10	704	0.8−	0.0
2001 11 20	704	0.6+	0.1+	2001 11 21	704	1.5−	0.3−	2001 12 10	704	0.2+	0.3+
2001 11 20	649	0.3+	0.0	2001 11 21	704	1.0−	0.1−	2002 01 09	696	1.4−	1.1−
2001 11 20	649	0.5+	0.2+	2001 11 21	704	1.5−	0.3+	2002 01 09	696	0.5−	0.0
2001 11 20	649	0.7+	0.1−	2001 11 21	704	0.8−	0.1−	2002 01 09	696	(2.4−	0.8+)
2001 11 20	402	0.6+	0.7+	2001 11 21	704	0.8−	0.6−	2006 04 19	291	0.0	0.0
2001 11 20	402	0.1+	0.1−	2001 11 21	704	1.3−	0.0	2006 04 19	291	0.3+	0.3+
2001 11 20	402	0.5−	0.5−	2001 11 21	402	0.1+	0.8+	2006 04 19	291	0.7−	0.6−
2001 11 20	402	0.6+	0.9−	2001 11 21	402	0.7+	1.1−	2006 04 20	291	0.4−	0.1−
2001 11 20	046	0.9+	0.1+	2001 11 21	402	0.6+	0.2−	2006 04 20	291	0.9+	0.3−
2001 11 20	046	1.6+	1.0−	2001 11 21	402	0.0	0.9−	2006 04 20	291	0.6−	0.1+

2001 WS$_2$ = 2005 QZ$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	94.84111		(2000.0)		−0.19362875	+0.97745664
n	0.21451470	ω	30.86871		−0.92162191	−0.21063985
a	2.7637453	Ω	228.10970		−0.33633460	+0.01446949
e	0.2206950	i	6.49300			
P	4.59	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	691	0.3+	0.1−	2001 11 16	691	0.7−	0.2+	2004 04 12	703	0.3−	0.0
1996 10 05	691	0.1−	0.0	2001 11 18	691	0.0	0.3+	2004 04 12	703	0.8−	0.2−
1996 10 05	691	0.0	0.0	2001 11 18	691	0.2+	0.3−	2005 08 29	644	0.1−	0.0
2000 06 24	704	0.7−	0.9+	2001 11 18	691	0.1+	0.1−	2005 08 29	644	0.0	0.1+
2000 06 24	704	0.0	0.1−	2001 11 21	704	1.2+	0.0	2005 08 29	644	0.0	0.2+
2000 06 24	704	0.0	0.2+	2001 11 21	704	0.0	0.3−	2005 08 30	644	0.1−	0.0
2000 06 24	704	0.6+	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.3−	2005 08 30	644	0.0	0.2−
2001 10 14	704	0.3−	0.3−	2004 03 16	704	1.5+	0.0	2005 08 30	644	0.1+	0.1+
2001 10 14	704	0.0	0.5+	2004 03 16	704	0.1−	1.6+	2005 10 05	691	0.2−	0.4+
2001 10 14	704	0.4−	1.2+	2004 03 16	704	0.1−	0.2+	2005 10 05	691	0.1−	0.4+
2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2004 03 16	704	0.8+	1.3+	2005 10 05	691	0.2+	0.0
2001 11 16	691	0.2−	0.2+	2004 04 12	703	0.2−	1.2−				
2001 11 16	691	0.6−	0.5+	2004 04 12	703	0.2−	0.1+				

2001 WK$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	88.75908		(2000.0)		+0.99678127	−0.03196757
n	0.26251898	ω	263.23591		+0.05802726	+0.92046138
a	2.4156216	Ω	98.57753		−0.05531670	+0.38952398
e	0.2028416	i	4.26396			
P	3.75	H	17.5	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.1+	0.2−	2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	1.2+	1.1+
2001 11 17	704	0.7−	0.4−	2001 11 20	704	0.5−	0.5+	2003 03 23	645	0.0	0.1+
2001 11 17	704	0.6−	0.6−	2001 12 14	704	0.0	0.8+	2003 03 23	645	0.0	0.1+
2001 11 17	704	0.5−	0.1−	2001 12 14	704	0.7−	0.1−	2006 01 25	691	0.2+	0.2+
2001 11 18	704	0.5−	0.0	2001 12 14	704	0.0	0.6+	2006 01 25	691	0.2+	0.1−
2001 11 18	704	0.3+	1.0−	2001 12 14	704	0.6−	0.7+	2006 01 25	691	0.3+	0.5−
2001 11 18	704	0.8+	0.7−	2001 12 14	704	0.5+	0.9+	2006 02 03	691	0.5−	0.2−
2001 11 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2006 02 03	691	0.2−	0.4−
2001 11 20	704	0.4−	0.1+	2001 12 17	704	0.0	1.4+	2006 02 03	691	0.0	0.3−
2001 11 20	704	1.0+	0.4+	2001 12 17	704	0.5+	0.6+				

2001 WL$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	75.92205		(2000.0)		+0.99926777	+0.03284600
n	0.25885249	ω	69.87791		−0.03797393	+0.91413651
a	2.4383787	Ω	288.23581		+0.00468085	+0.40407374
e	0.2235758	i	1.18386			
P	3.81	H	17.0	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 08	910	0.2−	0.0	2001 11 09	704	0.3+	0.7+	2005 11 25	691	0.1+	0.2−
1997 09 08	910	0.1+	0.2+	2001 11 09	704	0.1+	0.8+	2005 11 25	691	0.0	0.1+
1997 09 08	910	0.0	0.1+	2001 11 11	691	1.5−	0.1−	2005 11 25	691	0.2+	1.2+
2001 10 19	644	0.9−	0.2−	2001 11 11	691	0.6−	0.0	2005 12 01	704	0.4+	0.7−
2001 10 19	644	1.0−	0.5−	2001 11 11	691	0.1−	0.3−	2005 12 01	704	1.6−	0.2+
2001 10 19	644	1.0−	0.2−	2001 11 17	704	0.5+	0.5+	2005 12 01	704	(2.1−	0.4−)
2001 10 21	704	1.1+	1.5−	2001 11 17	704	1.0+	0.9+	2005 12 27	G96	0.2+	0.3−
2001 10 21	704	1.3+	1.4−	2001 11 17	704	0.5+	0.9+	2005 12 27	G96	0.0	0.4−
2001 10 21	704	0.4+	0.8−	2001 11 17	704	0.4+	0.7+	2005 12 27	G96	0.1−	0.4−
2001 10 21	704	1.4+	1.6−	2001 11 19	704	0.0	0.3+	2005 12 27	G96	0.2+	0.0
2001 10 21	704	1.6+	0.4−	2001 11 19	704	1.3+	0.0	2006 01 05	G96	0.4+	0.9−
2001 10 26	644	0.2+	0.8+	2001 11 19	704	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.0	0.6−
2001 10 26	644	0.3+	0.9+	2005 11 01	G96	0.0	0.3−	2006 01 05	G96	0.0	0.5−
2001 10 26	644	0.3+	0.9+	2005 11 01	G96	0.2−	0.5−	2006 01 05	G96	0.4−	0.5−
2001 11 09	704	0.8+	0.6+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−				
2001 11 09	704	(2.4+	1.2+)	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−				

2001 WW$_{22}$ = 2003 FP$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.25370		(2000.0)		+0.57047985	+0.82092269
n	0.31535523	ω	327.46924		−0.73884813	+0.49951987
a	2.1376472	Ω	337.28340		−0.35868674	+0.27670533
e	0.0860666	i	3.75225			
P	3.13	H	18.6	G 0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	691	0.3+	1.1−	2001 11 17	695	0.3+	0.1+	2003 03 26	644	0.4+	0.4+
2001 09 20	691	0.1+	0.2−	2001 11 17	695	0.2+	0.1+	2003 03 26	644	0.1−	0.2+
2001 09 20	691	0.3−	1.2+	2001 11 17	695	0.1+	0.3+	2003 03 26	644	0.1−	0.6+
2001 11 17	695	0.4−	0.2−	2001 11 17	695	0.6+	0.3−	2003 03 27	691	0.4+	0.2−
2001 11 17	695	0.7−	0.2+	2001 11 17	695	0.6+	0.3+	2003 03 27	691	0.2−	0.0
2001 11 17	695	0.2−	0.2+	2001 11 18	695	(4.6−	1.7+)	2003 03 27	691	0.3−	0.1−
2001 11 17	695	0.2−	0.1−	2001 11 18	695	(4.9−	1.9+)				
2001 11 17	695	0.4−	0.4−	2001 11 18	695	(4.7−	1.7+)				

2001 WD$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.34009		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25711969	ω	320.40419		+0.83751389	−0.54203334	
a	2.4493217	Ω	72.54960		+0.51789154	+0.74712025	
e	0.2045350	i	4.15183		+0.17423789	+0.38472222	
P	3.83	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	691	0.1−	0.2−	2001 11 09	704	0.3+	0.2−	2001 11 21	704	0.3−	0.0
2001 10 21	691	0.1+	0.2−	2001 11 09	704	1.5+	0.5−	2001 11 21	704	0.1−	0.2−
2001 10 21	691	0.3−	0.2−	2001 11 09	704	0.0	0.7−	2001 11 21	704	0.0	0.0
2001 10 23	704	0.9+	0.4+	2001 11 17	704	0.4−	0.7+	2001 11 21	704	0.6+	0.1−
2001 10 23	704	0.5+	0.0	2001 11 17	704	1.2−	0.1+	2005 11 25	691	0.1+	0.3−
2001 10 23	704	1.0+	0.1−	2001 11 17	704	1.5−	0.4+	2005 11 25	691	0.1+	0.0
2001 10 23	704	0.1−	0.2+	2001 11 17	704	1.0−	0.2−	2005 11 25	691	0.3−	0.0
2001 10 24	704	0.6+	0.4+	2001 11 20	704	0.7+	0.4+	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2001 10 24	704	1.7−	0.2−	2001 11 20	704	0.1−	0.7+	2005 12 07	691	0.1+	0.0
2001 10 24	704	0.6+	0.4+	2001 11 20	704	0.1−	0.3+	2005 12 07	691	(3.1+	1.7−)
2001 10 24	704	0.8+	0.6+	2001 11 20	704	0.3−	0.2−				
2001 11 09	704	0.6+	0.3+	2001 11 20	704	0.1−	0.6+				

2001 WD$_{30}$ = 2001 XX$_{255}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 26188)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.28314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26370278	ω	258.57898		+0.90717836	−0.41860916	
a	2.4083869	Ω	126.15395		+0.40358591	+0.83730359	
e	0.2186675	i	3.00677		+0.11893627	+0.35169456	
P	3.74	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.5+	0.1−	2001 12 14	691	0.2−	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.0
2001 11 17	704	0.3−	0.3−	2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2005 11 30	G96	0.3+	0.4−
2001 11 17	704	0.9−	0.3−	2001 12 14	691	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.4−	0.1−
2001 11 17	704	0.6+	0.2−	2001 12 14	704	0.0	0.7+	2005 12 26	G96	0.2−	0.0
2001 11 20	704	0.2+	0.6−	2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2005 12 26	G96	0.5+	0.1+
2001 11 20	704	0.0	0.6+	2001 12 14	691	0.2−	0.1+	2005 12 26	G96	1.6−	0.4+
2001 11 20	704	0.6+	0.1−	2001 12 14	704	0.8+	1.0+	2006 01 10	691	0.5+	0.3−
2001 11 20	704	0.3+	0.5−	2005 11 30	G96	0.1−	0.0	2006 01 10	691	0.5−	0.1−
2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2005 11 30	G96	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.3+	0.2+

2001 WA$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.83247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24608404	ω	179.53345		+0.97637325	−0.21570460	
a	2.5220116	Ω	192.94528		+0.19807232	+0.91725233	
e	0.1438328	i	3.30503		+0.08638653	+0.33484279	
P	4.01	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	0.0	0.0	2001 11 20	704	0.8−	1.4+	2001 12 17	704	0.2−	0.1+
2001 10 24	704	0.1−	0.3−	2001 11 20	704	0.5−	0.3+	2001 12 17	704	0.0	1.3−
2001 10 24	704	0.1+	0.6−	2001 11 21	691	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.1−	0.0
2001 11 18	691	0.3−	0.3−	2001 11 21	691	0.4+	0.1−	2005 10 29	G96	0.2+	0.4+
2001 11 18	691	0.2−	0.7−	2001 11 21	691	0.1+	0.4+	2005 10 29	G96	0.3+	0.0
2001 11 18	691	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.6+	1.0−	2005 10 29	G96	0.2+	0.0
2001 11 20	704	0.6+	0.3−	2001 12 14	704	0.8+	0.2−	2005 11 30	704	1.1−	0.0
2001 11 20	704	0.5+	1.8+	2001 12 14	704	0.5+	0.1+	2005 11 30	704	0.0	0.9+
2001 11 20	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.2−	0.7+	2005 11 30	704	0.0	0.8+

2001 WE$_{62}$ = 2005 WF$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.04274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26022489	ω	149.29057		+0.61339084	−0.78929675	
a	2.4297980	Ω	262.86010		+0.71883875	+0.57243345	
e	0.1805839	i	1.59450		+0.32714298	+0.22210488	
P	3.79	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.1−	0.5−	2005 11 29	G96	0.3+	0.7−
2001 11 19	704	0.2+	0.5−	2001 11 21	704	0.5−	0.6−	2005 12 05	691	0.0	0.0
2001 11 19	704	0.4+	0.5−	2001 12 07	691	0.1+	0.4+	2005 12 05	691	0.0	0.0
2001 11 19	704	0.1−	0.6−	2001 12 07	691	0.2+	0.6+	2005 12 05	691	0.2−	0.1−
2001 11 19	704	0.0	0.8−	2001 12 07	691	0.3−	0.6+	2005 12 25	691	0.2−	0.1−
2001 11 21	704	0.1+	0.5−	2005 11 29	G96	0.0	0.2+	2005 12 25	691	0.3−	0.2−
2001 11 21	704	0.5−	0.5−	2005 11 29	G96	0.2−	0.5−	2005 12 25	691	0.6+	0.5+
2001 11 21	704	0.2+	0.0	2005 11 29	G96	0.4−	0.8−				

2001 WC$_{73}$ = 2006 DS$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.85333		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28550140	ω	25.14498		−0.45922099	−0.88649017	
a	2.2841812	Ω	92.23650		+0.80507108	−0.44245642	
e	0.1649276	i	3.27126		+0.37546856	−0.13552673	
P	3.45	H	18.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1−	0.6+	2001 11 21	704	0.0	0.6+	2006 02 27	691	0.3−	0.1−
2001 11 20	704	0.2+	0.1−	2001 11 21	704	0.5−	0.4+	2006 02 27	691	0.2−	0.1−
2001 11 20	704	0.5+	0.5−	2001 11 21	704	0.5−	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.1+
2001 11 20	704	0.4+	1.1−	2001 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2001 12 10	691	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2001 11 21	704	0.2−	0.9+	2001 12 10	691	0.4+	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.0

2001 WW$_{81}$ = 2005 XO$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.70762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24561406	ω	227.87157		+0.99863125	+0.04474308	
a	2.5252279	Ω	129.54568		−0.03124859	+0.92568093	
e	0.0339137	i	2.01301		−0.04194226	+0.37564994	
P	4.01	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3+	0.4+	2005 11 04	691	(1.3−	3.6+)	2005 12 06	G96	0.1+	0.3−
2001 11 20	704	0.0	0.5+	2005 11 05	691	0.1−	0.0	2005 12 06	G96	0.3+	0.5−
2001 11 20	704	0.4−	0.9+	2005 11 05	691	0.1+	0.4−	2005 12 06	G96	0.1+	0.4−
2001 11 20	704	0.3−	0.5+	2005 11 05	691	0.2+	0.0	2005 12 06	G96	0.3+	0.4−
2001 11 20	704	0.2−	1.0+	2005 12 05	703	0.5+	0.6−	2005 12 06	G96	0.0	0.3−
2001 11 21	704	0.7−	0.5+	2005 12 05	703	0.3+	1.1−	2005 12 06	G96	0.1+	0.4−
2001 11 21	704	0.1+	0.2+	2005 12 05	703	0.9−	1.4−	2005 12 06	G96	0.1−	0.4−
2001 11 21	704	0.1+	0.9+	2005 12 05	703	0.4+	0.1+	2005 12 06	G96	0.2+	0.2−
2001 11 21	704	0.2−	1.4+	2005 12 06	291	0.1+	0.5+	2005 12 06	G96	0.1−	0.3−
2001 12 14	704	0.3+	0.8−	2005 12 06	291	0.2+	0.3+	2005 12 06	G96	0.1+	0.6−
2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2005 12 06	291	0.1+	0.3+	2005 12 06	G96	0.5+	0.5−
2001 12 14	704	0.2+	0.2−	2005 12 06	291	0.5−	0.3+	2005 12 06	G96	0.1+	0.7−
2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2005 12 06	291	0.2−	0.3+	2005 12 06	G96	0.1−	0.4−
2005 10 29	G96	0.2+	0.2−	2005 12 06	291	0.1−	0.3+	2006 01 06	G96	0.2+	0.2−
2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2005 12 06	G96	0.3−	0.5−	2006 01 06	G96	0.1−	0.1+

2005 11 04	691	0.0	0.0	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−	2006 01 06	G96	0.3+	0.1−		
2005 11 04	691	0.3−	0.2−	2005 12 06	G96	0.3+	0.4−	2006 01 06	G96	0.0	0.4−		

2001 WF$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.11796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27545499	ω	13.88929		−0.03826907	−0.99751265	
a	2.3393881	Ω	78.32855		+0.91094181	−0.05917534	
e	0.1674281	i	3.46531		+0.41075602	+0.03829867	
P	3.58	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.2−	0.7−	2006 01 23	691	1.2+	0.3+		
2001 11 20	704	0.2+	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.5+	2006 01 23	691	0.2−	0.2−		
2001 11 20	704	0.5−	0.1−	2001 12 14	704	0.6+	0.2+	2006 01 23	691	0.5−	0.2+		
2001 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.3−	0.3−		
2001 11 21	704	0.5−	0.4+	2001 12 14	704	0.1+	0.9−	2006 02 01	691	0.0	0.1−		
2001 11 21	704	0.4+	0.1+	2006 01 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+		
2001 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.1−	0.1−		

2001 WA$_{86}$ = 2006 GA$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.27210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29166736	ω	31.05213		−0.28017534	−0.95826944	
a	2.2518744	Ω	75.26987		+0.86825646	−0.27818812	
e	0.1103546	i	3.36443		+0.40942948	−0.06581068	
P	3.38	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.9−	0.1−	2001 12 17	704	1.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+		
2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.3+	1.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.3−		
2001 11 20	704	0.1+	0.6+	2001 12 17	704	1.0+	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.1−		
2001 11 20	704	0.9+	0.1+	2001 12 17	704	1.4+	1.2+	2006 04 07	691	0.3−	0.2+		
2001 11 21	704	0.2+	1.1−	2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.4−	0.3+		
2001 11 21	704	0.5−	0.6+	2001 12 23	291	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.1−		
2001 11 21	704	0.5−	0.0	2001 12 23	291	0.2−	0.1+						
2001 11 21	704	0.2+	0.3−	2001 12 23	291	0.4−	0.0						

2001 WB$_{87}$ = 2005 WF$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.04580		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25661791	ω	132.62018		−0.03925111	−0.99823812	
a	2.4525135	Ω	319.56484		+0.89552253	−0.01538718	
e	0.1256863	i	3.93395		+0.44328180	−0.05730527	
P	3.84	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 08	691	0.2+	0.1−	2001 11 24	704	1.0−	0.9+	2005 12 01	691	0.0	0.3−		
1997 10 08	691	0.1−	0.4−	2001 11 24	704	1.8−	0.8+	2005 12 05	691	0.2+	0.2−		
1997 10 08	691	0.1+	0.0	2001 11 24	704	0.2−	0.1+	2005 12 05	691	0.1−	0.1+		
2001 11 12	704	1.6+	1.0−	2001 11 24	704	0.3−	1.0+	2005 12 05	691	0.1+	0.1−		
2001 11 12	704	0.5+	0.5+	2005 11 28	691	0.2−	0.0	2005 12 05	704	0.6+	1.5+		
2001 11 12	704	0.0	1.8+	2005 11 28	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	704	0.4−	1.4+		
2001 11 18	704	0.0	0.3+	2005 11 28	691	0.3−	0.0	2005 12 05	704	0.3+	0.9+		
2001 11 18	704	0.7−	0.2−	2005 12 01	691	0.3−	0.3−						
2001 11 18	704	0.5+	0.0	2005 12 01	691	0.5+	0.9−						

2001 WS$_{87}$ = 2005 UT$_{351}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.31464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24088107	ω	123.76460		+0.83921057	−0.53818306	
a	2.5581987	Ω	268.91066		+0.46957224	+0.78950353	
e	0.2198842	i	4.47465		+0.27427637	+0.29503080	
P	4.09	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.0	1.0−	2001 12 15	704	0.9+	0.1+	2005 10 30	704	1.5+	0.6+		
2001 11 19	704	0.1−	0.9−	2001 12 15	704	0.5−	0.4−	2005 10 30	704	0.7+	1.6+		
2001 11 19	704	0.4+	0.5−	2001 12 15	704	0.6−	0.2+	2005 10 30	704	0.8+	0.9+		
2001 11 19	704	1.2−	0.6+	2005 10 29	703	1.1−	1.4−	2005 11 02	704	0.2−	0.3+		
2001 11 24	704	0.2+	0.0	2005 10 29	703	0.2−	0.7−	2005 11 02	704	0.5−	0.1−		
2001 11 24	704	0.9−	0.6−	2005 10 29	703	1.6−	0.9−	2005 11 02	704	0.1−	0.4−		
2001 11 24	704	0.7+	1.9+	2005 10 29	703	0.7−	0.1−	2005 11 02	704	0.2+	0.2−		
2001 11 24	704	1.1+	0.5+	2005 10 30	704	1.2+	0.5+						

2001 WO$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.73918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28233248	ω	323.72027		+0.94712053	+0.32050789	
a	2.3012413	Ω	17.60524		−0.28110781	+0.85192928	
e	0.2316474	i	2.91994		−0.15472909	+0.41411494	
P	3.49	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.5−	0.1−	2001 11 24	704	0.7+	1.2−	2005 12 30	G96	0.6+	0.3−		
2001 11 19	704	0.1+	0.0	2001 12 15	704	0.7−	0.1+	2005 12 30	G96	0.8−	0.2+		
2001 11 19	704	0.8−	0.6−	2001 12 15	704	0.2+	0.1−	2005 12 30	G96	1.2−	0.2−		
2001 11 24	704	0.6+	0.2+	2001 12 15	704	0.9+	1.5+	2005 12 30	G96	0.2−	0.4−		
2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	1.2+	1.8+	2006 01 07	691	0.1−	0.1−		
2001 11 24	704	0.5+	0.1+	2001 12 18	704	0.8−	0.4−	2006 01 07	691	0.4+	0.3+		
2001 11 24	704	1.1+	0.4+	2001 12 18	704	0.8−	0.0	2006 01 07	691	0.3+	0.1+		
2001 11 24	704	1.0−	0.6−	2001 12 18	704	0.6−	0.8−	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−		
2001 11 24	704	0.2+	0.4−	2001 12 18	704	0.6−	0.3+	2006 01 28	G96	0.3−	0.4−		
2001 11 24	704	(0.1−	2.1−)	2003 03 30	695	0.2+	0.3+	2006 01 28	G96	0.5−	0.4−		
2001 11 24	704	0.2+	0.2+	2003 03 30	695	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−		

2001 WL$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.50026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27701313	ω	207.33251		+0.93792811	+0.34669880	
a	2.3306075	Ω	132.37862		−0.31580774	+0.86507055	
e	0.2391850	i	0.73909		−0.14337478	+0.36256433	
P	3.56	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.5−	0.2+	2001 11 20	704	1.5+	1.6+	2004 07 16	807	0.0	0.2−		
2001 10 18	644	0.3−	0.4+	2001 11 20	704	0.2−	2.0−	2004 07 16	807	0.0	0.3−		
2001 10 18	644	0.7−	0.7+	2001 11 20	704	0.6+	0.6−	2005 12 04	G96	0.2−	0.4+		
2001 10 23	291	0.0	0.2+	2001 11 20	704	1.4−	1.7−	2005 12 04	G96	0.4−	0.2+		
2001 10 23	291	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.0	1.2−	2005 12 04	G96	0.5+	0.3−		
2001 10 23	291	0.0	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	1.3+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−		
2001 10 24	704	0.2+	0.4−	2001 11 21	704	0.5+	1.0−	2005 12 25	G96	0.3−	0.0		
2001 10 24	704	0.3−	0.5−	2001 11 21	704	0.2−	0.1+	2005 12 25	G96	0.2+	0.3−		
2001 10 24	704	1.5+	0.8+	2001 11 22	644	0.1+	0.6+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1−		
2001 10 24	704	0.2−	1.8−	2001 11 22	644	0.2−	0.5+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2+		
2001 10 24	704	0.4+	0.8−	2001 11 22	644	0.2−	0.4+						

2001 WN$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.55566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25921396	ω	57.01469		+0.87192523	−0.48962240	
a	2.4361113	Ω	332.30044		+0.44628638	+0.79809105	
e	0.1910161	i	0.49780		+0.20143205	+0.35117031	
P	3.80	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	1.0+	1.1−	2001 11 11	691	0.8+	0.5+	2005 11 30	691	0.0	0.0		
2001 10 21	704	0.2+	1.0−	2001 11 20	691	0.1+	0.1+	2005 11 30	691	0.2+	0.1+		
2001 10 21	704	0.0	0.0	2001 11 20	691	0.2+	0.2+	2005 11 30	691	0.0	0.1−		
2001 10 21	704	0.9−	1.7−	2001 11 20	691	0.3+	0.1+	2005 12 21	691	0.1+	0.1+		

2001 11 11	691	0.9−	0.3+	2001 11 21	704	1.6−	0.5−	2005 12 21	691	0.7−	0.2−
2001 11 11	691	0.5−	0.2+	2001 11 21	704	1.1−	0.9−	2005 12 21	691	(2.0−	3.0−)
2001 11 11	691	0.5−	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	0.8−	2006 01 07	691	0.1+	0.2+
2001 11 11	691	0.8+	0.2+	2001 11 21	704	0.8−	0.9−	2006 01 07	691	0.0	0.0
2001 11 11	691	0.6+	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	1.3−	2006 01 07	691	0.3+	0.2−

2001 WK$_{100}$ = 2006 FX$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.16919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29706423	ω	105.00167		−0.85986388	−0.50728363	
a	2.2245174	Ω	44.55577		+0.43129920	−0.78200085	
e	0.1123908	i	4.69467		+0.27315765	−0.36212981	
P	3.32	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	291	0.0	0.6+	2001 12 15	704	1.1+	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	0.7+
2001 11 16	291	0.7−	0.4+	2001 12 15	704	0.7+	0.6−	2006 04 02	691	0.3−	0.0
2001 11 16	291	0.7−	0.6+	2001 12 15	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2001 11 19	704	0.6−	0.1+	2001 12 15	704	1.3+	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2001 11 19	704	0.1+	0.4−	2001 12 15	704	1.2+	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2001 11 19	704	0.2+	0.4−	2006 03 26	699	1.1+	1.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+
2001 11 19	704	0.2−	0.8−	2006 03 26	699	0.7−	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2001 11 21	704	0.2+	0.5−	2006 03 26	699	0.1+	0.3−	2006 05 25	G96	0.3+	0.1+
2001 11 21	704	0.5+	0.4−	2006 03 26	699	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.2+	0.3+
2001 11 21	704	0.7+	0.6−	2006 03 29	704	1.9+	1.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2001 11 21	704	0.0	0.7−	2006 03 29	704	0.6+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2001 11 21	704	0.3+	0.8−	2006 03 29	704	0.1+	0.3+				

2001 XA$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.82725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36984451	ω	92.75369		+0.94522675	+0.01255605	
a	1.9221617	Ω	266.67770		−0.13600290	+0.92354042	
e	0.0747772	i	19.06993		+0.29673155	+0.38329551	
P	2.66	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	(6.0+	1.1+)	2001 12 18	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.2+	0.2−
2001 12 09	704	(6.4+	0.8+)	2001 12 18	704	0.5+	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.4+
2001 12 09	704	(8.2+	1.6+)	2001 12 18	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	704	0.6+	0.6+
2001 12 09	704	(5.5+	1.0+)	2001 12 19	704	0.4+	0.8−	2002 01 15	704	0.2+	0.1+
2001 12 09	704	(6.0+	0.4+)	2001 12 19	704	0.3+	0.9−	2002 01 15	704	0.2−	0.3+
2001 12 10	704	0.3−	0.9+	2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2002 01 19	704	0.9+	1.0+
2001 12 10	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.0	0.5−	2002 01 19	704	0.4+	0.6+
2001 12 10	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	0.5−	0.2−
2001 12 10	704	0.1−	0.3+	2002 01 09	704	0.1−	0.9+	2005 02 04	704	0.8+	0.7−
2001 12 10	704	0.2−	0.2−	2002 01 09	704	1.1+	0.4−	2005 02 04	704	0.8−	0.6+
2001 12 11	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	1.7−	0.6−	2005 02 04	704	0.1+	0.4−
2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2002 01 09	704	0.4−	0.4−	2005 02 04	704	0.2−	0.3+
2001 12 11	704	0.2−	0.3−	2002 01 13	704	0.3−	0.3−	2005 02 04	704	1.0+	0.2+
2001 12 11	704	1.0−	0.1−	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2005 02 09	704	0.7−	0.3+
2001 12 11	704	0.6−	0.0	2002 01 13	704	1.1−	0.6−	2005 02 09	704	0.4+	0.6−
2001 12 18	704	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2005 02 09	704	0.9−	0.0
2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.8+	0.2+				

2001 XH$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.55765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23681517	ω	76.18279		−0.65321956	−0.60867105	
a	2.5873968	Ω	64.21137		+0.33972861	−0.76716973	
e	0.2673776	i	30.01154		+0.67667473	−0.20241087	
P	4.16	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	699	1.3−	0.6−	2001 12 10	704	1.4+	1.1+	2001 12 18	704	0.3+	0.4+
2001 11 19	699	1.1−	0.5+	2001 12 10	704	1.6+	0.8+	2001 12 19	704	0.0	0.2+
2001 11 19	699	0.9−	0.2+	2001 12 10	704	1.0+	0.5−	2001 12 19	704	0.8+	0.7+
2001 11 19	699	1.5−	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.4+
2001 11 20	704	0.1+	1.0−	2001 12 11	704	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.9−	1.9−
2001 11 20	704	0.4−	0.6−	2001 12 11	704	0.7−	0.8+	2002 01 08	704	0.4+	0.3+
2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2001 12 11	704	0.7−	0.6+	2002 01 08	704	0.3−	0.4+
2001 11 20	704	1.5+	0.1−	2001 12 11	704	0.6−	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.5−
2001 11 20	704	0.9−	0.5−	2001 12 15	704	0.8+	0.3−	2002 01 08	704	1.2−	1.1−
2001 11 21	704	0.6+	0.4+	2001 12 15	704	0.2−	0.9−	2005 10 27	703	1.7+	0.1+
2001 11 21	704	1.0+	0.6+	2001 12 15	704	0.7−	0.2−	2005 10 27	703	0.6−	0.2−
2001 11 21	704	0.1+	0.9+	2001 12 15	704	0.5−	0.4−	2005 10 27	703	0.4+	0.3+
2001 11 21	704	(2.6+	0.7+)	2001 12 15	704	0.6−	0.9−	2005 10 27	703	0.5−	0.8−
2001 11 24	704	1.4+	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.1−	2005 11 28	644	0.5−	0.0
2001 11 24	704	0.8+	0.2+	2001 12 18	704	0.9+	0.1−	2005 11 28	644	0.5−	0.2+
2001 11 24	704	1.4+	0.1+	2001 12 18	704	0.0	0.3+	2005 11 28	644	0.3−	0.6+
2001 11 24	704	0.8−	0.9−	2001 12 18	704	0.4+	0.6+				

2001 XJ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.90290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35974012	ω	72.27395		+0.83713740	+0.44867891	
a	1.9579885	Ω	260.06697		−0.53844562	+0.77666412	
e	0.0745984	i	18.51979		+0.09631866	+0.44213128	
P	2.74	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	699	0.6−	1.2−	2001 12 15	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.3+
1998 09 26	699	1.2+	0.3−	2001 12 15	704	0.4−	0.6+	2002 01 15	704	1.1−	1.0+
1998 09 26	699	0.1−	0.1−	2001 12 15	704	0.0	0.3+	2002 01 15	704	0.8+	0.3+
2001 11 24	704	0.1+	0.1−	2001 12 15	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.6−	0.7−
2001 11 24	704	1.1+	0.5−	2001 12 18	704	0.3+	0.9+	2002 01 19	691	0.5+	0.6−
2001 11 24	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	1.2+	2002 01 19	691	0.1+	0.3−
2001 11 24	704	0.9+	0.3−	2001 12 18	704	0.1+	1.2+	2002 01 19	691	0.1+	0.1−
2001 11 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.5+	1.7+	2006 05 08	G96	0.3−	0.4−
2001 12 07	644	0.2−	0.7−	2001 12 18	704	0.0	1.7+	2006 05 08	G96	0.9−	0.1−
2001 12 07	644	0.0	0.6−	2001 12 19	704	0.0	0.4−	2006 05 08	G96	0.1+	0.1−
2001 12 07	644	0.4+	0.5−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2006 05 08	G96	0.5−	0.4−
2001 12 10	704	(0.4+	3.0−)	2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2001 12 10	704	(0.1+	2.4−)	2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2001 12 10	704	(1.3+	2.5−)	2001 12 19	704	0.2+	0.0	2006 05 25	691	0.3−	0.3+
2001 12 11	704	0.4+	0.4+	2002 01 09	704	1.7−	0.7−	2006 06 02	691	0.0	0.0
2001 12 11	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	1.6−	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2001 12 11	704	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	1.1−	0.4+	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2001 12 11	704	0.4+	0.5−	2002 01 13	704	0.4−	0.2−	2006 06 20	644	0.2+	0.5+
2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2006 06 20	644	0.5+	0.1+
2001 12 14	644	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2006 06 20	644	0.4+	0.1−
2001 12 14	644	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.1+	0.4−				
2001 12 14	644	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.4−	0.2−				

2001 XX$_{10}$ = 2006 KD$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.34194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.53005794	ω	345.75165		+0.21237920	−0.75488848	
a	1.5121231	Ω	88.85121		+0.94629238	+0.00046776	
e	0.0089879	i	38.36284		+0.24377410	+0.65585300	
P	1.86	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.5+	0.8−	2001 12 21	704	0.6−	0.4−	2006 05 29	854	0.1+	0.3+
2001 12 11	704	0.5−	0.3−	2001 12 21	704	0.2−	0.3−	2006 05 29	G96	0.2+	0.1+
2001 12 11	704	0.6+	0.8−	2001 12 21	704	0.2+	0.1−	2006 05 29	673	0.1+	1.0−
2001 12 11	704	0.3−	0.6−	2001 12 27	118	0.3−	0.1+	2006 05 29	G96	0.0	0.1+
2001 12 12	966	0.1+	0.4+	2001 12 27	118	0.1+	0.8+	2006 05 29	673	1.2+	0.1−
2001 12 12	966	0.4−	0.0	2001 12 27	118	0.7+	0.6+	2006 05 29	673	0.8+	0.4+

2001 12 13	704	0.3+	0.1+	2002 01 06	704	0.4−	0.4−	2006 05 29	682	0.2−	0.3−		
2001 12 13	704	0.6+	0.6+	2002 01 06	704	0.4−	0.9−	2006 05 29	G96	0.1+	0.2+		
2001 12 13	704	0.3+	0.2+	2002 01 06	704	0.7−	1.0−	2006 05 29	673	1.3+	0.3+		
2001 12 13	704	0.2+	0.2−	2002 01 06	704	0.3−	0.3−	2006 05 29	G96	0.2+	0.0		
2001 12 13	611	0.4−	0.4+	2002 01 06	704	1.4−	0.8−	2006 05 29	682	0.9−	0.7−		
2001 12 13	611	1.5+	0.3+	2006 05 28	703	0.0	0.2−	2006 05 29	H36	0.2+	0.6−		
2001 12 13	611	0.6+	1.9+	2006 05 28	703	0.4+	0.4−	2006 05 29	682	0.3−	0.8−		
2001 12 14	704	1.0+	1.1−	2006 05 28	703	0.3−	0.4+	2006 05 29	H36	1.0+	1.8+		
2001 12 14	704	0.1+	0.4−	2006 05 28	703	0.2−	0.2−	2006 05 29	H36	1.4+	1.4+		
2001 12 14	704	0.2+	0.3−	2006 05 28	703	1.1−	0.0	2006 05 29	703	0.9−	0.5+		
2001 12 14	704	0.7−	0.6−	2006 05 28	703	0.7−	0.1+	2006 05 29	703	(2.9−	5.0+)		
2001 12 18	704	0.0	0.1+	2006 05 28	703	0.3−	0.1+	2006 05 29	703	1.6−	1.0+		
2001 12 18	704	0.0	0.3+	2006 05 28	703	1.1−	0.5+	2006 05 29	703	0.2−	0.5−		
2001 12 18	704	0.4−	0.3+	2006 05 28	703	0.6+	0.2+	2006 05 29	703	0.4+	0.4+		
2001 12 18	704	0.0	0.0	2006 05 28	703	0.1−	1.0+	2006 05 29	703	0.6+	0.8+		
2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 05 28	703	0.4−	0.3−	2006 05 29	703	0.6−	0.7+		
2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2006 05 28	118	0.1+	0.3+	2006 05 29	703	0.9−	0.5−		
2001 12 19	704	0.4+	0.0	2006 05 28	118	0.2+	0.3+	2006 05 31	682	0.4−	0.4−		
2001 12 19	704	0.0	0.1+	2006 05 29	I77	0.1−	0.3+	2006 05 31	682	1.0−	0.8−		
2001 12 19	704	0.1+	0.7+	2006 05 29	I77	0.0	0.2+	2006 05 31	682	0.7−	0.8−		
2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 05 29	I77	0.3−	0.0	2006 06 03	H55	0.0	0.1−		
2001 12 20	704	(0.3−	2.2+)	2006 05 29	734	(0.2+	2.2−)	2006 06 03	H55	0.3−	0.9−		
2001 12 20	704	0.2−	1.9+	2006 05 29	734	0.6+	0.4−	2006 06 03	H55	0.7−	0.4−		
2001 12 20	704	(0.7−	3.1+)	2006 05 29	734	0.1+	1.2−	2006 07 01	A50	1.6+	0.2+		
2001 12 20	704	(0.4+	2.4+)	2006 05 29	734	1.1+	0.7−	2006 07 01	A50	1.4+	0.2+		
2001 12 21	704	0.2+	0.4−	2006 05 29	854	0.2+	0.3−	2006 07 01	A50	(2.2+	0.1−)		
2001 12 21	704	0.3−	0.2−	2006 05 29	854	0.2+	0.2−						

2001 XG$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.38867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26514738	ω	33.44111		+0.89034345	−0.45520005	
a	2.3996311	Ω	353.61700		+0.39790440	+0.78760426	
e	0.2376101	i	4.65616		+0.22127048	+0.41529801	
P	3.72	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.4+	0.8−	2001 12 09	704	1.1+	0.5+	2001 12 20	704	1.3−	0.7+		
2001 11 11	704	0.2+	0.4−	2001 12 11	704	0.2+	0.3+	2001 12 22	704	0.4−	0.7+		
2001 11 11	704	0.3−	0.8−	2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2001 12 22	704	0.1−	0.2−		
2001 11 11	704	0.6+	0.8−	2001 12 11	704	0.2−	0.1−	2001 12 22	704	0.2+	0.7−		
2001 11 11	704	0.5+	1.1−	2001 12 11	704	0.3−	0.1+	2001 12 22	704	0.5−	0.9−		
2001 11 24	704	0.1−	0.7−	2001 12 11	704	0.1−	0.3+	2001 12 22	704	1.0−	1.3−		
2001 11 24	704	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.5+	0.7+	2006 01 25	703	0.9+	0.4+		
2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	0.2−	2006 01 25	703	0.3+	0.6+		
2001 11 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2006 01 25	703	0.8−	1.1+		
2001 11 24	704	0.7−	1.1+	2001 12 17	704	0.6+	0.0	2006 01 25	703	1.7+	0.1+		
2001 12 09	704	0.4−	0.9+	2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2006 02 06	691	0.2+	0.1+		
2001 12 09	704	0.2−	0.6+	2001 12 20	704	0.3+	0.8+	2006 02 06	691	0.8−	1.0−		
2001 12 09	704	0.3−	0.4+	2001 12 20	704	0.3−	0.9+	2006 02 06	691	0.0	0.1+		

2001 XL$_{13}$ = 2005 UG$_{495}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.63074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21332966	ω	27.69182		+0.19512304	−0.96308899	
a	2.7739709	Ω	51.65932		+0.85047908	+0.07198148	
e	0.1630590	i	13.67560		+0.48847961	+0.25938055	
P	4.62	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.5+	0.6−	2002 01 06	704	0.3−	0.9+	2005 10 03	703	0.5−	0.7+		
2001 12 09	704	0.9+	0.6−	2002 01 06	704	0.1+	1.0+	2005 10 03	703	0.7+	0.0		
2001 12 09	704	1.0+	0.6−	2002 01 06	704	0.3+	0.7+	2005 10 03	703	0.3+	0.1+		
2001 12 09	704	0.1+	0.9−	2002 01 14	644	0.1−	0.6+	2005 10 03	703	0.5−	0.6+		
2001 12 11	704	0.1+	1.1−	2002 01 14	644	0.3−	0.6+	2005 10 26	704	0.6−	0.5+		
2001 12 11	704	0.6−	0.3+	2002 01 14	644	0.1−	0.6+	2005 10 26	704	0.4−	1.0+		
2001 12 11	704	0.5+	1.1−	2003 05 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 26	704	0.7−	0.7+		
2001 12 11	704	0.7−	0.5+	2003 05 01	691	0.4+	0.8+	2005 10 26	704	0.0	0.1+		
2001 12 19	699	0.8−	0.4+	2003 05 01	691	0.3+	0.3+	2005 10 31	699	0.2−	0.6+		
2001 12 19	699	0.9−	0.4+	2005 10 03	703	0.7+	0.7−	2005 10 31	699	1.3−	1.2+		
2001 12 19	699	0.3+	1.2−	2005 10 03	703	0.7−	0.2−	2005 10 31	699	0.2+	0.4+		
2001 12 19	699	0.5+	0.3+	2005 10 03	703	0.1+	0.3−	2005 10 31	699	(0.8+	2.8−)		
2002 01 06	704	0.6−	0.9+	2005 10 03	703	0.2−	0.2+						

2001 XB$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.59986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18528307	ω	303.72624		+0.97964953	+0.01723194	
a	3.0472790	Ω	56.06458		+0.08894980	+0.85585881	
e	0.4381494	i	13.94733		−0.17992978	+0.51692239	
P	5.32	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 26	644	0.3−	0.5+	2001 12 11	704	0.3−	0.1−	2002 01 08	704	0.6+	0.7+		
2001 10 26	644	0.4−	0.8+	2001 12 11	704	0.1+	0.2−	2002 01 08	704	0.4+	1.1+		
2001 11 11	704	0.4+	0.1−	2001 12 14	704	0.2−	0.7+	2005 04 16	691	0.0	0.0		
2001 11 11	704	0.1−	0.9−	2001 12 14	704	0.2−	0.5−	2005 04 16	691	0.2+	0.1−		
2001 11 11	704	0.2−	0.5+	2001 12 14	704	0.7+	0.4+	2005 04 16	691	0.1−	0.3+		
2001 12 09	704	0.7+	0.4−	2001 12 14	704	0.2−	0.8−	2006 06 07	E12	0.4−	0.2+		
2001 12 09	704	0.0	0.5−	2001 12 22	704	1.3−	0.7−	2006 06 07	E12	0.5+	0.5+		
2001 12 09	704	0.7+	0.3+	2001 12 22	704	0.2−	0.1+	2006 06 07	E12	0.2−	0.1+		
2001 12 09	704	1.0+	0.2+	2001 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 06 07	E12	0.4−	0.1−		
2001 12 09	704	1.2+	0.3−	2001 12 22	704	1.5−	0.2+						
2001 12 11	704	1.0−	0.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.2−						

2001 XF$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.62058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15072005	ω	132.69800		+0.88709753	−0.43791664	
a	3.4969442	Ω	253.75595		+0.36648277	+0.86038621	
e	0.1052183	i	8.74095		+0.28062138	+0.26070019	
P	6.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.4−	1.1+	2001 11 19	704	0.6−	0.4−	2001 12 15	704	0.2−	0.2+		
2000 09 23	704	0.1+	0.8+	2001 11 24	704	0.7+	1.4−	2001 12 18	704	0.1−	0.4−		
2000 09 23	704	1.3−	0.0	2001 11 24	704	0.8+	0.2+	2001 12 18	704	0.2−	0.3−		
2000 09 23	704	0.0	0.3−	2001 11 24	704	0.5+	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.6−		
2000 09 23	704	0.8+	0.8+	2001 11 24	704	0.6−	1.2+	2001 12 18	704	0.1−	0.1−		
2001 10 14	704	0.3−	0.3+	2001 12 10	704	0.4+	0.3+	2001 12 18	704	0.1+	0.4−		
2001 10 14	704	0.1−	0.3+	2001 12 10	704	1.4−	0.8−	2001 12 19	704	0.1+	0.3−		
2001 10 14	704	0.8+	1.1+	2001 12 10	704	0.5+	0.6+	2001 12 19	704	0.4−	0.0		
2001 10 21	704	0.0	0.6+	2001 12 10	704	1.3−	1.5−	2001 12 19	704	0.3+	0.3+		
2001 10 21	704	0.5+	0.4+	2001 12 10	704	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.2−		
2001 10 21	704	0.2+	0.1−	2001 12 10	704	1.5−	1.1−	2002 12 14	645	0.0	0.1+		
2001 10 21	704	0.0	0.4+	2001 12 10	704	0.1−	0.3−	2002 12 14	645	0.0	0.0		
2001 10 21	704	0.0	0.5−	2001 12 10	704	1.1−	0.3−	2003 02 19	644	0.1+	0.4+		
2001 11 09	704	0.9+	0.2−	2001 12 11	704	0.1−	0.5+	2003 02 19	644	0.2+	0.6+		
2001 11 09	704	0.7+	0.7+	2001 12 11	704	1.3+	0.2−	2003 02 19	644	0.5+	0.6+		
2001 11 09	704	0.9+	0.1−	2001 12 11	704	0.5−	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+		
2001 11 09	704	0.9+	0.1−	2001 12 11	704	0.4+	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+		
2001 11 19	704	0.0	0.3−	2001 12 15	704	0.9−	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+		
2001 11 19	704	0.0	0.2−	2001 12 15	704	0.1−	0.6+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+		
2001 11 19	704	0.7−	0.4−	2001 12 15	704	0.2−	0.0						
2001 11 19	704	0.1+	0.9+	2001 12 15	704	0.1+	0.1+						

2001 XD$_{16}$ = 1998 BB$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.10685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23050818	ω	182.01656		+0.68458695	−0.72839991	
a	2.6343804	Ω	224.78183		+0.66933302	+0.64327402	
e	0.1609834	i	2.26392		+0.28867633	+0.23586460	
P	4.28	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 17	910	0.4+	0.1−	2002 01 13	704	0.2−	0.6+	2005 10 25	699	0.7+	0.5+
1998 01 17	910	0.5+	0.0	2003 04 04	691	0.3+	0.7+	2005 10 25	699	0.4+	0.4+
1998 01 18	910	0.8+	0.1+	2003 04 04	691	0.2+	0.5+	2005 10 25	699	0.2−	0.8+
2001 11 20	704	0.2+	0.4−	2003 04 04	691	0.0	0.5+	2005 10 30	703	0.1−	0.5+
2001 11 20	704	0.0	0.2−	2005 09 30	G96	0.2−	0.1+	2005 10 30	703	0.2−	0.3+
2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 10 30	703	0.3−	0.0
2001 11 20	704	0.3−	0.2+	2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 10 30	703	0.3−	0.9+
2001 11 21	704	0.0	0.1−	2005 09 30	G96	0.2−	0.2+	2005 11 01	704	2.0−	0.2+
2001 11 21	704	0.6+	0.3−	2005 10 01	699	1.4−	0.7+	2005 11 01	704	0.4−	0.9+
2001 11 21	704	0.5+	0.9−	2005 10 01	699	0.8−	0.4+	2005 11 01	704	0.5−	1.5+
2001 11 21	704	0.9+	0.3−	2005 10 01	699	0.6−	0.7+	2005 11 01	704	1.0+	0.1+
2001 11 21	704	0.8+	0.0	2005 10 01	699	0.6−	0.6+	2005 11 04	704	1.0+	1.4+
2001 12 10	704	0.3−	0.2+	2005 10 02	G96	0.3−	0.1+	2005 11 04	704	0.0	0.4+
2001 12 10	704	1.1+	1.0−	2005 10 02	G96	0.2−	0.2+	2005 11 04	704	1.2+	0.3−
2001 12 10	704	0.8−	0.5−	2005 10 02	G96	0.1−	0.2+	2005 11 04	704	1.1+	0.2−
2001 12 10	704	0.8+	0.6−	2005 10 02	G96	1.6−	0.8−	2005 11 05	699	0.8+	0.5−
2001 12 11	704	0.3+	0.0	2005 10 06	703	0.5−	0.3+	2005 11 05	704	0.2+	0.1−
2001 12 11	704	0.5+	0.3−	2005 10 06	703	0.1−	0.1+	2005 11 05	699	0.4+	0.2+
2001 12 11	704	1.0+	0.2−	2005 10 06	703	0.2−	0.3−	2005 11 05	704	0.7−	0.5−
2001 12 11	704	0.3+	0.0	2005 10 06	703	0.2+	0.7+	2005 11 05	699	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.0	0.7−	2005 10 09	691	0.2+	0.3+	2005 11 05	704	1.2−	0.6+
2001 12 14	704	0.2−	0.8−	2005 10 09	691	0.0	0.0	2005 11 05	704	0.0	0.5−
2001 12 14	704	0.3−	0.7−	2005 10 09	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	699	0.1+	0.1+
2001 12 14	704	0.2−	0.7−	2005 10 12	704	0.0	0.1−	2005 11 25	G96	0.4+	0.1−
2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2005 10 12	704	0.6+	0.7+	2005 11 25	G96	0.0	0.4−
2001 12 17	704	0.8−	1.0−	2005 10 12	704	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.5+	0.2−
2001 12 17	704	0.9−	0.3−	2005 10 12	704	0.5−	0.5−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.7−	0.1−	2005 10 12	704	0.4+	0.1−	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−
2001 12 17	704	0.7−	0.3+	2005 10 13	691	0.4+	0.5−	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−
2001 12 17	704	0.5−	0.3+	2005 10 13	691	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.2−	0.4−
2001 12 20	704	1.2−	0.2−	2005 10 13	691	0.2+	0.1−	2005 12 01	699	0.7−	0.1−
2001 12 20	704	0.4−	0.3+	2005 10 14	699	0.1+	0.1−	2005 12 01	699	0.2+	0.2+
2001 12 20	704	0.4−	0.4+	2005 10 14	699	0.7+	0.3−	2005 12 01	699	0.1−	1.1+
2001 12 20	704	0.1−	0.3+	2005 10 14	699	1.0+	0.6+	2005 12 01	699	0.7+	0.1−
2001 12 20	704	0.2−	0.8+	2005 10 14	699	0.6−	0.0	2005 12 25	G96	0.5+	0.2−
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.6−	0.4+	2005 12 25	G96	0.6+	0.2−
2002 01 09	704	0.6−	1.3+	2005 10 22	703	1.2−	0.9−	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2002 01 09	704	0.3−	0.9+	2005 10 22	703	1.2−	0.7−	2005 12 25	G96	0.4+	0.2−
2002 01 09	704	0.4−	0.6+	2005 10 22	703	0.9+	0.6+	2006 01 05	G96	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2005 10 24	699	0.0	0.7+	2006 01 05	G96	0.9+	0.2−
2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2005 10 24	699	0.5−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.4+
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2005 10 24	699	0.3−	0.5+	2006 01 05	G96	0.4+	0.4−
2002 01 13	704	0.1−	0.6+	2005 10 24	699	0.4−	0.0				
2002 01 13	704	0.4+	0.1−	2005 10 25	699	0.4+	0.5−				

2001 XE$_{20}$ = 2005 YV$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.48051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23962698	ω	55.04801		+0.75555638	−0.65486030	
a	2.5671165	Ω	345.83506		+0.57593774	+0.67648582	
e	0.2777608	i	4.00783		+0.31213823	+0.33693460	
P	4.11	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	691	0.4+	0.2+	2001 12 18	644	0.0	0.9+	2005 12 22	703	0.1+	0.2+
1994 01 13	691	0.1−	1.0−	2001 12 18	644	0.1+	1.1+	2005 12 29	704	0.1+	1.2−
1994 01 13	691	0.2−	1.1+	2001 12 18	644	0.5−	0.9+	2005 12 29	704	0.0	0.3−
2001 12 09	704	0.5−	0.1−	2001 12 22	704	0.2+	0.5−	2005 12 29	704	0.8+	0.9−
2001 12 09	704	0.7−	0.0	2001 12 22	704	0.8−	0.2−	2005 12 29	704	1.3+	0.3−
2001 12 09	704	0.3−	0.4+	2001 12 22	704	0.2−	0.5−	2005 12 29	704	0.5+	0.1−
2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2001 12 22	704	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.3−
2001 12 09	704	0.1−	1.0+	2002 01 06	644	0.2−	0.8−	2006 02 02	G96	0.1+	0.0
2001 12 13	704	0.3+	0.4−	2002 01 06	644	0.3−	1.0−	2006 02 02	G96	0.2−	1.0−
2001 12 13	704	1.1+	0.1−	2002 01 06	644	0.1−	0.8−	2006 02 02	G96	0.4+	0.2−
2001 12 13	704	1.0+	0.2−	2005 11 09	704	0.9−	0.9+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2001 12 13	704	1.6+	0.1−	2005 11 09	704	0.6−	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2005 11 09	704	0.8+	0.5+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2005 12 22	703	1.4−	0.6−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2005 12 22	703	0.2−	0.4+				
2001 12 17	704	0.4+	0.7+	2005 12 22	703	0.4+	0.2+				

2001 XV$_{30}$ = 2005 WB$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.91135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23746675	ω	250.14102		+0.92654398	−0.31411843	
a	2.5826616	Ω	127.60332		+0.35907894	+0.90253263	
e	0.1106700	i	15.14544		−0.11215418	+0.29455809	
P	4.15	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	209	1.0−	0.3+	2001 12 08	209	0.4+	0.0	2005 11 25	644	0.4−	0.2+
2001 11 16	209	0.7−	0.5+	2001 12 08	209	0.1−	0.8+	2005 11 25	644	0.5−	0.2−
2001 11 16	209	0.5−	0.3+	2001 12 08	209	0.1−	0.1+	2005 11 25	644	0.2+	0.4+
2001 12 07	704	0.1+	0.2−	2005 10 30	703	0.3+	0.6−	2005 11 25	644	0.0	0.4+
2001 12 07	704	0.4−	0.7−	2005 10 30	703	1.0+	0.1−	2005 11 25	644	0.1+	0.6+
2001 12 07	704	0.5+	0.3+	2005 10 30	703	0.1+	0.3−	2005 11 25	644	0.2−	0.1+
2001 12 07	704	0.5+	0.2+	2005 10 30	703	1.9−	0.7+	2005 11 30	703	0.6+	1.0−
2001 12 07	704	1.2+	0.8−	2005 11 06	703	0.7−	0.1−	2005 11 30	703	0.5+	0.3+
2001 12 07	209	0.0	0.8−	2005 11 06	703	0.7+	0.4−	2005 11 30	703	0.2−	0.5−
2001 12 07	209	0.3+	0.2+	2005 11 06	703	0.9−	0.8−	2005 11 30	703	0.6+	0.3+
2001 12 07	209	0.3−	0.2+	2005 11 06	703	1.0+	0.6+				

2001 XR$_{34}$ = 2005 WR$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.68844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23685384	ω	27.38560		+0.85484658	+0.48101698	
a	2.5871152	Ω	302.53320		−0.50822146	+0.70056850	
e	0.0864809	i	13.34373		−0.10463397	+0.52709244	
P	4.16	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.3−	0.2+	2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2005 11 26	704	0.6+	0.1+
2000 08 01	704	0.0	0.8+	2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2005 11 26	704	0.3−	1.4−
2000 08 01	704	0.5−	0.7+	2001 12 19	704	0.7+	0.4−	2005 11 26	704	0.7+	0.0
2000 08 01	704	0.1−	0.6+	2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2005 12 04	703	0.7−	1.2+
2001 12 09	704	0.9+	0.1+	2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2005 12 04	703	0.4+	1.2+
2001 12 09	704	0.7+	0.3−	2003 03 08	699	0.1+	0.3+	2005 12 04	703	1.1−	1.2−
2001 12 09	704	0.5+	0.6+	2003 03 08	699	0.1+	1.2+	2005 12 04	703	0.5−	0.1−
2001 12 09	704	1.0−	0.1−	2003 03 08	699	0.3−	0.1−	2005 12 24	704	1.0+	0.1+
2001 12 09	704	0.4+	0.3−	2003 03 08	699	1.6+	1.1+	2005 12 24	704	1.1+	0.1−
2001 12 14	704	1.7−	0.7−	2005 11 11	704	0.3+	0.1+	2005 12 24	704	0.1+	0.4+
2001 12 14	704	0.6−	0.8−	2005 11 11	704	0.1−	0.3+	2005 12 24	704	0.2−	0.6+
2001 12 14	704	0.6−	0.2−	2005 11 11	704	0.1+	1.9+	2005 12 24	704	0.1−	0.3−
2001 12 14	704	1.2−	0.5+	2005 11 26	704	0.3+	1.0−				

2001 XZ$_{38}$ = 2005 US$_{502}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.47549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22847408	ω	38.90620		+0.09974893	−0.97942931	
a	2.6499932	Ω	46.15180		+0.84132040	−0.01110267	
e	0.2410956	i	14.07702		+0.53125337	+0.20148188	
P	4.31	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.1−	0.3+	2005 10 05	703	1.3+	0.3−	2005 11 01	703	0.7−	0.0
2001 12 09	704	0.0	0.6+	2005 10 27	644	0.0	0.5+	2005 11 01	703	0.5−	0.8−
2001 12 09	704	1.7+	0.7−	2005 10 27	644	0.0	0.3+	2005 11 01	703	0.2+	0.8+
2001 12 14	704	1.0−	0.1−	2005 10 27	704	0.4−	1.0−	2005 12 01	G96	0.3−	0.5−
2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2005 10 27	644	0.2+	0.0	2005 12 01	G96	0.6−	0.7−
2001 12 14	704	0.4−	0.3+	2005 10 27	704	0.3+	0.7+	2005 12 01	G96	0.8−	0.6−
2001 12 14	704	0.4+	0.1+	2005 10 27	704	0.6−	1.2−	2005 12 01	G96	0.5−	0.5−
2001 12 23	704	0.2+	0.3+	2005 10 27	704	0.3+	0.9−	2005 12 21	291	0.4+	0.3+
2001 12 23	704	0.4−	0.2−	2005 10 27	704	0.4+	0.5−	2005 12 21	291	0.4+	0.0
2001 12 23	704	0.2−	0.3−	2005 10 31	699	(0.8+	2.1+)	2005 12 21	291	0.6+	0.0
2001 12 23	704	0.1−	0.3−	2005 10 31	699	0.5+	0.6+	2005 12 28	G96	1.0−	0.4−
2005 10 05	703	0.4+	0.8+	2005 10 31	699	1.8−	0.7−	2005 12 28	G96	0.4−	0.1−
2005 10 05	703	0.6+	0.7+	2005 10 31	699	0.9−	1.5+	2005 12 28	G96	0.3−	0.1+
2005 10 05	703	0.1+	0.4+	2005 11 01	703	0.2−	0.5+	2005 12 28	G96	0.2+	0.1−

2001 XJ_{39}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.56216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19163844	ω	351.34721		+0.88661679	−0.44485026	
a	2.9795291	Ω	35.94319		+0.43619845	+0.71329419	
e	0.1441290	i	12.45197		+0.15375820	+0.54158992	
P	5.14	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.3−	0.9+	2001 12 14	704	0.9+	1.3+	2003 03 25	644	0.3+	0.5+
2001 11 11	704	0.2−	0.6−	2001 12 14	704	0.3−	1.1+	2003 03 25	644	0.1+	0.2+
2001 11 11	704	0.2−	0.3−	2001 12 14	704	0.3−	1.2+	2003 03 25	644	0.2−	0.6+
2001 11 11	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.6−	1.2+	2003 04 04	691	0.2−	0.4−
2001 12 09	704	0.8+	1.2−	2001 12 22	704	0.5−	0.5−	2003 04 04	691	0.0	0.7−
2001 12 09	704	0.1+	0.3+	2001 12 22	704	0.3+	0.1+	2003 04 04	691	0.2−	0.3−
2001 12 09	704	0.6+	1.9−	2001 12 22	704	0.8−	0.9−				
2001 12 09	704	0.2+	1.0−	2001 12 22	704	0.1+	0.1+				

2001 XS_{42}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.47806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23575900	ω	59.15112		+0.72964798	−0.68173878	
a	2.5951185	Ω	343.62434		+0.54481404	+0.62670038	
e	0.0795931	i	10.90746		+0.41326927	+0.37746372	
P	4.18	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	644	0.5−	0.1−	2005 12 23	704	0.5+	0.6−
2001 12 09	704	0.0	0.1+	2001 12 20	644	0.3−	0.2+	2005 12 23	704	0.5−	0.0
2001 12 09	704	0.2+	0.3−	2001 12 22	704	0.3+	0.6+	2005 12 23	704	0.3−	0.8−
2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2001 12 22	704	0.8+	0.3+	2006 01 22	704	0.5+	0.9+
2001 12 14	704	0.2−	0.3−	2001 12 22	704	0.1−	0.5+	2006 01 22	704	0.1−	1.0+
2001 12 14	704	0.3+	0.4−	2002 02 03	644	0.0	0.1−	2006 01 22	704	0.1−	0.1+
2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2002 02 03	644	0.1−	0.4−	2006 01 22	704	0.1−	0.2+
2001 12 20	644	0.3−	0.1+	2002 02 03	644	0.1−	0.5−	2006 01 22	704	0.0	0.1−

2001 XL_{50}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.71860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28150695	ω	0.59163		+0.13348516	−0.98947010	
a	2.3057380	Ω	81.73828		+0.90903896	+0.09975570	
e	0.1663428	i	3.24117		+0.39475294	+0.10487004	
P	3.50	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.6−	0.2−	2001 12 07	644	0.8−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.3+
2001 11 20	704	0.2+	1.1−	2001 12 10	704	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.6+
2001 11 20	704	0.4−	0.4−	2001 12 10	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	291	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.4−	0.4−	2001 12 10	704	0.3−	0.8+	2002 01 14	291	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.6−	2001 12 10	704	0.3−	0.1−	2002 01 14	291	0.5−	0.2−
2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2001 12 10	704	1.1−	0.5−	2006 02 21	703	0.3−	0.7+
2001 11 21	704	1.4+	0.4+	2001 12 11	291	0.6+	0.1−	2006 02 21	703	0.6+	0.3−
2001 11 21	704	0.6−	0.4−	2001 12 11	291	0.7+	0.0	2006 02 21	703	1.2−	0.8+
2001 11 21	704	1.2−	0.4+	2001 12 11	291	0.5+	0.1−	2006 02 21	703	0.7−	0.2−
2001 11 21	704	0.0	0.5−	2001 12 14	704	0.3+	0.5+	2006 02 25	691	0.3+	0.3−
2001 11 21	704	0.8+	0.7+	2001 12 14	704	1.0−	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2001 11 21	704	0.1+	0.8−	2001 12 14	704	0.8−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−
2001 11 21	704	0.7−	0.5+	2001 12 14	704	0.3−	1.4−	2006 03 08	691	0.0	0.2−
2001 11 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 14	704	1.4+	0.9+	2006 03 08	691	0.0	0.2+
2001 11 24	704	0.1−	0.9−	2001 12 17	704	0.2−	0.6+	2006 03 08	691	0.1−	0.1+
2001 11 24	704	0.2−	0.9+	2001 12 17	704	0.2−	0.5+	2006 03 08	691	0.4+	0.1−
2001 11 24	704	0.5−	0.3−	2001 12 17	704	0.8+	0.7+	2006 03 08	691	0.1−	0.2+
2001 11 24	704	0.2+	0.4+	2001 12 17	704	0.6+	1.2+	2006 03 08	691	0.3−	0.0
2001 12 07	644	0.9−	0.0	2001 12 17	704	0.3+	0.4+				
2001 12 07	644	1.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.0	0.4−				

2001 XL_{51} = 2005 YD_{266}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.89183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26609410	ω	190.04104		+0.63546274	−0.77149320	
a	2.3939361	Ω	220.51446		+0.71172582	+0.60102807	
e	0.1213306	i	2.76959		+0.29938849	+0.20871874	
P	3.70	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 10	704	0.5+	1.7−	2001 12 17	704	0.3+	0.2−	2006 01 07	691	0.3−	0.1+
2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.5−	1.3+	2006 01 31	G96	0.3+	0.3−
2001 12 10	704	0.2−	0.1+	2005 12 27	691	0.3+	0.3−	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−
2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2005 12 27	691	0.1−	0.1−	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−
2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2005 12 27	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	G96	0.1−	0.3+
2001 12 14	704	0.9−	0.2−	2006 01 07	691	0.1−	0.0				
2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 01 07	691	0.1+	0.1+				

2001 XK_{59} = 1984 QN_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.77262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24026522	ω	136.69138		+0.96993467	−0.23885184	
a	2.5625683	Ω	237.18306		+0.20538693	+0.90622349	
e	0.1268691	i	3.18229		+0.13054864	+0.34886785	
P	4.10	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1984 08 21	675	0.3−	0.8+	2002 01 19	704	0.9+	0.4+	2005 11 30	704	0.2+	0.0
2001 11 12	704	1.2+	0.6+	2002 01 19	704	0.7−	0.4+	2005 11 30	704	0.4+	0.1+
2001 11 12	704	0.2+	1.7+	2002 01 19	704	0.0	0.6−	2005 11 30	704	0.4+	0.4−
2001 11 12	704	0.7+	0.9+	2002 01 19	704	0.6+	0.6−	2005 11 30	704	0.5+	0.5−
2001 11 12	704	1.1−	0.7+	2003 03 23	691	0.5+	0.0	2005 12 01	704	0.0	0.2+
2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2003 03 23	691	0.2+	0.0	2005 12 01	704	0.4−	0.2+
2001 11 20	704	0.5−	0.4+	2003 03 23	691	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.0	0.2+
2001 11 20	704	0.6+	0.7+	2003 03 26	691	0.5+	1.3+	2005 12 01	704	0.0	0.6+
2001 11 21	704	0.0	0.2−	2003 03 26	691	0.6+	1.1+	2005 12 01	704	0.0	0.4+
2001 11 21	704	0.8+	0.3−	2003 03 26	691	0.3+	0.9+	2005 12 04	704	1.0+	0.9+
2001 11 21	704	1.4−	0.1−	2003 03 28	691	0.0	0.2−	2005 12 04	704	0.8+	0.1+
2001 11 21	704	0.1−	0.7−	2003 03 28	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	704	0.4+	0.4+
2001 12 10	704	0.0	0.2+	2003 03 28	691	0.0	0.0	2005 12 04	704	1.0+	0.0
2001 12 10	704	0.1+	0.6+	2003 03 30	699	0.1+	0.6+	2005 12 04	704	0.6+	0.6+
2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2003 03 30	699	1.1−	0.9−	2005 12 04	G96	0.1+	0.5−
2001 12 10	704	0.2−	1.1−	2003 03 30	699	0.9−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−
2001 12 10	704	0.5−	0.7−	2003 03 30	699	0.1−	0.4+	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−
2001 12 14	704	0.2−	0.3+	2003 03 31	704	0.2+	0.2+	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−
2001 12 14	704	0.5−	1.5+	2003 03 31	704	0.1+	0.4−	2005 12 06	704	0.1+	0.1−
2001 12 14	704	0.7−	0.8+	2003 03 31	704	0.9+	0.7+	2005 12 06	704	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.7+	0.3−	2003 04 24	608	0.1−	0.3−	2005 12 06	704	0.0	0.1−
2001 12 17	704	0.5+	0.4−	2003 04 24	608	0.0	0.0	2005 12 06	704	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.0	0.7−	2003 04 24	608	0.1+	0.3+	2005 12 06	704	0.0	0.1−

2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2005 10 07	704	0.8−	0.9+	2005 12 10	704	1.4−	1.2−
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2005 10 07	704	0.3−	0.4+	2005 12 10	704	1.7−	1.0+
2001 12 20	704	0.3+	1.2+	2005 10 07	704	0.2−	0.3+	2005 12 10	704	0.4−	0.7+
2001 12 20	704	0.7−	1.3+	2005 10 28	G96	0.3+	0.1−	2005 12 26	G96	0.2+	0.3−
2001 12 20	704	1.2+	0.6+	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−	2005 12 26	G96	0.0	0.4−
2001 12 20	704	0.8+	1.4+	2005 10 28	G96	0.2+	0.2−	2005 12 26	G96	0.2−	0.6−
2001 12 20	704	0.8−	1.6+	2005 10 28	G96	0.3−	0.4+	2005 12 26	G96	0.1+	0.5−
2001 12 20	704	0.2+	0.0	2005 10 30	H07	0.1+	0.1+	2005 12 28	704	0.3+	0.8−
2001 12 20	704	0.7+	1.4+	2005 10 30	H07	0.3+	0.2+	2005 12 28	704	0.1+	0.6−
2001 12 20	704	0.3+	1.6+	2005 10 30	H07	0.0	0.5+	2005 12 28	704	0.1−	0.4−
2001 12 20	704	0.4+	1.5+	2005 10 30	H07	0.1+	0.2+	2005 12 28	704	(0.4+	2.2+)
2001 12 20	704	0.1−	1.5+	2005 11 21	703	0.3+	0.1−	2005 12 29	704	0.4+	0.2−
2001 12 20	704	0.5+	0.2−	2005 11 21	703	0.2−	0.0	2005 12 29	704	0.3−	0.4−
2001 12 20	704	0.3+	0.8+	2005 11 21	703	0.5+	0.1−	2005 12 29	704	0.1+	0.1−
2001 12 20	704	1.4+	0.4+	2005 11 21	703	0.4−	0.4+	2005 12 29	704	0.3−	0.1+
2001 12 21	704	1.0−	0.4+	2005 11 22	691	0.0	0.3+	2005 12 29	G96	0.1+	0.4−
2001 12 21	704	0.5−	0.7+	2005 11 22	691	0.2+	0.3+	2005 12 29	G96	0.0	0.3−
2001 12 21	704	1.8−	0.1+	2005 11 22	691	0.1−	0.2+	2005 12 29	704	0.1+	0.7−
2001 12 21	704	0.4−	0.1−	2005 11 22	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.2−	0.4+
2001 12 21	704	0.1+	0.2−	2005 11 22	691	0.1−	0.3+	2005 12 29	G96	0.0	0.2−
2001 12 21	704	0.4+	0.7−	2005 11 22	691	0.0	0.2+	2005 12 31	704	0.3+	1.0+
2001 12 21	704	0.1−	0.7−	2005 11 26	691	0.1+	0.2+	2005 12 31	704	0.1+	0.2−
2001 12 21	704	0.1+	1.1−	2005 11 26	691	0.1−	0.1+	2005 12 31	704	0.2+	0.2−
2002 01 09	704	1.2+	0.5−	2005 11 26	691	0.2+	0.4+	2006 01 06	G96	0.2−	0.5−
2002 01 09	704	0.1+	0.7−	2005 11 28	G96	0.3+	0.3−	2006 01 06	G96	0.2+	0.3−
2002 01 09	704	0.0	0.3−	2005 11 28	G96	0.0	0.3−	2006 01 06	G96	0.1−	0.2−
2002 01 09	704	0.0	0.7−	2005 11 28	G96	0.2−	0.3−	2006 01 06	G96	0.3+	0.4−
2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2005 11 29	704	0.5−	0.4−	2006 01 25	G96	0.1+	0.4−
2002 01 13	704	0.2−	1.2−	2005 11 29	704	0.3−	0.3−	2006 01 25	G96	0.1+	0.4−
2002 01 13	704	0.0	1.0−	2005 11 29	704	0.3+	0.9−	2006 01 25	G96	0.0	0.4−
2002 01 13	704	1.3−	1.2−	2005 11 29	704	0.4−	0.1−	2006 01 25	G96	0.2−	0.4−
2002 01 13	704	0.4−	0.8−	2005 11 29	704	0.2−	0.8−	2006 02 25	G96	0.6+	0.1−
2002 01 15	704	1.3−	1.0−	2005 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	1.4−	0.2−
2002 01 15	704	0.1−	0.9−	2005 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2+	0.5−
2002 01 15	704	0.3−	0.8−	2005 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.6+
2002 01 15	704	0.1+	0.3−	2005 11 30	704	0.5−	0.2+				

2001 XF$_{65}$ = 2006 FK$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.94090		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27645759	ω	354.47733		−0.16483693		−0.98481567
a	2.3337287	Ω	105.00184		+0.90707673		−0.17305000
e	0.1670586	i	3.23268		+0.38735074		−0.01384886
P	3.57	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 10	704	0.1−	1.4−	2001 12 20	704	0.4+	0.5−	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+
2001 12 10	704	0.6−	0.2+	2001 12 21	704	1.0+	0.3−	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−
2001 12 10	704	0.1+	0.6+	2001 12 21	704	0.6+	0.0	2006 03 23	691	0.4+	0.3+
2001 12 10	704	0.5−	0.2−	2001 12 21	704	0.1+	0.7+	2006 03 23	691	0.1+	0.3−
2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2001 12 21	704	(2.9+	0.0)	2006 03 23	691	0.0	0.3−
2001 12 14	704	0.3+	0.9−	2001 12 21	704	1.7+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2001 12 23	704	(0.9+	4.7−)	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2001 12 14	704	0.2−	0.5−	2001 12 23	704	(0.6+	5.0−)	2006 03 25	691	0.0	0.4+
2001 12 14	704	0.4+	0.5−	2001 12 23	704	(1.0+	4.4−)	2006 03 26	699	0.7+	0.4−
2001 12 17	704	0.0	0.6+	2001 12 23	704	(0.1+	4.5−)	2006 03 26	699	0.4+	0.1−
2001 12 17	704	0.2+	0.4+	2001 12 23	704	(0.6+	4.6−)	2006 03 26	699	0.7−	0.7−
2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 01 04	608	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	0.3+	0.0
2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 04	608	0.1+	0.5−	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 04	608	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.4+	2006 02 24	699	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2001 12 19	704	1.0−	0.4+	2006 02 24	699	0.3+	0.7+	2006 04 20	703	1.3−	0.4−
2001 12 19	704	1.1−	0.5+	2006 02 24	699	0.4−	0.3−	2006 04 20	703	0.2+	0.6−
2001 12 19	704	1.6−	0.6+	2006 02 24	699	0.2−	1.3+	2006 04 20	703	1.0−	0.2+
2001 12 20	704	0.1+	0.3−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.4−
2001 12 20	704	0.1−	0.5−	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−				

2001 XA$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.45836		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27787596	ω	295.55935		+0.73950789		−0.64049751
a	2.3257806	Ω	104.99650		+0.66849496		+0.66266379
e	0.1760535	i	12.38055		+0.07900987		+0.38812323
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.1+	0.0	2001 12 20	704	0.5+	0.2+	2003 04 27	645	0.0	0.0
2001 12 11	704	0.0	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.1+	2003 04 27	645	0.0	0.1+
2001 12 11	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2004 08 16	E12	0.4+	0.5+
2001 12 11	704	0.3+	0.5+	2002 01 09	704	1.0−	0.0	2004 08 16	E12	0.1+	0.0
2001 12 11	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.7−	0.4−	2004 08 16	E12	0.9−	0.1−
2001 12 15	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	1.9−	1.4+	2004 08 16	E12	0.2+	0.4+
2001 12 15	704	0.1+	0.2−	2002 01 09	704	1.5−	0.1−	2006 01 26	703	0.4+	0.7+
2001 12 15	704	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	0.5+	0.7+	2006 01 26	703	0.8+	0.7−
2001 12 15	704	0.0	0.6+	2002 01 19	704	0.1−	0.6−	2006 01 26	703	1.7−	1.1−
2001 12 20	704	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	1.1+	0.2−	2006 01 26	703	0.3+	0.1+

2001 XE$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.10737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27511371	ω	350.01262		+0.04425782		−0.99277544
a	2.3413225	Ω	97.38818		+0.92416666		−0.00171234
e	0.1362667	i	6.45716		+0.37941697		+0.11997501
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	644	0.2−	0.0	2001 12 11	704	0.0	0.8+	2003 05 02	291	0.5+	0.2−
2001 11 16	644	0.3+	0.0	2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2003 05 02	291	0.3+	0.2−
2001 11 16	644	0.0	0.2+	2001 12 14	704	1.5−	0.4+	2003 05 02	291	0.6+	0.0
2001 11 17	704	0.8−	0.1−	2001 12 14	704	0.6−	0.4+	2005 11 12	691	0.4−	0.2+
2001 11 17	704	0.3+	0.1−	2001 12 14	704	0.8−	0.3+	2005 11 12	691	0.2+	0.4−
2001 11 17	704	0.5−	0.2+	2001 12 17	704	0.3+	0.2−	2005 11 12	691	0.0	0.5+
2001 11 17	704	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.0	0.7−	2006 01 12	644	0.3+	0.0
2001 11 17	704	0.3+	0.8+	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2006 01 12	644	0.0	0.3−
2001 11 19	699	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.6−	2006 01 12	644	0.4+	0.1+
2001 11 19	699	0.0	0.3+	2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2006 01 23	691	0.1−	0.3−
2001 11 19	699	0.6+	0.1−	2001 12 18	644	0.1−	0.5+	2006 01 23	691	0.2−	0.4−
2001 11 19	699	0.4−	0.2+	2001 12 18	644	0.4+	0.5+	2006 01 23	691	0.2−	0.3−
2001 11 24	704	0.9−	0.4−	2001 12 18	644	0.1+	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.0
2001 11 24	704	0.9−	0.2+	2002 01 13	704	2.0+	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.0
2001 11 24	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	704	1.7+	0.5+	2006 02 01	691	0.2−	0.0
2001 11 24	704	0.9−	0.4+	2002 01 13	704	0.9+	2.1+	2006 02 04	704	0.5+	0.2+
2001 12 11	704	0.4−	0.5+	2002 01 13	704	1.1+	1.9+	2006 02 04	704	0.4+	0.2−
2001 12 11	704	0.3−	0.4+	2003 05 02	691	0.3−	0.2+	2006 02 04	704	0.7+	0.7−
2001 12 11	704	0.8−	0.2+	2003 05 02	691	0.3+	1.2+	2006 02 04	704	0.3−	0.0
2001 12 11	704	0.2−	0.6+	2003 05 02	691	0.3−	1.6+	2006 02 04	704	0.3−	0.3−

2001 XE$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.34955		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26932026	ω	299.08468		+0.08092631		−0.99650298
a	2.3747799	Ω	146.25393		+0.92699701		+0.06758019
e	0.1950775	i	2.14605		+0.36623417		+0.04913979
P	3.66	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3−	0.2−	2001 12 18	644	0.2−	0.3+	2006 01 21	G96	0.2+	0.1+
2001 11 20	704	1.0+	0.0	2001 12 18	644	0.4−	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2001 11 20	704	0.1−	0.1+	2001 12 18	644	0.1+	0.4+	2006 01 30	691	0.3+	0.1−
2001 11 20	704	0.3+	0.1+	2001 12 20	704	0.7−	0.7+	2006 01 30	691	0.4+	0.2−
2001 11 20	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	0.7−	0.7+	2006 02 07	691	0.2−	0.1+
2001 12 11	704	1.0−	0.6+	2001 12 20	704	0.3−	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+

2001 12 11	704	0.3+	0.7−	2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.0
2001 12 11	704	0.4+	0.4−	2002 01 15	704	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−
2001 12 14	704	1.1−	1.1−	2002 01 15	704	0.5−	0.3+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
2001 12 14	704	0.5+	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.9+	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2002 01 15	704	0.3+	0.3+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
2001 12 14	704	0.3+	0.3+	2005 12 25	G96	0.6−	0.4−	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+
2001 12 14	704	0.4−	1.1+	2005 12 25	G96	0.6−	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+
2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2005 12 25	G96	0.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.7+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+
2001 12 17	704	1.0+	1.0−	2006 01 21	G96	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	1.4−	2006 01 21	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2006 01 21	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.0

2001 XD$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.66869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26073504	ω	248.40271		+0.99439267	−0.09985415	
a	2.4266275	Ω	117.31360		+0.10557698	+0.91853832	
e	0.1854345	i	2.24589		+0.00605923	+0.38251339	
P	3.78	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 10 21	691	0.0	0.2+	2001 11 20	704	0.1+	0.0	2001 12 14	704	0.3−	0.7+
1993 10 21	691	0.1−	0.5−	2001 11 21	704	0.4+	0.0	2001 12 14	704	1.9−	1.8+
1993 10 21	691	0.2+	0.1−	2001 11 21	704	0.0	0.1−	2005 12 05	691	0.1+	0.4−
2001 10 24	704	0.7+	0.0	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2005 12 05	691	0.1+	0.5−
2001 10 24	704	0.2−	0.3+	2001 11 21	704	0.0	0.1−	2005 12 05	691	0.0	0.5−
2001 10 24	704	0.1+	0.3+	2001 11 21	704	0.3−	0.4−	2006 01 10	691	0.0	0.8+
2001 10 24	704	0.4+	0.8−	2001 12 11	704	1.4+	0.8−	2006 01 10	691	0.1−	0.3−
2001 10 24	704	0.2+	0.5−	2001 12 11	704	0.7+	0.4+	2006 01 10	691	0.2−	0.1−
2001 11 20	704	0.6−	0.8+	2001 12 11	704	1.1+	0.5−	2006 01 24	691	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.9+	2001 12 14	704	0.3−	0.0	2006 01 24	691	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.2+	0.7+	2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 01 24	691	0.0	0.1−
2001 11 20	704	1.4−	0.5+	2001 12 14	704	0.5−	0.2−				

2001 XR$_{77}$ = 2006 HW$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.07050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31269496	ω	339.88991		−0.16799937	−0.98451612	
a	2.1497541	Ω	119.75277		+0.91214245	−0.17450050	
e	0.0283213	i	3.30439		+0.37386142	−0.01666064	
P	3.15	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.6−	0.5−	2001 12 17	704	0.5−	0.7−	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2001 12 11	704	0.5−	0.5+	2001 12 17	704	0.6+	0.5−	2006 04 27	691	0.3+	0.1+
2001 12 11	704	0.4−	0.1+	2001 12 20	704	0.3+	1.0−	2006 04 27	691	0.2+	0.1−
2001 12 11	704	0.0	0.0	2001 12 20	704	0.5−	0.8+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2001 12 14	704	0.1−	0.0	2001 12 20	704	1.4−	0.4+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2001 12 14	704	1.0+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2001 12 14	704	0.2+	0.9+	2006 04 24	691	1.0−	0.0	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−
2001 12 14	704	0.3−	1.3+	2006 04 24	691	0.3−	0.0	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	1.1+	0.6−	2006 04 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 28	G96	0.5−	0.5−
2001 12 17	704	0.0	1.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.5+	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	1.1+	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.2−				

2001 XO$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.20208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23868826	ω	292.78583		+0.95028052	−0.20906587	
a	2.5738427	Ω	79.90494		+0.29165683	+0.85722126	
e	0.1981820	i	13.55666		−0.10910190	+0.47059874	
P	4.13	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.8−	0.2−	2001 12 17	704	1.2+	0.5−	2005 10 25	703	0.8−	0.1−
2001 11 17	704	0.7−	0.5+	2001 12 17	704	1.4+	1.7−	2005 11 06	704	0.9+	0.6−
2001 11 17	704	0.2−	0.8+	2001 12 17	704	1.1−	0.5+	2005 11 06	704	0.1+	0.7−
2001 12 11	704	0.6−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	1.2−	2005 11 06	704	1.3+	0.6+
2001 12 11	704	0.5+	0.4+	2001 12 20	704	(2.1−	0.4−)	2005 11 07	704	1.0−	1.7+
2001 12 11	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	(2.4−	0.3+)	2005 11 07	704	0.9+	0.3−
2001 12 14	704	0.7+	0.2−	2001 12 20	704	0.5−	1.3+	2005 11 07	704	0.1+	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.4+	2005 10 25	703	0.5−	0.7−	2005 11 07	704	0.0	0.6+
2001 12 14	704	0.8−	0.2+	2005 10 25	703	0.3−	0.2−				
2001 12 14	704	0.1+	0.5−	2005 10 25	703	0.6−	0.7−				

2001 XK$_{81}$ = 2006 DC$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.95082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28950257	ω	329.50280		−0.93352067	+0.34738408	
a	2.2630862	Ω	231.09170		−0.30162656	−0.89467268	
e	0.1774828	i	6.54349		−0.19380553	−0.28086490	
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	691	0.2−	0.1−	2001 12 17	704	0.0	0.8+	2006 03 21	704	0.3+	0.2+
2001 11 20	691	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.6−	1.0+	2006 03 21	704	0.6+	0.1−
2001 11 20	691	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.5+	1.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.4−
2001 12 09	644	0.1+	0.8−	2001 12 17	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	644	0.3−	0.4−
2001 12 09	644	0.1−	0.3−	2006 02 24	703	0.1−	0.5−	2006 04 19	644	0.4−	0.5−
2001 12 09	644	0.1+	0.5−	2006 02 24	703	0.3−	1.0−	2006 04 21	699	0.3+	0.5−
2001 12 11	704	0.5+	0.5−	2006 02 24	703	0.6−	0.4−	2006 04 21	699	0.2−	0.9−
2001 12 11	704	0.6+	0.6−	2006 02 24	703	0.9−	0.9+	2006 04 21	699	1.0+	0.5+
2001 12 11	704	0.3+	0.4−	2006 03 04	703	0.2−	0.3+	2006 04 21	699	1.7+	0.2+
2001 12 11	704	0.2−	0.5−	2006 03 04	703	1.4+	0.1+	2006 04 26	704	0.8−	0.4+
2001 12 14	704	0.1−	0.5−	2006 03 04	703	0.3−	0.1−	2006 04 26	704	1.0−	0.3−
2001 12 14	704	0.6+	0.3−	2006 03 04	703	0.9−	0.8+	2006 04 26	704	0.7−	1.1+
2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2006 03 21	704	0.4−	0.2−				
2001 12 17	704	0.4−	1.0+	2006 03 21	704	1.7+	0.6+				

2001 XC$_{84}$ = 2006 KR$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.94999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28473611	ω	287.68917		−0.93517024	−0.06028398	
a	2.2882722	Ω	250.02635		+0.15595640	−0.95482846	
e	0.1988442	i	21.80005		−0.31801608	−0.29097844	
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.4+	0.5+	2001 12 15	704	0.3+	0.2+	2006 05 17	E12	0.4−	0.8+
2001 11 20	704	0.6+	0.8+	2001 12 18	704	0.1−	0.9−	2006 05 17	E12	0.3−	0.2−
2001 11 20	704	0.8+	0.8+	2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2006 05 23	E12	0.1−	0.1+
2001 11 20	704	1.0+	0.6+	2001 12 18	704	0.0	0.4+	2006 05 23	E12	0.0	0.2+
2001 12 11	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	(2.4−	0.6−)	2006 05 23	E12	0.5+	0.0
2001 12 11	704	0.7−	0.3+	2004 10 06	644	0.1+	0.6+	2006 05 23	E12	0.1−	0.0
2001 12 11	704	0.2−	0.2−	2004 10 06	644	0.1+	0.4+	2006 05 31	E12	0.6+	0.5+
2001 12 11	704	0.9−	0.2−	2004 10 06	644	0.2−	0.4+	2006 05 31	E12	0.5−	0.6+
2001 12 14	704	0.3−	0.0	2006 04 05	E12	0.2+	0.3+	2006 05 31	E12	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.5−	0.1−	2006 04 05	E12	0.1+	0.1−	2006 05 31	E12	0.3−	0.6+
2001 12 14	704	0.7−	0.4−	2006 04 05	E12	0.4+	0.4−	2006 06 21	644	0.5+	0.2+
2001 12 15	704	0.5+	0.5−	2006 04 05	E12	0.4−	0.5−	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2001 12 15	704	0.0	0.5+	2006 05 17	E12	0.1−	0.8+	2006 06 21	644	0.4+	0.1+
2001 12 15	704	0.3+	0.3+	2006 05 17	E12	0.0	0.6−				

2001 XW$_{89}$ = 2006 BN$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.50345			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.26574846	ω	47.13045	+0.39208452	−0.91982789								
a	2.3960114	Ω	19.79785	+0.83183225	+0.34816009								
e	0.2008157	i	2.31008	+0.39284200	+0.18083477								
P	3.71	H	18.0	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.2+	0.5+	2001 12 15	704	0.4+	0.2−	2006 01 28	G96	0.1−	0.6−								
2001 11 19	704	1.2−	1.0−	2001 12 15	704	1.4−	0.2−	2006 01 28	G96	0.1+	0.7−								
2001 11 19	704	1.0+	0.7−	2001 12 15	704	0.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.2+	0.6−								
2001 11 19	704	0.5+	0.2+	2001 12 15	704	1.0+	0.1+	2006 02 06	691	0.1−	0.0								
2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2005 12 25	691	0.3+	0.0	2006 02 06	691	0.3+	0.3+								
2001 12 10	704	0.4+	0.5+	2005 12 25	691	0.1+	0.5+	2006 02 06	691	0.3−	0.0								
2001 12 10	704	0.9−	0.5+	2005 12 25	691	0.3−	0.1+												
2001 12 10	704	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.3−	0.8−												

2001 XJ$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.23328			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23744899	ω	38.00033	−0.30657941	−0.93217035								
a	2.5827904	Ω	70.59042	+0.81566403	−0.36154307								
e	0.2141492	i	11.77861	+0.49061315	+0.01857562								
P	4.15	H	16.7	G	0.15	U	2						

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.2−	0.8+	2001 12 15	704	0.6+	0.9−	2005 11 03	703	1.3+	0.3−								
2001 11 20	704	1.7+	0.5+	2001 12 15	704	0.9+	0.8−	2005 11 03	703	0.9−	0.3+								
2001 11 20	704	0.4−	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.0	2005 11 03	703	0.4−	0.1+								
2001 11 20	704	0.8−	0.3+	2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2005 11 03	703	1.4−	1.4+								
2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2001 12 18	704	0.3−	0.5−	2005 11 09	703	0.2+	0.8−								
2001 11 21	704	0.3−	0.1+	2001 12 18	704	0.4−	0.0	2005 11 09	703	0.5−	0.1+								
2001 11 21	704	0.2+	0.6+	2001 12 18	704	0.4−	0.3+	2005 11 09	703	0.3−	0.6+								
2001 11 21	704	0.1−	1.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2005 11 09	703	0.6−	0.1−								
2001 12 10	704	0.4+	0.8−	2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 01 21	G96	0.2+	0.7+								
2001 12 10	704	0.0	0.4+	2001 12 19	704	0.3−	0.7+	2006 01 21	G96	0.5+	0.3+								
2001 12 10	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2006 01 21	G96	0.8+	0.7+								
2001 12 10	704	0.2−	0.1+	2003 04 25	691	0.1+	0.4+	2006 01 21	G96	0.5+	0.1+								
2001 12 15	704	0.5+	0.7−	2003 04 25	691	0.1+	0.5+												
2001 12 15	704	0.3+	0.9−	2003 04 25	691	0.3+	0.1+												

2001 XY$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.58321			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.27072341	ω	1.31250	+0.52065922	−0.84952406								
a	2.3665672	Ω	57.31764	+0.78239083	+0.43491913								
e	0.1375969	i	5.79525	+0.34172880	+0.29858705								
P	3.64	H	16.2	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

1997 11 07	568	0.0	0.0	2001 11 19	704	0.1+	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.6−								
1997 11 07	568	0.0	0.1−	2001 11 21	704	0.5−	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.4−								
1997 11 07	568	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.3−	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.1−								
1997 11 07	568	0.2+	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.3+	0.4+								
1997 11 07	568	0.0	0.3+	2001 11 21	704	0.5−	0.1−	2001 12 19	704	0.4+	0.2+								
1997 11 07	568	0.2−	0.0	2001 12 10	704	0.7+	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.3+								
1997 11 07	568	0.0	0.2−	2001 12 10	704	0.0	0.6−	2006 01 06	699	0.4+	0.4+								
1997 11 07	568	0.2−	0.4+	2001 12 10	704	0.4+	0.0	2006 01 06	699	0.1+	0.2+								
2001 10 24	704	0.3+	0.5−	2001 12 10	704	0.2+	0.4+	2006 01 06	699	0.3−	0.9+								
2001 10 24	704	0.1−	0.6+	2001 12 14	644	0.1−	0.3+	2006 01 06	699	0.9−	1.7−								
2001 10 24	704	0.1+	0.4+	2001 12 14	644	0.3+	0.2+	2006 01 24	699	0.6+	0.1+								
2001 10 24	704	0.4−	0.7+	2001 12 14	644	0.2+	0.0	2006 01 24	699	0.5+	0.5+								
2001 10 24	704	0.2−	0.3+	2001 12 15	704	0.5+	0.1+	2006 01 24	699	0.8+	0.1+								
2001 11 09	704	0.4−	0.3−	2001 12 15	704	0.1−	0.3+	2006 01 24	699	0.3+	0.9+								
2001 11 09	704	0.5−	0.1+	2001 12 15	704	0.4+	0.3+	2006 02 04	703	0.2−	0.2+								
2001 11 09	704	0.2−	0.4+	2001 12 15	704	0.1+	0.1−	2006 02 04	703	0.4−	0.2−								
2001 11 09	704	0.4−	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	1.1−	2006 02 04	703	0.0	0.1+								
2001 11 19	704	0.0	0.1+	2001 12 18	704	0.0	1.0−	2006 02 04	703	0.7−	0.1−								
2001 11 19	704	0.1−	0.3−	2001 12 18	704	0.1−	0.5−												

2001 XV$_{102}$ = 2006 FL$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.67920			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.27631527	ω	285.04121	−0.92363480	−0.18447776								
a	2.3345300	Ω	245.30086	+0.26973126	−0.93559888								
e	0.2505507	i	21.70245	−0.27229361	−0.30103602								
P	3.57	H	17.1	G	0.15	U	5						

Residuals in seconds of arc

2001 12 07	644	0.2+	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.2+	2006 03 24	E12	1.2+	1.6+								
2001 12 07	644	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.6−	2006 03 24	E12	0.1+	1.9−								
2001 12 07	644	0.1+	0.1−	2001 12 17	704	0.6+	1.2−	2006 03 24	E12	0.1−	0.3−								
2001 12 11	691	0.8+	0.6+	2001 12 17	704	0.6+	0.7−	2006 03 24	E12	0.6−	0.9+								
2001 12 11	691	1.0+	0.0	2001 12 19	704	1.1−	0.6+	2006 03 29	E12	0.2−	0.4−								
2001 12 11	691	0.1+	1.1+	2001 12 19	704	0.9−	0.2−	2006 03 29	E12	0.3−	0.3−								
2001 12 14	704	0.4−	0.6−	2001 12 19	704	0.8−	0.1−	2006 03 29	E12	0.8+	0.5−								
2001 12 14	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	1.1+	2006 03 29	E12	0.8−	0.9+								

2001 XX$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.75041			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.28025939	ω	81.35190	−0.89627486	−0.41144417								
a	2.3125756	Ω	74.21684	+0.30814183	−0.84617787								
e	0.1624550	i	9.90591	+0.31896707	−0.33866903								
P	3.52	H	16.4	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2001 12 10	704	0.6+	0.8+	2002 01 08	704	0.5+	0.4−	2006 04 20	699	0.9+	0.1+								
2001 12 10	704	0.5−	0.5+	2002 01 08	704	0.2−	0.0	2006 04 20	699	0.8+	0.7−								
2001 12 10	704	1.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.8−	0.7−	2006 04 20	699	0.2−	0.4+								
2001 12 10	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.6+	0.5−	2006 04 26	699	0.8+	0.2+								
2001 12 17	704	1.0−	0.2−	2002 01 15	704	(2.5−	1.3−)	2006 04 26	699	0.1−	0.4+								
2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2002 01 15	704	0.6+	1.4−	2006 04 26	699	0.6+	0.3+								
2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 15	704	0.1−	0.8−	2006 04 26	699	0.5+	0.3+								
2001 12 17	704	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.4−	2006 05 01	703	0.9−	0.1−								
2001 12 17	704	0.4−	0.2−	2002 02 03	644	0.1+	0.9+	2006 05 01	703	0.6−	0.5−								
2001 12 22	704	0.0	0.2+	2002 02 03	644	0.5+	0.8+	2006 05 01	703	1.0−	1.5−								
2001 12 22	704	0.1−	0.1+	2002 02 03	644	0.3+	0.9+	2006 05 01	703	0.7−	0.4+								
2001 12 22	704	0.4+	0.3−	2006 04 07	699	0.5+	0.7+	2006 05 21	703	0.1+	1.2+								
2001 12 22	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	699	0.1+	0.1+	2006 05 21	703	1.2−	0.4+								
2001 12 22	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	699	0.4+	0.5+	2006 05 21	703	0.0	1.1−								
2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2006 04 20	699	0.4+	0.3−	2006 05 21	703	0.9−	1.0−								

2001 XY$_{109}$ = 2005 UD$_{496}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.94807			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23805134	ω	281.06084	+0.97277491	+0.04889410								
a	2.5784317	Ω	76.43113	+0.05664410	+0.89768196								
e	0.2283113	i	13.47611	−0.22472298	+0.43792290								
P	4.14	H	16.4	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.6−	0.7−	2001 12 17	704	0.7+	0.2−	2005 10 08	703	0.4+	1.2−								
2001 10 17	704	0.4−	0.5+	2001 12 17	704	0.0	0.2−	2005 10 26	704	1.0+	0.1−								
2001 10 17	704	0.7−	0.4+	2005 10 08	703	0.6+	0.3+	2005 10 26	704	1.8−	0.5−								
2001 12 11	704	1.2+	0.2+	2005 10 08	703	1.1+	0.1+	2005 10 26	704	0.5−	0.5−								
2001 12 11	704	0.1+	0.4−	2005 10 08	703	0.5−	0.4+	2005 10 26	704	0.4+	0.6+								
2001 12 11	704	0.3−	0.4+	2005 10 08	703	0.5+	0.6+	2005 10 31	699	0.5−	0.9+								
2001 12 17	704	0.8−	0.2−	2005 10 08	703	0.6−	0.0	2005 10 31	699	0.9−	0.3−								

2001 12 17	704	0.6+	0.1−	2005 10 08	703	0.9+	0.2+	2005 10 31	699	0.1−	0.4+		
2001 12 17	704	0.2+	0.3+	2005 10 08	703	0.4+	1.0−	2005 10 31	699	0.5−	0.1+		

2001 XL$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.34679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26626403	ω	216.06553		+0.16876260	−0.98438292	
a	2.3929174	Ω	224.28016		+0.92029397	+0.17556716	
e	0.1120247	i	4.11459		+0.35295637	+0.01290137	
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	704	1.0−	0.9+	2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.3+		
2001 10 23	704	0.2−	0.7+	2001 11 20	704	0.2+	0.3−	2001 12 17	704	0.4−	0.2+		
2001 10 23	704	1.5+	0.8+	2001 11 20	704	0.9+	0.3−	2001 12 17	704	0.1−	0.3−		
2001 10 23	704	0.7+	0.4−	2001 11 21	704	0.7+	0.4−	2001 12 17	704	0.1−	0.6+		
2001 11 16	644	0.2−	0.1+	2001 11 21	704	0.4−	0.1−	2001 12 17	704	0.5−	0.5−		
2001 11 16	644	0.4−	0.5+	2001 11 21	704	0.5+	0.5−	2006 01 04	691	0.7+	0.8+		
2001 11 16	644	0.6−	0.2+	2001 11 21	704	0.2+	0.2−	2006 01 04	691	0.5−	0.6−		
2001 11 19	699	1.2−	0.4+	2001 11 21	704	0.0	0.2−	2006 01 04	691	0.6−	0.2−		
2001 11 19	699	0.6−	1.1−	2001 12 14	704	0.8+	0.2−	2006 01 23	704	0.5+	0.4−		
2001 11 19	699	0.9−	0.2+	2001 12 14	704	0.3+	0.0	2006 01 23	704	0.6+	0.2+		
2001 11 19	699	0.4−	0.8−	2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2006 01 23	704	0.4+	0.4+		
2001 11 20	704	0.7+	0.1+	2001 12 14	704	0.3−	0.3+						
2001 11 20	704	0.9+	0.5+	2001 12 14	704	0.0	0.9−						

2001 XN$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.11333		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25565339	ω	318.49379		+0.83736336	−0.54529348	
a	2.4586781	Ω	74.59019		+0.51146315	+0.75670899	
e	0.1886627	i	2.28518		+0.19294573	+0.36061963	
P	3.86	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.8−	0.6+	2005 11 29	691	0.2+	0.2+		
2001 11 20	704	0.2−	0.8−	2001 12 14	704	0.6−	0.0	2005 11 29	691	0.1−	0.1−		
2001 11 20	704	0.0	0.5−	2001 12 17	704	0.2−	0.4−	2005 11 29	691	0.0	0.0		
2001 11 20	704	0.2+	0.5−	2001 12 17	704	0.8+	0.1+	2005 12 26	G96	0.6−	0.3−		
2001 11 20	704	0.2+	0.1+	2001 12 17	691	0.2+	0.4+	2005 12 26	G96	0.5+	0.2−		
2001 11 21	704	0.1+	0.9−	2001 12 17	704	0.0	1.8+	2005 12 26	G96	0.6−	0.1−		
2001 11 21	704	0.2−	0.6−	2001 12 17	691	0.1+	0.1−	2005 12 26	G96	1.0−	1.3−		
2001 11 21	704	1.1+	0.3−	2001 12 17	704	0.7−	0.4+	2006 01 06	G96	0.2+	0.1−		
2001 11 21	704	0.3−	0.0	2001 12 17	704	0.2+	1.5+	2006 01 06	G96	0.9+	0.2−		
2001 11 21	704	0.2−	1.0−	2001 12 17	691	0.3+	0.3−	2006 01 06	G96	0.4+	1.0−		
2001 12 14	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	691	0.1−	0.2+	2006 01 06	G96	0.1+	0.1−		
2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	691	0.4−	0.4+						
2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 08	691	0.1−	0.2+						

2001 XS$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.19164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23557922	ω	201.02892		+0.16917364	−0.93339106	
a	2.5964386	Ω	240.47233		+0.94821094	+0.24172969	
e	0.0424075	i	21.32909		+0.26884252	−0.26523174	
P	4.18	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.1−	0.9+	2001 11 21	704	1.1−	0.7−	2001 12 17	704	0.4−	0.5−		
2001 10 21	704	0.4−	0.2+	2001 11 21	704	0.2−	0.6+	2001 12 17	704	0.2+	0.1+		
2001 10 21	704	0.5−	0.2−	2001 11 21	704	1.5−	0.0	2001 12 17	704	0.7−	0.2−		
2001 11 16	291	0.2−	0.1−	2001 12 10	691	0.2+	0.0	2001 12 17	704	0.1−	0.0		
2001 11 16	291	0.0	0.2−	2001 12 10	691	0.5+	0.3+	2005 10 10	703	0.8+	0.1+		
2001 11 16	291	0.1−	0.2−	2001 12 10	691	0.7+	0.2+	2005 10 10	703	0.7+	0.0		
2001 11 19	704	(2.7+	0.5−)	2001 12 14	704	1.2+	0.5−	2005 10 10	703	0.2+	0.6−		
2001 11 19	704	0.5+	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	1.1−	2005 11 03	704	0.1+	0.2+		
2001 11 19	704	0.3−	0.0	2001 12 14	704	0.2−	0.6+	2005 11 03	704	0.3−	0.0		
2001 11 19	704	0.1+	0.2−	2001 12 14	704	0.6−	0.7+	2005 11 03	704	1.4−	0.5+		
2001 11 21	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.5−	0.5−						

2001 XL$_{124}$ = 2006 BN$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.05304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25834212	ω	68.49010		−0.92833931	−0.34751243	
a	2.4415890	Ω	90.97849		+0.27305463	−0.87840684	
e	0.0521298	i	7.58569		+0.25224452	−0.32808006	
P	3.82	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.8+	1.3−	2001 12 14	704	0.9+	0.3+	2006 01 21	G96	0.3+	0.4+		
2001 11 17	704	0.0	0.0	2001 12 17	704	0.6−	0.7−	2006 01 21	G96	0.8+	0.3+		
2001 11 17	704	0.1−	0.3+	2001 12 17	704	0.8−	1.3−	2006 01 25	G96	0.3−	0.1−		
2001 11 17	704	0.4+	0.2−	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2006 01 25	G96	0.2−	0.4−		
2001 12 14	704	0.3−	1.6+	2006 01 21	G96	0.2+	0.1+	2006 01 25	G96	0.2−	0.2−		
2001 12 14	704	0.1+	1.6+	2006 01 21	G96	0.2−	0.4−	2006 01 25	G96	0.2−	0.1−		

2001 XN$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.71790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25109427	ω	101.26662		+0.74179210	+0.66783963	
a	2.4883503	Ω	216.87974		−0.64815549	+0.69055649	
e	0.1324703	i	5.84459		−0.17215965	+0.27770841	
P	3.93	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.1+	0.7−	2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 17	704	0.4−	1.3+		
1997 11 22	691	0.2+	0.7−	2001 11 20	704	0.7+	0.9+	2001 12 17	704	0.0	0.0		
1997 11 22	691	0.1+	0.7−	2001 11 20	704	0.6+	0.6+	2005 11 01	G96	0.3+	0.3−		
2001 10 24	704	0.5−	1.1+	2001 11 20	704	1.3+	1.0+	2005 11 01	G96	0.2+	0.8−		
2001 10 24	704	0.4−	0.8+	2001 11 20	704	1.1+	0.8+	2005 11 01	G96	0.2+	0.8−		
2001 10 24	704	1.1−	1.3+	2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2005 11 01	G96	0.4+	0.6−		
2001 11 19	699	0.6−	1.6+	2001 12 14	704	0.2−	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.5−		
2001 11 19	699	1.1−	1.5+	2001 12 14	704	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.7−		
2001 11 19	699	0.7−	0.1−	2001 12 17	704	0.8−	0.6+	2006 01 31	G96	0.2−	0.5−		
2001 11 19	699	0.7+	2.0+	2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2006 01 31	G96	0.4−	0.8−		

2001 XK$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.54943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27428753	ω	10.68329		−0.38437403	−0.92145078	
a	2.3460216	Ω	101.94034		+0.84268828	−0.37517057	
e	0.1646496	i	3.30691		+0.37700539	−0.10087365	
P	3.59	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2006 02 20	691	0.1−	0.4+		
2001 11 20	704	0.6+	0.3−	2001 12 17	704	0.7−	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.1−		
2001 11 20	704	0.9−	0.8+	2001 12 17	704	0.9+	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.2+		
2001 11 20	704	0.2+	0.2−	2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.2+	0.5−		
2001 11 20	704	0.2+	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.7−	1.4−		
2001 12 14	704	0.7−	0.4+	2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.6−	1.0−		
2001 12 14	704	0.4−	0.8−	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 02 22	291	0.3+	0.2+		
2001 12 14	704	0.5−	0.7−	2006 02 01	691	0.2−	0.1+	2006 02 22	291	0.1+	0.3+		
2001 12 14	704	0.4+	0.4+	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 02 22	291	0.0	0.2+		
2001 12 17	704	0.6+	0.2−	2006 02 20	691	0.0	0.3−						

2001 XZ$_{128}$ = 2005 YQ$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.48471			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.26957979	ω	178.67334	+0.94066627	+0.33912645								
a	2.3732555	Ω	161.48954	−0.31167457	+0.87726747								
e	0.2355931	i	2.13761	−0.13418621	+0.33969847								
P	3.66	H	16.8	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.4+	0.8−	2001 12 17	704	0.6+	0.7+	2005 12 25	691	0.1+	0.0		
2001 11 21	704	0.5+	0.7−	2001 12 17	704	0.3−	0.3−	2005 12 25	691	0.0	0.1+		
2001 11 21	704	0.2+	1.0−	2001 12 17	704	0.1−	1.1+	2005 12 25	691	0.3+	0.2−		
2001 12 14	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.4+	1.4+	2005 12 29	691	0.2+	0.2+		
2001 12 14	704	0.6−	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.7−	2005 12 29	691	0.3−	0.2+		
2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2005 11 30	G96	0.3−	0.2−	2005 12 29	691	0.1−	0.2−		
2001 12 14	704	0.7−	0.7+	2005 11 30	G96	0.2−	0.5−						
2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2005 11 30	G96	0.5−	1.0−						

2001 XG$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.70874			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.22196808	ω	283.17747	+0.96648145	+0.05952423								
a	2.7015253	Ω	73.84220	+0.06155092	+0.89066122								
e	0.1414552	i	15.07075	−0.24924904	+0.45075433								
P	4.44	H	16.3	G	0.15	U	2						

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3−	0.6−	2001 12 14	704	0.3−	0.2−	2005 09 26	704	0.1−	1.3−		
2001 11 20	704	(2.7−	0.4−)	2001 12 14	704	0.2−	0.0	2005 11 06	699	1.0−	0.2+		
2001 11 20	704	0.6−	1.5−	2001 12 14	704	0.0	0.2+	2005 11 06	703	1.8−	0.9+		
2001 11 20	704	1.4+	0.9+	2001 12 17	704	0.7−	0.4+	2005 11 06	699	2.3−	0.6−		
2001 11 20	704	0.3+	0.7+	2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2005 11 06	703	0.3+	0.2−		
2001 11 21	704	0.1−	1.0+	2001 12 17	704	0.1−	0.8+	2005 11 06	703	0.4+	1.4+		
2001 11 21	704	0.7−	0.7+	2004 05 09	691	0.6+	0.8+	2005 11 06	703	0.5−	1.0+		
2001 11 21	704	0.8−	1.5+	2004 05 09	691	0.1−	0.3+	2005 11 06	699	1.4+	1.3−		
2001 12 09	644	0.3−	0.1−	2004 05 09	691	0.4+	0.5+	2005 11 06	699	0.9+	0.2+		
2001 12 09	644	0.2+	0.2+	2005 09 26	704	0.3+	0.0	2005 12 31	291	0.0	0.3+		
2001 12 09	644	0.1+	0.0	2005 09 26	704	0.5+	0.3+	2005 12 31	291	0.2−	0.3+		
2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2005 09 26	704	1.2+	0.4−	2005 12 31	291	0.1−	0.1+		

2001 XV$_{133}$ = 2005 WC$_{196}$ = 2005 UA$_{508}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.28017			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.25915900	ω	122.18109	+0.99861947	−0.04705537								
a	2.4364557	Ω	240.52554	+0.03443526	+0.92205287								
e	0.2060496	i	1.53654	+0.03966567	+0.38419305								
P	3.80	H	16.6	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

1997 11 02	691	0.1+	0.5−	2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2001 12 23	691	0.3+	0.1+		
1997 11 02	691	0.0	0.3−	2001 11 21	704	0.3−	0.4+	2001 12 23	691	0.0	0.0		
1997 11 02	691	0.2+	0.4−	2001 11 21	704	0.1+	0.2+	2001 12 23	691	0.2+	0.0		
2001 11 12	704	0.3+	0.4+	2001 11 21	704	0.2+	1.3+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−		
2001 11 12	704	0.5−	0.4+	2001 12 12	644	0.3−	0.2+	2005 10 29	G96	0.3−	0.7−		
2001 11 12	704	0.5+	0.3+	2001 12 12	644	0.0	0.1+	2005 10 29	G96	0.0	0.2−		
2001 11 12	704	0.2+	0.1+	2001 12 12	644	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−		
2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2001 12 14	704	0.2+	0.9+	2005 11 28	G96	0.2−	0.2−		
2001 11 20	704	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	0.4+	0.2−	2005 11 28	G96	0.1−	0.5−		
2001 11 20	291	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2005 11 28	G96	0.5−	0.1+		
2001 11 20	704	0.2−	0.0	2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2005 11 28	G96	1.0−	0.4−		
2001 11 20	291	0.2−	0.3+	2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2005 12 05	691	0.2−	0.0		
2001 11 20	704	0.3−	0.3+	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2005 12 05	691	0.3−	0.2+		
2001 11 20	704	0.3−	0.4−	2001 12 17	704	0.6+	0.3−	2005 12 05	691	0.3−	0.0		
2001 11 20	291	0.1−	0.1+	2001 12 17	704	0.8+	0.7−	2006 01 10	691	1.4+	0.6−		
2001 11 21	704	0.7−	0.2−	2001 12 17	704	0.5+	0.7−	2006 01 10	691	0.4−	0.2−		
2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	691	0.2−	0.4+	2006 01 10	691	0.1−	0.5−		
2001 11 21	704	0.3−	0.8−	2001 12 18	691	0.2−	0.5+						
2001 11 21	704	0.4+	0.7+	2001 12 18	691	0.5−	0.2+						

2001 XH$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.37491			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23023917	ω	186.60379	+0.16689646	−0.95814175								
a	2.6364320	Ω	253.97969	+0.91532443	+0.23826160								
e	0.1569019	i	14.00546	+0.36650614	−0.15873185								
P	4.28	H	16.7	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	1.0−	0.3−	2001 12 14	704	0.9+	0.9−	2005 10 29	703	0.4−	1.0−		
2001 11 19	704	0.3−	0.3+	2001 12 14	704	0.5+	1.2−	2005 10 29	703	0.2+	1.2+		
2001 11 19	704	0.6−	0.6−	2001 12 14	704	0.3+	0.3+	2005 10 29	703	0.1−	0.5−		
2001 11 21	704	0.4−	0.3+	2001 12 17	704	0.3+	0.7−	2005 11 05	703	0.1−	0.1−		
2001 11 21	704	0.3+	0.5+	2001 12 17	704	0.8−	0.7+	2005 11 05	703	0.5+	0.6+		
2001 11 21	704	1.2+	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	1.0+	2005 11 05	703	0.1+	0.6−		
2001 12 12	644	0.7−	0.6−	2001 12 17	704	0.4+	1.1+	2005 11 05	703	0.8−	0.4+		
2001 12 12	644	0.2−	0.5−	2001 12 17	704	0.0	1.1+						
2001 12 12	644	0.3+	0.6−	2005 10 29	703	0.5+	0.2+						

2001 XP$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.29151			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.26446751	ω	222.61653	−0.53407573	−0.83893486								
a	2.4037419	Ω	259.92101	+0.80148445	−0.46302545								
e	0.0857283	i	6.10146	+0.26904608	−0.28599955								
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U	1						

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	0.5+	1.9−	2004 10 05	291	0.1−	0.7+		
2001 11 21	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2004 10 05	291	0.6−	0.9+		
2001 11 21	704	0.0	0.7+	2001 12 19	704	2.0+	0.4+	2004 10 05	291	0.3−	0.6+		
2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2001 12 19	704	0.8−	0.9−	2005 12 27	691	0.0	0.3+		
2001 12 14	704	0.1−	0.5−	2001 12 19	704	0.7−	0.6−	2005 12 27	691	0.3+	0.4+		
2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	1.8+	0.7−	2005 12 27	691	0.1−	0.4+		
2001 12 17	704	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.7−	0.5+	2006 01 23	704	0.0	0.4+		
2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.0	0.2+	2006 01 23	704	0.2+	0.1−		
2001 12 17	704	0.1−	0.9+	2001 12 19	704	0.8+	0.7+	2006 01 23	704	0.1+	1.2+		
2001 12 17	704	0.0	0.5+	2001 12 19	704	0.2+	0.3+	2006 01 23	704	1.2+	1.4−		
2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2001 12 19	704	0.4+	1.3+	2006 01 23	704	0.4+	0.5+		
2001 12 17	291	1.5−	0.5+	2001 12 19	704	0.0	0.6+	2006 02 02	G96	1.4−	0.9+		
2001 12 17	291	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2006 02 02	G96	0.5+	0.6+		
2001 12 17	291	0.2−	0.2+	2001 12 19	704	0.0	0.7+	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+		
2001 12 18	704	1.5+	0.6−	2003 06 04	691	0.1+	1.4+	2006 02 02	G96	0.0	0.2+		
2001 12 18	704	0.5+	1.2−	2003 06 04	691	0.1+	0.5+						
2001 12 18	704	1.4+	0.3−	2003 06 04	691	0.6+	1.2+						

2001 XD$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.98684			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.22515094	ω	245.54059	−0.75595831	−0.64396558								
a	2.6760047	Ω	254.14705	+0.63613006	−0.68024667								
e	0.1858187	i	7.02338	+0.15448490	−0.35010399								
P	4.38	H	16.5	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2001 12 19	704	(2.0−	1.7+)		
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.3+	0.3−		
2001 11 21	704	1.2+	0.5+	2001 12 17	704	0.7−	0.3−	2001 12 20	704	0.4+	0.0		
2001 11 21	704	1.0+	0.3−	2001 12 17	704	0.4+	0.0	2001 12 20	704	0.8+	0.5−		
2001 11 21	704	0.0	0.3+	2001 12 17	704	1.1−	0.5−	2005 10 10	691	0.2+	0.2−		
2001 11 21	704	0.6−	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.0	2005 10 10	691	0.1−	0.1+		

2001 12 12	644	0.3−	0.1−	2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2005 10 10	691	0.2+	0.0		
2001 12 12	644	0.1+	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.0	2005 11 05	703	1.0−	0.8−		
2001 12 12	644	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.6+	0.1−	2005 11 05	703	0.3+	0.4−		
2001 12 14	704	0.4−	0.2+	2001 12 19	704	0.4−	1.3+	2005 11 05	703	0.9−	0.2+		
2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	1.5+	2005 11 05	703	0.5+	0.6+		

2001 XW$_{138}$ = 2005 WM$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.94664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23929025	ω	54.23784		−0.82295776	−0.55725804	
a	2.5695242	Ω	91.64848		+0.47901633	−0.78520517	
e	0.1119430	i	6.34514		+0.30542409	−0.27003022	
P	4.12	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.5−	0.4+	2001 12 20	704	1.3+	0.7+	2005 12 21	699	0.6−	0.4−		
2001 11 20	704	1.3−	0.0	2001 12 20	704	0.6+	0.6+	2005 12 21	699	0.0	0.8+		
2001 11 20	704	1.1−	0.1−	2003 06 01	691	0.1+	0.6+	2005 12 29	G96	0.2+	0.4−		
2001 11 20	704	1.1−	0.5−	2003 06 01	691	0.3+	0.6+	2005 12 29	G96	0.2−	0.2−		
2001 12 14	704	0.8−	0.0	2003 06 01	691	0.2+	0.5+	2005 12 29	G96	0.0	0.4−		
2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2005 11 25	703	0.2−	0.2−	2005 12 29	G96	0.3−	0.3−		
2001 12 14	704	0.0	0.4+	2005 11 25	703	0.1+	0.7+	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−		
2001 12 14	704	0.1+	0.3+	2005 11 25	703	0.3−	0.8+	2006 01 22	G96	0.3+	0.5−		
2001 12 17	704	0.4−	0.3+	2005 11 25	703	0.2−	0.0	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−		
2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2005 11 30	704	0.9−	0.7−	2006 01 22	G96	0.2+	0.3−		
2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2005 11 30	704	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.2−		
2001 12 17	704	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.5+	0.5+	2006 02 27	G96	0.6+	0.1+		
2001 12 20	704	0.3+	0.8+	2005 12 21	699	1.3+	0.8+	2006 02 27	G96	0.3−	0.5−		
2001 12 20	704	1.7+	0.2−	2005 12 21	699	0.3−	1.0+	2006 02 27	G96	0.2+	0.0		

2001 XM$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.98748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24737512	ω	178.12518		+0.82899099	+0.55880559	
a	2.5132289	Ω	147.86844		−0.51366393	+0.77675415	
e	0.1948322	i	2.43413		−0.22118613	+0.29049838	
P	3.98	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	0.5+	0.3+	2001 12 17	704	0.6+	0.7−	2005 11 06	691	0.3+	0.1+		
2001 10 24	704	0.8−	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	1.6−	2005 11 06	691	0.5+	0.2+		
2001 10 24	704	0.1+	0.8+	2003 02 22	291	0.0	0.1−	2005 11 06	691	0.2+	0.2+		
2001 11 20	704	0.4+	1.0+	2003 02 22	291	0.2+	0.1+	2005 11 28	703	0.8+	0.6−		
2001 11 20	704	0.3−	0.5−	2003 02 22	291	0.1−	0.1+	2005 11 28	703	2.9−	0.3+		
2001 11 20	704	0.7+	0.4−	2004 06 22	599	0.1−	0.2+	2005 11 28	703	0.4−	0.7+		
2001 11 20	704	0.5−	0.3−	2004 06 22	599	0.2+	0.2+	2005 11 28	703	1.2−	1.0+		
2001 12 14	704	0.1−	0.7+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2006 01 25	G96	0.4−	0.1−		
2001 12 14	704	0.0	0.5−	2005 11 01	G96	0.4−	0.1−	2006 01 25	G96	0.1+	0.2−		
2001 12 14	704	0.4−	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−	2006 01 25	G96	0.1−	0.4−		
2001 12 17	704	0.2+	0.8−	2005 11 01	G96	1.0+	0.2+	2006 01 25	G96	0.2−	0.3−		

2001 XW$_{142}$ = 2006 EN$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.40524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29630029	ω	335.65889		−0.81975774	+0.56786766	
a	2.2283393	Ω	239.14743		−0.51023725	−0.78309744	
e	0.0809549	i	4.96639		−0.26010612	−0.25354433	
P	3.33	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.3+	0.2−	2001 12 23	704	0.5+	0.0	2006 03 04	703	0.7−	0.2−		
1994 11 05	691	0.8−	0.5−	2001 12 23	704	0.9+	0.5+	2006 03 04	703	1.5−	0.3−		
1994 11 05	691	0.4+	0.3+	2001 12 23	704	0.5+	0.8+	2006 03 04	703	0.7−	0.6−		
2001 11 20	704	2.0+	1.1+	2003 05 29	704	1.0+	0.8+	2006 03 05	699	1.5+	0.2+		
2001 11 20	704	0.4+	1.1+	2003 05 29	704	0.9+	1.6+	2006 03 05	699	1.1+	0.6+		
2001 11 20	704	0.4+	1.0+	2003 05 29	704	0.7−	1.1+	2006 03 05	699	0.3+	0.2−		
2001 11 20	704	0.0	0.3+	2003 05 29	704	0.0	0.6+	2006 03 05	699	1.4+	0.0		
2001 12 14	704	0.3+	0.8−	2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.2+		
2001 12 14	704	0.7−	0.7−	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.1+		
2001 12 14	704	(0.3+	2.5−)	2004 10 12	691	0.3−	0.2+	2006 03 25	644	0.1−	0.5+		
2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2004 11 04	703	0.7−	1.3+	2006 04 21	703	1.2−	0.3−		
2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.6+	0.2−	2006 04 21	703	1.0−	0.4−		
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.4+	0.7+		
2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2004 11 04	703	0.4+	0.9−	2006 04 21	703	0.9−	0.3+		
2001 12 23	704	1.0−	0.1−	2006 03 04	703	0.3+	0.4+						

2001 XP$_{143}$ = 2006 AW$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.45276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27021474	ω	219.65992		+0.97046804	−0.24048019	
a	2.3695363	Ω	154.23608		+0.23093675	+0.90340904	
e	0.2170844	i	2.50550		+0.06971364	+0.35499492	
P	3.65	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1+	0.0	2001 12 17	704	0.6+	1.5−	2006 01 05	691	0.1−	0.0		
2001 11 20	704	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.2−	0.4−	2006 01 09	691	0.8−	0.2+		
2001 11 20	704	0.0	0.2+	2001 12 17	704	0.5−	0.0	2006 01 09	691	0.5+	0.3−		
2001 12 14	704	0.4−	0.0	2001 12 17	704	0.0	0.2+	2006 01 09	691	0.1+	0.1−		
2001 12 14	704	0.1−	0.6+	2006 01 05	691	0.4+	0.5+						
2001 12 14	704	0.9+	0.9+	2006 01 05	691	0.1−	0.2−						

2001 XM$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.90832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21330576	ω	296.69138		+0.81752860	−0.56207959	
a	2.7741780	Ω	97.75645		+0.56305077	+0.73443629	
e	0.0554161	i	7.26803		+0.12091658	+0.38035492	
P	4.62	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.4−	0.7+	2001 12 17	704	0.3−	0.5−	2005 09 30	699	1.8+	1.8+		
2001 11 20	704	0.3−	0.3−	2001 12 17	704	0.2−	1.1+	2005 09 30	699	0.7+	1.3−		
2001 11 20	704	0.1−	0.2−	2001 12 17	704	0.3+	0.7+	2005 10 03	703	0.3+	0.7+		
2001 11 21	704	0.6−	0.3+	2002 01 15	704	0.6−	0.1+	2005 10 03	703	0.3+	0.7−		
2001 11 21	704	1.8−	0.5+	2002 01 15	704	0.4−	0.2+	2005 10 03	703	0.1−	0.2−		
2001 11 21	704	0.4−	0.8−	2002 01 15	704	0.8−	0.0	2005 10 03	703	0.5+	0.1−		
2001 11 21	704	1.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.5+	0.3−	2005 10 10	703	0.3−	1.4−		
2001 12 14	704	1.6+	0.3+	2005 08 31	644	0.2−	0.2−	2005 10 10	703	1.2−	0.9−		
2001 12 14	704	(2.4+	0.2−)	2005 08 31	644	0.3−	0.1+	2005 10 10	703	0.4−	1.0+		
2001 12 14	704	1.4+	1.1−	2005 08 31	644	0.1−	0.2−	2005 10 10	703	0.2−	0.7−		
2001 12 14	704	1.2+	0.9−	2005 09 14	703	1.0−	0.7−	2005 11 05	703	0.3−	0.9+		
2001 12 14	704	0.1−	1.6−	2005 09 14	703	1.9+	0.4−	2005 11 05	703	0.7+	1.4+		
2001 12 17	704	0.8+	0.3−	2005 09 14	703	0.1−	0.8+	2005 11 05	703	0.4−	0.2+		
2001 12 17	704	0.0	1.0+	2005 09 14	703	0.5−	0.2−	2005 11 05	703	0.1+	1.0+		
2001 12 17	704	0.7+	0.3−	2005 09 30	699	0.5−	0.8−						
2001 12 17	704	0.5+	1.1+	2005 09 30	699	0.8−	0.3+						

2001 XY$_{149}$ = 2002 AO$_{207}$ = 2006 DD$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.55356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26230436	ω	177.55097		+0.73947456	−0.67313119	
a	2.4169391	Ω	224.76217		+0.61743003	+0.68319096	
e	0.1827200	i	0.68936		+0.26824902	+0.28309806	
P	3.76	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.5−	0.4+	2001 12 19	704	0.2−	0.8+	2005 11 29	G96	0.2−	0.1−		
2001 11 20	704	0.1+	1.3+	2001 12 19	704	0.6−	0.7−	2005 11 29	G96	0.4−	0.2+		
2001 11 20	704	0.1+	1.4+	2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2005 11 29	G96	0.1+	0.7−		

2001 11 20	704	0.0	0.6+	2001 12 20	704	0.5−	0.0	2005 12 25	G96	0.1−	0.3−
2001 12 14	704	0.8−	0.6+	2001 12 20	704	0.2−	0.1+	2005 12 25	G96	0.3−	0.4−
2001 12 14	704	0.7−	0.3−	2001 12 20	704	0.1−	0.8+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
2001 12 14	704	0.4−	0.2−	2001 12 20	704	0.4+	0.8+	2005 12 25	G96	0.2−	0.5−
2001 12 14	704	0.3+	0.9−	2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2006 01 06	691	0.4+	0.0
2001 12 14	704	0.1−	0.4−	2002 01 08	704	0.4−	0.4+	2006 01 06	691	0.3+	0.0
2001 12 17	704	0.8+	0.2−	2002 01 08	704	1.2−	0.3+	2006 01 06	691	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2002 01 13	691	0.3−	0.2−	2006 01 24	691	0.3+	0.2+
2001 12 17	704	1.0+	0.4+	2002 01 13	691	0.2−	0.7−	2006 01 24	691	0.4+	0.0
2001 12 17	704	1.5+	0.3+	2002 01 13	691	0.3−	0.7−	2006 01 24	691	0.6+	0.0
2001 12 18	704	0.3+	0.2−	2004 07 21	E12	0.2+	0.1−	2006 01 24	704	1.1−	2.1+
2001 12 18	704	0.4+	0.6+	2004 07 21	E12	0.7−	0.3+	2006 01 24	704	0.0	1.0+
2001 12 18	704	0.3−	0.9−	2004 07 21	E12	0.1−	0.8+	2006 01 24	704	0.0	1.1+
2001 12 18	704	0.6+	0.2+	2004 07 21	E12	0.3+	0.1+	2006 02 23	691	0.4+	0.1+
2001 12 18	704	0.4+	0.1−	2005 10 01	G96	0.1−	0.1−	2006 02 23	691	0.2−	0.3+
2001 12 18	691	0.2−	0.1+	2005 10 01	G96	0.0	0.0	2006 02 23	691	0.3+	0.3−
2001 12 18	691	0.2−	0.2+	2005 10 01	G96	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+
2001 12 18	691	0.2−	0.2+	2005 10 01	G96	0.4+	0.2−	2006 02 24	G96	0.3+	0.1−
2001 12 19	704	0.2−	0.4−	2005 10 01	G96	0.1+	0.3−	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+
2001 12 19	704	0.5+	0.3−	2005 10 01	G96	0.2−	0.3+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
2001 12 19	704	0.5+	1.1−	2005 10 01	G96	0.1+	0.5−	2006 02 25	691	0.2+	0.3−
2001 12 19	704	0.8+	0.7−	2005 10 01	G96	0.4−	0.3−	2006 02 25	691	0.4+	0.6+
2001 12 19	704	0.8−	0.3+	2005 11 29	G96	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.1−

2001 XB$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.34816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28449325	ω	25.83821		−0.18373404	−0.98184707	
a	2.2895743	Ω	74.77834		+0.89318985	−0.18676524	
e	0.1907385	i	2.79768		+0.41043110	−0.03309182	
P	3.46	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.2+	1.2−	2006 03 23	691	0.5−	0.2+
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2001 12 17	704	0.5+	1.3−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
2001 11 21	704	0.5+	0.5−	2001 12 17	704	0.0	1.3−	2006 03 23	691	0.8+	0.2−
2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	1.1−	2006 04 18	691	0.1−	0.3+
2001 11 21	704	0.5+	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.5−	2006 04 18	691	0.0	0.2+
2001 11 21	704	0.7+	0.4+	2001 12 19	704	0.8−	1.8−	2006 04 18	691	0.5−	0.1+
2001 12 14	704	0.0	0.7+	2001 12 19	704	(0.6−	2.3−)	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2001 12 14	704	0.4+	0.6+	2002 01 05	691	0.9−	0.9+	2006 04 30	691	0.4−	0.0
2001 12 14	704	0.2+	0.8+	2002 01 05	691	0.3+	0.1−	2006 04 30	691	0.7+	0.2−
2001 12 14	704	0.5+	0.8+	2002 01 05	691	0.4−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2001 12 14	704	0.4+	1.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.2−	1.1−	2002 01 08	704	0.2+	1.3+	2006 05 03	691	0.4−	0.1+
2001 12 17	704	(0.5+	3.1−)	2002 01 08	704	1.4+	1.0+				

2001 XZ$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.53843		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29260928	ω	79.11094		−0.91237765	−0.40503455	
a	2.2470392	Ω	76.97440		+0.34778162	−0.84336091	
e	0.0918524	i	3.48831		+0.21590501	−0.35311384	
P	3.37	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	0.6+	1.6+	2002 01 08	704	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.5−
1999 02 12	699	0.2−	0.6−	2002 01 08	704	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	0.1−
1999 02 12	699	0.2+	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.0	2006 04 27	704	1.4+	0.4−
2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.8−	0.1−	2006 04 27	704	0.4+	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	0.0	2006 04 27	704	0.1−	0.2−
2001 12 14	704	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 30	704	1.8−	0.2+
2001 12 14	704	0.4+	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	704	1.0−	1.0+
2001 12 17	704	0.5+	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	704	0.2+	1.1+
2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	1.9+	1.1+
2001 12 17	704	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−
2001 12 17	704	0.7+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−
2001 12 17	704	0.8+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.3−
2001 12 19	704	1.0+	1.9−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.4−
2001 12 19	704	(2.0+	2.1−)	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	699	0.0	0.3−
2001 12 19	704	0.4+	1.3−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.6−	1.4−
2001 12 19	704	(0.3+	2.1−)	2006 04 18	699	0.0	0.2+	2006 05 19	699	0.2+	0.4−
2002 01 05	691	0.1−	0.6−	2006 04 18	699	0.0	0.1+	2006 05 19	699	(2.1−	3.4+)
2002 01 05	691	0.3−	0.0	2006 04 18	699	0.1+	1.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2002 01 05	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	1.5−	2006 05 24	G96	0.8−	0.3−
2002 01 08	704	0.8−	0.2+	2006 04 20	703	1.0−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−

2001 XO$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.03154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21471555	ω	324.01353		+0.27744081	−0.95557726	
a	2.7620215	Ω	109.69413		+0.90432057	+0.22477725	
e	0.1507846	i	6.06598		+0.32439313	+0.19064967	
P	4.59	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.4−	0.5+	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2005 10 03	703	1.0−	0.9−
2001 12 14	704	0.8−	0.2−	2002 01 09	704	1.2+	0.1+	2005 10 10	703	0.2+	0.6−
2001 12 14	704	1.0−	0.6−	2002 01 15	704	0.2+	0.1+	2005 10 10	703	0.3+	0.6−
2001 12 14	704	0.3−	0.5+	2002 01 15	704	0.3+	0.4−	2005 10 10	703	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2002 01 15	704	0.6−	0.2−	2005 10 10	703	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.4+	0.9+	2002 01 15	704	1.1−	0.7−	2005 10 31	699	0.6+	0.6+
2001 12 17	704	0.2+	0.8+	2002 01 19	704	0.3−	1.0+	2005 10 31	699	1.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.3+	0.4+	2002 01 19	704	0.8−	0.3+	2005 10 31	699	0.6−	0.7+
2001 12 20	704	0.3+	0.3−	2002 01 19	704	0.6−	0.7+	2005 10 31	699	0.3+	0.5−
2001 12 20	704	1.1+	0.9−	2005 08 31	644	0.1+	0.3+	2005 11 03	G96	0.0	0.1+
2001 12 20	704	0.2+	0.8−	2005 08 31	644	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−
2001 12 20	704	0.7+	1.8−	2005 08 31	644	0.2+	0.2+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1+
2001 12 20	704	0.3−	0.6−	2005 10 03	703	0.2+	0.5+	2005 11 03	G96	0.4−	0.3−
2002 01 09	704	0.6+	0.1+	2005 10 03	703	0.2−	0.3−				
2002 01 09	704	0.0	0.6+	2005 10 03	703	1.2−	0.4+				

2001 XN$_{160}$ = 2005 TY$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.78496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22614401	ω	252.87547		+0.99449157	+0.07964974	
a	2.6681648	Ω	102.51580		−0.04765201	+0.92254741	
e	0.2133870	i	4.00216		−0.09335851	+0.37757410	
P	4.36	H	17.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.0	0.5+	2001 12 17	704	1.0−	0.6−	2005 10 08	691	1.0−	0.0
2001 12 14	704	0.6−	1.5+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+	2005 10 08	691	0.7−	0.1+
2001 12 14	704	0.1−	0.9+	2001 12 20	704	1.4+	0.8−	2005 10 08	691	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.0	1.0−	2001 12 20	704	0.5+	0.5+	2005 10 12	691	0.9+	0.1+
2001 12 17	704	0.2−	0.4−	2001 12 20	704	1.0+	0.2+	2005 10 12	691	0.8+	0.0
2001 12 17	704	0.0	0.2−	2001 12 20	704	0.8−	1.2−	2005 10 12	691	0.3+	0.1−

2001 XC$_{161}$ = 2005 SE$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.73512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21693760	ω	103.18916		+0.98596904	+0.15002091	
a	2.7431285	Ω	248.22091		−0.16653495	+0.91410325	
e	0.0114355	i	4.52134		+0.01145230	+0.37670808	
P	4.54	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	691	0.1+	0.1−	2005 09 26	691	0.2+	0.2+
2001 12 14	704	0.3−	0.0	2002 01 08	691	0.3+	0.2−	2005 09 26	691	0.2−	0.0
2001 12 14	704	0.4−	0.5+	2002 01 08	691	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.4−	0.7+	2003 03 11	644	0.1+	0.4−	2005 10 01	G96	0.3+	0.2−

2001 12 17	704	0.8−	0.2+	2003 03 11	644	0.2−	0.1−	2005 10 01	G96	0.4+	0.1−		
2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2003 03 11	644	0.1+	0.4+	2005 10 01	G96	0.0	0.2−		
2001 12 17	704	0.6+	0.1−	2005 09 26	691	0.1−	0.1−						

2001 XH$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	349.14538					
n	0.29752436	ω	100.29439		−0.89355699	+0.43773220
a	2.2222233	Ω	105.72390		−0.44169405	−0.81737309
e	0.0943582	i	5.94702		−0.08038822	−0.37455540
P	3.31	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	0.3−	1.0+	2006 03 29	D35	0.5−	0.1+	2006 04 23	699	0.1−	0.3+	
1999 02 12	699	0.1+	0.6−	2006 03 30	D35	0.7−	0.1+	2006 04 23	699	0.1−	0.2+	
1999 02 12	699	0.3+	0.1+	2006 03 30	D35	0.7−	0.0	2006 04 23	699	0.1−	0.6+	
2001 12 14	704	0.3−	1.0−	2006 03 30	D35	0.6−	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.1−	
2001 12 14	704	0.2+	1.5−	2006 03 30	D35	0.7−	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.0	
2001 12 14	704	0.2+	0.7−	2006 03 30	D35	0.6−	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	
2001 12 14	704	0.2−	0.4−	2006 03 30	D35	0.8−	0.2+	2006 04 25	704	1.4+	0.3−	
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2006 03 31	D35	0.6−	0.0	2006 04 25	704	1.4+	0.3+	
2001 12 17	704	0.3+	0.4−	2006 03 31	D35	0.8−	0.1+	2006 04 25	704	0.7+	0.5+	
2001 12 17	704	0.3+	0.1−	2006 03 31	D35	0.7−	0.2+	2006 04 25	704	1.4+	0.9−	
2001 12 17	704	0.3+	0.0	2006 04 18	703	1.8−	0.6−	2006 05 01	703	0.4−	0.3−	
2001 12 20	704	0.8−	0.3−	2006 04 18	703	0.5−	0.4+	2006 05 01	703	0.6−	1.3−	
2001 12 20	704	0.8−	0.0	2006 04 18	703	0.3−	0.3−	2006 05 01	703	0.1−	0.0	
2001 12 20	704	0.4−	0.2−	2006 04 18	703	1.7−	0.4+	2006 05 01	703	0.1−	0.1−	
2002 01 13	704	1.6−	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 17	644	0.1+	0.0	
2002 01 13	704	1.8−	0.2−	2006 04 19	699	0.4−	0.7+	2006 05 17	644	0.2+	0.1+	
2002 01 13	704	1.6−	0.2−	2006 04 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 17	644	0.2−	0.0	
2002 01 14	291	0.5+	0.5+	2006 04 19	691	0.3+	0.1−	2006 05 21	703	0.5+	0.1+	
2002 01 14	291	0.6+	0.4+	2006 04 19	699	0.3+	0.4+	2006 05 21	703	1.4−	0.7−	
2002 01 14	291	0.5+	0.4+	2006 04 19	699	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.2−	1.3−	
2002 01 22	704	0.6+	0.0	2006 04 19	699	0.3+	0.5−	2006 05 21	703	0.5+	1.1−	
2002 01 22	704	0.6−	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.0	2006 05 26	703	1.0−	0.3+	
2002 01 22	704	0.1+	0.9−	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.3−	0.1−	
2006 03 29	D35	0.2−	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	(0.5−	2.1+)	
2006 03 29	D35	0.4−	0.1+	2006 04 23	699	0.9+	0.7+	2006 05 26	703	0.8−	1.5+	

2001 XH$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	98.56890					
n	0.29597295	ω	322.90081		+0.09201441	−0.99358647
a	2.2299821	Ω	121.73141		+0.93112878	+0.06246416
e	0.1420796	i	4.43175		+0.35289170	+0.09425584
P	3.33	H	17.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	691	0.4−	0.4+	2001 12 17	704	(0.0	2.5+)	2002 01 09	704	0.5+	0.4+	
1997 07 31	691	0.2−	0.0	2001 12 17	704	0.6−	0.3+	2004 12 11	291	0.1−	0.1−	
1997 07 31	691	0.4+	0.5+	2001 12 20	704	0.4−	1.5+	2004 12 11	291	0.1+	0.0	
2001 12 14	704	0.8−	0.7+	2001 12 20	704	0.1−	0.0	2004 12 11	291	0.0	0.3+	
2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2001 12 20	704	0.2+	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	
2001 12 14	704	0.6−	0.1−	2001 12 20	704	0.4−	0.7+	2006 04 21	691	0.1−	0.6+	
2001 12 17	704	0.1−	0.1+	2002 01 09	704	0.9+	0.5−	2006 04 21	691	0.4+	0.2+	
2001 12 17	704	0.3−	0.0	2002 01 09	704	1.2+	0.6−					
2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 09	704	1.2+	0.7+					

2001 XD$_{170}$ = 2005 PV$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	236.55518					
n	0.18489776	ω	38.10270		−0.69511932	−0.71508018
a	3.0515110	Ω	96.06963		+0.63997196	−0.66238691
e	0.0399122	i	4.26518		+0.32748285	−0.22339184
P	5.33	H	16.2	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	(2.4+	1.8−)	2001 12 17	704	1.1−	0.0	2005 08 04	644	0.0	0.1−	
2001 12 11	704	0.9+	0.0	2001 12 17	704	0.4−	1.2−	2005 08 04	644	0.1−	0.5+	
2001 12 11	704	0.2−	0.9−	2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2005 08 05	644	0.3+	0.1−	
2001 12 11	704	1.0−	1.0+	2001 12 20	704	0.4+	0.5−	2005 08 05	644	0.1−	0.2−	
2001 12 14	704	0.3−	0.1+	2001 12 20	704	0.0	0.4+	2005 08 05	644	0.1+	0.1−	
2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.1+	0.9+					
2001 12 14	704	1.0+	0.7+	2005 08 04	644	0.1−	0.0					

2001 XX$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	16.74492					
n	0.24336384	ω	323.33654		+0.04355206	−0.99706053
a	2.5407700	Ω	124.08506		+0.93374042	+0.01818520
e	0.1617575	i	4.36507		+0.35529149	+0.07442842
P	4.05	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	0.6+	0.3−	2005 12 30	704	0.6−	0.2−	
2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2002 01 13	704	0.7+	0.3−	2005 12 30	704	0.4−	0.5+	
2001 12 14	704	0.2−	0.2−	2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2005 12 30	704	0.1+	0.0	
2001 12 17	704	0.1+	0.5−	2002 01 13	704	0.1−	0.1−	2005 12 30	704	0.3−	0.3+	
2001 12 17	704	1.5+	0.7−	2002 01 15	704	0.6+	0.3−	2006 01 24	G96	0.3−	0.5−	
2001 12 17	704	0.2+	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.5−	2006 01 24	G96	0.2+	0.8−	
2001 12 17	704	0.5+	0.3+	2002 01 15	704	1.1−	0.3+	2006 01 24	G96	0.2+	0.2−	
2001 12 20	704	0.0	0.5−	2003 05 02	691	0.1+	0.1+	2006 01 24	G96	0.1+	0.3−	
2001 12 20	704	0.1−	0.4+	2003 05 02	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	1.1+	0.4+	
2001 12 20	704	0.0	0.2−	2003 05 02	691	0.1+	0.5+	2006 02 25	G96	0.3+	0.3+	
2001 12 20	704	0.1−	0.6−	2005 12 01	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3+	0.1+	
2001 12 23	704	0.6−	0.6+	2005 12 01	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	1.7−	0.1+	
2001 12 23	704	0.4−	0.2+	2005 12 01	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.7+	0.1−	
2001 12 23	704	0.2−	0.8+	2005 12 09	704	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−	
2001 12 23	704	0.4−	0.4+	2005 12 09	704	1.1−	0.8+	2006 02 25	G96	0.6+	0.3−	
2002 01 09	704	0.3−	0.6−	2005 12 09	704	1.0+	0.4−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	
2002 01 09	704	0.4+	0.0	2005 12 09	704	1.2+	0.7+					
2002 01 09	704	0.6−	0.1−	2005 12 30	704	1.0−	0.1+					

2001 XT$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	88.66975					
n	0.29653685	ω	358.11472		−0.34911191	−0.93004980
a	2.2271541	Ω	112.30396		+0.86136757	−0.36664550
e	0.0983785	i	7.11401		+0.36900783	−0.02405077
P	3.32	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	691	0.4+	0.2−	2002 01 07	644	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.4+	0.5+	
1996 04 09	691	0.0	0.2+	2002 01 07	644	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.2+	0.1−	
1996 04 09	691	0.4−	0.1−	2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 01 21	704	0.6−	0.2−	
2001 11 17	704	0.8+	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2002 01 21	704	0.3+	0.6+	
2001 11 17	704	0.5+	0.0	2002 01 09	608	0.6−	0.3+	2002 01 21	704	0.5+	0.3+	
2001 11 17	704	0.3+	0.2+	2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.5−	
2001 11 17	704	0.6+	0.6+	2002 01 09	608	0.8−	0.1+	2002 02 05	644	0.1−	0.7−	
2001 12 10	291	0.0	0.8+	2002 01 09	608	0.4−	0.2+	2002 02 05	644	0.1−	0.4−	
2001 12 10	291	0.2−	1.1+	2002 01 09	704	0.3−	0.5−	2002 02 07	704	0.2+	0.7−	
2001 12 10	291	0.0	1.1+	2002 01 09	704	0.4−	0.6−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−	
2001 12 14	704	(2.1−	1.6−)	2002 01 09	599	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.2−	
2001 12 14	704	0.0	0.7−	2002 01 09	599	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.8−	0.1+	
2001 12 14	704	0.1+	0.7−	2002 01 09	599	0.1−	0.6−	2002 02 07	704	0.9−	0.0	
2001 12 14	704	0.3−	0.2+	2002 01 10	599	0.4+	0.2−	2002 02 10	704	0.3+	0.0	
2001 12 14	704	0.0	0.1−	2002 01 10	599	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.2−	
2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2002 01 13	704	0.7+	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.1+	
2001 12 17	644	0.5+	0.5−	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.6−	0.6+	
2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2002 01 13	704	0.8+	0.2−	2002 02 12	704	1.0+	0.4−	
2001 12 17	644	0.3+	0.5−	2002 01 13	704	0.8+	1.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.0	
2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2002 01 15	704	0.5+	1.5−	2002 02 12	704	0.2−	1.2+	

2001 12 17	644	0.1−	0.2−	2002 01 15	704	0.1−	1.5−	2004 10 07	704	0.4−	0.5−		
2001 12 17	704	1.4+	0.8+	2002 01 15	704	0.5−	1.2−	2004 10 07	704	0.4−	1.4−		
2001 12 17	704	0.4−	0.7+	2002 01 15	704	0.7−	1.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.1+		
2001 12 20	704	1.1−	0.8+	2002 01 15	608	0.2+	0.7−	2004 10 07	704	0.6+	0.5+		
2001 12 20	704	0.4−	0.4+	2002 01 15	608	0.0	0.6−	2006 04 29	A13	0.3−	0.1−		
2001 12 20	704	0.9−	0.9+	2002 01 15	704	0.6−	0.8−	2006 04 30	A13	0.8+	0.7+		
2001 12 20	704	0.5−	0.1+	2002 01 15	608	0.1−	0.3−	2006 04 30	A13	0.4−	0.3−		
2001 12 20	704	0.2−	0.2+	2002 01 19	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	699	0.3−	0.4+		
2001 12 26	608	0.1−	1.5−	2002 01 19	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	699	1.0+	1.3+		
2001 12 26	608	0.2−	1.2−	2002 01 19	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	699	0.5−	0.5+		
2001 12 26	608	0.1+	1.0−	2002 01 19	704	1.3+	0.2+	2006 05 24	699	0.7+	0.3−		
2002 01 07	644	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	(0.1+	2.3+)						

2001 XH$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.65293		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23346200	ω	248.13815		−0.74229706		−0.66960496
a	2.6121127	Ω	249.81572		+0.62418745		−0.67742625
e	0.1290016	i	1.52540		+0.24369060		−0.30450430
P	4.22	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2002 01 13	704	0.2−	1.3+	2002 02 11	704	1.1+	0.3−		
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2002 01 13	691	0.3−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.4−		
2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	1.1+	1.1+	2005 11 25	G96	0.3−	0.6−		
2001 12 14	704	0.8+	0.6+	2002 01 13	691	0.3−	0.1+	2005 11 25	G96	0.3−	0.4−		
2001 12 14	704	1.3+	1.5+	2002 01 15	704	1.0+	0.2−	2005 11 25	G96	0.1−	0.4−		
2001 12 17	704	1.2−	0.4−	2002 01 15	704	0.8+	0.1+	2005 12 08	691	0.0	0.2−		
2001 12 17	704	1.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.7+	0.1+	2005 12 08	691	0.1−	0.1−		
2001 12 17	704	0.6−	0.1+	2002 01 15	704	0.9+	0.1+	2005 12 08	691	0.2−	0.3−		
2001 12 17	704	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.2+	0.0	2005 12 25	691	0.1+	0.0		
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+		
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 01 19	704	0.4−	0.0	2005 12 25	691	0.1+	0.1−		
2002 01 09	704	1.1−	0.8+	2002 01 19	704	0.3+	0.2−	2005 12 25	G96	0.3+	0.4−		
2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2002 01 19	704	0.7+	1.2+	2005 12 25	G96	0.4+	0.5−		
2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2002 02 11	704	0.8+	0.3−	2005 12 25	G96	0.0	0.6−		
2002 01 13	704	1.3+	0.7+	2002 02 11	704	0.3−	1.3−	2005 12 25	G96	0.1+	0.5−		
2002 01 13	691	0.5−	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.9−						

2001 XO$_{188}$ = 2006 GE$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.77198		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28414902	ω	14.03120		−0.69595811		−0.70850541
a	2.2914230	Ω	120.22626		+0.64509375		−0.68838187
e	0.1000533	i	7.77470		+0.31543044		−0.15540429
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	699	0.7+	0.2−	2002 01 13	704	0.9−	0.5+	2002 02 09	704	0.6+	0.9+		
2001 12 09	699	0.1−	0.2−	2002 01 13	704	0.5−	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.6−		
2001 12 09	699	0.6+	0.3+	2002 01 13	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.7−		
2001 12 09	699	1.5−	0.6+	2002 01 13	704	0.7−	0.2+	2002 02 11	704	1.1+	0.8−		
2001 12 14	704	0.5+	0.4+	2002 01 15	704	1.0−	0.9−	2004 11 12	704	0.9+	0.3+		
2001 12 14	691	0.5−	0.1+	2002 01 15	704	0.0	0.7+	2004 11 12	704	0.6−	0.2−		
2001 12 14	704	0.5+	0.1+	2002 01 15	704	0.4+	0.2−	2004 11 12	704	0.3−	0.2−		
2001 12 14	704	0.7+	0.3+	2002 01 15	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	224	0.5−	0.4−		
2001 12 14	691	1.2−	1.6+	2002 01 15	704	1.9−	0.8−	2006 04 07	224	1.1−	0.6−		
2001 12 14	691	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.4−	0.4+	2006 04 07	224	0.5−	0.9−		
2001 12 17	704	0.1−	1.7+	2002 01 15	704	0.6+	0.5−	2006 04 08	224	0.6+	0.1−		
2001 12 17	704	0.6+	1.4+	2002 01 15	704	0.4−	0.6+	2006 04 08	224	0.8+	0.1+		
2001 12 17	704	0.9+	1.0+	2002 01 15	704	0.3+	0.3−	2006 04 08	224	0.7+	0.2+		
2001 12 17	704	1.6+	1.5+	2002 01 15	704	0.3−	0.3+	2006 04 21	224	0.6+	0.1+		
2001 12 20	704	1.0+	1.4−	2002 01 19	704	0.0	1.0−	2006 04 21	224	0.2+	0.1−		
2001 12 20	704	0.4+	0.9−	2002 01 19	704	0.1+	0.7−	2006 04 21	224	0.3+	0.1−		
2001 12 20	704	0.9+	1.0−	2002 01 19	704	0.4+	0.7−	2006 04 24	621	0.0	0.1−		
2001 12 20	704	0.1+	0.7−	2002 01 19	704	0.5−	0.9−	2006 04 25	621	0.0	0.2+		
2001 12 26	608	0.2+	0.7−	2002 01 19	704	0.2+	1.3−	2006 04 25	621	0.0	0.4+		
2001 12 26	608	0.0	0.7−	2002 02 05	644	0.1−	0.4−	2006 04 26	699	0.5−	1.0+		
2001 12 26	608	0.1+	0.7−	2002 02 05	644	0.1−	0.0	2006 04 26	699	(2.3+	0.4+)		
2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2002 02 05	644	0.1−	0.2+	2006 04 26	699	0.1−	0.0		
2002 01 09	704	1.0+	0.7−	2002 02 07	704	0.6+	0.0	2006 04 26	699	0.2+	0.1+		
2002 01 09	704	1.4+	0.5−	2002 02 07	704	1.2−	0.1+	2006 04 27	621	0.1−	0.4−		
2002 01 09	704	(3.9+	0.2−)	2002 02 07	704	0.1−	0.8+	2006 04 27	621	0.0	0.4−		
2002 01 09	704	1.2+	0.6−	2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2006 04 27	621	0.4−	0.3+		
2002 01 09	691	1.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	1.1+	2006 05 01	703	0.1−	0.1+		
2002 01 09	691	1.4−	0.2+	2002 02 09	704	0.3+	0.3+	2006 05 01	703	0.1−	0.1−		
2002 01 09	691	1.4−	0.0	2002 02 09	704	0.8+	0.2+	2006 05 01	703	0.2+	0.3+		
2002 01 13	704	0.9−	0.5+	2002 02 09	704	0.7+	0.6+	2006 05 01	703	0.2+	0.6+		

2001 XF$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.57760		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27351666	ω	13.05250		−0.77315358		−0.63301252
a	2.3504275	Ω	127.60513		+0.57736098		−0.72801392
e	0.1609702	i	2.82882		+0.26246494		−0.26323162
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	1.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.0	1.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+		
2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+		
2001 12 14	704	0.1−	0.8−	2002 01 15	704	0.6−	0.0	2006 04 20	699	0.3+	0.3−		
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.8+	2006 04 20	699	(1.5+	2.7−)		
2001 12 17	704	0.6+	0.2−	2002 01 15	704	0.5−	0.4+	2006 04 20	699	0.7−	0.1+		
2001 12 17	704	0.8+	1.0+	2002 01 15	704	0.6−	0.4+	2006 04 20	699	0.6−	0.9−		
2001 12 17	704	0.2−	1.2+	2006 03 26	699	0.1+	0.5−	2006 04 20	703	0.1+	0.1−		
2001 12 17	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	0.7−	0.4+	2006 04 20	703	0.9−	0.3+		
2001 12 19	644	0.1−	0.6+	2006 03 26	699	1.1−	0.7+	2006 04 20	703	0.8−	1.2−		
2001 12 19	644	0.5−	0.5+	2006 03 26	699	0.1−	0.5+	2006 04 20	703	1.8−	0.7−		
2001 12 19	644	0.4+	0.9+	2006 03 29	704	0.5+	0.3+	2006 04 26	699	0.7−	0.9+		
2002 01 09	704	0.9+	0.4−	2006 03 29	704	1.0+	0.2−	2006 04 26	699	1.3+	0.0		
2002 01 09	704	1.2+	1.0−	2006 03 29	704	1.9+	1.4+	2006 04 26	699	1.1+	0.1+		
2002 01 09	704	0.3+	1.8−	2006 03 29	704	0.4+	0.2−	2006 04 26	699	(0.8+	2.9+)		
2002 01 09	704	(1.7+	2.6−)	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−		
2002 01 09	704	(1.7+	2.6−)	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.3−		
2002 01 13	704	0.3+	0.9−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.4−	1.2−		
2002 01 13	704	0.3−	1.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.5−		

2001 XB$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.00446		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27047353	ω	349.36744		−0.89847873		−0.43883100
a	2.3680246	Ω	164.58397		+0.40623654		−0.84207619
e	0.1886348	i	2.75563		+0.16645674		−0.31358419
P	3.64	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.5+	0.8−	2002 01 14	704	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−		
2001 12 14	704	0.5−	0.8−	2002 01 14	704	0.1−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.5−		
2001 12 14	704	0.5+	0.6−	2002 01 15	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	704	0.1−	0.5+		
2001 12 14	704	0.5−	1.6−	2002 01 15	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	704	0.3+	0.4−		
2001 12 14	704	0.7−	0.6−	2002 01 15	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	704	1.7+	0.6+		
2001 12 14	704	0.1−	1.5−	2002 01 15	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	704	0.2+	0.5+		
2001 12 14	704	0.1+	0.6−	2002 01 15	704	0.8−	1.1+	2006 04 07	703	(2.1−	0.7−)		
2001 12 14	704	0.5−	1.0−	2002 01 15	704	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.4+	0.6−		
2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.5−		
2001 12 17	644	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	1.0−	0.6+		
2001 12 17	644	0.1+	0.0	2002 02 06	644	0.8+	0.8+	2006 04 09	691	0.0	0.2−		
2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2002 02 06	644	0.8+	1.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2−		
2001 12 17	644	0.1−	0.1−	2002 02 06	644	0.2+	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−		
2001 12 17	704	0.4−	0.2−	2002 02 07	704	0.3−	0.3−	2006 04 19	699	0.4+	0.8−		
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	699	0.3+	0.0		
2001 12 20	704	0.8+	0.2+	2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2006 04 19	699	0.6+	0.1+		

2001 12 20	704	0.6+	0.8+	2002 02 07	704	0.4−	0.6−	2006 04 19	699	1.3−	0.0
2001 12 20	704	0.6+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.4−	2006 04 20	703	0.3+	0.4+
2001 12 20	704	0.4+	0.7+	2002 02 09	704	0.5+	0.6−	2006 04 20	703	0.6+	0.2+
2001 12 20	704	0.9+	0.6+	2002 02 09	704	0.7+	0.8−	2006 04 20	703	0.4−	0.0
2001 12 26	608	0.6−	0.0	2002 02 09	704	0.1+	1.0−	2006 04 20	703	0.8−	0.6−
2001 12 26	608	0.7−	0.5−	2002 02 09	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2001 12 26	608	0.9−	0.2+	2002 02 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.2−
2002 01 08	644	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	691	0.4−	0.0
2002 01 08	644	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	1.1−	0.8−
2002 01 08	644	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.1−	0.7−	2006 04 24	704	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.3−
2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2002 02 16	644	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.5+
2002 01 09	704	0.5+	0.7+	2002 02 16	644	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
2002 01 09	704	1.1+	0.9+	2002 02 16	644	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.7+	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.4−	2006 04 27	704	0.4+	0.2−
2002 01 13	704	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.3+	1.0+	2006 03 23	691	0.2+	0.3−	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2002 01 13	704	0.8−	1.0+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 01 13	704	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 04 30	704	0.3+	0.2−
2002 01 14	704	0.6−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−	2006 04 30	704	0.8−	0.8+
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 04 30	704	0.2−	1.5+
2002 01 14	704	0.5−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	2006 04 30	704	0.0	0.2−
2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.6−	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−	2006 05 03	691	0.0	0.8+
2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.9−	0.0	2006 05 03	691	0.4+	0.8+
2002 01 14	704	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4−				

2001 XL$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.92972		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28299413	ω	32.51959		−0.99817050		+0.05076545
a	2.2976529	Ω	150.33754		−0.05897821		−0.93711756
e	0.1255367	i	3.80496		+0.01331282		−0.34530212
P	3.48	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	1.2+	1.4−	2002 01 14	704	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.8−	0.8+
2001 12 14	704	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.4+	1.0−
2001 12 14	704	1.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2006 04 24	704	0.3−	0.4+
2001 12 17	704	0.7−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.0	2006 04 24	704	1.1−	0.3−
2001 12 17	644	0.4+	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	1.0−
2001 12 17	704	0.5−	0.3−	2002 01 15	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	699	0.3+	0.2+
2001 12 17	644	0.7+	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.2−	2006 04 24	699	1.1+	0.4+
2001 12 17	644	0.6+	0.3−	2002 02 06	644	0.2−	0.7−	2006 04 24	699	0.9+	0.1−
2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 02 06	644	0.2−	0.5−	2006 04 24	699	0.6+	0.2−
2001 12 17	704	1.4−	1.1+	2002 02 06	644	0.2−	0.7−	2006 04 27	704	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	0.2−	1.2+	2002 02 09	704	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.5+	0.0
2002 01 09	704	0.6+	1.1+	2002 02 09	704	0.5+	0.7−	2006 04 27	704	0.5−	0.3−
2002 01 09	704	0.0	1.0+	2002 02 09	704	0.1−	0.9−	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
2002 01 09	704	0.2+	1.6+	2002 02 09	704	0.2+	0.6−	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2002 01 09	704	0.0	1.0+	2002 02 11	704	0.4−	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.4−	0.9+	2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2002 01 13	704	0.2−	0.9+	2002 02 11	704	0.8+	0.8−	2006 05 09	691	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.1−	0.0	2006 04 19	703	0.3−	0.3+	2006 05 09	691	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.4−	0.0	2006 04 19	703	0.1−	0.2−	2006 05 09	691	0.0	0.0
2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	0.4−	0.0				

2001 XK$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.79728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26583021	ω	243.49547		−0.61286588		−0.78553902
a	2.3955201	Ω	244.56573		+0.75452835		−0.54959952
e	0.1147572	i	5.43775		+0.23469636		−0.28437443
P	3.71	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	049	0.1−	0.4−	2001 12 08	691	0.1+	0.1+	2004 08 20	691	0.0	0.0
2001 11 16	049	0.5+	0.0	2001 12 08	691	1.4+	0.7+	2005 12 07	691	0.0	0.1−
2001 11 16	049	0.2−	0.7−	2001 12 15	704	0.6−	0.3−	2005 12 07	691	0.0	0.1−
2001 11 19	704	0.5−	0.3−	2001 12 15	704	0.3+	0.2−	2005 12 07	691	0.0	0.2−
2001 11 19	704	1.0−	0.3+	2001 12 15	704	(2.2+	1.0−)	2006 01 07	704	0.3−	0.1+
2001 11 19	704	0.5−	0.3+	2001 12 17	704	1.4−	0.2+	2006 01 07	704	0.2−	0.2−
2001 11 21	704	0.0	0.4−	2001 12 17	704	0.7−	0.0	2006 01 07	704	0.1+	0.5+
2001 11 21	704	1.1−	0.7+	2001 12 17	704	0.1−	0.0	2006 01 07	704	0.2+	0.4+
2001 11 21	704	0.1−	0.6−	2001 12 17	704	0.6−	0.3−	2006 01 07	704	0.2−	0.6−
2001 11 21	704	0.2−	0.3+	2004 08 20	691	0.2+	0.0				
2001 12 08	691	0.0	0.1−	2004 08 20	691	0.1−	0.2−				

2001 XP$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.99027		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27375224	ω	47.62054		−0.96832682		−0.24419164
a	2.3490789	Ω	118.18402		+0.20818815		−0.90480166
e	0.1034495	i	3.38812		+0.13784358		−0.34886158
P	3.60	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	621	0.4−	0.0	2002 01 26	644	0.2+	1.1+	2002 02 20	704	0.4−	0.9−
2001 12 14	621	0.0	0.1+	2002 02 03	608	(2.3+	2.6+)	2002 03 04	644	0.3−	0.1−
2001 12 14	621	0.2−	0.8+	2002 02 03	608	1.7+	1.8+	2002 03 04	644	0.4−	0.1+
2001 12 14	621	0.3−	0.3+	2002 02 03	608	(2.3+	2.3+)	2002 03 04	644	0.2−	0.2+
2001 12 14	621	0.5−	0.2+	2002 02 05	644	0.2−	0.8−	2006 03 23	691	0.0	0.1−
2001 12 15	621	0.2+	0.3+	2002 02 05	644	0.2−	0.7−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
2002 01 09	704	0.5+	0.8+	2002 02 05	644	0.3−	0.8−	2006 03 23	691	0.3−	0.0
2002 01 09	704	1.0−	0.6−	2002 02 06	333	0.9+	0.4−	2006 03 29	704	1.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 02 06	333	0.6−	0.6−	2006 03 29	704	0.5−	0.8+
2002 01 09	704	0.1−	0.6−	2002 02 06	333	0.5−	0.6−	2006 03 29	704	0.8+	0.4+
2002 01 09	704	1.2+	1.2+	2002 02 07	704	1.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.6+	0.8−	2002 02 07	704	0.3+	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.8−	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2002 01 09	704	0.3+	1.8−	2002 02 07	704	0.9−	0.5−	2006 04 19	699	0.1−	0.9−
2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2002 02 07	704	0.1+	1.1−	2006 04 19	699	0.1+	0.4−
2002 01 14	691	0.4−	0.4−	2002 02 08	704	1.4+	0.2−	2006 04 19	699	1.0−	0.3−
2002 01 14	691	0.3+	0.6+	2002 02 08	704	1.3+	0.3+	2006 04 19	699	0.0	0.1+
2002 01 14	691	0.5−	0.3−	2002 02 08	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.1−
2002 01 14	608	0.4+	0.4−	2002 02 08	704	0.7+	0.2−	2006 04 19	703	0.0	0.4+
2002 01 14	608	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+	2006 04 19	703	0.2+	0.0
2002 01 14	608	0.7+	1.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	703	1.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	1.1+	0.3+
2002 01 14	704	0.1+	0.7−	2002 02 10	704	0.2−	0.5+	2006 04 27	704	0.1−	0.4+
2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.7+	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.7−	2002 02 12	704	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.4+	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.5−	0.2+	2006 05 09	G96	1.1+	0.1+
2002 01 21	704	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.3+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−
2002 01 21	704	0.2+	1.0+	2002 02 12	704	0.4−	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−
2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+	2006 05 09	G96	0.3−	0.3−
2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 20	704	0.4−	0.4−	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−
2002 01 21	704	0.3−	0.4+	2002 02 20	704	0.5−	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.0
2002 01 26	644	0.1−	1.0+	2002 02 20	704	0.2−	0.3−	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−
2002 01 26	644	0.1−	1.1+	2002 02 20	704	0.7+	0.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−

2001 XP$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.35548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24097981	ω	332.33238		+0.28784101		−0.94171784
a	2.5574998	Ω	100.50670		+0.90811560		+0.21066595
e	0.1844225	i	10.19979		+0.30409475		+0.26227345
P	4.09	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.5+	0.9−	2001 12 11	704	0.5+	0.4+	2005 12 05	703	0.5+	0.1−
2001 11 17	704	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	1.0+	0.2−	2005 12 05	703	0.1−	0.8+
2001 11 17	704	0.1+	0.0	2001 12 18	704	0.7−	0.0	2005 12 05	703	0.3+	0.7−
2001 11 17	704	1.5+	0.7+	2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2005 12 05	703	0.3−	0.8+
2001 11 17	704	1.0+	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.2+	2006 01 28	G96	0.4−	0.1+
2001 12 11	704	0.8−	0.0	2005 11 26	703	0.2−	0.5−	2006 01 28	G96	0.4−	0.3+
2001 12 11	704	0.9−	0.4−	2005 11 26	703	0.8−	0.6+	2006 01 28	G96	0.2+	0.7+
2001 12 11	704	1.0−	0.6−	2005 11 26	703	0.1−	0.3−	2006 01 28	G96	0.3−	0.1+
2001 12 11	704	0.5−	0.9−	2005 11 26	703	0.5+	0.4+				

2001 XC$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.69476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22047951	ω	303.85479		+0.70030556	−0.64541050	
a	2.7136712	Ω	98.38646		+0.71320531	+0.61454681	
e	0.1824464	i	17.95585		+0.03017129	+0.45362706	
P	4.47	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	1.1+	0.2+	2002 01 13	704	0.0	0.3−	2002 02 06	704	0.6−	0.1+
2001 12 11	704	0.2+	0.1+	2002 01 15	704	1.3−	1.0+	2002 02 06	704	1.1−	0.3−
2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.9−	0.3−	2002 02 06	704	1.4+	0.6+
2001 12 11	704	0.8+	0.9+	2002 01 15	704	0.6+	0.6+	2005 09 26	704	0.4+	0.3+
2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2002 01 15	704	0.7−	0.0	2005 09 26	704	0.6+	0.5+
2001 12 18	704	0.7−	0.1−	2002 02 06	704	0.2+	0.4+	2005 09 26	704	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 02 06	704	0.9−	1.0−	2005 09 26	704	0.3+	0.1−
2001 12 19	704	0.5+	0.3−	2002 02 06	704	0.7+	0.0	2005 09 26	704	0.3+	0.0
2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2002 02 06	704	0.8−	1.7−	2005 09 27	704	0.7+	1.1−
2001 12 19	704	0.1−	1.2−	2002 02 06	704	0.4+	1.1+	2005 09 27	704	0.2−	0.2−
2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 06	704	0.5+	0.0	2005 09 27	704	2.2−	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	0.6−	2002 02 06	704	0.6+	0.7+				

2001 XS$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.00487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26769841	ω	26.62355		+0.22559113	−0.97313694	
a	2.3843620	Ω	50.37499		+0.88285588	+0.18425606	
e	0.1281366	i	3.42154		+0.41191520	+0.13803692	
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	704	0.3−	0.2−
2000 07 29	807	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.0	2002 01 14	704	0.6−	0.1−
2001 12 11	704	0.5+	0.6+	2001 12 20	704	0.3−	0.3+	2006 01 23	691	0.2−	0.3+
2001 12 11	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.0	0.8+	2006 01 23	691	0.2+	0.0
2001 12 11	704	0.1+	0.5+	2001 12 20	704	0.3+	0.5+	2006 01 23	691	0.1+	0.0
2001 12 11	704	0.9−	0.5+	2001 12 20	704	0.4+	0.9+	2006 02 01	691	0.1−	0.4−
2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2001 12 20	704	0.3+	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.0	0.5−	2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2006 02 01	691	0.1−	0.2+
2001 12 18	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.7+	0.7−	2006 02 22	699	0.8+	0.4−
2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.2−	0.6−	2006 02 22	699	0.9−	0.2+
2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 08	704	0.1+	0.8−	2006 02 22	699	0.4+	1.0+
2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2006 02 22	699	0.3+	0.3−
2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.8+	0.1−				

2001 XH$_{212}$ = 2004 PQ$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.36075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27190499	ω	242.69783		+0.73442065	−0.67832398	
a	2.3597062	Ω	159.98868		+0.64355702	+0.68552399	
e	0.1172313	i	3.75738		+0.21554738	+0.26444932	
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	327	0.3−	0.2−	2004 08 10	704	0.1+	0.5+	2004 08 11	704	0.5−	1.3+
1997 10 09	327	0.4−	0.0	2004 08 10	704	1.5+	0.0	2004 08 11	704	0.1−	0.2+
1997 10 09	327	0.4−	0.3−	2004 08 10	704	1.6−	1.2+	2004 08 11	704	0.9−	0.1+
2001 12 11	704	0.6+	1.0+	2004 08 10	704	0.3+	0.5+	2004 08 11	704	0.7−	1.2+
2001 12 11	704	0.1−	1.1+	2004 08 10	704	0.1−	0.5+	2004 08 11	704	0.4−	1.1+
2001 12 11	704	0.4+	0.4+	2004 08 10	704	0.6−	0.1+	2004 08 11	704	0.5−	0.1−
2001 12 18	704	1.2−	1.2+	2004 08 10	704	0.3+	0.2+	2004 08 11	704	0.8+	0.7+
2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2004 08 10	704	0.4−	0.6−	2006 02 01	G96	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.8−	0.1−	2004 08 10	704	0.0	0.1−	2006 02 01	G96	0.4−	0.2+
2002 01 15	704	2.2+	0.1+	2004 08 10	704	0.8−	0.4+	2006 02 01	G96	0.1−	0.1+
2002 01 15	704	0.5+	0.2+	2004 08 10	704	0.2+	1.2+	2006 02 01	G96	0.1+	0.2+
2002 01 15	704	0.3+	0.5+	2004 08 10	704	0.6−	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.9+
2003 04 30	691	0.4+	0.5+	2004 08 10	704	0.2+	1.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.8+
2003 04 30	691	0.4+	0.2+	2004 08 11	704	0.1−	1.0+	2006 02 24	691	0.1+	0.9+
2003 04 30	691	0.1−	0.5+	2004 08 11	704	0.4+	1.7+				
2004 08 10	704	0.6+	0.3+	2004 08 11	704	0.7−	0.6+				

2001 XB$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.86899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28662990	ω	327.27159		−0.50310220	−0.86356890	
a	2.2781818	Ω	152.88910		+0.80797526	−0.48384366	
e	0.1880787	i	4.24321		+0.30669880	−0.14192983	
P	3.44	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.1−	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.4+	2006 05 05	699	(0.2−	2.5+)
2001 11 17	704	0.3+	0.4−	2001 12 18	704	1.0+	0.1+	2006 05 05	699	0.6+	1.1+
2001 11 17	704	0.8+	0.8+	2001 12 18	704	0.6−	1.0+	2006 05 05	699	0.3−	0.2+
2001 11 17	704	0.2−	0.6−	2001 12 25	608	0.2+	0.7−	2006 05 05	699	0.8+	1.3+
2001 11 17	704	0.1−	1.0+	2001 12 25	608	0.1−	0.5−	2006 05 08	691	0.2−	0.5−
2001 12 11	704	0.5−	0.7−	2001 12 25	608	0.1+	0.9−	2006 05 08	691	0.2−	0.1+
2001 12 11	704	0.9−	0.3−	2002 01 04	608	0.0	0.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.3−
2001 12 11	704	0.7−	1.2−	2002 01 04	608	0.2+	0.5+				
2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2002 01 04	608	0.0	0.7+				

2001 XW$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.21598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22740721	ω	41.38929		+0.11686884	−0.99097057	
a	2.6582749	Ω	42.02261		+0.88342737	+0.07349600	
e	0.1918020	i	5.63396		+0.45375958	+0.11214132	
P	4.33	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.1−	0.6−	2001 11 21	704	0.4+	0.4+	2001 12 18	704	1.5−	0.0
2001 11 19	704	0.4−	1.1−	2001 12 15	704	0.8−	0.3+	2005 10 01	G96	0.1+	0.1+
2001 11 19	704	0.2+	0.3−	2001 12 15	704	0.4−	0.1−	2005 10 01	G96	0.7−	0.1+
2001 11 19	704	0.4−	0.2−	2001 12 15	704	0.6−	0.8+	2005 10 01	G96	0.2−	0.1+
2001 11 19	704	0.3−	0.1+	2001 12 15	704	0.7−	0.7+	2005 12 01	G96	0.5+	0.4+
2001 11 21	704	1.0+	0.6+	2001 12 15	704	0.2−	0.9+	2005 12 01	G96	0.3−	0.6−
2001 11 21	704	1.0+	0.3−	2001 12 18	704	0.5+	0.7−	2005 12 01	G96	0.1−	0.4+
2001 11 21	704	1.0+	0.2−	2001 12 18	704	0.6−	0.4−	2005 12 01	G96	0.6+	0.1+
2001 11 21	704	1.2+	0.3−	2001 12 18	704	0.4+	0.1+				

2001 XY$_{219}$ = 2006 FM$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.10467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28901199	ω	57.76443		+0.49639239	−0.86809569	
a	2.2656464	Ω	2.47684		+0.77912017	+0.44443921	
e	0.1485058	i	2.80083		+0.38283984	+0.22109649	
P	3.41	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.3−	0.1+	2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2004 09 13	691	0.4−	0.3+
2001 11 19	704	0.5−	0.1+	2001 12 18	704	0.6+	0.5+	2006 03 23	G96	0.4+	0.3−
2001 11 19	704	0.4+	0.0	2001 12 18	704	1.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−
2001 11 19	704	0.2−	0.5−	2001 12 18	704	0.8−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2001 12 15	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2001 12 15	704	0.4+	0.0	2001 12 19	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2001 12 15	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.1−	0.8−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2001 12 15	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.5+	0.0
2001 12 15	704	0.4+	0.0	2004 09 13	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2004 09 13	691	0.1+	0.1+				

2001 XP$_{220}$ = 2005 YY$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.83056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26575062	ω	73.30400		+0.99683667	−0.04747091	
a	2.3959984	Ω	289.38138		+0.01657326	+0.90855253	
e	0.2501140	i	3.87456		+0.07773018	+0.41506482	
P	3.71	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.8+	0.2−	2001 11 24	704	0.2−	0.2+	2001 12 18	704	(2.1−	0.4−)
2001 11 12	704	0.4+	0.3−	2001 11 24	704	0.8−	0.1+	2001 12 18	704	1.6−	0.6−
2001 11 12	704	1.5+	0.4−	2001 11 24	704	0.4−	0.5+	2001 12 18	704	0.6−	0.1+
2001 11 12	704	1.1+	0.0	2001 11 24	704	0.4−	0.5+	2005 12 02	G96	0.5−	0.1−
2001 11 12	704	0.5+	0.5−	2001 11 24	704	0.8−	0.9+	2005 12 02	G96	0.5−	0.5−
2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 15	704	1.7+	1.0−	2005 12 02	G96	0.5−	0.5−
2001 11 20	704	0.7+	0.2+	2001 12 15	704	1.7+	0.9−	2005 12 02	G96	0.0	0.2−
2001 11 20	704	0.1−	0.5+	2001 12 15	704	0.6+	0.7−	2005 12 24	691	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	0.6−	0.6−	2001 12 15	704	0.4−	0.4+	2005 12 24	691	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.2−	0.0	2001 12 15	704	1.3+	0.3−	2005 12 24	691	0.2+	0.3+
2001 11 20	704	1.2−	0.8+	2001 12 15	704	0.2−	1.2+	2006 01 04	G96	0.1+	0.0
2001 11 20	704	0.0	0.1+	2001 12 15	704	1.5+	1.3−	2006 01 04	G96	0.1+	0.1−
2001 11 20	704	1.2−	0.7+	2001 12 15	704	0.4+	1.3+	2006 01 04	G96	0.6+	0.2−
2001 11 20	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.5−	0.2−	2006 01 04	G96	0.5−	0.1+
2001 11 20	704	1.0−	0.0	2001 12 18	704	1.6−	0.6−				

2001 XA$_{222}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.07471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25483307	ω	335.69531		+0.97270060	+0.23186948	
a	2.4639517	Ω	10.91031		−0.20386058	+0.87331337	
e	0.1985376	i	2.87435		−0.11088013	+0.42843937	
P	3.87	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 01	910	0.2−	0.2+	2001 12 15	704	0.6−	0.3−	2005 12 30	G96	0.6+	0.1+
1997 10 01	910	0.3+	0.2−	2001 12 15	704	0.3−	0.0	2005 12 30	G96	1.2−	0.6−
1997 10 01	910	0.0	0.4−	2001 12 18	704	0.5−	0.6−	2005 12 30	G96	2.3+	0.3+
2001 11 24	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.7+	0.3+	2005 12 30	G96	0.8+	0.4−
2001 11 24	704	0.2+	0.5+	2001 12 18	704	0.7−	0.4+	2006 02 03	G96	0.3−	0.2−
2001 11 24	704	0.7+	0.4−	2001 12 18	704	0.7−	0.1−	2006 02 03	G96	0.2+	0.0
2001 11 24	704	0.7+	0.1+	2001 12 18	704	0.3−	0.8−	2006 02 03	G96	0.3+	0.0
2001 11 24	704	1.0+	0.9+	2005 12 10	691	0.0	0.4+	2006 02 03	G96	0.4+	0.4+
2001 12 15	704	0.0	0.1+	2005 12 10	691	0.3−	0.0				
2001 12 15	704	0.6−	0.4−	2005 12 10	691	0.4−	0.3−				

2001 XT$_{223}$ = 2006 FJ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.22282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29424715	ω	111.84419		−0.97522141	−0.17425332	
a	2.2386930	Ω	58.35829		+0.09124850	−0.87809395	
e	0.0616755	i	9.21300		+0.20153638	−0.44563078	
P	3.35	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.3−	0.2−	2001 12 18	704	0.4−	0.0	2006 03 03	703	0.1−	0.2−
2001 11 12	691	0.3−	0.2+	2001 12 18	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	699	0.1+	1.6+
2001 11 12	691	0.1−	0.1+	2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2006 03 24	699	0.7+	0.9−
2001 12 15	704	0.2−	0.8−	2001 12 19	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	699	0.6+	0.4−
2001 12 15	704	0.2+	0.7+	2001 12 19	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.7+
2001 12 15	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.7−	0.2−	2006 04 02	703	0.2−	0.3+
2001 12 15	704	1.7+	0.1+	2006 03 03	703	0.2−	0.1+	2006 04 02	703	0.0	0.4−
2001 12 18	704	0.6+	0.5−	2006 03 03	703	0.1−	0.3−	2006 04 02	703	0.3+	0.4−
2001 12 18	704	0.4−	0.5+	2006 03 03	703	0.1+	0.5−	2006 04 02	703	1.0−	0.6+

2001 XL$_{224}$ = 1994 UW$_{3}$ = 2006 GZ$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.44348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28838794	ω	73.25975		−0.23255249	−0.97251912	
a	2.2689138	Ω	30.19471		+0.88361478	−0.21608564	
e	0.1507137	i	1.27835		+0.40637946	−0.08668075	
P	3.42	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.8−	1.0+	2001 12 18	704	0.5+	0.7−	2006 04 08	G96	0.2+	0.5−
1994 10 26	691	0.1−	0.5+	2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2006 04 08	G96	0.2+	0.1−
1994 10 26	691	0.1−	1.0+	2001 12 18	704	0.6+	0.4+	2006 04 08	G96	0.4+	0.1−
2001 12 07	644	0.2−	0.3−	2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2006 04 08	G96	0.2+	0.4+
2001 12 07	644	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.3+	0.6+
2001 12 07	644	0.7−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+	2006 04 08	G96	0.4+	0.5+
2001 12 15	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−	2006 04 08	G96	0.0	0.4+
2001 12 15	704	0.4−	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+				
2001 12 15	704	0.9+	0.5+	2006 04 08	G96	0.7−	0.0				

2001 XF$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.27524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23145869	ω	147.74133		+0.64207104	−0.71280469	
a	2.6271632	Ω	260.64731		+0.62856758	+0.70022408	
e	0.1600472	i	16.62062		+0.43891636	+0.03994631	
P	4.26	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	(0.9+	2.9−)	2002 01 09	704	0.6+	0.1−
2001 12 15	704	0.5+	0.8+	2001 12 23	291	0.0	0.1−	2002 01 09	704	0.7−	0.1−
2001 12 15	704	0.7−	1.1+	2001 12 23	291	0.1−	0.1−	2005 10 24	644	0.2+	0.3−
2001 12 18	704	0.2−	0.5−	2001 12 23	291	0.1+	0.3−	2005 10 24	644	0.1+	0.3+
2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2001 12 24	291	0.0	0.0	2005 10 24	644	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.3+	0.1−	2001 12 24	291	0.0	0.2+	2005 11 29	644	0.1−	0.4+
2001 12 18	704	0.2+	0.0	2001 12 24	291	0.1−	0.2+	2005 11 29	644	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.4−	0.2+	2002 01 09	704	0.9+	0.4+	2005 11 29	644	0.4−	0.2−
2001 12 19	704	0.0	0.7−	2002 01 09	704	0.6−	1.6+				
2001 12 19	704	0.1+	0.6−	2002 01 09	704	1.6+	0.5−				

2001 XK$_{228}$ = 2006 BG$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.85370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27743072	ω	43.67140		+0.98130934	−0.19176203	
a	2.3282682	Ω	327.37408		+0.16733691	+0.89164355	
e	0.2193029	i	1.71150		+0.09502806	+0.41012085	
P	3.55	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.2+	0.1+	2001 12 20	644	0.2−	0.4+	2006 01 30	691	0.3−	0.0
2001 12 15	704	0.1−	0.1−	2001 12 20	644	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.3−	0.5+
2001 12 15	704	0.1+	0.5−	2001 12 20	644	0.3+	0.2+	2006 02 05	G96	0.4+	0.0
2001 12 18	704	0.1−	0.7−	2006 01 25	691	0.2+	0.2−	2006 02 05	G96	0.1+	0.2−
2001 12 18	704	0.2−	0.3+	2006 01 25	691	0.2−	0.0	2006 02 05	G96	0.4+	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.6+	0.4−	2006 02 05	G96	0.2+	0.3−

2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.1+	0.9+
2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	0.5−
2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2006 01 26	G96	0.3+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−
2001 12 19	704	0.1+	0.8+	2006 01 26	G96	0.4−	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.3+
2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.3−	0.1+				

2001 XH$_{229}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.17086		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28484653	ω	27.59197		+0.28628056		−0.95741175
a	2.2876808	Ω	45.79980		+0.86916363		+0.24302416
e	0.1870777	i	2.99832		+0.40323446		+0.15589097
P	3.46	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2001 12 18	704	0.6−	0.8−	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2001 11 21	704	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.7−	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2001 11 21	704	0.3−	0.4−	2001 12 18	704	0.5−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2001 12 15	704	0.7+	0.1+	2001 12 18	704	0.5−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.3+
2001 12 15	704	1.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+
2001 12 15	704	0.7+	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3+	0.0

2001 XT$_{229}$ = 2006 GL$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.54725		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29201688	ω	75.48378		−0.83072084		−0.54042228
a	2.2500772	Ω	71.64240		+0.44101429		−0.78531874
e	0.0563483	i	8.09150		+0.33971941		−0.30202356
P	3.38	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.6+	0.0	2001 12 17	691	0.3−	0.2−	2002 01 08	704	0.8−	0.4+
2001 11 20	704	0.1−	0.5−	2001 12 18	704	0.7+	0.5+	2003 05 05	704	0.9+	0.1+
2001 11 20	704	(0.3+	2.8−)	2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2003 05 05	704	0.2+	0.6+
2001 11 21	704	0.6−	0.7−	2001 12 18	704	0.4+	0.8+	2003 05 05	704	0.9−	0.2−
2001 11 21	704	1.4−	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.9+	2006 03 03	703	0.4+	0.2−
2001 11 21	704	0.6−	0.6+	2001 12 18	704	0.3−	0.8+	2006 03 03	703	1.7+	0.3−
2001 11 21	704	0.3−	0.6+	2001 12 19	704	0.6−	0.2−	2006 03 03	703	0.1−	0.5−
2001 12 07	691	1.0+	0.1+	2001 12 19	704	0.9−	0.2−	2006 03 03	703	0.0	0.2−
2001 12 07	691	1.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.6−	0.2+	2006 03 23	703	1.1+	0.6−
2001 12 07	691	0.9+	0.2+	2001 12 19	704	0.6−	0.3+	2006 03 23	703	0.3−	0.3+
2001 12 15	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	1.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.6−	0.2+
2001 12 15	704	0.3+	0.3+	2002 01 08	704	0.7−	0.8+	2006 03 23	703	0.6+	1.0−
2001 12 15	704	0.4−	0.5−	2002 01 08	704	1.0−	0.0	2006 04 08	703	1.8−	0.9+
2001 12 17	691	0.5−	0.7−	2002 01 08	704	0.5−	0.9+	2006 04 08	703	1.5−	1.4+
2001 12 17	691	0.2−	0.4−	2002 01 08	704	0.5−	0.5+	2006 04 08	703	0.1+	0.6−

2001 XA$_{232}$ = 2005 YA$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.94465		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25357422	ω	16.65432		+0.83301512		−0.55320349
a	2.4720997	Ω	16.93859		+0.50474230		+0.75459233
e	0.2874367	i	1.41411		+0.22654141		+0.35292536
P	3.89	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.7−	0.6+	2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2005 10 30	G96	0.1−	0.4−
2001 11 19	704	0.6−	0.0	2001 12 18	704	0.0	0.0	2005 12 08	691	0.0	0.2−
2001 11 19	704	0.7+	1.0+	2001 12 18	704	0.0	0.3−	2005 12 08	691	0.3+	0.1−
2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2001 12 18	704	0.3+	0.6+	2005 12 08	691	0.0	0.2−
2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.4−	2005 12 28	691	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.8−	0.3+	2005 12 28	691	0.1−	0.1+
2001 11 21	704	1.2+	0.3−	2001 12 19	704	0.5−	0.6+	2005 12 28	691	0.3−	0.0
2001 11 21	704	0.0	1.1−	2001 12 19	704	0.9−	0.4+	2006 01 05	691	0.3+	0.0
2001 12 15	704	0.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
2001 12 15	704	0.2+	0.5−	2005 10 30	G96	0.2−	0.1−	2006 01 05	691	0.1+	0.0
2001 12 15	704	1.0+	0.2−	2005 10 30	G96	0.1+	0.3−				
2001 12 15	704	0.2+	0.7+	2005 10 30	G96	0.4−	0.1−				

2001 XE$_{232}$ = 2005 SQ$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.22323		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21719570	ω	262.10509		+0.85875667		+0.48337585
a	2.7409550	Ω	68.84830		−0.36816488		+0.81280395
e	0.1736858	i	10.49982		−0.35635881		+0.32511156
P	4.54	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.8−	0.7−	2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2005 09 28	644	0.5+	0.1−
2001 12 15	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2005 09 28	644	0.1−	0.2−
2001 12 15	704	0.1−	1.3−	2004 05 28	691	0.1−	0.3+	2005 10 03	703	0.9−	1.0+
2001 12 18	704	0.5+	0.5+	2004 05 28	691	0.2+	0.0	2005 10 03	703	0.2−	1.7+
2001 12 18	704	0.3+	1.0+	2004 05 28	691	0.1+	0.3+	2005 10 03	703	0.7−	0.8−
2001 12 18	704	0.6+	0.8+	2005 09 14	703	0.4+	1.4−	2005 10 03	703	0.0	0.6+
2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2005 09 14	703	1.2+	1.5−	2005 10 31	644	0.5−	0.6+
2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2005 09 14	703	0.2+	0.1+	2005 10 31	644	0.3−	0.3+
2001 12 19	704	0.0	0.1−	2005 09 14	703	0.4+	0.1−	2005 10 31	644	0.6−	0.7+
2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2005 09 28	644	0.0	0.2+				

2001 XM$_{236}$ = 2006 BO$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.30395		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27957706	ω	351.85875		+0.98808438		−0.15326180
a	2.3163368	Ω	16.97693		+0.14380116		+0.88649836
e	0.2041222	i	2.77676		+0.05486797		+0.43661365
P	3.53	H	17.9	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.3+	0.8−	2006 02 02	G96	0.3−	0.0
2001 12 15	704	0.4−	0.8+	2001 12 19	704	1.6+	1.3−	2006 02 02	G96	0.2+	0.1+
2001 12 15	704	0.5−	0.9+	2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2006 02 02	G96	0.6+	0.1−
2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	1.8−	0.6−	2006 02 04	691	0.1−	0.4+
2001 12 18	704	0.4+	0.6−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.0	0.6+	2006 01 31	691	0.1−	0.4−	2006 02 04	691	0.4−	0.2−
2001 12 18	704	0.4−	0.0	2006 01 31	691	0.4−	0.1−				
2001 12 18	704	0.6+	1.0+	2006 02 02	G96	0.4+	0.2+				

2001 XU$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.69841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27379968	ω	356.69020		+0.55756301		−0.82954113
a	2.3488075	Ω	59.42009		+0.76246838		+0.49679792
e	0.1780330	i	2.08917		+0.32827649		+0.25505556
P	3.60	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.2−	0.0	2001 12 15	704	0.5+	0.6−	2002 01 14	704	0.0	0.5−
2001 11 20	704	0.0	0.6+	2001 12 18	704	0.3−	0.3−	2002 01 14	704	0.2+	0.7−
2001 11 20	704	0.9−	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	1.2−
2001 11 20	704	0.5−	0.1−	2001 12 18	704	0.3−	0.7+	2006 01 31	691	1.1+	0.7+
2001 11 20	704	0.1−	1.4+	2001 12 18	704	0.8−	0.3+	2006 01 31	691	0.2−	0.3−
2001 11 21	704	0.1+	0.6+	2001 12 18	704	0.9−	0.8+	2006 01 31	691	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.8−	1.5+	2001 12 19	704	0.1+	0.8−	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2001 11 21	704	0.8+	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2006 02 04	691	0.4−	0.0
2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.7+	1.7−	2006 02 04	691	0.1−	0.1−
2001 11 21	704	1.2+	0.8+	2001 12 19	704	0.6−	1.0−	2006 02 24	691	0.0	0.0
2001 12 15	704	0.2+	0.2−	2002 01 14	704	0.7+	0.3−	2006 02 24	691	0.2+	0.0
2001 12 15	704	0.5+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2006 02 24	691	0.4−	0.1−

2001 XR$_{237}$ = 2005 YA$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.65657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26515549	ω	15.25747		+0.37696610	−0.92069603	
a	2.3995822	Ω	52.70155		+0.83594297	+0.29119788	
e	0.0872648	i	7.29946		+0.39886828	+0.25985114	
P	3.72	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.3−	0.2+	2005 12 29	703	0.0	1.5+
2001 12 15	704	0.6+	0.3+	2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2006 01 05	703	0.3−	0.1−
2001 12 15	704	0.7+	0.3−	2001 12 19	704	0.1+	0.9+	2006 01 05	703	0.3−	0.5−
2001 12 18	704	0.1−	0.1−	2003 04 30	691	0.3−	0.0	2006 01 05	703	0.2−	0.2−
2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2003 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 01 05	703	0.3+	0.4−
2001 12 18	704	0.0	0.0	2003 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 01 24	699	(2.4+	0.2−)
2001 12 18	704	0.0	0.7+	2005 12 29	703	1.6+	1.1−	2006 01 24	699	0.8−	0.0
2001 12 19	704	0.8−	0.6−	2005 12 29	703	0.2+	0.3−	2006 01 24	699	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2005 12 29	703	0.0	0.1−	2006 01 24	699	0.8−	0.7+

2001 XV$_{241}$ = 2005 YS$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.15395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26280904	ω	142.78826		+0.68358686	−0.72980192	
a	2.4138439	Ω	264.08483		+0.66722289	+0.63035782	
e	0.1896305	i	0.57072		+0.29584222	+0.26464726	
P	3.75	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2001 12 14	704	0.8+	0.3+	2006 01 04	691	0.1+	0.2+
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2001 12 18	691	0.2−	0.4+	2006 01 04	G96	0.0	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 12 18	691	0.3+	0.3−	2006 01 04	G96	0.7+	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 12 18	691	0.4+	0.1−	2006 01 04	G96	0.7−	0.6−
2001 11 20	291	0.4+	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2006 01 04	G96	0.2+	0.5−
2001 11 20	704	0.8−	0.3+	2001 12 19	704	0.4−	0.8−	2006 01 21	G96	0.0	0.4−
2001 11 20	291	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.1−	0.8+	2006 01 21	G96	0.4−	0.4−
2001 11 20	704	0.3+	0.7+	2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2006 01 21	G96	0.6+	0.5−
2001 11 20	291	0.7−	0.2−	2005 12 25	G96	0.5−	0.1+	2006 01 21	G96	0.6+	0.3−
2001 11 20	704	0.2+	0.9+	2005 12 25	G96	0.5−	0.0	2006 02 20	G96	0.4+	0.5−
2001 12 14	704	0.4−	0.5−	2005 12 25	G96	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5−	0.5+
2001 12 14	704	1.3−	0.6+	2005 12 25	G96	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5+	0.2+
2001 12 14	704	0.0	0.9+	2006 01 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+
2001 12 14	704	0.6+	0.3+	2006 01 04	691	0.1−	0.2−				

2001 XL$_{243}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.00912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25035436	ω	304.44748		+0.67292820	−0.72467347	
a	2.4932507	Ω	102.53032		+0.71871332	+0.59308946	
e	0.1782630	i	8.74275		+0.17498229	+0.35084647	
P	3.94	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.9−	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.1+
2001 12 14	291	0.3+	0.0	2002 01 08	704	0.3−	0.6−	2005 10 07	G96	0.5−	0.0
2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	0.2+	0.9−	2005 10 07	G96	0.2+	0.5−
2001 12 14	291	0.0	0.1+	2002 01 09	645	0.2−	0.3−	2005 10 07	G96	0.5−	0.1−
2001 12 14	704	0.7+	0.9+	2002 01 09	645	0.1−	0.3−	2005 10 07	G96	0.4−	0.0
2001 12 14	291	0.0	0.1+	2002 01 14	704	1.1+	1.5+	2005 12 29	691	0.5+	0.2−
2001 12 17	644	0.1+	1.2+	2002 01 14	704	0.9+	1.0+	2005 12 29	691	0.3−	1.1+
2001 12 17	644	0.2−	1.2+	2002 01 14	704	1.3+	1.0+	2005 12 29	691	0.3+	0.1−
2001 12 17	644	0.2−	1.2+	2002 01 14	704	1.1+	0.6+	2006 02 02	703	0.1+	0.8+
2001 12 19	704	0.8+	0.1+	2002 01 21	704	0.4−	0.5+	2006 02 02	703	0.1+	0.0
2001 12 19	704	1.7+	0.0	2002 01 21	704	1.1+	0.1−	2006 02 02	703	1.0−	0.1−
2001 12 19	704	1.3+	0.5+	2002 01 21	704	0.0	1.3−	2006 02 02	703	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.2−	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.7+				
2002 01 08	704	0.1+	0.6−	2002 02 10	704	0.6−	0.7+				

2001 XK$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.46693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24172370	ω	69.02716		+0.68139219	+0.59191625	
a	2.5522501	Ω	252.01221		−0.71636680	+0.65995361	
e	0.0920475	i	26.91286		+0.15007764	+0.46270551	
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 24	704	0.1−	0.9−	2001 12 18	704	0.1−	0.2+	2001 12 19	704	1.0+	0.1+
2001 11 24	704	0.2−	0.8−	2001 12 18	704	1.4−	0.0	2005 11 10	703	0.0	1.5+
2001 11 24	704	0.7−	0.2−	2001 12 18	704	0.1+	0.2+	2005 11 10	703	0.7−	0.9−
2001 11 24	704	0.7−	0.6+	2001 12 18	704	0.4+	0.9−	2005 11 10	703	0.9−	0.1+
2001 12 07	644	0.0	0.3+	2001 12 18	704	0.6+	0.3+	2005 11 10	703	0.2+	0.5−
2001 12 07	644	0.3+	0.0	2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2005 11 21	703	1.6−	1.3+
2001 12 07	644	0.0	0.4+	2001 12 18	704	0.3−	0.9−	2005 11 21	703	1.0+	0.1+
2001 12 15	704	1.2−	0.8−	2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2005 11 21	703	1.6+	0.3+
2001 12 15	704	0.5−	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2005 11 21	703	0.5+	0.7−
2001 12 15	704	0.3−	0.7+	2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2005 11 21	644	0.1−	0.4−
2001 12 15	704	0.3−	1.3+	2001 12 19	704	0.9+	0.1+	2005 11 21	644	0.1−	0.4−
2001 12 18	704	1.3+	0.2+	2001 12 19	704	1.0+	0.6−	2005 11 21	644	0.1+	0.0
2001 12 18	704	0.5−	0.9−	2001 12 19	704	0.8+	0.1+				
2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2001 12 19	704	1.1+	0.2−				

2001 XS$_{247}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.10214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27348754	ω	208.56509		−0.66892729	−0.74149176	
a	2.3505944	Ω	283.47095		+0.69179504	−0.59531618	
e	0.2313082	i	3.07773		+0.27194834	−0.30949736	
P	3.60	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.5+	0.8+	2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 08	704	0.3−	0.2−
2001 11 12	704	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.0	0.1−	2002 01 08	704	0.1−	0.2+
2001 11 12	704	0.7+	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.8−	2002 01 08	704	0.1−	0.5+
2001 11 12	704	0.8+	0.7+	2001 12 19	704	1.9−	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	0.3+
2001 11 21	704	0.8−	0.6+	2001 12 19	704	0.9+	0.6−	2002 01 12	691	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.9−	0.4+	2001 12 19	704	0.2+	0.6+	2002 01 12	691	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.9−	0.8+	2001 12 19	704	0.5−	0.4−	2002 01 12	691	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.1−	0.4+	2001 12 19	704	1.6−	0.8−	2002 01 14	704	0.9+	0.5+
2001 11 21	704	0.6−	0.2+	2001 12 19	704	1.0+	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.1−
2001 12 15	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.9+	1.3+	2002 01 14	704	0.3+	0.1+
2001 12 15	704	1.3+	0.8−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2002 01 14	704	0.1+	0.1−
2001 12 15	704	0.1−	1.1−	2001 12 19	704	0.4−	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	0.5−
2001 12 18	704	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	1.9+	0.7+	2006 04 19	699	0.3−	0.1−
2001 12 18	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	1.2+	1.5+	2006 04 19	699	1.2−	0.2−
2001 12 18	704	0.1−	0.4−	2001 12 19	704	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.5−	0.0
2001 12 18	704	0.1+	0.3+	2001 12 19	704	1.4−	1.0−	2006 04 19	699	0.4+	0.4+
2001 12 18	704	0.2−	0.5−	2001 12 19	704	1.9+	0.7+	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2001 12 20	704	0.1−	0.7+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	0.2−	0.5−	2001 12 20	704	1.2−	0.5−	2006 04 19	644	0.2+	0.3+
2001 12 18	704	0.2+	0.6−	2001 12 20	704	0.4−	1.1+	2006 04 21	703	0.5+	0.0
2001 12 18	704	0.1+	0.1−	2001 12 20	704	0.1+	0.3−	2006 04 21	703	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2001 12 20	704	1.5+	0.2+	2006 04 21	703	0.4+	0.9−
2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2001 12 20	704	0.9+	0.5−	2006 04 21	703	0.5+	0.8−
2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2001 12 20	704	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	0.0	1.4+
2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.4+	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2001 12 20	704	0.8+	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.6−
2001 12 19	704	1.0−	0.0	2002 01 08	704	0.5−	0.2−	2006 04 24	699	0.5−	0.4+

2001 XU$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.31366		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24063527	ω	187.52551		+0.08435804		−0.99401243
a	2.5599404	Ω	257.65399		+0.91787540		+0.10464307
e	0.2318129	i	4.07671		+0.38779954		−0.03145019
P	4.10	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 22	691	0.5+	0.2+	2002 01 09	704	0.3+	1.2−	2002 01 19	704	0.7+	0.2+
1998 02 22	691	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 06	644	0.0	0.0
1998 02 22	691	0.4−	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 06	644	0.0	0.4+
2001 12 14	691	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.7+	0.5−	2002 02 06	644	0.3+	0.3+
2001 12 14	691	0.1−	0.5−	2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2005 12 01	691	1.0+	0.5+
2001 12 14	691	0.1−	0.3−	2002 01 13	704	0.5−	0.3−	2005 12 01	691	0.5−	0.1+
2001 12 19	691	0.4−	0.1−	2002 01 15	704	0.7+	0.3−	2005 12 01	691	0.3−	0.1+
2001 12 19	691	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.1+	0.4−	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2001 12 19	691	0.5−	0.0	2002 01 15	704	0.3+	0.1+	2006 01 25	691	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.8+	1.5+	2002 01 19	704	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	0.4−	0.7+	2002 01 19	704	0.4+	1.6+				
2002 01 09	704	0.4+	0.4−	2002 01 19	704	1.2+	1.0+				

2001 XP$_{250}$ = 2005 SF$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.13504		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21308679	ω	255.77356		+0.96795741		+0.04859602
a	2.7760782	Ω	100.99799		+0.03967055		+0.93918357
e	0.2253275	i	14.53532		−0.24796110		+0.33995979
P	4.63	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.0	2005 10 02	E12	0.6+	0.5+
2001 12 14	704	0.1−	0.1−	2002 01 15	704	0.1−	0.3−	2005 10 02	E12	0.0	0.6+
2001 12 14	704	0.2+	0.5−	2002 01 15	704	0.4+	0.2−	2005 10 02	E12	0.1−	0.5+
2001 12 14	704	0.7+	0.0	2005 09 26	704	0.7+	0.2+	2005 10 02	E12	0.3+	0.0
2001 12 14	704	0.3+	0.6−	2005 09 26	704	0.8−	1.4+	2005 10 25	644	0.1+	0.2−
2001 12 20	704	0.5−	1.1+	2005 09 26	704	0.2+	1.1−	2005 10 25	644	0.0	0.0
2001 12 20	704	0.8−	0.5+	2005 09 26	704	0.4−	0.9−	2005 10 25	644	0.1−	0.3−
2001 12 20	704	0.2−	0.1−	2005 09 26	704	0.6−	0.7−				

2001 XZ$_{253}$ = 2006 DC$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.88128		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26943274	ω	104.31737		−0.89556044		+0.40541662
a	2.3741189	Ω	99.86685		−0.44492519		−0.81933227
e	0.0602560	i	10.72408		+0.00361755		−0.40537882
P	3.66	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	1.0−	0.9+	2003 05 27	608	0.1+	0.7−	2006 02 20	704	1.1+	0.2−
2001 12 14	704	0.7−	1.3+	2003 05 27	608	0.9−	0.2−	2006 02 20	704	0.4+	0.1+
2001 12 14	704	1.3−	0.8+	2003 05 30	704	0.0	0.3+	2006 02 20	704	0.7+	0.1+
2001 12 21	704	0.4+	1.3+	2003 05 30	704	0.5+	0.1−	2006 02 20	704	0.4+	0.5+
2001 12 21	704	1.0+	0.0	2003 05 30	704	0.5+	0.3+	2006 02 20	704	1.1+	0.3+
2001 12 21	704	0.6+	1.2+	2003 05 30	704	0.0	0.2−	2006 02 24	699	0.2+	0.3+
2002 01 21	704	(0.7+	3.0−)	2005 11 04	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	699	0.2+	0.4+
2002 01 21	704	0.5+	1.6−	2005 11 04	691	0.4−	0.1+	2006 02 24	699	0.8+	0.1−
2002 01 21	704	0.6+	2.2−	2005 11 04	691	0.0	0.0	2006 02 24	699	0.7−	0.2+
2003 05 02	704	0.8−	0.5+	2006 01 27	703	0.0	0.0	2006 03 06	703	0.0	0.5−
2003 05 02	704	0.0	0.7+	2006 01 27	703	0.6−	0.5+	2006 03 06	703	0.1−	0.8−
2003 05 02	704	0.0	0.3+	2006 01 27	703	0.6−	0.5+	2006 03 06	703	0.4−	1.0−
2003 05 27	608	0.4+	0.6−	2006 01 27	703	0.1−	0.1−	2006 03 06	703	0.5−	0.5+

2001 XZ$_{259}$ = 2005 WK$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.80904		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24270462	ω	103.64698		+0.54428777		−0.83676848
a	2.5453686	Ω	313.21406		+0.73450892		+0.50975359
e	0.2474607	i	4.70213		+0.40527455		+0.19992445
P	4.06	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.1−	0.5+	2001 12 17	704	0.4+	0.8−	2005 11 28	704	0.4−	0.4+
2001 12 09	704	0.3+	1.0+	2001 12 17	704	0.6+	0.1−	2005 11 28	704	0.1−	0.5−
2001 12 09	704	0.3+	0.4+	2001 12 17	704	0.7+	0.2+	2005 11 28	704	0.3−	1.4−
2001 12 09	704	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.9−	0.3+	2005 11 28	704	0.7+	0.3+
2001 12 10	704	0.3−	1.0+	2001 12 17	704	0.3+	1.0+	2005 12 05	704	1.1+	0.3−
2001 12 10	704	0.7−	0.2−	2001 12 22	704	(3.3−	1.3+)	2005 12 05	704	0.1−	1.5+
2001 12 10	704	0.1−	1.8−	2001 12 22	704	(2.6−	0.2−)	2005 12 05	704	0.3−	0.9+
2001 12 10	704	0.7+	0.1−	2001 12 22	704	1.2−	1.5−	2005 12 05	704	0.3−	0.2+
2001 12 10	704	0.1+	0.1−	2005 11 28	704	0.4−	0.4−	2005 12 05	704	0.1+	0.8−

2001 XH$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.40068		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25634560	ω	113.56499		+0.97360471		+0.12185752
a	2.4542500	Ω	239.93832		−0.17450338		+0.94242446
e	0.1764064	i	12.88429		+0.14711367		+0.31142718
P	3.84	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.2−	0.4+	2001 12 10	291	0.2−	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.1−
2001 11 12	704	0.2−	0.4−	2001 12 10	291	0.0	0.2+	2005 12 01	691	0.2+	0.1+
2001 11 12	704	0.2−	0.8+	2001 12 10	291	0.1−	0.1+	2005 12 01	691	0.0	0.1+
2001 11 12	704	0.8+	0.6−	2001 12 14	704	0.2−	0.0	2005 12 07	291	0.1−	0.1+
2001 11 21	704	0.3+	0.1+	2001 12 14	704	0.0	1.2−	2005 12 07	291	0.1+	0.0
2001 11 21	704	0.3+	0.3−	2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2005 12 07	291	0.1−	0.2−
2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2001 12 14	704	0.0	0.0				

2001 XA$_{261}$ = 2005 YE$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.23458		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27208020	ω	337.23099		+0.56121444		−0.82540735
a	2.3586930	Ω	78.57800		+0.76865572		+0.49236893
e	0.1105456	i	3.57758		+0.30693116		+0.27618026
P	3.62	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.9−	1.8−	2001 11 21	704	1.0+	1.5+	2002 01 13	291	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.7−	1.0−	2001 12 11	291	0.3+	0.3−	2002 01 13	291	0.2+	0.1−
2001 11 20	704	0.5−	0.6+	2001 12 11	291	0.2+	0.0	2005 12 25	691	0.2−	0.2+
2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2001 12 11	291	0.1+	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.0
2001 11 20	704	0.7−	1.5+	2001 12 14	704	0.7−	1.1−	2005 12 25	691	0.0	0.2+
2001 11 21	704	0.6+	0.2+	2001 12 14	704	0.5+	0.6−	2006 01 07	691	0.1−	0.0
2001 11 21	704	0.3+	0.3+	2001 12 14	704	0.4−	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.1−
2001 11 21	704	0.2+	0.7+	2001 12 14	704	1.3−	0.8−	2006 01 07	691	0.0	0.1−
2001 11 21	704	0.2−	0.9+	2002 01 13	291	0.0	0.1+				

2001 XE$_{262}$ = 2006 CQ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.73967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28148985	ω	227.23966		+0.99477193		+0.09410762
a	2.3058314	Ω	127.32172		−0.07290321		+0.92634896
e	0.2439289	i	2.85828		−0.07151169		+0.36472093
P	3.50	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.7−	0.5+	2001 12 14	704	0.9−	0.9−	2006 02 05	G96	0.2−	1.3−
2001 11 20	704	0.3−	0.2+	2001 12 14	704	0.1−	0.2+	2006 02 05	G96	0.2−	0.2−
2001 11 20	704	0.3+	0.4−	2001 12 14	704	0.2−	0.5+	2006 02 07	691	0.3−	0.2+
2001 11 20	704	0.6+	0.4−	2001 12 14	704	0.5−	0.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.4+
2001 12 12	644	0.6+	0.5−	2001 12 14	704	0.6−	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
2001 12 12	644	0.8+	0.2+	2006 02 05	G96	0.3+	0.8−				
2001 12 12	644	1.0+	0.3+	2006 02 05	G96	0.1+	1.4−				

2001 XZ_{262} = 2005 WN_{160}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.59447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23258986	ω	234.00859		−0.84681592	−0.49266170	
a	2.6186384	Ω	275.68320		+0.52935357	−0.74389630	
e	0.0276995	i	11.62222		+0.05184210	−0.45155591	
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 13	644	0.2+	0.3−	2002 01 09	704	1.5−	1.7+	2006 01 05	703	0.3+	0.2+
2001 12 13	644	0.1−	0.2−	2002 01 09	704	(1.0−	2.3+)	2006 01 05	703	1.2−	0.3+
2001 12 13	644	0.3+	0.2−	2005 11 28	691	0.2−	0.2+	2006 01 27	G96	0.0	0.8−
2001 12 17	704	0.7+	0.7−	2005 11 28	691	0.0	0.2+	2006 01 27	G96	0.0	0.4−
2001 12 17	704	1.0+	0.6−	2005 11 28	691	0.7+	0.3−	2006 01 27	G96	0.1−	0.3−
2001 12 17	704	0.8+	0.6−	2005 12 05	691	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.0	0.5−
2001 12 17	704	0.1−	0.9−	2005 12 05	691	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.8−
2001 12 17	704	0.0	0.6−	2005 12 05	691	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.5−
2002 01 09	704	0.7−	1.4+	2006 01 05	703	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.5−	0.4−
2002 01 09	704	0.4−	1.6+	2006 01 05	703	0.7−	0.4+	2006 02 20	G96	0.0	0.5−

2001 YX = 2005 WC_{58}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.76810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23462700	ω	83.45619		+0.87038093	−0.23612075	
a	2.6034589	Ω	289.49797		−0.00930216	+0.86947199	
e	0.3607545	i	27.28098		+0.49229108	+0.43389567	
P	4.20	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.7+	0.7−	2001 12 19	704	1.2+	0.1−	2005 11 23	704	0.6−	0.6+
2001 12 17	704	0.3+	0.4−	2001 12 19	704	0.1−	0.0	2005 11 23	704	0.6−	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.7−	2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2005 11 23	704	0.1−	0.1−
2001 12 17	644	0.5+	0.3+	2001 12 19	704	1.3+	1.0−	2005 11 28	704	0.2+	0.2−
2001 12 17	644	0.5+	0.2−	2001 12 24	691	0.3−	0.1−	2005 11 28	704	0.4−	0.1+
2001 12 17	704	0.9−	0.3+	2001 12 24	691	0.0	0.1−	2005 11 28	704	0.5+	0.2−
2001 12 17	644	0.7+	0.1−	2001 12 24	691	1.0−	0.3−	2005 11 28	704	0.4−	0.0
2001 12 18	704	0.1−	0.4+	2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2005 11 28	704	0.0	0.5+
2001 12 18	704	0.7+	0.1+	2002 01 09	704	0.2−	0.6+	2005 12 23	704	0.4+	0.9−
2001 12 18	704	0.3+	0.9+	2002 01 09	704	0.4+	0.5+	2005 12 23	704	0.5+	0.0
2001 12 18	649	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	0.4+	0.8+	2005 12 23	704	0.8+	0.6+
2001 12 18	649	0.4−	0.1+	2002 01 09	704	0.5−	0.7−				
2001 12 18	649	0.7+	0.0	2005 11 23	704	0.4−	0.0				

2001 YB_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.68999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28592708	ω	104.32292		−0.90111552	+0.14909660	
a	2.2819135	Ω	85.49985		−0.32000666	−0.86229092	
e	0.1547145	i	24.10415		+0.29255180	−0.48396753	
P	3.45	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 09	704	0.5−	0.3−	2006 02 02	703	0.6−	0.7−	2006 04 28	704	1.0+	0.4+
1999 04 09	704	1.7+	0.0	2006 02 27	703	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.7+	0.1−
1999 04 09	704	0.4+	0.4+	2006 02 27	703	0.4−	0.7−	2006 04 28	704	0.8+	1.4+
1999 04 09	704	1.1−	0.7+	2006 02 27	703	0.3−	0.4−	2006 05 06	699	0.5−	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 02 27	703	0.6−	0.9−	2006 05 06	699	0.6−	0.0
2001 11 20	704	0.7−	0.0	2006 03 25	703	1.0−	0.3+	2006 05 06	699	0.7+	0.7+
2001 11 20	704	0.3−	0.1−	2006 03 25	703	0.8−	0.5−	2006 05 06	699	0.9−	1.2+
2001 12 18	644	0.0	0.1+	2006 03 25	703	0.7−	0.8−	2006 05 11	644	0.2−	0.2+
2001 12 18	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	703	1.5−	0.5−	2006 05 11	644	0.2−	0.3+
2001 12 18	644	0.1−	0.2+	2006 03 29	704	1.1+	0.2−	2006 05 11	644	0.1−	0.3+
2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2006 03 29	704	0.3+	0.0	2006 05 26	704	1.8+	0.1−
2001 12 18	704	0.3+	0.0	2006 03 29	704	0.0	0.2+	2006 05 26	704	1.9+	0.1−
2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2006 03 29	704	0.1+	0.4−	2006 05 26	704	0.5+	0.1+
2001 12 18	704	0.0	0.2+	2006 03 29	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	704	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2006 04 08	699	0.3−	0.4+	2006 05 26	704	0.1−	0.5+
2001 12 19	704	0.1−	0.4+	2006 04 08	699	1.1+	0.0	2006 05 26	703	1.7−	0.6−
2001 12 19	704	0.0	0.3+	2006 04 08	699	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	1.4−	0.9−
2001 12 19	704	0.8−	0.4+	2006 04 08	699	0.0	0.6+	2006 05 26	703	1.3−	0.8−
2001 12 22	704	0.3−	0.2−	2006 04 18	704	0.3+	0.5−	2006 05 26	703	(2.0−	0.8−)
2001 12 22	704	0.2−	0.1+	2006 04 18	704	0.3−	0.1−	2006 06 01	704	0.2+	0.1+
2001 12 22	704	0.1+	0.1−	2006 04 18	704	0.3+	0.2+	2006 06 01	704	0.1+	0.3−
2001 12 22	704	0.1−	0.1+	2006 04 18	704	0.6+	0.1+	2006 06 01	704	0.8+	0.3+
2002 02 10	704	0.6+	0.0	2006 04 18	704	0.6−	0.2+	2006 06 01	704	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.7+	0.1+	2006 04 26	703	0.1−	0.0	2006 06 01	704	1.3+	0.2+
2002 02 10	704	0.3−	0.4+	2006 04 26	703	0.3+	0.1+	2006 06 18	699	0.2−	0.7+
2006 02 02	703	0.1+	0.0	2006 04 26	703	0.6−	0.3+	2006 06 18	699	0.3+	1.5+
2006 02 02	703	0.5−	0.6−	2006 04 26	703	0.6−	0.1+	2006 06 18	699	0.3+	0.2−
2006 02 02	703	0.1−	1.5−	2006 04 28	704	0.6+	0.2+	2006 06 18	699	0.5−	0.7−

2001 YF_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.20735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28820919	ω	30.42933		−0.18508415	−0.89213168	
a	2.2698518	Ω	73.00712		+0.79229370	−0.38356655	
e	0.2564836	i	25.52702		+0.58139019	+0.23870015	
P	3.42	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	645	0.0	0.0	2001 12 23	704	0.3+	1.1+	2002 01 20	446	1.1+	0.6+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2001 12 26	446	(0.5−	2.6+)	2002 02 06	704	1.0+	0.6+
2001 12 19	699	0.3−	0.6+	2001 12 26	446	0.1−	2.0+	2002 02 06	704	0.4−	0.9−
2001 12 19	699	0.0	0.7−	2001 12 26	446	0.7−	0.4+	2002 02 06	704	0.8−	0.0
2001 12 19	699	0.2−	0.3−	2001 12 26	446	(0.5−	2.9+)	2006 05 03	691	0.4+	0.2+
2001 12 19	699	0.4−	0.2−	2002 01 10	446	0.4−	1.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.5+
2001 12 23	446	(0.0	2.2−)	2002 01 13	446	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2001 12 23	704	0.1+	0.2+	2002 01 13	446	0.0	0.4+	2006 05 07	691	0.4−	0.2−
2001 12 23	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	446	0.1−	1.4−	2006 05 07	691	0.1−	0.2−
2001 12 23	446	(0.8+	2.3−)	2002 01 20	446	0.7+	1.0−	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2001 12 23	704	0.5+	0.6+	2002 01 20	446	1.0+	0.8−				

2001 YW_{10} = 2001 YN_{96}

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 24067)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.09803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27548810	ω	68.36997		−0.47882909	−0.87534534	
a	2.3392007	Ω	50.41633		+0.76988122	−0.45537748	
e	0.1918974	i	4.98964		+0.42190711	−0.16248658	
P	3.58	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1990 11 24	691	0.2+	0.6+	2002 01 14	645	0.1−	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
1990 11 24	691	0.0	0.8+	2002 01 20	699	0.3−	0.4−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+
1990 11 24	691	0.8−	0.6+	2002 01 20	699	1.5−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2001 12 17	704	0.7+	0.8+	2002 01 20	699	0.4−	0.8+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2002 01 20	699	1.0−	0.3−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.6−	0.5−	2002 02 03	699	0.3−	0.4+	2006 04 06	703	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	1.2−	0.3−	2002 02 03	699	0.1−	0.3+	2006 04 06	703	0.7+	0.2+
2001 12 18	704	0.5+	0.3+	2002 02 03	699	0.1−	0.4−	2006 04 06	703	1.2+	0.6+
2001 12 18	704	0.7+	0.3+	2002 02 03	644	0.2+	0.4+	2006 04 06	703	0.3+	1.1+
2001 12 18	704	0.4+	0.6+	2002 02 03	699	0.5−	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+

2001 12 18	704	0.2+	1.4+	2002 02 03	644	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2001 12 18	644	0.4+	1.2+	2002 02 03	644	0.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2001 12 18	644	0.2−	1.0+	2002 02 04	644	0.4+	0.1+	2006 04 27	807	0.1−	0.1+
2001 12 18	644	0.1+	0.7+	2002 02 04	644	0.2−	0.1+	2006 04 27	807	0.0	0.2+
2001 12 19	644	0.2+	0.3−	2002 02 04	644	0.6+	0.6+	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2001 12 19	644	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.1+	1.0+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2001 12 19	644	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2002 01 05	644	0.3+	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.7+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2002 01 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.1+	2.1+	2006 05 22	G96	0.3+	0.3+
2002 01 05	644	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	1.4−	0.6−	2006 05 22	G96	0.4+	0.5+
2002 01 08	704	0.1+	1.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2006 05 22	G96	0.5+	0.6+
2002 01 08	704	0.1+	0.7+	2002 02 12	704	1.0+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.6+	0.1+	2002 02 12	704	0.3−	0.6−	2006 05 30	G96	0.2−	0.6+
2002 01 08	704	0.2−	0.5+	2002 03 03	644	0.8+	0.4−	2006 05 30	G96	0.6−	0.6+
2002 01 13	644	0.4−	0.2+	2002 03 03	644	0.8+	0.5−	2006 05 30	G96	0.2+	0.3+
2002 01 13	644	0.0	0.1+	2002 03 03	644	0.7+	0.2+	2006 05 30	G96	0.0	0.3+
2002 01 13	644	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.0				
2002 01 14	645	0.1−	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.0				

2001 YV$_{11}$ = 2006 KD$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.69376		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30878346	ω	227.95652		−0.99476404		+0.08999762
a	2.1678706	Ω	317.14046		−0.05921336		−0.89374678
e	0.0582279	i	4.08241		−0.08329633		−0.43945094
P	3.19	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	413	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2006 05 22	E12	0.2+	0.4+
1999 01 10	691	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2006 05 22	E12	0.1+	0.4+
1999 01 10	691	0.2−	0.2−	2004 10 08	644	0.1+	0.0	2006 05 22	E12	0.0	0.3−
1999 01 10	691	0.0	0.3−	2004 10 08	644	0.0	0.1+	2006 05 29	E12	0.3+	0.8+
2001 12 18	704	0.1−	0.8+	2004 10 08	644	0.0	0.1+	2006 05 29	E12	0.3−	0.4+
2001 12 18	704	0.4+	0.6+	2004 11 19	704	0.3−	0.1+	2006 05 29	E12	0.5−	0.5+
2001 12 18	704	0.3+	0.8+	2004 11 19	704	1.4−	0.1−	2006 05 29	E12	0.5+	0.5+
2001 12 18	704	0.3+	1.0+	2004 11 19	704	0.1+	1.3+	2006 05 30	428	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.1+	0.7−	2004 11 19	704	0.2+	0.7+	2006 05 30	428	0.5−	0.4+
2001 12 19	704	0.5+	0.4−	2004 11 19	704	0.3−	0.1+	2006 05 30	E12	0.0	0.2+
2001 12 19	704	1.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.6+	0.1+	2006 05 30	E12	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	1.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.8−	2006 05 30	E12	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.5−	0.6+	2004 12 15	704	1.3+	0.0	2006 05 30	E12	0.3+	0.6+
2002 01 14	704	0.6−	0.7+	2006 05 22	E12	0.7+	0.5+				

2001 YY$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.66382		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24026582	ω	331.68613		+0.65885256		−0.71775690
a	2.5625640	Ω	76.13729		+0.72654422		+0.52948599
e	0.1595239	i	13.41541		+0.19505589		+0.45218317
P	4.10	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.9+	1.0+	2005 11 10	703	0.2−	0.2−
2001 11 20	704	0.4+	0.6−	2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2005 11 10	703	0.2+	0.2−
2001 11 20	704	0.0	0.4−	2001 12 19	704	0.7+	0.7+	2005 11 10	703	0.9−	0.6+
2001 11 20	704	1.5+	0.3−	2001 12 19	704	0.7+	0.1+	2005 12 29	G96	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.8+	0.2−	2001 12 19	704	0.5+	1.1+	2005 12 29	G96	0.1+	0.1−
2001 11 21	704	0.4+	0.7−	2001 12 24	691	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	0.7+	0.1−
2001 11 21	704	0.2−	0.5−	2001 12 24	691	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.3+	0.1+
2001 11 21	704	0.6+	0.5−	2001 12 24	691	0.3−	0.0	2006 01 21	G96	0.2+	0.8−
2001 11 21	704	0.8+	0.1+	2001 12 25	691	1.0−	0.2+	2006 01 21	G96	0.5+	0.8−
2001 12 17	704	(0.4−	2.3+)	2001 12 25	691	0.2−	0.1+	2006 01 21	G96	0.2−	0.4+
2001 12 17	704	0.7−	0.6+	2001 12 25	691	0.3−	0.5−	2006 01 21	G96	0.6+	0.4−
2001 12 17	704	0.3−	0.8+	2005 11 10	703	0.7−	1.3+				

2001 YH$_{15}$ = 2005 YF$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.53381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26149768	ω	307.53645		+0.85621785		−0.51284043
a	2.4219071	Ω	83.39641		+0.49157449		+0.77165417
e	0.2249102	i	3.59777		+0.15888836		+0.37622405
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	1.2+	0.1+	2002 01 08	704	0.6−	0.5−	2005 12 30	G96	0.4+	0.0
2001 12 17	704	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	1.4−	1.3−	2005 12 30	G96	0.0	0.5−
2001 12 17	704	1.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.7−	0.3−	2005 12 30	G96	0.5+	0.5−
2001 12 17	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2006 01 28	G96	0.4+	0.2−
2001 12 17	704	0.7+	0.5+	2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2006 01 28	G96	0.4−	0.5−
2001 12 17	704	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.5+	0.3+	2006 01 28	G96	0.2−	0.4−
2001 12 17	704	1.0+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	1.5+	2006 01 28	G96	0.4+	0.6−
2001 12 17	704	0.8−	0.5−	2005 12 26	G96	0.3−	0.3−	2006 02 06	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.8+	0.4+	2005 12 26	G96	0.1−	0.5−	2006 02 06	691	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.5−	0.2−	2005 12 26	G96	0.1+	0.5−	2006 02 06	691	0.0	0.6+
2001 12 19	704	0.1−	0.0	2005 12 26	G96	1.2−	0.2−				
2001 12 19	704	0.0	0.2+	2005 12 30	G96	0.3+	0.1−				

2001 YN$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.67926		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27615043	ω	27.20961		−0.38900664		−0.91757169
a	2.3354589	Ω	85.77933		+0.82954284		−0.38764263
e	0.1993531	i	4.72058		+0.40066508		−0.08829148
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.4+	0.2−
2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2001 12 21	704	0.1−	0.0	2006 03 05	291	0.0	0.2−
2001 12 14	704	0.6−	0.4−	2001 12 21	704	0.9+	0.1+	2006 03 05	291	0.0	0.1−
2001 12 14	704	0.0	0.4−	2001 12 21	704	1.0+	0.4−	2006 03 05	291	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.8−	0.2−	2001 12 21	704	1.0+	0.8+	2006 04 08	G96	0.4+	0.2−
2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2001 12 21	704	0.3+	0.1+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.1−	0.6+	2002 01 08	704	0.1+	0.8−	2006 04 08	G96	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.5−	0.2+	2002 01 08	704	0.0	0.5−	2006 04 08	G96	0.3+	0.0
2001 12 17	704	1.2−	1.0+	2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2006 04 20	703	0.2−	1.5+
2001 12 19	704	0.6−	0.4−	2002 01 08	704	0.5+	0.6−	2006 04 20	703	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.9−	0.9+	2006 04 20	703	(2.2+	1.5+)
2001 12 19	704	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.9+	2006 04 20	703	(3.6+	2.1+)
2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 14	704	0.6−	0.4+				

2001 YT$_{16}$ = 2004 SN$_{37}$ = 2006 CQ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.81257		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26974008	ω	198.79307		−0.32718221		−0.94291710
a	2.3723152	Ω	270.34249		+0.87475127		−0.27735093
e	0.1366454	i	3.56168		+0.35743812		−0.18434694
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.1+	0.3−	2004 09 17	691	0.1−	0.2+	2006 02 03	G96	0.3+	0.3−
1997 11 21	691	0.1+	0.5−	2004 09 17	691	0.0	0.2+	2006 02 03	G96	0.9−	0.5−
1997 11 21	691	0.3+	0.2−	2004 09 17	691	0.4−	0.1+	2006 02 03	G96	0.4−	0.3−
2001 12 17	704	0.7−	0.4+	2004 09 23	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	703	0.6+	1.6+
2001 12 17	704	0.4+	0.7−	2004 09 23	691	0.1+	0.4+	2006 02 22	703	0.6−	0.2−
2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2004 09 23	691	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2005 11 07	568	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.2−	0.8+
2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2005 11 07	568	0.2−	0.2+	2006 02 22	699	0.4+	0.6−
2001 12 19	704	0.6−	1.0+	2005 11 07	568	0.2−	0.2+	2006 02 22	699	0.4−	0.6+
2001 12 19	704	0.4+	0.8+	2006 02 02	691	0.3+	0.3−	2006 02 22	699	0.6−	0.9+
2002 01 08	704	0.2−	0.5+	2006 02 02	691	0.2+	0.1−	2006 02 22	699	0.7−	0.2+

2002 01 08	704	0.7+	0.4+	2006 02 02	691	0.3+	0.1−						
2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2006 02 03	G96	0.2−	0.4−						

2001 YM$_{17}$ = 2001 XM$_{103}$ = 2005 YZ$_{230}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 24067; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.52492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24389204	ω	129.10354		+0.99531602	−0.07634595	
a	2.5371003	Ω	235.35261		+0.05008496	+0.93193936	
e	0.2319003	i	4.13411		+0.08268930	+0.35448601	
P	4.04	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1+	0.1+	2001 12 19	704	0.9+	0.8+	2005 11 30	704	0.8+	0.5−		
2001 11 20	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	1.1−	0.6+	2005 11 30	704	0.3+	0.9+		
2001 11 20	704	0.2+	0.2+	2001 12 19	704	0.7+	0.4−	2005 11 30	704	0.7−	0.8+		
2001 11 20	704	0.1+	0.4+	2001 12 19	704	0.8−	0.6+	2005 12 27	691	0.1−	0.1+		
2001 12 14	704	1.1+	0.0	2001 12 19	704	0.7−	0.9+	2005 12 27	691	0.1+	0.1−		
2001 12 14	704	0.8+	0.1+	2001 12 19	704	1.5+	0.8−	2005 12 27	691	0.2+	0.1−		
2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2005 12 27	G96	0.0	0.4−		
2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2001 12 20	704	0.4−	0.1+	2005 12 27	G96	0.1+	0.1−		
2001 12 17	704	0.6−	0.7−	2001 12 20	704	0.5−	0.4−	2005 12 27	G96	0.2+	0.2−		
2001 12 17	704	0.9−	0.8−	2001 12 20	704	0.4+	0.4−	2005 12 27	G96	0.2+	0.2−		
2001 12 17	704	0.9−	1.0−	2005 11 22	691	0.0	0.3−	2005 12 30	704	0.8+	0.6+		
2001 12 17	704	1.2−	1.3−	2005 11 22	691	0.3−	0.0	2005 12 30	704	1.0−	0.2+		
2001 12 19	704	0.8+	1.2+	2005 11 22	691	0.0	0.2−	2005 12 30	704	0.6−	1.2+		

2001 YY$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.91575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26415372	ω	30.34350		+0.28637490	−0.95728837	
a	2.4056451	Ω	43.05062		+0.86690713	+0.24117520	
e	0.2045836	i	3.34699		+0.40799687	+0.15947884	
P	3.73	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 09	704	(2.2+	0.2+)	2001 11 21	704	0.2+	0.9−	2001 12 19	704	0.1+	1.0+		
2001 11 09	704	0.5+	0.1−	2001 11 21	704	0.1−	0.9−	2001 12 19	704	0.9−	0.3+		
2001 11 09	704	0.5+	0.6+	2001 11 21	704	0.1−	0.2−	2001 12 19	704	0.6−	0.1−		
2001 11 09	704	0.6+	0.8+	2001 12 18	704	0.3−	0.5−	2001 12 19	704	0.5−	0.6+		
2001 11 09	704	0.7+	0.7+	2001 12 18	704	0.5+	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	1.0+		
2001 11 12	691	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.5−	0.2−	2006 01 19	703	0.8−	0.2+		
2001 11 12	691	0.0	0.2−	2001 12 18	704	0.0	0.2+	2006 01 19	703	0.1−	0.7+		
2001 11 12	691	0.0	0.4−	2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2006 01 19	703	0.0	1.1−		
2001 11 19	699	0.2+	1.1−	2001 12 19	704	0.2−	0.8+	2006 01 19	703	(4.0+	1.4−)		
2001 11 19	699	0.8+	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.5+	2006 02 06	691	0.0	0.1−		
2001 11 19	699	0.3−	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.7+	2006 02 06	691	0.1+	0.3−		
2001 11 19	699	0.6−	1.2−	2001 12 19	704	0.7+	1.0+	2006 02 06	691	0.0	0.0		

2001 YR$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.34223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23987588	ω	212.52714		−0.46737646	−0.87585890	
a	2.5653403	Ω	265.59040		+0.83469648	−0.39241811	
e	0.1432563	i	6.92000		+0.29127482	−0.28085443	
P	4.11	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.8+	0.4−	2001 12 18	704	0.2+	0.0	2002 01 07	691	0.1−	0.2+		
2001 11 19	704	0.1+	0.2−	2001 12 18	704	0.3+	0.6−	2005 10 30	691	0.1−	0.1−		
2001 11 19	704	0.6+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2005 10 30	691	0.3−	0.1+		
2001 11 19	704	0.2−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.5−	2005 10 30	691	0.2−	0.1−		
2001 12 14	644	0.5−	0.3+	2001 12 19	704	0.3−	0.0	2005 11 12	691	0.3+	0.1+		
2001 12 14	644	0.0	0.6+	2001 12 19	704	0.6−	0.1−	2005 11 12	691	0.0	0.1+		
2001 12 14	644	0.1+	0.9+	2001 12 19	704	0.7−	0.3−	2005 11 12	691	0.3+	0.0		
2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 07	691	0.2+	0.2+						
2001 12 18	704	0.1−	0.6−	2002 01 07	691	0.1+	0.2−						

2001 YK$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.74981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27558725	ω	9.45906		+0.30975864	−0.94956505	
a	2.3386396	Ω	62.50952		+0.86872463	+0.26180566	
e	0.1658573	i	3.14977		+0.38648040	+0.17258044	
P	3.58	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	291	0.2+	0.1−	2001 12 18	704	0.2−	0.2−	2001 12 19	704	0.2−	0.3+		
2001 11 17	291	0.2−	0.1−	2001 12 18	704	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.1−		
2001 11 17	291	0.3−	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 01 28	691	0.2+	0.1+		
2001 11 21	704	1.5+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.1+	2006 01 28	691	0.2−	0.0		
2001 11 21	704	0.6+	0.5−	2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2006 01 28	691	0.5−	0.2+		
2001 11 21	704	0.7+	0.6−	2001 12 19	704	0.3+	0.1−	2006 02 01	691	0.5+	0.3−		
2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.4−		
2001 12 18	704	0.7−	0.0	2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 02 01	691	0.1−	0.3+		
2001 12 18	704	0.5−	0.8+	2001 12 19	704	0.4+	0.2−						

2001 YK$_{29}$ = 2006 EE$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.27335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28049288	ω	65.70822		−0.32876529	−0.94377321	
a	2.3112920	Ω	43.53406		+0.84717871	−0.31096519	
e	0.1676683	i	2.88942		+0.41737467	−0.11221759	
P	3.51	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	291	0.1+	0.2+	2001 12 19	704	0.7+	0.4−	2006 03 04	408	0.8+	1.5+		
2001 11 16	291	0.1−	0.0	2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2006 03 04	408	0.6+	1.8+		
2001 11 16	291	0.1−	0.1+	2001 12 19	704	0.4−	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−		
2001 12 18	704	0.5+	0.3+	2001 12 19	704	0.8−	0.8−	2006 03 26	G96	1.1−	0.6−		
2001 12 18	704	0.0	0.6−	2006 03 03	408	0.7+	0.8−	2006 03 26	G96	0.4−	0.6−		
2001 12 18	704	1.0+	0.3−	2006 03 03	408	0.7+	0.2−	2006 03 26	G96	0.8−	0.6−		

2001 YE$_{51}$ = 2006 BQ$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.24403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27297096	ω	7.05060		+0.38695565	−0.92067421	
a	2.3535589	Ω	60.19574		+0.84310003	+0.33075900	
e	0.2007193	i	3.38455		+0.37342691	+0.20726187	
P	3.61	H	18.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.2−	0.5+	2006 01 23	691	0.2+	0.5+		
1995 02 01	691	0.0	0.7−	2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2006 01 28	691	0.2+	0.5+		
1995 02 01	691	0.4−	0.4−	2001 12 19	704	0.3+	0.6+	2006 01 28	691	0.4+	0.9+		
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2001 12 19	704	0.7+	0.3+	2006 01 28	691	0.1−	0.8+		
1999 03 21	645	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	1.0−	0.9−	2006 03 04	691	0.4+	0.1−		
2001 12 18	704	0.9+	0.0	2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1−		
2001 12 18	704	0.2+	0.0	2002 01 14	704	0.8−	1.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.4−		
2001 12 18	704	0.8+	0.2+	2002 01 14	704	0.7−	1.8−	2006 03 08	691	0.2−	0.0		
2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2006 01 23	691	0.0	0.4+	2006 03 08	691	0.3−	0.1+		
2001 12 19	704	0.5−	0.6−	2006 01 23	691	0.3+	0.4+	2006 03 08	691	0.6+	0.2+		

2001 YA$_{55}$ = 2006 DO$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	32.55970			(2000.0)		
n	0.27018693	ω	198.18722		−0.38889348	−0.92043415
a	2.3696988	Ω	274.71367		+0.85010889	−0.34198077
e	0.1754438	i	2.27334		+0.35507286	−0.18934128
P	3.65	H	18.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.5+	0.1+	2002 01 05	691	0.4−	0.5−	2006 02 01	G96	0.3−	0.6−
2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2002 01 05	691	0.1−	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.3−
2001 12 18	704	0.0	0.1+	2002 01 05	691	0.0	0.9−	2006 02 25	691	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.1−	1.1−	2006 01 08	G96	0.4+	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2006 01 08	G96	0.7+	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2006 01 08	G96	0.6−	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.1+	0.5+	2006 01 08	G96	0.1−	0.6+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.4−	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+
2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 02 01	G96	0.1+	0.3−				

2001 YC$_{58}$ = 2006 FQ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	348.29539			(2000.0)		
n	0.27822618	ω	258.26080		−0.98887014	+0.11958944
a	2.3238284	Ω	288.55899		−0.07133704	−0.90317473
e	0.1729100	i	5.35731		−0.13056365	−0.41227875
P	3.54	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	0.5−	2006 02 24	703	0.3+	0.1+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.3+	2006 02 24	703	0.2−	0.4−
2001 12 18	704	0.7+	0.0	2002 01 14	704	0.1+	1.0+	2006 03 21	704	0.4+	0.7+
2001 12 18	704	0.9−	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	1.4−	2006 03 21	704	0.1−	0.2+
2001 12 18	704	0.5+	0.3−	2006 01 31	699	0.8−	1.9+	2006 03 21	704	0.4+	0.8−
2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2006 01 31	699	0.6−	0.0	2006 03 21	704	0.5+	1.0−
2001 12 19	704	0.3−	0.7+	2006 01 31	699	0.9+	0.3+	2006 03 21	704	0.6+	0.8+
2001 12 19	704	0.4−	0.1−	2006 01 31	699	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.3+	0.1−
2001 12 19	704	0.4+	0.3+	2006 02 24	703	0.8−	0.5+	2006 03 25	644	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2006 02 24	703	0.5−	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.1−

2001 YF$_{63}$ = 2006 JD$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	124.39984			(2000.0)		
n	0.30353381	ω	353.56006		+0.33921532	−0.93791379
a	2.1927949	Ω	76.59240		+0.86637285	+0.28147052
e	0.1231519	i	4.27203		+0.36651201	+0.20271179
P	3.25	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.0	0.8+	2001 12 20	704	0.1+	0.5−	2006 05 03	691	0.3+	0.3+
2001 12 18	704	0.4−	0.1−	2002 01 08	704	0.7−	0.3+	2006 05 07	691	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.5+	0.6+	2002 01 08	704	1.2−	0.5−	2006 05 07	691	0.1−	0.2−
2001 12 19	704	0.5+	0.4−	2002 01 08	704	0.6−	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.3−
2001 12 19	704	0.1+	1.7−	2002 01 08	704	1.4−	0.7−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2001 12 19	704	0.2+	0.5−	2002 01 14	704	1.1+	1.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.5−
2001 12 19	704	0.3+	0.9−	2002 01 14	704	0.2+	0.9+	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2001 12 20	704	0.9+	0.2−	2002 01 14	704	0.8+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	0.8−
2001 12 20	704	0.6+	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.0				
2001 12 20	704	0.9−	0.9+	2006 05 03	691	0.4−	0.5+				

2001 YB$_{64}$ = 2006 DN$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	48.74791			(2000.0)		
n	0.26693763	ω	169.83987		−0.10947882	−0.99368498
a	2.3888902	Ω	286.44220		+0.91015893	−0.09027231
e	0.1766050	i	1.46900		+0.39953111	−0.06664140
P	3.69	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.3−	0.7−	2002 01 15	704	0.5−	0.0	2006 02 07	691	0.4−	0.2+
2001 12 18	704	0.3−	0.5−	2002 01 15	704	0.7−	0.3−	2006 02 21	699	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.2+	2006 02 21	699	0.0	1.2+
2001 12 19	704	0.5+	0.2−	2004 08 23	691	0.4−	0.9+	2006 02 21	699	0.2+	0.6+
2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2004 08 23	691	0.4−	0.7+	2006 02 21	699	1.5+	0.7−
2001 12 19	704	0.4+	0.0	2004 08 23	691	0.2−	0.5+	2006 02 24	704	0.2−	0.3+
2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2005 10 07	568	0.1−	0.0	2006 02 24	704	0.6+	0.4+
2002 01 08	704	0.8+	1.1+	2005 10 07	568	0.1−	0.1−	2006 02 24	704	0.1+	0.4−
2002 01 08	704	0.8+	0.6+	2006 02 07	691	0.4−	0.1+	2006 02 24	704	(2.1−	3.3+)
2002 01 15	704	0.7−	0.3+	2006 02 07	691	0.5−	0.1−				

2001 YD$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	27.37432			(2000.0)		
n	0.26206948	ω	82.96919		−0.47507556	−0.87982834
a	2.4183830	Ω	35.40654		+0.79725595	−0.43726682
e	0.1400385	i	1.41716		+0.37240591	−0.18627889
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.6−	1.0+	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.3−	0.1+
2001 11 12	704	0.3+	0.7+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 02 20	703	0.6−	0.6+
2001 11 12	704	0.1−	1.0+	2004 10 15	G96	0.0	0.1+	2006 02 21	699	0.5−	0.4+
2001 11 17	691	0.2+	0.0	2005 11 02	695	0.3+	0.3−	2006 02 21	699	0.1+	0.1+
2001 11 17	691	0.1+	0.1−	2005 11 02	695	0.0	0.0	2006 02 21	699	0.4+	0.0
2001 11 17	691	0.2+	0.1−	2006 01 22	683	1.0−	0.7−	2006 02 21	699	0.5+	0.2+
2001 12 18	644	1.2−	0.5−	2006 01 22	683	2.2−	0.9+	2006 02 22	704	1.0+	0.3+
2001 12 18	644	0.3−	1.1+	2006 01 22	683	0.9−	0.3+	2006 02 22	704	0.6−	0.4+
2001 12 18	704	0.4−	0.0	2006 01 23	683	0.5−	0.2−	2006 02 22	704	0.8+	0.1+
2001 12 18	704	0.4+	0.3−	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 22	704	0.5+	0.3+
2001 12 18	644	0.0	1.3+	2006 01 23	683	0.4−	2.0+	2006 02 22	704	0.0	0.7+
2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2006 01 23	691	0.3+	0.1+	2006 02 22	704	1.5+	0.4+
2001 12 18	704	0.4+	0.6+	2006 01 23	683	1.4−	0.2−	2006 02 22	704	0.9+	0.4+
2001 12 18	704	1.5−	0.2−	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 22	704	0.0	0.2−
2001 12 19	704	0.0	1.2−	2006 01 24	699	0.8−	1.0−	2006 02 24	704	0.2−	0.8+
2001 12 19	704	0.2−	1.4−	2006 01 24	699	0.4−	0.1−	2006 02 24	704	0.9+	0.9+
2001 12 19	704	0.3−	1.2−	2006 01 24	699	1.1−	1.5+	2006 02 24	704	0.1+	0.6+
2001 12 19	704	2.0+	0.4−	2006 01 24	699	0.6+	1.0−	2006 02 24	704	1.5+	0.3+
2001 12 20	704	0.2−	0.0	2006 01 26	703	0.0	1.2−	2006 02 25	704	1.4+	0.4+
2001 12 20	704	0.6+	0.1−	2006 01 26	703	0.2−	0.3−	2006 02 25	704	1.1−	0.5+
2001 12 20	704	0.2−	0.2+	2006 01 26	703	0.2+	0.8−	2006 02 25	704	0.4−	0.9+
2001 12 21	704	1.5−	0.1−	2006 01 26	703	0.1−	0.6−	2006 02 25	704	0.5+	0.8+
2001 12 21	704	1.3−	0.9+	2006 01 28	683	1.2+	0.0	2006 02 25	704	0.0	0.6+
2001 12 21	704	0.5−	0.3+	2006 01 28	683	0.4+	0.3+	2006 03 02	G96	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2006 01 28	683	1.5+	0.9+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+
2002 01 08	704	0.0	0.7−	2006 01 30	683	0.7−	0.2−	2006 03 02	G96	0.3+	0.1−
2002 01 08	704	0.3+	0.1−	2006 01 30	683	0.3+	1.0−	2006 03 02	G96	0.0	0.1−
2002 01 08	704	0.4+	0.2−	2006 01 30	683	1.1+	0.3+	2006 03 06	704	0.4+	0.7−
2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2006 01 31	683	0.1+	1.5−	2006 03 06	704	0.0	0.1−
2002 01 21	704	1.0−	1.0−	2006 01 31	683	1.7−	1.4−	2006 03 06	704	0.9+	0.5+
2002 01 21	704	0.2+	0.6−	2006 01 31	683	1.9−	0.7−	2006 03 06	704	0.5+	0.1+
2002 01 21	704	0.8+	1.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2002 02 06	704	1.4+	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+
2002 02 06	704	1.6+	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2002 02 06	704	1.1−	0.6−	2006 02 03	704	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2004 09 16	691	0.2−	0.5+	2006 02 03	704	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2004 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 03	704	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+

2004 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 02 03	704	0.2−	0.4+	2006 05 03	G96	0.6−	0.0
2004 10 10	695	0.2−	0.1+	2006 02 03	704	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2004 10 10	695	0.2+	0.3+	2006 02 20	703	0.7−	0.8−				
2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 02 20	703	0.6−	0.4−				

2001 YT$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.86437		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28304938	ω	43.31688		−0.73680100		−0.67321368
a	2.2973539	Ω	94.25687		+0.60195678		−0.69528006
e	0.0522338	i	3.59388		+0.30785113		−0.25173194
P	3.48	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	699	0.6−	0.3−	2002 01 08	704	0.5−	0.4−	2006 03 29	704	(2.1−	0.4+)
2001 12 09	699	1.0−	0.5−	2002 01 08	704	0.4+	0.6−	2006 03 29	704	0.1+	0.4−
2001 12 09	699	1.0+	1.0+	2002 01 11	291	0.0	0.1−	2006 03 29	704	0.1+	0.3−
2001 12 09	699	1.1−	0.5+	2002 01 11	291	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2001 12 17	644	0.1−	0.5−	2002 01 11	291	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2001 12 17	644	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2001 12 17	644	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2001 12 18	704	0.3−	0.5+	2002 01 14	704	(3.6+	0.1+)	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2001 12 18	704	0.3+	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2001 12 18	704	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	0.7+	0.1+	2006 04 20	699	0.5−	0.4+
2001 12 18	704	0.2−	0.5+	2002 01 21	704	0.0	0.4+	2006 04 20	699	0.6−	0.9+
2001 12 18	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.4−	0.4+	2006 04 20	699	0.2+	0.4−
2001 12 19	644	0.1−	0.4+	2002 01 21	704	1.2−	0.5−	2006 04 20	699	0.7+	0.2+
2001 12 19	644	0.2−	0.3+	2004 10 15	699	0.5−	0.9+	2006 04 20	703	0.5−	1.0−
2001 12 19	644	0.1−	0.2+	2004 10 15	699	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	1.3−	0.3−
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2004 10 15	699	0.4+	0.2+	2006 04 20	703	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2004 10 15	699	0.2−	0.5−	2006 04 20	703	0.5−	0.0
2001 12 19	704	0.6+	0.2+	2006 03 24	704	1.0+	1.0+	2006 04 24	704	0.6−	1.2+
2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.9+	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.2+
2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2006 03 24	704	0.6+	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.1−
2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2006 03 24	704	1.0+	0.7+	2006 04 24	704	0.1+	0.3+

2001 YW$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.81991		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28570303	ω	89.69360		−0.99390294		+0.04447928
a	2.2831064	Ω	92.85415		−0.08073070		−0.91678878
e	0.0717612	i	5.79756		+0.07509655		−0.39688781
P	3.45	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	644	0.1−	1.2+	2002 01 05	608	0.5+	1.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.2−
2001 12 17	644	0.0	1.2+	2002 01 08	704	0.8−	0.1+	2002 02 07	704	1.9−	0.3+
2001 12 17	644	1.6+	1.5+	2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2004 12 13	703	1.6+	0.1+
2001 12 18	704	0.2+	0.7−	2002 01 08	704	0.5−	0.4+	2004 12 13	703	0.6−	0.3−
2001 12 18	704	0.6+	0.7−	2002 01 08	704	0.5−	0.2+	2004 12 13	703	0.8−	0.0
2001 12 18	704	0.9+	0.6−	2002 01 08	704	0.2+	0.3−	2004 12 13	703	0.3−	0.1+
2001 12 18	704	0.1+	1.2−	2002 01 09	608	0.1−	0.8−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+
2001 12 19	644	0.2+	0.3+	2002 01 09	608	0.0	0.4−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+
2001 12 19	644	0.1−	0.2+	2002 01 09	608	0.2−	0.7−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2001 12 19	644	0.3+	0.5+	2002 01 09	608	0.1−	0.3−	2006 04 07	703	0.3−	0.4−
2001 12 19	704	0.6+	1.6−	2002 01 09	608	0.3−	1.3−	2006 04 07	703	0.9−	0.3+
2001 12 19	704	0.8+	1.5−	2002 01 09	608	0.1+	0.9−	2006 04 07	703	0.6+	0.5−
2001 12 19	704	0.9+	1.1−	2002 01 14	704	0.6+	1.0+	2006 04 07	703	1.0−	1.3−
2001 12 19	704	0.6+	1.6−	2002 01 14	704	0.2+	1.1+	2006 04 09	G96	0.2+	0.1−
2001 12 20	645	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.6+	1.0+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+
2001 12 20	645	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.8+	1.1+	2006 04 09	G96	0.2−	0.2+
2002 01 05	608	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.3−	0.3+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0
2002 01 05	608	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	1.0−	0.3−	2006 04 19	703	0.7−	0.9−
2002 01 05	608	0.2+	0.6+	2002 02 06	704	0.7−	0.7+	2006 04 19	703	0.0	0.8−
2002 01 05	608	0.3−	0.4+	2002 02 06	704	1.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.2−
2002 01 05	608	0.6−	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	1.2−	2006 04 19	703	0.0	0.3−

2001 YY$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.30871		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28303466	ω	229.05266		−0.99444306		−0.07924805
a	2.2974336	Ω	306.28956		+0.10185409		−0.89072053
e	0.1272496	i	4.93230		−0.02662228		−0.44758986
P	3.48	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.9+	0.3−	2002 01 15	608	0.8+	0.5+	2006 03 24	E12	0.2−	0.3+
2001 12 18	704	0.0	0.2−	2002 01 15	608	1.2+	0.5+	2006 03 24	E12	0.4+	0.1−
2001 12 18	704	0.0	1.0−	2002 01 15	608	0.9+	0.0	2006 03 24	E12	0.2+	0.2−
2001 12 18	704	0.6+	1.5−	2002 01 18	704	1.3−	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 18	704	0.5−	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2002 01 18	704	0.9−	0.9−	2006 03 25	644	0.6+	0.0
2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	1.1−	0.2+	2006 04 09	699	0.0	0.0
2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.4+	0.3+	2006 04 09	699	0.8−	0.4−
2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2002 01 21	704	0.9+	0.9+	2006 04 09	699	0.0	1.3−
2001 12 19	704	0.0	0.0	2002 01 21	704	0.8−	1.6+	2006 04 09	699	(2.5−	2.2−)
2002 01 08	704	0.5+	0.5+	2002 01 21	704	0.4−	0.3−	2006 04 09	E12	0.0	0.6+
2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 06	704	0.2−	0.3+	2006 04 09	E12	0.4−	0.6+
2002 01 08	704	0.3+	0.7+	2002 02 06	704	0.5−	0.5−	2006 04 09	E12	0.2+	0.3−
2002 01 08	704	0.1−	0.5+	2002 02 06	704	1.0−	0.9+	2006 04 09	E12	0.7−	0.3+
2002 01 08	704	0.3−	0.4+	2002 02 06	704	0.0	0.3−	2006 04 29	E12	0.1−	0.1+
2002 01 09	608	0.7+	0.2−	2002 02 06	704	1.7−	0.3−	2006 04 29	E12	0.0	0.5−
2002 01 09	608	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.7−	2006 04 29	E12	0.1+	0.6−
2002 01 09	608	0.3+	0.3−	2002 02 10	704	0.4−	0.2−	2006 05 05	699	0.7−	1.0+
2002 01 09	608	0.1−	0.7−	2002 02 10	704	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.5−	0.6−
2002 01 09	608	0.4−	0.6−	2002 02 10	704	0.5−	0.1−	2006 05 05	699	0.8+	0.2+
2002 01 09	608	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.9+	1.0−	2006 05 05	699	0.7+	0.1+
2002 01 14	704	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.7+	0.9−	2006 05 24	699	0.2+	0.3+
2002 01 14	704	0.5−	0.7+	2002 02 12	704	0.9+	0.2+	2006 05 24	699	0.2−	0.3+
2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.7−	2006 05 24	699	0.5+	0.3−
2002 01 14	704	0.2−	0.7+	2002 02 12	704	1.2+	0.2−	2006 05 24	699	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	E12	0.4−	0.5+				

2001 YM$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.86674		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27547264	ω	174.48471		−0.58870244		−0.80376479
a	2.3392882	Ω	311.54653		+0.73718550		−0.49019429
e	0.0599862	i	6.59641		+0.33164283		−0.33715238
P	3.58	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.1−	0.2+	2002 01 08	704	0.7−	0.3−	2004 10 15	704	0.8+	0.3+
2000 09 21	695	0.2−	0.3+	2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2004 10 15	704	0.3−	0.4−
2001 12 18	704	0.3−	0.4−	2002 01 08	704	0.0	0.3−	2005 12 01	691	0.3−	0.3+
2001 12 18	704	0.8−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2005 12 01	691	0.3+	0.2−
2001 12 18	704	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2005 12 01	691	0.0	0.3+
2001 12 18	704	0.8−	0.0	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2006 02 24	644	0.3+	0.0
2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2006 02 24	644	0.2−	0.4+
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2002 01 18	704	0.8+	0.1+	2006 02 24	644	0.4−	0.2+
2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2002 01 18	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	0.6+	2002 01 18	704	0.5+	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−
2001 12 20	645	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	1.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2001 12 20	645	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−
2001 12 24	644	0.4+	0.9+	2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−
2001 12 24	644	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.4+	1.1+	2006 04 08	G96	1.1+	0.5−
2001 12 24	644	0.4+	1.0+	2004 10 15	704	1.1−	0.5+				
2002 01 08	704	0.4−	0.1−	2004 10 15	704	0.2+	0.4+				

2001 YE$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.96316		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27580300	ω	64.08351		−0.51153203		−0.85812128
a	2.3374198	Ω	56.75288		+0.76819329		−0.47980917
e	0.1749570	i	3.03669		+0.38498578		−0.18278684
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	644	0.0	0.4+	2002 01 21	291	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.8+	0.7−
2001 12 18	644	0.0	0.0	2002 01 21	291	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.3−
2001 12 18	704	0.3−	0.4+	2002 01 21	291	0.1+	0.6+	2002 02 08	704	0.4+	0.4−
2001 12 18	644	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.1−	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.3+
2001 12 18	704	0.4−	0.4+	2002 01 21	704	1.0+	0.0	2002 02 08	704	0.5−	1.1−
2001 12 18	704	0.4−	1.0+	2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2001 12 19	704	0.0	0.3−	2002 02 06	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.4+
2001 12 19	704	0.1−	0.7+	2002 02 06	704	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+
2001 12 19	704	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.3−	0.2−	2006 03 26	G96	0.6−	0.1+
2001 12 21	704	0.3+	0.7+	2002 02 07	291	0.3−	0.6−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2001 12 21	704	1.1+	0.6+	2002 02 07	291	0.1−	0.5−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2001 12 21	704	0.2+	0.6+	2002 02 07	291	0.1+	0.6−	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2002 01 05	699	0.3+	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.1−
2002 01 05	699	0.5−	1.0+	2002 02 07	704	0.4−	0.5−	2006 04 09	691	0.1−	0.8−
2002 01 05	699	0.6+	1.4−	2002 02 07	704	0.7−	0.7+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2002 01 05	699	1.1−	1.8+	2002 02 08	704	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.6−	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.7−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	(0.0	2.5−)				
2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	0.7−				

2001 YE$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.38407		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27743146	ω	112.73222		−0.93769468		+0.30914832
a	2.3282641	Ω	85.57153		−0.34733499		−0.84626084
e	0.2287041	i	9.15358		+0.00933224		−0.43390080
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.5−	0.2−	2002 01 23	704	0.9+	0.1+	2006 05 20	703	0.7−	0.2−
1999 06 15	704	0.4−	0.9−	2002 02 03	644	0.1+	0.3+	2006 05 20	703	0.0	0.7−
1999 06 15	704	0.6−	0.3−	2002 02 03	644	0.4+	0.4+	2006 05 20	703	0.3−	0.2−
1999 06 15	704	1.0+	0.6−	2002 02 03	644	0.5+	0.3+	2006 05 24	699	0.2−	0.1−
1999 06 15	704	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.4−	0.5+	2006 05 24	699	0.2−	0.9+
2001 12 18	704	0.5+	0.5−	2002 02 12	704	1.1−	0.3+	2006 05 24	699	0.6−	0.8+
2001 12 18	704	0.6−	0.9−	2002 02 12	704	0.4+	0.7+	2006 05 24	699	0.6+	0.5+
2001 12 18	704	0.3−	0.8+	2002 02 12	704	1.0−	0.7+	2006 05 26	704	1.3+	0.5−
2001 12 18	704	0.2+	0.7+	2002 02 13	644	0.0	0.3+	2006 05 26	704	0.1−	0.3+
2001 12 18	704	0.6+	0.4+	2002 02 13	644	0.0	0.5+	2006 05 26	704	0.6+	0.3−
2001 12 18	704	0.2+	0.8−	2002 02 13	644	0.2−	0.2+	2006 05 26	704	0.0	0.5−
2001 12 18	704	0.5+	0.8+	2006 04 30	703	0.7−	0.3+	2006 05 26	704	0.9−	0.1−
2001 12 18	704	0.8−	0.3−	2006 04 30	703	0.8−	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.1−
2001 12 19	704	1.5−	0.7+	2006 04 30	703	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.7−	0.6−
2001 12 19	704	1.9−	1.3+	2006 04 30	703	0.8−	0.3+	2006 05 26	703	0.8−	0.1+
2001 12 19	704	1.7−	0.5+	2006 05 05	699	0.4+	0.3+	2006 05 26	703	0.4−	0.1−
2001 12 19	704	1.9−	0.9+	2006 05 05	699	0.1−	0.1−	2006 05 27	644	0.0	0.0
2001 12 19	704	1.0−	0.4+	2006 05 05	699	0.5+	0.0	2006 05 27	644	0.1+	0.0
2002 01 08	704	0.1+	0.5−	2006 05 05	699	0.2−	0.0	2006 05 27	644	0.1+	0.0
2002 01 08	704	0.0	1.3+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 30	699	0.3−	0.2−
2002 01 08	704	0.6+	0.3+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1+	2006 05 30	699	0.2−	0.7+
2002 01 08	704	0.4−	0.8+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 30	699	1.0+	0.1−
2002 01 09	645	0.2+	0.2−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3+	2006 05 30	699	0.7+	0.2+
2002 01 09	645	0.1+	0.2−	2006 05 11	644	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.1+	0.2+
2002 01 19	704	0.0	0.0	2006 05 11	644	0.1−	0.0	2006 06 16	644	0.3+	0.2+
2002 01 19	704	0.1−	0.7−	2006 05 11	644	0.0	0.3−	2006 06 16	644	0.2+	0.2+
2002 01 19	704	0.8+	0.7−	2006 05 19	699	1.0+	0.4+	2006 06 16	644	0.2+	0.1−
2002 01 19	704	0.4−	0.5−	2006 05 19	699	0.2+	0.2+	2006 06 16	644	0.0	0.5+
2002 01 23	704	0.1+	0.5−	2006 05 19	699	1.2+	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.1−
2002 01 23	704	0.2+	0.5+	2006 05 19	699	0.8+	0.1+				
2002 01 23	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	703	0.5−	0.4−				

2001 YD$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.94084		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27357131	ω	46.31932		−0.83358160		−0.54576834
a	2.3501144	Ω	100.42824		+0.47857967		−0.79065514
e	0.1947395	i	4.97653		+0.27586811		−0.27749121
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	644	0.2+	1.4+	2002 01 08	704	0.4−	1.2−	2002 02 10	704	0.0	0.9−
2001 12 17	644	0.7+	1.4+	2002 01 09	608	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.4−
2001 12 17	644	0.5+	1.2+	2002 01 09	608	1.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	0.1−
2001 12 18	704	0.4−	0.6+	2002 01 09	608	0.4−	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	1.0+
2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.1+
2001 12 18	704	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	704	0.2−	0.8−
2001 12 18	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.0
2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	1.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.8−
2001 12 19	704	0.9−	1.0−	2002 01 14	704	0.3+	1.3+	2002 02 12	704	0.0	0.6−
2001 12 19	704	0.7−	0.1−	2002 01 15	704	1.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2001 12 19	704	0.7−	0.7−	2002 01 15	704	0.1+	0.7−	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
2002 01 05	608	0.2−	1.0−	2002 01 15	704	0.3−	0.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.0
2002 01 05	608	0.0	1.6−	2002 01 15	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	699	1.1−	0.2−
2002 01 05	608	0.5+	0.4−	2002 01 21	704	0.1+	0.5−	2006 04 19	699	0.5+	0.3+
2002 01 07	644	0.5+	1.2+	2002 01 21	704	0.3−	0.1+	2006 04 19	699	1.4+	1.6−
2002 01 07	644	0.6+	0.9+	2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.1+
2002 01 07	644	0.5+	1.0+	2002 01 21	704	0.3−	0.6+	2006 04 27	704	0.2+	0.6+
2002 01 08	704	0.0	0.4−	2002 02 06	704	1.6+	0.5+	2006 04 27	704	0.0	1.6+
2002 01 08	704	0.3−	0.7−	2002 02 06	704	0.7+	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.6−	2.0−	2002 02 06	704	0.4+	0.1+				

2001 YW$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.75798		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28576970	ω	81.00567		−0.99073043		−0.09620655
a	2.2827513	Ω	93.43201		+0.05143418		−0.91909693
e	0.0753307	i	5.51325		+0.12572884		−0.38210617
P	3.45	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	703	0.2−	0.3+	2002 01 14	704	1.3+	0.2+	2006 03 31	D35	0.7−	0.9+
1999 03 23	703	0.7−	0.3−	2002 01 14	704	1.2+	0.4+	2006 03 31	D35	0.8−	0.7+
1999 03 23	703	0.7−	0.6−	2002 01 18	704	1.2−	0.3−	2006 03 31	D35	0.2−	0.1−
1999 03 23	703	0.8+	0.7−	2002 01 18	704	0.6−	0.0	2006 04 01	D35	0.7−	0.4+
2001 12 18	704	1.1−	0.5−	2002 01 18	704	0.5−	0.5+	2006 04 01	D35	0.7−	0.3+
2001 12 18	704	1.0−	0.1−	2002 01 18	704	0.9−	0.2+	2006 04 01	D35	0.7−	0.3+
2001 12 18	704	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	0.8+	0.6−	2006 04 18	644	0.7+	0.1+
2001 12 19	704	1.3−	0.7+	2002 02 12	704	0.4+	1.1−	2006 04 18	644	0.5+	0.3+
2001 12 19	704	0.7−	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	1.2−	2006 04 18	644	0.4+	0.3+
2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2004 11 17	E12	0.4+	0.1−	2006 04 19	699	0.3−	0.2−
2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2004 11 17	E12	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.5+	0.9+
2001 12 19	704	0.6−	0.2+	2004 11 17	E12	0.5−	0.3+	2006 04 19	699	0.7+	0.1−
2002 01 08	704	0.5+	1.4−	2004 11 17	E12	0.4−	0.6+	2006 04 19	699	0.0	0.2−
2002 01 08	704	(0.4−	2.8−)	2006 03 26	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	699	1.4+	1.0+
2002 01 08	704	(1.2+	3.6−)	2006 03 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	699	0.5+	0.7−
2002 01 14	704	1.5+	0.7+	2006 03 26	691	0.3+	0.0	2006 05 25	699	1.7+	2.1−
2002 01 14	704	1.4+	0.6+	2006 03 30	D35	0.9−	0.0	2006 05 25	699	1.3−	0.4−
2002 01 14	704	1.3+	0.8+	2006 03 30	D35	0.9−	0.2+				

2001 YP$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.45590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28142271	ω	85.11124		−0.92785032	−0.36438769	
a	2.3061982	Ω	73.50156		+0.30083531	−0.85718778	
e	0.1695060	i	4.75424		+0.22043571	−0.36393780	
P	3.50	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	644	0.4+	0.4+	2002 01 08	704	0.4+	0.5−	2002 02 08	704	0.1+	0.1+
2001 12 18	644	0.3+	0.5+	2002 01 08	704	0.8+	0.7−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.6+	0.6−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2001 12 18	704	0.1−	1.0−	2002 01 08	704	1.2+	0.6−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2001 12 18	704	0.5−	0.3+	2002 01 08	704	1.4+	0.7−	2006 04 24	691	0.4+	0.1+
2001 12 18	704	1.0−	0.1+	2002 01 11	691	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2001 12 18	704	0.1−	0.0	2002 01 11	691	0.6−	0.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2001 12 19	644	0.1+	0.5+	2002 01 11	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2001 12 19	644	0.5+	0.1+	2002 01 17	644	0.5+	1.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2001 12 19	644	0.3+	0.5+	2002 01 17	644	0.5+	1.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2001 12 19	644	0.4+	0.0	2002 01 17	644	0.4+	1.0+	2006 05 05	691	1.5−	0.2+
2001 12 19	704	0.0	0.9+	2002 02 06	704	0.7−	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2001 12 19	644	0.4+	0.5+	2002 02 06	704	0.4+	1.1−	2006 05 05	691	0.5−	0.4−
2001 12 19	704	0.5−	0.1−	2002 02 06	704	0.3+	1.5−	2006 05 23	G96	0.4+	0.2−
2001 12 19	644	0.0	0.3+	2002 02 06	704	0.6+	1.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	0.9+	1.0−	2002 02 08	704	1.8−	1.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2001 12 19	704	1.2−	0.6−	2002 02 08	704	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.3−
2001 12 19	704	1.0−	0.4−	2002 02 08	704	0.1+	0.1−				

2001 YW$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.78468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22000521	ω	110.91454		+0.74048053	−0.66361672	
a	2.7175700	Ω	290.82780		+0.56660286	+0.70148244	
e	0.2921545	i	6.53100		+0.36145510	+0.25987543	
P	4.48	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	1.0+	0.4−	2002 01 13	704	0.3−	0.2+	2005 09 12	704	0.2−	0.4+
2001 12 18	704	0.8+	0.1+	2002 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 09 12	704	0.4+	0.2−
2001 12 18	704	0.6−	0.3−	2002 01 13	704	0.5+	0.9+	2005 09 12	704	0.2+	0.7+
2001 12 18	704	0.4+	0.8−	2002 01 13	691	0.2+	0.0	2005 09 30	699	0.8−	0.3−
2001 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 13	704	0.4−	0.9+	2005 09 30	699	0.6−	0.0
2001 12 19	704	0.7+	0.3−	2002 01 13	691	0.2+	0.0	2005 09 30	699	0.6−	0.2−
2001 12 19	704	0.2+	0.2−	2002 01 15	704	0.0	0.6−	2005 09 30	699	0.8+	1.1+
2001 12 19	704	0.7+	0.2−	2002 01 15	704	0.5+	0.5−	2005 10 12	704	0.2+	0.2−
2001 12 21	704	1.7+	1.0−	2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2005 10 12	704	0.1+	0.4+
2001 12 21	704	0.2−	0.3−	2002 02 09	704	0.0	0.1+	2005 10 12	704	0.1+	0.2−
2001 12 21	704	0.9−	0.2−	2002 02 09	704	0.7+	0.4+	2005 10 12	704	0.0	0.2+
2001 12 23	691	0.1−	0.3+	2002 02 09	704	0.2−	0.1+	2005 10 12	704	0.2+	0.2−
2001 12 23	691	0.2−	0.4+	2002 02 09	704	0.1−	0.0	2005 10 30	699	0.1+	0.2−
2001 12 23	691	0.4−	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.4−	2005 10 30	699	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.5−	2005 10 30	699	0.5+	0.8−
2002 01 09	704	0.4−	0.1−	2002 02 11	704	0.9−	0.5−	2005 10 30	699	0.5−	0.1−
2002 01 09	704	0.1−	0.4+	2002 02 12	291	0.5−	0.0	2005 12 02	695	0.0	0.4−
2002 01 09	704	0.2+	1.2−	2002 02 12	291	0.4−	0.2−	2005 12 02	695	0.0	0.4−
2002 01 13	704	0.3−	0.6+	2002 02 12	291	0.1+	0.1−				
2002 01 13	704	0.0	0.4+	2005 09 12	704	0.0	0.2−				

2001 YK$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.36464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27783828	ω	0.04543		−0.24613994	−0.94476427	
a	2.3259908	Ω	104.20493		+0.88918466	−0.30896513	
e	0.0322163	i	12.89947		+0.38570166	+0.10936648	
P	3.55	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	644	0.3−	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.2+	2002 02 04	644	0.1+	0.3−
2001 12 17	644	0.1−	0.3+	2002 01 08	704	0.6+	0.8+	2002 02 04	644	0.3−	0.0
2001 12 17	644	0.3+	0.0	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2004 11 05	699	1.1−	0.2−
2001 12 18	704	0.4+	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2004 11 05	699	0.5+	0.3−
2001 12 18	644	0.4−	0.4+	2002 01 14	704	1.1+	0.1−	2004 11 05	699	0.8+	0.5+
2001 12 18	704	0.0	0.7−	2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2004 11 05	699	0.1−	0.1−
2001 12 18	644	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.4+	0.5−	2006 04 02	703	0.9+	0.3−
2001 12 18	644	0.0	0.0	2002 01 17	644	0.1−	0.5−	2006 04 02	703	0.6+	0.4+
2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2002 01 17	644	0.0	0.2−	2006 04 02	703	0.3−	0.5−
2001 12 18	704	1.4−	0.2+	2002 01 17	644	0.8−	0.8+	2006 04 02	703	0.1+	0.1−
2001 12 18	704	1.1−	0.4+	2002 02 04	644	0.2−	0.3−	2006 04 25	703	1.5−	0.1−
2002 01 08	704	0.5−	0.2−	2002 02 04	644	0.2−	0.0	2006 04 25	703	0.6−	0.4−
2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2002 02 04	644	0.1−	0.2−	2006 04 25	703	0.9+	0.8+
2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.1+	2006 04 25	703	0.2−	0.2+

2001 YU$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.23053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26936364	ω	141.09577		+0.30699087	−0.95135549	
a	2.3745249	Ω	291.01249		+0.86605596	+0.29061095	
e	0.1881251	i	1.59995		+0.39459305	+0.10231328	
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	644	0.0	0.8−	2002 01 05	608	0.2+	0.1−	2002 01 19	704	1.0−	0.4+
2001 12 17	644	0.4−	0.9−	2002 01 08	704	0.9−	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.2−
2001 12 17	644	1.1−	0.5−	2002 01 08	704	0.4−	0.2−	2002 01 19	704	0.4−	0.7−
2001 12 18	704	0.3+	0.4+	2002 01 08	704	0.5−	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2001 12 18	704	0.3+	0.9+	2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.9+	0.7+	2002 01 13	704	0.8+	0.2−	2006 04 02	G96	0.6+	0.4+
2001 12 18	704	0.6+	1.1+	2002 01 13	704	0.0	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.2+
2001 12 19	644	0.3−	0.3−	2002 01 13	704	1.9+	1.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2001 12 19	644	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.1+	0.5−	2006 04 07	G96	0.5−	0.4−
2001 12 19	644	0.3−	0.3−	2002 01 15	704	0.1−	0.4−	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2002 01 05	608	0.1+	0.2+	2002 01 15	704	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2002 01 05	608	0.2+	0.6+	2002 01 15	704	0.1−	0.2+				

2001 YY$_{100}$ = 2006 FT$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.46451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29845895	ω	77.08576		−0.95990741	+0.27138721	
a	2.2175818	Ω	118.62368		−0.27804782	−0.89000572	
e	0.0623819	i	4.58647		−0.03559755	−0.36638613	
P	3.30	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.5−	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	691	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	1.3+	1.2−	2006 04 18	644	0.2−	0.1+
2001 12 17	704	0.2−	0.7+	2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2006 04 18	644	0.0	0.1−
2001 12 20	704	0.5−	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 18	644	0.3−	0.2+
2001 12 20	704	0.4−	1.7+	2002 01 15	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	1.1+
2001 12 20	704	1.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.8+	0.6−	2006 04 24	704	0.1−	0.5+
2001 12 20	704	0.3+	0.1−	2002 01 15	704	0.6+	0.3−	2006 04 24	704	0.3+	0.1−
2001 12 20	704	0.6−	0.5−	2006 03 21	G96	0.7−	0.6−	2006 04 24	704	0.9+	0.4+
2001 12 20	704	1.2+	0.5+	2006 03 21	G96	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	0.1−	0.2+
2001 12 20	704	1.0−	0.4−	2006 03 21	G96	0.0	0.2−	2006 04 30	704	0.1+	0.2−

2001 12 20	704	0.2−	1.3+	2006 03 21	G96	0.0	0.2−	2006 04 30	704	0.9−	0.1−		
2001 12 20	704	1.0−	0.6−	2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.6−	0.3−		
2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2006 03 26	691	0.2+	0.1−						

2001 YN$_{103}$ = 2005 YS$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.61194		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24624476	ω	226.71604		−0.50320760		−0.86360407
a	2.5209142	Ω	253.52083		+0.80196497		−0.45325779
e	0.0907606	i	1.86135		+0.32192281		−0.22078357
P	4.00	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	691	0.1−	0.2+	2001 12 17	704	0.4−	0.6−	2004 09 13	691	0.2+	0.7+		
1999 06 15	691	0.1+	0.3+	2001 12 20	704	0.6+	0.2+	2004 09 13	691	0.3−	0.4−		
1999 06 15	691	0.3+	0.5+	2001 12 20	704	0.1−	0.0	2004 09 13	691	0.1−	0.3+		
2001 12 17	644	0.1+	0.4−	2001 12 20	704	0.0	0.5−	2005 12 29	691	0.1−	0.0		
2001 12 17	644	0.5+	0.3+	2001 12 20	704	0.6−	0.3+	2005 12 29	691	0.1−	0.1+		
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.0	2005 12 29	691	0.0	0.1+		
2001 12 17	644	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.4−	2006 01 06	691	0.5+	1.0+		
2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.1−	2006 01 06	691	0.2−	0.5+		
2001 12 17	704	0.1−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	1.1−	2006 01 06	691	0.1+	0.1−		
2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	704	0.1−	0.4−						

2001 YT$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.57403		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21422822	ω	331.35789		+0.15452706		−0.95746946
a	2.7662087	Ω	108.86460		+0.94845731		+0.07469553
e	0.1796200	i	14.92168		+0.27667693		+0.27869841
P	4.60	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.1−	0.3−	2001 12 21	704	(1.1−	2.1−)	2005 09 15	703	0.5+	1.1−		
2001 11 17	704	0.5−	0.1−	2001 12 21	704	(0.3−	2.2−)	2005 09 27	704	0.2−	0.8+		
2001 11 17	704	0.7−	0.4+	2002 01 04	608	0.2−	1.2+	2005 09 27	704	0.1+	1.3+		
2001 11 17	704	0.4+	0.1−	2002 01 04	608	0.2−	1.2+	2005 09 27	644	0.1−	0.2+		
2001 11 17	704	0.2−	0.5+	2002 01 04	608	0.0	0.6+	2005 09 27	704	0.5−	0.3+		
2001 12 17	704	0.6+	0.7−	2002 01 09	704	0.3−	0.8+	2005 09 27	644	0.4−	0.3+		
2001 12 17	704	0.1−	0.9−	2002 01 09	704	0.4−	0.4+	2005 09 27	704	0.7+	0.1+		
2001 12 17	704	0.0	0.3−	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2005 09 27	644	0.0	0.4+		
2001 12 17	704	1.7+	0.1−	2002 01 09	704	0.4−	0.3+	2005 10 08	699	0.5−	1.2−		
2001 12 17	704	0.2+	0.8−	2002 01 09	704	0.7−	0.4+	2005 10 08	699	0.9+	1.5−		
2001 12 20	704	0.1+	0.8+	2002 01 15	704	0.0	0.9−	2005 10 08	699	1.4−	0.9−		
2001 12 20	704	0.2+	1.0+	2002 01 15	704	0.1+	0.9−	2005 10 08	699	0.7−	0.6+		
2001 12 20	704	0.2+	0.6+	2002 01 15	704	0.1+	0.7−	2005 12 01	703	0.1−	0.4+		
2001 12 20	704	0.1+	0.9+	2002 01 15	704	0.5+	0.9−	2005 12 01	703	0.2−	0.7−		
2001 12 20	704	0.0	1.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.9−	2005 12 01	703	0.6+	0.6−		
2001 12 21	704	0.1−	1.0−	2005 09 15	703	0.5+	0.4+	2005 12 01	703	0.7−	1.3+		
2001 12 21	704	0.4+	0.9−	2005 09 15	703	0.4+	0.3−						
2001 12 21	704	1.0−	1.1−	2005 09 15	703	1.0+	0.0						

2001 YV$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.19932		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26686849	ω	291.15409		−0.94436991		−0.32776567
a	2.3893027	Ω	229.72324		+0.31339394		−0.87182113
e	0.1821956	i	2.03664		+0.09974823		−0.36400217
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.8+	0.1−	2001 12 25	608	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.3+	0.1−		
2001 12 17	644	0.5+	0.2+	2001 12 25	608	0.2−	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.9−		
2001 12 17	704	0.2+	0.5−	2001 12 25	608	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.5+		
2001 12 17	644	0.1+	0.4+	2002 01 05	608	0.8−	0.0	2002 02 11	704	0.3−	0.4−		
2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2002 01 05	608	0.6−	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	1.0+		
2001 12 17	644	0.2−	0.2+	2002 01 05	608	0.5−	0.3+	2006 03 24	699	0.1+	0.3+		
2001 12 17	704	0.1+	0.1−	2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	1.9+		
2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.2−	0.2−		
2001 12 20	704	0.1−	0.7−	2002 01 09	704	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.4+	0.5−		
2001 12 20	704	0.6−	0.3+	2002 01 09	704	0.8+	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.7−		
2001 12 20	704	0.4+	0.1+	2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2006 05 26	G96	0.0	0.3−		
2001 12 23	704	0.7−	0.4+	2002 01 15	704	0.8−	0.6−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−		
2001 12 23	704	0.4+	0.3+	2002 01 15	704	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.8−		
2001 12 23	704	0.1−	0.3+	2002 01 15	704	0.2−	0.5−						

2001 YV$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.75198		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27411351	ω	302.70796		−0.52129202		−0.85337771
a	2.3470144	Ω	178.70959		+0.79784373		−0.48780788
e	0.1737842	i	2.69284		+0.30282010		−0.18382046
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.2+	0.2+	2002 01 09	608	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.5−		
2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2002 01 09	608	0.4+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.8−		
2001 12 17	704	0.8+	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.6−	0.1+		
2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2002 01 13	704	0.4+	0.5+	2002 02 16	644	0.6+	0.1+		
2001 12 18	644	0.2+	0.1−	2002 01 13	704	1.3+	0.4+	2002 02 16	644	0.0	0.9+		
2001 12 18	644	0.0	0.1−	2002 01 13	704	0.7+	0.8+	2002 02 16	644	0.1−	1.4+		
2001 12 18	644	0.1−	0.0	2002 01 13	704	1.0+	0.3+	2006 01 27	G96	0.5+	0.0		
2001 12 19	691	0.6−	0.3−	2002 01 15	704	0.6−	0.4−	2006 01 27	G96	0.2−	0.1+		
2001 12 19	691	0.8−	0.3−	2002 01 15	704	0.8−	0.3−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−		
2001 12 19	691	0.6−	0.3−	2002 01 15	704	0.8−	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.0		
2001 12 20	704	0.2−	0.5−	2002 01 22	704	0.1−	0.7−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−		
2001 12 20	704	0.9+	0.6−	2002 01 22	704	0.4−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−		
2001 12 20	704	0.7+	0.2+	2002 01 22	704	0.0	0.7−	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−		
2001 12 20	704	0.2+	0.4+	2002 02 04	608	0.8+	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+		
2001 12 20	704	0.1+	0.5−	2002 02 04	608	0.7+	0.3+	2006 03 25	691	0.6+	0.2+		
2001 12 20	704	0.9+	0.5+	2002 02 04	608	0.6+	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+		
2002 01 08	644	0.5+	0.7+	2002 02 06	644	0.2−	0.7−	2006 04 07	703	0.5−	1.5−		
2002 01 08	644	0.4+	0.7+	2002 02 06	644	0.1−	0.6−	2006 04 07	703	0.3−	0.7−		
2002 01 08	644	0.5+	0.6+	2002 02 06	644	0.0	0.7−	2006 04 07	703	1.7−	1.2+		
2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	1.8−	0.2−	2006 04 07	703	0.5+	0.8−		
2002 01 09	704	0.9+	0.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.6−	2006 04 18	699	0.8+	1.1−		
2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2002 02 07	704	0.2−	0.7+	2006 04 18	699	0.4−	1.4+		
2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.0	2006 04 18	699	0.2−	1.7+		
2002 01 09	704	0.5−	0.0	2002 02 09	704	0.7−	0.4−	2006 04 18	699	0.7−	0.5−		
2002 01 09	608	0.3+	0.2+	2002 02 09	704	0.5−	0.5+	2006 04 20	703	(0.5+	2.8−)		
2002 01 09	608	0.7+	0.6+	2002 02 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.3−	0.1−		
2002 01 09	608	0.1+	0.5+	2002 02 09	704	0.8−	0.4+	2006 04 20	703	(2.4−	0.6−)		
2002 01 09	608	0.6+	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	1.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.6−		

2001 YS$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.15087		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23341187	ω	144.47356		−0.08039434		−0.97458247
a	2.6124867	Ω	309.17845		+0.84078333		+0.04637304
e	0.1600733	i	15.64952		+0.53536916		−0.21917698
P	4.22	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 07	704	0.3−	0.3−		
2001 12 17	704	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	1.1−	0.1+		
2001 12 17	704	0.6+	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+		
2001 12 21	704	0.1−	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+		
2001 12 21	704	0.4+	0.7+	2002 01 14	704	0.6−	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+		
2001 12 21	704	0.1+	0.4+	2002 01 21	704	0.0	0.4−	2002 02 11	704	0.6+	0.3+		
2002 01 07	699	0.1−	0.1+	2002 01 21	704	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.2+		
2002 01 07	699	0.2+	0.0	2002 01 21	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	291	0.1+	0.2+		

2002 01 07	699	0.7−	0.1+	2002 01 21	704	0.2+	1.1−	2002 02 12	291	0.1+	0.2+
2002 01 07	699	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.0	0.9−	2002 02 12	291	0.2+	0.1+
2002 01 08	704	0.6+	0.8+	2002 01 26	644	0.2+	0.5−	2004 08 11	704	0.4−	0.1+
2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2002 01 26	644	0.0	0.6−	2004 08 11	704	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.2+	0.2+	2002 01 26	644	0.3+	0.3−	2004 08 11	704	0.1−	0.2+
2002 01 08	704	0.6+	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.5+	2005 11 23	704	0.1+	0.3+
2002 01 08	704	0.4+	0.4−	2002 02 05	644	0.4+	0.3−	2005 11 23	704	1.0−	0.1−
2002 01 11	699	0.1+	0.5−	2002 02 05	644	0.3−	0.1+	2005 11 23	704	0.7+	0.4+
2002 01 11	699	1.2−	0.1+	2002 02 05	644	0.4+	0.1−	2005 11 23	704	0.4−	0.2+
2002 01 11	699	0.4−	0.2−	2002 02 05	644	0.2+	0.0	2005 11 23	704	0.4−	0.3−
2002 01 11	699	0.3−	0.4−	2002 02 05	644	0.2+	0.1−	2005 12 23	704	0.3+	0.1−
2002 01 13	608	0.4−	0.7−	2002 02 07	704	0.7+	0.7+	2005 12 23	704	0.5+	0.2+
2002 01 13	608	0.1−	1.5−	2002 02 07	704	1.7−	0.6−	2005 12 23	704	0.1+	0.7−
2002 01 13	608	0.4+	0.4−	2002 02 07	704	0.5−	0.3+				

2001 YW$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.93989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26330469	ω	200.90574		−0.50451424		−0.86008844
a	2.4108137	Ω	279.46207		+0.80263638		−0.43494351
e	0.1798847	i	4.39480		+0.31818269		−0.26659335
P	3.74	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.1−	0.5+	2001 12 22	691	0.2−	0.3−	2006 01 22	699	1.1+	0.5−
2000 08 25	807	0.2−	0.5+	2001 12 23	691	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.1−	0.3+
2001 12 18	704	0.7+	0.2−	2001 12 23	691	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.9+	0.2+	2001 12 23	691	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	1.1+	0.3+	2002 01 12	691	0.1+	0.1+	2006 02 23	699	0.4+	0.4−
2001 12 20	291	0.3−	0.2+	2002 01 12	691	0.3+	0.1+	2006 02 23	699	1.0−	0.9−
2001 12 20	291	0.6−	0.1+	2002 01 12	691	0.5+	0.1+	2006 02 23	699	1.7−	0.7−
2001 12 20	291	0.4−	0.0	2006 01 22	699	0.8+	0.2+	2006 02 23	699	0.6+	0.0
2001 12 22	691	0.2+	0.2−	2006 01 22	699	0.3+	1.4+				
2001 12 22	691	0.3−	0.4−	2006 01 22	699	1.4+	0.2−				

2001 YK$_{130}$ = 2005 UA$_{493}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.52735		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21392487	ω	317.02067		+0.83847223		−0.50570916
a	2.7688230	Ω	74.41506		+0.53944061		+0.71742684
e	0.1957320	i	12.16826		+0.07725379		+0.47912103
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	1.6+	0.2+	2001 12 22	704	0.3−	0.6−	2005 10 08	699	0.4+	0.1−
2001 12 09	704	1.2+	0.3+	2002 01 21	704	(2.6+	0.3+)	2005 10 25	704	1.0−	0.3−
2001 12 09	704	0.0	0.3+	2002 01 21	704	1.1+	0.1−	2005 10 25	704	0.7+	1.0+
2001 12 09	704	0.7+	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.6−	2005 10 25	704	0.2−	1.6+
2001 12 09	704	0.5−	0.3−	2003 04 27	645	0.1+	0.0	2005 10 25	704	0.4−	0.4+
2001 12 17	704	0.3−	0.1+	2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 10 25	704	0.2−	1.2+
2001 12 17	704	1.2−	0.4+	2005 09 13	703	0.3−	0.7−	2005 10 30	703	0.2+	0.0
2001 12 17	704	0.8−	0.8+	2005 09 13	703	0.1−	1.0−	2005 10 30	703	1.1+	0.6−
2001 12 17	704	0.7−	0.2−	2005 09 13	703	0.2−	2.1−	2005 10 30	703	1.8+	0.5+
2001 12 17	704	1.2−	0.3−	2005 09 13	703	0.2+	2.8−	2005 11 06	703	0.5−	0.7+
2001 12 19	644	0.2−	0.1−	2005 09 27	704	0.8+	0.4+	2005 11 06	703	0.7+	0.7+
2001 12 19	644	0.1+	0.0	2005 09 27	704	0.2+	0.7+	2005 11 06	703	0.3−	0.0
2001 12 19	644	0.1−	0.2−	2005 09 27	644	0.1+	0.2+	2005 11 06	703	1.3−	0.6+
2001 12 19	644	0.1+	0.2−	2005 09 27	704	1.4−	0.3−	2005 11 30	703	0.6−	0.5+
2001 12 19	644	0.4+	0.0	2005 09 27	644	0.1+	0.0	2005 11 30	703	0.7−	1.5−
2001 12 19	644	0.8+	0.3−	2005 09 27	644	0.4+	0.2+	2005 11 30	703	0.2−	0.0
2001 12 22	704	0.2+	0.1−	2005 10 08	699	0.3+	1.0+	2005 11 30	703	0.2−	0.6−
2001 12 22	704	0.2−	0.3+	2005 10 08	699	0.2−	0.6−				
2001 12 22	704	0.8−	0.3−	2005 10 08	699	0.8+	0.5+				

2001 YB$_{133}$ = 2005 WS$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.17758		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24497286	ω	336.65634		+0.96395936		−0.21752580
a	2.5296323	Ω	36.97856		+0.26599592		+0.77643215
e	0.1825704	i	14.75347		+0.00533966		+0.59146905
P	4.02	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	1.2−	0.5−	2001 12 22	704	0.5+	0.8−	2005 11 20	703	1.0−	0.6+
2001 12 09	704	0.1−	0.5+	2001 12 22	704	0.7+	0.4−	2005 11 26	704	0.4+	0.5+
2001 12 09	704	0.3+	0.5+	2001 12 22	704	0.1+	0.2−	2005 11 26	704	0.1−	0.1−
2001 12 09	704	0.1+	0.7−	2001 12 22	704	0.8+	0.1−	2005 11 26	704	1.3+	0.5−
2001 12 09	704	0.6−	0.1−	2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 12 02	703	0.7+	0.2−
2001 12 20	704	0.4−	0.1+	2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 12 02	703	0.5+	0.1−
2001 12 20	704	0.0	0.6+	2005 11 20	703	2.1−	1.0−	2005 12 02	703	0.2+	0.7+
2001 12 20	704	0.5−	0.2−	2005 11 20	703	0.8+	1.0−	2005 12 02	703	0.6+	0.9+
2001 12 22	704	0.7+	0.5+	2005 11 20	703	0.8−	0.6+				

2001 YE$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.90929		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29277035	ω	348.36437		−0.55220048		−0.83060479
a	2.2462150	Ω	135.10286		+0.77285574		−0.54233243
e	0.0811549	i	5.84698		+0.31267978		−0.12637731
P	3.37	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	644	0.1−	0.0	2002 01 13	704	0.6−	1.0−	2004 12 03	699	0.3+	0.5+
2001 12 17	644	0.3+	0.1−	2002 01 22	704	0.5+	1.1−	2006 02 01	691	0.7+	0.2+
2001 12 17	644	0.2+	0.3−	2002 01 22	704	0.6+	0.4−	2006 02 01	691	0.3+	0.0
2001 12 23	291	0.2−	0.5+	2002 01 22	704	0.2+	1.1−	2006 02 01	691	0.0	0.6+
2001 12 23	291	0.0	0.5+	2002 02 09	704	0.7+	0.4−	2006 05 05	699	0.6−	1.0+
2001 12 23	291	0.1+	0.4+	2002 02 09	704	0.1+	0.0	2006 05 05	699	0.5+	1.3+
2001 12 25	291	0.2−	0.1−	2002 02 09	704	1.3+	0.3−	2006 05 05	699	0.5+	0.5−
2001 12 25	291	0.3−	0.2+	2002 02 09	704	1.4+	1.0−	2006 05 05	699	0.3−	0.4−
2001 12 25	291	0.3−	0.3+	2002 02 09	704	1.2+	1.4−	2006 05 08	G96	1.0−	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	1.7+	2002 02 11	704	0.6−	1.9−	2006 05 08	G96	0.0	0.3−
2002 01 09	704	0.4−	1.7+	2002 02 11	704	(0.1+	2.1−)	2006 05 08	G96	0.6−	0.0
2002 01 09	704	0.2+	1.5+	2002 02 11	704	0.2−	1.5−	2006 05 08	G96	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 11	704	1.0−	1.8−	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	0.3−	1.1+	2002 02 11	704	(0.4−	2.1−)	2006 05 23	691	0.4+	0.1+
2002 01 13	704	0.3−	0.4−	2004 12 03	699	0.8−	1.1+	2006 05 23	691	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2004 12 03	699	0.1+	0.9+				
2002 01 13	704	0.3−	0.7−	2004 12 03	699	0.4−	0.7+				

2001 YP$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.32335		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22187194	ω	329.24115		−0.27382887		−0.94471126
a	2.7023056	Ω	135.92735		+0.92674094		−0.30933315
e	0.1571879	i	15.03047		+0.25723331		+0.10878249
P	4.44	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	1.8+	0.7+	2002 01 12	704	0.4+	1.2+	2002 02 11	704	0.9−	0.3+
1998 03 25	704	2.0+	0.1−	2002 01 12	704	1.8−	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.3+
1998 03 25	704	0.5−	0.5+	2002 01 13	704	0.4+	1.3+	2002 02 11	704	0.7+	0.4+
1998 03 25	704	(3.3−	0.6−)	2002 01 13	704	0.6+	1.2+	2005 11 06	703	0.7−	0.5+
2001 12 24	608	0.1−	1.2−	2002 01 13	704	0.2−	1.7+	2005 11 06	703	0.1−	1.0−
2001 12 24	608	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	0.5−	1.3−	2005 11 06	703	0.5+	0.7+
2001 12 24	608	0.1−	0.7−	2002 01 14	704	0.4−	1.5−	2005 11 06	703	0.5−	0.2−
2001 12 26	608	0.6+	0.3+	2002 01 14	704	0.5−	1.2−	2005 11 30	703	0.1−	0.6+
2001 12 26	608	0.6+	0.6+	2002 01 14	704	0.4−	1.2−	2005 11 30	703	0.2+	0.9+
2001 12 26	608	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.3−	1.7−	2005 11 30	703	0.2−	0.1−

2002 01 12	704	0.6+	0.1+	2002 02 08	608	0.4−	0.1−	2005 11 30	703	0.7+	0.8−		
2002 01 12	704	1.1+	0.8+	2002 02 08	608	0.1−	0.2−						
2002 01 12	704	0.6+	1.0+	2002 02 08	608	0.4−	0.2−						

2001 YZ$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.06412		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08358701	ω	212.88374		+0.42094914		+0.89602642
a	5.1805618	Ω	82.35799		−0.79843337		+0.43988544
e	0.1215859	i	8.19074		−0.43047180		+0.06031136
P	11.79	H	12.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.0	0.8+	2001 11 20	704	0.5−	0.2−	2001 12 20	691	0.2+	0.1+
1996 05 11	691	0.0	0.3+	2001 12 11	704	0.4+	0.2+	2003 01 01	291	0.4+	0.3+
1996 05 11	691	0.6+	0.2+	2001 12 11	704	0.7+	0.7+	2003 01 01	291	0.1−	0.1+
2001 10 18	644	0.4−	0.1−	2001 12 11	704	0.2+	0.2−	2003 01 01	291	0.4−	0.1+
2001 10 18	644	0.1+	0.5+	2001 12 11	704	1.1+	0.6+	2005 01 18	691	0.1+	0.2−
2001 10 18	644	0.4−	0.2−	2001 12 11	704	0.5−	0.2+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−
2001 10 24	704	1.4−	0.6−	2001 12 14	704	0.4+	0.5+	2005 01 18	691	0.3−	0.3−
2001 10 24	704	0.1+	0.8−	2001 12 14	704	0.3+	0.6+	2006 01 28	699	0.1+	0.5+
2001 10 24	704	(0.5−	2.0−)	2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2006 01 28	699	0.9−	0.6+
2001 11 19	699	1.9−	0.3+	2001 12 14	704	0.1−	0.7+	2006 01 28	699	1.9−	0.7+
2001 11 19	699	1.6−	0.2−	2001 12 17	704	0.8+	0.4−	2006 01 28	699	0.6+	0.7+
2001 11 19	699	0.4+	1.6+	2001 12 17	704	1.1+	0.4+	2006 03 03	699	1.6+	0.7−
2001 11 19	699	1.0−	1.2−	2001 12 17	704	0.4+	0.5+	2006 03 03	699	0.0	1.7−
2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 12 17	704	0.2+	0.2+	2006 03 03	699	0.7+	0.1+
2001 11 20	704	0.7−	0.1−	2001 12 20	691	0.2+	0.0	2006 03 03	699	0.4−	0.5−
2001 11 20	704	1.2−	0.4−	2001 12 20	691	0.2+	0.3+				

2001 YC$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.81456		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30166170	ω	2.80535		+0.09256086		−0.99316493
a	2.2018578	Ω	81.89090		+0.91213936		+0.05593896
e	0.0696268	i	4.11870		+0.39929221		+0.10244146
P	3.27	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	0.7−	1.6−	2001 11 20	704	0.8+	0.3+	2001 12 17	704	0.4−	0.5+
2001 10 24	704	0.6+	1.1−	2001 11 20	704	0.9+	0.3+	2001 12 17	704	0.5−	1.5−
2001 10 24	704	0.1−	0.2+	2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2001 12 17	704	0.4−	0.2+
2001 11 14	691	0.4−	0.3−	2001 11 21	704	0.6+	0.5+	2001 12 19	691	0.2−	0.0
2001 11 14	691	0.5−	0.2+	2001 11 21	704	0.2+	0.1+	2001 12 19	691	0.1+	0.0
2001 11 14	691	0.4−	0.0	2001 11 21	704	(0.3+	3.0+)	2001 12 19	691	0.1−	0.2−
2001 11 19	699	0.1−	1.0+	2001 12 13	644	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2001 11 19	699	0.2−	0.1−	2001 12 13	644	0.3−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2001 11 19	699	1.7−	0.3−	2001 12 13	644	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2001 11 19	699	1.1+	0.1−	2001 12 14	704	0.4−	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2001 11 20	704	1.2+	0.2+	2001 12 14	704	0.1+	1.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.4−
2001 11 20	704	1.0+	0.5+	2001 12 14	704	(1.0−	2.8−)	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2001 11 20	704	0.6+	0.4+	2001 12 17	704	0.6−	0.5+				

2001 YL$_{144}$ = 2006 FY$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.48385		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27986772	ω	132.24656		−0.54507086		+0.82844075
a	2.3147327	Ω	104.28805		−0.80302447		−0.47174126
e	0.0664084	i	7.63652		−0.24093456		−0.30190414
P	3.52	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	1.3−	0.6−	2002 01 14	691	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.9+	1.1−
2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2002 01 14	691	0.4+	0.1−	2006 03 24	699	0.6+	0.4−
2001 12 17	704	0.1−	0.2−	2002 01 14	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	1.0+	0.4+
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2006 04 02	703	0.3−	0.1−
2001 12 19	644	0.4−	0.5+	2002 01 14	704	0.1−	0.8+	2006 04 02	703	1.5−	0.2+
2001 12 19	644	0.3−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	1.0+	2006 04 02	703	0.3−	0.0
2001 12 19	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.6−	0.2+	2006 04 02	703	0.1+	0.9+

2001 YV$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.39039		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26205396	ω	81.92214		+0.21863149		−0.97578638
a	2.4184785	Ω	355.43412		+0.86052035		+0.19589937
e	0.1984908	i	4.62600		+0.46011411		+0.09728507
P	3.76	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.4+	0.2−	2002 01 05	699	0.4+	0.9−	2006 01 31	691	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.7−	0.7+	2002 01 17	644	0.1−	0.3−	2006 01 31	691	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.7−	0.8+	2002 01 17	644	0.2+	0.3−	2006 02 04	691	(0.5−	2.8+)
2001 12 17	704	1.4−	1.0+	2002 01 17	644	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.2−
2001 12 19	644	1.4+	0.4−	2002 02 06	704	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.4+	0.1+
2001 12 19	644	0.7+	0.3−	2002 02 06	704	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+
2001 12 19	644	1.0+	0.4+	2002 02 06	704	0.1+	0.5+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2002 01 05	699	0.1−	0.8−	2002 02 06	704	0.0	0.4−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2002 01 05	699	0.2−	0.2−	2002 02 06	704	0.7−	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2002 01 05	699	0.4−	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.1+				

2001 YS$_{148}$ = 2006 FQ$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.90094		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27922073	ω	135.18266		−0.90004308		+0.42622234
a	2.3183070	Ω	70.24311		−0.42200467		−0.80034549
e	0.0680017	i	5.54062		−0.10878655		−0.42164157
P	3.53	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.4+	1.2+	2006 02 23	699	0.7+	1.3+
2001 11 12	691	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2006 03 24	699	0.0	0.4−
2001 11 12	691	0.3+	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	699	(2.2+	0.6+)
2001 12 18	704	0.5−	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.9+
2001 12 18	704	0.8+	0.0	2004 10 15	699	1.9−	0.5+	2006 03 24	699	0.2+	0.5+
2001 12 18	704	0.5−	0.8+	2004 10 15	699	0.6+	0.2+	2006 03 25	703	0.7−	0.3−
2001 12 18	704	1.9−	0.6+	2004 10 15	699	0.3+	0.9+	2006 03 25	703	0.1−	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2004 10 15	699	0.4+	0.4−	2006 03 25	703	1.2−	0.2−
2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2006 02 23	699	0.3+	0.4−	2006 03 25	703	0.5+	1.1−
2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2006 02 23	699	0.5−	0.0				
2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2006 02 23	699	0.6+	0.3−				

2001 YP$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.05089		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22765773	ω	314.56869		+0.21632736		−0.95334629
a	2.6563244	Ω	121.82741		+0.95121628		+0.15721390
e	0.1521885	i	14.34833		+0.21997742		+0.25771038
P	4.33	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	704	0.1−	0.8+	2001 12 19	704	0.5+	0.5−	2005 09 27	704	0.4−	0.5+
2001 11 18	704	0.4+	0.5+	2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2005 09 27	704	1.5−	0.0
2001 11 18	704	0.3+	0.2−	2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2005 09 27	704	0.4−	0.3−
2001 11 18	704	0.4+	0.4+	2001 12 20	608	0.0	1.2+	2005 09 27	704	2.6−	0.8+
2001 11 18	704	0.4+	0.7+	2001 12 20	608	0.2−	1.3+	2005 10 07	G96	0.1+	0.1−
2001 12 09	704	1.0−	0.0	2001 12 20	608	0.5−	1.2+	2005 10 07	G96	0.3+	0.1−
2001 12 09	704	0.1−	1.2−	2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 10 07	G96	0.1−	0.2−
2001 12 09	704	0.8−	0.9−	2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 10 07	G96	0.0	0.2−
2001 12 09	704	0.7−	0.5−	2005 09 13	703	0.5+	0.6−	2005 10 31	703	0.3−	0.1+
2001 12 09	704	0.3−	1.3−	2005 09 13	703	0.7+	1.0+	2005 10 31	703	0.4+	0.4−

2001 12 19	704	0.6+	0.6−	2005 09 13	703	0.3+	1.3+	2005 10 31	703	0.7+	0.4+		
2001 12 19	704	0.2+	0.1+	2005 09 13	703	0.1−	0.0	2005 10 31	703	0.0	1.8−		

2001 YS$_{150}$ = 2001 WA$_{96}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 35668)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.71109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23396114	ω	285.77553		+0.98481954	+0.06673474	
a	2.6083962	Ω	70.61202		+0.01147834	+0.89608492	
e	0.1830647	i	9.78046		−0.17320137	+0.43883743	
P	4.21	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	291	0.1+	0.1−	2001 12 19	704	0.3+	0.6−	2005 10 27	699	0.9+	0.5−		
2001 11 20	291	0.0	0.1−	2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2005 10 27	699	0.1+	0.7−		
2001 11 20	291	0.3+	0.0	2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2005 11 03	703	1.1+	0.9+		
2001 11 21	704	0.7−	0.4−	2001 12 19	704	0.4−	0.2−	2005 11 03	703	(2.6+	1.2−)		
2001 11 21	704	0.4+	0.1+	2001 12 19	704	0.0	0.1−	2005 11 03	703	0.7−	0.4+		
2001 11 21	704	0.0	0.5+	2001 12 20	644	0.1+	0.1−	2005 11 03	703	0.1+	0.0		
2001 12 19	704	1.1−	0.9+	2001 12 20	644	0.2+	0.3+	2005 12 29	G96	0.5+	0.1−		
2001 12 19	704	0.2+	1.8+	2001 12 20	644	0.4+	0.0	2005 12 29	G96	0.3+	0.3−		
2001 12 19	704	0.4−	0.0	2005 10 27	699	0.5−	0.7+	2005 12 29	G96	0.1−	0.0		
2001 12 19	704	0.8−	1.3−	2005 10 27	699	1.5−	0.2−	2005 12 29	G96	0.1+	0.7−		

2001 YT$_{158}$ = 2006 HS$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.19161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28505648	ω	5.80777		+0.87983696	−0.47379084	
a	2.2865574	Ω	22.59194		+0.43202930	+0.76436165	
e	0.1880448	i	5.60761		+0.19808486	+0.43734826	
P	3.46	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	645	0.0	0.0	2004 09 08	704	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+		
2001 12 15	645	0.1−	0.0	2004 09 08	704	0.5+	0.2−	2006 03 04	G96	0.2+	0.1+		
2001 12 18	645	0.0	0.0	2004 09 08	704	1.2+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+		
2001 12 18	645	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.5+	1.0+	2006 03 04	G96	0.2+	0.5−		
2001 12 19	645	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.9−	0.3−	2006 04 26	807	0.1−	0.1+		
2001 12 19	645	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.3−	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.0		
2004 09 08	704	0.1+	0.8−	2004 09 17	704	0.9−	0.0	2006 04 27	807	0.0	0.2−		

2001 YU$_{158}$ = 1997 CS$_{18}$ = 2003 FQ$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.13711		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17782737	ω	207.61567		−0.98526443	+0.16389644	
a	3.1318695	Ω	341.62111		−0.11378371	−0.84157554	
e	0.0468107	i	8.92348		−0.12769995	−0.51467326	
P	5.54	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 02 07	691	0.3+	0.4+	2001 12 19	645	0.1+	0.0	2005 08 31	691	0.2−	0.4+		
1997 02 07	691	0.6+	0.2+	2001 12 19	645	0.0	0.1+	2005 08 31	691	0.2−	0.4+		
1997 02 07	691	0.6+	0.2−	2003 03 26	599	0.4+	0.6+	2005 08 31	691	0.2−	0.5+		
1997 02 11	691	0.3−	0.2+	2003 03 26	599	0.6+	0.0	2005 10 11	691	0.1−	0.2+		
1997 02 11	691	0.2−	0.2+	2003 03 26	599	0.5+	0.6+	2005 10 11	691	0.0	0.3+		
1997 02 11	691	0.4−	0.1+	2003 03 27	599	0.1+	0.7+	2005 10 11	691	0.3−	0.3+		
2001 12 15	645	0.1−	0.1−	2003 03 28	599	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.4−	0.1−		
2001 12 15	645	0.1−	0.0	2003 03 28	599	0.3−	1.3+	2005 11 01	G96	0.0	0.1−		
2001 12 18	645	0.1+	0.0	2003 03 28	599	0.4+	0.6+	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−		
2001 12 18	645	0.0	0.0	2003 03 28	599	0.8+	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−		

2001 YB$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.24715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24235447	ω	348.50688		+0.71151866	−0.66901682	
a	2.5478197	Ω	55.67059		+0.66354751	+0.53913315	
e	0.2664387	i	15.07962		+0.23118367	+0.51161699	
P	4.07	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.2+	2.1+	2002 01 06	704	0.1+	0.6−	2005 11 28	703	2.4−	0.1−		
2001 12 09	704	1.2+	0.3+	2002 01 06	704	0.3−	0.2−	2005 11 28	703	0.5−	0.1−		
2001 12 09	704	0.7+	0.5−	2002 01 06	704	0.8−	0.9+	2005 11 28	703	0.1+	0.5+		
2001 12 18	645	0.0	0.0	2002 01 25	704	0.5−	0.6+	2005 11 28	703	0.6+	0.3−		
2001 12 18	645	0.0	0.0	2002 01 25	704	0.4−	0.3+	2005 12 23	704	0.0	0.1+		
2001 12 19	645	0.0	0.0	2002 01 25	704	0.2+	0.8+	2005 12 23	704	0.2+	0.5+		
2001 12 19	645	0.1−	0.0	2002 01 25	704	0.0	0.2+	2005 12 23	704	0.0	0.8+		
2001 12 23	704	0.5+	0.1−	2002 01 25	704	0.8+	0.1−	2005 12 23	704	0.0	0.5−		
2001 12 23	704	0.3+	0.0	2005 11 26	704	0.4+	0.5+	2006 01 21	704	0.0	0.0		
2001 12 23	704	0.3−	1.1−	2005 11 26	704	0.6+	0.1−	2006 01 21	704	0.4+	0.0		
2001 12 23	704	0.1−	0.5−	2005 11 26	704	0.6+	0.1+	2006 01 21	704	0.2+	0.3−		
2001 12 23	704	0.2−	0.1−	2005 11 26	704	0.2−	0.2−						

2002 AA

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.46891		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.80134065	ω	64.57639		+0.97809268	−0.12661441	
a	1.1479543	Ω	302.29341		+0.03097857	+0.87345494	
e	0.3023542	i	11.27235		+0.20585199	+0.47015451	
P	1.23	H	19.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 03	704	0.1−	0.0	2002 01 05	557	0.2+	0.1−	2002 01 18	704	0.2−	0.3−		
2002 01 03	704	0.3+	0.4+	2002 01 06	587	0.1−	0.5+	2002 01 18	704	0.5−	0.3−		
2002 01 03	704	0.0	0.2+	2002 01 06	587	0.0	0.1+	2002 01 18	704	0.1+	0.1−		
2002 01 03	704	0.5+	0.7+	2002 01 06	587	0.3−	0.3+	2002 01 18	704	0.1−	0.4−		
2002 01 03	704	0.8+	0.7+	2002 01 06	557	0.1+	0.4+	2002 01 19	704	0.5+	0.5+		
2002 01 03	046	0.0	0.0	2002 01 06	557	0.1−	0.2+	2002 01 19	704	0.3−	0.7+		
2002 01 03	046	0.1−	0.1+	2002 01 06	557	0.0	0.4+	2002 01 19	704	0.8+	0.4+		
2002 01 03	046	0.1−	0.1+	2002 01 06	557	0.1−	0.5+	2002 01 19	704	0.5−	1.1+		
2002 01 03	046	0.1−	0.0	2002 01 06	355	0.2+	0.5−	2002 01 19	704	0.2−	0.4+		
2002 01 03	046	0.1−	0.2+	2002 01 06	355	0.5+	0.0	2002 01 19	704	0.9+	0.1+		
2002 01 03	046	0.1−	0.2+	2002 01 06	355	0.7+	0.5−	2002 01 19	704	0.0	0.2+		
2002 01 03	046	0.0	0.1+	2002 01 06	355	0.4+	0.7−	2002 01 19	704	0.7+	0.2+		
2002 01 03	611	0.3−	0.2+	2002 01 06	379	0.6+	0.3−	2002 01 19	704	0.1−	0.1+		
2002 01 03	611	0.5+	0.3+	2002 01 06	379	0.3+	0.1+	2002 01 19	704	0.9+	0.1−		
2002 01 03	611	0.3−	0.9+	2002 01 06	379	0.0	0.3+	2002 01 19	704	0.8+	0.8−		
2002 01 03	611	0.0	0.3+	2002 01 06	379	0.1−	0.1+	2002 01 19	704	1.7+	0.1−		
2002 01 03	611	0.8−	0.9−	2002 01 06	185	0.7−	0.2+	2002 01 19	704	0.9+	1.1−		
2002 01 03	611	0.4+	0.0	2002 01 06	185	0.3−	0.3+	2002 01 21	670	0.0	0.0		
2002 01 03	611	0.2−	0.3+	2002 01 06	185	0.0	0.0	2002 01 21	670	0.1+	0.1−		
2002 01 03	118	0.2−	0.3+	2002 01 06	185	0.3−	0.2+	2002 01 21	670	0.1+	0.2−		
2002 01 03	118	0.2−	0.1+	2002 01 06	185	0.1−	0.2−	2002 01 21	185	0.3−	0.1−		
2002 01 03	118	0.2−	0.0	2002 01 06	185	0.3−	0.1+	2002 01 21	185	0.5−	0.3−		
2002 01 03	151	0.1+	0.1+	2002 01 06	157	0.4−	0.4+	2002 01 21	185	0.3−	0.4+		
2002 01 03	151	0.3−	0.2+	2002 01 06	157	0.9−	0.3+	2002 01 21	185	0.3+	0.5−		
2002 01 03	151	0.0	0.4−	2002 01 06	157	0.9−	0.8+	2002 01 21	185	0.0	0.1+		
2002 01 03	240	0.0	0.2+	2002 01 08	379	0.3−	1.9+	2002 01 21	185	0.4+	0.2−		
2002 01 03	151	0.1+	0.4−	2002 01 08	379	0.6+	0.6+	2002 01 21	185	0.0	0.4−		
2002 01 03	240	0.0	0.2+	2002 01 08	379	0.5−	1.7+	2002 01 21	185	0.5−	0.1+		
2002 01 03	240	0.1+	0.2+	2002 01 08	151	0.5−	0.3−	2002 01 21	151	0.2−	0.5−		
2002 01 03	151	0.1+	0.2−	2002 01 08	151	0.1−	0.1−	2002 01 21	151	0.1−	0.3−		
2002 01 03	151	0.0	0.2−	2002 01 08	151	0.2−	0.1−	2002 01 21	151	(3.3+	14.3−)		
2002 01 03	240	0.1−	0.0	2002 01 08	151	0.1−	0.4−	2002 01 21	151	0.1−	0.0		
2002 01 03	240	0.1−	0.6+	2002 01 08	151	0.3−	0.3−	2002 01 21	151	0.1−	0.5−		
2002 01 03	240	0.2−	0.2+	2002 01 08	151	0.2−	0.2−	2002 01 21	151	0.7+	0.5−		
2002 01 03	240	0.1−	0.3+	2002 01 09	726	0.3−	0.3−	2002 01 22	118	0.3−	0.2+		

2002 01 03	113	0.1+	0.3+	2002 01 09	726	0.1−	1.0−	2002 01 22	118	0.5−	0.4−		
2002 01 03	113	0.0	0.1−	2002 01 09	726	0.3−	0.1−	2002 01 22	118	0.3−	0.2−		
2002 01 03	113	0.2+	0.1+	2002 01 09	726	0.4−	0.0	2002 01 25	670	0.6+	1.0−		
2002 01 03	113	0.0	0.1−	2002 01 09	726	0.5−	0.5−	2002 01 25	670	0.9−	1.6+		
2002 01 03	113	0.2+	0.0	2002 01 09	726	0.0	0.4−	2002 01 25	670	1.1−	1.0+		
2002 01 03	113	0.1+	0.1+	2002 01 09	379	0.7+	1.1+	2002 01 30	151	0.4−	1.0−		
2002 01 03	113	0.1−	0.4+	2002 01 09	379	0.3−	0.5−	2002 01 30	151	0.7−	0.0		
2002 01 03	113	0.1+	0.4−	2002 01 09	379	0.2+	0.5−	2002 01 30	151	0.6−	0.7+		
2002 01 03	113	0.1+	0.6−	2002 01 09	379	0.1−	0.1−	2002 01 30	151	0.2+	0.4−		
2002 01 03	113	0.2−	0.7+	2002 01 09	379	0.6+	0.8−	2002 01 31	198	0.5−	0.2+		
2002 01 03	113	0.0	0.0	2002 01 09	379	0.3+	0.8−	2002 01 31	198	1.0−	0.2−		
2002 01 03	113	0.1−	0.1−	2002 01 09	379	0.9+	0.8+	2002 01 31	198	0.6−	0.5−		
2002 01 03	113	0.1−	0.0	2002 01 09	379	0.0	0.5+	2002 01 31	198	0.1+	0.2−		
2002 01 03	113	0.1+	0.1+	2002 01 09	157	0.6+	0.2+	2002 02 02	198	0.0	0.5+		
2002 01 03	113	0.2−	0.2−	2002 01 09	157	0.1−	0.5−	2002 02 02	198	0.3−	0.4+		
2002 01 04	726	1.4+	0.4−	2002 01 09	157	0.0	0.3+	2002 02 02	198	0.7−	0.4+		
2002 01 04	726	0.3−	1.0+	2002 01 09	469	0.4−	0.4+	2002 02 02	151	0.1−	0.5−		
2002 01 04	726	0.7+	0.8−	2002 01 09	469	0.7−	1.2+	2002 02 02	151	0.1−	1.4+		
2002 01 04	726	0.8+	1.3−	2002 01 09	469	0.6−	1.8+	2002 02 02	151	0.8−	1.1+		
2002 01 04	726	0.7+	0.4−	2002 01 09	469	(1.3−	2.4+)	2002 02 02	151	0.1−	0.3−		
2002 01 04	726	0.9+	0.5−	2002 01 09	469	(0.7−	3.8+)	2002 02 03	151	(0.6−	3.1+)		
2002 01 04	726	0.8+	0.5−	2002 01 10	670	0.1+	0.0	2002 02 03	151	0.2+	0.6+		
2002 01 04	726	0.1+	1.2−	2002 01 10	670	0.2+	0.3−	2002 02 03	151	1.2+	0.2−		
2002 01 04	726	0.7+	0.2−	2002 01 10	670	0.1−	0.5+	2002 02 03	151	0.5−	0.1+		
2002 01 04	726	1.2+	0.1−	2002 01 10	560	0.3+	0.8−	2002 02 03	113	0.3−	0.2−		
2002 01 04	726	0.8+	0.2−	2002 01 10	560	0.1+	0.8−	2002 02 03	113	0.0	0.8−		
2002 01 04	726	0.3+	1.3−	2002 01 10	560	0.3+	1.0−	2002 02 03	113	0.8+	0.8−		
2002 01 04	726	1.0+	0.9−	2002 01 10	113	0.0	0.1+	2002 02 03	113	0.4+	0.4+		
2002 01 04	726	0.7+	1.0−	2002 01 10	113	0.1−	0.1−	2002 02 04	151	0.5+	0.6−		
2002 01 04	726	0.1+	0.9−	2002 01 10	113	0.1+	0.2+	2002 02 04	118	0.1−	0.1−		
2002 01 04	726	0.2+	1.3−	2002 01 10	113	0.0	0.2+	2002 02 04	151	0.2−	0.2+		
2002 01 04	649	0.2−	0.3+	2002 01 10	113	0.1+	0.1+	2002 02 04	118	0.4−	0.4+		
2002 01 04	649	0.3−	0.2+	2002 01 11	379	0.4+	0.4+	2002 02 04	151	0.0	0.5+		
2002 01 04	649	0.3−	0.3+	2002 01 11	379	0.3−	0.6+	2002 02 04	118	0.3−	0.1−		
2002 01 04	670	0.1−	0.2−	2002 01 11	355	0.9−	0.5−	2002 02 04	151	0.3+	0.1+		
2002 01 04	670	0.2−	0.7+	2002 01 11	355	0.5−	0.5+	2002 02 04	151	0.6+	0.3+		
2002 01 04	636	0.4−	2.0+	2002 01 11	355	0.7−	0.2−	2002 02 04	046	0.5+	0.1−		
2002 01 04	636	0.6−	0.2+	2002 01 11	379	0.7−	0.2+	2002 02 07	704	1.4+	0.6−		
2002 01 04	636	(0.2−	2.1+)	2002 01 11	379	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.6+	0.1+		
2002 01 04	215	0.1−	0.1+	2002 01 11	379	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.3−	0.5−		
2002 01 04	215	0.1−	0.9−	2002 01 11	560	0.5+	1.4−	2002 02 07	704	0.0	0.3+		
2002 01 04	215	0.0	0.0	2002 01 11	560	0.1+	1.0−	2002 02 07	704	0.3+	0.1−		
2002 01 04	215	0.3−	0.1−	2002 01 11	560	0.5+	0.4−	2002 02 09	704	1.2+	1.1−		
2002 01 05	104	0.3−	0.0	2002 01 12	157	(2.1−	1.2+)	2002 02 09	704	0.1+	1.1−		
2002 01 05	104	0.3−	0.1+	2002 01 12	157	0.6−	0.2+	2002 02 09	704	1.0+	1.0−		
2002 01 05	104	0.3−	0.0	2002 01 12	157	0.1−	0.0	2002 02 09	704	0.2+	0.9−		
2002 01 05	104	0.3−	0.0	2002 01 13	379	0.5+	0.5−	2002 02 09	704	0.5+	0.4−		
2002 01 05	104	0.1−	0.1+	2002 01 13	379	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+		
2002 01 05	670	0.0	0.1−	2002 01 13	379	0.3−	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+		
2002 01 05	670	0.6+	0.4−	2002 01 13	379	0.6+	0.5+	2002 02 10	704	0.2+	0.6+		
2002 01 05	670	0.2−	0.5+	2002 01 13	113	0.2−	0.0	2002 02 10	118	1.3−	0.9−		
2002 01 05	557	0.2−	0.2+	2002 01 13	113	0.2−	0.1−	2002 02 10	118	0.1−	0.4−		
2002 01 05	557	0.2−	0.1+	2002 01 13	113	0.2−	0.1−	2002 02 10	118	0.1+	0.2+		
2002 01 05	185	0.4−	0.0	2002 01 13	113	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.2−	1.3+		
2002 01 05	185	0.5−	0.1+	2002 01 13	113	0.1−	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.5+		
2002 01 05	185	0.4−	0.1−	2002 01 13	198	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	1.0+	1.8+		
2002 01 05	185	0.4−	0.1−	2002 01 13	198	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.8+		
2002 01 05	185	0.4−	0.1−	2002 01 13	198	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.0	1.1+		
2002 01 05	185	0.4−	0.1+	2002 01 13	198	0.2−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	1.0+		
2002 01 05	557	0.2−	0.1−	2002 01 13	198	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.9+		
2002 01 05	185	0.3−	0.2+	2002 01 14	644	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	1.1+		
2002 01 05	557	0.1−	0.1+	2002 01 14	644	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	0.8+	1.5+		
2002 01 05	185	0.4−	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	1.0−	2002 03 06	413	0.1−	0.6−		
2002 01 05	557	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.9+	1.5−	2002 03 06	413	0.1+	0.6−		
2002 01 05	557	0.3−	0.2−	2002 01 14	644	0.2−	0.0	2002 05 04	291	0.7+	0.2−		
2002 01 05	938	0.4+	0.6+	2002 01 14	704	(2.2+	1.7−)	2002 05 04	291	1.3+	0.7−		
2002 01 05	938	0.4−	0.0	2002 01 14	704	(0.3+	3.1−)	2002 05 04	291	(2.8+	0.8−)		
2002 01 05	938	0.4+	0.5−	2002 01 14	704	(1.0+	3.1−)	2002 06 08	809	0.2−	0.3+		
2002 01 05	557	0.2+	0.2−	2002 01 14	113	0.2−	0.3+	2002 06 08	809	0.2−	0.3+		
2002 01 05	557	0.2+	0.2−	2002 01 14	113	0.3−	0.1+	2002 06 08	809	0.4−	0.1+		
2002 01 05	938	0.3−	0.5−	2002 01 14	113	0.2+	0.2+	2006 03 29	474	0.1+	1.1−		
2002 01 05	938	0.7−	0.6+	2002 01 14	113	0.3+	0.0	2006 03 29	474	0.1−	1.0−		
2002 01 05	938	0.3−	0.1−	2002 01 14	113	0.5+	0.2+	2006 03 29	474	0.5+	0.0		
2002 01 05	938	0.4−	0.7−	2002 01 17	670	0.3−	0.0	2006 03 30	474	0.2−	0.3−		
2002 01 05	938	0.0	0.4+	2002 01 17	670	0.1+	0.0	2006 03 30	474	0.3−	0.5−		
2002 01 05	938	0.1−	0.0	2002 01 18	704	0.2−	0.4−						

2002 AA_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.07089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24027226	ω	264.66019		+0.18162595	−0.98324140	
a	2.5625182	Ω	174.79530		+0.95696002	+0.17303674	
e	0.2484693	i	10.00465		+0.22636149	+0.05739893	
P	4.10	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.3+	0.6−	2002 01 06	683	0.5+	0.1+	2005 12 06	704	0.2+	0.2+		
2001 12 19	704	0.3+	0.1−	2002 01 07	683	0.3+	0.8+	2005 12 06	704	0.2+	0.0		
2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2002 01 07	683	0.3+	0.8−	2005 12 06	704	0.8−	1.6+		
2001 12 19	704	0.0	0.6−	2002 01 10	644	0.1−	0.4−	2005 12 06	704	0.2−	0.0		
2001 12 19	704	0.1−	0.1−	2002 01 10	644	0.5−	0.4−	2005 12 06	704	0.3−	0.3+		
2002 01 05	683	0.7−	0.9+	2002 01 10	644	0.6−	0.4−	2006 01 25	291	0.3+	0.3−		
2002 01 05	683	0.1+	1.0+	2002 02 07	644	0.0	0.9+	2006 01 25	291	0.0	0.3−		
2002 01 05	683	(2.9−	2.3−)	2002 02 07	644	0.1+	0.5+	2006 01 25	291	0.0	0.4−		
2002 01 06	683	0.4+	0.8+	2002 02 07	644	0.1−	0.4+						

2002 AK_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.02305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27326010	ω	316.37308		−0.35861061	−0.91400243	
a	2.3518984	Ω	152.89894		+0.92917256	−0.36902161	
e	0.3790778	i	24.61243		+0.08964810	+0.16859006	
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	704	0.1+	0.2+	2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4−		
2002 01 05	704	0.2+	0.1−	2002 01 09	704	0.4+	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−		
2002 01 05	704	0.3−	1.5−	2002 01 09	704	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.1+		
2002 01 05	704	0.1+	0.5−	2002 01 09	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−		
2002 01 08	704	0.5+	0.7+	2002 01 09	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−		
2002 01 08	704	0.4+	0.5+	2002 02 16	608	0.6+	0.3+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0		
2002 01 08	704	0.2−	0.7+	2002 02 16	608	0.7+	0.7−	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−		
2002 01 08	704	0.9−	0.5−	2002 02 16	608	0.3+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−		
2002 01 08	704	0.1−	1.3+	2002 02 25	644	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−		
2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2002 02 25	644	0.6−	0.1+	2006 04 03	D35	1.3−	1.8+		
2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2002 02 25	644	0.4+	0.4−	2006 04 03	D35	0.5−	1.7+		
2002 01 08	704	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.3−	2006 04 03	D35	0.7−	0.4+		
2002 01 08	704	0.5−	0.5−	2006 04 02	G96	0.4+	0.2−						

2002 AB_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.21583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27286401	ω	70.40286		−0.63873287	−0.68371785	
a	2.3541739	Ω	64.54012		+0.47336789	−0.71078523	
e	0.2756000	i	23.00902		+0.60658318	−0.16527025	
P	3.61	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.8−	0.5−	2002 01 09	704	0.0	0.7+	2006 04 26	699	0.1+	0.2+		
2001 11 11	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.2+	0.7+	2006 04 26	699	1.0−	0.6−		
2001 11 11	704	0.6−	0.1+	2002 02 21	704	0.2−	0.5+	2006 04 26	699	0.2−	0.3−		
2001 12 23	704	0.1−	0.4−	2002 02 21	704	0.3−	0.8+	2006 04 26	699	1.2+	0.1+		
2001 12 23	704	0.2−	0.5−	2002 02 21	704	0.1−	1.2+	2006 05 01	703	1.6−	1.1−		

2001 12 23	704	0.2−	0.7−	2002 04 02	704	1.6−	0.6+	2006 05 01	703	0.7+	0.3+
2001 12 23	704	0.4−	0.8−	2002 04 02	704	0.6−	1.1+	2006 05 01	703	0.3−	0.3+
2002 01 07	704	0.1−	0.4−	2002 04 02	704	0.9−	0.5+	2006 05 01	703	1.9−	0.4+
2002 01 07	704	0.8+	1.1−	2006 04 06	703	1.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2002 01 07	704	0.0	0.2−	2006 04 06	703	0.7+	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2006 04 06	703	2.0−	1.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 01 08	704	0.3+	0.0	2006 04 06	703	0.8−	0.7−	2006 05 21	703	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	0.0	0.3−	2006 04 24	113	0.5+	0.0	2006 05 21	703	0.4+	0.8−
2002 01 08	704	0.5+	0.1−	2006 04 24	113	0.1−	0.1+	2006 05 21	703	0.6−	0.4+
2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2006 04 24	113	0.1+	0.0	2006 05 21	703	0.8−	1.1−
2002 01 09	704	0.8+	0.3+	2006 04 25	113	0.2+	0.2+	2006 06 01	691	0.2+	0.3−
2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	113	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.3+	0.0
2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2006 04 25	113	0.4+	0.8+	2006 06 01	691	0.3+	0.1−

2002 AQ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.55103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28027385	ω	330.74566		+0.01902469	−0.92092809	
a	2.3124960	Ω	115.68655		+0.98060510	−0.05877460	
e	0.3000998	i	25.59164		+0.19506846	+0.38527523	
P	3.52	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	608	0.5+	0.2+	2002 01 08	608	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.5−	1.1+
2001 11 18	608	0.8+	0.3−	2002 01 10	644	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.3+	1.3+
2001 11 18	608	0.3+	0.0	2002 01 10	644	0.0	0.3+	2002 02 09	704	0.6+	0.1+
2001 12 17	699	0.5+	0.3+	2002 01 10	644	0.2+	0.1+	2002 02 09	704	0.2−	0.4−
2001 12 17	699	0.0	0.1−	2002 01 13	683	0.4+	0.9−	2002 02 09	704	1.4−	0.4−
2001 12 17	699	0.3+	0.3+	2002 01 13	683	0.0	1.0−	2002 02 09	704	0.4−	0.1−
2001 12 17	699	0.1+	0.4+	2002 01 13	683	(4.4−	1.2−)	2006 04 02	695	0.3−	0.3−
2001 12 22	608	0.1+	0.3−	2002 01 18	209	0.3−	0.6−	2006 04 02	695	0.3−	0.5−
2001 12 22	608	0.0	0.1+	2002 01 18	209	0.7−	1.1−	2006 04 19	644	0.1−	0.1−
2001 12 22	608	0.1+	0.4−	2002 01 18	209	0.8−	0.7−	2006 04 19	644	0.1+	0.2−
2002 01 08	608	0.0	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	1.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.3−
2002 01 08	608	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.0	0.8+				

2002 AC$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.65832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.42327541	ω	331.49685		+0.56822467	−0.77286483	
a	1.7567934	Ω	82.49954		+0.79867925	+0.43536628	
e	0.4936655	i	16.55455		+0.19807113	+0.46166671	
P	2.33	H	19.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.2+	0.9+	2002 01 10	046	0.1−	1.5+	2002 01 26	704	0.4+	0.0
2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2002 01 10	113	0.6−	1.7−	2002 02 12	696	0.9−	0.5+
2002 01 08	704	0.5−	1.2+	2002 01 10	113	0.9−	1.7−	2002 02 12	696	0.4−	0.4+
2002 01 08	704	0.1−	0.9+	2002 01 10	113	1.2−	1.3−	2002 02 13	696	0.0	0.3−
2002 01 09	046	1.4+	1.0+	2002 01 10	113	1.7−	1.4−	2002 02 13	696	0.3−	0.1−
2002 01 09	046	0.3+	0.6+	2002 01 10	113	1.2−	1.3−	2002 03 09	696	0.1+	0.1+
2002 01 09	046	0.6+	0.2+	2002 01 14	649	0.2−	0.9−	2002 03 09	696	0.5+	0.2−
2002 01 09	046	0.2+	0.2+	2002 01 14	649	0.4+	0.1−	2002 03 11	696	0.5+	0.5+
2002 01 09	046	0.2−	0.2+	2002 01 14	649	0.2+	0.2+	2002 03 11	696	0.0	0.6−
2002 01 09	046	0.3+	0.5−	2002 01 18	587	0.3+	0.6−	2002 04 06	696	0.7+	0.4−
2002 01 09	046	0.2+	0.3−	2002 01 18	587	0.2−	2.0+	2002 04 06	696	0.0	1.3+
2002 01 09	587	0.4+	0.1+	2002 01 20	649	0.1+	0.0	2005 05 04	568	0.0	0.0
2002 01 09	587	0.4+	0.1+	2002 01 20	649	0.4+	0.1+	2005 05 04	568	0.0	0.0
2002 01 09	587	0.0	0.5+	2002 01 20	649	0.5+	0.5+	2005 05 04	568	0.0	0.0
2002 01 10	046	0.2+	0.0	2002 01 26	704	0.8+	0.1+	2005 05 09	568	0.1+	0.0
2002 01 10	046	0.3+	0.3+	2002 01 26	704	0.4+	0.5−	2005 05 09	568	0.1−	0.1+
2002 01 10	046	0.6−	0.1+	2002 01 26	704	0.3+	1.2−				

2002 AY$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.85764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26998769	ω	267.20672		−0.84606949	−0.53262426	
a	2.3708646	Ω	240.60944		+0.49851147	−0.77602548	
e	0.1432577	i	1.43758		+0.18881932	−0.33778078	
P	3.65	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 19	691	0.2−	0.3+	2002 01 09	704	1.6+	1.4+	2002 01 15	704	1.1−	0.8−
1999 05 19	691	0.0	0.6+	2002 01 09	704	0.5−	0.5+	2002 01 22	691	0.2−	0.6+
1999 05 19	691	0.5+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.2−	2002 01 22	691	0.1+	0.5+
2001 12 19	691	1.0−	0.1+	2002 01 09	691	0.1+	0.8−	2002 01 22	691	0.1+	0.7+
2001 12 19	691	0.2−	0.1−	2002 01 09	691	0.2+	0.6−	2006 03 04	691	0.1−	0.2−
2001 12 19	691	0.3−	0.1−	2002 01 09	691	0.1+	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.3−
2002 01 06	691	0.3+	0.6+	2002 01 09	599	0.3−	1.1−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2002 01 06	691	0.3+	0.1−	2002 01 09	599	0.7+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−
2002 01 06	691	0.4+	0.3+	2002 01 09	599	1.5−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2+	0.7−
2002 01 08	691	0.4+	0.1+	2002 01 15	704	1.3−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−
2002 01 08	691	0.5+	0.0	2002 01 15	704	0.8−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.5−
2002 01 08	691	0.4+	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.4+				
2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2002 01 15	704	0.4−	0.2+				

2002 AK$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.45418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27533699	ω	80.43201		−0.99404502	−0.01826553	
a	2.3400565	Ω	98.46566		−0.02416376	−0.92436061	
e	0.1386910	i	6.23530		+0.10625728	−0.38108245	
P	3.58	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	291	0.6−	0.7+	2002 01 20	699	0.4−	0.1−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−
2001 12 14	291	0.4−	0.6+	2002 01 20	699	0.4−	0.2+	2006 04 09	G96	0.3+	0.0
2001 12 14	291	0.6−	0.7+	2002 01 20	699	0.9−	0.6+	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−
2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2002 01 21	704	0.3+	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	0.4−	0.0	2002 01 21	704	0.3+	0.8−	2006 04 19	703	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.9−	2002 01 21	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	703	0.3−	0.5−
2001 12 27	644	0.4+	0.8+	2002 01 21	704	0.9+	0.7−	2006 04 19	703	0.8−	0.6+
2001 12 27	644	0.0	0.7+	2002 01 23	704	1.2+	0.2−	2006 04 19	703	0.8−	0.0
2001 12 27	644	0.3+	1.0+	2002 01 23	704	0.5+	0.6+	2006 04 19	644	0.2−	0.1+
2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2002 01 23	704	1.6+	0.7+	2006 04 19	644	0.2−	0.1+
2002 01 08	704	0.0	0.0	2002 01 23	704	0.5+	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.2+
2002 01 08	704	0.8−	0.4−	2002 01 23	704	0.8+	0.7+	2006 04 23	699	0.5+	0.5−
2002 01 08	704	0.8+	0.7+	2002 02 06	704	0.4+	0.8−	2006 04 23	699	0.4−	0.1−
2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	0.4−	0.5−	2006 04 23	699	0.2−	1.1+
2002 01 11	333	0.2−	0.4−	2002 02 06	704	0.3+	0.1+	2006 04 23	699	0.5−	0.2+
2002 01 11	333	0.4+	1.2−	2002 02 06	704	1.7+	0.4−	2006 04 24	704	0.3−	0.3+
2002 01 11	699	0.1−	0.0	2002 02 06	704	0.8+	0.5−	2006 04 24	704	1.1+	0.5+
2002 01 11	333	0.5−	0.0	2002 02 07	704	0.8+	0.4−	2006 04 24	704	1.4+	0.2+
2002 01 11	333	0.2+	0.4+	2002 02 07	704	0.5+	1.1−	2006 04 24	704	0.3+	0.1+
2002 01 11	333	0.2−	1.1−	2002 02 07	704	0.5+	0.6−	2006 04 24	704	1.2+	0.4+
2002 01 11	333	0.7−	0.5−	2002 02 07	704	0.7+	1.5−	2006 04 25	704	1.8+	0.3+
2002 01 11	699	0.4−	1.7+	2002 02 10	704	1.1−	0.7−	2006 04 25	704	1.3+	0.7+
2002 01 11	699	0.2+	1.0+	2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	(2.7+	1.5+)
2002 01 11	699	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2006 04 26	699	0.1−	0.2−
2002 01 12	333	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2006 04 26	699	0.3+	0.3+
2002 01 12	333	0.8+	1.0−	2002 02 12	704	0.3−	0.4−	2006 04 26	699	0.9+	1.1−
2002 01 12	333	0.7−	0.8−	2002 02 12	704	0.2−	0.7−	2006 04 26	699	0.0	0.1+
2002 01 12	333	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2006 05 01	703	1.6−	0.2+
2002 01 12	333	0.4−	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.7−	2006 05 01	703	0.8−	0.1−
2002 01 12	333	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	0.2+	0.3−	2006 05 01	703	1.0−	0.1−
2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2002 02 15	557	0.3−	0.3−	2006 05 01	703	0.7−	0.2+
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 15	557	0.2−	0.3+	2006 05 20	644	0.1−	0.8+
2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.3−	2006 05 20	644	0.1+	0.4+
2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.3+	0.8−	2006 05 20	644	0.3+	0.3+

2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2006 04 07	703	0.9−	0.7−
2002 01 20	699	0.2+	0.7−	2006 04 07	703	0.6+	0.2−

2002 AN$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.11202		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22020392	ω	194.63846		−0.81558779		−0.57126890
a	2.7159349	Ω	310.14642		+0.54225340		−0.69908073
e	0.2270027	i	6.91445		+0.20193516		−0.43004416
P	4.48	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.1+	0.6+	2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2002 02 03	608	0.9+	1.9+
2001 12 19	704	0.1−	0.1+	2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2002 02 03	608	0.8+	1.5+
2001 12 19	704	0.9+	0.6+	2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2002 02 03	608	1.1+	1.2+
2001 12 19	704	0.4−	1.0+	2002 01 14	704	1.7+	0.9−	2002 02 06	704	1.0−	1.2−
2001 12 19	704	0.3−	0.1+	2002 01 14	704	1.4−	0.4−	2002 02 06	704	1.1−	0.7−
2002 01 05	608	0.5−	0.1+	2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2002 02 06	704	0.5−	1.1−
2002 01 05	608	1.1−	0.5+	2002 01 14	704	0.8−	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.8−
2002 01 05	608	0.4−	0.2−	2002 01 17	644	0.4+	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.1−
2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2002 01 17	644	0.4+	0.6+	2002 02 10	704	0.6−	0.2−
2002 01 08	704	1.0+	0.5+	2002 01 17	644	0.0	0.3−	2002 02 10	704	1.1−	0.1+
2002 01 08	704	0.1+	1.1+	2002 01 18	704	0.1−	0.3−	2002 02 20	704	0.7+	0.2+
2002 01 08	704	0.3−	1.1+	2002 01 18	704	0.0	0.3−	2002 02 20	704	0.0	0.6+
2002 01 08	704	0.6−	0.9+	2002 01 18	704	0.1−	0.4+	2002 02 20	704	0.4−	1.5+
2002 01 11	333	0.3−	1.0−	2002 01 20	699	0.1−	0.9+	2002 02 20	704	0.4+	0.5+
2002 01 11	333	0.5+	1.2−	2002 01 20	699	0.0	0.5+	2005 10 31	G96	0.5+	0.7+
2002 01 11	333	0.0	0.1−	2002 01 20	699	0.9+	0.2+	2005 10 31	G96	0.7+	0.6+
2002 01 11	333	0.1−	1.1−	2002 01 20	699	0.6+	0.5+	2005 10 31	G96	0.9+	0.7+
2002 01 11	333	0.6−	0.2−	2002 01 21	704	0.8+	0.1−	2005 10 31	G96	0.9+	0.7+
2002 01 11	333	0.8+	0.1+	2002 01 21	704	1.0+	0.2−	2005 11 28	703	1.6−	1.1−
2002 01 13	333	0.4+	0.5+	2002 01 21	704	0.6+	0.4+	2005 11 28	703	1.6−	1.8−
2002 01 13	333	0.4+	1.0−	2002 01 21	704	0.8+	0.1+	2005 11 28	703	0.3+	0.2+
2002 01 13	333	0.1−	0.4−	2002 01 21	704	1.3+	1.4−	2005 11 28	703	(2.8+	0.1−)

2002 AT$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.70655		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37805536	ω	266.42906		+0.78161378		−0.27003949
a	1.8942289	Ω	108.55395		+0.41588352		+0.89744089
e	0.4750142	i	36.37779		−0.46488794		+0.34882448
P	2.61	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	704	1.0−	0.5+	2002 01 13	413	0.2+	0.2−	2002 01 14	448	(4.4−	0.0)
2002 01 12	704	0.8−	0.5+	2002 01 13	413	0.1+	0.6−	2002 01 20	649	0.5+	0.3+
2002 01 12	704	0.7−	1.5+	2002 01 13	611	0.6+	0.6+	2002 01 20	649	0.2+	0.0
2002 01 12	704	1.0−	1.4+	2002 01 13	611	1.0+	0.4−	2002 01 20	649	0.3+	0.0
2002 01 12	704	(1.3−	2.1+)	2002 01 13	611	0.8−	0.5−	2002 02 09	413	0.5+	0.9+
2002 01 13	704	0.2+	0.7+	2002 01 13	611	0.3−	0.6+	2002 02 09	413	0.1−	0.0
2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 01 13	611	0.0	0.9−	2002 02 09	413	0.6−	0.3−
2002 01 13	704	(2.2+	0.0)	2002 01 13	621	0.8+	0.2+	2002 02 10	715	0.7−	0.7−
2002 01 13	704	0.3−	0.1−	2002 01 13	621	0.1−	0.3+	2002 02 10	715	0.7−	0.3−
2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2002 01 13	621	0.5+	0.7−	2002 02 10	715	0.4−	0.8−
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 01 13	621	0.2+	1.0−	2002 02 11	649	0.2+	0.0
2002 01 13	711	(0.1−	2.4+)	2002 01 13	621	0.5+	0.3+	2002 02 11	649	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	621	0.1+	1.0−	2002 02 11	649	0.3+	0.1−
2002 01 13	711	(0.4+	2.3+)	2002 01 13	621	0.6+	0.7−	2002 03 09	696	0.1−	0.1−
2002 01 13	711	(0.7−	3.8+)	2002 01 13	621	1.0+	0.9+	2002 03 09	696	0.2+	0.8+
2002 01 13	704	0.6−	0.4+	2002 01 13	966	1.1−	0.1−	2002 03 11	696	1.5+	0.6+
2002 01 13	704	0.5+	0.8+	2002 01 13	966	0.1+	0.3−	2006 05 20	291	0.1+	0.5−
2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 01 14	448	(2.1−	1.5−)	2006 05 20	291	1.1−	1.3+
2002 01 13	413	0.2+	0.7−	2002 01 14	448	0.9−	1.6−	2006 05 20	291	1.0+	0.7−

2002 AT$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.52747		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22760879	ω	31.12372		−0.81985710		−0.52421516
a	2.6567052	Ω	115.52348		+0.45872147		−0.84206661
e	0.1969149	i	14.78503		+0.34264989		−0.12697357
P	4.33	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	1.1−	1.1−	2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 06	704	0.5−	0.7−
2001 12 18	704	1.2−	0.2−	2002 01 14	608	0.2−	0.0	2002 02 06	704	0.6+	0.4−
2001 12 18	704	0.2+	0.7−	2002 01 14	608	0.4−	0.2+	2002 02 06	704	0.1−	0.4−
2001 12 18	704	1.5−	1.1−	2002 01 14	608	0.1−	0.1−	2002 02 07	704	0.0	0.5+
2002 01 05	608	0.0	0.7+	2002 01 15	704	0.7+	0.6−	2002 02 07	704	0.4+	0.1−
2002 01 05	608	0.1+	0.8+	2002 01 15	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.7+	0.4−
2002 01 05	608	0.0	1.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.1−
2002 01 05	608	0.5+	1.3+	2002 01 15	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.1+
2002 01 05	608	0.4+	1.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.4−
2002 01 05	608	1.0+	1.6+	2002 01 15	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.4−	0.4+
2002 01 08	644	0.2+	0.1+	2002 01 15	704	0.7−	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.3+
2002 01 08	644	0.3+	0.1+	2002 01 15	704	0.8−	0.4−	2002 02 12	704	0.5+	0.5+
2002 01 08	644	0.3+	0.0	2002 01 15	704	0.6−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+
2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 01 15	704	0.2−	0.9+	2005 11 29	703	0.1+	0.3−
2002 01 09	704	0.2−	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.3+	2005 11 29	703	0.2−	0.6+
2002 01 09	704	0.7−	0.5−	2002 01 19	704	0.5+	0.1+	2005 11 29	703	0.0	0.3+
2002 01 09	704	0.7−	0.7−	2002 01 19	704	0.2+	0.0	2005 11 29	703	0.1+	0.8+
2002 01 09	704	0.5−	1.0−	2002 01 19	704	0.6+	0.2+	2006 01 05	G96	0.1+	0.5−
2002 01 13	704	0.0	0.1−	2002 01 19	704	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.2+	0.5−
2002 01 13	704	0.2−	0.5−	2002 02 06	704	0.3+	1.0−	2006 01 05	G96	0.2−	0.4−
2002 01 13	704	1.6+	0.9+	2002 02 06	704	0.1+	0.8−	2006 01 05	G96	0.1+	0.6−

2002 AF$_{17}$ = 2006 DX$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.27882		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26681703	ω	137.59978		−0.75012222		−0.66129912
a	2.3896100	Ω	1.00141		+0.60103626		−0.68199331
e	0.1303055	i	1.18744		+0.27581166		−0.31235973
P	3.69	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	644	0.0	0.9−	2002 01 15	461	1.2+	0.7+	2006 02 24	691	0.7−	0.6+
2002 01 05	608	0.2+	0.3+	2002 01 15	461	1.4−	1.0+	2006 02 24	691	0.0	0.5+
2002 01 06	644	1.4−	1.1−	2002 01 17	644	0.4−	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.5+
2002 01 07	644	(5.0−	2.8−)	2002 01 17	644	0.9+	0.1−	2006 03 02	691	0.3−	0.0
2002 01 07	644	(4.4−	2.4−)	2002 01 18	644	0.7+	1.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.3+
2002 01 07	644	(2.6−	1.7−)	2002 01 18	644	0.1+	1.5−	2006 03 06	691	0.1+	0.3+
2002 01 11	461	0.6+	1.0−	2002 01 18	644	0.5−	0.3−	2006 03 06	691	0.1−	0.4+
2002 01 11	461	0.7+	0.9−	2002 02 05	644	0.0	0.8+	2006 03 06	691	0.1+	0.4+
2002 01 13	461	0.6−	1.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.5+	0.7−
2002 01 13	461	0.4−	0.7+	2006 02 20	691	0.8+	0.6−	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−
2002 01 13	461	0.4−	1.3+	2006 02 20	691	0.5+	0.0	2006 03 21	G96	0.4−	0.6−
2002 01 15	461	0.5+	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 21	G96	0.1−	0.3+

2002 AX$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.73469		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24275228	ω	337.15436		−0.12209751		−0.95216266
a	2.5450355	Ω	118.82895		+0.95284988		−0.19145041
e	0.1089341	i	18.64911		+0.27779363		+0.23818691
P	4.06	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	704	1.0+	0.5+	2002 03 05	704	(2.0−	0.4+)	2006 01 05	699	0.2+	0.3−
2000 09 20	704	0.8−	0.3+	2002 03 05	704	1.9−	0.6−	2006 01 05	699	1.1+	0.5−
2000 09 20	704	0.4−	0.9+	2002 03 05	704	(2.0−	0.4−)	2006 01 05	699	0.3+	0.2−

2000 09 20	704	0.3−	0.8+	2002 03 05	704	(2.2−	0.1−)	2006 01 10	703	1.1−	0.1+		
2000 09 20	704	0.7−	0.9+	2002 03 09	699	0.0	0.3+	2006 01 10	703	0.8−	0.2−		
2002 01 06	608	0.1−	0.2−	2002 03 09	699	0.3−	0.4−	2006 01 10	703	0.7−	0.1−		
2002 01 06	608	0.4−	0.2−	2002 03 09	699	0.1+	0.2+	2006 01 10	703	0.6−	0.1−		
2002 01 06	608	0.5−	0.3−	2002 03 09	699	0.6+	0.0	2006 01 19	703	0.0	0.0		
2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2002 03 20	644	0.3−	0.4+	2006 01 19	703	0.9+	0.8+		
2002 01 09	704	0.9+	0.7+	2002 03 20	644	0.2−	0.4+	2006 01 19	703	1.6+	0.2−		
2002 01 09	704	0.7+	0.9+	2002 03 20	644	0.3−	0.4+	2006 01 19	703	0.0	0.1+		
2002 01 09	704	1.0+	0.8+	2002 03 21	644	0.4−	0.4+	2006 01 22	699	0.2+	0.3+		
2002 01 09	704	0.9+	0.7+	2002 03 21	644	0.2−	0.2+	2006 01 22	699	0.1−	0.3+		
2002 01 13	411	0.4−	0.3−	2002 03 21	644	0.4−	0.3+	2006 01 22	699	0.4−	0.4+		
2002 01 13	411	0.9−	0.6−	2002 03 31	644	0.1−	0.3+	2006 01 22	699	0.2−	0.3+		
2002 01 14	411	0.1+	0.7−	2002 03 31	644	0.1−	0.2+	2006 01 26	703	0.6−	0.7−		
2002 01 14	411	0.2+	1.9−	2002 03 31	644	0.2−	0.4+	2006 01 26	703	0.4−	0.3−		
2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 04 01	644	0.3−	0.5+	2006 01 26	703	0.5−	0.3−		
2002 01 21	704	0.6−	0.0	2002 04 01	644	0.4−	0.2+	2006 01 26	703	0.2−	0.2−		
2002 01 21	704	0.4+	0.4+	2002 04 01	644	0.3−	0.3+	2006 01 27	699	0.5+	0.1+		
2002 01 21	704	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.2+	0.3−	2006 01 27	699	0.1+	0.5+		
2002 01 21	704	0.0	0.6+	2005 11 29	G96	0.1−	0.3−	2006 01 27	699	0.2−	0.1+		
2002 02 03	699	0.1+	0.4+	2005 11 29	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	699	0.2+	0.4+		
2002 02 03	699	0.6−	0.1−	2005 11 29	G96	0.3−	0.3−	2006 02 02	703	0.3−	0.4+		
2002 02 03	699	1.1−	0.3+	2005 12 01	704	0.9−	0.9−	2006 02 02	703	0.8−	0.5−		
2002 02 03	699	0.7−	0.6+	2005 12 01	704	0.8+	0.4−	2006 02 02	703	0.2−	0.2−		
2002 02 06	704	0.7+	0.5−	2005 12 01	704	1.1−	0.1−	2006 02 02	703	0.3+	0.5−		
2002 02 06	704	0.8+	1.2−	2005 12 01	704	1.8+	1.3+	2006 02 03	699	0.1−	0.0		
2002 02 06	704	0.6+	0.5−	2005 12 01	704	0.6+	0.2−	2006 02 03	699	0.4+	0.3−		
2002 02 06	704	0.9+	0.6−	2005 12 04	704	0.3−	0.1+	2006 02 03	699	0.0	0.3−		
2002 02 06	704	1.3+	0.6−	2005 12 04	704	0.5−	1.3−	2006 02 03	699	0.2+	0.2+		
2002 02 10	704	0.0	0.5−	2005 12 04	704	1.3+	0.9+	2006 02 18	699	0.5+	0.1−		
2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2005 12 04	704	0.0	0.1−	2006 02 18	699	0.4+	1.1+		
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2005 12 04	704	0.3+	0.3−	2006 02 18	699	0.3+	0.8−		
2002 02 10	704	0.2−	0.5−	2005 12 08	704	0.3−	0.5+	2006 02 18	699	0.5+	0.4+		
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2005 12 08	704	0.6−	0.9+	2006 02 20	704	0.2+	0.2+		
2002 02 11	704	0.2−	1.0+	2005 12 08	704	0.2+	0.0	2006 02 20	704	0.5+	0.1−		
2002 02 11	704	0.2−	0.8+	2005 12 28	704	0.6+	0.6+	2006 02 20	704	0.5+	0.3−		
2002 02 11	704	0.1−	0.9+	2005 12 28	704	0.4+	1.0+	2006 02 20	704	(2.6+	0.0)		
2002 02 11	704	0.2−	0.9+	2005 12 28	704	0.8+	0.7+	2006 02 26	703	1.0−	0.3+		
2002 02 13	644	0.1−	0.4−	2005 12 28	704	0.5+	0.7−	2006 02 26	703	1.3−	1.0−		
2002 02 13	644	0.2+	0.2+	2005 12 29	703	0.4+	0.5−	2006 02 26	703	0.8−	0.4−		
2002 02 13	644	0.3−	0.5−	2005 12 29	703	0.3−	0.3−	2006 02 26	703	0.2−	0.1−		
2002 02 13	644	0.7+	0.3+	2005 12 29	703	0.0	0.6−	2006 03 15	644	0.5+	0.0		
2002 02 13	644	0.0	0.4−	2005 12 29	703	0.1−	0.0	2006 03 15	644	0.3+	0.3+		
2002 02 13	644	0.1+	0.3+	2006 01 04	703	0.1−	0.6−	2006 03 15	644	0.2+	0.2+		
2002 02 22	644	0.0	0.4+	2006 01 04	703	0.5−	0.6−	2006 05 24	703	1.2−	0.9+		
2002 02 22	644	0.2+	0.4+	2006 01 04	703	0.2−	0.0	2006 05 24	703	0.2−	0.6+		
2002 02 22	644	0.0	0.4+	2006 01 04	703	1.2−	0.2−	2006 05 24	703	1.2−	1.2+		
2002 03 05	704	(2.4−	0.1+)	2006 01 05	699	0.5+	0.5+	2006 05 24	703	0.4+	0.3+		

2002 AE$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.74053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27549768	ω	60.17290		−0.93102818	+0.18656360	
a	2.3391465	Ω	128.67693		−0.23788367	−0.96201989	
e	0.2761985	i	23.68905		+0.27676323	−0.19927811	
P	3.58	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	704	0.2+	1.4+	2006 03 24	703	(0.6−	2.4−)		
2001 12 19	704	0.8+	0.3+	2002 02 07	704	0.4+	1.1+	2006 03 24	703	(1.3+	2.9−)		
2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	1.9+	2006 03 24	703	0.5−	0.2−		
2001 12 22	608	1.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.7+	0.8+	2006 04 07	703	0.0	0.8−		
2001 12 22	608	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.3+	1.1+	2006 04 07	703	1.0+	0.6−		
2001 12 22	608	0.5+	0.8−	2002 02 09	704	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	1.4−	1.2+		
2001 12 27	644	0.5+	0.4+	2002 02 09	704	0.2+	0.6−	2006 04 07	703	0.4−	0.6+		
2001 12 27	644	0.2−	0.4+	2002 02 09	704	0.1+	0.0	2006 05 12	644	0.1−	0.2−		
2001 12 27	644	0.2+	0.3+	2002 02 09	704	1.3+	0.2−	2006 05 12	644	0.0	0.3−		
2002 01 05	608	0.1+	0.5−	2002 02 11	704	0.3−	0.0	2006 05 12	644	0.2+	0.6−		
2002 01 05	608	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2006 05 28	703	0.3−	0.0		
2002 01 05	608	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2006 05 28	703	1.8−	0.3+		
2002 01 09	644	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2006 05 28	703	1.8−	0.8+		
2002 01 09	644	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2006 05 28	703	(0.2−	2.7+)		
2002 01 09	644	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.7−	0.2+	2006 06 01	704	0.2+	0.3+		
2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2002 02 20	704	0.5−	0.4−	2006 06 01	704	0.7+	0.1−		
2002 01 14	704	0.5−	0.3−	2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2006 06 01	704	0.6+	0.6+		
2002 01 14	704	0.3+	0.6−	2002 02 20	704	0.6−	0.3+	2006 06 01	704	0.6+	0.1−		
2002 02 04	644	0.7−	0.3+	2002 02 20	704	0.4−	0.4−	2006 06 01	704	0.9+	0.4+		
2002 02 04	644	0.5−	0.3+	2002 03 09	704	(0.8−	2.4−)	2006 06 22	699	0.0	1.0−		
2002 02 04	644	0.4−	0.4+	2002 03 09	704	0.4−	1.1−	2006 06 22	699	0.9+	0.3−		
2002 02 06	644	0.4−	0.0	2002 03 09	704	1.6−	0.5−	2006 06 22	699	0.5+	0.6−		
2002 02 06	644	0.5−	0.0	2006 03 16	H85	0.2−	0.8−	2006 06 22	699	0.1+	0.5+		
2002 02 06	644	0.5−	0.1+	2006 03 16	H85	0.6+	0.2−						

2002 AH$_{21}$ = 2006 MU$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.51191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30081797	ω	131.73746		−0.76994075	+0.62293689	
a	2.2059730	Ω	87.26445		−0.61884127	−0.67603922	
e	0.1169548	i	7.96154		−0.15564939	−0.39359956	
P	3.28	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.4+	0.5+	2002 01 08	704	0.7+	0.1−	2006 05 28	704	0.9+	1.2+		
2001 12 19	704	0.5+	0.5−	2002 01 14	704	0.5−	0.6+	2006 05 28	704	0.5+	0.2−		
2001 12 19	704	0.2−	1.3−	2002 01 14	704	0.4−	0.9+	2006 05 28	704	0.3+	0.4−		
2001 12 19	704	1.0−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.7+	2006 05 28	704	0.4+	0.1+		
2001 12 19	704	0.6+	0.1−	2002 01 14	704	0.5−	0.8+	2006 06 16	644	0.0	0.2+		
2001 12 20	645	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.3−	1.1+	2006 06 16	644	0.3−	0.3+		
2001 12 20	645	0.0	0.1−	2004 11 11	691	0.0	0.4+	2006 06 16	644	0.4−	0.1−		
2002 01 08	704	0.4+	0.2+	2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 06 20	644	0.5−	0.2−		
2002 01 08	704	0.1+	0.6+	2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 06 20	644	0.4−	0.2+		
2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2006 05 28	704	0.0	0.4+	2006 06 20	644	0.3−	0.0		

2002 AJ$_{26}$ = 2005 XD$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.38742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21892150	ω	92.90157		+0.07044040	−0.99749962	
a	2.7265310	Ω	353.05140		+0.89541438	+0.06575409	
e	0.0749226	i	2.70734		+0.43962624	+0.02590182	
P	4.50	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	291	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2005 12 06	691	0.2−	0.2−		
2002 01 11	291	0.3−	0.0	2002 01 14	704	1.8+	0.6−	2005 12 06	691	0.2−	0.2−		
2002 01 11	291	0.5−	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.5−	2005 12 06	691	0.3−	0.3−		
2002 01 12	291	0.1+	0.2−	2002 01 14	704	1.0+	0.2+	2005 12 10	691	0.2+	0.1+		
2002 01 12	291	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2005 12 10	691	0.2+	0.1+		
2002 01 12	291	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+	2005 12 10	691	0.4+	0.4+		
2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.5−	0.1+						

2002 AY$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.16928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27458911	ω	99.53906		−0.96798816	−0.21808346	
a	2.3443035	Ω	67.94584		+0.14315967	−0.88632908	
e	0.0494724	i	7.70434		+0.20616555	−0.40848545	
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.4+	0.8−	2002 01 21	704	1.0+	0.3+	2002 02 08	704	0.4−	0.7−		
2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.4+	1.1+	2006 03 04	703	0.3−	0.3+		
2001 12 17	704	0.0	0.6−	2002 01 21	704	0.5+	0.4+	2006 03 04	703	0.9+	0.1+		
2001 12 17	704	0.3−	1.0−	2002 01 21	704	0.1+	0.6+	2006 03 04	703	0.1−	0.2−		

2002 01 07	699	1.1−	0.0	2002 02 03	644	0.3−	0.6+	2006 03 04	703	1.5−	0.4−
2002 01 07	699	0.3+	0.6+	2002 02 03	644	0.2+	0.6+	2006 03 23	703	0.1−	0.0
2002 01 07	699	0.6+	0.8−	2002 02 03	644	0.5+	0.3+	2006 03 23	703	0.6−	0.6+
2002 01 07	699	0.4−	0.9+	2002 02 08	704	1.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	1.2+
2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	1.1−	2006 03 23	703	0.4+	0.6+
2002 01 08	704	0.7−	0.4−	2002 02 08	704	0.3−	0.0	2006 03 24	704	0.0	1.0−
2002 01 08	704	0.8−	0.7+	2002 02 08	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	0.2−	1.1−
2002 01 08	704	0.3+	0.8+	2002 02 08	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	704	1.2+	0.0
2002 01 12	704	0.1+	0.3−	2002 02 08	704	0.1−	0.2−	2006 04 23	699	0.9+	0.4−
2002 01 12	704	0.8+	0.0	2002 02 08	704	0.6+	0.0	2006 04 23	699	1.0−	0.9−
2002 01 12	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.9−	2006 04 23	699	0.0	0.6+
2002 01 12	704	0.5+	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.8−	2006 04 23	699	0.3+	0.6+

2002 AH$_{30}$ = 2006 DS$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.20842		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28665482	ω	125.49592		−0.38474002		+0.92131536
a	2.2780498	Ω	121.78261		−0.86681315		−0.33973462
e	0.1100662	i	3.78760		−0.31719093		−0.18909890
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.8−	0.6+	2004 11 04	691	0.7−	0.3+	2006 03 29	704	0.6+	0.7−
2001 12 14	704	1.1−	0.7+	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	0.3+
2001 12 14	704	0.3−	1.0+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.1+
2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2004 11 19	703	1.3+	1.8−	2006 03 29	704	0.2+	0.9+
2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2004 11 19	703	0.0	0.4−	2006 03 29	704	0.8−	0.3+
2002 01 09	704	0.8−	0.4+	2004 11 19	703	0.4−	1.0+	2006 04 18	644	0.4−	0.1−
2002 01 09	704	0.5−	0.1−	2004 11 19	703	0.4+	1.0+	2006 04 18	644	0.7−	0.1+
2002 01 12	704	0.3+	0.6+	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 04 18	644	0.9−	0.3−
2002 01 12	704	0.8−	0.6+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 04 20	699	1.0−	1.1−
2002 01 12	704	0.2+	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	699	0.6+	1.1+
2002 01 12	704	0.8+	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 04 20	699	0.6−	0.9−
2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.6−	1.1−
2002 01 13	704	0.2−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	704	0.3+	0.2+
2002 01 13	704	0.4+	0.6−	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 04 21	704	0.5+	0.4+
2002 01 15	704	(2.7+	1.4−)	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 04 21	704	0.2−	0.9+
2002 01 15	704	0.4+	0.5−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	704	0.7−	0.9+
2002 01 15	704	0.5−	1.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
2002 01 15	704	0.5+	0.6−	2006 03 26	699	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	0.5−	1.1+
2002 01 21	691	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.4+	0.8−	2006 04 25	704	1.3+	0.1+
2002 01 21	691	0.3+	0.3−	2006 03 26	699	0.3−	0.6−	2006 04 25	704	0.5+	0.4+
2002 01 21	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.5−	0.1+	2006 04 25	704	0.1+	0.8+

2002 AN$_{30}$ = 2006 HJ$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.75723		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27977811	ω	259.18618		−0.98961757		−0.14197455
a	2.3152269	Ω	272.64898		+0.13906122		−0.90650901
e	0.1451010	i	1.28303		+0.03631869		−0.39759860
P	3.52	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	645	0.1+	0.1−	2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2006 04 21	703	1.3+	1.8+
2002 01 09	704	1.0−	0.6−	2002 01 15	704	1.3−	0.6−	2006 04 21	703	0.8+	0.8+
2002 01 09	645	0.1+	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	699	0.8−	0.3−
2002 01 09	704	0.0	0.1−	2002 01 15	704	0.3−	0.8+	2006 04 24	699	0.5−	0.3−
2002 01 09	704	1.8−	0.4−	2002 01 15	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.3+	0.9+
2002 01 09	704	0.5−	0.4+	2002 01 15	704	0.9−	1.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.3+
2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2002 01 15	704	0.3−	0.9+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2002 01 12	704	0.8+	1.1+	2002 01 15	704	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 01 12	704	0.8+	0.1+	2002 01 15	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2002 01 12	704	0.3−	0.9+	2002 01 19	704	0.1+	0.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2002 01 13	691	0.1+	0.3−	2002 01 19	704	0.8+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2002 01 13	691	0.0	0.2−	2002 01 19	704	0.5+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−
2002 01 13	691	0.0	0.3−	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3+	0.3−
2002 01 13	704	0.9+	0.3+	2004 10 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 23	G96	0.5+	0.2−
2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.5+	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	(0.3−	3.1+)				

2002 AR$_{35}$ = 2001 YF$_{140}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 27870)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.52880		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28731311	ω	38.37525		−0.82777575		−0.55661859
a	2.2745689	Ω	107.66136		+0.49477879		−0.78341319
e	0.1801796	i	4.23996		+0.26453971		−0.27647697
P	3.43	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 21	691	0.1+	0.2−	2002 01 05	608	0.1+	0.0	2002 01 21	704	1.7−	0.5+
1999 05 21	691	0.4−	0.4−	2002 01 05	608	0.0	0.2+	2002 01 21	704	1.7−	0.1+
1999 05 21	691	0.1−	0.4−	2002 01 05	608	0.2+	0.3+	2002 01 21	704	(2.3−	1.0+)
2001 12 14	704	1.7−	0.2−	2002 01 08	704	0.2+	0.0	2002 01 21	704	1.4−	0.9+
2001 12 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 08	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	704	0.3−	0.9−
2001 12 14	704	0.3+	0.8+	2002 01 08	704	0.4+	0.1−	2002 02 06	704	0.0	0.4−
2001 12 14	704	0.0	0.9+	2002 01 08	704	0.7+	0.2+	2002 02 06	704	0.5+	0.3−
2001 12 14	704	0.3+	0.9+	2002 01 08	704	0.6+	0.9−	2002 02 06	704	0.2+	0.7−
2001 12 17	704	0.3+	1.6−	2002 01 13	704	0.6+	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2001 12 17	644	0.4+	0.3+	2002 01 13	704	0.9+	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.8−	1.2−	2002 01 13	704	0.4+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2001 12 17	644	0.2+	0.3+	2002 01 13	704	0.8+	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2001 12 17	644	0.3+	0.2+	2002 01 14	691	0.3−	0.9+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	0.3+	1.4−	2002 01 14	691	0.2−	0.6+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.1−	1.5−	2002 01 14	691	0.4−	0.6+	2006 05 25	644	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.5−	1.3−	2002 01 14	608	0.3+	0.6+	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2001 12 20	704	1.0+	0.2+	2002 01 14	608	0.2+	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2001 12 20	704	0.4+	0.3+	2002 01 14	608	0.2+	1.0+	2006 05 29	691	0.9−	0.3−
2001 12 20	704	0.6−	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2001 12 20	704	0.7−	0.0	2002 01 15	704	0.6+	1.6−	2006 05 29	691	0.3+	0.3+
2001 12 20	704	0.1−	0.0	2002 01 15	704	0.7+	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 01 05	608	0.2+	0.4−	2002 01 15	704	0.6+	0.4−	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2002 01 05	608	0.2+	0.4−	2002 01 15	704	1.0+	1.0−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 01 05	608	0.3+	0.7−	2002 01 21	704	1.3−	0.6+				

2002 AY$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.82250		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22509347	ω	122.83024		+0.61433276		−0.78072175
a	2.6764602	Ω	288.84225		+0.67754801		+0.59620749
e	0.1905205	i	6.93781		+0.40438094		+0.18711008
P	4.38	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 07	691	1.1−	1.1−	2002 01 08	704	0.2−	1.0−	2005 10 29	703	0.5−	0.1+
2001 12 07	691	0.5+	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	1.3−	2005 10 29	703	0.1−	0.5+
2001 12 07	691	0.5+	0.3−	2002 01 13	704	0.4−	0.6−	2005 11 25	703	(0.8+	3.7+)
2001 12 19	704	0.6−	0.7−	2002 01 13	704	0.5+	0.3+	2005 11 25	703	0.5−	0.1−
2001 12 19	704	0.3−	1.0+	2002 01 13	704	1.0+	1.2+	2005 11 25	703	0.1−	0.7−
2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2005 11 25	703	0.7+	0.2−
2001 12 19	704	0.4−	1.2+	2005 10 29	703	0.5+	0.3+				
2002 01 08	704	0.2+	1.1+	2005 10 29	703	(2.4−	0.4−)				

2002 AA$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	190.19485		(2000.0)			
n	0.17376347	ω	77.42382		−0.91755904	−0.05851836
a	3.1805121	Ω	98.20253		−0.07377299	−0.94687739
e	0.1077289	i	23.41164		+0.39069548	−0.31622589
P	5.67	H	14.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.7+	0.6+	2002 01 13	704	0.5−	0.1+	2003 02 07	699	0.4−	0.5−
2001 11 17	704	0.1+	0.0	2002 01 15	704	0.3−	0.0	2003 04 01	699	0.0	0.6−
2001 11 17	704	0.2+	0.6−	2002 01 15	704	0.0	0.5−	2003 04 01	699	0.2−	0.2+
2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 01 15	704	0.7+	0.5+	2003 04 01	699	0.4−	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.2−	2003 01 26	704	0.4−	0.7+	2003 04 01	699	0.2+	0.5−
2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2003 01 26	704	0.5−	0.3−	2003 04 07	644	0.5+	0.2+
2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2003 01 26	704	0.1−	0.5+	2003 04 07	644	0.4+	0.1−
2002 01 13	704	0.8−	0.1−	2003 02 07	699	0.1−	0.6−	2003 04 07	644	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.0	0.0	2003 02 07	699	0.2+	0.8+				
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2003 02 07	699	0.7+	0.2+				

2002 AE$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	39.56562		(2000.0)			
n	0.24533001	ω	297.51824		+0.50876881	−0.85508783
a	2.5271766	Ω	121.55249		+0.82543701	+0.45155196
e	0.1478600	i	6.73203		+0.24455682	+0.25480509
P	4.02	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.6−	0.6+	2002 01 13	704	0.0	0.3+	2005 12 05	691	0.3+	0.2+
2001 12 18	704	0.9−	0.5+	2003 03 24	291	0.2+	0.1+	2005 12 05	691	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	1.1−	0.8+	2003 03 24	291	0.3+	0.5+	2005 12 30	704	0.9−	1.0+
2001 12 18	704	0.3−	0.8+	2003 03 24	291	0.0	0.4+	2005 12 30	704	0.1+	0.7+
2001 12 18	704	0.8−	0.8+	2004 06 27	291	0.2+	0.9+	2005 12 30	704	0.2−	1.1+
2002 01 09	704	1.4+	0.2−	2004 06 27	291	0.3−	0.6+	2005 12 30	704	0.2+	0.4+
2002 01 09	704	0.9+	0.6−	2004 06 27	291	0.2−	0.2+	2006 02 03	G96	0.3−	0.4−
2002 01 09	704	0.6+	0.6−	2005 11 30	704	0.1+	1.4+	2006 02 03	G96	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.3+	1.1−	2005 11 30	704	1.0+	0.6+	2006 02 03	G96	0.3−	0.0
2002 01 13	704	0.0	0.2−	2005 11 30	704	0.1+	0.4−	2006 02 03	G96	0.2−	0.2−
2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2005 11 30	704	1.0−	0.1+				
2002 01 13	704	0.2+	0.0	2005 12 05	691	0.1−	0.1+				

2002 AT$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	58.41121		(2000.0)			
n	0.28097391	ω	309.75947		−0.55967320	−0.82869812
a	2.3086533	Ω	174.26698		+0.77490715	−0.52547837
e	0.1162537	i	2.88836		+0.29374277	−0.19269644
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.7+	0.4−	2002 01 13	704	0.7−	0.7+	2006 03 23	691	0.4+	0.4−
2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2002 01 13	704	0.9−	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.4+
2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2002 01 13	704	1.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2001 12 17	704	1.0+	1.0+	2002 01 13	704	1.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+
2001 12 17	704	0.5−	0.7+	2002 01 15	704	0.5−	0.9−	2006 03 26	G96	0.7−	0.1−
2001 12 18	644	0.3+	0.4−	2002 01 15	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.3−
2001 12 18	644	0.5+	0.2+	2002 01 15	704	0.3−	0.6−	2006 04 02	691	0.2+	0.3−
2001 12 18	644	0.7+	0.2−	2002 02 06	644	0.4+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−
2002 01 08	644	0.6+	0.3−	2002 02 06	644	0.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2002 01 08	644	0.7+	0.3−	2002 02 06	644	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2002 01 08	644	0.7+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	704	0.7+	0.9−	2006 04 27	807	0.2+	0.0
2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.0	2006 04 27	807	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2002 02 07	704	1.9+	1.0−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2002 01 09	704	0.3−	0.1−	2005 12 02	695	0.5−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2002 01 09	704	1.4−	0.5−	2005 12 02	695	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−
2002 01 13	704	0.6−	1.0+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+

2002 AL$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	63.28326		(2000.0)			
n	0.28444737	ω	2.82198		−0.66924990	−0.73948060
a	2.2898204	Ω	129.20017		+0.67987527	−0.64885872
e	0.1320398	i	5.37675		+0.29979026	−0.17930644
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.8−	0.9+	2002 01 21	704	0.5−	0.5+	2002 02 12	704	0.5−	0.2+
2001 11 17	704	0.5−	1.3+	2002 01 21	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.3−
2001 11 17	704	0.8−	1.6+	2002 01 21	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.5−	0.2+
2001 12 14	704	1.1−	0.4−	2002 01 22	291	0.2+	0.3+	2002 02 20	704	(2.5−	1.2+)
2001 12 14	704	0.1+	1.7−	2002 01 22	291	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.8−	0.3−
2001 12 14	704	1.1+	0.9−	2002 01 22	291	0.2+	0.2+	2002 02 20	704	0.5−	0.5−
2001 12 14	704	1.2−	0.6−	2002 01 26	644	0.4−	0.2+	2002 02 20	704	0.4−	0.6−
2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2002 01 26	644	0.3−	0.2+	2002 02 20	704	0.7−	0.5−
2002 01 09	704	0.8+	0.6+	2002 01 26	644	0.1−	0.2+	2002 03 04	644	0.6−	0.1+
2002 01 09	704	0.8+	0.4+	2002 02 05	644	0.3−	0.1+	2002 03 04	644	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	1.1+	0.7+	2002 02 05	644	0.3−	0.3+	2002 03 04	644	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.7+	0.5+	2002 02 05	644	0.3−	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.4−
2002 01 09	704	0.7+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.4−
2002 01 10	644	0.1−	0.3+	2002 02 07	704	0.5+	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.3−
2002 01 10	644	0.3+	0.3+	2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2006 05 05	699	0.1−	0.3−
2002 01 10	644	0.5+	0.5+	2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2006 05 05	699	0.1−	1.1+
2002 01 13	704	0.4+	0.3−	2002 02 07	704	0.9+	0.2−	2006 05 05	699	0.3+	0.8+
2002 01 13	704	0.9+	0.9−	2002 02 08	695	0.6−	0.2+	2006 05 05	699	0.6+	0.4+
2002 01 13	704	0.4+	1.6−	2002 02 08	695	0.2−	0.1+	2006 05 08	G96	1.2−	0.2+
2002 01 13	704	0.3+	0.9−	2002 02 10	704	0.8−	0.1+	2006 05 08	G96	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.3+	1.0−	2002 02 10	704	1.0−	0.1−	2006 05 08	G96	0.8−	0.4−
2002 01 14	333	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.9−	0.3+	2006 05 19	703	1.0−	1.0+
2002 01 14	333	0.4+	0.5+	2002 02 10	704	1.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.4+	0.5+
2002 01 14	333	0.4−	0.2+	2002 02 10	704	1.1−	0.3+	2006 05 19	703	0.6−	0.2−
2002 01 19	333	0.2+	0.2+	2002 02 11	691	0.5+	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.1+
2002 01 19	333	0.5+	0.2−	2002 02 11	691	0.1+	0.3−	2006 05 30	699	(1.5+	2.3+)
2002 01 19	333	0.9+	0.2+	2002 02 11	691	0.4+	0.1−	2006 05 30	699	1.5+	0.4+
2002 01 21	704	0.2+	0.5−	2002 02 12	704	0.6−	0.3−	2006 05 30	699	(0.1−	2.3+)
2002 01 21	704	1.1−	0.7−	2002 02 12	704	0.5−	0.1−	2006 05 30	699	0.6+	2.0+

2002 AO$_{42}$ = 2006 DH$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	72.99258		(2000.0)			
n	0.26914773	ω	294.77529		+0.27795925	−0.95978909
a	2.3757947	Ω	139.02246		+0.90155061	+0.24653843
e	0.1689271	i	3.43477		+0.33157979	+0.13425240
P	3.66	H	18.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 10	691	0.4−	0.8−	2002 01 15	704	0.9+	1.3+	2006 02 24	691	0.0	0.2+
2001 12 10	691	0.4−	1.1−	2002 01 15	704	0.9+	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
2001 12 10	691	0.6+	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2002 01 09	704	0.5+	0.0	2004 07 16	807	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2004 07 16	807	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	0.1−	1.1+	2006 01 07	G96	0.5+	0.0	2006 03 02	691	0.3−	0.2+
2002 01 13	704	0.6−	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.3+	2006 03 29	691	0.2+	0.6−
2002 01 13	704	0.2−	0.8+	2006 01 07	G96	0.4−	0.7+	2006 03 29	691	0.3−	0.5−
2002 01 13	704	0.6−	1.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.3−

2002 AC$_{43}$ = 2006 BZ$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.61474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25092762	ω	250.12306		+0.81690335	−0.57460788	
a	2.4894519	Ω	144.89740		+0.55633847	+0.76215185	
e	0.1952520	i	4.98287		+0.15217235	+0.29824542	
P	3.93	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.3+	0.5−	2002 01 15	704	0.4+	0.4+	2006 01 24	704	0.9+	1.7+
2002 01 09	704	0.2−	1.8−	2002 01 15	704	0.4−	0.6+	2006 01 24	704	1.6+	0.0
2002 01 09	704	0.4−	1.5−	2005 12 27	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.6+	0.6−	2005 12 27	691	0.6−	0.3+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2002 01 13	704	0.5+	0.1+	2005 12 27	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
2002 01 13	704	0.3+	0.4−	2006 01 22	699	0.4+	0.4−	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
2002 01 13	704	0.0	0.2+	2006 01 22	699	0.6−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2002 01 13	704	(0.8+	2.4−)	2006 01 22	699	0.3−	0.7+	2006 03 25	G96	0.6+	0.5−
2002 01 15	704	0.3−	0.7+	2006 01 22	699	0.8+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2002 01 15	704	0.8−	0.8+	2006 01 24	704	0.5−	1.0+	2006 03 25	G96	0.2+	0.0

2002 AF$_{43}$ = 2006 GB$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.59639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27495423	ω	11.13321		−0.88193974	−0.47001298	
a	2.3422277	Ω	140.76763		+0.42802317	−0.83022624	
e	0.1720442	i	3.23022		+0.19742964	−0.29968680	
P	3.58	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.1−	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2001 12 17	704	0.4−	1.3+	2002 01 15	704	0.5−	1.0−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	0.3−	2002 01 15	704	0.2+	0.6+	2006 04 02	691	0.4+	0.4−
2001 12 17	704	0.5−	0.4+	2002 01 15	704	0.5−	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.6+
2002 01 09	704	1.1+	1.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.1−
2002 01 09	704	1.7+	1.7−	2002 01 15	704	0.4−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2002 01 09	704	1.7+	0.1−	2002 01 15	704	0.2−	0.4+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3+
2002 01 09	704	1.4+	0.3−	2002 01 15	704	0.3−	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2002 01 13	704	0.9−	0.0	2002 01 15	704	0.0	0.3−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2002 01 13	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2002 01 13	704	0.9−	0.6+	2006 03 23	691	0.2−	0.1−				
2002 01 13	704	0.9−	0.2+	2006 03 23	691	0.2−	0.3−				

2002 AJ$_{43}$ = 2001 YF$_{161}$ = 2006 GA$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.16160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27925666	ω	312.72174		−0.85992247	+0.50856565	
a	2.3181082	Ω	257.89036		−0.45433492	−0.80150022	
e	0.1672037	i	2.55132		−0.23262227	−0.31457650	
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.5+	0.0	2006 04 06	704	0.0	0.3+
1999 04 11	699	0.5+	0.3+	2002 01 14	704	0.2+	0.0	2006 04 06	704	0.8+	0.3+
1999 04 11	699	0.6−	0.2+	2002 01 14	704	1.1−	1.1+	2006 04 06	704	0.5−	0.1+
2001 12 17	704	0.6−	0.7−	2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	699	0.7+	0.5−
2001 12 17	704	0.2−	0.8−	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2006 04 19	699	0.2−	0.8−
2001 12 17	644	0.4+	0.4+	2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2006 04 19	699	0.5−	0.3−
2001 12 17	644	0.4+	0.5+	2002 01 15	704	0.1+	1.1−	2006 04 21	703	1.2−	0.0
2001 12 17	644	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	1.1+	0.7+	2006 04 21	703	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	0.7+	1.0+	2002 01 15	704	0.9+	1.2−	2006 04 21	704	0.1+	1.6+
2002 01 09	704	0.6−	0.6+	2002 01 15	704	0.3−	0.4+	2006 04 21	704	(2.6+	0.3−)
2002 01 09	704	0.8+	0.5+	2002 01 15	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	704	1.2+	0.5+
2002 01 09	704	0.7−	0.4−	2002 01 19	704	0.2−	1.3−	2006 04 21	704	0.8+	1.6+
2002 01 09	704	0.5+	0.9−	2002 01 19	704	0.1−	1.5−	2006 04 24	699	0.3+	0.3−
2002 01 13	704	0.7+	1.2+	2002 01 19	704	0.9−	1.9−	2006 04 24	699	0.3−	0.4+
2002 01 13	649	0.2−	0.1+	2002 01 19	704	(1.0−	2.4−)	2006 04 24	699	0.3+	0.3+
2002 01 13	649	0.2−	0.5+	2002 01 19	704	0.8+	1.3−	2006 04 26	704	0.8+	0.4−
2002 01 13	649	1.4−	0.1−	2003 07 25	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	704	0.3+	0.4+
2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2003 07 25	704	0.1−	0.0	2006 04 26	704	0.5−	0.2−
2002 01 13	704	0.0	0.8+	2003 07 25	704	0.5−	1.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2002 01 13	704	0.1−	0.9+	2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2002 01 13	704	0.0	0.3+	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2002 01 13	704	0.7+	0.4+	2006 03 25	644	0.5−	0.1+	2006 05 31	703	1.4−	0.4−
2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	644	0.4−	0.1+	2006 05 31	703	(1.8+	3.1−)
2002 01 14	704	0.3−	0.0	2006 03 25	644	0.4−	0.1−	2006 05 31	703	1.1+	0.6−
2002 01 14	704	0.6−	0.2+	2006 04 06	704	0.4+	0.2+	2006 05 31	703	1.4+	1.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2006 04 06	704	0.1−	0.2+				

2002 AK$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.76876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24043898	ω	252.73734		+0.05347727	−0.99854772	
a	2.5613335	Ω	194.20194		+0.92598275	+0.05203658	
e	0.1908430	i	1.52517		+0.37375946	+0.01395184	
P	4.10	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	688	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	1.2−	2002 01 22	691	0.2+	0.2+
1997 12 29	688	0.6−	0.1+	2002 01 13	704	0.5+	0.6−	2002 01 22	691	0.3+	0.3+
2001 12 10	291	0.1+	0.6+	2002 01 13	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	1.1−	0.6−
2001 12 10	291	0.5−	0.9+	2002 01 13	704	1.0−	0.3+	2002 02 11	704	0.8−	0.6−
2001 12 10	291	0.4−	1.2+	2002 01 15	704	0.3+	0.2+	2002 02 11	704	1.3−	1.3−
2001 12 14	704	1.0+	0.2+	2002 01 15	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.8−
2001 12 14	704	2.0+	0.3+	2002 01 15	704	0.1−	0.5−	2002 02 11	704	1.3−	0.9−
2001 12 14	704	0.9+	0.1−	2002 01 15	704	0.1+	0.3−	2005 12 08	691	0.9−	0.3−
2001 12 14	704	0.6+	0.1+	2002 01 19	704	0.7+	0.3+	2005 12 08	691	0.0	0.4−
2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	0.6+	0.2−	2005 12 08	691	0.0	0.5−
2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 01 19	704	0.9+	0.4+	2005 12 28	691	0.5+	0.3−
2002 01 09	704	0.0	1.0−	2002 01 19	704	0.7+	0.2−	2005 12 28	691	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.6+	0.0	2002 01 22	691	0.0	0.1+	2005 12 28	691	0.2+	0.1−

2002 AG$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.32956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22055318	ω	150.93522		+0.34918306	−0.92304555	
a	2.7130669	Ω	278.23324		+0.82513298	+0.38452400	
e	0.0206173	i	9.38724		+0.44410220	+0.01132270	
P	4.47	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2002 01 09	704	0.9+	0.9+	2005 11 06	941	0.0	0.4−
2000 09 27	645	0.0	0.1+	2002 01 13	704	0.2+	0.0	2005 11 06	941	0.1+	0.3−
2001 12 14	291	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.5+	0.3+	2005 11 06	941	0.2+	0.2−
2001 12 14	291	0.6−	0.4+	2002 01 13	704	0.8+	0.6−	2005 11 06	941	0.3+	0.1−
2001 12 14	291	0.8−	0.2+	2002 01 13	704	0.1−	1.2−	2005 11 06	941	0.0	0.1−
2001 12 14	704	1.3+	0.8−	2002 01 19	704	0.1−	0.9−	2005 11 28	703	0.1−	1.0−
2001 12 14	704	0.1−	1.1−	2002 01 19	704	0.6−	0.7−	2005 11 28	703	1.0−	0.1−
2001 12 14	704	1.7+	0.3−	2002 01 19	704	1.2−	0.4+	2005 11 28	703	1.0+	0.4−
2001 12 14	704	1.4+	0.4−	2002 01 19	704	1.8−	0.4−	2005 11 28	703	0.5−	1.1+
2002 01 09	704	0.9+	1.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−	2006 03 04	G96	0.4+	0.1−
2002 01 09	704	0.9+	0.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2002 01 09	704	1.2+	0.9+	2002 02 11	704	0.5+	0.5−	2006 03 04	G96	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.9+	1.1+	2005 11 06	941	0.3+	0.9−	2006 03 04	G96	0.6−	0.0

2002 AQ_{45} = 2006 HJ_5

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.02789		(2000.0)		−0.70117373	+0.71143117
n	0.28101304	ω	79.05063		−0.68281906	−0.65100869
a	2.3084390	Ω	146.26983		−0.20521583	−0.26467598
e	0.1354942	i	4.86873			
P	3.51	H	16.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	691	0.1−	0.2+	2002 01 13	704	0.4+	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.1−
2000 10 07	691	0.0	0.0	2002 01 13	704	0.9+	1.0+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−
2000 10 07	691	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.5−	0.2−	2006 04 19	703	0.3−	0.2−
2001 12 17	704	1.0+	1.6−	2002 01 14	704	0.8−	0.3+	2006 04 19	703	1.5−	1.6+
2001 12 17	704	0.8−	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	703	0.4+	0.6−
2001 12 17	704	0.7−	0.5−	2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2006 04 19	703	0.1−	0.7−
2001 12 17	704	0.1+	0.6−	2002 01 14	704	0.7−	0.0	2006 04 20	699	1.2+	0.4−
2001 12 17	704	0.9−	1.0+	2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2006 04 20	699	0.1+	0.5+
2002 01 09	704	0.1−	1.1+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2006 04 20	699	1.0−	0.4−
2002 01 09	704	0.8−	0.6+	2002 01 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 20	699	0.0	0.5+
2002 01 09	704	0.1+	0.9−	2002 01 15	704	0.1−	0.3−	2006 04 24	704	0.3+	1.3+
2002 01 13	704	0.7+	0.6+	2002 01 15	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	704	1.1−	0.5+
2002 01 13	704	0.6+	0.5+	2002 01 15	704	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.3−	0.3+
2002 01 13	704	0.9+	0.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.4+	0.5+

2002 AM_{49} = 2005 WZ_{199}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.48871		(2000.0)		−0.95747685	−0.28224056
n	0.23496989	ω	239.39898		+0.28130285	−0.86721694
a	2.6009254	Ω	284.15089		+0.06408422	−0.41021342
e	0.2232649	i	3.53690			
P	4.19	H	17.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	291	0.3−	0.0	2002 01 13	704	0.6+	0.1−	2005 12 07	691	0.4−	0.1−
2002 01 08	291	0.1+	0.0	2002 01 13	704	0.4−	0.3+	2005 12 07	691	0.3−	0.2+
2002 01 08	291	0.4−	0.4+	2002 01 13	704	0.5+	0.2−	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2002 01 13	704	0.1+	0.6+	2006 01 06	G96	0.7+	0.2−
2002 01 09	704	1.0+	0.8−	2002 01 13	704	0.4+	1.1+	2006 01 06	G96	0.1−	0.5−
2002 01 09	704	0.0	0.9−	2005 11 25	691	0.3+	0.0	2006 01 06	G96	0.2+	0.2−
2002 01 09	704	0.4+	0.1−	2005 11 25	691	0.4+	0.4+	2006 01 06	G96	0.6−	0.8−
2002 01 09	704	0.1−	0.6−	2005 11 25	691	0.0	0.3−				

2002 AC_{50}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	335.57588		(2000.0)		−0.65576478	+0.75085413
n	0.28560072	ω	309.27917		−0.66577799	−0.62428598
a	2.2836516	Ω	279.55822		−0.35596661	−0.21560402
e	0.1125357	i	4.57639			
P	3.45	H	16.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	1.0+	0.0	2002 01 22	704	0.3−	0.1+	2004 12 11	599	0.4+	0.2+
2002 01 09	704	0.7+	0.0	2002 01 22	704	0.0	0.1+	2004 12 11	599	0.8−	0.1−
2002 01 09	704	0.4+	0.6−	2002 02 09	704	0.6−	0.3+	2006 04 29	E12	0.2−	0.5−
2002 01 09	704	0.3−	1.0+	2002 02 09	704	0.3−	0.8+	2006 04 29	E12	0.8−	0.7+
2002 01 13	704	0.5−	0.3−	2002 02 09	704	1.0−	0.5+	2006 04 29	E12	1.6+	1.2−
2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 02 09	704	1.4−	0.2+	2006 04 29	E12	1.2−	0.3+
2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	1.5+	1.8−	2006 05 24	699	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.6−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	1.3−	2006 05 24	699	1.7+	1.4+
2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.5−	2006 05 24	699	0.9+	0.6−
2002 01 22	704	0.1+	0.3+	2004 12 11	599	0.4+	0.4+	2006 05 24	699	1.5−	0.4+

2002 AH_{50}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.87275		(2000.0)		−0.97074882	+0.23267634
n	0.23198948	ω	261.81885		−0.18746360	−0.88865571
a	2.6231544	Ω	291.62001		−0.15001376	−0.39516167
e	0.1227206	i	3.65305			
P	4.25	H	15.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.2−	1.3−	2002 01 21	704	1.3+	1.5+	2002 02 07	704	0.3−	0.6+
1998 03 04	704	1.3−	1.4−	2002 01 21	704	0.4−	1.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
1998 03 04	704	2.3−	1.4−	2002 01 21	704	0.9+	0.6+	2002 02 11	704	0.2+	0.3−
1998 03 04	704	0.4−	1.7−	2002 01 21	291	0.0	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.6−
2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2002 01 21	291	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	1.8+	0.1+
2001 12 17	704	0.8−	0.4−	2002 01 21	291	0.2+	0.3+	2004 10 15	695	0.5+	0.6−
2001 12 17	704	1.6−	0.3+	2002 01 22	704	0.6+	0.2−	2004 10 15	695	0.4+	0.7−
2002 01 09	704	0.7+	0.2+	2002 01 22	704	0.5−	0.1+	2005 12 07	691	0.2−	0.1+
2002 01 09	704	0.5−	0.0	2002 01 22	704	0.6−	0.2+	2005 12 07	691	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.7+	0.3−	2002 02 05	644	0.2+	0.8+	2005 12 07	691	0.3+	0.1−
2002 01 09	704	0.3+	1.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.4+	2006 01 07	691	0.1−	0.3−
2002 01 09	704	0.7−	0.8−	2002 02 05	644	0.2+	0.7+	2006 01 07	691	0.1+	0.3−
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.6+	0.4+	2006 01 07	691	0.0	0.3−
2002 01 13	704	2.0+	0.0	2002 02 07	704	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.3−	0.0
2002 01 13	704	0.9+	0.2+	2002 02 07	704	0.7−	0.2+	2006 01 25	691	0.0	0.4−
2002 01 13	704	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.6+	1.0+	2006 01 25	691	0.1−	0.2−

2002 AE_{52}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	32.01029		(2000.0)		−0.72823554	−0.68013799
n	0.27055297	ω	231.61033		+0.65216549	−0.65000695
a	2.3675610	Ω	265.36218		+0.21060193	−0.33897387
e	0.0650283	i	4.84445			
P	3.64	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	0.1+	0.0	2002 01 09	704	0.9−	0.1−	2002 02 13	704	1.0+	0.5+
2000 09 25	691	0.1+	0.1+	2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2002 02 13	704	0.2+	0.0
2000 09 25	691	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.3−	0.9+	2002 02 13	704	1.3+	0.4−
2001 12 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 13	704	0.8+	0.4+	2004 10 21	704	0.4+	0.0
2001 12 17	704	0.1+	0.0	2002 01 13	704	1.1+	0.8+	2004 10 21	704	0.1−	1.0+
2001 12 17	704	0.8+	0.6−	2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2004 10 21	704	0.6−	0.2−
2001 12 17	704	0.2−	0.4−	2002 01 22	704	0.7−	0.6−	2006 03 05	699	0.2+	0.1+
2001 12 19	691	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	1.5−	0.5+	2006 03 05	699	0.1−	1.0+
2001 12 19	691	0.2+	0.0	2002 01 22	704	0.9−	0.0	2006 03 05	699	0.5+	0.3−
2001 12 19	691	0.0	0.0	2002 02 06	644	0.1−	0.1+	2006 03 05	699	0.1−	0.2+
2002 01 09	704	0.6−	0.2−	2002 02 06	644	0.3+	0.3+				
2002 01 09	704	1.2−	1.5−	2002 02 06	644	0.3+	0.2+				

2002 AR_{53}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	343.51906		(2000.0)		−0.94562605	+0.32463214
n	0.27672647	ω	295.92847		−0.29069055	−0.87128127
a	2.3322168	Ω	263.02022		−0.14591224	−0.36808004
e	0.1264478	i	1.16224			
P	3.56	H	17.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.2−	0.3−	2002 01 15	704	0.4+	0.5−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
1999 04 12	691	0.1+	0.2+	2004 10 14	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.0
1999 04 12	691	0.0	0.3+	2004 10 14	691	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.0
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2004 10 14	691	0.6−	0.2+	2006 04 07	703	1.0−	0.3−
2000 10 02	645	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.5+	0.0	2006 04 07	703	0.7−	1.1−
2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 04 07	703	1.1−	1.5−
2001 12 14	704	1.0−	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.2−	0.6+
2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	704	0.0	0.8+

2001 12 21	691	0.2−	0.5+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	704	0.7−	0.5−		
2001 12 21	691	0.3−	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	704	0.1+	0.3+		
2001 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	704	0.5−	1.0−		
2002 01 09	704	0.4+	1.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.3−	1.4+		
2002 01 09	704	1.1+	0.7−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	1.3−	1.8+		
2002 01 09	704	0.5+	0.9−	2006 02 25	691	0.4+	0.4+	2006 04 20	703	0.4+	0.6−		
2002 01 13	704	0.6−	0.8−	2006 02 25	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	703	0.1+	0.6−		
2002 01 13	704	0.4+	0.6+	2006 03 24	699	1.0+	0.5−	2006 05 26	G96	0.1+	0.4+		
2002 01 13	704	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.4−		
2002 01 13	704	0.2−	0.6−	2006 03 24	699	0.6+	0.6+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+		
2002 01 15	704	0.4+	0.4−	2006 03 24	699	2.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0		
2002 01 15	704	0.6+	1.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0						

2002 AR_{58}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.04776		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27697539	ω	2.26617		−0.69386624		−0.71610644
a	2.3308192	Ω	131.68289		+0.65907639		−0.67392899
e	0.1128581	i	5.82299		+0.29011714		−0.18169005
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.3+	0.5+	2002 01 26	644	0.2−	0.1−	2002 02 13	704	1.4+	0.4+		
2002 01 09	704	0.2+	0.8+	2002 01 26	644	0.3+	0.5+	2002 02 13	704	0.5+	0.4−		
2002 01 09	704	1.2+	0.3−	2002 01 26	644	0.1+	0.2+	2002 02 13	704	0.1+	0.2−		
2002 01 09	704	1.1+	0.8+	2002 02 03	608	0.6−	0.3+	2002 02 20	704	1.0+	0.4+		
2002 01 13	704	0.1−	0.3−	2002 02 03	608	0.7−	0.8+	2002 02 20	704	0.8+	0.2+		
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 03	608	0.9−	0.2+	2002 02 20	704	1.1+	1.0+		
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.7−	0.0	2002 03 04	644	0.1+	0.1−		
2002 01 13	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−	2002 03 04	644	0.1+	0.2−		
2002 01 13	704	0.9+	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 03 04	644	0.2−	0.5−		
2002 01 21	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.3+	0.4−	2002 03 12	644	0.2+	0.1−		
2002 01 21	704	0.4+	0.9+	2002 02 07	608	0.2−	0.7−	2002 03 12	644	0.1+	0.1−		
2002 01 21	704	0.1−	1.2+	2002 02 07	608	0.1−	0.5−	2002 03 12	644	0.1+	0.0		
2002 01 21	704	0.5−	0.9+	2002 02 07	608	0.3−	0.6−	2006 04 19	691	0.2+	0.0		
2002 01 21	691	0.1−	0.2−	2002 02 08	691	0.1−	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.1−		
2002 01 21	691	0.0	0.2+	2002 02 08	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+		
2002 01 21	691	0.1−	0.3−	2002 02 08	691	0.3−	0.1−	2006 04 19	703	(1.0−	2.1−)		
2002 01 22	704	(2.6−	2.2−)	2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	0.9−	0.5−		
2002 01 22	704	1.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2006 04 19	703	0.9−	0.5+		
2002 01 22	704	1.4−	1.6−	2002 02 10	704	0.9+	0.0	2006 04 19	703	0.9−	0.4+		
2002 01 23	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	1.3+	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.1+		
2002 01 23	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.5+	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.2+		
2002 01 23	704	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2006 04 25	691	0.3+	0.2−		
2002 01 25	704	0.0	0.2−	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−		
2002 01 25	704	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.3−		
2002 01 25	704	0.9+	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.5−	2006 05 05	G96	0.0	0.1−		
2002 01 25	704	1.3−	0.7+	2002 02 12	704	0.0	0.2−	2006 05 05	G96	0.6−	0.0		
2002 01 25	704	(0.6+	2.6+)	2002 02 13	704	1.8−	1.7−						

2002 AA_{66}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.60877		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21248662	ω	181.04876		+0.71259621		+0.69886698
a	2.7813031	Ω	134.40176		−0.64305281		+0.68572776
e	0.0598764	i	4.94424		−0.28051688		+0.20337742
P	4.64	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 06	691	0.3+	0.5+	2002 01 13	704	0.0	0.4−	2004 07 16	599	0.4−	0.1+		
1994 06 06	691	0.0	0.2−	2002 01 13	704	0.1−	1.1−	2005 11 03	G96	0.2−	0.4+		
1994 06 06	691	0.3−	0.1+	2002 01 21	291	0.0	0.2+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1+		
1995 08 29	809	0.3+	0.3−	2002 01 21	291	0.3−	0.1+	2005 11 03	G96	0.2−	0.4+		
2002 01 12	704	1.8+	2.1−	2002 01 21	291	0.0	0.2+	2005 11 03	G96	0.1−	0.3+		
2002 01 12	704	1.3+	1.2−	2002 02 12	691	0.1−	0.6+	2006 01 31	G96	0.5−	0.2+		
2002 01 12	704	0.3−	0.1−	2002 02 12	691	0.1+	0.4+	2006 01 31	G96	0.5−	0.3+		
2002 01 12	704	0.8+	1.3−	2002 02 12	691	0.0	0.6+	2006 01 31	G96	0.0	0.2+		
2002 01 13	704	0.2−	0.2+	2004 07 16	599	0.2+	0.3+	2006 01 31	G96	0.0	0.0		
2002 01 13	704	1.2−	0.4−	2004 07 16	599	0.2−	0.9+						
2002 01 13	704	0.4−	1.0−	2004 07 16	599	0.2+	0.5+						

2002 AB_{66}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.74022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28634443	ω	30.42680		−0.94724559		−0.31889129
a	2.2796957	Ω	130.94161		+0.28481876		−0.88353101
e	0.1554084	i	2.43994		+0.14698322		−0.34304709
P	3.44	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	704	1.8−	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	0.9−	2006 05 08	691	0.2+	0.3+		
2002 01 12	704	1.0−	0.4+	2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2006 05 08	691	0.4−	0.2+		
2002 01 12	704	0.2−	1.2+	2002 01 14	704	0.7+	1.3−	2006 05 08	691	0.0	0.2+		
2002 01 12	704	0.4−	0.3−	2002 01 14	704	0.4+	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.3−		
2002 01 13	704	0.3+	0.7−	2002 01 14	704	1.0+	0.4−	2006 05 21	691	0.4+	0.2−		
2002 01 13	704	0.4+	0.7−	2002 01 15	704	1.0+	0.5−	2006 05 21	691	0.4+	0.2−		
2002 01 13	691	0.3−	0.0	2002 01 15	704	0.8+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.2−		
2002 01 13	704	0.8+	0.4+	2002 01 15	704	0.1+	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.3−		
2002 01 13	704	0.7+	0.5−	2002 01 19	704	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.2−		
2002 01 13	691	0.6−	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.6+	2006 05 29	691	0.4−	0.0		
2002 01 13	704	0.4+	0.9−	2002 01 19	704	0.6+	0.5+	2006 05 29	691	0.3−	0.1+		
2002 01 13	691	0.4−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.8+	2006 05 29	691	0.0	0.0		
2002 01 14	704	0.3+	0.9+	2002 02 11	704	0.7−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.0		
2002 01 14	704	0.9+	1.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.2+		
2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.6−	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+		

2002 AE_{66} = 2004 TY_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.03163		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23651565	ω	312.03541		−0.93746023		+0.34637235
a	2.5895807	Ω	248.25649		−0.30736730		−0.87029420
e	0.1512881	i	2.13241		−0.16338194		−0.35016310
P	4.17	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	691	0.6+	0.3+	2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 15	691	0.2+	0.3−		
2001 12 17	691	0.3−	0.5+	2002 01 13	704	0.2−	0.7+	2002 02 15	691	0.1−	0.2+		
2001 12 17	691	0.2−	0.1+	2002 01 13	704	0.8+	0.6+	2004 10 04	691	0.4−	0.3+		
2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2002 01 13	704	1.3+	0.4+	2004 10 04	691	0.1−	0.0		
2002 01 09	704	1.5+	0.5−	2002 01 13	704	0.5+	0.7+	2004 10 04	691	0.1+	0.0		
2002 01 09	704	1.0−	0.8−	2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2004 10 12	691	0.0	0.1−		
2002 01 09	704	0.9+	1.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.7+	2004 10 12	691	0.1+	0.0		
2002 01 09	704	1.7−	1.1−	2002 02 11	704	0.2−	0.8+	2004 10 12	691	0.2+	0.0		
2002 01 12	704	1.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.7−	0.5+	2005 12 01	691	0.1−	0.3−		
2002 01 12	704	0.5−	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.4+	2005 12 01	691	0.0	0.3−		
2002 01 12	704	1.3−	0.9−	2002 02 15	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.2−		

2002 AR_{66}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.21836		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27456846	ω	283.91005		−0.99037717		−0.13082797
a	2.3444211	Ω	248.58771		+0.13812743		−0.91416947
e	0.1575990	i	2.77881		+0.00859446		−0.38363815
P	3.59	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	704	1.1+	0.3+	2002 03 05	703	0.6−	0.0	2002 03 14	644	0.4+	0.2+		
2002 01 12	704	0.6+	0.1+	2002 03 05	703	0.3−	0.6+	2002 03 16	704	1.5+	1.0−		
2002 01 12	704	0.6−	0.4+	2002 03 09	704	0.9−	0.3−	2002 03 16	704	1.3+	0.2+		
2002 01 12	704	0.5+	0.6−	2002 03 09	704	1.9−	1.9−	2002 03 16	704	0.9+	1.2−		
2002 01 13	704	0.2−	0.8−	2002 03 09	704	0.3−	0.8+	2002 03 16	608	1.4−	0.6−		

2002 01 13	704	0.2−	0.5+	2002 03 09	704	0.1−	0.5−	2002 03 16	608	1.5−	0.6−
2002 01 13	704	1.0+	0.2+	2002 03 09	704	1.2−	0.2+	2002 03 16	608	1.5−	0.5−
2002 01 19	704	0.6−	0.5−	2002 03 10	699	0.3−	0.0	2002 04 04	644	0.3+	0.1−
2002 01 19	704	1.2−	1.2−	2002 03 10	699	0.2−	0.3+	2002 04 04	644	0.3+	0.0
2002 01 19	704	1.0−	1.9−	2002 03 10	699	0.0	0.2+	2002 04 04	644	0.5+	0.2−
2002 01 19	704	0.1+	0.8−	2002 03 10	699	0.3−	0.5+	2002 04 13	699	1.9+	0.1+
2002 02 06	644	0.2−	0.3+	2002 03 12	704	0.3+	0.3+	2002 04 13	699	0.1−	0.1+
2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2002 03 12	704	0.2−	0.2+	2002 04 13	699	0.5+	0.6+
2002 02 06	644	0.0	0.7+	2002 03 12	699	1.9+	0.4+	2002 04 13	699	0.4+	0.7+
2002 02 07	704	0.5−	0.8−	2002 03 12	704	0.7+	0.2+	2002 04 14	704	1.5+	0.9−
2002 02 07	704	0.6−	1.8−	2002 03 12	699	1.1+	0.0	2002 04 14	704	0.7+	0.6+
2002 02 07	704	0.7−	0.4−	2002 03 12	704	0.5+	0.2+	2002 04 14	704	0.6+	0.3+
2002 02 07	704	0.0	1.0−	2002 03 12	699	1.0+	0.2+	2002 04 14	704	0.4−	1.3+
2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2002 03 12	704	0.3−	0.1+	2004 12 05	201	0.2+	0.6+
2002 02 15	704	0.5−	0.6+	2002 03 12	699	0.9+	0.5+	2004 12 05	201	0.1+	0.4+
2002 02 15	704	0.4−	0.5+	2002 03 12	106	0.8−	0.4+	2004 12 06	201	0.3−	0.1+
2002 02 15	704	0.7−	0.3+	2002 03 12	106	0.2−	0.0	2006 06 04	704	0.4+	1.2−
2002 02 15	704	0.1+	0.1+	2002 03 13	106	0.1+	0.2−	2006 06 04	704	0.1−	0.4−
2002 02 15	704	0.5−	0.1+	2002 03 13	704	0.1−	0.6+	2006 06 04	704	0.3−	0.0
2002 02 25	644	0.2+	0.1−	2002 03 13	704	0.8−	0.2+	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2002 02 25	644	0.1+	0.1−	2002 03 13	704	0.6−	0.4+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+
2002 02 25	644	0.4+	0.4+	2002 03 13	704	0.4+	0.3+	2006 06 23	644	0.0	0.2−
2002 03 05	703	0.4−	0.7+	2002 03 14	644	0.4+	0.2+				
2002 03 05	703	0.2+	0.8+	2002 03 14	644	0.6+	0.1+				

2002 AC$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.71051		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24385498	ω	359.07552		−0.14084893		−0.96504784
a	2.5373573	Ω	98.99807		+0.90976583		−0.21421309
e	0.1431216	i	12.93003		+0.39049676		+0.15098152
P	4.04	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.3−	1.2+
2001 12 14	704	1.4−	0.8+	2001 12 25	608	0.7+	0.9−	2002 01 14	704	0.7−	1.4+
2001 12 14	704	0.4+	1.1+	2001 12 25	608	0.4+	1.2−	2003 06 06	691	0.2−	0.3−
2001 12 14	704	0.0	0.4+	2001 12 25	608	0.2−	0.5−	2003 06 06	691	0.2−	0.1+
2001 12 18	644	0.2+	0.6+	2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2003 06 06	691	0.4+	0.3+
2001 12 18	644	0.1−	0.4+	2002 01 08	704	0.3+	1.2−	2005 12 07	691	0.1+	0.3−
2001 12 18	644	0.1+	0.6+	2002 01 08	704	0.5−	1.2−	2005 12 07	691	0.3−	0.3−
2001 12 19	704	(2.8+	0.6−)	2002 01 08	704	0.4+	1.3−	2005 12 07	691	0.3−	1.0+
2001 12 19	704	1.1+	0.6−	2002 01 08	704	0.5+	1.0−	2006 01 05	704	0.3−	0.5+
2001 12 19	704	0.0	1.1−	2002 01 14	704	0.6−	1.2+	2006 01 05	704	0.5+	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.8−	2002 01 14	704	0.5−	1.4+	2006 01 05	704	1.1+	0.3+

2002 AM$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.65226		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24093781	ω	85.55962		−0.82785903		−0.55896338
a	2.5577970	Ω	60.44945		+0.49084179		−0.76242343
e	0.0937720	i	3.09733		+0.27152120		−0.32599149
P	4.09	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.5−	1.1+	2005 11 26	691	0.2−	0.0
2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.9+	2005 12 21	691	0.2+	0.1−
2001 11 16	291	0.1−	0.4+	2002 01 14	704	0.1−	1.3+	2005 12 21	691	0.1+	0.3−
2001 11 16	291	0.2+	0.1+	2002 01 14	704	0.6+	1.0+	2005 12 21	691	0.7−	0.6−
2001 11 16	291	0.0	0.3+	2002 01 14	704	0.4+	0.8+	2006 01 06	691	0.1−	0.5−
2001 12 19	704	0.0	0.5−	2002 01 15	704	0.8+	1.5+	2006 01 06	691	0.1−	0.5−
2001 12 19	704	0.5−	0.9−	2002 01 15	704	0.5+	0.4+	2006 01 06	691	0.2+	0.0
2001 12 19	704	0.2−	0.9−	2002 01 15	704	0.4−	1.1+	2006 01 06	704	0.1+	1.6+
2002 01 08	704	0.4−	0.5−	2002 01 15	704	0.2−	0.5−	2006 01 06	704	0.5+	0.0
2002 01 08	704	0.2−	0.1−	2004 08 15	807	0.5−	0.3+	2006 01 06	704	0.7−	0.1−
2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2004 08 15	807	0.1−	0.4+	2006 01 06	704	1.0+	0.0
2002 01 08	704	0.1−	0.1+	2005 11 26	691	0.1+	0.1+				
2002 01 08	704	0.3+	0.2+	2005 11 26	691	0.3+	0.4−				

2002 AJ$_{74}$ = 2006 DT$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.59581		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25934261	ω	87.98305		−0.95229808		−0.29637027
a	2.4353056	Ω	74.77142		+0.24134331		−0.87731467
e	0.1754721	i	4.32426		+0.18676662		−0.37747004
P	3.80	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	645	0.1−	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2006 02 22	699	1.3+	0.4+
2001 12 15	645	0.1−	0.0	2002 01 14	704	0.4−	0.6−	2006 02 22	703	0.5+	0.0
2001 12 19	645	0.0	0.0	2002 01 14	704	1.6+	0.1−	2006 02 22	703	0.2−	0.3−
2001 12 19	645	0.1+	0.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.2−	2006 02 22	703	0.9+	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2006 02 22	699	(2.6+	1.5+)
2001 12 19	704	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.1+	0.7−
2001 12 19	704	0.3+	0.6+	2006 01 23	691	0.3−	0.2+	2006 02 22	699	0.9+	0.3−
2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 01 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 22	699	1.6+	0.6+
2001 12 19	704	0.6+	0.2+	2006 01 23	691	0.3−	0.0	2006 02 28	703	0.1+	0.0
2002 01 08	704	0.4−	1.0+	2006 02 01	691	0.1−	0.4−	2006 02 28	703	1.4−	0.1+
2002 01 08	704	0.9−	0.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.3−	2006 02 28	703	0.8−	0.3+
2002 01 08	704	0.0	1.1+	2006 02 01	691	0.0	0.4−	2006 02 28	703	0.8−	0.4+

2002 AR$_{74}$ = 2006 HR$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.93251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28591043	ω	225.63100		−0.93093324		+0.36409510
a	2.2820021	Ω	335.67918		−0.31251617		−0.83429414
e	0.1274519	i	3.93319		−0.18893633		−0.41399039
P	3.45	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.2−	1.0+	2002 01 14	704	0.0	0.5−	2006 04 24	704	0.4+	0.5−
2001 12 19	704	0.0	0.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.3−	1.9−
2001 12 19	704	1.1+	0.3+	2002 01 14	704	0.5+	0.6−	2006 04 24	704	0.5+	0.6−
2002 01 08	704	(1.4−	2.7+)	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.2+
2002 01 08	704	(0.4−	2.7+)	2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2006 05 02	704	0.3+	0.2+
2002 01 08	704	(0.3−	3.3+)	2006 03 24	703	0.2−	0.2−	2006 05 02	704	0.9+	1.1+
2002 01 11	691	0.3−	0.0	2006 03 24	703	0.8+	0.5+	2006 05 02	704	1.2−	0.9+
2002 01 11	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	703	0.0	0.6−	2006 05 02	704	0.6−	0.1+
2002 01 11	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	703	1.0−	0.9+				

2002 AF$_{75}$ = 2005 YP$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.05466		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24025782	ω	37.31528		−0.60145922		−0.78600109
a	2.5626209	Ω	90.10734		+0.69416974		−0.60276926
e	0.1111998	i	8.22151		+0.39544301		−0.13737360
P	4.10	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.1+	1.0+	2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2005 12 25	691	0.1+	0.3+
2001 12 19	704	0.1−	0.3+	2002 01 14	704	0.4−	0.0	2006 01 07	691	0.1−	0.2−
2001 12 19	704	0.4+	0.7−	2002 01 14	704	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.1−	0.1−
2002 01 08	704	0.4+	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.0	0.6−	2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	0.5+
2002 01 08	704	0.2−	0.4+	2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.2+	0.3+
2002 01 08	704	0.3−	1.1−	2005 12 25	691	0.0	0.2−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2+

2002 AH$_{76}$ = 2006 DB$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.03598		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26518808	ω	170.16248	−0.77301078		−0.63402421	
a	2.3993856	Ω	330.45523	+0.57902304		−0.69120469	
e	0.1752022	i	2.51349	+0.25920387		−0.34676993	
P	3.72	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 13	691	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.3−
1993 10 13	691	0.1+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2006 02 27	704	1.0+	0.6+
1993 10 13	691	0.1−	0.0	2004 10 07	691	0.2−	0.1+	2006 02 27	704	0.8+	0.9+
2001 12 20	645	0.1−	0.0	2004 10 07	691	0.0	0.3−	2006 02 27	704	0.2+	0.9−
2001 12 20	645	0.0	0.0	2004 10 07	691	0.1−	0.8+	2006 02 27	704	0.6+	1.3+
2002 01 08	704	0.5+	0.9+	2006 02 07	G96	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.2−	0.2+
2002 01 08	704	0.2−	0.4−	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2002 01 08	704	0.3+	0.4−	2006 02 07	G96	0.1+	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.7+
2002 01 08	704	0.7+	0.8+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 08	691	0.1−	0.4+
2002 01 14	704	0.1−	0.6−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−				

2002 AZ$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.10341		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25921376	ω	32.81735	−0.38374517		−0.92087973	
a	2.4361125	Ω	79.82926	+0.83147995		−0.37693889	
e	0.1372504	i	4.00252	+0.40172222		−0.09948669	
P	3.80	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	644	0.2−	0.8−	2002 01 08	704	0.4−	0.3−	2006 01 23	691	0.1−	0.0
2001 12 18	644	0.2+	0.4+	2002 01 08	704	0.3−	0.9+	2006 01 23	691	0.1+	0.1−
2001 12 18	644	0.5−	0.6−	2002 01 08	704	1.1+	1.5+	2006 01 27	699	0.5+	0.2+
2001 12 18	644	0.5+	0.2+	2002 01 08	704	0.1−	0.6+	2006 01 27	699	2.4−	1.1−
2001 12 18	704	0.5+	0.1−	2002 01 14	704	0.0	0.1+	2006 01 27	699	0.9+	0.5−
2001 12 18	704	0.2−	0.9−	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2006 01 27	699	1.2−	0.1−
2001 12 18	644	0.3−	0.4−	2002 01 14	704	0.3−	0.4−	2006 02 01	691	0.2−	0.1−
2001 12 18	644	0.5+	0.7+	2002 01 14	704	1.4−	0.4+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−
2001 12 18	704	(0.7+	2.5−)	2002 01 14	704	0.0	0.2−	2006 02 01	691	0.1−	0.2−
2001 12 19	704	0.9+	1.1+	2003 05 30	807	0.0	0.5+	2006 02 24	291	0.5+	0.2+
2001 12 19	704	0.7+	0.6+	2003 05 30	807	0.2+	0.5+	2006 02 24	291	0.2+	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.6−	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 24	291	0.1+	0.2+

2002 AS$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.63400		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26760823	ω	230.23992	−0.98074220		+0.19316731	
a	2.3848976	Ω	320.87316	−0.16229986		−0.88818009	
e	0.1226797	i	2.61848	−0.10864385		−0.41692028	
P	3.68	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.1+	0.1+	2002 01 14	704	0.7+	0.5+	2006 02 20	703	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.0	0.7+	2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	0.5−	0.3−
2001 12 19	704	0.0	0.9+	2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	703	0.6−	0.1+
2002 01 08	704	0.6+	0.1−	2004 10 13	691	0.3+	0.3−	2006 02 20	703	0.4+	1.0−
2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2004 10 13	691	0.0	0.3−	2006 03 23	703	1.1−	0.3−
2002 01 08	704	0.3+	0.5−	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.4−	0.4−
2002 01 14	704	0.5−	0.6+	2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.7−	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2006 01 26	691	0.1−	0.3−	2006 03 23	703	0.5+	0.1+

2002 AV$_{81}$ = 1977 EG$_{6}$ = 2005 WV$_{181}$ = 2005 XP$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.18611		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23247028	ω	325.51680	−0.93662924		−0.34970281	
a	2.6195363	Ω	194.05913	+0.33761992		−0.88521095	
e	0.2014089	i	4.91742	+0.09347971		−0.30677276	
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 03 12	381	0.5−	1.6+	2002 01 14	704	0.1+	0.3−	2005 11 30	704	0.3+	0.3−
1977 03 12	381	0.1+	1.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2005 11 30	704	0.5+	1.7+
1977 03 14	381	0.4+	0.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2005 11 30	644	0.1+	0.0
1977 03 14	381	1.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.5+	2005 11 30	644	0.2+	0.2+
1998 01 28	566	0.0	0.5−	2004 09 13	691	0.1+	0.5+	2005 11 30	644	0.0	0.1−
1998 01 28	566	0.5−	0.2−	2004 09 13	691	0.2−	0.0	2005 12 07	704	0.7−	1.2−
1998 01 28	566	0.4−	0.4−	2004 09 13	691	0.0	0.0	2005 12 07	704	0.8−	0.7+
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2004 10 15	691	0.1−	0.4+	2005 12 07	704	0.3+	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.7−	2004 10 15	691	0.2+	0.3+	2005 12 07	704	1.0−	0.5+
2000 10 01	704	0.4−	0.7+	2004 10 15	691	0.0	0.3+	2005 12 07	704	(2.3−	1.8+)
2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2005 11 25	703	0.4−	0.3+	2005 12 08	704	0.9−	0.5−
2000 10 02	645	0.0	0.1−	2005 11 25	703	0.3+	0.6−	2005 12 08	704	1.4−	0.7+
2000 10 02	645	0.0	0.2−	2005 11 25	703	1.5+	0.2−	2005 12 08	704	0.6−	0.1+
2001 12 18	704	0.7+	0.6−	2005 11 25	703	0.7+	0.4−	2005 12 08	704	1.0−	0.8+
2001 12 18	704	0.6+	0.7−	2005 11 25	703	0.3−	0.3−	2005 12 08	704	0.2−	0.3+
2001 12 18	704	0.6+	0.2−	2005 11 25	703	0.2−	0.6−	2006 01 31	G96	0.5+	0.1+
2002 01 09	704	0.6−	0.3−	2005 11 25	703	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.7+	0.3+	2005 11 25	703	0.4+	0.4−	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.2−	0.6+	2005 11 30	704	0.3+	0.7+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−
2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2005 11 30	704	1.6+	0.2+				
2002 01 09	704	0.0	0.8−	2005 11 30	704	0.6−	1.4+				

2002 AY$_{81}$ = 2006 DP$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.37665		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26756235	ω	228.29208	+0.04558512		−0.99741665	
a	2.3851702	Ω	219.19978	+0.94063579		+0.06156855	
e	0.1990791	i	5.03925	+0.33634254		−0.03700460	
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	1.8+	0.9+	2001 12 11	704	1.0+	0.6−	2006 02 06	703	0.9−	0.8−
1997 10 30	704	2.3+	0.4−	2001 12 11	704	0.1−	0.0	2006 02 06	703	0.2−	1.3+
1997 10 30	704	0.5+	0.3−	2002 01 09	704	0.4−	0.0	2006 02 06	703	0.1+	0.1−
1997 10 30	704	0.2−	0.0	2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2006 02 06	703	1.9−	0.4−
1997 10 30	704	(4.6−	0.2−)	2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2006 02 22	699	0.6+	0.0
2001 11 17	704	0.3−	0.1−	2002 01 09	704	0.0	0.0	2006 02 22	699	0.5−	0.3−
2001 11 17	704	0.6−	0.1+	2002 01 09	704	1.1+	0.4+	2006 02 22	699	1.8+	0.6+
2001 11 17	704	0.8−	0.7+	2002 01 14	704	1.8−	0.1+	2006 02 22	699	0.7+	0.5+
2001 11 17	704	0.0	0.9−	2002 01 14	704	0.1+	1.0+	2006 03 03	704	0.4+	0.2+
2001 12 11	704	0.5−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2006 03 03	704	1.0+	1.4−
2001 12 11	704	1.5+	0.8−	2002 01 14	704	0.0	0.2+	2006 03 03	704	0.9+	0.1−

2002 AJ$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.36303		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18715061	ω	234.71983	−0.53554256		−0.83268616	
a	3.0269730	Ω	248.25744	+0.81568332		−0.46683118	
e	0.0282979	i	8.71946	+0.21875762		−0.29782949	
P	5.27	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5+	1.7+	2002 02 08	608	0.5−	0.1−	2005 10 08	704	0.4−	0.2+
2002 01 09	704	0.5+	0.4+	2003 03 25	608	0.0	0.4+	2005 10 08	704	0.4+	1.1−
2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2003 03 25	608	0.2+	0.5+	2005 10 30	704	0.3+	1.4+
2002 01 14	704	0.1+	0.7−	2003 03 25	608	0.2+	0.5+	2005 10 30	704	0.2+	0.8+

2002 01 14	704	0.6−	0.1−	2005 10 05	683	1.2−	1.9−	2005 10 30	704	0.2−	1.1+
2002 01 14	704	0.1+	0.6−	2005 10 05	683	(1.0+	2.3−)	2005 10 30	704	0.6−	1.2+
2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2005 10 05	683	(1.0+	3.9−)	2005 10 30	704	0.4+	1.3+
2002 02 08	608	0.2−	0.1+	2005 10 08	704	0.0	0.3−				
2002 02 08	608	0.3−	0.8−	2005 10 08	704	0.6+	1.3−				

2002 AT$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.78278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18299393	ω	259.42704		−0.87253670	−0.47030001	
a	3.0726394	Ω	252.40927		+0.48466862	−0.79921867	
e	0.0668606	i	7.97652		+0.06144942	−0.37425582	
P	5.39	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	644	0.4−	0.4−	2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2005 09 01	599	0.1+	0.2−
2001 12 18	644	0.3+	0.3+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2005 09 01	599	0.2−	0.0
2001 12 18	644	0.6+	0.2+	2002 01 14	704	0.3−	0.9−	2005 09 01	599	0.1−	0.3+
2002 01 09	704	0.7+	0.6−	2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2005 09 01	599	0.7+	0.0
2002 01 09	704	0.3−	1.3+	2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2005 09 26	644	0.3−	0.0
2002 01 09	704	0.4+	0.6−	2002 02 06	644	0.3+	0.6+	2005 09 26	644	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.3+	0.1+	2003 04 26	608	0.3−	0.7−	2005 09 26	644	0.0	0.2−
2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2003 04 26	608	0.3+	0.2+				
2002 01 14	704	0.6−	0.5−	2003 04 26	608	0.0	0.2+				

2002 AY$_{87}$ = 2006 HR$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.01382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29102196	ω	350.10819		−0.61726741	−0.78276098	
a	2.2552025	Ω	137.94996		+0.72966790	−0.60720127	
e	0.0245286	i	6.78749		+0.29422051	−0.13635203	
P	3.39	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 23	691	0.2−	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 23	699	1.2+	0.3+
1996 04 23	691	0.2+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2006 04 23	699	0.1−	0.4+
2002 01 08	644	0.4−	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 26	699	1.7+	0.6−
2002 01 08	644	0.3+	0.5+	2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 04 26	699	0.7+	1.3−
2002 01 08	644	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	699	1.8+	1.0+
2002 01 09	704	0.7+	0.5−	2006 04 19	703	0.0	1.1−	2006 04 26	699	0.3−	0.8−
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	703	1.6−	1.8−	2006 05 01	703	0.5−	0.2+
2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2006 04 19	703	1.2−	0.2+	2006 05 01	703	1.3−	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	0.4−	2006 04 19	703	0.2−	0.4+	2006 05 01	703	0.0	1.0+
2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2006 04 23	699	0.4−	0.1−	2006 05 01	703	(2.9−	0.5+)
2002 01 14	704	1.2−	0.1+	2006 04 23	699	0.6+	0.5+				

2002 AY$_{88}$ = 2006 FP$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.70089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27045896	ω	17.07171		−0.99589905	+0.08928415	
a	2.3681096	Ω	168.02241		−0.08903185	−0.93849772	
e	0.2083817	i	4.03672		−0.01607538	−0.33354217	
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.7−	0.6+	2006 03 26	G96	0.5−	0.3+	2006 04 19	703	0.9+	1.1+
2002 01 09	704	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.2+	0.8−
2002 01 09	704	0.4+	0.5−	2006 03 29	704	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.0
2002 01 14	704	0.7−	0.2+	2006 03 29	704	0.2+	0.5+	2006 04 23	704	0.7−	0.9−
2002 01 14	704	0.0	0.8+	2006 03 29	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	A13	0.5−	0.0
2002 01 14	704	0.1+	1.2−	2006 03 29	704	0.1−	0.9+	2006 04 23	A13	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2006 03 29	704	0.5−	0.8+	2006 04 23	A13	0.4−	0.0
2002 01 14	704	0.6−	1.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.3−
2002 01 22	704	0.7+	1.0+	2006 04 07	703	0.0	0.7+	2006 04 24	704	0.3+	0.0
2002 01 22	704	0.9+	0.7+	2006 04 07	703	0.5−	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.3+
2002 01 22	704	0.6+	0.3−	2006 04 07	703	0.9+	1.0+	2006 04 24	704	0.3+	0.5−
2002 02 06	644	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	691	0.5+	0.3+
2002 02 06	644	0.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.3+
2002 02 06	644	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.4+	0.3+
2002 02 11	704	0.6+	1.3−	2006 04 19	699	0.6−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.2+	1.1−	2006 04 19	699	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.4+	0.0
2002 02 11	704	0.5−	1.3−	2006 04 19	699	0.2+	0.3−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	1.5−	0.3−	2006 04 30	704	0.7+	1.3+
2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.2−	2006 04 30	704	0.5+	1.0+
2006 03 23	691	0.5+	1.0−	2006 04 19	703	1.3−	1.1−	2006 04 30	704	0.3+	0.5−
2006 03 24	704	0.6+	0.3−	2006 04 19	703	0.5−	1.7−	2006 05 21	G96	1.3−	0.4+
2006 03 24	704	0.8+	1.2−	2006 04 19	703	0.8−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2006 03 24	704	1.4+	0.5+	2006 04 19	703	1.6−	1.8−	2006 05 21	G96	0.4−	0.3−
2006 03 26	G96	0.6−	0.2+	2006 04 19	703	(1.3−	2.2−)	2006 05 21	G96	0.2+	0.3−
2006 03 26	G96	0.6−	0.1+	2006 04 19	703	1.5−	0.3−				

2002 AH$_{91}$ = 2006 GP$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.21801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27334308	ω	20.21391		−0.99412144	+0.10749653	
a	2.3514225	Ω	165.93851		−0.10520628	−0.93087309	
e	0.1720456	i	3.04953		−0.02557752	−0.34917014	
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.8+	0.1−	2002 01 15	704	0.9−	0.4+	2006 04 08	704	0.0	0.6−
2002 01 13	704	0.8+	0.2−	2002 01 15	704	0.4−	0.6+	2006 04 08	704	0.1−	0.5+
2002 01 13	704	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.6−	0.3+	2006 04 08	704	0.2+	0.9+
2002 01 13	704	1.0+	0.4−	2002 01 15	704	0.0	0.2+	2006 04 08	704	0.7+	1.1+
2002 01 14	704	0.8+	1.0+	2002 01 19	691	0.3+	0.3−	2006 04 19	699	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	1.4−	0.4+	2002 01 19	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	699	0.6+	0.4−
2002 01 14	704	0.3+	0.9+	2002 01 19	704	0.4−	0.0	2006 04 19	699	0.4+	0.3−
2002 01 14	704	0.7−	0.5+	2002 01 19	691	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.4−	0.0
2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2002 01 19	704	0.8−	0.6−	2006 04 19	703	0.6−	0.5−
2002 01 14	704	0.4−	0.4+	2002 01 19	704	0.6−	0.3+	2006 04 19	703	1.6−	0.0
2002 01 14	704	0.6+	0.5+	2002 01 19	704	0.1−	1.5−	2006 04 19	703	1.1−	0.5−
2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.6−	2006 04 19	703	0.6+	1.1−
2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	1.0−	2006 04 24	704	1.1+	0.1−
2002 01 15	704	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.0	0.8−	2006 04 24	704	0.4+	0.2−
2002 01 15	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.6−	0.4+	2006 04 24	704	0.6+	0.0
2002 01 15	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2002 01 15	704	0.3−	0.0	2006 04 07	703	0.6+	0.8+	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2002 01 15	704	0.4+	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0

2002 AN$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.12461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28606826	ω	53.90554		−0.94786709	−0.30859400	
a	2.2811627	Ω	108.00183		+0.25886644	−0.89111826	
e	0.0747258	i	4.79411		+0.18583902	−0.33268303	
P	3.45	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	291	0.3+	0.3+	2002 01 12	691	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.6−
2001 12 14	291	0.1−	0.3+	2002 01 12	691	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.8−
2001 12 14	291	0.0	0.1+	2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2006 03 26	691	0.3+	0.1−
2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2002 01 14	704	0.2−	0.6−	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
2001 12 17	704	0.8−	0.5−	2002 01 14	704	0.5+	1.0−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.6−	0.5+	2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2006 04 18	644	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.5−	0.0	2002 01 14	704	0.3−	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2002 01 21	704	1.2+	1.4+	2006 04 18	644	0.7−	0.2+
2002 01 08	704	0.7−	1.1+	2002 01 21	704	1.1+	1.8+	2006 05 07	691	0.0	0.0
2002 01 08	704	0.5−	0.4−	2002 01 21	704	0.4+	0.7+	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2002 01 08	704	(2.1−	1.0−)	2002 02 12	704	0.0	0.8−	2006 05 07	691	0.3−	0.2−
2002 01 08	704	1.1−	0.7+	2002 02 12	704	0.1−	0.8−				
2002 01 12	691	0.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.3−	0.2+				

2002 AH$_{101}$ = 2005 XD$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.89105		(2000.0)		+0.26888999	−0.96262702
n	0.22977027	ω	97.76290		+0.84852380	+0.25264910
a	2.6400176	Ω	336.56113		+0.45574723	+0.09755845
e	0.0783079	i	4.66687			
P	4.29	H	16.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.0	1.8+	2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2005 12 05	691	0.0	0.2−
2002 01 08	704	0.5+	0.6+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2005 12 05	691	0.1+	0.1+
2002 01 08	704	0.8−	0.3−	2002 01 14	704	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2002 01 11	691	0.0	0.5−	2005 12 01	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3+
2002 01 11	691	0.1−	0.6−	2005 12 01	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−
2002 01 11	691	0.0	0.7−	2005 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.6−	2005 12 05	691	0.0	0.1−				

2002 AR$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	82.25056		(2000.0)		+0.66946032	−0.74170838
n	0.25796840	ω	297.55187		+0.69608600	+0.60702252
a	2.4439466	Ω	110.36095		+0.25939769	+0.28529342
e	0.1809835	i	2.51435			
P	3.82	H	17.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	291	0.5+	0.3+	2002 01 20	291	0.4−	0.1+	2006 01 07	G96	0.4−	1.1−
2001 12 18	291	0.0	0.8+	2002 02 06	291	0.4+	0.7+	2006 01 07	G96	0.7−	0.5−
2001 12 18	291	0.4+	0.9+	2002 02 06	291	0.1+	0.4+	2006 01 07	G96	0.6−	0.6−
2002 01 05	644	0.0	0.4+	2002 02 06	291	0.0	0.3+	2006 02 20	703	1.3−	2.1+
2002 01 05	644	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.0	1.0−	2006 02 20	703	1.8+	0.4−
2002 01 05	644	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.6−	2006 02 20	703	3.0−	0.2−
2002 01 09	704	0.4−	1.5−	2002 02 12	704	0.6−	0.2−	2006 02 20	703	1.5−	1.9−
2002 01 09	704	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	1.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2002 01 09	704	0.9+	0.6−	2003 05 01	291	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2002 01 09	704	0.9+	2.0−	2003 05 01	291	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.4+	0.2−
2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2003 05 01	291	0.4+	0.5+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−
2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2004 08 08	644	0.1−	0.4+	2006 03 08	691	0.5+	0.2−
2002 01 14	704	0.8+	0.2−	2004 08 08	644	0.2−	0.3+	2006 03 08	691	0.2+	0.3−
2002 01 20	291	0.4−	0.2+	2004 08 08	644	0.3−	0.9+	2006 03 08	691	0.3+	0.3−
2002 01 20	291	0.6−	0.3+	2006 01 07	G96	0.6−	0.8−				

2002 AA$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	22.63510		(2000.0)		+0.08818371	−0.99248585
n	0.23745112	ω	340.50050		+0.92514093	+0.05003726
a	2.5827750	Ω	104.36893		+0.36923960	+0.11166073
e	0.1892954	i	5.02356			
P	4.15	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.3+	1.3−	2002 02 04	644	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.3+	0.6+
2002 01 09	704	0.0	0.3−	2002 02 04	644	0.7−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.3−
2002 01 09	704	0.1−	1.0−	2002 02 04	644	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.5+	0.3−
2002 01 14	704	0.1−	0.6+	2002 02 06	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	704	0.9+	0.0
2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2002 02 06	704	0.3+	0.1+	2005 12 05	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2002 02 06	704	0.3+	0.6+	2005 12 05	691	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.3+	1.1+	2002 02 10	704	0.7−	0.1+	2005 12 05	691	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	1.3−	0.3−	2006 01 25	G96	0.4+	0.3−
2002 01 21	704	1.9−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2006 01 25	G96	0.0	0.5−
2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.8−	2006 01 25	G96	0.0	0.2−
2002 01 21	704	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.3+	0.2−				

2002 AP$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	30.23374		(2000.0)		−0.86940148	−0.49350437
n	0.26902287	ω	120.45104		+0.43496661	−0.78782018
a	2.3765297	Ω	29.99764		+0.23440375	−0.36850074
e	0.1442981	i	2.79534			
P	3.66	H	17.0	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	1.0+	0.4+	2002 02 08	704	0.8−	0.8−	2006 04 19	G96	0.6−	0.3−
2002 01 09	704	0.2+	0.8−	2002 02 08	704	0.9−	1.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
2002 01 09	704	0.3−	0.4+	2002 02 20	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−
2002 01 09	704	1.6+	0.4+	2002 02 20	704	0.5−	0.8+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2002 02 20	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	699	0.7+	0.0
2002 01 14	704	0.4−	0.3−	2002 03 12	644	0.5+	0.2−	2006 04 24	699	1.0−	0.7−
2002 01 14	704	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.6+	0.3−	2006 04 24	699	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 03 12	644	0.6+	0.3−	2006 04 24	699	0.3+	0.0
2002 02 08	704	0.7−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	1.8+	2006 05 03	691	0.2−	0.4−
2002 02 08	704	0.3−	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.2−
2002 02 08	704	0.2−	0.5−	2006 04 09	691	0.3+	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.2−

2002 AX$_{126}$ = 2006 HF$_{54}$ = 2006 FX$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	346.59781		(2000.0)		−0.86850773	+0.49445781
n	0.28430095	ω	64.01185		−0.47391262	−0.80780482
a	2.2906066	Ω	145.59132		−0.14526234	−0.32087824
e	0.0962482	i	3.52302			
P	3.47	H	17.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 12 25	291	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.1−	0.4+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−
2001 12 25	291	0.1−	0.3−	2002 01 19	704	0.5+	0.9+	2006 04 09	G96	0.5−	0.3−
2001 12 25	291	0.2−	0.1−	2002 01 19	704	0.4+	0.0	2006 04 20	703	0.7+	0.7+
2001 12 25	291	0.1−	0.3+	2002 01 19	704	0.9−	0.4−	2006 04 20	703	1.4−	0.8−
2001 12 25	291	0.0	0.6+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	1.9−	1.4−
2001 12 25	291	0.1−	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	(0.7−	2.2+)
2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	1.6+	0.2+
2002 01 13	704	0.3+	0.7−	2006 03 23	691	0.5−	1.1+	2006 04 24	699	1.7−	1.1+
2002 01 13	704	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.4+	1.4+
2002 01 13	704	0.0	0.8−	2006 03 23	691	0.2+	0.4−	2006 04 24	699	1.2−	1.2+
2002 01 13	704	0.4+	1.0−	2006 03 26	691	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	1.8+	1.2+
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.5−	2006 04 27	704	0.7+	0.9+
2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2006 03 26	691	0.3+	0.6−	2006 04 27	704	0.5+	1.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2006 04 09	G96	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	0.5+	0.0
2002 01 14	704	0.1−	0.4−	2006 04 09	G96	0.5−	0.4−				

2002 AQ$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.47109		(2000.0)		−0.97625850	+0.14571095
n	0.27188862	ω	88.18161		−0.19588196	−0.90973288
a	2.3598009	Ω	100.17270		+0.09246405	−0.38878580
e	0.1387802	i	9.37140			
P	3.63	H	16.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.1+	0.2−	2002 02 08	704	0.2−	0.9−	2006 04 20	699	0.1+	0.7−
2002 01 06	691	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.1+	0.5+	2006 04 20	699	0.6−	0.3−
2002 01 06	691	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.1−	0.0	2006 04 20	699	0.4−	0.1+
2002 01 12	644	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.8+	0.2−	2006 04 26	699	0.1−	0.0
2002 01 12	644	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.7+	0.2−	2006 04 26	699	0.7+	0.4−
2002 01 12	644	0.1+	0.0	2002 02 10	704	1.9+	0.7−	2006 04 26	699	0.9−	0.4−
2002 01 12	644	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.9+	0.0	2006 04 26	699	0.3+	1.0+
2002 01 12	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.9−	0.9−	2006 05 02	703	0.8−	1.6+
2002 01 12	644	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2006 05 02	703	0.4−	0.3+
2002 01 14	608	0.2−	1.0−	2002 02 12	704	0.4−	0.6−	2006 05 02	703	0.1−	0.2+

2002 01 14	608	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1−	1.3−	2006 05 02	703	0.8−	0.3−
2002 01 14	608	0.2−	0.6−	2006 04 07	699	0.4+	0.0	2006 05 19	699	0.2+	0.5+
2002 02 04	644	0.5+	1.0+	2006 04 07	699	0.8+	0.6+	2006 05 19	699	1.8+	0.1−
2002 02 04	644	0.2−	0.9+	2006 04 07	699	0.4+	0.4+	2006 05 19	699	0.1−	0.6−
2002 02 04	644	0.0	0.7+	2006 04 07	699	0.1+	1.0−	2006 05 19	699	1.4+	0.5+
2002 02 06	704	0.3−	0.0	2006 04 18	703	0.6−	0.4−	2006 05 27	703	0.4+	0.2+
2002 02 06	704	1.0−	0.4+	2006 04 18	703	0.6+	1.2+	2006 05 27	703	0.4+	1.2−
2002 02 06	704	0.0	0.5+	2006 04 18	703	1.0−	0.5−	2006 05 27	703	0.5−	0.2+
2002 02 06	704	0.5−	0.9+	2006 04 18	703	0.3−	0.4−	2006 05 27	703	1.4−	0.4+
2002 02 08	704	0.7−	0.2+	2006 04 20	699	0.3+	0.7−				

2002 AX$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.97707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24378203	ω	196.94950		−0.51923918	−0.83179413	
a	2.5378635	Ω	284.72575		+0.80575560	−0.39992915	
e	0.1443134	i	11.70672		+0.28486590	−0.38493532	
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	1.5−	0.6−	2002 01 15	704	0.1+	0.1+	2005 12 10	691	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.6−	0.8−	2002 01 15	704	0.2−	0.6+	2005 12 10	691	0.0	0.1−
2001 12 19	704	0.1+	0.4−	2002 01 15	704	0.5−	0.0	2006 01 25	G96	0.4−	0.5−
2001 12 19	704	1.2−	1.1−	2002 01 15	704	0.5+	0.3+	2006 01 25	G96	0.1−	0.5−
2002 01 08	704	0.2+	0.7+	2005 12 05	704	1.4+	0.7+	2006 01 25	G96	0.4−	0.5−
2002 01 08	704	0.9+	0.4+	2005 12 05	704	0.3−	0.7+	2006 01 25	G96	0.2−	0.5−
2002 01 08	704	1.3+	0.8+	2005 12 05	704	0.8−	0.2+				
2002 01 08	704	1.0+	0.5+	2005 12 10	691	0.1+	0.0				

2002 AB$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.22594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23273256	ω	53.95692		−0.94866173	−0.30239782	
a	2.6175679	Ω	108.28085		+0.24960024	−0.89579093	
e	0.1368793	i	5.60359		+0.19426950	−0.32575168	
P	4.23	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 21	691	0.3−	0.2+	2002 01 15	704	0.8+	1.0−	2005 12 07	691	0.6+	0.1−
2001 12 21	691	0.2−	0.9+	2002 01 15	704	1.2+	0.6−	2005 12 07	291	0.7−	1.1+
2001 12 21	691	0.4−	0.2−	2005 11 01	G96	0.3−	0.2−	2005 12 07	291	0.0	0.4−
2002 01 08	704	1.1+	0.9−	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 07	291	0.1+	0.4−
2002 01 08	704	0.2+	0.4−	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−	2006 01 25	G96	0.4−	0.1+
2002 01 08	704	0.4+	0.8+	2005 11 01	G96	0.3−	0.4−	2006 01 25	G96	0.7−	0.7+
2002 01 15	704	0.1+	0.8−	2005 12 07	691	0.1+	0.3−	2006 01 25	G96	0.1−	0.6+
2002 01 15	704	0.0	0.6−	2005 12 07	691	0.4+	0.0	2006 01 25	G96	0.4−	0.1+

2002 AP$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.91039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28535216	ω	58.92553		−0.87265354	−0.32478901	
a	2.2849776	Ω	99.91813		+0.21462099	−0.92585618	
e	0.2436477	i	21.72844		+0.43864978	−0.19313837	
P	3.45	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.3+	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.4+	2006 05 04	H82	1.1−	1.7−
2001 12 11	704	0.4+	0.5+	2002 01 19	704	0.3+	0.7−	2006 05 14	644	0.7+	0.1−
2001 12 11	704	0.9−	0.5−	2002 01 19	704	0.5−	0.8+	2006 05 14	644	0.5+	0.1+
2001 12 11	704	0.3−	0.2+	2002 01 19	704	0.5+	0.8+	2006 05 14	644	0.4+	0.0
2002 01 09	704	0.0	0.1−	2006 05 02	703	0.4−	0.2−	2006 05 21	703	0.4−	0.0
2002 01 09	704	0.7−	0.2−	2006 05 02	703	0.9+	0.1−	2006 05 21	703	1.0−	1.1−
2002 01 09	704	0.7+	0.4−	2006 05 02	703	0.5+	0.3+	2006 05 21	703	0.2+	0.4+
2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2006 05 02	703	1.3+	0.2+	2006 05 21	703	1.2−	0.8+
2002 01 15	704	0.2+	0.5−	2006 05 04	H82	0.9−	1.4+	2006 05 23	699	0.6−	0.4+
2002 01 15	704	0.6−	0.1−	2006 05 04	H82	0.1−	1.0+	2006 05 23	699	0.5−	0.2−
2002 01 15	704	0.0	0.0	2006 05 04	H82	1.2−	0.6−	2006 05 23	699	0.6+	0.1−
2002 01 15	704	0.4+	0.1−	2006 05 04	H82	0.9+	0.2−	2006 05 23	699	1.6+	0.2−

2002 AZ$_{140}$ = 2005 XK$_{36}$ = 2005 YP$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.98294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23944480	ω	313.20066		−0.53639465	+0.83954760	
a	2.5684184	Ω	284.17033		−0.74623842	−0.51953899	
e	0.2158497	i	5.10412		−0.39421948	−0.15886807	
P	4.12	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.6+	1.0+	2002 01 13	704	0.7−	0.0	2005 12 04	691	0.2+	0.2−
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2002 01 15	704	0.3+	0.2+	2005 12 04	691	0.2+	0.2+
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2002 01 15	704	0.1+	0.6+	2005 12 04	691	0.1+	0.1−
1999 06 15	704	0.2−	1.3+	2002 01 15	704	0.4+	0.7+	2005 12 08	691	0.1−	0.2−
1999 06 15	704	0.6−	1.0+	2002 01 15	704	0.9+	0.1+	2005 12 08	691	0.3+	0.0
2001 12 17	704	1.1+	0.2−	2003 05 31	704	0.6+	0.2−	2005 12 08	691	0.0	0.1−
2001 12 17	704	0.3+	0.0	2003 05 31	704	1.3+	0.8+	2005 12 24	691	0.4−	0.1+
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2003 05 31	704	1.2+	1.4−	2005 12 24	691	0.2−	0.0
2001 12 18	644	0.1−	0.6+	2003 05 31	704	1.4+	0.3−	2005 12 24	691	0.0	0.0
2001 12 18	644	0.4−	0.4+	2003 06 25	704	0.9−	0.9−	2005 12 25	691	0.0	0.2+
2001 12 18	644	0.2−	0.2+	2003 06 25	704	0.8−	0.0	2005 12 25	691	0.1−	0.1+
2002 01 13	704	0.8−	0.7+	2003 06 25	704	0.7−	0.2+	2005 12 25	691	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.2−	0.0	2003 06 25	704	1.5−	0.6−				
2002 01 13	704	1.1−	0.6+	2003 06 25	704	1.2−	0.5+				

2002 AL$_{142}$ = 2006 HB$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.45620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28590651	ω	244.97794		−0.78826129	−0.61481686	
a	2.2820230	Ω	257.07328		+0.57353627	−0.71913799	
e	0.1506515	i	1.49241		+0.22293564	−0.32379126	
P	3.45	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.2+	0.2+	2002 01 15	704	0.2−	0.6+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−
1999 04 12	691	0.1−	0.1+	2002 01 15	704	0.5−	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
1999 04 12	691	0.1−	0.5−	2002 01 21	291	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2002 01 12	599	0.5+	0.2+	2002 01 21	291	0.8−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2002 01 12	599	0.1+	0.0	2002 01 21	291	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2002 01 13	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	G96	0.8−	0.8−	2006 05 04	691	0.5+	0.0
2002 01 13	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.8+	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2002 01 13	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	G96	0.2+	0.6−	2006 05 20	691	0.2−	0.5+
2002 01 13	691	0.4+	0.3−	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.3+
2002 01 13	704	0.3+	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.3−	0.2+
2002 01 13	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.1−				
2002 01 15	704	0.5−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−				

2002 AW$_{142}$ = 2005 YQ$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.19857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24113982	ω	211.14514		−0.62166724	−0.78280503	
a	2.5563683	Ω	277.30708		+0.72419358	−0.56113371	
e	0.0757698	i	1.57808		+0.29845184	−0.26897072	
P	4.09	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	291	0.0	0.8+	2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2005 11 29	G96	0.0	0.2−
2001 12 14	291	0.1+	0.7+	2002 01 14	645	0.1−	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.4+
2001 12 14	291	0.3+	0.5+	2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.1−	0.0
2002 01 13	691	0.4−	0.1+	2002 01 14	645	0.1+	0.0	2005 12 25	691	0.3−	0.1+
2002 01 13	691	0.5−	0.3+	2002 01 15	704	0.2+	0.4+	2005 12 29	691	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	0.8+	0.3+	2002 01 15	704	0.6−	0.1+	2005 12 29	691	0.0	0.1−

2002 01 13	691	0.5−	0.2+	2002 01 15	704	0.2−	1.4+	2005 12 29	691	0.2−	0.0	
2002 01 13	704	1.4+	1.1+	2005 11 29	G96	0.8+	0.2−	2006 01 10	691	0.3+	0.0	
2002 01 13	704	0.7+	0.1+	2005 11 29	G96	0.4−	0.0	2006 01 10	691	0.1+	0.0	
2002 01 13	704	1.5+	0.4−	2005 11 29	G96	0.2−	0.2−	2006 01 10	691	0.1−	0.3−	

2002 AT$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.40142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28195519	ω	336.18307		−0.43555620	−0.89698339	
a	2.3032937	Ω	139.52421		+0.84345616	−0.43600509	
e	0.0365201	i	6.68587		+0.31443999	−0.07294078	
P	3.50	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2002 01 15	704	0.2−	0.3−	2002 02 11	704	0.9−	0.7−	
1999 03 20	645	0.0	0.0	2002 01 22	704	1.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.0	1.0−	
2001 12 17	704	0.3+	0.7−	2002 01 22	704	0.3+	1.2+	2002 02 15	691	0.0	0.3−	
2001 12 17	704	0.2−	0.3−	2002 01 22	704	0.2+	1.7+	2002 02 15	691	0.1+	0.0	
2001 12 17	704	0.7−	0.4−	2002 02 06	644	0.4+	0.6−	2002 02 15	691	0.2−	0.3−	
2001 12 17	704	0.0	1.3−	2002 02 06	644	0.3+	0.4−	2006 02 02	G96	0.3+	0.0	
2002 01 08	644	0.1−	0.9+	2002 02 06	644	0.3+	0.5−	2006 02 02	G96	0.4+	0.3+	
2002 01 08	644	0.0	1.1+	2002 02 09	704	0.0	0.3+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1+	
2002 01 08	644	0.3+	0.9+	2002 02 09	704	0.6+	0.5+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1+	
2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 09	704	0.6+	0.6+	2006 04 09	G96	0.0	0.1+	
2002 01 13	704	0.2−	0.0	2002 02 09	704	0.2+	0.8+	2006 04 09	G96	0.1−	0.2+	
2002 01 13	704	0.2+	1.0+	2002 02 09	704	0.6+	0.2−	2006 04 09	G96	0.2−	0.4+	
2002 01 13	704	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2006 04 09	G96	0.1+	0.2+	
2002 01 15	704	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	1.0−	0.3−					
2002 01 15	704	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.4−	1.0−					

2002 AH$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.36994		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27808210	ω	157.68982		−0.48770997	−0.87037108	
a	2.3246310	Ω	321.40839		+0.78366581	−0.40226772	
e	0.0833423	i	6.23757		+0.38471662	−0.28396278	
P	3.54	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2002 02 05	644	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.0	1.3+	
2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2002 02 05	644	0.2−	0.2−	2002 02 20	704	1.1−	0.3+	
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2002 02 20	704	1.1−	1.4+	
2002 01 14	704	0.3−	0.7+	2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.9−	0.7−	
2002 01 14	704	0.0	0.1+	2002 02 07	704	0.2+	1.4−	2002 02 20	704	0.8+	0.7−	
2002 01 18	704	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.4−	2002 02 20	704	(0.2−	2.3−)	
2002 01 18	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	1.0+	1.2−	2002 03 13	704	0.1−	0.1+	
2002 01 18	704	0.5+	0.4−	2002 02 09	291	0.4+	1.3+	2002 03 13	644	0.3+	1.1−	
2002 01 22	691	0.1−	0.1−	2002 02 09	291	0.2+	0.0	2002 03 13	644	0.1+	1.3−	
2002 01 22	691	0.1+	0.2−	2002 02 09	291	0.1+	0.1−	2002 03 13	704	0.7−	0.2−	
2002 01 22	691	0.0	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.7−	2002 03 13	644	0.6+	1.2−	
2002 01 26	644	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.6−	2002 03 13	704	1.6−	0.2+	
2002 01 26	644	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.5−	2006 05 06	291	0.1−	0.2−	
2002 01 26	644	0.1+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2006 05 06	291	0.1+	0.2−	
2002 02 05	699	0.9−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	1.0−	2006 05 06	291	0.0	0.2+	
2002 02 05	699	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.6−	0.9+	2006 05 07	291	0.2−	0.0	
2002 02 05	699	0.1−	0.9+	2002 02 12	704	0.3+	1.8+	2006 05 07	291	0.2+	0.1+	
2002 02 05	699	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.2−	1.2+	2006 05 07	291	0.0	0.2+	
2002 02 05	644	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	1.4+					

2002 AU$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.31776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27641037	ω	107.49777		−0.61747059	+0.77604235	
a	2.3339945	Ω	123.67489		−0.76748024	−0.55861669	
e	0.1657687	i	8.87612		−0.17234892	−0.29275529	
P	3.57	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.9−	0.7+	2002 02 12	704	0.3−	0.5−	2006 05 19	699	0.3−	0.1−	
1999 06 14	704	1.0+	0.3+	2002 02 20	704	1.7+	1.0+	2006 05 21	703	0.9−	0.3−	
1999 06 14	704	0.3−	0.4−	2002 02 20	704	0.5−	1.6+	2006 05 21	703	0.3−	0.8−	
1999 06 14	704	0.1+	0.5−	2002 02 20	704	(2.4+	1.8−)	2006 05 21	703	0.2−	0.3−	
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2002 02 20	704	(4.1+	1.4−)	2006 05 21	703	0.9−	0.2−	
2002 01 14	704	0.3−	0.7−	2002 02 23	644	0.3+	0.1+	2006 05 24	699	0.1+	0.2+	
2002 01 14	704	0.7−	0.7−	2002 02 23	644	0.2+	0.1+	2006 05 24	699	0.4+	0.3−	
2002 01 14	704	0.6−	0.4−	2002 02 23	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	699	0.2+	0.4+	
2002 01 14	704	0.4−	0.7−	2002 03 05	699	0.2+	0.5−	2006 05 24	699	0.3−	1.0+	
2002 01 18	704	0.6+	0.3+	2002 03 05	699	0.2−	0.1+	2006 05 27	703	0.3−	1.9−	
2002 01 18	704	0.2−	0.0	2002 03 05	699	0.2−	0.6+	2006 05 27	703	0.8+	1.3−	
2002 01 18	704	0.1−	0.2−	2002 03 05	699	(2.4−	1.3+)	2006 05 27	703	0.6+	0.5−	
2002 01 18	704	0.5+	0.4−	2006 04 13	644	0.2−	0.3+	2006 05 27	703	0.4−	0.4−	
2002 01 21	704	0.6+	1.0−	2006 04 13	644	0.1+	0.2−	2006 05 29	704	0.1+	0.1+	
2002 01 21	704	0.4+	0.8−	2006 04 13	644	0.4−	0.2+	2006 05 29	704	0.4−	0.2+	
2002 01 21	704	0.3+	0.8+	2006 04 21	703	0.7−	0.1−	2006 05 29	704	0.1+	0.3+	
2002 02 07	704	0.8+	0.0	2006 04 21	703	0.3−	0.0	2006 05 29	704	0.2−	0.5+	
2002 02 07	704	0.4+	0.0	2006 04 21	703	0.9−	0.3+	2006 05 29	704	0.6+	0.1+	
2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.5+	2006 06 03	699	0.1+	0.5+	
2002 02 07	704	0.5−	0.2−	2006 04 24	699	0.4−	0.4+	2006 06 03	699	0.0	0.8+	
2002 02 10	704	0.5−	0.8+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+	2006 06 03	699	0.1+	0.2−	
2002 02 10	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	699	0.6+	0.2+	2006 06 03	699	0.2+	0.3+	
2002 02 10	704	0.3+	0.9+	2006 05 01	703	0.6+	0.7−	2006 06 04	703	0.8−	0.5+	
2002 02 10	704	0.8−	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.6−	2006 06 04	703	0.1+	0.5+	
2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2006 05 01	703	0.1−	0.3−	2006 06 19	704	0.7+	0.5+	
2002 02 12	704	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.3+	0.1+	2006 06 19	704	1.3+	0.4−	
2002 02 12	704	0.8−	0.8−	2006 05 19	699	0.1+	0.3+	2006 06 19	704	1.3+	0.6−	
2002 02 12	704	0.1−	0.8−	2006 05 19	699	0.3+	0.3+					
2002 02 12	704	0.2+	0.3−	2006 05 19	699	0.3+	0.1−					

2002 AX$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.06480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28070364	ω	350.70080		−0.87258076	+0.48766446	
a	2.3101350	Ω	218.52729		−0.44521924	−0.81762337	
e	0.1830747	i	2.58004		−0.20095434	−0.30606437	
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	644	0.2−	0.1−	2002 02 07	608	0.2−	0.9+	2006 05 27	704	0.1+	0.4−	
2002 01 12	644	0.1+	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.6−	2006 05 29	704	0.6−	1.3−	
2002 01 12	644	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.6−	2006 05 29	704	0.3+	0.4−	
2002 01 13	704	1.0−	0.7−	2002 02 11	704	0.2+	0.3−	2006 05 29	704	0.8+	0.7+	
2002 01 13	704	0.3−	0.4−	2002 02 11	704	0.7+	0.2−	2006 05 29	704	0.3−	1.6−	
2002 01 13	704	1.1−	1.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.3−	2006 06 14	644	0.1+	0.1+	
2002 01 13	704	0.1−	0.1+	2002 02 16	644	0.2−	0.6+	2006 06 14	644	0.1−	0.1−	
2002 01 13	704	0.4−	1.3−	2002 02 16	644	0.2−	0.4+	2006 06 14	644	0.0	0.1+	
2002 01 19	704	1.0−	0.2−	2002 02 16	644	0.4−	0.4+	2006 06 14	644	0.0	0.2−	
2002 01 19	704	0.2−	0.8−	2002 02 20	704	0.3−	0.4+	2006 06 14	644	0.1+	0.4−	
2002 01 19	704	0.4−	0.2−	2002 02 20	704	0.6−	0.9−	2006 06 14	644	0.2−	0.1+	
2002 01 19	704	0.8+	0.6−	2002 02 20	704	1.4−	0.4−	2006 06 16	644	0.3+	0.2+	
2002 02 03	608	1.2+	1.0+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 06 16	644	0.1−	0.0	
2002 02 03	608	1.0+	0.8+	2006 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 06 16	644	0.1+	0.4+	
2002 02 03	608	1.4+	0.7+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.0	
2002 02 06	644	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 06 20	691	0.1−	0.0	
2002 02 06	644	0.2+	0.2−	2006 05 08	G96	0.2+	0.0	2006 06 20	691	0.1+	0.1−	
2002 02 06	644	0.3+	0.0	2006 05 08	G96	0.4−	0.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.3+	

2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2006 05 08	G96	0.1+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.2−
2002 02 07	704	0.2−	0.4+	2006 05 08	G96	0.4−	0.9+	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	0.6+	0.0	2006 05 20	E12	0.5+	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.2+
2002 02 07	704	0.7−	0.2+	2006 05 20	E12	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.4+	0.2−	2006 05 20	E12	0.1+	0.4+	2006 06 22	644	0.3−	0.0
2002 02 07	608	0.2+	1.0+	2006 05 27	704	0.2−	0.2−				
2002 02 07	608	0.3−	1.0+	2006 05 27	704	0.2−	0.3+				

2002 AC$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.81302		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27090605	ω	267.24443		−0.99824801		+0.05254088
a	2.3655034	Ω	275.76630		−0.03728859		−0.91569103
e	0.1552294	i	1.56713		−0.04593992		−0.39843366
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.9+	0.5−	2002 02 05	699	1.1−	0.5−	2002 03 13	644	0.4+	0.7+
2002 01 13	704	0.4+	0.8−	2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2002 03 13	644	0.5+	0.7+
2002 01 13	704	(0.3+	2.1−)	2002 02 07	704	0.7+	0.9−	2002 03 13	644	0.4+	0.7+
2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	1.4−	0.3+
2002 01 13	704	0.6+	1.4−	2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	1.3+
2002 01 19	704	0.4−	0.8+	2002 02 07	608	0.8−	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.5+
2002 01 19	704	0.6+	0.3+	2002 02 07	608	0.9−	0.1−	2006 04 21	703	0.9−	0.2+
2002 01 19	704	0.8+	0.6+	2002 02 07	608	1.3−	0.1−	2006 04 24	699	0.6+	0.1+
2002 01 22	704	0.4+	0.8+	2002 02 10	333	0.7+	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.4−
2002 01 22	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	333	1.2+	0.5−	2006 04 24	699	0.3−	0.3+
2002 01 22	704	1.3−	1.6−	2002 02 10	333	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.4−
2002 01 22	704	0.6−	0.3−	2002 02 14	608	0.1−	0.1+	2006 05 02	704	1.8+	0.2−
2002 01 26	644	0.1−	0.2+	2002 02 14	608	0.2−	0.1−	2006 05 02	704	1.2+	0.9−
2002 01 26	644	0.0	0.4+	2002 02 14	608	0.6−	0.3−	2006 05 02	704	0.9+	0.2+
2002 01 26	644	0.7+	0.7+	2002 02 19	691	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
2002 02 05	699	0.7−	0.1−	2002 02 19	691	0.3+	0.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.5−
2002 02 05	644	0.6+	0.3+	2002 02 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.5−
2002 02 05	699	0.3−	0.8+	2002 02 20	704	0.1−	0.5−	2006 05 23	G96	0.4−	0.6−
2002 02 05	644	0.3+	0.6+	2002 02 20	704	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.3+
2002 02 05	699	0.3+	0.7+	2002 02 20	704	0.4−	1.1−	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 02 05	644	0.3−	0.2+	2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2006 05 25	644	0.2+	0.2−

2002 AF$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.65159		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21893752	ω	256.82513		+0.72752691		−0.68317130
a	2.7263980	Ω	146.20266		+0.66518948		+0.67986316
e	0.0672266	i	6.51344		+0.16801059		+0.26657655
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	1.4+	1.0+	2002 02 09	333	0.7−	0.1−	2002 03 05	644	0.4+	0.6+
2000 09 26	704	0.8−	1.0+	2002 02 09	333	0.3−	1.0−	2002 03 05	644	0.5−	0.4−
2000 09 26	704	1.3−	0.1−	2002 02 10	691	0.1+	0.2−	2002 03 05	644	0.5+	0.5+
2002 01 13	704	0.6−	0.8−	2002 02 10	691	0.0	0.0	2002 03 05	644	0.7−	0.3−
2002 01 13	704	1.7−	0.0	2002 02 10	691	0.0	0.0	2002 03 05	644	0.6+	0.2+
2002 01 13	704	0.5+	1.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.0	2002 03 12	644	0.5−	0.0
2002 01 13	704	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.5+	2002 03 12	644	0.2−	0.0
2002 01 14	644	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2002 03 12	644	0.4−	0.1−
2002 01 14	644	0.0	0.5+	2002 02 11	704	0.1+	0.0	2002 03 13	644	0.1−	0.4+
2002 01 14	644	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.7+	2002 03 13	644	0.1−	0.1+
2002 01 19	704	0.0	1.2−	2002 02 12	333	0.7+	0.2+	2002 03 13	644	0.0	0.0
2002 01 19	704	0.4+	0.2+	2002 02 12	333	0.8+	0.2+	2003 05 27	691	0.0	0.3+
2002 01 19	704	0.3−	0.1−	2002 02 12	333	0.4−	0.8−	2003 05 27	691	0.1+	0.4+
2002 02 07	704	0.6−	0.0	2002 02 20	704	0.5+	0.5+	2003 05 27	691	0.1+	0.0
2002 02 07	704	0.5−	0.9−	2002 02 20	704	0.9+	0.4−	2005 12 27	703	0.6+	0.2+
2002 02 07	704	0.3+	0.0	2002 02 20	704	1.1+	1.0+	2005 12 27	703	0.3−	0.1−
2002 02 07	704	1.0+	0.6−	2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2005 12 27	703	0.2+	1.3+
2002 02 07	704	0.3−	0.8−	2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2005 12 27	703	0.7−	0.3+
2002 02 09	333	0.7+	0.5−	2002 03 05	644	0.7−	0.2−				

2002 AM$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.58780		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27530701	ω	22.90196		−0.97233475		+0.23337295
a	2.3402264	Ω	170.57682		−0.22273763		−0.91324573
e	0.1728157	i	3.54010		−0.07037818		−0.33394504
P	3.58	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 09	691	0.4−	0.7−	2002 02 11	704	0.6+	0.2−	2006 05 02	691	0.2+	0.0
1995 03 09	691	0.6−	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2006 05 02	691	0.1+	0.0
1995 03 09	691	0.1+	1.3−	2002 02 16	644	0.4−	0.3−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+
2002 01 13	704	0.4−	0.7+	2002 02 16	644	0.6−	0.5+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2+
2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 16	644	0.4−	0.5−	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+
2002 01 13	704	1.1+	0.6+	2002 02 20	704	0.2−	0.9+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
2002 01 13	704	0.0	1.5+	2002 02 20	704	0.0	1.0+	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
2002 01 13	704	0.3+	0.8+	2002 02 20	704	1.0+	1.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2002 01 19	704	0.8+	0.3+	2002 02 21	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 21	704	0.3+	0.4−	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2002 01 19	704	0.3−	0.2+	2002 02 21	704	0.9−	1.0+	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2002 01 19	704	0.9+	0.4−	2002 02 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 09	691	0.4+	0.7+
2002 01 26	644	0.0	0.1+	2002 03 05	644	0.3−	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.7+
2002 01 26	644	0.2+	0.6+	2002 03 05	644	0.1+	0.6+	2006 05 19	703	0.3−	1.0+
2002 01 26	644	0.4−	0.0	2002 03 05	644	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	0.3+
2002 02 06	644	0.1+	0.9+	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 05 19	703	1.8−	0.1+
2002 02 06	644	0.5+	1.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.3+
2002 02 06	644	0.2+	0.9+	2006 01 31	691	0.3+	0.5+	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.4−	2006 03 05	G96	0.2+	1.3−	2006 05 22	691	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.6−	0.5−	2006 03 05	G96	1.0−	1.1−	2006 05 27	644	0.2+	0.7+
2002 02 07	704	0.5−	0.3+	2006 03 05	G96	0.6−	0.0	2006 05 27	644	0.1+	0.2−
2002 02 07	704	0.1+	0.2−	2006 03 05	G96	0.8−	0.2+	2006 05 27	644	0.2−	0.2+
2002 02 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.3+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.4+	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2002 02 11	704	0.4+	1.0−	2006 04 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.1+

2002 AA$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.55312		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27114018	ω	354.37549		−0.72045741		−0.69086259
a	2.3641415	Ω	141.69288		+0.64001237		−0.69591235
e	0.1344307	i	5.59312		+0.26706794		−0.19599716
P	3.64	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.5+	1.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2002 02 20	704	1.0−	0.5−
2002 01 13	704	1.0+	1.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.4−	2002 03 04	699	0.3−	0.1+
2002 01 13	704	0.3−	1.0+	2002 02 10	704	0.4+	0.4−	2002 03 04	699	0.3−	0.5+
2002 01 13	704	0.5+	0.5+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−	2002 03 04	699	0.8−	0.6−
2002 01 13	704	0.5−	1.5+	2002 02 10	691	0.3+	0.7−	2002 03 04	699	0.3−	0.8−
2002 01 19	704	0.6−	0.2−	2002 02 10	691	0.1−	0.1−	2002 03 12	644	0.9+	0.1+
2002 01 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 10	691	0.0	0.4−	2002 03 12	644	0.7+	0.2+
2002 01 19	704	0.4−	0.0	2002 02 10	608	(2.6+	1.6+)	2002 03 12	644	0.3+	0.1+
2002 01 19	704	0.6−	0.1+	2002 02 10	608	(2.4+	1.9+)	2006 03 26	691	0.2+	0.1−
2002 01 22	704	0.2−	0.5−	2002 02 10	608	(3.1+	2.9+)	2006 03 26	691	0.2+	0.2−
2002 01 22	704	0.7−	1.0−	2002 02 12	704	0.0	0.3−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+
2002 01 22	704	0.7−	0.8+	2002 02 12	704	0.1−	0.1+	2006 04 08	703	0.3+	1.0−
2002 01 22	704	0.0	0.9−	2002 02 12	704	0.2−	0.0	2006 04 08	703	0.3+	0.1+
2002 01 26	644	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2006 04 08	703	1.3+	0.7+
2002 01 26	644	0.2+	0.2−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2006 04 08	703	0.9−	0.2+
2002 01 26	644	0.0	0.3−	2002 02 13	704	0.2−	0.6−	2006 04 18	644	0.4+	0.1+
2002 02 05	644	0.0	0.2−	2002 02 13	704	0.1−	0.4−	2006 04 18	644	0.2+	0.0
2002 02 05	644	0.0	0.1−	2002 02 13	704	0.4+	0.3+	2006 04 18	644	0.1+	0.2−

2002 02 05	644	0.2−	0.1−	2002 02 13	704	0.1+	0.0	2006 04 19	703	0.9+	1.1+
2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2002 02 13	704	0.2+	0.1−	2006 04 19	703	0.2−	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2002 02 15	608	0.8+	0.8+	2006 04 19	703	(2.2−	0.4+)
2002 02 07	704	0.1+	1.0+	2002 02 15	608	0.9+	1.0+	2006 04 19	703	0.7−	1.5−
2002 02 07	704	0.2+	0.7+	2002 02 15	608	0.3+	0.4+	2006 04 27	703	(2.5+	0.7−)
2002 02 07	704	0.2+	0.7+	2002 02 20	704	0.7−	0.2+	2006 04 27	703	1.2−	0.9+
2002 02 08	106	0.4+	0.2+	2002 02 20	704	0.3−	0.1−	2006 04 27	703	0.6−	0.9+
2002 02 09	106	1.0+	0.8−	2002 02 20	704	0.7−	0.2+	2006 04 27	703	1.6−	0.4+
2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2002 02 20	704	0.3−	0.0				

2002 AT$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.78279		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26383113	ω	5.03764		−0.99750203		−0.06985977
a	2.4076057	Ω	170.93655		+0.06226974		−0.93952639
e	0.1468519	i	3.80547		+0.03334928		−0.33527566
P	3.74	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	608	0.2−	1.2+	2002 03 13	644	0.5+	0.6+
2002 01 13	704	0.5−	0.2−	2002 02 08	608	0.4−	0.4−	2002 03 13	704	0.3+	0.4+
2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	608	0.5−	0.6−	2002 03 13	704	0.7−	0.8−
2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.0	0.3+	2002 03 13	644	0.7+	0.7+
2002 01 13	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+	2002 03 13	704	0.4−	1.6−
2002 01 19	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.4+	2002 03 13	644	0.2+	0.7+
2002 01 19	704	0.9+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2002 03 13	704	0.4−	1.2−
2002 01 19	704	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.3−	0.6+	2002 03 15	704	0.3+	0.3−
2002 01 19	704	0.3+	0.1+	2002 02 16	644	0.2−	0.4−	2002 03 15	704	0.4+	0.4+
2002 01 26	644	0.4+	0.1+	2002 02 16	644	0.2−	0.5−	2002 03 15	704	0.0	1.1+
2002 01 26	644	0.2+	0.1−	2002 02 16	644	0.1−	0.5−	2002 03 15	704	0.4+	0.5+
2002 01 26	644	0.5+	0.1−	2002 02 20	704	0.8−	0.3−	2006 04 07	704	0.6−	0.6+
2002 02 04	106	0.1−	0.1+	2002 02 20	704	0.6+	0.5−	2006 04 07	704	0.1−	0.1+
2002 02 04	106	0.4+	0.0	2002 02 20	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	704	0.0	0.2+
2002 02 04	106	0.8−	0.5−	2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	704	1.0−	0.8+
2002 02 06	644	0.3+	0.7+	2002 02 20	704	0.3+	1.1+	2006 04 07	703	0.5+	0.1−
2002 02 06	644	0.1+	0.9+	2002 02 21	704	0.1−	0.6−	2006 04 07	703	0.3+	0.8−
2002 02 06	644	0.2−	0.8+	2002 02 21	704	0.4+	1.1−	2006 04 07	703	0.7+	0.7+
2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2002 02 21	704	0.4−	1.2−	2006 04 07	703	0.1+	0.8−
2002 02 07	704	0.4+	0.5−	2002 02 21	704	1.2−	0.7−	2006 04 19	699	0.9+	0.3+
2002 02 07	704	0.4+	0.9−	2002 02 21	704	0.3−	0.7−	2006 04 19	699	0.4−	0.5−
2002 02 07	704	0.0	0.4−	2002 03 03	703	0.7+	1.6+	2006 04 19	699	0.4+	0.5+
2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2002 03 03	703	0.7+	0.1−	2006 04 19	699	0.3+	1.3−
2002 02 08	704	0.1−	0.1−	2002 03 03	703	0.9−	1.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.1+
2002 02 08	704	0.0	0.3−	2002 03 03	703	0.8−	0.9−	2006 04 20	703	0.4−	0.4+
2002 02 08	704	0.1+	0.4−	2002 03 05	644	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	0.3+	2002 03 05	644	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.2−
2002 02 08	704	0.4−	0.1−	2002 03 05	644	0.0	0.2+				

2002 AV$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.89289		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23093203	ω	325.74293		−0.48692323		−0.87234776
a	2.6311560	Ω	153.31672		+0.82160882		−0.47445421
e	0.1932466	i	5.59256		+0.29641982		−0.11790922
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	691	1.1+	0.2−	2002 01 22	704	0.6+	0.4−	2002 03 05	644	0.1−	0.1−
1996 10 11	691	0.0	0.3+	2002 02 05	644	0.1−	0.5−	2002 03 12	644	0.2−	0.4+
1996 10 11	691	1.3−	0.5+	2002 02 05	644	0.3+	0.5−	2002 03 12	644	0.3+	0.2+
2000 08 25	807	0.1−	0.4+	2002 02 05	644	0.1+	0.2−	2002 03 12	644	0.3+	0.4+
2000 08 25	807	0.2−	0.2+	2002 02 07	704	1.2−	0.1−	2002 03 13	644	0.4+	0.1+
2002 01 10	599	0.6+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.5−	2002 03 13	644	0.4−	0.6+
2002 01 10	599	0.8+	0.8−	2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2002 03 13	644	0.3+	0.5+
2002 01 10	599	1.1−	0.7+	2002 02 07	704	0.4+	0.6−	2002 03 14	704	0.8+	1.5+
2002 01 13	704	0.1−	0.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.5−	2002 03 14	704	0.0	0.8+
2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.5−	2002 03 14	704	0.3+	0.2+
2002 01 13	704	0.2−	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.3−	2002 03 14	704	0.2−	1.5+
2002 01 13	704	1.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.1−	2002 03 14	704	0.1−	1.1+
2002 01 19	704	0.6−	0.5−	2002 02 11	704	0.6−	0.1−	2002 03 15	662	0.2+	0.0
2002 01 19	704	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.0	2002 03 15	662	0.3−	0.3−
2002 01 19	704	0.6+	0.8−	2002 02 15	608	0.2−	0.1+	2006 02 03	G96	0.1−	0.4−
2002 01 22	704	0.7+	1.7+	2002 02 15	608	0.0	0.4+	2006 02 03	G96	0.0	0.5−
2002 01 22	704	0.2−	0.2−	2002 02 15	608	0.2−	0.5−	2006 02 03	G96	0.3+	0.9−
2002 01 22	704	0.4+	0.6+	2002 03 05	644	0.2−	0.2−	2006 02 03	G96	0.0	0.6−
2002 01 22	704	0.2+	0.2+	2002 03 05	644	0.4−	0.1+				

2002 AP$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.87842		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25929771	ω	141.96397		−0.00412229		−0.99826918
a	2.4355867	Ω	308.19481		+0.89820797		+0.02209067
e	0.1221304	i	4.28091		+0.43955142		−0.05450367
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	1.0−	1.3+	2002 02 07	704	0.4+	0.1−	2002 03 13	704	0.9−	0.1+
2002 01 13	704	0.8−	0.4+	2002 02 07	691	0.3−	0.4−	2002 03 13	704	0.0	0.9+
2002 01 13	704	1.4−	1.1+	2002 02 07	704	1.3+	0.4−	2002 03 13	704	0.5−	0.8+
2002 01 19	704	0.4+	0.5−	2002 02 07	691	0.4−	0.2−	2005 12 04	691	0.0	0.4+
2002 01 19	704	1.3+	0.1−	2002 02 07	691	0.2−	0.2−	2005 12 04	691	0.1−	0.1−
2002 01 19	704	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	0.4−	2005 12 04	691	0.4+	0.0
2002 01 19	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2006 04 08	691	0.5+	0.1−
2002 01 19	704	1.6+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2006 04 08	691	0.4−	0.0
2002 02 07	704	0.5−	0.0	2002 02 11	704	0.7+	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	1.1+	1.6−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+				

2002 AM$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.23522		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28172929	ω	1.95869		−0.77483802		−0.63052186
a	2.3045248	Ω	138.83654		+0.57905189		−0.73676722
e	0.1505964	i	3.96190		+0.25362364		−0.24416440
P	3.50	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.1+	0.0	2002 02 07	291	0.4−	0.2+	2002 02 24	644	0.1+	0.1−
2000 09 28	691	0.2+	0.3+	2002 02 07	291	0.8−	0.3+	2002 02 24	644	0.2+	0.1+
2000 09 28	691	0.1−	0.2+	2002 02 07	691	0.1+	0.2−	2002 02 24	644	0.0	0.2+
2000 09 28	691	0.1−	0.1+	2002 02 07	704	1.6+	0.7+	2002 03 04	644	0.2−	0.6+
2000 09 28	691	0.2−	0.0	2002 02 07	691	0.5+	0.4−	2002 03 04	644	0.0	0.1+
2000 09 28	691	0.3−	0.3+	2002 02 07	704	0.9+	0.5−	2002 03 04	644	0.5+	0.1−
2002 01 13	704	1.9+	1.7+	2002 02 07	704	0.1+	1.2−	2002 03 05	699	0.3+	0.7−
2002 01 13	704	1.4+	1.2+	2002 02 07	691	0.2+	0.1−	2002 03 05	699	0.1+	0.3+
2002 01 13	704	0.7+	1.7+	2002 02 07	704	0.1−	1.0−	2002 03 05	699	0.1+	0.1−
2002 01 13	704	0.8+	1.8+	2002 02 07	704	0.5+	1.0−	2002 03 05	699	0.4−	0.1−
2002 01 13	704	(1.2+	2.6+)	2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2002 03 12	644	0.0	0.1+
2002 01 19	704	0.1+	0.1−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+
2002 01 19	704	0.8−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+
2002 01 19	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.3−	0.0
2002 01 19	704	0.6−	0.9−	2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2006 05 04	691	0.2−	0.5+
2002 01 19	704	1.0−	0.3+	2002 02 10	608	0.6−	0.7−	2006 05 04	691	0.3+	0.0
2002 01 21	704	0.5−	0.1−	2002 02 10	608	1.3−	0.2−	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
2002 01 21	704	0.5−	0.4+	2002 02 10	608	1.3−	0.5−	2006 05 08	691	0.3−	0.4+
2002 01 21	704	0.5−	0.8−	2002 02 12	704	(0.0	2.4−)	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
2002 01 22	704	0.3−	0.7+	2002 02 12	704	0.2−	0.9−	2006 05 26	691	0.3+	0.4−
2002 01 22	704	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	1.0−	2006 05 26	691	0.3+	0.2−
2002 01 22	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	1.4−	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2002 01 22	704	0.2+	0.5+	2002 02 20	704	1.4−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2002 02 05	644	0.1−	0.3+	2002 02 20	704	0.4+	0.6+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2002 02 05	644	0.4+	0.4+	2002 02 20	704	0.7+	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.0

2002 02 05	644	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.1−
2002 02 07	291	0.0	0.4+	2002 02 20	704	1.1+	0.2+

2002 AP$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.31715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26326542	ω	0.85703		−0.86915341	−0.48395613	
a	2.4110535	Ω	149.52126		+0.45253170	−0.86130282	
e	0.1202329	i	11.57553		+0.19946782	−0.15473818	
P	3.74	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.5−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.0	2002 03 11	644	0.6−	1.3+
2002 01 13	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2002 03 11	644	0.0	0.0
2002 01 13	704	0.0	0.0	2002 02 08	333	1.1−	0.2+	2002 03 11	644	0.2+	0.0
2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 08	333	0.4−	0.6−	2002 03 16	608	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.0	0.7−	2002 02 08	333	0.1+	0.1−	2002 03 16	608	0.1−	0.1−
2002 01 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.3+	2002 03 16	608	0.0	0.1+
2002 01 19	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.0	2004 12 12	704	0.1+	0.0
2002 01 19	704	0.5+	0.1−	2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2004 12 12	704	0.6−	0.7+
2002 01 19	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2004 12 12	704	0.3+	0.4+
2002 01 21	704	1.4+	0.1−	2002 02 10	704	0.6−	0.3−	2006 04 12	644	0.1+	0.2−
2002 01 21	704	0.4+	0.6−	2002 02 12	333	1.3+	0.4+	2006 04 12	644	0.1−	0.0
2002 01 21	704	0.7+	0.7−	2002 02 12	333	0.5+	0.7+	2006 04 12	644	0.3−	0.0
2002 01 21	704	1.1+	0.0	2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2006 04 26	699	0.5+	1.4+
2002 01 22	704	1.1−	0.9+	2002 02 12	333	0.5+	0.4+	2006 04 26	699	2.2+	1.1+
2002 01 22	704	0.8+	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2006 04 26	699	1.3+	0.1−
2002 01 22	704	1.2−	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.2−	2006 05 02	703	1.1+	1.2−
2002 01 22	704	0.8+	0.9−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2006 05 02	703	0.1+	0.1−
2002 01 22	704	0.0	0.2−	2002 02 20	704	0.1−	0.3−	2006 05 02	703	0.5−	0.0
2002 01 25	644	0.2−	0.7+	2002 02 20	704	0.1−	0.6−	2006 05 02	703	1.5−	0.4+
2002 01 25	644	0.2+	0.9+	2002 02 20	704	0.1+	0.0	2006 05 14	644	0.0	0.0
2002 01 25	644	0.2−	0.5+	2002 02 20	704	0.1+	0.4−	2006 05 14	644	0.5+	0.3−
2002 02 06	699	0.4−	0.5+	2002 02 20	704	0.2−	0.3−	2006 05 14	644	0.2+	0.2−
2002 02 06	699	0.8+	0.1+	2002 02 24	644	0.2+	0.8−	2006 05 26	703	0.8−	0.5+
2002 02 06	699	0.5−	0.7+	2002 02 24	644	0.3+	0.9−	2006 05 26	703	1.8−	0.0
2002 02 06	699	0.3−	0.3+	2002 02 24	644	0.4+	0.6−	2006 05 26	703	0.7−	0.3−
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 03 05	608	(2.5+	3.0+)	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2002 02 07	704	0.3−	0.5−	2002 03 05	608	(2.4+	3.2+)				
2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 03 05	608	(2.6+	2.7+)				

2002 AC$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.32384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27006503	ω	348.09445		−0.54305479	−0.83932674	
a	2.3704119	Ω	134.79122		+0.77326258	−0.51144885	
e	0.1254653	i	2.01413		+0.32734765	−0.18425717	
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	644	0.3+	0.3−	2002 01 26	644	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.6+
2002 01 14	644	0.1+	0.3−	2002 01 26	644	0.2−	0.3−	2002 02 20	704	0.9−	0.4+
2002 01 14	704	0.5−	0.9−	2002 01 26	644	0.3−	0.3−	2002 02 20	704	1.0−	0.3+
2002 01 14	704	0.4+	0.9−	2002 02 05	699	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.4−	0.4+
2002 01 14	704	0.7+	0.6−	2002 02 05	644	0.4+	0.1−	2002 02 20	704	0.3−	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	0.2+	2002 02 05	699	0.8−	0.9+	2002 02 20	704	0.6−	0.6+
2002 01 14	704	0.8+	1.9−	2002 02 05	644	0.4+	0.2+	2002 03 12	644	0.1−	0.1+
2002 01 14	644	0.3+	0.3−	2002 02 05	699	0.5−	1.2−	2002 03 12	644	0.0	0.0
2002 01 19	704	0.5−	1.1+	2002 02 05	644	0.6+	0.0	2002 03 12	644	0.5+	0.1+
2002 01 19	704	0.1−	0.8+	2002 02 05	699	0.3−	0.3−	2006 04 08	691	0.2−	0.1+
2002 01 19	704	0.5−	0.8+	2002 02 06	695	0.4+	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.3−
2002 01 21	704	0.8−	0.5+	2002 02 06	695	0.1+	0.2−	2006 04 08	691	0.3−	0.4−
2002 01 21	704	0.7+	0.1+	2002 02 07	704	0.6+	0.6+	2006 04 20	703	0.8+	1.6+
2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.1+	2006 04 20	703	(2.8−	0.2+)
2002 01 21	691	0.1−	0.7−	2002 02 07	704	0.0	0.3+	2006 04 20	703	1.4−	0.9−
2002 01 21	691	0.2+	0.4−	2002 02 07	608	0.9+	0.6+	2006 04 20	703	1.6−	0.0
2002 01 21	691	0.3+	0.5−	2002 02 07	608	1.0+	0.5+	2006 04 25	691	0.3+	0.1−
2002 01 22	704	1.7−	0.9+	2002 02 07	608	0.8+	0.4+	2006 04 25	691	0.3+	0.1−
2002 01 22	704	1.1−	1.5+	2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2002 01 22	704	(0.6−	2.2+)	2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2006 04 27	691	0.2−	0.3−
2002 01 23	704	1.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2006 04 27	691	0.0	0.2+
2002 01 23	704	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2002 01 23	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2002 01 23	704	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2002 01 25	704	0.2+	1.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 01 25	704	0.8−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.2+				
2002 01 25	704	0.0	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.4+				

2002 AF$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.12932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21336665	ω	97.65916		+0.60144499	−0.79632487	
a	2.7736502	Ω	315.15848		+0.69235760	+0.55967673	
e	0.0603443	i	5.22941		+0.39862874	+0.22940937	
P	4.62	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 01 21	704	0.5−	0.7−	2005 10 27	734	0.5−	0.2+
2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2002 01 21	704	0.2+	0.5+	2005 10 27	734	0.7−	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−	2005 10 27	734	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.6+	2005 11 21	699	0.4+	0.2+
2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 07	704	0.0	0.0	2005 11 21	699	0.8−	0.6+
2002 01 21	704	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	0.3−	0.7−	2005 11 21	699	0.0	0.6−
2002 01 21	704	0.5−	0.1+	2005 10 27	734	0.6+	0.1−	2005 11 21	699	0.8+	0.3−

2002 AT$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.94477		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23915408	ω	265.10232		−0.79036712	+0.49954507	
a	2.5704994	Ω	304.41618		−0.23148750	−0.77949017	
e	0.3183126	i	25.46116		−0.56721544	−0.37795475	
P	4.12	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2002 01 26	644	0.2+	0.3+	2002 02 09	704	0.9−	0.5+
2002 01 14	704	0.6−	0.3+	2002 01 26	644	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.8+	0.5+
2002 01 14	704	0.3+	0.2−	2002 02 06	644	0.5+	0.5−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.0	0.5−	2002 02 06	644	1.0+	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.4−	0.3−	2002 02 06	644	0.4+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.8−
2002 01 21	704	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	1.1−	0.4+	2002 02 11	704	1.0−	0.8+
2002 01 21	704	0.3−	0.1−	2002 02 07	704	0.4−	0.4−	2002 02 11	704	1.1+	0.0
2002 01 21	704	0.1+	0.6−	2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 02 11	704	0.1−	0.2+
2002 01 21	704	0.2+	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.5+	0.3+
2002 01 21	704	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.4+	0.5−	2002 02 11	704	1.1+	0.9+
2002 01 22	704	0.8−	1.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.2−	2006 01 05	703	0.7−	0.9−
2002 01 22	291	0.0	0.2+	2002 02 08	704	1.0+	0.3+	2006 01 05	703	0.1−	0.3−
2002 01 22	704	0.2−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.4−	2006 01 05	703	0.1−	0.3−
2002 01 22	291	0.1−	0.1+	2002 02 08	704	0.7−	0.5−	2006 01 05	703	0.4+	0.6+
2002 01 22	704	0.4+	0.2+	2002 02 09	704	0.9−	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2002 01 22	291	0.0	0.3+	2002 02 09	704	0.8−	0.7−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
2002 01 22	704	0.1+	0.0	2002 02 09	704	0.7−	0.7−	2006 02 04	691	0.0	0.1+
2002 01 26	644	0.3+	0.2+	2002 02 09	704	0.5−	0.8−				

2002 AZ$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.00419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26953807	ω	34.58028		−0.76440101	−0.63689626	
a	2.3735004	Ω	105.53806		+0.56555451	−0.73703445	
e	0.0356758	i	5.97385		+0.30957905	−0.22614900	
P	3.66	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 21	809	0.2−	1.6−	2002 01 21	704	0.7−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.4+
1993 10 21	809	0.5+	1.8−	2002 01 21	704	0.2+	1.1+	2002 02 10	704	0.2+	1.1+
1993 10 21	809	1.5+	2.7−	2002 02 04	644	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	1.0+
2000 09 05	645	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1−	1.1+
2000 09 05	645	0.1−	0.3+	2002 02 04	644	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	1.3+	1.2+
2002 01 09	704	0.1+	0.4−	2002 02 06	704	0.2+	0.6−	2002 02 12	704	0.3+	1.0−
2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2002 02 06	704	0.5+	0.9−	2002 02 12	704	0.9+	0.7−
2002 01 09	704	0.4+	0.9−	2002 02 06	704	0.5−	0.7−	2002 02 12	704	0.7−	0.2−
2002 01 09	704	0.9−	1.3−	2002 02 06	704	0.1+	1.5−	2002 02 20	704	0.2−	0.6−
2002 01 09	704	0.0	0.5+	2002 02 06	704	0.1+	0.4−	2002 02 20	704	0.3−	0.5+
2002 01 14	704	0.0	1.1+	2002 02 07	704	0.1+	1.1+	2002 02 20	704	1.0−	0.8+
2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 07	704	0.1−	0.8+	2002 02 20	704	0.8−	0.7+
2002 01 14	704	0.2−	0.8+	2002 02 07	704	0.2+	1.6+	2006 03 23	703	0.1+	0.6+
2002 01 14	704	1.0+	0.2−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+	2006 03 23	703	0.1+	1.0+
2002 01 14	704	1.7+	0.4−	2002 02 09	644	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.0	0.2+
2002 01 21	704	0.0	0.2+	2002 02 09	644	0.7−	0.7−	2006 03 23	703	0.1−	0.2+
2002 01 21	704	0.2+	1.0+	2002 02 09	644	0.3−	0.6+				
2002 01 21	704	0.2−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+				

2002 AC$_{174}$ = 2006 FC$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.51193		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27457645	ω	118.09629		−0.99881225	−0.03789718
a	2.3443756	Ω	59.74650		+0.02183819	−0.91005326
e	0.1489496	i	2.03177		+0.04355670	−0.41275521
P	3.59	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2+	0.7−	2002 02 07	704	0.5+	0.8+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.1−	1.1−	2002 02 07	704	1.0+	1.2+	2006 04 23	704	1.9+	0.4+
2002 01 14	704	1.2−	0.1+	2002 02 10	704	(0.2+	3.2+)	2006 04 23	704	0.9+	0.9+
2002 01 14	704	0.4−	0.0	2002 02 10	704	(0.6+	3.0−)	2006 04 23	704	1.0−	0.8+
2002 01 14	704	0.7−	0.3−	2002 02 10	704	0.1−	0.9+	2006 05 01	695	0.5+	0.1−
2002 01 21	704	0.2−	0.9−	2002 02 10	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	695	0.2+	0.0
2002 01 21	704	0.4−	0.1−	2002 02 10	704	1.6−	1.7+	2006 05 03	G96	0.3−	0.4−
2002 01 21	704	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 03	G96	0.4−	0.5−
2002 01 21	704	0.5+	0.6+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.4−
2002 02 03	699	0.3+	1.0−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−
2002 02 03	699	0.1+	0.7−	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2002 02 03	699	0.0	1.1−	2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.6−	0.3−
2002 02 03	699	0.1+	0.3−	2006 03 25	691	0.4−	0.1+	2006 05 22	G96	0.7−	0.2−
2002 02 07	704	1.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.0				

2002 AK$_{174}$ = 2006 AF$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.53145		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24186099	ω	100.09960		+0.58849951	−0.78809554
a	2.5512842	Ω	312.27459		+0.61278537	+0.58040792
e	0.1159708	i	14.11789		+0.52741106	+0.20501723
P	4.08	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2002 02 11	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	703	1.0−	0.5−
2000 10 02	645	0.0	0.0	2002 02 11	691	0.3+	0.5+	2006 01 09	G96	0.2+	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	1.1−	2002 02 11	691	0.2+	0.4+	2006 01 09	G96	0.5−	0.5−
2002 01 14	704	0.1−	0.8−	2004 08 20	691	0.1−	0.2+	2006 01 09	G96	0.3−	0.3−
2002 01 14	704	0.2−	0.9−	2004 08 20	691	0.3−	0.1+	2006 01 09	G96	0.4+	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.7−	2004 08 20	691	0.2+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4+	0.0
2002 01 21	704	0.1−	0.3−	2006 01 05	703	1.1−	0.5−	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+
2002 01 21	704	0.2+	1.0+	2006 01 05	703	0.1−	1.6+	2006 02 25	G96	0.3+	0.1+
2002 01 21	704	0.4−	1.4+	2006 01 05	703	0.5+	0.3−	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+

2002 AX$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.95879		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.25652267	ω	249.20439		−0.85882130	+0.49832278
a	2.4531205	Ω	320.42312		−0.37267404	−0.76680752
e	0.1540488	i	10.74159		−0.35148264	−0.40457463
P	3.84	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.1−	1.4−	2002 02 07	704	1.0−	1.5+	2002 03 05	644	0.1+	0.2+
2002 01 14	704	0.4−	0.8−	2002 02 07	644	0.5+	0.2−	2002 03 05	699	1.3−	0.8+
2002 01 14	704	0.6+	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2002 03 05	644	0.5+	0.3+
2002 01 14	691	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.1−	2002 03 05	644	0.1+	0.2+
2002 01 14	691	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2002 03 13	704	0.5−	0.1+
2002 01 14	691	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.3+	2002 03 13	704	0.7−	0.8−
2002 01 21	704	0.3−	0.5−	2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2002 03 13	704	0.4+	0.3+
2002 01 21	704	0.1+	0.3+	2002 02 20	699	0.5−	0.4−	2002 03 15	704	0.9+	0.4−
2002 01 21	704	0.1+	0.2−	2002 02 20	699	0.4−	0.2−	2002 03 15	704	1.8+	0.2−
2002 01 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 20	699	0.5+	0.2+	2002 03 15	704	1.5+	1.3−
2002 02 05	644	0.0	0.1−	2002 02 20	699	0.2−	0.6+	2006 02 06	703	0.9+	0.1+
2002 02 05	644	0.2−	0.2+	2002 02 21	704	1.3−	0.1+	2006 02 06	703	0.3+	0.1+
2002 02 05	644	0.1−	0.1−	2002 02 21	704	0.6−	0.7−	2006 02 06	703	0.7−	0.6+
2002 02 07	644	0.3+	0.3−	2002 02 21	704	0.5−	0.5−	2006 02 06	703	0.3−	0.1−
2002 02 07	704	(0.0	2.2+)	2002 02 21	704	(2.4−	0.9−)	2006 03 25	644	0.1+	0.2−
2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2002 02 21	704	(2.7−	0.6−)	2006 03 25	644	0.1−	0.3−
2002 02 07	704	0.8+	0.8+	2002 03 05	699	0.5+	0.8−	2006 03 25	644	0.1−	0.2−
2002 02 07	704	0.1−	0.9+	2002 03 05	699	1.9−	0.4+				
2002 02 07	704	1.1−	0.5+	2002 03 05	699	0.0	1.1+				

2002 AM$_{180}$ = 2005 UA$_{469}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.48553		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21361533	ω	326.76255		−0.15976106	+0.98556526
a	2.7714972	Ω	293.98974		−0.89180565	−0.16842707
e	0.0194150	i	3.51499		−0.42327188	−0.01713019
P	4.61	H	15.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	408	1.4+	1.1+	2002 01 14	704	0.8−	0.1−	2005 11 03	691	0.1−	0.0
2002 01 12	408	1.6+	1.3+	2002 01 14	704	0.3−	0.6−	2005 11 03	691	0.2−	0.2−
2002 01 13	408	0.6−	0.4−	2002 01 14	704	0.0	0.4−	2005 11 03	691	0.4−	0.1+
2002 01 13	408	0.8−	0.2−	2002 01 14	704	1.0−	0.2−	2005 11 12	691	0.2+	0.3−
2002 01 14	704	0.0	0.2−	2005 10 30	691	0.1+	0.2+	2005 11 12	691	0.2+	0.3−
2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2005 10 30	691	0.0	0.3+				

2002 AF$_{186}$ = 2006 HA$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.36965		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29183057	ω	102.08916		−0.91417896	−0.39267075
a	2.2510347	Ω	54.87079		+0.30740873	−0.83322901
e	0.0300435	i	7.05365		+0.26415280	−0.38928023
P	3.38	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 24	910	0.5+	0.6+	2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
1999 03 24	910	0.1+	0.6+	2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+
1999 03 24	910	0.7+	1.4+	2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+
2002 01 08	704	0.2+	0.2−	2004 10 15	G96	0.3−	0.0	2006 05 07	G96	0.0	0.2−
2002 01 08	704	0.9+	0.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 07	G96	0.3+	0.1+
2002 01 08	704	1.2+	0.7−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2002 01 08	704	0.6+	0.9+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 01 09	645	0.1−	0.0	2006 04 19	703	1.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
2002 01 09	645	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	0.8+	1.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 01 11	699	0.2−	0.6−	2006 04 19	703	1.0+	0.4+	2006 05 25	699	(4.9−	2.6−)

2002 01 11	699	0.6+	0.5+	2006 04 19	703	0.3+	0.0	2006 05 25	699	1.5−	0.7−
2002 01 11	699	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	699	0.5+	0.6−
2002 01 11	699	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.6−	0.5−	2006 05 25	699	1.9−	0.8−

2002 AM$_{190}$ = 2005 YJ$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	36.27153		(2000.0)			
n	0.23931772	ω	355.49416		+0.53033404	−0.84509537
a	2.5693276	Ω	62.46414		+0.78019132	+0.45533213
e	0.1962846	i	4.36737		+0.33173378	+0.28015438
P	4.12	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	1.8+	0.9+	2005 11 21	691	0.5−	0.0	2005 12 27	703	(2.9−	1.8−)
2001 12 19	704	1.5+	1.5−	2005 11 21	691	0.5−	0.2−	2005 12 29	G96	0.5+	0.4−
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2005 12 01	704	1.3+	0.1−	2005 12 29	G96	0.1+	0.5−
2001 12 19	704	1.4+	0.4−	2005 12 01	704	0.5−	0.3−	2005 12 29	704	0.2+	0.2+
2002 01 11	691	0.1+	0.1+	2005 12 01	704	0.6+	0.3+	2005 12 29	G96	0.5+	0.5−
2002 01 11	691	0.3−	0.0	2005 12 01	704	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.3+	0.3−
2002 01 11	691	0.0	0.1−	2005 12 01	704	0.1−	0.1−	2005 12 29	704	0.2−	0.5−
2002 01 14	704	0.8−	0.7+	2005 12 07	691	0.2+	0.4−	2005 12 29	704	0.5+	0.4+
2002 01 14	704	0.6−	0.5+	2005 12 07	691	0.5+	0.6+	2006 01 31	G96	(2.5−	3.3−)
2002 01 14	704	1.1−	0.4+	2005 12 07	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.5−	0.3−
2002 01 14	704	1.1−	0.4+	2005 12 27	703	0.6+	0.0	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−
2002 01 14	704	0.6−	0.2−	2005 12 27	703	0.5+	0.9−				
2005 11 21	691	0.7−	0.2+	2005 12 27	703	0.4−	0.3−				

2002 AE$_{192}$ = 2006 GW$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	160.58283		(2000.0)			
n	0.28954688	ω	221.28442		+0.77711815	−0.62935032
a	2.2628553	Ω	177.71392		+0.59183092	+0.72950434
e	0.0436595	i	3.39012		+0.21406435	+0.26784622
P	3.40	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.4+	1.0+	2002 02 11	704	0.2−	1.0−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 01 12	644	0.1−	0.9+	2002 02 11	704	0.1−	0.5−	2006 04 02	691	0.3+	0.1−
2002 01 12	644	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2002 01 12	644	0.2+	0.7+	2002 02 11	704	0.0	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 01 13	704	0.4+	0.5−	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 01 13	704	0.2+	0.4−	2006 03 25	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.5−	0.3−	2006 03 25	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.2−

2002 AJ$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	20.82323		(2000.0)			
n	0.23009160	ω	260.75835		+0.20820216	−0.97808102
a	2.6375592	Ω	177.21904		+0.92034536	+0.19484981
e	0.1855727	i	3.62057		+0.33108348	+0.07342397
P	4.28	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 01 10	644	0.5−	0.1+	2002 01 14	699	0.7−	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2002 01 10	644	0.4+	0.3+	2002 01 25	704	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.4+	0.1+
2002 01 10	644	0.2−	0.0	2002 01 25	704	0.1−	0.1−	2005 12 05	691	0.4+	0.0
2002 01 13	704	0.1+	0.2−	2002 01 25	704	0.8−	1.9−	2005 12 05	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 01 25	704	0.6−	0.9−	2005 12 05	691	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.5+	1.0+	2002 02 06	644	0.2−	0.1+	2005 12 07	704	0.5+	1.3+
2002 01 13	704	(0.8+	2.2−)	2002 02 06	644	0.3−	0.4+	2005 12 07	704	0.7−	0.7−
2002 01 13	704	1.5+	0.4+	2002 02 06	644	0.3−	0.4+	2005 12 07	704	0.2+	0.4−
2002 01 14	699	0.1−	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.0	2005 12 07	704	0.3−	0.2−
2002 01 14	699	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2005 12 07	704	1.4−	0.4−
2002 01 14	699	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.6+	0.2−				

2002 AQ$_{196}$ = 2005 WK$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	150.49952		(2000.0)			
n	0.22104241	ω	7.53937		+0.42799859	+0.90367065
a	2.7090622	Ω	287.80210		−0.82996804	+0.38685650
e	0.0423479	i	0.84374		−0.35772932	+0.18363390
P	4.46	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 04 16	691	0.4+	0.4+	2001 12 14	291	0.2+	0.3+	2005 10 27	G96	0.5+	0.5−
1994 04 16	691	0.1−	0.4+	2002 01 13	291	0.6−	0.6+	2005 11 22	691	0.1−	0.3+
1994 04 16	691	0.3−	0.8−	2002 01 13	291	0.6−	0.6+	2005 11 22	691	0.1+	0.3+
1996 12 12	691	1.1−	0.7−	2002 01 13	291	0.2−	0.7+	2005 11 22	691	0.0	0.4−
1996 12 12	691	1.2−	1.1−	2002 01 15	704	0.3+	0.2−	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−
1996 12 12	691	2.6+	0.2+	2002 01 15	704	0.0	0.5−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
2000 10 01	704	1.1−	0.0	2002 01 15	704	1.0+	0.6−	2005 11 25	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2002 01 21	691	0.3+	0.4+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	0.5+	2002 01 21	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	G96	0.5−	0.3+
2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2002 01 21	691	0.0	0.4+	2005 12 28	G96	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.9+	1.2+	2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 12 28	G96	0.0	0.1+
2001 12 14	291	0.5+	0.6+	2005 10 27	G96	0.6+	0.2−	2005 12 28	G96	0.6−	0.3−
2001 12 14	291	0.2+	0.6+	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−				

2002 AU$_{196}$ = 2006 BO$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	97.16226		(2000.0)			
n	0.26611541	ω	111.09333		+0.80666292	−0.59066022
a	2.3938083	Ω	285.11604		+0.53410602	+0.74332455
e	0.2152397	i	1.20976		+0.25303299	+0.31398904
P	3.70	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.1−	0.6+	2002 01 15	704	2.0+	0.8−	2006 02 25	691	0.3−	0.4+
2001 12 19	704	0.2+	1.1+	2006 01 28	G96	0.5−	0.1+	2006 02 25	691	0.6+	0.1−
2001 12 19	704	0.6+	0.7+	2006 01 28	G96	0.4−	0.6−	2006 02 25	691	0.0	0.3+
2002 01 13	691	0.3−	0.2+	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	691	0.2−	0.4+
2002 01 13	691	0.2−	0.1+	2006 01 28	G96	0.5+	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.6+
2002 01 13	691	0.3−	0.0	2006 01 29	291	0.0	0.4−	2006 03 24	691	0.4+	0.1+
2002 01 15	704	0.6+	0.3−	2006 01 29	291	0.6−	0.6−				
2002 01 15	704	0.7+	0.8−	2006 01 29	291	0.2−	0.7−				

2002 AV$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	63.58559		(2000.0)			
n	0.27318016	ω	50.70775		−0.21759142	−0.97139520
a	2.3523572	Ω	52.12126		+0.85430861	−0.23667154
e	0.1738862	i	6.92059		+0.47202835	−0.01944105
P	3.61	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.2−	0.3+	2002 02 03	699	0.5+	0.4+	2006 05 30	G96	0.6−	0.5−
2002 01 08	704	0.5+	0.1−	2002 02 03	699	0.6+	0.3−	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−
2002 01 08	704	0.5−	0.4−	2002 02 03	699	0.6−	0.7+	2006 05 30	G96	0.1−	0.5−
2002 01 08	704	0.1+	0.6+	2002 02 03	699	0.1−	0.4+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.0	0.4−	2002 02 03	644	0.5+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2002 01 14	644	0.5−	0.1+	2002 02 03	644	0.4+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2002 01 14	644	0.3−	0.2+	2002 02 03	644	0.3+	0.3+	2006 05 31	G96	0.5−	0.3+
2002 01 14	645	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.5−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.6−	0.2+
2002 01 14	644	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.6−	0.1+
2002 01 21	704	0.7+	0.8+	2002 02 10	704	0.1−	0.7−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2002 01 21	704	1.7+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	1.5+	1.1−
2002 01 21	704	0.6+	1.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−				
2002 01 21	704	0.8+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1+				

2002 AL$_{202}$ = 2006 HZ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.08342		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27902961	ω	320.96185		−0.31539869		−0.94823265
a	2.3193654	Ω	147.37437		+0.88699617		−0.30848485
e	0.1567614	i	3.94877		+0.33728544		−0.07544487
P	3.53	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.2−	0.8−	2006 04 02	G96	0.7−	0.0
2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2006 04 18	691	0.1−	0.2−
2002 01 13	704	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2006 04 18	691	0.5+	0.3−
2002 01 13	704	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.4+	0.8−	2006 04 18	691	0.3+	0.0
2002 01 22	704	0.4−	0.9−	2002 02 11	704	0.4−	0.4−	2006 04 20	691	0.2−	0.2−
2002 01 22	704	0.7−	0.9+	2006 03 23	691	0.8+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2002 01 22	704	0.8−	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.7−
2002 02 04	699	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	1.3−	1.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
2002 02 04	699	0.1−	1.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.3−	0.2−
2002 02 04	699	0.7+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.2−	0.2+
2002 02 04	699	0.9+	0.8+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−				

2002 AR$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.61336		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28311542	ω	25.75425		−0.98689642		+0.15870744
a	2.2969967	Ω	163.30037		−0.15993455		−0.93827089
e	0.0843819	i	5.81427		−0.02136334		−0.30734294
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	1.2−	0.4−	2002 02 11	704	0.0	1.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.5+	0.5+	2002 02 11	704	1.0+	0.3+	2006 04 29	691	0.2+	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.4−	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+
2002 01 13	704	0.3−	1.0−	2002 03 05	644	0.5−	0.3+	2006 05 08	G96	0.3−	0.1+
2002 01 13	704	0.0	1.6−	2002 03 05	644	0.4−	0.3+	2006 05 08	G96	0.2+	0.1+
2002 02 05	699	0.3+	0.1−	2002 03 05	644	0.4−	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	0.5−
2002 02 05	699	0.4+	0.7+	2002 03 13	644	0.4−	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	0.2+
2002 02 05	699	0.2+	0.7−	2002 03 13	644	0.4−	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.3−
2002 02 05	699	0.6+	0.2+	2002 03 13	644	0.4−	0.5+	2006 05 26	703	0.1+	0.5−
2002 02 11	704	(3.2+	2.7−)	2006 04 29	691	0.3−	0.1−				

2002 AV$_{202}$ = 2000 RP$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.60722		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28175616	ω	55.98425		−0.77355640		+0.63349096
a	2.3043783	Ω	163.30228		−0.59949129		−0.72263569
e	0.1086379	i	3.45433		−0.20547676		−0.27656259
P	3.50	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	691	0.0	0.8+	2002 02 11	704	0.5−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2000 09 03	691	0.2−	0.7+	2002 02 11	704	0.6−	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.1+
2000 09 03	691	0.5−	0.4+	2002 02 19	691	0.3+	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.6−	0.1−	2002 02 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 19	691	0.3+	0.0	2006 05 03	691	0.9+	0.2+
2002 01 13	704	0.7+	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 02 06	644	0.6−	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.3+	2006 05 24	G92	0.7−	0.2−
2002 02 06	644	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G92	0.3−	0.1−
2002 02 06	644	0.1−	0.5+	2006 04 21	703	0.6−	0.3+	2006 05 24	G92	0.8−	0.1+
2002 02 11	704	0.1−	1.0+	2006 04 21	703	0.4+	0.4+	2006 05 25	G92	0.4−	1.0−
2002 02 11	704	0.5−	0.8+	2006 04 21	703	0.7−	0.8−	2006 05 25	G92	0.5−	0.0
2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2006 04 21	703	0.8−	0.0	2006 05 25	G92	0.6+	0.5+

2002 AK$_{205}$ = 2004 EG$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.68965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17261130	ω	226.09132		+0.97244698		−0.20242141
a	3.1946497	Ω	145.10846		+0.22494262		+0.94500152
e	0.0855118	i	11.66318		−0.06121844		+0.25690016
P	5.71	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	699	0.8−	0.6+	2001 12 14	699	1.7−	0.7+	2003 01 27	644	0.1+	0.4+
2001 09 17	699	0.2−	1.0+	2001 12 14	699	1.3−	0.7+	2004 03 12	644	0.3+	0.5+
2001 09 17	699	0.4−	1.7+	2001 12 14	699	0.1+	0.6+	2004 03 12	644	0.2+	0.5+
2001 09 17	699	0.8+	0.1−	2001 12 18	645	0.0	0.0	2004 03 12	644	0.5+	0.4+
2001 10 15	644	0.3+	0.6+	2001 12 18	645	0.0	0.1+	2004 03 14	691	0.0	0.2+
2001 10 15	644	0.1+	0.3+	2002 01 08	645	0.1+	0.1−	2004 03 14	691	0.1+	0.3+
2001 10 15	644	0.1+	0.1+	2002 01 08	645	0.0	0.1−	2004 03 14	691	0.1+	0.3+
2001 10 23	644	0.6−	0.9+	2002 01 09	645	0.0	0.0	2005 06 15	691	0.1+	0.3+
2001 10 23	644	0.8−	0.9+	2002 01 09	645	0.1+	0.0	2005 06 15	691	0.2+	0.3+
2001 10 23	644	0.6−	0.7+	2002 01 13	645	0.0	0.0	2005 06 15	691	0.1+	0.2+
2001 11 12	645	0.0	0.0	2002 01 13	645	0.0	0.0	2005 06 29	691	0.2−	0.1+
2001 11 12	645	0.0	0.0	2003 01 27	644	0.2+	0.5+	2005 06 29	691	0.1+	0.4+
2001 12 14	699	0.4−	0.6+	2003 01 27	644	0.2+	0.4+	2005 06 29	691	0.0	0.2+

2002 AK$_{206}$ = 2004 HE$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.12582		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17074096	ω	236.94701		+0.21468814		−0.96785214
a	3.2179373	Ω	201.82630		+0.97162474		+0.22528200
e	0.0905169	i	20.63729		+0.09926919		−0.11184927
P	5.77	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.1+	0.2+	2001 10 17	644	0.2+	0.7+	2002 01 14	645	0.0	0.0
1995 10 15	691	0.1−	0.3−	2001 10 17	644	0.1+	0.7+	2002 01 14	645	0.1+	0.0
1995 10 15	691	0.1−	0.2+	2002 01 08	645	0.1−	0.1+	2004 04 16	691	0.0	0.1+
2001 10 17	704	0.8−	0.6+	2002 01 08	645	0.0	0.0	2004 04 16	691	0.0	0.3−
2001 10 17	704	0.5−	0.1−	2002 01 09	645	0.1+	0.1+	2004 04 16	691	0.1−	0.0
2001 10 17	704	0.3+	2.2+	2002 01 09	645	0.0	0.1−	2004 04 23	691	0.3+	0.2+
2001 10 17	704	1.4+	1.2−	2002 01 13	645	0.0	0.0	2004 04 23	691	0.1−	0.4+
2001 10 17	644	0.0	0.5+	2002 01 13	645	0.0	0.1−	2004 04 23	691	0.1−	0.3+

2002 BJ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.64373		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26373718	ω	84.50446		−0.98553710		+0.10585420
a	2.4081774	Ω	101.52238		−0.14813326		−0.91739492
e	0.1924889	i	7.76167		+0.08229920		−0.38364235
P	3.74	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 02 08	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	704	0.8+	0.6−
2002 01 09	704	0.7+	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	704	(3.0+	1.5+)
2002 01 09	704	0.6−	1.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	(2.2+	0.1+)
2002 01 09	704	0.0	0.7+	2002 02 08	704	0.6−	0.2+	2006 04 02	699	0.5−	0.1−
2002 01 09	704	0.3−	1.3+	2002 02 08	704	0.2+	0.5−	2006 04 02	699	0.1−	0.5−
2002 01 15	704	0.1+	0.3+	2002 02 08	608	0.5+	0.5+	2006 04 02	699	0.4+	0.4−
2002 01 15	704	0.6−	0.5−	2002 02 08	608	0.4+	0.0	2006 04 02	699	0.0	0.2+
2002 01 15	704	0.7−	0.0	2002 02 08	608	0.6+	0.4+	2006 04 03	704	0.4+	0.2+
2002 01 19	333	0.8−	0.5−	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2006 04 03	704	1.0+	0.3+
2002 01 19	333	0.7+	0.7−	2002 02 12	704	0.2+	0.2−	2006 04 03	704	0.4+	0.4+
2002 01 19	333	1.0−	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.5−	2006 04 07	703	0.3+	0.5+
2002 01 23	333	0.4+	1.4−	2002 02 12	704	0.4+	0.9−	2006 04 07	703	0.4+	0.7+
2002 01 23	333	0.3−	1.0−	2002 02 12	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	703	0.1−	0.0
2002 02 03	699	1.2−	0.2+	2002 02 13	644	0.4+	0.4+	2006 04 07	703	1.1−	0.7+
2002 02 03	699	0.0	0.2−	2002 02 13	644	0.8+	0.7+	2006 04 18	703	1.3−	0.8−

2002 02 03	699	0.3−	0.5+	2002 02 13	644	0.2+	0.4+	2006 04 18	703	0.5−	0.8−
2002 02 03	699	0.3−	0.4−	2002 03 11	644	0.5−	0.1+	2006 04 18	703	2.0−	1.3−
2002 02 03	644	0.3+	0.1−	2002 03 11	644	0.5+	1.0−	2006 04 18	703	(2.2−	0.8−)
2002 02 03	644	0.0	0.2−	2002 03 11	644	0.5−	0.1+	2006 04 23	699	0.6+	0.4+
2002 02 03	644	0.1+	0.3−	2002 03 11	644	0.0	0.3+	2006 04 23	699	0.1+	0.1−
2002 02 04	644	0.3+	0.7+	2002 03 11	644	0.6−	0.1+	2006 04 23	699	0.3+	0.6+
2002 02 04	644	0.0	0.3+	2002 03 11	644	0.1+	0.4+	2006 04 23	699	0.0	0.1+
2002 02 04	644	0.0	0.0	2006 02 25	699	1.7+	0.1+	2006 05 14	644	0.4+	0.2+
2002 02 04	644	0.4+	1.0+	2006 02 25	699	0.0	0.8−	2006 05 14	644	0.0	0.0
2002 02 04	644	0.2−	0.1+	2006 02 25	699	0.3−	1.1−	2006 05 14	644	0.2+	0.2+
2002 02 04	644	0.4+	0.8+	2006 02 25	699	0.9−	0.4+	2006 05 19	699	0.3+	0.7+
2002 02 06	704	0.3+	0.2−	2006 03 05	703	0.9−	0.3−	2006 05 19	699	0.8+	0.3−
2002 02 06	704	0.2+	0.2−	2006 03 05	703	0.4−	0.6+	2006 05 19	699	0.1−	0.7+
2002 02 06	704	0.1−	0.1−	2006 03 05	703	1.1−	0.4−	2006 05 19	699	0.4+	0.7+
2002 02 06	704	0.5+	0.2−	2006 03 05	703	0.7+	0.3−				
2002 02 06	704	0.3+	0.0	2006 03 24	704	(2.3+	0.0)				

2002 BC_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.80746		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26595284	ω	285.24461		−0.13615287		−0.99067438
a	2.3947837	Ω	172.57492		+0.92358550		−0.12881483
e	0.1443642	i	2.29013		+0.35840232		−0.04439607
P	3.71	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.3+	0.8+	2002 02 11	704	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.0
2002 01 09	704	0.8−	0.4+	2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	(2.6−	1.9+)	2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	0.5−	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
2002 01 13	704	0.6+	1.2+	2002 02 13	704	0.6−	0.9+	2006 03 02	691	0.5+	0.3+
2002 01 13	704	0.3−	0.3+	2002 02 13	704	1.0−	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
2002 01 13	704	1.0−	0.9−	2002 02 13	704	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+
2002 01 13	704	0.2−	1.2−	2006 01 23	G96	0.5−	0.2−	2006 03 06	691	0.6+	0.0
2002 01 19	333	0.4−	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2002 01 19	333	0.6+	0.2−	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−	2006 03 06	691	0.4+	0.1+
2002 01 19	333	0.1−	0.6−	2006 01 23	G96	0.2−	0.3+	2006 03 18	D35	0.5−	1.0+
2002 01 23	333	0.1+	0.5−	2006 02 07	G96	0.2+	0.3−	2006 03 18	D35	1.0−	0.9+
2002 01 23	333	1.0+	1.4−	2006 02 07	G96	0.6+	0.1−	2006 03 18	D35	1.3−	0.1+
2002 01 23	333	1.6+	0.9−	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−	2006 03 21	G96	0.0	0.1+
2002 01 26	644	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.6+	0.4+	2006 03 21	G96	0.4+	0.3−
2002 01 26	644	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.3−	2006 03 21	G96	0.4−	0.3−
2002 01 26	644	0.3−	0.4+	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−	2006 03 21	G96	0.3+	0.6−
2002 02 06	644	0.1+	0.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2002 02 06	644	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−
2002 02 06	644	0.2+	0.5−	2006 02 20	G96	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.5+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−

2002 BR_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.92893		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22648081	ω	108.87253		+0.32245300		−0.94579020
a	2.6655190	Ω	322.24565		+0.84288321		+0.30553665
e	0.0941409	i	3.63269		+0.43078063		+0.11012839
P	4.35	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.8−	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.6+	0.0
2002 01 14	704	0.3−	0.8−	2002 02 08	704	0.6+	0.3−	2002 02 12	691	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.8−	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.9−
2002 01 20	691	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.2−	0.0	2002 02 12	704	1.0+	1.5−
2002 01 20	691	0.1−	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.1+	2004 09 12	691	0.2+	0.2+
2002 01 20	691	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	0.9+	0.1−	2004 09 12	691	0.2+	0.1−
2002 01 21	691	0.0	0.1+	2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2004 09 12	691	0.5−	0.0
2002 01 21	691	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2005 12 06	691	0.2+	0.2+
2002 01 21	691	0.1+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2005 12 06	691	0.1−	0.3−
2002 02 07	704	0.7+	0.3−	2002 02 12	691	0.3−	0.1+	2005 12 06	691	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.8−	0.3+	2002 02 12	704	0.2+	0.6−	2006 01 06	704	0.8−	0.3+
2002 02 07	704	0.3−	0.0	2002 02 12	691	0.3−	0.1+	2006 01 06	704	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.1+	2006 01 06	704	0.0	0.9−
2002 02 08	704	0.8+	0.1−	2002 02 12	704	(0.9−	2.4+)	2006 01 06	704	0.5+	0.9+

2002 BF_8 = 2002 AQ_{124}

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 26189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.91085		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26700741	ω	84.95258		−0.97632344		+0.20026520
a	2.3884739	Ω	106.58191		−0.21631277		−0.90185493
e	0.1132813	i	4.89434		−0.00115163		−0.38282051
P	3.69	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.5−	0.9−	2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2006 04 08	G96	0.5−	0.0
2002 01 09	704	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.2+
2002 01 09	704	0.7−	0.9−	2002 02 12	704	0.1−	0.3+	2006 04 18	644	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	1.0+	0.0	2002 02 12	704	0.0	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 14	704	0.4−	0.3+	2006 04 20	699	0.3−	0.9+
2002 01 14	704	0.4+	0.0	2002 02 14	704	0.6−	0.2+	2006 04 20	699	0.8+	0.3−
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 02 14	704	0.2+	0.7+	2006 04 20	699	0.6−	0.3+
2002 01 18	704	0.3+	0.1−	2002 02 14	704	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.0	0.3+
2002 01 18	704	0.1−	0.0	2002 03 04	644	0.7+	0.0	2006 04 20	703	0.1+	0.3−
2002 01 18	704	0.2+	0.3−	2002 03 04	644	0.4+	0.1+	2006 04 20	703	0.1+	0.7+
2002 01 21	704	0.4+	0.2−	2002 03 04	644	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.4−
2002 01 21	704	0.8−	0.3+	2002 03 06	704	1.0−	0.8−	2006 04 20	703	1.2−	0.2−
2002 01 21	704	0.5−	0.2+	2002 03 06	704	0.4−	0.4−	2006 04 25	704	0.7−	0.4+
2002 02 07	704	0.5+	0.7+	2002 03 06	704	1.9−	1.7−	2006 04 25	704	0.4−	1.5−
2002 02 07	704	1.0+	1.2+	2002 03 11	644	0.0	0.4+	2006 04 25	704	0.5−	0.4−
2002 02 07	704	1.0+	1.6+	2002 03 11	644	0.2−	0.3−	2006 04 25	704	0.0	1.5+
2002 02 07	704	0.6+	0.7+	2002 03 11	644	0.4+	0.1+	2006 04 26	699	1.1+	1.0−
2002 02 07	704	0.3+	0.7+	2002 03 12	644	0.2−	0.2+	2006 04 26	699	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.0	0.3−	2002 03 12	644	0.1+	0.2−	2006 04 26	699	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 04 26	699	0.9+	0.7+
2002 02 10	704	0.3+	0.3−	2006 02 28	704	0.5+	0.4−	2006 05 24	G96	0.4+	0.1−
2002 02 10	704	0.4−	0.3−	2006 02 28	704	1.3+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2006 02 28	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.5+	0.1−
2002 02 10	608	0.3+	0.1+	2006 02 28	704	0.3−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2002 02 10	608	0.7−	0.6−	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+				
2002 02 10	608	0.6−	1.3−	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−				

2002 BL_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.80859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26907667	ω	67.71130		−0.61746732		−0.77628915
a	2.3762129	Ω	61.04652		+0.65771786		−0.59803630
e	0.0556140	i	8.34028		+0.43144098		−0.19931817
P	3.66	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.1−	0.3+	2002 02 03	699	0.6+	0.1−	2004 11 03	644	0.4−	0.4+
2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2002 02 03	699	(2.3+	0.2+)	2006 03 23	703	0.9−	0.5−
2002 01 08	704	0.9+	1.3+	2002 02 10	704	0.9−	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	0.2−
2002 01 11	699	0.6+	0.5−	2002 02 10	704	0.2−	0.5−	2006 03 23	703	0.3−	0.3−
2002 01 11	699	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.0	0.9−	2006 03 23	703	0.8−	0.4+
2002 01 11	699	0.7−	0.1+	2002 02 10	704	0.0	0.8−	2006 03 24	704	0.8+	1.2+
2002 01 11	699	0.7+	0.8−	2002 02 10	704	0.3−	0.9−	2006 03 24	704	0.7+	1.2−
2002 01 18	704	0.9−	0.8−	2002 02 12	644	0.1−	0.7−	2006 03 24	704	0.2−	0.5−
2002 01 18	704	0.4−	0.5+	2002 02 12	644	0.3+	0.8−	2006 03 24	704	0.3+	0.1−
2002 01 18	704	0.0	0.6−	2002 02 12	644	0.0	0.7−	2006 03 24	704	0.2−	0.4+
2002 01 18	704	0.4−	0.5+	2002 02 12	644	0.5+	0.7−	2006 04 07	703	0.2+	0.0
2002 01 23	704	(1.0−	3.1+)	2002 02 12	644	0.3−	0.6−	2006 04 07	703	0.1+	0.4−

2002 01 23	704	(1.3−	3.1+)	2002 02 12	644	0.8+	0.3−	2006 04 07	703	0.0	0.4+
2002 01 23	704	0.7−	1.8+	2002 02 22	644	0.4−	0.0	2006 04 07	703	0.6−	0.2+
2002 01 23	704	0.8−	2.0+	2002 02 22	644	0.1−	0.1−	2006 04 23	699	1.6+	0.7+
2002 01 23	704	0.1−	1.6+	2002 02 22	644	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	0.2+	1.1+
2002 02 03	699	0.4+	1.2+	2004 11 03	644	0.1−	0.1+	2006 04 23	699	1.0+	0.0
2002 02 03	699	1.3+	0.1−	2004 11 03	644	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.7−	0.5+

2002 BT$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.78549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26227280	ω	65.91947		−0.76488263	+0.63961211	
a	2.4171330	Ω	153.64182		−0.63569146	−0.73027334	
e	0.2017602	i	9.92070		−0.10416779	−0.23999415	
P	3.76	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	704	0.3+	0.5+	2002 03 13	644	0.1+	0.9−	2006 02 25	704	0.7−	0.1−
2002 01 11	704	0.3−	1.0+	2002 03 13	644	0.1−	0.8−	2006 02 28	704	0.4+	1.6+
2002 01 11	704	0.7−	1.0+	2002 03 14	704	0.4−	1.1+	2006 02 28	704	0.6+	0.6+
2002 01 11	704	0.5−	0.8+	2002 03 14	704	0.1+	1.1+	2006 02 28	704	0.7+	0.5+
2002 01 19	704	0.4−	0.0	2002 03 14	704	0.3−	0.5+	2006 02 28	704	0.7+	0.3+
2002 01 19	704	0.4−	1.4+	2002 03 14	704	0.2−	1.0+	2006 02 28	704	1.1+	1.6+
2002 01 19	704	0.5−	1.0+	2002 03 14	704	1.0−	0.4+	2006 03 20	224	(2.2+	0.8−)
2002 01 19	704	0.1+	1.3+	2002 03 16	704	0.6+	1.4+	2006 03 20	224	1.9+	0.2−
2002 01 19	704	0.6−	0.0	2002 03 16	704	0.1−	0.1+	2006 03 20	224	1.8+	0.4−
2002 01 22	704	1.4+	0.6−	2002 03 16	704	0.7−	0.0	2006 03 22	703	0.1−	0.6−
2002 01 22	704	0.4+	0.2−	2002 03 16	704	1.1−	0.5+	2006 03 22	703	0.7−	0.1+
2002 01 22	704	0.2−	0.2+	2003 10 01	691	0.0	0.4+	2006 03 22	703	0.9−	0.2−
2002 01 22	704	0.7−	0.3−	2003 10 01	691	0.0	0.3+	2006 03 22	703	0.9−	0.7−
2002 02 06	644	0.1+	0.6−	2003 10 01	691	0.2−	0.6+	2006 03 24	704	0.1+	0.6+
2002 02 06	644	0.1+	0.5−	2005 12 01	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	0.8+	0.2−
2002 02 06	644	0.1+	0.6−	2005 12 01	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	704	0.3+	0.3−
2002 02 07	704	0.5−	1.3−	2005 12 01	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.5−	0.4+
2002 02 07	704	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.0	2006 03 24	704	0.1−	0.1−
2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2006 01 05	G96	0.5−	0.1−	2006 03 31	699	0.3−	0.3−
2002 02 07	704	0.6+	0.5−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−	2006 03 31	699	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2006 01 05	G96	0.4−	0.0	2006 03 31	699	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2006 01 05	G96	0.1+	0.3−	2006 03 31	699	0.2+	0.8+
2002 02 11	704	0.8+	0.1−	2006 01 05	G96	0.2+	0.4−	2006 04 03	703	(2.2−	0.4−)
2002 02 11	704	0.3+	0.3−	2006 01 05	G96	0.2+	0.4−	2006 04 03	703	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.8+	0.5−	2006 01 05	G96	0.3−	0.2−	2006 04 03	703	0.5−	0.7−
2002 02 16	644	0.0	0.7−	2006 01 06	G96	0.1−	0.1−	2006 04 03	703	0.0	0.6−
2002 02 16	644	0.0	0.7−	2006 01 06	G96	0.9−	0.3−	2006 04 18	703	0.3+	0.2−
2002 02 16	644	0.1−	0.8−	2006 01 06	G96	0.4+	0.1−	2006 04 18	703	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	(2.3+	0.9−)	2006 01 06	G96	0.7−	0.3−	2006 04 18	703	1.1−	0.0
2002 02 20	704	0.3+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.5−	2006 04 18	703	0.3−	0.0
2002 02 20	704	0.7+	0.5−	2006 01 07	G96	0.0	0.3−	2006 04 23	699	0.3+	0.1−
2002 02 20	704	0.4−	0.4−	2006 01 07	G96	0.1+	0.4−	2006 04 23	699	0.0	0.0
2002 02 20	704	0.4+	0.8−	2006 01 07	G96	0.2−	0.4−	2006 04 23	699	0.3−	0.1−
2002 02 21	704	0.1−	0.2−	2006 01 30	703	0.4−	0.1+	2006 04 23	699	0.2+	0.0
2002 02 21	704	0.6+	0.1−	2006 01 30	703	0.7+	0.0	2006 04 26	704	1.3+	0.1+
2002 02 21	704	0.4+	0.4+	2006 01 30	703	0.3+	0.1−	2006 04 26	704	0.3−	0.8−
2002 02 21	704	0.1+	0.2+	2006 01 30	703	2.0−	1.1−	2006 04 26	704	0.6−	1.5+
2002 02 21	704	0.4+	0.5−	2006 02 13	644	0.1+	0.2+	2006 04 26	704	0.4−	1.2+
2002 03 05	644	0.2+	1.4+	2006 02 13	644	0.2−	0.1−	2006 05 17	644	0.2+	0.0
2002 03 05	644	0.2+	1.5+	2006 02 13	644	0.2−	0.5−	2006 05 17	644	0.4+	0.1+
2002 03 05	644	0.3+	1.3+	2006 02 22	703	0.7−	1.5−	2006 05 17	644	0.4−	0.0
2002 03 13	704	1.1−	0.5−	2006 02 22	703	0.9−	0.7−	2006 05 27	699	0.4−	0.3−
2002 03 13	704	0.6+	0.9+	2006 02 22	703	0.1−	0.8−	2006 05 27	699	0.4+	0.6+
2002 03 13	704	0.6+	0.6+	2006 02 22	703	0.8−	0.1+	2006 05 27	699	0.3−	0.1+
2002 03 13	704	0.4−	0.2−	2006 02 25	704	0.2+	0.7+	2006 05 27	699	0.4+	0.7+
2002 03 13	644	0.1+	0.6−	2006 02 25	704	0.3−	0.1+				
2002 03 13	704	0.4−	0.3−	2006 02 25	704	0.5+	0.2+				

2002 BF$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.04324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26176880	ω	346.40594		−0.86324853	−0.50444453	
a	2.4202346	Ω	163.26172		+0.46888686	−0.81481796	
e	0.1812594	i	3.65832		+0.18694138	−0.28567011	
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	0.8+	0.4+	2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2002 02 13	049	0.2+	0.2−
2002 01 19	704	0.1−	0.8+	2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 13	049	0.7+	0.2−
2002 01 19	704	0.2−	0.3+	2002 02 07	644	0.2−	0.5+	2002 02 14	049	0.3−	0.1+
2002 01 19	704	0.0	0.3−	2002 02 08	704	0.2−	1.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
2002 01 22	704	0.8+	0.7+	2002 02 08	704	0.6−	1.1−	2006 03 23	691	0.0	0.1+
2002 01 22	704	0.6−	1.1+	2002 02 08	704	0.0	1.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.3+
2002 01 22	704	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.4−	0.7+	2006 04 08	691	0.1−	0.2−
2002 02 07	644	0.3−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.0	2006 04 08	691	0.1−	0.1−
2002 02 07	644	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−
2002 02 07	704	0.4+	1.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.2−				

2002 BY$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.33517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22653481	ω	65.60761		−0.83244197	−0.49842194	
a	2.6650953	Ω	83.67620		+0.37761925	−0.83003949	
e	0.0994285	i	14.09849		+0.40551704	−0.25021995	
P	4.35	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.1−	0.1−	2002 01 23	704	0.3+	0.3+	2002 02 12	644	0.4−	0.2−
1996 11 08	691	0.3+	0.2−	2002 01 23	704	0.0	1.1+	2002 02 12	644	0.2+	0.4+
1996 11 08	691	0.1+	0.1−	2002 01 23	704	1.5+	0.5−	2005 11 30	691	0.0	0.4+
2000 09 26	645	0.0	0.1+	2002 01 23	704	0.6−	0.7+	2005 11 30	691	0.1+	0.1−
2000 09 26	645	0.1−	0.1+	2002 01 23	704	0.3+	0.8+	2005 11 30	691	0.2−	0.2+
2002 01 19	704	0.5+	0.3+	2002 02 12	644	0.6−	0.6−	2006 01 06	691	0.4+	1.1−
2002 01 19	704	0.9+	0.5+	2002 02 12	644	0.0	0.5+	2006 01 06	691	0.1−	0.0
2002 01 19	704	0.5+	0.9+	2002 02 12	644	0.3−	0.5−	2006 01 06	691	0.1+	0.1−
2002 01 19	704	1.2−	0.4+	2002 02 12	644	0.3−	0.5+				

2002 BQ$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.87215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25492713	ω	321.89082		+0.05404527	+0.98138875	
a	2.4633456	Ω	310.40607		−0.84642878	−0.05287750	
e	0.1177913	i	14.00413		−0.52975224	+0.18460792	
P	3.87	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.3+	0.5−	2006 01 09	G96	0.4−	0.1+
2002 01 19	704	0.2+	0.1−	2002 02 08	704	0.8−	0.9+	2006 01 09	G96	0.8−	0.4−
2002 01 19	704	0.2+	0.3−	2002 02 08	704	0.4−	0.7+	2006 01 31	703	(3.5+	1.3+)
2002 01 22	704	0.6+	0.1−	2002 02 11	704	1.4−	0.5+	2006 01 31	703	0.5+	0.2−
2002 01 22	704	(2.5+	1.4−)	2002 02 11	704	0.6−	0.1+	2006 01 31	703	1.9−	0.9+
2002 01 22	704	1.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2006 01 31	703	0.7+	0.4−
2002 01 22	704	1.0+	0.6−	2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.1−	0.8−	2004 12 11	703	0.6+	0.8+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.0	0.5−	2004 12 11	703	0.6−	0.8−	2006 02 02	691	0.2+	0.0
2002 02 07	704	1.1−	0.8−	2004 12 11	703	0.4+	0.0	2006 02 26	291	0.0	0.2+
2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2004 12 11	703	0.5−	0.4+	2006 02 26	291	0.2−	0.1−
2002 02 08	704	0.2+	0.6+	2006 01 09	G96	0.2−	0.3−	2006 02 26	291	0.1−	0.0
2002 02 08	704	0.1−	0.9−	2006 01 09	G96	1.2−	0.1−				

2002 BF$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.34326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30026062	ω	313.27568		+0.08835280	−0.99265029	
a	2.2087020	Ω	131.46375		+0.94287644	+0.05657099	
e	0.1076675	i	6.33594		+0.32121302	+0.10698190	
P	3.28	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.9+	0.4+	2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	
2002 01 14	704	1.2+	0.7+	2002 02 07	704	0.2−	0.7−	2002 02 20	704	0.5−	0.5−	
2002 01 14	704	1.0+	1.3+	2002 02 07	704	0.0	0.4−	2002 02 20	704	0.1−	0.2−	
2002 01 14	704	(1.0+	2.7+)	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2002 02 20	704	0.9+	0.4+	
2002 01 19	291	0.2+	0.1−	2002 02 10	691	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.1+	0.1+	
2002 01 19	291	0.2−	0.1−	2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−	
2002 01 19	291	0.5−	0.4−	2002 02 10	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.6−	0.0	
2002 01 24	691	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0	
2002 01 24	691	0.1−	0.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	
2002 01 24	691	0.2−	0.1+	2002 02 10	691	0.4−	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.0	
2002 02 05	644	0.4+	0.7−	2002 02 10	704	0.5+	0.9+	2006 05 26	691	0.3−	0.0	
2002 02 05	644	0.4+	0.5−	2002 02 12	704	0.6+	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.0	
2002 02 05	644	0.4+	0.5−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2006 05 30	691	0.3+	0.1−	
2002 02 07	704	0.9+	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2006 05 30	691	0.1+	0.1+	
2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.7+	2006 05 30	691	0.1+	0.1+	

2002 BO$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.67776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24083939	ω	303.35090		+0.24054442	−0.90944926	
a	2.5584938	Ω	128.86132		+0.97033851	+0.21662926	
e	0.2453580	i	25.82256		+0.02411539	+0.35492789	
P	4.09	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.0	
2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2002 02 08	704	0.0	0.1−	2002 02 12	704	0.3−	0.4−	
2002 01 13	704	0.9−	1.0+	2002 02 08	704	1.0+	0.1+	2002 02 12	704	1.5−	0.4−	
2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2006 01 23	704	0.2+	0.3−	
2002 01 21	704	1.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.5−	2006 01 23	704	1.0+	0.9−	
2002 01 21	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.0	2006 01 23	704	0.4−	0.2−	
2002 01 21	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	1.0−	0.3+	2006 01 23	704	0.6−	0.2−	
2002 01 21	704	0.4−	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.2+	2006 02 04	704	0.3+	0.4+	
2002 01 21	704	0.9−	0.7−	2002 02 11	704	1.0+	1.0−	2006 02 04	704	0.3−	0.1+	
2002 01 23	704	0.1−	1.4−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2006 02 04	704	0.9−	0.7+	
2002 01 23	704	0.7−	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2006 02 04	704	0.5+	0.1+	
2002 01 23	704	0.2+	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+	
2002 02 04	644	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.0	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+	
2002 02 04	644	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	1.5−	0.7+	2006 02 20	G96	0.0	0.0	
2002 02 04	644	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.1−					

2002 BV$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.65283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29073132	ω	32.32352		−0.99724910	+0.05342957	
a	2.2567052	Ω	150.60849		−0.06684683	−0.94775768	
e	0.0285692	i	6.00895		+0.03202699	−0.31448476	
P	3.39	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	644	0.1+	0.4+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	1.1−	0.7−	
2002 01 08	644	0.1−	0.7+	2002 02 07	704	1.5−	0.4−	2006 05 05	699	1.5+	0.0	
2002 01 08	644	0.1+	0.3+	2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	0.4+	0.3−	
2002 01 22	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2006 05 05	699	0.4−	0.8−	
2002 01 22	704	0.4+	0.6−	2002 02 09	704	0.9+	0.5+	2006 05 05	699	0.1+	0.9+	
2002 01 22	704	0.4+	0.3+	2002 02 09	704	1.2+	0.6−	2006 05 05	G96	0.1+	0.2−	
2002 01 23	704	0.6+	0.2+	2002 02 09	704	1.4+	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.4−	
2002 01 23	704	0.4−	0.3+	2002 02 09	704	1.4+	0.9−	2006 05 05	G96	0.1−	0.3−	
2002 01 23	704	0.6−	0.1−	2002 02 09	704	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.0	0.2−	
2002 01 23	704	0.5−	0.4−	2002 02 20	691	0.0	0.3+	2006 05 21	644	0.2−	0.3+	
2002 01 25	704	0.3−	0.0	2002 02 20	691	0.2−	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.0	
2002 01 25	704	0.8−	0.3+	2002 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 21	644	0.3+	0.3+	
2002 01 25	704	0.5−	0.4−	2006 01 31	291	0.1−	0.2+	2006 05 25	699	0.5+	0.4+	
2002 01 25	704	0.1+	1.4−	2006 01 31	291	0.4+	0.1+	2006 05 25	699	1.1−	0.8−	
2002 02 06	644	0.5−	0.7−	2006 01 31	291	0.3−	0.1+	2006 05 25	699	0.1−	0.1−	
2002 02 06	644	0.5−	0.8−	2006 04 24	699	0.1−	0.7+	2006 05 25	699	1.2−	0.3+	
2002 02 06	644	0.7−	0.9−	2006 04 24	699	1.4+	0.2+					
2002 02 07	704	1.2+	1.5+	2006 04 24	699	0.0	0.3−					

2002 BF$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.32788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27951039	ω	4.78241		−0.84790231	−0.46938481	
a	2.3167050	Ω	143.68921		+0.47156013	−0.88017961	
e	0.1591142	i	24.59437		+0.24226582	+0.07043974	
P	3.53	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	699	0.2+	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.8−	2006 04 08	699	0.7−	0.3−	
2001 12 23	699	0.7+	0.6−	2002 02 11	704	0.0	0.9−	2006 04 19	704	0.6+	0.4+	
2001 12 23	699	0.0	1.2+	2002 02 11	704	0.3−	0.4−	2006 04 19	704	0.8+	0.5+	
2001 12 23	699	0.2+	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.6−	2006 04 19	704	1.4+	0.5−	
2001 12 27	644	0.3+	0.4+	2002 02 11	608	0.4+	1.0+	2006 04 19	704	1.3+	1.0+	
2001 12 27	644	0.2+	0.4+	2002 02 11	608	0.2−	0.6+	2006 04 19	704	1.1−	0.7−	
2001 12 27	644	0.2+	0.1+	2002 02 11	608	0.1+	1.4+	2006 04 25	703	0.0	0.2−	
2002 01 12	704	0.3−	0.4−	2002 03 04	699	0.5−	1.3−	2006 04 25	703	0.6−	0.1−	
2002 01 12	704	0.1−	0.3−	2002 03 04	699	0.3+	0.3+	2006 04 25	703	0.9+	1.1−	
2002 01 12	704	0.1+	0.1−	2002 03 04	699	0.0	0.1−	2006 04 25	703	0.3−	0.8−	
2002 01 12	704	0.4−	0.3−	2002 03 04	699	0.1−	0.0	2006 05 04	703	0.4−	0.2+	
2002 01 12	704	0.1+	0.4−	2002 03 06	704	0.3+	0.2−	2006 05 04	703	0.9−	0.0	
2002 01 22	704	1.5+	0.5+	2002 03 06	704	0.1+	0.1−	2006 05 04	703	0.6−	1.0+	
2002 01 22	704	1.0−	0.1−	2002 03 06	704	0.0	0.1−	2006 05 04	703	0.2−	0.3−	
2002 01 22	704	0.1+	0.2+	2002 03 06	704	0.3+	0.1+	2006 05 06	699	0.2−	0.3+	
2002 01 22	704	0.3−	0.2+	2002 03 06	704	0.3+	0.5−	2006 05 06	699	0.5+	0.5−	
2002 01 23	704	0.1+	0.1−	2002 03 09	704	0.1−	0.4+	2006 05 06	699	1.4+	0.8+	
2002 01 23	704	0.1−	0.1−	2002 03 09	704	0.4+	0.4+	2006 05 06	699	1.2+	1.2−	
2002 01 23	704	0.3+	0.1+	2002 03 09	704	0.1+	0.2+	2006 05 11	644	0.2+	0.1+	
2002 01 23	704	0.2−	0.2−	2002 03 09	704	1.1+	0.7+	2006 05 11	644	0.2+	0.3+	
2002 01 23	704	0.3−	0.1+	2002 03 09	704	0.1−	0.1+	2006 05 11	644	0.2+	0.3+	
2002 01 25	704	0.4−	0.5−	2002 03 19	699	0.1+	0.2−	2006 05 24	703	0.6+	0.3−	
2002 01 25	704	0.2−	0.7−	2002 03 19	699	0.3+	0.2−	2006 05 24	703	0.1+	0.8−	
2002 01 25	704	0.6−	0.3−	2002 03 19	699	0.7−	0.3+	2006 05 24	703	0.3−	0.2+	
2002 01 25	704	0.9−	0.9−	2002 03 19	699	0.6−	0.1+	2006 05 24	703	0.2−	0.1−	
2002 01 25	704	0.2−	0.2−	2006 04 02	H85	0.3+	0.0	2006 05 27	699	0.6+	1.1+	
2002 02 07	644	0.3+	0.8+	2006 04 02	H85	0.3+	0.3−	2006 05 27	699	0.0	0.6−	
2002 02 07	644	0.3+	0.7+	2006 04 02	703	0.8−	0.0	2006 05 27	699	0.7+	0.8+	
2002 02 07	644	0.3+	0.8+	2006 04 02	703	0.4+	0.2−	2006 05 27	699	0.0	0.1+	
2002 02 08	704	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.6−	0.1+	2006 05 31	703	1.8−	0.1−	
2002 02 08	704	0.0	0.2+	2006 04 02	703	1.6−	0.9+	2006 05 31	703	0.5−	0.2+	
2002 02 08	704	0.0	0.0	2006 04 08	699	(0.3+	2.2+)	2006 05 31	703	0.2−	0.4−	
2002 02 08	704	0.1−	0.2−	2006 04 08	699	0.4+	0.1+	2006 05 31	703	1.0−	0.1−	
2002 02 11	704	0.4−	0.4−	2006 04 08	699	0.3−	0.3+					

2002 BU$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.12375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26786428	ω	276.71711		−0.94416457	+0.32339103	
a	2.3833775	Ω	282.16542		−0.27105652	−0.87115346	
e	0.1801223	i	3.69629		−0.18730091	−0.36947245	
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	734	0.3−	0.6−	2002 02 07	704	0.5+	1.1−	2002 03 10	734	0.9−	1.0+
2002 01 21	734	(2.7+	0.6−)	2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2002 03 10	734	0.6+	0.6−
2002 01 21	734	0.8−	0.1−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2002 03 10	734	0.4−	0.1−
2002 01 22	734	(3.7−	1.5+)	2002 02 11	704	0.4−	0.2−	2004 11 20	691	0.3+	0.1+
2002 01 22	734	0.3+	0.6−	2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2004 11 20	691	0.1−	0.0
2002 01 22	734	(2.5+	0.3+)	2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2004 11 20	691	0.2−	0.0
2002 01 22	734	1.5−	1.6−	2002 02 16	734	0.3−	0.0	2006 05 02	428	0.5−	0.1+
2002 01 24	734	0.7+	0.3−	2002 02 16	734	0.2+	0.8−	2006 05 02	428	0.4−	0.3+
2002 01 24	734	1.2+	0.7−	2002 02 16	734	0.5+	0.0	2006 05 03	428	0.2+	0.3−
2002 01 26	734	1.4−	1.4+	2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2006 05 03	428	0.3−	0.2−
2002 01 26	734	(3.2+	1.2+)	2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	1.1+	0.8+
2002 02 04	734	1.0+	0.4+	2002 02 16	644	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.5+	0.6−
2002 02 04	734	0.8+	0.1−	2002 02 17	734	0.4+	0.1+	2006 05 16	E12	0.2−	0.1+
2002 02 04	734	0.2−	0.6−	2002 02 17	734	0.4−	0.4−	2006 05 16	E12	0.1+	0.1+
2002 02 06	644	0.1−	1.5+	2002 02 17	734	0.2−	0.2−	2006 05 24	699	1.6−	0.5+
2002 02 06	644	0.1−	1.5+	2002 02 17	734	0.2+	0.5−	2006 05 24	699	0.6−	0.7−
2002 02 06	644	0.1−	1.5+	2002 03 05	699	1.0−	0.4+	2006 05 24	699	2.2+	1.2−
2002 02 07	704	(2.6+	0.2+)	2002 03 05	699	0.3+	0.7+	2006 05 24	699	0.5−	1.2+
2002 02 07	704	1.3+	0.2−	2002 03 05	699	0.2−	0.7−				
2002 02 07	704	0.0	0.1−	2002 03 05	699	0.3+	0.7+				

2002 BF$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.70343		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28759188	ω	215.10720		−0.88903936	+0.45745362	
a	2.2730987	Ω	352.04966		−0.38329861	−0.76588959	
e	0.1271115	i	7.71982		−0.25038211	−0.45182885	
P	3.43	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.7+	0.8−	2002 02 06	704	0.1−	1.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.3−
2002 01 08	704	0.9+	0.9−	2002 02 08	704	0.4−	1.0−	2002 02 12	704	0.3+	0.6+
2002 01 08	704	1.2−	1.0−	2002 02 08	704	0.7−	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.4−
2002 01 21	704	0.7−	0.7+	2002 02 08	704	1.2−	0.1−	2002 02 13	644	0.1+	0.1+
2002 01 21	704	0.3−	1.4+	2002 02 08	704	0.1−	0.6−	2002 02 13	644	0.0	0.1+
2002 01 21	704	0.4−	0.9+	2002 02 10	704	0.6−	0.7−	2002 02 13	644	0.1+	0.0
2002 01 25	704	(0.2+	3.3−)	2002 02 10	704	0.6+	0.1−	2002 03 03	644	0.4−	0.5+
2002 01 25	704	(0.1−	3.2−)	2002 02 10	704	0.2−	0.8−	2002 03 03	644	0.0	0.3+
2002 01 25	704	(0.4+	3.7−)	2002 02 10	704	0.9+	1.4−	2002 03 03	644	0.1+	0.1−
2002 01 25	704	(0.3−	4.3−)	2002 02 10	704	0.4−	0.3−	2006 05 24	E12	0.1−	0.1+
2002 02 04	644	0.6+	1.1+	2002 02 10	704	1.5+	0.8−	2006 05 24	E12	0.6−	0.3+
2002 02 04	644	0.2+	1.7+	2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2006 05 24	E12	0.3+	0.3−
2002 02 04	644	0.4+	1.5+	2002 02 10	704	0.4+	1.3−	2006 06 03	E12	0.7+	0.7−
2002 02 06	704	0.3+	1.2+	2002 02 10	704	1.0−	0.1+	2006 06 03	E12	0.6−	0.3+
2002 02 06	704	1.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.5+	1.5−	2006 06 03	E12	0.2+	0.2+
2002 02 06	704	0.3−	0.4−	2002 02 12	704	0.9+	0.6−	2006 06 03	E12	0.0	0.0
2002 02 06	704	0.1+	0.8+	2002 02 12	704	0.8+	0.2−				

2002 BH$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.14955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28312407	ω	135.34162		−0.51367809	+0.84908580	
a	2.2969499	Ω	103.38065		−0.81835160	−0.44171850	
e	0.0644014	i	7.27772		−0.25775081	−0.28972067	
P	3.48	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	691	0.3−	1.2−	2002 01 23	704	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	0.3+	0.6+
2001 12 23	691	0.1+	0.0	2002 01 23	704	0.9+	0.1−	2002 02 12	704	0.5−	0.2+
2001 12 23	691	0.4+	0.6+	2002 01 23	704	0.3+	0.5−	2002 02 12	704	0.8−	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 01 23	704	0.7+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.4−	0.8+	2002 01 23	704	0.9−	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.1−
2002 01 14	704	0.2+	0.9+	2002 01 25	704	0.5−	1.2+	2006 04 26	699	(2.6+	0.5+)
2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2002 01 25	704	0.4+	0.4−	2006 04 26	699	0.2+	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2002 01 25	704	0.2−	1.1−	2006 04 26	699	0.4+	1.4+
2002 01 20	699	0.7−	0.3−	2002 01 25	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	699	0.5−	1.4+
2002 01 20	699	0.5+	0.2−	2002 01 25	704	0.7−	0.4−	2006 05 02	703	0.5+	0.2−
2002 01 20	699	1.0−	0.2+	2002 01 25	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	703	0.2−	0.3−
2002 01 20	699	1.1+	1.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.2−	2006 05 02	703	0.6−	1.5−
2002 01 23	704	1.3+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.2+	2006 05 02	703	0.1+	0.8−
2002 01 23	704	1.0+	0.9−	2002 02 07	704	1.1−	0.5+				
2002 01 23	704	0.3+	0.4+	2002 02 07	704	0.4−	0.4+				

2002 BK$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.15324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23892014	ω	6.08305		+0.59464629	−0.78821341	
a	2.5721772	Ω	47.55945		+0.72829641	+0.44459956	
e	0.2038934	i	12.40068		+0.34055856	+0.42550071	
P	4.13	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	691	0.1−	0.1−	2001 12 22	704	1.1+	0.1+	2002 01 23	704	1.1−	0.8−
1999 05 18	691	0.3+	0.1+	2001 12 22	704	0.5−	0.5−	2002 01 23	704	0.7−	0.8+
1999 05 18	691	0.3−	0.0	2001 12 22	704	0.5+	0.0	2002 01 23	704	0.1−	1.2+
2001 10 15	704	1.1+	0.8+	2001 12 22	704	0.8+	0.4−	2002 01 25	704	0.8−	0.4+
2001 10 15	704	0.2−	0.6+	2001 12 22	704	0.8+	1.1−	2002 01 25	704	0.6−	0.2−
2001 10 15	704	0.1+	0.4+	2002 01 06	704	0.4−	0.1+	2002 01 25	704	0.6−	0.8+
2001 11 12	704	0.7+	1.2+	2002 01 06	704	0.2−	0.3−	2002 01 25	704	0.2+	0.8−
2001 11 12	704	1.3+	2.3+	2002 01 06	704	0.5−	0.1+	2002 01 25	704	0.3−	0.7−
2001 11 12	704	0.2+	1.0+	2002 01 06	704	0.2+	0.0	2005 10 30	704	0.9−	0.2+
2001 11 12	704	0.4−	1.8+	2002 01 06	704	0.2−	0.2−	2005 10 30	704	0.8−	0.8+
2001 11 12	704	0.2+	0.9+	2002 01 14	644	0.2+	0.9+	2005 10 30	704	0.3−	0.3−
2001 11 21	645	0.2−	0.4−	2002 01 14	644	0.4+	0.4−	2005 10 30	704	1.2+	1.2+
2001 11 21	645	0.2−	0.5−	2002 01 14	644	0.6+	1.0+	2005 12 23	704	0.3+	0.5+
2001 12 09	704	0.6+	0.5+	2002 01 14	644	1.1+	0.2+	2005 12 23	704	0.2+	0.7−
2001 12 09	704	0.5+	2.0+	2002 01 14	644	0.2+	0.9+	2005 12 23	704	0.1+	0.3−
2001 12 09	704	0.9+	0.6+	2002 01 14	644	1.0+	0.1−	2005 12 23	704	0.0	0.2+
2001 12 09	704	0.3+	1.6+	2002 01 23	704	1.8−	0.6−				
2001 12 09	704	0.7+	1.5+	2002 01 23	704	0.4+	0.7+				

2002 BS$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.80262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19890068	ω	4.53034		+0.47653634	−0.86294494	
a	2.9065549	Ω	57.09765		+0.80018977	+0.34656309	
e	0.1277817	i	11.54570		+0.36415581	+0.36772278	
P	4.96	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	699	1.7−	0.4−	2002 01 23	704	0.2+	0.4−	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2000 10 02	699	0.5−	0.5+	2002 01 25	704	0.4+	0.5+	2005 09 13	703	1.1+	1.1−
2000 10 02	699	1.4+	0.8−	2002 01 25	704	0.7+	0.4+	2005 09 13	703	0.1−	0.6+
2000 10 02	699	1.1+	0.1−	2002 01 25	704	0.0	0.1+	2005 09 13	703	1.4−	0.3+
2002 01 14	644	0.1−	0.4−	2002 01 25	704	0.6−	0.7+	2005 09 13	703	1.7+	0.5+
2002 01 14	644	0.1−	0.4−	2002 01 25	704	0.2+	0.4+	2005 09 27	704	0.1−	0.3+
2002 01 14	644	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.6−	2005 09 27	704	1.1−	0.9+
2002 01 23	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2005 09 27	704	0.7−	0.5+
2002 01 23	704	0.5−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2005 09 27	704	0.4−	0.8−
2002 01 23	704	0.2+	0.3−	2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2005 09 27	704	0.7+	0.5−

2002 BY$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.94271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28300763	ω	319.36325		−0.63107835	−0.77565461	
a	2.2975799	Ω	169.75294		+0.72547977	−0.59472216	
e	0.1797645	i	3.22299		+0.27462558	−0.21134208	
P	3.48	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.4−	0.7+	2002 01 25	704	1.2−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.3−
2000 08 28	807	0.1−	0.8+	2002 01 25	704	0.4+	1.0−	2006 04 30	691	0.0	0.3−
2002 01 10	644	0.0	0.2+	2002 02 06	644	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.3−
2002 01 10	644	0.1+	0.0	2002 02 06	644	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.7−	0.3+
2002 01 10	644	0.2+	0.1+	2002 02 06	644	0.6+	0.2−	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2002 01 13	704	0.1+	1.1+	2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2006 05 02	G96	0.8−	0.3+
2002 01 13	704	0.8−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2002 01 13	704	1.2−	0.6−	2002 02 07	704	0.2−	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.5+	0.8+	2002 02 07	704	(0.7−	2.2+)	2006 05 04	691	0.7+	0.3+
2002 01 23	704	0.6+	0.5+	2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
2002 01 23	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.3−	0.4−
2002 01 23	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 01 23	704	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.4−	0.4−	2006 06 02	691	0.1−	0.6+
2002 01 25	704	0.6−	0.9−	2002 02 11	704	0.3+	0.7−				

2002 BQ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.59187		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27723790	ω	158.84919		−0.99355375	−0.10653588	
a	2.3293477	Ω	15.18991		+0.07054555	−0.84858876	
e	0.1801187	i	8.50323		+0.08873714	−0.51821543	
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.7−	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	0.6−
2001 12 19	704	0.2+	0.3−	2002 01 23	704	0.4−	1.0+	2002 02 10	704	0.0	0.3−
2001 12 19	704	0.4+	0.4−	2002 01 23	704	0.3−	0.2+	2002 02 13	644	0.1+	0.5+
2001 12 19	704	0.6+	0.4+	2002 01 23	704	0.2−	0.1+	2002 02 13	644	0.0	0.0
2002 01 07	699	0.1+	0.5−	2002 01 23	704	0.3−	0.1+	2002 02 13	644	0.0	0.8+
2002 01 07	699	1.3−	0.2−	2002 01 25	704	(2.7+	0.7+)	2006 05 16	E12	0.0	0.3−
2002 01 07	699	0.9−	1.1+	2002 01 25	704	0.3−	0.3−	2006 05 16	E12	0.0	0.8−
2002 01 07	699	1.5−	0.4+	2002 01 25	704	0.6+	0.1−	2006 05 16	E12	0.4+	0.5+
2002 01 14	644	0.4−	0.0	2002 01 25	704	1.0+	1.0−	2006 05 16	E12	0.6−	0.4−
2002 01 14	644	0.2−	0.0	2002 02 03	644	1.4+	0.2−	2006 05 20	699	0.3+	1.2+
2002 01 14	644	0.4−	0.1−	2002 02 03	644	1.0+	0.2−	2006 05 20	699	0.1−	0.5−
2002 01 19	699	0.2+	0.1+	2002 02 03	644	0.7+	0.0	2006 05 20	699	0.5−	0.7+
2002 01 19	699	0.7+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.0	2006 05 20	699	0.5+	0.6−
2002 01 19	699	0.6+	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.7+				
2002 01 19	699	0.6+	0.2−	2002 02 10	704	0.4−	0.1−				

2002 BT$_{28}$ = 2005 UW$_{496}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.72670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20345089	ω	330.61740		+0.90210794	−0.40476338	
a	2.8630547	Ω	54.02228		+0.42313232	+0.76179501	
e	0.1272006	i	10.65022		+0.08461855	+0.50580131	
P	4.84	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.5−	0.5−	2005 10 27	704	0.3−	0.2+
2000 09 05	645	0.1−	0.0	2002 01 23	704	0.6−	0.0	2005 10 27	644	0.3−	0.3+
2000 09 23	699	0.5−	0.8+	2002 01 23	704	0.1−	0.8+	2005 10 27	704	1.2+	1.0+
2000 09 23	699	0.7−	1.1+	2002 01 23	704	0.1−	0.1−	2005 10 27	704	0.1−	1.1+
2000 09 23	699	0.6−	0.8+	2003 05 02	691	0.3+	1.0+	2005 10 27	704	0.0	0.9+
2000 09 23	699	0.5−	0.3+	2003 05 02	691	0.8+	0.9+	2005 10 31	699	0.3−	0.5−
2000 09 27	645	0.1+	0.0	2003 05 02	691	0.7+	1.1+	2005 10 31	699	(0.4+	2.1−)
2000 09 27	645	0.1+	0.1−	2005 10 05	703	0.7−	0.1−	2005 10 31	699	0.8+	0.6+
2000 10 02	699	0.5+	1.1+	2005 10 05	703	0.5−	0.3+	2005 10 31	699	(2.9−	1.1+)
2000 10 02	699	1.2+	1.0+	2005 10 05	703	0.4−	1.1−	2005 11 17	644	0.4−	0.2+
2000 10 02	699	0.2−	0.8+	2005 10 05	703	1.4−	0.1+	2005 11 17	644	0.1−	0.3+
2000 10 02	699	0.9−	0.8+	2005 10 10	704	1.4−	0.2+	2005 11 17	644	0.6−	0.5+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 10 10	704	0.6−	0.5+	2005 12 04	699	2.0+	0.8−
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2005 10 10	704	0.4−	0.6+	2005 12 04	699	0.5−	0.9+
2002 01 19	699	1.0+	0.1+	2005 10 10	704	0.9−	0.5+	2005 12 04	699	0.1+	1.1+
2002 01 19	699	0.5−	0.1+	2005 10 27	644	0.3−	0.2−	2005 12 04	699	0.5−	0.1+
2002 01 19	699	0.8+	1.0−	2005 10 27	644	0.1−	0.2+				
2002 01 19	699	0.4−	0.4+	2005 10 27	704	1.7+	0.9+				

2002 BP$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.36360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23412565	ω	193.75492		−0.50539403	+0.84128340	
a	2.6071742	Ω	46.29610		−0.76446062	−0.33339396	
e	0.1418855	i	15.39237		−0.40022098	−0.42554754	
P	4.21	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.0	0.1+	2002 01 25	704	0.8+	0.1+	2005 12 23	704	0.6+	0.1+
2000 11 28	691	0.0	0.0	2002 02 01	699	0.3−	0.8+	2005 12 23	704	0.1+	0.2+
2000 11 28	691	0.0	0.0	2002 02 01	699	0.8−	0.7+	2005 12 23	704	0.8+	0.3−
2002 01 21	699	1.4−	0.5+	2002 02 01	699	1.2+	1.2+	2005 12 23	704	1.2−	0.8−
2002 01 21	699	1.2−	0.5+	2002 02 01	699	0.7+	0.4+	2005 12 23	704	0.8−	0.5+
2002 01 21	699	0.3+	0.3−	2002 02 21	704	0.6+	1.1−	2006 02 03	703	0.2+	0.9−
2002 01 21	699	0.5−	0.1+	2002 02 21	704	0.0	0.3−	2006 02 03	703	0.2+	0.7+
2002 01 25	704	0.3+	0.7−	2002 02 21	704	0.1+	0.5−	2006 02 03	703	0.3+	0.0
2002 01 25	704	0.5+	0.5−	2002 02 21	704	0.2+	0.2+	2006 02 03	703	0.1−	0.4−

2002 BJ$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.83137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17819052	ω	301.09800		−0.68526992	+0.71969187	
a	3.1276128	Ω	285.20760		−0.62260679	−0.65839620	
e	0.0701851	i	6.63955		−0.37784377	−0.22035892	
P	5.53	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	704	0.2+	0.4−	2002 02 11	704	0.4−	0.5+	2005 10 30	704	0.8−	0.8−
2002 01 22	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	0.2−	2005 10 30	704	0.2+	0.1+
2002 01 22	704	1.0+	0.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.7−	2005 11 07	704	0.1−	0.8+
2002 02 06	644	0.2−	0.1−	2002 02 16	644	0.3+	0.2+	2005 11 07	704	0.6+	0.8+
2002 02 06	644	0.5−	0.0	2002 02 16	644	0.4+	0.3+	2005 11 07	704	0.5+	0.1−
2002 02 06	644	0.3−	0.0	2002 02 16	644	0.3+	0.7+	2005 11 07	704	0.4−	0.1−
2002 02 11	704	0.6−	0.2−	2005 10 30	704	0.0	0.7−				

2002 CG$_{9}$ = 2005 UO$_{486}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.57338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18389832	ω	48.55110		+0.95085985	−0.27311204	
a	3.0625572	Ω	326.52572		+0.13938187	+0.79823321	
e	0.0913660	i	15.33428		+0.27647468	+0.53687387	
P	5.36	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	291	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.7+	2005 10 23	703	0.9+	0.4−
2002 02 06	291	0.0	0.3−	2002 02 10	704	1.0+	0.0	2005 10 23	703	(2.3−	0.2−)
2002 02 06	291	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	1.5−	1.2+	2005 10 23	703	0.8+	0.1−
2002 02 07	291	0.3+	0.2−	2002 02 12	704	1.1−	0.2+	2005 10 23	703	1.0+	0.5+
2002 02 07	291	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	1.7−	1.1+	2005 10 30	644	0.3−	0.2−
2002 02 07	291	0.4+	0.1+	2005 10 11	699	0.1−	0.5−	2005 10 30	644	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2005 10 11	699	0.7−	0.1−	2005 10 30	644	0.5−	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2005 10 11	699	1.0+	0.2+				
2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2005 10 11	699	1.9−	0.6+				

2002 CA$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.69793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26042588	ω	126.18689		−0.62222308	+0.67594333	
a	2.4285476	Ω	100.26360		−0.78272048	−0.54599031	
e	0.2538933	i	23.66028		+0.01367812	−0.49496990	
P	3.78	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	0.2−	0.7−	2002 03 05	704	0.2−	0.8+	2002 05 04	704	0.7+	0.6+
2002 02 06	704	0.4−	0.5−	2002 03 05	704	0.2−	0.7−	2002 05 15	699	1.1+	0.1−
2002 02 06	704	0.4−	0.9+	2002 04 01	636	2.0−	0.7+	2002 05 15	699	0.1+	0.1+
2002 02 06	704	0.2+	0.0	2002 04 01	636	0.4−	0.0	2002 05 15	699	0.4+	0.4−
2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 04 01	636	0.3−	0.8+	2002 05 15	699	1.3+	0.6−
2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2002 04 04	704	0.2+	0.5−	2002 05 18	704	1.2−	0.4+
2002 02 07	704	0.8−	0.3−	2002 04 04	704	0.0	0.3−	2002 05 18	704	0.1−	0.6+
2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2002 04 04	704	0.1+	0.0	2002 05 18	704	0.3−	0.7−
2002 02 07	704	0.3+	1.0+	2002 04 04	704	1.4+	0.3+	2006 05 28	E12	0.5−	0.1+
2002 02 08	704	1.3+	0.6−	2002 04 21	201	0.5−	0.6−	2006 05 28	E12	0.3−	0.0
2002 02 08	704	0.0	0.3+	2002 04 21	201	0.0	0.9−	2006 05 28	E12	1.8−	0.8−
2002 02 08	704	0.1−	1.3−	2002 04 21	201	0.6−	0.4+	2006 05 28	E12	1.0+	1.6+
2002 02 08	704	0.3+	0.6−	2002 04 22	704	0.7−	0.1+	2006 06 04	704	0.7+	0.4+
2002 02 22	704	1.2+	1.1+	2002 04 22	704	0.1+	0.2−	2006 06 04	704	1.0+	0.1−
2002 02 22	704	1.9+	1.7+	2002 04 22	704	1.4−	0.5−	2006 06 04	704	0.5+	0.2+
2002 02 22	704	(2.5+	3.1+)	2002 04 22	704	0.4−	1.0−	2006 06 18	644	0.1−	0.3−
2002 02 22	704	(2.4+	1.1+)	2002 05 04	704	0.2+	0.0	2006 06 18	644	0.2−	0.4−
2002 03 05	704	0.6+	0.0	2002 05 04	704	0.3+	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.3−
2002 03 05	704	0.0	0.3−	2002 05 04	704	0.5+	0.3+				

2002 CE$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.69890		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26961699	ω	172.06987		−0.99841055	+0.05560030	
a	2.3730372	Ω	11.12995		−0.05397491	−0.89622002	
e	0.1419748	i	2.73722		−0.01621982	−0.44011167	
P	3.66	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 02 14	691	0.0	0.6−	2002 02 20	704	0.3−	0.4−	2002 03 14	704	0.8+	0.2−
1991 02 14	691	0.3−	0.8−	2002 02 20	704	0.5−	0.6−	2002 03 14	704	0.0	0.5+
1991 02 14	691	0.4−	0.4−	2002 02 20	704	0.5−	0.2−	2002 03 16	704	0.9+	0.5+
2002 02 06	333	1.1−	0.2−	2002 02 20	704	0.4−	0.4+	2002 03 16	704	1.0+	0.4+
2002 02 06	333	0.1−	0.7−	2002 02 20	704	0.4−	0.2−	2002 03 16	704	1.4+	0.6+
2002 02 06	333	1.3−	0.6+	2002 02 24	644	0.0	0.1+	2002 03 16	704	1.3+	0.0
2002 02 06	333	1.4−	0.0	2002 02 24	644	0.3+	0.1−	2002 03 16	704	1.0+	0.3+
2002 02 06	333	0.9−	0.5+	2002 02 24	644	0.0	0.1+	2002 03 23	644	0.2+	0.1+
2002 02 06	333	0.4−	0.3−	2002 03 03	699	0.3−	0.5−	2002 03 23	644	0.1−	0.5+
2002 02 07	333	0.3−	1.0−	2002 03 03	699	0.6−	0.2−	2002 03 23	644	0.6−	0.1+
2002 02 07	333	0.5+	0.5−	2002 03 03	699	0.0	0.1+	2002 04 17	704	0.7+	0.7+
2002 02 07	333	0.2−	0.3+	2002 03 03	703	0.1+	0.5+	2002 04 17	704	0.7+	0.3+
2002 02 07	333	(1.5−	4.0−)	2002 03 03	699	1.0+	0.4+	2002 04 17	704	1.0+	0.3−
2002 02 07	333	0.3−	1.2−	2002 03 03	703	0.1+	0.1+	2002 04 17	704	0.3+	0.7+
2002 02 07	704	0.9+	0.5−	2002 03 03	703	0.4+	0.8+	2002 04 17	704	0.5+	0.8+
2002 02 07	704	0.8+	0.4−	2002 03 03	703	0.3+	1.6+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.6+	0.6−	2002 03 04	644	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2002 02 08	608	0.4−	0.7−	2002 03 04	644	0.3+	0.3−	2006 04 07	691	0.6−	0.2−
2002 02 08	608	0.2−	0.7−	2002 03 04	644	0.5+	0.0	2006 05 06	E12	0.0	0.2−
2002 02 08	608	0.2−	0.1−	2002 03 09	704	0.2−	0.8+	2006 05 06	E12	0.6+	1.0−
2002 02 10	704	0.2−	0.7+	2002 03 09	704	0.5−	0.1−	2006 05 06	E12	0.4−	0.7+
2002 02 10	704	0.5+	0.3−	2002 03 09	704	0.8−	1.5+	2006 05 06	E12	0.6+	1.4−
2002 02 10	704	1.5−	0.7+	2002 03 09	704	0.2−	1.4+	2006 05 26	644	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.0	0.8+	2002 03 09	704	0.4+	0.0	2006 05 26	644	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	0.2−	0.5+	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 05 26	644	0.6+	0.0
2002 02 12	704	0.7+	0.7−	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2002 02 12	704	1.3+	0.7+	2002 03 14	704	1.3−	1.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.4−	0.9+	2002 03 14	704	0.1+	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2002 02 12	704	0.5+	0.4+	2002 03 14	704	0.1+	0.7+				

2002 CF$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.39313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26820682	ω	346.31669		−0.28900172	−0.95615048	
a	2.3813478	Ω	120.46298		+0.88343353	−0.28547257	
e	0.1925028	i	3.15762		+0.36881325	−0.06543445	
P	3.67	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	699	1.4−	1.3+	2002 02 12	704	(2.2−	1.2−)	2002 03 09	704	0.4−	1.7+
2002 02 04	699	0.5−	0.0	2002 02 12	704	(2.2−	1.3−)	2002 03 09	704	0.9+	1.1+
2002 02 04	699	0.0	0.8+	2002 02 12	704	1.5−	1.8−	2002 03 09	644	0.5+	0.2+
2002 02 04	699	0.2−	0.4+	2002 02 12	704	(2.4−	2.4−)	2002 03 12	644	0.5+	0.1−
2002 02 05	644	0.1+	0.4−	2002 02 16	644	0.2−	0.7−	2002 03 12	644	0.1+	0.6−
2002 02 05	644	0.3+	0.4−	2002 02 16	644	0.2−	0.6−	2002 03 12	644	0.1+	0.3−
2002 02 05	644	0.7−	0.2−	2002 02 16	644	0.3−	0.7−	2002 03 14	704	0.7−	0.8−
2002 02 06	333	0.5+	0.5−	2002 02 20	704	0.5+	1.0+	2002 03 14	704	0.5−	1.2−
2002 02 06	333	0.4+	0.0	2002 02 20	704	0.2+	1.0+	2002 03 14	704	0.4−	1.1−
2002 02 06	333	1.9−	0.5−	2002 02 20	704	0.6+	0.6+	2002 03 16	704	0.6−	0.0
2002 02 07	333	0.1−	0.1+	2002 02 20	704	0.9+	0.5+	2002 03 16	704	0.8−	0.4+
2002 02 07	333	0.0	0.7−	2002 02 20	704	0.5+	0.9+	2002 03 16	704	0.0	0.3−
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2002 02 24	644	1.0+	0.9+	2002 03 16	704	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.0	0.7−	2002 02 24	644	0.6+	0.7+	2002 03 16	704	0.4−	0.3+
2002 02 07	333	0.3−	0.9−	2002 02 24	644	0.5+	0.7+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2002 02 07	704	0.2+	0.3−	2002 03 03	608	1.0−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2002 02 07	704	0.2+	0.6−	2002 03 03	608	1.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2002 02 07	704	0.1+	1.0−	2002 03 03	608	0.2−	0.6+	2006 04 09	G96	0.3−	0.6+
2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2002 03 09	644	0.3+	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2002 03 09	704	0.3+	1.8−	2006 04 09	G96	0.0	0.4−
2002 02 10	704	0.6+	0.7+	2002 03 09	704	0.0	1.4−	2006 04 09	G96	0.2−	0.4−
2002 02 10	704	0.7+	0.5+	2002 03 09	644	0.0	0.5+				
2002 02 10	704	0.7+	0.7+	2002 03 09	704	0.6+	1.2+				

2002 CM$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.24421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26593394	ω	324.60049		−0.79226542	−0.61017213	
a	2.3948972	Ω	177.79336		+0.57289670	−0.74517484	
e	0.1583818	i	3.48409		+0.21001161	−0.26908071	
P	3.71	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 02	734	(2.3−	0.3+)	2002 02 11	704	0.6−	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2002 02 02	734	0.5−	1.2+	2002 02 16	644	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2002 02 02	734	0.6+	0.0	2002 02 16	644	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2−
2002 02 04	734	0.7+	0.4−	2002 02 16	644	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.4−
2002 02 04	734	0.2−	0.7−	2002 02 22	734	0.9+	1.0−	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2002 02 08	734	0.7−	0.1+	2002 02 22	734	1.2+	0.9+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−
2002 02 08	734	0.0	0.2−	2002 03 10	734	(2.5−	4.3−)	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2002 02 11	734	1.2+	1.0+	2002 03 10	734	1.0+	1.6−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2002 02 11	734	0.1+	0.0	2002 03 10	734	(1.8+	3.1−)	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	734	0.6+	0.1+	2002 03 13	704	0.3−	0.4+	2006 04 09	691	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.0	0.3−	2002 03 13	704	0.9−	0.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.9−	0.3+	2002 03 13	704	0.2−	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+				
2002 02 11	704	1.0−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−				

2002 CV$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	20.95865			(2000.0)		
n	0.26751901	ω	72.80577		−0.96548113	−0.22020541
a	2.3854279	Ω	94.30373		+0.15230604	−0.91056643
e	0.1813118	i	8.01998		+0.21130322	−0.34982617
P	3.68	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2002 02 10	704	0.2−	1.2+	2002 04 01	644	0.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	1.2+	2002 04 01	644	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2002 02 10	704	0.4−	1.3+	2002 04 01	644	0.2+	0.2−
2002 01 09	704	0.7+	0.4+	2002 02 10	704	0.2+	1.2+	2006 02 25	703	1.1+	0.8+
2002 01 12	608	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.0	1.5+	2006 02 25	703	2.0−	0.2+
2002 01 12	608	0.5+	0.6−	2002 02 13	678	0.0	1.1−	2006 02 25	703	0.9−	0.9−
2002 01 12	608	0.1+	0.6−	2002 02 13	678	0.1−	0.3+	2006 02 25	703	0.3−	0.7−
2002 01 21	704	0.3−	1.1−	2002 02 13	678	1.6−	0.3+	2006 03 26	699	0.7+	0.1+
2002 01 21	704	0.3+	0.1−	2002 02 13	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	0.6+	0.0
2002 01 21	704	0.7−	0.1−	2002 02 13	704	0.5−	0.1+	2006 03 26	699	0.4+	0.4−
2002 01 21	704	0.4−	0.1−	2002 02 13	704	0.5−	0.0	2006 03 26	699	0.7+	0.2−
2002 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 02 13	704	0.4−	0.2+	2006 04 18	703	0.1−	1.3−
2002 02 03	644	0.2+	0.2−	2002 02 22	644	0.1−	0.0	2006 04 18	703	0.1−	0.3+
2002 02 03	644	0.1+	0.2−	2002 02 22	644	0.1+	0.2+	2006 04 18	703	0.8−	0.4+
2002 02 03	644	0.3+	0.1−	2002 02 22	644	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	0.4−	1.1−
2002 02 04	699	0.2−	0.5+	2002 03 05	699	1.1+	0.1+	2006 04 24	699	1.2−	0.2−
2002 02 04	699	0.3−	0.3−	2002 03 05	699	0.1+	1.0+	2006 04 24	699	0.2+	0.1+
2002 02 04	699	0.5−	0.3+	2002 03 05	699	0.4−	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.5+
2002 02 04	699	0.5+	0.1−	2002 03 05	699	1.0+	0.9+	2006 04 24	699	0.5+	0.1−
2002 02 06	704	0.3−	0.3−	2002 03 05	699	0.8+	0.3+	2006 05 20	703	0.1+	0.4−
2002 02 06	704	0.1+	0.3−	2002 03 05	699	0.9−	1.9+	2006 05 20	703	0.2−	0.2−
2002 02 06	704	0.2+	0.5−	2002 03 05	699	0.2+	0.5−	2006 05 20	703	0.3+	0.7−
2002 02 06	704	0.4−	0.4−	2002 03 05	699	1.1−	1.8+	2006 05 20	703	0.1+	0.6+
2002 02 06	704	0.1−	0.5−	2002 03 06	704	0.2−	0.1+	2006 05 25	699	0.3+	0.6+
2002 02 08	678	1.1+	1.1−	2002 03 06	704	0.6−	0.1−	2006 05 25	699	1.6+	0.4−
2002 02 08	678	0.8+	1.8−	2002 03 06	704	0.4+	0.5+	2006 05 25	699	0.2+	0.7+
2002 02 08	678	0.6+	1.9−	2002 03 21	644	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.1+
2002 02 09	678	1.2−	1.0−	2002 03 21	644	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.9−	0.7+
2002 02 09	678	0.5+	1.6−	2002 03 21	644	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.9−	0.3+

2002 CU$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	31.61166			(2000.0)		
n	0.25810981	ω	341.41406		−0.71739730	−0.69548764
a	2.4430538	Ω	154.37622		+0.65045607	−0.68948824
e	0.3136252	i	5.37004		+0.24949553	−0.20224469
P	3.82	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	699	0.8−	1.1+	2002 02 11	704	0.9+	0.0	2002 03 12	106	0.1−	0.0
2002 02 06	699	1.2+	1.0+	2002 02 20	704	0.8+	0.9−	2002 03 12	106	0.1−	0.2+
2002 02 06	699	0.1+	0.7+	2002 02 20	704	0.3+	0.9−	2002 03 14	704	0.1+	0.0
2002 02 06	699	2.0+	0.6+	2002 02 20	704	0.1+	1.2−	2002 03 14	704	0.2−	0.9−
2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2002 02 20	704	0.9+	0.8−	2002 03 14	704	0.5+	0.0
2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2002 02 20	704	0.1+	1.0−	2002 03 14	704	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 02 24	644	0.1+	0.1−	2002 03 14	704	0.4+	0.0
2002 02 07	704	0.4−	0.6−	2002 02 24	644	0.1+	0.0	2002 03 16	704	0.8+	0.3+
2002 02 07	704	0.9−	0.5−	2002 02 24	644	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.4+	0.6+
2002 02 08	333	0.8+	1.1−	2002 02 25	644	0.1−	0.0	2002 03 16	704	0.4+	0.4+
2002 02 08	333	1.3+	0.5+	2002 02 25	644	0.2−	0.1−	2002 03 16	704	0.7+	0.2+
2002 02 08	333	0.7+	0.1+	2002 02 25	644	0.7+	0.0	2002 03 16	704	0.5+	0.5+
2002 02 09	291	0.8−	0.2−	2002 03 05	699	0.5+	0.8−	2002 03 16	608	0.5−	0.6+
2002 02 09	291	0.4−	0.1−	2002 03 05	699	0.0	0.4−	2002 03 16	608	0.6−	0.9+
2002 02 09	291	0.0	0.4−	2002 03 05	699	0.6−	0.1−	2002 03 16	608	0.4−	0.4+
2002 02 09	704	1.0+	1.6+	2002 03 05	699	0.7−	0.4−	2002 03 20	699	0.1+	0.2−
2002 02 09	333	0.3−	0.0	2002 03 05	608	0.3−	0.4+	2002 03 20	699	0.7+	0.0
2002 02 09	333	0.4−	0.1−	2002 03 05	608	0.3−	0.5+	2002 03 20	699	0.6+	0.6−
2002 02 09	333	0.5+	1.0+	2002 03 05	608	0.4−	0.4+	2002 03 20	699	0.7−	0.2−
2002 02 09	704	0.6+	1.3+	2002 03 09	704	0.2−	1.1+	2002 04 02	644	0.7+	0.1−
2002 02 09	704	0.3+	0.5+	2002 03 09	704	0.3−	0.7+	2002 04 02	644	0.6+	0.1−
2002 02 09	333	0.4−	0.4+	2002 03 09	704	0.7−	1.5+	2002 04 02	644	0.8+	0.1−
2002 02 09	333	0.3−	0.1+	2002 03 09	704	0.4−	0.9+	2002 04 16	704	0.7+	0.3−
2002 02 09	333	0.1+	0.2−	2002 03 09	704	0.6−	0.1−	2002 04 16	704	0.7+	0.3+
2002 02 09	704	1.6+	0.2+	2002 03 11	106	0.3+	0.2+	2002 04 16	704	0.5+	0.9+
2002 02 09	333	0.2−	0.9−	2002 03 11	106	0.1−	0.3+	2002 04 16	704	0.8+	0.4+
2002 02 09	333	1.3−	0.7+	2002 03 11	106	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.1−
2002 02 09	704	0.2+	1.1+	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	1.2−	0.8−
2002 02 09	333	0.2+	0.8−	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	(0.1+	2.3+)
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	703	0.6+	0.8+
2002 02 11	704	0.5+	0.3+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.4+	0.1−
2002 02 11	704	0.4+	0.5+	2002 03 12	106	0.6+	0.6+	2006 04 25	691	0.1+	0.0

2002 CV$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	24.03343			(2000.0)		
n	0.26618328	ω	198.17956		−0.98500609	−0.16429105
a	2.3934014	Ω	332.19986		+0.16895924	−0.85699192
e	0.1372621	i	6.48120		+0.03486812	−0.48843966
P	3.70	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2002 03 13	644	0.6−	0.7−
2002 02 05	644	0.1−	0.0	2002 02 11	704	0.6−	0.2−	2002 03 14	644	0.1+	0.3−
2002 02 05	644	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.0	2002 03 14	644	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.8−	0.7+	2002 02 14	691	0.2−	0.0	2002 03 14	644	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 14	691	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	0.1−	0.8+
2002 02 07	704	0.3+	0.4−	2002 02 14	691	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	0.5+	0.0
2002 02 07	704	0.1−	0.2−	2002 02 25	644	0.1−	0.1−	2002 03 15	704	(2.6+	0.3+)
2002 02 07	704	0.4−	0.6+	2002 02 25	644	0.5+	0.3+	2002 03 15	704	0.9−	1.1+
2002 02 08	333	1.7+	0.9+	2002 02 25	644	0.6+	0.2+	2006 04 29	E12	0.3+	0.3−
2002 02 08	333	1.2+	0.1+	2002 02 25	644	0.4−	0.3−	2006 04 29	E12	0.0	0.5−
2002 02 08	333	0.9+	0.1−	2002 02 25	644	0.1−	0.1+	2006 04 29	E12	0.6+	0.4−
2002 02 09	291	0.1−	0.3+	2002 02 25	644	0.2−	0.1+	2006 04 29	E12	0.0	0.4−
2002 02 09	291	0.1−	0.2+	2002 03 12	704	0.5+	0.6−	2006 05 05	428	1.1−	0.0
2002 02 09	291	0.2−	0.2+	2002 03 12	704	1.3+	0.2−	2006 05 05	428	1.3−	0.1−
2002 02 09	704	1.3+	0.2−	2002 03 12	704	0.7+	0.9+	2006 05 06	428	0.1+	0.1−
2002 02 09	333	0.7+	0.4−	2002 03 13	704	0.1−	0.5+	2006 05 06	428	0.4−	0.6−
2002 02 09	704	0.2+	0.1−	2002 03 13	704	0.4+	0.2−	2006 05 24	644	0.8+	0.4+
2002 02 09	704	0.7+	0.7+	2002 03 13	704	0.3+	0.2+	2006 05 24	644	0.4+	0.4+
2002 02 09	333	0.6+	0.0	2002 03 13	704	0.5−	1.1−	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2002 02 09	704	0.3−	1.7−	2002 03 13	644	0.3−	0.0	2006 05 24	644	0.0	0.5+
2002 02 09	333	0.5−	0.9−	2002 03 13	644	0.3−	0.1+	2006 05 24	644	0.4+	0.4+
2002 02 09	704	0.4+	1.3−	2002 03 13	644	0.3−	0.0	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2002 02 11	704	0.5−	0.4−	2002 03 13	644	0.3−	0.2+				
2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2002 03 13	644	0.1−	0.0				

2002 CY$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	303.48293			(2000.0)		
n	0.27892010	ω	119.40358		−0.20331553	+0.97425181
a	2.3199725	Ω	138.49797		−0.94155696	−0.16724517
e	0.0901219	i	8.45656		−0.26857642	−0.15120340
P	3.53	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	0.4+	0.4−	2002 02 10	704	0.6−	0.9+	2006 04 08	703	0.6−	0.6−
2002 01 19	704	0.8+	0.9−	2002 02 10	704	1.0−	0.8+	2006 04 19	644	0.7+	0.1−
2002 01 19	704	0.2+	1.1−	2002 02 10	704	1.4−	0.8+	2006 04 19	644	0.3+	0.2+
2002 02 05	644	0.2−	0.1−	2002 02 11	333	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.6+	0.0
2002 02 05	644	0.5+	0.0	2002 02 11	333	0.1+	0.2−	2006 04 26	699	0.7+	0.0
2002 02 05	644	0.6+	0.6−	2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2006 04 26	699	0.5−	0.4−
2002 02 07	704	0.7−	1.0+	2002 02 12	704	0.4+	0.3−	2006 04 26	699	0.4+	0.4+

2002 02 07	704	1.6−	1.8+	2002 02 12	704	0.9+	0.4−	2006 04 26	699	0.3−	0.3−	
2002 02 07	704	1.2−	1.2+	2002 02 12	704	0.8+	0.1−	2006 05 01	703	0.0	0.5+	
2002 02 07	704	0.7−	0.7+	2002 02 12	704	0.9+	0.5−	2006 05 01	703	0.8+	1.2+	
2002 02 09	333	1.0−	0.4−	2002 02 20	704	0.6+	0.3−	2006 05 01	703	0.6−	0.2+	
2002 02 09	333	0.4−	0.6+	2002 02 20	704	0.9+	0.8+	2006 05 01	703	0.4−	1.0+	
2002 02 09	333	0.5+	0.6−	2002 02 20	704	1.0+	0.3−	2006 05 20	644	0.1−	0.0	
2002 02 09	333	0.5−	0.0	2006 04 08	703	0.4−	1.3−	2006 05 20	644	0.1−	0.0	
2002 02 09	333	0.2+	1.2−	2006 04 08	703	0.2−	0.8−	2006 05 20	644	0.1+	0.3+	
2002 02 09	333	0.2+	1.2−	2006 04 08	703	0.8−	0.6−					

2002 CM$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.06288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28769866	ω	220.17579		+0.98391982	+0.17040691	
a	2.2725362	Ω	129.92968		−0.14067478	+0.92394656	
e	0.0665947	i	4.00135		−0.11005634	+0.34246787	
P	3.43	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	691	0.2−	0.2−	2002 02 05	644	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.1−	0.1+	
2002 01 21	691	0.1−	0.3−	2002 02 05	644	0.5+	0.2−	2002 02 10	704	0.6+	0.2+	
2002 01 21	691	0.3−	0.2+	2002 02 07	704	0.1−	0.5−	2002 02 12	704	0.3+	0.3+	
2002 01 26	644	0.3+	1.1+	2002 02 07	704	1.1+	0.7+	2002 02 12	704	0.6+	1.4−	
2002 01 26	644	0.5+	0.6+	2002 02 07	704	1.0+	0.6−	2002 02 12	704	(1.0+	2.1−)	
2002 01 26	644	0.3+	1.0+	2002 02 07	704	0.9+	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.5−	
2002 02 03	608	0.5−	0.2+	2002 02 07	608	0.1−	0.4−	2006 03 26	691	0.4+	0.1−	
2002 02 03	608	1.4−	0.7+	2002 02 07	608	0.0	0.5−	2006 03 26	691	0.2−	0.3+	
2002 02 03	608	0.3−	0.1+	2002 02 07	608	0.4+	0.5−	2006 04 20	703	1.8−	1.4+	
2002 02 05	644	0.1+	0.1−	2002 02 08	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	(1.0−	2.4+)	
2002 02 05	644	0.4+	0.2−	2002 02 08	691	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.1−	0.0	
2002 02 05	644	0.1+	0.2−	2002 02 08	691	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	0.7+	0.3−	
2002 02 05	644	0.8+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.0					

2002 CO$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.88973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27004371	ω	314.59119		−0.32297299	−0.94634611	
a	2.3705367	Ω	154.24580		+0.87522562	−0.30301902	
e	0.1388946	i	1.42937		+0.36009520	−0.11228761	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.4−	0.5+	2002 02 05	644	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.7+	0.7−	
2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2002 02 05	644	0.2+	0.5+	2002 02 13	704	0.7+	0.5+	
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 07	608	0.2−	0.5−	2002 02 13	704	0.7+	0.1−	
2002 01 13	704	0.3+	0.3−	2002 02 07	608	0.5−	1.2−	2002 02 13	704	2.5−	2.0−	
2002 01 13	704	0.5+	0.5+	2002 02 07	608	0.5−	0.4−	2006 04 25	691	0.0	0.0	
2002 01 26	644	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	
2002 01 26	644	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+	
2002 01 26	644	0.0	0.3+	2002 02 11	704	1.1+	0.1+	2006 05 02	695	0.5−	0.1−	
2002 02 05	644	0.1−	0.7+	2002 02 11	704	0.1+	1.2+	2006 05 02	695	0.3−	0.2−	

2002 CR$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.75262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27708454	ω	312.24498		−0.39537376	−0.91820496	
a	2.3302071	Ω	161.00317		+0.86300006	−0.38031937	
e	0.0959760	i	4.24010		+0.31450038	−0.11071053	
P	3.56	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.5+	0.2+	2002 03 13	704	0.3−	1.7+	
1995 03 08	691	0.2−	0.2−	2002 02 20	704	0.3+	0.1−	2002 03 14	704	0.5−	0.3+	
1995 03 08	691	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.9+	0.8−	2002 03 14	704	0.5−	0.6+	
2002 02 05	644	0.6+	0.1−	2002 02 20	704	0.3−	1.0−	2002 03 14	704	0.9−	0.2+	
2002 02 05	644	0.3+	0.3−	2002 02 20	704	0.5−	0.3−	2002 03 14	704	1.4−	0.6+	
2002 02 05	644	0.0	0.4−	2002 02 20	699	1.3+	0.4+	2002 03 14	704	0.9−	0.5+	
2002 02 07	704	1.3−	1.7+	2002 02 20	699	0.3+	0.1+	2004 11 12	703	(2.7+	2.8+)	
2002 02 07	704	0.4−	1.5−	2002 02 20	699	0.7−	0.2+	2004 11 12	703	0.4+	1.1+	
2002 02 07	704	0.4−	0.8−	2002 02 20	699	0.3+	0.1+	2004 11 12	703	0.6−	0.5+	
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 24	644	0.2+	0.7−	2004 11 12	703	0.2−	0.4−	
2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.3+	
2002 02 07	608	0.0	1.2+	2002 02 24	644	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	
2002 02 07	608	0.1−	1.5+	2002 03 04	703	0.1+	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	
2002 02 07	608	0.3+	0.9+	2002 03 04	703	0.7−	0.6−	2006 05 16	644	0.1+	0.0	
2002 02 09	704	0.0	0.7−	2002 03 04	703	0.7+	0.0	2006 05 16	644	0.5−	0.3−	
2002 02 09	704	1.0+	0.8+	2002 03 04	703	1.0+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.1+	
2002 02 09	704	0.3−	0.4+	2002 03 12	644	0.0	0.0	2006 06 23	D35	0.0	0.8−	
2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2002 03 12	644	0.5+	0.1−	2006 06 23	D35	0.0	0.3+	
2002 02 11	704	0.7+	0.0	2002 03 12	644	0.2+	0.1−	2006 06 23	D35	0.2+	0.4+	
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2002 03 13	704	1.2−	0.2−					
2002 02 11	704	1.8+	1.7−	2002 03 13	704	1.6−	1.4+					

2002 CY$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.90754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27824743	ω	345.32662		−0.44740009	−0.89263267	
a	2.3237101	Ω	131.21754		+0.82774416	−0.43664402	
e	0.1861728	i	4.20352		+0.33863368	−0.11202194	
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.0	0.8−	2002 02 07	608	0.5−	0.6−	2002 03 09	704	0.3+	0.7+	
1995 02 06	691	0.8−	0.5−	2002 02 10	704	0.0	0.1+	2002 03 09	704	1.4+	0.9+	
1995 02 06	691	0.0	0.8−	2002 02 10	704	0.0	0.3+	2002 03 09	704	0.4+	1.2+	
2002 01 21	704	1.4+	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2002 03 09	704	0.7+	1.2+	
2002 01 21	704	1.6+	0.9+	2002 02 10	704	0.0	0.5+	2002 03 12	644	0.1+	1.1−	
2002 01 21	704	0.2+	0.1−	2002 02 10	704	0.3+	0.7+	2002 03 12	644	0.1−	1.2−	
2002 01 21	704	0.8+	1.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.5−	2002 03 12	644	0.1+	1.1−	
2002 02 03	608	0.6−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.5−	2002 03 14	704	0.3−	0.3+	
2002 02 03	608	0.6−	0.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.4−	2002 03 14	704	0.0	0.8−	
2002 02 03	608	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	(2.3−	0.7−)	2002 03 14	704	0.5−	0.3−	
2002 02 04	699	0.1+	0.3+	2002 02 16	644	0.1−	0.8+	2002 03 14	704	0.4−	0.2−	
2002 02 04	699	0.1+	0.4+	2002 02 16	644	0.0	0.8+	2002 03 14	704	1.0−	0.0	
2002 02 04	699	0.0	0.1−	2002 02 16	644	0.0	0.9+	2002 03 16	704	0.3+	0.4−	
2002 02 04	699	1.1−	0.3+	2002 02 20	704	0.2+	0.0	2002 03 16	704	0.5+	0.3+	
2002 02 05	644	0.4+	0.8+	2002 02 20	704	0.0	1.2+	2002 03 16	704	0.0	0.3+	
2002 02 05	644	0.6+	0.6+	2002 02 20	704	0.3+	1.7+	2002 03 16	704	0.3−	0.3+	
2002 02 05	644	0.9+	0.8+	2002 02 20	704	0.2−	0.0	2002 03 16	704	0.3−	0.5+	
2002 02 07	704	0.0	0.5−	2002 02 20	704	0.2−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.1−	
2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2002 02 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 29	691	0.2−	0.7+	
2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2002 02 24	644	0.1−	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.1−	
2002 02 07	704	0.1−	0.6−	2002 02 24	644	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.2+	
2002 02 07	704	0.3−	0.7−	2002 03 02	644	0.6+	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.0	
2002 02 07	608	0.6−	1.0−	2002 03 02	644	0.5+	0.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.4−	
2002 02 07	608	0.6−	0.9−	2002 03 02	644	0.3+	0.5+					

2002 CN$_{25}$ = 2006 EP$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.12946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27749505	ω	312.34541		−0.12686447	+0.93527229	
a	2.3279084	Ω	307.28655		−0.74330853	−0.31020486	
e	0.2069133	i	24.53753		−0.65680883	+0.17040741	
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.2−	0.4+	2003 07 02	704	1.3+	0.1+	2006 03 12	E12	(2.7−	0.5+)	
2002 01 14	691	0.2−	0.3+	2003 08 01	704	0.6−	0.2+	2006 03 12	E12	0.3+	0.1+	
2002 01 14	691	0.0	0.5+	2003 08 01	704	0.1−	0.2+	2006 03 12	E12	0.7+	1.5+	
2002 02 05	644	0.0	0.0	2003 08 01	704	1.0−	0.2+	2006 03 26	E12	0.1−	0.2−	
2002 02 05	644	0.0	0.1+	2003 08 01	704	0.8−	0.3−	2006 03 26	E12	0.1+	0.8−	

2002 02 05	644	0.1−	0.1+	2003 08 01	704	0.7−	0.0	2006 03 26	E12	0.3+	0.3+
2002 02 06	644	0.7+	1.4+	2003 08 15	608	0.1−	0.3+	2006 03 26	E12	0.0	0.0
2002 02 06	644	0.3+	0.8+	2003 08 15	608	0.2−	0.7+	2006 04 22	E12	0.0	0.2−
2002 02 06	644	0.7+	1.5+	2003 08 15	608	0.4+	0.0	2006 04 22	E12	0.4+	0.1−
2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2003 08 25	644	0.1−	0.2+	2006 04 22	E12	0.2+	0.5−
2002 02 07	704	0.9−	1.4−	2003 08 25	644	0.2−	0.3+	2006 04 22	E12	0.0	0.3+
2002 02 07	704	0.1+	1.5−	2003 08 25	644	0.1−	0.4+	2006 05 04	E12	0.1−	0.3−
2002 02 07	704	0.2+	1.2−	2003 08 31	704	0.1−	0.4−	2006 05 04	E12	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	(2.4+	0.4−)	2003 08 31	704	0.2−	0.4−	2006 05 04	E12	0.5−	0.0
2002 02 11	704	0.6+	0.9−	2003 08 31	704	0.7+	0.0	2006 05 04	E12	0.6+	0.6+
2002 02 11	704	0.6+	1.5−	2003 08 31	704	0.3−	0.2+	2006 05 21	E12	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2003 09 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 21	E12	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.7+	0.7−	2003 09 18	644	0.2−	0.0	2006 05 21	E12	0.3−	0.5−
2003 07 02	704	0.8+	0.1−	2003 09 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 21	E12	0.8+	0.1+
2003 07 02	704	0.8+	0.2+	2006 03 12	E12	1.2−	0.8+				

2002 CR_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	340.74650		(2000.0)		−0.95188586	+0.27936008
n	0.26268799	ω	112.03387		−0.30641287	−0.86098446
a	2.4145854	Ω	84.36746		−0.00494580	−0.42504554
e	0.1726646	i	7.27272			
P	3.75	H	16.5	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2002 02 04	644	0.5+	0.3+	2006 03 25	703	0.0	0.4−
2001 12 14	704	0.3+	0.9+	2002 02 06	704	0.5+	0.2−	2006 03 25	703	0.7−	0.3−
2001 12 14	704	0.9−	0.2+	2002 02 06	704	0.0	0.6−	2006 03 25	703	0.5−	0.0
2001 12 14	704	0.5−	0.3+	2002 02 06	704	0.2−	0.2−	2006 03 25	703	0.3−	0.8+
2002 01 11	699	1.4−	0.3−	2002 02 06	704	1.0−	0.3−	2006 04 02	703	0.1+	0.2+
2002 01 11	699	0.3−	0.6+	2002 02 08	704	0.2−	1.0−	2006 04 02	703	0.6−	0.3−
2002 01 11	699	0.0	0.4+	2002 02 08	704	0.2−	1.1−	2006 04 02	703	1.2−	0.3+
2002 01 11	699	0.5−	0.6+	2002 02 08	704	0.3+	0.5−	2006 04 02	703	0.2+	0.2−
2002 01 20	699	0.2−	1.2+	2002 02 08	704	0.6+	0.1−	2006 04 25	703	0.4−	1.1+
2002 01 20	699	0.8+	0.4−	2002 02 08	704	0.6−	0.2−	2006 04 25	703	0.7+	0.8+
2002 01 20	699	0.8+	1.0+	2006 03 24	699	0.2+	0.7−	2006 04 25	703	0.6+	0.3−
2002 01 20	699	1.1+	0.5−	2006 03 24	699	1.1+	0.4+	2006 04 25	703	0.7+	0.2+
2002 02 04	644	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	0.1−				
2002 02 04	644	0.6+	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	0.7−				

2002 CY_{30} = 2006 DQ_{64}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	68.99100		(2000.0)		+0.47341757	−0.88061130
n	0.25178283	ω	50.43137		+0.77385345	+0.40497058
a	2.4838116	Ω	11.36323		+0.42074534	+0.24601335
e	0.1862054	i	5.82276			
P	3.91	H	17.0	G 0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	644	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.6+	0.3+
2002 02 04	644	0.5−	0.4+	2002 02 08	704	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.5−	0.2−
2002 02 04	644	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.7−	0.2−	2006 02 22	699	0.5+	0.5−
2002 02 06	704	1.0+	0.3+	2002 02 08	704	0.3−	0.2+	2006 02 22	699	0.1−	0.4−
2002 02 06	704	0.1+	0.3−	2006 02 20	703	0.3−	0.4+	2006 02 22	699	0.1+	1.0+
2002 02 06	704	0.1+	0.5−	2006 02 20	703	0.9−	0.7−	2006 02 22	699	0.6+	0.1+

2002 CK_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	342.27621		(2000.0)		−0.78585999	+0.61221788
n	0.27133343	ω	153.82454		−0.58302287	−0.68644423
a	2.3630188	Ω	64.20163		−0.20617565	−0.39240743
e	0.1711066	i	5.56147			
P	3.63	H	16.9	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 03	644	0.2−	0.3−	2002 03 11	644	0.1−	0.3−	2006 04 24	704	0.3+	0.1−
2002 02 03	644	0.4−	0.1+	2006 03 26	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	0.0	0.8+
2002 02 03	644	0.3−	0.5+	2006 03 26	691	0.5−	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.0
2002 02 06	704	0.1+	0.6−	2006 03 26	691	0.0	0.2−	2006 04 25	704	0.2−	0.4+
2002 02 06	704	0.1−	0.1−	2006 04 06	703	0.6+	0.1−	2006 04 25	704	0.4−	0.7+
2002 02 06	704	0.7−	0.5−	2006 04 06	703	1.1−	0.4−	2006 04 25	704	0.4+	0.2−
2002 02 06	704	0.1+	0.7+	2006 04 06	703	0.4−	1.4+	2006 04 25	704	0.6+	0.1+
2002 02 08	704	1.0+	0.2+	2006 04 06	703	0.5−	0.8−	2006 04 27	704	0.2+	0.7+
2002 02 08	704	1.1+	0.1−	2006 04 18	644	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.6+	0.7+
2002 02 08	704	0.1+	0.5+	2006 04 18	644	0.1−	0.5−	2006 04 27	704	0.3−	0.3+
2002 02 08	704	0.5+	0.0	2006 04 18	644	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.3+	0.9−	2006 04 27	704	0.5+	0.3−
2002 02 12	704	0.1+	0.3−	2006 04 19	699	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.9−	0.3−	2006 04 19	699	0.7−	0.5−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	699	0.1+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.0	0.9+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 02 23	644	0.1−	0.7+	2006 04 24	699	0.3−	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2002 02 23	644	0.1−	0.8+	2006 04 24	704	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2002 02 23	644	0.0	0.8+	2006 04 24	704	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2002 03 11	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.4+	0.4+				
2002 03 11	644	0.2+	0.5−	2006 04 24	704	0.9+	0.3+				

2002 CT_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	319.14354		(2000.0)		−0.72533828	+0.66499974
n	0.26703825	ω	111.52639		−0.68074025	−0.65446816
a	2.3882900	Ω	110.63827		−0.10235761	−0.35978711
e	0.0499095	i	10.96059			
P	3.69	H	16.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.3−	2006 02 23	699	0.0	1.7−
2000 09 27	645	0.0	0.0	2002 02 06	704	0.3+	0.5−	2006 02 23	699	0.4+	0.1+
2002 01 09	704	1.0−	0.7−	2002 02 06	704	0.5+	0.4+	2006 02 23	699	0.0	0.7+
2002 01 09	704	(2.5−	2.3−)	2002 02 08	704	0.0	0.3−	2006 03 25	703	0.8+	1.4+
2002 01 09	704	0.2+	0.2−	2002 02 08	704	0.1+	0.5+	2006 03 25	703	0.6+	0.8+
2002 01 09	704	(0.8−	2.3−)	2002 02 08	704	0.4−	0.0	2006 03 25	703	0.6−	0.1+
2002 02 03	699	0.3−	0.0	2002 02 08	704	0.2−	0.4+	2006 03 25	703	0.8+	1.0+
2002 02 03	699	0.1+	0.5−	2002 02 08	704	0.8+	0.4+	2006 04 25	703	0.5−	0.8−
2002 02 03	699	0.2+	0.1+	2002 03 11	644	0.2+	0.4−	2006 04 25	703	0.1+	1.2−
2002 02 03	699	1.5−	0.1+	2002 03 11	644	0.3−	0.5+	2006 04 25	703	1.3−	0.3−
2002 02 06	704	0.3−	0.3+	2002 03 11	644	0.5+	0.4+	2006 04 25	703	0.3−	0.7−
2002 02 06	704	0.5+	0.5−	2006 02 23	699	0.2−	0.4−				

2002 CX_{37} = 2005 UJ_{318}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	260.40132		(2000.0)		−0.98432482	−0.11308416
n	0.18981402	ω	138.05790		+0.01874364	−0.83010945
a	2.9985907	Ω	36.12389		+0.17536626	−0.54601308
e	0.0736112	i	13.27174			
P	5.19	H	15.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	1.5+	1.3−	2002 02 09	699	0.5−	0.3+	2005 10 27	691	0.2+	0.1+
2002 02 06	704	0.4−	0.7+	2002 02 09	699	1.4+	1.7−	2005 10 27	691	0.3+	0.3+
2002 02 06	704	(2.2+	0.9+)	2002 02 09	699	0.6+	0.3−	2005 10 30	G96	0.1+	0.2−
2002 02 06	704	0.3−	0.5−	2002 03 20	704	0.2+	0.1+	2005 10 30	G96	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.7+	1.1+	2002 03 20	704	0.9−	0.5+	2005 10 30	G96	0.0	0.2−
2002 02 07	704	0.0	1.2+	2002 03 20	704	0.6−	0.2+	2005 10 30	G96	0.0	0.4−
2002 02 07	704	0.0	0.2+	2002 03 20	704	0.2−	0.4+	2005 11 04	691	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2003 07 03	413	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.2+	1.8−	2003 07 03	413	0.1−	0.1−	2005 11 04	691	0.0	0.2+
2002 02 08	704	1.0−	0.5−	2003 07 03	413	0.1+	0.2+	2005 11 10	691	0.3−	0.1−
2002 02 08	704	0.1−	0.1−	2003 07 03	413	0.1−	0.0	2005 11 10	691	0.0	0.0

2002 02 08	704	0.9−	0.2+	2003 07 03	413	0.0	0.2−	2005 11 10	691	0.0	0.2+		
2002 02 09	699	0.3−	0.8+	2005 10 27	691	0.2−	0.8+						

2002 CO_{43} = 2006 HJ_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.25221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28889404	ω	168.73797		+0.04359624	+0.99213674	
a	2.2662631	Ω	103.68108		−0.92573447	+0.08427309	
e	0.1184555	i	6.93517		−0.37565284	−0.09253510	
P	3.41	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 30	691	0.2+	0.1−	2003 07 23	704	0.9+	0.0	2006 04 27	703	1.0+	0.8+		
1994 11 30	691	0.2+	0.1−	2003 07 23	704	0.2+	0.8+	2006 05 01	703	0.1+	0.8−		
1994 11 30	691	1.1−	0.2+	2003 07 23	704	0.1−	1.2+	2006 05 01	703	0.9−	0.4−		
2002 02 06	704	0.4−	0.8+	2004 12 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	703	0.4−	1.1−		
2002 02 06	704	0.1+	0.1+	2004 12 13	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	703	1.4−	1.2−		
2002 02 06	704	1.0−	0.2+	2004 12 13	691	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.1−		
2002 02 06	704	0.5−	1.1+	2006 04 18	703	0.3+	1.5+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0		
2002 02 10	704	1.1+	0.2−	2006 04 18	703	0.3−	1.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.0		
2002 02 10	704	1.3+	0.2−	2006 04 18	703	1.0−	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.2−		
2002 02 10	704	0.5+	0.8+	2006 04 18	703	(2.6−	0.0)	2006 05 20	703	0.0	0.2+		
2002 02 10	704	1.3+	0.1−	2006 04 19	699	0.1+	0.5+	2006 05 20	703	0.6−	1.0+		
2002 02 10	704	1.6+	0.8−	2006 04 19	699	0.1+	1.0−	2006 05 20	703	1.0+	1.0+		
2002 02 12	704	(2.5+	0.9+)	2006 04 19	699	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.2−	0.3−		
2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2006 04 19	699	0.2+	0.4−	2006 06 18	644	0.1+	0.2+		
2002 02 12	704	0.8+	0.6−	2006 04 27	703	0.4−	0.0	2006 06 18	644	0.5+	0.1−		
2002 02 12	704	0.4+	0.3−	2006 04 27	703	0.3−	0.1+	2006 06 18	644	0.5+	0.2−		
2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2006 04 27	703	0.2−	0.1+						

2002 CX_{43}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.42018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29141083	ω	125.38076		−0.39463258	+0.91416772	
a	2.2531958	Ω	121.12093		−0.87418725	−0.34253400	
e	0.1601528	i	6.20524		−0.28295191	−0.21672063	
P	3.38	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	644	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.1−	0.0	2006 05 19	644	0.3−	0.0		
2002 01 12	644	0.8−	0.4+	2002 02 10	704	0.3−	0.7+	2006 05 19	644	0.1−	0.1−		
2002 01 12	644	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.0	2006 05 19	644	0.1+	0.0		
2002 01 14	691	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	644	0.5+	0.1+		
2002 01 14	691	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.6+	2006 05 19	644	0.1+	0.0		
2002 01 14	691	0.0	0.1−	2002 02 12	704	1.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.0		
2002 01 21	291	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.4−	1.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.0		
2002 01 21	291	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.2−	0.8−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+		
2002 01 21	291	0.1−	0.0	2006 05 19	644	0.2−	0.0						

2002 CF_{46}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.05811		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25393581	ω	220.10829		−0.74797863	−0.62567078	
a	2.4697524	Ω	279.72948		+0.65188031	−0.62975403	
e	0.2131286	i	12.98738		+0.12482001	−0.46037586	
P	3.88	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 07	608	0.1−	1.5−	2002 02 09	644	0.2−	1.8+	2002 03 06	703	0.2−	0.3+		
2002 01 07	608	0.4+	0.3−	2002 02 09	644	0.4+	0.9+	2006 03 31	428	1.2−	0.2−		
2002 01 07	608	0.2+	0.0	2002 02 14	704	0.2−	0.1−	2006 03 31	428	0.1−	0.4−		
2002 01 12	704	0.5+	0.7+	2002 02 14	704	0.5−	0.5−	2006 03 31	428	0.5−	0.3−		
2002 01 12	704	0.1+	0.3+	2002 02 14	704	0.6+	0.3+	2006 04 01	428	0.5+	0.2+		
2002 01 12	704	0.2+	0.3+	2002 02 14	704	0.4−	0.5−	2006 04 01	428	0.1−	0.7+		
2002 01 12	704	0.3−	0.4+	2002 02 14	704	0.0	0.4−	2006 04 21	E12	0.2−	0.1−		
2002 01 12	704	0.1+	0.0	2002 02 14	704	0.1−	1.4−	2006 04 21	E12	0.6+	0.5−		
2002 02 08	644	0.3−	0.3−	2002 02 14	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	E12	0.8+	0.8+		
2002 02 08	644	0.4−	0.1−	2002 03 06	703	(0.1+	5.0−)	2006 04 21	E12	0.4+	0.1−		
2002 02 08	644	0.2−	0.1−	2002 03 06	703	0.0	0.3+						
2002 02 09	644	0.0	0.7+	2002 03 06	703	0.1+	0.5−						

2002 CL_{49} = 2006 HU_{104}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.67431		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27264607	ω	7.36343		−0.14394817	+0.98420284	
a	2.3554283	Ω	254.40124		−0.91329502	−0.17223069	
e	0.0780518	i	6.14314		−0.38101329	+0.04100445	
P	3.61	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	2.2+	0.3−	2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2004 12 11	599	1.5−	2.4−		
1999 05 13	704	1.0+	0.2−	2002 02 08	704	0.4−	0.2−	2004 12 11	599	0.3−	0.1−		
1999 05 13	704	0.4−	0.1−	2002 02 08	704	0.3+	0.2−	2004 12 11	599	1.0−	1.1+		
1999 05 13	704	0.1+	0.4+	2002 02 08	704	0.8+	0.4−	2006 03 04	703	0.1−	0.7+		
1999 05 13	704	(5.0−	0.5−)	2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2006 03 04	703	0.1+	0.0		
2000 11 26	695	0.9+	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.0	2006 03 04	703	0.6+	0.2−		
2000 11 26	695	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.1+	0.5−	2006 03 04	703	1.8+	0.1+		
2000 11 26	695	0.4+	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	1.0+	2006 04 19	644	0.5+	0.6−		
2000 11 26	695	0.9+	0.1+	2002 02 11	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	644	0.4+	0.3−		
2000 11 26	695	0.4+	1.0+	2002 02 17	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.3−		
2002 02 03	608	0.6+	0.6−	2002 02 17	644	0.2+	0.7+	2006 04 30	703	0.4+	0.6+		
2002 02 03	608	0.4−	0.9−	2002 02 17	644	0.0	0.5+	2006 04 30	703	1.0−	0.6+		
2002 02 03	608	0.3−	0.5−	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.6−	0.0		
2002 02 07	644	0.3+	0.1−	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	0.5−	0.0		
2002 02 07	644	0.1+	0.2+	2004 11 04	691	0.1−	0.3−						

2002 CT_{51}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.39904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30139556	ω	32.53543		−0.99797468	+0.05745676	
a	2.2031538	Ω	150.72152		−0.06339658	−0.93366771	
e	0.1221176	i	3.19997		+0.00523605	−0.35350152	
P	3.27	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	644	0.5−	0.1−	2002 02 13	333	0.6−	0.7−	2002 03 16	704	0.4+	0.3+		
2002 02 05	644	0.2−	0.2−	2002 02 13	333	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	0.1−	0.0		
2002 02 05	644	0.0	0.0	2002 02 20	704	0.1+	0.7+	2002 03 16	704	0.2+	0.1−		
2002 02 07	704	0.2−	0.8−	2002 02 20	704	0.1−	0.4+	2002 03 16	704	0.8+	0.2+		
2002 02 07	704	0.5−	0.2−	2002 02 20	704	0.1+	0.7+	2002 03 20	699	1.0+	0.3−		
2002 02 07	704	0.1+	0.8−	2002 02 20	704	0.1−	0.4+	2002 03 20	699	0.7+	0.4+		
2002 02 07	704	0.5−	0.5−	2002 02 20	704	0.3−	1.0+	2002 03 20	699	1.3+	0.8−		
2002 02 07	704	0.2+	0.1+	2002 03 04	644	0.6−	0.4+	2002 03 20	333	0.3+	0.4+		
2002 02 09	049	0.3−	0.8−	2002 03 04	644	0.6+	0.3−	2002 03 20	699	0.6+	0.1−		
2002 02 09	049	0.8−	0.4−	2002 03 04	644	0.5+	0.7−	2002 03 20	333	0.3−	1.1−		
2002 02 09	049	0.6−	0.3−	2002 03 09	704	0.2−	0.6+	2002 03 20	333	0.3−	0.9−		
2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2002 03 09	704	0.1+	1.1+	2004 12 03	691	0.1+	0.2+		
2002 02 11	704	0.1+	0.4−	2002 03 09	704	0.8−	0.7+	2004 12 03	691	0.0	0.6+		
2002 02 11	704	0.2+	0.3−	2002 03 09	704	0.1+	0.8+	2004 12 03	691	0.1+	0.4+		
2002 02 11	704	0.2+	0.4−	2002 03 14	704	0.2−	0.8+	2006 06 18	691	0.0	0.2+		
2002 02 11	704	0.1+	0.5−	2002 03 14	704	0.1−	0.7+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+		
2002 02 12	333	0.6−	0.7+	2002 03 14	704	0.0	1.0+	2006 06 18	691	0.3+	0.1−		
2002 02 12	333	0.1+	0.1−	2002 03 14	704	0.3+	0.6+	2006 06 22	691	0.1−	0.1+		
2002 02 12	333	0.5−	0.3+	2002 03 14	704	0.3−	0.8+	2006 06 22	691	0.3−	0.1+		
2002 02 13	333	0.3+	1.2−	2002 03 16	704	0.3+	0.1+	2006 06 22	691	0.1−	0.6+		

2002 CK$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	345.92208			(2000.0)		
n	0.26591308	ω	228.53253		−0.73079110	+0.68259609
a	2.3950224	Ω	354.51243		−0.61777320	−0.66302375
e	0.1714473	i	1.57922		−0.29034573	−0.30734684
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.0	0.3+	2002 02 24	644	0.0	0.3+	2002 03 16	608	0.7−	0.8−
2002 02 07	704	0.4+	0.5+	2002 02 24	644	0.1+	0.3+	2002 03 16	608	0.7−	0.4−
2002 02 07	704	0.1+	0.0	2002 03 05	608	1.4−	0.1−	2002 03 17	704	0.7+	1.4+
2002 02 07	704	0.6+	1.0+	2002 03 05	608	1.6−	0.1+	2002 03 17	704	0.2−	0.9+
2002 02 07	704	0.1+	0.2+	2002 03 05	608	1.5−	1.3+	2002 03 17	704	0.8−	0.1+
2002 02 08	291	0.2−	0.3+	2002 03 09	704	0.1+	0.3+	2002 03 17	704	1.2−	0.9+
2002 02 08	291	0.0	0.2+	2002 03 09	704	0.3+	0.2+	2002 03 18	333	0.6−	0.3−
2002 02 08	291	0.3+	0.5+	2002 03 09	704	0.1+	1.5+	2002 03 18	333	0.7−	0.2−
2002 02 12	333	0.4−	0.3+	2002 03 09	704	0.1−	0.7+	2002 03 18	333	0.7−	0.9−
2002 02 12	333	0.7−	1.3−	2002 03 09	704	0.9+	1.2+	2002 03 20	704	0.3−	1.2+
2002 02 12	333	0.5−	0.9−	2002 03 12	691	0.6−	0.0	2002 03 20	704	1.2+	1.5+
2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2002 03 12	691	0.5−	0.0	2002 03 20	704	1.4+	0.8−
2002 02 12	333	0.3+	0.2−	2002 03 12	333	0.2−	0.0	2002 03 20	704	1.5+	0.5+
2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2002 03 12	691	0.5−	0.1−	2002 03 21	691	0.0	0.0
2002 02 12	333	0.6−	0.6−	2002 03 12	333	0.6−	1.1−	2002 03 21	691	0.3+	0.0
2002 02 12	704	0.1−	0.0	2002 03 12	333	0.2−	0.3−	2002 03 21	691	0.3+	0.0
2002 02 12	333	0.1−	1.3−	2002 03 12	333	0.1−	0.8−	2002 04 12	704	0.1+	0.5+
2002 02 12	704	1.1+	0.5−	2002 03 12	333	0.4+	0.5−	2002 04 12	704	0.4−	0.2−
2002 02 13	333	0.7+	2.0+	2002 03 12	333	0.1+	0.6−	2002 04 12	704	0.2−	1.5+
2002 02 13	333	0.1−	0.8−	2002 03 12	644	0.8+	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2002 02 13	333	0.8−	0.6−	2002 03 12	644	0.7+	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2002 02 13	333	0.7+	0.8+	2002 03 12	644	0.9+	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 02 13	333	0.7−	0.6−	2002 03 13	333	1.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 02 13	333	0.2+	0.9+	2002 03 13	333	0.3−	0.8−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2002 02 14	333	0.2−	0.5+	2002 03 13	333	0.3+	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 02 14	333	0.7+	0.0	2002 03 13	333	0.9+	0.5−	2006 05 06	E12	0.9−	0.0
2002 02 14	333	0.8+	0.9−	2002 03 13	333	0.0	0.7−	2006 05 06	E12	0.5−	0.1−
2002 02 15	704	0.3+	0.3+	2002 03 13	333	0.0	0.6−	2006 05 06	E12	0.2−	0.0
2002 02 15	704	0.4+	0.9+	2002 03 14	704	0.1−	0.4+	2006 05 06	E12	0.4−	0.1+
2002 02 15	704	0.3+	0.7−	2002 03 14	704	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2002 02 15	704	0.8+	0.4+	2002 03 14	704	0.5+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2002 02 19	333	1.0−	0.5−	2002 03 14	704	0.2−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2002 02 19	333	0.7−	0.4−	2002 03 14	704	0.5+	0.6+	2006 05 26	644	0.3+	0.0
2002 02 19	333	0.7−	0.0	2002 03 16	704	1.2+	0.9−	2006 05 26	644	0.5+	0.2−
2002 02 20	704	0.3+	0.9−	2002 03 16	704	1.4+	1.1−	2006 05 26	644	0.4−	0.3+
2002 02 20	704	0.4+	1.0−	2002 03 16	704	1.4+	1.1−	2006 06 02	G96	0.2+	0.1+
2002 02 20	704	0.1+	0.7−	2002 03 16	704	1.0+	0.7−	2006 06 02	G96	0.3+	0.3+
2002 02 20	704	0.2−	0.5−	2002 03 16	704	0.7+	1.3−	2006 06 02	G96	0.3+	0.1−
2002 02 24	644	0.4+	0.0	2002 03 16	608	0.7−	0.8−	2006 06 02	G96	0.4+	0.2−

2002 CT$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	29.18720			(2000.0)		
n	0.23595663	ω	53.72034		+0.33707182	−0.94108064
a	2.5936692	Ω	16.64543		+0.83023794	+0.28340443
e	0.2352442	i	5.48553		+0.44394544	+0.18452414
P	4.18	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.1+	0.9−	2002 01 20	699	0.0	0.1−	2002 02 10	704	0.1+	0.5−
2001 11 12	704	0.3+	0.4−	2002 01 20	699	0.4−	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.4−
2001 11 12	704	1.0+	0.1−	2002 01 20	699	0.2−	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5−
2002 01 07	699	0.2−	0.7+	2002 02 03	699	0.1+	1.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.6−
2002 01 07	699	0.0	0.9+	2002 02 03	699	0.3+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.6−
2002 01 07	699	0.1−	0.8+	2002 02 03	699	0.1+	0.6−	2002 02 12	704	1.4+	0.5+
2002 01 07	699	0.6−	0.3+	2002 02 03	699	1.0+	0.7−	2002 02 12	704	0.9−	0.2−
2002 01 08	704	0.0	1.1+	2002 02 04	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.6+	0.5+
2002 01 08	704	0.2+	0.5−	2002 02 04	644	0.3−	0.2−	2002 02 12	704	0.9+	0.5+
2002 01 08	704	0.4+	0.2−	2002 02 04	644	0.0	0.0	2005 12 24	704	0.0	0.3−
2002 01 08	704	0.1+	1.7+	2002 02 06	704	0.0	0.2−	2005 12 24	704	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.4−	0.6+	2002 02 06	704	0.2+	0.1−	2005 12 24	704	0.6−	0.2−
2002 01 10	644	0.1−	0.7+	2002 02 06	704	0.2+	0.1+	2005 12 24	704	0.3+	0.2−
2002 01 10	644	0.1+	0.7+	2002 02 06	704	0.2−	0.4+	2005 12 24	704	0.2+	0.5−
2002 01 10	644	0.2+	0.8+	2002 02 09	704	0.1−	0.2+	2006 04 21	291	0.2−	0.8−
2002 01 14	644	0.0	0.2−	2002 02 09	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	291	0.1+	0.1−
2002 01 14	644	0.0	0.1−	2002 02 09	704	0.5−	0.5+	2006 04 21	291	0.0	0.2−
2002 01 14	644	0.0	0.2−	2002 02 09	704	0.5−	1.1−				
2002 01 20	699	0.6−	0.0	2002 02 10	704	0.3−	0.5−				

2002 CB$_{53}$ = 2006 DM$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	348.68735			(2000.0)		
n	0.26544996	ω	175.11112		−0.97565198	+0.21911697
a	2.3978073	Ω	17.55488		−0.20228301	−0.88218677
e	0.1071956	i	1.81205		−0.08476319	−0.41681442
P	3.71	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	699	0.7−	1.3+	2002 02 10	704	0.3−	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.5−
2002 02 05	699	0.2−	0.7+	2002 02 10	704	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.1+	0.4−
2002 02 05	699	0.2+	1.3+	2002 02 10	704	1.8+	1.6−	2006 02 20	G96	0.5−	0.0
2002 02 05	699	1.2−	1.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	1.5+	0.9+	2006 02 24	691	0.3+	0.0
2002 02 07	704	1.6−	0.5−	2002 02 12	704	1.0+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.5−	1.2−	2002 02 12	704	1.6+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.3−
2002 02 07	704	0.8−	0.0	2002 02 12	704	(3.6+	1.4−)	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2002 02 09	704	0.9−	0.9+	2006 01 07	G96	0.9−	0.7−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2002 02 09	704	1.0−	0.1+	2006 01 07	G96	0.5−	0.8−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
2002 02 09	704	0.5+	0.1+	2006 01 07	G96	1.0−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3+	0.2+
2002 02 10	704	1.3+	1.1−	2006 01 07	G96	1.1−	0.3−	2006 05 21	G96	0.8−	0.8+
2002 02 10	704	0.6+	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.5−	0.7+
2002 02 10	704	(1.0+	2.4−)	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	0.0	0.6−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.2+	0.4+

2002 CC$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	332.31496			(2000.0)		
n	0.22591236	ω	337.59069		−0.82429202	−0.54881369
a	2.6699885	Ω	166.23118		+0.56615873	−0.80016541
e	0.2686089	i	35.76077		+0.00263644	+0.24194805
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.2−	0.8+	2002 02 15	704	0.7−	0.5+	2002 03 15	644	0.4−	0.1−
1995 09 18	691	0.1+	0.2+	2002 02 15	704	0.9−	0.6+	2002 03 17	704	0.3−	0.8−
1995 09 18	691	0.4+	0.4+	2002 02 15	704	0.7−	0.8+	2002 03 17	704	0.5−	0.8−
2002 02 11	644	0.3−	0.1+	2002 02 15	704	0.6−	0.4+	2002 03 17	704	0.0	0.6−
2002 02 11	644	0.4−	0.0	2002 02 21	644	0.4−	0.2+	2002 03 17	704	0.4−	2.1−
2002 02 11	644	0.1+	0.0	2002 02 21	644	0.4−	0.0	2002 03 17	704	0.5+	1.5−
2002 02 13	704	0.5+	0.1−	2002 02 21	644	0.6−	0.2+	2002 03 29	608	(0.8+	3.3+)
2002 02 13	704	0.7+	0.6−	2002 03 10	704	1.5+	1.0−	2002 03 29	608	(1.0+	3.1+)
2002 02 13	704	0.6+	0.5−	2002 03 10	704	0.2−	0.4−	2002 03 29	608	(0.8+	3.5+)
2002 02 13	704	0.8+	0.2−	2002 03 10	704	1.6+	0.0	2002 05 06	704	0.5−	0.5−
2002 02 13	704	1.9+	0.1−	2002 03 10	704	1.0−	0.4−	2002 05 06	704	0.1−	0.6−
2002 02 14	704	0.6−	1.2+	2002 03 10	704	0.3+	0.6+	2002 05 06	704	0.0	0.2−
2002 02 14	704	0.4−	0.7−	2002 03 12	704	1.1−	0.4−	2002 05 06	704	0.6−	0.3−
2002 02 14	704	0.3+	0.1+	2002 03 12	704	1.0−	0.9+	2005 12 04	E12	0.5+	0.6−
2002 02 14	704	0.3+	0.8+	2002 03 12	704	1.1−	0.4−	2005 12 04	E12	0.2−	0.2+
2002 02 14	704	0.4+	0.6+	2002 03 15	644	0.3+	0.4−	2005 12 04	E12	0.3−	0.2−
2002 02 15	704	0.7−	0.5+	2002 03 15	644	0.1−	0.2−	2005 12 04	E12	0.0	0.5+

2002 CA$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.72337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24271683	ω	199.63042		−0.98343608	+0.17764766	
a	2.5452833	Ω	350.38730		−0.12366296	−0.80274482	
e	0.2130322	i	12.44395		−0.13251775	−0.56924693	
P	4.06	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 23	704	0.2+	0.7+	2002 02 10	704	0.8+	0.5+	2006 01 05	703	0.6+	1.4+
2002 01 23	704	0.6−	0.4−	2002 02 10	704	1.1+	0.0	2006 01 05	703	1.5+	0.8−
2002 01 23	704	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	1.4+	0.5−	2006 01 05	703	1.1+	0.2−
2002 01 23	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2006 01 22	703	0.1+	0.7−
2002 02 06	704	0.9−	0.2−	2002 02 10	704	1.3+	0.9−	2006 01 22	703	0.5−	0.1−
2002 02 06	704	0.5−	0.7+	2002 02 13	644	0.3−	0.4−	2006 01 22	703	1.0−	0.1+
2002 02 06	704	0.9−	0.1−	2002 02 13	644	0.1−	0.3−	2006 01 22	703	1.0−	0.2−
2002 02 06	704	0.2−	0.7+	2002 02 13	644	0.4−	0.3−				
2002 02 06	704	1.2−	1.4+	2006 01 05	703	0.8−	0.2−				

2002 CZ$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.58622		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18312150	ω	329.30280		+0.55231658	−0.80708155	
a	3.0712122	Ω	86.39322		+0.80101485	+0.44444656	
e	0.0964255	i	12.07186		+0.23091469	+0.38869864	
P	5.38	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 16	691	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.6−	0.3−	2005 10 05	703	1.4−	0.3−
1998 06 16	691	0.0	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.6−	2005 10 05	703	0.8−	0.0
1998 06 16	691	0.2+	0.1+	2002 03 21	644	0.5+	0.5+	2005 10 05	703	0.7−	0.3+
2002 01 23	704	0.9+	0.8+	2002 03 21	644	0.2+	0.6+	2005 10 05	703	0.2−	0.1+
2002 01 23	704	0.8+	0.4−	2002 03 21	644	0.1+	0.4+	2005 10 05	703	0.4−	0.2+
2002 01 23	704	0.2+	0.4+	2002 04 01	644	0.1−	0.3−	2005 10 05	703	0.6−	1.0+
2002 01 23	704	(2.1+	0.8−)	2002 04 01	644	0.1+	0.4−	2005 10 05	703	0.3+	0.0
2002 02 06	704	0.6−	1.1+	2002 04 01	644	0.1+	0.0	2005 11 06	699	3.0+	0.6−
2002 02 06	704	0.3−	1.2+	2005 09 27	704	0.3+	0.2+	2005 11 06	699	0.2+	0.9+
2002 02 06	704	1.3−	0.7+	2005 09 27	704	0.6−	0.8+	2005 11 06	699	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.7−	2005 09 27	704	0.0	1.2−	2005 11 06	699	1.8+	0.3−
2002 02 10	704	0.2+	1.2−	2005 09 27	704	0.4−	0.2+				
2002 02 10	704	0.4−	0.6−	2005 10 05	703	0.5−	0.2−				

2002 CF$_{66}$ = 2006 FJ$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.78096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27017572	ω	70.48348		−0.98618189	+0.15652214	
a	2.3697644	Ω	118.48910		−0.16545851	−0.91418257	
e	0.1769800	i	3.54062		−0.00829194	−0.37385967	
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.7+	0.5+	2002 02 07	704	0.0	0.9−	2006 03 24	691	0.2−	0.3−
2002 01 13	704	0.6+	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2006 03 29	704	0.4+	0.1−
2002 01 13	704	1.2+	1.4+	2002 02 10	704	0.8+	0.5+	2006 03 29	704	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.6+	0.8+	2002 02 10	704	0.0	1.0+	2006 03 29	704	0.3−	1.0+
2002 01 21	291	0.6−	0.5−	2002 02 10	704	0.1+	1.1+	2006 03 29	704	0.1+	0.6−
2002 01 21	291	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	1.0+	0.8−	2006 04 24	704	0.4−	1.3+
2002 01 21	291	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.2−
2002 02 07	704	0.1+	0.7−	2006 03 24	691	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.7−

2002 CA$_{68}$ = 2006 FS$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.39618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26602034	ω	61.14330		−0.95322142	+0.30172819	
a	2.3943786	Ω	136.41121		−0.28568849	−0.87969485	
e	0.2303413	i	1.50753		−0.09874721	−0.36755553	
P	3.71	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.9−	0.5+	2005 12 03	568	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	(0.2+	2.8+)
2002 02 07	704	0.3−	0.2−	2006 01 05	G96	0.6+	0.5−	2006 04 07	703	0.0	0.9+
2002 02 07	704	0.6−	0.2+	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−	2006 04 07	703	0.4−	0.0
2002 02 07	704	0.7−	0.5−	2006 01 05	G96	0.1+	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.2−
2002 02 08	691	0.6−	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.5+	0.1−
2002 02 08	691	0.8+	0.2−	2006 02 22	G96	1.8−	0.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.3−
2002 02 08	691	0.7−	0.1−	2006 02 22	G96	0.2−	0.8−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	1.5+	0.7+	2006 02 22	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	1.0+	1.3+	2006 02 22	G96	0.5−	0.8−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	1.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 29	691	0.3−	0.3+
2002 02 10	704	1.2+	1.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 29	691	0.2−	0.4+
2002 02 10	704	1.1+	1.0+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 29	691	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.3+	0.8−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	1.7−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−	2006 05 01	704	0.4+	0.9+
2002 02 11	704	(0.2+	2.4−)	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	1.1+
2005 12 03	568	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.4−	0.6+
2005 12 03	568	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	1.1−	0.6+				

2002 CX$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.08177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21920819	ω	70.18259		−0.95666133	+0.26095410	
a	2.7241532	Ω	124.73843		−0.28897202	−0.90554895	
e	0.1069321	i	9.04833		+0.03597592	−0.33449075	
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.4+	0.2+	2002 02 05	644	0.5+	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.0
1998 04 24	704	0.5−	2.0+	2002 02 05	644	0.5+	0.7+	2002 02 11	704	0.3+	0.2−
1998 04 24	704	3.0+	1.3+	2002 02 07	691	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.1+	0.3−
1998 04 24	704	1.6+	0.1+	2002 02 07	691	0.7+	0.3+	2002 02 11	704	0.6−	0.3+
1998 04 24	704	(3.9−	1.3+)	2002 02 07	691	0.4+	0.3+	2002 02 12	704	0.7−	0.1−
2000 11 27	645	0.0	0.1+	2002 02 07	704	1.6−	0.1+	2002 02 12	704	0.2−	0.3−
2000 11 27	645	0.0	0.1+	2002 02 07	704	1.0−	0.2−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+
2002 01 12	644	0.0	0.1+	2002 02 07	704	(2.3−	0.3−)	2002 02 12	704	0.6+	0.6+
2002 01 12	644	0.0	0.2+	2002 02 07	704	1.2−	0.6+	2004 09 21	704	0.1−	1.4+
2002 01 12	644	0.4+	0.1−	2002 02 07	704	2.0−	0.4+	2004 09 21	704	0.3−	1.2+
2002 01 14	704	0.1−	1.3−	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2004 09 21	704	0.4−	1.0+
2002 01 14	704	0.0	1.8−	2002 02 10	704	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.3−	0.7−
2002 01 14	704	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2006 02 04	G96	0.5−	0.6−
2002 01 14	704	0.5+	1.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2006 02 04	G96	0.7−	0.3−
2002 01 14	704	0.3+	1.0−	2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.3−	0.1−
2002 02 05	644	0.4+	0.8+	2002 02 11	704	0.1+	0.0				

2002 CY$_{68}$ = 2006 GN$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.99529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27691229	ω	10.81974		−0.38333272	−0.92216583	
a	2.3311733	Ω	101.73639		+0.84340925	−0.37228545	
e	0.1623577	i	3.02306		+0.37645300	−0.10494627	
P	3.56	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.7−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.7−	0.7−	2006 04 07	691	0.5+	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2002 02 10	704	0.6+	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+

2002 02 07	704	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.8−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.6−	0.8−
2002 02 07	704	0.4+	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.3−
2002 02 10	704	0.1−	0.8+	2006 04 02	691	0.0	0.1+				
2002 02 10	704	0.9+	0.3−	2006 04 02	691	0.2−	0.3−				

2002 CS_{69} = 2006 HK_{46}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	287.14445			(2000.0)		
n	0.29067774	ω	152.16349		+0.35837295	+0.93028605
a	2.2569825	Ω	138.70317		−0.87707815	+0.36424487
e	0.1601258	i	6.81706		−0.31984801	+0.04351487
P	3.39	H	16.5	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1993 08 20	809	0.0	0.3−	2002 02 12	704	0.7−	1.1+	2006 04 25	703	0.1+	0.1−
1993 08 20	809	0.5+	1.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2006 04 26	703	0.2+	0.3−
1993 08 20	809	1.0−	0.1+	2002 02 12	704	0.6+	0.2+	2006 04 26	703	0.4+	0.4+
2002 02 06	695	0.0	0.1+	2003 07 25	704	0.9+	0.5+	2006 04 26	703	0.0	0.1+
2002 02 06	695	0.9−	0.2+	2003 07 25	704	0.1+	0.8+	2006 04 26	703	1.2−	0.1−
2002 02 07	704	1.3−	0.9+	2003 07 25	704	0.7+	0.8+	2006 04 27	703	(3.5−	0.3−)
2002 02 07	704	0.7−	0.3+	2003 07 25	704	0.3−	0.6+	2006 04 27	703	1.3−	0.8−
2002 02 07	704	1.5+	0.4+	2003 08 04	704	0.5−	0.1+	2006 04 27	703	(1.4+	3.1−)
2002 02 07	704	0.3−	0.5−	2003 08 04	704	0.4−	0.3+	2006 04 27	703	0.2−	0.0
2002 02 08	291	0.5+	0.2+	2003 08 04	704	0.6−	0.8+	2006 05 01	703	0.0	0.4−
2002 02 08	291	0.3+	0.4+	2003 08 04	704	0.6−	0.6+	2006 05 01	703	0.3+	0.2+
2002 02 08	291	0.4+	0.5+	2003 08 04	704	0.1+	0.3+	2006 05 07	703	1.3−	0.6−
2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2006 03 21	G96	0.5−	0.1+	2006 05 07	703	0.9−	0.3+
2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2006 03 21	G96	1.0−	0.4−	2006 05 07	703	0.3−	0.0
2002 02 10	704	0.4−	0.4+	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−	2006 05 07	703	0.6−	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	0.2+	0.6−	2006 06 17	291	0.7+	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	703	0.1+	0.7+	2006 06 17	291	0.6+	0.1+
2002 02 12	704	0.0	0.0	2006 04 25	703	0.5−	0.4−	2006 06 17	291	0.5+	0.1+

2002 CE_{71} = 2006 JW_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	343.87593			(2000.0)		
n	0.28075137	ω	228.52424		−0.71205376	+0.70211921
a	2.3098731	Ω	356.06991		−0.63122386	−0.64191403
e	0.1130518	i	2.37200		−0.30746688	−0.30818012
P	3.51	H	17.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2003 07 08	644	0.5−	0.8+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2002 02 07	704	0.6+	0.4−	2003 07 08	644	0.4−	0.9+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.5+	2004 12 10	691	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.5+	2004 12 10	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.2−	0.7+	2004 12 10	691	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.9+	0.3−	2006 04 07	691	0.4+	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	0.7−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2002 02 12	704	0.8−	1.9+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	0.0	1.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.1−
2002 02 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 03	G96	0.0	0.2−	2006 06 02	G96	0.8−	0.0
2002 02 12	704	0.6−	0.6−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−	2006 06 02	G96	0.5+	0.3+
2003 07 08	644	0.2−	0.9+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0	2006 06 02	G96	0.0	0.0

2002 CF_{71} = 2006 FF_{24}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	341.39583			(2000.0)		
n	0.27036997	ω	120.50612		−0.80635144	+0.59070763
a	2.3686292	Ω	95.71674		−0.55224258	−0.73421804
e	0.1590139	i	1.69070		−0.21172031	−0.33464663
P	3.65	H	17.3	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.7+	0.9−	2002 02 10	704	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.8+	1.8−	2002 02 10	704	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.2+	1.3−	2002 02 10	704	1.7+	0.1−	2006 04 09	691	0.5+	0.1−
2002 01 14	704	0.9+	0.7+	2002 02 12	704	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.4+	0.1−
2002 01 20	291	0.3−	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.2+	2006 04 20	703	0.2−	1.1−
2002 01 20	291	0.8−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.5+	2006 04 20	703	0.7+	0.9+
2002 01 20	291	0.4−	0.4−	2006 03 24	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.8−
2002 02 07	704	1.2+	0.8+	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 02 07	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	691	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+
2002 02 07	704	0.7−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−				
2002 02 10	704	0.8+	0.9+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−				

2002 CG_{72} = 2006 DR_{26}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	345.35296			(2000.0)		
n	0.25835158	ω	141.14715		−0.98242180	+0.18623264
a	2.4415294	Ω	49.59077		−0.17520265	−0.89612803
e	0.1589481	i	0.96606		−0.06443166	−0.40282993
P	3.81	H	17.8	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 20	291	0.3−	0.2−	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 03 02	691	0.4−	0.1+
2002 01 20	291	0.3−	0.6−	2006 01 26	G96	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.8−	0.7+
2002 01 20	291	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.3+	0.1+
2002 02 07	704	1.1−	0.5−	2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 23	703	1.4+	0.0
2002 02 07	704	0.7+	0.9+	2006 02 20	691	0.3+	0.5−	2006 03 23	703	(0.4+	2.1−)
2002 02 07	704	1.4+	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	1.3+	1.1+	2006 02 24	691	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
2002 02 10	704	0.4−	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−
2002 02 10	704	0.0	1.8+	2006 02 25	G96	1.0−	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
2002 02 10	704	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.7−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.5+	0.3−
2002 02 10	704	0.8−	0.5+	2006 02 25	G96	0.9−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.4−
2006 01 26	G96	1.0−	0.1−	2006 03 02	691	0.4−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2006 01 26	G96	0.3+	0.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.3+				

2002 CS_{73}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	357.64649			(2000.0)		
n	0.26291851	ω	53.77435		−0.99491588	−0.03080510
a	2.4131738	Ω	124.27128		−0.00312711	−0.94216106
e	0.0716714	i	6.66286		+0.10066085	−0.33374178
P	3.75	H	16.2	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.0	0.3+	2002 03 14	704	0.2−	0.4+
2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2002 02 10	704	0.3+	0.1+	2002 03 14	704	0.1+	0.6−
2002 01 14	704	0.3+	0.1+	2002 02 10	704	0.2+	0.2−	2002 03 14	704	0.1+	0.8+
2002 01 14	704	0.6+	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2002 03 14	704	0.7+	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	0.1+	0.9−	2006 03 24	699	0.6+	0.5−
2002 02 04	644	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.6−	0.8−	2006 03 24	699	0.4−	0.3−
2002 02 04	644	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	0.8−	2006 03 24	699	0.4+	1.1−
2002 02 04	644	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	1.2−	2006 03 24	699	1.2+	0.4+
2002 02 07	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	(0.3+	2.7−)	2006 04 02	703	0.4−	0.4−

2002 02 07	704	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.2−	1.3+	2006 04 02	703	0.2+	0.8+
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 03 12	644	0.5−	1.1+	2006 04 02	703	0.4−	0.1−
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.9+	2006 04 02	703	0.4−	0.2+
2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2002 03 14	704	0.0	0.4−				

2002 CV_{73}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.52883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28501040	ω	77.75292		−0.95861093	+0.27261540	
a	2.2868038	Ω	118.01868		−0.28371387	−0.89039547	
e	0.0575680	i	5.33842		−0.02390677	−0.36452263	
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 18	691	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
1998 01 18	691	0.9−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	1.2−	0.3+
1998 01 18	691	0.5+	1.1+	2002 02 12	704	0.5+	1.2+	2006 05 20	703	0.8−	0.4−
2002 01 20	291	0.2+	0.4−	2002 02 12	704	0.6−	0.0	2006 05 20	703	0.3−	0.5+
2002 01 20	291	0.3−	0.7−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	703	0.5−	0.1−
2002 01 20	291	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.4−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	1.8+	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.3−	1.2+	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.7−	0.9+	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	1.5−	0.8+
2002 02 07	704	0.7+	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	1.0−	0.1−
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.3−	2006 06 19	691	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.8−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2006 05 05	691	0.3+	0.0	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.1−	0.9−	2006 05 05	691	0.3+	0.2+				

2002 CL_{75} = 2006 HY_{29}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.54586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27143108	ω	65.94464		−0.96510230	+0.24130377	
a	2.3624520	Ω	127.86051		−0.26144899	−0.90995842	
e	0.0542367	i	7.40367		+0.01489889	−0.33726573	
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.1+	0.8−	2002 02 12	704	0.8+	0.4−	2006 04 19	703	(2.2+	0.6−)
2002 02 07	704	0.4−	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.5−	2006 04 19	703	0.3−	0.3+
2002 02 07	704	1.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	703	1.9−	0.8+
2002 02 10	704	0.2−	0.8+	2002 02 12	704	0.0	0.4−	2006 04 23	699	0.3+	0.3−
2002 02 10	704	1.2+	0.2+	2006 04 07	703	1.7+	0.5−	2006 04 23	699	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.6−	0.3+	2006 04 07	703	0.2−	0.1+	2006 04 23	699	0.4−	0.0
2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.3−	0.1−	2006 04 23	699	1.7+	0.7+
2002 02 10	704	0.2−	0.8+	2006 04 07	703	0.6−	1.0−				
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2006 04 19	703	(2.1−	0.6+)				

2002 CA_{77}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.07681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26724395	ω	143.51055		−0.77777652	+0.62718079	
a	2.3870644	Ω	75.38412		−0.58630684	−0.70024947	
e	0.1323844	i	2.44781		−0.22651264	−0.34102044	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.2−	0.0	2002 02 23	644	0.1−	0.2+	2006 03 29	704	1.0+	0.4+
2002 02 07	704	0.2−	0.4+	2002 02 23	644	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.4−	2002 02 23	644	0.8+	0.3+	2006 04 07	703	0.3+	0.8+
2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2002 03 06	704	0.5+	0.7+	2006 04 07	703	1.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.1+	0.3−	2002 03 06	704	0.8+	0.2+	2006 04 07	703	0.6−	0.0
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2002 03 06	704	0.4+	0.8+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.0	1.0−	2002 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 04 08	691	0.3−	0.0
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2002 03 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 08	691	0.5−	0.8−
2002 02 10	704	0.1+	0.5−	2002 03 09	691	0.0	0.4−	2006 04 09	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2002 03 12	644	0.3−	0.6−	2006 04 09	691	0.2+	0.5−
2002 02 12	704	0.0	0.5−	2002 03 12	644	0.5−	0.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.4−
2002 02 12	704	0.4−	1.0+	2002 03 12	644	0.5−	0.5−	2006 04 19	699	0.2+	0.3+
2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2002 03 12	644	0.3−	0.5+	2006 04 19	699	0.7+	0.4+
2002 02 12	704	0.7+	0.4+	2002 03 12	644	0.7−	0.5−	2006 04 19	699	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.8−	1.2+	2002 03 12	644	0.3−	0.6+	2006 04 19	699	0.4−	0.4−
2002 02 14	644	0.7+	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 23	704	(1.7+	2.9−)
2002 02 14	644	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.5−
2002 02 14	644	0.1+	0.3−	2006 03 23	691	0.3−	0.1−	2006 04 23	704	1.1−	0.1−
2002 02 16	049	0.2−	0.4+	2006 03 29	704	0.1+	0.8+	2006 04 27	704	1.9+	1.9+
2002 02 16	049	0.5−	0.3−	2006 03 29	704	0.4+	0.2+	2006 04 27	704	1.3+	1.7+
2002 02 16	049	0.7−	0.0	2006 03 29	704	1.1+	0.4+	2006 04 27	704	1.2+	1.9+

2002 CJ_{78}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.89662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26607825	ω	91.06436		−0.99263696	+0.11480223	
a	2.3940312	Ω	95.52866		−0.12071069	−0.91112900	
e	0.1468162	i	2.22427		−0.01004002	−0.39580854	
P	3.70	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 07	691	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.5−	0.0	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2002 01 07	691	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.9+	0.0	2006 04 08	G96	0.4+	0.5−
2002 01 07	691	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.2+	1.0−	2006 04 08	G96	0.0	0.2−
2002 02 07	644	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.7−	0.8−	2006 04 08	G96	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.5−	0.2−	2002 02 19	291	0.3−	0.4+	2006 04 20	703	0.8−	0.2−
2002 02 07	704	0.8+	0.0	2002 02 19	291	0.6−	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	1.0−
2002 02 07	644	0.1−	0.5+	2002 02 19	291	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	1.0−	0.8−
2002 02 07	704	0.7+	0.9+	2002 02 20	704	(0.6−	2.2+)	2006 04 20	703	1.6−	1.3−
2002 02 07	704	0.1−	0.3+	2002 02 20	704	0.2+	1.0+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−
2002 02 07	644	0.0	0.5+	2002 02 20	704	0.8+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2002 02 10	704	0.8+	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2−
2002 02 10	704	0.3+	0.7−	2006 04 02	691	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2002 02 10	704	1.5+	1.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.5+	0.8−	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.9+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.4−	0.7−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−

2002 CJ_{79}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.90667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26927114	ω	223.57245		−0.82852747	+0.55992261	
a	2.3750687	Ω	350.47362		−0.50442520	−0.75050654	
e	0.1325389	i	1.86156		−0.24309969	−0.35103645	
P	3.66	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.0	0.1+	2002 02 14	704	0.1−	0.3+	2002 03 14	704	0.4+	0.3+
2002 01 14	691	0.0	0.1−	2002 02 14	704	0.5+	0.6+	2002 03 16	704	0.6−	0.0
2002 01 14	691	0.3−	0.1+	2002 02 14	704	0.3−	0.4+	2002 03 16	704	0.3−	0.1−
2002 02 05	644	0.2+	0.9+	2002 02 20	704	0.3+	0.6+	2002 03 16	704	0.3+	0.5+
2002 02 05	644	0.6+	1.4+	2002 02 20	704	0.1−	1.0−	2002 03 16	704	0.5+	0.8+
2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 20	704	1.0−	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	1.2+
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.4+	1.0−	2006 01 04	691	0.2−	0.2−
2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.5+	0.9−	2006 01 04	691	0.1+	0.5−
2002 02 07	704	0.1−	0.5+	2002 02 20	699	1.2+	1.1+	2006 01 04	691	0.5−	0.5−
2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 02 20	699	1.2−	0.5−	2006 04 18	699	0.8−	1.2+
2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2002 02 20	699	0.2−	0.1−	2006 04 18	699	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.2−	1.0+	2002 02 20	699	0.9−	0.3+	2006 04 18	699	0.8+	0.5+
2002 02 10	704	0.0	0.4−	2002 02 24	644	0.0	0.3−	2006 04 18	699	0.9+	0.8−
2002 02 10	704	0.9+	0.5−	2002 02 24	644	0.4−	0.3−	2006 05 02	704	0.9−	0.7−
2002 02 10	704	0.9+	0.1−	2002 02 24	644	0.1+	0.7−	2006 05 02	704	0.4−	0.4+
2002 02 10	704	0.2+	1.4−	2002 03 05	691	0.3−	0.7−	2006 05 02	704	0.5+	0.8+
2002 02 12	704	0.5+	0.3−	2002 03 05	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−

2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2002 03 05	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.0	0.2+	2002 03 14	704	0.1+	1.0+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2002 03 14	704	0.0	1.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.3+	0.0	2002 03 14	704	0.5+	0.7+				

2002 CB$_{80}$ = 2005 YQ$_{283}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.35476		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21086676	ω	333.43258		+0.54261832		−0.83938766
a	2.7955288	Ω	83.69010		+0.77619851		+0.48671877
e	0.0647867	i	1.81747		+0.32106267		+0.24193636
P	4.67	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.7+	1.5−	2002 02 20	704	1.5−	0.1−	2006 01 05	G96	0.2−	0.3−
2002 02 07	704	0.4−	0.1−	2002 02 20	704	0.3−	1.6+	2006 02 20	G96	0.0	0.2−
2002 02 07	704	1.0+	0.7+	2005 12 04	691	0.7−	0.0	2006 02 20	G96	0.5+	0.2−
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2005 12 04	691	0.5+	0.2−	2006 02 20	G96	0.3+	0.1+
2002 02 10	704	1.3−	0.8−	2005 12 04	691	1.4+	0.5−	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.7−	2005 12 05	704	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2005 12 05	704	0.7−	0.2−	2006 03 03	G96	0.7−	0.1+
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2005 12 05	704	0.2−	1.3+	2006 03 03	G96	0.6+	0.2−
2002 02 12	704	(2.7−	0.5+)	2005 12 28	691	0.0	0.2+	2006 03 03	G96	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2005 12 28	691	0.2−	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2002 02 12	704	0.6−	0.0	2005 12 28	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.2+	0.5+
2002 02 20	704	0.5+	1.5+	2006 01 05	G96	0.4+	0.3−	2006 03 03	G96	0.8−	0.3+
2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2006 01 05	G96	0.2−	0.0	2006 03 03	G96	0.7−	0.0
2002 02 20	704	1.3+	0.6−	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−				

2002 CR$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.88775		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27986401	ω	17.11356		−0.90874531		−0.41132373
a	2.3147531	Ω	138.37173		+0.36938027		−0.87150087
e	0.1598993	i	6.10718		+0.19426829		−0.26701877
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	(1.1+	2.5+)	2002 02 12	704	0.4+	0.4+	2002 03 14	704	0.1−	0.4+
2002 01 19	704	(2.2+	2.5+)	2002 02 12	704	0.8−	0.2+	2002 03 14	704	0.9−	0.2+
2002 01 19	704	(2.9+	3.2+)	2002 02 12	704	0.1+	0.8−	2002 03 14	704	0.4−	0.4+
2002 02 05	644	0.9−	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.6−	2002 03 14	704	0.2−	0.7+
2002 02 05	644	1.1−	0.2−	2002 02 13	644	0.2−	0.9−	2002 03 14	704	0.0	0.4+
2002 02 05	644	0.7−	0.1−	2002 02 13	704	0.9+	1.0−	2002 03 22	691	0.2−	0.4+
2002 02 07	704	0.3+	0.9−	2002 02 13	704	0.3+	0.5−	2002 03 22	691	0.0	0.4+
2002 02 07	704	0.8+	0.6+	2002 02 13	704	0.1+	1.3−	2002 03 22	691	0.3−	0.6+
2002 02 07	704	0.5+	0.2+	2002 02 13	704	1.8+	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2002 02 13	644	0.1−	0.5−	2006 05 25	G96	0.1−	0.6−
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 02 13	704	0.4+	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2002 02 07	691	0.2−	0.3−	2002 02 13	644	0.4−	0.7−	2006 05 25	G96	0.6−	0.4−
2002 02 07	691	0.1−	0.3−	2002 02 20	704	0.5+	0.1+	2006 05 26	691	0.1−	0.0
2002 02 07	691	0.2−	0.3−	2002 02 20	704	0.0	0.3+	2006 05 26	691	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2002 02 20	704	0.1−	0.0	2006 05 26	691	0.3−	0.6+
2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2002 02 20	704	0.4+	0.6+	2006 05 30	691	0.3+	0.3−
2002 02 10	704	0.0	0.2+	2002 02 20	704	0.6+	0.4+	2006 05 30	691	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.2−	2006 05 30	691	0.2+	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 03 12	644	0.0	0.5−				
2002 02 12	704	1.3+	0.9+	2002 03 12	644	0.2+	0.4−				

2002 CC$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.11182		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22719026	ω	125.72201		−0.03325155		+0.99454446
a	2.6599670	Ω	142.00051		−0.96100146		−0.00464160
e	0.0598586	i	9.24152		−0.27453694		−0.10421025
P	4.34	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	1.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.1−	0.7+	2002 03 14	704	0.7−	0.8+
2000 11 26	704	0.7+	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.4+	2002 03 14	704	0.3+	0.2+
2000 11 26	704	1.8−	0.6−	2002 02 12	704	0.6+	0.6−	2002 03 14	704	0.4+	1.1+
2002 02 07	704	0.6−	0.0	2002 02 12	704	0.3+	1.1−	2002 03 14	704	0.4−	0.8+
2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.3−	2006 01 07	691	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.1+	1.0−	2006 01 07	691	0.0	0.1+
2002 02 07	704	1.0+	0.0	2002 03 04	644	0.8−	0.5−	2006 01 07	691	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2002 03 04	644	0.2−	0.2−	2006 02 01	G96	0.3+	0.0
2002 02 08	695	0.1+	0.2−	2002 03 04	644	0.0	0.5−	2006 02 01	G96	0.5−	0.6+
2002 02 08	695	0.2−	0.1−	2002 03 12	644	0.3−	0.5−	2006 02 01	G96	0.8+	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2002 03 12	644	0.2−	0.4−	2006 02 01	G96	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.6+	2002 03 12	644	0.4−	0.2−				

2002 CE$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.28031		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26466130	ω	317.92654		−0.09627312		−0.99468985
a	2.4025684	Ω	137.56021		+0.92698874		−0.10291308
e	0.1645009	i	3.09047		+0.36252361		−0.00100030
P	3.72	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.1−	0.6−	2002 02 20	704	0.9−	0.4+	2002 03 04	644	0.5+	0.4+
2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2002 02 20	704	0.9−	0.4+	2002 03 12	644	0.4+	0.5+
2002 02 07	704	0.2−	0.5+	2002 02 20	704	0.2−	0.0	2002 03 12	644	0.2+	0.5+
2002 02 07	704	0.4−	0.0	2002 02 20	704	0.6−	0.1+	2002 03 12	644	0.5+	0.5+
2002 02 07	704	0.0	0.1+	2002 02 20	704	0.0	1.5+	2002 03 16	704	1.3−	0.6−
2002 02 10	704	0.6+	0.4−	2002 02 20	699	0.9−	1.1+	2002 03 16	704	0.7−	0.5−
2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2002 02 20	699	1.0−	0.3−	2002 03 16	704	0.7−	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.0	2002 02 20	699	0.8−	0.0	2002 03 16	704	0.3+	0.8+
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2002 02 20	699	0.6+	0.4−	2005 12 02	695	0.3−	0.3−
2002 02 12	704	1.5+	1.0−	2002 02 24	644	0.1+	0.3+	2005 12 02	695	0.2−	0.2−
2002 02 12	704	0.9+	0.7−	2002 02 24	644	0.0	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.6+	0.5−	2002 02 24	644	0.6+	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	1.6+	0.1−	2002 03 04	644	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.0	0.2−
2002 02 12	704	0.5+	1.0−	2002 03 04	644	0.2+	0.1−				

2002 CX$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.59249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26457532	ω	63.67068		−0.88070325		−0.47176470
a	2.4030888	Ω	88.15445		+0.41804560		−0.81627068
e	0.1255199	i	2.43275		+0.22270983		−0.33337702
P	3.73	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.3−	0.5−	2002 02 15	704	0.1+	0.2+	2002 03 16	704	0.3−	0.5−
2002 02 07	704	1.2−	0.1−	2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2002 02 16	644	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.1+	0.6−
2002 02 07	704	1.3−	0.2−	2002 02 16	644	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.5−
2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.2+
2002 02 10	704	0.2−	1.0+	2002 02 20	704	0.7−	1.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2002 02 10	704	0.4+	0.7+	2002 02 20	704	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2002 02 10	704	0.4+	1.2+	2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2002 02 10	704	1.6+	1.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	(0.4+	4.9+)	2002 03 14	704	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.3+

2002 02 12	704	(1.8+	5.0+)	2002 03 14	704	0.3+	1.0−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+		
2002 02 12	704	(1.5+	5.6+)	2002 03 14	704	0.4+	1.0−	2006 04 08	G96	0.1−	0.3+		
2002 02 12	704	(1.6+	5.8+)	2002 03 14	704	0.5−	0.8−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 15	704	0.0	1.6−	2002 03 14	704	0.5+	1.5−	2006 04 08	G96	0.2+	0.3+		
2002 02 15	704	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	1.1−	0.6−	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 15	704	0.7+	1.4+	2002 03 16	704	0.8−	0.8−						

2002 CD$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.26700		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26594861	ω	186.24934		−0.97597363	−0.21503616	
a	2.3948091	Ω	341.22079		+0.20433819	−0.84730622	
e	0.0627284	i	6.26700		+0.07563985	−0.48562497	
P	3.71	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	333	0.5−	0.1−	2002 02 14	608	0.5+	0.2−	2002 03 16	704	0.2−	0.9+		
2002 01 13	333	0.4−	0.4−	2002 02 16	644	0.1+	0.0	2002 03 16	704	0.6−	0.8+		
2002 01 13	333	1.6−	0.4+	2002 02 16	644	0.2+	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	0.9+		
2002 02 05	644	0.6+	1.2+	2002 02 16	644	0.1−	0.1−	2002 03 17	691	0.1+	0.4−		
2002 02 05	644	0.5+	0.5+	2002 02 20	704	0.1−	0.1−	2002 03 17	691	0.1+	0.2−		
2002 02 05	644	0.3+	0.0	2002 02 20	704	0.0	0.1−	2002 03 17	691	0.4+	0.2−		
2002 02 07	704	0.7+	0.4+	2002 02 20	704	0.4−	0.3+	2004 12 02	703	1.1−	0.2+		
2002 02 07	704	0.8+	0.1+	2002 02 20	704	0.0	0.2+	2004 12 02	703	0.2−	0.6+		
2002 02 07	704	0.6+	0.7+	2002 02 20	704	0.0	0.6+	2004 12 02	703	1.3+	0.4−		
2002 02 07	704	0.6+	0.9+	2002 02 24	644	0.1−	0.1+	2004 12 02	703	0.3−	0.3+		
2002 02 07	704	0.1+	0.7+	2002 02 24	644	0.1−	0.1+	2006 04 06	704	1.2+	0.2−		
2002 02 08	608	0.5−	0.8−	2002 02 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 06	704	0.3−	1.3+		
2002 02 08	608	0.7−	0.8−	2002 03 09	704	(2.2+	0.8−)	2006 04 06	704	0.8+	1.0+		
2002 02 08	608	0.6−	0.9−	2002 03 09	704	1.1+	0.3−	2006 04 06	704	0.0	0.8+		
2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2002 03 09	704	1.2+	0.1+	2006 04 06	704	0.2+	0.0		
2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2006 04 21	704	0.8+	1.6−		
2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2002 03 12	644	0.2+	0.0	2006 04 21	704	0.7+	0.5−		
2002 02 10	704	0.0	0.3−	2002 03 12	644	0.4+	0.0	2006 04 21	704	0.6+	1.3+		
2002 02 10	704	0.1−	0.7−	2002 03 14	704	0.3−	0.7+	2006 04 30	703	1.4−	0.3−		
2002 02 12	704	0.4−	1.0−	2002 03 14	704	0.2−	0.1+	2006 04 30	703	1.2−	0.3−		
2002 02 12	704	0.5−	1.0−	2002 03 14	704	0.2−	0.8+	2006 04 30	703	1.4−	0.3−		
2002 02 12	704	0.8−	0.4−	2002 03 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 30	703	0.1−	0.2+		
2002 02 12	704	0.6−	0.9−	2002 03 14	704	0.4−	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.2−		
2002 02 14	608	0.5−	1.0−	2002 03 16	704	0.6−	1.0+	2006 05 16	644	0.2+	0.3−		
2002 02 14	608	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	0.2−	1.2+	2006 05 16	644	0.0	0.6−		

2002 CT$_{85}$ = 2006 DW$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.58227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26223875	ω	188.71902		−0.99338631	+0.11481347	
a	2.4173423	Ω	357.87270		−0.10325802	−0.89796505	
e	0.1656927	i	1.88885		−0.05021367	−0.42482542	
P	3.76	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	1.5−	1.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1+		
2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.4−	0.4+	2006 03 02	695	0.2−	0.4+		
2002 02 07	704	0.4+	0.1+	2002 02 12	704	0.8−	0.8+	2006 03 02	695	0.4−	0.0		
2002 02 07	704	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−	2006 03 02	695	0.5−	0.1+		
2002 02 10	704	0.5+	0.6−	2006 02 07	G96	0.3−	0.5−	2006 03 25	G96	0.8−	0.1−		
2002 02 10	704	1.2+	1.4−	2006 02 07	G96	0.4−	0.7−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 10	704	1.8+	0.8−	2006 02 07	G96	0.5−	0.7−	2006 03 25	G96	0.5−	0.0		
2002 02 11	704	1.5−	1.4+	2006 02 20	691	0.3+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−		
2002 02 11	704	1.4+	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+		
2002 02 11	704	0.9−	0.2+	2006 02 20	691	0.4+	0.4+	2006 05 26	G96	0.8−	0.5−		
2002 02 11	704	0.6−	0.5−	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−		
2002 02 11	704	0.2+	1.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.7−		

2002 CZ$_{86}$ = 2006 HN$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.01017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27908939	ω	268.08221		−0.01161526	+0.99993219	
a	2.3190343	Ω	1.25320		−0.90141170	−0.01010585	
e	0.1535627	i	2.20949		−0.43280715	−0.00578767	
P	3.53	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	(1.2−	2.2+)	2003 07 30	608	0.0	0.7−	2006 04 18	699	(2.6+	1.3+)		
2002 02 07	704	1.0−	0.4−	2003 07 30	608	0.1+	0.5+	2006 04 18	699	0.4+	0.2−		
2002 02 07	704	0.4−	0.2+	2003 09 04	691	0.2−	0.5+	2006 04 18	644	0.2+	0.3−		
2002 02 07	704	0.7−	0.9+	2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−		
2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2006 04 18	644	0.3+	0.0		
2002 02 10	704	0.4−	0.7+	2003 09 25	644	0.2+	0.6+	2006 04 21	704	0.8−	0.7+		
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2003 09 25	644	0.4+	0.4+	2006 04 21	704	0.7+	0.5+		
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2003 09 25	644	0.0	0.6+	2006 04 21	704	0.3+	0.0		
2002 02 10	704	0.4−	0.8+	2004 12 20	691	0.5−	0.2+	2006 04 21	704	0.8+	0.6+		
2002 02 12	691	0.2+	0.0	2004 12 20	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	699	0.8+	1.2+		
2002 02 12	691	0.4+	0.3+	2004 12 20	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.6−		
2002 02 12	691	0.4+	0.2+	2006 02 22	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	699	1.7+	0.4+		
2002 02 12	704	0.5+	0.1+	2006 02 22	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	699	0.3−	0.2−		
2002 02 12	704	0.4+	0.4+	2006 02 22	G96	0.8−	0.1+	2006 05 01	704	2.0−	0.7−		
2002 02 12	704	0.4+	0.6+	2006 02 22	G96	0.1−	0.4−	2006 05 01	704	0.1−	0.4−		
2002 02 12	704	0.5+	0.5+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.2+	0.3+		
2002 02 12	704	1.4+	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.6−	0.2+		
2002 02 20	704	0.9−	0.2+	2006 03 26	691	0.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.3−	0.2+		
2002 02 20	704	0.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	2006 05 07	G96	0.7−	0.0		
2002 02 20	704	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 05 07	G96	0.2+	0.0		
2003 07 25	644	0.4−	1.0+	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−		
2003 07 25	644	0.3−	0.8+	2006 03 26	G96	0.3−	0.9−	2006 05 07	G96	0.5−	0.2−		
2003 07 25	644	0.2−	0.7+	2006 04 18	699	0.1−	0.2−						
2003 07 30	608	0.5−	0.6−	2006 04 18	699	0.5+	0.9+						

2002 CC$_{88}$ = 2005 UD$_{445}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.52348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21738213	ω	313.06204		+0.36964000	−0.92505455	
a	2.7393876	Ω	115.05399		+0.87808582	+0.31700328	
e	0.2905453	i	5.53695		+0.30386109	+0.20924389	
P	4.53	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.9+	0.4−	2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2005 10 31	699	1.4−	0.5−		
2002 02 07	704	1.2+	0.9+	2002 02 12	704	0.3−	0.5−	2005 10 31	699	0.5−	0.7+		
2002 02 07	704	0.0	0.4+	2005 10 05	703	0.6+	0.4−	2005 11 01	703	0.5−	0.3+		
2002 02 10	704	0.8−	0.6−	2005 10 05	703	0.1+	0.4−	2005 11 01	703	0.6+	0.1+		
2002 02 10	704	1.2−	0.4−	2005 10 05	703	0.4−	0.9+	2005 11 01	703	0.2−	0.2−		
2002 02 10	704	1.3−	0.0	2005 10 05	703	0.4−	0.0	2005 11 01	644	0.3+	0.1+		
2002 02 10	704	0.9−	0.2−	2005 10 27	644	0.2+	0.3+	2005 11 01	703	0.3+	1.6−		
2002 02 10	704	0.8−	0.6+	2005 10 27	644	0.3+	0.2+	2005 11 01	644	0.1+	0.0		
2002 02 12	704	0.9+	0.4+	2005 10 27	644	0.3+	0.1+	2005 11 01	644	0.3+	0.5+		
2002 02 12	704	1.8+	0.6−	2005 10 31	699	0.3+	0.1−						
2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2005 10 31	699	(0.4+	2.6+)						

2002 CP$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.91519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26428309	ω	126.65245		−0.73675776	−0.67612825	
a	2.4048600	Ω	10.81049		+0.60931414	−0.66787881	
e	0.1423709	i	1.89781		+0.29312842	−0.31110848	
P	3.73	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1−	0.3+	2002 02 16	644	0.1+	0.4−	2002 03 12	644	0.2+	0.5+
2000 10 02	645	0.2−	0.3+	2002 02 16	644	0.1+	0.3−	2002 03 13	691	0.3−	0.4+
2002 02 07	704	0.9+	1.2−	2002 02 20	704	0.1+	0.5+	2002 03 13	691	0.0	0.4+
2002 02 07	704	1.3+	0.3−	2002 02 20	704	0.1+	1.1−	2002 03 13	691	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	1.1+	0.3−	2002 02 20	704	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+
2002 02 10	704	0.8−	0.7+	2002 02 20	704	0.5−	0.5+	2006 03 25	G96	0.4+	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.9+	2002 03 04	644	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2002 03 04	644	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.7+
2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2002 03 04	644	0.4+	0.1−	2006 04 09	691	0.7+	0.3+
2002 02 12	704	0.4−	0.3+	2002 03 12	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.6+
2002 02 12	704	0.8−	0.2+	2002 03 12	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−
2002 02 12	704	1.1−	0.7−	2002 03 12	691	0.5+	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2002 02 12	704	0.7−	0.5+	2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−
2002 02 16	644	0.2+	0.5−	2002 03 12	644	0.4+	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.4−

2002 CK$_{93}$ = 2006 HH$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.16517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26863618	ω	18.93242		−0.90455484	−0.42494941	
a	2.3788098	Ω	135.86854		+0.38447831	−0.84810608	
e	0.1455376	i	2.84988		+0.18427414	−0.31643969	
P	3.67	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	691	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.6−	2002 03 12	644	0.4−	0.2+
2000 09 30	691	0.9−	0.2−	2002 02 12	704	0.6+	0.6−	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2000 09 30	691	0.3+	0.7+	2002 02 13	704	0.2+	0.3+	2006 04 20	691	0.6+	0.3+
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2002 02 13	704	0.1−	0.5−	2006 04 20	691	0.5+	0.1−
2002 02 07	704	0.8−	0.5−	2002 02 13	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.3+
2002 02 07	704	0.7−	0.6−	2002 02 13	704	1.0+	0.6+	2006 04 24	691	0.3−	0.3−
2002 02 09	691	0.3−	0.0	2002 02 14	704	0.8+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 02 09	691	0.4−	0.1+	2002 02 14	704	0.6+	0.6+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 02 09	691	0.2−	0.0	2002 02 14	704	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.4−	0.4−	2002 02 20	704	0.4+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2002 02 20	704	0.3−	0.0	2006 05 28	G96	1.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.0	0.1−	2006 05 28	G96	0.8−	0.1+
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2002 02 20	704	0.5+	0.3+	2006 05 28	G96	0.8−	0.2−
2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2002 02 20	704	0.5+	0.3−	2006 05 28	G96	0.5−	0.0
2002 02 12	704	1.4+	0.3+	2002 03 12	644	0.3+	0.1+				
2002 02 12	704	0.7+	0.7+	2002 03 12	644	0.1−	0.1+				

2002 CT$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.80611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24112516	ω	59.10661		−0.96144268	+0.25553399	
a	2.5564719	Ω	135.47342		−0.27450693	−0.91399208	
e	0.1367649	i	8.33385		+0.01655035	−0.31515211	
P	4.09	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	(1.3+	3.4−)	2002 02 15	704	0.2−	0.7−	2006 02 06	G96	0.2+	0.0
2002 02 07	704	(0.5+	2.3−)	2002 02 15	704	0.7−	0.0	2006 02 06	G96	0.2+	0.1−
2002 02 07	704	0.2+	1.6−	2002 02 16	644	0.2−	0.3+	2006 02 06	G96	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.0	0.8+	2002 02 16	644	0.6−	0.5−	2006 02 06	G96	0.7−	0.4−
2002 02 10	704	0.8−	0.4+	2002 02 16	644	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
2002 02 10	704	0.0	0.6+	2002 03 12	644	0.2+	0.6+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
2002 02 10	704	1.0+	0.2−	2002 03 12	644	0.9+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.3+	0.8+	2006 01 26	G96	0.2+	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.7−	1.1−
2002 02 12	704	0.0	0.7+	2006 01 26	G96	0.1−	1.2+	2006 03 04	691	1.0+	0.9+
2002 02 15	704	0.3−	0.8−	2006 01 26	G96	0.7+	0.3+				

2002 CW$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.86696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24134628	ω	167.37602		−0.90977601	−0.41414151	
a	2.5549102	Ω	348.04037		+0.36804407	−0.77338150	
e	0.1055854	i	7.81733		+0.19196658	−0.47996652	
P	4.08	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	1.3+	0.3+	2002 02 24	644	0.0	0.7−	2006 02 01	691	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	1.1+	0.1−	2002 02 24	644	0.4−	0.6−	2006 02 01	691	0.1−	0.0
2002 02 07	704	0.3+	0.3−	2002 02 24	644	0.4+	0.7−	2006 02 01	691	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2002 03 09	644	0.5+	0.2−	2006 02 04	704	1.0−	0.7+
2002 02 10	704	0.5−	0.7−	2002 03 09	644	0.8+	0.1+	2006 02 04	704	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.6−	0.1+	2002 03 09	644	0.0	0.2−	2006 02 04	704	0.8−	0.9+
2002 02 10	704	0.8−	0.1−	2002 03 12	691	0.3−	0.1+	2006 02 04	704	0.6+	0.3+
2002 02 12	704	0.0	0.2+	2002 03 12	691	0.1−	0.0	2006 02 22	699	(2.8+	2.6−)
2002 02 12	704	0.0	0.1−	2002 03 12	691	0.4−	0.2−	2006 02 22	699	1.4+	0.9+
2002 02 12	704	0.2−	1.5−	2002 03 16	704	0.6+	0.8+	2006 02 22	699	1.5+	0.1+
2002 02 16	644	0.1+	0.9+	2002 03 16	704	0.5−	0.5−	2006 02 22	699	0.6+	0.3+
2002 02 16	644	0.1−	0.0	2002 03 16	704	0.5−	1.6−	2006 02 22	703	1.6+	1.6−
2002 02 16	644	0.1−	1.0+	2002 03 16	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	703	0.4−	0.1+
2002 02 16	644	0.2−	0.0	2002 03 16	152	0.7−	0.6+	2006 02 22	703	1.2−	0.4−
2002 02 16	644	0.3−	0.7+	2002 03 16	152	0.6+	0.2+	2006 02 22	703	0.6−	0.8−
2002 02 16	644	0.4−	0.0	2002 03 16	152	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2002 02 20	704	0.5+	1.0+	2002 03 16	152	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−
2002 02 20	704	0.7+	0.6+	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.9+	0.3−	2006 01 23	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2002 02 20	704	0.6+	0.7+	2006 01 23	691	0.1−	0.2−				

2002 CD$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.18376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25914849	ω	33.05729		−0.91325137	−0.40378604	
a	2.4365216	Ω	123.03581		+0.35837318	−0.85941417	
e	0.1303771	i	3.70128		+0.19375395	−0.31363056	
P	3.80	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	644	0.2+	0.2+	2002 02 24	644	0.1−	0.3−	2002 03 20	644	0.1+	0.2+
2002 02 05	644	0.5+	0.0	2002 03 04	644	0.1+	0.6+	2002 03 22	644	0.5−	0.1−
2002 02 05	644	0.9+	0.2+	2002 03 04	644	0.2−	0.1+	2002 03 22	644	0.4−	0.1−
2002 02 06	333	0.9−	0.4+	2002 03 04	644	0.3+	0.3+	2002 03 22	644	0.0	0.2+
2002 02 06	333	0.4−	0.2−	2002 03 09	704	0.2+	0.8+	2002 03 23	644	0.0	0.2−
2002 02 06	333	1.2−	0.6+	2002 03 09	704	1.2−	1.1−	2002 03 23	644	0.4+	0.2+
2002 02 07	695	0.0	0.1−	2002 03 09	704	0.5+	0.1−	2002 03 23	644	0.6+	0.0
2002 02 07	704	1.2+	0.1−	2002 03 09	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	704	0.6+	0.8+
2002 02 07	704	0.3+	0.8+	2002 03 09	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	704	(2.5+	0.5+)
2002 02 07	704	0.2+	1.4+	2002 03 10	608	1.1−	1.0+	2006 03 24	704	0.2−	0.1+
2002 02 07	704	0.3−	0.1−	2002 03 10	608	1.1−	1.3+	2006 03 24	704	0.0	1.1−
2002 02 07	704	0.7−	1.0−	2002 03 10	608	0.8−	0.9+	2006 03 24	704	1.6+	0.2+
2002 02 07	695	0.0	0.1−	2002 03 12	644	0.2+	1.0−	2006 03 26	699	0.0	0.7−
2002 02 08	608	0.3+	0.7+	2002 03 12	644	0.1+	1.2−	2006 03 26	699	0.9−	0.2−
2002 02 08	608	0.1+	0.7+	2002 03 12	644	0.1+	1.0−	2006 03 26	699	0.2−	0.5−
2002 02 08	608	0.4+	0.4+	2002 03 13	644	0.4−	1.3+	2006 03 26	699	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2002 03 13	644	0.6+	1.1+	2006 03 29	704	0.9−	0.3+
2002 02 10	704	0.0	0.2+	2002 03 13	644	0.7+	1.0+	2006 03 29	704	0.2−	1.0−
2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2002 03 14	704	0.2−	0.1−	2006 03 29	704	0.6−	0.7+
2002 02 10	704	0.8+	0.4+	2002 03 14	704	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.7+	0.7+	2002 03 14	704	0.4−	0.0	2006 03 29	704	0.2−	0.8−
2002 02 12	704	(0.4−	2.4−)	2002 03 14	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	1.1−	1.1−	2002 03 14	704	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.6−	1.5−	2002 03 16	704	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	1.9−	1.8−	2002 03 16	704	0.2+	1.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2002 02 12	704	0.9−	1.4−	2002 03 16	704	0.2−	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2002 02 15	608	0.2−	1.1−	2002 03 16	704	0.6+	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+

2002 02 15	608	0.5−	0.8−	2002 03 16	704	0.5−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.1−
2002 02 15	608	0.2−	0.2−	2002 03 19	644	0.4+	0.5+	2006 04 20	703	0.3−	0.3+
2002 02 20	704	0.8+	1.3−	2002 03 19	644	0.1+	0.5+	2006 04 20	703	0.5+	0.2−
2002 02 20	704	0.3+	0.7−	2002 03 19	644	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	0.9−	0.4−
2002 02 20	704	1.4+	0.6−	2002 03 19	644	0.4+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	1.2+
2002 02 20	704	0.8+	1.1−	2002 03 19	644	0.2−	0.6+	2006 04 24	704	0.9+	1.0+
2002 02 20	704	1.2+	1.1−	2002 03 19	644	0.0	0.5+	2006 04 24	704	1.2−	0.1+
2002 02 22	644	0.4+	0.8+	2002 03 20	644	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	1.3+	0.3+
2002 02 22	644	0.3+	0.7+	2002 03 20	644	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	0.0	0.8−
2002 02 22	644	0.3+	0.6+	2002 03 20	644	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.6−	0.1+
2002 02 24	644	0.1−	0.6−	2002 03 20	644	0.2+	0.6+				
2002 02 24	644	0.0	0.5−	2002 03 20	644	0.3+	0.4+				

2002 CR$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	73.92833		(2000.0)			
n	0.28013940	ω	104.95542		−0.59203347	−0.80575790
a	2.3132359	Ω	21.36965		+0.72171301	−0.53881744
e	0.1574632	i	2.48980		+0.35864565	−0.24582509
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.3−	0.2+	2002 02 22	644	0.2+	1.0−	2002 03 19	644	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.2−	0.1−	2002 02 22	644	0.2+	1.2−	2002 03 19	644	0.5+	0.1−
2002 02 07	704	0.2+	0.4+	2002 02 24	644	0.1+	0.4+	2002 03 19	644	0.6+	0.1+
2002 02 07	704	0.3+	0.0	2002 02 24	644	0.1+	0.9+	2002 03 20	695	0.1−	0.4+
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2002 02 24	644	0.1+	1.1+	2002 03 20	695	0.5−	0.1+
2002 02 10	704	0.6+	0.2+	2002 03 04	644	0.1+	0.1−	2006 04 28	807	0.0	0.4+
2002 02 10	704	0.6+	0.2+	2002 03 04	644	0.2−	0.3−	2006 04 28	807	0.0	0.4+
2002 02 10	704	0.8−	0.1+	2002 03 04	644	0.5−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	1.9+	0.3−	2002 03 12	644	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.5−	0.5−	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2002 02 12	704	1.1+	1.0+	2002 03 12	644	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2002 02 12	704	1.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.9−	0.6−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	1.1−	0.0	2002 03 16	704	0.1+	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2002 02 20	704	0.3−	0.4−	2002 03 16	704	1.1+	0.9+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	0.0	0.0	2002 03 18	695	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3−
2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2002 03 18	695	0.8−	0.5−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2002 03 19	644	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2002 02 20	704	0.4−	0.1−	2002 03 19	644	0.1−	0.4−	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−
2002 02 22	644	0.3−	1.0−	2002 03 19	644	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.3+	0.3−

2002 CR$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	42.70768		(2000.0)			
n	0.26174678	ω	345.10361		−0.74690420	−0.66262989
a	2.4203703	Ω	153.14416		+0.62189269	−0.72556479
e	0.0511898	i	7.02871		+0.23533720	−0.18568085
P	3.77	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	0.2−	0.8−	2002 03 04	209	0.3+	0.6−	2006 01 30	703	0.3−	0.6−
2002 01 19	704	0.4−	0.5−	2002 03 04	209	0.4−	1.1−	2006 01 30	703	0.7+	1.0+
2002 01 19	704	1.3−	0.9−	2002 03 09	704	0.9+	1.2+	2006 01 30	703	1.4−	1.4−
2002 01 19	704	0.4+	0.6+	2002 03 09	704	1.1+	1.5+	2006 01 30	703	0.7+	0.8−
2002 02 07	704	0.0	0.2−	2002 03 09	704	1.7+	1.2+	2006 03 24	704	0.3+	0.2+
2002 02 07	704	0.1−	0.2−	2002 03 09	704	1.5+	1.1+	2006 03 24	704	0.7+	0.7+
2002 02 07	704	0.7−	0.2+	2002 03 09	704	(2.4+	1.6+)	2006 03 24	704	0.2+	1.0−
2002 02 07	704	0.5+	0.1+	2002 03 12	644	0.2−	0.2+	2006 03 24	704	0.4+	0.2+
2002 02 08	695	0.2−	0.2−	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.8−	0.3+
2002 02 08	695	0.1−	0.2−	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.4+	0.5−
2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2002 03 14	704	1.1+	1.3+	2006 03 29	704	0.0	0.7+
2002 02 10	704	0.0	0.0	2002 03 14	704	0.8−	1.2−	2006 03 29	704	0.7+	0.4+
2002 02 10	704	0.1+	0.2−	2002 03 14	704	0.0	1.7+	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.2+	0.0	2002 03 14	704	0.7+	1.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2002 03 16	704	0.2+	1.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.1+	0.7−	2002 03 16	704	0.7+	0.3+	2006 04 08	G96	0.5−	0.3−
2002 02 12	704	0.0	0.6−	2002 03 16	704	1.1+	0.6+	2006 04 08	G96	0.5−	0.3−
2002 02 12	704	0.5+	0.0	2002 03 16	704	0.9+	0.2−	2006 04 08	G96	0.6−	0.4−
2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.3+	0.0	2006 04 08	G96	0.3−	0.3−
2002 02 12	704	0.5+	0.5−	2002 03 18	695	0.3+	0.3+	2006 04 20	699	0.0	1.9−
2002 02 20	704	0.2−	0.0	2002 03 18	695	0.2+	0.2+	2006 04 20	699	0.0	1.6+
2002 02 20	704	0.7+	0.2+	2002 03 20	704	0.4−	0.1−	2006 04 20	699	0.2−	0.5+
2002 02 20	704	0.2+	0.0	2002 03 20	704	1.3+	0.8+	2006 04 20	699	1.5+	0.1−
2002 02 20	704	0.3−	0.3+	2002 03 20	704	0.9−	0.2+	2006 04 20	699	1.1−	0.9+
2002 02 20	704	0.3+	0.7+	2002 03 20	704	0.2−	0.3−	2006 04 20	699	0.7+	0.4+
2002 02 22	644	0.2+	0.3+	2002 03 21	704	(2.1−	1.3−)	2006 04 20	699	0.4+	0.1−
2002 02 22	644	0.1+	0.2+	2002 03 21	704	0.7−	0.2+	2006 04 20	699	0.2+	0.3+
2002 02 22	644	0.0	0.0	2002 03 21	704	0.6−	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.9−
2002 02 24	644	0.1−	0.1+	2002 03 21	704	0.3+	0.8+	2006 04 20	703	1.3−	0.6−
2002 02 24	644	0.1+	0.1+	2002 03 24	691	0.0	0.5−	2006 04 20	703	0.0	0.6−
2002 02 24	644	0.3+	0.2+	2002 03 24	691	0.5−	0.4−	2006 04 20	703	(2.9−	0.6−)
2002 03 04	644	0.1−	0.0	2002 03 24	691	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.4−	0.9+
2002 03 04	644	0.3−	0.1−	2002 03 24	691	0.4−	0.2−	2006 04 24	704	0.1+	0.1+
2002 03 04	644	0.2−	0.3−	2002 03 24	691	0.9−	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.2−
2002 03 04	209	0.2+	0.7−	2002 03 24	691	0.2−	0.3−				

2002 CE$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	347.46456		(2000.0)			
n	0.26220649	ω	62.23530		−0.91485250	+0.40257950
a	2.4175405	Ω	141.48140		−0.38587098	−0.84886515
e	0.1006566	i	2.87345		−0.11894747	−0.34257509
P	3.76	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.3−	0.1+	2002 03 09	644	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.4−
2002 02 06	695	0.5−	0.1+	2002 03 09	644	0.5−	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.6−
2002 02 07	704	0.2−	0.4−	2002 03 12	644	0.7−	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+
2002 02 07	704	0.6+	0.1+	2002 03 12	644	0.6−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2002 02 07	704	0.3−	1.0−	2002 03 12	644	0.6−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	1.1+	0.9−	2002 03 14	704	1.6+	1.5+	2006 04 20	291	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.0	0.4−	2002 03 14	704	0.7+	1.1−	2006 04 20	291	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2002 03 14	704	0.1−	0.5+	2006 04 20	291	0.0	0.3−
2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2002 03 14	704	0.4+	0.2−	2006 04 21	291	0.2+	0.1+
2002 02 20	704	0.1−	0.8+	2002 03 14	704	0.9+	1.3−	2006 04 21	291	0.2+	0.0
2002 02 20	704	0.5+	1.8+	2002 03 16	704	0.5+	1.5−	2006 04 21	291	0.0	0.0
2002 02 20	704	0.7−	0.5+	2002 03 16	704	1.2+	1.0+	2006 04 27	691	0.5−	0.8+
2002 02 22	644	0.5−	0.3+	2002 03 16	704	0.5−	0.4+	2006 04 27	691	0.5+	0.0
2002 02 22	644	0.6−	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	0.7+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2002 02 22	644	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.2−	0.4+
2002 03 04	209	0.2−	0.4−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2002 03 04	209	0.4−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 03 04	209	0.1−	0.3−	2006 03 03	G96	0.6−	0.1+				
2002 03 09	644	0.4−	0.2+	2006 04 09	691	0.5−	0.3−				

2002 CP$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	329.90662		(2000.0)			
n	0.26111263	ω	100.58316		−0.70787105	+0.70456981
a	2.4242875	Ω	124.23408		−0.66940383	−0.64657904
e	0.1294882	i	3.46723		−0.22542646	−0.29243278
P	3.77	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.4−	0.5−	2002 02 22	644	0.3−	0.2+	2002 04 03	644	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2002 02 22	644	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	1.0+	0.5+
2002 02 07	704	0.4+	0.2−	2002 02 22	644	0.6−	0.3−	2006 04 19	699	(3.4+	1.7+)
2002 02 10	704	0.2+	1.1+	2002 03 12	644	0.1−	0.4−	2006 04 19	699	0.5+	0.4+
2002 02 10	704	0.3−	1.2+	2002 03 12	644	0.0	0.3−	2006 04 19	699	0.7−	0.3+
2002 02 10	704	0.1+	1.0+	2002 03 12	644	0.2+	0.4−	2006 04 19	703	0.6−	1.0−
2002 02 10	704	0.3+	1.0+	2002 03 14	704	0.7+	0.4+	2006 04 19	703	0.3−	0.6+

2002 02 10	704	0.1+	1.1+	2002 03 14	704	0.3+	0.7−	2006 04 19	703	0.6−	1.5−		
2002 02 12	704	0.3+	0.5+	2002 03 14	704	0.8−	1.5−	2006 04 19	703	0.8−	0.5+		
2002 02 12	704	0.6−	0.4−	2002 03 14	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	704	1.4+	0.6+		
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2002 03 22	644	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	1.3−	0.9−		
2002 02 12	704	0.5−	0.0	2002 03 22	644	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.0+	0.7+		
2002 02 19	691	0.2+	0.3−	2002 03 22	644	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	0.1+		
2002 02 19	691	0.0	0.0	2002 04 03	644	0.2−	0.2+						
2002 02 19	691	0.1+	0.1−	2002 04 03	644	0.0	0.5+						

2002 CN$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.96252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27496146	ω	242.41163		−0.66337356	+0.74791189	
a	2.3421866	Ω	345.95172		−0.64745036	−0.58959181	
e	0.0900568	i	5.61119		−0.37515804	−0.30497426	
P	3.58	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	644	1.1+	1.4+	2002 02 24	644	0.1+	0.6+	2002 03 16	704	0.2−	0.3+		
2002 02 05	644	0.5+	1.1+	2002 03 03	699	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	0.1−	0.5+		
2002 02 05	644	0.7+	1.6+	2002 03 03	699	0.7+	0.3−	2002 03 16	704	0.3−	0.7−		
2002 02 07	704	(2.7+	0.7+)	2002 03 03	699	0.5+	1.1−	2002 03 16	704	0.1−	0.4+		
2002 02 07	704	0.6+	0.9−	2002 03 03	699	0.3+	0.0	2002 03 16	704	0.2−	0.7−		
2002 02 07	704	0.3−	0.4−	2002 03 09	704	0.7+	0.2+	2002 03 16	704	0.0	0.1−		
2002 02 07	704	0.0	0.8+	2002 03 09	704	0.2−	0.6+	2002 03 23	644	0.7−	0.6−		
2002 02 07	704	0.3+	0.8+	2002 03 09	704	0.2−	0.5+	2002 03 23	644	0.4+	0.4−		
2002 02 10	704	0.5+	1.0−	2002 03 09	704	0.4+	1.0−	2002 03 23	644	0.3−	0.2−		
2002 02 10	704	0.2+	1.3−	2002 03 09	704	1.5+	1.2+	2006 05 22	E12	0.1+	0.1−		
2002 02 10	704	0.4+	1.1−	2002 03 12	704	0.3+	0.3+	2006 05 22	E12	0.2−	0.4−		
2002 02 10	704	0.7+	1.6−	2002 03 12	704	0.1−	0.2+	2006 05 22	E12	0.4−	0.4−		
2002 02 10	704	1.1+	1.1−	2002 03 12	704	0.3+	1.4+	2006 05 22	E12	0.4+	1.1−		
2002 02 12	704	0.5+	0.2−	2002 03 12	704	0.8+	0.7+	2006 05 26	644	0.2+	0.1+		
2002 02 12	704	0.6+	0.3−	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	644	0.3+	0.3+		
2002 02 12	704	1.1+	0.0	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	644	0.0	0.8+		
2002 02 12	704	1.5+	0.2−	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 29	E12	0.3+	0.8−		
2002 02 13	645	0.4−	0.0	2002 03 14	704	0.2+	0.3−	2006 05 29	E12	0.3−	0.5+		
2002 02 13	645	0.3−	0.0	2002 03 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 29	E12	0.2+	0.2+		
2002 02 20	704	0.6+	0.4+	2002 03 14	704	0.2+	0.5−	2006 05 29	E12	0.2+	0.2−		
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2002 03 14	704	0.8−	0.2−	2006 05 30	E12	0.4−	0.3+		
2002 02 20	704	0.2+	0.3+	2002 03 16	704	0.2−	0.0	2006 05 30	E12	0.1−	0.1+		
2002 02 20	704	0.6+	0.3−	2002 03 16	704	0.8+	0.4−	2006 05 30	E12	0.2+	0.4+		
2002 02 24	644	0.3+	0.3+	2002 03 16	704	0.5−	0.3−	2006 05 30	E12	0.6−	0.1+		
2002 02 24	644	0.3+	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.1+						

2002 CE$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.35712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20475496	ω	139.38996		+0.01660866	+0.99656424	
a	2.8508854	Ω	131.39753		−0.94308470	+0.04257128	
e	0.1357119	i	6.20971		−0.33213763	−0.07104501	
P	4.81	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.1+	0.3−	2002 02 20	704	1.4+	1.0+	2002 04 02	644	0.3+	0.5+		
1997 01 09	691	0.3−	0.4−	2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2002 04 02	644	0.1+	1.2+		
1997 01 09	691	0.2−	0.6−	2002 03 05	699	0.3+	0.1+	2002 04 02	644	0.3+	0.4+		
2002 02 07	704	0.4−	0.5+	2002 03 05	699	1.0−	0.5−	2004 10 20	683	(1.4−	3.5+)		
2002 02 07	704	0.5−	1.2+	2002 03 05	699	1.0−	0.8−	2004 10 20	683	0.6−	0.8+		
2002 02 07	704	0.8−	1.5+	2002 03 05	699	0.2−	0.1−	2004 10 20	683	0.1+	0.5+		
2002 02 07	704	1.0−	0.9+	2002 03 12	644	0.6+	0.1+	2005 12 07	691	0.1−	0.2−		
2002 02 07	704	0.2−	0.7+	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2005 12 07	691	0.1−	0.0		
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2005 12 07	691	0.1−	0.2−		
2002 02 10	704	0.6+	0.3−	2002 03 14	704	0.2−	0.0	2005 12 07	691	0.4−	0.1−		
2002 02 10	704	0.4+	0.0	2002 03 14	704	0.2−	0.3−	2005 12 07	691	0.0	0.1−		
2002 02 10	704	0.8−	0.2+	2002 03 14	704	0.4−	0.8−	2005 12 07	691	0.5−	0.2+		
2002 02 20	704	0.9−	1.5+	2002 03 16	704	0.7+	0.5−	2005 12 27	691	0.2+	0.5−		
2002 02 20	704	0.0	0.1+	2002 03 16	704	1.4+	0.3−	2005 12 27	691	0.4−	0.5+		
2002 02 20	704	1.3+	1.4+	2002 03 16	704	2.0+	0.8+	2005 12 27	691	1.4+	0.2−		

2002 CV$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.52808		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27115705	ω	138.07748		−0.99913285	−0.02922001	
a	2.3640434	Ω	40.27713		+0.01365843	−0.90297653	
e	0.1187242	i	2.62963		+0.03933196	−0.42869520	
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.8−	0.2+	2002 02 20	704	0.8+	0.1+	2002 03 18	695	0.0	0.3+		
1996 09 17	691	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	1.0+	0.3−	2002 03 18	695	0.1−	0.3+		
1996 09 17	691	0.6+	0.3+	2002 02 20	704	0.3+	1.6−	2006 05 01	695	0.1−	0.0		
2002 02 07	704	0.1+	0.6−	2002 02 20	704	0.4+	0.7−	2006 05 01	695	0.1+	0.1−		
2002 02 07	704	0.0	0.5+	2002 03 04	644	0.6−	0.3−	2006 05 05	691	0.2−	0.1+		
2002 02 07	704	0.6−	0.2−	2002 03 04	644	0.1+	0.4−	2006 05 05	691	0.1−	0.1−		
2002 02 10	704	0.7+	0.2+	2002 03 04	644	0.2−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.0		
2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+		
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.1+		
2002 02 10	704	0.4+	0.6+	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.2−	0.3−		
2002 02 12	704	0.0	0.0	2002 03 16	704	0.4−	0.7+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+		
2002 02 12	704	0.8−	0.1+	2002 03 16	704	0.3−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−		
2002 02 12	704	0.5−	1.0+	2002 03 16	704	0.7−	1.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+		
2002 02 12	704	0.7+	1.4+	2002 03 16	704	0.4−	0.6+						
2002 02 20	704	1.4+	1.4−	2002 03 16	704	0.4−	0.8+						

2002 CL$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.70135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25653266	ω	90.64888		−0.51765005	+0.85139887	
a	2.4530568	Ω	147.72361		−0.83443515	−0.48052003	
e	0.2087547	i	9.11632		−0.18909364	−0.21028661	
P	3.84	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.1+	1.0−	2002 02 24	644	0.4+	1.0+	2002 04 11	704	0.9+	0.1−		
2002 02 07	704	0.6−	0.1−	2002 02 24	644	0.7+	1.0+	2002 04 11	704	0.7+	0.5+		
2002 02 07	704	0.3−	0.4+	2002 02 24	644	0.5+	1.2+	2006 04 02	699	0.4+	0.8−		
2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2002 03 10	608	0.7−	0.8+	2006 04 02	699	0.8+	0.8−		
2002 02 10	704	0.0	0.4−	2002 03 10	608	0.8−	0.4+	2006 04 02	699	0.9+	0.5−		
2002 02 10	704	0.5+	0.0	2002 03 10	608	1.1−	0.3+	2006 04 02	699	0.3+	0.4−		
2002 02 10	704	0.4+	0.3−	2002 03 11	644	0.3+	0.2+	2006 04 07	703	0.5−	0.2+		
2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2002 03 11	644	0.8+	0.2−	2006 04 07	703	0.3−	0.3−		
2002 02 12	704	0.7+	0.7−	2002 03 11	644	0.3+	0.2−	2006 04 07	703	0.8−	0.3−		
2002 02 12	704	0.8−	0.5−	2002 03 13	735	0.2−	0.2−	2006 04 07	703	1.0−	0.3−		
2002 02 12	704	0.3−	0.4−	2002 03 13	735	0.5−	0.3+	2006 04 23	699	0.2+	0.6+		
2002 02 12	704	0.3−	0.2−	2002 03 13	735	0.5+	0.2+	2006 04 23	699	0.5+	0.0		
2002 02 12	704	0.3+	0.2−	2002 03 22	644	0.2+	0.0	2006 04 23	699	1.5+	0.1+		
2002 02 12	704	0.6−	0.3+	2002 03 22	644	0.1−	0.1−	2006 04 23	699	0.3+	0.3+		
2002 02 12	704	0.3+	1.6−	2002 03 22	644	0.3−	0.1−	2006 05 02	703	1.1−	0.9+		
2002 02 12	704	1.0+	0.1−	2002 04 02	644	0.2−	0.1−	2006 05 02	703	0.2−	0.1−		
2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2002 04 02	644	0.2−	0.0	2006 05 02	703	1.2−	0.1+		
2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2002 04 02	644	0.3−	0.1+	2006 05 02	703	0.9−	0.3−		
2002 02 20	704	0.0	0.9+	2002 04 03	699	0.7−	0.1+	2006 05 14	644	0.3+	0.4+		
2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2002 04 03	699	0.4+	0.4+	2006 05 14	644	0.1+	0.1+		
2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2002 04 03	699	0.2−	0.5−	2006 05 14	644	0.5+	0.0		
2002 02 20	704	0.0	0.7−	2002 04 03	699	0.2−	0.2−						
2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2002 04 11	704	0.1+	0.4+						

2002 CC$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.34106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25140718	ω	16.72859		−0.93960442	−0.33795151	
a	2.4862851	Ω	143.37565		+0.30271044	−0.89438800	
e	0.1032356	i	5.20796		+0.15971827	−0.29301687	
P	3.92	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.0	0.6−	2002 03 22	644	0.0	0.3−	2006 03 24	704	0.9+	0.3+	
2002 02 07	704	1.5+	0.2−	2002 03 22	644	0.0	0.2−	2006 03 24	704	0.0	1.9+	
2002 02 07	704	0.7−	0.3−	2002 03 22	644	0.0	0.1−	2006 03 24	704	1.0+	0.2+	
2002 02 07	704	0.5−	0.8+	2002 04 02	644	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.5+	0.3+	
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2002 04 02	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	
2002 02 10	704	0.5+	0.6−	2002 04 02	644	0.7−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+	
2002 02 10	704	0.9−	0.4+	2002 04 05	049	0.1+	1.0+	2006 04 03	J95	0.8−	0.1−	
2002 02 10	704	0.9+	0.9+	2002 04 05	049	1.4+	0.2−	2006 04 03	J95	0.4−	0.1−	
2002 02 20	704	0.6−	0.0	2002 04 05	049	0.9+	0.7−	2006 04 03	J95	0.5−	0.6−	
2002 02 20	704	0.5−	0.5−	2002 04 11	699	0.1+	0.9+	2006 04 04	291	0.2+	0.2+	
2002 02 20	704	0.1−	1.2−	2002 04 11	699	1.3−	0.7−	2006 04 04	291	0.3+	0.3+	
2002 02 20	704	0.7+	0.5−	2002 04 11	699	1.8−	1.1+	2006 04 04	291	0.2+	0.3+	
2002 03 09	703	0.0	0.0	2002 04 11	699	1.3+	0.3−	2006 04 07	691	1.0+	0.4−	
2002 03 09	703	1.9−	0.6+	2002 04 16	704	(0.6+	2.2+)	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	
2002 03 09	703	0.3+	0.3−	2002 04 16	704	0.2−	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+	
2002 03 09	703	0.1−	1.0−	2002 04 16	704	0.2−	0.7+	2006 04 20	699	0.6−	0.4−	
2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 04 20	699	1.1+	0.4+	
2002 03 16	704	0.4−	0.4+	2006 02 27	691	0.6−	0.4+	2006 04 20	699	0.9+	1.3−	
2002 03 16	704	0.5+	0.7+	2006 02 27	691	0.1+	0.4−	2006 04 20	699	0.4−	0.4−	
2002 03 16	704	0.8+	0.5+	2006 03 23	704	1.2+	0.2−	2006 04 20	703	0.1−	0.6−	
2002 03 16	704	0.2+	0.9+	2006 03 23	704	0.7+	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.2+	
2002 03 19	699	0.7+	0.1−	2006 03 23	704	1.0+	1.3−	2006 04 20	703	0.0	0.4+	
2002 03 19	699	0.0	0.3−	2006 03 23	704	1.0+	0.9+	2006 04 20	703	1.0−	0.1+	
2002 03 19	699	0.1−	0.8−	2006 03 24	704	0.4+	0.6−					
2002 03 19	699	0.8+	0.1−	2006 03 24	704	0.2+	0.4+					

2002 CG$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.30115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22978262	ω	159.31908		−0.68041953	−0.72979162	
a	2.6399230	Ω	333.41995		+0.64971589	−0.55873300	
e	0.1359774	i	8.55791		+0.33896685	−0.39398176	
P	4.29	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.5+	0.4+	2002 03 09	644	0.4+	0.1+	2002 03 13	704	0.9+	0.3−	
2002 02 07	704	0.5+	1.2+	2002 03 09	644	0.4+	0.0	2002 03 13	704	0.6+	0.2+	
2002 02 07	704	0.4+	0.1−	2002 03 09	644	0.6+	0.0	2002 03 13	644	0.5+	1.0+	
2002 02 10	704	1.1+	0.4+	2002 03 09	644	0.8+	0.0	2002 03 13	644	0.3+	1.0+	
2002 02 10	704	0.3−	0.7+	2002 03 09	644	0.7+	0.1−	2002 03 13	644	0.6+	1.0+	
2002 02 10	704	0.3−	1.3+	2002 03 11	691	0.5−	0.3−	2006 01 07	704	0.8+	0.4+	
2002 02 10	704	0.7+	0.0	2002 03 11	691	0.3−	0.0	2006 01 07	704	0.1−	0.2−	
2002 02 11	691	0.3+	0.0	2002 03 11	691	0.1+	0.8−	2006 01 07	704	0.7+	0.8+	
2002 02 11	691	0.5−	0.3+	2002 03 12	704	0.5+	0.2+	2006 01 24	703	0.6−	0.6−	
2002 02 11	691	0.1+	0.2+	2002 03 12	704	0.5+	0.4+	2006 01 24	703	0.7−	0.2−	
2002 02 13	645	0.2−	0.2−	2002 03 12	704	0.1−	1.0+	2006 01 24	703	0.2−	0.1+	
2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2002 03 12	704	0.2−	0.2+	2006 01 24	703	0.2+	0.2−	
2002 03 09	644	0.5+	0.1+	2002 03 13	704	0.4+	0.1−					

2002 CK$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.34034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25983286	ω	268.60328		−0.15050738	+0.98845853	
a	2.4322414	Ω	352.67255		−0.84475879	−0.13764731	
e	0.0882658	i	7.76927		−0.51354661	−0.06326889	
P	3.79	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	695	0.8−	0.5−	2002 03 04	644	0.2+	0.2−	2002 03 16	704	0.3−	0.2−	
2002 02 07	704	0.2−	0.5−	2002 03 04	644	0.5−	0.6−	2002 03 16	704	0.1+	0.0	
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2002 03 04	644	0.3−	0.2−	2006 04 19	699	0.5+	0.5−	
2002 02 07	704	0.6−	0.2−	2002 03 09	704	0.3−	0.7+	2006 04 19	699	0.9−	0.9−	
2002 02 07	704	0.4+	0.3−	2002 03 09	704	0.9+	1.0−	2006 04 19	699	0.8+	1.2−	
2002 02 07	695	0.9−	0.5−	2002 03 09	704	0.5+	0.9−	2006 04 19	699	0.6+	2.0−	
2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2002 03 09	704	1.1+	0.6−	2006 04 19	644	0.7−	0.5+	
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2006 04 19	644	0.5−	0.3+	
2002 02 10	704	0.7−	0.6+	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.1+	
2002 02 10	704	0.2−	0.0	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.2+	
2002 02 10	704	0.5−	0.9+	2002 03 14	704	0.0	0.5+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+	
2002 02 20	704	0.3+	0.1−	2002 03 14	704	0.2−	1.0+	2006 04 21	691	0.2−	0.3+	
2002 02 20	704	0.7+	0.3+	2002 03 14	704	0.5+	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.4+	
2002 02 20	704	0.4+	0.1−	2002 03 14	704	0.2−	0.8+	2006 04 24	699	0.7+	0.8−	
2002 02 20	704	0.0	0.1+	2002 03 14	704	1.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.6+	0.5+	
2002 02 24	644	0.0	1.1+	2002 03 16	704	1.8−	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.4+	
2002 02 24	644	0.1−	0.7+	2002 03 16	704	0.4+	0.0					
2002 02 24	644	0.2+	0.3+	2002 03 16	704	0.7+	0.4−					

2002 CU$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.42237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18070430	ω	198.92335		−0.83474930	+0.55020298	
a	3.0985396	Ω	14.51860		−0.49337826	−0.72988913	
e	0.1034316	i	4.96249		−0.24448209	−0.40563350	
P	5.45	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	1.2−	0.7+	2002 03 12	644	0.0	0.5−	2005 11 12	691	0.4+	0.0	
2002 02 07	704	0.1−	0.4+	2002 03 12	644	0.1+	0.3−	2005 11 12	691	0.2+	0.3−	
2002 02 07	704	0.9−	0.7+	2002 03 13	691	0.2+	0.2−	2005 11 12	691	0.0	0.1−	
2002 02 10	704	0.6−	0.4+	2002 03 13	691	0.1+	0.2−	2005 12 04	691	0.3−	0.1+	
2002 02 10	704	0.4−	0.6−	2002 03 13	691	0.2+	0.4−	2005 12 04	691	0.0	0.2+	
2002 02 10	704	0.3+	1.2+	2002 03 16	704	(0.1+	2.4+)	2005 12 04	691	0.3−	0.0	
2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2002 03 16	704	0.4+	0.5+					
2002 03 12	644	0.1+	0.1−	2002 03 16	704	0.0	0.4+					

2002 CG$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.39960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25592658	ω	32.12378		−0.99768050	−0.00402875	
a	2.4569281	Ω	147.43641		−0.01637127	−0.95474556	
e	0.0711508	i	7.25286		+0.06607272	−0.29739650	
P	3.85	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	291	0.5−	0.1+	2002 02 20	291	0.5+	0.3−	2006 03 23	J95	0.5+	0.7−	
2002 01 12	291	0.0	0.5+	2002 02 20	291	0.3−	0.6+	2006 03 23	J95	0.9−	0.1−	
2002 01 12	291	0.2−	0.4+	2002 02 21	691	0.3−	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+	
2002 02 07	704	1.1+	0.5+	2002 02 21	691	0.2−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3+	
2002 02 07	704	1.2+	0.6+	2002 02 21	691	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.0	0.1+	
2002 02 07	704	0.5+	0.5+	2002 04 04	460	0.3+	0.6−	2006 04 08	G96	0.1+	0.0	
2002 02 10	704	0.0	1.3−	2002 04 04	460	0.7−	0.6−	2006 04 20	703	0.1+	1.0+	
2002 02 10	704	1.2+	0.6+	2003 08 31	691	0.0	0.4+	2006 04 20	703	0.5−	0.4−	
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2003 08 31	691	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	0.6−	0.7+	

2002 02 10	704	0.1+	1.0−	2003 08 31	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	1.2−	0.3+
2002 02 20	291	0.5+	0.4−	2006 03 23	J95	0.6+	0.3+				

2002 CE$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.39594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21528750	ω	138.05484		+0.03910297	+0.99538764	
a	2.7571274	Ω	133.98103		−0.94610478	+0.06508820	
e	0.0410904	i	6.99279		−0.32149137	−0.07047669	
P	4.58	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	691	0.0	0.6+	2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2002 02 19	291	0.6−	0.1+
2000 12 06	691	0.0	1.0+	2002 02 10	704	1.1+	0.0	2002 03 12	644	0.5+	0.3+
2000 12 06	691	0.7−	0.4+	2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2002 03 12	644	0.5+	0.4+
2002 01 12	691	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.8−	1.6+	2002 03 12	644	0.5+	0.4+
2002 01 12	691	0.7−	0.0	2002 02 12	704	1.0−	0.0	2003 06 04	691	0.1+	0.6+
2002 01 12	691	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.9+	0.1+	2003 06 04	691	0.3+	1.1+
2002 02 08	704	1.3+	0.9−	2002 02 12	704	0.2−	1.3−	2003 06 04	691	0.1+	0.9+
2002 02 08	704	1.5+	0.4−	2002 02 15	691	0.1−	0.5−	2005 12 05	691	0.8−	0.6+
2002 02 08	704	1.0+	1.1−	2002 02 15	691	0.2+	0.0	2005 12 05	691	0.8+	0.1+
2002 02 08	704	1.9+	0.8−	2002 02 15	691	0.2+	0.6−	2005 12 05	691	0.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.8+	0.2−	2002 02 19	291	1.1−	1.1+				
2002 02 10	704	0.6+	0.5−	2002 02 19	291	0.3−	0.2+				

2002 CD$_{114}$ = 2006 HE$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.68642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26216640	ω	90.94663		−0.90927436	−0.41335445	
a	2.4177869	Ω	64.63900		+0.35728372	−0.83507826	
e	0.1468517	i	3.08061		+0.21346775	−0.36301845	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.5−	0.7+	2002 02 12	704	0.5+	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2002 02 08	704	0.1−	1.1+	2002 02 12	704	0.6−	1.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.0	1.7+	2002 02 12	704	0.7+	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
2002 02 08	704	0.3+	1.3+	2002 02 12	704	0.5+	0.3−	2006 04 20	703	0.6−	0.3+
2002 02 08	704	0.2−	0.6+	2002 02 12	704	0.6+	0.7−	2006 04 20	703	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.6+	0.2−	2002 02 14	644	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	0.2+
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2002 02 14	644	0.4−	0.5+	2006 04 20	703	0.5−	0.3+
2002 02 10	704	0.8+	0.2−	2002 02 14	644	0.8−	0.8+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2002 03 11	644	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	1.0+	0.8−	2002 03 11	644	0.3+	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.9−	1.2−	2002 03 11	644	0.3−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2+	0.4−
2002 02 12	704	1.0−	1.6−	2002 03 22	644	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.4−
2002 02 12	704	0.9−	1.7−	2002 03 22	644	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2002 02 12	704	0.0	1.2−	2002 03 22	644	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2+	0.6−

2002 CQ$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.66414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27670278	ω	146.66385		−0.72503047	+0.68630057	
a	2.3323499	Ω	76.78664		−0.64412234	−0.64608002	
e	0.1251180	i	3.39431		−0.24379750	−0.33402414	
P	3.56	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 25	691	1.1+	2.3+	2002 03 10	608	0.5−	1.2+	2002 04 01	699	0.2+	1.1−
1995 03 25	691	0.6+	1.8−	2002 03 10	608	0.9−	0.7−	2002 04 01	699	0.7+	0.3+
1995 03 25	691	1.9−	1.1−	2002 03 10	608	0.6−	1.3−	2004 12 20	691	0.1−	0.1+
2002 02 08	704	0.1−	1.8+	2002 03 11	644	0.2+	0.0	2004 12 20	691	0.3+	0.0
2002 02 08	704	0.2−	0.7+	2002 03 11	644	0.4+	0.0	2004 12 20	691	0.2−	0.0
2002 02 08	704	(0.4+	2.6+)	2002 03 11	644	0.2+	0.0	2006 06 27	E12	0.4+	0.7+
2002 02 08	704	0.4−	1.5+	2002 03 17	704	0.7+	0.8+	2006 06 27	E12	0.3−	0.4−
2002 02 10	704	0.0	1.2−	2002 03 17	704	0.9−	0.1−	2006 06 27	E12	0.5−	0.2+
2002 02 10	704	0.1+	0.7−	2002 03 17	704	0.4+	0.8+	2006 06 27	E12	0.2−	1.0+
2002 02 10	704	0.1−	0.6−	2002 03 17	704	0.6−	1.1+	2006 07 03	E12	0.3−	0.3+
2002 02 10	704	0.7+	0.1+	2002 03 22	644	0.2−	0.1+	2006 07 03	E12	0.4+	0.4+
2002 03 03	703	0.1−	0.7−	2002 03 22	644	0.1−	0.0	2006 07 03	E12	0.4+	0.8−
2002 03 03	703	0.4−	0.9−	2002 03 22	644	0.2−	0.1+	2006 07 03	E12	0.5+	0.1−
2002 03 03	703	0.9+	1.8−	2002 04 01	699	1.3+	0.2+				
2002 03 03	703	1.2−	1.9+	2002 04 01	699	1.7+	0.8+				

2002 CJ$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.60593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28307097	ω	257.15780		−0.67100553	+0.71090823	
a	2.2972371	Ω	327.38036		−0.43208555	−0.60576840	
e	0.2262468	i	22.99923		−0.60253934	−0.35728718	
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.1+	0.4+	2002 02 20	704	0.2+	0.1−	2002 03 15	704	0.8−	0.5+
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2002 02 21	704	0.7+	1.3−	2002 03 20	699	0.9−	1.7−
2002 01 09	704	0.4+	0.2−	2002 02 21	704	0.5+	0.0	2002 03 20	699	0.2−	0.3−
2002 01 09	704	0.6+	0.2−	2002 02 21	704	0.8+	0.6−	2002 03 20	699	0.9−	0.3+
2002 02 04	644	0.1+	0.2+	2002 02 21	704	0.6+	0.2−	2002 03 20	699	0.6−	0.9−
2002 02 04	644	0.1+	0.0	2002 02 22	704	0.1+	0.5−	2002 04 12	704	0.6+	0.3+
2002 02 04	644	0.2+	0.5+	2002 02 22	704	0.2−	0.1+	2002 04 12	704	1.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.8+	0.0	2002 02 22	704	1.1+	0.5+	2002 04 12	704	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	0.9+	0.1−	2002 02 22	704	0.1+	0.3−	2002 04 14	704	0.4+	0.7+
2002 02 10	704	1.0+	0.2+	2002 02 22	704	0.5−	0.1+	2002 04 14	704	0.7−	1.0−
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2002 03 04	699	0.5+	0.3+	2002 04 14	704	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	1.0+	0.2+	2002 03 04	699	1.4−	0.1−	2002 04 14	704	0.1−	0.3+
2002 02 10	608	1.6−	1.5+	2002 03 04	699	1.1−	0.6+	2002 04 14	704	0.2−	0.5−
2002 02 10	608	1.2−	0.2+	2002 03 04	699	0.3+	1.0−	2003 09 21	644	0.3−	0.5+
2002 02 10	608	1.4−	0.1+	2002 03 04	608	0.6+	0.4−	2003 09 21	644	0.5−	0.5+
2002 02 12	704	1.1+	0.3−	2002 03 04	608	0.6+	0.1+	2003 09 21	644	0.2−	0.6+
2002 02 12	704	0.3+	0.6−	2002 03 04	608	0.8+	0.2+	2006 05 06	E12	0.3+	0.3+
2002 02 12	704	0.1−	0.3−	2002 03 05	644	0.2−	0.8−	2006 05 06	E12	0.7+	0.6+
2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2002 03 05	644	0.1−	0.6−	2006 05 06	E12	0.5−	0.6+
2002 02 12	704	0.2−	0.4−	2002 03 05	644	0.1+	0.7−	2006 05 06	E12	0.2+	0.1+
2002 02 14	644	0.1−	0.0	2002 03 09	704	0.2+	0.0	2006 05 27	E12	0.1+	0.1+
2002 02 14	644	0.3−	0.3+	2002 03 09	704	0.1−	0.5+	2006 05 27	E12	0.2−	0.8+
2002 02 14	644	0.1−	0.2+	2002 03 09	704	0.8−	1.6+	2006 05 27	E12	0.3+	0.3−
2002 02 20	704	0.3−	0.0	2002 03 09	704	0.2−	0.7+	2006 06 28	E12	0.1−	0.4−
2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2002 03 15	704	0.4−	1.3+	2006 06 28	E12	1.1−	0.0
2002 02 20	704	0.0	0.3+	2002 03 15	704	0.8−	0.7+	2006 06 28	E12	0.5−	0.3−
2002 02 20	704	0.0	0.1+	2002 03 15	704	0.7+	0.7+				

2002 CZ$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.63854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22675130	ω	154.25046		−0.87909266	+0.32074438	
a	2.6633987	Ω	49.27292		−0.47645284	−0.61263021	
e	0.2328900	i	27.72731		+0.01374017	−0.72236228	
P	4.35	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	704	0.1−	0.8+	2002 02 19	704	0.6−	0.1−	2002 04 21	704	0.1+	0.1−
2002 02 13	704	0.1+	0.5+	2002 04 02	636	1.2+	2.0−	2002 04 21	704	1.2+	0.3−
2002 02 13	704	0.4+	0.4+	2002 04 02	636	0.9+	0.4−	2002 04 21	704	0.9−	0.3−
2002 02 13	704	1.4+	0.6−	2002 04 02	636	0.4+	0.6−	2002 05 05	704	0.5+	0.1−
2002 02 13	704	0.9+	0.7+	2002 04 18	699	0.1−	0.7+	2002 05 05	704	0.1+	0.3+
2002 02 15	704	0.4−	0.1+	2002 04 18	699	0.3+	0.9+	2002 05 05	704	0.4−	0.0
2002 02 15	704	0.5−	0.5−	2002 04 18	699	0.8+	0.8+	2002 05 05	704	0.5+	0.2−
2002 02 15	704	0.1−	0.1−	2002 04 18	699	0.5+	0.7+	2006 02 01	703	1.1+	0.9+
2002 02 15	704	0.5−	0.4−	2002 04 18	699	1.1−	0.6+	2006 02 01	703	0.6−	0.6−
2002 02 15	704	0.1+	0.1−	2002 04 18	699	0.3−	0.5+	2006 02 01	703	0.0	0.3+
2002 02 19	704	0.1−	0.1+	2002 04 18	699	1.1−	0.5−	2006 02 01	703	0.4−	0.2−

2002 02 19	704	0.3−	0.3+	2002 04 18	699	0.9−	0.1−	2006 03 15	H85	0.1−	0.6−		
2002 02 19	704	0.6−	0.2+	2002 04 21	704	1.2−	0.9−	2006 03 15	H85	0.1−	0.9−		

2002 CC$_{119}$ = 2006 KP$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	359.63798		(2000.0)			
n	0.28178955	ω	276.64913		−0.89445520	+0.44633379
a	2.3041962	Ω	289.86248		−0.39801886	−0.82234689
e	0.1650474	i	1.65299		−0.20379127	−0.35289055
P	3.50	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	(3.3−	0.9−)	2002 02 07	704	0.4+	0.4+	2004 12 19	G96	0.3−	0.4−		
1999 05 13	704	0.2+	0.2−	2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2004 12 19	G96	0.4+	0.3−		
1999 05 13	704	0.0	0.4+	2002 02 07	704	0.6+	1.4+	2006 04 25	644	0.5−	0.0		
1999 05 13	704	0.1+	1.0+	2002 02 11	704	1.4+	0.1+	2006 04 25	644	0.3+	0.1−		
1999 05 13	704	(3.1−	2.4+)	2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	644	0.4−	0.0		
2002 01 13	704	0.5−	0.9−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.2−		
2002 01 13	704	0.9−	0.7+	2002 02 11	704	1.0+	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.5−		
2002 01 13	704	0.0	0.6−	2002 02 12	291	0.4−	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.2−		
2002 02 05	644	0.1+	0.2+	2002 02 12	291	0.2−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−		
2002 02 05	644	0.5−	0.1+	2002 02 12	291	0.2−	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−		
2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2004 12 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.3−		
2002 02 07	704	1.1+	0.8−	2004 12 19	G96	0.1−	0.3+						

2002 CR$_{120}$ = 2006 HM$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	353.80105		(2000.0)			
n	0.27176569	ω	250.27180		−0.95575759	+0.29344304
a	2.3605125	Ω	306.78711		−0.25941336	−0.87362536
e	0.1525433	i	1.46390		−0.13867996	−0.38816222
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	1.4+	1.2−	2002 02 08	691	0.5+	0.5+	2006 04 18	699	1.2+	0.2+		
2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2002 02 08	691	0.3+	0.2+	2006 04 18	699	0.0	0.8−		
2002 01 14	704	0.4−	1.0−	2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.2−	0.3−		
2002 01 14	704	0.7−	0.7−	2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2006 04 18	699	0.2+	0.4+		
2002 01 14	704	0.7+	1.9−	2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	0.3−	0.1−		
2002 01 22	291	0.1−	0.3+	2002 02 11	704	0.0	0.3−	2006 04 20	703	0.0	0.7−		
2002 01 22	291	0.4−	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	0.2+	0.3+		
2002 01 22	291	0.4−	0.2+	2002 02 12	291	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.6−	1.0+		
2002 02 05	644	0.3−	0.5−	2002 02 12	291	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+		
2002 02 05	644	0.1−	0.1+	2002 02 12	291	0.5+	0.4−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0		
2002 02 05	644	0.1+	0.1−	2003 07 08	644	0.1−	1.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.0		
2002 02 07	704	0.0	0.3+	2003 07 08	644	0.5−	1.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+		
2002 02 07	704	0.4+	1.5+	2003 07 08	644	0.6−	1.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 07	704	0.5−	1.7+	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+		
2002 02 07	704	0.6−	0.1+	2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+		
2002 02 08	691	0.3+	0.3+	2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+		

2002 CW$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	355.87912		(2000.0)			
n	0.26612293	ω	253.46516		−0.99522568	+0.08377088
a	2.3937632	Ω	291.31815		−0.05554334	−0.90806322
e	0.1573229	i	3.08179		−0.08025454	−0.41037012
P	3.70	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.7+	1.2+	2002 02 07	704	0.4+	0.0	2002 02 19	691	0.3−	0.0		
2002 01 13	704	1.0+	1.0+	2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.2+	0.4−		
2002 01 13	704	0.2+	0.9+	2002 02 11	704	0.6−	0.9−	2006 03 26	699	0.8−	0.9+		
2002 01 13	704	0.3+	0.3+	2002 02 11	704	0.1+	1.1−	2006 03 26	699	0.9+	0.6+		
2002 02 05	644	0.0	0.3+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2006 03 26	699	0.7+	0.3+		
2002 02 05	644	0.3−	0.1+	2002 02 11	704	0.2−	0.7−	2006 04 21	703	0.3+	0.7−		
2002 02 05	644	0.1+	0.5+	2002 02 11	704	0.2+	1.3−	2006 04 21	703	0.2−	0.2−		
2002 02 07	704	0.3−	0.7+	2002 02 19	691	(2.9−	0.6+)	2006 04 21	703	0.6−	0.0		
2002 02 07	704	0.7+	0.6−	2002 02 19	691	0.4−	0.2−	2006 04 21	703	0.2−	0.2+		

2002 CC$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	317.92612		(2000.0)			
n	0.26742739	ω	305.64466		−0.75308814	+0.65191971
a	2.3859726	Ω	275.21616		−0.57119373	−0.71472097
e	0.0785034	i	5.10719		−0.32649040	−0.25332712
P	3.69	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.2+	0.3−	2002 02 07	704	0.1−	0.5−	2006 02 24	644	0.2+	0.1+		
2002 01 13	704	0.5−	0.6+	2002 02 07	704	0.7+	0.9−	2006 03 25	644	0.0	0.0		
2002 01 13	704	0.3−	0.7−	2002 02 07	704	0.7−	0.1−	2006 03 25	644	0.2−	0.2+		
2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.3+	0.0		
2002 01 25	704	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+		
2002 01 25	704	0.5+	0.9+	2002 02 11	704	0.5−	0.7+	2006 04 08	G96	0.0	0.0		
2002 01 25	704	0.2+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.2−	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 06	644	0.3+	0.4+	2002 02 11	704	0.4−	0.3−	2006 04 08	G96	0.3+	0.0		
2002 02 06	644	0.3+	0.3−	2006 02 24	644	0.0	0.3−						
2002 02 06	644	0.4+	0.0	2006 02 24	644	0.3−	0.4−						

2002 CP$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	289.07593		(2000.0)			
n	0.18247629	ω	167.93182		−0.39994750	−0.91445578
a	3.0784476	Ω	305.61239		+0.83446447	−0.33544116
e	0.0659700	i	4.35588		+0.37909238	−0.22638432
P	5.40	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	644	0.4−	0.3−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2005 09 01	691	0.1−	0.5+		
2002 01 12	644	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.2+	2005 10 07	G96	0.1−	0.5−		
2002 01 12	644	0.5+	0.1+	2002 02 11	704	0.8+	0.7−	2005 10 07	G96	0.1+	0.3−		
2002 01 21	691	0.0	0.1−	2002 02 11	704	0.5+	0.9−	2005 10 07	G96	0.3+	0.1+		
2002 01 21	691	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2005 10 07	G96	0.0	0.4−		
2002 01 21	691	0.0	0.2−	2002 02 14	691	0.1−	0.0	2005 11 03	G96	0.0	0.1−		
2002 02 07	704	0.7+	0.5+	2002 02 14	691	0.3−	0.1+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−		
2002 02 07	704	0.6−	1.5+	2002 02 14	691	0.3−	0.2+	2005 11 03	G96	0.3−	0.3−		
2002 02 07	704	0.2+	0.5−	2005 09 01	691	0.1−	0.1−	2005 11 03	G96	0.2+	0.4−		
2002 02 07	704	0.0	0.7+	2005 09 01	691	0.1+	0.1+						

2002 CQ$_{122}$ = 2006 DS$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	81.44661		(2000.0)			
n	0.26988057	ω	165.35838		+0.15130554	−0.98836216
a	2.3714918	Ω	275.93721		+0.90532342	+0.14493986
e	0.1560554	i	0.90512		+0.39685782	+0.04618083
P	3.65	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2002 02 14	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.8−	0.1−		
2002 02 07	704	1.4+	0.6+	2002 02 14	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	1.1−	0.0		
2002 02 07	704	0.2+	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	691	0.4−	0.2+		
2002 02 07	704	0.7+	0.2+	2006 02 25	691	0.4−	0.3+	2006 04 19	691	0.1−	0.3−		
2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	691	0.0	0.5+		
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.5−		
2002 02 11	704	1.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.3−		
2002 02 11	704	0.1+	0.7−	2006 03 02	691	0.5+	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.0		
2002 02 11	704	0.8+	0.9−	2006 03 25	G96	0.9−	0.1−						
2002 02 14	691	0.8−	0.0	2006 03 25	G96	0.6−	0.3−						

2002 CG$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.76846		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26747725	ω	2.65213		−0.99822110		−0.05889674
a	2.3856761	Ω	173.94800		+0.05295645		−0.94725611
e	0.1578714	i	5.04088		+0.02739086		−0.31501911
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	704	1.2−	1.1+	2002 02 18	209	0.7−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2002 01 22	704	0.4−	0.6−	2002 02 19	209	0.2−	0.3+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−
2002 01 22	704	1.0+	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2002 02 05	699	0.2+	0.8+	2002 02 20	704	0.2−	0.3−	2006 04 08	G96	0.1+	0.2−
2002 02 05	699	0.0	0.1−	2002 02 20	704	0.8+	0.3−	2006 04 08	G96	0.0	0.3−
2002 02 05	699	0.6−	0.4−	2002 03 05	644	0.0	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2002 02 05	699	0.3−	0.4−	2002 03 05	644	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−
2002 02 06	644	0.2+	0.1+	2002 03 05	644	0.3−	0.2+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2002 02 06	644	0.2−	0.0	2002 03 13	644	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.9−	0.3−
2002 02 06	644	0.0	0.0	2002 03 13	644	0.3−	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.0
2002 02 07	704	0.7−	0.3+	2002 03 13	704	0.3+	0.5+	2006 04 18	699	1.2+	0.7+
2002 02 07	704	0.1−	0.2−	2002 03 13	704	0.4+	0.6+	2006 04 18	699	0.6+	0.8−
2002 02 07	704	0.1+	0.3+	2002 03 13	644	0.2−	0.4+	2006 04 18	699	1.0+	0.7+
2002 02 07	704	0.1+	0.4+	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.7−
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2002 03 13	704	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	1.2−	0.0
2002 02 11	704	1.0+	0.6−	2002 03 13	644	0.4−	0.4+	2006 04 20	703	0.1+	1.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.6−	2002 03 13	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	1.1−	1.4−
2002 02 11	704	0.1+	0.7−	2002 03 13	704	0.0	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.6−
2002 02 11	704	0.4+	0.8−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.1−
2002 02 11	704	0.5+	1.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	1.0+
2002 02 16	644	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.6+
2002 02 16	644	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.0	0.6+
2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−	2006 04 27	704	0.5−	0.5+
2002 02 18	209	0.5+	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.4−	0.8+

2002 CL$_{123}$ = 2005 YP$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.57412		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23027386	ω	71.82787		+0.86553664		−0.45909589
a	2.6361672	Ω	314.92133		+0.28097791		+0.77598015
e	0.3151023	i	16.42308		+0.41460553		+0.43253412
P	4.28	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	644	0.1−	0.2−	2005 10 28	703	0.6+	0.7−	2005 12 22	703	0.7+	0.7−
2002 02 05	644	0.2+	0.0	2005 10 28	703	0.7−	0.0	2005 12 22	703	0.6+	0.2−
2002 02 05	644	0.0	0.1+	2005 11 26	699	(0.3−	3.2+)	2005 12 23	704	0.5+	0.4+
2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2005 11 26	699	1.1−	0.2−	2005 12 23	704	0.0	0.3+
2002 02 07	704	0.9−	0.8+	2005 11 26	699	0.0	1.6+	2005 12 23	704	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.0	1.0−	2005 11 26	699	1.0−	0.5+	2005 12 23	704	0.3+	0.6+
2002 02 07	704	0.6−	0.1−	2005 12 08	703	0.0	0.2+	2005 12 30	703	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2005 12 08	703	0.4+	0.3+	2005 12 30	703	0.2+	0.7−
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2005 12 08	703	0.0	0.1+	2005 12 30	703	0.7−	0.4+
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2005 12 08	703	0.0	0.3−	2005 12 30	703	1.4+	1.0+
2002 02 11	704	0.3+	0.2−	2005 12 21	703	1.2−	0.2−	2006 01 22	704	0.5−	0.4+
2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2005 12 21	703	0.1+	0.2−	2006 01 22	704	0.7+	0.6+
2005 10 28	703	0.0	0.6−	2005 12 22	703	0.2+	0.5+	2006 01 22	704	1.0−	1.7−
2005 10 28	703	0.6+	0.6−	2005 12 22	703	0.4−	0.9−	2006 01 22	704	0.6−	1.1−

2002 CH$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.98582		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26981675	ω	290.80304		−0.12913068		−0.99138220
a	2.3718658	Ω	166.55966		+0.94144207		−0.12955235
e	0.2885563	i	5.44587		+0.31146764		−0.01943003
P	3.65	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	0.2+	0.0	2002 02 07	699	1.1+	0.1+	2002 02 20	704	0.1+	0.1−
2002 01 19	704	0.1+	0.2−	2002 02 07	699	0.3−	0.8+	2002 02 20	704	0.6−	0.2−
2002 01 19	704	0.0	0.8−	2002 02 11	704	0.9−	0.5+	2002 02 20	691	0.0	0.7−
2002 01 19	704	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.7−	0.4+	2002 02 20	704	0.7−	0.4−
2002 02 06	644	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2002 03 15	704	0.8+	1.0+
2002 02 06	644	0.3+	0.1+	2002 02 11	704	1.2−	2.0+	2002 03 15	704	0.1−	0.4−
2002 02 06	644	0.4+	0.0	2002 02 11	704	0.5−	0.9+	2002 03 15	704	0.1+	1.3+
2002 02 07	704	0.1+	0.1+	2002 02 16	644	0.5+	0.8+	2002 03 15	704	0.7+	0.4+
2002 02 07	704	0.4−	0.6+	2002 02 16	644	0.5+	0.9+	2006 04 02	691	0.3−	0.2−
2002 02 07	704	0.3+	0.5+	2002 02 16	644	0.1+	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2002 02 07	699	0.3+	0.7+	2002 02 20	704	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2002 02 07	704	0.8+	0.3−	2002 02 20	691	0.1−	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 02 07	699	0.1+	0.2−	2002 02 20	704	0.5−	0.7−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2002 02 07	704	0.9+	0.2+	2002 02 20	691	0.2−	0.8−	2006 04 07	691	0.2−	0.0

2002 CJ$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.62408		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27245058	ω	52.04011		−0.96690592		+0.25301179
a	2.3565549	Ω	142.58336		−0.24774041		−0.90032751
e	0.0678485	i	3.09755		−0.06097244		−0.35411216
P	3.62	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.0	0.0	2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2002 01 14	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	691	0.2−	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2002 01 14	691	0.3−	0.1+	2002 02 07	704	0.4+	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2002 01 19	704	0.5+	0.4−	2002 02 11	704	0.4+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
2002 01 19	704	0.5−	0.3+	2002 02 11	704	0.4+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 01 19	704	0.6+	0.9−	2002 02 11	704	0.6+	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 01 19	704	0.4+	0.1−	2002 02 11	704	0.7+	0.3−	2006 04 18	699	0.4+	1.4+
2002 02 05	644	0.1+	0.7+	2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2006 04 18	699	0.0	1.6+
2002 02 05	644	0.1−	0.6+	2002 02 20	704	1.5+	0.4+	2006 04 18	699	1.0−	0.8−
2002 02 05	644	0.1−	0.4+	2002 02 20	704	0.9+	0.3−	2006 04 18	699	0.8+	0.5−
2002 02 07	691	0.2−	0.1−	2002 02 20	704	0.9+	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.5−
2002 02 07	704	0.7−	0.3+	2002 03 14	704	0.6−	0.8+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−
2002 02 07	691	0.2−	0.0	2002 03 14	704	0.5−	0.9+	2006 05 09	G96	0.4−	0.0
2002 02 07	704	0.1−	1.1−	2002 03 14	704	0.5−	0.1−	2006 05 09	G96	0.8−	0.2−

2002 CJ$_{126}$ = 2006 BO$_{271}$ = 2005 YD$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.37149		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24426867	ω	226.25429		−0.99906824		+0.02420032
a	2.5344917	Ω	315.09655		−0.00648042		−0.90272746
e	0.0635881	i	2.90169		−0.04266908		−0.42953169
P	4.04	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.9−	0.3−	2002 03 15	704	0.1+	0.7+	2006 01 30	691	0.5+	0.1+
2002 02 07	704	0.9−	0.3−	2002 03 15	704	0.6+	1.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2002 02 07	704	1.1−	1.0+	2004 10 13	691	0.4−	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.0
2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 02 03	691	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	0.7+	0.6−	2004 10 13	691	0.0	0.5+	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	1.0+	0.4+	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	1.0−	2005 12 25	G96	0.1+	0.1−	2006 02 03	704	(0.0	2.3+)
2002 02 11	704	0.8+	0.0	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 02 03	704	0.2−	0.4+

2002 02 12	291	0.1+	0.5+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−	2006 02 03	704	0.7+	0.6+
2002 02 12	291	0.0	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.3−	2006 02 03	704	0.4−	0.5+
2002 02 12	291	0.3−	0.4+	2006 01 05	G96	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.3+	0.1−
2002 02 19	049	0.8−	0.8+	2006 01 05	G96	0.5−	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
2002 02 19	049	1.1−	0.5−	2006 01 05	G96	0.4−	0.3−	2006 02 07	691	0.1−	0.1−
2002 02 20	049	0.1+	0.1−	2006 01 21	G96	0.6−	0.4−	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2002 02 20	704	1.3+	0.4−	2006 01 21	G96	0.2−	0.3−	2006 02 24	G96	0.3−	0.3−
2002 02 20	704	0.6+	0.2−	2006 01 21	G96	0.4−	0.9−	2006 02 24	G96	0.0	0.7−
2002 02 20	704	0.7−	0.6+	2006 01 21	G96	0.5−	0.4−	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	0.2+	0.6+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.5−
2002 02 20	704	0.1+	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−
2002 03 15	704	1.1+	0.8+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−
2002 03 15	704	0.7+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	1.0−

2002 CK$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.62301		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27500758	ω	294.77131	−0.13090528	−0.99102078
a	2.3419248	Ω	162.68509	+0.93943523	−0.13277374
e	0.0699369	i	5.24992	+0.31674162	−0.01577793
P	3.58	H	16.5	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2002 02 11	704	0.1+	1.2+	2002 03 13	644	0.1+	0.1+
2002 01 13	704	1.1−	0.8−	2002 02 11	704	0.6−	0.6+	2002 03 13	704	0.2+	1.1−
2002 01 13	704	0.1+	0.3−	2002 02 13	704	(0.4−	2.1−)	2002 03 13	644	0.4+	0.2+
2002 01 13	704	0.9+	0.2−	2002 02 13	704	1.3−	1.7+	2002 03 13	644	0.2+	0.4+
2002 01 22	704	0.4−	0.7−	2002 02 13	704	0.2−	1.6−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−
2002 01 22	704	1.2−	1.0−	2002 02 13	704	1.5−	0.2+	2006 03 03	G96	0.6−	0.1+
2002 01 22	704	0.5−	0.6−	2002 02 16	644	0.4−	0.3−	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2002 02 06	644	0.1+	1.0+	2002 02 16	644	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+
2002 02 06	644	0.4+	1.1+	2002 02 16	644	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 02 06	644	0.7+	0.6+	2002 03 04	699	0.9+	1.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 02 07	704	1.2+	0.2+	2002 03 04	699	1.3+	1.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2002 02 07	704	1.5+	0.4+	2002 03 04	699	1.3+	0.2−	2006 04 07	691	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	1.0+	0.5−	2002 03 04	699	0.6+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2−
2002 02 07	704	0.6+	0.2−	2002 03 13	704	0.3−	0.7−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.3−	1.1+	2002 03 13	704	1.1−	1.1−	2006 04 26	807	0.0	0.4−
2002 02 11	704	0.5−	0.6+	2002 03 13	704	0.6−	1.2+	2006 04 26	807	0.0	0.5−
2002 02 11	704	0.4−	1.0+	2002 03 13	704	1.2−	0.5−				

2002 CR$_{130}$ = 2006 GO$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.12317		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26697448	ω	57.49670	−0.87824239	+0.47771279
a	2.3886703	Ω	151.02203	−0.45253757	−0.81538772
e	0.1211791	i	2.59404	−0.15459640	−0.32700666
P	3.69	H	16.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	1.3+	0.6+	2002 02 12	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	1.8+	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2002 02 07	704	1.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.6−	0.0
2002 02 07	704	0.9+	0.2−	2002 03 14	704	0.2−	0.7+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.2−	0.8−	2002 03 14	704	0.2−	1.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	1.3−	0.4+	2002 03 14	704	1.0+	0.9+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.6−	0.2−	2002 03 14	704	0.0	2.0+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	1.2−	1.2−	2002 03 14	704	0.2−	0.7+	2006 04 09	704	0.8+	0.6−
2002 02 11	704	1.1−	1.5−	2006 02 07	G96	0.3+	0.8−	2006 04 09	G96	0.5−	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.5−	2006 04 09	G96	0.4−	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.3−	2006 02 07	G96	0.3−	0.5−	2006 04 09	G96	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.2+	0.0	2006 02 07	G96	0.5−	0.4−	2006 04 09	G96	0.4−	0.2−
2002 02 12	704	0.6−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 09	704	0.6+	0.4+
2002 02 12	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 09	704	0.1−	1.6+
2002 02 12	704	0.0	1.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−				

2002 CB$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.08553		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.29126655	ω	295.84443	−0.14802288	−0.98874506
a	2.2539398	Ω	162.62664	+0.93144108	−0.14676397
e	0.0606730	i	4.17437	+0.33242554	−0.02904380
P	3.38	H	17.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	699	1.7−	1.5−	2002 03 03	699	0.5+	1.1+	2002 03 19	644	0.4+	0.1+
2002 02 07	699	1.0−	1.2−	2002 03 05	644	0.3+	0.7+	2002 03 20	644	0.4+	0.4+
2002 02 07	699	0.4−	0.3+	2002 03 05	644	0.6+	1.0+	2002 03 20	644	0.3−	0.2+
2002 02 07	704	0.1−	0.0	2002 03 05	644	0.0	1.1+	2002 03 20	644	0.9+	0.1−
2002 02 07	699	0.8+	0.0	2002 03 09	704	0.8+	1.0+	2002 03 20	644	0.1+	0.0
2002 02 07	704	1.1+	0.2+	2002 03 09	704	1.0+	0.1−	2002 03 20	644	0.3+	0.2+
2002 02 07	704	0.4+	1.0−	2002 03 09	704	0.5−	0.6−	2002 03 20	644	0.4+	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2002 03 10	344	0.2−	0.5−	2003 07 05	691	0.4−	0.3−
2002 02 11	704	0.6+	0.0	2002 03 10	344	0.1+	0.0	2003 07 05	691	0.3+	0.3+
2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2003 07 05	691	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−
2002 02 11	704	0.2−	0.3−	2002 03 13	704	1.1+	0.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2002 02 20	704	0.2+	0.5+	2002 03 13	704	0.8+	0.7+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−
2002 02 20	704	0.5+	0.9+	2002 03 13	704	1.5+	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2002 02 20	704	0.7+	1.4+	2002 03 19	644	0.3+	0.4+	2006 06 21	691	0.3+	0.1+
2002 02 20	704	0.0	0.7+	2002 03 19	644	0.3−	0.4−	2006 06 21	691	0.0	0.0
2002 03 03	699	0.8−	0.5−	2002 03 19	644	0.0	0.3+	2006 06 21	691	0.1−	0.2+
2002 03 03	699	0.3−	0.5+	2002 03 19	644	0.1+	0.1−				
2002 03 03	699	0.7−	0.6+	2002 03 19	644	0.0	0.2+				

2002 CY$_{135}$ = 2006 DK$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.30730		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26296989	ω	320.60416	−0.96591526	+0.25442364
a	2.4128595	Ω	234.19959	−0.22016386	−0.90439208
e	0.1508889	i	3.37238	−0.13614543	−0.34255449
P	3.75	H	17.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.1+	0.1−	2002 02 16	644	0.2+	0.2−	2006 04 20	703	0.0	0.1−
2002 02 06	644	0.2+	0.1−	2002 02 16	644	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	0.9−	0.8−
2002 02 06	644	0.3+	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.6−	1.0−
2002 02 08	704	0.1−	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.2−	0.6+	2006 02 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2002 02 08	704	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.1−
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.3−	0.3−	2006 03 21	704	1.6+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.3−	0.4+	2006 03 21	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2006 03 21	704	0.3+	0.3+				
2002 02 16	644	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	1.4−	1.1−				

2002 CX$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.58654		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.30312862	ω	236.58219	+0.38872671	−0.92113009
a	2.1947485	Ω	190.60064	+0.87768737	+0.37690695
e	0.0628266	i	6.32626	+0.28027919	+0.09726516
P	3.25	H	16.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	608	0.1+	0.7−	2002 02 11	704	0.1+	0.6−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−
2002 01 08	608	0.2+	0.8−	2002 02 11	704	0.7−	1.1−	2006 05 22	691	0.2−	0.0
2002 01 08	608	0.2−	0.6−	2002 02 11	704	0.7−	1.0−	2006 05 22	691	0.2−	0.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.6+	2002 02 16	644	0.4−	0.7+	2006 05 22	691	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	1.2+	2002 02 16	644	0.2−	0.5+	2006 05 24	G96	0.0	0.3−

2002 01 14	704	0.3+	0.7+	2002 02 16	644	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−		
2002 01 22	704	1.2+	1.0−	2002 02 17	644	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−		
2002 01 22	704	0.1+	0.7−	2002 02 17	644	0.2−	0.7+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−		
2002 01 22	704	0.9+	0.5−	2002 02 17	644	0.1−	0.9+	2006 05 26	691	0.1+	0.2−		
2002 01 22	704	0.3+	0.5−	2002 03 04	699	0.5−	0.4+	2006 05 26	691	0.3+	0.3−		
2002 02 07	644	0.1−	0.3+	2002 03 04	699	0.7−	0.1−	2006 05 28	703	1.1−	0.5+		
2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2002 03 04	699	0.5−	0.4−	2006 05 28	703	0.0	0.5+		
2002 02 07	644	0.2−	0.1+	2002 03 04	699	0.4−	1.7+	2006 05 28	703	1.0−	0.6−		
2002 02 08	704	0.3+	0.4−	2004 12 18	704	0.4+	0.4+	2006 05 28	703	0.1+	0.8+		
2002 02 08	704	0.2−	0.5+	2004 12 18	704	0.5−	0.4−	2006 05 30	691	0.1+	0.1−		
2002 02 08	704	0.7+	0.1+	2004 12 18	704	0.1+	0.2−	2006 05 30	691	1.0+	0.6+		
2002 02 08	704	0.9+	0.6+	2006 05 08	G96	0.5−	0.4−	2006 05 30	691	0.0	0.0		
2002 02 11	704	0.4−	0.6−	2006 05 08	G96	0.6−	0.3−						
2002 02 11	704	0.1−	0.8−	2006 05 08	G96	0.7−	0.3−						

2002 CN$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.63970		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27249136	ω	296.83784		−0.43026333		−0.90270074
a	2.3563198	Ω	178.64063		+0.85765266		−0.40954978
e	0.2056359	i	5.32318		+0.28161212		−0.13191040
P	3.62	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.3+	0.3−	2002 02 11	704	1.1−	1.3+	2004 10 10	691	0.4−	0.2+		
2002 02 06	644	1.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.2+		
2002 02 06	644	0.0	0.3−	2002 02 11	704	0.8−	0.0	2004 10 10	691	0.2+	0.2+		
2002 02 06	644	0.4+	0.3−	2002 02 11	704	0.6−	1.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+		
2002 02 06	644	0.1−	0.3−	2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+		
2002 02 06	644	0.5+	0.0	2002 02 16	644	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.5+		
2002 02 08	704	0.4−	0.7−	2002 02 16	644	0.3+	0.1−	2006 04 09	G96	1.1−	0.5−		
2002 02 08	704	0.1+	0.3−	2002 03 05	644	0.4+	0.0	2006 04 09	G96	0.5−	0.4−		
2002 02 08	704	0.1+	0.8−	2002 03 05	644	0.2+	0.2−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 11	704	0.0	1.0+	2002 03 05	644	0.9−	0.2+	2006 04 09	G96	0.6+	0.4−		

2002 CU$_{140}$ = 2006 HT$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.17976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28443409	ω	87.39865		−0.90000907		−0.43204841
a	2.2898918	Ω	66.99852		+0.37090430		−0.82855720
e	0.0980403	i	3.58768		+0.22894034		−0.35612797
P	3.47	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	691	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.5+	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.1+		
2000 09 26	691	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.5+	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+		
2000 09 26	691	0.6+	0.2+	2002 02 12	704	0.4−	0.3−	2006 05 08	691	0.3+	0.3+		
2002 02 04	644	0.1−	0.3+	2002 02 15	704	0.4+	0.4−	2006 05 21	691	0.3−	0.3+		
2002 02 04	644	0.2−	0.2−	2002 02 15	704	0.6−	0.7+	2006 05 21	691	0.1+	1.8−		
2002 02 04	644	0.1−	0.3−	2002 02 15	704	0.3−	0.6−	2006 05 21	691	0.5+	0.0		
2002 02 08	704	0.8−	0.0	2002 02 15	704	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0		
2002 02 08	704	0.3+	0.4+	2002 02 15	704	0.2+	0.3+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−		
2002 02 08	704	0.6−	0.4−	2006 04 26	691	0.4−	0.5+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0		
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2006 04 26	691	1.2+	0.9−	2006 05 25	G96	0.9−	0.6−		
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 06 04	691	0.5−	0.4+		
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.4−	0.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.7+		
2002 02 11	704	0.9+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 06 04	691	0.4−	0.1+		
2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.4−	0.1+						

2002 CX$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.84958		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23049463	ω	212.11358		−0.76829162		−0.60756744
a	2.6344837	Ω	289.13272		+0.62308999		−0.63778750
e	0.1949469	i	12.31279		+0.14658398		−0.47338030
P	4.28	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	644	0.4+	0.2−	2002 02 07	644	0.4−	0.5−	2002 02 17	644	0.3−	0.7+		
2002 01 08	644	0.2−	0.0	2002 02 07	644	0.1−	0.4+	2002 02 17	644	0.5−	0.8+		
2002 01 08	644	0.2−	0.1−	2002 02 07	644	0.2−	0.4−	2005 12 24	704	0.3−	0.1+		
2002 01 14	699	0.8+	1.3+	2002 02 07	644	0.1−	0.4+	2005 12 24	704	0.9−	0.1−		
2002 01 14	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	644	0.5−	0.4−	2005 12 24	704	0.4+	0.0		
2002 01 14	699	0.8+	1.0+	2002 02 07	644	0.1+	0.7+	2005 12 24	704	0.3−	0.2−		
2002 01 14	704	0.8−	0.1−	2002 02 08	704	0.4+	0.5+	2006 01 31	G96	0.0	0.4−		
2002 01 14	699	(3.1+	0.2−)	2002 02 08	704	0.5−	0.2+	2006 01 31	G96	1.2+	0.5−		
2002 01 14	704	1.3−	0.8+	2002 02 08	704	0.4+	0.4+	2006 01 31	G96	1.0+	1.1+		
2002 01 14	704	0.5−	1.8−	2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−		
2002 01 14	699	1.9+	1.5+	2002 02 11	704	1.1+	0.5−	2006 02 23	G96	0.3−	0.1+		
2002 01 14	704	1.1−	1.0−	2002 02 11	704	1.0+	0.1−	2006 02 23	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 06	608	0.5−	0.6−	2002 02 11	704	0.7+	1.3−	2006 02 23	G96	0.0	0.2+		
2002 02 06	608	0.0	0.8−	2002 02 11	704	0.7+	0.0	2006 02 23	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 06	608	0.7−	1.1−	2002 02 17	644	0.0	0.9+						

2002 CD$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.36219		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27846971	ω	342.03531		−0.97064846		+0.23667210
a	2.3224734	Ω	211.75250		−0.20948871		−0.91933238
e	0.1288485	i	4.65997		−0.11813572		−0.31434741
P	3.54	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.9−	0.0	2002 02 21	608	0.3+	0.1+	2006 05 27	703	0.6−	0.6+		
2002 02 06	644	0.7−	0.0	2002 02 21	608	0.6+	0.4+	2006 05 27	703	0.6−	0.3+		
2002 02 06	644	0.9−	0.2+	2002 02 21	608	0.4−	0.0	2006 05 27	703	0.3+	0.3−		
2002 02 07	699	1.0−	0.4+	2002 03 06	644	0.2−	1.0−	2006 05 27	703	0.7−	0.9+		
2002 02 07	699	0.2+	0.1+	2002 03 06	644	0.2−	1.3−	2006 05 28	703	0.5−	0.4−		
2002 02 07	699	1.9+	0.1−	2002 03 06	644	0.1−	1.4−	2006 05 28	703	0.6−	0.3−		
2002 02 07	699	0.1+	0.3+	2002 03 12	704	1.6−	1.0+	2006 05 28	703	0.6−	0.6−		
2002 02 08	704	0.7+	0.3+	2002 03 12	704	0.3+	0.3+	2006 05 28	703	0.0	0.2+		
2002 02 08	704	0.1+	0.1+	2002 03 12	704	0.5+	0.3+	2006 05 28	703	0.0	0.9−		
2002 02 08	704	0.6+	0.2+	2002 03 14	644	0.9+	0.8+	2006 05 28	703	0.1−	0.6+		
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2002 03 14	644	0.6+	0.6+	2006 05 28	703	0.1−	0.6−		
2002 02 11	704	0.8+	0.5−	2002 03 14	644	0.5+	0.5+	2006 05 28	703	1.0+	0.2−		
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2002 03 16	704	0.6−	0.4+	2006 05 28	704	0.9+	1.2+		
2002 02 11	704	0.0	0.8−	2002 03 16	704	0.4+	0.6−	2006 05 28	704	0.7+	0.4+		
2002 02 11	704	0.3−	0.7−	2002 03 16	704	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.5+		
2002 02 14	608	0.4+	0.3+	2002 03 16	704	0.6−	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.4+		
2002 02 14	608	0.0	0.8−	2002 03 16	704	0.8−	0.2+	2006 05 28	704	0.1+	0.0		
2002 02 14	608	0.1+	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.4−		
2002 02 16	644	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−	2006 06 16	644	0.0	0.6−		
2002 02 16	644	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+	2006 06 16	644	0.3+	0.5−		
2002 02 16	644	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−						

2002 CK$_{143}$ = 2005 YJ$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.07475		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24162675	ω	208.72966		+0.86764411		−0.49718387
a	2.5529327	Ω	181.08711		+0.46892555		+0.81924524
e	0.2508930	i	4.16701		+0.16523480		+0.28573664
P	4.08	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.0	0.4−	2002 02 09	704	0.5+	0.1−	2005 12 30	H07	0.5−	0.3−
1994 02 11	691	0.0	0.4−	2002 02 09	704	1.3+	0.3−	2005 12 30	H07	0.6−	0.1−
1994 02 11	691	0.4−	0.6−	2002 02 11	704	0.9−	1.3+	2006 01 03	704	0.2+	0.1−
2002 01 08	644	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	1.2+	2006 01 03	704	0.0	0.1−
2002 01 08	644	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.3+	0.7+	2006 01 03	704	0.1+	0.3−
2002 01 08	644	0.2−	0.2+	2002 02 11	704	1.0−	0.3+	2006 01 23	704	0.9+	0.2+
2002 02 06	644	0.5+	0.7+	2003 04 01	695	0.1+	0.8+	2006 01 23	704	0.4+	0.0
2002 02 06	644	0.4+	0.4+	2003 04 01	695	0.3+	0.6+	2006 01 23	704	0.2−	0.7+
2002 02 06	644	0.4+	0.4+	2005 12 30	H07	0.4−	0.1−				
2002 02 09	704	0.4+	0.2+	2005 12 30	H07	0.4−	0.2−				

2002 CJ$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.76416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27028663	ω	40.76822		−0.73796937	+0.67483303	
a	2.3691161	Ω	181.67457		−0.62982290	−0.68941716	
e	0.1132653	i	2.47464		−0.24233104	−0.26325722	
P	3.65	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	704	1.8+	0.2+	2002 03 05	644	0.4−	0.4−	2006 04 24	704	0.5−	1.0+
2002 02 09	704	0.6+	0.2−	2002 03 05	644	0.4−	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.3+
2002 02 09	704	0.5+	0.7+	2002 03 09	291	0.3+	0.2+	2006 04 25	A50	0.6−	1.7−
2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2002 03 09	291	0.1+	0.4+	2006 04 25	A50	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2002 03 09	291	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.4+	2002 03 13	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.6+	1.1+	2002 03 13	704	0.6+	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.3+	1.2+	2002 03 13	704	0.6+	0.3+	2006 05 01	704	0.5+	0.6+
2002 02 14	291	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.4−	2006 05 01	704	0.6+	0.7+
2002 02 14	291	0.4−	0.7−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	0.5+	0.8+
2002 02 14	291	0.5−	0.6−	2006 03 24	G96	1.0−	0.2−	2006 05 01	704	0.8+	0.6+
2002 02 16	644	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 05 01	704	0.9+	0.7+
2002 02 16	644	0.4+	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.2+	0.1−
2002 02 16	644	0.3+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2002 02 20	704	0.6−	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2002 02 20	704	0.1+	1.0−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 16	644	0.3−	0.1−
2002 02 20	704	(2.0−	0.1+)	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2002 02 20	704	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	1.9−	0.6−	2006 04 23	704	0.6+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 02 21	691	0.0	0.1+	2006 04 23	704	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2002 02 21	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.6+	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2002 02 21	691	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.5+	0.6−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2002 03 05	644	0.0	0.1−	2006 04 24	704	1.8−	0.2−				

2002 CB$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.99431		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27325325	ω	19.81743		−0.99884288	−0.00485054	
a	2.3519377	Ω	159.72573		−0.00851085	−0.96136994	
e	0.1272376	i	7.93688		+0.04733358	−0.27521686	
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 07	691	0.2+	0.0	2002 02 20	704	1.1−	0.8−	2006 05 02	691	0.1+	0.0
1996 09 07	691	0.1−	0.3+	2002 02 24	644	0.6+	0.5+	2006 05 02	691	0.4+	0.0
1996 09 07	691	0.0	0.2−	2002 02 24	644	0.5+	0.4+	2006 05 02	691	0.8−	0.6+
2002 01 13	704	0.3+	0.7+	2002 02 24	644	0.4+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2002 03 09	704	0.3+	1.1+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.2−	1.0+	2002 03 09	704	0.6+	1.6+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2002 01 13	704	0.2+	0.9+	2002 03 09	704	0.3+	1.4+	2006 05 19	699	1.0+	0.1−
2002 01 25	644	0.6+	0.5+	2002 03 09	704	0.1+	1.2+	2006 05 19	699	0.0	0.3−
2002 01 25	644	0.0	0.2−	2002 03 09	704	0.3+	0.8+	2006 05 19	699	0.6+	0.7+
2002 01 25	644	0.3+	0.2+	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2006 05 19	699	0.6+	0.5−
2002 02 07	704	0.5−	0.4−	2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2006 05 21	644	0.1+	0.4−
2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2006 05 21	644	0.0	0.1−
2002 02 07	704	0.3−	0.4−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 05 21	644	0.1+	0.3−
2002 02 07	704	0.8+	0.7+	2002 03 12	644	0.5+	0.1+	2006 05 30	H06	0.8+	0.6−
2002 02 09	291	0.3−	0.0	2002 03 14	704	0.1−	0.5−	2006 05 30	H06	0.9+	0.3−
2002 02 09	291	0.4−	0.0	2002 03 14	704	0.4+	1.3+	2006 05 30	H06	0.3+	0.2+
2002 02 09	291	0.4−	0.1+	2002 03 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2002 02 09	704	(0.5+	2.7−)	2002 03 14	704	0.3+	0.5−	2006 05 30	G96	0.5−	0.6−
2002 02 09	704	1.1+	1.2−	2002 03 16	704	0.4+	0.4+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2002 02 09	704	1.0+	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 05 30	G96	0.0	0.4−
2002 02 09	704	1.0−	0.2−	2002 03 16	704	0.1+	0.3+	2006 05 31	H06	0.3−	0.4−
2002 02 09	704	0.5+	1.6−	2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2006 05 31	H06	0.5+	0.4−
2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2006 05 31	H06	0.1−	0.6+
2002 02 11	704	0.6+	0.4−	2002 03 23	644	0.1+	0.3+	2006 06 23	644	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	0.4−	2002 03 23	644	0.1−	0.4+	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.5+	0.6−	2002 03 23	644	0.4+	0.4+	2006 06 23	644	0.5−	0.2−
2002 02 11	704	0.5+	0.8−	2006 04 30	703	1.2−	0.2+	2006 06 23	644	0.4−	0.2−
2002 02 20	704	0.1+	0.0	2006 04 30	703	0.2−	0.6+	2006 06 23	644	0.4−	0.1+
2002 02 20	704	1.5+	1.2−	2006 04 30	703	0.6−	0.1+	2006 06 23	644	0.5−	0.2−
2002 02 20	704	1.1−	0.4+	2006 04 30	703	0.4+	0.2+				

2002 CM$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.80947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26667291	ω	359.65572		−0.98842864	−0.15108383	
a	2.3904709	Ω	171.61818		+0.13939031	−0.93981959	
e	0.1690081	i	5.31759		+0.05982614	−0.30645198	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	704	0.2+	1.1−	2002 03 09	644	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2002 02 09	704	0.3+	0.2−	2002 03 09	644	0.4+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.2−
2002 02 09	704	0.3−	0.2+	2002 03 10	704	0.2+	0.6+	2006 04 27	704	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2002 03 10	704	0.5+	0.5+	2006 04 27	704	1.1−	1.2−
2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2002 03 10	704	1.0+	0.6+	2006 04 27	704	0.9−	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2002 03 12	704	1.1+	0.1−	2006 05 01	691	1.0+	0.4+
2002 02 11	704	1.3−	0.7+	2002 03 12	704	0.7+	1.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.5−	1.0+	2002 03 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	691	0.6+	0.3+
2002 02 15	704	0.1+	0.3+	2002 03 12	704	0.3+	0.7−	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2002 02 15	704	0.3+	0.6+	2002 03 12	704	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.4+	0.1−
2002 02 15	704	0.5+	0.0	2002 03 13	644	0.4+	0.8+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2002 02 15	704	0.1−	0.2−	2002 03 13	644	0.4+	0.7+	2006 05 18	644	0.3−	0.2−
2002 02 15	704	0.8+	0.1+	2002 03 13	644	0.3+	0.8+	2006 05 18	644	0.1+	0.3−
2002 02 20	704	0.5−	0.1+	2002 03 13	557	0.2+	0.4+	2006 05 18	644	0.0	0.2−
2002 02 20	704	1.7+	0.1−	2002 03 14	557	0.4−	0.1−	2006 05 19	699	0.7+	0.5+
2002 02 20	704	0.6+	0.1−	2002 03 15	704	0.3+	0.3+	2006 05 19	699	0.2+	0.2−
2002 02 20	704	0.3+	0.6−	2002 03 15	704	0.0	0.1+	2006 05 19	699	0.6−	1.2+
2002 02 20	704	1.3+	0.1+	2002 03 15	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	0.6+	0.1−
2002 02 21	704	0.8+	0.7+	2002 03 15	704	0.3−	0.1+	2006 05 20	703	0.2−	0.1−
2002 02 21	704	0.0	0.2−	2002 03 15	704	0.4+	0.7−	2006 05 20	703	0.7+	0.2−
2002 02 21	704	0.1−	0.5−	2002 03 18	557	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.1+	0.3−
2002 02 21	704	0.2+	0.2+	2002 03 18	557	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.0	0.2+
2002 02 21	704	0.6+	0.8+	2002 03 18	557	0.7−	0.0	2006 05 24	699	0.1−	0.1+
2002 02 21	704	1.1+	0.7+	2002 03 19	557	0.2−	0.3−	2006 05 24	699	0.7−	1.1+
2002 02 21	704	0.3−	0.3−	2002 03 19	557	0.3−	0.2−	2006 05 24	699	0.6−	0.3+
2002 02 21	704	0.0	0.3+	2002 04 06	704	0.7+	0.8−	2006 05 24	699	0.4−	0.7+
2002 02 21	704	1.0+	0.2−	2002 04 06	704	0.2−	0.8−	2006 05 28	704	1.6−	0.2+
2002 02 24	644	0.3−	0.1+	2002 04 06	704	0.1−	0.3−	2006 05 28	704	0.3+	0.2−
2002 02 24	644	0.0	0.3+	2002 04 06	704	0.2+	0.3−	2006 05 28	704	0.2−	0.2+
2002 02 24	644	0.1+	0.0	2002 04 11	699	0.2+	1.1−	2006 06 04	703	0.2−	0.4+
2002 03 05	691	0.7−	0.1−	2002 04 11	699	0.7+	0.7+	2006 06 04	703	0.5−	0.3+
2002 03 05	691	0.8−	0.3−	2002 04 11	699	0.5+	0.3−	2006 06 04	703	0.9−	0.9−
2002 03 05	691	0.6−	0.1−	2002 04 11	699	0.5−	0.3+	2006 06 04	703	1.3−	1.0−
2002 03 09	644	0.0	0.4+	2006 01 26	691	0.2−	1.0−	2006 06 16	691	0.2−	0.2−
2002 03 09	704	0.8−	0.0	2006 01 26	691	0.5+	0.6−	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2002 03 09	704	0.7−	0.6+	2006 01 26	691	0.7−	0.2−	2006 06 16	691	0.4−	0.6+
2002 03 09	704	0.4−	0.8−	2006 03 05	G96	0.5−	0.2−	2006 06 18	691	0.1−	0.0
2002 03 09	704	0.7−	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0	2006 06 18	691	0.3−	0.1+
2002 03 09	704	0.5−	0.3−	2006 03 05	G96	0.8−	0.6−	2006 06 18	691	0.0	0.1−

2002 CX$_{148}$ = 2002 AF$_{208}$ = 2005 TJ$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.95821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16692061	ω	325.29040		+0.03331597	+0.99704039	
a	3.2668516	Ω	306.52114		−0.89633802	−0.00085943	
e	0.0550312	i	4.94591		−0.44211785	+0.07687476	
P	5.90	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2005 10 01	703	(2.5−	0.0	)
1999 10 10	704	0.1+	0.3−	2002 02 11	704	0.3−	0.5−	2005 10 01	703	0.7−	0.1+	
1999 10 10	704	0.5−	0.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2005 10 01	703	1.0−	1.4−	
1999 10 10	704	0.6+	0.5−	2002 02 11	704	0.5+	0.9−	2005 10 01	703	0.9−	1.0−	
2002 01 13	704	0.3−	1.0+	2002 02 11	704	1.7+	0.0	2005 10 03	704	0.1−	0.5+	
2002 01 13	704	0.6+	1.1+	2004 06 27	E12	0.6−	1.7+	2005 10 03	704	0.7+	1.0+	
2002 01 13	704	0.7−	0.6−	2004 06 27	E12	0.2+	1.5+	2005 10 03	704	0.8−	0.4+	
2002 01 13	704	0.4−	0.8−	2004 06 27	E12	0.2−	0.9+	2005 10 22	703	0.7+	0.9+	
2002 02 07	644	0.3−	0.2+	2004 06 27	E12	0.6+	1.3+	2005 10 22	703	1.2+	0.8+	
2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2004 07 08	E12	1.0−	0.9+	2005 10 22	703	0.3+	0.6−	
2002 02 07	644	0.2+	0.5+	2004 07 08	E12	0.5+	1.4−	2005 10 22	703	0.1−	0.9−	
2002 02 10	704	0.3−	1.6+	2004 07 08	E12	1.3−	1.1+	2005 11 02	704	0.1−	1.3+	
2002 02 10	704	0.1+	1.4+	2004 07 08	E12	0.2−	0.4−	2005 11 02	704	0.1+	1.9+	
2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2005 08 30	644	0.3+	0.3+	2005 11 02	704	0.1+	0.2+	
2002 02 10	704	0.4−	1.2+	2005 08 30	644	0.5−	0.0					
2002 02 10	704	0.9+	0.8+	2005 08 30	644	0.6−	0.2+					

2002 CU$_{150}$ = 2006 HE$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.33013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28442610	ω	46.20046		−0.32570686	−0.93930597	
a	2.2899346	Ω	63.09420		+0.82904712	−0.33854708	
e	0.0529489	i	6.94277		+0.45452823	−0.05558932	
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 03	644	0.2+	0.2+	2002 02 11	704	0.7+	1.0−	2006 04 18	691	0.2+	0.3+	
2002 02 03	644	0.0	1.5+	2002 02 11	704	0.5+	0.8−	2006 04 21	691	0.2+	0.2−	
2002 02 03	644	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	1.3+	0.9−	2006 04 21	691	0.1−	0.1−	
2002 02 03	644	0.7+	1.2+	2004 12 19	G96	0.3+	0.6+	2006 04 21	691	0.1−	0.2−	
2002 02 03	644	0.1−	0.9+	2004 12 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.0	
2002 02 03	644	0.8+	1.9+	2004 12 19	G96	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.2+	
2002 02 10	704	1.0−	1.3−	2004 12 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.1+	
2002 02 10	704	1.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0	
2002 02 10	704	0.7−	0.6−	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+	
2002 02 10	704	1.1−	0.6−	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	
2002 02 10	704	1.1−	0.5−	2006 04 18	691	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.0	
2002 02 11	704	1.1+	0.7−	2006 04 18	691	0.1−	0.6−					

2002 CS$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.53072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22989568	ω	343.13122		−0.64939005	−0.75121574	
a	2.6390575	Ω	147.08065		+0.72039947	−0.65748346	
e	0.1248571	i	12.56028		+0.24355115	−0.05822718	
P	4.29	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.6−	0.3−	2002 02 12	704	0.9+	0.6+	2002 03 05	699	1.0−	0.5+	
2002 02 10	704	0.1+	1.1−	2002 02 12	704	0.5−	0.3−	2002 03 05	699	0.2+	0.2−	
2002 02 10	704	0.5+	0.7−	2002 02 12	704	0.5+	0.4−	2006 01 18	703	0.0	0.6+	
2002 02 10	704	0.5−	0.2−	2002 02 20	704	0.4−	0.9+	2006 01 18	703	0.1−	0.2+	
2002 02 11	704	0.9−	0.3−	2002 02 20	704	0.6+	0.6+	2006 01 18	703	1.5+	0.5+	
2002 02 11	704	0.7+	0.4+	2002 02 20	704	0.1−	1.4−	2006 01 18	703	1.3−	1.0−	
2002 02 11	704	0.3−	0.1+	2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+	
2002 02 11	704	0.3+	0.5+	2002 02 20	704	0.4+	0.7+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−	
2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2002 03 05	699	0.3−	0.2+	2006 03 03	G96	0.5+	0.2−	
2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2002 03 05	699	0.2−	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+	

2002 CY$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.74838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26977239	ω	129.40294		−0.99501658	+0.09504525	
a	2.3721258	Ω	56.07099		−0.09894723	−0.90391167	
e	0.1310355	i	2.08171		−0.01230632	−0.41702530	
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 23	I03	0.6+	0.0	2002 03 09	704	0.8−	1.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.4−	
2000 10 23	I03	0.2−	0.2−	2002 03 09	704	0.4−	1.5+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	
2000 10 23	I03	0.3−	0.1+	2002 03 09	704	0.6−	0.4+	2006 02 27	G96	0.0	0.2+	
2002 02 10	704	1.1+	0.1−	2002 03 09	704	0.5−	0.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.7−	
2002 02 10	704	0.0	0.6−	2002 03 09	644	0.2−	0.6−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	
2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2002 03 09	644	0.2−	0.5−	2006 05 09	G96	0.1−	0.0	
2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2002 03 10	644	0.2+	0.1+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2+	
2002 02 11	704	0.3−	0.1−	2002 03 10	644	0.3−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	
2002 02 11	704	0.5+	0.7+	2002 03 10	644	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.0	
2002 02 11	704	0.3−	1.7+	2002 03 12	704	1.7+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+	
2002 02 12	704	0.0	0.1+	2002 03 12	704	0.3−	1.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0	
2002 02 12	704	0.4+	0.0	2002 03 12	704	1.0+	1.6−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+	
2002 02 12	704	0.0	0.9+	2002 03 12	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	
2002 02 12	704	0.7−	0.3−	2002 03 13	291	0.9−	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.3+	
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2002 03 13	291	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	
2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2002 03 13	291	0.0	0.3−	2006 05 20	E12	0.3−	0.4+	
2002 02 13	704	1.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	E12	0.4+	0.1+	
2002 02 13	704	1.1−	0.4−	2002 03 16	704	0.9+	0.0	2006 05 20	E12	0.6+	0.3+	
2002 02 13	704	0.2−	0.0	2002 03 16	704	1.0+	0.0	2006 05 20	E12	1.3−	0.0	
2002 02 13	704	0.2−	0.8+	2002 03 16	704	1.3+	0.3−	2006 05 25	644	0.5+	0.3−	
2002 02 13	704	0.3+	1.1+	2002 03 16	704	(2.5+	0.2−)	2006 05 25	644	0.1+	0.3+	
2002 02 13	704	0.0	1.3+	2002 03 19	699	0.4−	1.0+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+	
2002 02 13	704	0.9+	0.9−	2002 03 19	699	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.2+	
2002 02 13	704	(2.2−	0.3+)	2002 03 19	699	0.6−	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.0	
2002 03 09	644	0.2−	0.6−	2002 03 19	699	0.2+	0.4+	2006 05 28	691	0.0	0.9−	

2002 CM$_{153}$ = 2005 TG$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.95801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17757470	ω	231.14684		−0.22525177	+0.97429811	
a	3.1348396	Ω	25.83573		−0.89233440	−0.20539592	
e	0.1085386	i	0.28885		−0.39115337	−0.09249703	
P	5.55	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	691	0.1−	0.2−	2002 02 14	291	0.3+	0.4+	2005 10 08	291	0.3−	0.9+	
2002 02 08	691	0.2−	0.5+	2003 04 28	691	0.4+	1.4+	2005 10 08	291	0.4−	0.7+	
2002 02 08	691	0.4+	0.4−	2003 04 28	691	0.3−	1.3+	2005 10 08	291	0.3−	1.2+	
2002 02 12	691	0.6−	0.0	2003 04 28	691	0.0	1.2+	2005 10 11	691	0.1−	0.8+	
2002 02 12	691	0.7−	0.2−	2003 05 25	691	0.8+	1.6+	2005 10 11	691	0.1+	1.2+	
2002 02 12	691	0.5−	0.2−	2003 05 25	691	1.1+	0.4+	2005 10 11	691	0.6−	1.4+	
2002 02 14	691	0.3+	0.2−	2003 05 25	691	0.9+	0.8+	2005 11 25	G96	1.4−	0.5+	
2002 02 14	691	0.1+	0.6+	2005 09 29	G96	0.4−	0.7+	2005 11 25	G96	1.3−	0.8+	
2002 02 14	691	0.3+	0.1−	2005 09 29	G96	0.5−	0.5+	2005 11 25	G96	0.7−	0.7+	
2002 02 14	291	0.4+	0.3+	2005 09 29	G96	0.5+	0.7+	2005 11 25	G96	0.6−	0.5+	
2002 02 14	291	0.5+	0.1+	2005 09 29	G96	0.3−	0.6+					

2002 CS$_{153}$ = 2006 GO$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	327.62464			(2000.0)		
n	0.27582865	ω	107.59859		−0.59035343	+0.80585207
a	2.3372749	Ω	126.13185		−0.76032582	−0.53623041
e	0.1582687	i	3.24120		−0.27090123	−0.25111628
P	3.57	H	17.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	691	0.2+	0.1−	2002 02 14	291	0.6−	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.4−
2002 02 08	691	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.1−
2002 02 08	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.6−	0.5+
2002 02 12	691	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.7−	0.0
2002 02 12	691	0.4+	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 04 19	699	1.3+	0.0
2002 02 12	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	0.9−
2002 02 14	291	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2+				
2002 02 14	291	0.7−	0.3+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−				

2002 CF$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	33.52699			(2000.0)		
n	0.29167171	ω	84.84720		−0.99328976	−0.02132844
a	2.2518520	Ω	93.89724		−0.02462824	−0.92129556
e	0.1023992	i	6.54203		+0.11299956	−0.38827773
P	3.38	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.1+	0.9+	2002 02 06	704	0.7+	0.5−	2006 05 19	644	0.1+	0.3−
2002 01 08	704	0.3+	0.9+	2002 02 06	704	0.0	0.5−	2006 05 24	G96	0.4+	0.2−
2002 01 08	704	0.4+	1.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	1.2+	1.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.1+	0.5+	2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 01 11	699	0.3+	1.4−	2002 02 12	704	0.7+	0.9+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2002 01 11	699	0.5−	0.1−	2002 02 12	704	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2002 01 11	699	0.2−	0.5−	2002 02 16	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2002 01 11	699	0.0	0.1+	2002 02 16	704	0.8+	0.9−	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2002 01 13	608	0.4−	0.9−	2002 02 16	704	1.0−	0.2−	2006 05 28	703	0.6−	0.1+
2002 01 13	608	0.0	0.9−	2002 02 16	704	0.4−	0.1−	2006 05 28	703	0.2−	0.6−
2002 01 13	608	0.4−	1.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+	2006 05 28	703	0.5−	0.8+
2002 01 20	699	0.3−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+	2006 05 28	703	0.6−	1.0−
2002 01 20	699	1.0−	0.1−	2006 05 06	G96	0.9+	0.3+	2006 05 28	704	0.9+	0.1−
2002 01 20	699	1.6−	0.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−	2006 05 28	704	0.1−	0.2+
2002 01 20	699	0.0	0.2+	2006 05 19	644	0.3+	0.1−	2006 05 28	704	0.8+	0.5+
2002 02 06	704	0.4+	0.5+	2006 05 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 28	704	0.5−	1.0+

2002 CJ$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	242.30755			(2000.0)		
n	0.17361804	ω	17.19085		−0.92373469	−0.36710524
a	3.1822881	Ω	140.71151		+0.32800054	−0.90550064
e	0.0350123	i	9.94013		+0.19781272	−0.21284345
P	5.68	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.4−	0.7−	2002 02 07	291	0.4−	0.2−	2004 07 17	807	0.1+	0.9+
2002 01 13	704	0.1−	0.5−	2002 02 07	291	0.2−	0.1+	2005 08 31	644	0.6−	0.4+
2002 01 13	704	0.2−	0.3−	2002 02 07	291	0.1−	0.1+	2005 08 31	644	0.3+	0.0
2002 01 13	704	0.9+	0.0	2002 02 07	704	0.3+	0.4−	2005 08 31	644	0.2+	0.1+
2002 01 22	704	0.1−	0.3−	2002 02 07	704	1.3+	0.3−	2005 10 03	703	0.1−	0.5+
2002 01 22	704	0.9−	0.3−	2002 02 07	704	0.0	0.6+	2005 10 03	703	0.2+	1.2+
2002 01 22	704	0.1+	0.4−	2002 02 07	704	0.4+	0.2−	2005 10 03	703	0.6−	0.7−
2002 01 22	704	0.2−	0.5+	2002 02 07	704	0.2+	0.3−	2005 10 03	703	0.3+	0.7−
2002 01 26	644	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2005 10 10	703	0.9+	0.1−
2002 01 26	644	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.1−	2005 10 10	703	0.1−	0.1+
2002 01 26	644	0.0	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2005 10 10	703	0.1−	0.2+
2002 02 04	608	0.4+	1.5+	2002 02 12	704	0.2−	0.2+	2005 10 10	703	0.6−	0.1+
2002 02 04	608	0.7+	1.5+	2002 02 12	704	0.1−	0.4+				
2002 02 04	608	0.2+	1.4+	2004 07 17	807	0.2−	1.0+				

2002 CZ$_{157}$ = 2006 HP$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	20.25514			(2000.0)		
n	0.27023262	ω	63.22089		−0.99300658	−0.09002306
a	2.3694318	Ω	111.53276		+0.05574961	−0.92784185
e	0.1483222	i	4.70985		+0.10406691	−0.36194661
P	3.65	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.1−	0.2+	2002 02 14	644	0.3−	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	0.8+
2000 10 02	691	0.1−	0.1+	2002 03 06	704	0.5+	0.3+	2006 04 30	704	0.6−	1.3+
2000 10 02	691	0.1+	0.1+	2002 03 06	704	0.8+	0.4−	2006 04 30	704	0.4+	0.6+
2002 01 14	704	0.2+	0.3+	2002 03 06	704	0.0	0.5−	2006 05 01	291	0.3+	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	0.3+	2002 03 11	644	0.0	0.1+	2006 05 01	291	0.0	0.0
2002 01 14	704	1.5+	0.2+	2002 03 11	644	0.3−	0.0	2006 05 01	291	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	1.0+	0.6+	2002 03 11	644	0.9+	0.5−	2006 05 05	699	0.2−	0.8+
2002 02 07	704	0.6−	0.1−	2002 04 16	704	0.5−	0.2+	2006 05 05	699	0.9−	0.1−
2002 02 07	704	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	1.3+	1.3+	2006 05 05	699	0.3+	0.8+
2002 02 07	704	0.1−	0.6+	2002 04 16	704	0.6+	0.6+	2006 05 05	699	1.2−	0.2+
2002 02 07	704	0.3+	0.0	2002 04 16	704	0.6−	0.8+	2006 05 19	699	0.0	2.0−
2002 02 07	704	0.0	0.2−	2006 04 18	644	0.2−	0.1−	2006 05 19	699	0.9−	0.0
2002 02 07	608	0.8−	0.1+	2006 04 18	644	0.7−	0.4−	2006 05 19	699	0.0	0.2−
2002 02 07	608	1.0−	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.3+	2006 05 19	699	0.9−	0.1−
2002 02 07	608	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	1.6−	0.2+
2002 02 12	704	0.3−	0.3−	2006 04 23	704	0.2+	0.9+	2006 05 19	703	0.4−	0.5+
2002 02 12	704	0.4−	0.1−	2006 04 23	704	1.2−	0.1+	2006 05 19	703	0.7−	0.0
2002 02 12	704	0.5−	0.2−	2006 04 23	704	0.3−	0.3−	2006 05 19	703	0.5−	0.4+
2002 02 12	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.2−	2006 05 21	644	0.3−	0.3−
2002 02 12	704	0.7−	0.3−	2006 04 24	704	0.9+	0.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.1−
2002 02 13	704	0.1−	0.6−	2006 04 24	704	1.3+	0.4−	2006 05 21	644	0.2−	0.3−
2002 02 13	704	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.5−	0.4+	2006 05 25	699	0.7+	1.1+
2002 02 13	704	0.2+	0.6−	2006 04 24	704	1.1+	0.2+	2006 05 25	699	0.7+	0.2+
2002 02 13	704	0.3−	0.4−	2006 04 24	699	1.2+	0.3−	2006 05 25	699	0.4−	0.3−
2002 02 13	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	1.3+	0.0	2006 05 25	699	0.7+	1.1−
2002 02 14	704	0.6−	0.4−	2006 04 24	699	0.8+	0.4+	2006 05 25	703	1.0+	0.5−
2002 02 14	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	0.4+	2006 05 25	703	0.5−	0.8−
2002 02 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 27	704	0.4+	0.6−	2006 05 25	703	0.9−	0.1−
2002 02 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 27	704	0.2+	0.0	2006 05 25	703	1.4−	0.5−
2002 02 14	644	0.2−	0.5−	2006 04 27	704	0.0	0.4−				
2002 02 14	644	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	0.1+	0.3−				

2002 CE$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.91290			(2000.0)		
n	0.27029723	ω	85.80769		−0.99915238	+0.01516932
a	2.3690541	Ω	95.05840		−0.02904930	−0.91849002
e	0.1280424	i	2.20169		+0.02916600	−0.39515310
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.6+	1.3+	2002 02 20	704	0.7−	0.1+	2002 03 16	704	0.5+	1.8+
2002 02 07	704	0.5+	1.8+	2002 02 20	704	0.5−	0.9+	2002 03 16	704	0.0	1.0+
2002 02 07	704	0.2−	1.9+	2002 02 20	704	0.3+	0.4−	2002 03 16	704	(0.7+	2.4+)
2002 02 07	704	0.2−	1.6+	2002 02 20	704	0.3+	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 02 07	704	(0.8+	2.6+)	2002 02 22	644	0.6−	0.6−	2006 04 24	691	0.0	0.2−
2002 02 08	695	0.2−	0.3−	2002 02 22	644	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2002 02 08	695	0.3+	0.3−	2002 02 22	644	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.7−	0.8−	2002 02 22	644	0.3−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2002 02 12	704	0.2+	1.0−	2002 02 22	644	0.3+	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2002 02 12	704	0.0	0.3+	2002 02 22	644	0.5−	0.4−	2006 05 05	691	0.2+	0.4−
2002 02 19	691	0.1+	0.5−	2002 03 12	644	0.2−	1.0−	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
2002 02 19	691	0.1+	0.4−	2002 03 12	644	0.1−	1.0−	2006 05 05	691	0.2−	0.5+

2002 02 19	691	0.0	0.2−	2002 03 12	644	0.0	1.0−						
2002 02 20	704	0.6+	0.3−	2002 03 16	704	0.0	1.1+						

2002 CO$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.87251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27818965	ω	73.86109		−0.96698527		−0.21452423
a	2.3240318	Ω	93.59596		+0.14711831		−0.91067062
e	0.1449819	i	7.92155		+0.20807619		−0.35306993
P	3.54	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	608	0.1+	0.0	2002 02 06	704	0.4+	0.6+	2006 05 20	703	0.0	1.3−		
2001 12 23	608	0.1−	0.3+	2002 02 08	704	0.9+	0.5+	2006 05 20	703	0.6−	0.0		
2001 12 23	608	0.5+	0.3+	2002 02 08	704	1.7−	0.5−	2006 05 21	644	0.1+	0.0		
2002 01 08	704	0.6−	0.8+	2002 02 08	704	1.3−	0.2−	2006 05 21	644	0.0	0.1+		
2002 01 08	704	1.0−	0.0	2002 02 08	704	0.8+	1.1−	2006 05 21	644	0.0	0.1+		
2002 01 08	704	0.4+	0.5+	2002 02 12	704	0.5+	1.1−	2006 05 25	699	0.1+	0.1−		
2002 01 08	704	0.7−	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.2−	2006 05 25	699	0.8+	0.2−		
2002 02 03	699	0.0	0.0	2002 02 12	704	1.1+	0.0	2006 05 25	699	1.4+	1.7+		
2002 02 03	699	0.3−	0.2+	2002 02 12	704	1.0+	0.1−	2006 05 25	699	0.4+	0.6−		
2002 02 03	699	1.2−	0.1+	2006 04 30	703	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	0.4−	0.3−		
2002 02 03	699	1.0−	0.3−	2006 04 30	703	0.5+	0.4−	2006 05 26	703	0.1+	0.5−		
2002 02 06	704	0.2+	0.0	2006 04 30	703	0.8−	0.1−	2006 05 26	703	0.1−	0.7−		
2002 02 06	704	0.2+	0.2−	2006 04 30	703	0.4−	0.0	2006 05 26	703	0.9−	0.1−		
2002 02 06	704	0.5+	0.9+	2006 05 20	703	0.7−	2.1+						
2002 02 06	704	1.2+	0.1−	2006 05 20	703	1.2+	0.8+						

2002 CM$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.80800		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27829327	ω	244.61349		−0.75515360		+0.65191550
a	2.3234549	Ω	335.88334		−0.52436865		−0.66378564
e	0.0705428	i	9.71004		−0.39342161		−0.36659896
P	3.54	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2002 02 20	704	0.2−	0.1+	2002 03 16	704	1.1−	0.6+		
2002 02 04	644	0.5−	0.5−	2002 02 20	704	1.0+	0.2−	2006 03 24	E12	0.1−	0.7−		
2002 02 04	644	0.2+	0.3−	2002 03 04	644	0.2+	0.0	2006 03 24	E12	0.1+	0.1+		
2002 02 08	704	0.0	0.3+	2002 03 04	644	0.4−	0.0	2006 03 24	E12	0.1−	0.5+		
2002 02 08	704	1.0+	0.7+	2002 03 04	644	0.0	0.6−	2006 03 24	E12	0.2+	1.3−		
2002 02 08	704	1.0+	0.3+	2002 03 12	644	0.2+	0.8−	2006 03 25	644	0.0	0.0		
2002 02 08	704	0.9+	0.6+	2002 03 12	644	0.1−	0.9−	2006 03 25	644	0.5+	0.1+		
2002 02 08	704	1.4+	0.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.7−	2006 03 25	644	0.4+	0.3+		
2002 02 12	704	0.4+	0.2+	2002 03 14	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	E12	0.7−	0.2+		
2002 02 12	704	0.1−	0.6−	2002 03 14	704	1.8−	0.2+	2006 04 07	E12	1.1−	1.5−		
2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2002 03 14	704	0.7−	0.6+	2006 04 07	E12	(3.6+	0.3−)		
2002 02 12	704	0.1+	0.4−	2002 03 14	704	0.4−	1.0+	2006 04 07	E12	0.8−	0.6+		
2002 02 12	704	0.1+	0.5−	2002 03 14	704	0.6−	0.1+	2006 05 25	E12	0.7+	0.2+		
2002 02 20	704	0.8−	0.7+	2002 03 16	704	0.2+	0.5−	2006 05 25	E12	1.4+	0.4+		
2002 02 20	704	0.5−	0.2+	2002 03 16	704	0.2−	0.1−	2006 05 25	E12	0.5+	0.5+		
2002 02 20	704	0.3−	0.3+	2002 03 16	704	0.4−	0.1−	2006 05 25	E12	0.4−	0.7+		

2002 CO$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.97450		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19872050	ω	98.46238		−0.83742401		+0.52809608
a	2.9083116	Ω	113.52262		−0.54212406		−0.76984416
e	0.2258326	i	8.83577		−0.06944452		−0.35840550
P	4.96	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.1+	1.4−	2002 02 08	704	0.8+	0.7+	2005 10 26	691	0.2+	0.1−		
2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2002 02 08	704	0.4+	1.0+	2005 10 26	691	0.1−	0.0		
2002 01 14	704	0.4+	0.4+	2002 02 08	704	0.3−	0.3−	2005 10 26	691	0.2+	0.4−		
2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	704	0.7−	0.3−	2005 10 30	691	0.3−	0.2−		
2002 01 14	704	0.9−	1.1+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2005 10 30	691	0.1+	0.1−		
2002 02 04	644	0.5−	0.4−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2005 10 30	691	0.0	0.6+		
2002 02 04	644	0.1−	0.4−	2002 02 12	704	0.5−	0.2+						
2002 02 04	644	0.4+	0.0	2002 02 12	704	0.6+	1.0−						

2002 CG$_{162}$ = 2006 FR$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.84643		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27069589	ω	155.39550		−0.92560037		+0.37619132
a	2.3667276	Ω	46.76982		−0.35607075		−0.82801060
e	0.1666044	i	3.28584		−0.12836504		−0.41578665
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	644	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 28	704	1.2+	1.0−		
2002 02 04	644	0.6+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 04 28	704	1.3+	0.0		
2002 02 04	644	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 04 28	704	0.8+	0.5−		
2002 02 08	704	0.8−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	1.5+	0.2+		
2002 02 08	704	0.4−	0.5+	2006 04 19	699	0.9−	0.5−	2006 05 01	704	0.6+	0.1+		
2002 02 08	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	699	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.4+	0.4−		
2002 02 08	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	699	0.6+	0.8−	2006 05 01	704	0.1−	0.3+		
2002 02 12	704	0.6+	0.4−	2006 04 19	699	0.1−	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−		
2002 02 12	704	0.3−	0.6−	2006 04 23	704	0.4−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−		
2002 02 12	704	0.7−	0.0	2006 04 23	704	0.1−	0.7+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−		
2006 03 24	G96	0.0	0.4−	2006 04 23	704	0.0	1.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−		
2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.0	2006 05 14	644	0.3+	0.1−		
2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 04 23	704	0.1+	0.4−	2006 05 14	644	0.1+	0.3−		
2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.4−	1.5+	2006 05 14	644	0.3−	0.1−		
2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.2−		
2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.9−	0.6+	2006 05 16	644	0.4−	0.1−		
2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	1.6−	1.3+	2006 05 16	644	0.2+	0.4−		
2006 03 25	644	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	0.7−	1.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.3−		
2006 03 25	644	0.2+	0.1+	2006 04 25	704	0.5+	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.7−		
2006 03 25	644	0.5−	0.1+	2006 04 25	704	0.3+	1.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.4−		
2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 25	704	0.1−	0.3+						
2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 04 28	704	0.2−	0.9+						

2002 CH$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.65559		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18951637	ω	45.40080		−0.17161706		−0.98327932
a	3.0017295	Ω	54.57544		+0.88138143		−0.18086369
e	0.1075894	i	4.28631		+0.44012994		−0.02121558
P	5.20	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 20	699	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2005 10 25	691	0.1+	0.2+		
2002 01 20	699	0.4+	1.1−	2002 02 12	704	0.1+	0.4−	2005 10 25	691	0.3−	0.0		
2002 01 20	699	0.8−	0.2+	2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2005 10 25	691	0.1+	0.1−		
2002 01 20	699	0.0	1.2−	2002 02 12	704	0.7−	0.8−	2005 12 01	G96	0.3+	0.1+		
2002 02 08	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 08	704	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.6−	0.2−	2005 12 01	G96	0.3+	0.3−		
2002 02 08	704	0.1+	0.9+	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1+		
2002 02 08	704	0.4−	0.9+	2002 02 12	704	0.3+	0.5+						

2002 CT$_{164}$ = 2006 GX$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.74954		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28412378	ω	196.90665		+0.00166913		+0.99478487
a	2.2915587	Ω	73.27971		−0.90472284		+0.04494630
e	0.1487073	i	6.11266		−0.42599740		−0.09155813
P	3.47	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	704	0.4+	0.6−	2006 04 24	699	0.3−	0.3+
2002 02 08	704	0.9+	1.1+	2006 04 09	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	1.1−	0.1+
2002 02 08	704	0.2−	0.2+	2006 04 09	704	0.1−	0.3−	2006 04 27	704	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.5−	0.7−	2006 04 09	704	0.3+	0.3−	2006 04 27	704	1.2+	1.1+
2002 02 12	704	0.0	0.4−	2006 04 09	704	0.4+	0.1+	2006 04 27	704	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	1.0−	0.9−	2006 04 18	644	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.9−	0.6−	2006 04 18	644	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.1−	0.2+
2002 02 12	704	0.1−	0.9−	2006 04 18	644	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.6+	0.9+	2006 04 19	703	0.6−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.2−	0.3−	2006 04 19	703	0.9−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	703	0.1−	0.5−	2006 04 30	704	0.1+	0.6+
2002 02 12	704	0.8+	1.0+	2006 04 19	703	0.9−	0.5−	2006 04 30	704	0.3−	0.1+
2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2006 04 23	704	0.6+	0.2+	2006 04 30	704	1.0+	0.1−
2002 02 13	704	1.0−	1.7−	2006 04 23	704	0.1+	1.0−	2006 04 30	704	0.5+	0.3+
2002 02 13	704	0.4−	0.7+	2006 04 23	704	(2.4+	2.3−)	2006 04 30	704	0.9+	0.4−
2002 02 13	704	0.2+	0.8−	2006 04 23	704	(4.1+	0.2−)	2006 05 09	691	0.3+	0.1+
2002 02 13	704	0.9−	0.6+	2006 04 23	704	0.4−	0.2−	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2002 02 13	644	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.4−	0.3+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2002 02 13	644	0.4+	0.1−	2006 04 23	704	1.1−	0.7+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−
2002 02 13	644	0.5+	0.3+	2006 04 23	704	0.3−	0.8+	2006 05 16	644	0.3+	0.1−
2002 03 11	644	0.9+	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.1−	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2002 03 11	644	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.3−	0.1−	2006 05 25	703	0.4−	0.4−
2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.3−	2006 05 25	703	1.2−	0.1+
2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.7+	2006 05 25	703	0.8−	0.8−
2006 04 02	G96	0.0	0.3−	2006 04 24	704	1.2−	0.0	2006 05 25	703	(0.8−	2.7−)
2006 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	1.3+	0.7−				
2006 04 02	G96	0.4−	0.4−	2006 04 24	699	0.4−	0.0				

2002 CW$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.10684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26640896	ω	205.84466		−0.75530331	+0.65453569	
a	2.3920495	Ω	15.18374		−0.57720094	−0.64038824	
e	0.0684927	i	7.27469		−0.31041260	−0.40185313	
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.4−	0.2−	2002 03 06	704	0.3−	0.8+	2006 04 07	703	0.3−	0.8−
2002 02 08	704	0.6−	0.5−	2002 03 06	704	0.4−	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.2−
2002 02 08	704	0.2+	0.3+	2002 03 06	704	0.0	1.2−	2006 04 19	691	0.4+	0.2−
2002 02 12	704	1.4−	0.1+	2002 03 06	704	0.5−	0.3−	2006 04 19	691	0.1+	0.0
2002 02 12	704	0.1+	1.4−	2002 03 11	644	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	1.4−	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.7+	2002 03 11	644	0.2+	0.7+	2006 04 21	703	0.2−	0.7+
2002 02 12	704	0.1−	1.2+	2002 03 11	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	1.0−	0.0
2002 02 14	644	0.6+	0.3−	2002 03 17	704	0.5+	0.6+	2006 04 21	703	0.1−	0.3−
2002 02 14	644	0.5+	0.0	2002 03 17	704	0.4+	0.3+	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
2002 02 14	644	0.6+	0.4−	2002 03 17	704	0.7−	0.8−	2006 04 26	G96	0.4−	0.3−
2002 02 16	644	0.6+	1.2+	2002 03 22	644	0.4−	0.2+	2006 04 26	G96	0.6−	0.7+
2002 02 16	644	0.7+	1.0+	2002 03 22	644	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.7+	0.7+
2002 02 16	644	0.9+	0.3+	2002 03 22	644	0.5−	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.3−
2002 02 23	644	0.1+	1.0−	2006 04 07	703	0.1−	1.2+	2006 04 27	691	0.0	0.1+
2002 02 23	644	0.1−	1.0−	2006 04 07	703	1.3−	0.5−	2006 04 27	691	0.6+	0.4+
2002 02 23	644	0.0	0.7−	2006 04 07	703	1.3−	0.2+				

2002 CQ$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.42173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28848734	ω	110.61843		−0.91552484	+0.37975540	
a	2.2683925	Ω	91.89312		−0.40044315	−0.82907335	
e	0.0347403	i	7.62783		−0.03820415	−0.41039398	
P	3.42	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	644	0.3+	0.2+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+	2004 12 09	691	0.1+	0.2−
2002 01 21	644	0.6+	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2004 12 09	691	0.1+	0.1−
2002 01 21	644	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.6−	2004 12 09	691	0.2−	0.3+
2002 02 08	704	1.0−	0.0	2002 03 06	704	0.3+	0.3+	2004 12 18	691	0.1+	0.2−
2002 02 08	704	0.3−	0.8+	2002 03 06	704	0.1+	0.3+	2004 12 18	691	0.0	0.1+
2002 02 08	704	0.5−	0.5+	2002 03 06	704	0.1+	0.5+	2004 12 18	691	0.1−	0.0
2002 02 08	704	0.4−	0.8+	2002 03 21	644	0.0	0.4−	2006 05 18	644	0.2−	0.2−
2002 02 08	704	0.5−	0.6−	2002 03 21	644	0.4+	0.0	2006 05 18	644	0.4+	0.0
2002 02 12	704	0.2−	1.2−	2002 03 21	644	0.1+	0.2−	2006 05 18	644	0.1−	0.3+

2002 CW$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.05118		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26257199	ω	69.55451		−0.98158880	+0.16542771	
a	2.4152965	Ω	119.86059		−0.18852155	−0.91945110	
e	0.1843295	i	6.32111		+0.03070928	−0.35671186	
P	3.75	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.1−	0.3+	2002 03 04	608	0.6−	0.1+	2006 04 26	703	0.3−	0.1−
2002 02 08	704	1.2−	0.5−	2002 03 11	644	0.6+	0.0	2006 04 26	703	0.6−	0.3+
2002 02 08	704	1.0+	1.1−	2002 03 11	644	0.6+	0.2−	2006 04 26	703	0.1+	0.7−
2002 02 08	704	0.1+	0.8−	2002 03 11	644	0.2+	0.1−	2006 04 26	703	0.8−	0.4+
2002 02 08	704	0.2+	0.4−	2002 03 12	644	0.8+	1.1+	2006 05 01	703	0.5+	0.2+
2002 02 12	704	0.3−	1.5+	2002 03 12	644	0.8+	0.8+	2006 05 01	703	0.6+	0.4−
2002 02 12	704	(0.8−	2.4+)	2002 03 12	644	0.8+	0.7+	2006 05 01	703	1.1+	0.0
2002 02 12	704	1.2−	1.9+	2002 03 22	644	0.2−	0.7−	2006 05 01	703	0.8−	0.2+
2002 02 14	644	0.4+	0.1−	2002 03 22	644	0.1+	0.5−	2006 05 01	703	1.1+	0.3+
2002 02 14	644	0.8+	0.1+	2002 03 22	644	0.0	0.7−	2006 05 01	703	0.4−	0.0
2002 02 14	644	0.2+	0.4−	2002 04 02	644	0.1−	0.7−	2006 05 01	703	0.6−	0.4+
2002 03 04	608	1.3−	0.1−	2002 04 02	644	0.3−	1.0−	2006 05 01	703	0.2+	0.2−
2002 03 04	608	0.7−	0.6+	2002 04 02	644	0.6−	0.5−				

2002 CZ$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.55219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27361982	ω	227.55096		−0.47431315	+0.87980340	
a	2.3498367	Ω	14.22979		−0.76588323	−0.39490708	
e	0.0656039	i	7.29041		−0.43410818	−0.26456449	
P	3.60	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 27	704	0.2−	2.1+	2002 03 22	644	0.1−	0.1+	2006 04 09	699	0.1−	0.0
2000 10 27	704	1.6−	1.3+	2002 03 22	644	0.1+	0.1−	2006 04 09	699	0.3+	0.4−
2000 10 27	704	0.8−	2.1+	2002 04 02	644	0.3−	0.4+	2006 04 09	699	0.6−	0.1+
2000 10 27	704	0.3−	1.6+	2002 04 02	644	0.0	0.3+	2006 04 21	703	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	1.3+	0.2−	2002 04 02	644	0.4−	0.4+	2006 04 21	703	0.6+	0.4+
2002 02 08	704	0.6+	0.3−	2003 07 23	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	703	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.8+	0.3−	2003 07 23	704	1.3−	0.8+	2006 04 21	703	0.3−	0.4+
2002 02 08	704	0.6+	0.8−	2003 07 23	704	0.3+	1.9+	2006 05 02	704	0.7+	0.2+
2002 02 08	704	1.1+	0.5−	2003 07 23	704	0.8−	0.7+	2006 05 02	704	0.5+	0.2+
2002 02 12	704	0.4−	1.2+	2006 01 27	G96	0.2+	0.4−	2006 05 02	704	0.6+	0.7+
2002 02 12	704	1.2−	0.6+	2006 01 27	G96	0.3−	0.1+	2006 05 02	704	0.7−	0.1+
2002 02 12	704	0.5+	0.5+	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−	2006 05 16	E12	0.9+	0.6+
2002 02 12	704	0.8+	0.9+	2006 01 27	G96	0.5−	0.1+	2006 05 16	E12	1.0+	0.3+
2002 02 12	704	0.1−	0.5+	2006 02 22	G96	0.2+	0.3−	2006 05 16	E12	0.2+	1.1+
2002 02 14	644	0.0	1.4+	2006 02 22	G96	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.1−	0.4+
2002 02 14	644	0.1+	1.1+	2006 02 22	G96	0.2−	0.3−	2006 06 21	644	0.9+	0.2+
2002 02 14	644	0.2−	1.4+	2006 02 22	G96	0.6−	0.6−	2006 06 21	644	0.7+	0.1+
2002 03 22	644	0.2−	0.1−	2006 04 09	699	1.6−	0.2+	2006 06 21	644	0.4+	0.1+

2002 CH$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.94734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20621736	ω	157.99374		−0.63835578	−0.76862023	
a	2.8373913	Ω	331.62489		+0.69255923	−0.54996266	
e	0.0108242	i	5.01344		+0.33595180	−0.32674761	
P	4.78	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	691	0.1−	0.0	2002 02 10	704	0.9+	0.1+	2002 02 12	704	0.5−	0.6+
2002 01 13	691	0.2−	0.0	2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.1−
2002 01 13	691	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.8−	2005 11 04	691	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2005 11 04	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.5+	0.8+	2005 11 25	703	0.4−	0.2+
2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2002 02 12	704	0.2+	0.2+	2005 11 25	703	0.8+	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+	2005 11 25	703	0.7−	0.2−
2002 01 14	704	1.9+	1.5−	2002 02 12	704	0.9−	1.0−	2005 11 25	703	0.1−	0.1+

2002 CO$_{178}$ = 2006 AY$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.86611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23785175	ω	42.80674		+0.81347271	−0.58154152	
a	2.5798739	Ω	352.73764		+0.51387968	+0.72548831	
e	0.1944816	i	3.83866		+0.27237810	+0.36807088	
P	4.14	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	0.3+	2006 01 05	703	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.7+	1.6+	2002 02 12	704	0.9+	0.4−	2006 01 06	704	0.7−	0.2−
2002 01 14	704	0.6+	0.0	2003 04 25	691	0.2−	0.0	2006 01 06	704	0.4−	0.7+
2002 01 14	704	0.3+	1.4+	2003 04 25	691	0.0	0.1+	2006 01 06	704	0.2−	1.2+
2002 02 10	704	0.7+	0.0	2003 04 25	691	0.2+	0.0	2006 01 06	704	0.6−	0.3+
2002 02 10	704	1.8−	0.5−	2004 07 11	704	0.5+	1.7+	2006 01 06	704	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.6−	0.3−	2004 07 11	704	0.7−	1.9+	2006 01 30	691	0.3+	0.2−
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2004 07 11	704	0.9−	0.7+	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2006 01 05	703	0.4+	0.7+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	0.3+	0.0	2006 01 05	703	0.5−	0.1−				
2002 02 12	704	0.3+	0.1−	2006 01 05	703	0.2+	0.5+				

2002 CG$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.57270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18183250	ω	335.91081		+0.04496396	−0.99615663	
a	3.0857095	Ω	111.44091		+0.92916641	+0.01406651	
e	0.0630454	i	4.63206		+0.36691692	+0.08645286	
P	5.42	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.4+	0.2+	2002 02 03	608	0.5−	0.0	2002 02 12	704	0.3−	0.2−
2002 01 14	644	0.9+	0.3+	2002 02 07	704	0.8−	0.4+	2003 05 06	691	0.2−	0.4+
2002 01 14	691	0.4+	0.0	2002 02 07	704	0.6−	0.1−	2003 05 06	691	0.1+	0.5+
2002 01 14	691	0.5+	0.0	2002 02 07	704	0.2+	1.3−	2003 05 06	691	0.4+	0.1+
2002 01 14	644	1.0+	0.1+	2002 02 07	704	(2.5−	1.0−)	2005 08 31	644	0.4−	0.8+
2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.8−	0.7+	2005 08 31	644	0.1−	0.6+
2002 01 14	704	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.6+	2005 08 31	644	0.1−	0.6+
2002 01 14	704	0.1−	1.0−	2002 02 10	704	0.1−	1.4+	2005 08 31	644	0.1−	0.6+
2002 01 14	644	1.7+	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.6+	2005 08 31	644	0.1−	0.7+
2002 01 21	291	0.1+	0.2−	2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2005 08 31	644	0.7−	0.4+
2002 01 21	291	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	1.1−	0.1+	2005 09 22	644	0.3−	0.6+
2002 01 21	291	0.5−	0.2−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2005 09 22	644	0.1+	0.7+
2002 02 03	608	0.3−	0.7+	2002 02 12	704	0.5−	0.6+	2005 09 22	644	0.6−	0.8+
2002 02 03	608	0.4−	1.0+	2002 02 12	704	0.3−	0.6+				

2002 CW$_{182}$ = 2006 DZ$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.39275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26191269	ω	109.32590		−0.86606213	+0.49582671	
a	2.4193481	Ω	100.44386		−0.47962892	−0.78795326	
e	0.1692596	i	3.72964		−0.14104074	−0.36508290	
P	3.76	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	291	0.3−	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	1.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
2002 01 11	291	0.1−	0.4+	2002 02 12	704	0.3+	1.0−	2006 03 03	691	0.2+	0.2−
2002 01 11	291	0.1−	0.9+	2002 02 12	704	0.6+	0.7−	2006 03 24	699	0.1−	0.8+
2002 02 10	704	0.8+	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.8−	2006 03 24	699	0.3−	0.8+
2002 02 10	704	0.4+	0.7−	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	0.1+
2002 02 10	704	0.4−	0.4−	2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.4+	0.3−	2006 02 27	691	0.1−	0.0				
2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.2−				

2002 CR$_{183}$ = 2002 AG$_{168}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 34060)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.76813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27827783	ω	309.30264		+0.18446823	−0.98206519	
a	2.3235408	Ω	130.02244		+0.91667991	+0.15761051	
e	0.1845191	i	2.91769		+0.35449883	+0.10347407	
P	3.54	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	599	0.0	0.4−	2002 02 07	704	0.2+	0.1−	2002 02 12	704	0.2−	0.3+
2002 01 12	599	0.2+	0.0	2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	1.7+
2002 01 12	599	0.3+	0.3−	2002 02 07	704	0.3+	0.7+	2002 02 12	704	0.2+	0.9+
2002 01 13	291	0.0	0.1+	2002 02 09	691	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.7+	0.6+
2002 01 13	291	0.2−	0.0	2002 02 09	691	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.6+
2002 01 13	291	0.1−	0.1−	2002 02 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2002 01 14	704	0.6+	0.4+	2002 02 09	333	0.6+	1.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 09	333	0.3−	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2002 02 09	333	0.4+	0.6−	2006 04 07	691	0.3−	0.0
2002 01 14	704	0.7+	0.1+	2002 02 09	333	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.5+	2002 02 09	333	0.6+	0.5−	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2002 01 19	704	0.0	0.9−	2002 02 09	333	1.3+	1.0−	2006 04 08	G96	0.0	0.4+
2002 01 19	704	0.2+	0.3+	2002 02 10	704	0.5−	0.5+	2006 04 08	G96	0.6−	0.1−
2002 01 19	704	0.3−	0.8+	2002 02 10	704	0.3−	0.5−	2006 04 08	G96	0.0	0.1−
2002 02 05	644	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.1−	2006 04 08	G96	0.0	0.7−
2002 02 05	644	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.3−	0.7−				
2002 02 05	644	0.1+	0.3+	2002 02 10	704	0.1+	1.4−				

2002 CO$_{184}$ = 2005 UN$_{505}$ = 2006 GX$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.74443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26552064	ω	99.64048		−0.74807674	+0.66068399	
a	2.3973817	Ω	121.74077		−0.63395459	−0.68375126	
e	0.1949600	i	4.19919		−0.19617027	−0.30980781	
P	3.71	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2002 03 18	695	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2005 10 24	568	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.1−	0.5+	2005 10 24	568	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.5+	0.4−	2005 10 24	568	0.4+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2005 10 31	568	0.2−	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.3−
2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2005 10 31	568	0.2−	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.2−	2005 10 31	568	0.3−	0.4−	2006 04 08	G96	0.5−	0.2−
2002 02 12	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2002 03 18	695	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+				

2002 CE$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	352.32005		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27230867	ω	225.11484	−0.86284721	+0.50519864
a	2.3573735	Ω	345.20500	−0.44376898	−0.77266692
e	0.1844229	i	3.68270	−0.24199957	−0.38439584
P	3.62	H	16.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	(4.0+	1.4−)	2002 02 12	704	0.6−	0.7−	2006 05 02	428	0.8−	0.0
2002 01 09	704	0.4+	0.3+	2002 02 20	704	0.4−	0.1−	2006 05 03	428	0.5+	0.8−
2002 01 09	704	1.6−	1.1+	2002 02 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 03	428	1.2−	0.8+
2002 01 14	704	0.4+	1.2+	2002 02 20	704	0.3−	0.6−	2006 05 04	428	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	1.3+	1.3+	2002 02 20	704	0.7−	0.4+	2006 05 04	428	0.4+	0.1+
2002 01 14	704	(0.1+	2.3+)	2002 02 20	704	0.2−	0.2−	2006 05 16	E12	0.4−	0.1−
2002 01 14	704	1.3+	0.4+	2002 03 06	704	0.2+	0.5+	2006 05 16	E12	0.2+	0.2+
2002 02 10	704	0.3+	0.6−	2002 03 06	704	1.1−	0.5+	2006 05 16	E12	0.7−	0.9+
2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2002 03 06	704	0.0	0.2−	2006 05 16	E12	0.6−	0.6+
2002 02 10	704	0.0	0.3−	2002 03 06	704	0.7+	1.4+	2006 05 18	644	0.4+	0.2−
2002 02 10	704	0.4+	1.0−	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 05 18	644	0.8+	0.1+
2002 02 10	704	0.4+	1.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2006 05 18	644	0.2+	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.9−	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 05 20	699	0.4−	1.1−
2002 02 12	704	0.0	0.4−	2006 05 01	428	1.0+	0.1−	2006 05 20	699	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	0.6−	0.4−	2006 05 01	428	0.5+	1.3+	2006 05 20	699	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.7−	0.6−	2006 05 02	428	0.0	0.3−	2006 05 20	699	0.2−	1.0−

2002 CK$_{185}$ = 2006 HQ$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	336.40422		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.27997109	ω	139.77660	−0.49394514	+0.86662741
a	2.3141629	Ω	100.51533	−0.81503903	−0.43322778
e	0.1979285	i	4.11390	−0.30286892	−0.24752903
P	3.52	H	16.9	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.9−	1.0+	2006 02 06	691	0.6−	0.4+	2006 05 19	703	0.8−	0.8+
1999 05 18	704	1.4+	1.0+	2006 02 06	691	0.5+	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	0.2+
1999 05 18	704	0.5−	1.8−	2006 04 24	704	1.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	0.3−
1999 05 18	704	(4.6−	1.8−)	2006 04 24	704	0.4+	1.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 02 05	699	0.6+	1.0−	2006 04 24	704	0.4+	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2002 02 05	699	0.2+	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2002 02 05	699	1.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.3−	0.2−	2006 05 25	704	0.6−	0.4−
2002 02 05	699	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	704	0.4+	0.6+
2002 02 10	704	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.2+	0.4+
2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.1+	0.7+
2002 02 10	704	0.1+	0.8+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	1.4+	0.4+
2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.3−	2006 05 28	704	0.2+	0.5−
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	1.2−	1.1−	2006 05 04	691	0.4+	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.2−
2002 02 12	704	(0.6−	2.0−)	2006 05 17	644	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.0	0.6−
2002 02 12	704	0.6−	1.1−	2006 05 17	644	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2002 02 20	704	0.2−	0.1+	2006 05 17	644	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.4+	0.6−	2006 05 18	644	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	(2.0−	1.4+)
2002 02 20	704	1.4+	1.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 02 20	704	0.2−	0.5+	2006 05 18	644	0.3−	0.1−	2006 06 21	644	0.5+	0.2+
2006 02 06	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	1.3−	0.2−	2006 06 21	644	0.2+	0.4+

2002 CL$_{185}$ = 2006 ES$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	54.16548		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26256107	ω	61.75067	−0.26341500	−0.96435673
a	2.4153634	Ω	43.54600	+0.87183789	−0.24910773
e	0.1554330	i	2.08564	+0.41293006	−0.08922689
P	3.75	H	17.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	291	0.3+	1.0+	2002 02 10	704	0.5+	0.8−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2002 01 11	291	0.2−	0.2+	2002 02 12	704	0.6−	0.1+	2006 03 03	691	0.5+	0.1+
2002 01 11	291	0.1+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2006 03 03	691	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.8+	0.5−	2002 02 12	704	0.8−	0.9+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.0	1.0−	2002 02 12	704	1.5−	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2002 03 18	695	0.2+	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.5+	1.1−	2002 03 18	695	0.3+	0.7+	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−

2002 CS$_{185}$ = 2004 TJ$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	287.84545		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.22669623	ω	145.54453	−0.93100290	+0.36337070
a	2.6638301	Ω	55.79948	−0.34359561	−0.84047115
e	0.1467334	i	2.39579	−0.12318954	−0.40195769
P	4.35	H	16.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 17	691	0.3−	0.5−	2002 02 10	704	0.6+	1.2−	2004 10 05	691	0.1+	0.1−
1998 04 17	691	0.1+	0.4−	2002 02 10	704	0.8+	1.2−	2004 10 09	691	0.3+	0.4−
1998 04 17	691	0.4−	0.5−	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	691	0.1+	0.4−
2002 01 11	291	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2004 10 09	691	0.5+	0.1+
2002 01 11	291	0.4−	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2005 12 24	691	0.1+	0.3+
2002 01 11	291	0.3−	0.3+	2002 02 12	704	0.9−	0.4+	2005 12 24	691	0.0	0.2−
2002 02 10	704	1.2+	0.3−	2002 02 12	704	0.3−	0.9−	2005 12 24	691	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	1.7+	0.7−	2004 10 05	691	0.1−	0.4−				
2002 02 10	704	0.4+	1.4−	2004 10 05	691	0.0	0.5−				

2002 CO$_{189}$ = 2002 AQ$_{204}$ = 2005 YT$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	4.65015		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23725341	ω	7.64772	−0.42783474	−0.89953060
a	2.5842097	Ω	107.71714	+0.82428655	−0.42839644
e	0.1538353	i	5.32055	+0.37082222	−0.08556396
P	4.15	H	17.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2002 02 12	704	0.0	0.6−	2005 12 05	691	0.1−	0.7+
2002 01 14	704	0.1−	1.4−	2002 02 12	704	0.4−	0.4−	2005 12 25	691	0.4+	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.2−	0.2−	2005 12 25	691	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.2−	1.2−	2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2005 12 25	691	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.6−	1.2+	2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2005 12 29	691	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	1.0+	2005 12 05	691	0.4+	0.2−	2005 12 29	691	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.6+	2005 12 05	691	0.1+	0.7−	2005 12 29	691	0.2−	0.7+

2002 CH$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5				MPC	
M	203.85066		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.21424893	ω	120.66554	−0.34869491	+0.92892146
a	2.7660304	Ω	128.40213	−0.90508437	−0.29923205
e	0.0025448	i	9.14611	−0.24338065	−0.21809426
P	4.60	H	16.0	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2005 11 25	703	1.5+	1.1+
2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2002 02 10	704	0.4−	0.5+	2005 11 25	703	0.9−	0.9−
2002 01 14	704	0.2+	0.9−	2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2005 11 25	703	1.7−	1.0+
2002 01 14	704	0.2−	0.7−	2002 02 12	704	0.1+	0.7+	2006 02 04	G96	1.0+	0.5+
2002 02 08	691	0.2−	0.4−	2002 02 12	704	0.0	0.8+	2006 02 04	G96	0.5+	0.5−
2002 02 08	691	0.5+	0.3+	2002 02 12	704	0.2−	0.3+	2006 02 04	G96	0.4+	0.4−
2002 02 08	691	0.1+	0.5−	2002 02 12	704	0.9−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	1.1−
2002 02 10	704	0.7−	0.5+	2005 11 25	703	0.3−	0.0				

2002 CJ$_{190}$ = 2005 RH$_{43}$ = 2005 UT$_{474}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.68513			(2000.0)		
n	0.17965592	ω	9.08145		−0.84895761	−0.52771447
a	3.1105823	Ω	139.02732		+0.48212518	−0.79518338
e	0.1218810	i	2.45431		+0.21639382	−0.29866508
P	5.49	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	704	0.3−	0.7+	2002 02 12	704	1.0+	0.7+	2005 08 30	691	0.1+	0.0
2002 01 21	704	0.4+	0.6+	2002 02 12	704	1.7+	1.4+	2005 08 30	691	0.5+	0.2+
2002 01 21	704	0.7+	0.3−	2002 02 12	704	0.9+	0.7+	2005 09 13	691	0.1−	0.0
2002 01 21	691	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	1.0+	1.1+	2005 09 13	691	0.1−	0.6+
2002 01 21	691	0.2−	0.3−	2002 02 20	704	0.1+	0.0	2005 09 13	691	0.5−	0.2−
2002 01 21	691	0.1−	0.1−	2002 02 20	704	0.7−	0.1−	2005 10 12	691	0.6−	0.8−
2002 02 06	695	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2005 10 12	691	0.0	0.3+
2002 02 06	695	0.0	0.1+	2002 02 20	704	1.1+	0.3+	2005 10 12	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2002 02 20	704	0.1−	0.5−	2005 10 29	G96	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2002 03 18	344	0.0	0.8−	2005 10 29	G96	1.3+	0.7+
2002 02 10	704	1.6−	0.4−	2002 03 18	344	0.1+	1.0−	2005 10 29	G96	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	1.4−	0.6−	2005 08 30	691	0.2+	0.2−	2005 10 29	G96	0.8+	0.0

2002 CV$_{192}$ = 2006 KW$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	331.68805			(2000.0)		
n	0.28526973	ω	237.00180		−0.33205809	+0.94311742
a	2.2854177	Ω	13.63333		−0.84065269	−0.28803641
e	0.1338735	i	3.97481		−0.42783230	−0.16602578
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2002 02 10	704	0.3+	0.9−	2004 12 14	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2002 02 10	704	0.0	0.3−	2004 12 14	691	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2006 05 22	E12	0.2+	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2006 05 22	E12	0.1+	0.4−
2002 02 04	644	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	0.3−	0.5+	2006 05 22	E12	0.3+	0.3−
2002 02 04	644	0.2−	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.4+	2006 05 22	E12	0.3−	0.0
2002 02 04	644	0.0	0.1+	2002 02 12	704	0.3+	0.9+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2+
2002 02 07	704	0.6−	1.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.4+	2006 05 30	E12	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	1.2−	0.4+	2002 02 12	704	0.7+	0.9+	2006 05 30	E12	0.5−	0.0
2002 02 07	704	1.4−	0.4−	2002 02 14	644	0.1+	0.3+	2006 05 30	E12	0.2+	0.1+
2002 02 07	704	1.4+	1.3−	2002 02 14	644	0.0	0.4+	2006 06 14	E12	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.4+	0.4−	2002 02 14	644	0.0	0.8+	2006 06 14	E12	0.2−	1.1+
2002 02 10	704	0.0	0.0	2002 03 05	699	0.6+	0.5+	2006 06 14	E12	0.6+	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.1−	2002 03 05	699	0.2−	0.6−	2006 06 14	E12	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2002 03 05	699	0.8−	0.6+	2006 06 22	644	0.0	0.4+
2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2002 03 05	699	0.7−	0.1−	2006 06 22	644	0.6+	0.2+
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	1.0+

2002 CT$_{194}$ = 2006 BD$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	73.18747			(2000.0)		
n	0.23949766	ω	81.37877		+0.69662838	−0.71214237
a	2.5680405	Ω	323.95173		+0.58631980	+0.63497243
e	0.1675311	i	8.49800		+0.41344648	+0.29943824
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.1−	0.6+	2002 02 12	704	0.0	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.5−
2000 08 31	704	0.3−	0.5+	2002 02 12	704	1.3+	1.0+	2006 01 30	691	0.5+	0.3−
2000 08 31	704	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.1−	0.9+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+
2002 02 07	291	0.2+	0.1+	2006 01 07	691	0.4+	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.2−
2002 02 07	291	0.1+	0.0	2006 01 07	691	0.4+	0.2+	2006 02 02	703	0.6−	0.2+
2002 02 07	291	0.1+	0.1−	2006 01 07	691	0.3+	0.1+	2006 02 02	703	0.1−	1.4+
2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2006 01 26	703	0.3+	0.2+	2006 02 02	703	0.1−	1.2−
2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2006 01 26	703	1.1−	0.2+	2006 02 02	703	1.0−	0.2+
2002 02 10	704	0.5+	0.8+	2006 01 26	703	0.0	0.3−	2006 03 04	G96	0.5+	0.1−
2002 02 10	704	0.7+	0.7+	2006 01 26	703	0.7+	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.4−
2002 02 10	704	0.2+	0.6+	2006 01 28	G96	0.5−	0.2−	2006 03 04	G96	0.5+	0.2−
2002 02 12	704	0.2−	0.3+	2006 01 28	G96	0.3+	0.5−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2002 02 12	704	0.9−	0.7−	2006 01 28	G96	0.2+	0.5−				

2002 CL$_{195}$ = 2006 JN$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.35742			(2000.0)		
n	0.25925119	ω	290.13504		+0.19560787	+0.98067789
a	2.4358781	Ω	351.14370		−0.89256975	+0.17680578
e	0.1751258	i	1.08041		−0.40627183	+0.08372922
P	3.80	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	291	0.4+	0.3−	2003 07 23	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3+	0.5−
2002 02 07	291	0.3+	0.1−	2003 07 23	704	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.6+	0.2−
2002 02 07	291	0.1+	0.2−	2003 07 23	704	0.4−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.6−	0.0	2003 08 04	704	0.4−	1.5+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.9+	0.5+	2003 08 04	704	0.4+	0.3+	2006 05 01	695	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.7−	1.2+	2003 08 04	704	0.5−	0.4−	2006 05 01	695	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	1.0−	1.3+	2006 02 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 02	695	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.4−	0.9+	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2002 02 12	704	0.5−	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.5−
2002 02 12	704	1.2+	0.7+	2006 02 21	G96	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 02 12	704	0.5−	0.7+	2006 02 21	G96	0.5−	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+
2002 02 12	704	0.5−	0.5−	2006 02 21	G96	0.1+	0.5−				
2003 07 23	704	0.7+	0.7+	2006 02 21	G96	0.6−	0.1−				

2002 CN$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	318.13245			(2000.0)		
n	0.26845755	ω	267.96321		−0.46479002	+0.88537689
a	2.3798649	Ω	334.33433		−0.80403623	−0.42622468
e	0.1642062	i	1.16846		−0.37080451	−0.18558096
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.1+	0.0	2002 02 12	704	1.5−	0.0	2006 04 21	703	0.3−	0.9+
2002 01 14	691	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.9+	2006 04 21	703	0.1+	0.3−
2002 01 14	691	0.1−	0.6−	2002 02 12	704	0.2−	0.9+	2006 04 21	703	0.0	0.1−
2002 02 07	691	0.5+	0.3−	2002 02 12	704	0.4+	0.8+	2006 04 26	G96	0.1−	0.1−
2002 02 07	691	0.0	1.2−	2002 03 05	291	0.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.1−	0.0
2002 02 07	691	0.0	0.1−	2002 03 05	291	0.2+	0.2+	2006 04 26	G96	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.3−	0.8+	2002 03 05	291	0.2+	0.2+	2006 04 26	G96	0.3−	0.0
2002 02 10	704	0.3−	1.2+	2006 04 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.5+	0.4+
2002 02 10	704	0.4−	0.9+	2006 04 19	691	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.4−	0.0
2002 02 10	704	0.3−	1.1+	2006 04 19	691	0.3+	0.4+	2006 04 27	691	0.1−	1.7−
2002 02 10	704	0.4−	1.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.1−				

2002 CV$_{195}$ = 2006 HY

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	342.43850			(2000.0)		
n	0.26999882	ω	87.61473		−0.83505882	+0.55013532
a	2.3707994	Ω	125.76152		−0.50731424	−0.76627453
e	0.1119691	i	0.37295		−0.21285920	−0.33192540
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	695	0.6−	0.6+	2002 02 12	333	(2.1+	1.1+)	2006 02 22	G96	0.2+	0.0
1995 04 06	695	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2006 02 22	G96	0.1+	0.1−
1995 04 06	695	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.6+	2006 02 22	G96	0.3−	0.0
2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2002 02 12	704	1.1−	0.0	2006 02 22	G96	0.4−	0.4−
2002 02 05	644	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	691	0.3−	0.2+

2002 02 05	644	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.9−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.1−		
2002 02 07	644	0.2+	0.2+	2002 02 13	333	0.8+	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.0		
2002 02 07	644	0.4+	0.2+	2002 02 13	333	0.7+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0		
2002 02 07	704	0.5−	0.1−	2002 02 20	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−		
2002 02 07	291	0.1−	0.7−	2002 02 20	704	0.1+	1.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−		
2002 02 07	704	0.2+	0.5+	2002 02 20	704	0.1+	1.0+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−		
2002 02 07	291	0.1−	0.6−	2002 02 20	704	0.3−	0.8+	2006 04 09	691	0.0	0.3+		
2002 02 07	704	0.2+	0.7+	2002 02 20	704	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.1+		
2002 02 07	704	0.9+	0.2+	2002 03 05	291	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.0		
2002 02 07	291	0.0	0.6−	2002 03 05	291	0.0	0.2+	2006 04 18	699	1.1+	1.1+		
2002 02 07	704	1.8+	0.4+	2002 03 05	291	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	0.2+	0.1+		
2002 02 07	644	0.1+	0.2+	2003 07 05	691	0.2+	0.0	2006 04 18	699	0.4+	0.9−		
2002 02 10	704	0.8+	0.4+	2003 07 05	691	0.2−	0.3+	2006 04 18	699	0.2−	0.5−		
2002 02 10	704	0.7+	0.0	2003 07 05	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+		
2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+		
2002 02 10	704	0.0	0.0	2004 12 18	G96	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+		
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2004 12 18	G96	0.4−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+		
2002 02 12	333	1.6−	1.2+	2004 12 18	G96	(1.1−	2.1+)	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−		
2002 02 12	333	(0.6+	2.1+)	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−		
2002 02 12	333	0.0	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.8−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 12	333	(0.6+	2.6+)	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−		
2002 02 12	333	0.6−	1.3+	2006 01 27	G96	0.1−	0.9−						

2002 CZ_{195} = 2006 HU_{47}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.20008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26994010	ω	11.67573		−0.83454877	−0.54945602	
a	2.3711432	Ω	134.91735		+0.50077693	−0.78705262	
e	0.1573292	i	3.26487		+0.22967546	−0.28043939	
P	3.65	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.4−		
2002 01 14	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2006 04 24	691	0.1−	0.3+		
2002 01 14	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.5−	2006 04 27	691	0.1+	0.4+		
2002 02 07	644	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.7+	0.6+	2006 04 27	691	0.5+	0.6−		
2002 02 07	644	0.5+	0.2+	2002 02 12	704	1.3−	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.3+		
2002 02 07	691	0.1+	0.2+	2002 02 12	704	0.5−	0.1−	2006 05 01	691	0.7−	0.2−		
2002 02 07	691	0.1+	0.2−	2002 02 12	704	1.0−	0.7+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+		
2002 02 07	691	0.4+	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−		
2002 02 07	644	0.2+	0.5+	2002 02 12	704	0.3−	0.1+						
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.3−	0.3+						

2002 CA_{196} = 2005 UH_{483}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.03213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17437036	ω	257.04403		−0.59402182	+0.80436175	
a	3.1731281	Ω	336.50083		−0.72607582	−0.54242960	
e	0.0675403	i	1.70201		−0.34634084	−0.24243001	
P	5.65	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.8+	0.3+	2005 10 07	G96	0.1−	0.3+		
1999 09 14	691	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	0.5−	2005 10 07	G96	0.5+	0.3+		
1999 09 14	691	0.2−	0.2+	2004 08 12	704	0.9−	1.2−	2005 10 07	G96	0.5−	0.0		
2002 01 14	691	0.1+	0.2+	2004 08 12	704	0.6+	1.0+	2005 10 07	G96	0.0	0.3−		
2002 01 14	691	0.1−	0.2+	2004 08 12	704	0.2−	1.4+	2005 10 22	703	0.3−	0.8+		
2002 01 14	691	0.0	0.2+	2004 08 12	704	0.1−	1.2+	2005 10 22	703	1.0−	1.2+		
2002 02 07	644	0.3−	0.4+	2004 08 21	E12	0.3−	0.2+	2005 10 22	703	0.9+	0.5+		
2002 02 07	644	0.4−	0.5+	2004 08 21	E12	0.2−	0.3+	2005 10 22	703	0.5−	0.3−		
2002 02 07	691	0.5−	0.2+	2004 08 21	E12	0.2−	0.2+	2005 10 27	G96	0.3+	0.3−		
2002 02 07	691	0.4−	0.1+	2004 08 21	E12	0.0	1.0+	2005 10 27	G96	0.3+	0.2−		
2002 02 07	691	0.4−	0.4+	2005 10 02	G96	0.1−	0.3−	2005 10 27	G96	0.1−	0.5−		
2002 02 07	644	0.2+	0.5+	2005 10 02	G96	0.5−	0.7−	2005 10 27	G96	0.1−	0.3−		
2002 02 10	704	0.2+	0.7+	2005 10 02	G96	0.4−	0.6−	2005 10 29	703	0.4−	1.4+		
2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2005 10 02	G96	0.3+	0.6−	2005 10 29	703	0.6−	0.2−		
2002 02 10	704	0.6+	0.4+	2005 10 07	G96	0.1+	0.2−	2005 10 29	703	0.9+	0.0		
2002 02 10	704	1.2+	0.8+	2005 10 07	G96	0.2−	0.2−	2005 10 29	703	1.3+	0.4+		
2002 02 12	704	0.3+	0.6+	2005 10 07	G96	0.1+	0.2−						
2002 02 12	704	0.3+	0.6+	2005 10 07	G96	0.1−	0.2−						

2002 CB_{196} = 2001 YJ_{161}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.76697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24740424	ω	141.76044		+0.05742816	+0.99798622	
a	2.5130317	Ω	131.51455		−0.92459649	+0.06334350	
e	0.0563811	i	2.06148		−0.37659440	−0.00333162	
P	3.98	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	291	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	1.1+	0.0	2002 03 05	291	0.0	0.1−		
2001 12 20	291	0.2+	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	0.7−	2005 10 07	568	0.1−	0.3−		
2001 12 20	291	0.1−	0.2−	2002 02 10	704	0.5+	1.6−	2005 10 07	568	0.1−	0.3−		
2002 01 14	691	0.1+	0.0	2002 02 10	704	1.9+	1.2−	2005 10 07	568	0.0	0.4−		
2002 01 14	691	0.2+	0.2−	2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−		
2002 01 14	691	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.6+	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−		
2002 02 07	644	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.2+	0.3−	2006 03 05	G96	0.2−	0.3−		
2002 02 07	644	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−		
2002 02 07	691	0.2−	0.1+	2002 02 12	704	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+		
2002 02 07	691	0.4−	0.3+	2002 02 12	704	0.4+	1.0+	2006 03 24	G96	0.0	0.5−		
2002 02 07	691	0.7−	0.1+	2002 03 05	291	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−		
2002 02 07	644	0.3+	0.3+	2002 03 05	291	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5+	0.3−		

2002 CH_{196} = 2006 BG_{2}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.13182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24150704	ω	280.25519		+0.60245288	−0.79052425	
a	2.5537763	Ω	132.11640		+0.77802455	+0.55085984	
e	0.1331887	i	8.53569		+0.17812449	+0.26762818	
P	4.08	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.0	0.2−	2002 02 10	704	0.6−	0.0	2006 01 20	691	1.0+	0.1+		
2000 08 20	691	0.2+	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2006 01 20	691	0.2−	0.7+		
2000 08 20	691	0.0	0.5−	2002 02 12	704	0.1−	0.0	2006 01 20	691	0.1+	0.5+		
2000 09 05	645	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.4+	0.5−	2006 01 22	G96	0.2−	0.0		
2000 09 05	645	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.6+	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.0		
2002 02 06	291	0.1−	0.1+	2002 02 12	704	0.7+	0.6−	2006 01 22	G96	0.9−	0.0		
2002 02 06	291	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.1+	0.8+	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−		
2002 02 06	291	0.4−	0.1+	2002 02 12	704	0.9+	0.6+	2006 02 06	G96	0.1+	0.2−		
2002 02 10	704	0.6−	0.1−	2006 01 05	G96	0.2+	0.2+	2006 02 06	G96	0.4+	0.2−		
2002 02 10	704	0.6−	0.8−	2006 01 05	G96	0.4+	0.0	2006 02 06	G96	0.2+	0.3−		
2002 02 10	704	0.4−	0.6+	2006 01 05	G96	0.0	0.1+						
2002 02 10	704	0.3+	0.3−	2006 01 05	G96	0.4−	0.3−						

2002 CW_{196} = 2006 HX_{144}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.70692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26552306	ω	210.97353		−0.72321405	+0.69055016	
a	2.3973672	Ω	12.71588		−0.62387600	−0.64697691	
e	0.1794730	i	2.62873		−0.29620970	−0.32335948	
P	3.71	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2002 03 05	291	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−		
2002 02 10	704	(0.0	2.3−)	2003 08 26	807	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2+	0.4−		
2002 02 10	704	1.0+	0.6−	2003 08 26	807	0.3−	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.2+		
2002 02 10	704	1.8+	1.0−	2004 11 10	695	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.0	0.3+		
2002 02 12	704	0.5+	1.3+	2004 11 10	695	0.0	0.0	2006 04 07	703	1.4+	1.9+		
2002 02 12	704	1.0−	0.3−	2006 01 31	G96	0.4−	0.5−	2006 04 07	703	1.7+	1.9+		
2002 02 12	704	0.3+	0.9+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1−	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−		

2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2+	2006 04 26	G96	0.2−	0.5−
2002 02 12	704	1.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.4−	0.2+	2006 04 26	G96	0.3−	0.4−
2002 03 04	291	0.4−	0.2+	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−
2002 03 04	291	0.5−	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.3−	2006 04 27	807	0.1−	0.2+
2002 03 04	291	0.3−	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.4−	2006 04 27	807	0.2−	0.3+
2002 03 05	291	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−	2006 04 28	807	0.1−	0.1−
2002 03 05	291	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+				

2002 CR$_{199}$ = 2006 DZ$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.93539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25850502	ω	45.64238		−0.94109782	−0.33625133	
a	2.4405632	Ω	114.67923		+0.29800973	−0.87459952	
e	0.1378587	i	2.24762		+0.15976574	−0.34930033	
P	3.81	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.5+
2002 01 14	691	0.6−	0.1−	2002 02 12	704	0.0	0.2+	2006 02 27	691	0.2+	0.3+
2002 01 14	691	0.4−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2006 02 27	691	0.7+	0.1+
2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.6+	0.3+	2002 03 20	691	0.2−	0.3−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.5−	0.1+	2002 03 20	691	0.1−	0.5−	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2002 02 10	704	0.2−	0.0	2002 03 20	691	0.2−	0.3−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−

2002 CF$_{201}$ = 2006 GF$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.13322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28220886	ω	162.40279		+0.50308439	+0.86306090	
a	2.3019132	Ω	137.77115		−0.80076965	+0.48512358	
e	0.1293130	i	3.84574		−0.32507548	+0.14064494	
P	3.49	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	291	(0.1+	2.9+)	2006 04 02	691	0.3−	0.2−	2006 04 24	704	0.3−	0.1+
2002 02 07	291	0.2−	0.5+	2006 04 02	691	0.6+	0.8+	2006 04 24	699	1.0+	0.1+
2002 02 07	691	0.7+	0.7−	2006 04 02	691	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.9+	0.7−
2002 02 07	291	0.4+	0.9+	2006 04 07	691	0.3−	0.0	2006 04 25	704	0.6−	0.4−
2002 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.4−	0.1+	2006 04 25	704	0.4+	0.0
2002 02 07	691	0.2−	0.5−	2006 04 07	691	0.3−	0.0	2006 04 25	704	0.8−	0.8+
2002 02 10	704	0.7−	0.4+	2006 04 18	644	0.1+	0.0	2006 04 25	704	0.0	1.0−
2002 02 10	704	1.1−	0.2−	2006 04 18	644	0.6−	0.1−	2006 04 27	704	1.3+	1.2+
2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2006 04 18	644	0.7−	0.4−	2006 04 27	704	1.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.7−	0.9−	2006 04 19	703	(2.9−	0.6−)	2006 04 27	704	0.3+	0.2−
2002 02 10	704	0.2−	0.9−	2006 04 19	703	0.5+	0.2−	2006 05 05	691	0.2−	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.5−	0.6−	2006 05 05	691	0.2−	0.3−
2002 02 12	704	0.6+	0.5+	2006 04 19	703	0.8+	1.0−	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.9+	2006 04 24	699	0.7+	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2002 02 12	704	0.6−	0.3+	2006 04 24	699	0.3−	0.5−	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
2003 08 04	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.8+	2006 05 07	691	0.3−	0.0
2003 08 04	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.9+	0.5+				
2003 08 04	704	0.2+	1.0+	2006 04 24	704	0.3+	1.5+				

2002 CH$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.68116		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27311779	ω	356.06775		−0.37056631	−0.92609764	
a	2.3527154	Ω	115.67099		+0.85429368	−0.36979214	
e	0.0771196	i	4.51044		+0.36450367	−0.07481269	
P	3.61	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 04	691	0.3−	0.3−	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2002 02 20	704	1.7+	0.1−
1995 03 04	691	0.0	0.2−	2002 02 12	704	0.9−	0.0	2002 02 20	704	0.5+	0.3+
2000 09 26	645	0.1−	0.2+	2002 02 12	704	0.0	0.3−	2002 03 12	644	0.5−	0.9+
2000 09 26	645	0.1−	0.3+	2002 02 12	704	0.1+	0.0	2002 03 12	644	0.4−	0.6+
2002 02 10	704	0.2+	0.6+	2002 02 12	704	0.4−	0.4+	2002 03 12	644	0.5−	0.7+
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2002 02 12	704	0.2+	1.7−	2002 03 14	704	0.6+	1.4+
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	0.6+	1.1+
2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.1−	2002 03 14	704	0.1−	0.6+
2002 02 10	704	0.6+	0.5+	2002 02 13	704	0.7+	0.9+	2002 03 14	704	0.6+	0.4+
2002 02 12	704	1.0−	0.1+	2002 02 13	704	0.1+	0.2+	2002 03 16	704	1.6+	0.7+
2002 02 12	704	0.6−	0.0	2002 02 13	704	0.3+	1.3+	2002 03 16	704	0.4+	0.8−
2002 02 12	704	0.5−	0.4−	2002 02 13	704	0.4−	0.4−	2002 03 16	704	0.9+	0.5−
2002 02 12	704	1.7−	0.9−	2002 02 13	704	0.8−	0.3+	2002 03 16	704	0.9+	0.0
2002 02 12	704	0.0	0.3−	2002 02 20	704	0.3+	0.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
2002 02 12	704	0.5−	0.2+	2002 02 20	704	0.0	1.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.6+
2002 02 12	704	0.5−	0.4−	2002 02 20	704	0.3+	1.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.6+

2002 CG$_{203}$ = 2006 BO$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.95354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24220766	ω	100.02324		−0.71247854	+0.70159840	
a	2.5488491	Ω	124.53328		−0.64917107	−0.65279578	
e	0.1244230	i	0.80521		−0.26636677	−0.28568752	
P	4.07	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	691	0.4−	0.0	2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.0
2002 02 08	691	0.1+	0.1+	2002 02 12	704	0.7−	1.2+	2006 03 02	695	0.2+	0.0
2002 02 08	691	0.4−	0.2−	2002 02 12	704	1.4−	0.6−	2006 03 02	695	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	0.6+	0.2−	2002 02 12	704	0.5+	0.6+	2006 03 02	695	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2006 01 26	G96	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.5+	0.1+
2002 02 10	704	1.5+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.9+	0.4−	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
2002 02 10	704	0.1+	1.2−	2006 02 01	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2002 02 12	704	1.4−	0.7+	2006 02 01	691	0.0	0.4+				

2002 CX$_{203}$ = 2006 EP$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.86108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25377723	ω	69.38135		−0.34562850	−0.93791820	
a	2.4707812	Ω	40.87597		+0.84349853	−0.32415062	
e	0.1562688	i	2.55396		+0.41115832	−0.12343346	
P	3.88	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.6+	0.6+	2006 03 03	408	1.3−	1.0+	2006 03 06	291	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.4+	0.8+	2006 03 04	691	0.2−	0.2−	2006 03 06	291	0.1+	0.0
2002 02 10	704	1.5+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	291	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.9+	0.6+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.3−
2002 02 12	704	0.4−	0.5+	2006 03 04	408	0.7−	0.8+	2006 03 06	G96	0.3−	0.3−
2002 02 12	704	1.1−	0.1+	2006 03 04	408	0.5−	0.9+	2006 03 06	G96	0.4−	0.3−
2002 02 12	704	0.9−	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−	2006 03 06	G96	0.0	0.2−
2002 02 12	704	0.1+	0.6−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	1.3−	0.8−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2002 02 20	704	0.3+	1.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 03 08	691	0.1−	0.0
2002 02 20	704	0.6−	0.4−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.0	2006 03 29	291	0.2+	0.0
2002 02 20	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.3−	2006 03 29	691	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.8+	0.9+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−	2006 03 29	291	0.2−	0.1+
2006 02 02	G96	0.5−	0.4−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−	2006 03 29	291	0.1+	0.1+
2006 02 02	G96	0.0	0.6−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2006 02 02	G96	0.0	0.5−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−	2006 05 05	G96	0.3+	0.1−
2006 02 02	G96	0.1−	0.7−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.3−	0.4−
2006 03 02	408	0.3−	0.6−	2006 03 05	291	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2006 03 02	408	0.7+	0.2+	2006 03 05	291	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.8−
2006 03 03	408	1.7−	0.9+	2006 03 05	291	0.2+	0.1+				

2002 CA$_{206}$ = 2006 HX$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.82104			(2000.0)		
n	0.26659863	ω	23.87436		−0.98451073	−0.16705965
a	2.3909148	Ω	146.37263		+0.14138801	−0.93593112
e	0.1592117	i	5.51211		+0.10367279	−0.31003872
P	3.70	H	17.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.1−	0.3−	2002 02 12	704	0.6+	0.1−	2006 04 19	691	0.2−	0.2+	
2002 02 09	691	0.0	0.6−	2002 02 12	704	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.2−	
2002 02 09	691	0.3+	0.1−	2002 02 12	704	0.6−	0.4−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.2−	0.8+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	
2002 02 10	704	0.0	1.2+	2002 02 12	704	0.7−	0.6−	2006 04 25	691	0.1+	0.0	
2002 02 10	704	0.4+	1.0+	2002 02 12	704	1.0+	1.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+	
2002 02 10	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.1+	
2002 02 12	704	0.5−	0.2+	2006 04 19	691	0.2−	0.0					

2002 CE$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	133.84793			(2000.0)		
n	0.28467806	ω	286.22376		+0.48982090	−0.86946727
a	2.2885833	Ω	134.26617		+0.83015216	+0.44270742
e	0.1423711	i	5.13136		+0.26631348	+0.21917301
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2−	0.6+	2002 02 13	704	1.6+	0.4−	2002 03 20	691	0.6−	0.3+	
2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2002 02 13	704	0.6−	1.1−	2002 03 20	691	0.5−	0.3+	
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2002 02 13	704	0.3−	0.5−	2002 03 20	691	1.2+	0.9−	
2002 02 10	704	0.3−	0.3+	2002 02 20	704	0.8+	1.2+	2006 04 27	691	0.7−	0.2+	
2002 02 10	704	0.3−	0.8+	2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.0	
2002 02 12	704	0.3+	0.2+	2002 02 20	704	0.2−	0.6+	2006 04 27	691	0.7+	0.2+	
2002 02 12	704	0.7+	1.1−	2002 02 20	704	0.2−	0.7+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	
2002 02 12	704	0.3−	0.4−	2002 03 04	644	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.1+	0.4−	
2002 02 12	704	0.3−	0.2−	2002 03 04	644	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.4−	0.1+	
2002 02 13	704	0.2+	0.1+	2002 03 04	644	0.3−	0.4+					

2002 CC$_{208}$ = 2006 FN$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.48142			(2000.0)		
n	0.25723823	ω	171.57093		−0.98820458	+0.15293100
a	2.4485692	Ω	17.23207		−0.14202833	−0.89574824
e	0.1307602	i	1.54528		−0.05726834	−0.41742928
P	3.83	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2002 03 04	291	0.2+	0.2+	2006 03 25	734	0.3+	0.3+	
2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2002 03 04	291	0.5+	0.1+	2006 03 25	734	0.5+	0.0	
2002 02 10	704	0.1−	0.4−	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	
2002 02 10	704	0.1+	1.0−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	
2002 02 10	704	0.6−	0.9−	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+	
2002 02 12	704	0.1−	0.5−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+	
2002 02 12	704	1.7−	1.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+	
2002 02 12	704	0.3+	0.7−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	
2002 02 12	704	0.7−	1.3−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+	
2002 02 16	644	0.1+	0.5+	2006 03 24	699	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	
2002 02 16	644	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3+	0.2−	
2002 02 16	644	0.3+	0.5+	2006 03 24	699	0.7+	0.9+	2006 04 07	703	0.2−	0.1−	
2002 02 20	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−	
2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−	
2002 02 20	704	0.2−	0.6+	2006 03 24	699	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.1+	0.2+	
2002 02 20	704	0.2+	1.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.0	
2002 02 20	704	0.7−	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.2−	1.9−	
2002 02 24	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.7−	
2002 02 24	644	0.0	0.2+	2006 03 25	734	0.1+	0.1−	2006 04 30	701	0.4+	0.2+	
2002 02 24	644	0.1−	0.0	2006 03 25	734	0.1−	0.1−	2006 04 30	701	0.2−	0.1−	
2002 03 04	291	0.1−	0.0	2006 03 25	734	0.0	0.1−	2006 04 30	701	0.9−	0.5−	

2002 CF$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	339.43344			(2000.0)		
n	0.26546703	ω	77.74388		−0.73101767	+0.68005401
a	2.3977045	Ω	145.05842		−0.65790541	−0.68065420
e	0.1816196	i	5.61441		−0.18103490	−0.27246359
P	3.71	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2002 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 04 18	644	0.3+	0.1−	
2002 02 10	704	1.1−	0.4−	2002 03 04	644	0.4+	0.2−	2006 04 18	644	0.5+	0.3+	
2002 02 10	704	0.0	0.6+	2002 03 04	644	0.1+	0.3+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+	
2002 02 10	704	0.3−	0.8+	2002 03 04	644	0.3+	0.8+	2006 04 19	699	0.6+	0.2+	
2002 02 10	704	0.2−	0.2+	2002 03 12	644	0.5−	0.0	2006 04 19	699	0.3+	0.7+	
2002 02 12	704	0.7−	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.0	2006 04 19	699	0.6−	1.1+	
2002 02 12	704	0.9+	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.3+	0.0	
2002 02 12	704	0.7+	0.9+	2003 09 04	691	0.4−	0.3+	2006 04 27	703	0.2+	0.3+	
2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2003 09 04	691	0.1+	0.5+	2006 04 27	703	0.2−	0.0	
2002 02 20	704	0.0	0.1−	2003 09 04	691	0.0	0.3+	2006 04 27	703	0.5+	0.3+	
2002 02 20	704	0.5−	0.4−	2006 03 26	691	0.2+	0.3−	2006 04 27	703	0.8−	0.1+	
2002 02 20	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	691	0.3+	0.3−	2006 05 05	G96	0.6−	0.1−	
2002 02 20	704	0.3−	0.1+	2006 03 26	691	0.4+	0.2−	2006 05 05	G96	0.6−	0.2−	
2002 02 20	704	0.0	0.5+	2006 03 30	D35	0.5−	0.1+	2006 05 05	G96	0.8−	0.2−	
2002 02 24	644	0.5+	0.3+	2006 03 30	D35	0.7−	0.2+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+	
2002 02 24	644	0.6+	0.2−	2006 03 30	D35	0.4−	0.5+					

2002 CR$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.04888			(2000.0)		
n	0.27052617	ω	107.89529		−0.34245355	+0.93692849
a	2.3677174	Ω	141.84766		−0.89917268	−0.30525047
e	0.1394459	i	6.50007		−0.27242256	−0.17025612
P	3.64	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2+	0.0	2002 02 24	644	0.1−	0.6+	2006 04 19	699	1.3+	1.1+	
2002 02 10	704	0.0	0.5+	2002 02 24	644	0.1+	0.8+	2006 04 19	699	0.3+	0.6+	
2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2002 03 09	644	0.4−	0.1−	2006 04 19	699	0.0	0.4+	
2002 02 10	704	0.2+	1.5−	2002 03 09	644	0.2−	0.4−	2006 04 27	703	0.1−	0.5+	
2002 02 10	704	0.1+	0.7−	2002 03 09	644	0.4−	0.5−	2006 04 27	703	0.5−	0.5+	
2002 02 12	704	0.6−	0.4+	2002 03 14	704	0.9+	0.7−	2006 04 27	703	0.7−	0.3+	
2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2002 03 14	704	1.3−	1.5−	2006 04 27	703	0.4−	0.3+	
2002 02 12	704	1.6−	0.1+	2002 03 14	704	0.8+	0.7−	2006 05 01	703	0.3−	0.9−	
2002 02 12	704	0.2+	1.0+	2002 03 14	704	1.0+	0.5−	2006 05 01	703	0.8−	0.3−	
2002 02 20	704	0.3+	0.6+	2002 03 14	704	0.5+	1.1−	2006 05 01	703	0.3−	0.3−	
2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2006 04 18	703	0.0	0.5+	2006 05 21	703	0.0	0.9+	
2002 02 20	704	0.0	0.8+	2006 04 18	703	0.8+	0.1−	2006 05 21	703	0.5+	0.4−	
2002 02 20	704	0.1+	1.5+	2006 04 18	703	0.6−	0.4−	2006 05 21	703	0.9+	1.2−	
2002 02 20	704	0.1+	0.0	2006 04 18	703	0.2+	0.4−	2006 05 21	703	0.1+	0.1+	
2002 02 24	644	0.0	0.4+	2006 04 19	699	0.2−	0.6−					

2002 CD$_{209}$ = 2006 HT$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	24.77517			(2000.0)		
n	0.26622824	ω	40.74957		−0.95853733	−0.27870882
a	2.3931319	Ω	122.97211		+0.23960904	−0.90108635
e	0.1392017	i	4.05972		+0.15425206	−0.33221195
P	3.70	H	17.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	695	1.3−	0.9−	2002 02 12	704	0.7+	1.2+	2006 04 19	691	0.0	0.1−
2002 02 07	695	1.2−	0.9−	2002 02 12	704	1.0+	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	1.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.4+	0.2−	2002 02 16	644	1.4−	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.4+	0.1+	2002 02 16	644	0.9−	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.9+	0.8−	2002 02 16	644	0.6−	0.4+	2006 04 25	691	0.3+	0.4−
2002 02 10	704	1.1+	1.5−	2006 04 19	691	0.0	0.3+	2006 04 25	691	(4.1+	2.4−)
2002 02 12	704	0.7+	0.1−	2006 04 19	691	0.3−	0.1+				

2002 CW$_{209}$ = 2006 FL$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.07949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26927515	ω	134.56203		−0.96106202	−0.27599576	
a	2.3750451	Ω	29.42453		+0.24500909	−0.87391368	
e	0.1092992	i	1.59133		+0.12779021	−0.40012651	
P	3.66	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.0	0.2−	2002 02 16	644	0.1−	0.7−	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+
2002 02 10	704	0.6+	0.5+	2002 02 16	644	0.4+	0.5−	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2002 02 16	644	0.5−	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 03 26	691	0.5+	0.1+
2002 02 10	704	1.7+	0.4−	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−
2002 02 12	704	1.4−	0.3−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.4−
2002 02 12	704	1.1−	0.4−	2006 03 25	G96	0.8−	0.6−	2006 05 02	G96	0.4−	0.8−
2002 02 12	704	0.8−	0.4+	2006 03 25	G96	0.8−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2002 02 12	704	(2.8−	0.4+)	2006 03 25	G96	0.9−	0.2−				

2002 CE$_{210}$ = 2000 QP$_{243}$ = 2006 HG$_{25}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 35159, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.04886		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28572368	ω	306.21657		+0.07876682	−0.99612828	
a	2.2829964	Ω	139.21160		+0.93274047	+0.05981935	
e	0.1139648	i	3.42623		+0.35183945	+0.06442121	
P	3.45	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.3−	0.4+	2002 02 13	291	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.9−	0.3+
2000 08 20	691	0.1−	0.0	2002 02 13	291	0.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2+
2000 08 20	691	0.0	0.6+	2002 03 09	644	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+
2000 08 25	807	0.0	0.4+	2002 03 09	644	0.7−	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2000 08 25	807	0.1+	0.5+	2002 03 09	644	0.3−	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.2−
2002 02 06	695	0.2−	0.2−	2002 03 12	644	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 02 06	695	0.1−	0.2−	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.6−
2002 02 10	704	0.6+	0.8+	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.7+
2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2006 04 20	691	0.2+	0.4−	2006 05 22	691	0.6+	0.4+
2002 02 10	704	0.3+	0.9+	2006 04 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.2−	0.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.5+
2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2006 04 24	691	0.6−	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2002 02 12	704	1.7+	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	1.5+	0.2+	2006 04 24	691	0.4+	0.0				
2002 02 13	291	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.3+				

2002 CW$_{212}$ = 2006 GV$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.54739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26766470	ω	96.26376		−0.53509073	+0.84430816	
a	2.3845622	Ω	141.34180		−0.79209709	−0.48962711	
e	0.1774824	i	2.63005		−0.29370073	−0.21773613	
P	3.68	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	695	0.3+	0.1−	2002 03 16	291	0.1+	0.0	2006 04 18	699	1.3+	0.4−
2002 02 07	695	0.3−	0.1+	2002 03 16	291	0.1+	0.2−	2006 04 18	699	0.5+	0.2+
2002 02 08	691	0.2−	0.2+	2002 03 16	291	0.1−	0.2−	2006 04 18	699	0.4+	0.9+
2002 02 08	691	0.4−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	699	0.5+	1.2+
2002 02 08	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 04 24	704	1.0+	0.4+
2002 02 10	704	0.3+	1.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.7+
2002 02 10	704	1.0+	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 04 24	704	0.7−	0.2−
2002 02 10	704	0.6+	1.0−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	644	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.1+	0.5−	2006 04 07	691	0.7−	0.6−	2006 05 21	644	0.1−	0.0
2002 02 12	704	0.3+	0.6+	2006 04 09	G96	0.5−	0.1−	2006 05 21	644	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.2+	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−				
2002 02 12	704	0.3+	0.4+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−				

2002 CF$_{214}$ = 2006 CS$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.20773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23764964	ω	114.73107		−0.30074639	−0.95367566	
a	2.5813364	Ω	352.75960		+0.85251690	−0.26536471	
e	0.2277988	i	3.35299		+0.42751204	−0.14171909	
P	4.15	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.6+	0.6+	2002 02 13	691	0.4+	0.2+	2006 02 04	704	0.1+	0.5+
2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2002 02 13	691	0.2+	0.4−	2006 02 04	704	0.3−	0.1−
2002 02 10	704	0.1+	0.5−	2002 02 24	644	0.2+	0.1−	2006 02 04	704	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2002 02 24	644	0.7−	0.2+	2006 02 04	704	0.3+	0.2−
2002 02 12	704	0.0	0.5+	2002 02 24	644	0.2+	0.2−	2006 02 04	704	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.8+	0.7+	2006 01 07	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.7−	0.2+
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2006 01 07	691	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−
2002 02 12	704	1.2−	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.4−
2002 02 13	291	0.1−	0.1+	2006 02 02	703	0.0	0.8−	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−
2002 02 13	291	0.3−	0.0	2006 02 02	703	0.1−	0.9−	2006 05 01	695	0.3−	0.1−
2002 02 13	291	0.7−	0.2+	2006 02 02	703	0.8−	0.9−	2006 05 01	695	0.0	0.4−
2002 02 13	691	0.5+	0.1−	2006 02 02	703	0.6+	0.6−				

2002 CJ$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.04574		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26745680	ω	154.06181		−0.89645929	+0.44224409	
a	2.3857977	Ω	52.21374		−0.41246467	−0.80971917	
e	0.1312728	i	2.02637		−0.16196802	−0.38571365	
P	3.69	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.3−	0.0	2002 02 22	644	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2000 10 02	691	0.1+	0.1−	2002 02 22	644	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2000 10 02	691	0.3+	0.1−	2002 02 22	644	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3+	0.3+
2002 02 07	695	0.1−	0.3−	2002 03 04	644	0.3+	0.8+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−
2002 02 07	695	0.2−	0.2−	2002 03 04	644	0.3+	1.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 02 10	704	1.6+	0.9+	2002 03 04	644	0.4+	1.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−
2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2002 03 13	644	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.3−
2002 02 10	704	0.1+	0.0	2002 03 13	644	0.3−	0.3+	2006 04 25	A50	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.7+	0.5+	2002 03 13	644	0.0	0.3+	2006 04 25	A50	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	1.1+	0.3−	2006 01 04	691	0.9−	0.0	2006 04 26	807	0.3+	0.1−
2002 02 12	704	1.6−	1.2−	2006 01 04	691	0.5+	0.2−	2006 04 26	807	0.1+	0.0
2002 02 12	704	1.2−	1.2−	2006 01 04	691	0.1+	0.5−	2006 04 27	807	0.0	0.2−
2002 02 12	704	1.6−	1.4−	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+				

2002 CK$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.58148		(2000.0)			
n	0.26737610	ω	196.05530		−0.94874195	+0.31604717
a	2.3862778	Ω	2.37078		−0.28525840	−0.85397423
e	0.1254577	i	2.35761		−0.13607481	−0.41333062
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.3−	0.7−	2002 02 24	644	0.1+	0.3−	2002 04 06	807	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2002 03 04	209	0.9−	0.2−	2002 04 06	807	0.3+	0.4+
2002 02 10	704	0.6+	1.1−	2002 03 04	209	0.7−	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.2−
2002 02 12	704	1.1−	0.2+	2002 03 04	209	0.4−	0.0	2006 03 26	691	0.2−	0.5+
2002 02 12	704	0.4+	0.3−	2002 03 14	704	1.2+	0.6+	2006 03 26	691	0.2+	0.3−
2002 02 12	704	0.7−	0.1+	2002 03 14	704	0.5−	0.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.4−
2002 02 12	704	0.1+	0.1−	2002 03 14	704	0.5−	0.8−	2006 04 21	703	0.0	0.1+
2002 02 20	704	0.2+	0.6+	2002 03 16	704	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.6−	1.0+
2002 02 20	704	0.5+	0.1−	2002 03 16	704	0.3+	0.0	2006 04 21	703	0.1−	0.3−
2002 02 20	704	0.6+	0.0	2002 03 16	704	0.4−	0.6+	2006 05 05	699	0.5−	0.1−
2002 02 20	704	0.7−	0.2+	2002 03 16	704	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.2−	0.1+
2002 02 20	704	0.6+	0.7+	2002 03 16	704	0.9−	1.4+	2006 05 05	699	0.0	0.2+
2002 02 22	644	0.1−	0.2+	2002 03 20	695	0.5−	0.1+	2006 05 05	699	1.0+	0.3−
2002 02 22	644	0.5+	0.0	2002 03 20	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2002 02 22	644	0.1−	0.3−	2002 03 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.3−
2002 02 24	644	0.1−	0.1+	2002 03 20	691	0.4+	0.2−	2006 05 25	644	0.1+	0.3−
2002 02 24	644	0.0	0.1−	2002 03 20	695	0.0	0.1−				

2002 CC$_{216}$ = 2006 HK$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.63283		(2000.0)			
n	0.27002588	ω	130.04143		−0.85130068	+0.52296697
a	2.3706410	Ω	81.52927		−0.49347889	−0.77065560
e	0.1343103	i	2.45342		−0.17822945	−0.36413663
P	3.65	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1−	0.0	2002 03 23	691	0.0	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.4−	0.9−	2002 03 23	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.5+
2002 02 12	704	0.4+	0.2−	2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.8+	0.1−	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−	2006 05 04	691	0.6−	0.9−
2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2002 02 20	704	0.0	0.3−	2006 03 05	G96	0.5+	0.8+	2006 05 04	691	0.1+	0.5+
2002 02 20	704	0.6+	0.2−	2006 03 05	G96	0.3+	0.6−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2002 02 20	704	0.2+	0.9+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 03 14	704	0.7−	0.8+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2002 03 14	704	0.3−	0.7+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2002 03 14	704	1.2−	0.6+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2002 03 22	644	0.1+	0.4−	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−
2002 03 22	644	0.3+	0.2−	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
2002 03 22	644	0.1−	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.5−	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−

2002 CJ$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	29.36721		(2000.0)			
n	0.26382275	ω	9.38245		−0.92477749	−0.37956981
a	2.4076566	Ω	148.26904		+0.34573376	−0.86750515
e	0.1317126	i	2.91094		+0.15891746	−0.32149896
P	3.74	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2+	1.5−	2002 02 25	644	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+
2002 02 10	704	(0.3+	3.0−)	2002 02 25	644	0.3+	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2002 02 10	704	(0.3+	3.0−)	2002 03 12	644	0.6+	0.6+	2006 04 02	691	0.2−	0.4−
2002 02 10	704	(0.4+	3.0−)	2002 03 12	644	0.6+	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2002 02 12	704	(1.0+	3.4−)	2002 03 12	644	0.7+	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2002 02 12	704	(2.3+	2.6−)	2002 03 14	704	0.6+	0.8+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	(1.2+	3.3−)	2002 03 14	704	0.1+	1.2+	2006 04 09	G96	0.1−	0.2−
2002 02 12	704	(1.9+	2.5−)	2002 03 14	704	0.7−	1.3+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−
2002 02 13	645	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.9−	0.8+	2006 04 09	G96	0.0	0.3−
2002 02 13	645	0.0	0.2−	2002 03 16	704	0.8−	0.1+	2006 04 09	G96	0.2+	0.2−
2002 02 20	704	0.4+	0.0	2002 03 16	704	0.8−	0.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2002 02 20	704	1.1+	0.1+	2002 03 20	691	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2002 02 20	704	0.1+	0.4+	2002 03 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 02 25	644	0.3−	0.6+	2002 03 20	691	0.0	0.3+				

2002 CT$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	20.17068		(2000.0)			
n	0.26410104	ω	176.33197		−0.99544188	−0.09532304
a	2.4059650	Ω	358.18993		+0.08490924	−0.87151253
e	0.1627260	i	5.44286		+0.04342670	−0.48101916
P	3.73	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.0	0.3−	2002 02 24	644	0.2+	0.3+	2002 03 12	704	0.4+	0.4−
2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2002 02 24	644	0.0	0.5+	2002 03 12	644	0.6+	0.2+
2002 02 10	704	0.7−	0.5−	2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2002 03 12	644	0.4+	0.3+
2002 02 10	704	0.3+	0.7+	2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2002 03 12	644	0.5+	0.2+
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2002 03 09	704	0.9+	0.3+	2002 03 14	704	0.8+	0.7+
2002 02 12	704	0.5+	0.3+	2002 03 09	704	0.9+	0.8+	2002 03 14	704	1.0+	0.4−
2002 02 12	704	0.4−	0.4−	2002 03 09	704	0.8+	0.8+	2002 03 14	704	0.7+	0.5+
2002 02 12	704	0.9+	0.3+	2002 03 09	704	0.6+	0.3+	2002 03 14	704	0.1+	0.3+
2002 02 12	704	0.4−	0.2+	2002 03 09	704	0.9+	0.9+	2002 03 16	704	0.7+	0.5−
2002 02 15	704	0.2+	0.6+	2002 03 12	691	0.4−	0.3+	2002 03 16	704	1.2+	0.4−
2002 02 15	704	0.2−	0.3−	2002 03 12	691	0.3−	0.2+	2002 03 16	704	1.5+	0.6−
2002 02 15	704	0.2+	0.1−	2002 03 12	691	0.4−	0.3+	2002 03 16	704	0.9+	0.5−
2002 02 15	704	1.0−	0.7−	2002 03 12	704	0.8+	0.9+	2002 03 16	704	0.3+	0.6−
2002 02 15	704	0.3−	0.8−	2002 03 12	704	0.0	0.9+	2002 03 17	608	1.1−	0.0
2002 02 20	704	1.2+	0.1−	2002 03 12	704	1.1+	0.3+	2002 03 17	608	0.8−	0.8+
2002 02 20	704	0.5+	0.8+	2002 03 12	704	0.8−	0.3−	2002 03 17	608	1.7−	0.5−
2002 02 20	704	0.5−	1.0+	2002 03 12	704	0.3+	0.4−	2006 05 01	428	1.4+	0.4+
2002 02 20	704	0.3+	0.3+	2002 03 12	704	0.8+	0.1−	2006 05 01	428	0.4+	0.0
2002 02 20	704	0.3+	0.0	2002 03 12	704	0.1+	0.4+	2006 05 04	428	1.2−	0.8−
2002 02 24	644	0.1+	0.5+	2002 03 12	704	0.3−	0.8−	2006 05 04	428	0.7−	0.2+

2002 CO$_{220}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	342.61470		(2000.0)			
n	0.26528750	ω	150.33312		−0.74683366	+0.66413977
a	2.3987861	Ω	71.32396		−0.61698920	−0.67290466
e	0.1292878	i	2.05842		−0.24812054	−0.32575709
P	3.72	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.1−	1.2+	2002 03 12	644	0.3+	1.0+	2006 04 28	704	0.2−	0.8+
2002 02 10	704	0.9−	0.9+	2002 03 12	644	0.5+	0.9+	2006 04 28	704	1.1+	1.2+
2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2002 03 14	704	0.3+	1.3+	2006 04 28	704	1.1+	1.2+
2002 02 12	704	0.9−	0.1−	2002 03 14	704	1.6+	1.4+	2006 04 28	704	0.7+	0.2−
2002 02 12	704	0.6−	0.3+	2002 03 14	704	0.0	0.9+	2006 04 28	704	0.5+	0.7−
2002 02 12	704	0.0	2.0−	2002 03 14	704	0.1+	0.9+	2006 05 01	704	0.2+	0.3−
2002 02 24	644	0.4+	1.5+	2002 03 16	704	0.5−	0.1−	2006 05 01	704	0.0	0.2−
2002 02 24	644	0.3+	1.0+	2002 03 16	704	0.9−	0.5+	2006 05 01	704	0.3−	0.1−
2002 02 24	644	0.1−	0.9+	2002 03 16	704	0.4+	0.2−	2006 05 01	704	1.1+	0.1+
2002 02 25	644	0.4+	0.4−	2002 03 16	704	0.8+	0.0	2006 05 01	704	0.3−	0.4−
2002 02 25	644	0.7+	0.3−	2002 03 16	704	0.8−	0.6−	2006 05 16	644	0.1−	0.6−
2002 02 25	644	0.7+	0.6−	2002 03 17	608	1.1−	0.1−	2006 05 16	644	0.3+	0.2−
2002 03 05	699	0.1+	0.8−	2002 03 17	608	0.8−	0.1−	2006 05 16	644	0.4+	0.1−
2002 03 05	699	0.2−	0.5+	2002 03 17	608	0.5−	0.4−	2006 05 19	G96	0.3+	0.3−

2002 03 05	699	0.4−	0.2+	2006 04 23	704	0.8+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 03 05	699	0.4+	0.9+	2006 04 23	704	0.1−	0.4−	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2002 03 09	704	1.2+	0.4−	2006 04 23	704	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.8−	0.4−
2002 03 09	704	0.5+	1.4−	2006 04 23	704	0.9−	1.4+	2006 05 19	703	1.7−	0.3−
2002 03 09	704	0.1+	0.9−	2006 04 25	A50	(2.4−	0.4+)	2006 05 19	703	0.7−	0.3+
2002 03 09	704	0.5+	0.6−	2006 04 25	A50	0.8+	0.8+	2006 05 19	703	1.9−	0.6−
2002 03 12	645	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.3+	0.2−
2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−				
2002 03 12	644	0.4+	1.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.0				

2002 CA$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.86790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26556970	ω	240.15002		−0.78122412	+0.62299544	
a	2.3970865	Ω	338.30780		−0.52943642	−0.69481702	
e	0.0830086	i	6.14518		−0.33073546	−0.35931322	
P	3.71	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	291	0.1−	0.0	2002 03 10	291	0.1−	0.1−	2006 04 21	E12	0.8−	0.8−
2002 02 08	291	0.0	0.0	2002 03 13	704	1.3+	0.1+	2006 04 28	J87	0.3−	0.6+
2002 02 08	291	0.2+	0.0	2002 03 13	704	0.1+	0.4−	2006 04 28	J87	0.4−	0.3−
2002 02 10	704	0.5+	0.4−	2002 03 13	704	0.6+	0.6−	2006 04 28	J87	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	0.3−	0.8−	2002 03 13	704	0.5+	0.0	2006 04 28	J87	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.0	2002 03 13	644	0.6+	0.4+	2006 04 28	J87	0.4−	0.5+
2002 02 12	704	0.3+	0.6−	2002 03 13	644	0.6+	0.4+	2006 04 28	J87	0.7−	0.7+
2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2002 03 13	644	0.4+	0.3+	2006 04 28	J87	0.6−	0.6−
2002 02 12	704	0.2+	0.8−	2002 03 15	704	0.2+	0.4+	2006 04 29	E12	0.1−	0.2+
2002 02 20	704	0.4−	0.4−	2002 03 15	704	0.7+	0.1+	2006 04 29	E12	0.2+	1.0+
2002 02 20	704	0.2+	0.2+	2002 03 15	704	0.1+	0.6+	2006 04 29	E12	0.4−	0.2+
2002 02 20	704	1.7−	0.0	2002 03 15	704	0.5+	0.7+	2006 04 29	E12	0.3−	0.4−
2002 02 20	704	0.5−	0.3+	2002 03 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 29	J87	0.1+	0.7−
2002 02 25	644	0.3+	0.2−	2003 07 08	644	0.2−	0.4+	2006 04 29	J87	0.1−	0.1−
2002 02 25	644	0.1+	0.4+	2003 07 08	644	0.3−	0.3+	2006 04 29	J87	0.2−	0.6−
2002 02 25	644	1.0+	0.5+	2003 07 08	644	0.2−	0.5+	2006 04 30	J87	0.3−	0.2−
2002 03 05	608	0.3−	0.0	2005 12 02	695	0.2−	0.2−	2006 04 30	J87	0.0	0.1+
2002 03 05	608	0.4−	0.2+	2005 12 02	695	0.1+	0.0	2006 04 30	J87	0.2−	0.3+
2002 03 05	608	0.5+	0.5+	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 05 05	699	0.4−	0.2+
2002 03 09	291	0.3−	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.3−	2006 05 05	699	0.4+	0.4−
2002 03 09	291	0.3−	0.1+	2006 03 25	644	0.3+	0.3−	2006 05 05	699	0.8+	0.1+
2002 03 09	291	0.4−	0.1+	2006 04 21	644	0.1+	0.3−	2006 05 05	699	1.0+	0.8+
2002 03 09	691	0.0	0.0	2006 04 21	644	0.4+	0.3−	2006 05 24	699	0.0	0.1−
2002 03 09	691	0.0	0.1−	2006 04 21	644	0.1+	0.4−	2006 05 24	699	0.3+	0.5+
2002 03 09	691	0.0	0.0	2006 04 21	E12	0.3−	0.3−	2006 05 24	699	0.0	0.2+
2002 03 10	291	0.1−	0.2+	2006 04 21	E12	0.0	0.2−	2006 05 24	699	1.0+	0.1+
2002 03 10	291	0.0	0.1+	2006 04 21	E12	0.5+	0.8−				

2002 CF$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.31547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23511397	ω	191.60432		−0.99515979	+0.09469223	
a	2.5998628	Ω	353.65078		−0.05976957	−0.79547144	
e	0.1821159	i	13.74447		−0.07800375	−0.59854705	
P	4.19	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.6+	0.7−	2002 03 13	644	0.0	0.2+	2002 03 21	704	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2002 03 13	644	0.0	0.2+	2002 04 04	644	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.4+	2002 03 13	644	0.1−	0.1+	2002 04 04	644	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.7−	0.4+	2002 03 15	704	0.5+	0.4+	2002 04 04	644	0.3+	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	1.0−	2002 03 15	704	0.5+	0.6+	2002 04 10	704	0.2−	1.1−
2002 02 12	704	1.1+	1.0−	2002 03 15	704	0.6+	0.2+	2002 04 10	704	0.3+	0.3−
2002 02 12	704	0.3+	0.4−	2002 03 15	704	0.2+	0.3−	2002 04 10	704	0.1+	0.6−
2002 02 12	704	0.2+	0.6−	2002 03 15	704	1.4+	0.6+	2002 04 12	704	0.4−	0.1+
2002 03 05	699	0.2+	0.3+	2002 03 16	691	0.5−	0.0	2002 04 12	704	0.5−	0.2+
2002 03 05	699	1.4+	0.8+	2002 03 16	691	0.6−	0.0	2002 04 12	704	0.3−	0.2−
2002 03 05	699	0.3−	1.4+	2002 03 16	704	0.8+	0.3−	2002 04 12	704	0.3+	0.2−
2002 03 05	699	0.1−	0.8−	2002 03 16	691	0.6−	0.1−	2002 04 12	704	0.6+	1.2+
2002 03 06	644	0.6−	0.1+	2002 03 16	704	0.3−	0.3−	2006 02 04	703	1.1−	0.6−
2002 03 06	644	0.4−	0.2+	2002 03 16	704	0.3+	0.0	2006 02 04	703	0.8−	1.3−
2002 03 06	644	0.4−	0.3+	2002 03 16	704	0.5−	0.7−	2006 02 04	703	0.4−	0.4+
2002 03 09	704	0.2−	1.0+	2002 03 16	704	0.3+	0.6−	2006 02 04	703	1.1−	0.7+
2002 03 09	704	1.3−	0.8+	2002 03 20	704	0.3−	0.6+	2006 02 20	704	0.6+	0.8−
2002 03 09	704	1.2−	1.7+	2002 03 20	704	0.1+	0.5−	2006 02 20	704	0.5+	0.2−
2002 03 09	704	(0.6−	2.3+)	2002 03 20	704	0.7+	0.6+	2006 02 20	704	0.5+	1.3+
2002 03 12	644	0.1−	0.1−	2002 03 20	704	0.7+	0.4−	2006 02 20	704	2.0+	1.1+
2002 03 12	704	(2.3−	1.2+)	2002 03 20	704	0.9+	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.4−
2002 03 12	644	0.1−	0.2−	2002 03 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2002 03 12	704	1.7−	0.0	2002 03 21	704	0.5+	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.3−
2002 03 12	704	1.0−	0.2+	2002 03 21	704	0.8+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2002 03 12	644	0.1−	0.2+	2002 03 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.6−
2002 03 13	704	0.0	0.3+	2002 03 21	704	0.6+	0.5−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	0.8−	2002 03 21	704	0.1−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 03 13	704	0.8+	0.1+	2002 03 21	704	0.8+	0.2−	2006 05 26	G96	0.7−	0.5−
2002 03 13	704	0.1+	0.0	2002 03 21	704	0.9+	0.7−				
2002 03 13	704	0.0	0.5−	2002 03 21	704	0.3+	0.3+				

2002 CX$_{223}$ = 2006 KJ$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.97245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28208868	ω	341.79506		−0.98556067	+0.16325755	
a	2.3025670	Ω	207.72089		−0.14086675	−0.93773632	
e	0.1248492	i	5.54065		−0.09395065	−0.30659024	
P	3.49	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	691	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.0	0.5−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2000 09 22	691	0.1+	0.0	2002 02 12	704	1.4−	0.4−	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−
2000 09 22	691	0.4−	0.2−	2002 02 17	644	0.0	0.2−	2006 05 19	644	0.1+	0.2−
2002 02 07	644	0.4+	1.0+	2002 02 17	644	1.1−	0.2+	2006 05 19	644	0.1−	0.3−
2002 02 07	644	0.2+	1.0+	2002 02 17	644	0.4+	0.2−	2006 05 19	644	0.7−	0.2−
2002 02 07	644	0.4+	0.7+	2002 03 06	644	0.5−	0.3−	2006 05 28	704	0.6+	0.5+
2002 02 11	704	0.0	0.5+	2002 03 06	644	0.6−	0.1−	2006 05 28	704	0.0	0.2−
2002 02 11	704	1.0+	0.5+	2002 03 06	644	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.6−	1.3+
2002 02 11	704	0.9+	1.4−	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.3+	0.1+
2002 02 11	704	(2.2+	0.7−)	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.1+	0.0	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.3+	0.5+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0				
2002 02 12	704	0.4+	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−				

2002 CJ$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.44155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18216840	ω	35.11098		−0.99656474	+0.06302647	
a	3.0819152	Ω	148.37298		−0.07683006	−0.94576153	
e	0.1725267	i	5.88045		+0.03091715	−0.31868918	
P	5.41	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.2−	0.3−	2002 03 09	704	1.3+	0.6+	2002 03 23	704	0.9+	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.0	2002 03 09	691	0.1−	0.2−	2002 03 23	704	0.3+	0.1−
2002 02 11	704	0.6+	0.8+	2002 03 09	704	0.4+	0.4+	2002 03 23	704	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.7−	0.5−	2002 03 09	691	0.3−	0.1−	2002 04 02	644	0.2−	0.6−
2002 02 12	704	0.6+	0.2−	2002 03 09	704	1.5+	0.2+	2002 04 02	644	0.4−	0.1−
2002 02 12	704	0.2−	0.6+	2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2002 04 02	644	0.1−	0.2−
2002 02 12	704	0.4−	0.4−	2002 03 11	644	0.4+	0.0	2005 10 25	G96	0.0	0.3+
2002 02 24	644	0.0	0.4−	2002 03 11	644	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.2−	0.1−
2002 02 24	644	0.2−	0.3−	2002 03 12	644	0.1−	0.2−	2005 10 25	G96	0.6−	0.4+
2002 02 24	644	0.3−	0.6−	2002 03 12	644	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.5+	0.0
2002 02 25	644	0.1+	0.2+	2002 03 12	644	0.1+	0.2−	2005 11 04	G96	0.0	0.1−
2002 02 25	644	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	0.5−	0.9+	2005 11 04	G96	0.4+	0.1−
2002 02 25	644	0.1+	0.9+	2002 03 16	704	0.2−	0.4+	2005 11 04	G96	0.3+	0.4−

2002 03 09	704	1.1+	0.6−	2002 03 16	704	0.5−	0.4+	2005 11 04	G96	0.3−	0.0
2002 03 09	691	0.3−	0.2−	2002 03 16	704	0.6−	1.2+				

2002 CD$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.90570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25799070	ω	172.73506		−0.92420758	−0.38187455	
a	2.4438058	Ω	344.81367		+0.34970427	−0.84260764	
e	0.1289176	i	0.76317		+0.15345119	−0.37971594	
P	3.82	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.6+	0.8+	2002 02 15	621	0.3+	0.6−	2002 03 09	644	0.0	0.6+
2002 02 08	695	0.7+	0.9+	2002 02 15	621	0.3+	0.8+	2002 03 09	644	0.2+	0.1−
2002 02 13	691	0.1−	0.2−	2002 02 15	621	0.3−	0.6+	2006 03 06	691	0.0	0.1+
2002 02 13	691	0.1+	0.1+	2002 02 15	621	0.3+	0.3−	2006 03 06	691	0.1−	0.0
2002 02 13	691	0.2−	0.1+	2002 02 15	621	0.8−	0.4−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
2002 02 14	621	1.0−	0.1−	2002 02 16	644	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2002 02 15	621	0.3+	0.3−	2002 02 16	644	0.5+	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2002 02 15	621	0.2+	1.6−	2002 02 16	644	(0.0	2.4+)	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−
2002 02 15	621	0.6−	0.9−	2002 03 09	644	0.1+	0.0				

2002 CH$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.00951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23345800	ω	224.14020		−0.41451125	−0.90678022	
a	2.6121425	Ω	250.48658		+0.85594801	−0.35973327	
e	0.2189694	i	4.68625		+0.30908482	−0.21986723	
P	4.22	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.1−	0.2−	2002 02 16	644	0.1+	0.0	2005 12 30	704	0.3+	0.1−
2002 02 06	644	0.1−	0.2−	2002 03 06	644	0.0	0.2−	2005 12 30	704	0.6+	0.2−
2002 02 06	644	0.0	0.4−	2002 03 06	644	0.1−	0.3−	2005 12 30	704	0.6−	0.7+
2002 02 07	644	0.1+	0.6+	2002 03 06	644	0.2−	0.2−	2006 01 23	704	0.4−	0.6−
2002 02 07	644	0.3+	0.5+	2002 03 14	644	0.0	0.2+	2006 01 23	704	0.1−	0.9−
2002 02 07	644	0.3+	0.7+	2002 03 14	644	0.1−	0.2−	2006 01 23	704	0.1−	0.3+
2002 02 16	644	0.0	0.2+	2002 03 14	644	0.0	0.3−				
2002 02 16	644	0.1+	0.2+	2005 12 30	704	0.2+	0.3+				

2002 CQ$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.13655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21812883	ω	290.28648		−0.27410362	−0.96153017	
a	2.7331324	Ω	175.50404		+0.94578486	−0.27292613	
e	0.1261500	i	13.33598		+0.17423604	−0.03116177	
P	4.52	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.2−	0.4+	2002 03 12	704	0.3+	0.1−	2002 05 06	291	0.3+	0.4−
2002 02 06	644	0.3−	0.2+	2002 03 12	704	0.1+	0.1+	2002 05 06	291	0.1−	0.2−
2002 02 06	644	0.3−	0.3+	2002 03 12	704	0.2−	0.3+	2004 08 07	599	0.1−	0.8+
2002 02 07	699	0.2−	0.1−	2002 03 13	704	0.8+	0.1+	2004 08 07	599	0.1+	1.2+
2002 02 07	699	0.0	0.6−	2002 03 13	704	0.8+	0.0	2004 08 07	599	0.4−	0.9+
2002 02 07	699	0.9−	0.4−	2002 03 13	704	0.3+	0.1+	2004 08 08	599	0.2−	1.3+
2002 02 07	699	0.4−	0.5+	2002 03 13	704	0.7+	0.3+	2005 11 25	703	0.9+	0.2+
2002 02 07	644	0.2−	0.0	2002 03 13	704	0.4+	0.1+	2005 11 25	703	0.2+	0.2+
2002 02 07	644	0.1−	0.1+	2002 03 14	644	0.4+	1.1+	2005 11 25	703	0.0	0.4+
2002 02 07	644	0.2−	0.2−	2002 03 14	644	0.8+	0.7+	2005 11 25	703	0.2−	0.4+
2002 02 11	704	0.9+	0.1−	2002 03 14	644	0.0	0.5+	2005 12 06	704	0.8+	1.0+
2002 02 11	704	0.8−	0.3−	2002 03 15	704	0.3−	0.4+	2005 12 06	704	1.0−	0.7+
2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2002 03 15	704	0.7−	0.7+	2005 12 06	704	1.2−	0.5+
2002 02 11	704	0.5−	0.3−	2002 03 15	704	0.4−	0.8+	2005 12 06	704	0.0	0.5+
2002 02 11	704	0.5+	0.8−	2002 03 15	704	0.5−	0.1+	2005 12 06	703	0.1+	1.0−
2002 02 15	704	0.2+	0.4+	2002 03 15	704	0.4−	1.2+	2005 12 06	703	0.4+	0.7−
2002 02 15	704	0.3−	1.0−	2002 03 16	704	0.6−	0.0	2005 12 06	703	0.0	0.2+
2002 02 15	704	0.8−	0.8+	2002 03 16	704	0.7+	0.0	2005 12 06	703	0.3+	0.6−
2002 02 15	704	0.0	0.9+	2002 03 16	704	1.0+	0.4−	2006 01 28	703	0.2−	0.2+
2002 02 15	704	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.9+	0.0	2006 01 28	703	0.3−	1.2−
2002 03 12	704	1.0−	0.0	2002 03 16	704	0.3−	1.0+	2006 01 28	703	0.1+	0.6−
2002 03 12	704	0.5+	0.0	2002 05 06	291	0.3+	0.3−	2006 01 28	703	0.0	0.1−

2002 CW$_{232}$ = 2006 FG$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.13148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26088918	ω	80.66885		−0.93439895	−0.33304343	
a	2.4256716	Ω	79.79721		+0.25502903	−0.87317754	
e	0.0788589	i	7.37979		+0.24871428	−0.35586944	
P	3.78	H	17.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2+	0.7−	2002 02 13	704	1.4+	1.7+	2006 03 23	703	0.3−	0.9+
2002 02 10	704	0.1−	0.7−	2002 02 15	704	0.0	0.3+	2006 03 23	703	1.3−	1.1−
2002 02 10	704	0.3−	0.1+	2002 02 15	704	0.4+	0.6+	2006 03 23	703	(2.2−	1.6−)
2002 02 10	704	0.4+	1.4−	2002 02 15	704	0.8−	0.6−	2006 03 24	699	1.2+	0.4+
2002 02 13	704	0.5−	0.2+	2002 02 22	644	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.8+	0.6+
2002 02 13	704	0.4−	0.0	2002 02 22	644	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.0	0.1+
2002 02 13	704	0.1−	0.8+	2002 02 22	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.0
2002 02 13	704	0.3+	0.3−	2006 03 23	703	0.4−	1.1−				

2002 CO$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.58068		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23712129	ω	117.93548		+0.41486875	−0.88731619	
a	2.5851695	Ω	306.12621		+0.72235167	+0.45577233	
e	0.0411448	i	14.43722		+0.55325580	+0.07029633	
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2006 01 05	703	1.0+	0.0
2000 11 30	645	0.0	0.0	2002 02 13	704	0.8+	0.2−	2006 01 05	703	0.3+	0.4+
2002 01 14	704	0.5−	0.2+	2002 02 13	704	1.3+	0.0	2006 01 05	703	0.6−	0.6+
2002 01 14	704	0.7+	0.2+	2002 02 13	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3+	0.4−
2002 01 14	704	0.4+	1.0+	2002 02 13	704	0.8+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−
2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2002 02 16	644	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.4−
2002 01 20	691	0.3−	0.4−	2002 02 16	644	0.4+	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.7−
2002 01 20	691	0.4−	0.1+	2002 02 16	644	0.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2002 01 20	691	1.3−	0.1+	2002 03 20	291	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.5+	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2002 03 20	291	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.6+	0.0	2002 03 20	291	0.5+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3−
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2006 01 05	703	2.0−	0.0				

2002 CF$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.21065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22794249	ω	51.45438		+0.66929411	−0.74286690	
a	2.6541116	Ω	356.43749		+0.59265422	+0.54508176	
e	0.2562147	i	12.95906		+0.44811424	+0.38863177	
P	4.32	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	691	0.1+	0.0	2002 01 23	704	(1.2+	2.1+)	2002 02 13	644	0.4+	0.5+
1996 09 13	691	0.0	0.2−	2002 01 23	704	0.4+	0.3+	2002 02 13	644	0.2+	0.6+
1996 09 13	691	0.2−	0.3+	2002 01 23	704	0.5+	0.7+	2002 02 13	644	0.2+	0.6+
2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2002 01 23	704	0.2+	0.2+	2005 11 12	704	0.2−	0.1−
2002 01 08	704	0.1−	1.1−	2002 01 23	704	1.0+	0.3−	2005 11 12	704	0.2+	0.1−
2002 01 08	704	0.0	0.3+	2002 02 03	699	1.2−	0.4−	2005 11 12	704	0.1−	0.4+
2002 01 08	704	1.7−	0.2+	2002 02 03	699	0.3+	0.3−	2005 11 12	704	0.2+	0.1+
2002 01 08	704	0.1−	0.5−	2002 02 03	699	1.6−	0.0	2005 11 12	704	0.2+	0.0
2002 01 11	699	1.0−	0.1+	2002 02 03	699	0.6−	0.0	2005 12 22	704	0.2−	0.8+

2002 01 11	699	1.2−	0.2+	2002 02 03	644	0.8+	0.5+	2005 12 22	704	0.2+	0.3−
2002 01 11	699	0.1+	0.4+	2002 02 03	644	0.6+	1.1+	2005 12 22	704	0.4+	0.5−
2002 01 11	699	0.9−	0.5+	2002 02 03	644	0.9+	1.1+	2005 12 22	704	0.2+	0.3+
2002 01 18	704	0.3+	0.4−	2002 02 10	704	0.1+	0.0	2005 12 22	704	0.0	0.5+
2002 01 18	704	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	0.2−	0.7−	2006 01 22	704	0.1−	0.4−
2002 01 18	704	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2006 01 22	704	0.1−	0.0
2002 01 18	704	0.1+	1.0−	2002 02 10	704	0.1+	0.4−	2006 01 22	704	0.1+	0.3−
2002 01 18	704	0.3+	0.2−	2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2006 01 22	704	0.3−	0.2−
2002 01 18	704	0.4−	1.6−	2002 02 12	644	0.2+	0.3+	2006 01 22	704	0.6−	0.7−
2002 01 18	704	0.6+	0.3+	2002 02 12	644	0.2+	0.3+				
2002 01 18	704	1.7+	0.2+	2002 02 12	644	0.0	0.1+				

2002 CQ_{234} = 2006 EH_{17}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.46266			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26394461	ω	162.91281			−0.84035271		−0.54201475	
a	2.4069156	Ω	344.26301			+0.49503154		−0.76350793	
e	0.1313282	i	1.10466			+0.22079652		−0.35110634	
P	3.73	H	18.2	G	0.15		U	5	

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	691	0.4+	0.1+	2002 02 14	291	0.8+	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.3+
2002 02 08	691	0.6+	0.4+	2002 02 14	291	0.5+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.1−
2002 02 08	691	0.5+	0.1+	2006 02 20	691	0.5−	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.5+
2002 02 12	704	1.3−	0.2−	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2002 02 12	704	0.5−	0.1+	2006 02 20	691	0.8+	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−
2002 02 12	704	0.7−	0.5−	2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.6−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2002 02 14	291	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.0				

2002 CV_{235}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.66925			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26201791	ω	50.40944			−0.95551040		+0.29411629	
a	2.4187003	Ω	146.67788			−0.28151823		−0.88685332	
e	0.1629962	i	2.32227			−0.08801912		−0.35635206	
P	3.76	H	17.0	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.1−	0.3−	2002 03 05	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	G96	0.1+	0.3−
2002 02 07	644	0.1−	0.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2006 04 08	691	0.0	0.1+
2002 02 07	644	0.1−	0.4−	2002 03 12	644	0.3+	0.4−	2006 04 08	691	0.0	0.2−
2002 02 09	691	0.1+	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.2+
2002 02 09	691	0.0	0.2−	2002 03 14	704	0.2+	1.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.3−
2002 02 09	691	0.4+	0.1−	2002 03 14	704	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.4−
2002 02 11	704	0.3−	0.3−	2002 03 14	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.8−	0.5+
2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2002 03 14	704	0.1+	0.6+	2006 04 27	691	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.3+	2002 03 14	704	0.3+	0.7+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.3−	0.3−	2002 03 16	704	1.0+	0.8+	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	0.4−	2002 03 16	704	0.8+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2002 02 14	704	(2.1−	1.1−)	2002 03 16	704	0.6−	1.0+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2002 02 14	704	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2002 02 14	704	0.7−	0.0	2006 03 02	G96	0.4−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
2002 03 05	691	0.1−	0.4+	2006 03 02	G96	0.1+	0.6−				
2002 03 05	691	0.3−	0.0	2006 03 02	G96	0.5−	0.6−				

2002 CN_{236}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.64647			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28685192	ω	33.44981			−0.15918482		−0.98400795	
a	2.2770062	Ω	65.82202			+0.88548868		−0.17810756	
e	0.0898415	i	5.02636			+0.43654323		+0.00245817	
P	3.44	H	17.5	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	644	0.3−	0.5+	2002 02 08	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2001 12 18	644	0.3−	0.4+	2002 02 08	704	0.6+	0.2+	2006 04 24	699	0.6+	0.4−
2001 12 18	644	0.2−	0.7+	2002 02 08	704	0.9+	1.1+	2006 04 24	699	0.4−	0.9−
2002 01 08	704	0.8+	0.1+	2002 02 08	704	0.7+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	1.3−
2002 01 08	704	0.2−	0.9+	2002 02 15	704	0.4−	0.8−	2006 04 24	699	1.1+	0.3−
2002 01 08	704	0.8+	0.5−	2002 02 15	704	1.0−	1.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2002 01 08	704	0.3−	0.1+	2002 02 15	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2002 02 15	704	0.0	0.6−	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 01 20	699	1.1−	0.7+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−
2002 01 20	699	0.5+	0.1−	2006 04 02	G96	1.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 01 20	699	0.5+	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.3+				
2002 01 20	699	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0				

2002 CC_{238}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.79353			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17224691	ω	334.61784			−0.82915371		−0.55734645	
a	3.1991536	Ω	171.12349			+0.54868781		−0.82619096	
e	0.1168728	i	16.27072			+0.10698511		−0.08230081	
P	5.72	H	14.7	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	704	1.0−	0.7−	2002 02 20	704	0.9+	0.3+	2002 03 15	704	0.2+	0.0
2000 12 23	704	0.3−	0.1+	2002 02 20	704	1.6+	0.9−	2002 03 15	704	0.1+	0.1−
2000 12 23	704	0.6+	0.4−	2002 02 20	704	(2.6+	1.0−)	2002 03 15	704	0.0	0.1−
2000 12 23	704	0.7+	0.3+	2002 02 25	644	0.2−	0.4−	2002 03 15	704	0.2+	0.5+
2002 02 06	644	0.1−	0.4−	2002 02 25	644	0.1+	0.4+	2002 03 15	704	0.4−	0.4+
2002 02 06	644	0.1+	0.0	2002 02 25	644	0.2+	0.1−	2002 03 16	608	0.6−	0.5+
2002 02 06	644	0.3−	0.1+	2002 02 25	644	0.2+	0.3+	2002 03 16	608	0.7−	0.6+
2002 02 11	704	0.2−	0.2−	2002 02 25	644	0.1+	0.4−	2002 03 16	608	0.7−	0.7+
2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2002 02 25	644	0.8+	0.3+	2005 08 31	644	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.1+	0.5−	2002 03 13	704	0.2+	0.1+	2005 08 31	644	0.4−	0.4+
2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2002 03 13	704	0.6+	0.3+	2005 08 31	644	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2002 03 13	704	1.3−	0.7−	2005 10 10	703	0.4+	0.3−
2002 02 15	704	0.3−	0.2+	2002 03 13	704	0.5+	0.2+	2005 10 10	703	0.2+	1.3+
2002 02 15	704	0.2−	0.1−	2002 03 13	704	0.1−	0.6+	2005 10 10	703	0.5−	0.5+
2002 02 15	704	0.1−	0.4+	2002 03 13	644	0.2−	0.0	2005 10 10	703	0.4+	0.7−
2002 02 15	704	0.4−	0.4+	2002 03 13	644	0.2−	0.3−				
2002 02 15	704	0.2+	0.4+	2002 03 13	644	0.2−	0.1−				

2002 CK_{241}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.33108			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26856402	ω	230.91417			−0.56516938		−0.82093633	
a	2.3792359	Ω	253.68712			+0.78070680		−0.50028599	
e	0.2704589	i	4.87313			+0.26660921		−0.27527706	
P	3.67	H	17.4	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.1−	0.2+	2002 03 06	644	0.2−	0.4−	2002 03 14	644	0.2+	0.3+
2002 02 07	644	0.0	0.5+	2002 03 06	644	0.1−	0.3−	2002 03 14	644	0.0	0.3+
2002 02 07	644	0.1−	0.2+	2002 03 06	644	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2002 03 10	699	0.8−	1.5+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2002 03 10	699	0.5−	0.4−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2002 02 11	704	0.6+	0.8+	2002 03 10	699	0.1+	0.5−	2006 05 31	G96	0.4+	0.6+
2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2002 03 10	699	0.6−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.2−
2002 02 15	704	0.2+	0.3−	2002 03 12	699	0.1−	0.9−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2002 02 15	704	0.6−	0.6−	2002 03 12	699	0.2+	0.7+	2006 06 01	G96	0.3+	0.4−
2002 02 15	704	0.0	0.1+	2002 03 12	699	0.4+	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2002 02 15	704	0.7−	0.3−	2002 03 12	699	0.6+	0.3+				
2002 02 15	704	1.1+	1.1−	2002 03 14	644	0.2+	0.1+				

2002 CY$_{241}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	38.37667			(2000.0)		
n	0.26241224	ω	221.43485		−0.79502315	−0.60202575
a	2.4162766	Ω	281.39866		+0.57454615	−0.70816846
e	0.2279519	i	4.34007		+0.19451200	−0.36886641
P	3.76	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 25	644	0.3+	0.3+	2002 03 05	703	0.3+	0.1+	2002 03 18	704	0.2−	0.0	
2002 01 25	644	0.2−	0.1+	2002 03 05	703	0.8+	0.0	2002 03 18	704	0.4−	0.8+	
2002 01 25	644	0.1+	0.7+	2002 03 05	608	0.2−	0.6−	2002 03 18	704	0.3+	0.5−	
2002 02 05	699	0.2+	0.4+	2002 03 05	608	0.2−	0.7−	2002 03 18	704	0.2+	0.5+	
2002 02 05	699	0.3+	0.1−	2002 03 05	608	0.3−	0.4−	2002 03 18	704	0.6+	0.8+	
2002 02 05	699	0.2−	0.9+	2002 03 06	644	0.2−	0.1−	2002 03 18	704	0.1+	0.6+	
2002 02 05	699	1.1+	0.2+	2002 03 06	644	0.1−	0.2−	2002 04 04	608	0.9−	0.6−	
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2002 03 06	644	0.1−	0.1−	2002 04 04	608	0.9−	0.7−	
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2002 03 10	699	0.6+	0.4+	2002 04 04	608	1.1−	0.4−	
2002 02 11	704	0.3+	0.7−	2002 03 10	699	0.1−	0.7+	2002 04 05	644	0.2−	0.3−	
2002 02 11	704	0.6−	0.4−	2002 03 10	699	0.2+	0.8+	2002 04 05	644	0.2+	0.3−	
2002 02 11	608	(0.6+	2.2+)	2002 03 10	699	0.2+	1.2+	2002 04 05	644	0.0	0.4−	
2002 02 11	608	(1.3+	2.4+)	2002 03 14	644	0.4+	0.1−	2006 03 27	E12	0.6+	0.9−	
2002 02 11	608	1.2+	0.5+	2002 03 14	644	0.2+	0.1−	2006 03 27	E12	0.1−	0.9+	
2002 02 15	704	0.3+	0.9+	2002 03 14	644	0.3+	0.2−	2006 03 27	E12	0.5−	0.8+	
2002 02 15	704	0.3+	0.8+	2002 03 16	704	0.6−	1.4−	2006 03 27	E12	0.1−	0.6−	
2002 02 15	704	0.0	0.5+	2002 03 16	704	0.4−	1.3−	2006 05 20	699	0.5+	0.5+	
2002 02 15	704	0.4+	0.5+	2002 03 16	704	0.9−	1.0−	2006 05 20	699	0.6−	0.9+	
2002 02 15	704	0.3+	0.7+	2002 03 16	704	0.4−	1.0−	2006 05 20	699	0.4−	0.5+	
2002 03 05	703	0.4−	0.5−	2002 03 16	704	1.3−	1.6−	2006 05 20	699	1.5+	0.6+	
2002 03 05	703	0.1+	0.3−	2002 03 18	704	0.6+	0.7+					

2002 CA$_{242}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	31.16186			(2000.0)		
n	0.26903943	ω	241.80044		−0.98456304	−0.17081475
a	2.3764322	Ω	288.34326		+0.17136068	−0.89626836
e	0.1382173	i	2.30546		+0.03565302	−0.40929860
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	691	0.3−	0.0	2002 03 12	704	0.4−	0.1−	2002 03 17	608	1.3−	0.3−	
2002 01 22	691	0.2−	0.2−	2002 03 12	704	0.4+	0.1−	2002 03 17	608	1.3−	0.2−	
2002 01 22	691	0.3−	0.1−	2002 03 12	704	0.9+	0.2+	2002 04 12	704	0.9+	0.7+	
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2002 03 13	704	0.2+	0.7−	2002 04 12	704	0.4+	0.2+	
2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2002 03 13	704	0.5−	0.2+	2002 04 12	704	0.1+	0.7+	
2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2002 03 13	704	0.0	0.5+	2002 04 12	704	0.3+	0.6+	
2002 02 11	704	0.2+	0.8−	2002 03 13	704	0.4−	0.2+	2002 04 12	704	0.1+	0.8+	
2002 02 15	704	0.2+	1.2−	2002 03 13	704	0.1+	0.7+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3−	
2002 02 15	704	0.8+	0.3−	2002 03 13	644	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.4−	
2002 02 15	704	0.1−	1.2−	2002 03 13	644	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.5−	
2002 02 15	704	0.3+	1.0−	2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.4−	
2002 02 15	704	1.1+	0.5−	2002 03 15	704	0.3+	0.3+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−	
2002 03 10	699	0.1+	0.3+	2002 03 15	704	0.3+	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−	
2002 03 10	699	0.2−	0.5+	2002 03 15	704	0.3+	0.4+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−	
2002 03 10	699	0.7−	0.4+	2002 03 15	704	0.2−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−	
2002 03 10	699	0.3+	0.3+	2002 03 15	704	0.1+	0.1−					
2002 03 12	704	1.1+	0.2−	2002 03 17	608	0.9−	0.4+					

2002 CB$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	289.44161			(2000.0)		
n	0.17946448	ω	308.72400		−0.47965434	−0.87292152
a	3.1127939	Ω	168.83776		+0.87738856	−0.47586408
e	0.1393611	i	27.40539		−0.01100116	+0.10752395
P	5.49	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	644	0.2−	0.1+	2002 02 13	704	0.9−	1.7−	2002 03 14	644	0.2+	0.1−	
2002 02 08	644	0.2+	0.3+	2002 02 13	704	0.2−	0.5−	2002 03 14	644	0.2−	0.2−	
2002 02 08	644	0.2−	0.1−	2002 02 13	704	0.1−	0.4−	2002 03 14	644	0.6−	0.1−	
2002 02 12	704	0.6+	0.2−	2002 02 13	704	1.4−	0.5−	2005 08 26	644	0.4+	0.1+	
2002 02 12	704	0.3+	0.1+	2002 02 15	704	0.4+	1.0+	2005 08 26	644	0.0	0.2−	
2002 02 12	704	0.2+	0.0	2002 02 15	704	0.5+	0.9+	2005 08 26	644	0.4+	0.1+	
2002 02 12	704	0.7+	0.0	2002 02 15	704	0.8+	0.7+	2005 10 13	G96	0.1−	0.2−	
2002 02 12	704	0.5+	0.0	2002 02 15	704	0.7+	1.2+	2005 10 13	G96	0.4−	0.2+	
2002 02 13	704	1.3−	1.4−	2002 02 15	704	0.2+	0.9+	2005 10 13	G96	0.2−	0.1+	

2002 CW$_{246}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	288.72025			(2000.0)		
n	0.22810074	ω	77.21341		−0.66026793	+0.74870614
a	2.6528840	Ω	151.19561		−0.72781016	−0.61847861
e	0.1662735	i	7.03809		−0.18530684	−0.23858611
P	4.32	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 04 04	691	0.7+	0.2−	2002 03 09	644	0.3−	0.0	2002 03 22	644	0.4+	0.5−	
1998 04 04	691	1.0−	0.3+	2002 03 09	691	0.0	0.2−	2002 03 22	644	0.3+	0.8−	
1998 04 04	691	0.3+	0.2+	2002 03 09	691	0.2+	0.0	2002 03 22	644	0.0	1.6+	
2002 02 15	691	0.2−	0.2+	2002 03 09	691	0.1−	0.2−	2006 01 09	691	0.1+	0.2+	
2002 02 15	691	0.5−	0.1−	2002 03 09	644	0.0	0.3−	2006 01 09	691	0.0	0.2+	
2002 02 15	691	0.4+	0.1−	2002 03 16	704	0.1−	0.0	2006 01 09	691	0.2−	0.3+	
2002 02 20	291	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.6−	0.7−	2006 02 03	G96	0.1+	0.2−	
2002 02 20	291	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2006 02 03	G96	0.1+	0.9−	
2002 02 20	291	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.5+	0.2−	2006 02 03	G96	0.5−	0.1−	
2002 03 09	644	0.5−	0.1+	2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2006 02 03	G96	0.5+	0.0	

2002 CD$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	185.39404			(2000.0)		
n	0.15740573	ω	40.88522		−0.91877917	+0.39064361
a	3.3972097	Ω	161.86241		−0.39276178	−0.89000456
e	0.0186520	i	10.53972		−0.03978717	−0.23513708
P	6.26	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2002 03 05	291	0.2+	0.1+	2002 03 09	291	0.1−	0.6−	
2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2002 03 05	291	0.0	0.2+	2002 03 09	291	0.2+	0.6−	
2002 02 14	291	0.2+	0.5−	2002 03 09	291	0.4+	0.0	2005 08 28	691	0.2−	0.3+	
2002 02 14	291	0.2−	0.0	2002 03 09	291	0.1+	0.2+	2005 08 28	691	0.1+	0.3+	
2002 02 14	291	0.0	0.3+	2002 03 09	291	0.2−	0.5+	2005 08 28	691	0.4+	0.2+	
2002 02 21	691	0.5+	0.3+	2002 03 09	291	0.3+	0.4+	2005 09 11	691	0.4−	0.4−	
2002 02 21	691	0.4+	0.4+	2002 03 09	291	0.6+	0.1+	2005 09 11	691	0.2−	0.1−	
2002 02 21	691	0.1+	0.4+	2002 03 09	291	0.7+	0.3+	2005 09 11	691	0.3+	0.1−	
2002 03 05	291	0.1−	0.1+	2002 03 09	291	1.4−	0.5−					

2002 CU_{252} = 2006 HT_{55}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.73476		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28019199	ω	95.83872		−0.95508825		+0.26396330
a	2.3129464	Ω	99.52245		−0.29565569		−0.87932506
e	0.0801125	i	7.84700		+0.01985309		−0.39637206
P	3.52	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2002 02 08	704	(0.2+	3.3+)	2006 05 20	703	1.6−	0.9−
2000 09 27	645	0.0	0.0	2002 02 12	704	0.9−	0.1−	2006 05 20	703	0.2−	1.1−
2002 01 15	704	0.3+	0.1+	2002 02 12	704	1.9+	0.6−	2006 05 20	703	1.5−	1.3+
2002 01 15	704	0.4+	0.2−	2002 02 12	704	1.0−	1.1−	2006 05 20	703	1.3−	0.9+
2002 01 15	704	0.2+	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	699	0.3+	0.5+
2002 02 04	644	0.7+	0.2−	2002 02 13	644	0.6−	0.2+	2006 05 25	699	0.3+	0.2−
2002 02 04	644	0.5+	0.3+	2002 02 13	644	0.5−	0.1+	2006 05 25	699	1.3+	1.0−
2002 02 04	644	0.8+	0.2+	2002 02 13	644	0.6−	0.2−	2006 05 25	699	0.1+	1.2+
2002 02 06	704	0.2+	1.0−	2006 04 24	699	0.0	0.3−	2006 05 26	703	0.4+	0.8+
2002 02 06	704	0.1+	0.8−	2006 04 24	699	1.2+	0.7−	2006 05 26	703	0.5−	0.0
2002 02 06	704	0.1−	0.4−	2006 04 24	699	1.2+	0.8+	2006 05 26	703	0.4−	0.8−
2002 02 06	704	0.3+	0.7−	2006 04 24	699	0.7−	0.0	2006 05 26	703	1.3−	0.5+
2002 02 06	704	(0.9+	2.2−)	2006 04 27	703	0.6+	0.9−	2006 06 01	691	0.3+	0.0
2002 02 08	704	0.8−	0.8+	2006 04 27	703	0.6−	0.6−	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2002 02 08	704	0.6−	1.9+	2006 04 27	703	0.0	0.6−	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2002 02 08	704	0.6−	2.0+	2006 04 27	703	0.1+	0.0				

2002 CW_{252}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.57096		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26312542	ω	357.33863		−0.97713635		−0.21201595
a	2.4119086	Ω	170.37629		+0.19678699		−0.93022506
e	0.1940214	i	5.46817		+0.08049492		−0.29955063
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	644	0.3+	0.5−	2002 02 06	644	0.2−	0.6+	2006 03 23	703	0.2+	0.0
2002 01 08	644	0.4+	0.4−	2002 02 11	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	703	0.2−	0.4−
2002 01 08	644	0.6+	0.3−	2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2006 03 23	703	0.4+	0.4+
2002 02 04	608	0.0	0.6−	2002 02 11	704	0.3−	0.5−	2006 03 24	699	0.3+	1.1+
2002 02 04	608	0.6−	0.3−	2002 02 16	644	0.5+	0.6+	2006 03 24	699	1.0−	0.3+
2002 02 04	608	1.0−	0.5+	2002 02 16	644	0.6+	0.5+	2006 03 24	699	0.0	1.3+
2002 02 06	644	0.4−	0.3+	2002 02 16	644	0.4+	0.2+	2006 03 24	699	0.7+	0.6+
2002 02 06	644	0.1−	0.4+	2006 03 23	703	0.5−	1.9−				

2002 CJ_{254} = 2006 FP_{24}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.03361		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27107297	ω	354.60185		−0.79133222		−0.61091746
a	2.3645322	Ω	147.70360		+0.56259949		−0.74295594
e	0.1388957	i	2.56818		+0.23932222		−0.27348917
P	3.64	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.1−	0.5+	2002 02 09	333	0.7−	0.5−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 01 13	704	0.7−	0.5+	2002 02 09	291	0.2+	0.1−	2006 04 08	G96	0.4−	0.0
2002 01 13	704	0.7+	0.0	2002 02 09	333	0.4+	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+
2002 01 13	704	0.3+	0.0	2002 02 11	704	1.3+	0.4+	2006 04 08	G96	0.7−	0.5+
2002 02 05	644	0.1+	0.4+	2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2006 04 08	G96	0.5−	0.0
2002 02 05	644	0.3+	0.5+	2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2006 04 09	691	0.3−	0.2+
2002 02 05	644	0.0	0.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.0
2002 02 07	704	0.2−	0.3+	2002 02 11	704	1.9−	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.4−
2002 02 07	704	1.0−	0.3+	2006 03 24	691	0.5+	0.0	2006 04 24	699	1.3+	1.4−
2002 02 07	704	0.7−	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.6+
2002 02 07	704	0.0	0.4+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.8+
2002 02 09	291	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.3−
2002 02 09	333	0.8−	0.2−	2006 03 26	G96	0.6−	0.1+				
2002 02 09	291	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.6−	0.0				

2002 CZ_{254} = 2006 JP_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.38901		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27335650	ω	347.51917		−0.96084351		+0.27393270
a	2.3513455	Ω	208.48563		−0.24611430		−0.91287483
e	0.1525817	i	5.01845		−0.12730872		−0.30268866
P	3.61	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.4+	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2002 02 06	644	0.2+	0.1−	2002 03 04	699	0.6−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2002 02 06	644	0.5−	0.3−	2002 03 04	699	0.2+	1.6+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2002 02 07	644	0.4+	1.0+	2002 03 04	699	0.5−	0.5+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−
2002 02 07	644	0.2+	0.2−	2002 03 04	699	(2.5+	0.2+)	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
2002 02 07	644	0.8−	0.3−	2006 05 01	704	0.9+	0.9+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2006 05 01	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	1.3−	2006 05 01	704	0.5+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.4−

2002 CT_{259}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.97924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27438603	ω	170.63209		−0.89116658		+0.45036482
a	2.3454601	Ω	36.29556		−0.42199551		−0.77860801
e	0.2069050	i	5.30345		−0.16655905		−0.43696808
P	3.59	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	608	0.3−	1.1−	2002 03 06	704	1.4−	0.8−	2006 06 07	E12	0.4+	0.0
2002 02 06	608	0.3+	0.8−	2002 03 06	704	(0.8+	2.4−)	2006 06 07	E12	0.3−	0.4−
2002 02 06	608	0.3+	0.2−	2002 03 11	644	0.4+	0.1−	2006 06 07	E12	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.4+	0.3+	2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2006 06 14	644	0.1−	0.4−
2002 02 08	704	0.2−	0.4+	2002 03 11	644	0.2+	0.4+	2006 06 14	644	0.1+	0.3−
2002 02 08	704	0.0	1.2+	2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2006 06 14	644	0.1+	0.1−
2002 02 08	704	0.3−	0.2+	2002 04 02	644	0.0	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.1+
2002 02 08	704	0.6−	0.0	2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.0
2002 02 13	644	0.2+	0.6+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.5−
2002 02 13	644	0.5+	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 06 27	E12	0.2+	0.4−
2002 02 13	644	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 06 27	E12	1.1−	1.1+
2002 03 06	704	0.2+	0.7−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 06 27	E12	0.1−	0.7+
2002 03 06	704	(0.7−	2.6−)	2006 06 07	E12	0.1+	0.3−	2006 06 27	E12	0.6+	0.6+

2002 CT_{261}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.61578		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26117599	ω	92.99448		−0.99752582		−0.04109434
a	2.4238954	Ω	84.65522		+0.01472783		−0.91551248
e	0.1513991	i	3.28419		+0.06874106		−0.40018515
P	3.77	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 18	704	0.2−	1.3−	2002 02 12	704	1.3−	0.4−	2006 03 29	704	1.6+	1.4−
2002 01 18	704	1.5−	0.4−	2002 02 12	704	1.3+	0.2−	2006 03 29	704	0.1+	0.2−
2002 01 18	704	0.7+	1.3+	2002 02 12	704	0.6−	0.6+	2006 03 29	704	0.9−	1.0+
2002 02 07	608	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.8+	0.0	2006 04 19	703	1.0+	0.2−
2002 02 07	608	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.9+	1.8−	2006 04 19	703	1.2−	1.2+
2002 02 07	608	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	0.4+	0.6−	2006 04 19	703	0.5+	0.2−
2002 02 08	704	0.6−	0.7−	2002 02 14	644	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.5+	0.4−
2002 02 08	704	1.3+	1.0+	2002 02 14	644	0.5+	0.3+	2006 04 19	703	0.9−	0.4+
2002 02 08	704	1.2−	0.4−	2002 02 14	644	0.9+	0.6+	2006 04 19	703	0.0	0.7−
2002 02 08	704	0.2−	0.2−	2002 04 02	644	0.4+	1.0+	2006 04 19	703	0.7−	0.2−
2002 02 12	704	0.3−	0.8+	2002 04 02	644	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
2002 02 12	704	0.2−	0.3+	2002 04 02	644	0.0	0.6+				

2002 CD_{263} = 2006 BY_{214}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.82327		(2000.0)		−0.73460887	+0.65632173
n	0.23424314	ω	167.27822		−0.63943067	−0.58491431
a	2.6063023	Ω	55.10727		−0.22688813	−0.47656797
e	0.1736706	i	12.10627			
P	4.21	H	15.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1994 05 01	691	0.1+	0.0	2002 02 09	699	0.5−	0.7−	2006 01 24	699	0.1−	0.6+
1994 05 01	691	0.1−	0.2−	2002 02 09	699	1.0−	0.2−	2006 01 24	699	0.1−	0.4−
1994 05 01	691	0.1−	0.5−	2002 02 21	704	1.1+	0.0	2006 01 24	699	0.6−	0.1+
1998 03 24	704	0.7+	1.4+	2002 02 21	704	0.8+	0.2+	2006 01 27	703	0.4+	0.5−
1998 03 24	704	0.6−	1.5−	2002 02 21	704	1.1+	0.3−	2006 01 27	703	0.1−	0.2+
1998 03 24	704	0.5−	0.8+	2002 02 21	704	(2.0+	0.2+)	2006 01 27	703	0.7+	0.2−
1998 03 24	704	(4.9−	1.9−)	2002 02 21	704	1.4+	0.4−	2006 01 27	703	0.2+	0.2−
2002 02 06	704	0.1−	0.9+	2006 01 02	703	(0.1+	2.3−)	2006 02 04	703	1.6−	0.3−
2002 02 06	704	0.2−	0.5−	2006 01 02	703	1.6+	0.3−	2006 02 04	703	0.2+	0.0
2002 02 06	704	0.2−	0.4+	2006 01 02	703	0.3+	0.4+	2006 02 04	703	0.8−	0.4+
2002 02 09	699	0.7−	0.6+	2006 01 02	703	0.0	1.1−	2006 02 04	703	0.4−	0.1−
2002 02 09	699	0.6−	0.5+	2006 01 24	699	0.6−	1.8+				

2002 CK_{266} = 2005 WH_{64}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.64781		(2000.0)		+0.78564265	−0.61129635
n	0.21507635	ω	289.54976		+0.59857395	+0.71208593
a	2.7589317	Ω	108.24976		+0.15644440	+0.34532651
e	0.1463484	i	5.75927			
P	4.58	H	16.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 05 13	691	0.5+	0.4−	2003 04 24	691	0.2+	0.6+	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−
1994 05 13	691	0.2−	0.1−	2003 04 24	691	0.2+	0.8+	2005 11 25	703	0.3−	1.0−
1994 05 13	691	0.6−	0.1+	2004 06 11	691	0.2−	0.2+	2005 11 25	703	0.9−	0.3+
2000 09 24	704	0.8−	0.9+	2004 06 11	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	703	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	1.5+	2004 06 11	691	0.2+	0.3−	2005 11 25	703	0.1−	0.3+
2000 09 24	704	0.4+	1.4+	2005 10 25	703	0.2+	1.7+	2005 11 30	704	0.5−	0.4−
2002 01 11	291	0.3−	0.3−	2005 10 25	703	0.2+	0.7+	2005 11 30	704	0.8−	0.1−
2002 01 11	291	0.2−	0.2−	2005 10 25	703	0.6+	0.4−	2005 11 30	704	0.0	0.1+
2002 01 11	291	0.3−	0.1−	2005 10 25	703	1.4−	0.3+	2006 01 04	735	0.9+	1.2+
2002 02 07	695	0.4−	0.7+	2005 11 06	704	0.4−	0.7+	2006 01 04	735	1.0+	0.5+
2002 02 07	695	0.1−	0.6+	2005 11 06	704	0.0	0.4−	2006 01 04	735	0.1−	0.4−
2002 02 10	704	0.7+	0.5+	2005 11 06	704	0.2+	0.8+	2006 01 28	G96	0.3+	0.4−
2002 02 10	704	1.1+	0.7+	2005 11 06	704	0.1−	0.4+	2006 01 28	G96	0.5+	0.7−
2002 02 10	704	0.1+	1.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.2−	2006 01 28	G96	0.2−	0.5−
2002 02 10	704	0.9+	0.0	2005 11 06	G96	0.3+	0.4−	2006 01 28	G96	0.0	0.5−
2002 02 10	704	0.9+	0.1−	2005 11 06	704	0.6−	0.6+				
2003 04 24	691	0.6+	0.4+	2005 11 06	G96	0.2+	0.3−				

2002 CW_{267} = 2006 HZ_{71}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	347.26899		(2000.0)		−0.73324575	+0.67751768
n	0.27696223	ω	91.66916		−0.65026576	−0.67392646
a	2.3308931	Ω	130.98581		−0.19875896	−0.29460637
e	0.1265104	i	4.37796			
P	3.56	H	18.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.3−	0.0	2002 02 10	704	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.3−
2002 02 07	644	0.3+	0.4+	2002 02 10	704	0.0	0.4−	2006 04 29	691	0.2+	0.1−
2002 02 07	644	0.6−	0.4+	2002 02 21	291	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.0
2002 02 07	644	0.3+	0.6+	2002 02 21	291	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2002 02 07	644	0.4−	0.3−	2002 02 21	291	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2002 02 07	644	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.5+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.9+	0.4−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+				
2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2006 04 25	691	0.3−	0.2+				

2002 CG_{268} = 2006 GL_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.35989		(2000.0)		−0.11360703	−0.99253010
n	0.26424018	ω	319.74605		+0.92740378	−0.12199532
a	2.4051203	Ω	136.72343		+0.35639258	+0.00106771
e	0.1980056	i	3.71928			
P	3.73	H	18.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.3+	0.1−	2002 02 10	704	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.9−	0.1+
2002 02 07	644	0.3+	0.2+	2002 02 10	704	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
2002 02 07	291	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.6+	0.7−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2002 02 07	644	0.6+	0.5+	2002 03 05	291	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3−
2002 02 07	291	0.2−	0.3−	2002 03 05	291	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2002 02 07	291	0.1−	0.1−	2002 03 05	291	0.1+	0.3+				
2002 02 10	704	0.2−	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.3−				

2002 CA_{269} = 2005 YT_{263}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	219.97468		(2000.0)		+0.00723442	+0.99171252
n	0.23271205	ω	318.63215		−0.86665591	−0.05777466
a	2.6177217	Ω	311.36420		−0.49885388	+0.11475347
e	0.0828724	i	9.84079			
P	4.24	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	691	0.1+	0.2−	2002 02 11	704	0.3−	1.9+	2006 01 10	G96	0.2−	0.4−
1998 03 22	691	0.3−	0.1−	2002 02 11	704	0.2+	0.4−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−
1998 03 22	691	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.0	1.3−	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	0.6+	0.3+	2002 02 11	704	0.5−	0.5−	2006 01 10	G96	0.3−	0.3−
2002 02 07	704	1.1+	0.8+	2002 02 11	704	0.0	1.2−	2006 01 10	691	0.1−	0.3+
2002 02 07	704	0.4+	1.4+	2002 02 19	691	0.5+	0.0	2006 01 10	691	0.0	0.2+
2002 02 07	704	0.3+	0.4+	2002 02 19	691	0.3−	0.5+	2006 01 10	691	0.1+	0.1+
2002 02 07	704	0.1−	0.7+	2002 02 19	691	0.2+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−
2002 02 10	691	0.0	0.2−	2005 12 25	691	0.4+	0.4−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−
2002 02 10	691	0.4−	0.1−	2005 12 25	691	0.3−	0.1−	2006 02 07	G96	0.5−	0.0
2002 02 10	691	0.1+	0.2−	2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−

2002 CZ_{269}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.69272		(2000.0)		−0.97410659	−0.21997172
n	0.23313861	ω	32.00374		+0.18865119	−0.91815321
a	2.6145277	Ω	135.19231		+0.12460769	−0.32955594
e	0.0395540	i	4.25093			
P	4.23	H	16.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	291	0.2−	0.3−	2002 03 05	291	0.2+	0.1+	2006 02 04	G96	0.1+	0.0
2002 02 07	291	0.4−	0.0	2002 03 05	291	0.5+	0.7+	2006 02 20	G96	0.6+	0.4−
2002 02 07	291	0.5−	0.0	2002 03 13	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2002 03 13	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2002 03 13	691	0.3−	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+
2002 02 10	704	0.5+	0.5+	2005 12 28	691	0.2−	0.1+	2006 02 28	G96	0.2+	0.5−
2002 02 20	704	1.2+	0.5−	2005 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	G96	0.3+	0.9−
2002 02 20	704	0.7+	0.1−	2005 12 28	691	0.1+	0.0	2006 02 28	G96	0.3+	0.1−
2002 02 20	704	0.4−	0.6+	2006 02 04	G96	0.3−	0.2+	2006 02 28	G96	0.3−	0.0
2002 02 20	704	0.1+	0.6+	2006 02 04	G96	0.2−	0.2−				
2002 03 05	291	0.1+	0.2−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−				

2002 CG$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.29742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18690581	ω	221.43944		+0.99110853	−0.07419484	
a	3.0296155	Ω	142.38167		+0.10083878	+0.96040686	
e	0.0283574	i	10.42486		−0.08680686	+0.26854011	
P	5.27	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	291	0.3−	0.4+	2002 02 10	704	0.1+	0.9−	2005 11 09	703	1.1−	0.4−
2002 02 07	291	0.4−	0.4+	2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2005 11 09	703	0.7−	0.0
2002 02 07	691	0.1+	0.0	2002 02 20	704	0.1+	0.5−	2005 11 09	703	(3.4−	0.8−)
2002 02 07	291	0.1+	0.6+	2002 02 20	704	0.1−	0.5+	2005 12 03	291	0.1−	0.1+
2002 02 07	691	0.1−	0.4−	2002 02 20	704	0.3−	0.6+	2005 12 03	291	0.2+	0.5+
2002 02 07	691	0.2+	0.3−	2002 03 13	691	0.0	0.3+	2005 12 03	291	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	1.7+	1.1−	2002 03 13	691	0.1+	0.2−	2005 12 03	291	0.1+	0.3−
2002 02 10	704	0.5+	0.7−	2002 03 13	691	0.4−	0.0	2005 12 03	291	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.4+	0.4−	2005 11 09	703	0.8−	0.5−	2005 12 03	291	0.2+	0.2−

2002 CP$_{271}$ = 2005 SN$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.72305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17897160	ω	218.70236		+0.99188137	+0.10799736	
a	3.1185064	Ω	134.95415		−0.07960214	+0.93903474	
e	0.0795838	i	5.44418		−0.09917084	+0.32642047	
P	5.51	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.9+	0.2−	2002 02 10	704	1.6+	0.6−	2005 09 29	691	0.0	0.7+
2002 01 14	691	0.6+	0.6−	2002 03 05	291	0.9−	0.5+	2005 10 06	703	0.5+	1.0−
2002 01 14	691	0.4+	0.2−	2002 03 05	291	0.7−	0.3+	2005 10 06	703	0.4−	0.6+
2002 02 08	695	1.0+	0.1+	2002 03 05	291	0.6−	0.2+	2005 10 06	703	1.8−	0.3−
2002 02 08	695	0.1+	0.7+	2003 05 01	691	0.2+	0.8+	2005 10 06	703	1.0−	1.3−
2002 02 10	704	0.2−	0.2+	2003 05 01	691	0.1+	0.9+	2005 11 01	644	0.2−	0.3+
2002 02 10	704	0.4−	0.4−	2003 05 01	691	0.3+	0.3+	2005 11 01	644	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.1−	1.4+	2005 09 29	691	0.1+	0.9+	2005 11 01	644	0.9−	0.5+
2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2005 09 29	691	0.2+	0.7+				

2002 CK$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.16434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26156421	ω	77.57794		−0.76823951	−0.63038231	
a	2.4214965	Ω	63.23272		+0.52808533	−0.72248413	
e	0.1002853	i	7.17218		+0.36184795	−0.28396272	
P	3.77	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	(0.2−	2.1−)	2002 03 06	704	0.2−	0.5+	2006 04 03	106	0.2−	0.0
2002 01 09	704	(0.7+	2.1−)	2002 03 06	704	0.2+	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−
2002 01 09	704	(0.4+	2.6−)	2002 03 09	699	0.2+	0.6+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2−
2002 01 21	644	0.6−	0.7−	2002 03 09	699	0.3+	0.5+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−
2002 01 21	644	0.6−	0.5−	2002 03 09	699	0.2+	0.3−	2006 04 09	G96	0.2−	0.0
2002 01 21	644	0.6−	0.6−	2002 03 09	699	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.6−	0.6+
2002 02 08	699	1.0+	0.4+	2002 03 16	608	0.9−	0.9−	2006 04 19	703	1.4−	0.1+
2002 02 08	699	1.0+	0.2+	2002 03 16	608	1.0−	0.7−	2006 04 19	703	1.2−	0.5+
2002 02 08	699	0.9−	0.3+	2002 03 16	608	1.2−	0.7−	2006 04 19	703	0.0	1.0+
2002 02 08	699	0.8−	0.0	2002 03 20	704	0.3+	0.3−	2006 04 20	699	0.9+	0.3−
2002 02 10	704	0.6+	0.2+	2002 03 20	704	1.3+	0.2−	2006 04 20	699	0.6−	0.0
2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2002 03 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 20	699	0.0	0.5−
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2002 03 20	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	699	0.7+	0.4+
2002 02 10	704	0.9+	0.6+	2002 03 20	704	0.8−	0.1−	2006 04 26	699	0.1−	0.8+
2002 02 10	704	0.4+	0.2+	2004 11 03	644	0.2−	0.1+	2006 04 26	699	0.4+	0.1−
2002 02 22	644	0.1−	0.0	2004 11 03	644	0.1+	0.1−	2006 04 26	699	0.1+	0.5+
2002 02 22	644	0.2−	0.3−	2004 11 03	644	0.1+	0.2+	2006 04 26	699	0.6−	0.4−
2002 02 22	644	0.4−	0.0	2006 04 02	106	0.5+	1.0−	2006 04 27	704	1.6+	0.2+
2002 03 06	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	106	0.1+	0.9−	2006 04 27	704	0.3+	0.3−
2002 03 06	704	0.6+	1.2+	2006 04 03	106	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.6+	0.4+

2002 CQ$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.74412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22473389	ω	221.54960		−0.60203149	+0.79720953	
a	2.6793143	Ω	11.67446		−0.66150972	−0.46649107	
e	0.1987718	i	12.81709		−0.44717221	−0.38320106	
P	4.39	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	699	0.1−	1.4−	2002 03 09	699	0.6+	0.1+	2002 04 16	704	0.4−	0.2−
2002 02 08	699	0.6−	0.7−	2002 03 09	699	0.7+	0.3+	2002 04 16	704	0.1+	0.3−
2002 02 08	699	0.4−	0.1−	2002 03 09	699	0.1+	0.2+	2002 04 16	704	0.1+	0.3−
2002 02 08	699	0.2+	0.2+	2002 03 11	644	0.5+	1.0+	2002 04 16	704	0.9−	0.1+
2002 02 10	704	0.4−	0.0	2002 03 11	644	0.5+	1.0+	2006 02 04	703	1.0−	0.1+
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 03 11	644	0.7+	0.9+	2006 02 04	703	0.8+	0.3−
2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2002 03 22	644	0.3+	0.5+	2006 02 04	703	1.2+	0.9+
2002 02 10	704	0.7−	0.4−	2002 03 22	644	0.3+	0.5+	2006 02 04	703	0.9−	0.3−
2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2002 03 22	644	0.5+	0.1+	2006 02 15	644	0.2+	0.1+
2002 03 05	608	0.4−	0.6−	2002 04 02	644	0.0	0.5−	2006 02 15	644	0.2−	0.1+
2002 03 05	608	0.8−	0.1−	2002 04 02	644	0.2+	0.6−	2006 02 15	644	0.1−	0.1−
2002 03 05	608	0.7−	0.1−	2002 04 02	644	0.1+	0.6−				
2002 03 09	699	0.8+	0.1−	2002 04 16	704	0.2−	0.3−				

2002 CR$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.67610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22970279	ω	340.09401		−0.37327785	−0.90067032	
a	2.6405346	Ω	131.11966		+0.88613668	−0.41711472	
e	0.2277731	i	17.16978		+0.27463690	+0.12168932	
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	644	0.7+	0.0	2002 02 10	704	0.3+	0.0	2002 03 20	644	0.2−	0.6−
2002 01 21	644	0.5+	0.0	2002 02 22	644	0.5−	0.3−	2002 03 20	704	0.5+	0.1−
2002 01 21	644	0.8+	0.1+	2002 02 22	644	0.3−	0.5−	2002 03 20	644	0.2−	0.3−
2002 02 08	699	0.5+	1.1−	2002 02 22	644	0.5−	0.3+	2002 03 20	644	0.0	0.3−
2002 02 08	699	0.5−	0.5−	2002 03 06	704	0.4−	0.4+	2006 02 03	704	0.2+	0.2−
2002 02 08	699	1.2−	0.7+	2002 03 06	704	0.8−	1.0+	2006 02 03	704	0.1+	0.1−
2002 02 08	699	0.3−	0.5+	2002 03 06	704	0.2−	1.4+	2006 02 03	704	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	0.0	0.3−	2002 03 06	704	0.9+	1.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	1.0−	2002 03 20	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2002 03 20	704	0.7+	0.9−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2002 03 20	704	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0

2002 CK$_{273}$ = 2005 YG$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.10370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23945125	ω	251.10560		+0.93708547	−0.34465929	
a	2.5683723	Ω	129.01617		+0.34111792	+0.87020633	
e	0.1342766	i	4.09658		+0.07422525	+0.35206664	
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.1+	0.3−	2004 08 12	704	0.5−	0.7+	2005 12 27	691	0.4−	1.3+
2000 11 27	645	0.1+	0.2−	2004 08 12	704	0.8−	1.1+	2005 12 27	691	0.0	0.0
2002 01 21	691	0.5−	0.0	2004 08 12	704	0.8−	0.4+	2006 01 06	G96	0.2−	0.4+
2002 01 21	691	0.4−	0.0	2004 08 22	691	0.1−	0.5+	2006 01 06	G96	0.2−	0.5+
2002 01 21	691	0.1−	0.2+	2004 08 22	691	0.2−	0.5+	2006 01 06	G96	0.2−	0.4+
2002 02 08	691	0.6+	0.9−	2004 08 22	691	0.1−	0.6+	2006 01 06	G96	0.1−	0.4+
2002 02 08	691	0.2+	0.3+	2004 09 10	691	0.0	0.2+	2006 01 21	691	0.2−	0.2+
2002 02 08	691	0.1+	0.3+	2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2006 01 21	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2004 09 10	691	0.0	0.2+	2006 01 21	691	0.1+	0.2−

2002 02 10	704	0.6−	1.0+	2005 12 22	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.3−
2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2005 12 22	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
2002 02 10	704	0.8+	0.5+	2005 12 22	691	0.4+	0.1−	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2004 08 12	704	0.3−	0.8+	2005 12 27	691	0.3+	0.5+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−

2002 CH$_{276}$ = 2005 XZ$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.52850		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22040717	ω	127.39899		−0.04399701		−0.99807758
a	2.7142650	Ω	325.04679		+0.89083269		−0.01941739
e	0.0764453	i	4.36972		+0.45219617		−0.05885674
P	4.47	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.7−	0.1−	2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2005 12 02	691	0.2−	0.0
2002 02 09	691	0.4−	0.4+	2002 02 12	704	0.5−	0.1−	2005 12 08	691	0.1+	0.1−
2002 02 09	691	0.3−	0.4+	2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2005 12 08	691	0.1−	0.5+
2002 02 10	704	2.0+	1.3−	2004 08 23	691	0.2−	0.1−	2005 12 08	691	0.2+	0.2−
2002 02 10	704	1.2+	1.8−	2004 08 23	691	0.4+	0.1+	2005 12 29	691	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	1.5+	0.2−	2004 08 23	691	0.2−	0.1+	2005 12 29	691	0.2+	0.0
2002 02 10	704	(3.8+	0.5−)	2005 12 02	691	0.1−	0.1−	2005 12 29	691	0.1−	0.2−
2002 02 12	704	0.8+	0.0	2005 12 02	691	0.1+	0.0				

2002 CZ$_{279}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.22244		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18529150	ω	72.93580		+0.86923390		−0.49232004
a	3.0471866	Ω	316.52854		+0.42486428		+0.79070449
e	0.1634763	i	3.77651		+0.25282954		+0.36387826
P	5.32	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.6+	0.2−	2002 02 11	704	0.5+	0.0	2005 09 23	703	0.8−	1.8+
2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2002 02 11	704	1.0−	0.0	2005 09 23	699	0.1−	0.6−
2000 11 20	704	0.9+	0.1−	2002 03 05	291	0.1+	0.1+	2005 09 23	703	0.4+	0.4+
2000 11 20	704	1.1−	0.2−	2002 03 05	291	0.0	0.3+	2005 09 23	703	(0.6+	2.4+)
2000 11 20	704	0.2+	0.2+	2002 03 05	291	0.2−	0.2+	2005 09 23	703	0.5−	0.1−
2002 01 14	691	0.3−	0.1+	2005 09 14	691	0.2−	0.1−	2005 09 23	699	0.4+	0.0
2002 01 14	691	0.2−	0.5−	2005 09 14	691	0.8+	0.5−	2005 10 07	703	0.7+	1.0+
2002 01 14	691	0.2−	0.1−	2005 09 14	691	0.3−	0.1+	2005 10 07	703	0.1−	0.4−
2002 02 07	691	0.1−	0.0	2005 09 23	699	0.1−	0.2−	2005 10 07	703	0.3+	0.1−
2002 02 07	691	0.5−	0.5−	2005 09 23	699	0.2+	0.7+	2005 10 07	703	0.4+	0.9+
2002 02 07	691	1.4+	0.4+	2005 09 23	703	0.7+	0.8+	2005 11 03	G96	0.5−	0.0
2002 02 11	704	0.2+	0.1−	2005 09 23	703	(2.9−	0.5−)	2005 11 03	G96	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.3−	0.1−	2005 09 23	703	0.0	0.7+	2005 11 03	G96	0.6−	0.2−
2002 02 11	704	0.9+	1.1+	2005 09 23	703	1.6−	1.0−	2005 11 03	G96	0.4−	0.0

2002 CV$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.53822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27310068	ω	256.35660		−0.96159430		+0.27111347
a	2.3528136	Ω	299.35916		−0.22899285		−0.87844580
e	0.1502136	i	2.81634		−0.15132307		−0.39348502
P	3.61	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	0.3+	0.2+	2002 02 20	704	0.9+	0.5−	2006 05 18	644	0.2−	0.3+
2002 01 19	704	0.6+	0.1+	2002 02 20	704	0.2+	0.3−	2006 05 18	644	0.2−	0.1+
2002 01 19	704	0.2+	0.6−	2002 02 20	704	0.1−	0.2−	2006 05 18	644	0.3−	0.5−
2002 02 08	291	0.2−	0.2+	2002 02 20	704	0.0	0.4−	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2002 02 08	291	0.2−	0.3+	2002 03 13	704	0.1−	0.6+	2006 05 18	644	0.3−	0.4−
2002 02 08	291	0.2−	0.5+	2002 03 13	704	0.1−	0.5+	2006 05 18	644	0.4−	0.3−
2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2002 03 13	704	0.3−	0.3−	2006 05 24	699	1.0−	0.7+
2002 02 11	704	0.2−	0.9−	2002 03 13	704	0.1+	0.1−	2006 05 24	699	1.2+	1.9+
2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2002 03 13	644	0.3+	0.0	2006 05 24	699	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.9−	2002 03 13	644	0.2+	0.1−	2006 05 24	699	1.0+	1.8−
2002 02 11	704	0.0	0.8−	2002 03 13	644	0.2+	0.0				

2002 CQ$_{283}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.18046		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28444391	ω	30.43976		−0.91001474		−0.28622090
a	2.2898390	Ω	129.75989		+0.25572568		−0.95694728
e	0.1363674	i	22.96362		+0.32630897		−0.04826484
P	3.47	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 13	644	0.1+	1.0+	2002 01 15	608	0.9+	0.2+	2002 02 11	704	0.2−	0.4+
2001 12 13	644	0.4+	0.6+	2002 01 15	608	0.4+	0.3−	2006 04 02	H85	0.4+	0.0
2001 12 13	644	0.5+	0.9+	2002 01 15	608	0.7+	0.2+	2006 04 02	H85	0.6+	0.2+
2001 12 19	704	0.0	1.0−	2002 02 09	704	0.7−	0.1+	2006 04 02	703	0.6−	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	1.9−	2002 02 09	704	0.5−	1.1−	2006 04 02	703	0.0	1.4+
2001 12 19	704	0.3−	1.7−	2002 02 09	704	1.0−	0.8+	2006 04 02	703	0.2+	0.9−
2001 12 27	644	0.3−	0.2−	2002 02 09	704	0.7−	0.9−	2006 04 02	703	0.8−	0.5−
2001 12 27	644	0.3−	0.2+	2002 02 09	704	1.8+	1.2−	2006 05 30	703	0.2+	1.6−
2001 12 27	644	0.1−	0.2+	2002 02 11	704	0.4−	0.4+	2006 05 30	703	0.2+	0.7+
2002 01 09	644	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2006 05 30	703	0.2+	0.2−
2002 01 09	644	0.1−	0.6+	2002 02 11	704	0.1−	0.4+	2006 05 30	703	0.3−	0.5+
2002 01 09	644	0.1+	1.0+	2002 02 11	704	0.1+	0.2+				

2002 CB$_{284}$ = 2006 DO$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.08589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25457451	ω	346.99816		−0.81185689		−0.58377358
a	2.4656198	Ω	157.27682		+0.53793143		−0.75444242
e	0.1301411	i	1.45948		+0.22697613		−0.30004173
P	3.87	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	291	0.7+	0.3+	2006 02 04	691	0.6+	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.4−
2002 01 19	291	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+
2002 01 19	291	0.3−	0.2−	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.6−
2002 02 09	291	0.0	0.1+	2006 02 20	701	0.2+	1.9−	2006 03 24	G96	1.0−	0.0
2002 02 09	291	0.2−	0.3−	2006 02 20	701	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.8−	0.5−
2002 02 09	291	0.1−	0.1−	2006 02 20	701	0.7−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.7+
2002 02 11	704	0.7−	0.0	2006 02 21	G96	0.7−	0.0	2006 03 24	G96	0.4+	0.5+
2002 02 11	704	0.1+	0.9+	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.3+
2002 02 11	704	0.7+	0.8+	2006 02 21	G96	0.4−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2005 11 07	568	0.2+	0.1−	2006 02 21	G96	0.3−	0.2−	2006 04 21	G96	1.3+	0.2+
2005 11 07	568	0.1+	0.1−	2006 02 24	701	0.6−	0.0	2006 04 21	G96	0.3+	0.4+
2005 11 07	568	0.0	0.0	2006 02 24	701	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.6+	0.2+
2006 01 25	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	701	0.9+	0.2−	2006 04 21	G96	0.7+	0.0
2006 01 25	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.5−	0.2+				
2006 01 25	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+				

2002 CL$_{284}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.71863		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24049438	ω	288.21988		+0.03080606		−0.99680388
a	2.5609401	Ω	159.58583		+0.97820835		+0.01491810
e	0.1301265	i	12.19968		+0.20532758		+0.07848236
P	4.10	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	291	0.1−	0.1−	2002 02 11	704	0.9+	0.9+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2002 02 09	291	0.0	0.1−	2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2002 02 09	291	0.0	0.1−	2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+
2002 02 11	704	0.7−	0.3+	2006 02 02	691	0.6−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.3−	0.3+	2006 02 02	691	0.1+	0.3−				
2002 02 11	704	0.1−	0.4+	2006 02 02	691	0.4+	0.2+				

2002 CX$_{284}$ = 2006 CY$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	107.61551		(2000.0)			
n	0.24157186	ω	79.25699		+0.81694008	−0.57451860
a	2.5533195	Ω	315.78517		+0.49688245	+0.74549383
e	0.0272246	i	4.14223		+0.29277420	+0.33788657
P	4.08	H	17.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.0	0.3+	2002 03 13	704	0.7−	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.5+
2002 02 09	691	0.3+	0.3+	2002 03 13	704	0.0	0.8+	2006 02 01	691	0.2+	0.1+
2002 02 09	691	0.1+	0.1+	2002 03 13	704	0.1+	0.4+	2006 02 01	691	0.1+	0.5−
2002 02 11	704	1.2−	1.5−	2006 01 07	G96	0.3−	0.8+	2006 02 05	G96	0.2−	0.5−
2002 02 11	704	0.9−	0.6−	2006 01 07	G96	0.0	0.2+	2006 02 05	G96	0.1−	0.5−
2002 02 11	704	0.3+	0.9−	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−	2006 02 05	G96	0.3−	0.2−
2002 02 11	704	0.8+	1.3−	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−	2006 02 05	G96	0.6−	0.0

2002 CA$_{286}$ = 2006 EZ$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	272.97048		(2000.0)			
n	0.26800177	ω	127.61169		+0.02107198	+0.99734651
a	2.3825624	Ω	143.41019		−0.95017184	+0.04166016
e	0.0919241	i	6.71346		−0.31101358	−0.05970237
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	1.0−	0.2+	2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.3−
2002 02 07	704	0.4+	0.2+	2002 02 11	704	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.0
2002 02 07	704	0.7−	0.5−	2006 02 27	691	0.1+	0.9−	2006 03 23	703	0.5+	0.1+
2002 02 07	704	0.4+	1.1+	2006 02 27	691	0.5+	0.3+	2006 03 23	703	0.1+	0.5−
2002 02 07	704	0.9+	0.2−	2006 02 27	691	0.5+	0.4+	2006 03 23	703	0.2−	0.0
2002 02 10	691	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	703	0.1−	0.9+
2002 02 10	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.5+	0.2+	2006 03 24	699	0.3+	0.6−
2002 02 10	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.8−	0.5−
2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	0.9+
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.6−	0.0	2006 03 24	699	0.2−	0.7−

2002 CH$_{289}$ = 2006 HP$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	321.62177		(2000.0)			
n	0.27991726	ω	132.10834		−0.39839887	+0.81915352
a	2.3144596	Ω	109.91172		−0.91623334	−0.33464711
e	0.1449428	i	26.03175		−0.04236513	−0.46583133
P	3.52	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	704	0.4+	0.9+	2002 02 12	644	0.0	0.3−	2006 05 02	734	0.5+	0.1+
2002 01 21	704	0.4+	0.0	2002 02 12	644	0.6+	0.4+	2006 05 02	734	0.2−	0.3+
2002 01 21	704	0.3+	0.5−	2003 07 07	644	0.2−	0.4+	2006 05 02	291	0.3+	0.4−
2002 01 21	704	0.3+	0.9+	2003 07 07	644	0.1+	0.2−	2006 05 02	291	0.3+	0.4−
2002 01 21	704	0.5−	0.8+	2003 07 07	644	0.1+	0.3+	2006 05 02	291	0.4+	0.5−
2002 02 02	644	0.5+	0.3+	2004 12 10	644	0.4−	0.1+	2006 05 06	703	0.4−	0.6+
2002 02 02	644	0.0	0.1+	2004 12 10	644	0.0	0.1+	2006 05 06	703	0.1+	0.1−
2002 02 02	644	0.3+	0.3+	2004 12 10	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	703	1.0−	2.8+
2002 02 03	644	0.4−	0.5+	2006 04 24	703	0.8−	0.8+	2006 05 06	703	1.2+	0.3−
2002 02 03	644	0.1+	0.4−	2006 04 24	703	1.6−	0.9−	2006 05 06	703	1.1−	1.0+
2002 02 03	644	0.4−	0.1+	2006 04 24	703	1.1−	0.3+	2006 05 06	703	1.6+	0.4+
2002 02 08	645	0.1−	0.1−	2006 04 24	703	0.9−	0.6+	2006 05 06	703	0.3−	0.9+
2002 02 08	645	0.1−	0.1−	2006 04 27	703	0.8−	0.6+	2006 05 06	703	0.1+	0.9+
2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2006 04 27	703	0.1+	1.3+	2006 05 07	699	0.2−	1.2−
2002 02 10	704	0.5+	0.3−	2006 04 27	703	0.5+	1.2+	2006 05 07	699	0.3+	2.8−
2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2006 04 27	703	0.5+	1.1+	2006 05 07	699	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2006 05 02	734	0.1+	0.0	2006 05 07	699	0.5+	2.1−
2002 02 10	704	0.4−	0.6−	2006 05 02	734	0.1+	0.5+				
2002 02 12	644	0.6+	0.5+	2006 05 02	734	0.8−	0.3+				

2002 CK$_{292}$ = 2006 JE$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.70129		(2000.0)			
n	0.27928558	ω	252.88364		−0.96146369	+0.27396111
a	2.3179481	Ω	303.01090		−0.24062251	−0.87912586
e	0.1093237	i	1.57744		−0.13299764	−0.38997825
P	3.53	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 01 26	644	0.2+	0.6−	2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2002 01 26	644	0.1−	0.4−	2002 02 11	704	0.8−	1.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1−
2002 01 26	644	0.2−	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2002 02 05	644	0.4−	0.1+	2002 02 11	704	0.5−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0
2002 02 05	644	0.5−	0.0	2002 02 12	291	0.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.3+	0.0
2002 02 05	644	0.1−	0.2−	2002 02 12	291	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.3+	2002 02 12	291	0.6+	0.1+				

2002 CG$_{293}$ = 2002 EA$_{152}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	35.34234		(2000.0)			
n	0.26964017	ω	345.40317		−0.90694400	−0.42123889
a	2.3729012	Ω	169.68223		+0.38827056	−0.83887839
e	0.1296603	i	1.03027		+0.16339692	−0.34473299
P	3.66	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.3+	0.3−	2002 02 20	704	1.0−	0.5+	2006 03 26	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.6−	0.1−	2002 02 20	704	1.1−	0.4−	2006 03 26	691	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2002 03 13	704	0.5+	0.0	2006 03 26	691	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.0	0.6−	2002 03 13	704	0.7+	0.9+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2002 02 12	291	0.2+	0.3+	2002 03 13	704	0.5+	0.9+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2002 02 12	291	0.0	0.2+	2002 03 13	704	1.0+	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2002 02 12	291	0.3+	0.3+	2002 03 17	691	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.5+	0.2+
2002 02 20	704	0.1−	0.3+	2002 03 17	691	0.4−	0.4−				
2002 02 20	704	(2.5−	1.0+)	2002 03 17	691	0.2−	0.4−				

2002 CJ$_{294}$ = 2006 AP$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	311.22697		(2000.0)			
n	0.24212393	ω	203.06290		−0.94450560	+0.32824090
a	2.5494367	Ω	356.03120		−0.26471629	−0.78383584
e	0.2043777	i	10.76384		−0.19451084	−0.52712360
P	4.07	H	16.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 01 23	704	0.5−	0.1−	2002 02 13	644	0.1−	0.1−	2006 01 24	699	0.0	0.0
2002 01 23	704	0.8−	0.5−	2002 02 13	644	0.4+	0.2−	2006 01 24	699	0.5+	1.8+
2002 01 23	704	0.0	0.6+	2002 02 13	644	0.2+	0.7−	2006 01 24	703	0.4−	1.2−
2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2006 01 06	703	1.6−	0.7+	2006 01 24	703	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2006 01 06	703	1.1+	0.2+	2006 01 24	703	0.6−	0.1+
2002 02 10	704	0.6+	0.3−	2006 01 06	703	0.9+	1.1−	2006 01 24	703	1.5−	0.1−
2002 02 10	704	0.7−	0.1−	2006 01 06	703	1.0+	1.1−	2006 01 24	699	0.1+	0.4−
2002 02 10	704	1.0+	0.9+	2006 01 24	699	0.6+	1.3+				

2002 CW$_{295}$ = 2006 FY$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	4.55567		(2000.0)			
n	0.26384267	ω	59.89500		−0.99464812	+0.10039762
a	2.4075354	Ω	125.85645		−0.10209374	−0.91874825
e	0.1183104	i	1.72529		−0.01587430	−0.38186642
P	3.74	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.1+	0.3−	2002 02 13	291	0.4−	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2002 02 06	695	0.1−	0.5−	2002 02 13	291	1.0−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−
2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2002 03 20	291	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2002 03 20	291	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.0	0.2+	2002 03 20	291	0.1+	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.5+	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.5+
2002 02 10	704	1.3+	1.9+	2006 03 24	691	0.1+	0.3−	2006 04 09	691	0.5+	0.1+
2002 02 13	291	0.1−	0.5−	2006 03 24	691	0.1+	0.0				

2002 CA$_{296}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.32203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21393961	ω	241.70134		+0.85395587		−0.51805938
a	2.7686959	Ω	149.42658		+0.50464354		+0.80171986
e	0.0707903	i	5.49672		+0.12686319		+0.29809352
P	4.61	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2002 03 09	644	0.1−	1.0+	2004 09 06	E12	1.0−	0.4+
2002 02 10	704	0.5+	0.9+	2002 03 09	644	0.3−	0.3+	2004 09 07	704	1.4+	1.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.7−	2002 03 09	644	0.0	0.5+	2004 09 07	704	0.7+	0.6+
2002 02 13	691	0.1+	0.1−	2003 06 03	691	0.2−	0.4+	2004 09 07	704	0.1−	0.5−
2002 02 13	691	0.1+	0.0	2003 06 03	691	0.3+	0.2+	2004 09 07	704	0.0	1.1+
2002 02 13	691	0.2−	0.3−	2003 06 03	691	0.1−	0.3−	2004 10 04	644	0.0	0.3+
2002 02 16	644	0.3+	0.7+	2004 09 06	E12	0.9−	0.3+	2004 10 04	644	0.4+	0.3−
2002 02 16	644	0.2+	0.6+	2004 09 06	E12	0.5−	0.2−	2004 10 04	644	0.1+	0.3−
2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2004 09 06	E12	0.8+	0.1+				

2002 CN$_{297}$ = 2006 DU$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.66023		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27051120	ω	304.07695		−0.34190398		−0.93971803
a	2.3678047	Ω	165.91268		+0.86963177		−0.31866326
e	0.1322055	i	1.32543		+0.35614920		−0.12403129
P	3.64	H	18.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	691	0.1+	0.4−	2002 02 13	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2002 01 05	691	0.3−	0.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.0
2002 01 05	691	0.1+	0.0	2004 10 08	691	0.3−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.4+	0.5−	2004 10 08	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.1+	0.2−	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.4−	0.4+	2006 02 24	G96	0.5−	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2002 02 13	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.5−
2002 02 13	691	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.7+	0.5+				

2002 CE$_{299}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.27551		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27834736	ω	157.96168		−0.80511862		+0.59225862
a	2.3231539	Ω	58.39503		−0.54959886		−0.72479143
e	0.1154443	i	2.14243		−0.22299126		−0.35200441
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2002 02 13	049	0.7+	0.7−	2006 04 24	704	0.1−	0.6+
2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2006 02 07	G96	0.6−	0.6−	2006 04 24	704	0.6−	0.9+
2002 01 09	704	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.4+	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	1.4−
2002 01 12	644	0.3−	0.0	2006 02 07	G96	0.4−	0.2−	2006 04 26	807	0.3−	0.0
2002 01 12	644	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.5−	0.0	2006 04 26	807	0.3−	0.3−
2002 01 12	644	0.3−	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	1.1+	2.0+
2002 02 04	644	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.1+	0.5+
2002 02 04	644	0.3+	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 05 01	704	0.5+	0.8+
2002 02 04	644	0.8+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 05 02	G96	0.6−	0.4−
2002 02 12	704	0.5−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4−	2006 05 02	G96	0.6−	0.5−
2002 02 12	704	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−
2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−	2006 05 02	G96	0.8−	0.5−
2002 02 12	704	0.2−	0.4+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2002 02 12	704	0.5−	0.0	2006 04 09	691	0.5+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 02 13	049	0.1−	0.4−	2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.3−
2002 02 13	049	0.2+	0.5−	2006 04 24	704	0.6+	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−

2002 CT$_{301}$ = 2005 YC$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.42408		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24201364	ω	38.89256		+0.99502915		−0.09131539
a	2.5502113	Ω	326.28298		+0.06365909		+0.89005873
e	0.2531868	i	4.10441		+0.07658011		+0.44660605
P	4.07	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 30	691	0.0	0.2+	2002 02 12	704	0.1+	0.7+	2006 01 07	691	0.1+	0.2−
1998 01 30	691	0.3−	0.1+	2002 02 12	691	0.6+	0.3−	2006 01 07	691	0.1−	0.2−
1998 01 30	691	0.0	0.2−	2002 02 14	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.1−
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2002 02 14	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	G96	0.4−	0.1+
2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2002 02 14	691	0.1+	0.1+	2006 01 27	G96	0.3−	0.3−
2002 01 14	704	0.9−	0.0	2005 12 25	691	0.2−	0.0	2006 01 27	G96	0.3−	0.2−
2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2005 12 25	691	0.6+	1.1+	2006 01 27	G96	0.3−	0.2−
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2005 12 25	691	0.2−	0.1−	2006 02 23	G96	0.3−	0.1−
2002 02 12	691	0.1+	0.0	2005 12 30	G96	0.2−	0.4−	2006 02 23	G96	0.5−	0.2−
2002 02 12	704	1.0−	0.1+	2005 12 30	G96	0.3−	0.6−	2006 02 23	G96	0.1−	0.0
2002 02 12	691	0.1+	0.0	2005 12 30	G96	0.3−	0.6−	2006 02 23	G96	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.7−	0.3−	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−				

2002 CD$_{302}$ = 2006 HZ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.16573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28414534	ω	204.47090		+0.61289095		+0.78186332
a	2.2914428	Ω	103.53056		−0.70422387		+0.60606975
e	0.0747139	i	6.74886		−0.35837609		+0.14618208
P	3.47	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	644	0.4+	0.2−	2002 02 14	644	0.2−	0.7+	2006 04 27	703	0.0	1.0+
2002 02 04	644	0.3−	0.0	2002 02 23	644	0.1−	0.1+	2006 04 27	703	0.5+	1.0+
2002 02 04	644	0.2−	0.2−	2002 02 23	644	0.0	0.1−	2006 04 27	703	0.9+	0.9−
2002 02 12	704	0.7−	0.1−	2002 02 23	644	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.7−	0.8−
2002 02 12	704	0.1+	1.8−	2006 04 19	699	0.3+	0.4−	2006 05 01	703	1.0−	0.4−
2002 02 12	704	0.6−	1.1−	2006 04 19	699	1.3+	0.2−	2006 05 01	703	0.2+	0.3−
2002 02 12	704	0.6+	0.1−	2006 04 19	699	0.4−	0.7+	2006 05 01	703	0.8−	0.5−
2002 02 14	644	0.4+	1.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.7+				
2002 02 14	644	0.4+	1.3+	2006 04 27	703	0.4−	0.1+				

2002 CD$_{304}$ = 2006 FU$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.78839		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26564116	ω	253.09451		−0.43012739		+0.90276548
a	2.3966566	Ω	351.42884		−0.82250324		−0.39289699
e	0.1426322	i	0.85321		−0.37212747		−0.17506129
P	3.71	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.3+	0.5+	2002 02 22	209	0.2−	1.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2002 02 13	691	0.2+	0.6+	2006 03 25	691	0.7+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3+	0.4+
2002 02 13	691	0.3+	0.4+	2006 03 25	691	0.6+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2002 02 16	644	0.6+	0.6+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2002 02 16	644	0.4+	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.1+	0.3−
2002 02 16	644	0.5+	0.9+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 04 18	699	0.1+	0.8+

2002 02 21	209	1.1−	1.7−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 04 18	699	0.6−	1.1−
2002 02 21	209	1.0−	0.9−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.1+	0.2−

2002 CW$_{305}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.76509		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26765915	ω	202.61872		−0.85145034	+0.52400957	
a	2.3845951	Ω	9.07120		−0.45833257	−0.72394734	
e	0.1844064	i	7.70038		−0.25487954	−0.44868053	
P	3.68	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 03	644	0.0	0.2−	2002 02 23	644	0.0	0.5+	2002 04 02	644	0.2−	0.5+
2002 02 03	644	0.8+	0.0	2002 02 23	644	0.1−	0.5+	2002 04 02	644	0.5−	0.3−
2002 02 03	644	0.3−	0.3−	2002 03 06	704	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−
2002 02 04	699	0.1−	0.5+	2002 03 06	704	0.6+	0.3−	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−
2002 02 04	699	0.5+	1.1+	2002 03 06	704	0.0	0.7−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2002 02 04	699	0.9−	0.5+	2002 03 06	704	0.4+	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.1+
2002 02 04	699	(0.8−	3.7+)	2002 03 11	644	0.1−	0.5−	2006 04 19	644	0.2−	0.1+
2002 02 08	704	0.5+	0.3+	2002 03 11	644	0.2+	0.2−	2006 04 19	644	0.3+	0.3−
2002 02 08	704	0.4−	0.1+	2002 03 11	644	0.4−	0.7−	2006 04 19	644	0.2+	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2002 03 11	644	0.5+	0.3−	2006 05 05	699	0.3+	0.0
2002 02 08	704	0.2+	0.3−	2002 03 11	644	0.1−	0.6+	2006 05 05	699	1.1+	0.3+
2002 02 08	704	0.5−	1.4−	2002 03 11	644	0.1+	0.2−	2006 05 05	699	0.7−	0.2−
2002 02 23	644	0.2+	0.4+	2002 04 02	644	0.4−	0.1+	2006 05 05	699	0.6−	0.4+

2002 CC$_{306}$ = 2006 HS$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.74958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26471223	ω	336.60173		−0.92462793	+0.38032263	
a	2.4022602	Ω	225.76853		−0.34478157	−0.85861187	
e	0.1294874	i	1.63484		−0.16182970	−0.34371552	
P	3.72	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	699	1.2−	0.5+	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.7+	0.1−
2002 02 05	699	0.4−	0.2+	2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.9+	0.5+
2002 02 05	699	0.7−	0.6+	2004 11 11	695	0.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
2002 02 05	699	0.8+	1.8−	2004 11 11	695	0.2+	0.1+	2006 04 26	G96	0.4−	0.4−
2002 02 06	644	0.5+	0.5−	2004 11 19	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−
2002 02 06	644	0.4+	0.7−	2004 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.4−	0.7−
2002 02 06	644	1.1+	0.6−	2004 11 19	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.0	1.7+	2006 04 07	703	0.3−	1.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	1.1−	0.0	2006 04 07	703	0.5−	1.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2006 04 07	703	0.1−	1.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2006 04 07	703	(0.3+	4.6+)	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2006 04 24	699	0.0	1.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2004 10 15	691	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	0.2−				

2002 CL$_{306}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.20647		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27132818	ω	87.88688		−0.99069680	+0.07876123	
a	2.3630493	Ω	96.61731		−0.11580121	−0.91626277	
e	0.1320038	i	6.41471		+0.07148372	−0.39275846	
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	608	0.3+	1.1−	2002 03 19	608	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2002 02 07	608	0.6−	1.1−	2002 03 20	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	691	0.6−	0.1−
2002 02 07	608	0.4−	1.1−	2002 03 20	704	0.2+	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 02 08	704	0.5−	0.2+	2002 03 20	704	0.6+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2002 02 08	704	0.2−	0.7−	2002 03 20	704	0.2+	0.7+	2006 05 28	703	0.0	0.8−
2002 02 08	704	1.0+	1.2+	2002 03 20	704	0.3+	0.6+	2006 05 28	703	0.6−	0.1+
2002 02 08	704	0.2+	0.3−	2005 03 11	G96	0.0	0.0	2006 05 28	703	1.7−	0.1−
2002 02 22	644	0.1+	0.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.3−	2006 05 28	703	0.1−	1.7−
2002 02 22	644	0.2+	0.3+	2005 03 11	G96	0.3+	0.2+	2006 05 29	691	0.4+	0.0
2002 02 22	644	0.2+	0.7+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2006 05 29	691	0.8−	0.6+
2002 03 05	699	0.0	0.4+	2006 05 07	G96	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2002 03 05	699	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.2−	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2002 03 05	699	0.5−	0.5+	2006 05 07	G96	0.0	0.2−	2006 06 16	691	0.4+	0.1+
2002 03 05	699	0.0	0.3+	2006 05 07	G96	0.1+	0.3−	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2002 03 19	608	0.8−	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.1−				
2002 03 19	608	0.1−	0.5−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+				

2002 CW$_{309}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.37089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24245701	ω	352.55912		−0.92522931	−0.37818938	
a	2.5471013	Ω	165.10860		+0.35390833	−0.88914035	
e	0.0862552	i	6.79129		+0.13674656	−0.25768629	
P	4.07	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	1.1+	0.3−	2002 02 16	644	1.0+	0.1+	2006 02 03	704	0.3+	0.6+
2002 02 06	644	0.7+	0.3−	2002 02 16	644	1.3+	0.1+	2006 02 03	704	0.4+	0.6+
2002 02 06	644	0.6+	0.2−	2002 03 05	644	0.6+	0.1+	2006 02 03	704	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	1.1−	1.1−	2002 03 05	644	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2002 02 11	704	1.5−	0.3−	2002 03 05	644	0.7+	0.2−	2006 05 24	G96	0.5+	0.1+
2002 02 11	704	1.6−	0.2−	2006 01 23	704	1.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2002 02 11	704	1.4−	0.1−	2006 01 23	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2002 02 11	704	1.6−	0.4+	2006 01 23	704	0.3+	0.4−				
2002 02 16	644	0.9+	0.2−	2006 01 23	704	0.6+	0.5−				

2002 CP$_{311}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.21600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27713164	ω	332.69021		−0.79527846	−0.60593381	
a	2.3299431	Ω	169.94450		+0.57452649	−0.76350000	
e	0.0715449	i	6.37948		+0.19352385	−0.22340987	
P	3.56	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	1.1+	0.6+	2002 03 09	291	0.5−	0.1−	2006 04 29	673	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.6+	0.4+	2002 03 09	291	0.1−	0.2+	2006 04 29	673	0.2+	0.2−
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2002 03 09	291	0.3−	0.3+	2006 04 30	673	0.3+	0.2+
2002 02 11	704	0.4−	1.5+	2002 03 21	291	0.4+	0.2−	2006 04 30	673	0.6−	0.4+
2002 02 21	691	0.3−	0.0	2002 03 21	291	0.4+	0.3−	2006 04 30	673	0.3+	0.1+
2002 02 21	691	0.1−	0.3−	2002 03 21	291	0.0	0.2−				
2002 02 21	691	0.1−	0.1−	2006 04 29	673	0.0	0.0				

2002 DC$_1$ = 2006 HN$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.63042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26491654	ω	29.60555		−0.68503370	−0.72732440	
a	2.4010249	Ω	103.66728		+0.65970773	−0.64353254	
e	0.1311143	i	2.45194		+0.30905427	−0.23846402	
P	3.72	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.0	0.1−	2002 02 12	704	1.5−	0.3−	2006 04 18	691	0.2+	0.3−
2002 01 14	691	0.3+	0.5+	2002 02 12	704	1.5−	0.4−	2006 04 18	691	0.2−	0.2+
2002 01 14	691	0.3−	0.0	2002 02 12	704	0.2+	0.4−	2006 04 18	691	0.1+	0.3−
2002 02 10	704	0.3+	1.7+	2002 02 17	344	0.3+	1.3−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.8+	1.0+	2002 02 17	344	0.1+	0.9−	2006 04 20	691	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2002 02 18	344	0.8+	0.9−	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2002 02 10	704	1.0+	0.7+	2002 02 18	344	0.1−	1.2−				
2002 02 10	704	0.9−	0.7+	2002 02 18	344	0.2+	1.2−				

2002 DT_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.40174		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23308092	ω	73.64394		−0.80080578	+0.47895025	
a	2.6149591	Ω	133.24180		−0.52470385	−0.85053797	
e	0.3013525	i	29.58056		+0.28878362	−0.21723677	
P	4.23	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 23	704	0.1−	1.6+	2002 05 03	704	0.0	0.7+	2006 01 27	704	1.5+	0.4+
1998 06 23	704	1.6+	0.4+	2002 05 03	704	0.0	0.3+	2006 01 27	704	1.5+	0.5+
1998 06 23	704	1.1−	0.9+	2002 05 03	704	0.5+	0.2+	2006 01 27	699	0.3−	0.2+
1998 06 23	704	0.0	1.3−	2002 05 03	704	0.4−	0.2+	2006 01 27	699	0.4−	0.2+
2002 01 09	704	0.6−	0.3+	2002 05 03	704	0.3−	0.3+	2006 01 28	701	(2.1−	0.4+)
2002 01 09	704	0.1+	0.8+	2002 05 31	704	1.6+	1.5−	2006 01 28	701	0.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.8+	0.6+	2002 05 31	704	0.7+	0.2+	2006 01 28	701	0.3+	0.2+
2002 01 09	704	0.7+	0.8+	2002 05 31	704	0.8+	1.0−	2006 01 30	691	0.2+	0.1+
2002 02 22	704	0.6−	0.1+	2002 05 31	704	0.1−	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2002 02 22	704	0.6−	0.2+	2005 12 25	703	0.8−	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2002 02 22	704	0.2−	0.1−	2005 12 25	703	(2.1−	2.3−)	2006 02 03	691	0.2+	0.2+
2002 02 22	704	0.2−	0.4+	2005 12 25	703	0.3+	0.3+	2006 02 03	691	0.3+	0.2+
2002 02 22	704	1.7−	0.2−	2005 12 25	703	0.9−	0.6−	2006 02 03	691	0.2+	0.0
2002 02 24	704	0.1+	0.3−	2005 12 30	704	0.0	0.7−	2006 02 03	699	0.1+	0.4+
2002 02 24	704	0.4−	0.7+	2005 12 30	704	0.7−	0.7−	2006 02 03	699	0.2+	0.1+
2002 02 24	704	0.3−	0.1+	2005 12 30	704	1.5+	0.9−	2006 02 03	699	0.6+	1.2+
2002 02 24	704	1.3−	1.2−	2006 01 08	703	0.6−	1.4−	2006 02 03	699	0.6+	0.7−
2002 02 24	704	0.1−	0.6−	2006 01 08	703	0.7−	0.2+	2006 02 20	704	0.5+	0.3+
2002 02 25	704	0.8+	0.7+	2006 01 08	703	0.7−	0.9−	2006 02 20	704	0.1+	0.3−
2002 02 25	704	1.0+	0.5−	2006 01 08	703	0.1−	0.6−	2006 02 20	704	0.2+	0.2−
2002 02 25	704	0.8−	0.0	2006 01 20	703	1.4−	0.1−	2006 02 20	704	0.2+	0.3−
2002 02 25	704	0.1+	0.1+	2006 01 20	703	0.1−	0.1−	2006 02 20	704	0.1−	0.0
2002 03 05	704	0.2+	0.2−	2006 01 20	703	0.2−	0.3−	2006 02 22	699	0.4−	0.3−
2002 03 05	704	0.0	0.3+	2006 01 20	703	0.6+	0.5+	2006 02 22	699	0.2+	0.1+
2002 03 05	704	0.5+	0.1+	2006 01 20	703	0.3+	1.2+	2006 02 22	699	0.1−	0.5−
2002 03 05	704	0.1−	0.1−	2006 01 20	703	0.7+	0.6+	2006 02 22	699	0.1−	0.2−
2002 03 05	704	0.5+	0.5−	2006 01 20	703	1.1−	0.9−	2006 02 22	704	0.1−	0.2+
2002 03 08	113	1.1+	0.2+	2006 01 20	703	0.7−	1.1+	2006 02 22	704	0.4+	0.4+
2002 03 08	113	0.4+	0.2−	2006 01 22	691	0.2+	0.0	2006 02 22	704	0.2+	0.4+
2002 03 09	113	0.3+	0.1+	2006 01 22	691	0.1+	0.1+	2006 02 26	703	0.5−	0.6−
2002 03 23	201	0.7−	1.1+	2006 01 22	691	0.3+	0.0	2006 02 26	703	1.6−	0.8+
2002 03 23	201	(0.2+	2.7−)	2006 01 22	699	0.6+	0.1−	2006 02 26	703	0.5−	1.0−
2002 03 23	201	0.1+	0.2+	2006 01 22	699	1.0+	0.3−	2006 02 26	703	0.7−	0.8−
2002 04 02	704	0.2−	1.0−	2006 01 22	699	0.4+	0.2+	2006 03 15	644	0.3+	0.6−
2002 04 02	704	0.7+	0.6−	2006 01 22	699	0.8+	0.6+	2006 03 15	644	0.1+	0.0
2002 04 02	704	0.7−	0.3−	2006 01 24	704	1.2+	1.5+	2006 03 15	644	0.4+	0.0
2002 04 02	704	0.6−	0.8−	2006 01 24	704	0.8+	0.5+	2006 03 31	704	0.4−	0.1+
2002 04 21	699	0.1−	0.4+	2006 01 24	704	1.2+	0.5+	2006 03 31	704	0.4+	0.2−
2002 04 21	699	0.2+	0.2−	2006 01 27	704	1.1+	0.7+	2006 03 31	704	0.1−	0.3−
2002 04 21	699	0.5−	0.2+	2006 01 27	704	0.7+	0.8+	2006 03 31	704	0.3−	0.0
2002 04 21	699	0.4+	0.1−	2006 01 27	699	0.2+	0.2+	2006 03 31	704	0.6+	0.2−

2002 DM_5 = 2005 UC_{101}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.06294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21179336	ω	317.32630		−0.87224607	−0.48774595	
a	2.7873691	Ω	193.61416		+0.47970832	−0.83894101	
e	0.2501764	i	8.77928		+0.09521935	−0.24141638	
P	4.65	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.0	0.2−	2002 02 17	644	0.3−	0.1−	2005 10 22	691	0.2+	0.1+
2000 09 28	691	0.0	0.3+	2002 02 17	644	0.6−	0.1−	2005 10 22	691	0.1+	0.2−
2000 09 28	691	0.1−	0.2+	2002 02 17	644	0.2−	0.0	2005 10 22	691	0.0	0.1+
2002 02 16	608	0.3−	0.6+	2002 03 06	644	0.9+	0.1+	2005 10 27	691	0.1−	0.1−
2002 02 16	608	0.4−	0.8+	2002 03 06	644	0.9+	0.2−	2005 10 27	691	0.1−	0.1−
2002 02 16	608	0.5−	0.2+	2002 03 06	644	0.6+	0.9−	2005 10 27	691	0.0	0.0

2002 DR_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.14885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27027616	ω	46.19909		−0.54349573	+0.83940696	
a	2.3691772	Ω	190.88008		−0.77447076	−0.50277189	
e	0.1465287	i	0.87655		−0.32373977	−0.20643735	
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	291	0.3−	0.0	2002 03 13	704	0.4+	0.9+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2002 02 09	291	0.1−	0.3+	2002 03 13	704	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 02 09	291	0.0	0.1+	2002 03 13	704	0.1+	0.8+	2006 05 01	704	0.7−	0.5+
2002 02 11	704	0.6+	0.4−	2002 03 13	704	0.2+	1.0+	2006 05 01	704	0.2−	0.5+
2002 02 11	704	0.0	0.7−	2002 03 13	704	0.3−	0.9+	2006 05 01	704	0.8−	0.4+
2002 02 11	704	0.4+	0.4−	2002 03 15	704	1.3+	1.0−	2006 05 01	704	1.0−	0.9+
2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	1.1−	1.2+	2006 05 01	704	1.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.5+	0.3−	2002 03 15	704	0.2−	0.6−	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 02 20	704	1.1+	0.4+	2002 03 15	704	0.1−	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2002 02 20	704	0.7+	0.7−	2002 03 15	704	0.4+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2002 02 20	704	1.2+	1.3+	2002 03 15	704	0.4−	1.2+	2006 05 09	E12	0.1−	0.7−
2002 02 20	704	0.0	0.8+	2002 03 15	704	1.3+	0.8−	2006 05 09	E12	0.6+	0.9−
2002 02 20	704	0.7+	0.0	2002 03 15	704	0.5−	1.0+	2006 05 09	E12	0.2−	0.0
2002 02 20	704	0.3+	1.4+	2002 03 15	704	0.0	0.5+	2006 05 09	E12	0.6−	0.3+
2002 02 20	704	1.1+	0.4−	2004 12 10	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2002 02 21	704	1.3+	0.2−	2004 12 10	691	0.0	0.5+	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−
2002 02 21	704	0.5+	0.1−	2004 12 10	691	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2002 02 21	704	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.7−	1.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2002 02 21	704	0.6+	0.2−	2004 12 10	704	1.0+	1.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 03 03	699	0.5−	0.5+	2004 12 10	704	0.7+	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.3+
2002 03 03	699	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2002 03 03	699	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−	2006 05 25	704	0.2+	0.8+
2002 03 03	699	1.4+	1.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	704	0.1−	0.1−
2002 03 05	645	0.3−	0.3−	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 05 25	704	0.4+	0.8+
2002 03 05	645	0.3−	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 25	704	0.7+	0.4+
2002 03 12	704	0.8+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 27	704	0.3+	0.4+
2002 03 12	704	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 27	704	0.6+	0.0
2002 03 12	704	0.0	0.2+	2006 04 28	704	1.1+	1.0−	2006 05 27	704	0.1−	0.4−
2002 03 12	704	0.8+	0.8+	2006 04 28	704	0.2+	0.4+	2006 05 27	704	0.3+	0.9−
2002 03 12	644	0.0	0.1−	2006 04 28	704	0.8+	1.3+	2006 06 13	644	0.0	0.3+
2002 03 12	644	0.4+	0.2−	2006 04 28	704	0.3+	0.4+	2006 06 13	644	0.2+	0.4−
2002 03 12	644	0.4+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 06 13	644	0.2−	0.2+

2002 DO_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.78313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26303678	ω	344.12053		−0.34794443	−0.93651437	
a	2.4124504	Ω	126.22165		+0.86589039	−0.33872745	
e	0.1462582	i	3.07723		+0.35940021	−0.09057900	
P	3.75	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.7−	0.3−	2002 03 05	699	1.1+	0.5−	2002 03 20	699	0.7+	1.8−
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2002 03 05	699	0.2+	0.0	2002 03 20	699	0.9+	0.5−
2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2002 03 05	608	0.8−	0.5−	2002 03 20	699	0.7−	0.6+
2002 02 10	704	0.8+	0.1−	2002 03 05	608	0.2−	0.1−	2002 03 22	644	0.5+	0.2+
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2002 03 05	608	0.3−	0.2−	2002 03 22	644	0.4+	0.2+
2002 02 20	704	0.4+	0.8+	2002 03 09	704	1.0+	0.4+	2002 03 22	644	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.9+	0.1+	2002 03 09	704	0.9+	0.6+	2002 04 07	807	0.2+	0.1−
2002 02 20	704	0.5−	0.6+	2002 03 09	704	0.8+	0.4+	2002 04 07	807	0.3−	0.3−
2002 02 20	704	0.4+	0.0	2002 03 09	704	0.6−	1.0+	2002 04 11	695	0.3+	0.0
2002 02 21	704	0.8−	1.4+	2002 03 09	704	0.8+	0.9+	2002 04 11	695	0.5+	0.1+
2002 02 21	704	0.4−	0.7+	2002 03 12	645	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2002 02 21	704	0.1+	0.5+	2002 03 12	645	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2002 02 21	704	0.2+	1.2+	2002 03 16	704	0.7+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2002 02 24	644	1.0+	0.1+	2002 03 16	704	0.7+	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 02 24	644	0.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.6+	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+

2002 02 24	644	0.5+	0.0	2002 03 16	704	0.3+	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.3+		
2002 03 05	699	1.0+	0.9+	2002 03 16	704	0.7+	0.1+						
2002 03 05	699	0.7+	0.9+	2002 03 20	699	0.3+	0.2−						

2002 DO_{12} = 2005 VM_{123}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.39227		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18305609	ω	106.30509	−0.99147338		−0.07052906	
a	3.0719438	Ω	69.75406	+0.01638274		−0.90166018	
e	0.0989267	i	6.70679	+0.12927543		−0.42665510	
P	5.38	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.1−	0.0	2002 02 08	704	1.7−	0.1+	2002 03 06	704	0.3−	0.1−		
2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2002 02 08	704	(3.0−	0.5−)	2002 03 06	704	0.1−	0.4+		
2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2002 02 22	644	0.2−	0.3−	2005 10 28	291	0.1−	0.1−		
2002 02 03	644	0.1+	0.3−	2002 02 22	644	0.1−	0.0	2005 10 28	291	0.2−	0.0		
2002 02 03	644	0.4+	0.2+	2002 02 22	644	0.4−	0.1−	2005 10 28	291	0.1−	0.1−		
2002 02 03	644	0.5+	0.6+	2002 02 23	644	0.1+	1.1+	2005 11 09	703	0.7+	0.4−		
2002 02 08	704	0.7+	1.6−	2002 02 23	644	0.0	0.9+	2005 11 09	703	0.5+	0.1+		
2002 02 08	704	0.0	0.2−	2002 02 23	644	0.0	0.8+	2005 11 09	703	0.8+	0.6+		
2002 02 08	704	0.4+	1.6−	2002 03 06	704	0.3−	0.2+	2005 11 09	703	0.4−	0.4+		

2002 DA_{14} = 2006 GX_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.92856		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26107974	ω	87.37079	−0.99637742		−0.07198739	
a	2.4244911	Ω	88.49836	+0.04806895		−0.91592613	
e	0.1101592	i	2.59586	+0.07015279		−0.39483812	
P	3.78	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.4−	0.3−	2002 02 20	704	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4−		
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.7−		
2002 02 10	704	0.2−	0.5−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4+	0.0		
2002 02 16	644	0.2+	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.4−		
2002 02 16	644	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4+		
2002 02 16	644	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 20	704	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.0		
2002 02 20	704	0.8+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−						

2002 DO_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.30445		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27333919	ω	27.90835	−0.95822191		+0.28592867	
a	2.3514447	Ω	168.69852	−0.26899621		−0.89200687	
e	0.1476818	i	2.17977	−0.09722037		−0.35009791	
P	3.61	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.0	1.0+	2002 03 05	644	0.4+	0.4+	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−		
2002 02 11	704	0.8+	0.1−	2002 03 05	644	0.3+	0.6+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−		
2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2002 03 12	644	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.2−		
2002 02 11	704	0.7+	0.8+	2002 03 12	644	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.1−		
2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2002 03 12	644	0.2−	0.1+	2006 05 24	291	0.0	0.0		
2002 02 13	645	0.1−	0.2−	2002 03 13	704	0.1−	1.3+	2006 05 24	291	0.1−	0.2+		
2002 02 13	645	0.2−	0.2−	2002 03 13	704	0.9+	1.4+	2006 05 24	291	0.1−	0.0		
2002 02 16	644	0.4+	0.5+	2002 03 13	704	0.8+	0.6+	2006 05 25	691	0.0	0.2+		
2002 02 16	644	0.5+	0.0	2002 03 16	691	0.4+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.1+		
2002 02 16	644	0.4+	0.2+	2002 03 16	691	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.0		
2002 02 20	704	0.2+	1.0−	2002 03 16	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+		
2002 02 20	704	0.1+	0.4−	2002 03 21	291	0.3−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+		
2002 02 20	704	0.8−	1.3−	2002 03 21	291	0.3−	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.0		
2002 02 24	644	0.1−	0.3+	2002 03 21	291	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−		
2002 02 24	644	0.1+	0.6+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.2−		
2002 02 24	644	0.6+	1.2+	2006 05 21	G96	0.5−	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.0		
2002 03 05	644	0.4+	0.9+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−						

2002 DF_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.25415		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27521182	ω	353.39013	−0.94358611		−0.32877162	
a	2.3407659	Ω	167.20233	+0.31137102		−0.92148889	
e	0.1445233	i	10.25284	+0.11266475		−0.20680290	
P	3.58	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.3−	0.9−	2002 02 20	704	0.3+	0.5+	2006 04 29	691	0.2+	0.4+		
1995 04 01	691	0.0	0.0	2002 02 20	704	0.7−	1.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−		
1995 04 01	691	0.1−	0.6−	2002 03 05	699	0.2+	0.8+	2006 05 03	691	0.0	0.2−		
2002 02 06	644	0.1−	0.1−	2002 03 05	699	0.3−	1.3−	2006 05 03	691	0.0	0.1−		
2002 02 06	644	0.4−	0.0	2002 03 05	699	0.2−	0.2−	2006 05 22	G96	0.6−	0.2−		
2002 02 06	644	0.4−	0.1+	2002 03 05	699	0.7−	0.2−	2006 05 22	G96	1.3−	0.4+		
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.8−	0.1+		
2002 02 11	704	0.8−	1.4−	2002 03 05	644	0.4+	0.6+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1−		
2002 02 11	704	0.0	0.5−	2002 03 05	644	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−		
2002 02 11	704	0.1+	0.5−	2002 03 15	704	0.9+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2002 02 16	644	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	0.6+	1.0+	2006 06 18	691	0.0	0.4−		
2002 02 16	644	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	0.1+	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.2−		
2002 02 16	644	0.0	0.1+	2002 03 15	704	0.5+	0.6+	2006 06 18	691	0.0	0.0		
2002 02 20	704	0.5+	1.3+	2002 03 15	704	0.1+	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.3+		
2002 02 20	704	(0.3−	2.3+)	2006 04 29	691	0.6+	0.3+	2006 06 19	691	0.2+	0.1+		
2002 02 20	704	0.7+	1.7+	2006 04 29	691	0.4+	0.4+	2006 06 19	691	0.3−	0.3+		

2002 DO_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.85852		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28102009	ω	293.95599	−0.22986312		−0.97305389	
a	2.3084004	Ω	169.28530	+0.92462706		−0.22416372	
e	0.1128820	i	5.59926	+0.30369022		−0.05400688	
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1−	0.0	2002 02 20	704	0.9−	0.1+	2002 03 15	704	0.7−	1.0+		
2002 02 11	704	0.4−	0.0	2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2002 03 15	704	1.2+	0.1+		
2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.2+	0.6−	2006 04 08	691	0.0	0.3+		
2002 02 11	704	1.1+	1.2+	2002 02 20	691	0.2+	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.2−		
2002 02 11	704	0.1−	0.0	2002 02 20	691	0.1−	0.3−	2006 04 08	691	0.2+	0.0		
2002 02 16	644	0.5−	0.9+	2002 02 20	691	0.1+	0.3−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+		
2002 02 16	644	0.1−	0.5+	2002 03 15	704	0.3−	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.1−		
2002 02 16	644	0.3−	0.6+	2002 03 15	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	691	0.0	0.3−		

2002 DN_{17} = 2005 XP_{80}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.86495		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18449831	ω	72.53051	−0.98105615		−0.19048518	
a	3.0559139	Ω	96.47742	+0.16153161		−0.90486910	
e	0.0554242	i	2.03444	+0.10694097		−0.38069318	
P	5.34	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 19	691	0.2−	0.3+	2002 03 14	704	0.4−	0.5+	2005 10 25	691	0.1+	0.2+		
2002 02 19	691	0.1+	0.2+	2002 03 14	704	0.2−	1.8+	2005 10 25	691	0.0	0.2+		
2002 02 19	691	0.1−	0.2+	2002 03 14	704	0.7−	0.7+	2005 12 04	G96	0.4−	0.7−		
2002 02 22	644	0.7+	0.3+	2002 03 23	691	(0.3+	1.9−)	2005 12 04	G96	0.1−	0.6−		
2002 02 22	644	0.4+	0.6+	2002 03 23	691	0.0	0.4−	2005 12 04	G96	0.1+	0.7−		
2002 02 22	644	0.4+	0.2+	2002 03 23	691	0.2−	0.9−	2005 12 04	G96	0.5+	0.6−		
2002 03 14	704	1.1+	1.6−	2005 10 25	691	0.0	0.1+						

2002 DA$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.77417			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17489896	ω	82.15214			−0.33139157		−0.94338997			
a	3.1667315	Ω	27.21395			+0.85316105		−0.30595002			
e	0.1362626	i	1.74977			+0.40285960		−0.12810132			
P	5.64	H	15.8	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.1−	0.3+	2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2005 10 07	G96	0.1+	0.2+
1997 05 05	691	0.4+	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.1−	2005 10 07	G96	0.7−	0.1−
1997 05 05	691	0.1+	0.5+	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2005 10 07	G96	0.4−	0.1−
2002 02 20	704	0.5+	0.2−	2002 03 16	704	0.0	0.0	2005 10 13	291	0.1+	0.7+
2002 02 20	704	0.7+	0.0	2002 03 16	704	0.0	1.8+	2005 10 13	291	0.3−	0.8+
2002 02 20	704	0.8+	0.5+	2002 03 16	704	0.9+	0.4+	2005 10 13	291	0.3−	0.6+
2002 02 22	644	0.2−	0.6+	2002 03 16	704	0.1−	0.7+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
2002 02 22	644	0.0	0.9+	2002 03 16	704	0.5+	0.1−	2005 12 01	G96	0.4+	0.4−
2002 02 22	644	0.4−	1.2+	2005 09 14	691	0.2−	0.2+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2+
2002 03 04	209	0.3−	0.1−	2005 09 14	691	0.3−	0.1−	2005 12 01	G96	0.5+	0.4+
2002 03 04	209	0.5−	0.0	2005 09 14	691	0.1+	0.1−				
2002 03 04	209	0.4−	0.5−	2005 10 07	G96	0.2+	0.2+				

2002 DJ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.14620			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.25745347	ω	126.68884			−0.99690063		+0.04013420			
a	2.4472042	Ω	55.70639			−0.06586096		−0.89617820			
e	0.1619975	i	4.69787			+0.04302875		−0.44187542			
P	3.83	H	17.9	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	644	0.2−	0.0	2002 03 11	644	0.3−	0.2−	2006 04 03	J95	0.7−	0.0
2002 01 21	644	0.2+	0.1+	2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2002 01 21	644	0.1−	0.2−	2002 04 02	644	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 02 14	644	0.5−	0.5−	2002 04 02	644	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.0
2002 02 14	644	0.1−	0.2−	2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2006 04 09	J95	0.8+	0.8−
2002 02 14	644	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 04 09	J95	0.5−	1.0−
2002 02 22	644	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2002 02 22	644	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.4+	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2002 02 22	644	0.3+	0.7+	2006 04 03	J95	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.6−	0.2−
2002 03 11	644	0.2−	0.1+	2006 04 03	J95	0.1−	0.8+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+

2002 EO$_3$ = 2006 FU$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.99958			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26139879	ω	84.55615			−0.32004518		+0.94735461			
a	2.4225180	Ω	166.76631			−0.88483632		−0.29530956			
e	0.1842363	i	2.37930			−0.33857905		−0.12373963			
P	3.77	H	17.0	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	291	0.2+	0.2−	2002 03 13	644	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2002 01 12	291	0.4−	0.1+	2002 03 13	644	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.4+
2002 01 12	291	0.2+	0.5+	2002 03 13	644	0.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 02 12	691	0.1−	0.5−	2002 03 13	408	0.9−	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
2002 02 12	691	0.2−	0.5−	2002 03 13	408	0.8−	0.2−	2006 04 18	699	0.4+	0.6−
2002 02 12	691	0.2+	0.7−	2002 03 13	209	1.5+	0.5−	2006 04 18	699	1.0+	0.1+
2002 03 07	209	0.3−	0.2−	2002 03 13	209	0.8+	0.3−	2006 04 18	699	0.0	0.2+
2002 03 07	209	0.5−	0.8+	2002 03 13	209	0.2−	0.4−	2006 04 18	699	0.7−	0.9+
2002 03 08	209	0.9−	1.1+	2002 03 15	704	0.3+	0.0	2006 04 20	703	0.3+	0.5−
2002 03 09	704	0.6−	0.0	2002 03 15	704	1.0+	0.6+	2006 04 20	703	0.4−	0.1+
2002 03 09	704	0.3−	0.8+	2002 03 15	704	0.9+	1.2+	2006 04 20	703	0.6−	0.0
2002 03 09	704	0.2−	0.9+	2002 03 15	704	(3.6+	0.5−)	2006 04 20	703	0.3−	0.5+
2002 03 10	209	0.4+	0.6−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	1.4−	0.2+
2002 03 10	209	0.6+	0.3−	2006 03 23	691	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.5+	0.1−
2002 03 10	209	0.4+	0.4−	2006 03 23	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	1.1−	0.4−
2002 03 12	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	(1.1−	3.3+)
2002 03 12	704	0.5+	0.8−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 25	704	0.7+	0.8−
2002 03 12	704	0.4−	0.7+	2006 03 24	G96	0.5−	0.4−	2006 04 25	704	0.7+	0.3−
2002 03 12	704	1.1−	0.7−	2006 03 24	G96	0.5−	0.4−	2006 04 25	704	0.7+	0.9+
2002 03 12	408	0.3+	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.7−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2002 03 12	408	0.3+	0.9+	2006 03 26	G96	0.1+	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.4+
2002 03 13	704	0.3−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.5−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2002 03 13	704	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−				
2002 03 13	704	1.1−	1.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.0				

2002 EU$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.47420			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24203480	ω	64.73209			+0.55761373		−0.82781249			
a	2.5500626	Ω	350.61928			+0.55815089		+0.42882026			
e	0.0807904	i	22.20184			+0.61443837		+0.36171765			
P	4.07	H	16.6	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	691	0.1−	0.3−	2002 03 11	209	0.0	1.2+	2006 03 04	691	0.2−	0.0
2002 02 21	691	0.0	0.2−	2002 03 11	209	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.2−
2002 02 21	691	0.1+	0.4+	2002 03 11	209	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.2+
2002 03 07	209	0.3+	0.2−	2002 03 12	644	0.6+	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2002 03 07	209	0.7+	0.5−	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.2−
2002 03 08	209	(0.8−	2.2−)	2002 03 12	644	0.7+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.2−
2002 03 10	209	0.2+	0.1−	2002 03 14	209	0.9−	0.6−	2006 03 08	691	0.2−	0.0
2002 03 10	209	0.1−	0.2+	2002 03 14	209	1.6−	0.7−	2006 03 08	691	0.3+	0.1+
2002 03 11	209	0.2+	0.1+	2002 03 14	209	0.3−	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.1−

2002 EO$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.65183			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23578054	ω	48.35256			−0.91062163		−0.29324539			
a	2.5949605	Ω	112.70721			+0.21750964		−0.93920962			
e	0.2232132	i	18.39864			+0.35136562		−0.17858449			
P	4.18	H	16.5	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	704	0.5+	0.6−	2002 03 15	704	0.9+	0.0	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−
2002 02 21	704	0.4+	0.4−	2002 03 15	704	0.1+	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
2002 02 21	704	0.3+	0.4−	2002 03 16	704	0.1−	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.4−
2002 03 12	704	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.4−	0.1+	2005 11 25	G96	0.2−	0.1+
2002 03 12	704	0.2−	0.3+	2002 03 16	704	0.8+	0.6−	2006 01 24	699	0.3+	0.7−
2002 03 12	704	0.4−	0.0	2002 04 04	704	0.1+	0.4+	2006 01 24	699	0.7+	1.4+
2002 03 12	704	1.0+	0.3−	2002 04 04	704	0.5−	1.3+	2006 01 24	699	0.3+	0.6+
2002 03 13	704	0.5+	0.2+	2002 04 04	704	0.2+	1.0+	2006 01 24	699	0.9+	0.0
2002 03 13	704	1.5−	0.3−	2002 04 09	644	0.6+	0.7−	2006 02 18	699	1.3+	0.8−
2002 03 13	704	1.0−	0.3−	2002 04 09	644	0.0	1.0−	2006 02 18	699	0.4−	0.0
2002 03 13	704	1.9−	0.2+	2002 04 09	644	0.2+	0.6−	2006 02 18	699	2.1−	0.7+
2002 03 13	704	1.4−	0.2−	2002 04 20	644	0.1+	0.0	2006 02 18	699	0.6−	0.7−
2002 03 15	704	0.3+	0.7+	2002 04 20	644	0.1+	0.1−				
2002 03 15	704	0.9+	0.5+	2002 04 20	644	0.4+	0.3+				

2002 ER$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.22542			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28193234	ω	60.01875			−0.69930041		+0.70760242			
a	2.3034182	Ω	164.23189			−0.71354227		−0.69948895			
e	0.1132109	i	21.90496			+0.04285273		−0.10007005			
P	3.50	H	17.3	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1995 02 26	691	0.3−	0.1−	2002 02 15	704	0.0	0.2+	2002 03 13	704	0.3+	0.8+
1995 02 26	691	0.1+	0.0	2002 02 15	704	0.2+	0.8−	2002 03 13	704	0.4−	0.5+

1995 02 26	691	0.2+	0.1−	2002 03 05	644	0.0	0.4+	2002 03 13	644	1.1+	0.8+		
2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 03 05	644	0.3+	0.3+	2002 03 13	644	0.4+	0.7+		
2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 03 05	644	0.2+	0.4+	2002 03 13	644	0.7+	0.8+		
2002 01 12	807	0.1+	0.1+	2002 03 10	704	0.1−	0.3+	2006 03 06	G96	0.1+	0.2+		
2002 01 12	807	0.5+	0.5+	2002 03 10	704	0.1+	0.8+	2006 03 06	G96	0.2+	0.7+		
2002 01 12	807	0.2+	0.1+	2002 03 10	704	0.2−	0.4+	2006 03 06	G96	0.0	0.2+		
2002 01 12	807	0.1+	0.3+	2002 03 11	691	0.3+	0.2−	2006 03 06	G96	0.4+	0.4+		
2002 01 12	807	0.2+	0.0	2002 03 11	691	0.3+	0.3−	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+		
2002 01 12	807	0.0	0.5+	2002 03 11	691	0.4+	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.0		
2002 01 12	807	0.3+	0.1+	2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0		
2002 02 15	704	0.3+	0.2+	2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 15	704	0.8−	0.2−	2002 03 13	704	0.1−	0.4+						
2002 02 15	704	0.6−	0.1−	2002 03 13	704	0.1+	0.5+						

2002 EU$_7$ = 2005 WF$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.07193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22925900	ω	79.54339		+0.14439571	−0.98948868	
a	2.6439411	Ω	2.20079		+0.80858883	+0.11340192	
e	0.2728189	i	11.83428		+0.57038056	+0.08973376	
P	4.30	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	699	0.1+	0.4−	2002 03 13	557	0.6−	0.4+	2005 12 22	704	0.2+	0.3−
2002 03 05	699	0.1+	0.3+	2005 11 23	704	0.4+	0.8−	2005 12 22	704	0.5−	1.0−
2002 03 05	699	0.4+	0.6+	2005 11 23	704	0.8+	1.3+	2005 12 22	704	0.6+	0.2+
2002 03 05	699	0.7+	0.3+	2005 11 23	704	0.4+	1.0+	2005 12 22	704	0.2+	0.6+
2002 03 11	557	0.1−	0.1−	2005 12 02	703	1.2−	0.2−	2006 01 21	704	0.3+	0.3−
2002 03 12	557	0.6+	0.6+	2005 12 02	703	0.3+	0.0	2006 01 21	704	0.1+	0.0
2002 03 13	557	0.3−	0.0	2005 12 02	703	0.1−	0.2−	2006 01 21	704	0.1+	0.2−
2002 03 13	557	0.5−	0.9−	2005 12 02	703	1.3−	0.2−				
2002 03 13	557	0.3−	0.3−	2005 12 22	704	0.3−	0.0				

2002 ES$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.06001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18403672	ω	293.21788		+0.56459265	−0.80250891	
a	3.0610216	Ω	120.99324		+0.81536984	+0.50603144	
e	0.1154000	i	13.00525		+0.12809046	+0.31608801	
P	5.36	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.0	0.0	2002 02 22	644	0.4−	0.4+	2002 03 21	644	0.0	0.4+
2000 11 27	645	0.0	0.0	2002 03 11	557	0.3−	0.2+	2005 09 13	703	2.5−	1.0+
2002 02 08	704	0.9+	0.1−	2002 03 11	557	0.0	1.3−	2005 09 13	703	0.1−	0.2+
2002 02 08	704	0.4−	0.7+	2002 03 11	557	0.8+	1.0−	2005 09 13	703	0.6+	0.4+
2002 02 08	704	0.3−	1.0+	2002 03 13	557	1.0−	0.4−	2005 09 13	703	0.2−	0.2+
2002 02 08	704	1.0+	0.1+	2002 03 13	557	0.3+	0.1−	2005 09 27	644	0.5+	0.3−
2002 02 22	644	0.0	0.1+	2002 03 21	644	0.6−	0.2+	2005 09 27	644	0.7+	0.0
2002 02 22	644	0.4+	0.4+	2002 03 21	644	0.2−	0.3+	2005 09 27	644	0.5+	0.3−

2002 EP$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.00559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27288696	ω	283.85942		−0.42032337	+0.90596815	
a	2.3540419	Ω	321.16067		−0.79830765	−0.39568114	
e	0.1982279	i	4.61846		−0.43131561	−0.15052623	
P	3.61	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1+	0.6−	2002 03 12	704	0.5−	0.1−	2002 03 15	704	0.1−	1.1−
2002 02 11	704	0.2−	0.6−	2002 03 12	704	0.9+	0.3+	2006 05 22	E12	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.7+	0.0	2002 03 12	704	0.2−	1.0−	2006 05 22	E12	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2002 03 12	704	0.5+	1.3+	2006 05 22	E12	0.3−	0.6−
2002 02 11	704	0.7+	0.8−	2002 03 13	704	1.1+	0.4−	2006 05 22	E12	0.5+	0.3+
2002 02 20	704	0.3+	0.0	2002 03 13	704	1.0+	1.1−	2006 05 30	E12	0.0	0.1+
2002 02 20	704	0.4+	0.4+	2002 03 13	704	1.6+	0.2−	2006 05 30	E12	0.1−	0.1−
2002 02 20	704	0.1−	0.7−	2002 03 13	704	0.9+	0.7−	2006 05 30	E12	0.2+	0.2+
2002 02 20	704	0.9−	0.9+	2002 03 13	644	0.1+	0.0	2006 06 07	E12	0.5−	0.1+
2002 02 20	704	0.2−	0.2+	2002 03 13	644	0.3−	0.1+	2006 06 07	E12	0.2−	0.4+
2002 02 25	644	0.1+	0.1+	2002 03 13	644	0.1−	0.0	2006 06 07	E12	0.2−	0.3+
2002 02 25	644	0.0	0.0	2002 03 14	704	0.9+	0.1−	2006 06 07	E12	0.0	0.4−
2002 02 25	644	0.2+	0.6+	2002 03 14	704	0.2−	0.2−	2006 06 22	644	0.4+	0.3+
2002 03 03	608	1.0−	0.1−	2002 03 14	704	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.5+	0.4+
2002 03 03	608	1.5−	1.6+	2002 03 14	704	0.0	0.3−	2006 06 22	644	0.2+	0.0
2002 03 03	608	1.3−	1.1+	2002 03 15	704	1.0−	0.2−	2006 06 27	E12	0.3−	0.0
2002 03 05	644	0.1+	0.1+	2002 03 15	704	0.7−	0.1+	2006 06 27	E12	0.6−	0.7−
2002 03 05	644	0.1−	0.7+	2002 03 15	704	0.3−	0.1+	2006 06 27	E12	0.1+	0.9−
2002 03 05	644	0.0	0.2−	2002 03 15	704	0.6−	0.4+	2006 06 27	E12	0.4+	0.1−

2002 ER$_{13}$ = 2006 JY

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.94913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26525260	ω	232.78358		−0.60163209	+0.79877326	
a	2.3989965	Ω	0.23031		−0.70447476	−0.53041260	
e	0.1850937	i	4.69697		−0.37650251	−0.28394322	
P	3.72	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.1−	0.4+	2002 03 09	704	0.6+	0.9+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
1992 09 30	691	0.4−	0.6+	2002 03 09	704	(0.5−	2.6+)	2006 05 18	644	0.0	0.1+
1992 09 30	691	0.3−	0.5+	2002 03 09	704	0.8+	1.4+	2006 05 18	644	0.2−	0.3+
2002 03 04	644	0.5+	0.3−	2002 03 12	644	0.3+	0.0	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2002 03 04	644	0.3+	0.0	2002 03 12	644	0.4+	0.0	2006 05 18	644	0.3+	0.1−
2002 03 04	644	0.1+	0.1+	2002 03 12	644	0.3+	0.1−	2006 05 20	699	0.1−	0.2+
2002 03 05	699	0.0	0.1−	2004 12 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	699	0.9+	0.2+
2002 03 05	699	0.4−	0.1−	2004 12 20	691	0.1+	0.0	2006 05 20	699	0.6+	1.5+
2002 03 05	699	0.3+	0.1−	2004 12 20	691	0.3−	0.1−	2006 05 20	699	0.8−	1.1+
2002 03 05	699	0.2+	1.4−	2006 05 02	428	0.7−	0.3+	2006 05 24	699	0.6−	1.3−
2002 03 05	608	0.7−	0.7+	2006 05 02	428	1.1+	0.5−	2006 05 24	699	0.7+	0.1−
2002 03 05	608	0.8−	0.9+	2006 05 03	428	0.0	0.4−	2006 05 24	699	0.6−	0.4+
2002 03 05	608	1.0−	1.1+	2006 05 03	428	0.0	0.4−	2006 05 24	699	0.2+	0.9+
2002 03 09	704	1.1+	1.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−				

2002 EF$_{14}$ = 2006 GY$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.87060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26745204	ω	354.37084		−0.71144720	+0.70085902	
a	2.3858260	Ω	230.26263		−0.64211610	−0.67803809	
e	0.1115154	i	3.83082		−0.28553423	−0.22149713	
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 27	691	0.1−	0.0	2002 04 03	291	0.1+	0.3+	2006 05 05	699	0.9+	0.9+
1995 05 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	691	0.0	0.3−	2006 05 05	699	0.2+	0.2−
1995 05 27	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.5−	1.0+
2002 03 05	644	0.3+	0.5+	2006 03 26	691	0.0	0.2−	2006 05 05	699	0.8−	0.4−
2002 03 05	644	0.0	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	0.4−	0.2−
2002 03 05	644	0.6+	0.7+	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.6−	0.1+
2002 03 06	644	0.4−	0.5−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	1.1−	0.5−
2002 03 06	644	0.1−	0.4−	2006 04 19	644	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.2−	0.1+
2002 03 06	644	0.6−	0.7−	2006 04 19	644	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2−
2002 03 13	644	0.0	0.2−	2006 04 19	644	0.0	0.3−	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
2002 03 13	644	0.3+	0.1+	2006 04 28	704	0.7+	1.2+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.5−	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2002 03 14	644	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 03 14	644	0.3−	0.2−	2006 05 01	704	0.7+	0.7−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2002 03 14	644	0.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.1+	0.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2002 04 03	291	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	1.7+	0.3+				
2002 04 03	291	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.7+	0.5−				

2002 ET$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.26821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25789773	ω	213.26919		+0.00992847	+0.99896128	
a	2.4443930	Ω	57.33662		−0.90552424	+0.02784803	
e	0.1634282	i	3.02814		−0.42417834	−0.03606717	
P	3.82	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.1+	0.1+	2002 03 09	291	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.0	
1999 05 13	704	0.1+	0.3+	2002 03 09	291	0.3+	0.1+	2006 02 09	644	0.3−	0.2−	
1999 05 13	704	0.0	0.7+	2002 03 12	691	0.1−	0.1−	2006 02 09	644	0.4−	0.0	
1999 05 13	704	(6.9−	1.4−)	2002 03 12	691	0.2+	0.4−	2006 02 09	644	0.4−	0.1−	
2002 02 12	704	0.5+	0.7+	2002 03 12	691	0.2+	0.1−	2006 02 22	704	0.9+	1.2−	
2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2004 11 17	599	0.1−	0.4+	2006 02 22	704	0.4+	0.2+	
2002 02 12	704	1.9−	1.6+	2004 11 17	599	0.3+	0.2+	2006 02 22	704	0.5+	0.9+	
2002 03 05	691	0.2−	0.3−	2004 11 17	599	0.4−	0.0	2006 05 28	G96	0.4−	0.4−	
2002 03 05	691	0.2+	0.0	2004 11 17	599	0.0	0.1+	2006 05 28	G96	0.0	0.5−	
2002 03 05	691	0.1−	0.4−	2006 02 01	691	0.5−	0.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.3−	
2002 03 09	291	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	G96	0.2+	0.5−	

2002 EE$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.41081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24156536	ω	290.05683		−0.42642096	+0.90158380	
a	2.5533652	Ω	314.48026		−0.78703446	−0.40953829	
e	0.1470827	i	5.86291		−0.44580480	−0.13937374	
P	4.08	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.3−	0.3−	2002 04 04	608	(2.2−	0.3−)	2002 04 30	644	0.3+	0.2+	
2002 03 06	644	0.4−	0.4−	2002 04 04	608	(2.2−	0.7−)	2002 04 30	644	0.1−	0.2−	
2002 03 06	644	0.4−	0.4−	2002 04 04	608	(2.8−	0.3−)	2004 12 20	691	0.2+	0.2+	
2002 03 09	644	0.1−	0.5+	2002 04 05	644	0.1+	0.0	2004 12 20	691	0.0	0.1+	
2002 03 09	644	0.2−	0.6+	2002 04 05	644	0.3+	0.2+	2004 12 20	691	0.2−	0.2−	
2002 03 09	644	0.1−	0.6+	2002 04 05	644	0.7+	0.2+	2006 02 24	644	0.1+	0.5−	
2002 03 09	644	0.1−	0.4+	2002 04 09	704	1.1+	1.0−	2006 02 24	644	0.4−	0.0	
2002 03 09	644	0.3−	0.4+	2002 04 09	704	1.1+	1.7−	2006 02 24	644	0.2−	0.3−	
2002 03 09	644	0.3−	0.6+	2002 04 09	704	0.6+	0.9−	2006 03 05	691	0.1+	0.0	
2002 03 18	608	0.9−	0.8−	2002 04 09	704	0.8+	0.6−	2006 03 05	691	0.0	0.1+	
2002 03 18	608	0.4−	0.7−	2002 04 12	608	1.5−	0.7−	2006 03 05	691	0.5+	0.3−	
2002 03 18	608	0.6−	1.2−	2002 04 12	608	1.2−	0.4−	2006 03 25	644	0.5−	0.3+	
2002 03 20	704	0.5−	0.2+	2002 04 12	608	1.7−	0.3−	2006 03 25	644	0.2−	0.1+	
2002 03 20	704	0.3+	0.3−	2002 04 15	699	0.2+	0.9+	2006 03 25	644	0.3−	0.2+	
2002 03 20	704	0.4−	1.3+	2002 04 15	699	1.3+	1.5+	2006 04 08	G96	0.0	0.1−	
2002 03 21	704	0.8+	0.4+	2002 04 15	699	1.0+	0.6+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−	
2002 03 21	704	0.1+	0.1+	2002 04 15	699	0.7+	1.0+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+	
2002 03 21	704	0.0	1.1+	2002 04 30	644	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+	

2002 ES$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.21185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22906377	ω	103.33998		−0.22124399	+0.97452718	
a	2.6454432	Ω	153.79051		−0.92383655	−0.19738006	
e	0.1160717	i	4.76833		−0.31237338	−0.10647955	
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2−	0.1−	2002 03 16	704	0.5−	0.4−	2006 04 21	G96	0.2−	0.3+	
2002 02 10	704	0.1+	0.7+	2002 03 16	704	0.4−	0.2−	2006 04 21	G96	0.5+	0.2+	
2002 02 10	704	0.0	0.7+	2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1+	
2002 03 05	691	0.4+	0.1−	2002 03 16	704	1.4−	0.1−	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+	
2002 03 05	691	0.1+	0.3−	2002 03 16	704	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.0	
2002 03 05	691	0.4+	0.2−	2006 04 20	G96	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−	
2002 03 10	691	0.0	0.2+	2006 04 20	G96	0.9−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−	
2002 03 10	691	0.0	0.2+	2006 04 20	G96	0.3+	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.4−	
2002 03 10	691	0.1−	0.0	2006 04 20	G96	0.1−	0.7−					

2002 EW$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.38311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26592870	ω	314.56707		−0.99761664	+0.03181185	
a	2.3949286	Ω	227.35861		−0.00877863	−0.93868485	
e	0.1578487	i	4.77462		−0.06843951	−0.34330562	
P	3.71	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	608	0.0	0.0	2002 04 10	704	0.0	0.1+	2002 04 14	608	0.3−	0.8+	
2002 03 10	608	0.1−	0.6+	2002 04 10	704	0.4−	0.3−	2002 04 14	608	0.7−	0.3+	
2002 03 10	608	0.1−	0.2+	2002 04 10	704	0.4−	0.1+	2002 04 15	699	1.7+	0.1+	
2002 03 11	644	0.2+	0.2−	2002 04 10	704	0.4+	0.3−	2002 04 15	699	1.3+	0.3+	
2002 03 11	644	0.5+	0.1−	2002 04 10	704	0.3−	0.4−	2002 04 15	699	0.2+	0.6+	
2002 03 11	644	0.3+	0.1−	2002 04 10	704	0.4−	0.7+	2002 04 15	699	1.0+	1.1+	
2002 03 23	704	0.4−	0.1−	2002 04 10	704	1.7−	0.9−	2002 04 17	704	0.0	0.6−	
2002 03 23	704	0.1−	0.1+	2002 04 10	704	0.2−	0.2+	2002 04 17	704	0.3+	1.0−	
2002 03 23	704	0.0	0.4+	2002 04 12	704	0.2+	0.7−	2002 04 17	704	0.8+	1.5−	
2002 03 23	704	0.2+	0.0	2002 04 12	704	0.8−	0.1+	2002 04 17	704	0.4−	1.1−	
2002 04 04	644	0.8+	0.3+	2002 04 12	704	0.7−	0.1+	2006 05 24	644	0.2−	0.0	
2002 04 04	644	0.6+	0.2+	2002 04 12	704	1.7−	0.9−	2006 05 24	644	0.2+	0.3+	
2002 04 04	644	0.7+	0.4+	2002 04 12	704	1.3−	0.3−	2006 05 24	644	0.1+	0.1−	
2002 04 09	704	0.7−	0.8+	2002 04 14	704	(2.5+	0.0)	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	
2002 04 09	704	0.8−	0.2+	2002 04 14	704	0.8+	0.7−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+	
2002 04 09	704	0.4−	0.6+	2002 04 14	704	1.1+	0.4−	2006 05 26	G96	0.0	0.0	
2002 04 09	704	0.7−	0.4+	2002 04 14	704	1.8+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	
2002 04 10	704	0.2−	0.3−	2002 04 14	704	0.7+	0.1−					
2002 04 10	704	0.4−	0.5+	2002 04 14	608	0.4−	0.6+					

2002 EW$_{23}$ = 2005 WB$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.54130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19930348	ω	211.27820		+0.87334589	−0.48709898	
a	2.9026374	Ω	177.87072		+0.45352994	+0.81222207	
e	0.0824544	i	1.91685		+0.17770076	+0.32098270	
P	4.95	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.3+	0.3+	2002 03 21	291	0.0	0.9+	2005 11 30	691	0.2−	0.4+	
2002 02 13	691	0.3+	0.5+	2004 08 23	691	0.3−	0.2+	2005 11 30	691	0.3−	0.5+	
2002 02 13	691	0.2+	0.4+	2004 08 23	691	0.5−	0.2+	2005 12 04	691	1.4+	0.4−	
2002 02 18	344	0.3−	0.1−	2004 08 23	691	0.5−	0.3+	2005 12 04	691	0.2−	0.1+	
2002 02 18	344	0.4−	0.3−	2004 09 08	704	0.3−	1.4+	2005 12 04	691	0.6−	0.5−	
2002 02 18	344	1.1−	0.1−	2004 09 08	704	0.0	1.4+	2005 12 08	691	0.1+	0.1+	
2002 03 05	691	0.2+	0.3+	2004 09 08	704	0.1+	0.2−	2005 12 08	691	0.3+	0.1+	
2002 03 05	691	0.2+	0.5+	2004 09 08	704	0.3−	1.5+	2005 12 08	691	0.1+	0.3+	
2002 03 05	691	0.1+	0.2+	2004 09 08	704	0.1−	0.9+	2006 01 24	G96	0.3−	0.0	
2002 03 12	291	0.3+	0.5+	2004 09 18	E12	1.1+	0.1−	2006 01 24	G96	0.2−	0.2−	
2002 03 12	291	0.6+	0.7+	2004 09 18	E12	0.1−	1.1−	2006 01 24	G96	0.3−	0.2−	
2002 03 12	291	0.1+	0.3+	2004 09 18	E12	0.1−	0.0	2006 01 24	G96	0.2−	0.1+	
2002 03 13	644	0.2−	0.3−	2004 09 18	E12	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2+	0.0	
2002 03 13	644	0.4+	0.5−	2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.3+	0.1−	
2002 03 13	644	0.4+	0.2−	2004 10 04	691	0.4−	0.2+	2006 02 25	G96	0.4+	0.1+	
2002 03 21	291	0.1+	0.9+	2004 10 04	691	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.8+	
2002 03 21	291	0.3+	0.8+	2005 11 30	691	0.3−	0.3+					

2002 ET_{24} = 2006 GS_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	138.20980		ω	251.84887	+0.56334724	−0.82610863
n	0.27560287		Ω	163.84168	+0.77529255	+0.52286999
a	2.3385513		i	2.79707	+0.28558947	+0.21012261
e	0.1834967					
P	3.58	H	17.1	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	691	0.3−	0.0	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+
2002 03 05	691	0.3−	0.1−	2002 03 16	704	0.2+	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2002 03 05	691	0.2+	0.2+	2002 03 16	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.0
2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	1.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.6−
2002 03 12	291	0.1+	0.1−	2002 03 16	704	0.0	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2002 03 12	291	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.5−	0.4−	2006 04 26	691	0.3−	0.0
2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+				
2002 03 12	291	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.5+	0.2+				

2002 EB_{25} = 2006 HV_{87}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	312.11387		ω	24.52363	−0.29741789	+0.95437790
n	0.25571590		Ω	228.18558	−0.88174219	−0.28523833
a	2.4582775		i	2.04224	−0.36616022	−0.08832852
e	0.1786920					
P	3.85	H	17.7	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	291	0.7−	0.1−	2002 03 13	704	0.7+	1.0+	2002 04 09	291	0.1−	0.2−
2002 03 10	291	0.6−	0.2−	2002 03 13	704	(1.6+	3.2+)	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
2002 03 10	291	0.7−	0.2−	2002 03 13	644	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2002 03 12	291	0.6+	0.1+	2002 03 13	644	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2002 03 12	291	0.7+	0.1+	2002 03 13	644	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2002 03 12	291	0.7+	0.1+	2002 04 09	291	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 03 13	704	0.3+	0.3+	2002 04 09	291	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+

2002 EU_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.70081		ω	103.09323	−0.79215217	+0.60783453
n	0.26779490		Ω	114.36709	−0.58076957	−0.72298371
a	2.3837892		i	3.46561	−0.18762100	−0.32837743
e	0.1308121					
P	3.68	H	16.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 01 07	691	0.3+	0.1+	2002 03 09	691	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2002 01 07	691	0.6+	0.7+	2002 03 11	644	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2002 01 07	691	0.0	0.4+	2002 03 11	644	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.6−	0.4−	2002 03 11	644	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	1.1−	0.8−	2002 03 12	704	0.1−	1.0+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2002 03 12	704	0.2+	0.7−	2006 05 04	691	1.4−	1.8−
2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2002 03 12	704	1.4−	0.7+	2006 05 19	703	1.3−	0.7−
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2002 03 12	704	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	0.1+	0.7−
2002 02 20	704	0.4+	0.4−	2002 03 12	644	0.1+	0.9+	2006 05 19	703	0.7−	0.4+
2002 02 20	704	0.4−	0.2−	2002 03 12	644	0.1+	1.0+	2006 05 19	703	0.6+	0.3+
2002 02 20	704	0.2−	0.7−	2002 03 12	644	0.2+	1.0+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2002 02 20	704	1.2−	1.0−	2002 03 13	291	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 02 20	704	0.3+	0.1+	2002 03 13	291	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.2+
2002 03 09	703	(3.5−	0.1+)	2002 03 13	291	0.1−	0.0	2006 05 28	704	1.0+	0.8−
2002 03 09	703	0.5−	0.6+	2002 03 19	699	1.4+	1.1+	2006 05 28	704	(2.2+	1.8−)
2002 03 09	704	0.6+	0.1−	2002 03 19	699	1.4+	0.6+	2006 05 28	704	1.3+	0.4+
2002 03 09	703	1.2−	1.2−	2002 03 19	699	0.1+	0.4−	2006 05 28	704	0.6+	0.7−
2002 03 09	704	0.7+	0.6−	2002 03 19	699	1.5+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2002 03 09	703	0.8−	1.2+	2002 03 22	644	0.3+	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
2002 03 09	704	0.8+	0.6−	2002 03 22	644	0.0	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2002 03 09	704	0.3+	0.1−	2002 03 22	644	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 03 09	704	1.0+	0.5−	2004 12 10	691	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.5+
2002 03 09	691	0.1−	0.4−	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 03 09	691	0.3−	0.2−	2004 12 10	691	0.0	0.0				

2002 EH_{28}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	346.57160		ω	48.67057	−0.90066151	+0.42537924
n	0.26194347		Ω	156.09428	−0.43442257	−0.87715966
a	2.4191586		i	12.63846	−0.00926694	−0.22280807
e	0.1488646					
P	3.76	H	16.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	704	0.5+	0.7−	2002 02 20	704	0.1+	0.3−	2002 03 16	704	0.1+	1.6−
2002 01 22	704	0.6+	0.2−	2002 02 20	691	0.5+	0.0	2002 03 16	704	0.2−	0.2+
2002 01 22	704	0.3−	1.1−	2002 02 21	608	1.2+	0.6−	2002 03 16	704	0.1+	0.5−
2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2002 02 21	608	0.1−	0.7−	2002 03 16	704	0.2−	0.3+
2002 02 06	644	0.4+	0.1−	2002 02 21	608	0.1−	0.6−	2002 03 16	704	0.1−	0.0
2002 02 06	644	0.0	0.2+	2002 03 04	644	0.7+	0.1+	2006 04 02	699	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.4+	0.1+	2002 03 04	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	699	1.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2002 03 04	644	0.6+	0.0	2006 04 02	699	0.3+	0.1+
2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2002 03 09	704	1.5−	0.8−	2006 04 02	699	0.1+	0.5+
2002 02 11	704	0.4−	0.0	2002 03 09	704	0.0	1.4−	2006 04 18	703	0.0	0.4+
2002 02 11	704	0.5−	0.4+	2002 03 09	704	0.5−	0.4+	2006 04 18	703	0.2−	0.5−
2002 02 14	608	0.3−	0.4+	2002 03 09	704	0.5+	0.4+	2006 04 18	703	1.4−	0.6−
2002 02 14	608	0.9−	0.7+	2002 03 12	704	0.1−	0.3−	2006 04 18	703	0.5−	0.5−
2002 02 14	608	0.0	0.2+	2002 03 12	704	0.3−	0.9−	2006 04 23	699	0.8+	1.2+
2002 02 20	704	0.8−	0.5+	2002 03 12	704	0.6−	1.4−	2006 04 23	699	0.5+	0.9+
2002 02 20	704	0.3+	0.2−	2002 03 12	644	0.3+	0.0	2006 04 23	699	0.5+	0.6+
2002 02 20	691	0.3+	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.0	2006 04 23	699	0.6+	0.2+
2002 02 20	704	1.0−	0.3+	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2006 05 03	703	0.6+	0.8−
2002 02 20	704	0.0	0.3−	2002 03 14	704	0.1−	1.8+	2006 05 03	703	1.1−	0.4+
2002 02 20	704	1.4−	0.8+	2002 03 14	704	0.5−	0.3+	2006 05 03	703	0.3+	0.3−
2002 02 20	704	0.2+	0.1+	2002 03 14	704	0.9+	0.7+	2006 05 03	703	0.8+	1.9−
2002 02 20	691	0.3+	0.1+	2002 03 14	704	0.3−	0.7+				
2002 02 20	704	1.5−	0.8+	2002 03 14	704	0.6−	0.8+				

2002 ED_{29}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	9.36808		ω	153.66211	−0.98769790	+0.15438719
n	0.26175117		Ω	35.24696	−0.14999458	−0.89044090
a	2.4203432		i	2.46777	−0.04420949	−0.42811166
e	0.1355615					
P	3.77	H	17.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.3+	0.3+	2002 03 15	644	0.4+	0.0	2004 12 19	G96	0.3−	0.1+
2000 11 30	691	0.4+	0.2+	2002 03 16	704	0.2+	1.1+	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−
2000 11 30	691	0.2+	0.1−	2002 03 16	704	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2000 11 30	645	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 03 06	644	0.0	0.5−	2002 03 16	704	0.4+	1.0+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2002 03 06	644	0.2−	0.3−	2002 03 19	699	0.5+	0.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2002 03 06	644	0.0	0.4−	2002 03 19	699	0.0	0.6−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 03 09	704	0.3−	0.9−	2002 03 19	699	0.3−	0.5−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2002 03 09	704	0.6−	0.7−	2002 03 19	699	0.2+	1.2−	2006 05 18	644	0.4+	0.1+
2002 03 09	704	0.2−	0.5−	2002 04 03	644	0.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.2+	0.2−
2002 03 09	704	0.5−	0.2−	2002 04 03	644	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2002 03 12	704	0.8+	0.4+	2002 04 03	644	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2002 03 12	704	0.8−	0.6+	2002 04 04	644	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 03 12	704	0.3−	1.1+	2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2002 03 12	704	0.7−	1.0+	2002 04 04	644	0.4+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2002 03 12	644	0.2+	0.2−	2002 04 15	704	0.5+	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.4+
2002 03 12	644	0.4+	0.1−	2002 04 15	704	0.3−	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.5+
2002 03 12	644	0.3+	0.1+	2002 04 15	704	0.3+	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+

2002 03 15	644	0.3−	0.2−	2004 12 19	G96	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.4+		
2002 03 15	644	0.2−	0.1−	2004 12 19	G96	0.3+	0.0						

2002 ES$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.46176		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22984054	ω	105.10149		−0.09027369		+0.99367829
a	2.6394795	Ω	159.36485		−0.97093390		−0.07289560
e	0.0309354	i	10.91638		−0.22167100		−0.08537964
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	291	0.4−	0.2+	2002 03 09	691	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.5+
2002 01 14	291	0.6−	0.0	2002 03 09	704	0.4+	0.5+	2004 10 07	704	0.3+	1.1+
2002 01 14	291	0.3−	0.1−	2002 03 09	691	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.2+	0.3−
2002 02 10	704	0.5+	0.6−	2002 03 09	704	0.7+	0.1+	2004 10 07	704	0.9−	0.0
2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2002 03 11	644	0.5+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2+	0.9−
2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2002 03 11	644	0.5+	0.2−	2006 04 02	G96	0.8+	0.4−
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2002 03 11	644	0.7+	0.2+	2006 04 02	G96	0.7+	0.3−
2002 02 10	704	0.8−	0.0	2002 03 12	704	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.4−
2002 02 12	691	0.0	0.0	2002 03 12	704	0.7+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.5−
2002 02 12	691	0.6−	0.6+	2002 03 12	704	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−
2002 02 12	691	0.0	0.1+	2002 03 12	704	1.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.7−	0.5−
2002 02 20	704	0.3−	0.2+	2002 03 12	704	1.3−	1.4−	2006 05 25	G96	0.2+	0.6−
2002 02 20	704	0.2+	0.0	2002 03 16	704	0.9+	0.8+	2006 05 28	G96	0.6−	0.5−
2002 02 20	704	1.1+	0.5−	2002 03 16	704	0.2−	0.9+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2−
2002 02 20	704	1.0+	0.7+	2002 03 16	704	0.7+	1.1+	2006 05 28	G96	0.4−	0.5−
2002 03 09	691	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	0.0	1.4+	2006 05 28	G96	0.6−	0.3−
2002 03 09	704	0.2+	0.4+	2002 03 16	704	0.2−	1.5+				

2002 EH$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.39029		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17722579	ω	121.21974		−0.67548881		+0.73517316
a	3.1389527	Ω	106.17602		−0.69507275		−0.60909345
e	0.1175300	i	3.39529		−0.24614782		−0.29753251
P	5.56	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	704	(0.6+	2.4−)	2002 03 19	699	0.9−	1.2−	2002 04 17	704	0.1−	0.7+
2002 03 09	704	(0.0	2.2−)	2002 03 19	699	0.6+	0.1+	2005 10 25	G96	0.2−	0.1−
2002 03 09	704	0.5+	0.5+	2002 03 19	699	1.9+	0.4+	2005 10 25	G96	0.3−	0.0
2002 03 09	704	0.9+	1.0−	2002 04 09	699	0.4+	0.2−	2005 10 25	G96	0.0	0.0
2002 03 12	704	0.7−	0.2+	2002 04 09	699	0.2−	1.0−	2005 10 25	G96	0.3−	0.1−
2002 03 12	704	1.1−	0.5+	2002 04 09	699	0.4−	0.1−	2005 11 06	691	0.2+	0.4+
2002 03 12	704	0.9−	0.7+	2002 04 09	699	0.5−	1.1−	2005 11 06	691	0.0	0.1−
2002 03 12	704	0.1+	0.8+	2002 04 12	644	0.1+	0.1−	2005 11 06	691	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.6+	0.3−	2002 04 12	644	0.2−	0.3−	2005 12 29	G96	0.1−	0.4−
2002 03 16	704	0.3+	0.5−	2002 04 12	644	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.2+	0.4−
2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2002 04 17	704	0.1+	0.3+	2005 12 29	G96	0.4−	0.2−
2002 03 16	704	0.1+	0.7+	2002 04 17	704	0.3+	0.4+	2005 12 29	G96	0.2+	0.3−
2002 03 19	699	1.5−	0.7+	2002 04 17	704	0.1−	0.2−				

2002 EA$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.02905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27375803	ω	225.69185		+0.78264656		+0.61131854
a	2.3490457	Ω	96.27130		−0.53224048		+0.75491558
e	0.1407388	i	6.77574		−0.32277614		+0.23747024
P	3.60	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.0	0.3−	2000 11 19	699	(1.6−	3.0+)	2003 07 01	608	0.3−	0.0
1998 01 07	691	0.2+	0.8−	2002 03 11	644	0.1+	1.1+	2003 07 01	608	0.4+	0.4−
1998 01 07	691	0.3+	0.7−	2002 03 11	644	0.2+	1.4+	2003 07 01	608	0.4−	0.1+
2000 11 03	704	0.8+	1.0+	2002 03 11	644	0.0	1.2+	2004 12 10	691	0.2+	0.1−
2000 11 03	704	0.4+	0.8+	2002 03 12	644	0.3−	0.2+	2004 12 10	691	0.3−	0.3−
2000 11 03	704	0.3−	0.6+	2002 03 12	644	0.3−	0.3+	2004 12 10	691	0.3+	0.1−
2000 11 03	704	0.9+	1.4+	2002 03 12	644	0.2+	0.7+	2006 04 09	G96	0.4+	0.2−
2000 11 19	699	0.5−	0.3−	2002 04 08	291	0.3−	0.3+	2006 04 09	G96	0.3+	0.2−
2000 11 19	699	0.7−	0.2−	2002 04 08	291	0.2−	0.6+	2006 04 09	G96	0.6+	0.5−
2000 11 19	699	1.9−	0.5−	2002 04 08	291	0.0	0.5+	2006 04 09	G96	0.5+	0.3−

2002 EL$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.42072		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19542494	ω	83.19468		−0.87314623		+0.48161892
a	2.9409167	Ω	125.56950		−0.47575453		−0.80835987
e	0.0172293	i	5.30638		−0.10617573		−0.33852258
P	5.04	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.3−	0.2+	2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2004 09 09	704	0.0	0.4−
1997 02 06	691	0.0	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.6−	2004 09 09	704	0.6−	1.3+
1997 02 06	691	0.3+	0.3−	2002 03 12	644	0.4+	0.8−	2004 09 09	704	1.2−	1.0+
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2002 03 12	644	0.5+	0.5−	2004 09 09	704	0.3−	0.8+
2002 02 11	704	0.3−	1.7+	2002 03 13	691	0.2+	0.0	2005 11 01	G96	0.4+	0.2−
2002 02 11	704	0.0	1.7+	2002 03 13	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−
2002 02 11	704	0.6−	0.7+	2002 03 13	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−
2002 03 11	644	0.3+	0.6+	2002 03 22	644	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.3−	0.4−
2002 03 11	644	0.8+	0.3+	2002 03 22	644	0.3+	0.4+	2005 12 10	704	0.1−	0.9+
2002 03 11	644	0.4+	0.7+	2002 03 22	644	(0.1+	2.2+)	2005 12 10	704	0.0	0.4−
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2004 09 09	704	0.7+	1.3+	2005 12 10	704	0.1+	0.1−

2002 EQ$_{34}$ = 2006 JK$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.06603		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27200416	ω	51.79951		−0.58161327		−0.80811445
a	2.3591326	Ω	74.01536		+0.71277342		−0.56145241
e	0.1765365	i	5.56052		+0.39202047		−0.17810735
P	3.62	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.5−	0.4−	2002 04 02	644	0.7+	0.9+	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2002 03 11	644	0.2−	0.6−	2002 04 02	644	0.5+	0.9+	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2002 03 11	644	0.3−	0.6−	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 03 12	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 03 12	644	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.5−	2006 05 09	691	0.1+	0.4+
2002 03 12	644	0.3−	0.2−	2006 05 06	691	0.5−	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2002 04 02	644	0.5+	0.8+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.2+

2002 ER$_{35}$ = 2006 JE$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.88155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26806249	ω	310.39518		−0.60910124		+0.79270070
a	2.3822025	Ω	282.06279		−0.71970864		−0.56567222
e	0.1711093	i	1.46052		−0.33318936		−0.22724556
P	3.68	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.2−	0.2−	2002 03 15	291	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2002 03 09	691	0.0	0.1−	2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.2+
2002 03 09	691	0.1+	0.1+	2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2002 03 13	291	0.2−	0.1+	2003 09 19	691	0.1+	0.5+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2002 03 13	291	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.3−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2002 03 13	291	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2002 03 13	704	0.3+	0.9+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2002 03 13	704	0.6+	1.6+	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.0
2002 03 13	704	1.2+	1.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.6−	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2002 03 13	644	0.7+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−	2006 06 02	691	0.1+	0.0

2002 03 13	644	0.9+	0.3+	2006 04 24	G96	0.1+	0.5−	2006 06 02	G96	0.1−	0.1+
2002 03 13	644	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−	2006 06 02	G96	0.1+	0.0
2002 03 15	291	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	2006 06 02	G96	0.1+	0.0
2002 03 15	291	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.5+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+

2002 EW$_{36}$ = 2005 WW$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.18565			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19189821	ω	332.87131		+0.97356158		−0.22482448		
a	2.9768396	Ω	40.18749		+0.21928735		+0.87036981		
e	0.0560439	i	3.58909		+0.06396015		+0.43807574		
P	5.14	H	16.9	G	0.15	U	6		

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2002 03 13	291	0.1−	0.1+	2005 11 25	691	0.4−	0.2+
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2002 03 13	291	0.3−	0.1+	2005 11 29	691	0.1−	0.0
2002 03 09	691	0.1−	0.0	2002 03 13	291	0.2+	0.0	2005 11 29	691	0.1−	0.3−
2002 03 09	691	0.7+	0.0	2005 11 25	691	1.4+	0.1−	2005 11 29	691	0.2−	0.2−
2002 03 09	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	691	0.6−	0.4+				

2002 ER$_{37}$ = 2004 PL$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.41524			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19021736	ω	254.46886		+0.99757586		+0.01484817		
a	2.9943504	Ω	104.64368		+0.01216726		+0.92470263		
e	0.1348493	i	4.02934		−0.06851534		+0.38040054		
P	5.18	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2003 05 23	691	0.2+	0.5+	2005 12 28	691	0.2+	1.0+
2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2004 08 07	644	0.2−	0.5+	2006 01 22	G96	0.4−	0.4−
2002 03 09	691	0.0	0.0	2004 08 07	644	0.8−	0.5+	2006 01 22	G96	0.0	0.1−
2002 03 09	691	0.5+	0.0	2004 08 07	644	0.5−	0.4+	2006 01 22	G96	0.1−	0.4+
2002 03 09	691	0.4+	0.2+	2004 08 12	704	0.5+	1.6+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1+
2002 03 13	291	0.4+	0.5+	2004 08 12	704	0.9+	0.5+	2006 02 20	G96	0.2+	0.6+
2002 03 13	291	0.2+	0.5+	2004 08 12	704	0.6−	0.0	2006 02 20	G96	0.1+	0.4+
2002 03 13	291	0.4+	0.5+	2004 08 12	704	0.8−	0.4+	2006 02 20	G96	0.6−	0.9+
2003 05 23	691	0.3+	0.9+	2005 12 28	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+
2003 05 23	691	0.0	0.5+	2005 12 28	691	0.2−	0.5+				

2002 EB$_{38}$ = 2004 TX$_{311}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.99111			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19915183	ω	103.11155		+0.60501713		+0.79615993		
a	2.9041108	Ω	204.12570		−0.73890547		+0.55715531		
e	0.0510787	i	1.28214		−0.29660239		+0.23602400		
P	4.95	H	16.4	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	691	0.0	0.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2002 03 13	644	0.4+	0.8+
2002 02 20	691	0.2−	0.1+	2002 03 12	644	0.4+	0.2+	2004 10 11	691	0.0	0.2−
2002 02 20	691	0.2+	0.1−	2002 03 13	291	0.0	0.1−	2004 10 11	691	0.1+	0.2+
2002 03 10	291	0.2−	0.1+	2002 03 13	291	0.1−	0.2−	2004 10 11	691	0.1−	0.1+
2002 03 10	291	0.0	0.0	2002 03 13	291	0.2−	0.1−	2004 10 15	691	0.0	0.2−
2002 03 10	291	0.1+	0.2−	2002 03 13	644	0.3+	0.6+	2004 10 15	691	0.0	0.2+
2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2002 03 13	644	0.5+	0.8+	2004 10 15	691	0.0	0.1−

2002 EN$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.60527			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26422137	ω	47.58121		−0.92924968		+0.36507776		
a	2.4052345	Ω	153.68019		−0.36526151		−0.88478623		
e	0.0610702	i	7.34529		−0.05548937		−0.28960586		
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2002 02 20	704	0.3+	0.9+	2002 03 13	691	0.0	0.4+
2002 02 11	704	1.6+	0.3+	2002 03 04	291	0.3−	0.1−	2002 03 14	704	0.6+	0.5+
2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2002 03 04	291	0.5−	0.2+	2002 03 14	704	0.6−	0.2+
2002 02 11	704	1.1+	0.2−	2002 03 04	291	0.8−	0.0	2002 03 14	704	0.3−	1.1+
2002 02 11	704	0.7+	0.0	2002 03 12	691	0.3+	0.7−	2002 03 14	704	0.3−	0.0
2002 02 12	291	0.1+	0.2−	2002 03 12	691	0.2+	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.1−
2002 02 12	291	0.3−	0.1−	2002 03 12	691	0.3−	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.2−
2002 02 12	291	0.3−	0.0	2002 03 12	644	0.5+	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.1+
2002 02 20	704	0.5−	0.5−	2002 03 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−
2002 02 20	704	0.4+	0.3+	2002 03 12	644	0.9+	0.1+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1+
2002 02 20	704	0.4−	0.2+	2002 03 13	691	0.4+	0.2−	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+
2002 02 20	704	0.0	0.1+	2002 03 13	691	0.2+	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.3+

2002 EV$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.79010			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26328927	ω	25.59361		−0.71957973		+0.69439211		
a	2.4109079	Ω	198.38798		−0.63978045		−0.66573085		
e	0.1318985	i	0.90111		−0.26997404		−0.27317035		
P	3.74	H	16.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	704	(1.1+	3.2+)	2002 04 12	704	0.4+	1.4−	2006 05 16	E12	0.2−	0.4+
2002 03 09	704	(0.5+	2.6+)	2002 04 14	704	0.1−	0.4+	2006 05 16	E12	0.0	0.0
2002 03 09	704	(2.7+	2.5+)	2002 04 14	704	0.2−	0.5+	2006 05 16	E12	0.1+	0.1−
2002 03 13	704	0.3−	0.2+	2002 04 14	704	0.4−	0.6+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2002 03 13	704	0.3−	0.0	2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2002 03 13	704	0.5−	0.6+	2002 04 14	704	0.4−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2002 03 13	704	0.2+	0.2−	2002 04 15	644	0.1−	0.3+	2006 05 20	E12	0.3−	0.2+
2002 03 13	704	0.0	0.1−	2002 04 15	644	0.0	0.4+	2006 05 20	E12	0.7−	0.0
2002 03 13	644	0.0	0.4+	2002 04 15	644	0.1−	0.6+	2006 05 20	E12	0.7−	0.1−
2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.4−	0.1−	2006 05 20	E12	0.2−	0.3+
2002 03 13	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2002 03 15	704	0.3−	0.8+	2006 04 20	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	691	0.4+	0.0
2002 03 15	704	0.3−	0.2−	2006 04 20	G96	0.7−	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2002 03 15	704	0.4−	0.4−	2006 04 26	691	0.1−	0.4−	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2002 03 15	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.4−	2006 05 25	G96	0.7−	0.2−
2002 03 15	704	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.5−
2002 03 18	704	(1.8+	2.1−)	2006 04 28	807	0.1−	0.2−	2006 05 27	704	0.6−	1.0+
2002 03 18	704	0.0	0.0	2006 04 28	807	0.1−	0.2−	2006 05 27	704	0.1−	0.0
2002 03 18	704	1.0+	0.1+	2006 04 28	704	1.9+	0.7−	2006 05 27	704	0.7−	0.3+
2002 03 18	704	0.5+	0.2−	2006 04 28	704	(2.3+	0.0)	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2002 03 18	704	0.1+	0.9−	2006 04 28	704	1.3+	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.3+
2002 04 10	704	0.3+	0.3−	2006 04 28	704	1.1+	0.5−	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2002 04 10	704	0.3+	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.4−	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2002 04 10	704	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.5−	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2002 04 10	704	0.3+	0.8+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2002 04 10	704	0.2+	0.8+	2006 05 01	695	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2002 04 12	704	0.4−	0.0	2006 05 01	695	0.8+	0.5−	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2002 04 12	704	0.1+	0.9−	2006 05 04	691	0.2−	0.5+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2002 04 12	704	0.5+	1.0−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2002 04 12	704	1.1+	0.8−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−				

2002 EG$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.23844			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22329772	ω	306.09656		−0.45155596		−0.89186892		
a	2.6907903	Ω	170.63996		+0.86114802		−0.44321170		
e	0.2653972	i	9.13728		+0.23349795		−0.09018432		
P	4.41	H	17.2	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.2−	0.4+	2002 02 20	704	0.1+	0.2−	2002 03 13	644	0.4+	0.2+
2000 08 25	807	0.1+	0.2+	2002 02 20	704	0.6+	0.5−	2002 03 13	644	0.6+	0.4+
2002 02 06	644	0.1+	0.3−	2002 02 20	704	1.0+	1.1−	2002 03 15	704	0.3+	0.8+

2002 02 06	644	0.3+	0.0	2002 02 20	704	0.1+	0.0	2002 03 15	704	1.4+	1.1+
2002 02 06	644	0.2+	0.5−	2002 03 05	645	0.3−	0.1−	2002 03 15	704	0.2−	0.6+
2002 02 11	704	0.2+	0.3−	2002 03 05	645	0.3−	0.1−	2002 03 15	704	0.7+	0.9+
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2002 03 12	704	0.1−	0.4−	2005 11 22	703	1.1+	0.5+
2002 02 11	704	(2.6+	2.8+)	2002 03 12	704	1.2+	0.9−	2005 11 22	703	0.6+	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2002 03 12	704	0.9+	0.8−	2005 11 22	703	1.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.4−	0.2−	2002 03 13	704	0.2−	1.2+	2005 11 22	703	1.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.8+	0.9+	2002 03 13	704	1.2+	0.5+	2005 12 05	703	0.4−	0.3−
2002 02 12	704	0.4+	0.4+	2002 03 13	704	0.6−	0.5+	2005 12 05	703	0.4+	0.5−
2002 02 12	704	0.0	0.5+	2002 03 13	704	0.1−	0.4+	2005 12 05	703	1.2+	0.2+
2002 02 12	704	0.6+	1.2+	2002 03 13	704	0.3+	0.2+	2005 12 05	703	0.7−	0.5+
2002 02 20	704	0.3+	0.4+	2002 03 13	644	0.7+	0.1+				

2002 ED$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.06508		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26070673	ω	179.31254		−0.99640051		−0.08476210
a	2.4268032	Ω	355.82456		+0.07769718		−0.90755874
e	0.1039100	i	0.93617		+0.03389951		−0.41128156
P	3.78	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	691	0.8−	0.6+	2002 03 15	644	0.2+	0.4+	2002 04 18	608	0.6−	1.0−
1992 09 23	691	0.9−	0.6+	2002 03 15	644	0.1+	0.3+	2002 04 18	608	0.5−	0.9−
1992 09 23	691	1.1−	1.0+	2002 03 15	704	0.9−	0.5+	2002 04 18	608	0.1−	0.4−
1998 03 20	691	0.2+	0.3−	2002 03 15	704	1.0−	0.3−	2004 12 02	699	(0.3+	2.3+)
1998 03 20	691	0.1+	0.2−	2002 03 15	704	0.5−	1.4+	2004 12 02	699	1.6−	0.1+
1998 03 20	691	0.1+	0.4−	2002 03 15	704	1.0−	1.3+	2004 12 02	699	(3.1−	1.3+)
1999 06 20	691	0.0	0.4+	2002 03 15	644	0.1−	0.2+	2004 12 02	699	1.1−	1.1−
1999 06 20	691	1.1+	0.1+	2002 03 15	644	0.8+	0.5+	2004 12 19	G96	0.2−	0.3−
1999 06 20	691	0.1+	0.4+	2002 04 10	704	0.4−	0.6+	2004 12 19	G96	0.3−	0.5−
2000 11 30	645	0.1+	0.1+	2002 04 10	704	1.6−	0.2−	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−
2000 11 30	645	0.1+	0.2+	2002 04 10	704	0.7−	0.6+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−
2002 03 06	644	0.1+	0.1−	2002 04 10	704	0.2+	0.2+	2005 12 28	691	0.4+	0.1−
2002 03 06	644	0.1+	0.0	2002 04 10	704	0.4−	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.1+
2002 03 06	644	0.5+	0.1+	2002 04 12	704	0.2−	0.6−	2005 12 28	691	0.0	0.1−
2002 03 12	704	(1.7+	2.6+)	2002 04 12	704	0.3−	0.0	2006 03 26	691	0.5−	0.0
2002 03 12	704	1.2+	1.2+	2002 04 12	704	0.3−	0.3−	2006 03 26	691	0.3−	0.0
2002 03 12	704	0.5+	0.9+	2002 04 12	704	0.1−	0.7+	2006 03 26	691	0.2−	0.1+
2002 03 12	704	0.4+	0.9+	2002 04 12	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.4−	0.4+
2002 03 13	704	0.8+	0.1+	2002 04 14	704	0.2+	0.6+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2002 03 13	704	1.2+	0.0	2002 04 14	704	0.5+	0.3−	2006 04 09	691	0.3−	0.3+
2002 03 13	704	1.5+	0.2+	2002 04 14	704	0.4+	0.9+	2006 04 28	704	0.2+	0.6+
2002 03 13	704	0.5+	0.2+	2002 04 14	704	0.3−	0.0	2006 04 28	704	0.3+	0.9−
2002 03 13	704	1.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 28	704	0.0	0.2−
2002 03 13	644	0.1+	1.0+	2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2006 04 28	704	0.9−	1.2+
2002 03 13	644	0.4+	0.9+	2002 04 14	704	0.2−	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.9+
2002 03 13	644	0.4+	1.0+	2002 04 14	704	0.0	0.9−	2006 05 01	704	0.3+	0.8+
2002 03 14	699	0.6+	0.6+	2002 04 14	704	0.4−	0.5+	2006 05 01	704	(2.7+	4.8−)
2002 03 14	699	0.5+	0.4+	2002 04 14	704	1.0+	0.9+	2006 05 01	704	(1.3+	4.0−)
2002 03 14	699	1.3+	1.1+	2002 04 16	704	0.1−	1.1+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1+
2002 03 14	699	1.6+	0.6−	2002 04 16	704	0.5−	0.6+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−
2002 03 15	644	0.2+	0.2+	2002 04 16	704	0.4+	0.4+	2006 05 03	G96	0.7−	0.0
2002 03 15	644	0.3+	0.3+	2002 04 16	704	0.3+	0.4+	2006 05 03	G96	0.7−	0.2+
2002 03 15	704	1.0−	0.2−	2002 04 16	704	0.6−	0.6+				

2002 ER$_{45}$ = 2006 AS$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.98694		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22743753	ω	126.16547		−0.88267627		+0.45792567
a	2.6580387	Ω	81.30390		−0.45821408		−0.78845686
e	0.0817502	i	6.14224		−0.10451058		−0.41065784
P	4.33	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.5+	0.4+	2002 03 11	644	0.9+	0.4+	2002 04 02	644	0.0	0.0
1998 04 22	704	1.9+	1.3−	2002 03 11	644	0.7+	0.5+	2002 04 02	644	0.1−	0.2−
1998 04 22	704	0.2+	0.0	2002 03 11	644	0.9+	0.2+	2006 01 05	703	1.3+	1.3−
1998 04 22	704	(4.0−	1.5+)	2002 03 13	644	0.3+	0.4+	2006 01 05	703	0.5−	2.4−
2000 11 20	691	0.1−	0.6+	2002 03 13	644	0.6+	0.2+	2006 01 05	703	0.3−	0.1−
2000 11 20	691	0.2−	0.3+	2002 03 13	644	0.4+	0.2+	2006 01 05	703	1.1−	1.1−
2000 11 20	691	0.0	0.3+	2002 04 01	644	0.0	0.9+	2006 01 24	699	1.7+	0.9−
2002 02 22	644	0.3−	0.3+	2002 04 01	644	0.4−	0.5+	2006 01 24	699	0.2+	1.0−
2002 02 22	644	0.0	0.1+	2002 04 01	644	0.3−	0.8+	2006 01 24	699	0.9−	1.0−
2002 02 22	644	0.1−	0.1+	2002 04 02	644	0.1−	0.2−	2006 01 24	699	2.1−	2.0+

2002 EL$_{46}$ = 2005 YJ$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.70073		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22208551	ω	0.52918		−0.83209693		+0.55282028
a	2.7005729	Ω	213.15782		−0.50916355		−0.79340012
e	0.0716704	i	4.69527		−0.21992540		−0.25476654
P	4.44	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.4+	0.3+	2002 03 13	644	0.2+	0.5+	2002 04 12	704	0.5+	0.2+
2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2002 04 12	704	0.3−	0.6+
2002 03 11	644	0.0	0.1+	2002 03 13	644	0.1+	0.4+	2005 12 30	691	0.1+	0.1−
2002 03 13	704	0.1+	0.0	2002 03 15	704	0.5−	0.1+	2005 12 30	691	0.2+	0.1+
2002 03 13	704	0.2−	0.5−	2002 03 15	704	0.7+	0.5−	2005 12 30	691	0.3−	0.2+
2002 03 13	704	0.6−	0.4−	2002 03 15	704	0.4+	1.0−	2006 01 10	691	0.1−	0.0
2002 03 13	704	0.4−	0.7+	2002 04 12	704	0.5+	0.5−	2006 01 10	691	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.1−	0.2−	2002 04 12	704	0.8−	0.2−	2006 01 10	691	0.0	0.2−

2002 EO$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.49715		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25887574	ω	17.72719		−0.77086388		+0.63582009
a	2.4382327	Ω	201.89654		−0.59630005		−0.74167103
e	0.1303152	i	5.96443		−0.22404270		−0.21367474
P	3.81	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 02	691	0.3−	0.2−	2002 04 04	644	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.5+	0.3−
1998 02 02	691	0.2−	0.3−	2002 04 12	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	1.0+
1998 02 02	691	0.3+	0.2−	2002 04 12	704	0.7−	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.4−
2002 03 11	608	0.1−	0.1−	2002 04 12	704	0.0	0.1+	2006 04 26	807	0.2−	0.4−
2002 03 11	608	0.0	0.1+	2002 04 12	704	0.8−	0.2−	2006 05 01	704	0.3−	0.5−
2002 03 11	608	0.3−	0.5+	2002 04 14	704	0.3+	0.8+	2006 05 01	704	0.1+	0.3−
2002 03 13	644	0.3+	0.2+	2002 04 14	704	0.6−	0.4+	2006 05 01	704	0.8+	0.4−
2002 03 13	644	0.2+	0.5+	2002 04 14	704	0.3+	0.2+	2006 05 01	704	0.3+	0.1−
2002 03 13	644	0.1+	0.3+	2002 04 14	704	0.4−	0.4+	2006 05 05	G96	0.7−	0.3−
2002 03 16	704	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.5−
2002 03 16	704	0.2+	0.7+	2006 04 02	691	0.9−	0.5−	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−
2002 03 16	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 05	G96	0.8−	0.3−
2002 03 16	704	1.1+	0.4−	2006 04 19	699	0.2+	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2002 03 18	704	1.3+	1.6+	2006 04 19	699	0.3−	1.6+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 03 18	704	(2.6+	1.8+)	2006 04 19	699	0.4+	0.6−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2002 03 18	704	(3.1+	2.1+)	2006 04 19	699	1.3−	0.3+	2006 05 21	644	0.3−	0.3−
2002 03 18	704	0.9+	0.5+	2006 04 23	704	0.2+	0.5+	2006 05 21	644	0.5−	0.5−
2002 03 20	699	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	0.6+	0.3−	2006 05 21	644	0.3−	0.3−
2002 03 20	699	0.1−	1.4−	2006 04 23	704	0.8+	0.9+	2006 05 25	699	0.0	0.0
2002 03 20	699	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.8+	0.3−	2006 05 25	699	1.0+	1.8−
2002 03 20	699	0.2+	0.6−	2006 04 23	704	1.3+	1.4+	2006 05 25	699	0.1+	0.8+
2002 04 04	644	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	1.8+	0.1+	2006 05 25	699	0.3−	0.5+
2002 04 04	644	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.8−	0.9+				

2002 EX$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.33018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25772784	ω	90.04762		−0.72207679	−0.68050617	
a	2.4454671	Ω	47.06987		+0.54756124	−0.67222171	
e	0.1773736	i	9.79526		+0.42282596	−0.29159788	
P	3.82	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	704	0.5+	1.1+	2002 04 13	644	0.2+	0.7−	2006 04 23	704	1.6−	0.4−
2002 01 11	704	0.2+	0.0	2002 04 16	704	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.3−
2002 01 11	704	0.5+	0.9+	2002 04 16	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.7+
2002 03 11	644	0.3+	0.1−	2002 04 16	704	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.5+	0.0
2002 03 11	644	0.6+	0.2+	2002 04 16	704	0.6+	0.9+	2006 04 24	704	0.5+	0.2+
2002 03 11	644	0.4+	0.2−	2002 04 16	704	0.8+	0.6+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+
2002 03 13	644	0.3+	0.2−	2006 02 24	644	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.9+	0.8−
2002 03 13	644	0.1+	0.2−	2006 02 24	644	0.4−	0.0	2006 04 27	704	0.6+	0.7+
2002 03 13	644	0.2+	0.1−	2006 02 24	644	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.1+
2002 03 18	608	0.5−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	0.3+
2002 03 18	608	0.5−	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.3+
2002 03 18	608	0.9−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.4−	0.3−
2002 03 20	704	0.1−	0.3−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 01	703	1.1−	0.2+
2002 03 20	704	0.1+	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 01	703	0.5−	0.7+
2002 03 20	704	0.3+	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.0	2006 05 01	704	0.8+	0.0
2002 03 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 01	703	0.9−	0.2−
2002 03 20	704	0.5+	0.4+	2006 04 19	699	0.3+	0.6+	2006 05 01	704	1.0+	0.2−
2002 04 01	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	699	0.0	0.2−	2006 05 01	704	0.9+	0.2+
2002 04 01	644	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	0.1−	0.8+	2006 05 01	704	0.4+	1.2+
2002 04 01	644	0.4+	0.4+	2006 04 19	699	0.2+	0.9+	2006 05 05	G96	0.9−	0.2−
2002 04 04	608	1.4−	0.8−	2006 04 19	703	0.9−	0.0	2006 05 05	G96	0.7−	0.2−
2002 04 04	608	1.2−	1.1−	2006 04 19	703	0.8+	0.1−	2006 05 05	G96	0.6−	0.2−
2002 04 04	608	1.5−	0.7−	2006 04 19	703	0.8−	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.2−
2002 04 11	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	703	0.1−	0.3−	2006 05 06	691	0.4+	0.0
2002 04 11	704	0.0	0.3−	2006 04 23	704	0.5+	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 04 11	704	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.0	0.4+	2006 05 06	691	0.2−	0.0
2002 04 12	608	0.8−	0.5−	2006 04 23	704	0.5+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3−
2002 04 12	608	0.7−	0.5−	2006 04 23	704	0.5−	0.7−	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−
2002 04 12	608	0.8−	0.3−	2006 04 23	704	0.5+	0.2−	2006 05 22	G96	0.9−	0.2−
2002 04 13	644	0.4+	0.7−	2006 04 23	704	1.1+	0.3−	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2002 04 13	644	0.4+	0.6−	2006 04 23	704	0.1+	0.1−				

2002 ED$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.67820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27395337	ω	311.88955		−0.87625580	+0.48167659	
a	2.3479290	Ω	256.90907		−0.43810772	−0.80748033	
e	0.1277662	i	0.75204		−0.20059260	−0.34053368	
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	704	1.1−	1.9−	2002 03 13	644	0.3+	0.0	2002 04 04	644	0.4−	0.7−
2002 02 21	704	0.1−	0.8−	2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.6−	0.5+
2002 02 21	704	0.4−	0.5−	2002 03 13	644	0.6+	0.2+	2006 06 01	G96	0.8+	0.4+
2002 03 12	644	0.0	0.2−	2002 03 15	704	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.5−
2002 03 12	644	1.0+	0.1+	2002 03 15	704	0.4−	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2002 03 12	644	0.4+	0.0	2002 03 15	704	0.2+	0.0	2006 06 04	G96	0.3−	0.3−
2002 03 13	704	0.0	1.1+	2002 03 15	704	0.0	0.8+	2006 06 04	G96	0.0	0.1+
2002 03 13	704	0.6+	0.7+	2002 03 15	704	0.4−	1.2+	2006 06 04	G96	0.1+	0.2−
2002 03 13	704	0.4−	1.1+	2002 04 04	644	0.2−	0.6−	2006 06 04	G96	0.3+	0.0
2002 03 13	704	(0.1−	2.2+)	2002 04 04	644	0.2−	0.7−				

2002 ES$_{47}$ = 2006 DZ$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.96170		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24464138	ω	73.55241		−0.16593680	+0.98612990	
a	2.5319169	Ω	186.89890		−0.91574848	−0.15543807	
e	0.1432684	i	1.70725		−0.36588209	−0.05819651	
P	4.03	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	644	0.9−	0.6+	2002 03 13	644	0.9−	1.5+	2006 02 24	691	0.8−	0.2−
2002 03 12	644	0.4−	1.0+	2002 04 03	691	1.0+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.5−
2002 03 12	644	0.2+	0.8+	2002 04 03	691	0.7+	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.5−
2002 03 13	704	(0.0	2.3+)	2002 04 03	691	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.5−
2002 03 13	704	0.7−	0.7+	2004 12 12	691	1.4−	0.4−	2006 03 25	G96	0.4+	0.1−
2002 03 13	704	0.8−	0.5+	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.9+	0.2+
2002 03 13	704	0.6+	0.8+	2004 12 12	691	1.4+	0.8+	2006 03 25	G96	0.9+	0.3+
2002 03 13	644	0.5−	1.7+	2006 02 24	691	0.5−	0.5−	2006 03 25	G96	0.8+	0.1−
2002 03 13	644	0.6−	2.0+	2006 02 24	691	0.4−	0.5−				

2002 EU$_{48}$ = 2006 JL$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.35088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26672094	ω	32.54106		−0.86059765	+0.50927908	
a	2.3901838	Ω	178.06934		−0.48195943	−0.81279352	
e	0.1289063	i	4.34073		−0.16458064	−0.28284537	
P	3.70	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	644	0.1+	0.3−	2002 03 15	704	0.7+	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2002 03 12	644	0.6+	0.2+	2002 03 15	704	0.2+	0.4−	2006 05 08	691	0.0	0.3−
2002 03 12	644	0.2+	0.1−	2002 03 15	704	0.1−	0.6−	2006 05 08	691	0.2−	0.2−
2002 03 13	704	0.1−	0.7+	2002 03 15	704	1.0+	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2002 03 13	704	0.8−	0.1−	2002 03 16	691	0.1+	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2002 03 13	704	0.6−	0.0	2002 03 16	691	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2002 03 13	704	0.7−	0.0	2002 03 16	691	0.1−	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.0
2002 03 13	704	1.0−	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2002 03 13	644	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2002 03 13	644	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2002 03 13	644	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.3−
2002 03 15	704	0.5+	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−				

2002 EF$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.42616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28128318	ω	318.68969		−0.61385283	−0.78936856	
a	2.3069608	Ω	169.16847		+0.73634297	−0.57667683	
e	0.1147088	i	2.76169		+0.28457640	−0.21057330	
P	3.50	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	1.2+	0.1−	2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	0.5+	1.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	1.1+	0.4−
2002 02 11	704	1.6+	0.7+	2002 03 12	644	0.1−	0.5+	2002 03 15	704	0.1−	1.1+
2002 02 11	704	0.1−	1.3+	2002 03 12	644	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	1.6+	2002 03 12	644	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2002 03 13	704	1.4+	0.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2002 02 13	645	0.1−	0.2−	2002 03 13	704	1.5+	1.5+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3+
2002 02 22	644	0.0	0.3+	2002 03 13	704	0.6+	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2002 02 22	644	0.6+	0.0	2002 03 13	644	0.2+	0.7−	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2002 02 22	644	0.4+	0.0	2002 03 13	644	0.6+	0.5−	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2002 03 05	644	0.2+	0.2+	2002 03 13	644	0.3+	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 03 05	644	0.3+	0.1+	2002 03 15	704	0.9+	0.9+	2006 06 02	691	0.2+	0.1−
2002 03 05	644	1.0+	0.2+	2002 03 15	704	0.4+	0.4+	2006 06 02	691	0.2+	0.0

2002 EG$_{49}$ = 2006 FP$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.66319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26418423	ω	353.22654		−0.93106334		−0.36479101
a	2.4054599	Ω	165.37286		+0.33603190		−0.86479017
e	0.0965882	i	1.58164		+0.14213946		−0.34505866
P	3.73	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.8+	0.6+	2002 03 15	704	1.3+	0.8+	2006 03 23	G96	0.3+	0.7+
2002 02 11	704	0.0	0.6+	2002 03 15	704	0.7+	1.7+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
2002 02 11	704	0.4+	0.8+	2002 03 15	704	0.9+	0.6+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2002 03 15	704	(1.1+	2.3+)	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	0.7−	0.2−	2002 03 19	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.2−	0.1+
2002 02 13	645	0.0	0.2−	2002 03 19	644	0.3+	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.2−
2002 02 13	645	0.0	0.2−	2002 03 19	644	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.0
2002 02 14	291	0.0	0.5+	2002 03 19	644	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.2−
2002 02 14	291	0.2−	0.6+	2002 03 19	644	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2−
2002 02 14	291	0.1−	0.5+	2002 03 19	644	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.5−
2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2002 03 20	644	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.8+	0.1+
2002 03 12	645	0.1−	0.3−	2002 03 20	644	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.5−
2002 03 12	644	0.0	0.1+	2002 03 20	644	0.1−	0.4+	2006 05 20	G96	0.9−	0.0
2002 03 12	644	0.3+	0.0	2002 03 20	644	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.6−
2002 03 12	644	0.5+	0.0	2002 03 20	644	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.3+
2002 03 13	644	0.6+	1.1+	2002 03 20	644	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.6−
2002 03 13	644	0.5+	1.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+				
2002 03 13	644	0.4+	0.9+	2006 03 23	G96	0.2+	0.4+				

2002 EQ$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.95346		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19339953	ω	243.36508		−0.71501109		+0.69911188
a	2.9614139	Ω	340.99062		−0.63998759		−0.65529285
e	0.0707100	i	0.23006		−0.28138055		−0.28606617
P	5.10	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 18	344	0.5−	0.0	2002 03 20	704	0.7−	0.7−	2005 12 09	143	0.7−	0.0
2002 02 18	344	0.8−	0.1−	2002 03 20	704	0.2−	1.0+	2005 12 25	691	0.0	0.2+
2002 03 12	644	0.8+	0.2+	2004 10 07	691	0.2−	0.5+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	644	0.9+	0.2+	2004 10 07	691	0.3−	0.5+	2005 12 25	691	0.1+	0.3−
2002 03 12	644	0.7+	0.3+	2004 10 07	691	0.3−	0.7+	2005 12 25	G96	0.3+	0.4−
2002 03 13	291	0.1+	0.0	2005 11 10	G96	0.9+	0.1+	2005 12 25	G96	0.4+	0.2−
2002 03 13	291	0.2+	0.0	2005 11 10	G96	0.1+	0.2−	2005 12 25	G96	0.0	0.3−
2002 03 13	291	0.1+	0.1+	2005 11 10	G96	0.2−	0.3−	2005 12 25	G96	0.0	0.5−
2002 03 13	704	0.7−	0.3−	2005 11 10	G96	0.0	0.2−	2006 01 21	G96	0.5−	0.0
2002 03 13	704	0.9−	0.3+	2005 11 21	691	0.3+	0.1−	2006 01 21	G96	0.2−	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	0.1+	2005 11 21	691	0.1−	0.4+	2006 01 21	G96	0.0	0.5+
2002 03 13	704	0.0	0.3+	2005 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 01 21	G96	0.2−	0.7+
2002 03 13	704	0.3+	0.5+	2005 12 09	143	0.7−	0.2−	2006 02 20	G96	0.4+	0.1−
2002 03 13	644	0.8+	1.1+	2005 12 09	143	0.5−	0.4−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−
2002 03 13	644	0.6+	1.1+	2005 12 09	143	0.5−	0.3−	2006 02 20	G96	0.2+	0.3−
2002 03 13	644	0.8+	1.1+	2005 12 09	143	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.4+	0.2+
2002 03 20	704	0.1−	0.5+	2005 12 09	143	0.0	0.4−				

2002 EC$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.63812		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21506256	ω	264.25314		+0.46158633		−0.88656101
a	2.7590496	Ω	158.17527		+0.84314795		+0.42766786
e	0.0665160	i	4.74970		+0.27575277		+0.17637963
P	4.58	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 04	691	0.4+	0.2−	2002 02 11	704	0.0	0.0	2005 11 03	G96	0.1−	0.2−
1998 04 04	691	0.5+	0.1−	2002 03 06	413	0.1−	0.4+	2005 11 03	G96	0.0	0.5−
1998 04 04	691	1.1−	0.6−	2002 03 06	413	0.2+	0.0	2005 11 03	G96	0.1−	0.8−
2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2002 03 06	413	0.0	0.3+	2006 01 31	G96	0.1+	0.4−
2002 02 11	704	0.4−	0.3+	2002 03 07	413	0.2−	0.4+	2006 01 31	G96	0.5+	0.0
2002 02 11	704	0.0	1.4+	2002 03 07	413	0.3−	0.5+	2006 01 31	G96	0.3+	0.4−
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2005 11 03	G96	0.0	0.5−	2006 01 31	G96	0.1+	0.4−

2002 EJ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.05487		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26002579	ω	326.33412		−0.54339895		−0.83928829
a	2.4310381	Ω	156.56632		+0.77967649		−0.51238772
e	0.1622395	i	2.54873		+0.31116259		−0.18180757
P	3.79	H	18.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	691	0.1−	0.0	2002 03 12	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 02 14	691	0.2+	0.0	2002 03 12	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.5−
2002 02 14	691	0.2+	0.5+	2002 03 14	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.4−	0.0
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2002 03 14	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2002 03 14	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2002 03 12	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.3−				

2002 EW$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.65804		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20998558	ω	315.74449		−0.45933007		−0.88675952
a	2.8033440	Ω	161.40956		+0.85334659		−0.45668544
e	0.2443970	i	9.33384		+0.24660795		−0.07138598
P	4.69	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.3+	0.7+	2002 03 05	608	0.5−	0.3−	2002 03 16	704	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	1.0+	0.2+	2002 03 09	704	0.4+	0.1+	2002 03 16	704	0.3+	1.0+
2002 02 11	704	0.9+	0.0	2002 03 09	704	0.8+	0.1−	2002 03 16	704	0.0	0.4+
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2002 03 09	704	0.5+	0.3−	2002 03 16	608	1.1−	0.6−
2002 02 11	704	0.7+	0.5+	2002 03 09	704	0.0	0.0	2002 03 16	608	1.0−	0.7−
2002 02 14	691	0.2−	0.1−	2002 03 09	704	1.7+	0.5+	2002 03 16	608	1.2−	0.7−
2002 02 14	691	0.1−	0.3−	2002 03 12	644	0.1+	0.6−	2005 11 09	703	0.6−	0.7+
2002 02 14	691	0.3−	0.1−	2002 03 12	644	0.0	0.4−	2005 11 09	703	0.4+	0.0
2002 02 20	704	0.9−	0.7+	2002 03 12	644	0.0	0.4−	2005 11 09	703	0.2−	0.3+
2002 02 20	704	0.6−	0.4+	2002 03 14	704	1.1+	0.1+	2005 11 09	703	0.1−	0.8+
2002 02 20	704	0.8−	0.2+	2002 03 14	704	0.7+	0.7+	2005 11 29	703	0.4+	0.4−
2002 02 20	704	(2.6−	0.2+)	2002 03 14	704	0.1+	0.4+	2005 11 29	703	0.3+	0.0
2002 02 20	704	0.5−	0.0	2002 03 14	704	0.6+	0.1−	2005 11 29	703	1.4+	2.0−
2002 03 05	608	0.5−	0.6−	2002 03 14	704	0.1−	0.6+	2005 11 29	703	1.5−	0.4+
2002 03 05	608	0.7−	0.2+	2002 03 16	704	0.7+	0.4+				

2002 EJ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.03428		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22221926	ω	309.92682		−0.30182817		−0.94656117
a	2.6994892	Ω	156.86773		+0.93893549		−0.31580459
e	0.2484739	i	16.81921		+0.16522684		+0.06549365
P	4.44	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	704	0.3+	0.3−	2002 03 03	699	0.2+	0.5+	2002 03 14	704	0.5+	0.5+
2002 02 09	704	0.0	1.1−	2002 03 03	699	0.9−	0.3+	2002 03 14	704	0.8+	0.6+
2002 02 09	704	(0.6−	3.5−)	2002 03 03	699	0.9−	1.2−	2002 03 14	704	0.1−	0.8+
2002 02 09	704	0.4+	0.1+	2002 03 03	699	1.0+	0.1−	2002 03 16	704	0.0	0.4+
2002 02 11	704	1.0−	0.5+	2002 03 04	644	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.0	1.2+
2002 02 11	704	0.2−	0.0	2002 03 04	644	0.3+	0.3−	2002 03 16	704	0.4+	0.8+

2002 02 11	704	0.4−	1.6+	2002 03 04	644	0.3+	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	0.2+
2002 02 11	704	0.3−	1.1+	2002 03 09	704	0.5−	0.2+	2005 11 27	699	1.4+	0.9−
2002 02 11	704	0.1−	0.6+	2002 03 09	704	0.8+	0.0	2005 11 27	699	0.3−	0.1+
2002 02 20	704	0.6+	0.1+	2002 03 09	704	0.2−	1.2−	2005 11 27	699	0.2−	1.3−
2002 02 20	704	0.2+	0.7−	2002 03 09	291	0.1−	0.3−	2005 11 27	699	0.5−	1.4+
2002 02 20	704	0.1+	0.0	2002 03 09	291	0.6−	0.3−	2006 01 05	703	0.9−	1.0+
2002 02 20	704	1.2+	0.3−	2002 03 09	291	0.4−	0.4−	2006 01 05	703	0.4−	0.4+
2002 02 20	704	0.5+	1.0−	2002 03 13	644	0.1−	0.2+	2006 01 05	703	0.4−	0.8−
2002 02 22	644	0.2+	0.1−	2002 03 13	644	0.2−	0.1+	2006 01 05	703	1.3+	0.3+
2002 02 22	644	0.2+	0.0	2002 03 13	644	0.2−	0.1+				
2002 02 22	644	0.4+	0.1−	2002 03 14	704	0.5+	0.8+				

2002 EC$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.33594		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18400748	ω	324.79955		−0.55659830		−0.82807008
a	3.0613459	Ω	158.77257		+0.79837935		−0.55547025
e	0.0317904	i	10.67499		+0.22975803		−0.07584686
P	5.36	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	291	0.1+	0.0	2002 03 09	704	0.2−	0.8−	2002 03 14	704	0.0	1.2+
2002 02 09	291	0.2+	0.1+	2002 03 09	704	0.3+	0.1−	2002 03 14	704	0.6+	0.3−
2002 02 09	291	0.0	0.0	2002 03 09	704	1.1+	0.7−	2002 03 14	704	0.3−	1.5+
2002 02 10	704	1.0+	0.9+	2002 03 09	704	(2.1+	1.1−)	2002 03 16	704	0.5+	0.9+
2002 02 10	704	0.2−	0.5+	2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2002 03 16	704	0.7+	0.9+
2002 02 10	704	1.1+	0.2−	2002 03 12	645	0.2−	0.0	2002 03 16	704	1.3+	1.3+
2002 02 10	704	0.6+	1.1+	2002 03 12	704	0.8−	2.0−	2002 03 16	704	0.7−	1.2+
2002 02 10	704	0.2−	0.8+	2002 03 12	704	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.6+	1.8+
2002 02 12	333	0.7+	1.0−	2002 03 12	704	0.1+	0.3−	2004 08 20	691	0.2−	0.7+
2002 02 12	333	0.2−	1.0−	2002 03 12	704	1.3−	0.3+	2004 08 20	691	0.1−	0.6+
2002 02 12	333	0.6+	1.6−	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2004 08 20	691	0.1−	0.9+
2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2002 03 12	644	0.0	0.2+	2005 11 01	703	0.4−	0.7+
2002 02 20	704	0.6+	1.4+	2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2005 11 01	703	1.9−	1.1+
2002 02 20	704	0.5+	0.6+	2002 03 14	704	0.4−	0.9+	2005 11 01	703	1.3+	1.3−
2002 02 25	644	0.5+	0.3+	2002 03 14	704	0.1−	0.9+	2005 11 01	703	1.3−	0.0
2002 02 25	644	0.2+	0.2+	2002 03 14	704	1.2+	0.5−	2005 11 07	704	0.9+	0.7+
2002 02 25	644	0.7+	0.4+	2002 03 14	704	0.5+	1.1+	2005 11 07	704	0.5+	0.9+
2002 03 09	704	0.0	1.0+	2002 03 14	704	0.4+	0.2+	2005 11 07	704	0.2+	1.1+

2002 EV$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.66527		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24409493	ω	154.49726		+0.91587152		+0.40146838
a	2.5356942	Ω	181.83494		−0.37628493		+0.85703374
e	0.2085048	i	2.83112		−0.13996075		+0.32298035
P	4.04	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.2−	0.1+	2002 03 14	704	1.0+	0.2−	2006 04 08	G96	0.2+	0.3+
2002 02 13	691	0.4−	0.2+	2002 03 14	704	1.2+	0.4−	2006 04 08	G96	0.7+	0.2+
2002 02 13	691	0.4−	0.1+	2002 03 14	704	0.9+	0.8−	2006 04 21	G96	(1.3−	0.3+)
2002 02 14	333	1.3−	0.1−	2002 03 15	704	0.3+	0.4+	2006 04 21	G96	(1.4−	0.6+)
2002 02 14	333	1.7−	0.1+	2002 03 15	704	0.3−	0.0	2006 04 21	G96	(1.3−	0.4+)
2002 02 14	333	0.5+	0.4−	2002 03 15	704	0.6−	0.6+	2006 04 21	G96	(1.4−	0.5+)
2002 03 09	644	0.5+	0.3+	2002 03 15	704	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.0
2002 03 09	644	0.1−	0.2−	2002 03 15	704	0.4+	0.3−	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2002 03 09	644	0.7+	0.1−	2006 04 07	G96	0.4+	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.0	1.0−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+	2006 05 25	G96	0.3+	0.4−
2002 03 13	704	0.5+	1.0+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.4+
2002 03 13	704	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.6−	0.2−
2002 03 13	704	1.4+	0.0	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.4+	0.1+
2002 03 14	704	0.0	0.9−	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	G96	0.5−	0.6−

2002 EE$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.48978		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26566219	ω	270.19910		−0.53805419		+0.84112117
a	2.3965301	Ω	327.06062		−0.72763550		−0.49635659
e	0.1055516	i	5.79365		−0.42549296		−0.21481459
P	3.71	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.9+	0.4+	2002 03 13	704	1.4+	1.7−	2002 04 12	704	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.9+	0.9+	2002 03 13	704	0.7+	0.3−	2002 04 17	704	0.1+	1.4−
2002 02 11	704	0.3+	0.8+	2002 03 13	644	0.2−	0.4+	2002 04 17	704	0.1−	0.7−
2002 02 11	704	0.9+	0.0	2002 03 13	644	0.5−	0.2+	2002 04 17	704	0.8−	1.6+
2002 02 25	644	0.1+	0.5+	2002 03 13	644	0.4−	0.5+	2002 04 17	704	0.6+	0.2+
2002 02 25	644	0.1−	0.5+	2002 03 15	704	0.0	0.1+	2003 08 22	704	0.1−	1.5+
2002 02 25	644	0.2−	0.5+	2002 03 15	704	0.4−	0.0	2003 08 22	704	0.6−	0.7+
2002 03 12	704	1.1+	0.2+	2002 03 15	704	0.7−	0.3+	2003 08 22	704	0.7−	0.5+
2002 03 12	704	0.8+	0.4−	2002 03 15	704	0.6−	1.8+	2006 03 25	644	0.0	0.1−
2002 03 12	704	0.6+	0.0	2002 04 12	704	0.6−	0.8−	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2002 03 13	704	1.9−	0.5−	2002 04 12	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	644	0.0	0.2−
2002 03 13	704	0.0	0.7+	2002 04 12	704	0.3−	0.0				
2002 03 13	704	0.3+	0.9−	2002 04 12	704	0.1−	0.3−				

2002 EO$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.66647		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26370715	ω	27.04283		−0.84563861		+0.53370508
a	2.4083602	Ω	185.23129		−0.50315836		−0.80169078
e	0.1326920	i	4.63279		−0.17812078		−0.26916682
P	3.74	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.4+	0.2+	2002 03 13	704	1.3+	0.5−	2006 04 08	691	0.0	0.1+
2002 02 06	644	0.4+	0.4+	2002 03 13	704	0.0	0.9−	2006 04 08	691	0.1−	0.1+
2002 02 06	644	0.7+	0.3+	2002 03 15	704	0.4+	0.5−	2006 04 08	691	0.4−	0.5+
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2002 03 15	704	0.1+	0.8−	2006 04 20	703	0.7+	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2002 03 15	704	0.8−	0.1+	2006 04 20	703	0.3+	1.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2002 03 15	704	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	1.2−	0.5+
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2002 03 15	704	1.2−	0.6+	2006 04 20	703	0.6−	0.5−
2002 02 11	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−	2006 04 24	699	0.1+	0.1−
2002 02 16	644	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.4−	2006 04 24	699	0.9+	1.4+
2002 02 16	644	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.4−	2006 04 24	699	0.4−	0.1+
2002 02 16	644	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	1.2−	0.4+
2002 02 20	704	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.8+	2006 04 25	704	0.8+	0.5−
2002 02 20	704	1.4−	0.8−	2006 03 26	699	0.8+	1.1+	2006 04 25	704	0.7+	0.1+
2002 02 20	704	0.8−	0.0	2006 03 26	699	0.4+	1.0−	2006 04 25	704	0.2−	0.3−
2002 02 20	704	0.0	0.4+	2006 04 02	704	0.5+	0.8−	2006 04 25	704	0.6+	0.3−
2002 02 20	704	0.9−	0.2−	2006 04 02	704	1.4+	0.0	2006 04 25	704	0.1+	1.1−
2002 02 20	699	0.1+	0.6−	2006 04 02	704	0.3+	1.2−	2006 04 26	G96	0.7−	0.5−
2002 02 20	699	0.2+	0.7−	2006 04 02	704	(1.7+	2.6−)	2006 04 26	G96	0.0	0.4−
2002 02 20	699	0.6−	0.2−	2006 04 02	704	0.5+	0.2−	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−
2002 02 20	699	0.1−	0.0	2006 04 07	704	0.5−	1.4+	2006 04 26	G96	0.7−	0.3−
2002 03 05	699	0.1−	0.2+	2006 04 07	704	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
2002 03 05	699	0.1+	1.4+	2006 04 07	704	1.1+	0.4−	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2002 03 05	699	0.2−	0.6+	2006 04 07	704	1.7+	0.7+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2002 03 05	699	0.7−	0.6−	2006 04 07	703	0.6−	0.4−	2006 05 01	704	0.3+	0.7+
2002 03 13	704	0.3+	0.4−	2006 04 07	703	1.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.3−	0.8+
2002 03 13	704	0.6+	0.2−	2006 04 07	703	1.3−	0.4+	2006 05 01	704	(0.0	2.2+)
2002 03 13	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	703	0.8−	0.3+				

2002 EP$_{55}$ = 2006 BM$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.73800		(2000.0)		−0.21366944	−0.97628501
n	0.22888216	ω	291.63274		+0.95607435	−0.21630325
a	2.6468425	Ω	170.50215		+0.20066692	−0.00897149
e	0.2378226	i	12.18461			
P	4.31	H	17.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	691	0.4−	0.0	2002 03 06	644	0.0	0.3−	2002 03 15	704	0.4+	0.5−
2000 09 19	691	0.4+	0.1−	2002 03 06	644	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.8+	0.5−
2000 09 19	691	0.1−	0.1+	2002 03 06	644	0.1−	0.3−	2002 03 15	704	0.3−	0.3+
2002 02 07	644	0.0	0.2−	2002 03 12	645	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.3−	0.0
2002 02 07	644	0.2+	0.1−	2002 03 12	645	0.1−	0.0	2002 03 15	704	0.1+	0.5+
2002 02 07	644	0.3+	0.5−	2002 03 13	704	0.0	0.3−	2005 12 24	703	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	0.4+	0.1+	2002 03 13	644	0.6+	0.9+	2005 12 24	703	1.4+	0.5−
2002 02 11	704	0.6−	0.8−	2002 03 13	704	0.2+	0.3−	2005 12 24	703	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	1.2+	0.4+	2002 03 13	704	0.3−	0.5+	2005 12 24	703	0.6+	0.2−
2002 02 11	704	0.8+	0.4−	2002 03 13	644	0.7+	0.3+	2006 01 22	703	0.4−	0.4+
2002 02 16	644	0.1−	0.0	2002 03 13	704	0.2−	0.1+	2006 01 22	703	0.4−	1.1+
2002 02 16	644	0.1+	0.3−	2002 03 13	644	0.5+	0.7+	2006 01 22	703	1.3−	0.9−
2002 02 16	644	0.0	0.0	2002 03 13	704	0.6−	0.3+	2006 01 22	703	0.3−	0.0

2002 EH$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	69.54198		(2000.0)		−0.53071006	−0.84754950
n	0.27024870	ω	303.34160		+0.81062247	−0.50847289
a	2.3693378	Ω	178.70348		+0.24746323	−0.15203672
e	0.0615969	i	6.55751			
P	3.65	H	16.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.3+	0.4−	2002 03 09	691	0.1−	0.1−	2002 03 15	704	0.4−	0.6+
2002 02 06	644	0.2−	0.1−	2002 03 09	691	0.2+	0.3−	2002 03 15	704	0.6+	0.2+
2002 02 06	644	0.8−	0.3−	2002 03 09	691	0.1+	0.0	2002 03 15	704	0.5−	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2002 03 13	704	0.4+	0.4+	2002 03 15	704	0.8−	1.2+
2002 02 11	704	0.7+	0.1+	2002 03 13	704	0.1−	0.3−	2002 03 15	704	0.4−	0.9+
2002 02 11	704	0.1−	0.0	2002 03 13	704	0.8+	0.7−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2002 03 13	704	0.1−	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.3−
2002 02 11	704	0.4+	0.6+	2002 03 13	704	0.6−	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
2002 03 05	644	0.2−	0.3−	2002 03 13	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2002 03 05	644	0.1+	0.4−	2002 03 13	644	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2002 03 05	644	0.2+	0.2−	2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+

2002 EU$_{57}$ = 2006 FC$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	342.61204		(2000.0)		−0.92792129	+0.37259552
n	0.25822011	ω	36.04776		−0.35214230	−0.86592146
a	2.4423581	Ω	165.81430		−0.12230238	−0.33369538
e	0.1391843	i	2.71401			
P	3.82	H	17.2	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.2+	0.3+	2002 03 17	691	0.5−	0.4−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−
2000 11 02	691	0.2−	0.2+	2002 03 17	691	0.7−	0.4−	2006 02 20	691	0.2+	0.4+
2000 11 02	691	0.3−	0.3+	2004 10 11	695	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2002 02 11	704	0.5+	0.4−	2004 10 11	695	0.0	0.8−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.8+	1.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.6−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2002 02 11	704	0.7+	0.8−	2006 01 26	G96	0.5−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.3+	0.3−	2006 01 26	G96	0.7−	0.1+	2006 03 26	699	0.2+	0.8−
2002 02 11	704	1.5+	0.2−	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.0	0.2−
2002 03 13	704	0.2−	0.8+	2006 02 07	G96	0.7−	0.6−	2006 03 26	699	0.1+	0.8−
2002 03 13	704	0.3+	0.7+	2006 02 07	G96	0.4−	0.6−	2006 03 26	699	0.5+	0.3+
2002 03 13	704	0.3+	0.9+	2006 02 07	G96	0.2−	0.9−	2006 04 21	G96	0.4−	0.3+
2002 03 13	704	0.5+	0.7+	2006 02 07	G96	0.5−	0.9−	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+
2002 03 15	704	0.2−	0.5+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
2002 03 15	704	0.8+	0.1+	2006 02 20	G96	0.3+	0.6−	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2002 03 15	704	(1.0+	2.2+)	2006 02 20	G96	0.6−	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2002 03 15	704	0.8+	1.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.4+
2002 03 17	691	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.1−				

2002 EV$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.52471		(2000.0)		−0.21026785	+0.97597702
n	0.26670142	ω	296.37337		−0.86125907	−0.21254073
a	2.3903005	Ω	321.35137		−0.46262322	−0.04790931
e	0.0833335	i	5.24238			
P	3.70	H	16.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.4−	0.6+	2002 03 13	644	0.4+	0.0	2006 03 24	703	1.5+	0.3+
2002 02 11	704	0.5−	0.1+	2002 03 13	644	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.6+	1.0−	2002 03 15	704	1.1+	0.9+	2006 03 25	644	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.5−	0.0	2002 03 15	704	0.7+	1.4+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2002 03 15	704	2.0+	0.2+	2006 04 09	E12	0.3−	0.1+
2002 02 14	691	0.6−	0.0	2002 03 15	704	0.1−	1.3+	2006 04 09	E12	0.0	0.4+
2002 02 14	691	0.5−	0.1−	2002 03 16	704	1.7+	0.3−	2006 04 09	E12	0.2+	0.6+
2002 02 14	691	0.5−	0.1−	2002 03 16	704	1.1+	0.3−	2006 04 09	E12	0.2−	1.0−
2002 03 13	704	0.1+	0.1−	2002 03 16	704	0.8+	0.2+	2006 04 29	E12	0.9−	0.2+
2002 03 13	704	0.0	0.5−	2006 03 24	703	1.0−	0.9−	2006 04 29	E12	0.2+	0.3−
2002 03 13	704	0.2−	0.7−	2006 03 24	703	0.3−	0.4+	2006 04 29	E12	0.8+	0.3−
2002 03 13	644	0.2+	0.0	2006 03 24	703	0.1−	0.1−	2006 04 29	E12	0.0	0.1−

2002 EC$_{64}$ = 2006 DP$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.73260		(2000.0)		+0.13386750	−0.99025815
n	0.25104390	ω	102.01930		+0.85962365	+0.13527268
a	2.4886831	Ω	340.16480		+0.49307877	+0.03301660
e	0.1419907	i	6.48413			
P	3.93	H	16.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	691	0.0	0.1+	2002 03 13	644	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.1+
2000 09 26	691	0.3−	0.1+	2002 03 15	704	0.8+	0.5+	2006 02 25	691	0.1−	0.1−
2000 09 26	691	0.0	0.0	2002 03 15	704	0.5+	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2002 03 10	291	0.0	0.0	2002 03 15	704	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2002 03 10	291	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	0.8+	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2002 03 10	291	0.4−	0.0	2004 10 21	704	0.8+	0.4−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2002 03 13	704	0.5+	0.3−	2004 10 21	704	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2002 03 13	704	0.4+	0.2−	2004 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2002 03 13	704	0.7−	1.0−	2005 12 02	568	0.4−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2002 03 13	644	0.1+	0.1+	2005 12 02	568	0.6−	0.2+				
2002 03 13	644	0.0	0.1+	2005 12 02	568	0.7−	0.3+				

2002 EC$_{65}$ = 2006 HQ$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	20.92580		(2000.0)		−0.99571099	−0.09206266
n	0.26294893	ω	359.66591		+0.08512711	−0.95047307
a	2.4129877	Ω	175.02384		+0.03623526	−0.29685924
e	0.0822805	i	6.06838			
P	3.75	H	17.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.1+	0.1+	2002 03 15	704	0.4+	1.3−	2006 04 18	691	0.2+	0.1−
2002 03 13	704	0.0	0.6+	2002 03 15	704	0.1−	0.2−	2006 04 18	691	0.2−	0.2+
2002 03 13	704	0.4−	0.6+	2002 03 15	704	0.7−	0.2−	2006 04 20	691	0.2−	0.1−
2002 03 13	704	0.2+	0.7+	2002 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−
2002 03 13	704	0.4−	1.2+	2002 04 02	691	0.5+	0.3−	2006 04 20	691	0.3−	0.3+
2002 03 13	644	0.6−	0.5+	2002 04 02	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2002 03 13	644	0.2−	0.8+	2002 04 06	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+

2002 03 13	644	0.4−	0.9+	2002 04 06	691	0.6−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+		
2002 03 15	704	0.8+	0.4−	2002 04 06	691	0.2+	0.3−						
2002 03 15	704	0.7−	0.2+	2006 04 18	691	0.4+	0.7−						

2002 EO$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.61651		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.26319820	ω	70.91894			−0.27240314		+0.96214310	
a	2.4114640	Ω	183.31156			−0.93005312		−0.26563565	
e	0.1880958	i	8.74775			−0.24657194		−0.06097831	
P	3.74	H	17.3	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	691	0.0	0.1+	2002 03 21	704	0.2+	0.6−	2006 05 05	G96	0.1−	0.4−		
2002 03 10	691	0.2−	0.1−	2002 03 21	704	0.1−	0.5+	2006 05 19	699	1.2−	1.0−		
2002 03 10	691	0.1−	0.1−	2002 03 21	704	0.3−	0.8+	2006 05 19	699	0.1+	0.1−		
2002 03 13	704	0.6−	1.0−	2002 04 18	691	0.3+	0.4−	2006 05 19	699	0.7+	0.3+		
2002 03 13	704	1.2−	0.7+	2002 04 18	691	0.0	0.6−	2006 05 19	699	1.5+	1.1+		
2002 03 13	704	0.1−	0.2+	2002 04 18	691	0.3+	0.2−	2006 05 20	703	0.5+	0.6+		
2002 03 13	704	0.5−	0.8+	2006 04 24	699	0.3−	0.9−	2006 05 20	703	0.2−	0.5+		
2002 03 13	644	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	0.2+	1.3+		
2002 03 13	644	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.0	0.3−	2006 05 20	703	(3.1−	0.8+)		
2002 03 13	644	0.4+	0.0	2006 04 24	699	0.3−	0.3+	2006 05 21	644	0.2−	0.0		
2002 03 15	704	0.6−	1.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−	2006 05 21	644	0.1−	0.1−		
2002 03 15	704	0.4+	1.5+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−	2006 05 21	644	0.1−	0.6+		
2002 03 15	704	1.5+	0.7+	2006 05 05	G96	0.5−	0.6−						

2002 EZ$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.53168		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.26197910	ω	201.87264			−0.90442290		+0.42663341	
a	2.4189392	Ω	3.38304			−0.38682933		−0.81826915	
e	0.1823349	i	1.72735			−0.17995081		−0.38525255	
P	3.76	H	16.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.2+	0.4+	2002 03 21	644	0.0	0.0	2002 04 12	608	0.4−	1.0+		
2002 03 13	704	0.4+	0.0	2002 04 02	691	0.1−	0.4−	2002 04 14	704	0.3+	0.3+		
2002 03 13	704	0.7−	0.2+	2002 04 02	691	0.2−	0.3−	2002 04 14	704	0.6+	0.1−		
2002 03 13	704	0.1−	0.5−	2002 04 02	691	0.2−	0.2−	2002 04 14	704	0.0	0.2+		
2002 03 13	704	0.4+	0.4+	2002 04 04	644	0.3+	0.9+	2002 04 14	704	0.2+	0.4+		
2002 03 13	644	0.5+	1.3−	2002 04 04	644	0.5+	1.2+	2002 04 14	704	0.3+	0.4+		
2002 03 13	644	0.3+	1.0−	2002 04 04	644	0.4+	1.0+	2002 04 15	644	0.3+	1.0+		
2002 03 13	644	0.4+	1.3−	2002 04 08	807	0.3−	0.1+	2002 04 15	644	0.1+	1.0+		
2002 03 15	704	0.6+	0.2+	2002 04 08	807	0.2−	0.2−	2002 04 15	644	0.2+	1.3+		
2002 03 15	704	0.2−	0.9+	2002 04 10	704	0.4+	1.0−	2002 04 16	704	0.2+	0.3−		
2002 03 15	704	0.4−	1.3+	2002 04 10	704	0.0	0.1−	2002 04 16	704	0.2−	0.4−		
2002 03 15	704	0.0	0.6+	2002 04 10	704	0.4+	0.5−	2002 04 16	704	0.3−	0.3−		
2002 03 18	691	0.1−	0.1−	2002 04 10	704	0.2+	0.4−	2002 04 16	704	0.3+	0.2+		
2002 03 18	691	0.2−	0.3−	2002 04 10	704	0.3+	0.3+	2002 04 16	704	0.3−	0.3+		
2002 03 18	691	0.2−	0.0	2002 04 12	704	1.7+	0.9−	2006 05 23	G96	0.0	0.3−		
2002 03 20	699	0.4−	0.0	2002 04 12	704	0.5+	0.1+	2006 05 23	G96	0.8−	0.3+		
2002 03 20	699	0.9−	0.4−	2002 04 12	704	0.6+	0.2−	2006 05 23	G96	0.5+	0.1−		
2002 03 20	699	0.1−	0.3+	2002 04 12	704	0.3+	0.3−	2006 05 23	G96	0.4−	0.4−		
2002 03 20	699	0.0	0.9−	2002 04 12	704	0.4+	0.6−	2006 05 24	644	0.2+	0.0		
2002 03 21	644	0.1−	0.0	2002 04 12	608	1.2−	1.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.0		
2002 03 21	644	0.1−	0.1+	2002 04 12	608	0.5−	0.4+	2006 05 24	644	0.3+	0.3−		

2002 EJ$_{76}$ = 2004 RO$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.06635		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.20329914	ω	171.63295			−0.02435463		−0.99957264	
a	2.8644793	Ω	279.76150			+0.91625774		−0.01585038	
e	0.0317101	i	0.93999			+0.39984823		−0.02456229	
P	4.85	H	17.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	691	0.2+	0.5+	2002 03 16	691	0.4+	0.3−	2004 09 16	691	0.2+	0.4−		
2002 02 20	691	0.7+	0.4−	2002 03 16	691	0.3−	0.2−	2006 01 25	G96	0.5+	0.0		
2002 02 20	691	0.1−	0.2+	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2006 01 25	G96	0.3+	0.1−		
2002 03 10	291	0.3−	0.2+	2004 09 11	691	0.4−	0.3+	2006 01 25	G96	0.2+	0.1−		
2002 03 10	291	0.2−	0.1+	2004 09 11	691	0.5+	0.1−	2006 01 25	G96	1.0−	0.1+		
2002 03 10	291	0.3−	0.1+	2004 09 16	691	0.4−	0.0						
2002 03 16	691	0.2+	0.1−	2004 09 16	691	0.1−	0.2+						

2002 EU$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.15115		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.26590627	ω	352.53041			−0.86142254		+0.50425203	
a	2.3950633	Ω	217.94887			−0.46072858		−0.82610959	
e	0.0602410	i	5.66204			−0.21372969		−0.25154093	
P	3.71	H	16.2	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.4+	0.0	2002 03 14	644	0.4+	0.0	2006 04 19	691	0.1−	0.0		
2002 02 07	644	0.4+	0.1−	2002 03 16	704	1.5−	0.0	2006 04 19	691	0.1−	0.0		
2002 02 07	644	0.4+	0.3−	2002 03 16	704	1.9−	0.3−	2006 04 21	703	0.2+	1.0−		
2002 02 15	704	1.1+	0.0	2002 03 16	704	1.6−	0.7−	2006 04 21	703	0.1−	0.5+		
2002 02 15	704	1.0+	0.4+	2002 03 16	704	(2.8−	1.2+)	2006 04 21	703	0.4+	0.2−		
2002 02 15	704	0.3+	0.7+	2004 12 09	703	0.9−	0.8−	2006 04 21	703	0.7+	0.0		
2002 02 15	704	1.3+	0.1−	2004 12 09	703	0.4+	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+		
2002 02 15	704	0.2+	1.4−	2004 12 09	703	0.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+		
2002 03 10	608	0.5−	0.3+	2004 12 09	703	0.7+	1.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+		
2002 03 10	608	0.8−	0.4+	2006 03 25	644	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.0		
2002 03 10	608	0.5−	0.5+	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.1+	0.0		
2002 03 14	644	0.5+	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−		
2002 03 14	644	0.5+	0.1−	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−		

2002 EV$_{78}$ = 2006 KV$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.17296		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.27336820	ω	354.72334			−0.89872969		+0.43678378	
a	2.3512784	Ω	211.26762			−0.39953518		−0.85211047	
e	0.1590427	i	4.28626			−0.18071131		−0.28831869	
P	3.61	H	17.2	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.1+		
2002 03 05	645	0.1−	0.2−	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.3+		
2002 03 10	608	1.2+	0.8+	2006 05 19	703	0.0	0.3+	2006 05 28	704	0.5−	0.4−		
2002 03 10	608	0.4+	1.3+	2006 05 19	703	1.0−	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.2−		
2002 03 10	608	0.7+	0.4+	2006 05 19	703	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.6−	0.9−		
2002 03 12	704	1.1−	0.5+	2006 05 19	703	0.5−	0.5+	2006 05 29	691	0.2+	0.5−		
2002 03 12	704	0.6+	0.4−	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.0		
2002 03 12	704	(0.5+	3.1+)	2006 05 21	G96	0.0	0.1−	2006 05 29	691	(2.5+	0.4+)		
2002 03 12	704	0.1−	1.0+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+		
2002 03 14	644	0.3+	1.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0	2006 06 02	691	0.4+	1.0−		
2002 03 14	644	0.4+	1.2+	2006 05 25	691	0.3+	0.0	2006 06 02	691	0.4+	1.1+		
2002 03 14	644	0.1+	1.6+	2006 05 25	691	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.2−	0.2−		
2006 04 25	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.5−	0.1+	2006 06 16	691	0.3−	0.3+		
2006 04 25	G96	0.3−	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.1−	0.1+		

2002 EU$_{82}$ = 2006 DU$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.44434		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.24576358	ω	223.64986			−0.76728457		+0.64112343	
a	2.5242035	Ω	356.13048			−0.50813031		−0.62236102	
e	0.1175880	i	13.13392			−0.39125181		−0.44902953	
P	4.01	H	17.2	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.1+	0.1+	2002 03 14	644	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.2−
2002 03 06	644	0.1−	0.2−	2002 03 14	644	0.1−	0.6+	2006 02 24	691	0.3+	0.0
2002 03 06	644	0.3+	0.6−	2002 03 14	644	0.5+	0.6+	2006 03 06	691	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.4+	0.6+	2002 03 15	704	1.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.3−	0.1−
2002 03 13	704	0.7+	0.5+	2002 03 15	704	0.4−	0.4+	2006 03 06	691	0.3−	0.2−
2002 03 13	704	0.5+	0.1−	2002 03 15	704	0.0	0.3−	2006 03 21	G96	0.4+	0.2−
2002 03 13	704	0.3+	0.1−	2002 03 15	704	1.7+	0.0	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−
2002 03 13	704	1.9−	0.1−	2002 03 17	691	1.0−	0.2+	2006 03 21	G96	0.0	0.0
2002 03 13	644	0.3+	0.7−	2002 03 17	691	0.2−	0.7+	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−
2002 03 13	644	0.4+	0.5−	2002 03 17	691	0.1+	0.3+				
2002 03 13	644	0.2+	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.2+				

2002 EW$_{82}$ = 2005 XF$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.25673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18631189	ω	261.51290		−0.71555742	+0.69836324	
a	3.0360506	Ω	322.78034		−0.62982735	−0.65508763	
e	0.0910779	i	1.54617		−0.30215077	−0.28835566	
P	5.29	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	644	0.4+	0.0	2002 03 18	691	0.3−	0.4−	2005 12 10	691	0.1+	0.4+
2002 03 13	644	0.1+	0.3+	2002 04 04	644	0.2−	0.1+	2005 12 10	691	0.1−	0.3+
2002 03 13	644	0.1−	0.0	2002 04 04	644	0.2−	0.1−	2005 12 28	G96	0.7+	1.2−
2002 03 15	644	0.3+	0.0	2002 04 04	644	0.2+	0.4+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1+
2002 03 15	644	0.0	0.3+	2005 12 05	691	0.3−	0.7+	2005 12 28	G96	0.2+	0.2+
2002 03 15	644	0.3+	0.0	2005 12 05	691	0.2−	0.3−	2005 12 28	G96	0.4−	0.3+
2002 03 18	691	0.4−	0.2−	2005 12 05	691	0.4+	0.0				
2002 03 18	691	0.2−	0.3−	2005 12 10	691	0.3−	0.1−				

2002 EC$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.97134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25942471	ω	200.06386		−0.54424830	+0.83866640	
a	2.4347918	Ω	36.97125		−0.76490234	−0.48589370	
e	0.1320787	i	1.98154		−0.34455508	−0.24606092	
P	3.80	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.2−	0.4−	2002 04 17	704	0.0	0.2−	2006 04 19	699	1.8+	0.1−
2002 03 06	644	0.1+	0.5−	2002 04 17	704	0.1+	0.2−	2006 04 19	699	1.8−	1.5+
2002 03 06	644	0.1−	0.1−	2002 04 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	0.4−	0.9+
2002 03 09	704	(2.1+	1.8+)	2002 04 18	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2002 03 09	704	0.8−	0.6+	2002 04 18	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 03 09	704	0.6−	0.3+	2002 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2002 03 16	704	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 04 19	644	0.2+	0.2+
2002 03 16	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.6+	0.3−	2006 03 23	G96	0.7−	0.2−	2006 04 19	644	0.0	0.4+
2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2002 04 15	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3+
2002 04 15	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+
2002 04 15	704	0.9−	0.3−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2002 04 15	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.4+
2002 04 17	704	0.6−	0.7+	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.7−	1.6−
2002 04 17	704	0.9−	0.3+	2006 04 19	699	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.7+	1.5−

2002 EX$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.35705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26229456	ω	120.61780		−0.86452155	+0.49986758	
a	2.4169993	Ω	89.41956		−0.47717291	−0.78366173	
e	0.1562130	i	2.99787		−0.15782428	−0.36879086	
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.1−	0.1+	2002 04 02	644	0.5+	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.4−
2000 10 29	691	0.0	0.2+	2002 04 04	608	1.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.3−	0.7−
2000 10 29	691	0.0	0.1+	2002 04 04	608	1.5−	0.1−	2006 04 24	704	0.7−	0.8−
2002 03 09	704	0.7+	0.1−	2002 04 04	608	1.5−	0.7+	2006 05 01	704	0.2+	0.4−
2002 03 09	704	0.8+	0.1−	2002 04 06	704	0.5+	0.5−	2006 05 01	704	0.5+	0.3−
2002 03 09	704	0.2+	0.7−	2002 04 06	704	0.8+	0.1−	2006 05 01	704	0.5−	0.5−
2002 03 09	704	0.4+	0.4−	2002 04 06	704	(5.4+	3.5−)	2006 05 01	704	0.4−	0.5−
2002 03 09	704	1.2+	1.0−	2002 04 06	704	(3.0+	1.3−)	2006 05 01	704	0.8+	0.6−
2002 03 14	699	0.5+	0.1+	2002 04 12	608	1.8−	0.2+	2006 05 16	644	0.4−	0.8−
2002 03 14	699	0.2−	0.7−	2002 04 12	608	1.3−	0.1+	2006 05 16	644	0.8−	0.6−
2002 03 14	699	1.0−	0.7−	2002 04 12	608	1.3−	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.5−
2002 03 14	699	1.7−	1.5−	2002 04 13	644	0.3+	0.1+	2006 05 17	644	0.3−	0.5−
2002 03 16	704	0.5−	0.5−	2002 04 13	644	0.6+	0.1+	2006 05 17	644	0.4−	0.4−
2002 03 16	704	0.1−	0.0	2002 04 13	644	0.3+	0.0	2006 05 17	644	0.2−	0.6−
2002 03 16	704	0.1+	0.0	2002 04 14	644	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 03 16	704	0.2−	0.1−	2002 04 14	644	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 03 16	704	0.0	0.2−	2002 04 14	644	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2002 03 17	704	0.4+	0.2−	2002 04 16	704	0.4+	0.7+	2006 05 25	691	0.5+	1.5+
2002 03 17	704	1.0+	0.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.7+	2006 05 25	691	1.1+	1.6+
2002 03 17	704	0.7+	0.0	2002 04 16	704	0.2+	0.0	2006 05 25	691	0.4−	0.2−
2002 03 18	704	1.5+	0.6−	2002 04 16	704	0.4+	0.7+	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2002 03 18	704	0.1+	0.6−	2002 04 16	704	0.4−	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2002 03 18	704	0.2+	0.2+	2002 05 10	644	0.7+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2002 03 18	704	0.2−	0.1+	2002 05 10	644	0.6+	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2002 03 18	704	0.1+	0.3+	2002 05 10	644	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2002 03 18	608	0.9−	1.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2002 03 18	608	0.8−	1.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 06 03	699	(2.2−	1.4+)
2002 03 18	608	0.7−	1.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−	2006 06 03	699	0.2+	0.8+
2002 03 22	644	0.4+	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−	2006 06 03	699	1.9−	1.5−
2002 03 22	644	0.3+	0.0	2006 04 23	704	0.2+	1.4+	2006 06 03	699	0.2−	0.7−
2002 03 22	644	0.4+	0.2−	2006 04 23	704	0.1−	0.1−	2006 06 16	644	0.4−	0.2−
2002 04 02	644	1.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.4−	1.2−	2006 06 16	644	0.4−	0.1−
2002 04 02	644	0.8+	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.9−	2006 06 16	644	0.0	0.3−

2002 EQ$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.09392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26807303	ω	174.06889		−0.95410298	+0.29598436	
a	2.3821401	Ω	23.30517		−0.27928800	−0.82441538	
e	0.0613042	i	6.62085		−0.10810050	−0.48242360	
P	3.68	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	1.1−	0.3−	2002 03 16	704	0.3+	0.6+	2002 04 17	704	0.1−	0.1−
2000 11 20	704	0.6+	0.1+	2002 04 06	704	1.0+	0.4−	2002 04 17	704	0.0	0.4−
2000 11 20	704	0.8−	0.1+	2002 04 06	704	0.3+	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2000 11 20	704	0.4−	0.4+	2002 04 06	704	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.4+	0.2+
2000 11 20	704	1.2+	0.7+	2002 04 09	699	0.3−	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	0.2+
2002 02 20	704	0.9−	0.8+	2002 04 09	699	0.6−	0.3−	2006 05 24	428	0.1+	0.4+
2002 02 20	704	0.6−	0.4−	2002 04 09	699	0.0	0.9+	2006 05 28	428	0.9−	0.2−
2002 02 20	704	0.3−	0.4−	2002 04 09	699	1.0+	0.4−	2006 05 28	428	0.2+	0.0
2002 03 09	704	1.8+	0.9−	2002 04 15	704	0.0	0.3−	2006 05 29	428	0.9+	0.5+
2002 03 09	704	0.4+	0.1−	2002 04 15	704	0.8−	0.2−	2006 05 29	428	0.1−	0.5+
2002 03 09	704	1.3+	0.0	2002 04 15	704	0.7+	0.1−	2006 05 30	E12	0.2−	0.1−
2002 03 16	704	0.5−	0.9+	2002 04 15	704	0.5+	0.0	2006 05 30	E12	0.1−	0.0
2002 03 16	704	0.5+	0.7+	2002 04 17	704	1.6−	0.9−	2006 05 30	E12	0.0	0.2+

2002 03 16	704	0.5+	0.8+	2002 04 17	704	1.9−	0.7−	2006 05 30	E12	0.0	0.7−		
2002 03 16	704	0.2+	0.3+	2002 04 17	704	1.4−	0.1+						

2002 EF$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.62938		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22690672	ω	6.32061		−0.99539428		+0.09580563
a	2.6621824	Ω	179.15446		−0.09490192		−0.97976488
e	0.0906201	i	13.29081		−0.01355925		−0.17573292
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.1+	0.3+	2002 04 02	644	0.2+	0.0	2002 04 16	704	0.2−	0.8+		
1995 09 26	691	0.0	0.0	2002 04 10	704	0.4−	0.6−	2002 04 16	704	0.2−	0.9+		
1995 09 26	691	0.2−	0.4+	2002 04 10	704	0.2−	0.4−	2002 04 16	704	1.0−	1.2+		
2002 03 09	704	0.4−	1.1+	2002 04 10	704	0.4+	0.3+	2006 01 23	703	0.1+	0.3+		
2002 03 09	704	0.1+	0.6−	2002 04 10	704	0.8−	0.1+	2006 01 23	703	0.3+	0.6−		
2002 03 09	704	0.4+	0.9−	2002 04 10	704	1.0+	0.7−	2006 01 23	703	0.6−	0.4+		
2002 03 09	704	0.3−	1.0+	2002 04 13	644	0.2+	0.1−	2006 01 23	703	0.2−	0.1+		
2002 03 16	704	0.3+	0.4−	2002 04 13	644	0.3+	0.4−	2006 02 22	703	1.3+	0.4+		
2002 03 16	704	0.7−	0.3−	2002 04 13	644	0.3+	0.1−	2006 02 22	703	1.2+	0.4+		
2002 03 16	704	0.7−	0.3−	2002 04 14	644	0.2−	0.6−	2006 02 22	703	0.2−	0.2−		
2002 03 16	704	0.5−	0.6−	2002 04 14	644	0.3+	0.4−	2006 02 22	703	0.4−	0.7+		
2002 03 16	704	0.3−	0.5−	2002 04 14	644	0.1−	0.3−	2006 03 04	703	0.2+	1.1−		
2002 03 18	704	0.1+	1.1+	2002 04 15	644	0.0	0.3−	2006 03 04	703	0.3−	0.6+		
2002 03 18	704	1.8+	1.1+	2002 04 15	644	0.3+	0.2−	2006 03 04	703	0.2−	0.9−		
2002 03 18	704	1.0+	1.9+	2002 04 15	644	0.4+	0.3−	2006 03 04	703	1.2−	0.1−		
2002 04 02	644	0.4+	0.1−	2002 04 16	704	0.1−	0.3+						
2002 04 02	644	0.1+	0.3+	2002 04 16	704	1.3−	0.7+						

2002 EM$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.77530		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27545505	ω	17.02873		−0.71548796		+0.69711278
a	2.3393878	Ω	207.34336		−0.65206399		−0.68996332
e	0.1545467	i	5.74052		−0.25077785		−0.19489585
P	3.58	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.2+	0.1+	2002 03 16	704	1.4+	0.8−	2006 05 28	703	0.5−	0.4+		
2002 02 06	644	0.2+	0.1+	2002 03 16	704	(2.7+	0.7−)	2006 05 28	703	0.1−	0.1+		
2002 02 06	644	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	1.7+	1.4−	2006 05 28	703	0.4−	1.2+		
2002 02 07	699	0.3−	1.2+	2002 03 16	704	1.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.6+	0.1−		
2002 02 07	699	0.3−	0.4+	2006 04 26	G96	0.9−	0.2+	2006 05 28	703	0.0	0.3−		
2002 02 07	699	0.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−	2006 05 28	703	0.3+	0.2−		
2002 02 07	699	0.5−	0.6+	2006 04 26	G96	0.5+	1.1−	2006 05 28	703	0.1+	0.2+		
2002 02 14	608	0.3−	1.1−	2006 04 26	G96	0.3+	0.7−	2006 06 05	704	0.2−	0.7−		
2002 02 14	608	0.0	0.6−	2006 05 19	703	0.1+	0.4+	2006 06 05	704	0.3−	0.2+		
2002 02 14	608	0.4−	0.7−	2006 05 19	703	0.3+	0.5−	2006 06 05	704	0.4−	0.1+		
2002 02 15	704	0.1+	1.1+	2006 05 19	703	0.0	0.0	2006 06 05	704	0.0	0.6−		
2002 02 15	704	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.7+	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.1+		
2002 02 15	704	0.2−	0.6+	2006 05 25	644	0.2−	1.1−	2006 06 15	691	0.3+	0.4+		
2002 02 15	704	0.3−	1.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 15	691	0.2+	0.4+		
2002 02 15	704	0.3−	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.8+		
2002 03 06	644	0.4−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−	2006 06 17	691	0.0	0.4+		
2002 03 06	644	0.3−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−	2006 06 17	691	0.8−	1.6−		
2002 03 06	644	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−	2006 06 20	703	0.2−	0.4+		
2002 03 12	704	0.1+	0.9−	2006 05 28	704	0.5+	0.2+	2006 06 20	703	0.8+	0.4+		
2002 03 12	704	0.3−	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.0	2006 06 20	703	0.5−	0.0		
2002 03 12	704	0.4−	0.5−	2006 05 28	704	0.3+	0.2−	2006 06 20	703	0.1−	0.5+		
2002 03 12	704	0.2−	0.3+	2006 05 28	704	0.9+	0.1−	2006 06 21	644	0.1−	0.3+		
2002 03 12	704	0.2−	0.8+	2006 05 28	703	0.2−	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.1−		
2002 03 16	704	0.5+	0.0	2006 05 28	703	0.3−	0.1+	2006 06 21	644	0.4−	0.4+		

2002 ED$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.75861		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18958731	ω	43.15080		−0.90032778		−0.43402322
a	3.0009807	Ω	111.10033		+0.38933824		−0.83624018
e	0.1504567	i	1.97494		+0.19448810		−0.33515103
P	5.20	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.1−	0.6−	2002 03 15	644	0.4+	0.2+	2002 04 17	691	0.3+	0.6+		
2002 03 06	644	0.1−	0.6−	2002 03 16	704	0.1+	0.1−	2005 11 06	691	0.2−	0.2+		
2002 03 06	644	0.1+	0.6−	2002 03 16	704	0.1+	0.6+	2005 11 06	691	0.3−	0.4+		
2002 03 09	704	0.4−	1.0−	2002 03 16	704	0.2+	0.0	2005 11 06	691	0.4−	0.4+		
2002 03 09	704	0.5−	0.1−	2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2005 11 06	G96	0.2+	0.2−		
2002 03 09	704	0.5−	0.6+	2002 03 16	704	0.3+	0.3−	2005 11 06	G96	0.3+	0.1−		
2002 03 12	704	1.8−	0.3−	2002 03 19	699	1.2−	0.2+	2005 11 06	G96	0.0	0.1+		
2002 03 12	704	1.1−	1.6−	2002 03 19	699	1.2−	0.9−	2005 11 06	G96	0.3+	0.1−		
2002 03 12	704	1.4−	0.9−	2002 03 19	699	0.1−	0.2−	2006 01 22	G96	1.3+	0.3−		
2002 03 12	704	0.7+	0.7−	2002 03 19	699	0.7+	0.5+	2006 01 22	G96	0.2+	0.4−		
2002 03 15	644	0.2+	0.1−	2002 04 17	691	0.5+	0.5+	2006 01 22	G96	0.8+	0.6−		
2002 03 15	644	0.4+	0.0	2002 04 17	691	0.6+	0.8+	2006 01 22	G96	0.1+	0.4−		

2002 EL$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.96016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26874431	ω	336.01273		−0.91843717		−0.39555969
a	2.3781717	Ω	180.69982		+0.38713915		−0.89761361
e	0.1871822	i	11.27411		+0.08121853		−0.19447968
P	3.67	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.3−	0.3+	2002 03 17	152	0.6+	0.2−	2002 04 17	704	0.5−	0.3−		
2002 03 13	704	0.1+	0.1−	2002 03 21	644	0.1+	0.1−	2002 04 17	704	0.3−	0.2+		
2002 03 13	704	0.4+	0.6+	2002 03 21	644	0.2+	0.1+	2002 04 17	704	0.1+	0.3+		
2002 03 13	704	0.3−	0.6+	2002 03 21	291	0.5−	0.0	2002 04 17	704	1.1−	0.8+		
2002 03 13	704	0.2−	1.0−	2002 03 21	291	0.4−	0.0	2002 05 17	644	0.2+	0.1−		
2002 03 15	152	0.2−	0.1−	2002 03 21	291	0.5−	0.0	2002 05 17	644	0.4+	0.1+		
2002 03 15	152	0.4+	0.2−	2002 03 21	644	0.0	0.0	2002 05 17	644	0.1+	0.2+		
2002 03 16	152	1.0+	0.8+	2002 04 10	704	(2.7+	2.9+)	2006 06 20	691	0.2−	0.1−		
2002 03 16	704	0.7+	0.1−	2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2006 06 20	691	1.2+	1.1+		
2002 03 16	704	1.0+	0.3−	2002 04 10	704	0.2+	1.9−	2006 06 20	691	0.4−	0.1−		
2002 03 16	704	0.9+	0.3−	2002 04 10	704	(2.3+	2.0−)	2006 06 22	291	0.0	0.3−		
2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2002 04 10	704	(2.7+	2.1−)	2006 06 22	291	0.0	0.3−		
2002 03 16	704	0.1+	0.5+	2002 04 12	644	0.4+	0.2−	2006 06 22	291	0.5−	0.3−		
2002 03 17	152	(2.4+	2.1−)	2002 04 12	644	0.4+	0.2−						
2002 03 17	152	0.2−	0.1−	2002 04 12	644	0.2+	0.2−						

2002 EC$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.81254		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26495253	ω	58.53680		−0.99195454		+0.11863820
a	2.4008075	Ω	128.23928		−0.12656816		−0.92228060
e	0.1300376	i	3.22397		−0.00258887		−0.36786338
P	3.72	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.5+	0.3+	2002 03 09	644	0.1+	0.3−	2002 03 16	704	0.3−	0.6−		
2002 02 10	704	1.1+	1.1−	2002 03 12	644	0.2+	0.3+	2002 03 16	704	0.8−	0.6+		
2002 02 10	704	0.4+	1.6−	2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.0		
2002 02 10	704	(2.5−	1.0−)	2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1−		
2002 02 20	704	0.7+	1.2−	2002 03 12	644	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−		
2002 02 20	704	0.3+	0.6−	2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2006 04 18	644	0.4−	0.1−		
2002 02 20	704	0.2−	0.6−	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+		
2002 02 20	704	0.1−	0.3−	2002 03 14	704	1.1+	1.1+	2006 04 18	644	0.0	0.1−		
2002 02 20	704	0.6−	0.3+	2002 03 14	704	0.6+	0.5+	2006 04 25	D35	1.2−	0.6+		

2002 02 24	644	1.3−	0.0	2002 03 14	704	0.4+	0.7+	2006 04 25	D35	1.0−	0.2+
2002 02 24	644	0.9−	0.1−	2002 03 14	704	0.6+	0.6+	2006 05 05	691	0.4+	0.1−
2002 02 24	644	0.9−	0.1+	2002 03 14	704	0.3+	1.0+	2006 05 05	691	0.3+	0.5−
2002 03 09	644	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	1.5−	0.2−	2006 05 05	691	0.3−	0.5+
2002 03 09	644	0.2+	0.2−	2002 03 16	704	0.5−	1.3+				

2002 EK$_{93}$ = 2006 HS$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.06642		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26890946	ω	109.13763		−0.35134369		+0.93558863
a	2.3771978	Ω	140.23714		−0.87829040		−0.31637995
e	0.1821285	i	3.14520		−0.32428936		−0.15677260
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.0	0.4−	2002 03 19	644	0.7+	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2002 02 13	691	0.1+	0.0	2002 03 19	644	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	0.9−	0.8+
2002 02 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	0.5−	0.6+	2006 05 19	703	0.6−	0.6−
2002 03 09	291	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	0.4−	0.5−	2006 05 19	703	0.7−	0.2−
2002 03 09	291	0.1−	0.2−	2006 04 19	703	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.6+	0.9+
2002 03 09	291	0.2−	0.4−	2006 04 19	703	1.0−	1.8+	2006 05 21	644	0.1−	0.2−
2002 03 13	644	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.2+	2006 05 21	644	0.3+	0.1−
2002 03 13	644	0.9+	0.1−	2006 04 24	699	1.5−	0.0	2006 05 21	644	0.2+	0.1−
2002 03 13	644	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.4−	0.4+	2006 05 25	699	0.3−	0.3−
2002 03 14	704	1.4−	1.9+	2006 04 24	699	0.8−	0.2+	2006 05 25	699	0.1+	1.1+
2002 03 14	704	(1.5−	2.8+)	2006 04 27	704	0.2−	0.0	2006 05 25	699	0.3+	0.1+
2002 03 14	704	0.8−	1.7+	2006 04 27	704	0.6+	0.3−	2006 05 25	699	0.2+	0.7+
2002 03 14	704	1.5−	1.6+	2006 04 27	704	0.5+	0.0	2006 05 25	703	1.8−	0.3−
2002 03 16	704	0.6−	0.2+	2006 04 27	704	0.8+	0.3+	2006 05 25	703	0.3−	0.4−
2002 03 16	704	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	703	0.4−	0.7−
2002 03 16	704	0.2+	0.7+	2006 04 30	704	0.1−	0.3+	2006 05 25	703	0.0	0.3−
2002 03 16	704	0.7+	1.0−	2006 04 30	704	1.9+	0.4−	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−
2002 03 19	644	0.4+	0.0	2006 04 30	704	0.8+	0.8−	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2002 03 19	644	0.5+	0.1−	2006 04 30	704	0.2−	0.4−	2006 05 30	G96	0.3−	0.4−
2002 03 19	644	0.6+	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.3+	0.3−
2002 03 19	644	0.4+	0.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.0				

2002 ES$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.65152		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26777784	ω	69.65784		−0.59858968		+0.79949378
a	2.3838905	Ω	163.27902		−0.78440552		−0.57234456
e	0.2173146	i	10.00817		−0.16247577		−0.18229481
P	3.68	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	0.0	1.1−	2002 03 12	644	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
1995 05 31	691	0.3−	0.8−	2002 03 12	644	0.2+	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.6+
1995 05 31	691	0.0	0.1−	2002 03 14	704	0.1+	1.0+	2006 05 24	699	0.4−	0.7+
2002 02 11	704	0.2−	0.7+	2002 03 14	704	0.3+	0.1−	2006 05 24	699	0.0	0.7+
2002 02 11	704	0.6+	0.5−	2002 03 14	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	699	0.8+	0.6−
2002 02 11	704	0.1+	0.4−	2002 03 16	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	699	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.5+	0.3−	2002 03 16	704	0.9+	0.6+	2006 05 27	703	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.7+	0.6−	2002 03 16	704	0.4+	0.7+	2006 05 27	703	1.0−	0.9+
2002 02 21	704	0.3−	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	1.0−	2006 05 27	703	0.1+	0.7+
2002 02 21	704	0.0	0.7+	2002 03 20	691	0.4−	0.5−	2006 05 27	703	0.0	0.4+
2002 02 21	704	0.4+	1.8+	2002 03 20	691	0.4−	0.5−	2006 05 29	704	1.1+	0.2−
2002 02 21	704	0.1+	1.8+	2002 03 20	691	0.4−	0.3−	2006 05 29	704	0.6+	0.4−
2002 03 09	644	0.0	0.6−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 29	704	0.3−	0.1+
2002 03 09	644	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 29	704	0.6−	0.3+
2002 03 09	644	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 29	704	1.2+	0.1+
2002 03 12	644	0.1−	0.4−	2006 05 04	691	0.3+	0.1+				

2002 EV$_{93}$ = 2005 SZ$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.45475		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17094243	ω	355.21745		+0.96302734		+0.26045637
a	3.2154083	Ω	348.92893		−0.23375497		+0.68078818
e	0.0234996	i	21.01198		−0.13392891		+0.68460933
P	5.77	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	644	0.5+	0.2+	2002 03 16	704	0.6+	0.1−	2005 09 29	703	0.3−	0.2−
2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2004 08 09	E12	0.2−	0.2+	2005 09 29	703	0.4−	0.2−
2002 03 12	644	0.1+	0.0	2004 08 09	E12	0.4−	1.1+	2005 10 11	699	0.2−	0.2−
2002 03 14	704	0.7+	0.5+	2004 08 09	E12	0.9−	1.0+	2005 10 11	699	0.5−	1.9−
2002 03 14	704	0.5−	0.8+	2004 08 09	E12	0.4−	0.4+	2005 10 11	699	0.3−	0.9+
2002 03 14	704	0.1−	1.5+	2005 09 25	291	0.4−	0.3+	2005 10 11	699	0.2−	0.3−
2002 03 16	704	1.3+	0.2+	2005 09 25	291	0.3−	0.0	2005 11 04	703	0.3+	0.9+
2002 03 16	704	0.2+	0.4+	2005 09 25	291	0.0	0.2+	2005 11 04	703	0.5+	0.1+
2002 03 16	704	0.0	0.4−	2005 09 29	703	0.8+	0.1−	2005 11 04	703	0.1+	0.1+
2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2005 09 29	703	0.3+	1.2+	2005 11 04	703	0.9+	0.5−

2002 EL$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.48795		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25952202	ω	46.35323		−0.92648316		+0.37609869
a	2.4341831	Ω	155.72972		−0.35396765		−0.85880031
e	0.1390227	i	1.86386		−0.12781179		−0.34786751
P	3.80	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.4+	0.1−	2002 03 08	209	0.5−	0.3−	2002 03 17	608	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.6−	2002 03 12	644	0.3−	0.4−	2006 04 09	691	0.0	0.3−
2002 02 10	704	0.0	0.2−	2002 03 12	644	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.1−
2002 02 14	333	0.2+	0.2+	2002 03 12	644	0.2−	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.0
2002 02 14	333	0.2+	0.5+	2002 03 14	704	0.2−	0.0	2006 04 18	699	0.3+	1.1+
2002 02 14	333	0.3+	0.5+	2002 03 14	704	0.3−	0.0	2006 04 18	699	0.4+	0.6+
2002 02 14	691	0.0	0.1−	2002 03 14	704	0.0	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.3+
2002 02 14	691	0.1+	0.3−	2002 03 14	704	0.3−	0.3−	2006 04 18	699	0.2−	0.2+
2002 02 14	691	0.2−	0.2−	2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.1−
2002 02 20	704	0.4−	0.0	2002 03 16	704	0.7+	0.2+	2006 04 18	644	0.3+	0.1+
2002 02 20	704	0.8+	0.7+	2002 03 16	704	1.0+	1.0+	2006 04 18	644	0.4−	0.5+
2002 02 20	704	0.3+	1.9+	2002 03 16	704	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.2+	0.3−
2002 02 20	704	0.5+	0.2−	2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 05 20	G96	0.4−	0.0
2002 03 07	209	1.3−	0.1−	2002 03 17	608	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.3−
2002 03 08	209	0.6−	0.6−	2002 03 17	608	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.0	0.4−

2002 EJ$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.77329		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28772516	ω	299.32999		−0.08073624		−0.99583372
a	2.2723967	Ω	155.19331		+0.94594630		−0.08995541
e	0.1921025	i	5.79869		+0.31411344		+0.01494085
P	3.43	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2002 03 09	691	0.2−	0.2−	2002 03 16	704	0.2−	0.3+
2002 02 10	704	1.4+	1.4−	2002 03 09	691	0.2−	0.1−	2002 03 16	704	0.8−	0.0
2002 02 10	704	0.8+	0.4−	2002 03 12	644	0.0	1.1−	2002 03 16	704	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2002 03 12	644	0.1+	0.7−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2002 02 12	691	0.2−	0.2+	2002 03 12	644	0.3+	1.1+	2006 05 25	G96	0.8−	0.6+
2002 02 12	691	0.2−	0.1+	2002 03 14	704	1.2+	0.4−	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2002 02 12	691	0.2−	0.1+	2002 03 14	704	1.4+	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2002 02 20	704	0.1−	1.5+	2002 03 14	704	1.2+	0.4+	2006 05 26	691	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	1.1−	0.4+	2002 03 14	704	0.9+	1.3−	2006 05 26	691	0.6+	0.0
2002 02 20	704	0.2+	0.4+	2002 03 16	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	691	0.1−	0.0
2002 03 09	691	0.3−	0.0	2002 03 16	704	0.3−	0.8+				

2002 EN$_{96}$ = 2006 HG$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	30.04327		(2000.0)		−0.98483959	−0.17340278
n	0.26493924	ω	193.32319		+0.16023090	−0.89888460
a	2.4008878	Ω	336.68948		+0.06646079	−0.40241515
e	0.1271958	i	0.68615			
P	3.72	H	18.4	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	691	0.0	0.1+	2002 03 17	691	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2002 03 11	691	0.4−	0.2−	2006 04 24	G96	0.3−	0.7−	2006 05 04	691	0.3−	0.2−
2002 03 11	691	0.1+	0.3−	2006 04 24	G96	0.3+	0.5−	2006 05 04	691	0.4−	0.0
2002 03 13	644	1.0+	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.9+	0.3−
2002 03 13	644	0.3+	0.3+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5+	2006 05 20	691	0.5−	0.5+
2002 03 13	644	0.6+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.2−
2002 03 17	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−				
2002 03 17	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+				

2002 EK$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	22.34242		(2000.0)		−0.84505883	−0.53016376
n	0.26297484	ω	248.80321		+0.51299528	−0.76742746
a	2.4128292	Ω	259.12044		+0.15070311	−0.36052944
e	0.0978823	i	4.04641			
P	3.75	H	16.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	644	0.1−	1.2+	2002 02 06	644	0.4−	0.3−	2002 03 05	644	0.0	0.1−
2002 01 08	644	0.7+	0.6+	2002 02 11	704	0.4+	0.7−	2002 03 13	644	0.3+	0.2−
2002 01 08	644	0.4+	0.9+	2002 02 11	704	1.7+	0.1−	2002 03 13	644	0.1−	0.3−
2002 01 13	704	0.2+	1.4−	2002 02 11	704	1.1+	0.1+	2002 03 13	644	0.2−	0.0
2002 01 13	704	0.1+	0.3+	2002 02 11	704	0.2+	0.3+	2006 02 24	644	0.2+	0.2−
2002 01 13	704	0.7−	0.6+	2002 02 11	704	1.9+	0.3+	2006 02 24	644	0.1+	0.4−
2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2002 02 16	644	0.1+	0.2−	2006 02 24	644	0.2+	0.3−
2002 01 13	704	0.7−	0.2−	2002 02 16	644	0.2−	0.1−	2006 03 25	644	0.2−	0.2+
2002 01 22	704	0.5−	1.1−	2002 02 16	644	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.1+
2002 01 22	704	0.7−	0.4−	2002 03 04	699	0.9−	0.6+	2006 03 25	644	0.2−	0.2+
2002 01 22	704	0.0	0.1+	2002 03 04	699	0.6−	0.3−	2006 03 25	644	0.2−	0.3+
2002 01 22	704	0.1−	0.4+	2002 03 04	699	0.4−	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2002 01 22	704	0.1+	0.1−	2002 03 04	699	0.8−	0.5−	2006 03 25	644	0.0	0.3+
2002 02 06	644	0.4−	0.0	2002 03 05	644	0.1−	0.1+				
2002 02 06	644	0.7−	0.0	2002 03 05	644	0.1+	0.1−				

2002 ET$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	349.47331		(2000.0)		−0.82789245	+0.56057228
n	0.26525648	ω	27.69185		−0.54039049	−0.80616190
a	2.3989731	Ω	186.49973		−0.15024054	−0.18937188
e	0.2131903	i	9.55147			
P	3.72	H	16.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.3−	0.3−	2002 03 16	704	1.1−	0.8+	2006 04 30	703	0.1+	0.2−
2002 02 07	644	0.2−	0.5−	2002 03 16	704	0.6−	0.1+	2006 04 30	703	0.5−	0.2+
2002 02 07	644	0.0	0.1−	2002 03 16	704	0.0	1.0+	2006 04 30	703	0.2−	0.5+
2002 02 15	704	0.5−	0.3−	2006 04 09	703	0.8−	1.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.2−
2002 02 15	704	0.6+	0.9−	2006 04 09	704	1.0+	0.3−	2006 04 30	703	0.6−	0.3+
2002 02 15	704	0.9+	1.1−	2006 04 09	703	0.5+	0.2−	2006 04 30	703	0.7−	0.2+
2002 02 15	704	0.2+	0.0	2006 04 09	704	0.3+	0.4+	2006 04 30	703	0.1+	0.7−
2002 02 15	704	1.1+	0.3−	2006 04 09	703	0.4−	0.4−	2006 04 30	703	0.1+	0.5−
2002 03 04	703	0.3+	0.0	2006 04 09	704	0.2−	0.3−	2006 04 30	703	0.1+	0.4−
2002 03 04	703	0.4−	0.2−	2006 04 09	703	0.6−	1.2−	2006 04 30	703	0.6+	0.1+
2002 03 04	703	(2.2+	0.2+)	2006 04 18	644	0.5+	0.1−	2006 05 19	699	0.7+	0.0
2002 03 04	703	0.3+	0.2+	2006 04 18	644	0.3+	0.3−	2006 05 19	699	0.6+	0.7+
2002 03 06	644	0.0	0.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−	2006 05 19	699	0.3+	0.1+
2002 03 06	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	(2.5+	1.0−)	2006 05 19	699	0.5+	0.1−
2002 03 06	644	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.7+	0.1−	2006 05 25	699	0.2+	0.1+
2002 03 10	608	0.5−	0.2−	2006 04 19	703	0.4+	1.1+	2006 05 25	699	0.0	0.2−
2002 03 10	608	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	0.3+	0.4+	2006 05 25	699	0.0	0.8−
2002 03 10	608	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.1+	0.4−	2006 05 25	699	0.2−	0.2+
2002 03 12	704	0.5−	0.8+	2006 04 23	704	0.3+	0.7+	2006 05 26	703	0.2−	0.4+
2002 03 12	704	0.7+	0.2−	2006 04 23	704	0.6+	0.7+	2006 05 26	703	0.8−	0.4+
2002 03 12	704	0.3−	0.9+	2006 04 24	699	0.3+	0.6+	2006 05 26	703	0.5−	0.2−
2002 03 12	704	(0.6+	2.6+)	2006 04 24	699	0.5−	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.3+
2002 03 16	704	0.9+	0.3+	2006 04 24	699	0.8−	0.5+				
2002 03 16	704	0.6−	0.1−	2006 04 30	703	1.5−	1.0−				

2002 EJ$_{100}$ = 2006 HK$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	243.58773		(2000.0)		+0.74174033	+0.67008257
n	0.27125213	ω	5.76209		−0.61686630	+0.66494046
a	2.3634910	Ω	312.12248		−0.26324373	+0.32991444
e	0.1845438	i	2.19992			
P	3.63	H	17.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	691	0.3−	0.5−	2002 03 05	291	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2002 02 11	691	0.5−	0.2−	2002 03 05	291	0.4+	0.5−	2006 04 19	691	0.3+	0.1−
2002 02 11	691	0.2−	0.2+	2002 03 09	291	0.4−	1.7+	2006 04 19	691	0.5−	0.2−
2002 02 20	691	0.1+	0.0	2002 03 09	291	0.2+	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.2+
2002 02 20	691	0.1+	0.1−	2002 03 09	291	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.2−	0.1+
2002 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.3−	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2002 03 05	291	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.3−	0.2+	2006 04 21	691	0.5+	0.0

2002 EA$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	21.18367		(2000.0)		−0.95230094	−0.27401193
n	0.26251858	ω	77.84489		+0.20025731	−0.89325848
a	2.4156241	Ω	86.13801		+0.23026058	−0.35638007
e	0.1453321	i	7.73666			
P	3.75	H	16.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	644	0.2+	0.2+	2002 03 20	704	0.5−	0.4−	2006 04 26	699	0.1−	0.3+
2002 01 21	644	0.2+	0.8+	2002 03 20	704	0.2+	0.6−	2006 04 26	699	0.5+	0.0
2002 01 21	644	0.2+	0.3+	2002 03 20	704	0.0	0.8−	2006 04 26	699	0.1−	0.2−
2002 02 10	704	(2.5+	1.1+)	2002 03 21	644	0.4+	0.2−	2006 04 26	699	0.1+	0.8+
2002 02 10	704	(1.4+	2.3+)	2002 03 21	644	0.9+	0.1+	2006 05 01	703	0.7+	0.8+
2002 02 10	704	(1.8+	2.2+)	2002 03 21	644	0.4+	0.4−	2006 05 01	703	0.4+	1.5−
2002 03 06	704	0.2+	1.1+	2002 03 21	644	1.1+	0.6+	2006 05 01	703	0.6−	0.4−
2002 03 06	704	0.3+	0.5+	2002 03 21	644	0.3+	0.6−	2006 05 01	703	0.5−	1.0−
2002 03 06	704	0.6+	0.0	2002 03 21	644	0.6+	0.1−	2006 05 14	809	0.6+	0.0
2002 03 09	699	0.6−	0.6−	2006 04 18	703	(2.2−	3.6+)	2006 05 14	809	0.5+	0.0
2002 03 09	699	0.9−	0.8+	2006 04 18	703	(2.3+	2.3+)	2006 05 14	809	0.7+	0.0
2002 03 09	699	0.9−	0.7−	2006 04 18	703	0.1−	0.1+	2006 05 14	809	0.6+	0.0
2002 03 09	699	0.1−	0.3−	2006 04 18	703	1.0−	0.1−	2006 05 14	809	0.6+	0.1−
2002 03 16	608	1.0−	0.0	2006 04 20	699	0.3−	1.5+	2006 05 18	703	1.3−	0.2+
2002 03 16	608	0.5−	0.1+	2006 04 20	699	0.0	0.7+	2006 05 18	703	0.1−	0.5−
2002 03 16	608	1.0−	0.4+	2006 04 20	699	0.1−	1.7−	2006 05 18	703	0.4−	0.1+
2002 03 20	704	0.0	0.7−	2006 04 20	699	0.9+	1.0+	2006 05 18	703	0.4−	0.5+

2002 EB$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	26.85359		(2000.0)		−0.93087690	−0.34382345
n	0.26215106	ω	71.13276		+0.27106038	−0.87665852
a	2.4178812	Ω	88.60607		+0.24493769	−0.33653421
e	0.2359646	i	7.09658			
P	3.76	H	16.7	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	644	0.4+	0.4+	2002 03 19	608	0.8−	0.8−	2006 04 25	113	0.2−	0.1−
2002 01 22	644	0.4+	0.8+	2002 03 19	608	0.5−	0.9−	2006 05 05	699	0.7−	0.7+
2002 01 22	644	0.6+	0.6+	2002 03 20	704	0.2+	0.3−	2006 05 05	699	0.4+	0.6+
2002 02 10	704	0.2+	0.2−	2002 03 20	704	0.6+	0.3+	2006 05 05	699	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.1+	0.0	2002 03 20	704	0.4+	0.5+	2006 05 05	699	0.6+	0.3+
2002 02 10	704	0.5+	0.2−	2002 03 20	704	0.3+	0.9+	2006 05 19	699	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.3+	0.2+	2002 03 20	704	0.5+	1.0+	2006 05 19	699	0.5+	0.2−
2002 02 10	704	0.6+	0.1−	2002 04 01	644	0.1+	0.3−	2006 05 19	699	1.2+	1.0−
2002 02 22	644	0.3+	0.6−	2002 04 01	644	0.2+	0.2−	2006 05 19	699	0.7−	0.4−
2002 02 22	644	0.2+	0.6−	2002 04 01	644	0.3+	0.3−	2006 05 19	703	0.0	0.5−
2002 02 22	644	0.2+	0.5−	2002 04 14	699	0.4+	0.2−	2006 05 19	703	0.1−	1.3−
2002 03 06	704	0.1−	0.2+	2002 04 14	699	0.8+	0.5+	2006 05 19	703	1.3−	0.4+
2002 03 06	704	0.4−	0.2+	2002 04 14	699	0.7+	0.4+	2006 05 19	703	0.1+	1.7+
2002 03 06	704	0.6−	0.5+	2002 04 14	699	1.1+	0.0	2006 05 24	699	0.1−	0.6+
2002 03 06	704	0.5−	0.3+	2002 04 16	704	0.2−	0.3+	2006 05 24	699	0.3−	0.2+
2002 03 06	704	0.6−	0.5+	2002 04 16	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	699	0.0	0.5−
2002 03 09	699	0.5+	0.1+	2002 04 16	704	0.1+	0.1−	2006 05 24	699	0.3+	0.5+
2002 03 09	699	0.6+	0.0	2002 04 16	704	0.2+	0.4−	2006 05 25	G92	0.6−	0.8−
2002 03 09	699	0.4+	0.3−	2002 04 16	704	0.7+	0.5+	2006 05 25	G92	0.5+	1.6−
2002 03 09	699	0.0	0.3−	2002 05 06	704	0.7−	0.3−	2006 05 25	G92	1.1+	1.5−
2002 03 09	049	1.4−	1.2−	2002 05 06	704	0.1+	0.1−	2006 05 27	G92	1.8−	0.8+
2002 03 09	049	(3.1−	1.1−)	2002 05 06	704	0.2−	0.2+	2006 05 27	G92	1.4−	0.9−
2002 03 10	049	1.6−	1.1−	2002 05 06	704	0.9+	0.7+	2006 05 27	G92	0.1+	0.8+
2002 03 10	608	1.0−	0.0	2006 04 09	704	0.6+	0.4+	2006 05 30	G92	2.2+	0.1+
2002 03 10	608	1.0−	0.6+	2006 04 09	704	0.7+	0.0	2006 05 30	G92	0.1−	0.2−
2002 03 10	608	0.7−	0.5−	2006 04 09	704	(0.8+	3.1+)	2006 05 30	G92	0.2−	0.0
2002 03 19	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	113	0.4+	0.6+	2006 05 31	G92	0.0	0.1−
2002 03 19	704	0.0	0.3+	2006 04 24	113	0.1−	0.6+	2006 05 31	G92	0.1+	0.1+
2002 03 19	704	0.7−	0.8−	2006 04 25	113	0.4+	0.2+	2006 05 31	G92	1.1−	0.3+
2002 03 19	704	0.2−	0.6+	2006 04 25	113	0.5−	0.4+				
2002 03 19	608	0.5−	0.8−	2006 04 25	113	(2.1−	0.8+)				

2002 EE$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.60076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25957567	ω	130.58116		−0.40419319	+0.89268311	
a	2.4338477	Ω	114.52196		−0.89138808	−0.33556597	
e	0.2136556	i	12.65767		−0.20507356	−0.30085268	
P	3.80	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.7+	0.0	2002 05 05	704	0.9−	0.5−	2006 04 27	703	0.0	0.6−
2002 02 10	704	1.5+	0.3−	2002 05 05	704	0.1+	0.7−	2006 04 27	703	0.6−	0.5−
2002 02 10	704	0.4+	1.0−	2002 05 05	704	1.3+	2.0+	2006 04 27	703	0.4−	0.2+
2002 02 10	704	1.3+	0.4−	2006 04 02	699	0.6+	0.2+	2006 04 27	703	0.2+	0.4−
2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2006 04 02	699	0.3−	0.0	2006 04 29	683	0.8+	0.5−
2002 02 21	644	0.4−	0.8−	2006 04 02	699	0.5+	0.7+	2006 04 29	683	0.8+	0.0
2002 02 21	644	0.1−	0.4−	2006 04 02	699	1.3−	0.3−	2006 04 29	683	0.5+	0.9−
2002 02 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 07	699	1.3+	0.6+	2006 05 04	703	0.6+	0.2−
2002 03 06	704	0.3−	0.2−	2006 04 07	699	0.1−	0.5−	2006 05 04	703	0.1+	0.5+
2002 03 06	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	699	0.9+	0.2+	2006 05 04	703	0.1+	0.7−
2002 03 06	704	0.6+	0.6+	2006 04 07	699	0.3+	0.7−	2006 05 04	703	0.4−	0.1+
2002 03 06	704	0.2+	0.6+	2006 04 09	703	0.8−	0.7+	2006 05 18	703	0.9−	1.4−
2002 03 06	704	0.8+	0.6+	2006 04 09	703	0.5−	0.2+	2006 05 18	703	2.0−	1.6−
2002 03 09	699	(2.5−	0.3−)	2006 04 09	703	1.8−	0.5−	2006 05 18	703	0.6−	0.8−
2002 03 09	699	0.3+	0.6+	2006 04 09	703	1.9−	0.2−	2006 05 18	703	1.0−	0.9−
2002 03 09	699	0.1−	0.3−	2006 04 18	703	0.4−	1.1−	2006 05 21	699	1.0+	0.0
2002 03 09	699	0.8−	0.3+	2006 04 18	703	0.1+	0.3−	2006 05 21	699	0.1−	0.2+
2002 03 20	704	0.2−	0.2−	2006 04 18	703	0.5−	0.8−	2006 05 21	699	0.1−	0.5+
2002 03 20	704	0.5−	0.3+	2006 04 18	703	1.1−	1.2−	2006 05 21	699	0.9+	0.1−
2002 03 20	704	0.4−	0.5+	2006 04 20	704	1.2+	0.7+	2006 05 25	704	1.1+	1.0+
2002 03 20	704	1.2−	0.0	2006 04 20	704	0.7+	0.9+	2006 05 25	704	1.2+	0.4+
2002 03 20	644	0.5−	0.3+	2006 04 20	704	(2.4+	0.4+)	2006 05 25	704	1.9+	0.5+
2002 03 20	704	0.8+	0.4−	2006 04 20	704	1.2+	0.0	2006 05 25	704	1.6+	1.3+
2002 03 20	644	0.4−	0.3+	2006 04 23	683	(2.1−	0.2−)	2006 05 25	704	2.0+	0.5+
2002 03 20	644	0.6−	0.3+	2006 04 23	683	1.3−	1.1+	2006 05 26	703	1.4−	0.4+
2002 03 31	644	0.1−	0.1+	2006 04 23	683	(0.3−	3.0+)	2006 05 26	703	0.5−	0.3+
2002 03 31	644	0.3−	0.1+	2006 04 24	683	0.3+	0.0	2006 05 26	703	0.7−	0.6+
2002 03 31	644	0.5−	0.2+	2006 04 24	683	0.8−	1.8+	2006 05 26	703	0.8−	0.0

2002 EA$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.26178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25327888	ω	328.93301		+0.82539334	+0.56455757	
a	2.4740211	Ω	356.69512		−0.51522749	+0.75272002	
e	0.1948159	i	0.75556		−0.23079530	+0.33865515	
P	3.89	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.1+	0.0	2002 03 11	209	0.3−	0.0	2006 02 20	691	0.4+	0.1+
1992 11 25	691	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	0.4+	0.1+	2006 03 21	G96	0.5−	0.0
2001 01 01	691	0.0	0.3−	2002 03 15	704	0.8−	1.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2−
2001 01 01	691	0.3+	0.0	2002 03 15	704	0.3+	0.8−	2006 03 21	G96	0.3−	0.3−
2001 01 01	691	0.2−	0.1−	2002 03 15	704	1.9−	1.1+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	691	0.1+	0.0	2002 04 06	807	0.8+	0.4+	2006 04 21	G96	0.6−	0.5−
2002 02 12	691	0.1+	0.1+	2002 04 06	807	1.1+	0.5+	2006 04 21	G96	0.3−	0.3−
2002 02 12	691	0.3−	0.1−	2002 04 10	695	0.2+	0.3+	2006 04 21	G96	0.3−	0.0
2002 03 09	926	0.5+	0.2+	2002 04 10	695	0.6+	0.2+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+
2002 03 09	926	0.3+	0.4+	2006 02 07	G96	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2002 03 10	209	0.5+	0.3+	2006 02 07	G96	0.7−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 03 10	209	0.2+	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2002 03 10	209	0.4+	0.5+	2006 02 07	G96	0.5−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2002 03 11	209	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.4−				
2002 03 11	209	0.3−	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.1−				

2002 ED$_{103}$ = 2006 GE$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.98398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26156855	ω	339.46299		−0.70246628	−0.71147914	
a	2.4214697	Ω	155.15084		+0.65894556	−0.65993273	
e	0.1525933	i	2.50952		+0.26894587	−0.24142539	
P	3.77	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1+	0.0	2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.5−	0.4−
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2002 03 09	644	0.2+	0.4+	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2002 03 09	644	0.4+	0.4+	2002 03 16	704	0.4−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2002 03 09	644	0.5+	0.2−	2002 03 16	704	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 03 10	691	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	0.9+	0.6+	2006 05 06	G96	0.6+	0.2+
2002 03 10	691	0.2−	0.2−	2002 03 16	704	0.2−	1.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2002 03 10	691	0.2−	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2002 03 10	209	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.5+
2002 03 10	209	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.3−	0.1−				
2002 03 11	209	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.1+				

2002 EC$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.10618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26422937	ω	114.88949		−0.35359717	+0.92596979	
a	2.4051860	Ω	133.72111		−0.91068323	−0.30844519	
e	0.2051412	i	10.56198		−0.21360032	−0.21781072	
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	699	0.2+	0.4+	2002 04 17	704	0.7+	1.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.0
2002 03 09	699	0.3+	0.3+	2002 04 17	704	1.1+	1.5+	2006 05 27	703	0.3+	0.1+
2002 03 09	699	0.2−	0.2+	2002 04 17	704	1.5+	1.0+	2006 05 27	703	0.1−	0.3−
2002 03 09	699	0.7+	0.2+	2002 05 06	644	0.3−	0.2+	2006 05 27	703	0.3+	0.1−
2002 03 10	608	0.9−	1.0+	2002 05 06	644	0.1+	0.3+	2006 05 27	703	0.1−	0.2−
2002 03 10	608	0.3−	1.7+	2002 05 06	644	0.2−	0.2+	2006 06 04	703	0.4−	0.0

2002 03 10	608	0.2−	1.0+	2002 05 14	704	0.2+	0.5+	2006 06 04	703	0.1+	0.3−		
2002 03 12	645	0.2−	0.4−	2002 05 14	704	0.1+	0.2−	2006 06 04	703	0.5−	0.0		
2002 03 12	645	0.1−	0.4−	2002 05 14	704	0.4+	0.2+	2006 06 04	703	0.6−	0.2+		
2002 03 20	704	0.2+	0.2+	2002 05 28	608	1.2−	0.9+	2006 06 19	704	0.6−	2.1−		
2002 03 20	704	0.1+	0.8+	2002 05 28	608	1.2−	0.9+	2006 06 19	704	0.1+	1.2−		
2002 03 20	704	0.5+	0.5+	2002 05 28	608	0.6−	0.4+	2006 06 19	704	0.1−	0.9−		
2002 03 20	704	0.6+	0.6+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 06 19	704	0.4+	0.3−		
2002 03 20	704	0.3+	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 06 19	704	0.1−	0.5−		
2002 03 31	644	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.2−		
2002 03 31	644	0.7+	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.3+	2006 06 23	644	0.2−	0.1−		
2002 03 31	644	0.5+	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.1−		
2002 04 01	644	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.0	2006 06 24	704	1.4+	0.1+		
2002 04 01	644	0.3+	0.4−	2006 05 20	703	0.1+	0.1−	2006 06 24	704	1.2+	0.2+		
2002 04 01	644	0.7+	0.2−	2006 05 20	703	0.0	0.3+	2006 06 24	704	0.4−	1.6+		
2002 04 17	704	0.9+	1.0+	2006 05 20	703	0.0	0.1−						

2002 EN$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.19244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31252609	ω	24.57506		−0.94199874	−0.33357413	
a	2.1505285	Ω	135.88478		+0.29846891	−0.88300794	
e	0.0431108	i	3.04429		+0.15347535	−0.33018975	
P	3.15	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.0−	1.8−	2002 03 11	644	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.7−	0.2+
2002 02 10	704	1.4+	0.6−	2002 03 11	644	0.7+	0.2+	2005 02 09	699	0.5+	0.5+
2002 02 10	704	1.0−	0.8−	2002 03 16	704	0.1−	0.3−	2005 03 10	G96	0.3+	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	1.2−	2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+
2002 03 09	691	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1+
2002 03 09	691	0.2−	0.2+	2002 03 16	704	0.7+	0.1+	2005 03 10	G96	0.4−	0.0
2002 03 09	691	0.1−	0.3+	2005 02 09	699	0.4−	0.4+				
2002 03 11	644	0.3−	0.4−	2005 02 09	699	1.7+	0.1−				

2002 EF$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.63236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28599928	ω	283.88157		+0.46507363	−0.88405619	
a	2.2815295	Ω	138.30167		+0.83676804	+0.42188467	
e	0.1115525	i	3.99812		+0.28900826	+0.20114170	
P	3.45	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2002 02 20	704	0.1+	0.2+	2002 03 12	644	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2002 02 24	644	0.1−	0.4−	2002 03 14	704	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.4−	0.0	2002 02 24	644	0.2−	0.3−	2002 03 14	704	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.5+	0.9−	2002 02 24	644	0.3−	0.3−	2002 03 14	704	0.2+	0.6+
2002 02 10	704	0.6−	0.7−	2002 03 09	644	0.1−	0.6+	2002 03 14	704	0.0	0.7+
2002 02 16	644	0.2+	1.0+	2002 03 09	644	0.1−	0.7+	2002 03 14	704	1.4+	0.0
2002 02 16	644	0.1+	1.1+	2002 03 09	644	0.3+	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2002 02 16	644	0.0	0.5+	2002 03 12	691	0.1−	0.4−	2006 04 21	691	0.1+	0.5+
2002 02 20	704	0.9+	0.1+	2002 03 12	691	0.2−	0.3−	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2002 02 20	704	0.7+	0.4−	2002 03 12	691	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.4−
2002 02 20	704	0.0	1.0+	2002 03 12	644	0.2+	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.3−
2002 02 20	704	0.5−	1.0+	2002 03 12	644	0.2−	0.3−	2006 04 25	691	0.4−	0.1−

2002 EM$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.74675		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26359078	ω	81.64182		−0.72260884	−0.69098180	
a	2.4090690	Ω	54.64761		+0.62443047	−0.66459765	
e	0.1510454	i	1.37065		+0.29651821	−0.28434858	
P	3.74	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.2−	0.3−	2002 03 09	644	0.5−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2002 02 08	695	0.3−	0.4−	2002 03 09	644	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2002 02 22	644	0.0	0.1−	2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 02 22	644	0.3+	0.3+	2002 03 12	644	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.4−	0.4−
2002 02 22	644	0.1+	0.3−	2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
2002 03 09	644	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−

2002 EO$_{108}$ = 2002 CH$_{283}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.28717		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25915194	ω	40.29681		−0.93081354	+0.36510177	
a	2.4364999	Ω	161.09625		−0.34734546	−0.86922236	
e	0.1172063	i	2.99659		−0.11374215	−0.33339644	
P	3.80	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	291	0.0	0.1+	2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.3−	0.4+
2002 02 08	291	0.3−	0.1+	2002 03 12	644	0.0	0.6+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2002 02 08	291	0.3−	0.1+	2002 03 12	644	0.1−	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2002 03 12	644	0.4−	0.7+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	1.1+	0.3−	2002 03 16	704	1.7+	0.9+	2006 04 27	691	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	0.2+	0.7+	2002 03 16	704	0.9+	0.2−	2006 04 27	691	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.3+	0.6+	2002 03 16	704	0.7+	0.4−	2006 05 25	G96	0.5−	0.4−
2002 03 09	644	0.4+	0.4+	2002 03 16	704	1.4+	1.5+	2006 05 25	G96	0.7+	0.1−
2002 03 09	644	0.6+	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.7−	0.3−
2002 03 09	644	0.3+	0.5+	2006 04 08	691	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.6+	0.4−
2002 03 12	645	0.2−	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.2+				

2002 ER$_{108}$ = 2006 HN$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.29070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26418804	ω	105.44418		−0.33960399	+0.93990640	
a	2.4054368	Ω	144.63983		−0.88464632	−0.30644478	
e	0.1561749	i	3.49566		−0.31948398	−0.15055750	
P	3.73	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2002 03 12	644	0.1−	0.6+	2006 04 27	691	0.1+	0.3−
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.3−	2006 04 27	691	0.1−	0.0
2002 03 09	644	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.0
2002 03 09	644	0.7+	0.2−	2006 04 20	691	0.2−	0.8+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 03 09	644	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2002 03 12	644	0.1+	0.7+	2006 04 24	691	0.3+	1.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.3+
2002 03 12	644	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+				

2002 EK$_{109}$ = 2006 HK$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.41764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26496309	ω	124.07906		−0.03036852	+0.99894012	
a	2.4007437	Ω	144.13217		−0.93541058	−0.01620767	
e	0.1676534	i	3.38436		−0.35225673	−0.04308082	
P	3.72	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.0	0.4+	2004 12 11	691	0.3−	0.4+	2006 04 27	704	1.3+	0.6+
1999 07 13	704	0.8−	0.5+	2004 12 11	691	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	(2.5−	0.7+)
1999 07 13	704	0.1+	0.3−	2004 12 11	691	0.0	0.4+	2006 04 27	704	1.1−	1.7+
1999 07 13	704	0.4+	0.2−	2006 04 18	691	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.0	0.9−
1999 07 13	704	0.0	0.8+	2006 04 18	691	0.1−	0.3−	2006 05 01	703	0.8−	0.1−
2002 02 13	691	0.2+	0.0	2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 05 01	703	0.9−	1.0+
2002 02 13	691	0.1+	0.0	2006 04 18	644	0.8−	0.0	2006 05 01	703	0.7−	0.0
2002 02 13	691	0.4+	0.1−	2006 04 18	644	0.7−	0.1+	2006 05 01	703	0.0	1.0+
2002 03 09	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	644	1.4−	0.0	2006 05 01	703	0.3−	1.5+

2002 03 09	691	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	703	0.8−	1.4+		
2002 03 09	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.6−	0.2+		
2002 03 12	644	0.5+	0.4−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+		
2002 03 12	644	0.4+	0.2−	2006 04 23	704	(2.5+	0.3+)	2006 05 05	691	0.1−	0.1+		
2002 03 12	644	0.6+	0.2−	2006 04 23	704	1.0+	0.2−	2006 05 05	691	0.4+	0.6+		
2002 03 16	704	1.3+	1.1+	2006 04 23	704	1.7+	1.7+	2006 05 16	644	0.1−	0.3+		
2002 03 16	704	0.1−	1.6+	2006 04 23	704	1.3+	0.5−	2006 05 16	644	0.2−	0.1−		
2002 03 16	704	0.4+	0.8+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 16	644	0.4−	0.0		
2002 03 16	704	0.0	1.9+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	0.6+	1.3−		
2002 03 16	704	1.3+	1.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.2+		
2003 09 22	699	0.4+	0.5+	2006 04 24	704	1.2+	0.1−	2006 05 20	703	0.9−	1.0−		
2003 09 22	699	1.6+	0.6+	2006 04 24	704	1.3+	0.3−	2006 05 20	703	0.6+	0.4−		
2003 09 22	699	0.2+	1.1+	2006 04 24	704	1.5+	0.9+	2006 05 26	703	1.3−	0.7−		
2003 09 22	699	0.4+	0.6+	2006 04 24	704	1.2+	0.0	2006 05 26	703	1.0−	1.1+		
2003 09 27	691	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	1.5+	0.2+	2006 05 26	703	0.4−	0.5+		
2003 09 27	691	0.1−	0.6+	2006 04 27	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.4+	0.8−		
2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.6−	0.2−		
2003 10 17	691	0.4−	0.7+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.8−	0.1−		
2003 10 17	691	1.2−	0.4+	2006 04 27	704	0.4−	0.5−	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−		
2003 10 17	691	0.2−	0.9+	2006 04 27	704	0.5+	0.3+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2−		

2002 EU$_{109}$ = 2006 HR$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.62126		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26830546	ω	44.61081		−0.65145300		−0.75787017
a	2.3807642	Ω	86.07345		+0.68584405		−0.60812777
e	0.1347624	i	2.02422		+0.32438699		−0.23624863
P	3.67	H	18.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	1.3−	1.9+	2002 03 09	691	0.2+	0.3+	2004 10 23	691	0.2−	0.1+		
2000 09 29	691	0.2−	0.4+	2002 03 12	644	0.3−	0.5+	2004 10 23	691	0.2+	0.2+		
2000 09 29	691	0.4+	0.1+	2002 03 12	644	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.4+	0.3+		
2002 02 20	291	0.2+	0.1−	2002 03 12	644	0.5+	0.7+	2006 04 24	691	0.2−	0.3+		
2002 02 20	291	0.0	0.1+	2002 03 16	704	(0.0	2.8+)	2006 04 24	691	0.1+	0.0		
2002 02 20	291	0.0	0.2+	2002 03 16	704	(0.5+	2.8+)	2006 04 28	807	0.1−	0.2+		
2002 03 09	691	0.1−	0.3+	2002 03 16	704	(0.5−	2.9+)	2006 04 28	807	0.2−	0.3+		
2002 03 09	691	0.4+	0.3+	2004 10 23	691	0.1+	0.5−						

2002 EG$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.73039		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26020496	ω	131.76457		−0.80268254		+0.59168046
a	2.4299220	Ω	84.64556		−0.56709285		−0.71827714
e	0.1451738	i	4.31625		−0.18467928		−0.36604942
P	3.79	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2002 04 11	704	0.2−	0.1+	2006 04 25	D35	0.9−	0.1+		
2002 03 05	645	0.1−	0.2−	2002 04 16	704	0.1+	0.0	2006 04 25	D35	0.2−	0.4−		
2002 03 09	699	0.6+	0.2+	2002 04 16	704	0.1−	0.4+	2006 04 25	A50	0.3−	1.8+		
2002 03 09	699	1.6+	0.3+	2002 04 16	704	0.1−	0.4+	2006 04 25	A50	(0.7+	2.7+)		
2002 03 09	699	1.2+	0.8+	2002 04 16	704	0.2−	0.6+	2006 04 27	704	0.5−	1.3+		
2002 03 09	699	0.0	0.5−	2006 04 18	D35	0.9−	0.1−	2006 04 27	704	0.3−	0.2−		
2002 03 12	704	0.2−	0.5+	2006 04 18	D35	0.9−	0.1−	2006 04 27	704	0.7+	0.2−		
2002 03 12	704	0.4+	0.5+	2006 04 18	D35	0.8−	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.6+		
2002 03 12	704	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.3−		
2002 03 12	704	0.2−	0.5+	2006 04 23	704	1.1+	0.5−	2006 04 30	691	0.0	0.2−		
2002 03 22	644	0.7+	0.2−	2006 04 23	704	(2.2+	0.4+)	2006 04 30	691	0.0	0.2−		
2002 03 22	644	0.5+	0.0	2006 04 23	704	0.5−	0.2−	2006 04 30	704	0.9+	1.6+		
2002 03 22	644	0.7+	0.1−	2006 04 23	704	1.0+	0.6+	2006 04 30	704	0.1−	0.5+		
2002 04 02	644	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.7+	0.6+	2006 04 30	704	0.3+	0.4+		
2002 04 02	644	0.3−	0.1+	2006 04 23	704	0.5+	0.3−	2006 04 30	704	0.9+	1.1+		
2002 04 02	644	0.0	0.2+	2006 04 23	704	1.0+	0.4−	2006 05 09	691	0.1−	0.0		
2002 04 11	699	1.0+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.4−	2006 05 09	691	0.2−	0.4−		
2002 04 11	699	0.4+	0.3−	2006 04 24	704	0.2−	0.8−	2006 05 09	691	0.0	0.1−		
2002 04 11	699	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.8−	0.3−		
2002 04 11	699	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 11	704	1.2+	1.0+	2006 04 24	704	0.4+	0.4−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−		
2002 04 11	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	D35	1.1−	0.3−	2006 05 30	G96	0.6−	0.3−		

2002 EY$_{111}$ = 2006 HB$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.43891		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26850526	ω	229.73305		−0.09611949		+0.99524137
a	2.3795829	Ω	34.76104		−0.90451085		−0.08062901
e	0.1508634	i	1.60703		−0.41547702		−0.05471367
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.0	0.0	2003 08 23	644	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.0		
2002 02 13	691	0.1+	0.4+	2003 09 04	691	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.2+		
2002 02 13	691	0.0	0.3+	2003 09 04	691	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.5+	1.3+		
2002 03 09	291	0.0	0.4+	2003 09 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	1.7+	1.1−		
2002 03 09	291	0.2+	0.5+	2006 02 27	G96	0.3+	0.2+	2006 04 18	699	1.0+	1.1−		
2002 03 09	291	0.2+	1.0−	2006 02 27	G96	0.9+	0.1+	2006 04 18	699	0.2+	0.3+		
2002 03 12	644	0.2+	0.9+	2006 02 27	G96	0.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0		
2002 03 12	644	0.2−	0.5+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 03 12	644	0.1+	0.8+	2006 03 24	G96	1.1−	0.8−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+		
2003 08 23	807	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5+	0.7−	2006 05 05	G96	0.7−	0.4+		
2003 08 23	807	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.6−	0.1+		
2003 08 23	644	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.9−	0.3+		
2003 08 23	644	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	1.2−	0.1+		

2002 EZ$_{111}$ = 2006 KJ$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.92350		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27307337	ω	220.25652		−0.06497387		+0.99755139
a	2.3529705	Ω	46.03540		−0.90605382		−0.04810836
e	0.1769659	i	2.06035		−0.41814455		−0.05076236
P	3.61	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.1−	0.1−	2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.0	0.2+		
2002 03 09	691	0.2+	0.1+	2003 09 18	691	0.1+	0.3−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−		
2002 03 09	691	0.1−	0.1−	2003 09 29	691	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.0	0.0		
2002 03 12	644	0.5+	0.3+	2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−		
2002 03 12	644	0.0	0.6+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	E12	0.0	0.3+		
2002 03 12	644	0.6+	0.4+	2006 05 07	G96	0.4+	0.2−	2006 05 21	E12	0.3−	0.2−		
2002 04 08	807	0.6−	0.0	2006 05 07	G96	0.3+	0.1−	2006 05 21	E12	0.3−	0.5+		
2002 04 09	807	0.2−	0.1+	2006 05 07	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	E12	0.2+	0.4+		
2003 09 18	691	0.0	0.2−	2006 05 07	G96	0.6+	0.1−						

2002 EU$_{114}$ = 2006 BB$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.93841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23941614	ω	247.13787		−0.20375188		+0.97870527
a	2.5686234	Ω	11.19232		−0.84458908		−0.16284217
e	0.1747933	i	7.37728		−0.49513074		−0.12497370
P	4.12	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	691	0.1−	0.0	2002 03 16	704	0.5−	0.1+	2006 01 28	691	0.3−	0.1−		
2002 03 10	691	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	0.7−	2006 01 28	691	0.2−	0.1+		
2002 03 10	691	0.0	0.3+	2002 03 16	704	0.5+	0.1+	2006 01 28	691	0.1−	0.0		
2002 03 12	644	0.2−	0.7−	2002 03 16	704	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.0		
2002 03 12	644	0.1−	0.7−	2002 04 03	644	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.2+		
2002 03 12	644	0.1+	0.7−	2002 04 03	644	0.2−	0.3+	2006 02 01	691	0.3+	0.1−		
2002 03 16	704	0.5+	0.1−	2002 04 03	644	0.1+	0.2+						

2002 EZ$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.37205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25668881	ω	100.58260		−0.75441899	−0.64625417	
a	2.4520619	Ω	39.30243		+0.50862870	−0.68622878	
e	0.2180329	i	10.45341		+0.41490821	−0.33383472	
P	3.84	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	608	1.2−	1.3−	2002 04 11	704	0.1+	0.5−	2006 04 26	691	0.1+	0.0	
2002 03 10	608	0.4−	1.0−	2002 04 11	704	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.3+	
2002 03 10	608	0.1−	1.5−	2002 04 12	644	0.4−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	
2002 03 12	704	0.7+	0.9+	2002 04 12	644	0.3+	0.3−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−	
2002 03 12	704	0.8−	0.3−	2002 04 12	644	0.2−	0.3−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+	
2002 03 12	704	0.1+	0.9+	2002 04 13	644	0.1−	0.4−	2006 05 23	G96	0.4−	0.0	
2002 03 12	704	0.7+	0.1−	2002 04 13	644	0.4−	0.4−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−	
2002 03 12	704	0.1−	1.2+	2002 04 13	644	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.6−	0.2−	
2002 03 20	704	0.1−	0.1−	2002 04 16	704	0.2−	1.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−	
2002 03 20	704	0.1+	0.5+	2002 04 16	704	1.1+	1.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0	
2002 03 20	704	0.2−	0.7+	2002 04 16	704	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−	
2002 03 20	704	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−	
2002 03 20	704	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−	
2002 04 01	644	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.0	
2002 04 01	644	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−	
2002 04 01	644	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0					
2002 04 11	704	1.4+	1.8−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−					

2002 EV$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.10127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26205312	ω	17.27866		−0.05196850	−0.99801960	
a	2.4184836	Ω	75.71130		+0.91186699	−0.06189316	
e	0.1608319	i	2.09599		+0.40718285	+0.01123021	
P	3.76	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.2+	0.2+	2002 03 13	291	0.1+	0.2+	2006 04 21	926	(3.7+	51.8−)	
2002 01 06	691	0.0	0.0	2002 03 13	291	0.1−	0.1+	2006 04 21	926	0.4−	0.9+	
2002 01 06	691	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.5+	1.6−	2006 04 29	691	0.2+	0.1−	
2002 02 20	704	0.5+	0.2+	2002 03 16	704	0.9+	0.4−	2006 04 29	691	0.1−	0.3+	
2002 02 20	704	1.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.4+	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.1−	
2002 02 20	704	0.6+	0.9−	2002 03 16	704	0.6+	0.2−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−	
2002 03 05	645	0.3−	0.2−	2002 03 16	704	1.8+	1.8+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−	
2002 03 05	645	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+	
2002 03 09	644	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.0	
2002 03 09	644	0.1+	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.4−	
2002 03 09	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.4−	2006 05 21	G96	0.0	0.2+	
2002 03 09	691	0.5+	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−	
2002 03 09	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−	
2002 03 09	644	0.6+	0.2+	2006 04 21	926	0.3−	0.4+					
2002 03 13	291	0.1+	0.5+	2006 04 21	926	0.0	0.4−					

2002 EZ$_{117}$ = 2005 YV$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.07066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18025452	ω	309.22568		−0.10894309	+0.99296969	
a	3.1036919	Ω	314.45285		−0.89087446	−0.11818771	
e	0.0908715	i	3.71795		−0.44099218	−0.00654608	
P	5.47	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 25	644	0.7−	0.5−	2002 03 13	644	0.6+	0.1+	2005 12 23	691	0.1−	0.1−	
2002 02 25	644	0.1+	1.0−	2002 03 20	644	0.2−	0.3+	2005 12 23	691	0.2−	0.3−	
2002 03 10	291	0.0	0.4+	2002 03 20	644	0.1+	0.2+	2005 12 23	691	0.2+	0.1−	
2002 03 10	291	0.1+	0.4+	2002 03 20	644	0.4−	0.1−	2005 12 25	691	0.2−	0.6+	
2002 03 10	291	0.3+	0.6+	2002 04 04	644	0.3−	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.0	
2002 03 13	644	0.5+	0.0	2002 04 04	644	0.1−	0.4−	2005 12 25	691	0.1+	0.1−	
2002 03 13	644	0.0	0.2+	2002 04 04	644	0.0	0.4−					

2002 EL$_{119}$ = 1997 ST$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.44982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08457243	ω	191.51558		−0.40961438	−0.91029879	
a	5.1402411	Ω	282.68801		+0.84177079	−0.35189981	
e	0.0639041	i	3.51235		+0.35162196	−0.21799688	
P	11.65	H	13.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.8+	0.4+	2002 02 11	704	0.5−	0.2+	2002 03 13	704	0.1+	1.7+	
1997 09 29	691	0.5+	0.4+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2002 03 13	704	0.7+	1.2+	
1997 09 29	691	0.9+	0.1+	2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2002 03 23	691	(0.2+	3.3−)	
1997 10 04	691	0.6−	0.4−	2002 03 10	691	0.4−	0.5+	2002 03 23	691	(0.0	3.0−)	
1997 10 04	691	0.9−	0.5−	2002 03 10	691	0.5−	0.4+	2002 03 23	691	(0.3+	4.8−)	
1997 10 04	691	0.6−	0.4−	2002 03 10	691	0.0	0.1+	2002 04 04	644	0.1−	1.0+	
2002 02 11	704	0.2−	1.1+	2002 03 13	704	0.3−	0.9+	2002 04 04	644	0.2−	1.0+	
2002 02 11	704	1.0+	0.0	2002 03 13	704	0.6−	1.0+	2002 04 04	644	0.3−	0.9+	

2002 ER$_{120}$ = 2006 GL$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.66077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26287852	ω	269.98251		+0.07288154	−0.99731368	
a	2.4134185	Ω	175.81677		+0.95034965	+0.06721688	
e	0.0706747	i	5.76580		+0.30252905	+0.02910867	
P	3.75	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	291	0.1−	0.0	2002 03 11	691	0.1−	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.2+	
2002 02 20	291	0.0	0.0	2002 03 13	644	0.4+	0.2+	2006 04 08	691	0.5−	0.2−	
2002 02 20	291	0.2+	0.0	2002 03 13	644	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.1−	
2002 03 11	691	0.2−	0.1+	2002 03 13	644	0.4−	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.2−	
2002 03 11	691	0.1−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2+	

2002 ES$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.30824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22751602	ω	254.86763		+0.39878371	−0.91657996	
a	2.6574273	Ω	171.45531		+0.89863654	+0.38423226	
e	0.1552152	i	11.33446		+0.18282212	+0.11066499	
P	4.33	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2002 03 11	691	0.1−	0.0	2004 08 25	691	0.2−	0.5+	
2000 10 02	645	0.0	0.0	2002 03 11	691	0.4+	0.1+	2004 08 25	691	0.0	0.4+	
2002 02 20	291	0.2−	0.2+	2002 03 13	644	0.2+	0.0	2006 01 25	703	0.2+	0.0	
2002 02 20	291	0.2−	0.5+	2002 03 13	644	0.1+	0.1+	2006 01 25	703	0.3−	0.6+	
2002 02 20	291	0.0	0.5+	2002 03 13	644	0.4+	0.3−	2006 01 25	703	0.0	0.0	
2002 03 11	691	0.3+	0.1+	2004 08 25	691	0.1−	0.6+	2006 01 25	703	0.0	0.4+	

2002 EK$_{122}$ = 2006 FA$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.87326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26185313	ω	4.92339		−0.99975951	+0.02153492	
a	2.4197149	Ω	176.30295		−0.02166760	−0.94085570	
e	0.0425716	i	3.68475		−0.00338237	−0.33812246	
P	3.76	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	644	0.3−	0.1−	2002 04 06	691	0.0	0.6−	2006 04 07	691	0.5+	0.2+	
2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	

2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	1.3−		
2002 03 13	644	0.5−	0.6+	2006 03 23	691	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	1.7−		
2002 03 13	644	0.3−	0.4+	2006 03 26	G96	0.7−	0.1+	2006 04 20	703	0.1−	0.6−		
2002 03 13	644	0.1−	1.1+	2006 03 26	G96	0.8−	0.0	2006 04 20	703	0.8−	1.5−		
2002 03 15	704	0.8−	0.0	2006 03 26	G96	0.9−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−		
2002 03 15	704	0.2+	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2002 03 15	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+		
2002 03 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−		
2002 04 06	691	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+						
2002 04 06	691	0.0	0.4−	2006 04 07	691	0.6+	0.1+						

2002 EL$_{123}$ = 2006 CO$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.60372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23001373	ω	299.13417		−0.65506830		+0.75305023
a	2.6381544	Ω	289.80692		−0.66846195		−0.61564939
e	0.1688034	i	3.75716		−0.35219903		−0.23214471
P	4.28	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 12 24	691	0.4−	0.4+	2002 03 13	644	0.4+	0.9+	2005 12 06	G96	0.5−	0.2−		
1992 12 24	691	0.0	0.8−	2002 03 13	644	0.2+	0.9+	2005 12 06	G96	0.4−	0.5−		
1992 12 24	691	0.2−	0.5−	2002 04 10	704	0.7−	0.0	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−		
2000 12 23	691	0.2+	0.0	2002 04 10	704	0.6−	0.5+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1−		
2000 12 23	691	0.3+	0.2+	2002 04 10	704	0.3−	0.3−	2006 02 01	G96	0.0	0.1−		
2000 12 23	691	0.4+	0.2+	2002 04 10	704	1.2+	1.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.3−		
2002 03 12	699	1.4+	0.3+	2004 11 11	691	0.4−	0.5+	2006 02 03	G96	0.2−	0.1−		
2002 03 12	699	0.9+	0.1−	2004 11 11	691	0.2−	0.3+	2006 02 03	G96	0.3−	0.1+		
2002 03 12	699	0.3−	0.5+	2004 11 11	691	0.3−	0.2+	2006 02 03	G96	0.4+	0.1+		
2002 03 12	699	0.3+	0.3−	2005 12 06	G96	0.2−	0.3−	2006 02 03	G96	0.1−	0.3+		
2002 03 13	644	0.4+	0.7+	2005 12 06	G96	0.0	0.2−						

2002 EY$_{123}$ = 2004 RZ$_{278}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.24402		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17259987	ω	310.58428		−0.45193608		+0.89082196
a	3.1947907	Ω	292.48989		−0.80237806		−0.42886975
e	0.1201356	i	2.90326		−0.38979897		−0.15002324
P	5.71	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	291	0.4−	0.0	2002 03 20	644	0.5+	0.4−	2004 09 15	691	0.0	0.2+
2002 03 12	291	0.3−	0.1−	2002 03 20	644	0.6−	0.5−	2004 09 15	691	0.0	0.1+
2002 03 12	291	0.5−	0.0	2002 03 20	644	0.2−	0.3+	2004 09 15	691	0.3+	0.1−
2002 03 13	644	0.6+	0.1+	2002 04 04	644	0.5−	0.1−	2004 09 16	691	0.1−	0.2−
2002 03 13	644	0.5+	0.2+	2002 04 04	644	0.2+	0.4+	2004 09 16	691	0.2−	0.0
2002 03 13	644	0.3+	0.1+	2002 04 04	644	0.3+	0.0	2004 09 16	691	0.0	0.0

2002 EU$_{124}$ = 1998 HX$_{42}$ = 1998 JK$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.97541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23310050	ω	120.64724		−0.87162887		+0.47816009
a	2.6148126	Ω	88.11223		−0.47850240		−0.78234318
e	0.2000215	i	6.19328		−0.10629470		−0.39912664
P	4.23	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	691	0.0	0.1+	2002 03 20	704	0.2−	0.4+	2002 04 13	644	0.2+	0.6−
1998 04 23	691	0.2−	0.4+	2002 03 20	704	0.3−	0.2+	2002 04 13	644	0.2+	0.3+
1998 04 23	691	0.7+	0.1−	2002 03 20	704	0.3−	0.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.7+
1998 05 02	691	0.3−	0.2−	2002 03 20	704	0.2+	0.6+	2002 04 16	704	0.2−	1.1−
1998 05 02	691	0.2−	0.2−	2002 03 20	704	0.4−	0.1−	2002 04 16	704	0.6+	0.9+
1998 05 02	691	0.1−	0.2−	2002 04 01	644	0.2−	0.1+	2002 04 16	704	0.5+	1.1+
2002 03 12	704	0.6−	0.3+	2002 04 01	644	0.0	0.2−	2002 04 16	704	0.3+	0.4+
2002 03 12	704	1.2+	0.4−	2002 04 01	644	0.6−	0.1+	2006 01 23	691	0.1+	0.1−
2002 03 12	704	0.6+	1.5−	2002 04 11	704	0.2+	0.1−	2006 01 23	691	0.1−	0.1+
2002 03 12	704	0.8+	0.1−	2002 04 11	699	0.5−	0.1+	2006 01 23	691	0.1−	0.0
2002 03 13	644	0.2+	0.3−	2002 04 11	699	0.1−	0.1+	2006 02 22	699	0.1+	0.7+
2002 03 13	644	0.0	0.1−	2002 04 11	704	1.1+	0.6+	2006 02 22	699	0.4−	0.4−
2002 03 13	644	0.0	0.1−	2002 04 11	704	0.7+	0.7+	2006 02 22	699	0.1+	0.7−
2002 03 18	608	0.9−	0.3+	2002 04 11	699	0.5+	0.2+	2006 02 22	699	0.7+	0.2−
2002 03 18	608	1.2−	0.6−	2002 04 11	699	1.2−	0.4+				
2002 03 18	608	0.6−	0.9−	2002 04 13	644	0.4+	0.1−				

2002 EK$_{125}$ = 2005 WL$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.82645		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21145540	ω	92.84830		−0.51636201		−0.85529399
a	2.7903383	Ω	28.37015		+0.74544310		−0.47358351
e	0.1098806	i	5.18286		+0.42152683		−0.21021619
P	4.66	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.6+	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.1−	2002 03 22	644	0.3+	0.1+
1993 04 21	691	0.1+	0.6+	2002 03 16	704	0.3−	1.2+	2002 03 22	644	0.2−	0.4+
1993 04 21	691	0.4−	0.1+	2002 03 16	704	0.2+	1.0+	2004 08 15	807	0.3−	0.4+
2002 03 05	645	0.1−	0.2−	2002 03 16	704	0.0	1.0+	2004 08 15	807	0.1−	0.4+
2002 03 05	645	0.0	0.2−	2002 03 20	704	1.2+	0.3+	2005 11 28	691	0.0	0.4+
2002 03 12	644	0.4+	0.7+	2002 03 20	704	0.1−	1.1−	2005 11 28	691	0.0	0.1+
2002 03 12	644	0.4+	0.6+	2002 03 20	704	0.3+	0.7+	2005 11 28	691	0.1−	0.4+
2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2002 03 20	704	0.5−	0.6+	2005 12 10	691	0.0	0.0
2002 03 13	291	0.5+	0.6+	2002 03 21	704	0.0	0.3−	2005 12 10	691	0.0	0.0
2002 03 13	291	0.0	0.2−	2002 03 21	704	0.4+	0.1+	2005 12 10	691	0.0	0.1+
2002 03 13	291	0.2+	0.4+	2002 03 21	704	0.8−	0.8+				
2002 03 16	704	0.4+	0.8+	2002 03 22	644	0.2+	0.4+				

2002 EU$_{125}$ = 2002 FB$_{39}$ = 2006 GV$_{51}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 34060; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.02240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26519046	ω	203.79069		−0.46643755		+0.88355239
a	2.3993713	Ω	38.44327		−0.80031412		−0.40127467
e	0.0888492	i	3.88131		−0.37674040		−0.24148253
P	3.72	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 22	644	0.4−	0.0	2003 07 08	644	0.3−	0.9+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2002 02 22	644	0.4−	0.2−	2003 07 08	644	0.2−	0.8+	2006 04 07	703	0.0	0.3+
2002 02 22	644	0.3−	0.0	2004 12 10	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.2+
2002 03 11	644	0.3−	0.0	2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 04 07	703	1.9−	0.4+
2002 03 11	644	0.1+	0.3+	2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	1.3−	0.7+
2002 03 11	644	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 25	704	0.6+	0.5−
2002 03 14	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 25	704	1.5+	0.6−
2002 03 14	704	1.4+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 25	704	1.5+	0.4−
2002 03 14	704	0.1−	0.6−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 04 25	704	0.6+	0.4+
2002 03 14	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	2006 04 25	704	0.2+	1.0+
2002 03 22	644	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2002 03 22	644	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−
2002 03 22	644	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.7+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2003 07 08	644	0.5−	0.7+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−

2002 EL$_{126}$ = 2006 JA$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.55750		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26431571	ω	0.91755		−0.67114962		+0.73935926
a	2.4046621	Ω	226.92906		−0.68061876		−0.64338062
e	0.1835734	i	4.23200		−0.29379634		−0.19851769
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.6−	0.2+	2002 03 14	644	0.3+	0.5+	2006 05 16	644	0.1−	0.3−
1998 02 24	691	0.0	0.8−	2002 03 14	644	0.3−	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.4−
1998 02 24	691	0.4+	0.3−	2006 03 25	644	0.2−	0.5−	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−
2002 02 15	704	1.0+	0.8+	2006 03 25	644	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.5−	0.4−
2002 02 15	704	0.2−	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.3−
2002 02 15	704	0.9−	0.1−	2006 04 09	699	0.1+	0.4−	2006 05 22	G96	0.7−	0.1−
2002 03 06	644	0.3−	0.4+	2006 04 09	699	0.3+	0.9+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2002 03 06	644	0.2−	0.2+	2006 04 09	699	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2002 03 06	644	0.0	0.5+	2006 04 09	699	0.1+	0.4−	2006 05 25	644	0.4−	0.2−
2002 03 12	704	0.1+	0.6−	2006 05 05	699	0.4−	0.5+	2006 05 27	704	0.1+	0.2+
2002 03 12	704	1.2+	0.9+	2006 05 05	699	0.4−	0.3+	2006 05 27	704	1.2+	0.3+
2002 03 12	704	1.1−	0.2+	2006 05 05	699	0.3+	0.3−	2006 05 27	704	0.9+	0.1−
2002 03 12	704	1.4+	0.1−	2006 05 05	699	0.2−	0.0	2006 05 27	704	(0.2+	2.5−)
2002 03 14	644	0.2+	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.3−				

2002 EO$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.40739		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26224886	ω	200.81889		−0.96720646		+0.25367671
a	2.4172801	Ω	353.83497		−0.21320838		−0.83794545
e	0.1021604	i	6.75995		−0.13803571		−0.48321378
P	3.76	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1−	0.2+	2002 02 20	704	0.6+	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2002 03 12	644	0.0	0.4−	2006 01 27	G96	0.0	0.3−
2002 02 10	704	1.6−	0.5−	2002 03 12	644	0.3+	0.5−	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−
2002 02 10	704	0.7−	1.1−	2002 03 12	644	0.3+	0.2−	2006 01 27	G96	0.1−	0.0
2002 02 20	704	0.9+	0.2+	2002 03 14	704	0.6−	0.0	2006 02 25	G96	0.3+	0.4+
2002 02 20	704	0.0	1.5+	2002 03 14	704	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2002 02 20	704	1.1+	1.0+	2002 03 14	704	0.0	0.1−				

2002 ES$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.05793		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26555957	ω	49.81496		−0.85780904		+0.51350396
a	2.3971474	Ω	161.05085		−0.48963881		−0.80354039
e	0.0411902	i	3.85785		−0.15626099		−0.30105901
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	291	0.1+	0.4+	2002 03 14	704	0.9+	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2002 01 12	291	0.0	0.1+	2002 03 14	704	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.5+	0.2−
2002 01 12	291	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	(1.1+	2.8−)	2006 04 07	691	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.7+	2002 03 16	704	0.5+	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.3−	0.6+	2002 03 16	704	0.6−	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.3−	0.1−	2002 03 16	704	0.9+	1.2−	2006 04 09	G96	0.8−	0.0
2002 03 12	644	0.1−	0.1+	2002 03 17	691	0.2−	0.1−	2006 04 09	G96	0.6−	0.3−
2002 03 12	644	0.2−	0.3+	2002 03 17	691	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.2+	0.1+
2002 03 12	644	0.0	0.3+	2002 03 17	691	0.2−	0.4−	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+
2002 03 14	704	0.9+	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−				

2002 EL$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.10434		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26678026	ω	10.89346		−0.81320892		+0.58045956
a	2.3898295	Ω	204.73506		−0.54119869		−0.78076170
e	0.0782373	i	5.75095		−0.21399819		−0.23125284
P	3.69	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.4−	0.6+	2002 04 05	699	0.9−	0.5+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2002 03 13	704	0.5+	0.0	2002 04 05	699	0.5−	0.0	2006 05 21	691	0.6+	0.2+
2002 03 13	704	0.2+	0.4−	2002 04 05	699	0.8+	0.2−	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2002 03 14	644	0.6−	0.8+	2002 04 05	699	0.4−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2002 03 14	644	0.7−	0.5+	2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
2002 03 14	644	0.3+	0.2+	2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2006 05 25	691	1.6−	0.2+
2002 03 23	704	0.2−	0.4−	2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2006 05 25	691	0.3+	0.2−
2002 03 23	704	0.6+	0.6−	2002 04 14	704	0.1+	1.0−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 03 23	704	0.9−	0.4−	2002 04 15	644	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.3−	0.0
2002 03 23	704	0.7+	0.4+	2002 04 15	644	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2002 03 23	704	0.5+	0.0	2002 04 15	644	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2002 04 04	644	0.1−	0.4−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+	2006 06 02	691	0.4+	0.4+
2002 04 04	644	0.0	0.3−	2006 03 05	G96	0.0	0.2+				

2002 EX$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.29864		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21399494	ω	16.93368		−0.98730308		−0.10491861
a	2.7682186	Ω	156.05522		+0.08872611		−0.98702837
e	0.1365827	i	17.08957		+0.13175851		−0.12151988
P	4.61	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.0	0.9+	2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2002 03 15	704	0.2+	0.8+
1998 04 28	704	0.5−	0.9+	2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2002 03 15	704	0.2+	0.3+
1998 04 28	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2004 09 07	704	0.4+	0.2−
1998 04 28	704	0.1+	1.2+	2002 02 11	704	0.7+	0.0	2004 09 07	704	0.3−	1.2+
1998 04 28	704	(1.4−	2.3+)	2002 03 04	699	0.3−	0.2+	2004 09 07	704	0.4−	1.0+
2002 01 22	704	0.8+	0.0	2002 03 04	699	0.1+	0.1−	2004 09 07	691	0.1+	0.1+
2002 01 22	704	0.3−	0.5+	2002 03 04	699	0.1−	0.2+	2004 09 07	691	0.1−	0.3+
2002 01 22	704	0.3−	0.2+	2002 03 04	699	0.2−	0.6+	2004 09 07	691	0.0	0.1+
2002 01 22	704	0.2−	0.3−	2002 03 12	291	0.0	0.3−	2005 12 25	703	0.0	0.4−
2002 02 04	699	0.5−	0.2−	2002 03 12	291	0.0	0.4−	2005 12 25	703	0.4−	0.8+
2002 02 04	699	0.2+	0.9+	2002 03 12	291	0.1+	0.3−	2005 12 25	703	0.1+	0.6+
2002 02 04	699	0.1−	0.2+	2002 03 15	704	0.2+	0.9+	2005 12 25	703	0.3−	0.2−
2002 02 04	699	0.6−	0.6+	2002 03 15	704	0.5+	0.3+				
2002 02 11	704	0.0	0.3−	2002 03 15	704	0.4+	0.0				

2002 EO$_{131}$ = 2006 EM$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.41123		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23784315	ω	37.94082		−0.88604364		+0.46328597
a	2.5799361	Ω	169.61703		−0.44518086		−0.83995676
e	0.1757430	i	5.44787		−0.12938577		−0.28255751
P	4.14	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	691	0.1−	0.2+	2002 03 13	704	1.0+	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2002 01 22	691	0.2+	0.3−	2002 03 13	704	0.2−	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2002 01 22	691	0.1+	0.0	2002 03 13	704	0.4+	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2002 02 13	691	0.1+	0.1−	2002 03 15	704	0.3−	1.5+	2006 03 08	691	0.3−	0.6+
2002 02 13	691	0.2−	0.2−	2002 03 15	704	0.2−	1.2−	2006 03 08	691	0.0	0.1+
2002 02 13	691	0.2−	0.4−	2002 03 15	704	0.6−	0.9+	2006 03 08	691	0.1−	0.0
2002 03 13	704	0.1−	0.2−	2002 03 15	704	0.1−	1.1−				

2002 EE$_{133}$ = 2006 GP$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.42062		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25760643	ω	304.74834		−0.60542499		−0.79588910
a	2.4462354	Ω	182.52531		+0.76006949		−0.57644512
e	0.0876385	i	5.98673		+0.23612487		−0.18512580
P	3.83	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.2−	0.8+	2002 03 21	704	1.1+	1.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
2002 03 13	704	0.7−	0.0	2002 03 21	704	0.9+	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2002 03 13	704	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+

2002 03 13	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 03 15	644	0.9−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.5−	2006 05 09	G96	0.5−	0.2+
2002 03 15	644	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.5−	2006 05 09	G96	0.5+	0.4+
2002 03 15	644	0.5−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.6−	0.3−
2002 03 21	704	0.3+	0.6−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2−

2002 ES$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.35847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20224304	ω	117.18710		−0.58490856	+0.80950889	
a	2.8744427	Ω	116.92542		−0.76286375	−0.52778316	
e	0.0286213	i	3.26418		−0.27553744	−0.25717754	
P	4.87	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 14	699	0.4−	0.2+	2002 03 16	704	1.1+	0.8−	2002 04 15	704	0.6+	0.1−
2002 03 14	699	0.7−	1.1−	2002 03 16	704	0.5−	1.0+	2002 04 15	704	0.1+	0.3−
2002 03 14	699	0.6+	0.6−	2002 03 16	704	0.9+	0.4−	2002 04 15	704	0.0	0.4+
2002 03 14	699	0.5−	0.6+	2002 04 04	608	1.0−	0.2+	2005 12 05	691	0.1+	0.4+
2002 03 15	644	0.0	0.4+	2002 04 04	608	1.1−	0.2+	2005 12 05	691	0.2−	0.7+
2002 03 15	644	0.3+	0.5+	2002 04 04	608	1.3−	0.2−	2005 12 05	691	0.6+	0.7−
2002 03 15	644	0.1−	0.8+	2002 04 12	644	0.4+	0.6−	2005 12 29	691	0.3−	0.1−
2002 03 16	704	0.3−	0.2+	2002 04 12	644	0.5+	0.5−	2005 12 29	691	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.7+	0.8+	2002 04 12	644	0.8+	0.4−	2005 12 29	691	0.2−	0.2−

2002 EW$_{135}$ = 2006 FS$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.74517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26513236	ω	163.95319		−0.91518727	+0.40151298	
a	2.3997218	Ω	39.77696		−0.37551423	−0.81803351	
e	0.1444251	i	3.12896		−0.14636023	−0.41183553	
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.1−	0.3−	2002 03 16	704	0.3+	0.1−	2006 04 18	699	0.7−	0.8+
2002 02 08	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.3−	0.9+
2002 02 08	704	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 04 18	699	0.2+	0.1+
2002 03 06	704	0.2+	0.5−	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−	2006 04 18	644	0.2−	0.2−
2002 03 06	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 04 18	644	0.1+	0.1−
2002 03 06	704	0.7−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−	2006 04 18	644	0.0	0.5+
2002 03 12	644	0.3−	0.5−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.6+	0.2−
2002 03 12	644	0.0	0.6−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	2006 05 20	G96	0.1+	0.3+
2002 03 12	644	0.5−	0.8−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2002 03 16	704	0.6+	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2002 03 16	704	0.2−	0.8+	2006 04 09	691	0.1+	0.2−				
2002 03 16	704	0.8+	0.9+	2006 04 18	699	0.8+	0.5−				

2002 ES$_{136}$ = 2006 KU$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.46771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27091217	ω	78.24496		−0.96413068	−0.26275499	
a	2.3654678	Ω	86.51288		+0.22650652	−0.88826678	
e	0.1203014	i	2.15737		+0.13837207	−0.37675183	
P	3.64	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	291	0.1−	0.1−	2002 03 12	644	0.6+	1.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.3−
2002 02 20	291	0.2+	0.0	2002 03 16	704	0.1+	1.0+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2002 02 20	291	0.1+	0.3−	2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2002 03 05	645	0.3−	0.1−	2002 03 16	704	0.1−	1.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2002 03 09	691	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2+
2002 03 09	691	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2002 03 09	691	0.8+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.2−	0.0
2002 03 12	644	0.8+	1.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.0				
2002 03 12	644	0.6+	1.0+	2006 05 20	691	0.3−	0.1−				

2002 EV$_{138}$ = 2006 HW$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.71028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25920296	ω	76.59993		−0.96624070	+0.25482691	
a	2.4361802	Ω	118.15216		−0.24990071	−0.89111617	
e	0.1383584	i	2.46857		−0.06267817	−0.37546666	
P	3.80	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.1+	0.0	2002 03 12	644	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2002 03 06	644	0.1+	0.1+	2002 03 16	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	G96	0.5−	0.1−
2002 03 06	644	0.5+	0.6+	2002 03 16	704	0.8+	1.1+	2006 04 21	G96	0.6−	0.1−
2002 03 12	644	0.2−	0.0	2002 03 16	704	0.7+	0.7+	2006 04 21	G96	0.6−	0.1+
2002 03 12	691	0.1−	0.4−	2002 03 16	704	0.5+	1.3+	2006 04 21	G96	0.4−	0.4−
2002 03 12	691	0.1−	0.6−	2002 03 16	704	0.8−	1.5+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 03 12	691	0.2−	0.4−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2002 03 12	644	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.1+

2002 EY$_{139}$ = 2006 HL$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.79202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27080267	ω	207.40556		−0.57608778	+0.81730187	
a	2.3661054	Ω	27.42352		−0.74514746	−0.51915720	
e	0.1402994	i	1.47485		−0.33597340	−0.24998690	
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 03 05	691	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2002 03 05	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.3−	2006 05 01	704	0.9+	0.2+
2002 03 12	291	0.4−	0.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.2−	2006 05 01	704	0.4−	0.3−
2002 03 12	291	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.0	0.3+
2002 03 12	291	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−	2006 05 01	704	0.2−	0.2−
2002 03 12	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.3−	0.5−	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2002 03 12	644	0.3+	0.2−	2006 04 24	G96	0.0	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2002 03 12	644	0.1+	0.3−	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2002 03 16	704	0.0	1.0+	2006 04 24	G96	0.6−	0.3−	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2002 03 16	704	0.5+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2002 03 16	704	0.3+	0.9+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2002 03 16	704	0.1+	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 09	E12	0.9−	0.5+
2002 03 20	691	0.2+	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	E12	0.1−	0.0
2002 03 20	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 09	E12	0.3+	0.5+
2002 03 20	691	0.2+	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 09	E12	0.1+	0.4+
2004 12 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.5+
2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.3−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2004 12 20	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2006 03 25	G96	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.0				

2002 ER$_{141}$ = 2005 YT$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.30449		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21882886	ω	90.83724		−0.04437867	−0.99899937	
a	2.7273005	Ω	1.73570		+0.82818178	−0.03989534	
e	0.2371631	i	10.55532		+0.55869980	−0.02021420	
P	4.50	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	291	0.2−	0.1−	2002 03 16	704	0.1−	0.1−	2005 12 22	703	0.5−	0.2+
2002 03 05	291	0.0	0.2−	2002 03 16	704	0.1+	0.4−	2005 12 22	703	0.3+	0.3−
2002 03 05	291	0.1+	0.1−	2002 03 16	704	0.3+	0.2−	2005 12 22	703	0.0	0.2+
2002 03 12	644	0.1+	1.2+	2005 11 03	704	0.0	0.2−	2005 12 30	703	0.2+	0.8+

2002 03 12	644	0.0	1.1+	2005 11 03	704	0.6+	0.1+	2005 12 30	703	1.0+	0.3+		
2002 03 12	644	0.1+	1.0+	2005 11 03	704	0.0	0.1−	2005 12 30	703	0.6−	0.2+		
2002 03 16	704	0.5+	0.8−	2005 11 03	704	0.1+	0.3−	2005 12 30	703	0.1+	0.5−		
2002 03 16	704	0.9−	0.1−	2005 12 22	703	1.3−	0.5−						

2002 ER$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.26445			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.27297979		ω	152.51423			−0.27545319			+0.96103524			
a	2.3535082		Ω	101.48921			−0.88627245			−0.24454163			
e	0.1849611		i	1.35476			−0.37235289			−0.12888234			
P	3.61		H	18.0	G	0.15		U	2				

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.5+	0.0	2002 03 12	644	0.3+	0.5+	2003 09 29	691	0.3−	0.5+		
1998 01 29	691	0.1+	0.1−	2002 03 12	644	0.6+	0.4+	2003 09 29	691	0.2−	0.2+		
1998 01 29	691	1.2−	0.6−	2002 03 16	704	1.8+	0.5−	2003 09 29	691	0.2−	0.6+		
2002 02 20	291	0.1−	0.5+	2002 03 16	704	0.6+	0.9+	2006 05 24	644	0.3+	0.3−		
2002 02 20	291	0.0	0.4+	2002 03 16	704	1.4+	0.3−	2006 05 24	644	0.2−	0.3+		
2002 02 20	291	0.3−	0.6+	2002 03 16	704	1.0+	0.5−	2006 05 24	644	0.4−	0.1+		
2002 03 12	691	0.0	0.4+	2002 04 08	807	0.1+	0.3+	2006 06 04	G96	0.1−	0.2+		
2002 03 12	691	0.1−	0.2−	2002 04 09	807	0.0	0.4+	2006 06 04	G96	0.0	0.2−		
2002 03 12	691	0.3+	0.2+	2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 06 04	G96	0.1−	0.2+		
2002 03 12	644	0.7+	0.6+	2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 06 04	G96	0.3−	0.4+		

2002 EW$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.35176			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.22681877		ω	205.43056			−0.71762950			+0.69615322			
a	2.6628705		Ω	18.73117			−0.62816190			−0.63497191			
e	0.0886373		i	3.47369			−0.30070006			−0.33493486			
P	4.35		H	16.8	G	0.15		U	4				

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.5+	0.3−	2002 03 12	644	0.0	0.5+	2005 12 30	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 10	704	0.4−	0.2−	2002 03 16	704	0.4+	0.2+	2005 12 30	G96	0.2+	0.4−		
2002 02 10	704	0.3+	0.8+	2002 03 16	704	0.4+	0.8+	2005 12 30	G96	0.5−	0.3−		
2002 02 10	704	0.8+	0.3+	2002 03 16	704	1.1+	0.3−	2005 12 30	G96	0.7−	0.5−		
2002 02 10	704	1.0+	1.1+	2002 04 08	807	0.4+	0.1−	2006 01 07	691	0.0	0.7−		
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2002 04 09	807	0.9−	0.3+	2006 01 07	691	0.2−	0.2+		
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 10 08	691	0.1−	0.5+	2006 01 07	691	0.3+	0.3+		
2002 03 12	644	0.3+	0.6+	2004 10 08	691	0.1−	0.5−						
2002 03 12	644	0.3+	0.8+	2004 10 08	691	0.0	0.5+						

2002 EE$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.85016			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.23403129		ω	191.35680			−0.81930200			+0.57288880			
a	2.6078749		Ω	23.64154			−0.52139470			−0.72752669			
e	0.1130456		i	3.33018			−0.23852002			−0.37749613			
P	4.21		H	16.2	G	0.15		U	5				

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.5−	0.1−	2002 03 16	704	0.2+	0.7−	2006 01 20	691	0.2−	0.2−		
2002 03 06	644	0.5−	0.0	2002 03 16	704	0.5+	0.2+	2006 01 20	691	0.3−	0.1+		
2002 03 06	644	0.1−	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.1+	2006 01 20	691	0.0	0.2+		
2002 03 12	644	0.1−	0.2+	2002 03 16	704	0.6+	1.3−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−		
2002 03 12	644	0.6−	0.1+	2002 03 16	704	0.2−	0.4−	2006 01 31	691	0.2−	0.1+		
2002 03 12	644	0.1−	0.0	2002 04 03	644	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.0		
2002 03 16	704	0.1+	0.9−	2002 04 03	644	0.1−	1.0+						
2002 03 16	704	1.2+	0.7+	2002 04 03	644	0.3−	0.3+						

2002 ER$_{144}$ = 2006 HH$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.42744			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.26163370		ω	148.77282			+0.29957110			+0.95340262			
a	2.4210677		Ω	138.62884			−0.88613239			+0.29194314			
e	0.2011957		i	3.10372			−0.35359093			+0.07610940			
P	3.77		H	16.4	G	0.15		U	5				

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	691	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.9−	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	0.9−		
2002 03 13	691	0.4−	0.0	2006 04 23	704	(0.3+	2.1+)	2006 04 30	704	0.0	0.1−		
2002 03 13	691	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.5−	0.3+	2006 04 30	704	(0.9+	2.7+)		
2002 03 16	704	0.4+	0.6+	2006 04 23	704	1.0+	0.8+	2006 05 01	703	0.7−	1.1−		
2002 03 16	704	0.6+	1.1+	2006 04 23	704	1.2−	0.3+	2006 05 01	703	0.0	0.5−		
2002 03 16	704	0.5+	0.5−	2006 04 24	704	0.1+	0.3−	2006 05 01	703	0.1−	0.2+		
2002 03 16	704	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.1−	0.2+	2006 05 01	703	1.0−	0.4−		
2002 03 16	704	1.0+	1.3−	2006 04 24	704	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.5+		
2002 03 19	699	0.1−	0.4−	2006 04 24	704	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.3+		
2002 03 19	699	0.3−	0.6+	2006 04 27	691	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.4+		
2002 03 19	699	0.9+	0.7−	2006 04 27	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.1+	0.6+		
2002 03 19	699	0.2−	1.1−	2006 04 27	691	0.0	0.2−	2006 05 26	703	0.1+	0.4−		
2006 04 20	691	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.4−	0.8−		
2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.2−	2006 05 26	703	1.1−	1.2−		
2006 04 20	691	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	1.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0		
2006 04 23	704	0.5+	0.1+	2006 04 27	704	1.1+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−		
2006 04 23	704	0.4−	0.5+	2006 04 27	704	0.7+	0.5+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−		
2006 04 23	704	0.0	0.6+	2006 04 30	704	(0.1+	2.3+)	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−		

2002 EP$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.42775			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.25434482		ω	193.74873			−0.64735632			+0.76081986			
a	2.4671039		Ω	35.94044			−0.69173679			−0.56132180			
e	0.2222783		i	4.45968			−0.32004688			−0.32568541			
P	3.88		H	17.0	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	704	0.1+	0.5+	2002 04 15	644	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.0		
2002 03 09	704	0.1−	0.6−	2002 04 15	644	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.6−		
2002 03 09	704	0.5−	0.6−	2002 04 15	644	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.8−	0.2−		
2002 03 09	704	0.6−	1.4+	2002 04 17	704	0.3+	1.4+	2006 04 28	704	0.3+	0.4−		
2002 03 14	699	1.8−	0.1−	2002 04 17	704	0.7+	0.2+	2006 04 28	704	0.9+	0.8+		
2002 03 14	699	0.2+	0.5−	2002 04 17	704	0.1−	0.7+	2006 04 28	704	0.8−	0.5−		
2002 03 14	699	0.5−	1.1+	2002 05 10	644	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.8−	1.8−		
2002 03 14	699	0.2−	1.1−	2002 05 10	644	0.4+	0.4+	2006 05 01	704	0.1+	0.5+		
2002 03 16	152	1.5+	1.5−	2002 05 10	644	0.2−	0.4+	2006 05 01	704	0.4+	0.0		
2002 03 16	152	0.1−	0.3+	2006 03 02	G96	0.5+	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.4+		
2002 03 16	152	1.0+	1.1−	2006 03 02	G96	1.0−	0.2+	2006 05 01	704	1.2+	0.3−		
2002 03 16	704	0.6+	0.9+	2006 03 02	G96	0.3−	0.8−	2006 05 01	704	0.9+	0.6−		
2002 03 16	704	0.3+	1.4+	2006 03 02	G96	0.2−	0.8−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−		
2002 03 16	704	1.0+	0.9+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−		
2002 03 16	704	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−		
2002 03 16	152	0.6+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0		
2002 03 16	152	1.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−	2006 05 18	644	0.0	0.1+		
2002 03 17	152	1.5−	0.2−	2006 03 25	644	0.4−	0.3−	2006 05 18	644	0.2+	0.2+		
2002 03 21	644	0.0	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.3−	2006 05 18	644	0.2+	0.1+		
2002 03 21	644	0.1+	0.2−	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 05 19	703	1.6−	0.5−		
2002 03 21	644	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	1.5−	0.4−		
2002 04 03	644	0.3−	1.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.0		
2002 04 03	644	0.3+	0.7−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.5+		
2002 04 03	644	0.2+	0.9−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 23	699	0.9+	0.1−		
2002 04 09	699	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 23	699	(1.8−	2.3+)		
2002 04 09	699	0.4+	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−	2006 05 23	699	1.7+	1.0+		
2002 04 09	699	0.7−	0.6−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 23	699	0.2+	1.2+		
2002 04 09	699	0.3+	0.8−	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.6+	0.1+		
2002 04 10	704	0.3−	1.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.4+	0.1+		

2002 04 10	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+	2006 05 25	644	0.5+	0.2+		
2002 04 10	704	0.0	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.3−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−		
2002 04 10	704	0.6+	0.7+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.0		
2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+		
2002 04 14	644	0.1+	0.6+	2006 04 19	644	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+		
2002 04 14	644	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.8−	0.0						

2002 EV$_{147}$ = 2006 KE$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.03691			ω	50.40934			**P**	−0.83594076			**Q**	+0.54751593
n	0.27420874			Ω	162.68229				−0.53439290				−0.79634170
a	2.3464710			i	7.29681				−0.12500911				−0.25703348
P	3.59			H	17.5	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.2+	0.6+	2003 09 20	291	0.0	0.1+	2006 05 27	691	0.2+	0.2−		
2002 03 06	644	0.6+	0.4+	2003 09 20	291	0.2−	0.2+	2006 05 27	691	0.0	0.1+		
2002 03 06	644	1.0+	0.4+	2003 09 20	291	0.1+	0.1+	2006 05 27	691	0.1−	0.1−		
2002 03 15	644	0.5−	0.4−	2006 05 09	G96	0.5−	0.5−	2006 05 31	691	0.0	0.0		
2002 03 15	644	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.6−	0.2−	2006 05 31	691	0.2+	0.3+		
2002 03 15	644	0.0	0.5+	2006 05 09	G96	0.4−	0.6−	2006 05 31	691	0.0	0.3+		
2002 03 16	704	1.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.6−	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−		
2002 03 16	704	0.6+	0.6+	2006 05 23	691	0.2+	0.3−	2006 06 04	691	0.1+	0.1+		
2002 03 16	704	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.3+		
2002 03 16	704	0.2−	0.1+	2006 05 23	691	0.2−	0.1−						

2002 ED$_{148}$ = 2006 HN$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.40548			ω	203.72340			**P**	−0.15008203			**Q**	+0.98805982
n	0.26547960			Ω	57.66166				−0.90036526				−0.12203799
a	2.3976288			i	2.36266				−0.40843334				−0.09404535
P	3.71			H	16.7	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.3−	0.4+	2002 04 15	704	0.6+	0.6−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+		
1992 09 30	691	0.2−	0.2+	2002 04 15	704	0.2+	0.8−	2006 04 21	G96	0.0	0.0		
1992 09 30	691	0.1−	0.4+	2003 09 22	699	0.3+	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.3+		
1996 11 07	691	0.3−	1.4+	2003 09 22	699	0.3+	0.7+	2006 05 01	704	0.5−	0.3+		
1996 11 07	691	0.0	0.4+	2003 09 22	699	0.8−	0.4+	2006 05 01	704	0.4+	1.1+		
1996 11 07	691	(5.2−	4.6−)	2003 09 22	699	0.6−	0.8+	2006 05 01	704	0.4−	1.3−		
2002 03 15	644	1.0+	1.0+	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.8−	0.2−		
2002 03 15	644	1.2+	1.3+	2003 10 24	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	704	1.1−	0.0		
2002 03 15	644	0.9+	1.1+	2003 10 24	691	0.5−	0.5+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+		
2002 03 16	704	0.0	1.0+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+		
2002 03 16	704	0.2+	1.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	1.3+	1.1+		
2002 03 16	704	0.2−	0.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−		
2002 03 16	704	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.2−		
2002 03 21	704	0.5−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.1+		
2002 03 21	704	0.7−	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.8−		
2002 03 21	704	1.1+	1.1+	2006 04 20	291	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.3−		
2002 03 21	704	0.3−	0.5+	2006 04 20	291	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.3−		
2002 04 15	704	(0.3+	2.3+)	2006 04 20	291	0.2−	0.0						

2002 EG$_{148}$ = 2006 LQ$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.89846			ω	76.45884			**P**	−0.62321213			**Q**	+0.78088208
n	0.26879314			Ω	154.83627				−0.75079080				−0.58209342
a	2.3778836			i	5.77382				−0.21890595				−0.22669457
P	3.67			H	17.3	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	644	0.4+	0.3−	2002 03 20	704	(2.3+	1.1+)	2006 05 25	G96	0.0	0.7−		
2002 03 15	644	0.5−	0.7−	2002 03 20	704	0.1+	1.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.5−		
2002 03 15	644	0.0	0.4−	2002 03 20	704	0.8−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.7−		
2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2003 10 18	291	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.1−	0.1−		
2002 03 16	704	0.2−	1.9+	2003 10 18	291	0.3−	0.1−	2006 06 15	691	0.2+	0.1+		
2002 03 16	704	0.5+	0.8+	2003 10 18	291	0.0	0.2+	2006 06 15	691	0.4+	0.0		
2002 03 16	704	0.2+	0.6+	2003 10 24	695	0.2+	0.1−	2006 06 17	691	0.1−	0.2+		
2002 03 16	704	0.0	0.8+	2003 10 24	695	0.1+	0.1−	2006 06 17	691	0.2−	0.1+		
2002 03 20	704	0.3+	1.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.5−	2006 06 17	691	0.2−	0.3+		

2002 EF$_{149}$ = 2006 GY$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.91595			ω	178.57065			**P**	+0.73037347			**Q**	+0.68167871
n	0.26133601			Ω	138.34412				−0.62732787				+0.69448453
a	2.4229059			i	3.72911				−0.27021164				+0.23022896
P	3.77			H	16.6	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

1998 03 01	691	0.1−	0.1−	2002 03 16	704	0.0	1.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.0		
1998 03 01	691	0.1+	0.0	2002 03 16	704	0.6+	1.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.5−		
1998 03 01	691	0.0	0.1−	2003 07 24	644	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+		
2002 03 06	644	0.5+	0.9+	2003 07 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	(1.9−	2.1+)		
2002 03 06	644	0.3+	0.9+	2003 07 24	644	0.0	0.1+	2006 04 19	699	1.4+	0.6−		
2002 03 06	644	0.2+	1.1+	2003 08 25	704	0.3−	0.4−	2006 04 19	699	0.4−	0.9+		
2002 03 06	644	0.4+	0.4+	2003 08 25	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	1.2−	0.4−		
2002 03 06	644	0.2−	1.0+	2003 08 25	704	0.5−	0.8+	2006 04 20	703	1.4−	1.1−		
2002 03 06	644	0.4+	0.8+	2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2006 04 20	703	0.4+	0.7+		
2002 03 15	644	0.1+	0.5−	2003 08 25	704	0.3−	0.8+	2006 04 20	703	0.3−	0.3−		
2002 03 15	644	0.2−	0.6−	2006 04 02	691	0.1−	0.6−	2006 04 20	703	0.2−	0.2+		
2002 03 15	644	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+						
2002 03 16	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−						

2002 EG$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.65490			ω	241.40356			**P**	+0.70355141			**Q**	−0.70908621
n	0.22612030			Ω	163.60380				+0.69623110				+0.67450861
a	2.6683514			i	9.59144				+0.14239965				+0.20551126
P	4.36			H	16.2	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.0	0.1−	2002 04 02	644	0.1+	0.4−	2006 02 21	699	0.2+	0.9−		
1995 07 24	691	0.3−	0.1+	2002 04 02	644	0.2+	0.3−	2006 02 21	699	(2.9−	0.9+)		
1995 07 24	691	0.2+	0.3+	2002 04 02	644	0.4+	0.3−	2006 03 09	691	0.0	0.4+		
2002 03 15	644	0.1−	0.5+	2002 04 16	704	0.4+	0.1−	2006 03 09	691	0.4−	0.6+		
2002 03 15	644	0.4−	0.5+	2002 04 16	704	0.5+	0.5+	2006 03 09	691	0.2−	0.6−		
2002 03 15	644	0.0	0.4+	2002 04 16	704	1.1−	0.8−	2006 05 25	G96	0.0	0.6−		
2002 03 16	704	0.6+	0.1−	2006 02 02	G92	0.2+	0.7+	2006 05 25	G96	0.0	0.4−		
2002 03 16	704	0.7−	0.1+	2006 02 02	G92	0.3−	0.3−	2006 05 25	G96	0.4+	0.1−		
2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2006 02 02	G92	0.1+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.6−		
2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2006 02 21	699	1.0+	0.3+						
2002 03 16	704	0.4+	0.2+	2006 02 21	699	0.7+	0.2−						

2002 EB$_{152}$ = 2006 EY$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.36072			ω	256.87900			**P**	+0.25319884			**Q**	−0.96739988
n	0.24025266			Ω	178.42466				+0.94519228				+0.24621733
a	2.5626576			i	11.05996				+0.20615988				+0.05928316
P	4.10			H	17.2	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.6−	0.6−	2002 04 18	691	0.1+	0.7+	2006 04 07	G96	0.6−	0.5−
2002 03 13	704	0.3+	1.0−	2002 04 18	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.8−	0.2−
2002 03 13	704	0.7+	1.1+	2002 04 18	691	0.1−	0.6+	2006 04 07	G96	0.1−	0.6−
2002 03 13	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	1.1−	0.2−
2002 03 17	691	0.4+	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.9−	0.5−
2002 03 17	691	0.2+	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2002 03 17	691	0.2+	0.4−	2006 03 09	691	0.0	0.4+	2006 04 21	G96	0.4−	0.5−
2002 03 21	691	0.3−	0.4−	2006 03 09	691	0.0	0.1+	2006 04 30	291	0.3+	0.1−
2002 03 21	691	0.4−	0.5−	2006 03 09	691	0.0	0.3+	2006 04 30	291	0.0	0.0
2002 03 21	691	0.3−	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.6−	2006 04 30	291	0.2+	0.0

2002 EK$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.61801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20147612	ω	264.75514		−0.98429435	−0.17373673	
a	2.8817324	Ω	265.23709		+0.17184846	−0.90238293	
e	0.1778401	i	1.80031		+0.04040704	−0.39436100	
P	4.89	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2005 11 05	691	0.4+	0.1−
2002 02 11	704	0.8+	0.3+	2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2005 11 05	691	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	0.0	0.6+	2002 03 13	704	0.5+	1.2+	2005 11 05	691	0.1−	0.4+
2002 02 11	704	0.5−	0.0	2002 03 13	704	0.4+	0.1−	2005 12 06	G96	0.2+	0.2−
2002 02 11	704	0.7+	0.5+	2002 03 13	704	(2.1−	1.1+)	2005 12 06	G96	0.2−	0.2−
2002 02 21	691	0.2+	0.0	2002 03 15	704	0.8+	0.1+	2005 12 06	G96	0.1−	0.4−
2002 02 21	691	0.2+	0.1+	2002 03 15	704	1.0+	0.3+	2005 12 06	G96	0.1−	0.2+
2002 02 21	691	0.2+	0.2+	2002 03 15	704	0.0	0.1+				

2002 ED$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.27949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25974589	ω	10.70351		−0.77185413	+0.63537188	
a	2.4327843	Ω	208.78526		−0.58685408	−0.72606696	
e	0.1259610	i	2.77574		−0.24462929	−0.26292458	
P	3.79	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.2+	1.2+	2002 04 04	644	0.2+	0.7−	2006 04 06	691	0.6−	0.2−
2002 03 13	704	1.1+	0.6+	2002 04 04	644	0.5+	0.5−	2006 04 06	691	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.7−	0.2+	2002 04 15	644	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2002 03 13	704	0.4+	0.6+	2002 04 15	644	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 03 19	699	0.0	0.9−	2002 04 15	644	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 03 19	699	0.3−	1.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2002 03 19	699	0.6−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.3+
2002 03 19	699	0.7−	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.8+
2002 04 04	644	0.3+	0.3−	2006 04 06	691	0.0	0.3−				

2002 EH$_{155}$ = 2006 JG$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.56915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27372493	ω	138.71300		−0.95868955	−0.28178740	
a	2.3492351	Ω	25.00042		+0.23084164	−0.85053313	
e	0.0899892	i	5.27595		+0.16621217	−0.44405997	
P	3.60	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	691	0.1+	0.4−	2002 03 16	608	0.9−	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.3−
1997 12 31	691	0.6−	0.2−	2002 03 16	608	0.8−	0.1+	2006 05 05	691	0.3−	0.2−
1997 12 31	691	0.5+	0.2−	2002 03 22	644	0.5+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2002 03 05	699	0.0	1.3−	2002 03 22	644	0.7+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2002 03 05	699	0.2−	0.3+	2002 03 22	644	0.5+	0.1+	2006 05 16	644	0.6+	0.1+
2002 03 05	699	0.3−	0.1+	2004 11 11	691	0.1+	0.4+	2006 05 16	644	0.4+	0.1−
2002 03 05	699	(1.9−	2.4+)	2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 05 16	644	0.3+	0.1−
2002 03 05	608	0.1−	0.2−	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.0	0.5−
2002 03 05	608	0.4−	0.1−	2006 02 27	G96	0.5−	0.2+	2006 05 18	644	0.3+	0.2+
2002 03 05	608	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.5−	0.1+	2006 05 18	644	0.3+	0.1−
2002 03 11	644	1.2+	1.3+	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2002 03 11	644	1.1+	0.4+	2006 02 27	G96	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	1.1−	2.0+
2002 03 11	644	0.8+	1.1+	2006 05 01	691	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	2.5+	1.5+
2002 03 16	608	0.6−	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.3−				

2002 EO$_{155}$ = 2006 HB$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.10677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26720050	ω	179.90300		−0.43622262	+0.89806064	
a	2.3873231	Ω	64.23369		−0.82562821	−0.37446852	
e	0.1925500	i	3.59960		−0.35783779	−0.23078219	
P	3.69	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	699	0.9−	1.9−	2006 02 06	691	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	1.2−
2002 03 05	699	0.7−	0.7+	2006 02 06	691	0.4+	0.4+	2006 05 01	704	1.4+	0.3+
2002 03 05	699	0.3+	1.4+	2006 02 06	691	0.6+	0.0	2006 05 01	704	1.0+	1.0−
2002 03 05	699	1.1+	0.4+	2006 04 21	703	1.6−	0.3−	2006 05 01	704	1.2+	0.3−
2002 03 11	644	0.8+	0.7+	2006 04 21	703	1.1−	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2002 03 11	644	0.6+	0.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.4−	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 03 11	644	0.8+	0.0	2006 04 21	703	0.8−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 03 20	699	1.7+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2002 03 20	699	1.0−	1.4+	2006 04 24	691	0.3−	0.2+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2002 03 20	699	1.3−	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2002 03 20	699	1.2−	1.4−	2006 04 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 20	G92	1.7+	0.4+
2002 03 22	644	0.3+	0.0	2006 04 25	644	0.4−	0.1−	2006 05 20	G92	0.2+	0.6−
2002 03 22	644	0.6+	0.7+	2006 04 25	644	0.3−	0.1+	2006 05 20	G92	0.2−	0.0
2002 03 22	644	0.2+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 06 13	644	0.5−	0.2+
2003 09 21	691	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 06 13	644	0.0	0.0
2003 09 21	691	0.3−	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.2+	2006 06 13	644	0.2−	0.0
2003 09 21	691	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	1.0+	0.3+				

2002 EL$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.06856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23926237	ω	239.15572		−0.82358953	+0.56384914	
a	2.5697238	Ω	335.00712		−0.45796084	−0.72497914	
e	0.1633161	i	8.36102		−0.33462241	−0.39557477	
P	4.12	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 25	644	0.2+	0.5−	2002 04 04	644	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2+	0.1−
2002 02 25	644	0.1+	0.4−	2002 04 04	644	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−
2002 03 02	644	0.7−	0.1−	2002 04 04	644	0.5−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
2002 03 02	644	0.2+	0.5−	2006 01 23	691	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−
2002 03 13	704	0.1+	0.3+	2006 01 23	691	0.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
2002 03 13	704	0.4+	0.5−	2006 01 23	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2002 03 13	704	0.2+	1.3+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−	2006 02 25	G96	0.3+	0.1−
2002 03 13	704	0.4+	0.6+	2006 02 02	G96	0.5+	0.5−	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−
2002 03 13	644	0.1+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2+	0.4−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2002 03 13	644	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
2002 03 13	644	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−

2002 FB$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.42571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17955115	ω	186.81897		−0.54947998	+0.82093559	
a	3.1117922	Ω	49.97925		−0.75666263	−0.41009583	
e	0.1380998	i	11.70477		−0.35430694	−0.39734891	
P	5.49	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	699	0.3−	1.1+	2002 03 21	333	0.4+	1.5+	2002 04 16	704	0.6−	0.4+
2002 03 09	699	1.6+	0.0	2002 03 21	333	0.4+	0.3−	2002 04 16	704	0.3−	0.3+
2002 03 09	699	0.8+	0.3+	2002 04 01	644	0.2−	0.3+	2002 04 16	704	0.3−	0.3+
2002 03 09	699	0.2+	0.8+	2002 04 01	644	0.1−	0.1−	2005 11 06	G96	0.3−	0.3−
2002 03 16	608	0.6−	0.9−	2002 04 01	644	0.2−	0.3−	2005 11 06	G96	0.6−	0.3−
2002 03 16	608	0.4−	1.1−	2002 04 04	608	(2.2−	0.1+)	2005 11 06	G96	0.4−	0.4−
2002 03 16	608	0.6−	0.9−	2002 04 04	608	1.8−	1.1−	2005 11 06	G96	0.2−	0.1−
2002 03 20	333	0.5+	0.4+	2002 04 04	608	1.5−	0.4−	2005 11 28	691	0.1−	0.2+
2002 03 20	333	0.1−	0.0	2002 04 09	704	0.0	0.3−	2005 11 28	691	0.3+	0.0
2002 03 20	333	0.1−	0.1−	2002 04 09	704	0.8+	0.0	2005 11 28	691	0.6−	0.5−
2002 03 20	333	0.4+	0.2−	2002 04 09	704	0.6+	0.0	2005 12 05	704	(2.5−	0.4+)
2002 03 20	333	0.2+	0.1−	2002 04 11	699	1.9+	0.2−	2005 12 05	704	0.9+	0.7+
2002 03 20	333	0.2−	0.9−	2002 04 11	699	0.5−	0.1+	2005 12 05	704	1.8+	0.0
2002 03 20	704	0.0	0.5+	2002 04 11	699	0.5−	0.2−	2005 12 22	703	1.5+	1.6+
2002 03 20	704	0.1−	0.2−	2002 04 11	699	0.2−	0.4+	2005 12 22	703	(2.3+	1.1+)
2002 03 20	704	0.2−	0.2+	2002 04 16	704	0.2+	0.1+	2005 12 22	703	1.2−	0.0
2002 03 20	704	0.3+	0.4+	2002 04 16	704	0.3+	0.1+	2005 12 22	703	(0.5−	2.3+)

2002 FC$_5$ = 2006 HV$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.44421		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28314463	ω	144.78157		+0.19746450		+0.93460829
a	2.2968387	Ω	134.45144		−0.96734485		+0.23468596
e	0.1837578	i	24.48264		−0.15890790		−0.26726361
P	3.48	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 14	704	0.3−	1.6+	2002 03 31	644	0.0	0.1+	2006 05 04	703	0.6−	0.4+
1999 05 14	704	0.1+	0.5−	2002 03 31	644	0.4+	0.1+	2006 05 04	703	0.7−	0.4−
1999 05 14	704	0.9−	1.3+	2003 08 31	608	0.3−	0.1+	2006 05 24	703	0.0	0.3−
1999 05 14	704	0.0	0.1+	2003 08 31	608	0.3+	0.1+	2006 05 24	703	0.3−	1.5−
1999 05 14	704	(3.7−	0.6+)	2003 08 31	608	0.3+	0.1−	2006 05 24	703	0.8+	0.6+
1999 06 11	704	1.3+	0.2−	2003 09 26	644	0.1+	0.5+	2006 05 30	699	1.0+	0.4−
1999 06 11	704	0.2+	0.5+	2003 09 26	644	0.3−	1.5+	2006 05 30	699	0.7+	0.1+
1999 06 11	704	0.5+	1.1+	2003 09 26	644	0.3−	0.7+	2006 05 30	699	1.0+	0.5−
1999 06 11	704	0.2−	0.0	2003 09 26	644	0.3−	0.8+	2006 05 30	699	0.1−	1.2−
1999 06 11	704	0.2+	1.1+	2003 09 26	644	0.1+	0.6+	2006 05 31	703	0.2−	0.5−
2002 03 16	699	1.1−	0.4+	2003 09 26	644	0.1−	0.6+	2006 05 31	703	0.2−	1.2−
2002 03 16	699	0.3−	0.7−	2006 03 24	703	0.0	0.1+	2006 05 31	703	0.2−	0.1+
2002 03 16	699	0.4−	0.9+	2006 03 24	703	0.7+	0.5+	2006 05 31	703	0.6−	0.3−
2002 03 16	699	0.9−	0.5+	2006 03 24	703	0.3−	0.4+	2006 06 01	704	0.5−	0.6+
2002 03 20	704	0.3+	1.5+	2006 03 24	703	0.2−	0.8−	2006 06 01	704	1.0+	0.1+
2002 03 20	704	1.2+	0.0	2006 04 25	703	0.2−	0.1+	2006 06 01	704	0.3+	0.8−
2002 03 20	704	1.2+	0.5+	2006 04 25	703	0.3−	0.1+	2006 06 01	704	0.8+	0.2−
2002 03 21	704	0.3+	0.6+	2006 04 25	703	0.4−	0.8+	2006 06 01	704	0.4+	0.5−
2002 03 21	704	0.2−	0.1−	2006 04 25	703	0.5−	0.1+	2006 06 16	704	2.7−	0.1+
2002 03 21	704	0.1+	0.1+	2006 05 04	703	0.2−	0.2+	2006 06 16	704	0.5−	0.9+
2002 03 31	644	0.0	0.4+	2006 05 04	703	0.4−	0.1−	2006 06 16	704	0.8+	0.4+

2002 FQ$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.93846		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26084117	ω	152.46218		−0.99692843		−0.07126048
a	2.4259692	Ω	23.51891		+0.04803751		−0.88403173
e	0.1189340	i	4.67016		+0.06185542		−0.46196304
P	3.78	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.4−	1.4−	2002 03 23	926	0.2+	0.1+	2002 04 17	704	0.2+	0.7−
1998 03 04	704	0.9−	0.4+	2002 03 23	926	0.2+	0.1−	2002 04 17	704	0.1−	0.5−
1998 03 04	704	1.0+	0.1+	2002 03 24	926	1.3+	0.0	2002 04 17	704	0.2−	0.3−
1998 03 04	704	(2.2−	2.6−)	2002 03 24	926	0.8+	0.4+	2002 04 17	704	0.5+	0.2+
2002 03 09	704	0.3+	0.7+	2002 03 24	926	1.2+	1.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.3−
2002 03 09	704	0.1−	0.2+	2002 04 05	699	0.5−	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2002 03 09	704	1.0−	0.1−	2002 04 05	699	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.3−
2002 03 09	704	0.4−	1.2+	2002 04 05	699	0.9−	0.0	2006 05 24	644	0.4−	0.4+
2002 03 09	704	1.5−	0.5−	2002 04 05	699	0.9−	1.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2002 03 16	704	1.1+	0.7+	2002 04 10	704	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	0.7+	0.0	2002 04 10	704	0.6−	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.4+
2002 03 16	704	0.2+	0.1+	2002 04 10	704	0.8−	0.5+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2002 03 16	704	0.4+	0.2+	2002 04 10	704	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+
2002 03 23	926	0.5+	1.2−	2002 04 17	704	0.1+	0.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.5+

2002 FW$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.28029		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00443991	ω	170.37627		+0.80887539		+0.58734314
a	36.6623425	Ω	153.59620		−0.54347022		+0.76459446
e	0.1478438	i	3.52754		−0.22441194		+0.26537397
P	222	H	8.1	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	568	0.1+	0.3+	2002 03 22	568	0.1−	0.3+	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2002 03 20	568	0.2+	0.1+	2002 06 03	675	0.6−	0.3−	2006 04 26	807	0.0	0.4+
2002 03 20	568	0.1+	0.1−	2002 06 08	675	0.1+	0.4−	2006 04 27	807	0.1+	0.4−
2002 03 22	568	0.0	0.3+	2002 06 08	675	0.1+	0.3−				

2002 FC$_{12}$ = 2002 CA$_{299}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.71597		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26544067	ω	46.15705		−0.86357686		+0.50368594
a	2.3978632	Ω	164.04230		−0.48339287		−0.81398520
e	0.0488807	i	4.82829		−0.14340973		−0.28935889
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.4+	0.5+	2002 03 16	704	0.6+	1.7+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2002 03 19	699	0.2−	0.4−	2006 04 24	704	0.8+	0.0
2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2002 03 19	699	0.4+	0.9−	2006 04 24	704	0.1−	0.9+
2002 02 13	691	0.3+	0.3+	2002 03 19	699	0.5+	0.4−	2006 04 24	704	0.6+	1.0+
2002 02 13	691	0.1−	0.2−	2002 03 19	699	0.7+	1.0+	2006 04 24	704	0.2−	0.6+
2002 02 13	691	0.0	0.2−	2006 04 18	691	0.4+	0.0	2006 04 27	704	0.7+	0.3+
2002 03 05	691	0.2−	0.3−	2006 04 18	691	0.4+	0.3−	2006 04 27	704	0.2−	1.4+
2002 03 05	691	0.4−	0.2−	2006 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	0.6+	0.0
2002 03 05	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	691	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.4+	0.1−
2002 03 16	704	0.4+	0.9−	2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	0.1−	1.4−
2002 03 16	704	0.3+	0.2+	2006 04 20	691	0.7−	0.7−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 03 16	704	0.3−	0.8+	2006 04 24	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+

2002 FM$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.72264		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26599334	ω	100.29090		−0.98911152		+0.14216190
a	2.3945406	Ω	87.88956		−0.14547908		−0.90543585
e	0.1273480	i	2.18257		−0.02223167		−0.39996990
P	3.71	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.4+	1.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.7−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.1+	1.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.7−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2002 03 16	704	0.8+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2−	0.5−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2002 03 16	704	0.0	0.6+	2006 04 25	G96	0.2−	0.8−	2006 05 20	E12	0.5−	0.3−
2002 03 16	704	0.2+	1.0+	2006 04 25	G96	0.2−	0.4−	2006 05 20	E12	0.3−	0.1−
2002 03 19	699	0.2+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.6−	2006 05 20	E12	0.4+	0.3−
2002 03 19	699	0.6−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−	2006 05 20	E12	2.5−	1.5+
2002 03 19	699	0.5+	0.4−	2006 04 25	G96	0.2−	0.6−	2006 05 22	E12	3.0−	1.3+
2002 03 19	699	0.2+	1.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0	2006 05 22	E12	0.9+	1.4+
2002 04 04	608	1.1−	1.7−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+	2006 05 22	E12	0.2+	0.2+

2002 04 04	608	0.8−	0.7−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−	2006 05 22	E12	0.0	0.2−		
2002 04 04	608	1.0−	1.4−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.0		
2002 04 15	704	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	691	1.5+	0.1−		
2002 04 15	704	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.1−		
2002 04 15	704	0.7+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.0						
2002 04 15	704	0.5+	0.9+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−						

2002 FL$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.37323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27075991	ω	45.94193		−0.78739773	+0.61610705	
a	2.3663545	Ω	172.01420		−0.59922716	−0.75721078	
e	0.1168999	i	8.45152		−0.14467767	−0.21689615	
P	3.64	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	152	0.0	0.1−	2002 03 19	699	0.2+	0.4+	2003 09 19	691	0.1−	0.8+		
2002 03 16	152	0.4+	0.3+	2002 03 21	644	0.1+	0.9+	2003 09 19	691	0.3−	0.5+		
2002 03 16	152	0.6−	0.3+	2002 03 21	644	0.2+	0.9+	2006 06 09	644	0.0	0.1−		
2002 03 16	704	0.1+	0.8+	2002 03 21	644	0.5+	0.9+	2006 06 09	644	0.1+	0.2−		
2002 03 16	704	0.1+	0.9+	2002 04 02	644	0.1−	0.5+	2006 06 09	644	0.0	0.2−		
2002 03 16	704	0.2+	0.2+	2002 04 02	644	0.2+	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.3−		
2002 03 16	704	0.3−	0.4+	2002 04 02	644	1.4+	0.7+	2006 06 14	644	0.4−	0.1−		
2002 03 16	152	(0.7−	2.6+)	2002 04 16	704	0.3−	0.3+	2006 06 14	644	0.1−	0.0		
2002 03 17	152	(2.6+	1.0+)	2002 04 16	704	0.9−	0.7−	2006 06 18	644	0.2−	0.0		
2002 03 17	152	0.3+	0.2−	2002 04 16	704	0.4−	0.2−	2006 06 18	644	0.3+	0.4−		
2002 03 19	699	0.0	0.5−	2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2006 06 18	644	0.1+	0.2−		
2002 03 19	699	0.4+	0.2+	2002 04 16	704	0.1−	0.3−						
2002 03 19	699	0.3+	0.7+	2003 09 19	691	0.0	0.5+						

2002 FW$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.04196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26748961	ω	120.87505		−0.96354755	−0.25696584	
a	2.3856026	Ω	44.35581		+0.19432298	−0.86351272	
e	0.1513112	i	6.11418		+0.18388771	−0.43395201	
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	699	1.3+	0.4+	2002 03 22	644	0.4+	0.2−	2002 04 16	704	0.2+	1.0+		
2002 03 09	699	0.4+	0.0	2002 04 02	644	0.1−	0.5−	2002 04 16	704	0.0	0.8+		
2002 03 09	699	0.3−	0.4−	2002 04 02	644	0.4+	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0		
2002 03 09	699	1.3+	0.9+	2002 04 02	644	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.3−		
2002 03 16	608	1.5−	0.5+	2002 04 11	704	0.8+	0.7+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+		
2002 03 16	608	1.4−	1.1+	2002 04 11	704	0.1−	0.7−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+		
2002 03 16	608	1.2−	0.2+	2002 04 11	704	0.5+	0.4−	2006 05 24	644	0.2+	0.1−		
2002 03 19	699	0.7−	0.4−	2002 04 12	608	0.3−	0.7−	2006 05 24	644	0.5+	0.3+		
2002 03 19	699	0.1+	0.6+	2002 04 12	608	0.2−	0.1−	2006 05 24	644	0.2+	0.3+		
2002 03 19	699	0.1+	0.9−	2002 04 12	608	0.5−	0.8−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0		
2002 03 19	699	0.7−	0.9−	2002 04 16	704	0.1+	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.2−		
2002 03 22	644	0.6+	0.8−	2002 04 16	704	0.4+	1.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		
2002 03 22	644	0.2+	0.4−	2002 04 16	704	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−		

2002 FG$_{17}$ = 2002 CJ$_{151}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.22488		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24098913	ω	353.42551		−0.48960537	−0.84889464	
a	2.5574339	Ω	125.70271		+0.81074783	−0.52726868	
e	0.1791483	i	14.19681		+0.32089644	+0.03695450	
P	4.09	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	704	1.6−	1.1+	2002 03 09	699	0.1+	0.4−	2006 01 22	699	0.0	0.1+		
2002 01 19	704	0.9+	0.1+	2002 03 09	699	0.5+	0.0	2006 01 22	699	0.2−	1.4+		
2002 01 19	704	1.7−	0.5+	2002 03 17	608	1.4−	1.7+	2006 01 22	699	0.2−	0.6−		
2002 01 19	704	0.5+	0.9−	2002 03 17	608	1.1−	1.7+	2006 01 26	703	0.4−	0.5−		
2002 01 19	704	0.4−	0.1−	2002 03 17	608	0.7−	1.9+	2006 01 26	703	1.2−	0.2+		
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2002 03 20	704	0.5+	0.8−	2006 01 26	703	0.3−	0.8−		
2002 02 10	704	0.0	0.6+	2002 03 20	704	1.0+	0.7−	2006 01 26	703	(2.1+	0.5+)		
2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2002 03 20	704	(0.7+	2.6−)	2006 02 01	691	0.3+	0.2+		
2002 02 10	704	1.1+	1.0+	2002 03 20	704	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.2+	0.3+		
2002 02 10	704	0.4+	0.3+	2002 03 20	644	1.0+	0.3−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+		
2002 02 11	704	(3.2−	8.8−)	2002 03 20	704	0.5−	1.3−	2006 02 03	699	0.3+	0.7+		
2002 02 11	704	(2.6−	9.3−)	2002 03 20	644	0.9+	0.2−	2006 02 03	699	0.4−	0.8−		
2002 02 11	704	(2.6−	9.5−)	2002 03 20	644	0.5+	0.2−	2006 02 03	699	0.1+	0.5−		
2002 02 11	704	(3.0−	9.3−)	2005 12 25	699	0.6+	0.7+	2006 02 03	699	0.2−	0.4+		
2002 02 11	704	(2.8−	8.8−)	2005 12 25	699	1.0+	0.7−	2006 02 22	699	0.1+	0.1−		
2002 02 22	644	0.2+	0.4+	2005 12 25	699	(2.4+	0.7+)	2006 02 22	699	0.0	0.0		
2002 02 22	644	0.1−	0.4+	2005 12 25	699	0.9+	0.3+	2006 02 22	699	0.2−	0.5−		
2002 02 22	644	0.0	0.5+	2006 01 06	699	0.5−	0.9−	2006 02 22	699	0.1−	0.4+		
2002 03 06	704	0.4+	0.6−	2006 01 06	699	0.8−	0.0	2006 03 16	644	0.0	0.3−		
2002 03 06	704	0.5+	0.2−	2006 01 06	699	0.4+	0.0	2006 03 16	644	0.0	0.3+		
2002 03 06	704	0.5+	0.3−	2006 01 06	699	0.2+	0.4−	2006 03 16	644	0.3+	0.0		
2002 03 06	704	0.0	0.4−	2006 01 20	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	703	0.4+	1.4−		
2002 03 06	704	1.9−	0.2−	2006 01 20	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	703	0.4−	0.4−		
2002 03 09	699	0.2+	0.4−	2006 01 20	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	703	0.1−	0.3−		
2002 03 09	699	0.1+	0.5−	2006 01 22	699	0.0	0.5+	2006 04 24	703	0.1+	1.0−		

2002 FJ$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.53299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28578047	ω	122.37506		−0.77551587	+0.62252429	
a	2.2826940	Ω	96.34430		−0.60892472	−0.69362525	
e	0.2173905	i	6.06821		−0.16669079	−0.36241899	
P	3.45	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3+	1.3+	2002 02 08	704	0.8−	0.0	2002 04 16	704	1.4+	0.3−		
1999 06 15	704	0.2+	0.7−	2002 02 22	644	0.4+	0.0	2002 04 16	704	0.4+	0.3−		
1999 06 15	704	0.8−	0.6−	2002 02 22	644	0.4+	0.0	2002 05 06	704	0.5−	0.7+		
1999 06 15	704	0.3+	0.4−	2002 02 22	644	0.9+	0.0	2002 05 06	704	2.0+	0.6+		
2002 01 21	644	0.4+	0.6+	2002 03 17	608	0.3−	0.2−	2002 05 06	704	0.7+	0.2−		
2002 01 21	644	0.6+	0.5+	2002 03 17	608	0.3−	0.1−	2002 05 06	704	1.0+	0.5+		
2002 01 21	644	0.4+	0.4+	2002 03 17	608	0.2−	0.2−	2002 05 06	704	(5.1+	0.8+)		
2002 02 08	699	0.0	0.3+	2002 03 20	704	0.2+	0.1−	2004 12 09	691	0.1−	0.3+		
2002 02 08	699	0.7+	0.1−	2002 03 20	704	0.3−	0.0	2004 12 09	691	0.1+	0.1+		
2002 02 08	699	0.7−	0.4−	2002 03 20	704	0.1−	0.0	2004 12 09	691	0.1+	0.0		
2002 02 08	704	1.4−	1.8−	2002 03 20	704	0.2+	0.3−	2006 06 22	644	0.2−	0.0		
2002 02 08	699	0.4−	0.7−	2002 03 20	704	0.3+	0.2+	2006 06 22	644	0.1−	0.0		
2002 02 08	704	1.1−	0.3+	2002 04 16	704	0.7+	1.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+		
2002 02 08	704	1.0−	0.3−	2002 04 16	704	1.2−	0.4+						
2002 02 08	704	0.6−	0.2−	2002 04 16	704	1.4−	0.3+						

2002 FT$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.79394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24093778	ω	320.63961		−0.98319991	−0.17673575	
a	2.5577972	Ω	209.27673		+0.18196399	−0.92930888	
e	0.1780716	i	5.35431		+0.01438879	−0.32426760	
P	4.09	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 19	699	1.1−	0.6+	2002 04 10	704	0.4+	1.4+	2002 04 15	644	0.6−	0.3+		
2002 03 19	699	0.2−	0.8+	2002 04 10	704	1.4+	1.1−	2004 10 15	691	0.4+	0.0		
2002 03 19	699	0.6+	0.6+	2002 04 10	704	0.9+	0.3+	2004 10 15	691	0.2+	0.4+		
2002 03 19	699	0.3−	0.6+	2002 04 10	704	1.5+	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.1+		
2002 03 20	699	0.5−	0.0	2002 04 10	704	0.8+	0.8−	2004 10 15	291	0.0	0.3+		
2002 03 20	699	1.7+	0.9−	2002 04 12	704	1.0+	0.7+	2004 10 15	291	0.4−	0.0		
2002 03 20	699	0.4+	0.5−	2002 04 12	704	0.0	1.1+	2004 10 15	291	0.5−	0.1+		
2002 03 20	699	0.7+	1.0+	2002 04 12	704	0.1+	0.3+	2006 03 09	G96	0.2−	0.9−		

2002 04 04	644	0.1−	0.1−	2002 04 14	704	0.0	0.9+	2006 03 09	G96	0.3−	1.0−
2002 04 04	644	0.9−	0.1+	2002 04 14	704	0.0	0.4+	2006 03 09	G96	0.2−	0.5−
2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2002 04 14	704	0.7−	0.5+	2006 03 25	644	0.2−	0.6−
2002 04 04	644	0.7−	0.2+	2002 04 14	704	0.2+	0.8−	2006 03 25	644	0.2−	0.5−
2002 04 04	644	0.3−	0.0	2002 04 15	644	0.6−	0.1+	2006 03 25	644	0.3−	0.4−
2002 04 04	644	0.6−	0.2+	2002 04 15	644	0.7−	0.6+				

2002 FU$_{21}$ = 2006 DQ$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.55165		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24242565	ω	267.34412		−0.95236602		+0.29944927
a	2.5473210	Ω	290.07547		−0.24966023		−0.87424467
e	0.1251299	i	3.52194		−0.17512492		−0.38213400
P	4.07	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	0.5+	0.2+	2002 03 20	699	0.2−	0.4+	2006 02 06	G96	0.9−	0.4−
1998 04 01	704	1.2−	1.3−	2002 03 24	704	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.3−	0.6−
1998 04 01	704	0.4+	1.0−	2002 03 24	704	1.1−	1.0+	2006 02 06	G96	0.4−	0.4−
1998 04 01	704	0.5+	0.5+	2002 03 24	704	0.5−	0.1−	2006 02 06	G96	0.4−	0.3−
1998 04 01	704	1.7−	1.0−	2002 03 24	704	0.3−	1.1+	2006 02 22	699	0.8+	1.1+
2002 03 19	699	0.5−	0.7−	2002 03 24	704	0.3+	0.5−	2006 02 22	699	1.2+	1.1+
2002 03 19	699	0.1+	0.7+	2002 04 04	644	0.7+	0.5+	2006 02 22	699	1.0+	0.6+
2002 03 19	699	0.5−	0.0	2002 04 04	644	1.3+	0.9+	2006 02 22	699	0.1+	0.4+
2002 03 19	699	0.2+	0.6−	2002 04 04	644	0.4+	0.0	2006 03 03	704	0.5+	0.4−
2002 03 20	699	0.2−	0.7−	2005 12 04	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	704	0.8+	0.9+
2002 03 20	699	1.1+	0.0	2005 12 04	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	704	0.6−	0.3+
2002 03 20	699	0.9+	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.2−				

2002 FT$_{22}$ = 2006 DF$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.84468		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24358695	ω	152.78727		−0.28605982		+0.93187297
a	2.5392183	Ω	99.88924		−0.91518960		−0.19671763
e	0.1189108	i	13.09023		−0.28389746		−0.30481951
P	4.05	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 03	704	(1.7−	2.6−)	2002 03 23	704	0.5−	1.5+	2006 03 06	703	0.7+	0.4+
1998 04 03	704	0.4−	0.2−	2002 03 23	704	0.5+	0.6+	2006 03 06	703	0.2+	0.3+
1998 04 03	704	0.5+	0.2+	2002 03 23	704	0.4−	0.8−	2006 03 06	703	0.9+	1.1+
1998 04 03	704	(3.6−	1.8−)	2006 02 26	699	0.3+	0.3+	2006 03 06	703	0.8+	0.8+
2002 03 19	644	0.0	0.4−	2006 02 26	699	0.9−	1.0−	2006 03 06	703	0.3−	0.1+
2002 03 19	644	0.7−	0.5+	2006 02 26	699	0.1+	0.2+	2006 03 24	703	0.4+	1.0−
2002 03 19	644	0.1−	0.1−	2006 02 26	699	1.3−	0.0	2006 03 24	703	0.1−	1.0−
2002 03 20	644	0.5+	0.4−	2006 03 06	703	0.0	0.5−	2006 03 24	703	0.7−	0.4+
2002 03 20	644	0.1+	0.3−	2006 03 06	703	0.0	0.9−	2006 03 24	703	0.2+	0.3−
2002 03 20	644	0.7+	0.0	2006 03 06	703	0.3−	0.4+				

2002 FD$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.31181		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23412838	ω	279.13427		−0.19869985		−0.98004463
a	2.6071540	Ω	182.34853		+0.94402589		−0.18986725
e	0.0383048	i	7.79607		+0.26331253		−0.05884690
P	4.21	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 18	691	0.1+	0.1−	2002 04 14	644	0.2−	0.6+	2006 03 02	G96	0.3+	0.3−
2002 03 18	691	0.0	0.0	2002 04 14	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−
2002 03 18	691	0.4+	0.1+	2002 04 14	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	G96	0.1−	0.3−
2002 03 21	644	0.1−	0.0	2002 04 14	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−
2002 03 21	644	0.1+	0.2+	2006 02 06	691	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2002 03 21	644	0.3+	0.0	2006 02 06	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2002 04 14	644	0.1−	1.0+	2006 02 06	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.3−

2002 FB$_{25}$ = 2006 CR$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.59538		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23743112	ω	88.39711		−0.96420872		−0.13918638
a	2.5829200	Ω	83.56010		+0.03537689		−0.91105972
e	0.1291075	i	13.12680		+0.26277371		−0.38806872
P	4.15	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.0	2002 03 19	644	0.7−	0.5+	2006 02 04	703	0.5−	0.3−
2000 10 01	645	0.0	0.0	2002 03 19	644	0.4−	0.5+	2006 02 06	704	0.9+	0.9+
2002 02 21	704	1.7+	0.5+	2002 03 21	644	1.1−	0.3+	2006 02 06	704	0.7+	0.5−
2002 02 21	704	0.1+	0.1+	2002 03 21	644	0.7−	0.1+	2006 02 06	704	0.2+	0.2+
2002 02 21	704	0.9+	0.6−	2002 03 21	644	0.9−	0.4+	2006 03 04	703	0.7+	0.8−
2002 02 21	704	0.6+	0.8−	2006 02 04	703	0.6−	0.7+	2006 03 04	703	0.5−	0.5−
2002 02 21	704	0.9+	0.5−	2006 02 04	703	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.6+
2002 03 19	644	0.0	0.5+	2006 02 04	703	0.1−	0.4−	2006 03 04	703	0.8−	1.1−

2002 FR$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.46493		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23473507	ω	156.00906		−0.22514001		+0.93998332
a	2.6026597	Ω	100.16594		−0.93076010		−0.12967957
e	0.1560322	i	15.09939		−0.28809305		−0.31561776
P	4.20	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.5+	1.5−	2002 03 19	644	0.1−	0.4−	2006 01 22	703	0.3−	0.2+
1998 04 28	704	0.3−	0.9−	2002 03 21	704	0.5+	0.4+	2006 01 22	703	0.7+	1.1−
1998 04 28	704	1.2+	0.2−	2002 03 21	704	0.0	0.7+	2006 01 22	703	1.2−	0.5−
1998 04 28	704	1.5−	0.0	2002 03 21	704	1.1+	0.0	2006 02 04	703	0.8+	0.5+
1998 04 28	704	0.5−	1.0+	2002 03 21	704	0.6+	0.4+	2006 02 04	703	(3.5+	0.2+)
2002 02 21	704	0.7−	0.7−	2002 04 10	644	0.2+	0.4+	2006 02 04	703	0.2−	0.3+
2002 02 21	704	0.0	0.3−	2002 04 10	644	0.1−	0.1+	2006 02 04	703	0.1+	0.2−
2002 02 21	704	0.3−	0.2+	2002 04 10	644	0.1+	0.1+	2006 03 06	703	0.6+	0.1+
2002 03 06	704	(2.1−	1.0−)	2002 05 05	704	1.7+	0.4+	2006 03 06	703	0.1+	0.3−
2002 03 06	704	1.7−	1.2−	2002 05 05	704	0.0	0.9+	2006 03 06	703	1.2−	0.6−
2002 03 06	704	0.7−	0.3+	2002 05 05	704	0.4−	1.3+	2006 03 06	703	0.2−	0.2−
2002 03 19	644	0.2+	0.0	2002 05 05	704	0.2−	0.1+				
2002 03 19	644	0.2+	0.2−	2006 01 22	703	0.8+	1.4+				

2002 FU$_{25}$ = 2006 HM$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.75032		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25321214	ω	131.19314		−0.34060096		+0.90974061
a	2.4744558	Ω	117.40353		−0.92267952		−0.27488930
e	0.1507233	i	15.51059		−0.18070278		−0.31113967
P	3.89	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	704	0.2−	0.1−	2003 09 26	644	0.1+	0.1+	2006 04 26	703	0.2−	0.6−
2002 03 06	704	0.8−	0.1+	2003 09 26	644	0.3−	0.2−	2006 04 26	703	0.1+	0.2−
2002 03 06	704	1.1−	0.4+	2003 09 26	644	0.2+	0.3+	2006 05 04	703	1.5−	0.8−
2002 03 19	644	0.1+	0.4−	2006 03 05	G96	0.2+	0.5−	2006 05 04	703	0.2−	0.4−
2002 03 19	644	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.3+	0.5−	2006 05 04	703	0.1+	1.1−
2002 03 19	644	0.2+	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.4−	2006 05 04	703	0.7−	0.4−
2002 03 21	704	1.5+	0.2−	2006 03 25	703	0.0	0.5+	2006 06 01	703	2.3+	0.1−
2002 03 21	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	703	0.5+	1.1+	2006 06 01	703	1.0−	0.7−
2002 03 21	704	0.4+	0.2−	2006 03 25	703	0.1−	1.4+	2006 06 01	703	0.1−	0.7+
2002 04 10	644	0.3−	0.0	2006 03 25	703	1.4+	1.1+	2006 06 01	703	0.9−	0.9+
2002 04 10	644	0.2−	0.0	2006 04 26	703	0.1−	0.9+				
2002 04 10	644	0.1−	0.1−	2006 04 26	703	0.6+	0.1−				

2002 FV_{25} = 2006 GU_{39}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	328.72251			(2000.0)		
n	0.25310469	ω	154.51188		−0.74873393	+0.61759672
a	2.4751561	Ω	65.78911		−0.64436262	−0.59288503
e	0.0670173	i	15.30716		−0.15554522	−0.51678006
P	3.89	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	699	0.9−	0.6−	2002 03 21	704	0.2+	0.8+	2006 04 02	703	0.2−	0.3+
2002 03 16	699	0.4+	0.1−	2002 04 10	644	0.4+	0.4−	2006 04 02	703	0.7−	0.4+
2002 03 16	699	1.5−	0.3+	2002 04 10	644	0.1+	0.4−	2006 04 02	703	0.3+	0.1+
2002 03 16	699	(0.8+	2.3+)	2002 04 10	644	0.2+	0.1−	2006 04 18	703	0.1+	0.4−
2002 03 19	644	0.7+	0.5+	2004 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	703	0.8−	0.9+
2002 03 19	644	0.0	0.7+	2004 11 20	691	0.1+	0.3−	2006 04 18	703	1.8−	0.4+
2002 03 19	644	0.6+	0.6−	2004 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 18	703	0.5−	0.4−
2002 03 19	644	0.2+	0.8−	2006 04 02	699	0.5+	0.5+	2006 04 23	699	0.9+	0.9−
2002 03 19	644	0.1+	0.4−	2006 04 02	699	0.2−	0.6−	2006 04 23	699	0.3−	0.3+
2002 03 19	644	0.1−	0.3+	2006 04 02	699	0.3−	0.1+	2006 04 23	699	1.0−	0.4−
2002 03 21	704	0.0	1.9+	2006 04 02	703	0.2−	0.8−	2006 04 23	699	2.1+	1.6−
2002 03 21	704	1.1+	1.1+	2006 04 02	699	0.5+	0.4−				

2002 FQ_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	358.10388			(2000.0)		
n	0.27002873	ω	116.81479		−0.86681140	+0.48683827
a	2.3706243	Ω	92.49102		−0.48718779	−0.78080079
e	0.1650602	i	6.19590		−0.10623587	−0.39158477
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	291	0.6+	0.1+	2002 03 21	644	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	1.0−	0.5−
2002 02 06	291	0.3−	0.1+	2002 03 21	644	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.2−	0.8−
2002 02 06	291	0.0	0.1−	2002 04 01	644	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	1.1−	0.2−
2002 03 06	704	0.3−	0.2+	2002 04 01	644	0.5+	0.4+	2006 05 20	703	1.3−	0.1+
2002 03 06	704	0.5−	0.3−	2002 04 01	644	0.6+	0.5+	2006 05 30	G96	0.1+	0.5+
2002 03 06	704	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2002 03 11	644	0.3+	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.7−	0.0
2002 03 11	644	0.1+	0.6−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.6−	0.0
2002 03 11	644	0.3+	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.2−	0.4+
2002 03 20	704	0.6−	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.0	0.8−
2002 03 20	704	1.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	691	0.7+	0.1+
2002 03 20	704	1.0−	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−	2006 06 20	644	0.2−	0.3+
2002 03 20	704	0.6+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.3+	2006 06 20	644	0.1−	0.4+
2002 03 21	644	0.0	0.1+	2006 05 05	691	(1.3−	2.9−)	2006 06 20	644	0.0	0.4+

2002 FE_{28} = 2006 DP_{66}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	36.57022			(2000.0)		
n	0.23507065	ω	284.10735		−0.26904215	−0.96310799
a	2.6001821	Ω	181.54267		+0.94886507	−0.26393572
e	0.1905669	i	13.47075		+0.16514057	−0.05254466
P	4.19	H	16.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.1−	0.7+	2004 09 16	691	0.2−	0.7+	2006 02 22	703	0.1+	0.8+
2002 03 13	704	0.3+	0.2−	2004 09 16	691	0.0	0.6+	2006 02 23	699	0.4−	0.7+
2002 03 13	704	0.4−	0.5−	2004 09 16	691	0.1−	0.7+	2006 02 23	699	0.1+	0.8−
2002 03 13	704	0.2−	0.1+	2006 01 26	699	0.9+	0.4−	2006 02 23	699	0.7+	0.3+
2002 03 20	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	699	0.2−	1.6−	2006 02 23	699	0.8+	0.2−
2002 03 20	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	699	1.2−	1.4+	2006 04 06	G96	0.4−	0.1+
2002 03 20	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	699	0.8+	0.9+	2006 04 06	G96	0.2+	0.2+
2002 03 21	644	0.2−	0.2+	2006 02 22	703	0.5−	1.1−	2006 04 06	G96	0.2+	0.4+
2002 03 21	644	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	0.2+	0.4+	2006 04 06	G96	0.2+	0.2−
2002 03 21	644	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.6−	0.2−				

2002 FT_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	338.21256			(2000.0)		
n	0.26045273	ω	119.20973		−0.66609717	+0.74395907
a	2.4283807	Ω	108.92293		−0.70238714	−0.60163072
e	0.1254354	i	3.22924		−0.25093201	−0.29080127
P	3.78	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	704	0.1−	0.8−	2002 03 19	699	0.6−	1.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.1−
2002 02 20	704	2.0+	0.8−	2002 03 19	699	0.2−	1.0+	2006 04 24	704	0.1−	0.7−
2002 02 20	704	1.1+	0.2+	2002 03 19	699	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	0.1+
2002 02 20	704	0.5−	1.9+	2002 04 02	644	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.6−	1.0+
2002 03 05	699	0.4+	0.3+	2002 04 02	644	0.0	0.1+	2006 04 30	704	1.6+	1.0+
2002 03 05	699	0.0	0.6+	2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2006 04 30	704	0.4+	0.1+
2002 03 05	699	1.4−	0.7−	2002 04 16	704	0.6+	0.4+	2006 04 30	704	1.5+	0.3−
2002 03 05	699	0.4−	0.1+	2002 04 16	704	0.3+	0.4+	2006 05 08	D35	0.1−	0.7−
2002 03 12	691	0.2−	0.6−	2002 04 16	704	0.8+	0.3+	2006 05 08	D35	0.2−	0.3−
2002 03 12	704	0.7+	0.0	2002 04 16	704	0.1−	0.7+	2006 05 08	D35	0.2−	0.3−
2002 03 12	691	0.2−	0.1−	2002 04 16	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 03 12	704	0.8+	0.5+	2006 04 19	703	0.8−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 03 12	691	0.3−	0.1−	2006 04 19	703	1.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2002 03 12	704	0.3+	0.4−	2006 04 19	703	0.4−	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2002 03 19	699	0.8−	0.4−	2006 04 19	703	0.0	0.2−				

2002 FF_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	16.70583			(2000.0)		
n	0.27505982	ω	142.22912		−0.77399228	+0.62434672
a	2.3416282	Ω	76.73830		−0.60414855	−0.67828939
e	0.1861279	i	6.22167		−0.18957975	−0.38744635
P	3.58	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 12 03	691	0.2−	0.8−	2002 03 20	704	0.1+	0.6+	2002 04 11	704	0.1−	0.4+
1997 12 03	691	0.2−	0.2+	2002 03 23	608	1.3−	0.1−	2002 04 11	704	0.1−	1.0+
1997 12 03	691	0.3+	0.1+	2002 03 23	608	1.2−	0.2−	2002 04 16	704	0.5+	0.5−
2002 03 12	704	0.4+	0.1+	2002 03 23	608	0.6−	0.7−	2002 04 16	704	0.1−	0.5−
2002 03 12	704	0.9+	1.2+	2002 04 11	699	0.5−	1.6−	2002 04 16	704	0.4+	0.3−
2002 03 12	704	1.5+	1.6+	2002 04 11	699	0.5−	0.1−	2002 04 16	704	0.0	0.6−
2002 03 12	704	0.6+	0.8+	2002 04 11	699	0.3−	0.6−	2002 04 16	704	0.2+	0.1−
2002 03 20	704	0.3+	0.4+	2002 04 11	704	0.3−	0.0	2006 07 04	D35	0.1+	0.5−
2002 03 20	704	0.8+	0.9−	2002 04 11	704	0.1−	0.5+	2006 07 04	D35	0.1−	0.1−
2002 03 20	704	0.5+	0.6+	2002 04 11	699	0.3−	0.2−	2006 07 04	D35	0.1+	0.0
2002 03 20	704	0.0	0.1−	2002 04 11	704	0.5−	0.4−				

2002 FV_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.73693			(2000.0)		
n	0.26678452	ω	118.71289		−0.74297768	+0.62215772
a	2.3898041	Ω	100.87775		−0.66750729	−0.66167297
e	0.0674039	i	14.55461		−0.04917501	−0.41845986
P	3.69	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	704	0.5+	0.1+	2002 04 11	644	0.3−	0.2−	2006 05 27	703	1.6−	0.0
2002 03 21	704	0.5+	0.1+	2002 04 21	644	0.2−	0.2−	2006 05 27	703	0.9+	0.1−
2002 03 21	704	0.2+	0.1+	2002 04 21	644	0.0	0.4−	2006 05 27	703	0.9−	0.1−
2002 03 21	704	0.1+	0.4+	2002 04 21	644	0.0	0.4−	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2002 03 23	704	0.1+	0.5+	2006 04 29	691	0.3+	0.1−	2006 06 18	644	0.4+	0.1−
2002 03 23	704	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.7+	0.2−
2002 03 23	704	0.7−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.4+	2006 06 20	703	0.2−	0.5−
2002 04 10	644	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.4−	0.3+	2006 06 20	703	1.3−	0.4+
2002 04 10	644	0.0	0.2−	2006 05 20	703	0.6−	0.0	2006 06 20	703	0.3−	0.2−
2002 04 10	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	0.8+	0.8−	2006 06 20	703	0.7+	0.8+

2002 04 11	644	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	0.4+	0.4+						
2002 04 11	644	0.2−	0.2−	2006 05 27	703	0.2+	0.3−						

2002 FS$_{37}$ = 2006 GG$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.51219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25554279	ω	123.62320		−0.25863696	+0.95436851	
a	2.4593875	Ω	130.65367		−0.93859981	−0.21175586	
e	0.2763828	i	11.34882		−0.22833596	−0.21057114	
P	3.86	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.6−	0.5−	2006 04 02	699	0.8+	1.4−	2006 04 23	699	0.0	0.0		
2002 03 20	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	699	0.5+	0.1+	2006 04 23	699	0.0	0.1−		
2002 03 20	704	0.4+	0.7−	2006 04 08	703	1.1+	0.2+	2006 05 04	703	0.0	0.4+		
2002 03 20	704	0.8+	0.9−	2006 04 08	703	0.8−	0.2+	2006 05 04	703	0.8−	0.6−		
2002 03 31	644	0.2−	0.8+	2006 04 08	703	0.1+	1.5+	2006 05 04	703	1.0−	0.2+		
2002 03 31	644	0.3−	0.9+	2006 04 08	703	0.5−	0.6+	2006 05 04	703	0.3+	0.3+		
2002 03 31	644	0.5−	0.8+	2006 04 18	703	0.9−	0.2−	2006 05 23	703	1.2−	0.1−		
2002 04 01	644	0.1+	0.4−	2006 04 18	703	0.4−	0.6−	2006 05 23	703	0.2+	0.5−		
2002 04 01	644	0.2−	0.3−	2006 04 18	703	0.5−	0.4+	2006 05 23	703	1.6+	0.6−		
2002 04 01	644	0.0	0.3−	2006 04 18	703	1.0−	0.8−	2006 05 23	703	0.3+	0.1+		
2006 04 02	699	0.5−	0.4−	2006 04 23	699	0.6+	0.6+						
2006 04 02	699	1.6+	0.6+	2006 04 23	699	0.8+	0.2+						

2002 FY$_{37}$ = 2006 DM$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.55217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23742100	ω	112.31873		−0.84323185	+0.51042846	
a	2.5829934	Ω	98.74085		−0.53423215	−0.76095333	
e	0.1661014	i	9.82106		−0.05963263	−0.40051567	
P	4.15	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.1+	0.9−	2002 04 01	644	0.5+	0.3+	2006 02 22	699	(1.6+	2.2−)		
2002 03 20	704	0.9−	0.9−	2002 04 17	704	1.4+	0.0	2006 02 22	699	0.6+	0.1−		
2002 03 20	704	1.1−	0.4−	2002 04 17	704	0.0	0.0	2006 02 27	703	0.9−	0.5−		
2002 03 20	704	1.1−	1.1−	2002 04 17	704	0.0	0.1+	2006 02 27	703	1.3−	0.0		
2002 03 20	704	0.9−	0.0	2002 04 17	704	1.2+	0.7+	2006 02 27	703	0.7−	0.4+		
2002 03 20	644	0.5−	0.2+	2005 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	699	1.0+	0.3−		
2002 03 20	644	0.4−	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	699	0.2−	0.3+		
2002 03 20	644	0.3−	0.3+	2005 11 04	691	0.1+	0.4−	2006 03 03	699	0.7+	0.2−		
2002 03 31	644	0.2+	0.1+	2006 01 26	703	0.8−	0.1−	2006 03 03	699	0.0	0.9−		
2002 03 31	644	0.0	0.9+	2006 01 26	703	0.8+	0.7+	2006 03 16	644	0.4+	0.0		
2002 03 31	644	0.1+	0.1+	2006 01 26	703	1.2−	0.2−	2006 03 16	644	0.5+	0.3−		
2002 04 01	644	1.0+	0.4+	2006 01 26	703	0.5+	1.2+	2006 03 16	644	0.3+	0.2−		
2002 04 01	644	0.4+	0.2+	2006 02 22	699	0.1+	0.2+						

2002 FX$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.48200		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29105362	ω	229.63848		−0.44682263	+0.88867582	
a	2.2550389	Ω	14.86937		−0.64973468	−0.24322742	
e	0.1773517	i	23.65940		−0.61497510	−0.38871032	
P	3.39	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	704	0.2−	0.2−	2002 04 04	704	0.4+	0.4−	2003 09 19	699	0.2−	0.2−		
2002 02 21	704	0.3+	0.2+	2002 04 04	704	0.4+	0.5+	2006 06 03	E12	0.2−	0.5+		
2002 02 21	704	1.1−	0.8−	2002 04 04	704	0.0	0.2−	2006 06 03	E12	0.1+	0.5+		
2002 02 21	704	1.7+	0.6+	2002 05 05	704	0.1+	0.2+	2006 06 03	E12	0.5+	0.1+		
2002 03 21	704	0.2−	0.9−	2002 05 05	704	1.5+	0.5+	2006 06 03	E12	0.3−	0.2−		
2002 03 21	704	0.3−	0.5−	2002 05 05	704	0.2+	0.2+	2006 06 21	E12	0.1+	0.0		
2002 03 21	704	0.2−	0.1+	2002 05 05	704	2.0−	0.2+	2006 06 21	E12	0.8−	0.0		
2002 03 21	704	1.3−	1.0+	2002 05 05	704	0.7−	0.9−	2006 06 21	E12	0.3−	0.1−		
2002 03 31	644	0.1+	0.6+	2003 09 19	699	0.0	0.4−	2006 06 21	E12	0.9+	0.6−		
2002 03 31	644	0.7+	0.4+	2003 09 19	699	0.8+	0.0						
2002 03 31	644	1.0+	0.1+	2003 09 19	699	1.1−	1.1+						

2002 GJ = 2006 DD$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.85130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24302020	ω	126.58165		+0.17280962	+0.98043209	
a	2.5431646	Ω	152.90898		−0.95684383	+0.18981333	
e	0.2678827	i	11.94873		−0.23363801	−0.05219021	
P	4.06	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2002 04 16	704	1.1+	1.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.0		
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2002 04 16	704	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.3+		
2002 04 02	644	0.8+	0.0	2002 04 16	704	0.4+	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+		
2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.3+	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+		
2002 04 02	644	0.6+	0.4+	2006 01 07	G96	0.9+	0.3−	2006 03 23	703	0.0	0.1−		
2002 04 03	644	0.4+	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	1.7−	2.0+		
2002 04 03	644	0.1−	0.3−	2006 01 07	G96	0.8+	0.1−	2006 03 23	703	0.3+	1.2−		
2002 04 03	644	0.0	0.4−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	1.4−	0.5−		
2002 04 16	704	(2.5+	0.1+)	2006 02 25	691	0.0	0.1−						

2002 GR$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.47658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27208667	ω	165.61996		−0.46059962	+0.76550696	
a	2.3586557	Ω	75.16399		−0.85336320	−0.24267341	
e	0.2588489	i	27.69521		−0.24417053	−0.59590999	
P	3.62	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	704	0.2+	0.2−	2002 05 05	704	0.4+	0.2−	2002 05 16	704	0.2+	0.0		
2002 04 04	704	0.1+	0.0	2002 05 06	704	0.5−	0.3+	2002 05 16	704	0.7+	0.3+		
2002 04 04	704	0.0	0.1−	2002 05 06	704	0.3+	0.3+	2002 05 16	704	0.3+	0.2+		
2002 04 04	704	0.0	0.5−	2002 05 06	704	0.1+	0.6+	2002 05 16	704	0.1+	0.0		
2002 04 08	704	0.7−	0.4+	2002 05 06	704	0.2+	0.1−	2002 05 16	704	0.4+	0.0		
2002 04 08	704	0.1+	0.2−	2002 05 06	704	0.2−	0.3+	2002 05 17	704	0.5+	0.1+		
2002 04 08	704	0.2−	0.2−	2002 05 08	704	0.5−	0.4−	2002 05 17	704	0.7+	0.4+		
2002 04 08	704	0.2−	0.6−	2002 05 08	704	0.8−	0.2−	2002 05 17	704	0.6+	0.1+		
2002 04 09	704	0.4−	0.7+	2002 05 08	704	0.0	0.3−	2002 05 17	704	0.6+	0.4+		
2002 04 09	704	0.7−	0.6+	2002 05 08	704	0.2−	0.5−	2002 05 17	704	0.5+	0.1+		
2002 04 09	704	0.5−	0.3+	2002 05 08	704	0.2−	0.5−	2002 06 08	644	0.4+	0.0		
2002 04 09	704	0.3−	0.3+	2002 05 08	704	0.6−	0.3−	2002 06 08	644	0.6+	0.0		
2002 04 20	636	0.2−	0.2−	2002 05 08	704	0.2−	0.4−	2002 06 08	644	0.2+	0.1−		
2002 04 20	636	0.3+	0.5+	2002 05 08	704	0.2−	0.2+	2002 06 12	704	0.7−	0.8−		
2002 04 20	636	0.1−	0.6−	2002 05 08	704	0.0	0.5−	2002 06 12	704	0.3+	0.6+		
2002 04 20	636	0.3+	0.9−	2002 05 09	704	0.2−	0.2−	2002 06 12	704	0.2+	0.1+		
2002 04 22	704	0.1+	0.1−	2002 05 09	704	0.3−	0.3−	2002 06 12	704	0.0	0.4+		
2002 04 22	704	0.1−	0.2+	2002 05 09	704	0.4−	0.2−	2002 06 12	704	0.1+	0.3−		
2002 04 22	704	0.5−	0.2+	2002 05 09	704	0.0	0.1−	2006 05 28	E12	1.0+	0.6+		
2002 04 22	704	0.1−	0.5+	2002 05 09	704	0.0	0.1−	2006 05 28	E12	0.4−	0.2+		
2002 04 22	704	0.1+	0.3+	2002 05 10	704	0.5+	0.1−	2006 05 28	E12	0.2−	0.1+		
2002 04 29	644	0.0	0.2−	2002 05 10	704	0.0	0.1−	2006 05 28	E12	0.6+	0.4+		
2002 04 29	644	0.2+	0.3−	2002 05 10	704	0.1−	0.5−	2006 06 27	E12	0.4−	0.5−		
2002 04 29	644	0.0	0.2−	2002 05 13	699	0.2−	0.0	2006 06 27	E12	0.2−	0.6−		
2002 05 05	704	0.1+	0.2+	2002 05 13	699	0.4+	0.0	2006 06 27	E12	0.3+	0.1+		
2002 05 05	704	0.0	0.6−	2002 05 13	699	0.5−	0.4−	2006 06 27	E12	0.2−	0.9−		
2002 05 05	704	0.0	2.1+	2002 05 13	699	0.0	0.6+						

2002 GR$_3$ = 2006 EO$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.58854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23889701	ω	288.06222		−0.63582542		−0.74678532
a	2.5723432	Ω	204.88946		+0.75669255		−0.65292799
e	0.4301481	i	27.60702		−0.15212633		−0.12647817
P	4.13	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.1−	0.3+	2002 04 16	704	1.3−	0.8−	2006 03 14	H36	(6.9−	3.6−)
2002 04 08	644	0.2−	0.3+	2002 04 17	704	0.4−	0.0	2006 03 15	H36	0.7−	0.0
2002 04 08	644	0.2−	0.3+	2002 04 17	704	0.5−	0.3+	2006 03 15	H36	0.2+	0.2+
2002 04 08	422	1.3−	1.0−	2002 04 17	704	0.0	0.1−	2006 03 15	H36	1.0+	0.5+
2002 04 09	246	0.2+	0.1+	2002 04 17	704	0.4−	0.4−	2006 03 18	E12	0.3+	0.1−
2002 04 09	246	0.3+	0.5+	2002 04 17	704	0.7−	0.1−	2006 03 18	E12	0.3−	0.5+
2002 04 09	246	0.3+	0.1+	2002 04 22	704	0.0	0.3+	2006 03 18	E12	0.5−	0.2−
2002 04 09	246	0.5−	0.5+	2002 04 22	704	0.5+	0.7−	2006 03 18	E12	0.1+	0.4+
2002 04 09	246	0.2+	0.2−	2002 04 22	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	E12	0.1+	0.2+
2002 04 09	246	0.1+	0.4+	2002 04 22	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	E12	0.5−	0.6+
2002 04 09	493	0.1−	0.4+	2002 04 22	704	0.0	0.1+	2006 04 07	E12	1.1−	0.4−
2002 04 09	966	0.3−	0.5+	2002 04 29	644	0.1−	0.6−	2006 04 07	E12	0.2+	0.1+
2002 04 09	493	0.2−	0.4+	2002 04 29	644	0.1−	0.5−	2006 04 21	703	0.8+	0.5+
2002 04 09	493	0.1−	0.4+	2002 04 29	644	0.0	0.6−	2006 04 21	703	0.2+	0.1+
2002 04 09	966	0.3+	0.2−	2002 05 06	644	0.1−	0.7+	2006 04 21	703	0.6−	0.0
2002 04 09	704	0.3−	0.2+	2002 05 06	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.6−	0.0
2002 04 09	704	0.3−	0.5+	2002 05 06	644	0.2+	0.6+	2006 04 23	704	0.2+	0.5+
2002 04 09	704	0.2+	0.6−	2002 05 07	704	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	1.1+	0.0
2002 04 09	704	(1.8+	2.6+)	2002 05 07	704	0.3+	0.4−	2006 04 23	704	0.2+	0.1+
2002 04 09	644	0.0	0.3+	2002 05 07	704	1.1+	1.0+	2006 04 23	704	0.2+	0.6+
2002 04 09	644	0.0	0.4+	2002 05 07	699	1.5+	1.1−	2006 04 23	704	0.7−	0.5−
2002 04 09	644	0.1+	0.3+	2002 05 07	704	0.7+	0.0	2006 04 25	644	0.2−	0.4+
2002 04 09	422	0.3−	0.8−	2002 05 07	699	0.4−	0.6+	2006 04 25	644	0.1−	0.2+
2002 04 09	422	0.3+	0.4−	2002 05 07	704	1.1+	1.3+	2006 04 25	644	0.2+	0.6+
2002 04 09	422	0.1−	0.1−	2002 05 07	699	0.0	0.4+	2006 04 26	704	0.4+	0.4+
2002 04 09	422	0.0	0.3−	2002 05 07	699	0.2+	0.5−	2006 04 26	704	0.6+	0.3+
2002 04 10	704	0.1+	0.3−	2002 05 12	644	0.0	0.2−	2006 04 26	704	0.5+	0.4+
2002 04 10	704	0.3+	0.4−	2002 05 12	644	0.3+	0.1−	2006 04 26	704	0.7+	0.5+
2002 04 10	704	0.4+	0.0	2002 05 12	644	0.0	0.1+	2006 04 26	704	0.9+	0.5+
2002 04 10	704	0.0	1.0−	2006 03 12	E12	0.1+	0.9+	2006 05 18	703	0.1−	0.9−
2002 04 10	704	0.1−	0.3−	2006 03 12	E12	0.1+	0.1+	2006 05 18	703	0.9−	0.4+
2002 04 12	704	0.5+	0.3+	2006 03 12	E12	0.3−	0.2+	2006 05 18	703	0.1−	0.3+
2002 04 12	704	0.6+	0.3−	2006 03 12	E12	0.2+	0.1+	2006 05 18	703	1.0−	0.5−
2002 04 12	704	0.5+	0.6+	2006 03 14	808	0.6+	1.5−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2002 04 12	704	0.6+	0.1−	2006 03 14	808	1.5+	1.0+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−
2002 04 12	704	0.3+	0.0	2006 03 14	808	0.4+	0.5+	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2002 04 14	704	0.4−	0.3−	2006 03 14	808	(0.4+	3.1+)	2006 05 21	G96	0.0	0.2−
2002 04 14	704	0.4−	0.4−	2006 03 14	808	(0.8+	2.7+)	2006 05 24	703	1.0−	1.0+
2002 04 14	704	0.0	0.7−	2006 03 14	808	0.3−	1.9−	2006 05 24	703	0.0	0.5−
2002 04 14	704	0.4−	0.7−	2006 03 14	808	1.0−	1.1−	2006 05 24	703	1.7−	1.6+
2002 04 14	704	0.7−	0.3−	2006 03 14	808	1.1−	0.2+	2006 05 24	703	0.2−	0.4+
2002 04 14	644	0.2−	0.3−	2006 03 14	673	0.3+	0.4+	2006 05 31	703	0.3−	1.0−
2002 04 14	644	0.1+	0.4+	2006 03 14	673	0.4+	0.1−	2006 05 31	703	0.5−	1.5−
2002 04 14	644	0.1+	0.2+	2006 03 14	673	0.2+	0.5−	2006 05 31	703	0.8+	0.3+
2002 04 16	704	0.1+	0.6−	2006 03 14	H36	0.0	1.7−	2006 05 31	703	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.8−	0.0	2006 03 14	673	0.2+	0.2+				
2002 04 16	704	0.2+	0.4−	2006 03 14	H36	(4.2−	6.6−)				

2002 GP$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.43784		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27626884	ω	280.68317		+0.34133261		+0.93730172
a	2.3347915	Ω	10.15600		−0.62755834		+0.28301966
e	0.2515973	i	23.53499		−0.69975895		+0.20338476
P	3.57	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.3−	0.8+	2002 04 10	704	0.2−	0.3+	2002 04 17	704	0.0	0.3−
1999 09 11	704	1.2−	1.0+	2002 04 11	704	1.2+	0.6−	2002 04 17	704	0.3−	0.2+
1999 09 11	704	1.5−	1.0+	2002 04 11	704	0.1−	0.2+	2002 04 30	644	0.2+	0.2−
2002 03 09	704	0.6−	0.2−	2002 04 11	704	0.4+	0.5−	2002 04 30	644	0.1+	0.1−
2002 03 09	704	0.4−	0.8+	2002 04 12	704	0.2+	0.1+	2002 04 30	644	0.3+	0.2−
2002 03 09	704	0.6+	0.8+	2002 04 12	704	0.3+	0.2−	2002 05 11	644	0.1−	0.1−
2002 03 09	704	0.2+	0.1−	2002 04 12	704	0.3−	0.1−	2002 05 11	644	0.1+	0.5−
2002 03 09	704	(0.0	2.3+)	2002 04 12	704	0.2−	0.3−	2002 05 11	644	0.9+	1.1+
2002 03 16	704	0.3−	0.2−	2002 04 14	704	0.3−	0.4−	2003 11 26	704	0.6−	0.4+
2002 03 16	704	0.1−	0.6+	2002 04 14	704	0.2+	0.4−	2003 11 26	704	0.7−	1.2+
2002 03 16	704	0.7+	0.4+	2002 04 14	704	0.1+	0.0	2003 11 26	704	0.3+	0.5+
2002 03 18	704	0.1−	1.2+	2002 04 14	704	0.5+	0.4−	2006 04 23	E12	0.1−	1.3−
2002 03 18	704	0.7+	0.0	2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 23	E12	0.3+	0.6−
2002 03 18	704	0.3−	1.6+	2002 04 14	704	0.8−	0.8−	2006 04 23	E12	0.0	0.7−
2002 03 18	704	0.7−	1.5+	2002 04 14	704	0.8−	0.6−	2006 04 23	E12	0.0	0.7−
2002 03 23	704	0.0	0.7−	2002 04 14	704	0.5−	1.0−	2006 05 23	E12	0.1−	0.1+
2002 03 23	704	0.8+	0.3−	2002 04 14	704	0.6−	0.6−	2006 05 23	E12	0.1−	0.2+
2002 03 23	704	0.7+	0.0	2002 04 14	704	0.6−	0.4−	2006 05 23	E12	0.2+	0.1−
2002 03 23	704	0.2+	0.3+	2002 04 14	608	(3.2−	1.6−)	2006 05 23	E12	0.4−	0.3+
2002 03 23	704	0.0	0.4−	2002 04 14	608	(3.6−	1.6−)	2006 06 06	E12	0.3+	0.4−
2002 04 04	644	0.3+	1.1+	2002 04 14	608	(3.4−	1.5−)	2006 06 06	E12	1.0+	0.2+
2002 04 04	644	0.2−	1.0+	2002 04 15	699	1.1+	0.5−	2006 06 06	E12	0.1−	0.2−
2002 04 04	644	0.4+	1.2+	2002 04 15	699	0.9+	0.5−	2006 06 06	E12	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.1−	0.7+	2002 04 15	699	0.5+	0.6+	2006 07 03	E12	0.4−	0.4+
2002 04 10	704	0.4+	0.6+	2002 04 15	699	0.4+	0.5+	2006 07 03	E12	0.5−	0.0
2002 04 10	704	1.0+	0.0	2002 04 17	704	0.6−	0.3+	2006 07 03	E12	0.8−	1.0+
2002 04 10	704	0.1−	0.2+	2002 04 17	704	0.8−	0.7+	2006 07 03	E12	0.2+	0.1−

2002 GB$_5$ = 2005 XJ$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.96851		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19295768	ω	118.62470		−0.97714539		+0.09340053
a	2.9659330	Ω	67.28569		−0.17349071		−0.86948030
e	0.0251988	i	11.94711		+0.12283269		−0.48505705
P	5.11	H	15.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	B18	0.6−	1.4+	2002 04 10	B18	0.1+	0.1−	2005 12 02	691	0.1−	0.1−
2002 04 09	B18	0.3+	0.7−	2002 04 10	B18	0.1+	0.0	2005 12 02	691	0.3+	0.3+
2002 04 09	B18	0.6+	1.6−	2002 04 11	B18	0.0	0.3+	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2002 04 10	B18	0.1−	0.2+	2002 04 11	B18	0.3−	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.1−
2002 04 10	B18	0.0	0.5+	2005 12 02	691	0.2−	0.2−	2005 12 06	691	0.0	0.1+

2002 GH$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.68940		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23360650	ω	185.53141		−0.65164045		+0.73803106
a	2.6110354	Ω	43.96649		−0.68590509		−0.47473822
e	0.2093465	i	14.61249		−0.32388105		−0.47951410
P	4.22	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.4−	0.0	2002 04 13	644	0.1−	0.6−	2002 05 16	704	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	0.9+	0.0	2002 04 14	644	0.0	0.1+	2002 05 16	704	0.8+	0.2−
2002 04 10	704	0.2−	0.6+	2002 04 14	644	0.2−	0.3+	2002 05 16	704	0.6−	1.7−
2002 04 10	704	0.1−	0.5−	2002 04 14	644	0.1+	0.1+	2006 02 27	703	0.2+	0.5−
2002 04 10	704	0.8+	0.3+	2002 04 16	704	0.4+	0.4−	2006 02 27	703	1.0−	0.2+
2002 04 11	704	0.3−	0.0	2002 04 16	704	0.6+	1.0−	2006 02 27	703	0.2+	0.5−
2002 04 11	704	0.3−	1.4+	2002 04 16	704	0.7+	0.5−	2006 02 27	703	1.0−	0.4+
2002 04 11	704	0.5−	1.0−	2002 04 16	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	644	0.6+	0.3+
2002 04 11	704	0.8−	0.9+	2002 04 16	704	0.1+	1.4−	2006 03 24	644	0.3+	0.1−
2002 04 11	704	0.5−	0.8+	2002 05 07	644	0.4−	0.5+	2006 03 24	644	0.6+	0.5+
2002 04 13	644	0.2−	0.0	2002 05 07	644	0.0	1.2+				
2002 04 13	644	0.1−	0.0	2002 05 07	644	0.3−	0.9+				

2002 GK$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.22504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22934588	ω	58.98668		+0.04604220	−0.98024128	
a	2.6432734	Ω	30.24994		+0.73574321	−0.09698455	
e	0.0397235	i	22.44915		+0.67569375	+0.17239790	
P	4.30	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	699	0.4+	0.1−	2002 04 14	704	0.0	1.0−	2002 05 13	704	0.5+	0.1−
2002 04 05	699	0.9−	0.6+	2002 04 14	704	0.1+	0.8−	2002 05 13	704	1.0−	0.9−
2002 04 05	699	0.4+	0.1−	2002 04 14	644	0.2+	0.2−	2002 05 13	704	0.6+	0.4−
2002 04 05	699	0.5+	1.0−	2002 04 14	644	0.2+	0.2+	2002 05 13	704	0.8+	1.3+
2002 04 08	644	0.4−	0.2+	2002 04 14	644	0.4+	0.1−	2006 03 25	703	0.1−	0.2−
2002 04 08	644	0.1−	0.3+	2002 04 29	644	0.0	0.6−	2006 03 25	703	0.9+	0.1+
2002 04 08	644	0.3−	0.2+	2002 04 29	644	0.1−	0.8−	2006 03 25	703	0.0	0.5−
2002 04 13	644	0.2+	1.0+	2002 04 29	644	0.1−	0.8−	2006 03 25	703	0.1+	0.1+
2002 04 13	644	0.5+	0.8+	2002 05 11	704	0.2−	0.5+	2006 04 02	703	0.6−	0.3+
2002 04 13	644	0.1+	0.7+	2002 05 11	704	0.4−	0.4−	2006 04 02	703	0.7−	0.0
2002 04 14	704	0.2+	0.4−	2002 05 11	704	0.7−	1.2+	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.2+	0.3−	2002 05 11	704	0.6−	0.5+	2006 04 02	703	0.2+	0.5+
2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2002 05 11	704	0.5−	0.9+				

2002 GT$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.70050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24207372	ω	151.94475		−0.99447083	+0.00074459	
a	2.5497893	Ω	28.68584		−0.06019531	−0.82342498	
e	0.1956592	i	12.63673		+0.08604816	−0.56742467	
P	4.07	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.5+	0.2−	2002 05 03	699	0.2+	0.7+	2006 04 20	703	1.1−	0.2+
2002 03 23	704	0.6+	0.0	2002 05 09	644	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.8−	0.2−
2002 03 23	704	0.1−	0.6+	2002 05 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.3−
2002 03 23	704	1.1+	1.2+	2002 05 09	644	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.2−	1.0−
2002 04 09	644	0.3−	0.1+	2002 05 09	704	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	0.3+
2002 04 09	704	0.2−	0.6−	2002 05 09	704	0.1−	0.7−	2006 04 23	704	0.0	0.4+
2002 04 09	704	0.2−	0.5−	2002 05 09	644	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.4+	0.5+
2002 04 09	644	0.2−	0.2+	2002 05 09	704	0.1−	0.7−	2006 04 23	704	0.0	0.5−
2002 04 09	704	0.7−	0.0	2002 05 11	704	0.9+	0.0	2006 04 23	704	0.6+	0.8−
2002 04 09	704	0.1−	0.3−	2002 05 11	704	1.2+	0.7+	2006 04 24	699	0.0	0.3+
2002 04 09	644	0.1−	0.3+	2002 05 11	704	1.0+	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.7+
2002 04 10	704	0.1+	0.1+	2002 05 11	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	0.5+
2002 04 10	704	0.4−	0.3−	2002 05 11	704	0.2−	0.9+	2006 04 24	699	0.9+	0.2−
2002 04 10	704	0.6−	0.1+	2002 05 17	644	0.0	0.9−	2006 04 25	704	1.0+	1.4−
2002 04 10	704	0.1+	0.0	2002 05 17	644	0.2−	0.8−	2006 04 25	704	0.3+	0.1+
2002 04 10	704	0.2−	0.3−	2002 05 17	644	0.0	0.7−	2006 04 25	704	0.4+	0.1+
2002 04 11	704	0.4−	0.4+	2006 03 29	704	0.3+	0.5+	2006 04 25	704	0.3+	1.1+
2002 04 11	704	0.7−	0.4+	2006 03 29	704	0.3+	0.4+	2006 04 25	704	0.2+	0.3−
2002 04 11	704	1.2−	0.3+	2006 03 29	704	0.0	0.3−	2006 04 28	704	1.8−	1.4+
2002 04 14	704	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.3+	0.9+	2006 04 28	704	1.0+	0.2−
2002 04 14	704	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.4−	0.5+	2006 04 28	704	0.5+	0.2−
2002 04 14	704	0.2−	0.1+	2006 03 31	704	0.1+	1.1−	2006 04 28	704	0.1−	0.5−
2002 04 14	704	0.2−	0.0	2006 03 31	704	0.1−	0.2−	2006 04 28	704	0.1−	0.3−
2002 04 14	704	0.1−	0.2−	2006 03 31	704	0.1−	0.4−	2006 05 01	704	0.4+	0.0
2002 04 15	644	0.1+	0.1−	2006 03 31	704	0.6+	0.3+	2006 05 01	704	0.2−	0.4+
2002 04 15	644	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.1+
2002 04 15	644	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.3+	0.7+	2006 05 01	704	0.7−	0.1+
2002 04 18	704	0.6+	0.8−	2006 04 07	703	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.2−	1.1+
2002 04 18	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.9−	0.3+	2006 05 14	644	0.2−	0.3−
2002 04 18	704	0.1+	1.1−	2006 04 08	704	0.3−	0.7−	2006 05 14	644	0.1−	0.1−
2002 04 18	704	0.3−	1.0−	2006 04 08	704	0.1+	0.1−	2006 05 14	644	0.0	0.2−
2002 04 18	644	0.1+	0.0	2006 04 08	704	0.0	1.0−	2006 05 20	703	0.7−	0.6+
2002 04 18	644	0.1+	0.1+	2006 04 08	704	0.7−	0.0	2006 05 20	703	1.4−	0.5−
2002 04 18	644	0.5+	0.1+	2006 04 08	704	0.2−	0.1+	2006 05 20	703	0.5+	0.1−
2002 04 29	644	0.1−	0.1+	2006 04 18	644	0.2−	0.2−	2006 05 20	703	0.9−	0.1−
2002 04 29	644	0.1−	0.1+	2006 04 18	644	0.1−	0.4−	2006 05 26	699	0.3+	0.5+
2002 04 29	644	0.1+	0.2+	2006 04 18	644	0.0	0.1−	2006 05 26	699	0.9+	0.3+
2002 05 03	699	0.1+	0.5+	2006 04 19	699	0.3−	0.1−	2006 05 26	699	0.8+	0.6+
2002 05 03	699	0.1−	0.9+	2006 04 19	699	0.0	0.2−	2006 05 26	699	0.2+	0.3−
2002 05 03	699	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.3−	0.4+				

2002 GK$_{12}$ = 2006 DF$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.54369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22230775	ω	205.36384		−0.74167426	+0.66549969	
a	2.6987727	Ω	17.20396		−0.55694169	−0.54133353	
e	0.1277417	i	16.46718		−0.37381179	−0.51387565	
P	4.43	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	809	1.6−	0.5+	2002 04 21	644	0.5+	0.0	2006 02 26	703	0.2+	0.7−
1993 03 24	809	0.3+	0.2−	2002 04 21	644	0.4+	0.0	2006 02 26	703	1.2−	0.5−
1993 04 16	413	0.9−	3.0−	2002 04 21	644	0.6+	0.1+	2006 02 26	703	0.0	0.7−
2002 04 09	704	(2.9+	4.4−)	2002 05 15	644	0.4+	0.4+	2006 02 28	703	0.5+	1.3+
2002 04 09	704	(3.5+	4.8−)	2002 05 15	644	0.0	0.4+	2006 02 28	703	0.2−	0.3+
2002 04 09	704	(3.0+	5.0−)	2002 05 15	644	0.3+	0.5+	2006 02 28	703	0.4−	0.4+
2002 04 09	704	(4.5+	3.9−)	2002 05 17	644	0.2+	0.6−	2006 02 28	703	1.3+	0.4−
2002 04 12	704	0.7+	0.8+	2002 05 17	644	0.5−	0.5−	2006 03 03	699	0.9+	0.0
2002 04 12	704	0.0	0.4−	2002 05 17	644	0.5+	0.4−	2006 03 03	699	0.0	0.7+
2002 04 12	704	0.2+	0.8+	2006 02 04	703	0.2+	0.3−	2006 03 03	699	0.1−	0.4+
2002 04 12	704	0.0	0.4−	2006 02 04	703	0.9−	0.8+	2006 03 03	699	1.1+	0.1−
2002 04 12	704	0.2+	0.4−	2006 02 04	703	0.2+	1.4−	2006 03 16	644	0.5+	0.6+
2002 04 14	608	1.4−	0.8+	2006 02 04	703	0.1+	0.4−	2006 03 16	644	0.5+	0.2+
2002 04 14	608	1.5−	0.5+	2006 02 20	704	1.2+	0.4+	2006 03 16	644	0.3+	0.3+
2002 04 14	608	1.1−	0.4+	2006 02 20	704	0.5+	1.1+	2006 03 24	703	0.3+	0.1+
2002 04 18	644	0.7+	0.1+	2006 02 20	704	0.8−	0.3−	2006 03 24	703	0.8−	0.2+
2002 04 18	644	0.6+	0.1−	2006 02 20	704	(0.9+	2.6+)	2006 03 24	703	0.2−	0.1−
2002 04 18	644	0.6+	0.1+	2006 02 26	703	0.0	0.7+	2006 03 24	703	0.9−	0.8−

2002 GE$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.60269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24237853	ω	338.53980		−0.99865538	+0.03480709	
a	2.5476511	Ω	203.55366		−0.02094982	−0.94883434	
e	0.1325233	i	5.51681		−0.04741875	−0.31385007	
P	4.07	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.3+	0.1−	2002 05 08	704	0.5−	1.3−	2006 04 24	699	0.6−	0.7+
2002 04 06	807	0.6−	0.2−	2002 05 08	704	0.8+	1.1−	2006 04 24	699	0.0	0.1−
2002 04 12	644	0.1−	0.3+	2002 05 08	704	0.0	0.2−	2006 04 24	699	0.9+	0.5−
2002 04 12	644	0.0	0.2+	2002 05 19	644	0.4+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.8+
2002 04 12	644	0.0	0.2+	2002 05 19	644	0.5+	0.3+	2006 04 26	704	0.1+	0.7+
2002 04 14	704	0.5+	0.1+	2002 05 19	644	0.4+	0.4+	2006 04 26	704	0.5+	0.4+
2002 04 14	704	0.5+	0.2−	2006 04 18	699	1.3+	0.5−	2006 04 26	704	0.9−	0.3−
2002 04 14	704	0.8+	0.1−	2006 04 18	699	0.9−	2.0−	2006 04 26	704	1.4+	1.2−
2002 04 14	704	0.6+	0.5+	2006 04 18	699	0.4+	0.3+	2006 04 26	704	0.1+	0.0
2002 04 14	704	0.7+	0.1+	2006 04 18	699	0.7+	0.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2002 04 17	704	0.1+	1.0+	2006 04 18	644	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.4−
2002 04 17	704	0.2+	1.2+	2006 04 18	644	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.2−	0.3+
2002 04 17	704	0.3−	0.6+	2006 04 18	644	0.5+	0.5+	2006 05 20	G96	0.3+	0.2−
2002 04 17	704	0.9−	1.3+	2006 04 19	G96	0.9−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−
2002 04 18	691	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2002 04 18	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2002 04 18	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.8−	0.1+				

2002 GC$_{16}$ = 2006 DC$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.12824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24392013	ω	198.37487		−0.76104055	+0.64795449	
a	2.5369055	Ω	22.10513		−0.58430179	−0.66381308	
e	0.0795700	i	4.75301		−0.28179548	−0.37350659	
P	4.04	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.0	1.6−	2002 04 15	704	0.9+	1.0−	2006 03 24	691	0.0	0.2−
2002 03 16	704	0.6+	0.4−	2002 04 17	704	0.2+	0.9+	2006 03 24	691	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.3+	0.2−	2002 04 17	704	0.5−	0.1−	2006 03 24	699	1.4+	0.2+
2002 03 16	704	0.9+	0.1+	2002 04 17	704	0.9+	1.2+	2006 03 24	699	0.4+	1.0+
2002 03 16	704	1.5+	0.1+	2006 02 22	703	0.2−	0.3−	2006 03 24	699	0.8−	0.1−
2002 03 21	644	0.2+	0.1+	2006 02 22	703	0.8−	1.1−	2006 03 24	699	1.2−	0.5+
2002 03 21	644	0.2+	0.1+	2006 02 22	703	1.3−	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2002 03 21	644	0.1+	0.3+	2006 02 22	703	0.9+	0.5−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2002 04 05	291	0.2+	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−
2002 04 05	291	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−
2002 04 05	291	0.1−	0.3+	2006 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	G96	0.4−	0.8−
2002 04 14	691	0.3−	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	G96	0.1+	1.0−
2002 04 14	691	0.3−	0.0	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−
2002 04 14	691	0.5−	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−	2006 04 25	G96	0.2+	0.5−
2002 04 15	704	0.4+	1.5−	2006 03 04	G96	0.2+	0.1−				
2002 04 15	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.3−				

2002 GR$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.78853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23859912	ω	203.32016		−0.54412415	+0.82913749	
a	2.5744837	Ω	34.11611		−0.72925545	−0.39177294	
e	0.1781803	i	13.22316		−0.41486793	−0.39880446	
P	4.13	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 25	809	0.3−	1.9−	2002 05 09	644	0.3+	0.1−	2006 04 23	704	0.5+	0.2−
1998 04 25	809	1.2−	1.3−	2002 05 09	704	0.6−	0.0	2006 04 23	704	0.5+	0.4+
1998 04 25	809	1.2−	2.9−	2002 05 09	704	0.4+	0.5−	2006 04 23	704	0.2+	0.8−
2002 02 20	704	(2.4+	1.1+)	2002 05 09	644	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.8−	0.7+
2002 02 20	704	1.0+	0.3+	2002 05 09	704	0.3−	0.4−	2006 04 24	704	1.3+	0.1−
2002 02 20	704	(2.0+	0.0)	2002 05 09	704	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.2+	1.3+
2002 03 18	704	0.7−	1.0+	2002 05 11	704	0.2+	0.4−	2006 04 24	704	0.1−	0.9+
2002 03 18	704	0.3−	0.3+	2002 05 11	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.2−	0.4+
2002 03 18	704	0.6−	0.4−	2002 05 11	704	0.2+	0.8−	2006 04 24	704	0.2+	0.1−
2002 03 23	704	0.1−	0.8+	2002 05 11	704	0.4+	0.6−	2006 04 25	704	0.2−	0.0
2002 03 23	704	0.6−	0.7+	2002 05 11	704	0.6−	0.5+	2006 04 25	704	0.4+	0.4−
2002 03 23	704	0.4−	0.6+	2002 05 13	704	0.7+	0.4+	2006 04 25	704	0.4−	0.9−
2002 03 23	704	0.5−	1.3+	2002 05 13	704	0.7+	0.5+	2006 04 25	704	0.1−	0.2+
2002 03 23	704	0.4+	1.3+	2002 05 13	704	0.5+	0.3+	2006 04 25	704	0.0	0.2−
2002 04 05	699	0.1+	1.3−	2002 05 13	704	0.5+	0.2+	2006 04 26	699	0.3+	0.2+
2002 04 05	699	0.3+	0.6−	2002 05 13	704	0.6+	0.2+	2006 04 26	699	0.7+	0.3+
2002 04 05	699	0.0	0.1−	2002 05 27	608	0.9+	1.4−	2006 04 26	699	1.3+	0.8−
2002 04 05	699	0.1+	0.2−	2002 05 27	608	0.5+	0.9−	2006 04 26	699	0.9+	0.0
2002 04 08	644	0.4+	0.2−	2002 05 27	608	1.4+	0.4−	2006 04 26	699	1.5+	0.1−
2002 04 08	644	0.2+	0.2−	2002 06 05	704	0.2+	0.0	2006 04 26	699	0.1−	0.3+
2002 04 08	644	0.4+	0.0	2002 06 05	704	0.7+	0.7+	2006 04 26	699	0.2+	0.5−
2002 04 09	644	0.1−	0.1−	2002 06 05	704	0.5+	0.6+	2006 04 26	699	0.1−	0.6+
2002 04 09	644	0.1+	0.0	2002 06 08	704	0.8+	0.0	2006 04 30	704	1.4+	0.1+
2002 04 09	704	(3.2+	0.5−)	2002 06 08	704	0.8+	0.4−	2006 04 30	704	0.6+	0.2−
2002 04 09	704	(3.2+	0.5−)	2002 06 08	704	0.4+	0.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.6−
2002 04 09	704	(3.0+	0.4−)	2002 06 08	704	0.5+	0.2+	2006 04 30	704	0.4+	0.0
2002 04 09	704	(3.3+	0.6−)	2002 06 27	644	0.7+	0.3+	2006 04 30	704	0.1+	1.1+
2002 04 09	644	0.3+	0.1+	2002 06 27	644	0.8+	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2002 04 14	644	0.2+	0.2+	2002 06 27	644	0.5+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2002 04 14	644	0.4+	0.3+	2006 01 23	703	0.4+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2002 04 14	644	0.5+	0.2+	2006 01 23	703	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2002 04 15	704	1.1+	0.1−	2006 01 23	703	0.0	0.3−	2006 05 19	703	0.8−	0.1−
2002 04 15	704	0.4+	0.5−	2006 01 23	703	(2.5−	1.2−)	2006 05 19	703	0.7−	0.4−
2002 04 15	704	0.4+	0.4−	2006 03 23	703	1.0−	0.4+	2006 05 19	703	0.2−	0.3−
2002 04 17	704	0.6−	0.3+	2006 03 23	703	0.6−	0.5−	2006 05 19	703	0.3−	0.4−
2002 04 17	704	0.6−	0.3+	2006 03 23	703	0.7−	0.4−	2006 05 25	703	0.6−	0.3+
2002 04 17	704	0.4−	0.3+	2006 03 23	703	0.3−	0.8−	2006 05 25	703	0.9−	0.8−
2002 04 17	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	704	0.5−	0.5+	2006 05 25	703	1.7−	1.1−
2002 04 17	704	1.0−	0.5+	2006 03 24	704	1.0+	0.4−	2006 05 25	703	0.9−	1.1−
2002 04 18	644	0.6+	0.4+	2006 03 24	704	0.3−	0.4−	2006 05 27	704	1.3+	1.4+
2002 04 18	644	0.5+	0.5+	2006 03 24	704	0.3−	0.4+	2006 05 27	704	0.2−	0.3+
2002 04 18	644	0.9+	0.6+	2006 03 24	704	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	0.2−	0.4+
2002 04 19	291	0.4−	0.1+	2006 03 31	699	0.0	0.2−	2006 05 27	704	0.7+	0.2+
2002 04 19	291	0.6−	0.2+	2006 03 31	699	0.0	0.1+	2006 05 27	704	1.1−	0.1+
2002 04 19	291	0.6−	0.1+	2006 03 31	699	0.4+	0.1−	2006 05 29	704	0.3+	0.5+
2002 04 29	644	0.5+	0.8+	2006 04 08	G96	0.6−	0.3−	2006 05 29	704	0.3−	0.2+
2002 04 29	644	0.3+	0.8+	2006 04 08	G96	0.5−	0.3−	2006 05 29	704	0.4+	0.7+
2002 04 29	644	0.4+	0.7+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 29	704	0.5+	0.1+
2002 05 03	699	0.3+	0.4−	2006 04 08	G96	0.7−	0.0	2006 05 31	703	0.9−	0.3−
2002 05 03	699	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.1−	2006 05 31	703	0.5−	0.0
2002 05 03	699	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.9−	0.2−	2006 05 31	703	0.6−	0.3+
2002 05 03	699	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.5−	2006 05 31	703	0.6−	0.8+
2002 05 09	644	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.2−				
2002 05 09	704	0.8−	0.2−	2006 04 23	704	1.6+	1.3−				

2002 GV$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.03931		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23630553	ω	345.77147		−0.87982369	+0.45369643	
a	2.5911156	Ω	222.15607		−0.41283629	−0.87716567	
e	0.2421821	i	12.18575		−0.23553444	−0.15728931	
P	4.17	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.0	0.7−	2002 05 14	699	0.7−	0.0	2002 06 10	704	0.8+	0.8−
2002 04 14	704	0.3−	0.6−	2002 05 14	699	0.5−	0.0	2006 04 07	E12	0.2−	0.3−
2002 04 14	704	0.1+	0.7−	2002 05 14	699	1.1−	0.0	2006 04 07	E12	0.4−	0.1−
2002 04 14	704	0.1+	0.5−	2002 05 14	699	0.8−	0.1+	2006 04 07	E12	0.4−	0.1+
2002 04 14	704	0.0	0.3−	2002 05 16	704	0.0	0.7+	2006 04 07	E12	0.2−	0.2−
2002 04 18	704	0.2−	0.5+	2002 05 16	704	0.4+	0.4+	2006 04 23	704	0.4+	1.3−
2002 04 18	704	0.3+	0.2+	2002 05 16	704	0.0	0.2+	2006 04 23	704	1.2+	0.6+
2002 04 18	704	0.3−	1.0+	2002 05 16	704	0.5−	0.5+	2006 04 23	704	0.4+	0.2−
2002 04 18	704	0.1+	1.1+	2002 05 16	608	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.3+
2002 05 09	704	0.4+	0.5−	2002 05 16	608	0.2−	0.4−	2006 05 23	703	0.2+	0.2+
2002 05 09	704	1.1+	0.6−	2002 05 16	608	0.4−	0.5−	2006 05 23	703	1.3−	0.2+
2002 05 09	704	0.8+	0.4−	2002 05 19	644	0.2−	0.1+	2006 05 23	703	0.8−	0.5+
2002 05 09	704	1.2+	0.3−	2002 05 19	644	0.3−	0.1+	2006 05 23	703	1.9−	1.4+
2002 05 09	704	0.4+	0.4−	2002 05 19	644	0.3−	0.1+	2006 05 27	699	1.1+	0.5+
2002 05 10	704	0.6+	0.0	2002 06 10	704	0.5−	0.3+	2006 05 27	699	0.7+	1.1+
2002 05 10	704	0.2+	0.1+	2002 06 10	704	0.2+	0.4−	2006 05 27	699	0.2+	0.4+
2002 05 10	704	0.5+	0.5+	2002 06 10	704	0.9−	0.4+	2006 05 27	699	0.8+	1.9−

2002 GU$_{24}$ = 2006 DQ$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.57616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24619918	ω	214.09732		−0.59557029	+0.80242957	
a	2.5212252	Ω	19.43390		−0.70963603	−0.50370337	
e	0.1043464	i	6.46349		−0.37644752	−0.31998391	
P	4.00	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	691	0.3−	0.1+	2002 04 19	691	0.1−	0.6−	2006 02 27	691	0.4+	0.3+
2002 03 10	691	0.2−	0.4−	2002 04 19	691	0.2−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.1+
2002 03 10	691	0.1−	0.3−	2006 02 21	G96	0.6−	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.3−
2002 04 13	691	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.4−	0.1−	2006 03 03	691	0.4−	0.5+
2002 04 13	691	0.5+	0.4+	2006 02 21	G96	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+

2002 04 13	691	0.3+	0.3+	2006 02 21	G96	0.1−	0.8−	
2002 04 19	691	0.4−	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.1−	

2002 GW$_{24}$ = 2005 WF$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.05110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17749603	ω	22.63012		+0.21552615	−0.97612807	
a	3.1357659	Ω	54.93345		+0.89081811	+0.18526596	
e	0.1649886	i	1.88191		+0.39998948	+0.11336012	
P	5.55	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.2+	0.3+	2005 11 25	G96	0.2−	0.0	2005 12 02	691	0.1+	0.3+	
2002 04 06	807	0.2+	0.2+	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	1.1−	0.1+	
2002 04 13	691	0.3+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	1.6+	0.1+	
2002 04 13	691	0.2+	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−	
2002 04 13	691	0.3+	0.4+	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+	
2002 04 19	291	0.2+	1.3+	2005 11 26	G96	0.0	0.1+	2005 12 27	G96	0.1+	0.1+	
2002 04 19	291	0.2+	0.6+	2005 11 26	G96	0.0	0.2−	2005 12 27	G96	0.2−	0.1−	
2002 04 19	291	0.4−	0.4+	2005 11 26	G96	0.0	0.0	2005 12 27	G96	0.0	0.0	
2004 09 16	691	0.5−	0.9+	2005 12 01	704	0.3+	0.3+	2005 12 27	G96	0.1+	0.0	
2004 09 16	691	0.1−	0.4+	2005 12 01	704	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.0	
2004 09 16	691	0.2−	0.8+	2005 12 01	704	0.4+	0.7+	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+	
2005 10 29	291	0.2−	0.3+	2005 12 01	704	0.4+	0.7−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+	
2005 10 29	291	0.7−	0.1+	2005 12 02	691	0.0	0.4+	2006 03 03	G96	0.1+	0.4−	
2005 10 29	291	0.1+	0.4+	2005 12 02	691	0.0	0.2+					

2002 GQ$_{27}$ = 2000 QM$_{234}$ = 2006 DK$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.51844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24369241	ω	254.66584		+0.46982676	−0.88181765	
a	2.5384856	Ω	167.07653		+0.86360274	+0.44957740	
e	0.1708240	i	10.49784		+0.18290193	+0.14240013	
P	4.04	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	691	0.2−	0.3−	2002 04 06	807	0.1+	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	
1992 09 25	691	0.2+	0.3+	2002 04 07	807	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.2+	
1992 09 25	691	0.0	0.0	2002 04 07	807	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0	
2000 08 25	807	0.1+	0.2+	2004 09 07	691	0.3−	0.4+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+	
2000 08 25	807	0.2+	0.3+	2004 09 07	691	0.1+	0.4+	2006 03 03	G96	0.7−	0.5−	
2000 08 27	807	0.0	0.1−	2004 09 07	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+	
2000 08 27	807	0.1+	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.1−	0.3+	
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.3+	0.3−	2006 04 26	807	0.0	0.3+	
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.2−					
2002 04 06	807	0.2+	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.3+					

2002 GT$_{27}$ = 2004 XB$_{94}$ = 2006 DF$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.56855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25959648	ω	324.46861		+0.72164244	+0.69224584	
a	2.4337176	Ω	351.71698		−0.62636682	+0.64967944	
e	0.1995411	i	2.10078		−0.29478263	+0.31418518	
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.4+	0.3+	2003 07 23	704	0.6−	0.7−	2006 02 07	G96	0.2+	0.4−	
2002 02 06	695	0.3+	0.5+	2004 12 11	691	0.6+	0.4+	2006 02 07	G96	0.3−	0.4−	
2002 04 06	807	0.0	0.3+	2004 12 11	691	0.2−	0.7+	2006 02 07	G96	1.2−	0.2+	
2002 04 06	807	0.2−	0.1+	2004 12 11	691	0.2−	0.3+	2006 02 07	G96	0.4−	0.2−	
2002 04 07	807	0.3+	0.5+	2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 02 25	691	0.8+	0.2+	
2002 04 08	807	0.2+	0.8+	2004 12 15	691	0.2+	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.0	
2003 07 23	704	0.0	0.4+	2004 12 15	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	
2003 07 23	704	0.1+	1.3+	2005 12 02	568	0.2+	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+	
2003 07 23	704	0.2−	1.1+	2005 12 02	568	0.4+	0.1+	2006 03 04	691	0.4+	0.3+	
2003 07 23	704	0.2+	0.4+	2005 12 02	568	0.3+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.2+	

2002 GJ$_{31}$ = 2006 KD$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.88747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26342754	ω	128.35232		−0.55206331	+0.83195422	
a	2.4100641	Ω	108.05165		−0.78204871	−0.49357150	
e	0.1425601	i	3.34538		−0.28918146	−0.25345483	
P	3.74	H	16.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 04 07	807	0.1+	0.5+	2002 04 10	704	0.2−	1.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−	
2002 04 07	807	0.5+	0.1+	2002 04 11	704	0.6−	0.9−	2006 05 28	704	0.4−	0.3−	
2002 04 08	807	0.1+	1.0+	2002 04 11	704	0.2+	0.9+	2006 05 28	704	0.7+	1.0+	
2002 04 08	807	0.2−	0.5+	2002 04 11	704	0.1−	0.5+	2006 05 28	704	0.3+	0.1+	
2002 04 10	704	0.3+	0.1−	2002 04 11	704	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.6+	0.8+	
2002 04 10	704	0.3+	0.6−	2006 05 26	G96	0.6−	0.7−					
2002 04 10	704	0.4−	0.8−	2006 05 26	G96	0.4−	0.5−					

2002 GT$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.30489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23313899	ω	162.67831		−0.97762131	−0.19885544	
a	2.6145249	Ω	7.02595		+0.05078114	−0.53975109	
e	0.1769128	i	34.14259		+0.20415156	−0.81800078	
P	4.23	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	704	0.7−	0.1+	2002 04 01	644	0.2+	0.0	2002 04 17	704	0.0	0.4−	
2002 03 06	704	0.6−	0.4+	2002 04 01	644	0.0	0.2−	2002 04 17	704	0.5−	0.8−	
2002 03 06	704	0.2+	0.8+	2002 04 01	644	0.0	0.2−	2002 04 17	704	0.1−	0.7+	
2002 03 06	704	0.1−	0.7−	2002 04 02	644	0.0	0.0	2002 04 17	704	1.0+	0.5−	
2002 03 06	704	0.6−	0.9+	2002 04 02	644	0.2−	0.0	2006 02 08	H85	0.2+	0.3−	
2002 03 20	704	0.4+	0.5−	2002 04 02	644	0.0	0.1−	2006 02 08	H85	0.4−	0.1+	
2002 03 20	704	0.3+	0.6−	2002 04 11	704	0.3−	0.1+	2006 02 19	H85	0.5+	0.0	
2002 03 20	704	0.1+	0.4−	2002 04 11	704	0.0	0.2+	2006 02 19	H85	0.3−	0.2+	
2002 03 20	704	0.3+	0.0	2002 04 11	704	0.5−	0.6+	2006 02 19	H85	0.0	0.1+	
2002 03 20	704	0.9+	0.1−	2002 04 17	704	0.1−	0.7+					

2002 GF$_{36}$ = 2003 SD$_{149}$ = 2006 KR$_{34}$

Id. M. E. Sansaturio, Minor Planet Center

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.56259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27340509	ω	152.31698		+0.74014955	+0.67241783	
a	2.3510669	Ω	165.42458		−0.62109026	+0.68687214	
e	0.1969617	i	1.30634		−0.25773152	+0.27579146	
P	3.60	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	691	0.2+	0.2+	2003 09 19	699	0.8−	0.9−	2006 05 20	691	0.6+	0.9+	
2002 04 02	691	0.3+	0.3+	2003 09 19	699	0.3−	0.7+	2006 05 20	691	0.3−	0.3−	
2002 04 02	691	0.2−	0.3+	2003 09 19	699	0.4+	0.5−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−	
2002 04 04	691	0.4+	0.3+	2003 09 19	699	0.1−	1.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2002 04 04	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.2−	
2002 04 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 25	G96	0.0	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.0	
2003 09 16	691	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.6+	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.0	
2003 09 16	691	0.2+	0.5+	2006 04 25	G96	0.2+	0.4−	2006 05 28	691	0.3−	0.2+	
2003 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.2−					

2002 GH_{36}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.26458		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27413612	ω	255.09595	+0.00447743		+0.99944461	
a	2.3468854	Ω	15.27562	−0.86253926		+0.02056817	
e	0.1709315	i	7.20021	−0.50597032		−0.02621875	
P	3.60	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	291	0.1−	0.2+	2002 04 04	691	0.3−	0.2−	2003 09 16	691	0.0	0.1+
2002 03 21	291	0.0	0.0	2002 04 04	691	0.4−	0.2−	2003 09 16	691	0.4+	0.0
2002 03 21	291	0.1+	0.1−	2002 04 14	704	0.4+	0.2−	2003 09 16	691	0.3−	0.1−
2002 04 02	691	0.0	0.0	2002 04 14	704	0.8+	0.3−	2003 09 28	691	0.2−	0.1−
2002 04 02	691	0.3+	0.0	2002 04 14	704	0.2−	0.3+	2003 09 28	691	0.1+	0.1+
2002 04 02	691	0.2+	0.1+	2002 04 14	704	0.7−	0.1+	2003 09 28	691	0.1−	0.1+
2002 04 04	691	0.3−	0.1−	2002 04 14	704	0.0	0.3+				

2002 GF_{37}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.79514		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24656680	ω	98.67587	−0.74321840		+0.66414051	
a	2.5187186	Ω	122.98577	−0.64549885		−0.68000027	
e	0.1147461	i	5.53416	−0.17594785		−0.31067189	
P	4.00	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 29	691	0.2+	0.0	2002 03 22	644	0.4+	0.6+	2002 04 13	644	0.2+	0.3−
1992 11 29	691	0.2+	0.4−	2002 04 02	644	0.1+	0.7+	2002 04 13	644	0.3+	0.0
1992 11 29	691	0.1−	0.5−	2002 04 02	644	0.3+	0.8+	2002 04 16	704	1.0+	1.1−
2000 12 31	691	0.1−	0.5+	2002 04 02	644	0.1+	0.5+	2002 04 16	704	0.3+	1.0−
2000 12 31	691	0.0	0.2+	2002 04 04	608	2.0−	0.0	2002 04 16	704	0.4+	0.1+
2000 12 31	691	0.2−	0.2+	2002 04 04	608	1.6−	0.0	2002 04 16	704	0.4+	0.7−
2002 03 12	704	0.6−	0.8+	2002 04 04	608	(2.1−	0.6+)	2002 04 16	704	1.1+	0.7−
2002 03 12	704	0.1+	0.5−	2002 04 11	699	0.3−	0.1+	2006 02 22	703	0.1+	0.8−
2002 03 12	704	0.5+	0.7+	2002 04 11	699	0.2−	1.7−	2006 02 22	703	1.5−	0.9−
2002 03 12	704	0.3−	1.0+	2002 04 11	699	0.0	0.9−	2006 02 22	703	0.3+	0.5−
2002 03 18	608	1.1−	0.6+	2002 04 11	699	0.7+	0.1+	2006 02 22	703	(2.4−	0.3+)
2002 03 18	608	1.2−	0.7+	2002 04 12	644	0.2−	0.9+	2006 03 29	704	0.4+	0.4−
2002 03 18	608	0.4−	0.2+	2002 04 12	644	0.3+	0.4+	2006 03 29	704	0.3−	0.3+
2002 03 22	644	0.4+	0.1+	2002 04 12	644	0.9+	0.2+	2006 03 29	704	0.5+	0.2−
2002 03 22	644	0.5+	0.2+	2002 04 13	644	0.2+	0.2−				

2002 GP_{37} = 2006 KB_{51}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.81803		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26436431	ω	51.64394	−0.31412663		+0.94922635	
a	2.4043674	Ω	200.06823	−0.88587974		−0.29955992	
e	0.1867632	i	2.86324	−0.34138181		−0.09608950	
P	3.73	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	644	0.2+	0.2+	2002 04 12	704	0.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1+
2002 03 21	644	0.8+	1.2+	2002 04 14	704	0.9+	0.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.5+
2002 03 21	691	0.2−	0.0	2002 04 14	704	0.4−	0.4+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2002 03 21	691	0.0	0.0	2002 04 14	704	0.7+	0.2−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2002 03 21	691	0.2−	0.0	2002 04 14	704	0.7+	1.0+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2002 03 21	644	0.3+	0.2+	2002 04 14	704	0.3+	0.7+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2002 04 03	691	0.1+	0.2−	2002 04 19	291	0.2−	0.3−	2006 05 25	644	0.2+	0.0
2002 04 03	691	0.3+	0.2−	2002 04 19	291	0.3−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2002 04 03	691	0.7−	0.0	2002 04 19	291	0.3−	0.1−	2006 05 28	704	0.5+	0.1+
2002 04 04	644	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−	2006 05 28	704	0.6−	0.8+
2002 04 04	644	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−	2006 05 28	704	0.6+	0.6+
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−	2006 05 28	704	0.5−	0.2−
2002 04 12	704	0.6+	1.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 05 28	704	0.3−	0.0
2002 04 12	704	0.5+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.4+	0.0
2002 04 12	704	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.2−
2002 04 12	704	0.6+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.3+

2002 GZ_{37} = 2004 TU_{332}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.09269		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18344548	ω	27.53302	+0.05658387		+0.99834799	
a	3.0675951	Ω	245.71218	−0.91801317		+0.04809674	
e	0.1498286	i	0.62721	−0.39249214		+0.03143236	
P	5.37	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.2−	0.6+	2002 04 04	644	0.6+	0.8+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1−
1998 09 25	691	0.4−	0.9+	2002 04 14	704	0.7−	1.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1+
1998 09 25	691	0.3−	0.5+	2002 04 14	704	0.5+	0.5+	2004 11 04	691	0.7+	0.4+
2002 04 03	291	0.2+	0.7+	2002 04 14	704	0.1−	0.5+	2004 11 04	691	0.2−	0.5+
2002 04 03	291	0.3+	0.7+	2002 04 14	704	0.6+	0.1+	2004 11 04	691	0.2−	0.5+
2002 04 03	291	0.2+	0.6+	2002 04 14	704	0.2−	0.1+	2005 12 25	G96	0.1+	0.4+
2002 04 04	291	0.2+	0.2+	2004 10 09	691	0.5−	0.5+	2005 12 25	G96	0.3−	0.1+
2002 04 04	291	0.3+	0.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.2−	0.1+
2002 04 04	291	0.1−	0.2+	2004 10 09	691	0.2−	0.5+	2005 12 25	G96	0.4+	0.2+
2002 04 04	644	0.3+	1.3+	2004 10 15	G96	0.5−	0.4−				
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1+				

2002 GZ_{39} = 2006 MP_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.54296		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28068835	ω	317.78388	−0.01349122		+0.99848888	
a	2.3102188	Ω	311.37021	−0.89738099		−0.03559073	
e	0.1931126	i	4.07067	−0.44105028		+0.04187190	
P	3.51	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	691	0.3−	0.9+	2002 04 18	644	0.4+	0.1−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+
1999 08 13	691	0.1−	0.4+	2003 10 17	691	0.3+	0.3−	2005 01 18	691	0.2+	0.6+
1999 08 13	691	0.3−	0.4+	2003 10 17	691	0.3+	0.1−	2005 01 18	691	0.4−	0.3+
2002 04 04	644	0.4+	0.9+	2003 10 17	691	0.0	0.2−	2006 06 21	691	0.0	0.2−
2002 04 04	644	0.5+	1.1+	2003 11 02	691	0.5−	0.6+	2006 06 21	691	0.1+	0.2−
2002 04 04	644	0.2−	0.9+	2003 11 02	691	0.0	0.6+	2006 06 21	691	0.1+	0.2−
2002 04 05	644	0.1+	0.4+	2003 11 02	691	0.2−	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2002 04 05	644	0.5+	0.6+	2005 01 16	568	0.2+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2002 04 05	644	0.5+	0.6+	2005 01 16	568	0.5+	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2002 04 18	644	0.3+	0.0	2005 01 16	568	0.5+	0.6+				
2002 04 18	644	0.6+	0.0	2005 01 17	568	0.1+	0.4+				

2002 GB_{41}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.05722		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17572246	ω	163.95483	−0.85761254		+0.51407836	
a	3.1568300	Ω	46.99088	−0.47408020		−0.77892968	
e	0.0978636	i	1.17322	−0.19937073		−0.35915455	
P	5.61	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	691	0.2+	0.1+	2002 04 09	691	0.6−	0.0	2002 04 19	291	0.1+	0.2−
2002 03 20	691	0.0	0.1+	2002 04 12	704	1.1+	0.6−	2002 04 19	291	0.1+	0.4−
2002 03 20	691	0.0	0.2+	2002 04 12	704	0.3−	0.2+	2005 11 03	691	0.4+	0.3−
2002 04 04	691	0.0	0.2+	2002 04 12	704	0.5−	0.3+	2005 11 03	691	0.1−	0.2−
2002 04 04	691	0.3−	0.6+	2002 04 12	704	0.6+	0.6+	2005 11 03	691	0.1−	0.4+
2002 04 04	691	0.4+	0.0	2002 04 14	704	0.3+	0.5−	2005 11 26	G96	(1.8+	2.5+)
2002 04 05	644	0.0	0.0	2002 04 14	704	0.5+	0.7−	2005 11 26	G96	0.2−	0.1+
2002 04 05	644	0.3−	0.1+	2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2005 11 26	G96	0.3−	0.2−
2002 04 05	644	0.0	0.2−	2002 04 14	704	0.3+	0.4+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1+
2002 04 09	691	0.3−	0.1−	2002 04 14	704	1.5+	0.2+				
2002 04 09	691	0.5−	0.2−	2002 04 19	291	0.2−	0.5−				

2002 GK$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	338.02889			(2000.0)		
n	0.26431523	ω	34.58421		−0.36320510	+0.93065885
a	2.4046650	Ω	214.17948		−0.87161830	−0.35616890
e	0.1899435	i	4.51546		−0.32918627	−0.08377236
P	3.73	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.4−	0.2+	2002 04 12	704	0.1−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
2002 03 13	704	0.2−	0.3−	2002 04 12	704	1.0+	0.6−	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−
2002 03 13	704	0.0	0.1+	2002 04 12	704	0.4+	0.5−	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
2002 03 13	704	0.3−	0.9−	2002 04 12	704	0.3−	0.2−	2006 05 27	703	0.7−	0.4−
2002 03 23	704	(1.2+	2.1+)	2002 04 12	704	0.1+	0.4−	2006 05 27	703	0.1−	0.2−
2002 03 23	704	0.3+	0.4+	2002 04 14	704	0.8−	1.0+	2006 05 27	703	0.6−	0.5−
2002 03 23	704	0.3−	0.4+	2002 04 14	704	0.0	0.2+	2006 05 27	703	0.6−	1.0−
2002 03 23	704	0.3+	0.4+	2002 04 14	704	0.1+	0.6+	2006 05 28	703	1.3+	1.2+
2002 03 23	704	0.1+	0.5+	2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2006 05 28	703	0.9+	0.5+
2002 04 04	644	0.3+	0.0	2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2006 05 28	703	0.5−	0.3−
2002 04 04	644	0.5+	0.4+	2002 04 14	704	0.6+	0.5−	2006 05 28	703	0.4−	0.7−
2002 04 04	644	0.4+	0.0	2002 04 14	704	0.0	0.9−	2006 05 28	704	0.6+	0.4+
2002 04 05	699	0.8−	0.3+	2002 04 14	704	0.2−	0.3−	2006 05 28	704	0.9+	1.0+
2002 04 05	699	0.4+	0.1+	2002 04 14	704	0.0	1.6−	2006 05 28	704	0.6+	0.5+
2002 04 05	699	0.5−	0.1+	2002 04 14	704	(0.7+	2.3−)	2006 05 28	704	0.1+	0.8+
2002 04 05	699	1.6−	1.0−	2002 04 14	608	1.8−	0.6−	2006 05 28	704	0.5+	0.1+
2002 04 10	704	0.9+	0.2+	2002 04 14	608	1.2−	0.2−	2006 06 04	G96	0.4−	0.3−
2002 04 10	704	0.1−	0.9+	2002 04 14	608	0.8−	0.1+	2006 06 04	G96	0.4−	0.4−
2002 04 10	704	1.3+	0.6−	2002 04 15	644	0.2+	0.1+	2006 06 04	G96	0.4−	0.4−
2002 04 10	704	1.3+	1.3+	2002 04 15	644	0.0	0.0	2006 06 04	G96	0.5−	0.4−
2002 04 10	704	1.4+	0.3+	2002 04 15	644	0.4−	0.1−				

2002 GL$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	8.21170			(2000.0)		
n	0.26269390	ω	5.72932		−0.94352642	+0.33005195
a	2.4145492	Ω	193.64844		−0.30858470	−0.90705943
e	0.0683031	i	6.98573		−0.12055443	−0.26135971
P	3.75	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.7−	1.7−	2002 04 10	704	1.3+	0.1−	2002 04 17	691	0.3−	0.6−
1998 03 04	704	(2.1+	1.2−)	2002 04 10	704	0.1+	1.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.4−
1998 03 04	704	(3.4−	0.3+)	2002 04 10	704	1.1+	1.4+	2006 03 05	G96	0.3−	0.4−
1998 03 04	704	(2.9−	1.9−)	2002 04 10	704	0.4+	0.6−	2006 03 05	G96	0.7−	0.3+
2002 03 13	704	0.4−	0.9+	2002 04 12	704	0.1−	1.1−	2006 03 05	G96	0.7−	0.1−
2002 03 13	704	0.4−	0.3+	2002 04 12	704	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2002 03 13	704	0.4−	0.9+	2002 04 12	704	(0.5−	2.7−)	2006 04 25	691	0.0	0.0
2002 03 13	704	1.1+	0.4+	2002 04 12	704	0.3+	0.8−	2006 04 25	691	0.7+	0.3−
2002 03 13	644	0.7+	0.4+	2002 04 14	644	0.3−	0.1+	2006 04 25	644	0.1−	0.3−
2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2002 04 14	644	0.1−	0.6+	2006 04 25	644	0.4−	0.1+
2002 03 13	644	0.6+	0.5+	2002 04 14	644	0.3−	0.3+	2006 04 25	644	0.6−	0.1+
2002 03 21	644	0.3+	0.5+	2002 04 14	704	0.8−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 03 21	644	0.4+	0.6+	2002 04 14	704	0.1−	0.5+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2002 03 21	644	0.1+	0.5+	2002 04 14	704	0.8−	0.8+	2006 05 03	691	0.3−	0.2+
2002 04 04	644	0.1+	0.3+	2002 04 14	704	0.7−	0.5+	2006 05 07	691	0.1−	0.1−
2002 04 04	644	0.0	0.6+	2002 04 14	704	0.6−	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.3−	0.1+	2002 04 14	704	0.3−	0.5−	2006 05 07	691	0.3−	0.0
2002 04 05	699	0.8+	0.9+	2002 04 14	704	0.8+	0.6−	2006 05 31	G92	0.3−	0.0
2002 04 05	699	1.3+	1.9+	2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2006 05 31	G92	1.0+	0.1+
2002 04 05	699	0.2+	0.8+	2002 04 17	691	0.1−	1.0−	2006 05 31	G92	0.6+	0.2+
2002 04 05	699	0.0	0.6+	2002 04 17	691	0.3−	0.2−				

2002 GG$_{42}$ = 2006 HU$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	4.26786			(2000.0)		
n	0.25773971	ω	169.23356		−0.92418168	+0.38131492
a	2.4453920	Ω	33.20869		−0.35336165	−0.83163573
e	0.1154951	i	2.30961		−0.14499576	−0.40370899
P	3.82	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.6+	0.1−	2002 04 14	704	0.7+	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2002 04 04	644	0.8+	0.0	2002 04 19	291	0.5−	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2002 04 04	644	0.2+	0.1+	2002 04 19	291	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.4−	0.3−
2002 04 05	644	0.1+	0.0	2002 04 19	291	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2002 04 05	644	0.2−	0.1+	2003 09 04	691	0.3−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.4−
2002 04 05	644	0.1+	0.2−	2003 09 04	691	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.3−
2002 04 09	691	0.0	0.2+	2003 09 04	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2002 04 09	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2002 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	1.7+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2002 04 10	704	1.3+	0.9+	2006 04 24	G96	0.3−	0.5−	2006 05 04	691	0.1−	0.2−
2002 04 14	704	1.4+	0.9−	2006 04 24	G96	0.7−	0.3−	2006 05 20	691	0.4+	0.7+
2002 04 14	704	0.8+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−	2006 05 20	691	0.3−	0.1+
2002 04 14	704	1.2+	0.9+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.3−	0.1+

2002 GJ$_{42}$ = 2006 HE$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	213.57373			(2000.0)		
n	0.26670816	ω	332.93373		+0.98901349	−0.13059710
a	2.3902602	Ω	34.78755		+0.14777474	+0.86120294
e	0.1565465	i	6.97243		+0.00386455	+0.49119639
P	3.70	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.1+	0.0	2002 04 05	644	0.2+	1.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2000 11 20	704	0.6−	0.1+	2002 04 05	644	0.1−	1.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.2−
2000 11 20	704	1.0−	1.1−	2002 04 05	644	0.1−	1.0+	2006 04 30	691	0.3+	0.4−
2000 11 20	704	0.3−	0.2−	2002 04 17	704	0.9+	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.0	0.4+	2002 04 17	704	1.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2000 12 19	704	0.1+	0.1−	2002 04 17	704	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2000 12 19	704	0.1−	0.2+	2003 07 07	644	0.6−	0.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
2000 12 19	704	0.3+	0.8+	2003 07 07	644	0.5−	0.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2000 12 19	704	0.6+	0.4+	2003 07 07	644	0.4−	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2000 12 19	704	0.4−	1.2+	2003 10 16	699	0.4−	0.4−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2001 01 05	704	0.3+	1.4+	2003 10 16	699	0.3−	1.0+	2006 05 31	G96	1.6−	1.0+
2001 01 05	704	0.9+	0.0	2003 10 16	699	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.4+	0.5+
2001 01 05	704	0.4+	0.5+	2003 10 16	699	0.5+	1.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.2−
2001 01 05	704	0.3+	0.4+	2005 03 01	703	0.3+	0.7−	2006 06 02	G96	0.2−	0.2−
2002 04 04	644	0.0	0.8+	2005 03 01	703	0.7−	1.0−	2006 06 02	G96	0.5−	0.1+
2002 04 04	644	0.2+	1.1+	2005 03 01	703	0.8−	0.6−	2006 06 02	G96	0.1−	0.2−
2002 04 04	644	0.0	0.6+	2005 03 01	703	0.5−	0.4−				

2002 GM$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.66865			(2000.0)		
n	0.24275853	ω	22.27119		−0.46498528	+0.87639763
a	2.5449918	Ω	220.31985		−0.83867291	−0.48140456
e	0.2271995	i	11.17137		−0.28357791	−0.01329807
P	4.06	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	704	0.7−	1.2−	2002 04 05	644	0.4−	0.6+	2006 02 24	644	0.2−	1.0−
1998 04 19	704	0.8+	0.4+	2002 04 05	644	0.4+	1.1+	2006 02 24	644	0.0	0.3−
1998 04 19	704	0.6−	1.5−	2002 04 08	644	0.1−	0.1−	2006 02 24	703	0.4+	0.7−
1998 04 19	704	(3.4−	2.6+)	2002 04 08	644	0.0	0.2+	2006 02 24	703	0.1−	0.3−

2002 03 09	644	0.1+	0.4+	2002 04 08	644	0.1+	0.1+	2006 02 24	703	1.2−	0.2+
2002 03 09	644	0.2+	0.5+	2002 04 14	644	0.1−	0.1+	2006 02 24	644	0.0	0.4−
2002 03 09	644	0.3+	0.5+	2002 04 14	644	0.1+	0.2+	2006 02 24	703	0.5+	0.1+
2002 04 05	644	0.3+	0.9+	2002 04 14	644	0.3+	0.0				

2002 GA_{50} = 2006 AE_7

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.32307		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22408997	ω	171.94432		−0.76930964		−0.62860928
a	2.6844445	Ω	328.19088		+0.57343251		−0.60068645
e	0.0997852	i	12.49904		+0.28166973		−0.49399005
P	4.40	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	644	0.1+	0.4+	2006 01 05	703	0.8−	1.0−	2006 02 02	703	0.3+	0.2−
2002 04 05	644	0.2+	0.5+	2006 01 05	699	1.5+	0.3+	2006 02 02	703	0.7−	0.3−
2002 04 05	644	0.4+	0.8+	2006 01 05	699	0.7−	0.3+	2006 02 02	703	0.2+	0.6−
2002 04 08	644	0.3−	0.4−	2006 01 05	699	0.9+	1.0−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
2002 04 08	644	0.3−	0.5−	2006 01 06	704	0.1−	0.6−	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2002 04 08	644	0.1−	0.5−	2006 01 06	704	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
2002 04 19	644	0.1−	0.2+	2006 01 06	704	0.6+	0.8+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−
2002 04 19	644	0.0	0.4−	2006 01 06	704	0.1+	0.6−	2006 03 04	G96	0.2+	0.0
2002 04 19	644	0.1+	0.2−	2006 01 26	703	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2006 01 05	703	0.3−	1.2+	2006 01 26	703	0.5+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2006 01 05	699	0.8+	0.7+	2006 01 26	703	1.6−	0.7+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
2006 01 05	703	0.3−	0.9−	2006 01 26	703	0.9−	0.7+				
2006 01 05	703	0.7−	0.4−	2006 02 02	703	0.4+	0.6+				

2002 GZ_{51}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.01796		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23952154	ω	230.63114		+0.31269754		+0.94742548
a	2.5678698	Ω	57.71799		−0.84492743		+0.31008521
e	0.1163521	i	4.60402		−0.43395609		+0.07894374
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	691	0.0	0.1+	2002 04 08	644	0.0	0.4−	2006 03 26	699	0.2+	0.5−
2002 03 12	691	0.2−	0.5−	2002 04 14	644	0.3+	0.2−	2006 03 26	699	1.3+	1.0+
2002 03 12	691	0.4−	0.1+	2002 04 14	644	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	0.2+	1.3+
2002 04 05	644	0.1+	0.3−	2002 04 14	644	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.5−	0.5−
2002 04 05	644	0.3+	0.0	2002 04 17	704	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	1.6+	0.3−
2002 04 05	644	0.2−	0.5−	2002 04 17	704	0.6+	0.5+	2006 04 20	703	0.6−	0.3+
2002 04 08	644	0.7−	0.4+	2002 04 17	704	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	0.2+	0.2−
2002 04 08	644	0.0	0.1−	2002 04 17	704	1.6+	0.5+	2006 04 20	703	1.6−	0.1+

2002 GH_{52} = 2006 GX_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.77291		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24329860	ω	207.05803		−0.61630465		+0.78588509
a	2.5412241	Ω	24.99547		−0.69916050		−0.51650819
e	0.0634057	i	6.86803		−0.36241300		−0.34000577
P	4.05	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	1.2+	1.0−	2002 04 14	644	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.2+
1998 04 22	704	0.1+	1.9−	2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	0.7−	0.6−	2002 04 14	644	0.0	0.2−	2006 04 19	644	0.0	0.1−
1998 04 22	704	1.4−	1.7+	2002 04 14	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.4+	0.4−
2002 04 05	699	0.0	0.0	2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2006 04 20	703	0.2−	0.1+
2002 04 05	699	0.5+	1.1+	2002 04 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	(2.1−	0.7+)
2002 04 05	699	0.3−	0.7+	2002 04 14	644	0.0	0.0	2006 04 20	703	1.2+	0.7+
2002 04 05	699	0.1+	0.1−	2002 04 14	704	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.3+	0.4+
2002 04 08	644	0.1−	0.1+	2002 04 15	644	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.2+	0.2+
2002 04 08	291	0.1−	0.1−	2002 04 15	644	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	(2.2−	0.9−)
2002 04 08	291	0.2−	0.1−	2002 04 15	644	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	1.5−	1.6+
2002 04 08	644	0.0	0.1+	2002 04 22	644	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	1.7−	0.1+
2002 04 08	291	0.1−	0.1−	2002 04 22	644	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.3+	0.0
2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2002 04 22	644	0.3+	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.2−
2002 04 10	704	1.5−	0.4+	2006 03 02	G96	0.3−	0.5−	2006 04 25	691	0.4+	0.1−
2002 04 10	704	0.7−	0.4+	2006 03 02	G96	0.1+	0.6−	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2002 04 10	704	0.1−	0.3−	2006 03 02	G96	0.3−	0.4−	2006 04 27	691	0.1+	0.5−
2002 04 12	704	1.2+	0.3−	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−	2006 04 27	691	0.3+	0.1−
2002 04 12	704	0.9+	0.1−	2006 04 07	703	0.8−	0.6−	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2002 04 12	704	0.0	0.3−	2006 04 07	703	0.4−	2.0+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2002 04 12	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	1.6−	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2002 04 13	735	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	1.6−	0.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2002 04 13	735	0.0	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−				
2002 04 13	735	0.3+	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+				

2002 GQ_{52} = 2006 KA_{50}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.23374		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25933751	ω	351.57420		−0.83867442		−0.54435267
a	2.4353375	Ω	155.42054		+0.50210788		−0.78522176
e	0.1377036	i	2.40783		+0.21098078		−0.29513887
P	3.80	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	0.4+	0.1−	2002 04 10	704	0.5+	0.5+	2004 12 14	699	1.8+	0.5+
1994 01 11	691	(1.1+	3.2+)	2002 04 10	704	0.1−	0.7+	2004 12 14	699	0.5−	1.2+
1994 01 11	691	0.3−	0.8−	2002 04 10	704	0.6−	0.3−	2004 12 14	699	1.0+	0.4−
1994 02 13	691	0.1−	0.1+	2002 04 10	704	1.0+	0.4−	2004 12 14	699	0.6−	0.7+
1994 02 13	691	0.1−	0.0	2002 04 10	704	0.1+	0.8−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
1994 02 13	691	0.1−	0.1+	2002 04 10	704	1.0+	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.4+
2002 04 05	699	1.6+	1.0+	2002 04 10	704	0.9−	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2002 04 05	699	0.6+	0.4+	2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2002 04 05	699	0.1−	0.4+	2002 04 14	644	0.5−	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.5+
2002 04 05	699	0.2−	0.3+	2002 04 14	644	0.3−	0.1−	2006 05 25	691	0.2−	0.1−
2002 04 08	644	0.1−	0.4+	2004 12 02	699	0.5−	1.8+	2006 05 29	691	0.1−	0.4−
2002 04 08	644	0.2+	0.4+	2004 12 02	699	1.7−	0.4+	2006 05 29	691	0.4+	0.0
2002 04 08	644	0.1−	0.5+	2004 12 02	699	0.7−	1.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.7−	0.9−	2004 12 02	699	0.2+	1.0+				

2002 GC_{55}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.97037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24319598	ω	119.80166		−0.44510788		+0.89525771
a	2.5419390	Ω	123.75499		−0.82959093		−0.40392706
e	0.2500403	i	1.36558		−0.33713180		−0.18803339
P	4.05	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	699	0.2−	0.1+	2002 05 08	704	0.5−	1.3+	2006 04 20	703	0.6−	1.1+
2002 04 05	699	0.3+	0.5−	2002 05 08	704	1.0+	1.1+	2006 04 20	703	0.3−	0.6−
2002 04 05	699	1.2−	0.6−	2002 05 08	704	0.1−	0.8+	2006 04 20	703	0.6−	1.6+
2002 04 05	699	1.0+	0.5+	2002 05 08	704	0.2+	0.9+	2006 04 20	703	0.2+	0.0
2002 04 09	644	0.2+	0.0	2002 05 08	644	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.4−	0.3−
2002 04 09	704	0.9−	0.5+	2002 05 08	644	0.3+	0.2−	2006 04 25	704	1.0−	1.1+
2002 04 09	644	0.1+	0.0	2002 05 08	644	0.2+	0.2−	2006 04 25	704	0.9+	0.4+
2002 04 09	704	0.5+	0.4+	2002 05 18	704	0.6−	0.3−	2006 04 25	704	0.2+	0.4−
2002 04 09	704	0.1+	0.4+	2002 05 18	704	0.4−	0.1+	2006 04 25	704	0.4−	0.3−
2002 04 09	704	0.3−	0.5+	2002 05 18	704	0.3−	0.9−	2006 04 26	691	0.1−	0.4−
2002 04 09	704	0.4−	0.4+	2002 05 18	704	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.3−
2002 04 09	644	0.1−	0.1−	2002 05 19	644	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	1.8+	1.3+
2002 04 14	644	0.3+	0.2−	2002 05 19	644	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.4−
2002 04 14	644	0.4+	0.2−	2002 05 19	644	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.3−	0.1−
2002 04 14	644	0.2+	0.1−	2006 04 07	704	0.7+	0.5−	2006 04 30	691	0.3−	0.3−
2002 04 17	704	0.5−	0.8−	2006 04 07	704	0.9+	1.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.3−
2002 04 17	704	0.5−	0.6−	2006 04 07	704	0.6−	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.3−
2002 04 17	704	0.3−	0.3+	2006 04 07	704	1.4+	0.6+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−

2002 04 17	704	0.3−	0.1−	2006 04 08	691	0.3−	0.1−	2006 05 14	644	0.6−	0.2−		
2002 04 17	704	0.8+	0.0	2006 04 08	691	0.3−	0.1−	2006 05 14	644	0.2−	0.2−		
2002 05 02	699	0.7+	0.3−	2006 04 08	691	0.3−	0.1−	2006 05 14	644	0.2−	0.2−		
2002 05 02	699	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.2−	2006 05 21	644	0.2−	0.6−		
2002 05 02	699	0.5−	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	644	0.3−	0.1−		
2002 05 02	699	1.4+	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.2−	2006 05 21	644	0.1−	0.3−		

2002 GJ$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.59302		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24311618	ω	275.73306		−0.98739692	−0.13146805	
a	2.5424952	Ω	256.73558		+0.15522221	−0.91307793	
e	0.1764823	i	5.19385		−0.03087687	−0.38601145	
P	4.05	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	644	0.0	0.1−	2002 04 14	704	0.6+	0.5+	2006 01 31	703	0.8+	0.7+		
2002 04 05	644	0.2−	0.2−	2002 04 14	704	0.3+	0.6−	2006 03 05	699	0.7+	0.1+		
2002 04 05	644	0.0	0.3−	2002 04 14	704	1.4+	0.9+	2006 03 05	699	0.7−	0.9−		
2002 04 09	704	0.9−	0.2+	2002 04 15	699	0.7+	0.3+	2006 03 05	699	0.2−	0.4−		
2002 04 09	704	0.6−	1.3+	2002 04 15	699	0.5+	0.8+	2006 03 05	699	0.4−	0.0		
2002 04 09	704	1.1−	0.7+	2002 04 15	699	0.3+	0.5+	2006 03 25	644	0.2+	0.7−		
2002 04 09	704	0.8−	0.3+	2002 04 15	699	0.2+	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.6−		
2002 04 09	704	0.7−	0.3+	2002 05 03	699	1.8+	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.6−		
2002 04 12	704	0.5−	0.5+	2002 05 03	699	0.0	0.4−	2006 04 21	703	0.3−	1.4−		
2002 04 12	704	1.9+	0.9+	2002 05 03	699	0.6−	0.3−	2006 04 21	703	1.7−	1.2−		
2002 04 12	704	0.1+	0.6+	2002 05 03	699	0.4−	0.6+	2006 04 21	703	2.0−	1.4−		
2002 04 12	704	0.1−	0.0	2006 01 31	703	0.3+	0.7+	2006 04 21	703	0.5+	1.4−		
2002 04 12	704	0.4+	0.4+	2006 01 31	703	0.1−	1.7+						
2002 04 14	704	0.3+	0.0	2006 01 31	703	0.1+	0.2−						

2002 GP$_{58}$ = 2002 GY$_{45}$ = 2006 KT$_{116}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 32045; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.64468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26126257	ω	307.86693		−0.87689366	−0.47849835	
a	2.4233599	Ω	203.65067		+0.46904514	−0.83093259	
e	0.1511764	i	6.55446		+0.10513882	−0.28388442	
P	3.77	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	1.0+	0.2−	2002 04 09	704	0.6+	0.7−	2004 11 17	E12	0.7+	0.9+		
2002 04 04	644	0.9+	0.4−	2002 04 12	704	1.0−	1.0+	2004 11 17	E12	0.2−	0.3−		
2002 04 04	644	0.5+	0.1−	2002 04 12	704	1.3−	0.9+	2004 11 17	E12	0.3+	0.1+		
2002 04 05	699	0.0	0.4−	2002 04 12	704	0.5−	1.0+	2004 11 17	E12	0.8−	0.2−		
2002 04 05	699	0.9−	0.3+	2002 04 12	704	0.5−	0.7+	2006 05 21	691	0.1+	0.0		
2002 04 05	699	0.4−	1.5+	2002 04 12	608	(2.8−	0.7+)	2006 05 21	691	0.1−	0.0		
2002 04 05	699	1.6+	0.6+	2002 04 12	608	(2.7−	0.9+)	2006 05 21	691	0.1+	0.5+		
2002 04 08	644	0.0	0.0	2002 04 12	608	(3.1−	1.2+)	2006 05 29	691	0.1+	0.3−		
2002 04 08	644	0.2+	0.1+	2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2006 05 29	691	0.1+	0.2−		
2002 04 08	644	0.4+	0.0	2002 04 14	704	0.3−	0.8−	2006 05 29	691	0.1+	0.0		
2002 04 09	704	0.4−	0.4−	2002 04 14	704	1.0+	0.6+	2006 06 02	691	0.1−	0.1+		
2002 04 09	704	0.6−	1.7−	2002 04 14	608	(2.2−	1.4+)	2006 06 02	691	0.1−	0.0		
2002 04 09	704	0.4−	1.0−	2002 04 14	608	(2.8−	1.7+)	2006 06 02	691	0.3−	0.0		
2002 04 09	704	0.2+	0.9−	2002 04 14	608	(2.3−	1.1+)						

2002 GY$_{61}$ = 2006 FM$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.41220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22897637	ω	326.15314		+0.98535084	+0.12353964	
a	2.6461164	Ω	27.48010		−0.03033367	+0.80534375	
e	0.0227449	i	14.76053		−0.16782012	+0.57979255	
P	4.30	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.1+	1.0−	2002 04 14	704	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.6+		
2000 12 05	704	0.4+	0.4+	2002 04 14	644	0.5+	0.6+	2006 03 24	699	0.5−	0.5+		
2000 12 05	704	0.7−	0.3−	2002 04 14	644	0.7+	0.7+	2006 03 24	699	0.1+	0.7−		
2000 12 05	704	0.3+	1.4+	2002 04 14	644	0.6+	0.3+	2006 03 24	699	0.0	0.2−		
2002 04 08	644	0.3+	0.3+	2002 04 14	608	1.5−	0.4+	2006 04 02	703	1.0−	0.7−		
2002 04 08	644	0.5+	0.4+	2002 04 14	608	1.8−	0.2+	2006 04 02	703	1.0−	0.7−		
2002 04 08	644	0.4+	0.3+	2002 04 14	608	1.9−	0.7+	2006 04 02	703	0.5+	0.4−		
2002 04 09	704	0.3+	0.3−	2002 05 09	644	0.1+	0.1+	2006 04 02	703	1.0+	0.2−		
2002 04 09	704	0.8+	0.3−	2002 05 09	644	0.0	0.2+	2006 04 02	703	1.3+	0.2−		
2002 04 09	704	0.2+	0.1−	2002 05 09	644	0.3−	0.3−	2006 04 02	703	0.3+	0.0		
2002 04 14	704	0.6+	0.3+	2006 03 03	703	0.7+	0.0	2006 04 02	703	0.4−	1.0−		
2002 04 14	704	0.5+	0.4−	2006 03 03	703	0.4+	0.7+	2006 04 02	703	1.7−	0.9−		
2002 04 14	704	0.7+	0.2+	2006 03 03	703	0.2−	0.7+						
2002 04 14	704	0.4+	1.9−	2006 03 03	703	0.2−	1.2+						

2002 GZ$_{62}$ = 2006 HZ$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.29722		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25387462	ω	219.32021		+0.16920773	+0.98433817	
a	2.4701493	Ω	60.47339		−0.88931846	+0.17412378	
e	0.1617531	i	3.25912		−0.42483105	+0.02755480	
P	3.88	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.4−	0.8+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+		
2002 04 08	644	0.1+	0.2−	2006 01 31	691	0.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.3−	0.6+		
2002 04 08	644	0.2+	0.2−	2006 03 05	G96	0.3−	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.1−		
2002 04 08	644	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	1.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.0		
2002 04 09	644	0.1−	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.2−		
2002 04 09	644	0.2−	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.0		
2002 04 09	644	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+		
2002 04 12	704	0.2+	0.7−	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−		
2002 04 12	704	0.6+	0.5−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 27	704	1.0−	0.7−		
2002 04 12	704	0.6+	0.5−	2006 04 26	691	0.2−	0.2−	2006 05 27	704	0.0	0.0		
2002 04 12	704	0.1+	1.0−	2006 04 26	691	0.3−	0.4+	2006 05 27	704	0.5+	0.6+		
2002 04 14	644	0.1+	0.7+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 27	704	0.7−	1.0+		
2002 04 14	644	0.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.0		
2002 04 14	644	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2−		
2002 04 17	704	0.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.7+	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.3−		
2002 04 17	704	1.0−	1.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 06 14	644	0.4−	0.1−		
2002 04 17	704	1.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 14	644	0.0	0.4−		
2002 04 17	704	0.9−	0.8+	2006 04 30	691	0.5+	0.8+	2006 06 14	644	0.4−	0.4−		
2002 05 02	699	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.9−	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−		
2002 05 02	699	0.3+	1.2−	2006 05 01	704	1.7+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−		
2002 05 02	699	1.3+	0.6−	2006 05 01	704	1.3+	0.7−	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−		
2002 05 02	699	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.6+	0.4−	2006 06 19	G96	0.5−	0.7−		
2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.1+						

2002 GC$_{63}$ = 1998 EL$_{22}$ = 2006 HJ$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.89381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25644432	ω	78.22365		−0.80274040	−0.59379049	
a	2.4536201	Ω	65.32572		+0.52086474	−0.74304747	
e	0.1444619	i	3.46755		+0.29035801	−0.30869613	
P	3.84	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	809	0.2−	0.2−	2002 04 09	644	0.7+	1.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.0		
1998 03 02	809	0.3+	0.9−	2002 04 09	644	0.3+	1.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.4−		
1998 03 24	704	(2.9−	0.2+)	2002 04 09	644	0.9+	1.4+	2006 05 20	691	0.0	0.0		
1998 03 24	704	1.5−	0.9+	2002 04 14	644	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+		
1998 03 24	704	0.8+	0.7−	2002 04 14	644	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+		
1998 03 24	704	0.6−	0.0	2002 04 14	644	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.1−		
1998 03 24	704	0.1−	1.5−	2006 04 30	691	0.3−	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.0		
2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.0		

2002 04 08	644	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.3−	0.0	
2002 04 08	644	0.2+	0.4+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+	

2002 GJ$_{64}$ = 2006 HQ$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.62474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23955681	ω	152.78733		−0.04591187	+0.99795155	
a	2.5676178	Ω	114.55256		−0.92519368	−0.02566166	
e	0.1363726	i	2.80747		−0.37670779	−0.05860196	
P	4.11	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.3−	0.7+	2002 04 17	704	0.0	1.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.3+	
1995 10 21	691	0.0	0.6+	2002 04 17	704	0.4−	0.8+	2006 04 08	691	0.4+	0.4+	
1995 10 21	691	0.3−	0.4+	2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	1.1−	0.1+	
2002 04 08	644	0.3+	0.0	2003 09 22	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	1.4−	1.9+	
2002 04 08	644	0.2−	0.2+	2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	1.0−	
2002 04 08	644	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.4+	0.6+	2006 04 20	703	0.3−	2.0−	
2002 04 09	644	0.2+	0.8+	2003 09 28	704	0.3−	1.4+	2006 04 24	699	0.3−	1.4+	
2002 04 09	644	0.3+	0.9+	2003 09 28	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.4+	
2002 04 09	644	0.3+	1.0+	2003 09 28	704	0.6−	1.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.6+	
2002 04 14	644	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.7−	0.6−	
2002 04 14	644	0.1+	0.2−	2006 03 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	691	0.3−	0.0	
2002 04 14	644	0.2+	0.3−	2006 03 24	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	1.1−	
2002 04 17	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	691	0.4+	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	
2002 04 17	704	0.3+	0.5+	2006 04 08	691	0.4+	0.3+					

2002 GW$_{64}$ = 2006 HN$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.85753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24221496	ω	335.65182		+0.94011658	−0.28853365	
a	2.5487979	Ω	42.47748		+0.33981530	+0.75187829	
e	0.0601748	i	15.58786		+0.02657756	+0.59281310	
P	4.07	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.5−	0.4+	2002 04 14	644	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.8−	
1998 05 01	704	(3.8−	1.9+)	2002 04 14	644	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	1.3−	0.6−	
1998 05 01	704	0.1−	1.3−	2002 04 17	704	0.4−	0.8+	2006 04 24	704	0.4+	0.9+	
1998 05 01	704	(3.6−	0.3−)	2002 04 17	704	0.7+	0.4−	2006 04 24	704	0.4+	0.3−	
2002 04 08	644	0.0	0.4+	2002 04 17	704	0.4+	0.0	2006 04 24	704	0.7+	0.5+	
2002 04 08	644	0.2+	0.9+	2002 05 02	699	0.6+	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.9+	
2002 04 08	644	0.2+	0.5+	2002 05 02	699	0.3−	0.9+	2006 05 09	G96	0.4−	0.5−	
2002 04 09	691	0.2−	0.1−	2002 05 02	699	1.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−	
2002 04 09	691	0.2−	0.3−	2002 05 02	699	0.5+	0.5+	2006 05 09	G96	0.0	0.3−	
2002 04 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.1+	0.5−	
2002 04 14	644	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.3+					

2002 GZ$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.07926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23249180	ω	109.04086		−0.87476628	−0.45705077	
a	2.6193747	Ω	44.15733		+0.31002722	−0.78313902	
e	0.1859025	i	13.35405		+0.37238029	−0.42166083	
P	4.24	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.3+	1.0+	2002 04 14	704	0.4+	0.3−	2002 05 03	699	0.4+	0.3−	
2002 04 08	644	0.2+	1.0+	2002 04 14	704	0.3+	0.8−	2006 02 28	703	0.7+	0.4+	
2002 04 08	644	0.2+	0.8+	2002 04 14	704	0.5−	0.7−	2006 02 28	703	0.4−	0.9+	
2002 04 09	644	0.3+	0.2−	2002 04 14	704	0.3+	0.5−	2006 02 28	703	0.6−	0.5−	
2002 04 09	644	0.0	0.4−	2002 04 14	644	0.3+	0.8+	2006 02 28	703	0.7+	1.0−	
2002 04 09	644	0.1+	0.1+	2002 04 14	644	0.3+	0.9+	2006 04 25	703	0.4−	0.8+	
2002 04 10	704	0.3+	1.4−	2002 04 14	644	0.1+	0.5+	2006 04 25	703	1.2−	0.7−	
2002 04 10	704	0.5+	1.1−	2002 05 03	699	0.7−	0.9+	2006 04 25	703	1.0+	0.2−	
2002 04 10	704	0.8−	0.2+	2002 05 03	699	1.6−	0.6−	2006 04 25	703	(2.5−	0.1−)	
2002 04 14	704	0.3−	0.2−	2002 05 03	699	0.1−	0.5+					

2002 GY$_{65}$ = 1995 UP$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.60545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22534686	ω	309.16965		−0.60098413	−0.79925545	
a	2.6744534	Ω	177.76449		+0.75476023	−0.56874005	
e	0.0612270	i	4.36103		+0.26297350	−0.19423047	
P	4.37	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.0	0.4+	2002 04 13	691	0.1−	0.2−	2006 02 23	G96	0.2−	0.3−	
1995 10 20	691	0.0	0.0	2002 04 13	691	0.1+	0.0	2006 02 23	G96	0.0	0.3−	
1995 10 20	691	0.1−	0.1+	2002 04 13	691	0.1−	0.4−	2006 02 23	G96	0.5−	0.1+	
1995 10 26	691	0.0	0.6−	2002 04 22	644	0.1−	0.0	2006 02 23	G96	0.2−	0.1+	
1995 10 26	691	0.1+	0.1−	2002 04 22	644	0.2+	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.2−	
1995 10 26	691	0.0	0.3+	2002 04 22	644	0.3−	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.2+	
2002 03 13	691	0.0	0.7+	2006 02 01	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	691	0.1−	0.3+	
2002 03 13	691	0.2−	0.4+	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−	2006 04 03	G96	0.4−	0.0	
2002 03 13	691	0.1+	0.5+	2006 02 01	G96	0.6−	0.2−	2006 04 03	G96	0.5−	0.1−	
2002 04 08	644	0.2+	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.0	2006 04 03	G96	0.1−	0.2−	
2002 04 08	644	0.5+	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 03	G96	0.3+	0.1−	
2002 04 08	644	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.6+	0.1−	
2002 04 10	704	0.5−	0.6−	2006 02 06	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	
2002 04 10	704	0.6+	0.6−	2006 02 06	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.3−	
2002 04 10	704	0.2+	0.6−	2006 02 06	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0	

2002 GH$_{67}$ = 1984 WO$_{5}$ = 2004 RK$_{327}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 89271; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.47414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20008821	ω	322.62791		+0.98742622	+0.01699266	
a	2.8950432	Ω	37.34170		+0.07719372	+0.81577758	
e	0.3020064	i	15.01696		−0.13795138	+0.57811606	
P	4.93	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1984 11 21	010	0.7+	1.4−	2002 04 14	644	0.3+	0.2+	2004 12 16	703	0.5−	0.0	
1999 10 14	704	1.1+	0.7−	2002 04 14	644	0.0	0.2+	2004 12 16	703	0.1−	0.2−	
1999 10 14	704	0.2+	1.0−	2002 04 14	644	0.3+	0.4+	2004 12 16	703	0.1+	0.0	
1999 10 14	704	0.3+	0.9−	2002 05 16	608	0.8−	0.4−	2004 12 21	704	(2.1−	0.2+)	
1999 10 14	704	1.0+	0.7−	2002 05 16	608	0.0	0.4+	2004 12 21	704	0.8−	0.3+	
1999 11 01	704	0.0	0.3−	2002 05 16	608	0.1+	0.3+	2004 12 21	704	(2.2−	1.7+)	
1999 11 01	704	0.2−	0.3−	2004 09 13	704	0.1−	0.8+	2004 12 21	704	0.8−	0.2−	
1999 11 01	704	0.2−	0.2−	2004 09 13	704	0.1−	0.2+	2005 01 15	703	0.3+	0.4−	
1999 11 01	704	0.1−	0.1−	2004 09 13	704	0.1+	0.3+	2005 01 15	703	0.5−	0.2−	
1999 12 13	704	0.3−	0.4−	2004 09 13	704	0.1+	1.5+	2005 01 15	703	0.8−	0.4−	
1999 12 13	704	0.2−	0.4+	2004 09 13	704	0.4−	0.8+	2005 01 17	704	1.1−	0.0	
1999 12 13	704	0.2−	0.7+	2004 09 18	704	0.3−	0.9+	2005 01 17	704	0.2+	0.2+	
1999 12 13	704	0.0	1.1+	2004 09 18	704	0.1−	0.4−	2005 01 17	704	0.3−	0.1−	
1999 12 13	704	0.5+	0.7+	2004 09 18	704	0.1−	0.7+	2005 01 31	704	0.5+	0.5+	
1999 12 30	704	0.1+	0.5−	2004 09 18	704	0.0	0.5−	2005 01 31	704	0.0	0.3−	
1999 12 30	704	0.1−	0.8−	2004 09 18	704	0.4−	0.9+	2005 01 31	704	0.1−	0.7+	
1999 12 30	704	0.9−	0.9−	2004 10 15	704	0.2+	0.0	2005 03 01	704	0.0	0.2+	
2002 04 08	644	0.2−	0.3−	2004 10 15	704	0.7+	0.1−	2005 03 01	704	0.6+	1.0+	
2002 04 08	644	0.2−	0.3−	2004 10 15	704	0.3+	0.1−	2005 03 01	704	0.5+	1.0+	
2002 04 08	644	0.2+	0.2−	2004 10 24	704	0.1+	0.1+	2005 03 01	704	0.9+	1.1+	
2002 04 10	704	0.5−	0.2+	2004 10 24	704	0.7+	0.5−	2006 02 21	703	0.6−	0.8−	
2002 04 10	704	0.2−	0.0	2004 10 24	704	0.7+	0.7−	2006 02 21	703	0.5−	0.3−	
2002 04 10	704	0.4+	0.5−	2004 10 24	704	0.3+	0.9+	2006 02 21	703	0.1−	0.2−	
2002 04 10	704	0.5+	0.0	2004 12 16	703	0.2−	0.2−	2006 02 21	703	0.5+	0.4−	

2002 GZ$_{67}$ = 2006 FX$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	145.43069		(2000.0)			
n	0.23755991	ω	245.98451		+0.78554996	−0.61805724
a	2.5819864	Ω	152.16076		+0.58868540	+0.73135152
e	0.0192325	i	3.71694		+0.19068496	+0.28832310
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.3+	0.8−	2002 04 17	704	0.4−	0.4−	2006 03 29	D35	0.3−	0.2+
2002 04 08	644	0.2+	0.9−	2003 07 24	644	0.0	0.3+	2006 03 29	D35	0.4−	0.2+
2002 04 08	644	0.2+	0.9−	2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2006 03 29	D35	0.5−	0.2+
2002 04 08	644	0.1+	0.2+	2003 07 24	644	0.0	0.0	2006 03 29	D35	0.5−	0.1+
2002 04 08	644	0.0	0.0	2006 03 11	D35	0.5+	0.8−	2006 03 30	D35	0.3−	0.1+
2002 04 08	644	0.1−	0.6+	2006 03 11	D35	0.8+	0.3−	2006 03 30	D35	0.4−	0.2+
2002 04 10	704	0.4+	0.0	2006 03 11	D35	0.6+	0.4−	2006 03 30	D35	0.3−	0.3+
2002 04 10	704	0.4+	0.0	2006 03 26	699	1.1+	0.0	2006 03 31	D35	0.0	0.3+
2002 04 10	704	0.5+	0.2+	2006 03 26	699	0.5+	0.7−	2006 03 31	D35	0.4−	1.0+
2002 04 10	704	0.5−	0.3−	2006 03 26	699	1.8+	0.1+	2006 03 31	D35	0.6−	0.2+
2002 04 10	704	0.3−	0.5+	2006 03 26	699	1.3+	0.6−	2006 04 01	D35	0.4−	0.1+
2002 04 12	704	0.2+	0.1+	2006 03 28	D35	0.5−	0.1+	2006 04 01	D35	0.0	0.6+
2002 04 12	704	0.9−	0.5+	2006 03 28	D35	0.3−	0.2−	2006 04 01	D35	0.5−	0.1+
2002 04 12	704	0.0	0.7+	2006 03 28	D35	0.6−	0.2+	2006 04 02	D35	0.6−	0.4+
2002 04 12	704	0.0	0.5+	2006 03 29	D35	0.4−	0.1+	2006 04 02	D35	0.4−	0.5+
2002 04 12	704	0.8+	1.8+	2006 03 29	D35	0.4−	0.3+	2006 04 02	D35	0.4−	0.3+
2002 04 14	644	0.1−	0.7−	2006 03 29	D35	0.6−	0.3+	2006 04 07	703	(2.9+	1.1+)
2002 04 14	644	0.1+	0.7−	2006 03 29	D35	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	(2.2+	0.1−)
2002 04 14	644	0.2−	0.5−	2006 03 29	D35	0.5−	0.2+	2006 04 07	703	0.6+	0.3−
2002 04 15	644	0.1+	0.9−	2006 03 29	D35	0.6−	0.2+	2006 04 07	703	1.6+	0.3−
2002 04 15	644	0.3+	0.5−	2006 03 29	D35	0.4−	0.1+	2006 04 17	734	1.2+	0.3−
2002 04 15	644	0.1+	0.7−	2006 03 29	D35	0.4−	0.1+	2006 04 17	734	0.2+	0.4−
2002 04 17	704	0.3−	0.1−	2006 03 29	D35	0.2−	0.1+	2006 04 17	734	0.8−	0.0
2002 04 17	704	0.4−	0.9+	2006 03 29	D35	0.2−	0.2+	2006 04 17	734	0.3+	0.3−
2002 04 17	704	1.2−	0.0	2006 03 29	D35	0.5−	0.2+				

2002 GA$_{68}$ = 2006 DE$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	351.12267		(2000.0)			
n	0.23663237	ω	16.45659		−0.99752611	+0.06797724
a	2.5887291	Ω	167.40066		−0.07011551	−0.94382596
e	0.1907164	i	4.70956		−0.00504750	−0.32337540
P	4.17	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.1−	1.1+	2002 04 17	704	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.3+
2002 04 08	644	0.1+	0.5+	2002 04 17	704	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.0
2002 04 08	644	0.0	0.7+	2006 01 08	G96	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2002 04 08	644	0.2−	0.4−	2006 01 08	G96	1.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2002 04 08	644	0.3−	0.3−	2006 01 08	G96	0.3+	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
2002 04 08	644	0.5−	0.4−	2006 01 08	G96	0.4+	0.1−	2006 05 04	G96	0.5−	0.6−
2002 04 10	704	0.5+	0.4−	2006 01 26	G96	0.4−	0.2−	2006 05 04	G96	0.5+	0.1+
2002 04 10	704	0.4+	0.1+	2006 01 26	G96	0.7−	0.2−	2006 05 04	G96	0.3−	0.4−
2002 04 10	704	0.1+	0.6−	2006 01 26	G96	0.3−	0.4−	2006 05 04	G96	0.9−	0.2−
2002 04 17	704	0.4−	1.0−	2006 01 26	G96	0.5−	0.5−				
2002 04 17	704	0.7+	0.8+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−				

2002 GE$_{69}$ = 2006 DS$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	22.46772		(2000.0)			
n	0.23925029	ω	323.88647		−0.90851414	−0.41674443
a	2.5698103	Ω	191.60218		+0.41001546	−0.87506282
e	0.0278353	i	8.70337		+0.08055674	−0.24614861
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	691	0.2−	0.4−	2002 04 10	644	0.1+	0.5+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2002 04 02	691	0.2−	0.3−	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.4+
2002 04 02	691	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	1.1−	0.1−
2002 04 08	644	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2002 04 08	644	0.4+	0.5+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2002 04 08	644	0.4+	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.4+	0.3+
2002 04 10	644	0.0	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.6+
2002 04 10	644	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+				

2002 GF$_{69}$ = 2005 BR$_{39}$ = 2006 KC$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	303.70594		(2000.0)			
n	0.26191621	ω	182.84677		+0.41859962	+0.90635075
a	2.4193264	Ω	111.90502		−0.83200204	+0.40809065
e	0.2291168	i	3.55122		−0.36407001	+0.10950044
P	3.76	H	17.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.0	0.5+	2005 01 16	568	0.2−	0.3−	2006 05 19	703	0.4−	0.3−
2002 04 08	644	0.3−	0.2+	2005 01 16	568	0.0	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.6+
2002 04 08	644	0.1+	0.1+	2005 01 16	568	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2002 04 10	644	0.3−	0.3−	2005 01 17	568	0.0	0.4+	2006 05 21	691	0.3+	0.1−
2002 04 10	644	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	0.5+	0.6−	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2002 04 10	644	0.4+	0.3−	2006 05 19	703	0.2−	0.6+				

2002 GO$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	354.10069		(2000.0)			
n	0.26189939	ω	85.71974		−0.71978545	+0.69273880
a	2.4194300	Ω	138.11857		−0.66064200	−0.66366113
e	0.1721761	i	3.86204		−0.21321597	−0.28225319
P	3.76	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.3−	1.4−	2002 04 10	704	0.8+	0.5+	2006 05 26	G96	0.3+	0.4+
2002 03 16	704	0.1+	0.3+	2002 04 10	704	0.1−	0.6+	2006 05 28	704	0.6+	0.1+
2002 03 16	704	0.4+	0.3−	2002 04 10	704	0.4+	0.1−	2006 05 28	704	0.4−	0.1−
2002 03 16	704	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	0.1−	1.1+	2006 05 28	703	0.3−	0.0
2002 04 02	644	0.2+	0.1−	2002 04 16	704	0.3−	0.6+	2006 05 28	703	0.7−	0.7−
2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2002 04 16	704	0.7+	0.3−	2006 05 28	703	1.4−	1.1−
2002 04 02	644	0.1+	0.1+	2002 04 16	704	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.4+	0.2+
2002 04 09	699	0.9+	0.1−	2002 04 16	704	1.0−	0.3−	2006 05 28	703	0.2−	0.8−
2002 04 09	699	0.3−	0.1+	2006 05 18	644	0.3+	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.1+
2002 04 09	699	0.2+	0.3−	2006 05 18	644	0.2−	0.2+	2006 06 21	644	0.2+	0.7+
2002 04 09	699	0.8−	0.6−	2006 05 18	644	0.3+	0.1+	2006 06 21	644	0.6+	0.3+
2002 04 10	704	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.4+	0.1+				
2002 04 10	704	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+				

2002 GF$_{73}$ = 2006 BR$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	24.07708		(2000.0)			
n	0.22917274	ω	314.62109		−0.68272128	−0.73065011
a	2.6446046	Ω	178.39314		+0.71863360	−0.67304525
e	0.0959336	i	13.37367		+0.13212645	−0.11471925
P	4.30	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 09 24	691	0.3−	0.6+	2002 04 16	704	0.6+	1.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.5+
1995 09 24	691	0.1−	0.4+	2002 04 16	704	0.4+	0.1+	2006 03 23	703	0.2−	1.2+
1995 09 24	691	0.1+	0.6+	2006 01 31	699	0.3+	1.6+	2006 03 23	703	0.1+	0.6+
2002 04 09	699	0.3−	1.1−	2006 01 31	699	1.2+	0.4−	2006 03 23	703	1.2−	1.0+
2002 04 09	699	0.6+	1.3−	2006 01 31	699	0.5+	0.8+	2006 05 01	695	0.2+	0.1+
2002 04 09	699	0.2+	0.6+	2006 01 31	699	0.3+	1.1−	2006 05 01	695	0.1−	0.1+
2002 04 09	699	1.3+	0.5+	2006 02 07	703	0.3+	1.1+	2006 05 01	695	0.0	0.1+

2002 04 10	704	0.5−	0.5+	2006 02 07	703	0.2+	0.5−	2006 05 01	695	0.0	0.0		
2002 04 10	704	0.5−	0.1+	2006 02 07	703	0.3−	0.3−	2006 05 28	G96	0.2−	0.1+		
2002 04 10	704	0.7−	0.6+	2006 02 07	703	0.8+	1.0−	2006 05 28	G96	0.0	0.1+		
2002 04 13	644	0.2−	0.3+	2006 02 21	699	0.1+	1.2+	2006 05 28	G96	0.0	0.1−		
2002 04 13	644	0.2−	0.4+	2006 02 21	699	1.1+	0.5+	2006 05 28	G96	0.0	0.0		
2002 04 13	644	0.0	0.0	2006 02 21	699	0.9−	1.2−						
2002 04 16	704	0.3−	0.1+	2006 02 21	699	1.0−	0.4+						

2002 GH$_{73}$ = 2006 GD$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.80752		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24617092	ω	266.11697		+0.61699581		+0.76794979
a	2.5214182	Ω	43.58070		−0.58598032		+0.59417131
e	0.0663709	i	14.44432		−0.52530298		+0.23919359
P	4.00	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	699	0.6−	1.1+	2002 04 12	608	1.7−	1.1−	2006 04 07	224	0.1−	0.3−		
2002 04 09	699	0.2+	0.1+	2002 04 12	608	1.8−	0.8−	2006 04 07	224	0.0	0.3+		
2002 04 09	699	0.0	0.3−	2002 04 13	644	0.5+	0.0	2006 04 07	224	1.0+	0.1+		
2002 04 09	699	0.4−	0.4+	2002 04 13	644	0.3+	0.2+	2006 04 07	224	0.1−	0.2−		
2002 04 10	704	0.4+	0.5−	2002 04 13	644	0.4+	0.0	2006 04 07	224	0.0	0.2−		
2002 04 10	704	(2.3+	0.1−)	2002 04 16	704	0.0	0.5−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 10	704	0.4+	0.1+	2002 04 16	704	0.1−	0.3−	2006 04 09	G96	0.5−	0.0		
2002 04 10	704	1.6+	1.6+	2002 04 16	704	0.1−	0.6+	2006 04 09	G96	0.5−	0.1−		
2002 04 11	704	0.5+	0.2−	2002 04 16	704	0.0	0.4−	2006 04 09	G96	0.4−	0.0		
2002 04 11	704	0.6+	0.5+	2002 04 16	704	0.4+	0.0	2006 04 20	224	0.9+	0.2−		
2002 04 11	704	1.3+	0.8+	2002 05 07	644	0.2−	0.1+	2006 04 20	224	0.1−	0.1−		
2002 04 11	704	0.0	0.4+	2002 05 07	644	0.1+	0.2+	2006 04 20	224	0.4−	0.0		
2002 04 11	704	0.4+	0.1+	2002 05 07	644	0.0	0.0						
2002 04 12	608	1.4−	0.7−	2006 04 06	224	0.1−	0.5−						

2002 GS$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.50496		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25873204	ω	151.43777		−0.75381697		+0.65595415
a	2.4391354	Ω	69.60709		−0.61041012		−0.67736459
e	0.1405501	i	2.35554		−0.24322718		−0.33301856
P	3.81	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	699	0.4−	0.5+	2002 04 17	704	0.4+	0.1+	2006 05 25	704	0.4+	0.1−		
2002 03 20	699	0.1−	0.2+	2002 04 17	704	0.0	1.5+	2006 05 25	704	0.0	1.4−		
2002 03 20	699	0.7+	0.8−	2002 04 17	704	1.3+	0.6−	2006 05 25	644	0.1−	0.0		
2002 03 20	699	0.0	1.1−	2002 04 17	704	0.9+	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.2+		
2002 04 05	699	0.3−	0.2+	2002 05 08	644	0.2−	0.4−	2006 05 25	644	0.0	0.3+		
2002 04 05	699	0.1−	0.4−	2002 05 08	644	0.1−	0.3−	2006 05 27	704	0.2+	0.6+		
2002 04 05	699	0.3+	0.2+	2002 05 08	644	0.1+	0.3−	2006 05 27	704	0.3+	0.2+		
2002 04 05	699	0.0	0.1−	2006 05 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 27	704	0.6−	0.4−		
2002 04 09	644	0.1−	0.3+	2006 05 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.1+	0.0		
2002 04 09	644	0.0	0.2+	2006 05 19	644	0.1−	0.3+	2006 05 27	704	0.9+	0.5+		
2002 04 09	644	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.3+	2006 06 04	704	0.8−	0.4−		
2002 04 10	704	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.6−	0.5+	2006 06 04	704	0.8+	0.7−		
2002 04 10	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	(1.4−	2.4−)	2006 06 04	704	0.4+	1.3−		
2002 04 10	704	0.7−	0.4+	2006 05 20	E12	0.6+	0.1+	2006 06 04	704	0.1+	1.1−		
2002 04 10	704	0.7−	0.2+	2006 05 20	E12	0.4−	0.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.3+		
2002 04 10	704	0.8−	0.4+	2006 05 20	E12	0.5−	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.2+		
2002 04 15	644	0.1+	0.3−	2006 05 20	E12	0.4+	0.4+	2006 06 22	644	0.5−	0.6+		
2002 04 15	644	0.1+	0.4−	2006 05 25	704	0.1+	0.0						
2002 04 15	644	0.1−	0.2−	2006 05 25	704	0.5−	0.0						

2002 GM$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.16822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25552038	ω	334.93982		−0.99454520		+0.09655082
a	2.4595313	Ω	210.68049		−0.07782286		−0.93880228
e	0.2047272	i	4.43637		−0.06945109		−0.33064819
P	3.86	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.2+	0.2−	2002 04 12	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	G96	1.1−	0.1+		
1998 03 04	704	0.9−	1.6−	2002 04 14	704	0.9+	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+		
1998 03 04	704	(1.0−	2.4−)	2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2006 03 23	G96	0.6+	0.1+		
1998 03 04	704	(5.4−	1.7−)	2002 04 14	704	0.5+	0.3−	2006 04 02	691	0.2−	0.2−		
2002 03 13	704	1.0+	0.6+	2002 04 14	704	0.7+	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.3−		
2002 03 13	704	0.8+	0.1−	2002 04 14	704	0.4+	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.2−		
2002 03 13	704	0.4+	0.5+	2002 04 14	704	1.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−		
2002 03 13	704	0.6+	0.6+	2002 04 14	704	(2.3+	0.2−)	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−		
2002 03 13	704	0.1−	0.3+	2002 04 14	704	1.1+	0.8+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−		
2002 04 04	644	0.5−	0.1−	2002 04 14	704	1.0+	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−		
2002 04 04	644	0.3−	0.1+	2002 04 15	644	0.3−	0.5−	2006 04 20	291	0.1−	0.0		
2002 04 04	644	0.6−	0.1+	2002 04 15	644	0.0	0.6−	2006 04 20	291	0.0	0.5+		
2002 04 09	691	0.5−	0.3−	2002 04 15	644	0.4−	0.1−	2006 04 20	291	0.4+	0.1+		
2002 04 09	691	0.4−	0.3−	2002 04 17	704	1.1−	1.6+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−		
2002 04 09	691	0.3−	0.3−	2002 04 17	704	0.9−	0.4−	2006 04 21	G96	0.2+	0.0		
2002 04 10	704	0.4+	0.5+	2002 04 17	704	0.7−	0.8−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−		
2002 04 10	704	1.1+	0.4+	2002 04 20	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+		
2002 04 10	704	0.7+	0.4+	2002 04 20	644	0.3+	0.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+		
2002 04 10	704	0.2−	0.1−	2002 04 20	644	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+		
2002 04 10	704	0.7+	0.3+	2002 04 29	644	0.2−	1.0+	2006 05 05	691	0.1+	0.0		
2002 04 12	704	0.0	0.2+	2002 04 29	644	0.3−	0.6+	2006 05 05	691	0.1−	0.3−		
2002 04 12	704	0.5+	0.4+	2002 04 29	644	0.2−	0.5+	2006 05 05	691	0.1+	0.4−		
2002 04 12	704	0.1+	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0						

2002 GM$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.02041		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24217769	ω	113.22794		−0.93068082		+0.35035389
a	2.5490594	Ω	87.41531		−0.36219367		−0.84194882
e	0.2105480	i	6.04988		−0.05146805		−0.41033442
P	4.07	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.5+	0.8+	2002 05 08	704	0.7+	0.8+	2006 04 27	703	0.6−	0.5−		
2002 04 09	704	0.3+	0.3+	2002 05 08	704	0.5+	0.4−	2006 04 27	703	0.3−	0.3+		
2002 04 09	704	0.0	0.4+	2002 05 08	704	0.3+	1.3−	2006 04 27	703	0.2−	0.4−		
2002 04 10	704	0.7+	0.6+	2002 05 09	644	0.1−	0.0	2006 04 28	704	1.0+	0.0		
2002 04 10	704	(0.7+	2.1+)	2002 05 09	644	0.0	0.1+	2006 04 28	704	0.8+	0.2+		
2002 04 10	704	0.8+	0.6−	2002 05 09	644	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.2+	0.5+		
2002 04 10	704	0.9−	0.0	2002 05 18	704	0.3−	0.3−	2006 04 28	704	0.8+	0.2+		
2002 04 12	608	0.6−	0.6−	2002 05 18	704	0.1−	0.3−	2006 04 28	704	1.7+	1.2+		
2002 04 12	608	0.1+	0.5−	2002 05 18	704	0.3+	0.1+	2006 05 17	644	0.0	0.5−		
2002 04 12	608	0.1−	0.2+	2002 05 18	704	0.8−	0.7+	2006 05 17	644	0.3+	0.5−		
2002 04 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 18	703	0.3+	0.4−	2006 05 17	644	0.4+	0.7−		
2002 04 16	704	0.7+	0.0	2006 04 18	703	0.6−	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.3+		
2002 04 16	704	0.8+	0.9+	2006 04 18	703	0.0	0.3+	2006 05 20	703	1.0−	0.1−		
2002 04 16	704	0.4+	1.0+	2006 04 18	703	1.6−	0.2−	2006 05 20	703	0.2−	0.1+		
2002 04 16	704	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.6−	2006 05 20	703	0.9−	0.1−		
2002 05 07	699	0.2−	0.0	2006 04 19	699	0.1−	0.0	2006 05 26	703	1.0+	0.7−		
2002 05 07	699	0.3−	0.1+	2006 04 19	699	0.0	0.4−	2006 05 26	703	0.5−	1.0−		
2002 05 07	699	0.9−	1.6+	2006 04 19	699	0.1−	0.5−	2006 05 26	703	0.8−	0.2−		
2002 05 07	699	0.5−	0.5+	2006 04 27	703	0.6−	0.7−	2006 05 26	703	0.7−	0.2−		

2002 GA$_{77}$ = 2005 YK$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.75572		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21398418	ω	66.12201		−0.78496834		+0.61572853
a	2.7683114	Ω	151.73607		−0.60795259		−0.74425310
e	0.1605611	i	8.32709		−0.11924074		−0.25877732
P	4.61	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.0	0.3−	2002 04 12	704	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	0.5+	0.2−
1993 05 24	691	0.3−	0.2−	2002 04 12	704	0.1−	0.3−	2002 04 16	704	0.9+	0.7−
1993 05 24	691	0.2+	0.2−	2002 04 12	704	1.0+	0.1−	2002 04 16	704	0.4+	0.2−
2002 04 09	699	0.6+	0.1+	2002 04 12	608	1.4−	0.2−	2002 04 16	704	0.3+	0.3−
2002 04 09	699	1.5+	0.3−	2002 04 12	608	1.9−	0.3−	2003 08 04	691	0.3−	0.6+
2002 04 09	699	0.5+	1.0−	2002 04 12	608	1.7−	0.4+	2003 08 04	691	0.1−	0.7+
2002 04 09	699	0.1+	0.7+	2002 04 13	644	0.1+	0.7+	2003 08 04	691	0.0	0.4+
2002 04 11	704	1.7+	0.8+	2002 04 13	644	0.1+	0.6+	2005 12 30	691	0.0	0.3+
2002 04 11	704	0.1−	0.7−	2002 04 13	644	0.1+	0.5+	2005 12 30	691	0.2+	0.1−
2002 04 11	704	0.6+	1.0+	2002 04 14	333	0.7−	0.0	2005 12 30	691	0.2−	0.4−
2002 04 11	704	0.5+	0.7+	2002 04 14	333	0.8−	0.1−	2006 01 10	691	0.0	0.3+
2002 04 12	704	0.1−	0.4+	2002 04 14	333	0.9−	0.8−	2006 01 10	691	0.1−	0.6+
2002 04 12	704	0.8−	0.5+	2002 04 16	704	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.1+	0.2+

2002 GF$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.90931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29495189	ω	118.64766		+0.07959562		+0.99563874
a	2.2351256	Ω	155.77163		−0.95096822		+0.09047983
e	0.1764491	i	6.81019		−0.29887117		−0.02273541
P	3.34	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.7−	0.2−	2002 04 11	704	1.4−	0.6−	2005 03 14	G96	0.3+	0.1−
2002 03 16	704	0.0	0.2+	2002 04 11	704	0.8−	0.3−	2005 03 14	G96	0.1+	0.3+
2002 03 16	704	0.5−	0.8+	2002 04 11	704	0.3−	0.1−	2005 03 14	G96	0.1+	0.9−
2002 03 16	704	0.6+	0.0	2002 04 11	704	0.0	1.0−	2005 03 14	G96	0.1+	0.8−
2002 04 09	699	0.1−	1.5+	2002 04 11	704	0.7+	1.0+	2005 04 02	G96	0.1+	0.0
2002 04 09	699	0.5+	1.2+	2002 04 16	704	1.4+	0.6+	2005 04 02	G96	0.2−	0.5+
2002 04 09	699	0.2−	0.9−	2002 04 16	704	0.4+	0.3−	2005 04 02	G96	0.3−	0.2+
2002 04 09	699	0.1+	0.3−	2002 04 16	704	0.4+	1.6−	2005 04 02	G96	0.5−	0.9+

2002 GT$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.67450		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24684705	ω	141.92647		−0.39074699		+0.91424268
a	2.5168119	Ω	104.84377		−0.86939574		−0.32830746
e	0.0460470	i	6.36316		−0.30243649		−0.23743320
P	3.99	H	16.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 03 19	699	0.9−	0.5−	2002 04 13	644	0.7−	1.1+	2006 04 07	703	0.8−	0.7−
2002 03 19	699	0.4−	0.2−	2002 04 13	644	0.5−	1.3+	2006 04 07	703	0.1−	1.7−
2002 03 19	699	0.4+	0.4−	2002 04 15	644	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	0.5−	1.6−
2002 03 19	699	0.1+	0.3+	2002 04 15	644	0.1+	0.3+	2006 04 07	703	1.9−	0.7−
2002 04 09	704	0.4−	0.8+	2002 04 15	644	0.5+	0.5+	2006 04 18	703	0.4+	1.8−
2002 04 09	704	0.2+	0.6+	2002 04 16	704	0.7+	0.1−	2006 04 18	703	0.4+	1.2−
2002 04 09	704	1.0+	1.5+	2002 04 16	704	0.6+	0.1+	2006 04 18	703	0.5+	0.9−
2002 04 11	704	0.6+	0.7+	2002 04 16	704	1.2+	0.4+	2006 04 18	703	0.5+	0.8−
2002 04 11	704	1.1+	0.5+	2002 04 16	704	1.2−	0.1+	2006 04 26	699	(0.9−	2.4+)
2002 04 11	704	1.5+	0.8+	2002 04 30	644	0.2+	0.1+	2006 04 26	699	1.9−	0.5+
2002 04 11	704	0.0	0.2−	2002 04 30	644	0.0	0.1+	2006 04 26	699	0.5−	0.5−
2002 04 13	644	0.6−	1.1+	2002 04 30	644	0.2+	0.3+	2006 04 26	699	(0.7−	3.3−)

2002 GV$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.59114		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27489021	ω	207.51257		−0.03987142		+0.99552093
a	2.3425913	Ω	60.31466		−0.89766705		+0.00199296
e	0.2059107	i	5.66273		−0.43886687		−0.09452035
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.5−	0.3−	2002 04 11	699	0.5+	0.4−	2002 05 10	644	0.7+	0.6+
2002 04 02	644	0.3−	0.2−	2002 04 11	699	0.4+	0.6−	2002 05 10	644	0.2+	0.8+
2002 04 02	644	0.1−	0.3−	2002 04 16	704	0.3−	0.1+	2003 10 21	691	0.0	0.2+
2002 04 09	704	0.8+	0.7−	2002 04 16	704	0.3−	1.6+	2003 10 21	691	0.1+	0.0
2002 04 09	704	0.5−	0.2−	2002 04 16	704	0.0	0.4+	2003 10 21	691	0.2−	0.1+
2002 04 09	704	0.6+	0.2−	2002 04 16	704	0.3−	0.5+	2006 06 09	644	0.2+	0.0
2002 04 11	699	0.3+	0.6−	2002 04 16	704	1.4−	0.4+	2006 06 09	644	0.1−	0.1−
2002 04 11	699	0.8+	0.3−	2002 05 10	644	0.1−	0.6+	2006 06 09	644	0.1−	0.0

2002 GM$_{78}$ = 2006 FR$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.12568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22684573	ω	126.82340		−0.75548953		−0.65336730
a	2.6626596	Ω	12.62673		+0.50808109		−0.63096478
e	0.1125815	i	12.80351		+0.41362927		−0.41832358
P	4.34	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2−	0.0	2002 04 18	644	0.0	0.6+	2006 02 22	703	0.2−	0.2−
2002 04 04	644	0.2−	0.2+	2002 04 18	644	0.0	0.7+	2006 02 22	704	1.2+	1.1+
2002 04 04	644	0.6−	0.0	2002 04 18	644	0.2−	0.3+	2006 02 22	703	0.8−	0.8+
2002 04 04	608	(2.9−	1.8−)	2004 11 12	703	0.2+	1.7+	2006 02 22	703	1.5−	1.5+
2002 04 04	608	(2.2−	1.3−)	2004 11 12	703	1.1−	0.3−	2006 02 22	703	0.2−	0.2−
2002 04 04	608	(2.5−	1.6−)	2004 11 12	703	0.8+	0.5−	2006 02 22	703	1.2−	1.7−
2002 04 09	704	0.3−	0.3−	2004 11 12	703	0.5−	0.0	2006 03 31	699	1.0−	0.2+
2002 04 09	704	0.5+	1.4−	2006 02 22	704	2.0+	0.1−	2006 03 31	699	0.5−	0.2+
2002 04 09	704	0.0	0.9−	2006 02 22	704	1.4+	0.2−	2006 03 31	699	0.6−	0.1−
2002 04 09	704	0.3−	0.7−	2006 02 22	704	1.2+	0.7−	2006 03 31	699	1.2+	0.6+
2002 04 11	704	0.6+	0.2−	2006 02 22	703	0.8−	0.6−	2006 04 19	703	0.4+	0.8−
2002 04 11	704	1.3+	0.9+	2006 02 22	703	0.5−	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.5−
2002 04 11	704	0.2−	0.7+	2006 02 22	703	0.9−	0.4+	2006 04 19	703	0.3−	1.2−
2002 04 11	704	0.6+	1.6+	2006 02 22	704	1.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.3+	0.7+

2002 GY$_{78}$ = 2006 HR$_{58}$ = 2006 KA$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.46389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26075234	ω	99.70491		−0.97369083		+0.05204996
a	2.4265202	Ω	83.52131		−0.14175296		−0.90061576
e	0.0973898	i	12.90145		+0.17841598		−0.43148819
P	3.78	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	644	0.4−	0.2−	2004 12 02	644	0.0	0.2−	2006 05 01	703	0.7−	0.6−
2002 04 10	644	0.2−	0.0	2004 12 02	644	0.5−	0.3+	2006 05 01	703	0.5+	0.0
2002 04 10	644	0.2−	0.1−	2004 12 02	644	0.2+	0.6+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2002 04 11	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.1+	2006 05 21	691	0.7+	0.3−
2002 04 11	644	0.3+	0.2−	2006 04 21	703	0.8−	0.5−	2006 05 21	691	0.0	0.4+
2002 04 11	644	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.6+	0.0
2002 05 05	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.2+	0.0	2006 05 21	703	0.6+	0.3+
2002 05 05	644	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.0	0.2−	2006 05 21	703	0.1−	0.0
2002 05 05	644	0.3+	0.1−	2006 05 01	703	1.5−	0.3+	2006 05 21	703	0.1−	0.6+

2002 GT_{79}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	293.94082			(2000.0)		
n	0.21581088	ω	134.98681		−0.82281625	+0.50545711
a	2.7526680	Ω	77.04471		−0.56687822	−0.69757945
e	0.1028174	i	15.46009		−0.04028030	−0.50783464
P	4.57	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 17	691	0.0	0.1+	2002 04 22	644	0.5+	0.2−	2006 01 05	703	0.5+	0.4−
2000 12 17	691	0.1−	0.0	2002 04 22	644	0.3−	0.1−	2006 01 27	703	0.7+	0.5−
2000 12 17	691	0.1+	0.2−	2002 04 22	644	0.1+	0.2−	2006 01 27	703	0.4+	0.7−
2002 04 10	644	0.2+	0.4+	2002 05 05	644	0.2−	0.3−	2006 01 27	703	0.1−	1.5−
2002 04 10	644	0.2+	0.6+	2002 05 05	644	0.1−	0.0	2006 01 27	703	1.2−	1.1−
2002 04 10	644	0.0	0.7+	2002 05 05	644	0.1−	0.1+	2006 01 27	703	0.4−	1.0+
2002 04 11	644	0.1−	0.4−	2006 01 05	703	0.1+	0.5+	2006 01 27	703	0.9−	0.1+
2002 04 11	644	0.1−	0.3−	2006 01 05	703	1.2+	1.4+	2006 01 27	703	1.1+	0.0
2002 04 11	644	0.1−	0.6−	2006 01 05	703	0.6−	1.0+	2006 01 27	703	0.4−	0.5+

2002 GS_{82}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	293.31099			(2000.0)		
n	0.24465905	ω	124.05867		+0.36411237	+0.93025764
a	2.5317949	Ω	167.05960		−0.90713049	+0.36522037
e	0.2881977	i	11.64431		−0.21103663	+0.03513978
P	4.03	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	1.0+	0.0	2002 04 12	644	0.5+	0.6+	2006 04 19	703	1.6−	0.0
1998 04 23	704	1.3+	0.4+	2002 04 12	644	0.8+	0.5+	2006 04 19	703	0.2−	0.5−
1998 04 23	704	0.1−	0.5−	2002 04 12	644	0.5+	0.5+	2006 04 20	699	0.8+	0.9−
1998 04 23	704	0.7−	0.7−	2002 04 16	704	0.9+	0.9+	2006 04 20	699	0.3−	0.5−
2002 03 14	691	0.1+	0.1+	2002 04 16	704	0.2−	0.0	2006 04 20	699	(0.9+	2.1−)
2002 03 14	691	0.6−	0.3−	2002 04 16	704	0.2−	0.4−	2006 04 20	699	0.3−	0.2+
2002 03 14	691	0.5−	0.3+	2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2006 04 23	699	1.0+	1.4+
2002 04 10	704	(2.2+	0.4+)	2002 05 12	644	0.0	0.2+	2006 04 23	699	0.3+	1.0−
2002 04 10	704	0.1+	0.6+	2002 05 12	644	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	1.4+
2002 04 10	704	0.3+	0.9+	2002 05 12	644	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	1.0−	1.3−
2002 04 11	704	0.1−	0.5+	2002 06 10	645	0.1−	0.0	2006 04 26	699	1.0+	0.8−
2002 04 11	704	0.5−	0.4+	2002 06 10	645	0.1−	0.0	2006 04 26	699	0.6+	0.6−
2002 04 11	704	0.7+	0.8+	2006 04 19	703	0.1−	1.2−	2006 04 26	699	0.1−	1.4−
2002 04 11	704	0.4+	0.4−	2006 04 19	703	0.3−	0.5−	2006 04 26	699	0.9+	0.2+

2002 GT_{82} = 2006 GT_9

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	357.26091			(2000.0)		
n	0.24133180	ω	30.07380		−0.98795923	+0.15056631
a	2.5550124	Ω	158.49911		−0.15409959	−0.93716283
e	0.0982289	i	5.57176		−0.01377991	−0.31473103
P	4.08	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.2+	0.1−	2002 04 11	704	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2002 04 10	704	0.2+	0.5−	2002 04 13	644	0.5−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2002 04 10	704	0.4−	0.3−	2002 04 13	644	0.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.6−	0.4−
2002 04 10	704	0.0	0.3+	2002 04 13	644	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2002 04 10	644	0.7−	0.1−	2002 04 16	704	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2002 04 10	644	0.4−	0.1−	2002 04 16	704	1.6+	0.2+	2006 04 20	699	0.0	0.5−
2002 04 10	644	0.1−	0.0	2002 04 16	704	0.3+	1.1−	2006 04 20	699	0.9−	0.1+
2002 04 11	704	0.8−	1.5−	2006 03 29	704	0.7+	0.2−	2006 04 20	699	1.8+	0.2+
2002 04 11	704	0.0	1.2+	2006 03 29	704	0.8+	0.3+	2006 04 20	699	0.1−	0.5−
2002 04 11	704	0.2+	0.5+	2006 03 29	704	1.1−	0.8−				
2002 04 11	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.0				

2002 GG_{84}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	352.72582			(2000.0)		
n	0.25931912	ω	116.29233		−0.67307625	+0.73454793
a	2.4354526	Ω	111.12574		−0.70719257	−0.60517591
e	0.1130671	i	5.29417		−0.21644174	−0.30692256
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.6+	1.6+	2002 04 14	704	0.6−	0.3+	2006 05 19	703	0.8+	0.0
2002 04 10	704	0.4−	0.0	2002 04 16	704	0.3+	1.3+	2006 05 19	703	0.3+	0.1−
2002 04 10	704	1.1−	0.7−	2002 04 16	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.3+	0.5+
2002 04 10	704	0.0	1.1+	2002 04 16	704	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	0.7−	0.3+
2002 04 11	704	0.4+	0.4−	2002 04 16	704	0.2−	0.5+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−
2002 04 11	704	0.4+	0.6+	2002 05 07	644	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−
2002 04 11	704	0.1+	0.1−	2002 05 07	644	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−
2002 04 11	704	0.4−	0.5−	2002 05 07	644	0.5−	0.3+	2006 05 26	G96	0.7−	0.3−
2002 04 13	644	0.2−	0.3−	2002 05 14	699	1.3−	1.5−	2006 05 28	704	0.4+	0.1−
2002 04 13	644	0.3−	0.1−	2002 05 14	699	0.3+	1.1−	2006 05 28	704	0.7+	0.5+
2002 04 13	644	0.2+	0.2−	2002 05 14	699	0.3+	1.0+	2006 05 28	704	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2002 05 14	699	0.4−	0.9−	2006 05 28	704	0.1+	0.3+
2002 04 14	704	1.2+	0.4−	2006 05 18	644	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.8+	1.2+
2002 04 14	704	0.5+	0.8−	2006 05 18	644	0.3+	0.3−				
2002 04 14	704	0.3+	0.9−	2006 05 18	644	0.3−	0.5−				

2002 GH_{85} = 2006 FE_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	245.09392			(2000.0)		
n	0.24616386	ω	276.40619		+0.62556474	+0.76829637
a	2.5214664	Ω	33.56105		−0.58299119	+0.57585091
e	0.0838901	i	14.19953		−0.51844964	+0.27949313
P	4.00	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	0.9+	0.7+	2006 04 20	699	1.8−	1.3+
2002 04 10	704	1.0+	0.7−	2002 04 16	704	0.0	0.3+	2006 04 20	699	1.2−	0.3+
2002 04 10	704	0.7−	0.2+	2006 03 23	J95	0.2−	0.4−	2006 04 20	699	0.2−	0.3−
2002 04 10	704	0.7+	1.1+	2006 03 23	J95	0.8+	0.5+	2006 04 20	699	0.4−	0.0
2002 04 11	704	0.4+	0.5+	2006 03 23	J95	0.6+	0.2−	2006 04 20	703	0.1+	0.9−
2002 04 11	704	0.9+	0.0	2006 03 29	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.1−
2002 04 11	704	0.6−	0.4+	2006 03 29	704	0.5−	0.3+	2006 04 20	703	(2.7−	0.9−)
2002 04 11	704	0.6−	1.3+	2006 03 29	704	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.4+	1.5−
2002 04 11	704	0.7−	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.4+	0.0
2002 04 13	644	0.3+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.6+	0.3+	2006 04 02	691	0.6−	0.3−	2006 05 19	G96	0.4+	0.2+
2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2002 04 16	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.4−	0.1+				
2002 04 16	704	0.6+	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−				

2002 GF_{87} = 2006 GP_{38}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	288.19880			(2000.0)		
n	0.24040739	ω	210.78402		−0.04578534	+0.98585202
a	2.5615579	Ω	57.05071		−0.87294903	+0.03898818
e	0.0867320	i	11.07832		−0.48565799	−0.16302062
P	4.10	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.5+	1.2−	2002 04 15	699	1.5−	0.1−	2006 04 07	703	1.1−	0.6+
2002 04 10	704	1.1+	0.6−	2002 04 15	699	0.8−	0.9+	2006 04 07	703	0.7−	0.7−
2002 04 10	704	0.9+	0.0	2002 04 15	699	1.7−	0.4−	2006 04 07	703	0.6+	1.1−
2002 04 11	704	0.2−	0.3+	2002 04 16	704	0.7+	0.4+	2006 04 07	703	1.0+	0.1+
2002 04 11	704	0.1+	1.2−	2002 04 16	704	0.8+	1.1+	2006 04 18	703	0.1+	0.6−
2002 04 11	704	0.2+	0.3−	2002 04 16	704	0.7+	0.8+	2006 04 18	703	1.5−	0.5−
2002 04 11	704	0.9+	0.5+	2006 03 23	703	0.3−	0.6+	2006 04 18	703	1.6−	0.1+

2002 04 11	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	0.8+	2006 04 18	703	0.6+	0.9−		
2002 04 13	644	0.3−	0.1+	2006 04 04	599	1.6+	0.5+	2006 04 26	699	0.3+	0.5+		
2002 04 13	644	0.5−	0.1+	2006 04 04	599	0.2−	0.9−	2006 04 26	699	0.4−	0.5−		
2002 04 13	644	0.0	0.2−	2006 04 04	599	(1.5−	2.3+)	2006 04 26	699	1.0+	1.3+		
2002 04 15	699	1.4−	0.1+	2006 04 04	599	0.7+	0.4+	2006 04 26	699	(3.2−	1.8+)		

2002 GZ$_{90}$ = 2005 WJ$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.20075		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18240713	ω	171.20357	−0.12826163		+0.99055260	
a	3.0792256	Ω	91.41687	−0.91283106		−0.09878930	
e	0.1304749	i	2.78211	−0.38767048		−0.09511158	
P	5.40	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.3+	0.1+	2003 08 26	807	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.2+		
2002 04 08	644	0.1+	0.2+	2003 08 26	807	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−		
2002 04 08	644	0.0	0.4+	2004 11 03	691	0.1+	0.3+	2005 12 02	G96	0.3+	0.0		
2002 04 12	644	0.4+	0.4+	2004 11 03	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	(2.3−	0.3−)		
2002 04 12	644	0.1−	0.2+	2004 11 03	691	0.1−	0.5+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−		
2002 04 12	644	0.3+	0.2+	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−		
2002 05 19	644	0.2+	0.8+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−		
2002 05 19	644	0.1+	0.5+	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.0		
2002 05 19	644	0.0	0.5+	2005 11 25	G96	0.1−	0.0						

2002 GL$_{92}$ = 2006 HC$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.18820		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25423066	ω	232.20527	−0.99925076		+0.03745776	
a	2.4678424	Ω	309.93923	−0.03030233		−0.91371431	
e	0.1273753	i	0.72771	−0.02407654		−0.40462708	
P	3.88	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 03	291	0.1−	0.0	2002 04 14	704	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.0		
2002 04 03	291	0.4−	0.7−	2002 04 14	704	(1.8+	2.6+)	2006 04 30	691	0.0	0.1−		
2002 04 03	291	0.0	0.1−	2002 04 14	704	0.9+	0.6+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+		
2002 04 09	644	0.5+	0.2+	2002 04 14	704	0.4+	0.6+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−		
2002 04 09	644	0.5+	0.5+	2006 04 07	691	0.3−	0.3−	2006 05 04	691	0.2+	0.5−		
2002 04 09	644	0.4+	0.5+	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 06 02	G96	0.0	0.1+		
2002 04 12	704	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.6−	2006 06 02	G96	0.7−	0.7+		
2002 04 12	704	0.0	1.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.2+	0.5+		
2002 04 12	704	0.6+	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.9+	0.2−		
2002 04 12	704	0.4−	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−						
2002 04 14	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.3−	0.5+						

2002 GK$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.76275		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23893657	ω	241.86532	−0.30012755		−0.95223826	
a	2.5720592	Ω	225.71727	+0.90044078		−0.26334596	
e	0.2478001	i	4.50769	+0.31484893		−0.15456778	
P	4.12	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.1−	1.4−	2002 04 12	704	0.4−	0.0	2002 04 15	644	0.3+	0.2+		
2002 03 23	704	0.2+	0.4−	2002 04 12	704	0.7−	0.8−	2006 03 24	699	0.5−	0.4+		
2002 03 23	704	0.1+	1.1−	2002 04 14	704	0.0	0.8+	2006 03 24	699	1.0+	0.1−		
2002 04 09	704	0.5−	0.4+	2002 04 14	704	1.8+	0.3+	2006 03 24	699	0.5+	0.8+		
2002 04 09	704	0.4−	0.0	2002 04 14	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	699	0.2−	0.1+		
2002 04 09	704	1.5−	1.2+	2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 21	699	1.5−	0.7+		
2002 04 09	704	0.3−	0.4−	2002 04 14	704	0.6+	0.3+	2006 04 21	699	0.6+	0.3−		
2002 04 12	704	0.2−	0.0	2002 04 15	644	0.2+	0.3+	2006 04 21	699	0.8+	0.6−		
2002 04 12	704	0.3−	0.2−	2002 04 15	644	0.5+	0.3+	2006 04 21	699	0.7−	0.8−		

2002 GF$_{98}$ = 2006 HP$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.75394		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25657306	ω	337.34826	−0.96303698		+0.26863442	
a	2.4527993	Ω	218.25229	−0.24196106		−0.89512787	
e	0.1394755	i	1.84031	−0.11838333		−0.35578315	
P	3.84	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.2−	0.1−	2002 04 14	704	0.3+	0.8+	2006 05 08	691	0.3−	0.0		
1994 02 10	691	0.1+	0.1−	2002 04 14	704	0.4+	0.5+	2006 05 08	691	0.0	0.0		
1994 02 10	691	0.0	0.1−	2002 04 14	704	1.1+	1.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.0		
2002 04 10	704	0.4+	1.0−	2002 04 15	644	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−		
2002 04 10	704	0.1−	0.9−	2002 04 15	644	0.1−	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−		
2002 04 10	704	0.1+	0.5−	2002 04 15	644	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.6−	1.4−		
2002 04 10	704	1.0+	0.8−	2006 04 26	691	0.3−	0.2−	2006 05 20	G96	0.8−	0.1+		
2002 04 12	291	0.3−	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.3−	2006 05 28	691	0.4+	0.0		
2002 04 12	291	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 28	691	0.2+	0.0		
2002 04 12	291	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.0		
2002 04 12	704	0.4+	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.3−	2006 06 04	691	0.0	0.0		
2002 04 12	704	0.3+	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 06 04	691	0.1+	0.2+		
2002 04 12	704	0.4−	0.7+	2006 05 04	691	0.2−	0.0	2006 06 04	691	0.2−	0.0		
2002 04 14	704	0.5+	1.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.0						
2002 04 14	704	0.5+	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+						

2002 GT$_{98}$ = 2006 JW$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.36173		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26308166	ω	42.04370	−0.28565581		+0.95616679	
a	2.4121761	Ω	211.51756	−0.90880082		−0.29160026	
e	0.1712863	i	7.07506	−0.30410826		−0.02672746	
P	3.75	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.1+		
2002 04 10	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 26	704	0.7+	0.4−		
2002 04 10	704	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 26	704	0.5+	0.3+		
2002 04 10	704	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	704	0.9−	0.0		
2002 04 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 05 26	704	0.1−	1.9−		
2002 04 12	704	0.5−	0.7−	2006 05 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	1.0+	0.9+		
2002 04 12	704	1.0+	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.7−	0.2+		
2002 04 12	704	0.0	0.5+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.4+	0.6−		
2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2006 05 18	644	0.2−	0.2−	2006 06 03	699	0.7−	0.8−		
2002 04 14	704	0.0	1.4+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 06 03	699	0.6+	0.2−		
2002 04 14	704	0.0	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0	2006 06 03	699	1.3+	0.3−		
2002 04 14	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0	2006 06 03	699	0.8−	0.2+		
2002 04 14	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0	2006 06 13	644	0.3−	0.2+		
2003 10 24	691	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+	2006 06 13	644	0.1+	0.0		
2003 10 24	691	0.1−	0.5+	2006 05 26	691	0.2+	0.1+	2006 06 13	644	0.8−	0.6−		
2003 10 24	691	0.4−	0.6+	2006 05 26	691	0.3+	0.1+						

2002 GC$_{99}$ = 2000 WU$_{147}$ = 2006 HJ$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.40592		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26022558	ω	334.17886	−0.70175534		+0.71181182	
a	2.4297936	Ω	251.23716	−0.64813651		−0.65501380	
e	0.1335784	i	1.77832	−0.29573386		−0.25353671	
P	3.79	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.3+	0.5−	2002 04 14	704	0.1−	0.6+	2006 05 05	691	0.2−	0.3−		
2000 11 28	691	0.1+	0.4−	2002 04 14	704	0.3−	0.7+	2006 05 05	691	0.3−	0.4−		
2000 11 28	691	0.3+	0.4−	2002 04 14	704	0.6−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.5−		
2000 12 03	691	0.4+	1.0−	2002 04 14	704	0.1+	0.4−	2006 05 18	644	0.2−	0.3−		
2000 12 03	691	0.3−	1.0−	2002 04 15	644	0.3+	0.5+	2006 05 18	644	0.2−	0.4−		

2000 12 03	691	0.0	1.0−	2002 04 15	644	0.2+	0.3+	2006 05 18	644	0.6−	0.3−
2002 04 04	644	0.1+	0.6+	2002 04 15	644	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.7−
2002 04 04	644	0.1−	0.7+	2003 09 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 18	644	0.5−	0.4−
2002 04 04	644	0.1−	0.4+	2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.2−
2002 04 10	704	(2.2+	0.5−)	2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.3−
2002 04 10	704	1.3+	0.8+	2006 04 24	G96	0.1−	0.9−	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2002 04 10	704	1.4+	0.6+	2006 04 24	G96	0.2+	0.6−	2006 05 20	691	0.1−	0.2−
2002 04 10	704	1.5+	0.4+	2006 04 24	G96	0.1−	0.6−	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2002 04 12	704	0.8−	1.3+	2006 04 24	G96	0.4−	0.8−	2006 06 02	691	0.1+	0.3−
2002 04 12	704	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.4−	2006 06 02	691	0.2+	0.2−
2002 04 12	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.4−				
2002 04 12	704	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	0.3−				

2002 GF$_{100}$ = 2002 EV$_{98}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 32045)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.35294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17835225	ω	2.15553		−0.93399582	+0.35470627	
a	3.1257218	Ω	198.79520		−0.32975885	−0.90197257	
e	0.1410372	i	7.64108		−0.13751696	−0.24622947	
P	5.53	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.4−	0.2−	2002 04 04	644	0.5+	0.4+	2002 04 13	291	0.5−	0.2−
1999 10 04	691	0.7−	0.0	2002 04 04	644	0.3+	0.3+	2002 04 13	291	0.6−	0.1−
1999 10 04	691	0.9+	0.9+	2002 04 09	807	0.0	0.2−	2002 04 14	704	0.5+	0.3+
2002 03 13	704	0.4−	0.1−	2002 04 09	807	0.2+	0.0	2002 04 14	704	0.8+	0.4+
2002 03 13	704	0.2−	1.0−	2002 04 10	704	0.5−	0.4−	2002 04 14	704	0.5+	0.2+
2002 03 13	704	0.5−	0.2−	2002 04 10	704	0.3+	0.4−	2002 04 14	704	0.5+	0.4+
2002 03 23	704	0.6+	0.1+	2002 04 10	704	0.6+	0.3−	2002 04 14	704	0.5+	0.1+
2002 03 23	704	1.1+	1.5+	2002 04 10	704	1.1+	1.1+	2005 10 30	691	0.3−	0.0
2002 03 23	704	0.8−	0.7−	2002 04 12	704	(0.1+	2.8−)	2005 10 30	691	0.1+	0.1−
2002 03 23	704	(2.2+	0.8+)	2002 04 12	704	(0.1+	2.7−)	2005 10 30	691	0.0	0.1+
2002 04 03	644	0.2−	0.3+	2002 04 12	704	(0.1+	2.5−)	2005 11 10	691	0.0	0.1+
2002 04 03	644	0.1+	0.1+	2002 04 12	704	(0.4−	2.3−)	2005 11 10	691	0.0	0.2−
2002 04 04	644	0.8+	0.4+	2002 04 13	291	0.3−	0.1+	2005 11 10	691	0.0	0.2−

2002 GL$_{100}$ = 2006 HY$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.20058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25704043	ω	108.19410		−0.98338851	−0.17282714	
a	2.4498252	Ω	61.88538		+0.13348289	−0.89568406	
e	0.1362304	i	3.60628		+0.12300149	−0.40973265	
P	3.83	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.7−	0.2−	2002 04 18	644	0.2−	0.5−	2006 04 25	644	0.2−	0.3−
2002 03 16	704	0.4−	0.3+	2004 10 15	G96	0.3−	0.2−	2006 04 25	644	0.2+	0.0
2002 03 16	704	0.4−	0.9+	2004 10 15	G96	0.2−	0.5−	2006 04 25	644	0.3+	0.3−
2002 04 10	704	0.1−	0.4+	2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2006 05 08	G96	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.4+	0.3−	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−
2002 04 10	704	0.4+	0.6−	2004 11 19	691	0.0	0.0	2006 05 08	G96	0.1+	0.2−
2002 04 12	644	1.9+	1.6+	2004 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−
2002 04 12	644	0.1−	0.3−	2004 11 19	691	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+
2002 04 12	644	0.3−	0.2−	2006 04 07	291	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.3+	0.3+
2002 04 18	644	0.2−	0.5−	2006 04 07	291	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
2002 04 18	644	0.4−	0.4−	2006 04 07	291	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−

2002 GL$_{101}$ = 2006 DW$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.51071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24150451	ω	258.75426		+0.50669806	+0.86203488	
a	2.5537941	Ω	41.69738		−0.78355280	+0.46645511	
e	0.0558875	i	1.06526		−0.35958599	+0.19828134	
P	4.08	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 13	691	0.5−	0.5−	2002 04 14	644	0.6+	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
1994 04 13	691	0.8−	0.0	2002 04 14	704	0.8+	0.5−	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
1994 04 13	691	0.3−	0.7−	2002 04 14	704	0.7+	0.3−	2006 03 06	691	0.4+	0.5+
1995 08 27	809	0.1+	0.3−	2002 04 15	644	0.5+	1.0+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
1998 04 21	704	0.9−	0.8+	2002 04 15	644	0.3+	1.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
1998 04 21	704	0.0	0.0	2002 04 15	644	0.4+	0.8+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
1998 04 21	704	1.5−	0.8−	2003 08 04	704	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.3−
1998 04 21	704	(2.7−	0.6+)	2003 08 04	704	0.6+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2002 03 13	691	0.2+	0.2+	2003 08 04	704	0.3+	0.4−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2002 03 13	691	0.2+	0.1+	2003 08 22	644	0.5−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2002 03 13	691	0.4+	1.0−	2003 08 22	644	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
2002 04 10	704	0.4−	0.6−	2003 08 22	644	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2002 04 10	704	0.6−	0.9+	2003 08 22	644	0.0	0.0	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.1−	0.1−	2003 08 22	644	0.4−	0.4+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−
2002 04 10	704	0.3+	0.7−	2003 08 22	644	0.0	0.2+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2002 04 12	704	1.4+	0.1+	2006 01 27	G96	0.4−	0.8−	2006 04 08	G96	0.1−	0.2−
2002 04 12	704	0.6+	0.3−	2006 01 27	G96	0.6+	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.5+
2002 04 12	704	0.5+	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	0.4−	2006 04 08	G96	0.5−	0.5+
2002 04 12	704	0.6+	1.4−	2006 01 27	G96	0.4+	0.6−	2006 04 08	G96	0.5−	0.6+
2002 04 14	644	0.6+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.4+	2006 04 08	G96	0.0	0.5+
2002 04 14	644	0.3+	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.0	0.6−	2006 02 24	691	0.3+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.7+	0.8−	2006 03 02	691	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+

2002 GM$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.01779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23085017	ω	58.65229		−0.99173424	−0.02997919	
a	2.6317780	Ω	119.36210		−0.01288250	−0.94414308	
e	0.1630905	i	8.22996		+0.12766067	−0.32816930	
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.5−	0.7+	2002 04 16	704	(2.2−	1.4−)	2006 02 23	699	0.4+	0.3−
2002 04 10	704	0.9−	0.2−	2002 05 06	644	0.4+	0.1+	2006 03 24	644	0.0	0.4−
2002 04 10	704	0.3+	0.0	2002 05 06	644	0.4+	0.3+	2006 03 24	644	0.0	0.5−
2002 04 12	644	0.2−	0.1+	2002 05 06	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	699	0.8−	0.3+
2002 04 12	644	0.1−	0.4+	2002 05 07	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	699	1.0+	0.1−
2002 04 12	644	0.3−	0.4+	2002 05 07	704	0.0	0.8+	2006 03 24	699	1.4+	0.0
2002 04 14	704	0.2−	0.3−	2002 05 07	704	0.9+	0.4+	2006 03 24	644	0.1−	0.4−
2002 04 14	704	0.4−	0.2−	2002 05 07	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	699	0.9+	0.0
2002 04 14	704	0.1−	0.5−	2002 05 12	644	0.2−	0.5+	2006 03 25	703	0.1+	0.8+
2002 04 14	704	0.6+	0.7−	2002 05 12	644	0.0	0.4+	2006 03 25	703	1.4+	1.1−
2002 04 14	704	0.2−	0.4−	2002 05 12	644	0.2+	0.5+	2006 03 25	703	1.8−	0.0
2002 04 16	704	0.5−	2.0−	2006 02 23	699	0.1+	0.8−	2006 03 25	703	0.6−	1.2+
2002 04 16	704	0.8+	1.0−	2006 02 23	699	1.5−	0.7+				
2002 04 16	704	0.8−	0.9−	2006 02 23	699	0.3−	1.3+				

2002 GX$_{104}$ = 2006 HE$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	40.09475			(2000.0)	−0.80524131	−0.59178138
n	0.23869557	ω	332.57661		+0.57782583	−0.79722786
a	2.5737902	Ω	170.86118		+0.13305544	−0.11925831
e	0.1219436	i	13.53247			
P	4.13	H	16.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.9+	0.3+	2002 05 06	644	0.2+	0.6−	2006 04 19	703	1.5−	0.5−
2002 04 10	704	1.2−	0.2+	2002 05 06	644	0.6−	0.9−	2006 04 19	703	1.7−	1.0+
2002 04 10	704	(1.1−	2.3+)	2002 05 12	644	0.1+	1.0+	2006 04 19	703	0.2−	0.0
2002 04 10	704	0.1−	0.5+	2002 05 12	644	0.4+	0.5+	2006 04 19	703	0.0	0.6+
2002 04 12	644	0.0	0.3−	2002 05 12	644	0.4+	0.4+	2006 04 20	699	1.0+	0.4+
2002 04 12	644	0.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 20	699	0.3+	0.6−
2002 04 12	644	0.3−	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.5+	0.1−
2002 05 06	644	0.2+	1.0−	2006 03 25	691	0.2+	0.2−	2006 04 20	699	0.7+	0.2−

2002 GD$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	28.03775			(2000.0)	−0.94999983	−0.30240529
n	0.25785677	ω	34.91082		+0.25958329	−0.90332322
a	2.4446519	Ω	127.29902		+0.17354205	−0.30423381
e	0.1524803	i	5.61194			
P	3.82	H	16.8	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	704	0.5+	1.1−	2002 04 11	699	1.1+	1.8−	2002 04 16	704	0.6−	0.1+
2002 03 12	704	0.4−	1.6−	2002 04 11	699	0.8+	0.1−	2002 04 16	704	1.2−	1.3−
2002 03 12	704	(0.3−	2.4−)	2002 04 11	699	1.1+	0.9+	2006 04 24	699	0.2−	0.2+
2002 03 12	704	0.4−	1.0−	2002 04 12	644	0.2−	1.1+	2006 04 24	699	0.6−	1.1+
2002 03 18	608	0.3−	1.2+	2002 04 12	644	0.1−	1.0+	2006 04 24	699	1.0+	0.3−
2002 03 18	608	0.9−	1.0+	2002 04 12	644	0.1−	1.1+	2006 04 24	699	1.3+	0.4−
2002 03 18	608	0.7−	0.3−	2002 04 13	644	0.6−	0.1+	2006 04 30	703	0.6+	0.5+
2002 04 02	644	0.8+	0.3−	2002 04 13	644	0.4−	0.1+	2006 04 30	703	1.0−	0.8−
2002 04 02	644	0.9+	0.0	2002 04 13	644	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	0.9−	0.4−
2002 04 02	644	1.2+	0.1+	2002 04 16	704	0.6−	0.4+	2006 04 30	703	0.4−	0.8−
2002 04 11	699	1.5+	0.2−	2002 04 16	704	1.2−	1.2+				

2002 GZ$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.20201			(2000.0)	−0.28992842	+0.94662014
n	0.22112530	ω	126.70091		−0.92415326	−0.23864643
a	2.7083851	Ω	125.85216		−0.24876144	−0.21669840
e	0.0748059	i	10.01072			
P	4.46	H	15.6	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	1.2+	0.9+	2002 04 12	644	0.1−	0.1+	2002 05 12	644	0.4+	0.0
2002 03 20	704	0.5+	0.2−	2002 04 12	644	0.4−	0.2−	2006 01 23	691	0.3+	0.2+
2002 03 20	704	0.6+	1.4−	2002 04 16	704	0.3+	0.2−	2006 01 23	691	0.2+	0.1−
2002 04 11	699	1.8−	1.1+	2002 04 16	704	0.4+	0.6−	2006 01 23	691	0.2+	0.2−
2002 04 11	699	1.3−	0.7+	2002 04 16	704	0.4+	0.0	2006 02 20	703	0.9−	0.1+
2002 04 11	699	(2.1−	0.3+)	2002 04 16	704	0.6+	0.1−	2006 02 20	703	1.0−	0.2−
2002 04 11	699	0.3−	0.0	2002 05 12	644	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.3−	0.3+
2002 04 12	644	0.1−	0.0	2002 05 12	644	0.1+	0.2−	2006 02 20	703	0.4−	0.2−

2002 GL$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	324.41576			(2000.0)	−0.25417392	−0.96690972
n	0.17600422	ω	287.33105		+0.96657503	−0.25316747
a	3.1534600	Ω	177.10978		−0.03359075	+0.03149311
e	0.2273110	i	25.78860			
P	5.60	H	15.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	691	0.7−	0.1−	2002 04 12	644	0.2+	0.2+	2005 08 31	644	0.0	0.4+
2002 03 15	691	0.1+	0.3−	2002 04 12	644	0.4+	0.5+	2005 08 31	644	0.4+	0.1+
2002 03 15	691	0.2−	0.1−	2002 04 12	644	0.5+	0.5+	2005 08 31	644	0.3+	0.1+
2002 04 11	699	0.7+	1.0−	2002 04 17	704	0.5+	0.4+	2005 10 03	703	0.7−	0.7−
2002 04 11	699	0.1−	0.4+	2002 04 17	704	0.5−	0.9−	2005 10 03	703	0.6+	0.2+
2002 04 11	699	0.1−	0.1+	2002 04 17	704	1.6+	0.5−	2005 10 03	703	0.2+	0.1−
2002 04 11	699	0.3−	0.1+	2002 04 17	704	0.4+	0.7+	2005 10 03	703	0.7−	1.1−

2002 GA$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	193.22611			(2000.0)	−0.18190657	+0.97804334
n	0.17512197	ω	153.66915		−0.91978815	−0.13267308
a	3.1640424	Ω	105.71077		−0.34770644	−0.16071427
e	0.1264435	i	6.06395			
P	5.63	H	14.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	699	0.2−	0.8−	2002 04 13	644	0.2−	0.1+	2002 05 01	644	0.3+	0.0
2002 04 11	699	0.6−	0.5−	2002 04 13	644	0.2+	0.0	2002 05 01	644	0.1+	0.0
2002 04 11	699	0.2−	0.4+	2002 04 14	644	0.1−	0.2−	2005 12 27	G96	0.2−	0.1+
2002 04 11	699	1.4+	1.2+	2002 04 14	644	0.1−	0.1−	2005 12 27	G96	0.6+	0.1+
2002 04 12	644	0.3−	0.3−	2002 04 14	644	0.4−	0.2−	2005 12 27	G96	0.3−	0.2−
2002 04 12	644	0.2+	0.1+	2002 04 16	704	0.5+	0.4−	2005 12 27	G96	0.1−	0.1+
2002 04 12	644	0.2−	0.3−	2002 04 16	704	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2002 04 12	644	0.2+	0.1+	2002 04 16	704	0.4−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2002 04 12	644	0.1−	0.3−	2002 04 16	704	0.5+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−
2002 04 12	644	0.1+	0.4+	2002 04 16	704	0.7−	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2002 05 01	644	0.0	0.1+				

2002 GS$_{110}$ = 2006 HL$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	10.81356			(2000.0)	−0.96321838	+0.25996208
n	0.25611339	ω	149.17023		−0.26177236	−0.85052801
a	2.4557333	Ω	46.06182		−0.06070908	−0.45718905
e	0.1351810	i	5.42225			
P	3.85	H	17.0	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.4−	0.6−	2002 04 13	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
1998 03 25	704	0.9+	0.4+	2004 12 09	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
1998 03 25	704	1.1−	1.4−	2004 12 09	691	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
1998 03 25	704	(3.1−	1.0+)	2004 12 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 04 01	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 04 01	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2002 04 01	644	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.3−	0.5+	2006 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2002 04 10	704	0.3−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.4+	0.8−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.2−
2002 04 13	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2002 04 13	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.0

2002 GY_{110} = 2006 LP_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.08977		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26203655	ω	52.22811		−0.73385529	+0.67909779	
a	2.4185856	Ω	170.50403		−0.65089315	−0.69586347	
e	0.0663228	i	5.84837		−0.19440814	−0.23366690	
P	3.76	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.4+	0.1+	2002 04 16	704	0.6−	1.0+	2006 05 08	G96	0.4+	0.5−
2002 04 10	704	1.5+	0.5−	2003 09 16	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.5−
2002 04 10	704	0.1−	0.5+	2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2002 04 10	704	0.3−	0.3−	2003 09 16	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.5−
2002 04 13	644	0.5+	0.7+	2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−
2002 04 13	644	0.4−	0.4+	2003 09 16	691	0.2+	0.0	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2002 04 13	644	0.7+	0.4+	2003 09 16	691	0.4−	0.0	2006 06 15	691	0.7−	0.0
2002 04 14	644	0.3−	0.7−	2003 09 18	644	0.2+	0.3−	2006 06 15	691	0.1−	0.0
2002 04 14	644	0.2−	1.1−	2003 09 18	644	0.2+	0.1−	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2002 04 14	644	0.1−	0.6−	2003 09 18	644	0.3+	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.3+
2002 04 16	704	0.1−	1.3+	2006 05 08	G96	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.3+	0.2−
2002 04 16	704	0.2−	1.0+	2006 05 08	G96	0.7+	0.2−				
2002 04 16	704	(0.0	2.3+)	2006 05 08	G96	0.2+	0.2−				

2002 GR_{112} = 2005 UA_{505} = 2006 FR_{48}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.78915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23044852	ω	42.82132		−0.99365531	−0.07198179	
a	2.6348350	Ω	132.83554		+0.04057282	−0.94604160	
e	0.0826339	i	6.76770		+0.10489505	−0.31594921	
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.5−	0.6+	2002 05 08	704	0.8−	0.5+	2006 02 28	704	0.1−	0.6−
2000 12 30	704	0.3+	0.2+	2002 05 08	704	0.1−	0.9+	2006 02 28	704	0.5+	0.3+
2000 12 30	704	0.2+	0.2+	2002 05 08	704	0.5−	0.9+	2006 02 28	704	0.9+	0.0
2002 04 10	704	0.3−	0.2+	2003 07 24	644	0.1+	0.3+	2006 02 28	704	0.7+	0.3+
2002 04 10	704	0.7+	0.5+	2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.4−	0.0
2002 04 10	704	0.2+	1.0−	2003 07 24	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	699	0.1+	0.2−
2002 04 13	644	0.4+	0.6−	2005 10 24	568	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.2−	0.3−
2002 04 13	644	0.1−	0.7−	2005 10 24	568	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.7+	0.4+
2002 04 13	644	0.4+	0.3−	2005 10 24	568	0.0	0.2+	2006 04 02	703	0.3−	0.2−
2002 05 07	644	0.1+	0.0	2005 10 31	568	0.0	0.2+	2006 04 02	703	0.8−	0.1−
2002 05 07	644	0.3+	0.1−	2005 10 31	568	0.0	0.1+	2006 04 02	703	0.9−	0.2−
2002 05 07	644	0.0	0.1−	2005 10 31	568	0.0	0.1+	2006 04 02	703	0.8−	0.2+
2002 05 08	704	0.1+	0.8+	2006 02 28	704	0.7+	0.1+				

2002 GE_{113} = 2006 KJ_{85}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.67535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26629645	ω	135.18873		−0.63416285	+0.76640299	
a	2.3927232	Ω	95.17772		−0.73507556	−0.55656461	
e	0.0858517	i	5.89539		−0.23979451	−0.32072153	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 16	691	0.2−	0.7+	2002 04 16	704	0.2+	0.5+	2006 05 28	703	0.2−	0.3+
2000 12 16	691	0.1+	0.1−	2002 04 30	644	0.8+	0.0	2006 05 28	703	0.6−	0.2+
2000 12 16	691	0.1−	0.0	2002 04 30	644	0.5−	0.6−	2006 05 28	704	0.7+	1.9−
2002 04 02	644	0.5+	1.0+	2002 04 30	644	0.4−	1.1+	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2002 04 02	644	1.0+	0.8+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4−	2006 05 28	704	0.5+	0.2+
2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−	2006 05 28	704	0.3−	0.1+
2002 04 11	699	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5+	0.5−	2006 06 14	644	0.3+	0.1+
2002 04 11	699	1.0−	1.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−	2006 06 14	644	0.0	0.3+
2002 04 11	699	0.8−	0.6−	2006 05 19	703	(0.9−	3.5+)	2006 06 14	644	0.2+	0.2+
2002 04 11	699	0.1+	1.0−	2006 05 19	703	0.6−	0.9−	2006 06 14	644	0.1−	0.3+
2002 04 13	644	0.4+	0.6+	2006 05 19	703	0.6−	1.5+	2006 06 14	644	0.5+	0.3+
2002 04 13	644	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	0.3+	0.4+	2006 06 14	644	0.3−	0.5+
2002 04 13	644	0.2+	0.4+	2006 05 25	644	0.2+	0.0	2006 06 20	644	0.2−	0.2+
2002 04 16	704	0.0	0.4−	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.3+
2002 04 16	704	0.2−	0.4−	2006 05 25	644	0.3+	0.1+	2006 06 20	644	0.1+	0.3+
2002 04 16	704	0.6−	0.4−	2006 05 28	703	0.2−	1.0+				

2002 GA_{114} = 2006 KA_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.67307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26743838	ω	141.47866		+0.00506979	+0.99576036	
a	2.3859073	Ω	128.61852		−0.94413017	+0.03503335	
e	0.1321185	i	6.75084		−0.32953380	−0.08505274	
P	3.69	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	704	0.5+	1.0−	2003 09 22	699	0.7−	1.5−	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2002 04 11	704	0.3+	0.7+	2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2002 04 11	704	0.2+	0.1−	2004 12 13	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2002 04 13	644	0.3−	0.8−	2004 12 13	691	0.0	0.4−	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2002 04 13	644	0.1+	0.5−	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.2−
2002 04 13	644	0.2−	0.5−	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.2+
2002 04 16	704	0.8−	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 06 17	691	0.3+	0.1+
2002 04 16	704	0.1−	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.2−	2006 06 17	691	0.3+	0.0
2002 04 16	704	0.3−	0.5+	2006 05 18	644	0.4−	0.2−	2006 06 17	691	0.0	0.5+
2002 04 16	704	0.2−	0.6+	2006 05 18	644	0.0	0.4−	2006 06 18	644	0.1+	0.3−
2002 04 16	704	0.5+	0.3+	2006 05 23	703	0.9−	0.3−	2006 06 18	644	0.6+	0.1−
2003 09 22	699	0.1−	0.1+	2006 05 23	703	0.9−	0.2+	2006 06 18	644	0.2−	0.4+
2003 09 22	699	0.5−	0.1+	2006 05 23	703	1.5−	0.1+				
2003 09 22	699	1.3+	1.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−				

2002 GQ_{116}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.88085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24286359	ω	75.98810		−0.80637911	+0.58814933	
a	2.5442578	Ω	139.98646		−0.57294734	−0.75098129	
e	0.1576312	i	5.52563		−0.14657451	−0.30017906	
P	4.06	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 14	691	0.2+	0.3+	2002 04 16	704	0.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.3−
2002 03 14	691	0.4−	0.9−	2002 04 16	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2002 03 14	691	0.0	0.3−	2002 05 07	644	0.3−	0.3+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2002 04 11	704	0.2+	0.9+	2002 05 07	644	0.4−	0.0	2006 04 08	G96	0.5−	0.0
2002 04 11	704	0.9+	0.4−	2002 05 07	644	0.8−	0.0	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−
2002 04 11	704	1.1+	0.1+	2006 03 29	704	1.0+	0.7+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2002 04 11	704	0.5+	0.3+	2006 03 29	704	0.9+	0.4+	2006 04 20	699	0.8+	0.7+
2002 04 13	644	0.0	0.1−	2006 03 29	704	0.8−	0.2−	2006 04 20	699	0.1+	0.3−
2002 04 13	644	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	699	0.5+	0.9+
2002 04 13	644	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 20	699	0.2−	0.2−
2002 04 16	704	0.6−	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+				
2002 04 16	704	0.7−	0.2−	2006 04 07	691	0.3−	0.1−				

2002 GG_{118}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.48666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25864602	ω	152.69690		−0.79253134	+0.59741059	
a	2.4396762	Ω	64.51933		−0.58133937	−0.67945694	
e	0.1483298	i	7.79603		−0.18422438	−0.42595639	
P	3.81	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.4+	0.5+	2002 04 16	704	0.1−	0.8+	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2002 03 20	704	0.2+	0.0	2002 04 30	644	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.1−	0.6−
2002 03 20	704	0.3−	0.8+	2002 04 30	644	0.4+	0.4+	2006 05 19	703	0.8+	0.8+

2002 03 20	704	1.1+	0.7+	2002 04 30	644	0.4+	0.2+	2006 05 19	703	0.4−	1.2−
2002 04 12	644	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.4−	2006 05 19	703	0.7−	0.8−
2002 04 12	644	0.3−	0.3−	2006 02 02	691	0.4−	0.5−	2006 05 25	644	0.0	0.2−
2002 04 12	644	0.2−	0.0	2006 02 02	691	0.2−	0.4−	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2002 04 13	644	0.0	0.1−	2006 05 02	691	0.1+	0.5−	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2002 04 13	644	0.1+	0.0	2006 05 02	691	0.1+	0.4+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2+
2002 04 13	644	0.2−	0.1−	2006 05 02	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.0
2002 04 16	704	0.5−	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−
2002 04 16	704	0.0	0.5−	2006 05 09	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−

2002 GW$_{119}$ = 2005 XJ$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.73851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18867539	ω	2.30029		+0.34818916	−0.92209910	
a	3.0106426	Ω	67.36130		+0.85712342	+0.24023443	
e	0.0638955	i	10.53901		+0.37961000	+0.30334909	
P	5.22	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 05	704	0.5−	0.2+	2002 04 12	644	0.1+	0.1+	2005 12 02	691	0.0	0.0
2001 01 05	704	0.3−	0.2−	2002 04 13	644	0.1−	0.1+	2005 12 02	691	0.1+	0.0
2001 01 05	704	0.7+	0.6−	2002 04 13	644	0.1+	0.4+	2005 12 05	704	0.0	0.2+
2002 04 11	704	0.6+	0.2−	2002 04 13	644	0.2−	0.0	2005 12 05	704	0.1+	0.5+
2002 04 11	704	0.2−	0.3−	2002 04 16	704	0.0	0.2−	2005 12 05	704	0.4+	0.4+
2002 04 11	704	(3.4−	0.5+)	2002 04 16	704	0.2−	0.1+	2005 12 29	704	0.3−	0.2−
2002 04 11	704	0.6−	0.9−	2002 04 16	704	0.3−	0.1+	2005 12 29	704	0.5+	0.1+
2002 04 11	704	0.8+	0.2−	2002 04 16	704	0.1−	0.5+	2005 12 29	704	0.5−	0.2+
2002 04 12	644	0.2−	0.0	2002 04 16	704	0.4+	0.6+	2005 12 29	704	0.4−	0.3+
2002 04 12	644	0.2−	0.1+	2005 12 02	691	0.0	0.2−				

2002 GT$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.04979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23941403	ω	273.31481		+0.10437837	+0.99452659	
a	2.5686385	Ω	2.69006		−0.86816312	+0.09341573	
e	0.3189554	i	5.73768		−0.48517828	+0.04680131	
P	4.12	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	291	0.1−	0.1+	2002 04 10	704	0.1−	0.3+	2002 04 15	644	0.0	0.0
2002 03 20	291	0.1−	0.3−	2002 04 10	704	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.6+	0.1+
2002 03 20	291	0.2−	0.0	2002 04 14	704	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2002 04 04	644	0.3+	0.0	2002 04 14	704	0.6−	0.7+	2006 03 03	G96	0.0	0.4−
2002 04 04	644	0.5+	0.3+	2002 04 14	704	0.6+	0.5−	2006 03 03	G96	0.4+	0.3+
2002 04 04	644	0.6+	0.1+	2002 04 14	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2002 04 10	704	0.6−	0.0	2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.3+	0.3−	2002 04 15	644	0.4+	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2002 04 10	704	0.5+	0.0	2002 04 15	644	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.0

2002 GU$_{122}$ = 2006 KD$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.29561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26395917	ω	357.14019		−0.73464723	−0.67752012	
a	2.4068270	Ω	140.13309		+0.62355886	−0.69490080	
e	0.1110744	i	3.17435		+0.26733460	−0.24099659	
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.1−	0.1−	2002 04 10	704	0.3−	0.6+	2006 05 04	691	0.1+	0.3−
2000 09 29	691	0.0	0.0	2002 04 10	704	0.6+	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2000 09 29	691	0.1+	0.1+	2002 04 14	644	0.3+	0.9−	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2002 03 23	608	0.5−	0.9+	2002 04 14	644	0.6+	0.9−	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2002 03 23	608	0.8−	0.4+	2002 04 14	644	0.4+	0.9−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2002 03 23	608	0.1−	0.6+	2002 04 17	704	0.4+	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 04 05	699	0.3+	0.1+	2002 04 17	704	0.9+	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2002 04 05	699	0.1−	0.3+	2002 04 17	704	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.3−	0.3+
2002 04 05	699	0.4+	0.3−	2002 04 17	704	0.9−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 04 05	699	0.8−	0.6+	2002 04 17	704	0.1−	0.3+	2006 06 02	691	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.2−				
2002 04 10	704	0.1+	1.4−	2006 05 04	691	0.0	0.2−				

2002 GA$_{123}$ = 2006 HZ$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.94437		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25590543	ω	11.20597		−0.99829315	+0.05643232	
a	2.4570635	Ω	171.98330		−0.05835034	−0.95294222	
e	0.1590573	i	6.19080		−0.00245589	−0.29785317	
P	3.85	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	1.0+	1.7+	2002 04 14	333	0.3+	0.5+	2006 05 05	691	0.8+	0.2+
1998 03 29	704	1.1−	0.9−	2002 04 16	704	0.1+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
1998 03 29	704	0.5+	0.7−	2002 04 16	704	0.2+	1.0+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
1998 03 29	704	0.2−	0.8+	2002 04 16	704	0.4−	0.1+	2006 05 23	691	0.6−	0.1−
2002 04 10	704	1.1−	1.4−	2002 04 16	704	0.1+	0.5−	2006 05 23	691	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.2−	0.6−	2002 04 16	704	1.0−	1.8+	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2002 04 10	704	0.6−	0.5−	2006 04 30	703	1.1−	0.9−	2006 05 26	703	0.3+	0.2−
2002 04 10	704	0.3+	1.1−	2006 04 30	703	1.0+	0.7−	2006 05 26	703	0.1−	0.5−
2002 04 14	333	0.6+	0.6−	2006 04 30	703	0.6+	0.3+	2006 05 26	703	0.7+	0.2−
2002 04 14	333	1.3+	0.1+	2006 04 30	703	1.6−	0.6+	2006 05 26	703	0.8−	1.1+

2002 GD$_{124}$ = 2006 DD$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.75139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25151283	ω	303.88450		−0.69937116	−0.71408376	
a	2.4855888	Ω	190.66692		+0.69860885	−0.67374000	
e	0.1106497	i	9.65815		+0.15108160	−0.19015465	
P	3.92	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.8−	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2006 03 05	699	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2006 03 05	699	0.9−	0.2−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.8−	2006 03 05	699	1.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−
2002 03 20	699	0.7−	0.3+	2006 03 05	699	0.7+	0.1−	2006 04 19	699	1.9+	1.8−
2002 03 20	699	0.4−	0.4+	2006 03 05	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.4+	1.1−
2002 03 20	699	0.1+	0.7+	2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.1−	0.5+
2002 03 20	699	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.6+	0.1+
2002 04 04	644	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 04 04	644	0.3+	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2002 04 04	644	0.3+	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 04 12	704	0.4−	0.2−	2006 03 26	699	0.8+	0.5−	2006 04 24	699	0.1−	0.7−
2002 04 12	704	0.3−	0.1+	2006 03 26	699	0.8+	0.2+	2006 04 24	699	1.4+	0.6+
2002 04 12	704	0.3−	0.1−	2006 03 26	699	0.4−	0.2+	2006 04 24	699	1.0−	0.5−
2002 04 12	704	0.8−	1.0−	2006 03 26	699	(0.4+	2.0+)	2006 04 24	699	0.7+	0.3−
2002 04 12	704	0.4−	1.9−	2006 03 26	699	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2006 03 26	699	0.7+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.4+
2002 04 14	704	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	0.8−	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 04 14	704	0.9+	0.5+	2006 03 26	699	2.0+	0.8+	2006 05 19	G96	0.4−	0.4−
2002 04 14	704	0.9+	1.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	1.0+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.5+	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+				

2002 GM$_{124}$ = 2006 JV$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	20.93331		(2000.0)			
n	0.25715758	ω	320.53762		−0.99838217	+0.05642839
a	2.4490811	Ω	222.69880		−0.04921384	−0.91915725
e	0.1153624	i	0.59072		−0.02847882	−0.38982789
P	3.83	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.1+	0.1+	2002 04 15	644	0.4−	0.9+	2006 05 08	691	0.2−	0.0
2000 11 27	691	0.3−	0.4+	2003 08 26	807	0.0	1.0+	2006 05 08	691	0.1−	0.3−
2000 11 27	691	0.1+	0.1+	2003 08 26	807	0.9−	1.0+	2006 05 08	691	0.0	0.6−
2002 04 12	291	0.1+	0.4−	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2002 04 12	291	0.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.6−	0.5−	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2002 04 12	291	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2002 04 14	704	0.7+	1.2+	2006 02 27	G96	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.1−	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.2−	1.1+	2006 04 26	691	1.0−	0.9−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2002 04 14	704	0.4+	1.3+	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.7+	2006 05 04	691	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2002 04 15	644	0.2−	1.0+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+	2006 06 02	691	0.6+	0.1+
2002 04 15	644	0.4+	1.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+

2002 GJ$_{126}$ = 1995 SQ$_{88}$ = 2006 KL$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	318.14514		(2000.0)			
n	0.24273024	ω	45.10435		−0.36215070	+0.93134557
a	2.5451895	Ω	203.74146		−0.87958274	−0.35494039
e	0.1693698	i	5.41266		−0.30851429	−0.08131880
P	4.06	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.4+	0.5+	2002 04 14	704	0.1−	1.7+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
1995 09 29	691	0.4+	0.4+	2002 04 14	704	0.5−	1.8+	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
1995 09 29	691	0.5+	0.2+	2002 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.0
1995 10 02	691	0.2+	0.3−	2002 04 18	691	0.0	0.7−	2006 05 03	691	0.2+	0.0
1995 10 02	691	0.1−	0.6−	2002 04 18	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.9−	0.2+
1995 10 02	691	0.6−	0.0	2003 09 18	291	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.2−
1995 10 15	691	0.2−	0.1−	2003 09 18	291	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.4−
1995 10 15	691	0.3−	0.2−	2003 09 18	291	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3+	0.4−
1995 10 15	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 04 12	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.7−	0.4−
2002 04 12	644	0.5+	0.1−	2006 03 25	G96	0.7−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 04 12	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.5−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 04 12	644	0.6+	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.6−	0.4−
2002 04 12	644	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.8−
2002 04 12	644	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.5−	2006 05 20	G96	0.5−	0.2−
2002 04 14	704	0.3−	1.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.3+	0.8−
2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+				
2002 04 14	704	0.4−	0.7+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+				

2002 GN$_{126}$ = 2004 VO$_{69}$ = 2006 HZ$_{34}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 72614, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	0.95213		(2000.0)			
n	0.25800152	ω	355.50920		−0.92173215	+0.38742317
a	2.4437374	Ω	207.30621		−0.35461220	−0.86038907
e	0.1789935	i	2.21067		−0.15703515	−0.33111015
P	3.82	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	691	0.1+	0.4−	2002 04 14	704	0.7−	1.0+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 04 05	691	0.3−	0.1+	2004 11 10	695	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2−
2002 04 05	691	0.3−	0.0	2004 11 10	695	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2002 04 12	704	1.2+	0.4−	2004 11 11	695	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2002 04 12	704	0.5+	0.5−	2004 11 11	695	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.5+
2002 04 12	704	0.7+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−	2006 05 16	644	0.1−	0.1+
2002 04 12	704	0.8+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.5−	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.6−	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	0.3−	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2002 04 14	704	0.0	0.8+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−				

2002 GB$_{128}$ = 2006 FY$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	195.56936		(2000.0)			
n	0.26395266	ω	179.16331		+0.97506032	−0.21890101
a	2.4068666	Ω	193.64892		+0.20271440	+0.94554244
e	0.2188507	i	8.92330		+0.09035618	+0.24089800
P	3.73	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.3+	0.7+	2006 01 27	G96	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.9+	0.2+
2002 04 04	644	0.6−	0.2+	2006 01 27	G96	0.2−	0.6−	2006 04 24	704	0.8+	0.3+
2002 04 04	644	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	1.4+	1.3+
2002 04 09	807	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.4−	0.2+
2002 04 09	807	0.4−	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.0
2002 04 12	704	0.6−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−	2006 05 01	703	0.4−	0.5+
2002 04 12	704	0.3+	0.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 01	703	1.7−	1.3+
2002 04 12	704	0.7+	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 16	644	0.3+	0.1+
2002 04 12	704	0.6+	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 16	644	0.4+	0.2−
2002 04 14	704	1.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 16	644	0.3+	0.3−
2002 04 14	704	0.3−	1.9−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2002 04 14	704	0.9−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2002 04 14	704	0.2+	0.0	2006 04 19	703	(1.5−	2.3−)	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−
2002 04 14	704	0.0	1.6−	2006 04 19	703	0.8−	1.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 04 19	703	1.2−	1.5−				
2006 01 27	G96	0.2−	0.4−	2006 04 19	703	1.7−	0.7−				

2002 GS$_{128}$ = 2006 DX$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.04155		(2000.0)			
n	0.24136283	ω	183.64194		−0.99350748	+0.11359768
a	2.5547934	Ω	2.90274		−0.10104082	−0.85601268
e	0.1766429	i	7.03345		−0.05228420	−0.50431919
P	4.08	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.3−	0.5+	2002 04 14	704	1.7−	1.3+	2006 03 03	G96	0.1−	0.0
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2002 04 14	704	0.1+	0.6−	2006 03 24	G96	0.2+	0.3−
2002 04 12	704	0.2−	1.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2002 04 12	704	0.1+	0.6+	2006 02 20	691	0.3−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2002 04 12	704	1.1+	1.7−	2006 02 20	691	0.4+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2002 04 12	704	0.5+	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−				
2002 04 14	704	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.4+	0.0				

2002 GF$_{129}$ = 2006 HP$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.30704		(2000.0)			
n	0.24213673	ω	255.94713		−0.04874370	+0.99712694
a	2.5493469	Ω	11.72879		−0.77046208	−0.00059413
e	0.1414165	i	16.57282		−0.63561957	−0.07574642
P	4.07	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	291	0.1−	0.2+	2002 04 14	704	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2002 03 20	291	0.2−	0.1−	2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2002 03 20	291	0.4−	0.0	2003 09 19	699	0.6+	2.9−	2006 04 07	G96	0.6−	0.1−
2002 04 04	644	0.1−	0.2−	2003 09 19	699	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0

2002 04 04	644	0.1−	0.1−	2003 09 19	699	0.6−	1.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 04 04	644	0.1−	0.2−	2003 09 19	699	0.7+	1.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 04 12	704	0.6+	0.3+	2006 03 02	G96	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.4−
2002 04 12	704	0.5+	0.9−	2006 03 02	G96	0.0	0.6−	2006 04 25	691	0.4+	0.1−
2002 04 12	704	0.8+	0.1+	2006 03 02	G96	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2002 04 14	704	1.0+	0.3+	2006 03 02	G96	0.6−	1.7+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	0.1−	0.7+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+				

2002 GR$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.21780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24004730	ω	334.88668		−0.96198256	+0.26188432	
a	2.5641189	Ω	220.54460		−0.22610908	−0.92284549	
e	0.1101965	i	6.84724		−0.15318040	−0.28244081	
P	4.11	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.1+	0.0	2002 04 12	704	0.1−	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.5+
2000 11 25	691	0.0	0.3−	2002 04 12	704	1.8+	0.6−	2004 10 15	G96	0.2+	0.1+
2000 11 25	691	0.1−	0.2+	2002 04 14	704	0.2−	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.1+
2002 04 04	644	0.0	0.5+	2002 04 14	704	0.2+	0.5+	2004 10 15	G96	0.2−	0.1+
2002 04 04	644	0.3−	0.4+	2002 04 14	704	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.0	0.3−
2002 04 04	644	0.2−	0.2+	2002 04 14	704	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2002 04 12	704	0.2+	1.0−	2002 04 14	704	0.2+	1.2+	2006 03 09	691	0.0	0.2+
2002 04 12	704	0.2+	0.9−	2002 05 11	704	0.1+	0.6+	2006 04 19	644	0.3−	0.1−
2002 04 12	704	(0.1+	2.6−)	2002 05 11	704	1.1−	0.6−	2006 04 19	644	0.1−	0.0
2002 04 12	704	0.3+	0.6−	2002 05 11	704	0.3−	1.8+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 04 12	704	0.4−	1.5−	2002 05 11	704	0.4−	0.2−				

2002 GK$_{134}$ = 2006 BJ$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.86185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21352895	ω	182.34474		−0.97357163	−0.22798518	
a	2.7722446	Ω	344.45690		+0.21034494	−0.87217664	
e	0.0265933	i	2.87815		+0.08895665	−0.43281712	
P	4.62	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2+	0.8−	2005 12 30	691	0.3−	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.4+
2002 04 04	644	0.1+	0.2−	2005 12 30	691	0.3−	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.4+
2002 04 04	644	0.2+	0.5−	2005 12 30	691	0.1−	0.5−	2006 01 30	691	0.0	0.5+
2002 04 12	704	0.2−	0.8+	2006 01 25	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	704	0.0	1.5+
2002 04 12	704	0.3−	0.8+	2006 01 25	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	704	0.1−	0.6+
2002 04 12	704	0.2−	0.9+	2006 01 25	691	0.3−	0.3+	2006 02 04	704	0.6+	0.2+
2002 04 14	704	0.8+	0.0	2006 01 27	G96	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.7−
2002 04 14	704	0.1−	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.1+	0.4−
2002 04 14	704	0.4−	0.8−	2006 01 27	G96	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.3−
2002 04 14	704	0.2−	0.0	2006 01 27	G96	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−

2002 GU$_{135}$ = 2006 DP$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.32627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23360844	ω	261.83679		−0.96934525	+0.24506516	
a	2.6110210	Ω	292.34748		−0.21722770	−0.88842128	
e	0.1261946	i	1.09579		−0.11481250	−0.38813747	
P	4.22	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	704	0.5−	0.8−	2002 04 15	644	0.2+	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+
2002 04 12	704	0.7+	0.7−	2002 04 15	644	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2002 04 12	704	0.8+	0.5−	2006 01 30	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2002 04 14	704	0.7−	0.4+	2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.4+	0.0
2002 04 14	704	0.3−	0.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2002 04 14	704	0.3−	0.5+	2006 02 27	G96	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2002 04 15	644	0.2+	0.2+	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+

2002 GN$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.08640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18628518	ω	114.25706		−0.78971264	+0.61007246	
a	3.0363407	Ω	103.40138		−0.58417276	−0.71569014	
e	0.0694571	i	3.80423		−0.18733960	−0.33999885	
P	5.29	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.2−	0.8−	2002 04 09	699	0.6+	0.4−	2002 04 16	704	0.3−	0.3+
2002 03 16	704	0.6−	0.9−	2002 04 13	644	0.7+	0.5+	2004 10 23	291	0.1+	0.1+
2002 03 16	704	0.2−	0.6−	2002 04 13	644	0.2+	0.0	2004 10 23	291	0.0	0.3+
2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2002 04 13	644	0.2+	0.1+	2004 10 23	291	0.3−	0.2+
2002 03 20	699	0.7−	0.3−	2002 04 14	644	0.3+	0.5+	2005 12 08	691	0.2−	0.3+
2002 03 20	699	0.0	1.3+	2002 04 14	644	0.1+	0.2+	2005 12 08	691	0.1−	0.1+
2002 03 20	699	1.2−	0.3−	2002 04 14	644	0.0	0.4+	2005 12 08	691	0.2−	0.1−
2002 03 20	699	1.6+	0.8+	2002 04 16	704	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.5+	0.3−
2002 04 09	699	0.5−	0.6−	2002 04 16	704	0.1+	0.3+	2006 01 22	G96	0.7+	0.1−
2002 04 09	699	0.1+	0.7+	2002 04 16	704	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.7+	0.2−
2002 04 09	699	0.5+	0.4−	2002 04 16	704	0.3+	0.5+	2006 01 22	G96	0.3+	0.2−

2002 GC$_{141}$ = 2006 JT$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.69447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24329721	ω	346.69637		−0.98199558	+0.18591931	
a	2.5412338	Ω	204.09625		−0.16495208	−0.93022605	
e	0.1783450	i	4.69912		−0.09206245	−0.31640717	
P	4.05	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.4+	0.2+	2002 04 19	291	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2002 04 13	644	0.3−	0.3+	2006 03 26	691	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2002 04 13	644	0.1−	0.4+	2006 03 26	691	0.3−	0.1−	2006 05 05	G96	0.5+	0.5−
2002 04 14	704	0.1−	1.0−	2006 03 26	691	0.0	0.2−	2006 05 05	G96	0.3−	0.5−
2002 04 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.5+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2002 04 14	704	0.7+	0.7−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.9+	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2002 04 19	291	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2002 04 19	291	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0

2002 GC$_{142}$ = 2006 HO$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.48393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23374583	ω	115.87236		+0.56260684	+0.82666940	
a	2.6099978	Ω	188.38345		−0.78002300	+0.52696141	
e	0.2700324	i	3.75649		−0.27393003	+0.19730526	
P	4.22	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.2+	0.1+	2002 05 08	704	1.2−	0.7+	2006 04 19	644	0.8+	0.0
2002 04 13	644	0.6+	0.0	2002 05 08	704	0.1−	0.3−	2006 04 19	644	1.1+	0.1−
2002 04 13	644	0.5+	0.1−	2002 05 19	644	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.8−
2002 04 14	644	0.1+	0.1−	2002 05 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	1.6−	0.8+
2002 04 14	644	0.2+	0.2+	2002 05 19	644	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.3−	0.5−
2002 04 14	644	0.6+	0.4+	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	1.0−	0.1+
2002 05 08	704	0.1−	0.6−	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.8+	0.0
2002 05 08	704	0.3−	1.0+	2003 10 20	691	0.0	0.1+				

2002 GX$_{143}$ = 2006 FQ$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.21439		(2000.0)			
n	0.24528301	ω	0.78970		−0.97622401	+0.21354594
a	2.5274995	Ω	191.74184		−0.19986625	−0.95321137
e	0.1652455	i	10.53656		−0.08390567	−0.21397713
P	4.02	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.4+	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−
2002 04 13	644	0.5+	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 04 09	G96	0.2−	0.6−
2002 04 13	644	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−	2006 04 09	G96	0.4−	0.7+
2002 04 14	644	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.8−	0.2−	2006 04 09	G96	0.6−	0.1−
2002 04 14	644	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.7−	0.1−
2002 04 14	644	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−	2006 04 18	699	0.6+	0.0
2002 04 16	704	0.1−	1.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 18	699	0.9+	1.3+
2002 04 16	704	0.8−	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.3−	2006 04 18	699	0.9+	1.8+
2002 04 16	704	0.0	1.0−	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.3−
2006 03 23	691	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2006 03 23	691	0.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.0

2002 GQ$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	323.15450		(2000.0)			
n	0.24636177	ω	103.46519		−0.33507990	+0.93665151
a	2.5201158	Ω	146.39568		−0.91995403	−0.30186674
e	0.1993890	i	10.62088		−0.20348474	−0.17765252
P	4.00	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.4−	0.4+	2002 04 22	644	0.1+	0.2+	2006 04 18	703	0.5−	1.4+
2002 03 20	704	0.8+	0.0	2002 04 22	644	0.0	0.2+	2006 04 18	703	0.3+	0.1+
2002 03 20	704	0.8−	0.9+	2002 05 07	704	0.4−	1.0+	2006 04 18	703	0.7−	0.3−
2002 04 11	644	0.4+	0.1−	2002 05 07	704	0.9−	0.9+	2006 05 18	703	0.4−	0.5−
2002 04 11	644	0.4+	0.0	2002 05 07	704	0.3−	0.5+	2006 05 18	703	0.8−	0.9−
2002 04 11	644	0.6+	0.1−	2002 05 07	704	0.2−	0.2+	2006 05 18	703	0.3−	0.3−
2002 04 15	699	1.1−	0.6+	2002 05 07	704	0.7−	0.8+	2006 05 18	703	0.2−	0.2−
2002 04 15	699	0.1−	0.3−	2002 06 07	699	1.8+	0.1+	2006 05 26	699	0.6+	0.5−
2002 04 15	699	0.0	0.6−	2002 06 07	699	0.6+	0.2+	2006 05 26	699	0.4−	0.0
2002 04 15	699	1.8−	0.2−	2002 06 07	699	0.5+	1.3+	2006 05 26	703	0.3+	0.2+
2002 04 17	704	1.2+	0.1+	2002 06 07	699	0.6+	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.1+
2002 04 17	704	0.1+	0.7+	2006 04 07	699	0.1+	0.6−	2006 05 26	699	0.1−	1.9−
2002 04 17	704	0.1+	0.4−	2006 04 07	699	0.9+	1.1−	2006 05 26	703	1.0−	0.2+
2002 04 17	704	0.4+	0.8−	2006 04 07	699	1.3+	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	0.6+
2002 04 17	704	0.6+	0.9−	2006 04 07	699	0.6+	0.6−	2006 05 26	699	0.1−	0.5−
2002 04 22	644	0.0	0.0	2006 04 18	703	0.6+	1.0+				

2002 GS$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	4.48048		(2000.0)			
n	0.27961548	ω	247.95658		−0.43466392	+0.90058298
a	2.3161245	Ω	356.27154		−0.80069238	−0.38857414
e	0.1166456	i	3.69565		−0.41226081	−0.19483438
P	3.52	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.7−	0.5+	2002 04 04	644	0.3+	0.0	2002 04 15	644	0.7+	0.1+
1996 10 06	691	0.0	0.4+	2002 04 04	644	0.0	0.0	2002 04 15	644	0.1+	0.3+
1996 10 06	691	0.0	0.5+	2002 04 04	644	1.0+	0.4+	2002 04 15	644	0.0	0.2+
2002 03 20	291	0.1−	0.3+	2002 04 12	704	1.3+	0.4−	2003 09 18	291	0.3−	0.2+
2002 03 20	291	0.3−	0.1+	2002 04 12	704	0.3+	0.6−	2003 09 18	291	0.2−	0.2−
2002 03 20	291	0.1+	1.1+	2002 04 12	704	0.2+	0.2+	2003 09 18	291	0.3+	0.2+

2002 GH$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	300.74674		(2000.0)			
n	0.17257778	ω	356.53259		−0.56809471	−0.81884928
a	3.1950633	Ω	128.06677		+0.75754310	−0.55934037
e	0.1056844	i	5.99194		+0.32155380	−0.12893489
P	5.71	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.0	0.2−	2002 05 01	644	0.4−	0.1+	2005 10 07	703	0.0	1.4−
2002 04 02	644	0.1+	0.5−	2002 05 01	644	0.2+	0.6+	2005 10 07	699	0.3+	0.6−
2002 04 02	644	0.4−	0.1−	2002 05 03	644	0.5−	0.8+	2005 10 07	699	0.3−	0.7+
2002 04 13	644	0.6+	0.3+	2002 05 03	644	0.2−	0.0	2005 10 07	699	0.6−	0.3−
2002 04 13	644	0.1+	0.2+	2002 05 03	644	0.2+	0.6+	2005 10 28	703	1.1+	0.5−
2002 04 13	644	0.6+	0.1+	2004 08 19	621	0.1−	0.2+	2005 10 28	703	0.6−	0.1+
2002 04 15	644	0.5+	0.1+	2004 08 19	621	0.4+	0.9+	2005 10 28	703	1.5+	1.1−
2002 04 15	644	0.2+	0.4+	2004 08 19	621	0.6−	0.3−	2005 10 28	703	0.2−	0.3+
2002 04 15	644	0.7+	0.2+	2005 10 07	703	0.7+	1.7+	2005 11 03	703	0.5+	0.5+
2002 04 29	644	0.0	0.1+	2005 10 07	699	0.6−	1.5+	2005 11 03	703	1.2+	1.1+
2002 04 29	644	0.1+	0.1+	2005 10 07	703	0.0	0.7+	2005 11 03	703	0.1−	0.1+
2002 04 29	644	0.8−	0.1+	2005 10 07	703	2.7−	0.5−	2005 11 03	703	0.9−	0.3+

2002 GW$_{146}$ = 2006 DL$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	293.78262		(2000.0)			
n	0.24227459	ω	89.27742		−0.34507356	+0.93643661
a	2.5483797	Ω	160.17179		−0.91818031	−0.32281582
e	0.0566960	i	10.76049		−0.19460000	−0.13739148
P	4.07	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.7+	0.4+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+
1995 09 19	691	0.1+	0.1−	2002 04 16	704	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+
1995 09 19	691	0.2−	0.0	2003 07 24	644	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.2−
2002 04 13	644	0.3−	0.3−	2003 07 24	644	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2002 04 13	644	0.1−	0.1−	2003 07 24	644	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.1−
2002 04 13	644	0.3−	0.2−	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.9−	1.0−
2002 04 15	644	0.7+	0.5+	2006 01 07	G96	0.5+	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.7−
2002 04 15	644	0.2+	0.5+	2006 01 07	G96	0.7+	0.0	2006 03 24	699	1.4+	0.0
2002 04 15	644	0.3+	0.6+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	0.6−	0.1+
2002 04 16	704	0.7−	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+				

2002 GL$_{149}$ = 2006 FT$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	25.67056		(2000.0)			
n	0.24853380	ω	145.42253		−0.93876452	−0.33903739
a	2.5054115	Ω	15.12667		+0.23823860	−0.76750859
e	0.0880690	i	13.61768		+0.24892476	−0.54404431
P	3.97	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.6−	0.1−	2002 04 14	704	0.7−	0.8+	2006 03 25	691	0.4−	0.3−
1994 04 03	691	1.1+	0.3−	2002 04 14	704	0.1+	0.7+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−
1994 04 03	691	0.8−	0.3−	2002 04 15	644	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.5−
2002 03 20	691	0.5+	0.2+	2002 04 15	644	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2002 03 20	691	0.4+	0.5+	2002 04 15	644	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.6−	0.0
2002 03 20	691	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−
2002 04 14	704	0.3−	0.2−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.8−	0.1−
2002 04 14	704	0.8+	1.6+	2006 03 03	G96	0.6+	0.2−				
2002 04 14	704	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+				

2002 GO$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.90644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25982392	ω	335.87278		−0.39756679		+0.91716315
a	2.4322972	Ω	270.69146		−0.83733376		−0.37486388
e	0.1839415	i	1.57193		−0.37525033		−0.13523618
P	3.79	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2−	0.4+	2002 04 15	644	0.1+	0.3+	2003 09 21	691	0.3+	0.3+
2002 04 04	644	0.6−	0.6+	2002 04 15	644	0.1−	0.3+	2003 09 21	691	0.3+	0.2+
2002 04 04	644	0.2−	0.5+	2002 04 15	644	0.4−	0.3+	2003 09 21	691	1.1−	0.6+
2002 04 14	704	0.6−	0.1+	2002 05 11	704	1.3+	0.8−	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−
2002 04 14	704	0.7+	0.3−	2002 05 11	704	0.7+	0.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.4−
2002 04 14	704	0.1−	1.7+	2002 05 11	704	0.8+	0.7+	2006 05 23	G96	0.0	0.3−
2002 04 14	704	0.8+	1.0+	2002 05 11	704	(2.3+	1.2+)	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−

2002 GJ$_{150}$ = 2006 KR$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.25203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25774319	ω	26.72318		−0.71136130		+0.70266124
a	2.4453700	Ω	197.94486		−0.65335609		−0.66912657
e	0.1803264	i	2.83545		−0.25901915		−0.24194385
P	3.82	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	691	0.1+	0.2−	2002 04 15	644	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.1−
2002 04 04	691	0.3−	0.2−	2002 04 15	644	0.1+	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2002 04 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.7−	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2002 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.5−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2002 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.4−	0.8−	2006 05 29	691	0.4+	0.1+
2002 04 09	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.7−	2006 06 02	691	0.4−	0.4+
2002 04 14	704	(2.3+	1.2−)	2006 05 21	691	0.2−	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	1.0+	0.3−	2006 05 21	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.4+
2002 04 14	704	0.7+	0.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.1+				
2002 04 15	644	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.2−				

2002 GV$_{151}$ = 2006 EH$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.38757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23577963	ω	267.64955		−0.58514604		+0.80775022
a	2.5949671	Ω	326.20865		−0.68330947		−0.53875307
e	0.1262762	i	7.40908		−0.43668328		−0.23934226
P	4.18	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.5+	0.7+	2002 04 15	699	0.1−	0.2−	2006 01 28	G96	0.5+	0.1+
2002 04 09	704	0.9+	0.6+	2002 04 15	699	0.7+	0.8+	2006 03 03	G96	0.1−	0.2−
2002 04 09	704	0.9+	0.1−	2006 01 06	G96	0.2−	0.1−	2006 03 03	G96	0.8−	0.1+
2002 04 09	704	0.5−	1.4−	2006 01 06	G96	0.2+	0.3−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+
2002 04 14	608	1.6−	0.3−	2006 01 06	G96	0.5−	0.8−	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+
2002 04 14	608	1.6−	0.5−	2006 01 06	G96	0.0	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2002 04 14	608	1.5−	1.0+	2006 01 28	G96	0.1+	0.7+	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2002 04 15	699	1.1+	0.4+	2006 01 28	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2002 04 15	699	1.4+	0.8−	2006 01 28	G96	0.3+	0.2+				

2002 GF$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.83126		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21831145	ω	115.49673		−0.79490054		+0.58266505
a	2.7316079	Ω	100.58807		−0.59991652		−0.71306651
e	0.0999247	i	9.91277		−0.09073757		−0.38991997
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.2+	0.7+	2002 04 16	704	0.3+	0.5+	2006 01 27	699	0.3+	0.0
2002 03 20	704	0.6+	0.1−	2002 04 16	704	0.8−	0.1−	2006 01 27	699	1.0+	0.6−
2002 03 20	704	0.2+	0.6−	2002 04 16	704	0.4−	0.8−	2006 02 28	703	0.8+	0.2−
2002 04 12	644	0.1−	0.1−	2002 05 06	644	0.4+	0.2+	2006 02 28	703	1.1−	0.1+
2002 04 12	644	0.0	0.1−	2002 05 06	644	0.5+	0.1+	2006 02 28	703	0.6−	0.0
2002 04 12	644	0.2−	0.0	2002 05 06	644	0.5+	0.3+	2006 02 28	703	1.0−	0.4+
2002 04 16	704	0.5−	0.2+	2006 01 27	699	0.1−	0.2+				
2002 04 16	704	0.7−	0.1−	2006 01 27	699	0.6+	0.1+				

2002 GS$_{154}$ = 2006 DS$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.81786		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24185534	ω	140.91795		−0.34726252		+0.93431433
a	2.5513239	Ω	108.63038		−0.88026339		−0.29520376
e	0.1771394	i	4.86767		−0.32333437		−0.19977859
P	4.08	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	704	(0.6+	3.5−)	2002 04 16	704	0.2+	0.4−	2006 03 05	704	0.0	0.7+
1998 04 20	704	1.4−	0.1+	2002 04 16	704	0.8−	0.5+	2006 03 05	704	0.4+	0.1+
1998 04 20	704	0.7+	0.1−	2002 04 16	704	0.2+	0.8+	2006 03 05	704	0.8+	0.6+
1998 04 20	704	1.5−	0.0	2002 04 16	704	0.3−	0.0	2006 03 23	703	0.8−	0.7+
1998 04 24	704	0.2+	0.6+	2003 09 18	699	0.1−	0.0	2006 03 23	703	1.0+	0.8+
1998 04 24	704	0.5+	1.6+	2003 09 18	699	1.5−	0.4−	2006 03 23	703	0.6+	0.1+
1998 04 24	704	0.8+	1.0−	2003 09 18	699	0.5−	0.3+	2006 03 23	703	0.8+	0.1−
1998 04 24	704	1.1+	0.1−	2003 09 18	699	1.1+	2.6+	2006 04 02	703	1.0−	0.7−
1998 04 24	704	(3.3−	1.2+)	2005 12 10	691	0.2+	0.3+	2006 04 02	703	0.8−	0.7−
2002 04 02	644	0.3+	0.2−	2005 12 10	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	703	0.3+	1.7−
2002 04 02	644	0.0	0.1−	2005 12 10	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	703	0.5+	0.2+
2002 04 02	644	0.4+	0.1+	2006 02 22	703	0.9−	1.0−	2006 04 25	644	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.2+	0.1+	2006 02 22	703	0.8−	0.2−	2006 04 25	644	0.0	0.2−
2002 04 13	644	0.2+	0.1−	2006 02 22	703	0.1−	0.5+	2006 04 25	644	0.0	0.2−
2002 04 13	644	0.3−	0.0	2006 02 22	703	1.6−	0.1+				
2002 04 16	704	0.6+	0.9+	2006 03 05	704	0.2−	1.4−				

2002 GT$_{158}$ = 2006 GT$_{5}$ = 2006 HY$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.65859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23953942	ω	68.43273		−0.57950240		+0.81427813
a	2.5677420	Ω	165.99840		−0.78963268		−0.55081166
e	0.2006651	i	7.97953		−0.20163629		−0.18318747
P	4.11	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.3+	0.3−	2002 05 07	704	0.8−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 04 13	644	0.2+	0.4−	2002 05 07	704	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.5+	0.1+
2002 04 13	644	0.4−	0.4+	2002 05 07	704	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
2002 04 16	704	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2002 04 16	704	0.0	0.2−	2006 01 31	G96	0.5+	0.5−	2006 04 20	703	1.2−	0.0
2002 04 16	704	0.3+	0.2+	2006 01 31	G96	0.5−	0.3−	2006 04 20	703	0.3−	1.6−
2002 04 16	704	0.3−	0.3+	2006 01 31	G96	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	1.0−	1.2+
2002 04 16	704	0.6+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	1.7−	0.1−
2002 05 07	704	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−				

2002 GY$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.37124		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25936332	ω	137.66789		+0.02881351		+0.99217566
a	2.4351759	Ω	133.58725		−0.95615428		+0.06279099
e	0.1668022	i	9.65492		−0.29144257		−0.10791082
P	3.80	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	704	0.1+	1.9−	2002 04 16	704	1.1−	0.3−	2006 05 21	703	0.6−	1.0−
2002 03 12	704	0.6−	1.1+	2002 04 16	704	0.3+	0.4+	2006 05 21	703	0.1−	0.4−
2002 03 12	704	0.7−	1.7+	2002 04 16	704	1.2+	1.0+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 03 20	704	1.3+	0.9−	2006 05 01	703	0.6−	1.1−	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2002 03 20	704	0.0	0.8+	2006 05 01	703	0.3−	1.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 03 20	704	1.2+	0.0	2006 05 01	703	0.2−	1.1−	2006 05 25	699	0.7+	1.7+
2002 03 20	704	1.0+	1.2−	2006 05 01	703	0.4−	1.0−	2006 05 25	699	0.3−	0.4+
2002 04 01	644	0.2+	0.1+	2006 05 01	A50	0.1+	0.5−	2006 05 25	699	0.4+	1.1+
2002 04 01	644	0.2−	0.3−	2006 05 01	A50	0.1−	0.2−	2006 05 25	699	0.6+	0.3−
2002 04 01	644	0.0	0.1+	2006 05 01	A50	0.5−	0.1+	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 04 14	608	0.8−	0.0	2006 05 01	A50	1.0−	0.4+	2006 06 01	691	0.2+	0.6+
2002 04 14	608	0.8−	0.4+	2006 05 21	703	0.1−	0.6−	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2002 04 14	608	0.8−	0.5+	2006 05 21	703	0.6−	0.2−				

2002 GD$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.78176			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23293925	ω	344.14366		−0.99766863		+0.01469377		
a	2.6160192	Ω	197.11960		−0.00184189		−0.98198746		
e	0.1418243	i	13.08504		−0.06821963		−0.18837390		
P	4.23	H	16.8	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.2−	1.8−	2002 04 05	699	0.9−	1.1+	2002 05 07	644	0.5+	0.1+
1995 10 21	691	0.5−	0.2+	2002 04 14	644	0.4+	1.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
1995 10 21	691	0.7+	0.1−	2002 04 14	644	0.2+	1.0+	2006 05 03	G96	0.3+	0.1−
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2002 04 14	644	0.0	1.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 04 16	704	0.2−	0.8−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2002 02 12	691	0.2+	0.2−	2002 04 16	704	0.9−	1.2−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2002 02 12	691	0.5+	0.4−	2002 04 16	704	1.2−	1.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.7−
2002 02 12	691	0.7+	0.4−	2002 04 16	704	0.8−	0.9−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2002 04 05	699	(2.1+	0.4+)	2002 04 16	704	0.7−	1.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.5−
2002 04 05	699	0.4+	0.2−	2002 05 07	644	0.4−	0.1+				
2002 04 05	699	0.2+	0.6−	2002 05 07	644	0.2−	0.0				

2002 GB$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.21439			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18925365	ω	9.93866		−0.87107316		−0.49070732		
a	3.0045069	Ω	140.65188		+0.44832818		−0.81179910		
e	0.2778598	i	1.89132		+0.20058261		−0.31652574		
P	5.21	H	16.2	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	691	0.4+	0.0	2002 04 14	644	0.2−	0.6−	2005 10 04	G96	0.4−	0.1−
2002 03 15	691	0.1+	0.2−	2002 04 17	704	1.1+	1.2+	2005 10 04	G96	0.3−	0.7−
2002 03 15	691	0.3−	0.1−	2002 04 17	704	0.6+	2.0+	2005 10 04	G96	0.4+	0.0
2002 04 10	704	0.6−	0.1+	2002 04 17	704	0.1+	0.3−	2005 10 04	G96	0.4−	0.3+
2002 04 10	704	0.2−	0.4−	2002 04 17	704	0.4−	0.8+	2005 10 28	G96	0.8+	0.1+
2002 04 10	704	0.2−	0.0	2002 04 17	704	(1.0−	2.5+)	2005 10 28	G96	0.3−	0.6+
2002 04 14	644	0.3−	0.2−	2002 04 22	644	0.1+	0.7−	2005 10 28	G96	0.3−	0.1+
2002 04 14	644	0.2−	0.1−	2002 04 22	644	0.2−	0.3−	2005 10 28	G96	0.2+	0.4+

2002 GF$_{164}$ = 2006 FA$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.79033			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23525536	ω	191.77932		−0.77609027		+0.62092404		
a	2.5988209	Ω	27.56284		−0.55752949		−0.59394764		
e	0.0961482	i	13.77381		−0.29469434		−0.51154623		
P	4.19	H	16.5	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.3+	0.1+	2002 04 14	608	(2.4−	0.4+)	2006 03 23	703	0.8−	0.3+
2002 03 23	704	0.8+	0.5+	2002 04 14	608	(2.8−	0.1+)	2006 03 23	703	0.8+	0.1+
2002 03 23	704	1.0+	0.2−	2002 04 14	608	(3.0−	0.2+)	2006 03 23	703	1.3−	1.0−
2002 04 10	704	0.2+	0.4+	2002 04 17	704	1.0−	0.6−	2006 03 24	699	0.2+	0.4−
2002 04 10	704	0.3−	0.7−	2002 04 17	704	0.8−	0.4+	2006 03 24	699	0.5−	0.5−
2002 04 10	704	1.2+	0.7−	2002 04 17	704	0.3−	0.8−	2006 03 24	699	0.7+	0.2−
2002 04 10	704	0.2−	0.9−	2002 04 17	704	0.5−	0.6+	2006 03 24	699	0.2−	0.7+
2002 04 10	704	0.7+	0.1−	2002 04 17	704	0.3+	1.4+	2006 04 02	703	1.1+	0.2−
2002 04 11	695	0.1−	0.2+	2002 04 17	704	1.0−	0.1−	2006 04 02	703	1.3+	1.7+
2002 04 11	695	0.0	0.2+	2002 04 17	704	0.8+	1.1−	2006 04 02	703	0.3−	0.9−
2002 04 14	644	0.4−	0.3+	2002 04 17	704	0.2−	0.6+	2006 04 02	703	0.4−	0.1+
2002 04 14	644	0.4−	0.4+	2002 04 17	704	0.7+	0.7−				
2002 04 14	644	0.4−	0.9+	2006 03 23	703	0.8−	0.0				

2002 GU$_{164}$ = 2006 FY$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.97693			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24530992	ω	313.90289		−0.55018088		−0.83495363		
a	2.5273146	Ω	169.45579		+0.78423205		−0.52174057		
e	0.0427285	i	3.88140		+0.28684681		−0.17504063		
P	4.02	H	15.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.5−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.2−	2006 04 23	704	0.2+	0.1+
2002 04 08	644	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.9−	1.2−	2006 04 23	704	0.8+	0.4+
2002 04 08	644	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.6−	0.5+	2006 04 23	704	0.4−	0.1+
2002 04 14	644	0.4−	0.3+	2006 03 24	699	0.4+	0.6+	2006 04 24	704	0.8+	0.3−
2002 04 14	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	699	1.0+	1.6+	2006 04 24	704	0.7−	1.7+
2002 04 14	644	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.2+
2002 04 17	704	1.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−	2006 04 24	704	0.8+	0.0
2002 04 17	704	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 30	704	1.4+	0.1+
2002 04 17	704	1.3+	1.9−	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 04 30	704	0.2−	0.4+
2002 04 17	704	1.0−	2.0−	2006 04 07	691	0.6−	0.1+	2006 04 30	704	0.1+	0.4+
2002 05 16	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	691	0.3−	0.2+	2006 04 30	704	1.4+	0.4−
2002 05 16	704	0.5+	1.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.6−
2002 05 16	704	0.3−	0.2−	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.2+	0.5−
2002 05 16	704	0.2+	1.2+	2006 04 09	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	703	0.7−	1.4−
2006 03 23	691	0.1+	0.3−	2006 04 09	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	703	0.1+	1.1−
2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−				

2002 GU$_{165}$ = 2006 GR$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.41689			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24019345	ω	319.87785		+0.90686926		+0.38228208		
a	2.5630787	Ω	19.98070		−0.10220319		+0.60777024		
e	0.0602613	i	31.26387		−0.40883083		+0.69604292		
P	4.10	H	15.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	1.1−	0.4−	2002 04 15	644	0.3+	0.7+	2006 04 02	703	0.3−	0.2−
1998 03 29	704	0.3−	1.7−	2002 04 17	704	0.5+	0.1+	2006 04 02	703	0.7+	1.0+
1998 03 29	704	0.3+	0.8+	2002 04 17	704	0.2+	0.0	2006 04 02	703	1.5+	0.1−
1998 03 29	704	(5.2−	2.2−)	2002 04 17	704	0.5−	0.1+	2006 04 02	703	0.5−	0.1−
2002 04 02	644	0.4+	0.1+	2002 04 17	704	0.4+	0.6+	2006 04 18	703	0.3−	0.6−
2002 04 02	644	0.2+	0.2−	2006 03 04	703	0.5−	0.6−	2006 04 18	703	0.1+	1.2−
2002 04 02	644	0.2+	0.2−	2006 03 04	703	0.3+	1.1+	2006 04 18	703	1.7−	0.3+
2002 04 15	644	0.1+	0.7+	2006 03 04	703	0.2+	0.1+	2006 04 18	703	0.1+	1.1−
2002 04 15	644	0.2+	0.7+	2006 03 04	703	0.5−	0.1−				

2002 GM$_{168}$ = 2006 JU$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.30215			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25192999	ω	322.92830		−0.92140261		+0.37638150		
a	2.4828442	Ω	239.45052		−0.32416060		−0.88167335		
e	0.0430551	i	6.44828		−0.21432952		−0.28458580		
P	3.91	H	16.3	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1992 11 23	691	1.6−	1.3−	2002 04 14	704	0.4−	0.5+	2006 05 05	699	1.0+	0.3−
1992 11 23	691	1.2+	0.7+	2002 04 14	704	0.7−	0.6−	2006 05 05	699	0.2+	0.2−
1992 11 23	691	0.3+	0.1+	2003 08 20	644	0.2−	0.7+	2006 05 06	G96	0.3−	0.5−
2002 02 19	691	0.5+	0.3+	2003 08 20	644	0.2−	0.9+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−
2002 02 19	691	0.3+	0.3+	2003 08 20	644	0.0	0.9+	2006 05 06	G96	0.3−	0.6−
2002 02 19	691	0.3+	0.7+	2006 04 21	703	0.3−	1.8−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
2002 04 09	704	0.0	0.2−	2006 04 21	703	0.4−	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 04 09	704	0.0	0.8+	2006 04 21	703	0.4+	0.0	2006 05 31	G96	0.6−	0.3−
2002 04 09	704	1.0+	0.3−	2006 04 21	703	1.2−	0.4−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2002 04 09	704	1.0−	0.5+	2006 05 05	699	0.0	0.1+				
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	699	0.3+	0.2−				

2002 GH$_{170}$ = 2006 BX$_{149}$ = 2006 BO$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.65674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19382606	ω	284.00307		+0.62611716	+0.77459422	
a	2.9570677	Ω	25.43416		−0.61072031	+0.55840699	
e	0.0450784	i	12.00606		−0.48476593	+0.29696032	
P	5.09	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.3+	0.9+	2002 05 18	644	0.5+	0.6+	2004 11 09	703	0.3−	0.6−
2001 01 26	704	0.2+	0.2−	2003 07 07	644	0.2−	0.7+	2004 11 09	703	1.2−	0.2−
2001 01 26	704	0.7+	1.0+	2003 07 07	644	0.3−	0.0	2006 01 22	703	0.1−	0.3+
2001 01 26	704	0.1−	0.4+	2003 07 07	644	0.6−	1.5+	2006 01 22	703	0.1−	0.2+
2002 04 09	704	0.6−	1.0+	2004 10 08	691	0.1+	0.3+	2006 01 22	703	1.0−	0.4+
2002 04 09	704	0.3−	0.9+	2004 10 08	691	0.1+	0.4+	2006 01 22	703	0.1−	0.4−
2002 04 09	704	1.2−	0.4+	2004 10 08	691	0.0	0.3+	2006 01 24	699	0.8+	0.3+
2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2004 10 21	704	0.2+	1.3+	2006 01 24	699	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.6+	0.9+	2004 10 21	704	0.4−	0.2+	2006 01 24	699	0.3−	0.5+
2002 04 14	704	1.0+	0.1−	2004 10 21	704	1.0−	0.4+	2006 01 24	699	0.4−	0.1+
2002 04 14	704	0.6+	0.5+	2004 10 21	704	0.5+	0.4+	2006 01 27	703	0.2−	1.1−
2002 04 14	704	0.7+	0.9+	2004 10 21	704	1.2−	0.1−	2006 01 27	703	0.7+	0.2−
2002 05 18	644	0.9+	0.3+	2004 11 09	703	0.2−	1.1+	2006 01 27	703	0.2+	0.6−
2002 05 18	644	0.9+	0.3+	2004 11 09	703	0.6−	0.5+	2006 01 27	703	0.1+	0.2−

2002 GG$_{171}$ = 2006 LA$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.77963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27168056	ω	9.25121		−0.85329488	+0.51978457	
a	2.3610055	Ω	202.21701		−0.48512649	−0.82047377	
e	0.0528811	i	6.28205		−0.19115474	−0.23800588	
P	3.63	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 26	691	0.1−	0.0	2002 04 10	704	0.6−	1.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2000 10 26	691	0.1+	0.4−	2002 04 10	704	0.3+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2+	0.5−
2000 10 26	691	0.0	0.5−	2002 04 14	704	(2.2+	0.6−)	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−
2002 03 23	704	0.6−	0.3−	2002 04 14	704	0.9+	0.7−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2002 03 23	704	0.5+	1.6+	2002 04 14	704	0.8+	1.7−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2002 03 23	704	0.5+	1.5+	2002 04 14	704	(2.0+	2.1−)	2006 06 15	691	0.3−	0.3+
2002 04 05	699	0.9+	0.7+	2002 04 14	704	(2.0+	2.6−)	2006 06 15	691	0.0	0.4−
2002 04 05	699	0.1+	0.6+	2003 09 19	691	0.2−	0.5+	2006 06 15	691	0.0	0.0
2002 04 05	699	0.2−	1.8+	2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2006 06 17	691	0.3+	0.1−
2002 04 05	699	0.7−	1.6+	2003 09 19	691	0.1−	0.5+	2006 06 17	691	0.2+	0.4−
2002 04 10	704	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−	2006 06 17	691	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.6−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−				
2002 04 10	704	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−				

2002 GQ$_{171}$ = 2006 FW$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.56897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24275953	ω	240.91782		+0.00469763	+0.99815045	
a	2.5449848	Ω	29.53860		−0.86942416	+0.03402157	
e	0.0641623	i	7.06177		−0.49404409	−0.05038060	
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.2−	0.5−	2002 04 17	704	1.0−	0.8−	2006 03 29	691	0.4−	0.1−
2002 03 16	704	(2.6+	1.3+)	2002 04 17	704	0.3−	0.6−	2006 03 29	704	0.8+	0.1−
2002 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	704	0.4+	0.2−
2002 03 16	704	0.4−	0.5−	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 03 29	704	0.4−	1.0−
2002 04 09	807	0.3−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	185	1.0−	0.9+
2002 04 09	807	0.4−	0.2−	2006 03 24	704	1.0+	0.9+	2006 04 19	185	0.4−	0.7+
2002 04 09	699	0.7+	0.1−	2006 03 24	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	185	0.5+	0.1−
2002 04 09	699	1.2+	0.3−	2006 03 24	704	0.6+	0.2+	2006 04 19	185	0.0	0.7−
2002 04 09	699	0.7−	1.2+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2002 04 09	699	0.1−	1.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.8−	0.5+	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.4+	0.3−
2002 04 10	704	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.5−
2002 04 10	704	0.5+	0.6+	2006 03 26	699	0.9−	0.2−	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2002 04 10	704	(2.4−	0.5+)	2006 03 26	699	0.1−	0.8+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3+
2002 04 10	704	2.0+	0.5−	2006 03 26	699	0.5−	0.6−	2006 05 21	G96	0.2+	0.3+
2002 04 17	704	0.5−	0.4−	2006 03 29	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2002 04 17	704	0.2−	0.5−	2006 03 29	691	0.0	0.3−				

2002 GO$_{172}$ = 2006 FZ$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.35550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24657959	ω	226.50805		−0.34178093	+0.93911695	
a	2.5186315	Ω	23.57551		−0.83476907	−0.28612922	
e	0.1004758	i	5.06155		−0.43167859	−0.19023516	
P	4.00	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 01	621	0.4−	0.0	2002 04 14	704	0.2+	0.0	2006 04 07	703	0.3−	0.1−
2002 04 01	621	0.5−	0.7−	2002 04 14	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	0.2+	0.4−
2002 04 01	621	0.8+	0.1−	2002 04 14	644	0.1−	0.7+	2006 04 07	703	0.3−	0.6+
2002 04 02	621	1.0+	0.4−	2002 04 14	704	0.2+	0.1−	2006 04 08	703	0.4+	1.4−
2002 04 10	704	0.4+	0.4+	2002 04 14	704	0.8−	0.6−	2006 04 08	703	0.7+	0.1+
2002 04 10	704	0.1−	0.6+	2002 04 20	644	0.2+	0.2+	2006 04 08	703	1.1−	0.6−
2002 04 10	704	0.1−	0.4+	2002 04 20	644	0.1+	0.5+	2006 04 08	703	0.2+	0.7−
2002 04 10	704	1.1−	0.0	2002 04 20	644	0.6+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.4−
2002 04 10	704	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2−
2002 04 12	704	(4.2+	3.2+)	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−
2002 04 12	704	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3−
2002 04 12	704	0.7+	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.5+	0.3+
2002 04 12	704	0.4+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 04 21	703	0.1+	0.7+
2002 04 14	644	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 04 21	703	1.3−	0.6+
2002 04 14	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.1−	1.2−
2002 04 14	704	0.6+	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.5−				

2002 GU$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.33093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22782736	ω	123.58408		−0.99450282	−0.03205607	
a	2.6550058	Ω	54.77250		−0.01742044	−0.88806606	
e	0.1881677	i	7.00926		+0.10325051	−0.45859686	
P	4.33	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 14	209	0.3+	0.2−	2002 04 16	704	0.6−	0.3−	2006 01 26	703	0.6+	1.4−
2002 03 14	209	0.1+	0.3−	2002 04 16	704	0.3+	0.5−	2006 01 26	703	0.3−	0.8+
2002 03 14	209	0.7−	0.1−	2002 04 16	704	0.7+	1.0−	2006 02 04	703	0.1−	0.1−

2002 04 10	704	0.2+	0.6+	2002 04 16	704	0.3−	1.0+	2006 02 04	703	0.1−	0.6+		
2002 04 10	704	0.7+	0.4+	2002 04 16	704	0.1+	0.4−	2006 02 04	703	0.0	0.4+		
2002 04 10	704	0.3−	0.2+	2006 01 26	703	0.6+	0.4−						
2002 04 10	704	0.5−	0.6+	2006 01 26	703	0.8−	0.1+						

2002 GW$_{172}$ = 2006 CF$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.49938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21907760	ω	23.93759		−0.97751785	+0.20578677	
a	2.7252357	Ω	167.67050		−0.21081940	−0.95775204	
e	0.1213077	i	12.42437		+0.00374542	−0.20090503	
P	4.50	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 14	691	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	0.8+	0.9−	2006 02 07	703	0.3+	0.4+		
2002 03 14	691	0.1−	0.4+	2002 04 16	704	0.4−	0.2−	2006 02 07	703	0.2−	1.2−		
2002 03 14	691	0.2−	0.2+	2006 02 03	G96	0.2−	0.8+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0		
2002 04 10	704	0.2−	0.6−	2006 02 03	G96	0.1+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0		
2002 04 10	704	0.3+	0.6−	2006 02 03	G96	0.2+	0.8+	2006 05 24	G96	0.5+	0.0		
2002 04 10	704	1.1+	0.5−	2006 02 07	703	0.1+	0.8−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+		
2002 04 16	704	0.6+	0.3+	2006 02 07	703	0.4−	1.2−						

2002 GB$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.10578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26483322	ω	130.82989		−0.36725661	+0.92860937	
a	2.4015285	Ω	117.54971		−0.87034547	−0.32300542	
e	0.1442772	i	3.42600		−0.32805693	−0.18262570	
P	3.72	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.5+	0.3+	2002 04 11	704	0.2−	1.1−	2006 06 05	704	0.0	0.5+		
2002 03 16	704	0.1−	0.8−	2002 04 16	704	0.1−	0.3+	2006 06 05	704	0.7−	1.3−		
2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2002 04 16	704	0.2−	0.3+	2006 06 05	704	0.5+	0.3+		
2002 03 16	704	0.2−	0.7+	2002 04 16	704	1.3+	0.3−	2006 06 20	644	0.2−	0.1+		
2002 04 11	704	0.7−	0.6−	2002 04 16	704	0.4+	0.9+	2006 06 20	644	0.2−	0.0		
2002 04 11	704	0.2+	0.0	2002 04 16	704	0.8−	1.0+	2006 06 20	644	0.2+	0.2−		
2002 04 11	704	0.2+	0.8−	2006 06 05	704	0.3+	0.4+						

2002 GY$_{178}$ = 2004 TJ$_{303}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.64650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21876467	ω	193.90838		+0.99782675	−0.06569244	
a	2.7278339	Ω	169.85407		+0.06289543	+0.92636846	
e	0.0276862	i	1.66741		+0.01964522	+0.37084495	
P	4.51	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.2−	0.2−	2002 04 20	644	0.2+	0.0	2005 10 24	568	0.2−	0.1−		
1999 09 30	691	0.2+	0.3+	2002 04 20	644	0.7+	0.3+	2005 10 24	568	0.2−	0.0		
1999 09 30	691	0.3+	0.2+	2002 04 20	644	1.0+	0.6+	2005 11 07	568	0.1+	0.1−		
2002 04 05	644	1.2−	0.1+	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2005 11 07	568	0.0	0.1−		
2002 04 05	644	0.7+	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2005 11 07	568	0.1+	0.1−		
2002 04 10	644	0.2−	0.7−	2004 10 09	691	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.5+	0.1+		
2002 04 10	644	1.2−	0.1−	2004 10 15	291	0.3+	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+		
2002 04 14	644	0.0	0.9−	2004 10 15	291	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.7+	0.2−		
2002 04 14	644	0.4−	0.7+	2004 10 15	291	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−		
2002 04 14	644	0.1−	0.7+	2004 11 03	691	0.3−	0.6+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−		
2002 04 19	291	0.3+	0.6+	2004 11 03	691	0.0	0.5+	2006 03 05	G96	0.3+	0.6−		
2002 04 19	291	0.2+	0.6+	2004 11 03	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.6+		
2002 04 19	291	0.4+	0.5+	2005 10 24	568	0.4−	0.0						

2002 GF$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.47192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25902196	ω	153.55008		−0.78720249	+0.61168594	
a	2.4373150	Ω	64.38341		−0.58010069	−0.69131469	
e	0.1222403	i	4.99038		−0.20927359	−0.38460929	
P	3.81	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	644	0.2−	1.1−	2002 03 11	644	0.3−	0.2+	2006 03 26	699	1.2+	0.5+		
2002 02 14	644	0.4−	0.9−	2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2006 03 26	699	0.4+	0.2−		
2002 02 14	644	0.6−	0.7−	2002 04 02	644	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	1.2−	0.2−		
2002 02 22	644	0.0	0.6+	2002 04 02	644	0.3+	0.4+	2006 04 20	699	0.1−	1.5+		
2002 02 22	644	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.7+	0.3+	2006 04 20	699	1.1−	0.1−		
2002 02 22	644	0.6+	0.8+	2006 03 24	704	0.1−	0.5−	2006 04 20	699	1.4−	0.7−		
2002 03 11	644	0.3−	0.2+	2006 03 24	704	0.3−	0.1+	2006 04 20	699	0.9+	1.6−		
2002 03 11	644	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	0.8+	0.7+						

2002 GR$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.12135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17548066	ω	108.48508		−0.96473321	+0.09096083	
a	3.1597293	Ω	77.31398		−0.19444787	−0.87877260	
e	0.0590329	i	14.66666		+0.17742566	−0.46849210	
P	5.62	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.3+	0.6+	2002 05 05	644	0.4+	0.3+	2005 12 05	699	0.3−	0.7+		
2002 03 23	704	0.2+	0.6−	2002 05 12	644	0.3+	0.3+	2005 12 05	699	1.0−	0.1−		
2002 03 23	704	0.6−	0.0	2002 05 12	644	0.0	0.1+	2005 12 05	699	0.6+	1.0+		
2002 03 23	704	0.4+	0.3−	2002 05 12	644	0.2−	0.2+	2005 12 05	699	0.7+	0.2−		
2002 04 11	644	0.5−	0.2−	2005 11 25	703	0.7+	0.2−	2006 01 06	G96	0.2+	0.6−		
2002 04 11	644	0.1+	0.1−	2005 11 25	703	0.1+	0.2−	2006 01 06	G96	0.1−	0.2−		
2002 04 11	644	0.3+	0.1−	2005 11 25	703	0.0	0.2−	2006 01 06	G96	0.2−	0.1−		
2002 04 22	644	0.1+	0.0	2005 11 25	703	0.2−	0.3+	2006 01 06	G96	0.5−	0.2−		
2002 04 22	644	0.3−	0.2−	2005 11 25	703	0.5−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.5+		
2002 04 22	644	0.0	0.1+	2005 11 25	703	0.5−	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.2+		
2002 05 05	644	0.1−	0.2−	2005 11 25	703	0.5−	0.3−	2006 01 22	G96	0.2+	0.2−		
2002 05 05	644	0.2−	0.1−	2005 11 25	703	1.6+	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−		

2002 GB$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.09299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19011066	ω	139.65649		+0.91286062	+0.40497072	
a	2.9954706	Ω	196.67920		−0.40539334	+0.88405668	
e	0.0945996	i	10.39959		−0.04839145	+0.23332918	
P	5.18	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2002 04 09	644	0.0	0.2+	2002 05 19	644	0.8−	0.1+		
2000 11 30	645	0.0	0.0	2002 04 09	644	0.0	0.2+	2002 05 19	644	0.3−	0.4+		
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 04 09	644	0.1−	0.0	2004 11 03	644	0.1+	0.3+		
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2004 11 03	644	0.2−	0.3+		
2002 04 03	644	0.4−	0.5−	2002 04 14	644	0.0	0.5+	2004 11 03	644	0.1−	0.5+		
2002 04 03	644	1.2+	0.4−	2002 04 14	644	0.2−	0.3+	2006 04 21	291	0.4−	0.3−		
2002 04 08	644	0.2+	0.5+	2002 04 24	644	0.1+	0.2−	2006 04 21	291	0.2+	0.0		
2002 04 08	644	0.0	0.1−	2002 04 24	644	0.1+	0.0	2006 04 21	291	0.3+	0.3+		
2002 04 08	644	0.3−	0.0	2002 05 19	644	0.7+	0.3+						

2002 GL$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.28395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26055191	ω	281.14772		−0.98921776	−0.12598149	
a	2.4277644	Ω	251.64770		+0.14489191	−0.91611608	
e	0.1706327	i	4.51272		−0.02132050	−0.38060476	
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.5+	0.7+	2002 05 09	644	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2002 04 04	644	0.7+	1.0+	2002 05 09	644	0.4+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2002 04 04	644	0.0	0.3+	2002 05 09	644	0.2−	0.3−	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2002 04 14	608	1.5−	0.7+	2002 05 18	644	0.4+	0.3−	2006 06 01	G96	0.4+	0.0
2002 04 14	608	1.0−	0.4+	2002 05 18	644	0.2+	0.1−	2006 06 04	G96	0.2−	0.0
2002 04 14	608	1.7−	0.1−	2002 05 18	644	0.7+	0.2−	2006 06 04	G96	0.3−	0.2−
2002 04 20	644	0.7+	0.3−	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	G96	0.1+	0.1−
2002 04 20	644	0.4+	0.2−	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1−
2002 04 20	644	0.8+	0.9−	2003 09 29	691	0.1−	0.0				

2002 GT$_{180}$ = 2004 SS$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.28323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18676527	ω	206.45944		+0.99667342	−0.01690892	
a	3.0311352	Ω	154.13256		+0.03567318	+0.97006247	
e	0.0674837	i	10.52913		−0.07327702	+0.24226617	
P	5.28	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.2+	0.1+	2002 04 14	644	0.1+	0.0	2004 09 17	704	0.1+	0.0
2002 04 12	644	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.5−	0.8+	2004 09 17	704	0.3+	0.6+
2002 04 13	644	0.0	0.5−	2004 09 09	704	0.3+	0.1+	2004 09 23	704	0.2+	0.3−
2002 04 13	644	0.0	0.4−	2004 09 09	704	0.5−	0.1−	2004 09 23	704	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.1−	0.6+	2004 09 09	704	0.5+	1.1−	2004 09 23	704	0.4−	0.0
2002 04 14	644	0.2−	0.1−	2004 09 17	704	0.4−	0.2−				
2002 04 14	644	0.2−	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.1+				

2002 GG$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.87161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08351179	ω	146.16980		+0.64342667	−0.73873700	
a	5.1836719	Ω	262.92265		+0.64992150	+0.66568197	
e	0.0566306	i	11.66646		+0.40448011	+0.10552327	
P	11.80	H	12.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 06 28	691	0.2−	0.3+	2001 02 19	608	0.1+	0.3−	2002 04 19	644	0.9+	0.4−
1995 06 28	691	0.1+	0.0	2001 02 19	608	0.4+	0.3−	2002 04 19	644	0.4+	0.6−
1995 06 28	691	0.0	0.2−	2001 02 19	608	0.2+	0.2−	2003 03 23	644	0.1−	0.3+
1997 10 30	566	0.2+	0.3+	2002 02 06	608	0.6+	0.1−	2003 03 23	644	0.1+	0.1+
1997 10 30	566	0.1−	0.1+	2002 02 08	644	0.4+	0.4+	2003 03 23	644	0.2+	0.1+
1997 10 30	566	0.1+	0.6+	2002 02 08	644	0.6+	0.7+	2003 03 30	644	0.1−	0.1+
2000 01 06	704	0.3−	0.3−	2002 02 08	644	0.3−	0.4+	2003 03 30	644	0.3−	0.2+
2000 01 06	704	0.2−	0.3−	2002 04 08	644	0.1−	0.4+	2003 04 29	608	0.3−	0.6−
2000 01 06	704	0.4+	0.3+	2002 04 08	644	0.1−	0.4+	2003 04 29	608	0.5−	0.3−
2000 11 30	645	0.1−	0.0	2002 04 08	644	0.3−	0.4+	2003 04 29	608	0.0	0.3−
2000 11 30	645	0.1−	0.0	2002 04 19	644	0.8+	0.2−				

2002 HD

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.79737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23650872	ω	83.65964		−0.61944978	−0.68961570	
a	2.5896313	Ω	51.90341		+0.38588105	−0.68359921	
e	0.3855737	i	28.46734		+0.68365034	−0.23900275	
P	4.17	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.4+	0.7+	2002 05 08	704	0.3−	0.0	2006 04 07	699	0.0	0.8+
2002 04 12	644	0.4+	0.7+	2002 05 08	704	0.7−	0.6+	2006 04 07	699	0.3+	0.1−
2002 04 12	644	0.4+	0.8+	2002 05 08	704	1.0−	1.9+	2006 04 07	699	0.3−	0.5+
2002 04 16	704	0.2+	0.9−	2002 05 08	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	699	0.2+	0.4+
2002 04 16	704	1.3+	0.6−	2002 05 15	608	(2.1−	1.2−)	2006 04 17	H06	0.0	0.0
2002 04 16	704	0.8+	1.9−	2002 05 15	608	0.5−	0.8+	2006 04 17	H06	0.5−	0.7−
2002 04 16	704	0.9+	1.0−	2002 05 19	644	0.3−	0.0	2006 04 17	H06	0.9−	0.1+
2002 04 17	704	0.1−	0.2−	2002 05 19	644	0.3−	0.3−	2006 04 18	H06	0.6−	0.5−
2002 04 17	704	1.1+	0.2+	2002 05 19	644	0.9−	0.6−	2006 04 18	H06	0.4−	0.5−
2002 04 17	704	0.1+	0.4+	2006 03 05	703	0.1+	0.7+	2006 04 18	H06	0.1+	0.4+
2002 05 07	644	0.2−	0.1−	2006 03 05	703	0.7+	0.4−	2006 04 18	704	0.3−	0.5−
2002 05 07	644	0.1−	0.0	2006 03 05	703	0.2−	0.3−	2006 04 18	704	0.8+	0.0
2002 05 07	644	0.3−	0.2+	2006 03 05	703	0.4−	0.7−	2006 04 18	704	0.4+	0.6+

2002 HJ$_2$ = 2006 KY$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.54300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26618649	ω	105.95405		−0.94292943	−0.31057214	
a	2.3933821	Ω	56.09695		+0.22220847	−0.85552453	
e	0.0626648	i	8.32148		+0.24800704	−0.41427374	
P	3.70	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.1+	0.2−	2002 04 16	704	0.2+	0.3−	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2000 11 29	691	0.3+	0.2−	2002 04 16	704	0.4+	1.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2000 11 29	691	0.6−	1.0+	2002 04 16	704	0.8+	1.0+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2002 04 11	704	0.6−	0.3−	2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 04 11	704	0.7−	0.1−	2002 04 17	704	1.1+	0.5−	2006 05 20	E12	0.1+	0.2−
2002 04 11	704	0.2−	0.7+	2002 04 17	704	0.1−	0.6−	2006 05 20	E12	0.9+	0.0
2002 04 11	704	0.4−	0.4+	2002 04 17	704	0.3+	0.2−	2006 05 20	E12	0.0	0.3+
2002 04 11	704	1.0+	0.2+	2002 04 17	704	0.3+	0.9−	2006 05 20	E12	0.5+	0.1−
2002 04 13	644	0.1−	0.0	2002 04 17	704	0.9−	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2002 04 13	644	0.4−	0.0	2004 12 17	704	0.2−	0.8−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2002 04 16	704	1.2−	1.2−	2004 12 17	704	0.5−	1.3+	2006 05 26	G96	0.8−	1.9+

2002 HT$_2$ = 2006 FB$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.86300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24343217	ω	87.88529		−0.61921123	−0.77262829	
a	2.5402945	Ω	41.47428		+0.60975953	−0.58553203	
e	0.1824567	i	12.21107		+0.49474313	−0.24535233	
P	4.05	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	691	0.0	0.3−	2002 04 16	704	0.0	0.1−	2006 04 07	703	1.4−	0.9−
1998 04 19	691	0.1−	0.0	2002 04 16	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	703	0.7+	1.1−
1998 04 19	691	0.0	0.2−	2002 04 17	704	0.6+	0.7+	2006 04 07	703	0.7−	0.4+
2002 04 11	704	0.4+	1.3+	2002 04 17	704	0.2−	0.8+	2006 04 07	703	0.3−	0.2+
2002 04 11	704	0.0	0.5+	2002 04 17	704	0.5+	0.3−	2006 04 18	703	0.3−	0.4+
2002 04 11	704	0.1+	0.1−	2002 04 17	704	0.2+	1.8+	2006 04 18	703	0.5+	0.8−
2002 04 11	704	0.7−	0.1+	2006 02 25	699	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	(2.0−	1.0−)
2002 04 11	704	0.3+	0.9+	2006 02 25	699	0.7+	0.6+	2006 04 18	703	0.8−	0.6−
2002 04 13	644	0.3+	0.1−	2006 02 25	699	0.0	0.1+	2006 04 20	699	0.3+	0.1−
2002 04 13	644	0.2+	0.0	2006 02 25	699	0.5+	0.2+	2006 04 20	699	1.0+	1.2+
2002 04 13	644	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.7−	0.1−	2006 04 20	699	0.1−	1.3+

2002 04 15	649	1.1+	0.2−	2006 03 23	703	0.0	0.4−	2006 04 20	699	0.6−	0.5−
2002 04 15	649	0.3+	0.3−	2006 03 23	703	0.2+	0.2+	2006 04 26	699	(2.7+	2.3−)
2002 04 15	649	0.2+	0.8−	2006 03 23	703	0.3−	0.5−	2006 04 26	699	1.1+	1.2−
2002 04 15	649	0.4−	0.5−	2006 03 31	699	(3.8−	0.4+)	2006 04 26	699	(1.4+	2.8−)
2002 04 15	649	0.0	0.5−	2006 03 31	699	0.4−	0.1−	2006 04 26	699	0.3−	0.2+
2002 04 16	704	1.1−	0.6+	2006 03 31	699	0.7+	1.3−				
2002 04 16	704	0.7−	0.8+	2006 03 31	699	0.5−	0.2−				

2002 HF$_3$ = 2005 SF$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.30438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17417713	ω	290.84684		−0.67581231	−0.73211741	
a	3.1754745	Ω	202.37813		+0.73169030	−0.65239801	
e	0.2409307	i	12.95226		+0.08892151	−0.19591056	
P	5.66	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2005 09 27	691	0.0	0.3−
2002 04 08	644	0.1+	0.1+	2002 04 14	704	1.0−	0.5−	2005 10 07	G96	0.2−	0.0
2002 04 08	644	0.2+	0.0	2002 04 14	704	1.3+	0.7−	2005 10 07	G96	0.0	0.0
2002 04 12	291	0.2−	0.7+	2002 04 16	704	0.3−	0.8+	2005 10 07	691	0.0	0.4+
2002 04 12	291	0.6−	0.1+	2002 04 16	704	0.6+	0.2−	2005 10 07	G96	0.1+	0.2+
2002 04 12	291	0.6−	0.3−	2002 04 16	704	0.2−	0.3−	2005 10 07	G96	0.2+	0.3+
2002 04 12	704	0.4−	0.6−	2002 04 16	704	1.3+	0.4+	2005 10 07	691	0.3+	0.2−
2002 04 12	704	0.2+	0.8+	2002 04 16	704	0.1−	0.9+	2005 10 07	691	0.2+	0.4−
2002 04 12	704	0.6+	1.2+	2002 04 17	704	0.2+	0.7−	2005 11 25	G96	0.6−	0.2+
2002 04 12	291	0.2−	0.0	2002 04 17	704	0.0	0.7−	2005 11 25	G96	0.0	0.2−
2002 04 12	291	0.2−	0.0	2002 04 17	704	0.0	0.5−	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−
2002 04 12	291	0.1−	0.1+	2002 04 17	704	0.7−	0.5−	2005 11 25	G96	0.4+	0.2+
2002 04 14	704	0.2+	0.4+	2005 09 27	691	0.2+	0.1−				
2002 04 14	704	0.4−	0.3−	2005 09 27	691	0.2−	0.2−				

2002 HN$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.60791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24092066	ω	25.26326		−0.84846771	−0.50980918	
a	2.5579184	Ω	123.34930		+0.45210147	−0.83777425	
e	0.0565107	i	9.79546		+0.27514869	−0.19552214	
P	4.09	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	691	0.2+	0.0	2002 04 17	704	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.4−	0.1+
2002 03 12	691	0.3+	0.2+	2002 04 17	704	0.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.1−	0.7−
2002 03 12	691	0.0	0.3+	2002 04 17	704	0.8+	0.6+	2006 03 23	703	0.1−	0.6−
2002 03 20	704	1.0−	0.6+	2002 05 06	644	0.0	0.5+	2006 03 23	703	0.4−	0.6−
2002 03 20	704	1.5−	0.3+	2002 05 06	644	0.2+	0.4+	2006 04 02	704	1.6+	0.1+
2002 03 20	704	0.9−	0.4+	2002 05 06	644	0.0	0.4+	2006 04 02	704	0.8+	0.2+
2002 03 20	704	1.3−	1.3+	2002 05 07	704	0.3+	0.7−	2006 04 02	704	0.4−	1.2−
2002 04 12	644	0.2+	0.8−	2002 05 07	704	1.0+	1.0−	2006 04 03	704	0.8−	0.2+
2002 04 12	644	0.2+	0.6−	2002 05 07	704	0.6−	0.2−	2006 04 03	704	0.1−	0.1+
2002 04 12	644	0.2+	0.8−	2002 05 07	704	0.2−	0.2−	2006 04 03	704	0.3+	0.3−
2002 04 13	644	0.5+	0.6+	2002 05 07	704	0.4+	0.5−	2006 04 07	703	0.2+	0.0
2002 04 13	644	0.7+	0.8+	2002 05 12	644	0.1+	0.2−	2006 04 07	703	0.5−	0.2+
2002 04 13	644	0.5+	0.6+	2002 05 12	644	0.7−	0.2−	2006 04 07	703	0.5+	1.0+
2002 04 16	704	0.4−	0.2−	2002 05 12	644	0.2−	0.4−	2006 04 07	703	0.4+	0.3−
2002 04 16	704	0.7+	0.6−	2004 12 02	699	0.9−	0.3−	2006 05 02	703	0.5−	0.1+
2002 04 16	704	0.1+	0.2+	2004 12 02	699	0.5−	0.4−	2006 05 02	703	(2.0−	1.5+)
2002 04 17	704	0.0	1.1+	2004 12 02	699	0.5+	0.5+	2006 05 02	703	0.5−	0.7−
2002 04 17	704	0.1−	0.2−	2004 12 02	699	0.9+	0.1+	2006 05 02	703	1.2−	1.0−

2002 HG$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.41411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23539162	ω	277.20229		+0.27300907	+0.96192549	
a	2.5978180	Ω	8.67358		−0.84555357	+0.24631382	
e	0.3211675	i	4.89210		−0.45880847	+0.11844346	
P	4.19	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	704	0.8−	0.0	2002 05 10	428	1.6+	0.4+	2006 03 26	699	0.3−	0.2+
2002 04 12	704	0.4−	1.3−	2002 05 11	704	0.3+	0.8−	2006 04 02	704	1.3+	0.0
2002 04 12	704	0.4−	1.6−	2002 05 11	704	0.6+	0.7−	2006 04 02	704	0.9+	0.7+
2002 04 12	704	0.5−	0.5−	2002 05 11	704	0.1+	1.4−	2006 04 02	704	0.8+	1.4+
2002 04 19	428	0.7−	1.4+	2002 05 11	704	0.2−	0.2−	2006 04 07	704	1.7+	1.4+
2002 04 19	428	0.5−	1.5+	2002 05 11	704	0.4+	0.8−	2006 04 07	704	0.8−	0.3+
2002 04 20	428	0.3−	0.1+	2002 05 21	704	0.7−	0.6−	2006 04 07	704	1.1−	2.0+
2002 04 22	428	0.1−	0.3−	2002 05 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 07	704	0.4+	0.5+
2002 04 22	428	0.1−	0.2+	2002 05 21	704	0.6+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.7−
2002 04 23	428	0.2−	1.2+	2002 05 21	704	1.4+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.7−
2002 04 23	428	0.4−	1.1+	2002 06 05	644	0.6−	0.7+	2006 04 19	G96	0.4+	0.5−
2002 04 23	428	0.1−	0.4+	2002 06 05	644	0.5−	0.7+	2006 04 19	G96	0.0	0.5−
2002 05 09	704	0.0	0.2−	2002 06 05	644	0.7−	0.9+	2006 04 21	703	0.5−	0.1+
2002 05 09	704	0.4+	1.0+	2006 03 23	G96	0.5−	0.7−	2006 04 21	703	0.8−	0.5+
2002 05 09	704	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−	2006 04 21	703	1.6+	0.7+
2002 05 09	704	1.1+	0.7+	2006 03 23	G96	0.6−	0.4−	2006 04 21	703	1.4−	0.5+
2002 05 10	644	0.2−	1.0−	2006 03 23	G96	0.4−	0.4−	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
2002 05 10	644	0.4−	1.2−	2006 03 26	699	1.0+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.4−
2002 05 10	644	0.0	1.0−	2006 03 26	699	0.3−	0.8−	2006 05 03	G96	1.2−	0.5−
2002 05 10	428	0.7+	0.1+	2006 03 26	699	0.2+	1.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−

2002 HH$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.42052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24149591	ω	117.73054		−0.46548200	+0.86501427	
a	2.5538548	Ω	123.30312		−0.87026879	−0.40881696	
e	0.1414647	i	12.94928		−0.16111717	−0.29089347	
P	4.08	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	644	0.2−	0.7+	2002 04 22	644	0.3−	1.0−	2002 06 10	645	0.0	0.0
2002 04 11	644	0.1−	0.7+	2002 04 22	644	0.4−	0.7−	2002 06 10	645	0.1−	0.0
2002 04 11	644	0.1−	0.3+	2002 05 05	644	0.3−	0.1−	2006 04 02	699	1.0+	1.2+
2002 04 11	644	0.4−	0.7+	2002 05 05	644	0.2−	0.2−	2006 04 02	699	0.5+	0.1+
2002 04 11	644	0.6+	0.6−	2002 05 05	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	699	0.6+	0.3−
2002 04 11	644	0.1+	0.3+	2002 05 10	699	0.7−	0.3+	2006 04 02	699	0.7+	1.5+
2002 04 15	699	0.4−	0.5+	2002 05 10	699	(2.0−	1.0+)	2006 04 02	703	1.9−	0.8−
2002 04 15	699	0.3−	0.4−	2002 05 10	699	0.4+	0.2+	2006 04 02	703	0.7−	0.3−
2002 04 15	699	0.8+	0.9+	2002 05 10	699	0.6+	0.1+	2006 04 02	703	0.9−	0.3−
2002 04 15	699	0.7−	0.7+	2002 05 15	704	1.4+	0.0	2006 04 02	703	0.9−	1.2−
2002 04 21	644	0.1+	0.1+	2002 05 15	704	0.1+	1.2+	2006 04 23	699	0.1+	0.5−
2002 04 21	644	0.5+	0.3+	2002 05 15	704	(2.4+	0.8−)	2006 04 23	699	0.7+	0.5−
2002 04 21	644	0.2+	0.0	2002 05 15	704	0.1+	0.6−	2006 04 23	699	0.4−	0.6−
2002 04 22	644	0.2−	1.0−	2002 05 15	704	1.5+	0.7−	2006 04 23	699	0.6+	0.0

2002 HQ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.97918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26196916	ω	181.84922		+0.15802369	+0.94651504	
a	2.4190004	Ω	97.31926		−0.90227466	+0.25415337	
e	0.2048342	i	16.47670		−0.40115950	−0.19878464	
P	3.76	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 30	691	(3.5−	0.3+)	2006 03 21	G96	0.2−	0.2−	2006 05 29	704	0.2−	0.4+
1995 05 30	691	0.2+	0.7+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2−	2006 05 29	704	0.1−	0.4−

1995 05 30	691	0.1−	0.4+	2006 04 13	644	0.2+	0.5−	2006 05 29	704	0.7+	0.1+
2002 03 21	704	0.2−	0.5−	2006 04 13	644	0.4+	0.1−	2006 06 12	644	0.4+	0.0
2002 03 21	704	0.1+	0.7+	2006 04 13	644	0.3−	0.2−	2006 06 12	644	0.5−	0.0
2002 03 21	704	0.5+	0.3+	2006 05 01	703	0.1+	1.1−	2006 06 12	644	0.3−	0.1−
2002 03 21	704	0.6−	0.2+	2006 05 01	703	0.7+	0.8−	2006 06 18	644	0.2+	0.1−
2002 03 21	704	0.3−	1.1+	2006 05 01	703	0.3−	0.9−	2006 06 18	644	0.1+	0.2−
2002 04 10	644	0.6+	0.6+	2006 05 01	703	0.9+	0.4−	2006 06 18	644	0.3+	0.7−
2002 04 10	644	0.2+	0.6+	2006 05 20	644	0.3+	0.2−	2006 06 19	691	0.0	0.0
2002 04 10	644	0.7+	0.9+	2006 05 20	699	0.7+	0.3−	2006 06 19	691	0.0	0.0
2002 04 21	644	0.1+	0.5+	2006 05 20	644	0.5+	0.1−	2006 06 19	691	0.1−	0.0
2002 04 21	644	0.1+	0.3+	2006 05 20	699	1.1+	0.5−	2006 06 21	699	0.0	0.1+
2002 04 21	644	0.2+	0.6+	2006 05 20	644	0.4+	0.0	2006 06 21	699	1.8−	1.3+
2002 05 04	644	0.0	0.2−	2006 05 20	699	0.6+	0.1+	2006 06 21	703	0.4−	0.1+
2002 05 04	644	0.1+	0.2−	2006 05 21	703	0.8−	1.1−	2006 06 21	699	0.1−	1.0+
2002 05 04	644	0.5+	0.2−	2006 05 21	703	0.6−	1.0−	2006 06 21	703	0.4−	1.0+
2002 05 05	704	0.1−	0.7−	2006 05 21	703	0.6−	0.7−	2006 06 21	703	0.8−	0.3+
2002 05 05	704	0.6−	0.2+	2006 05 21	703	0.5−	0.0	2006 06 21	703	0.7−	0.0
2002 05 05	704	0.3+	0.5+	2006 05 27	703	0.5−	0.5+	2006 06 21	699	0.1−	0.3+
2002 05 05	704	0.4−	0.5+	2006 05 27	703	0.2+	0.0	2006 06 23	644	0.4−	0.0
2002 05 05	704	0.5+	0.5+	2006 05 27	703	0.8−	0.1+	2006 06 23	644	0.1+	0.2−
2006 03 21	G96	0.2+	0.4−	2006 05 29	704	0.2+	0.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.1−
2006 03 21	G96	0.2−	0.3−	2006 05 29	704	0.4+	0.5−				

2002 HV$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.15387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26172033	ω	25.35345		−0.67283568	−0.62006179	
a	2.4205334	Ω	110.03044		+0.58428588	−0.77994848	
e	0.2236121	i	25.43476		+0.45376443	+0.08487484	
P	3.77	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5+	0.9−	2002 05 15	699	0.9−	0.3+	2006 05 19	699	0.2−	1.1+
2002 01 09	704	0.5+	0.0	2002 05 15	699	0.3−	0.2+	2006 05 19	699	0.2+	0.4+
2002 01 09	704	0.0	0.0	2002 05 15	699	0.0	0.1+	2006 05 19	699	0.5−	0.6+
2002 02 22	704	0.4+	0.6−	2002 05 18	704	0.4−	0.4+	2006 05 19	699	2.0+	0.1+
2002 02 22	704	0.0	1.1−	2002 05 18	704	0.1+	0.2−	2006 05 23	699	0.3−	0.1−
2002 02 22	704	1.1+	0.2−	2002 05 18	704	0.1+	0.7+	2006 05 23	699	0.9−	0.9−
2002 02 22	704	0.3+	0.5−	2002 05 18	704	0.0	0.8+	2006 05 23	683	0.0	0.5−
2002 04 22	704	0.9−	0.9+	2004 11 11	704	0.7+	0.8−	2006 05 23	683	0.7−	1.6+
2002 04 22	704	0.5+	0.5−	2004 11 11	704	0.5−	0.5+	2006 05 23	699	0.3−	0.2−
2002 04 22	704	1.5−	0.4−	2004 11 11	704	0.5−	1.0+	2006 05 23	683	0.1−	0.2−
2002 04 22	704	0.9−	0.4+	2004 11 11	704	0.7−	1.3+	2006 05 23	699	0.8−	0.8−
2002 05 04	704	0.3+	0.9+	2006 04 25	113	0.5−	0.3−	2006 05 24	703	0.7−	0.6−
2002 05 04	704	0.4+	0.9+	2006 04 25	113	0.0	0.1−	2006 05 24	703	0.1+	0.1+
2002 05 04	704	0.9+	0.2+	2006 04 25	113	0.2+	0.2−	2006 05 24	703	0.6−	0.1−
2002 05 04	704	0.4+	0.4+	2006 05 03	703	0.4−	0.6−	2006 05 30	704	0.8+	0.5+
2002 05 04	704	0.2−	0.9+	2006 05 03	703	0.5−	0.1+	2006 05 30	704	0.1+	0.2−
2002 05 05	704	0.7+	0.2−	2006 05 03	703	0.3−	0.8−	2006 05 30	704	0.3+	0.1−
2002 05 05	704	0.0	0.3+	2006 05 03	703	0.5−	0.8−	2006 05 30	704	0.4−	1.8+
2002 05 05	704	0.2−	0.1−	2006 05 13	644	0.0	0.2−	2006 05 30	704	1.1+	1.1+
2002 05 05	704	0.1+	0.4−	2006 05 13	644	0.5+	0.3−	2006 06 17	699	(2.5+	0.4−)
2002 05 06	704	0.8+	0.1−	2006 05 13	644	0.2+	0.0	2006 06 17	699	0.2+	1.2−
2002 05 06	704	0.6+	0.0	2006 05 18	703	0.4+	1.2−	2006 06 17	699	0.2+	0.4−
2002 05 06	704	0.3+	0.3+	2006 05 18	703	0.4+	0.6+	2006 06 17	699	0.3+	1.0+
2002 05 06	704	0.4−	0.5+	2006 05 18	703	1.1−	0.1−				
2002 05 15	699	0.7−	0.4+	2006 05 18	703	1.0+	0.4−				

2002 HF$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.95052		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24282833	ω	79.58918		−0.73595868	+0.61631961	
a	2.5445040	Ω	137.66031		−0.65763907	−0.74911792	
e	0.1048890	i	24.58408		+0.16085918	−0.24284251	
P	4.06	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	608	0.3−	0.4−	2002 05 18	704	0.8−	0.0	2006 03 25	703	0.7−	0.6−
2000 12 29	608	0.4−	0.3−	2002 05 18	704	0.3−	0.1−	2006 03 25	703	0.5−	0.7−
2000 12 29	608	0.2−	0.0	2002 05 18	704	0.2+	0.7−	2006 04 07	699	0.6−	0.0
2002 03 21	699	(2.4−	0.3+)	2002 05 18	704	0.7−	0.2+	2006 04 07	699	0.8−	0.5−
2002 03 21	699	0.2−	0.0	2004 12 09	703	1.1+	0.5−	2006 04 07	699	0.5+	0.0
2002 03 21	699	0.3−	0.9+	2004 12 09	703	0.4−	0.8+	2006 04 07	699	0.2−	0.2−
2002 03 21	699	0.0	0.0	2004 12 09	703	0.8−	0.2−	2006 04 18	704	0.7+	0.4−
2002 04 03	699	0.7+	1.0+	2004 12 09	703	0.4+	1.5+	2006 04 18	704	0.9+	0.5−
2002 04 03	699	1.2+	0.0	2006 01 27	703	0.6+	0.1−	2006 04 18	704	0.8+	1.0−
2002 04 03	699	1.2+	0.8+	2006 01 27	703	1.1+	0.3−	2006 04 18	704	0.5+	0.1+
2002 04 03	699	0.2+	0.3+	2006 01 27	703	1.1−	0.4+	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2002 04 22	704	0.3+	0.4−	2006 01 27	703	(2.2−	1.8+)	2006 04 25	644	0.1+	0.1−
2002 04 22	704	1.0+	0.3+	2006 02 25	699	0.3+	0.4+	2006 04 25	644	0.2−	0.1−
2002 04 22	704	0.1−	0.3−	2006 02 25	699	0.1−	0.6+	2006 04 26	703	1.3−	0.2−
2002 04 22	704	0.8+	1.7+	2006 02 25	699	1.6+	0.5−	2006 04 26	703	0.4−	0.9−
2002 04 22	704	0.4+	0.8+	2006 03 09	703	(2.6−	1.0+)	2006 04 26	703	0.8−	0.3+
2002 05 05	704	0.8−	0.2+	2006 03 09	703	0.9−	0.0	2006 04 26	703	1.4−	0.2−
2002 05 05	704	0.6−	0.9+	2006 03 09	703	1.2−	0.7−	2006 05 05	703	0.1+	0.6−
2002 05 05	704	0.4−	0.2−	2006 03 19	704	0.2−	0.3−	2006 05 05	703	0.1+	0.0
2002 05 05	704	0.5−	0.6+	2006 03 19	704	1.2+	0.0	2006 05 05	703	0.4−	0.1−
2002 05 13	699	0.0	0.1+	2006 03 19	704	1.8+	1.2−	2006 05 05	703	1.3−	0.2−
2002 05 13	699	0.8−	1.1−	2006 03 19	704	0.3−	0.2−	2006 05 10	644	0.3+	0.1−
2002 05 13	699	0.0	0.8+	2006 03 22	704	0.7+	0.2+	2006 05 10	644	0.3+	0.4−
2002 05 13	699	0.3−	0.0	2006 03 22	704	0.5+	0.5+	2006 05 10	644	0.0	0.3−
2002 05 17	704	1.3+	0.6+	2006 03 22	704	0.0	0.8+	2006 05 24	703	1.0−	0.6+
2002 05 17	704	0.3+	0.7+	2006 03 22	704	0.8+	0.4−	2006 05 24	703	0.8−	0.3−
2002 05 17	704	0.1+	1.1+	2006 03 22	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	703	1.1−	0.8−
2002 05 17	704	0.5+	0.4+	2006 03 25	703	1.1+	0.3−	2006 05 24	703	1.3−	0.7−
2002 05 17	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	703	0.1−	0.0				

2002 HB$_{15}$ = 2006 JH$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.71470		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25912433	ω	94.46903		−0.97695729	−0.20926466	
a	2.4366730	Ω	73.45591		+0.17431181	−0.89580514	
e	0.1282457	i	2.51027		+0.12316596	−0.39209879	
P	3.80	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 04	691	0.4−	0.6−	2002 04 18	691	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.2+	0.4+
1994 01 04	691	1.9+	0.8−	2002 04 18	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
1994 01 04	691	1.5−	1.0+	2006 04 25	644	0.5+	0.3−	2006 05 19	703	1.1−	0.4−
2002 04 02	644	0.5+	0.5+	2006 04 25	644	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.2+	0.9−
2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2006 04 25	644	0.1+	0.3−	2006 05 19	703	1.0+	0.1−
2002 04 02	644	0.6+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−	2006 05 19	703	0.2−	0.4+
2002 04 17	704	1.0+	0.6−	2006 05 03	G96	0.6−	0.6−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2002 04 17	704	0.5−	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2002 04 17	704	0.4−	0.7+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.0	0.1−
2002 04 17	704	0.9−	0.7−	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2002 04 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.4−				

2002 HL$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.18294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21706130	ω	152.19159		+0.91774862	+0.39707883	
a	2.7420862	Ω	184.43629		−0.38108223	+0.87465259	
e	0.0437116	i	6.02313		−0.11186514	+0.27804900	
P	4.54	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	645	0.1−	0.3+	2002 04 17	704	0.3+	0.6+	2004 11 04	703	0.3+	0.6+
1999 10 16	645	0.1−	0.4+	2002 04 17	704	0.5+	1.1+	2004 11 04	703	0.7−	0.4−
2002 03 15	691	0.5+	0.1+	2002 04 18	691	0.2−	0.6+	2004 11 04	703	0.9−	0.7−
2002 03 15	691	0.3−	0.3−	2002 04 18	691	0.2+	0.2+	2006 02 02	691	0.3+	0.4+
2002 03 15	691	0.4−	0.8+	2002 04 18	691	0.2+	0.5+	2006 02 02	691	0.2+	0.4+

2002 04 04	644	0.2+	0.1+	2002 04 20	644	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.4+		
2002 04 04	644	0.0	0.3+	2002 04 20	644	0.0	0.2+	2006 02 24	291	0.0	0.3−		
2002 04 04	644	0.1+	0.5−	2002 04 20	644	0.6+	0.4+	2006 02 24	291	0.1+	0.2−		
2002 04 17	704	0.5+	1.0+	2004 11 04	703	0.6+	0.1+	2006 02 24	291	0.1−	0.1+		

2002 HU$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.42487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23806914	ω	241.34866		−0.05235070	+0.99232113	
a	2.5783031	Ω	26.37366		−0.80536796	+0.02439781	
e	0.2959505	i	14.61175		−0.59045902	−0.12125807	
P	4.14	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.3−	0.6−	2002 05 01	644	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.8−	0.1+		
2002 04 14	704	0.3+	0.0	2002 05 09	704	0.3+	0.5−	2006 04 20	703	0.1+	1.3−		
2002 04 14	704	0.0	0.3−	2002 05 09	704	0.5+	0.8+	2006 04 20	703	0.6−	0.5−		
2002 04 14	704	0.2−	1.1−	2002 05 09	704	1.0−	0.7+	2006 04 25	704	0.6−	1.9+		
2002 04 14	704	0.7−	0.1−	2002 05 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	0.1−	0.7−		
2002 04 18	644	0.3+	0.3−	2002 05 17	704	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.2+	0.2−		
2002 04 18	644	0.0	0.4+	2002 05 17	704	0.4−	0.6+	2006 04 25	704	(0.9+	2.1+)		
2002 04 18	644	0.1+	0.4−	2002 05 17	704	1.0+	0.6+	2006 04 26	807	0.3−	0.1−		
2002 04 18	644	0.0	0.6+	2006 03 29	704	0.9+	1.3+	2006 04 26	807	0.1−	0.1−		
2002 04 18	644	0.6+	0.0	2006 03 29	704	0.9+	0.6+	2006 04 26	G96	0.1−	0.6−		
2002 04 18	644	0.0	0.8+	2006 03 29	704	1.3+	0.5+	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−		
2002 04 20	644	0.1+	0.2−	2006 03 29	704	0.2+	0.8+	2006 04 26	G96	0.7−	0.6−		
2002 04 20	644	0.1−	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.4−	0.6−		
2002 04 20	644	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−		
2002 05 01	644	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−		
2002 05 01	644	0.3+	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.1−	2006 05 31	G96	0.6−	0.2+		

2002 HO$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.85716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25949959	ω	129.90557		−0.88547469	+0.27568295	
a	2.4343233	Ω	69.10992		−0.44210753	−0.74768311	
e	0.1087002	i	23.60296		+0.14309265	−0.60412654	
P	3.80	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	699	0.8+	0.0	2002 05 10	699	0.3−	1.1+	2006 05 19	644	0.6−	0.1−		
2002 03 21	699	1.2−	0.5+	2002 05 10	699	0.0	0.0	2006 05 19	644	0.4−	0.1−		
2002 03 21	699	0.7−	0.0	2002 05 10	699	0.9−	0.7−	2006 05 19	644	0.1+	0.1+		
2002 03 21	699	0.3+	0.1−	2002 05 15	704	0.6−	0.1+	2006 05 19	644	0.3+	0.0		
2002 04 10	644	0.3−	0.5−	2002 05 15	704	0.6+	0.7−	2006 05 19	644	0.1−	0.3−		
2002 04 10	644	0.1−	0.6−	2002 05 15	704	0.8+	0.3−	2006 05 19	644	0.1+	0.3−		
2002 04 10	644	0.3−	0.4−	2002 05 15	704	0.4+	0.5+	2006 05 21	691	0.1−	0.4+		
2002 04 21	644	0.1+	0.7+	2002 05 15	704	0.1−	0.7−	2006 05 21	691	1.8+	0.9−		
2002 04 21	644	0.2−	0.7+	2002 05 31	644	0.3+	0.1−	2006 05 21	691	0.2−	0.1+		
2002 04 21	644	0.1−	0.5+	2002 05 31	644	0.7−	0.0	2006 05 25	704	0.0	0.6+		
2002 04 22	699	0.3−	1.0+	2002 05 31	644	0.9−	0.1+	2006 05 25	704	0.0	0.2−		
2002 04 22	699	1.7+	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 25	704	0.2−	0.1−		
2002 04 22	699	0.1−	1.2+	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.4−	0.0		
2002 04 22	699	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.4−	2006 05 25	644	0.3−	0.1−		
2002 05 06	704	0.4+	0.4−	2006 05 08	G96	0.8−	0.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.0		
2002 05 06	704	0.9+	0.4+	2006 05 08	G96	1.8−	0.6−	2006 05 28	703	0.5−	0.2+		
2002 05 06	704	0.7+	0.8+	2006 05 08	G96	1.0+	1.4+	2006 05 28	703	0.9−	0.4+		
2002 05 06	704	1.2+	0.0	2006 05 17	644	0.4−	0.0	2006 05 28	703	0.4−	0.8+		
2002 05 06	704	0.6+	0.3−	2006 05 17	644	0.1−	0.2−	2006 05 28	703	0.0	0.3+		
2002 05 10	699	1.0−	1.2−	2006 05 17	644	0.1−	0.2+						

2002 HA$_{18}$ = 2006 FB$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.24835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23752130	ω	240.38292		+0.04356144	+0.99440425	
a	2.5822662	Ω	32.54652		−0.84357414	+0.08822210	
e	0.1055060	i	10.30536		−0.53524300	−0.05811231	
P	4.15	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 30	644	1.1+	0.3+	2002 05 10	644	0.4−	0.4−	2002 05 18	644	0.2+	0.2+		
2002 04 30	644	0.3+	0.3−	2002 05 10	644	0.3−	0.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.6−		
2002 04 30	644	0.7−	0.1−	2002 05 10	644	0.2−	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+		
2002 05 09	644	0.5−	0.4+	2002 05 17	644	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.4+		
2002 05 09	644	0.3−	0.1+	2002 05 17	644	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0		
2002 05 09	644	0.2+	0.1+	2002 05 17	644	0.3−	0.7−	2006 03 26	G96	0.5−	0.0		
2002 05 09	644	0.7+	0.1−	2002 05 18	644	0.4+	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0		
2002 05 09	644	0.3−	0.3+	2002 05 18	644	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0		

2002 JN$_2$ = 2006 JC$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.22978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27584195	ω	121.79132		−0.50530273	+0.79233976	
a	2.3371998	Ω	114.03282		−0.86251394	−0.45125224	
e	0.2100565	i	21.98140		−0.02718184	−0.41057171	
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 18	699	0.2−	0.8+	2002 05 04	704	0.0	0.5−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+		
2002 04 18	699	0.9−	0.7+	2002 05 05	704	0.1+	0.9+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−		
2002 04 18	699	0.3+	0.4−	2002 05 05	704	0.0	0.2+	2006 05 10	G96	0.1−	0.3+		
2002 04 18	699	0.5−	0.1+	2002 05 05	704	0.3−	0.7−	2006 05 10	G96	0.8+	0.2+		
2002 04 22	704	0.2−	0.3−	2002 05 05	704	0.4−	0.2+	2006 05 10	G96	0.4+	0.1−		
2002 04 22	704	0.7+	0.4+	2002 05 15	699	0.1−	0.4+	2006 05 10	G96	0.1−	0.3+		
2002 04 22	704	1.2+	0.6+	2002 05 15	699	0.4+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−		
2002 04 22	704	0.3+	0.0	2002 05 15	699	0.6−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−		
2002 05 04	704	0.9+	1.1−	2002 05 15	699	0.1−	0.6+	2006 06 19	G96	0.5−	0.1−		
2002 05 04	704	0.3−	1.4−	2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−		
2002 05 04	704	0.3−	0.7−	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+						

2002 JS$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.13234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17303040	ω	195.64009		+0.11773339	+0.95894611	
a	3.1894890	Ω	81.65394		−0.88085241	+0.22080372	
e	0.1947296	i	15.11493		−0.45851704	−0.17795525	
P	5.70	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	644	0.3−	0.0	2002 04 17	704	0.4−	0.2+	2002 06 15	644	0.4−	0.1−		
2002 04 11	644	0.3−	0.1+	2002 05 05	644	0.0	0.4+	2002 06 15	644	0.2−	0.4−		
2002 04 11	644	0.1−	0.3+	2002 05 05	644	0.3+	0.0	2002 06 15	644	0.6−	0.1−		
2002 04 15	699	1.4−	0.4+	2002 05 05	644	0.2−	0.2+	2005 12 02	691	0.0	0.1−		
2002 04 15	699	1.1−	0.9−	2002 05 06	644	0.6−	0.7−	2005 12 02	691	0.0	0.3−		
2002 04 15	699	0.1−	0.1−	2002 05 06	644	0.3−	0.5−	2005 12 02	691	0.1+	0.2+		
2002 04 15	699	0.3+	0.1+	2002 05 06	644	0.6−	0.7−	2005 12 24	691	0.3+	0.7−		
2002 04 17	704	0.1+	0.0	2002 05 07	699	1.4+	0.6+	2005 12 24	691	0.2−	0.8+		
2002 04 17	704	1.0+	0.5+	2002 05 07	699	0.8+	0.1+	2005 12 24	691	0.1−	0.0		
2002 04 17	704	1.2+	0.4−	2002 05 07	699	0.5−	1.2+						
2002 04 17	704	0.0	0.6−	2002 05 07	699	1.9+	0.1+						

2002 JG$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	247.64870			(2000.0)		
n	0.17078086	ω	132.31212		−0.75942580	+0.55644518
a	3.2174360	Ω	84.27598		−0.65053207	−0.64232130
e	0.0978243	i	19.80356		−0.00897093	−0.52705988
P	5.77	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	691	0.0	0.2−	2002 05 06	644	0.1−	0.6+	2002 06 10	704	0.3+	0.5−
2000 01 11	691	0.1+	0.0	2002 05 06	644	0.2+	0.6+	2002 06 10	704	0.3−	0.4−
2000 01 11	691	0.0	0.1+	2002 05 07	704	0.4+	0.1−	2002 06 10	704	0.1+	0.9+
2002 05 04	699	0.4−	0.6−	2002 05 07	704	0.1−	0.1−	2005 11 30	691	0.1−	0.1+
2002 05 04	699	1.2−	0.7+	2002 05 07	704	0.4−	0.5−	2005 11 30	691	0.3−	0.1−
2002 05 04	699	1.4−	0.3+	2002 05 07	704	0.5+	0.7−	2005 11 30	691	0.9+	0.5+
2002 05 04	699	0.6+	0.4+	2002 05 07	704	0.6+	0.7−	2005 12 25	G96	0.6−	0.2−
2002 05 05	644	0.2+	0.3−	2002 06 05	699	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.6−	0.5−
2002 05 05	644	0.2+	0.4−	2002 06 05	699	0.3+	0.5−	2005 12 25	G96	0.8−	0.3−
2002 05 05	644	0.4+	0.4−	2002 06 05	699	1.1+	0.6+	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−
2002 05 06	644	0.1+	0.6+	2002 06 05	699	0.8−	0.5+				

2002 JZ$_6$ = 2006 HJ$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	314.13634			(2000.0)		
n	0.24289741	ω	124.39465		−0.17242067	+0.98284792
a	2.5440216	Ω	135.52974		−0.93162750	−0.14114107
e	0.2084118	i	5.35920		−0.31990830	−0.11869776
P	4.06	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.4−	1.1+	2002 05 07	644	0.3+	0.6−	2006 04 19	703	0.7−	0.3+
1998 05 24	704	(1.5−	2.5−)	2002 05 08	608	0.4−	1.4−	2006 04 19	703	0.8+	0.8−
1998 05 24	704	0.3−	1.7−	2002 05 08	608	0.8+	1.4−	2006 04 19	703	0.4−	0.5−
1998 05 24	704	0.6−	0.1−	2002 05 08	608	0.1+	1.1−	2006 04 19	703	0.1−	0.1−
2002 05 03	644	0.1+	1.2+	2002 05 14	644	0.4+	1.1+	2006 04 27	703	0.3−	0.8+
2002 05 03	644	0.4+	0.9+	2002 05 14	644	0.5+	1.0+	2006 04 27	703	0.5−	0.5+
2002 05 03	644	0.0	0.9+	2002 05 14	644	0.8+	1.2+	2006 04 27	703	0.4+	0.5+
2002 05 07	644	0.2−	0.1−	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.3−	0.0
2002 05 07	644	0.1−	0.4−	2003 11 20	645	0.0	0.1+				

2002 JC$_7$ = 2006 HO$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	2.07607			(2000.0)		
n	0.24403551	ω	41.11956		−0.96462959	+0.25888926
a	2.5361058	Ω	153.75962		−0.26154943	−0.91645281
e	0.1119297	i	6.44894		−0.03288851	−0.30510753
P	4.04	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	691	0.1−	0.2−	2002 05 07	644	0.3+	0.1+	2006 04 19	703	0.0	1.3−
1999 08 12	691	0.1−	0.0	2002 05 07	644	0.4+	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.2+
1999 08 12	691	0.2+	0.1+	2002 05 14	644	0.1+	0.4−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2002 04 16	704	0.5−	0.9+	2002 05 14	644	0.3+	0.3−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2002 04 16	704	0.3−	0.6+	2002 05 14	644	0.5+	0.4−	2006 04 25	691	0.3−	0.0
2002 04 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.5−	1.0−	2006 04 19	691	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.2−
2002 05 03	644	0.2−	0.6+	2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.4−
2002 05 03	644	0.1−	0.8+	2006 04 19	703	0.8−	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−
2002 05 03	644	0.2−	0.6+	2006 04 19	703	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
2002 05 07	644	0.4+	0.2+	2006 04 19	703	0.4−	1.3+	2006 05 05	G96	0.7−	0.4−

2002 JV$_8$ = 2006 GE$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	310.60964			(2000.0)		
n	0.23406621	ω	116.47627		+0.15512918	+0.97333290
a	2.6076156	Ω	160.12046		−0.98623270	+0.14266855
e	0.3675563	i	29.79966		+0.05727136	−0.17963504
P	4.21	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 04	699	0.6+	1.6+	2002 05 06	704	0.1+	0.6−	2002 05 11	704	0.4+	0.1+
1998 08 04	699	0.4−	0.7+	2002 05 06	704	0.1−	0.1+	2002 05 13	636	0.4−	0.8−
1998 08 04	699	0.5+	1.0+	2002 05 06	704	0.1−	0.9−	2002 05 13	636	0.8+	0.1−
2002 05 04	704	0.4−	0.0	2002 05 06	704	0.4+	0.8−	2002 05 13	636	1.1+	0.2+
2002 05 04	704	0.8+	0.2+	2002 05 07	658	0.4−	0.1−	2002 08 01	704	0.1−	0.1−
2002 05 04	704	0.1−	0.2+	2002 05 07	658	0.2−	0.2−	2002 08 01	704	0.6+	0.1−
2002 05 04	704	0.3−	0.3+	2002 05 07	658	0.2−	0.6−	2002 08 01	704	0.0	0.3+
2002 05 04	704	0.3−	0.2+	2002 05 08	704	0.3−	0.2+	2002 08 01	704	0.0	0.5+
2002 05 04	704	1.0+	0.2+	2002 05 08	704	0.4−	0.6+	2006 03 25	703	0.1−	0.3+
2002 05 04	704	0.2−	0.4−	2002 05 08	704	0.4−	0.0	2006 03 25	703	0.6+	1.3+
2002 05 06	658	0.3−	0.3−	2002 05 08	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	703	1.4+	0.8−
2002 05 06	658	0.5−	0.9−	2002 05 08	704	0.5+	1.1+	2006 03 25	703	0.4−	0.7−
2002 05 06	658	0.0	0.3−	2002 05 08	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	699	0.6+	0.2−
2002 05 06	704	0.2−	0.0	2002 05 08	704	1.0−	0.2+	2006 04 02	699	0.6+	0.0
2002 05 06	704	0.1+	1.3−	2002 05 08	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	699	0.1+	0.1−
2002 05 06	704	0.2+	0.9−	2002 05 09	704	0.7−	1.0+	2006 04 02	699	0.1−	1.2+
2002 05 06	704	0.5−	0.4−	2002 05 09	704	0.6−	1.2+	2006 04 07	703	1.0−	1.5+
2002 05 06	704	0.0	1.3−	2002 05 09	704	0.8−	0.5+	2006 04 07	703	0.1−	0.3−
2002 05 06	704	0.1−	0.7−	2002 05 09	704	1.2−	0.5+	2006 04 07	703	1.7−	1.5+
2002 05 06	704	0.4−	0.8−	2002 05 11	704	0.7+	0.1−	2006 04 07	703	0.4−	0.5+
2002 05 06	704	0.0	0.7+	2002 05 11	704	1.0+	0.0	2006 04 13	644	0.2−	0.6+
2002 05 06	704	0.0	0.3−	2002 05 11	704	0.8+	0.1−	2006 04 13	644	0.0	0.8+
2002 05 06	704	0.1+	1.2−	2002 05 11	704	0.5+	0.2−	2006 04 13	644	0.2−	0.8+

2002 JX$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	350.72837			(2000.0)		
n	0.26605539	ω	203.85222		−0.21676915	+0.97613161
a	2.3941683	Ω	53.63106		−0.89297912	−0.19274092
e	0.2057869	i	0.94994		−0.39446093	−0.10009001
P	3.70	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 16	691	0.2−	0.5−	2002 05 09	704	0.5+	0.9+	2002 05 18	644	0.3+	0.9+
2002 02 16	691	0.1+	0.2−	2002 05 09	704	0.1+	0.2−	2002 05 18	644	0.3+	0.8+
2002 02 16	691	0.2+	0.3−	2002 05 09	704	0.5+	0.7+	2002 05 19	644	0.1−	0.6+
2002 04 02	291	0.0	0.2+	2002 05 09	644	0.1+	0.1+	2002 05 19	644	0.6+	0.5+
2002 04 02	291	0.5−	0.3+	2002 05 09	644	0.5+	0.2+	2002 05 19	644	0.5+	0.8+
2002 04 02	291	0.7−	0.0	2002 05 09	644	0.5+	0.1+	2002 06 01	735	0.2−	0.8−
2002 04 14	704	0.1−	1.0−	2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2002 06 01	735	1.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.3+	0.5−	2002 05 11	704	0.4−	0.1+	2002 06 01	735	0.8−	0.1+
2002 04 14	704	0.1−	0.3−	2002 05 11	704	0.6−	0.5+	2005 01 18	691	0.1+	0.3+
2002 05 02	735	0.1+	0.8+	2002 05 11	704	0.2+	0.1+	2005 01 18	691	0.3+	0.3+
2002 05 02	735	0.7−	0.3+	2002 05 13	704	0.7+	1.0−	2005 01 18	691	0.3−	0.1+
2002 05 06	735	0.9−	1.5−	2002 05 13	704	1.0+	1.4−	2006 06 22	644	0.4−	0.0
2002 05 06	735	0.6−	0.2+	2002 05 13	704	0.5+	1.2−	2006 06 22	644	0.2−	0.1+
2002 05 06	735	1.2+	0.0	2002 05 13	704	0.9+	0.3−	2006 06 22	644	0.4+	0.7+
2002 05 09	704	0.3+	0.1+	2002 05 18	644	0.3+	0.7+				

2002 JB$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.88131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24426370	ω	198.49767		−0.65711410	+0.74005170	
a	2.5345261	Ω	30.91185		−0.65161464	−0.46214274	
e	0.2203362	i	16.19314		−0.37894515	−0.48861803	
P	4.04	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	691	0.2+	0.3+	2002 05 10	644	0.7−	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.4+
2002 04 08	691	0.3+	0.0	2002 05 17	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.2+
2002 04 08	691	0.3−	0.1+	2002 05 17	704	0.4+	1.1−	2006 04 24	704	0.9+	0.3−
2002 04 09	704	0.3−	1.5−	2002 05 17	704	0.8+	0.3−	2006 04 25	G96	0.4−	0.4−
2002 04 09	704	0.2+	0.5−	2006 03 24	699	0.8+	0.2+	2006 04 25	G96	0.8−	0.6−
2002 04 09	704	0.8+	0.2−	2006 03 24	699	0.8−	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.0
2002 04 09	704	(0.4+	2.4−)	2006 03 24	699	0.6−	0.2−	2006 04 25	G96	0.6−	0.6−
2002 04 14	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	0.2+	2006 04 28	704	0.1+	0.7+
2002 04 14	704	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 04 28	704	0.7+	0.7+
2002 04 14	704	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 04 28	704	0.4−	1.0+
2002 04 14	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.5−
2002 05 01	644	0.1−	0.6+	2006 04 19	644	0.1−	0.2−	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−
2002 05 01	644	0.8−	0.9+	2006 04 19	644	0.4−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.2−
2002 05 01	644	0.5−	0.2+	2006 04 19	644	0.3−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−
2002 05 10	644	0.9−	0.6+	2006 04 24	704	0.6+	0.9+				
2002 05 10	644	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.1+				

2002 JD$_{16}$ = 2006 HJ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.31646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23565386	ω	240.44158		−0.01746245	+0.99076623	
a	2.5958904	Ω	29.49071		−0.79656848	+0.06748781	
e	0.1124197	i	15.84999		−0.60429605	−0.11759115	
P	4.18	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.4−	0.1−	2002 05 17	644	0.1−	0.7−	2006 04 19	703	0.4−	1.2+
1999 11 09	704	0.0	0.9+	2003 09 17	704	0.1−	1.7+	2006 04 19	703	0.9−	1.9−
1999 11 09	704	0.6−	1.5+	2003 09 17	704	0.3+	0.5+	2006 04 19	703	1.5−	0.5−
2002 04 14	704	0.1−	0.4−	2003 09 17	704	0.2−	1.4+	2006 04 19	703	(2.0−	0.7−)
2002 04 14	704	0.0	0.2+	2003 09 30	691	0.7−	0.3+	2006 04 19	703	1.0−	0.6−
2002 04 14	704	0.3−	0.5+	2003 09 30	691	0.5−	0.5+	2006 04 27	691	0.2+	0.4+
2002 04 14	704	0.2−	0.2+	2003 09 30	691	0.4−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2002 04 14	704	0.4−	0.4+	2004 12 16	703	0.7−	0.6+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2002 05 07	644	0.0	0.2−	2004 12 16	703	1.1−	0.9+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2002 05 07	644	0.1+	0.2−	2004 12 16	703	1.0+	1.2+	2006 04 27	691	0.0	0.4+
2002 05 07	644	0.2+	0.3−	2004 12 16	703	0.6+	0.5+	2006 04 27	691	0.8+	0.3+
2002 05 09	704	1.0−	1.5+	2006 03 24	691	0.5+	0.1−	2006 05 01	691	(0.2−	2.3+)
2002 05 09	704	0.6−	0.6−	2006 03 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 05 09	704	0.4+	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	0.7+	1.2+	2006 04 18	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2002 05 10	644	0.5+	0.1−	2006 04 18	691	0.9+	1.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2002 05 10	644	0.0	0.2−	2006 04 18	691	0.4+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−
2002 05 10	644	0.4+	0.4−	2006 04 19	703	0.7−	0.5−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2002 05 17	644	0.2+	0.1−	2006 04 19	703	1.0−	0.8−				
2002 05 17	644	0.0	0.1−	2006 04 19	703	1.1−	0.6−				

2002 JR$_{17}$ = 2006 CB$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.69541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21885151	ω	186.52882		−0.91681243	+0.39913565	
a	2.7271123	Ω	17.01080		−0.36447581	−0.82408485	
e	0.1240596	i	2.36470		−0.16313293	−0.40196379	
P	4.50	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.0	0.7−	2002 05 09	644	0.3−	0.4−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
2002 04 14	704	0.0	0.1−	2002 05 09	644	0.4−	0.1−	2006 02 02	G96	0.0	0.5−
2002 04 14	704	0.5−	0.6+	2002 05 13	704	1.2+	0.5+	2006 02 02	G96	0.4−	0.4−
2002 05 07	644	0.3−	0.1−	2002 05 13	704	0.2−	0.4+	2006 02 02	G96	0.1+	0.4−
2002 05 07	644	0.0	0.2−	2002 05 13	704	0.8+	0.4+	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−
2002 05 07	644	0.2−	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.1+				
2002 05 09	644	0.2−	0.2−	2006 02 01	691	0.1−	0.1+				

2002 JT$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.32154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18452052	ω	146.22517		−0.99326172	+0.05019284	
a	3.0556687	Ω	37.08669		−0.09746168	−0.84947596	
e	0.1435159	i	9.97549		+0.06270862	−0.52523450	
P	5.34	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.2−	0.1+	2002 04 14	704	0.3−	0.1+	2002 05 11	704	0.1+	0.2−
1999 10 11	691	0.1−	0.1+	2002 04 14	704	0.0	1.1+	2002 05 11	704	0.3+	0.8+
1999 10 11	691	0.1+	0.1+	2002 04 20	691	0.3+	0.1−	2002 05 11	704	0.1+	0.0
2000 11 26	645	0.0	0.1−	2002 04 20	691	0.3+	0.2−	2002 05 11	704	0.3+	0.6+
2000 11 26	645	0.0	0.1−	2002 04 20	691	0.0	0.3−	2002 05 13	704	0.7+	0.5−
2002 04 08	291	0.2−	0.3−	2002 05 02	699	0.5−	0.4−	2002 05 13	704	0.0	1.7+
2002 04 08	291	0.2−	0.1−	2002 05 02	699	0.0	1.4−	2002 05 13	704	0.0	0.4+
2002 04 08	291	0.1−	0.5−	2002 05 02	699	0.1−	0.6+	2002 05 13	704	0.0	0.7+
2002 04 09	704	(0.8+	2.9−)	2002 05 02	699	0.7−	1.4+	2002 05 13	704	0.1+	0.3+
2002 04 09	704	0.2−	1.5−	2002 05 07	644	0.2+	1.3+	2005 11 28	691	0.1+	0.6+
2002 04 09	704	0.3−	0.5+	2002 05 07	644	0.2+	1.1+	2005 11 28	691	0.2−	0.2+
2002 04 13	644	0.3+	0.2+	2002 05 07	644	0.2+	1.0+	2005 11 28	691	0.2+	0.2+
2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2002 05 09	644	0.3−	0.3+	2005 12 22	703	0.9−	0.8+
2002 04 13	644	0.3−	0.1+	2002 05 09	644	0.2+	0.0	2005 12 22	703	0.4−	0.6+
2002 04 14	704	0.6+	0.1+	2002 05 09	644	0.3+	0.2+	2005 12 22	703	0.3−	0.9+
2002 04 14	704	0.7+	0.1+	2002 05 11	704	0.2−	0.7+	2005 12 22	703	0.3−	0.1−

2002 JD$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.08703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24392765	ω	100.81813		−0.74863661	+0.64828542	
a	2.5368533	Ω	119.75226		−0.65343070	−0.68608826	
e	0.0501795	i	9.20055		−0.11212296	−0.33016498	
P	4.04	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	1.8−	1.2−	2002 05 07	704	0.1−	0.1−	2006 04 12	644	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	1.1−	0.9−	2002 05 08	608	0.0	0.4+	2006 04 12	644	0.2+	0.4+
2002 04 10	704	0.7+	0.3+	2002 05 08	608	0.4+	0.6+	2006 05 01	703	1.8−	0.5+
2002 04 12	644	0.0	0.4+	2002 05 08	608	0.0	0.2+	2006 05 01	703	1.2−	0.8−
2002 04 12	644	0.0	0.3+	2002 05 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.6+	0.6−
2002 04 12	644	0.1+	0.2+	2002 05 12	644	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.4−	0.4−
2002 04 16	704	0.0	0.1+	2002 05 12	644	0.4+	0.2+	2006 05 21	703	0.5+	0.8+
2002 04 16	704	0.0	0.5+	2002 06 10	704	0.3+	0.7+	2006 05 21	703	1.1−	0.8−
2002 04 16	704	0.4+	1.1−	2002 06 10	704	0.1+	0.3+	2006 05 21	703	0.5−	0.5−
2002 05 06	644	0.3+	0.2+	2002 06 10	704	0.0	0.3−	2006 05 21	703	1.8+	1.8−
2002 05 06	644	0.0	0.0	2002 06 10	704	0.1+	1.4+	2006 05 27	703	0.6−	0.1−
2002 05 06	644	0.3+	0.2+	2003 08 31	704	0.3−	0.4−	2006 05 27	703	1.1+	0.3+
2002 05 07	704	0.1+	0.2+	2003 08 31	704	0.5+	0.4+	2006 05 27	703	1.1+	0.7−
2002 05 07	704	0.3+	1.5+	2003 08 31	704	1.0−	0.3+	2006 05 27	703	0.9−	2.0−
2002 05 07	704	0.4−	0.3+	2003 08 31	704	0.9+	0.9−				
2002 05 07	704	1.2+	0.3+	2006 04 12	644	0.1−	0.4+				

2002 JP$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.46548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24169503	ω	79.09060		+0.05535095	+0.99708791	
a	2.5524519	Ω	194.39781		−0.97854522	+0.04372868	
e	0.3106356	i	12.17945		−0.19845788	+0.06247808	
P	4.08	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.9+	0.6−	2002 05 08	608	0.3+	0.8−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2002 04 09	704	0.3+	0.0	2002 05 08	608	0.1+	0.8−	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2002 04 09	704	0.1−	0.7−	2002 05 08	608	0.3−	0.8−	2006 03 25	691	0.2−	0.1−
2002 04 09	704	0.4−	0.3+	2002 05 12	644	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.3+	0.8+
2002 04 16	704	1.2+	0.9+	2002 05 12	644	0.1−	0.0	2006 04 20	703	1.6−	1.2+
2002 04 16	704	0.0	0.3−	2002 05 12	644	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.3−	0.5+
2002 04 16	704	0.6+	0.2−	2002 05 13	704	(2.4+	2.0+)	2006 04 20	703	1.6+	1.1+
2002 04 16	704	1.0−	0.4−	2002 05 13	704	(2.7+	0.2+)	2006 04 26	704	0.3+	1.2−
2002 04 16	704	0.4+	0.8−	2002 05 13	704	(3.8+	0.4+)	2006 04 26	704	0.7−	0.3+
2002 05 07	644	0.3−	0.5+	2002 05 13	704	1.1+	0.3+	2006 04 26	704	0.4−	0.6−
2002 05 07	644	0.5−	0.4+	2002 05 27	644	0.0	0.0	2006 04 26	704	0.4−	1.0−
2002 05 07	644	0.2−	0.5+	2002 05 27	644	0.1+	0.2−	2006 04 30	704	0.0	0.3+
2002 05 08	704	0.0	0.1+	2002 05 27	644	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	1.3+	0.2+
2002 05 08	704	0.5−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 30	704	0.2−	0.4−
2002 05 08	704	1.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.1−
2002 05 08	704	0.2−	0.9+	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−				
2002 05 08	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−				

2002 JR$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.39070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23709081	ω	166.10459		−0.00516017	+0.99336471	
a	2.5853910	Ω	103.50603		−0.92838764	+0.03793302	
e	0.2715236	i	6.78584		−0.37157740	−0.10857086	
P	4.16	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	1.7+	0.7+	2002 05 10	333	0.6−	0.6−	2002 06 09	704	0.4+	0.2−
2002 04 10	704	1.1+	0.7+	2002 05 10	333	0.7−	0.2+	2002 06 09	704	0.4−	0.5−
2002 04 10	704	1.1+	0.2+	2002 05 10	333	1.5−	0.5+	2002 06 09	704	1.0−	0.3+
2002 04 10	704	0.5−	0.9+	2002 05 10	704	0.2−	0.5+	2002 06 09	704	0.2−	0.6−
2002 04 10	704	0.9−	0.1−	2002 05 10	333	0.5−	0.9−	2002 06 24	644	0.0	0.6+
2002 04 10	704	0.6+	0.9+	2002 05 10	704	0.5−	0.9+	2002 06 24	644	0.1−	0.4+
2002 04 10	704	0.4+	0.6+	2002 05 10	704	0.9+	0.0	2002 06 24	644	0.5−	0.6+
2002 04 16	704	0.5+	0.0	2002 05 12	704	(2.7−	1.5−)	2003 10 24	691	0.3+	0.3+
2002 04 16	704	0.8+	0.9−	2002 05 12	704	(2.8−	1.2−)	2003 10 24	691	0.5−	0.5+
2002 04 16	704	1.1+	1.4−	2002 05 12	704	(2.9−	1.9−)	2003 10 24	691	0.1−	0.2+
2002 04 16	704	1.3+	1.4−	2002 05 17	608	0.5−	0.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.9+
2002 05 07	644	0.2+	0.9+	2002 05 17	608	0.4−	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	0.3+
2002 05 07	644	0.3+	0.8+	2002 05 17	608	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.3−
2002 05 07	644	0.0	0.8+	2002 05 18	704	0.7+	0.4−	2006 04 07	703	0.0	0.1−
2002 05 08	704	0.0	0.3+	2002 05 18	704	0.9+	0.7−	2006 04 09	G96	0.2+	0.1+
2002 05 08	704	0.2−	0.6+	2002 05 18	704	0.7+	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.2−
2002 05 08	704	0.1+	0.5+	2002 05 18	704	0.5+	0.6+	2006 04 09	G96	0.2+	0.1−
2002 05 08	704	0.6−	1.1+	2002 05 18	704	0.7+	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2+
2002 05 08	704	0.2−	0.6+	2002 05 28	608	0.2−	0.2−	2006 04 20	699	0.3+	0.2+
2002 05 09	644	0.8−	0.7−	2002 05 28	608	0.3−	0.2−	2006 04 20	699	0.2+	0.7−
2002 05 09	333	0.1−	0.4−	2002 05 28	608	0.5−	0.2−	2006 04 20	699	0.6+	0.6+
2002 05 09	644	0.2+	0.9+	2002 06 02	699	0.3+	0.2−	2006 04 20	699	0.3−	0.3−
2002 05 09	333	0.4−	0.3−	2002 06 02	699	0.3−	0.2−	2006 05 02	703	1.2−	1.1−
2002 05 09	333	0.3−	0.0	2002 06 02	699	0.3−	0.1+	2006 05 02	703	0.7−	0.6−
2002 05 09	644	0.1+	0.8+	2002 06 02	699	0.7−	0.3−	2006 05 02	703	0.4+	0.2+
2002 05 10	333	0.0	0.8−	2002 06 09	704	1.0+	1.4−	2006 05 02	703	0.3+	0.8−

2002 JB$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.29480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24351459	ω	40.14399		−0.49056615	+0.87063503	
a	2.5397213	Ω	200.55924		−0.82384436	−0.47706846	
e	0.2451357	i	5.98217		−0.28394599	−0.12000141	
P	4.05	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.4+	0.2+	2002 05 08	704	0.5+	0.4−	2006 03 26	691	0.0	0.1−
2002 04 13	644	0.1+	0.4+	2002 05 08	704	0.3−	0.4+	2006 04 18	699	0.3−	0.0
2002 04 13	644	0.3+	0.5+	2002 05 08	704	0.8+	0.0	2006 04 18	699	0.3−	0.1+
2002 04 14	644	0.5+	0.7+	2002 05 10	704	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	0.4+	1.0−
2002 04 14	644	0.2+	0.5+	2002 05 10	704	0.3−	0.2+	2006 04 18	699	0.2−	0.1+
2002 04 14	644	0.4+	0.5+	2002 05 10	704	0.3+	0.6+	2006 04 18	644	0.3+	0.0
2002 04 17	704	0.5−	0.5−	2002 05 10	704	0.7−	0.4+	2006 04 18	644	0.2−	0.3−
2002 04 17	704	0.4+	0.6−	2002 05 19	644	0.1+	0.2+	2006 04 18	644	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	1.2−	0.7−	2002 05 19	644	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.5+	0.1−
2002 04 17	704	0.8−	0.3−	2002 05 19	644	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2002 05 02	699	0.6+	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2002 05 02	699	0.6+	0.7−	2006 03 25	G96	0.7−	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2002 05 02	699	0.4+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2002 05 02	699	0.1+	0.8−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2002 05 08	704	0.9−	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2002 05 08	704	0.9−	0.3+	2006 03 26	691	0.0	0.2+				

2002 JZ$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.67139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24164558	ω	181.39660		−0.47018959	+0.86475354	
a	2.5528001	Ω	60.58536		−0.80776182	−0.34111590	
e	0.0806677	i	11.68466		−0.35558767	−0.36856650	
P	4.08	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	0.1+	0.6+	2002 05 16	704	0.4+	0.6+	2006 04 30	704	0.2+	0.2+
2002 04 16	704	0.6−	0.1−	2002 05 16	704	0.8+	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.3−
2002 04 16	704	0.5−	0.2−	2002 05 19	644	0.1+	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.2−
2002 05 08	704	1.3+	0.1−	2002 05 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2002 05 08	704	1.2+	0.1+	2002 05 19	644	0.4−	0.3−	2006 05 07	691	0.2+	0.2−
2002 05 08	704	0.4+	0.8−	2006 04 19	703	1.5−	0.4+	2006 05 07	691	0.2−	0.3−
2002 05 08	704	0.5+	0.8−	2006 04 19	703	0.0	0.7−	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2002 05 08	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	1.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.6+
2002 05 08	644	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.6−	0.0	2006 05 26	703	0.1−	0.6−
2002 05 08	644	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.5+	1.0+
2002 05 08	644	0.1−	0.8+	2006 04 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 26	703	1.1−	0.5+
2002 05 10	704	0.9−	0.1−	2006 04 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2002 05 10	704	1.3−	0.3+	2006 04 30	704	0.2+	0.9+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−
2002 05 10	704	0.7−	0.2+	2006 04 30	704	1.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.3+	0.1−
2002 05 10	704	1.6−	0.4−	2006 04 30	704	0.6+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2002 05 16	704	0.8+	0.6−	2006 04 30	704	0.7+	0.6+				

2002 JC$_{27}$ = 2006 FT$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.14372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23801814	ω	166.09342		−0.72924741	+0.67873848	
a	2.5786715	Ω	56.99279		−0.63725427	−0.62755645	
e	0.1731099	i	5.93239		−0.24920918	−0.38142755	
P	4.14	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	699	0.2+	0.4+	2002 05 14	699	0.1−	0.1+	2006 04 20	699	0.2−	0.0
2002 04 05	699	0.2+	0.5+	2002 05 14	704	0.6+	0.3+	2006 04 20	699	1.2+	0.5−
2002 04 05	699	0.1−	0.1+	2002 05 14	699	1.0−	0.1−	2006 04 20	699	0.3+	0.6+
2002 04 05	699	0.3+	0.8−	2002 05 14	699	1.0−	0.7+	2006 04 20	703	0.8−	1.2−

2002 04 09	704	0.4+	0.1+	2002 05 14	699	0.1+	0.5+	2006 04 20	703	1.0−	0.5+
2002 04 09	704	0.6+	0.0	2002 05 16	704	0.6−	0.6−	2006 04 20	703	1.2−	0.6−
2002 04 09	704	0.4+	0.7+	2002 05 16	704	0.4−	0.3+	2006 04 20	703	0.2+	0.6−
2002 04 09	704	0.3+	0.0	2002 05 16	704	0.1+	1.2+	2006 04 23	704	0.2−	0.7+
2002 04 09	704	0.8+	0.2+	2006 03 23	704	0.0	0.5−	2006 04 23	704	0.2+	0.2−
2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2006 03 23	704	0.2−	0.9−	2006 04 23	704	0.7+	0.0
2002 04 13	644	0.1+	0.1+	2006 03 23	704	0.0	0.2+	2006 04 24	704	1.5+	0.7+
2002 04 13	644	0.2+	0.1+	2006 03 23	704	0.0	0.1−	2006 04 24	704	1.1+	0.0
2002 04 17	704	0.6+	0.2−	2006 03 23	704	0.0	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.3−
2002 04 17	704	0.1+	0.8−	2006 03 24	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	1.0+
2002 04 17	704	0.2−	1.2+	2006 03 24	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.8+
2002 04 17	704	0.9+	0.4−	2006 03 24	704	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.2−
2002 04 17	704	0.8+	0.5−	2006 03 24	704	0.8+	1.1+	2006 04 27	704	0.4+	0.5+
2002 05 02	699	0.6−	0.4+	2006 03 24	704	0.7+	0.5+	2006 04 27	704	0.6+	0.0
2002 05 02	699	0.5−	0.2+	2006 03 29	704	0.3−	0.6−	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
2002 05 02	699	1.1−	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.1+	1.2+
2002 05 02	699	0.1−	0.7+	2006 03 29	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.2−	0.4+
2002 05 08	704	1.0−	0.1−	2006 03 29	704	0.6−	0.5+	2006 05 19	703	0.6−	0.7−
2002 05 08	704	0.7+	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	(2.5−	0.5−)
2002 05 08	704	0.7−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	1.2−	1.8−
2002 05 08	704	0.7−	0.6−	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 26	699	1.6+	0.4−
2002 05 10	704	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 26	699	0.9−	0.9−
2002 05 10	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 26	699	0.1−	0.6−
2002 05 10	704	1.1+	0.6+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	699	1.1−	0.1−
2002 05 10	704	0.6+	0.3−	2006 04 10	644	0.8−	0.6−	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−
2002 05 10	704	0.9+	0.2+	2006 04 10	644	0.4−	0.1+	2006 05 30	G96	0.6−	0.6−
2002 05 14	704	0.5−	0.7−	2006 04 10	644	0.4−	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2002 05 14	704	0.2+	0.8−	2006 04 20	699	0.3−	0.9−	2006 05 30	G96	0.6−	0.3−

2002 JA$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.85094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23677620	ω	355.54719		−0.79288075	+0.58631759	
a	2.5876807	Ω	221.84373		−0.55112414	−0.80621416	
e	0.0846221	i	14.41297		−0.26000442	−0.07905960	
P	4.16	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.2−	0.0	2002 05 16	704	0.3+	0.2−	2006 03 27	E12	0.7−	0.2−
1999 10 10	704	0.7+	0.6−	2002 05 16	704	0.0	0.1−	2006 03 27	E12	0.6−	0.5−
1999 10 10	704	0.7−	0.2+	2002 05 16	608	0.8+	0.4−	2006 04 21	704	0.3+	0.3+
1999 10 10	704	0.7+	0.7+	2002 05 16	608	0.6+	0.2+	2006 04 21	704	0.3−	1.0+
2002 04 13	691	0.5+	0.2−	2002 05 16	608	0.6+	0.2−	2006 04 21	704	0.6−	1.5+
2002 04 13	691	0.1−	0.2−	2002 05 19	644	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.0	1.4+
2002 04 13	691	0.3−	0.1−	2002 05 19	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.2−
2002 04 18	704	0.7+	1.0+	2002 05 19	644	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.2−	0.5+
2002 04 18	704	0.2+	0.8−	2002 06 03	644	0.4+	0.6−	2006 04 24	704	0.1+	1.2−
2002 04 18	704	0.4+	0.5−	2002 06 03	644	0.1+	0.3−	2006 04 24	699	0.4+	0.3+
2002 04 22	691	0.4−	0.3−	2002 06 03	644	0.2+	0.6−	2006 04 24	704	0.1−	2.2+
2002 04 22	691	0.2−	0.4−	2002 06 11	644	0.2+	0.6+	2006 04 24	699	0.0	0.3−
2002 04 22	691	0.2−	0.3−	2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.1−
2002 05 09	704	(2.8−	5.7−)	2002 06 11	644	0.3+	0.5+	2006 04 24	699	0.5−	0.0
2002 05 09	704	(2.7−	5.6−)	2003 08 25	644	0.1−	1.1+	2006 05 02	704	1.1+	0.0
2002 05 09	704	(2.7−	5.6−)	2003 08 25	644	0.2−	0.7+	2006 05 02	704	1.8+	0.2−
2002 05 09	704	(1.6−	5.7−)	2003 08 25	644	0.1−	0.8+	2006 05 02	704	1.8+	0.3+
2002 05 09	704	(2.3−	5.5−)	2005 01 13	703	0.2−	0.2+	2006 05 02	704	0.4+	0.9+
2002 05 10	704	0.3−	0.1+	2005 01 13	703	0.6+	0.2+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2002 05 10	704	0.4−	0.1+	2005 01 13	703	0.3+	0.6−	2006 05 23	G96	0.6−	0.1+
2002 05 10	704	0.3−	0.1−	2005 01 13	703	0.6−	0.7+	2006 05 23	G96	0.8−	0.0
2002 05 10	704	1.0−	0.5−	2006 03 24	703	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.5+
2002 05 14	699	0.0	0.1+	2006 03 24	703	0.3−	0.6+	2006 06 12	644	0.6−	0.5+
2002 05 14	699	0.3+	0.9+	2006 03 24	703	0.1+	0.8+	2006 06 12	644	0.0	0.6+
2002 05 14	699	0.3−	0.4+	2006 03 24	703	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.0	0.1+
2002 05 14	699	0.1+	0.3+	2006 03 27	E12	0.6−	0.3−				
2002 05 16	704	0.3−	0.8−	2006 03 27	E12	0.1+	0.3−				

2002 JK$_{30}$ = 2006 DL$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.40821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22336544	ω	191.80697		−0.36974876	+0.91765921	
a	2.6902464	Ω	56.65407		−0.83765184	−0.26144238	
e	0.1319479	i	10.03476		−0.40202643	−0.29924814	
P	4.41	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	291	0.1+	0.1+	2002 05 12	704	0.2−	0.4−	2006 03 03	703	0.7−	0.5+
2002 05 08	291	0.5−	0.1+	2002 05 12	704	0.5−	0.6−	2006 03 03	703	0.2−	0.1+
2002 05 08	291	0.7−	0.1−	2002 05 16	704	1.2+	0.3−	2006 03 03	703	0.1+	0.2+
2002 05 09	704	0.1−	0.6+	2002 05 16	704	1.3+	0.4−	2006 03 03	703	0.5−	0.0
2002 05 09	704	0.2+	0.2+	2002 05 16	704	0.8+	0.1−	2006 03 24	699	1.4−	0.4+
2002 05 09	704	0.6−	0.9+	2002 05 17	644	0.2−	0.6+	2006 03 24	699	0.1+	0.9+
2002 05 09	704	0.6−	0.2+	2002 05 17	644	0.1−	0.5+	2006 03 24	699	1.4+	0.2+
2002 05 09	704	0.5−	0.3+	2002 05 17	644	0.1+	0.7+	2006 03 24	699	1.3+	0.2+
2002 05 10	704	0.2+	0.4−	2006 02 23	699	0.9+	1.0−	2006 04 02	703	0.1+	0.9−
2002 05 10	704	0.2−	0.9−	2006 02 23	699	0.3+	0.8−	2006 04 02	703	0.2+	0.2+
2002 05 10	704	0.0	0.7−	2006 02 23	699	0.2+	0.3−	2006 04 02	703	1.6−	0.4+
2002 05 12	704	0.3+	0.4−	2006 02 23	699	1.6+	0.1+	2006 04 02	703	0.5+	0.5−

2002 JZ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.60359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24528561	ω	163.74870		−0.75885664	+0.62379775	
a	2.5274816	Ω	56.36053		−0.61974339	−0.60339224	
e	0.1088357	i	12.98847		−0.20013678	−0.49678382	
P	4.02	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	(2.7−	0.7−)	2002 05 16	704	0.5+	0.3−	2006 05 09	691	0.1+	0.0
1998 05 24	704	1.9−	0.6−	2002 05 16	704	0.0	0.9−	2006 05 09	691	0.1−	0.1−
1998 05 24	704	1.0+	0.5+	2002 05 17	644	0.2−	0.4+	2006 05 09	691	0.3+	0.2−
1998 05 24	704	0.0	0.7−	2002 05 17	644	0.1−	0.5+	2006 05 16	644	0.1−	0.3−
2002 04 09	704	0.2+	0.4+	2002 05 17	644	0.1−	0.4+	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2002 04 09	704	1.2+	0.4+	2002 06 12	644	0.2−	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2002 04 09	704	0.2+	0.3+	2002 06 12	644	0.5−	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	0.2−
2002 05 09	704	0.3−	1.6−	2002 06 12	644	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.7+
2002 05 09	704	0.1+	0.4+	2006 02 07	691	0.3+	0.2−	2006 05 19	703	0.4+	0.8−
2002 05 09	704	0.4+	0.2−	2006 02 07	691	0.4−	0.1−	2006 05 19	703	0.3+	0.2−
2002 05 09	704	0.3+	0.1−	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.2−
2002 05 09	704	0.3+	0.5−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2002 05 10	704	0.6−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2002 05 10	704	0.9−	0.5+	2006 04 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
2002 05 10	704	0.5−	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
2002 05 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.2−
2002 05 12	704	0.5+	0.5+	2006 05 02	G96	0.7−	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2002 05 12	704	0.7+	1.7+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2002 05 16	704	0.4+	0.1−	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2002 05 16	704	0.6+	0.9−	2006 05 02	G96	0.6−	0.2−				
2002 05 16	704	0.4+	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−				

2002 JN$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.14594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24302737	ω	158.39352		−0.71589936	+0.65385321	
a	2.5431145	Ω	64.86020		−0.67365796	−0.55467900	
e	0.0857222	i	15.69396		−0.18350220	−0.51459419	
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.4−	1.3+	2002 05 12	704	0.1−	0.2−	2006 04 30	703	1.3−	0.1−
2002 05 09	704	0.5−	0.3+	2002 05 12	704	0.5+	0.5+	2006 04 30	703	0.2−	0.1+
2002 05 09	704	1.3+	1.0−	2002 05 12	704	0.5−	0.3+	2006 04 30	703	0.3+	0.0

2002 05 10	704	0.4−	0.3−	2002 05 28	608	0.4−	0.3−	2006 05 19	699	0.3+	0.6−
2002 05 10	704	0.9+	0.3−	2002 05 28	608	0.5−	0.1−	2006 05 19	699	0.6−	0.1−
2002 05 10	704	0.4+	0.1−	2002 05 28	608	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	1.4+	0.1+
2002 05 10	704	0.4−	0.5−	2006 04 30	703	0.7−	0.2+	2006 05 19	699	0.9+	0.6+

2002 JW$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.69035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23453739	ω	0.25621		−0.61747825	+0.76738855	
a	2.6041220	Ω	231.61785		−0.72207171	−0.64009363	
e	0.2240949	i	12.72958		−0.31198246	−0.03734903	
P	4.20	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 18	704	0.4+	0.0	2002 06 02	644	0.2+	0.2+	2002 06 11	704	0.6+	0.1+
2002 04 18	704	0.4+	0.2−	2002 06 02	644	0.1−	0.1−	2003 10 16	691	0.3−	0.3+
2002 04 18	704	0.5+	0.5−	2002 06 03	644	0.1+	0.3−	2003 10 16	691	0.1+	0.1−
2002 04 18	704	0.2+	1.3−	2002 06 03	644	0.1−	0.1−	2003 10 16	691	0.1+	0.3+
2002 04 18	704	0.6+	0.5−	2002 06 03	644	0.4+	0.1−	2006 03 26	428	0.5−	0.4−
2002 05 09	704	0.9−	0.4+	2002 06 05	704	0.0	0.7−	2006 03 26	428	0.6+	0.1−
2002 05 09	704	0.8−	0.5+	2002 06 05	704	0.1−	0.6−	2006 03 27	428	0.1−	1.1+
2002 05 09	704	0.6−	0.1+	2002 06 05	704	0.2−	0.4−	2006 03 27	428	0.5+	0.3−
2002 05 09	704	1.1−	0.4−	2002 06 05	704	0.5−	1.3−	2006 04 19	E12	0.1+	0.4+
2002 05 09	704	0.1+	0.3+	2002 06 06	704	0.4−	1.7−	2006 04 19	E12	0.1+	0.4+
2002 05 10	704	1.2−	0.5+	2002 06 06	704	0.2−	1.1−	2006 04 19	E12	0.5+	0.3−
2002 05 10	704	0.9−	0.6+	2002 06 06	704	0.6+	1.4−	2006 04 21	E12	0.7−	0.0
2002 05 10	704	0.8−	1.0+	2002 06 06	704	0.1+	0.8−	2006 04 21	E12	0.2−	0.2+
2002 05 12	704	0.6−	0.9+	2002 06 08	608	1.5+	0.4+	2006 04 21	E12	0.5+	0.3+
2002 05 12	704	0.3−	0.2−	2002 06 08	608	1.0+	0.4+	2006 04 21	E12	0.4−	0.3+
2002 05 12	704	1.1−	0.2+	2002 06 08	608	1.7+	0.5+	2006 04 30	703	1.3−	0.4+
2002 05 12	704	0.7−	0.2−	2002 06 09	704	0.2−	0.9+	2006 04 30	703	1.5−	1.2+
2002 05 16	704	0.4+	0.5+	2002 06 09	704	0.9−	0.6+	2006 04 30	703	0.4+	0.7−
2002 05 16	704	0.4+	1.0+	2002 06 09	704	0.4−	0.2+	2006 04 30	703	0.3−	0.1+
2002 05 16	704	0.8+	0.4−	2002 06 09	704	0.4−	0.5+	2006 05 20	699	0.5+	0.2+
2002 05 16	704	0.1+	0.0	2002 06 09	704	0.9−	0.1+	2006 05 20	699	0.0	0.3+
2002 05 16	704	0.9+	0.2−	2002 06 10	644	0.3+	0.6+	2006 05 20	699	1.0−	0.0
2002 05 18	644	0.1+	0.3+	2002 06 10	644	0.5+	0.5+	2006 05 20	699	0.3+	0.6+
2002 05 18	644	0.1+	0.3+	2002 06 10	704	0.9−	0.6−	2006 05 23	699	0.2+	0.7+
2002 05 18	644	0.2+	0.3+	2002 06 10	644	0.2+	0.7+	2006 05 23	699	0.1−	0.4+
2002 05 21	704	0.1+	0.6+	2002 06 10	704	0.9−	0.4−	2006 05 23	699	1.6+	0.7−
2002 05 21	704	0.3+	0.1+	2002 06 10	704	0.1+	0.3−	2006 05 23	703	0.2−	1.1−
2002 05 21	704	0.3+	0.0	2002 06 10	704	0.4−	0.6−	2006 05 23	703	0.5+	0.3−
2002 05 21	704	0.4+	0.3+	2002 06 11	704	0.4+	0.1−	2006 05 23	699	1.8+	1.6−
2002 05 21	704	0.8+	0.7+	2002 06 11	704	0.3+	0.1+	2006 05 23	703	0.6−	0.3−
2002 06 02	644	0.2+	0.0	2002 06 11	704	0.2+	0.2−	2006 05 23	703	0.1+	0.4+

2002 JN$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.99980		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24297542	ω	311.48944		−0.98228372	−0.13095492	
a	2.5434770	Ω	221.50994		+0.16145318	−0.95453509	
e	0.1026245	i	11.66937		−0.09513972	−0.26779389	
P	4.06	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 03	644	0.4+	0.3+	2002 05 29	608	0.3+	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2002 05 03	644	0.1−	0.1−	2002 06 09	704	0.4+	0.2−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2002 05 03	644	0.5−	0.0	2002 06 09	704	0.1−	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2002 05 09	704	0.5+	0.3+	2002 06 09	704	0.2−	0.3−	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2002 05 09	704	0.4+	0.2+	2002 06 09	704	0.8−	0.5−	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2002 05 09	704	0.6+	0.0	2002 06 10	644	0.1+	0.2+	2006 05 09	691	0.3+	0.1−
2002 05 10	704	0.9+	0.3−	2002 06 10	644	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	0.2+	0.3+
2002 05 10	704	0.9+	0.1−	2002 06 10	704	0.2+	0.4−	2006 05 19	703	0.3+	0.5−
2002 05 10	704	1.1+	0.0	2002 06 10	644	0.3+	0.5+	2006 05 19	703	1.5−	0.0
2002 05 12	704	0.7−	0.3−	2002 06 10	704	0.9+	0.2−	2006 05 19	703	1.4−	1.6−
2002 05 12	704	0.1−	0.2−	2002 06 10	704	1.1+	1.3+	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2002 05 12	704	0.8−	0.5−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2002 05 16	704	1.8−	0.9+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.5+
2002 05 16	704	1.2−	0.9+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+	2006 05 28	704	0.9−	0.1+
2002 05 16	704	1.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.3+	1.4+
2002 05 16	704	1.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.4−	0.1−
2002 05 29	608	0.2+	0.9−	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.6+	0.3+
2002 05 29	608	0.3+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.3+	0.4−

2002 JX$_{36}$ = 2006 FE$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.40868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23471977	ω	187.99269		+0.14115695	+0.98473735	
a	2.6027729	Ω	90.16394		−0.90257106	+0.17026638	
e	0.2961558	i	5.84394		−0.40674340	−0.03607923	
P	4.20	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.1+	0.4+	2002 05 09	608	0.8+	1.3−	2002 06 07	704	0.4+	0.2+
2002 04 09	704	0.0	0.4+	2002 05 09	608	0.8+	0.5−	2002 06 07	704	0.4−	0.0
2002 04 09	704	0.2−	1.1+	2002 05 10	699	0.5+	0.2−	2002 06 07	704	0.3−	0.3−
2002 04 09	704	0.6−	0.0	2002 05 10	699	0.4+	0.4+	2002 06 09	608	0.2+	0.0
2002 04 09	704	0.6−	0.5+	2002 05 10	699	0.3+	0.7+	2002 06 09	608	0.1+	0.4+
2002 04 11	704	0.3−	0.1−	2002 05 10	699	0.4+	0.4−	2002 06 09	608	0.4+	0.0
2002 04 11	704	0.1−	1.2+	2002 05 12	858	0.1+	0.2+	2002 06 10	704	0.2−	0.3+
2002 04 11	704	0.3−	0.6+	2002 05 12	858	0.0	0.2−	2002 06 10	704	0.0	0.3+
2002 04 16	704	0.3+	0.2−	2002 05 12	704	(1.2−	2.6+)	2002 06 10	704	0.3−	0.5+
2002 04 16	704	1.5−	0.1−	2002 05 12	704	0.8−	0.9+	2002 06 10	704	0.4−	0.6+
2002 04 16	704	0.4+	1.1−	2002 05 12	704	1.0−	1.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.5+
2002 04 16	704	0.3+	0.8−	2002 05 12	704	(2.7−	1.0+)	2006 03 23	703	0.1−	0.2+
2002 04 16	704	0.1+	0.5−	2002 05 13	858	0.1+	0.2−	2006 03 23	703	0.6+	0.3−
2002 05 07	699	0.1−	0.2+	2002 05 13	858	0.4+	0.3−	2006 03 23	703	0.4+	0.1+
2002 05 07	699	0.7−	0.7+	2002 05 13	858	0.6+	0.1−	2006 03 24	704	0.7+	0.1+
2002 05 07	699	0.2−	0.1+	2002 05 15	608	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	0.0	0.1−
2002 05 07	699	0.2−	0.6−	2002 05 15	608	0.4+	0.3+	2006 03 24	704	0.7+	0.2+
2002 05 07	644	0.2+	0.2+	2002 05 15	608	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	1.3+	0.8+
2002 05 07	644	0.2+	0.1−	2002 05 18	704	0.5+	0.8−	2006 03 24	704	0.9−	0.6+
2002 05 07	644	0.1+	0.1+	2002 05 18	704	0.0	0.4−	2006 04 18	703	0.4−	0.1−
2002 05 08	704	0.9−	0.2−	2002 05 18	704	0.0	1.5−	2006 04 18	703	0.6−	0.4−
2002 05 08	704	0.6−	0.2−	2002 05 18	704	0.0	0.8−	2006 04 18	703	0.6−	0.4−
2002 05 08	704	0.3−	0.0	2002 05 18	704	0.3+	0.5−	2006 04 18	703	0.7−	0.8+
2002 05 09	644	0.1−	0.0	2002 06 02	699	0.4+	0.1+	2006 04 23	699	0.3+	1.0−
2002 05 09	644	0.1+	0.1−	2002 06 02	699	0.5−	0.5+	2006 04 23	699	0.2+	0.2+
2002 05 09	644	0.0	0.0	2002 06 02	699	0.2+	0.6+	2006 04 23	699	0.6−	1.2−
2002 05 09	608	0.7+	1.4−	2002 06 02	699	0.3−	0.5+				

2002 JH$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.39077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24125146	ω	332.27554		−0.76486271	+0.61354485	
a	2.5555797	Ω	246.94470		−0.54448972	−0.77860080	
e	0.1498614	i	12.32044		−0.34426149	−0.13169477	
P	4.09	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	704	0.8+	1.1−	2002 05 11	704	0.5−	0.2−	2006 03 27	E12	0.9−	0.4−
2002 04 21	704	0.4+	0.3−	2002 05 11	704	0.3−	0.4+	2006 03 27	E12	0.2+	0.4+
2002 04 21	704	0.0	0.5+	2002 05 11	704	1.3−	0.6+	2006 04 29	E12	0.9−	0.8+
2002 05 09	704	0.4+	0.6−	2002 05 11	704	0.9−	0.4−	2006 04 29	E12	0.1+	0.0
2002 05 09	704	0.8+	0.4+	2006 03 27	E12	1.0+	0.2−	2006 04 29	E12	0.4−	0.9−
2002 05 09	704	0.6+	0.3+	2006 03 27	E12	0.5−	0.0	2006 04 29	E12	1.7+	0.7+

2002 JG$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.86094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24284851	ω	198.64647		−0.44983844	+0.87429887	
a	2.5443631	Ω	45.10871		−0.78319353	−0.28804401	
e	0.1439426	i	14.91441		−0.42924732	−0.39068162	
P	4.06	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	645	0.0	0.0	2002 06 13	644	0.7−	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.5+
2000 11 26	645	0.0	0.0	2002 06 13	644	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 04 18	704	0.9+	0.3+	2002 06 18	644	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 04 18	704	0.4−	0.1−	2002 06 18	644	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2002 04 18	704	0.5−	0.5+	2002 06 18	644	0.0	0.5−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 04 18	704	0.7−	1.3−	2002 06 27	644	0.6−	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.1+
2002 05 09	704	0.4+	0.4−	2002 06 27	644	0.6−	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.2+
2002 05 09	704	0.1+	0.3−	2002 06 27	644	0.5−	0.2−	2006 05 01	704	1.1+	0.3+
2002 05 09	704	0.6+	0.6−	2006 01 29	691	0.7−	0.3+	2006 05 01	704	0.9+	1.1−
2002 05 09	704	0.5+	0.7−	2006 01 29	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2002 05 11	704	0.1−	0.5+	2006 01 29	691	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.5−	0.8+	2006 02 07	691	0.4+	0.2−	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2002 05 11	704	0.2−	0.5+	2006 02 07	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	E12	0.3−	0.4−
2002 05 11	704	0.3−	1.4+	2006 02 07	691	0.4+	0.0	2006 05 06	E12	0.2+	0.3−
2002 05 11	704	0.3−	0.7+	2006 04 12	644	0.3−	0.5−	2006 05 06	E12	0.3−	0.4−
2002 05 11	704	0.5−	0.5+	2006 04 12	644	0.3−	0.4−	2006 05 06	E12	1.2−	0.4−
2002 05 11	704	0.2−	0.9+	2006 04 12	644	0.2−	0.2−	2006 05 16	E12	0.3−	0.5+
2002 05 11	704	0.2−	1.4+	2006 04 19	644	0.4−	0.2−	2006 05 16	E12	0.1−	0.2+
2002 05 17	704	0.1−	0.6−	2006 04 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.2−	0.1+
2002 05 17	704	0.7+	0.4−	2006 04 19	644	0.2−	0.2−	2006 05 16	E12	0.4−	0.4+
2002 05 17	704	0.3−	0.1+	2006 04 21	703	0.4−	0.9−	2006 05 20	691	0.3−	0.1−
2002 05 17	704	0.9+	0.3−	2006 04 21	703	0.7−	0.1−	2006 05 20	699	0.1−	0.4−
2002 05 17	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.0	0.4−	2006 05 20	699	0.9+	0.3+
2002 05 17	704	0.8+	1.3+	2006 04 21	703	0.9−	0.4−	2006 05 20	691	0.1−	0.2−
2002 05 17	704	0.3−	0.3−	2006 04 23	704	(2.2+	0.8−)	2006 05 20	699	0.5+	0.3+
2002 05 17	704	0.6+	1.1+	2006 04 23	704	0.5+	1.1+	2006 05 20	699	0.3−	0.2−
2002 05 17	704	0.3+	0.9+	2006 04 23	704	1.2+	0.6−	2006 05 20	691	0.3−	0.2−
2002 06 06	704	1.0+	0.6−	2006 04 23	704	1.6+	0.0	2006 06 02	G96	0.5−	0.2−
2002 06 06	704	0.6+	0.6−	2006 04 28	704	0.3+	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.2−
2002 06 06	704	1.3−	0.4−	2006 04 28	704	0.7+	1.0+	2006 06 02	G96	0.3−	0.2−
2002 06 06	704	1.2+	0.2−	2006 04 28	704	(0.1−	2.2+)	2006 06 02	G96	0.5−	0.2−
2002 06 13	644	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.6−	0.1+				

2002 JL$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.24312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24451787	ω	346.73680		−0.95362280	+0.29622288	
a	2.5327694	Ω	210.65809		−0.26571984	−0.91186682	
e	0.1209810	i	6.01547		−0.14140906	−0.28416705	
P	4.03	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.7+	0.4−	2002 05 11	704	0.7+	0.9−	2006 04 28	704	0.4−	0.4+
2002 04 09	704	0.2−	0.6−	2002 05 11	704	0.6+	1.2−	2006 05 01	704	0.9+	0.3−
2002 04 09	704	0.4+	0.3−	2002 05 11	704	0.7+	1.0−	2006 05 01	704	1.1+	0.6+
2002 04 09	704	0.3+	0.2−	2002 05 19	644	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	1.4+	0.5+
2002 04 17	704	0.9−	0.3−	2002 05 19	644	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.0	0.1−
2002 04 17	704	0.5−	0.0	2002 05 19	644	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	0.2−	0.3+
2002 04 17	704	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.4−	0.7+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2002 05 02	699	0.8−	0.3−	2006 04 23	704	0.5−	0.4+	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+
2002 05 02	699	0.6−	0.3+	2006 04 23	704	0.0	1.3−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
2002 05 02	699	0.7−	0.2−	2006 04 23	704	0.6+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2002 05 02	699	0.0	0.2−	2006 04 25	644	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.5−	0.4−
2002 05 09	704	0.5−	0.0	2006 04 25	644	0.2−	0.3−	2006 05 19	703	1.8−	0.0
2002 05 09	704	0.3−	0.1−	2006 04 25	644	0.3−	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	0.1−
2002 05 09	704	0.8+	0.9+	2006 04 28	704	0.4+	0.1−	2006 05 19	703	0.0	1.6+
2002 05 09	704	0.2−	0.7−	2006 04 28	704	0.4−	1.2+				
2002 05 11	704	0.3−	0.9+	2006 04 28	704	0.9+	0.9+				

2002 JC$_{59}$ = 2006 HC$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.83335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23689248	ω	95.92272		−0.86570263	−0.44400168	
a	2.5868339	Ω	57.92961		+0.27803339	−0.81048679	
e	0.0741407	i	15.82822		+0.41624078	−0.38206500	
P	4.16	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	0.1+	1.4−	2002 05 11	704	1.9+	0.2−	2006 04 24	704	0.2−	0.2+
2000 12 06	704	0.7+	0.6−	2002 05 11	704	0.3+	1.6+	2006 04 24	704	0.2+	0.1+
2000 12 06	704	0.7+	0.4+	2002 05 15	704	0.4+	1.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.4+
2000 12 21	704	0.8+	0.3−	2002 05 15	704	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.5−	0.9−
2000 12 21	704	0.8−	0.8+	2002 05 15	704	0.8+	0.2−	2006 04 24	704	1.7+	0.1−
2000 12 21	704	0.5+	1.1+	2002 06 17	644	0.2−	0.0	2006 04 25	644	0.4−	0.2−
2000 12 21	704	0.3+	0.1+	2002 06 17	644	0.3−	0.0	2006 04 25	644	0.1−	0.1−
2001 01 04	699	0.9−	0.5+	2002 06 17	644	0.1−	0.1+	2006 04 25	644	0.3−	0.1−
2001 01 04	699	1.1+	0.9+	2003 09 07	413	0.5−	0.7+	2006 04 30	704	0.1−	0.7+
2001 01 04	699	1.4−	0.1+	2003 09 07	413	0.4−	0.3+	2006 04 30	704	0.4+	0.1−
2001 01 04	699	1.1+	0.3+	2003 09 07	413	0.0	0.5+	2006 04 30	704	0.1+	0.4+
2001 01 04	699	1.3−	0.5+	2003 09 07	413	0.4+	0.2+	2006 04 30	704	0.1+	0.1−
2001 01 04	699	1.3+	0.1−	2003 09 07	413	0.3−	0.6−	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2001 01 04	699	0.9−	0.4+	2003 09 26	644	0.4−	0.5+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2001 01 04	699	0.2−	0.8+	2003 09 26	644	0.1−	0.5+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2001 02 13	704	0.1−	0.2+	2003 09 26	644	0.3−	0.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2001 02 13	704	0.3+	0.2+	2004 12 02	704	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2001 02 13	704	0.0	0.1+	2004 12 02	704	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2001 02 13	704	0.1−	0.1+	2004 12 02	704	0.7+	0.6−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2001 02 13	704	1.2−	0.2−	2005 01 17	704	1.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2002 05 09	704	0.7−	0.1+	2005 01 17	704	0.8−	0.2+	2006 05 23	G96	0.6−	0.2−
2002 05 09	704	1.5−	0.6−	2005 01 17	704	0.0	0.9−	2006 05 23	G96	0.5−	0.4−
2002 05 09	704	0.0	1.3−	2005 01 17	704	0.4+	0.8−	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2002 05 09	704	1.0−	0.2−	2006 04 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2002 05 09	704	0.4+	0.8+	2006 04 24	704	0.5+	0.9+	2006 05 25	644	0.4−	0.4−
2002 05 11	704	0.4+	0.5−	2006 04 24	704	0.4−	0.6+				
2002 05 11	704	0.2+	0.7−	2006 04 24	704	0.2+	0.4+				

2002 JR$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.57150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24179303	ω	352.35914		−0.73995730	+0.65977423	
a	2.5517622	Ω	229.78471		−0.60771960	−0.73920784	
e	0.1938769	i	9.87802		−0.28834022	−0.13516557	
P	4.08	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 06 04	291	0.4+	0.0	2006 05 01	704	0.2−	0.3+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2002 06 05	704	0.9−	0.7+	2006 05 01	704	0.3+	0.1−
2002 05 09	704	0.5+	0.2−	2002 06 05	704	0.4−	0.9+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2002 05 09	704	0.1−	0.0	2002 06 05	704	0.8−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2002 05 09	704	0.6−	0.3+	2002 06 05	704	0.4−	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2002 05 09	704	0.6+	0.5−	2002 06 10	704	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2002 05 12	644	0.0	0.2+	2002 06 10	704	0.2−	0.4−	2006 05 04	691	0.5+	0.7−
2002 05 12	704	0.8+	1.4−	2002 06 10	704	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2002 05 12	704	0.2−	0.6−	2002 06 10	704	0.1+	0.6−	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2002 05 12	704	0.2−	1.1−	2002 06 11	704	0.0	1.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2002 05 12	644	0.3+	0.1+	2002 06 11	704	0.1−	0.7+	2006 05 09	E12	0.1+	0.1+
2002 05 12	644	0.2+	0.0	2002 06 11	704	0.2−	0.9+	2006 05 09	E12	0.3−	0.3+
2002 05 16	704	0.4+	1.1−	2006 03 25	644	0.2+	0.3+	2006 05 09	E12	0.6−	0.1+
2002 05 16	704	0.1+	0.3−	2006 03 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 09	E12	0.0	0.0
2002 05 16	704	1.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.5+	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.1+
2002 05 16	704	0.0	0.6+	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.2+
2002 05 16	704	0.4−	0.7−	2006 04 24	G96	0.5−	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.2+

2002 05 16	704	0.3+	0.4−	2006 04 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2002 05 16	704	0.4−	1.0−	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−	2006 05 20	G96	0.5−	0.0
2002 05 16	704	0.3−	0.5+	2006 04 25	644	0.1−	0.4−	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2002 05 16	704	0.3−	0.3−	2006 04 25	644	0.2−	0.3−	2006 05 27	704	(0.4+	3.5+)
2002 05 21	704	0.2−	0.8−	2006 04 25	644	0.2+	0.3−	2006 05 27	704	0.0	1.0+
2002 05 21	704	0.3−	0.8−	2006 04 28	704	0.6+	0.5+	2006 05 27	704	0.4+	1.6+
2002 05 21	704	0.5−	0.8−	2006 04 28	704	1.8+	0.5−	2006 05 27	704	(0.0	2.5+)
2002 06 02	644	0.2+	0.3+	2006 04 28	704	(2.1+	0.9+)	2006 06 13	644	0.4−	0.1+
2002 06 02	644	0.1+	0.4+	2006 04 28	704	0.3−	0.5+	2006 06 13	644	0.4−	0.4−
2002 06 02	644	1.8−	1.1−	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 06 13	644	0.0	0.3−
2002 06 03	644	0.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.3−	0.1+
2002 06 03	644	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.3+	1.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2002 06 03	644	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	0.7+	0.5−	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2002 06 04	291	0.5+	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.8−				
2002 06 04	291	0.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.8+				

2002 JZ$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.46160		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24411774	ω	321.09149		−0.96378975		+0.24303203
a	2.5355362	Ω	233.32111		−0.19741360		−0.92695306
e	0.1755095	i	7.86528		−0.17926848		−0.28582068
P	4.04	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.2−	0.8+	2004 12 09	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2002 05 09	704	0.3−	0.2+	2004 12 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
2002 05 09	704	1.8−	0.7+	2004 12 09	691	0.3−	0.3−	2006 05 20	E12	0.4−	0.1+
2002 05 12	704	0.5+	0.4+	2005 01 13	704	0.8−	0.9+	2006 05 20	E12	0.4−	0.4+
2002 05 12	704	0.5+	0.2+	2005 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 05 20	E12	0.3−	0.2+
2002 05 12	704	0.7+	0.5+	2005 01 13	704	0.8+	1.9+	2006 05 20	E12	0.2+	0.3+
2002 05 21	704	0.8+	1.1−	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	644	0.4−	0.1+
2002 05 21	704	0.6+	0.6−	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	644	0.3−	0.1−
2002 05 21	704	1.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−	2006 05 24	644	0.4−	0.2+
2002 05 21	704	1.4+	0.0	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	704	0.4−	0.6−
2002 05 21	704	1.2+	0.5+	2006 05 01	704	0.4−	0.1−	2006 05 25	704	0.8+	0.4−
2002 06 06	704	1.5−	0.0	2006 05 01	704	0.4+	0.5−	2006 05 25	704	0.0	1.4−
2002 06 06	704	1.4−	0.4−	2006 05 01	704	0.9+	0.0	2006 05 25	704	1.0+	0.8−
2002 06 06	704	0.8−	0.6−	2006 05 01	704	0.0	0.5+	2006 05 27	704	0.3−	0.2+
2002 06 06	704	0.9−	0.4+	2006 05 01	704	0.8+	0.2+	2006 05 27	704	0.2−	0.1+
2002 06 10	704	0.5−	0.1−	2006 05 16	E12	0.2−	0.4+	2006 05 27	704	0.1+	0.4+
2002 06 10	704	0.5+	0.5+	2006 05 16	E12	0.4−	0.0	2006 06 04	704	1.2+	0.0
2002 06 10	704	0.1+	0.5+	2006 05 16	E12	0.3+	0.3+	2006 06 04	704	0.3+	1.0+
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.0	0.2+	2006 06 04	704	0.1+	0.2+
2003 09 30	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−	2006 06 04	704	0.7+	1.2+
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+	2006 06 04	704	0.1+	0.1−

2002 JE$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.59875		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26019236	ω	169.53080		+0.21867994		+0.97501257
a	2.4300005	Ω	113.09184		−0.89832088		+0.21680671
e	0.1730035	i	2.43673		−0.38104945		+0.04842860
P	3.79	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.7+	0.5−	2002 06 05	704	0.7−	0.2−	2002 06 18	704	0.8+	0.2+
2002 05 09	704	0.1+	0.2−	2002 06 05	704	0.6−	0.7+	2002 06 18	704	0.5−	0.8−
2002 05 09	704	0.4+	0.0	2002 06 06	704	1.4+	1.5+	2002 06 18	704	0.3+	0.5+
2002 05 09	704	0.3+	0.6−	2002 06 06	704	0.2−	0.8+	2002 06 18	704	0.6−	0.6+
2002 05 09	704	1.2+	0.3−	2002 06 06	704	(2.4+	0.3+)	2002 06 25	644	0.0	0.7+
2002 05 12	644	0.4−	0.7−	2002 06 06	704	1.1+	1.0−	2002 06 25	644	0.2+	0.7+
2002 05 12	704	0.7−	0.0	2002 06 08	608	0.2+	0.4−	2002 06 25	644	0.2+	0.6+
2002 05 12	704	1.2−	0.4−	2002 06 08	608	0.3+	1.0−	2002 07 04	644	0.2−	0.1+
2002 05 12	704	1.0−	0.6−	2002 06 08	608	0.0	0.0	2002 07 04	644	0.0	0.6−
2002 05 12	644	0.5−	0.6−	2002 06 11	704	0.0	0.1−	2002 07 04	644	0.1+	0.1+
2002 05 12	644	0.2−	0.5−	2002 06 11	704	0.1−	0.3+	2005 03 13	G96	0.0	0.4−
2002 05 16	704	0.0	0.5−	2002 06 11	704	0.5+	0.3−	2005 03 13	G96	0.0	0.6−
2002 05 16	704	0.2+	0.3−	2002 06 11	704	0.6+	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.0
2002 05 16	704	0.8+	0.2−	2002 06 11	644	1.1−	0.7+	2005 03 13	G96	0.1+	0.0
2002 05 16	704	0.4+	0.2−	2002 06 11	644	0.2−	0.5+	2006 06 09	644	0.3−	0.0
2002 05 21	704	0.2−	0.0	2002 06 11	644	0.1−	0.4+	2006 06 09	644	0.5−	0.1−
2002 05 21	704	0.5−	0.3+	2002 06 16	644	0.1−	0.2+	2006 06 09	644	0.4+	0.2−
2002 05 21	704	0.0	0.6+	2002 06 16	644	0.6+	0.4+	2006 06 30	704	0.5−	0.9−
2002 05 21	704	0.1−	1.2+	2002 06 16	644	0.1−	0.3+	2006 06 30	704	1.1+	0.9−
2002 06 05	704	0.7−	0.1+	2002 06 18	704	0.2+	0.0	2006 06 30	704	0.0	0.6−

2002 JT$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.39038		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23286162	ω	64.90650		−0.26855742		+0.96270477
a	2.6166006	Ω	189.68892		−0.93903268		−0.26924143
e	0.2154766	i	11.24152		−0.21469637		−0.02661903
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	699	0.2+	0.4+	2002 05 02	699	0.8−	0.1+	2006 02 22	699	1.7+	1.3+
2002 04 05	699	0.3+	0.3+	2002 05 02	699	0.6−	1.4+	2006 02 22	699	0.1+	1.8+
2002 04 05	699	1.4+	0.5+	2002 05 02	699	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.3+	0.5+
2002 04 05	699	1.3+	0.7+	2002 05 07	644	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.4+
2002 04 10	704	1.2−	0.0	2002 05 07	644	0.1+	0.4+	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.7−	0.1−	2002 05 07	644	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	1.2−
2002 04 10	704	1.6−	0.2+	2002 05 10	704	0.8+	1.4−	2006 04 20	703	2.0−	0.4−
2002 04 10	704	0.8−	0.2−	2002 05 10	704	0.3+	0.2−	2006 04 20	703	0.5−	0.7−
2002 04 10	704	1.4−	0.4−	2002 05 10	704	0.7+	1.0+	2006 04 20	703	0.2−	1.5−
2002 04 14	644	0.4+	0.7+	2002 05 12	704	1.0+	0.5+	2006 04 22	644	0.1−	0.1−
2002 04 14	644	0.2+	0.7+	2002 05 12	704	0.9+	0.0	2006 04 22	644	0.2−	0.1−
2002 04 14	644	0.5+	0.8+	2002 05 12	704	0.4+	0.7+	2006 04 22	644	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.1+	0.3−	2003 11 16	645	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.6−
2002 04 16	704	0.2−	0.9−	2003 11 16	645	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−
2002 04 16	704	0.2−	0.2−	2006 02 22	699	0.0	0.6−	2006 04 24	G96	0.0	0.5−
2002 05 02	699	0.3−	0.2+	2006 02 22	699	1.0+	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.5−

2002 JX$_{67}$ = 2006 HK$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.96581		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23887087	ω	87.17536		−0.51025284		+0.85921080
a	2.5725308	Ω	152.04448		−0.81735982		−0.47095381
e	0.1431076	i	4.57607		−0.26751630		−0.19989823
P	4.13	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.5+	0.4−	2002 05 17	858	0.4−	0.2+	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2002 05 08	704	0.2−	0.9+	2002 05 17	858	0.5+	0.1−	2006 04 19	699	0.2+	0.4−
2002 05 08	704	1.1−	0.2−	2002 05 17	858	0.2+	1.3−	2006 04 19	699	0.7+	1.2−
2002 05 08	704	0.1+	0.5+	2002 06 01	858	0.0	0.4−	2006 04 19	699	0.5−	1.2+
2002 05 11	858	0.7+	0.3−	2002 06 01	858	1.3−	0.1−	2006 04 19	699	0.1+	0.1−
2002 05 11	858	0.3−	0.7−	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.4+	0.6+
2002 05 12	858	0.6+	1.0+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.7+
2002 05 12	858	0.8−	0.4−	2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.1+	0.3+
2002 05 13	858	1.0+	0.4+	2006 04 18	644	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.9+
2002 05 13	858	0.2+	0.5+	2006 04 18	644	0.1+	0.0				

2002 JZ$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.05938		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22602003	ω	211.81548		+0.58983562		+0.76015759
a	2.6691405	Ω	95.76618		−0.67151506		+0.64914479
e	0.2164622	i	15.89542		−0.44851026		+0.02777533
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.2−	1.6+	2002 07 03	644	0.0	0.1+	2006 04 07	699	1.6+	1.2+
2002 05 08	704	0.4−	0.0	2002 07 03	644	0.1−	0.2+	2006 04 07	699	0.4+	0.4−
2002 05 08	704	0.1+	0.3+	2002 07 03	644	0.2+	0.1+	2006 04 07	699	0.3+	1.5+
2002 05 13	704	0.9+	0.7−	2002 07 05	704	0.2−	0.6−	2006 04 07	699	0.3+	0.2+
2002 05 13	704	0.6+	0.3+	2002 07 05	704	0.1+	0.4−	2006 04 27	703	0.8−	0.2−
2002 05 13	704	0.8+	0.8+	2002 07 05	704	0.3−	0.0	2006 04 27	703	1.0−	0.8−
2002 06 07	704	0.0	1.0+	2002 07 05	704	0.2+	0.0	2006 04 27	703	0.5+	0.9−
2002 06 07	704	0.8−	0.3−	2002 07 14	704	0.2−	0.0	2006 04 27	703	0.2−	0.4+
2002 06 07	704	0.1−	0.2+	2002 07 14	704	0.2−	0.4+	2006 05 04	703	0.9−	0.2−
2002 06 09	704	0.7−	0.8−	2002 07 14	704	0.6+	1.2+	2006 05 04	703	(2.3+	1.1+)
2002 06 09	704	1.0−	1.3−	2002 07 14	704	0.6+	0.2+	2006 05 04	703	0.1−	1.1−
2002 06 09	704	0.4−	0.9−	2006 01 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	703	0.5−	0.3+
2002 06 09	704	0.0	0.8−	2006 01 07	691	0.2−	0.0				
2002 06 09	704	0.7+	0.2+	2006 01 07	691	0.1+	0.4−				

2002 JT_{74} = 2006 HX_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.12610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24559528	ω	183.03980		−0.70889205	+0.70172528	
a	2.5253566	Ω	41.83173		−0.64484651	−0.60398265	
e	0.1423866	i	6.11875		−0.28573595	−0.37787114	
P	4.01	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.2+	1.1−	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	E12	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	1.2−	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 05 09	E12	0.1+	0.3+
2002 05 09	704	0.5−	1.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+	2006 05 09	E12	0.1+	0.2−
2002 05 09	704	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+	2006 05 09	E12	0.1−	0.2+
2002 05 09	704	0.3−	0.9−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 09	E12	0.6+	0.3+
2002 05 13	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+	2006 05 09	E12	0.1−	0.6+
2002 05 13	704	0.3−	0.9+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−	2006 05 18	644	0.5+	0.3−
2002 05 13	704	1.4+	0.5+	2006 04 24	G96	0.0	0.2−	2006 05 18	644	0.3+	0.0
2002 05 29	644	0.5+	0.1+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 18	644	0.1+	0.3−
2002 05 29	644	0.0	0.2−	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.6−	0.2+
2002 05 29	644	0.5+	0.1−	2006 05 01	691	0.9−	0.6−	2006 05 20	691	0.2+	0.2−
2002 06 08	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	691	0.4+	0.1−
2002 06 08	704	0.4−	0.9+	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.2+	0.2−
2002 06 08	704	0.0	1.1+	2006 05 05	691	0.5+	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.2+
2002 06 12	644	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	2006 06 02	G96	0.2+	0.0
2002 06 12	644	0.0	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	0.0	0.2−
2002 06 12	644	0.2−	0.4−	2006 05 09	E12	0.2−	0.0				
2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 05 09	E12	0.8−	0.5+				

2002 JQ_{82} = 2006 EO_{58}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.76166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22394230	ω	124.23255		+0.92620548	+0.37353611	
a	2.6856246	Ω	213.91514		−0.36898833	+0.87026080	
e	0.0240026	i	5.25769		−0.07740174	+0.32111822	
P	4.40	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.9+	0.2−	2002 05 11	704	0.3+	1.1−	2004 12 11	691	0.0	0.3−
2002 04 04	644	0.0	0.1+	2002 05 11	704	0.3+	0.2−	2004 12 11	691	0.1−	0.1−
2002 04 04	644	1.3+	0.2+	2002 05 11	704	0.8−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2002 04 12	644	0.1−	0.2+	2002 05 13	704	0.3+	1.3+	2006 03 05	691	0.0	0.4+
2002 04 12	644	0.4+	0.0	2002 05 13	704	1.0−	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2002 04 12	644	0.2−	0.2−	2002 05 13	704	0.5+	0.3+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.1+	2002 05 13	704	1.5+	0.5+	2006 03 09	691	0.8−	0.5+
2002 04 14	704	0.4−	0.3−	2002 05 18	644	0.5−	0.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.5−	0.4−	2002 05 18	644	0.4−	0.1+	2006 03 24	699	0.5−	1.4+
2002 04 14	704	0.4−	1.0−	2002 05 18	644	0.4−	0.5+	2006 03 24	699	1.6+	0.3−
2002 04 15	644	0.1+	0.0	2002 05 19	644	0.8+	0.6+	2006 03 24	699	0.2−	0.7−
2002 04 15	644	0.1−	0.2−	2002 05 19	644	0.1+	0.0	2006 03 24	699	1.1+	0.8−
2002 04 15	644	0.0	0.9−	2002 05 19	644	0.4−	1.0−	2006 03 25	644	0.1−	0.1−
2002 05 09	644	0.3+	0.5−	2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.3−	0.1−
2002 05 09	644	0.4−	0.0	2004 11 11	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	644	0.2−	0.1−
2002 05 09	644	0.9−	0.7+	2004 11 11	691	0.1+	0.2+				
2002 05 11	704	0.1−	0.4+	2004 12 11	691	0.0	0.2−				

2002 JZ_{87} = 2006 JO_{47}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.07725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24543436	ω	354.40648		−0.50414605	+0.86249953	
a	2.5264602	Ω	245.31196		−0.79046730	−0.48134173	
e	0.1324279	i	2.77236		−0.34784797	−0.15622006	
P	4.02	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	291	0.1−	0.1+	2002 05 13	704	0.7+	0.8−	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2002 05 10	291	0.0	0.3+	2002 05 13	704	0.6+	0.8−	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2002 05 10	291	0.1−	0.2+	2002 05 13	704	0.8+	1.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2002 05 11	704	1.0−	1.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2002 05 11	704	0.2+	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2002 05 11	704	0.3−	0.7+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 05 11	704	0.2+	0.4−	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1−
2002 05 11	704	0.5+	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.3−
2002 05 11	704	0.2−	0.8−	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 06 02	G96	0.5+	0.0
2002 05 11	704	1.1−	0.7−	2006 05 01	704	1.0+	0.6+	2006 06 02	G96	0.8−	0.4−
2002 05 11	704	0.5−	1.0−	2006 05 01	704	0.6+	0.1+				
2002 05 13	704	0.2+	0.4−	2006 05 01	704	0.2−	0.2−				

2002 JE_{89}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.25322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27131331	ω	9.20853		−0.37456736	+0.92689917	
a	2.3631356	Ω	238.79712		−0.85243622	−0.35426867	
e	0.1933937	i	1.58145		−0.36476265	−0.12390174	
P	3.63	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	291	0.1−	0.4−	2002 05 11	704	0.1+	0.3−	2002 06 05	291	0.2+	0.2+
2002 04 13	291	0.2−	0.4−	2002 05 11	704	0.2−	0.2+	2002 06 05	291	0.2−	0.1−
2002 04 13	291	0.1−	0.3−	2002 05 11	704	0.5+	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.5−
2002 04 14	704	0.1+	1.1+	2002 05 13	704	1.0+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	0.3+	0.2−	2002 05 13	704	0.5−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2002 04 14	704	0.2−	0.0	2002 05 13	704	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.8+	0.0
2002 05 03	291	0.1+	0.0	2002 05 18	644	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 05 03	291	0.1+	0.4+	2002 05 18	644	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 05 03	291	0.1+	0.2+	2002 05 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2002 05 11	704	0.8−	0.1−	2002 06 05	291	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−

2002 JU_{94} = 2006 JK_{1}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.53277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24057447	ω	233.76144		+0.27911312	+0.94543856	
a	2.5603717	Ω	53.30479		−0.80001795	+0.32574173	
e	0.1269795	i	12.09821		−0.53109995	+0.00618542	
P	4.10	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.0	0.1−	2002 05 30	644	0.1+	0.5−	2006 04 18	691	0.3−	0.2+
1995 10 19	691	0.1+	0.2−	2002 05 30	644	0.2+	0.4−	2006 04 18	691	0.2+	0.2+
1995 10 19	691	0.1+	0.3−	2002 05 30	644	0.6+	0.2−	2006 04 18	691	0.1−	0.1−
2002 05 11	704	0.0	0.3−	2002 06 04	644	0.5+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 05 11	704	0.1+	0.5−	2002 06 04	644	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2002 05 11	704	0.0	0.2+	2002 06 04	644	0.5−	0.8−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2002 05 11	704	0.5+	0.4+	2002 06 04	644	0.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.6+	0.0
2002 05 11	704	0.6+	1.3+	2002 06 04	644	0.2+	0.0	2006 05 01	704	0.4+	0.1−
2002 05 13	704	1.0−	0.1−	2002 06 04	644	0.2−	0.7+	2006 05 01	704	1.7+	0.6−

2002 05 13	704	1.4−	1.3−	2003 10 20	644	0.5−	0.7+	2006 05 01	704	1.0+	0.1+		
2002 05 13	704	0.4+	1.5−	2003 10 20	644	0.2−	0.6+	2006 05 01	704	(2.1+	0.5−)		
2002 05 19	644	0.1−	0.4−	2003 10 20	644	0.2−	0.6+	2006 05 03	691	0.0	0.1−		
2002 05 19	644	0.1+	0.2−	2006 02 02	691	0.2+	0.5−	2006 05 03	691	0.1+	0.3−		
2002 05 19	644	0.1+	0.3−	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.5+		
2002 05 21	704	0.7−	0.6+	2006 02 02	691	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.0		
2002 05 21	704	0.1+	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.3+		
2002 05 21	704	0.1−	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.3−		
2002 05 21	704	0.6−	0.6+	2006 04 08	691	0.8−	0.5+						

2002 JR$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.56738		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28095833	ω	237.47831		−0.00004775		+0.99961622
a	2.3087387	Ω	32.55342		−0.89934993		+0.01206921
e	0.1476587	i	2.95104		−0.43722958		−0.02493467
P	3.51	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	691	0.1−	0.1−	2002 05 14	704	0.3−	0.5−	2003 10 22	291	0.6−	0.4+		
2002 04 04	691	0.5−	0.2+	2002 05 14	704	0.4−	0.2+	2003 11 20	691	0.0	0.3+		
2002 04 04	691	0.5−	0.1−	2002 05 14	704	0.1+	0.7+	2003 11 20	291	0.3−	0.4+		
2002 05 09	644	0.1−	0.0	2002 05 14	704	0.8−	0.2−	2003 11 20	691	0.2+	0.5+		
2002 05 09	644	0.6+	0.1−	2002 05 16	608	0.5−	0.9−	2003 11 20	291	0.4−	0.4+		
2002 05 09	644	0.2+	0.1−	2002 05 16	608	0.6−	1.4−	2003 11 20	691	0.1−	0.5+		
2002 05 11	704	0.1+	0.1+	2002 05 16	608	0.2−	1.2−	2003 11 20	291	0.1+	0.3+		
2002 05 11	704	0.4+	0.6+	2002 05 18	644	0.3+	0.1+	2005 02 09	691	0.2−	0.5+		
2002 05 11	704	0.6+	0.2+	2002 05 18	644	0.4+	0.0	2005 02 09	691	0.2+	0.3+		
2002 05 11	704	(2.5+	0.3+)	2002 05 18	644	0.4+	0.0	2005 02 09	691	0.2+	0.1+		
2002 05 11	704	0.6−	0.8+	2002 06 08	704	0.9+	1.5+	2005 02 09	G96	0.0	0.0		
2002 05 13	704	0.2−	0.0	2002 06 08	704	0.4+	1.0+	2005 02 09	G96	0.0	0.0		
2002 05 13	704	0.8+	0.0	2002 06 08	704	0.8+	0.5+	2005 02 09	G96	0.2+	0.1+		
2002 05 13	704	0.1−	0.7+	2002 06 08	704	0.7+	0.8+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1−		
2002 05 13	704	0.2−	0.2+	2003 10 22	291	0.0	0.6+						
2002 05 13	704	0.3−	0.6+	2003 10 22	291	0.3−	0.6+						

2002 JZ$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.49623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24169959	ω	160.54501		+0.64869380		+0.74656759
a	2.5524198	Ω	149.35164		−0.73101065		+0.66524215
e	0.2118033	i	16.84949		−0.21170681		−0.00947220
P	4.08	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.8+	0.2−	2002 05 05	644	0.3+	0.4+	2003 10 25	699	0.8−	0.4+		
1999 10 16	704	0.1+	0.2−	2002 05 05	644	0.2+	0.9+	2003 10 25	699	1.2−	0.3+		
1999 10 16	704	0.5−	0.4+	2002 05 13	644	0.3−	0.0	2003 10 25	699	1.4+	0.5−		
1999 10 16	704	0.3+	0.1+	2002 05 13	644	0.5−	0.1+	2006 04 26	G96	0.3+	0.3−		
1999 10 16	704	0.2−	1.1+	2002 05 13	644	0.6−	0.2−	2006 04 26	G96	0.1+	0.5−		
2002 04 11	644	0.3+	0.3+	2002 05 14	644	0.0	0.1+	2006 04 26	G96	0.4+	0.3−		
2002 04 11	644	0.2+	0.5+	2002 05 14	644	0.1+	0.3−	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−		
2002 04 11	644	0.2−	0.4+	2002 05 14	644	0.3−	0.1−						
2002 05 05	644	0.2+	1.0+	2003 10 25	699	0.3−	0.1+						

2002 JT$_{101}$ = 2005 VT$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.55645		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17008846	ω	20.07769		+0.27810562		−0.84982573
a	3.2261618	Ω	56.43074		+0.79150832		−0.06133456
e	0.0256688	i	32.50266		+0.54421673		+0.52348285
P	5.79	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 28	699	0.6+	1.4+	2002 05 17	644	0.5+	0.6+	2005 11 11	704	0.2+	1.0+		
2001 03 28	699	0.6+	0.7+	2002 05 21	704	0.1+	0.4+	2005 11 12	704	0.6−	1.0−		
2001 03 28	699	0.2−	0.4+	2002 05 21	704	0.2−	0.2−	2005 11 12	704	0.3−	0.3+		
2001 03 28	699	1.8+	0.7+	2002 05 21	704	0.0	0.9+	2005 11 12	704	0.8−	0.4+		
2002 05 09	704	0.3+	0.9+	2004 10 13	704	0.1−	0.0	2005 11 12	704	1.1−	1.2−		
2002 05 09	704	0.1+	0.1−	2004 10 13	704	2.0−	0.3+	2005 11 23	704	0.5+	1.2+		
2002 05 09	704	0.2−	0.1−	2004 10 13	704	0.8−	1.8+	2005 11 23	704	0.8+	0.4+		
2002 05 09	704	1.2+	0.0	2004 10 13	704	1.7−	0.1+	2005 11 23	704	0.1+	0.7−		
2002 05 16	704	0.6+	0.3−	2004 11 11	704	1.0−	1.6+	2005 11 23	704	0.1+	0.3−		
2002 05 16	704	0.3+	1.5+	2004 11 11	704	0.1+	1.4+	2005 12 21	704	0.2+	0.2+		
2002 05 16	704	0.8+	1.3+	2004 11 11	704	0.1−	1.1+	2005 12 21	704	0.4+	0.1−		
2002 05 16	704	0.2+	0.6−	2004 11 11	704	0.8−	0.5−	2005 12 21	704	0.5−	0.1−		
2002 05 17	644	0.3+	0.5+	2005 11 11	704	0.2−	0.4+	2005 12 21	704	0.1+	0.1+		
2002 05 17	644	0.6+	0.5+	2005 11 11	704	0.4+	1.0+						

2002 JN$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.01335		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24488109	ω	180.83579		−0.35245186		+0.91149814
a	2.5302643	Ω	68.54871		−0.85728007		−0.22362032
e	0.1143623	i	13.16704		−0.37529797		−0.34520296
P	4.02	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	691	0.2−	0.2−	2002 06 05	704	1.4+	0.1−	2006 04 27	704	0.7+	1.0−		
2002 03 20	691	0.1−	0.0	2002 06 05	704	0.2+	0.7−	2006 04 27	704	0.4−	0.3−		
2002 03 20	691	0.1−	0.0	2002 06 06	704	(2.2+	0.1−)	2006 04 27	704	0.4−	0.7+		
2002 05 04	644	0.2+	0.3−	2002 06 06	704	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.9−		
2002 05 04	644	0.2+	0.2−	2002 06 06	704	1.2−	0.3−	2006 05 22	691	0.2−	0.1+		
2002 05 04	644	0.1+	0.0	2002 06 11	644	0.1+	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.2+		
2002 05 05	291	0.0	0.2−	2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 05 22	691	0.2−	0.1+		
2002 05 05	291	0.4+	0.4−	2002 06 11	704	(2.3+	0.2−)	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−		
2002 05 05	291	0.0	0.1−	2002 06 11	704	1.3+	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−		
2002 05 09	704	0.8−	0.5+	2002 06 11	644	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−		
2002 05 09	704	1.1−	0.4+	2002 06 11	704	0.8+	1.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.3−		
2002 05 09	704	0.6−	0.1−	2002 06 16	644	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.0		
2002 05 09	704	0.5−	0.5+	2002 06 16	644	0.2+	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−		
2002 05 09	704	1.1−	0.7−	2002 06 16	644	0.5−	0.3+	2006 05 25	644	0.3−	0.0		
2002 05 16	704	0.6−	0.2−	2006 04 23	704	1.1+	0.7−	2006 05 25	704	0.3+	1.0+		
2002 05 16	704	0.5−	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	1.1+	2006 05 25	704	0.3−	1.8+		
2002 05 16	704	0.7−	0.4+	2006 04 23	704	0.7+	0.6+	2006 05 25	704	1.3+	1.0+		
2002 05 16	704	0.6−	0.3−	2006 04 24	704	0.0	0.1+	2006 05 25	704	1.1+	0.5−		
2002 05 16	704	0.7−	0.4−	2006 04 24	704	0.9+	0.4+	2006 06 19	G96	0.7−	0.4−		
2002 06 03	644	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.1−	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−		
2002 06 03	644	0.4+	0.1−	2006 04 24	704	1.2+	0.9+	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−		
2002 06 03	644	0.6+	0.0	2006 04 24	704	0.5−	0.3−	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−		
2002 06 05	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	704	0.1+	0.0						
2002 06 05	704	1.0+	0.8−	2006 04 24	704	0.9+	1.1+						

2002 JR$_{102}$ = 2006 FN

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.76605		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22262983	ω	135.16961		−0.87849800		+0.41072777
a	2.6961692	Ω	70.52104		−0.47767552		−0.74637626
e	0.2101576	i	15.00069		−0.00820727		−0.52366514
P	4.43	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.8−	0.9−	2002 06 08	704	0.2+	0.2−	2006 03 16	644	0.1−	0.2−		
2002 05 09	704	1.7+	1.2−	2002 06 08	291	0.9−	0.6+	2006 03 16	644	0.3+	0.1−		
2002 05 09	704	1.0+	1.3−	2002 06 08	704	0.6−	0.1+	2006 03 16	644	0.1−	0.2+		
2002 05 16	704	0.6+	0.2+	2002 06 08	704	0.5−	0.5−	2006 03 23	703	0.6−	0.1+		
2002 05 16	704	0.6+	0.5+	2002 06 08	704	0.5+	0.2−	2006 03 23	703	0.7−	0.7+		
2002 05 16	704	0.4+	0.2+	2002 06 11	644	0.5−	0.2−	2006 03 23	703	0.4−	0.7−		
2002 05 16	704	0.2−	0.6+	2002 06 11	644	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.9−	0.7+		

2002 05 16	704	0.5+	0.7+	2002 06 11	644	0.1+	0.1−	2006 03 30	704	0.2+	0.6−
2002 05 21	704	0.1+	1.0+	2002 06 16	644	0.0	0.5−	2006 03 30	704	0.9+	1.1−
2002 05 21	704	0.5+	1.0+	2002 06 16	644	0.1−	0.2−	2006 03 30	704	1.4+	0.3−
2002 05 21	704	0.5+	0.4+	2002 06 16	644	0.1−	0.4−	2006 03 30	704	1.3+	0.5+
2002 05 21	704	0.7+	0.2+	2006 02 27	703	1.6+	0.7+	2006 04 24	703	0.5−	0.5−
2002 06 08	291	0.3+	0.2−	2006 02 27	703	0.1+	0.0	2006 04 24	703	1.3−	0.8+
2002 06 08	291	0.2−	0.1−	2006 02 27	703	0.8−	0.5−	2006 04 24	703	0.7−	1.4−
2002 06 08	704	1.1−	0.2+	2006 02 27	703	0.1−	1.2+	2006 04 24	703	0.0	0.4−

2002 JE$_{103}$ = 2006 HW$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.03486		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24185531	ω	325.63396		−0.99655665	+0.05028371	
a	2.5513241	Ω	217.41818		−0.02691725	−0.94825488	
e	0.1376067	i	6.22882		−0.07842394	−0.31350316	
P	4.08	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	644	0.3+	1.0+	2002 06 06	704	0.8+	0.9+	2006 04 26	691	0.3+	0.1−
2002 05 04	644	0.1−	1.0+	2002 06 06	704	0.5−	1.5+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 05 04	644	0.2+	1.1+	2002 06 06	704	0.4−	1.3+	2006 04 26	691	0.4−	0.4−
2002 05 09	704	0.0	0.5+	2002 06 06	704	0.6−	0.9+	2006 04 30	691	0.5−	0.1+
2002 05 09	704	0.3−	0.4+	2002 06 11	704	0.6−	1.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 05 09	704	0.5−	0.3+	2002 06 11	704	0.3+	1.0−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 05 09	704	0.5−	0.3+	2002 06 11	704	0.0	0.8−	2006 05 01	704	1.2+	0.3+
2002 05 16	704	0.4−	0.2+	2002 06 11	704	0.9−	0.6+	2006 05 01	704	0.5+	0.1−
2002 05 16	704	0.2−	0.5−	2002 06 11	644	0.3−	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.3+
2002 05 16	704	1.0+	0.3−	2002 06 11	644	0.2−	0.0	2006 05 01	704	0.1+	0.9+
2002 05 16	704	0.5−	0.0	2002 06 11	644	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2002 05 18	644	0.2−	1.2−	2002 06 14	291	0.2+	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2002 05 18	644	0.4−	1.0−	2002 06 14	291	0.4+	0.4−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2002 05 18	644	0.2−	1.1−	2002 06 14	291	0.3+	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2002 05 21	704	0.4−	0.5+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 05 21	704	0.8−	0.7+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2002 05 21	704	0.4+	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	0.3+	0.0
2002 05 21	704	0.8+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	1.3−	0.1+
2002 06 03	644	0.1+	0.8+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.0	1.2+
2002 06 03	644	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	2006 05 19	703	0.1−	0.2+
2002 06 03	644	1.4+	0.5+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 06 05	704	0.5−	0.5−	2006 04 24	G96	0.0	0.3−	2006 05 21	691	0.0	0.3−
2002 06 05	704	0.0	0.5−	2006 04 24	G96	0.1+	0.8−	2006 05 21	691	0.1+	0.3−
2002 06 05	704	0.6−	0.2−	2006 04 24	G96	0.0	0.4−				

2002 JL$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.76480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23388943	ω	84.24253		−0.82493013	+0.56299994	
a	2.6089294	Ω	130.00953		−0.54107393	−0.76085142	
e	0.1100708	i	3.75887		−0.16349090	−0.32270138	
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	0.1−	0.0	2002 05 16	608	0.7+	0.3+	2006 04 07	691	1.3+	1.4+
2002 04 16	704	0.8−	0.3+	2002 05 16	608	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.1−	0.9−
2002 04 16	704	0.4−	0.6−	2002 05 16	608	0.6+	0.4−	2006 04 20	703	0.9−	0.4−
2002 04 16	704	0.1+	0.7+	2002 06 02	699	0.0	0.4−	2006 04 20	703	0.0	1.0−
2002 05 02	699	0.5−	0.3+	2002 06 02	699	0.7−	1.0+	2006 04 20	703	0.8−	0.5−
2002 05 02	699	1.1−	0.3−	2002 06 02	699	0.2−	1.0+	2006 04 24	704	0.4−	0.5−
2002 05 02	699	0.6−	0.1−	2002 06 02	699	0.1−	1.6+	2006 04 24	704	1.4+	1.2+
2002 05 02	699	0.7−	0.1+	2006 03 29	704	0.2−	0.5−	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2002 05 10	704	0.1+	1.8−	2006 03 29	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.1−	0.0
2002 05 10	704	0.2+	0.5−	2006 03 29	704	0.0	1.0−	2006 04 26	699	0.2+	0.3+
2002 05 10	704	0.3−	1.0−	2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 04 26	699	0.9−	0.3−
2002 05 10	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.4−	0.2−	2006 04 26	699	0.7+	1.1−
2002 05 16	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.5−	0.2−	2006 04 26	699	0.6+	1.0+
2002 05 16	704	1.0+	0.7−	2006 04 07	691	0.0	0.0				
2002 05 16	704	1.9+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2+				

2002 JW$_{103}$ = 2006 JT$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.05357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24441976	ω	303.97798		−0.96554543	−0.22577933	
a	2.5334471	Ω	223.37733		+0.25308710	−0.93044102	
e	0.1010836	i	10.86046		−0.06057183	−0.28862296	
P	4.03	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	704	0.3+	0.0	2006 04 24	G96	1.0−	1.9−	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 05 10	704	0.3+	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−	2006 05 25	704	0.1+	0.5+
2002 05 10	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	695	0.2−	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.2−
2002 05 10	704	0.6−	0.8+	2006 05 01	704	0.0	0.4−	2006 05 25	644	0.2+	0.3−
2002 05 16	704	0.6+	0.8+	2006 05 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	704	0.7+	0.5+
2002 05 16	704	0.2−	0.5+	2006 05 01	704	0.9+	0.9+	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2002 05 16	704	0.0	1.0+	2006 05 01	704	0.6−	0.9−	2006 05 25	704	1.9+	0.1+
2002 06 02	644	0.7+	0.0	2006 05 01	695	0.2−	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2002 06 02	644	0.2+	0.2+	2006 05 08	E12	0.7−	0.2−	2006 05 25	704	0.5+	1.2+
2002 06 02	644	0.1+	0.1+	2006 05 08	E12	0.3+	1.0−	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2002 06 03	644	0.5−	0.3+	2006 05 08	E12	1.3+	0.8+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2002 06 03	644	0.4−	0.2+	2006 05 08	E12	0.5−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2002 06 03	644	0.0	0.1+	2006 05 17	644	0.5−	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.3−
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2006 05 17	644	0.5−	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.1−
2003 09 28	691	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.4−	0.3−	2006 06 19	691	0.2+	0.2−
2003 09 28	691	0.0	0.1−	2006 05 19	703	1.0−	0.0	2006 06 20	644	0.4−	0.2−
2006 04 20	G96	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.9−	0.0	2006 06 20	644	0.1+	0.1−
2006 04 20	G96	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.2−	0.8−	2006 06 20	644	0.3−	0.1+
2006 04 20	G96	0.3−	0.5+	2006 05 19	703	1.2−	0.7+				
2006 04 20	G96	0.3−	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.2−				

2002 JX$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.30120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23200859	ω	223.18612		+0.21071716	+0.95250912	
a	2.6230103	Ω	60.11717		−0.81362058	+0.29554229	
e	0.2541559	i	14.68694		−0.54186699	−0.07335615	
P	4.25	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.0	0.8−	2002 05 29	644	0.2−	0.2−	2002 07 07	644	0.4−	0.2+
2002 05 11	704	0.4+	0.4+	2002 06 05	644	0.4−	0.4+	2002 07 07	644	0.1+	0.4+
2002 05 11	704	0.6−	0.6+	2002 06 05	644	0.2+	0.2−	2002 07 07	644	0.0	0.0
2002 05 16	704	0.7+	0.3+	2002 06 05	644	0.2+	0.0	2006 04 23	699	0.1−	0.2+
2002 05 16	704	0.9+	0.2+	2002 06 09	704	0.3−	0.5+	2006 04 23	699	0.1+	0.2+
2002 05 16	704	0.9+	0.3+	2002 06 09	704	0.0	0.8+	2006 04 23	699	0.3−	0.1−
2002 05 21	704	0.2−	0.5−	2002 06 09	704	0.0	0.1−	2006 04 23	699	0.3−	0.0
2002 05 21	704	0.3+	0.1−	2002 06 17	644	0.2+	0.1−	2006 05 02	703	0.9−	1.5−
2002 05 21	704	0.5−	0.2−	2002 06 17	644	0.2+	0.1−	2006 05 02	703	0.9+	0.0
2002 05 21	704	0.9−	0.4−	2002 06 17	644	0.2+	0.1+	2006 05 02	703	(2.2−	2.4−)
2002 05 21	704	0.2−	0.3+	2002 07 06	644	0.0	0.5−	2006 05 02	703	0.6+	1.2+
2002 05 29	644	0.4−	0.3−	2002 07 06	644	0.1+	0.3−				
2002 05 29	644	0.2−	0.4−	2002 07 06	644	0.1+	0.2−				

2002 JC$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.12939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23581732	ω	243.91945		+0.61026623	+0.75059270	
a	2.5946906	Ω	66.05427		−0.59095538	+0.64431681	
e	0.2745091	i	16.09365		−0.52758588	+0.14651433	
P	4.18	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 13	704	1.5−	0.0	2002 06 09	704	1.7+	1.4−	2006 05 19	703	0.3−	1.0−
2002 05 13	704	1.0−	0.1+	2002 06 12	704	0.9+	0.1+	2006 05 19	703	1.2−	0.6−
2002 05 13	704	1.3−	0.1−	2002 06 12	704	0.1+	0.9+	2006 05 19	703	0.5−	0.1−
2002 05 16	704	1.7−	0.1−	2002 06 12	704	1.4+	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	0.0
2002 05 16	704	1.3−	0.7+	2002 06 17	704	0.5+	1.2+	2006 05 24	699	0.2+	0.6+
2002 05 16	704	0.1+	0.4−	2002 06 17	704	0.8+	1.7+	2006 05 24	699	0.3+	0.2−
2002 05 17	704	0.6+	0.3+	2002 06 17	704	0.6+	1.6+	2006 05 24	699	0.9+	0.1−
2002 05 17	704	0.6+	0.4+	2002 06 17	704	0.7+	1.9+	2006 05 25	703	(0.9−	2.9+)
2002 05 17	704	0.5+	0.5−	2002 06 17	704	(1.0+	2.3+)	2006 05 25	703	0.5−	0.4−
2002 05 17	704	1.0+	0.6−	2006 04 19	703	0.1+	0.8+	2006 05 25	703	1.2−	0.4+
2002 05 17	704	1.0+	0.5−	2006 04 19	703	0.4+	0.1+	2006 05 25	703	0.8−	0.3−
2002 05 19	644	0.5−	0.7+	2006 04 19	703	0.2+	0.6+	2006 05 28	704	0.4+	0.3+
2002 05 19	644	0.0	0.7+	2006 04 19	703	0.5−	0.6−	2006 05 28	704	0.2+	0.5−
2002 05 19	644	0.2−	0.7+	2006 04 30	703	1.2+	0.4+	2006 05 28	704	0.1−	0.5+
2002 06 06	704	1.0−	0.5−	2006 04 30	703	1.3+	0.2−	2006 05 28	704	0.2−	0.9+
2002 06 06	704	1.0−	0.3−	2006 04 30	703	0.7+	0.0	2006 05 28	704	0.6+	0.5+
2002 06 06	704	0.5−	1.3−	2006 04 30	703	1.2+	0.2+	2006 06 20	703	0.5+	0.7+
2002 06 09	704	0.4−	1.3−	2006 05 19	699	0.7−	0.1−	2006 06 20	703	0.3−	0.2−
2002 06 09	704	0.9−	1.5−	2006 05 19	699	0.2+	0.6−	2006 06 20	703	0.5−	0.2−
2002 06 09	704	0.0	1.2−	2006 05 19	699	0.9+	1.2−	2006 06 20	703	1.4−	0.5+
2002 06 09	704	0.5+	1.6−	2006 05 19	699	0.2−	0.3+				

2002 JO$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.97720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24470816	ω	119.41249		−0.22923920	+0.96166322	
a	2.5314562	Ω	136.47995		−0.95153417	−0.18883269	
e	0.2255553	i	12.62512		−0.20501736	−0.19886191	
P	4.03	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	644	0.1+	0.2−	2002 05 14	644	0.0	0.2−	2006 05 04	703	0.5−	0.8−
2002 04 11	644	0.1−	0.3−	2002 05 14	644	0.1+	0.6−	2006 05 04	703	1.1−	1.0−
2002 04 11	644	0.1−	0.1−	2002 05 14	644	0.1+	0.4−	2006 05 04	703	0.0	0.8−
2002 04 22	644	0.6−	0.4+	2002 05 16	644	0.4+	0.1+	2006 05 04	703	1.0+	0.1+
2002 04 22	644	0.1−	0.6+	2002 05 16	644	0.6+	0.2−	2006 05 23	703	0.7−	1.4+
2002 04 22	644	0.2−	0.5+	2002 05 16	644	0.1+	0.0	2006 05 23	703	1.4+	0.2−
2002 05 05	644	0.3+	0.6+	2002 06 08	644	0.5−	0.5−	2006 05 23	703	0.8−	0.4+
2002 05 05	644	0.1+	0.8+	2002 06 08	644	0.3−	0.2+	2006 05 23	703	0.3+	0.2−
2002 05 05	644	0.5+	0.6+	2002 06 08	644	0.2−	0.5−				

2002 JR$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.75971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23376434	ω	146.91341		−0.95149899	+0.29703328	
a	2.6098600	Ω	50.57573		−0.29996779	−0.83786495	
e	0.2257566	i	5.95421		−0.06833003	−0.45798860	
P	4.22	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 07	807	0.3+	0.3−	2002 06 09	704	0.4−	0.9−	2006 04 20	703	1.0−	0.4−
2002 04 07	807	0.3+	0.2+	2006 03 23	704	0.0	0.3−	2006 04 20	703	1.1−	0.4−
2002 05 11	704	0.0	0.2+	2006 03 23	704	0.5+	0.1−	2006 04 20	703	1.6−	0.8−
2002 05 11	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	699	0.6+	0.3−
2002 05 11	704	0.3+	0.6+	2006 03 23	704	0.2−	1.0−	2006 04 24	699	0.8−	1.2+
2002 05 11	704	0.6+	0.8+	2006 03 24	704	0.6−	0.7+	2006 04 24	699	0.4−	0.4−
2002 05 11	704	0.4+	0.5+	2006 03 24	704	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.1+
2002 05 17	704	0.7−	0.1+	2006 03 24	704	0.8+	0.1−	2006 04 27	704	0.8−	0.2−
2002 05 17	704	0.5−	0.5−	2006 03 24	704	0.2−	1.2+	2006 04 27	704	0.0	0.2−
2002 05 17	704	0.4+	0.9+	2006 03 29	704	0.1+	0.7−	2006 04 27	704	0.5+	0.4+
2002 05 17	704	0.0	0.5+	2006 03 29	704	0.8+	0.2−	2006 04 27	704	0.4+	0.1+
2002 05 17	704	0.3−	0.1+	2006 03 29	704	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	(2.9−	0.9+)
2002 05 18	644	0.4+	0.2+	2006 03 29	704	0.6−	0.6+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−
2002 05 18	644	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−
2002 05 18	644	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2002 06 09	704	1.1−	1.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.4−
2002 06 09	704	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.1−	0.5−				

2002 JS$_{110}$ = 2006 KK$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.58531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24317175	ω	132.01588		−0.98637156	+0.11689962	
a	2.5421078	Ω	55.01494		−0.15798929	−0.86942370	
e	0.0921737	i	8.12416		+0.04594044	−0.48003845	
P	4.05	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.1+	0.7+	2006 01 26	691	0.3−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2002 05 11	704	0.3−	0.8+	2006 01 26	691	0.4+	0.3−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2002 05 11	704	0.4+	0.8+	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.2+	1.0+	2006 03 05	G96	0.5+	0.1−	2006 05 20	E12	0.1+	0.2−
2002 05 11	704	0.4−	1.4+	2006 03 05	G96	0.0	0.6+	2006 05 20	E12	0.2−	0.1+
2002 05 17	704	0.8+	0.5−	2006 03 05	G96	0.1+	0.4+	2006 05 20	E12	0.4−	0.2−
2002 05 17	704	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1+	0.4−	2006 05 20	E12	0.7−	0.2+
2002 05 17	704	0.5−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2002 06 05	644	0.2+	1.7−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−	2006 06 15	691	0.2+	0.1−
2002 06 05	644	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2002 06 05	644	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−				

2002 JG$_{111}$ = 2006 DC$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.89598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21355202	ω	216.09329		−0.15940090	+0.97096237	
a	2.7720449	Ω	45.50870		−0.83700956	−0.03710878	
e	0.1678185	i	14.48182		−0.52345616	−0.23633664	
P	4.62	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.3−	0.1−	2003 09 22	644	0.1−	0.1+	2006 02 27	703	0.2−	0.4+
2002 05 11	704	0.3−	0.9+	2003 09 22	644	0.2+	0.4+	2006 02 27	703	0.8+	0.7−
2002 05 11	704	0.2+	0.4−	2003 10 18	699	0.8−	0.1−	2006 03 06	703	0.4+	0.1+
2002 05 11	704	0.3−	0.1−	2003 10 18	699	0.7+	0.1−	2006 03 06	703	0.4−	0.0
2002 05 17	704	0.5+	0.1+	2003 10 18	699	1.0+	0.7−	2006 03 06	703	1.1−	0.3−
2002 05 17	704	0.0	0.1+	2003 10 18	699	0.1−	0.3−	2006 03 06	703	0.2+	0.2+
2002 05 17	704	0.5−	1.1−	2006 02 26	699	0.7+	0.4+	2006 03 24	703	0.2−	1.0+
2002 05 17	704	0.0	0.6−	2006 02 26	699	0.2−	0.2+	2006 03 24	703	0.5−	0.4−
2002 07 06	644	0.2−	0.2−	2006 02 26	699	0.4+	0.8−	2006 03 24	703	0.2+	0.3+
2002 07 06	644	0.2+	0.1+	2006 02 26	699	0.8+	0.8−	2006 03 24	703	2.6−	0.1+
2002 07 06	644	0.6+	1.0+	2006 02 27	703	0.5+	0.2−				
2003 09 22	644	0.3−	0.1+	2006 02 27	703	1.0+	0.3+				

2002 JM$_{113}$ = 2005 YO$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.92784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20494070	ω	321.38414		−0.62175944	+0.77386394	
a	2.8491626	Ω	269.83699		−0.68530769	−0.61210902	
e	0.2674367	i	6.92806		−0.37916826	−0.16265653	
P	4.81	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 18	608	0.2+	1.2−	2002 05 17	644	0.1+	0.1+	2005 12 27	G96	0.2−	0.0
2002 04 18	608	0.1+	0.6−	2005 12 04	G96	0.0	0.5+	2005 12 27	G96	0.6−	0.0
2002 04 18	608	0.1+	0.9−	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−	2005 12 27	G96	0.4−	0.5−
2002 05 15	644	0.0	1.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+	2005 12 27	G96	0.3+	0.1−
2002 05 15	644	0.1+	0.9+	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−	2005 12 31	691	0.2−	0.1−
2002 05 15	644	0.2+	0.7+	2005 12 27	691	0.3+	0.0	2005 12 31	691	0.1+	0.0
2002 05 17	644	0.4−	0.1+	2005 12 27	691	0.2+	0.2+	2005 12 31	691	0.2−	0.2+
2002 05 17	644	0.5−	0.0	2005 12 27	691	0.4+	0.1−				

2002 JC$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	326.44743		(2000.0)			
n	0.24031189	ω	357.37152		−0.37203559	+0.90761896
a	2.5622365	Ω	250.72994		−0.84782169	−0.41755935
e	0.2683608	i	11.88856		−0.37787286	+0.04326673
P	4.10	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	644	0.5−	0.0	2002 06 07	644	0.3−	0.2+	2002 06 17	644	0.2+	0.2−
2002 05 10	644	0.4−	0.1−	2002 06 07	644	0.4−	0.4+	2002 06 25	644	0.2−	0.3+
2002 05 10	644	0.1+	0.1−	2002 06 07	644	0.4−	0.3+	2002 06 25	644	0.0	0.2+
2002 05 17	704	0.4+	0.5+	2002 06 08	704	1.2+	0.1+	2002 06 25	644	0.5−	0.5+
2002 05 17	704	0.3+	0.4+	2002 06 08	704	0.6−	0.9−	2006 05 24	699	0.9+	0.4+
2002 05 17	704	0.1+	0.5−	2002 06 08	704	1.6+	1.1−	2006 05 24	699	0.1−	0.7−
2002 05 17	704	0.2−	0.2−	2002 06 08	704	0.3+	0.8−	2006 05 24	699	0.2+	1.2+
2002 05 29	644	0.5−	0.3+	2002 06 08	704	0.9+	0.5−	2006 05 24	699	1.9−	0.1+
2002 05 29	644	0.3−	0.5+	2002 06 09	704	0.5−	0.1−	2006 05 25	E12	0.4+	0.2+
2002 05 29	644	0.2−	0.3+	2002 06 09	704	0.5−	0.8−	2006 05 25	E12	0.0	0.7−
2002 06 04	644	0.0	0.0	2002 06 09	704	0.3+	0.3+	2006 05 25	E12	0.2+	0.4−
2002 06 04	644	0.1+	0.0	2002 06 17	644	0.2+	0.2+	2006 05 25	E12	0.3+	0.2−
2002 06 04	644	0.1+	0.3+	2002 06 17	644	0.3−	0.1+				

2002 JB$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	296.62986		(2000.0)			
n	0.23533375	ω	133.97485		−0.04270796	+0.97775648
a	2.5982438	Ω	132.37524		−0.97765449	+0.00144565
e	0.1167856	i	16.13907		−0.20583421	−0.20973837
P	4.19	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 05 05	699	0.1−	0.8−	2002 05 29	644	0.1+	0.0	2006 04 02	699	0.5−	0.1+
2002 05 05	699	0.6−	0.8+	2002 05 29	644	0.4+	0.2+	2006 04 02	703	(0.0	2.3+)
2002 05 05	699	1.0−	1.1+	2002 06 16	704	0.8+	0.0	2006 04 02	703	1.4+	0.4+
2002 05 05	699	0.4+	0.8+	2002 06 16	704	1.0+	1.3−	2006 04 02	703	0.3−	0.0
2002 05 06	704	0.0	0.9−	2002 06 16	704	0.6+	1.0+	2006 04 02	703	0.1−	0.1+
2002 05 06	704	0.5−	0.1−	2002 06 16	704	0.6+	1.0+	2006 04 25	703	1.0−	0.9−
2002 05 06	704	0.4−	0.1−	2006 02 25	699	0.8−	1.2+	2006 04 25	703	1.1−	0.3−
2002 05 06	704	0.0	0.6−	2006 02 25	699	0.4+	1.0−	2006 04 25	703	1.4−	0.4−
2002 05 06	704	0.2−	0.2+	2006 02 25	699	0.8+	0.4+	2006 04 25	703	0.6−	0.0
2002 05 15	704	0.1−	0.1−	2006 02 25	699	0.8−	1.0+	2006 05 03	703	0.3−	0.4+
2002 05 15	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	703	0.6+	0.1+	2006 05 03	703	1.0+	0.2−
2002 05 15	704	0.3+	0.0	2006 03 23	703	0.4+	1.0−	2006 05 03	703	0.7+	0.8−
2002 05 15	704	0.1+	0.2−	2006 03 23	703	1.0−	1.2+	2006 05 03	703	0.9+	0.6+
2002 05 15	644	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.4+	0.0	2006 05 23	703	0.2+	0.8−
2002 05 15	644	0.1−	0.2+	2006 04 02	699	1.2+	0.6−	2006 05 23	703	0.2−	1.0−
2002 05 15	644	0.0	0.3+	2006 04 02	699	0.9+	0.2+	2006 05 23	703	0.5+	1.1−
2002 05 29	644	0.0	0.1+	2006 04 02	699	0.3−	0.6+	2006 05 23	703	1.3−	0.1−

2002 JF$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	22.08287		(2000.0)			
n	0.23909260	ω	10.43651		−0.94616134	−0.30560639
a	2.5709401	Ω	151.06261		+0.27882608	−0.93689016
e	0.1659262	i	12.73883		+0.16442241	−0.16982806
P	4.12	H	16.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 05 05	699	0.9−	1.0−	2002 05 13	644	0.3+	0.0	2006 04 18	703	0.0	0.5+
2002 05 05	699	1.2−	1.2+	2002 05 13	644	0.2+	0.2−	2006 04 18	703	(2.4−	1.3+)
2002 05 05	699	0.1−	1.6−	2002 06 08	644	0.5−	0.4+	2006 04 23	699	(2.5+	0.0)
2002 05 05	699	0.2+	0.6+	2002 06 08	644	0.3−	0.4+	2006 04 23	699	0.7+	0.7+
2002 05 05	644	0.5+	0.1+	2002 06 08	644	0.0	0.4+	2006 04 23	699	0.2+	0.1+
2002 05 05	644	0.2+	0.3+	2006 04 08	703	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	0.4+
2002 05 05	644	0.4+	0.1+	2006 04 08	703	0.6−	0.0	2006 05 02	703	1.8+	1.5−
2002 05 07	704	0.0	0.0	2006 04 08	703	0.8−	0.2−	2006 05 02	703	0.1+	0.8+
2002 05 07	704	0.4+	0.1+	2006 04 08	703	0.8−	0.0	2006 05 02	703	0.2−	0.4−
2002 05 07	704	0.2+	1.0−	2006 04 18	703	0.3+	0.5−	2006 05 02	703	0.3−	1.2−
2002 05 13	644	0.4+	0.1+	2006 04 18	703	0.3−	1.3+				

2002 JJ$_{119}$ = 2005 YV$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	222.01731		(2000.0)			
n	0.18348750	ω	155.03222		+0.04709661	+0.98089285
a	3.0671268	Ω	117.17684		−0.94839973	+0.10323018
e	0.1390138	i	12.25057		−0.31355998	−0.16490225
P	5.37	H	16.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 05 05	699	0.6−	0.2−	2002 05 13	644	0.1+	0.4−	2006 01 10	G96	0.0	0.4−
2002 05 05	699	0.8−	0.0	2002 05 13	644	0.2+	0.4−	2006 01 10	G96	0.3+	0.1−
2002 05 05	699	0.0	0.3+	2002 05 13	644	0.4+	0.5−	2006 01 10	G96	0.0	0.5−
2002 05 05	699	0.1−	0.5+	2005 12 28	691	0.0	0.3+	2006 01 22	G96	0.0	0.0
2002 05 06	644	0.3+	0.4+	2005 12 28	691	0.1+	0.3+	2006 01 22	G96	0.0	0.1+
2002 05 06	644	0.2+	0.1+	2005 12 28	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.1+
2002 05 06	644	0.5+	0.1+	2006 01 10	G96	0.0	0.2−	2006 01 22	G96	0.0	0.4+

2002 JH$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	341.71559		(2000.0)			
n	0.23343741	ω	104.34566		−0.81071883	+0.57995082
a	2.6122961	Ω	111.16128		−0.56473216	−0.73872453
e	0.0880552	i	4.91807		−0.15431323	−0.34342845
P	4.22	H	15.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	644	0.5−	0.0	2002 06 05	699	0.6+	0.2+	2006 04 23	704	1.7+	1.6+
2002 05 04	644	0.6−	0.1−	2002 06 05	704	1.5+	0.7−	2006 04 24	704	0.5−	0.1+
2002 05 04	644	0.7−	0.1−	2002 06 05	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	704	0.6−	0.1+
2002 05 05	291	0.6−	0.6−	2002 06 11	644	0.2+	0.8+	2006 04 24	704	0.3−	0.7+
2002 05 05	291	0.6−	0.6−	2002 06 11	644	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.7+	0.0
2002 05 05	291	(2.7−	0.6+)	2002 06 11	644	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	(2.2−	0.5+)
2002 05 09	704	0.6+	0.6+	2006 04 19	703	0.7+	0.7−	2006 04 27	704	0.5−	1.0+
2002 05 09	704	0.1+	0.4−	2006 04 19	703	0.5−	0.3+	2006 04 27	704	0.6+	0.6+
2002 05 09	704	0.8+	1.0+	2006 04 19	703	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.7+	0.4+
2002 05 09	704	1.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.1+	2006 04 27	704	1.0+	0.4−
2002 06 05	699	1.6+	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.4+	2006 04 30	704	0.6+	0.3−
2002 06 05	699	1.2+	0.1+	2006 04 23	704	0.2−	0.8−	2006 04 30	704	1.1−	0.0
2002 06 05	699	0.5−	0.3+	2006 04 23	704	0.4+	0.8−	2006 04 30	704	0.1−	0.0
2002 06 05	704	1.1+	0.2+	2006 04 23	704	1.4−	0.1−	2006 04 30	704	0.3−	0.7−

2002 JJ$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	318.76981		(2000.0)			
n	0.23246992	ω	111.72399		−0.68062148	+0.69912139
a	2.6195390	Ω	113.42485		−0.72885987	−0.61582559
e	0.1060428	i	13.81143		−0.07428117	−0.36330169
P	4.24	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	699	1.1−	0.8+	2002 05 05	644	0.2−	0.7−	2002 06 10	645	0.0	0.0
2002 04 11	699	0.3−	0.9+	2002 05 07	704	0.1+	0.4−	2006 03 25	699	0.3+	0.6+
2002 04 11	699	0.1−	0.8−	2002 05 07	704	1.0+	0.7−	2006 03 25	699	(3.2+	0.6−)
2002 04 11	699	0.8−	0.3−	2002 05 07	704	0.7−	0.8+	2006 03 25	699	1.4+	0.7−
2002 04 11	644	0.4+	0.6−	2002 05 07	704	0.0	0.4+	2006 03 25	699	0.2+	1.2−
2002 04 11	644	0.6+	0.7−	2002 05 13	644	0.8−	0.2+	2006 04 06	703	0.6+	0.6−
2002 04 11	644	0.2+	0.7−	2002 05 13	644	0.5+	1.3+	2006 04 06	703	1.2−	0.7+
2002 05 05	644	0.2−	0.6−	2002 05 13	644	0.3+	1.2+	2006 04 06	703	0.3−	0.0
2002 05 05	644	0.0	0.6−	2002 06 10	645	0.1+	0.0	2006 04 06	703	0.0	1.0+

2002 JP$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.71979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23653538	ω	32.33970		−0.99201530	+0.03639599	
a	2.5894368	Ω	149.04981		−0.06044231	−0.97753672	
e	0.1251695	i	13.57935		+0.11069039	−0.20759887	
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	644	0.1+	0.2+	2002 05 07	699	0.4+	0.5−	2006 04 02	703	0.8−	0.1+
2002 04 11	644	0.1+	0.2+	2002 05 07	704	0.8+	0.1+	2006 04 02	703	0.6−	0.1+
2002 04 11	644	0.1−	0.2+	2002 05 07	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	683	0.0	0.9+
2002 04 11	644	0.0	0.1+	2002 05 07	699	0.1−	0.5−	2006 04 07	683	1.9+	0.0
2002 04 11	644	0.1+	0.4+	2002 05 07	699	0.2−	0.9−	2006 04 07	683	(2.1+	3.5+)
2002 04 11	644	0.1−	0.6+	2002 05 13	644	0.1+	0.5+	2006 04 23	699	0.1−	0.3−
2002 04 17	704	0.1−	0.3−	2002 05 13	644	0.2+	0.3+	2006 04 23	699	0.1−	0.4+
2002 04 17	704	0.5−	0.1+	2002 05 13	644	0.2+	0.2+	2006 04 23	699	0.4−	0.0
2002 04 17	704	0.3−	1.2−	2002 06 08	644	0.2−	0.1+	2006 04 23	699	1.3+	0.0
2002 05 05	644	0.2−	0.3+	2002 06 08	644	0.1−	0.3−	2006 05 03	703	(0.7+	2.6−)
2002 05 05	644	0.2−	0.3+	2002 06 08	644	0.1−	0.0	2006 05 03	703	0.2−	0.4−
2002 05 05	644	0.0	0.3+	2003 08 04	691	0.2−	0.0	2006 05 03	703	2.1−	0.3+
2002 05 07	704	0.4+	0.3+	2003 08 04	691	0.0	0.0	2006 05 03	703	(1.2−	2.1+)
2002 05 07	704	0.6+	0.1−	2003 08 04	691	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.5−
2002 05 07	699	0.4−	1.1−	2006 04 02	703	0.4−	0.3+	2006 05 18	644	0.5+	0.1+
2002 05 07	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	703	0.4+	1.0−	2006 05 18	644	0.2+	0.4−

2002 JZ$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.46525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23510342	ω	119.14907		+0.33215550	+0.94230733	
a	2.5999405	Ω	169.98315		−0.92698130	+0.33426552	
e	0.1803195	i	13.83350		−0.17429399	+0.01798498	
P	4.19	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.8−	0.1+	2002 05 13	644	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	1.2−
2002 04 12	644	0.7−	0.2−	2002 06 03	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	703	0.9−	0.7−
2002 04 12	644	0.7−	0.1+	2002 06 03	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	703	(2.6−	1.6−)
2002 05 05	644	0.6−	0.4+	2002 06 03	704	0.2+	0.6+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2+
2002 05 05	644	0.4−	0.3+	2002 06 08	644	0.7−	0.3+	2006 04 09	G96	0.4−	0.3−
2002 05 05	644	0.7−	0.3+	2002 06 08	644	0.5−	0.5+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−
2002 05 07	704	0.9+	1.2−	2002 06 08	644	0.3−	0.5+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2−
2002 05 07	704	(0.1−	2.3−)	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 20	699	1.2+	0.4−
2002 05 07	704	1.6+	0.0	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 20	699	0.3−	0.9+
2002 05 07	704	0.3+	2.0−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	699	0.5+	0.5+
2002 05 07	704	0.8+	0.9−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 20	699	0.3+	0.5+
2002 05 13	644	1.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+				
2002 05 13	644	0.5−	0.3+	2006 04 07	703	1.0−	0.6−				

2002 JE$_{121}$ = 2006 FE$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.33302		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22773616	ω	321.99674		−0.07791949	−0.97820070	
a	2.6557145	Ω	131.58137		+0.96609197	−0.12175875	
e	0.1398392	i	14.91188		+0.24616025	+0.16822070	
P	4.33	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.3+	0.1+	2004 10 07	704	0.7−	1.2+	2004 12 10	699	0.3−	0.2+
2001 01 19	704	0.7+	0.3−	2004 10 07	704	0.3+	0.8+	2004 12 10	699	0.5−	0.2+
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.6+	0.5+	2006 02 25	699	(3.1+	1.1−)
2001 01 19	704	0.7−	0.1+	2004 10 18	704	0.1−	0.7+	2006 02 25	699	0.6+	0.4−
2001 01 19	704	0.3−	0.2+	2004 10 18	704	1.0−	0.5−	2006 02 25	699	1.0−	1.1+
2001 02 19	704	0.4+	0.2+	2004 10 18	704	0.5−	0.9−	2006 02 25	699	1.5+	0.3−
2001 02 19	704	0.4−	0.2+	2004 10 18	704	0.3−	0.2−	2006 03 25	703	0.4+	0.2+
2001 02 19	704	0.2+	0.4+	2004 11 01	644	0.4+	0.7+	2006 03 25	703	0.1−	0.3+
2002 05 05	644	0.3+	1.3+	2004 11 01	644	0.6+	0.6+	2006 03 25	703	1.6−	0.0
2002 05 05	644	0.3+	1.4+	2004 11 01	644	0.2−	0.3+	2006 03 25	703	0.6−	1.4−
2002 05 05	644	0.2+	1.2+	2004 11 01	644	0.5−	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	0.4+
2002 05 07	704	0.2−	0.8−	2004 11 01	644	0.1−	0.2+	2006 04 02	703	0.0	0.2+
2002 05 07	704	0.1+	0.3−	2004 11 01	644	0.2−	0.4+	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2002 05 07	704	0.3−	0.9−	2004 12 10	703	0.2+	0.3−	2006 04 02	703	0.6−	0.1−
2002 05 07	704	0.2+	1.1−	2004 12 10	703	0.5+	0.4+	2006 04 08	703	0.0	0.3−
2002 05 13	644	0.0	1.6+	2004 12 10	699	1.2+	0.5−	2006 04 08	703	0.8+	1.1+
2002 05 13	644	0.3+	1.7+	2004 12 10	703	0.3−	0.1+	2006 04 08	703	1.3−	0.3−
2002 05 13	644	0.1+	1.4+	2004 12 10	699	0.2−	0.0	2006 04 08	703	0.1−	0.0
2004 10 07	704	0.5−	0.9+	2004 12 10	703	0.3−	0.6−				

2002 JW$_{121}$ = 2006 GT$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.84087		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23467566	ω	120.13570		−0.77757626	+0.57029112	
a	2.6030990	Ω	95.90204		−0.62842184	−0.69044041	
e	0.1267656	i	15.44166		−0.02147450	−0.44503941	
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 05	644	0.3−	0.1−	2002 05 13	644	0.2−	0.1−	2006 04 02	703	0.4+	0.5+
2002 05 05	644	0.3−	0.3+	2002 05 13	644	0.1−	0.0	2006 04 02	703	0.5−	0.1+
2002 05 05	644	0.2−	0.0	2006 04 02	699	0.4+	1.1−	2006 04 25	703	1.2+	0.8+
2002 05 07	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	699	0.7+	0.1+	2006 04 25	703	(2.2+	1.5+)
2002 05 07	704	0.8+	0.1−	2006 04 02	699	0.7−	0.5+	2006 04 25	703	1.5−	0.5−
2002 05 07	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	703	0.2−	0.4+	2006 04 25	703	0.1+	0.4−
2002 05 07	704	0.3−	0.5−	2006 04 02	699	0.1+	0.2+				
2002 05 13	644	0.1−	0.4+	2006 04 02	703	0.1−	0.5−				

2002 JH$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.02953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24460278	ω	349.85296		−0.62729154	+0.77371735	
a	2.5321832	Ω	241.23813		−0.70724329	−0.61364248	
e	0.1836840	i	5.80698		−0.32605560	−0.15749405	
P	4.03	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(2.2+	0.1−)	2002 05 06	699	1.3+	0.1+	2006 04 21	704	0.4+	0.1+
1998 04 21	704	0.1−	0.5−	2002 05 06	699	0.5−	0.9+	2006 04 21	704	0.3−	0.5−
1998 04 21	704	0.1−	0.5−	2002 05 09	644	0.5+	0.3+	2006 04 21	704	0.5+	1.0+
1998 04 21	704	(3.0−	0.7−)	2002 05 09	644	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.5+
2002 04 04	644	0.2−	0.2+	2002 05 09	704	0.2+	0.3−	2006 04 24	704	0.2−	0.2+
2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2002 05 09	644	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	1.3+	0.7−
2002 04 04	644	0.3−	0.0	2002 05 09	704	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	1.2+	0.5−
2002 04 09	704	0.4+	0.2+	2002 05 09	704	0.6−	0.6+	2006 04 24	704	0.8+	0.2−
2002 04 09	704	(0.1+	2.3−)	2002 05 18	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.4−
2002 04 09	704	0.7+	0.6−	2002 05 18	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.3−	0.2+
2002 04 09	704	0.5−	0.9−	2002 05 18	644	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.4+
2002 04 14	704	(0.7+	2.1−)	2006 03 24	703	0.2−	1.1−	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−
2002 04 14	704	(0.2−	2.1−)	2006 03 24	703	0.8−	0.5+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2002 04 14	704	0.5+	1.5−	2006 03 24	703	1.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2002 04 14	704	0.2+	0.3−	2006 03 24	703	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2002 04 14	608	1.3−	0.6+	2006 04 09	E12	0.6−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2002 04 14	608	1.2−	0.1+	2006 04 09	E12	0.7−	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2002 04 14	608	1.0−	0.2+	2006 04 09	E12	1.4−	0.5+	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2002 05 06	699	1.2+	0.7+	2006 04 09	E12	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.6−	0.1−
2002 05 06	699	0.8+	0.8+	2006 04 21	704	0.3−	0.1−				

2002 JK$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	324.82256		(2000.0)			
n	0.23979528	ω	111.67351		−0.55443162	+0.80245742
a	2.5659152	Ω	122.74938		−0.82703015	−0.50167383
e	0.1551771	i	15.20668		−0.09288010	−0.32308739
P	4.11	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	(3.6+	2.3−)	2002 05 14	644	0.1+	0.0	2006 04 02	699	0.4+	0.6+
1998 05 23	704	1.2−	0.9−	2002 05 14	644	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.3−	1.0+
1998 05 23	704	0.7+	0.4+	2002 05 14	644	0.2+	0.4−	2006 04 02	703	0.4−	0.6−
1998 05 23	704	(6.9−	0.2+)	2002 05 15	704	0.7+	0.2−	2006 04 02	703	0.7+	0.6+
2002 04 21	644	0.1+	1.0+	2002 05 15	704	1.5−	0.2−	2006 04 02	703	1.7+	0.5−
2002 04 21	644	0.5+	1.2+	2002 05 15	704	0.3−	0.0	2006 04 02	703	0.5−	1.8+
2002 04 21	644	0.3+	0.9+	2002 05 15	704	0.2+	0.4+	2006 05 03	703	0.1+	0.3−
2002 05 06	704	0.1−	0.3−	2002 05 15	704	0.3−	0.1+	2006 05 03	703	0.5+	0.1+
2002 05 06	704	0.6+	0.4−	2002 06 08	644	0.4+	0.6+	2006 05 03	703	1.0−	0.4+
2002 05 06	704	1.2+	1.7−	2002 06 08	644	0.6+	0.5+	2006 05 03	703	1.1−	1.1+
2002 05 06	704	0.4+	0.2+	2002 06 08	644	0.8+	0.3+	2006 06 01	703	0.5−	1.4−
2002 05 10	699	0.4−	0.8+	2006 03 06	G96	0.0	0.2−	2006 06 01	703	0.3−	1.0−
2002 05 10	699	0.5+	0.0	2006 03 06	G96	0.3+	1.5−	2006 06 01	703	0.2+	0.2−
2002 05 10	699	0.5−	0.3+	2006 04 02	699	0.2−	1.1−	2006 06 01	703	1.8−	1.0−
2002 05 10	699	1.8−	0.1−	2006 04 02	699	0.8+	0.8−				

2002 JN$_{123}$ = 2006 HN$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.09021		(2000.0)			
n	0.23417741	ω	23.00087		−0.49294479	−0.84252115
a	2.6067900	Ω	97.15443		+0.76037930	−0.53848476
e	0.0237442	i	12.64301		+0.42288149	−0.01386619
P	4.21	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 30	691	(1.0+	3.1−)	2002 05 06	644	0.2+	1.0+	2006 04 18	703	1.5−	0.5+
1998 06 30	691	0.7−	0.5+	2002 05 06	644	0.1−	1.1+	2006 04 18	703	0.6+	1.2−
1998 06 30	691	0.5−	1.1+	2002 05 07	704	0.7+	0.5+	2006 04 18	703	1.7−	0.9−
2001 01 03	704	0.2+	0.2−	2002 05 07	704	0.6+	0.5+	2006 04 18	703	0.9+	1.5−
2001 01 03	704	0.6−	0.0	2002 05 07	704	0.6−	0.7−	2006 04 23	699	0.1−	0.7+
2001 01 03	704	0.9+	0.1−	2002 05 07	704	0.4−	0.4+	2006 04 23	699	0.3+	0.6+
2001 01 03	704	0.2−	0.2−	2003 07 08	644	0.2−	0.7+	2006 04 23	699	1.4+	0.5−
2001 01 03	704	0.1−	0.9−	2003 07 08	644	0.3−	0.7+	2006 04 23	699	0.6−	0.1−
2002 04 12	644	0.4−	0.3+	2003 07 08	644	0.3−	0.7+	2006 04 27	703	0.4−	0.8+
2002 04 12	644	0.1−	0.5+	2006 01 27	291	0.4+	0.2+	2006 04 27	703	1.5+	0.7+
2002 04 12	644	0.6−	0.4+	2006 01 27	291	0.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.4−	0.4−
2002 05 06	644	0.2+	0.9+	2006 01 27	291	0.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.1−	1.0+

2002 JZ$_{123}$ = 2005 YG$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	203.69847		(2000.0)			
n	0.17803833	ω	168.23452		+0.11965502	+0.97525243
a	3.1293949	Ω	108.42127		−0.92604650	+0.17714745
e	0.0925148	i	11.30074		−0.35793932	−0.13229314
P	5.54	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.2+	0.4−	2002 05 07	704	1.6+	1.0−	2005 12 25	G96	0.2−	0.2+
1995 01 07	691	0.3−	0.1−	2002 05 12	644	0.3−	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
1995 01 07	691	0.2+	1.0−	2002 05 12	644	0.6−	0.3+	2005 12 25	G96	0.2−	0.1−
2002 05 06	644	0.5−	0.3+	2002 05 12	644	0.1+	1.8+	2005 12 29	691	0.3+	0.3+
2002 05 06	644	0.7−	0.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0	2005 12 29	691	0.3+	0.5+
2002 05 06	644	0.6−	0.2+	2005 12 04	G96	0.5+	0.0	2005 12 29	691	0.2+	0.4+
2002 05 07	704	(0.9+	2.4−)	2005 12 04	G96	0.0	0.0	2006 01 10	691	0.1+	0.3+
2002 05 07	704	0.1+	1.2−	2005 12 04	G96	0.0	0.1−	2006 01 10	691	0.3−	0.7+
2002 05 07	704	1.0+	0.4−	2005 12 25	G96	0.1−	0.4−	2006 01 10	691	0.2−	0.1+

2002 JU$_{126}$ = 2006 KS$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	7.67459		(2000.0)			
n	0.24619914	ω	40.15045		−0.94213011	+0.33076394
a	2.5212256	Ω	158.97060		−0.33315264	−0.90552876
e	0.0795847	i	8.75905		−0.03741895	−0.26573085
P	4.00	H	16.2	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	644	0.4+	0.0	2002 05 08	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	699	0.3+	0.1+
2002 05 06	644	0.2+	0.0	2002 05 08	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	699	0.3−	0.8+
2002 05 06	644	0.5+	0.0	2002 05 08	704	0.6−	0.8+	2006 05 24	699	0.9+	0.2+
2002 05 07	699	0.9+	1.0−	2002 05 08	704	0.2−	0.5+	2006 05 24	699	0.1−	0.4+
2002 05 07	699	0.3−	1.2−	2006 04 30	703	0.3−	0.3−	2006 05 26	703	0.2+	1.0−
2002 05 07	699	0.3−	1.1+	2006 04 30	703	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.2+	0.7−
2002 05 07	699	0.3+	0.2−	2006 04 30	703	0.6+	0.3−	2006 05 26	703	0.9−	0.1+
2002 05 08	704	0.4−	0.3+	2006 04 30	703	0.6−	0.2−	2006 05 26	703	0.5−	0.1−

2002 JM$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.26205		(2000.0)			
n	0.23348905	ω	186.05500		−0.34031105	+0.91208014
a	2.6119110	Ω	64.23879		−0.85171580	−0.19593378
e	0.1343562	i	14.70988		−0.39845775	−0.36016630
P	4.22	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.6−	0.7−	2002 05 08	704	0.4+	1.0+	2006 04 02	703	0.2+	0.3−
2002 04 10	704	0.5−	0.8−	2002 05 08	704	1.1+	1.0+	2006 04 02	703	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	0.4+	0.0	2002 05 18	704	0.8−	0.6−	2006 04 02	703	0.4+	0.5+
2002 04 10	704	0.8−	0.5−	2002 05 18	704	0.5−	0.3−	2006 04 23	699	0.2+	0.0
2002 04 10	704	0.1−	0.7−	2002 05 18	704	0.4−	0.3+	2006 04 23	699	0.4−	0.8−
2002 04 16	704	0.2−	0.7−	2002 05 18	704	0.6−	0.2−	2006 04 23	699	0.1+	0.4+
2002 04 16	704	0.4−	0.3−	2002 05 18	704	0.1−	1.1+	2006 04 23	699	1.3−	0.0
2002 04 16	704	0.3−	0.5−	2002 06 08	608	0.5+	0.9−	2006 04 25	703	1.6+	0.8−
2002 04 16	704	0.0	0.3+	2002 06 08	608	0.3+	0.6−	2006 04 25	703	0.8+	1.4+
2002 04 16	704	0.5+	0.1−	2002 06 08	608	0.1−	0.8−	2006 04 25	703	0.3−	0.3−
2002 05 04	644	0.1+	0.0	2006 02 25	699	0.2+	0.3+	2006 04 25	703	0.6−	0.6+
2002 05 04	644	0.2+	0.1+	2006 02 25	699	0.6+	0.1−	2006 04 25	703	0.6−	0.1−
2002 05 04	644	0.1−	0.0	2006 02 25	699	0.9+	0.1−	2006 04 25	703	0.5−	0.6+
2002 05 07	699	0.6+	0.5−	2006 02 25	699	0.7+	0.6−	2006 04 25	703	0.6+	1.3−
2002 05 07	699	0.2+	0.8+	2006 03 25	703	0.6−	0.5+	2006 04 25	703	1.9−	0.6+
2002 05 07	699	0.5−	0.1−	2006 03 25	703	0.5−	0.4+	2006 05 03	703	0.5+	0.3+
2002 05 07	699	0.2−	0.7+	2006 03 25	703	0.6+	0.1−	2006 05 03	703	1.3+	1.6−
2002 05 08	704	0.7+	1.6+	2006 03 25	703	0.3−	0.5+	2006 05 03	703	0.4−	0.0
2002 05 08	704	1.0+	0.9+	2006 04 02	703	0.3−	0.3−	2006 05 03	703	0.2−	0.2+

2002 JO$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	338.00252		(2000.0)			
n	0.23854930	ω	126.01966		−0.80119951	+0.59090532
a	2.5748422	Ω	90.38833		−0.57490165	−0.71633503
e	0.1164643	i	5.41657		−0.16603443	−0.37107280
P	4.13	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	0.1+	0.3+	2002 05 08	704	0.4−	1.0+	2006 04 20	699	0.3−	0.2+
2002 04 16	704	0.5+	0.2+	2002 05 08	704	0.7−	0.3+	2006 04 20	699	0.6+	0.0
2002 04 16	704	0.0	0.4−	2002 05 08	704	1.1+	0.3−	2006 04 20	699	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.2+	0.3+	2002 05 08	704	1.2−	0.3−	2006 04 23	699	0.4−	1.0−
2002 04 16	704	0.0	0.2−	2002 05 18	704	0.4−	0.9−	2006 04 23	699	0.2−	0.7+
2002 04 30	644	0.3−	0.0	2002 05 18	704	0.3+	1.2+	2006 04 23	699	1.7+	0.6+
2002 04 30	644	0.3−	0.1−	2002 05 18	704	0.4+	1.1−	2006 04 23	699	1.3−	0.3+
2002 04 30	644	0.1−	0.1+	2002 05 18	704	0.4−	0.1+	2006 04 26	699	1.0−	0.3+
2002 05 07	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.0	0.7−	2006 04 26	699	1.8−	1.1−

2002 05 07	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	699	0.7+	1.0−		
2002 05 07	644	0.5+	0.3−	2006 03 24	704	0.7+	1.3+	2006 04 26	699	0.4+	1.1−		
2002 05 08	704	0.7+	0.7+	2006 04 20	699	0.5+	0.8+						

2002 JN$_{128}$ = 2006 HD$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.90310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24442283	ω	107.64642		−0.17259207	+0.98412382	
a	2.5334259	Ω	152.31266		−0.93411099	−0.15020418	
e	0.2397826	i	5.10933		−0.31248783	−0.09454636	
P	4.03	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	644	0.4−	0.3+	2002 06 02	699	0.1+	1.1+	2006 05 07	G96	0.1+	0.1−		
2002 05 07	644	0.7−	0.3+	2006 04 24	699	1.2+	1.1+	2006 05 07	G96	0.2−	0.3−		
2002 05 07	644	0.7−	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.9+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−		
2002 05 08	704	0.2+	1.8−	2006 04 24	699	1.1+	0.6+	2006 05 07	G96	0.1+	0.2−		
2002 05 08	704	0.6−	0.6−	2006 04 24	699	0.1+	0.4−	2006 05 21	644	0.2−	0.2−		
2002 05 08	704	0.2+	1.1−	2006 05 05	699	0.2+	0.7+	2006 05 21	644	0.1+	0.0		
2002 06 02	699	0.6+	1.6+	2006 05 05	699	1.1−	0.3+	2006 05 21	644	0.3−	0.2+		
2002 06 02	699	0.2+	0.1−	2006 05 05	699	0.5−	0.5−						
2002 06 02	699	0.8+	0.9−	2006 05 05	699	0.9−	0.6−						

2002 JP$_{138}$ = 2006 JT$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.15026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24364106	ω	264.89190		−0.67499827	−0.73407215	
a	2.5388423	Ω	227.85121		+0.71040507	−0.61943457	
e	0.1529020	i	5.74891		+0.19925356	−0.27827846	
P	4.05	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.0	0.3−	2002 05 17	644	0.3−	0.8+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2+		
2000 11 29	691	0.1+	0.5+	2002 05 17	644	0.3−	0.6+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1+		
2000 11 29	691	0.0	0.5−	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.5+	0.1−		
2002 05 09	644	0.5−	0.7+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.3+		
2002 05 09	644	0.7−	0.5+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.0		
2002 05 09	644	0.2−	1.0+	2004 12 02	644	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.8−	0.0		
2002 05 11	704	0.2+	1.1−	2004 12 02	644	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−		
2002 05 11	704	0.6+	0.7−	2004 12 02	644	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0		
2002 05 11	704	0.8+	1.4−	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.5+	0.4+		
2002 05 11	704	0.3+	1.8−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.2+		
2002 05 17	644	0.3−	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.2+		

2002 JS$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.95388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23886480	ω	274.22728		−0.53853849	+0.84148986	
a	2.5725744	Ω	323.08269		−0.74169023	−0.49777833	
e	0.1594790	i	4.12969		−0.39983984	−0.21002748	
P	4.13	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 18	644	0.3−	0.2+	2002 05 11	704	1.0+	0.4+	2003 09 27	291	0.5−	0.0		
2002 04 18	644	0.4−	0.4+	2002 05 11	704	1.9+	0.2+	2006 03 24	703	0.1+	0.2−		
2002 04 18	644	0.5−	0.1+	2002 05 17	644	0.2−	0.0	2006 03 24	703	0.4−	0.3+		
2002 05 10	644	0.5−	0.3+	2002 05 17	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	703	0.8−	0.6+		
2002 05 10	644	0.5−	0.0	2002 05 17	644	0.3−	0.2−	2006 03 24	703	1.4+	0.0		
2002 05 10	644	0.6−	0.3−	2003 09 27	291	0.1+	0.0						
2002 05 11	704	0.0	1.4−	2003 09 27	291	0.3+	0.1+						

2002 JZ$_{139}$ = 2006 GW$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.42389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23536751	ω	141.51349		−0.98623687	−0.08013689	
a	2.5979953	Ω	34.72927		−0.01809063	−0.81713583	
e	0.0768105	i	14.70563		+0.16434586	−0.57084772	
P	4.19	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.7−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+		
2002 04 14	704	0.4−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−		
2002 04 14	704	0.2+	0.3−	2006 04 19	699	0.1+	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−		
2002 05 10	644	0.1+	0.0	2006 04 19	699	0.4+	0.5+	2006 05 09	G96	0.3+	0.1−		
2002 05 10	644	0.2−	0.4+	2006 04 19	699	1.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.0		
2002 05 10	644	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.3+	0.5−	2006 05 09	G96	0.0	0.0		
2002 05 11	704	0.1+	0.8+	2006 04 20	703	0.5−	0.6+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−		
2002 05 11	704	1.7+	0.7−	2006 04 20	703	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 05 11	704	0.9−	0.5+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−		
2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0		
2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.9+	2006 05 20	G96	0.0	0.3−		
2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.6−	0.4−		
2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+		
2006 04 07	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.4+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−		

2002 JR$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.68439		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23381791	ω	141.84624		−0.23762673	+0.94538181	
a	2.6094613	Ω	113.40158		−0.94022906	−0.16617547	
e	0.1393612	i	14.07125		−0.24393206	−0.28042636	
P	4.22	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 05 23	704	0.3+	0.6−	2002 04 21	644	0.3+	0.1+	2006 01 28	703	1.5+	0.6+		
1998 05 23	704	0.2+	0.1+	2002 05 05	644	0.1−	0.3+	2006 02 28	703	1.5−	0.6+		
1998 05 23	704	1.5+	1.2+	2002 05 05	644	0.3−	0.4+	2006 02 28	703	0.3−	0.9−		
1998 05 23	704	2.3−	1.1−	2002 05 05	644	0.3−	0.2+	2006 02 28	703	0.5−	0.2+		
2002 03 21	704	0.4+	0.6+	2002 05 13	644	0.6−	0.1+	2006 02 28	703	0.1−	0.2+		
2002 03 21	704	0.1+	0.0	2002 05 13	644	0.6−	0.1+	2006 03 09	703	0.4+	0.2−		
2002 03 21	704	1.2+	0.5−	2002 05 13	644	0.5−	0.2+	2006 03 09	703	0.5+	1.0+		
2002 03 21	704	0.3−	0.6+	2002 05 15	704	0.9+	0.3−	2006 03 09	703	0.7+	0.9−		
2002 03 21	704	0.2+	0.5+	2002 05 15	704	0.4+	0.3−	2006 03 09	703	0.4+	0.5−		
2002 04 10	644	0.3−	0.0	2002 05 15	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	703	0.5−	0.6−		
2002 04 10	644	0.3−	0.1−	2002 05 15	704	0.6+	0.3−	2006 03 24	703	0.5−	0.8+		
2002 04 10	644	0.2−	0.1−	2006 01 28	703	0.9−	0.1−	2006 03 24	703	0.1+	0.1+		
2002 04 21	644	0.0	0.2−	2006 01 28	703	0.2−	0.1+	2006 03 24	703	0.5+	0.4−		
2002 04 21	644	0.5−	0.1−	2006 01 28	703	0.3+	1.0−						

2002 JL$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.22703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23628068	ω	182.69811		+0.66981897	+0.73708397	
a	2.5912973	Ω	129.37396		−0.67906113	+0.65696001	
e	0.2928972	i	6.66504		−0.30036399	+0.15846377	
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 13	704	0.1−	0.7−	2002 06 09	608	0.7+	0.4+	2006 04 30	703	0.6−	0.3+		
2002 05 13	704	0.9+	1.2−	2002 06 10	644	0.7−	0.6+	2006 04 30	703	0.4−	0.3−		
2002 05 13	704	0.3+	1.5−	2002 06 10	644	0.7−	0.5+	2006 04 30	703	0.5−	1.0+		
2002 05 13	704	0.7+	0.2−	2002 06 10	644	0.7−	0.4+	2006 04 30	703	0.3−	0.7+		
2002 05 15	608	0.9−	1.0−	2002 07 03	644	0.2+	0.7+	2006 05 25	699	0.3+	1.3+		
2002 05 15	608	0.1−	0.8−	2002 07 03	644	0.4+	0.5+	2006 05 25	699	1.5+	0.7+		
2002 05 15	608	0.1+	1.3−	2002 07 03	644	0.2+	0.5+	2006 05 25	699	(2.2+	1.1+)		
2002 06 09	704	0.4−	0.5−	2002 07 22	644	0.5+	0.3−	2006 05 25	699	0.2−	0.3+		

2002 06 09	704	0.1+	0.4+	2002 07 22	644	0.4+	0.3−	2006 05 26	703	0.8−	0.6+		
2002 06 09	704	0.1−	0.3+	2002 07 22	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.3+	0.6−		
2002 06 09	704	0.8−	0.7+	2006 04 24	699	0.3+	0.4−	2006 05 26	703	0.6−	0.6−		
2002 06 09	704	0.9−	0.6−	2006 04 24	699	0.6+	1.3−	2006 05 26	703	1.0−	0.9−		
2002 06 09	608	0.5+	0.2+	2006 04 24	699	0.3+	0.2+						
2002 06 09	608	0.4+	0.9+	2006 04 24	699	1.8+	1.4+						

2002 JX$_{145}$ = 2006 HW$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.13882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24324098	ω	28.74989		+0.33746228	+0.91799604	
a	2.5416254	Ω	261.62324		−0.89893693	+0.24859508	
e	0.2437224	i	12.15630		−0.27934138	+0.30900446	
P	4.05	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.2+	1.0+	2002 07 07	644	0.4+	0.4+	2006 05 04	E12	0.6+	0.4−		
2002 05 09	704	0.5+	0.0	2003 11 21	704	1.1−	0.3−	2006 05 04	E12	0.1+	0.2+		
2002 05 09	704	1.0+	0.5−	2003 11 21	704	0.9+	0.3+	2006 05 20	699	1.3−	0.1+		
2002 05 15	644	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2006 05 20	699	0.1+	0.1+		
2002 05 15	644	0.5−	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	699	0.6−	0.8−		
2002 05 15	644	0.1−	0.5+	2006 04 29	E12	0.0	0.3−	2006 05 20	699	0.3+	0.5+		
2002 05 17	704	0.1−	0.2+	2006 04 29	E12	0.4−	0.7−	2006 05 25	E12	0.1−	0.0		
2002 05 17	704	0.7−	0.1−	2006 04 29	E12	0.2+	1.0−	2006 05 25	E12	0.7−	0.3+		
2002 05 17	704	0.5−	0.9+	2006 04 29	E12	0.2+	0.2−	2006 05 25	E12	0.3+	1.3+		
2002 07 07	644	0.2+	1.5−	2006 05 04	E12	0.5+	0.2+	2006 05 25	E12	0.2−	0.1+		
2002 07 07	644	0.2+	0.4+	2006 05 04	E12	0.5+	0.1+						

2002 JE$_{146}$ = 2006 JP$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.61921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23798705	ω	94.39550		−0.04159355	+0.99863674	
a	2.5788960	Ω	172.98385		−0.98813841	−0.03644511	
e	0.1710918	i	14.96274		−0.14782581	−0.03736853	
P	4.14	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 15	704	0.2−	0.1−	2002 05 18	291	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	0.9+	0.2+		
2002 05 15	704	1.0+	0.6−	2002 06 30	644	0.1−	0.7+	2006 05 01	703	0.4−	0.3+		
2002 05 15	704	0.9+	0.7+	2002 06 30	644	0.0	0.4+	2006 05 21	703	0.3+	0.5−		
2002 05 15	704	0.3+	0.5+	2002 06 30	644	0.0	0.4+	2006 05 21	703	0.4−	0.2+		
2002 05 18	291	0.6−	1.5−	2006 05 01	703	0.6−	0.1−	2006 05 21	703	0.1−	0.6+		
2002 05 18	291	0.0	0.4+	2006 05 01	703	0.3−	0.0	2006 05 21	703	0.6+	0.4+		

2002 JM$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.95352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22787163	ω	82.93621		+0.57704999	+0.80603823	
a	2.6546618	Ω	223.20090		−0.80447031	+0.53318790	
e	0.2199407	i	11.08264		−0.14085748	+0.25693002	
P	4.33	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	644	0.2+	1.0−	2002 05 29	608	0.4+	0.5−	2003 11 16	691	0.1−	0.1+		
2002 05 04	644	0.3−	2.0+	2002 06 02	644	0.3+	0.5+	2003 11 16	691	0.1+	0.3−		
2002 05 04	644	0.5−	0.9+	2002 06 02	644	0.3+	0.4+	2003 11 16	691	0.1+	0.0		
2002 05 10	644	0.2+	0.0	2002 06 02	644	0.2−	0.0	2003 11 22	926	0.6−	0.1+		
2002 05 10	644	0.2+	0.5−	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 11 22	926	0.4−	0.3+		
2002 05 10	644	0.5−	1.2−	2003 10 20	691	0.3+	0.3+	2003 11 22	926	0.0	0.1+		
2002 05 29	608	0.2−	0.3−	2003 10 20	691	0.3−	0.2−						

2002 JR$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.32366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21519200	ω	243.77014		+0.02700784	−0.99948878	
a	2.7579431	Ω	204.70025		+0.93113821	+0.03138037	
e	0.0619908	i	2.34667		+0.36366496	−0.00611947	
P	4.58	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.0	0.2−	2002 04 14	608	0.4−	0.4+	2004 10 15	699	1.5−	1.0+		
1999 09 18	691	0.1+	0.1−	2002 04 14	608	1.4−	0.6+	2004 10 15	699	0.4+	0.4+		
1999 09 18	691	0.0	0.0	2002 05 08	291	0.4+	0.3+	2004 10 15	699	(0.1−	3.6−)		
2002 04 08	644	0.2+	0.0	2002 05 08	291	0.1+	0.3+	2004 10 15	291	0.1−	0.4+		
2002 04 08	644	0.0	0.2+	2002 05 08	291	0.3+	0.3+	2004 10 15	291	0.0	0.3+		
2002 04 08	644	0.3+	0.3+	2002 05 09	644	0.0	0.5+	2004 10 15	291	0.4−	0.3+		
2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2002 05 09	644	0.0	0.5+	2006 01 31	703	1.1+	0.9+		
2002 04 14	704	0.9+	0.2+	2002 05 09	644	0.3−	0.8+	2006 01 31	703	1.8−	0.3+		
2002 04 14	704	0.7+	0.2+	2004 10 07	691	0.0	0.0	2006 01 31	703	0.3−	0.1−		
2002 04 14	704	0.3+	0.7+	2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2006 01 31	703	0.1+	2.2−		
2002 04 14	704	0.3+	0.2+	2004 10 07	691	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.1−		
2002 04 14	644	0.1+	0.0	2004 10 15	691	0.0	0.3+	2006 01 31	G96	0.4+	0.1−		
2002 04 14	644	0.1+	0.2−	2004 10 15	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	G96	0.0	0.1+		
2002 04 14	644	0.2−	0.2−	2004 10 15	691	0.0	0.3+						
2002 04 14	608	0.9−	0.5+	2004 10 15	699	0.1+	1.7+						

2002 JX$_{148}$ = 2006 BM$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.04551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21132417	ω	85.53168		+0.51741990	−0.85532415	
a	2.7914934	Ω	333.25720		+0.76001056	+0.47350423	
e	0.0953410	i	3.36410		+0.39326913	+0.21027209	
P	4.66	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	0.1−	0.7+	2002 05 09	644	0.6+	0.2+	2004 11 04	703	0.0	0.3+		
1994 08 12	809	1.0+	0.4−	2002 05 10	644	0.1+	1.7+	2004 11 04	703	1.4−	1.3−		
1994 08 12	809	0.1+	0.4−	2002 05 10	644	0.1+	1.2+	2004 12 15	704	0.7+	1.2+		
1999 10 13	704	0.9+	1.3+	2002 05 10	644	0.4+	2.0+	2004 12 15	704	0.2+	0.8+		
1999 10 13	704	0.2−	0.4−	2002 05 14	644	0.0	0.4+	2004 12 15	704	0.1−	0.6+		
1999 10 13	704	0.3−	1.0−	2002 05 14	644	0.0	0.5+	2006 01 30	691	0.1−	0.2−		
1999 10 13	704	0.6+	0.2−	2002 05 14	644	1.4−	0.5+	2006 01 30	691	0.2+	0.0		
1999 10 13	704	0.2+	0.8−	2002 05 18	644	0.0	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.6−		
2001 01 04	691	0.2+	0.3+	2002 05 18	644	0.3+	0.5+	2006 02 06	G96	0.2−	0.4−		
2001 01 04	691	0.3+	0.2+	2002 05 18	644	0.5+	0.4+	2006 02 06	G96	0.2−	0.2−		
2001 01 04	691	0.1+	0.2+	2004 10 21	704	0.2+	0.0	2006 02 06	G96	0.5−	0.1−		
2001 01 19	704	0.5−	1.1−	2004 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 02 06	G96	0.2+	0.0		
2001 01 19	704	0.2+	0.8+	2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 02 20	703	0.0	0.9−		
2001 01 19	704	0.9−	0.6+	2004 11 04	699	0.7+	0.4−	2006 02 20	703	0.9−	1.2−		
2001 01 19	704	0.0	0.2−	2004 11 04	699	0.8−	1.5+	2006 02 20	703	1.2−	0.5−		
2001 01 19	704	0.8−	1.0+	2004 11 04	699	1.1−	0.7+	2006 02 20	703	0.5+	0.4−		
2002 04 09	807	0.2−	0.2+	2004 11 04	699	0.5−	1.6+	2006 03 03	691	0.0	0.0		
2002 04 09	807	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.7−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.0		
2002 05 09	644	0.7+	0.1+	2004 11 04	703	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.0		

2002 KK$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.12403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27473031	ω	190.14090		−0.45684600	+0.82832934	
a	2.3435002	Ω	53.44797		−0.78526017	−0.20426192	
e	0.1897841	i	23.80879		−0.41792128	−0.52167766	
P	3.59	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	699	0.4+	0.3−	2002 05 06	704	0.2+	2.0−	2002 06 09	704	0.6−	0.4+		
2002 03 21	699	0.2+	1.5+	2002 05 06	704	0.6−	1.5−	2006 04 25	E12	0.2+	0.2+		

2002 03 21	699	0.6−	0.1+	2002 05 06	704	0.9−	0.6−	2006 04 25	E12	0.4+	0.3−
2002 03 21	699	0.4−	0.0	2002 05 12	644	0.1−	0.7+	2006 04 25	E12	0.1+	0.3−
2002 04 10	644	0.1−	0.1−	2002 05 12	644	0.1−	0.9+	2006 04 25	E12	0.7−	0.7+
2002 04 10	644	0.1+	0.1+	2002 05 12	644	0.2+	1.3+	2006 05 21	E12	0.4−	0.3+
2002 04 10	644	0.3+	0.0	2002 05 16	608	0.7−	0.8+	2006 05 21	E12	0.4+	0.2+
2002 04 22	644	0.2+	0.4−	2002 05 16	608	0.6−	0.9+	2006 05 21	E12	0.2+	0.4−
2002 04 22	644	0.0	0.6−	2002 05 16	608	0.2−	0.7+	2006 05 21	E12	0.3+	0.2+
2002 04 22	644	0.2+	0.4−	2002 05 18	644	0.0	0.0	2006 06 28	E12	0.1−	0.0
2002 05 05	644	0.4+	0.3+	2002 05 18	644	0.2−	0.1+	2006 06 28	E12	0.0	0.3−
2002 05 05	644	0.3+	0.2+	2002 05 18	644	0.1+	0.3+	2006 06 28	E12	0.0	0.3−
2002 05 05	644	0.8+	0.2+	2002 06 09	704	0.3+	0.3−	2006 06 28	E12	0.2−	0.1+
2002 05 06	704	(0.2−	2.1−)	2002 06 09	704	1.1+	0.8+				
2002 05 06	704	0.5+	1.4−	2002 06 09	704	0.5−	1.4−				

2002 KX_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.31356		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23451995	ω	144.88100		−0.97394377		+0.21121419
a	2.6042511	Ω	47.53502		−0.22512828		−0.85640852
e	0.0466096	i	6.42864		−0.02740067		−0.47111889
P	4.20	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.1−	0.3−	2002 06 06	291	0.1+	0.1−	2006 03 29	704	0.2+	0.0
2002 04 09	807	0.1−	0.4−	2002 06 06	291	0.0	0.2−	2006 03 29	704	1.5+	1.7+
2002 04 13	644	0.1+	0.1−	2002 06 06	291	0.2−	0.2−	2006 03 29	704	0.5−	0.2+
2002 04 13	644	0.0	0.1+	2003 07 25	644	0.3−	0.0	2006 03 29	704	0.5+	1.2+
2002 04 13	644	0.0	0.1+	2003 07 25	644	0.5−	0.7+	2006 04 20	699	0.4+	0.8−
2002 04 17	704	1.1−	0.4+	2003 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 04 20	699	0.4−	0.4−
2002 04 17	704	0.7−	1.1−	2003 07 25	644	0.2−	0.6+	2006 04 20	699	0.2+	0.0
2002 04 17	704	0.1+	0.2−	2003 07 25	644	0.2−	0.7+	2006 04 20	699	0.7−	0.0
2002 04 19	291	0.2+	0.2+	2003 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	0.8−
2002 04 19	291	0.1+	0.3+	2004 12 02	703	0.6−	0.1+	2006 04 20	703	0.2+	0.2+
2002 04 19	291	0.2+	0.3+	2004 12 02	703	1.5+	1.5+	2006 04 20	703	1.2−	0.7−
2002 05 08	704	(1.2+	3.1+)	2004 12 02	703	1.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.2+	0.6+
2002 05 08	704	(1.4+	3.3+)	2004 12 02	703	0.0	0.6+	2006 04 24	704	0.5+	1.2+
2002 05 08	704	(0.6+	2.2+)	2006 02 28	704	1.2+	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
2002 05 08	704	(1.4+	3.9+)	2006 02 28	704	0.5+	0.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.8+
2002 05 16	704	0.4−	0.5+	2006 02 28	704	1.5−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2002 05 16	704	0.4−	0.2−	2006 03 23	704	0.2−	0.6−	2006 04 24	704	0.2+	0.8−
2002 05 16	704	0.2−	0.3+	2006 03 23	704	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	1.1−	0.3+
2002 05 18	644	0.2+	0.1+	2006 03 23	704	0.1+	0.5−	2006 04 27	704	0.1−	0.2−
2002 05 18	644	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.7+	0.3+	2006 04 27	704	0.0	0.6−
2002 05 18	644	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	0.6+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2002 05 19	644	0.4+	0.2+	2006 03 26	699	0.5−	0.4−	2006 05 19	G96	0.6−	0.3−
2002 05 19	644	0.4+	0.5+	2006 03 26	699	1.0+	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.4−
2002 05 19	644	0.6+	0.4+	2006 03 29	704	0.8−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−

2002 KL_4 = 2006 HF_{51}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.25695		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23763676	ω	12.27986		−0.41425707		+0.89035949
a	2.5814297	Ω	233.54816		−0.85365762		−0.45204249
e	0.1359970	i	13.57631		−0.31568933		+0.05401449
P	4.15	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 16	704	0.3+	0.4−	2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2002 05 16	704	0.6+	0.2+	2002 06 11	644	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−
2002 05 16	704	0.1+	0.4+	2002 06 11	644	0.5+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.3−
2002 05 16	704	0.1+	0.6−	2006 03 25	644	0.0	0.4+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2002 05 21	704	1.7−	1.1+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2−
2002 05 21	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	644	0.0	0.6+	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2002 05 21	704	0.8−	0.9−	2006 04 24	428	0.9−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3+	0.0
2002 06 03	644	0.3+	0.1−	2006 04 24	428	0.7−	0.6−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3−
2002 06 03	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	428	0.1−	0.6+				
2002 06 03	644	0.1+	0.1+	2006 04 26	428	0.4+	0.4−				

2002 KF_9 = 2006 HE_{56}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.02599		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24170574	ω	104.05203		+0.13748292		+0.99044208
a	2.5523765	Ω	173.81807		−0.94386893		+0.13439610
e	0.1475196	i	5.90995		−0.30034962		+0.03101905
P	4.08	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 12	691	0.2+	0.3−	2002 06 14	699	0.2−	0.2+	2006 05 05	699	0.1−	0.1−
1997 03 12	691	0.2−	0.2−	2002 06 14	699	1.8−	1.3−	2006 05 05	699	0.2+	0.5−
1997 03 12	691	0.1−	0.2−	2002 06 14	699	0.4+	1.0+	2006 05 05	699	0.7−	0.1−
2002 05 29	608	0.3−	1.2−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	703	0.7+	0.1+
2002 05 29	608	0.3+	1.2−	2005 01 16	691	0.4−	0.2+	2006 05 19	703	0.1+	0.2+
2002 05 29	608	0.1−	1.3−	2005 01 16	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.1+	0.0
2002 06 02	644	0.1−	0.5−	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.6−	0.5+
2002 06 02	644	0.2−	0.6−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	699	0.8−	1.2−
2002 06 02	644	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.5−	0.4+	2006 05 24	699	0.6−	1.2−
2002 06 03	644	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	0.2+	0.6−	2006 05 24	699	1.7−	1.0+
2002 06 03	644	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.5+	0.2−	2006 05 24	699	0.9−	0.4+
2002 06 03	644	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.6+	0.1+	2006 05 28	704	1.2+	0.7+
2002 06 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	1.2+	0.2−
2002 06 09	704	0.5+	0.0	2006 04 29	691	0.1−	0.0	2006 05 28	704	1.9+	0.5+
2002 06 09	704	0.1+	0.2−	2006 04 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 30	699	0.6+	1.0+
2002 06 09	704	0.4+	0.9+	2006 04 30	704	0.9−	0.1−	2006 05 30	699	0.5−	0.8+
2002 06 09	704	0.4+	0.3−	2006 04 30	704	0.1−	0.2−	2006 05 30	699	0.9+	0.4+
2002 06 10	644	0.2−	0.4+	2006 04 30	704	0.6−	0.4−	2006 05 30	699	1.3+	0.4−
2002 06 10	644	0.2−	0.5+	2006 04 30	704	0.6+	0.2+	2006 06 12	644	0.0	0.2−
2002 06 10	644	0.0	0.3+	2006 04 30	704	0.3+	0.5−	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2002 06 14	699	0.9+	0.3+	2006 05 05	699	0.4−	0.5+	2006 06 12	644	0.2−	0.0

2002 KK_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.78363		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23912618	ω	87.46743		−0.58440760		+0.80616422
a	2.5706994	Ω	146.22223		−0.79485182		−0.54575087
e	0.1354692	i	9.58319		−0.16333505		−0.22859405
P	4.12	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 25	704	0.7−	1.1+	2002 06 14	704	0.8+	0.8+	2006 05 20	699	0.7+	0.5+
1998 06 25	704	0.1−	1.3−	2002 06 14	704	1.3+	1.4+	2006 05 20	699	0.2−	0.8−
1998 06 25	704	(0.6+	2.7+)	2006 04 08	704	0.3−	1.0+	2006 05 21	703	0.2−	0.3+
1998 06 25	704	(2.7−	0.3−)	2006 04 08	704	0.9+	0.6+	2006 05 21	703	0.8−	0.3−
2002 04 10	704	0.6−	0.2+	2006 04 08	704	0.8+	0.3−	2006 05 21	703	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.6−	0.3+	2006 04 21	703	0.2−	0.2+	2006 05 21	703	0.3+	0.4+
2002 04 10	704	0.8−	0.1+	2006 04 21	703	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.4−	0.5+	2006 04 21	703	0.5−	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2002 04 10	704	0.2+	0.4−	2006 04 21	703	0.5−	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.0
2002 05 17	291	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.1−	0.1−	2006 05 25	699	0.2+	0.7+
2002 05 17	291	0.7−	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.3−	2006 05 25	699	0.5+	0.4+
2002 05 17	291	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.0	0.0	2006 05 25	699	0.2+	0.5+
2002 05 18	704	0.1+	1.4−	2006 04 24	699	0.3+	0.0	2006 05 25	699	1.5+	1.1+
2002 05 18	704	0.2−	1.8−	2006 04 25	704	0.6+	0.6−	2006 05 29	704	0.7+	0.7+
2002 05 18	704	0.5+	1.8−	2006 04 25	704	0.2−	0.1+	2006 05 29	704	1.3−	1.3+
2002 05 18	704	0.9−	0.9−	2006 04 25	704	0.2−	0.2+	2006 05 29	704	1.2+	0.7+
2002 05 18	699	0.3−	0.5−	2006 05 01	703	0.7−	0.1+	2006 05 29	704	0.9+	0.8+
2002 05 18	704	0.8+	1.9−	2006 05 01	703	0.4−	0.1+	2006 05 29	704	0.5−	0.1−
2002 05 18	699	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	0.5−	0.1−	2006 05 31	691	(2.9+	1.7−)
2002 05 18	699	0.4−	0.1+	2006 05 01	703	0.2−	0.4−	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2002 05 18	699	0.5+	0.3−	2006 05 20	691	0.0	0.2−	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2002 06 09	644	0.6+	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.2−	2006 06 21	699	0.2+	0.4−
2002 06 09	644	0.8+	0.9+	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 06 21	699	0.7+	0.3−

2002 06 09	644	0.7+	0.8+	2006 05 20	644	0.0	0.1+	2006 06 21	703	1.2−	0.0
2002 06 14	699	0.8+	0.3−	2006 05 20	644	0.0	0.0	2006 06 21	699	1.5−	1.1−
2002 06 14	699	0.4+	0.3−	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 06 21	703	1.5−	0.9−
2002 06 14	699	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−	2006 06 21	703	0.5−	0.6−
2002 06 14	704	0.0	1.1+	2006 05 20	644	0.0	0.1−	2006 06 21	703	1.3−	1.7−
2002 06 14	699	0.1−	0.1−	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 06 21	699	0.8+	0.0
2002 06 14	704	1.7+	0.6+	2006 05 20	699	0.8−	0.0				
2002 06 14	704	0.2+	1.3+	2006 05 20	699	0.2−	0.9−				

2002 KW$_{12}$ = 2006 HB$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.55946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23341396	ω	29.29644		−0.65317340	+0.75376434	
a	2.6124711	Ω	200.20374		−0.72902355	−0.65175097	
e	0.1303720	i	12.05653		−0.20466846	−0.08402379	
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.1+	0.3+	2002 05 18	704	1.0−	0.8−	2006 04 20	703	0.6−	0.7+
1995 11 15	691	0.2−	0.3+	2003 10 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	1.1−	0.7+
1995 11 15	691	0.0	0.3+	2003 10 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.0	1.1+
2002 05 03	644	1.4+	0.4+	2003 10 03	691	0.0	0.4+	2006 04 20	703	1.2+	0.6−
2002 05 03	644	0.0	0.1−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 28	807	0.0	0.0
2002 05 03	644	0.3−	0.1−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 28	807	0.1−	0.1+
2002 05 07	644	0.1−	1.0+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.2−
2002 05 07	644	0.1+	1.2+	2003 11 20	645	0.1−	0.1−	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2002 05 07	644	0.7+	0.8+	2006 04 07	704	0.4−	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.4+
2002 05 17	608	0.1+	0.6+	2006 04 07	704	1.2+	0.3−	2006 05 05	G96	0.5+	0.9+
2002 05 17	608	0.6+	0.2−	2006 04 07	704	0.3+	0.7−	2006 05 25	G96	0.2+	0.3−
2002 05 17	608	0.5+	0.1−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.3−
2002 05 18	704	0.8−	1.2−	2006 04 19	644	0.1+	0.7+	2006 05 25	G96	0.5−	0.5−
2002 05 18	704	1.2−	0.0	2006 04 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.1−

2002 KG$_{14}$ = 1995 SF$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.95279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23914955	ω	25.32455		−0.94641194	+0.32193920	
a	2.5705319	Ω	173.29923		−0.32089183	−0.92837833	
e	0.2378142	i	12.71502		−0.03650848	−0.18565780	
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.0	0.3+	2002 05 15	704	1.7−	0.7+	2006 01 04	691	0.1+	0.7−
1995 09 19	691	0.5−	0.3+	2002 05 15	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	699	0.5+	0.5−
1995 09 19	691	0.6−	0.3+	2002 05 30	644	0.7+	0.0	2006 04 07	699	0.4−	0.0
1995 09 24	691	0.0	0.6+	2002 05 30	644	0.4+	0.4+	2006 04 07	699	0.5−	0.3+
1995 09 24	691	0.0	0.2+	2002 05 30	644	1.2+	0.4+	2006 04 07	699	0.6−	0.3−
1995 09 24	691	0.7+	0.1+	2002 06 03	704	0.3+	0.7+	2006 04 25	704	0.5+	1.3+
2002 04 10	704	0.2−	0.8−	2002 06 03	704	0.2+	0.1+	2006 04 25	704	1.7+	0.9+
2002 04 10	704	0.3+	0.5−	2002 06 03	704	0.7+	0.1−	2006 04 25	704	1.3+	1.4+
2002 04 10	704	0.2+	1.1+	2002 06 03	704	0.6+	0.4+	2006 04 26	699	0.3−	0.2−
2002 05 07	704	0.4−	0.2−	2002 06 03	704	0.2+	0.1−	2006 04 26	699	0.0	0.8+
2002 05 07	704	0.5−	0.0	2002 06 04	699	0.3−	0.3−	2006 04 26	699	1.4−	0.2+
2002 05 07	704	1.0+	1.5−	2002 06 04	699	1.0+	1.0−	2006 05 01	703	0.1+	0.8−
2002 05 07	704	0.6−	0.4−	2002 06 04	699	0.3−	0.6−	2006 05 01	703	0.2+	0.2+
2002 05 15	704	(2.3−	0.9+)	2002 06 04	699	0.6−	0.4−	2006 05 01	703	0.0	1.3+
2002 05 15	704	1.7−	0.5+	2006 01 04	691	0.6+	0.4−	2006 05 01	703	0.9−	0.5−
2002 05 15	704	0.6−	0.7−	2006 01 04	691	0.0	0.1+				

2002 KP$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.73305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23131374	ω	171.55634		+0.39210992	+0.89042995	
a	2.6282606	Ω	121.23890		−0.85900679	+0.44428431	
e	0.1241940	i	15.67798		−0.32917646	−0.09872157	
P	4.26	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	704	0.6+	0.0	2002 06 03	704	0.2+	0.5−	2006 04 27	703	0.3+	1.1+
2002 05 07	704	0.5+	0.1+	2002 06 03	704	0.4+	0.2−	2006 04 27	703	0.3−	1.3−
2002 05 07	704	1.4−	0.1−	2002 06 03	704	0.1+	0.2−	2006 04 27	703	0.8−	0.4−
2002 05 15	704	0.4−	0.9−	2002 06 03	704	0.0	0.2−	2006 05 04	703	0.4+	0.5−
2002 05 15	704	0.6−	0.7+	2002 06 07	644	0.5+	0.6+	2006 05 04	703	0.3+	0.3+
2002 05 15	704	0.1+	0.8+	2002 06 07	644	0.3+	0.3+	2006 05 04	703	0.7+	0.0
2002 05 15	704	0.1−	0.8+	2002 06 07	644	0.3+	0.6+	2006 05 04	703	0.7+	1.1+
2002 05 30	644	0.0	0.4−	2002 06 12	704	0.4−	0.1+	2006 05 25	703	0.4+	0.5+
2002 05 30	644	0.0	0.4−	2002 06 12	704	0.1+	0.1+	2006 05 25	703	0.0	0.0
2002 05 30	644	0.0	0.8−	2002 06 12	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	703	0.8−	0.2+
2002 06 03	704	0.2−	0.4−	2006 04 27	703	0.8−	0.4−	2006 05 25	703	0.2−	0.4−

2002 KQ$_{15}$ = 2004 VJ$_{29}$ = 2006 DA$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.82298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22305319	ω	104.13443		−0.92864057	−0.31317064	
a	2.6927565	Ω	57.96336		+0.17836242	−0.84695471	
e	0.1217863	i	13.56814		+0.32528993	−0.42964156	
P	4.42	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	704	0.6+	0.4+	2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2006 02 26	699	0.7+	0.5−
2002 05 10	704	0.4+	0.1−	2004 11 03	691	0.3+	0.1−	2006 02 26	699	(0.4−	2.5+)
2002 05 10	704	0.5+	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 02 26	699	0.2−	0.7+
2002 05 17	644	0.2−	0.3+	2004 11 10	691	0.2−	0.3+	2006 02 26	699	0.1+	0.2+
2002 05 17	644	0.1−	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	703	0.5−	0.2−
2002 05 17	644	0.1−	0.3+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	703	0.6+	0.2−
2002 06 03	644	0.5−	0.3+	2004 12 13	691	0.0	0.2−	2006 03 25	703	1.0+	0.8−
2002 06 04	644	0.2−	0.4+	2004 12 13	691	0.1−	0.0	2006 03 25	703	0.5−	0.3+
2002 06 04	644	0.8+	1.6+	2004 12 13	691	0.1−	0.0	2006 04 25	703	0.1−	0.3+
2002 06 04	644	0.2+	0.7+	2006 02 24	703	0.2+	0.2−	2006 04 25	703	0.5−	1.2+
2002 06 12	644	0.3−	0.1+	2006 02 24	703	0.4−	0.6−	2006 04 25	703	(1.4+	2.7+)
2002 06 12	644	0.8+	1.1−	2006 02 24	703	0.0	0.2+	2006 04 25	703	0.0	0.1+
2002 06 12	644	0.1−	0.3+	2006 02 24	703	0.2−	0.2+				

2002 KR$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.85856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26299994	ω	359.56429		+0.62494081	+0.78061027	
a	2.4126757	Ω	309.11352		−0.71621436	+0.56828655	
e	0.1825312	i	0.72579		−0.31062192	+0.26018841	
P	3.75	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.3+	0.1+	2002 06 04	644	0.3+	0.4−	2003 12 19	691	0.1−	0.2+
1999 10 06	704	0.5−	0.5−	2002 06 04	644	0.2−	0.2−	2003 12 19	691	0.0	0.3+
1999 10 06	704	0.2+	0.1+	2002 06 04	644	0.1−	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	0.4−
1999 10 06	704	0.0	0.3−	2002 06 07	644	0.3−	0.5+	2005 02 09	G96	0.1−	0.0
1999 10 06	704	0.2−	0.5+	2002 06 07	644	0.0	0.2−	2005 02 09	G96	0.7−	0.4−
1999 10 20	691	0.1−	0.2−	2002 06 07	644	0.1+	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.0
1999 10 20	691	0.2+	0.3−	2002 06 12	644	0.0	0.7−	2005 03 08	G96	0.2−	0.5−
1999 10 20	691	0.0	0.4−	2002 06 12	644	1.0+	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.3−
2002 05 11	704	0.0	0.2+	2002 06 12	644	0.8+	0.2−	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−
2002 05 11	704	0.1+	0.0	2002 06 16	644	0.4+	0.1+	2005 03 08	G96	0.2+	0.1−
2002 05 11	704	0.2−	0.1+	2002 06 16	644	1.3−	0.4−	2005 04 04	G96	0.1−	0.1+
2002 05 11	704	0.5+	0.4−	2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1−	0.1−

2002 05 18	644	0.1+	0.3+	2003 10 27	691	0.0	0.2+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−
2002 05 18	644	0.1+	0.3+	2003 10 27	691	0.1+	0.6−	2005 04 04	G96	0.5−	0.0
2002 05 18	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.4+	2006 06 20	G96	0.2−	0.0
2002 05 30	644	0.1−	0.0	2003 11 19	691	0.2+	0.3+	2006 06 20	G96	0.2−	0.0
2002 05 30	644	0.4−	0.2+	2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 06 20	G96	0.0	0.0
2002 05 30	644	0.5+	1.0+	2003 12 19	691	0.2+	0.0	2006 06 20	G96	0.0	0.0

2002 KU_{15} = 2006 DM_{154}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	289.72911		(2000.0)			
n	0.22572280	ω	45.13400		+0.02212206	+0.99889942
a	2.6714831	Ω	226.18179		−0.93266011	+0.00572002
e	0.1895304	i	3.28602		−0.36007740	+0.04655354
P	4.37	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.2+	0.1+	2002 06 11	644	0.2+	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−
2002 05 18	644	0.1+	0.0	2002 06 11	644	0.5+	0.5+	2006 02 25	691	0.3+	0.3−
2002 05 18	644	0.2+	0.1+	2002 06 16	644	0.1+	0.8−	2006 03 04	691	0.2−	0.1−
2002 05 19	644	0.5−	0.2+	2002 06 16	644	0.3−	0.2−	2006 03 04	691	0.2−	0.2+
2002 05 19	644	0.4−	0.0	2002 06 16	644	0.3+	0.5−	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
2002 06 11	644	0.4−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.4+				

2002 KX_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	197.57654		(2000.0)			
n	0.18289380	ω	81.39364		+0.60185735	+0.78406063
a	3.0737608	Ω	226.75126		−0.78984143	+0.55634989
e	0.1471929	i	12.02191		−0.11797560	+0.27517944
P	5.39	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.0	0.2−	2002 05 30	644	0.1−	0.3−	2003 09 21	644	0.0	0.1+
2002 05 18	644	0.0	0.1−	2002 05 30	644	0.9−	1.1+	2003 09 21	644	0.1−	0.7+
2002 05 18	644	0.0	0.6−	2002 05 30	644	0.5−	0.3+	2003 09 21	644	0.1+	0.2+
2002 05 19	644	0.1−	0.2+	2002 06 11	644	0.9+	0.5−	2003 10 05	691	0.1−	0.2−
2002 05 19	644	0.1+	0.1+	2002 06 11	644	0.2+	0.1−	2003 10 05	691	0.1+	0.1−
2002 05 19	644	0.2+	0.0	2002 06 11	644	0.3+	0.0	2003 10 05	691	0.1−	0.0

2002 KY_{15} = 2002 JO_{96} = 2006 JH_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	318.96330		(2000.0)			
n	0.24058299	ω	21.34459		−0.13510738	+0.99052708
a	2.5603113	Ω	240.89784		−0.91308719	−0.13408424
e	0.2336449	i	1.60926		−0.38473078	−0.02962310
P	4.10	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.0	0.4−	2002 06 03	644	0.5+	0.6+	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.1+	0.1+	2002 06 03	644	0.8+	0.8+	2006 04 09	691	0.0	0.2−
2002 05 11	704	0.2+	0.1−	2002 06 04	644	0.1−	1.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.8+
2002 05 11	704	0.3+	0.4+	2002 06 04	644	0.4−	0.5−	2006 05 01	704	1.5+	0.4+
2002 05 13	704	0.1+	0.2−	2002 06 04	644	0.3−	0.4−	2006 05 01	704	0.1+	0.2+
2002 05 13	704	0.2−	0.4−	2002 06 06	291	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.5−	0.4−
2002 05 13	704	0.3+	0.4−	2002 06 06	291	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 05 13	704	0.7+	1.3−	2002 06 06	291	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.3−
2002 05 18	644	0.1−	0.5−	2006 03 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 05 18	644	0.1−	0.5−	2006 03 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2002 05 18	644	0.3−	0.5−	2006 03 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2002 06 03	644	0.1+	0.8+	2006 04 09	691	0.2−	0.4−	2006 05 18	644	0.2+	1.2+

2002 LL

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	328.20234		(2000.0)			
n	0.23507275	ω	110.65440		−0.00092664	+0.98146541
a	2.6001667	Ω	156.64336		−0.99818444	−0.01244904
e	0.3747604	i	28.90632		+0.06022435	−0.19123459
P	4.19	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	704	0.1−	0.1−	2002 06 19	239	1.2+	0.8−	2002 09 15	608	0.1−	0.8−
2002 06 01	704	0.1−	1.1+	2002 06 19	239	0.2+	0.6−	2002 09 15	608	0.1−	1.3−
2002 06 01	704	0.3+	0.8+	2002 06 19	704	1.1−	0.4−	2002 09 22	608	(0.9+	2.5−)
2002 06 01	704	0.5−	0.4+	2002 06 19	704	0.9−	0.5+	2002 09 22	608	(0.9+	2.7−)
2002 06 01	704	0.0	0.6+	2002 06 19	704	1.4−	0.2−	2002 09 22	608	(1.3+	3.2−)
2002 06 02	246	0.6−	0.3+	2002 06 19	704	0.5+	0.2−	2002 09 29	608	0.5−	0.4−
2002 06 02	246	0.6−	0.2−	2002 06 19	704	0.1+	0.1+	2002 09 29	608	0.3+	0.8−
2002 06 02	246	0.4−	0.3+	2002 06 19	704	0.1+	0.4+	2002 09 29	608	0.0	0.7−
2002 06 02	151	1.3+	0.8−	2002 06 19	704	0.3−	0.0	2002 10 02	608	0.3+	0.4+
2002 06 02	636	1.6+	0.3+	2002 06 19	704	0.0	0.6+	2002 10 02	608	0.1−	1.0−
2002 06 02	557	0.4+	0.1+	2002 06 19	704	0.3−	0.2+	2006 03 25	703	0.6−	0.7−
2002 06 02	151	0.7−	0.1+	2002 06 19	704	0.4+	0.5+	2006 03 25	703	0.5−	0.5+
2002 06 02	636	1.3+	1.0+	2002 07 12	636	0.4+	0.2+	2006 03 25	703	0.5−	0.8−
2002 06 02	151	0.0	0.7+	2002 07 12	636	0.3+	0.2+	2006 03 25	703	0.5−	1.3−
2002 06 02	557	0.3−	0.0	2002 07 12	636	0.7−	0.6+	2006 03 29	704	0.4+	0.3−
2002 06 02	636	0.9+	1.2+	2002 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.2−	0.2−
2002 06 02	557	0.6+	0.1+	2002 07 25	644	0.4−	0.2+	2006 03 29	704	0.3−	0.1−
2002 06 02	734	0.9−	0.6−	2002 07 25	644	0.4−	0.1+	2006 03 29	704	0.1+	0.6+
2002 06 02	734	1.1+	0.7+	2002 07 28	644	0.2+	0.0	2006 03 29	704	1.5+	0.1+
2002 06 02	448	0.2−	1.5−	2002 07 28	644	0.3+	0.1−	2006 03 30	H85	0.0	0.0
2002 06 02	448	1.4−	1.7−	2002 07 28	644	0.5+	0.1−	2006 03 30	H85	0.1+	0.0
2002 06 02	448	0.0	0.0	2002 08 11	704	0.0	0.7+	2006 04 13	644	0.4+	0.0
2002 06 03	704	0.7+	0.3+	2002 08 11	704	1.7−	0.5+	2006 04 13	644	0.4+	0.2+
2002 06 03	704	1.4+	0.2−	2002 08 11	704	0.3−	1.3+	2006 04 13	644	0.4+	0.0
2002 06 03	704	0.8+	1.4+	2002 08 11	704	0.2−	0.5+	2006 04 18	704	0.1+	0.6−
2002 06 03	704	1.4+	0.7+	2002 08 11	704	0.0	0.9+	2006 04 18	704	0.3+	0.7+
2002 06 03	704	0.2−	0.7+	2002 08 16	704	0.9−	0.3+	2006 04 18	704	0.7−	0.2−
2002 06 03	704	1.4+	0.2−	2002 08 16	704	(0.2−	2.2+)	2006 04 26	703	0.5−	0.9−
2002 06 03	704	0.9+	0.7+	2002 08 16	704	0.4−	0.7+	2006 04 26	703	0.5+	0.1−
2002 06 03	704	0.6+	0.5−	2002 08 16	704	1.0−	1.1+	2006 04 26	703	0.5−	0.1+
2002 06 18	704	(3.1+	0.2−)	2002 08 16	704	0.5−	0.7+	2006 04 26	703	0.0	1.3+
2002 06 18	704	1.2+	0.2+	2002 08 25	644	0.0	0.4−	2006 05 08	699	0.4−	0.4−
2002 06 18	704	1.8+	0.1+	2002 08 25	644	0.1−	0.5−	2006 05 08	699	1.3−	0.2+
2002 06 18	704	1.6+	0.5−	2002 08 25	644	0.0	0.4−	2006 05 08	699	1.2−	0.1+
2002 06 18	046	0.9−	1.2−	2002 09 01	608	0.1+	0.4−	2006 05 08	699	0.4−	0.0
2002 06 18	046	0.5−	1.0−	2002 09 01	608	0.0	0.5−	2006 05 28	703	0.6+	0.2−
2002 06 18	046	0.3−	0.7−	2002 09 01	608	0.3+	0.1−	2006 05 28	703	0.8−	0.2−
2002 06 18	046	0.2−	0.6−	2002 09 08	608	0.4−	0.1+	2006 05 28	703	0.1−	0.2+
2002 06 18	046	0.2−	0.4−	2002 09 08	608	0.3−	0.3+	2006 06 18	704	1.2+	0.4−
2002 06 18	046	0.3+	0.0	2002 09 08	608	0.6−	0.7+	2006 06 18	704	0.6+	0.6−
2002 06 18	118	0.1−	0.3+	2002 09 13	704	0.3+	0.7−	2006 06 18	704	0.5+	0.8−
2002 06 19	118	0.5+	0.0	2002 09 13	704	0.6+	0.9−	2006 06 18	704	0.8+	0.4−
2002 06 19	118	0.9−	0.1−	2002 09 13	704	0.3+	0.3−	2006 06 18	704	0.7+	0.6−
2002 06 19	118	1.0−	0.9−	2002 09 15	608	0.5−	1.4−				

2002 LP

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	347.38841		(2000.0)			
n	0.23276904	ω	111.09506		−0.89211148	+0.39553582
a	2.6172944	Ω	92.74800		−0.45102094	−0.80826330
e	0.2065713	i	12.62849		+0.02678104	−0.43619016
P	4.23	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.0	0.6+	2002 06 10	644	0.0	0.2−	2006 04 02	703	0.8−	0.3+
2002 05 08	704	0.3+	0.5−	2002 06 10	644	0.0	0.1−	2006 04 02	703	0.1−	0.7+
2002 05 08	704	0.4+	0.3+	2002 06 10	644	0.0	0.3−	2006 04 02	699	0.3+	0.4+

2002 05 08	704	0.2+	0.3−	2002 06 13	644	0.1+	0.5−	2006 04 02	703	0.4−	0.1−		
2002 05 10	333	0.7−	0.7−	2002 06 13	644	0.5−	0.2−	2006 04 02	703	0.3−	0.2−		
2002 05 10	333	0.4−	0.1−	2002 06 13	644	0.4−	0.2−	2006 04 25	703	0.3−	0.1+		
2002 05 10	333	0.6−	0.6−	2006 03 25	703	0.9−	0.6−	2006 04 25	703	0.5+	0.2+		
2002 06 02	644	0.2+	0.9+	2006 03 25	703	0.6−	0.1−	2006 04 25	703	0.2+	0.8+		
2002 06 02	644	0.4+	0.9+	2006 03 25	703	0.3−	0.9−	2006 04 25	703	1.0−	0.5−		
2002 06 02	644	0.6+	0.4+	2006 03 25	703	0.4+	0.8−	2006 04 26	G96	0.4+	0.2−		
2002 06 03	644	0.0	0.1−	2006 04 02	699	0.7+	0.5+	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−		
2002 06 03	644	0.1+	0.2+	2006 04 02	699	1.3+	0.6+	2006 04 26	G96	0.0	0.1−		
2002 06 03	644	0.2+	0.1+	2006 04 02	699	0.3+	0.3+	2006 04 26	G96	0.4+	0.1−		

2002 LW_1 = 2006 GX_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.88698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22877084	ω	137.15622		+0.13317656	+0.99049613	
a	2.6477010	Ω	140.46048		−0.92328947	+0.13659799	
e	0.1718156	i	3.09500		−0.36027845	+0.01607474	
P	4.31	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 16	704	1.2+	0.7+	2002 06 05	704	0.1+	0.6+	2006 04 18	644	0.1+	0.3−		
2002 05 16	704	0.1−	0.4+	2002 06 05	704	0.6+	0.4+	2006 04 18	644	0.1+	0.2−		
2002 05 16	704	0.2+	0.7+	2002 06 09	608	0.2+	1.2−	2006 04 18	644	0.1+	0.6+		
2002 06 02	644	0.1−	0.2−	2002 06 09	608	0.4+	1.5−	2006 04 20	703	(3.4+	0.6−)		
2002 06 02	644	0.1+	0.4−	2002 06 09	608	0.1−	1.4−	2006 04 20	703	0.8−	0.6−		
2002 06 02	644	0.4−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.7−	0.2−		
2002 06 03	644	1.5−	0.3−	2006 04 02	691	0.4+	0.2−	2006 04 20	703	0.4+	0.5+		
2002 06 03	644	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.3+	0.2−		
2002 06 03	644	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.9−		
2002 06 05	704	0.2−	1.8+	2006 04 07	691	0.2−	0.8+	2006 05 21	G96	0.6−	0.2−		
2002 06 05	704	0.5−	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 21	G96	0.2+	0.3−		

2002 LQ_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.82835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23597774	ω	156.28608		−0.24737422	+0.95477243	
a	2.5935146	Ω	99.06146		−0.91355175	−0.17310063	
e	0.3355377	i	9.61672		−0.32284546	−0.24175563	
P	4.18	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 13	704	1.5+	0.4+	2002 06 18	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	703	0.6−	1.5+		
2002 05 13	704	1.0+	0.8+	2002 06 18	704	0.5+	0.4+	2006 04 07	703	1.2+	1.1+		
2002 05 13	704	1.4+	0.2+	2002 06 18	704	0.3−	0.3+	2006 04 18	703	0.0	0.2−		
2002 05 13	704	1.0−	1.3+	2002 06 18	704	0.4+	0.2−	2006 04 18	703	0.4−	0.1+		
2002 06 05	704	0.3−	0.9−	2002 07 05	704	1.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.4+	0.1+		
2002 06 05	704	0.1+	0.8−	2002 07 05	704	0.7+	0.1−	2006 04 18	703	0.4−	0.6−		
2002 06 05	704	0.0	1.3−	2002 07 05	704	0.5−	0.2−	2006 04 27	703	0.8−	0.1+		
2002 06 05	704	0.1−	1.3−	2002 07 05	704	1.0−	0.7−	2006 04 27	703	0.3−	0.3−		
2002 06 05	704	0.1−	0.8−	2002 07 05	704	0.1−	0.3−	2006 04 27	703	0.1−	0.6−		
2002 06 06	704	0.2+	0.0	2002 07 09	704	0.4−	0.7−	2006 04 27	703	0.4−	0.3−		
2002 06 06	704	0.2+	0.0	2002 07 09	704	0.1+	0.0	2006 05 03	703	0.7−	0.2+		
2002 06 06	704	0.1−	0.3+	2002 07 09	704	0.4−	0.0	2006 05 03	703	0.3+	1.0−		
2002 06 06	704	0.2+	0.0	2002 07 09	704	0.1−	0.3+	2006 05 03	703	0.3−	0.1−		
2002 06 06	704	0.4−	0.3+	2002 07 09	704	0.5−	0.4+	2006 05 03	703	0.4−	0.6−		
2002 06 06	704	0.3−	0.1+	2002 07 14	704	0.7+	0.2+	2006 05 23	703	0.5−	0.6−		
2002 06 06	704	0.3−	0.3+	2002 07 14	704	0.1+	0.4+	2006 05 23	703	1.4−	0.0		
2002 06 06	704	0.2−	0.2+	2002 07 14	704	1.4+	0.6+	2006 05 23	703	0.7−	0.4−		
2002 06 06	704	0.0	0.1+	2002 07 14	704	0.5+	0.1−	2006 05 23	703	1.0−	1.8−		
2002 06 09	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	699	1.0−	0.7+	2006 05 30	704	0.3+	0.2−		
2002 06 09	704	0.1−	1.4+	2006 04 02	699	1.0+	1.1+	2006 05 30	704	0.7+	0.3−		
2002 06 09	704	0.4−	0.6+	2006 04 02	699	1.9+	0.9−	2006 05 30	704	0.2+	0.6+		
2002 06 09	704	0.6−	0.7+	2006 04 02	699	1.2+	0.4−	2006 05 30	704	0.3+	1.0−		
2002 06 09	704	0.9−	0.5+	2006 04 07	703	0.5+	0.9+						
2002 06 18	704	0.9+	0.6−	2006 04 07	703	0.3+	0.5+						

2002 LD_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.66810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17984059	ω	136.16014		−0.76196274	+0.56816067	
a	3.1084526	Ω	81.02209		−0.64621748	−0.63544632	
e	0.1758883	i	18.34093		−0.04261174	−0.52287802	
P	5.48	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	691	0.1+	0.2+	2002 06 05	704	1.3+	0.4+	2002 07 11	644	0.1+	0.2+		
2000 01 11	691	0.0	0.0	2002 06 05	704	0.3+	0.3+	2002 07 11	644	0.2−	0.0		
2000 01 11	691	0.3−	0.2+	2002 06 05	704	0.8+	0.4+	2002 07 11	644	1.3−	1.1−		
2002 05 12	704	0.4−	0.3−	2002 06 05	704	1.1+	0.1+	2005 12 06	691	0.0	0.2−		
2002 05 12	704	0.3−	0.2−	2002 06 06	704	0.2+	0.4+	2005 12 06	691	0.2−	0.2−		
2002 05 12	704	0.1+	0.7−	2002 06 06	704	0.6−	1.7+	2005 12 06	691	0.0	0.1−		
2002 05 21	704	0.3−	0.2+	2002 06 06	704	0.4+	0.6+	2005 12 29	704	0.1+	0.8+		
2002 05 21	704	0.7−	0.1−	2002 06 06	704	0.1+	0.6+	2005 12 29	704	0.3+	0.6+		
2002 05 21	704	0.5−	0.0	2002 06 16	644	0.3+	0.1+	2005 12 29	704	0.4+	0.3−		
2002 05 21	704	0.5−	0.1+	2002 06 16	644	0.2−	1.0−						
2002 06 05	704	0.5+	0.1+	2002 06 16	644	0.0	1.2−						

2002 LS_4 = 2006 KW_{16}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.28654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24074321	ω	160.85184		+0.30777167	+0.94647448	
a	2.5591752	Ω	126.95581		−0.88806176	+0.32245455	
e	0.2571054	i	6.99209		−0.34150097	+0.01446109	
P	4.09	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	704	0.6+	0.4+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 23	703	0.2+	0.3−		
2002 06 05	704	0.5+	0.4+	2006 04 30	703	0.9+	0.5−	2006 05 23	703	0.3−	0.2+		
2002 06 05	704	1.0+	0.2+	2006 04 30	703	1.0−	0.0	2006 05 23	703	0.1−	0.2−		
2002 06 05	704	0.7+	0.2−	2006 04 30	703	0.7−	0.6−	2006 05 23	691	0.1+	0.1+		
2002 06 05	704	0.6+	0.1−	2006 04 30	703	0.0	0.2−	2006 05 23	691	0.1+	0.0		
2002 06 06	704	0.3−	0.5−	2006 05 09	G96	0.4−	0.4−	2006 05 23	691	0.1+	0.1−		
2002 06 06	704	0.3−	0.5−	2006 05 09	G96	0.0	0.4−	2006 05 28	703	0.9−	0.3+		
2002 06 06	704	0.6−	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.6−	2006 05 28	703	0.7−	0.3−		
2002 06 06	704	0.7−	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.4−	2006 05 28	703	0.1−	0.1+		
2002 06 13	704	0.4+	0.4−	2006 05 18	644	0.0	0.1−	2006 06 15	691	0.5+	0.2+		
2002 06 13	704	0.3−	0.5−	2006 05 18	644	0.2+	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.2+		
2002 06 13	704	0.9−	0.5+	2006 05 18	644	0.0	0.2−	2006 06 15	691	0.1+	0.3+		
2002 06 13	704	0.3−	0.3−	2006 05 18	644	0.1−	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.1+		
2002 06 13	704	0.5−	0.2−	2006 05 18	644	0.1−	0.2−	2006 06 17	691	0.1+	0.2+		
2005 01 16	691	0.4+	0.1−	2006 05 18	644	0.0	0.3−	2006 06 17	691	0.1−	0.3+		
2005 01 16	691	0.4−	0.3+	2006 05 23	703	0.6−	0.3−						

2002 LC_5 = 2006 KJ_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.16736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23260984	ω	188.56223		−0.09964156	+0.99263585	
a	2.6184885	Ω	75.74026		−0.90865504	−0.06256096	
e	0.1493945	i	4.07594		−0.40548437	−0.10373137	
P	4.24	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 06	691	0.2−	0.3+	2002 06 12	644	0.6−	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.4+		
1994 09 06	691	0.3−	0.3+	2002 07 05	704	1.7+	0.2+	2006 05 20	E12	0.5−	0.2+		
1994 09 06	691	0.5−	0.3+	2002 07 05	704	1.0+	0.0	2006 05 20	E12	0.0	1.0−		
2001 02 17	704	0.3−	0.8−	2002 07 05	704	2.1+	0.5+	2006 05 20	E12	0.4+	0.1+		
2001 02 17	704	0.4+	1.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	E12	0.2+	0.4+		
2001 02 17	704	0.9+	1.6+	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.5+		
2002 06 04	644	0.7−	0.0	2005 01 13	691	0.0	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.3+		
2002 06 04	644	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.7−	0.6+	2006 05 24	644	0.3−	0.3+		
2002 06 04	644	0.1−	0.4−	2006 03 05	G96	0.4+	0.2+	2006 05 25	644	0.3+	0.0		

2002 06 05	644	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 06 05	644	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 06 05	644	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+	2006 06 20	644	0.2−	0.1−
2002 06 12	644	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.2−	0.2+
2002 06 12	644	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+	2006 06 20	644	0.5−	0.5+

2002 LP$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.31772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22310054	ω	223.30822		+0.76123820		+0.60371267
a	2.6923755	Ω	98.03819		−0.51038590		+0.78299359
e	0.0689935	i	13.83298		−0.40002830		+0.14984005
P	4.42	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	703	0.2−	0.6+	2002 07 03	644	0.3+	0.5+	2005 02 04	G96	0.1−	0.0
1999 11 17	703	1.4−	1.0+	2002 07 03	644	0.8+	0.6+	2005 02 04	G96	0.2−	0.0
1999 11 17	703	0.4−	1.2+	2002 07 03	644	0.3+	0.6+	2005 02 04	G96	0.3−	0.0
1999 11 17	703	0.5−	0.4+	2003 09 25	644	0.2−	0.3+	2005 02 04	G96	0.1−	0.0
2002 06 01	644	0.3+	0.7+	2003 09 25	644	0.1−	0.4+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
2002 06 01	644	0.5+	0.5+	2003 09 25	644	0.8−	0.5+	2006 05 28	G96	0.0	0.1−
2002 06 01	644	0.1+	1.1+	2003 10 26	699	0.6−	0.4−	2006 05 28	G96	0.4−	0.3+
2002 06 02	644	0.4+	0.0	2003 10 26	699	0.4−	1.4+	2006 05 28	G96	0.2−	0.2+
2002 06 02	644	0.2+	0.4−	2003 10 26	699	0.3−	0.6+	2006 05 28	G96	0.2−	0.1+
2002 06 02	644	0.5+	1.8+	2003 10 26	699	0.9+	0.1+	2006 05 28	G96	0.6−	0.1+
2002 06 10	644	0.7+	0.8+	2005 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 05 28	G96	0.0	0.4+
2002 06 10	644	0.0	0.9+	2005 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1+
2002 06 10	644	0.2+	0.5+	2005 01 18	691	0.2+	0.5+				

2002 LK$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.41937		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26284384	ω	101.36158		+0.44401143		+0.89565133
a	2.4136309	Ω	195.07859		−0.85583824		+0.41541796
e	0.1279916	i	5.67845		−0.26532011		+0.15886036
P	3.75	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	704	0.7+	0.0	2002 06 10	644	0.1+	0.2−	2003 10 20	691	0.1−	0.0
2002 06 05	704	0.3+	0.5+	2002 06 10	644	0.1+	0.4−	2003 10 20	691	0.1+	0.0
2002 06 05	704	0.8+	0.1−	2002 06 10	704	0.2−	0.5−	2003 10 20	691	0.1+	0.1−
2002 06 05	704	0.4−	0.2−	2002 06 10	704	0.6−	0.7−	2003 11 19	699	0.8−	0.3+
2002 06 09	704	0.2+	0.2−	2002 06 10	704	0.2+	0.5−	2003 11 19	699	1.2+	0.4+
2002 06 09	704	0.4−	1.3+	2002 06 10	704	0.0	0.1+	2003 11 19	699	0.1+	0.3+
2002 06 09	704	0.4+	0.9+	2002 07 03	644	0.4−	0.2−	2003 11 19	699	0.9−	0.1+
2002 06 09	704	0.2−	1.4+	2002 07 03	644	0.5−	0.0				
2002 06 10	644	0.1+	0.3−	2002 07 03	644	0.5−	0.3−				

2002 LL$_9$ = 2006 JB$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.40155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23784719	ω	225.09154		+0.64363020		+0.72390764
a	2.5799069	Ω	86.65721		−0.61322017		+0.68197955
e	0.1659985	i	14.40734		−0.45793143		+0.10421911
P	4.14	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.4−	0.5+	2002 06 18	704	1.0+	0.3+	2006 05 21	644	0.8−	0.4+
2000 01 12	691	0.1−	0.6+	2002 06 18	704	0.0	0.3+	2006 05 21	644	0.9−	0.2−
2000 01 12	691	0.2−	0.5+	2002 06 18	704	0.7+	0.5+	2006 05 24	699	1.2+	1.1+
2002 06 04	644	0.3−	0.1−	2002 06 18	704	0.8+	0.6−	2006 05 24	699	0.8+	0.6+
2002 06 04	644	0.3−	0.1+	2002 06 18	704	0.7+	0.2+	2006 05 24	699	0.3−	0.8+
2002 06 04	644	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.0	0.5+	2006 05 24	699	0.3+	1.4+
2002 06 05	704	0.9−	0.5+	2006 04 21	703	0.4−	0.1−	2006 05 26	703	1.2−	0.9−
2002 06 05	704	0.3+	0.8+	2006 04 21	703	0.8−	0.6−	2006 05 26	703	0.6−	0.8−
2002 06 05	704	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	1.1−	0.2+	2006 05 26	703	1.1−	0.4+
2002 06 05	704	1.2+	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.6−
2002 06 05	704	0.1−	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 05 30	699	(2.0−	0.9−)
2002 06 09	704	0.3−	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	699	0.1−	0.8+
2002 06 09	704	0.4+	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	699	0.4+	0.4+
2002 06 09	704	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	699	0.0	0.5+
2002 06 09	704	0.8+	0.9+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.2−
2002 06 09	704	0.6+	1.1+	2006 05 07	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	691	0.0	0.2−
2002 06 10	704	0.5−	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.1+	0.2−
2002 06 10	704	0.5−	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.1−				
2002 06 10	704	1.1−	0.2−	2006 05 21	644	0.6−	0.1+				

2002 LZ$_9$ = 2006 HT$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.54837		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23598686	ω	187.12702		+0.57841466		+0.81175294
a	2.5934477	Ω	118.24429		−0.74384261		+0.56540445
e	0.2607230	i	5.24842		−0.33486513		+0.14620179
P	4.18	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 23	644	0.0	0.1−	2002 06 09	704	0.3−	0.4+	2006 05 07	G96	0.4+	0.1−
2002 05 23	644	0.0	0.3−	2002 06 09	704	0.3+	0.6−	2006 05 07	G96	0.6+	0.0
2002 05 23	644	0.7−	0.1−	2002 06 09	704	1.0+	0.2−	2006 05 25	699	0.0	0.1−
2002 06 02	644	0.1+	0.3−	2002 06 09	704	1.9+	0.7+	2006 05 25	699	0.0	0.9+
2002 06 02	644	0.1−	0.0	2006 04 30	703	0.1−	0.7−	2006 05 25	699	0.1+	1.0−
2002 06 02	644	0.1+	0.5−	2006 04 30	703	0.5−	0.4−	2006 05 25	699	(0.2−	2.8−)
2002 06 05	704	0.8−	0.8+	2006 04 30	703	0.8−	0.5+	2006 05 26	703	0.2−	1.0+
2002 06 05	704	0.9−	0.1−	2006 04 30	703	0.1−	0.3−	2006 05 26	703	0.4+	0.8+
2002 06 05	704	0.3−	0.2−	2006 05 07	G96	0.6+	0.0	2006 05 26	703	1.1−	0.1+
2002 06 05	704	0.4−	0.0	2006 05 07	G96	0.6+	0.1−	2006 05 26	703	0.2+	0.2−

2002 LD$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.56309		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22615118	ω	138.55560		−0.34380696		+0.93164691
a	2.6681084	Ω	111.03471		−0.89132231		−0.28435145
e	0.1103838	i	7.23855		−0.29553564		−0.22622617
P	4.36	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	704	0.1+	0.8−	2002 06 09	704	0.3−	0.5−	2006 04 09	G96	0.1+	0.0
2002 06 05	704	0.2+	0.1+	2002 06 09	704	0.5−	0.7−	2006 04 09	G96	0.3+	0.0
2002 06 05	704	0.1+	0.0	2002 06 09	704	0.7−	0.1−	2006 04 19	703	0.5−	0.8−
2002 06 05	704	1.3+	0.7+	2002 07 03	644	0.1−	0.0	2006 04 19	703	0.9−	0.4+
2002 06 08	644	0.1−	0.1+	2002 07 03	644	0.3+	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.1+
2002 06 08	644	0.1−	0.1+	2002 07 03	644	0.1+	0.0	2006 04 19	703	1.2+	0.1−
2002 06 08	644	0.1−	0.5+	2006 04 09	G96	0.4+	0.1+				
2002 06 09	704	0.2−	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.3+				

2002 LJ$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.17835		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24380523	ω	57.75099		−0.48942321		+0.87198426
a	2.5377025	Ω	183.00434		−0.85192064		−0.48064363
e	0.2442133	i	11.45598		−0.18626899		−0.09287165
P	4.04	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	691	0.3−	0.3+	2002 06 05	699	0.1−	1.0−	2006 04 24	699	0.4−	0.1−
2002 03 20	691	0.3−	0.0	2002 06 06	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	699	0.3−	0.2−
2002 03 20	691	0.2−	0.1+	2002 06 06	704	0.5+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.7−
2002 03 24	691	0.1+	0.0	2002 06 06	704	0.1−	0.7+	2006 04 27	703	0.5−	0.9−
2002 03 24	691	0.1+	0.1+	2002 06 06	704	1.4+	0.4+	2006 04 27	703	0.6−	0.3−
2002 03 24	691	0.2+	0.1−	2002 06 06	704	0.3+	0.3+	2006 04 27	703	0.5−	0.9−

2002 04 10	704	0.1+	0.8−	2002 06 07	644	0.3+	0.6+	2006 04 27	703	0.4−	0.9−		
2002 04 10	704	0.3+	0.2+	2002 06 07	644	0.0	0.6+	2006 05 19	699	1.0+	1.4−		
2002 04 10	704	0.5+	0.1+	2002 06 07	644	0.4+	0.8+	2006 05 19	699	(3.1+	1.9−)		
2002 04 10	704	0.3+	0.5+	2002 06 08	704	(5.0+	0.8+)	2006 05 19	699	(1.3−	4.9+)		
2002 04 10	704	0.0	0.5−	2002 06 08	704	(6.1+	0.7+)	2006 05 21	703	0.5+	0.4−		
2002 04 16	704	0.2+	0.0	2002 06 08	704	(4.2+	0.7+)	2006 05 21	703	0.6−	0.2+		
2002 04 16	704	0.8+	0.5−	2002 06 08	704	(5.3+	0.7+)	2006 05 21	703	0.8−	0.3−		
2002 04 16	704	0.7+	1.4+	2002 06 12	704	0.5−	0.8−	2006 05 21	703	0.1−	0.2+		
2002 04 16	704	0.6−	1.2+	2002 06 12	704	0.8−	1.8−	2006 05 27	703	0.9−	0.4−		
2002 05 08	704	0.0	0.4+	2002 06 12	704	1.6−	0.4−	2006 05 27	703	0.9−	0.2−		
2002 05 08	704	0.1−	0.9+	2002 06 12	704	1.8−	1.0−	2006 05 27	703	0.7−	0.3−		
2002 05 08	704	0.3−	0.3+	2006 04 09	704	0.1−	0.2+	2006 05 27	703	0.3+	0.4−		
2002 05 08	704	0.7−	0.7+	2006 04 09	704	1.0+	0.3+	2006 05 29	704	0.4+	0.0		
2002 05 13	644	0.6+	0.7+	2006 04 09	704	0.1−	1.0+	2006 05 29	704	1.8+	0.3+		
2002 05 13	644	0.8+	0.6+	2006 04 19	703	0.4−	0.4−	2006 05 29	704	0.9+	0.4−		
2002 05 13	644	0.9+	0.7+	2006 04 19	703	1.0−	0.4−	2006 05 29	704	1.1+	0.2−		
2002 06 05	699	0.2+	1.3+	2006 04 19	703	0.5−	0.4−	2006 05 29	704	1.3+	0.7−		
2002 06 05	699	0.8+	0.1−	2006 04 19	703	0.0	0.1−						
2002 06 05	699	0.9−	0.1+	2006 04 24	699	0.3+	0.2+						

2002 LJ$_{15}$ = 2006 JY$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.00228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24259398	ω	259.90394		−0.71624396	+0.69766930	
a	2.5461425	Ω	324.33333		−0.62912725	−0.65538892	
e	0.2241454	i	1.56052		−0.30198260	−0.28934912	
P	4.06	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	734	0.1−	0.7+	2002 06 17	704	0.7+	1.2+	2006 05 24	644	0.2−	0.1−		
2001 01 20	734	0.4−	0.9+	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+		
2001 01 20	734	0.6+	0.8+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+		
2002 06 06	704	0.7−	0.7+	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+		
2002 06 06	704	0.3−	0.8+	2006 05 01	704	0.3−	0.9−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+		
2002 06 06	704	0.1−	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.2+	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+		
2002 06 06	704	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.2−	1.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.4+		
2002 06 06	704	0.5−	0.3−	2006 05 01	704	0.2−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+		
2002 06 08	704	1.1+	0.9−	2006 05 08	E12	0.1+	0.3−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+		
2002 06 08	704	0.2−	0.7−	2006 05 08	E12	0.2+	0.4+	2006 06 13	644	0.5−	1.4−		
2002 06 08	704	1.1+	0.1+	2006 05 08	E12	0.2−	0.1−	2006 06 13	644	0.4+	0.4−		
2002 06 08	704	0.1−	0.3−	2006 05 08	E12	0.1−	0.3−	2006 06 13	644	0.3+	0.3−		
2002 06 09	644	0.2−	1.2+	2006 05 10	644	0.1+	0.0	2006 06 15	644	0.2+	0.0		
2002 06 09	644	0.0	1.2+	2006 05 10	644	0.1−	0.1+	2006 06 15	644	0.1−	0.0		
2002 06 09	704	0.2+	0.0	2006 05 10	644	0.1−	0.3+	2006 06 15	644	0.4−	0.5−		
2002 06 09	704	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.4−	1.5+	2006 06 16	644	0.1−	0.1−		
2002 06 09	704	0.2−	0.0	2006 05 16	E12	1.8+	0.9+	2006 06 16	644	0.2+	0.3−		
2002 06 09	704	0.3−	0.2+	2006 05 16	E12	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.1+	0.2−		
2002 06 09	704	0.9−	0.3+	2006 05 16	E12	0.3−	0.1−	2006 06 17	691	0.1+	0.2−		
2002 06 09	644	0.3+	1.1+	2006 05 21	E12	0.3−	0.2+	2006 06 17	691	0.3+	0.2−		
2002 06 12	704	1.1−	0.1−	2006 05 21	E12	0.7−	0.4+	2006 06 17	691	0.2+	0.3−		
2002 06 12	704	0.0	0.2−	2006 05 21	E12	0.7−	0.2+	2006 06 19	644	0.3+	0.5−		
2002 06 12	704	0.2−	0.1+	2006 05 21	E12	0.4−	0.0	2006 06 19	644	0.0	0.2−		
2002 06 17	704	1.0+	0.9−	2006 05 24	644	0.1−	0.1−	2006 06 19	644	0.0	0.0		
2002 06 17	704	0.7+	1.4−	2006 05 24	644	0.2−	0.0						

2002 LR$_{15}$ = 2006 FM$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.70030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23084189	ω	248.48218		−0.51189852	+0.85904047	
a	2.6318409	Ω	350.72564		−0.78095887	−0.46684951	
e	0.1526763	i	1.08905		−0.35785913	−0.21000241	
P	4.27	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.2−	0.6−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	1.5+	1.1−		
1993 03 25	691	0.3−	0.5−	2006 03 26	691	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.2−	0.1+		
1993 03 25	691	0.4−	0.6−	2006 03 26	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	699	1.0−	0.2−		
1997 01 09	691	0.1−	0.5+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.1+		
1997 01 09	691	0.3+	0.1−	2006 04 18	699	0.8+	0.5+	2006 04 25	704	(3.0+	0.8−)		
1997 01 09	691	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.8+	0.4+	2006 04 25	704	(4.0+	1.5−)		
2002 06 06	704	0.6−	0.8−	2006 04 18	699	0.8+	0.6+	2006 04 25	704	(2.4+	1.9−)		
2002 06 06	704	0.6−	0.2+	2006 04 18	699	0.5−	1.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.7+		
2002 06 06	704	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.5+	0.0	2006 05 01	704	0.0	0.4−		
2002 06 06	704	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	1.8−	0.9+	2006 05 01	704	1.0+	0.2+		
2002 06 08	704	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.2+	0.2−	2006 05 03	G96	0.0	0.3−		
2002 06 08	704	1.3−	1.9−	2006 04 20	703	0.1−	0.6+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−		
2002 06 08	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	704	0.3+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0		
2002 06 08	704	0.1+	0.4−	2006 04 21	704	0.2−	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−		
2002 06 09	644	0.5+	0.1−	2006 04 21	704	0.1−	1.0+	2006 05 23	G96	0.4−	0.6−		
2002 06 09	644	0.9+	0.2+	2006 04 21	704	0.1−	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4−		
2002 06 09	644	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.4−	0.8+	2006 05 23	G96	0.0	0.5−		
2006 03 25	G96	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.3+	1.2+	2006 05 23	G96	0.2+	0.4−		
2006 03 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.6−	0.2−						
2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.3−						

2002 LD$_{16}$ = 2004 VO$_{88}$ = 2005 YN$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.21642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18123069	ω	342.09497		−0.44266193	+0.88501988	
a	3.0925369	Ω	261.42337		−0.80383428	−0.46291812	
e	0.1146675	i	8.38470		−0.39736742	−0.04946342	
P	5.44	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	1.7−	0.5−	2002 06 08	704	1.1−	0.9+	2005 10 06	G96	1.1+	0.3−		
1999 12 31	691	0.4+	0.1−	2002 06 08	704	0.1+	0.7+	2005 10 06	G96	0.5−	0.0		
1999 12 31	691	0.7+	0.3−	2002 06 09	704	0.1+	0.5−	2005 12 27	691	0.1+	0.3+		
2000 12 23	645	0.0	0.0	2002 06 09	704	0.1−	0.2−	2005 12 27	691	0.2+	0.1+		
2000 12 23	645	0.0	0.0	2002 06 09	704	0.6+	1.3−	2005 12 27	691	0.0	0.4+		
2001 02 17	608	0.8−	1.0−	2002 06 09	704	0.6+	0.1+	2006 01 07	691	0.2−	0.3+		
2001 02 17	608	0.7−	1.3−	2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 01 07	691	0.1+	0.2+		
2001 02 17	608	0.9−	1.1−	2003 09 30	691	0.1−	0.5+	2006 01 07	691	0.2−	0.5+		
2001 02 22	645	0.1+	0.1+	2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+		
2001 02 22	645	0.1+	0.1+	2004 11 11	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.0	0.1−		
2002 06 06	704	0.2+	1.3+	2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.1+		
2002 06 06	704	0.2+	0.5−	2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1+		
2002 06 06	704	0.1+	0.3+	2004 11 20	691	0.0	0.3+	2006 02 04	G96	0.1−	1.1−		
2002 06 06	704	0.1−	0.2−	2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	1.0+	1.0−		
2002 06 08	704	0.7−	0.9+	2004 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−		
2002 06 08	704	0.2+	1.5+	2005 10 06	G96	0.3−	0.1+	2006 02 04	G96	0.5−	0.3+		
2002 06 08	704	0.7−	0.1+	2005 10 06	G96	0.3−	0.0						

2002 LK$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.91602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23439970	ω	218.19610		+0.28275296	+0.92983264	
a	2.6051417	Ω	69.34431		−0.80647555	+0.36337603	
e	0.1641812	i	14.57711		−0.51927638	−0.05804413	
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.2−	0.0	2002 06 06	704	1.4+	0.5+	2006 04 25	703	0.0	0.1−		
2002 05 09	704	0.1+	1.2−	2002 06 09	704	0.4−	0.6+	2006 04 25	703	0.8+	1.1+		
2002 05 09	704	0.9+	0.6+	2002 06 09	704	0.3−	1.1+	2006 04 25	703	0.4+	0.4−		
2002 05 09	704	0.5−	0.1−	2002 06 09	704	0.8−	0.4+	2006 04 25	703	0.1−	0.0		
2002 06 06	704	0.1+	0.3−	2002 06 12	644	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.4−	0.5+		
2002 06 06	704	0.6+	0.0	2002 06 12	644	0.3−	0.1−	2006 05 26	703	0.1−	1.1−		
2002 06 06	704	0.1+	0.7−	2002 06 12	644	0.5−	0.5−	2006 05 26	703	0.8−	0.2−		

2002 LC$_{18}$ = 2006 JP$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.15901		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24070260	ω	181.96296		+0.21669678		+0.97388996
a	2.5594630	Ω	100.55682		−0.89474106		+0.22585993
e	0.1467300	i	3.94778		−0.39048808		+0.02292686
P	4.09	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.2+	0.1−	2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 06 06	704	0.6−	0.7−	2006 04 30	691	0.9−	0.2+	2006 05 25	691	0.3+	0.7+
2002 06 06	704	0.6+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.3−
2002 06 06	704	0.5−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2002 06 06	704	0.3−	0.4+	2006 05 08	691	0.6+	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2002 06 08	704	0.9+	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.3+
2002 06 08	704	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.3−	2006 05 25	644	0.4−	0.3+
2002 06 08	704	0.6+	0.1−	2006 05 19	703	1.4−	0.5−	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2002 07 04	644	0.4−	0.4+	2006 05 19	703	1.4+	0.3−	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 07 04	644	0.4−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 07 04	644	0.6−	0.0	2006 05 19	703	1.0−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 10 24	691	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.4−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+

2002 LP$_{18}$ = 2006 HS$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.77955		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22891591	ω	206.76292		+0.31362685		+0.91648622
a	2.6465823	Ω	82.37648		−0.82013241		+0.39328216
e	0.1738178	i	14.51255		−0.47856141		−0.07336311
P	4.31	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.1−	0.3+	2006 04 18	703	0.6+	0.2+	2006 05 21	703	0.5+	0.8−
2002 06 06	704	0.4+	1.0+	2006 04 18	703	1.2−	0.5+	2006 05 21	703	0.3−	0.2−
2002 06 06	704	0.3+	0.2+	2006 04 26	699	1.3+	0.4+	2006 05 21	703	0.7−	0.2−
2002 06 06	704	(0.9+	2.1+)	2006 04 26	699	1.2+	0.5−	2006 05 21	703	0.6+	0.2−
2002 06 08	704	0.3+	0.5−	2006 04 26	699	1.2+	1.6−	2006 05 21	703	0.3−	0.0
2002 06 08	704	0.5+	0.5−	2006 04 26	699	0.7−	0.4+	2006 05 21	703	0.0	0.7−
2002 06 08	704	0.1+	0.7−	2006 05 02	703	1.2−	0.6+	2006 05 21	703	0.1+	0.6−
2002 06 08	704	0.1−	0.6−	2006 05 02	703	0.4+	0.8+	2006 05 21	703	0.3+	0.4+
2002 06 18	704	0.6−	0.5+	2006 05 02	703	0.8−	0.4−	2006 05 27	703	0.1−	1.8+
2002 06 18	704	0.5−	0.3+	2006 05 02	703	0.5−	0.8−	2006 05 27	703	0.1−	0.2+
2002 06 18	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	644	0.3+	0.8+	2006 05 27	703	0.0	0.7−
2006 04 18	703	0.8−	0.8−	2006 05 20	644	0.1+	0.5+	2006 05 27	703	0.9−	0.6−
2006 04 18	703	0.7+	1.6+	2006 05 20	644	0.2+	0.1−				

2002 LS$_{18}$ = 2006 JD$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.08064		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23209732	ω	81.01298		+0.66539224		+0.74362624
a	2.6223418	Ω	230.90886		−0.71371959		+0.60807224
e	0.2815388	i	4.83138		−0.21876360		+0.27797152
P	4.25	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	704	0.5+	0.8−	2002 06 08	704	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−
1998 08 23	704	0.7+	1.9−	2002 06 08	704	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.4−
1998 08 23	704	1.4−	1.7+	2002 06 08	704	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
1998 08 23	704	0.4+	0.7+	2002 06 18	704	0.4+	0.8+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+
2002 06 06	704	0.2+	0.7+	2002 06 18	704	0.5+	0.5+	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+
2002 06 06	704	0.2+	0.2+	2002 06 18	704	0.2−	0.8−	2006 05 04	G96	0.3+	0.1−
2002 06 06	704	0.3−	0.0	2002 06 18	704	0.5−	1.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2002 06 08	704	0.2−	0.5−	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−				

2002 LB$_{19}$ = 2006 LH$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.05696		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26066711	ω	206.75818		+0.74740550		+0.65687628
a	2.4270491	Ω	111.81596		−0.58874384		+0.72424987
e	0.2137109	i	6.15201		−0.30784038		+0.20970378
P	3.78	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.9+	0.3+	2002 06 18	704	0.2+	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−
2002 06 06	704	0.4−	0.5−	2002 07 14	704	0.5−	0.3−	2006 06 11	644	0.1+	0.0
2002 06 06	704	0.1+	0.4−	2002 07 14	704	0.8+	0.3−	2006 06 11	644	0.2+	0.1+
2002 06 09	704	2.1−	1.3+	2002 07 14	704	0.1+	0.3+	2006 06 11	644	0.4−	0.2+
2002 06 09	704	2.0−	1.1+	2002 07 14	704	0.3+	0.7−	2006 06 21	699	0.4−	0.7+
2002 06 09	704	0.7−	0.4+	2002 07 14	704	1.0+	0.4−	2006 06 21	699	1.0+	0.6+
2002 06 09	704	1.0−	1.9+	2003 12 03	704	0.1−	0.7+	2006 06 21	699	0.2−	0.3+
2002 06 10	704	0.7+	0.7−	2003 12 03	704	0.2−	1.0+	2006 06 21	699	0.1+	0.0
2002 06 10	704	0.8+	0.8−	2003 12 03	704	0.1−	0.5+	2006 06 21	699	0.5−	0.1−
2002 06 10	704	1.0+	1.5−	2005 03 12	704	0.9+	0.8+	2006 06 21	699	0.3+	0.1−
2002 06 18	704	0.0	0.5−	2005 03 12	704	0.2−	1.0+	2006 06 21	699	0.7−	0.7+
2002 06 18	704	0.4+	0.9−	2005 03 12	704	0.2−	0.3−	2006 06 21	699	0.6+	1.5+
2002 06 18	704	0.1+	0.1+	2005 03 12	704	0.4+	0.1+				
2002 06 18	704	0.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−				

2002 LB$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.59640		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29906539	ω	13.05285		+0.19292793		+0.97480314
a	2.2145829	Ω	268.15385		−0.91001043		+0.13508145
e	0.1866703	i	6.43234		−0.36696027		+0.17751574
P	3.30	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	1.1+	0.4+	2002 06 08	704	0.2−	0.6+	2003 12 17	291	0.1+	0.3+
1999 09 08	704	0.1−	0.6−	2002 06 08	704	0.6+	1.5+	2003 12 17	291	0.0	0.2+
1999 09 08	704	0.2+	0.4−	2002 06 08	704	0.0	1.4+	2003 12 17	291	0.1−	0.3+
1999 10 10	704	0.6−	0.3−	2002 06 11	704	0.1+	0.7−	2005 05 08	E12	0.1+	0.6−
1999 10 10	704	0.5+	0.8+	2002 06 11	704	0.1+	0.4+	2005 05 08	E12	0.2+	0.3+
1999 10 10	704	0.5−	0.4−	2002 06 11	704	0.4+	0.2+	2005 05 08	E12	0.7+	0.3+
1999 10 10	704	0.2−	0.3+	2002 07 05	704	0.9+	0.1+	2005 05 08	E12	0.4+	0.2+
1999 10 10	704	0.1−	0.1−	2002 07 05	704	0.4+	0.3+	2005 05 09	703	1.2−	0.3+
2002 06 06	704	0.9−	1.0−	2002 07 05	704	0.1+	0.7+	2005 05 09	703	0.9+	0.4+
2002 06 06	704	1.0−	0.6−	2002 07 05	704	0.1+	0.1−	2005 05 09	703	0.9−	0.9−
2002 06 06	704	1.2−	0.1+	2003 11 21	695	0.1+	0.1+	2005 05 09	703	0.2+	0.1−
2002 06 06	704	0.9−	0.4−	2003 11 21	695	0.1+	0.1+				

2002 LR$_{22}$ = 2006 KP$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.24694		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24159742	ω	184.71258		−0.27066173		+0.94436318
a	2.5531394	Ω	69.67572		−0.87659645		−0.16153994
e	0.1822346	i	11.49466		−0.39789559		−0.28650137
P	4.08	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	645	0.0	0.0	2002 06 09	704	0.2+	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2001 01 26	645	0.0	0.1−	2002 06 09	704	0.2−	0.5−	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2002 05 19	644	0.5−	0.7−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	0.8−	0.8+
2002 05 19	644	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.3−	0.4+
2002 05 19	644	0.4−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 28	704	(3.8+	0.9−)
2002 06 08	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.2+	0.4−	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2002 06 08	704	0.5+	0.8−	2006 05 19	703	0.5+	0.9−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2002 06 08	704	0.9+	0.0	2006 05 19	703	1.2−	0.6+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2002 06 08	704	0.6−	0.0	2006 05 19	703	0.9−	0.5+	2006 06 19	G96	0.7−	0.2−
2002 06 09	704	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+				

2002 LE$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.89877		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22480123	ω	205.34312		+0.82717124	+0.51364756	
a	2.6787793	Ω	121.85046		−0.45900621	+0.85156766	
e	0.3074685	i	15.56540		−0.32419289	+0.10487475	
P	4.38	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	333	0.3−	0.3+	2002 07 14	644	0.2+	0.2+	2006 05 01	703	1.0−	1.0−
2002 06 09	333	0.5+	1.4−	2002 07 15	704	0.6−	0.6+	2006 05 01	703	0.6+	1.0−
2002 06 09	333	1.2+	0.5+	2002 07 15	704	0.6−	0.8+	2006 05 01	703	1.1−	0.8−
2002 06 09	333	0.6+	0.5+	2002 07 15	704	0.6−	1.0−	2006 05 01	703	0.3+	0.2+
2002 06 09	333	0.0	1.2−	2002 07 18	644	0.2+	0.0	2006 05 10	644	0.1+	0.2+
2002 06 10	333	0.6−	0.5+	2002 07 18	644	0.3+	0.2+	2006 05 10	644	0.1−	0.1+
2002 06 10	333	0.4+	0.6+	2002 07 18	644	0.2+	0.0	2006 05 10	644	0.1−	0.2−
2002 06 10	333	0.1−	0.6−	2002 07 18	644	0.6+	0.2+	2006 05 21	703	0.2−	0.1+
2002 06 10	333	0.2−	0.0	2002 07 18	644	0.1+	0.0	2006 05 21	703	0.3−	0.6−
2002 06 10	333	0.4+	0.0	2002 07 18	644	0.4+	0.2+	2006 05 21	703	0.5−	0.4−
2002 06 10	333	0.3−	0.5−	2002 07 28	608	0.2+	0.7−	2006 05 21	703	1.1−	0.8−
2002 06 10	704	0.5+	0.2+	2002 07 28	608	0.4−	0.7−	2006 05 23	699	(0.3+	2.2+)
2002 06 10	704	0.4−	1.1−	2002 07 28	608	0.1−	0.7−	2006 05 23	699	1.5+	0.3+
2002 06 10	704	0.7+	0.2−	2002 08 13	704	0.5−	0.9+	2006 05 23	699	0.3+	0.2+
2002 06 10	704	0.5+	0.5−	2002 08 13	704	0.7−	0.5+	2006 05 23	699	0.8+	0.6+
2002 06 12	608	0.5−	0.9+	2002 08 13	704	0.6−	1.0+	2006 05 27	703	0.8−	0.7−
2002 06 12	608	0.6−	0.9+	2002 08 13	704	0.6−	1.0+	2006 05 27	703	0.2−	0.8−
2002 06 12	608	0.2−	0.5+	2002 08 13	704	1.1−	0.6+	2006 05 27	703	0.5−	0.5−
2002 07 04	644	0.3+	0.3+	2002 08 30	644	0.1+	0.2−	2006 05 27	703	0.9−	0.5−
2002 07 04	644	0.2+	0.3+	2002 08 30	644	0.2+	0.3−	2006 05 29	704	0.6+	0.5+
2002 07 04	644	0.4+	0.3+	2002 08 30	644	0.0	0.2−	2006 05 29	704	1.1−	0.3−
2002 07 05	704	0.1+	0.4−	2002 08 31	704	0.3+	0.3−	2006 05 29	704	0.1−	1.0+
2002 07 05	704	0.1−	0.2−	2002 08 31	704	0.1+	0.0	2006 05 29	704	0.0	0.3+
2002 07 05	704	0.3+	0.1+	2002 08 31	704	1.3+	0.5−	2006 05 29	704	0.1−	0.4+
2002 07 05	704	0.1−	0.4+	2002 10 26	704	0.7+	0.1+	2006 06 11	644	0.3+	0.1−
2002 07 05	704	0.2−	0.3−	2002 10 26	704	0.1+	1.5−	2006 06 11	644	0.1+	0.1−
2002 07 07	333	0.6+	0.0	2002 10 26	704	0.3+	1.4−	2006 06 11	644	0.0	0.2−
2002 07 07	333	0.5+	0.7−	2005 03 09	703	0.1−	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.1−
2002 07 07	333	0.1−	0.5−	2005 03 09	703	0.6+	0.1−	2006 06 23	644	0.1+	0.1−
2002 07 13	608	0.7−	0.2+	2005 03 09	703	0.4−	0.3+	2006 06 23	644	0.2+	0.2−
2002 07 13	608	0.3−	0.3+	2005 03 09	703	0.4−	0.2+	2006 06 29	699	1.3+	0.4+
2002 07 13	608	0.4−	0.2+	2006 04 13	644	0.6+	0.2+	2006 06 29	699	0.3+	0.8+
2002 07 14	644	0.2−	0.1+	2006 04 13	644	0.4+	0.0	2006 06 29	699	0.1+	1.0+
2002 07 14	644	0.0	0.2+	2006 04 13	644	0.4+	0.3+	2006 06 29	699	0.2+	0.4+

2002 LH$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.81019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23050221	ω	118.00939		+0.43006774	+0.90272987	
a	2.6344259	Ω	177.38732		−0.88957550	+0.42581163	
e	0.1860771	i	13.93520		−0.15393882	+0.06134521	
P	4.28	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.5−	0.3+	2002 06 03	704	1.0−	0.2−	2006 03 24	691	0.1−	0.1−
2002 04 10	704	1.4−	0.5+	2002 06 03	704	0.5−	0.4−	2006 04 19	703	0.3−	0.0
2002 04 10	704	0.6+	0.6+	2002 06 04	699	0.8+	0.3+	2006 04 19	703	1.7−	0.7−
2002 05 07	704	0.7+	1.3+	2002 06 04	699	1.9+	0.7−	2006 04 19	703	1.3+	0.3+
2002 05 07	704	1.0+	1.5+	2002 06 04	699	0.5−	0.6−	2006 04 19	703	0.2−	0.8−
2002 05 07	704	1.4+	0.2+	2002 06 04	699	0.5−	0.1+	2006 04 23	699	0.5+	0.6−
2002 05 07	704	1.5+	1.2+	2002 06 07	644	1.0−	0.2−	2006 04 23	699	0.3−	0.5−
2002 05 07	704	1.8+	1.8+	2002 06 07	644	0.6−	0.1−	2006 04 23	699	0.4+	0.4+
2002 05 13	644	0.3−	0.2−	2002 06 07	644	0.7−	0.4−	2006 04 23	699	1.5+	0.3−
2002 05 13	644	0.4−	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.2+	2006 05 01	703	1.0−	0.4+
2002 05 13	644	0.5−	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2006 05 01	703	0.3−	0.6−
2002 06 03	704	0.7−	0.6−	2003 10 24	704	0.4+	1.6+	2006 05 01	703	1.5+	0.8+
2002 06 03	704	0.2−	0.9−	2006 03 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	703	0.4−	0.2−
2002 06 03	704	0.9−	0.8−	2006 03 24	691	0.0	0.1+				

2002 LF$_{26}$ = 1993 FZ$_2$ = 2006 GZ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.23301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22928211	ω	107.36588		−0.59751763	+0.80056798	
a	2.6437635	Ω	125.85487		−0.75532763	−0.54292518	
e	0.1526028	i	3.21297		−0.26917068	−0.25362009	
P	4.30	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	(3.4−	3.9−)	2002 06 06	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	699	0.2+	0.3−
1993 03 20	809	(0.7−	3.3−)	2002 06 10	704	0.7+	0.7+	2006 04 19	699	0.1+	1.3+
1993 03 23	809	0.3+	0.3+	2002 06 10	704	0.8−	0.6−	2006 04 20	703	0.1−	0.9+
1993 03 23	691	0.2+	0.9−	2002 06 10	704	0.2+	1.7−	2006 04 20	703	0.4+	1.1+
1993 03 23	691	0.9−	0.8−	2006 03 23	691	0.0	0.7+	2006 04 20	703	0.1−	0.3−
1993 03 23	691	0.1+	0.7−	2006 03 23	691	0.4+	0.3+	2006 04 20	703	0.1−	0.2+
1993 03 24	691	0.6−	0.4−	2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 05 09	G96	0.1+	0.3+
1993 03 24	691	0.1−	0.7−	2006 04 02	691	0.2+	0.5+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
1993 03 24	691	0.3−	0.7−	2006 04 02	691	0.1−	0.5+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
2002 06 04	644	0.0	1.0−	2006 04 02	691	0.0	0.6+	2006 05 09	G96	0.1+	0.0
2002 06 04	644	0.1−	0.7−	2006 04 07	691	0.4+	0.3+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 06 04	644	0.1+	1.0−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.4−
2002 06 06	704	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.4+	2006 05 16	644	0.1−	0.4−
2002 06 06	704	0.6−	0.3−	2006 04 19	699	0.4+	1.9+				
2002 06 06	704	0.5−	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.2−				

2002 LB$_{27}$ = 2006 JY$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.59493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22951736	ω	204.69239		+0.74949816	+0.61894016	
a	2.6419566	Ω	114.98663		−0.55614508	+0.78113988	
e	0.3350006	i	15.01822		−0.35910327	+0.08205831	
P	4.29	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	704	0.4+	0.7−	2002 07 09	704	0.4+	0.3−	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2002 06 07	704	0.1−	0.0	2002 07 09	704	1.2+	0.2−	2006 05 23	691	0.0	0.0
2002 06 07	704	0.5+	0.1−	2002 07 14	704	1.0−	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2002 06 07	704	1.6+	0.2−	2002 07 14	704	0.6−	0.8+	2006 05 25	704	0.8+	0.3+
2002 06 10	704	1.1−	0.6+	2002 07 14	704	1.1−	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2002 06 10	704	0.9−	0.1+	2002 07 14	704	0.0	0.5+	2006 05 25	691	0.5+	0.3−
2002 06 10	704	0.0	0.1+	2006 05 14	644	0.1+	0.2−	2006 05 25	704	0.1+	0.3−
2002 06 10	704	0.3−	0.9+	2006 05 14	644	0.2+	0.0	2006 05 25	704	0.1−	0.7+
2002 06 10	704	0.7−	0.1−	2006 05 14	644	0.1+	0.0	2006 05 25	704	0.7+	1.0+
2002 06 14	704	(0.4+	3.1−)	2006 05 21	691	0.2−	0.0	2006 05 29	691	0.3+	0.1−
2002 06 14	704	(0.4+	3.1−)	2006 05 21	691	0.2−	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2002 06 14	704	(0.4+	3.0−)	2006 05 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	691	0.2−	0.0
2002 06 14	704	(0.4+	2.7−)	2006 05 21	699	1.0−	0.8−	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2002 06 14	704	(0.2+	2.8−)	2006 05 21	699	0.6−	0.2−	2006 05 31	691	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.7+	0.6−	2006 05 21	699	1.3+	0.5−	2006 05 31	691	0.2−	0.2−
2002 07 09	704	0.4+	0.3−	2006 05 21	699	0.4−	0.8+				
2002 07 09	704	0.5+	0.4−	2006 05 23	691	0.2−	0.1+				

2002 LK$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.82555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22719487	ω	199.16371		+0.73576906	+0.63555228	
a	2.6599310	Ω	119.10190		−0.58113741	+0.76986451	
e	0.2538369	i	15.52830		−0.34774015	+0.05815446	
P	4.34	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	327	0.1+	0.7+	2002 07 05	704	0.6−	0.3+	2006 05 27	703	0.8−	0.2−
1998 12 16	327	0.6−	0.4+	2002 07 05	704	0.1−	0.8+	2006 05 27	703	1.4−	0.2+
1998 12 16	327	0.1+	0.4+	2002 07 05	704	0.7−	0.3+	2006 05 29	704	1.4−	0.1−
2002 06 08	704	0.1+	1.0−	2002 07 17	644	(0.2+	2.2−)	2006 05 29	704	0.4−	0.1+
2002 06 08	704	1.0+	0.8−	2002 07 17	644	0.1−	0.3−	2006 05 29	704	0.3+	0.2+
2002 06 08	704	1.3−	0.2−	2002 07 17	644	0.3−	0.3−	2006 05 29	704	0.3+	0.1−
2002 06 08	704	0.1−	0.4−	2002 08 06	644	0.1−	0.4−	2006 05 29	704	0.2−	0.2−
2002 06 08	704	0.1+	0.8−	2002 08 06	644	0.2−	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2002 06 08	704	0.2−	0.1+	2002 08 06	644	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2002 06 08	704	0.3−	0.2−	2002 08 13	704	0.1−	0.4−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2002 06 08	704	0.0	0.2−	2002 08 13	704	0.2+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 06 10	704	0.2+	0.2−	2002 08 13	704	0.2−	0.7−	2006 06 19	704	0.5+	0.2−
2002 06 10	704	0.3+	0.2−	2002 08 13	704	0.4+	1.1−	2006 06 19	704	0.1−	0.2+
2002 06 10	704	0.5+	0.4+	2002 08 13	704	0.1+	1.0−	2006 06 19	704	0.4−	0.1−
2002 06 10	704	0.3+	0.5+	2002 08 31	644	0.1−	0.2−	2006 06 19	704	1.9−	0.5+
2002 06 10	704	0.4+	0.2+	2002 08 31	644	0.3−	0.1−	2006 06 19	704	0.4−	0.1+
2002 06 10	704	1.1+	0.6+	2002 08 31	644	0.2−	0.1−	2006 06 23	644	0.5−	0.0
2002 06 10	704	0.5+	0.2+	2002 08 31	704	0.1−	0.0	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2002 06 10	704	0.9−	0.0	2002 08 31	704	0.2+	0.2+	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2002 06 10	704	0.6+	0.1−	2002 08 31	704	0.0	0.6+	2006 06 24	704	0.3−	1.3+
2002 06 10	704	0.4+	0.6−	2002 08 31	704	0.1−	0.6+	2006 06 24	704	1.0+	1.0−
2002 06 16	644	0.2+	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 06 24	704	2.0+	0.1+
2002 06 16	644	0.4+	0.6+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	2006 06 24	704	1.7+	1.7−
2002 06 16	644	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+	2006 06 29	699	0.1−	0.7+
2002 06 25	644	0.2−	0.6+	2006 05 20	703	0.3+	0.2−	2006 06 29	699	0.5+	0.8+
2002 06 25	644	0.0	0.8+	2006 05 20	703	1.6+	0.5−	2006 06 29	699	0.9+	0.4+
2002 06 25	644	0.1+	0.8+	2006 05 20	703	0.9−	0.3−	2006 06 29	699	0.8+	0.1−
2002 07 05	704	0.5−	0.9+	2006 05 27	703	1.2−	0.7−				
2002 07 05	704	0.2−	1.0+	2006 05 27	703	0.4+	0.4−				

2002 LQ$_{28}$ = 2006 HZ$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.01888		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23529816	ω	187.39106	+0.44317798	+0.87476876	
a	2.5985058	Ω	109.08464	−0.81149109	+0.48433649	
e	0.1180436	i	11.96317	−0.38088777	−0.01406318	
P	4.19	H	15.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	704	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	0.4−	1.3+	2006 05 27	703	0.5−	0.9−
2002 06 09	704	0.3−	0.3+	2006 04 21	703	0.8−	0.2−	2006 05 30	699	0.5−	0.3+
2002 06 09	704	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.6−	0.0	2006 05 30	699	0.1−	0.2+
2002 06 09	704	0.2−	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 05 30	699	0.2+	0.6+
2002 06 10	704	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	699	0.6+	0.4+
2002 06 10	704	0.5+	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.2+	2006 06 03	699	0.3−	0.7−
2002 06 10	704	0.7+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+	2006 06 03	699	0.3+	0.0
2002 06 10	704	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.3+	2006 06 03	699	0.3+	0.2−
2002 06 13	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 03	699	1.0+	1.3+
2002 06 13	704	0.2+	0.4+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.1−
2002 06 13	704	0.1+	1.4+	2006 04 29	691	0.5+	0.0	2006 06 18	644	0.1+	0.1−
2002 06 27	644	0.1−	0.2+	2006 04 29	691	0.4+	0.2−	2006 06 18	644	0.2−	0.3−
2002 06 27	644	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.1+	2006 06 21	699	0.9−	0.1+
2002 06 27	644	0.2+	0.3+	2006 05 03	691	0.1−	0.0	2006 06 21	699	0.4−	0.3+
2003 11 23	699	(0.7−	3.6+)	2006 05 03	691	0.0	0.1−	2006 06 21	703	0.0	0.2+
2003 11 23	699	1.5−	0.4+	2006 05 20	703	1.1−	0.2−	2006 06 21	703	0.6+	0.9−
2003 11 23	699	1.1−	0.8+	2006 05 20	703	1.0−	0.5−	2006 06 21	699	0.1+	0.5+
2003 11 23	699	1.2+	1.7+	2006 05 20	703	0.5+	1.1−	2006 06 21	703	0.3−	0.6−
2005 01 18	691	0.3−	0.1−	2006 05 20	703	0.6−	0.8−	2006 06 21	703	1.7−	0.1−
2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.6−	0.2+	2006 06 21	699	0.8−	0.2−
2005 01 18	691	0.5+	0.4+	2006 05 27	703	0.0	0.6−				
2006 04 21	703	0.7−	0.1−	2006 05 27	703	1.3−	0.7−				

2002 LJ$_{29}$ = 2006 KO$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.18874		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23713633	ω	199.00005	+0.67145393	+0.70543683	
a	2.5850601	Ω	113.90388	−0.64369180	+0.70695925	
e	0.2540069	i	14.37386	−0.36716547	+0.05067051	
P	4.16	H	15.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	704	0.4+	0.7+	2002 06 14	608	0.0	0.1−	2002 07 14	704	0.4+	0.1−
2002 06 09	704	0.1−	0.4+	2002 06 18	704	0.7+	1.0+	2006 05 28	E12	0.2−	0.7−
2002 06 09	704	0.5+	0.2+	2002 06 18	704	0.8+	0.2+	2006 05 28	E12	0.0	0.3−
2002 06 09	704	0.1−	0.3+	2002 06 18	704	0.7+	0.6+	2006 05 28	E12	0.3+	0.3−
2002 06 10	704	0.4+	0.2+	2002 07 05	704	0.5−	0.1−	2006 05 28	E12	1.6−	0.2−
2002 06 10	704	0.2−	0.4+	2002 07 05	704	0.0	0.3−	2006 06 05	704	0.8+	0.7+
2002 06 10	704	0.5−	0.2+	2002 07 05	704	0.1−	0.3−	2006 06 05	704	0.1+	0.4+
2002 06 10	704	0.3−	0.3+	2002 07 05	704	0.3−	0.2−	2006 06 05	704	0.7+	0.5+
2002 06 13	704	1.0−	1.7−	2002 07 05	704	0.5−	0.5−	2006 06 05	704	0.4+	0.4+
2002 06 13	704	0.8−	1.5−	2002 07 14	704	0.2+	0.2+	2006 06 23	644	0.0	0.2−
2002 06 13	704	1.2−	0.6−	2002 07 14	704	0.7+	0.5+	2006 06 23	644	0.2−	0.1+
2002 06 14	608	0.3+	0.7−	2002 07 14	704	0.4−	0.5+	2006 06 23	644	0.2−	0.1+
2002 06 14	608	0.1+	0.2−	2002 07 14	704	0.5+	0.3+				

2002 LN$_{29}$ = 2006 HS$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.82757		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.24015087	ω	214.30648	+0.98402199	+0.15508392	
a	2.5633816	Ω	136.50445	−0.12106761	+0.94300368	
e	0.3191615	i	7.30036	−0.13055022	+0.29443680	
P	4.10	H	15.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.2−	0.1+	2002 06 09	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2000 01 05	704	0.2−	0.5+	2002 06 10	644	0.2−	0.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2000 01 05	704	0.3+	1.4+	2002 06 10	644	0.4−	0.6−	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2002 05 13	704	0.2−	0.4−	2002 06 10	644	0.1−	0.3−	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−
2002 05 13	704	0.7−	1.1−	2005 04 10	691	0.0	0.3−	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−
2002 05 13	704	0.2+	1.2−	2005 04 10	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−
2002 06 01	644	0.0	0.6+	2005 04 10	691	0.1−	0.1−	2006 05 09	G96	0.7−	0.0
2002 06 01	644	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.7−	0.4−
2002 06 01	644	0.3−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 26	703	1.1−	0.4−
2002 06 07	644	0.1+	0.5+	2006 04 20	691	0.0	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.5−
2002 06 07	644	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	1.3−	0.1−
2002 06 07	644	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 30	699	0.7−	0.2+
2002 06 09	704	0.1+	1.3+	2006 04 24	691	0.7+	0.2+	2006 05 30	699	0.2+	0.1−
2002 06 09	704	0.0	0.9+	2006 05 02	691	0.0	0.1−	2006 05 30	699	0.5+	1.0+
2002 06 09	704	0.9+	0.2−	2006 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	699	0.3+	1.0+
2002 06 09	704	1.1+	0.5+	2006 05 02	691	0.1+	0.1−				

2002 LQ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.94454		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22983231	ω	125.35413	−0.68849214	+0.71070056	
a	2.6395425	Ω	100.44317	−0.70392236	−0.60689059	
e	0.2317706	i	8.44990	−0.17456198	−0.35579282	
P	4.29	H	16.8	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.6+	0.5+	2002 06 09	608	0.2−	0.0	2002 06 25	644	0.5−	0.3−
2002 05 08	704	0.0	0.5−	2002 06 09	608	0.1−	0.1+	2006 03 25	703	0.2+	1.4−
2002 05 08	704	0.4−	0.3−	2002 06 10	644	0.2+	0.2+	2006 03 25	703	0.5+	0.5+
2002 05 23	644	0.1+	0.0	2002 06 10	644	0.6+	0.4+	2006 03 25	703	0.5−	0.9−
2002 05 23	644	0.3+	0.1+	2002 06 10	644	0.4+	0.8+	2006 03 25	703	1.7−	0.3−
2002 05 23	644	0.4+	0.2+	2002 06 14	291	0.4+	0.3−	2006 04 02	703	0.7+	0.5+
2002 06 09	704	0.2−	0.5−	2002 06 14	291	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.5+	0.8+

2002 06 09	704	0.3−	0.3+	2002 06 14	291	0.1+	0.2−	2006 04 02	703	0.3−	0.6+		
2002 06 09	704	0.6−	0.2+	2002 06 25	644	0.5−	0.6−	2006 04 02	703	0.6+	0.2+		
2002 06 09	608	0.2−	0.2+	2002 06 25	644	0.4−	0.5−						

2002 LY$_{29}$ = 2006 HR$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.46661		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23933793	ω	214.05451	+0.95114333		+0.29350798	
a	2.5691830	Ω	128.58450	−0.24888274		+0.91250385	
e	0.2896092	i	7.04028	−0.18271222		+0.28493821	
P	4.12	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	644	0.1+	0.1−	2002 06 10	644	0.7−	0.0	2006 04 19	691	0.4+	0.4−		
2002 06 02	644	0.1+	0.4+	2002 07 01	291	0.3+	0.1+	2006 04 30	703	0.9−	0.2−		
2002 06 02	644	0.3+	0.0	2002 07 01	291	0.2−	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.8+		
2002 06 09	704	0.6+	1.3+	2002 07 01	291	0.4+	0.0	2006 04 30	703	0.2−	1.1+		
2002 06 09	704	1.4+	0.4−	2002 07 03	644	0.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.3+	0.2+		
2002 06 09	704	0.2−	0.2+	2002 07 03	644	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+		
2002 06 09	704	0.8−	1.3−	2002 07 03	644	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.3−	0.3−		
2002 06 09	608	0.7−	0.3+	2003 12 19	704	0.1+	0.9−	2006 05 01	691	0.1−	0.0		
2002 06 09	608	0.8−	0.1−	2003 12 19	704	0.4+	0.6+	2006 05 23	691	0.0	0.0		
2002 06 09	608	0.1−	0.3+	2003 12 19	704	0.6−	0.5+	2006 05 23	691	0.1−	0.2−		
2002 06 10	644	0.7−	0.0	2006 04 19	691	0.5−	0.6+	2006 05 23	691	0.2−	0.3−		
2002 06 10	644	0.6−	0.1−	2006 04 19	691	1.1+	0.2−						

2002 LJ$_{30}$ = 2006 GB$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.97174		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24443366	ω	105.46382	−0.70619588		+0.69005736	
a	2.5333511	Ω	118.47555	−0.69884034		−0.64344742	
e	0.0956523	i	10.38513	−0.11362024		−0.33135518	
P	4.03	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	704	0.2−	0.6+	2006 04 09	291	0.3+	0.0	2006 05 26	703	1.0−	0.5−		
2002 05 18	704	0.1+	0.6+	2006 04 09	291	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.2+		
2002 05 18	704	0.1+	1.5+	2006 04 21	703	1.1−	0.5−	2006 05 26	703	1.0−	0.6−		
2002 05 18	704	0.6−	0.5+	2006 04 21	703	0.8−	0.8−	2006 05 27	703	0.8−	0.3−		
2002 06 01	644	0.8+	0.1−	2006 04 21	703	1.3−	0.8−	2006 05 27	703	1.0+	0.5−		
2002 06 01	644	0.3+	0.0	2006 04 21	703	1.0−	0.5−	2006 05 27	703	0.1−	0.2−		
2002 06 01	644	0.3+	0.1+	2006 05 20	703	0.6−	1.1+	2006 05 27	703	0.6+	0.5−		
2002 06 05	699	0.3+	0.5+	2006 05 20	703	0.4−	0.6−	2006 05 30	699	1.8+	0.2+		
2002 06 05	699	0.5−	0.4+	2006 05 20	703	0.6−	0.6+	2006 05 30	699	0.1−	1.0+		
2002 06 05	699	0.4+	0.7−	2006 05 20	703	0.8−	0.1−	2006 05 30	699	0.6+	0.6+		
2002 06 05	699	0.3+	0.8−	2006 05 24	699	1.2+	0.8−	2006 05 30	699	1.5+	1.4+		
2002 06 08	644	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	0.8+	0.9+	2006 06 19	691	0.4−	0.6−		
2002 06 08	644	0.3−	0.1+	2006 05 24	699	(0.3+	2.1−)	2006 06 19	691	0.1+	0.2+		
2002 06 08	644	0.0	0.3+	2006 05 24	699	(2.9+	1.0−)	2006 06 19	691	0.2−	0.2−		
2006 04 09	291	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	1.0−						

2002 LU$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.19941		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24441955	ω	80.45784	−0.74180222		+0.64797352	
a	2.5334486	Ω	139.63899	−0.67060715		−0.71522761	
e	0.0741610	i	15.47574	−0.00393870		−0.26187741	
P	4.03	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	1.0−	0.0	2002 06 03	704	0.2−	0.5+	2006 05 02	703	0.9−	0.3+		
1998 04 28	704	1.4+	0.8−	2002 06 06	699	0.4+	0.9−	2006 05 14	644	0.5−	0.0		
1998 04 28	704	0.6−	0.8+	2002 06 06	699	1.5−	0.5−	2006 05 14	644	0.5−	0.1−		
1998 04 28	704	0.9+	1.6+	2002 06 06	699	0.4−	0.7−	2006 05 14	644	0.4−	0.1−		
1998 04 28	704	0.8−	0.6−	2002 06 06	699	0.9+	0.4−	2006 05 21	699	0.6+	1.3+		

2002 05 07	704	0.7+	0.4−	2002 06 10	446	1.1−	1.9+	2006 05 21	699	0.7−	1.5+		
2002 05 07	704	0.5+	0.0	2002 06 10	446	1.0+	0.6+	2006 05 21	699	1.0+	0.9+		
2002 05 07	704	0.5+	0.1−	2002 06 10	446	0.3+	1.2−	2006 05 21	703	1.0+	0.5−		
2002 05 07	704	0.7+	0.2+	2002 06 12	446	0.9−	0.4−	2006 05 21	703	0.2−	0.4+		
2002 05 07	704	0.0	0.2−	2002 06 12	446	0.6−	0.0	2006 05 21	699	0.4+	0.2−		
2002 05 15	704	0.4+	0.7−	2002 06 12	446	0.4−	0.0	2006 05 21	703	0.4−	0.6−		
2002 05 15	704	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.8+	1.5−	2006 05 21	703	0.0	0.1+		
2002 05 15	704	0.2+	0.5−	2006 03 26	699	0.6−	0.1+	2006 05 25	704	0.8+	0.7+		
2002 05 15	704	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.5−	0.4+	2006 05 25	704	1.2+	1.0−		
2002 06 03	704	0.8−	1.0−	2006 03 26	699	0.3−	0.9+	2006 05 25	704	0.3+	1.3+		
2002 06 03	704	0.3+	0.9+	2006 05 02	703	0.2−	0.5−	2006 05 25	704	0.8+	0.5+		
2002 06 03	704	0.4+	0.5+	2006 05 02	703	0.9−	1.0−						
2002 06 03	704	0.6−	0.9−	2006 05 02	703	0.6−	0.4−						

2002 LF$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.70396		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22985198	ω	153.94687	+0.13267905		+0.96808681	
a	2.6393919	Ω	122.98266	−0.94789798		+0.18661686	
e	0.2372779	i	14.68246	−0.28963028		−0.16727846	
P	4.29	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	704	0.0	0.7−	2002 07 09	599	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.2+	0.1−		
2002 06 09	704	0.8−	0.1−	2002 07 09	599	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	0.5+	1.6−		
2002 06 09	704	0.2−	0.5+	2002 07 09	599	0.4+	0.4+	2006 05 27	703	0.2−	0.1+		
2002 06 09	704	0.5−	0.2−	2002 07 09	599	0.0	0.6−	2006 05 27	704	0.3−	0.4+		
2002 06 09	704	0.0	0.6+	2002 07 10	599	0.1−	0.0	2006 05 27	703	0.1+	1.5−		
2002 06 13	704	0.8+	0.2−	2002 07 10	599	0.2+	0.1+	2006 05 27	704	0.5+	0.2−		
2002 06 13	704	0.5−	0.0	2002 07 10	599	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.4−		
2002 06 13	704	0.2−	0.0	2002 07 13	644	0.2+	0.6+	2006 06 16	691	0.1−	0.1+		
2002 06 13	704	0.6−	0.4−	2002 07 13	644	0.0	0.9+	2006 06 16	691	0.2−	0.0		
2002 07 03	644	0.3−	0.2+	2002 07 13	644	0.2+	0.4+	2006 06 16	691	0.1−	0.2−		
2002 07 03	644	0.6+	0.1+	2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 06 18	699	0.3−	1.5+		
2002 07 03	644	0.4−	0.0	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.1−	0.0		
2002 07 05	704	0.2−	0.3−	2005 01 15	691	0.1−	0.3+	2006 06 18	699	0.3−	1.4+		
2002 07 05	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	704	0.1−	0.2−	2006 06 18	691	0.1−	0.1+		
2002 07 05	704	0.7+	0.0	2006 05 25	704	0.5−	1.0−	2006 06 18	691	0.1+	0.1−		
2002 07 05	704	0.8+	0.6−	2006 05 25	704	1.4+	0.6−	2006 06 18	699	0.2−	2.0+		
2002 07 05	704	0.3−	0.3+	2006 05 25	704	0.4+	0.2+	2006 06 18	699	1.1+	0.2+		

2002 LB$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.19686		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22990082	ω	337.66854	−0.57135862		+0.80327572	
a	2.6390181	Ω	257.09757	−0.72448747		−0.58996471	
e	0.2157554	i	9.93761	−0.38557390		−0.08179095	
P	4.29	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	704	0.3−	1.2+	2002 07 18	704	0.3−	0.1+	2006 06 14	E12	1.1+	0.2−		
2002 06 09	704	0.2−	0.8+	2002 07 18	704	0.2+	0.6−	2006 06 14	E12	0.2−	1.5+		
2002 06 09	704	0.0	0.6+	2002 07 21	644	0.4−	0.2+	2006 06 15	644	0.1+	0.8+		
2002 06 10	644	0.3−	0.0	2002 07 21	644	0.2+	0.0	2006 06 15	644	0.1+	0.3−		
2002 06 10	644	0.1−	0.3−	2002 07 21	644	0.2−	0.1+	2006 06 15	644	0.3−	0.3−		
2002 06 10	644	0.0	0.3−	2002 07 28	644	0.0	0.0	2006 06 19	644	0.2+	0.2+		
2002 06 13	704	0.5+	0.3−	2002 07 28	644	0.1−	0.2−	2006 06 19	644	0.1+	0.1+		
2002 06 13	704	0.1+	0.3+	2002 07 28	644	0.1+	0.1−	2006 06 19	644	0.4−	0.1−		
2002 06 13	704	0.5+	0.3−	2002 07 29	644	0.3+	0.7+	2006 06 19	644	0.2+	0.1+		
2002 06 13	704	0.6+	0.6+	2002 07 29	644	0.1+	0.6+	2006 06 19	644	0.1+	0.2−		
2002 06 13	704	0.2−	0.1−	2002 07 29	644	0.3+	0.5+	2006 06 19	644	0.3+	0.1−		
2002 06 24	644	0.0	1.4−	2006 05 31	428	0.6−	0.4+	2006 06 23	644	0.1+	0.3−		
2002 06 24	644	0.1+	1.0−	2006 05 31	428	0.6−	0.5+	2006 06 23	644	0.0	0.2+		
2002 06 24	644	0.1+	1.0−	2006 06 01	428	0.1−	0.6−	2006 06 23	644	0.1+	0.1−		
2002 07 09	704	0.1−	0.3+	2006 06 01	428	0.5−	0.1−	2006 06 23	644	0.0	0.2−		
2002 07 09	704	0.1−	0.5+	2006 06 07	E12	0.5+	0.2−	2006 06 23	644	0.2+	0.1−		

2002 07 09	704	0.3−	0.1+	2006 06 07	E12	0.4+	0.2−	2006 06 23	644	0.1−	0.1−
2002 07 09	704	0.1−	0.8−	2006 06 07	E12	0.4+	0.1+	2006 07 05	E12	0.0	0.5−
2002 07 09	704	0.6−	0.4−	2006 06 07	E12	0.2−	0.3−	2006 07 05	E12	0.2−	0.2+
2002 07 18	704	0.4+	0.2−	2006 06 14	E12	0.7−	0.2+	2006 07 05	E12	(3.1−	2.2+)
2002 07 18	704	0.1+	0.6+	2006 06 14	E12	0.1+	0.4−	2006 07 05	E12	(2.7−	0.2+)

2002 LJ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.51411		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23262742	ω	176.11055		−0.03004929		+0.94271151	
a	2.6183565	Ω	91.94645		−0.92580430		+0.09905866	
e	0.1720811	i	19.41723		−0.37680690		−0.31856302	
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	704	0.1−	1.2+	2002 06 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	699	0.5+	0.3+
2002 05 18	704	1.5−	0.3+	2002 06 14	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	699	1.1+	0.7+
2002 05 18	704	1.3+	1.6−	2002 06 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	699	0.3+	0.7+
2002 05 18	704	0.7+	0.5−	2002 06 14	704	1.1−	0.2+	2006 05 04	703	0.2−	1.1−
2002 06 01	644	0.0	0.0	2002 07 03	644	0.1+	0.0	2006 05 04	703	0.5−	0.5+
2002 06 01	644	0.1+	0.0	2002 07 03	644	0.1−	0.0	2006 05 04	703	0.6+	0.1−
2002 06 01	644	0.1+	0.1+	2002 07 03	644	0.0	0.1+	2006 05 04	703	0.8+	0.3+
2002 06 10	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	703	0.7−	0.0	2006 05 25	703	1.1−	1.2+
2002 06 10	704	0.3−	0.0	2006 04 02	703	0.1+	0.5−	2006 05 25	703	0.5−	1.3−
2002 06 10	704	0.3+	0.1+	2006 04 02	703	0.9−	0.2−	2006 05 25	703	0.9−	1.0−
2002 06 10	704	0.8+	0.6−	2006 04 02	703	0.2+	0.2+	2006 05 25	703	0.2−	0.2−
2002 06 14	704	0.4−	1.3+	2006 04 07	699	0.9+	0.1+				

2002 LU$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.59494		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23713200	ω	162.53261		+0.72730466		+0.68320668	
a	2.5850916	Ω	154.00607		−0.64611928		+0.71366262	
e	0.3069951	i	8.56094		−0.23142561		+0.15464246	
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.5+	0.8−	2002 06 14	704	0.8−	0.5−	2006 05 20	703	0.4+	1.0+
2002 06 01	644	0.4+	0.5−	2002 06 14	704	0.6−	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 06 01	644	0.3+	0.5−	2002 06 14	704	0.4−	0.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.1−
2002 06 10	704	0.3−	0.6+	2002 07 09	704	0.9+	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2002 06 10	704	0.5+	1.1+	2002 07 09	704	0.7+	0.4−	2006 06 01	691	0.2−	0.1+
2002 06 10	704	0.2−	0.4−	2002 07 09	704	0.4+	0.6+	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 06 10	704	0.1−	1.2−	2002 07 09	704	0.8−	0.5+	2006 06 01	691	0.2−	0.0
2002 06 14	704	0.4−	0.4+	2006 05 20	703	0.2−	1.8−				
2002 06 14	704	0.2−	0.4−	2006 05 20	703	1.5−	0.6+				

2002 LX$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.92250		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23476410	ω	194.95860		+0.47999786		+0.83818587	
a	2.6024452	Ω	104.32244		−0.77494841		+0.54345939	
e	0.1675355	i	15.50007		−0.41116545		−0.04578587	
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.6−	0.5+	2002 06 10	644	0.0	0.3−	2006 04 20	703	(0.9+	2.9−)
2002 05 08	704	0.0	0.6+	2002 06 10	644	0.0	0.1+	2006 04 20	703	1.5−	0.9−
2002 05 08	704	0.3+	0.4−	2002 06 10	704	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	1.4+	0.5−
2002 05 08	704	0.1+	0.1+	2002 06 10	704	0.3+	0.5−	2006 05 18	703	1.9+	1.0+
2002 05 18	704	0.6+	0.2+	2002 06 10	704	0.4−	0.3+	2006 05 18	703	0.8−	1.4−
2002 05 18	704	0.4+	0.4+	2002 06 13	644	0.3−	0.0	2006 05 18	703	(2.2+	2.4−)
2002 05 18	704	0.2+	0.3+	2002 06 13	644	0.0	0.1+	2006 05 18	703	1.1+	0.0
2002 06 01	644	0.4−	0.4−	2002 06 13	644	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.9+
2002 06 01	644	0.3−	0.5−	2002 06 14	704	0.7+	0.7−	2006 05 26	703	1.2−	0.4+
2002 06 01	644	0.6+	1.7+	2002 06 14	704	0.5−	0.5−	2006 05 26	703	0.9−	0.5+
2002 06 10	644	0.2−	0.4−	2002 06 14	704	0.4−	0.1−	2006 05 26	703	0.5−	0.7−
2002 06 10	644	0.1+	0.1+	2002 06 14	704	0.6+	0.8−	2006 05 29	704	1.7+	0.1−
2002 06 10	704	1.0−	0.5−	2002 07 07	291	0.2+	0.1+	2006 05 29	704	0.5+	1.1+
2002 06 10	644	0.2−	0.3−	2002 07 07	291	0.2−	0.0	2006 05 29	704	(2.2+	0.3+)
2002 06 10	644	0.2−	0.3+	2002 07 07	291	0.2+	0.1+	2006 05 29	704	(2.3+	0.0)
2002 06 10	704	0.4−	0.6−	2006 04 20	703	1.1−	0.2−				

2002 LY$_{40}$ = 2006 FS$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.01572		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21025947	ω	166.11379		+0.44479629		+0.88535727	
a	2.8009091	Ω	130.11153		−0.83768791		+0.46469073	
e	0.2317644	i	10.18782		−0.31691518		+0.01431873	
P	4.69	H	15.5	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.4+	0.8−	2002 07 09	704	0.5+	1.1+	2006 03 24	699	0.3+	0.8+
2002 06 10	704	0.2−	0.5−	2002 07 09	704	0.5+	0.9+	2006 03 25	291	0.1+	0.0
2002 06 10	704	0.4+	1.3−	2002 07 09	704	0.2−	1.0+	2006 03 25	291	0.2+	0.1−
2002 06 10	704	0.1+	1.1−	2002 07 30	608	0.1+	0.5−	2006 03 25	291	0.3+	0.1−
2002 06 10	704	0.5−	0.7−	2002 07 30	608	0.9−	0.5−	2006 04 02	703	0.6−	0.9−
2002 06 14	704	0.3−	0.5+	2002 07 30	608	0.0	0.2+	2006 04 02	703	(2.2−	2.0+)
2002 06 14	704	0.1+	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	703	0.7+	0.1−
2002 06 14	704	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	703	0.5−	0.9−
2002 06 14	704	0.0	0.4+	2005 01 19	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	703	0.1−	1.7+
2002 06 14	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	699	0.4+	0.2+	2006 04 18	703	0.6−	0.6+
2002 07 09	704	0.5+	1.5+	2006 03 24	699	0.1+	0.1−	2006 04 18	703	1.7−	0.5−
2002 07 09	704	0.0	1.3+	2006 03 24	699	0.2+	0.8−	2006 04 18	703	0.8−	0.5+

2002 LD$_{41}$ = 2006 DN$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.46711		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21810461	ω	2.65140		−0.96850112		+0.24734456	
a	2.7333347	Ω	191.78910		−0.23097223		−0.93547610	
e	0.1848766	i	8.08779		−0.09304515		−0.25239877	
P	4.52	H	15.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 04 05	566	0.4−	0.4−	2006 03 09	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.7−	0.8−
1997 04 05	566	0.1+	0.5−	2006 03 21	704	0.1+	0.0	2006 04 25	704	0.1+	0.5−
1997 04 05	566	0.3−	0.4−	2006 03 21	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	704	0.1+	0.6+
2002 06 10	704	0.2+	0.6+	2006 03 21	704	0.3+	1.2+	2006 04 25	704	0.6−	0.1−
2002 06 10	704	0.0	0.5+	2006 03 21	704	0.6+	0.2+	2006 04 25	704	0.1−	0.5+
2002 06 10	704	0.1+	1.3−	2006 03 21	704	0.8−	0.9+	2006 04 25	704	0.7+	1.2+
2002 06 14	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	699	0.2+	0.5+	2006 04 26	699	0.5−	0.3+
2002 06 14	704	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.3+	2006 04 26	699	0.4−	0.2−
2002 06 14	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.0	2006 04 26	699	1.8−	0.2−
2003 09 28	645	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.4−	0.1+	2006 05 19	703	1.7−	0.5+
2003 09 28	645	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.8−	0.0
2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	0.2−
2004 11 04	691	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 05 19	703	0.1−	1.7−
2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.5−
2006 01 06	703	0.8−	0.2−	2006 04 02	704	0.1−	0.8+	2006 05 20	G96	0.2−	0.5−
2006 01 06	703	0.1−	0.4+	2006 04 02	704	0.4+	0.8+	2006 05 20	G96	0.5−	0.3−
2006 01 06	703	1.7+	1.3−	2006 04 02	704	0.5+	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2006 01 06	703	0.1+	1.0−	2006 04 02	704	1.2+	1.3−	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−
2006 02 22	699	1.1+	0.5+	2006 04 02	704	0.2+	0.2−	2006 05 21	G96	0.5−	0.2−
2006 02 22	699	0.7+	0.8+	2006 04 07	703	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2006 02 22	699	0.7+	0.4+	2006 04 07	703	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−
2006 02 22	699	0.7+	0.8+	2006 04 07	703	0.4−	0.4+	2006 05 25	703	1.4−	0.5−
2006 02 26	704	0.1+	0.9−	2006 04 07	704	0.0	0.4−	2006 05 25	703	0.9−	0.7−
2006 02 26	704	0.5+	1.2+	2006 04 07	703	0.2−	0.3+	2006 05 25	703	0.9−	1.1−
2006 02 26	704	0.6+	0.6+	2006 04 07	704	0.4+	0.4+	2006 05 25	703	1.5−	0.8−
2006 02 26	704	0.1+	0.2−	2006 04 07	704	0.2−	0.2−	2006 05 27	699	0.4+	0.2+
2006 02 26	704	0.3−	1.0−	2006 04 07	704	0.3+	0.2+	2006 05 27	704	0.8+	0.6+

2006 03 03	704	0.8+	0.6−	2006 04 07	704	0.2−	0.3+	2006 05 27	704	0.6+	0.4+	2002 08 08	699	0.3+	0.0	2002 09 13	608	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2006 03 03	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	699	1.5+	0.2−	2006 05 27	699	0.4+	0.7+	2002 08 08	699	0.1−	0.4−	2002 09 22	644	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2006 03 03	704	0.7+	0.0	2006 04 19	699	0.5+	0.5+	2006 05 27	704	1.2+	0.3+	2002 08 08	699	0.4+	0.2−	2002 09 22	644	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.2−
2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	699	0.1−	0.3+	2006 05 27	704	1.2+	0.0	2002 08 08	699	0.1−	0.1−	2002 09 22	644	0.5+	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.1+	0.8+	2006 05 27	699	0.1+	0.0	2002 08 12	704	0.8−	0.4−	2002 09 25	699	0.7+	0.0	2006 04 07	691	0.6+	0.8+
2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	1.1−	0.1−	2006 05 27	704	1.3+	0.9+	2002 08 12	704	0.9−	0.3−	2002 09 25	699	0.2+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2006 03 08	704	0.7−	0.8+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−	2006 05 27	699	(2.2+	0.6−)	2002 08 12	704	0.7−	0.0	2002 09 25	699	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−
2006 03 08	704	0.6+	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.1−	2006 05 31	703	0.6−	0.3−	2002 08 12	704	0.8−	0.2−	2002 09 25	699	0.0	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4−
2006 03 08	704	0.4+	0.8+	2006 04 20	703	1.1−	0.2−	2006 05 31	703	0.8−	0.6+	2002 08 12	704	0.9−	0.1+	2002 10 01	699	0.1+	0.4+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−
2006 03 08	704	1.7+	0.8−	2006 04 23	704	0.1−	0.8−	2006 05 31	703	0.6−	0.7+	2002 08 13	699	0.4−	0.1+	2002 10 01	699	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2006 03 08	704	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	0.2−	0.5−	2006 05 31	703	0.2+	0.4−	2002 08 13	699	0.2−	0.0	2002 10 01	699	0.3+	0.1+				
2006 03 09	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.0	0.0					2002 08 13	699	0.2−	0.1−	2002 10 01	699	0.3+	0.5+				
2006 03 09	691	0.3+	0.2+	2006 04 23	704	0.5−	0.9−																

2002 LN$_{41}$ = 2006 HP$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.42271		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22014776	ω	67.39488		−0.06925571		+0.99638546	
a	2.7163968	Ω	198.83373		−0.96208890		−0.07974795	
e	0.2050970	i	8.76456		−0.26379649		+0.02926211	
P	4.48	H	16.1	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2002 07 09	704	0.4−	0.2−	2006 04 19	644	0.4−	0.3−	1995 12 19	691	(1.2−	3.7−)	2002 06 08	704	0.3+	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2002 07 28	644	0.1+	0.1+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+	1995 12 19	691	(2.8−	0.2−)	2002 06 08	704	1.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2002 06 10	704	0.0	0.2+	2002 07 28	644	0.1+	0.1+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+	1995 12 19	691	(2.4+	3.9−)	2002 06 08	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	E12	0.4−	0.1−
2002 06 10	704	0.2−	0.8−	2002 07 28	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	644	0.0	0.0	1995 12 26	691	0.1−	0.7+	2002 06 12	644	0.9−	0.1+	2006 05 20	E12	0.8−	0.5−
2002 06 10	704	0.1+	0.5+	2003 10 21	691	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.3+	0.2−	1995 12 26	691	0.8−	0.7+	2002 06 12	644	0.4−	0.1−	2006 05 20	E12	0.5+	0.9+
2002 06 10	704	0.9−	0.6−	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.0	1995 12 26	691	0.1−	0.7+	2002 06 12	644	1.1−	0.7+	2006 05 24	691	0.2+	0.4+
2002 06 14	704	0.4+	0.3+	2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2002 05 11	704	0.9+	0.3+	2003 10 27	704	0.2+	0.6+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2002 06 14	704	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.2−	0.1+	2002 05 11	704	1.5+	0.2−	2003 10 27	704	1.6−	0.7+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2002 06 14	704	0.1−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.4−	2002 05 11	704	0.8+	0.5−	2003 10 27	704	0.4−	1.2+	2006 05 27	704	0.3−	0.3+
2002 06 14	704	0.0	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	1.5+	0.2+	2002 05 11	704	1.0+	1.0−	2003 10 27	704	0.7−	0.5+	2006 05 27	704	0.7−	0.2+
2002 06 14	704	0.4+	0.8+	2006 03 26	699	0.5+	0.7+	2006 04 24	699	1.0+	0.6+	2002 06 05	644	0.3−	0.9+	2006 04 26	691	1.1+	1.7+	2006 05 27	704	0.4−	0.8+
2002 07 09	704	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	0.0	0.4+	2006 04 24	699	0.1−	0.1+	2002 06 05	644	0.3−	1.0+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	691	0.2−	0.2−
2002 07 09	704	0.2+	0.8+	2006 03 26	699	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	2002 06 05	644	0.1−	0.5+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+	2006 06 04	691	0.1+	0.4−
2002 07 09	704	0.5+	0.4+	2006 03 26	699	0.1−	0.6+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4−	2002 06 08	704	0.2+	0.6−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.3−
2002 07 09	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	644	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.6−	0.5−												

2002 LP$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.27604		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18529467	ω	169.72797		+0.94122972		+0.33533903	
a	3.0471518	Ω	170.38151		−0.32451886		+0.93100360	
e	0.2865748	i	14.00180		−0.09367027		+0.14415281	
P	5.32	H	14.8	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.1+	0.2−	2002 08 13	699	0.4−	0.1+	2002 10 04	704	0.6+	0.1+	2002 06 12	704	0.3+	0.3+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 05 27	703	1.1−	0.4+
2002 06 10	704	0.4−	0.1−	2002 08 25	644	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.7+	0.1−	2002 06 12	704	0.0	0.6+	2006 02 27	691	0.4−	0.1−	2006 05 27	703	1.0−	1.0−
2002 06 10	704	0.8−	1.3+	2002 08 25	644	0.1−	0.0	2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2002 06 12	704	0.4+	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	1.2−	0.2−
2002 06 10	704	0.3−	0.4−	2002 08 25	644	0.1−	0.0	2002 10 04	704	0.2+	0.4−	2002 06 12	704	0.0	0.7+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 05 29	704	0.7+	0.7−
2002 06 14	704	0.7+	0.3+	2002 08 26	644	0.1+	0.8+	2002 10 05	704	0.3−	0.4−	2002 06 15	704	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.3−	2006 05 29	704	0.4−	0.5+
2002 06 14	704	0.8+	0.0	2002 08 26	644	0.0	0.6+	2002 10 05	704	0.1+	0.5−	2002 06 15	704	0.1+	0.6−	2006 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	704	1.5+	0.8+
2002 06 14	704	0.4+	0.1−	2002 08 26	644	0.1+	0.7+	2002 10 05	704	0.1−	0.0	2002 06 15	704	0.2−	0.9−	2006 05 02	691	0.3+	1.0+	2006 05 29	704	0.9+	0.4−
2002 06 14	704	1.2+	0.2+	2002 09 05	699	0.5+	0.3+	2002 10 05	704	0.4−	0.2−	2002 06 15	704	(0.1+	2.3−)	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 06 17	699	1.3−	0.5−
2002 06 14	704	2.0+	0.7−	2002 09 05	699	0.1+	0.1−	2002 10 05	704	0.3−	0.0	2002 07 01	644	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−	2006 06 17	699	1.4+	0.1−
2002 07 20	644	0.2−	0.2−	2002 09 05	699	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.1−	2002 07 01	644	0.4−	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−	2006 06 17	699	0.7−	0.2−
2002 07 20	644	0.1−	0.0	2002 09 05	699	0.2+	0.3−	2002 10 11	704	0.2−	0.2+	2002 07 01	644	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.1−	2006 06 17	699	0.2−	1.3−
2002 07 20	644	0.2−	0.1−	2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2002 10 11	704	0.3−	0.8+	2004 12 20	G96	0.1−	0.3+	2006 05 23	703	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+
2002 07 21	644	0.3−	0.4+	2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2006 05 23	703	0.7−	0.3+	2006 06 23	644	0.3−	0.0
2002 07 21	644	0.3−	0.4+	2002 09 06	704	0.1−	0.5−	2002 10 11	704	0.0	0.6+	2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 05 23	703	0.3+	0.3−	2006 06 23	644	0.1−	0.0
2002 07 21	644	0.1−	0.4+	2002 09 06	704	0.5+	0.1+	2005 03 17	G96	0.1−	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2006 05 23	703	0.9−	0.8−				
2002 08 04	644	0.1−	0.1+	2002 09 06	704	0.5+	0.6+	2005 03 17	G96	0.2+	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2006 05 23	703	0.3−	0.6+				
2002 08 04	644	0.3−	0.2+	2002 09 13	608	0.2−	0.1−	2005 03 17	G96	0.1+	0.7+	2006 02 27	691	0.2+	0.3+								
2002 08 04	644	0.3−	0.0	2002 09 13	608	0.5−	0.0	2005 03 17	G96	0.1+	0.6+												

2002 LE$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.50008		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24358569	ω	239.67153		+0.50478803		+0.84213141	
a	2.5392270	Ω	61.83676		−0.69955658		+0.52785167	
e	0.1303065	i	12.42891		−0.50577628		+0.11039613	
P	4.05	H	16.3	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1995 12 19	691	(1.2−	3.7−)	2002 06 08	704	0.3+	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2002 08 08	699	0.3+	0.0	2002 09 13	608	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
1995 12 19	691	(2.8−	0.2−)	2002 06 08	704	1.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.0	2002 08 08	699	0.1−	0.4−	2002 09 22	644	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
1995 12 19	691	(2.4+	3.9−)	2002 06 08	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	E12	0.4−	0.1−	2002 08 08	699	0.4+	0.2−	2002 09 22	644	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.2−
1995 12 26	691	0.1−	0.7+	2002 06 12	644	0.9−	0.1+	2006 05 20	E12	0.8−	0.5−	2002 08 08	699	0.1−	0.1−	2002 09 22	644	0.5+	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
1995 12 26	691	0.8−	0.7+	2002 06 12	644	0.4−	0.1−	2006 05 20	E12	0.5+	0.9+	2002 08 12	704	0.8−	0.4−	2002 09 25	699	0.7+	0.0	2006 04 07	691	0.6+	0.8+
1995 12 26	691	0.1−	0.7+	2002 06 12	644	1.1−	0.7+	2006 05 24	691	0.2+	0.4+	2002 08 12	704	0.9−	0.3−	2002 09 25	699	0.2+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2002 05 11	704	0.9+	0.3+	2003 10 27	704	0.2+	0.6+	2006 05 24	691	0.2+	0.0	2002 08 12	704	0.7−	0.0	2002 09 25	699	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−
2002 05 11	704	1.5+	0.2−	2003 10 27	704	1.6−	0.7+	2006 05 24	691	0.0	0.1−	2002 08 12	704	0.8−	0.2−	2002 09 25	699	0.0	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4−
2002 05 11	704	0.8+	0.5−	2003 10 27	704	0.4−	1.2+	2006 05 27	704	0.3−	0.3+	2002 08 12	704	0.9−	0.1+	2002 10 01	699	0.1+	0.4+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−
2002 05 11	704	1.0+	1.0−	2003 10 27	704	0.7−	0.5+	2006 05 27	704	0.7−	0.2+	2002 08 13	699	0.4−	0.1+	2002 10 01	699	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2002 06 05	644	0.3−	0.9+	2006 04 26	691	1.1+	1.7+	2006 05 27	704	0.4−	0.8+	2002 08 13	699	0.2−	0.0	2002 10 01	699	0.3+	0.1+				
2002 06 05	644	0.3−	1.0+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	691	0.2−	0.2−	2002 08 13	699	0.2−	0.1−	2002 10 01	699	0.3+	0.5+				
2002 06 05	644	0.1−	0.5+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+	2006 06 04	691	0.1+	0.4−												
2002 06 08	704	0.2+	0.6−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.3−												

2002 LX$_{46}$ = 2006 JQ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.90409		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23776213	ω	178.62854		+0.68955101		+0.70361126	
a	2.5805222	Ω	134.92607		−0.66676085		+0.70925888	
e	0.1805850	i	14.02724		−0.28275321		+0.04339401	
P	4.15	H	15.9	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2002 06 12	704	0.3+	0.3+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 05 27	703	1.1−	0.4+	2002 08 08	699	0.3+	0.0	2002 09 13	608	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2002 06 12	704	0.0	0.6+	2006 02 27	691	0.4−	0.1−	2006 05 27	703	1.0−	1.0−	2002 08 08	699	0.1−	0.4−	2002 09 22	644	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2002 06 12	704	0.4+	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	1.2−	0.2−	2002 08 08	699	0.4+	0.2−	2002 09 22	644	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.2−
2002 06 12	704	0.0	0.7+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 05 29	704	0.7+	0.7−	2002 08 08	699	0.1−	0.1−	2002 09 22	644	0.5+	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
2002 06 15	704	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.3−	2006 05 29	704	0.4−	0.5+	2002 08 12	704	0.8−	0.4−	2002 09 25	699	0.7+	0.0	2006 04 07	691	0.6+	0.8+
2002 06 15	704	0.1+	0.6−	2006 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	704	1.5+	0.8+	2002 08 12	704	0.9−	0.3−	2002 09 25	699	0.2+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2002 06 15	704	0.2−	0.9−	2006 05 02	691	0.3+	1.0+	2006 05 29	704	0.9+	0.4−	2002 08 12	704	0.7−	0.0	2002 09 25	699	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−
2002 06 15	704	(0.1+	2.3−)	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 06 17	699	1.3−	0.5−	2002 08 12	704	0.8−	0.2−	2002 09 25	699	0.0	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4−
2002 07 01	644	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−	2006 06 17	699	1.4+	0.1−	2002 08 12	704	0.9−	0.1+	2002 10 01	699	0.1+	0.4+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−
2002 07 01	644	0.4−	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−	2006 06 17	699	0.7−	0.2−	2002 08 13	699	0.4−	0.1+	2002 10 01	699	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2002 07 01	644	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.1−	2006 06 17	699	0.2−	1.3−	2002 08 13	699	0.2−	0.0	2002 10 01	699	0.3+	0.1+				
2004 12 20	G96	0.1−	0.3+	2006 05 23	703	0.1+	0.2+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+	2002 08 13	699	0.2−	0.1−	2002 10 01	699	0.3+	0.5+				
2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2006 05 23	703	0.7−	0.3+	2006 06 23	644	0.3−	0.0												
2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 05 23	703	0.3+	0.3−	2006 06 23	644	0.1−	0.0												
2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2006 05 23	703	0.9−	0.8−																
2006 02 27	691	0.2+	0.3+	2006 05 27	703	0.3−	0.6+																

2002 LA$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	316.52787		(2000.0)			
n	0.24142840	ω	104.16581		+0.19102457	+0.98145726
a	2.5543308	Ω	176.72006		−0.97305935	+0.19146442
e	0.1816776	i	16.08388		−0.12909342	+0.00911129
P	4.08	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 06 03	704	0.7+	0.7+	2002 06 16	704	0.7+	0.3+	2006 05 02	691	0.5−	0.1−
2002 06 03	704	0.7+	0.6+	2002 06 16	704	0.5−	0.0	2006 05 02	691	0.2−	0.3+
2002 06 03	704	1.0+	0.6+	2002 06 16	704	1.2+	0.7−	2006 05 30	704	1.7+	0.0
2002 06 03	704	0.7+	0.1+	2002 06 16	704	0.0	0.3−	2006 05 30	704	0.7+	0.8+
2002 06 15	704	0.3−	0.1−	2002 06 16	704	0.2−	0.3−	2006 05 30	704	1.2+	0.2−
2002 06 15	704	0.5−	0.0	2002 06 16	704	0.2−	0.4−	2006 05 30	704	1.4+	0.4+
2002 06 15	704	0.1+	0.5−	2002 07 11	704	0.5−	1.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2002 06 15	704	1.0−	0.4−	2002 07 11	704	0.8+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2−
2002 06 15	644	0.1−	0.0	2002 07 11	704	0.7−	0.6−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2002 06 15	644	0.3−	0.1+	2002 07 11	704	0.9+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2002 06 15	644	0.4−	0.0	2002 07 12	644	0.4+	0.1+	2006 06 21	703	1.3−	0.8−
2002 06 16	704	1.4−	0.6−	2002 07 12	644	0.3+	0.2+	2006 06 21	703	0.2−	0.0
2002 06 16	704	0.8−	0.7+	2002 07 12	644	0.2+	0.2+	2006 06 21	703	0.2−	0.5−
2002 06 16	704	0.6−	1.1−	2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 06 21	703	0.1−	0.5−

2002 LE$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	341.29034		(2000.0)			
n	0.23286641	ω	90.34927		−0.65355608	+0.74434415
a	2.6165647	Ω	137.76093		−0.74987727	−0.61219519
e	0.1428464	i	11.77430		−0.10270603	−0.26677487
P	4.23	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 02 08	910	0.0	1.2+	2006 04 26	699	0.3−	1.3−	2006 05 20	699	0.8+	0.1−
1997 02 08	910	0.1+	1.3+	2006 04 26	699	0.0	1.2−	2006 05 20	699	1.5−	0.1+
1997 02 08	910	0.3+	1.3+	2006 04 26	699	0.7−	0.3−	2006 05 20	699	(2.3+	1.7+)
2002 06 15	843	0.8+	0.2−	2006 04 26	699	0.9−	1.1−	2006 05 20	699	0.5−	0.2+
2002 06 15	843	1.1+	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2002 06 16	843	1.6+	0.0	2006 05 01	703	0.4+	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.5+
2002 06 16	843	0.4+	0.2−	2006 05 01	703	0.4−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2002 06 17	843	0.7+	0.3−	2006 05 01	703	0.7−	1.2+	2006 05 26	691	0.3+	0.2−
2002 06 17	843	0.4−	0.1−	2006 05 18	703	0.2−	1.7−	2006 05 26	691	0.1−	0.0
2002 07 05	843	0.2+	1.4+	2006 05 18	703	0.9−	0.9−	2006 05 26	691	0.3+	0.0
2002 07 05	843	0.9−	1.3+	2006 05 18	703	0.2−	0.5−	2006 05 26	703	0.3+	0.3−
2002 07 07	843	0.8−	1.4+	2006 05 18	703	1.6−	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.8−
2002 07 07	843	1.2−	0.4+	2006 05 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.8−	1.4−
2002 07 17	843	(0.0	3.2+)	2006 05 20	691	0.1−	0.0	2006 05 26	703	1.7−	1.1+
2002 07 17	843	0.7−	1.9+	2006 05 20	691	0.3+	0.2−	2006 05 31	691	0.4+	0.0
2006 04 12	644	0.6+	0.8+	2006 05 20	644	0.3−	0.1−	2006 05 31	691	0.5+	0.1−
2006 04 12	644	0.6+	0.8+	2006 05 20	644	0.0	0.2+	2006 05 31	691	0.6−	0.4+
2006 04 12	644	0.6+	0.2+	2006 05 20	644	0.0	0.2+				

2002 LA$_{50}$ = 2006 HY$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	17.99379		(2000.0)			
n	0.23605355	ω	14.19149		−0.99918514	−0.03900293
a	2.5929592	Ω	163.56264		+0.03252074	−0.93035390
e	0.1571211	i	2.10297		+0.02390500	−0.36458250
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 06 03	809	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−
2002 06 03	809	0.0	0.1+	2006 04 28	704	1.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−
2002 06 03	809	0.0	0.0	2006 04 28	704	0.9+	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2002 06 08	704	0.6+	0.6+	2006 04 28	704	0.9+	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.7−
2002 06 08	704	0.2−	1.1+	2006 04 28	704	0.4−	0.3−	2006 05 19	703	0.2+	0.4−
2002 06 08	704	0.2−	0.7+	2006 04 28	704	0.4+	1.2+	2006 05 19	703	1.0−	0.0
2002 06 09	608	0.2+	0.4−	2006 05 01	704	0.4+	0.2−	2006 05 19	703	0.7−	0.2−
2002 06 09	608	0.1−	0.7−	2006 05 01	704	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2002 06 09	608	0.2−	0.7−	2006 05 01	704	0.5−	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.3−
2006 04 21	703	0.3−	1.3+	2006 05 01	704	0.4−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2006 04 21	703	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2006 04 21	703	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−				

2002 LZ$_{51}$ = 2006 HX$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.36215		(2000.0)			
n	0.23302625	ω	137.42659		−0.35618557	+0.92786595
a	2.6153681	Ω	111.43430		−0.88606864	−0.29786462
e	0.2088995	i	6.81385		−0.29667188	−0.22436897
P	4.23	H	17.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	691	0.2−	0.7+	2002 06 09	704	0.3−	1.1+	2003 11 20	645	0.1−	0.0
2000 12 23	691	0.4+	0.0	2002 06 09	704	0.1+	1.5+	2006 04 25	704	0.6−	0.2+
2000 12 23	691	0.2−	0.1−	2002 06 09	704	0.0	0.5+	2006 04 25	704	0.5+	0.8+
2002 05 09	704	0.4+	0.4−	2002 06 09	704	1.6+	1.1+	2006 04 25	704	0.2+	0.8+
2002 05 09	704	0.2+	0.6−	2002 06 10	644	0.1−	0.3−	2006 05 01	703	0.2+	0.1−
2002 05 09	704	0.2+	1.0−	2002 06 10	644	0.1−	0.3+	2006 05 01	703	0.6−	0.9−
2002 05 09	704	0.4−	0.9−	2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 05 01	703	0.1−	0.0
2002 05 09	704	0.3−	1.6−	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.1+	0.2−
2002 06 02	644	0.3−	0.3+	2003 10 22	645	0.1−	0.2+	2006 05 20	644	0.0	0.2−
2002 06 02	644	0.3−	0.1+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 05 20	644	0.4+	0.0
2002 06 02	644	0.4−	0.2+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 05 20	644	0.2+	0.2+
2002 06 09	704	0.0	1.0+	2003 11 20	645	0.1−	0.0				

2002 LA$_{53}$ = 2006 KE$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	302.23429		(2000.0)			
n	0.23810857	ω	47.53405		+0.29922933	+0.94469376
a	2.5780185	Ω	240.33980		−0.91450348	+0.24379257
e	0.2576306	i	8.88547		−0.27229614	+0.21936016
P	4.14	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.4−	1.4+	2002 06 08	291	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2002 05 11	704	0.4+	0.0	2002 06 08	704	0.5+	0.6+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.6−	0.4−	2002 06 08	704	0.6+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2002 05 11	704	0.7+	0.9−	2002 06 11	644	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−
2002 06 08	291	0.3−	0.1−	2002 06 11	644	0.5+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2002 06 08	291	0.3−	0.2−	2002 06 11	644	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.3+	0.0
2002 06 08	704	0.7+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−

2002 LC$_{53}$ = 1997 GX$_{39}$ = 2006 GW$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	315.13111		(2000.0)			
n	0.21687965	ω	156.45977		−0.33949147	+0.93144695
a	2.7436172	Ω	93.48426		−0.88249669	−0.26723294
e	0.1567285	i	7.53944		−0.32549214	−0.24696791
P	4.54	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	809	0.6+	0.3+	2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	1.1+	0.6−
1997 04 07	809	0.6+	0.9+	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	704	0.3+	0.1−
1997 04 07	809	0.5+	1.6+	2004 12 16	691	0.4+	0.1+	2006 04 25	704	0.4+	0.6+
1997 04 08	809	(1.0+	2.6+)	2004 12 16	691	0.3+	0.0	2006 04 26	699	0.5−	0.2+
1997 04 08	809	1.0+	1.9+	2004 12 16	691	0.2−	0.0	2006 04 26	699	0.2−	0.1−
1997 04 08	809	(0.9+	2.9+)	2006 04 07	703	0.2−	1.0−	2006 04 26	699	0.3−	0.8−
2001 02 16	704	0.5−	0.6−	2006 04 07	703	0.3−	0.5−	2006 04 26	699	0.5−	0.2+
2001 02 16	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	703	0.8−	0.5−	2006 05 19	699	0.6+	1.7+

2001 02 16	704	0.2+	0.8+	2006 04 10	644	0.0	0.1−	2006 05 19	699	0.5+	0.4+		
2001 02 16	704	0.1−	0.1−	2006 04 10	644	0.1−	0.0	2006 05 19	699	0.1−	0.4−		
2002 06 02	644	0.8+	0.1+	2006 04 10	644	0.3−	0.1−	2006 05 19	699	1.5−	0.8+		
2002 06 02	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.3−	2006 05 20	644	0.2−	0.1+		
2002 06 02	644	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.6−	0.0	2006 05 20	644	0.0	0.0		
2002 06 08	704	0.6−	0.6−	2006 04 19	703	1.2−	0.6−	2006 05 20	644	0.2−	0.1−		
2002 06 08	704	0.0	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	0.7−	2006 05 21	703	0.7−	0.5−		
2002 06 08	704	0.1−	0.2−	2006 04 20	699	0.9+	0.5−	2006 05 21	703	1.2−	0.3−		
2002 06 08	704	0.8−	0.7+	2006 04 20	699	1.0+	0.4+	2006 05 21	703	0.8−	0.6−		
2002 06 11	644	0.0	0.7+	2006 04 20	699	0.4+	0.4−	2006 05 21	703	0.8−	0.5+		
2002 06 11	644	0.1−	0.5+	2006 04 20	699	0.0	0.2+	2006 05 29	704	1.0+	0.3−		
2002 06 11	644	0.2+	0.5+	2006 04 23	699	(1.5+	2.2+)	2006 05 29	704	1.2+	0.2+		
2003 10 20	704	0.3+	1.5+	2006 04 23	699	1.4+	0.0	2006 05 29	704	0.2−	0.9+		
2003 10 20	704	(1.0−	2.3+)	2006 04 23	699	0.5+	0.6−	2006 05 29	704	0.6+	0.1−		
2003 10 20	704	0.7−	1.6+	2006 04 23	699	0.5+	0.0						
2004 12 10	691	0.6−	0.4+	2006 04 25	704	1.2+	0.9+						

2002 LX$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.76293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25865685	ω	157.63900		+0.03789829	+0.98451263	
a	2.4396080	Ω	114.17955		−0.94287495	+0.09196604	
e	0.2239331	i	10.81449		−0.33098421	−0.14925524	
P	3.81	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.4+	0.7+	2002 06 13	644	0.0	0.1−	2006 06 18	691	0.1+	0.2−		
2002 06 01	644	0.2+	0.5+	2002 07 07	291	0.1−	0.1−	2006 06 18	691	0.0	0.1−		
2002 06 01	644	0.3+	0.6+	2002 07 07	291	0.3−	0.1−	2006 06 18	691	0.2+	0.4−		
2002 06 10	644	0.1−	0.2−	2002 07 07	291	0.2+	0.0	2006 06 22	691	0.1−	0.1−		
2002 06 10	644	0.3+	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−	2006 06 22	691	0.0	0.1+		
2002 06 10	644	0.2−	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.5−	2006 06 22	691	0.1−	0.9+		
2002 06 13	644	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−						
2002 06 13	644	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.2−						

2002 LS$_{59}$ = 2006 GX$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.19420		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22879951	ω	130.63011		−0.33401632	+0.92056860	
a	2.6474798	Ω	118.76014		−0.91942376	−0.27090655	
e	0.1776757	i	13.35240		−0.20758864	−0.28135938	
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	704	0.3−	1.1−	2006 04 07	699	0.6+	0.7+	2006 05 26	699	0.7+	0.5+		
2002 06 07	704	0.1+	1.4−	2006 04 07	699	0.8+	0.4−	2006 05 26	699	0.6+	0.1−		
2002 06 07	704	(0.3−	5.0−)	2006 04 07	699	0.2−	0.5−	2006 05 26	703	0.5−	0.2+		
2002 06 14	704	0.2−	0.3+	2006 04 18	703	0.4−	0.7+	2006 05 26	703	0.2−	1.0+		
2002 06 14	704	0.0	0.7+	2006 04 18	703	1.1+	1.3+	2006 05 26	699	0.5+	0.3+		
2002 06 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 18	703	0.5−	1.0+	2006 05 26	703	0.0	0.2−		
2002 06 14	704	0.7−	0.5+	2006 04 18	703	0.6+	0.5+	2006 05 26	703	0.8−	0.4−		
2002 06 14	704	0.2−	1.0+	2006 04 27	703	0.4+	0.8−	2006 05 26	699	0.1+	0.2+		
2002 07 09	704	0.5+	0.4−	2006 04 27	703	0.2+	1.4−	2006 05 30	704	1.3+	0.6−		
2002 07 09	704	0.7−	0.3+	2006 04 27	703	0.5−	0.2−	2006 05 30	704	0.7+	0.2+		
2002 07 09	704	0.1+	0.3−	2006 05 04	703	0.9−	1.0−	2006 05 30	704	0.3+	0.1+		
2002 07 09	704	1.6+	0.6−	2006 05 04	703	1.1−	1.0−	2006 06 23	699	0.7−	0.0		
2006 03 05	703	0.5−	1.8−	2006 05 04	703	0.4−	0.8−	2006 06 23	699	0.1−	1.7+		
2006 03 05	703	0.2−	0.2−	2006 05 14	644	0.2+	0.0	2006 06 23	699	0.7+	0.3−		
2006 03 05	703	0.0	1.0+	2006 05 14	644	0.0	0.2−	2006 06 23	699	0.4−	0.9+		
2006 03 05	703	1.3−	1.0+	2006 05 14	644	0.1−	0.2−						

2002 LW$_{59}$ = 2006 AB$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.40795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18076403	ω	12.79384		−0.73197480	+0.67411841	
a	3.0978570	Ω	210.33566		−0.64108791	−0.73058690	
e	0.1525458	i	11.29012		−0.23069285	−0.10866076	
P	5.45	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.3+	0.7+	2002 06 09	704	1.0+	0.6−	2002 06 10	704	0.0	2.1+		
2002 05 09	704	0.3+	1.0−	2002 06 09	704	1.7+	1.4+	2006 01 04	735	0.4−	0.2−		
2002 05 09	704	0.2+	0.3+	2002 06 09	704	0.1−	1.5+	2006 01 04	735	0.2−	0.9−		
2002 05 09	704	0.3−	0.2−	2002 06 09	704	0.6+	0.9−	2006 01 04	735	0.6−	0.8+		
2002 05 09	704	0.3+	0.5+	2002 06 10	704	0.6−	0.6−	2006 01 08	735	0.9−	0.0		
2002 06 02	644	0.7−	0.4−	2002 06 10	704	1.3−	0.7−	2006 01 08	735	1.3+	0.4+		
2002 06 02	644	0.4−	0.6−	2002 06 10	704	0.4−	0.5−	2006 01 08	735	0.9+	0.0		
2002 06 02	644	0.6−	0.6−	2002 06 10	704	0.1+	0.4−						

2002 LC$_{60}$ = 2006 FE$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.34828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22243763	ω	340.86137		−0.84677191	+0.49586965	
a	2.6977221	Ω	230.40208		−0.44963902	−0.86064529	
e	0.1215806	i	14.47407		−0.28425707	−0.11577121	
P	4.43	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.7+	0.3−	2002 06 14	704	0.6−	1.9−	2006 04 19	E12	0.4−	0.3−		
1999 10 12	704	0.1+	0.1+	2002 06 27	644	0.1−	0.9+	2006 04 19	E12	0.2−	0.5−		
1999 10 12	704	0.1−	0.5+	2002 06 27	644	0.1+	0.8+	2006 04 21	E12	0.1+	0.0		
1999 11 04	704	0.6+	0.2−	2002 06 27	644	0.0	0.7+	2006 04 21	E12	0.3+	0.7+		
1999 11 04	704	1.4−	0.2+	2002 07 16	644	0.3+	0.2+	2006 04 30	703	0.9−	0.3+		
1999 11 04	704	0.3+	0.1+	2002 07 16	644	0.6+	0.4+	2006 04 30	703	(2.2−	0.4−)		
2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2002 07 16	644	0.5+	0.4+	2006 04 30	703	1.2−	0.1−		
2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2003 08 27	608	1.1−	0.6−	2006 05 05	699	0.5−	0.3−		
2000 12 23	704	0.6+	1.0+	2003 08 27	608	1.0−	0.0	2006 05 05	699	0.6+	0.0		
2000 12 23	704	0.7−	0.4+	2003 08 27	608	0.9−	0.5−	2006 05 05	699	0.1−	0.6+		
2000 12 23	704	0.6−	0.5+	2004 12 18	704	0.8+	0.3+	2006 05 05	699	0.5−	0.2−		
2000 12 23	704	0.2+	0.3−	2004 12 18	704	0.4+	0.5+	2006 05 16	644	0.3+	0.1+		
2000 12 23	704	0.6−	0.1−	2004 12 18	704	0.5+	1.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.2−		
2001 02 02	704	1.0+	0.1+	2004 12 18	704	1.4+	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.0		
2001 02 02	704	0.6+	0.4+	2004 12 18	704	0.6+	0.7+	2006 05 20	699	0.9+	0.7+		
2001 02 02	704	0.3−	0.4+	2006 03 24	E12	0.1+	0.1−	2006 05 20	699	0.1−	1.3+		
2001 02 02	704	0.7+	0.0	2006 03 24	E12	0.4+	0.1−	2006 05 20	699	0.1−	0.2−		
2001 02 02	704	0.5+	0.6+	2006 03 24	E12	0.2−	0.3−	2006 05 20	699	0.7−	0.5−		
2002 06 10	704	0.6−	0.4+	2006 03 24	E12	0.3−	0.3−	2006 05 23	699	0.6+	0.2−		
2002 06 10	704	0.3+	0.8+	2006 03 26	428	0.5+	0.0	2006 05 23	699	0.2−	0.2+		
2002 06 10	704	0.5+	0.6+	2006 03 26	428	0.1+	0.2−	2006 05 23	699	0.8+	0.7−		
2002 06 10	704	0.5+	0.2+	2006 03 27	428	0.2+	0.7−	2006 05 23	699	0.2+	0.6+		
2002 06 10	704	(2.5+	0.3−)	2006 03 27	428	0.2+	0.0	2006 06 12	644	0.2+	0.3+		
2002 06 14	704	(0.9−	3.7−)	2006 03 27	428	0.7+	0.5−	2006 06 12	644	0.1+	0.0		
2002 06 14	704	(1.1−	3.5−)	2006 04 08	E12	0.3−	0.4+	2006 06 12	644	0.3+	0.0		
2002 06 14	704	(0.8−	3.6−)	2006 04 08	E12	0.5−	0.4−						
2002 06 14	704	(0.4−	2.6−)	2006 04 08	E12	1.0−	0.5+						

2002 LC$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.81501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29408188	ω	103.26790		−0.32055106	+0.94566678	
a	2.2395316	Ω	147.87142		−0.90386660	−0.28818723	
e	0.0805810	i	5.87305		−0.28332346	−0.15054055	
P	3.35	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	644	0.3+	0.2−	2002 06 25	644	0.4+	0.1−	2003 11 29	691	0.0	0.3+
2002 06 02	644	0.0	0.4−	2002 06 25	644	0.2−	0.1−	2003 11 29	691	0.1−	0.0
2002 06 02	644	0.2+	0.4−	2002 06 25	644	0.2+	0.7+	2003 11 29	691	0.3+	0.0
2002 06 09	644	0.9−	0.9+	2002 07 03	644	0.1+	0.0	2005 03 18	703	0.5−	0.6+
2002 06 09	644	0.8−	0.4+	2002 07 03	644	0.2+	0.1+	2005 03 18	703	1.1−	0.6−
2002 06 09	644	0.4+	0.3−	2002 07 03	644	0.0	0.2+	2005 03 18	703	0.6−	0.3+
2002 06 10	644	0.2+	0.4−	2002 07 09	644	0.3−	0.1+	2005 03 18	703	0.2+	0.6+
2002 06 10	644	0.3+	0.5−	2002 07 09	644	0.2+	0.3+	2005 03 30	703	0.4+	0.3−
2002 06 10	644	0.2−	0.3−	2002 07 09	644	0.2−	0.3+	2005 03 30	703	0.4+	0.0
2002 06 11	644	0.2+	0.0	2003 10 29	691	0.3−	0.2+	2005 03 30	703	0.1−	0.2−
2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2003 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 03 30	703	1.4+	0.2−
2002 06 11	644	0.2−	0.1+	2003 10 29	691	0.0	0.1+				

2002 LO$_{61}$ = 1992 SY$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.14569		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17502226	ω	30.41984	−0.98476117	+0.16187959	
a	3.1652440	Ω	158.61672	−0.17259245	−0.95461345	
e	0.0422915	i	10.04011	+0.02138396	−0.25001632	
P	5.63	H	15.8	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1992 09 24	691	0.3−	0.5+	2002 06 01	644	0.1+	0.2−	2002 06 13	644	0.1+	0.0
1992 09 24	691	0.0	0.1−	2002 06 01	644	0.3−	0.1+	2002 06 13	644	0.1+	0.3−
1992 09 24	691	0.0	0.1+	2002 06 10	644	0.5+	0.2+	2002 07 07	644	0.0	0.1+
1992 09 25	691	0.2+	0.5−	2002 06 10	644	0.6−	0.5+	2002 07 07	644	0.1+	0.1−
1992 09 25	691	0.1+	0.1+	2002 06 10	644	0.5+	0.3+	2002 07 07	644	0.0	0.1−
2002 06 01	644	0.4−	0.3−	2002 06 13	644	0.0	0.1−				

2002 LQ$_{61}$ = 2004 BT$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.96146		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.25727652	ω	210.14899	+0.98691784	−0.15896312	
a	2.4483262	Ω	158.94710	+0.15880075	+0.92962707	
e	0.2002484	i	4.29535	+0.02784782	+0.33245186	
P	3.83	H	17.8	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2001 03 22	691	0.2+	0.2−	2002 07 01	644	0.2−	0.5+	2004 01 18	691	0.0	0.1+
2001 03 22	691	0.2−	0.5−	2002 07 07	644	0.5+	0.5+	2004 01 18	691	0.2−	0.1+
2001 03 22	691	0.0	0.3+	2002 07 07	644	0.3+	0.7+	2004 02 16	691	0.6+	0.2+
2002 06 11	644	0.2−	0.7+	2002 07 07	644	0.4+	0.9+	2004 02 16	691	0.3+	0.2+
2002 06 11	644	0.8−	0.2−	2004 01 17	691	0.2−	0.2+	2004 02 16	691	0.1−	0.1+
2002 06 11	644	1.4−	0.8+	2004 01 17	691	0.2−	0.2+	2005 04 14	691	0.0	0.1+
2002 07 01	644	0.2+	1.0+	2004 01 17	691	0.0	0.3+	2005 04 14	691	0.0	0.1−
2002 07 01	644	0.1+	0.4+	2004 01 18	691	0.0	0.2+	2005 04 14	691	0.0	0.0

2002 LS$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.40668		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17431635	ω	199.00588	+0.95976672	+0.25807276	
a	3.1737835	Ω	145.42660	−0.22568921	+0.94345372	
e	0.0212265	i	11.24555	−0.16706955	+0.20807096	
P	5.65	H	14.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.5−	0.0	2002 06 11	644	0.1+	0.1−	2006 01 21	699	0.6+	0.3−
2002 06 01	644	0.5−	0.2+	2002 06 21	950	0.6+	0.3−	2006 02 03	G96	0.0	0.0
2002 06 01	644	0.4−	0.4+	2002 06 21	950	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.2−	0.1−
2002 06 09	644	1.0+	0.7+	2002 06 21	950	0.1+	0.2−	2006 02 03	G96	0.1+	0.0
2002 06 09	644	0.3−	0.1+	2006 01 21	699	0.4−	0.4+	2006 02 03	G96	0.3−	0.0
2002 06 11	644	0.2−	0.3−	2006 01 21	699	0.0	0.0				
2002 06 11	644	0.0	0.4−	2006 01 21	699	0.2+	0.0				

2002 LT$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.75483		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27127511	ω	66.91068	−0.59747335	+0.80183474	
a	2.3633575	Ω	166.38807	−0.74943313	−0.55422262	
e	0.1229428	i	2.26670	−0.28526405	−0.22337936	
P	3.63	H	17.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.2+	0.1+	2002 06 11	644	0.1+	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+
1999 08 17	691	0.4−	0.1+	2002 06 11	644	0.1+	0.6+	2005 01 17	691	0.1+	0.0
1999 08 17	691	0.2−	0.3+	2002 06 11	644	0.3+	0.7+	2005 01 17	691	0.1+	0.0
1999 09 03	691	0.1+	0.5+	2002 06 16	644	0.1+	0.3+	2005 02 03	704	0.1−	1.0+
1999 09 03	691	0.1−	0.6+	2002 06 16	644	0.5+	0.0	2005 02 03	704	0.1+	1.3+
1999 09 03	691	0.4−	0.5+	2002 06 16	644	0.3+	0.3+	2005 02 03	704	0.7+	0.1+
2002 05 10	644	0.1−	0.2+	2002 06 25	644	0.3−	0.6+	2005 02 03	704	1.0−	0.3+
2002 05 10	644	0.2+	0.0	2002 06 25	644	0.4−	0.7+	2005 02 03	704	0.4+	1.2+
2002 06 03	644	0.1−	0.8+	2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2005 03 01	691	0.3+	0.4+
2002 06 03	644	0.2−	0.5+	2003 10 18	691	0.2−	0.0	2005 03 01	691	0.0	0.4+
2002 06 03	644	0.6+	0.7+	2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2005 03 01	691	0.0	0.7+

2002 LU$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.62762		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.30108872	ω	85.17310	+0.10387757	+0.99429566	
a	2.2046504	Ω	190.87883	−0.95577970	+0.09306415	
e	0.2341414	i	7.36665	−0.27512653	+0.05210762	
P	3.27	H	17.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	704	0.2+	0.8−	2002 06 09	644	0.0	0.3+	2005 03 08	691	0.1−	0.0
2002 05 18	704	0.1+	0.2−	2002 06 09	644	0.0	0.4+	2005 05 09	G96	0.6+	0.1+
2002 05 18	704	0.4−	1.5−	2002 06 11	644	0.4−	0.1+	2005 05 09	G96	0.2+	0.1−
2002 06 01	644	0.1−	0.4+	2002 06 11	644	0.3−	0.1+	2005 05 09	G96	0.2+	0.3−
2002 06 01	644	0.1+	0.5+	2002 06 11	644	0.1+	0.2+	2005 05 09	G96	0.0	0.6−
2002 06 01	644	0.6+	0.2+	2005 03 08	691	0.1−	0.1+				
2002 06 09	644	0.1−	0.2+	2005 03 08	691	0.0	0.2+				

2002 LW$_{61}$ = 2003 SB$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.84303		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.23011388	ω	110.07912	+0.58133206	+0.81179985	
a	2.6373889	Ω	195.83749	−0.80138639	+0.55952820	
e	0.0451396	i	11.64413	−0.14082926	+0.16706047	
P	4.28	H	16.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.1−	0.0	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2003 10 20	691	0.0	0.4+
2002 06 01	644	0.3+	0.4−	2003 09 18	644	0.4+	0.1+	2003 11 20	645	0.1−	0.0
2002 06 01	644	0.2−	0.0	2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0
2002 06 09	644	0.5+	0.5+	2003 09 21	691	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.5+
2002 06 09	644	0.0	0.3+	2003 09 21	644	0.2−	0.5+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2002 06 09	644	0.2+	1.2−	2003 09 21	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1+
2002 06 12	644	0.2−	0.1−	2003 09 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.3−	0.0
2002 06 12	644	0.4−	0.3−	2003 09 21	691	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2002 06 12	644	0.2−	0.0	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.4+	0.1+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+				

2002 MN_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	307.24335		(2000.0)			
n	0.22659823	ω	81.29975		+0.92740860	+0.32433813
a	2.6645981	Ω	259.61151		−0.37157009	+0.85608766
e	0.3378293	i	10.91970		+0.04299945	+0.40239122
P	4.35	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 19	599	0.0	0.2−	2002 11 11	699	0.1−	0.1−	2002 12 05	704	0.6−	0.1+
2002 06 19	599	0.6−	0.3+	2002 11 11	699	0.1+	0.7−	2002 12 05	704	0.2−	0.3−
2002 06 19	599	0.4+	0.6−	2002 11 13	644	0.1−	0.3+	2002 12 05	704	0.6−	0.1−
2002 06 21	599	0.3+	0.3−	2002 11 13	644	0.2+	0.3+	2002 12 11	644	0.2−	0.4−
2002 06 21	599	0.3−	0.0	2002 11 13	644	0.2+	0.0	2002 12 11	644	0.2−	0.2−
2002 07 10	599	0.3−	0.0	2002 11 14	704	0.2+	0.1−	2002 12 11	644	0.1−	0.0
2002 07 10	599	0.1−	0.0	2002 11 14	704	1.2+	1.4+	2002 12 11	704	1.2+	0.5−
2002 07 10	599	0.5+	0.3−	2002 11 14	644	0.1+	0.4−	2002 12 11	704	0.5+	0.4+
2002 10 05	704	0.3−	0.6−	2002 11 14	704	0.0	0.1−	2002 12 11	704	0.5+	0.9+
2002 10 05	699	0.1+	0.1+	2002 11 14	644	0.1+	0.4−	2002 12 27	644	0.3−	0.1+
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2002 11 14	704	0.1−	0.2+	2002 12 27	644	0.4−	0.3+
2002 10 05	704	0.0	0.7−	2002 11 14	644	0.1+	0.3−	2002 12 27	644	0.1−	0.3+
2002 10 05	699	0.0	0.5−	2002 11 14	704	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.5−	2002 11 24	644	0.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.0	0.1+
2002 10 05	699	0.1−	0.1−	2002 11 24	644	0.0	0.3−	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2002 11 24	644	0.0	0.3−	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2002 10 05	699	0.7−	0.2+	2002 12 02	704	1.2+	0.3−	2006 06 18	644	0.1−	0.4+
2002 11 01	704	0.3+	0.5+	2002 12 02	704	1.5−	2.0+	2006 06 18	644	0.1+	0.3+
2002 11 01	704	0.8−	0.5+	2002 12 02	704	0.1+	0.7+	2006 06 18	644	0.4+	0.1−
2002 11 01	704	0.6+	0.4+	2002 12 02	704	0.7+	0.6+	2006 06 18	644	0.1+	0.5+
2002 11 11	699	1.6−	0.3−	2002 12 05	704	0.5−	1.2+	2006 06 18	644	0.0	0.3+
2002 11 11	699	0.0	1.3−	2002 12 05	704	0.4+	1.2+	2006 06 18	644	0.3−	0.4+

2002 MZ_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	252.34526		(2000.0)			
n	0.22422972	ω	273.61881		+0.92343066	−0.29668439
a	2.6833291	Ω	103.75718		+0.36653744	+0.86976069
e	0.3716327	i	14.51369		−0.11369308	+0.39432819
P	4.40	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 05 15	644	0.5−	0.5−	2002 06 29	644	0.4−	0.0	2002 07 15	734	0.4+	0.2−
2002 05 15	644	0.3+	0.3−	2002 06 29	644	0.2+	0.1+	2002 07 15	734	0.0	0.4−
2002 06 03	644	0.3+	0.0	2002 06 29	644	0.0	0.1−	2004 03 18	645	0.1−	0.0
2002 06 03	644	0.0	0.0	2002 07 05	704	0.5+	0.6−	2004 03 18	645	0.1+	0.0
2002 06 11	644	0.2+	0.0	2002 07 05	704	(2.3−	0.4−)	2006 05 23	621	0.1+	0.8+
2002 06 11	644	0.0	0.4−	2002 07 05	704	0.6−	0.6+	2006 05 23	621	0.4−	0.1−
2002 06 16	644	0.2−	0.4−	2002 07 05	704	0.0	0.4−	2006 05 23	621	0.3−	0.2+
2002 06 16	644	0.0	0.3−	2002 07 09	246	0.5+	0.7+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2002 06 16	644	0.4−	0.4−	2002 07 09	246	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2002 06 18	704	0.7+	1.0+	2002 07 09	246	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2002 06 18	704	1.8+	0.2+	2002 07 09	246	0.6−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5+	0.2−
2002 06 18	704	1.4−	0.9+	2002 07 14	734	(2.5−	1.7−)				
2002 06 18	704	0.8−	0.1+	2002 07 14	734	0.3−	0.6−				

2002 MW_2 = 2006 KL_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	303.35941		(2000.0)			
n	0.22951645	ω	200.46569		+0.65815632	+0.70697897
a	2.6419637	Ω	111.67997		−0.64620620	+0.70689186
e	0.3489582	i	16.17490		−0.38632604	+0.02201451
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	608	0.1−	0.7−	2006 05 10	644	0.1−	0.7−	2006 05 29	704	0.3+	0.6+
2002 06 07	608	0.1−	0.7−	2006 05 10	644	0.2−	0.6−	2006 05 29	704	0.6+	0.1−
2002 06 18	704	1.0−	0.4−	2006 05 10	644	0.3−	0.5−	2006 05 29	704	0.8+	0.4+
2002 06 18	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	699	0.4+	0.6+	2006 06 12	644	0.1−	0.3−
2002 06 18	704	0.6+	0.7−	2006 05 20	699	0.9+	0.4+	2006 06 12	644	0.1−	0.1+
2002 06 24	608	0.0	0.1−	2006 05 20	699	0.3+	0.2−	2006 06 12	644	0.4−	0.5−
2002 06 24	608	0.8+	0.2−	2006 05 20	699	1.1+	0.4−	2006 06 23	644	0.0	0.0
2002 06 24	608	0.4−	0.4−	2006 05 23	699	(2.2+	0.9−)	2006 06 23	644	0.4−	0.1−
2002 06 25	608	0.0	0.7+	2006 05 23	699	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.0
2002 06 25	608	0.2−	1.0+	2006 05 23	699	1.7−	1.2+	2006 06 29	699	0.7+	0.7+
2002 06 25	608	0.6−	1.1+	2006 05 23	699	0.3+	0.4+	2006 06 29	699	0.0	0.1+
2002 07 05	704	0.6+	0.3−	2006 05 27	703	0.5−	0.4−	2006 06 29	699	0.3+	0.3+
2002 07 05	704	0.2−	0.1+	2006 05 27	703	1.0−	0.2−	2006 06 29	699	0.4+	0.8−
2002 07 05	704	0.1+	0.1+	2006 05 27	703	1.1−	0.5−				
2002 07 05	704	0.1+	0.0	2006 05 29	704	0.5+	0.6+				

2002 MZ_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	301.24858		(2000.0)			
n	0.23853689	ω	108.19134		+0.93955002	+0.31172183
a	2.5749315	Ω	233.88122		−0.34072989	+0.89209977
e	0.3719558	i	10.10191		+0.03389534	+0.32708944
P	4.13	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 25	327	0.1−	0.2−	2002 07 18	704	0.4−	0.2−	2002 09 15	636	0.9−	0.6+
1998 08 25	327	0.1+	0.1−	2002 07 18	704	0.3−	0.3+	2002 09 15	636	0.6+	0.4−
1998 08 25	327	0.1+	0.4+	2002 07 18	704	1.2−	0.3−	2002 09 21	644	0.5+	0.6+
1998 08 25	327	0.3−	0.1+	2002 08 11	704	0.1−	0.4+	2002 09 21	644	0.5+	0.6+
2002 06 06	608	0.3−	0.4−	2002 08 11	704	0.8+	0.4+	2002 09 21	644	0.6+	0.8+
2002 06 06	608	0.8−	0.1+	2002 08 11	704	0.3+	0.2+	2002 10 06	704	0.5−	0.8+
2002 06 14	608	0.1+	0.2+	2002 08 11	704	0.2+	0.3+	2002 10 06	704	0.2−	0.4−
2002 06 14	608	1.2+	0.4−	2002 08 12	704	0.1+	0.5−	2002 10 06	704	0.2−	0.3−
2002 06 14	608	0.1−	0.5+	2002 08 12	704	0.6+	0.3−	2002 10 06	704	0.3−	0.0
2002 06 21	950	0.1−	0.1+	2002 08 12	704	0.3−	0.1−	2002 10 06	704	1.3−	0.3+
2002 06 21	950	0.1−	0.1+	2002 08 12	704	0.2−	0.4−	2002 10 31	704	0.4+	0.8−
2002 06 21	950	0.0	0.1+	2002 08 12	704	0.1+	0.5−	2002 10 31	704	0.1+	0.4+
2002 06 23	950	0.1+	0.2+	2002 08 13	704	0.3+	0.3−	2002 10 31	704	0.1−	0.0
2002 06 23	950	0.0	0.1+	2002 08 13	704	0.4+	0.5−	2002 10 31	704	0.0	0.1−
2002 06 23	950	0.1+	0.2+	2002 08 13	704	0.5+	0.3−	2002 10 31	704	0.1+	0.6−
2002 07 09	644	0.0	0.2−	2002 08 13	704	0.3+	0.1−	2006 06 23	160	0.2−	0.2−
2002 07 09	644	0.0	0.3−	2002 08 13	704	0.1+	0.6−	2006 06 26	160	0.0	0.2+
2002 07 09	644	0.2+	0.2−	2002 08 14	644	0.0	0.0	2006 06 26	160	0.3+	0.2+
2002 07 18	704	0.2−	0.2+	2002 08 14	644	0.2−	0.1−	2006 06 26	160	0.3−	0.2+
2002 07 18	704	0.8−	0.2+	2002 08 14	644	0.0	0.2+				

2002 NN_2 = 2006 BY_{207}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	248.76379		(2000.0)			
n	0.17913359	ω	324.29816		+0.19985723	+0.96511800
a	3.1166260	Ω	316.51115		−0.83224487	+0.07610656
e	0.1784084	i	14.22613		−0.51713206	+0.25050955
P	5.50	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 06 20	644	0.1+	0.1+	2006 01 31	703	0.6−	0.3−	2006 02 07	703	1.2−	1.2+
2002 06 20	644	0.2−	0.1+	2006 01 31	703	0.5−	0.1−	2006 02 07	703	0.9−	0.3+
2002 06 20	644	0.1−	0.2+	2006 01 31	703	0.2−	1.0−	2006 02 07	703	1.0+	0.7+
2002 07 06	644	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	(3.1+	0.3−)
2002 07 06	644	0.1+	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.2−	0.2−
2002 07 06	644	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.1−	1.2−
2002 07 08	644	0.2−	0.3−	2006 01 31	G96	0.2+	0.2−	2006 02 21	699	0.3+	1.4+
2002 07 08	644	0.1+	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	291	0.4+	0.4+
2002 07 08	644	0.1−	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	291	0.4+	0.3+
2005 12 28	G96	0.3−	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2006 02 24	291	0.3+	0.2+

2005 12 28	G96	0.1+	0.2−	2006 02 06	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	0.2−	0.2−
2005 12 28	G96	0.2+	0.0	2006 02 06	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	0.5−	0.5−
2005 12 28	G96	0.6+	0.3−	2006 02 06	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.4+	1.4−
2006 01 31	703	0.7+	0.2+	2006 02 07	703	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	1.3+

2002 NG$_3$ = 2003 WH$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.97294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17970487	ω	7.70640		+0.74658754	+0.65664509	
a	3.1100174	Ω	310.67673		−0.61766027	+0.62444306	
e	0.1676289	i	8.10191		−0.24718989	+0.42295165	
P	5.48	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	644	0.2−	0.6+	2002 08 08	644	0.0	0.3−	2003 10 27	691	0.4−	0.1+
2002 07 05	644	0.3−	0.6+	2002 08 08	644	0.2−	0.2−	2003 10 27	691	0.1+	0.3+
2002 07 05	644	0.1+	0.7+	2002 08 17	644	0.6−	0.8+	2003 11 16	691	0.3+	0.1−
2002 07 09	644	0.0	0.3−	2002 08 17	644	0.6−	0.5+	2003 11 16	691	0.1−	0.2−
2002 07 09	644	0.0	0.4−	2002 08 17	644	0.4−	0.1+	2003 11 16	691	0.4+	0.1−
2002 07 09	644	0.1+	0.4−	2002 08 18	644	0.0	0.1−	2003 11 19	691	0.2+	0.4−
2002 07 14	644	0.3+	0.0	2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2003 11 19	691	0.0	0.1+
2002 07 14	644	0.5+	0.1+	2002 08 28	644	0.0	0.0	2003 11 19	691	0.0	0.0
2002 07 22	644	0.4+	0.8+	2002 08 28	644	0.6−	0.3+	2005 01 18	691	0.6+	0.6+
2002 07 22	644	0.1−	0.4+	2002 08 28	644	0.2+	0.2+	2005 01 18	691	0.2−	0.2+
2002 07 22	644	0.0	0.1−	2003 10 27	691	0.5−	0.3+	2005 01 18	691	0.1−	0.3+

2002 NK$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.44326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20027346	ω	121.73257		+0.16396264	+0.98359770	
a	2.8932576	Ω	157.33876		−0.95817953	+0.17691720	
e	0.0748580	i	11.25209		−0.23453834	−0.03515490	
P	4.92	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 03	644	0.4+	0.1+	2002 07 12	644	0.5+	0.1−	2002 08 26	644	0.3+	0.3+
2002 07 03	644	0.4−	0.0	2002 07 18	704	0.6−	0.5−	2003 11 20	645	0.0	0.0
2002 07 03	644	1.1+	1.1+	2002 07 18	704	0.3+	0.1−	2003 11 20	645	0.0	0.0
2002 07 04	644	0.3+	0.0	2002 07 18	704	0.2−	0.1−	2006 04 26	699	0.0	0.5+
2002 07 04	644	0.1+	0.3−	2002 07 18	704	0.4−	0.1−	2006 04 26	699	0.9+	0.3+
2002 07 04	644	0.1+	0.4+	2002 08 05	644	0.2+	0.0	2006 04 26	699	0.6−	0.7+
2002 07 09	704	1.7−	0.3+	2002 08 05	644	0.3+	0.0	2006 04 26	699	0.0	0.8−
2002 07 09	704	0.2+	0.4−	2002 08 05	644	0.2−	0.6−	2006 05 19	699	0.7−	0.3−
2002 07 09	704	0.2+	0.3+	2002 08 16	644	0.1+	0.4+	2006 05 19	699	0.0	2.3−
2002 07 09	704	0.6+	0.7−	2002 08 16	644	0.0	0.4+	2006 05 19	699	0.9+	0.1+
2002 07 09	704	1.8−	0.5−	2002 08 16	644	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	0.5−	2.3+
2002 07 12	644	0.2+	0.1−	2002 08 26	644	0.2+	0.4+				
2002 07 12	644	0.0	0.1−	2002 08 26	644	0.1+	0.2+				

2002 NG$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.41406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17569138	ω	85.28216		−0.26439196	+0.96440126	
a	3.1572023	Ω	169.38266		−0.89565864	−0.24353704	
e	0.1727211	i	1.61927		−0.35762060	−0.10305302	
P	5.61	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.1−	0.4−	2002 07 10	599	0.1+	0.3+	2002 08 13	644	0.6−	0.1−
2001 03 21	608	0.2−	0.5−	2002 07 11	599	0.2+	0.1+	2006 01 05	G96	0.4+	0.1−
2001 03 21	608	0.2−	0.5−	2002 07 11	599	0.2+	0.7+	2006 01 05	G96	0.3+	0.1−
2002 06 16	644	0.1−	0.7+	2002 07 11	599	0.0	0.3+	2006 01 05	G96	0.3−	0.2−
2002 06 16	644	0.2−	1.0+	2002 07 11	599	0.2+	0.3+	2006 01 05	G96	0.6+	0.1−
2002 06 16	644	0.0	1.0+	2002 07 12	599	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.3+	0.0
2002 07 04	644	0.5−	1.2−	2002 07 19	644	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.1+
2002 07 04	644	0.3+	0.0	2002 07 19	644	0.5+	0.8+	2006 02 04	691	0.1−	0.0
2002 07 04	644	0.4−	0.2+	2002 07 19	644	0.5+	0.9+	2006 02 24	G96	0.1+	0.5+
2002 07 05	704	(0.6+	2.1−)	2002 08 06	644	0.3−	0.0	2006 02 24	G96	0.9−	0.3−
2002 07 05	704	0.4−	0.7−	2002 08 06	644	0.3−	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.4+
2002 07 05	704	1.3+	1.3−	2002 08 06	644	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.4+
2002 07 05	704	0.2+	1.6−	2002 08 07	644	0.1+	0.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.6+
2002 07 08	644	0.2−	0.2−	2002 08 07	644	0.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2+	0.8+
2002 07 08	644	0.5−	0.2−	2002 08 07	644	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	1.1+
2002 07 08	644	0.3−	0.1−	2002 08 13	644	0.6−	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2002 07 10	599	0.0	0.7−	2002 08 13	644	0.6−	0.0				

2002 NK$_9$ = 2006 GB$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.93858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23227866	ω	349.98352		−0.53317331	+0.82499409	
a	2.6209768	Ω	247.57002		−0.76149592	−0.56448854	
e	0.2323014	i	11.69579		−0.36857861	−0.02715597	
P	4.24	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.1+	1.8−	2002 07 05	704	1.0+	0.6−	2006 05 05	699	0.6−	0.5−
2002 06 06	704	1.2+	1.2−	2006 03 27	E12	0.2+	0.6+	2006 05 05	699	0.2+	0.7+
2002 06 06	704	1.6+	0.0	2006 03 27	E12	0.1−	0.3−	2006 05 05	699	1.4+	0.1+
2002 06 06	704	0.9+	0.7−	2006 03 27	E12	0.6+	0.2−	2006 05 05	699	0.3−	0.0
2002 06 18	704	1.2−	1.1+	2006 03 27	E12	0.7−	0.1+	2006 05 16	E12	0.1−	0.5−
2002 06 18	704	0.9−	1.0+	2006 04 01	428	0.8+	0.4+	2006 05 16	E12	0.3−	0.7−
2002 06 18	704	0.8−	1.7+	2006 04 01	428	1.0+	0.4+	2006 05 16	E12	0.3−	0.0
2002 06 18	704	1.4−	1.4+	2006 04 04	428	0.8−	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.3+
2002 07 03	644	0.2−	0.2+	2006 04 04	428	0.4−	0.2−	2006 05 20	699	0.5−	0.1−
2002 07 03	644	0.2−	0.0	2006 04 04	428	1.1−	0.1−	2006 05 20	699	0.4+	0.2−
2002 07 03	644	0.3−	0.1−	2006 04 21	E12	0.3−	0.0	2006 05 20	699	0.9+	0.5−
2002 07 05	704	0.5−	0.3−	2006 04 21	E12	0.1+	0.1+	2006 05 20	699	0.9+	0.9−
2002 07 05	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	E12	0.5−	0.5+				
2002 07 05	704	0.5+	0.4−	2006 04 21	E12	0.0	0.3+				

2002 NM$_{11}$ = 2006 HM$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.36111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22532138	ω	178.69178		+0.45916938	+0.88553107	
a	2.6746551	Ω	118.63754		−0.81577382	+0.45182478	
e	0.2529869	i	4.62029		−0.35167677	+0.10811612	
P	4.37	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 29	644	0.3+	1.3+	2002 07 05	704	0.9+	1.0−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 06 29	644	0.1+	1.4+	2002 07 13	644	0.7−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.8−
2002 06 29	644	0.4+	1.2+	2002 07 13	644	0.3−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2002 07 04	644	0.1−	0.3+	2002 07 13	644	0.5−	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2002 07 04	644	0.0	0.4+	2002 07 14	704	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	(2.9+	0.3+)
2002 07 04	644	0.2−	0.1+	2002 07 14	704	0.1−	0.9−	2006 05 05	699	0.1+	0.1+
2002 07 05	291	0.4−	0.4−	2002 07 14	704	1.1+	0.9−	2006 05 05	699	0.1−	0.7+
2002 07 05	291	0.2+	0.2−	2006 04 24	699	0.5+	1.3+	2006 05 05	699	1.1−	0.2+
2002 07 05	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	0.1+	2006 05 05	699	0.6−	0.2+
2002 07 05	291	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.9−	0.6+	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2002 07 05	704	0.2−	0.4−	2006 04 24	699	0.9−	0.8−	2006 05 09	691	0.0	0.2−
2002 07 05	704	0.3−	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.2+

2002 NU$_{11}$ = 2006 LR$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.39296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22666901	ω	201.28327		+0.73568833	+0.66221436	
a	2.6640434	Ω	116.43244		−0.59623679	+0.73281482	
e	0.1795174	i	9.14050		−0.32134773	+0.15637959	
P	4.35	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 11	291	0.0	0.1−	2002 07 05	704	0.4+	0.1+	2002 07 22	644	1.3+	0.8+
2002 06 11	291	0.2+	0.1+	2002 07 05	704	0.1−	1.0+	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2002 06 11	291	0.3+	0.3+	2002 07 22	644	0.4+	0.5−	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2002 07 04	291	0.6−	0.1−	2002 07 22	644	0.2+	0.2+	2006 06 15	691	0.2−	0.4−
2002 07 04	291	0.4−	0.2−	2002 07 22	644	0.3+	0.2−	2006 06 17	691	0.1−	0.0
2002 07 04	291	0.4−	0.1−	2002 07 22	644	1.2+	0.1+	2006 06 17	691	0.4−	0.1−
2002 07 05	704	0.0	0.5−	2002 07 22	644	0.2+	0.5−	2006 06 17	691	0.3+	0.1+

2002 NY$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.34390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22732932	ω	356.38223		+0.38204879		+0.91496222
a	2.6588821	Ω	296.04147		−0.84421268		+0.28834002
e	0.2584673	i	8.31504		−0.37595700		+0.28231928
P	4.34	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.1+	0.1+	2002 07 22	644	0.2+	0.0	2002 10 04	704	0.4+	0.2+
2001 02 22	645	0.1+	0.1+	2002 07 22	644	0.1−	0.2+	2002 10 04	704	0.4+	0.0
2002 05 18	644	0.0	0.4+	2002 07 22	644	0.1−	0.3+	2002 10 04	704	0.0	0.9+
2002 05 18	644	0.8+	0.6+	2002 08 06	644	0.1+	0.0	2002 10 05	704	0.8+	0.3+
2002 05 18	644	0.4+	0.1+	2002 08 06	644	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	1.0+	0.9−
2002 06 08	704	0.4−	0.3+	2002 08 06	644	0.2+	0.1+	2002 10 05	704	1.1+	0.2+
2002 06 08	704	0.5+	0.2−	2002 08 11	608	0.1−	1.4+	2002 10 05	704	0.4+	1.1+
2002 06 08	704	1.2+	0.1+	2002 08 11	608	0.6+	0.5+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
2002 06 08	704	0.8+	0.8−	2002 08 11	608	0.1+	0.8+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
2002 07 04	644	0.0	0.1−	2002 08 14	704	0.6−	0.5+	2005 03 13	G96	0.1−	0.4+
2002 07 04	644	0.0	0.0	2002 08 14	704	0.2−	0.7+	2005 03 13	G96	0.3−	0.4+
2002 07 04	644	0.0	0.2−	2002 08 14	704	0.0	0.1−	2006 05 17	E12	0.2+	0.7−
2002 07 05	704	0.7+	0.8+	2002 08 14	704	0.5−	0.0	2006 05 17	E12	0.2−	0.2−
2002 07 05	704	1.1−	0.6−	2002 08 14	704	0.3−	0.8+	2006 05 17	E12	0.4−	0.7−
2002 07 05	704	0.0	0.4−	2002 08 16	644	0.0	0.4+	2006 05 17	E12	0.7+	0.1−
2002 07 05	704	0.2+	0.8+	2002 08 16	644	0.1+	0.0	2006 05 22	E12	0.3+	0.2−
2002 07 13	608	0.6−	0.4−	2002 08 16	644	0.1+	0.2+	2006 05 22	E12	0.1+	0.3−
2002 07 13	608	0.7−	0.2−	2002 08 17	644	0.1+	0.3−	2006 05 22	E12	0.2−	0.6+
2002 07 13	608	1.0−	0.2−	2002 08 17	644	0.0	0.2−	2006 05 29	E12	0.7+	0.0
2002 07 14	704	0.2+	0.9+	2002 08 17	644	0.1+	0.2−	2006 05 29	E12	0.1−	0.2+
2002 07 14	704	0.5−	0.8+	2002 08 18	608	0.7−	1.2−	2006 05 29	E12	0.2+	0.3−
2002 07 14	704	0.3−	0.6+	2002 08 18	608	1.1−	1.3−	2006 05 30	E12	0.0	0.1−
2002 07 14	704	0.1+	1.4+	2002 08 18	608	1.4−	1.4−	2006 05 30	E12	1.0−	0.5−
2002 07 14	704	0.0	0.3+	2002 08 26	644	0.2+	0.1+	2006 05 30	E12	0.4−	0.2−
2002 07 17	644	0.2−	0.3−	2002 08 26	644	0.1+	0.2−	2006 05 30	E12	0.3−	0.5−
2002 07 17	644	0.2−	0.4−	2002 08 26	644	0.1−	0.0				
2002 07 17	644	0.1−	0.4−	2002 10 04	704	0.1−	0.0				

2002 NW$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.89848		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28216992	ω	242.79361		+0.74331484		+0.65908214
a	2.3021250	Ω	75.73994		−0.56436562		+0.70970378
e	0.2286170	i	6.78050		−0.35913019		+0.24885995
P	3.49	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.2−	0.4−	2002 07 05	704	0.4−	0.7−	2002 07 15	644	0.3+	0.2+
1999 11 28	691	0.3−	0.6−	2002 07 05	704	0.1−	0.0	2002 07 15	644	0.1+	0.1+
1999 11 28	691	0.3−	0.4−	2002 07 05	704	0.5+	0.2−	2005 04 04	703	2.0−	0.9−
1999 12 17	691	0.4+	0.2+	2002 07 05	704	0.0	0.3−	2005 04 04	703	1.3+	0.3+
1999 12 17	691	0.3+	0.2+	2002 07 05	704	0.5+	0.2+	2005 04 04	703	0.7−	0.4+
1999 12 17	691	0.4+	0.5+	2002 07 06	644	0.0	0.2+	2005 04 04	703	0.0	0.1−
2002 06 13	644	0.3−	0.0	2002 07 06	644	0.2−	0.2+	2005 05 07	691	0.9+	0.1+
2002 06 13	644	0.2−	0.3−	2002 07 06	644	0.2−	0.1+	2005 05 07	691	1.1+	0.0
2002 06 13	644	0.3−	0.0	2002 07 15	644	0.3+	0.0	2005 05 07	691	0.8+	0.1+

2002 NN$_{15}$ = 2005 JK$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.17967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28909952	ω	240.82529		+0.61040320		+0.78485216
a	2.2651891	Ω	67.18680		−0.68051644		+0.58865509
e	0.2020940	i	6.65601		−0.40534592		+0.19362920
P	3.41	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.2−	0.6−	2002 07 06	644	0.2−	0.4−	2005 04 18	691	0.1+	0.1−
2002 05 18	644	0.0	0.1−	2002 07 06	644	0.1+	0.6−	2005 05 09	699	1.3−	1.2+
2002 05 18	644	0.2+	0.2−	2002 07 06	644	0.2+	0.1−	2005 05 09	699	0.9+	1.1+
2002 07 05	704	0.1+	0.9+	2002 07 06	644	0.0	0.3−	2005 05 09	699	(1.0+	2.1+)
2002 07 05	704	0.2−	0.2+	2002 07 06	644	0.1+	0.3−	2005 05 09	699	0.1+	0.9+
2002 07 05	704	0.3+	0.4+	2002 07 06	644	0.3−	0.2−	2005 05 12	691	0.1−	0.2−
2002 07 05	704	0.1−	0.4+	2005 04 18	691	0.2+	0.1−	2005 05 12	691	0.0	0.2−
2002 07 05	704	0.0	0.6+	2005 04 18	691	0.1+	0.1+	2005 05 12	691	0.2−	0.2−

2002 NS$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.88691		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18311858	ω	296.79787		+0.99159521		+0.10107989
a	3.0712448	Ω	57.50138		−0.05511688		+0.89475155
e	0.2692434	i	5.49461		−0.11705160		+0.43497416
P	5.38	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 13	644	0.3−	0.1−	2002 07 06	644	0.2−	0.6+	2002 08 03	644	0.3−	0.5+
2002 06 13	644	0.2−	0.3−	2002 07 06	644	0.4−	0.5+	2006 04 25	691	0.4+	0.4−
2002 06 13	644	0.0	0.3−	2002 07 21	644	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.3−	0.2+
2002 07 05	704	0.8+	0.9+	2002 07 21	644	0.1−	0.5−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2002 07 05	704	0.9+	1.1−	2002 07 21	644	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2002 07 05	704	0.6+	0.4−	2002 08 03	644	0.3+	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2002 07 06	644	0.5−	0.5+	2002 08 03	644	0.4−	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−

2002 NT$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.35584		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22655314	ω	158.78851		−0.20212755		+0.94531757
a	2.6649516	Ω	98.83521		−0.93170170		−0.10506935
e	0.2200640	i	15.01316		−0.30178866		−0.30876387
P	4.35	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.5+	0.3+	2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 05 23	703	0.0	1.0−
2002 07 05	704	0.9+	1.4+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	703	1.0−	0.3−
2002 07 05	704	0.1+	1.2+	2005 01 18	691	0.2−	0.3+	2006 05 23	703	0.4−	0.6−
2002 07 05	704	0.4+	1.7+	2006 04 13	644	0.2+	0.3+	2006 05 23	703	0.4−	0.8−
2002 07 06	644	0.2−	0.3−	2006 04 13	644	0.6−	0.5+	2006 05 24	699	0.0	0.3−
2002 07 06	644	0.2−	0.1−	2006 04 13	644	0.5−	0.1+	2006 05 24	699	1.1−	0.2−
2002 07 06	644	0.2−	0.2−	2006 05 19	699	0.5+	0.2−	2006 05 24	699	0.3+	0.8+
2002 07 15	644	0.2−	0.4−	2006 05 19	699	0.4+	0.0	2006 06 03	699	0.7+	1.0+
2002 07 15	644	0.1−	0.2−	2006 05 19	699	0.4+	0.4+	2006 06 03	699	0.8+	0.4−
2002 07 15	644	0.2−	0.1−	2006 05 19	699	0.0	0.3+	2006 06 03	699	0.8−	0.2+
2002 07 27	644	0.0	0.2−	2006 05 20	H06	0.7+	0.1−	2006 06 03	699	0.5−	0.8+
2002 07 27	644	0.3−	0.1+	2006 05 20	H06	0.8+	0.4−	2006 06 03	703	(0.7−	3.5+)
2002 07 27	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	H06	0.2+	0.2−	2006 06 03	703	0.7−	0.9−
2002 08 13	644	0.1−	0.6−	2006 05 21	H06	0.7+	0.7−	2006 06 03	703	0.9−	0.0
2002 08 13	644	0.1+	0.3−	2006 05 21	H06	0.9+	1.1−	2006 06 03	703	0.2+	0.1−
2002 08 13	644	0.2−	0.6−	2006 05 21	H06	0.5+	0.4−				

2002 NV$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.10783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.71586206	ω	179.39673		+0.99864133	−0.05196958	
a	1.2376081	Ω	183.58898		+0.04755057	+0.93885490	
e	0.2200241	i	3.50735		+0.02131775	+0.34036839	
P	1.38	H	21.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 13	704	1.5+	0.9+	2002 07 19	151	0.5−	0.3+	2002 08 02	859	(2.6−	1.0+)
2002 07 13	704	1.3+	0.5+	2002 07 20	413	0.1−	0.2−	2002 08 02	859	(3.8+	1.8+)
2002 07 13	704	1.1+	0.8+	2002 07 20	413	0.1−	0.3−	2002 08 03	734	0.4+	1.0−
2002 07 13	J95	0.4−	0.4+	2002 07 20	413	0.1+	0.2−	2002 08 03	734	0.1+	0.4+
2002 07 13	J95	0.4−	0.4−	2002 07 20	151	0.0	0.7+	2002 08 03	941	0.6−	0.8+
2002 07 13	J95	0.5+	0.2+	2002 07 20	118	0.5+	1.5−	2002 08 03	941	0.3−	0.2+
2002 07 13	946	1.0−	1.1+	2002 07 20	118	0.3+	0.1−	2002 08 03	941	0.9−	0.0
2002 07 14	946	1.6+	0.3−	2002 07 20	151	0.8−	0.1+	2002 08 03	941	0.2−	0.1+
2002 07 14	946	(2.8+	1.3−)	2002 07 20	151	0.1+	0.1+	2002 08 03	941	0.6−	0.0
2002 07 14	734	0.0	0.3+	2002 07 20	151	0.1−	0.3−	2002 08 03	941	0.4−	0.0
2002 07 14	858	0.3+	0.3+	2002 07 20	151	0.3−	0.3+	2002 08 04	649	0.5−	0.1−
2002 07 14	734	0.1+	0.0	2002 07 20	J95	0.1−	0.2−	2002 08 04	649	0.2−	1.0−
2002 07 14	858	0.1−	0.1+	2002 07 20	J95	0.2+	1.0−	2002 08 04	649	0.1−	0.8−
2002 07 14	734	0.8+	0.1+	2002 07 20	J95	0.2−	0.5+	2002 08 04	649	0.1−	1.0−
2002 07 14	858	0.5+	0.2+	2002 07 20	J95	0.6−	0.1+	2002 08 05	670	0.3+	0.1−
2002 07 14	858	0.3+	0.2+	2002 07 21	413	0.1−	0.1+	2002 08 05	670	0.5+	0.3−
2002 07 14	704	0.7−	0.2+	2002 07 21	413	0.1−	0.1−	2002 08 05	113	0.0	0.2+
2002 07 14	704	1.3−	0.0	2002 07 22	587	0.3−	0.2+	2002 08 05	113	0.2+	0.2+
2002 07 14	704	0.5−	0.6−	2002 07 22	587	0.2−	0.1+	2002 08 05	113	0.0	0.2+
2002 07 14	649	0.0	0.2+	2002 07 22	587	0.4+	0.1+	2002 08 05	113	0.2−	0.3+
2002 07 14	704	0.6−	0.1−	2002 07 22	587	0.3+	0.3+	2002 08 05	113	0.1−	0.1+
2002 07 14	649	0.0	0.1+	2002 07 22	118	1.0+	0.4+	2002 08 05	J95	0.6+	0.3+
2002 07 14	649	0.1−	0.2+	2002 07 22	118	0.8+	0.9−	2002 08 05	J95	0.2−	0.1−
2002 07 14	704	0.4−	0.3−	2002 07 22	118	0.4+	1.3−	2002 08 05	J95	1.3+	0.3+
2002 07 14	704	0.5−	0.1+	2002 07 23	670	0.1+	0.8+	2002 08 07	670	0.0	0.5+
2002 07 14	704	0.9−	1.1+	2002 07 23	670	1.3+	0.4+	2002 08 07	670	0.4−	0.4+
2002 07 14	704	0.4+	0.3+	2002 07 23	151	0.8−	0.0	2002 08 07	670	0.5+	1.0−
2002 07 14	704	0.8−	0.6+	2002 07 23	151	0.2+	0.2−	2002 08 10	670	1.8−	0.2+
2002 07 14	704	1.0−	0.6+	2002 07 23	151	0.4+	0.2+	2002 08 10	670	0.2+	0.2−
2002 07 14	704	1.0−	0.5+	2002 07 23	151	1.3+	0.7−	2002 08 10	848	0.5+	0.2+
2002 07 14	704	0.4−	0.5+	2002 07 23	046	0.7−	0.6+	2002 08 10	848	0.6−	0.2−
2002 07 14	704	0.5−	0.3+	2002 07 23	046	0.3−	0.4+	2002 08 10	848	0.4+	0.5−
2002 07 14	671	0.2−	0.2+	2002 07 23	046	0.4+	0.0	2002 08 10	670	1.1+	0.9−
2002 07 14	671	0.1−	0.1−	2002 07 23	046	0.2+	0.4−	2002 08 10	071	1.6−	1.7+
2002 07 14	474	0.6−	0.4+	2002 07 23	046	0.6+	0.6+	2002 08 10	071	0.6−	0.7+
2002 07 14	474	0.4−	0.7−	2002 07 23	046	0.4−	0.5−	2002 08 10	071	(3.4−	3.3+)
2002 07 14	474	0.5−	0.2−	2002 07 24	649	0.1+	1.1−	2002 08 11	848	0.3−	0.6−
2002 07 14	474	0.2+	1.8+	2002 07 24	649	0.2+	0.9−	2002 08 11	848	0.2−	1.2−
2002 07 14	J95	0.4−	0.5−	2002 07 24	649	0.2+	0.8−	2002 08 11	848	0.7−	0.0
2002 07 15	J95	0.1+	0.1+	2002 07 25	448	0.1−	1.1−	2002 08 12	848	0.2−	0.4+
2002 07 15	J95	0.1−	0.2+	2002 07 25	448	0.0	1.1−	2002 08 12	848	1.3−	0.3−
2002 07 15	649	0.2−	0.2+	2002 07 25	448	0.2−	1.5−	2002 08 12	848	0.7−	0.3−
2002 07 15	649	0.0	0.0	2002 07 25	J95	0.8+	0.5−	2002 08 12	649	0.6−	0.1+
2002 07 15	649	0.0	0.1+	2002 07 25	J95	0.1+	0.2+	2002 08 12	649	0.1+	0.5+
2002 07 15	670	0.5−	0.2+	2002 07 25	J95	0.6−	0.2+	2002 08 12	649	0.6−	0.2+
2002 07 15	670	0.7−	0.8+	2002 07 25	J95	(2.6−	0.5−)	2002 08 12	J95	0.4+	0.0
2002 07 16	848	1.0+	0.2+	2002 07 27	461	0.3−	0.2−	2002 08 12	J95	0.2−	0.4+
2002 07 16	848	0.6−	0.9+	2002 07 27	461	0.3−	0.1−	2002 08 12	J95	0.2−	0.4−
2002 07 16	848	0.8−	0.4+	2002 07 27	461	0.2−	0.7+	2002 08 14	649	0.2+	0.2−
2002 07 16	176	0.1+	0.0	2002 07 27	113	0.4+	0.4+	2002 08 14	649	0.1+	0.3+
2002 07 16	176	0.1−	0.1−	2002 07 27	113	0.1+	0.1−	2002 08 14	649	0.5+	0.1+
2002 07 16	176	0.0	0.1−	2002 07 27	113	0.1−	0.2+	2002 08 14	215	0.5−	0.0
2002 07 16	176	0.1−	0.1−	2002 07 28	151	0.2−	0.2+	2002 08 14	215	0.2−	0.4−
2002 07 16	176	0.0	0.2−	2002 07 28	151	0.2+	0.1+	2002 08 14	215	0.2+	1.0−
2002 07 16	J95	1.7−	1.0−	2002 07 28	151	0.1+	0.2+	2002 09 28	291	0.0	0.3−
2002 07 16	J95	0.6+	0.7+	2002 07 28	151	0.0	0.2+	2002 09 28	291	0.2+	0.5+
2002 07 17	848	0.7−	1.8+	2002 07 28	151	0.1+	0.3+	2002 09 28	291	1.0+	0.2+
2002 07 17	848	0.3+	0.8−	2002 07 28	151	0.2−	0.1+	2002 10 30	291	0.3−	0.5+
2002 07 17	734	0.2−	0.2−	2002 07 28	151	0.0	0.1−	2002 10 30	291	0.5−	0.5+
2002 07 17	734	0.4+	0.5−	2002 07 28	151	0.0	0.2−	2002 10 30	291	0.2+	0.5+
2002 07 17	J95	0.3−	0.3+	2002 07 28	118	0.0	0.2−	2002 11 14	711	1.2+	0.7+
2002 07 17	J95	1.4+	0.8−	2002 07 28	118	0.2−	0.3+	2002 11 14	711	0.5−	0.0
2002 07 17	J95	0.3+	0.7+	2002 07 28	118	0.4+	0.3+	2002 11 14	711	1.2+	0.6+
2002 07 18	649	0.0	0.2+	2002 07 28	J95	0.2+	0.1−	2002 11 14	711	(2.3+	1.3+)
2002 07 18	649	0.1+	0.1−	2002 07 28	J95	0.1+	0.0	2002 11 17	644	0.1+	0.3−
2002 07 18	649	0.1+	0.1+	2002 07 28	J95	0.1−	0.1−	2002 11 17	644	0.4+	0.1+
2002 07 18	848	(2.1+	0.5−)	2002 07 28	J95	0.3−	0.1−	2002 12 01	711	0.2−	0.1+
2002 07 18	848	0.8+	0.1−	2002 07 29	670	0.0	0.1+	2002 12 01	711	0.1−	0.9+
2002 07 18	848	0.3−	0.4+	2002 07 29	670	0.6+	0.8+	2002 12 01	711	0.6−	0.6+
2002 07 18	848	0.3+	0.3+	2002 07 29	670	0.4+	0.6−	2003 01 10	291	0.1+	0.2+
2002 07 19	587	0.0	0.7−	2002 07 29	A28	0.0	0.1+	2003 01 10	291	0.1−	0.5+
2002 07 19	587	0.1+	0.4+	2002 07 29	A28	0.1−	0.2−	2003 01 10	291	0.5−	0.3+
2002 07 19	587	0.1+	0.1+	2002 07 29	A28	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2002 07 19	670	0.7+	0.6+	2002 07 29	A28	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.6+	0.0
2002 07 19	670	0.1+	0.1+	2002 07 31	704	0.8+	0.1−	2006 03 24	G96	1.2−	0.8+
2002 07 19	670	0.3+	0.6+	2002 07 31	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	G96	0.8+	0.3−
2002 07 19	151	0.3+	0.6+	2002 07 31	704	0.8+	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.3−
2002 07 19	151	0.0	0.2+	2002 07 31	704	0.4+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	1.6+
2002 07 19	151	0.1−	0.4+	2002 08 02	859	1.2+	0.9+				

2002 NP$_{17}$ = 2006 KS$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.49747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22688509	ω	175.70534		+0.18902184	+0.94841447	
a	2.6623516	Ω	105.04122		−0.90861111	+0.26722392	
e	0.2370373	i	15.28081		−0.37241992	−0.17059124	
P	4.34	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.5−	0.1+	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 05 29	704	(2.1+	0.5+)
2002 07 05	704	0.3−	0.1+	2006 05 20	699	0.2+	0.7+	2006 05 29	704	1.0+	0.0
2002 07 05	644	0.2+	0.9−	2006 05 20	644	0.3−	0.3−	2006 05 29	704	0.1+	0.1+
2002 07 05	704	0.5+	0.5+	2006 05 20	644	0.2−	0.1+	2006 06 18	699	0.3−	0.3−
2002 07 05	644	0.1+	0.8−	2006 05 20	699	0.5+	0.4+	2006 06 18	699	0.2−	0.3−
2002 07 05	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	699	0.2−	0.2−	2006 06 18	644	0.7−	0.2−
2002 07 05	644	0.3+	0.9−	2006 05 21	703	0.1−	0.5−	2006 06 18	699	1.1−	1.3+
2002 07 05	704	0.6−	0.5+	2006 05 21	703	1.4+	1.0+	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2002 07 12	644	0.2−	0.1+	2006 05 21	703	0.1−	0.5+	2006 06 18	699	0.4+	1.7+
2002 07 12	644	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.1+	0.5−	2006 06 18	644	0.4+	0.1−
2002 07 12	644	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.2−	0.4−	2006 06 21	703	0.1+	0.4−
2002 07 14	644	0.2+	0.3+	2006 05 27	703	0.6−	0.6+	2006 06 21	703	0.7+	0.5−
2002 07 14	644	0.3+	0.3+	2006 05 27	703	0.4−	0.1−	2006 06 21	703	0.8+	0.4−
2002 07 14	644	0.2+	0.3+	2006 05 27	703	1.2−	0.0	2006 06 21	703	0.7−	0.7−
2006 05 02	703	0.6+	0.2−	2006 05 29	704	0.6+	1.0−				
2006 05 02	703	0.3−	0.0	2006 05 29	704	0.0	0.4−				

2002 NM$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.08113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22600662	ω	196.25171		+0.92023337	+0.37837813	
a	2.6692460	Ω	141.03865		−0.33904120	+0.89836934	
e	0.2227569	i	9.15108		−0.19550346	+0.22307516	
P	4.36	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	0.2−	1.0−	2002 07 09	704	1.5−	0.2+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−
1998 10 18	699	0.9−	0.9+	2002 07 09	704	0.9−	0.8+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−
1998 10 18	699	0.8+	0.8+	2002 07 14	704	1.6−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2002 07 14	704	1.1−	0.9+	2006 05 09	G96	0.3+	0.1−
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2002 07 14	704	0.4−	0.4+	2006 05 27	703	0.0	0.3+
2002 06 24	644	0.9+	0.1+	2002 07 22	644	0.1+	0.3−	2006 05 27	703	0.3−	0.1+
2002 06 24	644	0.5+	0.2−	2002 07 22	644	0.3+	0.2−	2006 05 27	703	1.0−	0.4−
2002 06 24	644	0.4+	0.2−	2002 07 22	644	0.2+	0.2−	2006 05 27	703	0.5+	0.7+
2002 07 03	644	0.3+	0.2−	2002 08 06	644	0.5+	0.1−	2006 06 03	703	0.1−	0.7−

2002 07 03	644	0.4−	0.3−	2002 08 06	644	0.3+	0.1−	2006 06 03	703	0.5−	0.2−
2002 07 03	644	0.5+	0.2+	2002 08 06	644	0.6+	0.1−	2006 06 03	703	0.4−	0.1+
2002 07 08	644	0.4+	0.0	2002 08 07	644	0.5+	0.0	2006 06 03	703	0.3−	1.5−
2002 07 08	644	0.2+	0.0	2002 08 07	644	0.6+	0.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.1+
2002 07 08	644	0.3+	0.0	2002 08 07	644	0.6+	0.1−	2006 06 19	691	0.3+	0.2−
2002 07 09	704	0.5−	1.7+	2002 08 28	644	0.3+	0.5−	2006 06 19	691	0.2+	0.0
2002 07 09	704	0.1+	0.3+	2002 08 28	644	0.4+	0.3−				
2002 07 09	704	1.4−	0.7+	2002 08 28	644	0.1+	0.3−				

2002 NX$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.30276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23445619	ω	221.54291		+0.89609163	−0.44365484	
a	2.6047232	Ω	164.77706		+0.41984065	+0.83708997	
e	0.5936627	i	3.01049		+0.14406115	+0.32007933	
P	4.20	H	17.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 06 24	644	0.1−	0.2+	2002 08 28	644	0.1−	0.9+	2002 11 28	170	0.1+	1.5−
2002 06 24	644	0.0	0.2+	2002 08 28	644	0.0	0.9+	2002 11 28	170	0.9+	0.8−
2002 06 24	644	0.1−	0.4+	2002 08 28	644	0.2−	1.0+	2002 11 28	170	1.5+	0.8−
2002 07 09	704	0.4+	0.1−	2002 08 28	322	0.2−	0.0	2002 11 28	170	0.1+	0.8−
2002 07 09	704	1.1+	1.1+	2002 08 28	322	0.2−	0.0	2002 11 28	170	0.4+	0.3−
2002 07 09	704	0.1−	0.9+	2002 08 28	322	0.1−	0.0	2002 11 30	704	0.6−	0.0
2002 07 09	704	0.1+	1.2+	2002 08 29	848	0.1+	0.1+	2002 11 30	704	0.8−	0.2+
2002 07 09	704	0.0	0.1+	2002 08 29	848	1.0+	1.0+	2002 11 30	704	0.4−	0.2+
2002 07 14	704	1.0+	0.4−	2002 08 29	848	0.5+	0.6−	2002 11 30	704	0.5−	0.1−
2002 07 14	704	0.7+	0.5+	2002 08 30	185	0.2−	1.0+	2002 11 30	704	0.2−	0.3+
2002 07 14	704	1.0+	0.5−	2002 08 30	185	0.0	0.1−	2002 12 01	704	0.2+	0.6+
2002 07 14	704	0.9+	0.4−	2002 08 30	185	0.9+	0.2+	2002 12 01	704	0.3−	0.0
2002 07 14	704	1.4+	0.7−	2002 08 30	185	0.1+	0.7+	2002 12 01	704	0.0	0.8+
2002 07 22	644	0.0	1.3+	2002 08 30	185	0.2−	0.1+	2002 12 01	704	0.3−	0.1−
2002 07 22	644	0.3+	1.3+	2002 08 30	185	0.4+	0.0	2002 12 01	704	0.2+	0.8+
2002 07 22	644	0.0	1.1+	2002 08 31	704	0.2+	0.3+	2002 12 01	704	0.2−	0.0
2002 08 06	644	0.1+	0.6−	2002 08 31	704	0.2+	0.0	2002 12 01	704	0.0	0.8+
2002 08 06	644	0.0	0.6−	2002 08 31	704	0.1+	0.0	2002 12 01	704	0.4−	0.1+
2002 08 06	644	0.0	0.5−	2002 08 31	704	0.2+	0.1+	2002 12 01	704	0.2+	0.8+
2002 08 06	620	(1.8+	2.3+)	2002 09 01	608	0.8−	1.0+	2002 12 01	704	0.3−	0.1+
2002 08 06	620	0.5+	1.3+	2002 09 01	608	0.2−	0.6+	2002 12 01	113	0.2−	0.0
2002 08 06	620	0.3−	2.0+	2002 09 01	608	0.6−	0.7+	2002 12 01	113	0.0	0.0
2002 08 06	636	0.0	0.2+	2002 09 01	379	0.0	0.6+	2002 12 01	113	0.1−	0.3−
2002 08 06	636	0.2−	0.4+	2002 09 01	379	0.3−	1.0+	2002 12 01	113	0.1−	0.1+
2002 08 06	636	0.3+	0.0	2002 09 01	379	0.0	0.3−	2002 12 01	113	0.1+	0.1+
2002 08 06	636	0.5+	0.0	2002 09 01	636	0.2+	0.6−	2002 12 04	J93	1.8−	0.5−
2002 08 06	946	0.0	0.2+	2002 09 01	636	0.2+	0.5−	2002 12 04	J93	0.4+	0.6+
2002 08 06	946	0.0	0.2−	2002 09 01	636	0.2−	0.3−	2002 12 04	J93	(6.0+	1.6+)
2002 08 06	946	1.4−	0.2+	2002 09 02	379	0.3+	0.3−	2002 12 06	608	0.3−	1.1+
2002 08 06	952	0.0	1.0+	2002 09 02	379	0.5−	1.2+	2002 12 06	608	0.3−	1.1+
2002 08 06	952	0.3−	0.4+	2002 09 02	379	1.5−	1.8+	2002 12 06	608	0.1−	1.0+
2002 08 06	952	0.1+	0.5+	2002 09 02	379	1.8−	0.2−	2002 12 06	939	0.1+	0.5+
2002 08 06	952	0.1−	0.4+	2002 09 05	704	0.1+	0.6−	2002 12 06	939	0.1−	0.5+
2002 08 06	952	0.1+	0.1+	2002 09 05	704	0.0	0.3−	2002 12 06	939	0.2−	0.4+
2002 08 06	952	0.6−	0.2−	2002 09 05	704	0.1+	0.4−	2002 12 08	113	0.1+	0.1−
2002 08 06	952	0.0	0.2+	2002 09 05	704	0.1+	0.1−	2002 12 08	113	0.5+	0.5+
2002 08 06	620	0.6+	0.5+	2002 09 05	704	(2.3+	1.7−)	2002 12 08	113	0.2−	0.5+
2002 08 06	620	1.0+	0.5+	2002 09 05	608	0.3−	0.3−	2002 12 08	113	0.0	0.1−
2002 08 06	620	0.6+	0.4+	2002 09 05	608	0.5−	0.2−	2002 12 08	113	0.7−	0.2+
2002 08 06	176	0.0	1.0+	2002 09 05	608	0.1−	0.1−	2002 12 09	726	0.7−	0.7−
2002 08 06	176	0.1+	1.0+	2002 09 06	118	0.3−	0.0	2002 12 09	726	1.3+	0.0
2002 08 06	176	0.1+	1.1+	2002 09 06	118	0.1−	0.3−	2002 12 09	726	0.6−	0.7−
2002 08 06	176	0.2+	1.1+	2002 09 06	118	0.4−	0.3−	2002 12 09	726	0.4−	0.0
2002 08 06	176	0.3+	1.2+	2002 09 11	608	0.8−	0.8+	2002 12 11	428	0.6+	0.5+
2002 08 07	670	0.3+	0.4+	2002 09 11	608	0.8−	0.6+	2002 12 11	428	0.4+	0.2+
2002 08 07	644	0.3−	0.3−	2002 09 11	608	0.6−	0.6+	2002 12 11	428	0.3+	0.3−
2002 08 07	670	0.0	1.0+	2002 09 21	422	0.5+	0.2−	2002 12 12	670	0.2+	0.1−
2002 08 07	644	0.1−	0.1−	2002 09 21	422	0.1−	0.2−	2002 12 13	644	0.2−	0.4+
2002 08 07	644	0.1+	0.2−	2002 09 21	422	0.4−	0.1+	2002 12 13	644	0.0	0.4+
2002 08 07	670	0.1+	0.1+	2002 09 26	608	(2.7+	1.0−)	2002 12 13	644	0.3−	0.3+
2002 08 07	157	0.4+	0.7+	2002 09 26	608	(2.7+	1.2−)	2002 12 14	704	1.5−	0.0
2002 08 07	157	0.2+	1.2+	2002 09 26	608	(2.8+	1.0−)	2002 12 14	704	1.5−	0.1−
2002 08 07	157	0.2−	0.5+	2002 09 28	J87	0.1+	0.5−	2002 12 14	704	1.3−	0.3−
2002 08 07	157	0.4+	0.1−	2002 09 28	J87	0.3+	0.9−	2002 12 22	608	1.0+	1.5+
2002 08 10	670	0.3+	0.1+	2002 09 28	J87	0.5+	0.7−	2002 12 22	608	1.1+	1.4+
2002 08 10	670	0.0	0.3+	2002 09 28	J87	0.7+	0.4−	2002 12 22	608	0.8+	1.5+
2002 08 10	670	0.1−	0.4+	2002 10 02	608	1.4+	0.1−	2002 12 27	941	0.4+	0.3+
2002 08 10	379	0.2−	0.7+	2002 10 02	608	1.5+	0.4−	2002 12 27	941	0.2+	0.2+
2002 08 10	379	1.2+	0.3+	2002 10 02	608	1.3+	1.0−	2002 12 27	941	0.2−	0.3+
2002 08 11	355	0.9+	0.7−	2002 10 03	704	0.3+	0.3−	2002 12 27	941	0.1+	0.3+
2002 08 11	355	0.7+	0.7−	2002 10 03	704	0.2+	0.5−	2003 01 01	704	0.1−	0.8+
2002 08 11	355	1.2+	0.6−	2002 10 03	704	0.4−	0.3−	2003 01 01	704	0.2−	0.7+
2002 08 11	232	0.9+	1.0+	2002 10 03	704	0.3−	0.4−	2003 01 01	704	0.1+	0.7+
2002 08 11	232	1.1+	0.2+	2002 10 03	704	0.1+	0.9−	2003 01 01	704	0.1+	0.4+
2002 08 11	232	0.2+	0.6+	2002 10 03	704	0.2−	0.1−	2003 01 01	704	0.2−	0.4+
2002 08 11	232	0.9+	0.1+	2002 10 03	704	0.1+	0.5−	2003 01 02	704	0.0	0.5+
2002 08 11	232	0.4−	0.7+	2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2003 01 02	704	0.0	0.4+
2002 08 11	232	0.4+	0.3+	2002 10 03	704	0.1−	0.9−	2003 01 02	704	0.1+	0.2+
2002 08 11	232	0.3−	0.9+	2002 10 03	428	0.0	0.5−	2003 01 02	704	0.2+	0.6+
2002 08 11	232	1.5−	0.7+	2002 10 03	428	0.2−	0.4−	2003 01 02	704	0.2+	0.5+
2002 08 12	185	0.7−	0.2+	2002 10 06	428	0.2−	0.3+	2003 01 03	704	0.1−	0.2+
2002 08 12	185	1.1−	0.9+	2002 10 06	428	0.1−	0.0	2003 01 03	704	0.2+	0.3−
2002 08 12	185	0.9−	0.2−	2002 10 06	428	0.3+	0.3+	2003 01 03	704	0.3−	1.0+
2002 08 12	185	1.1−	0.2−	2002 10 07	670	0.5−	0.2−	2003 01 03	704	0.0	0.2+
2002 08 12	185	0.1+	0.4+	2002 10 07	670	0.1−	0.6−	2003 01 03	704	0.1+	0.0
2002 08 12	185	0.0	0.1+	2002 10 08	322	1.8−	1.6−	2003 01 04	858	0.3+	0.2+
2002 08 12	939	0.6−	0.7−	2002 10 08	322	(0.9+	2.5−)	2003 01 04	858	0.4+	0.3+
2002 08 12	939	0.2−	0.3−	2002 10 08	322	0.7−	1.4−	2003 01 04	858	0.2+	0.5+
2002 08 12	939	0.2+	0.3−	2002 10 09	322	1.1−	0.9−	2003 01 07	704	(4.0+	0.2−)
2002 08 12	071	0.5+	0.0	2002 10 09	322	0.6−	0.9−	2003 01 07	704	(3.6+	0.4−)
2002 08 13	071	0.3+	0.0	2002 10 09	322	0.6−	1.3−	2003 01 07	704	(3.9+	0.1−)
2002 08 13	071	(3.2+	0.1−)	2002 10 11	704	0.3−	0.6−	2003 01 07	704	(3.3+	0.4−)
2002 08 13	670	0.2−	0.1+	2002 10 11	704	0.3−	0.1−	2003 01 08	699	0.2−	0.1+
2002 08 13	670	0.1+	0.1+	2002 10 11	704	0.2−	0.2−	2003 01 08	699	0.1−	0.4+
2002 08 13	670	0.3−	1.1−	2002 10 11	704	0.6−	0.3−	2003 01 08	699	0.2−	0.5+
2002 08 13	322	0.3−	0.3−	2002 10 11	704	0.2−	0.3−	2003 01 08	699	0.1+	0.9+
2002 08 13	322	0.3−	0.5−	2002 10 18	941	0.4+	0.2−	2003 01 08	704	0.1+	0.2+
2002 08 13	322	0.4−	0.4−	2002 10 18	941	0.1+	0.1+	2003 01 08	704	0.5−	0.2−
2002 08 13	952	0.1−	0.0	2002 10 18	941	0.4+	0.1−	2003 01 08	649	0.2−	0.0
2002 08 13	952	0.3−	0.3−	2002 10 18	941	0.3−	0.2−	2003 01 08	649	0.2−	0.1+
2002 08 14	952	0.7−	0.1+	2002 10 18	941	0.1−	0.1−	2003 01 08	649	0.2−	0.1+
2002 08 14	952	0.6−	0.0	2002 10 20	670	1.2−	0.2−	2003 01 08	704	0.1+	0.4+
2002 08 14	952	0.5+	0.2+	2002 10 20	670	0.3−	0.1+	2003 01 08	704	0.4−	0.3+
2002 08 14	952	0.2+	0.4−	2002 10 26	704	0.7−	1.1+	2003 01 08	704	0.1+	0.4+
2002 08 14	071	0.1−	0.9+	2002 10 26	704	0.4+	0.9+	2003 01 08	704	0.5−	0.2+
2002 08 14	952	0.1+	0.7−	2002 10 26	704	0.5−	1.3+	2003 01 08	704	0.1+	0.3+
2002 08 14	071	0.5−	0.2−	2002 10 26	704	0.7−	1.3+	2003 01 08	704	0.3−	0.1+
2002 08 14	071	1.5+	0.5+	2002 10 26	704	0.3−	1.6+	2003 01 08	704	0.1−	0.3+
2002 08 14	704	0.8−	0.5−	2002 10 28	670	0.5+	0.9−	2003 01 08	704	0.4−	0.1+
2002 08 14	704	1.4−	1.1−	2002 10 28	670	0.2+	0.1+	2003 01 08	E14	0.5+	0.2−
2002 08 14	704	1.3−	0.8−	2002 10 28	670	0.1+	0.3−	2003 01 08	E14	0.5+	0.4+
2002 08 14	704	1.4−	0.3−	2002 10 28	428	0.0	0.2−	2003 01 08	E14	0.2+	0.0
2002 08 14	704	1.3−	1.0−	2002 10 28	428	0.2+	0.4−	2003 01 08	557	0.4−	0.1−
2002 08 14	108	(14.6−	1.8+)	2002 10 28	428	0.0	0.3−	2003 01 08	557	0.0	0.3+
2002 08 14	151	0.3+	0.3+	2002 10 28	428	0.1+	0.1−	2003 01 08	557	0.4−	0.5+
2002 08 14	108	(1.1+	3.9+)	2002 11 01	952	0.2−	1.6−	2003 01 08	557	0.0	0.5+
2002 08 14	108	0.4−	0.2−	2002 11 01	952	0.5−	0.7−	2003 01 08	557	0.1+	0.5+
2002 08 14	151	0.4+	0.3+	2002 11 01	952	0.0	0.3−	2003 01 08	557	0.6−	0.4−
2002 08 14	151	0.3+	0.6+	2002 11 03	608	0.6+	0.2+	2003 01 08	557	0.8−	0.3+
2002 08 14	151	0.3+	0.3+	2002 11 03	608	0.8+	0.2+	2003 01 08	557	0.5−	0.3+
2002 08 14	215	0.3+	0.6+	2002 11 03	608	(2.9+	0.9+)	2003 01 08	246	0.4−	0.3+
2002 08 14	215	0.5+	0.6+	2002 11 04	428	0.3+	0.1−	2003 01 08	246	0.8−	0.3+
2002 08 14	215	0.4+	0.7+	2002 11 04	428	0.5+	0.1−	2003 01 08	246	0.6−	0.4+
2002 08 16	644	0.3−	0.3+	2002 11 04	428	0.0	0.3−	2003 01 08	246	0.6−	0.2+
2002 08 16	644	0.4−	0.3+	2002 11 04	428	0.6+	0.1−	2003 01 08	246	0.9−	0.1+
2002 08 16	644	0.3−	0.3+	2002 11 06	379	0.3+	0.3+	2003 01 08	246	0.5−	0.4+
2002 08 17	644	0.3−	0.6−	2002 11 06	379	0.1+	0.2−	2003 01 10	704	0.2−	0.5+

2002 08 17	644	0.3−	0.6−	2002 11 08	322	(0.9+	6.6+)	2003 01 10	704	0.3−	0.1+		
2002 08 17	644	0.3−	0.6−	2002 11 08	322	(2.1−	1.2−)	2003 01 10	704	0.4−	0.1+		
2002 08 18	322	0.4−	0.4−	2002 11 10	379	1.2+	0.4−	2003 01 18	644	0.3−	0.8+		
2002 08 18	322	0.3−	0.5−	2002 11 10	379	0.1−	0.6−	2003 01 18	644	0.3−	1.0+		
2002 08 19	413	0.1−	0.0	2002 11 10	379	0.4+	1.2−	2003 01 18	644	0.2−	0.8+		
2002 08 19	413	0.0	0.1−	2002 11 10	939	0.7+	0.5+	2003 01 27	704	0.8+	0.2−		
2002 08 19	413	0.1−	0.0	2002 11 10	939	0.4+	0.3+	2003 01 27	704	1.0+	0.2−		
2002 08 22	670	0.5−	0.1−	2002 11 10	939	0.7+	0.3−	2003 01 27	704	1.1+	0.4+		
2002 08 22	670	0.3+	0.2+	2002 11 20	113	0.1+	0.3+	2003 01 27	704	0.9+	0.4+		
2002 08 22	670	1.8+	0.1+	2002 11 20	113	0.1−	0.2+	2003 01 27	704	0.1−	0.4+		
2002 08 27	379	1.3+	1.1−	2002 11 20	113	0.1−	0.4+	2003 01 28	704	0.2−	0.7−		
2002 08 27	379	0.1+	1.0−	2002 11 20	113	0.0	0.3−	2003 01 28	704	0.6−	0.4−		
2002 08 27	952	0.3−	0.5+	2002 11 25	428	(2.6−	0.8−)	2003 01 28	704	0.4−	0.5−		
2002 08 27	952	0.3+	0.8+	2002 11 25	428	(3.4−	0.8−)	2003 01 28	704	0.2−	0.6−		
2002 08 27	952	0.2−	0.4+	2002 11 27	355	0.1+	0.9−	2003 01 28	704	0.6−	0.4−		
2002 08 27	952	0.7−	0.2+	2002 11 27	355	0.3−	0.8−	2003 02 02	704	0.9+	0.7−		
2002 08 27	941	0.5+	0.6+	2002 11 27	355	0.1+	0.5−	2003 02 02	704	1.4+	0.4+		
2002 08 27	941	0.4−	0.2+	2002 11 27	355	1.1−	0.4−	2003 02 02	704	1.5+	0.9−		
2002 08 27	941	0.5+	0.1+	2002 11 27	A30	0.3+	0.3−	2003 02 02	704	0.6+	0.6+		
2002 08 27	941	0.2−	0.6+	2002 11 27	A30	0.3+	0.9−	2006 05 23	291	0.4+	0.6+		
2002 08 28	941	0.5−	0.4+	2002 11 27	A30	0.2−	0.3−	2006 05 23	291	0.4−	0.3+		

2002 NF_{21} = 2006 KL

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.16010		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23174710	ω	25.63619		+0.24166013		+0.96730454		
a	2.6249831	Ω	258.42570		−0.90326167		+0.19526241		
e	0.3001818	i	4.50545		−0.35456837		+0.16184719		
P	4.25	H	16.6	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	644	0.3−	0.6+	2002 07 14	704	0.8+	1.2−	2002 08 05	644	0.1+	0.1+		
2002 07 09	644	0.3+	0.2+	2002 07 14	704	0.1+	0.1−	2002 08 05	644	0.1−	0.2−		
2002 07 09	704	1.0−	0.8+	2002 07 14	704	0.3+	0.8−	2002 08 05	644	0.0	0.2+		
2002 07 09	704	0.3−	0.2+	2002 07 14	704	0.2+	0.8−	2006 05 16	644	0.0	0.4−		
2002 07 09	704	0.4−	0.7+	2002 07 14	704	0.5+	0.3−	2006 05 16	644	0.0	0.1+		
2002 07 09	704	0.3−	0.6+	2002 07 14	704	0.6+	0.0	2006 05 16	644	0.3+	0.1+		
2002 07 09	644	0.0	0.3+	2002 07 21	644	0.2+	0.1−	2006 05 18	644	0.3−	0.1+		
2002 07 14	704	0.7−	0.5+	2002 07 21	644	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.4−	0.4+		
2002 07 14	704	0.0	0.6−	2002 07 21	644	0.0	0.2−	2006 05 18	644	0.4+	0.4−		

2002 NA_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.74304		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22691369	ω	191.95579		+0.90989102		+0.38273123		
a	2.6621279	Ω	144.18083		−0.35451396		+0.91772682		
e	0.2244883	i	15.87134		−0.21544880		+0.10627463		
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	0.4−	1.0+	2002 07 23	644	0.0	0.0	2002 09 05	704	0.6+	0.1+		
1998 10 18	699	0.2+	0.8+	2002 08 06	644	0.3+	0.0	2002 09 05	704	0.5−	0.5−		
1998 10 18	699	0.1−	0.9+	2002 08 06	644	0.2+	0.1−	2002 09 05	704	0.7+	0.2−		
2002 07 09	704	0.4+	0.5+	2002 08 06	644	0.3+	0.0	2002 09 05	704	0.5+	0.3−		
2002 07 09	704	0.1+	0.5+	2002 08 14	704	0.0	0.2−	2002 09 05	704	0.1+	0.0		
2002 07 09	704	0.1+	0.2+	2002 08 14	704	0.1−	0.5−	2002 09 05	704	0.7+	0.1−		
2002 07 09	704	0.1+	0.6+	2002 08 14	704	0.5−	0.3+	2002 09 05	704	0.3−	0.7−		
2002 07 12	644	0.3+	0.0	2002 08 14	704	0.5+	0.8−	2002 09 05	704	0.2−	0.6+		
2002 07 12	644	0.0	0.0	2002 08 14	704	0.3−	0.0	2002 09 05	704	0.2+	0.3−		
2002 07 12	644	0.5−	1.4−	2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.3+	0.0		
2002 07 14	704	0.2+	0.5−	2002 08 27	644	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.1+	0.3−		
2002 07 14	704	0.8−	0.4+	2002 08 27	644	0.0	0.0	2002 09 15	644	0.2+	0.3−		
2002 07 14	704	0.1−	0.6−	2002 08 31	704	0.2+	0.3+	2006 05 29	704	0.8−	1.9+		
2002 07 14	704	0.7−	0.2−	2002 08 31	704	0.2+	0.0	2006 05 29	704	(0.0	2.4+)		
2002 07 21	644	0.0	0.0	2002 08 31	704	0.2+	0.2+	2006 05 29	704	1.0+	1.3+		
2002 07 21	644	0.1−	0.0	2002 09 02	608	1.1−	0.8+	2006 05 29	704	0.2+	0.3+		
2002 07 21	644	0.1+	0.1−	2002 09 02	608	0.7−	1.0+	2006 06 23	644	0.4+	0.2−		
2002 07 23	644	0.2−	0.1−	2002 09 02	608	1.2−	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.1−		
2002 07 23	644	0.0	0.3−	2002 09 05	704	0.1+	0.6−	2006 06 23	644	0.3+	0.2−		

2002 NA_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.74008		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.19178500	ω	162.73169		+0.59644110		+0.79321592		
a	2.9780110	Ω	143.61220		−0.75869520		+0.60705810		
e	0.2763314	i	11.94103		−0.26199162		+0.04784317		
P	5.14	H	14.8	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	608	0.3−	0.8−	2002 08 14	704	0.2+	0.5−	2002 09 06	704	0.7−	0.3+		
2002 06 07	608	0.1−	0.9−	2002 08 14	704	0.6+	0.5−	2002 09 06	704	0.1−	0.9+		
2002 06 07	608	0.4−	0.8−	2002 08 14	704	0.5+	0.4−	2002 09 06	704	0.9−	0.9+		
2002 06 09	704	1.7−	1.0+	2002 08 14	704	0.2+	0.4−	2002 09 06	704	0.9−	0.7+		
2002 06 09	704	0.3+	0.2+	2002 08 14	704	0.2−	0.0	2002 09 14	608	0.3−	1.2−		
2002 06 09	704	0.8+	0.6+	2002 08 15	704	0.7−	0.4−	2002 09 14	608	0.2−	1.3−		
2002 06 09	704	0.9+	0.3+	2002 08 15	704	0.0	0.5−	2002 09 14	608	0.2−	1.3−		
2002 06 25	608	0.1+	0.4−	2002 08 15	704	0.6−	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.2−		
2002 06 25	608	0.0	0.5−	2002 08 15	G78	1.0+	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	0.1−		
2002 06 25	608	0.1+	0.8−	2002 08 15	G78	0.6+	0.1+	2002 09 15	644	0.0	0.3−		
2002 07 09	704	0.2+	0.8+	2002 08 15	704	0.5−	0.1+	2002 10 03	704	0.2+	0.7−		
2002 07 09	704	0.6+	0.3−	2002 08 15	G78	0.0	0.2−	2002 10 03	704	0.9+	0.8−		
2002 07 09	704	0.9+	0.2+	2002 08 15	704	0.8−	0.3+	2002 10 03	704	0.4+	0.5−		
2002 07 14	704	0.1−	0.1+	2002 08 18	644	0.3+	0.3+	2002 10 03	704	0.7+	0.2−		
2002 07 14	704	0.3−	0.5+	2002 08 18	644	0.3+	0.3+	2002 10 03	704	0.9+	0.5−		
2002 07 14	704	0.5−	0.2+	2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.0	1.0+		
2002 07 14	704	0.3−	0.4+	2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	0.5−	0.7+		
2002 07 14	704	0.9−	0.2−	2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.6−	0.0		
2002 08 07	644	0.1+	0.3+	2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.2−	0.6−		
2002 08 07	644	0.1+	0.0	2002 09 03	608	1.0+	1.8+	2005 03 13	G96	0.3−	0.0		
2002 08 07	644	(0.3+	2.2+)	2002 09 03	608	(1.7+	3.2+)	2005 03 13	G96	0.2−	0.4+		
2002 08 09	807	0.2+	0.0	2002 09 03	608	1.5+	2.0+	2005 03 13	G96	0.6+	0.4+		
2002 08 09	807	0.5+	0.3+	2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1+		
2002 08 09	704	0.1+	0.2−	2002 09 05	704	0.6−	0.5+	2006 04 02	703	0.2+	0.5+		
2002 08 09	704	0.2+	0.5+	2002 09 05	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	703	0.5−	1.1+		
2002 08 09	704	0.2+	0.1−	2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.8−	0.5−		
2002 08 09	704	0.2−	0.0	2002 09 05	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	703	1.2+	0.7−		
2002 08 09	704	0.4+	0.3+	2002 09 06	704	1.2−	0.3−						

2002 NM_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.77360		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.21505506	ω	22.84426		+0.76876685		+0.63006274		
a	2.7591137	Ω	297.63646		−0.60420864		+0.65937777		
e	0.2144008	i	7.10842		−0.20959353		+0.41017301		
P	4.58	H	14.9	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.2+	0.3+	2002 08 12	704	0.0	0.0	2002 09 13	644	0.5−	0.4+		
2002 07 09	704	0.6−	0.1+	2002 08 12	704	0.2−	0.0	2002 09 13	644	0.4−	0.3+		
2002 07 09	704	0.1+	0.8+	2002 08 12	704	0.0	0.0	2002 09 13	644	0.5−	0.4+		
2002 07 09	704	0.3−	0.6+	2002 08 12	704	0.0	0.2−	2002 09 22	644	0.3+	0.2+		
2002 07 14	704	0.9+	0.2+	2002 08 12	704	0.1+	0.0	2002 09 22	644	0.3+	0.1+		
2002 07 14	704	0.7+	0.3−	2002 08 19	644	0.3−	0.1−	2002 09 22	644	0.5−	0.1+		
2002 07 14	704	0.1+	0.9−	2002 08 19	644	0.2−	0.2+	2002 09 26	699	0.8+	0.5+		
2002 07 14	704	1.0+	0.6+	2002 08 19	644	0.2−	0.2+	2002 09 26	699	0.4+	0.1−		
2002 07 30	608	0.1+	1.1−	2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2002 09 26	699	0.0	0.5+		
2002 07 30	608	0.3+	0.9−	2002 08 26	644	0.3+	0.2+	2002 09 26	699	0.1−	0.6+		
2002 07 30	608	0.1−	1.0−	2002 08 26	644	0.0	0.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.0		
2002 08 09	704	0.6+	0.0	2002 08 27	644	0.2−	0.2−	2003 12 22	704	0.3−	0.2+		
2002 08 09	704	0.1+	0.2+	2002 08 27	644	0.4−	0.0	2003 12 22	704	0.2+	0.7−		
2002 08 09	704	0.4−	0.1−	2002 08 27	644	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.5−		
2002 08 09	704	0.4−	0.5−	2002 09 06	704	0.5−	0.4−	2003 12 22	704	0.1+	0.1+		

2002 08 09	704	0.2+	0.0	2002 09 06	704	0.5−	0.1+	2006 05 30	E12	0.3+	0.2−
2002 08 09	608	0.1+	0.4+	2002 09 06	704	0.4−	0.8−	2006 05 30	E12	0.3+	0.3+
2002 08 09	608	0.6+	0.2−	2002 09 06	704	0.2−	0.6−	2006 05 30	E12	0.3−	0.3+
2002 08 09	608	1.0+	0.9+	2002 09 06	704	0.3−	0.5−	2006 05 30	E12	0.3−	0.3−

2002 NY$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.86428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23978441	ω	63.26231		+0.72165072	+0.66493775	
a	2.5659927	Ω	254.38546		−0.68466827	+0.64449745	
e	0.3022407	i	11.53318		−0.10222330	+0.37746633	
P	4.11	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	699	0.0	0.8+	2002 08 14	644	0.1+	0.0	2002 09 21	941	0.6−	0.3−
1998 09 20	699	0.3−	0.9+	2002 08 14	644	0.0	0.2−	2002 10 06	704	0.0	0.4−
1998 09 20	699	0.6−	1.2+	2002 08 14	644	0.2+	0.1−	2002 10 06	704	0.0	0.1+
2002 07 13	704	0.1−	0.0	2002 08 15	704	1.1+	0.9+	2002 10 06	704	0.0	0.1−
2002 07 13	704	0.4+	0.2+	2002 08 15	704	0.8+	0.1+	2002 10 06	704	0.9−	1.3−
2002 07 13	704	0.6+	0.0	2002 08 15	704	1.4−	0.1+	2002 10 06	704	0.1−	0.3+
2002 07 13	704	0.4+	0.1+	2002 08 22	644	0.2+	0.0	2002 10 09	704	0.3+	0.6−
2002 07 13	704	0.5+	0.2−	2002 08 22	644	0.1+	0.2−	2002 10 09	704	0.2+	0.5−
2002 07 14	704	0.2−	0.4−	2002 08 22	644	0.3+	0.3−	2002 10 09	704	0.3+	0.6−
2002 07 14	704	0.3−	0.0	2002 08 30	699	0.4+	0.5+	2002 10 09	704	0.4+	0.6−
2002 07 14	704	0.3−	0.1+	2002 08 30	699	0.7+	0.2+	2002 10 09	704	0.5+	0.8−
2002 07 14	704	0.3−	0.1−	2002 08 30	699	0.4+	0.7+	2006 06 11	644	0.0	0.0
2002 07 14	704	0.1−	0.1+	2002 08 30	699	0.3−	1.5+	2006 06 11	644	0.1+	0.1+
2002 08 04	704	0.1−	0.1−	2002 09 21	941	0.3+	0.2+	2006 06 11	644	0.0	0.1+
2002 08 04	704	0.6−	0.4−	2002 09 21	941	0.0	0.1+	2006 06 11	644	0.1+	0.1+
2002 08 04	704	0.4−	0.4−	2002 09 21	941	0.4−	0.4−	2006 06 11	644	0.1−	0.0
2002 08 04	704	0.5−	0.2+	2002 09 21	941	0.2−	0.6−	2006 06 11	644	0.2−	0.1−

2002 NE$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.19160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22697323	ω	78.99638		+0.62593184	+0.76309194	
a	2.6616623	Ω	230.98009		−0.77165772	+0.57612168	
e	0.2922522	i	11.95496		−0.11293228	+0.29287285	
P	4.34	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 21	691	0.0	0.0	2002 08 15	704	0.5+	0.5+	2006 05 08	E12	0.2−	0.2+
1993 06 21	691	0.0	0.2+	2002 08 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 08	E12	0.4+	0.2+
1993 06 21	691	(4.1−	1.3−)	2002 08 25	644	0.0	0.0	2006 05 19	644	0.3+	0.5−
2002 07 09	644	0.2+	0.2+	2002 08 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 19	644	0.0	0.5−
2002 07 09	644	0.0	0.1+	2002 09 04	699	0.3−	0.1−	2006 05 19	644	0.2−	0.1−
2002 07 09	644	0.0	0.1+	2002 09 04	699	0.7−	0.8+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−
2002 07 13	704	0.6−	0.8−	2002 09 04	699	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.7−
2002 07 13	704	0.9+	0.4+	2002 09 04	699	1.3−	0.6+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−
2002 07 13	704	0.7−	0.5−	2002 09 11	644	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−
2002 07 13	704	0.5+	0.5−	2002 09 11	644	0.4−	0.1+	2006 05 25	691	0.3−	0.1+
2002 07 13	704	0.7−	0.1−	2002 09 11	644	0.4−	0.0	2006 05 25	691	0.3+	0.2+
2002 07 17	704	0.3−	0.3−	2002 10 06	704	0.7+	0.6−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2002 07 17	704	0.8+	0.9−	2002 10 06	704	0.9+	1.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.3−
2002 07 17	704	0.5+	0.1+	2002 10 06	704	0.5+	0.6−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2002 07 17	704	0.3+	0.9−	2002 10 07	699	0.2−	0.7+	2006 05 25	644	0.3−	0.2−
2002 07 18	704	1.4+	0.7−	2002 10 07	699	0.3+	0.7+	2006 05 28	704	0.2+	0.0
2002 07 18	704	0.5+	0.2−	2002 10 07	699	0.8+	0.2+	2006 05 28	704	0.4−	0.1−
2002 07 18	704	1.3+	0.4−	2002 10 07	699	0.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.2−	0.5−
2002 07 18	704	0.5+	0.6−	2006 04 25	G96	0.0	0.3−	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2002 07 26	644	0.1−	0.2−	2006 04 25	G96	0.4−	0.4−	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2002 07 26	644	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
2002 07 26	644	0.1−	0.1−	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2002 08 05	636	0.9+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 08 05	636	0.7−	1.6+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2002 08 05	636	1.0−	0.3−	2006 05 06	G96	(2.5−	0.7+)	2006 06 18	644	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.8−	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.6−	2006 06 18	644	0.1−	0.1−
2002 08 11	704	0.6−	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.2+	2006 06 18	644	0.2+	0.2−
2002 08 11	704	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.2−	0.2+	2006 06 20	703	0.2−	0.4+
2002 08 11	704	0.9−	0.1−	2006 05 08	G96	0.1−	0.3+	2006 06 20	703	0.0	0.5−
2002 08 15	704	0.1+	1.2+	2006 05 08	E12	0.1−	0.0	2006 06 20	703	0.6+	0.5−
2002 08 15	704	0.5+	0.6+	2006 05 08	E12	0.0	0.3−	2006 06 20	703	0.1−	0.4−

2002 NN$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.70560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22080650	ω	110.52630		+0.90467553	+0.38364954	
a	2.7109914	Ω	227.42886		−0.41942376	+0.87850960	
e	0.2717931	i	14.58168		+0.07513914	+0.28466456	
P	4.46	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 13	704	0.4+	0.1−	2002 08 17	699	0.4+	0.3+	2002 10 04	699	0.2−	0.1+
2002 07 13	704	0.2+	0.7−	2002 08 17	699	0.7+	0.2−	2002 10 06	704	0.1−	0.4+
2002 07 13	704	0.4+	0.8−	2002 08 17	699	0.6−	0.4−	2002 10 06	704	0.2+	0.6+
2002 07 13	704	0.2+	0.8−	2002 08 17	699	0.5+	0.6+	2002 10 06	704	0.1+	0.2+
2002 07 17	704	0.1−	0.4+	2002 08 22	644	0.0	0.8+	2002 10 06	704	0.3−	0.5+
2002 07 17	704	0.5−	0.5−	2002 08 22	644	0.1+	0.6+	2002 10 06	704	0.3−	0.3+
2002 07 17	704	0.5−	0.0	2002 08 22	644	0.3+	0.7+	2002 10 08	608	0.6+	0.5+
2002 07 27	644	0.2−	0.1+	2002 08 30	704	0.1+	0.3+	2002 10 08	608	0.3+	0.0
2002 07 27	644	0.2−	0.3+	2002 08 30	704	0.6+	0.9+	2002 10 08	608	1.4+	0.4+
2002 07 27	644	0.1−	0.3+	2002 08 30	704	0.2+	0.5+	2002 10 09	704	0.3−	0.2−
2002 08 06	636	0.3+	0.1−	2002 08 30	704	0.6+	0.1+	2002 10 09	704	0.6−	0.5−
2002 08 06	636	0.0	0.4−	2002 09 21	941	0.4+	0.4+	2002 10 09	704	0.4−	0.4−
2002 08 06	636	0.1+	0.1+	2002 09 21	941	0.3+	0.1+	2002 10 09	704	0.4−	0.5−
2002 08 14	644	0.1−	0.0	2002 09 21	941	0.3−	0.0	2002 10 09	704	0.7−	1.3−
2002 08 14	644	0.3−	0.1+	2002 09 21	941	0.1−	0.4+	2006 06 04	703	1.0+	0.5−
2002 08 14	644	0.2−	0.1+	2002 09 21	941	0.0	0.5−	2006 06 04	703	0.8−	0.0
2002 08 15	636	0.0	0.2−	2002 10 03	644	0.2−	0.2−	2006 06 04	703	1.1−	0.6+
2002 08 15	636	0.0	0.5−	2002 10 03	644	0.1−	0.2−	2006 06 04	703	2.0+	0.6−
2002 08 15	636	0.1−	0.2−	2002 10 03	644	0.0	0.2−	2006 06 18	644	0.6−	0.3+
2002 08 15	704	0.4+	0.7−	2002 10 04	699	0.3−	0.3−	2006 06 18	644	0.6−	0.2+
2002 08 15	704	0.5−	0.6−	2002 10 04	699	1.1−	0.0	2006 06 18	644	0.1−	0.7+
2002 08 15	704	(2.2−	0.5−)	2002 10 04	699	0.3−	0.3−				

2002 NF$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.31659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18920741	ω	132.70545		+0.57352374	+0.81883894	
a	3.0049964	Ω	172.18178		−0.79361407	+0.56262747	
e	0.1018127	i	10.13786		−0.20309413	+0.11381174	
P	5.21	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.1+	1.1−	2002 08 05	644	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2002 07 09	704	0.3+	0.6−	2002 08 05	644	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 07 09	704	0.1+	0.1−	2002 08 05	644	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2002 07 09	704	0.7+	1.3−	2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 07 12	644	0.2−	0.0	2002 08 26	644	0.5−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
2002 07 12	644	0.1+	0.1+	2002 08 26	644	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2002 07 12	644	0.2−	0.1−	2003 10 19	699	0.5−	0.4+	2006 04 08	G96	0.4−	0.3−
2002 07 21	644	0.2+	0.8+	2003 10 19	699	0.4+	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2002 07 21	644	0.2+	0.9+	2003 10 19	699	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+
2002 07 21	644	0.2+	1.4+	2003 10 19	699	(3.2−	0.7+)	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−

2002 NK$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	339.75073		(2000.0)			
n	0.22661305	ω	87.15648		−0.22123760	+0.97478274
a	2.6644819	Ω	169.91785		−0.94786001	−0.20789216
e	0.1621958	i	9.60124		−0.22938030	−0.08111391
P	4.35	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	691	0.0	0.2+	2002 07 21	644	0.2−	0.2+	2002 08 26	644	0.4−	0.0
2001 02 03	691	0.2+	0.0	2002 07 21	644	0.2−	0.1−	2002 08 26	644	0.6−	0.1+
2001 02 03	691	0.0	0.3+	2002 07 21	644	0.4−	0.1+	2006 06 16	644	0.0	0.1−
2002 07 09	704	0.1+	0.5−	2002 08 05	644	0.1−	0.3+	2006 06 16	644	0.3+	0.3−
2002 07 09	704	(2.2+	1.3−)	2002 08 05	644	0.1−	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2002 07 09	704	1.6+	0.3+	2002 08 05	644	0.4−	0.2+	2006 06 23	644	0.0	0.2−
2002 07 09	704	1.5+	0.1−	2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2006 06 23	644	0.0	0.0
2002 07 12	644	0.1−	0.1+	2002 08 11	644	0.2+	0.3+	2006 06 23	644	0.2−	0.1−
2002 07 12	644	0.1+	0.0	2002 08 11	644	0.3−	0.1+				
2002 07 12	644	0.0	0.0	2002 08 26	644	0.4−	0.4+				

2002 NX$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.42930		(2000.0)			
n	0.21954447	ω	88.87346		+0.92254110	+0.37042357
a	2.7213708	Ω	249.37719		−0.38377602	+0.85130854
e	0.2208763	i	6.63787		−0.04042144	+0.37156446
P	4.49	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	566	0.3−	0.7−	2002 08 05	644	0.6+	0.7+	2002 09 02	608	0.3−	0.2−
1998 11 16	566	0.1−	1.1−	2002 08 08	699	0.2+	0.3−	2002 09 02	608	0.7−	0.0
1998 11 16	566	0.4−	0.5−	2002 08 08	699	0.6+	0.3−	2002 09 04	644	0.1−	0.0
2002 07 09	704	1.6+	0.0	2002 08 08	699	0.2−	0.2+	2002 09 04	644	0.3−	0.0
2002 07 09	704	1.8+	1.6+	2002 08 08	699	0.4+	0.5−	2002 09 04	644	0.3−	0.4−
2002 07 09	704	(2.8+	0.5+)	2002 08 12	704	0.3−	0.0	2002 09 22	644	0.0	0.2−
2002 07 09	704	1.0+	0.6−	2002 08 12	704	0.4−	0.1+	2002 09 22	644	0.1+	0.5−
2002 07 09	704	1.2+	1.3+	2002 08 12	704	0.5−	0.5+	2002 09 22	644	0.2−	0.3−
2002 07 12	644	0.4+	0.2−	2002 08 12	704	0.3−	0.2+	2002 10 01	699	0.7−	0.7+
2002 07 12	644	0.3+	0.2−	2002 08 12	704	0.5−	0.1+	2002 10 01	699	0.6−	0.9+
2002 07 12	644	0.1−	0.2−	2002 08 13	644	0.0	0.2−	2002 10 01	699	0.1+	0.1−
2002 07 17	704	0.0	0.1−	2002 08 13	644	0.3−	0.4−	2002 10 01	699	1.7−	0.1+
2002 07 17	704	0.1+	0.0	2002 08 13	699	0.4+	0.0	2002 10 04	704	0.2+	0.1+
2002 07 17	704	0.5−	0.3+	2002 08 13	644	0.0	0.2−	2002 10 04	704	0.1+	0.5+
2002 07 18	704	0.3−	0.0	2002 08 13	699	0.3−	0.2+	2002 10 04	704	0.5+	1.0+
2002 07 18	704	0.2−	0.2−	2002 08 13	699	0.2+	0.1+	2002 10 04	704	0.3+	0.9+
2002 07 18	704	0.4−	0.1+	2002 08 13	699	0.1+	0.2+	2005 03 08	691	0.1+	0.2+
2002 07 18	704	0.2+	0.1+	2002 08 15	644	0.2+	0.1−	2005 03 08	691	0.1+	0.3+
2002 07 18	704	0.0	0.6+	2002 08 15	644	0.0	0.1−	2005 03 08	691	0.6+	0.0
2002 07 21	644	0.5−	0.8−	2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.7−	1.0−
2002 07 21	644	0.1−	1.0−	2002 08 25	644	0.3−	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.3−
2002 07 21	644	0.7−	0.8−	2002 08 25	644	0.4−	0.2−	2006 05 23	G96	0.7−	0.4−
2002 08 05	644	0.3+	0.7+	2002 08 25	644	0.2−	0.0	2006 06 24	D35	0.8−	0.4−
2002 08 05	644	0.9+	1.0+	2002 09 02	608	0.3−	0.2+	2006 06 24	D35	0.0	0.2−

2002 NG$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	335.92162		(2000.0)			
n	0.23712146	ω	28.42717		+0.25234511	+0.96141714
a	2.5851682	Ω	256.36380		−0.90776781	+0.19600919
e	0.1727423	i	6.47198		−0.33508141	+0.19302198
P	4.16	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	699	0.1−	0.7+	2002 08 05	644	0.5−	1.0−	2002 08 25	644	0.5−	0.6−
1998 09 16	699	0.8−	0.1+	2002 08 05	644	0.4−	1.0−	2002 08 25	644	0.6−	0.6−
1998 09 16	699	0.8−	1.2+	2002 08 12	704	1.6+	1.5+	2006 05 25	644	0.3+	0.4+
2002 07 09	704	1.5−	0.2+	2002 08 12	704	1.7+	1.3+	2006 05 25	644	0.4+	0.7+
2002 07 09	704	1.6−	0.1−	2002 08 12	704	1.9+	0.9+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2002 07 09	704	0.3−	0.6+	2002 08 12	704	1.9+	1.3+	2006 06 11	644	0.2−	0.5+
2002 07 09	704	0.6−	1.0−	2002 08 12	704	1.9+	1.6+	2006 06 11	644	0.1−	0.5+
2002 07 12	644	0.2+	0.2+	2002 08 15	644	0.2−	0.3−	2006 06 11	644	0.3−	0.4+
2002 07 12	644	0.3+	0.1+	2002 08 15	644	0.2−	0.4−	2006 07 04	E12	0.2+	0.4−
2002 07 12	644	0.3+	0.1+	2002 08 15	644	0.2−	0.4−	2006 07 04	E12	1.4−	0.3−
2002 07 21	644	0.4−	0.1+	2002 08 16	608	0.0	1.0−	2006 07 04	E12	0.4+	0.5−
2002 07 21	644	0.5−	0.1−	2002 08 16	608	0.4+	0.6−	2006 07 04	E12	0.1−	0.1−
2002 07 21	644	0.4−	0.1+	2002 08 16	608	0.1+	1.3−				
2002 08 05	644	0.5−	0.9−	2002 08 25	644	0.3−	0.7−				

2002 NN$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.40996		(2000.0)			
n	0.19617909	ω	276.08780		+0.71066051	+0.70048946
a	2.9333749	Ω	39.47462		−0.59793818	+0.65035708
e	0.2242989	i	5.90393		−0.37071764	+0.29385403
P	5.02	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.1−	0.1+	2002 08 13	704	0.3+	0.9+	2003 11 21	704	0.1−	0.5+
2002 07 15	644	0.0	0.1+	2002 08 13	704	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.2−
2002 07 15	644	0.0	0.1+	2002 08 13	704	0.1+	0.0	2003 11 21	704	1.2−	0.1−
2002 07 16	644	0.2−	0.2−	2002 08 13	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	1.0+	1.4+
2002 07 16	644	0.0	0.0	2002 08 13	704	0.4+	0.1−	2006 04 08	691	0.3+	0.4+
2002 07 16	644	0.1−	0.0	2002 08 31	704	1.0+	0.4−	2006 04 08	691	0.2+	0.5+
2002 07 29	644	0.4−	0.2+	2002 08 31	704	0.4+	0.6+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−
2002 07 29	644	0.2−	0.2+	2002 08 31	704	0.4+	1.2−	2006 05 19	G96	0.7−	0.2−
2002 07 29	644	0.0	0.0	2002 08 31	704	0.6−	1.8−	2006 05 19	G96	0.8−	0.4−
2002 08 11	644	0.3−	0.2+	2002 09 26	704	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2002 08 11	644	0.2−	0.2+	2002 09 26	704	0.6−	0.6+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4−
2002 08 11	644	0.1−	0.3+	2002 09 26	704	0.5−	1.5+				

2002 NS$_{43}$ = 2006 KJ$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	325.71512		(2000.0)			
n	0.24276887	ω	111.84015		−0.01615374	+0.99688387
a	2.5449195	Ω	156.82737		−0.97446263	+0.00160114
e	0.2112649	i	11.31575		−0.22396796	−0.07886689
P	4.06	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 07 01	644	0.0	0.4−	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 29	704	0.0	0.0
2002 07 01	644	0.1−	0.2−	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 29	704	0.4+	0.4+
2002 07 01	644	0.0	0.3−	2006 04 27	703	0.1−	0.4−	2006 06 01	691	0.1+	0.3−
2002 07 09	704	0.2+	0.3+	2006 04 27	703	0.4−	0.3−	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2002 07 09	704	0.4+	0.8+	2006 04 27	703	1.8−	0.4+	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2002 07 09	704	0.3+	0.6+	2006 04 27	703	0.0	1.5+	2006 06 05	691	0.1+	0.2−
2002 07 09	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	703	0.7−	0.2+	2006 06 05	691	0.3+	0.0
2002 07 09	704	0.2+	0.4+	2006 05 20	703	0.1−	0.3+	2006 06 05	691	0.1−	0.3−
2002 07 13	644	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.6+	0.3+	2006 06 18	691	0.2−	0.2−
2002 07 13	644	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.7+	0.4+	2006 06 18	691	0.1−	0.2−
2002 07 13	644	0.1−	0.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.5−	2006 06 18	691	0.1−	0.2−

2002 NX$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.33666		(2000.0)			
n	0.23166500	ω	90.67421		+0.05982960	+0.99812827
a	2.6256032	Ω	182.84995		−0.98683656	+0.05723363
e	0.1119916	i	14.75641		−0.15024654	+0.02154709
P	4.25	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 05 15	704	0.9−	0.2+	2002 07 12	644	0.5−	0.5+	2006 05 20	699	0.1−	0.4−
2002 05 15	704	0.7+	0.2−	2002 07 12	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	699	0.1−	0.7−
2002 05 15	704	0.5+	0.3−	2002 07 12	644	0.3−	0.1+	2006 05 20	699	0.7+	0.3+
2002 05 15	704	0.3−	0.4−	2002 07 13	644	0.3−	2.0+	2006 05 20	699	0.2−	0.5+
2002 06 03	704	0.3+	0.5+	2002 07 13	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	703	0.4−	0.1+
2002 06 03	704	0.0	0.1−	2002 07 13	644	0.0	0.1+	2006 05 21	703	0.2−	0.5+
2002 06 03	704	0.4−	0.3+	2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	703	0.7−	0.3−
2002 06 03	704	0.4−	0.2+	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	703	0.5−	0.2−
2002 06 14	704	1.0+	0.8−	2003 10 21	691	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.3+	0.1−
2002 06 14	704	1.1+	0.9−	2006 04 21	703	0.5+	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2002 06 14	704	0.8−	1.5−	2006 04 21	703	1.2−	1.1+	2006 05 22	691	0.0	0.2−
2002 06 14	704	0.0	0.5−	2006 04 21	703	0.6−	0.5−	2006 05 26	703	0.5−	0.2+
2002 06 30	644	0.0	0.4−	2006 05 20	644	0.0	0.2−	2006 05 26	703	0.2+	1.2+
2002 06 30	644	0.1+	0.0	2006 05 20	644	0.2+	0.3−	2006 05 26	703	0.1+	1.4+
2002 06 30	644	0.3+	0.1+	2006 05 20	644	0.1+	0.3−	2006 05 26	703	1.3+	0.1+

2002 NB$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.27522		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21832730	ω	62.24771		+0.20018279		+0.97852943
a	2.7314758	Ω	219.39823		−0.92392756		+0.17187634
e	0.2845070	i	4.43324		−0.32601337		+0.11374830
P	4.51	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 29	691	0.7−	1.4−	2002 08 26	644	0.3−	0.4−	2006 04 24	699	1.0−	0.2−
1997 04 29	691	0.2−	0.5−	2002 08 26	644	0.2+	0.0	2006 04 28	704	0.4+	0.2−
1997 04 29	691	0.6+	0.5+	2002 08 26	644	0.3+	0.0	2006 04 28	704	0.0	1.1+
2000 12 23	645	0.1+	0.2+	2002 09 05	699	0.7+	0.1−	2006 04 28	704	1.0+	0.8+
2000 12 23	645	0.1+	0.2+	2002 09 05	699	0.3+	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.3+
2002 06 13	704	(2.4+	0.4+)	2002 09 05	699	0.8−	0.8+	2006 05 01	704	0.5+	0.7+
2002 06 13	704	0.8+	1.0+	2002 09 05	699	1.0−	0.5−	2006 05 01	704	0.4+	0.1+
2002 06 13	704	0.8+	0.6+	2002 09 06	704	0.0	0.3−	2006 05 01	704	0.3+	0.5+
2002 07 12	644	0.4+	0.2+	2002 09 06	704	0.2−	0.5−	2006 05 01	704	0.1+	0.0
2002 07 12	644	0.2+	0.2+	2002 09 06	704	0.3−	1.2−	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−
2002 07 12	644	0.4+	0.1+	2002 09 08	608	0.5−	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2002 07 14	704	0.2−	0.5+	2002 09 08	608	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2002 07 14	704	0.4−	0.6+	2002 09 08	608	0.5−	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2002 07 14	704	1.9−	0.0	2006 03 26	691	0.0	0.1−	2006 05 14	644	0.1−	0.2−
2002 07 21	644	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.4+	0.1+	2006 05 14	644	0.1−	0.4−
2002 07 21	644	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.1−	2006 05 14	644	0.1−	0.2−
2002 07 21	644	0.1−	0.0	2006 04 20	703	1.8−	0.2−	2006 05 19	699	1.1−	1.5+
2002 08 05	644	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.6−	0.4−	2006 05 19	699	0.4+	0.5−
2002 08 05	644	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.2+	0.4+	2006 05 19	699	0.1+	1.2−
2002 08 05	644	0.1−	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	1.3+	0.6+
2002 08 12	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	704	1.2+	0.9+	2006 05 19	703	0.7−	1.2−
2002 08 12	704	0.3+	1.2+	2006 04 24	704	0.8+	0.5+	2006 05 19	703	0.5−	0.5+
2002 08 12	704	0.2−	0.6+	2006 04 24	704	1.1+	0.3+	2006 05 19	703	2.8−	0.6+
2002 08 12	704	0.2+	1.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.5+	2006 05 19	703	0.6−	0.1+
2002 08 12	704	0.3+	1.2+	2006 04 24	704	1.0+	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4−
2002 08 16	644	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.0+	0.8+	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−
2002 08 16	644	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.3+	1.0+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−

2002 NP$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.33149		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23013696	ω	155.11736		+0.38312319		+0.92097986
a	2.6372126	Ω	137.31320		−0.86399417		+0.38441534
e	0.2374368	i	5.99416		−0.32669664		+0.06341090
P	4.28	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 06 17	644	0.2−	0.7−	2002 07 13	644	0.5−	0.5−	2002 07 20	644	0.2−	0.0
2002 06 17	644	0.3−	0.0	2002 07 13	644	0.7−	0.3−	2002 07 20	644	0.5−	0.0
2002 06 17	644	0.0	0.4−	2002 07 13	644	0.6−	0.7−	2006 05 20	644	0.4−	0.4−
2002 07 05	704	0.1−	1.1+	2002 07 14	704	0.3−	0.8−	2006 05 20	644	0.4−	0.6−
2002 07 05	704	0.0	0.5+	2002 07 14	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	644	0.3−	0.1−
2002 07 05	704	1.2+	1.1+	2002 07 14	704	0.5−	0.9−	2006 05 23	691	0.4+	1.2+
2002 07 05	704	0.7+	1.1+	2002 07 14	704	0.7+	0.5−	2006 05 23	691	0.0	0.5−
2002 07 05	704	1.0+	1.2+	2002 07 20	644	0.1+	0.0	2006 05 23	691	0.2−	0.5−

2002 NT$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.25501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22461134	ω	171.31332		+0.52371622		+0.84900721
a	2.6802888	Ω	130.23582		−0.78700622		+0.51366755
e	0.2763144	i	5.26553		−0.32610202		+0.12382412
P	4.39	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.8+	0.4+	2002 08 13	704	0.2+	0.1+	2006 05 17	644	0.6−	0.1−
2002 07 05	704	1.1+	0.2+	2002 08 13	704	0.8+	0.2−	2006 05 17	644	0.5−	0.0
2002 07 05	704	0.4+	0.3−	2002 08 13	704	0.7−	0.3−	2006 05 17	644	0.5−	0.2+
2002 07 13	644	0.2−	0.3+	2002 08 31	704	0.3−	1.2+	2006 05 17	644	0.4−	0.0
2002 07 13	644	0.1−	0.2+	2002 08 31	704	0.7+	0.8−	2006 05 17	644	0.5−	0.3−
2002 07 13	644	0.1−	0.4+	2002 08 31	704	0.1−	0.2−	2006 05 21	644	0.1−	0.4−
2002 07 14	704	0.7−	0.3+	2002 08 31	704	0.1+	0.8−	2006 05 21	644	0.2+	0.1+
2002 07 14	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	699	0.0	0.4−	2006 05 21	644	0.1+	0.3−
2002 07 14	704	0.2−	0.0	2006 04 24	699	1.3+	1.5+	2006 05 26	703	0.1+	0.5−
2002 07 14	704	1.0−	0.6+	2006 04 24	699	0.0	1.3−	2006 05 26	703	0.5+	0.3+
2002 07 14	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.4−	0.5+	2006 05 26	703	0.3+	0.3−
2002 07 28	608	0.8+	0.8−	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	0.0	0.9−
2002 07 28	608	0.4+	0.8−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 07 28	608	0.8+	0.8−	2006 05 07	G96	0.2−	0.2−	2006 06 01	691	1.0−	0.3+
2002 08 13	704	0.2−	0.4+	2006 05 07	G96	0.0	0.1−	2006 06 01	691	1.4+	0.2+
2002 08 13	704	1.6−	0.4+	2006 05 17	644	0.5−	0.1−				

2002 NF$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.38995		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23796453	ω	161.57896		+0.26763128		+0.93429127
a	2.5790587	Ω	123.30882		−0.91565396		+0.32270894
e	0.3067814	i	16.36917		−0.29991886		−0.15152149
P	4.14	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.1+	0.3+	2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2002 08 31	704	0.9−	0.1+
2002 07 04	644	0.1+	0.3+	2002 08 13	704	0.1+	0.3−	2002 08 31	704	1.7+	1.5+
2002 07 04	644	0.2+	0.2+	2002 08 13	704	0.2+	0.9+	2006 06 04	704	0.7−	0.8+
2002 07 14	644	0.0	0.6+	2002 08 13	704	0.9−	0.3+	2006 06 04	704	0.1−	0.3+
2002 07 14	644	0.1−	0.5+	2002 08 13	704	0.9+	0.2+	2006 06 04	704	0.5+	0.7+
2002 07 14	644	0.1+	0.6+	2002 08 13	704	1.7−	0.5+	2006 06 04	704	0.0	1.7−
2002 07 23	644	0.1+	0.4+	2002 08 14	644	0.0	0.1−	2006 06 04	704	0.1−	0.0
2002 07 23	644	0.1+	0.2+	2002 08 14	644	0.2+	0.1−	2006 06 19	704	1.1−	0.3−
2002 07 23	644	0.1−	0.4+	2002 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 06 19	704	0.7+	0.5−
2002 07 28	608	0.1−	0.9−	2002 08 30	644	0.1−	0.5−	2006 06 19	704	0.1+	0.5−
2002 07 28	608	0.4+	1.5−	2002 08 30	644	0.3−	0.6−	2006 06 19	704	0.4+	0.6+
2002 07 28	608	0.3+	1.2−	2002 08 30	644	0.1−	0.6−	2006 06 19	704	0.2+	0.1−
2002 08 11	644	0.3+	0.2+	2002 08 31	704	0.9−	0.8−				
2002 08 11	644	0.2+	0.3+	2002 08 31	704	0.3−	0.3−				

2002 NN$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.03098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22142015	ω	201.28074		+0.86715274		+0.48461063
a	2.7059803	Ω	129.20824		−0.43286471		+0.84743153
e	0.1604378	i	8.52653		−0.24632148		+0.21682329
P	4.45	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.3+	0.2−	2002 07 14	644	0.2+	0.4+	2002 08 14	704	0.4+	1.1+
2002 07 04	644	0.3+	0.3−	2002 07 14	644	0.3+	0.3+	2002 08 14	704	1.6+	1.0+
2002 07 04	644	0.2+	0.1−	2002 07 18	644	0.1−	0.9+	2002 08 14	704	1.3+	0.9−
2002 07 14	704	0.5−	0.1−	2002 07 18	644	0.3−	0.7+	2006 05 18	644	0.1−	0.2−
2002 07 14	704	0.0	1.0−	2002 07 18	644	0.3−	0.9+	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2002 07 14	704	0.4−	0.9−	2002 08 08	644	0.7−	0.5−	2006 05 18	644	0.4+	0.2−
2002 07 14	704	0.3−	0.5−	2002 08 08	644	0.9−	0.5−	2006 06 15	691	0.0	0.0
2002 07 14	704	0.2−	0.5−	2002 08 08	644	1.0−	0.6−	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2002 07 14	644	0.3+	0.7+	2002 08 14	704	(2.6+	1.0−)	2006 06 15	691	0.1−	0.0

2002 NK$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.84252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21128440	ω	236.16037		+0.99662137	+0.02970556	
a	2.7918436	Ω	122.02676		−0.00083545	+0.93592215	
e	0.2123289	i	5.18199		−0.08212883	+0.35095201	
P	4.66	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.1+	0.0	2002 08 29	644	0.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.5+	0.2+
2002 07 14	644	0.1+	0.3−	2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.2−
2002 07 14	644	0.1+	0.3−	2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2002 07 18	644	(0.5−	2.6+)	2002 08 29	644	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2002 07 18	644	0.1−	0.5+	2002 08 29	644	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2002 07 18	644	0.1−	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2002 08 08	644	0.4+	0.2−	2006 04 30	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2002 08 08	644	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.3+	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2006 05 08	691	1.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 08 18	644	0.8−	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.3+				

2002 NN$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.18558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20481748	ω	187.27014		+0.52256532	+0.85072302	
a	2.8503052	Ω	114.24927		−0.77909034	+0.50339360	
e	0.1993120	i	3.55474		−0.34632892	+0.15121248	
P	4.81	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.0	0.5+	2002 08 18	644	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.0
2002 07 14	644	0.2+	0.6+	2002 08 29	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2002 07 14	644	0.4+	0.5+	2002 08 29	644	0.2−	0.3−	2006 05 21	G96	0.1−	0.0
2002 07 19	644	0.2+	0.2+	2002 08 29	644	0.2+	0.2−	2006 05 21	G96	0.1−	0.0
2002 07 19	644	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.6−	0.5+	2006 05 21	G96	0.5+	0.0
2002 07 23	644	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	G96	0.1−	0.4−
2002 07 23	644	0.6−	0.4−	2006 04 02	691	0.5+	0.2−				
2002 08 18	644	0.3−	0.4−	2006 04 07	691	0.5−	0.5−				

2002 NJ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.09228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21743011	ω	89.90727		+0.86300259	+0.46574802	
a	2.7389846	Ω	242.33179		−0.50471850	+0.81175350	
e	0.1365066	i	12.76701		+0.02203987	+0.35232804	
P	4.53	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 21	950	0.4−	0.4+	2002 08 24	644	0.4−	1.1+	2003 12 22	704	0.5−	0.6+
2002 06 21	950	0.3−	0.4+	2002 08 24	644	0.2−	0.4−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2002 06 21	950	0.5−	0.4+	2002 08 24	644	0.5−	0.9+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
2002 07 09	644	0.1−	0.3+	2002 08 24	644	0.1−	0.6−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2002 07 09	644	0.2−	0.2+	2002 08 24	644	0.4−	1.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2002 07 09	644	0.2−	0.1+	2002 08 24	644	0.2+	0.4+	2006 05 20	E12	1.8−	0.1+
2002 07 10	644	0.1−	0.1−	2002 08 31	644	0.3−	0.0	2006 05 20	E12	0.3+	0.4+
2002 07 10	644	0.2−	0.1+	2002 08 31	644	0.4−	0.0	2006 05 20	E12	0.9+	0.1+
2002 07 10	644	0.3−	0.0	2002 08 31	644	0.4−	0.2−	2006 05 20	E12	0.1−	0.1+
2002 07 19	644	0.2−	0.1−	2002 09 12	644	0.4+	0.2−	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2002 07 19	644	0.2−	0.1−	2002 09 12	644	0.4−	0.5−	2006 05 24	644	0.4+	0.1+
2002 08 12	704	1.4+	0.2+	2002 09 12	644	0.4−	0.0	2006 05 24	644	0.4+	0.2−
2002 08 12	704	0.4+	1.1−	2003 12 22	704	0.6+	0.3+	2006 06 20	691	0.0	0.0
2002 08 12	704	1.3+	1.4−	2003 12 22	704	0.1−	0.3+	2006 06 20	691	0.1+	0.2−
2002 08 12	704	2.0+	0.3−	2003 12 22	704	0.1+	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.3+

2002 NM$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.65902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21645776	ω	15.78531		−0.43841491	+0.87424840	
a	2.7471810	Ω	228.72253		−0.85171917	−0.47821128	
e	0.0503583	i	16.10913		−0.28699620	+0.08368813	
P	4.55	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	0.3−	0.2−	2002 07 18	644	0.0	0.2+	2002 08 24	644	0.1−	0.7−
1994 12 01	691	0.2+	0.4−	2002 07 18	644	0.1+	0.1−	2002 08 24	644	0.3+	0.5−
1994 12 01	691	0.0	0.3+	2002 07 18	644	0.7+	0.1−	2003 10 23	691	0.1+	0.2−
2002 07 08	644	0.1−	0.2−	2002 07 18	644	1.1+	1.2+	2003 10 23	691	0.0	0.5−
2002 07 08	644	0.1−	0.2−	2002 07 18	644	0.3+	0.0	2003 10 23	691	0.1−	0.3−
2002 07 08	644	0.2−	0.0	2002 07 28	644	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.0	0.1+
2002 07 09	644	0.1+	0.0	2002 07 28	644	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.4−	0.6+
2002 07 09	644	0.3−	0.0	2002 07 28	644	1.5−	0.5+	2003 10 28	704	0.4+	0.7+
2002 07 09	644	0.0	0.1−	2002 08 14	644	0.6−	0.0				
2002 07 18	644	0.6+	0.3+	2002 08 14	644	0.0	0.4−				

2002 NX$_{58}$ = 2005 GH$_{14}$ = 2005 GU$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.58262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17998552	ω	221.27500		+0.91237065	−0.40360531	
a	3.1067836	Ω	162.16489		+0.40902462	+0.89196892	
e	0.2012003	i	12.91005		+0.01669303	+0.20370123	
P	5.48	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 08 05	644	0.2+	0.2+	2005 04 02	691	0.4+	0.5+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 08 05	644	0.0	0.8+	2005 04 02	691	0.3+	0.4+
2001 06 15	645	0.0	0.1−	2002 08 11	644	0.1−	0.3+	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−
2001 06 15	645	0.0	0.1−	2002 08 11	644	0.0	0.5+	2005 04 04	G96	0.4−	0.3+
2002 07 12	644	0.3−	0.3+	2002 08 11	644	0.0	0.4+	2005 04 04	G96	0.1+	0.2−
2002 07 12	644	0.2−	0.1−	2002 08 26	644	0.2−	0.2+	2005 04 04	G96	0.4−	0.0
2002 07 12	644	0.1+	0.1−	2002 08 26	644	0.0	0.2+	2005 04 11	G96	0.1+	0.2+
2002 07 21	644	0.0	0.0	2002 08 26	644	0.3−	0.3+	2005 04 11	G96	0.4+	0.3+
2002 07 21	644	0.2−	0.3−	2005 03 10	695	0.2+	0.0	2005 04 11	G96	0.3+	0.9+
2002 07 21	644	0.3+	0.1+	2005 03 10	695	0.0	0.2+	2005 04 11	G96	0.3−	0.1−
2002 08 05	644	0.4+	0.4+	2005 04 02	691	0.1+	0.0				

2002 NZ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.64693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19454689	ω	182.67344		+0.75877925	+0.65039476	
a	2.9497589	Ω	136.68697		−0.59664326	+0.71572817	
e	0.1156852	i	2.94331		−0.26128696	+0.25440096	
P	5.07	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.5−	0.6+	2002 07 22	644	0.1−	0.3+	2003 10 21	291	0.2−	0.5+
2000 02 04	691	0.4−	0.0	2002 07 22	644	1.1−	0.4+	2003 10 21	291	0.3−	0.5+
2000 02 04	691	1.0+	0.5−	2002 07 22	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.2−
2001 04 14	691	0.6+	0.3+	2002 07 22	644	0.1−	0.6+	2003 11 21	691	0.2+	0.1+

2001 04 14	691	0.6+	0.2+	2002 07 22	644	0.6+	0.1+	2003 11 21	691	0.3+	0.2+		
2001 04 14	691	0.6+	0.4+	2002 08 07	644	0.2+	0.2−	2006 04 18	691	0.1+	0.1−		
2001 05 24	645	0.1−	0.1+	2002 08 07	644	0.1−	0.0	2006 04 18	691	0.1+	0.4−		
2001 05 24	645	0.2−	0.1+	2002 08 07	644	0.6−	1.1+	2006 04 18	691	0.0	0.1+		
2002 07 04	644	1.1+	0.4−	2002 08 08	644	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.3+		
2002 07 04	644	0.2+	1.1+	2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.2+		
2002 07 14	644	0.1−	0.2−	2002 08 27	644	0.5−	0.1+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0		
2002 07 14	644	0.2+	0.2−	2002 08 27	644	0.3−	0.2−	2006 05 21	G96	0.6−	0.1+		
2002 07 14	644	0.0	0.1+	2003 10 21	291	0.4−	0.5+						

2002 NC$_{60}$ = 2006 FO$_{11}$

Id. Minor Planet Center, S. Foglia

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.21514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17137844	ω	358.34308		−0.72252914	−0.68832284	
a	3.2099524	Ω	137.91315		+0.63539456	−0.69794077	
e	0.1148635	i	5.52426		+0.27244337	−0.19771279	
P	5.75	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.6−	0.3−	2002 08 08	644	0.0	0.5+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+		
2000 03 12	704	0.2+	0.7+	2002 08 08	644	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.5+	0.1−		
2000 03 12	704	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.8−	0.3−	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−		
2000 03 12	704	0.5+	0.2+	2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+		
2002 07 14	644	0.3−	0.9+	2002 08 27	644	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.2+		
2002 07 14	644	(2.3−	1.9−)	2002 08 27	644	0.2−	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.2+		
2002 07 14	644	0.9+	1.0−	2003 10 02	691	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.1−		
2002 07 18	644	0.2−	0.5+	2003 10 02	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+		
2002 07 18	644	0.1−	0.3+	2003 10 02	691	0.4−	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.1+		
2002 07 18	644	0.2−	0.3+	2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.2+	0.4+		
2002 08 07	644	0.7+	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.4+		
2002 08 07	644	0.3−	0.7+	2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.3+		
2002 08 07	644	0.5+	0.8+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−						

2002 NE$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.73227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19250386	ω	50.38591		+0.92634286	−0.37006365	
a	2.9705925	Ω	331.13144		+0.28530303	+0.81115063	
e	0.1133211	i	8.37227		+0.24594937	+0.45286592	
P	5.12	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.0	0.7+	2002 08 11	644	0.2−	0.8+	2005 02 02	691	0.1+	0.1+		
2002 07 15	644	0.9+	0.8+	2003 11 20	691	0.4−	0.2−	2005 02 02	691	0.3+	0.3+		
2002 07 15	644	0.1−	0.0	2003 11 20	691	0.4−	0.2+	2005 02 02	691	0.2+	0.6+		
2002 08 08	644	0.8−	0.2+	2003 11 20	704	1.2+	1.4+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−		
2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2003 11 20	704	1.8+	0.3−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−		
2002 08 08	644	0.5−	0.1−	2003 11 20	691	0.3−	0.0	2005 03 08	G96	0.7−	0.2−		
2002 08 11	644	0.4−	0.5+	2003 11 20	704	0.2+	0.5−	2005 03 08	G96	0.2+	0.1+		
2002 08 11	644	0.6−	0.7+	2003 11 20	704	0.8+	0.4+						

2002 NG$_{60}$ = 2005 EL$_{242}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.40336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23242268	ω	38.03001		−0.87510445	−0.45520896	
a	2.6198940	Ω	114.13367		+0.38808402	−0.86288224	
e	0.0648770	i	10.36847		+0.28910723	−0.21958837	
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	1.2−	0.5+	2002 08 11	644	0.3+	0.7+	2005 03 11	703	1.6+	0.2+		
2002 07 14	644	0.3+	0.4−	2005 03 11	703	0.4−	0.4−	2005 03 11	703	0.3−	0.9−		
2002 07 14	644	1.1−	0.8−	2005 03 11	703	0.2−	0.2−	2005 03 16	703	0.2−	1.0+		
2002 07 18	644	0.1+	0.2−	2005 03 11	703	0.4−	0.5−	2005 03 16	703	0.3+	0.4+		
2002 07 18	644	0.7+	0.2+	2005 03 11	703	0.3−	0.2−	2005 03 16	703	0.4+	0.7−		
2002 07 18	644	0.5+	0.3+	2005 03 11	703	0.5+	0.3+	2005 03 16	703	0.4−	1.0+		
2002 08 08	644	0.1+	0.2−	2005 03 11	703	1.1−	0.7−	2005 04 02	699	0.4+	0.4+		
2002 08 08	644	0.0	0.2−	2005 03 11	703	0.9+	0.2−	2005 04 02	699	0.8−	1.3+		
2002 08 08	644	0.0	0.5−	2005 03 11	703	0.3−	0.6−	2005 04 02	699	0.4+	0.0		
2002 08 11	644	0.3+	0.2+	2005 03 11	703	0.4+	0.1+	2005 04 02	699	0.4+	0.0		
2002 08 11	644	0.0	0.1+	2005 03 11	703	0.9−	0.2−						

2002 NN$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.08314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18126231	ω	48.02763		+0.69347548	+0.70106357	
a	3.0921772	Ω	266.70707		−0.70042225	+0.60196897	
e	0.0761312	i	9.57928		−0.16882071	+0.38228683	
P	5.44	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 08 15	644	0.1−	0.2+	2003 10 25	691	0.3−	0.1+		
2000 03 04	645	0.1+	0.1+	2002 08 15	644	0.1+	0.1+	2003 10 25	691	0.4−	0.6+		
2002 07 12	644	0.2+	0.2+	2002 08 18	608	0.4−	0.3−	2003 11 21	691	0.1+	0.1+		
2002 07 12	644	0.1+	0.2+	2002 08 18	608	0.1−	0.5−	2003 11 21	691	0.1−	0.2+		
2002 07 12	644	0.4+	0.2+	2002 08 18	608	0.1−	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.2−		
2002 07 21	644	0.0	0.7+	2002 09 04	644	0.3−	0.4+	2003 12 01	691	0.1−	0.0		
2002 07 21	644	0.1−	0.8+	2002 09 04	644	0.4−	0.1+	2003 12 01	691	0.1−	0.0		
2002 07 21	644	0.1+	0.5+	2002 09 04	644	0.4−	0.3+	2003 12 01	691	0.2+	0.0		
2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	644	0.0	0.2+		
2002 08 11	644	0.1+	0.2+	2003 10 17	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	644	0.2+	0.3+		
2002 08 11	644	0.1+	0.2+	2003 10 17	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	644	0.1+	0.2+		
2002 08 15	644	0.7−	0.7+	2003 10 25	691	0.1+	0.2+						

2002 NU$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.97915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18134777	ω	199.49486		+0.87580578	+0.46067905	
a	3.0912056	Ω	132.21064		−0.41300549	+0.86968099	
e	0.1186599	i	11.21144		−0.24978132	+0.17728450	
P	5.43	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.6+	0.2+	2002 08 17	644	0.1−	0.7+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−		
2002 07 04	644	0.1−	0.1+	2002 08 17	644	0.5+	0.5+	2005 01 19	691	0.1−	0.0		
2002 07 04	644	0.1−	0.1+	2002 08 17	644	0.2−	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.1−		
2002 07 18	644	0.6+	0.7−	2002 08 18	644	0.2−	0.5−	2005 03 08	G96	0.1+	0.6−		
2002 07 18	644	0.1−	0.9−	2002 08 18	644	0.6+	0.2−	2005 03 08	G96	0.4+	0.2−		
2002 07 18	644	0.0	0.4−	2002 08 18	644	0.1−	0.3−	2005 03 08	G96	0.1+	0.0		
2002 07 22	644	0.0	0.2+	2002 08 27	644	0.3−	0.4+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−		
2002 07 22	644	0.1−	0.2+	2002 08 27	644	0.1−	0.9−	2005 03 08	G96	0.5−	0.5−		
2002 07 22	644	0.0	0.1+	2002 08 27	644	0.4−	0.5−	2005 03 08	G96	0.1+	0.0		
2002 08 08	644	0.0	0.1−	2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1+		
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.1−	0.2−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−		
2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2002 08 29	644	0.1−	0.3+						

2002 NV$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.37095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24424225	ω	183.00622		+0.25508039	+0.96670138	
a	2.5346744	Ω	101.77280		−0.88669307	+0.24234062	
e	0.1600705	i	1.20300		−0.38562858	+0.08221593	
P	4.04	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	1.0+	0.2−	2002 08 27	644	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.2+	0.0		
2002 07 14	644	0.8−	0.3−	2002 08 27	644	0.1+	0.5+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0		
2002 07 14	644	0.1−	0.6−	2002 08 27	644	0.1+	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.2+		
2002 07 18	644	0.3+	0.2+	2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2+		

2002 07 18	644	0.0	0.2+	2002 08 29	644	0.3−	0.3−	2005 04 04	G96	0.4+	0.2−
2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.5+	0.2+	2005 04 04	G96	0.0	0.6+
2002 08 08	644	0.2−	0.0	2003 11 26	691	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+
2002 08 08	644	0.1−	0.2+	2003 11 26	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2002 08 18	644	0.3+	0.1−	2003 11 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2002 08 18	644	0.9−	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.8+
2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2005 03 10	G96	0.3+	0.2+				

2002 NY$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.59813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24145387	ω	210.52107		+0.95955218	+0.27181083	
a	2.5541512	Ω	133.51610		−0.23353513	+0.91396792	
e	0.1301976	i	5.80430		−0.15722903	+0.30129972	
P	4.08	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 23	691	0.2−	0.4−	2002 07 28	608	0.8+	0.6+	2002 08 18	644	0.0	0.2−
2001 04 23	691	0.1+	0.3+	2002 07 28	608	0.5+	0.8+	2002 08 18	644	0.1−	0.2−
2001 04 23	691	0.1+	0.0	2002 07 28	608	0.4+	0.7+	2002 08 18	644	0.4+	0.4−
2002 07 04	644	0.3+	0.3+	2002 08 08	644	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.4−	0.3−
2002 07 04	644	0.2−	0.2+	2002 08 08	644	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.4−	0.1−
2002 07 04	644	0.1−	0.4+	2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.1−	0.1−
2002 07 18	644	0.2−	0.2−	2002 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 06 22	644	0.2+	0.1−
2002 07 18	644	0.1−	0.1−	2002 08 17	644	0.3−	0.2−	2006 06 22	644	0.0	0.4−
2002 07 18	644	0.2−	0.1−	2002 08 17	644	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.5−

2002 OF$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.01816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18709532	ω	109.00220		+0.97770220	+0.14630691	
a	3.0275693	Ω	242.82703		−0.18836037	+0.92812974	
e	0.1416701	i	9.74884		+0.09283742	+0.34230026	
P	5.27	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.1−	0.3−	2002 10 05	704	0.4−	0.0	2002 12 11	704	0.2−	0.8+
1997 10 30	566	0.1+	0.5−	2002 10 05	704	0.3−	0.3−	2005 03 07	704	0.8+	1.7+
1997 10 30	566	0.2+	0.1−	2002 10 05	704	0.5−	0.2−	2005 03 07	704	0.5+	1.5+
2002 07 17	704	0.1−	0.2+	2002 10 05	704	0.1−	0.7−	2005 03 07	704	0.7+	1.3+
2002 07 17	704	1.1+	1.0+	2002 10 09	704	0.8+	0.9−	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−
2002 07 17	704	0.1+	0.9+	2002 10 09	704	0.0	1.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2002 07 17	704	0.1+	1.1+	2002 10 09	704	0.9+	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2002 07 17	704	0.7+	0.8+	2002 10 09	704	0.5+	1.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−
2002 07 18	704	0.5+	1.2+	2002 10 09	704	1.1+	0.7−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2002 07 18	704	0.8+	0.7+	2002 10 12	704	0.3−	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 07 18	704	0.2−	0.2+	2002 10 12	704	0.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2002 07 18	704	0.2+	0.4+	2002 10 12	704	0.6+	0.5−	2006 05 24	699	(0.4−	2.5−)
2002 08 13	704	0.1+	0.5−	2002 11 06	704	0.7−	0.5+	2006 05 24	699	0.7+	0.0
2002 08 13	704	0.0	0.2+	2002 11 06	704	0.2+	0.3+	2006 05 24	699	0.5−	0.0
2002 08 13	704	0.2+	0.3+	2002 11 06	704	0.7−	0.5+	2006 05 24	699	0.6+	0.1+
2002 08 13	704	0.0	0.1−	2002 11 06	704	1.3−	0.3+	2006 06 02	691	0.2+	0.2−
2002 08 13	704	0.3−	0.4+	2002 11 06	704	0.8−	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 08 16	704	0.3−	0.3−	2002 12 06	704	1.1−	0.5+	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2002 08 16	704	0.6−	0.5−	2002 12 06	704	0.5−	0.6+	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+
2002 08 16	704	1.9−	0.1−	2002 12 06	704	0.4+	0.4+	2006 06 02	G96	0.2+	0.5+
2002 09 12	644	0.2−	0.9+	2002 12 06	704	1.2+	0.0	2006 06 02	G96	0.1+	0.1+
2002 09 12	644	0.1+	0.8+	2002 12 11	704	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	0.0	0.1+
2002 09 12	644	0.1+	0.9+	2002 12 11	704	0.1−	0.0				
2002 10 05	704	0.0	0.3−	2002 12 11	704	0.5−	0.3+				

2002 OY$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.76067		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22156885	ω	111.59079		+0.38349572	+0.92353553	
a	2.7047694	Ω	180.98197		−0.90614285	+0.37550910	
e	0.1863869	i	12.21526		−0.17842690	+0.07794250	
P	4.45	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 13	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	291	0.4−	0.1−
2001 04 13	691	0.2−	0.3+	2006 04 21	691	0.3−	0.3−	2006 05 24	291	0.3−	0.1−
2001 04 13	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2002 07 19	644	0.4−	0.0	2006 04 29	691	0.3+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2002 07 19	644	0.1−	0.3−	2006 04 29	691	0.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2002 07 19	644	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.3+	0.8−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 07 20	644	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.9−
2002 07 20	644	0.3−	0.8+	2006 05 03	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	1.3−	0.2+
2002 07 20	644	0.5+	1.0+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	1.0−	0.2+
2002 08 04	644	0.2−	0.2−	2006 05 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	703	0.3+	0.7−
2002 08 04	644	0.0	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.0	2006 05 27	703	0.3+	1.2+
2002 08 04	644	0.4−	0.4−	2006 05 07	691	0.1−	0.3−	2006 05 27	703	0.6−	0.1+
2002 08 12	704	0.9+	0.3−	2006 05 08	G96	0.2+	0.0	2006 05 27	703	0.8+	0.4−
2002 08 12	704	1.3+	0.3−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1+	2006 05 27	703	1.1−	0.3+
2002 08 12	704	0.1+	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−	2006 06 16	691	0.3+	0.2+
2002 08 15	644	0.3−	0.3−	2006 05 08	G96	0.2−	0.1−	2006 06 16	691	0.3+	0.0
2002 08 15	644	0.0	0.4−	2006 05 22	G96	0.6−	0.2−	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2002 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 05 22	G96	0.5−	0.0	2006 06 18	691	0.4+	0.1+
2002 09 03	644	0.4−	0.6+	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2002 09 03	644	0.4−	0.1+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−	2006 06 18	691	0.3+	0.0
2002 09 03	644	0.3−	0.4+	2006 05 24	291	0.4−	0.0				

2002 OH$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.92403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24637458	ω	172.72191		+0.99477547	+0.10205678	
a	2.5200285	Ω	181.42758		−0.09797214	+0.94754755	
e	0.1865495	i	5.72923		−0.02869202	+0.30288292	
P	4.00	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.0	0.1−	2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+
2002 07 12	644	0.3−	0.1−	2002 08 26	644	0.3−	0.1−	2006 05 10	G96	0.1+	0.2+
2002 07 12	644	0.2+	0.2−	2002 08 26	644	0.2−	0.3−	2006 05 10	G96	0.5−	0.3+
2002 07 17	644	0.1+	0.6+	2003 12 22	691	0.0	0.3+	2006 05 10	G96	0.5+	0.4+
2002 07 17	644	0.1+	0.7+	2003 12 22	691	0.0	0.1−	2006 05 10	G96	0.6−	0.1+
2002 07 17	644	0.2+	0.7+	2003 12 22	691	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.4+	0.1+
2002 07 21	644	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.2+	0.3+	2006 05 25	691	0.2−	0.3−
2002 07 21	644	0.2+	0.4−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.2−
2002 07 21	644	0.3+	0.2−	2006 05 09	G96	0.1+	0.0				

2002 OK$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.83542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21030097	ω	119.09529		+0.94362663	+0.32104951	
a	2.8005406	Ω	222.32068		−0.32974339	+0.89042463	
e	0.2365911	i	6.87533		−0.02894982	+0.32260066	
P	4.69	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.5+	0.3−	2002 08 04	644	0.8−	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.4+
2002 07 12	644	0.4+	0.3−	2002 08 05	644	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.2−
2002 07 12	644	0.7+	0.2−	2002 08 05	644	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 07 18	704	0.1+	0.1+	2002 08 05	644	0.5−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2002 07 18	704	0.1+	0.0	2002 08 08	699	0.5+	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
2002 07 18	704	0.2−	0.2+	2002 08 08	699	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.2−

2002 07 18	704	0.5+	0.4−	2002 08 08	699	0.5−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+		
2002 07 18	704	0.3−	0.1−	2002 08 08	699	0.0	0.6+	2006 05 04	691	0.3−	0.2+		
2002 07 20	644	0.4−	0.1−	2002 08 12	704	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.2+		
2002 07 20	644	0.0	0.0	2002 08 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 04	691	0.5+	0.4−		
2002 07 20	644	0.0	0.1+	2002 08 12	704	0.5+	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1−		
2002 07 21	644	0.2−	0.0	2002 08 12	704	0.4+	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.3−		
2002 07 21	644	0.1+	0.3+	2002 08 12	704	0.4+	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.1−		
2002 07 21	644	0.1−	0.0	2002 09 13	644	0.3+	0.5−	2006 05 21	691	0.2−	0.2−		
2002 08 04	644	0.8−	0.4+	2002 09 13	644	0.3+	0.6−	2006 05 21	691	0.0	0.0		
2002 08 04	644	0.5−	0.4+	2002 09 13	644	0.1+	0.3−						

2002 OF_7

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.42565		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.21108087	ω	105.85171		+0.86737848		+0.49006010		
a	2.7936380	Ω	224.89941		−0.49049904		+0.81249447		
e	0.2502391	i	7.04533		−0.08405507		+0.31574330		
P	4.67	H	17.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.1+	0.2−	2002 08 12	704	0.5−	0.2−	2002 09 12	644	0.1−	0.5−		
2002 07 20	644	0.4+	0.3−	2002 08 15	644	0.1−	0.3−	2002 09 12	644	0.2+	0.5−		
2002 07 20	644	0.1−	0.3−	2002 08 15	644	0.1−	0.4−	2006 04 26	691	0.1−	0.8+		
2002 07 21	644	0.0	0.4+	2002 08 15	644	0.3+	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+		
2002 07 21	644	0.1−	0.2+	2002 08 18	644	0.2−	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.0		
2002 07 21	644	0.5−	0.4+	2002 08 18	644	0.0	0.8+	2006 04 30	691	0.1+	0.4−		
2002 08 04	644	0.6+	0.1−	2002 08 18	644	0.4−	0.8+	2006 04 30	691	0.1−	0.5−		
2002 08 04	644	0.5+	0.2−	2002 08 26	644	0.5+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.3−		
2002 08 04	644	0.5+	0.1+	2002 08 26	644	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.7+	0.4+		
2002 08 12	704	0.7−	0.4−	2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.5−	0.2−		
2002 08 12	704	0.0	0.3+	2002 09 12	644	0.0	0.4−	2006 05 04	691	0.3−	0.3−		

2002 OM_7

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.10248		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18004161	ω	111.40193		+0.24526740		+0.96871804		
a	3.1061383	Ω	172.48854		−0.96156771		+0.24805123		
e	0.1992810	i	16.81008		−0.12341569		−0.00747960		
P	5.47	H	16.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.2+	0.2−	2002 08 15	644	0.4+	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.0		
2002 07 20	644	0.2+	0.1−	2002 08 16	644	0.1−	1.0+	2006 03 05	691	0.1−	0.1+		
2002 07 20	644	0.0	0.2+	2002 08 16	644	0.1+	0.8+	2006 04 07	G96	0.1+	0.9−		
2002 07 21	644	0.0	0.1−	2002 08 16	644	0.2−	0.7+	2006 04 07	G96	0.6−	0.3+		
2002 07 21	644	0.1−	0.0	2002 08 17	608	0.3+	0.8−	2006 04 07	G96	0.6−	0.3+		
2002 07 21	644	0.3+	0.3−	2002 08 17	608	0.6−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4+	0.1−		
2002 08 15	644	0.4−	0.2+	2002 08 17	608	0.1+	0.2−						
2002 08 15	644	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.1+						

2002 OX_7

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.06596		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23090454	ω	281.80692		−0.53444540		+0.76945800		
a	2.6313649	Ω	310.07750		−0.47996678		−0.61687710		
e	0.3560215	i	27.19648		−0.69570109		−0.16552047		
P	4.27	H	15.9	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2+	0.3+	2002 08 12	704	0.2+	0.5−	2002 09 21	644	0.1+	0.2+		
2002 07 21	644	0.2−	0.3+	2002 08 12	704	0.9+	0.4−	2006 04 22	E12	0.1−	0.1−		
2002 07 21	644	0.1+	0.2+	2002 08 12	704	0.3−	0.3−	2006 04 22	E12	0.1+	0.0		
2002 07 22	644	0.2−	0.3+	2002 08 12	704	1.4+	0.0	2006 04 22	E12	0.0	0.4−		
2002 07 22	644	0.4−	0.6+	2002 08 12	704	0.4+	0.7−	2006 04 22	E12	0.4−	0.0		
2002 07 22	644	0.2−	0.2+	2002 08 15	644	0.3−	0.1+	2006 06 06	E12	0.1+	0.0		
2002 07 23	644	0.1−	0.5+	2002 08 15	644	0.4−	0.0	2006 06 06	E12	0.0	0.1+		
2002 07 23	644	0.1+	0.4+	2002 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 06 06	E12	0.1−	0.2+		
2002 07 23	644	0.4−	0.2−	2002 09 11	644	0.0	0.2+	2006 06 06	E12	0.5−	0.3+		
2002 08 05	644	0.3−	0.6−	2002 09 11	644	0.1+	0.4+	2006 06 28	E12	0.0	0.1−		
2002 08 05	644	0.3−	0.5−	2002 09 11	644	0.2−	0.3+	2006 06 28	E12	0.5+	0.0		
2002 08 05	644	0.2−	0.7−	2002 09 21	644	0.5−	0.2+	2006 06 28	E12	0.2+	0.2−		

2002 OC_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.67884		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.21591162	ω	229.06131		+0.99122157		−0.00770371		
a	2.7518117	Ω	130.94380		+0.04559974		+0.95696471		
e	0.1933981	i	10.06324		−0.12409858		+0.29010205		
P	4.56	H	15.7	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.5+	0.1+	2002 08 08	644	0.2−	0.9−	2006 05 09	G96	0.9−	0.1−		
2002 07 04	644	0.2−	0.0	2002 08 08	644	0.2−	0.8−	2006 05 23	691	0.1+	0.2+		
2002 07 04	644	0.2+	0.1+	2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2006 05 23	691	0.4+	0.1+		
2002 07 18	644	0.2+	1.0+	2002 08 18	644	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.4−	0.1−		
2002 07 18	644	0.1+	0.9+	2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2006 05 27	691	0.3−	0.1−		
2002 07 18	644	0.1−	0.9+	2002 08 29	644	0.1−	0.4−	2006 05 27	691	0.1+	0.0		
2002 07 22	644	0.1+	0.0	2002 08 29	644	0.0	0.5−	2006 05 27	691	0.3+	0.1−		
2002 07 22	644	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.2−	0.2−	2006 05 31	691	0.1−	0.0		
2002 07 22	644	0.1+	0.2−	2002 09 05	704	0.8+	0.8+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+		
2002 08 08	699	0.6−	0.2+	2002 09 05	704	0.5−	0.4+	2006 05 31	691	0.0	0.1−		
2002 08 08	699	0.3+	0.3−	2002 09 05	704	0.2−	0.5+	2006 06 04	691	0.2−	0.1+		
2002 08 08	699	0.0	0.6−	2006 05 09	G96	0.3−	0.0	2006 06 04	691	0.6+	0.1−		
2002 08 08	699	0.4+	0.2−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−	2006 06 04	691	0.0	0.0		
2002 08 08	644	0.3−	0.9−	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−						

2002 OQ_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.55854		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22516231	ω	144.05803		+0.87382666		+0.48601991		
a	2.6759146	Ω	186.90950		−0.46956893		+0.83572706		
e	0.3438051	i	6.94535		−0.12622197		+0.25562655		
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	608	0.5+	0.7−	2002 07 18	704	0.7+	0.0	2002 09 06	704	0.2+	0.4+		
2002 06 09	608	0.6+	0.8−	2002 07 18	704	0.6+	0.1−	2002 09 06	704	0.3+	0.0		
2002 06 09	608	0.1−	0.6−	2002 07 18	704	0.7+	0.1−	2002 09 06	704	0.7+	0.8+		
2002 06 10	704	(0.8−	2.5−)	2002 07 18	704	1.5+	0.2−	2002 10 04	704	0.6+	0.1−		
2002 06 10	704	0.5+	0.9+	2002 07 18	704	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.2+	0.3−		
2002 06 10	704	1.1+	0.6+	2002 08 04	644	0.4−	0.1+	2002 10 04	704	0.9+	0.3+		
2002 06 10	704	0.1−	0.9+	2002 08 04	644	0.3−	0.1−	2002 10 04	704	0.4−	1.0+		
2002 06 14	704	0.1+	1.1−	2002 08 04	644	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	0.1−	0.1−		
2002 06 14	704	0.2−	0.1−	2002 08 12	704	0.9−	0.3−	2002 10 05	704	0.4+	0.5+		
2002 06 14	704	0.2−	0.3−	2002 08 12	704	0.8−	0.2−	2002 10 05	704	0.2+	0.9+		
2002 06 14	704	0.6−	0.5−	2002 08 12	704	0.9−	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.0		
2002 07 09	704	0.1−	0.2−	2002 08 12	704	0.6−	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+		
2002 07 09	704	0.2+	0.0	2002 08 12	704	1.1−	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−		
2002 07 09	704	0.4−	1.2+	2002 08 26	644	0.3−	0.0	2006 04 29	691	0.3−	0.2+		
2002 07 09	704	0.9−	0.3−	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2006 04 29	691	0.1−	0.3+		
2002 07 17	704	0.2+	0.4−	2002 08 26	644	0.0	0.2+	2006 04 29	691	0.1−	0.0		
2002 07 17	704	0.2+	0.2−	2002 09 06	704	0.4+	0.4−						
2002 07 17	704	0.3−	0.5−	2002 09 06	704	0.4−	0.2+						

2002 OA$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	346.70322		(2000.0)			
n	0.24559606	ω	8.25454		+0.38489171	+0.89647024
a	2.5253512	Ω	284.60756		−0.85923012	+0.26117217
e	0.1545875	i	13.11330		−0.33701923	+0.35795279
P	4.01	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.3−	0.5−	2002 08 11	704	0.9−	0.5−	2002 09 12	644	0.3+	0.2+
1998 08 24	704	1.2+	0.3−	2002 08 11	704	0.5−	0.8−	2002 09 12	644	0.2−	0.2+
1998 08 24	704	1.3−	0.1−	2002 08 11	704	0.6−	0.3−	2002 09 12	644	0.0	0.4+
1998 08 24	704	(3.3+	1.7+)	2002 08 11	704	0.4−	0.5−	2002 10 06	704	0.3+	0.8+
1998 08 24	704	1.7+	1.0−	2002 08 12	704	0.3+	1.0−	2002 10 06	704	0.7+	0.2+
2002 07 18	704	0.4−	0.9+	2002 08 12	704	0.3+	0.5−	2002 10 06	704	0.7+	0.5+
2002 07 18	704	0.5−	0.4−	2002 08 12	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	703	0.2+	0.3−
2002 07 18	704	0.1+	0.5+	2002 08 13	704	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.5−
2002 07 18	704	0.2−	0.3−	2002 08 13	704	0.3−	0.3+	2006 06 12	644	0.4−	0.8+
2002 07 18	704	0.6+	0.5+	2002 08 13	704	0.1−	0.1+	2006 06 12	644	0.1+	0.5+
2002 07 20	644	0.1+	0.3+	2002 08 13	704	0.1+	0.5+	2006 06 12	644	0.4+	0.3+
2002 07 20	644	0.2−	0.3+	2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2006 07 01	703	0.6−	0.1+
2002 07 20	644	0.2+	0.2+	2002 09 03	644	0.2−	0.3−	2006 07 01	703	0.2+	0.3−
2002 08 04	644	0.3+	0.2+	2002 09 03	644	0.3−	0.3+	2006 07 01	703	0.1−	0.5−
2002 08 04	644	0.1−	0.3+	2002 09 11	644	0.2−	0.2+	2006 07 01	703	0.7+	0.2+
2002 08 04	644	0.1+	0.2+	2002 09 11	644	0.2−	0.2+				
2002 08 11	704	0.6−	0.5−	2002 09 11	644	0.3−	0.2+				

2002 OE$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	271.61630		(2000.0)			
n	0.21545335	ω	144.57193		+0.97520686	+0.21242313
a	2.7557123	Ω	203.39650		−0.22127797	+0.93953767
e	0.2806225	i	8.98735		+0.00276435	+0.26859892
P	4.57	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	704	0.1+	0.5−	2002 09 04	699	1.8+	1.0−	2002 10 09	699	0.9+	1.7+
2002 07 18	704	0.3+	0.7−	2002 09 04	699	0.2−	0.1+	2002 10 09	699	0.4+	0.8+
2002 07 18	704	0.7+	0.2−	2002 09 07	704	0.8−	0.0	2006 05 08	G96	0.7−	0.2−
2002 07 18	704	0.2+	0.1+	2002 09 07	704	0.3−	0.2−	2006 05 08	G96	0.9−	0.1−
2002 07 18	704	0.2−	0.4+	2002 09 07	704	0.2−	0.3+	2006 05 08	G96	0.1−	0.2+
2002 07 20	644	0.1−	0.0	2002 09 07	704	0.8−	0.4−	2006 05 08	G96	0.3−	0.2−
2002 07 20	644	0.3−	0.0	2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.0
2002 07 20	644	0.1+	0.2−	2002 09 12	644	0.1−	0.2−	2006 05 22	691	1.4−	0.7+
2002 08 11	704	0.1+	0.2−	2002 09 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.7−
2002 08 11	704	0.0	0.2−	2002 09 15	608	1.4−	1.0−	2006 05 26	691	0.1+	0.2−
2002 08 11	704	0.2+	0.6−	2002 09 15	608	1.4−	1.3−	2006 05 26	691	0.4+	1.1+
2002 08 11	704	0.2−	0.1−	2002 09 15	608	1.1−	1.2−	2006 05 26	691	0.2+	0.7+
2002 08 11	704	0.1−	0.1+	2002 09 30	704	0.2−	0.1+	2006 05 30	691	0.8+	0.1−
2002 08 13	704	0.2−	0.0	2002 09 30	704	0.9+	0.7+	2006 05 30	691	0.1+	0.0
2002 08 13	704	0.0	0.5+	2002 09 30	704	0.4+	0.1−	2006 05 30	691	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.0	0.8+	2002 09 30	704	1.2+	0.2−	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2002 08 13	704	0.0	0.7+	2002 10 04	704	0.0	1.0+	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2002 08 13	704	0.3−	0.2+	2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2006 06 15	691	0.2+	0.2−
2002 08 27	644	0.3+	0.2−	2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2006 06 17	691	0.0	0.3−
2002 08 27	644	0.1−	0.6−	2002 10 04	704	0.2+	0.7+	2006 06 17	691	0.0	0.2−
2002 08 27	644	0.2+	0.0	2002 10 04	704	0.7+	0.8+	2006 06 17	691	0.1−	0.4−
2002 09 04	699	0.2+	0.2−	2002 10 09	699	0.2+	1.1+				
2002 09 04	699	0.7−	0.2−	2002 10 09	699	0.5+	0.5−				

2002 OR$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	281.42795		(2000.0)			
n	0.21373404	ω	111.56317		+0.70639386	+0.70532742
a	2.7704708	Ω	203.71144		−0.69167631	+0.67005224
e	0.1434428	i	8.48544		−0.15030502	+0.23139409
P	4.61	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	704	0.8−	0.3+	2002 08 12	704	(0.8+	2.3−)	2006 04 26	691	0.9−	0.4+
2002 07 18	704	0.5−	0.9+	2002 08 12	704	0.5−	1.7−	2006 04 26	691	0.4−	0.2+
2002 07 18	704	0.3−	0.5+	2002 08 13	644	0.2+	1.3+	2006 05 04	691	0.9+	0.3−
2002 07 18	704	(2.4−	1.3+)	2002 08 13	644	0.1+	1.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
2002 07 20	644	0.2+	0.0	2002 08 13	699	0.6+	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2002 07 20	644	0.5+	0.2+	2002 08 13	644	0.1+	1.4+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−
2002 07 20	644	0.3+	0.2+	2002 08 13	699	0.9−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2002 08 04	644	0.2−	0.2−	2002 08 13	699	0.4+	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2002 08 04	644	0.5−	0.2−	2002 08 13	699	0.5−	0.4−	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2002 08 04	644	0.2−	0.1−	2002 08 25	644	0.3−	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+
2002 08 08	699	0.4+	0.0	2002 08 25	644	0.6−	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2002 08 08	699	0.5+	0.4−	2002 08 25	644	0.4−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2002 08 08	699	0.1−	0.0	2002 09 05	699	0.7+	1.8+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2002 08 08	699	0.6+	0.0	2002 09 05	699	1.6+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2002 08 12	704	0.6+	1.5−	2002 09 05	699	0.4−	0.8+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2002 08 12	704	0.2−	1.7−	2002 09 05	699	0.7+	0.2−				
2002 08 12	704	1.1−	1.4−	2006 04 26	691	0.2−	0.2+				

2002 OQ$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	286.77761		(2000.0)			
n	0.21509971	ω	135.35999		+0.50736880	+0.86061914
a	2.7587319	Ω	164.95562		−0.83020728	+0.50177719
e	0.2069881	i	9.69720		−0.23093890	+0.08691575
P	4.58	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 04 13	691	0.0	0.4+	2002 07 21	644	0.5−	0.5+	2002 09 06	704	0.1−	0.3+
1997 04 13	691	0.0	0.3+	2002 07 28	608	1.1+	0.4+	2006 04 25	703	0.9−	1.4−
1997 04 13	691	0.1+	0.1−	2002 07 28	608	0.1+	0.5+	2006 04 25	703	0.1+	1.4+
2002 06 23	644	0.0	0.4−	2002 07 28	608	0.4+	0.6−	2006 04 25	703	0.6+	1.3−
2002 06 23	644	0.1−	0.3−	2002 08 05	644	0.5−	0.2−	2006 04 25	703	1.6+	0.1+
2002 06 23	644	0.0	0.1−	2002 08 05	644	0.1−	0.3−	2006 04 27	703	0.7−	0.4+
2002 07 09	704	1.0+	0.4−	2002 08 05	644	0.4−	0.2−	2006 04 27	703	0.5+	0.2−
2002 07 09	704	0.1−	0.1+	2002 08 14	704	0.5+	0.1+	2006 04 27	703	0.3−	1.1+
2002 07 09	704	0.5−	0.5−	2002 08 14	704	0.1+	1.0−	2006 04 27	703	(6.1−	4.0+)
2002 07 09	704	0.6+	0.3−	2002 08 14	704	1.0+	0.8−	2006 05 05	G96	0.0	0.0
2002 07 09	704	0.3−	0.2−	2002 08 16	644	0.3−	0.7+	2006 05 05	G96	0.3+	0.0
2002 07 18	704	0.3+	0.2+	2002 08 16	644	0.1−	1.0+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+
2002 07 18	704	0.6−	0.3+	2002 08 16	644	0.0	0.8+	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2002 07 18	704	0.1+	0.1−	2002 08 26	644	0.1−	0.3−	2006 05 21	703	1.9−	1.2−
2002 07 18	704	0.2+	0.0	2002 08 26	644	0.1−	0.1−	2006 05 21	703	0.5−	0.6−
2002 07 18	704	0.1−	0.3−	2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2006 05 21	703	0.2−	0.6−
2002 07 21	644	0.4−	0.5+	2002 09 06	704	0.3−	0.2+	2006 05 21	703	0.8+	0.6−
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2002 09 06	704	0.6−	0.1−				

2002 OH$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.52852		(2000.0)			
n	0.22119677	ω	121.88154		+0.38415168	+0.92291019
a	2.7078018	Ω	170.60173		−0.89142238	+0.37802472
e	0.2470487	i	9.08109		−0.24040304	+0.07303485
P	4.46	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.2+	0.1+	2002 08 12	704	0.1−	0.1−	2002 09 13	704	0.5+	1.4+
2002 07 12	644	0.2−	0.2+	2002 08 12	704	0.4+	0.2−	2002 09 14	644	0.4−	0.9+
2002 07 12	644	0.1+	0.1+	2002 08 16	644	0.4−	0.0	2002 09 14	644	0.3−	0.7+
2002 07 18	704	0.3−	0.0	2002 08 16	644	0.2−	0.0	2002 09 14	644	0.0	0.6+
2002 07 18	704	0.6+	0.4−	2002 08 16	644	0.2−	0.1−	2006 05 19	699	0.1−	0.5−
2002 07 18	704	0.1+	0.1−	2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2006 05 19	699	0.0	1.0+
2002 07 18	704	0.4−	0.7−	2002 08 26	644	1.6+	0.5+	2006 05 19	699	1.2+	0.2−
2002 07 18	704	1.6−	0.1−	2002 08 26	644	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.5−	1.3+
2002 07 21	644	0.0	0.8−	2002 09 06	704	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.5−
2002 07 21	644	0.1−	1.0−	2002 09 06	704	0.4+	0.0	2006 05 26	703	0.1+	0.1+
2002 07 21	644	0.2−	0.9−	2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2006 05 26	703	0.0	0.3+
2002 08 12	704	0.3−	0.5−	2002 09 06	704	0.3+	1.0−	2006 05 26	703	0.2+	0.3−
2002 08 12	704	0.9−	0.2−	2002 09 13	704	1.7+	0.3−				
2002 08 12	704	0.6−	0.3+	2002 09 13	704	0.0	1.1+				

2002 OU$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.80696		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21391845	ω	46.58878		+0.23232601		+0.95844424
a	2.7688784	Ω	237.54813		−0.93943803		+0.17702841
e	0.1780129	i	11.31452		−0.25195400		+0.22370871
P	4.61	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 23	644	0.3+	0.6+	2002 08 03	644	0.1+	0.1+	2002 09 21	644	0.5−	0.4−
2002 06 23	644	0.1−	0.1−	2002 08 16	644	0.2+	0.2+	2003 11 19	691	0.3−	0.5+
2002 06 23	644	0.3+	0.1−	2002 08 16	644	0.0	0.5−	2003 11 19	691	0.0	0.2+
2002 07 19	644	0.0	0.1−	2002 08 16	644	0.1+	0.3+	2003 11 19	691	0.3+	0.3−
2002 07 19	644	0.0	0.0	2002 08 24	644	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2002 07 27	644	0.2−	0.2+	2002 08 24	644	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2002 07 27	644	0.1+	0.1+	2002 08 31	644	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2002 07 27	644	0.2−	0.2+	2002 08 31	644	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2002 07 28	644	0.3−	0.1+	2002 09 03	644	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2002 07 28	644	0.0	0.3+	2002 09 03	644	0.3+	0.3−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2002 07 28	644	0.3+	0.2+	2002 09 03	644	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2002 08 03	644	0.0	0.2+	2002 09 21	644	0.2−	0.8−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2002 08 03	644	0.1−	0.1+	2002 09 21	644	0.1−	0.4+				

2002 OK$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.22167		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22934044	ω	138.44240		+0.36698536		+0.92499033
a	2.6433152	Ω	152.65097		−0.90003046		+0.37985121
e	0.1826286	i	12.38867		−0.23508917		−0.01029287
P	4.30	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	1.1−	0.3+	2002 07 17	704	0.0	0.6−	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2001 03 04	691	0.3+	0.1+	2002 07 28	644	0.2−	0.5+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2001 03 04	691	0.8+	0.2−	2002 07 28	644	0.2−	0.5+	2006 05 01	691	0.5−	0.0
2002 06 10	644	0.1+	0.5−	2002 07 28	644	0.1−	0.6+	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2002 06 10	644	0.1−	0.1−	2002 07 29	644	0.5+	0.1−	2006 05 28	691	0.2+	0.2−
2002 06 10	644	0.1+	0.0	2002 07 29	644	0.2−	0.5−	2006 05 28	691	0.6+	1.1+
2002 06 23	644	0.3−	0.3−	2002 07 29	644	0.6−	0.5−	2006 06 01	691	0.0	0.3−
2002 06 23	644	0.0	0.0	2002 08 05	644	0.3+	0.8+	2006 06 01	691	0.0	0.2−
2002 06 23	644	0.1−	0.4−	2002 08 05	644	0.2+	1.2+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2002 07 02	644	0.3−	0.2−	2002 08 05	644	0.2+	1.1+	2006 06 05	691	0.0	0.0
2002 07 02	644	0.0	0.1+	2002 08 07	644	0.3+	0.2−	2006 06 05	691	0.1+	0.1+
2002 07 02	644	0.3−	0.4−	2002 08 24	644	0.3−	0.4−	2006 06 05	691	0.1−	0.5−
2002 07 17	704	0.6+	0.2−	2002 08 24	644	0.0	0.1+				
2002 07 17	704	0.1−	0.4+	2002 08 24	644	0.3+	0.6−				

2002 OQ$_{21}$ = 2006 FJ$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.57418		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21758793	ω	106.65156		−0.45426279		+0.88497967
a	2.7376600	Ω	135.86482		−0.86306086		−0.40872100
e	0.2828500	i	8.44414		−0.22084219		−0.22306532
P	4.53	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.5−	0.2−	2002 08 17	644	0.0	0.2−	2006 04 20	704	0.1−	0.4+
2002 07 04	644	0.3−	0.8−	2002 08 17	644	0.3−	0.1−	2006 04 20	704	0.3+	0.3+
2002 07 04	644	0.0	0.2−	2002 08 27	644	0.4−	0.0	2006 04 20	704	0.8−	0.5−
2002 07 18	644	0.3+	0.8+	2002 08 27	644	0.3+	0.1−	2006 04 23	699	1.3+	0.5−
2002 07 18	644	0.0	0.7+	2006 03 23	703	0.0	1.1−	2006 04 23	699	1.4+	0.2+
2002 07 18	644	0.3+	0.9+	2006 03 23	703	0.6−	0.6−	2006 04 23	699	0.8+	0.0
2002 07 22	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.2−	2006 04 23	699	0.1−	0.3−
2002 07 22	644	0.4+	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.4−	2006 05 17	644	0.4−	0.4−
2002 07 22	644	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.3−	0.4+	2006 05 17	644	0.2−	0.1+
2002 08 06	644	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.7+	2006 05 17	644	0.5−	0.3−
2002 08 06	644	0.4+	0.3+	2006 03 24	704	0.0	0.9+	2006 05 27	699	0.2−	0.2+
2002 08 06	644	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	0.6+	0.1+	2006 05 27	699	0.2−	0.8−
2002 08 08	644	0.1−	0.4−	2006 04 07	703	0.6−	1.5+	2006 05 27	699	0.2−	0.2−
2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	(2.4+	0.4+)	2006 05 27	699	0.1+	0.8−
2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.0	0.4+				
2002 08 17	644	0.5−	0.6−	2006 04 20	704	0.1−	0.5+				

2002 OP$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.82605		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22633728	ω	79.37543		+0.17791568		+0.97992472
a	2.6666457	Ω	201.51487		−0.97123052		+0.16015692
e	0.0956038	i	14.19992		−0.15829497		+0.11873207
P	4.35	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 01	644	0.1+	0.6+	2002 08 10	049	0.3−	1.0−	2002 09 04	699	0.7+	0.6+
2001 05 01	644	0.3+	0.6+	2002 08 10	049	0.2−	0.9−	2002 09 04	683	0.9−	1.0−
2001 05 01	644	0.4+	1.0+	2002 08 11	704	0.0	0.8+	2002 09 21	644	0.2+	0.5+
2001 05 01	644	0.1+	0.6+	2002 08 11	704	0.4−	0.1−	2002 09 21	644	0.1−	0.4+
2001 05 01	644	0.1+	0.7+	2002 08 11	704	0.6+	0.6+	2002 09 21	644	0.0	0.4+
2001 05 01	644	0.0	0.8+	2002 08 11	704	0.1−	0.5+	2002 09 30	704	1.3+	0.6+
2002 07 17	704	0.6−	0.2+	2002 08 11	704	0.5+	0.5+	2002 09 30	704	1.9+	1.1+
2002 07 17	704	1.4−	0.8+	2002 08 13	699	0.6+	0.2−	2002 09 30	704	(3.8+	1.8+)
2002 07 17	704	1.5−	0.6−	2002 08 13	699	0.0	0.5+	2005 03 07	704	0.1−	0.6−
2002 07 17	704	0.9−	0.9+	2002 08 13	699	0.1+	0.6+	2005 03 07	704	0.3+	0.6+
2002 07 17	704	0.9−	0.4+	2002 08 13	699	0.6+	1.1+	2005 03 07	704	0.1−	0.5+
2002 08 01	704	0.0	0.0	2002 08 16	704	0.1+	0.5−	2005 03 07	704	0.0	0.5+
2002 08 01	704	0.3+	0.0	2002 08 16	704	0.0	0.1−	2005 03 07	704	0.3−	0.3−
2002 08 01	704	0.5+	0.0	2002 08 16	704	0.9+	0.2+	2006 06 04	704	0.1+	0.7−
2002 08 01	704	0.2+	0.3−	2002 08 25	644	0.1+	0.1−	2006 06 04	704	1.0−	1.0−
2002 08 03	644	0.1−	0.1−	2002 08 25	644	0.3−	0.1+	2006 06 04	704	0.2+	0.0
2002 08 03	644	0.2−	0.1−	2002 08 25	644	0.2−	0.0	2006 06 04	704	0.3−	0.7−
2002 08 03	644	0.1−	0.1+	2002 09 04	699	0.4−	0.5−	2006 06 04	704	0.3+	1.4−
2002 08 06	049	0.6−	0.1+	2002 09 04	699	0.4−	0.2+	2006 06 19	704	1.0+	0.3−
2002 08 06	049	0.4−	0.0	2002 09 04	699	0.4−	0.6−	2006 06 19	704	0.2+	0.6−
2002 08 06	049	0.5−	0.1−	2002 09 04	683	(0.5+	2.1+)	2006 06 19	704	0.1+	0.1+
2002 08 10	049	0.2−	0.8−	2002 09 04	683	1.4+	1.6+				

2002 OZ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.86930		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23401550	ω	274.23997		−0.21236141		+0.97704471
a	2.6079923	Ω	343.46981		−0.87131294		−0.19716246
e	0.1580609	i	3.40922		−0.44239846		−0.08068832
P	4.21	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.0	0.1−	2002 08 08	644	0.5+	0.1−	2002 09 15	644	0.2−	0.0
1998 08 30	691	0.2−	0.3+	2002 08 08	644	0.3+	0.1+	2002 09 15	644	0.4−	0.7+
1998 08 30	691	0.2+	0.0	2002 08 08	644	0.3+	0.0	2002 09 15	644	0.1+	0.4+
2002 07 06	291	0.4−	0.0	2002 08 18	644	0.3+	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.5+
2002 07 06	291	0.2−	0.1+	2002 08 18	644	0.4−	0.7−	2005 03 10	G96	0.1+	0.5+
2002 07 06	291	0.4−	0.0	2002 08 18	644	0.3−	0.4−	2005 03 10	G96	0.1+	0.3+
2002 07 23	644	0.6+	0.1−	2002 08 18	644	0.4+	0.0	2005 03 10	G96	0.2+	0.3+
2002 07 23	644	0.6+	0.0	2002 08 18	644	0.3+	0.1+	2006 06 09	644	0.4+	0.3−
2002 07 23	644	0.4+	0.4+	2002 08 18	644	0.4+	0.2−	2006 06 09	644	0.2+	0.0
2002 07 29	644	0.1−	0.2+	2002 08 29	644	0.8−	0.2−	2006 06 09	644	0.1+	0.0
2002 07 29	644	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.2+	0.3−				
2002 07 29	644	0.4+	0.4+	2002 08 29	644	0.5−	0.3−				

2002 OQ$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.31189		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25329809	ω	237.24498		+0.74897941		+0.66221859
a	2.4738960	Ω	81.27534		−0.60012824		+0.69223914
e	0.2502709	i	1.29158		−0.28084860		+0.28683012
P	3.89	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.2−	0.2−	2002 07 14	644	0.1+	0.2−	2002 08 18	644	0.6+	0.2−
2001 03 25	695	0.0	0.2−	2002 07 18	644	0.3−	0.6−	2002 08 18	644	0.3+	0.1+
2002 06 16	644	0.2−	0.2+	2002 07 18	644	0.3−	0.3−	2002 08 29	644	0.2+	0.0
2002 06 16	644	0.1+	1.2+	2002 07 18	644	0.2−	0.3−	2002 08 29	644	0.0	0.1−
2002 06 16	644	0.5+	0.4+	2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2002 08 29	644	0.0	0.0
2002 07 14	644	0.1+	0.2−	2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2005 03 12	695	0.2+	0.2−
2002 07 14	644	0.0	0.1−	2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2005 03 12	695	0.4−	0.3−
2002 07 14	644	0.1−	0.5+	2002 08 18	644	0.0	0.1−				

2002 OY$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.47343		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23813100	ω	176.44348		+0.77851679		+0.62752679
a	2.5778566	Ω	144.68089		−0.57630344		+0.72170981
e	0.1045784	i	1.09352		−0.24856779		+0.29213879
P	4.14	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 29	691	0.1+	0.5−	2002 07 29	644	0.4−	0.0	2002 08 27	644	0.0	0.3+
1998 09 29	691	0.1−	0.0	2002 07 29	644	0.0	0.3−	2002 08 27	644	0.3+	0.1−
1998 09 29	691	0.1+	0.0	2002 07 29	644	0.2+	0.1−	2002 08 27	644	0.1+	0.1+
2001 03 29	691	0.3+	1.2+	2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−
2001 03 29	691	0.3+	0.3+	2002 08 08	644	0.3+	0.2+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−
2001 03 29	691	0.2+	0.4+	2002 08 17	644	0.4+	0.0	2005 04 04	G96	0.4−	0.4−
2002 07 23	644	0.4−	0.0	2002 08 17	644	0.3+	0.1−	2005 04 04	G96	0.3+	0.5−
2002 07 23	644	0.4−	0.1−	2002 08 17	644	0.1−	0.2−				

2002 OM$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.82444		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24254343	ω	233.81389		+0.99502470		+0.07952146
a	2.5464962	Ω	121.55324		−0.05245639		+0.93032131
e	0.1918057	i	4.03875		−0.08470052		+0.35802039
P	4.06	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 01	691	0.3−	0.7+	2002 07 13	644	0.4−	0.2+	2002 08 29	644	0.4+	0.2−
1998 07 01	691	0.1−	0.8+	2002 07 13	644	0.1−	0.2−	2002 08 29	644	0.0	0.5−
1998 07 01	691	0.0	0.5+	2002 07 14	644	0.0	0.1−	2003 12 29	691	0.0	0.5+
2002 06 16	644	0.2+	0.1+	2002 07 14	644	0.1−	0.1+	2003 12 29	691	0.1+	0.4+
2002 06 16	644	0.1−	0.1−	2002 07 21	644	0.3+	0.6+	2003 12 29	691	0.0	0.5+
2002 06 16	644	0.0	0.0	2002 07 21	644	0.1+	0.1−	2005 03 11	691	0.1+	0.0
2002 07 04	644	0.2+	0.1+	2002 07 21	644	0.2−	0.3+	2005 03 11	691	0.1−	0.2−
2002 07 04	644	0.1−	0.2−	2002 08 08	644	0.4−	0.3−	2005 03 11	691	0.1+	0.2+
2002 07 04	644	0.1+	0.1+	2002 08 08	644	0.0	0.1+				
2002 07 13	644	0.1+	0.0	2002 08 29	644	0.0	0.7−				

2002 OY$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.19544		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17549801	ω	161.54865		+0.49194342		+0.86266714
a	3.1595211	Ω	137.70481		−0.81914984		+0.50432834
e	0.0738852	i	10.05225		−0.29493254		+0.03818821
P	5.62	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	644	0.5+	0.6+	2002 08 07	644	0.2−	0.4−	2002 08 27	644	0.2−	0.1−
2002 07 18	644	0.4+	0.3+	2002 08 07	644	0.1+	0.1−	2003 10 23	645	0.1−	0.0
2002 07 18	644	0.5+	0.2+	2002 08 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0
2002 07 22	644	0.2+	0.6−	2002 08 17	644	0.3−	0.3−	2003 11 28	645	0.1+	0.0
2002 07 22	644	0.2+	0.2−	2002 08 17	644	0.5−	0.8+	2003 11 28	645	0.0	0.0
2002 07 22	644	0.2−	0.0	2002 08 27	644	0.1−	0.0				
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.4−	0.3−				

2002 OZ$_{27}$ = 2005 JT$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.42029		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29738815	ω	35.30230		+0.12982340		+0.99049677
a	2.2229018	Ω	242.19604		−0.92111102		+0.10352416
e	0.1638463	i	2.94265		−0.36701550		+0.09054770
P	3.31	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 19	644	0.2−	0.4−	2002 08 07	644	0.1+	0.5−	2005 05 10	G96	0.1−	0.2−
2002 07 19	644	0.0	0.1−	2002 08 07	644	0.1+	0.1−	2005 05 10	G96	0.1−	0.4−
2002 07 19	644	0.1−	0.1−	2002 08 07	644	1.0+	0.4−	2005 05 10	G96	0.1−	0.1−
2002 07 22	644	0.3+	0.0	2002 08 16	644	0.3−	0.3−	2005 05 10	G96	0.1−	0.4−
2002 07 22	644	0.2+	0.1+	2002 08 16	644	0.2−	0.4+	2005 05 16	691	0.1+	0.1+
2002 07 22	644	0.5+	0.2+	2002 08 16	644	0.3+	0.0	2005 05 16	691	0.1−	0.0
2002 08 06	644	0.4−	0.1−	2002 08 26	644	0.1−	0.4+	2005 05 16	691	0.1+	0.2+
2002 08 06	644	0.6−	0.1+	2002 08 26	644	0.0	0.2+				
2002 08 06	644	0.4−	0.1−	2002 08 26	644	0.1−	0.7+				

2002 OC$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.95979		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23488051	ω	117.84520		+0.99841789		−0.02904227
a	2.6015852	Ω	243.85363		+0.00884894		+0.92677247
e	0.2857483	i	3.07465		+0.05552855		+0.37449877
P	4.20	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	699	0.1+	0.6−	2002 07 19	644	0.2+	0.2+	2002 08 07	644	0.1−	0.0
1998 09 15	699	0.0	0.5−	2002 07 22	644	0.0	0.3−	2002 08 16	644	0.2−	0.3−
1998 09 15	699	0.4+	0.1−	2002 07 22	644	0.6−	0.3−	2002 08 16	644	0.1−	0.4−
1998 10 14	699	0.5−	0.9+	2002 07 22	644	0.0	0.4−	2002 08 16	644	0.1−	0.4−
1998 10 14	699	0.1+	0.0	2002 08 06	644	0.3+	1.1+	2002 08 26	644	0.5−	0.3−
1998 10 14	699	0.1−	0.2+	2002 08 06	644	0.5+	1.1+	2002 08 26	644	0.4−	0.1−
2002 07 19	644	0.6−	0.4−	2002 08 06	644	1.7+	1.2+	2002 08 26	644	0.1−	0.3−
2002 07 19	644	0.6−	0.2−	2002 08 07	644	0.3+	0.0				

2002 OE_{28} = 2004 DO_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.02024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30060378	ω	244.03731		+0.83432127	−0.55022320	
a	2.2070208	Ω	149.31078		+0.52666815	+0.77727670	
e	0.1625615	i	3.83034		+0.16287626	+0.30511532	
P	3.28	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	644	0.0	0.3−	2002 08 07	644	0.0	0.1+	2004 02 17	691	0.1+	0.2−
2002 07 18	644	0.3+	0.0	2002 08 07	644	0.3−	0.4−	2004 02 18	291	0.2−	0.0
2002 07 18	644	0.3+	0.4+	2002 08 07	644	0.2−	0.2+	2004 02 18	291	0.5−	0.0
2002 07 22	644	0.2−	0.2−	2002 08 27	644	0.1−	0.9−	2004 02 18	291	0.9−	0.3+
2002 07 22	644	0.0	0.3+	2002 08 27	644	0.2−	0.7−	2004 02 29	691	0.3+	0.2−
2002 08 06	644	0.3+	0.2+	2002 08 27	644	0.0	0.2−	2004 02 29	691	0.3+	0.4+
2002 08 06	644	0.3+	0.3+	2004 02 17	691	0.6+	0.2−	2004 02 29	691	0.1+	0.2−
2002 08 06	644	0.0	0.5+	2004 02 17	691	0.1+	0.1−				

2002 OF_{28} = 2005 EC_{109}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.67264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22546002	ω	332.64675		+0.03694945	+0.97977145	
a	2.6735585	Ω	298.88144		−0.87089995	−0.06494672	
e	0.0283419	i	12.98034		−0.49006939	+0.18928770	
P	4.37	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.0	0.5−	2002 08 16	644	0.4−	0.5−	2005 03 04	703	0.3+	0.2+
2002 07 22	644	0.0	0.4−	2002 08 16	644	0.0	0.2−	2005 03 04	703	0.4+	0.2+
2002 07 22	644	0.2+	0.1+	2002 08 16	644	0.7−	0.2−	2005 03 04	703	0.1+	0.4+
2002 08 06	644	0.4+	1.3+	2002 08 26	644	0.0	0.1−	2005 03 04	703	1.3−	0.7−
2002 08 06	644	0.7+	1.5+	2002 08 26	644	0.6−	0.1−	2005 03 10	699	0.7+	0.0
2002 08 06	644	0.1+	1.3+	2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2005 03 10	699	(2.3+	0.6+)
2002 08 07	644	0.2−	0.4−	2003 11 20	644	0.0	0.4+	2005 03 10	699	0.0	0.6+
2002 08 07	644	0.2+	0.0	2003 11 20	644	0.0	0.1+	2005 03 10	699	0.1+	0.3−
2002 08 07	644	0.2+	1.2−	2003 11 20	644	0.0	0.3−				

2002 OL_{28} = 2003 YN_{67} = 2006 HW_{85}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.62321		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18563028	ω	247.52657		+0.99676414	−0.02337543	
a	3.0434780	Ω	113.74196		+0.04998715	+0.92953317	
e	0.0812232	i	4.81960		−0.06294872	+0.36799683	
P	5.31	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 07	691	0.5+	0.3+	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−
1994 01 07	691	0.4−	0.5+	2002 08 29	644	0.2−	0.7+	2005 02 04	G96	0.1+	0.2−
1994 01 07	691	0.1+	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2002 07 29	644	0.6−	0.1+	2002 08 29	644	0.3−	0.2+	2006 04 27	691	0.4+	0.7+
2002 07 29	644	0.1−	0.4+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.2+
2002 07 29	644	0.1−	0.3+	2003 12 19	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 08 08	644	0.1+	0.3+	2003 12 19	691	0.1−	0.7+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 08 08	644	0.1+	0.6+	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 08 08	644	0.1+	0.5+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 08 16	644	0.3−	0.4+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	0.0	0.4−
2002 08 16	644	0.3−	0.5+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.5+
2002 08 16	644	0.3−	0.3+	2005 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 30	G96	1.1−	0.1+
2002 08 18	644	0.3+	0.4+	2005 02 04	G96	0.2−	0.1−				

2002 PZ_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.32553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22527817	ω	152.06434		+0.45736375	−0.85712724	
a	2.6749971	Ω	269.85548		+0.76535765	+0.51508178	
e	0.0700831	i	13.70739		+0.45282013	−0.00486474	
P	4.38	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	1.8+	1.6+	2002 08 15	704	1.0+	0.7−	2002 09 11	644	0.1−	0.0
2000 02 06	704	0.7+	0.7+	2002 08 15	704	0.9+	0.2+	2002 09 11	644	0.0	0.2+
2000 02 06	704	0.8+	1.1+	2002 08 15	704	0.7−	0.8+	2002 09 11	644	0.0	0.0
2000 02 06	704	0.3−	1.8+	2002 08 16	049	0.9−	0.4−	2002 09 21	644	0.3+	0.1+
2002 08 03	644	0.0	0.1+	2002 08 16	049	0.6−	0.0	2002 09 21	644	0.0	0.1+
2002 08 03	644	0.4−	0.3+	2002 08 16	049	0.3−	0.3−	2002 09 21	644	0.4−	0.1+
2002 08 03	644	0.1−	0.3+	2002 08 25	644	1.7−	0.7−	2002 10 06	704	1.4+	0.2−
2002 08 04	644	0.5−	0.4+	2002 08 25	644	0.1−	0.1−	2002 10 06	704	0.6+	0.8−
2002 08 04	644	0.4−	0.2+	2002 08 25	644	0.3−	0.1+	2002 10 06	704	0.1−	0.3−
2002 08 04	644	0.3−	0.3+	2002 09 02	644	0.3−	0.2+	2002 10 06	704	0.7+	0.1−
2002 08 11	704	0.2+	0.4+	2002 09 02	644	0.1−	0.2+	2003 12 17	291	0.3−	0.1−
2002 08 11	704	0.0	0.5+	2002 09 02	644	0.0	0.3+	2003 12 17	291	0.2−	0.1−
2002 08 11	704	0.3+	1.0+	2002 09 04	699	0.3+	0.1+	2003 12 17	291	0.2+	0.3−
2002 08 11	704	0.1+	0.3+	2002 09 04	699	0.7−	1.1−	2006 05 23	G96	1.1+	1.2−
2002 08 11	704	0.3+	1.2+	2002 09 04	699	0.6−	1.2+	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2002 08 15	704	0.3+	0.2+	2002 09 04	699	0.3−	0.5+	2006 05 23	G96	0.0	0.0

2002 PA_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.25660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24304987	ω	58.48210		+0.83839123	+0.50477221	
a	2.5429576	Ω	270.45693		−0.54325634	+0.74307884	
e	0.1977767	i	11.86982		−0.04441510	+0.43936188	
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.1+	1.8−	2002 08 15	704	0.1−	0.7+	2002 10 07	699	0.5−	0.8−
1998 08 27	704	0.2−	1.1−	2002 08 15	704	0.4−	0.2+	2002 10 07	699	0.3−	0.2+
1998 08 27	704	1.6+	0.4−	2002 08 16	704	2.0+	1.2+	2002 10 19	644	0.6+	0.8+
1998 08 27	704	0.8−	1.2+	2002 08 16	704	0.3+	0.7+	2002 10 19	644	0.6+	0.1+
2002 07 20	644	0.0	0.1+	2002 08 16	704	0.9+	0.1+	2002 10 19	644	0.7−	0.1−
2002 07 20	644	0.3−	0.1+	2002 08 16	704	0.2−	0.4−	2003 12 17	691	0.1+	0.1+
2002 07 20	644	0.2−	0.0	2002 08 25	644	0.1−	0.0	2003 12 17	691	0.1−	0.1+
2002 08 03	644	0.2−	0.1+	2002 08 25	644	0.1−	0.1−	2003 12 17	691	0.1+	0.1+
2002 08 03	644	0.0	0.1+	2002 08 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	1.0−	0.3+
2002 08 03	644	0.0	0.0	2002 09 02	644	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	0.2−	1.7−
2002 08 04	644	0.1−	0.2−	2002 09 02	644	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.4+	0.4−
2002 08 04	644	0.4−	0.2−	2002 09 02	644	0.0	0.2−	2006 05 26	703	0.3+	0.2+
2002 08 04	644	0.5−	0.0	2002 09 05	704	0.0	0.0	2006 06 11	644	0.1−	0.3+
2002 08 11	704	0.2+	0.1−	2002 09 05	704	0.1−	0.0	2006 06 11	644	0.4+	0.3+
2002 08 11	704	0.2−	0.1+	2002 09 05	704	0.0	0.0	2006 06 11	644	0.2−	0.2+
2002 08 11	704	0.0	0.5+	2002 09 21	644	0.1+	0.3−	2006 06 20	703	0.1−	1.0+
2002 08 11	704	0.6+	0.0	2002 09 21	644	0.3+	0.3−	2006 06 20	703	0.0	0.5+
2002 08 11	704	1.8−	0.6+	2002 09 21	644	0.1+	0.3−	2006 06 20	703	0.5+	0.3+
2002 08 13	699	0.9+	0.1−	2002 10 06	704	0.2+	0.0	2006 06 20	703	0.7−	0.4−
2002 08 13	699	0.1+	0.6+	2002 10 06	704	0.3−	0.8−	2006 06 23	699	0.8−	0.2+
2002 08 13	699	0.2+	0.5+	2002 10 06	704	0.3−	0.2−	2006 06 23	699	0.8+	0.2−
2002 08 13	699	0.8+	0.5+	2002 10 06	704	0.4+	0.6−	2006 06 23	699	0.2+	0.0
2002 08 15	704	0.2−	0.1+	2002 10 06	704	1.4−	0.5−	2006 06 23	699	0.0	1.1−
2002 08 15	704	0.2+	0.4+	2002 10 07	699	0.4−	0.8+				
2002 08 15	704	0.4−	0.1−	2002 10 07	699	0.2−	0.2+				

2002 PQ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.52509		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21150100	ω	58.14201		−0.08236183	+0.99475057	
a	2.7899372	Ω	207.33060		−0.95322443	−0.09641235	
e	0.1509672	i	7.60069		−0.29082592	+0.03429245	
P	4.66	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.1+	1.0−	2002 08 11	644	0.2+	0.5+	2006 04 19	691	0.1+	0.0	
2002 07 21	644	0.2+	0.8−	2002 08 11	644	0.4+	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3+	
2002 07 21	644	0.3+	0.4−	2002 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+	
2002 08 04	644	0.2−	0.3−	2002 08 15	644	0.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.5+	
2002 08 04	644	0.2−	0.1+	2002 08 15	644	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+	
2002 08 04	644	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0	
2002 08 05	644	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+	
2002 08 05	644	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	
2002 08 05	644	0.1+	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+	
2002 08 11	644	0.4+	0.4+	2006 04 19	691	0.1−	0.0					

2002 PS$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.68880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18861476	ω	123.29383		+0.75551835	+0.65334296	
a	3.0112879	Ω	196.08820		−0.64398050	+0.72709167	
e	0.1159877	i	10.04221		−0.12033762	+0.21090443	
P	5.23	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.0	0.0	2002 08 13	699	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.5+	0.1+	
2002 07 21	644	0.1−	0.1+	2002 08 15	644	0.0	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+	
2002 07 21	644	0.3−	0.1−	2002 08 15	644	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+	
2002 08 04	644	0.0	0.1−	2002 08 15	644	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	
2002 08 04	644	0.0	0.1−	2002 08 16	608	0.3−	0.8−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+	
2002 08 04	644	0.0	0.0	2002 08 16	608	0.3−	0.5−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+	
2002 08 05	644	0.2+	0.0	2002 08 16	608	0.6−	0.7−	2006 03 24	G96	1.0−	0.4+	
2002 08 05	644	0.1−	0.0	2002 09 13	644	0.3−	0.8+	2006 04 20	703	1.1+	0.7−	
2002 08 05	644	0.2+	0.1+	2002 09 13	644	0.0	0.5+	2006 04 20	703	0.2−	0.5−	
2002 08 05	644	0.1−	0.8+	2002 09 13	644	0.1+	0.9+	2006 04 20	703	1.2−	0.3+	
2002 08 05	644	0.1+	0.9+	2002 10 04	704	1.2−	0.4−	2006 04 20	703	0.2+	0.1−	
2002 08 05	644	0.1−	0.6+	2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2006 05 01	704	1.2−	0.4+	
2002 08 12	704	0.1+	0.1−	2002 10 04	704	0.1+	1.0+	2006 05 01	704	1.3−	0.9+	
2002 08 12	704	0.2+	0.2−	2002 10 04	704	0.7+	0.8+	2006 05 01	704	0.4−	0.0	
2002 08 12	704	1.7+	0.5+	2003 11 24	691	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−	
2002 08 12	704	0.0	0.1−	2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−	
2002 08 13	699	0.1+	0.1−	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−	
2002 08 13	699	0.4−	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4+	0.3−	
2002 08 13	699	0.1+	1.0−	2006 03 23	691	1.1+	0.2+					

2002 PV$_7$ = 2006 KV$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.27558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22143162	ω	28.59022		+0.53573653	+0.84240294	
a	2.7058868	Ω	273.85812		−0.78532232	+0.47193144	
e	0.1640634	i	3.32248		−0.31025026	+0.26007307	
P	4.45	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 17	644	0.0	0.1−	2002 08 07	644	0.3−	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+	
2002 07 17	644	0.1−	0.0	2002 08 07	644	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−	
2002 07 17	644	0.0	0.1+	2002 08 07	644	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.0	
2002 08 03	644	0.2−	0.3−	2003 12 14	291	0.4−	0.6+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−	
2002 08 03	644	0.1+	0.1+	2003 12 14	291	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.5−	0.3−	
2002 08 03	644	0.1+	0.8+	2003 12 14	291	0.3+	0.7−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−	
2002 08 06	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.3+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−	
2002 08 06	644	0.1+	0.4−	2006 05 23	G96	0.0	0.3+	2006 06 01	G96	0.3+	0.0	
2002 08 06	644	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.2−	

2002 PH$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.27594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18155194	ω	176.99485		+0.73789398	−0.67282771	
a	3.0888877	Ω	225.44402		+0.61766072	+0.70489400	
e	0.2411318	i	4.27037		+0.27204358	+0.22456027	
P	5.43	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.7+	1.0+	2002 08 06	644	0.0	0.6+	2005 03 13	691	0.2+	0.4+	
1997 10 30	704	0.5−	0.5+	2002 08 15	644	0.2−	0.3+	2005 03 13	691	0.2+	0.5+	
1997 10 30	704	1.7−	2.0+	2002 08 15	644	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.4−	
1997 10 30	704	0.1−	1.1+	2002 08 15	644	0.5+	0.5+	2006 05 04	691	0.4−	0.2+	
2002 07 22	644	0.1−	0.1−	2002 08 16	608	0.8−	1.3−	2006 05 04	691	0.0	0.6−	
2002 07 22	644	0.2+	0.0	2002 08 16	608	0.4−	0.7−	2006 05 20	691	0.5+	0.2+	
2002 08 05	644	0.2+	0.3+	2002 08 16	608	0.7−	1.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.7+	
2002 08 05	644	0.1+	0.2+	2002 08 26	644	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	
2002 08 05	644	0.3+	0.4+	2002 08 26	644	0.1+	0.3+	2006 05 24	691	0.3−	0.1−	
2002 08 06	644	0.5+	0.3+	2002 08 26	644	0.4−	0.3+	2006 05 24	691	0.3+	0.4+	
2002 08 06	644	0.2+	0.4+	2005 03 13	691	0.0	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−	

2002 PJ$_{10}$ = 2006 MP$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.90411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22775052	ω	94.37693		+0.87175901	−0.46784049	
a	2.6556029	Ω	293.57477		+0.36246130	+0.81562456	
e	0.1028702	i	9.13241		+0.32963317	+0.34041423	
P	4.33	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 05	644	0.3−	0.4+	2002 08 06	644	0.2−	0.2−	2006 06 23	D35	0.4−	0.3−	
2002 08 05	644	0.4−	0.2+	2002 08 26	644	0.1−	0.1−	2006 06 23	D35	0.1+	0.2+	
2002 08 05	644	0.1−	0.1+	2002 08 26	644	0.1−	0.2+	2006 06 25	D35	0.4−	0.1−	
2002 08 06	644	0.3+	0.2−	2002 08 26	644	0.1+	0.0	2006 06 25	D35	1.4+	0.8+	
2002 08 06	644	0.9+	0.3−	2006 06 23	D35	0.5−	0.3−	2006 06 25	D35	0.1−	0.3−	

2002 PU$_{23}$ = 2001 FR$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.57290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25428201	ω	237.06763		−0.98582164	−0.14404947	
a	2.4675102	Ω	294.52172		+0.16720871	−0.88623220	
e	0.0752676	i	5.42750		−0.01403363	−0.44027519	
P	3.88	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	0.2+	0.1−	2002 07 22	644	0.3+	0.6+	2002 08 17	644	0.1−	0.2−	
2001 03 24	699	0.9+	0.4+	2002 08 06	644	0.5−	0.3+	2002 08 27	644	0.3−	0.2−	
2001 03 24	699	1.4+	0.5+	2002 08 06	644	0.1+	0.3+	2002 08 27	644	0.2−	0.5+	
2001 03 24	699	0.8+	0.5−	2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2002 08 27	644	0.0	0.1−	
2001 03 26	704	0.7−	1.6+	2002 08 07	644	0.2+	0.2+	2003 11 20	704	0.4+	1.4+	
2001 03 26	704	0.8−	0.3−	2002 08 07	644	0.0	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	1.5+	
2001 03 26	704	0.5+	0.9+	2002 08 07	644	0.0	0.1−	2003 11 20	704	(0.1+	2.5+)	
2001 03 26	704	0.1+	0.8+	2002 08 08	644	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.7−	1.2−	
2001 03 26	704	0.4−	1.0+	2002 08 08	644	0.1+	0.4−	2005 05 01	644	0.3−	0.7−	
2002 07 22	644	0.3−	0.3+	2002 08 17	644	0.2−	0.9+	2005 05 01	644	0.4−	0.7−	
2002 07 22	644	0.3−	0.3+	2002 08 17	644	0.1+	0.4−	2005 05 01	644	0.2−	0.7−	

2002 PM$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.67929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21560801	ω	100.66813		+0.68278885	−0.71469297	
a	2.7543943	Ω	305.16565		+0.57657061	+0.65461235	
e	0.2562846	i	10.69435		+0.44873791	+0.24636686	
P	4.57	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.3−	0.2−	2002 08 08	644	0.3−	0.1−	2002 08 27	644	0.2+	0.1+
2002 07 22	644	0.1+	0.0	2002 08 08	644	0.3−	0.0	2004 01 16	644	0.4+	0.1−
2002 08 06	644	0.3−	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	0.2−	2004 01 16	644	0.5+	0.2−
2002 08 06	644	0.2−	0.3+	2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2004 01 16	644	0.7+	0.3−
2002 08 06	644	0.1+	0.4+	2002 08 17	644	0.4+	0.3−	2004 01 30	691	0.0	0.0
2002 08 07	644	0.0	0.0	2002 08 26	644	0.2+	0.0	2004 01 30	691	0.2−	0.0
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2002 08 26	644	0.2−	0.2+	2004 01 30	691	0.2−	0.1+
2002 08 07	644	0.1−	0.0	2002 08 27	644	0.2+	0.1−				
2002 08 08	644	0.2−	0.1−	2002 08 27	644	0.1+	0.1−				

2002 PE$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.08769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21559595	ω	182.23850		+0.79082148	+0.60288095	
a	2.7544971	Ω	140.05579		−0.55895748	+0.78164792	
e	0.1446843	i	9.46015		−0.24933496	+0.15987836	
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.1−	0.7+	2002 08 27	644	0.1+	0.2−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.0	1.0+	2002 08 29	644	0.2−	0.0
2002 07 04	644	0.1+	0.0	2002 08 08	644	0.2+	0.9+	2002 08 29	644	0.1−	0.3−
2002 07 22	644	0.3−	0.4−	2002 08 12	608	1.0−	0.7−	2002 08 29	644	0.2−	0.1−
2002 07 22	644	0.1−	0.1−	2002 08 12	608	1.0−	0.6−	2002 09 15	644	0.1−	0.1−
2002 08 06	644	0.3+	0.6+	2002 08 12	608	1.3−	0.5−	2002 09 15	644	0.2−	0.5−
2002 08 06	644	0.0	0.2+	2002 08 14	704	1.2+	0.5+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−
2002 08 06	644	0.0	0.1+	2002 08 14	704	0.7+	1.0−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−
2002 08 07	644	0.2−	0.2+	2002 08 14	704	0.4+	0.8−	2006 05 09	G96	0.3−	0.6−
2002 08 07	644	0.3−	0.3+	2002 08 14	704	0.3+	0.8−	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−
2002 08 07	644	0.2−	0.0	2002 08 17	644	0.3+	0.5+	2006 06 17	691	0.3+	0.1−
2002 08 08	699	0.0	0.3−	2002 08 17	644	0.2+	0.7+	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2002 08 08	699	0.4+	0.3+	2002 08 17	644	0.0	0.4+	2006 06 17	691	0.1−	0.1+
2002 08 08	699	0.4+	0.4+	2002 08 27	644	0.3−	0.1−				
2002 08 08	699	0.5+	0.0	2002 08 27	644	0.1−	0.1−				

2002 PJ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.37154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22066894	ω	124.88340		+0.26340256	+0.96307339	
a	2.7121180	Ω	160.16407		−0.93001593	+0.26886721	
e	0.2035148	i	9.45733		−0.25629954	+0.01414443	
P	4.47	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.5+	0.4+	2002 08 16	644	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 07 12	644	0.3+	0.2+	2002 08 16	608	0.2+	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2002 07 12	644	0.3+	0.0	2002 08 16	608	0.1+	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.2−
2002 07 21	644	0.2+	0.0	2002 08 16	644	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2002 07 21	644	0.2−	0.2+	2002 08 16	644	0.2+	0.3−	2006 05 20	703	0.4+	0.0
2002 07 21	644	0.0	0.2+	2002 08 17	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	1.6−	0.8−
2002 08 06	644	0.4−	0.4+	2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.5+
2002 08 06	644	0.0	0.3+	2002 08 17	644	0.2−	0.0	2006 05 20	703	0.6+	0.5+
2002 08 06	644	0.1−	0.3+	2002 08 26	644	0.2+	0.3−	2006 05 26	703	0.3−	0.1+
2002 08 07	644	0.2−	0.4+	2002 08 26	644	0.1−	0.2−	2006 05 26	703	0.0	0.7+
2002 08 07	644	0.3−	0.6+	2002 08 26	644	0.1−	0.2−	2006 05 26	703	0.0	0.6+
2002 08 07	644	0.4+	0.7+	2002 08 27	644	0.6−	0.6−	2006 05 26	703	1.4−	1.8+
2002 08 14	704	1.0+	1.4−	2002 08 27	644	0.2+	0.6+	2006 06 03	703	(3.0−	1.8−)
2002 08 14	704	0.2−	0.1−	2002 08 27	644	0.1+	0.8+	2006 06 03	703	0.2−	1.8−
2002 08 14	704	0.3−	0.9−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 06 03	703	1.5+	1.3−
2002 08 16	608	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 06 03	703	0.1−	0.1−

2002 PF$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.01568		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18437315	ω	121.33916		+0.20490904	+0.97778346	
a	3.0572968	Ω	160.33940		−0.93671109	+0.20899275	
e	0.0887764	i	7.54532		−0.28387432	+0.01617210	
P	5.35	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 06	644	0.0	0.1−	2002 08 16	644	0.3−	0.1+	2002 10 10	291	0.2+	0.2+
2002 08 06	644	0.2+	0.3−	2002 08 16	644	0.5−	0.1+	2006 03 26	699	0.4−	0.1+
2002 08 06	644	0.2+	0.2−	2002 08 16	644	0.6−	0.3+	2006 03 26	699	0.4+	1.1−
2002 08 07	644	0.5+	0.1−	2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.1+	0.5+
2002 08 07	644	0.2+	0.3−	2002 08 17	644	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.2+	1.0+
2002 08 07	644	0.3+	0.1+	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.4−	0.1−
2002 08 15	704	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.2−
2002 08 15	704	0.4−	0.8−	2002 09 14	644	0.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 08 15	704	0.4−	0.3+	2002 09 14	644	0.2−	0.1−	2006 04 20	699	0.1−	0.5−
2002 08 15	704	0.5−	0.0	2002 09 14	644	0.3+	0.4+	2006 04 20	699	0.4+	0.4+
2002 08 15	704	0.3−	0.0	2002 09 14	644	0.0	0.2−	2006 04 20	699	0.6+	0.4+
2002 08 15	704	0.2+	0.3+	2002 09 14	644	0.2+	0.2−	2006 04 20	699	0.7+	0.8+
2002 08 15	704	0.7+	0.3−	2002 10 10	291	0.0	0.0				
2002 08 15	704	0.4−	0.6+	2002 10 10	291	0.1−	0.1−				

2002 PB$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.14058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19201712	ω	99.31240		−0.17180344	+0.98361596	
a	2.9756105	Ω	160.53613		−0.95591568	−0.15304961	
e	0.1278890	i	9.43428		−0.23813606	−0.09526522	
P	5.13	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.1−	0.0	2002 08 16	608	0.1−	0.7−	2002 09 14	644	0.3+	0.6+
2002 07 23	644	0.5−	0.2−	2002 08 16	608	0.7+	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2002 08 05	599	0.2+	0.2+	2002 08 16	608	0.1−	0.5−	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2002 08 05	599	0.1+	0.3+	2002 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 08 05	599	0.3+	0.2+	2002 08 27	644	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.3−	0.0
2002 08 07	599	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.2+	0.0
2002 08 07	599	0.3+	0.1+	2002 09 14	644	0.7−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2002 08 07	599	0.2−	0.3+	2002 09 14	644	0.1−	0.4−	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+

2002 PP$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.48538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23898875	ω	38.24100		+0.98574313	+0.16005638	
a	2.5716849	Ω	312.46552		−0.16643382	+0.88225859	
e	0.3260662	i	4.03352		−0.02470362	+0.44272083	
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	0.1−	0.5+	2002 09 07	704	0.0	0.5−	2002 10 12	704	0.2−	0.5−
1998 10 19	699	0.2−	0.1+	2002 09 07	704	0.0	0.2−	2002 10 12	704	0.0	0.3−
1998 10 19	699	0.0	0.0	2002 09 07	704	0.1−	0.6−	2002 10 12	704	0.4−	0.3−
2002 07 14	704	0.9+	0.0	2002 09 07	704	0.3−	0.6−	2002 10 12	704	0.5−	0.3−
2002 07 14	704	0.2+	0.6−	2002 09 07	704	0.2+	0.1+	2002 11 12	704	0.1−	0.4−
2002 07 14	704	0.1+	0.4+	2002 09 07	704	0.1+	0.6−	2002 11 12	704	0.5−	0.2−
2002 07 14	704	0.3−	0.5+	2002 09 07	704	0.0	0.2−	2002 11 12	704	0.3+	0.8−
2002 08 09	704	0.8−	0.4+	2002 09 07	704	0.1−	0.1−	2002 11 12	704	0.5−	0.7−
2002 08 09	704	1.0+	0.9−	2002 09 07	704	0.2−	0.8+	2002 11 22	644	0.0	0.3−

2002 08 09	704	1.1+	0.5−	2002 09 07	704	0.6−	0.1+	2002 11 22	644	0.1+	0.1−
2002 08 11	704	0.4+	0.1−	2002 09 14	608	0.5−	0.0	2002 11 22	644	0.1+	0.1−
2002 08 11	704	0.2−	1.2+	2002 09 14	608	0.9−	0.4+	2002 12 01	704	0.0	0.7−
2002 08 11	704	0.6−	0.1+	2002 09 14	608	0.4−	0.2+	2002 12 01	704	0.6+	0.1+
2002 08 11	704	0.8−	0.1+	2002 10 04	644	0.0	0.1−	2002 12 01	704	0.7+	0.5−
2002 08 11	704	0.1+	0.8+	2002 10 04	644	0.0	0.1−	2002 12 01	704	0.2+	0.9+
2002 08 11	704	0.3−	0.2+	2002 10 04	704	0.1−	0.2+	2002 12 07	704	0.1+	0.5+
2002 08 11	704	0.7−	0.0	2002 10 04	644	0.4+	0.4−	2002 12 07	704	0.0	0.2+
2002 08 11	704	0.2−	0.1+	2002 10 04	704	0.1+	0.6+	2002 12 07	704	0.2+	0.9+
2002 08 11	704	0.5−	1.1+	2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2002 12 07	704	0.3+	0.8+
2002 08 16	704	1.0+	0.8+	2002 10 04	704	0.0	0.6+	2002 12 07	704	0.1+	0.1+
2002 08 16	704	0.4+	0.2−	2002 10 04	704	0.2+	0.5+	2004 02 12	691	0.3+	0.1+
2002 08 16	704	0.7+	0.2+	2002 10 09	704	0.2+	0.4+	2004 02 12	691	0.1−	0.5+
2002 09 06	704	0.3−	0.4−	2002 10 09	704	0.4+	0.2+	2004 02 12	691	0.2+	0.3+
2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2002 10 09	704	0.2+	0.3+	2006 06 22	699	0.7−	0.5−
2002 09 06	704	0.5+	0.6−	2002 10 09	704	0.4+	0.1+	2006 06 22	699	0.6−	0.6+
2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2002 10 09	704	0.1+	0.0	2006 06 22	699	0.4+	1.1+
2002 09 06	704	0.0	0.3−	2002 10 12	704	0.1−	0.1−	2006 06 22	699	0.0	0.6+

2002 PF$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.72438		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23751779	ω	51.63364		+0.30657325	+0.94659187
a	2.5822916	Ω	236.50277		−0.90639772	+0.25828438
e	0.1800001	i	6.87922		−0.29061316	+0.19301041
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	699	1.0+	0.8+	2002 09 07	704	0.8+	0.4+	2005 03 10	699	1.6+	0.5+
1998 09 18	699	0.1+	0.9+	2002 09 07	704	0.2−	0.9+	2005 03 10	699	1.2+	1.6+
1998 09 18	699	0.2+	1.3+	2002 09 07	704	0.2−	0.4+	2005 03 10	703	0.3+	0.1+
2002 07 06	683	0.1−	0.8+	2002 09 15	608	1.1−	1.0−	2005 03 10	703	1.1−	0.5−
2002 07 06	683	(1.3−	2.1−)	2002 09 15	608	1.0−	1.0−	2005 03 10	703	1.2−	0.5−
2002 07 06	683	0.5+	1.9−	2002 09 15	608	1.7−	0.8−	2005 03 10	699	0.3−	0.1+
2002 07 18	704	0.7−	0.7+	2002 09 22	644	0.1+	0.1+	2005 03 10	703	1.1−	1.8−
2002 07 18	704	0.0	1.1+	2002 09 22	644	0.1−	0.2+	2006 05 12	G96	0.4+	0.4−
2002 07 18	704	0.7+	0.2+	2002 09 22	644	0.5+	0.3−	2006 05 12	G96	0.1−	0.2−
2002 08 10	704	1.1−	0.1+	2002 09 22	644	0.2−	0.3+	2006 05 12	G96	0.2+	0.0
2002 08 10	704	0.6−	0.4+	2002 09 22	644	0.0	0.4−	2006 05 12	G96	0.3+	0.4+
2002 08 10	704	1.3−	0.5+	2002 09 22	644	0.3−	0.0	2006 05 26	703	1.0−	0.8+
2002 08 10	704	0.8−	0.2+	2002 09 30	704	0.6−	1.1+	2006 05 26	703	0.5+	0.2−
2002 08 11	704	0.9+	0.1+	2002 09 30	704	0.2−	0.5+	2006 05 26	703	0.4+	0.9−
2002 08 11	704	0.4+	0.9+	2002 09 30	704	0.1−	1.3+	2006 05 26	703	0.9+	0.6+
2002 08 11	704	0.9+	1.1+	2002 09 30	704	0.9−	0.3−	2006 06 01	703	0.1−	0.6−
2002 08 11	704	0.2+	0.7+	2002 10 05	704	0.3−	0.1−	2006 06 01	703	0.4−	1.1−
2002 08 16	704	0.4+	0.8+	2002 10 05	704	0.2−	0.3+	2006 06 01	703	0.9−	0.8−
2002 08 16	704	0.1+	0.2−	2002 10 05	704	0.2−	0.3+	2006 06 01	703	0.7+	1.0−
2002 08 16	704	0.4+	0.8+	2002 10 05	704	0.1−	0.3+	2006 06 11	644	0.1+	0.1+
2002 08 27	644	0.2+	0.0	2002 10 05	704	0.1+	0.3+	2006 06 11	644	0.2+	0.1+
2002 08 27	644	0.1+	0.0	2002 10 07	699	0.9+	1.0−	2006 06 11	644	0.1+	0.2+
2002 08 27	644	0.0	0.0	2002 10 07	699	0.4+	0.7+	2006 06 20	703	2.4+	1.7−
2002 08 31	683	(2.7+	1.2+)	2002 10 07	699	0.4+	0.4−	2006 06 20	703	0.3−	0.2+
2002 08 31	683	0.2+	0.1+	2002 10 07	699	0.4−	0.0	2006 06 20	703	0.8−	1.0+
2002 08 31	683	(2.3+	1.0−)	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 06 20	703	0.2−	0.8+
2002 09 04	644	0.3−	0.1−	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2006 06 24	644	0.6+	0.3+
2002 09 04	644	0.3−	0.1+	2002 10 11	645	0.1+	0.2−	2006 06 24	644	0.3+	0.1+
2002 09 04	644	1.7−	0.3+	2002 10 11	645	0.1+	0.2−	2006 06 24	644	0.1−	0.0
2002 09 07	704	0.5−	0.7+	2005 03 10	699	0.4+	0.5+				

2002 PM$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.50506		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18053062	ω	317.56087		+0.43885870	+0.89443471
a	3.1005266	Ω	338.04009		−0.75032864	+0.31214737
e	0.1402891	i	13.28959		−0.49437836	+0.32023517
P	5.46	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 24	644	0.1−	0.1−	2002 08 14	704	0.1+	1.7+	2003 12 03	704	0.2−	0.3+
2002 07 24	644	0.4−	0.3−	2002 08 14	704	0.5+	0.2−	2003 12 03	704	0.0	0.6+
2002 08 08	644	0.4+	0.4+	2002 08 14	704	0.6−	0.2−	2003 12 03	704	0.1+	0.4−
2002 08 08	644	0.0	0.0	2002 08 14	704	0.6+	1.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.1−
2002 08 08	644	0.3+	0.4+	2002 08 18	644	0.4−	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.0
2002 08 11	644	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.9−	0.2−	2006 03 09	691	0.2+	0.2+
2002 08 11	644	0.2−	0.4+	2002 08 18	644	0.7−	0.1−	2006 04 19	644	0.1−	0.0
2002 08 11	644	0.0	0.5+	2002 08 29	644	0.3−	0.8−	2006 04 19	644	0.3+	0.2+
2002 08 12	699	0.2−	0.6+	2002 08 29	644	0.5−	0.5−	2006 04 19	644	0.2−	0.1+
2002 08 12	699	1.1+	0.3−	2002 08 29	644	0.4−	0.1−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 08 12	699	0.6+	1.6+	2002 09 15	644	0.6−	0.3−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 08 12	699	1.6+	0.5−	2002 09 15	644	0.5−	0.3+	2006 04 19	644	0.2+	0.1−
2002 08 14	704	0.4+	0.7−	2002 09 15	644	0.2−	0.1+				

2002 PR$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.86819		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22368659	ω	10.62422		−0.02495678	+0.99577327
a	2.6876709	Ω	257.98800		−0.92369625	−0.05678288
e	0.3248287	i	5.18481		−0.38231190	+0.07218934
P	4.41	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.1+	0.4+	2002 09 06	704	0.6+	0.2−	2006 04 21	704	0.1+	0.1+
2002 07 12	644	0.0	0.6+	2002 09 06	704	0.4+	1.0+	2006 04 21	704	0.4−	0.7−
2002 07 12	644	0.0	0.5+	2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2006 04 21	704	0.8+	0.6−
2002 07 23	608	0.3+	0.4−	2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	704	0.3−	0.5+
2002 07 23	608	0.4−	0.2−	2002 09 13	644	0.2+	0.1+	2006 04 26	704	0.3−	0.0
2002 07 23	608	0.3+	0.3−	2002 09 13	644	0.2−	0.1−	2006 04 26	704	0.5+	0.5+
2002 08 05	644	0.0	0.1−	2002 09 13	644	0.1−	0.2−	2006 04 26	704	1.8+	0.1−
2002 08 05	644	0.0	0.0	2002 09 28	291	0.1+	0.2−	2006 05 02	704	0.3−	0.8−
2002 08 05	644	0.2−	0.1−	2002 09 28	291	0.0	0.2−	2006 05 02	704	0.4+	0.1+
2002 08 09	704	0.7−	0.4+	2002 09 28	291	0.2+	0.2−	2006 05 02	704	0.4+	0.1−
2002 08 09	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	E12	0.2−	0.0	2006 05 02	704	0.7+	0.2−
2002 08 09	704	0.8−	0.1+	2006 03 24	E12	0.3+	0.2+	2006 05 02	704	0.8+	0.7+
2002 08 09	704	0.1−	0.0	2006 03 24	E12	0.4+	0.0	2006 05 05	699	0.0	0.3+
2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	E12	0.6−	0.1−	2006 05 05	699	0.1+	0.2−
2002 08 12	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.2+	2006 05 05	699	0.2+	1.4+
2002 08 12	704	0.3+	0.4−	2006 03 25	644	0.3−	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.4+
2002 08 12	704	0.5−	0.3−	2006 03 25	644	0.3−	0.1−	2006 05 23	699	0.9+	0.4+
2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2006 04 06	704	(0.8+	2.1+)	2006 05 23	699	0.3+	0.5−
2002 08 13	699	0.0	0.0	2006 04 06	704	0.3+	1.6−	2006 05 23	699	0.8+	0.4+
2002 08 13	699	0.5−	0.2−	2006 04 06	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2002 08 13	699	0.1−	0.3+	2006 04 06	704	(0.3−	2.4−)	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 08 13	699	0.1−	0.2+	2006 04 09	699	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2002 08 16	644	0.0	0.2+	2006 04 09	699	0.0	0.7−	2006 06 15	E12	0.6−	0.3−
2002 08 16	644	0.2+	0.1+	2006 04 09	699	0.0	0.5+	2006 06 15	E12	0.2−	0.2−
2002 08 16	608	0.6−	0.2−	2006 04 09	699	0.3−	0.2−	2006 06 15	E12	0.2+	0.3+
2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 04 09	E12	0.2−	0.1+	2006 06 15	E12	0.4−	0.1+
2002 08 16	608	0.6−	0.1+	2006 04 09	E12	0.6−	0.6+	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2002 08 16	608	0.7−	0.2+	2006 04 09	E12	0.1−	0.5+	2006 06 20	644	0.3+	0.1−
2002 08 17	644	0.2+	0.0	2006 04 09	E12	0.7−	0.4+	2006 06 20	644	0.1−	0.1−
2002 08 17	644	0.4+	0.0	2006 04 21	703	0.9−	0.3+	2006 06 27	E12	0.2−	0.3−
2002 08 17	644	0.0	0.0	2006 04 21	703	1.8−	0.4−	2006 06 27	E12	0.2−	0.1−
2002 08 26	644	0.1−	0.2−	2006 04 21	704	1.1+	0.2+	2006 06 27	E12	0.1−	0.3−
2002 08 26	644	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	1.0−	0.8−	2006 06 27	E12	0.7−	0.5−
2002 08 26	644	0.1−	0.0	2006 04 21	704	0.2−	0.3+				
2002 09 06	704	1.4+	0.1+	2006 04 21	703	0.8−	0.9−				

2002 PO$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	317.29645		(2000.0)			
n	0.23417401	ω	169.74606		+0.79167932	+0.59782881
a	2.6068153	Ω	152.30759		−0.57795448	+0.79965231
e	0.1570074	i	15.71543		−0.19802137	+0.05618621
P	4.21	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	704	0.4−	0.3−	2002 08 30	699	0.1+	0.8−	2002 10 04	704	0.8−	0.1+
2002 07 14	704	1.4+	0.5+	2002 08 30	644	0.4+	0.3−	2002 10 04	704	0.1−	0.4+
2002 07 14	704	0.1−	0.1+	2002 08 30	644	0.5+	0.3−	2005 03 10	703	0.2+	0.3−
2002 07 14	704	0.5−	0.6−	2002 08 30	644	0.2+	0.5−	2005 03 10	703	0.2−	0.7+
2002 07 14	704	0.2+	1.1−	2002 09 10	608	1.0−	0.5+	2005 03 10	703	1.1−	0.5+
2002 08 10	704	0.2+	0.2−	2002 09 10	608	0.1−	0.8−	2005 03 10	699	0.6+	0.3+
2002 08 10	704	0.3−	0.4+	2002 09 10	608	0.1+	0.5−	2005 03 10	703	0.2+	0.6+
2002 08 10	704	0.1+	0.2−	2002 09 13	704	0.0	0.1−	2005 03 10	699	0.8+	0.1+
2002 08 10	704	0.1−	0.2−	2002 09 13	704	0.1−	0.4+	2005 03 10	699	0.4−	1.2−
2002 08 10	704	0.3+	0.4+	2002 09 13	704	0.0	0.0	2005 03 10	699	0.1+	0.1+
2002 08 12	704	0.2+	0.9+	2002 09 13	704	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
2002 08 12	704	0.7−	0.8+	2002 09 13	704	0.1−	0.4+	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2002 08 12	704	0.0	0.9+	2002 09 16	644	0.5−	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2002 08 12	704	0.3+	0.9+	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2002 08 12	704	0.2+	0.5+	2002 09 16	644	0.4−	0.1−	2006 05 08	691	0.4+	0.0
2002 08 21	644	0.1−	0.5+	2002 09 27	704	0.4+	0.3−	2006 05 08	691	0.2−	0.1−
2002 08 21	644	0.3−	0.1+	2002 09 27	704	1.5+	0.2−	2006 05 26	703	2.3+	1.7+
2002 08 21	644	0.2+	0.1+	2002 09 27	704	0.1+	0.0	2006 05 26	703	1.5−	0.3−
2002 08 30	699	0.1+	0.1−	2002 09 27	704	0.3+	1.4−	2006 05 26	703	0.9+	0.6−
2002 08 30	699	0.0	0.4+	2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	703	1.3−	1.5−
2002 08 30	699	0.5−	0.2+	2002 10 04	704	0.3−	0.1+				

2002 PF$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	309.44375		(2000.0)			
n	0.21654171	ω	136.78658		+0.31638002	+0.93590674
a	2.7464709	Ω	150.62319		−0.93343999	+0.33623619
e	0.2829182	i	18.40247		−0.16909605	−0.10499424
P	4.55	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	699	0.1+	0.6−	2002 09 08	608	0.5−	1.0−	2006 04 23	683	0.5−	0.2+
2001 03 18	699	0.2−	0.0	2002 09 08	608	0.3−	0.8−	2006 04 24	683	1.0−	0.7−
2001 03 18	699	0.2+	0.6−	2002 09 08	608	0.4−	1.0−	2006 04 24	683	0.3−	0.0
2001 03 18	699	0.4−	0.5−	2002 09 13	704	0.4−	1.7+	2006 04 24	683	(2.1−	0.0)
2002 07 14	704	0.5−	0.2−	2002 09 13	704	0.3−	1.7+	2006 04 27	703	0.3−	0.2+
2002 07 14	704	1.0+	0.3+	2002 09 13	704	0.1−	1.0+	2006 04 27	703	0.9−	0.0
2002 07 14	704	0.1−	0.3+	2002 09 13	704	0.5−	1.3+	2006 04 27	703	0.1+	0.0
2002 07 14	704	0.7+	0.2+	2002 09 16	644	0.6−	0.1−	2006 05 03	703	0.7+	0.5+
2002 07 14	704	0.8+	0.7−	2002 09 16	644	0.4−	0.0	2006 05 03	703	0.1−	0.5+
2002 08 10	704	1.6+	1.4−	2002 09 16	644	0.1−	0.1−	2006 05 03	703	0.3+	1.2+
2002 08 10	704	0.8+	0.9−	2002 09 16	644	0.6−	0.1−	2006 05 03	703	0.8−	1.9+
2002 08 10	704	(2.4+	1.0−)	2002 09 16	644	0.1−	0.1+	2006 05 03	703	1.4−	0.2+
2002 08 12	704	0.4−	0.0	2002 09 16	644	0.1−	0.0	2006 05 03	703	0.1+	1.0+
2002 08 12	704	0.4−	0.6+	2002 09 17	608	0.1−	0.8−	2006 05 03	703	1.7−	1.2+
2002 08 12	704	0.2−	0.1+	2002 09 17	608	0.1+	0.4−	2006 05 18	703	0.1−	0.5−
2002 08 12	704	0.4+	0.1−	2002 09 17	608	0.1+	0.8−	2006 05 18	703	0.1−	0.9−
2002 08 12	704	0.2+	0.4+	2002 10 01	608	0.2+	0.2−	2006 05 18	703	0.2+	0.3+
2002 08 14	704	0.1+	0.2+	2002 10 01	608	0.2−	0.2−	2006 05 18	703	0.4−	0.3+
2002 08 14	704	0.2−	0.2+	2002 10 01	608	0.2+	0.2−	2006 05 24	703	0.8+	1.1−
2002 08 14	704	0.1+	0.1+	2002 10 04	704	(1.5+	2.4−)	2006 05 24	703	0.2−	0.4−
2002 08 14	704	0.1+	0.5+	2002 10 04	704	1.2+	0.5−	2006 05 24	703	0.7−	0.3−
2002 08 14	704	0.3+	0.1+	2002 10 04	704	0.1+	1.2−	2006 05 24	703	0.3−	0.3−
2002 08 15	704	0.1+	0.4+	2002 10 04	704	0.5−	1.9−	2006 05 26	704	0.7+	0.5−
2002 08 15	704	0.6−	0.6+	2006 03 24	703	0.9−	0.3+	2006 05 26	704	(0.9+	2.2+)
2002 08 15	704	0.7−	0.7+	2006 03 24	703	0.3−	0.1−	2006 05 26	704	0.5+	0.4+
2002 08 15	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	703	0.2−	0.9−	2006 05 26	704	0.9+	0.1+
2002 08 15	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	703	0.5+	1.4+	2006 05 26	291	0.3+	0.4−
2002 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 04 06	703	0.4+	0.0	2006 05 26	704	1.3+	0.3+
2002 08 20	644	0.1+	0.2−	2006 04 06	703	0.0	0.6+	2006 05 26	291	0.2+	0.5−
2002 08 20	644	0.0	0.2−	2006 04 06	703	0.2+	0.4−	2006 05 26	291	0.3+	0.4−
2002 08 29	644	0.3+	0.0	2006 04 06	703	0.4+	1.1−	2006 06 22	699	0.3+	0.2+
2002 08 29	644	0.3+	0.0	2006 04 20	704	0.2+	0.9+	2006 06 22	699	1.4−	0.1−
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2006 04 20	704	0.6+	0.4+	2006 06 22	699	0.3−	0.4+
2002 08 30	644	0.0	0.4+	2006 04 20	704	1.8+	0.3−	2006 06 22	699	1.0−	0.1+
2002 08 30	644	0.2+	0.6+	2006 04 23	683	0.1+	0.1−				
2002 08 30	644	0.1+	0.5+	2006 04 23	683	(2.0−	0.9+)				

2002 PC$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	241.25351		(2000.0)			
n	0.19259907	ω	135.15387		+0.85880953	+0.50842723
a	2.9696134	Ω	194.66009		−0.51136368	+0.84338377
e	0.2259447	i	14.37504		−0.03087686	+0.17379748
P	5.12	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 06 22	644	0.1+	0.4+	2002 08 03	644	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.6−	0.0
2002 06 22	644	0.1−	0.2+	2002 08 11	704	0.0	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2002 06 22	644	0.0	0.3+	2002 08 11	704	0.8−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+
2002 07 09	644	0.1−	0.8−	2002 08 11	704	0.6−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−
2002 07 09	644	0.2+	0.8−	2002 08 12	704	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2002 07 09	644	0.5+	0.7−	2002 08 12	704	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.4−
2002 07 18	704	0.1−	0.2+	2002 08 12	704	0.5+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2002 07 18	704	0.4−	0.2+	2002 08 12	704	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2002 07 18	704	0.7−	0.1−	2002 08 12	704	0.5+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.6+
2002 07 18	704	0.1−	1.2−	2002 08 24	644	0.5+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2002 08 03	644	0.2−	0.4+	2002 08 24	644	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.5+
2002 08 03	644	0.2−	0.2+	2002 08 24	644	0.4+	0.1−				

2002 PW$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	294.05057		(2000.0)			
n	0.22092907	ω	140.28367		+0.59641423	+0.80119099
a	2.7099887	Ω	166.10154		−0.77839580	+0.59214758
e	0.2169540	i	11.72600		−0.19593375	+0.08633794
P	4.46	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.4−	0.2−	2002 08 12	704	0.7−	0.3−	2002 09 06	704	0.4+	0.4+
2002 07 09	704	0.3−	0.2−	2002 08 12	704	0.0	0.1+	2002 09 06	704	0.2+	0.7−
2002 07 09	704	0.5−	0.7−	2002 08 12	704	0.2−	0.7−	2002 09 06	704	0.0	0.6+
2002 07 09	704	0.1−	0.6−	2002 08 12	704	0.8−	0.6+	2002 09 06	704	0.2−	0.5+
2002 07 09	704	(2.1−	1.4−)	2002 08 13	704	0.7+	0.6+	2006 04 21	691	0.1+	0.3−
2002 07 20	644	0.2−	0.1−	2002 08 13	704	0.9+	0.4+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2002 07 20	644	0.4−	0.1−	2002 08 13	704	0.8+	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2002 07 20	644	0.1−	0.1−	2002 08 13	704	1.4+	0.6+	2006 06 18	691	0.2−	0.0
2002 08 04	644	0.3−	0.1−	2002 08 13	704	0.4+	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2002 08 04	644	0.5−	0.1+	2002 08 15	644	0.2−	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2002 08 04	644	0.3−	0.1+	2002 08 15	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	691	0.0	0.2+
2002 08 05	644	0.2−	0.8−	2002 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 06 19	691	0.1+	0.0
2002 08 05	644	0.0	0.9−	2002 08 26	644	0.4+	1.0+	2006 06 19	691	0.0	0.1+
2002 08 05	644	(2.4+	0.5−)	2002 08 26	644	0.2+	0.1−				
2002 08 12	704	0.6+	0.1+	2002 08 26	644	0.3−	0.1−				

2002 PP$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	290.50298		(2000.0)			
n	0.21008953	ω	127.37294		+0.56622437	+0.82424205
a	2.8024193	Ω	177.10619		−0.77842002	+0.53627987
e	0.0556742	i	4.40089		−0.27102073	+0.18173867
P	4.69	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	691	0.2+	0.2+	2002 08 16	644	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3+	0.1+
2001 05 15	691	0.0	0.2+	2002 08 16	644	0.3+	0.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3+
2001 05 15	691	0.0	0.2+	2002 08 16	644	0.3+	0.4+	2005 03 11	G96	0.2+	0.0
2002 07 22	644	0.4+	1.6−	2002 08 27	644	0.1−	0.7+	2005 03 11	G96	0.1+	0.2+
2002 07 23	644	0.2+	0.1−	2002 08 27	644	0.3+	1.2+	2006 05 30	408	1.2−	0.0
2002 07 23	644	0.0	0.8−	2002 08 27	644	0.0	0.9+	2006 05 30	408	1.5−	0.2+
2002 08 06	644	0.1−	0.3+	2002 09 14	644	1.0−	0.3+	2006 05 31	408	0.9−	0.8+
2002 08 06	644	0.8−	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	0.4−	2006 05 31	408	2.7−	0.0
2002 08 06	644	0.2−	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.6+	0.2+
2002 08 07	644	0.8+	1.3−	2003 12 01	704	0.2−	0.8+	2006 06 21	691	0.7+	0.0
2002 08 07	644	0.4−	0.3+	2003 12 01	704	0.5−	1.2+	2006 06 21	691	0.4+	0.2−
2002 08 07	644	0.1+	0.8+	2003 12 01	704	0.0	1.4+				

2002 PA$_{69}$ = 2006 MZ$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.59521		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23680527	ω	331.49734		+0.18853733		+0.95111350
a	2.5874689	Ω	308.28377		−0.83148427		+0.02205539
e	0.2060183	i	18.15757		−0.52257783		+0.30805304
P	4.16	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	704	0.2+	1.5+	2002 08 13	704	1.2+	0.2−	2005 03 10	703	0.9−	0.8−
2002 07 14	704	0.4+	0.4−	2002 08 13	704	0.0	0.4−	2005 03 10	703	0.2+	0.7+
2002 07 14	704	0.9+	0.2−	2002 08 13	704	0.5+	0.1−	2006 06 18	E12	0.3−	0.1−
2002 07 14	704	0.2+	0.3+	2002 09 10	644	0.2+	0.1+	2006 06 18	E12	0.0	0.7+
2002 08 10	704	0.6−	0.4−	2002 09 10	644	0.3−	0.0	2006 06 18	E12	0.4+	0.2−
2002 08 10	704	1.2−	0.3+	2002 09 10	644	0.2−	0.1+	2006 06 18	E12	0.4+	0.1+
2002 08 10	704	0.7−	0.2+	2002 09 11	644	0.4−	0.1+	2006 06 22	644	0.5−	0.2−
2002 08 10	704	0.7−	0.1−	2002 09 11	644	0.2−	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.2−
2002 08 10	704	1.3−	0.2−	2002 09 11	644	0.2+	0.3+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−
2002 08 13	704	0.7+	0.1−	2005 03 10	703	0.9+	0.5+				
2002 08 13	704	0.5+	0.2+	2005 03 10	703	0.7+	0.6+				

2002 PC$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.05913		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23702282	ω	125.19778		+0.46309828		+0.88516242
a	2.5858854	Ω	171.99498		−0.88129669		+0.46528003
e	0.3028686	i	18.86469		−0.09410700		−0.00140856
P	4.16	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	704	1.0+	0.1−	2002 08 13	704	0.1+	0.2−	2002 10 03	704	0.3+	0.1+
2002 07 18	704	0.3−	0.1+	2002 08 13	704	0.5−	0.1−	2002 10 03	704	0.4+	0.8+
2002 07 18	704	0.1−	0.8−	2002 08 15	644	0.4+	0.7+	2002 10 03	704	0.1+	0.5−
2002 07 18	704	0.3+	0.7−	2002 08 15	644	0.2+	0.8+	2002 10 05	704	0.1−	0.5+
2002 08 03	644	0.2−	0.2+	2002 08 15	644	0.3+	0.8+	2002 10 05	704	0.7−	0.3−
2002 08 03	644	0.1−	0.1+	2002 08 16	704	0.8+	0.1−	2002 10 05	704	1.0+	0.4−
2002 08 03	644	0.0	0.1+	2002 08 16	704	0.3+	0.0	2002 10 05	704	0.7+	0.2+
2002 08 11	704	1.4−	0.6−	2002 08 16	704	1.5+	0.6−	2002 10 05	704	1.0+	0.9+
2002 08 11	704	0.6−	0.0	2002 08 16	704	0.2−	0.7+	2002 10 11	704	0.6−	0.6−
2002 08 11	704	0.3−	0.0	2002 08 16	704	0.4+	0.3+	2002 10 11	704	1.3−	0.9−
2002 08 11	704	0.5−	1.1+	2002 09 06	704	0.7+	0.4−	2002 10 11	704	1.5−	0.2+
2002 08 11	704	0.8−	0.2−	2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2002 10 11	704	0.8−	0.3+
2002 08 11	704	0.6−	0.4+	2002 09 06	704	0.1+	0.9−	2006 06 30	940	0.4−	0.4−
2002 08 11	704	0.6−	0.0	2002 09 06	704	0.7+	0.4−	2006 06 30	940	0.6−	0.3−
2002 08 11	704	0.6−	0.3−	2002 09 06	704	0.3+	0.1+	2006 07 07	J95	0.0	0.1+
2002 08 11	704	0.2−	0.3+	2002 09 13	644	0.1−	0.3−	2006 07 08	J95	0.2+	0.2+
2002 08 11	704	0.5−	0.2+	2002 09 13	644	0.0	0.3−	2006 07 08	J95	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.4+	0.2−	2002 09 13	644	0.1−	0.5−	2006 07 08	J95	0.0	0.2−
2002 08 13	704	0.1+	0.2−	2002 10 03	704	0.8+	0.7+				

2002 PE$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.75989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24069266	ω	80.23952		+0.22094222		+0.97245355
a	2.5595335	Ω	202.93889		−0.95277448		+0.19894389
e	0.2787260	i	10.98799		−0.20833943		+0.12147186
P	4.09	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.2+	0.7+	2002 08 11	704	0.3−	1.2+	2002 09 12	644	0.2−	0.0
2002 08 04	644	0.2+	0.8+	2002 08 11	704	0.7−	0.0	2002 09 12	644	0.2−	0.4+
2002 08 04	644	0.1+	0.9+	2002 08 11	704	0.4+	0.3+	2002 09 12	644	0.3−	0.3+
2002 08 04	644	0.4−	0.0	2002 08 11	704	0.1+	0.1−	2002 10 05	645	0.0	0.1−
2002 08 04	644	0.4−	0.1−	2002 08 13	704	(4.1−	2.2+)	2002 10 05	645	0.1−	0.0
2002 08 04	644	0.3−	0.1−	2002 08 13	704	(2.8−	0.3+)	2006 05 27	691	0.1−	0.1+
2002 08 11	704	1.1+	0.5−	2002 08 13	704	(4.2−	0.8+)	2006 05 27	691	0.0	0.1+
2002 08 11	704	0.3+	0.9−	2002 08 13	704	(3.4−	0.6+)	2006 05 27	691	0.4+	0.0
2002 08 11	704	0.1+	0.2−	2002 08 26	644	0.3+	0.4+	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2002 08 11	704	0.1+	0.2+	2002 08 26	644	0.2+	0.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.2−
2002 08 11	704	0.1+	0.8−	2002 08 26	644	0.3+	0.2+	2006 05 31	691	0.3−	0.2−

2002 PU$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.33357		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21135678	ω	85.01093		+0.85497471		+0.50126227
a	2.7912063	Ω	244.84873		−0.51478594		+0.78871397
e	0.1821931	i	8.46481		−0.06335362		+0.35590225
P	4.66	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 17	704	0.5+	1.6+	2002 09 12	644	0.3−	0.1−	2006 05 20	E12	0.1+	0.1+
2002 07 17	704	0.6−	1.3+	2002 09 12	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	E12	0.6−	0.5−
2002 07 17	704	0.8+	0.1+	2002 09 12	644	0.3−	0.2−	2006 05 20	E12	0.8+	0.1−
2002 07 17	704	1.4+	0.8+	2002 10 05	704	0.7+	0.5−	2006 06 04	704	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.1−	0.2+	2002 10 05	644	0.0	0.3−	2006 06 04	G96	0.2−	0.0
2002 08 11	704	0.2+	0.4+	2002 10 05	704	0.2+	0.4−	2006 06 04	G96	0.3+	0.1+
2002 08 11	704	0.9−	0.5−	2002 10 05	704	0.3+	0.3−	2006 06 04	704	0.1−	0.2+
2002 08 11	704	0.1−	0.2+	2002 10 05	644	0.1+	0.1−	2006 06 04	G96	0.0	0.2+
2002 08 11	704	0.3−	0.3−	2002 10 05	704	0.6+	0.0	2006 06 04	G96	0.3−	0.1+
2002 08 13	704	0.2+	0.0	2002 10 05	704	0.2−	0.1−	2006 06 04	704	0.2+	0.2+
2002 08 13	704	0.2+	1.1+	2002 10 05	644	0.0	0.1−	2006 06 04	704	0.3+	0.3+
2002 08 13	704	0.8−	0.1+	2002 10 06	644	0.4+	0.1−	2006 06 04	704	0.9−	0.8−
2002 08 13	704	1.2−	0.1−	2002 10 06	644	0.2+	0.1−	2006 06 14	644	0.1+	0.2+
2002 08 13	704	0.4−	0.2+	2002 10 06	644	0.3+	0.1+	2006 06 14	644	0.3−	0.0
2002 08 27	644	0.8−	1.9−	2002 10 31	704	0.3+	0.2−	2006 06 14	644	0.1+	0.3−
2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2002 10 31	704	0.0	0.3−	2006 06 16	644	0.3+	0.2−
2002 08 27	644	0.2−	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.1+	2006 06 16	644	0.0	0.3−
2002 09 04	699	0.1−	0.1−	2002 10 31	704	0.3−	0.3+	2006 06 16	644	0.1+	0.0
2002 09 04	699	0.3+	0.4−	2002 10 31	704	0.5+	1.6+	2006 06 20	644	0.0	0.5−
2002 09 04	699	0.7+	0.1+	2005 03 08	703	0.6+	0.3−	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2002 09 04	699	0.5−	0.9+	2005 03 08	703	0.5+	0.7+	2006 06 20	644	0.3+	0.1−
2002 09 04	644	0.2−	0.1−	2005 03 08	703	0.3+	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.1−
2002 09 04	644	0.2−	0.2−	2005 03 08	703	0.7−	1.1+	2006 06 23	644	0.2+	0.0
2002 09 04	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	E12	0.2−	0.5+	2006 06 23	644	0.2−	0.0

2002 PK$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.77548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18672955	ω	201.79481		+0.63915688		−0.76346770
a	3.0315218	Ω	208.72545		+0.73103697		+0.64055631
e	0.2359414	i	11.12231		+0.23887953		+0.08249048
P	5.28	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.0	0.1−	2002 08 26	644	0.3+	1.1−	2005 03 13	703	0.2−	0.9+
2000 03 29	691	0.1+	0.2−	2002 08 26	644	0.1+	0.8−	2005 03 13	703	0.2+	1.7−
2000 03 29	691	0.1−	0.2+	2002 08 26	644	0.3+	1.0−	2005 03 13	703	0.9+	0.3+
2002 07 20	644	0.3+	0.3+	2002 09 04	699	0.1−	0.8−	2005 03 13	703	0.8−	0.3−
2002 07 20	644	0.0	0.4+	2002 09 04	699	0.8+	1.2−	2006 05 08	G96	0.5−	0.3−
2002 07 20	644	0.0	0.3+	2002 09 04	699	0.5+	1.1+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2+
2002 08 04	644	0.4+	0.2+	2002 09 04	699	0.4+	1.0−	2006 05 08	G96	0.9−	0.7−
2002 08 04	644	0.1+	0.0	2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	0.6−	0.3−
2002 08 04	644	0.2+	0.0	2002 09 04	644	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2002 08 11	704	0.2−	0.4−	2002 09 04	644	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 08 11	704	0.1+	0.1−	2002 09 04	644	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−
2002 08 11	704	0.0	0.1+	2002 09 04	644	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.8−	0.4−
2002 08 11	704	0.1+	0.1−	2002 09 04	644	0.9−	0.5+	2006 05 26	691	0.3+	0.0
2002 08 11	704	0.1+	0.2−	2002 09 12	644	0.2−	0.3−	2006 05 26	691	0.4+	0.0
2002 08 13	704	0.4−	0.7+	2002 09 12	644	0.1−	0.3−	2006 05 26	691	0.1−	0.1+
2002 08 13	704	0.4−	0.8+	2002 09 12	644	0.0	0.2−	2006 05 30	691	0.2+	0.2+
2002 08 13	704	0.1−	0.7+	2002 10 05	704	0.5+	0.3+	2006 05 30	691	0.0	0.3+
2002 08 13	704	0.7−	1.0+	2002 10 05	704	0.0	0.0	2006 05 30	691	0.1+	0.0
2002 08 13	704	0.4−	0.3+	2002 10 05	704	0.8−	0.6+				

2002 PX$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.53154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21744995	ω	92.68424		−0.25177977	+0.95785638	
a	2.7388180	Ω	160.91143		−0.96691083	−0.25504145	
e	0.0763074	i	25.01153		+0.04111442	−0.13215529	
P	4.53	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 10	644	0.3−	0.2+	2002 08 13	704	0.2+	0.8+	2005 03 03	703	(0.3−	2.4+)
2002 08 08	699	0.4−	0.1−	2002 08 13	704	0.3−	1.2+	2005 03 03	703	0.3−	0.3+
2002 08 08	699	0.6−	1.7−	2002 08 13	704	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.3+	0.8−
2002 08 08	699	0.1+	0.1−	2002 08 13	704	0.1+	0.6+	2005 03 03	703	0.1+	0.2−
2002 08 08	699	0.0	1.1−	2002 08 15	644	0.5−	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2002 08 12	704	0.3−	0.3−	2002 08 15	644	0.3−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2002 08 12	704	0.6+	0.2−	2002 08 15	644	0.5−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2002 08 12	704	0.3+	0.0	2002 08 25	644	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2002 08 12	704	1.6+	0.1−	2002 09 22	644	0.1−	0.8−				
2002 08 12	704	0.5+	0.2−	2002 09 22	644	0.3−	0.0				

2002 PF$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.37865		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19091968	ω	141.84173		+0.92960574	+0.36411361	
a	2.9870025	Ω	197.07563		−0.36745343	+0.90369440	
e	0.1211177	i	11.20277		−0.02848048	+0.22529473	
P	5.16	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.1−	0.1+	2002 08 13	704	0.4+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
2002 07 20	644	0.4+	0.2+	2002 08 15	644	0.2−	0.6−	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−
2002 07 20	644	0.1−	0.0	2002 08 15	644	0.1−	0.6−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2002 08 04	644	0.3−	0.2−	2002 08 15	644	0.0	0.8−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2002 08 04	644	0.0	0.0	2002 08 25	644	0.7−	0.0	2006 03 26	G96	0.8−	0.2−
2002 08 04	644	0.1+	0.2−	2002 08 25	644	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 08 12	704	0.5−	0.9+	2002 08 25	644	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.1−
2002 08 12	704	0.3+	0.6+	2002 09 04	644	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2002 08 12	704	0.0	0.1+	2002 09 04	644	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.6−
2002 08 13	704	1.8+	0.0	2002 09 04	644	0.9−	0.2+	2006 05 06	691	0.4−	0.5+
2002 08 13	704	0.5+	0.5−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2002 08 13	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+				

2002 PQ$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.18458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29050095	ω	132.70662		+0.98660044	+0.14472295	
a	2.2578981	Ω	219.14924		−0.16111598	+0.93697275	
e	0.1786169	i	6.85283		+0.02571390	+0.31802097	
P	3.39	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.2−	0.3+	2002 08 13	699	0.9−	0.2+	2002 08 25	644	0.5−	0.0
2002 07 20	644	0.5−	0.1+	2002 08 13	704	0.2+	0.3+	2002 08 25	644	0.3−	0.2+
2002 07 20	644	0.1−	0.2+	2002 08 13	704	0.0	0.6−	2005 02 16	809	0.2−	0.0
2002 08 12	704	0.6+	1.0+	2002 08 13	704	1.0+	0.3−	2005 02 16	809	0.0	0.0
2002 08 12	704	1.3+	0.1−	2002 08 13	699	1.8−	0.0	2005 02 16	809	0.2+	0.1+
2002 08 12	704	1.6+	0.3+	2002 08 13	704	0.4+	0.3−	2005 06 01	691	0.4+	0.3−
2002 08 12	704	0.2+	0.3−	2002 08 13	704	1.0+	0.2−	2005 06 01	691	0.1−	0.1−
2002 08 13	704	0.3+	0.0	2002 08 13	699	0.7−	0.3−	2005 06 01	691	0.4−	0.3+
2002 08 13	699	1.1−	0.5+	2002 08 13	704	0.4−	0.5−	2005 06 16	691	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.2+	0.2−	2002 08 13	704	0.6−	0.5+	2005 06 16	691	0.0	0.1−
2002 08 13	704	0.6+	1.1−	2002 08 25	644	0.3−	0.4+	2005 06 16	691	0.1+	0.1+

2002 PF$_{75}$ = 1985 OB$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.09780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17849271	ω	170.81533		+0.87046565	+0.48792010	
a	3.1240818	Ω	159.58420		−0.46261538	+0.85603854	
e	0.2265138	i	10.73720		−0.16815636	+0.17068096	
P	5.52	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1985 07 20	413	0.0	0.6−	2002 09 06	704	0.1+	0.5−	2002 10 01	699	0.6+	0.1−
2002 08 12	704	0.3+	0.1−	2002 09 06	704	0.6+	1.0−	2002 10 01	699	0.5+	1.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.1+	2002 09 06	704	0.1−	0.5−	2002 10 01	699	1.3−	0.0
2002 08 12	704	0.2+	0.1−	2002 09 06	704	0.1−	0.9+	2002 10 03	704	0.2+	0.2+
2002 08 12	704	0.9+	0.2+	2002 09 06	704	1.0−	0.7−	2002 10 03	704	0.0	0.2+
2002 08 13	704	0.3−	1.1+	2002 09 10	608	0.5−	0.9−	2002 10 03	704	0.4−	0.4+
2002 08 13	704	0.7−	1.5+	2002 09 10	608	0.1−	0.8−	2002 10 03	704	1.2+	1.3+
2002 08 13	704	0.8−	1.2+	2002 09 10	608	0.7−	0.7−	2002 10 03	704	1.3+	0.8+
2002 08 13	704	0.0	1.1+	2002 09 13	644	0.5−	0.1+	2002 10 05	704	0.5+	0.6+
2002 08 30	699	0.8−	0.3+	2002 09 13	644	0.4−	0.1+	2002 10 05	704	0.2−	0.3+
2002 08 30	699	1.6+	0.5+	2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2002 10 05	704	0.4+	0.6+
2002 08 30	699	0.1+	0.1−	2002 09 15	644	0.5−	0.2+	2002 10 05	704	0.5+	0.1+
2002 08 30	699	0.0	1.3+	2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2002 09 04	699	0.1−	0.5+	2002 09 15	644	0.5−	0.4+	2006 04 02	691	0.4+	0.1−
2002 09 04	699	0.7−	0.5+	2002 09 17	608	0.6−	1.4−	2006 04 02	691	0.4+	0.2−
2002 09 04	699	0.0	0.1−	2002 09 17	608	0.4−	1.4−	2006 04 07	691	0.7−	0.1+
2002 09 04	699	0.6−	0.0	2002 09 17	608	0.9−	1.0−	2006 04 07	691	0.3+	0.5+
2002 09 05	704	0.3+	1.7−	2002 10 01	699	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 09 05	704	0.1+	1.2−	2002 10 01	699	0.3+	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2002 09 05	704	0.2+	1.2−	2002 10 01	699	0.1−	0.6+	2006 04 08	G96	0.7−	0.2+
2002 09 05	704	1.0+	0.8−	2002 10 01	699	1.1+	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.2−
2002 09 05	704	0.5+	1.5−	2002 10 01	699	0.2+	1.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.0

2002 PX$_{81}$ = 2006 MO$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.93023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20982398	ω	202.31657		+0.99372150	+0.07477864	
a	2.8047832	Ω	152.98611		−0.05271358	+0.96902271	
e	0.2236407	i	10.55753		−0.09868562	+0.23537870	
P	4.70	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	699	1.1−	0.4+	2002 08 14	704	1.7−	1.0−	2002 09 13	704	0.1+	0.3+
2002 08 08	699	0.1+	0.5+	2002 08 15	704	0.1+	0.4−	2002 09 13	704	1.1+	0.1−
2002 08 08	699	0.6+	0.7+	2002 08 15	704	1.4+	0.2−	2002 09 13	704	0.6+	0.8−

2002 08 08	699	0.2+	0.9+	2002 08 15	704	0.1+	0.2−	2002 09 15	644	0.4+	0.1−
2002 08 09	704	0.0	0.7−	2002 08 15	704	1.0+	0.3−	2002 09 15	644	0.1−	0.2−
2002 08 09	704	0.5−	0.1+	2002 08 15	704	0.9+	0.4+	2002 09 15	644	0.0	0.2−
2002 08 09	704	0.7+	0.4+	2002 08 17	644	0.0	0.3−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+
2002 08 09	704	0.4+	0.6+	2002 08 17	644	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.2+	0.2−
2002 08 09	608	0.1+	0.5−	2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2006 05 09	G96	0.0	0.3−
2002 08 09	608	0.7−	1.0−	2002 08 28	644	0.3−	0.0	2006 05 09	G96	0.7−	0.0
2002 08 09	608	0.1−	0.3−	2002 08 28	644	0.2−	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2002 08 13	699	0.2+	0.1+	2002 08 28	644	0.4−	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2002 08 13	699	0.0	0.6+	2002 09 05	704	0.2−	0.7+	2006 06 17	691	0.1−	0.1−
2002 08 13	699	0.4+	0.1+	2002 09 05	704	0.8−	0.5+	2006 06 21	691	0.1+	0.0
2002 08 13	699	0.1+	0.6+	2002 09 05	704	0.2−	0.3−	2006 06 21	691	0.3+	0.0
2002 08 14	704	(3.0−	0.2−)	2002 09 05	704	0.2−	0.3+	2006 06 21	691	0.0	0.1−
2002 08 14	704	1.6−	1.4−	2002 09 05	704	0.3−	0.8+				

2002 PK$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.34923		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20016750	ω	256.62164		+0.88208527	+0.46865607	
a	2.8942786	Ω	75.41352		−0.41083675	+0.81496621	
e	0.0909888	i	2.83248		−0.23051842	+0.34086883	
P	4.92	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2002 08 30	644	0.1−	0.7−	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2002 08 30	644	0.1−	0.5−	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2002 08 08	644	0.3−	0.1−	2002 09 10	608	0.4−	0.3−	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2002 08 10	704	0.3+	0.6−	2002 09 10	608	0.0	0.8+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 08 10	704	0.3−	0.2−	2002 09 10	608	0.3+	1.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2002 08 10	704	0.7+	1.2+	2002 09 15	644	0.1+	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2002 08 10	704	1.0−	0.1−	2002 09 15	644	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2002 08 14	704	1.2+	0.7−	2002 09 15	644	0.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2002 08 14	704	1.1−	0.8−	2006 04 24	G96	0.6−	0.5−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 08 14	704	0.3−	0.7+	2006 04 24	G96	0.1+	0.5−	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2002 08 14	704	0.8+	0.8+	2006 04 24	G96	0.9+	0.7−	2006 05 28	691	0.2+	0.1−
2002 08 17	608	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	1.4−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2002 08 17	608	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.5−	0.6+	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2002 08 17	608	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.2−	0.4−	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2002 08 18	644	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.3−	2006 06 19	G96	0.4−	0.7−
2002 08 18	644	0.3+	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.6+	2006 06 19	G96	0.0	0.4−
2002 08 18	644	0.5+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.0				
2002 08 30	644	0.1−	0.8−	2006 05 04	691	0.1−	0.4+				

2002 PQ$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.36005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23391829	ω	119.27438		−0.00824524	+0.96102911	
a	2.6087147	Ω	146.53910		−0.99902619	−0.01989452	
e	0.3614136	i	30.07686		+0.04334388	−0.27573040	
P	4.21	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	644	0.1−	0.2+	2002 08 29	644	0.4+	0.9+	2006 04 26	703	1.4−	1.6+
2002 07 09	644	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.5+	0.9+	2006 05 16	644	0.3−	0.2−
2002 07 10	644	0.2+	0.1+	2002 08 29	644	0.4+	0.9+	2006 05 16	644	0.4−	0.0
2002 07 10	644	0.2−	0.2+	2002 09 01	699	0.0	0.8−	2006 05 16	644	0.4−	0.1−
2002 08 05	644	0.3+	0.2+	2002 09 01	699	0.2−	0.4−	2006 05 25	699	0.4+	0.0
2002 08 05	644	0.1+	0.3+	2002 09 01	699	0.0	0.8−	2006 05 25	699	0.3+	0.2+
2002 08 05	644	0.5+	0.2+	2002 09 01	699	0.0	0.8−	2006 05 25	699	0.5−	0.1−
2002 08 08	699	0.6+	0.4−	2002 09 09	608	1.4−	1.5+	2006 05 25	699	0.2−	0.1+
2002 08 08	699	0.4−	0.3+	2002 09 09	608	0.4−	0.7+	2006 06 11	699	0.5−	0.3+
2002 08 08	699	0.4−	0.5+	2002 09 09	608	0.6−	0.7+	2006 06 11	699	0.5−	1.8+
2002 08 08	699	0.2+	0.2+	2002 09 15	644	0.2−	0.6−	2006 06 11	699	(2.0−	2.5+)
2002 08 14	704	1.0+	0.0	2002 09 15	644	0.0	0.5−	2006 06 11	699	0.9+	0.6+
2002 08 14	704	0.2+	0.4+	2006 01 07	691	0.1+	0.0	2006 06 18	704	0.8+	1.6−
2002 08 14	704	0.7−	1.4−	2006 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	704	(0.7+	2.1−)
2002 08 14	704	0.4+	0.1+	2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2006 06 18	704	1.0+	1.7−
2002 08 14	704	0.5−	0.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	704	0.2−	1.0−
2002 08 15	704	0.2−	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 07 01	704	1.1+	0.6+
2002 08 15	704	0.4−	0.1−	2006 03 23	691	0.2−	0.1−	2006 07 01	704	0.6+	0.3−
2002 08 15	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	703	0.1−	0.2−	2006 07 01	704	0.3−	0.7+
2002 08 15	704	1.1+	1.5−	2006 04 26	703	0.8−	0.6−				

2002 PL$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.27248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21816350	ω	67.37571		+0.58530724	+0.79308254	
a	2.7328428	Ω	239.54292		−0.79704934	+0.52463586	
e	0.2034580	i	11.28109		−0.14875412	+0.30947909	
P	4.52	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	699	0.2−	0.2+	2002 09 02	636	0.2−	0.2−	2006 05 25	704	(2.0−	1.0−)
1998 11 15	699	0.1+	1.0+	2002 09 02	636	0.0	0.0	2006 05 25	704	1.2−	1.0−
1998 11 15	699	0.2−	2.0+	2002 09 03	644	0.4−	0.2−	2006 05 27	704	0.1+	0.4−
2002 08 03	644	0.5−	0.2−	2002 09 03	644	0.3−	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	0.6+
2002 08 03	644	0.6−	0.0	2002 09 03	644	0.4−	0.0	2006 05 27	704	0.2+	0.1+
2002 08 03	644	1.5−	0.3−	2002 09 11	644	0.4−	0.1−	2006 05 27	704	0.3+	0.1+
2002 08 11	704	0.4+	0.2+	2002 09 11	644	0.2−	0.0	2006 05 27	704	0.1+	0.4+
2002 08 11	704	0.3+	0.0	2002 09 11	644	0.2−	0.0	2006 05 29	704	0.1−	0.1+
2002 08 11	704	0.1−	0.2−	2002 09 11	557	0.4+	0.6+	2006 05 29	704	1.5+	0.5+
2002 08 11	704	0.4−	0.2−	2002 09 11	557	0.3−	0.1+	2006 05 29	704	0.7+	0.1−
2002 08 11	704	0.1+	0.0	2002 09 11	557	0.0	0.4+	2006 06 14	644	0.0	0.3+
2002 08 11	704	0.8+	0.2−	2006 05 01	704	0.7+	0.3−	2006 06 14	644	0.1+	0.4+
2002 08 11	704	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.5+	0.3+	2006 06 14	644	0.1−	0.4+
2002 08 11	704	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	0.1−	0.1+	2006 06 15	E12	0.3−	1.3+
2002 08 11	704	0.4−	0.4−	2006 05 08	E12	0.1−	0.2−	2006 06 15	E12	0.0	0.5+
2002 08 11	704	0.9+	0.0	2006 05 08	E12	0.1+	0.2−	2006 06 15	E12	0.9−	0.8+
2002 08 15	704	0.2+	0.5−	2006 05 08	E12	0.1+	0.1+	2006 06 15	E12	0.0	0.4−
2002 08 15	704	0.2−	0.4−	2006 05 08	E12	0.2+	0.8−	2006 06 20	644	0.0	0.3+
2002 08 15	704	0.4+	0.4−	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+	2006 06 20	644	0.3+	0.1+
2002 08 15	704	0.8+	0.0	2006 05 19	G96	0.3+	0.2+	2006 06 20	644	0.0	0.3+
2002 08 15	704	0.2+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.4−	0.2+
2002 08 16	704	0.8−	1.3+	2006 05 20	E12	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.2−	0.1−
2002 08 16	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	E12	0.5−	0.4−	2006 06 22	644	0.3−	0.3+
2002 08 16	704	0.3−	0.5−	2006 05 20	E12	0.3+	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.2+
2002 08 16	704	0.0	0.0	2006 05 20	E12	0.7−	0.2−	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2002 08 16	704	1.2+	0.1−	2006 05 25	704	0.6−	1.6−	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2002 09 02	636	1.1+	0.5+	2006 05 25	704	0.1−	0.4+				

2002 PC$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.58210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21052812	ω	146.61405		+0.99267460	−0.01302239	
a	2.7985257	Ω	214.74464		−0.01505924	+0.97308511	
e	0.1889363	i	12.16674		+0.11987646	+0.23007780	
P	4.68	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	699	0.1−	0.6+	2002 08 25	644	0.1+	0.5+	2002 09 22	644	0.1+	0.9+
1998 12 16	699	0.3+	0.6+	2002 08 25	644	0.3+	0.2+	2002 09 22	644	0.2+	0.1−
1998 12 16	699	0.1−	1.0+	2002 09 02	644	0.2−	0.6+	2002 09 22	644	0.1+	0.3+
2002 08 03	644	0.4+	0.4+	2002 09 02	644	0.2−	0.5+	2002 10 05	704	0.1−	0.3−
2002 08 03	644	0.4+	0.5+	2002 09 02	644	0.4−	0.5+	2002 10 05	704	0.6−	0.6+
2002 08 03	644	0.3+	0.4+	2002 09 04	699	0.4+	0.4+	2002 10 05	645	0.1−	0.1−
2002 08 11	704	0.1+	0.5+	2002 09 04	699	0.8−	0.5+	2002 10 05	645	0.1−	0.1−
2002 08 11	704	0.1+	0.2+	2002 09 04	699	0.0	1.0+	2002 10 05	704	1.2−	0.7+
2002 08 11	704	0.3+	0.4−	2002 09 04	699	0.3−	0.7−	2002 10 05	704	1.2+	0.3−
2002 08 11	704	0.2+	0.2+	2002 09 11	644	1.1+	0.9+	2002 10 07	699	0.2+	0.1+
2002 08 11	704	0.1−	0.6+	2002 09 11	644	0.2+	0.2+	2002 10 07	699	0.4−	1.8+
2002 08 11	704	0.7+	1.4+	2002 09 11	644	0.2+	0.3+	2002 10 07	699	0.5−	0.3+
2002 08 11	704	0.8−	0.2+	2002 09 12	683	0.3+	0.8−	2002 10 07	699	0.5+	0.0

2002 08 11	704	0.4−	0.4+	2002 09 12	683	0.6−	1.0+	2002 10 10	645	0.0	0.1−
2002 08 11	704	0.7+	0.4+	2002 09 12	683	0.8+	1.8−	2002 10 10	645	0.1−	0.1−
2002 08 15	704	0.3+	0.3+	2002 09 14	683	1.9+	0.1+	2002 10 11	645	0.1−	0.2−
2002 08 15	704	0.1−	0.0	2002 09 14	683	0.4+	0.7−	2002 10 11	645	0.1−	0.1−
2002 08 15	704	0.1−	0.6+	2002 09 14	683	1.0+	0.9−	2006 05 25	G96	0.1−	0.7−
2002 08 15	704	0.1+	1.0+	2002 09 21	644	0.3−	0.5+	2006 05 25	G96	0.4−	0.6−
2002 08 15	704	0.1+	0.8+	2002 09 21	644	0.6−	0.7+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
2002 08 16	704	1.1+	1.0+	2002 09 21	644	0.0	0.3+	2006 06 17	691	0.1−	0.2+
2002 08 16	704	0.1+	0.7+	2002 09 22	608	0.2+	2.0−	2006 06 17	691	0.0	0.2−
2002 08 16	704	0.5+	0.3+	2002 09 22	608	0.5−	1.4−	2006 06 17	691	0.4+	0.2+
2002 08 25	644	0.2+	0.2+	2002 09 22	608	0.6−	0.8−				

2002 PB$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.28676			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23540697	ω	113.00066		+0.95332642		−0.21425071		
a	2.5977050	Ω	259.90467		+0.12928234		+0.92641039		
e	0.2052833	i	12.48021		+0.27286409		+0.30961333		
P	4.19	H	15.7	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1998 10 02	699	0.0	0.5+	2002 08 15	704	1.7+	0.3−	2002 10 09	704	0.6−	1.3−
1998 10 02	699	0.3+	0.2−	2002 08 15	704	1.4+	0.2−	2002 10 09	704	0.9−	0.4−
1998 10 02	699	0.2−	0.9−	2002 10 04	699	0.5+	0.1+	2002 10 09	704	1.4−	0.8−
2002 08 04	704	(3.7+	0.1+)	2002 10 04	699	1.0+	0.5+	2002 10 09	704	0.9−	0.7−
2002 08 04	704	(2.2+	0.5−)	2002 10 04	699	0.2+	1.1+	2002 12 01	704	(1.9+	2.9+)
2002 08 04	704	0.6−	0.1−	2002 10 04	699	0.8−	0.7+	2002 12 01	704	0.2−	0.9+
2002 08 14	644	0.2+	0.3+	2002 10 06	704	0.1−	0.5+	2002 12 01	704	0.1−	0.7+
2002 08 14	644	0.2+	0.5+	2002 10 06	704	0.5+	0.1−	2002 12 01	704	0.9+	0.6+
2002 08 14	644	0.4+	0.2+	2002 10 06	704	0.4+	0.0	2006 06 20	703	0.1−	0.3−
2002 08 15	704	1.6−	1.1+	2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2006 06 20	703	0.1+	1.5+
2002 08 15	704	0.2−	0.5−	2002 10 06	704	0.6+	0.1−	2006 06 20	703	0.2−	0.4−
2002 08 15	704	0.3−	0.3−	2002 10 09	704	0.5−	1.0−	2006 06 20	703	0.1+	0.7−

2002 PR$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.57012			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24235413	ω	27.83308		+0.80202732		+0.58393888		
a	2.5478221	Ω	295.88731		−0.57065094		+0.68705398		
e	0.2212849	i	8.02323		−0.17637936		+0.43240283		
P	4.07	H	16.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.1−	0.3+	2002 08 06	644	0.0	0.1+	2002 08 26	644	0.2−	0.2−
2000 01 12	691	0.2+	0.1+	2002 08 06	644	0.0	0.1+	2002 09 06	704	0.0	0.8−
2000 01 12	691	0.0	0.2+	2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2002 09 06	704	1.0+	0.6−
2002 06 25	644	0.0	0.2+	2002 08 14	704	1.1−	1.3+	2002 09 06	704	0.5+	0.6+
2002 06 25	644	0.1−	0.5+	2002 08 14	704	0.6−	0.5+	2002 09 06	704	0.0	0.0
2002 06 25	644	0.3+	0.1+	2002 08 14	704	0.9+	0.5+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−
2002 07 04	644	0.3−	0.4+	2002 08 14	704	1.4+	0.7+	2006 06 21	691	0.1−	0.0
2002 07 04	644	0.4−	0.6+	2002 08 14	704	0.4−	0.2−	2006 06 21	691	0.3−	0.0
2002 07 04	644	0.1−	0.7+	2002 08 15	699	0.1−	0.3−	2006 06 23	644	0.1+	0.0
2002 07 14	704	0.9−	1.0−	2002 08 15	699	0.3+	0.9+	2006 06 23	644	0.3+	0.1+
2002 07 14	704	0.3+	1.1−	2002 08 15	699	0.1+	1.0−	2006 06 23	644	0.1+	0.0
2002 07 14	704	0.5+	0.9−	2002 08 15	699	0.4−	0.5−	2006 06 23	644	0.2+	0.4+
2002 07 14	704	0.4−	0.5+	2002 08 26	644	0.1+	0.1−	2006 06 23	644	0.1+	0.2+
2002 07 14	704	0.4−	0.3−	2002 08 26	644	0.0	0.2−	2006 06 23	644	0.5+	0.6+

2002 PK$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.57782			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23587465	ω	277.70854		−0.04346701		+0.99503139		
a	2.5942702	Ω	348.58203		−0.64076315		−0.09655372		
e	0.3046028	i	26.90191		−0.76650715		+0.02428813		
P	4.18	H	15.2	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	1.2+	0.6+	2002 09 06	704	0.2−	0.2−	2002 10 05	704	0.2+	0.0
2001 02 16	704	1.5+	1.6+	2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2002 10 05	704	0.4−	0.2−
2001 02 16	704	0.1−	0.7+	2002 09 08	608	0.7−	0.2−	2002 10 05	704	0.5−	0.2−
2001 02 16	704	0.1+	0.0	2002 09 08	608	0.5−	0.2−	2002 10 05	704	0.2−	0.1−
2002 08 14	704	0.9+	0.2−	2002 09 08	608	0.8−	0.0	2002 10 05	704	0.3−	0.1+
2002 08 14	704	0.0	0.2+	2002 09 13	704	0.1+	0.3+	2002 10 07	704	0.2+	0.3−
2002 08 14	704	0.2+	1.1−	2002 09 13	704	0.1−	0.2+	2002 10 07	704	0.3−	0.4−
2002 08 14	704	0.3−	0.3+	2002 09 13	704	0.2+	0.3−	2002 10 07	704	0.1+	0.5−
2002 08 14	704	0.0	0.1−	2002 09 13	704	0.4+	0.5−	2002 10 07	704	0.8+	0.1−
2002 08 15	699	0.2+	0.2−	2002 09 16	644	0.4−	0.4+	2002 10 07	608	0.1+	0.3+
2002 08 15	699	0.4−	0.6−	2002 09 16	644	0.7−	0.3+	2002 10 07	608	0.3−	0.7+
2002 08 15	699	0.0	0.3+	2002 09 16	608	1.2−	0.4−	2002 10 07	608	0.8−	0.7+
2002 08 15	699	0.0	0.0	2002 09 16	608	1.2−	0.3−	2006 04 23	E12	0.5−	0.3+
2002 08 15	704	0.9−	0.8−	2002 09 16	644	0.7−	0.3+	2006 04 23	E12	0.1−	0.1+
2002 08 15	704	0.5+	0.1+	2002 09 16	608	1.2−	0.1−	2006 04 23	E12	0.2−	0.6−
2002 08 15	704	0.5−	0.3+	2002 09 29	291	0.2+	0.1−	2006 04 23	E12	0.1+	0.3+
2002 08 15	704	0.1−	0.6+	2002 09 29	291	0.3+	0.2−	2006 05 31	E12	0.2−	0.0
2002 08 15	704	0.8+	0.9+	2002 09 29	291	0.8+	0.2−	2006 05 31	E12	0.1−	0.0
2002 09 05	704	0.4−	0.0	2002 09 30	608	0.3−	0.3+	2006 05 31	E12	0.3−	0.1+
2002 09 05	704	0.2−	0.1−	2002 09 30	608	0.1+	0.6+	2006 05 31	E12	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 09 30	608	0.0	0.2−	2006 06 28	E12	0.1−	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	0.3−	2002 10 03	704	1.3+	1.7+	2006 06 28	E12	0.0	0.1−
2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2002 10 03	704	0.3−	0.8+	2006 06 28	E12	0.1+	0.1+
2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2002 10 03	704	0.7+	0.3+	2006 06 28	E12	0.1−	0.3+
2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2002 10 03	704	0.9+	1.7+				

2002 PZ$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.44724			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21471757	ω	217.83846		+0.87667551		+0.46156991		
a	2.7620042	Ω	114.15487		−0.39711540		+0.85343772		
e	0.1801819	i	8.54789		−0.27155003		+0.24206876		
P	4.59	H	15.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.1−	0.9−	2002 08 19	644	0.2+	0.4+	2002 09 16	644	0.2−	0.4+
2002 07 30	608	0.4−	0.4−	2002 08 19	644	0.2+	0.3+	2006 05 23	703	0.1−	0.2−
2002 07 30	608	0.1+	0.0	2002 08 19	644	0.0	0.3+	2006 05 23	703	0.8−	0.2+
2002 08 14	704	0.3+	0.1+	2002 08 30	644	0.3−	0.0	2006 05 23	703	0.5−	0.3+
2002 08 14	704	0.2+	0.4−	2002 08 30	644	0.1−	0.1−	2006 05 23	703	(2.8−	2.1+)
2002 08 14	704	0.3+	0.3+	2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.8+	0.2+
2002 08 14	704	0.4−	1.1−	2002 09 11	608	0.9−	0.8−	2006 05 25	G96	0.8+	0.3+
2002 08 15	699	0.8+	0.1−	2002 09 11	608	0.5−	0.9−	2006 05 25	G96	0.2+	0.3+
2002 08 15	699	0.0	0.5−	2002 09 11	608	0.6−	1.0−	2006 05 25	G96	0.2+	0.4+
2002 08 15	699	1.9+	1.8+	2002 09 15	608	0.4+	1.3−	2006 06 20	703	0.5−	1.3−
2002 08 15	699	0.2+	1.2+	2002 09 15	608	0.5+	0.6−	2006 06 20	703	0.5−	0.4+
2002 08 17	608	0.2−	1.0+	2002 09 15	608	0.3−	0.3−	2006 06 20	703	0.5−	0.0
2002 08 17	608	0.4−	1.2+	2002 09 16	644	0.3−	0.2+	2006 06 20	703	0.7+	1.0−
2002 08 17	608	0.0	0.5+	2002 09 16	644	0.4−	0.3+				

2002 PL$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.09721			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22483143	ω	103.33542		+0.00278452		+0.99862678		
a	2.6785394	Ω	166.49328		−0.98211724		+0.01257924		
e	0.2524966	i	12.94335		−0.18824979		−0.05085578		
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1998 09 29	910	0.1+	0.2+	2002 08 15	644	0.0	0.0	2006 05 20	699	0.8+	0.2+
1998 09 29	910	0.5+	0.2+	2002 08 25	644	0.1+	0.2+	2006 05 20	699	1.1+	0.7−
1998 09 29	910	0.5−	0.6+	2002 08 25	644	0.0	0.0	2006 05 21	703	1.8−	0.4−
2002 07 20	644	0.1−	0.1−	2002 08 25	644	0.2+	0.0	2006 05 21	703	0.7−	1.0−
2002 07 20	644	0.4+	0.8−	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2006 05 21	703	(2.3−	0.3−)
2002 07 20	644	0.2−	0.2−	2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2006 05 21	703	1.0−	0.1+

2002 08 07	644	0.3+	0.8+	2002 08 26	644	0.0	0.2+	2006 05 29	704	0.9+	1.4+
2002 08 07	644	0.3+	0.8+	2006 05 01	703	1.3−	0.6−	2006 05 29	704	1.1+	0.7+
2002 08 07	644	0.0	0.7+	2006 05 01	703	0.1−	0.3−	2006 05 29	704	0.2+	0.9+
2002 08 12	704	0.0	0.7−	2006 05 01	703	0.0	0.0	2006 05 29	704	0.2−	0.7+
2002 08 12	704	0.2−	0.4−	2006 05 01	703	0.0	0.1+	2006 05 29	704	0.1−	0.9+
2002 08 12	704	0.2−	0.4−	2006 05 20	644	0.1+	0.4−	2006 06 18	699	0.4+	1.1+
2002 08 12	704	0.4−	0.7−	2006 05 20	644	0.1+	0.1−	2006 06 18	699	0.3+	0.2+
2002 08 12	704	0.3−	0.6−	2006 05 20	644	0.0	0.1−	2006 06 18	699	1.1+	1.0−
2002 08 15	644	0.1−	0.0	2006 05 20	699	0.1−	0.9−	2006 06 18	699	0.3+	0.0
2002 08 15	644	0.1−	0.0	2006 05 20	699	0.4−	0.2+				

2002 PP$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.73683		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21135727	ω	71.36992		−0.37038857		+0.92880093
a	2.7912019	Ω	176.81536		−0.91230843		−0.36134720
e	0.1889859	i	12.34837		−0.17465862		−0.08220123
P	4.66	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	608	0.0	0.7−	2002 08 04	644	0.1+	0.1+	2002 09 03	644	0.0	0.3−
2001 03 20	608	0.3−	0.6−	2002 08 04	644	0.4+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.5+
2001 03 20	608	0.2−	0.7−	2002 08 11	644	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2002 06 23	644	0.1−	0.3−	2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 06 23	644	0.2+	0.3−	2002 08 11	644	0.1+	0.1+	2006 04 26	699	1.0+	0.7−
2002 06 23	644	0.0	0.3−	2002 08 12	704	0.9+	0.0	2006 04 26	699	0.3−	1.0−
2002 07 10	644	0.1−	0.2−	2002 08 12	704	0.2−	0.3−	2006 04 26	699	0.5−	0.9−
2002 07 10	644	0.1−	0.0	2002 08 12	704	0.4−	0.1−	2006 04 26	699	1.5+	0.7+
2002 07 10	644	0.3−	0.4−	2002 08 15	644	0.0	0.3+	2006 05 17	644	0.3−	0.4−
2002 07 20	644	0.5+	0.3+	2002 08 15	644	0.4−	0.1−	2006 05 17	644	0.5−	0.3−
2002 07 20	644	0.2−	0.2+	2002 08 15	644	0.3−	0.1+	2006 05 17	644	0.3−	0.0
2002 07 20	644	0.2−	0.0	2002 09 03	644	0.1−	0.0				
2002 08 04	644	0.1+	0.0	2002 09 03	644	0.1+	0.1−				

2002 PA$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.45553		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18496725	ω	182.84113		+0.99093965		−0.13341721
a	3.0507467	Ω	184.90713		+0.12651057		+0.96582507
e	0.0626325	i	10.40017		+0.04509638		+0.22222013
P	5.33	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 05	644	0.3−	0.4−	2002 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.2−
2002 08 05	644	0.0	0.5−	2002 08 16	644	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.3−	0.1+
2002 08 05	644	0.0	0.3−	2002 08 16	644	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2002 08 08	699	0.7−	0.5−	2002 08 25	644	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2002 08 08	699	0.2−	0.4−	2002 08 25	644	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2002 08 08	699	0.3−	1.2−	2002 08 25	644	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 08 08	699	0.6+	0.8+	2002 08 26	644	0.1−	0.9−	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2002 08 12	704	0.6−	0.4−	2002 08 26	644	0.1+	0.9−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 08 12	704	0.0	0.6+	2002 08 26	644	0.1−	0.7−	2006 04 25	691	0.3+	0.2−
2002 08 12	704	0.3−	0.1−	2002 11 04	291	0.2+	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.2−
2002 08 13	644	0.4−	0.5−	2002 11 04	291	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2002 08 13	644	0.3−	0.5−	2002 11 04	291	0.3−	0.5+	2006 05 05	691	0.3−	0.1−
2002 08 13	644	0.3−	0.4−	2002 11 04	291	0.4+	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2002 08 15	644	0.0	0.0	2002 11 04	291	0.5+	0.7+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 08 15	644	0.0	0.2−	2002 11 04	291	0.1−	0.6+				
2002 08 15	644	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.2+				

2002 PT$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.82698		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17938808	ω	167.24233		+0.99908189		+0.00573866
a	3.1136777	Ω	192.66084		−0.01482139		+0.97609289
e	0.1107672	i	11.16883		+0.04019580		+0.21727801
P	5.49	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 10	644	0.6+	0.8−	2002 08 13	699	0.1+	0.8+	2002 09 22	644	0.4+	0.2−
2002 07 10	644	0.6+	0.3−	2002 08 13	699	1.2−	0.5−	2002 09 22	644	0.7+	0.0
2002 08 04	644	0.1+	0.1−	2002 08 15	644	0.0	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2002 08 04	644	0.3+	0.2−	2002 08 15	644	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2002 08 04	644	0.3+	0.3−	2002 08 15	644	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+
2002 08 12	704	0.4−	0.3−	2002 08 25	644	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−
2002 08 12	704	0.1+	0.5+	2002 08 25	644	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2002 08 12	704	0.2+	0.0	2002 08 25	644	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2002 08 13	699	0.8−	1.0+	2002 09 04	644	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−
2002 08 13	699	0.8−	0.3+	2002 09 04	644	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.3+	0.3−

2002 PR$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.78977		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22369980	ω	129.40763		+0.62398878		+0.78142600
a	2.6875651	Ω	179.17754		−0.76959886		+0.61528248
e	0.1739628	i	13.61094		−0.13548285		+0.10392724
P	4.41	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.0	0.3+	2002 08 13	699	0.4−	0.4−	2005 03 03	703	1.1+	0.8+
2002 07 20	644	0.1+	0.2+	2002 08 13	699	0.6−	0.4−	2005 03 03	703	(2.4+	0.5+)
2002 07 20	644	0.1−	0.1+	2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 06 23	644	0.2−	0.3+
2002 08 04	644	0.3+	0.0	2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2002 08 04	644	0.2+	0.2+	2002 08 15	644	0.1+	0.0	2006 06 23	644	0.4+	1.0+
2002 08 04	644	0.6+	0.2+	2002 10 04	704	0.8+	0.5+	2006 07 01	941	0.0	0.3−
2002 08 12	704	0.2+	0.2−	2002 10 04	704	0.1−	0.8+	2006 07 01	941	0.1+	0.2−
2002 08 12	704	0.0	0.2−	2002 10 04	704	1.3+	0.2−	2006 07 01	941	0.0	0.2−
2002 08 12	704	0.1−	0.3−	2002 10 04	704	1.0−	0.5+	2006 07 01	941	0.0	0.2−
2002 08 12	704	0.3−	0.3+	2002 10 04	704	0.3−	1.2+	2006 07 01	941	0.1−	0.2−
2002 08 13	699	0.2−	0.2−	2005 03 03	703	0.8−	1.0+				
2002 08 13	699	0.7−	0.2−	2005 03 03	703	(1.2−	2.3+)				

2002 PX$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.18049		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18187215	ω	107.57034		+0.46352686		+0.88531149
a	3.0852611	Ω	190.28336		−0.87105738		+0.44762007
e	0.1431916	i	11.95062		−0.16248657		+0.12593589
P	5.42	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.4−	0.2+	2002 08 13	699	0.3−	0.4+	2002 09 04	644	0.1+	0.1+
2002 07 20	644	0.3−	0.1+	2002 08 13	699	0.2+	0.0	2002 09 13	644	0.6−	0.2−
2002 07 20	644	0.4+	0.1+	2002 08 13	699	0.9−	0.0	2002 09 13	644	0.1−	0.2−
2002 08 04	644	0.3+	0.2−	2002 08 15	644	0.1−	0.2+	2002 09 13	644	0.1+	0.2−
2002 08 04	644	0.1+	0.3−	2002 08 15	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2002 08 04	644	0.2+	0.1−	2002 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
2002 08 12	704	0.7+	0.3−	2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2002 08 12	704	0.3+	0.0	2002 08 26	644	0.8+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2002 08 12	704	0.6−	0.5−	2002 08 26	644	0.1−	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.5−
2002 08 12	704	0.1+	0.3−	2002 09 04	644	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.4+	0.1+
2002 08 13	699	0.2+	0.0	2002 09 04	644	0.0	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.3+

2002 PZ$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.29973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19073103	ω	142.93529		+0.90003098	−0.41888222	
a	2.9889718	Ω	242.24335		+0.36012489	+0.87030473	
e	0.0965868	i	7.81579		+0.24546751	+0.25905088	
P	5.17	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2−	0.1−	2002 08 15	644	0.3+	0.1−	2002 09 12	644	0.5+	0.1−
2002 07 21	644	0.1+	0.2+	2002 08 26	644	0.3+	0.1−	2006 04 28	807	0.3+	0.1+
2002 07 21	644	0.0	0.0	2002 08 26	644	0.1+	0.2−	2006 04 28	807	0.3+	0.1+
2002 08 12	704	0.4−	0.1−	2002 08 26	644	0.5+	0.1+	2006 05 02	695	0.1−	0.1−
2002 08 12	704	0.9−	0.0	2002 09 04	644	0.3−	0.0	2006 05 02	695	0.2+	0.2+
2002 08 12	704	1.0−	0.0	2002 09 04	644	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.0
2002 08 12	704	0.1−	0.3+	2002 09 04	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−
2002 08 15	644	0.4+	0.1−	2002 09 12	644	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	1.1−	0.0
2002 08 15	644	0.3+	0.1+	2002 09 12	644	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−

2002 PU$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.16007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18213911	ω	78.23002		+0.13783772	+0.98866816	
a	3.0822457	Ω	199.98799		−0.96293372	+0.11971148	
e	0.0570170	i	10.01829		−0.23186077	+0.09057826	
P	5.41	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.5+	0.4+	2002 08 26	644	0.6−	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.1+
2002 07 21	644	0.3+	0.4+	2002 08 26	644	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2002 07 21	644	0.2+	0.5+	2002 09 13	644	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.7−	0.1+
2002 08 12	704	0.1+	0.3−	2002 09 13	644	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2002 08 12	704	0.2+	0.1+	2002 09 13	644	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2002 08 12	704	1.0+	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2002 08 12	704	1.2+	0.5−	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2−
2002 08 15	644	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2002 08 15	644	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2002 08 15	644	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2002 08 17	608	0.4−	0.5−	2006 04 19	G96	0.9−	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
2002 08 17	608	0.4−	0.8−	2006 04 24	699	(1.2−	2.1−)	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2002 08 17	608	0.7−	0.5−	2006 04 24	699	1.5+	1.0+				
2002 08 26	644	0.6−	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	1.6−				

2002 PC$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.11822		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24032606	ω	62.23846		+0.87070931	+0.47918398	
a	2.5621358	Ω	268.94244		−0.48113795	+0.78338798	
e	0.2041867	i	6.35507		−0.10184086	+0.39583580	
P	4.10	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.0	0.1−	2002 08 18	644	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.4+	0.2−
2002 07 21	644	0.0	0.3+	2002 08 18	644	0.1+	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−
2002 07 21	644	0.5−	0.4+	2002 08 18	644	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−
2002 08 12	704	0.3+	0.4+	2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2002 08 12	704	0.5+	0.6+	2002 08 26	644	0.1−	0.2−	2006 06 22	691	0.1−	0.1+
2002 08 12	704	0.1+	1.3−	2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2006 06 22	691	0.1+	0.1+
2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2002 09 04	644	0.1−	0.3+	2006 06 22	691	0.1+	0.2+
2002 08 15	644	0.2−	0.0	2002 09 04	644	0.1+	0.3+				
2002 08 15	644	0.2+	0.2−	2002 09 04	644	0.2−	0.1+				

2002 PT$_{107}$ = 2006 HX$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.84289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18906925	ω	156.51709		+0.98616425	+0.15903434	
a	3.0064601	Ω	194.56558		−0.16552555	+0.96003974	
e	0.0201312	i	10.71963		+0.00901978	+0.23028628	
P	5.21	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.3+	0.4+	2002 08 15	644	0.3+	0.0	2006 04 27	691	0.4−	0.3+
2002 08 04	644	0.2−	0.2+	2002 08 15	644	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.2−	0.2+
2002 08 04	644	0.5+	0.2+	2002 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.6−	0.7+
2002 08 13	644	0.3−	0.7−	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.4+
2002 08 13	644	0.4−	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	1.2+	1.6−
2002 08 13	644	0.4−	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.4+

2002 PO$_{108}$ = 2004 DA$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.64059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30845949	ω	21.61175		+0.99572454	−0.08344348	
a	2.1693883	Ω	343.03037		+0.05137271	+0.85671726	
e	0.1978966	i	7.80208		+0.07676908	+0.50899187	
P	3.20	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.1−	0.7+	2002 08 15	644	0.7−	0.2−	2004 02 16	691	0.7−	0.1−
2002 08 13	704	0.0	0.1+	2002 08 15	644	0.4−	0.1−	2004 02 16	691	0.5+	0.2+
2002 08 13	704	1.1+	0.8−	2002 08 29	644	0.2+	0.2−	2004 02 18	291	0.1+	0.1−
2002 08 13	704	0.8+	0.0	2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2004 02 18	291	0.1−	0.1−
2002 08 13	704	0.9−	0.5+	2002 08 29	644	0.2+	0.0	2004 02 18	291	0.1−	0.3−
2002 08 15	644	0.4−	0.2−	2004 02 16	691	0.3+	0.4+				

2002 PS$_{109}$ = 2006 KN$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.99045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21274793	ω	148.11215		+0.85153096	+0.52430224	
a	2.7790252	Ω	180.27968		−0.52174889	+0.84709901	
e	0.1486416	i	17.64262		−0.05170225	+0.08677807	
P	4.63	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	645	0.0	0.1−	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2002 09 13	644	0.2−	0.8−
2000 02 08	645	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.3−	0.0	2002 09 13	644	0.4−	0.7−
2002 07 20	644	0.5+	0.1+	2002 09 04	644	0.1−	0.2+	2002 09 13	644	0.4−	0.9−
2002 07 20	644	0.6+	0.5+	2002 09 04	644	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2002 07 20	644	0.5+	0.5+	2002 09 05	699	0.3−	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 08 04	644	0.2−	0.1−	2002 09 05	699	0.3−	1.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.2−
2002 08 04	644	0.2+	0.3−	2002 09 05	699	0.8−	1.2−	2006 05 25	691	0.4+	0.4+
2002 08 04	644	0.2−	0.1−	2002 09 05	699	0.3+	1.8+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.0	0.2+	2002 09 07	704	1.1−	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2002 08 13	704	0.8+	0.4+	2002 09 07	704	0.6−	0.5−	2006 05 27	703	1.1−	1.3+
2002 08 13	704	0.3+	0.3+	2002 09 07	704	0.2−	0.5−	2006 05 27	703	(2.1−	0.0)
2002 08 13	704	0.4+	0.4+	2002 09 11	608	0.8+	1.2−	2006 05 27	703	0.5−	1.1−
2002 08 15	644	0.0	0.2+	2002 09 11	608	0.8+	0.9−	2006 05 27	703	1.0−	1.0+
2002 08 15	644	0.2+	0.4+	2002 09 11	608	0.8+	1.1−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2002 08 15	644	0.2+	0.5+	2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.2−
2002 08 26	644	0.1+	0.3+	2002 09 12	644	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2002 08 26	644	0.3−	0.1−	2002 09 12	644	0.2−	0.1+				

2002 PY$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.39230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24181498	ω	170.75215		+0.36642177	+0.91725990	
a	2.5516078	Ω	120.60176		−0.86484504	+0.39764117	
e	0.1661335	i	10.44936		−0.34318821	−0.02271055	
P	4.08	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 05	704	0.6−	0.9+	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2005 03 16	703	1.3+	0.5+
2002 07 05	704	0.4−	0.7+	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2005 03 16	703	1.4−	0.4+
2002 07 05	704	0.1−	0.2+	2002 08 19	644	0.2+	0.5−	2005 03 16	703	0.4−	0.3+
2002 07 23	644	0.2+	0.3+	2002 08 19	644	0.3−	0.7−	2005 03 16	703	0.6+	0.8−
2002 07 23	644	0.2+	0.5+	2002 08 19	644	0.0	0.6−	2006 05 08	G96	0.1−	0.2−
2002 07 23	644	0.1−	0.2+	2002 08 30	644	0.1+	0.9+	2006 05 08	G96	0.2+	0.3−
2002 08 13	704	0.6+	0.6−	2002 08 30	644	0.0	0.4+	2006 05 08	G96	0.2+	0.2−
2002 08 13	704	0.1+	1.5−	2002 08 30	644	0.2+	1.0+	2006 05 08	G96	0.4+	0.2−
2002 08 13	704	0.0	0.6−	2002 08 30	644	0.1+	0.4+	2006 06 11	644	0.3−	0.1+
2002 08 13	704	0.1+	0.8−	2002 08 30	644	0.1−	0.8+	2006 06 11	644	0.3−	0.1+
2002 08 15	644	0.1−	0.2−	2002 08 30	644	0.6−	0.9+	2006 06 11	644	0.4−	0.2+
2002 08 15	644	0.1−	0.1−	2002 08 31	704	0.1+	0.1+	2006 06 20	691	0.0	0.0
2002 08 15	644	0.1+	0.3−	2002 08 31	704	0.5+	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.0	2002 08 31	704	0.5+	0.5−	2006 06 20	691	0.0	0.1−

2002 PU$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.30782		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21473608	ω	142.36485		+0.74951187	+0.66192638	
a	2.7618454	Ω	176.14950		−0.63587946	+0.72376046	
e	0.3105087	i	7.91050		−0.18409037	+0.19499811	
P	4.59	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2−	0.3+	2002 08 16	644	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.1−	1.2+
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2002 08 16	644	0.0	0.0	2002 09 14	644	0.2+	0.2−
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2002 08 16	608	0.3+	0.1+	2002 09 14	644	0.3−	1.1+
2002 08 05	644	0.0	0.0	2002 08 16	608	0.2+	0.0	2002 10 12	291	0.0	0.0
2002 08 05	644	0.2−	0.2−	2002 08 16	608	0.4+	0.2−	2002 10 12	291	0.0	0.4+
2002 08 05	644	0.2−	0.0	2002 08 26	644	0.0	0.1−	2002 10 12	291	0.1+	0.3−
2002 08 08	699	0.4−	0.4−	2002 08 26	644	0.0	1.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 08 08	699	0.2−	0.0	2002 08 26	644	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2002 08 08	699	0.0	0.2−	2002 09 06	704	0.6+	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2002 08 08	699	0.3+	0.1+	2002 09 06	704	0.5−	0.2−	2006 05 07	G96	0.3+	0.3−
2002 08 12	704	0.2+	0.1+	2002 09 06	704	0.8−	0.5+	2006 05 07	G96	0.1−	0.5−
2002 08 12	704	0.4+	0.2−	2002 09 06	704	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−
2002 08 12	704	0.2+	0.3−	2002 09 14	644	0.3+	0.4−	2006 05 07	G96	0.6−	0.2−
2002 08 12	704	0.2+	0.2−	2002 09 14	644	0.5−	0.4+				
2002 08 16	644	0.1−	0.1−	2002 09 14	644	0.2+	0.3−				

2002 PA$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.97958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21621434	ω	150.24087		+0.72245223	+0.68845239	
a	2.7492425	Ω	165.67126		−0.67439733	+0.72205303	
e	0.2434136	i	14.98727		−0.15248287	+0.06835735	
P	4.56	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2+	0.6+	2002 08 16	644	0.0	0.0	2002 09 06	704	0.9−	0.3+
2002 07 21	644	0.2−	0.1−	2002 08 26	644	0.1+	0.2−	2002 09 14	644	0.1+	0.3−
2002 07 21	644	0.3−	0.4+	2002 08 26	644	0.2+	0.4−	2002 09 14	644	0.3−	0.2−
2002 08 08	699	0.2+	0.1−	2002 08 26	644	0.2+	0.3−	2002 09 14	644	0.2−	0.5−
2002 08 08	699	0.7+	0.1+	2002 08 28	644	0.0	0.1−	2005 03 13	G96	(2.8+	2.9+)
2002 08 08	699	0.5+	1.0+	2002 08 28	644	0.2−	0.0	2005 03 13	G96	0.1+	1.0+
2002 08 08	699	1.0+	1.0+	2002 08 28	644	0.2−	0.0	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2002 08 12	704	0.4−	0.7−	2002 09 05	699	0.2−	0.6−	2006 06 16	691	0.1−	0.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.1+	2002 09 05	699	0.2+	0.5−	2006 06 16	691	0.2−	0.0
2002 08 12	704	0.3−	0.8−	2002 09 05	699	0.5−	0.1−	2006 06 18	691	0.0	0.2−
2002 08 12	704	0.1+	0.7−	2002 09 05	699	0.3+	0.4−	2006 06 18	691	0.3+	0.2−
2002 08 12	704	0.1−	0.3−	2002 09 06	704	0.2+	1.5+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2002 08 16	644	0.1−	0.0	2002 09 06	704	1.1−	0.3+				
2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2002 09 06	704	1.0+	1.8+				

2002 PL$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.10315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24042689	ω	217.38905		+0.85909109	+0.50318580	
a	2.5614194	Ω	112.14970		−0.44178140	+0.82138521	
e	0.3258785	i	5.80195		−0.25844090	+0.26857100	
P	4.10	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	699	0.7+	0.2−	2002 09 10	608	0.5−	0.7−	2002 09 27	704	0.1+	0.2−
1998 10 17	699	0.6−	0.2+	2002 09 13	704	0.3−	0.7+	2002 09 27	704	0.1+	0.6+
1998 10 17	699	0.3+	0.7−	2002 09 13	704	0.4+	0.2+	2002 09 27	704	0.7−	0.7+
2002 07 09	704	0.4−	0.4+	2002 09 13	699	0.1+	0.3+	2002 10 04	704	0.8+	0.9−
2002 07 09	704	0.5−	0.2−	2002 09 13	704	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.7+	0.0
2002 07 09	704	0.1−	0.5−	2002 09 13	704	0.2−	0.4+	2002 10 04	704	0.1−	0.8−
2002 07 09	704	0.1+	0.8+	2002 09 13	699	0.1+	0.0	2002 10 04	704	1.0−	0.1+
2002 07 09	704	0.1−	0.2−	2002 09 13	704	0.2−	0.2+	2002 10 09	699	0.2+	0.1+
2002 08 14	704	0.4−	0.6+	2002 09 13	699	0.2+	0.0	2002 10 09	699	0.2−	0.6+
2002 08 14	704	1.9+	0.3−	2002 09 13	699	0.4+	0.1−	2002 10 09	699	0.1+	0.9+
2002 08 14	704	1.2+	1.0−	2002 09 16	644	0.1−	0.1−	2002 10 09	699	(0.7+	3.9+)
2002 08 14	704	(2.1+	0.3−)	2002 09 16	644	0.0	0.2+	2004 01 27	691	0.4−	0.1−
2002 08 14	704	1.3+	0.3−	2002 09 16	644	0.8+	0.0	2004 01 27	691	0.4+	0.2+
2002 08 16	608	0.5−	0.2−	2002 09 17	644	0.1+	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.4+
2002 08 16	608	0.7−	0.9+	2002 09 17	644	0.1−	0.1−	2006 06 05	G96	0.1+	0.2+
2002 08 16	608	0.5−	0.7+	2002 09 17	644	0.0	0.1−	2006 06 05	G96	0.1+	0.2+
2002 09 10	608	0.5−	0.9−	2002 09 27	704	0.7−	0.2+	2006 06 05	G96	0.5−	0.1+
2002 09 10	608	0.6−	0.9−	2002 09 27	704	0.7−	0.4+	2006 06 05	G96	0.1+	0.6+

2002 PD$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.50555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21374843	ω	348.52980		−0.07943512	+0.98649552	
a	2.7703465	Ω	276.79539		−0.90279377	−0.13212105	
e	0.2426228	i	8.29383		−0.42267418	+0.09680191	
P	4.61	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.0	0.3+	2002 08 13	699	0.5−	0.1−	2006 03 27	E12	0.1+	0.3−
2002 07 21	644	0.0	0.3+	2002 08 13	699	0.9−	0.5+	2006 04 21	644	0.2+	0.1+
2002 07 21	644	0.1+	0.3+	2002 08 13	699	0.7−	0.9+	2006 04 21	644	0.3+	0.0
2002 08 05	644	0.0	0.1+	2002 08 16	644	0.0	0.2−	2006 04 21	644	0.3+	0.4+
2002 08 05	644	0.8+	0.3+	2002 08 16	644	0.6−	0.2−	2006 04 21	E12	1.2+	0.7−
2002 08 05	644	0.0	0.1+	2002 08 16	644	0.4−	0.3−	2006 04 21	E12	0.1−	0.2−
2002 08 12	704	0.4+	1.2−	2002 08 25	644	0.0	0.2−	2006 04 21	E12	0.3−	0.2+
2002 08 12	704	0.4+	0.0	2002 08 25	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	E12	0.3+	0.2−
2002 08 12	704	0.6+	0.1+	2002 08 25	644	0.2+	0.2+	2006 04 29	E12	1.2−	0.2−
2002 08 12	704	0.1+	1.0−	2006 03 27	E12	1.2+	0.6+	2006 04 29	E12	1.2−	0.4+
2002 08 12	704	0.8+	0.3−	2006 03 27	E12	0.0	0.2−	2006 04 29	E12	0.2−	0.5+
2002 08 13	699	0.2−	0.2+	2006 03 27	E12	0.6−	0.1+	2006 04 29	E12	0.2−	0.5−

2002 PN$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.84122		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17849792	ω	128.37140		+0.99492686	−0.06167038	
a	3.1240210	Ω	235.30154		+0.03054397	+0.93795000	
e	0.2275747	i	5.54768		+0.09585202	+0.34124266	
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.4−	0.0	2002 09 06	704	0.2+	0.2+	2002 10 04	704	0.0	0.2+
2002 08 12	704	0.0	0.5−	2002 09 06	704	0.5+	0.3−	2002 10 04	704	0.5+	0.2−
2002 08 12	704	0.3+	0.2−	2002 09 06	704	0.2+	0.5−	2002 10 04	704	0.0	0.1+
2002 08 12	704	0.2+	0.1+	2002 09 06	704	0.2+	0.1−	2002 10 04	704	0.4+	0.9+
2002 08 13	699	0.0	0.1+	2002 09 06	704	0.2+	0.5−	2002 10 04	704	0.3−	1.1+
2002 08 13	699	0.6+	1.4+	2002 09 11	608	0.5−	0.6+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2002 08 13	699	0.3+	0.3+	2002 09 11	608	0.8−	0.7+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2002 08 13	699	0.0	0.5+	2002 09 11	608	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2002 08 16	644	0.2−	1.3−	2002 09 13	644	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2002 08 16	644	0.2−	1.3−	2002 09 13	644	0.5−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2002 08 16	644	0.3−	1.4−	2002 09 13	644	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2002 08 17	608	0.2+	0.8+	2002 09 15	608	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.4+	0.3−
2002 08 17	608	0.3+	0.2+	2002 09 15	608	0.5−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2002 08 17	608	0.1+	0.2+	2002 09 15	608	0.6−	0.1−				

2002 PE$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.33431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17940742	ω	105.66615		+0.24595213		+0.96925978
a	3.1134539	Ω	178.52363		−0.95790113		+0.24409278
e	0.1791306	i	14.75063		−0.14809787		+0.03089007
P	5.49	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 03	599	0.3+	0.0	2002 08 26	644	0.7−	0.1+	2002 09 26	699	0.3−	0.3−
2002 08 03	599	0.4+	0.1−	2002 08 26	644	0.3−	0.1−	2002 09 26	699	0.1−	0.3+
2002 08 03	599	0.8−	0.3−	2002 09 05	699	1.3+	1.8+	2002 09 26	699	0.8+	1.2−
2002 08 03	599	0.5+	0.5−	2002 09 05	699	0.5+	1.7+	2002 09 26	699	0.7−	1.4−
2002 08 12	704	0.0	1.3+	2002 09 05	699	0.9+	0.9+	2002 10 04	704	1.0+	1.1−
2002 08 12	704	0.8+	0.9+	2002 09 05	699	0.1+	0.4−	2002 10 04	704	0.7+	1.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.0	2002 09 06	704	0.0	1.1+	2002 10 04	704	0.5+	1.4+
2002 08 12	704	0.9+	1.2−	2002 09 06	704	0.1+	0.4+	2002 10 04	704	(0.5−	2.2+)
2002 08 13	699	0.7+	1.0−	2002 09 06	704	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2002 08 13	699	0.3−	0.0	2002 09 06	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2002 08 13	699	0.6−	0.5−	2002 09 13	644	0.6−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2002 08 13	699	1.3−	1.4+	2002 09 13	644	0.7−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3+	0.0
2002 08 16	644	0.0	1.0−	2002 09 13	644	0.6−	0.3−	2006 04 24	G96	0.3−	0.0
2002 08 16	644	0.1−	0.9−	2002 09 15	608	0.3−	0.4−	2006 04 24	G96	0.1−	0.2+
2002 08 16	644	0.2+	0.9−	2002 09 15	608	0.7−	0.7−	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−
2002 08 26	644	0.5−	0.2+	2002 09 15	608	0.7−	0.1−	2006 04 24	G96	0.2+	0.3+

2002 PN$_{123}$ = 2006 MR$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.17686		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23203880	ω	7.96249		+0.14640781		+0.98186744
a	2.6227827	Ω	270.51472		−0.91410218		+0.08775142
e	0.1915895	i	6.91665		−0.37812955		+0.16803580
P	4.25	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	0.2+	0.1+	2002 08 26	644	0.4+	0.2−	2003 11 29	691	0.2+	0.1−
2002 08 15	644	0.2+	0.1+	2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2003 11 29	691	0.2+	0.1−
2002 08 15	644	0.1−	0.2+	2002 08 26	644	0.4+	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.3−
2002 08 16	644	0.4−	0.0	2002 08 26	644	0.3−	0.5+	2006 06 16	644	0.0	0.1+
2002 08 16	644	0.1+	0.3−	2002 09 12	644	0.1−	0.5−	2006 06 16	644	0.1−	0.3+
2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2002 09 12	644	0.6−	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.2−
2002 08 26	644	0.6+	0.3−	2002 09 12	644	0.2−	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.1−
2002 08 26	644	0.1−	0.4+	2003 11 29	691	0.4−	0.2+	2006 06 22	644	0.0	0.1+

2002 PT$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.64988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21626235	ω	141.64154		+0.84553760		+0.53370153
a	2.7488357	Ω	186.15949		−0.51803927		+0.81320720
e	0.2324906	i	8.10501		−0.12923417		+0.23207051
P	4.56	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	691	0.1+	0.2+	2002 08 26	644	0.3+	0.6+	2002 10 05	704	0.4−	1.1+
2001 04 16	691	0.1−	0.0	2002 08 26	644	0.3+	0.7+	2002 10 05	704	0.5+	0.8+
2001 04 16	691	0.0	0.1+	2002 09 03	608	0.8+	0.6+	2002 10 05	704	0.1−	1.9+
2002 07 21	644	0.0	0.3−	2002 09 03	608	0.2+	0.5+	2002 10 05	704	0.9+	0.5+
2002 07 21	644	0.1−	0.3−	2002 09 03	608	0.6+	0.2−	2002 10 05	704	0.5+	0.3+
2002 07 21	644	0.1−	0.2−	2002 09 06	704	0.2−	0.1−	2002 10 08	699	0.6−	1.1−
2002 08 08	699	0.5−	0.0	2002 09 06	704	0.2+	0.2−	2002 10 08	699	0.1−	0.7−
2002 08 08	699	1.1−	0.4−	2002 09 06	704	0.8+	0.1+	2002 10 08	699	0.1−	0.4+
2002 08 08	699	0.4−	0.1−	2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2002 10 08	699	0.5+	0.1−
2002 08 08	699	0.6−	0.4+	2002 09 06	704	0.5−	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 08 12	704	0.3−	0.4+	2002 09 09	608	1.1−	0.0	2006 05 01	691	0.6−	0.2+
2002 08 12	704	0.3−	0.1+	2002 09 09	608	0.5−	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2002 08 12	704	0.6−	0.2+	2002 09 09	608	1.1−	0.3−	2006 05 20	703	0.6+	0.0
2002 08 12	704	0.2−	0.4+	2002 09 13	644	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.6−	0.1+
2002 08 12	704	0.7−	0.2+	2002 09 13	644	0.3−	0.1−	2006 05 20	703	0.7−	0.2+
2002 08 13	699	0.3+	0.0	2002 09 13	644	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	1.3−	0.4−
2002 08 13	699	0.4+	0.2−	2002 09 14	608	1.1−	0.8−	2006 05 23	691	0.3+	0.2−
2002 08 13	699	0.8+	0.2+	2002 09 14	608	0.8−	0.9−	2006 05 23	691	0.2−	0.1−
2002 08 13	699	0.6+	0.3−	2002 09 14	608	0.9−	1.0−	2006 05 23	691	0.4+	0.2−
2002 08 16	608	1.5+	0.2+	2002 10 04	704	0.7+	0.0	2006 05 24	699	0.1+	0.5−
2002 08 16	608	1.5+	0.4−	2002 10 04	704	0.3−	0.6−	2006 05 24	699	0.7+	0.3+
2002 08 16	608	1.2+	0.7−	2002 10 04	704	0.3+	0.2−	2006 05 24	699	0.4+	0.0
2002 08 26	644	0.1+	0.7+	2002 10 04	704	0.1+	0.8+	2006 05 24	699	0.2+	0.2−

2002 PZ$_{124}$ = 2006 MC$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.40332		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21346801	ω	207.07640		+0.99191877		−0.07976456
a	2.7727721	Ω	156.85483		+0.09605591		+0.98017801
e	0.1956478	i	14.53765		−0.08288796		+0.18135239
P	4.62	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2+	0.2+	2002 08 13	699	0.2−	0.5−	2002 09 10	608	0.4−	0.0
2002 07 21	644	0.0	0.2+	2002 08 13	699	0.2+	0.0	2002 09 14	644	0.3−	0.1−
2002 07 21	644	0.1+	0.3+	2002 08 16	608	0.2−	0.7−	2002 09 14	644	0.0	0.3−
2002 08 08	699	0.2−	0.7+	2002 08 16	608	0.1+	0.7−	2002 09 14	644	0.2−	0.4−
2002 08 08	699	0.8−	0.4−	2002 08 16	608	0.1+	0.6−	2002 09 15	644	0.1−	0.5−
2002 08 08	699	0.6−	0.7+	2002 08 28	644	0.0	1.0+	2002 09 15	644	0.3+	0.5−
2002 08 08	699	1.2−	0.5−	2002 08 28	644	0.1−	0.8−	2002 09 15	644	0.1+	0.6−
2002 08 09	608	0.0	0.0	2002 08 28	644	0.3−	0.9−	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2002 08 09	608	0.2+	0.1−	2002 09 05	704	0.7+	1.1+	2006 06 17	691	0.1+	0.3−
2002 08 09	608	0.2−	0.2−	2002 09 05	704	0.2+	1.4+	2006 06 17	691	0.1−	0.0
2002 08 12	704	0.7−	0.2−	2002 09 05	704	0.9+	0.9+	2006 06 21	691	0.0	0.1+
2002 08 12	704	0.8+	0.9−	2002 09 05	704	0.4+	0.5+	2006 06 21	691	0.3+	0.2−
2002 08 12	704	1.2+	0.2+	2002 09 05	704	0.1−	0.8+	2006 06 21	691	0.4−	0.3+
2002 08 13	699	0.1−	0.2+	2002 09 10	608	0.1−	0.1+				
2002 08 13	699	0.7+	0.5+	2002 09 10	608	0.4−	0.2+				

2002 PP$_{129}$ = 2006 LC$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	155.30180		(2000.0)			
n	0.19003674	ω	289.41114		+0.42828436	−0.88508455
a	2.9962474	Ω	133.82330		+0.89450301	+0.38663781
e	0.0761088	i	14.62791		+0.12820635	+0.25910720
P	5.19	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.4−	0.2+	2002 08 16	644	0.5+	0.7+	2002 08 18	644	0.4−	0.1+	
2002 07 29	644	0.0	0.0	2002 08 16	644	0.5+	0.6+	2006 06 15	691	0.2−	0.0	
2002 07 29	644	0.2+	0.1−	2002 08 16	608	0.1−	0.5−	2006 06 15	691	0.0	0.1−	
2002 08 08	644	0.1+	0.2−	2002 08 16	608	0.3−	0.6−	2006 06 15	691	0.2−	0.0	
2002 08 08	644	0.2+	0.0	2002 08 16	644	0.5+	0.7+	2006 06 18	691	0.0	0.1+	
2002 08 15	644	0.2−	0.0	2002 08 16	608	0.1+	1.1−	2006 06 18	691	0.1+	0.1−	
2002 08 15	644	0.2+	0.3+	2002 08 18	644	0.5−	0.0	2006 06 18	691	0.2+	0.1+	
2002 08 15	644	0.1+	0.1+	2002 08 18	644	0.4−	0.1−					

2002 PE$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	300.10998		(2000.0)			
n	0.24075657	ω	33.48676		+0.85598740	−0.51686828
a	2.5590805	Ω	357.54747		+0.39523507	+0.66859191
e	0.6192130	i	15.62015		+0.33327888	+0.53463262
P	4.09	H	18.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.2−	1.0+	2002 08 19	704	0.9−	0.0	2002 09 08	848	1.3+	0.6+	
2002 08 14	704	0.4−	1.2−	2002 08 19	704	0.1−	0.2−	2002 09 08	848	0.4−	0.4+	
2002 08 14	704	1.3−	0.6+	2002 08 19	704	0.5−	0.4−	2002 09 09	848	0.2−	0.9+	
2002 08 14	704	0.4+	0.2+	2002 08 19	704	0.2−	0.3−	2002 09 09	848	0.5−	0.9+	
2002 08 14	704	0.3+	0.6+	2002 08 19	704	0.3+	1.0−	2002 09 14	118	0.1+	1.0−	
2002 08 15	844	0.2−	0.5+	2002 08 19	413	0.2−	0.6−	2002 09 14	118	0.3+	0.3−	
2002 08 15	844	0.0	1.2−	2002 08 19	413	0.2−	0.3−	2002 09 14	118	(3.9−	1.3−)	
2002 08 15	844	0.4+	0.4+	2002 08 19	413	0.0	0.2−	2002 09 16	649	0.9−	0.5−	
2002 08 15	844	0.3−	0.6+	2002 08 19	413	0.1−	0.6−	2002 09 16	649	0.4+	0.0	
2002 08 15	704	0.2−	0.2−	2002 08 19	413	0.2+	0.4−	2002 09 16	649	1.5+	1.0−	
2002 08 15	649	0.1+	0.1−	2002 08 19	413	0.1−	0.5−	2002 09 21	649	0.6+	0.3−	
2002 08 15	649	0.2+	0.0	2002 08 20	540	0.2+	0.2−	2002 09 21	649	0.6+	0.6−	
2002 08 15	649	0.1−	0.0	2002 08 20	540	0.4+	0.0	2002 09 21	649	0.3+	0.2−	
2002 08 15	704	0.9−	1.1+	2002 08 20	540	0.3+	0.2+	2002 10 14	649	0.0	0.1+	
2002 08 15	704	0.1−	0.5−	2002 08 26	649	0.5−	0.3−	2002 10 14	649	0.3+	0.0	
2002 08 15	704	0.3−	0.1−	2002 08 26	649	0.3−	0.0	2002 10 14	649	0.4+	0.2+	
2002 08 15	G78	(1.5+	2.2+)	2002 08 26	649	0.7+	0.0	2002 11 09	649	0.4−	0.0	
2002 08 15	G78	0.8+	1.3+	2002 08 26	670	0.1+	0.6−	2002 11 09	649	0.1−	0.3+	
2002 08 16	611	0.2+	0.3+	2002 08 26	670	1.7−	0.1−	2002 12 31	645	0.2−	0.1−	
2002 08 16	611	0.1−	0.4−	2002 08 26	670	0.9−	0.1−	2002 12 31	645	0.1−	0.1−	
2002 08 16	611	0.0	0.1+	2002 08 30	649	0.6+	0.1−	2003 01 11	704	(2.7+	1.4−)	
2002 08 16	611	0.4−	0.0	2002 08 30	649	0.0	0.2−	2003 01 11	704	0.1+	1.1+	
2002 08 16	658	1.1−	1.0−	2002 08 30	649	0.5−	0.1−	2003 01 11	704	1.0+	0.7−	
2002 08 16	658	0.3−	0.6−	2002 09 01	848	0.7+	0.9+	2003 01 11	704	0.7−	1.1+	
2002 08 16	658	0.0	0.7+	2002 09 01	848	1.0+	0.2+	2003 01 12	704	0.7+	1.3+	
2002 08 17	704	0.8−	1.2+	2002 09 01	848	0.4+	0.2+	2003 01 12	704	1.5+	1.6+	
2002 08 17	704	0.9−	1.2+	2002 09 01	848	0.4+	1.8+	2003 01 12	704	1.5+	1.2+	
2002 08 17	704	0.7−	0.7+	2002 09 02	734	0.0	1.3−	2003 01 12	704	1.4+	1.6+	
2002 08 17	704	0.6−	0.5+	2002 09 02	734	0.7+	1.8−	2003 01 13	704	1.1+	1.0+	
2002 08 17	704	0.4−	0.2+	2002 09 02	734	0.1−	0.1−	2003 01 13	704	0.3+	1.1+	
2002 08 17	848	0.6−	0.5+	2002 09 04	699	0.8−	0.6+	2003 01 13	704	0.3+	0.7+	
2002 08 17	848	0.6−	0.9+	2002 09 04	699	0.0	0.5−	2003 01 13	704	0.2−	1.3+	
2002 08 17	848	0.1+	0.4+	2002 09 04	699	0.6+	0.2−	2006 06 19	474	0.5+	0.2−	
2002 08 17	848	0.1−	1.6+	2002 09 04	699	(2.4+	2.1−)	2006 06 19	474	0.3−	0.2−	
2002 08 18	704	0.1+	0.4+	2002 09 05	704	0.0	0.4−	2006 06 19	474	0.3−	0.1−	
2002 08 18	704	0.6+	0.1+	2002 09 05	704	0.4+	0.1−	2006 06 19	474	0.1+	0.1+	
2002 08 18	704	1.0+	0.3−	2002 09 05	704	0.8+	0.8−					
2002 08 18	704	0.8+	0.2−	2002 09 05	704	0.4+	0.1−					

2002 PA$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.80492		(2000.0)			
n	0.22021164	ω	185.98139		+0.20537069	+0.97549285
a	2.7158714	Ω	95.88896		−0.89460237	+0.21983658
e	0.2248319	i	4.55356		−0.39687464	+0.00925058
P	4.48	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.2−	0.2+	2002 08 06	644	0.4−	0.0	2006 04 19	703	0.1−	0.8+	
1996 01 19	691	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.5−	0.3+	2006 04 27	704	0.8+	0.8+	
1996 01 19	691	0.2+	0.1−	2002 08 08	644	0.3−	0.5+	2006 04 27	704	0.0	0.3−	
1998 09 25	645	0.1+	0.1+	2002 08 08	644	0.5−	0.2+	2006 04 27	704	1.1+	1.1+	
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2002 08 13	704	1.6+	1.2−	2006 04 27	704	1.3+	1.1+	
2002 05 25	644	0.3+	0.0	2002 08 13	704	0.0	0.9−	2006 04 27	704	(1.5+	2.8+)	
2002 05 25	644	0.2+	0.2+	2002 08 13	704	0.0	1.7−	2006 04 30	704	1.2+	0.3−	
2002 07 05	704	0.5+	0.8+	2002 08 13	704	0.1+	1.1−	2006 04 30	704	0.4+	0.0	
2002 07 05	704	0.1−	1.5+	2002 08 13	704	0.0	1.0−	2006 04 30	704	0.2+	0.6−	
2002 07 05	704	1.0−	0.7+	2002 08 29	644	0.0	0.6+	2006 04 30	704	1.2+	1.1−	
2002 07 05	644	0.1−	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.8+	2006 05 19	703	(2.2+	0.4−)	
2002 07 05	644	0.1−	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.9−	0.3+	
2002 07 05	644	0.1−	0.2+	2005 01 07	691	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.9+	0.1−	
2002 07 14	644	0.5−	0.5−	2005 01 07	691	0.3−	0.3+	2006 05 19	703	0.6−	0.9+	
2002 07 14	644	0.2−	0.2−	2005 01 07	691	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+	
2002 07 14	644	0.4−	0.2−	2006 04 19	703	0.9−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+	
2002 08 06	644	0.4−	0.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.8−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+	
2002 08 06	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	0.4−	1.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+	

2002 PK$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.56802		(2000.0)			
n	0.17894973	ω	28.19693		+0.29534025	+0.90938271
a	3.1187605	Ω	260.24737		−0.92289459	+0.19227229
e	0.1169215	i	17.28991		−0.24706217	+0.36885560
P	5.51	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 06 17	691	0.1−	0.5+	2002 08 22	644	0.2+	0.6−	2002 10 10	704	0.2+	0.3−	
1996 06 17	691	0.7−	0.4−	2002 08 22	644	0.3−	0.7−	2002 10 11	704	0.5+	0.4+	
1996 06 17	691	0.7+	0.2+	2002 08 30	704	0.3+	0.2+	2002 10 11	704	0.1−	0.5+	
2001 05 24	704	0.1+	0.0	2002 08 30	704	0.5+	0.4+	2002 10 11	704	0.6+	0.3−	
2001 05 24	704	0.2+	0.4−	2002 08 30	704	0.6+	0.1+	2002 10 11	704	0.2−	0.6+	
2001 05 24	704	0.3−	0.6−	2002 09 30	644	0.6+	0.3+	2002 10 11	704	0.3−	0.0	
2002 08 14	644	0.1+	0.1+	2002 09 30	644	0.2+	0.3+	2006 03 26	E12	0.4+	0.7−	
2002 08 14	644	0.4+	0.2+	2002 09 30	644	0.5+	0.2+	2006 03 26	E12	0.2+	0.3+	
2002 08 14	644	0.0	0.1−	2002 10 07	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	E12	0.0	0.1−	
2002 08 17	699	0.0	0.9−	2002 10 07	704	0.3−	0.4+	2006 03 26	E12	0.8+	0.7−	
2002 08 17	699	1.9−	0.3−	2002 10 07	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	E12	0.1−	0.2+	
2002 08 17	699	1.2−	0.0	2002 10 07	704	0.4+	0.4−	2006 05 06	E12	0.5−	0.6+	
2002 08 17	699	1.3−	0.1+	2002 10 10	704	0.2+	0.7−	2006 05 06	E12	0.2−	0.6+	
2002 08 22	644	0.4−	0.6−	2002 10 10	704	0.8+	0.3+	2006 05 06	E12	0.5−	0.1−	

2002 PN$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	289.45255		(2000.0)			
n	0.21508962	ω	198.00083		+0.74377884	+0.64863698
a	2.7588182	Ω	120.45913		−0.58794288	+0.74975380
e	0.2854412	i	10.79457		−0.31798775	+0.13091716
P	4.58	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	699	0.5+	0.5+	2002 08 20	644	0.3+	1.0+	2006 05 03	691	0.3+	0.1+	
2002 08 15	699	0.1−	0.3+	2002 08 20	644	0.0	0.7+	2006 05 03	691	0.3−	0.0	
2002 08 15	699	0.1−	0.9−	2002 09 14	608	0.4−	1.5−	2006 05 03	691	0.1−	0.2+	
2002 08 15	699	0.0	0.5−	2002 09 14	608	0.2−	1.5−	2006 06 19	691	0.0	0.2−	

2002 08 17	644	0.2+	0.4+	2002 09 14	608	0.7−	0.9−	2006 06 19	691	0.0	0.2+		
2002 08 17	644	0.2+	0.5+	2006 04 29	691	0.2−	0.2−	2006 06 19	691	0.2+	0.3−		
2002 08 17	644	0.2+	0.5+	2006 04 29	691	0.3−	0.2+						
2002 08 20	644	0.2+	1.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.3−						

2002 PR$_{137}$ = 2006 JF$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.56023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22603574	ω	133.66427		+0.13452973	+0.97731871	
a	2.6690168	Ω	143.11805		−0.96938481	+0.16401786	
e	0.2657028	i	15.81389		−0.20541381	−0.13396372	
P	4.36	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	699	0.2−	0.0	2002 08 18	644	0.1+	0.7+	2006 05 27	691	0.0	0.1−		
2002 08 15	704	0.9−	0.6+	2002 08 29	644	0.3+	0.2+	2006 05 27	691	0.1+	0.1+		
2002 08 15	704	0.7+	0.1−	2002 08 29	644	0.8+	0.5+	2006 05 30	704	0.7+	0.3+		
2002 08 15	699	0.2−	0.2−	2002 08 29	644	0.2−	0.0	2006 05 30	704	0.8+	0.4+		
2002 08 15	704	1.0−	0.5−	2002 08 30	644	0.1+	0.2+	2006 05 30	704	0.4+	0.2+		
2002 08 15	699	0.5−	0.5+	2002 08 30	644	0.3+	0.0	2006 05 30	704	0.3−	0.7−		
2002 08 15	704	0.9+	0.4−	2002 08 30	644	0.0	0.1−	2006 05 30	704	0.9+	0.7+		
2002 08 15	704	0.2−	0.7+	2006 05 10	644	0.8−	0.0	2006 05 31	691	0.3+	0.1−		
2002 08 15	699	0.4−	0.2+	2006 05 10	644	0.9−	0.0	2006 05 31	691	0.4+	0.1−		
2002 08 17	608	0.1+	1.1−	2006 05 10	644	0.3−	0.3−	2006 05 31	691	0.2+	0.1−		
2002 08 17	608	0.2−	1.0−	2006 05 23	691	0.1+	0.6+	2006 06 21	703	0.9−	0.1+		
2002 08 17	608	0.3−	0.9−	2006 05 23	691	0.0	0.2+	2006 06 21	703	1.2−	0.2+		
2002 08 18	644	0.1+	0.5+	2006 05 23	691	0.2−	0.1+	2006 06 21	703	1.0−	0.2−		
2002 08 18	644	0.5+	0.6+	2006 05 27	691	0.1−	0.3−	2006 06 21	703	0.9−	1.6−		

2002 PF$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.74298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18906097	ω	113.13034		+0.78603684	+0.61304009	
a	3.0065479	Ω	209.24552		−0.60984058	+0.74792135	
e	0.0871777	i	9.37087		−0.10119562	+0.25454961	
P	5.21	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.1+	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	0.5−	2006 04 21	G96	0.2−	0.0		
2001 05 16	691	0.1+	0.1−	2002 08 17	644	0.0	0.9−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−		
2001 05 16	691	0.2−	0.2+	2002 08 17	644	0.1−	0.5−	2006 04 21	G96	1.0−	0.0		
2002 08 04	644	0.0	0.4+	2002 08 25	644	0.1−	0.3+	2006 04 21	G96	0.2+	0.3−		
2002 08 04	644	0.0	0.4+	2002 08 25	644	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.4−	0.4−		
2002 08 04	644	0.1+	0.4+	2002 08 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−		
2002 08 15	644	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−		
2002 08 15	644	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 22	G96	0.2−	0.0		
2002 08 15	644	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.5+	0.1−						

2002 PN$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.60967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22452261	ω	131.19839		+0.49416783	+0.86807724	
a	2.6809949	Ω	168.14288		−0.85055875	+0.49402288	
e	0.2575327	i	13.31734		−0.17985540	+0.04881900	
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	691	0.3+	0.6+	2002 08 17	848	0.1−	2.0−	2006 05 20	699	0.3+	0.6−		
2001 02 20	691	0.1−	0.2+	2002 08 17	848	(0.6−	2.7−)	2006 05 20	699	0.0	0.7+		
2001 02 20	691	0.1−	0.3+	2002 08 19	608	0.1−	0.3−	2006 05 23	H06	1.2−	0.1+		
2002 08 04	644	0.2−	0.1−	2002 08 19	608	0.1−	0.1−	2006 05 23	H06	0.5−	0.1+		
2002 08 04	644	0.0	0.2−	2002 08 19	608	0.2−	0.6−	2006 05 24	H06	1.3−	0.2+		
2002 08 04	644	0.0	0.0	2002 08 25	644	0.1−	0.0	2006 05 24	H06	0.2−	0.3+		
2002 08 08	699	0.5+	0.1−	2002 08 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	H06	0.0	0.2−		
2002 08 08	699	0.4−	0.6+	2002 08 25	644	0.2+	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.2−		

2002 08 08	699	0.0	0.0	2002 08 26	644	0.1+	0.5+	2006 06 15	691	0.0	0.3−		
2002 08 08	699	0.8+	0.2+	2002 08 26	644	0.2+	0.3+	2006 06 15	691	0.0	0.4−		
2002 08 12	704	0.2+	0.0	2002 08 26	644	0.1+	0.5+	2006 06 18	699	0.6+	0.5+		
2002 08 12	704	0.2−	0.2+	2002 09 02	608	0.4−	1.8+	2006 06 18	699	0.5+	0.8+		
2002 08 12	704	0.3−	0.0	2002 09 02	608	0.0	1.9+	2006 06 18	699	0.1+	0.8+		
2002 08 12	704	0.2−	0.1+	2002 09 02	608	0.5−	1.8+	2006 06 18	691	0.2+	0.1−		
2002 08 12	704	0.3+	0.4−	2002 09 06	704	0.3+	1.0−	2006 06 18	699	1.8+	1.1+		
2002 08 13	699	0.1−	0.2+	2002 09 06	704	0.3−	0.6−	2006 06 18	691	0.2−	0.2−		
2002 08 13	699	0.7−	0.8+	2002 09 06	704	0.1+	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.1−		
2002 08 13	699	0.1−	0.2+	2002 09 06	704	0.3−	0.4−	2006 06 23	644	0.3−	0.1−		
2002 08 13	699	0.0	0.3+	2002 09 06	704	0.5+	0.2+	2006 06 23	644	0.3−	0.1−		
2002 08 16	848	0.3+	0.4−	2006 05 20	699	0.5+	0.7+	2006 06 23	644	0.2−	0.0		
2002 08 16	848	0.5+	0.6−	2006 05 20	699	0.2−	0.8−						

2002 PO$_{138}$ = 2005 YB$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.33640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38129435	ω	81.94886		+0.62916825	−0.75476634	
a	1.8834863	Ω	326.66234		+0.51063916	+0.58147238	
e	0.1494474	i	19.74613		+0.58599911	+0.30367359	
P	2.58	H	18.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2002 08 19	644	0.0	0.4−	2005 12 22	704	0.6−	0.8+		
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.4−	0.6+	2005 12 30	703	0.5+	0.2+		
2002 08 08	644	0.3−	0.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.7+	2005 12 30	703	0.5+	0.0		
2002 08 08	644	0.2−	0.5+	2002 08 27	644	0.4−	0.8+	2005 12 30	703	0.1−	0.2−		
2002 08 08	644	0.2+	0.5+	2002 09 06	704	0.4−	0.1+	2005 12 30	703	0.1−	0.0		
2002 08 17	644	0.6−	0.2+	2002 09 06	704	0.2+	0.1+	2006 01 22	704	0.2+	0.1+		
2002 08 17	644	0.3−	0.3+	2002 09 06	704	0.2−	0.5+	2006 01 22	704	0.0	0.4+		
2002 08 17	644	0.2−	0.1+	2005 12 22	704	0.2+	0.0	2006 01 22	704	0.1+	0.3−		
2002 08 19	644	0.2−	0.3−	2005 12 22	704	0.3−	0.8+	2006 01 22	704	1.1+	0.5−		
2002 08 19	644	0.2−	0.2−	2005 12 22	704	0.6−	0.2−	2006 01 22	704	0.4−	0.4−		

2002 PR$_{153}$ = 2002 QA$_{73}$ = 2006 HV$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.65287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20949867	ω	226.76087		+0.98557808	+0.11102743	
a	2.8076860	Ω	126.46143		−0.06730484	+0.94960015	
e	0.1705926	i	9.13651		−0.15526078	+0.29314239	
P	4.70	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.2+	0.1+	2002 08 12	807	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.2−		
2002 07 04	644	0.1+	0.1+	2002 08 18	644	0.2+	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.1−		
2002 07 04	644	0.3+	0.1+	2002 08 18	644	0.0	0.5−	2006 04 24	691	0.2−	0.0		
2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2002 08 18	644	0.0	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.2−		
2002 08 08	644	0.6−	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	691	0.2+	0.5+		
2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.5−	0.1+	2006 05 02	691	0.1+	0.3−		
2002 08 12	807	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.2+						

2002 PN$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.34935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16610265	ω	304.60030		+0.96228920	+0.27168681	
a	3.2775677	Ω	39.63996		−0.24206383	+0.87807566	
e	0.2778106	i	1.22420		−0.12411526	+0.39391548	
P	5.93	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.3−	0.4+	2002 08 08	644	0.2+	0.1−	2002 09 04	644	0.0	0.3+		
2002 07 14	644	0.1−	0.2+	2002 08 12	608	0.3−	0.3+	2002 09 04	644	0.1−	0.3+		
2002 07 14	644	0.3−	0.6+	2002 08 12	608	0.1+	0.5−	2002 09 04	644	0.9−	0.2+		
2002 07 23	644	0.1−	0.3+	2002 08 12	608	0.4+	0.4−	2002 09 15	644	0.2+	0.7−		
2002 07 23	644	0.2+	0.2+	2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2002 09 15	644	0.2−	0.1+		

2002 07 23	644	0.3−	0.2+	2002 08 18	644	0.4+	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.5+
2002 08 08	699	0.0	0.6−	2002 08 18	644	0.2−	0.4−	2003 11 21	695	0.0	0.2+
2002 08 08	699	0.2−	0.9−	2002 08 29	644	0.4+	0.8+	2003 11 21	695	0.0	0.2+
2002 08 08	699	(2.2−	0.2−)	2002 08 29	644	0.4+	0.1+	2006 04 26	807	0.1+	0.2+
2002 08 08	699	0.2+	0.7−	2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2006 04 26	807	0.1+	0.4+
2002 08 08	644	0.2+	0.1−	2002 09 01	644	0.1+	0.1+				
2002 08 08	644	0.1+	0.1+	2002 09 01	644	0.1+	0.4+				

2002 PL$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.74705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23005899	ω	145.52827		+0.17593999	+0.96713582	
a	2.6378084	Ω	133.82391		−0.95073524	+0.21529070	
e	0.2518523	i	14.73930		−0.25524033	−0.13527089	
P	4.28	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.2+	0.2+	2002 08 08	644	0.1−	0.5+	2002 08 29	644	0.1+	0.2−
2002 07 22	644	0.2+	0.1+	2002 08 08	644	0.1+	0.4+	2002 08 29	644	0.6−	0.0
2002 07 22	644	0.1+	0.2+	2002 08 08	644	0.2+	0.6+	2006 06 21	703	2.5−	0.9+
2002 07 23	644	0.6−	0.0	2002 08 15	644	0.2−	0.3−	2006 06 21	703	1.0+	0.3+
2002 07 23	644	0.0	0.0	2002 08 15	644	0.1+	0.1−	2006 06 21	703	0.0	0.8−
2002 07 23	644	0.5−	0.2−	2002 08 18	644	0.6+	0.5−	2006 06 23	644	0.6+	0.1−
2002 07 29	644	0.0	0.7−	2002 08 18	644	0.3+	0.5+	2006 06 23	644	0.4+	0.1−
2002 07 29	644	0.1+	0.4−	2002 08 18	644	0.0	0.2+	2006 06 23	644	0.5+	0.1−
2002 07 29	644	0.2+	0.2−	2002 08 29	644	0.2−	0.2−				

2002 PX$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.28185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19309531	ω	284.13501		−0.07209771	+0.99676659	
a	2.9645235	Ω	341.61900		−0.86621304	−0.08020616	
e	0.2337497	i	6.45896		−0.49444604	−0.00483159	
P	5.10	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.0	0.3+	2002 08 18	644	0.3−	0.1−	2006 01 26	G96	0.6−	0.6−
2002 07 15	644	0.6+	0.5−	2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−
2002 08 08	644	0.0	0.4+	2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−
2002 08 08	644	0.2−	0.1−	2002 08 29	644	0.4+	0.6+	2006 02 21	G96	0.2−	0.5+
2002 08 08	644	0.1−	0.3−	2002 09 15	644	0.2+	0.2+	2006 02 21	G96	0.8+	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.3−	2002 09 15	644	0.7−	0.6−	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 02 21	G96	0.3+	0.3+

2002 PX$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.11027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18482975	ω	303.13234		+0.02913514	+0.98852631	
a	3.0522596	Ω	327.53576		−0.80024319	−0.06578249	
e	0.1815481	i	16.02860		−0.59896743	+0.13597208	
P	5.33	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.3−	0.4+	2005 10 24	568	0.4+	0.6+
1995 02 06	691	0.6+	0.4−	2002 08 29	644	0.7−	0.3+	2005 10 24	568	0.3+	0.7+
1995 02 06	691	0.4−	0.3+	2002 08 29	644	0.3−	0.2−	2006 01 08	G96	0.2+	0.2−
2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2002 09 01	644	0.0	0.2+	2006 01 08	G96	0.3+	0.2−
2002 08 08	644	0.3−	0.2−	2002 09 01	644	0.1+	0.1+	2006 01 08	G96	0.2−	1.0−
2002 08 08	644	0.1+	0.2−	2002 09 04	644	0.2−	0.1+	2006 01 08	G96	1.2−	0.2−
2002 08 18	644	0.0	0.2−	2002 09 04	644	0.1−	0.2+	2006 02 02	691	0.2−	0.3−
2002 08 18	644	0.4+	0.4+	2002 09 04	644	0.3+	0.2+	2006 02 02	691	0.3+	0.7+
2002 08 18	644	0.6+	0.1−	2005 10 24	568	0.4+	0.6+	2006 02 02	691	0.1+	0.0

2002 PK$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.12259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21344136	ω	129.69013		+0.00642992	+0.99546434	
a	2.7730030	Ω	140.36518		−0.95697513	+0.03366232	
e	0.1933241	i	8.55735		−0.29009871	−0.08898091	
P	4.62	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.5+	0.2+	2002 08 18	644	0.3−	0.2+	2002 09 15	644	0.8−	0.7+
2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2002 08 18	644	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2002 08 08	644	0.4+	0.0	2002 08 29	644	0.0	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2002 08 17	644	0.4−	0.0	2002 08 29	644	0.6+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 08 17	644	0.0	0.2+	2002 08 29	644	0.7+	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2002 08 17	644	0.4−	0.3−	2002 09 15	644	0.0	0.7−	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2002 09 15	644	0.0	0.3−	2006 05 26	691	0.1+	0.1+

2002 PK$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.26155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18168615	ω	245.59765		+0.90765814	−0.39324210	
a	3.0873664	Ω	137.14724		+0.41843731	+0.87503876	
e	0.0855959	i	12.45546		−0.03266365	+0.28225488	
P	5.42	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.2−	0.7−	2002 08 29	644	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.2−	0.7−
2002 08 08	644	0.0	0.3−	2002 08 30	644	0.2+	0.2−	2006 05 26	691	0.2−	0.4+
2002 08 08	644	0.7+	0.3+	2002 08 30	644	0.3+	0.3−	2006 05 26	691	0.2+	0.3−
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2002 08 30	644	0.7+	0.0	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2002 08 18	644	0.7−	0.6+	2002 09 15	644	0.5−	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.0
2002 08 18	644	0.0	0.4+	2002 09 15	644	0.3−	0.2−	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 28	691	0.4−	0.1+
2002 08 29	644	0.4+	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.1+				

2002 PV$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.32423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27933124	ω	334.82507		+0.99847486	−0.03991623	
a	2.3176955	Ω	27.54433		+0.05306522	+0.88449844	
e	0.1615189	i	4.73092		−0.01523291	+0.46483245	
P	3.53	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 11	691	0.3+	0.0	2002 08 11	608	0.6+	0.9+	2002 09 16	644	0.9−	0.4+
1994 04 11	691	0.6−	0.3+	2002 08 14	704	(0.0	2.2−)	2002 09 16	644	0.8−	0.5+
1994 04 11	691	0.1−	0.5+	2002 08 14	704	0.4−	0.7−	2002 09 30	608	0.3+	0.5+
1995 08 29	809	0.4−	0.7−	2002 08 14	704	1.0−	0.7+	2002 09 30	608	0.2+	0.3−
1995 08 30	809	0.6+	0.4−	2002 08 14	704	1.1−	1.3−	2002 09 30	608	0.1+	0.1−
1995 08 30	809	0.5+	0.8−	2002 08 14	704	0.4−	0.7−	2002 11 02	608	0.4+	0.4+
1995 08 31	809	0.9+	0.5−	2002 08 18	608	0.6+	0.6+	2002 11 02	608	0.1−	0.3+
2001 02 22	691	0.1−	0.0	2002 08 18	608	1.5+	0.9+	2002 11 02	608	0.1−	0.2−
2001 02 22	691	0.3+	0.1+	2002 08 18	608	1.4+	0.4+	2002 11 16	644	0.3+	0.1+
2001 02 22	691	0.1−	0.2−	2002 08 19	644	0.4−	0.5+	2002 11 16	644	0.7−	0.0
2001 04 18	691	0.6+	0.3−	2002 08 19	644	0.2−	0.4+	2002 11 16	644	0.2+	0.4+
2001 04 18	691	0.1−	0.3−	2002 08 19	644	0.4−	0.5+	2004 03 10	644	1.0+	1.4+
2001 04 18	691	0.1−	0.2+	2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2004 03 10	644	0.1−	1.3+
2002 08 11	608	0.1+	0.6+	2002 08 30	644	0.7−	0.0	2004 03 10	644	0.2+	0.6+
2002 08 11	608	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.9−	0.5+				

2002 PK$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.44873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21689974	ω	104.06402		+0.67925680	+0.72376822	
a	2.7434478	Ω	209.87243		−0.73151137	+0.65434648	
e	0.1384617	i	14.12295		−0.05917191	+0.21906675	
P	4.54	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 22	644	0.0	0.1−	2002 08 03	644	0.2+	0.7−	2002 08 31	644	0.1+	0.0
2002 06 22	644	0.2−	0.1+	2002 08 03	644	0.5+	0.4−	2002 08 31	644	0.1+	0.1+
2002 06 22	644	0.0	0.3+	2002 08 14	644	0.1+	0.3+	2002 08 31	644	0.0	0.0
2002 07 09	644	0.1−	0.2+	2002 08 14	644	0.1−	0.2+	2002 09 24	644	0.1+	0.1−
2002 07 09	644	0.1−	0.1−	2002 08 14	644	0.2−	0.0	2002 09 24	644	0.2+	0.3−
2002 07 09	644	0.1+	0.1+	2002 08 15	644	0.9−	0.3+	2002 09 24	644	0.4−	0.3−
2002 07 19	644	0.0	0.1+	2002 08 15	644	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2002 07 19	644	0.1+	0.1+	2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 07 19	644	0.1−	0.0	2002 08 24	644	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 07 28	644	0.0	0.2+	2002 08 24	644	0.3−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2002 07 28	644	0.1+	0.0	2002 08 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
2002 07 28	644	0.4+	0.1+	2002 08 24	644	0.2−	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2002 08 03	644	0.2+	0.6−	2002 08 24	644	0.3+	0.0				

2002 PD$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.12072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23750548	ω	180.82795		+0.94483340	+0.32627000	
a	2.5823808	Ω	160.05494		−0.30003262	+0.89752160	
e	0.0675268	i	4.86733		−0.13141640	+0.29665276	
P	4.15	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.5+	0.9+	2002 08 07	644	0.1−	0.9−	2003 11 18	691	0.1+	0.2+
1998 08 17	704	1.5−	0.6+	2002 08 07	644	0.0	0.7−	2003 11 18	691	0.2+	0.6−
1998 08 17	704	1.3−	2.5+	2002 08 17	644	0.1−	0.3−	2003 12 01	704	0.0	1.0−
1998 08 17	704	0.2+	0.4−	2002 08 17	644	0.2+	0.9−	2003 12 01	704	0.2+	0.1+
2001 03 18	691	0.8−	0.1+	2002 08 17	644	0.5−	0.3+	2003 12 01	704	0.2+	0.7+
2001 03 18	691	0.6+	0.0	2002 08 17	644	0.2+	0.1+	2003 12 17	691	0.3−	0.3+
2001 03 18	691	0.4+	0.1+	2002 08 17	644	0.0	0.4+	2003 12 17	691	0.4−	0.2+
2001 04 15	691	0.7+	0.1+	2002 08 17	644	0.1−	0.3−	2003 12 17	691	0.0	0.1+
2001 04 15	691	0.5+	0.5+	2002 08 28	644	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−
2001 04 15	691	0.5+	0.5+	2002 08 28	644	0.1+	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−
2002 07 03	644	1.0+	0.7−	2003 11 18	691	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.8−	0.2+
2002 07 03	644	0.2−	0.5−	2003 11 18	691	0.2+	0.6−	2005 03 10	G96	0.2+	0.3−
2002 07 03	644	0.7+	0.7+	2003 11 18	691	0.0	0.2−				
2002 08 07	644	0.2+	1.1−	2003 11 18	691	0.2+	0.0				

2002 PQ$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.55325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17520244	ω	348.16429		−0.45143846	+0.88964823	
a	3.1630735	Ω	254.96740		−0.81275211	−0.44177917	
e	0.1558847	i	4.08332		−0.36828973	−0.11557335	
P	5.63	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.6−	0.9+	2002 08 16	644	0.2+	0.0	2003 09 27	691	0.1−	0.3−
2002 07 22	644	0.4−	0.1+	2002 08 26	644	0.1−	0.3−	2003 09 27	691	0.2+	0.1−
2002 07 22	644	0.6−	0.2+	2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2003 10 16	691	0.1+	0.3+
2002 08 06	644	0.1−	0.4+	2002 08 26	644	0.1+	0.1−	2003 10 16	691	0.1+	0.3+
2002 08 06	644	0.4+	0.0	2002 08 27	644	0.1+	0.4+	2003 10 16	691	0.1+	0.2−
2002 08 06	644	0.0	0.3+	2002 08 27	644	0.3+	0.3+	2003 10 25	691	1.3−	0.2+
2002 08 07	644	0.2+	0.0	2002 08 27	644	0.0	0.2+	2003 10 25	691	0.6+	0.3−
2002 08 07	644	0.1−	0.0	2002 09 14	644	0.1−	0.0	2003 10 25	691	0.5+	0.4−
2002 08 07	644	0.2−	0.0	2002 09 14	644	0.2−	0.6−	2004 12 10	691	0.4−	0.3+
2002 08 16	644	0.4+	0.3−	2002 09 14	644	0.3−	0.6−	2004 12 10	691	0.3+	0.4+
2002 08 16	644	0.4+	0.1+	2003 09 27	691	0.1+	0.4−	2004 12 10	691	0.2+	0.6+

2002 PY$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.53851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26164242	ω	322.55985		+0.67901370	−0.73276479	
a	2.4210138	Ω	84.62592		+0.68393372	+0.60930050	
e	0.1767738	i	2.57205		+0.26678655	+0.30299945	
P	3.77	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.1+	0.1+	2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2002 08 18	644	0.0	0.1−
1991 10 07	691	0.1−	0.6+	2002 08 08	644	0.1+	0.1−	2002 08 18	644	0.5−	0.2+
1991 10 07	691	0.3−	0.1−	2002 08 11	644	0.3+	0.2+	2002 08 18	644	0.1−	0.0
1999 12 04	691	0.3−	0.8−	2002 08 11	644	0.1+	0.1+	2002 08 29	644	0.4−	0.5+
1999 12 04	691	0.3−	0.8−	2002 08 11	644	0.1−	0.4+	2002 08 29	644	0.1−	0.0
1999 12 04	691	0.4−	0.3−	2002 08 15	644	0.2+	0.0	2002 08 29	644	0.1−	1.3+
1999 12 12	691	0.0	0.2+	2002 08 15	644	0.6−	0.4+	2003 12 21	645	0.0	0.0
1999 12 12	691	0.3+	0.1+	2002 08 15	644	0.1+	0.7−	2003 12 21	645	0.1+	0.2+
1999 12 12	691	0.1+	0.0	2002 08 15	644	0.7−	0.5+	2004 02 12	691	0.1+	0.0
2001 05 24	807	0.1−	0.4+	2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2004 02 12	691	0.4+	0.3+
2001 05 24	807	0.1+	0.3+	2002 08 16	644	0.3−	0.1−	2004 02 12	691	0.2+	0.4+
2002 07 29	644	0.7+	0.4+	2002 08 16	644	0.3−	0.3+				
2002 07 29	644	0.2+	0.1+	2002 08 16	644	0.5+	0.2+				

2002 PB$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.88276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18680465	ω	293.43742		−0.88567229	−0.46338208	
a	3.0307092	Ω	218.97464		+0.44121379	−0.82023991	
e	0.0745316	i	2.67490		+0.14462012	−0.33538564	
P	5.28	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 07	644	0.2−	0.1+	2002 08 27	644	0.3+	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2002 08 07	644	0.4+	0.4+	2002 08 27	644	0.3−	0.0	2006 04 06	691	0.2−	0.6+
2002 08 16	644	0.1−	0.2−	2002 08 27	644	0.1−	0.3−	2006 04 06	691	0.2−	0.1+
2002 08 16	644	0.0	0.7−	2002 09 14	644	0.4+	0.2−	2006 04 06	691	0.3−	0.6−
2002 08 17	644	0.0	0.1+	2002 09 14	644	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 08 17	644	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.4+	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2002 08 17	644	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.1−

2002 PE$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.40629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22110255	ω	3.18845		+0.99807794	−0.06194954	
a	2.7085710	Ω	0.37520		+0.04987304	+0.78726341	
e	0.1502087	i	14.48368		+0.03678461	+0.61349701	
P	4.46	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	608	0.7+	0.8+	2002 08 30	644	0.5−	0.1+	2002 10 10	699	0.2−	0.9−
2002 08 11	608	0.9+	0.1+	2002 08 30	644	0.5−	0.1+	2002 10 10	699	0.5−	0.1+
2002 08 11	608	0.2+	1.0+	2002 08 30	644	0.2−	0.2−	2004 01 16	644	0.3−	0.2−
2002 08 13	704	0.4+	0.6+	2002 09 05	608	0.2+	0.5+	2004 01 16	644	0.1−	0.5−
2002 08 13	704	0.7−	0.3−	2002 09 05	608	0.0	0.4+	2004 01 16	644	0.1−	0.3−
2002 08 13	704	0.0	0.3−	2002 09 05	608	0.2+	0.0	2005 03 04	G96	0.7−	0.1+
2002 08 13	704	1.1+	0.2+	2002 09 11	608	0.6−	0.3−	2005 03 04	G96	0.6−	0.4−
2002 08 13	704	0.7+	0.5−	2002 09 11	608	0.3−	0.5−	2005 03 04	G96	0.6−	0.2−
2002 08 18	608	0.2−	0.1+	2002 09 11	608	0.7−	0.0	2005 03 04	G96	0.9−	0.4−
2002 08 18	608	0.2+	1.0−	2002 09 15	608	0.2−	0.5+	2005 04 12	G96	0.4−	0.2+
2002 08 18	608	0.0	1.1−	2002 09 15	608	0.4+	1.0+	2005 04 12	G96	1.2+	0.2+
2002 08 20	644	0.1−	0.8−	2002 09 15	608	0.3+	1.1+	2005 04 12	G96	1.0+	0.3−

2002 08 20	644	0.3−	0.9−	2002 10 10	699	0.1−	0.3−	2005 04 12	G96	0.5+	0.0		
2002 08 20	644	0.1−	0.8−	2002 10 10	699	1.2+	0.0						

2002 PL$_{174}$ = 1995 SV$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.07486		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27315488	ω	209.29536		+0.99376254		+0.10829415
a	2.3525024	Ω	144.45701		−0.09131733		+0.92723329
e	0.2208076	i	2.62421		−0.06400900		+0.35848404
P	3.61	H	18.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.2+	0.1−	2002 08 06	644	0.1+	0.5+	2002 08 08	644	0.4+	0.7−
1995 09 26	691	0.1−	0.2+	2002 08 06	644	0.3+	0.6+	2002 08 17	644	0.1−	0.0
1995 09 26	691	0.2−	0.0	2002 08 07	644	0.1+	0.2−	2002 08 17	644	0.3−	0.2+
1995 09 30	691	0.1+	0.2−	2002 08 07	644	0.4−	0.1−	2002 08 17	644	0.4+	0.2−
1995 09 30	691	0.2+	0.1+	2002 08 07	644	0.1+	0.2−	2002 08 27	644	0.2+	0.9+
1995 09 30	691	0.1−	0.0	2002 08 08	644	0.1−	0.7−	2002 08 27	644	0.2+	0.2+
2002 08 06	644	0.3−	0.6+	2002 08 08	644	0.1−	0.6−	2002 08 27	644	0.3−	0.1−

2002 PP$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.78202		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17878292	ω	317.49716		+0.32641267		−0.92785815
a	3.1207001	Ω	112.72075		+0.91126910		+0.25821411
e	0.0993102	i	11.27666		+0.25108446		+0.26908125
P	5.51	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	0.5−	0.2−	2002 08 30	644	0.3−	0.1−	2003 10 28	608	0.4−	0.0
2002 08 15	644	0.1−	0.3+	2002 08 30	644	0.4+	0.3+	2003 10 28	608	0.3−	0.1−
2002 08 15	644	0.0	0.1−	2002 09 15	644	0.3−	0.3+	2003 10 28	608	0.1−	0.7+
2002 08 17	644	0.4−	0.3+	2002 09 15	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	699	1.5−	0.1−
2002 08 17	644	0.0	0.1−	2002 09 15	644	0.4+	0.1−	2003 11 21	699	0.1−	0.4+
2002 08 19	644	0.2−	0.4−	2003 10 19	699	0.6+	0.7−	2003 11 21	699	0.4+	0.6+
2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2003 10 19	699	1.0+	0.4−	2003 11 21	699	0.6+	0.0
2002 08 19	644	0.6+	0.1−	2003 10 19	699	(0.2−	2.6−)				
2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2003 10 19	699	0.0	0.4−				

2002 PS$_{174}$ = 2003 WB$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.74135		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21167420	ω	85.79535		−0.83851239		−0.53853125
a	2.7884151	Ω	61.60139		+0.45500767		−0.77579968
e	0.0132916	i	5.41105		+0.29977490		−0.32881447
P	4.66	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.0	0.4−	2002 08 16	644	0.0	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.5+
2002 08 11	644	0.1+	0.1+	2002 08 16	644	0.5+	0.2−	2003 11 20	695	0.0	0.0
2002 08 11	644	1.0−	0.2−	2002 08 30	644	0.0	0.0	2003 11 20	695	0.2−	0.0
2002 08 14	644	0.0	0.4−	2002 08 30	644	0.6+	0.6+	2003 11 21	704	0.6+	0.0
2002 08 14	644	0.2+	0.2+	2002 08 30	644	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.8−	0.2+
2002 08 14	644	0.0	0.2−	2002 09 15	644	0.5−	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	1.1−
2002 08 15	644	0.4+	0.3−	2002 09 15	644	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.3+
2002 08 15	644	0.3+	0.4+	2002 09 15	644	0.3+	0.3−	2003 11 21	704	0.8+	0.5−
2002 08 15	644	0.2+	0.3−	2003 11 18	644	0.2+	0.7+				
2002 08 16	644	0.4−	0.4+	2003 11 18	644	0.7−	0.2−				

2002 PA$_{175}$ = 2003 YM$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.58993		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21519991	ω	296.77598		+0.99048346		+0.11585412
a	2.7578755	Ω	56.65715		−0.07155721		+0.89462443
e	0.0791075	i	5.10255		−0.11756733		+0.43153790
P	4.58	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.6+	0.1+	2002 08 19	644	0.5−	0.4−	2003 12 25	691	0.3−	0.2+
2002 08 11	644	0.1+	0.3−	2002 08 19	644	0.1+	0.3+	2003 12 25	691	0.1−	0.2−
2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2002 08 30	644	0.4+	0.0	2003 12 29	691	0.2+	0.1+
2002 08 16	644	0.2+	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2003 12 29	691	0.1+	0.3−
2002 08 16	644	0.0	0.2−	2002 08 30	644	0.5−	0.4−	2003 12 29	691	0.1+	0.0
2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2003 12 25	691	0.0	0.2+				

2002 PC$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.65025		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28157553	ω	223.18418		+0.75945077		+0.64271552
a	2.3053637	Ω	96.54131		−0.56586878		+0.72901988
e	0.1600264	i	5.82059		−0.32097828		+0.23547140
P	3.50	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.2−	0.1−	2002 08 19	644	0.0	0.2−	2002 09 15	644	0.2−	0.2−
2002 08 11	644	0.3−	0.2+	2002 08 30	644	0.6+	0.3+	2002 09 15	644	0.4+	0.4+
2002 08 11	644	0.4−	0.0	2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2003 12 21	645	0.1+	0.1+
2002 08 13	704	0.9−	0.8−	2002 08 30	644	0.1+	0.3+	2003 12 21	645	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.3−	0.4+	2002 08 30	644	0.0	0.1−	2005 04 15	691	0.0	0.4−
2002 08 13	704	0.5+	0.1+	2002 08 30	644	0.3+	0.1−	2005 04 15	691	0.1+	0.2−
2002 08 16	644	0.3+	0.2−	2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2005 04 15	691	0.2+	0.3−
2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2002 09 02	644	0.6−	0.4+	2005 04 30	691	0.1−	0.3+
2002 08 16	644	0.4+	0.3+	2002 09 02	644	0.8−	0.2−	2005 04 30	691	0.0	0.2+
2002 08 19	644	0.6−	0.0	2002 09 02	644	0.8+	0.4+	2005 04 30	691	0.1−	0.6+
2002 08 19	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.4+	0.0				

2002 PD$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.56278		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17937614	ω	212.12000		+0.39405060		+0.91181412
a	3.1138159	Ω	81.31103		−0.81663016		+0.40496642
e	0.1220678	i	6.70449		−0.42170999		+0.06780277
P	5.49	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 22	691	0.2+	0.2+	2002 08 16	644	0.0	0.2+	2002 09 02	644	0.1+	0.6+
2001 03 22	691	0.2+	0.1+	2002 08 19	644	0.6−	0.1−	2005 01 18	691	0.1−	0.4+
2001 03 22	691	0.4−	0.3−	2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2005 01 18	691	0.5+	0.8−
2002 07 15	644	0.5−	0.4+	2002 08 19	644	0.3+	0.1+	2005 01 18	691	0.4−	1.0+
2002 07 15	644	0.1−	0.9−	2002 08 30	644	0.4−	0.7+	2006 03 03	G96	0.1−	0.5+
2002 08 11	644	0.1+	0.3+	2002 08 30	644	0.2−	0.5+	2006 03 03	G96	0.4+	0.6+
2002 08 11	644	0.1+	0.3+	2002 08 30	644	0.4+	0.5+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2002 09 02	644	0.5−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+
2002 08 16	644	0.1+	0.1−	2002 09 02	644	0.0	0.3−				

2002 PH$_{175}$ = 2005 EC$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.44748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21206292	ω	236.21284		+0.87415112		+0.46834719
a	2.7850066	Ω	95.55930		−0.39188768		+0.83651378
e	0.0450945	i	7.41766		−0.28685164		+0.28442152
P	4.65	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.3−	0.3+	2002 08 30	644	0.6+	0.1−	2005 03 12	G96	0.5+	0.4+
2002 08 11	644	0.5−	0.0	2002 08 30	644	0.2+	0.5+	2005 03 12	G96	0.0	0.5−
2002 08 11	644	0.4+	0.2−	2002 08 31	644	0.9−	0.1−	2005 03 12	G96	0.3+	0.3−
2002 08 16	644	0.1+	0.1−	2002 08 31	644	0.1+	0.4−	2005 03 13	G96	0.3+	0.4+
2002 08 16	644	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.1−	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.2−
2002 08 16	644	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.2+	0.1−	2005 03 13	G96	0.5−	0.3+
2002 08 19	644	0.1+	0.3−	2002 09 15	644	0.2+	0.0	2005 03 13	G96	0.1+	0.0
2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2005 03 12	G96	0.3−	0.1−				

2002 PK$_{175}$ = 2006 BE$_{262}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.53950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15320865	ω	196.10449		+0.94165755	+0.29869431	
a	3.4589731	Ω	145.27039		−0.27087980	+0.94611864	
e	0.0702054	i	15.80027		−0.19976285	+0.12506489	
P	6.43	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.0	0.4+	2002 08 17	644	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−
2002 07 22	644	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.5−	0.3−
2002 07 22	644	0.0	0.2+	2002 08 27	644	0.1+	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+
2002 08 07	644	0.1−	0.0	2002 08 27	644	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.5+
2002 08 07	644	0.1−	0.1+	2003 10 01	699	0.3+	1.6+	2006 02 04	691	0.2+	0.4+
2002 08 07	644	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.1−	0.7−	2006 02 04	691	0.1−	0.3+
2002 08 17	644	0.4−	0.8+	2003 10 01	699	0.0	0.6+				
2002 08 17	644	0.0	0.1+	2003 10 01	699	0.5−	0.2−				

2002 PN$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.90170		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26865185	ω	309.39865		+0.88787462	+0.45910590	
a	2.3787173	Ω	23.31854		−0.39538343	+0.79473882	
e	0.1550890	i	4.34752		−0.23526708	+0.39700376	
P	3.67	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.8−	0.5−	2002 08 19	644	0.2+	0.5+	2005 04 12	691	0.0	0.2−
2002 07 15	644	0.4−	0.0	2002 08 30	644	0.3+	0.4+	2005 04 12	691	0.2+	0.2+
2002 08 11	644	0.4+	0.1−	2002 08 30	644	0.4+	0.1+	2005 04 12	691	0.1+	0.2+
2002 08 11	644	0.4+	0.2+	2002 08 30	644	0.1−	0.2−	2005 05 14	G96	0.6−	0.5−
2002 08 11	644	0.0	0.2−	2002 09 15	644	0.6−	0.4−	2005 05 14	G96	0.4+	0.0
2002 08 16	644	0.1+	0.0	2002 09 15	644	0.5−	0.0	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−
2002 08 16	644	0.6+	0.1−	2002 09 15	644	0.7−	0.6−	2005 05 14	G96	0.5−	0.2−
2002 08 19	644	0.1−	0.5+	2002 09 15	644	0.2+	0.0				
2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2002 09 15	644	0.3+	0.3+				

2002 PT$_{175}$ = 1995 WY$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.12902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27110214	ω	112.35435		+0.98516503	−0.15845453	
a	2.3643626	Ω	256.81213		+0.12170406	+0.91582196	
e	0.2470148	i	3.88068		+0.12098754	+0.36900175	
P	3.64	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.0	0.4−	1995 11 23	691	0.0	0.3+	2002 08 16	644	0.4+	0.3−
1995 11 17	691	0.1−	0.4−	2002 08 07	644	0.1+	0.1−	2002 08 16	644	0.1−	0.7−
1995 11 17	691	0.2+	0.5−	2002 08 07	644	0.1−	0.3−	2002 08 26	644	0.6−	0.3+
1995 11 23	691	0.2−	0.5+	2002 08 07	644	0.6+	0.1+	2002 08 26	644	0.4−	0.9+
1995 11 23	691	0.1+	0.5+	2002 08 16	644	0.2+	0.3−	2002 08 26	644	0.2−	0.7+

2002 PU$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.48109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25503841	ω	24.66549		−0.38435540	+0.92265491	
a	2.4626290	Ω	222.74947		−0.85447319	−0.36837359	
e	0.1692262	i	2.64178		−0.34949462	−0.11405623	
P	3.86	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.1−	0.4+	2002 08 11	644	0.3+	0.3−	2005 02 02	691	0.3+	0.1+
1991 10 03	691	0.4−	0.1+	2002 08 11	644	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.7+	0.8−
1991 10 03	691	0.2+	0.1−	2002 08 16	644	0.4−	0.2+	2005 03 03	703	0.1−	0.0
1999 11 12	704	0.4+	0.5−	2002 08 16	644	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	0.2+	0.5+
1999 11 12	704	0.4+	0.1+	2002 08 16	644	0.2+	0.3−	2005 03 03	703	0.2−	0.0
1999 11 12	704	0.6−	1.0−	2002 08 17	644	0.4+	0.1+	2005 03 17	704	1.0−	0.2−
1999 11 12	704	0.6−	0.6+	2002 08 17	644	0.0	0.2+	2005 03 17	704	0.4+	1.9+
1999 12 07	691	0.3+	0.3−	2002 08 18	608	0.2+	1.0+	2005 03 17	704	0.7+	2.3+
1999 12 07	691	0.4+	0.1+	2002 08 18	608	0.2+	1.5+	2005 03 17	704	0.4+	1.8+
1999 12 07	691	0.1+	0.0	2002 08 18	608	0.0	0.9+	2005 03 17	703	0.2−	0.7−
2002 07 04	644	0.0	0.6+	2002 08 27	644	0.4−	0.1+	2005 03 17	703	0.2−	1.3−
2002 07 04	644	0.1+	0.9+	2002 08 27	644	0.5−	0.5+	2005 03 17	703	1.9−	0.9−
2002 07 04	644	0.2−	1.0+	2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2005 03 17	703	0.2−	0.5−
2002 07 14	704	1.0−	0.2+	2003 11 19	691	0.1−	0.6+	2005 03 30	644	0.2−	0.3+
2002 07 14	704	0.0	0.8+	2003 11 19	691	0.4−	0.3+	2005 03 30	703	0.0	0.6+
2002 07 14	704	2.0−	1.7+	2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2005 03 30	644	0.1−	0.3+
2002 07 14	704	0.2+	0.4+	2004 12 11	291	0.5−	0.5+	2005 03 30	703	1.3+	0.6+
2002 07 22	644	0.2+	0.5+	2004 12 11	291	0.0	0.6+	2005 03 30	703	0.5−	0.2+
2002 07 22	644	0.4−	0.6+	2004 12 11	291	0.6+	0.5+	2005 03 30	703	1.2+	0.2+
2002 07 22	644	0.0	0.4+	2005 02 02	691	0.4+	0.2+	2005 03 30	644	0.2+	0.4−
2002 08 11	644	0.4+	0.8−	2005 02 02	691	0.2+	0.5+				

2002 PX$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.18709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28821854	ω	145.26435		−0.48705786	+0.87158463	
a	2.2698027	Ω	95.52971		−0.81347340	−0.42947048	
e	0.0852202	i	3.21437		−0.31786108	−0.23642196	
P	3.42	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	1.4−	1.3−	2002 06 27	644	0.2−	0.4+	2002 08 30	644	0.1−	0.1−
1998 05 01	704	1.0+	0.1+	2002 06 27	644	0.2−	0.4+	2002 08 30	644	0.1−	0.0
1998 05 01	704	0.3−	1.4+	2002 08 11	644	0.0	0.0	2002 09 15	644	0.2+	0.3−
1998 05 01	704	0.1+	0.4+	2002 08 11	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.5+	0.3+
1998 05 01	704	0.6+	0.5−	2002 08 17	608	0.1+	0.5+	2002 09 15	644	0.0	0.1−
2001 02 17	704	1.2−	1.0+	2002 08 17	608	0.1+	0.3+	2002 09 15	644	0.3−	0.0
2001 02 17	704	0.3+	0.4−	2002 08 17	608	0.2−	0.2+	2002 09 15	644	0.4+	0.0
2001 02 17	704	0.8+	0.5+	2002 08 18	644	0.3−	0.2+	2002 09 15	644	0.1+	0.2−
2001 02 17	704	1.2+	0.5+	2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2002 10 30	291	0.2−	0.7+
2001 02 17	704	0.0	1.4+	2002 08 18	644	0.2−	0.4+	2002 10 30	291	0.1+	0.3−
2002 06 27	644	0.7−	0.3−	2002 08 30	644	0.3−	0.4−	2002 10 30	291	0.1+	0.1+

2002 PZ$_{175}$ = 2006 HU$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.71952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17726687	ω	190.65113		+0.92992825	−0.36414466	
a	3.1384677	Ω	191.12439		+0.35391873	+0.92411256	
e	0.1052301	i	15.42092		+0.09987487	+0.11582158	
P	5.56	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.3+	0.3−	2002 08 26	644	0.3−	0.4−	2006 04 19	691	0.2+	0.4−
2002 07 20	644	0.5+	0.6−	2002 08 26	644	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
2002 07 20	644	0.1+	0.3−	2002 09 04	644	0.2−	0.4−	2006 04 21	691	0.1+	0.5−
2002 08 15	644	0.1−	0.9+	2002 09 04	644	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.0

2002 08 15	644	0.3+	0.8+	2002 09 04	644	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 08 15	644	0.0	0.7+	2006 04 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.2−	0.2−
2002 08 26	644	0.3−	0.2−	2006 04 19	691	0.3−	1.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.0

2002 PB$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.92875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27458421	ω	153.57386		+0.97087312	−0.23010301	
a	2.3443314	Ω	219.91301		+0.19725597	+0.92582764	
e	0.1115934	i	5.97309		+0.13599807	+0.29982626	
P	3.59	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.1−	0.4−	2002 08 05	644	0.2−	0.6+	2002 08 25	644	0.4−	0.1+
1995 10 23	691	0.1+	0.2+	2002 08 11	644	0.1−	0.1+	2002 08 25	644	0.3+	0.1+
1995 10 23	691	0.1+	0.1+	2002 08 11	644	0.0	0.4+	2004 01 16	644	0.1+	0.5+
2002 07 12	644	0.0	0.1+	2002 08 11	644	0.0	0.2+	2004 01 16	644	0.1+	0.8+
2002 07 12	644	0.4−	0.1+	2002 08 15	644	0.1−	0.5−	2004 01 16	644	0.2+	0.6+
2002 07 12	644	0.1+	0.3+	2002 08 15	644	0.3+	0.2−	2005 05 08	G96	0.2−	0.6−
2002 07 21	644	0.1+	0.1+	2002 08 15	644	0.2+	0.6−	2005 05 08	G96	0.3+	0.0
2002 07 21	644	0.1+	0.0	2002 08 16	644	0.2−	0.1+	2005 05 08	G96	0.1+	0.1−
2002 07 21	644	0.2+	0.1+	2002 08 16	644	0.1−	0.1−	2005 05 08	G96	0.0	0.5+
2002 08 05	644	0.3−	0.6+	2002 08 16	644	0.1−	0.1+				
2002 08 05	644	0.2−	0.5+	2002 08 25	644	0.2+	0.1−				

2002 PK$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.21300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21119268	ω	14.79513		−0.28074304	+0.95797633	
a	2.7926519	Ω	238.93118		−0.88741684	−0.28244890	
e	0.0818887	i	3.94045		−0.36561550	−0.05003966	
P	4.67	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 28	644	0.1+	0.4−	2002 08 16	644	0.8+	0.1+	2003 11 30	691	0.1−	0.1−
2002 07 28	644	0.7−	0.1−	2002 08 16	644	0.2+	0.3+	2003 11 30	691	0.2−	0.2+
2002 08 07	644	0.0	0.1−	2002 08 26	644	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2002 08 07	644	0.3+	0.0	2002 08 26	644	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.9+
2002 08 07	644	0.5+	0.7−	2002 08 26	644	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2002 08 11	644	0.0	0.0	2003 10 23	691	0.3+	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2002 08 11	644	0.3−	0.3+	2003 10 23	691	0.4+	0.4+	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 08 11	644	0.3−	0.3−	2003 10 23	691	0.3−	0.2+	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 08 16	644	0.3−	0.3−	2003 11 30	691	0.3−	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.3+

2002 PS$_{176}$ = 1996 JL$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.49522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19072049	ω	120.67660		+0.36371332	+0.93146733	
a	2.9890819	Ω	170.63860		−0.87248128	+0.34403843	
e	0.1365113	i	3.17628		−0.32632659	+0.11834768	
P	5.17	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.4+	0.3+	2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.4−
1996 05 11	691	0.4+	0.4+	2002 08 07	644	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
1996 05 11	691	0.4+	0.5+	2002 08 12	608	0.6−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.0
1996 05 17	691	0.2−	0.4−	2002 08 12	608	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.5−
1996 05 17	691	0.6−	0.4−	2002 08 12	608	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
1996 05 17	691	0.4−	0.3−	2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2002 07 22	644	0.3−	0.2−	2002 08 17	644	0.4+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2002 07 22	644	0.2+	0.1−	2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.4+
2002 07 22	644	0.1+	0.1−	2002 08 27	644	0.6−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
2002 07 22	644	0.1+	0.6−	2002 08 27	644	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.6−
2002 08 07	644	0.1+	0.2−	2002 08 27	644	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+

2002 PV$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.92858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17376263	ω	302.65447		+0.13648785	−0.97066300	
a	3.1805225	Ω	138.03855		+0.97880441	+0.10133922	
e	0.0861676	i	17.22074		+0.15268592	+0.21804521	
P	5.67	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.1−	0.5+	2002 08 08	644	0.1−	0.6+	2005 01 17	691	0.1−	0.3+
2002 07 04	644	0.1−	0.6+	2002 08 17	644	0.5+	0.2+	2005 02 02	704	0.1−	0.3+
2002 07 04	644	0.2+	0.8+	2002 08 17	644	0.2+	0.1−	2005 02 02	704	0.1+	0.3−
2002 07 22	644	0.7−	0.6+	2002 08 27	644	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.7+	1.1+
2002 07 22	644	0.2−	0.1+	2002 08 27	644	0.4−	0.2+	2005 02 02	704	0.4+	0.2+
2002 08 07	644	0.6+	0.2+	2003 11 20	644	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	0.6+
2002 08 07	644	0.4+	0.0	2003 11 20	644	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−
2002 08 07	644	0.2+	0.6+	2003 11 20	644	0.1+	0.3−	2005 03 08	G96	0.5−	0.0
2002 08 08	644	0.5−	0.1−	2005 01 17	691	0.1+	0.3+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−
2002 08 08	644	0.0	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2005 03 08	G96	0.5−	0.2−

2002 PW$_{176}$ = 2006 BX$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.85242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17964820	ω	295.81239		−0.33367798	+0.92334543	
a	3.1106713	Ω	313.30850		−0.74409687	−0.38171155	
e	0.1994741	i	15.13409		−0.57877358	−0.04158737	
P	5.49	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.2−	0.2−	2002 08 12	608	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.5+
2002 07 14	644	0.4−	0.2−	2002 08 12	608	0.1+	0.8+	2006 01 30	691	0.0	0.2+
2002 07 14	644	0.1−	0.1−	2002 08 12	608	0.7+	0.1+	2006 02 03	691	0.2+	0.3−
2002 07 22	644	0.3+	0.1−	2002 08 13	291	0.8−	0.2+	2006 02 03	691	0.4+	0.4−
2002 07 22	644	0.0	0.1−	2002 08 13	291	0.4−	0.1+	2006 02 03	691	0.1+	0.0
2002 08 06	644	0.1+	0.1−	2002 08 13	291	0.1−	0.0	2006 02 04	G96	0.3−	0.1−
2002 08 06	644	0.4+	0.2+	2002 08 17	644	0.1−	0.5−	2006 02 04	G96	0.2−	0.0
2002 08 06	644	0.6+	0.3−	2002 08 17	644	0.6+	0.5−	2006 02 04	G96	0.4−	0.4−
2002 08 07	644	0.5+	0.2+	2002 08 17	644	0.5+	0.4−	2006 02 04	G96	0.2−	0.0
2002 08 07	644	0.4+	0.0	2002 08 27	644	0.2+	0.1+	2006 02 04	G96	0.2+	0.2−
2002 08 07	644	0.3+	0.0	2002 08 27	644	0.4+	0.3−	2006 02 04	G96	0.1−	0.3+
2002 08 08	644	0.2+	0.4+	2002 08 27	644	0.4+	0.2−	2006 02 04	G96	0.2−	0.1−
2002 08 08	644	0.5+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+

2002 PE$_{177}$ = 2005 GL$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.74712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27615401	ω	338.93994		+0.96202616	−0.27125494	
a	2.3354387	Ω	36.84196		+0.25712945	+0.86317005	
e	0.2361963	i	2.90969		+0.09159758	+0.42586174	
P	3.57	H	18.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.3−	0.0	2002 08 11	644	0.7+	0.1+	2002 08 29	644	0.2+	0.0
2002 08 11	644	0.3−	0.1−	2002 08 18	644	0.3−	0.5+	2002 08 29	644	0.2+	0.4−
2002 08 11	644	0.2+	0.1−	2002 08 18	644	0.7−	0.0	2005 04 10	695	0.2+	0.1−
2002 08 11	644	0.2+	0.0	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2005 04 10	695	0.0	0.0
2002 08 11	644	0.1+	0.1−	2002 08 29	644	0.1+	0.2−	2005 04 11	695	0.2−	0.0

2002 PO_{177} = 2006 KO_{110}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	294.90638		(2000.0)			
n	0.21649830	ω	290.70592		+0.53212848	+0.84658509
a	2.7468380	Ω	11.46466		−0.75361517	+0.47981086
e	0.1850003	i	3.32585		−0.38588011	+0.23038060
P	4.55	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	0.0	0.2+	2002 08 16	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.5+	0.5+
2001 03 26	691	0.3+	0.2+	2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2001 03 26	691	0.0	0.0	2002 08 16	644	0.0	0.4+	2006 05 31	G96	0.5−	0.4+
2002 07 15	644	0.4−	0.4−	2002 08 18	644	0.4−	0.1−	2006 05 31	G96	1.1+	0.2−
2002 07 15	644	0.9+	0.9−	2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3−
2002 08 16	644	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.1−
2002 08 16	644	0.0	0.2+	2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.8−	0.0

2002 QV = 2006 GW_5

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.89782		(2000.0)			
n	0.18032500	ω	107.28604		−0.04417146	+0.99723891
a	3.1028832	Ω	159.89623		−0.96983356	−0.02846548
e	0.0888117	i	10.00135		−0.23973268	−0.06858773
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 10	807	0.2+	0.1−	2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2002 08 10	807	0.1+	0.4−	2002 09 04	644	0.5−	0.3−	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2002 08 12	807	0.0	0.6−	2002 09 04	644	0.4−	0.4−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−
2002 08 12	807	0.1−	0.3−	2002 09 04	644	0.3−	0.2−	2006 04 08	G96	0.0	0.1−
2002 08 16	291	0.2−	0.0	2002 09 05	699	0.7+	0.1−	2006 04 08	G96	0.0	0.1−
2002 08 16	291	0.2−	0.2+	2002 09 05	704	0.4+	0.1+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−
2002 08 16	291	0.3−	0.1+	2002 09 05	699	0.5+	0.1−	2006 04 20	703	1.7−	0.4+
2002 08 17	644	0.1+	0.1−	2002 09 05	704	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.2+	0.3+
2002 08 17	644	0.3+	0.3+	2002 09 05	699	1.1+	1.0+	2006 04 20	703	0.6−	0.1+
2002 08 17	644	0.0	0.1−	2002 09 05	699	0.8+	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−
2002 08 27	644	0.0	0.2+	2002 09 05	704	0.4−	0.0				
2002 08 27	644	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.3−				

2002 QT_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	2.47894		(2000.0)			
n	0.24011270	ω	87.90847		−0.35218092	+0.93538818
a	2.5636533	Ω	161.37304		−0.89350422	−0.32587501
e	0.2350270	i	5.73170		−0.27860151	−0.13731143
P	4.10	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.3+	0.6−	2002 08 16	608	0.1−	0.1−	2005 03 11	G96	0.4+	0.2−
1998 09 13	691	0.0	0.3−	2002 08 17	644	0.5+	0.2+	2005 03 11	G96	1.1+	0.8−
1998 09 13	691	0.1−	0.3−	2002 08 17	644	0.1+	0.2+	2006 05 10	G96	0.0	0.3−
2002 08 07	644	0.4+	0.1+	2002 08 17	644	0.3+	0.2+	2006 05 10	G96	0.1+	0.4−
2002 08 07	644	0.4+	0.1−	2002 09 05	704	1.3−	0.5+	2006 05 10	G96	0.0	0.1−
2002 08 07	644	0.4+	0.1−	2002 09 05	704	0.6−	0.3+	2006 05 10	G96	0.1+	0.2−
2002 08 14	704	1.1+	1.4+	2002 09 05	704	0.5−	1.2+	2006 06 11	644	0.2−	0.2−
2002 08 14	704	0.2−	0.6+	2002 09 14	644	0.3+	0.7+	2006 06 11	644	0.2+	0.0
2002 08 14	704	0.7−	0.7+	2002 09 14	644	0.4−	0.2+	2006 06 11	644	0.3+	0.1−
2002 08 14	704	0.7−	0.2−	2002 09 14	644	0.4+	0.6+	2006 06 24	644	0.1−	0.5−
2002 08 16	608	0.0	0.1+	2005 03 11	G96	1.2−	0.6+	2006 06 24	644	0.4−	0.3−
2002 08 16	608	0.2+	0.2−	2005 03 11	G96	0.2−	0.5+	2006 06 24	644	0.1−	0.1−

2002 QD_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	197.69007		(2000.0)			
n	0.17857628	ω	155.00112		+0.97518864	−0.21681021
a	3.1231070	Ω	217.60795		+0.18878998	+0.92000513
e	0.1381699	i	4.20304		+0.11560904	+0.32647188
P	5.52	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 09	691	1.1+	0.2−	2002 08 08	699	0.9+	0.5+	2003 11 29	691	0.0	0.1+
1994 03 09	691	1.7−	0.4+	2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2003 11 29	691	0.1−	0.2+
1994 03 09	691	0.6+	0.1−	2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.7−	0.6+
2001 05 22	807	0.2+	0.3+	2002 08 16	644	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.3+	0.0
2001 05 22	807	0.2+	0.2+	2002 08 17	644	0.4−	0.5+	2006 03 25	G96	0.2+	0.6+
2002 07 22	644	0.2+	0.5+	2002 08 17	644	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.6+
2002 07 22	644	0.0	0.8+	2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2006 05 01	568	0.4+	0.0
2002 07 22	644	0.4+	0.3+	2002 08 26	644	0.2+	0.1+	2006 05 01	568	0.3+	0.1+
2002 08 05	644	0.1−	0.3+	2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2006 05 01	568	0.2+	0.2+
2002 08 05	644	0.1+	0.3+	2002 08 26	644	0.0	0.0	2006 05 02	568	0.5+	0.1+
2002 08 05	644	0.0	0.5+	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2002 08 08	699	1.8−	1.2−	2002 08 27	644	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2002 08 08	699	0.7−	0.8−	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
2002 08 08	699	1.7+	1.6−	2003 11 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+

2002 QD_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	270.64167		(2000.0)			
n	0.18153711	ω	273.27704		+0.33966937	+0.93855051
a	3.0890560	Ω	16.97492		−0.75801553	+0.31170256
e	0.1387679	i	12.10387		−0.55680983	+0.14820407
P	5.43	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	644	0.3+	0.5+	2002 09 03	608	0.1−	0.0	2003 12 28	691	0.8+	0.2−
2001 05 14	644	0.5+	0.5+	2002 09 09	644	0.2+	0.5−	2003 12 28	691	1.1−	0.1+
2001 05 14	644	0.0	0.5+	2002 09 09	644	0.2−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.2+
2002 08 19	644	0.1+	0.8+	2002 09 09	644	0.1+	0.6−	2006 03 02	G96	0.1−	0.4+
2002 08 19	644	0.0	0.7+	2002 09 13	608	0.8−	0.6−	2006 03 26	699	1.3−	0.7−
2002 08 19	644	0.2+	0.6+	2002 09 13	608	1.3−	0.1+	2006 03 26	699	1.9+	0.3+
2002 08 20	644	0.4+	0.5−	2002 09 13	608	1.0−	0.3−	2006 03 26	699	1.3+	1.2+
2002 08 20	644	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.0	0.4+	2006 03 26	699	0.4−	1.2−
2002 08 20	644	0.2+	0.4−	2002 09 16	644	0.1−	0.6+	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+
2002 08 30	644	0.3+	0.6+	2002 09 16	644	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2002 08 30	644	0.4+	0.5+	2002 10 04	704	(4.5+	0.0)	2006 04 19	G96	0.2+	0.5+
2002 08 30	644	0.4+	0.5+	2002 10 04	704	(2.7+	0.6−)	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2002 09 03	608	0.1−	0.4+	2002 10 04	704	(2.7+	2.0−)				
2002 09 03	608	0.0	0.1−	2003 12 28	691	0.1−	0.8+				

2002 QW_9

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.55575		(2000.0)			
n	0.21507356	ω	206.12072		+0.50519559	+0.84463005
a	2.7589556	Ω	94.68854		−0.75740449	+0.53232251
e	0.2871391	i	10.23766		−0.41366152	+0.05685789
P	4.58	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.1−	0.2+	2002 09 01	644	0.3−	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2002 08 13	704	0.1+	0.7+	2002 09 10	644	0.3−	0.5+	2006 05 25	699	1.0−	1.7+
2002 08 13	704	0.1+	0.6−	2002 09 10	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	699	1.2+	0.1−
2002 08 13	704	0.1−	0.4−	2002 09 10	644	0.1−	0.4+	2006 05 25	699	0.2−	0.5−
2002 08 13	704	0.2−	0.1+	2002 09 17	644	0.8+	0.1+	2006 05 25	699	1.0+	1.1−
2002 08 20	644	0.2+	0.2−	2002 09 17	644	0.5+	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.6−
2002 08 20	644	0.1−	0.4−	2002 09 17	644	0.4+	0.3+	2006 05 26	703	0.5−	0.2+
2002 08 20	644	0.2+	0.1−	2006 04 27	703	0.4+	0.5+	2006 05 26	703	(0.8−	2.2−)

2002 08 21	644	0.0	0.2−	2006 04 27	703	0.3+	0.0	2006 05 26	703	1.8+	1.2−
2002 08 21	644	0.2−	0.7−	2006 04 27	703	0.7−	0.2+	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2002 08 21	644	0.3−	0.7−	2006 04 27	703	0.8−	0.4−	2006 06 01	691	0.0	0.0
2002 09 01	644	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.1−
2002 09 01	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.2−	0.1+				

2002 QB$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.82291		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18847755	ω	154.08159		+0.99482584		+0.06597606
a	3.0127491	Ω	202.54164		−0.08148073		+0.97235235
e	0.0887138	i	11.62643		+0.06068306		+0.22400462
P	5.23	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.3−	0.3+	2002 09 13	644	0.0	1.2+	2002 10 31	645	0.1+	0.0
1997 10 23	691	0.1+	0.2+	2002 09 14	608	0.3−	1.0−	2002 10 31	645	0.0	0.1−
1997 10 23	691	0.1+	0.2+	2002 09 14	608	1.2−	0.2−	2002 11 08	645	0.0	0.1+
2002 08 19	049	0.7−	0.4−	2002 09 14	608	0.6−	1.3−	2002 11 08	645	0.0	0.0
2002 08 19	049	0.2−	0.4−	2002 10 04	704	0.9+	0.9−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2002 08 19	049	0.8−	0.5−	2002 10 04	704	0.2+	0.7−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 08 22	644	0.3−	0.2+	2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.4+	0.0
2002 08 22	644	0.1+	0.4+	2002 10 04	704	1.4+	0.8−	2006 05 05	691	0.2−	0.4+
2002 08 22	644	0.3+	0.0	2002 10 05	644	0.3+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2002 09 13	644	0.2−	1.0+	2002 10 05	644	0.3+	0.0	2006 05 05	691	0.3−	0.0
2002 09 13	644	0.2−	0.8+	2002 10 05	644	0.6+	0.2+				

2002 QJ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.83713		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23661274	ω	16.76981		+0.98038111		+0.19416155
a	2.5888723	Ω	331.96568		−0.18812692		+0.87024936
e	0.2092969	i	4.14515		−0.05883152		+0.45273320
P	4.17	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2002 10 10	291	0.3+	0.5−
2002 07 29	644	0.4−	0.4−	2002 08 27	644	0.3+	0.5+	2002 10 10	291	0.4+	0.3−
2002 07 29	644	0.0	0.3+	2002 08 27	644	0.1+	0.4+	2002 10 10	291	(1.9−	4.9−)
2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.3+	1.0+	2004 01 15	691	0.2+	0.1+
2002 08 08	644	0.4+	0.3+	2002 08 29	644	0.1−	1.2+	2004 01 15	691	0.1−	0.4+
2002 08 08	644	0.3−	0.3+	2002 08 29	644	0.3+	1.1+	2004 01 15	691	0.2+	0.4+
2002 08 18	644	0.5−	0.4−	2002 08 30	291	0.1−	0.0	2006 06 20	G96	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.0	0.4−	2002 08 30	291	0.0	0.1−	2006 06 20	G96	0.4−	0.3+
2002 08 18	644	0.4−	0.1−	2002 08 30	291	0.6−	0.0	2006 06 20	G96	0.2+	0.3+
2002 08 26	644	0.2+	0.1+	2002 09 04	644	0.5−	0.1+	2006 06 20	G96	0.2−	0.4+
2002 08 26	644	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.2−	0.0				
2002 08 26	644	1.9+	0.0	2002 09 04	644	0.7−	0.1−				

2002 QA$_{13}$ = 2006 KX$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.89144		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20400841	ω	128.95784		+0.48459735		+0.87352294
a	2.8578363	Ω	169.72050		−0.86099476		+0.48562231
e	0.1446767	i	14.96362		−0.15444557		+0.03359527
P	4.83	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.7+	0.4+	2002 08 16	644	0.1+	0.6+	2002 08 27	644	0.3−	0.2+
1996 04 12	691	0.3+	0.1−	2002 08 16	644	0.4+	0.6+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
1996 04 12	691	0.4+	0.0	2002 08 18	644	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0
2001 04 16	645	0.2−	0.0	2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2001 04 16	645	0.2−	0.1−	2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2002 08 08	699	0.3−	0.4−	2002 08 26	644	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.3−
2002 08 08	699	0.3+	0.1−	2002 08 26	644	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.2+
2002 08 08	699	0.2+	1.5−	2002 08 26	644	0.1+	0.3−	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2002 08 08	699	0.1−	0.1+	2002 08 27	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2002 08 16	644	0.1−	0.4+	2002 08 27	644	0.0	0.4+	2006 05 26	691	0.4+	0.2−

2002 QH$_{13}$ = 2006 KD$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.94206		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23514329	ω	157.93457		+0.99005893		−0.13175785
a	2.5996467	Ω	209.76767		+0.10962386		+0.94211812
e	0.1577958	i	5.69016		+0.08812449		+0.30830718
P	4.19	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.1−	0.3−	2002 08 26	644	0.3−	0.6+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
1994 10 26	691	0.3+	0.0	2002 08 26	644	0.1−	0.6+	2006 05 04	G96	0.6−	0.4−
1994 10 26	691	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.3+	0.2+	2006 05 30	691	0.1−	0.0
1998 11 18	691	0.2−	0.1+	2002 08 27	644	0.2+	0.2+	2006 05 30	691	0.0	0.3−
1998 11 18	691	0.4−	0.2−	2002 08 27	644	0.1+	0.3+	2006 05 30	691	0.1+	0.0
1998 11 18	691	0.1−	0.3−	2004 01 18	691	0.1−	0.3+	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
2002 07 21	644	0.2+	0.5+	2004 01 18	691	0.1+	0.3+	2006 06 04	691	0.1−	0.2+
2002 07 21	644	0.2+	0.6+	2004 01 18	691	0.2+	0.4+	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2002 07 21	644	0.2+	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0				
2002 08 26	644	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0				

2002 QU$_{16}$ = 2006 KA$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.45680		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21093251	ω	83.60890		+0.46504948		+0.88257728
a	2.7949478	Ω	214.37849		−0.85294743		+0.42576349
e	0.1910067	i	7.03771		−0.23708576		+0.19945624
P	4.67	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	704	0.3−	1.0−	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.3−
2002 08 11	704	0.6−	0.7−	2006 04 26	691	0.4+	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2002 08 11	704	0.8+	0.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.5+
2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 29	691	1.1+	0.3−
2002 08 27	644	0.2−	0.1+	2006 05 19	703	0.1+	0.5+	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2002 08 27	644	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.5+	0.5+	2006 06 02	691	0.1−	0.2−
2002 08 28	644	0.3+	0.7+	2006 05 19	703	1.7−	1.4+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2002 08 28	644	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	0.2−	1.7+	2006 06 02	691	0.2−	0.1+
2002 08 28	644	0.0	0.7+	2006 05 21	691	0.2−	0.2−	2006 06 19	691	0.0	0.1−
2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.2−
2006 04 02	G96	0.5−	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	691	0.1−	0.1+
2006 04 02	G96	0.2−	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.3−				

2002 QG$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.52942		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21115865	ω	141.62637		+0.96924799		+0.24010645
a	2.7929519	Ω	204.64275		−0.24536070		+0.92609881
e	0.3208645	i	7.42997		−0.01888025		+0.29101527
P	4.67	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 22	644	0.2+	0.2+	2002 09 28	683	0.4+	0.3+	2002 10 26	608	0.3−	0.4−
2002 08 22	644	0.4+	0.3+	2002 09 30	683	0.2+	1.4+	2002 10 26	608	0.3−	0.6−
2002 08 22	644	0.3+	0.2+	2002 09 30	683	0.6+	0.1+	2002 10 30	645	0.0	0.1−
2002 08 28	644	0.2+	0.0	2002 09 30	683	0.2+	0.0	2002 10 30	645	0.0	0.1−
2002 08 28	644	0.2+	0.0	2002 09 30	704	0.0	0.3+	2002 10 30	704	0.2−	0.1−
2002 08 28	644	0.1+	0.5−	2002 09 30	704	0.0	0.2+	2002 10 30	704	0.4−	0.1−
2002 08 29	644	0.2−	0.1+	2002 09 30	704	0.1−	0.3+	2002 10 30	704	0.6−	0.2−
2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2002 09 30	704	0.0	0.5+	2002 11 06	704	0.4+	1.2+
2002 08 29	644	0.0	0.2+	2002 09 30	704	0.1+	0.4+	2002 11 06	704	1.0+	1.8+
2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2002 10 04	704	0.7+	0.8+	2002 11 06	704	0.4−	1.8+

2002 09 06	704	0.6+	0.1−	2002 10 04	704	1.0+	0.8+	2002 11 06	704	0.2+	0.9+		
2002 09 06	704	0.3+	0.4−	2002 10 04	704	0.4+	0.9+	2002 11 08	645	0.0	0.1−		
2002 09 06	704	0.3+	0.0	2002 10 04	704	0.6+	1.7+	2002 11 08	645	0.0	0.2−		
2002 09 06	704	0.6+	0.5−	2002 10 04	704	0.2+	1.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.0		
2002 09 13	644	0.1−	0.2+	2002 10 04	246	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.2−		
2002 09 13	644	0.0	0.2+	2002 10 04	246	0.5−	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.1−		
2002 09 13	644	0.1+	0.1+	2002 10 04	246	0.3+	0.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.0		
2002 09 17	608	0.5−	1.1−	2002 10 04	246	0.6−	0.6+	2006 05 08	691	0.2−	0.2−		
2002 09 17	608	0.5−	1.3−	2002 10 04	246	1.0−	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.1+		
2002 09 17	608	0.5−	0.9−	2002 10 04	246	0.5−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+		
2002 09 26	608	1.1−	1.6−	2002 10 07	699	0.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.2+		
2002 09 26	608	1.1−	1.8−	2002 10 07	699	0.5−	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.0		
2002 09 26	608	1.4−	1.6−	2002 10 07	699	0.5+	1.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0		
2002 09 28	683	0.2+	0.6−	2002 10 07	699	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.7−	0.0		
2002 09 28	683	0.3−	0.1−	2002 10 26	608	0.1+	0.2−						

2002 QP$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.56062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18034532	ω	300.30890		+0.84541167	+0.53392872	
a	3.1026501	Ω	27.42721		−0.47891693	+0.76947716	
e	0.1999787	i	1.75595		−0.23646919	+0.35046400	
P	5.47	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.1+	0.4−	2002 08 26	644	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.4−		
2002 07 23	644	0.1−	0.3−	2002 08 26	644	1.0+	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.5−		
2002 07 23	644	0.5−	0.0	2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+		
2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2002 08 29	644	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.3+	0.0		
2002 08 08	644	0.6+	1.0+	2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0		
2002 08 08	644	0.1+	0.2+	2002 09 04	644	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−		
2002 08 14	704	1.0−	0.4+	2002 09 04	644	0.3−	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.4−		
2002 08 14	704	0.3−	0.3+	2002 09 04	644	0.6−	0.1−	2006 04 21	691	0.8−	0.5+		
2002 08 14	704	0.5+	0.2−	2002 09 05	704	0.3+	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−		
2002 08 14	704	0.3+	0.1−	2002 09 05	704	0.6−	1.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.3+		
2002 08 18	644	0.1−	0.0	2002 09 05	704	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.1+		
2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2002 09 05	704	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.2−		
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−						
2002 08 26	644	0.2+	0.5−	2006 03 25	G96	0.0	0.2−						

2002 QY$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.73710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19646047	ω	206.23479		+0.94721534	+0.29872844	
a	2.9305734	Ω	135.85584		−0.25684627	+0.92434343	
e	0.0632065	i	9.61933		−0.19186736	+0.23738270	
P	5.02	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.4−	0.2+	2002 08 27	644	0.4+	0.1−	2006 04 21	691	0.1−	0.1−		
2002 08 08	644	0.5−	0.1−	2002 08 30	644	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.3−		
2002 08 08	644	0.2−	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+		
2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2002 08 30	644	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.2−		
2002 08 19	644	0.0	0.1−	2003 12 16	691	0.0	0.2+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+		
2002 08 19	644	0.1+	0.0	2003 12 16	691	0.0	0.1−	2006 06 19	691	0.5+	0.1−		
2002 08 27	644	0.4+	0.3−	2003 12 16	691	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.3+		
2002 08 27	644	0.3+	0.2−	2006 04 21	691	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.3+		

2002 QG$_{30}$ = 2005 GB$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.53737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28021715	ω	154.76758		−0.10798525	+0.99300929	
a	2.3128080	Ω	109.00370		−0.92045198	−0.08174950	
e	0.1902198	i	2.88952		−0.37564257	−0.08514442	
P	3.52	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.2+	0.5−	2002 08 30	644	0.1+	0.4+	2005 04 19	691	0.1+	0.1+		
2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2002 08 30	644	0.0	0.7+	2005 04 19	691	0.2−	0.2−		
2002 08 18	644	0.3+	0.3−	2002 08 30	644	0.0	0.7+	2005 04 19	691	0.0	0.3−		
2002 08 29	644	0.0	0.2−	2005 04 12	691	0.3−	1.3+	2005 05 08	691	0.2−	0.1+		
2002 08 29	644	0.4−	0.3−	2005 04 12	691	0.3+	0.4−	2005 05 08	691	0.1+	0.1−		
2002 08 29	644	0.4−	0.0	2005 04 12	691	0.3+	0.4−	2005 05 08	691	0.1−	0.1−		

2002 QU$_{30}$ = 2006 KK$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.62549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21440200	ω	227.17243		+0.93504725	+0.35147252	
a	2.7647137	Ω	112.20173		−0.30889237	+0.87192992	
e	0.2456409	i	2.87312		−0.17398894	+0.34088896	
P	4.60	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 03	644	0.1−	0.5−	2002 08 29	644	0.2−	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.4−		
2002 08 03	644	0.2−	0.5−	2002 08 30	644	0.2−	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−		
2002 08 03	644	0.2−	0.4−	2002 08 30	644	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−		
2002 08 14	704	0.4−	0.1−	2002 08 30	644	0.6−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1−		
2002 08 14	704	0.6+	0.8−	2003 12 29	691	0.0	0.4+	2006 05 21	691	0.3+	0.3+		
2002 08 14	704	0.5−	0.7+	2003 12 29	691	0.0	0.6+	2006 05 21	691	0.3−	0.4+		
2002 08 14	704	0.3+	0.8+	2003 12 29	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.2−		
2002 08 14	704	1.1−	1.3+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.3−		
2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2005 03 16	G96	1.0+	0.5+	2006 05 25	691	0.2−	0.0		
2002 08 18	644	0.6+	0.7+	2005 03 16	G96	0.0	0.7+	2006 05 29	691	0.3−	0.1−		
2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.8+	2006 05 29	691	0.0	0.0		
2002 08 18	644	0.2+	0.8+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0	2006 05 29	691	0.6−	0.0		
2002 08 18	644	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−	2006 06 02	691	0.4+	0.5+		
2002 08 18	644	0.0	0.8+	2006 05 06	G96	0.5+	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.3+		
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−	2006 06 02	691	0.4+	0.2+		
2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2006 05 21	G96	0.7−	0.1+						

2002 QF$_{31}$ = 2006 KE$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.44943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18499179	ω	324.78782		+0.99565759	+0.08271124	
a	3.0504769	Ω	30.55221		−0.05365187	+0.88485434	
e	0.0917405	i	4.82065		−0.07607528	+0.45846663	
P	5.33	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.4−	0.0	2002 08 29	644	0.3+	0.2+	2006 03 26	691	0.5+	0.4+		
2002 08 18	644	0.2+	0.4+	2002 08 29	644	0.4−	0.2−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+		
2002 08 18	644	0.4−	0.3−	2002 08 30	644	0.5−	0.4+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−		
2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2002 08 30	644	0.3−	0.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−		
2002 08 18	644	0.4−	0.1−	2002 08 30	644	0.2−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−		
2002 08 18	644	0.3+	0.0	2002 09 15	644	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.4−		
2002 08 19	644	0.1−	1.0+	2002 09 15	644	0.4+	0.1−	2006 05 31	G96	0.6−	0.1−		
2002 08 19	644	0.1+	0.6+	2002 09 15	644	0.1+	0.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−		
2002 08 19	644	0.1+	0.8+	2005 02 01	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.8−	0.1−		
2002 08 29	644	0.6−	0.1−	2005 02 01	691	0.0	0.6+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0		
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2005 02 01	691	0.3+	0.3+	2006 06 01	G96	0.9−	0.3−		
2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2006 03 26	691	0.5+	0.1+	2006 06 01	G96	0.5−	0.0		
2002 08 29	644	0.6−	0.3−	2006 03 26	691	0.5+	0.2+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3−		

2002 QJ$_{31}$ = 2005 EY$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.71605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20622327	ω	1.12304		−0.56614502	−0.81785038	
a	2.8373371	Ω	123.36748		+0.75532128	−0.56472269	
e	0.0290391	i	7.08148		+0.33010541	−0.11049457	
P	4.78	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	691	0.1−	0.2+	2002 08 29	644	1.5−	0.9+	2003 11 23	691	0.3+	0.1+
2001 05 26	691	0.2+	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.4+	2003 12 16	691	0.3−	0.3+
2001 05 26	691	0.1+	0.2+	2002 08 29	644	0.1+	0.7+	2003 12 16	691	0.1+	0.4+
2002 08 11	644	0.5+	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.2−	2003 12 16	691	0.2−	0.1−
2002 08 11	644	0.4+	0.7+	2002 08 30	644	0.0	0.1−	2005 03 10	699	0.6−	0.8+
2002 08 17	608	0.6−	0.3+	2002 08 30	644	0.2+	0.4−	2005 03 10	699	0.7+	0.7−
2002 08 17	608	0.7−	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	0.0	2005 03 10	699	(2.2−	0.3−)
2002 08 17	608	0.1+	0.5+	2002 09 15	644	0.2−	0.0	2005 03 10	699	0.9−	1.5+
2002 08 18	644	0.3+	0.4+	2002 09 15	644	0.3+	0.4−	2005 03 12	704	0.2+	0.6−
2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2003 11 23	691	0.2−	0.0	2005 03 12	704	0.8+	1.0+
2002 08 18	644	0.1+	0.4+	2003 11 23	691	0.1+	0.1+	2005 03 12	704	0.9+	1.2+

2002 QL$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.06737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17615918	ω	236.61231		+0.98731972	−0.11997551	
a	3.1516105	Ω	130.05322		+0.14703256	+0.93799755	
e	0.1812635	i	7.80507		−0.05984301	+0.32521758	
P	5.59	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	699	0.3−	0.4+	2002 08 30	644	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.2−	0.1+
2002 08 15	699	1.0+	1.1−	2002 09 08	608	0.3−	0.6−	2006 04 19	691	0.1+	0.1+
2002 08 15	699	0.3+	0.6+	2002 09 08	608	0.6−	0.4−	2006 04 21	691	0.5+	0.8+
2002 08 15	699	0.9−	1.2+	2002 09 08	608	0.4−	0.8−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2002 08 20	644	0.4+	0.2+	2002 09 13	704	0.7+	1.0−	2006 04 21	691	0.2−	0.2−
2002 08 20	644	0.5+	0.2−	2002 09 13	704	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.7−	0.5−
2002 08 20	644	0.4+	0.1+	2002 09 13	704	0.7−	0.3−	2006 05 05	G96	0.2+	0.5−
2002 08 29	644	0.0	0.0	2002 09 13	704	0.0	0.3−	2006 05 05	G96	0.0	0.0
2002 08 29	644	0.2−	0.1−	2002 09 16	644	0.3+	0.7+	2006 05 05	G96	0.8−	0.8−
2002 08 29	644	0.3−	0.1−	2002 09 16	644	0.2+	0.6+	2006 05 24	291	0.2+	0.2−
2002 08 30	644	0.0	0.2+	2002 09 16	644	0.1−	0.6+	2006 05 24	291	0.1−	0.2−
2002 08 30	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	691	0.1−	0.0	2006 05 24	291	0.1−	0.0

2002 QM$_{35}$ = 2006 HR$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.46010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18520968	ω	239.32661		+0.70191415	+0.70900818	
a	3.0480839	Ω	75.41989		−0.62709248	+0.66043012	
e	0.1697446	i	4.02904		−0.33774479	+0.24726394	
P	5.32	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1+	0.5+	2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2006 04 20	291	0.0	0.1−
2002 08 19	644	0.3+	0.2−	2002 09 13	608	0.0	0.6−	2006 04 20	291	0.1+	0.0
2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2002 09 13	608	0.5+	0.3−	2006 04 20	291	0.1−	0.0
2002 08 19	644	0.5+	0.3−	2002 09 13	608	0.2+	1.1−	2006 04 21	291	0.1−	0.1−
2002 08 19	644	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 04 21	291	0.0	0.0
2002 08 19	644	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 04 21	291	0.1+	0.1−
2002 08 29	644	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	1.0−	0.3+	2006 04 30	691	0.4−	0.0
2002 08 29	644	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
2002 08 29	644	0.4−	0.1+	2006 04 19	291	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.4−	0.1+	2006 04 19	291	0.3+	0.0				
2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	291	0.1+	0.0				

2002 QP$_{38}$ = 1998 SP$_{32}$ = 2005 GA$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.20941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25316419	ω	108.85581		+0.11164471	+0.99348024	
a	2.4747682	Ω	167.48709		−0.94713607	+0.11340744	
e	0.1236230	i	6.11384		−0.30078020	+0.01165149	
P	3.89	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.0	0.5−	2002 08 30	291	0.0	0.0	2005 04 01	691	0.3−	0.1+
1998 09 23	691	0.4−	0.1+	2002 08 31	291	0.1−	0.5+	2005 04 02	691	0.2−	0.8+
1998 09 23	691	0.2−	0.3+	2002 08 31	291	0.0	0.2+	2005 04 02	691	0.3−	0.1−
1998 09 26	691	0.1+	0.1+	2002 08 31	291	0.2−	0.0	2005 04 02	691	0.0	0.0
1998 09 26	691	0.0	0.2+	2002 09 05	645	0.0	0.1−	2005 04 18	691	0.2+	0.1+
1998 09 26	691	0.6+	0.3−	2002 09 05	645	0.0	0.1−	2005 04 18	691	0.0	0.3−
2002 08 30	291	0.1+	0.4+	2005 04 01	691	0.2+	0.1−	2005 04 18	691	0.5+	0.2−
2002 08 30	291	0.2+	0.3+	2005 04 01	691	0.3−	0.3−				

2002 QD$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.79918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19214343	ω	286.93421		+0.99771269	+0.05226802	
a	2.9743063	Ω	70.08602		−0.03003389	+0.91086460	
e	0.2255804	i	2.61311		−0.06055872	+0.40938213	
P	5.13	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.0	0.7+	2002 08 18	644	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2002 07 14	644	0.2−	0.9+	2002 08 18	644	0.6+	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
2002 07 14	644	0.0	0.8+	2002 08 18	644	0.6+	0.2+	2006 03 26	G96	0.7−	0.4−
2002 07 28	608	0.9+	0.9−	2002 08 29	644	0.7+	0.1−	2006 03 26	G96	0.8−	0.3−
2002 07 28	608	0.5+	0.5−	2002 08 29	644	0.6+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.5−
2002 07 28	608	0.7+	0.8−	2002 08 29	644	0.7+	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.4−
2002 08 08	644	0.8+	1.1−	2002 08 31	735	1.8−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 08 08	644	0.6+	0.5+	2002 08 31	735	1.8−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
2002 08 08	644	0.8+	0.4+	2002 08 31	735	1.7−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2002 08 11	644	0.5+	0.7+	2002 08 31	704	0.7+	0.2−	2006 04 26	807	0.0	0.3+
2002 08 11	644	0.5+	0.7+	2002 08 31	704	1.3+	0.2−	2006 04 26	807	0.5+	0.1−
2002 08 11	644	0.8+	0.6+	2002 08 31	704	0.1−	0.5−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2002 08 13	704	1.2−	0.6−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 05 22	G96	0.4−	0.3+
2002 08 13	704	1.5−	0.7−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2002 08 13	704	1.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+
2002 08 13	704	1.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.7−	0.1−				
2002 08 13	704	1.4−	0.5−	2006 03 25	691	0.3+	0.0				

2002 QJ$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.02871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21096182	ω	291.83608		+0.39203526	+0.91994451	
a	2.7946889	Ω	1.25895		−0.78035616	+0.33440639	
e	0.2949727	i	8.46096		−0.48718849	+0.20463249	
P	4.67	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.7−	0.3−	2003 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+
2002 08 13	644	0.6−	0.0	2003 12 17	704	1.3−	0.8+	2006 04 19	699	0.9−	0.1−
2002 08 13	644	0.7−	0.0	2006 02 24	G96	0.6−	0.1−	2006 04 19	699	1.4+	0.5+
2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2006 02 24	G96	0.3+	0.2−	2006 04 19	699	1.4+	0.7−
2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2006 02 24	G96	0.5+	0.1−	2006 04 19	644	0.0	0.2−
2002 08 30	644	0.2−	0.6+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 19	644	0.1−	0.2−
2002 08 31	704	0.2+	0.8+	2006 03 22	H07	0.2+	0.6−	2006 04 19	644	0.1+	0.1−
2002 08 31	704	0.0	0.9+	2006 03 22	H07	0.4+	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.0
2002 08 31	704	0.1−	1.0+	2006 03 22	H07	0.2+	0.3+	2006 04 21	691	0.2−	0.0
2002 08 31	704	0.6+	1.3+	2006 03 22	H07	0.3+	0.4−	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2002 09 26	704	0.2+	0.3−	2006 03 26	699	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	1.0+	0.1−
2002 09 26	704	0.3−	1.8−	2006 03 26	699	0.7+	0.8+	2006 04 21	703	0.6−	0.2+
2002 09 26	704	0.1−	1.7−	2006 03 26	699	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.6−
2002 09 26	704	0.2−	1.6−	2006 04 02	704	1.2+	0.6−	2006 04 21	703	0.2−	0.5+
2002 10 03	704	0.5+	1.0+	2006 04 02	704	0.7+	1.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.4+
2002 10 03	704	0.9+	0.9+	2006 04 02	704	0.4−	0.4+	2006 04 25	691	0.4−	0.3+
2002 10 03	704	0.6+	0.4+	2006 04 02	704	0.6+	0.6−	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2003 12 17	704	0.6+	1.6+	2006 04 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 14	644	0.7−	0.4−
2003 12 17	704	0.0	1.0+	2006 04 19	699	0.0	0.4−	2006 05 14	644	0.2−	0.4−
2003 12 17	704	0.3−	0.4−	2006 04 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 14	644	0.4−	0.3−

2002 QR$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.45162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18025781	ω	290.60825		+0.42180809	+0.90662205	
a	3.1036541	Ω	4.38502		−0.77106814	+0.36489703	
e	0.2938060	i	8.04087		−0.47700299	+0.21186459	
P	5.47	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 16	644	0.3−	0.1+	2002 08 19	644	0.5−	0.4+	2006 01 23	691	0.0	0.3+
2002 07 16	644	0.5−	0.1−	2002 08 30	644	0.2−	0.4+	2006 01 23	691	0.3−	0.1−
2002 07 16	644	(2.6−	1.8−)	2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2006 01 23	691	0.1+	0.2−
2002 08 13	704	0.2−	0.1+	2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2006 02 01	691	0.1+	0.0
2002 08 13	704	0.1−	0.5+	2002 08 31	704	0.2+	0.7+	2006 02 01	691	0.3+	0.3+
2002 08 13	704	0.4−	0.5−	2002 08 31	704	0.7+	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.8+
2002 08 13	704	0.1+	0.5−	2002 08 31	704	0.9+	1.0+	2006 02 24	691	0.2+	0.0
2002 08 13	704	0.3+	0.2−	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.0
2002 08 19	644	0.4−	0.0	2003 12 01	691	0.0	0.4+	2006 02 24	691	0.2−	0.0
2002 08 19	644	0.3−	0.2+	2003 12 01	691	0.0	0.2−				

2002 QX$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.55697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18431581	ω	276.18129		+0.77041122	+0.62669999	
a	3.0579308	Ω	45.08878		−0.49976530	+0.70768872	
e	0.1381119	i	9.51792		−0.39585503	+0.32622661	
P	5.35	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	608	0.3−	0.0	2002 09 13	704	0.1−	0.6+	2002 10 05	704	0.7+	1.1−
2002 08 18	608	0.5−	0.1−	2002 09 13	704	0.1+	0.2−	2002 10 05	704	0.6−	0.7−
2002 08 18	608	0.5−	0.4−	2002 09 15	608	1.1−	0.3+	2002 10 05	704	0.5+	0.8+
2002 08 31	699	1.1+	0.6+	2002 09 15	608	1.0−	0.5+	2002 10 05	704	0.1−	0.4−
2002 08 31	699	0.4−	0.2−	2002 09 15	608	0.9−	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 08 31	699	0.1−	1.4−	2002 09 16	644	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2002 08 31	699	0.9+	1.3−	2002 09 16	644	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2002 09 01	644	0.3+	0.3+	2002 09 16	644	0.1+	0.5+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
2002 09 01	644	0.2+	0.2+	2002 09 17	644	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2002 09 01	644	0.4+	0.2+	2002 09 17	644	0.2+	0.5+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−
2002 09 13	704	0.7+	0.6−	2002 09 17	644	0.3+	0.4+	2006 05 02	G96	0.4+	0.1−

2002 QF$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.76897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22733196	ω	219.63532		+0.58616407	+0.80086390	
a	2.6588615	Ω	86.59156		−0.70869220	+0.58015618	
e	0.3150546	i	7.05424		−0.39264111	+0.14844467	
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 18	704	0.1−	0.1−	2002 09 26	704	0.1+	1.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.3−
2002 06 18	704	0.1+	0.0	2002 09 26	704	0.1+	0.3−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2002 06 18	704	0.1−	0.2+	2002 09 26	704	1.2−	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2002 06 24	608	0.1+	1.5−	2002 10 04	704	0.4−	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2002 06 24	608	0.4+	1.2−	2002 10 04	704	0.1−	1.2+	2006 05 19	703	0.8−	0.2+
2002 06 24	608	0.1−	0.8−	2002 10 04	704	1.2+	1.0+	2006 05 19	703	0.5+	0.5+
2002 07 05	704	0.3−	0.5−	2002 10 04	704	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	0.5−	0.1−
2002 07 05	704	0.1−	0.3−	2002 10 10	699	0.9+	0.5−	2006 05 19	703	1.5−	0.9+
2002 07 05	704	0.2+	0.2+	2002 10 10	699	0.2−	0.3+	2006 05 27	644	0.5−	0.3−
2002 07 22	608	0.9+	1.5−	2002 10 10	699	0.4+	0.0	2006 05 27	644	0.9−	0.0
2002 07 22	608	1.2+	0.5−	2002 10 10	699	0.3+	0.7+	2006 05 27	644	0.5−	0.1−
2002 07 22	608	1.2+	1.3−	2002 10 26	704	0.2−	0.8+	2006 05 28	704	0.1−	0.7+
2002 07 29	644	0.2−	0.1+	2002 10 26	704	0.5−	0.4−	2006 05 28	704	0.5+	0.6+
2002 07 29	644	0.1−	0.0	2002 10 26	704	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.5+
2002 07 29	644	0.2−	0.0	2002 10 26	704	0.1+	0.7−	2006 05 28	704	0.4−	0.5+
2002 08 13	704	0.5−	0.8+	2006 04 21	691	1.0+	1.7+	2006 05 28	704	0.3−	0.4−
2002 08 13	704	0.0	0.6−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2002 08 13	704	0.7−	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2002 08 13	704	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.6−	0.1+
2002 08 13	644	0.2+	0.6+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 06 03	699	0.6−	0.6+
2002 08 13	644	0.1+	0.3+	2006 04 29	691	0.1+	0.2−	2006 06 03	699	0.4−	0.0
2002 08 13	644	0.0	0.3+	2006 04 29	691	0.1+	0.2−	2006 06 03	699	1.2+	0.8+
2002 08 31	704	0.3−	0.3+	2006 04 29	691	0.7+	0.8−	2006 06 03	699	0.0	0.3+
2002 08 31	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−	2006 06 16	644	0.3−	0.4+
2002 08 31	704	1.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 06 16	644	0.5−	0.3+
2002 09 02	644	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.7+	2006 06 16	644	0.6−	0.3+
2002 09 02	644	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.1−				
2002 09 02	644	0.1−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.1−				

2002 QL$_{46}$ = 2004 DN$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.30136		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27250797	ω	274.58376		+0.99137780	−0.08195251	
a	2.3562240	Ω	90.14112		+0.11610278	+0.91111490	
e	0.2276203	i	5.86842		−0.06074699	+0.40392255	
P	3.62	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.3+	0.0	2004 02 16	691	0.1−	0.1−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.2−	2004 02 16	691	0.2+	0.3+
2002 08 13	704	0.4+	0.2+	2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2004 02 16	691	0.2−	0.1+
2002 08 13	704	0.1−	0.3+	2002 09 02	644	0.5−	0.2−	2004 02 17	291	0.2+	0.0
2002 08 13	704	0.4+	0.5+	2002 09 02	644	0.0	0.0	2004 02 17	291	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.6−	0.3−	2002 09 02	644	0.1−	0.5−	2004 02 17	291	0.2−	0.2−

2002 QT$_{46}$ = 2006 LY$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.18925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22932160	ω	31.39862		+0.18566888	+0.97626170	
a	2.6434599	Ω	249.50403		−0.92440718	+0.13505548	
e	0.1956916	i	6.83862		−0.33316426	+0.16933135	
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	704	0.5−	1.1−	2002 09 04	644	0.1+	0.2+	2002 10 06	644	0.5+	0.3+
2002 08 11	704	0.9+	0.2−	2002 09 07	704	0.8−	1.4−	2002 10 06	644	0.3−	0.3+
2002 08 11	704	0.1−	0.7−	2002 09 07	704	0.2+	0.9+	2002 10 31	645	0.0	0.2−
2002 08 11	704	0.1−	0.1−	2002 09 07	704	0.6−	0.7+	2002 10 31	645	0.0	0.2−
2002 08 27	644	0.6+	0.2+	2002 09 12	644	0.0	0.1+	2006 06 11	644	0.1+	0.2−
2002 08 27	644	0.2+	0.1+	2002 09 12	644	0.0	0.2+	2006 06 11	644	0.1+	0.3+
2002 08 27	644	0.4+	0.1+	2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2006 06 11	644	0.1−	0.3+
2002 09 01	049	0.1−	0.1+	2002 10 05	704	0.2−	0.2+	2006 06 18	644	0.3+	0.2−
2002 09 01	049	0.1+	0.1−	2002 10 05	644	0.7−	0.6+	2006 06 18	644	0.1+	0.1−
2002 09 01	049	0.1+	0.2+	2002 10 05	704	0.1+	1.0+	2006 06 18	644	0.3+	0.1−
2002 09 03	608	0.5−	1.3+	2002 10 05	704	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.2−
2002 09 03	608	0.1−	1.1+	2002 10 05	644	0.7−	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.1−
2002 09 03	608	1.1+	0.4−	2002 10 05	704	1.1−	0.9+	2006 06 21	644	0.1−	0.2−
2002 09 04	644	0.1+	0.1+	2002 10 05	644	0.5−	0.5+				
2002 09 04	644	0.2+	0.0	2002 10 06	644	1.4+	0.2+				

2002 QM$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.47015		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23593967	ω	176.27491		+0.24662561	+0.95914796	
a	2.5937935	Ω	107.96402		−0.89286493	+0.28049233	
e	0.3590377	i	8.37822		−0.37678644	−0.03686788	
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 13	691	0.1+	0.2+	2002 08 30	699	0.3+	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.3+
1997 03 13	691	0.0	0.2+	2002 09 01	644	0.1+	1.3−	2006 05 24	644	0.1−	0.5+
1997 03 13	691	0.1+	0.1−	2002 09 01	644	0.3+	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.1−	0.4+	2002 09 01	644	0.2+	0.5+	2006 05 26	644	0.5−	0.2+
2002 07 09	704	0.5+	0.2+	2002 09 11	608	0.5−	0.2+	2006 05 26	644	0.3−	0.3+
2002 07 09	704	0.0	0.1+	2002 09 11	608	0.6−	0.1+	2006 05 26	644	0.2−	0.3+
2002 07 09	704	0.6+	0.0	2002 09 11	608	0.8−	0.2+	2006 06 05	704	0.0	0.2+
2002 07 09	704	0.1+	0.1+	2002 09 15	608	(1.8−	2.3+)	2006 06 05	704	0.6−	0.6+
2002 08 11	608	0.6−	0.1+	2002 09 15	608	(2.2−	2.4+)	2006 06 05	704	0.1−	0.9+
2002 08 11	608	0.6−	0.9+	2002 09 15	608	(3.3−	4.7+)	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2002 08 11	608	0.7−	0.8+	2002 09 27	704	0.3+	0.0	2006 06 18	644	0.3−	0.0
2002 08 14	704	0.1−	0.0	2002 09 27	704	0.1+	0.5+	2006 06 18	644	0.2−	0.2−
2002 08 14	704	0.5+	0.5+	2002 09 27	704	1.0+	0.9+	2006 06 30	704	1.1+	0.6+
2002 08 14	704	0.6+	0.0	2002 10 08	644	0.1+	0.2−	2006 06 30	704	0.1−	1.6−
2002 08 14	704	0.6+	0.4−	2002 10 08	644	0.2+	0.3−	2006 06 30	704	0.1−	0.7−
2002 08 19	608	0.9−	0.7−	2002 10 08	644	0.1+	0.2−	2006 06 30	704	0.7+	1.2−
2002 08 19	608	0.8−	0.3−	2002 11 18	644	0.1−	0.7+	2006 06 30	704	0.1+	1.0−
2002 08 19	608	0.7−	0.3−	2002 11 18	644	0.2−	0.4+	2006 07 04	E12	0.3−	0.2−
2002 08 30	699	0.6+	0.5−	2006 05 20	644	0.3−	0.3+	2006 07 04	E12	0.0	0.2+
2002 08 30	699	0.5−	0.4−	2006 05 20	644	0.2−	0.3+	2006 07 04	E12	0.1−	0.1−
2002 08 30	699	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.2−	0.3+	2006 07 04	E12	1.4+	0.4+

2002 QO$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.36672		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17761896	ω	315.01350		+0.94829028		+0.29550691
a	3.1343188	Ω	28.40511		−0.17616841		+0.79362851
e	0.1922017	i	14.09524		−0.26402695		+0.53181713
P	5.55	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	1.1+	0.0	2002 09 05	608	0.1+	0.0	2002 10 09	699	0.2+	0.8−
2002 08 14	704	0.5+	0.3+	2002 09 11	608	0.5+	0.6−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2002 08 14	704	0.8+	0.5+	2002 09 11	608	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2002 08 14	704	0.0	1.2−	2002 09 11	608	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2002 08 30	699	1.1−	0.4+	2002 09 17	644	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2002 08 30	699	0.6−	0.1+	2002 09 17	644	0.2−	0.5−	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2002 08 30	699	0.1+	0.2−	2002 09 17	644	0.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3+	0.2−
2002 08 30	699	0.9−	1.6+	2002 10 04	704	0.7−	0.5−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 09 01	644	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2002 09 01	644	0.1−	0.0	2002 10 04	704	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.5−	0.4+
2002 09 01	644	0.1−	0.1+	2002 10 09	699	0.3+	0.6−	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2002 09 05	608	0.2−	0.5−	2002 10 09	699	1.1+	1.3+	2006 05 05	G96	0.4+	0.1−
2002 09 05	608	0.4−	0.1−	2002 10 09	699	1.1−	0.9+	2006 05 05	G96	0.4+	0.2−

2002 QU$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.76084		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17996214	ω	220.68591		+0.96207751		−0.24810623
a	3.1070526	Ω	153.03474		+0.26551607		+0.94701708
e	0.1586180	i	14.47699		−0.06251461		+0.20396557
P	5.48	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.2−
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2002 08 18	644	0.3+	0.0	2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	691	0.3+	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.2+	2002 09 30	608	0.5−	0.0	2006 05 26	691	0.2−	0.2+
2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2002 09 30	608	0.6−	0.6−	2006 05 26	691	0.5−	0.1−
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2002 09 30	608	0.0	0.0				
2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.5+	0.1+				

2002 QT$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.20342		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18986764	ω	240.06423		+0.86046247		+0.50950474
a	2.9980261	Ω	89.30477		−0.46641477		+0.79006652
e	0.0679317	i	0.17432		−0.20508925		+0.34088092
P	5.19	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	691	0.3+	0.6+	2002 08 18	644	0.2+	0.3−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
1992 09 28	691	0.3+	0.1+	2002 08 18	644	0.6+	0.2+	2006 05 04	G96	1.2−	1.0+
1992 09 28	691	0.5−	0.2−	2002 08 18	644	0.4+	0.1−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
1997 08 11	691	0.3−	0.0	2002 08 18	644	0.2+	0.4−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
1997 08 11	691	0.5−	0.0	2002 08 26	644	0.9+	0.8+	2006 05 07	G96	0.2+	0.3+
1997 08 11	691	0.3−	0.3−	2002 08 26	644	1.0+	0.4+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+
2001 05 26	291	0.4+	0.4−	2002 08 26	644	0.8+	0.2+	2006 05 07	G96	0.2+	0.4−
2001 05 26	291	0.0	0.2+	2002 09 14	644	0.7−	0.4+	2006 05 07	G96	0.0	0.1+
2001 05 26	291	0.1+	0.0	2002 09 14	644	0.4−	0.4−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2002 08 11	644	0.1+	0.2+	2002 09 14	644	0.2−	0.2−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2002 08 11	644	0.3−	0.3+	2002 09 15	644	0.1−	0.5−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+
2002 08 11	644	0.3+	0.5+	2002 09 15	644	0.6−	0.4+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+
2002 08 17	644	0.4+	0.1+	2002 09 15	644	0.3−	0.3−	2006 05 31	G96	0.2−	0.5+
2002 08 17	644	0.1−	0.3−	2005 03 04	G96	0.2+	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2002 08 17	644	0.0	0.5+	2005 03 04	G96	0.4+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2002 08 18	644	0.4+	0.2−	2005 03 04	G96	0.5+	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2005 03 04	G96	0.4+	0.3+				

2002 QQ$_{69}$ = 2006 KN$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.52975		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21648772	ω	138.48479		+0.72608152		+0.68760592
a	2.7469276	Ω	178.07106		−0.64500475		+0.68206260
e	0.1919862	i	3.28281		−0.23827401		+0.24897531
P	4.55	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.2−	0.0	2002 08 27	644	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2002 08 17	644	0.0	0.1+	2002 08 31	644	0.0	0.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2002 08 31	644	0.1+	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.1+
2002 08 18	644	0.2−	0.2−	2002 08 31	644	0.2−	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2002 08 18	644	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	2006 05 25	691	0.4−	0.0
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.4+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2002 08 27	644	0.4+	0.2−	2006 05 06	G96	1.0−	0.0				
2002 08 27	644	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+				

2002 QX$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.00752		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20646416	ω	84.97321		+0.25560161		−0.96642071
a	2.8351297	Ω	350.09686		+0.81490347		+0.23007939
e	0.1225583	i	8.84190		+0.52019241		+0.11443110
P	4.77	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.1+	0.7−	2002 08 18	644	0.2+	0.2−	2003 12 29	704	0.4+	1.1−
2000 03 25	691	0.4−	0.4−	2002 08 30	644	0.2+	0.0	2003 12 29	704	0.9−	0.8−
2000 03 25	691	0.3−	0.1+	2002 08 30	644	0.3−	0.5−	2005 03 14	G96	0.6+	0.2+
2002 08 17	608	0.4+	0.1−	2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2005 03 14	G96	0.2+	0.3−
2002 08 17	608	1.1+	0.0	2002 09 15	644	0.3−	0.0	2005 03 14	G96	0.0	0.2−
2002 08 17	608	0.6+	0.6−	2002 09 15	644	0.4−	0.1+	2005 03 14	G96	1.0−	0.0
2002 08 18	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.7−	0.5−				
2002 08 18	644	0.3+	0.2−	2003 12 29	704	0.6+	0.8+				

2002 QR$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	206.86067			(2000.0)		
n	0.21264698	ω	18.48054		+0.68608442	−0.72648482
a	2.7799046	Ω	28.23834		+0.65671282	+0.59545596
e	0.0658676	i	4.70779		+0.31307576	+0.34300438
P	4.63	H	15.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 11 25	691	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2005 03 11	691	0.7+	0.3+
1998 11 25	691	0.2−	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2005 03 11	691	0.6+	0.4+
1998 11 25	691	0.2+	0.1+	2002 08 30	644	0.1−	0.3+	2005 04 04	703	1.4−	0.8−
2002 08 11	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.3−	0.7+	2005 04 04	703	0.2−	0.1−
2002 08 11	644	0.3−	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.5+	2005 04 04	703	0.4−	0.6+
2002 08 17	608	0.3+	0.6−	2002 09 15	644	0.3−	0.7+	2005 04 04	703	0.1−	0.0
2002 08 17	608	0.2+	0.3−	2002 09 16	644	0.2+	0.2−	2005 04 04	G96	0.2+	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2005 04 04	G96	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2003 12 28	704	0.4−	0.2+	2005 04 04	G96	0.1−	0.1+
2002 08 18	644	0.2−	0.3+	2003 12 28	704	0.8+	0.6+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−
2002 08 19	644	0.2−	0.2+	2003 12 28	704	0.2−	0.7+	2005 05 09	G96	0.2+	0.2+
2002 08 19	644	0.2+	0.1−	2003 12 28	704	0.2−	0.4+	2005 05 09	G96	0.4+	0.2+
2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2005 03 01	691	0.8+	0.1+	2005 05 09	G96	0.1+	0.2+
2002 08 29	644	0.3−	0.4+	2005 03 01	691	0.5+	0.4+	2005 05 09	G96	0.1+	0.3+
2002 08 29	644	0.2−	0.2+	2005 03 01	691	0.8+	0.0				
2002 08 29	644	0.2−	0.4+	2005 03 11	691	0.8+	0.4+				

2002 QF$_{76}$ = 1996 AK$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	270.72969			(2000.0)		
n	0.24059383	ω	279.03257		+0.89287346	−0.42383765
a	2.5602344	Ω	106.16499		+0.44964258	+0.82079490
e	0.1461006	i	9.11261		+0.02446491	+0.38295871
P	4.10	H	16.5	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	0.0	0.2−	2002 08 20	644	1.0+	0.4+	2004 01 22	704	0.0	0.2+
1996 01 15	691	0.3−	0.5−	2002 08 20	644	0.2+	0.1−	2004 01 22	704	0.7+	0.2−
1996 01 15	691	0.2−	0.3−	2002 08 20	644	0.6+	0.0	2004 01 22	704	0.1+	0.1−
1996 01 21	691	0.1−	0.3−	2002 09 09	644	0.1+	0.2−	2004 01 22	704	0.1+	0.2−
1996 01 21	691	0.1+	0.1−	2002 09 09	644	0.3+	0.1−	2004 01 22	704	0.1+	0.3+
1996 01 21	691	0.2+	0.1+	2002 09 09	644	0.4+	0.2+	2004 02 17	691	0.3+	0.0
2002 08 11	608	1.1−	0.4−	2002 09 15	608	0.1−	0.1−	2004 02 17	691	0.2+	0.2+
2002 08 11	608	0.2−	0.7−	2002 09 15	608	0.0	0.3−	2004 02 17	691	0.1+	0.4+
2002 08 11	608	1.0−	0.2−	2002 09 15	608	0.3+	0.4+	2004 02 17	645	0.1−	0.0
2002 08 19	644	0.7+	0.1−	2002 10 09	644	0.7−	0.1−	2004 02 17	645	0.1−	0.0
2002 08 19	644	0.5+	0.1−	2002 10 09	644	0.4−	0.2−				
2002 08 19	644	0.5+	0.5−	2002 10 09	644	0.6−	0.2+				

2002 QJ$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	272.33082			(2000.0)		
n	0.18367880	ω	259.60390		+0.38042211	+0.92398442
a	3.0649968	Ω	32.84213		−0.81776098	+0.35584944
e	0.0763767	i	4.13849		−0.43190970	+0.14008557
P	5.37	H	16.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	608	0.6−	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 08 17	608	0.1+	0.3−	2002 09 15	644	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2002 08 17	608	0.7−	0.2−	2002 09 15	644	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.5−
2002 08 18	644	0.4−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.6−	0.2−
2002 08 29	644	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	1.0+	0.3−	2006 05 05	G96	0.3−	0.2−
2002 08 29	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4+	0.4−	2006 05 05	G96	0.7−	0.2+
2002 08 29	644	0.6+	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 05	G96	1.6−	1.7+

2002 QL$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	236.97425			(2000.0)		
n	0.19352069	ω	264.26274		+0.94755680	+0.31475998
a	2.9601777	Ω	77.38146		−0.26616584	+0.87308705
e	0.0309187	i	3.25084		−0.17689503	+0.37235085
P	5.09	H	16.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.4+	0.7−	2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.4+	0.1−
2002 08 08	644	0.3−	0.5−	2002 08 29	644	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2002 08 11	644	0.7+	0.2+	2002 09 15	644	0.5−	0.6+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2002 08 11	644	0.2+	0.7+	2002 09 15	644	0.7−	1.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2002 08 11	644	0.6+	0.8+	2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2002 08 29	644	0.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2002 08 29	644	0.4−	0.8−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2002 08 29	644	0.3−	0.2−	2006 04 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2002 08 29	644	0.4+	0.9−	2006 05 01	691	0.5−	0.6−				

2002 QX$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	78.27268			(2000.0)		
n	0.28921999	ω	250.28380		−0.44843863	+0.89380394
a	2.2645601	Ω	353.06832		−0.80660718	−0.40668714
e	0.1524876	i	1.97575		−0.38508136	−0.18899759
P	3.41	H	17.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.2−	0.4+	2002 08 15	644	0.2−	0.1+	2002 09 04	644	0.2+	0.3+
2002 07 23	644	0.3+	0.9+	2002 08 15	644	0.1+	0.3+	2002 09 04	644	0.2+	0.1+
2002 07 23	644	0.2−	0.4+	2002 08 15	644	0.1−	0.4−	2002 09 04	644	0.0	0.1+
2002 07 29	644	0.3−	0.6−	2002 08 16	608	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.1+	0.2+
2002 07 29	644	0.1−	0.3−	2002 08 16	608	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.1−	0.0
2002 07 29	644	0.1+	0.4−	2002 08 18	644	0.1−	0.3−	2005 01 21	809	0.5+	0.2+
2002 08 08	644	0.2+	0.0	2002 08 18	644	0.2+	0.0	2005 01 21	809	0.0	0.3+
2002 08 08	644	0.1+	0.1+	2002 08 18	644	0.3+	0.3−	2005 01 21	809	0.2−	0.1+
2002 08 11	644	0.1+	0.2−	2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2005 05 16	644	0.0	0.2−
2002 08 11	644	0.2+	0.1−	2002 08 29	644	0.1−	0.2−	2005 05 16	644	0.2−	0.1−
2002 08 11	644	0.0	0.2−	2002 08 29	644	0.5−	0.1−	2005 05 16	644	0.2+	0.0

2002 QD$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.30256			(2000.0)		
n	0.21121790	ω	83.54200		+0.24836629	+0.96709812
a	2.7924297	Ω	201.08838		−0.93822421	+0.22602466
e	0.1344616	i	8.80793		−0.24093467	+0.11676509
P	4.67	H	16.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	691	0.4+	0.1−	2002 08 28	644	0.2−	0.0	2002 09 13	644	0.1+	0.8−
2001 04 27	691	0.4+	0.2−	2002 09 06	704	0.7+	1.1+	2002 09 18	644	0.1−	0.3−
2001 04 27	691	0.3+	0.2+	2002 09 06	704	0.4+	0.1+	2002 09 18	644	0.3+	0.2+
2001 05 15	691	0.2−	0.1+	2002 09 06	704	0.6−	0.6+	2002 09 18	644	0.4−	0.4−
2001 05 15	691	0.5−	0.0	2002 09 06	704	0.1−	0.6+	2002 10 11	645	0.0	0.0
2001 05 15	691	0.4−	0.1+	2002 09 06	704	0.5−	0.9−	2002 10 11	645	0.0	0.0
2002 08 28	644	0.1+	0.3+	2002 09 13	644	0.0	1.0−				
2002 08 28	644	0.0	0.3+	2002 09 13	644	0.0	0.9−				

2002 QN$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.69810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20333932	ω	356.75928		+0.85242809	+0.52124449	
a	2.8641019	Ω	331.70653		−0.47774054	+0.74474587	
e	0.1631018	i	4.94679		−0.21243901	+0.41672266	
P	4.85	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	691	0.2+	0.5+	2002 08 08	644	0.4+	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	0.1+
2000 02 07	691	0.0	0.1+	2002 08 08	644	0.2+	0.2−	2002 09 14	644	0.2−	0.2−
2000 02 07	691	0.3+	0.6+	2002 08 17	644	0.1−	0.0	2005 04 02	G96	0.2−	0.0
2002 07 23	644	0.4−	0.1+	2002 08 17	644	0.0	0.2+	2005 04 02	G96	0.2+	0.1−
2002 07 23	644	0.0	0.2+	2002 08 17	644	0.0	0.1−	2005 04 02	G96	0.3−	0.1−
2002 07 23	644	0.2+	0.1+	2002 08 29	644	0.6−	0.1−	2005 04 02	G96	0.1+	0.0
2002 07 30	608	0.3−	0.2−	2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2005 04 10	695	0.3+	0.4+
2002 07 30	608	0.4−	0.2+	2002 08 29	644	0.5+	0.4+	2005 04 10	695	0.4+	0.5+
2002 07 30	608	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.2+	0.4+				

2002 QT$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.71439		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17863999	ω	95.84274		+0.75222547	+0.65572531	
a	3.1223645	Ω	223.20623		−0.63573072	+0.69646689	
e	0.1268003	i	5.41958		−0.17321460	+0.29147589	
P	5.52	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2+	0.3−	2002 08 26	644	0.0	0.7+	2003 11 15	691	0.2−	0.1+
2002 07 21	644	0.1+	0.1−	2002 08 26	644	0.2+	0.2+	2003 11 15	691	0.2−	0.3+
2002 07 21	644	0.3+	0.4−	2002 08 26	644	0.3−	0.2+	2006 03 05	691	0.7+	1.1+
2002 08 05	644	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.1+	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	1.2+
2002 08 05	644	0.2−	0.1−	2003 10 20	691	0.2+	0.4+	2006 03 05	691	0.4+	0.8+
2002 08 05	644	0.4−	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 09	691	0.3−	0.6−
2002 08 16	644	0.2−	0.7+	2003 10 23	695	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.0	0.6+
2002 08 16	644	0.0	0.7+	2003 10 23	695	0.1−	0.2+	2006 03 09	691	0.3+	0.6+
2002 08 16	644	0.1−	0.6+	2003 11 15	691	0.2−	0.3+				

2002 QW$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.35895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19278981	ω	12.15469		+0.91472276	+0.39317363	
a	2.9676544	Ω	324.23625		−0.38281830	+0.76931534	
e	0.0918829	i	9.18161		−0.12935385	+0.50355576	
P	5.11	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.3+	0.4−	2002 08 12	699	0.2+	1.0+	2002 09 14	644	0.0	0.1+
1992 10 03	691	0.1−	0.2−	2002 08 12	699	0.1−	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
1992 10 03	691	0.1+	0.1−	2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.7+
2000 02 14	691	0.1−	0.3−	2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.3+
2000 02 14	691	0.3−	0.4−	2002 08 18	644	0.1−	0.8−	2005 02 02	691	0.1+	0.1+
2000 02 14	691	0.0	0.5−	2002 08 18	644	0.2+	0.8−	2005 02 02	691	0.2+	0.5+
2002 07 23	644	0.1−	0.0	2002 08 18	644	0.1−	0.8−	2005 02 02	691	0.3+	0.5+
2002 07 23	644	0.2−	0.2−	2002 09 05	704	1.2+	0.4+	2005 03 01	691	0.2+	0.4+
2002 07 23	644	0.1−	0.1−	2002 09 05	704	0.1−	1.2+	2005 03 01	691	0.1+	0.4+
2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2002 09 05	704	1.2−	0.8+	2005 03 01	691	0.4+	0.4+
2002 08 08	644	0.0	0.0	2002 09 05	704	0.7+	0.1−	2005 04 05	G96	0.4+	0.5+
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2002 09 05	704	1.3−	1.5+	2005 04 05	G96	0.2−	0.2−
2002 08 12	699	0.1−	0.2+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2005 04 05	G96	0.1+	0.1+
2002 08 12	699	1.0−	0.2+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2005 04 05	G96	0.0	0.3+

2002 QL$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.85255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22637243	ω	100.49354		+0.18614845	+0.98252151	
a	2.6663697	Ω	180.23620		−0.94123690	+0.17818484	
e	0.0858905	i	6.76568		−0.28181884	+0.05386690	
P	4.35	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.3+	0.2−	2002 08 16	644	0.0	0.0	2002 09 14	644	0.1−	1.5+
1998 09 13	691	0.4+	0.1+	2002 08 16	644	0.3+	0.2−	2002 09 14	644	0.1+	1.4+
1998 09 13	691	0.2+	0.0	2002 08 17	608	0.1−	0.2−	2003 12 17	691	0.0	0.6+
1998 09 18	691	(0.6+	5.4−)	2002 08 17	608	0.0	0.4−	2003 12 17	691	0.2+	0.4+
1998 09 18	691	0.5−	0.5+	2002 08 17	608	0.2+	0.3−	2003 12 17	691	0.3+	0.4+
1998 09 18	691	0.2−	0.2+	2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1+
2001 03 15	691	0.1+	0.3−	2002 08 19	644	0.1−	0.3−	2005 03 11	G96	0.0	0.5+
2001 03 15	691	0.1−	0.6−	2002 08 19	644	0.2−	0.2−	2005 03 11	G96	0.1+	0.1+
2001 03 15	691	0.2+	0.8−	2002 08 26	644	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.1+
2002 07 21	644	0.4−	0.2+	2002 08 26	644	0.2+	0.0	2005 05 04	G96	0.1−	0.3−
2002 07 21	644	0.2+	0.2+	2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2005 05 04	G96	0.0	0.3−
2002 07 21	644	0.1+	0.3+	2002 08 28	644	0.1−	0.1+	2005 05 04	G96	0.4−	0.1−
2002 08 09	608	0.0	0.1+	2002 08 28	644	0.4−	0.1−	2005 05 04	G96	0.3−	0.5−
2002 08 16	644	0.1+	0.2+	2002 08 28	644	0.0	0.0				

2002 QO$_{80}$ = 2006 DG$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.61149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17710124	ω	215.02079		−0.36224535	+0.93160472	
a	3.1404241	Ω	33.76935		−0.84244361	−0.31353727	
e	0.0760761	i	3.07821		−0.39883213	−0.18386684	
P	5.57	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	1.6−	1.0+	2003 11 18	644	0.7−	0.8+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2002 08 08	644	0.5−	0.4+	2003 11 18	644	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2002 08 18	644	0.5+	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2002 08 18	644	0.3+	0.3−	2005 01 07	599	0.4+	1.9+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2002 08 18	644	0.3−	0.1−	2005 01 07	599	0.3−	0.1−	2006 03 26	699	0.5+	0.7+
2002 08 28	291	1.3−	0.2+	2005 01 07	599	0.2+	0.6−	2006 03 26	699	1.4+	0.3−
2002 08 28	291	0.0	0.3−	2005 01 07	599	0.2−	0.2−	2006 03 26	699	2.1+	2.1+
2002 08 28	291	1.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.5−	0.5+	2006 03 26	699	1.0−	0.8−
2002 08 28	291	0.0	0.8+	2006 02 20	G96	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2002 08 28	291	0.2−	0.2−	2006 02 20	G96	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2002 08 28	291	0.4+	0.8+	2006 02 20	G96	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2002 08 30	644	0.0	0.4+	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
2002 08 30	644	0.2−	0.3+	2006 02 27	691	0.3−	0.2+	2006 04 08	G96	0.5−	0.2+
2002 08 30	644	0.3+	0.8+	2006 02 27	691	0.3−	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.2+
2003 10 22	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.5−	2006 04 08	G96	0.6+	0.4+
2003 10 22	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 08	G96	0.4+	0.1+
2003 10 22	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.4+	0.1−				

2002 QQ$_{80}$ = 2004 CZ$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.15026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26206883	ω	1.54252		+0.01722751	−0.99906671	
a	2.4183870	Ω	87.47158		+0.91692084	−0.00001074	
e	0.1499282	i	2.27227		+0.39869711	+0.04319388	
P	3.76	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.0	0.1+	2002 08 28	644	0.4−	0.2+	2004 02 11	699	0.3+	0.9−
2002 08 08	644	0.7−	0.1−	2004 01 22	704	0.0	0.7−	2004 02 11	699	0.4−	0.3−
2002 08 08	644	0.3+	0.0	2004 01 22	704	0.0	0.0	2004 02 11	699	0.7−	0.4−
2002 08 18	644	0.0	1.2−	2004 01 22	704	0.2−	0.0	2004 02 23	704	0.2−	0.5+
2002 08 18	644	0.0	0.7+	2004 01 22	704	0.9+	0.5−	2004 02 23	704	0.2+	0.7+

2002 08 18	644	0.1−	0.4−	2004 01 22	704	0.0	0.3−	2004 02 23	704	0.9+	0.7+		
2002 08 28	644	0.0	0.2+	2004 01 26	699	1.3−	0.9+	2004 02 23	704	0.7+	0.0		
2002 08 28	644	0.1−	0.0	2004 01 26	699	0.4−	0.8+	2004 03 10	644	0.5−	0.1−		
2002 08 28	644	0.1+	0.3+	2004 01 26	699	0.4+	0.2+	2004 03 10	644	0.1+	0.1+		
2002 08 28	644	0.8+	0.0	2004 01 26	699	1.4+	0.2−	2004 03 10	644	0.1−	0.1+		
2002 08 28	644	0.0	0.6+	2004 02 11	699	1.2−	0.1−						

2002 QR$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.08000		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21236892	ω	67.57605		−0.36570273		+0.93072878
a	2.7823306	Ω	180.98220		−0.89614993		−0.35279096
e	0.1812480	i	7.82535		−0.25135000		−0.09634558
P	4.64	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.0	0.2+	2002 08 26	644	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.6+		
2001 03 26	695	0.1+	0.1+	2002 08 26	644	0.1−	0.8+	2006 05 05	691	0.0	0.6−		
2002 07 21	644	0.2+	0.2+	2002 08 27	644	0.1−	0.5−	2006 05 05	691	0.2−	0.0		
2002 07 21	644	0.2−	0.4+	2002 08 27	644	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.1+		
2002 07 21	644	0.7+	0.4−	2002 09 14	644	0.0	0.1−	2006 05 23	691	0.0	0.1+		
2002 08 16	644	0.1+	0.5−	2002 09 14	644	0.5−	0.1−	2006 05 23	691	0.0	0.0		
2002 08 16	644	0.4+	0.3−	2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2006 05 23	691	0.1+	0.0		
2002 08 16	644	0.8+	0.1−	2006 04 19	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.0		
2002 08 18	644	0.4+	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.2−		
2002 08 18	644	0.4−	0.0	2006 04 19	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.5−	0.2−		
2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.3−	0.0	2006 05 26	703	0.6−	0.1+		
2002 08 26	644	1.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.0						

2002 QE$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.18544		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18979072	ω	70.86267		−0.21467213		+0.97661816
a	2.9988361	Ω	186.77232		−0.92880751		−0.20778380
e	0.1569494	i	5.60887		−0.30204717		−0.05516208
P	5.19	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.2+	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	0.0	2002 08 27	644	0.2−	0.5−		
2002 07 22	644	0.2+	0.1+	2002 08 17	644	0.0	0.8+	2002 08 27	644	0.1−	0.1−		
2002 08 08	644	0.3+	0.1−	2002 08 17	644	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 08	644	0.7−	0.5−	2002 08 18	644	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−		
2002 08 16	644	0.2−	0.4−	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−		
2002 08 16	644	0.6−	0.1−	2002 08 18	644	0.6−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−		
2002 08 16	644	0.0	0.2−	2002 08 26	644	1.1+	0.4−	2006 04 21	691	0.0	0.2+		
2002 08 16	644	0.2+	0.0	2002 08 26	644	1.1+	0.0	2006 04 21	691	0.4+	0.0		
2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.3−	2006 04 21	691	0.0	0.1−		

2002 QE$_{84}$ = 1993 FK$_{68}$ = 2003 WZ$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.74203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25263454	ω	187.53857		−0.96364435		−0.26570848
a	2.4782260	Ω	336.99285		+0.24873727		−0.85375195
e	0.1686527	i	4.12012		+0.09756706		−0.44777965
P	3.90	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.4−	0.6+	2002 09 01	644	0.1+	0.0	2003 11 24	704	1.7+	1.0−		
1993 03 22	809	0.7+	0.0	2002 09 01	644	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.4−		
2002 08 17	644	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2003 11 24	704	0.2−	1.9+		
2002 08 17	644	0.3+	0.9+	2003 11 20	704	0.5+	1.2−	2003 11 24	704	1.9−	0.1−		
2002 08 17	644	0.1−	0.2+	2003 11 20	704	0.4+	0.0	2003 12 18	691	0.1−	0.1−		
2002 08 27	644	0.3+	0.8−	2003 11 20	704	0.3+	0.7+	2003 12 18	691	0.1+	0.1−		
2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.6−	1.1+	2003 12 18	691	0.1+	0.1−		
2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.8+						

2002 QJ$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.70681		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21049799	ω	36.51243		+0.54756278		+0.83562706
a	2.7987928	Ω	266.72639		−0.77768593		+0.48897229
e	0.1582653	i	2.50394		−0.30883587		+0.25026690
P	4.68	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.1+	0.3−	2002 08 27	644	0.2+	0.7+	2006 05 01	691	0.3−	0.5+		
2002 08 08	644	0.3+	0.2−	2002 09 14	644	0.3+	0.5+	2006 05 01	691	0.4−	0.1+		
2002 08 17	644	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.5+	2006 05 05	691	0.5+	0.6−		
2002 08 17	644	0.1+	0.3−	2002 09 14	644	0.4−	0.4−	2006 05 05	691	0.3+	0.1+		
2002 08 17	644	0.3+	0.1+	2002 09 14	644	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.0		
2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2002 09 14	644	1.1−	0.5−	2006 06 02	G96	0.1+	0.0		
2002 08 18	644	0.1+	0.1−	2002 11 01	950	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.5+	0.2−		
2002 08 18	644	0.0	0.1−	2002 11 01	950	0.2+	0.1+	2006 06 02	G96	0.4+	0.8−		
2002 08 27	644	0.1−	0.3+	2002 11 01	950	0.2+	0.1−	2006 06 02	G96	0.2+	0.1+		
2002 08 27	644	0.0	0.6+	2006 05 01	691	0.4−	0.1+						

2002 QW$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.10993		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24101041	ω	103.28278		+0.94184392		+0.33538172
a	2.5572834	Ω	237.12521		−0.31726488		+0.86663343
e	0.2472877	i	1.44594		−0.11078372		+0.36941251
P	4.09	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.1−	0.1−	2002 08 27	644	0.1−	0.0	2002 11 16	644	0.3−	0.1+		
1994 10 09	691	0.1+	0.1−	2002 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 11 16	644	0.3−	0.8−		
1994 10 09	691	0.1−	0.2+	2002 09 05	704	0.3−	0.9+	2002 11 16	644	0.5+	0.4+		
2002 07 30	608	0.3−	0.5+	2002 09 05	704	0.6+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−		
2002 07 30	608	0.0	0.2+	2002 09 05	704	0.7+	0.9−	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−		
2002 08 08	644	0.2−	0.2+	2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+		
2002 08 08	644	0.1−	0.4+	2002 09 14	644	0.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−		
2002 08 17	644	0.2−	0.0	2002 09 14	644	0.2−	0.0	2006 06 04	G96	0.1−	0.1−		
2002 08 17	644	0.1+	0.2−	2002 09 14	644	0.2+	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.0		
2002 08 17	644	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.1−	0.0	2006 06 04	G96	0.2−	0.1−		
2002 08 18	644	0.2−	0.1−	2002 09 22	608	0.1+	0.1−	2006 06 04	G96	0.6+	0.4−		
2002 08 18	644	0.3−	0.1−	2002 09 22	608	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.0		
2002 08 18	644	0.3−	0.1−	2002 09 29	608	0.0	0.5−	2006 06 22	644	0.1−	0.1−		
2002 08 27	644	0.1−	0.1+	2002 09 29	608	0.4+	0.4−	2006 06 22	644	0.3−	0.0		
2002 08 27	644	0.1−	0.0	2002 09 29	608	0.3+	0.6+						

2002 QM$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.82483		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17933368	ω	272.16587		+0.22219081		+0.97443813
a	3.1143073	Ω	10.84519		−0.80969125		+0.20337534
e	0.1060853	i	10.15991		−0.54316786		+0.09544005
P	5.50	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1+	0.1+	2002 08 30	644	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.5+	0.2+		
2002 08 19	644	0.4−	0.7+	2002 09 16	644	0.4−	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.0		
2002 08 19	644	0.3+	0.4+	2002 09 16	644	0.0	0.5+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+		
2002 08 30	644	0.1−	0.0	2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+		
2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.6−	0.3+		
2002 08 30	644	0.3−	0.4+	2003 11 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.7+	0.6+		
2002 08 30	644	0.4−	0.1−	2003 11 20	691	0.2+	0.1+						
2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.5+						

2002 QU$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	68.90286		(2000.0)		−0.72457265	−0.68735590
n	0.17738149	ω	333.08187		+0.65953026	−0.71273714
a	3.1371156	Ω	163.18542		+0.20003576	−0.13981287
e	0.0290329	i	10.02614			
P	5.56	H	15.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.3−	0.6+	2002 09 14	644	0.2−	0.1+	2005 02 02	703	0.5+	0.2+
2002 08 17	644	0.5+	0.4−	2002 09 14	644	0.4−	0.2+	2005 02 02	703	0.2+	0.7+
2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2002 09 14	644	1.3−	0.5+	2005 02 02	703	0.7−	1.1+
2002 08 27	644	0.4+	0.9+	2002 09 26	644	0.3+	0.4−	2005 03 13	G96	0.2+	0.1+
2002 08 27	644	0.2−	0.5+	2002 09 26	644	0.8+	0.9+	2005 03 13	G96	0.4+	0.1−
2002 09 01	644	0.1−	0.3+	2005 02 02	703	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.3+	0.3−
2002 09 01	644	0.2−	0.2+	2005 02 02	703	0.3−	0.9+	2005 03 13	G96	0.1+	0.2+
2002 09 04	644	0.1−	0.2−	2005 02 02	703	0.7+	0.4−	2006 02 02	691	0.0	0.1+
2002 09 04	644	0.1+	0.0	2005 02 02	703	1.0−	0.3−	2006 02 02	691	0.1+	0.2+
2002 09 04	644	0.0	0.4+	2005 02 02	703	0.0	0.9+	2006 02 02	691	0.0	0.3+

2002 QC$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	253.77661		(2000.0)		+0.87337026	+0.46528621
n	0.19084087	ω	208.66093		−0.40772848	+0.86015562
a	2.9878248	Ω	122.90148		−0.26642423	+0.20890441
e	0.0873807	i	9.87488			
P	5.16	H	15.5	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2002 09 17	608	0.6−	0.8−	2005 02 09	691	0.2−	0.4+
2002 08 19	644	0.2+	0.6+	2002 09 17	608	0.3+	0.7−	2005 02 09	691	0.2−	0.3+
2002 08 19	644	0.1+	0.7+	2002 09 17	608	0.8−	0.1+	2005 02 09	691	0.3−	0.3+
2002 08 30	644	0.1+	0.3+	2002 10 01	608	0.0	0.7−	2005 03 12	704	1.1+	1.4−
2002 08 30	644	0.1+	0.4+	2002 10 01	608	0.5−	0.0	2005 03 12	704	0.7+	0.4+
2002 08 30	644	0.4+	0.4+	2002 10 01	608	1.1−	0.8+	2005 03 12	704	2.3+	0.0
2002 09 08	608	0.2−	0.6+	2002 11 17	644	0.2−	1.4+	2006 05 20	703	1.1−	2.6+
2002 09 08	608	0.4+	0.1−	2002 11 17	644	0.2+	0.6+	2006 05 20	703	1.0+	1.3+
2002 09 16	644	0.0	0.4+	2003 12 15	644	0.2−	0.9+	2006 05 20	703	0.9+	0.7−
2002 09 16	644	0.0	0.2+	2003 12 15	644	0.1−	0.9+	2006 05 20	703	0.3+	0.5+
2002 09 16	644	0.1+	0.4+	2003 12 15	644	0.1−	0.6+				

2002 QD$_{90}$ = 1998 UQ$_{10}$ = 2003 YN$_{123}$ = 2005 EF$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	16.51717		(2000.0)		−0.72593235	+0.68465488
n	0.21001728	ω	200.19790		−0.60627198	−0.59216050
a	2.8030620	Ω	23.41103		−0.32474069	−0.42496311
e	0.0993819	i	9.46596			
P	4.69	H	15.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 10 16	691	0.5+	0.2−	2002 09 08	608	0.3+	0.4−	2003 11 20	691	0.5+	0.3+
1998 10 16	691	0.3+	0.2−	2002 09 08	608	0.4+	0.1+	2003 12 28	691	0.3−	0.1+
1998 10 16	691	0.5+	0.1−	2002 09 08	608	0.4+	0.0	2003 12 28	691	0.2+	0.1+
1998 10 24	691	0.4−	0.3+	2002 09 16	644	0.2−	0.8−	2003 12 28	691	0.4−	0.5+
1998 10 24	691	0.6−	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2003 12 29	691	0.3−	0.2+
1998 10 24	691	0.5−	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.2+	2003 12 29	691	0.1−	0.3+
2001 05 25	644	0.3+	0.6+	2002 09 17	608	0.8−	0.1−	2003 12 29	691	0.4−	0.0
2001 05 25	644	0.2+	0.3+	2002 09 17	608	1.4−	0.4+	2005 03 09	703	1.1−	0.5+
2001 05 25	644	0.4+	0.4+	2003 11 20	691	0.2+	0.2+	2005 03 09	703	0.4+	0.7−
2002 08 19	644	0.2+	0.2+	2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2005 03 09	703	1.0+	0.3−
2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.8−	2005 03 09	703	0.3−	0.0
2002 08 19	644	0.9+	0.5−	2003 11 20	691	0.2+	0.2+	2005 03 11	699	0.2−	1.0−
2002 08 19	644	0.2+	0.7+	2003 11 20	704	0.2−	0.3−	2005 03 11	699	0.2−	1.3−
2002 08 19	644	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.9+	2005 03 11	699	(1.1+	2.1+)
2002 08 30	644	0.3+	0.1−	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2005 03 11	699	0.6−	1.6+
2002 08 30	644	0.1+	0.6−	2003 11 20	691	0.3+	0.2+				
2002 08 30	644	0.3+	0.3−	2003 11 20	691	0.3+	0.2+				

2002 QF$_{90}$ = 2005 JH$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	164.09679		(2000.0)		−0.19891736	−0.97003041
n	0.21280687	ω	200.36859		+0.91756110	−0.13432418
a	2.7785121	Ω	261.30658		+0.34425793	−0.20247969
e	0.1151111	i	8.11539			
P	4.63	H	15.8	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.3−	1.4+	2002 09 04	644	0.1+	0.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.1+
2000 03 09	704	0.9+	0.2+	2002 09 12	644	0.1+	0.2+	2005 05 04	644	0.6−	0.0
2000 03 09	704	0.7+	1.6+	2002 09 12	644	0.0	0.1+	2005 05 04	644	0.5−	0.0
2002 08 27	644	0.4+	0.1+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 05 04	644	0.4−	0.2+
2002 08 27	644	0.2+	0.0	2002 10 10	645	0.1−	0.0	2005 05 09	703	0.2−	0.6−
2002 08 27	644	0.3+	0.5+	2003 12 23	704	0.3−	0.1+	2005 05 09	703	0.1−	0.2−
2002 09 04	644	0.0	0.2+	2003 12 23	704	0.3+	0.4−	2005 05 09	703	1.4+	0.8+
2002 09 04	644	0.0	0.2+	2003 12 23	704	0.0	0.2−	2005 05 09	703	0.5−	0.6−

2002 QJ$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	266.39449		(2000.0)		+0.66558309	+0.72518957
n	0.18612616	ω	169.41034		−0.70395443	+0.68850198
a	3.0380700	Ω	141.95419		−0.24788569	−0.00806863
e	0.0628945	i	16.62740			
P	5.30	H	15.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2002 08 19	644	0.2+	0.2−	2005 03 16	G96	0.2−	0.2+	2006 05 26	691	0.4+	0.1+
2002 08 19	644	0.1+	0.7+	2005 03 16	G96	0.2−	0.5+	2006 05 26	691	0.0	0.3+
2002 08 30	644	0.1+	0.3−	2005 03 16	G96	0.3+	0.3−	2006 05 26	691	0.2−	0.2+
2002 08 30	644	0.5−	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.5+	0.4+	2006 05 20	691	0.5−	0.3+	2006 05 28	691	0.3+	0.3+
2002 09 08	608	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2002 09 08	608	0.1+	1.0−	2006 05 22	691	0.1−	0.4−	2006 05 31	691	0.3−	0.2−
2002 09 08	608	0.3+	0.4−	2006 05 22	691	0.3−	0.1−	2006 05 31	691	0.4−	0.1−
2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2006 05 22	691	0.8+	0.5−	2006 05 31	691	0.5−	0.1+
2002 09 16	644	0.4−	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.0				
2002 09 16	644	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.0				

2002 QM$_{90}$ = 1995 WL$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.50143		(2000.0)		+0.78386744	−0.61203147
n	0.26947852	ω	309.54792		+0.59698411	+0.69645296
a	2.3738501	Ω	88.44286		+0.17076829	+0.37466085
e	0.1881685	i	6.01410			
P	3.66	H	17.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.1−	0.1+	2002 08 19	644	0.2+	0.3+	2002 09 13	608	0.2−	0.0
1995 11 16	691	0.0	0.0	2002 08 19	644	0.4+	0.4+	2002 09 16	644	0.1−	0.1+
1995 11 16	691	0.0	0.1+	2002 08 19	644	0.3+	0.4+	2002 09 16	644	0.1+	0.3+
1995 11 21	691	0.3−	0.1−	2002 08 30	644	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.1+	0.7−
1995 11 21	691	0.2+	0.0	2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2002 09 17	644	0.2−	0.6−
1995 11 21	691	0.1+	0.1+	2002 08 30	644	0.1−	0.0	2002 09 17	644	0.5−	0.1+
2001 04 15	691	0.2+	0.1+	2002 09 09	644	0.2−	0.2+	2002 09 17	644	0.3−	0.2+
2001 04 15	691	0.3−	0.4−	2002 09 09	644	0.0	0.2+	2002 10 01	608	0.8+	0.3−
2001 04 15	691	0.1+	0.3+	2002 09 13	608	0.1−	0.2−	2002 10 01	608	0.1−	0.7−

2002 QR$_{90}$ = 2003 WF$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.36560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17212347	ω	291.00900		+0.74237481		+0.66668542
a	3.2006830	Ω	27.31225		−0.54832550		+0.66153597
e	0.0466333	i	8.32182		−0.38499193		+0.34336674
P	5.73	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	910	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.8+	0.4−	2006 04 19	G96	(2.2−	0.2−)
1997 09 30	910	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.3+	0.3−	2006 04 19	G96	1.6+	0.9−
1997 10 01	910	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.8+	0.8−	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2002 08 19	644	0.0	0.2−	2003 11 24	704	0.8−	0.6+	2006 05 05	G96	0.7−	0.5+
2002 08 19	644	0.1+	0.3−	2003 11 24	704	0.2−	0.9+	2006 05 05	G96	0.5−	0.2+
2002 08 19	644	0.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2002 08 30	644	0.0	0.4−	2003 11 24	704	0.6−	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2002 08 30	644	0.4+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2002 08 30	644	0.4+	0.2−	2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2002 09 16	644	0.5−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2002 09 16	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+				
2002 09 16	644	0.8−	0.6+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+				

2002 QV$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.22394		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17617218	ω	263.05683		+0.34456567		+0.93627540
a	3.1514554	Ω	27.40732		−0.79205938		+0.32899395
e	0.0422461	i	8.53103		−0.50390122		+0.12309082
P	5.59	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.0	0.5+	2003 11 20	704	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 08 19	644	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3+	0.2+
2002 08 30	644	0.8−	0.2+	2003 11 20	704	0.5+	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2003 12 28	691	0.5−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 08 30	644	0.1−	0.2+	2003 12 28	691	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2002 09 16	644	0.3−	0.2+	2003 12 28	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 09 16	644	0.6−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2002 09 16	644	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 10 01	608	0.9+	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2002 10 01	608	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2002 10 01	608	0.1−	0.7−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.2−
2003 11 20	704	0.1−	1.0+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2003 11 20	704	0.3+	0.4−	2006 04 09	691	0.4+	0.3+				

2002 QX$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.79947		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31185038	ω	241.17589		+0.98299552		+0.16272613
a	2.1536338	Ω	109.35129		−0.12065593		+0.92166891
e	0.1343743	i	5.17415		−0.13842670		+0.35220254
P	3.16	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	703	0.2+	0.9−	2002 08 30	644	0.1+	0.2−	2002 10 01	608	0.4−	0.2+
1999 10 04	703	0.7+	1.6+	2002 08 30	644	0.2+	0.2−	2005 06 13	G96	0.1+	0.3+
1999 10 04	703	0.6+	0.4−	2002 08 30	644	0.4+	0.1−	2005 06 13	G96	0.3+	0.1+
1999 10 04	703	2.4−	0.3−	2002 09 09	608	0.7+	0.8+	2005 06 13	G96	0.0	0.2+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2002 09 09	608	0.7+	0.5+	2005 06 13	G96	0.2+	0.4+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2002 09 09	608	0.0	0.2+	2005 06 27	691	0.4−	0.4−
2002 08 15	699	0.2+	0.1−	2002 09 13	699	1.4−	0.5−	2005 06 27	691	0.1−	0.0
2002 08 15	699	1.1+	0.1−	2002 09 13	699	0.2−	0.0	2005 06 27	691	0.1+	0.2+
2002 08 15	699	0.4+	0.6−	2002 09 13	699	1.9−	0.9−	2005 07 11	691	0.0	0.1+
2002 08 15	699	0.1+	0.0	2002 09 13	699	1.3+	0.2−	2005 07 11	691	0.0	0.1+
2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2002 10 01	608	0.3+	0.2−	2005 07 11	691	0.0	0.0
2002 08 19	644	0.2+	0.2−	2002 10 01	608	0.4+	0.0				

2002 QA$_{91}$ = 2005 GT$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.85754		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26221547	ω	246.24342		+0.36339758		+0.92762137
a	2.4174853	Ω	45.36208		−0.80446327		+0.35920198
e	0.1220784	i	6.97229		−0.46987343		+0.10243304
P	3.76	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.2+	0.3−	2002 08 30	644	0.6−	0.5−	2005 04 06	691	0.0	0.2+
2002 08 19	644	0.2+	0.3−	2002 09 09	644	0.3−	0.3+	2005 04 06	691	0.1+	0.0
2002 08 20	644	0.1−	0.7+	2002 09 09	644	0.1−	0.1+	2005 04 06	691	0.3+	0.0
2002 08 20	644	0.3+	0.3−	2002 09 09	644	0.3+	0.3+	2005 04 11	G96	0.9+	0.6+
2002 08 20	644	0.1−	0.1+	2002 09 16	644	0.4+	0.1+	2005 04 11	G96	0.3−	0.1−
2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2002 09 16	644	0.1−	0.2−	2005 04 11	G96	0.6−	0.3−
2002 08 30	644	0.4−	0.0	2002 09 16	644	0.2+	0.2−	2005 04 11	G96	0.1−	0.3−

2002 QD$_{91}$ = 2005 JN$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.36508		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22081776	ω	296.42363		+0.99349087		−0.03414373
a	2.7108993	Ω	65.69893		+0.07886894		+0.89454694
e	0.0544595	i	6.84821		−0.08219230		+0.44566801
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2005 05 03	691	0.3−	0.2−
2002 08 30	644	0.1+	0.1−	2002 09 16	644	0.1+	0.1−	2005 05 03	691	0.1+	0.1+
2002 08 30	644	0.2+	0.1−	2002 09 16	644	0.2−	0.2+	2005 05 03	691	0.3−	0.1−
2002 09 09	644	0.3−	0.2+	2002 09 17	644	0.5−	0.1+	2005 05 12	691	0.5+	0.1+
2002 09 09	644	0.0	0.1+	2002 09 17	644	0.5+	0.6−	2005 05 12	691	0.0	0.1−
2002 09 09	644	0.0	0.1+	2002 09 17	644	0.5+	0.6−	2005 05 12	691	0.0	0.2+

2002 QL$_{91}$ = 1994 SP$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.27694		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24033574	ω	124.76276		+0.49238184		+0.87032940
a	2.5620670	Ω	174.70897		−0.82794214		+0.47165058
e	0.1154705	i	5.80052		−0.26846217		+0.14167731
P	4.10	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 09 29	691	0.1−	0.0	2002 08 17	644	0.5+	0.4+	2002 09 14	644	0.4+	0.3+
1994 09 29	691	0.2−	0.1+	2002 09 05	704	0.2−	0.6−	2002 09 14	644	0.5+	0.5+
1994 09 29	691	0.2+	0.0	2002 09 05	704	0.1−	0.1−	2002 09 16	644	0.5−	0.3−
1994 09 30	691	0.0	0.1+	2002 09 05	704	0.3+	0.3+	2002 09 16	644	0.0	0.4−
1994 09 30	691	0.1−	0.1−	2002 09 05	704	1.1−	0.2−	2002 09 16	644	0.2+	0.3−
1994 09 30	691	0.2+	0.0	2002 09 05	704	0.0	0.7+				
2002 08 17	644	0.3−	0.6−	2002 09 14	644	0.3+	0.4+				

2002 QR$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.55733		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28054562	ω	212.45880		−0.12180242		+0.98884583
a	2.3110024	Ω	50.69260		−0.88536453		−0.06920397
e	0.1295187	i	6.36059		−0.44865779		−0.13188912
P	3.51	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.2−	0.2+	2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2002 09 09	644	0.2+	0.3−
1999 10 08	691	0.4+	0.3+	2002 08 30	644	0.0	0.3+	2002 09 09	644	0.0	0.1+

1999 10 08	691	0.1+	0.2−	2002 08 30	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.1+		
1999 11 09	691	0.1−	0.1+	2002 08 30	644	0.9+	0.9+	2002 09 16	644	0.1−	0.4−		
1999 11 09	691	0.2−	0.1−	2002 08 30	644	0.1−	0.2−	2002 09 16	644	0.1−	0.3−		
1999 11 09	691	0.1−	0.1−	2002 08 30	644	0.2+	0.5+	2005 03 17	G96	0.9+	0.6+		
2002 08 19	644	0.3+	0.1+	2002 08 30	644	0.2−	0.1+	2005 03 17	G96	0.3−	0.5+		
2002 08 19	644	0.3+	0.1+	2002 08 30	644	1.0−	0.7−	2005 03 17	G96	0.1−	0.2−		
2002 08 30	644	0.4−	0.2−	2002 09 09	644	0.2+	0.1−	2005 03 17	G96	0.2−	0.2+		

2002 QD_{92} = 1999 VQ_{224}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.25223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25607710	ω	156.97407		−0.01073820	+0.99897932	
a	2.4559653	Ω	112.38732		−0.92465404	+0.00678308	
e	0.1691586	i	2.71978		−0.38065680	−0.04465766	
P	3.85	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	691	0.2+	0.3+	2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2002 09 04	644	0.1+	0.2+		
1999 11 05	691	0.1+	0.2+	2002 08 18	644	0.5−	0.1+	2005 03 10	695	0.1+	0.3−		
1999 11 05	691	0.1−	0.1−	2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2005 03 10	695	0.4−	0.1+		
1999 11 16	691	0.1−	0.2−	2002 08 29	644	0.3+	0.9−	2005 03 17	703	0.4−	1.0+		
1999 11 16	691	0.2−	0.2+	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2005 03 17	703	0.4−	0.1+		
1999 11 16	691	0.1+	0.1+	2002 08 29	644	0.3+	0.4−	2005 03 17	703	0.7−	0.6+		
2002 07 14	644	0.2+	0.5+	2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2005 03 17	703	0.2+	1.3−		
2002 07 14	644	0.2−	0.3+	2002 08 29	644	0.7+	0.4−	2005 04 04	691	0.2+	0.2+		
2002 07 14	644	0.3−	0.4+	2002 08 29	644	0.5−	0.2+	2005 04 04	691	0.1+	0.3+		
2002 08 08	644	0.4−	0.4+	2002 09 01	644	0.0	0.1+	2005 04 04	691	0.4+	0.0		
2002 08 08	644	0.6−	0.3+	2002 09 04	644	0.5+	0.1+						
2002 08 08	644	0.5−	0.4+	2002 09 04	644	0.2+	0.1+						

2002 QH_{92}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.98111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26856855	ω	213.76352		+0.70935263	+0.70050460	
a	2.3792091	Ω	101.56007		−0.62776806	+0.67831251	
e	0.2028038	i	4.57701		−0.32050914	+0.22177792	
P	3.67	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	691	0.4−	0.5+	2002 08 15	644	0.3−	0.0	2002 09 02	608	0.4−	0.0		
1995 10 25	691	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2002 09 13	608	0.2−	0.4+		
1995 10 25	691	0.1+	0.1+	2002 08 18	644	0.0	0.2+	2002 09 13	608	0.2−	0.5+		
2002 06 26	644	0.3+	0.1+	2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2002 09 13	608	0.8+	0.4−		
2002 06 26	644	0.4+	0.1+	2002 08 19	644	0.2−	0.2+	2002 09 15	644	0.1+	0.2+		
2002 06 26	644	0.1−	0.1+	2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.1+	0.4+		
2002 07 23	644	0.2+	0.3+	2002 08 19	644	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.0	0.2+		
2002 07 23	644	0.0	0.1+	2002 08 30	644	0.0	0.2+	2003 12 29	691	0.1−	0.2+		
2002 07 23	644	0.1+	0.1+	2002 08 30	644	0.0	0.3+	2003 12 29	691	0.4+	0.3+		
2002 08 13	704	0.9+	0.6−	2002 08 30	644	0.1+	0.3+	2003 12 29	691	0.3−	1.0−		
2002 08 13	704	1.1−	0.1−	2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2005 03 11	691	0.1+	0.4+		
2002 08 13	704	0.2−	1.1−	2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2005 03 11	691	0.1+	0.5+		
2002 08 13	704	0.5−	1.6−	2002 08 30	644	0.2+	0.2+	2005 03 11	691	0.2+	0.0		
2002 08 15	644	0.1+	0.0	2002 09 02	608	0.5+	0.1+						
2002 08 15	644	0.1−	0.1−	2002 09 02	608	0.5+	0.0						

2002 QM_{92}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.42058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21669146	ω	271.52188		−0.11664085	+0.99293329	
a	2.7452054	Ω	351.68390		−0.84046902	−0.11041640	
e	0.1315920	i	8.69796		−0.52915663	−0.04349377	
P	4.55	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2002 09 15	644	0.3−	0.2−	2005 02 09	G96	0.4+	0.4−		
2002 08 18	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.2+	0.2+	2005 02 09	G96	0.1−	0.0		
2002 08 20	644	0.3+	0.1+	2002 09 15	644	0.2+	0.4−	2005 03 01	691	0.2−	0.1−		
2002 08 20	644	0.3−	0.5+	2002 09 16	644	0.7−	0.1+	2005 03 01	691	0.2+	0.2+		
2002 08 29	644	0.4+	0.1−	2002 09 16	644	0.3−	0.0	2005 03 01	691	0.2+	0.3+		
2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2005 02 09	G96	0.2+	0.0						
2002 08 29	644	0.3+	0.0	2005 02 09	G96	0.9−	0.4−						

2002 QO_{92}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.52455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18874341	ω	290.18871		+0.23213738	+0.97250969	
a	3.0099193	Ω	353.15558		−0.82498079	+0.18685190	
e	0.0700707	i	8.86301		−0.51528529	+0.13896500	
P	5.22	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.2−	0.3+	2002 08 18	644	0.4+	0.6+	2002 09 15	644	0.2+	0.0		
1995 02 24	691	0.1+	0.3−	2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2002 09 15	644	0.4−	0.4−		
1995 02 24	691	(1.0+	2.7−)	2002 08 29	644	0.4−	0.4−	2002 09 15	644	0.0	0.0		
1995 03 02	691	0.3+	1.0+	2002 08 29	644	0.0	0.4+	2002 09 16	644	0.1+	0.1+		
1995 03 02	691	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.1−	0.2+		
1995 03 02	691	0.1+	1.0−	2002 08 29	644	0.0	0.3−						
2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2002 08 29	644	0.1−	0.1−						

2002 QR_{92}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.10037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18749429	ω	196.38270		+0.09598796	+0.99458610	
a	3.0232729	Ω	79.13859		−0.90863748	+0.10388198	
e	0.1517838	i	2.32316		−0.40640403	+0.00265066	
P	5.26	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	691	0.3+	0.2+	2002 08 29	644	0.6−	0.6+	2004 12 18	G96	0.6−	0.0		
2001 04 16	691	0.1−	0.6+	2002 09 15	644	0.1+	0.0	2004 12 18	G96	1.0−	0.2+		
2001 04 16	691	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.4−	0.3−	2004 12 18	G96	0.7+	0.2−		
2001 05 25	691	0.1+	0.0	2002 09 15	644	0.3−	0.4+	2006 04 08	691	0.2−	0.1−		
2001 05 25	691	0.2+	0.1−	2002 09 16	644	0.2−	0.2+	2006 04 08	691	0.3+	0.3+		
2001 05 25	691	0.1+	0.2+	2002 09 16	644	0.3−	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.3−		
2002 08 18	644	0.4+	0.4+	2003 11 19	691	0.2+	0.4+	2006 04 27	807	0.2−	0.2+		
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2003 11 19	691	0.3+	0.3+	2006 04 28	807	0.0	0.3+		
2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	691	0.3−	0.4+	2006 04 28	807	0.0	0.3+		
2002 08 29	644	0.2−	0.1−	2004 12 18	G96	0.7−	0.3+						

2002 QY_{92} = 2005 EY_{99}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.62040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21431392	ω	202.87433		+0.25659197	+0.96363299	
a	2.7654712	Ω	82.05853		−0.87470357	+0.26437772	
e	0.0396675	i	4.32241		−0.41116205	+0.03893441	
P	4.60	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	691	0.0	0.2−	2002 08 29	644	0.3+	0.1+	2005 03 03	703	0.2+	0.2+		
2001 05 17	691	0.3−	0.1−	2002 08 30	644	0.2+	0.0	2005 03 09	704	0.0	0.7−		
2001 05 17	691	0.3+	0.3+	2002 08 30	644	0.2+	0.2+	2005 03 09	704	0.2−	0.1+		
2002 08 18	644	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.1+	2005 03 09	704	0.5−	0.9+		
2002 08 18	644	0.3+	0.3−	2002 09 16	644	0.1+	0.0	2005 03 09	704	0.5−	1.4+		
2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2002 09 16	644	0.0	0.0	2005 03 10	699	0.5−	0.5−		
2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2005 03 10	699	0.1+	0.1+		
2002 08 19	644	0.1−	0.1+	2002 09 30	608	0.1+	0.1−	2005 03 10	699	0.3−	0.9+		
2002 08 20	644	1.0−	0.5+	2002 09 30	608	0.6+	0.5−	2005 03 10	699	0.6+	0.4+		
2002 08 20	644	0.2−	0.6+	2002 09 30	608	0.8−	0.3−	2005 03 12	704	1.3+	0.1+		

2002 08 20	644	0.1+	0.5−	2005 03 03	703	0.1+	1.2−	2005 03 12	704	0.3+	0.3+		
2002 08 29	644	0.0	0.0	2005 03 03	703	0.5+	1.2−	2005 03 12	704	0.1−	0.1+		
2002 08 29	644	0.3−	0.2−	2005 03 03	703	1.0−	0.8−						

2002 QC$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.42053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17742372	ω	255.31722		+0.88098365	−0.45135869	
a	3.1366178	Ω	131.29374		+0.47310925	+0.83657440	
e	0.1276563	i	10.88853		+0.00595319	+0.31051346	
P	5.56	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.2+	0.2−	2002 09 16	644	0.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2002 09 16	644	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.2−
2002 08 19	644	0.3−	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2006 05 26	691	0.2−	0.1+
2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.2+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2002 08 26	644	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.2−	0.1−				

2002 QE$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.71651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18960434	ω	288.82534		+0.43720358	−0.88777029	
a	3.0008010	Ω	134.36299		+0.88221393	+0.39223573	
e	0.0794218	i	11.61459		+0.17479021	+0.24086313	
P	5.20	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2002 09 16	644	0.2−	0.2−	2005 04 02	703	(2.8−	0.7+)
2002 08 18	644	0.4+	0.2+	2002 09 16	644	0.2+	0.1−	2005 04 02	703	0.2−	0.2−
2002 08 19	644	0.0	0.0	2002 09 30	608	0.5−	1.0+	2005 04 02	703	1.2−	0.5+
2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 30	608	0.5+	0.4+	2005 04 02	703	0.5−	1.9−
2002 08 19	644	0.0	0.1+	2002 09 30	608	0.0	0.1−	2006 05 27	691	0.0	0.3−
2002 08 20	644	0.6−	0.0	2005 03 13	152	1.4+	0.2+	2006 05 27	691	0.1+	0.1−
2002 08 20	644	0.1−	0.3−	2005 03 13	152	0.8+	1.0+	2006 05 27	691	0.1−	0.3+
2002 08 20	644	0.0	0.4+	2005 03 13	152	0.1+	0.6−	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2002 08 30	644	0.3+	0.1−	2005 03 13	152	0.2−	0.2−	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.1+	0.0	2005 03 13	152	0.1−	0.3−	2006 06 04	691	0.3−	0.2+
2002 08 30	644	0.0	0.0	2005 03 13	152	0.2−	1.0+				
2002 09 16	644	0.1−	0.6−	2005 03 13	152	0.2+	0.7+				

2002 QH$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.91928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23164160	ω	298.30650		+0.40271716	+0.91518394	
a	2.6257801	Ω	355.35331		−0.75509074	+0.32226389	
e	0.1710389	i	11.41889		−0.51735564	+0.24204202	
P	4.25	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	608	0.1+	0.1−	2002 09 12	608	0.7−	0.4+	2005 04 11	G96	0.3+	0.1+
2002 08 12	608	0.3+	0.6+	2002 09 15	644	0.2−	0.0	2005 04 11	G96	0.6−	0.1+
2002 08 12	608	0.1+	0.2−	2002 09 15	644	0.3−	0.0	2005 04 11	G96	0.2+	0.3+
2002 08 19	644	0.2−	0.3+	2002 09 15	644	0.2−	0.2+	2005 05 10	G96	0.0	0.5−
2002 08 19	644	0.0	0.4+	2002 09 30	608	0.1−	0.3+	2005 05 10	G96	1.1−	0.4+
2002 08 19	644	0.4−	0.0	2002 09 30	608	0.6+	0.4−	2005 05 10	G96	0.3+	0.3−
2002 08 30	644	0.2−	0.0	2002 09 30	608	0.1−	0.1+	2005 05 10	G96	0.0	0.1+
2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2005 04 02	691	0.2+	0.5+	2006 06 26	E12	0.2−	0.5−
2002 08 30	644	0.2−	0.0	2005 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 06 26	E12	0.0	0.5+
2002 09 12	608	0.4−	0.3+	2005 04 02	691	0.0	0.2+	2006 06 26	E12	0.2+	0.3−
2002 09 12	608	0.2+	0.7+	2005 04 11	G96	0.7+	0.5−	2006 06 26	E12	0.1+	0.1−

2002 QK$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.75263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23750189	ω	326.14079		+0.50979322	−0.85516915	
a	2.5824069	Ω	93.04522		+0.80866096	+0.43913716	
e	0.2949589	i	5.38932		+0.29356146	+0.27539841	
P	4.15	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.1−	0.5−	2002 08 19	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.0	0.0
1994 11 09	691	0.0	0.2+	2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2002 09 16	644	0.2−	0.1−
1994 11 09	691	0.1−	0.1+	2002 08 30	644	0.0	0.2+	2002 09 30	608	0.5−	0.2+
1998 09 21	699	0.3+	1.2+	2002 08 30	644	0.3+	0.3+	2002 09 30	608	0.2+	0.1−
1998 09 21	699	0.0	0.8+	2002 09 12	608	0.2+	0.4+	2002 09 30	608	0.2+	0.2−
1998 09 21	699	1.4+	1.7+	2002 09 12	608	0.2−	0.8−	2002 10 07	608	1.2−	0.1+
2002 08 12	608	0.7−	0.4+	2002 09 12	608	0.2−	0.4−	2002 10 07	608	0.2−	0.8−
2002 08 12	608	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2002 10 07	608	0.2+	0.8−
2002 08 12	608	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.2−	2004 03 18	691	0.1+	0.4+
2002 08 19	644	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.1−	0.0	2004 03 18	691	0.2+	0.0
2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2004 03 18	691	0.1+	0.1+

2002 QN$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.13993		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19198308	ω	304.84386		+0.92222048	+0.38648587	
a	2.9759622	Ω	32.42470		−0.34721971	+0.84113115	
e	0.1296347	i	1.25567		−0.17014071	+0.37832137	
P	5.13	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	691	0.4−	0.1+	2002 08 18	644	0.3+	0.3+	2002 09 04	644	0.1+	0.2+
1992 09 28	691	1.3+	0.4−	2002 08 18	644	0.0	0.1+	2002 09 16	644	0.5−	0.0
1992 09 28	691	0.9−	0.3+	2002 08 29	644	0.3+	0.3−	2002 09 16	644	0.1+	0.1−
2002 08 08	599	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.2−	0.6−	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2002 08 08	599	0.1+	0.2−	2002 08 29	644	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.4+	0.1+
2002 08 08	599	0.3−	0.2+	2002 09 04	644	0.0	0.3−	2006 05 02	G96	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2002 09 04	644	0.1+	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.5−

2002 QA$_{94}$ = 2005 EB$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.91336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24516138	ω	235.18553		−0.24622988	+0.96904009	
a	2.5283354	Ω	20.58289		−0.87144658	−0.21312323	
e	0.1070123	i	2.97155		−0.42420716	−0.12465869	
P	4.02	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.4−	0.3+	2002 09 15	644	0.2+	0.2−	2005 03 03	703	1.1+	0.7+
2002 08 17	644	0.5−	0.4+	2002 09 15	644	0.8+	0.4+	2005 03 04	691	0.2+	0.3+
2002 08 17	644	0.1+	0.0	2003 11 30	691	0.0	0.0	2005 03 04	691	0.2+	0.1−
2002 08 17	644	0.5−	0.7+	2003 11 30	691	0.1−	0.3+	2005 03 04	691	0.1−	0.1−
2002 08 17	644	0.2−	0.4+	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2005 05 10	G96	0.2−	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2005 03 03	703	0.1+	0.0	2005 05 10	G96	0.4−	0.3−
2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2005 03 03	703	0.9−	0.5+	2005 05 10	G96	0.1−	0.2−
2002 08 29	644	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.5+	1.8+	2005 05 10	G96	0.2−	0.1−

2002 QB$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.81458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19229204	ω	300.03185		+0.30813045	−0.93871550	
a	2.9727737	Ω	131.18382		+0.92816931	+0.26100739	
e	0.1293572	i	11.84601		+0.20870400	+0.22514075	
P	5.13	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2003 12 22	704	1.0+	0.6+
2002 08 11	644	0.4+	0.4+	2002 09 16	644	0.0	1.0+	2003 12 22	704	0.4+	0.2−
2002 08 18	644	0.7+	0.0	2003 11 30	704	0.5−	0.3+	2003 12 22	704	1.3+	1.6−
2002 08 18	644	0.2−	0.0	2003 11 30	704	0.2+	0.9+	2003 12 22	704	0.1−	0.2+
2002 08 18	644	0.4+	0.6−	2003 11 30	704	0.8−	0.6−	2003 12 22	704	0.2−	0.1−
2002 08 19	644	0.5−	0.3+	2003 11 30	704	0.6−	0.1−	2005 03 16	703	0.5+	0.3+
2002 08 19	644	0.5−	0.3+	2003 12 20	704	(3.1−	2.4+)	2005 03 16	703	0.3−	1.4+
2002 08 19	644	0.3−	0.2−	2003 12 20	704	1.0−	0.6+	2005 03 16	703	0.2+	0.4−
2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2003 12 20	704	0.3+	0.7+	2005 03 16	703	0.1+	0.4+

2002 QC$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.94618		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27333963	ω	192.87299		+0.43755597		+0.89826122
a	2.3514423	Ω	103.08724		−0.82122731		+0.41772372
e	0.2229128	i	2.40569		−0.36623829		+0.13650521
P	3.61	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 30	691	0.1+	0.1−	2002 08 16	608	0.4−	0.2−	2002 09 15	644	0.0	0.6+
1995 09 30	691	0.1−	0.1−	2002 08 16	608	0.2−	0.1−	2005 04 10	G96	0.0	0.1+
1995 09 30	691	0.3+	0.3−	2002 08 17	644	0.2−	0.0	2005 04 10	G96	0.5−	0.4−
2002 07 23	644	0.7+	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	0.0	2005 04 10	G96	0.2+	0.2−
2002 07 23	644	0.5+	0.1+	2002 08 17	644	0.1−	0.2+	2005 04 10	G96	0.8+	0.3+
2002 07 23	644	0.0	0.5+	2002 08 29	644	0.1+	0.3+	2005 05 12	G96	1.1−	0.3+
2002 07 29	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2005 05 12	G96	0.0	0.0
2002 07 29	644	0.1+	0.3−	2002 08 29	644	0.3+	0.3−	2005 05 12	G96	0.7−	0.8−
2002 08 16	608	0.3−	0.2−	2002 09 15	644	0.7−	0.1+	2005 05 12	G96	0.2+	1.5−

2002 QD$_{94}$ = 2003 XW$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.46888		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17945315	ω	252.00788		+0.73038466		+0.68181429
a	3.1129250	Ω	64.98426		−0.60839011		+0.67657657
e	0.1977544	i	2.58277		−0.31048306		+0.27816076
P	5.49	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	691	0.2+	0.1+	2002 08 17	644	0.1−	0.3+	2003 12 14	691	0.1−	0.1+
2001 04 27	691	0.1−	0.3+	2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2003 12 14	691	0.1+	0.0
2001 04 27	691	0.2+	0.4+	2002 08 29	644	0.4+	0.1−	2003 12 14	691	1.4−	0.1+
2002 08 08	644	0.3−	0.1+	2002 08 29	644	0.3−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2+
2002 08 08	644	0.3−	0.5+	2003 12 01	291	0.1+	0.4+	2006 03 04	G96	0.3+	0.5+
2002 08 17	644	0.1+	0.5+	2003 12 01	291	0.5+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2002 08 17	644	0.0	0.4+	2003 12 01	291	0.4+	0.3+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−

2002 QK$_{94}$ = 2005 CU$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.59131		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17844424	ω	79.62378		+0.49645180		−0.86480860
a	3.1246475	Ω	340.06536		+0.68502082		+0.44344533
e	0.0199995	i	12.72672		+0.53318110		+0.23550441
P	5.52	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	0.3−	0.1−	2002 09 01	644	0.0	0.3−	2003 12 17	704	0.0	0.0
1994 02 13	691	0.1+	0.1+	2002 09 01	644	0.0	0.3−	2003 12 17	704	0.7−	0.3+
1994 02 13	691	0.1+	0.1−	2002 09 04	644	0.3−	0.1+	2003 12 17	704	1.1−	1.4−
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2002 09 04	644	0.2−	0.0	2005 02 01	703	0.2+	1.0−
2002 08 18	644	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.3−	0.0	2005 02 01	703	1.1−	0.5+
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.3−	0.2+	2005 02 01	703	0.4−	0.8−
2002 08 18	644	0.2−	0.5+	2002 09 15	644	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	0.2−	1.0−
2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.6−	0.0	2005 02 03	704	0.2+	2.0+
2002 08 29	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	0.3+	2005 02 03	704	0.8+	0.3−
2002 08 29	644	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.1−	2005 02 03	704	0.6+	1.2+
2002 08 29	644	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.5+	0.6+
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.3−	2005 02 03	704	0.5+	0.5+
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.6+	0.1+				

2002 QO$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.91693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21574842	ω	114.76707		+0.98655564		−0.10366820
a	2.7531992	Ω	251.38754		+0.05258852		+0.93331361
e	0.1535348	i	7.66082		+0.15473336		+0.34377116
P	4.57	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1−	0.0	2002 09 04	699	0.7+	1.1+	2002 10 05	704	0.2−	0.5−
2000 02 12	645	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.4−	0.1+	2002 10 05	704	0.2−	0.0
2000 03 04	645	0.1+	0.1−	2002 09 04	644	0.5−	0.3+	2002 10 05	704	0.1+	0.3−
2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 09 04	644	0.2−	0.4+	2002 10 05	704	0.2−	0.1+
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2002 10 30	645	0.0	0.2−
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2002 09 12	644	0.3−	0.3+	2002 10 30	645	0.0	0.2−
2002 08 27	644	0.1+	0.3+	2002 09 12	644	0.1−	0.3+	2003 12 22	704	0.2−	0.1+
2002 09 04	699	0.5+	1.1+	2002 10 05	644	0.1+	0.3+	2003 12 22	704	0.1−	0.4+
2002 09 04	699	0.3−	0.1+	2002 10 05	644	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.9+	1.8+
2002 09 04	699	0.1+	0.7+	2002 10 05	644	0.2+	0.3+				

2002 QZ$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.46465		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19609418	ω	290.59798		+0.94650809		−0.30029604
a	2.9342216	Ω	87.02552		+0.32211946		+0.85775627
e	0.0744934	i	6.79095		+0.01901288		+0.41722473
P	5.03	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	691	0.1+	0.2+	2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.6−	0.3+
2001 05 22	691	0.2−	0.3+	2002 08 30	644	0.2−	0.5−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2001 05 22	691	0.4+	0.1+	2002 08 30	644	0.5−	0.3−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2002 08 11	644	0.3+	0.4+	2002 09 16	644	0.3+	0.5−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+
2002 08 11	644	0.1+	0.6+	2002 09 16	644	0.3+	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2002 08 11	644	0.2+	0.5+	2002 09 16	644	0.1−	0.5−	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 08 19	644	0.3−	0.1+	2003 11 29	691	0.0	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2002 08 19	644	0.2−	0.1+	2003 11 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.3−
2002 08 30	644	0.1−	0.3+	2003 12 29	691	0.0	0.3+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2002 08 30	644	0.0	0.2+	2003 12 29	691	0.2−	0.1−				
2002 08 30	644	0.0	0.1+	2003 12 29	691	0.1+	0.0				

2002 QD$_{95}$ = 2001 HD$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.50415		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23407116	ω	311.21715		+0.99898286		−0.01713340
a	2.6075788	Ω	49.80760		+0.03341073		+0.90244201
e	0.1007497	i	3.13003		−0.03028146		+0.43047052
P	4.21	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	691	0.4−	0.2+	2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2005 03 12	691	0.3+	0.4−
2001 04 26	691	0.4+	0.2−	2002 08 18	644	0.2+	0.2−	2005 04 01	691	0.2−	0.4+
2001 04 26	691	0.4+	0.1+	2002 08 30	644	0.1−	0.2−	2005 04 01	691	0.2−	0.1+
2001 05 01	691	0.3−	0.0	2002 08 30	644	0.1+	0.4−	2005 04 01	691	0.2−	0.0
2001 05 01	691	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.2−	2005 04 11	G96	0.3−	0.3−
2001 05 01	691	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.1−	0.0	2005 04 11	G96	0.3−	0.4−
2002 08 17	608	0.3+	0.3−	2002 09 15	644	0.0	0.3+	2005 04 11	G96	0.7−	0.2−
2002 08 17	608	0.3−	0.3+	2002 09 15	644	0.3−	0.4+	2005 04 11	G96	0.6−	0.3−

2002 08 17	608	0.2+	0.3−	2005 03 12	691	0.5+	0.1−	
2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2005 03 12	691	0.2+	0.0	

2002 QF$_{95}$ = 2005 EN$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.68941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21370912	ω	90.87598		−0.97505800	+0.20709584	
a	2.7706862	Ω	101.07914		−0.22182288	−0.89709623	
e	0.0332978	i	4.66608		−0.00751737	−0.39029434	
P	4.61	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.3+	0.7+	2002 09 15	644	0.6−	0.4+	2005 03 09	699	0.1−	0.9−
2001 05 16	691	0.6−	0.9−	2002 09 16	644	0.2+	0.4+	2005 03 09	699	0.7+	0.1−
2001 05 16	691	0.4+	0.6+	2002 09 16	644	0.0	0.7+	2005 03 09	699	0.0	1.4−
2002 08 17	608	0.2−	0.9+	2003 11 19	699	1.3−	0.8−	2005 03 09	704	0.3−	0.4+
2002 08 17	608	0.2−	0.7+	2003 11 19	699	1.1−	0.4−	2005 03 09	704	0.6−	0.8−
2002 08 18	644	0.0	0.5+	2003 11 19	699	0.1+	1.4+	2005 03 09	704	0.1−	0.0
2002 08 18	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	699	0.1+	0.3−	2005 03 12	704	1.0−	0.2−
2002 08 18	644	0.1−	0.6+	2003 12 19	691	0.3+	0.3+	2005 03 12	704	0.5+	1.4+
2002 08 18	644	0.3−	0.6+	2003 12 19	691	0.2+	0.4+	2005 03 12	704	0.7+	0.8−
2002 08 18	644	0.4−	0.5+	2003 12 19	691	0.1−	0.3+	2005 03 12	704	0.5+	1.8+
2002 08 18	644	0.3−	0.8+	2005 03 04	704	1.0+	0.3+	2005 03 12	704	0.3+	0.5+
2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2005 03 04	704	0.2+	0.9+	2005 03 12	704	0.3−	0.8+
2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2005 03 04	704	0.3+	0.8+	2005 03 12	704	0.4−	1.1+
2002 08 30	644	0.1−	0.6+	2005 03 04	704	0.4+	0.1+	2005 03 12	704	0.1+	1.0+
2002 09 15	644	0.4−	0.1−	2005 03 04	704	0.0	0.4+	2005 03 12	704	0.1+	0.8+
2002 09 15	644	0.0	0.7+	2005 03 09	699	0.2+	0.1+	2005 03 12	704	0.3+	1.3+

2002 QJ$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.30063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17415657	ω	248.80162		+0.92839319	−0.33685227	
a	3.1757245	Ω	130.52382		+0.36820505	+0.89083236	
e	0.0434999	i	11.91184		−0.05011122	+0.30487417	
P	5.66	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.1+	0.2+	2002 08 29	644	0.0	0.3+	2005 03 04	691	0.0	0.3+
2002 08 11	644	0.0	0.1−	2002 08 29	644	0.2−	0.2−	2005 03 04	691	0.1+	0.5+
2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2002 08 30	644	0.4+	0.0	2005 03 04	691	0.2+	0.2−
2002 08 18	644	0.1+	0.2−	2002 08 30	644	0.6+	0.1+	2005 03 16	691	0.1+	0.3−
2002 08 19	644	0.3−	0.1+	2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2005 03 16	691	0.3−	0.1−
2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.4−	2005 03 16	691	0.0	0.1−
2002 08 19	644	0.4−	0.4−	2005 01 16	691	0.1+	0.3+				
2002 08 29	644	0.3−	0.4−	2005 01 16	691	0.1−	0.0				

2002 QK$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.62007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22562963	ω	134.09532		−0.41596915	+0.90382186	
a	2.6722185	Ω	111.07906		−0.86205417	−0.35676812	
e	0.0319131	i	6.17562		−0.28953805	−0.23626796	
P	4.37	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.1+	0.3−	2002 08 18	644	0.3+	0.2+	2002 08 30	644	0.2−	0.1+
1994 11 09	691	0.6−	0.0	2002 08 18	644	0.0	0.1−	2002 08 30	644	0.4+	0.3+
1994 11 09	691	0.7+	0.8−	2002 08 19	644	0.5−	0.3+	2003 12 16	691	0.4+	0.3+
1998 09 29	910	0.2+	0.5−	2002 08 19	644	0.2−	0.6+	2003 12 16	691	0.3−	0.7+
1998 09 29	910	0.4+	0.3−	2002 08 19	644	0.4−	0.1−	2003 12 16	691	0.1−	0.0
1998 09 29	910	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.3−	0.3−	2005 03 17	703	0.2+	1.1+
2001 03 19	691	0.2−	0.2−	2002 08 29	644	0.1+	0.6+	2005 03 17	703	0.9−	0.2−
2001 03 19	691	0.3+	0.4−	2002 08 29	644	0.7−	0.1+	2005 03 17	703	1.7+	0.0
2001 03 19	691	0.1−	0.1−	2002 08 30	644	0.2−	0.3+	2005 03 17	703	1.7−	1.0+
2002 08 11	644	0.5+	0.6+	2002 08 30	644	0.5−	0.4+	2005 04 18	691	0.1+	0.0
2002 08 11	644	0.1+	0.8+	2002 08 30	644	0.4−	0.1−	2005 04 18	691	0.1−	0.2+
2002 08 18	644	0.4+	0.2+	2002 08 30	644	0.0	0.4−	2005 04 18	691	0.2+	0.1+

2002 QS$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.65521		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29798378	ω	345.26323		+0.09288443	−0.99249357	
a	2.2199386	Ω	99.36018		+0.92148034	+0.05542220	
e	0.1201763	i	4.62470		+0.37715575	+0.10901790	
P	3.31	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.1+	0.0	2002 08 30	644	0.1+	0.1−	2004 02 17	704	0.6+	0.3+
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.1+	2004 02 17	704	0.3−	1.0−
2002 08 11	644	0.3−	0.3+	2002 08 30	644	0.0	0.1+	2004 02 17	704	0.4−	0.5+
2002 08 11	644	0.3−	0.2−	2002 08 30	644	0.3−	0.0	2004 03 10	644	0.6+	0.3+
2002 08 18	644	0.3−	0.3+	2002 08 30	644	0.0	0.0	2004 03 10	644	0.1+	0.5+
2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2002 08 30	644	0.1−	0.1−	2004 03 10	644	0.2+	0.2+
2002 08 18	644	0.2+	0.5+	2002 09 16	644	0.5+	0.6−	2004 03 20	704	0.7−	1.2+
2002 08 19	644	0.2−	1.1+	2002 09 16	644	0.2−	1.3−	2004 03 20	704	1.3−	0.7−
2002 08 19	644	0.3−	0.5+	2002 09 16	644	0.9+	0.5−	2004 03 20	704	0.9+	0.8−
2002 08 19	644	0.0	0.1+	2004 02 17	704	0.6+	0.0	2004 03 20	704	0.1−	0.3+

2002 QU$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.53744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23312132	ω	307.28091		+0.94923276	+0.31179295	
a	2.6146570	Ω	34.60786		−0.26032526	+0.85308062	
e	0.1103409	i	4.21466		−0.17660102	+0.41837615	
P	4.23	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.2−	2002 10 29	291	1.0−	0.8+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.1+	0.6−	2002 10 29	291	0.1−	0.1−
2002 08 11	644	0.7−	0.0	2002 08 30	644	0.1+	0.4−	2002 10 29	291	0.5+	0.3+
2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2002 08 30	644	0.2−	0.4−	2005 03 12	695	0.1+	0.2+
2002 08 18	644	0.0	0.0	2002 08 30	644	0.0	0.0	2005 03 12	695	0.3+	0.1+
2002 08 18	644	0.6+	0.2+	2002 09 15	644	0.1+	0.1−	2005 04 10	G96	0.3+	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2002 09 15	644	0.6−	0.3+	2005 04 10	G96	0.4+	0.1−
2002 08 19	644	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.4+	0.2−	2005 04 10	G96	0.9−	0.0
2002 08 19	644	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.8+	0.2−	2005 04 10	G96	0.1+	0.1+
2002 08 19	644	0.4+	0.3−	2002 09 16	644	0.0	0.1−				
2002 08 30	644	0.1−	0.0	2002 09 16	644	0.1−	0.0				

2002 QX$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.41317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22332000	ω	105.13503		+0.79253101	+0.60807361	
a	2.6906113	Ω	217.44785		−0.58465617	+0.73604666	
e	0.0499083	i	4.36443		−0.17341208	+0.29745892	
P	4.41	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	691	0.8−	0.4+	2002 09 06	704	0.1+	0.2+	2005 04 30	691	0.3+	0.1+
1998 10 15	691	0.7−	0.4+	2002 09 13	644	0.0	0.5+	2005 04 30	691	0.3+	0.2+
1998 10 15	691	0.8−	0.4−	2002 09 13	644	0.0	0.6+	2005 04 30	691	0.3+	0.5+
1998 11 14	691	0.8+	0.1+	2002 09 13	644	0.0	0.8+	2005 05 12	G96	0.3−	0.3−
1998 11 14	691	0.5+	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.8−	2005 05 12	G96	0.5−	0.1+
1998 11 14	691	0.6+	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.5−	2005 05 12	G96	0.3−	0.1−
2002 08 28	644	0.2−	0.2−	2002 09 14	644	0.2+	0.7−	2005 05 12	G96	0.3−	0.3−
2002 08 28	644	0.4+	1.3−	2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.2+	0.2+
2002 08 28	644	0.2−	0.3−	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 09 06	704	0.2−	0.2+	2005 03 12	G96	0.2+	0.9−	2006 06 19	G96	0.6−	0.0
2002 09 06	704	0.5−	0.9−	2005 03 12	G96	0.5−	0.2−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−

2002 09 06	704	1.5+	0.2−	2005 03 12	G96	0.6−	0.2−	
2002 09 06	704	0.3+	1.2+	2005 03 12	G96	0.4−	0.1−	

2002 QY$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.04817			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23170773	ω	239.71188			+0.99801303		+0.03524258			
a	2.6252804	Ω	118.22365			−0.01334955		+0.92839389			
e	0.1113494	i	3.39834			−0.06157750		+0.36992262			
P	4.25	H	16.9	G	0.15		U	0			

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.0	0.2−	2002 07 22	644	0.0	0.1+	2002 08 12	608	0.3+	0.0
2000 01 16	691	0.4−	0.0	2002 07 22	644	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.1+	0.3−
2000 01 16	691	0.1−	0.0	2002 07 22	644	0.2−	0.1+	2002 08 18	644	0.4+	0.0
2000 02 05	691	0.4+	0.1−	2002 07 23	644	0.1−	0.0	2002 08 18	644	0.0	0.1−
2000 02 05	691	0.2+	0.1+	2002 07 23	644	0.1+	0.1−	2002 08 29	644	0.1−	0.0
2000 02 05	691	0.0	0.1−	2002 07 23	644	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.4−
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2002 08 08	644	0.0	0.3+	2002 08 29	644	0.4+	0.3−
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.0	0.2+	2005 03 11	691	0.1+	0.2+
2002 07 14	644	0.1−	0.3−	2002 08 08	644	0.0	0.2+	2005 03 11	691	0.1+	0.3+
2002 07 14	644	0.0	0.3+	2002 08 12	608	0.6−	0.4−	2005 03 11	691	0.1+	0.4+
2002 07 14	644	0.1−	0.3+	2002 08 12	608	0.1+	0.6+				

2002 QE$_{96}$ = 1998 GB$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.61911			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.29816744	ω	216.34373			−0.65239840		+0.75767957			
a	2.2190269	Ω	12.96339			−0.67593764		−0.57141129			
e	0.1290136	i	4.41338			−0.34276031		−0.31529479			
P	3.31	H	17.3	G	0.15		U	1			

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.7+	0.6+	1999 11 05	691	0.3−	0.4+	2002 08 16	644	0.4−	0.1+
1998 03 29	704	0.3−	1.2+	1999 11 05	691	0.2+	0.1+	2002 08 18	644	0.4+	0.3+
1998 03 29	704	1.6+	1.2−	1999 11 05	691	0.2−	0.2+	2002 08 18	644	0.6+	0.2−
1998 03 29	704	(3.2−	1.1+)	2002 08 11	644	0.6+	0.1+	2002 08 18	644	0.2+	0.2+
1998 04 02	809	1.2−	0.3−	2002 08 11	644	0.1−	0.4+	2002 08 29	644	0.2−	0.4+
1998 04 02	809	0.8−	0.2−	2002 08 11	644	0.2−	0.2−	2002 08 29	644	0.7−	0.2+
1998 04 02	809	1.4−	0.1+	2002 08 12	807	0.3−	0.0	2002 08 29	644	0.4−	0.5+
1998 04 03	809	1.8+	1.8+	2002 08 12	807	0.5−	0.1−	2003 11 20	695	0.1+	0.1+
1998 04 03	809	1.1+	1.4+	2002 08 16	644	0.4+	0.3−	2003 11 20	695	0.1−	0.2+
1998 04 03	809	0.1+	0.2−	2002 08 16	644	0.1−	0.1−				

2002 QM$_{96}$ = 1996 GQ$_{7}$ = 2003 YX$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.93274			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21024993	ω	344.46437			+0.83345690		−0.55012824			
a	2.8009937	Ω	49.03023			+0.51404673		+0.73732897			
e	0.0911588	i	3.95233			+0.20274504		+0.39205218			
P	4.69	H	16.5	G	0.15		U	0			

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.7+	0.8+	2002 08 12	807	0.1−	0.2−	2002 08 30	644	0.0	0.4+
1996 04 12	691	0.3+	0.0	2002 08 12	807	0.4−	0.2+	2002 08 30	644	0.2+	0.1+
1996 04 12	691	0.1+	0.2+	2002 08 16	644	0.1+	0.3−	2002 08 30	644	0.5−	0.5+
1996 04 24	691	0.1+	0.5+	2002 08 16	644	0.1−	0.1−	2002 09 15	644	1.1−	0.8+
1996 04 24	691	0.3−	0.2−	2002 08 16	644	0.2−	0.3+	2002 09 15	644	0.3−	0.6+
1996 04 24	691	0.1−	0.0	2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.7−	0.6+
1998 11 16	691	0.1+	0.0	2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.8−	0.4+
1998 11 16	691	0.1−	0.1+	2002 08 18	644	0.6+	0.4−	2002 09 15	644	0.4−	0.9+
1998 11 16	691	0.0	0.3−	2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2003 12 22	704	1.4−	0.9+
1998 11 16	691	0.1+	0.0	2002 08 19	644	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.7−	0.1−
2001 04 24	691	0.0	0.2−	2002 08 19	644	0.1−	0.6+	2003 12 22	704	1.3−	0.5+
2001 04 24	691	0.4−	0.3+	2002 08 29	644	0.0	0.2−	2003 12 22	704	0.3+	0.1−
2001 04 24	691	0.4+	0.3+	2002 08 29	644	0.3+	0.7+	2003 12 25	691	0.2+	0.6+
2002 08 11	644	0.2+	0.0	2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2003 12 25	691	0.2+	0.6+
2002 08 11	644	0.6+	0.2+	2002 08 30	644	0.3+	0.2+	2003 12 25	691	0.2+	0.4+
2002 08 11	644	0.6+	0.4+	2002 08 30	644	0.2−	0.3+				

2002 QP$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.24541			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22556522	ω	108.00786			−0.55003523		+0.80684102			
a	2.6727271	Ω	126.67499			−0.83113138		−0.50358013			
e	0.1127933	i	15.59131			−0.08174278		−0.30889257			
P	4.37	H	15.5	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.1+	0.1+	2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2004 12 20	G96	0.1−	0.0
2002 07 23	644	0.3−	0.8+	2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+
2002 08 11	644	0.3+	0.5+	2002 08 18	644	0.2−	0.3−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+
2002 08 11	644	0.3+	0.0	2002 08 19	644	0.4−	0.2−	2005 02 02	691	0.1−	0.1+
2002 08 11	644	0.3+	0.0	2002 08 19	644	0.0	0.0	2005 02 02	691	0.1+	0.4+
2002 08 16	644	0.5−	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.0	2005 02 02	691	0.1−	0.1−
2002 08 16	644	0.1−	0.4+	2002 08 30	644	0.2+	0.0				
2002 08 16	644	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.4+	0.0				

2002 QQ$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.99189			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18512902	ω	291.80499			+0.21293807		+0.97674163			
a	3.0489693	Ω	350.38582			−0.83156323		+0.16764641			
e	0.1102286	i	8.66534			−0.51299120		+0.13368044			
P	5.32	H	16.3	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	644	0.1+	0.0	2002 08 29	644	0.2−	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.1+
2002 08 16	644	0.1+	0.2+	2002 08 29	644	0.4−	0.3+	2003 11 21	691	0.5−	0.0
2002 08 16	644	0.3−	0.3+	2002 08 29	644	0.1−	0.0	2003 11 21	691	0.4−	0.1+
2002 08 18	644	0.3+	0.1+	2002 08 29	644	0.0	0.7+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
2002 08 18	644	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+
2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2002 09 15	644	0.5−	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+
2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 15	644	0.1−	1.0+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2002 08 19	644	0.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.4+	0.2+	2006 03 04	691	0.5+	0.5+
2002 08 19	644	0.3−	0.0	2003 10 24	691	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.4+
2002 08 29	644	0.5−	0.4+	2003 10 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+

2002 QU$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.55958			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18090817	ω	299.09075			+0.54093531		−0.82603879			
a	3.0962114	Ω	117.31196			+0.82024732		+0.47651501			
e	0.0506869	i	10.26060			+0.18596592		+0.30098732			
P	5.45	H	15.6	G	0.15		U	0			

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	691	1.2−	0.5−	2002 08 18	644	0.1+	0.1−	2003 10 17	291	0.2−	0.0
1994 01 11	691	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.3−	0.3−	2003 11 19	644	0.2+	0.2−
1994 01 11	691	1.0+	0.5−	2002 08 18	644	0.0	0.4−	2003 11 19	644	0.1−	0.1+
2002 08 11	644	0.5+	0.6+	2002 08 30	644	0.2−	0.4−	2003 11 19	644	0.2+	0.1+
2002 08 11	644	0.1−	0.0	2002 08 30	644	0.5+	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.3+
2002 08 16	644	0.5−	0.1−	2002 08 30	644	0.3+	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.4+
2002 08 16	644	0.0	0.5+	2002 09 15	644	0.7+	0.2−	2005 01 19	691	0.6+	0.1+
2002 08 16	644	0.1+	0.3+	2002 09 15	644	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.7−	1.1+
2002 08 16	644	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.3+	0.0	2006 05 01	703	0.8−	0.7−
2002 08 16	644	0.0	0.1−	2003 10 17	291	0.2−	0.1+	2006 05 01	703	0.6+	0.0
2002 08 16	644	0.1+	0.3+	2003 10 17	291	0.2−	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.7+

2002 QY$_{96}$ = 2006 ES$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.32446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17377373	ω	312.77991		+0.70360899	+0.71058042	
a	3.1803869	Ω	1.94597		−0.62198531	+0.61800710	
e	0.1332998	i	5.30380		−0.34361119	+0.33636690	
P	5.67	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	695	0.0	0.1+	2002 08 12	807	0.4−	0.3−	2002 08 29	644	0.1+	0.3+
2000 02 06	695	0.1+	0.2+	2002 08 12	807	0.0	0.3−	2002 08 29	644	0.4+	0.1+
2002 08 11	644	0.1−	0.2−	2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.3−
2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2002 08 16	644	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.3−
2002 08 11	644	0.4+	0.4+	2002 08 16	644	0.4−	0.5+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2002 08 11	644	0.2+	0.3−	2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2002 08 11	644	0.3+	0.3−	2002 08 18	644	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.4−	0.3+
2002 08 11	644	0.2−	0.3−	2002 08 18	644	0.3−	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.1−

2002 QG$_{97}$ = 2005 GD$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.41512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21812903	ω	347.88342		+0.98569852	+0.16848625	
a	2.7331307	Ω	2.42404		−0.14739647	+0.87144462	
e	0.0398453	i	4.45793		−0.08168661	+0.46064808	
P	4.52	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.1−	0.3−	2002 08 18	644	0.1−	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3+
1996 03 11	691	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.3−	0.5−	2005 04 04	G96	0.0	0.2+
1996 03 11	691	0.1+	0.2−	2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2005 04 04	G96	0.1+	0.1+
2002 08 11	644	0.3−	0.0	2002 08 29	644	0.3−	0.2−	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−
2002 08 11	644	0.2−	0.1−	2002 08 29	644	0.1+	0.0	2005 04 04	G96	0.2−	0.1−
2002 08 11	644	0.2+	0.2−	2002 08 29	644	0.1+	0.2+	2005 04 10	691	0.1+	0.1+
2002 08 15	644	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.6+	0.5+	2005 04 10	691	0.1+	0.1+
2002 08 15	644	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.3+	2005 04 10	691	0.2+	0.1−
2002 08 18	644	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.3+				
2002 08 18	644	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+				

2002 QJ$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.01101		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19623970	ω	27.35164		−0.49424378	−0.86756870	
a	2.9327709	Ω	92.31448		+0.78715094	−0.47357330	
e	0.0492924	i	3.16723		+0.36893967	−0.15183178	
P	5.02	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.5−	0.7−	2002 08 16	644	0.4+	0.2+	2004 12 20	G96	0.5−	0.0
2002 07 29	644	0.1+	1.1−	2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.0
2002 08 08	644	0.0	0.4+	2002 08 18	644	0.1+	0.0	2004 12 20	G96	0.1−	0.3+
2002 08 08	644	0.4−	0.3+	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2005 02 09	691	0.0	0.5+
2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2002 08 29	644	0.3−	0.5+	2005 02 09	691	0.3+	0.3+
2002 08 11	644	0.6+	0.2+	2002 08 29	644	0.4−	0.3+	2005 02 09	691	0.3+	0.3+
2002 08 15	644	0.2−	0.3+	2002 08 29	644	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
2002 08 15	644	0.1+	0.1−	2002 09 04	644	0.9−	0.8+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
2002 08 15	644	0.1+	1.1+	2002 09 04	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.6+	0.6+
2002 08 15	644	0.1+	0.1+	2002 09 04	644	0.2−	0.9+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1−
2002 08 15	644	0.3−	0.1−	2003 11 30	691	0.3−	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2002 08 15	644	0.6+	0.9+	2003 11 30	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2003 11 30	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2002 08 16	644	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.3−	0.1+				

2002 QP$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.65605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30046929	ω	66.60113		+0.29305776	−0.95607693	
a	2.2076793	Ω	6.36621		+0.85686503	+0.25992951	
e	0.1287820	i	3.01705		+0.42414558	+0.13547531	
P	3.28	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	0.2−	0.1+	2002 08 14	644	0.6−	0.9+	2002 08 26	644	0.1+	0.5+
1999 09 14	691	0.0	0.4+	2002 08 15	644	0.1+	0.8−	2002 08 26	644	0.1+	0.1−
1999 09 14	691	0.2−	0.2+	2002 08 15	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.3−	0.0
2001 03 26	695	0.3−	0.2+	2002 08 15	644	0.4−	0.1+	2002 08 29	644	0.5+	0.7−
2001 03 26	695	0.4+	0.3+	2002 08 15	644	0.8+	0.0	2002 08 29	644	0.3−	0.0
2002 08 08	644	0.2+	0.5+	2002 08 15	644	0.1−	0.0	2004 02 23	704	0.2−	0.2+
2002 08 08	644	0.1+	0.0	2002 08 15	644	0.9−	0.4+	2004 02 23	704	1.5−	1.1+
2002 08 08	644	0.2+	1.0+	2002 08 16	644	0.2+	0.8−	2004 02 23	704	0.1−	0.5+
2002 08 08	644	0.9+	0.4+	2002 08 16	644	0.0	0.3+	2004 02 23	704	0.6+	0.4−
2002 08 11	644	0.2+	0.0	2002 08 16	644	0.2+	0.1+	2004 03 14	691	0.3+	0.1+
2002 08 11	644	0.1+	0.3−	2002 08 18	644	0.4−	0.2+	2004 03 14	691	0.3+	0.2+
2002 08 11	644	0.5−	0.2−	2002 08 18	644	0.3−	0.1+	2004 03 14	691	0.2+	0.4+
2002 08 14	644	0.2−	0.3+	2002 08 18	644	0.3−	0.0				

2002 QU$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.09048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12576505	ω	35.61145		+0.95489638	−0.29685219	
a	3.9454457	Ω	341.65318		+0.26687332	+0.86857399	
e	0.3439204	i	1.30864		+0.13019804	+0.39680978	
P	7.84	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.1−	0.5+	2002 08 18	644	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.4−	0.2−
2002 07 29	644	0.5+	0.4+	2002 08 18	644	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.8+	0.1−
2002 07 29	644	0.1−	0.3−	2002 08 26	644	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.0
2002 08 08	644	0.1−	0.0	2002 08 26	644	0.7+	0.1+	2002 09 15	644	0.5+	0.3−
2002 08 08	644	0.3−	0.1−	2002 08 27	644	0.5−	0.3+	2003 12 25	691	0.1−	0.1+
2002 08 08	644	0.2+	0.0	2002 08 27	644	0.3−	0.4−	2003 12 25	691	0.1−	0.3+
2002 08 17	644	0.5−	0.1+	2002 08 27	644	0.3+	0.1−	2003 12 25	691	0.2+	0.1+
2002 08 17	644	0.0	0.2−	2002 08 27	644	0.3+	0.1+	2004 01 13	691	0.1−	0.0
2002 08 17	644	0.1+	0.0	2002 08 27	644	0.5−	0.3−	2004 01 13	691	0.1−	0.3−
2002 08 18	644	0.1+	0.2−	2002 08 29	644	0.3+	0.8+	2004 01 13	691	0.2+	0.2−

2002 QE$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.53324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21702128	ω	273.51903		−0.43602486	+0.89919126	
a	2.7424234	Ω	330.54388		−0.79333481	−0.40324347	
e	0.0994547	i	4.26486		−0.42485550	−0.16985224	
P	4.54	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.2+	1.0−	2002 08 18	644	0.2−	0.2+	2002 08 30	291	0.4−	0.2+
1993 08 13	691	0.3+	0.0	2002 08 18	644	0.2+	0.0	2002 08 30	291	0.2+	0.4+
1993 08 13	691	0.4+	0.8−	2002 08 18	644	0.1+	0.4+	2005 01 16	691	0.3+	0.1+
2002 07 29	644	0.7+	0.0	2002 08 26	644	0.8−	0.5+	2005 01 16	691	0.0	0.3+
2002 07 29	644	0.2−	0.0	2002 08 26	644	0.2−	0.2−	2005 01 16	691	0.1+	0.2+
2002 07 29	644	0.2−	0.2+	2002 08 27	644	0.5+	0.2+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2−
2002 08 08	644	0.2−	0.4+	2002 08 27	644	0.3+	0.1−	2005 03 04	G96	0.7+	0.2−
2002 08 08	644	0.4+	0.5+	2002 08 29	644	1.0−	0.8+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2+
2002 08 17	644	0.1−	0.7+	2002 08 29	644	0.1−	1.4+	2005 03 04	G96	0.7−	0.1+
2002 08 17	644	0.4−	0.4+	2002 08 29	644	0.1−	0.3+				
2002 08 17	644	0.1+	0.9+	2002 08 30	291	0.5−	0.2+				

2002 RH

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.63904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22773067	ω	88.78918		+0.40912542	+0.90752382	
a	2.6557572	Ω	206.01545		−0.89938579	+0.38350043	
e	0.1480323	i	12.50323		−0.15401816	+0.17125404	
P	4.33	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 30	691	0.4+	0.0	2002 09 05	049	0.5−	0.4−	2002 10 07	699	0.2+	2.0+
2001 03 30	691	0.5−	0.7+	2002 09 05	049	0.1−	0.3−	2002 10 07	699	0.5+	0.0
2001 03 30	691	0.2+	0.0	2002 09 14	699	0.1+	0.2+	2002 10 07	699	0.3−	0.5+
2002 09 01	049	1.3+	0.7−	2002 09 14	699	1.7−	1.4+	2002 10 07	699	0.0	0.0
2002 09 01	049	1.2+	0.9−	2002 09 14	699	1.0+	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.1−
2002 09 02	049	1.8+	0.4−	2002 09 14	699	0.7+	0.8+	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2002 09 02	049	0.5+	0.3+	2002 09 15	608	1.0−	0.8−	2006 05 07	691	0.3+	0.1−
2002 09 02	049	0.3+	0.3+	2002 09 15	608	1.0−	1.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.0
2002 09 02	049	0.4+	0.7+	2002 09 15	608	0.9−	0.8−	2006 05 08	691	0.3−	0.1−
2002 09 03	644	0.0	0.7+	2002 10 04	704	1.5−	1.6+	2006 05 08	691	0.1+	0.2+
2002 09 03	644	0.0	0.3+	2002 10 04	704	0.9−	0.9+	2006 05 31	691	0.1−	0.2−
2002 09 03	644	0.0	0.4+	2002 10 04	704	0.2+	1.0−	2006 05 31	691	0.3+	0.1−
2002 09 05	049	0.8−	0.8−	2002 10 04	704	(0.0	2.1−)	2006 05 31	691	0.3−	0.2+

2002 RV$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.43683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17773908	ω	142.28372		+0.69850445	+0.71473499	
a	3.1329064	Ω	171.80642		−0.70193299	+0.69391894	
e	0.1917574	i	14.33682		−0.13921784	+0.08735213	
P	5.55	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.0	0.0	2002 09 05	608	0.0	0.2+	2002 10 03	704	1.1−	1.2+
2002 08 12	704	0.5−	0.5+	2002 09 05	608	0.2+	0.3+	2002 10 03	704	0.5−	0.6+
2002 08 12	704	0.6−	1.1+	2002 09 07	704	0.5−	0.4−	2002 10 06	704	1.8+	1.4+
2002 08 12	704	0.5+	0.9−	2002 09 07	704	0.3+	0.2+	2002 10 06	704	0.0	0.3+
2002 08 14	699	0.5+	1.3+	2002 09 07	704	1.1+	0.7+	2002 10 06	704	1.8+	0.0
2002 08 14	699	0.6+	0.8−	2002 09 11	608	0.5+	1.4−	2002 10 06	704	1.3+	0.4−
2002 08 14	699	0.0	0.5−	2002 09 11	608	0.3+	1.0−	2006 04 02	691	0.5+	0.5+
2002 08 14	699	0.4−	0.2+	2002 09 11	608	0.1−	1.1−	2006 04 02	691	0.6+	0.4+
2002 08 31	699	1.5+	0.2−	2002 09 13	644	0.6−	0.5−	2006 04 02	691	0.6+	0.9+
2002 08 31	699	0.6+	0.3+	2002 09 13	644	0.3−	0.5−	2006 04 04	734	0.8−	0.4+
2002 08 31	699	0.8+	0.6+	2002 09 13	644	0.4−	0.6−	2006 04 04	734	0.5+	0.5−
2002 08 31	699	(2.1+	0.5+)	2002 09 15	644	0.2−	1.0−	2006 04 04	734	0.6−	0.0
2002 09 04	699	0.3+	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	1.0−	2006 04 04	734	0.2+	0.4+
2002 09 04	699	0.5−	0.3−	2002 09 15	644	0.5−	1.1−	2006 04 04	734	1.2−	0.3+
2002 09 04	699	0.4−	0.6+	2002 10 01	699	0.3+	0.5−	2006 04 05	J95	0.2−	0.7+
2002 09 04	699	0.3−	0.5+	2002 10 01	699	0.8−	0.2−	2006 04 05	J95	0.3+	1.0−
2002 09 05	704	0.0	0.5+	2002 10 01	699	0.9+	0.3+	2006 04 05	J95	0.2+	0.5−
2002 09 05	704	0.9−	0.1−	2002 10 01	699	0.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2002 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 10 03	704	0.5−	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
2002 09 05	704	0.8−	0.3−	2002 10 03	704	0.7−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2002 09 05	608	0.9−	0.8+	2002 10 03	704	0.7−	0.0				

2002 RN$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.24516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21479791	ω	139.73553		+0.90346566	+0.42467572	
a	2.7613154	Ω	195.44600		−0.42752937	+0.88282965	
e	0.2073763	i	12.64724		−0.03111975	+0.20065477	
P	4.59	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	691	0.9−	0.1+	2002 09 01	644	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.3−	0.1−
1992 04 07	691	0.4+	0.4−	2002 09 01	644	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
1992 04 07	691	0.5+	0.5−	2002 09 01	644	0.4+	0.0	2006 04 30	703	0.7+	0.7+
2002 07 09	644	0.0	0.7+	2002 09 04	644	0.1−	1.0−	2006 04 30	703	0.4−	1.7−
2002 07 09	644	0.3+	0.7+	2002 09 04	644	0.2+	1.0−	2006 04 30	703	0.3−	0.1+
2002 07 09	644	0.1−	0.5+	2002 09 04	644	0.3−	1.0−	2006 04 30	703	1.3+	1.4−
2002 07 19	644	0.1−	0.5+	2002 10 05	704	0.2+	0.2−	2006 05 06	691	0.3+	0.1−
2002 07 19	644	0.3−	0.6+	2002 10 05	704	0.4+	0.6+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2002 07 19	644	0.4−	0.7+	2002 10 05	704	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2002 08 12	704	0.4+	0.3−	2006 04 19	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	1.4−	0.9+
2002 08 12	704	0.0	0.5−	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.5+	0.2+
2002 08 12	704	0.1−	0.5−	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 05 20	703	2.0−	0.9−
2002 08 12	704	0.1+	0.7−	2006 04 24	691	0.0	0.6+	2006 05 20	703	2.3−	0.9+

2002 RC$_6$ = 2006 HY$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.34482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18469320	ω	216.88026		+0.84257548	−0.53853972	
a	3.0537638	Ω	175.68898		+0.51234111	+0.79778255	
e	0.2088175	i	4.91779		+0.16605163	+0.27114198	
P	5.34	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 29	691	0.1+	0.3+	2003 12 22	644	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
1992 11 29	691	0.2−	0.4+	2003 12 22	644	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2002 09 01	608	0.4−	0.5−	2005 03 12	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.6−
2002 09 01	608	0.4−	0.7−	2005 03 12	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2002 09 01	608	0.3+	0.1−	2005 03 12	691	0.4+	0.2+	2006 05 04	691	0.5+	0.7−
2002 09 05	704	0.3−	0.6+	2005 04 02	G96	0.1+	0.5−	2006 05 04	691	0.2+	0.2−
2002 09 05	704	0.2+	0.2−	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 09 05	704	0.5+	0.3−	2005 04 02	G96	0.6−	0.3−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2002 09 05	704	1.0+	0.5−	2005 04 02	G96	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2002 09 05	704	0.2−	0.5−	2005 04 02	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.3+
2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2005 04 02	G96	1.0−	0.4−	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2002 09 14	644	0.3−	0.9+	2005 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 29	691	0.4−	0.4+
2002 09 14	644	0.4−	1.0+	2005 04 02	G96	0.8+	1.0−	2006 05 29	691	0.6+	0.0
2003 12 22	704	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.3−	0.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.4+
2003 12 22	704	0.8+	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.3−	0.7+
2003 12 22	704	0.4−	0.2−	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.4−	0.2+
2003 12 22	644	0.1−	0.1+	2005 04 04	G96	0.6−	0.3−				

2002 RR$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.46179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18207965	ω	299.43427		+0.99472529	+0.02848783	
a	3.0829166	Ω	59.09319		+0.01892527	+0.89319657	
e	0.2790445	i	6.59483		−0.10081389	+0.44876310	
P	5.41	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	599	0.1+	0.3−	2002 10 11	704	0.2−	0.1+	2002 11 22	644	0.2−	0.3+
2002 09 04	599	0.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.1+	0.2−	2002 11 22	644	0.2−	0.2+
2002 09 04	599	0.0	0.2−	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2002 11 22	644	0.3−	0.1+
2002 09 04	599	0.1+	0.2−	2002 10 26	608	0.5−	0.4−	2002 11 22	644	1.5−	0.0
2002 09 05	704	1.0−	0.7−	2002 10 26	608	0.5−	0.3−	2002 11 22	644	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.0	1.7−	2002 10 26	608	0.4−	0.3−	2002 11 22	644	0.3−	0.1+
2002 09 05	704	0.2−	0.9−	2002 10 30	644	1.4−	1.6+	2002 12 01	704	0.6+	0.2+
2002 09 05	704	1.1−	0.0	2002 10 30	644	0.3−	0.8+	2002 12 01	704	0.2+	0.1+
2002 10 02	704	0.6−	0.4+	2002 10 30	644	0.5−	0.8+	2002 12 01	704	0.1−	0.2−
2002 10 02	704	0.8−	0.1−	2002 11 01	704	0.0	0.4−	2002 12 01	704	0.6−	0.0
2002 10 02	704	0.3−	0.4+	2002 11 01	704	0.8−	1.4+	2002 12 01	704	0.0	0.1−
2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2002 11 01	704	0.5+	0.2+	2002 12 05	704	0.5+	0.1−
2002 10 03	704	0.5−	0.2+	2002 11 01	704	0.4+	0.8+	2002 12 05	704	0.6+	1.2+
2002 10 03	704	0.2+	0.0	2002 11 01	608	0.1+	0.5−	2002 12 05	704	0.5−	0.7+
2002 10 03	704	0.3−	0.2−	2002 11 01	608	0.3+	0.4−	2002 12 10	704	0.4−	1.5−
2002 10 03	704	0.1−	0.2+	2002 11 01	608	0.5+	0.8−	2002 12 10	704	0.1+	0.5−
2002 10 03	704	0.3−	0.6+	2002 11 06	608	0.3+	0.6−	2002 12 10	704	0.3−	1.3−
2002 10 08	699	1.4+	0.7−	2002 11 06	608	0.1+	0.8−	2002 12 10	704	0.7−	0.5+

2002 10 08	699	0.6+	0.2−	2002 11 06	608	0.1+	0.5−	2004 02 17	645	0.0	0.1+		
2002 10 08	699	0.3+	0.0	2002 11 07	704	0.1−	0.3−	2004 02 17	645	0.0	0.0		
2002 10 08	699	0.4+	0.2−	2002 11 07	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.5+		
2002 10 09	704	0.0	1.7+	2002 11 07	704	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.5+		
2002 10 09	704	0.9+	1.5+	2002 11 07	704	0.0	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.5+		
2002 10 09	704	0.7+	0.8+	2002 11 07	704	0.6+	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+		
2002 10 09	704	0.6+	1.3+	2002 11 10	704	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.5+		
2002 10 09	704	0.4+	1.4+	2002 11 10	704	0.3+	0.6+	2006 05 05	691	0.2+	0.4+		
2002 10 11	704	0.3+	0.0	2002 11 10	704	0.4−	0.2+						
2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2002 11 10	704	0.2+	0.8+						

2002 RM_{11} = 2003 XK_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.25599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21019536	ω	130.24068		+0.13184822	+0.98945914	
a	2.8014785	Ω	147.18928		−0.93973149	+0.14399207	
e	0.0287816	i	6.34547		−0.31546914	−0.01539120	
P	4.69	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.7−	0.2−	2002 09 05	704	0.1−	0.4+	2003 12 14	644	0.3−	0.1+		
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2002 09 05	704	0.2+	0.7+	2005 03 03	691	0.0	0.1+		
2002 08 18	644	0.2−	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.5+	2005 03 03	691	0.3+	0.1+		
2002 08 29	644	0.0	0.6−	2002 09 15	644	0.0	0.2+	2005 03 03	691	0.1+	0.2+		
2002 08 29	644	0.0	0.7−	2002 09 15	644	0.1−	0.6+	2005 03 09	704	0.1−	1.4+		
2002 08 29	644	0.1+	0.4−	2003 12 01	704	0.4+	0.7−	2005 03 09	704	0.0	0.4+		
2002 09 04	644	0.7−	0.8+	2003 12 01	704	0.1+	0.7+	2005 03 09	704	0.4−	0.5+		
2002 09 04	644	0.7−	1.0+	2003 12 01	704	0.4+	0.5+	2005 03 09	704	0.1−	0.7+		
2002 09 04	644	0.6−	0.8+	2003 12 14	644	0.1−	0.2+						
2002 09 05	704	1.7+	1.1+	2003 12 14	644	0.5−	0.4−						

2002 RD_{20} = 2006 MW

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.26570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20078179	ω	192.87208		+0.98347529	+0.15775899	
a	2.8883723	Ω	157.46053		−0.13867628	+0.97182225	
e	0.2585955	i	13.39745		−0.11638405	+0.17513887	
P	4.91	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.2−	0.2−	2002 09 29	608	0.2+	1.0−	2006 05 20	G96	0.3+	0.5−		
2002 08 12	704	0.8+	1.5−	2002 09 29	608	0.1−	1.0−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−		
2002 08 12	704	0.9+	0.5−	2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.4−		
2002 09 04	699	0.5−	0.6+	2002 10 04	704	0.5−	0.9+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2−		
2002 09 04	699	0.3−	0.7+	2002 10 04	704	0.2+	0.3−	2006 05 20	G96	0.6−	0.1−		
2002 09 04	699	0.6+	0.3+	2002 10 04	704	0.3+	0.2−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−		
2002 09 04	699	0.4−	0.4−	2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2006 06 16	691	0.3+	0.4+		
2002 09 05	704	0.4−	0.7+	2002 10 05	704	0.2−	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.1+		
2002 09 05	704	1.0−	0.9+	2002 10 05	704	0.2+	0.0	2006 06 16	691	0.1−	0.2+		
2002 09 05	704	0.2−	0.4−	2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2006 06 18	691	0.3−	0.0		
2002 09 06	704	0.3+	0.8+	2002 10 05	704	0.3−	0.6+	2006 06 18	691	0.1−	0.4+		
2002 09 06	704	0.6−	0.2+	2002 10 05	704	0.4+	0.1−	2006 06 18	691	0.2−	0.0		
2002 09 06	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	G96	0.7+	1.1−						
2002 09 29	608	0.2+	1.1−	2006 05 20	G96	0.7+	1.4−						

2002 RG_{26}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.03441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26427812	ω	175.09777		+0.37456274	+0.92204481	
a	2.4048901	Ω	116.87121		−0.85436877	+0.38413773	
e	0.1515982	i	6.28497		−0.36021766	+0.04766105	
P	3.73	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	599	0.2−	0.0	2002 09 12	608	0.7−	0.7−	2005 04 07	691	0.1−	0.1−		
2002 09 03	599	0.1+	0.0	2002 09 12	608	0.6−	0.6−	2005 04 13	704	0.3+	0.4+		
2002 09 03	599	0.0	0.2−	2002 09 12	608	0.8−	0.4−	2005 04 13	704	1.0+	0.2+		
2002 09 03	599	0.0	0.2−	2002 10 02	608	0.4+	0.5+	2005 04 13	704	0.0	0.8+		
2002 09 05	699	0.3−	0.6+	2002 10 02	608	0.3+	0.5+	2005 04 13	704	0.9−	0.3−		
2002 09 05	699	0.5−	0.9+	2002 10 02	608	0.5+	0.4+	2005 04 13	704	0.6+	0.1+		
2002 09 05	699	1.2+	0.2+	2005 04 07	691	0.1−	0.2−						
2002 09 05	699	0.7+	0.9−	2005 04 07	691	0.1−	0.1−						

2002 RR_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.23089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18395089	ω	342.09671		+0.55684411	+0.82940185	
a	3.0619737	Ω	321.70656		−0.75293942	+0.48119907	
e	0.2524725	i	4.15628		−0.35072334	+0.28379574	
P	5.36	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	0.1−	0.3+	2002 09 17	644	0.5−	0.3+	2002 10 05	645	0.0	0.1−		
2002 09 04	699	0.1−	0.0	2002 09 17	608	0.4−	0.4+	2002 10 05	645	0.0	0.1−		
2002 09 04	699	0.3−	0.8−	2002 09 17	608	1.1−	0.4+	2002 10 10	645	0.0	0.1−		
2002 09 04	699	0.3+	0.9+	2002 09 17	608	0.7−	0.3−	2002 10 10	645	0.0	0.1−		
2002 09 06	704	0.0	0.3−	2002 09 30	704	0.4+	1.1+	2006 01 07	291	0.1+	0.9+		
2002 09 06	704	0.4+	0.1+	2002 09 30	704	0.6−	1.6+	2006 01 07	291	0.2+	0.9+		
2002 09 06	704	1.3+	0.3+	2002 09 30	704	0.1+	1.7+	2006 01 07	291	0.2+	1.1+		
2002 09 06	704	0.3−	0.6+	2002 09 30	704	0.9−	1.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+		
2002 09 06	704	0.0	0.2+	2002 10 01	699	0.8−	0.9+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+		
2002 09 10	608	0.5+	0.5+	2002 10 01	699	0.8−	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.4+		
2002 09 10	608	0.4+	0.2+	2002 10 01	699	1.1−	0.7+	2006 03 04	691	0.0	0.2+		
2002 09 10	608	0.1+	0.1−	2002 10 01	699	0.6−	0.1+	2006 03 04	691	0.3−	0.0		
2002 09 14	644	0.4−	1.2+	2002 10 04	704	0.8+	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.6+		
2002 09 14	644	0.2−	1.2+	2002 10 04	704	1.5+	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.4−		
2002 09 14	644	0.4−	1.0+	2002 10 04	704	0.8+	0.6+	2006 04 21	691	0.3+	0.5−		
2002 09 17	644	0.8−	0.3+	2002 10 04	704	0.7+	0.5+	2006 04 21	691	0.9+	0.0		
2002 09 17	644	0.5−	0.3+	2002 10 04	704	1.2+	0.6+						

2002 RT_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.96405		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20398766	ω	175.58148		+0.77697007	+0.62702736	
a	2.8580300	Ω	145.38300		−0.58057678	+0.74817962	
e	0.1988810	i	5.67364		−0.24340936	+0.21694226	
P	4.83	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 23	691	0.1−	0.8−	2002 09 06	704	0.8+	0.2−	2002 10 05	704	0.2+	0.5−		
1996 04 23	691	0.4−	1.0−	2002 09 06	704	1.0+	0.1+	2002 10 05	704	1.3+	0.4−		
1996 04 23	691	0.4−	0.4−	2002 09 06	704	0.2+	0.3+	2002 10 05	704	0.1+	0.7+		
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2002 09 06	704	0.3−	1.0+	2002 10 09	699	0.7+	0.1+		
2001 05 24	645	0.1+	0.0	2002 09 12	644	0.1−	0.2+	2002 10 09	699	0.3+	0.6−		
2002 08 30	699	0.0	0.7−	2002 09 12	644	0.1+	0.3+	2002 10 09	699	1.1+	1.0+		
2002 08 30	699	0.0	0.4−	2002 09 12	644	0.2−	0.2+	2002 10 09	699	(2.5−	2.0−)		
2002 08 30	699	1.0−	0.4−	2002 09 15	644	0.3−	0.0	2005 04 11	695	0.7−	0.9+		
2002 08 30	699	1.3+	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.0	2005 04 11	695	0.8+	0.7+		
2002 09 04	699	0.9−	0.2+	2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.3+		
2002 09 04	699	1.2−	0.8+	2002 10 03	704	0.7−	1.7−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+		
2002 09 04	699	0.1−	0.4−	2002 10 03	704	0.5−	1.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.2+		
2002 09 04	699	0.0	1.0+	2002 10 03	704	1.1−	1.9−						
2002 09 06	704	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	0.5+	0.2+						

2002 RX$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.38977		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21553525	ω	107.29648		+0.24818575		+0.96864763	
a	2.7550142	Ω	177.00504		−0.95015044		+0.24566772	
e	0.1468011	i	12.38584		−0.18872725		+0.03700180	
P	4.57	H	16.0	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.5+	0.2−	2002 08 28	644	0.2+	0.1+	2002 09 06	704	0.7+	0.0	
1993 09 15	691	0.3−	0.3+	2002 08 28	644	0.4+	0.2+	2002 09 13	644	0.2+	0.4+	
1993 09 15	691	0.2−	0.1−	2002 09 05	699	0.7−	0.2+	2002 09 13	644	0.2+	0.3+	
2002 08 12	704	0.4+	1.1+	2002 09 05	699	1.0−	1.2−	2002 09 13	644	0.5+	0.0	
2002 08 12	704	0.4+	0.4−	2002 09 05	699	0.7−	0.5+	2006 06 21	691	0.0	0.0	
2002 08 12	704	0.2+	0.6−	2002 09 05	699	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.0	0.1+	
2002 08 16	644	0.0	0.4+	2002 09 06	704	0.6−	0.4+	2006 06 21	691	0.1−	0.1+	
2002 08 16	644	0.1+	0.3+	2002 09 06	704	0.6−	1.0−	2006 06 23	644	0.5+	0.6−	
2002 08 16	644	0.1−	0.3+	2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.6−	
2002 08 28	644	0.6+	0.3+	2002 09 06	704	0.2−	1.6−	2006 06 23	644	0.0	0.1−	

2002 RZ$_{38}$ = 2006 MS$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.17108		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23570138	ω	345.21237		+0.22503733		+0.97189129	
a	2.5955414	Ω	297.75206		−0.88582502		+0.17450559	
e	0.2832444	i	4.48334		−0.40579826		+0.15803518	
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.2+	0.5−	2002 09 01	608	0.4−	0.5+	2002 09 13	644	0.6−	0.1+	
2002 08 12	704	0.4−	0.1+	2002 09 05	699	0.5−	0.3+	2006 06 18	644	0.3−	0.3+	
2002 08 12	704	0.9−	0.5+	2002 09 05	699	0.3+	0.2−	2006 06 18	644	0.4−	0.1+	
2002 08 16	644	0.4+	0.1−	2002 09 05	699	0.6−	0.1−	2006 06 18	644	0.1−	0.1+	
2002 08 16	644	0.4+	0.2−	2002 09 05	699	0.2+	0.7−	2006 06 22	644	0.2+	0.2+	
2002 08 16	644	0.3+	0.1−	2002 09 06	704	0.1+	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.1+	
2002 08 17	644	0.1+	0.3+	2002 09 06	704	0.8+	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.0	
2002 08 17	644	0.4+	0.2+	2002 09 06	704	0.3+	1.0+	2006 07 01	428	0.8+	0.8+	
2002 08 28	644	0.1−	0.3+	2002 09 06	704	0.2+	0.5−	2006 07 01	428	0.2−	0.6−	
2002 08 28	644	0.2−	0.5+	2002 09 06	704	0.8+	0.6−	2006 07 03	428	0.2+	0.1−	
2002 08 28	644	0.5−	0.2+	2002 09 13	644	0.2−	0.1−	2006 07 03	428	0.2+	0.7−	
2002 09 01	608	0.0	0.3−	2002 09 13	644	0.2−	0.0	2006 07 03	428	0.5−	0.4−	

2002 RB$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.18197		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20997422	ω	185.06758		+0.71674957		+0.69400606	
a	2.8034452	Ω	130.74139		−0.63659302		+0.69101196	
e	0.1917309	i	5.15012		−0.28463905		+0.20213375	
P	4.69	H	15.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	(1.6−	2.9−)	2002 09 05	704	0.5−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.3−	
1993 10 11	809	(3.3−	3.0−)	2002 09 05	704	0.9−	0.4−	2006 05 03	691	0.2+	0.1−	
1993 10 11	809	(2.8−	3.2−)	2002 09 05	704	1.2−	0.3−	2006 05 07	691	0.0	0.2+	
1993 10 21	809	(2.9+	3.1+)	2002 09 06	704	0.6−	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.1+	
1993 10 21	809	0.6−	1.6+	2002 09 06	704	0.6+	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.1−	
1993 10 21	809	0.1−	0.2+	2002 09 06	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	703	0.2+	0.9+	
2002 08 10	704	1.5+	1.1+	2002 09 11	608	0.5+	0.7+	2006 05 20	703	0.8−	0.6−	
2002 08 10	704	0.8+	1.2−	2002 09 11	608	0.6+	0.6+	2006 05 20	703	0.2−	0.2+	
2002 08 10	704	(1.9+	2.2−)	2002 09 11	608	0.2+	0.5+	2006 05 20	703	1.2−	0.3+	
2002 08 14	704	0.1+	0.6+	2002 09 15	644	0.2−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.1+	
2002 08 14	704	0.7−	0.2+	2002 09 15	644	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.1−	0.1+	
2002 08 14	704	0.2+	0.3−	2002 09 15	644	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.0	0.0	
2002 08 14	704	0.8−	0.5+	2005 03 16	G96	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	0.0	0.3−	
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.5−	0.3+	2006 05 26	703	0.4−	0.1−	
2002 08 18	644	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.6+	0.4+	2006 05 26	703	0.7−	0.2+	
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.8−	
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2005 03 16	G96	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.6+	1.1+	
2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2005 03 16	G96	0.0	0.4+	2006 05 28	704	0.2−	0.5+	
2002 08 29	644	0.3+	0.0	2005 03 16	G96	0.4+	0.0	2006 05 28	704	0.1−	0.2−	
2002 09 05	704	0.3−	0.8−	2005 03 16	G96	0.0	0.5+					
2002 09 05	704	0.1+	0.5−	2006 05 03	691	0.3+	0.0					

2002 RV$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.87294		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21675538	ω	263.03920		−0.27589243		+0.96016379	
a	2.7446657	Ω	350.58248		−0.73951377		−0.24152747	
e	0.3425896	i	15.73426		−0.61400549		−0.14053463	
P	4.55	H	15.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.4+	0.7+	2002 09 15	644	0.4−	0.0	2006 04 07	E12	0.1−	0.3+	
2001 05 16	691	0.3+	0.5+	2002 09 15	644	0.5−	0.0	2006 04 07	E12	1.6−	0.7−	
2001 05 16	691	0.6+	0.4+	2002 09 15	644	0.4−	0.2+	2006 04 07	E12	1.6−	0.3−	
2002 08 20	644	0.3−	0.0	2002 10 03	704	1.2−	0.9−	2006 04 07	E12	0.5−	0.0	
2002 08 20	644	0.3−	0.1+	2002 10 03	704	0.1−	0.6+	2006 04 25	E12	0.2+	0.1+	
2002 08 20	644	0.1+	0.2+	2002 10 03	704	0.3−	1.1+	2006 04 25	E12	0.2+	0.2+	
2002 08 29	644	0.5−	0.2+	2002 10 10	291	0.3−	0.1+	2006 04 25	E12	0.2+	0.1−	
2002 08 29	644	0.3−	0.1+	2002 10 10	291	0.1+	0.1−	2006 04 25	E12	0.1+	0.3+	
2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2002 10 10	291	0.2+	0.0	2006 05 06	E12	0.2+	0.1−	
2002 09 05	704	0.7+	0.0	2006 03 11	E12	0.1+	0.8+	2006 05 06	E12	0.2+	0.2−	
2002 09 05	704	0.0	0.3+	2006 03 11	E12	0.8+	1.6+	2006 05 06	E12	0.5+	0.2−	
2002 09 05	704	0.0	0.0	2006 03 11	E12	1.6−	0.2−	2006 05 06	E12	0.0	0.7−	
2002 09 05	704	0.6+	0.0	2006 03 11	E12	0.4−	0.3−	2006 05 17	E12	0.0	0.3−	
2002 09 05	704	0.2+	0.1+	2006 03 11	E12	0.2−	1.1+	2006 05 17	E12	0.1+	0.1+	
2002 09 06	704	0.8−	1.6+	2006 03 11	E12	0.0	0.5+	2006 05 17	E12	0.6+	0.1+	
2002 09 06	704	0.7+	0.3−	2006 03 11	E12	0.1+	0.3+	2006 05 17	E12	0.2+	0.1−	
2002 09 06	704	0.5−	0.1+	2006 03 11	E12	0.3+	0.0	2006 06 14	E12	0.3+	0.1+	
2002 09 06	704	0.1−	0.4−	2006 04 01	428	0.6+	0.4−	2006 06 14	E12	0.2+	0.3−	
2002 09 13	704	0.2+	0.7+	2006 04 01	428	0.4+	0.1+	2006 06 14	E12	0.0	0.3−	
2002 09 13	704	0.3+	0.1+	2006 04 02	428	0.9+	0.0	2006 06 14	E12	0.1−	0.5+	
2002 09 13	704	0.0	0.1+	2006 04 02	428	0.1−	0.7−					
2002 09 13	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	428	0.0	0.4−					

2002 RG$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.75879		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17576236	ω	148.54449		+0.58614185		+0.79768823	
a	3.1563522	Ω	156.38651		−0.79727368		+0.59903807	
e	0.2127995	i	20.74510		−0.14419574		−0.06961944	
P	5.61	H	14.8	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.3−	0.5+	2002 09 05	704	0.7−	0.1−	2002 09 17	608	0.0	1.4−	
2000 03 03	704	1.3−	0.5−	2002 09 06	704	0.4−	0.7+	2002 10 04	704	0.8−	1.2+	
2000 03 03	704	1.5+	0.1−	2002 09 06	704	0.6−	0.4−	2002 10 04	704	0.0	0.2+	
2000 03 03	704	0.1+	0.0	2002 09 06	704	0.5−	0.6+	2002 10 04	704	0.9−	0.0	
2002 08 21	644	0.2−	0.5+	2002 09 06	704	0.3+	0.7+	2002 10 04	704	0.4−	0.5+	
2002 08 21	644	0.3−	0.5+	2002 09 13	704	0.3+	0.2+	2006 03 03	G96	0.4+	0.3+	
2002 08 21	644	0.4−	0.3+	2002 09 13	704	0.9+	0.7−	2006 03 03	G96	0.5+	0.0	
2002 08 30	699	1.5+	0.3−	2002 09 13	704	0.6+	0.3−	2006 03 03	G96	0.6+	0.2+	
2002 08 30	699	1.0+	0.7−	2002 09 13	704	0.5−	1.2+	2006 03 03	G96	0.4+	0.3+	
2002 08 30	699	1.5+	0.7−	2002 09 13	704	0.9+	0.0	2006 04 02	703	0.5+	0.1−	
2002 08 30	699	0.8+	0.8−	2002 09 16	644	0.3−	0.0	2006 04 02	703	1.3−	0.1−	
2002 09 05	704	0.6−	0.5+	2002 09 16	644	0.3−	0.1−	2006 04 02	703	0.6−	0.4−	
2002 09 05	704	0.3−	0.5+	2002 09 16	644	0.2−	0.1−	2006 04 02	703	0.4−	0.1−	
2002 09 05	704	0.1−	0.3+	2002 09 17	608	0.1+	1.6−					
2002 09 05	704	0.2−	0.9+	2002 09 17	608	0.3−	1.6−					

2002 RN$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.09801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18959759	ω	246.64150		+0.94697237	−0.31490790	
a	3.0008723	Ω	131.64836		+0.31708312	+0.88372315	
e	0.1358490	i	4.90150		+0.05197714	+0.34621730	
P	5.20	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	691	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.5+
1999 01 14	691	(1.4+	3.1−)	2002 09 15	644	0.2−	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.0
1999 01 14	691	0.0	0.0	2002 09 17	608	0.5−	1.3−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	1.0+	0.1−	2002 09 17	608	0.8−	1.5−	2006 05 25	691	0.4−	0.3+
2002 09 05	704	0.3−	1.1+	2002 09 17	608	1.0−	0.8−	2006 06 02	691	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.4+	1.1+	2002 10 05	704	0.0	0.6−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2002 09 05	704	0.1+	1.2+	2002 10 05	704	1.5+	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	0.2−	0.2−	2002 10 05	704	0.1+	0.5+	2006 06 16	691	0.3+	0.3−
2002 09 06	704	0.2−	0.7+	2002 10 05	704	0.1−	0.5−	2006 06 16	691	0.1+	0.6−
2002 09 06	704	0.4+	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+	2006 06 16	691	0.2−	0.5−
2002 09 15	644	0.3−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+				

2002 RV$_{52}$ = 2006 HR$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.23401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18563603	ω	229.51185		+0.95645249	+0.28228770	
a	3.0434152	Ω	113.97416		−0.23714966	+0.89982177	
e	0.1607214	i	4.66069		−0.17017245	+0.33261755	
P	5.31	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 17	691	0.2+	0.1+	2002 09 05	699	0.2−	0.0	2002 09 15	644	0.0	0.6+
1992 11 17	691	0.0	0.0	2002 09 06	704	0.6+	0.5−	2002 09 15	644	0.2−	0.5+
1992 11 17	691	0.2−	0.1−	2002 09 06	704	0.9−	0.1+	2006 04 18	691	0.2+	0.2−
2002 08 20	644	0.2+	0.8+	2002 09 06	704	0.7−	0.1−	2006 04 18	691	0.2+	0.1+
2002 08 20	644	0.3+	0.7+	2002 09 08	608	0.6−	0.7−	2006 04 18	691	0.3+	0.3−
2002 08 20	644	0.3+	0.8+	2002 09 08	608	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.3−	0.4+
2002 08 29	644	0.0	0.3+	2002 09 08	608	0.4−	0.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.7+
2002 08 29	644	0.4−	0.1−	2002 09 13	704	2.0−	1.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2002 09 13	704	1.1+	0.6−	2006 05 01	691	0.0	0.3−
2002 09 05	699	0.8+	0.5−	2002 09 13	704	0.5+	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.3−
2002 09 05	699	0.2−	0.8−	2002 09 13	704	0.8+	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 09 05	699	0.9+	0.3−	2002 09 15	644	0.4+	0.6+				

2002 RX$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.84601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22142997	ω	97.89835		+0.78627423	+0.61536814	
a	2.7059002	Ω	224.14520		−0.59369634	+0.72749188	
e	0.3606466	i	4.58142		−0.17116511	+0.30344293	
P	4.45	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	699	0.1+	0.3−	2002 09 17	608	0.2+	1.3−	2002 10 07	699	1.1−	1.7−
2002 09 05	699	0.3−	0.7+	2002 09 17	608	0.5−	1.2−	2002 10 31	608	0.0	0.6+
2002 09 05	699	0.7−	0.1−	2002 09 19	644	0.2−	0.7+	2002 10 31	608	0.7−	0.5−
2002 09 05	699	0.1−	0.1−	2002 09 19	644	0.2+	1.0+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
2002 09 06	704	0.6+	0.5+	2002 09 19	644	1.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.7+	0.3+
2002 09 06	704	0.4+	0.4+	2002 10 04	704	0.4+	0.9+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
2002 09 06	704	0.0	0.1−	2002 10 04	704	0.0	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.1+	0.7−	2002 10 04	704	0.0	0.7+	2006 05 04	691	0.2−	0.4−
2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2002 10 04	704	0.5+	0.6+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.4+	0.5+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2002 09 13	644	0.3−	0.0	2002 10 07	699	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	0.3+
2002 09 13	644	0.3−	0.2+	2002 10 07	699	0.4+	0.3−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2002 09 17	608	0.7−	1.5−	2002 10 07	699	0.6+	0.4−				

2002 RN$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.88055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26844501	ω	262.96990		−0.57237966	+0.81831952	
a	2.3799390	Ω	331.91150		−0.70164836	−0.52178055	
e	0.0831602	i	6.37682		−0.42434785	−0.24103571	
P	3.67	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	699	0.1+	0.8+	2002 09 14	644	0.1+	0.4−	2003 12 23	704	0.3+	0.1+
2002 09 05	699	1.3−	1.0−	2002 09 14	644	0.1−	0.2−	2003 12 23	704	0.0	0.5−
2002 09 05	699	0.6+	0.8−	2002 10 04	704	0.5+	0.1+	2003 12 23	704	0.5+	0.6+
2002 09 05	699	0.2−	0.3−	2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2003 12 28	704	0.0	0.1−
2002 09 06	704	0.6−	0.8+	2002 10 04	704	0.3−	0.1−	2003 12 28	704	0.5+	0.8−
2002 09 06	704	0.2+	1.0+	2002 10 04	704	0.0	0.1−	2003 12 28	704	0.2−	0.3−
2002 09 06	704	0.7+	0.4+	2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2003 12 28	704	0.8−	0.0
2002 09 06	704	0.5+	0.1+	2003 12 23	704	0.0	0.4+	2003 12 28	704	0.5−	0.3+
2002 09 14	644	0.1−	0.6−	2003 12 23	704	0.1+	0.2+				

2002 RP$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.55206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21431721	ω	116.78626		+0.59740784	+0.80148355	
a	2.7654428	Ω	190.03240		−0.77974301	+0.57268428	
e	0.2583310	i	8.90995		−0.18736249	+0.17221160	
P	4.60	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	699	0.3−	0.6+	2002 09 27	699	0.6−	0.8+	2006 05 23	691	0.3+	0.1+
2002 09 05	699	0.5+	0.0	2002 09 27	699	0.4+	0.2+	2006 05 23	691	0.5+	0.2−
2002 09 05	699	0.6+	0.2+	2002 09 27	699	0.5+	0.3+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
2002 09 05	699	1.3+	0.3−	2002 09 27	699	1.0+	0.5+	2006 05 24	699	0.2+	0.5+
2002 09 06	704	0.1+	0.1+	2002 09 30	704	0.4+	0.8+	2006 05 24	699	0.5+	0.5+
2002 09 06	704	0.5+	0.5+	2002 09 30	704	0.4+	0.2+	2006 05 24	699	0.4+	1.0+
2002 09 06	704	0.1−	0.4+	2002 09 30	704	0.5+	0.1−	2006 05 24	699	1.0+	0.4+
2002 09 06	704	0.1+	0.1−	2002 09 30	704	0.3+	0.2+	2006 05 26	704	0.2−	0.1+
2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2002 09 30	704	0.9+	0.3+	2006 05 26	704	1.1−	1.1+
2002 09 11	644	0.5−	0.0	2002 10 03	704	0.3+	0.3−	2006 05 26	704	0.9+	0.5+
2002 09 11	644	0.3−	0.1+	2002 10 03	704	0.4+	0.6−	2006 05 26	704	1.0+	0.2+
2002 09 11	644	0.3−	0.0	2002 10 03	704	0.3−	0.9−	2006 05 26	703	0.5−	0.0
2002 09 14	644	0.4−	0.3+	2002 10 03	704	0.0	1.0−	2006 05 26	703	0.6−	0.6+
2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2002 10 03	704	0.1−	1.0−	2006 05 26	703	0.7−	0.4−
2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	1.4−	0.5−
2002 09 15	683	0.1+	0.3−	2002 10 05	645	0.1−	0.2−	2006 05 30	699	1.6+	0.8−
2002 09 15	683	0.2+	0.0	2002 10 07	704	0.1+	0.0	2006 05 30	699	0.1−	0.7+
2002 09 15	683	0.5+	0.9−	2002 10 07	704	0.1−	0.2+	2006 05 30	699	0.8+	0.2−
2002 09 15	608	0.6−	0.4−	2002 10 07	704	0.1−	0.8+	2006 05 30	699	0.4+	0.4−
2002 09 15	608	0.3−	0.2−	2002 10 07	704	0.4−	0.8+	2006 06 03	703	0.6−	0.9−
2002 09 15	608	0.8−	0.1−	2002 10 07	704	0.5+	0.5+	2006 06 03	703	1.3−	0.0
2002 09 16	683	0.1−	1.5+	2002 10 11	704	0.2+	1.1+	2006 06 03	703	0.1+	0.4−
2002 09 16	683	1.5−	0.8−	2002 10 11	704	0.6+	1.0+	2006 06 03	703	0.6−	0.7−
2002 09 16	683	1.5+	0.5+	2002 10 11	704	0.6+	0.9+	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2002 09 17	644	0.3+	0.1−	2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2006 06 18	644	0.3−	0.0
2002 09 17	644	0.3−	0.1−	2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2006 06 18	644	0.2+	0.2+
2002 09 17	644	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.3−	2006 06 23	644	0.4−	0.2−
2002 09 19	644	0.3−	0.0	2006 05 20	703	1.0−	0.5−	2006 06 23	644	0.2−	0.2−
2002 09 19	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	1.0−	2006 06 23	644	0.1+	0.1−
2002 09 19	644	0.4−	0.1−	2006 05 20	703	0.9−	0.5+				

2002 RV$_{61}$ = 2006 JF$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	201.73302		(2000.0)			
n	0.17243370	ω	221.97556		+0.78545302	−0.61860718
a	3.1968429	Ω	176.08156		+0.61630180	+0.77880406
e	0.2168177	i	16.76899		+0.05688281	+0.10387203
P	5.72	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.1−	0.7+	2002 09 30	704	0.6+	0.3−	2002 10 15	644	0.1+	0.3+
2002 09 05	704	1.1−	0.7+	2002 09 30	704	0.7+	0.0	2002 10 15	644	0.0	0.2+
2002 09 05	704	0.7−	0.2−	2002 09 30	704	0.5+	0.1−	2002 10 15	644	0.1+	0.1+
2002 09 05	704	1.0+	0.7+	2002 09 30	704	0.7+	0.8−	2002 10 28	644	0.2−	0.2−
2002 09 05	704	0.8−	1.0−	2002 09 30	704	0.2+	0.1−	2002 10 28	644	0.0	0.1−
2002 09 06	704	1.2−	1.2+	2002 10 04	704	1.3−	0.1+	2002 10 28	644	0.2−	0.1−
2002 09 06	704	0.3−	0.2−	2002 10 04	704	1.1−	0.1−	2002 10 30	704	0.3−	0.0
2002 09 06	704	0.2+	0.9+	2002 10 04	704	1.8−	0.2+	2002 10 30	704	0.6−	0.1+
2002 09 06	704	0.1−	0.1−	2002 10 04	704	1.7−	0.1−	2002 10 30	704	0.7−	0.5+
2002 09 13	683	(4.8−	0.4+)	2002 10 05	645	0.3+	0.1−	2002 10 30	704	1.0−	1.1+
2002 09 13	683	(2.8−	0.0)	2002 10 05	645	0.2+	0.1−	2002 10 30	704	0.1+	0.8+
2002 09 13	683	(3.7−	1.2+)	2002 10 06	608	0.4−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.2−
2002 09 16	608	0.4−	1.5−	2002 10 06	608	0.4−	0.6+	2006 05 04	691	0.2+	0.4−
2002 09 16	608	0.6−	0.1−	2002 10 06	608	0.4−	0.2−	2006 05 04	691	0.3−	0.8+
2002 09 16	608	0.6−	0.9−	2002 10 08	699	0.5−	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.0
2002 09 29	608	0.4+	0.0	2002 10 08	699	0.2+	0.8+	2006 05 09	G96	0.2+	0.0
2002 09 29	608	0.1−	0.6−	2002 10 08	699	0.5+	0.6+	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
2002 09 29	608	0.2+	0.1−	2002 10 08	699	0.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.4−

2002 RJ$_{71}$ = 2006 HK$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	223.01872		(2000.0)			
n	0.18367268	ω	129.99108		+0.99203134	−0.05501159
a	3.0650649	Ω	233.45882		+0.01640165	+0.94837338
e	0.1402527	i	8.11029		+0.12491916	+0.31234862
P	5.37	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.1+	0.1−	2002 09 07	704	0.3−	1.6+	2006 04 07	691	0.2−	0.5−
1997 11 21	691	0.1−	0.1−	2002 09 07	704	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
1997 11 21	691	0.1+	0.0	2002 09 07	704	0.7−	1.0+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 08 19	049	0.0	0.7−	2002 09 07	704	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 08 19	049	0.1+	0.8−	2002 09 12	644	0.1+	0.4−	2006 05 03	G96	0.5−	0.2+
2002 08 19	049	0.3−	0.7−	2002 09 12	644	0.5+	0.2−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2002 09 04	644	0.4+	0.2−	2002 09 12	644	0.0	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2002 09 04	644	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2002 09 04	644	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.5−	0.1−				

2002 RV$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.25031		(2000.0)			
n	0.19009340	ω	137.70328		+0.64569296	+0.76346152
a	2.9956520	Ω	172.47433		−0.72670908	+0.62017863
e	0.1516017	i	6.30870		−0.23446647	+0.18029139
P	5.18	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.1+	0.4−	2002 10 10	291	0.1−	0.3+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−
2002 09 05	704	0.0	0.6−	2002 10 10	291	0.1+	0.0	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+
2002 09 05	704	0.8−	0.7−	2002 10 10	291	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.6+
2002 09 05	704	1.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2002 09 05	704	0.2−	0.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3+
2002 09 07	704	0.8+	1.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.7−
2002 09 07	704	0.5+	0.3−	2006 04 09	G96	0.5−	0.1−				
2002 09 07	704	0.6+	0.4−	2006 04 09	G96	0.1+	0.0				

2002 RR$_{75}$ = 2004 CH$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	307.00303		(2000.0)			
n	0.26600361	ω	59.36642		+0.88637986	−0.45950755
a	2.3944790	Ω	327.89025		+0.38007675	+0.79185614
e	0.1264863	i	6.09341		+0.26433390	+0.40226442
P	3.71	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	291	0.6−	0.1+	2002 09 05	704	0.6+	0.6+	2004 02 12	691	0.1+	0.1−
2002 08 29	291	0.4−	0.1+	2002 09 07	704	0.9+	0.3−	2004 02 12	691	0.1+	0.0
2002 08 29	291	0.2−	0.0	2002 09 07	704	0.6+	0.8−	2004 02 29	691	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.3+	0.3−	2002 09 07	704	1.0+	0.7+	2004 02 29	691	0.2−	0.0
2002 09 05	704	0.9+	0.3−	2004 02 12	691	0.3+	0.0	2004 02 29	691	0.1−	0.1−

2002 RJ$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	309.08877		(2000.0)			
n	0.26450978	ω	206.45326		+0.92814896	−0.37216024
a	2.4034858	Ω	175.38318		+0.35337973	+0.87600019
e	0.0959844	i	4.29036		+0.11688571	+0.30679052
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	291	0.0	0.1−	2002 09 07	704	1.2−	0.3+	2005 05 20	G96	0.0	0.6−
2002 08 16	291	0.2−	0.0	2002 09 07	704	0.0	0.6+	2005 05 20	G96	0.1−	0.4−
2002 08 16	291	0.1+	0.4−	2002 09 07	704	0.2+	0.4+	2005 05 20	G96	1.2+	0.4+
2002 09 05	704	0.6+	0.3+	2002 09 12	644	0.3+	0.4+	2005 05 20	G96	0.6−	0.7−
2002 09 05	704	0.8+	1.1−	2002 09 12	644	0.3+	0.7+	2005 06 28	691	0.2−	0.2−
2002 09 05	704	0.5+	0.5−	2002 09 12	644	0.0	0.7+	2005 06 28	691	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.3+	0.1+	2002 09 14	644	0.4−	0.2−	2005 06 28	691	0.2+	0.4+
2002 09 05	704	0.4−	0.4+	2002 09 14	644	0.4−	0.1−				
2002 09 07	704	0.5−	0.5−	2002 09 14	644	0.0	0.0				

2002 RQ$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	249.86104		(2000.0)			
n	0.18208426	ω	155.91772		+0.88430673	+0.46687166
a	3.0828646	Ω	176.23620		−0.44123141	+0.83960740
e	0.1905815	i	4.97901		−0.15269724	+0.27765134
P	5.41	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.0	0.1+	2002 10 04	644	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2002 09 05	704	0.1−	0.3−	2002 10 06	608	0.3−	0.7−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2002 09 05	704	0.1+	0.1+	2002 10 06	608	0.4+	0.5−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.6+	0.4−	2002 10 06	608	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
2002 09 07	704	0.4−	0.9+	2002 10 07	704	0.3+	0.4+	2006 04 02	G96	0.6−	0.2+
2002 09 07	704	0.0	1.1−	2002 10 07	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+
2002 09 07	704	0.5−	0.9−	2002 10 07	704	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.2−
2002 09 14	644	0.2+	0.4−	2002 10 07	704	1.0+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.4−
2002 09 14	644	0.1+	0.1−	2002 10 07	704	1.4+	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.4−
2002 09 14	644	0.1+	0.1−	2002 10 11	704	1.1+	0.1−	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−
2002 09 29	608	0.7−	1.5+	2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2−
2002 09 29	608	0.6−	1.1+	2002 10 11	704	0.2+	0.3−	2006 04 09	G96	0.5−	0.2+
2002 09 29	608	0.7−	1.2+	2002 10 11	704	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.5−	0.4−
2002 10 02	704	0.0	0.3−	2002 10 11	704	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.7+
2002 10 02	704	1.0−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−
2002 10 02	704	0.2−	0.5−	2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.7−	0.0
2002 10 02	704	0.4−	0.6−	2006 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 10 04	644	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.3+				
2002 10 04	644	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+				

2002 RT$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.89064		(2000.0)			
n	0.17470039	ω	291.91196		+0.37969000	+0.92511293
a	3.1691306	Ω	0.40888		−0.77080400	+0.31710533
e	0.2260046	i	10.10274		−0.51156300	+0.20883072
P	5.64	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 06 20	644	0.0	0.1−	2002 09 29	683	0.2+	0.3+	2002 10 06	608	0.0	0.6−
2001 06 20	644	0.0	0.2+	2002 09 29	683	0.1−	0.7−	2002 10 07	704	1.8−	1.4−
2001 06 20	644	0.2+	0.1+	2002 09 30	683	1.1−	0.6+	2002 10 07	704	0.3−	1.0−
2002 09 05	704	0.2+	0.3+	2002 09 30	683	0.2+	0.7+	2002 10 07	704	0.9+	0.4−
2002 09 05	704	0.2−	0.0	2002 09 30	704	1.2−	0.7−	2002 10 07	704	0.0	0.6−
2002 09 05	704	1.0+	0.1−	2002 09 30	683	0.5+	0.4+	2002 10 07	704	0.2+	0.0
2002 09 05	704	1.0+	0.6−	2002 09 30	704	0.7−	0.7−	2002 10 11	704	0.9+	0.5+
2002 09 05	704	0.1−	0.2+	2002 09 30	704	0.9−	0.2−	2002 10 11	704	0.2−	0.6+
2002 09 07	704	0.5−	0.5+	2002 09 30	704	0.5−	0.7−	2002 10 11	704	0.4+	0.0
2002 09 07	704	0.4−	0.4−	2002 09 30	704	1.2−	0.1+	2002 10 11	704	1.3+	0.7+
2002 09 07	704	0.3−	0.2+	2002 10 02	704	0.8+	0.6+	2002 10 11	704	0.5+	0.4+
2002 09 07	704	0.0	0.9+	2002 10 02	704	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.3+	0.6+
2002 09 14	683	0.1+	0.1−	2002 10 02	704	0.7−	0.1+	2006 03 03	G96	0.4+	0.5+
2002 09 14	683	0.0	1.0−	2002 10 03	704	0.4+	0.7−	2006 03 03	G96	0.0	0.4+
2002 09 14	683	1.8−	0.3+	2002 10 03	704	0.5+	0.9−	2006 03 03	G96	0.4+	0.3+
2002 09 14	644	0.1+	0.7+	2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2002 09 14	644	0.2+	0.5+	2002 10 04	644	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2002 09 14	644	0.1−	0.6+	2002 10 04	644	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.3+	0.3+
2002 09 15	683	0.7+	0.6−	2002 10 04	683	0.6−	1.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2002 09 15	683	0.2+	1.6−	2002 10 04	683	0.4+	1.2+	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2002 09 15	683	0.4+	0.2−	2002 10 04	683	1.0+	0.6+	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2002 09 17	608	0.1−	0.7+	2002 10 04	644	0.1−	0.4+	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+
2002 09 17	608	0.3−	0.3+	2002 10 04	644	0.2+	0.0	2006 04 21	G96	0.8−	0.4+
2002 09 17	608	0.0	1.0+	2002 10 04	644	0.0	0.5+	2006 05 04	G96	0.6+	0.1−
2002 09 26	644	0.4−	0.9+	2002 10 04	644	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.0
2002 09 26	644	0.4−	1.0+	2002 10 06	608	0.1−	0.9−	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
2002 09 26	644	0.4−	1.0+	2002 10 06	608	0.6+	0.4−	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+

2002 RP$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	258.43816		(2000.0)			
n	0.18353943	ω	134.80061		+0.75501346	+0.65555384
a	3.0665482	Ω	184.31085		−0.64236662	+0.73510463
e	0.2796059	i	10.94923		−0.13160472	+0.17283043
P	5.37	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 09 30	608	0.4−	0.3+	2002 10 07	704	0.0	1.2−
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 09 30	608	0.1−	0.5+	2002 10 07	704	0.3+	0.4−
2002 09 05	704	0.1−	0.1+	2002 09 30	608	0.2−	0.8+	2002 10 07	704	0.4−	0.2−
2002 09 05	704	0.2−	0.2+	2002 10 02	704	0.3+	0.1+	2002 10 07	704	0.1−	1.2−
2002 09 05	704	0.7+	0.6−	2002 10 02	704	0.4−	0.6+	2002 10 07	704	(0.1+	2.1−)
2002 09 07	704	0.0	0.1−	2002 10 02	704	0.2+	0.5−	2002 10 08	699	1.2+	0.3+
2002 09 07	704	0.6+	0.3−	2002 10 02	704	0.2+	0.1−	2002 10 08	699	0.8+	0.9+
2002 09 07	704	0.2−	0.5−	2002 10 02	704	0.1+	0.1+	2002 10 08	699	0.1+	1.4+
2002 09 07	704	0.3+	0.2−	2002 10 03	704	0.1−	0.1+	2002 10 08	699	0.8+	0.4−
2002 09 13	291	0.3−	0.2−	2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 10 11	704	0.2+	0.6+
2002 09 13	291	0.1−	0.2−	2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 10 11	704	0.1+	0.5+
2002 09 13	291	0.2−	0.1−	2002 10 03	704	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.6−	0.4+
2002 09 14	291	0.6−	0.2−	2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 10 11	704	0.3−	0.1+
2002 09 14	291	0.4−	0.1−	2002 10 05	704	0.9−	0.4+	2002 10 11	704	0.5−	0.2+
2002 09 14	291	0.6−	0.3−	2002 10 05	704	0.1−	0.5+	2002 10 11	645	0.2+	0.1−
2002 09 26	644	0.6−	0.1−	2002 10 05	704	0.1+	0.1−	2002 10 11	645	0.2+	0.0
2002 09 26	644	0.5−	0.0	2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.8+
2002 09 26	644	0.5−	0.1−	2002 10 05	704	0.1+	1.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.3−
2002 09 30	704	0.4+	1.0+	2002 10 05	704	0.1+	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.4+
2002 09 30	704	0.6+	0.7+	2002 10 05	704	0.8−	0.3+	2006 04 27	807	0.2−	0.2+
2002 09 30	704	0.2−	0.3+	2002 10 05	704	0.5+	0.3+	2006 04 28	807	0.0	0.5+
2002 09 30	704	0.1−	1.1+	2002 10 05	704	0.6−	0.3+	2006 04 28	807	0.1+	0.5+
2002 09 30	704	0.3−	0.7+	2002 10 05	704	0.4−	1.3+				

2002 RE$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.89444		(2000.0)			
n	0.22289439	ω	105.94017		+0.27293308	+0.96203262
a	2.6940354	Ω	179.88694		−0.96078186	+0.27253155
e	0.3246673	i	26.37603		+0.04904843	−0.01482529
P	4.42	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.2+	2002 09 27	644	0.3−	0.0	2002 10 25	644	0.6+	1.0+
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2002 09 30	608	0.0	0.8−	2002 10 25	644	0.9+	1.1+
2002 08 04	704	0.0	0.2−	2002 09 30	608	0.1+	0.3+	2006 03 06	G96	0.1−	0.2+
2002 08 04	704	0.0	0.2+	2002 09 30	608	0.1−	0.4−	2006 03 06	G96	0.0	0.2+
2002 08 04	704	0.9−	1.0+	2002 10 01	699	0.1−	1.3−	2006 03 06	G96	0.3+	0.5+
2002 08 04	704	0.0	1.8+	2002 10 01	699	0.0	0.3−	2006 03 06	G96	0.2+	0.1−
2002 09 05	704	0.0	0.7+	2002 10 01	699	0.4−	0.5+	2006 04 13	644	0.3−	0.3−
2002 09 05	704	0.7+	0.8−	2002 10 01	699	0.5−	0.0	2006 04 13	644	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.5−	0.4+	2002 10 02	704	0.7−	0.5+	2006 04 13	644	0.1+	0.2−
2002 09 05	704	0.6+	0.0	2002 10 02	704	0.1−	0.5+	2006 05 27	703	1.0−	0.2+
2002 09 05	704	1.1−	0.1−	2002 10 02	704	1.0+	0.5−	2006 05 27	703	1.0−	0.1+
2002 09 07	704	0.1−	1.3+	2002 10 02	704	0.2−	0.5+	2006 05 27	703	0.0	0.5+
2002 09 07	704	0.8+	0.8+	2002 10 06	704	0.5+	0.2+	2006 05 27	703	0.9+	0.4+
2002 09 07	704	0.5+	0.5−	2002 10 06	704	1.0−	0.3+	2006 05 31	704	0.1−	0.1−
2002 09 07	704	0.5−	0.3+	2002 10 06	704	0.3+	0.6−	2006 05 31	704	0.5+	0.2−
2002 09 14	608	0.8−	1.3−	2002 10 06	704	0.7−	0.0	2006 05 31	704	0.1+	0.2−
2002 09 14	608	0.6−	0.8−	2002 10 07	608	(2.4+	2.1+)	2006 05 31	704	0.1−	0.1+
2002 09 14	608	0.5−	1.1−	2002 10 07	608	1.5+	1.6+	2006 05 31	704	0.4+	0.3+
2002 09 27	644	0.2−	0.0	2002 10 07	608	1.9+	0.9+				
2002 09 27	644	0.1−	0.2−	2002 10 25	644	0.8+	1.0+				

2002 RX$_{89}$ = 2006 HJ$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	241.15361		(2000.0)			
n	0.17714748	ω	125.24774		+0.90788212	+0.41855450
a	3.1398777	Ω	210.02936		−0.39838125	+0.84374827
e	0.0653588	i	2.71563		−0.13054670	+0.33600741
P	5.56	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.8+	1.1+	2002 09 14	644	0.4−	0.4+	2005 03 09	G96	0.2+	0.1+
2000 04 05	704	1.2+	1.8+	2002 09 14	644	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2000 04 05	704	0.5+	1.1+	2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 03 23	G96	0.7−	0.3+
2000 04 05	704	0.2−	0.0	2002 09 17	644	0.3−	0.4+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2000 04 05	704	0.7−	0.3+	2002 09 17	644	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−
2002 09 05	704	0.1+	0.4+	2002 09 17	644	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4+	0.0
2002 09 05	645	0.0	0.2−	2002 09 17	608	0.6−	0.6+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−
2002 09 05	704	0.6−	0.3+	2002 09 17	608	0.9−	0.7+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 09 05	645	0.0	0.2−	2002 09 17	608	1.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 09 05	704	0.4−	1.0+	2002 09 18	644	0.1−	0.1+	2006 04 27	947	0.6−	0.8−
2002 09 05	704	0.0	0.1−	2002 09 18	644	0.0	0.4+	2006 04 28	947	0.9−	0.0
2002 09 07	704	0.6+	0.5+	2002 09 18	644	0.6+	0.1−	2006 04 28	947	0.5+	0.8+
2002 09 07	704	0.4−	0.3+	2002 10 03	704	0.2+	0.1−	2006 04 28	947	0.9+	0.4−
2002 09 07	704	0.3+	1.0+	2002 10 03	704	1.1+	1.6+	2006 04 28	947	0.8+	0.5+
2002 09 07	704	0.3+	0.7+	2002 10 03	704	0.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.6−	0.2−
2002 09 07	704	0.4+	0.8+	2002 10 03	704	0.3+	1.7+	2006 05 04	G96	0.0	0.3−
2002 09 10	608	0.9−	0.2+	2005 03 09	G96	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.5−
2002 09 10	608	0.2−	0.4−	2005 03 09	G96	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.3+	0.3+
2002 09 10	608	0.0	0.2−	2005 03 09	G96	0.2−	0.3+				

2002 RL$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.55902		(2000.0)			
n	0.23434518	ω	135.93354		+0.99985316	+0.00888982
a	2.6055457	Ω	223.56352		−0.01383020	+0.92341471
e	0.3010054	i	1.21810		+0.01011855	+0.38370073
P	4.21	H	17.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	0.2+	0.3−	2002 09 17	608	0.6−	1.0−	2002 10 07	704	0.0	0.1−	2002 10 09	704	0.1−	0.7+	2002 12 06	704	0.9+	0.2−
1998 12 14	691	0.5+	0.2−	2002 10 02	704	0.1+	0.2−	2002 10 07	704	0.8−	0.7−	2002 10 11	704	0.1+	1.7+	2002 12 06	704	1.1−	0.1+
1998 12 14	691	0.0	0.3−	2002 10 02	704	0.0	0.2+	2002 10 07	704	0.6−	0.6+	2002 10 11	704	0.2+	1.8+	2002 12 06	704	1.3+	1.6−
1999 01 07	691	0.1−	0.3−	2002 10 02	704	0.3−	0.0	2002 10 07	704	0.4−	1.4+	2002 10 11	704	1.2−	1.2−	2002 12 06	704	1.5−	0.4+
1999 01 07	691	0.0	0.1−	2002 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2002 10 11	704	0.2−	0.8+	2002 12 06	704	0.5+	1.0+
1999 01 07	691	0.6−	0.8+	2002 10 02	704	(1.0−	2.7−)	2002 10 11	704	0.4−	0.5+	2002 10 11	704	0.1−	0.7+	2006 04 08	G96	0.0	0.3−
2002 09 05	704	0.2−	0.6−	2002 10 03	704	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.6−	0.2+	2002 10 26	608	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.1−	0.5−
2002 09 05	704	0.1−	0.7−	2002 10 03	704	0.2+	0.2+	2002 10 11	704	0.1−	0.2−	2002 10 26	608	0.2−	0.3+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2−
2002 09 05	704	0.5−	1.1−	2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.1−	0.0	2002 10 26	608	0.1+	0.1+	2006 04 08	G96	0.3−	0.5−
2002 09 07	704	0.3+	0.1+	2002 10 03	704	0.0	0.6+	2002 11 13	291	0.4+	0.2+	2002 10 31	644	0.3+	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2002 09 07	704	0.5+	0.1+	2002 10 03	704	0.0	0.4+	2002 11 13	291	0.5−	0.0	2002 10 31	644	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.1−
2002 09 07	704	1.2+	0.1+	2002 10 04	644	0.2+	0.1+	2002 11 13	291	0.3+	0.6−	2002 10 31	644	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2002 09 07	704	1.0+	0.2−	2002 10 04	644	0.3+	0.2+	2006 06 04	G96	0.4+	0.1−	2002 11 01	608	0.5−	1.0−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2002 10 04	644	0.2+	0.2+	2006 06 04	G96	0.2+	0.1−	2002 11 01	608	0.6−	1.4−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2002 10 07	699	0.1−	1.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.1−	2002 11 03	704	0.5−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 09 14	644	0.3−	0.0	2002 10 07	699	0.5+	0.7+	2006 06 04	G96	0.4−	0.1+	2002 11 03	704	0.3−	0.8+	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2002 09 17	608	0.8−	0.8−	2002 10 07	699	0.4+	1.0+					2002 11 03	704	0.5−	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3+
2002 09 17	608	0.9−	1.2−	2002 10 07	699	1.1+	0.2+					2002 11 12	704	0.5+	0.4−	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
												2002 11 12	704	0.0	0.5−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
												2002 11 12	704	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.7+
												2002 11 12	644	0.6−	0.7−	2006 05 22	G96	1.2+	0.6+
												2002 11 12	704	1.3+	0.7+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4+
												2002 11 12	644	0.0	0.9−	2006 05 22	G96	0.1−	0.6+
												2002 11 12	704	0.3+	0.3−				
												2002 11 12	644	0.9+	0.6+				

2002 RH$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.64254		(2000.0)			
n	0.19232171	ω	114.80005		+0.61130010	+0.78950772
a	2.9724680	Ω	193.31748		−0.78437512	+0.59524235
e	0.2722472	i	13.73168		−0.10520390	+0.14954632
P	5.12	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.1+	0.1−	2002 09 09	608	0.7+	0.7+	2002 10 10	645	0.1+	0.1+	2002 11 16	691	0.2+	1.1+	2002 11 08	645	0.1+	0.1−
1996 05 09	691	0.1+	0.1−	2002 09 09	608	(1.1−	2.0+)	2002 10 11	645	0.0	0.1+	2002 09 13	644	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
1996 05 09	691	0.2−	0.2+	2002 09 13	644	0.3−	1.0−	2002 10 11	645	0.1−	0.0	2002 09 15	608	0.6−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2002 08 11	704	0.8+	0.4−	2002 09 13	644	0.2−	0.7−	2006 02 25	691	0.3−	0.2−	2002 09 15	608	0.5−	0.8−	2006 04 20	691	0.0	0.1+
2002 08 11	704	0.6−	0.4−	2002 09 13	644	0.2−	0.9−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2002 09 15	608	0.8−	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2002 08 11	704	0.1−	0.2+	2002 09 30	704	0.4−	0.5+	2006 02 25	691	1.0+	0.4+	2002 09 19	644	0.3−	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2002 08 16	704	0.7+	0.5−	2002 09 30	704	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.5+	2002 09 19	644	0.5−	0.3+	2006 04 29	691	0.2+	0.3+
2002 08 16	704	0.4+	0.5−	2002 09 30	704	0.4−	0.8+	2006 03 09	691	0.0	0.5+	2002 09 19	644	0.1−	0.5+	2006 05 03	691	0.0	0.4+
2002 08 16	704	0.3+	0.6−	2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2006 03 09	691	0.2−	0.0	2002 10 04	704	0.9+	1.1−	2006 05 03	691	0.5+	0.6+
2002 09 05	699	0.2+	0.6+	2002 10 04	704	0.4−	1.6−	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+	2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2002 09 05	699	1.0−	0.7+	2002 10 04	704	0.7+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−	2002 10 04	704	0.6+	0.6−	2006 05 22	691	1.3+	0.5−
2002 09 05	699	0.5+	0.2−	2002 10 04	704	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+	2002 10 04	704	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.4−	0.6+
2002 09 05	699	0.6−	0.8+	2002 10 04	704	(0.3+	2.4−)	2006 03 25	G96	0.5−	0.4+	2002 10 04	704	0.6+	0.3−	2006 05 22	691	0.2−	0.6+
2002 09 07	704	0.9−	0.6+	2002 10 04	704	0.4+	0.0	2006 04 26	G96	0.0	0.2−	2002 10 31	704	1.0−	0.3+	2006 05 25	703	2.8−	0.7−
2002 09 07	704	0.2+	0.3−	2002 10 04	704	(0.0	2.4−)	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−	2002 10 31	704	0.3−	1.0+	2006 05 25	703	0.2+	1.9−
2002 09 07	704	0.5−	0.4+	2002 10 04	704	0.1+	0.4+	2006 04 26	G96	0.3+	0.2−	2002 10 31	704	0.6−	0.7+	2006 05 25	703	1.0−	0.4+
2002 09 07	704	0.0	0.1+	2002 10 04	704	(0.1+	2.1−)	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−	2002 10 31	704	(2.4−	0.9−)	2006 05 25	703	0.2−	0.4−
2002 09 09	608	0.5+	0.6−	2002 10 10	645	0.0	0.1+					2002 11 08	645	0.1+	0.1−				

2002 RT$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	264.41713		(2000.0)			
n	0.17713507	ω	289.95290		+0.77872336	+0.60768377
a	3.1400244	Ω	33.18119		−0.41400619	+0.68449373
e	0.2645085	i	16.55236		−0.47136908	+0.40272668
P	5.56	H	14.7	G	0.15	U 3

2002 RS$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	271.61652		(2000.0)			
n	0.18650188	ω	112.41680		+0.72213860	+0.68762585
a	3.0339883	Ω	204.34965		−0.68267182	+0.69081462
e	0.0928931	i	10.53854		−0.11169171	+0.22348568
P	5.28	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 16	691	0.2+	1.1+	2002 09 13	644	0.0	0.1−	2002 11 08	645	0.1+	0.1−	2002 09 06	704	0.3+	0.5+	2006 05 22	691	1.3+	0.5−
1992 11 16	691	0.5−	0.4+	2002 09 13	644	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2002 10 04	704	0.6+	0.6−	2006 05 22	691	0.4−	0.6+
1992 11 16	691	0.0	1.0+	2002 09 15	608	0.6−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2002 10 04	704	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.2−	0.6+
2001 06 27	691	0.1−	0.0	2002 09 15	608	0.5−	0.8−	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2002 10 31	704	1.0−	0.3+	2006 05 25	703	2.8−	0.7−
2001 06 27	691	0.1+	0.0	2002 09 15	608	0.8−	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.2+	2002 10 31	704	0.3−	1.0+	2006 05 25	703	0.2+	1.9−
2001 06 27	691	0.1−	0.1+	2002 09 19	644	0.3−	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2002 10 31	704	0.6−	0.7+	2006 05 25	703	1.0−	0.4+
2002 08 18	608	0.1+	0.1+	2002 09 19	644	0.5−	0.3+	2006 04 29	691	0.2+	0.3+	2002 10 31	704	(2.4−	0.9−)	2006 05 25	703	0.2−	0.4−
2002 08 18	608	0.1+	0.4−	2002 09 19	644	0.1−	0.5+	2006 05 03	691	0.0	0.4+								
2002 08 18	608	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.9+	1.1−	2006 05 03	691	0.5+	0.6+								
2002 09 06	704	0.1−	0.8+	2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+								

2002 RC$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.89870		(2000.0)			
n	0.23388682	ω	79.72689		+0.97340783	+0.20350513
a	2.6089487	Ω	268.47319		−0.22866886	+0.89065362
e	0.1651395	i	6.03970		+0.01370214	+0.40659782
P	4.21	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	644	0.1+	0.4+	2002 10 05	704	0.6−	0.2+	2004 01 18	691	0.1−	0.1+
2002 09 04	644	0.2−	0.6+	2002 10 05	644	0.2+	0.9+	2004 01 18	691	0.2+	0.5+
2002 09 04	644	0.0	0.4+	2002 10 05	644	0.0	1.0+	2004 01 18	691	0.2+	0.4+
2002 09 08	608	0.1+	0.5−	2002 10 05	704	1.0−	0.2−	2006 05 30	G96	0.6−	0.5−
2002 09 08	608	0.9+	1.3−	2002 10 06	644	0.1−	0.8+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2002 09 08	608	0.3−	0.4−	2002 10 06	644	0.0	0.8+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2002 09 12	644	0.4+	0.4+	2002 10 06	644	0.2−	0.8+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 09 12	644	0.2+	0.6+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 06 22	691	0.1+	0.1+
2002 09 12	644	0.4+	0.1+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 06 22	691	0.1+	0.4+
2002 10 05	704	0.0	0.9−	2002 11 08	645	0.1−	0.0	2006 06 22	691	0.1−	0.3+
2002 10 05	644	0.2−	0.7+	2002 11 08	645	0.0	0.1−				

2002 RH$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.59312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17128812	ω	330.01264		+0.72843879	+0.68329860	
a	3.2110807	Ω	346.51858		−0.57842912	+0.57443054	
e	0.0838908	i	12.33404		−0.36714666	+0.45070233	
P	5.75	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	699	0.9+	0.2−	2002 09 16	644	0.2+	0.3−	2003 12 17	704	0.5−	0.1−
2002 09 05	699	0.5+	1.2+	2002 09 16	644	0.3−	0.3+	2003 12 17	704	0.9−	0.4−
2002 09 05	699	0.2−	0.0	2002 09 16	644	0.4−	0.3+	2003 12 30	704	1.2+	0.7+
2002 09 05	699	0.1−	0.2+	2002 10 09	291	0.3−	0.1+	2003 12 30	704	0.1−	0.6+
2002 09 08	608	0.1−	0.8−	2002 10 09	291	0.2−	0.1−	2003 12 30	704	1.1+	0.4+
2002 09 08	608	0.6+	0.5−	2002 10 09	291	0.2−	0.1−	2003 12 30	704	0.6−	0.3+
2002 09 08	608	0.5−	0.1−	2003 12 17	704	0.1+	1.5−				

2002 RA$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.45056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19567944	ω	272.20189		+0.92247916	+0.35332233	
a	2.9383662	Ω	67.13856		−0.25149006	+0.85570545	
e	0.1344378	i	9.71861		−0.29289066	+0.37806285	
P	5.04	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.1−	0.2+	2002 09 17	644	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2002 09 03	644	0.0	0.3−	2002 09 17	644	0.4−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2002 09 03	644	0.2+	0.2−	2002 09 17	644	0.4−	0.3−	2006 05 28	691	0.4−	0.2−
2002 09 08	608	0.2−	0.2+	2002 10 08	644	0.2+	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.4−
2002 09 08	608	0.1−	0.1+	2002 10 08	644	0.2+	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2002 09 08	608	0.2+	0.4+	2002 10 08	644	0.3+	0.2+	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 09 10	644	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.3+
2002 09 10	644	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+				
2002 09 10	644	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.0				

2002 RE$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.68894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19253700	ω	264.85750		+0.96117501	−0.17001006	
a	2.9702517	Ω	104.80196		+0.23703324	+0.91195186	
e	0.0700153	i	12.99147		−0.14127225	+0.37341718	
P	5.12	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	699	0.3+	0.2−	2002 09 17	644	0.4−	0.5+	2006 04 30	703	0.3−	1.4−
2000 03 26	699	0.2−	0.5+	2002 09 17	644	0.3−	0.5+	2006 04 30	703	0.4+	0.8−
2000 03 26	699	0.4+	0.3+	2003 12 19	704	0.4+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+
2000 03 26	699	0.8−	0.3+	2003 12 19	704	0.9+	0.3−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+
2001 06 15	704	1.3+	0.4+	2003 12 19	704	0.6+	0.3+	2006 05 09	G96	0.4+	0.0
2001 06 15	704	0.2+	0.1−	2003 12 27	704	0.9+	0.6+	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2001 06 15	704	0.3−	1.1−	2003 12 27	704	0.5−	0.1+	2006 05 23	691	0.3+	0.3+
2002 08 20	644	0.2+	0.5+	2003 12 27	704	0.0	0.7+	2006 05 23	691	0.4−	0.5−
2002 08 20	644	0.0	0.3+	2003 12 27	704	0.2+	0.6−	2006 05 23	691	0.7−	1.2+
2002 08 20	644	0.4−	0.2+	2003 12 27	704	1.0−	0.2−	2006 05 27	703	1.1+	0.5+
2002 09 08	608	0.4+	0.5+	2005 03 16	703	0.1+	0.6+	2006 05 27	703	0.2−	0.9+
2002 09 08	608	0.5+	0.2−	2005 03 16	703	0.1+	0.2+	2006 05 27	703	0.4−	0.5+
2002 09 08	608	0.1+	0.8−	2005 03 16	703	0.6−	0.3+	2006 05 27	703	0.1−	0.4−
2002 09 09	644	0.2−	0.7+	2005 03 16	703	1.2+	0.9+	2006 06 20	691	0.4+	0.3+
2002 09 09	644	0.7−	1.0+	2005 04 01	703	0.3−	0.1+	2006 06 20	691	0.2+	0.1−
2002 09 09	644	0.4−	0.4+	2005 04 01	703	1.7−	0.6+	2006 06 20	691	0.4+	0.3−
2002 09 10	644	0.3−	0.6−	2005 04 01	703	0.1+	0.7−	2006 06 20	703	0.1−	0.5−
2002 09 10	644	0.1−	0.6−	2005 04 01	703	0.2+	0.5+	2006 06 20	703	0.8−	0.2+
2002 09 10	644	0.1−	0.7−	2006 04 30	703	0.6−	0.2−	2006 06 20	703	1.0+	1.0−
2002 09 17	644	0.3−	0.5+	2006 04 30	703	0.8−	1.0−	2006 06 20	703	0.2+	0.6−

2002 RW$_{125}$ = 2006 JO$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.89153		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22315782	ω	163.88381		+0.46899201	+0.86335615	
a	2.6919148	Ω	133.64726		−0.83607832	+0.50192901	
e	0.2459431	i	14.90959		−0.28463931	−0.05180176	
P	4.42	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.0	0.8+	2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2002 08 19	644	0.2+	0.9+	2002 09 16	644	0.2+	0.0	2006 05 29	704	0.7+	1.6−
2002 08 19	644	0.1+	0.7+	2002 09 16	644	0.3−	0.4+	2006 05 29	704	0.2−	0.3−
2002 08 30	644	0.3+	0.7+	2002 09 16	644	0.3−	0.2−	2006 05 29	704	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.4+	0.6+	2002 09 16	644	0.1−	0.4+	2006 05 29	704	0.3+	0.0
2002 08 30	644	0.2+	0.4+	2006 05 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.5−
2002 09 09	644	0.1+	0.6−	2006 05 02	691	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.4−	0.5−
2002 09 09	644	0.4+	0.6−	2006 05 02	691	0.2−	0.8+	2006 05 31	G96	0.3−	0.5−
2002 09 09	644	0.2−	0.9−	2006 05 06	691	0.1−	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.0
2002 09 11	608	0.1−	0.5−	2006 05 06	691	0.0	0.1−	2006 06 19	691	0.0	0.2−
2002 09 11	608	0.2−	0.4−	2006 05 06	691	0.0	0.6+	2006 06 19	691	0.2−	0.1−
2002 09 11	608	0.2−	0.6−	2006 05 21	691	0.2+	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.0
2002 09 15	608	0.0	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 06 23	644	0.4−	0.2−
2002 09 15	608	0.3−	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.1−
2002 09 15	608	0.6−	0.6−	2006 05 25	691	0.4+	0.7+				
2002 09 16	644	0.3+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.2−				

2002 RX$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.03828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17350317	ω	329.91768		−0.37045979	+0.89378962	
a	3.1836924	Ω	277.32199		−0.79328820	−0.44601735	
e	0.1472905	i	14.76541		−0.48317013	+0.04699625	
P	5.68	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.1−	0.8+	2002 09 10	644	0.3−	0.5+	2004 12 20	691	0.0	0.2+
2002 07 20	644	0.2−	0.5+	2002 09 10	644	0.4−	0.4+	2004 12 20	691	0.2+	0.2+
2002 07 20	644	0.0	0.6+	2002 09 11	644	0.2+	0.6+	2006 01 28	703	0.5+	1.1+
2002 08 04	644	0.1+	0.2+	2002 09 11	644	0.1+	0.8+	2006 01 28	703	0.1−	0.1+
2002 08 04	644	0.1+	0.4+	2002 09 11	644	0.1+	1.1+	2006 01 28	703	0.3+	0.9+
2002 08 04	644	0.1+	0.4+	2002 10 05	704	0.1−	0.3+	2006 01 28	703	1.3+	0.6−
2002 08 11	704	0.0	0.4+	2002 10 05	704	0.7+	1.0−	2006 02 25	703	0.5−	0.1+
2002 08 11	704	1.2−	0.3+	2002 10 05	704	1.4+	1.0−	2006 02 25	703	0.7−	0.7+
2002 08 11	704	0.4−	0.1−	2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	703	0.6+	1.2+
2002 08 11	704	1.0−	0.5−	2003 10 03	691	0.0	0.2−	2006 02 25	703	1.0+	0.1+
2002 08 11	704	1.2−	0.0	2003 10 03	691	0.1+	0.0				
2002 09 10	644	0.2−	0.5+	2004 12 20	691	0.0	0.2+				

2002 RM$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	294.87351		(2000.0)			
n	0.21195486	ω	78.70454		+0.55173439	+0.82013113
a	2.7859531	Ω	225.87884		−0.82360350	+0.50713736
e	0.2074774	i	12.18926		−0.13140182	+0.26494648
P	4.65	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.1−	0.1+	2002 09 11	644	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2002 08 04	644	0.1+	0.2+	2002 09 11	644	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2002 08 04	644	0.1+	0.2−	2002 10 05	644	0.0	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 08 30	699	0.2−	0.1−	2002 10 05	644	0.4+	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2002 08 30	699	1.2+	0.5+	2002 10 05	644	0.6+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2002 08 30	699	0.3+	0.1−	2006 04 20	G96	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2002 08 30	699	0.5−	1.2−	2006 04 20	G96	0.7−	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 09 10	644	0.5−	0.1+	2006 04 20	G96	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.3−
2002 09 10	644	0.3−	0.0	2006 04 20	G96	0.6−	0.3−	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2002 09 10	644	0.5−	0.1+	2006 04 26	691	0.5−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2002 09 11	644	0.5−	0.1−	2006 04 26	691	0.4+	0.0				

2002 RB$_{137}$ = 2002 RD$_{137}$ = 2006 HQ$_{94}$

Id. M. E. Sansaturio (d, *MPO* 38538), Minor Planet Center

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	263.83197		(2000.0)			
n	0.17642323	ω	156.37727		+0.51473111	+0.85686701
a	3.1484650	Ω	144.58301		−0.79432001	+0.48927143
e	0.1056009	i	2.85090		−0.32265710	+0.16245737
P	5.59	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.3+	0.4+	2002 09 13	246	0.3−	1.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.5+
2002 09 12	644	0.1+	0.4+	2002 09 13	246	0.0	0.6+	2005 01 16	691	0.4+	0.2+
2002 09 12	644	0.1−	0.5+	2002 09 13	246	0.6−	0.6+	2005 03 08	G96	0.1−	0.4+
2002 09 12	246	0.1+	0.7+	2002 09 13	246	0.2+	0.3+	2005 03 08	G96	1.0−	0.3−
2002 09 12	246	0.5+	0.2−	2002 09 14	608	0.6−	0.2−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1+
2002 09 12	246	0.3+	1.0+	2002 09 14	608	0.6−	0.5+	2005 03 08	G96	0.7+	0.2−
2002 09 13	239	0.7−	0.6−	2002 09 14	608	1.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.7+
2002 09 13	239	0.2−	1.2+	2002 09 15	239	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.8+
2002 09 13	239	0.8+	0.4−	2002 09 15	239	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.8+
2002 09 13	239	0.2+	0.5+	2002 09 16	239	0.6−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.6+
2002 09 13	239	0.8−	0.1+	2002 09 29	239	0.2−	0.5+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2002 09 13	246	0.5−	0.1−	2002 09 29	239	0.6+	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2002 09 13	246	0.1+	1.1+	2003 12 14	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.1+
2002 09 13	246	0.7−	0.2−	2003 12 14	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 09 13	246	0.2+	0.1+	2003 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.5+
2002 09 13	239	0.1−	0.5+	2005 01 16	691	0.1−	0.6+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+

2002 RS$_{138}$ = 2006 JX$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	341.36965		(2000.0)			
n	0.18530197	ω	162.48752		−0.47492902	+0.85670502
a	3.0470719	Ω	78.74812		−0.82997683	−0.36003175
e	0.0319523	i	11.84047		−0.29254211	−0.36936926
P	5.32	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.3+	0.4+	2003 12 14	691	0.2−	0.4+	2006 05 04	291	0.1−	0.1−
2000 03 12	704	1.0+	1.3+	2003 12 14	691	0.1+	0.6+	2006 05 04	291	0.2−	0.0
2000 03 12	704	0.2+	1.0+	2003 12 21	704	0.7−	0.5+	2006 05 08	691	0.3+	0.1+
2000 03 12	704	0.8+	0.3−	2003 12 21	704	0.6+	0.2−	2006 05 08	691	0.3+	0.2+
2002 09 10	644	0.5−	1.2+	2003 12 21	704	1.0+	0.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
2002 09 10	644	0.5−	0.7+	2003 12 21	704	1.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	1.4+
2002 09 10	644	0.3−	0.8+	2005 02 01	703	0.8−	0.7−	2006 05 19	703	0.3−	0.8+
2002 09 13	699	1.9−	1.6−	2005 02 01	703	0.9−	0.9+	2006 05 19	703	0.2−	0.8−
2002 09 13	699	0.2−	1.0−	2005 02 01	703	0.4−	0.1+	2006 05 19	703	1.2−	0.8+
2002 09 13	699	1.0−	0.0	2005 02 01	703	1.8+	0.4−	2006 05 22	691	0.3+	0.5+
2002 09 13	699	0.1−	1.5−	2005 03 09	703	0.4−	0.4+	2006 05 22	691	0.4+	0.3+
2002 09 18	644	0.0	1.5+	2005 03 09	703	0.2−	0.5−	2006 05 22	691	0.6+	0.1+
2002 09 18	644	0.1−	1.0+	2005 03 09	703	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 09 18	644	0.0	1.4+	2005 03 09	703	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2003 11 23	704	1.1−	1.7+	2005 03 09	703	0.7+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 11 23	704	0.7−	1.4+	2005 03 09	703	1.8−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 11 23	704	0.7+	0.4+	2005 03 09	703	1.3−	1.0+	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2003 11 23	704	0.2−	1.1+	2005 03 09	703	1.4−	0.0	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2003 12 14	691	0.1+	0.5+	2006 05 04	291	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.3−	0.2−

2002 RP$_{139}$ = 2006 HX$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	240.42864		(2000.0)			
n	0.18397849	ω	259.70045		+0.95992430	+0.19687798
a	3.0616675	Ω	88.73502		−0.10544715	+0.91311869
e	0.1405915	i	11.50824		−0.25966561	+0.35700606
P	5.36	H	14.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.0	0.6−	2002 10 08	644	0.6−	0.4+	2006 05 19	699	0.3−	0.7−
2002 09 10	644	0.1−	0.5−	2002 10 08	644	0.5−	0.6+	2006 05 19	699	0.2+	0.9−
2002 09 10	644	0.2−	0.7−	2002 10 08	644	0.5−	0.5+	2006 05 19	699	0.0	0.6+
2002 09 13	699	1.2+	0.3+	2006 04 19	703	(0.4−	2.6−)	2006 05 19	703	1.5−	1.1−
2002 09 13	699	0.5+	0.1+	2006 04 19	703	(2.0−	0.1−)	2006 05 19	703	1.3−	1.9+
2002 09 13	699	0.8+	0.7−	2006 04 19	703	0.3+	0.5−	2006 05 19	703	0.1−	0.0
2002 09 13	699	1.0+	0.5−	2006 04 19	703	(2.4+	0.5−)	2006 05 19	703	1.6−	0.1−
2002 09 18	644	0.7−	0.6+	2006 04 30	703	0.6−	0.2−	2006 05 24	699	0.3+	0.9−
2002 09 18	644	0.3−	0.6+	2006 04 30	703	0.1+	0.6−	2006 05 24	699	1.1+	0.2−
2002 09 18	644	0.4−	0.9+	2006 04 30	703	0.2+	0.5−	2006 05 24	699	1.3+	0.2−
2002 09 19	644	0.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.8+	0.6+	2006 05 24	699	0.2−	0.1+
2002 09 19	644	0.4−	0.3+	2006 05 05	699	0.9−	1.0−	2006 05 25	703	0.6+	0.3+
2002 09 19	644	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.0	0.6+	2006 05 25	703	(0.7−	2.5+)
2002 10 06	608	0.1+	0.9−	2006 05 05	699	0.5+	0.3−	2006 05 25	703	1.1+	1.4+
2002 10 06	608	0.0	0.3−	2006 05 05	699	0.2+	0.7+	2006 05 25	703	0.1+	0.1−
2002 10 06	608	0.0	0.9−	2006 05 19	699	0.0	1.0+				

2002 RO$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	289.76868		(2000.0)			
n	0.19282101	ω	85.13071		+0.58968860	+0.80155558
a	2.9673344	Ω	221.53004		−0.78744332	+0.54342295
e	0.0271571	i	8.57639		−0.17944461	+0.24939959
P	5.11	H	14.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	704	0.0	0.5−	2002 09 17	608	0.9−	1.3−	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2002 08 16	704	0.1+	0.1+	2002 10 04	699	0.8+	1.3+	2006 05 18	644	0.2−	0.0
2002 08 16	704	0.6−	0.8+	2002 10 04	699	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2002 09 10	608	0.1+	0.4−	2002 10 04	699	0.1+	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.4−
2002 09 10	608	0.0	0.5−	2002 10 04	699	0.9−	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.6−
2002 09 10	608	0.0	0.0	2002 10 05	644	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.5−
2002 09 13	644	0.8+	1.0+	2002 10 05	644	0.1+	0.4−	2006 05 28	704	0.1+	0.7+
2002 09 13	644	0.8+	1.0+	2002 10 05	644	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.3+
2002 09 13	644	0.5+	1.0+	2002 10 06	644	0.2+	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	0.5+
2002 09 17	608	1.2−	0.9−	2002 10 06	644	0.3+	0.0				
2002 09 17	608	0.7−	1.3−	2002 10 06	644	0.4+	0.2+				

2002 RP$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	34.86158		(2000.0)			
n	0.28431799	ω	112.51645		+0.39707829	+0.91778371
a	2.2905151	Ω	180.88277		−0.87152004	+0.37659041
e	0.2896715	i	5.13592		−0.28771803	+0.12590764
P	3.47	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	704	0.4+	1.8−	2002 09 14	644	0.0	0.2−	2005 04 12	691	0.1+	0.1−
2002 09 05	704	0.2+	0.4+	2002 09 15	699	0.6−	0.5+	2005 04 12	691	0.1−	0.2−
2002 09 05	704	0.6−	0.7+	2002 09 15	699	0.1+	0.5+	2005 04 12	691	0.1+	0.5−
2002 09 11	644	0.1−	0.1−	2002 09 15	699	0.5+	0.5+	2005 05 08	691	0.2−	0.4+
2002 09 11	644	0.2+	0.1−	2002 09 15	699	0.5+	0.8−	2005 05 08	691	0.6+	0.1−
2002 09 11	644	0.0	0.1−	2002 09 15	644	0.2−	0.9+	2005 05 08	691	0.2−	0.2+
2002 09 13	644	0.4+	0.6−	2002 09 15	644	0.3+	0.9+	2005 06 13	G96	0.1+	0.2+
2002 09 13	644	0.1−	0.4−	2002 09 15	644	0.0	1.0+	2005 06 13	G96	0.3−	0.2+
2002 09 13	644	0.2+	0.1−	2002 10 03	704	0.0	0.5−	2005 06 13	G96	0.3−	0.3+
2002 09 14	644	0.4−	0.2−	2002 10 03	704	0.4−	0.4−	2005 06 13	G96	0.3+	0.6−
2002 09 14	644	0.2+	0.2−	2002 10 03	704	0.8−	0.4−				

2002 RH$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	230.74349		(2000.0)			
n	0.18755660	ω	157.37511		+0.99270303	−0.10504549
a	3.0226032	Ω	208.84867		+0.08302359	+0.95152650
e	0.0833385	i	7.04917		+0.08745160	+0.28907224
P	5.25	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.1−	0.3−	2002 09 19	644	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 09 06	704	0.3−	0.2−	2002 10 04	704	0.1+	1.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2002 09 06	704	0.8+	0.2+	2002 10 04	704	0.4+	1.0+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+
2002 09 06	704	0.4+	0.5−	2002 10 04	704	1.1+	1.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2002 09 11	644	0.2−	0.5+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.4+
2002 09 11	644	0.2−	0.7+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2002 09 11	644	0.2−	0.7+	2002 10 31	645	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 09 13	644	0.4+	0.0	2002 10 31	645	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.4+	0.0
2002 09 13	644	0.5+	0.1+	2005 03 08	691	0.0	0.4+	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2002 09 13	644	0.4+	0.1+	2005 03 08	691	0.2+	0.2+	2006 06 21	691	0.0	0.5−
2002 09 19	644	0.2−	0.4+	2005 03 08	691	0.1+	0.2+				
2002 09 19	644	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+				

2002 RE$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	323.54360		(2000.0)			
n	0.24665235	ω	347.05443		+0.93459491	+0.35552588
a	2.5181362	Ω	352.09081		−0.31841538	+0.82166465
e	0.1832294	i	4.82042		−0.15856861	+0.44549809
P	4.00	H	17.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.1−	0.3+	2002 09 11	644	0.4−	0.1+	2002 09 15	608	0.0	0.5+
1994 10 08	691	0.0	0.4+	2002 09 11	644	0.3−	0.4+	2002 10 03	704	0.5−	1.0+
1994 10 08	691	0.4−	0.1+	2002 09 11	644	0.1−	0.6+	2002 10 03	704	0.4+	0.1+
1998 09 13	691	0.2−	0.1−	2002 09 13	644	0.1+	0.9+	2002 10 03	704	0.2−	0.6+
1998 09 13	691	0.0	0.4−	2002 09 13	644	0.0	1.2+	2002 10 03	704	0.4−	0.1+
1998 09 13	691	0.1+	0.6−	2002 09 13	644	0.1+	1.2+	2002 10 03	704	1.3−	0.8+
1998 09 16	699	0.7+	1.4+	2002 09 14	644	0.4−	0.5+	2002 10 11	645	0.0	0.1−
1998 09 16	699	0.8+	0.3+	2002 09 14	644	0.4−	0.6+	2002 10 11	645	0.0	0.1−
1998 09 16	699	1.8+	0.5−	2002 09 14	644	0.3−	0.7+	2002 11 08	645	0.0	0.0
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 09 15	608	0.3+	0.4+	2002 11 08	645	0.0	0.1−
2002 09 05	645	0.1+	0.1−	2002 09 15	608	0.3−	0.7+				

2002 RO$_{149}$ = 2006 JO$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	220.65420		(2000.0)			
n	0.17908224	ω	181.72951		+0.99805915	−0.06216520
a	3.1172218	Ω	181.84658		+0.05841224	+0.95494943
e	0.1436092	i	6.52690		+0.02158559	+0.29018457
P	5.50	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 08	691	0.2+	0.3+	2002 09 14	644	0.1+	0.3−	2005 03 11	G96	0.4+	0.6+
2000 04 08	691	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.2−	0.5−	2005 03 11	G96	0.0	0.5+
2000 04 08	691	0.2−	0.1+	2002 10 01	699	0.4−	0.3−	2006 04 08	691	0.4−	0.3−
2002 09 07	704	0.6+	0.7+	2002 10 01	699	0.6+	0.4−	2006 04 08	691	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.9+	0.4−	2002 10 01	699	1.8−	1.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2002 09 07	704	0.6+	0.5−	2002 10 01	699	1.6−	0.2−	2006 05 07	691	0.2−	0.3+
2002 09 11	608	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.3+	0.3+	2006 05 07	691	0.4−	0.3+
2002 09 11	608	0.3−	0.1+	2002 10 03	704	0.0	0.8+	2006 05 07	691	0.4+	0.1−
2002 09 11	608	0.1+	0.1+	2002 10 03	704	0.2−	0.6+	2006 05 08	691	0.2+	0.3−
2002 09 13	644	0.1+	0.3+	2002 10 03	704	0.3−	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2002 09 13	644	0.2+	0.4+	2002 10 03	704	0.4+	1.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2002 09 13	644	0.1−	0.5+	2005 03 11	G96	0.2+	1.0+				
2002 09 14	644	0.1−	0.6−	2005 03 11	G96	0.3+	0.7+				

2002 RY$_{156}$ = 2006 HW$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	353.64216		(2000.0)			
n	0.17409448	ω	35.74660		−0.78852092	+0.61497546
a	3.1764795	Ω	182.23396		−0.59520382	−0.76567599
e	0.0441711	i	9.33089		−0.15481332	−0.18853504
P	5.66	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.8+	0.0	2002 09 15	644	0.2+	0.4+	2006 02 01	691	0.7+	0.5+
1994 03 07	691	0.7−	0.3−	2002 09 15	644	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.3+	0.1+
1994 03 07	691	0.2−	0.0	2002 09 16	644	0.0	0.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.0	0.8+	2006 04 30	691	0.3−	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.2+	1.0+	2006 04 30	691	0.7+	0.2−
2002 09 11	644	0.3−	0.4+	2002 09 17	644	0.4+	0.3+	2006 05 05	691	0.6−	0.0
2002 09 11	644	0.3−	0.2+	2002 09 17	644	0.0	0.5+	2006 05 05	691	0.2−	0.7+
2002 09 11	644	0.4−	0.4+	2002 09 17	644	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.4−
2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2005 03 08	G92	0.5−	0.9+	2006 05 09	691	0.2−	0.1+
2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2005 03 08	G92	0.1−	0.7+	2006 05 09	691	0.3−	0.1−
2002 09 14	644	0.1+	0.5+	2005 03 08	G92	0.6+	0.1−	2006 05 09	691	0.6+	0.3−
2002 09 15	644	0.2−	0.4+	2006 02 01	691	0.2+	0.2−				

2002 RD$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.60126		(2000.0)			
n	0.17768499	ω	109.10599		+0.33718718	+0.94143719
a	3.1335423	Ω	180.60185		−0.89288947	+0.31949434
e	0.1297957	i	4.94055		−0.29841784	+0.10779323
P	5.55	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	291	0.0	0.3−	2002 10 04	291	0.2+	0.2+	2006 04 26	807	0.3−	0.5+
2002 08 16	291	0.1−	0.4−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	807	0.4−	0.3+
2002 08 16	291	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	G96	0.7−	0.3+
2002 09 12	644	0.5−	0.2+	2006 02 24	691	0.6+	0.1+	2006 04 26	G96	0.6−	0.1+
2002 09 12	644	0.5−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 26	G96	0.4−	0.3+
2002 09 12	644	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−
2002 09 14	644	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	2006 04 27	807	0.7−	0.4+
2002 09 14	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	2006 05 01	695	0.4−	0.4+
2002 09 14	644	0.4+	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 05 02	695	0.3−	0.6+
2002 10 04	291	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.7−	2006 05 02	695	0.2−	0.5+
2002 10 04	291	0.1+	0.3+	2006 04 08	691	0.4+	0.1−				

2002 RF$_{165}$ = 2006 KL$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.97487		(2000.0)			
n	0.19942073	ω	47.36735		+0.45788868	+0.88047746
a	2.9014996	Ω	250.26615		−0.84907875	+0.39216804
e	0.1079319	i	7.50067		−0.26344494	+0.26639007
P	4.94	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.2+	0.1−	2002 10 05	704	0.4+	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2002 09 12	644	0.2+	0.4−	2002 10 05	704	0.6−	0.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2002 09 12	644	0.3+	0.4−	2002 10 05	704	0.2+	0.5+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2002 09 14	608	0.3−	0.1+	2002 10 05	704	0.6+	0.0	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2002 09 14	608	0.1−	0.6+	2002 10 05	704	0.4−	0.8−	2006 05 24	644	0.2+	0.2+
2002 09 14	608	0.3−	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	644	0.3+	0.1−

2002 RC$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	301.95468		(2000.0)			
n	0.21208711	ω	260.91408		+0.36885103	+0.92630349
a	2.7847948	Ω	31.08153		−0.78355482	+0.35436776
e	0.2838793	i	8.56440		−0.49999077	+0.12800522
P	4.65	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1+	2002 09 14	608	0.3−	0.6+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.1−
2002 08 16	608	0.2−	0.2+	2002 09 16	644	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2002 08 16	608	0.9−	0.1+	2002 09 16	644	0.6−	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2002 08 16	608	0.4−	0.1+	2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2002 08 20	644	0.3−	0.0	2002 09 16	644	0.5−	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−
2002 08 20	644	0.1+	0.3−	2002 09 16	644	0.5+	0.5+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
2002 08 20	644	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2002 08 30	644	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 08 30	644	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.4−
2002 08 30	644	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2002 09 13	699	0.3−	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.7−	0.1−
2002 09 13	699	0.8+	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.8−	0.1+
2002 09 13	699	0.3+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 09 13	699	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2002 09 14	608	0.0	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.0				
2002 09 14	608	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.0				

2002 RM$_{172}$ = 2006 HP$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	230.89182		(2000.0)			
n	0.19246076	ω	255.44506		+0.98393912	−0.08154725
a	2.9710361	Ω	109.03842		+0.13227812	+0.93039755
e	0.1495115	i	9.67022		−0.11985952	+0.35736599
P	5.12	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	0.3−	0.4+	2002 08 20	644	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.4+
1994 01 05	691	0.4+	0.6+	2002 09 13	699	0.8−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
2001 05 24	691	0.1−	0.0	2002 09 13	699	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.4−
2001 05 24	691	0.0	0.1−	2002 09 13	699	0.7−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2001 05 24	691	0.1+	0.2+	2002 09 13	699	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 08 15	699	(0.5−	2.6+)	2002 09 14	608	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2002 08 15	699	0.2+	0.8+	2002 09 14	608	0.1−	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.1+
2002 08 15	699	1.0−	0.1−	2002 09 14	608	0.4−	0.2+	2006 05 02	691	0.2−	0.3+
2002 08 15	699	1.3+	1.4+	2002 09 17	644	0.0	0.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.1+
2002 08 20	644	0.0	0.0	2002 09 17	644	0.1+	0.2−				
2002 08 20	644	0.2+	0.3+	2002 09 17	644	0.0	0.4−				

2002 RU$_{173}$ = 2006 HR$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	203.33386		(2000.0)			
n	0.17175424	ω	179.53334		+0.99860683	−0.05100507
a	3.2052685	Ω	183.47788		+0.04766222	+0.98184165
e	0.0244449	i	12.88072		+0.02264300	+0.18271687
P	5.74	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.4+	1.1+	2002 09 14	644	0.1−	1.1+	2005 02 14	703	1.6+	0.6+
2002 08 28	644	0.2−	0.7+	2003 10 29	699	(0.1−	3.5+)	2005 02 14	703	0.3+	1.0+
2002 08 28	644	0.5−	0.6+	2003 10 29	699	0.3+	0.5+	2005 02 14	703	1.6−	0.6+
2002 09 05	645	0.1−	0.0	2003 10 29	699	0.5−	0.6+	2006 04 21	691	0.1−	0.3+
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2003 10 29	699	1.7+	0.9+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2002 09 13	644	0.1+	0.5+	2003 11 20	703	0.1−	1.0+	2006 04 21	691	0.2−	0.4+
2002 09 13	644	0.2+	0.7+	2003 11 20	703	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.4+	0.4+
2002 09 13	644	0.4+	0.6+	2003 11 20	703	1.4−	1.4−	2006 04 25	691	0.3+	0.5+
2002 09 14	644	0.4+	1.0+	2003 11 20	703	0.5−	0.0	2006 04 25	691	0.2−	0.4+
2002 09 14	644	0.6+	0.6+	2005 02 14	703	1.1+	2.1+				

2002 RM$_{174}$ = 2005 EC$_{269}$ = 2005 GS$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	164.69900		(2000.0)			
n	0.18507106	ω	218.09186		+0.19249794	−0.97971393
a	3.0496058	Ω	220.89511		+0.91992028	+0.19993444
e	0.1762831	i	4.88273		+0.34160096	+0.01366849
P	5.33	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	691	0.5+	0.3+	2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2005 03 14	G96	0.4−	0.1+
2000 04 29	691	0.3−	0.2−	2002 09 14	644	0.2+	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.0
2000 04 29	691	0.2−	0.2+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 03 14	G96	0.0	0.1−
2002 08 28	644	1.0−	0.5−	2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 03 17	G96	0.4−	0.3+
2002 08 28	644	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.1+	0.3+	2005 03 17	G96	0.4−	0.2+
2002 08 28	644	0.5−	1.2+	2003 12 22	704	0.0	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.6+
2002 09 13	644	0.2−	0.7+	2003 12 22	704	0.3+	0.3−	2005 03 17	G96	0.6+	0.4+
2002 09 13	644	0.5−	0.4+	2003 12 22	704	0.9−	1.0+	2005 04 04	691	1.2+	0.1+
2002 09 13	644	0.0	0.7+	2003 12 22	704	0.8+	1.3+	2005 04 04	691	0.3+	0.5+
2002 09 14	644	0.6+	0.1+	2005 03 14	G96	0.5+	0.4+	2005 04 04	691	0.8+	0.3+

2002 RZ$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	279.24492		(2000.0)			
n	0.18295373	ω	87.19959		+0.40141700	+0.91286276
a	3.0730894	Ω	206.85398		−0.89212531	+0.37130037
e	0.1200090	i	9.48922		−0.20730851	+0.16975750
P	5.39	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2002 10 05	644	0.2+	0.5+	2006 03 26	691	0.2−	0.4+
2002 09 13	644	0.0	0.2+	2002 10 05	644	0.1+	0.5+	2006 04 09	691	0.2−	0.0
2002 09 13	644	0.6+	0.2+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2002 09 14	608	0.3−	0.2−	2002 10 30	645	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.0
2002 09 14	608	0.4−	0.9−	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 09 14	608	0.6−	0.4−	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.8+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2002 10 04	704	0.6+	0.3+	2006 03 25	G96	0.5+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 10 04	704	0.3−	0.6+	2006 03 26	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 10 05	644	0.3+	0.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−

2002 RN$_{176}$ = 2006 LM$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.48046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22446701	ω	148.96072		+0.98112567	−0.17654876	
a	2.6814376	Ω	221.44347		+0.14377155	+0.93881730	
e	0.1002539	i	6.84502		+0.12931422	+0.29572389	
P	4.39	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 29	691	0.3−	0.2+	2002 09 14	608	0.5−	0.1−	2006 06 04	691	0.0	0.0	
2001 05 29	691	0.1+	0.4+	2002 09 14	608	0.7−	0.3−	2006 06 04	691	0.1+	0.3−	
2001 05 29	691	0.3+	0.1−	2002 10 06	644	0.6+	0.6+	2006 06 04	691	0.0	0.2−	
2002 09 13	644	0.3+	0.3+	2002 10 06	644	0.4−	0.5+	2006 06 20	691	0.1−	0.1+	
2002 09 13	644	0.1+	0.2+	2002 10 06	644	0.3+	0.4+	2006 06 20	691	0.2+	0.0	
2002 09 13	644	0.2−	0.2+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 06 20	691	0.0	0.2−	
2002 09 14	608	0.3+	0.8−	2002 11 08	645	0.0	0.0					

2002 RU$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.23813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17622557	ω	146.63457		+0.91378032	+0.40495946	
a	3.1508188	Ω	189.63661		−0.40172649	+0.88930860	
e	0.0998128	i	10.96235		−0.06017761	+0.21245715	
P	5.59	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 10 06	691	0.0	0.3−	2002 09 14	644	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.1+	
1991 10 06	691	0.6+	0.3−	2002 10 11	704	0.4−	1.0+	2006 04 18	691	0.2+	0.4+	
1991 10 06	691	0.3−	0.5−	2002 10 11	704	0.1+	0.7+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+	
2002 09 06	704	0.3+	0.9−	2002 10 11	704	0.0	1.7+	2006 04 20	691	0.3+	0.1−	
2002 09 06	704	0.4+	0.3+	2002 10 11	704	0.0	1.0+	2006 04 20	691	0.3+	0.0	
2002 09 06	704	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 27	691	0.5+	0.3−	
2002 09 06	704	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.5−	0.5+	2006 04 27	691	0.2−	0.2−	
2002 09 13	644	0.3−	0.1−	2006 03 23	691	1.0−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1−	
2002 09 13	644	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.6−	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.0	
2002 09 13	644	0.4+	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.3−	
2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.2−	
2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2006 04 18	691	0.4+	0.4−					

2002 RZ$_{177}$ = 2006 FW$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.77732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17828075	ω	45.65613		−0.49187618	+0.86895751	
a	3.1265574	Ω	195.14998		−0.84633895	−0.49188973	
e	0.1753932	i	12.03738		−0.20437273	−0.05438137	
P	5.53	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2006 04 02	704	1.9+	1.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.6+	
2000 02 12	645	0.0	0.0	2006 04 02	704	0.0	0.5+	2006 04 24	699	0.5+	0.3+	
2001 06 21	704	0.2+	0.4−	2006 04 07	703	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.0	
2001 06 21	704	0.6+	0.2−	2006 04 07	704	0.7+	0.3+	2006 04 27	704	0.5+	1.4+	
2001 06 21	704	0.4+	0.5−	2006 04 07	703	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	0.1+	
2002 09 13	644	0.4−	0.5+	2006 04 07	703	0.8−	1.0+	2006 04 27	704	0.1+	0.1−	
2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2006 04 07	704	0.6+	0.1+	2006 04 27	704	0.2+	0.3−	
2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	0.9−	2006 04 27	704	0.5+	0.3+	
2002 09 14	644	0.4−	0.6+	2006 04 07	704	1.1+	0.0	2006 04 29	691	0.2−	0.2+	
2002 09 14	644	0.2−	0.8+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.4−	0.1+	
2002 09 14	644	0.2−	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 04 29	691	0.5−	0.2+	
2002 09 15	644	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.3+	
2002 09 15	644	0.0	0.5+	2006 04 18	699	0.6−	0.3+	2006 04 30	704	1.2+	1.6−	
2002 09 15	644	0.1−	0.2+	2006 04 18	699	0.4+	0.6+	2006 04 30	704	1.6+	0.4−	
2002 09 19	644	0.6−	0.4+	2006 04 18	699	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	1.2+	0.9−	
2002 09 19	644	0.3−	0.3+	2006 04 18	699	0.7+	0.5+	2006 04 30	704	1.3+	0.5−	
2002 09 19	644	0.3−	0.4+	2006 04 18	644	0.6−	0.1−	2006 05 01	691	0.4−	0.2−	
2002 11 08	645	0.0	0.2+	2006 04 18	644	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.4−	0.2−	
2002 11 08	645	0.1−	0.1+	2006 04 18	644	0.2−	0.3−	2006 05 01	691	0.3−	0.2−	
2003 12 21	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	(2.1−	0.1+)	2006 05 03	691	0.2−	0.1−	
2003 12 21	691	0.5+	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	0.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.2−	
2003 12 21	691	0.1−	0.5+	2006 04 20	703	0.6−	0.2−	2006 05 03	691	0.2−	0.3+	
2006 02 25	G96	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.1−	1.6−	2006 05 09	G96	0.0	0.2−	
2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 23	704	0.6+	0.8−	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−	
2006 02 25	G96	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.4+	0.5−	2006 05 09	G96	0.3−	0.0	
2006 02 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 23	704	0.0	0.6−	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−	
2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	691	0.5+	1.9+	2006 05 19	699	1.6+	1.1−	
2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	699	0.3−	0.5+	
2006 03 23	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	699	0.1−	0.2+	
2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.3+	2006 05 19	699	0.5−	0.1+	
2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	1.2+	0.9+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−	
2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.5−	0.0	
2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.7+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0	
2006 04 02	704	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.8+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−	
2006 04 02	704	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.7+					

2002 RX$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.06311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27374193	ω	155.88801		+0.89609956	+0.44384647	
a	2.3491378	Ω	177.75804		−0.41664073	+0.84303202	
e	0.1270041	i	3.55544		−0.15302313	+0.30380474	
P	3.60	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 17	568	0.3−	0.2−	2002 09 26	644	0.7−	0.1+	2004 02 12	691	0.3+	0.1+	
2001 07 17	568	0.2+	0.3−	2002 09 26	644	0.4−	0.2+	2004 02 12	691	0.2−	0.8+	
2002 09 14	291	0.2+	0.5+	2002 09 26	644	0.0	0.4+	2004 02 12	691	0.0	0.2−	
2002 09 14	291	0.4+	0.3+	2002 09 30	704	0.6−	0.4+	2005 07 11	G96	0.5+	0.1−	
2002 09 14	291	0.6+	0.1+	2002 09 30	704	0.3−	0.3−	2005 07 11	G96	0.4+	0.3+	
2002 09 15	291	0.2−	0.0	2002 09 30	704	0.8+	0.2−	2005 07 11	G96	0.2+	0.2+	
2002 09 15	291	0.3−	0.1+	2002 10 31	645	0.1+	0.0	2005 07 11	G96	1.0−	0.2−	
2002 09 15	291	0.3−	0.2+	2002 10 31	645	0.0	0.1−					

2002 RT$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.05885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12263792	ω	175.18267		+0.99671493	−0.08065006	
a	4.0122334	Ω	189.45284		+0.07271807	+0.93144676	
e	0.2292740	i	2.58605		+0.03565706	+0.35482742	
P	8.04	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	691	0.1−	0.1−	2002 09 29	608	0.3−	0.7+	2002 10 07	704	1.7−	0.3−	
1997 01 11	691	0.2−	0.0	2002 09 30	704	0.4+	0.2+	2002 10 07	704	0.4−	0.4−	
1997 01 11	691	0.3+	0.2+	2002 09 30	704	0.0	0.1−	2002 10 07	704	0.5+	0.3+	
2002 09 05	704	0.7+	1.5+	2002 09 30	704	0.2−	0.0	2002 10 07	704	0.5+	0.2−	
2002 09 05	704	0.8+	0.3+	2002 09 30	704	0.1−	0.0	2002 10 10	645	0.2+	0.1−	
2002 09 05	704	0.5−	0.9−	2002 09 30	704	0.2−	0.6+	2002 10 10	645	0.2+	0.1−	
2002 09 05	704	1.5−	0.0	2002 10 02	704	0.4−	0.1−	2002 10 11	704	0.8+	0.9+	
2002 09 13	291	0.2−	0.1−	2002 10 02	704	0.7−	1.1−	2002 10 11	704	0.5−	1.2+	
2002 09 13	291	0.1−	0.2+	2002 10 02	704	0.1−	0.0	2002 10 11	704	0.7+	0.5+	
2002 09 13	291	0.1+	0.2+	2002 10 03	704	1.2−	0.0	2002 10 11	704	0.5+	0.2+	
2002 09 14	683	0.5−	1.1+	2002 10 03	704	0.6−	0.4+	2002 10 11	704	0.5−	0.1+	
2002 09 14	683	0.4+	0.3−	2002 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 10 31	645	0.0	0.1−	
2002 09 14	683	0.1+	1.3−	2002 10 03	704	0.1−	1.3+	2002 10 31	645	0.1−	0.2−	
2002 09 14	644	0.1−	0.1−	2002 10 03	704	1.2−	0.5+	2006 05 01	695	0.0	0.5+	
2002 09 14	644	0.0	0.1+	2002 10 04	644	0.3+	1.0+	2006 05 02	695	0.2+	0.4+	
2002 09 14	644	0.2+	0.2+	2002 10 04	644	0.1+	1.3+	2006 05 02	695	0.1+	0.2+	
2002 09 29	608	0.1+	0.5+	2002 10 04	644	0.2+	1.1+					
2002 09 29	608	0.4−	0.8+	2002 10 07	704	0.4+	0.2−					

2002 RG$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	202.59647			(2000.0)		
n	0.17212563	ω	157.08150		+0.90523611	−0.37329781
a	3.2006562	Ω	226.49591		+0.33346108	+0.92017372
e	0.2107043	i	16.25015		+0.26334635	+0.11802151
P	5.73	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	704	0.0	1.8−	2002 10 03	644	0.2−	0.2+	2002 10 09	704	0.7+	0.1+
2002 08 30	704	0.4+	0.0	2002 10 03	644	0.0	0.0	2002 10 09	704	0.1+	0.8−
2002 08 30	704	0.3+	0.3+	2002 10 06	704	0.6+	1.0+	2002 10 09	704	0.4+	0.4+
2002 08 30	704	0.4+	0.8+	2002 10 06	704	1.2−	0.4−	2002 12 05	704	0.2+	0.2+
2002 09 11	644	0.3−	0.1+	2002 10 06	704	0.9+	0.9−	2002 12 05	704	0.2+	0.6−
2002 09 11	644	0.3−	0.1+	2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2002 12 05	704	0.4−	0.6+
2002 09 11	644	0.4−	0.1−	2002 10 06	704	0.3−	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 09 14	699	0.7−	0.1+	2002 10 07	699	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.2−
2002 09 14	699	0.3−	0.8+	2002 10 07	699	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 09 14	699	0.1−	0.0	2002 10 07	699	0.1+	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2002 09 14	699	0.0	0.3−	2002 10 07	699	0.1+	0.5+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2002 10 03	644	0.1+	0.1+	2002 10 09	704	0.1−	0.7−	2006 05 04	691	0.0	0.2+

2002 RG$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	252.41378			(2000.0)		
n	0.19751608	ω	134.08231		+0.97908465	+0.15286131
a	2.9201225	Ω	217.72590		−0.18072387	+0.95653885
e	0.1776581	i	12.67532		+0.09344589	+0.24832810
P	4.99	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.1+	0.2+	2002 10 05	704	0.2+	0.5−	2002 11 08	704	0.5+	0.1+
2002 09 12	644	0.2+	0.3+	2002 10 05	704	0.4−	0.1−	2002 11 08	704	0.0	0.7+
2002 09 12	644	0.1+	0.2+	2002 10 05	704	0.7+	1.1+	2002 11 12	291	0.3+	0.1−
2002 09 14	699	0.4−	0.4−	2002 10 12	704	0.1+	0.8−	2002 11 12	291	0.1−	0.3−
2002 09 14	699	0.4+	0.7+	2002 10 12	704	0.3+	0.8−	2002 11 12	291	0.2−	0.2−
2002 09 14	699	0.3−	0.1−	2002 10 12	704	0.4+	1.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 09 14	699	0.1−	0.2+	2002 10 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 10 04	699	0.0	0.1+	2002 10 31	704	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 10 04	699	0.1−	0.3+	2002 10 31	704	0.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 10 04	699	0.1−	0.3−	2002 10 31	704	1.0+	0.6+	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2002 10 04	699	0.7−	0.4+	2002 10 31	704	1.6−	0.1+	2006 05 26	691	0.3+	0.0
2002 10 05	704	0.2+	0.4−	2002 10 31	704	0.2+	0.7+	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2002 10 05	704	0.2−	0.3−	2002 11 08	704	0.5−	0.5+				

2002 RM$_{184}$ = 2006 HC$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	249.06000			(2000.0)		
n	0.18293886	ω	130.16175		+0.88722111	+0.44529924
a	3.0732560	Ω	204.14394		−0.45898239	+0.87840114
e	0.1035829	i	17.14994		+0.04662469	+0.17355119
P	5.39	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 09 12	910	0.4+	0.6+	2002 09 14	699	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.6−	0.5+
1997 09 12	910	0.1−	0.0	2002 09 14	699	0.2−	0.8−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
1997 09 12	910	0.4−	0.4+	2002 10 05	704	1.1+	1.0+	2006 04 30	691	0.5+	0.0
2002 09 12	644	0.5−	0.4−	2002 10 05	704	0.2−	0.6−	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2002 09 12	644	0.7−	0.4−	2002 10 05	704	0.8+	1.0−	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2002 09 12	644	0.3−	0.4−	2002 10 11	704	0.3−	0.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.5−
2002 09 14	699	0.3−	0.2+	2002 10 11	704	0.3+	0.6+				
2002 09 14	699	1.3+	0.9+	2002 10 11	704	1.2−	0.3+				

2002 RT$_{184}$ = 2006 KO$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.51876			(2000.0)		
n	0.19328943	ω	48.83632		+0.02438927	+0.99069258
a	2.9625383	Ω	223.13271		−0.96583206	−0.01122270
e	0.0878307	i	11.29565		−0.25801860	+0.13565498
P	5.10	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 09 14	699	0.6−	0.7+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2002 09 14	699	0.5+	0.7+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2001 05 25	704	0.5−	1.3+	2002 09 14	699	1.4−	1.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2001 05 25	704	0.8+	0.7+	2003 11 18	691	0.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2001 05 25	704	1.0+	0.9−	2003 11 18	691	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2002 09 07	704	0.1+	0.8−	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2006 05 24	644	0.3−	0.1+
2002 09 07	704	0.7+	0.3−	2003 12 17	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2002 09 07	704	0.5−	0.7+	2003 12 17	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	644	0.3−	0.1−
2002 09 12	644	0.1+	0.4+	2003 12 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.6+	0.2−
2002 09 12	644	0.3−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2002 09 12	644	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.5+
2002 09 14	699	0.5−	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+				

2002 RW$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	248.97125			(2000.0)		
n	0.18108890	ω	106.42314		+0.91634956	+0.37488665
a	3.0941509	Ω	231.78095		−0.40014853	+0.86942716
e	0.0997040	i	10.30790		+0.01358846	+0.32180182
P	5.44	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 03	644	0.2−	0.1+	2002 10 05	704	0.1−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2002 09 03	644	0.5−	0.0	2002 10 05	704	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2002 09 03	644	0.1+	0.1−	2002 10 05	704	0.4−	0.3+	2006 05 04	691	0.3−	0.1−
2002 09 03	644	0.6−	0.3+	2002 10 05	704	0.3+	0.6+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 09 03	644	0.5+	0.1−	2002 10 05	704	0.3−	1.1−	2006 05 04	691	0.2−	0.1+
2002 09 03	644	0.5+	0.0	2002 10 09	704	0.5−	0.6−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2002 09 12	644	0.1−	0.0	2002 10 09	704	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2002 09 12	644	0.2+	0.2+	2002 10 09	704	0.5+	0.3−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2002 09 12	644	0.1+	0.0	2002 10 09	704	0.4−	1.8+	2006 06 02	691	0.4+	0.5+
2002 09 14	699	0.8+	0.5+	2006 04 07	691	0.5+	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 09 14	699	0.4−	0.8+	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 06 02	691	0.5+	0.0
2002 09 14	699	0.4+	0.5−	2006 04 07	691	0.3−	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
2002 09 14	699	1.1+	1.4−	2006 04 26	691	0.3+	0.2−	2006 06 19	G96	0.7−	0.2−
2002 10 04	644	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−
2002 10 04	644	0.5−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 10 04	644	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−				

2002 RF$_{187}$ = 2006 DB$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	281.66441			(2000.0)		
n	0.17512962	ω	290.22151		+0.16264022	+0.98281984
a	3.1639503	Ω	348.08605		−0.67115358	+0.04537411
e	0.2262198	i	25.00246		−0.72325724	+0.17890320
P	5.63	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.0	0.1−	2002 10 05	704	0.0	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2002 09 06	704	0.5−	0.3−	2002 10 05	704	0.0	0.7+	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2002 09 06	704	1.7+	0.5−	2002 10 05	704	0.2+	0.6+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2002 09 06	704	0.4+	0.4+	2002 10 05	644	0.3−	0.1−	2006 03 09	691	0.2−	0.1+
2002 09 11	049	0.2+	0.2−	2002 10 05	704	0.5+	0.4−	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2002 09 11	049	0.2+	0.0	2002 10 05	644	0.5−	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.5+
2002 09 11	049	0.3+	0.4−	2002 10 05	704	0.5+	0.5−	2006 03 24	699	0.2+	0.2−
2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2002 10 05	644	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.5+	0.5−

2002 09 13	644	0.4−	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	1.0+	1.1−
2002 09 13	644	0.3−	0.0	2006 01 23	G96	0.5−	0.2−	2006 03 25	644	0.0	0.2−
2002 09 13	644	0.1−	0.5+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.3−	0.3+
2002 09 13	644	0.0	0.6+	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−	2006 03 25	644	0.1+	0.7+
2002 09 13	644	0.2−	0.3+	2006 02 27	G96	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.3+	0.3−
2002 09 14	699	0.6+	0.7+	2006 02 27	G96	0.6−	0.1−	2006 04 20	703	0.9−	0.1+
2002 09 14	699	0.7−	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.8−	1.1−
2002 09 14	699	0.7−	0.6−	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.8+	0.1+
2002 09 14	699	0.3−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.0				

2002 RX$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.25558		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31253075	ω	259.47026		+0.01684462		+0.99983235
a	2.1505071	Ω	11.50219		−0.90269874		+0.01829453
e	0.1362855	i	2.06301		−0.42994330		+0.00076139
P	3.15	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 03	691	0.4+	0.5+	2002 09 15	644	0.2−	0.5+	2005 07 04	644	0.1−	0.5+
1998 04 03	691	0.0	0.8+	2002 09 15	644	0.0	0.5+	2005 07 31	E12	0.6+	0.7+
1998 04 03	691	0.6+	1.0+	2002 09 15	644	0.3−	0.5+	2005 07 31	E12	0.0	0.1−
2002 08 20	644	0.1−	0.0	2004 01 27	691	0.2+	0.1+	2005 07 31	E12	0.5+	1.1−
2002 08 20	644	0.0	0.0	2004 01 27	691	0.0	0.0	2005 07 31	E12	0.7−	0.2+
2002 08 20	644	0.0	0.2+	2004 01 27	691	0.0	0.0	2005 08 06	704	0.2−	0.8−
2002 09 05	704	0.4−	0.2+	2004 02 16	691	0.1−	0.8+	2005 08 06	704	0.1−	0.7−
2002 09 05	704	0.5−	1.0+	2004 02 16	691	0.1+	0.0	2005 08 06	704	0.3−	0.4−
2002 09 05	704	0.1+	1.7+	2004 02 16	691	0.0	0.1+	2005 08 06	704	0.2−	0.7−
2002 09 05	704	0.5+	0.5−	2005 07 04	644	0.2−	0.6+	2005 09 08	E12	0.8+	0.6+
2002 09 05	704	0.5−	0.9+	2005 07 04	644	0.4−	0.6+	2005 09 08	E12	0.4+	0.3−
2002 09 12	644	0.5−	0.7−	2005 07 04	644	0.2−	0.5+	2005 09 08	E12	0.1−	0.7−
2002 09 12	644	0.4+	0.3−	2005 07 04	644	0.0	0.7+	2005 09 08	E12	0.5−	0.1+
2002 09 12	644	0.1+	0.3−	2005 07 04	644	0.1−	0.6+				

2002 RD$_{192}$ = 2006 GY$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.11963		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17054080	ω	90.11195		−0.47818267		+0.87474140
a	3.2204546	Ω	150.90391		−0.85629228		−0.44447701
e	0.0835398	i	9.29496		−0.19520468		−0.19304835
P	5.78	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.7−	1.1+
2002 08 20	644	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.2−
2002 08 20	644	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.5−	0.1+	2006 04 25	704	0.5−	0.6+
2002 08 30	644	0.4+	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	0.8+	0.9+
2002 08 30	644	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−	2006 04 25	704	0.3+	0.3+
2002 08 30	644	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.6+	0.3+	2006 04 25	704	0.7−	0.3+
2002 09 12	644	0.1−	0.1−	2006 04 20	699	0.5+	0.6+	2006 04 26	699	0.2+	0.2−
2002 09 12	644	0.1−	0.0	2006 04 20	699	1.3+	0.7−	2006 04 26	699	0.4−	0.8−
2002 09 12	644	0.2−	0.0	2006 04 20	699	0.6+	0.6−	2006 04 26	699	0.3+	0.8+
2002 09 15	644	0.4−	0.2−	2006 04 20	703	0.0	0.8−	2006 04 26	699	0.8+	1.4−
2002 09 15	644	0.2+	0.0	2006 04 20	703	1.4−	0.2−				

2002 RG$_{193}$ = 2006 DX$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.24494		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17130879	ω	274.94298		+0.03717424		+0.99930159
a	3.2108224	Ω	357.17907		−0.88357012		+0.03109422
e	0.1442839	i	4.42320		−0.46682108		+0.02072389
P	5.75	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.2+	0.1+	2003 12 01	691	0.5−	0.2+	2006 02 20	691	0.5+	0.2+
1997 11 23	691	0.2−	0.2+	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 02 20	G96	0.0	0.6+
1997 11 23	691	0.4−	0.2+	2005 02 04	G96	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.6+
2002 09 07	704	0.3−	1.0+	2005 02 04	G96	0.5+	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.5+
2002 09 07	704	0.3−	0.5+	2005 02 04	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.5+
2002 09 07	704	(3.7−	0.0)	2006 01 07	G96	0.0	0.6+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−
2002 09 12	644	0.1−	0.7+	2006 01 07	G96	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1−
2002 09 12	644	0.0	0.9+	2006 01 07	G96	0.4−	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−
2002 09 12	644	0.2+	0.7+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.5+	0.4+
2002 09 15	644	0.1+	0.3−	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	(2.1+	0.4+)
2002 09 15	644	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2002 09 15	644	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.4+	0.4+
2002 10 03	704	0.5+	1.0+	2006 02 07	G96	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.5+	0.4+
2002 10 03	704	0.9+	0.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.7+	0.4+
2002 10 03	704	0.3+	1.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−
2002 10 03	704	0.7−	1.2+	2006 02 20	G96	0.2+	0.2+	2006 03 21	G96	0.8+	0.0
2003 12 01	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+	2006 03 21	G96	0.3−	0.3−
2003 12 01	691	0.6−	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	1.0+				

2002 RG$_{195}$ = 2005 EG$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.08524		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25377678	ω	156.65057		+0.32871747		+0.94378304
a	2.4707841	Ω	132.52049		−0.87379124		+0.31794848
e	0.1853419	i	2.71450		−0.35837646		+0.09045621
P	3.88	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 17	691	0.3−	0.2−	2002 09 15	644	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.1+	0.0
2001 03 17	691	0.2+	0.0	2002 09 15	644	0.6+	0.0	2005 03 14	G96	0.4−	0.3−
2001 03 17	691	0.3−	0.2−	2002 09 15	644	0.2+	0.1−	2005 03 14	G96	0.4−	0.3−
2001 03 29	691	0.2+	0.0	2002 09 17	608	0.4−	0.1−	2005 03 14	G96	0.1−	0.1−
2001 03 29	691	0.2−	0.2−	2002 09 17	608	0.2−	0.4−	2005 03 14	G96	0.2−	0.5+
2001 03 29	691	0.4+	0.6+	2002 09 17	608	1.3−	0.8+	2005 04 09	G96	0.3+	0.2+
2002 09 12	644	0.4+	0.0	2005 03 10	G96	0.3+	0.1−	2005 04 09	G96	0.3+	0.2+
2002 09 12	644	0.2+	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2005 04 09	G96	0.1−	0.2−
2002 09 12	644	0.3+	0.2−	2005 03 10	G96	0.2+	0.1+	2005 04 09	G96	0.1−	0.3−

2002 RK$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.47881		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18715864	ω	236.27822		+0.98535585		+0.11728794
a	3.0268864	Ω	116.71016		−0.06946741		+0.93900812
e	0.1122473	i	7.96381		−0.15571808		+0.32327587
P	5.27	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	0.1+	0.3+	2002 09 16	644	0.4+	0.0	2006 05 23	691	0.1−	0.2+
1998 12 14	691	0.4+	0.1+	2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.0	0.1+
1998 12 14	691	0.3−	0.6+	2002 09 16	644	0.0	0.3−	2006 05 23	291	0.3+	0.1+
2002 08 31	699	0.4−	0.1+	2002 09 16	644	0.0	0.2+	2006 05 23	291	0.1+	0.2+
2002 08 31	699	0.3−	0.4+	2002 09 16	644	0.4−	0.4−	2006 05 23	291	0.1+	0.3+
2002 08 31	699	0.2+	0.4+	2002 09 16	644	0.0	0.2+	2006 05 23	291	0.4+	0.0
2002 08 31	699	0.6+	0.3−	2002 10 04	704	0.3+	0.5+	2006 05 23	291	0.3+	0.1−
2002 08 31	699	0.1−	0.9+	2002 10 04	704	1.0+	0.9+	2006 05 23	291	0.3+	0.1−
2002 08 31	699	0.7−	0.1−	2002 10 04	704	1.0−	1.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 08 31	699	1.1+	0.5+	2002 10 04	704	0.3−	1.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 08 31	699	0.2−	0.4−	2002 10 04	704	(0.3+	2.3+)	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2002 09 13	704	(1.6+	4.9+)	2006 05 05	691	0.1+	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.0
2002 09 13	704	(1.2+	4.3+)	2006 05 05	691	0.4+	0.3−	2006 06 16	691	1.0−	1.1+
2002 09 13	704	(2.6+	5.4+)	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	2006 06 16	691	0.9−	0.4+
2002 09 13	704	(2.3+	4.5+)	2006 05 06	691	0.4+	0.4−	2006 06 23	691	0.2−	0.2+
2002 09 15	608	0.8−	0.8−	2006 05 06	691	0.0	0.1−	2006 06 23	691	0.3−	0.0
2002 09 15	608	0.3−	1.0−	2006 05 06	691	0.3+	0.0	2006 06 23	691	0.0	0.0
2002 09 15	608	0.5−	0.8−	2006 05 23	691	0.1+	0.4−				

2002 RT$_{201}$ = 2006 KT$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	213.47453		(2000.0)			
n	0.18833868	ω	355.37100		+0.93204093	−0.36114781
a	3.0142299	Ω	25.86100		+0.33458781	+0.82647641
e	0.1501700	i	3.88175		+0.13910678	+0.43186688
P	5.23	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	704	0.2+	0.2−	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 28	807	0.3+	0.1+
2002 09 13	704	0.7+	0.5−	2003 12 18	691	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2002 09 13	704	0.5−	0.3+	2003 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2−
2002 09 14	608	0.2−	0.3+	2005 03 11	691	0.2+	0.5+	2006 05 31	G96	0.4−	0.4−
2002 09 14	608	0.8−	0.1−	2005 03 11	691	0.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2002 09 14	608	0.5−	0.1+	2005 03 11	691	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−
2002 09 15	644	0.0	1.2+	2005 04 10	695	0.2−	0.3+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3−
2002 09 15	644	0.2+	0.9+	2005 04 10	695	0.1−	0.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.4−
2002 09 15	644	0.7−	1.1+	2006 04 28	807	0.3+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+

2002 RX$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	284.03770		(2000.0)			
n	0.20939950	ω	145.73588		+0.63259070	+0.77442266
a	2.8085724	Ω	163.49841		−0.71817532	+0.59134681
e	0.2386372	i	2.00298		−0.28991935	+0.22489665
P	4.71	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 30	608	0.2+	0.7−	2002 09 10	608	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.2−
2002 07 30	608	0.3−	1.1−	2002 09 10	608	0.1+	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2002 08 09	608	0.3+	0.7−	2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 08 09	608	0.4+	0.6−	2002 09 14	644	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2002 08 09	608	0.6−	0.2−	2002 09 14	644	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 08 17	644	0.2+	0.1−	2002 09 15	644	0.4+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 08 17	644	0.1+	0.1−	2002 09 15	644	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2002 08 17	644	0.0	0.1+	2002 09 15	644	0.1+	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.0
2002 08 28	644	0.3+	0.0	2002 09 28	608	0.7−	0.9+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2002 08 28	644	0.0	0.1+	2002 09 28	608	0.7−	0.2+	2006 05 19	G96	1.8−	1.3+
2002 08 28	644	0.0	0.0	2002 09 28	608	0.4−	0.6+	2006 05 19	G96	0.7+	0.7+
2002 09 10	608	0.5+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1−				

2002 RC$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	253.12198		(2000.0)			
n	0.18511336	ω	214.28003		+0.90055061	+0.43473740
a	3.0491413	Ω	119.95102		−0.39797551	+0.82755341
e	0.1778014	i	0.22903		−0.17499741	+0.35518832
P	5.32	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 11 20	691	0.3−	0.4−	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.5−
1997 11 20	691	0.1−	0.1+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.3+	0.1+
1997 11 20	691	0.3+	0.5+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.3−	0.4−
2002 09 14	644	0.3−	0.5+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.3−
2002 09 14	644	0.5−	0.4+	2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.1+	0.3+
2002 09 14	644	0.1+	0.4+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.2+	0.4−
2002 09 16	291	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+	2006 05 07	G96	0.0	0.8+
2002 09 16	291	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
2002 09 16	291	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.4−	2006 05 07	G96	0.3+	0.2+

2002 RE$_{209}$ = 2006 HN$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.18169		(2000.0)			
n	0.17308692	ω	123.92614		+0.55943155	+0.82887619
a	3.1887946	Ω	180.10073		−0.82788180	+0.55880581
e	0.2464600	i	26.21662		+0.04059634	−0.02646374
P	5.69	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.3+	0.2+	2002 09 16	291	0.2+	0.0	2002 09 28	644	0.0	0.3+
2002 09 14	644	0.2+	0.5−	2002 09 27	644	0.5−	0.1+	2002 09 28	644	0.0	0.1+
2002 09 14	644	0.5−	0.1+	2002 09 27	644	0.3+	0.2−	2006 04 26	807	0.0	0.0
2002 09 16	291	0.1−	0.1+	2002 09 27	644	0.1+	0.3−	2006 04 26	807	0.0	0.0
2002 09 16	291	0.1−	0.0	2002 09 28	644	0.1−	0.0	2006 04 27	807	0.0	0.1−

2002 RF$_{213}$ = 2006 MK$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	279.17201		(2000.0)			
n	0.21782990	ω	200.62653		+0.97288840	+0.19769876
a	2.7356323	Ω	147.23301		−0.16864825	+0.96153818
e	0.3167032	i	12.81158		−0.15825903	+0.19068173
P	4.52	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	608	0.2+	0.8+	2002 09 16	608	0.7−	0.1−	2006 06 18	691	0.2+	0.3+
2002 09 12	608	0.5+	1.3+	2002 09 16	608	0.7−	1.1−	2006 06 18	691	0.2−	0.1+
2002 09 12	608	0.4+	1.0+	2002 09 16	608	0.8−	1.5−	2006 06 21	691	0.1+	0.3−
2002 09 13	704	0.0	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.1−
2002 09 13	704	0.4+	0.0	2006 06 17	691	0.0	0.2+	2006 06 21	691	0.2−	0.3−
2002 09 13	704	1.1+	0.2−	2006 06 17	691	0.1+	0.0				
2002 09 13	704	0.4−	0.3−	2006 06 18	691	0.1−	0.0				

2002 RX$_{214}$ = 2002 QV$_{65}$ = 2006 HY$_{25}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	248.76974		(2000.0)			
n	0.19855996	ω	275.86432		+0.98705951	+0.13943306
a	2.9098790	Ω	76.13977		−0.09461830	+0.90517225
e	0.2289526	i	4.67885		−0.12946388	+0.40152411
P	4.96	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.9−	0.2−	2002 09 13	704	1.1+	1.0−	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2002 08 14	704	1.1−	1.0−	2002 09 13	699	0.1−	0.5+	2006 04 20	691	0.2+	0.5+
2002 08 14	704	1.4−	0.6−	2002 09 13	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.5−	0.2+
2002 08 19	644	0.5+	0.1+	2002 09 13	699	1.0+	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.6+
2002 08 19	644	0.6+	0.0	2002 09 13	699	0.1+	0.6−	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2002 08 30	644	0.4+	0.1+	2002 09 16	644	0.7−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2002 08 30	644	0.3+	0.3+	2002 09 16	644	0.3−	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.4−
2002 08 30	644	0.6+	0.2+	2002 09 16	644	0.4−	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.8−
2002 08 30	644	0.5+	0.4+	2002 09 16	644	0.4−	0.4+	2006 05 09	691	0.0	0.4−
2002 08 30	644	0.4+	0.1−	2002 09 16	644	0.4−	0.3−	2006 05 09	691	0.3+	0.5−
2002 08 30	644	0.2+	0.3+	2002 09 16	644	0.4−	0.6+	2006 05 09	691	1.1−	1.3+
2002 09 09	608	0.2+	0.2+	2002 10 01	608	0.3−	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.3−
2002 09 13	704	0.3+	0.3+	2002 10 01	608	0.2−	0.2−	2006 05 21	691	0.5+	0.2−
2002 09 13	704	0.2+	0.5−	2002 10 01	608	0.2−	0.4−	2006 05 21	691	0.3−	0.3−
2002 09 13	699	0.3+	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−				

2002 RT$_{215}$ = 2004 AD$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	332.92658		(2000.0)			
n	0.24530351	ω	209.73865		+0.78509675	+0.60728934
a	2.5273586	Ω	112.36185		−0.53912006	+0.76680746
e	0.1947089	i	7.56488		−0.30491417	+0.20786049
P	4.02	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	691	0.4−	0.3+	2002 09 16	608	0.4−	0.3−	2002 10 06	704	0.8+	0.7+
2000 01 10	691	0.0	0.3−	2002 09 16	608	0.1−	0.7−	2004 01 15	691	0.5−	0.3−
2000 01 10	691	0.4+	0.0	2002 09 16	608	0.5−	1.3−	2004 01 15	691	0.1+	0.3−
2002 09 13	704	1.0+	1.2−	2002 10 06	704	0.8−	1.2+	2004 01 15	691	0.2+	0.3−
2002 09 13	704	0.5+	0.4−	2002 10 06	704	1.2−	0.4+	2004 01 27	691	0.0	0.4+
2002 09 13	704	0.6+	0.1−	2002 10 06	704	0.4+	0.3+	2004 01 27	691	0.3+	0.2+
2002 09 13	704	0.2−	0.1+	2002 10 06	704	0.2−	1.3+	2004 01 27	691	0.1−	0.3+

2002 RJ$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	153.42697		(2000.0)			
n	0.14764550	ω	261.18418		+0.84540702	−0.51424980
a	3.5453237	Ω	129.62354		+0.53331369	+0.79785246
e	0.1185593	i	10.80072		+0.02938492	+0.31460862
P	6.68	H	14.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.3+	0.1−	2002 09 14	608	0.2−	0.6−	2005 01 16	691	0.3−	0.0
2002 08 17	644	0.3−	0.1+	2002 09 14	608	0.1+	1.0−	2005 01 16	691	0.1−	0.2+
2002 08 17	644	0.0	0.1−	2002 09 14	608	0.4−	1.1−	2005 02 02	691	0.3−	0.4−
2002 09 07	599	0.2+	0.2+	2002 09 16	644	0.1+	0.8+	2005 02 02	691	0.4+	0.1+
2002 09 07	599	0.0	0.3+	2002 09 16	644	0.1+	0.6+	2005 02 02	691	0.2+	0.3+
2002 09 07	599	0.2+	0.1+	2002 09 16	644	0.3−	0.7+				
2002 09 07	599	0.1+	0.2+	2005 01 16	691	0.2+	0.1−				

2002 RU$_{218}$ = 2006 HS$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	317.83289		(2000.0)			
n	0.17440132	ω	94.76583		−0.14957153	+0.98714680
a	3.1727526	Ω	166.24152		−0.97479988	−0.13769064
e	0.0837983	i	13.69298		−0.16551000	−0.08113254
P	5.65	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	0.6+	0.3−	2006 04 24	699	0.1+	0.6+
2002 09 14	608	0.1−	0.2+	2005 03 03	703	0.3+	1.2−	2006 04 24	699	0.4−	0.3+
2002 09 14	608	0.2+	0.1−	2005 03 03	703	1.1−	0.8−	2006 04 24	699	0.1−	0.2+
2002 09 16	644	0.8+	0.0	2005 03 17	G96	0.3−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2002 09 16	644	0.6+	0.0	2005 03 17	G96	0.2+	0.3+	2006 05 20	691	0.3+	0.2−
2002 09 16	644	0.5+	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2002 09 16	644	0.3+	0.0	2005 03 17	G96	0.0	0.5+	2006 05 24	691	0.0	0.2−
2002 09 16	644	0.4+	0.3+	2005 03 17	G96	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.2−
2002 09 16	644	0.5+	0.2+	2005 03 17	G96	0.2−	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.3−
2002 09 28	608	1.4−	0.5+	2005 03 17	G96	0.1−	0.5+	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2002 09 28	608	1.0−	0.2+	2005 03 17	G96	0.0	0.5+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2002 09 28	608	1.1−	0.8+	2006 04 21	703	0.2+	0.6−	2006 05 26	691	0.0	0.5+
2002 10 02	608	0.3+	0.9+	2006 04 21	703	0.4+	0.5+	2006 05 26	703	0.1−	0.6+
2002 10 02	608	0.3−	0.1+	2006 04 21	703	1.0−	1.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.2+
2002 10 02	608	0.1−	0.0	2006 04 21	703	0.2+	0.6+	2006 05 26	703	0.3−	0.2−
2005 03 03	703	1.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.3+	1.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.5+

2002 RT$_{219}$ = 2006 GQ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	265.34344		(2000.0)			
n	0.18808837	ω	145.13179		+0.57664133	+0.81478184
a	3.0169035	Ω	159.87091		−0.78368954	+0.57243222
e	0.1820909	i	10.06237		−0.23090144	+0.09193421
P	5.24	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	608	0.2−	0.4+	2002 09 15	644	0.2−	1.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.3−
2002 08 18	608	0.4+	0.3+	2002 09 15	644	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2002 08 18	608	0.4−	0.4+	2002 09 15	644	0.2−	1.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.5+
2002 09 05	704	0.1−	0.5−	2002 09 15	644	0.0	0.6−	2006 04 08	G96	0.3+	0.3−
2002 09 05	704	0.1−	0.6−	2002 09 15	644	0.2−	1.2+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2002 09 05	704	0.1−	1.0−	2002 09 16	644	0.3+	0.1−	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+
2002 09 05	704	0.3+	1.2−	2002 09 16	644	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−
2002 09 15	644	0.2+	0.1−	2002 09 16	644	0.2+	0.1+				

2002 RG$_{222}$ = 2006 JA$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	339.30100		(2000.0)			
n	0.18419663	ω	105.76089		−0.46415148	+0.87654030
a	3.0592497	Ω	135.84938		−0.86648620	−0.41948249
e	0.0555126	i	10.54205		−0.18375273	−0.23603292
P	5.35	H	14.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.3−	0.1−	2005 02 14	704	0.7+	0.9+	2006 05 20	703	0.6+	0.4−
2000 03 12	704	0.0	0.3+	2005 02 14	704	0.7+	0.1+	2006 05 20	703	0.0	0.7−
2000 03 12	704	0.1+	1.0+	2005 02 14	704	0.4+	0.8+	2006 05 20	703	0.0	0.1−
2000 03 12	704	0.1−	0.1−	2005 02 14	704	0.1−	0.9+	2006 05 20	703	1.1−	0.3−
2000 03 12	704	0.9+	1.3+	2005 03 04	704	0.4−	0.2−	2006 05 24	699	0.9−	0.2+
2002 09 08	599	0.3−	0.6+	2005 03 04	704	0.9+	0.2+	2006 05 24	699	0.9+	0.6−
2002 09 08	599	0.1−	0.3+	2005 03 04	704	0.1+	0.3−	2006 05 24	699	0.2−	0.3+
2002 09 08	599	0.2−	0.6+	2005 03 04	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	699	1.2+	0.1−
2002 09 15	608	0.3+	1.0+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.1+
2002 09 15	608	0.4+	0.4+	2006 04 29	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	(0.2+	2.5+)
2002 09 15	608	0.2−	0.7+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	(2.8+	2.2+)
2002 09 16	644	0.6−	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.4−	2006 05 30	699	0.6−	0.7+
2002 09 16	644	0.4−	0.6+	2006 05 07	691	0.3+	0.3−	2006 05 30	699	0.1−	0.9+
2002 09 16	644	0.5−	0.8+	2006 05 07	691	0.3+	0.3−	2006 05 30	699	0.2+	0.1−
2004 12 18	G96	0.0	0.6−	2006 05 08	291	0.2−	0.3−	2006 05 30	699	0.5−	0.4−
2004 12 18	G96	0.1+	1.0−	2006 05 08	291	0.2−	0.4−	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2004 12 18	G96	0.0	0.8−	2006 05 08	291	0.2−	0.2−	2006 06 12	644	0.2−	0.2+
2004 12 18	G96	0.3+	0.5−	2006 05 08	G96	0.3−	0.2+	2006 06 12	644	0.2+	0.1+
2005 01 18	703	0.1+	0.9+	2006 05 08	G96	0.3+	0.6+	2006 06 21	699	0.3+	0.0
2005 01 18	703	0.5−	0.7+	2006 05 08	G96	0.2+	0.3+	2006 06 21	699	0.9−	0.7+
2005 01 18	703	0.6−	0.5+	2006 05 09	G96	0.1+	0.0	2006 06 21	291	0.1+	0.1+
2005 01 18	703	0.2−	0.6+	2006 05 09	G96	0.0	0.0	2006 06 21	291	0.1+	0.1+
2005 02 02	703	0.3−	0.2−	2006 05 09	291	0.1+	0.2+	2006 06 21	291	0.3+	0.1+
2005 02 02	704	0.3−	0.5+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+	2006 06 21	703	1.0−	1.1+
2005 02 02	703	0.4−	0.5+	2006 05 09	291	0.2+	0.2+	2006 06 21	699	1.2−	0.3+
2005 02 02	703	0.5+	0.4−	2006 05 09	G96	0.0	0.2+	2006 06 21	703	0.3−	0.7−
2005 02 02	704	0.7−	1.0−	2006 05 09	291	0.2+	0.3+	2006 06 21	703	0.3−	0.9−
2005 02 02	703	0.9−	1.0−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−	2006 06 21	703	0.4+	0.1−
2005 02 02	704	0.5+	0.5+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+	2006 06 21	699	0.5−	1.4+
2005 02 02	704	0.3+	0.9+	2006 05 09	G96	0.1+	0.3+				
2005 02 14	704	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.3−	0.3+				

2002 RX$_{223}$ = 2006 KL$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.44693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18595234	ω	295.03140		+0.68804989		+0.72513604
a	3.0399629	Ω	18.53087		−0.63047298		+0.61623151
e	0.1275991	i	4.99283		−0.35929260		+0.30730515
P	5.30	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.5−	0.0	2003 11 20	695	0.1−	0.7+	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
2002 09 13	644	0.5−	0.2+	2003 11 20	695	0.0	0.8+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2002 09 13	644	0.7−	0.2+	2005 02 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2002 09 17	644	0.7−	0.2−	2005 02 09	G96	0.3+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2002 09 17	644	0.6−	0.1+	2005 02 09	G96	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.8−	0.2+
2002 09 17	644	0.1−	0.3+	2005 02 09	G96	0.4+	0.5+	2006 05 31	G96	0.4−	0.5−
2002 10 03	704	0.2+	0.8+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 06 01	G96	0.6+	0.2−
2002 10 03	704	0.5+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.7+	0.7+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−
2002 10 03	704	0.5+	1.0+	2006 05 04	G96	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2002 10 03	704	0.8−	0.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.6+				

2002 RO$_{224}$ = 2006 JM$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.32755		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17749809	ω	296.57363		+0.97793821		+0.14754969
a	3.1357416	Ω	55.28876		−0.05825323		+0.87242182
e	0.0915255	i	10.36307		−0.20060761		+0.46594985
P	5.55	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 01	644	0.2+	0.1+	2002 09 17	644	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2002 09 01	644	0.1+	0.2+	2002 09 17	644	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
2002 09 01	644	0.1+	0.3+	2002 09 17	644	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2002 09 13	699	0.8+	0.5+	2006 05 02	G96	0.8−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2002 09 13	699	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 09 13	699	1.2−	1.1−	2006 05 02	G96	0.9−	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 09 13	699	0.1+	0.5−	2006 05 02	G96	0.8−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.0

2002 RG$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.02924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26108132	ω	351.60643		−0.93146218		+0.35989199
a	2.4244813	Ω	209.66305		−0.32723153		−0.89286911
e	0.0679370	i	6.19913		−0.15905261		−0.27067047
P	3.78	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.4−	0.0	2002 09 13	644	0.3+	0.1+	2005 06 14	G92	0.5−	0.4+
2002 09 06	704	0.1−	0.3−	2002 09 17	644	0.1−	0.7−	2005 06 14	G92	0.2+	0.4+
2002 09 06	704	0.2+	0.4+	2002 09 17	644	0.2−	0.9−	2005 06 14	G92	0.4+	0.3+
2002 09 06	704	1.4+	0.9+	2002 09 17	644	0.4−	0.6−	2005 06 24	644	0.1−	0.6−
2002 09 13	644	0.6−	0.2+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 06 24	644	0.1−	0.5−
2002 09 13	644	0.5−	0.1+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 06 24	644	0.0	0.0

2002 RS$_{226}$ = 2005 GQ$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.64322		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22237508	ω	249.96490		+0.36680453		−0.93028901
a	2.6982280	Ω	178.49777		+0.90124899		+0.35425513
e	0.0804740	i	8.99389		+0.23066144		+0.09521377
P	4.43	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	691	0.1−	0.0	2002 09 14	644	0.1−	0.0	2005 04 14	691	0.1+	0.0
2001 06 16	691	0.2+	0.2−	2002 09 14	644	0.0	0.1+	2005 04 14	691	0.1−	0.1+
2001 06 16	691	0.1−	0.0	2002 09 17	644	0.3+	0.8+	2005 04 15	691	0.2−	0.3+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2002 09 17	644	0.1+	0.2+	2005 04 15	691	0.4+	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 09 17	644	0.0	0.4+	2005 04 15	691	0.0	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2005 04 14	691	0.0	0.2−				

2002 RE$_{229}$ = 2006 HD$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.35941		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20995557	ω	185.96040		+0.59583232		+0.79021547
a	2.8036112	Ω	120.70077		−0.72978149		+0.60724120
e	0.2120462	i	9.59555		−0.33526530		+0.08256904
P	4.69	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	704	0.3−	0.1+	2002 09 17	644	0.2+	0.7+	2006 05 20	703	0.5+	0.1+
2002 08 14	704	0.0	0.5−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.3−	0.6+
2002 08 14	704	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 05 20	703	1.0−	0.0
2002 09 10	608	0.4−	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.3+
2002 09 10	608	0.2−	0.3+	2006 04 29	691	0.9+	0.9+	2006 05 26	703	0.4+	0.3+
2002 09 10	608	0.6+	0.0	2006 04 29	691	0.4+	0.5−	2006 05 26	703	0.4+	1.9−
2002 09 14	608	0.1−	0.4−	2006 04 29	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.7−
2002 09 14	608	0.2+	0.5−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−	2006 06 03	703	0.3+	0.4+
2002 09 14	608	0.4−	0.7−	2006 05 03	691	0.1+	0.4−	2006 06 03	703	0.5−	0.8−
2002 09 17	644	0.2+	0.7+	2006 05 03	691	0.2−	0.2+	2006 06 03	703	0.8−	1.6+
2002 09 17	644	0.3+	0.8+	2006 05 20	703	1.1−	0.3−	2006 06 03	703	(2.3+	0.8−)

2002 RK$_{231}$ = 2006 HQ$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.92273		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17942120	ω	144.88738		+0.99113652		+0.13184355
a	3.1132945	Ω	207.55007		−0.12852080		+0.92055531
e	0.1437321	i	2.01957		−0.03362749		+0.36768899
P	5.49	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.1−	0.2−	2002 09 14	644	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+
2001 05 24	807	0.0	0.1−	2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.6+	0.2−
2002 09 04	699	1.6+	1.0+	2002 09 14	644	0.4−	0.1−	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
2002 09 04	699	0.4+	0.5+	2002 09 18	644	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 09 04	699	0.8+	0.5+	2002 09 18	644	0.7−	0.1−	2006 05 25	G96	0.8−	0.4−
2002 09 04	699	0.4−	1.4−	2002 09 18	644	0.4−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2002 09 05	704	0.9−	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2002 09 05	704	0.3+	0.5−	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2+
2002 09 05	704	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.0				

2002 RX$_{231}$ = 2006 GU$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.32114		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17473731	ω	144.97485		+0.92560293		+0.37641205
a	3.1686841	Ω	193.09068		−0.37477559		+0.89680203
e	0.1305602	i	10.08560		−0.05293828		+0.23250826
P	5.64	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.6+	0.4−	2002 09 18	644	0.0	0.1+	2006 04 09	G96	0.6−	0.5−
2002 09 06	704	0.1+	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	291	0.4−	0.2−
2002 09 06	704	0.8−	1.1−	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 04 20	291	0.4+	1.0−
2002 09 06	704	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 20	291	0.2+	0.3+
2002 09 06	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2002 09 14	644	0.4+	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+
2002 09 14	644	0.6+	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2002 09 14	644	0.2+	0.7+	2006 04 09	G96	0.4−	0.4−	2006 05 30	G96	0.5−	0.7+

2002 09 18	644	0.7−	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−	
2002 09 18	644	0.6−	0.2+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−	

2002 RD$_{234}$ = 2006 DG$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.31331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17832724	ω	63.69215		−0.09983432	+0.99500306	
a	3.1260140	Ω	200.57837		−0.91433504	−0.09230400	
e	0.1210747	i	0.23182		−0.39245961	−0.03806424	
P	5.53	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.0	0.0	2003 12 21	291	0.5+	0.6+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3+
2000 03 12	691	0.1+	0.1+	2003 12 21	291	0.7−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2000 03 12	691	0.2−	0.3−	2006 02 25	691	0.4+	0.6+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2002 09 05	704	1.0−	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.6+
2002 09 05	704	0.0	0.9+	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
2002 09 05	704	1.3−	1.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2002 09 14	644	1.2−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 09 14	644	0.2+	1.0−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.4+	0.0
2002 09 16	644	0.3+	0.8+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2002 09 16	644	0.6−	0.3−	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.5+
2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.7−	0.9−
2002 10 09	291	0.1+	0.7+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.5+	0.4+
2002 10 09	291	0.1+	0.7+	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+	2006 05 05	G96	0.8+	0.2+
2002 10 09	291	0.1−	0.8+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3+	0.6+
2003 12 21	291	0.3−	0.8+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+				

2002 RF$_{234}$ = 2006 GE$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.02382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18118324	ω	40.53897		−0.92332151	+0.37582115	
a	3.0930768	Ω	161.07816		−0.38398039	−0.90671121	
e	0.1431560	i	14.09425		+0.00603754	−0.19139811	
P	5.44	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.5−	0.9+	2002 09 15	644	0.9−	0.6−	2006 04 25	704	1.6+	0.4−
2000 02 06	704	0.2+	0.6+	2002 09 15	644	0.2−	0.3−	2006 04 25	704	1.3+	0.4+
2000 02 06	704	0.1−	1.7+	2002 09 15	644	0.4−	0.4−	2006 04 25	704	0.9+	0.0
2000 02 06	704	0.6+	1.2+	2002 09 16	644	0.1+	0.7+	2006 05 02	703	0.8+	0.2−
2001 06 28	644	0.5+	0.3+	2002 09 16	644	0.3+	0.1+	2006 05 02	703	1.0−	0.4+
2001 06 28	644	0.4+	0.2+	2002 09 16	644	0.2−	0.2−	2006 05 02	703	0.4+	0.4−
2001 06 28	644	0.0	0.1−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 05 02	703	1.3−	1.3−
2002 08 30	291	0.1−	0.7+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.6−	0.3+
2002 08 30	291	0.2−	0.3+	2006 04 07	699	1.0+	0.3+	2006 05 26	703	0.2+	0.7+
2002 08 30	291	0.1+	0.6+	2006 04 07	699	0.3−	1.3+	2006 05 26	703	1.2−	0.6+
2002 09 14	644	0.0	0.4−	2006 04 07	699	0.4−	0.6−	2006 05 26	703	1.1−	0.1−
2002 09 14	644	0.1−	0.2−	2006 04 07	699	0.3−	1.1+				
2002 09 14	644	0.0	0.2−	2006 04 25	704	(3.8+	0.3+)				

2002 RM$_{235}$ = 2006 HU$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.11887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18065658	ω	272.19939		−0.51022692	+0.85917249	
a	3.0990853	Ω	327.03031		−0.75818018	−0.47053935	
e	0.1073885	i	4.06901		−0.40599422	−0.20103570	
P	5.46	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	0.5+	0.9+	2002 09 14	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.7+	0.4+
2002 08 27	644	0.1+	1.1+	2003 11 21	644	0.3+	0.2+	2006 03 25	644	0.5+	0.3+
2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2003 11 21	644	0.5−	0.6+	2006 04 18	699	0.8+	1.4+
2002 08 31	291	0.1−	0.3+	2003 11 21	644	0.1−	0.6+	2006 04 18	699	0.2+	1.3+
2002 08 31	291	0.1+	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 04 18	699	0.4+	1.5+
2002 08 31	291	0.1−	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 04 18	699	0.8+	0.3−
2002 09 01	608	1.6−	1.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.5−	0.8+
2002 09 01	608	1.4−	1.4+	2006 01 04	691	0.6+	0.2+	2006 04 21	703	0.9−	0.3−
2002 09 01	608	0.5−	0.8+	2006 01 04	691	0.0	1.0+	2006 04 21	703	0.2−	0.6−
2002 09 14	644	0.3−	0.3−	2006 01 04	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	703	1.1−	0.8−
2002 09 14	644	0.5−	0.0	2006 03 25	644	0.5+	0.0				

2002 RC$_{239}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.63984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18759038	ω	137.88289		+0.69422843	+0.71963633	
a	3.0222404	Ω	176.01683		−0.70029449	+0.67953646	
e	0.1040293	i	10.83265		−0.16623631	+0.14266655	
P	5.25	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.1+	0.6+	2002 09 14	644	0.0	0.2+	2002 10 07	608	0.1+	0.8+
2002 08 12	704	0.1−	0.8+	2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2002 10 07	608	0.7+	0.6+
2002 08 12	704	1.1+	0.4−	2002 09 14	644	0.0	0.4+	2006 04 19	691	0.0	0.1+
2002 08 12	704	0.1+	0.3−	2002 09 16	608	1.3−	0.6−	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
2002 08 12	704	0.7+	0.5+	2002 09 16	608	0.7−	0.1−	2006 04 19	691	0.1−	0.1+
2002 08 28	644	0.2−	0.1−	2002 09 16	608	1.1−	0.8−	2006 04 21	691	0.5+	0.1+
2002 08 28	644	0.1+	0.2+	2002 09 30	608	0.0	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2002 08 28	644	0.1−	0.7+	2002 09 30	608	0.3−	0.5−	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2002 09 01	608	0.2+	0.4−	2002 09 30	608	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.4−	0.1+
2002 09 06	704	0.1−	0.1−	2002 10 03	704	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.4+	0.5−	2002 10 03	704	0.7+	1.1+	2006 04 25	691	0.3−	0.2+
2002 09 06	704	0.0	0.3−	2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2006 05 05	G96	0.3+	1.2−
2002 09 06	704	0.1+	0.5−	2002 10 03	704	0.3−	0.5−	2006 05 05	G96	0.2+	0.6−
2002 09 06	704	0.7+	0.3−	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.6−	0.8−
2002 09 09	644	0.4−	0.1−	2002 10 07	608	0.3+	0.6+	2006 05 05	G96	0.3−	0.8−

2002 RE$_{239}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.02645		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24206503	ω	310.30361		−0.54952079	−0.83484714	
a	2.5498503	Ω	172.80622		+0.82346284	−0.54778323	
e	0.0378221	i	15.04891		+0.14119441	−0.05444071	
P	4.07	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 12	691	0.2+	0.2+	2002 09 01	608	0.8+	0.8−	2002 09 14	644	0.2−	0.3−
1998 09 12	691	0.0	0.5+	2002 09 01	608	(0.6+	2.2−)	2002 10 10	291	0.2+	0.3+
1998 09 12	691	0.2−	0.4+	2002 09 06	704	0.5−	1.2−	2002 10 10	291	0.1+	0.5+
2001 05 26	644	0.1−	0.5+	2002 09 06	704	0.2−	0.2−	2002 10 10	291	0.1+	0.5+
2001 05 26	644	0.1−	0.5+	2002 09 06	704	0.4+	0.4−	2005 05 11	703	1.0+	0.4−
2001 05 26	644	0.2+	0.4+	2002 09 08	608	0.4+	0.1+	2005 05 11	703	0.5−	0.3+
2002 08 28	644	0.1−	0.4+	2002 09 08	608	0.6+	0.3−	2005 05 11	703	0.9−	1.1−
2002 08 28	644	0.4−	0.2−	2002 09 09	644	0.3+	0.1+	2005 05 11	703	0.5+	0.6+
2002 08 28	644	0.5−	0.4+	2002 09 14	644	0.3+	0.2−				
2002 08 28	644	0.5−	0.8+	2002 09 14	644	0.5−	0.5−				

2002 RM$_{240}$ = 2006 GP$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.45932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17763762	ω	64.69232		−0.38052620	+0.92473037	
a	3.1340993	Ω	182.98127		−0.89666046	−0.37121282	
e	0.0677730	i	9.49111		−0.22627377	−0.08411171	
P	5.55	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 28	691	0.1+	0.4+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+
1995 04 28	691	0.0	0.4−	2006 02 07	G96	0.8−	0.3−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−
1995 04 28	691	0.1−	0.3−	2006 02 07	G96	0.3+	0.2−	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−

2002 08 28	644	0.3+	0.4+	2006 02 07	G96	0.7−	0.3−	2006 05 07	G96	0.2+	0.1+
2002 08 28	644	0.4+	0.3+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1+
2002 08 28	644	0.1+	0.8+	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+	2006 05 07	G96	0.2+	0.1+
2002 09 09	644	0.4−	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.4−	0.4+
2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 03 03	G96	0.4+	0.2+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2+
2002 09 14	644	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 08	G96	0.5−	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 08	G96	0.3−	0.2+
2002 09 16	608	0.1−	0.8−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.2+
2002 09 16	608	0.8−	0.4+	2006 04 19	699	0.4+	0.2+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−
2003 11 21	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.4−	2006 05 09	G96	0.5−	0.2+
2003 11 21	691	0.0	0.3+	2006 04 19	699	0.9+	1.5+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+
2003 11 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.7+	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.3+

2002 RV$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.32900		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21198496	ω	99.28251		+0.24967701		+0.96825125
a	2.7856893	Ω	185.22450		−0.93294672		+0.23713654
e	0.2139419	i	7.75318		−0.25936810		+0.07909346
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 21	644	0.3+	0.1−	2006 05 21	703	1.4+	0.7−	2006 06 04	691	0.2+	0.1−
2002 08 21	644	0.0	1.0+	2006 05 21	703	0.5−	0.8−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2002 08 21	644	0.4−	0.5+	2006 05 21	E12	0.7−	0.1−	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2002 09 14	644	0.2+	0.2+	2006 05 21	E12	0.4−	0.2−	2006 06 16	699	0.7+	1.0+
2002 09 14	644	0.3+	0.1+	2006 05 21	E12	0.6+	0.3+	2006 06 16	691	0.2−	0.1+
2002 09 14	644	0.4+	0.2+	2006 05 21	E12	0.4+	0.4−	2006 06 16	699	0.4−	1.3+
2002 09 17	608	0.0	0.7−	2006 05 27	691	0.7−	0.8+	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2002 09 17	608	0.4−	0.3−	2006 05 27	691	0.0	0.2+	2006 06 16	699	0.2−	0.7+
2002 09 17	608	0.3−	0.4−	2006 05 27	691	0.0	0.0	2006 06 16	699	(0.1−	2.2−)
2002 09 26	608	0.5−	0.1−	2006 05 31	691	0.1+	0.0	2006 06 20	691	0.0	0.5−
2002 09 26	608	0.3+	0.1+	2006 05 31	691	0.1+	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.6−
2006 05 21	703	1.9−	1.6+	2006 05 31	691	0.2+	0.3−	2006 06 20	691	0.0	0.5−
2006 05 21	703	0.5+	0.8+	2006 06 04	691	0.2+	0.1−				

2002 RC$_{246}$ = 2006 JW$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.90327		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19613345	ω	195.14503		+0.76565437		+0.64166219
a	2.9338300	Ω	124.84921		−0.58430078		+0.72315215
e	0.0873665	i	3.15729		−0.26900926		+0.25557893
P	5.03	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.2−	0.3−	2002 09 04	644	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.1+
2002 08 18	644	0.3−	0.0	2002 09 04	644	0.6−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.0
2002 08 18	644	0.5−	0.0	2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2006 05 09	691	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.3+	0.2−	2002 09 15	644	0.5+	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.5+
2002 08 29	644	0.2+	0.1+	2002 09 15	644	0.6+	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2002 09 15	644	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2002 09 01	644	0.1−	0.3−	2006 05 06	691	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2002 09 01	644	0.3−	0.2−	2006 05 06	691	0.3+	0.5−				

2002 RZ$_{247}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.77683		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12437580	ω	194.93017		+0.98992943		+0.12673264
a	3.9747710	Ω	157.49683		−0.10701071		+0.96162264
e	0.1906348	i	9.48579		−0.09267378		+0.24335311
P	7.92	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 08	608	0.2+	0.3+	2002 09 29	608	0.3+	0.7+	2003 12 17	691	0.3−	0.1+
2002 09 08	608	1.2+	0.2−	2002 09 29	608	0.7−	0.3+	2003 12 17	691	0.0	0.4−
2002 09 08	608	0.5+	0.2+	2002 10 08	699	(0.6−	2.3+)	2003 12 17	691	0.0	0.5−
2002 09 13	608	0.6−	0.0	2002 10 08	699	0.4+	0.4+	2006 01 26	691	0.0	0.2+
2002 09 13	608	0.4−	0.3+	2002 10 08	699	0.9−	0.5−	2006 01 26	691	0.6+	0.1+
2002 09 13	608	0.5+	0.5−	2002 10 08	699	0.1−	1.7+	2006 01 26	691	0.5−	0.4−
2002 09 16	608	0.2+	1.0−	2003 11 20	644	0.4+	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
2002 09 16	608	0.8−	0.5−	2003 11 20	644	0.3+	1.0+	2006 02 04	691	0.5+	0.2+
2002 09 29	608	0.1−	0.1−	2003 11 20	644	0.4+	1.1+	2006 02 04	691	0.7−	0.1+

2002 RT$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.04703		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16946925	ω	146.22922		+0.65594607		+0.75253433
a	3.2340156	Ω	164.48910		−0.73186675		+0.65306944
e	0.0610543	i	12.64456		−0.18467760		+0.08480796
P	5.82	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	0.6−	0.0	2002 09 14	644	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2002 08 27	644	0.5+	0.3+	2002 09 15	644	0.5−	0.3−	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2002 08 28	644	0.1+	0.3−	2002 09 15	644	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.3−	0.0
2002 08 28	644	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.1−	0.3−	2006 04 08	G96	0.0	0.1−
2002 08 28	644	0.2−	0.3+	2002 10 01	608	0.4−	0.5+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−
2002 09 08	608	0.4+	0.8−	2006 04 02	691	0.1+	0.5+	2006 04 08	G96	0.5−	0.5−
2002 09 14	644	0.5+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.6+	0.1−
2002 09 14	644	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.2−				

2002 RD$_{249}$ = 2006 FK$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.36931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18178344	ω	128.10175		+0.34539799		+0.93833866
a	3.0862647	Ω	162.08709		−0.87543182		+0.32786591
e	0.1864480	i	2.76901		−0.33811145		+0.10965628
P	5.42	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.6+	0.1+	2002 09 14	644	0.6−	0.1+	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2002 08 28	644	0.2+	0.1+	2002 09 14	644	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.6+	0.2+
2002 08 28	644	0.2−	0.4−	2002 09 15	644	0.3−	0.3−	2006 03 24	691	0.7+	0.2−
2002 08 29	291	0.1−	0.2+	2002 09 15	644	0.5+	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.5+
2002 08 29	291	0.1−	0.2+	2002 09 15	644	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
2002 08 29	291	0.2+	0.3+	2002 09 15	644	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.6+	0.2−
2002 09 08	608	0.1+	0.0	2002 09 17	608	0.7−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2002 09 08	608	0.3+	0.1+	2006 03 21	G96	0.7−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2002 09 08	608	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.4−				
2002 09 14	644	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.2+	0.1−				

2002 RY$_{249}$ = 2006 HP$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.93280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18067209	ω	253.38607		+0.84146725		−0.51703021
a	3.0989079	Ω	137.39510		+0.54025143		+0.80933596
e	0.1013789	i	13.40043		−0.00782628		+0.27866659
P	5.46	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	608	0.6−	1.2+	2006 04 30	691	0.0	0.3+	2006 05 28	G96	0.5+	0.4−
2002 09 05	608	0.4+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	G96	0.3−	0.3−
2002 09 05	608	0.2+	1.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	G96	0.4+	0.0
2002 09 09	644	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	G96	0.2+	0.2−
2002 09 09	644	0.2+	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.4+	2006 05 28	G96	0.1+	0.2−
2002 09 11	608	0.5+	0.7−	2006 05 04	691	0.3−	0.0	2006 05 28	G96	1.1−	0.5+
2002 09 11	608	0.0	0.1−	2006 05 28	G96	0.2+	0.3−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1−
2002 09 11	608	0.6+	0.2−	2006 05 28	G96	0.2+	1.0−	2006 05 28	G96	0.1+	0.2−
2002 09 17	644	0.0	0.2+	2006 05 28	G96	0.1+	0.6−	2006 05 28	G96	0.2+	0.5−
2002 09 17	644	0.0	0.2+	2006 05 28	G96	0.9−	0.9−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1−

2002 09 17	608	0.6−	0.7−	2006 05 28	G96	0.2+	0.4−	2006 05 28	G96	0.4+	0.2−
2002 09 17	644	0.1+	0.3+	2006 05 28	G96	0.1−	0.0	2006 05 28	G96	0.3−	0.0
2002 09 17	608	1.2−	0.9−	2006 05 28	G96	0.0	0.3−				
2002 09 17	608	0.2+	0.6−	2006 05 28	G96	0.3+	0.1−				

2002 RG$_{250}$ = 2005 EJ$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.84252		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23026833	ω	79.09097		−0.35603554		−0.93443863
a	2.6362094	Ω	31.76957		+0.85135886		−0.32786322
e	0.0141140	i	0.86477		+0.38526198		−0.13903293
P	4.28	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 06	809	0.2−	1.1−	2002 08 15	644	0.3+	0.3+	2003 11 21	704	0.5+	0.3+
1994 10 07	691	0.3+	1.1−	2002 08 15	644	0.4+	0.2+	2004 01 17	644	0.1−	0.8+
1994 10 07	691	1.2−	0.6+	2002 08 18	644	0.2−	0.1+	2004 01 17	644	0.0	0.7+
1994 10 29	691	0.3+	0.1−	2002 08 18	644	0.2+	0.2+	2004 01 17	644	0.6+	0.7+
1994 10 29	691	0.6−	0.1+	2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2005 03 01	691	0.3+	0.2+
1994 10 29	691	0.3−	0.1−	2002 08 29	644	0.1+	0.8+	2005 03 01	691	0.2+	0.1+
2000 01 05	691	0.2+	0.1−	2002 08 29	644	0.1+	0.4−	2005 03 01	691	0.6+	0.1+
2000 01 05	691	0.3+	0.2−	2002 08 29	644	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.2−	0.0
2000 01 05	691	0.6+	0.0	2002 09 01	644	0.1−	0.1+	2005 03 04	G96	0.5−	0.0
2001 05 26	691	0.3+	0.4−	2002 09 01	644	0.1−	0.1+	2005 03 04	G96	0.6−	0.3−
2001 05 26	691	0.3+	0.5+	2002 09 04	644	0.1−	0.1+	2005 03 04	G96	0.1+	0.2−
2001 05 26	691	0.6+	0.3−	2002 09 04	644	0.4−	0.6+	2005 04 04	703	0.1−	0.5+
2002 07 29	644	0.1−	0.4+	2002 09 04	644	0.3−	0.3−	2005 04 04	703	0.2+	1.6+
2002 07 29	644	0.3−	0.3+	2002 09 04	644	0.3−	0.1+	2005 04 04	703	0.0	1.1+
2002 07 29	644	0.3+	0.4+	2002 09 04	644	0.2−	0.3+	2005 04 04	703	0.1+	0.5+
2002 07 29	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.4−	0.5−	2005 05 06	G96	0.2+	0.7−
2002 08 08	644	0.4+	0.3+	2002 09 15	644	0.6+	0.6−	2005 05 06	G96	0.2−	0.1−
2002 08 08	644	0.2−	0.3−	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2005 05 06	G96	0.3−	0.4−
2002 08 15	644	0.1+	0.5+	2003 11 21	704	0.8−	0.4+	2005 05 06	G96	0.6+	0.3−

2002 RL$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.78836		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25679412	ω	169.83836		−0.23680991		+0.96928366
a	2.4513914	Ω	86.44030		−0.89598966		−0.19145043
e	0.1493408	i	3.81517		−0.37566421		−0.15438886
P	3.84	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.6−	0.1+	2002 09 08	608	0.7+	0.3−	2005 04 06	683	1.4+	0.8+
1993 01 26	691	0.0	0.3−	2002 09 13	608	0.5−	0.2−	2005 04 06	683	0.3+	1.9+
1993 01 26	691	0.4+	0.5−	2002 09 13	608	0.2−	0.2−	2005 04 09	699	0.3−	0.8−
2002 08 19	644	0.0	0.4+	2002 09 13	608	0.3−	0.1+	2005 04 09	699	0.3−	0.4−
2002 08 19	644	0.4+	0.8+	2002 09 16	644	0.0	0.1+	2005 04 09	699	0.9+	1.5−
2002 08 19	644	0.2+	0.8+	2002 09 16	644	0.3−	0.3+	2005 04 09	699	1.2−	0.2+
2002 08 20	644	0.1−	0.4+	2002 09 16	644	0.1+	0.7+	2005 04 10	683	0.3−	0.3+
2002 08 20	644	0.5−	0.2+	2003 12 19	291	0.0	1.1+	2005 04 10	683	1.7−	0.9−
2002 08 20	644	0.2−	0.6+	2003 12 19	291	0.0	0.8+	2005 04 10	683	0.9−	1.4−
2002 08 29	644	0.0	0.6+	2003 12 19	291	0.1−	0.8+	2005 05 02	691	0.2+	0.5−
2002 08 29	644	0.5−	0.8+	2005 03 10	703	0.3+	0.2−	2005 05 02	691	0.2+	0.4−
2002 08 29	644	0.2−	0.9+	2005 03 10	703	1.0−	0.2+	2005 05 02	691	0.3+	0.5−
2002 08 30	644	0.1+	0.0	2005 03 10	703	0.6+	1.1+	2005 05 12	691	0.3+	0.3−
2002 08 30	644	0.1−	0.5−	2005 03 10	703	0.1−	0.7+	2005 05 12	691	0.1+	0.4+
2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2005 04 02	683	1.5+	0.3−	2005 05 12	691	0.2+	0.3−
2002 09 08	608	0.1−	0.5−	2005 04 02	683	0.3−	2.3+				
2002 09 08	608	0.1+	0.9−	2005 04 06	683	0.8+	0.2−				

2002 RY$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.36085		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18070391	ω	262.18834		+0.14283910		+0.98835215
a	3.0985442	Ω	16.30798		−0.81833459		+0.14777502
e	0.0657082	i	10.77726		−0.55670952		+0.03636713
P	5.45	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.2+	0.1−	2003 10 25	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+
2002 08 19	644	0.5−	0.5−	2003 12 01	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.5+	0.3+
2002 08 19	644	0.0	0.1+	2003 12 01	691	0.3−	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2002 08 20	644	0.1−	0.9+	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 08 20	644	0.9+	1.2+	2006 02 22	G96	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2006 02 22	G96	0.0	0.7+	2006 04 26	691	0.4−	0.2+
2002 08 30	644	0.1+	0.1+	2006 02 22	G96	0.7+	0.6+	2006 04 26	G96	0.1+	1.4−
2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2006 02 22	G96	0.2+	0.3+	2006 04 26	G96	0.5−	0.7−
2002 09 09	644	0.8−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−	2006 04 26	G96	0.6−	0.8−
2002 09 09	644	1.0−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 04 26	G96	0.1−	0.6−
2003 10 25	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+				
2003 10 25	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0				

2002 RD$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.01146		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30569751	ω	115.48583		+0.61500756		+0.78851504
a	2.1824357	Ω	192.46812		−0.72854587		+0.56671115
e	0.2205420	i	0.82832		−0.30163988		+0.23891945
P	3.22	H	19.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.1−	0.1+	2002 08 27	644	0.2+	0.0	2002 09 14	644	0.1−	0.3−
1999 10 14	645	0.1+	0.1+	2002 08 27	644	0.1+	0.1+	2002 09 14	644	0.2−	0.2−
1999 10 15	691	0.5−	0.0	2002 08 27	644	0.1+	0.1−	2002 09 14	644	0.0	0.5−
1999 10 15	691	0.6+	0.5−	2002 09 01	644	0.1−	0.1−	2002 09 26	644	0.0	0.4+
1999 10 15	691	0.2+	0.3−	2002 09 01	644	0.1+	0.1−	2002 09 26	644	0.2+	0.5+
2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2002 09 04	644	0.0	0.2−	2002 09 26	644	0.2−	0.2−
2002 08 17	644	0.1−	0.0	2002 09 04	644	0.1−	0.2−				
2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2002 09 04	644	0.5+	0.1+				

2002 RA$_{252}$ = 2006 FZ$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.97413		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18556848	ω	264.68310		−0.34848425		+0.93635888
a	3.0441537	Ω	344.71406		−0.78380124		−0.31587101
e	0.2140032	i	9.23676		−0.51401784		−0.15315856
P	5.31	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	644	0.2−	0.5−	2002 09 14	644	0.6−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2001 05 14	644	0.1−	0.2−	2002 09 14	644	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.2−	0.1+
2001 05 14	644	0.1−	0.3−	2002 09 14	644	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.3+
2002 08 16	291	0.4+	0.1+	2002 09 17	644	0.3−	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.3+
2002 08 16	291	0.2+	0.3+	2002 09 17	644	0.3−	0.1+	2006 03 26	699	0.6−	0.2−
2002 08 16	291	0.1−	0.0	2002 09 18	644	0.5−	0.4+	2006 03 26	699	1.2+	0.3+
2002 09 12	644	0.8−	0.0	2002 09 18	644	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	0.4+	0.5+
2002 09 12	644	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	1.0+	1.5+
2002 09 12	644	0.9−	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.1−				

2002 RJ$_{253}$ = 2005 LV$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	266.67177		(2000.0)		+0.68346265	−0.72949296
n	0.25097979	ω	210.97932		+0.68812916	+0.65609721
a	2.4891069	Ω	195.95878		+0.24363305	+0.19332996
e	0.0255274	i	5.59602			
P	3.93	H	16.8	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.3+	0.1+	2002 09 17	608	0.3+	0.4−	2005 06 09	691	0.1+	0.1+
2002 09 11	644	0.4+	0.1+	2002 09 17	608	1.3−	0.4−	2005 06 09	691	0.2+	0.3−
2002 09 11	644	0.5−	0.1−	2002 09 17	608	0.8−	0.1+	2005 06 09	691	0.0	0.1−
2002 09 14	644	0.4+	0.3+	2005 06 04	691	0.0	0.1+	2005 06 14	691	0.1−	0.1+
2002 09 14	644	0.6+	0.1+	2005 06 04	691	0.1−	0.1+	2005 06 14	691	0.0	0.0
2002 09 14	644	0.5+	0.2+	2005 06 04	691	0.0	0.1+	2005 06 14	691	0.0	0.1−

2002 RZ$_{253}$ = 2001 FO$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	77.33224		(2000.0)		−0.32670974	+0.94512465
n	0.27638045	ω	71.12933		−0.90273061	−0.31193690
a	2.3341629	Ω	179.80030		−0.27988962	−0.09713271
e	0.0902025	i	6.20593			
P	3.57	H	18.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.1+	0.1+	2001 04 26	691	0.4−	0.1−	2002 09 17	644	0.0	0.1−
2001 03 24	691	0.1+	0.3+	2001 04 26	691	0.3+	0.1+	2002 09 17	644	0.2−	0.1−
2001 03 24	691	0.1+	0.0	2001 04 26	691	0.2+	0.2+	2002 09 18	644	0.4+	0.4+
2001 03 30	691	0.1+	0.5−	2002 09 14	644	0.0	0.1+	2002 09 18	644	0.4+	0.6−
2001 03 30	691	0.4−	0.2−	2002 09 14	644	0.1+	0.2−				
2001 03 30	691	0.1−	0.1+	2002 09 14	644	0.7−	0.2+				

2002 RJ$_{254}$ = 2005 EF$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	224.93715		(2000.0)		+0.90397780	−0.42724870
n	0.20282406	ω	147.29901		+0.38791288	+0.83602170
a	2.8689506	Ω	238.00297		+0.17985476	+0.34427643
e	0.0763555	i	1.13597			
P	4.86	H	16.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.8+	0.5−	2002 09 16	644	0.0	0.1+	2005 03 13	691	0.2−	0.1+
2002 08 28	644	0.5−	0.4+	2002 09 16	644	0.2+	0.1+	2005 03 13	691	0.1−	0.3+
2002 08 28	644	0.4+	0.2−	2002 09 16	644	0.5−	0.1+	2005 03 13	691	0.0	0.1−
2002 09 12	644	0.6−	0.7+	2002 09 18	644	0.2+	0.1−	2005 04 05	G96	0.1−	0.2+
2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2002 09 18	644	0.2−	0.5−	2005 04 05	G96	0.4+	0.1+
2002 09 12	644	0.0	0.1−	2005 03 11	G96	0.4−	0.4−	2005 04 05	G96	0.2+	0.2−
2002 09 14	644	0.4−	0.1−	2005 03 11	G96	0.3+	0.1−	2005 04 05	G96	0.0	0.1+
2002 09 14	644	0.4+	0.1−	2005 03 11	G96	0.3+	0.2−				
2002 09 14	644	0.3+	0.2+	2005 03 11	G96	0.1+	0.7−				

2002 RL$_{254}$ = 2004 CO$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	213.93683		(2000.0)		−0.52579564	−0.85045988
n	0.26483658	ω	271.85065		+0.79265146	−0.48304447
a	2.4015082	Ω	209.88853		+0.30861402	−0.20829315
e	0.1287252	i	1.84339			
P	3.72	H	18.1	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	1.3−	0.7−	2002 09 16	644	0.4−	0.5−	2004 02 12	691	0.0	0.1+
2002 09 12	644	0.2+	0.0	2002 09 16	644	0.3−	0.1+	2004 02 12	691	0.1+	0.0
2002 09 12	644	0.5+	0.1−	2002 09 16	644	0.4+	0.5+	2004 02 12	691	0.1−	0.0
2002 09 14	644	0.7+	0.4+	2004 02 11	644	0.0	0.1−	2004 03 01	691	0.2−	0.1−
2002 09 14	644	0.0	0.1−	2004 02 11	644	0.2+	0.3−	2004 03 01	691	0.1+	0.1−
2002 09 14	644	0.4+	0.2+	2004 02 11	644	0.2+	0.1+	2004 03 01	691	0.0	0.1+

2002 RN$_{254}$ = 1997 RY$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	338.46893		(2000.0)		−0.24445841	+0.96943589
n	0.19582214	ω	335.73159		−0.88614935	−0.23207725
a	2.9369385	Ω	280.11322		−0.39367424	−0.07958774
e	0.0203817	i	1.21276			
P	5.03	H	14.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	910	0.1+	0.3+	2000 03 03	704	0.5−	0.8+	2002 09 14	644	0.0	0.2+
1997 09 06	910	0.0	0.0	2000 03 03	704	0.6+	0.4−	2002 09 14	644	0.0	0.1−
1997 09 06	910	0.4−	0.2−	2002 08 28	644	0.1+	0.2−	2002 09 15	644	0.0	0.3−
1997 09 06	910	0.4+	0.3−	2002 08 28	644	0.4+	0.7−	2002 09 15	644	0.5−	0.6−
1997 09 06	910	0.0	0.1−	2002 08 28	644	0.4+	0.8+	2002 09 16	644	0.2+	0.0
1997 09 06	910	0.1−	0.2−	2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2002 09 16	644	0.4−	0.5−
2000 03 03	704	0.5−	0.6+	2002 09 12	644	0.3−	0.3+	2002 09 16	644	0.1−	0.2−
2000 03 03	704	0.1+	1.1−	2002 09 12	644	0.2+	0.2+	2002 09 18	644	0.2+	0.6+
2000 03 03	704	0.3+	0.0	2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2002 09 18	644	0.0	0.0

2002 RW$_{254}$ = 2000 AV$_{223}$ = 2005 EU$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.71800		(2000.0)		−0.17712292	+0.98394320
n	0.19880662	ω	316.86589		−0.89570380	−0.17041444
a	2.9074717	Ω	302.92042		−0.40785067	−0.05305380
e	0.1324677	i	1.50065			
P	4.96	H	15.7	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 01 09	691	0.4+	0.5+	2002 09 12	644	0.5−	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+
2000 01 09	691	0.3+	0.6+	2002 09 14	644	0.1+	0.3+	2006 05 10	644	0.1−	0.5+
2000 01 09	691	0.9+	1.1−	2002 09 14	644	0.1−	0.1+	2006 05 10	644	0.6+	0.3+
2000 01 12	691	0.3−	0.1+	2002 09 14	644	0.3−	0.0	2006 05 10	644	0.2+	0.2+
2000 01 12	691	0.7−	0.2+	2003 11 19	691	0.4−	0.2+	2006 05 16	E12	0.5−	0.5+
2000 01 12	691	0.7−	0.1−	2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.2−	0.4+
2001 05 27	608	0.3+	1.1−	2003 11 19	691	0.3−	0.0	2006 05 16	E12	0.2−	0.8+
2001 05 27	608	0.2−	0.3−	2003 12 01	691	0.2+	0.1−	2006 05 16	E12	0.2−	0.2−
2001 05 27	608	0.5−	1.2−	2003 12 01	691	0.4+	0.1+	2006 05 21	E12	0.6−	0.3+
2002 08 28	644	0.7−	0.2+	2003 12 01	691	0.3+	0.0	2006 05 21	E12	0.2−	0.2+
2002 08 28	644	0.6+	0.3−	2005 01 16	691	0.2+	0.3+	2006 05 21	E12	0.3−	0.6+
2002 08 28	644	0.3+	1.0+	2005 01 16	691	0.3+	0.0	2006 05 21	E12	0.5+	0.2−
2002 08 29	644	0.1+	0.5−	2005 01 16	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2002 08 29	644	0.4−	0.2+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.4+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2002 08 30	644	0.4+	0.3−	2005 03 04	G96	0.5−	0.5−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 08 30	644	0.5−	0.0	2005 03 04	G96	0.5−	0.1+	2006 06 15	691	0.4+	0.1+
2002 08 30	644	0.3−	0.3+	2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2002 09 12	644	0.3−	0.3+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−				

2002 RC$_{255}$ = 2005 GC$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	305.95740		(2000.0)		+0.81606695	+0.57771134
n	0.23096969	ω	159.88563		−0.53866907	+0.77084198
a	2.6308700	Ω	164.78888		−0.20945253	+0.26842549
e	0.1767740	i	3.68480			
P	4.27	H	17.0	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 09 01	608	0.1+	0.5−	2002 09 16	644	0.4−	0.4−	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−
2002 09 01	608	0.4−	0.2+	2002 09 16	644	0.0	0.1+	2005 04 11	G96	0.2+	0.2+
2002 09 01	608	0.4+	0.4+	2002 09 16	644	0.5+	0.0	2005 04 11	G96	0.3+	0.6+
2002 09 14	644	0.5+	0.3+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−	2005 04 11	G96	0.5−	1.2−

2002 09 14	644	0.0	0.1−	2005 04 04	G96	0.4+	0.1−	2005 04 11	G96	0.4+	0.9+
2002 09 14	644	0.6−	0.1−	2005 04 04	G96	0.6−	0.2−				

2002 RE$_{255}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.64746		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17191233	ω	230.99953		−0.46694765		+0.88415596
a	3.2033031	Ω	11.19375		−0.78536523		−0.40680266
e	0.1072619	i	4.46236		−0.40640048		−0.22973861
P	5.73	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.3+	0.1+	2002 09 16	644	0.6−	0.0	2006 03 26	G96	0.5+	0.1+
1997 09 28	691	0.0	0.0	2002 09 16	644	0.7−	0.2+	2006 03 26	G96	0.4+	0.1+
1997 09 28	691	0.2−	0.2−	2003 10 22	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2002 08 18	644	0.3+	0.4+	2003 10 22	691	0.6+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2003 10 22	691	0.5−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2002 08 29	644	0.3−	0.1+	2005 12 02	568	0.5+	0.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2005 12 02	568	0.4+	0.2+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.5−	0.6+	2005 12 02	568	0.4+	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−
2002 08 29	644	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.3+	0.0	2006 04 25	G96	0.1+	0.3+
2002 08 29	644	0.3+	0.4−	2006 03 03	G96	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.0	0.2+
2002 09 15	644	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.7−	0.6+
2002 09 15	644	0.5−	0.8+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
2002 09 15	644	0.5+	0.5−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−

2002 RG$_{255}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.41477		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18023142	ω	314.00589		+0.73590212		+0.67681018
a	3.1039571	Ω	3.56660		−0.49698212		+0.55938096
e	0.1971410	i	18.16296		−0.45984436		+0.47856130
P	5.47	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.3+	0.2+	2002 09 16	644	0.3−	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2002 08 20	644	0.3−	0.1−	2002 09 16	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	1.2+	0.1−
2002 08 20	644	1.0+	0.2+	2002 09 16	644	0.0	0.4−	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+
2002 09 09	644	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.1+
2002 09 09	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.0
2002 09 09	644	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+				

2002 RS$_{255}$ = 2004 XF$_{56}$ = 2006 HW$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.38754		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18061772	ω	289.47410		−0.80885651		+0.53630508
a	3.0995298	Ω	283.64864		−0.40191777		−0.80355099
e	0.1590444	i	14.36533		−0.42920071		−0.25822986
P	5.46	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.3+	0.4+	2002 08 26	644	0.0	0.3+	2004 12 14	691	0.0	0.1−
2000 02 02	704	0.4−	0.2+	2002 08 26	644	0.0	0.6+	2004 12 14	691	0.1−	0.3−
2000 02 02	704	0.8+	0.3+	2002 09 04	644	0.1+	0.0	2006 03 24	E12	0.7−	0.1+
2000 02 02	704	0.2+	0.2+	2002 09 04	644	0.2−	0.4+	2006 03 24	E12	0.8+	0.1−
2001 07 31	413	0.4−	0.2−	2002 09 04	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	E12	0.4+	0.3+
2001 07 31	413	0.1−	0.3−	2002 09 12	644	0.8+	0.2−	2006 03 24	E12	0.6−	0.5−
2001 07 31	413	0.1−	0.3+	2002 09 12	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	E12	0.1−	0.1+
2002 08 04	644	0.2+	0.5+	2002 09 12	644	0.4+	0.3−	2006 04 21	E12	0.0	0.2+
2002 08 04	644	0.5+	0.4+	2002 10 31	645	0.1−	0.1−	2006 04 21	E12	0.6+	0.3+
2002 08 04	644	0.2+	0.6+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 04 21	E12	0.2+	0.1−
2002 08 15	644	0.1−	0.2+	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 29	E12	0.4−	0.1+
2002 08 15	644	0.4+	0.3+	2004 12 10	691	0.1−	0.0	2006 04 29	E12	0.4+	0.2+
2002 08 15	644	0.1+	0.5−	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 29	E12	0.1+	0.4−
2002 08 26	644	0.0	0.3+	2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 04 29	E12	0.5−	0.2−

2002 RT$_{255}$ = 2006 HG$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.94649		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19028575	ω	177.00216		+0.91611080		−0.39048789
a	2.9936328	Ω	206.56402		+0.36348449		+0.90459134
e	0.1359831	i	11.72614		+0.16917455		+0.17097868
P	5.18	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.2+	0.2+	2002 09 04	644	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.2−	0.4−
2002 08 04	644	0.3−	0.0	2002 09 04	644	0.0	0.4−	2006 04 29	691	0.1−	0.0
2002 08 04	644	0.2+	0.0	2002 09 12	644	0.4+	0.6+	2006 04 29	691	0.0	0.2+
2002 08 15	644	0.2+	0.2+	2002 09 12	644	0.4+	0.5+	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2002 08 15	644	0.2−	0.3+	2002 09 12	644	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2002 08 15	644	0.8+	0.1+	2002 09 12	644	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2002 08 26	644	0.4−	0.2+	2002 09 12	644	0.1+	0.7−	2006 06 23	691	0.3+	0.1−
2002 08 26	644	0.2−	0.1−	2002 09 12	644	0.4+	0.4−	2006 06 23	691	0.3+	0.1−
2002 08 26	644	0.0	0.4+	2002 09 12	644	0.5−	0.4−	2006 06 23	691	0.3−	0.2+
2002 09 04	644	0.3−	0.4−	2002 09 12	644	0.5−	0.1−				

2002 RV$_{255}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.33403		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17672824	ω	318.34542		−0.54389989		+0.82495443
a	3.1448414	Ω	278.15857		−0.72301116		−0.55366581
e	0.0789356	i	8.93243		−0.42594339		−0.11359740
P	5.58	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.1+	0.1−	2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2004 12 13	691	0.1+	0.3+
2002 07 21	644	0.3−	0.2+	2002 08 26	644	0.2+	0.1+	2005 01 15	704	0.3+	0.4+
2002 07 21	644	0.3−	0.7+	2002 09 04	644	0.3−	0.0	2005 01 15	704	0.2+	0.2+
2002 08 15	644	0.2+	0.2+	2002 09 04	644	0.2−	0.0	2005 01 15	704	0.5−	0.3−
2002 08 15	644	0.3+	0.1−	2002 09 04	644	0.7−	0.2+	2005 01 17	704	0.5+	1.2+
2002 08 15	644	0.2+	0.2+	2003 12 18	291	0.1+	0.2−	2005 01 17	704	0.8+	0.3−
2002 08 16	644	0.1+	0.4+	2003 12 18	291	0.0	0.2−	2005 01 17	704	1.0+	0.3+
2002 08 16	644	0.2+	0.2+	2003 12 18	291	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.3+	1.2−
2002 08 16	644	0.4−	0.6+	2004 12 13	691	0.2−	0.4+				
2002 08 26	644	0.0	0.3−	2004 12 13	691	0.3−	0.1−				

2002 RY$_{255}$ = 2005 ED$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.21558		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24565601	ω	41.14899		−0.55212531		+0.83195710
a	2.5249403	Ω	195.59313		−0.80836656		−0.55025379
e	0.1986346	i	11.76706		−0.20420857		−0.07119096
P	4.01	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.1+	0.0	2002 08 26	644	0.5+	0.1−	2005 03 04	703	1.4−	0.7+
2002 07 20	644	0.2−	0.1+	2002 08 26	644	0.3+	0.2−	2005 03 04	703	0.5+	0.4+
2002 07 20	644	0.0	0.1+	2002 09 04	644	0.2+	0.1−	2005 03 04	703	0.8−	0.1−
2002 08 04	644	0.1−	0.3−	2002 09 04	644	0.0	0.2−	2005 03 04	703	0.6+	0.1+
2002 08 04	644	0.2−	0.2−	2002 09 04	644	0.3+	0.1−	2005 03 10	703	0.6−	0.5+
2002 08 04	644	0.1−	0.2−	2002 09 12	644	0.1+	0.1+	2005 03 10	703	0.1+	0.2−
2002 08 15	644	0.2+	0.1+	2002 09 12	644	0.2−	0.0	2005 03 10	703	0.9+	0.4−
2002 08 15	644	0.1+	0.6+	2002 09 12	644	0.3−	0.0	2005 03 10	703	0.8+	0.8−
2002 08 15	644	0.2+	0.4+	2002 09 22	644	0.7−	0.5+				
2002 08 26	644	0.3+	0.2−	2002 09 22	644	0.7−	0.5−				

2002 RD$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.74345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18125518	ω	112.76837		+0.80635403	−0.56864941	
a	3.0922583	Ω	282.25566		+0.46303798	+0.77799800	
e	0.0598636	i	9.57670		+0.36795246	+0.26712722	
P	5.44	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2−	0.1+	2002 08 26	644	0.4+	0.1−	2002 09 12	644	0.3−	0.1+
2002 07 21	644	0.7−	0.2−	2002 08 26	644	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.7−	0.6−
2002 07 21	644	0.2+	0.2−	2002 08 26	644	0.5+	0.7−	2003 11 24	704	0.4+	0.6+
2002 08 15	644	0.2+	0.2+	2002 09 04	644	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.9+	0.1+
2002 08 15	644	0.3+	0.3+	2002 09 04	644	0.6+	0.2+	2003 12 18	691	0.3−	0.0
2002 08 15	644	0.6−	0.0	2002 09 04	644	0.2+	0.3+	2003 12 18	691	0.4−	0.1−
2002 08 26	644	0.4−	0.0	2002 09 12	644	0.4−	0.1+	2003 12 18	691	0.5+	0.1+
2002 08 26	644	0.4+	0.4−	2002 09 12	644	0.5−	0.1+				

2002 RP$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.82592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21142313	ω	140.98840		+0.94188465	+0.32710134	
a	2.7906222	Ω	200.32049		−0.33589000	+0.92077542	
e	0.1168698	i	12.73238		+0.00558701	+0.21254962	
P	4.66	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.3+	0.1+	2002 09 12	644	0.0	0.4−	2006 05 09	G96	0.8+	0.2−
2002 07 20	644	0.2−	0.2+	2002 09 12	644	0.1+	0.2−	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−
2002 07 20	644	0.2+	0.0	2002 09 21	644	0.2−	0.2−	2006 05 23	703	0.0	1.0−
2002 08 25	644	0.2+	0.5+	2002 09 21	644	0.3−	0.2−	2006 05 23	703	1.2−	0.4+
2002 08 25	644	0.6+	0.2+	2002 09 21	644	0.3−	0.3−	2006 05 23	703	0.7−	0.4−
2002 08 25	644	0.0	0.3+	2002 10 05	704	0.2−	0.2−	2006 05 23	703	0.9−	0.9+
2002 09 04	644	0.1+	0.1+	2002 10 05	704	0.0	0.3−	2006 05 25	G96	0.3+	0.4+
2002 09 04	644	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	0.2−	0.4+	2006 05 25	G96	0.8+	0.1+
2002 09 04	644	0.2−	0.0	2006 05 09	G96	0.4+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2002 09 12	644	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.7+	0.1−				

2002 SH$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.87780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23352304	ω	43.09041		+0.77471306	+0.61128318	
a	2.6116575	Ω	278.52007		−0.61544625	+0.67029161	
e	0.1013635	i	9.41139		−0.14507101	+0.42076364	
P	4.22	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 21	691	0.2−	0.1−	2002 09 12	644	0.3−	0.2+	2002 11 08	645	0.1−	0.1−
1996 01 21	691	0.0	0.1−	2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
1996 01 21	691	0.2+	0.3+	2002 09 12	644	0.2−	0.8+	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2002 08 04	644	0.2−	0.2+	2002 09 26	644	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2002 08 04	644	0.3−	0.5+	2002 09 26	644	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2002 08 04	644	0.2−	0.1+	2002 09 26	644	0.4−	0.4−	2006 06 19	G96	0.6−	0.8−
2002 08 27	644	0.1−	0.7+	2002 09 28	644	0.7−	0.8+	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−
2002 08 27	644	0.3+	0.7+	2002 09 28	644	0.5+	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2002 08 27	644	0.2+	0.5+	2002 09 28	644	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.8−
2002 09 04	644	0.0	0.5+	2002 10 30	645	0.1+	0.1−	2006 06 22	691	0.2+	0.0
2002 09 04	644	0.1+	0.3+	2002 10 30	645	0.1+	0.1−	2006 06 22	691	0.4+	0.0
2002 09 04	644	0.1+	0.3+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.2+

2002 SL$_5$ = 2006 BO$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.43618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37047043	ω	72.88447		+0.10834661	−0.99133203	
a	1.9199961	Ω	11.67377		+0.71372813	+0.02553828	
e	0.1546724	i	21.54611		+0.69199217	+0.12887440	
P	2.66	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.0	2002 10 02	704	0.4−	0.0	2002 10 11	704	0.7+	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2002 10 02	704	0.0	0.2−	2002 10 11	704	0.1−	0.3−
2002 09 27	644	0.4−	0.6+	2002 10 02	704	0.1−	0.6+	2002 10 11	704	0.8−	0.1−
2002 09 27	644	0.4−	0.5+	2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2006 01 21	644	0.3+	0.1+
2002 09 27	644	0.1−	0.6+	2002 10 03	704	0.6+	0.1+	2006 01 21	644	0.1−	0.1+
2002 09 28	644	0.8−	0.2+	2002 10 03	704	0.7+	0.5−	2006 01 21	644	0.8−	0.4+
2002 09 28	644	0.7−	0.4+	2002 10 03	704	0.6+	0.2−	2006 02 01	703	0.6+	0.0
2002 09 28	644	0.6−	0.5+	2002 10 03	704	0.5+	0.7−	2006 02 01	703	0.3−	0.4−
2002 10 02	704	0.5−	0.3−	2002 10 11	704	0.7+	0.2−	2006 02 01	703	0.1+	0.1−
2002 10 02	704	0.0	0.1+	2002 10 11	704	0.3+	0.1−	2006 02 01	703	0.2+	0.1−

2002 SK$_7$ = 2006 HC$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.88349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18341955	ω	280.53455		+0.65168264	+0.75704163	
a	3.0678842	Ω	30.29635		−0.65449421	+0.59249128	
e	0.1930387	i	5.33208		−0.38333676	+0.27539436	
P	5.37	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 27	644	0.1−	0.2−	2002 10 11	704	1.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2002 09 27	644	0.5−	0.2−	2002 10 11	704	1.0−	1.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+
2002 09 27	644	0.1−	0.1+	2002 10 11	704	1.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+
2002 09 28	644	0.6−	0.0	2002 10 11	704	0.9−	0.5+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1+
2002 09 28	644	0.7−	0.3−	2006 03 25	691	0.4+	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+
2002 09 28	644	0.8−	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.3+	0.0
2002 10 03	704	0.3+	0.6+	2006 03 25	691	(3.4−	1.2−)	2006 05 23	G96	0.3+	0.2−
2002 10 03	704	0.6+	0.8−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2002 10 03	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2002 10 03	704	1.2+	1.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+				

2002 SF$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.05055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36718211	ω	172.73650		−0.43579479	−0.86276319	
a	1.9314422	Ω	302.77757		+0.80968359	−0.25141235	
e	0.0820932	i	17.75292		+0.39305900	−0.43867016	
P	2.68	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 20	644	0.2−	0.3−	2002 10 10	644	0.3+	0.2+	2005 11 22	704	0.3−	0.8−
2002 09 20	644	0.2−	0.2−	2002 10 14	644	0.6+	0.5−	2005 11 22	704	0.0	0.0
2002 09 20	644	0.1−	0.1−	2002 10 14	644	0.4+	0.3−	2005 12 22	704	0.7+	0.1−
2002 09 27	644	0.4−	0.1−	2002 10 14	644	0.3+	0.5−	2005 12 22	704	0.1−	0.1−
2002 09 27	644	0.1+	0.7+	2005 11 13	704	0.1−	1.0+	2005 12 22	704	1.5+	0.5−
2002 09 27	644	0.2−	0.1−	2005 11 13	704	0.5−	0.8+	2005 12 22	704	0.3+	0.4+
2002 09 28	644	0.6−	0.1+	2005 11 13	704	0.6−	0.6+	2005 12 22	704	0.1+	0.4+
2002 09 28	644	0.1−	0.3+	2005 11 13	704	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+
2002 09 28	644	0.4−	0.6+	2005 11 22	704	0.4+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2002 10 10	644	0.5+	0.0	2005 11 22	704	0.4−	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2002 10 10	644	0.4+	0.1+	2005 11 22	704	0.7−	0.8−	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−

2002 SF_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.90833			(2000.0)		
n	0.18249656	ω	268.85762		+0.71354442	+0.69997450
a	3.0782195	Ω	46.71644		−0.62539828	+0.65556076
e	0.2005420	i	2.34877		−0.31580269	+0.28332983
P	5.40	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	0.4+	1.7−	2002 09 28	644	0.3−	0.7+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2002 09 04	699	0.2+	0.6−	2002 10 02	704	0.0	1.0+	2006 04 09	691	0.4+	0.2−
2002 09 04	699	0.1−	1.0−	2002 10 02	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2002 09 04	699	0.4−	1.2+	2002 10 02	704	0.5+	0.5+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2002 09 05	645	0.1+	0.1−	2002 10 02	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 09 05	645	0.1+	0.0	2002 10 03	704	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2002 09 13	608	1.0−	0.9−	2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2002 09 13	608	1.4−	0.7−	2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 09 13	608	1.1−	0.6−	2002 10 03	704	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2002 09 27	644	0.3−	0.6+	2002 10 03	704	0.8+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4+	0.2−
2002 09 27	644	0.3−	0.7+	2002 10 04	644	0.1−	0.6+	2006 06 19	G96	0.5−	0.5−
2002 09 27	644	0.2−	0.5+	2002 10 04	644	0.1+	0.4+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−
2002 09 28	644	0.8−	0.5+	2002 10 04	644	0.2+	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2002 09 28	644	0.3−	0.6+	2006 04 09	691	0.1−	0.4+	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−

2002 SL_{14} = 2006 JR_{50}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	252.49424			(2000.0)		
n	0.17824774	ω	102.28998		+0.87448380	+0.48470306
a	3.1269435	Ω	228.72016		−0.45403406	+0.80456834
e	0.1062217	i	1.40807		−0.17067849	+0.34312202
P	5.53	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.2+	0.8−	2002 10 03	704	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.3−	0.1−
2002 09 14	644	0.3+	0.4−	2002 10 03	704	0.8+	0.9−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 09 14	644	0.2+	0.4−	2002 10 03	704	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.4+
2002 09 27	644	0.3+	0.4+	2002 10 04	644	0.2+	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2002 09 27	644	0.1+	0.9+	2002 10 04	644	0.2−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.4+
2002 09 27	644	0.1+	0.7+	2002 10 04	644	0.1−	0.0	2006 05 02	G96	0.7−	0.1+
2002 09 28	644	1.1−	0.1−	2002 10 11	704	1.0−	1.8+	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
2002 09 28	644	0.1+	0.4−	2002 10 11	704	0.2+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2002 09 28	644	0.4−	0.8−	2002 10 11	704	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.5−
2002 10 03	704	0.5+	0.1−	2002 10 11	704	0.3+	0.1+				
2002 10 03	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+				

2002 SX_{14} = 2006 KF_{73}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	299.82212			(2000.0)		
n	0.21571719	ω	94.00404		+0.67188600	+0.70183546
a	2.7534649	Ω	221.66555		−0.73759607	+0.66304732
e	0.2863881	i	20.85225		+0.06724016	+0.26037520
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	699	0.2+	0.1−	2002 10 06	704	0.2−	0.9+	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
2002 09 14	699	0.3−	0.3+	2002 10 06	704	1.2+	0.9−	2006 05 27	691	0.2+	0.1−
2002 09 14	699	0.3+	0.8−	2002 10 10	704	0.1+	0.0	2006 05 27	691	0.1+	0.1+
2002 09 14	699	0.0	0.8+	2002 10 10	704	0.1−	0.4+	2006 05 27	691	0.1+	0.1−
2002 09 27	644	0.4−	0.6−	2002 10 10	704	0.2+	0.7−	2006 05 31	691	0.1−	0.1−
2002 09 27	644	0.3−	0.2−	2002 10 10	704	0.7+	0.7+	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2002 09 27	644	0.4−	0.2−	2002 10 10	704	0.3+	0.6+	2006 05 31	691	0.1−	0.2−
2002 09 28	644	0.6−	0.1−	2002 10 10	704	0.6+	0.5−	2006 06 16	699	0.3+	0.3−
2002 09 28	644	0.3−	0.1−	2002 10 10	704	0.2−	0.1+	2006 06 16	699	0.8−	0.6+
2002 09 28	644	0.2−	0.3−	2002 10 10	704	0.2−	0.1+	2006 06 16	699	1.0−	0.8+
2002 10 06	704	0.3−	0.2−	2002 10 10	704	0.3+	0.9+	2006 06 16	699	0.4+	0.4−
2002 10 06	704	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.0				
2002 10 06	704	0.3−	0.1+	2006 05 23	691	0.2−	0.1−				

2002 SV_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	16.31219			(2000.0)		
n	0.38763597	ω	111.78914		−0.49761075	−0.86567133
a	1.8628877	Ω	8.68497		+0.59954792	−0.38887090
e	0.0492007	i	21.25543		+0.62683796	−0.31526588
P	2.54	H	17.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 09 26	644	0.6−	1.1−	2002 10 03	704	0.1+	1.1+	2002 10 11	704	0.1+	1.0+
2002 09 26	644	0.5−	0.8−	2002 10 03	704	0.0	0.9+	2002 10 11	704	0.1+	0.6+
2002 09 26	644	0.7−	1.1−	2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.5+	1.1+
2002 09 30	704	1.0−	0.7+	2002 10 03	704	0.5−	0.2−	2002 10 11	704	0.2+	1.0+
2002 09 30	704	0.1−	0.3+	2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 10 11	291	0.6+	0.6+
2002 09 30	704	0.4−	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.3−	2002 10 11	291	0.8+	0.7+
2002 09 30	704	0.9−	0.3−	2002 10 05	645	0.0	0.3−	2002 10 11	291	0.6+	0.7+
2002 09 30	704	0.8−	0.2−	2002 10 06	608	0.1−	0.9−	2002 10 31	704	1.3+	0.6−
2002 10 01	699	0.4−	0.1+	2002 10 06	608	0.1+	1.2−	2002 10 31	704	1.9+	0.7+
2002 10 01	699	0.1−	0.4+	2002 10 06	608	0.1−	0.6−	2002 10 31	704	1.9+	0.4+
2002 10 01	699	0.3+	0.4+	2002 10 07	704	0.5−	1.1+	2006 02 01	703	0.0	0.2−
2002 10 01	699	0.2+	0.0	2002 10 07	704	0.2+	0.6+	2006 02 01	703	0.5−	0.4+
2002 10 02	704	0.2−	0.9+	2002 10 07	704	0.2−	1.1+	2006 02 01	703	0.3−	1.4+
2002 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 10 07	704	0.2+	0.7+	2006 02 01	703	0.9+	1.3−
2002 10 02	704	0.8+	1.1+	2002 10 07	704	0.9−	1.0+				

2002 SW_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	297.83583			(2000.0)		
n	0.22008818	ω	287.93772		+0.53556804	+0.83092351
a	2.7168869	Ω	17.16094		−0.44015121	+0.42702530
e	0.3808684	i	30.73061		−0.72071756	+0.35667283
P	4.48	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 26	704	0.1−	0.3+	2002 10 07	704	0.2−	0.2−	2006 02 27	G96	0.3−	0.0
2002 09 26	704	0.1+	0.2−	2002 10 07	704	0.2+	0.1−	2006 04 09	E12	0.4−	0.2+
2002 09 26	704	0.8+	0.4−	2002 10 07	644	0.0	0.0	2006 04 09	E12	0.2+	0.2+
2002 09 30	704	0.0	0.1+	2002 10 07	704	0.4+	0.0	2006 04 09	E12	0.5+	0.7−
2002 09 30	704	0.6−	0.4+	2002 10 24	608	0.2−	0.5−	2006 04 09	E12	0.6−	0.7+
2002 09 30	704	0.5−	0.9+	2002 10 24	608	0.4+	0.2−	2006 04 21	E12	0.3−	0.1−
2002 09 30	704	0.1−	0.7+	2002 10 30	608	0.3+	1.0+	2006 04 21	E12	1.5+	1.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.2−	2002 10 30	608	0.2+	0.2+	2006 04 21	E12	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.1−	0.1−	2002 11 17	644	0.2+	0.5−	2006 04 21	E12	0.3−	1.0−
2002 10 03	704	0.2+	1.0−	2002 11 17	644	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.2−	0.2+
2002 10 03	704	0.3−	0.5−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 29	E12	0.3+	0.3−
2002 10 07	644	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3+	0.3−	2006 04 29	E12	0.2−	0.1+
2002 10 07	644	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.0	2006 04 29	E12	0.8−	0.5−

2002 SM_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.43664			(2000.0)		
n	0.19273323	ω	276.55864		+0.34948490	+0.93657042
a	2.9682353	Ω	13.98496		−0.81070372	+0.31639459
e	0.2036484	i	6.26794		−0.46970181	+0.15076575
P	5.11	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 17	608	(2.2−	0.8−)	2002 10 03	704	0.0	1.2−	2006 03 26	691	0.2+	0.0
2002 09 17	608	1.9−	0.7−	2002 10 03	704	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.5+	0.2−
2002 09 17	608	(2.2−	0.6−)	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.4−	0.4−
2002 09 26	644	0.8−	0.4+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2002 09 26	644	0.6−	0.4+	2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.5+

2002 09 26	644	0.6−	0.2+	2002 10 11	704	0.1+	0.6+	2006 05 09	G96	0.7−	0.3−
2002 09 30	704	(2.8+	1.1+)	2002 10 11	704	1.1−	0.3−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+
2002 09 30	704	1.8+	1.3+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
2002 09 30	704	1.3+	1.1+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−
2002 10 03	704	0.3+	0.7+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.3+
2002 10 03	704	0.4−	0.4+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.2−	0.1+

2002 SZ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.34345		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18180077	ω	319.89516		+0.98844758		+0.13017077
a	3.0860685	Ω	32.87198		−0.07375753		+0.86060362
e	0.2725238	i	8.22343		−0.13240549		+0.49235859
P	5.42	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.2+	0.0	2002 10 02	704	0.2−	0.0	2002 10 28	644	0.1−	1.2+
2002 09 07	704	0.8+	0.5+	2002 10 02	704	0.1+	0.3−	2002 10 28	644	0.1+	0.9+
2002 09 07	704	0.6+	0.0	2002 10 02	704	0.0	0.6+	2002 10 28	644	0.2+	1.1+
2002 09 07	704	0.4+	0.6+	2002 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 11 01	608	0.4−	1.9−
2002 09 07	704	0.0	0.6+	2002 10 02	704	0.2−	0.0	2002 11 01	608	(0.8−	2.7−)
2002 09 14	608	0.7−	0.3−	2002 10 03	704	0.6+	0.2−	2002 11 01	608	0.7−	1.7−
2002 09 14	608	0.3−	0.2−	2002 10 03	704	0.6+	0.3−	2002 11 06	644	0.5−	0.0
2002 09 14	608	0.7−	0.1−	2002 10 03	704	0.1+	0.5−	2002 11 06	644	0.5−	0.3+
2002 09 26	608	1.5−	0.5−	2002 10 03	704	0.6+	0.5−	2002 11 06	644	0.5−	0.2+
2002 09 26	608	1.5−	0.6−	2002 10 11	704	0.8+	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.1−
2002 09 26	608	1.8−	0.6−	2002 10 11	704	1.2+	0.5−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
2002 09 27	644	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.9+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
2002 09 27	644	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.6+	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2002 09 27	644	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.7+	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 09 30	608	0.1−	0.7−	2002 10 22	644	0.1+	0.9+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2002 09 30	608	0.0	0.6−	2002 10 22	644	0.5+	1.1+				
2002 09 30	608	0.2−	0.7−	2002 10 22	644	0.8+	1.3+				

2002 SF$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.03309		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17731552	ω	314.08078		+0.97553158		+0.10561014
a	3.1378936	Ω	41.01691		+0.02750575		+0.81155963
e	0.1389504	i	17.08720		−0.21813201		+0.57464552
P	5.56	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	704	0.7+	0.4+	2002 10 05	704	0.3+	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2002 09 13	704	0.1+	0.4−	2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2002 09 13	704	0.5+	0.4−	2002 10 05	704	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2002 09 19	644	0.4−	0.5+	2002 10 07	608	1.0+	0.0	2006 05 06	691	0.6+	0.3+
2002 09 19	644	0.4−	0.6+	2002 10 07	608	1.4+	0.8+	2006 05 06	691	0.5+	0.3+
2002 09 19	644	0.0	0.5+	2002 10 07	608	1.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.6+	0.2+
2002 09 28	608	1.7−	0.0	2002 11 06	608	0.2−	0.9−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 09 28	608	1.7−	0.2+	2002 11 06	608	0.0	1.0−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2002 09 28	608	1.7−	0.2−	2002 11 06	608	0.0	1.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2002 10 01	608	0.2−	0.3+	2003 11 03	645	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2002 10 01	608	0.6−	0.7+	2003 11 03	645	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.5−	0.2−
2002 10 01	608	0.9−	0.9+	2006 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−
2002 10 05	704	0.1+	1.1+	2006 02 04	691	0.1−	0.7+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1−
2002 10 05	704	0.2−	1.0+	2006 02 04	691	0.4−	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−

2002 SR$_{31}$ = 2006 MG$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.40409		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19692110	ω	206.41331		+0.89571799		+0.42853633
a	2.9260016	Ω	127.70392		−0.37681992		+0.87314342
e	0.1696818	i	8.61507		−0.23600004		+0.23232989
P	5.01	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 06 23	691	0.1−	0.0	2002 10 01	608	0.6−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
1996 06 23	691	0.1−	0.2+	2002 10 01	608	0.1−	0.5+	2006 05 02	G96	0.7−	0.1+
1996 06 23	691	0.2+	0.0	2002 10 06	704	0.8+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2002 09 10	608	0.7+	0.7−	2002 10 06	704	1.2+	0.4−	2006 06 16	691	0.2+	0.1+
2002 09 10	608	0.4−	1.0−	2002 10 06	704	1.0+	0.1+	2006 06 16	691	0.0	0.0
2002 09 10	608	0.3−	0.2−	2002 10 08	699	0.2−	0.3+	2006 06 16	691	0.1+	0.2−
2002 09 28	608	1.1−	0.2−	2002 10 08	699	0.6+	0.3−	2006 06 20	691	0.0	0.1−
2002 09 28	608	1.6−	0.2+	2002 10 08	699	0.6+	0.2+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+
2002 09 28	608	0.5−	0.2−	2002 10 08	699	0.0	1.0+	2006 06 20	691	0.2+	0.0
2002 10 01	608	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.8−				

2002 SR$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.21395		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19838222	ω	127.51772		+0.84180397		+0.53725475
a	2.9116168	Ω	200.14967		−0.53061210		+0.80587862
e	0.1715391	i	8.71362		−0.09908014		+0.24883122
P	4.97	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	(2.2−	2.3−)	2002 10 04	704	0.4−	0.1+	2006 05 08	G96	0.3+	0.4+
2002 09 28	608	(1.6−	2.5−)	2002 10 04	704	0.3+	0.0	2006 05 08	G96	0.8−	0.2+
2002 09 28	608	(1.8−	2.2−)	2002 10 07	699	1.4+	0.5−	2006 05 08	G96	0.8−	0.8+
2002 10 01	699	0.7−	0.2+	2002 10 07	699	0.3−	0.8−	2006 05 08	G96	0.2+	0.1+
2002 10 01	699	0.2+	0.1−	2002 10 07	699	0.2+	0.2−	2006 05 22	691	0.9+	0.8−
2002 10 01	699	0.7−	0.4+	2002 10 07	699	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2002 10 01	699	1.1−	0.2+	2002 10 07	704	0.3−	0.3−	2006 05 22	691	(0.8+	2.4+)
2002 10 02	704	0.1−	0.3−	2002 10 07	704	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2002 10 02	704	0.2+	1.1−	2002 10 07	704	0.3−	0.3−	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2002 10 02	704	0.7+	0.5−	2002 10 07	704	0.8−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2002 10 02	704	0.2−	1.2−	2002 10 07	704	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2002 10 03	704	0.3−	0.0	2002 10 11	704	0.6+	0.5+	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2002 10 11	704	0.2+	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.2+
2002 10 03	704	0.5−	0.1−	2002 10 11	704	0.8+	0.2−	2006 06 15	691	0.4−	0.1+
2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2006 06 17	691	0.1+	0.5+
2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2006 06 17	691	0.5−	0.5−
2002 10 04	704	0.9−	0.4+	2002 10 31	704	1.0+	0.8+	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2002 10 31	704	0.0	1.4+				
2002 10 04	704	0.1−	0.3+	2002 10 31	704	0.8+	0.2+				

2002 SU$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.29270		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12430485	ω	344.74832		+0.94656398		+0.32238391
a	3.9762834	Ω	356.40461		−0.27835564		+0.80216228
e	0.2484938	i	8.46631		−0.16289495		+0.50259755
P	7.93	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	1.1−	1.5−	2002 10 09	704	(2.3+	1.4+)	2002 11 08	704	1.9−	0.5−
2002 09 28	608	1.3−	1.1−	2002 10 09	704	0.4+	0.4+	2002 11 09	695	0.0	0.1+
2002 09 28	608	0.5−	0.9−	2002 10 12	704	0.5−	1.4+	2002 11 09	695	0.1+	0.0
2002 10 01	699	0.1+	0.3+	2002 10 12	704	0.1+	1.8+	2002 11 14	291	0.1−	0.3−
2002 10 01	699	0.5+	0.2−	2002 10 12	704	0.9−	0.9+	2002 11 14	291	0.2+	0.2−
2002 10 01	699	0.1+	0.2−	2002 10 12	704	0.2−	1.8+	2002 11 14	291	0.3+	0.2−
2002 10 01	699	0.9+	0.2−	2002 10 12	704	0.8−	1.3+	2002 11 22	644	0.7+	0.5+

2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 10 30	644	1.1+	1.1+	2002 11 22	644	0.1+	0.0
2002 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 10 30	644	0.1−	1.1+	2002 11 22	644	0.3+	0.0
2002 10 04	704	0.6−	0.0	2002 10 30	644	0.6+	1.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.4−
2002 10 04	704	0.0	0.2−	2002 10 31	644	0.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.0
2002 10 04	704	0.2−	0.9−	2002 10 31	644	0.3−	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+
2002 10 09	704	0.4+	0.6−	2002 10 31	699	0.3+	0.7+	2006 03 04	G96	0.4+	0.5+
2002 10 09	704	0.7+	0.9−	2002 10 31	644	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2002 10 09	704	0.7+	0.8−	2002 10 31	699	0.9+	0.8−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3+
2002 10 09	704	0.6+	1.4−	2002 10 31	699	0.8−	0.2+	2006 03 04	G96	0.5−	0.2+
2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 10 31	699	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2002 10 09	704	0.5+	0.5−	2002 11 08	704	0.8−	1.2−	2006 03 04	G96	0.5−	0.5−
2002 10 09	704	0.5−	1.0+	2002 11 08	704	0.2−	0.7−	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+
2002 10 09	704	0.1+	0.7+	2002 11 08	704	(2.6−	1.5−)	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−

2002 SX$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.77455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23515667	ω	311.90958		+0.99169752	−0.10632720	
a	2.5995480	Ω	54.31825		+0.12746961	+0.88699059	
e	0.1820534	i	5.10825		−0.01695654	+0.44937981	
P	4.19	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	0.7+	0.0	2002 10 01	699	0.3−	0.6−	2002 10 03	704	0.2+	0.2−
2002 09 04	699	0.1+	0.4+	2002 10 01	699	0.6−	0.6−	2002 10 03	704	1.0−	0.5+
2002 09 04	699	0.3−	0.5−	2002 10 01	699	0.2+	0.2−	2004 02 11	691	0.2+	0.1−
2002 09 04	699	0.3−	0.0	2002 10 01	699	0.7−	0.3−	2004 02 11	691	0.3−	0.3+
2002 09 29	608	0.2−	0.1+	2002 10 03	704	0.9−	0.3+	2004 02 11	691	0.2+	0.3+
2002 09 29	608	0.8+	0.4+	2002 10 03	704	0.5+	0.4−	2004 03 17	645	0.0	0.0
2002 09 29	608	0.7+	0.1+	2002 10 03	704	1.2+	0.5+	2004 03 17	645	0.0	0.1−

2002 SD$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.65868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37737953	ω	3.12520		+0.97808058	−0.20049734	
a	1.8964897	Ω	9.04809		+0.18245534	+0.69513848	
e	0.0992812	i	20.94093		+0.10034158	+0.69035014	
P	2.61	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	608	0.7+	0.0	2002 10 03	704	0.1+	0.3−	2002 10 11	704	0.1+	0.2+
2002 08 16	608	0.2−	0.4+	2002 10 03	704	0.0	0.9−	2002 10 31	704	0.4+	0.4+
2002 08 16	608	0.0	0.2+	2002 10 03	704	0.3+	0.5−	2002 10 31	704	1.0+	0.0
2002 09 14	608	1.5−	0.2+	2002 10 03	704	0.4+	0.2−	2002 10 31	704	1.0+	0.1−
2002 09 14	608	1.9−	0.4+	2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2002 10 31	704	0.1+	0.3+
2002 09 14	608	1.8−	0.6+	2002 10 04	644	0.0	0.1+	2002 10 31	704	0.5+	0.4+
2002 09 17	608	(2.1−	0.3+)	2002 10 04	644	0.0	0.1+	2002 10 31	608	0.4+	0.1−
2002 09 17	608	1.6−	0.4+	2002 10 06	608	0.3+	0.7−	2002 10 31	608	0.9+	0.2−
2002 09 17	608	1.7−	0.6+	2002 10 06	608	0.6+	1.1−	2002 10 31	608	0.8+	0.1−
2002 09 29	608	0.2−	0.6+	2002 10 06	608	0.3+	0.8−	2002 11 06	699	0.2−	1.1+
2002 09 29	608	0.4−	0.7+	2002 10 07	704	0.1−	0.7−	2002 11 06	699	0.5+	0.9+
2002 09 29	608	0.2−	0.8+	2002 10 07	704	0.5+	0.6−	2002 11 06	699	0.9+	0.0
2002 10 01	699	0.5−	0.3−	2002 10 07	704	0.5+	0.3−	2002 11 06	699	0.6+	0.8+
2002 10 01	699	0.2−	0.2+	2002 10 07	704	0.6+	0.2−	2004 05 11	E12	0.3+	0.0
2002 10 01	699	0.2−	0.5+	2002 10 08	699	0.1−	0.1−	2004 05 11	E12	0.3+	0.0
2002 10 01	699	0.3+	0.3+	2002 10 08	699	0.3+	0.1−	2004 05 11	E12	0.6−	0.4−
2002 10 02	704	0.0	0.4−	2002 10 08	699	0.7+	0.3−	2004 05 11	E12	0.1−	0.5+
2002 10 02	704	0.3−	0.0	2002 10 08	699	0.3−	0.2+	2006 01 26	699	0.1+	0.3+
2002 10 02	704	0.1−	0.6−	2002 10 11	704	0.3−	0.4+	2006 01 26	699	0.8+	0.6+
2002 10 02	704	0.1+	0.9−	2002 10 11	704	0.4+	1.1+	2006 01 26	699	0.4−	0.5+
2002 10 02	704	0.0	0.9−	2002 10 11	704	0.5−	0.1+	2006 01 26	699	0.3+	1.0+

2002 SA$_{39}$ = 2006 GD$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.26558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18139208	ω	277.62126		+0.95425030	+0.29728247	
a	3.0907022	Ω	65.08880		−0.25849456	+0.87412541	
e	0.2204153	i	2.02739		−0.15028946	+0.38409360	
P	5.43	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 30	704	1.7−	0.3+	2002 10 03	704	1.4−	0.7+	2002 10 31	704	0.1+	0.2+
2002 09 30	704	0.8−	0.5−	2002 10 05	683	0.5+	1.0+	2002 10 31	704	0.2+	1.1+
2002 09 30	704	0.3+	0.4−	2002 10 05	683	0.6+	0.8+	2002 10 31	704	0.2+	0.4+
2002 09 30	704	0.0	0.4−	2002 10 05	683	(0.3−	2.4−)	2005 03 10	G96	0.5+	0.4+
2002 09 30	704	0.7−	1.1−	2002 10 07	704	(2.8+	1.0−)	2005 03 10	G96	0.0	0.8+
2002 10 01	699	0.3−	0.4+	2002 10 07	704	1.4−	0.9+	2005 03 10	G96	0.3+	0.6+
2002 10 01	699	0.6−	0.4−	2002 10 07	704	0.8+	0.7−	2005 03 10	G96	0.2+	0.5+
2002 10 01	699	0.1−	0.6−	2002 10 07	704	0.0	1.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2002 10 01	699	0.3+	0.1−	2002 10 07	704	0.5−	0.7+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2002 10 02	704	0.0	0.1−	2002 10 07	704	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 10 02	704	0.2+	0.5−	2002 10 07	704	0.9+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2002 10 02	704	0.1+	0.4+	2002 10 11	704	0.6+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2002 10 11	704	0.2−	0.8+	2006 04 07	691	0.2+	0.3−
2002 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 10 11	704	0.4+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 10 03	704	0.6−	0.3+	2002 10 11	704	0.5+	0.2−	2006 04 26	691	0.5−	0.2+
2002 10 03	704	0.5−	0.2+	2002 10 31	704	0.7+	1.5+	2006 04 26	691	0.3−	0.2+

2002 SD$_{40}$ = 2006 KB$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.66524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21086940	ω	186.32318		+0.44455742	+0.89302850	
a	2.7955054	Ω	110.09013		−0.81854563	+0.43664409	
e	0.2314202	i	4.26086		−0.36380180	+0.10882116	
P	4.67	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.1−	0.7−	2005 02 09	691	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.5+	0.1+
2002 09 14	608	0.5−	1.2−	2005 02 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.6+	0.1+
2002 09 14	608	0.4−	0.4−	2006 04 26	G96	0.4−	0.3−	2006 06 14	644	0.1−	0.2−
2002 09 30	608	0.2+	0.2−	2006 04 26	G96	0.0	0.2−	2006 06 14	644	0.1+	0.2−
2002 09 30	608	0.4−	0.3−	2006 04 26	G96	0.7−	0.1−	2006 06 14	644	0.2−	0.2+
2002 09 30	608	0.1+	0.8+	2006 04 26	G96	0.4−	0.3−	2006 06 16	644	0.6+	0.1−
2002 10 01	699	0.5−	0.1−	2006 05 22	E12	0.2+	0.1−	2006 06 16	644	0.1−	0.1+
2002 10 01	699	0.2−	0.4−	2006 05 22	E12	0.2+	0.2−	2006 06 16	644	0.7−	0.1+
2002 10 01	699	0.2+	1.5+	2006 05 22	E12	0.7+	0.4−	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2002 10 01	699	0.6−	1.1+	2006 05 22	E12	0.2+	0.2−	2006 06 21	691	0.2−	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.1+	2006 06 21	691	0.0	0.4+
2002 10 03	704	1.0+	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.0
2002 10 03	704	0.9+	0.3−	2006 05 24	644	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.3−	0.3−
2005 02 09	691	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.3−	0.1−

2002 SO$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.27047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17546897	ω	256.58298		+0.89006691	+0.45282134	
a	3.1598697	Ω	76.47120		−0.39464533	+0.82291164	
e	0.2177657	i	3.08270		−0.22811391	+0.34317526	
P	5.62	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 30	704	0.1+	0.6+	2002 10 03	704	0.6−	0.4−	2002 11 03	608	0.4+	0.2−
2002 09 30	704	0.3+	0.7+	2002 10 03	704	0.9−	0.0	2006 03 26	G96	0.5+	0.3+
2002 09 30	704	0.9+	0.3−	2002 10 03	704	0.5+	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2002 09 30	704	0.3+	1.0+	2002 10 03	704	0.9−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2002 09 30	704	0.7+	0.2+	2002 10 07	704	0.5−	0.6−	2006 03 26	G96	0.6+	0.1−
2002 10 01	699	0.1−	0.2+	2002 10 07	704	1.0−	1.0−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+

2002 10 01	699	0.5−	0.3+	2002 10 07	704	0.7−	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+
2002 10 01	699	0.3−	1.1+	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.1−
2002 10 01	699	0.4+	0.6−	2002 10 11	704	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.1+	0.3+
2002 10 02	704	0.8+	0.2−	2002 10 11	704	0.7+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2002 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 10 11	704	0.0	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 10 02	704	0.3+	0.0	2002 10 11	704	0.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.5−
2002 10 02	704	0.5+	0.7−	2002 11 03	608	0.3+	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2002 10 03	704	1.7−	0.0	2002 11 03	608	0.4+	0.2+				

2002 SX$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.30814		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17511823	ω	310.63790		+0.94961002	+0.29736829
a	3.1640874	Ω	32.42291		−0.20142811	+0.82112951
e	0.1830312	i	10.64697		−0.24014065	+0.48715340
P	5.63	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1−	0.0	2002 10 03	704	1.1−	0.1+	2002 11 08	645	0.0	0.0
2000 05 05	645	0.0	0.0	2002 10 03	704	0.4−	0.1+	2002 11 08	645	0.0	0.0
2002 09 05	645	0.1+	0.0	2002 10 11	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2002 09 05	645	0.1+	0.0	2002 10 11	704	0.0	0.9+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2002 09 10	608	0.7−	0.1+	2002 10 11	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.5−
2002 09 10	608	0.3−	0.8−	2002 10 11	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2002 09 10	608	1.0−	0.4−	2002 10 11	704	0.4−	0.7+	2006 05 01	568	0.0	0.1−
2002 09 28	608	(2.2−	0.3+)	2002 10 22	644	0.5−	0.6+	2006 05 01	568	0.0	0.1−
2002 09 28	608	(2.1−	0.3+)	2002 10 22	644	0.3+	0.6+	2006 05 01	568	0.1+	0.2−
2002 09 28	608	(2.2−	0.4+)	2002 10 22	644	0.1−	0.5+	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2002 10 02	704	0.8+	0.2−	2002 10 28	644	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.3+	0.2−
2002 10 02	704	0.2+	0.2+	2002 10 28	644	0.0	0.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.1+
2002 10 02	704	0.6−	0.1−	2002 10 28	644	0.3−	0.2+	2006 05 23	G96	0.6−	0.5+
2002 10 03	704	1.6−	0.6+	2002 10 30	645	0.1+	0.0				
2002 10 03	704	0.1−	0.4−	2002 10 30	645	0.1+	0.1−				

2002 SG$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.19019		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26077899	ω	187.63064		+0.99969201	−0.02420090
a	2.4263548	Ω	173.74822		+0.02458874	+0.93595897
e	0.1946138	i	2.89238		+0.00335747	+0.35127643
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.6−	0.7−	2002 10 07	704	0.4+	0.7+	2002 10 31	704	0.8−	0.2−
2002 09 29	608	0.8−	0.6−	2002 10 07	704	0.5+	1.0−	2002 10 31	704	0.2+	0.4−
2002 09 29	608	1.1−	0.4−	2002 10 07	704	0.1+	0.5+	2002 10 31	704	0.1−	1.0+
2002 10 02	704	0.9+	1.1+	2002 10 07	704	0.5+	0.8+	2002 10 31	704	0.3+	0.4+
2002 10 02	704	0.3−	0.1+	2002 10 10	644	0.1−	0.7+	2002 10 31	704	0.4−	0.3−
2002 10 02	704	0.4+	0.0	2002 10 10	644	0.2−	0.8+	2004 02 17	691	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.4−	0.9+	2002 10 10	644	0.2−	0.7+	2004 02 17	691	0.4+	0.4−
2002 10 03	704	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	0.1+	0.0	2004 02 17	691	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2002 10 11	704	0.3+	1.1−	2004 02 29	691	0.1−	0.0
2002 10 03	704	0.1−	1.0−	2002 10 11	704	0.2+	0.3−	2004 02 29	691	0.1+	0.2+
2002 10 03	704	0.3+	0.4−	2002 10 11	704	0.2+	0.9−	2004 02 29	691	0.1−	0.1+
2002 10 07	704	0.1−	0.7+	2002 10 11	704	1.1+	1.3−				

2002 SD$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.11795		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17504697	ω	269.06429		+0.84981447	+0.48723318
a	3.1649460	Ω	61.75191		−0.34514660	+0.80268654
e	0.1658153	i	13.19262		−0.39835811	+0.34394497
P	5.63	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 30	608	1.1+	0.4+	2002 10 15	644	0.0	0.3+	2006 05 21	644	0.1−	0.5+
2002 09 30	608	0.6+	0.7+	2002 10 15	644	0.2+	0.5+	2006 05 21	644	0.1+	0.8+
2002 09 30	608	1.0+	0.7+	2002 10 28	644	0.4+	1.2+	2006 05 21	644	0.3−	0.9+
2002 10 04	704	1.2−	0.6+	2002 10 28	644	0.3+	1.0+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	1.3−	0.6−	2002 10 28	644	0.6+	0.9+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.8−	0.5+	2002 10 30	704	0.7+	0.3−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+
2002 10 04	704	1.4−	0.1+	2002 10 30	704	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2002 10 04	645	0.0	0.2−	2002 10 30	704	0.1+	0.5−	2006 06 23	D35	0.2+	1.2−
2002 10 04	645	0.0	0.2−	2002 10 30	704	0.2−	0.1+	2006 06 23	D35	0.3+	0.2−
2002 10 07	608	0.1+	0.1−	2002 10 30	704	0.0	0.8+	2006 06 23	D35	0.2+	0.2−
2002 10 07	608	0.2−	0.2+	2002 11 21	644	0.2+	0.8+	2006 06 24	D35	0.2+	0.1+
2002 10 07	608	0.1−	0.3+	2002 11 21	644	0.1+	0.6+	2006 06 24	D35	0.1+	0.0
2002 10 15	644	0.1+	0.4+	2002 11 21	644	0.2−	0.5+	2006 06 24	D35	0.7+	0.5−

2002 SC$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.02253		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22106374	ω	250.26332		+0.97853953	−0.14900623
a	2.7088879	Ω	118.07997		+0.18820499	+0.92753123
e	0.0820508	i	9.28337		−0.08390040	+0.34275786
P	4.46	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1−	0.4+	2002 09 09	644	0.1+	0.4−	2002 10 01	608	0.1−	0.1−
2002 08 19	644	0.1−	0.4+	2002 09 16	644	0.1−	0.4−	2005 03 18	703	0.9−	0.8+
2002 08 30	644	0.3+	0.1−	2002 09 16	644	0.3−	0.7−	2005 03 18	703	0.9+	0.7+
2002 08 30	644	0.2−	0.1−	2002 09 16	644	0.3−	0.3−	2005 03 18	703	0.8+	0.1+
2002 08 30	644	0.5−	0.1−	2002 09 16	644	0.1+	0.5−	2005 03 18	703	0.0	0.7−
2002 09 09	644	0.0	0.2−	2002 09 17	644	0.2+	0.4+	2005 04 06	703	1.0+	0.6−
2002 09 09	644	0.1+	0.3+	2002 09 17	644	0.3−	0.5+	2005 04 06	703	0.5+	1.3+
2002 09 09	644	0.5+	0.3+	2002 09 17	644	0.0	0.5+	2005 04 06	703	1.5−	1.4−
2002 09 09	644	0.0	0.5−	2002 10 01	608	0.3+	0.5+	2005 04 06	703	0.7−	0.0
2002 09 09	644	0.6+	0.3+	2002 10 01	608	0.1−	0.0				

2002 SM$_{60}$ = 2006 HT$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.40989		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17328888	ω	281.71742		+0.62612252	+0.77337136
a	3.1863165	Ω	27.82084		−0.60645814	+0.56309337
e	0.0950248	i	12.28886		−0.49008072	+0.29124318
P	5.69	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	644	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.4+	2.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.1−
2002 09 16	644	0.4−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.0
2002 09 17	644	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2002 09 17	644	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.3−	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2002 09 17	644	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2002 10 09	699	1.0−	1.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2002 10 09	699	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	0.1+	0.8−	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2002 10 09	699	0.9+	0.1+	2006 04 20	703	0.6−	0.7−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2002 10 09	699	0.6−	0.2−	2006 04 20	703	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	1.5−	0.3+
2003 11 24	704	0.6−	1.4−	2006 04 20	703	(2.3−	1.0−)				

2002 SB$_{61}$ = 2006 JU$_{57}$ = 2006 KL$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.88541		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18201456	ω	247.81637		+0.81424982	−0.57456634
a	3.0836515	Ω	147.08499		+0.57279087	+0.77196926
e	0.1378811	i	8.77422		+0.09438142	+0.27191354
P	5.41	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 02 07	691	0.2+	0.4−	2002 09 17	608	0.1−	0.7−	2006 05 23	691	0.0	0.1+
1999 02 07	691	0.2+	0.0	2002 09 29	608	0.6−	0.4+	2006 05 23	691	0.3+	0.0
1999 02 07	691	0.4−	0.1+	2002 09 29	608	0.1−	0.2+	2006 05 23	691	0.3+	0.0
2002 09 08	608	0.0	1.1−	2002 09 29	608	0.6−	0.4+	2006 05 27	691	0.6+	0.3+
2002 09 08	608	0.1+	0.3−	2005 03 05	097	0.3+	0.7+	2006 05 27	691	0.2+	0.4−
2002 09 08	608	0.4+	0.8−	2005 03 05	097	0.4+	0.9+	2006 05 27	691	0.7−	0.3−
2002 09 16	644	0.6+	1.3+	2005 03 05	097	0.2+	0.7+	2006 06 04	691	0.0	0.4+
2002 09 16	644	0.5+	1.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.9−	2006 06 04	691	0.1−	0.3+
2002 09 16	644	0.3+	0.6+	2006 05 09	G96	0.9−	0.7−	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
2002 09 17	608	0.2−	0.9−	2006 05 09	G96	0.6−	1.2−				
2002 09 17	608	0.5−	0.0	2006 05 09	G96	0.6−	0.6−				

2002 SY$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.69737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37256888	ω	88.63123		+0.71914612		−0.65428404
a	1.9127799	Ω	312.16561		+0.44245805		+0.69081098
e	0.1178752	i	18.40057		+0.53577955		+0.30772160
P	2.65	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 22	644	0.8+	0.2+	2002 09 28	644	0.3−	0.4+	2006 01 06	703	0.3−	0.3−
2002 08 22	644	0.7+	0.1−	2002 09 28	644	0.3−	0.2−	2006 01 06	703	0.2+	0.4−
2002 09 20	644	0.7−	0.5+	2002 10 10	644	0.0	0.3−	2006 01 06	703	0.5−	0.8+
2002 09 20	644	0.1−	0.1−	2002 10 10	644	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.4+
2002 09 20	644	0.2−	0.1−	2002 10 10	644	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2002 09 27	644	0.1−	0.2+	2002 10 14	644	0.4+	0.3−	2006 02 25	G96	0.5+	0.3−
2002 09 27	644	0.3−	0.1+	2002 10 14	644	0.4+	0.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2002 09 27	644	0.4−	0.0	2002 10 14	644	0.5+	0.1−				
2002 09 28	644	0.6−	0.1+	2006 01 06	703	(1.3+	3.3+)				

2002 SF$_{64}$ = 2005 YL$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.04897		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37546018	ω	80.30554		+0.79924589		−0.55109368
a	1.9029474	Ω	312.67292		+0.33800616		+0.74208032
e	0.1079543	i	19.03512		+0.49694853		+0.38159213
P	2.63	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 19	644	0.1+	0.3+	2002 10 10	644	0.1+	0.1−	2005 12 30	703	1.3+	0.7+
2002 09 19	644	0.2−	0.1+	2002 10 10	644	0.0	0.1−	2005 12 30	703	0.8−	0.3−
2002 09 27	644	0.1+	0.1+	2002 10 10	644	0.2−	0.4−	2006 01 18	703	0.4+	0.8−
2002 09 27	644	0.0	0.0	2002 10 14	644	0.1+	0.1+	2006 01 18	703	0.2+	0.3+
2002 09 27	644	0.2+	0.2+	2002 10 14	644	0.5+	0.4+	2006 01 18	703	0.1−	0.7−
2002 09 28	644	0.4−	0.2−	2002 10 14	644	0.0	0.0	2006 01 18	703	1.0+	1.0+
2002 09 28	644	0.1−	0.1−	2005 12 30	703	0.2−	1.0+				
2002 09 28	644	0.1−	0.2−	2005 12 30	703	1.8−	1.1−				

2002 SE$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.16326		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27331457	ω	312.58717		−0.16125327		+0.98427156
a	2.3515860	Ω	307.99165		−0.87654564		−0.17643469
e	0.0921538	i	5.25338		−0.45350317		−0.00896123
P	3.61	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 29	699	1.7−	0.8−	2002 09 13	644	0.1−	0.1+	2002 10 10	645	0.0	0.0
2001 03 29	699	0.7+	0.4−	2002 09 13	644	0.0	0.2+	2002 10 11	645	0.0	0.1−
2001 03 29	699	0.0	1.1−	2002 09 14	608	1.4−	0.6−	2002 10 11	645	0.1+	0.0
2001 03 29	699	0.7+	1.9+	2002 09 14	608	0.8−	0.3−	2003 12 29	691	0.1−	0.1−
2002 08 28	644	0.2+	0.3+	2002 09 14	608	0.3−	0.1+	2003 12 29	691	0.0	0.2+
2002 08 28	644	0.4+	0.2−	2002 09 17	644	0.7−	0.4+	2003 12 29	691	0.0	0.0
2002 08 28	644	0.2+	0.0	2002 09 17	644	0.2−	0.3+	2004 01 27	691	0.2+	0.1+
2002 09 06	704	0.2−	0.6−	2002 09 17	644	0.7−	0.4+	2004 01 27	691	0.5−	0.1−
2002 09 06	704	0.3+	0.1+	2002 09 18	644	0.0	0.4+	2004 01 27	691	0.6+	0.4−
2002 09 06	704	1.1+	0.4−	2002 09 18	644	0.5−	0.4+	2004 01 27	691	0.2−	0.3+
2002 09 11	644	0.2−	0.1+	2002 09 18	644	0.1−	0.8+	2004 01 27	691	0.0	0.3+
2002 09 11	644	0.1−	0.1+	2002 10 05	645	0.1+	0.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.1+
2002 09 11	644	0.1+	0.1+	2002 10 05	645	0.0	0.0				
2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2002 10 10	645	0.0	0.1−				

2002 SB$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.11702		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18965863	ω	270.21261		+0.79321399		+0.60466428
a	3.0002283	Ω	52.58358		−0.51636886		+0.73062255
e	0.0789964	i	5.20552		−0.32276115		+0.31713058
P	5.20	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	608	0.0	0.4−	2002 09 08	608	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.9+
2002 08 12	608	0.0	0.1−	2002 09 16	644	0.5−	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.1−
2002 08 12	608	0.1−	0.5+	2002 09 16	644	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.2+
2002 08 19	644	0.2−	0.7+	2002 09 16	644	0.0	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 08 19	644	0.0	0.4+	2002 10 07	608	0.4+	0.4−	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2002 08 19	644	0.3+	0.6+	2002 10 07	608	0.0	0.6−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2002 08 30	644	0.3−	0.4+	2002 10 07	608	0.4+	1.0−	2006 05 06	691	0.3−	0.0
2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2003 12 29	691	0.3−	0.5+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 08 30	644	0.6−	0.1+	2003 12 29	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 09 08	608	0.2−	0.1+	2003 12 29	691	0.3+	0.2+				

2002 SD$_{66}$ = 2004 CD$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.33162		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27069816	ω	281.10303		+0.95187068		−0.29264352
a	2.3667144	Ω	95.96152		+0.30459945		+0.87014934
e	0.0882085	i	5.25627		+0.03407898		+0.39648441
P	3.64	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.1−	2002 09 08	608	0.7+	0.0	2002 10 01	608	0.0	0.4−
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2002 09 08	608	0.5−	0.2−	2004 02 11	691	0.7−	0.1+
2002 08 19	644	0.1+	0.3+	2002 09 13	608	0.0	0.1−	2004 02 11	691	0.5−	0.0
2002 08 19	644	0.1−	0.0	2002 09 13	608	0.6−	0.4−	2004 02 11	691	0.3−	0.1+
2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2002 09 16	644	0.0	0.2+	2004 02 15	704	0.5+	0.2+
2002 08 30	644	0.4+	0.1−	2002 09 16	644	0.3+	0.1+	2004 02 15	704	0.0	0.9−
2002 08 30	644	0.3+	0.3+	2002 09 16	644	0.1+	0.1+	2004 02 15	704	0.2+	0.9+
2002 08 30	644	0.3−	0.1−	2002 09 17	608	0.6−	0.1−	2004 02 15	704	0.3+	0.5−
2002 09 03	608	0.5+	0.4−	2002 09 17	608	1.4−	0.2+	2004 02 15	704	0.5+	0.2−
2002 09 03	608	1.1+	0.1−	2002 09 17	608	0.8−	0.2+				
2002 09 08	608	0.1+	0.1+	2002 10 01	608	0.5+	0.0				

2002 SF$_{66}$ = 2005 NF$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.78303		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30028404	ω	307.27569		+0.63123211		−0.76926723
a	2.2085872	Ω	103.28666		+0.73987165		+0.55900758
e	0.0090964	i	5.83030		+0.23267137		+0.30941632
P	3.28	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2002 09 09	608	0.3+	0.4−	2005 07 02	691	0.0	0.1−
2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 09	608	0.4+	0.6−	2005 07 07	691	0.4+	0.7−
2002 08 30	644	0.1−	0.7+	2002 09 16	644	0.5−	0.1+	2005 07 07	691	0.1+	0.3+
2002 08 30	644	0.3−	0.2−	2002 09 16	644	0.2+	0.1+	2005 07 07	691	0.2−	0.0
2002 08 30	644	0.5−	0.3+	2002 09 16	644	0.2−	0.2−	2005 07 07	691	0.2−	0.0

2002 08 30	644	0.3+	0.0	2005 07 02	691	0.0	0.3+	2005 07 07	691	0.0	0.1+
2002 08 30	644	0.1+	0.3+	2005 07 02	691	0.0	0.0	2005 07 07	691	0.1−	0.1+

2002 SH$_{66}$ = 1999 VA$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.54551		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28674884	ω	5.38036		+0.53676508		−0.83834675
a	2.2775518	Ω	52.19257		+0.76954636		+0.44019428
e	0.0899106	i	6.91872		+0.34595036		+0.32156449
P	3.44	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.3−	0.1−	1999 11 12	704	0.0	0.2−	2002 09 09	644	0.4−	0.1+
1999 11 09	704	0.6+	0.1+	2002 08 19	644	0.2+	0.2−	2002 09 09	644	0.2+	0.0
1999 11 09	704	0.2−	0.1+	2002 08 19	644	0.1−	0.4−	2002 09 16	644	0.2−	0.4−
1999 11 09	704	1.1−	0.6−	2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2002 09 16	644	0.5−	0.4−
1999 11 09	704	0.6+	0.9+	2002 08 30	644	0.4+	0.3+	2002 09 16	644	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	0.4+	0.2+	2002 08 30	644	0.1+	0.2−	2002 09 17	644	0.1−	0.2+
1999 11 12	704	0.0	0.5−	2002 09 09	644	0.5+	0.6+	2002 09 17	644	0.1+	0.1−

2002 TC$_1$ = 2006 HN$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.58887		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17398636	ω	315.54126		+0.98633021		+0.15627537
a	3.1777952	Ω	35.56534		−0.11469473		+0.87878930
e	0.1590874	i	5.15465		−0.11831242		+0.45089620
P	5.66	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 17	608	0.7−	1.2−	2002 10 03	704	0.3−	1.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2002 09 17	608	0.5−	1.3−	2002 10 03	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1+
2002 09 17	608	0.8−	1.8−	2002 10 03	704	(0.1+	2.1+)	2006 04 19	G96	0.0	0.6−
2002 10 01	699	0.5+	0.9+	2002 10 11	704	0.3+	0.9−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2002 10 01	699	1.7+	0.1−	2002 10 11	704	0.6+	0.3−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2002 10 01	699	0.3+	0.1−	2002 10 11	704	1.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−
2002 10 01	699	1.5+	0.9−	2002 10 11	704	0.8+	0.7−	2006 05 04	G96	1.1−	0.6−
2002 10 02	704	0.5−	0.4+	2002 10 11	704	0.8−	0.2−	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
2002 10 02	704	0.1−	1.0+	2006 03 25	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−
2002 10 02	704	0.5+	1.0+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+	2006 05 04	G96	0.3−	0.8+
2002 10 03	704	0.2+	1.3+	2006 03 25	691	0.4−	0.0				
2002 10 03	704	1.2−	1.7+	2006 04 19	G96	0.6−	0.6−				

2002 TJ$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.81017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19268780	ω	296.37209		+0.87227916		+0.48812206
a	2.9687017	Ω	34.43303		−0.42806569		+0.79127948
e	0.1332392	i	2.98311		−0.23640819		+0.36825756
P	5.12	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.1−	0.7+	2002 10 03	704	0.7−	0.4−	2003 12 29	691	0.1−	0.1−
2002 10 01	699	1.0+	0.3−	2002 10 07	704	0.1+	1.3+	2003 12 29	691	0.0	0.0
2002 10 01	699	0.5−	1.0+	2002 10 07	704	0.4−	1.8+	2003 12 29	691	0.1+	0.1−
2002 10 01	699	0.2+	0.4+	2002 10 07	704	0.8+	1.1+	2005 03 16	G96	0.3−	0.4+
2002 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 10 07	704	0.3+	1.3+	2005 03 16	G96	0.1+	0.7+
2002 10 02	704	1.1−	0.4−	2002 10 07	704	0.2−	0.6+	2005 03 16	G96	0.3−	0.3+
2002 10 02	704	0.8−	0.7+	2002 10 11	704	0.1+	0.6+	2005 03 16	G96	0.3−	0.2+
2002 10 02	704	0.3−	1.1+	2002 10 11	704	0.1+	0.3−	2005 04 17	691	0.4+	1.0+
2002 10 02	049	0.4+	0.0	2002 10 11	704	0.3+	0.1−	2005 04 17	691	0.5+	0.8+
2002 10 02	049	0.4+	0.2−	2002 10 11	704	0.1−	0.4−	2005 04 17	691	0.5+	0.5+
2002 10 02	049	0.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2006 06 07	E12	0.5+	2.4+
2002 10 03	704	0.5−	0.7+	2002 10 30	644	0.5−	0.3+	2006 06 07	E12	0.8+	0.4+
2002 10 03	704	1.3−	0.2+	2002 10 30	644	0.8−	0.0	2006 06 07	E12	1.1−	0.8+
2002 10 03	704	0.4−	0.3+	2002 10 30	644	0.8−	0.3+	2006 06 07	E12	0.6+	0.4+

2002 TF$_{10}$ = 2006 HP$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.55888		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17559345	ω	254.17462		+0.95433542		−0.00993431
a	3.1583761	Ω	105.65303		+0.10416632		+0.94778611
e	0.1193345	i	18.06354		−0.27998802		+0.31875193
P	5.61	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	608	1.4−	0.4−	2002 10 22	644	0.1+	0.3−	2006 05 01	703	0.5−	0.2−
2002 10 01	608	0.0	1.1+	2002 10 22	644	0.7+	0.2−	2006 05 01	703	1.3+	0.9−
2002 10 01	608	0.1−	1.0+	2003 12 19	704	0.9−	0.1−	2006 05 01	703	0.4+	1.7−
2002 10 02	608	0.0	0.1−	2003 12 19	704	0.1−	0.5−	2006 05 01	703	1.4−	0.7+
2002 10 02	608	0.3−	0.0	2003 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 05 21	703	1.0−	0.1−
2002 10 02	608	0.1−	0.4−	2003 12 19	704	0.5+	0.2+	2006 05 21	703	0.0	0.3−
2002 10 07	644	0.5+	0.7−	2006 04 26	699	(2.3+	0.6+)	2006 05 21	703	0.6+	0.7+
2002 10 07	644	0.2+	0.0	2006 04 26	699	0.1+	0.4+	2006 05 21	703	0.7−	0.7−
2002 10 07	644	0.3+	0.5−	2006 04 26	699	0.3+	0.5+				
2002 10 22	644	0.2+	0.1+	2006 04 26	699	0.8+	1.0+				

2002 TZ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.80734		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28198894	ω	4.69783		+0.90922996		−0.41497345
a	2.3031099	Ω	19.92121		+0.37870443		+0.79145356
e	0.2317180	i	5.58065		+0.17286939		+0.44877422
P	3.50	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	1.6−	0.1+	2002 09 10	608	0.9−	1.8+	2002 10 01	699	0.4+	0.3+
1995 08 30	809	0.2+	0.2+	2002 09 10	608	(1.7−	2.2+)	2002 10 01	699	0.5+	0.5+
1995 08 30	809	1.6+	0.7−	2002 09 10	608	1.7−	2.0+	2002 10 03	704	0.3+	0.8+
2002 09 05	608	0.3−	0.5−	2002 09 15	644	0.3+	0.2+	2002 10 03	704	0.5+	0.5+
2002 09 05	608	0.0	1.3−	2002 09 15	644	0.1+	0.1+	2002 10 03	704	1.3+	0.3−
2002 09 05	608	0.5+	1.1−	2002 09 15	644	0.3+	0.2+	2002 10 03	704	0.8+	0.0
2002 09 06	704	0.1−	0.2+	2002 09 16	644	0.2+	0.2−	2002 10 03	704	0.3+	0.6+
2002 09 06	704	0.1+	0.2−	2002 09 16	644	0.5+	0.2−	2002 10 05	704	1.5−	1.0−
2002 09 06	704	0.3+	0.8−	2002 09 16	644	0.2+	0.4−	2002 10 05	704	1.4−	1.1−
2002 09 06	704	0.0	0.1−	2002 10 01	699	0.5+	0.4+	2002 10 05	704	0.3−	0.9−
2002 09 06	704	0.3−	0.8+	2002 10 01	699	0.1+	1.0+	2002 10 05	704	1.1−	1.1−

2002 TN$_{12}$ = 2006 HA$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.89596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17385884	ω	199.60837		+0.98192294		+0.18221219
a	3.1793490	Ω	149.74951		−0.15723577		+0.93594449
e	0.1335857	i	5.83828		−0.10537674		+0.30134138
P	5.67	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	1.8+	0.3−	2002 10 08	699	0.6−	0.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.0
2002 10 01	699	(2.5+	0.3−)	2002 10 08	699	0.9−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 10 01	699	0.6+	1.8+	2002 10 08	699	(3.1+	0.1−)	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2002 10 01	699	0.3+	0.5+	2002 10 11	704	0.3+	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2002 10 01	608	0.0	0.1+	2002 10 11	704	0.0	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2002 10 01	608	0.3−	0.3+	2002 10 11	704	0.6+	0.2−	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2002 10 01	608	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.3−	1.0−	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	1.7−	0.2−	2002 10 11	704	1.2+	1.1−	2006 05 09	691	0.2−	0.1−
2002 10 03	704	0.6−	0.5−	2005 03 10	G96	0.0	0.3+	2006 05 09	691	0.3+	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.0	2005 03 10	G96	0.2−	0.3+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2002 10 08	699	0.5−	0.1+	2005 03 10	G96	0.4+	0.2−				

2002 TK$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	202.54070		(2000.0)			
n	0.21238860	ω	21.57970		+0.22859257	−0.97064799
a	2.7821588	Ω	55.27980		+0.87935632	+0.17292582
e	0.0465393	i	5.21803		+0.41770552	+0.16715008
P	4.64	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.3+	0.7−	2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2005 03 14	G96	0.3−	0.1+
2002 09 14	608	0.4−	0.2−	2002 10 11	704	1.1−	0.1+	2005 04 06	G96	0.4+	0.0
2002 09 14	608	0.2−	0.3−	2003 12 17	699	0.6+	0.8+	2005 04 06	G96	0.1+	0.3−
2002 10 02	704	0.4−	0.9+	2003 12 17	699	0.1−	0.7+	2005 04 06	G96	0.1+	0.0
2002 10 02	704	0.2−	0.3−	2003 12 17	699	0.8+	0.5−	2005 04 06	G96	0.1+	0.4+
2002 10 02	704	0.2−	0.1+	2003 12 17	699	1.0−	0.9+	2005 05 01	644	0.3+	0.3+
2002 10 03	704	0.3+	0.0	2004 01 31	704	0.9−	0.5+	2005 05 01	644	0.6+	0.4+
2002 10 03	704	0.7+	0.5−	2004 01 31	704	0.9+	1.3−	2005 05 01	644	0.5+	0.1+
2002 10 03	704	0.3+	0.5+	2004 01 31	704	0.3+	0.8+	2005 05 14	G96	0.2−	0.2+
2002 10 03	704	0.5+	0.7+	2004 01 31	704	0.3−	1.0−	2005 05 14	G96	0.2−	0.3+
2002 10 03	704	1.1+	1.0+	2005 03 14	G96	0.1+	0.2+	2005 05 14	G96	0.2−	0.0
2002 10 11	704	0.9−	0.4+	2005 03 14	G96	0.0	0.4+	2005 05 14	G96	0.2−	0.0
2002 10 11	704	0.5−	0.0	2005 03 14	G96	0.1−	0.1+				

2002 TY$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	249.74459		(2000.0)			
n	0.17962369	ω	135.66017		+0.88635172	+0.45989123
a	3.1109544	Ω	197.18634		−0.45902436	+0.85761143
e	0.2021229	i	10.46550		−0.06064049	+0.23022314
P	5.49	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.5+	0.8−	2002 10 05	644	0.4−	0.0	2002 10 31	704	1.0+	0.5−
2002 09 06	704	0.7+	0.6+	2002 10 05	644	0.1−	0.1+	2002 10 31	704	0.5+	0.8+
2002 09 06	704	0.0	0.5−	2002 10 06	644	0.4−	0.1−	2006 03 23	691	0.8+	0.2+
2002 09 06	704	0.7+	0.1−	2002 10 06	644	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+
2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.5+	0.7+
2002 09 26	608	1.8−	1.4−	2002 10 07	699	0.5−	1.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2002 09 26	608	1.8−	1.4−	2002 10 07	699	1.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2002 09 26	608	(2.4−	1.2−)	2002 10 07	699	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.6−	0.4−
2002 10 02	704	0.0	0.2+	2002 10 07	699	1.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2002 10 02	704	0.2+	0.6+	2002 10 07	704	0.8+	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
2002 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 10 07	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.3−
2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 10 07	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 10 03	704	0.4+	0.0	2002 10 07	704	1.0+	1.0+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2002 10 03	704	0.1−	0.5−	2002 10 11	704	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.3−
2002 10 03	704	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.3−
2002 10 04	704	0.7+	0.1−	2002 10 11	704	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	1.2−	0.3−
2002 10 04	704	0.1+	0.8+	2002 10 11	704	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	1.1−	0.1−
2002 10 04	704	0.7+	0.7+	2002 10 11	704	0.6+	0.1−	2006 05 06	G96	0.7−	0.1+
2002 10 04	704	0.5−	0.7+	2002 10 31	704	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.9−	0.2+
2002 10 04	704	0.6−	0.6+	2002 10 31	704	0.1−	0.7+				
2002 10 05	644	0.4−	0.1−	2002 10 31	704	0.5+	0.7+				

2002 TU$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	15.42921		(2000.0)			
n	0.27928224	ω	209.91166		+0.89153693	+0.45124091
a	2.3179666	Ω	123.21363		−0.40570118	+0.83410206
e	0.2292394	i	2.69157		−0.20141610	+0.31726235
P	3.53	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.0	0.8−	2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2002 11 03	608	0.1−	1.3−
1995 11 14	691	0.6+	0.8−	2002 10 03	704	0.1+	0.3+	2002 11 03	608	0.2−	1.2−
1995 11 14	691	0.3+	0.8−	2002 10 05	683	0.7−	0.3−	2002 11 03	608	0.3−	0.6−
2002 10 02	704	0.7+	1.4+	2002 10 05	683	0.9+	0.7−	2005 05 15	G96	0.0	0.3−
2002 10 02	704	0.1+	1.0+	2002 10 05	683	(2.5−	2.0−)	2005 05 15	G96	0.1−	0.2−
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2002 10 11	704	0.6−	0.2−	2005 05 15	G96	0.3−	0.4−
2002 10 02	704	0.7−	0.5+	2002 10 11	704	0.7−	0.7+	2005 05 15	G96	0.0	0.4−
2002 10 03	704	0.6+	0.6−	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2005 06 08	691	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	0.0	0.5+	2002 10 11	704	0.3−	0.7−	2005 06 08	691	0.2+	0.1−
2002 10 03	704	0.3+	0.8+	2002 10 11	704	0.1+	0.2+	2005 06 08	691	0.0	0.1+

2002 TV$_{35}$ = 2006 FB$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.69580		(2000.0)			
n	0.17644617	ω	134.93705		+0.85459003	+0.51825408
a	3.1481921	Ω	193.95498		−0.50661623	+0.81806920
e	0.1965360	i	7.86346		−0.11408710	+0.24935016
P	5.59	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.1−	0.3+	2002 10 03	704	0.6−	0.2−	2006 03 26	G96	0.7−	0.2−
2002 09 14	608	0.1+	0.2+	2002 10 07	704	1.1−	0.1+	2006 03 26	G96	1.4−	0.3+
2002 09 14	608	0.1+	0.1+	2002 10 07	704	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2002 10 02	704	0.1−	0.6−	2002 10 07	704	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2002 10 02	704	0.6+	0.1−	2002 10 07	704	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2002 10 02	704	1.8+	1.4+	2002 10 10	644	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.4−
2002 10 03	704	0.5+	0.1+	2002 10 10	644	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2002 10 03	704	1.0−	0.3−	2002 10 10	644	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.5−
2002 10 03	704	0.1+	1.3−	2006 03 26	G96	0.5−	0.3+				
2002 10 03	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−				

2002 TM$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	231.51761		(2000.0)			
n	0.16996413	ω	116.92543		+0.99626921	−0.07839361
a	3.2277350	Ω	247.58914		+0.05861185	+0.92154553
e	0.2163717	i	2.23698		+0.06334289	+0.38027395
P	5.80	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	1.0+	0.6−	2002 11 02	608	0.5−	0.6+	2002 11 14	291	0.1−	0.0
2002 10 02	704	0.2−	0.2+	2002 11 02	608	0.3−	0.7+	2002 12 10	644	0.3−	0.1+
2002 10 02	704	0.6−	0.4−	2002 11 06	704	0.4−	1.0+	2002 12 10	644	0.2−	0.1−
2002 10 02	704	0.5+	0.1+	2002 11 06	704	0.2+	0.5−	2002 12 10	644	0.3−	0.0
2002 10 02	704	0.2+	0.0	2002 11 06	704	0.2+	0.6+	2002 12 11	644	0.6−	0.2−
2002 10 03	704	0.1+	0.4−	2002 11 06	704	0.7+	0.6+	2002 12 11	644	0.0	0.3−
2002 10 03	704	0.6−	0.3+	2002 11 06	704	0.2+	0.7+	2002 12 11	644	1.0−	0.3−
2002 10 03	704	0.4+	0.3+	2002 11 06	608	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.3−	0.6+
2002 10 11	704	0.1−	1.0−	2002 11 06	608	0.2−	0.5−	2006 04 30	691	0.3−	0.4+
2002 10 11	704	0.0	0.6−	2002 11 06	608	(1.7+	3.8−)	2006 04 30	691	0.1−	0.4+
2002 10 11	704	0.7+	1.0−	2002 11 07	704	0.1+	0.8−	2006 05 04	691	0.9+	0.2+
2002 10 31	644	0.1+	1.1+	2002 11 07	704	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
2002 10 31	644	0.8+	1.1+	2002 11 07	704	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
2002 10 31	644	0.6+	0.9+	2002 11 14	291	0.2+	0.0				
2002 11 02	608	0.0	0.3+	2002 11 14	291	0.7−	0.9+				

2002 TY$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	272.82560		(2000.0)			
n	0.17513369	ω	100.16114		+0.71777642	+0.67823805
a	3.1639012	Ω	217.41758		−0.69587031	+0.69108272
e	0.2343088	i	15.01810		−0.02369670	+0.24979558
P	5.63	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.1−	0.2+	2002 10 19	644	0.2−	0.1+	2002 12 07	704	0.6+	0.6+
2002 10 02	704	0.8−	0.1−	2002 10 28	608	0.5−	1.0+	2002 12 07	704	0.4−	0.0

2002 10 02	704	0.4−	0.2+	2002 10 28	608	0.8−	1.0+	2002 12 07	704	0.6+	0.1+		
2002 10 02	704	0.3−	1.0+	2002 10 28	608	0.1−	1.0+	2002 12 07	704	0.5+	0.3+		
2002 10 02	704	0.2−	0.5+	2002 10 31	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	1.4+	1.5−		
2002 10 03	704	0.7+	0.5−	2002 10 31	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.2−		
2002 10 03	704	0.2+	0.1−	2002 10 31	644	0.4+	0.3+	2006 04 19	699	0.2+	0.3+		
2002 10 03	704	0.8−	0.3+	2002 11 02	608	0.3−	0.3−	2006 04 19	699	0.5−	0.1+		
2002 10 03	704	0.7+	0.1+	2002 11 02	608	0.6−	0.6−	2006 04 25	G96	0.7−	0.2−		
2002 10 03	704	0.6+	0.5+	2002 11 02	608	0.4−	0.4−	2006 04 25	G96	0.6−	0.2−		
2002 10 07	704	0.2+	0.9−	2002 11 05	049	1.7+	1.6−	2006 04 25	G96	0.7−	0.4−		
2002 10 07	699	0.2−	0.5+	2002 11 05	049	0.7+	0.3+	2006 04 25	G96	0.3−	0.2−		
2002 10 07	704	0.2−	0.5+	2002 11 05	049	1.0+	0.5+	2006 05 01	704	0.1−	0.2+		
2002 10 07	699	0.9−	0.8−	2002 11 06	704	0.7+	0.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.5−		
2002 10 07	704	1.2−	0.5−	2002 11 06	704	1.0+	0.1−	2006 05 01	704	0.5−	1.1+		
2002 10 07	699	0.2−	0.3+	2002 11 06	704	1.2+	1.2+	2006 05 01	704	1.0+	1.1+		
2002 10 07	704	0.6−	0.6+	2002 11 06	704	1.5+	1.1+	2006 05 01	704	0.8+	0.3+		
2002 10 07	699	0.4−	0.8−	2002 11 06	704	1.0+	1.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.0		
2002 10 11	704	0.9−	0.2+	2002 11 07	699	0.7+	0.4+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1+		
2002 10 11	704	0.1+	0.7+	2002 11 07	699	0.6−	0.8+	2006 05 03	G96	0.9−	0.0		
2002 10 11	704	1.2−	0.3−	2002 11 07	699	0.9+	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−		
2002 10 11	704	0.9−	0.5−	2002 11 07	699	0.6−	0.1+	2006 05 23	699	1.1+	1.1+		
2002 10 11	704	0.8−	0.2+	2002 11 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	1.0+		
2002 10 16	699	1.0−	0.9−	2002 11 12	644	0.1+	0.0	2006 05 23	699	0.1−	0.4+		
2002 10 16	699	0.7−	0.6+	2002 11 12	644	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.3+		
2002 10 16	699	0.2−	0.3+	2002 11 22	644	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−		
2002 10 16	699	0.4−	1.0+	2002 11 22	644	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.6−	0.1+		
2002 10 18	644	0.5−	0.1+	2002 11 22	644	0.4+	0.0	2006 05 23	699	1.8+	1.5−		
2002 10 18	644	0.1−	0.1+	2002 11 30	608	0.5+	1.3−	2006 05 23	699	(2.3+	0.0)		
2002 10 18	644	0.4−	0.0	2002 11 30	608	0.5+	1.0−	2006 05 25	291	0.2+	0.5+		
2002 10 19	644	0.0	0.1−	2002 11 30	608	0.5+	1.8−	2006 05 25	291	0.1+	0.5+		
2002 10 19	644	0.1−	0.1+	2002 12 07	704	0.5+	0.2+	2006 05 25	291	0.1+	0.4+		

2002 TV$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.00640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17232341	ω	305.45036		+0.90579082	−0.08059375	
a	3.1982067	Ω	62.63204		+0.32080517	+0.77180260	
e	0.2903118	i	27.93171		−0.27681587	+0.63073402	
P	5.72	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.6+	0.0	2002 11 14	704	1.0−	1.9−	2002 12 15	704	0.1−	0.5+		
2002 10 02	704	0.6+	0.1+	2002 11 14	704	1.4−	1.3−	2003 01 04	704	0.7+	1.0+		
2002 10 02	704	0.0	0.9−	2002 11 14	704	1.0−	1.3−	2003 01 04	704	1.5+	0.5+		
2002 10 02	704	0.8+	1.0−	2002 11 14	704	1.4−	0.8−	2003 01 04	704	0.5+	0.8+		
2002 10 03	704	0.1−	0.3+	2002 12 06	704	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1+		
2002 10 03	704	0.3+	0.2+	2002 12 06	704	0.3+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.0		
2002 10 03	704	0.5+	0.1+	2002 12 06	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3−		
2002 10 03	704	1.1+	0.3+	2002 12 06	704	0.4+	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.1−		
2002 10 11	704	0.7+	0.2+	2002 12 06	704	0.4+	0.4+	2006 05 04	691	0.4+	0.2−		
2002 10 11	704	0.1+	0.9+	2002 12 11	704	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.2−		
2002 10 11	704	0.9+	0.3+	2002 12 11	704	0.5−	0.0	2006 05 25	691	0.2−	0.0		
2002 10 11	704	0.3+	0.9+	2002 12 11	704	0.1−	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.1−		
2002 11 06	704	0.1+	0.3+	2002 12 11	704	0.0	0.7+	2006 05 25	691	0.5−	0.0		
2002 11 06	704	0.7−	0.5+	2002 12 11	704	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.3+		
2002 11 06	704	0.6−	0.0	2002 12 11	644	0.0	0.6−	2006 05 29	691	0.2−	0.0		
2002 11 06	704	0.7−	0.0	2002 12 11	644	0.1−	0.9−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+		
2002 11 12	704	0.2−	0.1+	2002 12 11	644	0.1+	0.8−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+		
2002 11 12	704	0.8−	0.2+	2002 12 15	704	0.8+	0.3+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+		
2002 11 12	704	0.1−	0.2−	2002 12 15	704	0.3−	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.0		
2002 11 12	704	0.3−	0.3−	2002 12 15	704	0.6+	0.1+						
2002 11 12	704	0.1−	0.2−	2002 12 15	704	0.3−	0.3+						

2002 TJ$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.93989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17210538	ω	147.24979		+0.98837957	−0.10154539	
a	3.2009072	Ω	219.07423		+0.06870078	+0.96220901	
e	0.1161951	i	10.33773		+0.13559511	+0.25267043	
P	5.73	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	608	0.0	1.0−	2002 10 26	608	0.3−	0.5−	2002 12 01	704	0.2+	0.5+		
2001 07 27	608	0.4+	1.1−	2002 10 26	608	0.5−	0.6−	2002 12 01	704	0.4+	0.1+		
2001 07 27	608	0.2+	1.0−	2002 10 31	644	0.5+	0.1−	2002 12 01	704	0.8+	0.9+		
2002 10 02	704	0.6+	0.5+	2002 10 31	644	0.3+	0.6+	2002 12 01	704	0.4+	0.1−		
2002 10 02	704	0.1−	1.0+	2002 10 31	644	0.6+	0.7+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−		
2002 10 02	704	0.1+	0.6+	2002 11 01	608	0.2−	1.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0		
2002 10 02	704	1.0+	0.6+	2002 11 01	608	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−		
2002 10 03	704	0.5+	0.5−	2002 11 01	608	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−		
2002 10 03	704	0.1−	0.4+	2002 11 05	699	(2.4+	0.2+)	2006 05 21	691	0.1−	0.2−		
2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2002 11 05	699	0.3+	0.6+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+		
2002 10 03	704	0.2+	1.3+	2002 11 05	699	0.6−	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.0		
2002 10 03	704	1.0+	0.6+	2002 11 05	699	0.2+	0.4+	2006 05 24	644	0.5−	0.0		
2002 10 07	704	0.4−	0.4+	2002 11 06	704	0.6+	0.1+	2006 05 24	644	0.3−	0.3−		
2002 10 07	704	0.2−	0.1−	2002 11 06	704	0.7+	0.0	2006 05 24	644	0.4−	0.4−		
2002 10 07	704	0.6+	0.6−	2002 11 06	704	0.4−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.1+		
2002 10 11	704	1.0−	0.3−	2002 11 06	704	0.1−	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.1+		
2002 10 11	704	0.5−	0.1+	2002 11 06	608	0.2−	1.7+	2006 05 25	691	0.0	0.0		
2002 10 11	704	1.3−	1.9−	2002 11 06	608	0.5−	1.5+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+		
2002 10 11	704	0.9−	0.1+	2002 11 06	608	0.5−	1.5+	2006 05 29	691	0.0	0.4+		
2002 10 11	704	1.0−	0.5−	2002 11 11	704	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.3+		
2002 10 15	644	0.2−	0.3+	2002 11 11	704	0.6+	0.7−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+		
2002 10 15	644	0.1−	0.2+	2002 11 11	704	0.4−	0.9−	2006 06 02	691	0.1−	0.5+		
2002 10 15	644	0.1+	0.4+	2002 11 11	704	0.5−	0.7−	2006 06 02	691	0.1+	0.0		
2002 10 26	608	0.8−	0.8−	2002 11 11	704	0.3+	0.6−						

2002 TD$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.14091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22254503	ω	131.91629		+0.95432446	+0.27695073	
a	2.6968541	Ω	212.47606		−0.29594647	+0.92773092	
e	0.2724185	i	12.04885		+0.04099408	+0.25022717	
P	4.43	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.0	0.6+	2002 10 11	704	0.8+	0.5+	2002 12 01	704	0.3−	0.2+		
2001 05 16	691	0.1+	0.9+	2002 10 11	704	0.5+	0.3−	2002 12 01	704	0.3−	0.2−		
2001 05 16	691	0.0	1.0+	2002 10 11	704	0.7+	0.6+	2002 12 01	704	0.0	0.2+		
2002 09 16	608	0.1+	0.2+	2002 10 11	704	0.4+	0.0	2002 12 01	704	0.3+	0.2+		
2002 09 16	608	0.1+	0.7+	2002 10 11	704	0.2+	0.5+	2002 12 01	704	0.2−	0.1−		
2002 09 16	608	0.2+	0.1+	2002 10 31	644	0.1−	0.2+	2002 12 01	608	0.8+	0.4+		
2002 09 17	699	0.1+	0.1+	2002 10 31	644	0.1+	0.1+	2002 12 01	608	0.8+	0.4+		
2002 09 17	699	0.2+	0.1−	2002 10 31	644	0.1−	0.1−	2002 12 01	608	0.7+	0.2+		
2002 09 17	699	0.2+	0.1−	2002 11 04	644	1.2−	0.7−	2002 12 07	704	0.1−	0.0		
2002 09 17	699	0.4−	0.6+	2002 11 04	644	0.2−	0.3−	2002 12 07	704	0.0	0.0		
2002 10 02	704	1.0−	0.9−	2002 11 04	644	0.0	0.4−	2002 12 07	704	0.0	0.2+		
2002 10 02	704	0.4−	1.2−	2002 11 05	699	0.6+	0.8+	2002 12 07	704	0.1+	0.1+		
2002 10 02	704	0.4−	0.7−	2002 11 05	699	0.3+	0.7−	2002 12 07	704	0.5−	0.3+		
2002 10 02	704	0.3−	0.7−	2002 11 05	699	0.2+	0.3−	2002 12 08	608	1.9+	0.0		
2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 11 05	699	0.4−	0.2+	2002 12 08	608	2.0+	0.3+		
2002 10 03	704	0.0	0.0	2002 11 07	704	0.6−	0.5+	2002 12 08	608	1.1+	0.9+		
2002 10 03	704	0.1−	0.0	2002 11 07	704	0.8−	0.7+	2002 12 11	704	0.4+	0.2+		
2002 10 03	704	0.3−	0.3−	2002 11 07	704	0.6−	0.7+	2002 12 11	704	1.0+	0.3−		
2002 10 03	704	0.3−	0.1+	2002 11 11	704	0.5−	0.4+	2002 12 11	704	0.6+	1.0+		
2002 10 07	704	0.1−	0.2−	2002 11 11	704	0.2−	0.3−	2002 12 11	704	0.2−	0.4−		
2002 10 07	704	0.3+	0.7+	2002 11 11	704	0.2−	0.0	2003 01 07	704	0.2+	0.6+		
2002 10 07	704	0.2−	0.0	2002 11 11	704	0.2−	0.5−	2003 01 07	704	0.5+	1.0+		
2002 10 07	704	0.5−	0.3+	2002 11 11	704	0.3−	0.1−	2003 01 07	704	0.2−	0.4+		

2002 10 07	704	0.4−	0.4+	2002 11 12	644	0.3+	0.3+	2003 01 07	704	1.1−	0.4−
2002 10 09	704	0.9−	1.6+	2002 11 12	644	0.2+	0.2+	2006 06 24	941	0.2+	0.2−
2002 10 09	704	0.9−	1.5+	2002 11 12	644	0.3+	0.0	2006 06 24	941	0.1+	0.1−
2002 10 09	704	0.9−	1.8+	2002 11 14	644	0.3−	0.1−	2006 06 24	941	0.0	0.1−
2002 10 09	704	(0.6−	2.2+)	2002 11 14	644	0.3−	0.2−	2006 06 24	941	0.1−	0.3−
2002 10 09	704	(0.8−	2.2+)	2002 11 14	644	0.2−	0.3−				

2002 TS$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.07778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15741090	ω	322.58795		+0.96341440	−0.05126970	
a	3.3971353	Ω	42.77056		+0.21125365	+0.74930222	
e	0.1540060	i	22.79257		−0.16493816	+0.66024056	
P	6.26	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 09	599	0.5−	0.2+	2002 11 04	699	1.2−	0.9+	2002 11 14	704	0.8−	0.5+
2002 09 09	599	0.5−	0.4−	2002 11 06	704	0.9+	0.1−	2002 11 14	704	0.3−	0.7−
2002 09 09	599	0.5−	0.5−	2002 11 06	704	0.3−	0.8+	2002 11 14	704	0.8−	0.7+
2002 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 11 06	704	0.9+	0.9−	2002 11 14	704	(2.2−	0.8+)
2002 10 02	704	0.0	0.3−	2002 11 06	704	0.2−	0.1−	2002 11 23	644	0.5−	0.0
2002 10 02	704	0.3+	0.4−	2002 11 07	704	0.1+	0.8−	2002 11 23	644	0.2−	0.3+
2002 10 03	704	0.8+	0.4+	2002 11 07	704	0.4−	0.1+	2002 11 23	644	0.5−	0.2+
2002 10 03	704	0.7+	1.1+	2002 11 07	704	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.6+	0.4+
2002 10 03	704	0.0	1.2+	2002 11 07	704	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.7+	0.4+
2002 10 03	704	0.6+	0.4+	2002 11 07	704	0.4+	1.8+	2006 05 06	691	0.7+	0.4+
2002 11 02	608	0.9−	0.2+	2002 11 11	704	0.3−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.9+
2002 11 02	608	0.2−	0.5+	2002 11 11	704	0.8−	0.7+	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+
2002 11 02	608	0.9−	0.4+	2002 11 11	704	0.9+	0.8+	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
2002 11 04	699	0.2+	0.2−	2002 11 11	704	1.4+	0.1+	2006 05 20	G96	1.0−	0.6+
2002 11 04	699	0.4−	1.4−	2002 11 11	704	0.8−	0.1+				
2002 11 04	699	0.5−	0.7+	2002 11 14	704	0.1−	0.3−				

2002 TM$_{56}$ = 2006 FV$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.56115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17139756	ω	135.53863		+0.91469619	+0.38868444	
a	3.2097137	Ω	202.31881		−0.40120933	+0.90626713	
e	0.1589782	i	16.94834		+0.04859988	+0.16614543	
P	5.75	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.6+	0.0	2002 10 04	644	0.9+	0.1+	2002 10 12	704	0.2−	0.5−
2002 10 01	699	0.9−	0.6−	2002 10 04	644	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.4+
2002 10 01	699	0.9−	0.9−	2002 10 05	644	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4+	0.5−
2002 10 01	699	1.1−	0.9−	2002 10 05	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
2002 10 04	704	0.3+	0.3−	2002 10 05	644	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2002 10 04	704	0.6+	1.3+	2002 10 06	644	0.0	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.0
2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 10 06	644	0.1+	0.2−	2006 03 25	691	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.4−	1.8+	2002 10 06	644	0.1+	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
2002 10 04	704	0.7−	0.7+	2002 10 12	704	0.4−	0.5−				
2002 10 04	644	0.6+	0.2−	2002 10 12	704	0.4−	0.2+				

2002 TR$_{63}$ = 2004 GZ$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.60825		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27730898	ω	225.95183		+0.30519660	−0.95162697	
a	2.3289496	Ω	206.33973		+0.89499613	+0.29937516	
e	0.1875655	i	4.59079		+0.32532594	+0.06914208	
P	3.55	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	599	0.3+	0.5−	2002 10 06	599	0.8−	0.1−	2004 04 14	291	0.2+	0.2+
2002 10 04	599	0.3+	0.6−	2002 10 10	644	0.6−	0.7+	2004 04 14	291	0.2+	0.2+
2002 10 04	599	0.7+	0.4−	2002 10 10	644	0.6−	0.9+	2004 04 22	691	0.1−	0.4−
2002 10 06	599	0.2−	0.3+	2002 10 10	644	0.5−	0.9+	2004 04 22	691	0.2+	0.0
2002 10 06	599	0.9+	0.1−	2004 04 14	291	0.2−	0.3+	2004 04 22	691	0.2−	0.0

2002 TX$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.77611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36189868	ω	14.73565		+0.41928844	−0.85655171	
a	1.9501951	Ω	51.43733		+0.78915466	+0.18004123	
e	0.0916194	i	22.62926		+0.44881191	+0.48363656	
P	2.72	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	608	0.6+	0.7+	2002 10 15	704	0.4−	0.4−	2002 11 12	704	0.6+	0.5−
2001 03 23	608	0.6+	0.7+	2002 10 30	704	0.1−	0.3−	2002 11 12	704	0.2−	0.8−
2001 03 23	608	0.6+	0.4+	2002 10 30	704	0.6−	0.0	2002 11 12	704	1.0+	1.1+
2002 10 06	644	0.4−	0.2−	2002 10 30	704	0.2−	0.8+	2002 11 12	704	0.5+	0.1−
2002 10 06	644	0.4−	0.1−	2002 10 30	704	0.3−	0.4+	2002 11 30	704	1.0−	0.9+
2002 10 06	644	0.5−	0.1+	2002 10 30	704	0.3+	0.1+	2002 11 30	704	1.3−	0.0
2002 10 07	704	1.4+	1.6+	2002 10 31	704	0.5−	0.1−	2002 11 30	704	0.7−	1.0+
2002 10 07	704	1.6+	0.3+	2002 10 31	704	0.4−	0.3+	2002 12 05	704	0.2+	0.0
2002 10 07	704	0.3+	0.3+	2002 10 31	704	0.2−	0.5−	2002 12 05	704	1.0+	0.2−
2002 10 07	704	0.6+	0.6+	2002 10 31	704	0.1+	0.5−	2002 12 05	704	0.2+	0.6−
2002 10 10	704	0.2−	0.2−	2002 10 31	704	0.0	0.1−	2002 12 05	704	1.4+	0.5−
2002 10 10	704	0.0	0.6+	2002 11 05	704	1.6+	0.3+	2002 12 10	704	0.9−	0.0
2002 10 10	704	0.1+	0.2+	2002 11 05	704	0.1+	0.6−	2002 12 10	704	0.2+	0.5+
2002 10 10	704	0.5−	0.3−	2002 11 05	704	0.0	0.5+	2002 12 10	704	0.2−	1.2+
2002 10 11	704	1.3−	0.1+	2002 11 05	704	0.8+	0.8+	2003 01 05	704	1.9+	1.1+
2002 10 11	704	0.5−	1.0+	2002 11 06	704	0.0	0.4+	2003 01 05	704	1.0+	0.1+
2002 10 11	704	0.6−	0.4+	2002 11 06	704	0.6−	0.1+	2003 01 05	704	1.0+	0.5+
2002 10 11	704	0.8−	0.4+	2002 11 06	704	0.2−	0.1+	2005 11 11	703	0.2−	0.9−
2002 10 11	704	0.8−	0.2+	2002 11 06	704	0.3+	0.0	2005 11 11	703	1.0−	0.4−
2002 10 12	704	0.2−	0.0	2002 11 06	704	0.2+	0.1+	2005 11 11	703	0.9−	0.5+
2002 10 12	704	0.5−	0.7−	2002 11 07	704	0.1+	0.8−	2005 11 11	703	0.1+	0.5−
2002 10 12	704	0.6−	1.0−	2002 11 07	704	0.6−	0.8−	2005 11 26	699	0.2+	1.1−
2002 10 12	704	0.5+	0.6−	2002 11 07	704	0.1−	1.3−	2005 11 26	699	0.6−	0.6−
2002 10 15	704	0.0	0.3−	2002 11 07	704	0.7+	0.9−	2005 11 26	699	0.6+	1.3+
2002 10 15	704	1.1−	0.3−	2002 11 07	704	0.6−	0.7−	2005 11 26	699	1.5+	1.7+

2002 TC$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.28103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22693026	ω	338.12792		+0.83008224	+0.55589385	
a	2.6619983	Ω	347.80150		−0.47569306	+0.66460349	
e	0.2847926	i	12.04886		−0.29099758	+0.49928372	
P	4.34	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	0.7+	0.7−	2002 11 07	704	0.7−	0.5−
2002 09 06	704	0.7−	1.6+	2002 10 09	704	0.1−	0.6+	2002 11 07	704	0.4−	0.3+
2002 09 06	704	0.1−	0.4+	2002 10 09	704	0.3−	0.9+	2005 03 04	691	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.3+	0.8−	2002 10 09	704	0.5−	0.7+	2005 03 04	691	0.1−	0.4+
2002 10 03	644	0.1−	0.2+	2002 10 09	704	0.4−	0.6+	2005 03 04	691	0.7+	0.3+
2002 10 03	644	0.0	0.1+	2002 10 09	704	0.8−	1.0+	2006 06 17	E12	0.0	0.2+
2002 10 03	644	0.1−	0.1+	2002 10 12	704	0.3+	0.4+	2006 06 17	E12	0.0	0.4+
2002 10 04	699	0.1−	0.1+	2002 10 12	704	0.5+	0.6+	2006 06 17	E12	0.7−	0.4−
2002 10 04	699	0.3−	0.4+	2002 10 12	704	0.1+	0.1−	2006 06 17	E12	0.5−	0.5+
2002 10 04	699	0.4+	1.3−	2002 10 12	704	0.1−	0.6+	2006 06 26	E12	0.2+	0.3+
2002 10 04	699	0.6−	0.2−	2002 10 12	704	0.3+	0.6+	2006 06 26	E12	0.1+	0.3+
2002 10 05	704	0.4+	0.8−	2002 10 31	644	0.0	0.1+	2006 06 26	E12	0.0	0.2−
2002 10 05	704	0.7+	0.5−	2002 10 31	644	0.0	0.6−	2006 06 26	E12	0.5+	0.2−
2002 10 05	704	0.4+	0.7−	2002 10 31	644	0.3−	0.2−				
2002 10 05	704	0.2+	0.9−	2002 11 07	704	0.1+	0.0				

2002 TE$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	233.52391		(2000.0)			
n	0.17886101	ω	154.86849		+0.97065526	−0.04604086
a	3.1197917	Ω	210.77143		+0.04998732	+0.99869188
e	0.1359541	i	27.47341		+0.23522250	−0.02224328
P	5.51	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.0	0.3+	2002 10 09	704	0.6−	1.0−	2002 11 06	704	0.2−	0.1−
2002 10 03	644	0.1+	0.1+	2002 10 09	704	0.3−	1.9−	2002 11 06	704	0.4−	1.1−
2002 10 03	644	0.1+	0.1+	2002 10 12	704	0.6+	0.3+	2002 11 06	704	0.1+	0.3−
2002 10 04	704	0.1+	0.0	2002 10 12	704	0.0	0.8+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	0.2+	0.1+	2002 10 12	704	0.0	0.8+	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2002 10 04	704	0.2+	0.8+	2002 10 12	704	0.2−	0.7−	2006 04 20	691	0.0	0.2−
2002 10 04	699	0.2+	0.1−	2002 10 12	704	1.1−	0.9+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2002 10 04	704	0.0	0.5+	2002 10 30	644	0.1−	0.7+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2002 10 30	644	0.4−	0.5+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2002 10 04	699	1.3−	0.0	2002 10 30	644	0.4+	0.6+	2006 04 29	691	0.1−	0.0
2002 10 04	699	0.7+	0.3−	2002 11 01	704	0.8+	0.1+	2006 04 29	691	0.4−	0.1+
2002 10 04	699	0.7+	0.7+	2002 11 01	704	0.1+	0.5+	2006 04 29	691	0.0	0.1−
2002 10 09	704	0.4+	0.8−	2002 11 01	704	0.2+	0.1+				
2002 10 09	704	0.1−	1.6−	2002 11 06	704	0.3+	0.1−				

2002 TT$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	14.50067		(2000.0)			
n	0.26158969	ω	22.16163		+0.76199403	+0.64157062
a	2.4213392	Ω	297.62527		−0.60806175	+0.66207436
e	0.1437344	i	5.70322		−0.22276895	+0.38735601
P	3.77	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	699	0.0	0.3−	2002 10 04	699	0.2−	0.2+	2002 10 31	644	0.3−	0.3−
1998 09 15	699	0.8+	0.0	2002 10 04	699	0.2+	0.8−	2002 10 31	644	0.0	0.5−
1998 09 15	699	0.9−	0.1+	2002 10 04	699	(0.4+	2.4+)	2002 10 31	644	0.1+	0.3−
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2002 10 04	699	0.4−	0.9+	2003 12 25	645	0.0	0.1+
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2002 10 09	704	0.5+	0.5+	2003 12 25	645	0.0	0.2−
2002 10 03	644	0.2−	0.8+	2002 10 09	704	0.9−	0.8+	2004 02 11	691	0.1+	0.2+
2002 10 03	644	0.3−	0.7+	2002 10 09	704	1.0+	0.6−	2004 02 11	691	0.3−	0.2+
2002 10 03	644	0.3−	0.8+	2002 10 09	704	0.1+	0.1−	2004 02 11	691	0.1+	1.0+

2002 TE$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	233.36847		(2000.0)			
n	0.17735515	ω	113.08237		+0.97502388	−0.15538204
a	3.1374261	Ω	256.15361		+0.09016279	+0.92991945
e	0.0831308	i	9.40703		+0.20297563	+0.33332602
P	5.56	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 10 10	704	0.3−	0.3−	2002 11 13	644	0.0	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 10 10	704	0.3+	0.4−	2002 11 13	644	0.0	0.1−
2002 09 16	608	0.0	0.3+	2002 10 10	704	0.1+	0.2−	2002 11 13	644	0.0	0.1+
2002 09 16	608	0.0	0.5+	2002 10 10	704	0.3+	1.2−	2002 11 14	704	0.0	0.6−
2002 09 16	608	0.2−	0.7+	2002 10 10	704	0.3+	1.0−	2002 11 14	704	0.1−	0.4+
2002 09 21	644	0.3−	0.1+	2002 10 12	704	(2.7+	1.8+)	2002 11 14	704	0.2−	0.2−
2002 09 21	644	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	0.2+	0.6+	2002 11 14	704	1.2+	0.7+
2002 09 21	644	0.1−	0.0	2002 10 12	704	(2.1+	2.1+)	2002 11 14	704	0.6−	0.1−
2002 10 03	644	0.3+	0.6−	2002 10 12	704	1.5+	0.4+	2002 12 06	704	0.8+	0.7−
2002 10 03	644	0.3+	0.8−	2002 10 12	704	(2.3+	2.2+)	2002 12 06	704	1.0+	0.5+
2002 10 03	644	0.3+	0.8−	2002 10 12	704	1.0+	0.6+	2002 12 06	704	0.6+	0.8+
2002 10 04	699	1.3−	0.8+	2002 10 12	704	(3.3+	1.8+)	2002 12 11	704	0.1+	1.0+
2002 10 04	699	0.8−	0.3−	2002 10 12	704	1.1+	0.4+	2002 12 11	704	0.6+	0.1+
2002 10 04	699	0.1−	0.1−	2002 10 12	704	(2.8+	1.3+)	2002 12 11	704	1.6−	1.2−
2002 10 04	699	0.2−	1.2−	2002 10 12	704	0.5+	0.4+	2006 06 07	E12	0.9+	0.1+
2002 10 05	704	0.3−	1.0−	2002 11 06	704	(5.5−	1.3−)	2006 06 07	E12	0.1−	0.1−
2002 10 05	704	0.4−	0.2+	2002 11 06	704	0.5−	0.5+	2006 06 07	E12	0.2+	0.2−
2002 10 05	704	0.5−	0.6+	2002 11 06	704	0.3−	0.7+	2006 06 07	E12	1.0−	0.6+
2002 10 05	704	1.0−	0.4+	2002 11 06	704	0.9−	0.4+				
2002 10 05	704	0.0	0.1+	2002 11 06	704	0.7−	0.1+				

2002 TH$_{73}$ = 2006 HU$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	238.56561		(2000.0)			
n	0.17892493	ω	123.10050		+0.99401671	+0.03168986
a	3.1190486	Ω	235.29238		−0.06455022	+0.94242726
e	0.2138575	i	7.30522		+0.08811380	+0.33290630
P	5.51	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 06 20	691	0.3+	0.0	2002 10 03	644	0.1−	0.1+	2002 10 12	704	0.3+	0.7+
1996 06 20	691	0.2−	0.1−	2002 10 04	704	0.6+	0.9+	2002 10 12	704	0.1−	0.0
1996 06 20	691	0.2−	0.2+	2002 10 04	704	0.4+	1.3+	2002 10 31	644	0.3−	0.0
2002 09 16	608	0.3−	0.4−	2002 10 04	699	0.1−	0.4−	2002 10 31	644	0.5−	0.2−
2002 09 16	608	0.4−	1.0−	2002 10 04	704	0.1−	0.6−	2002 10 31	644	0.0	0.4+
2002 09 16	608	0.0	1.5−	2002 10 04	699	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 09 21	644	0.3−	0.4−	2002 10 04	699	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.5+	0.2−
2002 09 21	644	0.0	0.1+	2002 10 04	699	0.5+	0.5+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2002 09 21	644	0.1−	0.1+	2002 10 12	704	0.2−	0.4−	2006 05 04	691	0.2−	0.2+
2002 10 03	644	0.1−	0.2−	2002 10 12	704	0.3+	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2002 10 03	644	0.2+	0.2−	2002 10 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.2−

2002 TT$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	251.56093		(2000.0)			
n	0.17171974	ω	291.04908		+0.74802066	+0.65067850
a	3.2056978	Ω	28.84530		−0.46242122	+0.65224491
e	0.1443276	i	15.71852		−0.47605851	+0.38883681
P	5.74	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.2+	0.1−	2002 10 08	699	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	1.7+	1.5−
2002 09 14	608	0.3+	0.2+	2002 10 08	699	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	0.3+	0.5+
2002 09 14	608	0.2−	0.1−	2002 10 08	699	1.1−	0.6−	2006 04 24	699	1.8−	0.8+
2002 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 10 08	699	0.3+	1.4+	2006 05 03	691	0.3+	0.2−
2002 10 01	699	0.9−	0.5+	2002 10 11	704	0.3+	0.4+	2006 05 03	691	0.6+	0.1−
2002 10 01	699	1.2+	0.0	2002 10 11	704	0.5−	0.7+	2006 05 03	691	0.4+	0.1−
2002 10 01	699	0.3−	0.5−	2002 10 11	704	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.5+	0.4−	2002 10 11	704	0.4+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2002 10 04	704	1.0+	0.7+	2002 11 06	644	0.2−	0.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2002 10 04	704	0.7−	0.2+	2002 11 06	644	0.6−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4−
2002 10 04	704	0.5+	0.1+	2002 11 06	644	0.5−	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2002 10 04	704	0.7+	1.1−	2006 04 09	691	1.2−	1.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2002 10 07	608	0.5−	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.4−
2002 10 07	608	0.3−	0.9−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.5−	0.6−
2002 10 07	608	0.7−	0.3−	2006 04 24	699	1.0+	0.4−				

2002 TD$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	226.43623		(2000.0)			
n	0.17818232	ω	154.14909		+0.97012154	−0.22214930
a	3.1277088	Ω	219.08793		+0.18699171	+0.94076834
e	0.0693614	i	8.89929		+0.15459072	+0.25613399
P	5.53	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.5−	0.3−	2002 10 09	704	1.0+	1.0−	2002 11 22	644	0.5−	0.1+
2002 10 01	699	0.5+	0.3−	2002 10 09	704	0.0	1.4+	2005 03 13	703	0.8+	0.7+
2002 10 01	699	0.3−	0.0	2002 10 09	704	0.3−	1.1−	2005 03 13	703	0.5+	0.1+

2002 10 01	699	0.1+	0.9+	2002 10 12	704	0.2+	0.4+	2005 03 13	703	0.6−	0.2+		
2002 10 04	704	0.7+	0.2+	2002 10 12	704	0.7−	0.0	2005 03 13	703	0.4−	0.0		
2002 10 04	704	0.4−	0.2+	2002 10 12	704	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+		
2002 10 04	704	0.1+	0.3+	2002 10 12	704	0.8−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0		
2002 10 04	704	0.6+	0.3+	2002 10 12	704	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−		
2002 10 04	704	1.2+	0.1+	2002 11 11	644	0.7+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0		
2002 10 04	644	0.4−	0.4−	2002 11 11	644	0.2+	0.2+	2006 05 30	408	0.2+	0.3+		
2002 10 04	644	0.5−	0.3−	2002 11 11	644	0.2−	0.3+	2006 05 30	408	0.2−	0.2+		
2002 10 04	644	0.4−	0.0	2002 11 22	644	0.3−	0.1+	2006 05 31	408	0.1+	0.2−		
2002 10 09	704	0.4+	0.1−	2002 11 22	644	0.1−	0.4+	2006 05 31	408	0.7+	0.4+		

2002 TY_{78} = 2006 HW_{113}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.84746			(2000.0)				**P**			**Q**		
n	0.21326710		ω	258.63143				+0.73310488			+0.66310320		
a	2.7745133		Ω	59.62991				−0.53543752			+0.69976769		
e	0.3414487		i	10.09084				−0.41936131			+0.26574296		
P	4.62		H	15.9		G	0.15			U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.4−	0.9+	2002 10 31	608	0.4−	0.7−	2006 04 25	G96	0.3−	0.2−		
2002 10 01	704	0.9−	0.1−	2002 11 06	699	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.1+		
2002 10 01	704	0.1−	0.7+	2002 11 06	699	0.1−	0.6+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0		
2002 10 01	704	0.2−	0.3+	2002 11 06	699	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+		
2002 10 01	704	0.3+	0.0	2002 11 06	699	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+		
2002 10 04	704	0.3−	0.5−	2002 11 07	704	0.6+	0.7+	2006 05 25	644	0.0	0.3+		
2002 10 04	704	0.4+	1.1−	2002 11 07	704	0.5−	0.5+	2006 05 25	644	0.2−	0.2+		
2002 10 04	704	0.7−	0.1+	2002 11 07	704	0.0	0.6−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+		
2002 10 04	704	0.6−	1.0−	2002 11 07	704	0.2+	0.5+	2006 05 27	704	0.1+	0.2−		
2002 10 04	704	1.3+	0.8+	2002 11 07	704	0.0	0.4+	2006 05 27	704	0.8−	0.3+		
2002 10 09	699	0.6+	0.7+	2002 11 11	704	0.1+	0.2+	2006 05 27	704	1.0+	0.3−		
2002 10 09	699	1.2+	0.7−	2002 11 11	704	0.1+	1.3−	2006 06 13	644	0.2+	0.0		
2002 10 09	699	1.9+	1.2+	2002 11 11	704	0.4+	0.3−	2006 06 13	644	0.3+	0.2+		
2002 10 09	699	0.2+	0.5+	2002 11 11	704	0.1−	1.0−	2006 06 13	644	0.5+	0.2+		
2002 10 31	704	0.5−	0.5−	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−	2006 06 26	E12	0.5+	0.7−		
2002 10 31	704	0.2−	0.6−	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−	2006 06 26	E12	1.0−	1.0+		
2002 10 31	704	0.8−	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−	2006 06 26	E12	0.0	0.2−		
2002 10 31	704	0.5−	0.5+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−	2006 06 26	E12	0.6−	0.4−		
2002 10 31	608	0.4−	0.8−	2006 04 25	G96	0.3+	0.1−						
2002 10 31	608	0.5−	0.8−	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−						

2002 TT_{79}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.24825			(2000.0)				**P**			**Q**		
n	0.17057022		ω	289.73539				+0.84634423			+0.41983516		
a	3.2200843		Ω	47.08085				−0.13141377			+0.76095862		
e	0.2604919		i	26.58945				−0.51617039			+0.49465182		
P	5.78		H	14.5		G	0.15			U	2		

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	683	1.5+	0.3−	2002 11 01	608	0.8−	0.5+	2002 12 05	704	0.4−	0.6+		
2002 09 16	683	0.7−	0.4+	2002 11 01	608	0.8−	0.0	2002 12 05	704	0.3−	0.8+		
2002 09 16	683	(2.9+	0.4+)	2002 11 01	608	0.1−	0.5+	2002 12 10	704	1.0+	1.6−		
2002 10 01	704	0.3−	0.0	2002 11 06	608	0.1+	0.5−	2002 12 10	704	0.6−	0.1+		
2002 10 01	704	0.2+	0.0	2002 11 06	608	0.2−	0.4−	2002 12 10	704	0.0	0.1+		
2002 10 01	704	0.5+	0.1−	2002 11 06	608	0.2−	0.4−	2002 12 10	704	1.2−	0.7+		
2002 10 01	704	0.4−	0.9+	2002 11 07	704	0.2+	0.4−	2002 12 10	704	0.5−	0.4+		
2002 10 04	704	0.0	0.4+	2002 11 07	704	0.4+	0.3+	2003 01 04	704	0.0	0.6−		
2002 10 04	704	0.2+	0.6+	2002 11 07	704	0.1+	0.1+	2003 01 04	704	0.9+	1.0+		
2002 10 04	704	0.3+	0.6+	2002 11 07	704	0.5+	0.1+	2003 01 04	704	1.1+	0.4+		
2002 10 04	704	0.4+	0.5+	2002 11 07	704	0.3+	0.4+	2003 01 04	704	0.5+	0.3−		
2002 10 04	704	0.6+	1.1+	2002 11 11	704	0.6−	0.2−	2006 05 01	703	0.5+	0.6+		
2002 10 06	608	0.3−	1.2−	2002 11 11	704	1.3−	0.5−	2006 05 01	703	0.6−	0.1+		
2002 10 06	608	0.1−	0.9−	2002 11 11	704	0.4−	0.3−	2006 05 01	703	1.1−	0.8+		
2002 10 06	608	0.4−	0.9−	2002 11 11	704	0.3−	0.1+	2006 05 01	703	0.5+	1.0+		
2002 10 09	699	0.1+	0.2+	2002 11 11	704	0.1−	0.2−	2006 05 18	703	0.5−	0.1+		
2002 10 09	699	0.1−	0.2−	2002 11 22	644	0.1−	0.0	2006 05 18	703	1.6−	0.1−		
2002 10 09	699	0.2−	0.1+	2002 11 22	644	0.2−	0.1+	2006 05 18	703	2.0−	0.0		
2002 10 09	699	0.0	0.4+	2002 11 22	644	0.1−	0.1+	2006 05 18	703	(3.0−	0.9+)		
2002 10 09	644	0.2−	0.0	2002 12 01	704	0.0	0.2+	2006 06 15	291	0.0	0.3−		
2002 10 09	644	0.3−	0.1+	2002 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 06 15	291	0.3+	0.1−		
2002 10 09	644	0.4−	0.1+	2002 12 01	704	0.0	0.1+	2006 06 15	291	0.7+	0.1−		
2002 11 01	704	0.6+	0.6−	2002 12 01	704	0.0	0.3−	2006 06 15	291	0.8+	0.1+		
2002 11 01	704	0.8+	0.5−	2002 12 01	704	0.3−	0.2−	2006 06 15	291	0.1−	0.0		
2002 11 01	704	0.1+	0.3−	2002 12 05	704	0.4+	0.0	2006 06 15	291	0.2−	0.2−		
2002 11 01	704	0.6+	0.2−	2002 12 05	704	0.4−	0.3−						
2002 11 01	704	0.7+	0.2−	2002 12 05	704	0.2+	0.0						

2002 TY_{79} = 2006 KE_{55}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.58560			(2000.0)				**P**			**Q**		
n	0.19904787		ω	257.82273				+0.93621021			+0.32717217		
a	2.9051219		Ω	82.97344				−0.25058994			+0.87747620		
e	0.2835604		i	7.42926				−0.24640439			+0.35070486		
P	4.95		H	15.8		G	0.15			U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	704	0.2−	0.4+	2002 11 06	608	0.4+	0.4+	2002 11 21	644	0.5−	0.1+		
2002 10 01	704	0.2+	0.5+	2002 11 06	608	0.6+	0.1+	2002 11 21	644	0.2−	0.2+		
2002 10 01	704	0.3−	0.6−	2002 11 06	608	1.3+	0.6+	2002 11 21	644	0.3−	0.3+		
2002 10 04	704	0.6−	0.3−	2002 11 07	704	0.1+	1.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+		
2002 10 04	704	1.2−	0.3+	2002 11 07	704	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.3+	0.4+		
2002 10 04	704	0.3−	0.2−	2002 11 07	704	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+		
2002 10 06	608	1.0−	1.3−	2002 11 07	704	0.7−	0.6+	2006 05 25	691	0.2+	0.2+		
2002 10 06	608	0.8−	1.0−	2002 11 07	704	0.8−	1.0+	2006 05 25	691	0.2+	0.2+		
2002 10 06	608	0.8−	1.1−	2002 11 11	704	1.1+	0.2−	2006 05 25	691	0.4−	0.3−		
2002 10 09	699	1.2+	0.2+	2002 11 11	704	0.2+	1.1−	2006 06 16	691	0.1−	0.1−		
2002 10 09	699	1.0+	0.5+	2002 11 11	704	0.2+	0.9−	2006 06 16	691	0.1−	0.1+		
2002 10 09	699	0.3+	0.8+	2002 11 11	704	0.9+	1.1−	2006 06 16	691	0.3−	0.6−		
2002 10 09	699	0.3−	0.8+	2002 11 11	704	0.3+	0.3−						

2002 TP_{80}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.89773			(2000.0)				**P**			**Q**		
n	0.18544129		ω	152.91159				+0.99334772			+0.06355715		
a	3.0455455		Ω	204.03117				−0.08088398			+0.97864575		
e	0.1594358		i	13.63868				+0.08196389			+0.19548139		
P	5.31		H	15.0		G	0.15			U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2002 10 04	704	0.2+	1.0+	2002 10 31	704	1.5−	0.6+		
2002 09 06	704	0.4−	0.8+	2002 10 04	644	0.1+	0.3+	2002 11 02	608	1.0+	0.1+		
2002 09 06	704	1.0+	0.5+	2002 10 04	644	0.2+	0.1+	2002 11 02	608	0.7+	0.0		
2002 09 06	704	0.6+	0.3+	2002 10 04	644	0.6+	1.9−	2002 11 02	608	0.3+	0.2−		
2002 09 15	608	0.9−	1.1−	2002 10 11	704	0.5+	0.2+	2002 11 21	644	0.3−	0.2+		
2002 09 15	608	0.9−	1.0−	2002 10 11	704	0.1+	0.1−	2002 11 21	644	0.1−	0.1−		
2002 09 15	608	1.2−	0.7−	2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2002 11 21	644	0.4−	0.2+		
2002 10 01	699	0.1−	0.3−	2002 10 11	704	0.1+	0.1+	2006 05 23	691	0.3+	0.0		
2002 10 01	699	0.3−	0.4−	2002 10 11	704	0.4+	0.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.1−		
2002 10 01	699	0.1+	0.2−	2002 10 30	644	0.3+	0.0	2006 05 23	691	0.2+	0.1+		
2002 10 01	699	0.4−	0.3+	2002 10 30	644	0.4+	0.2−	2006 06 03	703	1.3−	0.6+		
2002 10 04	704	0.1+	0.2+	2002 10 30	644	0.3+	0.1−	2006 06 03	703	0.4−	0.5+		
2002 10 04	704	0.1−	0.8+	2002 10 31	704	0.3−	0.2−	2006 06 03	703	0.1+	0.2+		
2002 10 04	704	0.3−	0.5+	2002 10 31	704	0.6−	0.1−	2006 06 03	703	0.5−	1.2−		
2002 10 04	704	0.1+	0.5+	2002 10 31	704	0.1−	0.6−						

2002 TZ$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	299.83320		ω	319.93839	+0.97709309	+0.14574231
n	0.23269821		Ω	32.68817	−0.02330535	+0.79759084
a	2.6178254		i	16.68684	−0.21153238	+0.58532728
e	0.3194683					
P	4.24	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	704	0.2−	0.5−	2002 10 29	644	0.4+	0.3+	2002 12 01	704	0.4−	0.4−
1998 11 16	704	0.5−	1.0−	2002 10 29	644	0.0	0.5+	2002 12 01	704	0.1+	0.1−
1998 11 16	704	1.0−	1.3−	2002 10 31	645	0.2+	0.1−	2002 12 01	704	0.4−	0.0
1998 11 16	704	2.7+	1.1+	2002 10 31	645	0.2+	0.2−	2002 12 01	704	0.4−	0.7−
2002 08 14	704	0.5+	0.1−	2002 10 31	704	0.0	0.4+	2002 12 05	704	1.2−	0.0
2002 08 14	704	0.5−	1.2−	2002 10 31	704	0.3+	0.7+	2002 12 05	704	0.7−	0.2+
2002 08 14	704	0.1−	0.3+	2002 10 31	704	0.1−	0.9+	2002 12 05	704	0.8−	0.0
2002 08 14	704	1.2+	0.4+	2002 10 31	704	0.5+	0.9+	2002 12 05	704	0.1+	0.7+
2002 09 09	608	0.3−	0.5−	2002 10 31	704	0.4+	0.9+	2002 12 06	704	0.2+	1.2+
2002 09 09	608	0.3−	0.2−	2002 11 02	608	0.0	0.2−	2002 12 06	704	1.2−	1.3+
2002 09 09	608	0.2−	0.1−	2002 11 02	608	0.3+	0.4−	2002 12 06	704	(0.4+	2.6+)
2002 09 16	608	1.5−	0.2−	2002 11 02	608	0.0	0.0	2002 12 06	704	(0.6+	2.1+)
2002 09 16	608	1.6−	0.2−	2002 11 06	704	0.2+	0.2−	2002 12 06	704	0.3−	1.2+
2002 09 16	608	1.4−	0.3−	2002 11 06	704	0.4+	0.5−	2002 12 11	704	0.9+	0.3+
2002 10 02	608	0.9−	0.5+	2002 11 06	704	0.4+	0.4+	2002 12 11	704	0.4+	1.1−
2002 10 02	608	0.8−	0.9+	2002 11 06	704	0.1+	0.2+	2002 12 11	704	0.5+	1.3+
2002 10 02	608	0.8−	0.7+	2002 11 06	704	1.5+	0.3+	2002 12 11	704	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 11 10	704	0.2+	0.5−	2002 12 11	704	2.0+	0.7+
2002 10 04	704	0.3−	0.1+	2002 11 10	704	0.0	1.4−	2004 01 31	645	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	0.6−	0.3+	2002 11 10	704	0.1+	0.6−	2004 01 31	645	0.0	0.1+
2002 10 06	704	0.5−	0.2+	2002 11 10	704	0.3−	0.5−	2006 06 17	E12	0.3−	0.2−
2002 10 06	704	0.3−	0.0	2002 11 10	704	0.2−	0.1+	2006 06 17	E12	0.0	0.4+
2002 10 06	704	0.5−	0.3−	2002 11 11	683	0.1−	1.4+	2006 06 17	E12	0.5+	0.1−
2002 10 06	704	1.4−	0.3−	2002 11 11	683	0.3−	0.6+	2006 06 17	E12	0.8−	0.3+
2002 10 15	644	0.3−	0.2+	2002 11 21	644	0.3−	0.0	2006 06 27	E12	0.3−	0.2+
2002 10 15	644	0.4−	0.3+	2002 11 21	644	0.2−	0.3+	2006 06 27	E12	0.1−	0.5+
2002 10 15	644	0.4−	0.4+	2002 11 21	644	0.3−	0.4+	2006 06 27	E12	0.2+	0.1−
2002 10 29	644	0.0	0.5+	2002 12 01	704	1.0+	0.4+	2006 06 27	E12	0.7+	0.4+

2002 TN$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	263.47716		ω	230.51544	−0.55730773	−0.82554053
n	0.28811436		Ω	253.57420	+0.78739471	−0.49152335
a	2.2703498		i	5.31381	+0.26347234	−0.27728618
e	0.0856533					
P	3.42	H	16.4	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	1.4+	0.8−	2002 10 04	704	0.1−	0.4−	2004 04 17	704	0.1+	0.2−
1999 12 08	704	0.9−	0.4+	2002 10 12	704	0.6−	0.1+	2004 04 17	704	0.8+	1.1+
1999 12 08	704	0.2−	0.3−	2002 10 12	704	0.7+	0.6−	2004 04 17	704	0.0	1.8+
2002 10 03	644	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	0.5−	0.6+	2005 07 30	644	0.2+	0.0
2002 10 03	644	0.2+	0.0	2002 10 12	704	0.5−	0.1+	2005 07 30	644	0.1+	0.1−
2002 10 03	644	0.3−	0.2+	2002 10 31	644	0.4−	0.8+	2005 07 30	644	0.4+	0.1−
2002 10 04	704	0.4+	0.5+	2002 10 31	644	0.4−	0.7+				
2002 10 04	704	0.4+	0.5+	2002 10 31	644	0.5−	0.5+				

2002 TC$_{94}$ = 2006 HT$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	327.32020		ω	64.42452	−0.19896397	+0.97966478
n	0.18732816		Ω	194.17148	−0.93281181	−0.19741556
a	3.0250600		i	6.07021	−0.30045875	−0.03583330
e	0.1141000					
P	5.26	H	15.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2006 04 24	691	0.4+	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2002 10 03	704	0.1−	0.9+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.6+	0.2−
2002 10 03	704	0.5−	0.0	2006 04 29	A50	0.7−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 10 03	704	0.1+	1.1+	2006 04 29	A50	1.2−	0.5−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2002 10 04	644	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 10 04	644	0.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2002 10 04	644	0.6−	0.1+	2006 04 30	691	0.8+	0.9−	2006 05 30	G96	0.0	0.3−
2002 10 06	608	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.3−
2002 10 06	608	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.4−
2002 10 06	608	0.0	0.4−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.7−	0.1+	2006 06 03	699	0.4−	1.7+
2002 10 30	645	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.2−	2006 06 03	699	1.1−	0.8+
2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 06 03	699	1.9−	0.9+
2002 11 08	645	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 06 03	699	0.3+	0.1+
2005 02 02	704	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.2−	0.0	2006 06 19	691	0.3+	0.3+
2005 02 02	704	0.6−	0.4−	2006 05 08	691	0.2−	0.3+	2006 06 19	691	0.3+	0.3−
2005 02 02	704	0.4+	0.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.1+	2006 06 19	691	0.3+	0.1−

2002 TR$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.22338		ω	69.04962	+0.84903653	+0.50971952
n	0.17949544		Ω	260.07021	−0.52183746	+0.76791681
a	3.1124361		i	8.11273	−0.08259924	+0.38793013
e	0.0923135					
P	5.49	H	14.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.7+	1.6+	2002 10 04	644	0.3−	0.0	2002 10 12	704	1.5+	0.6+
2000 04 05	699	0.2+	0.9+	2002 10 04	644	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	1.5+	0.2+
2000 04 05	699	0.5+	0.1+	2002 10 05	704	0.3+	0.8+	2002 10 31	644	0.5+	0.0
2000 04 05	699	0.3−	0.2+	2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2002 10 31	644	0.0	0.1+
2002 09 07	704	0.6−	1.0−	2002 10 05	704	0.8−	1.4−	2002 10 31	644	0.3+	0.1+
2002 09 07	704	0.1−	0.1−	2002 10 05	704	0.6−	1.6+	2002 11 22	644	0.2−	0.3+
2002 09 07	704	0.2−	0.9−	2002 10 05	704	0.6−	0.0	2002 11 22	644	0.4−	0.3+
2002 09 07	704	0.2+	0.3+	2002 10 09	704	0.1+	0.5+	2002 11 22	644	0.4−	0.1+
2002 09 14	608	1.3−	0.3−	2002 10 09	704	0.0	0.2+	2005 03 04	703	0.1−	0.7+
2002 09 14	608	1.1−	0.6+	2002 10 09	704	0.2+	0.3+	2005 03 04	703	1.0−	0.2−
2002 09 14	608	1.1−	0.3+	2002 10 09	704	0.7+	0.4+	2005 03 04	703	0.6+	0.7−
2002 10 03	644	0.3−	0.2+	2002 10 09	704	0.3+	0.2+	2005 03 04	703	0.5+	0.8+
2002 10 03	644	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	1.0+	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2002 10 03	644	0.2−	0.0	2002 10 12	704	(2.5+	0.1+)	2006 05 24	644	0.1+	0.1+
2002 10 04	644	0.1+	0.0	2002 10 12	704	(2.1+	0.8−)	2006 05 24	644	0.3+	0.3+

2002 TD$_{98}$ = 2006 HQ$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.21582		ω	83.24034	+0.27219857	+0.96220789
n	0.19227574		Ω	202.55972	−0.89086660	+0.24885916
a	2.9729417		i	1.19410	−0.36368206	+0.11056717
e	0.1560355					
P	5.13	H	16.2	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1992 10 22	691	0.2−	0.2+	2002 10 11	704	0.1−	0.3−	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
1992 10 22	691	0.0	0.2+	2002 10 11	704	0.8+	0.7−	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
1992 10 22	691	0.1−	0.3+	2005 04 02	G96	0.6+	0.7+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2002 09 13	291	0.1−	0.1−	2005 04 02	G96	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2002 09 13	291	0.1−	0.3−	2005 04 02	G96	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2002 09 13	291	0.2−	0.1+	2005 04 02	G96	0.5−	0.5+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2002 09 26	644	0.5−	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	1.1−
2002 09 26	644	0.4−	0.9−	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.6+	0.2−
2002 09 26	644	0.7−	0.7−	2006 04 26	691	0.4+	0.2+	2006 06 04	691	0.1−	0.4+
2002 10 03	704	0.3+	1.0+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.4+	0.8+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.7+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.5−

2002 10 03	704	0.6+	1.8+	2006 05 04	691	0.2−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−		
2002 10 05	644	0.3−	0.5+	2006 05 04	691	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.6−		
2002 10 05	644	0.2−	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.8−		
2002 10 05	644	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+						
2002 10 11	704	0.9+	0.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−						

2002 TU$_{98}$ = 2006 HC$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.81346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17887112	ω	172.14543		+0.87583480	+0.48108218	
a	3.1196741	Ω	158.96512		−0.44839705	+0.84057868	
e	0.1131482	i	6.13885		−0.17847544	+0.24897273	
P	5.51	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.1+	2002 10 05	644	0.4−	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2002 10 05	644	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.7+	0.1+	2002 10 05	644	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2002 10 03	704	1.1+	1.4+	2002 10 06	644	0.3−	0.3+	2006 05 09	691	0.1−	0.3−
2002 10 03	704	0.1+	0.8−	2002 10 06	644	0.1−	0.3+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2002 10 03	704	0.0	0.8−	2002 10 06	644	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.3−	0.1+

2002 TB$_{102}$ = 2006 HA$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.41895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17561498	ω	77.00726		+0.51923975	+0.85301161	
a	3.1581180	Ω	224.40317		−0.81033510	+0.47185952	
e	0.1078101	i	4.30698		−0.27156419	+0.22297932	
P	5.61	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.1+	0.6+	2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.2+	0.3+
2002 09 14	644	0.3+	0.0	2002 10 06	644	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
2002 09 14	644	0.3+	0.1+	2004 01 28	691	0.3−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2002 10 04	704	1.7−	1.6+	2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.3−	1.2+	2004 01 28	691	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.5−	0.0
2002 10 04	704	1.0+	0.0	2005 03 11	695	0.3+	0.6+	2006 05 05	699	(2.3+	2.1+)
2002 10 04	704	0.2−	0.0	2005 03 11	695	0.2+	0.6+	2006 05 05	699	1.0+	0.0
2002 10 05	644	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.3+	0.6+	2006 05 05	699	0.3−	0.1+
2002 10 05	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	1.1+	1.7+	2006 05 22	G96	0.2+	0.2+
2002 10 05	644	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.2+	0.1+
2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.6−	0.4+	2006 05 22	G96	0.1+	0.3+

2002 TZ$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.99245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17304417	ω	119.35937		+0.99262231	+0.08728722	
a	3.1893198	Ω	235.75416		−0.11110865	+0.93268645	
e	0.1943852	i	5.84304		+0.04853683	+0.34996704	
P	5.70	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	1.5−	0.9−	2002 10 06	644	0.1+	0.0	2002 11 08	704	1.7−	1.0+
2002 09 28	608	1.6−	1.2−	2002 10 06	644	0.0	0.0	2002 11 08	704	0.5−	0.9−
2002 09 28	608	1.5−	1.3−	2002 10 06	644	0.1+	0.1+	2002 11 08	704	1.0−	1.1−
2002 10 04	704	0.7+	0.4+	2002 10 09	704	0.2+	0.3+	2002 11 08	704	0.5−	0.2+
2002 10 04	704	0.7+	0.5+	2002 10 09	704	0.0	0.2−	2002 11 22	644	0.0	0.4+
2002 10 04	704	1.2+	0.7+	2002 10 09	704	0.4−	0.1+	2002 11 22	644	0.1−	0.5+
2002 10 04	704	0.3+	0.4−	2002 10 09	704	0.3+	0.5+	2002 11 22	644	0.2−	0.7+
2002 10 04	704	1.1+	0.1+	2002 10 09	704	0.2−	0.9+	2003 12 21	645	0.0	0.0
2002 10 04	644	0.3+	0.4+	2002 10 12	704	0.3−	0.0	2003 12 21	645	0.0	0.0
2002 10 04	644	0.2+	0.4+	2002 10 12	704	0.7+	0.2+	2006 05 31	G96	0.4+	0.1+
2002 10 04	644	0.3+	0.3+	2002 10 12	704	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2002 10 05	644	0.3+	0.8+	2002 10 12	704	0.3+	1.0−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2002 10 05	644	0.4+	1.1+	2002 10 12	704	0.6+	1.6−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.5+	0.5−	2002 10 13	446	0.6+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2+
2002 10 05	704	0.5+	0.3+	2002 10 13	446	0.4+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2002 10 05	704	1.2+	0.1+	2002 10 31	699	1.1−	0.3−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.8+	0.0	2002 10 31	699	1.3−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+
2002 10 05	704	0.1+	0.0	2002 10 31	699	0.7−	1.3−				
2002 10 05	644	0.5+	0.9+	2002 10 31	699	0.8−	0.7+				

2002 TH$_{110}$ = 2006 GD$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.26659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17927192	ω	255.97925		+0.40570038	+0.86178625	
a	3.1150226	Ω	42.45382		−0.56206803	+0.49795757	
e	0.2434079	i	26.81696		−0.72075428	+0.09676110	
P	5.50	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	0.1+	0.5−	2002 10 02	608	0.3−	0.6−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2001 04 26	699	0.3−	0.5+	2002 10 05	704	0.6+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2001 04 26	699	0.2−	0.4+	2002 10 05	704	0.0	0.5+	2006 04 02	703	0.3−	0.6−
2001 04 26	699	0.3+	1.1+	2002 10 05	704	1.0+	0.1+	2006 04 02	703	0.7−	0.1+
2001 05 17	704	0.8−	0.4−	2002 10 16	644	0.0	0.4+	2006 04 02	703	0.1−	0.5−
2001 05 17	704	0.8+	0.3−	2002 10 16	644	0.1+	0.3+	2006 04 02	703	0.7+	0.3+
2001 05 17	704	1.2+	0.0	2002 10 16	644	0.0	0.2+	2006 04 25	703	0.2−	0.7+
2001 05 25	644	0.3−	0.1−	2006 02 25	699	0.0	0.9+	2006 04 25	703	0.9−	0.7+
2001 05 25	644	0.2−	0.2−	2006 02 25	699	0.0	0.5−	2006 04 25	703	1.6−	1.8−
2001 05 25	644	0.3−	0.1−	2006 02 25	699	1.4+	0.3−	2006 04 25	703	0.9+	0.5−
2002 10 02	608	0.5−	0.7−	2006 02 25	699	0.3+	0.0				
2002 10 02	608	0.0	1.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+				

2002 TK$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.83855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23411059	ω	68.06474		+0.98620708	+0.02464630	
a	2.6072860	Ω	290.21502		−0.09640532	+0.88933655	
e	0.2155098	i	10.04458		+0.13454220	+0.45658850	
P	4.21	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	704	1.0−	0.5+	2002 09 11	644	0.7−	0.0	2002 10 06	704	0.0	0.0
1998 11 14	704	1.2+	0.2−	2002 09 11	644	0.2−	0.1−	2002 10 09	704	1.5+	0.9−
1998 11 14	704	0.5−	1.2−	2002 09 11	644	0.1−	0.1−	2002 10 09	704	0.6+	0.0
1998 11 14	704	0.1+	0.1+	2002 10 03	644	0.3−	0.1+	2002 10 09	704	1.7+	1.2−
1998 11 14	704	0.8+	0.2+	2002 10 03	644	0.4−	0.5+	2002 10 09	704	0.5+	0.8−
2002 07 17	704	0.5−	0.9+	2002 10 03	644	0.5−	0.2+	2002 10 09	049	0.2+	0.1+
2002 07 17	704	0.8−	0.4+	2002 10 05	704	0.5−	0.6−	2002 10 09	049	0.1+	0.1+
2002 07 17	704	1.4−	0.3−	2002 10 05	704	0.6−	0.2−	2002 10 09	049	0.0	0.2+
2002 07 17	704	1.0+	1.5+	2002 10 05	704	0.5−	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.3−
2002 09 04	644	0.0	0.6+	2002 10 05	704	0.2+	0.2+	2006 06 20	691	0.0	0.1−
2002 09 04	644	0.3−	0.0	2002 10 06	704	0.7+	0.5+	2006 06 20	691	0.2+	0.2−
2002 09 04	644	0.3−	0.5+	2002 10 06	704	0.7−	0.3+				

2002 TW$_{112}$ = 2006 FF$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.47125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17822459	ω	74.51774		−0.08772778	+0.99472960	
a	3.1272142	Ω	190.87168		−0.98729707	−0.09391039	
e	0.2034701	i	16.34355		−0.13247011	+0.04115665	
P	5.53	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	644	0.8−	0.3−	2002 10 11	704	0.9+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−
2002 09 28	644	0.3−	0.3−	2002 10 11	704	0.6+	0.8+	2006 04 07	703	0.1−	0.5−
2002 09 28	644	0.2−	0.2−	2002 10 11	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	704	1.4+	1.0−
2002 10 03	704	0.4+	0.1+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 04 07	704	1.6+	0.4+
2002 10 03	704	1.1+	1.7+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 04 07	704	1.2+	0.6−

2002 10 03	704	1.7+	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 07	703	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.5−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	704	1.2+	0.3+
2002 10 05	704	0.1−	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.9−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+	2006 04 08	691	0.5−	0.4+
2002 10 05	704	0.5+	0.5−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.4−	0.0
2002 10 05	704	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.4+	0.0
2002 10 05	704	0.1−	0.9−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	0.7−	0.5−
2002 10 06	291	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	1.0−	0.1+
2002 10 06	291	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.5−	0.0
2002 10 06	291	0.6−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+				

2002 TH$_{113}$ = 2006 KZ$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.27799		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17032940	ω	156.59601		+0.63577699		−0.75184168
a	3.2231187	Ω	253.45135		+0.67626140		+0.65168012
e	0.0416271	i	10.50107		+0.37209964		+0.10023532
P	5.79	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 10 31	644	0.1−	0.3+	2005 03 13	703	0.9−	1.0+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 11 06	704	0.5−	0.7−	2005 03 13	703	0.2+	1.3+
2002 10 03	644	0.1+	0.8+	2002 11 06	704	0.8+	0.4−	2005 03 13	699	0.2−	1.5+
2002 10 03	644	0.1−	0.7+	2002 11 06	704	1.5+	0.8−	2005 03 13	703	0.1+	0.4+
2002 10 03	644	0.9+	0.9+	2003 12 23	704	0.4−	0.1−	2005 03 13	699	1.1+	1.0+
2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	0.1+	0.5−	2006 05 23	G96	0.3−	0.4+
2002 10 05	704	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.0	0.3−	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2002 10 05	704	0.0	0.2−	2003 12 23	704	0.4−	0.2+	2006 05 23	G96	0.1+	0.4+
2002 10 05	704	0.3−	0.9+	2003 12 23	704	0.1+	0.5+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.8+	0.7−	2005 03 07	704	0.3−	0.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+
2002 10 07	699	0.2−	1.0+	2005 03 07	704	0.9+	0.3−	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2002 10 07	699	1.3−	0.5+	2005 03 07	704	0.1+	1.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 10 07	699	1.4−	1.4+	2005 03 07	704	1.0+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2002 10 07	699	1.3−	1.9+	2005 03 13	699	0.7+	0.7−	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2002 10 31	644	0.3−	0.5+	2005 03 13	699	0.4−	1.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2002 10 31	644	0.2−	0.3+	2005 03 13	703	0.3+	1.1+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+

2002 TO$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.28489		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18462328	ω	86.37812		+0.89556315		+0.41821952
a	3.0545348	Ω	248.85005		−0.44465826		+0.82924635
e	0.1310355	i	9.37060		−0.01567368		+0.37073296
P	5.34	H	14.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	608	0.3−	0.0	2002 10 09	704	0.1−	0.4−	2002 11 06	704	0.0	0.8−
2002 09 15	608	0.3−	0.2+	2002 10 09	704	1.1−	0.3−	2002 11 06	704	0.8−	1.1−
2002 09 15	608	0.2+	0.2−	2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2006 05 21	E12	0.1+	0.3−
2002 09 28	608	1.4−	0.1−	2002 10 09	704	0.2−	0.2−	2006 05 21	E12	0.3+	0.4+
2002 09 28	608	1.2−	0.0	2002 10 09	704	0.6−	1.4+	2006 05 21	E12	0.6−	0.3+
2002 09 28	608	1.6−	0.7−	2002 10 12	704	0.5+	0.2−	2006 05 21	E12	0.6−	0.5+
2002 10 03	644	0.5+	0.1−	2002 10 12	704	1.7+	0.1+	2006 05 23	G96	0.7−	1.1−
2002 10 03	644	0.7+	0.1−	2002 10 12	704	0.9+	0.4−	2006 05 23	G96	0.2+	0.4−
2002 10 03	644	0.5+	0.2−	2002 10 12	704	1.0+	0.9+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2−
2002 10 05	704	0.7+	0.2−	2002 11 03	704	0.4+	0.9+	2006 05 27	704	0.4+	0.4−
2002 10 05	704	0.5+	0.3+	2002 11 03	704	0.9−	1.2+	2006 05 27	704	0.2+	0.4+
2002 10 05	704	0.8+	0.2+	2002 11 03	704	0.6−	1.1+	2006 05 27	704	0.8+	0.4+
2002 10 05	704	0.4+	0.3+	2002 11 06	704	0.3+	1.0−	2006 05 27	704	0.2−	0.3+
2002 10 05	704	1.2+	0.3+	2002 11 06	704	1.0−	1.2−				

2002 TX$_{118}$ = 2006 HE$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.18442		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17741670	ω	322.42172		+0.23814738		+0.96579829
a	3.1367005	Ω	321.05264		−0.84681620		+0.15476835
e	0.1966826	i	9.39047		−0.47559242		+0.20803946
P	5.56	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2004 01 18	691	0.2−	0.3−	2005 03 16	691	0.1+	0.1+
2000 02 12	645	0.0	0.0	2004 01 18	691	0.0	0.2−	2006 03 27	E12	0.6−	0.8−
2002 10 03	644	0.4−	0.3−	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 03 27	E12	0.1+	0.6−
2002 10 03	644	0.2+	0.7−	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 27	E12	0.4+	0.6+
2002 10 03	644	0.0	0.6−	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 03 27	E12	0.4−	0.2+
2002 10 05	704	0.1+	0.3+	2005 02 02	703	1.2−	0.5−	2006 04 21	E12	0.5−	0.3−
2002 10 05	704	0.5+	0.5−	2005 02 02	703	0.8−	0.8−	2006 04 21	E12	0.8+	0.2−
2002 10 05	704	0.5+	0.1+	2005 02 02	703	0.9−	0.1+	2006 04 21	E12	1.1−	0.2−
2002 10 05	704	1.2−	1.0+	2005 02 02	703	(2.3−	1.6+)	2006 04 21	E12	1.0−	0.2+
2002 10 05	704	0.4+	0.1+	2005 03 04	691	0.4+	0.1+	2006 04 29	E12	0.1+	0.3+
2002 10 10	704	0.7+	0.4+	2005 03 04	691	0.4+	0.1−	2006 04 29	E12	0.6+	0.1−
2002 10 10	704	0.1+	1.0−	2005 03 04	691	0.2+	0.4+	2006 04 29	E12	0.5−	0.1−
2002 10 10	704	0.2−	0.6+	2005 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 05 25	E12	0.4+	0.1+
2002 10 10	704	1.0−	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 05 25	E12	0.1+	0.1+
2002 11 01	644	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	E12	0.2+	0.1−
2002 11 01	644	0.2+	0.5+	2005 03 04	G96	0.2+	0.1−	2006 05 25	E12	1.0+	0.3−
2002 11 01	644	0.2+	0.1+	2005 03 16	691	0.2−	0.3+				
2004 01 18	691	0.0	0.0	2005 03 16	691	0.1+	0.3+				

2002 TP$_{122}$ = 2006 KD$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.04129		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18826661	ω	76.27483		+0.50628886		+0.85087061
a	3.0149990	Ω	225.05324		−0.84783055		+0.46137447
e	0.1472930	i	11.43545		−0.15765453		+0.25130222
P	5.24	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 11	691	0.0	0.3−	2002 10 05	704	0.0	0.6−	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+
2001 06 11	691	0.1+	0.3−	2002 10 05	704	0.0	0.6+	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+
2001 06 11	691	0.1−	0.3+	2002 10 05	704	0.1−	1.2−	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+
2002 09 12	644	0.5+	0.1+	2002 10 05	704	0.0	0.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.3+	0.6−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2002 09 12	644	0.3+	0.0	2006 04 21	703	0.1+	1.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.3+
2002 10 04	644	0.1+	0.6+	2006 04 21	703	1.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2002 10 04	644	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.7−	0.0				
2002 10 04	644	0.5−	0.0	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+				

2002 TS$_{128}$ = 2006 KR$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.89349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18499050	ω	74.79850		+0.74671618		+0.65458069
a	3.0504911	Ω	244.15889		−0.64945723		+0.67920832
e	0.0930056	i	7.53785		−0.14359757		+0.33196413
P	5.33	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	644	0.3+	0.3+	2002 10 07	699	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.4+	0.1−
2002 10 04	644	0.1−	0.5+	2002 10 07	699	0.9+	0.0	2006 05 25	644	0.3−	0.2−
2002 10 04	644	0.1+	0.5+	2002 10 09	704	0.3−	1.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.3+	2002 10 09	704	0.0	0.5−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.8+	2002 10 09	704	0.8−	0.7−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2002 10 05	704	0.6−	0.4−	2006 05 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2002 10 05	704	0.1−	0.5−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−
2002 10 05	704	0.8−	0.4−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.6+	0.1−

2002 10 07	699	1.4+	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2002 10 07	699	0.2−	1.0+	2006 05 25	644	0.0	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+

2002 TJ$_{129}$ = 2006 HV$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.63657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17600607	ω	149.86042		+0.97464421	+0.09726775	
a	3.1534379	Ω	206.91033		−0.09764516	+0.99518840	
e	0.0500890	i	26.43866		+0.20133081	+0.01179094	
P	5.60	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	644	0.3−	0.1−	2002 10 09	704	0.2+	0.1−	2006 04 29	691	0.1−	0.1+
2002 10 04	644	0.0	0.0	2002 10 09	704	1.0−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2002 10 04	644	0.4+	0.4+	2002 10 09	704	0.0	0.5+	2006 05 03	691	0.6+	0.1−
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.3−	2006 05 03	691	0.3−	0.1+
2002 10 05	704	0.7+	0.3−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
2002 10 05	704	1.0+	1.4−	2006 04 21	691	0.0	0.0	2006 05 22	G96	1.1−	0.0
2002 10 09	704	0.5−	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−
2002 10 09	704	0.6−	0.6+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0

2002 TJ$_{134}$ = 2006 HY$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.20428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18024558	ω	30.88723		+0.02412704	+0.98911740	
a	3.1037946	Ω	240.85260		−0.94780320	−0.02353989	
e	0.1080268	i	9.56580		−0.31794178	+0.14523307	
P	5.47	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	608	0.8−	0.4−	2006 04 25	644	0.4−	0.1−	2006 05 10	644	0.4+	0.0
2002 09 14	608	0.2−	1.0−	2006 04 25	644	0.5−	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.1−
2002 09 14	608	1.1−	0.6−	2006 04 25	644	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.3−	0.2−
2002 10 04	644	0.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2002 10 04	644	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2002 10 05	704	0.1+	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.0	2006 06 04	704	0.3−	0.5−
2002 10 05	704	0.9+	1.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2006 05 10	644	0.1+	0.1−	2006 06 04	704	0.8−	0.6−
2002 10 05	704	0.5+	0.4+	2006 05 10	644	0.1+	0.1−	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2005 02 15	809	0.1+	0.4+	2006 05 10	644	0.2+	0.1−	2006 06 04	691	0.1−	0.1+
2005 02 15	809	0.1+	0.3+	2006 05 10	644	0.1+	0.0	2006 06 04	704	0.6+	0.8−
2005 02 15	809	0.1+	0.3+	2006 05 10	644	0.1+	0.2−				

2002 TC$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.74030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17465092	ω	102.48101		+0.86242325	+0.46765030	
a	3.1697290	Ω	229.98545		−0.50362947	+0.83116705	
e	0.1057772	i	14.65178		+0.05082809	+0.30077322	
P	5.64	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	699	0.6−	0.0	2002 10 31	644	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2002 10 04	699	0.7−	0.2+	2002 10 31	644	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2002 10 04	699	0.9−	0.2+	2002 10 31	644	0.4−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2002 10 04	699	0.5−	0.2−	2002 11 08	704	0.7−	0.3−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2002 10 05	704	0.2−	0.3−	2002 11 08	704	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.5+	0.5+	2002 11 08	704	0.9−	1.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
2002 10 05	704	0.3+	0.2−	2002 11 22	644	0.3−	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.4+
2002 10 05	704	0.1+	0.2+	2002 11 22	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2002 10 05	704	0.0	0.2+	2002 11 22	644	0.3−	0.5+	2006 05 24	691	0.2+	0.2−
2002 10 09	704	0.2+	0.3+	2002 12 06	704	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2002 10 09	704	1.6+	0.3−	2002 12 06	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2002 10 09	704	0.8−	0.3+	2002 12 06	704	1.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2002 10 09	704	1.0+	1.1−	2002 12 06	704	0.3−	0.9−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2002 10 12	704	0.1−	0.7−	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.9−	0.3−
2002 10 12	704	1.4+	0.6+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 27	704	0.3−	0.1−
2002 10 12	704	0.0	0.5−	2006 04 26	691	0.1−	0.6+	2006 05 27	704	0.2−	0.1+
2002 10 12	704	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 27	704	0.1−	0.1+
2002 10 12	704	0.6+	0.9−	2006 04 30	691	0.1+	0.3−	2006 05 27	704	0.7−	0.0

2002 TQ$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.11077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20439332	ω	89.41274		+0.98708469	+0.02944134	
a	2.8542472	Ω	268.89282		−0.08955464	+0.91644102	
e	0.1506543	i	9.06182		+0.13282990	+0.39908528	
P	4.82	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	566	0.0	0.4−	2002 11 14	704	0.1−	0.5−	2002 12 27	644	0.7−	0.1+
1997 10 30	566	0.4+	0.8−	2002 11 14	704	0.0	0.5−	2003 01 05	704	0.4−	0.3+
1997 10 30	566	0.1+	0.4−	2002 11 14	704	0.6+	0.4−	2003 01 05	704	0.4−	0.4−
2002 10 04	699	0.2+	0.6+	2002 11 14	704	0.1+	0.7−	2003 01 05	704	0.1−	0.8+
2002 10 04	699	0.2−	0.0	2002 11 24	644	0.1+	0.7+	2003 01 05	704	0.4−	0.1+
2002 10 04	699	0.7−	0.9+	2002 11 24	644	0.1+	0.6+	2004 02 11	644	0.3+	0.9+
2002 10 04	699	0.2−	0.3+	2002 11 24	644	0.2+	0.6+	2004 02 11	644	0.3+	0.9+
2002 10 05	704	(2.2+	0.1−)	2002 11 27	699	0.1−	0.6+	2004 02 11	644	0.6+	0.7+
2002 10 05	704	1.0+	0.5−	2002 11 27	699	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.6−	0.3+
2002 10 05	704	1.5+	0.5+	2002 11 27	699	0.6−	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.1+
2002 10 10	704	0.2+	0.5+	2002 11 27	699	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 10 10	704	0.4−	0.7−	2002 12 02	704	0.5+	0.1−	2006 06 04	G96	0.0	0.1−
2002 10 10	704	0.3−	0.7+	2002 12 02	704	0.6+	0.9+	2006 06 04	G96	0.1−	0.4−
2002 10 10	704	0.1+	0.5−	2002 12 02	704	0.5+	0.4+	2006 06 04	G96	0.0	0.2−
2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 12 02	704	1.0+	0.5+	2006 06 04	G96	0.1−	0.0
2002 10 12	704	0.2+	0.7−	2002 12 06	704	1.1−	0.3+	2006 06 11	644	0.3−	0.2+
2002 10 12	704	0.5−	0.2−	2002 12 06	704	0.7−	1.6+	2006 06 11	644	0.3+	0.4+
2002 10 12	704	0.5−	0.3−	2002 12 06	704	1.0−	0.5+	2006 06 11	644	0.4−	0.3+
2002 10 12	704	0.5+	1.0−	2002 12 06	704	0.5−	1.0+	2006 06 11	644	0.0	0.4+
2002 11 06	704	0.2−	0.3+	2002 12 11	644	0.1+	0.6−	2006 06 11	644	0.3−	0.1−
2002 11 06	704	0.6+	0.8−	2002 12 11	644	0.2−	0.7−	2006 06 11	644	0.1+	0.4+
2002 11 06	704	0.3+	0.4+	2002 12 11	644	0.2−	0.6−	2006 06 18	644	0.1+	0.4+
2002 11 06	704	0.1+	0.8+	2002 12 11	704	0.2+	0.6−	2006 06 18	644	0.2−	0.3+
2002 11 06	704	0.2+	0.3+	2002 12 11	704	0.3−	0.2−	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2002 11 11	699	0.2+	0.3−	2002 12 11	704	0.1−	0.6−	2006 07 04	E12	0.1−	0.3+
2002 11 11	699	0.2−	0.3+	2002 12 11	704	0.1−	0.4+	2006 07 04	E12	0.9+	0.2−
2002 11 11	699	0.5+	0.3−	2002 12 27	644	0.1−	0.3+	2006 07 04	E12	0.3+	0.3+
2002 11 11	699	0.2+	0.7−	2002 12 27	644	0.0	0.2+	2006 07 04	E12	0.9−	1.2+

2002 TK$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.60280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17655930	ω	65.36676		+0.77125651	+0.60365236	
a	3.1468472	Ω	256.86475		−0.63278134	+0.69277528	
e	0.2528596	i	11.96614		−0.06892875	+0.39454562	
P	5.58	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	704	0.4−	0.6−	2002 11 14	704	0.7−	0.7+	2002 12 20	644	0.0	0.7+
2001 06 16	704	0.2+	0.3+	2002 11 14	644	0.2+	0.4+	2003 01 05	704	0.8−	0.3−
2001 06 16	704	0.3+	0.0	2002 11 14	704	0.6−	0.3+	2003 01 05	704	0.9−	0.3+
2001 06 16	704	0.5+	0.1+	2002 11 14	644	0.2+	0.3+	2003 01 05	704	0.3+	0.1+
2001 06 16	704	0.5−	0.3+	2002 11 14	704	0.8−	0.4+	2003 01 05	704	0.7−	0.1−
2002 10 04	699	0.4+	0.9+	2002 11 14	704	0.4−	0.9+	2005 03 04	703	1.3−	0.6+
2002 10 04	699	0.9+	0.8−	2002 11 14	704	0.6−	0.4+	2005 03 04	703	0.6+	0.4−
2002 10 04	699	0.9+	0.4+	2002 11 24	644	0.2+	0.2+	2005 03 04	703	0.4+	0.3−
2002 10 04	699	1.8+	0.2−	2002 11 24	644	0.2+	0.4+	2005 03 04	703	0.7−	1.6−
2002 10 05	704	0.5+	0.3+	2002 11 24	644	0.0	0.4+	2006 04 21	644	0.3+	0.2+
2002 10 05	704	0.1−	0.1−	2002 12 02	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	644	0.4+	0.5+

2002 10 05	704	0.1+	0.0	2002 12 02	704	0.1−	0.3−	2006 04 21	644	0.3+	0.4+
2002 10 05	704	0.2−	0.1+	2002 12 02	704	0.8−	0.1+	2006 04 21	E12	0.8+	0.9+
2002 10 05	704	0.2+	0.5+	2002 12 02	704	1.2−	0.7−	2006 04 21	E12	0.7+	1.1+
2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 12 02	704	1.3−	0.1+	2006 04 21	E12	0.9−	0.3−
2002 10 10	704	0.3+	1.1−	2002 12 05	704	1.0−	0.6−	2006 04 21	E12	0.0	0.2+
2002 10 10	704	1.5+	0.6+	2002 12 05	704	0.7−	0.5−	2006 04 29	E12	0.2−	1.3+
2002 10 10	704	1.2+	1.3+	2002 12 05	704	(0.3−	2.0−)	2006 04 29	E12	0.9+	0.8+
2002 10 12	704	0.0	0.2−	2002 12 05	704	0.6−	0.4−	2006 04 29	E12	0.3+	0.8+
2002 10 12	704	0.2+	0.1+	2002 12 05	704	0.1+	0.9−	2006 04 29	E12	0.5+	0.8+
2002 10 12	704	0.7+	0.1−	2002 12 11	644	0.3−	0.4+	2006 05 20	699	0.4+	0.1−
2002 11 03	704	0.4−	0.6+	2002 12 11	644	0.1−	0.0	2006 05 20	699	1.1−	1.0−
2002 11 03	704	1.2−	0.7+	2002 12 11	644	0.1−	0.1+	2006 05 20	699	0.9−	0.6−
2002 11 03	704	0.5−	0.3−	2002 12 11	704	(1.2−	2.1+)	2006 05 20	699	1.0+	1.2+
2002 11 06	704	0.6+	0.5+	2002 12 11	704	1.1−	0.3+	2006 05 25	E12	0.0	1.1+
2002 11 06	704	1.1+	0.5+	2002 12 11	704	1.4+	0.7−	2006 05 25	E12	0.2+	0.0
2002 11 06	704	0.4+	0.2+	2002 12 11	704	1.0−	0.8−	2006 05 25	E12	0.0	0.3+
2002 11 06	704	0.0	0.0	2002 12 11	704	0.7+	0.3−	2006 05 25	E12	0.4−	1.0+
2002 11 06	704	0.2+	0.6+	2002 12 20	644	0.3−	0.6+				
2002 11 14	644	0.2+	0.5+	2002 12 20	644	0.2+	0.0				

2002 TL$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.95080		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21351164	ω	70.93598		+0.97055096		+0.20904500
a	2.7723943	Ω	276.85898		−0.24005286		+0.88081776
e	0.1776094	i	6.92530		+0.02013624		+0.42480614
P	4.62	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	704	0.2+	1.1+	2002 10 11	704	0.2+	0.0	2002 11 14	704	0.6+	0.5+
2002 08 30	704	1.5−	0.9+	2002 10 11	704	0.8−	0.9−	2002 11 14	704	0.7+	1.0+
2002 08 30	704	1.3−	1.8+	2002 10 11	704	0.2−	0.1+	2002 11 14	704	1.6+	1.3+
2002 09 07	704	0.3−	0.0	2002 10 11	704	0.9−	0.8−	2002 12 06	704	0.2+	0.3−
2002 09 07	704	0.3−	0.1+	2002 10 11	704	0.3−	0.5−	2002 12 06	704	0.4+	0.4+
2002 09 07	704	0.4+	0.6+	2002 10 12	704	1.4−	1.1−	2002 12 06	704	0.3+	0.8+
2002 10 04	699	0.3+	0.1+	2002 10 12	704	0.5−	0.2−	2002 12 06	704	0.2−	0.1−
2002 10 04	699	0.3−	0.5−	2002 10 12	704	1.1−	1.4−	2002 12 11	704	0.5−	0.4+
2002 10 04	699	1.4−	0.2+	2002 10 12	704	0.4−	0.1−	2002 12 11	704	0.2+	0.5−
2002 10 04	699	0.2−	0.1−	2002 10 12	704	1.0−	0.8−	2002 12 11	704	0.4−	0.0
2002 10 05	704	0.5+	0.4−	2002 11 05	704	0.3+	0.0	2002 12 11	704	0.3+	0.6+
2002 10 05	704	0.3+	0.1+	2002 11 05	704	0.3+	0.3−	2004 01 23	704	(6.5+	4.8−)
2002 10 05	704	0.4+	0.0	2002 11 05	704	0.2−	0.2+	2004 01 23	704	0.6+	0.7+
2002 10 05	704	0.4+	0.1−	2002 11 05	704	0.5+	0.4−	2004 01 23	704	0.8+	0.9+
2002 10 05	704	0.6+	0.5+	2002 11 05	704	0.4+	0.1+	2004 02 11	644	0.3−	0.5+
2002 10 10	704	0.4−	0.4+	2002 11 06	704	1.3+	0.1−	2004 02 11	644	0.4−	0.1+
2002 10 10	704	0.0	0.6−	2002 11 06	704	0.5+	0.5+	2004 02 11	644	0.0	0.1−
2002 10 10	704	0.4+	0.5−	2002 11 06	704	0.7+	0.2+	2006 05 23	G96	1.2−	0.1+
2002 10 10	704	0.2−	0.4+	2002 11 06	704	0.4+	0.9+	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2002 10 10	704	0.2−	0.1−	2002 11 06	704	0.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2002 10 11	704	0.6−	0.7−	2002 11 13	644	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2002 10 11	704	0.4+	0.2−	2002 11 13	644	0.0	0.0	2006 06 18	644	0.2+	0.7+
2002 10 11	704	0.1−	0.5−	2002 11 13	644	0.4−	0.1−	2006 06 18	644	0.1+	0.7+
2002 10 11	704	0.1−	0.1−	2002 11 14	704	0.1+	0.2+	2006 06 18	644	0.4+	0.2+
2002 10 11	704	0.1−	0.3−	2002 11 14	704	1.1+	1.0+				

2002 TS$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.67337		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18448985	ω	228.68076		+0.20755285		−0.96776512
a	3.0560074	Ω	210.24605		+0.96063912		+0.22917060
e	0.0185893	i	16.45250		+0.18464643		−0.10445821
P	5.34	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	699	0.4+	0.0	2002 10 05	704	1.1−	1.0−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2002 08 30	699	1.4+	0.6+	2002 10 05	704	0.4−	0.9+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2002 08 30	699	0.3+	0.6−	2002 10 05	704	0.6−	1.4+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 08 30	699	1.3+	0.2+	2002 10 05	704	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.4+	0.6−
2002 09 11	644	0.3−	0.0	2002 10 05	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	644	0.0	0.1−
2002 09 11	644	0.3+	0.1+	2002 10 06	644	0.3−	0.2−	2006 05 20	644	0.2−	0.5−
2002 09 11	644	0.4−	0.0	2002 10 06	644	0.3−	0.5−	2006 05 20	644	0.3−	0.2+
2002 10 05	644	0.3−	0.0	2002 10 06	644	0.4−	0.3−	2006 05 23	691	0.5−	0.5+
2002 10 05	644	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.3−
2002 10 05	644	0.3+	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	691	0.1−	0.3−

2002 TX$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.61089		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17920005	ω	124.69954		+0.98846712		−0.07051136
a	3.1158554	Ω	239.68613		+0.02400543		+0.94675357
e	0.1027359	i	8.93097		+0.14952086		+0.31414301
P	5.50	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	0.0	0.4−	2002 10 05	644	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2002 08 27	644	0.2+	0.1+	2002 10 05	644	0.3+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2002 08 27	644	0.1−	0.0	2002 10 05	644	0.1+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2002 09 04	644	0.1+	0.2+	2002 10 06	644	0.1−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2002 09 04	644	0.1+	0.3+	2002 10 06	644	0.2+	0.4+	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2002 09 04	644	0.4−	0.1+	2002 10 06	644	0.2+	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.3−
2002 09 12	644	0.0	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.0				
2002 09 12	644	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+				

2002 TS$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.37401		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17625284	ω	150.60513		+0.97216809		−0.20380586
a	3.1504938	Ω	221.67091		+0.16626321		+0.94764981
e	0.2126196	i	10.00895		+0.16506287		+0.24581091
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.5+	0.1+	2002 09 12	644	0.2+	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.1−
2002 08 13	704	0.3−	0.7−	2002 10 05	704	1.7−	0.6+	2002 10 31	704	1.3+	0.6+
2002 08 13	704	0.1−	0.2−	2002 10 05	644	0.2−	0.1+	2002 10 31	704	1.8+	0.9+
2002 08 13	704	0.5+	0.8−	2002 10 05	704	0.8−	0.0	2002 10 31	704	1.3+	0.5+
2002 08 13	704	0.1+	0.3−	2002 10 05	704	0.3−	0.2+	2002 10 31	704	1.0+	1.0+
2002 08 27	644	0.1−	0.2−	2002 10 05	644	0.2+	0.1+	2002 10 31	704	0.0	1.1+
2002 08 27	644	0.0	0.1+	2002 10 05	704	0.1−	1.4+	2002 11 08	645	0.1−	0.1−
2002 08 27	644	0.3−	0.3−	2002 10 05	644	0.2+	0.2+	2002 11 08	645	0.1−	0.0
2002 08 30	699	0.5−	0.6+	2002 10 05	704	(2.1−	0.6+)	2006 03 26	691	0.1−	0.6+
2002 08 30	699	0.4−	1.7+	2002 10 06	644	1.7+	0.0	2006 03 26	691	0.7+	0.0
2002 08 30	699	0.2−	0.3−	2002 10 06	644	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.3−
2002 08 30	699	0.1−	0.1−	2002 10 06	644	0.1−	0.3+	2006 05 22	G96	0.5−	0.3−
2002 09 04	644	0.4+	0.1+	2002 10 07	699	0.6+	1.4−	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2002 09 04	644	0.1+	0.1+	2002 10 07	699	0.7−	0.1+	2006 05 22	G96	0.9−	0.1+
2002 09 04	644	0.2+	0.1+	2002 10 07	699	0.5−	0.0	2006 05 22	G96	0.6−	0.4−
2002 09 12	644	0.2+	0.2−	2002 10 07	699	0.2+	0.6+				
2002 09 12	644	0.2+	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.1−				

2002 TJ$_{155}$ = 2006 HT$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.31430		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19462891	ω	118.13478		+0.93979164		+0.32020222
a	2.9489301	Ω	223.48759		−0.34122767		+0.89847701
e	0.1838558	i	9.99326		+0.01885087		+0.30034913
P	5.06	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	291	0.1+	0.1−	2002 10 05	704	0.3−	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2001 04 24	291	0.1−	0.0	2002 10 05	704	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2001 04 24	291	0.0	0.4+	2002 10 05	644	0.4+	0.3+	2006 04 24	G96	0.4+	0.6−
2002 09 12	644	0.2−	0.2−	2002 10 06	644	0.6+	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2002 09 12	644	0.3−	0.2−	2002 10 06	644	0.3+	0.3+	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−
2002 09 12	644	0.2−	0.1−	2002 10 06	644	0.1+	0.0	2006 04 24	G96	0.8−	1.1−
2002 10 05	704	0.2−	0.6+	2002 10 31	704	0.1−	0.6−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2002 10 05	644	0.3+	0.1+	2002 10 31	704	1.4−	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
2002 10 05	704	0.3+	0.7+	2002 10 31	704	0.4−	0.7−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2002 10 05	704	0.1+	0.5+	2002 10 31	704	0.5+	1.9−				
2002 10 05	644	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2+				

2002 TM$_{155}$ = 2006 LC$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.47077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20376941	ω	125.31693		+0.86705781		+0.48989853
a	2.8600704	Ω	205.71203		−0.49731147		+0.84016050
e	0.0645267	i	12.05509		−0.02986740		+0.23265802
P	4.84	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.0	0.4+	2002 10 06	644	0.1+	0.6+	2006 06 09	644	0.4−	0.7−
2002 09 12	644	0.0	0.6+	2002 10 06	644	0.3+	0.7+	2006 06 09	644	0.2+	0.1+
2002 09 12	644	0.1+	0.8+	2002 11 08	645	0.1−	0.1−	2006 06 09	644	0.2+	0.0
2002 10 05	704	0.4+	0.1+	2002 11 08	645	0.0	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
2002 10 05	704	0.1+	1.0+	2005 03 13	703	0.3−	0.1+	2006 06 14	644	0.3−	0.1+
2002 10 05	704	0.1+	0.1−	2005 03 13	703	1.0+	0.4+	2006 06 14	644	0.5+	0.1−
2002 10 05	704	0.1−	0.5+	2005 03 13	703	0.1−	0.2+				
2002 10 06	644	1.2+	0.5+	2005 03 13	703	0.4−	0.7+				

2002 TW$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.21273		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17161938	ω	53.82573		−0.27259301		+0.95743682
a	3.2069473	Ω	200.97070		−0.94576141		−0.28476695
e	0.1714213	i	15.37830		−0.17671562		+0.04714356
P	5.74	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	608	0.6−	0.1−	2006 03 26	691	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.4+	0.1−
2002 09 15	608	0.9−	0.5+	2006 03 26	691	0.2−	0.6+	2006 04 25	704	1.0+	0.6+
2002 09 15	608	0.0	0.7+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	0.6+	0.7+
2002 10 05	644	1.0+	0.9−	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 04 25	704	0.3+	1.0+
2002 10 05	291	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 25	704	0.1−	0.6+
2002 10 05	291	0.4+	0.5−	2006 04 18	699	0.2+	0.3−	2006 04 25	704	0.5+	0.3+
2002 10 05	644	0.0	0.7+	2006 04 18	699	0.1−	0.0	2006 05 19	699	0.9+	0.2+
2002 10 05	291	0.6+	0.4−	2006 04 18	699	0.0	0.2−	2006 05 19	699	0.8+	0.4−
2002 10 05	644	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.0	0.6−	2006 05 19	699	0.4+	0.8+
2002 10 06	644	0.5−	1.0+	2006 04 20	703	1.2−	1.4−	2006 05 19	699	0.8+	1.1−
2002 10 06	644	0.4−	0.6+	2006 04 20	703	0.5−	0.3−	2006 05 26	703	1.2−	0.1+
2002 10 06	644	0.4−	0.8+	2006 04 20	703	1.5−	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.4+
2002 10 11	704	0.6−	0.9+	2006 04 20	703	0.6+	0.5−	2006 05 26	703	0.8−	0.4−
2002 10 11	704	0.5−	0.3+	2006 04 23	704	0.7+	0.2+	2006 05 26	703	0.0	0.9−
2002 10 11	704	0.8−	0.1+	2006 04 23	704	1.7+	0.4+	2006 05 30	G96	0.1+	0.4+
2002 10 29	644	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	1.6+	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.3+
2002 10 29	644	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.5+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2002 10 29	644	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2006 03 26	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	0.2+	0.2+				

2002 TN$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.53725		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23003938	ω	169.09508		+0.84850820		+0.52090811
a	2.6379583	Ω	158.70635		−0.50278229		+0.84851367
e	0.2628208	i	14.87311		−0.16505697		+0.09316273
P	4.28	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 25	644	0.4+	1.2+	2002 10 07	608	0.7+	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.2−
2002 08 25	644	0.6+	0.9+	2002 10 07	608	0.2+	0.3−	2006 05 07	691	0.2+	0.1+
2002 08 25	644	0.2+	0.8+	2002 10 16	644	0.0	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2002 09 05	645	0.0	0.0	2002 10 16	644	0.0	0.1+	2006 05 08	691	1.5−	0.1+
2002 09 05	645	0.1−	0.1−	2002 10 16	644	0.1−	0.4+	2006 05 08	691	0.3+	0.2−
2002 10 05	644	0.1+	0.1+	2002 11 05	644	0.2+	0.2+	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2002 10 05	644	0.1+	0.0	2002 11 05	644	0.2+	0.3+	2006 05 26	691	0.4+	0.0
2002 10 05	644	0.1−	0.1−	2002 11 05	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	691	0.6+	0.4+
2002 10 06	644	0.2−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−	2006 06 21	703	0.9−	1.1+
2002 10 06	644	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.1+	2006 06 21	703	0.3+	0.9−
2002 10 06	644	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.2−	2006 06 21	703	0.3−	1.8−
2002 10 07	608	0.3+	0.4−	2006 05 07	691	0.3−	0.3+	2006 06 21	703	1.0−	0.3−

2002 TO$_{159}$ = 2006 JV$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.48951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18021411	ω	170.10474		+0.47467618		+0.86325490
a	3.1041558	Ω	128.02193		−0.82169708		+0.50453778
e	0.1714631	i	12.58738		−0.31543055		−0.01525116
P	5.47	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	691	1.1−	0.2−	2004 12 20	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	699	0.3−	0.2+
1999 01 13	691	1.1+	0.8+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	699	0.2+	0.3−
2002 10 05	644	0.3−	0.6+	2005 02 01	691	0.0	0.2−	2006 05 20	699	0.5+	0.4+
2002 10 05	644	0.2−	0.7+	2005 02 01	691	0.1−	0.0	2006 05 20	699	1.1+	0.1−
2002 10 05	644	0.0	0.5+	2005 02 01	691	0.0	0.2−	2006 05 26	703	0.1+	0.9−
2002 10 06	644	0.3−	0.6+	2006 03 26	699	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.0	1.5−
2002 10 06	644	0.2−	0.6+	2006 03 26	699	0.9−	0.9+	2006 05 26	703	1.8−	0.6+
2002 10 06	644	0.2−	0.3+	2006 03 26	699	0.6−	1.5+	2006 05 26	703	0.3−	0.6−
2002 10 16	644	0.2−	0.2−	2006 03 26	699	0.0	0.5+	2006 05 29	704	0.1+	0.7+
2002 10 16	644	0.2+	0.3−	2006 05 01	703	0.2+	0.8+	2006 05 29	704	0.7+	0.7+
2002 10 16	644	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.0	0.3+	2006 05 29	704	0.8+	0.0
2004 12 20	G96	0.8+	0.2+	2006 05 01	703	0.8−	0.8+	2006 05 29	704	1.7+	0.6−
2004 12 20	G96	0.0	0.5−	2006 05 01	703	0.1+	0.3+				

2002 TQ$_{159}$ = 2006 LC$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.95907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21197651	ω	180.42449		+0.61477461		+0.77288855
a	2.7857634	Ω	127.51952		−0.72303556		+0.63188466
e	0.2720731	i	11.42777		−0.31507419		+0.05800911
P	4.65	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.1−	0.5+	2002 10 08	608	0.0	1.1−	2006 06 05	704	0.1+	0.3+
2002 10 05	644	0.1−	0.7+	2002 10 08	608	0.0	0.6−	2006 06 05	704	0.3−	0.3−
2002 10 05	644	0.3+	0.6+	2002 10 29	704	0.2−	0.8−	2006 06 05	704	0.3−	0.5+
2002 10 06	644	0.2−	0.6+	2002 10 29	704	0.2−	0.3−	2006 06 18	644	0.0	0.3−
2002 10 06	644	0.0	0.5+	2002 10 29	704	0.4+	0.2−	2006 06 18	644	0.3+	0.4−
2002 10 06	644	0.2−	0.8+	2002 10 29	704	0.4+	0.4+	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2002 10 08	608	0.1−	1.1−	2006 06 05	704	0.2+	0.3+				

2002 TV$_{159}$ = 2006 KG$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	216.34882		(2000.0)		+0.89239379	−0.36373555
n	0.17395644	ω	306.14789		+0.44879070	+0.77718037
a	3.1781596	Ω	76.54496		−0.04711929	+0.51350474
e	0.2066197	i	15.93900			
P	5.67	H	15.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.3−	0.1−	2002 10 29	704	0.6−	1.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−
2002 10 05	644	0.3−	0.3−	2002 10 29	704	1.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2002 10 05	644	0.3−	0.2−	2003 12 21	645	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2002 10 06	644	0.2−	0.2−	2003 12 21	645	0.1+	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.7−
2002 10 06	644	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	691	0.4+	0.3−
2002 10 06	644	0.0	0.3−	2006 05 01	691	0.7+	0.2+	2006 05 26	691	0.4+	0.4+
2002 10 29	704	0.7+	0.7+	2006 05 01	691	1.3−	0.2+				
2002 10 29	704	0.3+	1.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−				

2002 TU$_{163}$ = 2006 MY$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	243.66420		(2000.0)		+0.98361222	+0.04796834
n	0.17578633	ω	209.03535		−0.02471074	+0.99072855
a	3.1560653	Ω	146.79441		−0.17859558	+0.12710619
e	0.2076635	i	18.50315			
P	5.61	H	15.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	699	0.7+	0.5−	2002 10 05	644	0.7+	0.1−	2002 11 05	644	0.1+	0.1−
2002 09 15	699	0.1−	0.3+	2002 10 06	644	0.0	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.2−
2002 09 15	699	1.8−	1.3+	2002 10 06	644	0.0	0.6−	2006 06 19	691	0.2+	0.1−
2002 09 15	699	0.5+	1.1−	2002 10 06	644	0.0	0.3+	2006 06 19	691	0.3−	0.0
2002 10 05	644	0.1−	0.1+	2002 10 07	644	0.1−	0.0	2006 06 23	691	0.2+	0.1+
2002 10 05	644	0.4+	0.1+	2002 10 07	644	0.2−	0.1+	2006 06 23	691	0.2+	0.4+
2002 10 05	644	0.2−	0.4+	2002 10 07	644	0.4−	0.4−	2006 06 23	691	0.3−	0.0
2002 10 05	644	0.8+	0.1−	2002 11 05	644	0.3−	0.0				
2002 10 05	644	0.3−	0.3−	2002 11 05	644	0.1+	0.5+				

2002 TE$_{164}$ = 2006 HV$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	221.31298		(2000.0)		+0.88346415	−0.45126107
n	0.17394641	ω	231.51499		+0.46603153	+0.87402325
a	3.1782818	Ω	154.55825		−0.04801767	+0.18012995
e	0.2138601	i	17.04378			
P	5.67	H	14.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.2+	0.6−	2002 10 06	644	0.0	0.1+	2004 01 23	704	0.8+	0.2−
2002 09 29	608	0.2+	0.1+	2002 10 06	644	0.2+	0.2−	2004 01 23	704	0.1−	0.6+
2002 09 29	608	0.4+	0.1+	2002 10 06	644	0.2+	0.1+	2004 01 23	704	0.5−	0.4+
2002 10 05	699	0.8+	0.1−	2002 10 06	644	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2002 10 05	699	0.8+	0.2−	2002 10 06	644	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 10 05	699	1.8+	0.3+	2002 10 06	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	691	0.5−	0.1+
2002 10 05	644	0.1−	0.9+	2002 10 07	644	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2002 10 05	644	0.2−	1.0+	2002 10 07	644	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2002 10 05	699	0.2+	0.5+	2002 10 07	644	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2002 10 05	644	0.2−	1.0+	2002 10 29	704	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2002 10 06	704	0.3−	0.2−	2002 10 29	704	0.4+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2002 10 06	704	0.2−	0.7+	2002 10 29	704	0.1−	0.9−	2006 05 31	G96	0.6+	0.8−
2002 10 06	644	0.0	0.2+	2002 10 29	704	0.6−	1.0−	2006 05 31	G96	0.3+	0.6−
2002 10 06	704	0.5−	0.8−	2002 10 29	704	0.2+	0.8−	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2002 10 06	644	0.3−	0.1+	2002 11 05	644	0.3−	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.3−
2002 10 06	644	0.2−	0.1+	2002 11 05	644	0.2−	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.3−
2002 10 06	704	0.5−	1.0+	2002 11 05	644	1.0−	0.3−				

2002 TQ$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.67321		(2000.0)		+0.76761981	+0.61803808
n	0.22192986	ω	84.30864		−0.63825155	+0.71309857
a	2.7018354	Ω	237.39346		−0.05826486	+0.33093710
e	0.2851429	i	11.61988			
P	4.44	H	16.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 12 13	691	0.2−	0.2+	2002 09 03	644	0.2−	0.5+	2002 10 06	704	0.2+	0.3+
1998 12 13	691	0.4+	0.2−	2002 09 03	644	0.3−	0.5+	2002 10 06	704	1.3−	1.0−
1998 12 13	691	0.3−	0.1+	2002 09 11	644	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2002 08 15	704	1.0+	0.9−	2002 09 11	644	0.5−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2002 08 15	704	0.7+	1.5−	2002 09 11	644	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2002 08 15	704	(0.1−	2.4−)	2002 10 03	644	0.5+	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2002 08 22	644	0.3−	0.4+	2002 10 03	644	0.3+	0.2−	2006 05 27	E12	1.2+	0.1−
2002 08 22	644	0.0	0.4+	2002 10 03	644	0.1+	0.3−	2006 05 27	E12	0.1−	0.2−
2002 08 22	644	0.4−	0.3+	2002 10 06	704	0.3+	0.2−	2006 05 27	E12	0.6+	0.2+
2002 09 03	644	0.1−	0.4+	2002 10 06	704	0.3+	0.5+	2006 05 27	E12	0.3−	0.4+

2002 TW$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	324.89256		(2000.0)		+0.44536584	+0.87552451
n	0.22438502	ω	1.92929		−0.82420042	+0.31914616
a	2.6820908	Ω	294.55950		−0.34977554	+0.36277068
e	0.1647161	i	11.88824			
P	4.39	H	15.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.2+	0.2+	2002 09 11	644	0.0	0.3−	2005 03 13	703	0.3−	0.6−
2000 01 16	691	0.1−	0.2+	2002 10 03	644	0.1−	0.3+	2005 03 13	703	0.6−	0.7−
2000 01 16	691	0.2+	0.1+	2002 10 03	644	0.3−	0.3+	2005 03 13	703	0.5−	0.4−
2002 07 17	704	0.3−	0.0	2002 10 03	644	0.1+	0.2+	2005 03 13	703	0.9−	1.1−
2002 07 17	704	0.4−	0.4+	2002 10 06	704	0.5+	0.0	2006 06 09	644	0.3−	0.2+
2002 07 17	704	1.3−	0.0	2002 10 06	704	1.4+	0.7−	2006 06 09	644	0.2+	0.2+
2002 07 17	704	1.2−	0.3+	2002 10 06	704	0.6+	1.3−	2006 06 09	644	0.2−	0.2+
2002 09 04	644	0.1−	0.4+	2002 10 06	704	0.5+	1.0−	2006 06 16	644	0.2−	0.3+
2002 09 04	644	0.2+	0.3+	2002 10 06	704	0.6+	1.2−	2006 06 16	644	0.1+	0.0
2002 09 04	644	0.0	0.4+	2004 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 06 16	644	0.1−	0.3+
2002 09 11	644	0.1+	0.0	2004 01 19	691	0.0	0.1+				
2002 09 11	644	0.2+	0.2−	2004 01 19	691	0.1+	0.1+				

2002 TT$_{166}$ = 2006 HZ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	294.68086		(2000.0)		+0.21701329	+0.94067419
n	0.17882211	ω	60.37969		−0.97359070	+0.18916348
a	3.1202441	Ω	224.72538		−0.07089705	+0.28168998
e	0.0452156	i	21.75656			
P	5.51	H	14.6	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.1−	0.1−	2002 10 06	704	0.2+	0.1+	2006 04 27	807	0.2−	0.1−
1997 11 22	691	0.2−	0.2−	2002 10 06	704	1.9−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
1997 11 22	691	0.3+	0.2−	2002 10 06	704	0.3−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 08 30	704	1.0+	0.2−	2002 10 06	704	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 08 30	704	0.1+	0.0	2002 10 09	704	0.8+	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.2−
2002 08 30	704	0.4+	0.6−	2002 10 09	704	1.0+	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.5+
2002 08 30	704	0.8−	1.0+	2002 10 09	704	0.3−	0.4−	2006 05 01	704	0.7+	0.4+
2002 09 14	699	0.2−	0.3−	2006 04 21	703	0.9−	0.4+	2006 05 01	704	0.6+	0.2−
2002 09 14	699	0.8+	0.4−	2006 04 21	703	0.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.3+	0.5−
2002 09 14	699	1.4+	0.3−	2006 04 21	703	1.3−	0.6−	2006 05 04	691	0.3+	0.2+
2002 09 14	699	0.4+	0.4+	2006 04 21	703	0.7−	0.7−	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2002 10 03	644	0.7−	0.1−	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2002 10 03	644	0.4−	0.1−	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 09	E12	1.2−	1.2−
2002 10 03	644	0.2−	0.1−	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−	2006 05 09	E12	0.3+	0.1+

2002 10 05	699	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−	2006 05 09	E12	0.1−	0.4−
2002 10 05	699	0.6−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2002 10 05	699	0.7−	0.6−	2006 04 26	691	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2002 10 05	699	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.5−	0.1+
2002 10 06	704	0.6+	0.8+	2006 04 27	807	0.3−	0.0				

2002 TW$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.95564		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22156847	ω	139.91845		+0.77290433		−0.59125453	
a	2.7047725	Ω	257.83803		+0.50494543		+0.79291783	
e	0.0232024	i	13.62611		+0.38425124		+0.14730715	
P	4.45	H	14.9	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.0	0.6−	2002 09 11	644	0.3−	1.2+	2002 10 09	704	0.1−	0.2−
1999 02 14	691	0.1+	0.7−	2002 10 03	644	0.2−	0.1+	2002 10 09	704	1.5−	1.3−
1999 02 14	691	0.9−	0.5−	2002 10 03	644	0.0	0.3+	2002 10 09	704	0.1−	0.6−
2000 03 09	704	0.0	0.1−	2002 10 03	644	0.1+	0.3+	2003 12 01	704	0.3+	0.9+
2000 03 09	704	0.1+	0.7+	2002 10 05	699	0.7+	0.5−	2003 12 01	704	(0.1−	2.5+)
2000 03 09	704	1.3+	0.7+	2002 10 05	699	0.4+	0.6+	2003 12 01	704	0.1+	0.8+
2000 03 09	704	0.5+	0.5+	2002 10 05	699	0.0	0.8+	2003 12 01	704	0.4+	1.1+
2002 08 30	704	0.3−	0.2−	2002 10 05	699	0.5+	0.2−	2005 05 16	644	0.0	0.2+
2002 08 30	704	0.5+	0.2−	2002 10 06	704	0.0	0.9+	2005 05 16	644	0.2−	0.2+
2002 08 30	704	0.6−	0.5−	2002 10 06	704	0.5+	1.0+	2005 05 16	644	0.1+	0.1+
2002 08 30	704	0.4+	1.1+	2002 10 06	704	0.3+	0.8+	2006 07 03	621	0.1+	1.2−
2002 09 11	644	0.2−	1.0+	2002 10 06	704	0.0	0.8+	2006 07 03	621	0.0	0.4−
2002 09 11	644	0.0	1.2+	2002 10 09	704	0.4+	0.3−	2006 07 03	621	0.6−	0.5−

2002 TG$_{169}$ = 2006 JS$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.58324		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19597301	ω	75.58524		+0.63452621		+0.74811840	
a	2.9354310	Ω	235.48594		−0.76828388		+0.58309372	
e	0.1732169	i	13.62853		−0.08435850		+0.31673423	
P	5.03	H	15.8	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.8−	0.2+	2002 10 09	704	0.0	0.4−	2006 05 18	644	0.4+	0.1+
2002 10 03	644	0.3−	0.4+	2002 10 31	644	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.4+	0.0
2002 10 03	644	0.3−	0.5+	2002 10 31	644	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.6+	0.1+
2002 10 06	704	0.3+	0.3−	2002 10 31	644	0.1−	0.4+	2006 05 20	691	0.6−	0.4−
2002 10 06	704	1.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 10 06	704	1.3+	0.8−	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2002 10 06	704	0.9+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.1−
2002 10 09	704	0.2+	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 10 09	704	1.0−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 10 09	704	1.2−	0.7−	2006 05 05	691	0.0	0.0				

2002 TK$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.81101		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17705711	ω	87.21994		+0.98150317		+0.06683415	
a	3.1409460	Ω	268.90270		−0.13304712		+0.91193400	
e	0.0798412	i	10.33679		+0.13765897		+0.40485747	
P	5.57	H	14.1	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	704	0.6−	1.5+	2002 10 06	704	0.3+	0.7+	2002 11 06	699	0.0	1.1+
2002 08 30	704	0.1−	0.5+	2002 10 06	704	0.3+	0.3−	2005 03 13	703	0.9−	0.0
2002 08 30	704	0.7−	0.4−	2002 10 06	704	0.4+	0.1+	2005 03 13	703	0.3−	0.1+
2002 09 03	644	0.1−	0.4−	2002 10 09	704	0.2+	0.2−	2005 03 13	703	0.9+	0.1+
2002 09 03	644	0.2−	0.6−	2002 10 09	704	0.1−	0.3−	2005 03 13	703	0.4+	0.4+
2002 09 03	644	0.0	0.5−	2002 10 09	704	0.2−	0.3+	2006 05 22	E12	0.1−	0.1+
2002 10 03	644	0.1+	0.1−	2002 10 09	704	0.6+	0.1+	2006 05 22	E12	0.9+	0.2+
2002 10 03	644	0.0	0.1+	2002 10 09	704	0.4−	0.2−	2006 05 22	E12	0.6−	0.1−
2002 10 03	644	0.3+	0.2−	2002 11 06	699	0.3+	0.2+	2006 05 22	E12	0.1−	0.0
2002 10 06	704	0.4−	0.4−	2002 11 06	699	1.0−	0.2−				
2002 10 06	704	0.1−	0.2−	2002 11 06	699	0.9+	0.0				

2002 TW$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.47494		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20491591	ω	90.88826		+0.79452072		+0.57547715	
a	2.8493924	Ω	234.00427		−0.60723304		+0.75180268	
e	0.1606713	i	13.86005		−0.00220286		+0.32189872	
P	4.81	H	15.3	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	704	0.6+	0.0	2002 10 06	704	0.3+	0.2+	2006 05 28	704	1.1−	0.4+
2002 08 30	704	0.1+	0.1−	2002 10 06	704	0.6−	0.3+	2006 05 28	704	0.2+	0.7+
2002 08 30	704	0.5−	0.4+	2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2006 05 28	704	0.2−	0.1+
2002 08 30	704	0.0	0.1−	2002 10 09	704	0.1−	0.6−	2006 05 28	704	0.5+	0.2−
2002 08 30	704	0.1−	0.2−	2002 10 09	704	0.5+	0.6+	2006 06 16	644	0.4−	0.1−
2002 09 11	644	0.0	0.0	2002 10 09	704	0.1−	0.0	2006 06 16	644	0.0	0.1−
2002 09 11	644	0.0	0.2+	2002 10 09	704	0.5+	0.1+	2006 06 16	644	0.1−	0.3−
2002 09 11	644	0.1+	0.2+	2002 11 02	049	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 10 04	644	0.1+	0.3+	2002 11 02	049	0.3−	1.4−	2006 06 21	691	0.2+	0.2+
2002 10 04	644	0.1−	0.3+	2002 11 02	049	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.2−	0.2+
2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.4−	0.4−	2006 06 21	691	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.5+	0.0	2006 05 24	644	0.3−	0.3−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2002 10 06	704	0.5−	0.1−	2006 05 24	644	0.5−	0.1−	2006 06 21	691	0.4+	0.1−

2002 TE$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.56478		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17696574	ω	309.28645		+0.90720044		+0.39459345	
a	3.1420270	Ω	28.37587		−0.22402834		+0.74663901	
e	0.1702298	i	17.87667		−0.35608800		+0.53556157	
P	5.57	H	14.9	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.1−	0.7+	2002 10 07	608	0.2−	1.2−	2002 12 05	704	0.4−	0.3+
2002 09 10	644	0.1−	0.6+	2002 10 08	699	1.0+	0.6+	2002 12 05	704	0.0	0.2−
2002 09 10	644	0.2−	0.7+	2002 10 08	699	1.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2002 09 26	608	1.3−	0.3−	2002 10 08	699	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2002 09 26	608	1.4−	0.3+	2002 10 08	699	1.4+	0.6−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2002 09 26	608	1.5−	0.1−	2002 10 28	644	0.7+	0.2−	2006 03 23	G96	0.3+	0.3−
2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2002 10 28	644	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2002 10 04	704	0.4−	0.1−	2002 10 28	644	0.4+	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.3+
2002 10 04	704	0.8−	0.4+	2002 10 29	704	(2.8−	0.9−)	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	1.2−	0.7+	2002 10 29	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−
2002 10 04	704	0.7−	0.2+	2002 10 29	704	0.0	0.9+	2006 05 06	G96	0.3+	0.3−
2002 10 06	704	0.9+	1.0−	2002 10 29	704	0.0	1.0+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2002 10 06	704	0.4−	0.3−	2002 10 29	704	(2.6+	0.1−)	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2002 10 06	704	1.5+	0.1−	2002 11 08	704	0.2+	0.4−	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−
2002 10 06	704	1.0+	0.5−	2002 11 08	704	0.4+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.4+	0.1−	2002 11 08	704	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2002 10 07	608	0.5−	1.3−	2002 11 08	704	0.6−	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
2002 10 07	608	0.1−	1.5−	2002 12 05	704	1.1+	0.7+				

2002 TE$_{174}$ = 2006 JO$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.39184		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21115231	ω	236.08472		+0.65126230		+0.74627940	
a	2.7930078	Ω	75.17145		−0.64077610		+0.63792978	
e	0.2972107	i	8.18128		−0.40652601		+0.19003329	
P	4.67	H	17.0	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.1+	0.1−	2002 10 16	644	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 10 04	704	0.5−	0.5+	2002 10 16	644	0.5+	0.3+	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2002 10 04	704	0.1−	0.1+	2002 10 16	644	0.5+	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2002 10 04	704	0.7−	0.6−	2006 04 21	691	0.4−	0.3−	2006 05 09	691	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.1−	2006 05 30	408	0.2+	0.1−
2002 10 06	704	0.3−	1.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	408	0.7+	0.4−
2002 10 06	704	0.1−	0.3−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	408	0.5−	0.6−
2002 10 06	704	0.4+	0.8+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	408	0.4−	0.6−

2002 TN$_{175}$ = 2006 MD$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.14614		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22838867	ω	4.74038		+0.24813994		+0.94534527
a	2.6506539	Ω	279.73939		−0.89569362		+0.14071678
e	0.1448252	i	12.39398		−0.36899797		+0.29414471
P	4.32	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.1+	0.5−	2002 10 06	704	0.4−	0.6+	2006 06 19	703	0.2+	0.2+
2002 09 11	644	0.2+	0.5−	2002 10 06	704	1.3+	0.6+	2006 06 19	703	0.2+	0.7+
2002 09 11	644	0.1−	0.7−	2003 12 22	704	0.3+	0.2+	2006 06 19	703	0.4+	0.5+
2002 10 04	699	0.7+	0.5+	2003 12 22	704	0.4−	0.2−	2006 06 19	703	0.2−	0.1+
2002 10 04	699	0.2+	0.2−	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2006 06 21	699	0.1−	0.7−
2002 10 04	699	0.8−	0.9−	2006 05 26	703	0.1−	0.2−	2006 06 21	699	0.7−	0.3+
2002 10 04	699	1.8−	0.7+	2006 05 26	703	0.3−	0.0	2006 06 21	699	0.2−	0.5+
2002 10 06	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.9−	2006 06 21	699	0.0	0.3−
2002 10 06	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	703	0.5+	0.2+				

2002 TV$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.27914		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18685260	ω	87.12194		+0.95214376		+0.23055763
a	3.0301906	Ω	259.48697		−0.29004616		+0.88863819
e	0.2759280	i	11.77614		+0.09641310		+0.39644085
P	5.27	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.8−	1.3+	2002 12 02	704	0.0	0.2+	2002 12 31	704	0.3+	0.4−
2002 09 07	704	0.3−	0.9+	2002 12 02	704	0.0	0.1+	2002 12 31	699	0.5−	0.2−
2002 09 07	704	0.5+	0.8+	2002 12 02	704	0.2+	0.4+	2002 12 31	704	0.7+	0.3+
2002 10 12	704	0.1+	0.3+	2002 12 02	704	0.0	0.2+	2002 12 31	699	0.9−	0.3+
2002 10 12	704	0.0	0.7+	2002 12 05	699	0.7+	0.5−	2002 12 31	704	0.2+	0.5+
2002 10 12	704	0.1−	0.7−	2002 12 05	699	0.5+	0.3+	2002 12 31	704	0.5+	0.4+
2002 10 12	704	0.0	0.6+	2002 12 05	699	(1.9+	2.2−)	2002 12 31	699	0.2+	0.2+
2002 10 12	704	0.3−	0.1+	2002 12 05	699	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.2−	0.1−
2002 10 15	704	0.4−	0.1−	2002 12 06	704	0.5+	0.1+	2003 01 05	704	0.2−	0.3−
2002 10 15	704	0.2−	0.5−	2002 12 06	704	0.7+	0.2−	2003 01 05	704	0.7−	0.0
2002 10 15	704	0.1+	1.4−	2002 12 06	704	0.2+	0.1+	2003 01 05	704	0.3−	0.5+
2002 11 08	704	0.2−	0.5+	2002 12 06	704	0.2+	0.1+	2003 01 05	704	0.2+	0.5+
2002 11 08	704	0.3−	0.0	2002 12 06	704	0.1−	0.1−	2006 05 22	E12	0.1−	0.0
2002 11 08	704	0.2+	0.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.0	2006 05 22	E12	0.4+	0.2−
2002 11 08	704	0.6+	0.8+	2002 12 11	704	0.4−	0.4+	2006 05 22	E12	0.5−	0.0
2002 11 12	704	1.7−	0.6+	2002 12 11	704	0.2−	0.4+	2006 05 29	E12	0.2−	0.2−
2002 11 12	704	0.6−	0.1−	2002 12 11	644	0.0	1.2+	2006 05 29	E12	0.2+	0.1+
2002 11 12	704	0.8−	0.3+	2002 12 11	704	0.1+	0.2+	2006 05 29	E12	1.4+	0.6−
2002 11 12	704	0.4−	0.3+	2002 12 11	644	0.2−	1.2+	2006 05 29	E12	0.6−	0.2+
2002 11 12	704	0.8−	0.3+	2002 12 11	704	0.5+	0.5+	2006 05 30	E12	0.3+	0.2+
2002 11 14	704	0.4+	1.0−	2002 12 11	644	0.2−	1.1+	2006 05 30	E12	0.1+	0.2+
2002 11 14	704	0.9+	1.4−	2002 12 27	644	0.0	0.4+	2006 05 30	E12	0.3+	0.4+
2002 11 14	704	0.6+	1.5−	2002 12 27	644	0.4+	0.4+	2006 05 30	E12	0.0	0.1+
2002 11 14	704	0.8+	1.5−	2002 12 27	644	0.1+	1.3−	2006 06 17	691	1.1−	0.8+
2002 11 14	704	0.3+	1.5−	2002 12 28	699	0.1−	0.6+	2006 06 17	691	0.7+	0.3+
2002 11 27	699	0.1+	0.4+	2002 12 28	699	0.7−	0.5+	2006 06 17	691	0.1−	0.8+
2002 11 27	699	0.0	0.4+	2002 12 28	699	0.1+	0.1+	2006 06 26	E12	0.1+	0.3−
2002 11 27	699	0.3−	0.7+	2002 12 28	699	0.1−	0.5+	2006 06 26	E12	1.0+	0.6−
2002 11 27	699	0.3+	0.0	2002 12 31	699	0.4−	0.6+	2006 06 26	E12	0.1−	1.1+
2002 12 02	704	0.2+	0.1−	2002 12 31	704	0.1+	0.1+	2006 06 26	E12	0.4+	0.2−

2002 TN$_{180}$ = 2006 HS$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.52067		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17722319	ω	153.06473		+0.98237081		−0.09427273
a	3.1389834	Ω	213.58169		+0.06867715		+0.98514724
e	0.1853394	i	16.96899		+0.17387076		+0.14351852
P	5.56	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	608	0.6+	0.8−	2002 10 09	704	0.2+	0.0	2002 10 15	704	0.3+	1.0−
2002 09 15	608	0.1+	0.5−	2002 10 09	704	0.2+	0.7+	2002 10 15	704	0.6+	0.8−
2002 09 15	608	0.6+	0.0	2002 10 09	704	0.3+	0.2−	2002 10 15	704	0.9−	0.5−
2002 09 28	608	0.3−	0.2−	2002 10 09	704	0.1−	0.6+	2002 10 15	704	0.3−	0.6−
2002 09 28	608	0.3−	0.0	2002 10 09	704	0.7−	0.1−	2002 11 03	608	0.2+	0.3−
2002 09 28	608	1.4−	0.4−	2002 10 12	704	0.2−	0.0	2002 11 03	608	0.1−	0.2−
2002 10 04	704	0.1−	0.4−	2002 10 12	704	0.6−	0.1−	2002 11 03	608	0.1−	0.5−
2002 10 04	704	0.6+	0.2+	2002 10 12	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	691	0.7−	0.1−
2002 10 04	704	0.2+	1.3−	2002 10 12	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.5−	0.4−	2002 10 12	704	0.5+	1.4+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 10 04	704	0.1+	0.4−	2002 10 14	704	0.9+	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2002 10 04	644	0.3+	1.4+	2002 10 14	704	0.2+	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2002 10 04	644	0.4+	1.3+	2002 10 14	704	0.2−	0.5+	2006 04 29	691	0.4+	0.2+
2002 10 04	644	0.2+	1.2+	2002 10 15	704	0.3−	0.5+				

2002 TE$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.77463		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17979301	ω	132.36106		+0.92458677		+0.37452800
a	3.1090009	Ω	205.87731		−0.37929558		+0.88779068
e	0.1666759	i	9.19896		−0.03569546		+0.26750045
P	5.48	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	1.1−	1.2−	2002 10 09	704	0.3−	1.4−	2002 11 06	704	1.0+	0.9+
2002 09 06	704	0.2−	0.9+	2002 10 09	704	0.4+	1.7−	2002 11 06	704	0.3+	1.0+
2002 09 06	704	0.4+	0.4−	2002 10 12	704	0.2+	1.0−	2006 03 23	G96	0.6−	0.3+
2002 09 06	704	1.0+	0.1+	2002 10 12	704	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−
2002 09 17	608	0.3−	0.4+	2002 10 12	704	0.0	0.6+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3+
2002 09 17	608	0.2−	0.1+	2002 10 12	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−
2002 09 17	608	0.1−	0.2+	2002 10 12	704	0.8+	0.2−	2006 04 07	691	0.5+	0.0
2002 10 04	704	0.3−	0.4+	2002 10 31	704	0.1+	1.0+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 10 04	704	0.2−	0.0	2002 10 31	704	0.7−	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.3+	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 10 04	704	0.5−	0.5+	2002 10 31	704	0.4+	0.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−
2002 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 10 31	704	0.6+	1.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2002 10 07	699	0.5+	0.3−	2002 11 01	608	0.4−	0.9−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2002 10 07	699	0.4−	0.7+	2002 11 01	608	0.1−	0.7−	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2002 10 07	699	1.0−	0.2+	2002 11 01	608	0.3−	1.3−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2002 10 07	699	0.1−	0.2+	2002 11 06	704	0.6−	0.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2002 10 09	704	0.3−	1.1−	2002 11 06	704	0.6+	0.1−				

2002 TW$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.65486		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17136127	ω	191.30719		+0.68880005		−0.71444573
a	3.2101668	Ω	215.36205		+0.68060238		+0.69570988
e	0.1599163	i	12.26771		+0.24966957		+0.07453233
P	5.75	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.0	0.1+	2002 10 09	704	1.4+	0.8+	2002 12 05	704	0.8+	0.3+
2000 05 28	704	0.8−	0.7−	2002 10 09	704	0.9+	0.3+	2002 12 05	704	0.2+	0.8+

2000 05 28	704	0.5+	0.8−	2002 10 12	704	0.0	0.4+	2002 12 05	704	0.4−	0.6+		
2002 09 07	704	0.2+	1.0−	2002 10 12	704	1.0−	0.2+	2002 12 11	704	0.8+	0.2−		
2002 09 07	704	0.2−	0.2−	2002 10 12	704	0.1−	1.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.4+		
2002 09 07	704	0.5+	0.6−	2002 10 12	704	0.0	1.1+	2002 12 11	704	0.6+	0.9+		
2002 09 07	704	0.3+	0.0	2002 10 12	704	0.2−	1.3+	2002 12 11	704	0.9−	0.1+		
2002 09 14	608	0.9−	0.9−	2002 10 30	644	0.5+	0.3+	2005 04 04	G92	0.8+	1.7+		
2002 09 14	608	0.7−	1.1−	2002 10 30	644	0.4+	0.3+	2005 04 04	G92	0.1+	1.3+		
2002 09 14	608	0.7−	0.9−	2002 10 30	644	0.0	0.2+	2005 04 04	G92	0.5+	1.6+		
2002 10 04	644	0.2+	0.2−	2002 11 01	704	0.3−	0.5+	2006 05 07	G96	0.3−	0.4−		
2002 10 04	644	0.1−	0.1−	2002 11 01	704	0.6+	0.3+	2006 05 07	G96	0.5−	0.3−		
2002 10 04	704	1.0−	0.3−	2002 11 01	704	0.8+	1.2+	2006 05 07	G96	0.5−	0.5−		
2002 10 04	644	0.0	0.2−	2002 11 08	704	0.9−	0.5−	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−		
2002 10 04	704	0.7−	0.5−	2002 11 08	704	0.5−	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.0		
2002 10 04	704	1.0−	0.1+	2002 11 08	704	1.2−	0.4−	2006 05 21	691	0.0	0.1−		
2002 10 04	704	0.9−	0.4−	2002 11 08	704	1.0−	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.2−		
2002 10 04	704	0.9−	0.3−	2002 11 08	704	0.2−	0.8+	2006 05 24	G96	0.7−	0.4−		
2002 10 07	699	0.0	0.9−	2002 11 12	704	0.4+	0.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−		
2002 10 07	699	0.6+	0.5−	2002 11 12	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−		
2002 10 07	699	0.0	0.6−	2002 11 12	704	0.7+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3+	0.8−		
2002 10 07	699	0.3−	0.4−	2002 11 12	704	1.0+	1.2+	2006 05 25	691	0.8+	1.8+		
2002 10 09	704	0.9+	0.3+	2002 11 12	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−		
2002 10 09	704	0.5+	0.7+	2002 12 05	704	0.5−	0.2+	2006 05 25	691	0.3−	0.2+		
2002 10 09	704	0.9+	0.5+	2002 12 05	704	0.3+	0.6+						

2002 TZ$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.39168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23948203	ω	18.27140		+0.74857692	+0.66041593	
a	2.5681522	Ω	300.25057		−0.61653777	+0.66055345	
e	0.2863348	i	3.91772		−0.24395445	+0.35709934	
P	4.12	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.0	0.3+	2002 10 04	704	0.3+	0.1−	2002 10 09	704	0.9+	0.6−		
2002 09 06	704	0.5−	0.7−	2002 10 04	704	0.2−	0.0	2002 11 22	644	0.1−	0.3+		
2002 09 06	704	0.3+	0.4+	2002 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 11 22	644	0.2−	0.3+		
2002 09 06	704	0.4+	0.7+	2002 10 04	704	1.1+	0.1+	2002 11 22	644	0.4−	0.3+		
2002 09 06	704	0.7−	0.1+	2002 10 07	699	0.9−	0.5+	2006 06 20	G96	0.3−	0.7−		
2002 09 14	608	0.6−	0.7+	2002 10 07	699	1.2−	0.0	2006 06 20	G96	0.7−	0.4−		
2002 09 14	608	0.5−	0.6+	2002 10 07	699	0.2−	0.2−	2006 06 20	G96	0.0	0.3−		
2002 09 14	608	0.9−	0.7+	2002 10 07	699	0.4−	0.2−	2006 06 20	G96	0.1+	0.4−		
2002 10 04	644	0.2−	0.1−	2002 10 09	704	1.3+	0.2−	2006 06 21	703	0.2+	0.6+		
2002 10 04	644	0.2−	0.0	2002 10 09	704	0.6+	0.7−	2006 06 21	703	0.8−	0.5+		
2002 10 04	704	0.5−	0.4−	2002 10 09	704	1.0+	0.8−	2006 06 21	703	1.6+	0.2+		
2002 10 04	644	0.3−	0.2−	2002 10 09	704	1.3+	0.6−	2006 06 21	703	0.2+	0.0		

2002 TH$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.57496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26942004	ω	22.49674		+0.99798345	−0.05202079	
a	2.3741935	Ω	340.38045		+0.02762097	+0.87181850	
e	0.2027624	i	6.21856		+0.05715000	+0.48705887	
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.1−	0.3−	2002 10 04	704	0.3+	1.0−	2002 10 12	704	0.2+	0.4+		
2002 09 06	704	0.1−	0.1−	2002 10 07	699	0.8+	0.6−	2002 10 12	704	0.5−	0.2+		
2002 09 06	704	0.5+	0.2−	2002 10 07	699	0.3−	0.9−	2002 10 12	704	0.2−	0.4+		
2002 09 06	704	0.2−	0.5+	2002 10 07	699	0.0	0.7−	2004 02 18	291	0.2+	0.1+		
2002 09 06	704	0.2−	0.4+	2002 10 07	699	0.1−	0.7+	2004 02 18	291	0.1−	0.0		
2002 10 04	704	0.1−	0.5−	2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2004 02 18	291	0.1+	0.1+		
2002 10 04	704	0.5−	0.4−	2002 10 09	704	0.1+	0.0	2004 02 29	691	0.2−	0.2+		
2002 10 04	644	0.4+	0.2+	2002 10 09	704	0.2−	0.2+	2004 02 29	691	0.2−	0.5−		
2002 10 04	704	0.3+	0.7−	2002 10 09	704	0.1+	0.5+	2004 02 29	691	0.2+	0.0		
2002 10 04	644	0.4+	0.3+	2002 10 09	704	0.0	0.7+						
2002 10 04	644	0.3+	0.3+	2002 10 12	704	0.7−	0.2+						

2002 TJ$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.56393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17628725	ω	179.48558		+0.92954310	−0.35138205	
a	3.1500839	Ω	202.12706		+0.33721994	+0.93271082	
e	0.1917617	i	17.25307		+0.14910510	+0.08112447	
P	5.59	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 24	691	0.1−	0.5+	2002 10 04	644	0.6−	0.8+	2002 10 31	704	0.3+	0.1+		
2000 04 24	691	0.2+	1.1+	2002 10 04	644	0.5−	0.5+	2002 10 31	704	0.1+	0.5−		
2000 04 24	691	0.1+	0.4+	2002 10 04	704	0.4+	0.4−	2002 11 02	608	0.1−	0.7−		
2002 09 10	608	0.1−	0.3−	2002 10 07	699	0.5−	0.4+	2002 11 02	608	0.2+	0.6−		
2002 09 10	608	0.2−	0.7−	2002 10 07	699	0.2−	1.1+	2002 11 02	608	0.1+	1.1−		
2002 09 10	608	0.2−	0.1+	2002 10 07	699	(0.1−	2.6+)	2002 11 13	291	0.3+	0.5+		
2002 09 28	608	1.7−	0.7−	2002 10 07	699	0.1+	1.3+	2002 11 13	291	0.4+	0.5+		
2002 09 28	608	(2.1−	0.6−)	2002 10 12	704	0.1+	0.2−	2002 11 13	291	0.5+	0.2+		
2002 09 28	608	1.7−	0.5−	2002 10 12	704	0.6+	0.6−	2006 04 24	691	0.2+	0.2−		
2002 10 04	704	0.3−	0.0	2002 10 12	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.0		
2002 10 04	704	0.0	0.3−	2002 10 12	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.4+		
2002 10 04	704	0.0	0.2+	2002 10 31	704	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.1−	0.1−		
2002 10 04	644	0.4−	0.6+	2002 10 31	704	0.4−	1.3+	2006 05 02	691	0.0	0.3−		
2002 10 04	704	0.0	0.4−	2002 10 31	704	0.4−	0.1+	2006 05 02	691	0.3−	0.5−		

2002 TH$_{188}$ = 2006 HR$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.40170		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17912111	ω	37.46936		−0.00488019	+0.98913189	
a	3.1167708	Ω	232.72805		−0.95634890	−0.04755436	
e	0.1570662	i	10.64153		−0.29218651	+0.13912830	
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	644	0.2+	0.8+	2006 04 19	644	0.1−	0.5−	2006 05 23	699	0.1+	0.8+		
2002 10 04	644	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.2+	0.3−	2006 05 23	699	0.2+	0.4−		
2002 10 04	644	0.3+	1.0+	2006 04 21	703	0.3−	1.1−	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−		
2002 10 04	644	0.3+	0.3−	2006 04 21	703	0.7−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−		
2002 10 04	644	0.0	0.7+	2006 04 21	703	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−		
2002 10 04	644	0.5+	0.1−	2006 04 26	704	(2.1+	0.3−)	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−		
2002 10 07	699	1.8−	1.4−	2006 04 26	704	0.1−	0.4−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+		
2002 10 07	699	0.1−	1.2−	2006 04 26	704	0.5−	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−		
2002 10 07	699	0.4−	0.1+	2006 05 02	704	1.5+	1.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−		
2002 10 07	699	0.1+	0.6+	2006 05 02	704	0.9+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2−		
2002 10 09	704	0.2+	0.0	2006 05 02	704	1.6+	1.6+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+		
2002 10 09	704	1.1−	0.2−	2006 05 02	704	0.1+	0.9+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0		
2002 10 09	704	1.2+	0.6−	2006 05 02	704	1.5+	0.7+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+		
2002 10 09	704	0.3+	0.6+	2006 05 09	G96	0.6−	0.5−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−		
2006 04 09	699	0.9−	0.6+	2006 05 09	G96	0.3−	0.5−	2006 06 27	E12	1.4+	0.2−		
2006 04 09	699	0.9−	0.4−	2006 05 09	G96	0.9−	0.8−	2006 06 27	E12	0.6+	0.7−		
2006 04 09	699	0.6+	0.5−	2006 05 09	G96	0.4−	0.6−	2006 06 27	E12	0.6−	0.1+		
2006 04 09	699	0.6−	0.5−	2006 05 23	699	0.7+	0.6−	2006 06 27	E12	0.7−	0.2−		
2006 04 19	644	0.2+	0.3−	2006 05 23	699	0.4+	1.5+						

2002 TP$_{190}$ = 2006 FG$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.24511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38298275	ω	66.44406		+0.33475502	−0.94121168	
a	1.8779466	Ω	4.75123		+0.53171809	+0.14891228	
e	0.1917376	i	33.22391		+0.77795562	+0.30322550	
P	2.57	H	18.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 13	644	0.2−	0.1+	2002 10 15	649	0.1+	0.1+	2006 03 25	673	0.9−	0.5−		
2002 10 13	644	0.8−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	673	1.5−	0.7−		
2002 10 13	644	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+		

2002 10 14	118	0.8+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2002 10 14	118	0.7+	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2002 10 14	118	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2002 10 14	118	0.6+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+	2006 03 25	651	0.6+	0.4+
2002 10 14	118	0.7−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 03 25	651	0.5+	0.3+
2002 10 14	673	0.4+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 03 25	651	0.8+	0.4−
2002 10 14	673	0.7+	0.4−	2006 03 25	J87	0.1+	0.6−	2006 03 25	A50	0.4+	0.1−
2002 10 14	673	0.8+	0.1−	2006 03 25	J87	0.2+	0.6−	2006 03 25	A50	0.5+	0.0
2002 10 14	918	1.7−	1.2+	2006 03 25	J87	0.3+	0.1+	2006 03 25	A50	0.4+	0.2+
2002 10 14	918	(3.2−	0.3+)	2006 03 25	J87	0.2−	0.5−	2006 03 25	A50	0.4+	0.3+
2002 10 14	918	0.5+	0.5−	2006 03 25	J87	0.3+	0.0	2006 03 26	734	0.3+	0.2+
2002 10 14	918	0.1−	0.1+	2006 03 25	J87	0.5+	0.1−	2006 03 26	734	0.2−	0.1+
2002 10 14	658	0.2+	0.1−	2006 03 25	J87	0.2−	0.2−	2006 03 26	734	0.4−	0.3+
2002 10 14	658	0.1+	0.3−	2006 03 25	J87	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 10 14	658	0.2+	0.1−	2006 03 25	J87	0.6−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2002 10 14	620	(2.0+	3.3−)	2006 03 25	J87	(8.2+	1.5−)	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2002 10 14	620	(0.8−	2.2−)	2006 03 25	734	0.3−	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2002 10 14	620	1.0−	0.9−	2006 03 25	734	0.6−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2002 10 15	649	0.2+	0.3+	2006 03 25	673	1.5+	0.8+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−
2002 10 15	649	0.3−	0.5+	2006 03 25	673	0.7−	0.2−	2006 04 02	G96	0.7+	0.2+

2002 TH$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	349.13074		(2000.0)			
n	0.22833463	ω	42.14102		+0.16193837	+0.95615503
a	2.6510720	Ω	238.56956		−0.96441630	+0.10097958
e	0.1820008	i	16.61717		−0.20899083	+0.27490122
P	4.32	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	704	0.0	0.6+	2002 10 05	699	1.1−	0.5−	2006 05 07	691	0.1+	0.4−
2002 08 30	704	0.2−	0.8−	2002 10 05	699	0.6+	0.4−	2006 05 07	691	0.2−	0.2−
2002 08 30	704	0.3+	0.0	2002 10 05	699	0.6+	0.9−	2006 05 08	691	0.3+	0.0
2002 08 30	704	0.1−	0.0	2002 10 07	704	0.3−	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.4−
2002 08 30	704	0.1+	0.4+	2002 10 07	704	0.1−	0.2+	2006 05 08	691	0.0	0.0
2002 09 14	699	0.3−	0.6+	2002 10 07	704	0.2−	0.8−	2006 05 26	691	0.1+	0.3+
2002 09 14	699	0.7−	0.1+	2002 10 09	704	0.5+	0.1−	2006 05 26	691	0.1−	0.2+
2002 09 14	699	0.3−	0.1+	2002 10 09	704	0.7+	0.8+	2006 05 26	691	0.1+	0.2+
2002 09 14	699	0.2−	0.9+	2002 10 09	704	0.5+	0.3+	2006 05 31	691	0.2−	0.1+
2002 10 03	644	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.0	2006 05 31	691	0.1−	0.1−
2002 10 03	644	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.3+	2006 05 31	691	0.2−	0.1−
2002 10 03	644	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.3−	0.1+				
2002 10 05	699	0.2+	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.2−				

2002 TK$_{191}$ = 2006 KN$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	340.22791		(2000.0)			
n	0.23896501	ω	23.76176		+0.47016709	+0.85647330
a	2.5718552	Ω	274.88797		−0.84015496	+0.36038449
e	0.2582187	i	12.34760		−0.27033784	+0.36956258
P	4.12	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	704	0.8+	0.3−	2002 10 06	704	0.1−	0.2+	2003 12 31	291	0.4+	0.2+
2002 08 15	704	1.0−	0.2+	2002 10 06	704	0.0	0.1−	2003 12 31	291	0.2−	0.5+
2002 08 15	704	1.9+	0.5+	2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.5−
2002 08 15	704	(2.2+	1.5−)	2002 10 06	704	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.7−	0.3−
2002 08 30	704	0.3+	0.2+	2002 10 06	704	0.1−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.3−
2002 08 30	704	0.4−	0.4+	2002 10 07	704	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	0.0
2002 08 30	704	0.0	0.6−	2002 10 07	704	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.3+	0.7+
2002 08 30	704	0.5+	0.6+	2002 10 07	704	1.0−	0.2−	2006 05 26	703	0.4+	1.2+
2002 08 30	704	0.2+	0.5+	2002 10 09	704	0.0	1.2−	2006 05 26	703	1.1−	1.9+
2002 10 05	699	0.3−	0.0	2002 10 09	704	0.8+	0.0	2006 06 03	703	0.7+	0.4+
2002 10 05	699	0.0	0.2−	2002 10 09	704	0.3−	0.1−	2006 06 03	703	1.4−	0.7−
2002 10 05	699	0.9−	1.0−	2002 10 09	704	0.3+	0.5+	2006 06 03	703	1.0+	0.4+
2002 10 05	699	0.6−	0.2−	2003 12 31	291	0.1+	0.1+	2006 06 03	703	0.2+	0.1−

2002 TT$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	222.04133		(2000.0)			
n	0.17027568	ω	136.80823		+0.92306029	−0.13042243
a	3.2237966	Ω	234.28837		+0.09366068	+0.98865649
e	0.1850898	i	26.46631		+0.37307825	+0.07448711
P	5.79	H	14.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	699	0.3−	0.9+	2002 11 07	704	0.1−	0.3+	2002 12 06	704	0.3+	0.0
2002 09 16	699	0.1+	0.8+	2002 11 07	704	0.7−	0.0	2002 12 06	704	0.3+	0.3+
2002 09 16	699	0.6−	0.9+	2002 11 07	704	0.1−	0.4−	2002 12 06	704	1.3+	0.3−
2002 09 16	699	0.2−	0.6+	2002 11 07	704	0.3−	0.2−	2002 12 06	704	0.1+	0.3+
2002 10 05	699	0.3+	0.1+	2002 11 11	699	0.0	1.4+	2002 12 11	704	0.0	0.3−
2002 10 05	699	0.1−	0.8+	2002 11 11	699	0.5+	0.2+	2002 12 11	704	0.1+	0.2−
2002 10 05	699	0.5−	0.2+	2002 11 11	699	0.8−	0.9+	2002 12 11	704	0.1−	0.0
2002 10 05	699	0.2−	0.1+	2002 11 11	699	0.9−	0.0	2002 12 11	704	0.3−	0.4−
2002 10 06	704	0.1−	0.1+	2002 11 13	644	0.2−	0.6−	2002 12 11	704	0.2+	0.2−
2002 10 06	704	0.2−	0.0	2002 11 13	644	0.0	0.5−	2003 01 05	704	0.4+	0.7+
2002 10 06	704	0.3+	0.2+	2002 11 13	644	0.3−	0.5−	2003 01 05	704	0.1+	1.1−
2002 10 06	704	0.2−	0.1+	2002 11 14	704	0.2+	0.0	2003 01 05	704	0.0	0.5−
2002 10 06	704	0.6−	0.3−	2002 11 14	704	0.2+	0.3−	2003 01 05	704	0.4−	0.2+
2002 10 10	704	0.4+	0.6−	2002 11 14	704	0.4+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 10 10	704	0.4+	0.8−	2002 11 14	704	1.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 10 10	704	0.3+	0.6−	2002 11 14	704	0.6+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 10 10	704	0.7+	0.4−	2002 12 05	704	0.7+	0.7+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2002 10 10	704	0.4+	1.0−	2002 12 05	704	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2002 10 15	704	0.4−	1.3−	2002 12 05	704	0.1−	1.0+	2006 05 05	691	0.1+	0.3−
2002 10 15	704	(0.3−	2.1−)	2002 12 05	704	0.2−	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2002 10 15	704	1.0−	1.7−	2002 12 05	704	0.6+	1.1+	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2002 11 07	704	0.1+	0.1−	2002 12 06	704	1.0−	1.3+	2006 06 02	691	0.2+	0.4+

2002 TW$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	223.62017		(2000.0)			
n	0.23217617	ω	150.62263		−0.45941171	−0.88142539
a	2.6217481	Ω	326.37985		+0.77138216	−0.33470503
e	0.2136986	i	11.42558		+0.44035262	−0.33325941
P	4.25	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	699	0.5−	0.4+	2002 10 06	704	0.4+	0.3−	2004 03 26	704	0.2−	0.1+
2002 10 05	699	0.7−	0.1+	2002 10 10	704	0.1−	0.0	2004 03 26	704	0.7−	0.1+
2002 10 05	699	0.5+	0.3+	2002 10 10	704	0.1−	0.1−	2004 03 26	704	0.1+	0.2−
2002 10 05	699	0.5−	0.5+	2002 10 10	704	0.9+	0.2−	2004 03 26	704	0.5−	0.5−
2002 10 06	704	0.4+	0.0	2002 11 08	704	0.2+	0.1+	2004 04 16	E12	0.0	0.2+
2002 10 06	704	0.4+	0.3−	2002 11 08	704	0.6−	0.2−	2004 04 16	E12	1.0+	0.3−
2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2002 11 08	704	0.3−	0.2+	2004 04 16	E12	0.2+	0.1+
2002 10 06	704	0.5+	0.6−	2002 11 08	704	0.4−	0.1+	2004 04 16	E12	0.0	0.2+

2002 TM$_{192}$ = 2006 KK$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	298.13429		(2000.0)			
n	0.22292041	ω	89.13256		+0.96963829	+0.15324155
a	2.6938257	Ω	262.03636		−0.21501365	+0.90548271
e	0.2867940	i	11.09464		+0.11649341	+0.39575003
P	4.42	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	699	0.3−	0.4−	2002 11 07	704	0.5−	0.3−	2006 05 26	644	0.2+	0.2+
2002 10 05	699	0.1−	0.3+	2002 11 07	704	0.4−	0.4−	2006 05 28	E12	0.3−	0.0
2002 10 05	699	0.1−	0.9+	2002 11 07	704	0.4−	0.6+	2006 05 28	E12	0.0	0.3+
2002 10 05	699	0.1−	0.7+	2002 11 07	704	0.3−	0.0	2006 05 28	E12	0.2−	0.2−
2002 10 06	704	1.6+	0.8−	2002 11 07	704	0.4−	0.1+	2006 05 28	E12	0.3+	0.4−
2002 10 06	704	0.8+	0.8−	2002 11 14	704	0.5+	0.2−	2006 06 11	644	0.4+	0.1+

2002 10 06	704	0.8+	0.9−	2002 11 14	704	0.0	0.6+	2006 06 11	644	0.2+	0.4+		
2002 10 06	704	1.2−	1.0−	2002 11 14	704	0.4−	0.4+	2006 06 11	644	0.3−	0.1−		
2002 10 10	704	0.8−	0.7+	2002 12 02	704	1.5+	1.0+	2006 06 11	644	0.0	0.1−		
2002 10 10	704	0.4−	0.1+	2002 12 02	704	0.0	0.2+	2006 06 11	644	0.5−	0.2−		
2002 10 10	704	0.5+	0.1−	2002 12 02	704	0.2−	1.4−	2006 06 11	644	0.1+	0.1+		
2002 10 10	704	0.3+	0.8+	2006 05 26	644	0.0	0.0						
2002 10 10	704	0.4−	0.0	2006 05 26	644	0.1−	0.2+						

2002 TS$_{192}$ = 2006 KS$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.08133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18329210	ω	38.63906		+0.66515017	+0.70873437	
a	3.0693062	Ω	274.41632		−0.73020939	+0.55155077	
e	0.1885856	i	13.63864		−0.15610733	+0.43987195	
P	5.38	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	699	0.3+	0.2−	2002 11 07	704	1.3−	0.0	2006 05 22	E12	0.2+	0.2+		
2002 10 05	699	0.3+	0.0	2002 11 07	699	1.1−	1.7+	2006 05 22	E12	0.9+	0.5+		
2002 10 05	699	0.5+	0.5−	2002 11 07	704	1.4−	0.7+	2006 05 30	E12	0.1−	0.4+		
2002 10 05	699	0.6−	0.4+	2002 11 14	644	0.1−	0.0	2006 05 30	E12	0.5+	0.8+		
2002 10 06	704	0.2+	0.0	2002 11 14	644	0.2+	0.1−	2006 05 30	E12	0.1+	0.7+		
2002 10 06	704	0.4−	0.3−	2002 11 14	644	0.1−	0.2−	2006 05 30	E12	0.2+	0.4+		
2002 10 06	704	0.2+	0.8−	2002 11 15	704	1.1+	0.3+	2006 06 01	428	0.5−	0.7+		
2002 10 06	704	0.7−	0.5−	2002 11 15	704	0.9+	0.1−	2006 06 01	428	0.2+	0.3+		
2002 10 13	644	0.7+	0.3+	2002 11 15	704	1.1+	0.7−	2006 06 02	428	0.8−	0.8+		
2002 10 13	644	0.8+	0.1−	2002 11 15	704	1.1+	0.2+	2006 06 03	428	0.2−	0.7+		
2002 10 13	644	0.5+	0.2+	2002 11 25	644	0.1+	0.1−	2006 06 03	428	0.3−	0.8+		
2002 10 20	644	0.2+	0.1+	2002 11 25	644	0.2+	0.3+	2006 06 06	E12	0.7−	1.5−		
2002 10 20	644	0.4+	0.2+	2002 11 25	644	0.0	0.1+	2006 06 06	E12	0.4+	0.3+		
2002 10 20	644	0.4+	0.5+	2002 12 02	704	0.1+	0.1+	2006 06 06	E12	0.3−	0.4+		
2002 11 07	704	1.5−	1.4+	2002 12 02	704	0.6−	0.7+	2006 06 06	E12	0.1+	0.2−		
2002 11 07	699	0.2+	0.4+	2002 12 02	704	0.3+	0.4−	2006 06 27	E12	0.2+	0.5+		
2002 11 07	704	0.6−	0.3+	2002 12 02	704	0.7−	0.8+	2006 06 27	E12	0.4−	0.6+		
2002 11 07	699	0.3−	1.0+	2003 12 21	645	0.0	0.1+	2006 06 27	E12	0.3+	0.9+		
2002 11 07	704	1.0−	0.3+	2003 12 21	645	0.0	0.1+	2006 06 27	E12	1.1+	0.4+		
2002 11 07	699	0.2−	0.4+	2006 05 22	E12	0.0	0.4+						

2002 TH$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.93464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18806576	ω	118.28234		+0.65784049	+0.74916362	
a	3.0171454	Ω	193.72953		−0.75304102	+0.65244420	
e	0.1625842	i	19.04805		−0.01323334	+0.11432601	
P	5.24	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	699	0.6+	0.1−	2002 10 07	704	0.1+	0.2−	2006 04 27	703	0.1−	0.5−		
2001 05 18	699	0.1+	0.1+	2002 10 07	704	0.2+	0.0	2006 04 27	703	(2.9−	0.0)		
2001 05 18	699	0.7−	0.7+	2002 10 11	704	0.2−	0.6−	2006 05 07	703	1.1−	0.3+		
2001 05 18	699	0.0	0.4−	2002 10 11	704	0.1+	0.8−	2006 05 07	703	0.2−	1.6+		
2002 09 06	704	0.1+	0.3+	2002 10 11	704	0.0	0.6−	2006 05 07	703	(2.1−	0.9+)		
2002 09 06	704	0.1+	1.1+	2002 10 11	704	0.1+	0.8−	2006 05 07	703	0.7−	0.4−		
2002 09 06	704	0.6+	0.0	2002 10 11	704	0.3−	0.2−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+		
2002 09 06	704	0.3+	0.1−	2002 10 16	644	0.7−	0.6−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+		
2002 09 06	704	0.4−	0.3−	2002 10 16	644	0.0	0.8+	2006 05 21	691	0.0	0.0		
2002 10 04	644	0.0	0.0	2002 10 16	644	0.5+	0.6+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+		
2002 10 04	704	0.3−	0.6+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.4+	0.0		
2002 10 04	704	0.6+	0.1+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.2−		
2002 10 04	644	0.0	0.1−	2006 02 06	691	0.3−	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.3−		
2002 10 04	704	0.1−	0.3+	2006 02 06	691	0.3−	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.1−		
2002 10 04	704	0.7+	1.0+	2006 02 06	691	0.1+	0.7+	2006 06 01	691	0.2+	0.2−		
2002 10 04	644	0.1−	0.0	2006 04 27	703	1.2−	1.9−						
2002 10 07	704	0.2−	0.1−	2006 04 27	703	(2.3−	0.6−)						

2002 TB$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.40427		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22991781	ω	125.94651		+0.98870779	+0.13723309	
a	2.6388881	Ω	226.25103		−0.14960517	+0.92715194	
e	0.3509864	i	4.78031		+0.00867147	+0.34864934	
P	4.29	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 06	704	0.4−	0.8−	2002 10 09	704	0.2−	0.3−	2002 11 10	704	0.4−	1.4−		
2002 09 06	704	0.2−	0.0	2002 10 09	704	0.0	0.2+	2002 11 10	704	0.4−	0.5−		
2002 09 06	704	0.6−	0.6−	2002 10 12	704	0.3−	0.4+	2002 11 10	704	0.0	0.1−		
2002 10 04	704	0.2−	0.7+	2002 10 12	704	0.2+	0.7+	2002 11 12	644	0.6−	0.2−		
2002 10 04	704	0.4+	0.1+	2002 10 12	704	0.1+	0.5+	2002 11 12	644	0.4−	0.1+		
2002 10 04	704	0.2+	1.3+	2002 10 12	704	0.2−	0.3−	2002 11 12	644	0.2−	0.0		
2002 10 04	704	0.5+	0.1+	2002 10 12	704	0.0	0.1+	2002 11 22	644	0.4−	0.4+		
2002 10 04	704	0.7−	0.2+	2002 10 31	699	0.3−	0.6−	2002 11 22	644	0.4−	0.1+		
2002 10 07	704	0.0	0.0	2002 10 31	699	0.5+	0.7+	2002 11 22	644	0.3−	0.2+		
2002 10 07	704	0.1−	0.4−	2002 10 31	699	0.1−	0.3+	2002 12 10	644	0.2−	0.6+		
2002 10 07	704	1.1+	0.3+	2002 10 31	699	0.0	0.1+	2002 12 10	644	0.2−	0.2+		
2002 10 07	704	0.8+	0.6−	2002 11 06	704	0.4−	0.2−	2002 12 10	644	0.1−	0.3+		
2002 10 07	704	0.5+	0.8+	2002 11 06	704	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−		
2002 10 08	699	0.2−	0.4−	2002 11 06	704	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−		
2002 10 08	699	0.3+	0.4+	2002 11 06	704	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.8+	0.6+		
2002 10 08	699	0.6−	0.1+	2002 11 06	704	0.1+	0.3−	2006 05 05	G96	0.1+	0.4−		
2002 10 08	699	0.4+	0.4+	2002 11 06	608	0.5+	0.7−	2006 06 21	644	0.3−	0.0		
2002 10 09	704	0.1+	0.4−	2002 11 06	608	0.7+	1.0−	2006 06 21	644	0.1−	0.2+		
2002 10 09	704	0.2+	0.5−	2002 11 06	608	0.2+	0.5−	2006 06 21	644	0.0	0.1−		
2002 10 09	704	0.2+	0.1+	2002 11 10	704	0.1+	0.3−						

2002 TM$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.92039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19535127	ω	119.77426		+0.82446490	+0.55119966	
a	2.9416560	Ω	207.39554		−0.56561476	+0.80996103	
e	0.1099723	i	16.17831		+0.01837307	+0.20035482	
P	5.05	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.8−	0.2−	2002 10 07	704	0.2+	0.6−	2005 03 13	703	0.4+	0.7−		
2002 09 12	644	0.8−	0.1−	2002 10 07	704	0.4+	0.6−	2005 03 13	703	0.8−	0.1+		
2002 09 12	644	0.6−	0.2−	2002 10 07	704	0.1−	1.0−	2005 03 13	703	0.7+	1.4+		
2002 09 20	644	0.1+	0.6+	2002 10 07	704	0.3+	0.4−	2005 03 13	703	0.1−	0.7+		
2002 09 20	644	0.1−	0.1+	2002 10 07	704	1.9+	0.7+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+		
2002 09 20	644	0.3+	1.0+	2002 10 12	704	1.1−	1.1−	2006 05 23	691	0.0	0.0		
2002 09 28	608	(1.7−	2.5−)	2002 10 12	704	0.1−	0.2+	2006 05 23	691	0.2+	0.2−		
2002 09 28	608	(1.8−	2.4−)	2002 10 12	704	1.2−	0.4−	2006 05 27	691	1.0−	1.2+		
2002 09 28	608	(1.5−	2.6−)	2002 10 12	704	1.0+	0.0	2006 05 27	691	0.0	0.1+		
2002 10 05	704	0.9−	0.3−	2002 10 31	704	0.4+	0.5+	2006 05 27	691	0.1−	0.0		
2002 10 05	704	0.1+	0.1+	2002 10 31	704	1.7+	0.7+	2006 06 21	691	0.2+	0.3−		
2002 10 05	704	0.4−	0.4+	2002 10 31	704	(1.6+	3.0+)	2006 06 21	691	0.3+	0.2−		
2002 10 05	704	1.3−	0.7−	2002 10 31	704	0.5+	1.6+	2006 06 21	691	0.4+	0.5−		
2002 10 05	704	0.6−	0.4+	2002 10 31	704	1.1+	1.6+						

2002 TD$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.72734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17248403	ω	90.60981		+0.94076621	+0.24018014	
a	3.1962209	Ω	255.51189		−0.31126140	+0.89166900	
e	0.0770139	i	14.31052		+0.13444435	+0.38371851	
P	5.71	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.2−	0.7+	2002 11 06	699	0.0	0.7+	2002 12 02	704	0.7+	0.3−		
2002 10 05	704	0.4+	0.1+	2002 11 06	699	0.0	0.6−	2002 12 02	704	0.4+	0.2−		

2002 10 05	704	0.6+	0.2+	2002 11 06	699	0.1−	0.1+	2002 12 05	704	0.2+	0.6+	2002 09 14	608	0.6−	0.2−	2006 04 25	644	0.3+	0.2−	2006 05 19	644	0.6+	0.0
2002 10 05	704	0.2+	0.4+	2002 11 06	699	0.2+	0.2−	2002 12 05	704	0.3−	1.0+	2002 09 30	608	0.3−	0.4−	2006 04 25	644	0.7+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1+	0.3+
2002 10 07	704	0.2−	0.3−	2002 11 07	704	0.0	0.6−	2002 12 05	704	0.4+	0.6+	2002 09 30	608	0.2+	0.9−	2006 04 28	704	1.7+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.2+
2002 10 07	704	0.1−	0.4−	2002 11 07	704	0.3−	0.4−	2002 12 05	704	1.1+	0.1−	2002 09 30	608	(0.2+	2.9−)	2006 04 28	704	0.3−	0.7−	2006 05 22	G96	0.6−	0.7+
2002 10 07	704	0.1−	0.5−	2002 11 07	704	0.5−	0.0	2003 01 05	704	0.5−	0.0	2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2006 04 28	704	0.2−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.7+
2002 10 07	704	0.8−	0.2+	2002 11 07	704	0.0	0.1−	2003 01 05	704	0.0	0.1−	2002 10 04	704	0.9−	0.3−	2006 04 28	704	0.1−	0.0	2006 05 23	699	0.9+	1.9+
2002 10 10	704	0.5−	0.0	2002 11 07	704	1.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.1+	0.9+	2002 10 04	704	0.7−	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.7+	2006 05 23	699	0.1−	0.5+
2002 10 10	704	0.1−	0.6−	2002 11 11	699	0.7+	0.3+	2003 01 05	704	0.6+	0.4+	2002 10 04	704	0.8−	0.1+	2006 05 01	704	1.1+	0.3+	2006 05 23	699	(0.4+	2.4+)
2002 10 10	704	0.2−	0.2−	2002 11 11	699	0.3−	0.7−	2006 05 24	644	0.9+	0.2+	2002 10 07	608	1.0+	0.8+	2006 05 01	704	0.0	0.3+	2006 05 23	699	0.2+	0.1+
2002 10 10	704	1.5+	0.4+	2002 11 11	699	0.6−	0.3−	2006 05 24	644	0.4+	0.4+	2002 10 07	608	0.5+	0.6−	2006 05 01	704	0.7+	0.1−	2006 05 25	644	0.6+	0.3+
2002 10 12	704	0.1−	1.0+	2002 11 11	699	0.4−	0.2−	2006 05 24	644	1.2+	0.2+	2002 10 07	608	0.9+	0.1+	2006 05 01	704	0.8+	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.5+
2002 10 12	704	1.9−	2.0+	2002 11 14	644	0.2−	0.3−	2006 05 30	428	0.6−	0.1+	2002 10 08	699	0.5−	0.9+	2006 05 16	644	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.7+	0.6+
2002 10 12	704	0.4−	0.3+	2002 11 14	644	0.1+	0.0	2006 05 30	428	1.7−	0.1+	2002 10 08	699	1.4+	0.8+	2006 05 16	644	0.3−	0.1+				
2002 10 12	704	0.2−	0.4−	2002 11 14	644	0.1+	0.3−	2006 05 30	428	1.5−	0.5−	2002 10 08	699	0.2+	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.4+				
2002 10 12	704	1.2+	0.5−	2002 11 24	644	0.3−	0.3−	2006 06 01	428	0.0	0.5−												
2002 10 12	704	0.6+	0.5−	2002 11 24	644	0.2−	0.2−	2006 06 01	428	0.8+	0.3−												
2002 10 12	704	0.0	0.0	2002 11 24	644	0.3−	0.3−	2006 06 01	428	0.4+	0.7+												
2002 10 12	704	0.4+	0.6−	2002 12 02	704	0.1−	0.1+																
2002 10 12	704	0.7+	0.3−	2002 12 02	704	0.4+	0.1−																

2002 TU$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.06439		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22413078	ω	68.88868		+0.91290129		−0.36929883
a	2.6841187	Ω	312.32400		+0.22854802		+0.81538499
e	0.2720824	i	13.60116		+0.33819676		+0.44583146
P	4.40	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.1−	1.8−	2002 10 07	704	0.3+	0.5+	2002 12 02	704	0.2+	0.4+	2002 10 04	704	0.7−	1.8+	2002 10 29	704	0.6−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
1998 12 17	704	1.3−	1.8−	2002 10 07	704	0.0	0.5+	2002 12 02	704	0.3+	0.8+	2002 10 04	704	1.5−	1.6+	2003 11 30	704	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
1998 12 17	704	0.9+	2.1−	2002 10 07	704	0.3+	0.5+	2002 12 11	699	0.3−	0.7+	2002 10 04	704	0.8−	0.6+	2003 11 30	704	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
1998 12 17	704	1.9−	1.4−	2002 10 10	704	0.2+	0.3−	2002 12 11	699	0.8−	0.5+	2002 10 07	608	0.5+	0.8−	2003 11 30	704	0.3+	1.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2002 08 13	704	0.4−	0.2−	2002 10 10	704	0.0	0.1−	2002 12 11	699	0.8−	0.7+	2002 10 07	608	0.5+	0.4−	2006 04 30	703	0.2+	0.6+	2006 06 03	703	0.1−	0.0
2002 08 13	704	0.1−	0.3−	2002 10 10	704	0.0	0.4−	2002 12 11	699	1.9−	0.9+	2002 10 07	608	0.7+	0.4−	2006 04 30	703	1.0+	0.9+	2006 06 03	703	0.4−	0.8+
2002 08 13	704	0.2+	0.3+	2002 10 10	704	0.2−	0.2−	2002 12 27	644	0.1+	0.4−	2002 10 08	699	0.4+	1.1−	2006 04 30	703	1.2−	1.0+	2006 06 03	703	0.8−	1.0−
2002 08 13	704	0.3−	0.1−	2002 10 15	704	0.1−	0.5+	2002 12 27	644	0.0	0.7−	2002 10 08	699	0.5+	0.4+	2006 04 30	703	1.4−	0.3−	2006 06 03	703	0.5+	0.3+
2002 08 30	704	0.6+	0.4−	2002 10 15	704	0.1+	0.3−	2002 12 27	644	0.1+	0.5−	2002 10 08	699	1.8+	0.2−	2006 05 09	G96	0.6−	0.4+	2006 06 21	691	0.4+	0.2−
2002 08 30	704	0.4+	0.1−	2002 10 15	704	0.0	0.4−	2002 12 31	704	0.5+	0.8+	2002 10 08	699	0.4−	0.3−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+	2006 06 21	691	0.5+	0.1−
2002 08 30	704	0.2−	0.0	2002 10 15	704	0.5−	0.9−	2002 12 31	704	0.2−	1.3+	2002 10 29	704	0.1−	0.7−	2006 05 09	G96	0.6−	0.1+	2006 06 21	691	0.5+	0.1−
2002 08 30	704	0.8+	0.3−	2002 10 15	704	0.2−	0.3−	2002 12 31	704	0.7−	0.2+	2002 10 29	704	0.6−	0.7+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0				
2002 08 30	704	0.9+	0.3−	2002 11 10	704	0.3−	1.0−	2002 12 31	704	0.3−	0.1+												
2002 09 28	644	0.5−	0.1+	2002 11 10	704	0.7−	0.2+	2002 12 31	704	0.4−	0.2+												
2002 09 28	644	0.6−	0.1−	2002 11 10	704	0.2−	0.4+	2004 02 19	704	0.1−	0.7+												
2002 09 28	644	0.6−	0.0	2002 11 10	704	0.2+	0.3+	2004 02 19	704	0.6+	1.4+												
2002 10 06	699	0.2−	0.1+	2002 11 10	704	0.0	0.3−	2004 02 19	704	1.4+	1.4+												
2002 10 06	699	0.2−	0.2+	2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2004 02 19	704	0.9+	1.1+												
2002 10 06	699	0.3−	0.1+	2002 11 14	704	0.0	0.4+	2006 06 29	F84	0.9+	0.5−												
2002 10 06	699	0.1+	0.1+	2002 11 14	704	0.1+	0.5+	2006 06 29	F84	1.0−	0.3+												
2002 10 07	704	0.5+	0.1+	2002 11 14	704	0.2−	0.5+	2006 06 29	F84	1.0+	0.3−												
2002 10 07	704	0.4+	0.4+	2002 12 02	704	0.3+	0.6+																

2002 TM$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.51425		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18469057	ω	243.64200		+0.40496779		+0.90477679
a	3.0537928	Ω	50.88219		−0.76660578		+0.41457236
e	0.1291036	i	9.78323		−0.49831382		+0.09751263
P	5.34	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.4−	1.0+	2002 10 08	699	0.4−	1.0+	2006 05 19	703	0.7−	0.3+	2002 10 04	704	0.4+	0.7−	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2005 07 04	G96	0.2+	0.4+
1992 11 25	691	0.0	0.6+	2002 10 25	644	0.0	0.3+	2006 05 19	703	1.1−	0.4+	2002 10 04	704	0.8−	0.5−	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2005 07 04	G96	0.1−	0.3+
1992 11 25	691	0.3−	0.1+	2002 10 25	644	0.4−	0.3+	2006 05 19	703	1.7−	0.0	2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2005 07 04	G96	0.3+	0.4+
2002 09 14	608	0.2−	0.0	2002 10 25	644	0.3−	0.4+	2006 05 19	644	0.2+	0.2+	2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 31	704	0.5−	0.5+	2005 07 04	G96	0.4−	0.2+
2002 09 14	608	0.5−	0.4−	2006 04 25	644	0.1+	0.1+	2006 05 19	644	0.3+	0.5+	2002 10 04	645	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.3+	1.4+	2005 07 12	G96	0.1+	0.3−
2002 09 14	608	0.6−	0.2−	2006 04 25	644	0.3+	0.2−	2006 05 19	644	0.6+	0.0	2002 10 08	699	1.1−	1.8+	2002 10 31	704	0.2+	1.7+	2005 07 12	G96	0.3+	0.3−
2002 09 30	608	0.3−	0.4−	2006 04 25	644	0.7+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1+	0.3+	2002 10 08	699	0.1+	1.5+	2004 03 20	704	0.2+	0.1+	2005 07 12	G96	0.1−	0.2−
2002 09 30	608	0.2+	0.9−	2006 04 28	704	1.7+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.2+	2002 10 08	699	1.1−	1.1+	2004 03 20	704	0.0	0.5+	2005 07 12	G96	0.5−	0.1−
2002 09 30	608	(0.2+	2.9−)	2006 04 28	704	0.3−	0.7−	2006 05 22	G96	0.6−	0.7+	2002 10 08	699	0.1−	0.4−	2004 03 20	704	0.9−	0.8−				
2002 10 04	704	0.3−	0.7+	2006 04 28	704	0.2−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.7+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2004 03 20	704	0.8+	0.5+				
2002 10 04	704	0.9−	0.3−	2006 04 28	704	0.1−	0.0	2006 05 23	699	0.9+	1.9+												
2002 10 04	704	0.7−	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.7+	2006 05 23	699	0.1−	0.5+												
2002 10 04	704	0.8−	0.1+	2006 05 01	704	1.1+	0.3+	2006 05 23	699	(0.4+	2.4+)												
2002 10 07	608	1.0+	0.8+	2006 05 01	704	0.0	0.3+	2006 05 23	699	0.2+	0.1+												
2002 10 07	608	0.5+	0.6−	2006 05 01	704	0.7+	0.1−	2006 05 25	644	0.6+	0.3+												
2002 10 07	608	0.9+	0.1+	2006 05 01	704	0.8+	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.5+												
2002 10 08	699	0.5−	0.9+	2006 05 16	644	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.7+	0.6+												
2002 10 08	699	1.4+	0.8+	2006 05 16	644	0.3−	0.1+																
2002 10 08	699	0.2+	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.4+																

2002 TN$_{202}$ = 2006 KQ$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.00231		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18450550	ω	175.70809		+0.73509695		+0.66807636
a	3.0558345	Ω	141.53911		−0.62740859		+0.73483440
e	0.0594200	i	10.68806		−0.25688702		+0.11701441
P	5.34	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.7−	1.8+	2002 10 29	704	0.6−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+	2002 10 04	704	0.4+	0.7−	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2005 07 04	G96	0.2+	0.4+
2002 10 04	704	1.5−	1.6+	2003 11 30	704	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−	2002 10 04	704	0.8−	0.5−	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2005 07 04	G96	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.8−	0.6+	2003 11 30	704	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0	2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2005 07 04	G96	0.3+	0.4+
2002 10 07	608	0.5+	0.8−	2003 11 30	704	0.3+	1.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−	2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 31	704	0.5−	0.5+	2005 07 04	G96	0.4−	0.2+
2002 10 07	608	0.5+	0.4−	2006 04 30	703	0.2+	0.6+	2006 06 03	703	0.1−	0.0	2002 10 04	645	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.3+	1.4+	2005 07 12	G96	0.1+	0.3−
2002 10 07	608	0.7+	0.4−	2006 04 30	703	1.0+	0.9+	2006 06 03	703	0.4−	0.8+	2002 10 08	699	1.1−	1.8+	2002 10 31	704	0.2+	1.7+	2005 07 12	G96	0.3+	0.3−
2002 10 08	699	0.4+	1.1−	2006 04 30	703	1.2−	1.0+	2006 06 03	703	0.8−	1.0−	2002 10 08	699	0.1+	1.5+	2004 03 20	704	0.2+	0.1+	2005 07 12	G96	0.1−	0.2−
2002 10 08	699	0.5+	0.4+	2006 04 30	703	1.4−	0.3−	2006 06 03	703	0.5+	0.3+	2002 10 08	699	1.1−	1.1+	2004 03 20	704	0.0	0.5+	2005 07 12	G96	0.5−	0.1−
2002 10 08	699	1.8+	0.2−	2006 05 09	G96	0.6−	0.4+	2006 06 21	691	0.4+	0.2−	2002 10 08	699	0.1−	0.4−	2004 03 20	704	0.9−	0.8−				
2002 10 08	699	0.4−	0.3−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+	2006 06 21	691	0.5+	0.1−	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2004 03 20	704	0.8+	0.5+				
2002 10 29	704	0.1−	0.7−	2006 05 09	G96	0.6−	0.1+	2006 06 21	691	0.5+	0.1−												
2002 10 29	704	0.6−	0.7+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0																

2002 TY$_{204}$ = 2002 TK$_{307}$ = 2005 NA$_{90}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 74503; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.23628		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29426786	ω	281.55158		+0.62006704		−0.78108607
a	2.2385879	Ω	129.87364		+0.75201440		+0.56498391
e	0.0450214	i	5.50544		+0.22358714		+0.26589047
P	3.35	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.4+	0.7−	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2005 07 04	G96	0.2+	0.4+	2002 10 04	704	0.4+	0.7−	2002 10 10	645	0.1+	0.1−	2005 07 04	G96	0.2+	0.4+
2002 10 04	704	0.8−	0.5−	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2005 07 04	G96	0.1−	0.3+	2002 10 04	704	0.8−	0.5−	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2005 07 04	G96	0.1−	0.3+
2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2005 07 04	G96	0.3+	0.4+	2002 10 04	704	0.2−	0.3+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2005 07 04	G96	0.3+	0.4+
2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 31	704	0.5−	0.5+	2005 07 04	G96	0.4−	0.2+	2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 31	704	0.5−	0.5+	2005 07 04	G96	0.4−	0.2+
2002 10 04	645	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.3+	1.4+	2005 07 12	G96	0.1+	0.3−	2002 10 04	645	0.1−	0.0	2002 10 31	704	0.3+	1.4+	2005 07 12	G96	0.1+	0.3−
2002 10 08	699	1.1−	1.8+	2002 10 31	704	0.2+	1.7+	2005 07 12	G96	0.3+	0.3−	2002 10 08	699	1.1−	1.8+	2002 10 31	704	0.2+	1.7+	2005 07 12	G96	0.3+	0.3−
2002 10 08	699	0.1+	1.5+	2004 03 20	704	0.2+	0.1+	2005 07 12	G96	0.1−	0.2−	2002 10 08	699	0.1+	1.5+	2004 03 20	704	0.2+	0.1+	2005 07 12	G96	0.1−	0.2−
2002 10 08	699	1.1−	1.1+	2004 03 20	704	0.0	0.5+	2005 07 12	G96	0.5−	0.1−	2002 10 08	699	1.1−	1.1+	2004 03 20	704	0.0	0.5+	2005 07 12	G96	0.5−	0.1−
2002 10 08	699	0.1−	0.4−	2004 03 20	704	0.9−	0.8−					2002 10 08	699	0.1−	0.4−	2004 03 20	704	0.9−	0.8−				
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2004 03 20	704	0.8+	0.5+					2002 10 10	645	0.0	0.1−	2004 03 20	704	0.8+	0.5+				

2002 TR$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.69411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21504650	ω	100.68748		+0.80637473	+0.56665041	
a	2.7591870	Ω	225.06010		−0.59140489	+0.77251569	
e	0.2940662	i	13.83902		−0.00021990	+0.28657776	
P	4.58	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	704	0.8+	0.2+	2002 10 12	704	0.2+	0.0	2002 11 22	644	0.3−	0.6+
2002 08 30	704	0.0	1.1+	2002 10 18	644	0.0	0.9+	2002 11 22	644	0.2−	0.6+
2002 08 30	704	0.2+	0.4+	2002 10 18	644	0.2+	0.8+	2002 11 22	644	0.3−	0.5+
2002 08 30	704	0.1+	1.3−	2002 10 18	644	0.0	0.6+	2002 12 01	704	0.1+	0.4−
2002 09 21	608	0.5−	0.4−	2002 10 30	608	1.5+	1.5+	2002 12 01	704	0.2−	0.7+
2002 09 21	608	0.7−	0.2+	2002 10 30	608	1.4+	2.0+	2002 12 01	704	0.2−	1.2+
2002 09 21	608	0.4−	0.1−	2002 10 30	608	1.5+	1.3+	2002 12 01	704	0.1+	0.8+
2002 10 04	704	0.3+	0.3+	2002 10 31	644	0.2−	0.5−	2002 12 01	704	0.2+	0.5+
2002 10 04	704	0.1−	0.9+	2002 10 31	644	0.1−	0.4−	2002 12 05	704	0.5+	0.3−
2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2002 10 31	644	0.4−	0.4−	2002 12 05	704	0.6+	0.6−
2002 10 04	704	0.4+	0.2+	2002 11 03	704	0.2+	1.0+	2002 12 05	704	0.2+	0.9−
2002 10 04	704	0.5+	1.0+	2002 11 03	704	0.3−	0.7−	2002 12 05	704	0.0	0.5−
2002 10 08	699	0.5−	0.7−	2002 11 03	704	0.4+	1.1−	2002 12 05	704	0.1−	0.3−
2002 10 08	699	0.0	0.1−	2002 11 08	704	0.7−	0.4+	2002 12 10	704	0.7+	1.2+
2002 10 08	699	0.8−	0.4−	2002 11 08	704	0.5−	0.4+	2002 12 10	704	0.1+	1.5−
2002 10 08	699	0.0	0.1+	2002 11 08	704	0.5+	0.1+	2002 12 10	704	0.4−	0.1+
2002 10 10	704	0.2+	0.4−	2002 11 08	704	0.7−	1.2−	2002 12 10	704	0.0	0.0
2002 10 10	704	0.2−	0.8−	2002 11 12	644	0.6−	0.7−	2006 05 26	704	0.5+	0.3+
2002 10 10	704	0.1+	0.5−	2002 11 12	704	0.2−	0.6−	2006 05 26	704	0.2+	0.2−
2002 10 10	704	0.1−	0.9−	2002 11 12	644	0.2−	0.4−	2006 05 26	704	0.6−	0.2−
2002 10 10	704	0.4−	1.1−	2002 11 12	704	0.3−	0.6−	2006 06 14	644	(5.5−	0.2−)
2002 10 12	704	0.0	0.3+	2002 11 12	644	0.3−	0.4−	2006 06 14	644	(5.7−	0.3−)
2002 10 12	704	0.2−	0.3−	2002 11 12	704	0.1+	0.8−	2006 06 14	644	(6.2−	0.6−)
2002 10 12	704	0.2−	0.5−	2002 11 12	704	0.7−	0.3−				
2002 10 12	704	0.0	0.1−	2002 11 12	704	0.5−	0.3−				

2002 TQ$_{206}$ = 2002 TB$_{275}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 38538)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.93950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16961357	ω	142.59840		+0.96839282	−0.02336745	
a	3.2321809	Ω	220.96627		−0.00311705	+0.99439057	
e	0.1363700	i	22.25807		+0.24941057	+0.10315697	
P	5.81	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.1−	1.0−	2002 11 04	699	0.3+	0.0	2002 12 05	704	0.5+	0.1−
2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2002 11 04	699	1.0+	0.3−	2002 12 05	704	0.2+	0.7+
2002 10 04	704	0.3+	0.7−	2002 11 04	699	0.1−	0.9+	2002 12 05	704	0.0	0.5+
2002 10 04	704	1.1−	0.8−	2002 11 04	699	0.5−	0.1+	2002 12 05	704	0.1+	0.5+
2002 10 04	704	0.3−	0.7−	2002 11 08	704	1.1+	1.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.5−
2002 10 08	699	0.5−	1.2−	2002 11 08	704	0.5+	0.6−	2006 05 02	G96	0.0	0.4−
2002 10 08	699	0.4−	0.4−	2002 11 08	704	0.5+	0.9−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2002 10 08	699	0.3−	0.0	2002 11 08	704	0.4+	0.8−	2006 05 06	691	0.2−	0.1+
2002 10 08	699	0.1−	0.2−	2002 11 11	704	0.6−	0.6−	2006 05 06	691	0.4−	0.1−
2002 10 09	704	0.2+	0.3+	2002 11 11	704	(2.1+	0.1−)	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2002 10 09	704	0.0	0.8+	2002 11 11	704	(2.6+	0.0)	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2002 10 09	704	0.1−	0.4+	2002 11 11	704	1.4+	0.7+	2006 05 22	691	0.6+	0.0
2002 10 09	704	0.6−	1.4+	2002 11 11	704	0.1+	0.3+	2006 05 22	691	0.5+	0.0
2002 10 09	704	0.1−	0.5+	2002 11 11	049	0.2−	0.1−	2006 06 16	691	0.3−	0.1+
2002 10 12	704	0.1−	0.8+	2002 11 11	049	0.0	0.0	2006 06 16	691	0.3−	0.3+
2002 10 12	704	0.6−	0.7+	2002 11 11	049	0.3−	0.1+	2006 06 16	691	0.0	0.3+
2002 10 12	704	0.6+	1.8+	2002 11 12	644	0.5−	0.1−	2006 06 19	691	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.7−	0.6−	2002 11 12	644	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.2−	0.1+
2002 10 12	704	0.6+	0.2+	2002 11 12	644	0.0	0.1−	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2002 11 03	704	0.5−	0.0	2002 11 22	644	0.1−	0.1+	2006 06 23	691	0.1+	0.1−
2002 11 03	704	0.5−	0.2+	2002 11 22	644	0.0	0.1−	2006 06 23	691	0.2−	0.3−
2002 11 03	704	0.3+	0.2−	2002 11 22	644	0.0	0.2−	2006 06 23	691	0.0	0.2−

2002 TK$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.71227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21326143	ω	120.96074		+0.91815026	+0.36110859	
a	2.7745624	Ω	218.55586		−0.38888041	+0.90016047	
e	0.2971803	i	15.16957		+0.07597449	+0.24353995	
P	4.62	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 28	691	0.0	0.4−	2002 10 09	704	0.5−	0.3−	2002 11 06	704	0.4−	1.1+
2001 04 28	691	0.2+	0.3+	2002 10 12	704	0.1−	0.7+	2002 11 06	704	0.4−	0.7−
2001 04 28	691	0.2−	0.6+	2002 10 12	704	0.1−	0.5+	2002 11 10	704	0.7+	0.8+
2002 09 06	704	0.0	0.1−	2002 10 12	704	1.1−	0.7−	2002 11 10	704	0.0	0.8+
2002 09 06	704	0.1−	0.0	2002 10 12	704	0.5+	0.2−	2002 11 10	704	0.6−	0.4+
2002 09 06	704	0.9−	0.7−	2002 10 31	644	0.2+	0.1−	2002 11 10	704	0.5−	1.3+
2002 09 06	704	0.6−	0.5+	2002 10 31	644	0.9+	0.2−	2002 11 12	644	0.4+	0.2−
2002 10 04	704	0.0	0.5+	2002 10 31	644	0.7+	0.3−	2002 11 12	644	1.0+	0.7+
2002 10 04	704	0.2+	0.2+	2002 11 01	608	0.7−	0.9−	2002 11 12	644	0.6+	0.2+
2002 10 04	704	0.0	0.5−	2002 11 01	608	0.8−	0.7−	2002 11 22	644	0.2+	0.0
2002 10 04	704	0.4−	0.2+	2002 11 01	608	0.7−	0.4−	2002 11 22	644	0.2+	0.0
2002 10 08	699	0.5+	0.0	2002 11 05	699	0.6+	1.0−	2002 11 22	644	0.1−	0.0
2002 10 08	699	0.0	1.0+	2002 11 05	699	0.6+	0.4+	2002 12 01	704	0.2−	0.1+
2002 10 08	699	0.2+	0.0	2002 11 05	699	0.3+	0.1+	2002 12 01	704	0.8−	0.2+
2002 10 08	699	0.5+	1.5+	2002 11 05	699	0.1+	0.3−	2002 12 01	704	0.2−	0.5+
2002 10 09	704	0.4+	0.6−	2002 11 06	704	0.5+	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2002 10 09	704	1.4+	0.7−	2002 11 06	704	0.8−	0.2−	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2002 10 09	704	0.0	0.2−	2002 11 06	704	1.6−	0.7−	2006 06 23	644	0.2+	0.1+

2002 TM$_{209}$ = 1999 AJ$_{19}$ = 2002 VF$_{85}$ = 2002 VJ$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.82741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18288254	ω	226.89682		+0.98879770	−0.06659405	
a	3.0738869	Ω	136.40911		+0.09998286	+0.96001124	
e	0.1039077	i	11.17097		−0.11082663	+0.27192583	
P	5.39	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	691	0.1−	0.1+	2002 10 16	644	0.3+	1.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+
1999 01 13	691	0.1+	0.2−	2002 10 16	644	0.2+	1.0−	2006 05 09	G96	0.4−	0.6+
2002 10 06	704	0.9+	0.8−	2002 10 16	644	0.1+	0.9−	2006 05 09	G96	0.2+	0.1−
2002 10 06	704	1.9+	0.0	2002 11 11	291	0.2+	0.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.4+
2002 10 06	704	1.1+	0.1−	2002 11 11	291	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.3+
2002 10 08	699	0.7−	0.7+	2002 11 11	291	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.3+	0.4+
2002 10 08	699	0.9+	1.7+	2002 11 12	291	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	1.8−
2002 10 08	699	0.2+	0.4−	2002 11 12	291	0.2−	0.1+				
2002 10 08	699	1.8−	0.4+	2002 11 12	291	0.4−	0.0				

2002 TJ$_{212}$ = 2006 KB$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.81314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19106726	ω	242.26409		+0.84793237	+0.49317942	
a	2.9854641	Ω	87.59923		−0.39148795	+0.82982458	
e	0.1081515	i	11.21866		−0.35741836	+0.26108470	
P	5.16	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.0	0.0	2002 10 08	644	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 09 10	644	0.1−	0.1+	2002 10 08	644	0.7−	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
2002 09 10	644	0.1−	0.0	2002 10 08	644	1.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2002 10 07	608	0.4−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2002 10 07	608	0.4+	0.7−	2006 05 22	691	0.1−	0.0				
2002 10 07	608	0.2−	0.7−	2006 05 22	691	0.3+	0.1+				

2002 TA$_{213}$ = 2006 KL$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.97094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17933873	ω	324.27498		+0.82141433	−0.49043327	
a	3.1142489	Ω	67.63623		+0.56846444	+0.66275456	
e	0.3063897	i	18.34887		+0.04611588	+0.56589010	
P	5.50	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	608	0.4+	0.5−	2002 11 04	644	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.3+	0.2+
2002 10 02	608	0.3+	0.5−	2002 11 04	644	0.5−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−
2002 10 02	608	0.4+	0.3−	2002 11 04	644	0.7−	0.0	2006 05 21	691	0.4+	0.0
2002 10 07	644	0.4−	0.0	2002 11 28	699	1.8+	1.4−	2006 05 21	691	0.4+	0.1+
2002 10 07	644	0.4−	0.0	2002 11 28	699	0.2+	0.3+	2006 05 21	691	0.5+	0.1+
2002 10 07	644	0.2+	0.1+	2002 11 28	699	0.4+	0.3−	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2002 10 08	644	0.0	0.2+	2002 11 28	699	0.7−	0.9+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2002 10 08	644	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.5+	2006 05 29	691	0.7−	1.3−
2002 10 08	644	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.5−	0.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2002 10 28	704	0.0	0.5+	2006 04 26	691	0.3−	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2002 10 28	704	0.8−	0.7+	2006 05 21	G96	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.2−	0.1+
2002 10 28	704	0.0	0.3−	2006 05 21	G96	0.2+	0.0				

2002 TD$_{215}$ = 2000 EB$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.42758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26506167	ω	306.51758		+0.16124042	−0.98448499	
a	2.4001484	Ω	134.04763		+0.93347362	+0.12936805	
e	0.2063144	i	5.52607		+0.32035686	+0.11854626	
P	3.72	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.1−	1.2−	2000 03 09	704	0.6+	0.8+	2002 10 04	704	0.3+	0.4−
2000 03 05	704	0.8−	0.2+	2000 03 09	704	0.1+	0.6−	2002 10 04	704	0.4+	0.1+
2000 03 05	704	0.1+	0.0	2002 09 05	645	0.0	0.0	2002 10 07	608	0.0	0.0
2000 03 05	704	0.0	0.1−	2002 09 05	645	0.0	0.0	2002 10 07	608	0.7−	0.5+
2000 03 09	704	0.1+	1.0+	2002 10 04	704	0.5+	0.5−	2002 10 07	608	0.2−	0.4+

2002 TW$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.01342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20085982	ω	215.14327		+0.98679249	+0.05160770	
a	2.8876242	Ω	141.00571		−0.01815512	+0.97715595	
e	0.2912667	i	14.12401		−0.16096887	+0.20616230	
P	4.91	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.4+	0.5+	2002 10 07	608	0.9−	0.1−	2002 11 27	699	0.3−	0.3+
2002 08 12	704	0.9+	0.3+	2002 10 07	608	0.7+	0.3−	2002 11 27	699	0.2−	0.2−
2002 08 12	704	0.1+	0.5+	2002 10 07	608	0.6+	0.2−	2002 11 27	699	0.2+	0.2−
2002 08 12	704	0.3−	1.1+	2002 10 18	644	0.2+	0.1+	2003 01 28	704	0.3−	1.0+
2002 09 21	644	0.2−	0.0	2002 10 18	644	0.2−	0.1−	2003 01 28	704	0.7−	0.8+
2002 09 21	644	0.0	0.1+	2002 10 18	644	0.1−	0.1−	2003 01 28	704	0.9−	1.9+
2002 09 21	644	0.1+	0.1+	2002 10 28	704	0.5−	0.6+	2003 12 25	645	0.0	0.0
2002 10 05	704	(1.5+	3.0−)	2002 10 28	704	0.1−	0.3+	2003 12 25	645	0.0	0.1+
2002 10 05	704	(1.3+	2.6−)	2002 10 28	704	0.5−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.5+
2002 10 05	704	(2.5+	3.1−)	2002 10 28	704	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.6+
2002 10 05	704	(2.2+	2.9−)	2002 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.5+
2002 10 05	704	(2.1+	2.7−)	2002 11 27	699	0.4+	0.0				

2002 TC$_{220}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.74097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17179777	ω	77.44179		+0.50386017	+0.83365929	
a	3.2047270	Ω	225.23832		−0.86306109	+0.47516205	
e	0.0695287	i	18.57111		−0.03536201	+0.28148394	
P	5.74	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 21	644	0.5−	0.2+	2005 03 13	699	0.3+	0.6+	2006 05 28	704	0.4+	0.3+
2002 09 21	644	0.2−	0.2−	2005 03 13	699	0.6+	0.6−	2006 05 28	704	0.2+	0.3+
2002 09 21	644	0.4−	0.1+	2005 03 13	699	1.2−	1.2+	2006 05 28	704	0.1−	1.0+
2002 10 05	704	0.1+	0.7+	2006 04 24	G96	0.2−	0.6−	2006 05 28	704	0.2+	0.4+
2002 10 05	704	0.5−	0.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.5−	2006 05 28	704	0.8−	1.0+
2002 10 05	704	0.7+	0.3+	2006 04 24	G96	0.4−	0.5−	2006 05 28	704	0.2−	0.5+
2002 10 05	704	0.6−	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.4+	2006 05 28	704	0.7+	1.0+
2002 10 05	704	(2.2+	0.7−)	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 28	704	1.1+	0.4+
2002 10 05	704	0.8+	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 10 05	704	0.8+	0.2−	2006 05 19	703	1.8−	1.2−	2006 05 29	691	0.0	0.0
2002 10 09	704	0.1−	1.5−	2006 05 19	703	1.4−	0.6−	2006 05 29	691	0.0	0.0
2002 10 09	704	0.0	0.7+	2006 05 19	703	1.7−	1.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2002 10 09	704	0.5+	1.3+	2006 05 19	703	1.9−	0.9+	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2002 10 09	704	0.3−	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.1−	1.2−	2006 05 21	691	0.4+	0.2+	2006 06 19	691	0.0	0.2+
2002 10 12	704	0.5−	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2002 10 12	704	0.0	0.9−	2006 05 25	691	0.4+	0.3−	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2002 10 12	704	0.8+	1.0−	2006 05 25	691	0.0	0.2−	2006 06 20	644	0.0	0.3−
2002 11 22	644	0.4−	1.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−	2006 06 20	644	0.2+	0.2−
2002 11 22	644	0.4−	1.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.0	2006 06 20	644	0.2+	0.4−
2002 11 22	644	0.3−	1.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−				
2005 03 13	699	0.8+	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.2−				

2002 TO$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.35105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18061996	ω	295.09358		+0.57241988	+0.81867893	
a	3.0995041	Ω	10.20793		−0.62780696	+0.47354340	
e	0.2933323	i	14.98687		−0.52744090	+0.32484066	
P	5.46	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.4+	0.3−	2002 10 06	704	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2002 09 07	704	0.6−	0.3−	2002 10 09	704	0.5+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2002 09 07	704	0.4+	0.2−	2002 10 09	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.0
2002 09 07	704	0.1+	0.8+	2002 10 09	704	0.1+	0.4−	2006 04 25	691	0.4+	0.0
2002 10 01	699	0.4−	0.0	2002 10 09	704	0.0	0.5+	2006 04 25	691	0.3+	0.3−
2002 10 01	699	0.5+	0.3+	2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.2−	0.1+
2002 10 01	699	0.6−	0.4+	2002 10 12	704	0.2−	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2002 10 01	699	0.1+	0.2+	2002 10 12	704	0.1−	0.6−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
2002 10 06	704	0.2+	0.2+	2002 10 12	704	0.3−	0.7−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+
2002 10 06	704	0.3+	0.1+	2002 10 12	704	0.8−	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+
2002 10 06	704	0.3+	0.7−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+				

2002 TX$_{222}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.67008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17209162	ω	62.72382		+0.87445399	+0.38681098	
a	3.2010778	Ω	273.26442		−0.47905898	+0.78357786	
e	0.1586852	i	17.05168		+0.07637225	+0.48619235	
P	5.73	H	13.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	699	1.7+	0.3+	2002 10 15	704	0.1+	0.7−	2002 12 11	699	0.2+	0.4−
2002 09 16	699	0.8+	0.3−	2002 10 15	704	0.1+	0.8−	2002 12 11	699	0.8−	0.5+
2002 09 16	699	1.2+	0.6+	2002 10 15	704	0.1−	0.8−	2002 12 11	699	0.3−	0.4−

2002 09 16	699	1.2+	0.3+	2002 10 15	704	0.8−	1.2−	2002 12 11	699	0.3+	0.5+
2002 09 26	644	0.3−	0.1−	2002 10 28	785	0.3+	0.6+	2002 12 20	644	0.2−	1.1−
2002 09 26	644	0.2−	0.0	2002 10 28	785	0.1+	0.0	2002 12 20	644	0.1−	0.9−
2002 09 26	644	0.4−	0.0	2002 10 28	785	0.2−	0.0	2002 12 20	644	0.1+	1.1−
2002 10 07	704	0.0	0.1+	2002 11 01	704	0.4−	0.5+	2002 12 31	704	1.2−	0.6−
2002 10 07	704	0.1−	0.1−	2002 11 01	704	0.0	0.4+	2002 12 31	704	0.3−	0.1+
2002 10 07	704	0.1+	0.3−	2002 11 01	704	0.7−	1.1+	2002 12 31	704	0.4−	0.0
2002 10 07	704	0.7+	0.0	2002 11 01	704	0.2−	0.9+	2002 12 31	704	0.3−	0.1−
2002 10 09	704	0.0	0.2+	2002 11 01	704	0.2+	0.3−	2002 12 31	704	0.1+	0.6+
2002 10 09	704	0.1−	0.3+	2002 11 11	699	0.3−	0.7+	2005 02 17	809	0.1−	0.2+
2002 10 09	704	0.0	0.1−	2002 11 11	699	0.4−	0.0	2005 02 17	809	0.2+	0.1+
2002 10 09	704	0.4−	0.1−	2002 11 11	699	0.2−	0.1+	2005 02 17	809	0.1+	0.2+
2002 10 10	704	0.1+	0.1−	2002 11 11	699	0.0	0.5+	2006 03 26	E12	0.6−	0.6+
2002 10 10	704	0.0	0.2−	2002 11 14	644	0.0	0.9+	2006 03 26	E12	0.7−	0.4+
2002 10 10	704	0.4−	0.5−	2002 11 14	644	0.1+	1.0+	2006 03 26	E12	0.1−	0.5+
2002 10 10	704	0.2−	0.8−	2002 11 14	644	0.0	0.1+	2006 03 26	E12	0.7+	0.6−
2002 10 10	704	0.1+	0.3−	2002 11 14	644	0.1−	0.7+	2006 05 29	E12	0.2−	0.3+
2002 10 11	644	0.2−	0.2+	2002 11 14	644	0.1+	0.0	2006 05 29	E12	0.3−	0.0
2002 10 11	644	0.2−	0.3+	2002 11 14	644	0.0	0.2+	2006 05 29	E12	0.4+	0.0
2002 10 11	644	0.3−	0.3+	2002 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 05 29	E12	1.6+	0.1−
2002 10 15	704	0.6−	0.7+	2002 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 05 30	E12	0.0	0.4+
2002 10 15	704	0.3+	0.8+	2002 11 19	644	0.1+	1.8−	2006 05 30	E12	0.2+	0.7+
2002 10 15	704	0.3+	0.6+	2002 12 02	704	0.2+	0.4+	2006 05 30	E12	0.4+	0.0
2002 10 15	704	0.3−	0.2−	2002 12 02	704	0.1+	0.5−	2006 05 30	E12	0.8−	0.3+
2002 10 15	704	0.7+	0.2−	2002 12 02	704	0.8+	0.2+				
2002 10 15	704	0.3−	0.2−	2002 12 02	704	0.4+	1.1+				

2002 TK$_{230}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.41264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23646087	ω	272.98002		+0.96803779	−0.11959241	
a	2.5899807	Ω	93.96256		+0.19711824	+0.90626654	
e	0.1975777	i	12.76680		−0.15507169	+0.40543632	
P	4.17	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	699	0.0	0.6+	2002 09 29	608	0.2−	0.2−	2002 10 10	699	0.9−	0.8−
1998 11 19	699	0.0	0.5−	2002 09 29	608	0.3−	0.1+	2002 10 18	644	0.5+	0.2−
1998 11 19	699	0.2−	0.1+	2002 09 29	608	0.6+	0.0	2002 10 18	644	0.3+	0.3+
2002 08 24	644	0.1+	0.3+	2002 10 06	608	0.2−	0.0	2002 10 18	644	0.8+	0.4+
2002 08 24	644	0.4+	0.3−	2002 10 06	608	0.3−	0.1+	2002 11 05	644	0.2+	0.4−
2002 09 13	704	0.3−	0.5−	2002 10 06	608	0.4−	0.4+	2002 11 05	644	0.4+	0.1−
2002 09 13	704	0.5−	0.1+	2002 10 10	699	0.2+	0.5+	2002 11 05	644	0.2+	0.1−
2002 09 13	704	0.0	0.5+	2002 10 10	699	0.6−	0.6+				
2002 09 13	704	0.0	0.4−	2002 10 10	699	0.0	0.5−				

2002 TD$_{236}$ = 2004 CL$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.98322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21316652	ω	38.12549		+0.98775152	−0.10107865	
a	2.7753860	Ω	327.07994		+0.01801232	+0.83058610	
e	0.1927933	i	12.63413		+0.15499191	+0.54764024	
P	4.62	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	1.0+	0.0	2002 10 10	704	0.4−	0.0	2002 11 14	644	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.1−	0.1+	2002 10 10	704	1.0−	0.6+	2002 11 14	644	0.6+	0.0
2002 10 06	704	1.2−	0.1+	2002 10 10	704	1.7−	1.0−	2004 02 12	691	0.2+	0.1−
2002 10 06	704	0.2−	0.9−	2002 10 10	704	0.7−	0.1+	2004 02 12	691	0.1−	0.1+
2002 10 06	704	0.1+	0.6−	2002 10 10	704	0.8−	0.9+	2004 02 12	691	0.0	0.2+
2002 10 06	699	1.3+	1.2+	2002 11 14	644	0.1+	0.2−	2004 02 26	695	0.0	0.4−
2002 10 06	699	1.3+	0.1+	2002 11 14	644	0.5+	0.3−	2004 02 26	695	0.2−	0.5−
2002 10 06	699	0.3+	0.0	2002 11 14	644	0.1+	0.2−				
2002 10 06	699	0.8+	0.5+	2002 11 14	644	0.2+	0.1−				

2002 TG$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.48982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18187366	ω	58.99898		+0.57612744	+0.77733686	
a	3.0852440	Ω	248.31126		−0.81148590	+0.50698995	
e	0.1287169	i	15.77636		−0.09781518	+0.37243603	
P	5.42	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 24	704	0.2−	0.2+	2002 11 11	699	0.8−	0.4+	2006 05 21	E12	0.1−	0.1+
2001 06 24	704	0.2−	0.0	2002 11 11	699	0.4−	0.2+	2006 05 21	E12	0.1−	0.5+
2001 06 24	704	0.2−	0.5+	2002 11 11	699	0.7−	0.8+	2006 05 21	E12	0.4+	0.3+
2001 06 24	704	0.2+	0.4+	2002 12 05	704	1.0−	0.5+	2006 05 21	E12	1.2−	0.1+
2002 10 06	704	0.0	0.3−	2002 12 05	704	0.9−	0.4−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2002 10 06	704	0.0	0.3−	2002 12 05	704	(2.3−	0.5+)	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2002 10 06	704	0.3+	0.9−	2003 01 05	704	0.5+	0.4−	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2002 10 06	704	0.0	0.0	2003 01 05	704	0.3+	1.8+	2006 05 31	G96	0.5+	0.1+
2002 10 06	704	0.2−	0.5+	2003 01 05	704	0.6−	0.1+	2006 06 13	644	0.3+	0.4−
2002 10 10	704	0.8+	0.3−	2003 01 05	704	0.4+	1.0+	2006 06 13	644	0.1−	0.2−
2002 10 10	704	0.5+	0.7−	2006 04 12	644	0.2+	0.4−	2006 06 13	644	0.0	0.2−
2002 10 10	704	1.0+	0.2−	2006 04 12	644	0.4+	0.1−	2006 06 15	E12	0.3−	1.1+
2002 10 10	704	0.5+	0.5−	2006 04 12	644	0.3+	0.6+	2006 06 15	E12	0.0	0.8+
2002 10 10	704	0.2+	0.2−	2006 05 10	644	0.0	0.1−	2006 06 15	E12	0.3−	0.7+
2002 11 01	644	0.1+	0.3−	2006 05 10	644	0.1+	0.2+	2006 06 15	E12	0.0	0.3+
2002 11 01	644	0.2+	0.3−	2006 05 10	644	0.3+	0.1+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2002 11 01	644	0.2+	0.2−	2006 05 10	644	0.0	0.1+	2006 06 17	691	0.2+	0.0
2002 11 07	704	0.0	0.1+	2006 05 10	644	0.5+	0.0	2006 06 17	691	1.5−	1.4−
2002 11 07	704	0.4+	0.4−	2006 05 10	644	0.7+	0.4+	2006 06 20	644	0.2+	0.1−
2002 11 07	704	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.3+	0.3+	2006 06 20	644	0.1+	0.0
2002 11 07	704	0.1+	0.6+	2006 05 16	644	0.4+	0.2+	2006 06 20	644	0.3+	0.1−
2002 11 11	699	1.4−	0.5+	2006 05 16	644	0.3+	0.6+				

2002 TC$_{238}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.52429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23004916	ω	65.02819		+0.97765374	+0.07920592	
a	2.6378835	Ω	289.93396		−0.16141045	+0.87628848	
e	0.1944514	i	11.95480		+0.13468417	+0.47523144	
P	4.28	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 01 21	691	0.5−	0.0	2002 10 07	704	0.5−	0.6+	2002 11 14	644	0.1−	0.0
1991 01 21	691	0.6−	0.2+	2002 10 07	704	0.4−	0.0	2002 11 14	644	0.2+	0.1+
1991 01 21	691	0.5+	1.7−	2002 10 07	704	0.0	0.1−	2002 11 14	644	0.4+	0.1−
2000 03 04	645	0.1+	0.2+	2002 10 07	704	0.5−	0.2+	2002 11 14	704	0.3+	0.6+
2000 03 04	645	0.1+	0.1+	2002 10 10	704	1.1−	0.3−	2002 11 14	704	0.6+	0.4+
2002 08 30	704	0.8+	0.7−	2002 10 10	704	0.2−	0.3−	2002 11 14	704	0.1−	0.0
2002 08 30	704	0.2+	0.4−	2002 10 10	704	1.0−	0.1+	2002 12 02	704	0.0	0.2−
2002 08 30	704	0.2+	0.1+	2002 10 10	704	1.4−	0.4+	2002 12 02	704	0.2+	0.0
2002 09 20	644	0.2−	0.1−	2002 10 15	704	1.1−	0.2+	2002 12 02	704	0.3+	0.4+
2002 09 20	644	0.0	0.2+	2002 10 15	704	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2002 09 20	644	0.2+	0.3−	2002 10 15	704	1.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.0
2002 09 27	644	1.2+	0.8+	2002 10 15	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2002 09 27	644	0.1−	0.0	2002 10 15	704	0.4−	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2002 09 27	644	0.7+	0.0	2002 11 08	704	0.8+	0.1+	2006 07 01	703	0.9−	0.2−
2002 09 27	644	0.2−	0.2+	2002 11 08	704	0.2+	0.4+	2006 07 01	703	0.3+	0.4−
2002 09 27	644	0.4+	0.3+	2002 11 08	704	0.1+	0.3+	2006 07 01	703	1.4+	0.3+
2002 09 27	644	0.2−	0.1−	2002 11 08	704	0.2+	0.3−	2006 07 01	703	0.5+	0.4+

2002 TW$_{247}$ = 2006 KF$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	201.13674			(2000.0)		
n	0.16875856	ω	200.71392		+0.88054793	−0.47389336
a	3.2430888	Ω	187.58734		+0.44271049	+0.82824197
e	0.0498002	i	3.37518		+0.16924174	+0.29906576
P	5.84	H	14.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 07	704	0.4−	1.6−	2002 10 11	704	0.3−	0.7+	2005 05 13	G96	0.1+	0.2+
2000 05 07	704	0.3−	0.1+	2002 10 11	704	0.3−	1.7+	2005 05 13	G96	0.1+	0.3+
2000 05 07	704	0.3+	0.2+	2002 10 11	704	0.0	0.1+	2005 05 13	G96	0.1−	0.4+
2000 05 07	704	0.4−	1.1+	2002 10 11	704	1.2−	0.2+	2005 05 13	G96	0.1+	0.2−
2000 05 10	704	0.0	0.4−	2002 10 11	704	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.5−	1.2−
2000 05 10	704	0.0	0.6−	2005 03 11	G96	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.5+	0.2−
2000 05 10	704	0.2+	0.6+	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.4+
2000 05 10	704	0.8+	1.2+	2005 03 11	695	0.2+	0.7+	2006 05 23	291	0.0	0.3+
2002 10 01	699	0.8−	0.1−	2005 03 11	G96	0.1−	0.3+	2006 05 23	291	0.0	0.2+
2002 10 01	699	0.5−	0.8−	2005 03 11	G96	0.1+	0.4+	2006 05 23	291	0.1−	0.3+
2002 10 01	699	0.1+	0.7+	2005 03 11	695	0.3+	0.6+	2006 05 24	291	0.0	0.2+
2002 10 01	699	1.1+	1.1+	2005 04 06	G96	0.4+	0.4+	2006 05 24	291	0.0	0.2+
2002 10 07	644	0.1+	0.6+	2005 04 06	G96	0.4+	0.2+	2006 05 24	291	0.1−	0.2+
2002 10 07	644	0.0	0.2+	2005 04 06	G96	0.4+	0.1−				
2002 10 07	644	0.2+	0.3+	2005 04 06	G96	0.3−	0.1+				

2002 TV$_{248}$ = 2006 JS$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	293.27804			(2000.0)		
n	0.18344620	ω	275.39598		+0.40582450	+0.91393338
a	3.0675871	Ω	18.54999		−0.83130617	+0.37170225
e	0.1663680	i	1.02280		−0.37978485	+0.16298223
P	5.37	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	691	0.1+	0.2+	2002 10 31	704	0.9−	0.4+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2000 03 03	691	0.1+	0.2+	2002 10 31	704	0.6−	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.3+
2000 03 03	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	695	0.0	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.2−
2002 10 07	704	0.1+	0.6+	2003 11 21	695	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.2−	1.4+
2002 10 07	704	0.2+	0.7−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2002 10 07	704	0.6+	1.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	1.6−	0.2−
2002 10 07	704	0.4+	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.4+
2002 10 11	704	1.2+	0.7+	2006 05 01	704	0.6+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	1.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.9+	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	0.3−	1.0+	2006 05 01	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2002 10 11	704	0.7−	0.0	2006 05 01	704	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	0.1−	0.6+	2006 05 01	704	1.9+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2002 10 12	704	0.4−	1.0+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2002 10 12	704	0.5−	0.9+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 10 12	704	0.3+	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−				
2002 10 31	704	0.6−	0.5+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+				

2002 TV$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	175.95534			(2000.0)		
n	0.12513223	ω	173.86221		+0.99860308	+0.05277952
a	3.9587364	Ω	183.11559		−0.05021790	+0.93336954
e	0.2659808	i	2.62597		−0.01643292	+0.35501495
P	7.88	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.2+	0.5−	2002 10 11	704	0.1+	0.3+	2002 11 04	699	0.7+	0.3−
1994 11 01	691	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.1−	0.4−	2002 11 06	704	0.0	0.7+
1994 11 01	691	0.3+	0.5−	2002 10 11	704	0.8+	1.1+	2002 11 06	704	0.1−	1.0+
2001 07 27	608	0.2−	1.0+	2002 10 11	704	1.1+	1.2+	2002 11 06	704	0.5−	0.1+
2001 07 27	608	0.1−	0.8+	2002 10 15	644	0.1+	0.3+	2002 11 06	704	0.1−	0.1−
2001 07 27	608	0.0	0.5+	2002 10 15	644	0.3−	0.1+	2002 11 06	704	0.7−	0.4+
2002 10 02	704	0.3−	0.0	2002 10 15	644	0.1−	0.1+	2002 11 22	644	0.1−	0.4−
2002 10 02	704	0.2+	0.4−	2002 10 30	644	0.2−	0.4−	2002 11 22	644	0.0	0.2−
2002 10 02	704	0.2−	0.5−	2002 10 30	644	0.2−	0.4−	2002 11 22	644	0.3−	0.2−
2002 10 02	704	0.6−	0.3−	2002 10 30	644	0.1+	0.5−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
2002 10 09	704	0.3−	0.1−	2002 11 01	608	0.2−	0.6−	2006 02 20	691	0.2+	0.5+
2002 10 09	704	0.3−	0.1+	2002 11 01	608	0.2+	0.5−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+
2002 10 09	704	0.0	0.1+	2002 11 01	608	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	1.0−	1.0−
2002 10 09	704	0.5−	0.8+	2002 11 04	699	0.0	0.9+	2006 04 21	G96	0.4+	0.2+
2002 10 09	704	0.0	0.8+	2002 11 04	699	0.1−	1.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.0
2002 10 11	704	0.5+	0.1+	2002 11 04	699	0.4−	1.0+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+

2002 TQ$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	232.27791			(2000.0)		
n	0.18139380	ω	321.98879		+0.94041260	−0.32780404
a	3.0906827	Ω	57.37930		+0.33231433	+0.82967868
e	0.3173157	i	6.16013		+0.07205088	+0.45186038
P	5.43	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	704	0.4+	0.3−	2002 11 05	699	0.5−	0.4+	2002 12 05	704	0.3−	0.1−
2002 10 09	704	0.0	0.4+	2002 11 06	704	0.3+	0.2−	2002 12 05	704	0.6−	0.4+
2002 10 09	704	0.4+	0.5+	2002 11 06	704	0.4+	0.5+	2002 12 05	704	0.7−	0.2+
2002 10 09	704	0.4−	0.0	2002 11 06	704	0.1−	0.1−	2002 12 05	704	0.3−	0.2+
2002 10 11	704	0.1−	0.0	2002 11 06	704	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.2−	1.1+
2002 10 11	704	0.3+	0.4−	2002 11 06	704	0.3+	1.1−	2002 12 10	704	0.1+	0.5+
2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2002 11 10	704	0.0	0.5+	2002 12 10	704	0.2−	1.6−
2002 10 11	704	0.2+	0.1−	2002 11 10	704	0.1+	0.5+	2006 04 26	807	0.5−	0.5+
2002 10 11	704	0.9−	0.2+	2002 11 10	704	0.7−	0.6+	2006 04 26	807	0.0	0.2+
2002 10 31	644	0.1−	0.2+	2002 11 12	644	0.1−	0.2−	2006 04 27	807	0.1+	0.2+
2002 10 31	644	0.9+	0.0	2002 11 12	644	0.2−	0.0	2006 05 02	695	0.2+	0.4+
2002 10 31	644	0.1+	0.2+	2002 11 12	644	0.1−	1.8−	2006 05 02	695	0.1+	0.5+
2002 11 04	644	0.3−	0.1+	2002 12 01	704	1.3+	0.8+	2006 05 19	G96	0.3+	0.0
2002 11 04	644	0.2−	0.1+	2002 12 01	704	0.3−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3+	0.0
2002 11 04	644	0.1−	0.0	2002 12 01	704	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−
2002 11 05	699	0.7+	0.4−	2002 12 01	704	0.9+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2002 11 05	699	1.4−	0.1−	2002 12 01	704	1.1+	0.1+				
2002 11 05	699	0.7+	0.4−	2002 12 05	704	0.8−	0.1−				

2002 TA$_{262}$ = 2004 HK$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	219.58523			(2000.0)		
n	0.21989985	ω	265.95348		−0.07191525	−0.99679272
a	2.7184379	Ω	188.41541		+0.98356382	−0.06502829
e	0.1722914	i	13.87962		+0.16562128	−0.04664332
P	4.48	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	1.6+	1.8+	2002 10 11	704	0.2−	0.3+	2004 03 18	704	1.0+	0.6−
1993 10 11	809	0.0	0.4−	2002 10 11	704	0.3−	0.4+	2004 03 18	704	0.2−	0.1+
1993 10 11	809	1.6−	1.7−	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2004 04 17	691	0.0	0.0
2002 10 10	644	0.4−	0.6−	2002 10 31	645	0.0	0.0	2004 04 17	691	0.1−	0.3−
2002 10 10	644	0.4−	0.6−	2002 10 31	704	0.5−	0.4+	2004 04 17	691	0.1−	0.3+
2002 10 10	644	0.3−	0.2−	2002 10 31	704	0.5−	0.3+	2004 04 24	691	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.9+	1.7+	2002 10 31	704	0.3+	0.8+	2004 04 24	691	0.1+	0.2+
2002 10 11	704	0.4+	0.7+	2004 03 18	704	0.3+	0.4−	2004 04 24	691	0.3−	0.1+

2002 TA$_{265}$ = 2006 FO$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	284.98531			(2000.0)		
n	0.18194564	ω	90.23789		+0.49315241	+0.86920854
a	3.0844302	Ω	209.39595		−0.82431858	+0.45376519
e	0.1496103	i	4.17540		−0.27802804	+0.19640180
P	5.42	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1991 09 14	691	0.1−	0.1+	2005 03 13	G96	0.6−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
1991 09 14	691	0.1+	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
1991 09 14	691	0.0	0.3−	2005 03 13	G96	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2005 03 13	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+
2000 02 12	645	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2+
2002 10 06	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.8−	0.3+	2006 05 08	G96	0.5−	0.2−
2002 10 06	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+	2006 05 08	G96	0.5−	0.0
2002 10 06	644	0.2−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.1−
2002 10 10	291	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.6+	0.3−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2002 10 10	291	0.1+	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.5−	0.3+
2002 10 10	291	0.2+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2002 10 11	704	1.1−	0.7+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2002 10 11	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	691	0.4+	0.3+				
2002 10 11	704	0.7−	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+				

2002 TJ$_{276}$ = 2006 KH$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.42359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18630018	ω	115.79147		+0.89998916	+0.41905015	
a	3.0361778	Ω	219.74582		−0.43588703	+0.86216089	
e	0.1387651	i	10.82374		−0.00469147	+0.28473771	
P	5.29	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 20	691	0.2−	0.5−	2002 10 30	644	0.7−	0.8+	2006 05 21	691	0.4+	0.5−
1997 11 20	691	0.0	0.3−	2002 10 30	644	0.0	0.7+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
1997 11 20	691	0.3+	0.0	2002 10 30	644	0.0	0.5+	2006 05 21	691	0.1−	0.3−
2002 10 09	704	0.5+	0.2−	2002 11 01	704	0.0	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2002 10 09	704	0.3−	0.4+	2002 11 01	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.5+
2002 10 09	704	0.5−	0.1−	2002 11 01	704	0.8+	0.5−	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2002 10 09	704	0.0	0.5−	2002 11 11	644	0.6−	0.1+	2006 05 28	704	1.1−	0.7+
2002 10 09	704	0.2+	0.4−	2002 11 11	644	0.5−	0.3+	2006 05 28	704	0.0	0.3+
2002 10 12	704	0.2+	0.7−	2002 11 11	644	0.1−	0.4−	2006 05 28	703	(2.3−	1.3−)
2002 10 12	704	0.7+	0.1−	2002 11 22	644	0.3−	0.2+	2006 05 28	703	0.9−	0.4−
2002 10 12	704	0.7+	0.0	2002 11 22	644	0.5−	0.0	2006 05 28	704	0.1+	0.5+
2002 10 12	704	0.8+	0.5−	2002 11 22	644	0.4−	0.0	2006 05 28	703	0.2−	0.5−
2002 10 12	704	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.0	2006 05 28	703	0.4−	0.4−
2002 10 18	644	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2002 10 18	644	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2002 10 18	644	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.2+	0.1−

2002 TU$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.49949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22634698	ω	151.04041		+0.85278009	−0.49113246	
a	2.6665695	Ω	239.44622		+0.43060018	+0.85365463	
e	0.2420197	i	11.90436		+0.29554966	+0.17338592	
P	4.35	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 07	704	0.8−	0.4−	2002 11 08	704	0.1−	0.1+	2002 12 10	644	0.5−	0.1−
2002 09 07	704	0.3−	0.3−	2002 11 08	704	1.7+	0.1+	2002 12 10	704	0.2−	0.0
2002 09 07	704	0.3−	0.2−	2002 11 08	704	0.1−	0.4+	2002 12 10	704	0.3−	0.1+
2002 09 07	704	0.9−	0.3−	2002 11 08	704	(2.1+	0.1−)	2002 12 10	704	0.2−	0.1+
2002 09 07	704	0.5+	0.5−	2002 11 08	704	0.5+	0.9+	2002 12 10	704	0.4−	0.1−
2002 10 05	704	0.0	0.2−	2002 11 08	704	1.1+	0.7+	2002 12 10	704	0.4−	0.1−
2002 10 05	704	0.3−	0.4−	2002 11 12	704	0.5−	0.1−	2003 01 01	704	0.5−	1.9+
2002 10 05	704	0.3−	0.4−	2002 11 12	704	0.2−	0.3−	2003 01 01	704	0.5−	0.0
2002 10 05	704	0.3+	0.3−	2002 11 12	704	0.1+	0.2−	2003 01 01	704	0.4+	0.7−
2002 10 05	704	0.5−	0.8−	2002 11 12	704	0.5−	0.3−	2003 01 01	704	0.4+	1.1−
2002 10 10	704	0.7−	0.6−	2002 11 12	704	0.2−	0.5−	2003 01 04	704	1.0+	0.3+
2002 10 10	704	0.7−	0.3+	2002 11 14	704	0.2+	0.2−	2003 01 04	704	0.1−	1.0+
2002 10 10	704	1.4−	0.1+	2002 11 14	704	0.3+	0.1−	2003 01 04	704	0.1+	0.8+
2002 10 12	704	0.4+	0.0	2002 11 14	704	0.1+	0.1−	2003 01 04	704	0.0	0.2+
2002 10 12	704	0.4+	0.0	2002 11 14	704	0.1+	0.1+	2003 01 04	704	1.1−	0.6−
2002 10 12	704	0.6+	0.2+	2002 11 14	704	0.1+	0.3−	2003 01 08	704	0.5+	0.2−
2002 10 12	704	0.4+	0.3−	2002 11 23	644	0.3−	0.9−	2003 01 08	704	0.3+	0.3−
2002 10 12	704	0.8+	0.2−	2002 11 23	644	0.1+	0.3+	2003 01 08	704	0.3−	1.0−
2002 11 05	704	0.2−	0.2−	2002 11 23	644	0.4−	1.0−	2003 01 08	704	0.9+	0.8+
2002 11 05	704	0.3−	0.3−	2002 11 23	644	0.1−	0.1+	2003 01 27	704	0.2−	0.0
2002 11 05	704	0.1+	0.1+	2002 11 23	644	0.5−	1.0−	2003 01 27	704	0.9+	0.3+
2002 11 05	704	0.3−	0.1+	2002 11 23	644	0.2+	0.3+	2003 01 27	704	0.1+	0.1+
2002 11 05	704	0.3−	0.3+	2002 11 30	608	0.4+	0.0	2003 01 27	704	0.5−	0.8−
2002 11 06	704	0.5+	0.4+	2002 11 30	608	0.2+	0.0	2003 02 02	704	0.1−	1.0+
2002 11 06	704	0.4+	0.0	2002 11 30	608	0.1+	0.0	2003 02 02	704	0.6−	1.2+
2002 11 06	704	0.2+	0.4+	2002 12 02	704	0.1−	0.2+	2003 02 02	704	0.9+	0.9+
2002 11 06	704	0.4+	0.6+	2002 12 02	704	0.1−	0.0	2003 02 02	704	0.3−	0.1−
2002 11 06	704	0.3+	0.5+	2002 12 02	704	0.1+	0.4+	2005 05 12	G96	0.0	0.3+
2002 11 07	704	0.3−	0.4+	2002 12 02	704	0.3−	0.3+	2005 05 12	G96	0.1+	0.7+
2002 11 07	704	0.1−	0.3−	2002 12 02	704	0.3+	0.0	2005 05 12	G96	0.0	0.8+
2002 11 07	704	0.4−	0.3+	2002 12 05	704	0.3−	0.1−	2005 05 12	G96	0.0	0.6+
2002 11 07	704	0.7−	0.4+	2002 12 05	704	0.2−	0.0	2006 06 21	703	0.9−	0.9+
2002 11 07	704	0.7−	0.6+	2002 12 05	704	0.3−	0.0	2006 06 21	703	0.3−	0.2−
2002 11 08	704	0.4+	0.2+	2002 12 05	704	0.3−	0.0	2006 06 21	703	0.5+	0.3−
2002 11 08	704	2.0+	0.4+	2002 12 05	704	0.5−	0.0	2006 06 21	703	0.1+	1.7+
2002 11 08	704	0.2+	0.4+	2002 12 10	644	0.5−	0.1−				
2002 11 08	704	1.5+	0.4+	2002 12 10	644	0.3−	0.1−				

2002 TX$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.40112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27818511	ω	208.58914		−0.16156685	−0.98222248	
a	2.3240571	Ω	250.84342		+0.92359701	−0.11637953	
e	0.1772870	i	5.80717		+0.34765603	−0.14729158	
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.8+	0.1−	2002 10 04	704	0.4+	0.3+	2002 10 31	644	0.4−	0.2+
2000 01 08	704	0.7−	0.2−	2002 10 04	704	0.5+	1.6+	2002 10 31	644	0.5−	0.1+
2000 01 08	704	1.1−	0.2+	2002 10 11	704	0.9−	0.1−	2005 07 08	691	0.1−	0.4+
2000 02 11	704	0.4+	1.4+	2002 10 11	704	0.5−	1.4−	2005 07 08	691	0.1−	0.0
2000 02 11	704	0.7+	0.2+	2002 10 11	704	0.7−	0.5+	2005 07 08	691	0.4−	0.0
2000 02 11	704	0.4+	0.1+	2002 10 12	704	0.6−	0.8−	2005 08 29	691	0.1−	0.2+
2000 02 11	704	0.3+	0.4+	2002 10 12	704	0.2+	0.0	2005 08 29	691	0.4+	0.3+
2000 02 11	704	0.6+	1.7+	2002 10 12	704	0.4+	0.5+	2005 08 29	691	0.0	0.2+
2002 10 04	704	0.2+	0.4−	2002 10 12	704	0.8+	0.1−				
2002 10 04	704	0.8+	0.1+	2002 10 31	644	0.2−	0.2+				

2002 TG$_{294}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.36543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18258229	ω	297.50813		+0.60537555	+0.79453678	
a	3.0772559	Ω	10.16026		−0.60250152	+0.49622664	
e	0.2654723	i	15.53370		−0.52010803	+0.34995775	
P	5.40	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.3−	0.5+	2002 10 11	704	0.3+	0.7+	2002 11 01	644	0.1−	0.3+
1991 10 07	691	0.4−	0.2+	2002 10 11	704	0.9+	0.6+	2002 11 05	704	0.7−	0.2+
1991 10 07	691	0.2−	0.3+	2002 10 11	704	0.4+	0.1−	2002 11 05	704	0.6−	0.2+
1995 04 05	691	0.1+	0.1+	2002 10 12	704	0.2−	0.4+	2002 11 05	704	0.1−	1.5−
1995 04 05	691	0.0	0.2−	2002 10 12	704	1.3+	0.5+	2006 01 09	691	0.3+	0.5+
2002 10 04	704	0.3+	0.9−	2002 10 12	704	0.1+	0.6−	2006 01 09	691	0.8+	0.8+
2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2002 11 01	644	0.3−	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.6+
2002 10 04	704	0.8−	0.2−	2002 11 01	644	0.0	0.6+				

2002 TX$_{295}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.37980		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22269157	ω	77.76292		+0.86498586	−0.48817518	
a	2.6956709	Ω	311.33217		+0.37889469	+0.78712508	
e	0.2288930	i	8.89626		+0.32899584	+0.37698688	
P	4.43	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.7+	0.9+	2002 11 07	704	1.1−	0.4+	2002 12 06	699	0.2−	0.5+
2002 10 05	704	1.0−	0.5+	2002 11 07	704	1.3−	0.5+	2002 12 06	699	0.7+	0.3−
2002 10 05	704	0.3+	0.5+	2002 11 07	704	0.8−	0.3+	2002 12 06	699	0.2+	0.8−
2002 10 05	704	0.0	0.8+	2002 11 07	704	1.1−	0.1−	2002 12 06	699	1.6−	0.4+
2002 10 05	704	(0.1−	2.1+)	2002 11 13	644	0.9+	0.5+	2002 12 12	644	0.4+	0.6+
2002 10 13	644	0.2+	0.1−	2002 11 13	644	0.6+	0.2+	2002 12 12	644	0.1−	0.0
2002 10 13	644	0.2+	0.0	2002 11 13	644	0.4+	0.2+	2002 12 12	644	0.5+	0.8+
2002 10 13	644	0.0	0.0	2002 11 15	704	0.1+	0.5−	2002 12 12	644	0.0	0.0
2002 10 14	704	0.0	0.7−	2002 11 15	704	0.8−	0.0	2002 12 12	644	0.6+	0.6+
2002 10 14	704	0.7+	0.5−	2002 11 15	704	0.1+	0.4−	2002 12 12	644	0.0	0.1+
2002 10 14	704	0.8+	0.3−	2002 11 15	704	0.1+	0.6−	2002 12 28	699	0.6+	0.7+
2002 10 14	704	1.0−	0.2−	2002 11 15	704	0.1−	0.6−	2002 12 28	699	1.3+	0.2−
2002 10 15	704	0.4+	0.8−	2002 11 25	644	0.2+	0.0	2002 12 28	699	0.6−	0.3+
2002 10 15	704	0.0	0.7−	2002 11 25	644	0.1+	0.1−	2002 12 28	699	0.2−	0.2−
2002 10 15	704	0.2+	0.4−	2002 11 25	644	0.1+	0.0	2004 03 27	691	0.0	0.1+
2002 10 15	704	0.3+	0.4−	2002 12 03	644	0.2+	0.1−	2004 03 27	691	0.1−	0.0
2002 10 31	704	0.5+	0.0	2002 12 03	644	0.1+	0.1−	2004 03 27	691	0.2+	0.1+
2002 10 31	704	0.5−	0.2+	2002 12 03	644	0.1+	0.0	2006 06 20	G96	0.2−	0.4+
2002 10 31	704	0.2+	0.4−	2002 12 06	704	0.2−	0.1−	2006 06 20	G96	0.2+	0.3+
2002 10 31	704	0.5−	0.3−	2002 12 06	704	0.0	0.5+	2006 06 20	G96	0.5−	0.2+
2002 10 31	704	0.3+	0.3−	2002 12 06	704	0.0	0.2+	2006 06 20	G96	0.2−	0.4+
2002 11 07	704	1.0−	0.0	2002 12 06	704	0.0	0.2+				

2002 TL$_{303}$ = 2005 JX$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.14842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20002393	ω	34.51726		+0.03139841	−0.99799803	
a	2.8956635	Ω	53.74422		+0.90100042	+0.00448335	
e	0.0536720	i	3.90385		+0.43268046	+0.06308594	
P	4.93	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.1+	2002 10 06	644	0.0	0.3−	2005 05 07	691	0.2+	0.5+
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2005 05 07	691	0.2+	0.1+
2002 10 05	644	0.2−	0.6−	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2005 05 07	691	0.1+	0.0
2002 10 05	644	0.3−	0.1−	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2005 05 10	G96	0.7−	0.0
2002 10 05	644	0.5−	0.4−	2005 04 01	691	0.1−	0.1−	2005 05 10	G96	0.1+	0.0
2002 10 06	644	0.1+	0.3−	2005 04 01	691	0.2+	0.2−	2005 05 10	G96	0.2−	0.1−
2002 10 06	644	0.3−	0.1+	2005 04 01	691	0.2−	0.2+	2005 05 10	G96	0.0	0.0

2002 TA$_{306}$ = 2006 FC$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.38938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18341012	ω	116.64631		+0.41058737	+0.91173968	
a	3.0679894	Ω	177.49783		−0.90392581	+0.40875219	
e	0.3013006	i	16.22320		−0.11973363	+0.04064983	
P	5.37	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2002 10 04	645	0.1+	0.1−	2002 10 11	645	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.4+	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.3−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−				
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+				

2002 TX$_{306}$ = 2006 HN$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.82679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17782430	ω	218.06446		−0.03948304	+0.98587138	
a	3.1319055	Ω	50.28849		−0.85702183	+0.05035164	
e	0.1291778	i	12.21663		−0.51376520	−0.15975713	
P	5.54	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.1−	0.0	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.3−	0.1−
2002 10 04	645	0.0	0.1+	2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.7+	0.1−
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.4−	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−				
2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.6+				

2002 TX$_{308}$ = 2006 KD$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.71329		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17276560	ω	171.52646		+0.42761176	+0.89803607	
a	3.1927472	Ω	123.72944		−0.83648239	+0.43643688	
e	0.0317660	i	7.13789		−0.34270306	+0.05526364	
P	5.70	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.0	0.6−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2002 10 04	645	0.1−	0.0	2006 05 08	G96	0.3+	0.3−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.4+	2006 05 26	691	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	691	0.2−	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 30	691	0.1+	0.1+
2006 05 08	G96	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−	2006 05 30	691	0.1−	0.2−
2006 05 08	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−				

2002 TQ$_{310}$ = 2005 FY$_{10}$ = 2006 MG$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.52001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17710583	ω	154.35529		+0.68751366	+0.72323195	
a	3.1403699	Ω	158.87515		−0.69353561	+0.68060128	
e	0.0683728	i	10.43448		−0.21525180	+0.11712153	
P	5.57	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.3+	0.3−	2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 03 16	G96	0.3−	0.3+
1994 04 03	691	0.3+	0.6−	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2005 03 16	G96	0.5−	0.1−
1994 04 03	691	0.5−	0.5−	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2005 03 16	G96	0.8−	0.5+
1996 09 21	691	0.1−	0.5−	2002 10 15	644	0.1+	0.9+	2005 04 11	695	0.0	0.6+
1996 09 21	691	0.2−	0.3−	2002 10 15	644	0.0	0.7+	2005 04 11	695	0.1−	0.3+
1996 09 21	691	0.2−	0.5−	2002 10 15	644	0.1−	0.5+	2006 06 17	691	0.2−	0.0
2000 05 04	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.3−	0.3+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2000 05 04	645	0.0	0.1−	2005 03 10	G96	0.5−	0.2+	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2002 10 04	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.4−	0.2+	2006 06 21	691	0.3+	0.2−
2002 10 04	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2006 06 21	691	0.3−	0.3+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 03 16	G96	0.4−	0.4+	2006 06 21	691	0.2+	0.2+

2002 TZ$_{319}$ = 2004 EN$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.31795		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29011207	ω	97.70997	+0.05655258		−0.99818138	
a	2.2599154	Ω	348.98304	+0.86755641		+0.05947786	
e	0.0477329	i	6.27112	+0.49411303		+0.00981420	
P	3.40	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.1+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2004 03 15	184	0.1+	0.4+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2002 10 31	645	0.1+	0.0	2004 03 16	184	0.0	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2004 03 15	184	0.8+	0.5+	2004 03 16	184	0.5−	0.4−
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2004 03 15	184	0.2+	0.3−	2004 03 16	184	0.1−	0.6+

2002 TE$_{324}$ = 2005 JH$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.84524		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22617597	ω	331.24193	−0.92215618		−0.38622262	
a	2.6679135	Ω	186.15635	+0.38201843		−0.90060585	
e	0.1197607	i	11.53741	+0.06074452		−0.19935192	
P	4.36	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 07 08	691	0.1−	0.3+	2000 03 11	699	0.5−	0.8+	2005 05 14	G96	0.2−	0.4−
1997 07 08	691	0.1−	0.4+	2000 03 11	699	0.2−	0.4+	2005 05 14	G96	0.0	0.2−
1997 07 08	691	0.1+	0.4+	2002 10 04	644	0.3−	0.4+	2005 05 14	G96	0.4−	0.2−
2000 02 08	704	0.0	0.4−	2002 10 04	644	0.4−	0.2+	2005 05 15	691	0.1+	0.1−
2000 02 08	704	0.1−	0.6+	2002 10 04	644	0.2−	0.5+	2005 05 15	691	0.1+	0.1−
2000 02 08	704	0.0	0.4+	2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 05 15	691	0.1−	0.2−
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 06 05	691	0.1+	0.1+
2000 02 12	645	0.1+	0.0	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 06 05	691	0.1−	0.2+
2000 03 11	699	0.2−	1.0+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 06 05	691	0.0	0.0
2000 03 11	699	0.1−	0.0	2005 05 14	G96	0.3−	0.3−				

2002 TW$_{324}$ = 2006 FD$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.05362		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17542243	ω	83.58649	−0.05146326		+0.99846892	
a	3.1604285	Ω	183.65254	−0.99491949		−0.05301870	
e	0.1863119	i	18.56393	−0.08652599		+0.01577417	
P	5.62	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	644	0.3−	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2002 10 04	644	0.2−	0.8+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2002 10 04	644	0.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.4+	2006 04 23	691	0.1−	0.2−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 23	691	0.1−	0.4−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.0	2006 04 23	691	0.5−	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.1+
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.0

2002 TZ$_{325}$ = 2004 FD$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.04845		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28532656	ω	270.59821	−0.06036478		−0.99816280	
a	2.2851142	Ω	182.87808	+0.95210258		−0.05601108	
e	0.0861088	i	5.95255	+0.29976118		−0.02310367	
P	3.45	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.1+	0.1−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2004 03 17	691	0.1+	0.2+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.1+	0.1+	2004 03 23	691	0.0	0.5−
2002 10 10	645	0.1−	0.1−	2004 03 17	691	0.2+	0.1−	2004 03 23	691	0.2+	0.3+
2002 10 10	645	0.1−	0.1−	2004 03 17	691	0.2−	0.2+	2004 03 23	691	0.2−	0.1−

2002 TL$_{329}$ = 2006 HD$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.28555		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17885130	ω	227.69042	−0.51440207		+0.85136945	
a	3.1199046	Ω	12.61328	−0.58064941		−0.25760812	
e	0.2172711	i	28.07323	−0.63106004		−0.45695526	
P	5.51	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 04 21	E12	0.0	0.5−
2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 02 22	G96	0.5+	0.3−	2006 04 21	E12	0.1+	0.0
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 02 22	G96	0.0	0.2+	2006 04 21	E12	1.3+	0.4+
2002 10 11	645	0.1−	0.0	2006 02 22	G96	0.5+	0.2−	2006 04 21	E12	0.5+	0.2+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 02 22	G96	0.0	0.4−	2006 04 29	E12	0.7+	1.2−
2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 03 24	703	0.2−	0.6+	2006 04 29	E12	0.9−	0.4+
2006 02 07	G96	0.7−	0.1−	2006 03 24	703	0.2−	0.6+	2006 04 29	E12	0.2−	0.6−
2006 02 07	G96	0.5−	0.0	2006 03 24	703	0.1+	1.2+	2006 04 29	E12	0.3+	0.4−
2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	703	2.1−	0.4−				

2002 TD$_{330}$ = 2005 GG$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.23777		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21169536	ω	359.16176	−0.99703291		−0.07628961	
a	2.7882293	Ω	176.41423	+0.07154485		−0.96759271	
e	0.1009517	i	9.44212	+0.02840265		−0.24071611	
P	4.66	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.1−	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2005 04 10	691	0.2−	0.1−
2000 02 12	645	0.0	0.1−	2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 04 10	691	0.0	0.1−
2000 03 11	704	0.4+	0.5+	2002 10 10	645	0.1−	0.1−	2005 04 15	691	0.1−	0.2−
2000 03 11	704	0.1−	1.4+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 04 15	691	0.2+	0.1−
2000 03 11	704	0.1−	0.2+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 04 15	691	0.2−	0.1−
2000 03 11	704	0.3+	0.3−	2002 10 11	645	0.0	0.0				
2000 03 11	704	0.2−	0.6+	2005 04 10	691	0.2+	0.1+				

2002 TS$_{333}$ = 1996 CB$_5$ = 2004 DH$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.97912		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25040191	ω	326.28872	−0.61045897		−0.79150254	
a	2.4929350	Ω	161.27987	+0.74540674		−0.58665938	
e	0.1112145	i	5.25352	+0.26778469		−0.17133155	
P	3.94	H	18.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.1+	0.2+	2000 03 12	691	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.0	0.0
1996 02 10	691	0.4+	0.4−	2000 03 12	691	0.1−	0.1−	2004 02 17	691	0.5+	0.3+
1996 02 10	691	0.2+	0.4−	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2004 02 17	691	0.0	0.3+
1996 02 16	691	0.3−	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 02 17	691	0.1+	0.4+
1996 02 16	691	0.5−	0.0	2002 10 10	645	0.0	0.1+	2004 02 29	291	0.4−	0.3+
1996 02 16	691	0.0	0.2−	2002 10 10	645	0.1−	0.0	2004 02 29	291	0.1+	0.4+
2000 03 12	691	0.1−	0.6−	2002 10 11	645	0.1+	0.0	2004 02 29	291	0.2+	0.0

2002 TG$_{334}$ = 2005 JE$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.38540		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23986192	ω	187.72800	−0.53476182		+0.84147636	
a	2.5654399	Ω	49.97973	−0.76978894		−0.44748923	
e	0.0709594	i	5.77957	−0.34850365		−0.30277207	
P	4.11	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.1−	0.0	2005 05 10	G96	0.2+	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 05 09	G96	0.3+	0.2−	2005 05 10	G96	0.1−	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 05 09	G96	0.6−	0.1−	2005 05 10	G96	0.8+	0.5+
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2005 05 09	G96	0.5+	0.2−	2005 05 10	G96	1.0−	0.2+
2002 10 11	645	0.1+	0.0	2005 05 09	G96	0.1−	0.2−				

2002 TH$_{336}$ = 2005 GQ$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.47543			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18556730	ω	64.69908		−0.12490520		−0.98495838		
a	3.0441666	Ω	33.16529		+0.81362492		−0.17055367		
e	0.0817964	i	12.60650		+0.56781439		+0.02772083		
P	5.31	H	15.9	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.1+	2005 04 19	691	0.2−	0.5+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 04 12	691	0.0	0.0	2005 04 19	691	0.1+	0.1+
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 04 12	691	0.1+	0.2−	2005 05 08	691	0.1+	0.1−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 04 12	691	0.1+	0.1+	2005 05 08	691	0.0	0.0
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 04 19	691	0.1−	0.1−	2005 05 08	691	0.0	0.1−

2002 TJ$_{342}$ = 2006 JZ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.19835			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17282126	ω	139.33701		−0.31581968		+0.94453651		
a	3.1920617	Ω	112.08003		−0.89377129		−0.26429765		
e	0.1254552	i	5.57653		−0.31848205		−0.19492959		
P	5.70	H	16.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	1.7−	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.8+
1999 01 15	691	(3.4+	1.5+)	2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
1999 01 15	691	1.3−	0.2+	2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2000 02 12	645	0.1−	0.1−	2002 10 31	645	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.4+
2000 02 12	645	0.0	0.0	2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.2+	0.5+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.4+	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.2+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.5−	0.4−				
2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.5+				

2002 TD$_{343}$ = 2004 FK$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.07163			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26397430	ω	44.74047		−0.51990541		−0.84617318		
a	2.4067351	Ω	76.91900		+0.74625409		−0.51656489		
e	0.1185105	i	6.89893		+0.41569605		−0.13096433		
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.1+	0.0	2004 03 21	699	0.9+	1.1−	2004 03 23	704	0.1−	0.1−
2002 10 04	645	0.0	0.1+	2004 03 21	699	1.5−	0.6+	2004 03 23	704	0.4+	0.2+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 03 21	699	0.0	0.3−	2004 04 21	691	0.2+	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2004 03 21	699	(0.3−	2.4+)	2004 04 21	691	0.1−	0.0
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2004 03 23	704	0.6+	0.1+	2004 04 21	691	0.0	0.3−
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2004 03 23	704	1.1−	1.3+				

2002 TN$_{345}$ = 2005 JG$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.30022			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22586781	ω	236.88313		+0.89769629		+0.42260995		
a	2.6703395	Ω	97.84507		−0.35059171		+0.85647795		
e	0.0252447	i	7.22963		−0.26688354		+0.29638886		
P	4.36	H	17.2	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	599	0.6−	0.8+	2002 10 05	645	0.0	0.2+	2005 05 08	691	0.5+	1.0+
2002 10 03	599	0.3−	0.4+	2002 10 10	645	0.1+	0.2−	2005 05 10	691	0.1−	0.7−
2002 10 03	599	0.2−	0.4+	2002 10 10	645	0.1+	0.2−	2005 05 10	691	1.4−	1.1−
2002 10 03	599	0.2+	0.2−	2005 05 08	691	1.0+	0.8+	2005 05 10	691	0.6−	0.7−
2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2005 05 08	691	0.6+	0.7+				

2002 TY$_{345}$ = 2004 BS$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.27628			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22394732	ω	212.83938		+0.75751631		+0.64359338		
a	2.6855844	Ω	106.70531		−0.57162146		+0.73482945		
e	0.0538341	i	6.55543		−0.31530611		+0.21404026		
P	4.40	H	16.8	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.1+	0.0	2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2005 04 10	691	0.4+	0.2+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2004 01 19	691	0.1+	0.1+	2005 04 10	691	0.0	0.1+
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2004 01 19	691	0.2−	0.3+	2005 04 18	691	0.0	0.1+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2004 01 28	691	0.2+	0.0	2005 04 18	691	0.2−	0.2+
2002 10 15	644	0.6−	1.2+	2004 01 28	691	0.1−	0.1−	2005 04 18	691	0.3−	0.2+
2002 10 15	644	0.5−	1.0+	2004 01 28	691	0.2+	0.3−				
2002 10 15	644	0.7−	1.1+	2005 04 10	691	0.5+	0.0				

2002 TY$_{346}$ = 2006 KD$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.73292			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17653070	ω	302.34595		+0.97434227		−0.15441908		
a	3.1471870	Ω	66.99297		+0.21349782		+0.86440152		
e	0.1677061	i	10.24709		−0.07124476		+0.47850261		
P	5.58	H	15.8	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.1+	2002 10 15	644	0.0	1.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 15	644	0.2+	1.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 10 07	608	0.1+	0.5−	2002 10 15	644	0.0	1.3+	2006 05 24	691	0.5−	0.3−
2002 10 07	608	0.2−	0.5−	2002 10 31	704	0.3+	0.7+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 10 07	608	0.3−	0.3−	2002 10 31	704	0.3−	0.4+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2002 10 31	704	0.9+	0.2−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2002 10 31	704	0.1−	0.5−	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.4−
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.3+	0.5+				

2002 TG$_{348}$ = 2000 KQ$_{62}$ = 2005 EK$_{241}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.47758			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17330961	ω	101.19258		−0.69426316		+0.70358836		
a	3.1860625	Ω	123.74136		−0.71074635		−0.63709159		
e	0.1543338	i	10.49957		−0.11330621		−0.31476614		
P	5.69	H	15.5	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2000 05 26	699	1.1−	0.3−	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 03 11	699	0.4+	0.9−
2000 05 26	699	0.0	0.9−	2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 03 11	699	0.2+	0.2+
2000 05 26	699	0.2−	0.2−	2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 03 16	703	0.4−	0.4+
2000 05 26	699	0.2−	0.4−	2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 03 16	703	0.7−	0.6−
2000 05 27	704	0.1+	0.9−	2005 03 11	703	0.0	0.3+	2005 03 16	703	0.1+	0.4−
2000 05 27	704	0.4+	0.8+	2005 03 11	703	0.9−	1.2−	2005 03 16	703	1.1−	0.2+
2000 05 27	704	0.1+	1.3+	2005 03 11	703	0.5−	0.1−	2005 04 02	699	0.6+	0.5+
2000 05 27	704	0.8+	0.3+	2005 03 11	703	1.0−	1.1−	2005 04 02	699	0.1+	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2005 03 11	699	0.3+	0.2+	2005 04 02	699	0.8+	0.8+
2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2005 03 11	699	0.4+	0.7+	2005 04 02	699	1.9+	1.0+

2002 TX$_{348}$ = 2005 JP$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.60600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23472151	ω	206.90953		+0.25522073	+0.93170921	
a	2.6027600	Ω	78.80845		−0.83290359	+0.34759663	
e	0.0849243	i	15.27358		−0.49105395	−0.10533053	
P	4.20	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.1+	0.0	2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 05 14	691	0.4−	0.2+
2002 10 04	645	0.0	0.0	2005 05 04	691	0.1−	0.1+	2005 05 14	691	0.2−	0.2+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 05 04	691	0.3−	0.0	2005 06 09	691	0.3+	0.2−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 05 04	691	1.2+	0.5−	2005 06 09	691	0.0	0.2+
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 05 14	691	0.4−	0.1+	2005 06 09	691	0.1−	0.1−

2002 TY$_{349}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.87464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18108993	ω	165.20154		+0.99720355	+0.01428674	
a	3.0941392	Ω	194.58488		−0.02318094	+0.99227543	
e	0.1606571	i	16.93621		+0.07104738	+0.12322886	
P	5.44	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	645	0.0	0.0	2002 09 11	644	0.3−	0.2−	2002 10 11	645	0.0	0.0
2001 06 15	645	0.0	0.0	2002 09 11	644	0.0	0.1+	2002 10 11	645	0.1−	0.0
2002 09 03	644	0.2+	0.6−	2002 09 11	644	0.1+	0.5−	2006 04 02	G96	1.0−	0.1−
2002 09 03	644	0.0	0.5−	2002 09 11	644	0.0	0.5−	2006 04 02	G96	0.7+	0.0
2002 09 03	644	0.1+	0.6−	2002 09 11	644	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2002 09 04	644	0.1+	0.4+	2002 09 11	644	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.2+
2002 09 04	644	0.0	0.4+	2002 09 12	644	0.8+	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.5+
2002 09 04	644	0.0	0.1+	2002 09 12	644	0.2+	0.3−	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2002 09 04	644	0.1+	0.7+	2002 09 12	644	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.0
2002 09 04	644	0.1+	0.7+	2002 10 10	645	0.0	0.1+				
2002 09 04	644	0.4+	0.5+	2002 10 10	645	0.1+	0.1−				

2002 TK$_{350}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.96859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16949437	ω	180.30733		+0.95401062	−0.28804826	
a	3.2336961	Ω	197.14886		+0.27563340	+0.95175731	
e	0.0897698	i	16.35297		+0.11785567	+0.10576495	
P	5.81	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.1−	0.3+	2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2002 08 04	644	0.3+	0.5+	2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 08 04	644	0.2+	0.5+	2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2002 09 04	644	0.2+	0.9−	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2002 09 04	644	0.1+	0.6−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.8+	0.1−
2002 09 04	644	0.0	1.0−	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.4−
2002 09 12	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.7−	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2002 09 12	644	0.1+	0.4+	2006 03 24	691	0.6+	0.1−				
2002 09 12	644	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.1−				

2002 TN$_{350}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.71308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17807561	ω	344.29877		−0.77138938	+0.62215618	
a	3.1289581	Ω	234.95377		−0.56485999	−0.76619944	
e	0.1032540	i	9.40024		−0.29307272	−0.16081080	
P	5.53	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 06 18	691	0.2−	0.1+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2002 10 30	645	0.1+	0.1−
1996 06 18	691	0.0	0.5+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2003 11 20	691	0.2+	0.6+
1996 06 18	691	0.1−	0.1+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2003 11 20	691	0.0	0.0
2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2003 11 20	691	0.3−	0.1+
2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.1−	0.0				
2002 10 05	645	0.1−	0.0	2002 10 30	645	0.1+	0.0				

2002 TS$_{350}$ = 2000 GB$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.74154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17193662	ω	325.00193		−0.91264371	−0.40360197	
a	3.2030013	Ω	191.73548		+0.40816818	−0.90832673	
e	0.1135656	i	18.55007		−0.02191320	−0.10976342	
P	5.73	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.4+	0.7+	2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2000 04 05	704	0.0	0.0	2002 10 11	645	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2000 04 05	704	0.3−	0.1−	2002 10 11	645	0.0	0.2+	2006 05 23	691	0.0	0.2+
2000 04 05	704	0.2−	0.1−	2003 11 28	645	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2000 04 05	704	0.3+	0.6−	2003 11 28	645	0.0	0.4+	2006 05 25	691	0.2−	0.5+
2000 04 06	704	0.3+	1.9+	2006 01 28	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2000 04 06	704	0.6+	0.1−	2006 01 28	691	0.2+	0.4+	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2000 04 06	704	0.8−	0.2−	2006 01 28	691	(2.9−	2.1+)	2006 05 31	691	0.1−	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.4+	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.4+				
2002 10 10	645	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.4+				

2002 TM$_{353}$ = 2006 KP$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.16346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22991143	ω	78.29497		+0.04519821	+0.99724428	
a	2.6389369	Ω	194.68434		−0.98290961	+0.03387410	
e	0.1609668	i	13.41937		−0.17845395	+0.06600292	
P	4.29	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 18	691	0.1+	0.1+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.2−	0.2−
2001 04 18	691	0.2−	0.0	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.2+	0.2−
2001 04 18	691	0.1+	0.1+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.0	0.1−
2002 09 13	644	0.0	0.1+	2002 10 11	645	0.0	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.3+
2002 09 13	644	0.4−	0.1+	2006 05 26	691	0.2−	0.2+				
2002 09 13	644	0.0	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.0				

2002 TZ$_{353}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.61177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17912015	ω	53.24044		−0.45072956	+0.89137378	
a	3.1167819	Ω	190.30466		−0.88034157	−0.45275492	
e	0.1861028	i	15.53614		−0.14778896	−0.02158166	
P	5.50	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.2+	1.0−	2002 09 13	644	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
1995 03 28	691	(3.6−	1.5+)	2002 09 13	644	0.1+	0.7+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
1995 03 28	691	2.5+	2.5−	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
2000 03 04	645	0.1+	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.5+
2000 03 04	645	0.1+	0.1−	2002 10 10	645	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.2+	0.5+
2001 05 23	704	1.1+	0.2+	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.8+
2001 05 23	704	0.9+	0.9−	2002 10 11	645	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.3−	0.1+
2001 05 23	704	0.5+	0.4+	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.1−	0.8−
2001 05 23	704	0.8+	1.0+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	703	1.0−	1.6−
2002 09 13	644	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 04 07	703	1.5−	1.3−

2002 TE$_{359}$ = 2000 EV$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	237.19527		(2000.0)			
n	0.23726175	ω	256.40352		+0.16716085	−0.98591073
a	2.5841491	Ω	183.98886		+0.93511906	+0.16050573
e	0.1342575	i	5.03616		+0.31242535	+0.04709512
P	4.15	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 03 14	691	0.3+	0.3−	2000 03 15	691	0.3+	0.0	2002 10 10	645	0.0	0.0
2000 03 14	691	0.3−	0.3−	2002 10 04	644	0.1−	0.1+	2002 10 11	645	0.0	0.0
2000 03 14	691	0.2−	0.1−	2002 10 04	644	0.2−	0.0	2002 10 11	645	0.0	0.0
2000 03 15	691	0.0	0.2+	2002 10 04	644	0.1−	0.1+				
2000 03 15	691	0.0	0.5+	2002 10 10	645	0.0	0.0				

2002 UZ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	315.62333		(2000.0)			
n	0.20170391	ω	162.24620		+0.65559771	+0.74533603
a	2.8795625	Ω	148.39144		−0.71780403	+0.66492751
e	0.1072897	i	13.35961		−0.23441207	+0.04843155
P	4.89	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	703	0.1+	0.3−	2002 10 28	644	0.3+	0.0	2005 03 18	703	0.4+	0.9+
2000 03 12	703	0.8−	0.2−	2002 10 29	704	1.2−	0.4−	2005 03 30	703	0.0	0.5−
2000 03 12	703	0.2−	1.4+	2002 10 29	704	0.5+	0.1+	2005 03 30	703	0.4−	0.3+
2000 03 12	703	1.3+	1.7+	2002 10 29	704	0.9+	0.1−	2005 03 30	703	0.2+	0.6−
2002 09 05	645	0.0	0.0	2005 03 03	703	1.8−	0.2−	2005 03 30	703	0.2−	0.1−
2002 09 05	645	0.0	0.0	2005 03 03	703	0.3−	0.4−	2005 04 11	699	0.1+	0.3−
2002 10 15	644	0.1+	0.4+	2005 03 03	703	0.8−	0.4−	2005 04 11	699	1.3+	0.4−
2002 10 15	644	0.4+	0.2+	2005 03 03	703	0.6+	1.8−	2005 04 11	699	0.9+	0.4+
2002 10 15	644	0.2+	0.5+	2005 03 18	703	0.4+	0.7+	2005 04 11	699	0.7+	0.8−
2002 10 28	644	0.1+	0.0	2005 03 18	703	0.5−	0.3+				
2002 10 28	644	0.7−	0.2−	2005 03 18	703	0.3+	0.5+				

2002 UE$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	264.53265		(2000.0)			
n	0.18410152	ω	266.76201		+0.74534558	+0.65625466
a	3.0603033	Ω	52.18548		−0.53728405	+0.69557332
e	0.2599774	i	8.54844		−0.39469712	+0.29241679
P	5.35	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	691	0.8+	0.2+	2002 10 08	699	0.6+	0.3−	2002 10 31	645	0.1+	0.2+
2001 04 26	691	0.0	0.3+	2002 10 11	645	0.1+	0.0	2002 11 07	704	0.4−	0.5+
2001 04 26	691	0.5−	0.3+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2002 11 07	704	0.2−	0.7+
2002 09 05	645	0.1−	0.1−	2002 10 15	644	0.1−	1.2+	2002 11 07	704	0.6+	0.2+
2002 09 05	645	0.0	0.2−	2002 10 15	644	0.4−	1.1+	2002 11 07	704	1.3−	0.2−
2002 09 30	704	0.7−	0.8−	2002 10 15	644	0.2−	0.9+	2002 11 08	645	0.0	0.0
2002 09 30	704	0.6−	0.2−	2002 10 28	644	0.0	0.4+	2002 11 08	645	0.0	0.1+
2002 09 30	704	1.5−	0.2−	2002 10 28	644	0.2−	0.6+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+
2002 09 30	704	1.0−	0.7−	2002 10 28	644	0.1−	0.5+	2006 03 25	691	0.1−	0.7+
2002 09 30	704	1.2−	0.6−	2002 10 30	704	0.1−	0.8+	2006 03 25	691	0.4+	0.6+
2002 10 08	699	0.4+	0.4+	2002 10 30	704	1.1−	0.1−	2006 04 26	807	0.2+	0.1−
2002 10 08	699	0.3+	0.3−	2002 10 30	704	0.1−	1.1+	2006 04 26	807	0.2+	0.1−
2002 10 08	699	0.7−	0.4+	2002 10 31	645	0.1+	0.1+				

2002 UV$_5$ = 2006 KK$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	207.41884		(2000.0)			
n	0.16958598	ω	317.31112		+0.77511955	−0.43527838
a	3.2325314	Ω	74.06048		+0.62669701	+0.62174776
e	0.2016914	i	28.44181		−0.08025304	+0.65112399
P	5.81	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	644	0.1−	0.3+	2002 10 30	704	0.0	0.5−	2006 05 22	691	0.4+	0.3+
2002 10 08	644	0.2−	0.8+	2002 10 30	704	0.1+	0.6−	2006 05 25	G96	0.8−	0.5−
2002 10 08	644	0.0	0.3+	2002 10 30	704	0.5+	1.0−	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2002 10 28	704	1.0+	1.0+	2002 11 05	644	0.7−	0.7+	2006 05 25	G96	0.6−	0.4−
2002 10 28	704	0.3+	1.1−	2002 11 05	644	0.5−	0.8+	2006 05 25	G96	0.8−	0.2−
2002 10 28	704	0.4−	0.1−	2002 11 05	644	0.2−	0.5+	2006 05 26	691	0.2+	0.2+
2002 10 28	704	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	691	0.3−	0.4+
2002 10 28	704	0.2+	1.0−	2006 05 22	691	0.1−	0.5−	2006 05 26	691	0.2+	0.0

2002 UB$_7$ = 2006 HJ$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	283.08214		(2000.0)			
n	0.17170270	ω	131.32185		+0.54016864	+0.84075358
a	3.2059098	Ω	171.14583		−0.82571830	+0.53793114
e	0.1569909	i	13.81705		−0.16250271	+0.06134744
P	5.74	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.0	2002 10 30	704	0.8−	0.9−	2006 04 26	703	0.9+	0.9+
2000 03 03	645	0.0	0.0	2002 10 30	704	0.9−	0.4+	2006 04 26	703	0.6+	0.6+
2002 10 04	704	0.0	0.6+	2002 10 30	704	0.3+	0.5−	2006 05 01	A50	1.6+	0.7+
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2002 10 30	704	0.5−	0.8−	2006 05 01	A50	0.3+	0.6−
2002 10 04	704	1.3−	1.3+	2002 10 31	645	0.1+	0.0	2006 05 21	703	0.8−	0.5+
2002 10 15	644	0.2+	0.5+	2002 10 31	645	0.1+	0.0	2006 05 21	703	0.5+	0.8−
2002 10 15	644	0.1+	0.6+	2006 04 25	703	0.1+	0.9+	2006 05 21	703	0.4−	0.3+
2002 10 15	644	0.3+	0.6+	2006 04 25	703	1.2+	1.1+	2006 05 21	703	0.9−	1.3+
2002 10 28	644	0.1−	0.8+	2006 04 25	703	0.1+	0.3+	2006 06 01	691	0.3+	0.2−
2002 10 28	644	0.3+	0.8+	2006 04 25	703	0.1+	1.4+	2006 06 01	691	0.4+	0.0
2002 10 28	644	0.0	0.4+	2006 04 26	703	1.1+	0.7+	2006 06 01	691	2.1−	1.2−
2002 10 30	704	0.9−	0.7−	2006 04 26	703	0.8+	0.2+				

2002 UG$_7$ = 2006 HD$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	242.46665		(2000.0)			
n	0.16913342	ω	285.01188		+0.92449169	+0.24293409
a	3.2382951	Ω	61.69894		−0.05863553	+0.85208158
e	0.1332716	i	19.49027		−0.37666562	+0.46361622
P	5.83	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	644	0.0	0.2+	2002 10 29	645	0.0	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.1−
2002 10 15	644	0.2+	0.1+	2002 10 30	704	0.6−	1.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
2002 10 15	644	0.2+	0.3+	2002 10 30	704	0.6−	0.7+	2006 04 21	691	0.1+	0.2−
2002 10 28	644	0.4+	1.6+	2002 10 30	704	(0.7−	2.2+)	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2002 10 28	644	0.1+	1.5+	2002 10 30	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.5−	0.1+
2002 10 28	644	0.1+	1.4+	2002 10 30	704	0.4−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2002 10 29	645	0.0	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+

2002 UC_{10} = 2006 HF_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.60131			(2000.0)		
n	0.17840239	ω	119.15164		+0.86232387	+0.49784716
a	3.1251361	Ω	211.25748		−0.50398837	+0.82622694
e	0.2184158	i	10.26246		−0.04892103	+0.26362330
P	5.52	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	704	0.1−	0.5+	2006 03 26	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.0
2002 10 11	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.3−	1.7−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2002 10 28	644	0.0	1.6+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2002 10 28	644	0.1−	1.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4−
2002 10 28	644	0.6+	1.6+	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2002 10 30	644	0.2−	0.6+	2006 04 26	807	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.4−
2002 10 30	644	0.3−	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 10 30	644	0.0	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2+
2006 03 26	691	0.4+	0.1+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+				

2002 UG_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	330.56645			(2000.0)		
n	0.23378190	ω	55.98440		+0.75517694	+0.58283736
a	2.6097293	Ω	266.52315		−0.65539975	+0.66251690
e	0.3499908	i	17.49168		−0.01260766	+0.47050183
P	4.22	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	704	0.2+	0.7−	2002 10 31	704	0.2+	0.8−	2002 12 06	704	0.2−	0.2+
2002 08 15	704	0.7−	0.6+	2002 10 31	704	0.1+	0.3−	2002 12 06	704	0.3−	0.7+
2002 08 15	704	0.9−	0.5+	2002 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 12 31	704	0.7+	0.3−
2002 10 01	704	0.1+	0.5−	2002 10 31	704	0.2+	0.3−	2002 12 31	704	0.5+	0.2−
2002 10 01	704	0.5−	0.5−	2002 11 08	704	0.2−	0.6+	2002 12 31	704	0.1−	0.5+
2002 10 01	704	0.5+	1.3−	2002 11 08	704	0.3+	0.1+	2002 12 31	704	1.1+	0.2+
2002 10 06	704	0.4+	0.1−	2002 11 08	704	0.6+	0.2+	2003 01 20	644	0.1+	0.3+
2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2002 11 08	704	0.4+	0.4+	2003 01 20	644	0.6+	0.2+
2002 10 06	704	0.3−	0.7−	2002 11 15	644	0.1+	0.1−	2006 05 31	703	0.1−	0.1−
2002 10 06	704	0.3+	0.3−	2002 11 15	644	0.1−	0.3+	2006 05 31	703	0.5+	0.1+
2002 10 06	704	0.2−	0.1−	2002 11 15	644	0.2−	0.1−	2006 05 31	703	0.6−	0.1−
2002 10 15	704	1.0−	0.3−	2002 11 15	704	1.6−	1.3+	2006 06 01	703	0.1+	0.8−
2002 10 15	704	0.5+	0.6+	2002 11 15	704	1.1−	0.7+	2006 06 01	703	1.2−	0.7−
2002 10 15	704	0.0	0.4−	2002 11 15	704	1.4−	1.7+	2006 06 01	703	0.2+	0.9+
2002 10 15	704	0.1+	0.3−	2002 11 15	704	(2.8−	1.0+)	2006 06 01	703	0.1−	0.3+
2002 10 15	704	0.4−	0.2−	2002 11 15	704	0.5−	1.5+	2006 06 28	704	0.1+	0.1−
2002 10 30	704	0.2+	0.5−	2002 12 03	644	0.0	0.1+	2006 06 28	704	1.3+	0.2−
2002 10 30	704	0.2+	0.3−	2002 12 03	644	0.1+	0.2−	2006 06 28	704	0.3+	0.7+
2002 10 30	704	0.6+	0.5−	2002 12 03	644	0.2+	0.1−	2006 06 28	704	1.2−	1.2+
2002 10 30	704	0.5+	0.7−	2002 12 06	704	0.1+	0.3−				
2002 10 31	704	0.3+	0.2−	2002 12 06	704	0.0	0.0				

2002 UP_{13} = 2006 JS_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	271.28633			(2000.0)		
n	0.18057798	ω	254.55844		+0.82709859	+0.47950462
a	3.0999845	Ω	75.99679		−0.32514086	+0.83374197
e	0.1979639	i	17.59039		−0.45846629	+0.27376934
P	5.46	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 28	608	0.5−	0.1−	2002 12 08	644	0.5+	0.4+	2006 05 08	G96	1.2−	0.2−
2002 10 28	608	0.4−	0.4+	2002 12 08	644	0.3+	0.2+	2006 05 19	699	0.0	1.0−
2002 10 28	608	0.4−	0.3−	2002 12 08	644	0.2+	0.5+	2006 05 19	699	0.8−	0.6+
2002 10 31	704	0.4+	0.0	2006 05 02	691	0.2−	0.0	2006 05 19	699	1.4−	0.2+
2002 10 31	704	0.7+	0.1+	2006 05 02	691	0.2−	0.0	2006 05 19	699	0.6+	0.0
2002 10 31	704	0.6+	0.1+	2006 05 02	691	0.3−	0.2−	2006 05 20	703	0.5−	0.2−
2002 10 31	704	0.6+	0.4−	2006 05 06	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	1.6−
2002 10 31	704	0.4+	0.1−	2006 05 06	691	1.4+	1.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.5+
2002 11 06	699	0.7−	1.6−	2006 05 06	691	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.2−	0.3+
2002 11 06	699	1.5−	0.1−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
2002 11 06	699	0.9−	0.4+	2006 05 08	G96	0.5−	0.2−	2006 05 23	691	0.2+	0.0
2002 11 06	699	0.5+	1.0+	2006 05 08	G96	0.5−	0.3−	2006 05 23	691	0.3+	0.0

2002 UG_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	325.15173			(2000.0)		
n	0.24105125	ω	262.53596		+0.94174638	+0.26347865
a	2.5569945	Ω	82.01525		−0.15829989	+0.89561225
e	0.3444880	i	12.18533		−0.29674046	+0.35840995
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 12 08	699	0.1−	0.1+	2002 11 06	699	0.2−	0.1−	2002 12 11	704	0.0	0.3+
1998 12 08	699	1.0+	0.2−	2002 11 06	699	0.2+	0.1−	2002 12 11	704	0.3+	0.6−
1998 12 08	699	0.1−	0.3−	2002 11 06	699	0.5+	0.1−	2002 12 11	704	0.8+	0.5−
1998 12 08	699	0.9−	0.3−	2002 11 06	699	0.6−	0.2−	2002 12 11	704	1.0+	0.0
1998 12 08	699	0.1−	0.0	2002 11 12	704	0.0	0.4+	2002 12 12	608	0.8−	0.0
1998 12 08	699	0.7+	0.7−	2002 11 12	704	0.0	0.5+	2002 12 12	608	1.0−	0.1+
2002 09 16	699	0.3−	0.3−	2002 11 12	704	0.1−	1.3+	2002 12 12	608	0.8−	0.0
2002 09 16	699	0.4+	0.4−	2002 11 12	704	0.3+	0.5+	2002 12 22	608	0.8−	1.1+
2002 09 16	699	0.3+	0.2−	2002 11 12	704	0.1+	0.3+	2002 12 22	608	1.0−	0.8+
2002 09 16	699	0.2−	0.4−	2002 11 23	644	0.5−	0.1+	2002 12 22	608	0.8−	0.8+
2002 10 09	699	0.1−	0.6−	2002 11 23	644	0.7−	0.3+	2003 01 01	704	0.7−	0.4+
2002 10 09	699	0.6−	0.0	2002 11 23	644	0.5−	0.1+	2003 01 01	704	0.1+	0.2+
2002 10 09	699	0.2−	0.4−	2002 12 01	704	0.3+	0.1−	2003 01 01	704	0.1−	0.0
2002 10 09	699	0.2+	0.3−	2002 12 01	704	0.2−	0.1−	2003 01 01	704	0.5+	0.2−
2002 10 29	644	0.1+	1.1−	2002 12 01	704	0.1+	0.3+	2003 01 01	704	0.7+	0.3+
2002 10 29	644	0.0	1.1−	2002 12 01	704	0.1−	0.1−	2003 01 18	644	0.0	0.3+
2002 10 29	644	0.1+	0.9−	2002 12 01	704	0.4+	0.6−	2003 01 18	644	0.1+	0.7+
2002 10 31	704	0.3+	0.0	2002 12 01	608	1.2+	1.0+	2003 01 18	644	0.0	0.3+
2002 10 31	704	0.2+	0.0	2002 12 01	608	1.4+	1.0+	2003 01 27	608	0.7−	1.3−
2002 10 31	704	0.4+	0.1+	2002 12 01	608	0.9+	1.0+	2003 01 27	608	0.3−	0.9−
2002 10 31	704	0.0	0.1+	2002 12 07	704	0.4−	0.1+	2003 01 27	608	0.6−	0.9−
2002 10 31	704	0.4+	0.2+	2002 12 07	704	0.3−	0.1+	2004 04 15	645	0.0	0.0
2002 11 05	704	0.3+	0.4+	2002 12 07	704	0.0	0.0	2004 04 15	645	0.0	0.1+
2002 11 05	704	0.2+	0.4+	2002 12 07	704	0.4+	0.4−	2006 06 26	E12	0.1+	0.3+
2002 11 05	704	0.0	0.3+	2002 12 07	704	0.2−	0.1−	2006 06 26	E12	0.4−	0.8+
2002 11 05	704	0.3−	0.7+	2002 12 11	704	0.2−	1.3−	2006 06 26	E12	0.6−	0.7+
2002 11 05	704	0.3−	0.5+	2002 12 11	704	0.5−	1.3−	2006 06 26	E12	0.4−	0.9+

2002 UP_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	286.35138			(2000.0)		
n	0.19919814	ω	273.37329		+0.85275269	+0.51151272
a	2.9036607	Ω	55.88863		−0.41405407	+0.78535251
e	0.2027038	i	7.33306		−0.31838982	+0.34867774
P	4.95	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.8+	0.6−	2002 10 11	644	0.4−	0.5−	2002 11 07	704	0.1+	0.6+
2002 10 03	704	0.6+	0.6−	2002 10 30	644	0.3−	0.2+	2002 11 07	704	0.2+	0.7+
2002 10 03	704	0.8−	0.6+	2002 10 30	644	0.5−	0.3+	2002 12 01	704	0.5+	0.3+
2002 10 03	704	0.0	0.4+	2002 10 30	644	0.0	0.1+	2002 12 01	704	0.4+	0.2+
2002 10 09	699	0.6−	0.5−	2002 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 12 01	704	0.3+	0.2+
2002 10 09	699	1.1−	0.8+	2002 10 31	704	0.2−	0.6−	2002 12 01	704	0.1−	1.6+
2002 10 09	699	1.1+	0.7+	2002 10 31	704	0.1+	0.2+	2004 01 18	691	0.2+	0.1+
2002 10 09	699	(1.0−	2.1+)	2002 10 31	704	0.5−	0.1+	2004 01 18	691	0.2−	0.2+
2002 10 11	644	0.4−	0.3−	2002 10 31	704	0.0	0.2+	2004 01 18	691	0.0	0.0
2002 10 11	704	1.1+	0.5+	2002 10 31	608	0.6−	0.4−	2006 06 07	E12	0.9−	0.6+
2002 10 11	704	0.5−	0.3−	2002 10 31	608	0.5−	0.5−	2006 06 07	E12	0.6+	0.1−
2002 10 11	704	0.5+	0.0	2002 10 31	608	0.7−	0.8−	2006 06 07	E12	0.1−	1.0+

2002 10 11	644	0.3−	0.3−	2002 11 07	704	0.3+	0.5−	2006 06 07	E12	0.7+	0.1−
2002 10 11	704	0.2+	0.0	2002 11 07	704	1.2+	0.3−				

2002 UO$_{15}$ = 2002 TW$_{302}$ = 2006 HQ$_{105}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 48394; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.37613		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17740143	ω	241.27719		+0.65804643		+0.69815088
a	3.1368805	Ω	72.78203		−0.54569188		+0.70028801
e	0.2133485	i	17.17540		−0.51884030		+0.14893641
P	5.56	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	0.1−	0.3−	2002 10 31	704	0.4−	0.1+	2006 04 26	699	1.0+	0.3−
2002 10 10	644	0.5−	0.2−	2002 10 31	704	0.3+	0.6−	2006 04 26	699	0.2+	1.2+
2002 10 10	644	0.3−	0.2−	2002 10 31	704	0.3−	0.4+	2006 04 26	699	1.3+	0.8+
2002 10 30	704	0.6+	0.0	2002 11 22	644	0.4−	0.4−	2006 05 01	703	0.4−	0.9−
2002 10 30	704	1.5+	0.5+	2002 11 22	644	0.4−	0.6−	2006 05 01	703	0.3−	0.8+
2002 10 30	704	1.7+	0.1+	2002 11 22	644	0.5−	0.2−	2006 05 01	703	0.3−	0.5−
2002 10 31	704	1.3−	1.2+	2006 04 26	699	1.6−	1.4−	2006 05 01	703	(2.4−	0.4−)

2002 UW$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.59940		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19703152	ω	236.08465		+0.75788634		−0.65040474
a	2.9249082	Ω	164.28538		+0.64318849		+0.73189780
e	0.1551741	i	10.81325		+0.10916440		+0.20322226
P	5.00	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	608	0.3+	0.1−	2002 11 06	699	0.1−	0.3−	2004 02 16	691	0.1−	0.0
2002 10 30	608	0.6+	0.5−	2002 11 06	699	0.8−	0.4−	2004 02 16	691	0.0	0.1+
2002 10 30	608	0.4+	0.1−	2002 11 06	699	1.3+	0.2−	2004 02 26	704	1.0+	0.6+
2002 10 31	704	0.4+	0.3−	2002 11 06	699	0.6−	0.0	2004 02 26	704	0.1+	1.3−
2002 10 31	704	0.4+	0.3+	2002 11 30	704	0.1+	0.2−	2004 02 26	704	1.3+	0.1+
2002 10 31	704	0.9−	0.4+	2002 11 30	704	0.1−	0.1−	2004 02 26	704	2.0−	0.6+
2002 10 31	704	1.0−	0.6+	2002 11 30	704	0.1+	0.5+				
2002 10 31	704	0.1+	0.5+	2004 02 16	691	0.0	0.1−				

2002 UG$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.10156		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18593287	ω	117.55748		+0.83865830		+0.50703427
a	3.0401751	Ω	213.12239		−0.53091505		+0.84255051
e	0.1450298	i	21.34809		+0.12157902		+0.18172749
P	5.30	H	14.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.7+	1.3+	2002 10 31	608	0.1+	0.6−	2006 04 23	703	0.1+	0.5+
2000 04 05	699	0.3+	0.9+	2002 10 31	608	0.1+	0.5−	2006 04 23	703	1.5+	0.0
2000 04 05	699	0.4−	1.3+	2002 11 01	704	0.2+	0.4+	2006 04 23	703	0.5−	1.2+
2000 04 05	699	0.2−	0.6+	2002 11 01	704	0.5−	0.5+	2006 04 30	703	0.9−	0.1+
2002 09 11	608	0.2−	0.5−	2002 11 01	704	0.1+	0.4−	2006 04 30	703	0.9−	1.0+
2002 09 11	608	0.1+	0.4−	2002 11 01	704	0.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.2+	0.8−
2002 09 11	608	0.4−	0.5−	2002 11 01	704	0.6−	1.4+	2006 04 30	703	1.3+	1.7−
2002 10 04	704	0.0	0.9+	2002 11 06	704	0.6−	0.1−	2006 05 27	703	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.3−	0.2+	2002 11 06	704	0.4−	0.4+	2006 05 27	703	0.5−	0.3+
2002 10 04	704	0.2−	0.2−	2002 11 06	704	0.0	1.2+	2006 05 27	703	0.7−	0.1−
2002 10 09	704	0.1−	0.2+	2002 11 06	704	0.0	0.3+	2006 05 27	703	0.3−	0.5−
2002 10 09	704	0.5+	0.5+	2002 11 06	704	0.5−	0.6+	2006 06 03	703	0.2−	0.1+
2002 10 09	704	0.7+	0.3+	2002 11 10	704	0.8−	0.4−	2006 06 03	703	0.2+	0.9−
2002 10 09	704	1.3+	0.7+	2002 11 10	704	0.0	0.7−	2006 06 03	703	0.7−	0.2−
2002 10 09	704	0.3+	0.1−	2002 11 10	704	0.2−	0.1−	2006 06 03	703	0.4−	0.4−
2002 10 11	704	0.0	0.0	2002 11 10	704	0.1−	0.9−	2006 06 18	691	0.3+	0.1+
2002 10 11	704	0.4−	0.4+	2002 11 22	644	0.4+	0.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2002 10 11	704	0.2−	0.3+	2002 11 22	644	0.6+	0.1+	2006 06 18	691	0.3+	0.0
2002 10 11	704	0.4−	0.5+	2002 11 22	644	0.4+	0.3+	2006 06 29	699	0.5+	0.8+
2002 10 11	704	(4.1−	0.9+)	2002 12 01	704	0.4+	0.0	2006 06 29	699	0.8+	0.2+
2002 10 30	644	0.1−	0.4+	2002 12 01	704	0.7+	0.1−	2006 06 29	699	1.1−	0.8+
2002 10 30	644	0.2−	0.3+	2002 12 01	704	0.1+	0.7+	2006 06 29	699	1.0−	1.4+
2002 10 30	644	0.1−	0.3+	2002 12 01	704	0.3+	0.2+				
2002 10 31	608	0.0	0.8−	2006 04 23	703	0.6−	0.6+				

2002 UV$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.41556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16983100	ω	125.72996		+0.98109629		+0.02610882
a	3.2294215	Ω	233.54999		−0.07574919		+0.96360676
e	0.2333207	i	13.79123		+0.17807903		+0.26604574
P	5.80	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	704	0.9−	0.3−	2002 11 05	704	0.0	0.3−	2002 12 01	704	0.0	0.3−
2002 10 10	704	0.1−	0.8+	2002 11 05	704	0.6+	0.1−	2002 12 05	704	1.0−	0.3+
2002 10 10	704	0.0	0.2+	2002 11 10	704	1.1+	0.3+	2002 12 05	704	0.3+	0.6+
2002 10 28	608	0.2−	0.5−	2002 11 10	704	0.0	0.5−	2002 12 05	704	0.1−	0.4+
2002 10 28	608	0.5−	0.1−	2002 11 10	704	0.2+	0.1+	2002 12 05	704	1.0+	0.6−
2002 10 28	608	0.6−	0.9−	2002 11 12	704	0.2+	0.8+	2002 12 10	644	0.0	0.0
2002 10 31	699	0.3+	0.6−	2002 11 12	704	0.2+	0.7−	2002 12 10	644	0.1−	0.2−
2002 10 31	699	0.7+	0.0	2002 11 12	704	0.3+	0.0	2002 12 10	644	0.2−	0.1−
2002 10 31	699	0.6+	0.2−	2002 11 12	704	0.8−	1.0−	2006 05 31	G96	0.2+	0.6+
2002 10 31	699	0.4−	0.5+	2002 11 12	704	0.1−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2002 10 31	699	0.4+	0.4+	2002 11 14	704	0.0	0.5+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1−
2002 10 31	699	0.5−	0.6+	2002 11 14	704	0.5−	0.5+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2002 10 31	699	0.6+	1.3+	2002 11 14	704	0.2+	0.5+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2002 10 31	699	0.3+	1.0−	2002 11 14	704	0.8−	0.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−
2002 11 05	704	0.1+	0.0	2002 11 14	704	0.6−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2002 11 05	704	0.4+	0.3−	2002 12 01	704	0.8−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2002 11 05	704	0.1−	0.2−	2002 12 01	704	0.3+	0.1+				

2002 UU$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.75499		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22730953	ω	50.29874		+0.53113495		−0.84676313
a	2.6590364	Ω	7.79141		+0.69446325		+0.41491846
e	0.1015116	i	12.69701		+0.48540339		+0.33291871
P	4.34	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	1.4+	0.4−	2002 11 01	644	0.2+	0.6+	2003 12 25	645	0.0	0.0
2000 04 05	704	0.9+	0.7+	2002 11 01	644	0.1−	0.5+	2003 12 25	645	0.0	0.1+
2000 04 05	704	1.5−	0.9+	2002 11 06	704	0.7+	1.0+	2004 01 28	645	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.2−	0.0	2002 11 06	704	0.1−	0.4−	2004 01 28	645	0.0	0.1−
2002 10 12	704	0.4+	0.7+	2002 11 06	704	0.3−	0.2−	2004 02 17	704	0.8+	0.4+
2002 10 12	704	0.1+	0.0	2002 11 06	704	0.2−	0.4−	2004 02 17	704	0.7+	0.2+
2002 10 30	608	0.4−	0.3−	2002 11 07	704	0.3+	0.1+	2004 02 17	704	0.0	0.8+
2002 10 30	608	0.4−	0.2−	2002 11 07	704	0.4+	0.3−	2004 02 17	704	0.1−	0.0
2002 10 30	608	0.1−	0.1−	2002 11 07	704	0.9−	0.7−				
2002 11 01	644	0.1−	0.3+	2002 11 07	704	0.0	0.4+				

2002 UN$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.06580		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18512173	ω	239.30815		−0.20003056		−0.96828463
a	3.0490494	Ω	223.06729		+0.95713350		−0.16044206
e	0.1903203	i	12.66431		+0.20948328		−0.19152863
P	5.32	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.3+	0.3+	2002 11 06	704	0.3+	0.9+	2004 03 14	644	0.1−	0.1+
2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2002 11 06	704	0.2+	0.7+	2004 03 14	644	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.8−	0.0	2002 11 06	704	0.1−	0.4+	2004 03 14	644	0.1−	0.2+
2002 10 31	644	0.0	0.3+	2002 11 06	704	0.5+	0.3+	2004 03 14	644	0.2+	0.4+
2002 10 31	644	1.1+	0.3+	2002 11 06	704	0.3+	0.2+	2005 05 15	G96	0.2−	0.2+
2002 10 31	644	0.3+	0.1+	2002 11 22	644	0.2+	0.9+	2005 05 15	G96	0.3−	0.3+
2002 11 04	699	1.4−	0.1+	2002 11 22	644	0.3+	0.6+	2005 05 15	G96	0.6−	0.1+
2002 11 04	699	0.9−	0.3+	2002 11 22	644	0.2−	0.7+	2005 05 15	G96	0.2−	0.2+
2002 11 04	699	1.1+	0.2+	2002 12 05	704	0.4+	0.3+	2005 06 06	691	0.2+	0.5+
2002 11 04	699	0.2+	0.5−	2002 12 05	704	0.7−	1.1+	2005 06 06	691	0.7+	0.4+
2002 11 05	699	1.9−	0.2−	2002 12 05	704	(2.2+	0.9−)	2005 06 06	691	0.4+	0.6+
2002 11 05	699	0.3+	0.9−	2002 12 05	704	0.7+	0.1−	2005 06 14	691	0.5+	0.3+
2002 11 05	699	0.2−	1.1−	2004 03 14	644	0.3+	0.4+	2005 06 14	691	0.4+	0.6+
2002 11 05	699	(1.0−	3.4−)	2004 03 14	644	0.3+	0.5+	2005 06 14	691	0.3+	0.6+

2002 UV$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.82061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18129443	ω	295.14672		+0.91448413		+0.36710885
a	3.0918120	Ω	43.87001		−0.22181715		+0.80653758
e	0.2544898	i	14.21216		−0.33840201		+0.46338777
P	5.44	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	704	0.9−	0.6−	2002 11 06	704	0.7−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2002 11 06	704	0.7+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−
2002 10 11	704	0.5−	1.0+	2002 11 06	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2002 10 11	704	0.5−	1.6+	2002 11 14	704	0.8+	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2002 10 11	704	0.3−	0.6+	2002 11 14	704	0.5+	0.3−	2006 04 26	691	0.4+	0.1+
2002 10 31	644	0.1+	1.5+	2002 11 14	704	0.6+	0.9−	2006 04 26	691	0.5+	0.0
2002 10 31	644	0.4−	1.3+	2002 11 14	704	0.5+	0.2−	2006 04 26	691	0.5+	0.0
2002 10 31	644	0.0	1.4+	2002 11 14	704	0.3+	0.4−	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2002 11 04	644	0.2−	0.1+	2002 11 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.0
2002 11 04	644	0.1+	1.1+	2002 11 15	704	0.4−	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 11 04	644	0.4−	0.3+	2002 11 15	704	0.7−	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2002 11 04	644	0.1−	1.5+	2002 11 15	704	0.7−	0.6+	2006 05 04	691	0.3+	0.0
2002 11 04	644	0.1−	0.3+	2002 11 15	704	0.2−	0.7+	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2002 11 04	644	0.2+	1.3+	2002 12 02	704	1.4−	0.6−	2006 05 20	691	0.3+	0.5+
2002 11 05	704	0.5+	0.5+	2002 12 02	704	0.3−	1.0−	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2002 11 05	704	0.6−	0.3−	2002 12 02	704	0.9−	0.8−	2006 05 20	691	0.1+	0.4+
2002 11 05	704	0.2+	0.5+	2002 12 06	704	0.8−	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.6+
2002 11 05	704	0.7−	0.0	2002 12 06	704	0.5−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.6+
2002 11 05	704	0.2−	0.3+	2002 12 06	704	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.2−	0.5+
2002 11 06	704	0.4+	0.6+	2002 12 06	704	0.6−	0.3−	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+
2002 11 06	704	0.6+	0.1+	2002 12 06	704	0.1−	1.5+	2006 06 02	G96	0.3−	0.3+
2002 11 06	704	0.5−	0.3+	2002 12 11	644	0.7−	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.5+
2002 11 06	704	0.2−	0.1−	2002 12 11	644	0.7−	0.6+	2006 06 02	G96	0.5−	0.5+
2002 11 06	704	0.2−	0.6+	2002 12 11	644	0.7−	0.4+				

2002 UD$_{41}$ = 2006 KN$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.37393		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18011677	ω	151.82727		+0.97409071		−0.14535961
a	3.1052741	Ω	217.80891		+0.11445348		+0.97758830
e	0.1800233	i	16.41684		+0.19505815		+0.15228824
P	5.47	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.1−	0.2−	2002 11 03	608	0.6−	0.5+	2002 12 01	608	1.4−	0.6−
1991 11 04	691	0.0	0.4−	2002 11 07	704	0.8+	0.5+	2002 12 01	608	0.6−	1.1−
1991 11 04	691	0.0	0.4−	2002 11 07	704	0.3+	0.8+	2002 12 01	608	1.6−	0.9−
2000 04 27	691	0.5+	0.2−	2002 11 07	704	0.4+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2000 04 27	691	0.4−	0.0	2002 11 07	704	0.4+	1.2+	2006 05 24	G96	0.5+	0.1−
2000 04 27	691	0.1−	0.1−	2002 11 12	644	0.7+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2002 10 31	644	0.7+	0.0	2002 11 12	644	0.1+	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 10 31	644	0.9+	0.1−	2002 11 12	644	0.5+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2002 10 31	644	1.2+	0.6+	2002 11 22	644	0.2−	0.4+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2002 11 03	608	0.8−	0.2−	2002 11 22	644	0.2−	0.8+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2002 11 03	608	0.6−	0.5−	2002 11 22	644	0.1−	0.6+	2006 05 25	G96	0.1+	0.4+

2002 UP$_{44}$ = 2004 HP$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.62531		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27951879	ω	84.73988		−0.06841685		−0.99764574
a	2.3166586	Ω	9.18714		+0.90327110		−0.06394452
e	0.1499648	i	1.68766		+0.42358051		−0.02478052
P	3.53	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	644	0.4+	0.6+	2002 11 04	049	0.0	0.4+	2004 04 24	691	0.0	0.2+
2002 10 31	644	0.5+	0.6+	2002 11 04	049	0.1−	0.0	2004 04 24	691	0.5−	0.1−
2002 10 31	699	0.3−	0.3−	2002 11 04	049	0.3−	0.4+	2004 04 25	291	0.1+	0.0
2002 10 31	644	0.7+	0.7+	2002 11 22	644	0.2+	0.3+	2004 04 25	291	0.1+	0.1−
2002 10 31	699	0.1−	0.1+	2002 11 22	644	0.1+	0.3−	2004 04 25	291	0.1+	0.0
2002 10 31	699	0.1−	1.2−	2002 11 22	644	0.2−	0.1−				
2002 10 31	699	0.6−	1.1−	2004 04 24	691	0.3+	0.0				

2002 UM$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.78801		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18275168	ω	205.64690		+0.80199937		+0.58902905
a	3.0753542	Ω	117.90711		−0.52689103		+0.77584666
e	0.3013384	i	6.44566		−0.28139448		+0.22606798
P	5.39	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 07	691	0.2−	0.3+	2002 10 09	699	0.8−	0.2−	2002 11 05	704	0.2+	0.2+
1995 04 07	691	0.2+	0.6−	2002 10 26	608	0.2+	0.7+	2002 11 11	704	1.5+	0.2+
2001 05 29	608	0.0	0.6+	2002 10 26	608	0.5+	0.6−	2002 11 11	704	0.6+	0.5+
2001 05 29	608	0.1+	0.6+	2002 10 26	608	0.4+	0.2+	2002 11 11	704	0.2+	0.2−
2001 05 29	608	0.3−	0.3+	2002 10 31	704	1.1+	1.7+	2002 11 11	704	0.9+	0.3−
2002 10 01	704	0.8−	0.0	2002 10 31	704	0.0	0.9+	2002 11 30	704	0.4+	1.6−
2002 10 01	704	1.0−	0.9+	2002 10 31	704	0.1−	0.8+	2002 11 30	704	1.2−	0.3+
2002 10 01	704	0.6−	1.3+	2002 10 31	704	0.3−	1.1+	2002 11 30	704	1.1−	1.1+
2002 10 01	704	1.3−	1.0+	2002 10 31	704	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2002 10 09	699	0.6+	0.2+	2002 11 05	704	0.1−	1.7−	2006 03 25	691	0.2+	0.6+
2002 10 09	699	0.1+	0.1−	2002 11 05	704	0.2−	1.0−	2006 03 25	691	0.2+	0.6+
2002 10 09	699	0.5−	0.9+	2002 11 05	704	0.9−	1.1−				

2002 UH$_{47}$ = 2006 GA$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.29322		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17728104	ω	251.43399		+0.52019472		+0.76743881
a	3.1383005	Ω	55.81472		−0.50648783		+0.63051335
e	0.2398998	i	26.93740		−0.68765364		+0.11614899
P	5.56	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	0.1+	0.0	2006 04 07	699	1.3−	0.7+	2006 04 26	699	0.5+	0.3−
2002 10 31	704	0.2−	0.2−	2006 04 07	699	0.1−	0.5−	2006 05 02	703	(2.1+	0.3−)
2002 10 31	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	699	0.6+	1.0+	2006 05 02	703	0.9+	0.1−
2002 10 31	704	0.5−	0.3+	2006 04 12	644	0.4+	0.4+	2006 05 02	703	0.4−	0.7−
2002 10 31	704	0.9−	0.2−	2006 04 12	644	0.9+	0.0	2006 05 02	703	0.6−	0.5−
2002 11 06	699	0.3+	0.5+	2006 04 12	644	0.5+	0.4+	2006 05 21	703	0.8+	0.8+
2002 11 06	699	0.7+	0.3+	2006 04 18	703	0.8−	0.3+	2006 05 21	703	0.2−	0.1+
2002 11 06	699	0.6+	0.5+	2006 04 18	703	0.6−	0.6−	2006 05 21	703	0.4+	1.9+
2002 11 06	699	1.1−	1.3−	2006 04 18	703	0.2−	0.2−	2006 05 21	703	0.0	0.2−
2002 11 13	644	0.1+	0.0	2006 04 18	703	0.1+	0.1+	2006 05 27	703	1.1−	0.3−
2002 11 13	644	0.3+	0.0	2006 04 26	699	0.6+	0.2−	2006 05 27	703	0.5−	0.1−

2002 11 13	644	0.2+	0.1−	2006 04 26	699	0.0	0.6−	2006 05 27	703	0.6+	1.4−
2006 04 07	699	(2.2+	1.7−)	2006 04 26	699	0.2+	1.4−	2006 05 27	703	1.0−	1.6+

2002 UB$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.56256		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22411953	ω	178.89875		+0.95972408		+0.27773433
a	2.6842085	Ω	164.77121		−0.25897818		+0.93300792
e	0.2649918	i	9.27761		−0.10890363		+0.22882275
P	4.40	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	699	0.2+	1.1+	2002 11 06	699	0.5−	0.6−	2005 04 04	703	1.0+	1.7+
2002 09 16	699	0.6+	1.3+	2002 11 06	699	0.6−	0.3+	2005 04 04	703	0.2−	0.7+
2002 09 16	699	0.0	0.0	2002 11 06	699	0.1+	0.1+	2005 04 04	703	(0.3−	2.6+)
2002 09 16	699	0.0	0.3+	2002 11 12	704	2.0−	1.8−	2005 04 04	703	(0.8+	4.1+)
2002 10 06	608	1.0−	0.2+	2002 11 12	704	(0.4−	3.0−)	2006 05 10	G96	0.2−	0.1+
2002 10 06	608	0.4−	0.2−	2002 11 12	704	(0.2−	3.2−)	2006 05 10	G96	0.1−	0.2+
2002 10 06	608	0.4−	0.2−	2002 11 12	704	0.4+	1.3−	2006 05 10	G96	0.7−	0.3+
2002 10 31	704	0.6+	0.3−	2002 11 22	644	0.8+	0.8+	2006 05 10	G96	0.2−	0.4+
2002 10 31	704	0.1−	0.6+	2002 11 22	644	0.3+	0.8+	2006 06 22	644	0.2+	0.0
2002 10 31	704	0.7+	0.2+	2002 11 22	644	0.6+	1.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.2−
2002 10 31	704	0.7+	0.3+	2002 11 30	608	0.3−	0.2−	2006 06 22	644	0.3+	0.1−
2002 10 31	704	0.3+	0.1−	2002 11 30	608	0.5−	0.1−				
2002 11 06	699	0.1+	0.5+	2002 11 30	608	0.1−	0.3−				

2002 UF$_{48}$ = 2006 HG$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.26178		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17168204	ω	140.40705		+0.92726405		+0.33387688
a	3.2061670	Ω	201.97742		−0.33367606		+0.94219367
e	0.2634973	i	26.91949		+0.16982837		+0.02823701
P	5.74	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.0	0.7−	2002 10 31	704	0.1−	0.2+	2006 04 18	691	0.3+	0.4−
1995 04 25	691	0.4−	0.2−	2002 11 06	699	0.6−	1.4+	2006 04 18	691	0.2+	0.1+
1995 04 25	691	0.4+	0.4+	2002 11 06	699	0.1+	0.5+	2006 04 18	691	0.1+	0.1+
2002 09 09	599	0.5+	0.4+	2002 11 06	699	1.3−	0.7+	2006 04 25	691	0.1+	0.6+
2002 09 09	599	0.2+	0.4+	2002 11 06	699	0.1+	0.5+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2002 09 09	599	0.4+	0.4+	2002 11 07	645	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2002 10 31	704	0.2−	0.6+	2002 11 07	645	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.3−	0.2+
2002 10 31	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.6+
2002 10 31	704	0.6+	0.3+	2006 04 07	691	0.6−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.0
2002 10 31	704	0.4+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.6−				

2002 UG$_{48}$ = 2004 AE$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.69261		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23518667	ω	186.63253		+0.64027863		+0.76165152
a	2.5993270	Ω	123.23141		−0.69917069		+0.63158987
e	0.2893132	i	6.84207		−0.31812516		+0.14484886
P	4.19	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	0.4−	0.5−	2002 11 14	644	0.3+	0.2−	2004 01 27	691	0.0	0.2+
2002 10 31	704	0.5−	0.4−	2002 11 14	644	0.2+	0.1+	2004 01 27	691	0.1−	0.1−
2002 10 31	704	0.1+	0.0	2002 11 14	644	0.0	0.2−	2004 01 27	691	0.1−	0.2+
2002 10 31	704	0.3+	0.1+	2004 01 15	691	0.0	0.1−	2005 03 18	703	0.9+	1.5−
2002 10 31	704	0.2+	0.5−	2004 01 15	691	0.3−	0.3−	2005 03 18	703	0.6+	0.2−
2002 11 06	699	1.5+	0.0	2004 01 15	691	0.0	0.2−	2005 03 18	703	0.1−	0.0
2002 11 06	699	0.5−	0.2+	2004 01 27	691	0.3+	0.1+	2005 03 18	703	1.7−	0.5+
2002 11 06	699	0.2−	0.3+	2004 01 27	691	0.1+	0.2+				
2002 11 06	699	0.5−	0.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.2+				

2002 UD$_{53}$ = 2006 KP$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.33389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17457137	ω	238.66010		+0.45936660		+0.87462278
a	3.1706919	Ω	59.46334		−0.74153089		+0.47365893
e	0.0711720	i	10.36573		−0.48899312		+0.10335476
P	5.65	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.5+	0.1−	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
1991 11 08	691	0.6−	0.4+	2002 10 31	704	0.9−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1991 11 08	691	0.3−	0.6+	2002 10 31	704	0.0	1.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2002 10 10	644	0.5−	0.3+	2002 10 31	704	1.4−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 10 10	644	0.1−	0.6+	2005 03 09	703	0.6+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2002 10 10	644	0.2−	0.7+	2005 03 09	703	0.8+	0.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2002 10 29	645	0.0	0.0	2005 03 09	703	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.1+	0.2+
2002 10 29	645	0.1+	0.1−	2005 03 09	703	0.8−	0.6+	2006 05 28	691	0.1+	0.2−
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2002 10 30	645	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 10 31	704	0.4−	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2002 10 31	645	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.1+

2002 UX$_{53}$ = 2004 BR$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.07871		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17814650	ω	255.19394		+0.94005672		−0.33056333
a	3.1281280	Ω	124.04315		+0.33863368		+0.87585941
e	0.1798648	i	5.80389		+0.04025648		+0.35156532
P	5.53	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 29	645	0.0	0.0	2002 11 07	645	0.0	0.0	2004 01 28	691	0.1+	0.1−
2002 10 29	645	0.1−	0.0	2002 11 07	645	0.0	0.1−	2004 02 12	291	0.0	0.6−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 01 28	691	0.0	0.0	2004 02 12	291	0.1+	0.0
2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 01 28	691	0.0	0.4+	2004 02 12	291	0.2−	0.4+

2002 UY$_{55}$ = 2004 BS$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.65284		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25629937	ω	122.42986		−0.52688232		+0.84273709
a	2.4545451	Ω	115.38899		−0.81506961		−0.46416145
e	0.0968413	i	7.01954		−0.24094929		−0.27266894
P	3.85	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.0	0.0	2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 02 12	691	0.1+	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2004 01 28	691	0.0	0.1+	2004 02 12	691	0.2−	0.1+
2002 10 29	645	0.0	0.0	2004 01 28	691	0.1+	0.1−	2004 02 12	691	0.3+	0.1−
2002 10 29	645	0.0	0.0	2004 01 28	691	0.2−	0.1+	2004 02 12	691	0.4−	0.0
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2004 02 12	691	0.1−	0.1−	2004 02 12	691	0.3+	0.1+

2002 UL$_{58}$ = 2006 KK$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.98229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17234120	ω	138.85512		+0.21942043		+0.97076960
a	3.1979866	Ω	143.51060		−0.93246969		+0.23799412
e	0.0602466	i	9.41390		−0.28697551		−0.03106753
P	5.72	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 07	691	0.1−	0.5+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.1−	0.3−
1999 02 07	691	0.2−	0.5−	2002 10 30	645	0.1−	0.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.4−
1999 02 07	691	0.3+	0.0	2002 11 07	645	0.0	0.1+	2006 05 27	691	0.2−	0.0

2002 10 29	645	0.1−	0.0	2002 11 07	645	0.0	0.0	2006 05 27	691	0.0	0.2+
2002 10 29	645	0.1+	0.0	2006 05 23	691	0.6+	0.0	2006 05 27	691	0.1−	0.5+

2002 UB$_{59}$ = 2006 KV$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.46595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17330333	ω	269.35812		+0.91962908		−0.36943909
a	3.1861394	Ω	112.31623		+0.39257162		+0.85321607
e	0.1497985	i	8.29134		+0.01303401		+0.36815364
P	5.69	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 15	644	0.1+	0.5+	2004 01 22	704	1.4−	0.2−	2004 02 11	691	0.5+	0.2+
2002 10 15	644	0.1−	0.7+	2004 01 22	704	0.3−	0.2−	2006 05 26	691	0.2+	0.2−
2002 10 15	644	0.2−	0.5+	2004 01 22	704	0.2+	0.6−	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2002 10 29	645	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.4+	0.8+	2006 05 26	691	0.0	0.5+
2002 10 29	645	0.1+	0.0	2004 01 22	704	0.1−	0.0	2006 05 30	691	0.4−	0.2−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 02 11	691	0.2−	0.1−	2006 05 30	691	0.1+	0.1−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 02 11	691	0.0	0.1−	2006 05 30	691	0.1−	0.1−

2002 UK$_{60}$ = 2006 KU$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.32510		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17413749	ω	138.97222		+0.40784732		+0.90906652
a	3.1759563	Ω	154.74399		−0.88116936		+0.41633150
e	0.1262750	i	11.51844		−0.23916756		+0.01631398
P	5.66	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.7−	0.2+
2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.2+	0.4−	2006 06 16	691	0.0	0.3+
2002 10 29	645	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.5+	0.4+	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2002 10 29	645	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.4−	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+	2006 06 18	691	0.1−	0.2−
2002 10 31	645	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	1.0−	0.2+	2006 06 18	691	0.1−	0.2−
2006 04 29	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+	2006 06 18	691	1.0+	0.0
2006 04 29	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0				

2002 UT$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.94577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18648726	ω	215.45017		+0.45587262		−0.88287688
a	3.0341469	Ω	207.94144		+0.86200791		+0.46949668
e	0.1009870	i	13.92127		+0.22163600		−0.01006358
P	5.29	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.1+	0.3+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2002 09 12	644	0.5+	0.1+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2002 09 12	644	0.2+	0.1+	2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.1−	0.1+
2002 10 05	644	0.8+	0.2+	2002 11 08	645	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2002 10 05	644	0.3+	0.1−	2002 11 08	645	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.0
2002 10 05	644	0.8+	0.4+	2003 12 14	644	0.2+	0.3+	2006 06 04	691	0.5−	0.1−
2002 10 05	704	0.0	0.4+	2003 12 14	644	0.0	0.4+	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2002 10 05	704	0.3+	0.9+	2003 12 14	644	0.1−	0.4+	2006 06 15	691	0.2−	0.2−
2002 10 05	704	0.2+	0.6+	2006 05 27	691	0.0	0.1−	2006 06 15	691	0.0	0.1−
2002 10 05	704	0.7−	0.4+	2006 05 27	691	0.1−	0.1−				
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 05 27	691	0.5+	0.1+				

2002 UW$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.51725		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19102882	ω	97.56543		+0.83613290		+0.53593810
a	2.9858647	Ω	230.10695		−0.54387850		+0.78234789
e	0.1079066	i	8.75958		−0.07125973		+0.31733599
P	5.16	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	691	0.2+	0.4+	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.0
1997 10 06	691	0.3+	0.6−	2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
1997 10 06	691	0.3−	0.5−	2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2002 09 04	644	0.2−	0.7+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+
2002 09 04	644	0.1+	0.6+	2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.4+	0.2−
2002 09 04	644	0.4+	0.5+	2002 11 08	645	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.4−	0.1−
2002 09 28	644	0.3−	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.4−	0.1−
2002 09 28	644	0.7−	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−				
2002 09 28	644	0.3−	0.6+	2006 04 26	691	0.4+	0.1+				

2002 UO$_{66}$ = 2004 AS$_{13}$ = 2005 EG$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.76081		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20531957	ω	358.69081		−0.59235198		−0.80460124
a	2.8456566	Ω	127.63150		+0.73967362		−0.56359546
e	0.0256304	i	3.01574		+0.31937762		−0.18702140
P	4.80	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 07	691	0.5+	0.7+	2003 12 21	645	0.0	0.2−	2005 03 16	G96	0.0	0.1−
1995 03 07	691	0.6+	0.1−	2004 01 13	691	0.1−	0.3+	2005 03 16	G96	0.2+	0.4−
1995 03 07	691	0.1+	0.2+	2004 01 13	691	0.1+	0.5+	2005 03 16	G96	0.4−	0.1+
2000 05 04	645	0.2−	0.1−	2004 01 13	691	0.1−	0.3+	2005 03 16	G96	0.3+	0.7−
2000 05 04	645	0.2−	0.0	2004 01 22	704	0.3+	1.3+	2005 04 18	691	0.3+	0.1+
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2004 01 22	704	0.6−	0.1−	2005 04 18	691	0.2+	0.1+
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2004 01 22	704	1.1+	0.0	2005 04 18	691	0.3+	0.0
2002 10 31	645	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.2+	1.2+	2005 05 12	691	0.2+	0.1+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 03 14	G96	0.6−	0.2+	2005 05 12	691	0.5+	0.1+
2002 11 08	645	0.1−	0.0	2005 03 14	G96	0.4−	0.2+	2005 05 12	691	0.2+	0.4+
2002 11 08	645	0.1−	0.0	2005 03 14	G96	0.7−	0.4−				
2003 12 21	645	0.0	0.2−	2005 03 14	G96	0.8−	0.2+				

2002 VV$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.23871		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17099194	ω	154.36551		+0.99317446		+0.06595374
a	3.2147876	Ω	202.48914		−0.08183381		+0.98172832
e	0.2595427	i	14.56629		+0.08311271		+0.17849258
P	5.76	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	704	0.3−	0.2+	2002 11 12	644	0.3+	0.3+	2002 12 13	644	0.3+	0.7−
2002 10 09	704	0.7−	0.2+	2002 11 12	644	0.3+	0.3+	2002 12 13	644	0.2+	0.6−
2002 10 09	704	0.1−	0.0	2002 11 12	644	0.1+	0.4+	2002 12 13	644	0.1+	0.4−
2002 10 09	704	0.5−	0.3+	2002 11 16	704	0.3−	0.6−	2003 01 26	644	0.1+	0.4−
2002 10 09	704	0.7−	0.5+	2002 11 16	704	0.8+	0.0	2003 01 26	644	0.1−	0.1+
2002 11 05	704	0.5+	0.3+	2002 11 16	704	0.5−	0.5+	2003 01 26	644	0.4−	0.0
2002 11 05	704	0.4+	0.7+	2002 11 16	704	0.5−	0.6+	2003 01 26	699	0.2−	0.1−
2002 11 05	704	0.3+	1.2+	2002 11 24	644	0.1+	0.2+	2003 01 26	699	0.6−	1.0−
2002 11 05	704	0.7+	1.2+	2002 11 24	644	0.3+	0.2+	2003 01 26	699	0.4−	0.8+
2002 11 06	699	0.2+	0.6+	2002 11 24	644	0.3+	0.3+	2003 01 26	699	0.5+	0.3−
2002 11 06	699	0.1+	0.5+	2002 11 30	704	0.3−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2002 11 06	699	0.1−	0.7+	2002 11 30	704	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.5+	0.0
2002 11 06	699	0.1−	0.7+	2002 11 30	704	0.5+	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.0
2002 11 12	704	0.1+	0.3−	2002 11 30	704	1.0−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.0
2002 11 12	704	0.7−	0.3−	2002 11 30	704	1.3−	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.4+

2002 11 12	704	0.7+	0.6+	2002 12 08	644	0.4+	0.8−	2006 04 25	691	0.4−	0.8+		
2002 11 12	704	(2.4−	0.9−)	2002 12 08	644	0.7+	1.2−						
2002 11 12	704	0.2−	0.5−	2002 12 08	644	0.3+	0.7−						

2002 VB$_{42}$ = 2006 JA$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.53475		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18215169	ω	242.20727		+0.86769217		+0.46956323
a	3.0821037	Ω	89.38051		−0.37901401		+0.83729402
e	0.2116839	i	9.39082		−0.32164994		+0.28008765
P	5.41	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	644	0.0	0.2−	2002 11 11	704	0.7−	0.9−	2002 12 07	704	0.4+	1.0+		
2002 11 05	644	0.0	0.1−	2002 11 11	704	0.4+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−		
2002 11 05	644	0.0	0.0	2002 11 11	704	0.9+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−		
2002 11 06	699	0.1+	0.3+	2002 11 11	704	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.0		
2002 11 06	699	0.7−	0.1−	2002 11 11	704	0.5+	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−		
2002 11 06	699	0.8+	0.3+	2002 11 11	644	0.0	0.6−	2006 05 05	691	0.4−	0.4+		
2002 11 06	699	0.5−	0.6−	2002 11 11	644	0.5−	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−		
2002 11 07	704	0.7−	0.7−	2002 11 11	644	0.1−	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+		
2002 11 07	704	0.8−	0.1+	2002 12 07	704	0.3−	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.0		
2002 11 07	704	0.3−	0.3+	2002 12 07	704	0.6−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+		
2002 11 07	704	0.8+	0.6+	2002 12 07	704	0.9+	1.4+						

2002 VN$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.23602		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17531014	ω	83.75969		+0.62677143		+0.71567436
a	3.1617778	Ω	229.96133		−0.77261026		+0.62213837
e	0.2170063	i	23.73540		+0.10114822		+0.31741779
P	5.62	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 18	644	0.5−	0.3−	2002 11 05	704	0.7−	0.6+	2002 11 14	704	0.6+	0.1−		
2002 10 18	644	0.2−	0.3−	2002 11 05	704	0.6−	0.9−	2002 12 11	291	0.2−	0.7−		
2002 10 18	644	0.4−	0.4−	2002 11 05	704	0.4+	0.0	2002 12 11	291	0.8+	0.4+		
2002 10 31	699	0.7−	1.1+	2002 11 08	704	1.0−	0.8−	2002 12 11	291	0.0	0.2+		
2002 10 31	699	0.8−	1.0−	2002 11 08	704	0.3−	0.2+	2006 04 06	E12	0.6−	0.3−		
2002 10 31	699	0.8−	0.6+	2002 11 08	704	0.1+	0.4+	2006 04 06	E12	0.8−	0.4+		
2002 10 31	699	0.7+	0.2−	2002 11 12	704	0.3+	0.8+	2006 04 06	E12	0.6+	0.5−		
2002 10 31	699	0.3−	0.7+	2002 11 12	704	0.3−	1.6+	2006 04 06	E12	0.4−	0.2−		
2002 10 31	699	0.2+	1.4+	2002 11 12	704	0.5−	0.8−	2006 05 20	699	0.7+	1.2+		
2002 10 31	699	0.1+	0.4+	2002 11 12	704	(0.4−	2.4+)	2006 05 20	699	0.9+	1.2+		
2002 10 31	699	0.6+	0.1−	2002 11 14	704	0.8+	0.5+	2006 05 20	699	0.1+	1.0−		
2002 11 05	704	0.4+	0.2−	2002 11 14	704	0.1−	1.1−	2006 05 20	699	0.7−	0.6+		
2002 11 05	704	0.9+	0.0	2002 11 14	704	0.0	0.4−						

2002 VF$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.09711		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17104565	ω	97.61003		+0.92152218		+0.28215323
a	3.2141146	Ω	246.31518		−0.35306611		+0.89483958
e	0.1566851	i	16.93870		+0.16168237		+0.34590704
P	5.76	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 12	704	0.5+	0.1−	2002 11 27	699	0.3+	0.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.3+		
2002 10 12	704	0.1+	0.5−	2002 11 27	699	0.1−	0.2+	2002 12 11	704	0.1−	0.7+		
2002 10 12	704	0.1−	0.7−	2002 11 27	699	0.1+	0.1−	2002 12 27	644	0.3+	0.1−		
2002 10 12	704	1.0+	0.3−	2002 11 28	699	(2.1−	0.1−)	2002 12 27	644	0.4+	0.0		
2002 10 12	704	1.2+	0.4+	2002 11 28	699	(0.9+	2.1+)	2002 12 27	644	0.0	0.2+		
2002 11 08	704	0.8+	1.0−	2002 11 28	699	0.5−	0.5−	2002 12 28	291	0.3+	0.2−		
2002 11 08	704	0.9+	1.7−	2002 11 28	699	0.4−	0.2−	2002 12 28	291	0.2+	0.1−		
2002 11 08	704	0.5+	1.2−	2002 12 01	608	0.2−	0.3+	2002 12 28	291	0.1+	0.1−		

2002 11 11	699	0.1+	0.0	2002 12 01	608	0.1+	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.3+		
2002 11 11	699	0.4−	0.3−	2002 12 01	608	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.3+		
2002 11 11	699	0.7−	0.2−	2002 12 02	704	0.8+	0.7−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+		
2002 11 11	699	1.0−	0.0	2002 12 02	704	0.2−	0.7−	2006 05 23	G96	0.5−	0.6+		
2002 11 12	704	0.1+	1.5+	2002 12 02	704	0.4−	0.4−	2006 05 24	644	0.2+	0.2−		
2002 11 12	704	1.1−	1.2+	2002 12 02	704	0.4−	0.4−	2006 05 24	644	0.0	0.2+		
2002 11 12	704	0.5−	0.8+	2002 12 06	704	0.3−	0.8+	2006 05 24	644	0.0	0.2+		
2002 11 12	704	0.9−	1.5+	2002 12 06	704	0.5+	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.0		
2002 11 14	704	(2.8−	0.4+)	2002 12 06	704	(2.3−	0.2+)	2006 05 31	G96	0.1+	0.0		
2002 11 14	704	(2.4−	0.0)	2002 12 06	704	0.6−	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+		
2002 11 14	704	(2.4−	1.4+)	2002 12 06	704	1.1+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.7+		
2002 11 14	704	(2.3−	0.7+)	2002 12 11	644	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+		
2002 11 14	704	1.9−	1.2+	2002 12 11	704	0.3−	0.5+	2006 06 01	G96	0.0	0.0		
2002 11 24	644	0.3−	0.0	2002 12 11	644	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.0		
2002 11 24	644	0.4−	0.2+	2002 12 11	704	0.2−	0.3+	2006 06 01	G96	0.5−	0.5−		
2002 11 24	644	0.1−	0.2+	2002 12 11	644	0.0	0.2+						
2002 11 27	699	0.9+	0.3+	2002 12 11	704	0.2−	0.4+						

2002 VY$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.05356		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22843598	ω	315.76946		+0.98281405		−0.03034464
a	2.6502878	Ω	46.91696		+0.12598115		+0.83123541
e	0.3183658	i	14.43669		−0.13492696		+0.55509179
P	4.31	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.1−	0.2+	2002 11 11	704	0.4+	0.4+	2002 12 05	704	1.5+	1.0−		
2001 05 23	807	0.3+	0.3+	2002 11 11	704	0.1+	0.8+	2002 12 10	704	1.0−	0.5−		
2002 09 15	699	0.4−	0.8−	2002 11 22	644	0.2−	0.3+	2002 12 10	704	0.7+	0.1−		
2002 09 15	699	0.8−	0.4+	2002 11 22	644	0.3−	0.4+	2002 12 10	704	0.1+	0.4−		
2002 09 15	699	0.1+	0.5+	2002 11 22	644	0.1−	0.2+	2002 12 10	704	(2.3+	1.8−)		
2002 09 15	699	0.2−	0.3+	2002 11 23	673	0.0	0.4+	2002 12 31	704	1.6−	0.4−		
2002 10 31	704	0.3+	0.1−	2002 11 23	673	0.1+	0.1+	2002 12 31	704	1.6−	0.0		
2002 10 31	704	0.5+	0.2−	2002 11 23	673	0.2+	0.2−	2002 12 31	704	0.0	1.0+		
2002 10 31	704	0.3+	0.5−	2002 12 01	704	0.2−	0.2−	2003 01 05	704	0.8+	0.2−		
2002 10 31	704	0.4+	0.4−	2002 12 01	704	0.1−	0.3+	2003 01 05	704	1.2−	0.5+		
2002 10 31	704	0.3+	0.7−	2002 12 01	704	0.4+	0.6+	2003 01 05	704	1.2−	0.3+		
2002 11 07	704	0.3−	0.0	2002 12 01	704	0.2−	0.4+	2006 06 17	E12	0.3+	0.5+		
2002 11 07	704	0.1−	0.5−	2002 12 01	704	0.4+	0.5+	2006 06 17	E12	0.4−	0.2−		
2002 11 07	704	0.4−	0.5−	2002 12 05	704	1.2+	0.2−	2006 06 17	E12	0.1+	0.4+		
2002 11 07	704	0.1−	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	1.0+	2006 06 17	E12	0.2−	0.2−		
2002 11 07	704	0.4−	0.4−	2002 12 05	704	0.5+	0.1−						
2002 11 11	704	0.7−	0.1+	2002 12 05	704	1.1+	0.0						

2002 VQ$_{85}$ = 2006 MC

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.18646		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23274666	ω	102.18686		+0.87711041		−0.15025328
a	2.6174622	Ω	267.80553		−0.01451306		+0.94108081
e	0.3842766	i	27.16252		+0.48006947		+0.30297006
P	4.23	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 11	704	0.4−	0.5+	2002 11 13	711	0.3+	0.5+	2002 12 15	704	0.2−	0.3+		
2002 11 11	704	0.1+	0.4−	2002 11 13	711	0.9−	0.5+	2002 12 15	704	0.4+	0.0		
2002 11 11	704	0.6+	1.0+	2002 11 13	926	0.3−	0.5−	2006 06 17	699	0.8−	0.3−		
2002 11 11	704	0.6−	0.3−	2002 11 13	926	0.2+	0.9−	2006 06 17	699	0.9+	1.2+		
2002 11 12	649	0.1+	0.1+	2002 12 08	608	0.7−	0.3+	2006 06 17	699	1.4+	1.0−		
2002 11 12	704	0.3+	0.9+	2002 12 08	608	0.6−	1.5+	2006 06 17	699	0.1−	0.2+		
2002 11 12	649	0.1−	0.1−	2002 12 08	608	0.7−	0.3+	2006 06 17	A50	0.2−	0.6+		
2002 11 12	704	0.3−	0.0	2002 12 14	704	0.5+	0.1+	2006 06 17	A50	0.2−	0.6+		
2002 11 12	649	0.0	0.1−	2002 12 14	704	0.0	0.2+	2006 06 17	A50	1.1−	0.7+		
2002 11 12	704	0.3+	0.0	2002 12 14	704	0.6−	0.4−	2006 06 19	854	0.9+	1.0−		
2002 11 12	704	0.7+	0.1+	2002 12 14	704	0.6+	0.7−	2006 06 19	854	0.8−	0.2+		
2002 11 13	854	(0.1−	2.3+)	2002 12 15	704	0.1+	0.4−	2006 06 19	854	0.1−	0.3+		

2002 11 13	854	0.9+	0.8−	2002 12 15	704	0.9+	0.1+	2006 06 19	673	0.1−	0.1−
2002 11 13	854	(0.3+	2.2−)	2002 12 15	704	0.3−	0.2−	2006 06 19	673	0.5+	0.4−
2002 11 13	711	0.0	0.9−	2002 12 15	704	0.2+	0.0	2006 06 19	673	0.2−	0.7−
2002 11 13	711	(1.4−	2.5+)	2002 12 15	704	0.3−	0.6−	2006 06 19	673	0.1−	0.3−

2002 VK$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.27724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18054990	ω	118.16364		+0.91981331	+0.34945112	
a	3.1003060	Ω	222.07903		−0.38183449	+0.90185451	
e	0.2337949	i	15.43890		+0.09025464	+0.25405189	
P	5.46	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 06	691	0.0	0.5−	2002 11 15	704	0.4+	1.5+	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
1991 11 06	691	0.2+	0.4−	2002 11 15	704	0.5+	1.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.5+
1991 11 06	691	0.1−	0.0	2002 11 15	704	0.8−	0.9−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2001 05 29	704	0.8−	0.0	2002 11 15	704	0.0	1.4−	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2001 05 29	704	1.1−	1.1+	2002 11 15	704	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.4+
2001 05 29	704	0.3−	0.1+	2002 11 15	704	1.7−	0.6−	2006 05 22	691	0.0	0.9+
2001 05 29	704	0.4+	0.9+	2002 11 16	704	0.5+	0.8+	2006 05 22	691	0.3−	0.2−
2002 10 03	704	0.3−	0.7−	2002 11 16	704	0.2+	1.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 10 03	704	1.4−	0.2+	2002 11 16	704	0.6+	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2002 10 03	704	0.2−	0.7+	2002 11 16	704	0.6+	0.8+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 10 03	704	0.0	0.6+	2002 11 28	699	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.3+
2002 10 31	608	0.1−	1.1−	2002 11 28	699	0.5−	1.1+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 10 31	608	0.1−	0.6−	2002 11 28	699	0.0	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 10 31	608	0.4−	0.5−	2002 11 28	699	0.9−	0.2+	2006 05 26	691	0.3+	0.5+
2002 11 07	704	0.0	0.6+	2002 12 01	704	1.1−	1.6+	2006 05 26	704	0.7+	0.5+
2002 11 07	704	0.5−	0.6+	2002 12 01	704	0.8+	0.5+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+
2002 11 07	704	0.3−	0.1+	2002 12 01	704	0.8−	1.0+	2006 05 26	691	0.2+	0.3+
2002 11 07	704	0.7+	0.3−	2002 12 15	608	0.2−	0.6−	2006 05 26	704	1.0+	0.2−
2002 11 07	704	0.2−	0.4+	2002 12 15	608	0.1+	1.3−	2006 05 26	704	1.1−	0.2+
2002 11 11	704	0.6+	0.1+	2002 12 15	608	0.8+	0.3−	2006 05 26	704	0.2−	1.0−
2002 11 11	704	0.2+	0.4+	2003 01 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 28	704	0.3−	0.5+
2002 11 11	704	0.4+	0.9+	2003 01 01	704	0.1+	1.4+	2006 05 28	704	(0.2+	2.2+)
2002 11 11	704	0.9+	0.9+	2003 01 01	704	1.1−	0.5+	2006 05 28	704	0.2+	0.3+
2002 11 13	704	0.4+	1.5+	2003 01 05	704	0.2−	0.3+	2006 05 28	704	0.3+	0.4−
2002 11 13	704	1.0+	1.1+	2003 01 05	704	0.0	1.1+	2006 05 28	704	0.1−	0.1−
2002 11 13	704	0.5+	1.4+	2003 01 05	704	0.6+	0.0	2006 06 13	644	0.2−	1.1+
2002 11 13	704	0.4−	1.3+	2003 01 05	704	0.1+	0.1+	2006 06 13	644	0.1+	0.5+
2002 11 13	704	0.2+	0.8+	2006 03 05	G96	0.5−	0.0	2006 06 13	644	0.2+	0.7+
2002 11 14	704	0.7+	1.6+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+	2006 06 20	703	0.5−	0.1−
2002 11 14	704	(1.1+	2.1+)	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+	2006 06 20	703	0.0	0.1+
2002 11 14	704	1.1+	1.3+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−	2006 06 20	703	1.1−	0.5−
2002 11 15	704	(0.8+	2.2+)	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+	2006 06 20	703	0.5−	0.3+
2002 11 15	704	(1.0+	2.1+)	2006 05 07	G96	0.0	0.0				

2002 VE$_{104}$ = 2006 MS$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.31949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21011515	ω	72.48421		+0.84521987	+0.51665730	
a	2.8021914	Ω	256.21275		−0.52798442	+0.76773708	
e	0.2268112	i	8.08758		−0.08267904	+0.37900529	
P	4.69	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	699	0.8−	0.5+	2002 12 02	704	0.0	0.4+	2002 12 10	704	0.7+	0.2−
2002 11 06	699	0.7−	0.2+	2002 12 02	704	0.8−	0.5+	2002 12 11	644	0.1−	0.5+
2002 11 06	699	0.2+	0.3+	2002 12 02	704	0.3−	0.4+	2002 12 11	644	0.1+	0.1+
2002 11 06	699	0.1+	0.1+	2002 12 02	704	0.2−	0.6+	2002 12 11	704	0.1+	0.5−
2002 11 12	704	0.1−	0.2−	2002 12 02	704	0.2−	0.6+	2002 12 11	644	0.4+	0.5+
2002 11 12	704	0.2−	0.0	2002 12 02	608	0.8−	0.3−	2002 12 11	704	0.7−	0.1−
2002 11 12	704	0.6−	0.8−	2002 12 02	608	0.1−	0.4−	2002 12 11	704	0.2−	0.4+
2002 11 12	704	1.4+	0.3−	2002 12 02	608	0.2−	0.3−	2002 12 11	704	0.4+	0.5+
2002 11 12	704	0.5−	0.3−	2002 12 06	704	0.2+	0.3+	2004 01 28	645	0.0	0.1+
2002 11 14	704	0.1−	0.5−	2002 12 06	704	1.3+	0.6−	2004 01 28	645	0.0	0.0
2002 11 14	704	0.3−	0.5−	2002 12 06	704	0.4−	1.5−	2006 06 20	691	0.1+	0.0
2002 11 14	704	1.0+	0.1+	2002 12 06	704	0.3+	1.4−	2006 06 20	691	0.1−	0.1+
2002 11 14	704	0.2+	0.1−	2002 12 10	704	0.3−	0.3+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+
2002 11 24	644	0.2−	0.3+	2002 12 10	704	0.4+	0.4+	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2002 11 24	644	0.4−	0.3+	2002 12 10	704	0.8+	0.0	2006 06 21	644	0.1+	0.1+
2002 11 24	644	0.5−	0.2+	2002 12 10	704	0.9+	1.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.0

2002 VR$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.11434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21555221	ω	97.49945		+0.97869874	−0.00563140	
a	2.7548697	Ω	262.98361		−0.07140949	+0.92786827	
e	0.2195058	i	11.93330		+0.19248234	+0.37286560	
P	4.57	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	704	0.0	0.5+	2002 12 06	704	0.1−	0.3+	2003 01 19	644	0.3−	0.3−
2002 11 12	704	0.8−	0.4−	2002 12 11	704	0.2+	0.1+	2005 05 16	644	0.0	0.7+
2002 11 12	704	0.6−	0.8+	2002 12 11	704	0.2+	0.3+	2005 05 16	644	0.2+	1.1+
2002 11 12	704	0.3−	0.0	2002 12 11	704	0.2+	0.2+	2005 05 16	644	0.4+	0.7+
2002 11 12	704	0.7−	0.1−	2002 12 11	704	0.6+	1.3+	2006 06 12	644	0.1−	0.2−
2002 11 14	704	0.1−	0.2−	2002 12 31	704	0.1−	0.5−	2006 06 12	644	0.0	0.2−
2002 11 14	704	0.1−	0.3−	2002 12 31	704	0.5+	0.6−	2006 06 12	644	0.1−	0.4−
2002 11 14	704	0.1+	0.7−	2002 12 31	704	0.2+	0.0	2006 06 20	703	0.8−	0.1+
2002 11 14	704	0.5−	0.9−	2002 12 31	704	0.3+	0.1−	2006 06 20	703	0.1−	0.3+
2002 11 14	704	0.4+	0.2−	2002 12 31	704	0.2+	0.1+	2006 06 20	703	0.0	0.2+
2002 12 05	699	0.2+	0.5+	2003 01 05	704	0.5+	0.4+	2006 06 20	703	0.7+	0.1+
2002 12 05	699	0.6−	0.3−	2003 01 05	704	0.6−	0.3+	2006 06 23	699	1.0−	0.8+
2002 12 05	699	0.0	0.5−	2003 01 05	704	0.3+	0.5+	2006 06 23	699	0.2+	0.1+
2002 12 05	699	0.2−	0.1−	2003 01 05	704	0.3−	1.1+	2006 06 23	699	0.4+	0.5+
2002 12 06	704	0.2+	0.5+	2003 01 05	704	0.2+	0.2−	2006 06 23	699	0.1−	0.6+
2002 12 06	704	0.1−	0.6+	2003 01 19	644	0.4+	0.6+				
2002 12 06	704	0.2+	0.3+	2003 01 19	644	0.2+	0.6+				

2002 VO$_{113}$ = 2006 NR

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.70297		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21809883	ω	297.55823		+0.98552787	−0.13609565	
a	2.7333830	Ω	70.40922		+0.16657387	+0.88806369	
e	0.3159601	i	6.15785		−0.03143184	+0.43911371	
P	4.52	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	049	0.1−	0.5−	2002 11 14	704	0.7+	0.7−	2002 12 10	704	0.9−	2.0+
2002 10 31	049	0.4−	0.3−	2002 11 14	704	0.0	0.9−	2002 12 10	704	0.0	0.9+
2002 10 31	049	0.1−	0.3−	2002 12 05	704	0.3+	0.0	2002 12 10	644	0.3+	0.2−
2002 11 06	704	0.2−	1.0+	2002 12 05	704	0.9+	0.5−	2002 12 10	644	0.0	0.1−
2002 11 06	704	0.2+	0.6+	2002 12 05	704	0.1−	0.6−	2002 12 27	644	0.0	0.4−
2002 11 06	704	0.2−	0.1−	2002 12 05	704	0.1−	0.3−	2002 12 27	644	0.0	0.4−
2002 11 06	704	0.3+	0.7+	2002 12 05	704	(2.0+	1.5−)	2002 12 27	644	0.2−	0.2−
2002 11 06	704	0.2+	0.2+	2002 12 07	644	0.1−	0.2−	2006 07 04	D35	0.1−	0.4−
2002 11 13	644	0.2+	0.2−	2002 12 07	644	0.3−	0.3−	2006 07 04	D35	0.2−	0.4+
2002 11 13	644	0.2+	0.2−	2002 12 07	644	0.1−	0.2−	2006 07 04	D35	0.4−	0.5+
2002 11 13	644	0.1+	0.2−	2002 12 10	704	0.0	0.6+	2006 07 05	D35	0.3+	0.4−
2002 11 14	704	0.3+	0.2+	2002 12 10	704	(2.7−	1.6+)	2006 07 05	D35	0.3+	0.0
2002 11 14	704	0.4−	0.7+	2002 12 10	704	0.4−	0.9+	2006 07 05	D35	0.1+	0.0
2002 11 14	704	0.5−	0.7−	2002 12 10	644	0.0	0.4−				

2002 VL$_{116}$ = 2006 HL$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.42960		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18413799	ω	226.50707		+0.44884449		+0.87239271
a	3.0598991	Ω	71.09733		−0.74943845		+0.48547205
e	0.2885397	i	11.80637		−0.48670384		+0.05698997
P	5.35	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	644	1.3+	0.4−	2006 04 19	703	1.5−	0.7−	2006 05 07	703	0.6−	0.6−
2002 11 12	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.2−	0.8−	2006 05 21	644	0.2+	0.3+
2002 11 12	644	0.0	0.6+	2006 04 19	703	1.0+	0.3+	2006 05 21	644	0.0	0.1+
2002 11 14	644	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.7−	2006 05 21	644	0.4+	0.1+
2002 11 14	644	0.5−	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.2+	0.5+
2002 11 14	644	0.4−	0.2+	2006 04 24	699	1.1+	0.4+	2006 05 26	703	0.5+	0.6+
2002 11 22	644	0.2−	0.5+	2006 04 24	699	0.2−	1.0+	2006 05 26	703	0.2−	0.7−
2002 11 22	644	0.0	0.2+	2006 05 07	703	0.3−	0.0	2006 05 26	703	1.0−	0.1−
2002 11 22	644	0.6−	0.1+	2006 05 07	G96	0.4−	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.4+
2006 03 21	G96	0.2+	0.1+	2006 05 07	703	0.8+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.6+
2006 03 21	G96	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2+	0.4+
2006 03 21	G96	0.3−	0.1−	2006 05 07	G96	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.6+
2006 03 21	G96	0.2−	0.0	2006 05 07	703	0.5−	0.3−				
2006 04 19	703	0.6+	0.2+	2006 05 07	G96	0.0	0.1+				

2002 VQ$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.91631		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37887841	ω	219.57285		−0.03192850		+0.95784381
a	1.8914846	Ω	50.59382		−0.79758055		+0.14774019
e	0.0523261	i	21.68558		−0.60236687		−0.24639007
P	2.60	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 07	608	0.3+	0.1+	2002 11 12	704	0.1−	0.6−	2002 12 05	704	1.8−	1.1+
2002 10 07	608	0.6−	0.1−	2002 11 12	644	0.6−	0.1−	2002 12 05	704	0.0	0.2−
2002 10 07	608	0.1−	0.2−	2002 11 12	644	0.5−	0.9−	2002 12 05	704	0.3+	0.3−
2002 11 07	704	0.3+	0.3−	2002 11 12	644	0.5−	0.1−	2006 02 01	703	0.4+	0.2+
2002 11 07	704	0.2+	0.5−	2002 11 15	704	1.2+	0.4−	2006 02 01	703	0.2−	0.3−
2002 11 07	704	1.3−	1.0+	2002 11 15	704	0.5+	0.3−	2006 02 01	703	0.4+	0.1−
2002 11 07	704	0.0	0.5+	2002 11 15	704	0.1+	0.3+	2006 02 01	703	0.3−	0.1+
2002 11 07	704	0.0	1.3+	2002 11 15	704	0.6+	0.3+	2006 02 22	H85	0.3−	0.2+
2002 11 12	704	0.3+	0.1+	2002 11 15	704	0.3+	0.4−	2006 02 22	H85	0.5−	0.2−
2002 11 12	704	1.1+	0.5−	2002 12 05	704	0.1+	0.1−				

2002 VE$_{120}$ = 2006 JG$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.19270		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17391920	ω	301.61711		+0.94937571		+0.06597920
a	3.1786133	Ω	56.36592		+0.12318620		+0.82119926
e	0.2984558	i	21.64726		−0.28898257		+0.56681436
P	5.67	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	G96	0.4+	0.1−	2006 05 20	E12	0.0	0.1−
2002 11 12	704	0.7+	0.0	2006 04 24	G96	0.4+	0.0	2006 05 20	E12	0.5−	0.8−
2002 11 12	704	0.8+	0.5+	2006 04 24	G96	0.9+	0.4+	2006 05 20	E12	0.9−	0.6−
2002 11 15	704	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.4+	0.8−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2002 11 15	704	0.0	0.7−	2006 04 26	691	0.6−	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 11 15	704	0.4−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.8+	0.9+
2002 12 05	704	0.0	0.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+	2006 06 04	691	0.3+	0.0
2002 12 05	704	0.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.3+
2002 12 05	704	0.1−	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 04	691	0.2−	0.4−
2002 12 05	704	0.1+	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2002 12 05	704	0.6−	0.0	2006 05 08	691	0.3−	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.7−
2002 12 15	704	0.1−	0.3+	2006 05 08	691	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2002 12 15	704	0.9−	0.3+	2006 05 08	691	0.5−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2+	0.6−
2002 12 15	704	0.5+	0.4+	2006 05 20	E12	0.2−	0.4−				

2002 VS$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.36162		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17705197	ω	279.07975		+0.92350960		+0.08198529
a	3.1410067	Ω	76.89736		+0.10256051		+0.88854469
e	0.1994872	i	22.62681		−0.36960974		+0.45140529
P	5.57	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	699	0.2+	0.9−	2002 11 12	683	1.3+	0.7−	2002 12 12	608	0.2−	0.1−
2002 10 09	699	0.3−	1.0+	2002 11 12	683	0.2−	0.9−	2006 05 22	691	0.1+	0.6+
2002 10 09	699	0.9−	1.9+	2002 11 30	704	0.4+	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.3+
2002 10 09	699	0.9−	0.4−	2002 11 30	704	0.6−	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.3+
2002 10 31	704	0.1−	0.4+	2002 11 30	704	0.4+	0.5−	2006 05 25	G96	0.7−	0.2−
2002 10 31	704	0.3+	0.7−	2002 11 30	704	0.5+	0.0	2006 05 25	G96	0.7−	0.5−
2002 10 31	704	0.1−	0.0	2002 11 30	704	0.9−	0.5+	2006 05 25	G96	0.0	0.5−
2002 10 31	704	0.7+	0.3+	2002 12 02	608	0.4−	0.2−	2006 05 25	G96	0.7−	0.3−
2002 10 31	704	0.1−	0.6−	2002 12 02	608	0.0	0.1+	2006 05 26	691	0.5+	1.0−
2002 11 11	683	0.2+	0.2−	2002 12 02	608	0.4−	0.1+	2006 05 26	691	0.2−	0.2+
2002 11 11	683	0.7+	0.2+	2002 12 12	608	0.6−	0.1+	2006 05 26	691	0.1−	0.1+
2002 11 12	683	1.3+	0.2−	2002 12 12	608	0.6−	0.2+				

2002 WZ$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.40394		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25530519	ω	48.06519		+0.35988770		+0.52169743
a	2.4609132	Ω	261.51293		−0.90062063		+0.41075631
e	0.8840341	i	51.45059		+0.24364589		+0.74773728
P	3.86	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 11 22	644	1.0−	0.0	2002 12 04	170	0.2+	0.4+	2002 12 12	413	0.1+	0.2−
2002 11 23	644	0.1−	0.1+	2002 12 04	170	0.2+	1.1−	2002 12 12	413	0.1+	0.2−
2002 11 23	644	0.2−	0.2+	2002 12 04	170	1.1−	0.8−	2002 12 12	413	0.0	0.1−
2002 11 23	644	0.1+	0.1+	2002 12 04	170	0.6+	0.7−	2002 12 12	413	0.1+	0.2−
2002 11 24	673	0.4+	0.3−	2002 12 05	704	0.4+	0.5−	2002 12 12	084	0.3+	0.0
2002 11 24	673	0.4+	0.2−	2002 12 05	704	0.3+	0.0	2002 12 15	170	0.3−	0.4−
2002 11 24	644	0.1−	0.1+	2002 12 05	704	0.2+	0.2−	2002 12 15	170	0.2+	0.3−
2002 11 24	673	0.4+	0.2−	2002 12 05	704	(0.9+	2.7−)	2002 12 15	170	0.4+	0.1+
2002 11 24	673	0.5+	0.1−	2002 12 05	704	0.2−	0.1+	2002 12 15	170	0.1−	0.2+
2002 11 24	673	0.4+	0.1−	2002 12 05	938	0.7+	0.7−	2002 12 15	170	0.5−	0.2−
2002 11 24	673	0.3+	0.1+	2002 12 05	938	0.4+	0.7+	2002 12 15	170	1.0−	0.8−
2002 11 24	644	0.2+	0.1+	2002 12 05	938	0.2−	0.4+	2002 12 16	084	0.9+	0.7+
2002 11 24	644	0.5+	0.3+	2002 12 05	938	0.4+	0.4+	2002 12 21	649	0.1−	0.1+
2002 11 25	649	0.3−	0.5−	2002 12 05	938	0.6−	0.1+	2002 12 21	649	0.3−	0.0
2002 11 25	649	0.1−	0.4−	2002 12 05	938	0.7−	0.7+	2002 12 21	649	0.0	0.1+
2002 11 25	649	0.6+	0.4−	2002 12 05	938	0.0	0.4−	2002 12 22	844	0.9−	0.7−
2002 11 25	649	0.2+	0.5−	2002 12 05	938	0.6+	0.3−	2002 12 22	844	0.1−	0.6−
2002 11 25	673	0.1−	0.4+	2002 12 05	938	1.2+	1.0−	2002 12 22	844	0.1−	0.5+
2002 11 25	673	0.0	0.1+	2002 12 05	938	0.4+	0.5−	2002 12 24	084	0.1−	0.4+
2002 11 25	673	0.3+	0.1+	2002 12 05	938	0.6+	1.0−	2003 01 01	704	1.0−	2.0−
2002 11 25	673	0.5−	0.1−	2002 12 05	938	0.7+	0.4+	2003 01 01	704	1.8−	1.6−
2002 11 25	673	0.0	0.2+	2002 12 05	938	0.2−	0.9−	2003 01 01	704	1.9−	0.6−
2002 11 25	673	0.3−	0.5+	2002 12 08	649	0.2−	0.1−	2003 01 01	704	(2.9−	0.4−)
2002 11 28	J95	0.0	1.1+	2002 12 08	649	0.1+	0.0	2003 01 02	704	0.0	0.2−
2002 11 28	J95	0.4−	0.1−	2002 12 08	649	0.1+	0.2−	2003 01 02	704	0.2+	0.3+
2002 11 28	649	0.2−	0.1−	2002 12 08	649	0.0	0.0	2003 01 02	704	0.2−	0.2+
2002 11 28	649	0.0	0.0	2002 12 10	118	0.1−	0.1−	2003 01 02	704	0.2−	0.1+
2002 11 28	649	0.0	0.1−	2002 12 10	118	0.0	0.1−	2003 01 02	704	0.3+	0.1+
2002 11 30	941	0.5+	0.4−	2002 12 10	118	0.2−	0.2−	2003 01 05	704	0.7+	0.1+
2002 11 30	941	1.0−	0.5−	2002 12 11	704	0.5+	0.8+	2003 01 05	704	1.1+	0.6+
2002 11 30	941	0.7−	0.2−	2002 12 11	704	0.8+	1.2+	2003 01 05	704	0.7+	0.2+
2002 11 30	941	0.8−	0.2−	2002 12 11	704	1.1+	1.0+	2003 01 05	704	0.7+	0.1−

2002 11 30	941	0.7−	0.1+	2002 12 12	704	0.2+	0.1+	2003 01 16	711	1.2−	0.9+
2002 11 30	213	0.2+	0.2+	2002 12 12	704	0.8+	0.2−	2003 01 16	711	0.7+	0.8+
2002 11 30	213	0.2+	0.2−	2002 12 12	704	0.3−	1.6+	2003 01 16	711	0.1−	0.6+
2002 11 30	213	0.4+	0.2+	2002 12 12	704	0.3+	0.3−	2003 01 26	644	0.5+	1.1+
2002 12 01	170	1.4−	1.0−	2002 12 12	670	0.2+	0.1−	2003 01 26	644	0.2+	0.9+
2002 12 01	170	1.2+	0.3+	2002 12 12	926	0.1−	0.3−	2003 01 26	644	0.6−	0.3+
2002 12 01	170	0.1+	1.2+	2002 12 12	926	0.9−	0.9−	2006 03 29	474	0.1−	0.1+
2002 12 01	649	0.0	0.0	2002 12 12	926	0.2−	0.0	2006 03 29	474	0.2+	0.1−
2002 12 01	649	0.2+	0.3+	2002 12 12	704	0.5−	0.9+	2006 03 29	474	0.2−	0.1−
2002 12 01	649	0.1−	0.1+	2002 12 12	670	0.4+	0.2−	2006 03 30	474	0.0	0.1−
2002 12 02	704	0.1−	0.2−	2002 12 12	413	0.1+	0.2−	2006 03 30	474	0.2+	0.3+
2002 12 02	704	0.2−	0.2−	2002 12 12	413	0.1+	0.2−	2006 03 30	474	0.3−	0.0
2002 12 02	704	0.6−	0.2−	2002 12 12	413	0.1+	0.2−	2006 03 30	474	0.2+	0.0

2002 WU$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.52488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35236486	ω	81.88987		−0.71170889		−0.64480846
a	1.9852155	Ω	57.45551		+0.44004132		−0.71852024
e	0.1554379	i	19.30855		+0.54757109		−0.26067358
P	2.80	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 13	644	0.4+	0.1−	2002 12 02	704	0.7+	0.8−	2002 12 06	704	0.6−	0.5+
2002 11 13	644	0.4+	0.1−	2002 12 02	704	0.4−	0.4−	2006 01 10	703	0.2+	0.0
2002 11 13	644	0.6+	0.3−	2002 12 02	704	0.2−	0.4+	2006 01 10	703	0.8+	0.6−
2002 11 24	644	0.3−	0.2−	2002 12 02	608	0.3+	0.5+	2006 01 10	703	0.8−	0.8+
2002 11 24	644	0.1+	0.1−	2002 12 02	608	0.1−	0.4−	2006 01 10	703	0.5−	0.2−
2002 11 24	644	0.2−	0.5+	2002 12 02	608	0.2+	0.1−	2006 01 26	699	0.4+	0.2+
2002 11 27	699	1.2−	0.7−	2002 12 06	704	0.7+	0.0	2006 01 26	699	0.6+	0.5−
2002 11 27	699	1.8−	0.3−	2002 12 06	704	0.9+	0.3−	2006 01 26	699	0.1−	0.3+
2002 11 27	699	0.7−	1.0+	2002 12 06	704	0.9+	0.0	2006 01 26	699	0.6−	0.1+
2002 11 27	699	0.0	1.1+	2002 12 06	704	0.5+	0.3−				

2002 WJ$_8$ = 2006 KS

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.81486		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17451130	ω	241.11247		+0.62387379		+0.74032783
a	3.1714194	Ω	69.70705		−0.59123568		+0.65661741
e	0.2264672	i	15.48357		−0.51109868		+0.14411207
P	5.65	H	14.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 01 24	691	0.1+	0.3−	2002 12 05	704	0.1+	0.5+	2006 05 24	644	1.2+	0.2+
1993 01 24	691	0.5−	0.1+	2002 12 05	704	0.0	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.0
1993 01 24	691	0.1−	0.3−	2002 12 31	704	0.4+	0.7+	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2000 04 27	699	0.2+	0.1+	2002 12 31	704	0.5−	0.6−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2000 04 27	699	1.8+	1.0−	2002 12 31	704	0.7−	0.4+	2006 05 24	691	0.6−	0.7+
2000 04 27	699	0.6+	1.0+	2002 12 31	704	0.9−	0.9+	2006 05 24	691	0.1−	0.3+
2000 04 27	699	0.6+	0.8+	2006 04 24	704	1.0+	0.3+	2006 05 25	704	1.0+	0.5+
2001 07 22	644	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.3+	2006 05 25	704	0.0	0.0
2001 07 22	644	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.1+	2006 05 25	704	0.1−	0.2+
2001 07 22	644	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.1−	2006 05 25	704	(2.4−	0.0)
2002 11 14	704	0.2+	0.7+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−	2006 06 01	691	0.5+	0.1−
2002 11 14	704	0.3+	1.3+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
2002 11 14	704	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.3+
2002 11 14	704	0.2+	1.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 06 14	644	0.0	0.1−
2002 11 24	644	0.2−	0.7+	2006 05 17	644	0.2−	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
2002 11 24	644	0.2−	0.7+	2006 05 17	644	0.2−	0.1−	2006 06 14	644	0.2−	0.1+
2002 11 24	644	0.3−	1.0+	2006 05 17	644	0.4+	0.0	2006 06 15	691	0.1−	0.2−
2002 11 27	699	1.0+	1.0+	2006 05 18	644	0.0	0.1−	2006 06 15	691	0.1−	0.2−
2002 11 27	699	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.2−	2006 06 15	691	0.1−	0.0
2002 11 27	699	1.6−	0.3−	2006 05 18	644	0.1−	0.2−	2006 06 16	644	0.3+	0.1−
2002 11 27	699	1.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.4+	0.5+	2006 06 16	644	0.0	0.3−
2002 11 28	699	0.3+	0.9+	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−	2006 06 16	644	0.5−	0.2−
2002 11 28	699	0.3−	1.4+	2006 05 21	G96	0.7−	0.6−	2006 06 26	E12	0.2+	0.0
2002 11 28	699	0.2+	1.0−	2006 05 21	G96	0.1+	0.4−	2006 06 26	E12	0.4+	0.1+
2002 11 28	699	0.9−	1.3+	2006 05 21	691	0.5+	0.4+	2006 06 26	E12	0.1−	0.2+
2002 12 05	704	0.1+	0.8+	2006 05 21	691	0.4−	0.1+	2006 06 26	E12	0.1+	0.0
2002 12 05	704	0.4−	0.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.6+				

2002 WY$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.03532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35630953	ω	5.70044		+0.38261541		−0.86997323
a	1.9705362	Ω	62.15149		+0.83316291		+0.17938840
e	0.4329258	i	20.59699		+0.39930567		+0.45931077
P	2.77	H	19.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 11 30	608	0.4−	1.1−	2002 12 01	557	0.2−	0.3−	2002 12 20	926	0.4−	0.3+
2002 11 30	608	0.4−	0.3−	2002 12 01	557	0.9+	0.4+	2002 12 28	448	1.1+	0.1−
2002 11 30	608	0.3−	0.3−	2002 12 07	704	0.3+	0.1−	2002 12 28	448	0.6+	0.3+
2002 12 01	649	0.2−	0.3+	2002 12 07	858	0.7−	0.9−	2002 12 28	448	0.9+	0.7−
2002 12 01	649	0.8−	1.0−	2002 12 07	704	0.3−	0.3−	2002 12 29	696	0.2−	0.0
2002 12 01	734	1.1+	1.8+	2002 12 07	858	0.2−	0.5+	2002 12 29	696	0.3−	0.5−
2002 12 01	649	0.1+	0.2+	2002 12 07	858	0.9−	1.2+	2003 01 09	448	0.2−	0.5+
2002 12 01	734	0.7+	1.2−	2002 12 07	704	0.0	0.0	2003 01 09	448	0.6+	0.2+
2002 12 01	734	0.5+	0.9−	2002 12 07	704	0.1−	0.4+	2003 01 09	448	0.0	0.2+
2002 12 01	474	1.2−	1.1+	2002 12 15	715	0.1+	0.2+	2003 01 10	448	0.1−	0.0
2002 12 01	474	1.5−	1.2+	2002 12 15	715	0.6−	0.1−	2003 01 10	448	0.2+	0.5−
2002 12 01	474	1.4−	1.1+	2002 12 15	715	0.3−	0.3+	2003 01 10	448	0.5+	0.4−
2002 12 01	246	1.4+	0.1−	2002 12 20	448	0.1−	0.3+	2003 02 22	448	0.9−	1.7+
2002 12 01	246	0.4+	0.2−	2002 12 20	448	0.4−	0.3−	2003 02 22	448	0.3−	0.1−
2002 12 01	246	0.8+	0.2−	2002 12 20	448	0.2−	0.8−	2003 02 22	448	0.9+	0.2−
2002 12 01	246	0.6+	0.6+	2002 12 20	448	0.4−	0.5−	2006 03 25	291	0.1+	0.4−
2002 12 01	246	0.4+	0.6−	2002 12 20	448	0.1−	0.2+	2006 03 25	291	0.1−	0.4+
2002 12 01	246	0.6+	0.4+	2002 12 20	926	1.1+	1.2+	2006 03 25	291	0.5+	0.4+
2002 12 01	557	0.7−	0.8−	2002 12 20	926	0.5+	0.7−				

2002 WK$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.11597		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17428629	ω	278.75327		+0.87248572		−0.19464925
a	3.1741484	Ω	93.41728		+0.36419092		+0.87056783
e	0.2244246	i	26.67923		−0.32578159		+0.45191076
P	5.66	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 29	704	0.1−	0.6−	2002 12 02	704	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.3−	0.2+
2002 10 29	704	0.1−	0.1+	2002 12 02	704	1.4−	0.3−	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2002 10 29	704	0.4+	0.1−	2002 12 02	704	0.7+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.1−
2002 10 29	704	0.7+	0.4+	2002 12 02	704	0.8−	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2002 11 16	644	0.2−	0.5+	2002 12 02	704	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.2−
2002 11 16	644	0.4−	0.2+	2002 12 02	704	0.7−	0.8−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
2002 11 16	644	0.3−	0.7+	2002 12 02	704	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 11 30	704	0.2−	0.6+	2003 01 02	704	0.3−	0.6+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 11 30	704	0.3−	0.5−	2003 01 02	704	0.1+	1.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2002 11 30	704	0.2−	0.1+	2003 01 02	704	0.4+	0.7+	2006 06 17	691	0.4+	0.5+
2002 12 02	704	0.4+	0.0	2003 01 26	644	0.6−	0.4+	2006 06 17	691	0.5+	0.2+
2002 12 02	704	0.2+	0.3−	2003 01 26	644	0.1−	0.6+	2006 06 17	691	0.3+	0.2+
2002 12 02	704	0.0	0.1−	2003 01 26	644	0.2−	0.6+				

2002 WL$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.64399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00349467	ω	333.50477		+0.75043269		−0.65965482
a	43.0063001	Ω	67.83170		+0.61404743		+0.67269824
e	0.0387045	i	2.55650		+0.24453329		+0.33516056
P	282	H	8.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 11 28	568	0.0	0.1+	2003 10 03	568	0.1+	0.1+	2003 12 16	568	0.0	0.0
2002 11 28	568	0.0	0.1−	2003 10 03	568	0.1−	0.0	2003 12 16	568	0.1−	0.1+
2002 11 28	568	0.1+	0.0	2003 10 03	568	0.0	0.0	2003 12 17	568	0.0	0.2−
2002 11 29	568	0.1−	0.2−	2003 12 16	568	0.0	0.2+	2005 11 05	695	0.0	0.1−

2002 XV$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.89879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22498418	ω	271.82476		+0.94329084	−0.18085007	
a	2.6773269	Ω	98.66874		+0.27345846	+0.89874911	
e	0.3687746	i	16.35556		−0.18820964	+0.39942870	
P	4.38	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 22	704	0.6−	0.6−	2002 12 10	704	0.1+	0.5−	2003 02 01	704	0.4+	0.0
2001 06 22	704	0.9+	1.5+	2002 12 10	704	0.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.2+	0.3−
2001 06 22	704	0.7+	1.8+	2002 12 10	704	0.0	0.5−	2003 02 01	704	0.0	0.2+
2002 10 04	644	0.5−	0.5−	2002 12 27	699	0.3−	0.9+	2003 02 01	704	0.2+	0.4+
2002 10 04	644	0.2−	0.0	2002 12 27	699	0.7−	0.0	2003 02 01	704	0.0	0.7+
2002 11 06	704	0.5+	0.1−	2002 12 27	699	0.5−	0.4+	2003 02 04	704	0.8+	0.1+
2002 11 06	704	0.4−	0.5+	2002 12 27	699	0.7−	0.2+	2003 02 04	704	0.5+	0.1−
2002 11 06	704	1.3−	0.0	2003 01 05	704	0.1−	0.4−	2003 02 04	704	0.5−	0.3−
2002 11 06	704	0.5−	0.0	2003 01 05	704	0.2+	0.7−	2003 02 04	704	0.5+	1.0+
2002 12 01	608	1.0−	0.9+	2003 01 05	704	0.2+	0.5−	2003 03 07	644	1.1−	0.2+
2002 12 01	608	0.5−	0.9+	2003 01 05	704	0.5+	0.3−	2003 03 07	644	0.2−	0.2+
2002 12 01	608	1.1−	0.8+	2003 01 05	704	0.1−	0.1−	2004 01 28	645	0.0	0.0
2002 12 05	704	0.4+	0.7+	2003 01 09	704	0.5+	0.5−	2004 01 28	645	0.0	0.0
2002 12 05	704	1.1+	0.7+	2003 01 09	704	0.9+	1.1−	2006 06 02	E12	0.1−	1.0+
2002 12 05	704	0.4−	0.7+	2003 01 09	704	0.0	0.1+	2006 06 02	E12	0.5+	0.6+
2002 12 05	704	1.1−	0.8+	2003 01 09	704	1.1+	0.3−	2006 06 02	E12	0.8−	0.1+
2002 12 05	704	0.7+	0.4+	2003 01 09	704	0.6+	0.1+	2006 06 02	E12	0.3−	0.5+

2002 XC$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.50318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21614659	ω	44.54693		+0.98001736	+0.17349488	
a	2.7498170	Ω	305.22084		−0.19885300	+0.86644542	
e	0.2882231	i	6.83973		+0.00484297	+0.46815795	
P	4.56	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 25	691	0.1−	0.1−	2002 11 15	704	0.6−	0.2−	2002 12 09	699	0.2+	0.3−
1998 12 25	691	0.1+	0.8−	2002 11 15	704	1.5−	0.1+	2002 12 09	699	0.2−	0.6−
1998 12 25	691	0.4−	0.2−	2002 11 15	704	0.3−	0.5−	2002 12 09	699	0.5−	0.1+
2002 09 06	704	0.5+	0.3−	2002 11 24	644	0.1−	0.2−	2003 01 05	704	0.2+	0.1−
2002 09 06	704	0.2+	0.6−	2002 11 24	644	0.3−	0.1−	2003 01 05	704	0.1+	0.3−
2002 09 06	704	1.0+	0.5−	2002 11 24	644	0.0	0.3−	2003 01 05	704	0.7+	0.5−
2002 10 05	704	0.1+	0.6+	2002 12 03	644	0.1−	0.4+	2003 01 05	704	0.5+	0.5+
2002 10 05	704	0.4−	0.6+	2002 12 03	644	0.0	0.3+	2003 01 05	704	0.1−	0.4−
2002 10 05	704	1.6−	1.4+	2002 12 03	644	0.1−	0.6+	2004 01 30	691	0.0	0.2+
2002 11 06	704	0.1+	0.2−	2002 12 05	704	0.7+	0.1−	2004 01 30	691	0.1+	0.1+
2002 11 06	704	0.3+	0.3−	2002 12 05	704	0.6+	0.5+	2004 01 30	691	0.2+	0.2+
2002 11 06	704	0.5−	0.3−	2002 12 05	704	0.5+	0.6+	2006 06 30	704	0.1+	0.7−
2002 11 06	704	0.4+	0.2+	2002 12 05	704	0.9+	0.9+	2006 06 30	704	0.1+	0.7−
2002 11 15	704	0.1−	0.0	2002 12 05	704	0.6+	0.7+	2006 06 30	704	0.2+	0.0
2002 11 15	704	0.5−	0.4−	2002 12 09	699	0.5−	0.3−	2006 06 30	704	0.3+	0.3−

2002 XV$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.73475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18064941	ω	84.33902		+0.84055126	+0.45703730	
a	3.0991672	Ω	248.16749		−0.53047971	+0.80326556	
e	0.2199109	i	18.25925		+0.10984013	+0.38194418	
P	5.46	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 12	704	0.1−	0.3+	2002 12 02	704	0.4+	0.3+	2006 05 21	E12	0.0	0.5+
2002 10 12	704	0.0	0.2+	2002 12 02	704	1.0+	0.2+	2006 05 21	E12	0.6−	1.0+
2002 10 12	704	0.6+	0.1+	2002 12 02	704	0.8+	1.7+	2006 05 21	E12	1.2+	0.2−
2002 10 12	704	0.8+	0.1+	2002 12 06	704	0.4−	0.6−	2006 05 21	E12	0.4+	0.5+
2002 11 11	699	(3.2−	1.0−)	2002 12 06	704	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.6+
2002 11 11	699	0.3−	0.0	2002 12 06	704	0.2+	1.0+	2006 05 31	G96	0.3−	0.7+
2002 11 11	699	0.6−	1.2−	2002 12 11	644	0.2+	0.7+	2006 05 31	G96	0.4−	0.4+
2002 11 11	699	1.1−	0.2+	2002 12 11	644	0.3−	0.4+	2006 05 31	G96	0.4−	0.5+
2002 11 28	699	0.4−	1.5+	2002 12 11	644	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2002 11 28	699	0.5+	0.2+	2002 12 11	644	0.2+	0.7+	2006 06 01	G96	0.1−	0.6+
2002 11 28	699	0.7−	1.1−	2002 12 11	644	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2002 11 28	699	0.5−	0.1+	2002 12 11	644	0.3−	0.0				

2002 XS$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.22637		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21750723	ω	104.60625		+0.89249429	−0.38746122	
a	2.7383371	Ω	278.61965		+0.26823074	+0.86751470	
e	0.2563143	i	13.50712		+0.36263785	+0.31191674	
P	4.53	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.1+	0.1−	2003 01 04	704	0.1+	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2002 12 06	704	0.2+	0.5+	2003 01 04	704	0.7+	0.0
2002 10 04	704	0.5−	0.2+	2002 12 06	704	0.1+	0.0	2003 01 08	704	0.0	0.1−
2002 10 04	704	0.7−	0.8−	2002 12 11	704	0.9−	0.1+	2003 01 08	704	0.2−	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	0.4−	2002 12 11	704	0.8−	0.3+	2003 01 08	704	0.6−	0.4+
2002 10 04	704	0.1+	0.1+	2002 12 11	704	0.5−	0.1+	2003 01 08	704	0.2−	0.5+
2002 10 12	704	0.2+	0.6−	2002 12 14	704	0.3−	0.7+	2003 01 31	704	1.2−	1.2+
2002 10 12	704	0.8−	0.4−	2002 12 14	704	0.9−	0.9+	2003 01 31	704	0.7+	0.3−
2002 10 12	704	0.1−	0.5−	2002 12 14	704	0.2−	0.4+	2003 01 31	704	0.1−	0.9−
2002 11 12	704	0.4+	0.3+	2002 12 14	704	0.4−	0.5+	2003 01 31	704	0.1+	0.3−
2002 11 12	704	1.0+	0.2+	2002 12 14	704	0.2−	0.5+	2003 01 31	704	0.2+	0.1+
2002 11 12	704	1.1+	0.3−	2002 12 31	704	0.1−	0.3+	2004 03 17	704	0.2+	0.4+
2002 11 12	704	1.2+	0.5−	2002 12 31	704	0.3−	0.7+	2004 03 17	704	0.5+	1.2−
2002 11 12	704	0.8+	0.2−	2002 12 31	704	0.5+	0.3−	2004 03 17	704	0.4−	0.2+
2002 12 02	704	0.2+	0.5−	2002 12 31	704	0.2+	0.6−	2004 03 17	704	0.4−	0.1+
2002 12 02	704	0.0	0.5−	2002 12 31	704	0.4+	0.8−	2006 06 21	703	0.3+	0.2−
2002 12 02	704	0.0	0.1−	2003 01 04	704	0.1−	0.2+	2006 06 21	703	0.7−	0.3+
2002 12 02	704	0.1+	0.3−	2003 01 04	704	0.2+	0.1+	2006 06 21	703	0.0	0.4+
2002 12 06	704	0.0	0.0	2003 01 04	704	0.6+	0.6−				

2002 XT$_{23}$ = 2004 GH$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.26260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28221076	ω	0.34313		+0.89832179	−0.43639943	
a	2.3019029	Ω	25.72085		+0.40280585	+0.77201521	
e	0.1634836	i	6.71277		+0.17540069	+0.46211261	
P	3.49	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 12	704	0.6−	1.0+	2002 12 06	704	0.2+	0.4−	2004 04 20	691	0.3+	0.3+
2002 11 12	704	0.1+	0.7+	2002 12 06	704	0.4+	0.0	2005 07 26	644	0.3−	1.1+
2002 11 12	704	0.3+	0.5+	2002 12 06	704	0.2−	0.3+	2005 07 26	644	0.2−	1.0+
2002 12 05	704	0.9−	0.1+	2002 12 06	704	0.4+	0.3+	2005 07 26	644	0.5−	0.6+
2002 12 05	704	0.1−	0.5+	2004 04 13	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	G96	0.4−	0.1−

2002 12 05	704	0.0	0.4+	2004 04 13	691	0.2−	0.1+	2005 11 06	G96	0.0	0.1+		
2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2004 04 13	691	0.1−	0.1+	2005 11 06	G96	0.1−	0.3+		
2002 12 05	704	0.5−	0.6+	2004 04 20	691	0.0	0.4+	2005 11 06	G96	0.2−	0.5+		
2002 12 06	704	0.1−	0.2+	2004 04 20	691	0.5+	0.4+						

2002 XQ$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.83479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22549926	ω	73.60761		+0.94460472	−0.28104745	
a	2.6732483	Ω	302.42560		+0.16715313	+0.85642122	
e	0.2855191	i	11.58505		+0.28245665	+0.43307624	
P	4.37	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	1.0−	0.7−	2002 10 30	704	0.4+	0.6+	2002 12 07	704	1.0+	0.2−		
2002 08 13	704	0.6−	0.2+	2002 10 30	704	0.3+	0.2+	2002 12 07	704	1.2+	0.5−		
2002 08 13	704	1.4+	0.8−	2002 11 08	704	0.5−	0.9+	2002 12 07	704	0.9+	0.2−		
2002 10 01	704	0.1−	0.5+	2002 11 08	704	0.7−	0.8+	2002 12 07	704	0.7+	0.5−		
2002 10 01	704	0.1−	0.3+	2002 11 08	704	0.2−	0.6+	2002 12 12	644	0.6−	0.2−		
2002 10 01	704	0.4+	0.9+	2002 11 08	704	1.3−	1.1+	2002 12 12	644	0.7−	0.2−		
2002 10 06	704	0.7+	0.1−	2002 11 15	704	0.3−	1.0−	2002 12 12	644	0.6−	0.3−		
2002 10 06	704	0.3+	0.2−	2002 11 15	704	0.1+	0.7−	2002 12 29	704	0.2+	0.7+		
2002 10 06	704	0.4+	0.6−	2002 11 15	704	0.1−	1.3−	2002 12 29	704	0.2−	1.2+		
2002 10 06	704	0.1−	0.4−	2002 11 15	704	0.1+	1.1−	2002 12 29	704	0.5−	0.5+		
2002 10 06	704	0.1−	0.5−	2002 11 15	704	0.1+	1.0−	2006 06 22	699	0.1−	0.6−		
2002 10 15	704	0.2−	0.3−	2002 11 25	644	0.5−	0.1+	2006 06 22	699	0.0	0.8+		
2002 10 15	704	0.1+	0.1−	2002 11 25	644	0.6−	0.1−	2006 06 22	699	1.1−	0.3+		
2002 10 15	704	0.1+	0.2−	2002 11 25	644	0.5−	0.2−	2006 06 22	699	0.2−	0.6+		
2002 10 15	704	0.3+	0.0	2002 12 03	644	0.2−	0.6+	2006 06 23	644	0.5+	0.0		
2002 10 30	704	0.2+	0.5+	2002 12 03	644	0.3−	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.0		
2002 10 30	704	0.7+	0.1+	2002 12 03	644	0.2−	0.7+	2006 06 23	644	0.4+	0.2−		
2002 10 30	704	0.3+	0.3+	2002 12 07	704	0.4+	0.2+						

2002 XH$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.11826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37508874	ω	216.42318		−0.64496538	−0.69833150	
a	1.9042035	Ω	275.98933		+0.75393766	−0.51506190	
e	0.0679481	i	18.18650		+0.12489062	−0.49703556	
P	2.63	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 29	704	0.5−	0.3+	2002 12 07	704	0.5−	0.5+	2003 02 01	644	0.2+	0.4+		
2002 10 29	704	0.2+	0.2−	2002 12 07	704	0.5+	0.0	2003 02 01	644	0.2+	0.2+		
2002 10 29	704	(2.1−	1.5−)	2002 12 12	644	0.6+	0.6−	2005 12 30	644	0.1−	0.2−		
2002 12 06	704	0.5+	0.4+	2002 12 12	644	0.5+	0.7−	2005 12 30	644	0.1+	0.1−		
2002 12 06	704	0.1−	0.8+	2002 12 12	644	0.3+	0.7−	2005 12 30	644	0.2+	0.1+		
2002 12 06	704	0.0	0.1−	2003 01 25	699	(3.6−	0.1−)	2005 12 30	644	0.2−	0.2+		
2002 12 06	704	0.6+	0.2+	2003 01 25	699	0.2−	0.4+	2005 12 30	644	0.1−	0.1−		
2002 12 06	704	0.2−	0.2−	2003 01 25	699	0.1+	0.2+	2005 12 30	644	0.3−	0.1+		
2002 12 07	704	0.1−	0.2+	2003 01 25	699	0.2−	0.4−	2006 03 20	E12	0.5−	0.3−		
2002 12 07	704	0.0	0.3−	2003 01 31	704	1.2+	0.7−	2006 03 20	E12	0.0	0.3+		
2002 12 07	704	0.1−	0.3+	2003 01 31	704	0.7−	0.3+	2006 03 20	E12	0.4+	0.2−		
2002 12 07	704	0.5−	0.4+	2003 01 31	704	1.0−	0.2−	2006 03 20	E12	0.3+	0.2+		
2002 12 07	704	0.7−	0.4−	2003 02 01	644	0.2−	0.1−						

2002 XV$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.96472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37134464	ω	215.78257		−0.69032734	−0.64876949	
a	1.9169816	Ω	280.40936		+0.71613020	−0.54972021	
e	0.0949414	i	19.00115		+0.10298397	−0.52621843	
P	2.65	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	704	0.6+	0.1+	2002 12 15	704	0.1+	0.9−	2005 10 07	G96	0.3−	0.4+		
2002 12 06	704	0.6−	0.8+	2002 12 15	704	0.4−	0.2−	2005 10 07	G96	0.0	0.0		
2002 12 06	704	1.1−	0.0	2002 12 15	704	0.7−	0.2+	2005 10 07	G96	0.6+	0.0		
2002 12 06	704	0.3+	0.4+	2002 12 15	704	0.2−	0.2+	2006 01 31	E12	1.1+	1.2−		
2002 12 06	704	1.2+	0.2−	2003 01 05	704	0.8+	0.9+	2006 01 31	E12	1.6+	1.3+		
2002 12 07	704	1.0−	0.2+	2003 01 05	704	0.7−	0.3+	2006 01 31	E12	1.5−	0.2−		
2002 12 07	704	0.0	0.4−	2003 01 05	704	0.5+	0.0	2006 01 31	E12	1.3−	0.1−		
2002 12 07	704	0.1+	0.3+	2003 01 05	704	0.8+	0.7−						
2002 12 07	704	0.3+	1.1−	2005 10 07	G96	0.0	0.1−						

2002 XB$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.12510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17814014	ω	266.58951		+0.89900428	+0.34298195	
a	3.1282025	Ω	73.20827		−0.19296495	+0.86842045	
e	0.2489979	i	16.52549		−0.39313590	+0.35806326	
P	5.53	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 06	704	0.8+	1.1+	2002 12 10	704	0.8+	0.8−	2006 05 19	703	0.7−	0.1−		
2002 11 06	704	0.1−	0.5+	2002 12 10	704	0.1+	0.4−	2006 05 25	691	0.2+	0.1+		
2002 11 06	704	0.6−	1.0+	2002 12 10	704	0.4+	1.8−	2006 05 25	691	0.4+	0.0		
2002 11 14	704	0.1+	0.5−	2002 12 10	704	0.2+	1.1−	2006 05 25	691	0.0	0.4+		
2002 11 14	704	0.5−	0.2+	2002 12 10	704	0.1−	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−		
2002 11 14	704	0.5+	0.7+	2003 01 05	704	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.1−		
2002 12 06	704	0.2−	0.3−	2003 01 05	704	0.3−	0.7+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−		
2002 12 06	704	0.3−	0.4+	2003 01 05	704	0.8−	0.1−	2006 05 28	703	0.1+	0.4−		
2002 12 06	704	0.2+	0.2+	2003 01 05	704	1.4−	1.9+	2006 05 28	703	0.5+	0.3−		
2002 12 06	704	0.6+	0.4−	2006 05 06	G96	0.5−	0.4−	2006 05 28	703	0.7−	0.7−		
2002 12 06	704	0.6+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 05 28	703	0.4−	0.5+		
2002 12 06	704	0.5+	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 05 28	704	1.1+	1.1+		
2002 12 06	704	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.8+	2006 05 28	704	0.5+	1.1+		
2002 12 06	704	(0.9+	2.5+)	2006 05 19	703	0.0	1.1−	2006 05 28	704	1.1−	0.9−		
2002 12 06	704	0.5−	1.0−	2006 05 19	703	0.4+	0.3−						

2002 XA$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.63215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18057586	ω	84.23322		+0.92488309	+0.14221303	
a	3.1000087	Ω	267.21653		−0.27328693	+0.89346158	
e	0.2683940	i	20.67540		+0.26439654	+0.42603035	
P	5.46	H	13.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 24	704	0.8−	0.6+	2002 12 06	704	0.5+	0.5−	2003 01 05	704	0.1−	0.1+		
2001 06 24	704	0.2−	0.4+	2002 12 06	704	0.1+	0.1+	2003 01 05	704	0.3−	0.1−		
2001 06 24	704	0.3−	0.8+	2002 12 10	704	0.4+	1.5−	2003 01 05	704	0.0	0.8+		
2001 06 24	704	0.1−	0.1−	2002 12 10	704	0.1−	0.3+	2003 01 05	704	0.4−	0.1−		
2001 06 24	704	0.0	1.2+	2002 12 10	704	0.3+	0.4+	2003 01 31	704	0.1−	0.3+		
2002 10 31	704	0.9−	0.3−	2002 12 10	704	0.3−	0.3+	2003 01 31	704	0.7−	0.4+		
2002 10 31	704	0.4−	0.2+	2002 12 10	704	0.1+	0.6+	2003 01 31	704	0.1+	0.1−		
2002 10 31	704	1.1−	0.5−	2002 12 11	704	0.5−	0.0	2003 01 31	704	0.6+	0.7+		
2002 10 31	704	0.8−	0.6+	2002 12 11	704	0.1−	0.4+	2004 01 28	704	0.9−	0.6+		
2002 10 31	704	0.2+	0.3−	2002 12 11	704	0.2−	0.0	2004 01 28	704	0.1+	0.0		
2002 11 06	704	0.6+	0.4+	2002 12 11	704	0.3−	0.5+	2004 01 28	704	1.1+	0.5+		
2002 11 06	704	0.6+	0.5+	2002 12 11	704	0.4−	0.1+	2004 01 28	704	0.3+	0.2−		
2002 11 06	704	1.0+	0.2−	2002 12 14	704	0.5+	0.3+	2004 01 28	704	0.2+	0.3+		
2002 11 15	704	0.1−	0.1+	2002 12 14	704	0.9+	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.4+		
2002 11 15	704	0.3−	0.4−	2002 12 14	704	0.6+	0.1−	2006 06 21	644	0.1+	0.2+		
2002 11 15	704	0.3−	0.5−	2002 12 14	704	1.2+	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.3+		
2002 12 06	704	0.4−	1.1+	2002 12 14	704	0.9+	0.1+						
2002 12 06	704	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.1−	0.2−						

2002 XW$_{49}$ = 2005 KR$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.26179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19621034	ω	280.55763		+0.97421693	+0.05799086	
a	2.9330634	Ω	76.37834		+0.04410135	+0.89881059	
e	0.0714520	i	12.96427		−0.22126102	+0.43448427	
P	5.02	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.3−	0.5+	2002 12 10	704	0.6−	0.1−	2005 05 16	G96	0.3−	0.2+	
2001 08 17	644	0.3−	0.6+	2002 12 11	704	0.7−	0.5−	2005 05 16	G96	0.2−	0.1+	
2001 08 17	644	0.5−	1.0+	2002 12 11	704	0.2−	0.9+	2005 05 16	G96	0.3−	0.2+	
2002 12 05	704	0.5−	0.3+	2002 12 11	704	0.1−	0.2−	2005 05 19	G96	0.3−	0.3−	
2002 12 05	704	0.7+	0.6+	2002 12 14	291	0.1+	0.3−	2005 05 19	G96	0.0	0.2−	
2002 12 05	704	0.5+	0.5+	2002 12 14	291	0.3−	0.1−	2005 05 19	G96	0.2−	0.1−	
2002 12 05	704	0.4+	0.9+	2002 12 14	291	0.0	0.2−	2005 05 19	G96	0.1+	0.2−	
2002 12 05	704	0.3+	0.9+	2004 02 15	704	0.3+	1.7+	2005 06 14	691	0.3+	0.2+	
2002 12 10	704	0.0	1.5+	2004 02 15	704	0.5+	0.1+	2005 06 14	691	0.3+	0.2+	
2002 12 10	704	0.6+	0.0	2004 02 15	704	0.2−	0.2+	2005 06 14	691	0.2+	0.1+	
2002 12 10	704	0.0	0.2−	2005 05 16	G96	0.4−	0.0					

2002 XT$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.97548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37175475	ω	99.16975		+0.94160741	−0.08654727	
a	1.9155715	Ω	266.29535		−0.03747081	+0.93346541	
e	0.1510964	i	19.03109		+0.33462132	+0.34806882	
P	2.65	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 11	704	0.2−	0.1+	2002 12 10	704	(2.8+	1.4−)	2002 12 31	704	0.4+	0.4−	
1999 08 11	704	0.2+	0.5−	2002 12 10	644	0.2+	0.7−	2002 12 31	704	1.3−	0.1+	
1999 08 11	704	0.3−	0.7+	2002 12 10	644	0.3+	0.6−	2002 12 31	704	0.3+	0.1−	
1999 08 11	704	0.1−	0.4+	2002 12 11	704	1.3−	0.3+	2003 01 04	291	0.0	0.1−	
2002 11 07	704	1.1−	0.5−	2002 12 11	704	0.5−	0.2+	2003 01 04	291	0.3+	0.2−	
2002 11 07	704	1.3−	1.4−	2002 12 11	704	0.2+	0.6+	2003 01 04	291	0.1+	0.1−	
2002 11 07	704	0.2−	0.3−	2002 12 11	704	0.8−	0.4−	2003 01 04	704	0.3+	0.3−	
2002 11 07	704	0.2−	0.3−	2002 12 11	704	0.2−	0.5+	2003 01 04	704	0.5−	0.0	
2002 11 07	704	0.5−	1.0−	2002 12 14	704	0.2−	0.4+	2003 01 04	704	0.2−	0.2−	
2002 12 05	704	0.0	0.2+	2002 12 14	704	0.1−	1.1+	2003 01 04	704	0.6+	0.4−	
2002 12 05	704	0.4+	0.2+	2002 12 14	704	0.3+	0.1+	2003 01 04	704	0.6−	0.0	
2002 12 05	704	0.2−	0.4+	2002 12 14	704	0.3−	0.5+	2003 01 06	291	0.5+	0.2+	
2002 12 05	704	0.1+	0.4+	2002 12 14	704	0.0	0.6+	2003 01 06	291	0.5+	0.1+	
2002 12 05	704	0.3+	0.2−	2002 12 15	704	0.3−	1.2+	2003 01 06	291	0.6+	0.1+	
2002 12 10	704	0.0	0.0	2002 12 15	704	0.0	0.8+	2003 01 08	704	0.1−	0.6−	
2002 12 10	704	0.2−	0.2+	2002 12 15	704	0.5+	1.4+	2003 01 08	704	0.5−	0.2+	
2002 12 10	704	0.2−	0.3+	2002 12 31	704	0.3+	0.7−	2003 01 08	704	0.8−	0.8−	
2002 12 10	644	0.0	0.5−	2002 12 31	704	0.7+	0.4+	2003 01 08	704	1.3−	0.5−	

2002 XE$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.45834		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22403830	ω	291.08522		+0.29588108	−0.95491886	
a	2.6848572	Ω	141.67802		+0.89023482	+0.26648717	
e	0.1238510	i	2.23421		+0.34631827	+0.13082261	
P	4.40	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.1−	0.4+	2002 11 28	608	0.4−	0.7−	2002 12 10	644	0.9+	0.2+	
1997 09 23	691	0.3−	0.4+	2002 11 28	608	0.1−	0.2+	2002 12 11	704	0.7+	0.0	
1997 09 23	691	0.1−	0.3+	2002 11 28	608	0.2−	0.4+	2002 12 11	704	0.3−	0.2−	
1999 01 07	691	0.3−	0.2+	2002 12 05	704	0.5−	0.0	2002 12 11	704	0.9+	0.2+	
1999 01 07	691	0.0	0.1+	2002 12 05	704	0.4−	0.0	2002 12 11	704	0.1−	1.7−	
1999 01 07	691	0.7−	0.4+	2002 12 05	704	0.7+	0.1+	2003 01 19	644	0.5−	1.0+	
1999 01 17	691	0.4+	0.1−	2002 12 05	704	0.4−	0.3+	2003 01 19	644	0.4−	0.3−	
1999 01 17	691	0.6+	0.1−	2002 12 05	704	0.7−	0.0	2003 01 19	644	0.2−	0.6+	
2002 11 24	644	0.4−	0.3+	2002 12 05	608	0.0	0.1−	2004 04 20	691	0.6+	0.4+	
2002 11 24	644	0.2+	0.0	2002 12 05	608	0.3−	0.3−	2004 04 20	691	0.1−	0.3+	
2002 11 24	644	0.0	0.3−	2002 12 05	608	0.1+	0.1−	2004 04 20	691	0.1−	0.3+	
2002 11 27	608	0.2−	0.1+	2002 12 10	644	0.4+	0.4+					
2002 11 27	608	0.3−	0.4+	2002 12 10	644	1.0+	0.0					

2002 XE$_{55}$ = 2000 HU$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.49779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25875722	ω	310.34192		−0.27884191	−0.96015412	
a	2.4389771	Ω	155.82967		+0.89438805	−0.26675099	
e	0.1427971	i	2.62353		+0.34973876	−0.08335453	
P	3.81	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 24	691	0.3−	0.3+	2000 04 30	691	0.3+	0.2−	2002 12 10	644	0.2+	0.1−	
2000 04 24	691	0.2−	0.2+	2000 04 30	691	0.2−	0.1−	2002 12 11	704	0.4+	0.1−	
2000 04 24	691	0.1−	0.2−	2002 11 06	291	0.3−	0.2+	2002 12 11	704	0.2+	0.5−	
2000 04 29	691	0.4−	0.1−	2002 11 06	291	0.2−	0.2+	2002 12 11	704	0.2+	0.7+	
2000 04 29	691	0.5+	0.2+	2002 11 06	291	0.1−	0.1+	2004 05 21	691	0.0	0.3+	
2000 04 29	691	0.4+	0.4−	2002 12 10	644	0.2+	0.0	2004 05 21	691	0.5+	0.1+	
2000 04 30	691	0.1−	0.0	2002 12 10	644	0.7+	0.0	2004 05 21	691	0.3−	0.2+	

2002 XK$_{58}$ = 2006 BJ$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.57610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35971959	ω	339.22690		+0.34310741	−0.84495107	
a	1.9580630	Ω	88.78950		+0.90927408	+0.18922781	
e	0.0887201	i	24.22859		+0.23558005	+0.50025046	
P	2.74	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	0.0	0.0	2003 01 05	704	0.6+	0.3+	2006 01 22	703	1.2−	0.1−	
2002 12 11	704	0.9−	1.0+	2005 12 24	704	0.5+	0.2−	2006 01 22	703	0.5−	0.1+	
2002 12 11	704	0.4−	0.2−	2005 12 24	704	1.8+	1.3−	2006 01 23	704	0.3+	0.1−	
2002 12 11	704	0.4−	0.2+	2005 12 24	704	(2.8+	0.2−)	2006 01 23	704	0.3+	0.6−	
2002 12 12	704	0.1+	0.6+	2006 01 22	704	0.2+	1.9+	2006 01 23	704	1.0−	0.8−	
2002 12 12	704	0.2+	0.1−	2006 01 22	704	(2.2+	1.5+)	2006 01 23	704	0.2−	0.9−	
2002 12 12	704	0.4−	0.2+	2006 01 22	704	0.9+	1.9+	2006 02 08	704	0.4+	1.0+	
2002 12 12	704	0.4+	1.5−	2006 01 22	704	1.0+	1.3+	2006 02 08	704	1.5+	0.2+	
2003 01 05	704	0.2+	0.0	2006 01 22	704	1.8+	0.7+	2006 02 08	704	0.5−	0.5−	
2003 01 05	704	0.7+	0.2−	2006 01 22	703	0.7−	1.7−	2006 02 08	704	0.8+	0.9+	
2003 01 05	704	0.1−	0.1+	2006 01 22	703	1.5−	0.4−	2006 02 08	704	0.2+	0.5+	

2002 XU$_{64}$ = 2006 DV$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.01253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35728845	ω	291.18179		−0.80570357	+0.50846275	
a	1.9669353	Ω	280.54379		−0.36017268	−0.82777575	
e	0.0549565	i	18.00135		−0.47023122	−0.23717702	
P	2.76	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	1.0+	0.3−	2003 01 04	704	0.8+	0.1−	2006 01 07	703	0.8+	0.7+	
2002 12 11	704	0.0	0.0	2003 01 04	704	0.5+	0.6−	2006 01 07	703	0.4+	1.1−	
2002 12 11	704	0.1+	0.9−	2003 01 04	704	0.8+	0.7−	2006 02 24	644	0.1−	0.2−	
2002 12 11	704	0.0	0.4−	2003 01 04	704	0.9+	0.7+	2006 02 24	644	0.1−	0.1−	
2002 12 11	704	0.4−	0.1−	2005 10 28	G96	0.2−	0.5−	2006 02 24	644	0.0	0.2−	
2002 12 13	704	0.2−	0.1+	2005 10 28	G96	0.5+	0.5−	2006 02 25	699	0.5−	0.3+	
2002 12 13	704	0.1−	0.4+	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−	2006 02 25	699	0.2+	0.4+	
2002 12 13	704	0.1+	0.4+	2005 10 28	G96	0.5+	0.5−	2006 02 25	699	0.1+	0.3−	
2002 12 13	704	0.1−	0.5+	2005 12 07	291	0.2−	0.3+	2006 02 25	699	0.1−	0.9+	
2002 12 14	704	1.6−	0.4+	2005 12 07	291	0.3−	0.2+	2006 03 09	644	0.7+	0.1+	
2002 12 14	704	0.4−	0.3+	2005 12 07	291	0.2−	0.4+	2006 03 09	644	0.3+	0.1−	

2002 12 14	704	0.7−	0.4+	2006 01 07	703	0.6−	0.6−	2006 03 09	644	0.4+	0.3−
2003 01 04	704	0.6−	0.5+	2006 01 07	703	0.3−	2.0−				

2002 XT_{107} = 2006 MO_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.44909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21182281	ω	98.44072		+0.97247265	+0.11124694	
a	2.7871108	Ω	255.35749		−0.17718585	+0.92369761	
e	0.2592231	i	12.21727		+0.15133445	+0.36661539	
P	4.65	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.3+	0.1+	2002 12 11	704	0.2−	0.0	2006 06 01	703	0.3+	0.2−
1997 10 29	566	0.5−	0.4−	2002 12 11	704	0.5−	0.3−	2006 06 20	644	0.0	0.2+
1997 10 29	566	0.3+	0.2−	2003 01 02	704	0.2−	0.0	2006 06 20	644	0.2+	0.1+
2002 12 05	704	0.4+	1.3+	2003 01 02	704	0.3+	0.3−	2006 06 20	644	0.1−	0.5+
2002 12 05	704	1.0+	0.7+	2003 01 02	704	0.9−	0.2−	2006 06 21	703	0.4−	0.3−
2002 12 05	704	0.2−	0.1−	2006 06 01	703	1.5−	0.1+	2006 06 21	703	0.5+	0.0
2002 12 05	704	0.5+	0.2−	2006 06 01	703	0.2+	0.3−	2006 06 21	703	0.0	0.6−
2002 12 11	704	0.1−	0.1−	2006 06 01	703	0.5+	0.9+				

2002 YY_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.35576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37167655	ω	36.55899		+0.32723459	−0.91909632	
a	1.9158402	Ω	35.87386		+0.75370693	+0.11376401	
e	0.0974439	i	21.99765		+0.56995034	+0.37725283	
P	2.65	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 27	704	(0.3+	2.3+)	2003 01 31	704	0.8−	0.6+	2006 04 02	703	0.7−	0.2−
2002 12 27	704	0.3+	0.4+	2003 01 31	704	1.0−	0.2+	2006 04 02	703	0.3+	0.3−
2002 12 27	704	0.8−	0.9−	2003 01 31	704	0.3−	0.2+	2006 04 08	703	(3.1+	1.2+)
2002 12 27	704	0.3−	0.0	2003 01 31	704	0.7−	0.8−	2006 04 08	703	0.3−	0.4+
2002 12 27	704	0.3+	0.1+	2003 02 04	704	0.3+	0.4−	2006 04 08	703	0.5+	0.5+
2002 12 28	704	0.1−	0.5−	2003 02 04	704	1.1+	0.6−	2006 04 08	703	1.0−	0.2+
2002 12 28	704	0.4+	0.6+	2003 02 04	704	0.5+	0.4+	2006 04 18	703	0.4−	0.1+
2002 12 28	704	0.1+	0.8+	2003 02 04	704	0.2−	0.3−	2006 04 18	703	0.8−	0.4+
2002 12 28	704	0.1+	0.1+	2006 03 31	699	1.1+	0.2−	2006 04 18	703	0.2−	0.9+
2002 12 28	704	0.5+	1.1−	2006 03 31	699	0.3+	0.6−	2006 04 18	703	0.1+	1.1−
2003 01 28	704	0.1+	0.7+	2006 03 31	699	0.0	0.2−	2006 04 23	699	1.1+	0.3−
2003 01 28	704	0.1−	0.1+	2006 03 31	699	0.4−	1.0+	2006 04 23	699	0.4−	0.6+
2003 01 28	704	0.5+	0.5−	2006 04 02	703	0.3+	0.3−	2006 04 23	699	0.5+	0.7−
2003 01 31	704	0.2−	0.8+	2006 04 02	703	0.7−	0.2−	2006 04 23	699	0.8+	0.1−

2002 YN_{14} = 2005 RY_{40}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.95175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26263077	ω	344.51518		+0.05026602	−0.99846367	
a	2.4149361	Ω	102.59931		+0.91884077	+0.03708310	
e	0.1097574	i	1.36899		+0.39141405	+0.04117206	
P	3.75	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	645	0.0	0.2−	2003 01 08	704	0.3+	0.0	2005 08 29	691	0.2+	0.2−
2002 12 31	645	0.0	0.2−	2003 01 08	704	0.6+	0.7−	2005 08 29	691	0.0	0.0
2002 12 31	704	0.2−	0.5+	2003 01 08	704	1.6+	0.9−	2005 09 12	691	0.2−	0.2+
2002 12 31	704	0.5+	0.7−	2003 01 08	704	0.3+	0.2−	2005 09 12	691	0.0	0.1+
2002 12 31	704	0.9+	0.0	2003 01 09	704	0.2−	0.8−	2005 09 12	691	0.1+	0.0
2003 01 03	291	0.5−	0.3+	2003 01 09	704	0.6−	0.0	2005 09 22	644	0.1−	0.1+
2003 01 03	291	0.1−	0.8+	2003 01 09	704	0.8−	0.8+	2005 09 22	644	0.3+	0.2+
2003 01 03	291	0.0	1.1+	2003 01 09	704	1.2−	1.0+	2005 09 22	644	0.1−	0.0
2003 01 08	704	0.9+	0.5+	2005 08 29	691	0.2−	0.1−				

2003 AD

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.61037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37795081	ω	331.76898		−0.17344938	−0.92880607	
a	1.8945782	Ω	126.31103		+0.96266050	−0.23006977	
e	0.0788494	i	23.97764		+0.20784625	+0.29049472	
P	2.61	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 20	691	0.3+	0.4+	2003 01 08	704	0.4+	0.2−	2003 02 07	704	0.6−	0.1+
1996 06 20	691	0.4+	0.7+	2003 01 08	704	0.4+	0.4+	2003 02 07	704	0.6−	0.2−
1996 06 20	691	0.3−	0.5+	2003 01 08	704	0.0	0.8−	2003 02 26	704	0.1+	0.2−
2002 12 14	704	0.1−	0.7−	2003 01 30	699	0.6−	0.7+	2003 02 26	704	1.1+	0.4+
2002 12 14	704	0.3−	0.8−	2003 01 30	699	0.4−	0.1+	2003 02 26	704	0.5−	0.0
2002 12 14	704	0.3+	0.4+	2003 01 30	699	0.2−	0.5+	2003 03 08	644	0.3−	0.2+
2002 12 14	704	0.5+	0.1+	2003 01 30	699	0.3−	0.1+	2003 03 08	644	0.0	0.1−
2003 01 01	704	1.5+	0.2−	2003 02 01	704	0.7−	0.4+	2003 03 08	644	0.4−	0.2−
2003 01 01	704	1.6+	0.5+	2003 02 01	704	0.9−	0.7+	2003 03 08	644	0.1−	0.2+
2003 01 01	704	0.0	0.4−	2003 02 01	704	0.0	1.4+	2003 03 08	644	0.1−	0.0
2003 01 01	704	0.5−	1.0−	2003 02 01	704	0.6−	1.3+	2003 03 08	644	0.2+	0.1+
2003 01 01	704	0.5−	0.6−	2003 02 01	704	0.5−	1.3+	2006 04 09	H85	0.0	0.3−
2003 01 02	699	1.6+	0.6+	2003 02 01	608	0.4−	0.2+	2006 04 09	H85	0.1+	0.3−
2003 01 02	699	1.6+	0.9+	2003 02 01	608	0.7−	0.6+	2006 04 09	H85	0.3+	0.2−
2003 01 02	699	1.2+	0.2−	2003 02 01	608	0.5−	0.1+	2006 04 20	G96	0.2+	0.1−
2003 01 02	699	0.0	0.1+	2003 02 02	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	G96	0.4+	0.2−
2003 01 07	704	0.2+	0.2+	2003 02 02	644	0.4−	0.3−	2006 04 20	G96	0.1+	0.2−
2003 01 07	704	0.2−	0.5−	2003 02 02	644	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+
2003 01 07	704	0.7+	0.1+	2003 02 04	704	0.2−	0.4+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1+
2003 01 07	704	0.0	0.1−	2003 02 04	704	0.4−	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2003 01 07	704	0.7+	0.2+	2003 02 04	704	0.4+	0.6−	2006 04 21	G96	0.2+	0.0
2003 01 07	608	0.1+	0.8−	2003 02 04	704	0.3+	0.2+	2006 04 28	H82	0.1−	1.3−
2003 01 07	608	0.1−	1.0−	2003 02 04	704	0.2−	0.5+	2006 04 28	H82	0.5−	0.8−
2003 01 07	608	0.1+	0.9−	2003 02 07	704	1.4−	0.4+	2006 04 29	H82	0.9−	0.0
2003 01 08	704	0.2−	0.2+	2003 02 07	704	0.3−	0.1−	2006 04 29	H82	0.6−	0.1−
2003 01 08	704	0.0	0.1+	2003 02 07	704	0.2+	0.3−	2006 04 29	H82	0.8−	0.3−

2003 AV_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.65433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17738825	ω	245.44466		+0.83373639	−0.54437576	
a	3.1370358	Ω	147.31159		+0.54796554	+0.79513555	
e	0.0747768	i	9.85166		+0.06795145	+0.26723489	
P	5.56	H	14.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	608	0.1−	0.6−	2002 12 14	704	0.4+	0.8−	2003 01 03	704	0.4−	0.5+
2001 09 23	608	0.3−	0.4−	2002 12 14	704	0.6+	0.6+	2003 01 03	704	0.5+	0.0
2001 09 23	608	0.0	0.2−	2003 01 02	704	0.4−	0.5−	2003 01 05	704	0.1−	0.4−
2001 10 10	644	0.0	0.3+	2003 01 02	704	0.1−	0.5−	2003 01 05	704	0.3+	0.3−
2001 10 10	644	0.2+	0.3+	2003 01 02	704	0.2+	0.8−	2003 01 05	704	0.1−	0.3+
2001 10 10	644	0.3+	0.7+	2003 01 03	704	0.1+	0.8+	2003 01 05	704	0.1+	0.0
2002 12 14	704	0.3+	0.1−	2003 01 03	704	0.2+	0.6+	2003 01 05	704	0.6−	0.2−
2002 12 14	704	0.9−	0.7+	2003 01 03	704	0.2−	0.0				

2003 AS_3 = 2006 FA_{50}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.83827		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36316685	ω	273.24652		+0.63475875	−0.70903355	
a	1.9456524	Ω	132.21759		+0.76326993	+0.63728295	
e	0.1390603	i	24.50406		−0.12041738	+0.30189712	
P	2.71	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 02	704	0.1+	0.5−	2003 01 28	704	0.2−	0.5−	2006 02 27	703	0.1−	0.7−
2003 01 02	704	0.3+	0.3−	2003 01 28	704	0.2−	0.2−	2006 02 27	703	0.1−	0.3−

2003 01 02	704	0.2+	0.5−	2003 01 28	704	0.2+	0.1−	2006 03 31	704	0.9+	0.4−	2002 12 31	704	0.3+	0.3−	2003 01 30	608	1.0+	0.9−	2005 10 09	691	0.0	0.2+
2003 01 02	704	0.1−	0.7−	2003 01 28	704	0.3+	0.4−	2006 03 31	704	0.9+	0.4+	2003 01 04	704	0.1+	0.7−	2003 01 30	608	0.8+	0.6−	2005 10 09	691	0.3−	0.1−
2003 01 04	704	0.3+	0.6+	2003 01 28	704	0.6+	0.8+	2006 03 31	704	0.3−	0.7+	2003 01 04	704	0.3−	0.1−	2003 01 30	608	0.9+	1.1−	2005 10 09	691	0.1+	0.1+
2003 01 04	704	0.0	0.6+	2006 01 28	703	1.0+	0.3+	2006 04 02	704	0.8−	0.8+	2003 01 04	704	0.4+	0.1−	2003 01 31	704	0.2−	0.2−	2005 11 06	G96	0.4+	0.0
2003 01 04	704	1.3−	0.6+	2006 01 28	703	0.3+	1.0+	2006 04 02	704	0.6+	0.3−	2003 01 04	704	0.8−	1.4+	2003 01 31	704	0.5−	0.3+	2005 11 06	G96	0.4−	0.1+
2003 01 27	704	0.2−	0.7+	2006 01 28	703	0.5−	1.0+	2006 04 02	704	0.1−	0.8−	2003 01 08	704	0.4+	0.4−	2003 01 31	704	0.8−	0.1+	2005 11 06	G96	0.4+	0.0
2003 01 27	704	0.8−	0.0	2006 01 28	703	0.8−	0.2−	2006 04 02	704	0.9+	0.7+	2003 01 08	704	0.2−	0.5+	2003 01 31	704	0.2−	0.4−	2005 11 06	G96	0.1+	0.1+
2003 01 27	704	0.0	0.4+	2006 02 27	703	0.6−	0.8−					2003 01 08	704	0.3+	0.6+	2003 02 03	704	0.4−	0.7−				
2003 01 27	704	0.8+	0.6−	2006 02 27	703	1.1−	0.9−					2003 01 08	704	0.5+	0.3+	2003 02 03	704	1.1−	0.6−				

2003 AV$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.48520		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29956177	ω	266.41093		−0.92890888		−0.36412783
a	2.2121358	Ω	252.22596		+0.36160520		−0.85272456
e	0.1130349	i	4.05711		+0.07981216		−0.37452870
P	3.29	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.1+	0.4+	2003 01 04	704	0.2−	0.2−	2003 01 27	704	(2.4+	2.3+)
1995 11 17	691	0.2−	0.7+	2003 01 07	704	0.7−	0.1+	2004 06 11	691	0.0	0.1+
1995 11 17	691	0.4−	0.5+	2003 01 07	704	0.7−	1.1−	2004 06 11	691	0.1+	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2003 01 07	704	0.1−	0.3+	2004 06 11	691	0.1+	0.2−
2000 05 05	645	0.0	0.0	2003 01 07	704	0.0	0.6−	2005 10 28	691	0.1+	0.4−
2003 01 02	704	0.1+	0.2−	2003 01 07	704	0.4−	0.8−	2005 10 28	691	0.1−	0.4−
2003 01 02	704	0.4+	0.4+	2003 01 27	704	0.8+	0.4−	2005 10 28	691	0.2−	0.2−
2003 01 02	704	0.0	0.6+	2003 01 27	704	0.2+	0.3−	2005 12 10	691	0.6−	0.0
2003 01 04	704	0.1+	0.2+	2003 01 27	704	1.4+	0.5+	2005 12 10	691	0.4+	0.1+
2003 01 04	704	0.0	0.3−	2003 01 27	704	1.4+	1.4+	2005 12 10	691	0.0	0.2−

2003 AO$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.73000		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21950577	ω	344.96049		−0.15188289		−0.97271155
a	2.7216906	Ω	113.52096		+0.92543803		−0.20227318
e	0.1606402	i	11.02806		+0.34712538		+0.11365647
P	4.49	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	0.3−	0.7+	2003 01 07	704	0.5+	1.2−	2003 01 31	704	0.1+	0.8+
2002 12 11	704	0.3+	0.4+	2003 01 07	704	0.0	0.5−	2003 01 31	704	0.1+	0.9+
2002 12 11	704	0.0	0.9+	2003 01 07	704	0.6−	0.3−	2005 06 13	G96	0.4+	0.3+
2002 12 11	704	0.0	0.7+	2003 01 08	704	0.8+	0.3+	2005 06 13	G96	0.5+	0.2+
2003 01 04	704	0.4+	1.2−	2003 01 08	704	0.2+	0.3+	2005 06 13	G96	0.2+	0.6+
2003 01 04	704	1.6−	0.2−	2003 01 08	704	0.1+	0.5+	2005 06 13	G96	0.2+	0.4+
2003 01 04	704	0.5−	1.2−	2003 01 08	704	0.2−	0.0	2005 07 07	691	0.1−	0.1−
2003 01 04	704	0.1+	0.5−	2003 01 08	704	0.2−	0.6+	2005 07 07	691	0.2−	0.2−
2003 01 07	704	0.8+	1.1−	2003 01 31	704	0.0	0.6+	2005 07 07	691	(3.8−	4.3−)

2003 AT$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.69387		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27342132	ω	9.97599		−0.54451874		−0.83786817
a	2.3509739	Ω	113.02529		+0.76663141		−0.51576106
e	0.1856079	i	2.39271		+0.34025818		−0.17879448
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.5+	0.1−	2003 01 08	704	0.8+	0.5+	2003 02 03	704	0.2−	0.1−
1991 12 07	691	0.2−	0.2−	2003 01 10	608	0.2+	0.6−	2003 02 03	704	0.2+	0.2−
1991 12 07	691	0.3−	0.2−	2003 01 10	608	0.4+	0.5+	2003 02 03	704	0.9−	0.3−
2002 12 31	704	0.3−	0.5+	2003 01 10	608	0.0	0.4+	2003 02 08	704	0.6+	0.1+
2002 12 31	704	0.4+	0.7+	2003 01 25	291	0.1−	0.2+	2003 02 08	704	0.4+	0.8+
2002 12 31	704	0.8−	0.7−	2003 01 25	291	0.2−	0.2+	2003 02 08	704	0.2−	0.4+
2002 12 31	704	0.3−	0.6−	2003 01 25	291	0.0	0.3+	2003 02 08	704	0.5+	0.0

2003 AC$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.27037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18152363	ω	204.32648		+0.75422358		−0.65633920
a	3.0892089	Ω	196.73878		+0.61279135		+0.71404503
e	0.2673139	i	3.80689		+0.23586768		+0.24363611
P	5.43	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	0.6+	0.2+	2003 01 08	704	0.2+	0.4+	2004 04 13	691	0.2−	0.2+
2002 12 11	704	0.0	0.7−	2003 01 08	704	0.2+	0.8+	2004 04 13	691	0.1+	0.1+
2002 12 11	704	0.3−	0.6−	2003 01 27	704	1.0+	0.3−	2005 04 16	691	0.2+	0.3−
2002 12 11	704	0.8−	0.7+	2003 01 27	704	0.3+	0.3−	2005 04 16	691	0.1+	0.2+
2003 01 07	704	0.3−	0.2−	2003 01 27	704	0.7+	0.5+	2005 04 16	691	0.3−	0.3−
2003 01 07	704	0.2−	0.5−	2003 01 27	704	0.4+	0.3−	2005 05 10	691	0.3−	0.1−
2003 01 07	704	0.2+	0.1−	2004 03 23	691	0.1−	0.1−	2005 05 10	691	0.3+	0.1+
2003 01 07	704	0.4−	0.0	2004 03 23	691	0.1+	0.1−	2005 05 10	691	0.1+	0.0
2003 01 08	704	0.5−	0.1+	2004 03 23	691	0.0	0.1+				
2003 01 08	704	0.7−	0.5−	2004 04 13	691	0.2+	0.1+				

2003 AE$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.62993		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25828617	ω	258.28799		−0.58398841		−0.81040907
a	2.4419416	Ω	227.54653		+0.76732006		−0.53226316
e	0.1491334	i	3.64038		+0.26491030		−0.24481232
P	3.82	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3−	1.5+	2003 01 07	704	(0.3+	2.5+)	2003 01 27	699	0.0	0.8+
2001 09 20	704	0.5−	0.3+	2003 01 08	704	0.1−	0.2−	2003 01 27	699	0.5+	0.1−
2001 09 20	704	0.3−	0.9+	2003 01 08	704	0.5+	0.7−	2003 02 02	704	0.3+	0.8−
2002 12 06	644	0.3−	0.8−	2003 01 08	704	0.3+	0.5−	2003 02 02	704	0.1−	0.4−
2002 12 06	644	0.4+	0.7−	2003 01 08	704	0.4−	0.3−	2003 02 02	704	1.0−	1.4+
2002 12 06	644	0.7+	0.8−	2003 01 08	704	0.7−	1.2−	2003 02 28	608	1.2+	0.7+
2002 12 19	644	0.4−	0.6+	2003 01 14	608	0.6−	0.5+	2003 02 28	608	1.2+	1.2+
2002 12 19	644	0.2−	0.1+	2003 01 14	608	0.9−	0.0	2003 02 28	608	0.4+	1.2+
2002 12 19	644	0.3+	0.6+	2003 01 14	608	0.3−	0.0	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−
2003 01 01	704	0.6−	0.1−	2003 01 26	699	0.6+	0.5+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+
2003 01 01	704	0.2+	0.0	2003 01 26	699	0.8+	0.8−	2005 11 01	G96	0.5+	0.0
2003 01 01	704	0.1+	0.4+	2003 01 26	699	0.4+	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.0
2003 01 01	704	0.6−	0.2+	2003 01 26	699	0.2+	0.4+	2005 11 30	G96	0.1−	0.3−
2003 01 01	704	1.0−	0.3+	2003 01 27	704	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.3−	0.4−
2003 01 07	704	1.0−	0.2+	2003 01 27	704	0.2+	0.5−	2005 11 30	G96	0.1+	0.3+
2003 01 07	704	0.9−	1.2+	2003 01 27	704	0.3+	0.1−	2005 11 30	G96	0.1+	0.3−
2003 01 07	704	0.1−	0.3+	2003 01 27	699	0.9+	1.6−				
2003 01 07	704	0.1−	1.4+	2003 01 27	699	0.1+	0.9−				

2003 AN$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.13330		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28031894	ω	185.35633		−0.07194417		−0.98976740
a	2.3122481	Ω	268.81021		+0.91962030		−0.01799218
e	0.2468454	i	7.07983		+0.38616388		−0.14155134
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	691	0.1−	0.5−	2003 01 07	704	0.3+	0.7−	2003 01 26	644	0.3+	0.4−
1995 11 30	691	0.4−	0.5−	2003 01 07	704	0.4+	0.3−	2003 01 27	704	0.6+	1.3+
1995 11 30	691	0.1−	0.4−	2003 01 07	704	0.6+	0.1+	2003 01 27	704	0.8+	0.9+
2002 12 19	644	0.1+	0.5+	2003 01 08	704	0.0	0.1−	2003 01 27	704	0.5+	0.2+
2002 12 19	644	0.1+	0.7+	2003 01 08	704	0.3+	0.5−	2003 01 27	704	0.5+	0.7+
2002 12 19	644	0.1−	0.2+	2003 01 08	704	0.1+	0.2−	2003 01 28	645	0.3−	0.1−
2002 12 27	699	1.6+	0.1+	2003 01 08	704	0.1+	0.5−	2003 01 28	645	0.2−	0.1−
2002 12 27	699	0.3−	0.5−	2003 01 08	704	0.3−	0.4−	2003 02 03	699	0.4−	0.5+
2002 12 27	699	0.2+	0.2+	2003 01 14	608	0.8+	1.3+	2003 02 03	699	0.5−	0.0
2002 12 27	699	0.5+	0.1+	2003 01 14	608	1.2+	0.7+	2003 02 03	699	0.1+	0.8+
2003 01 01	704	0.1−	0.2−	2003 01 14	608	1.0+	0.8+	2003 02 03	699	0.1−	0.1+
2003 01 01	704	0.5−	1.1+	2003 01 26	699	0.5+	1.1+	2003 03 30	645	0.1+	0.0
2003 01 01	704	0.1+	0.5+	2003 01 26	699	0.4+	0.1+	2003 03 30	645	0.1+	0.0
2003 01 01	704	0.2+	0.3−	2003 01 26	699	0.4+	0.6+	2005 08 29	644	0.0	0.3+
2003 01 01	704	0.2−	0.2−	2003 01 26	699	0.1+	1.1+	2005 08 29	644	0.5−	0.2+
2003 01 07	704	0.0	0.4+	2003 01 26	644	0.2+	0.3−	2005 08 29	644	0.1+	0.5+
2003 01 07	704	0.3−	0.8+	2003 01 26	644	0.0	0.8−				

2003 AQ$_{50}$ = 2006 MN$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.32821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17853562	ω	271.40433		+0.87729639	−0.16842147	
a	3.1235812	Ω	98.44560		+0.32292211	+0.89988886	
e	0.2112373	i	27.02343		−0.35506670	+0.40228628	
P	5.52	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 14	704	0.9+	0.6+	2003 01 05	704	0.4−	0.1+	2005 04 14	703	0.0	0.3+
2002 12 14	704	0.1+	0.6+	2003 01 05	704	0.3+	0.3+	2005 04 14	703	0.1−	0.7−
2002 12 14	704	0.0	0.3+	2003 01 09	704	0.7−	0.4−	2006 06 18	644	0.1+	0.2+
2002 12 28	699	1.1−	0.5+	2003 01 09	704	0.2−	0.2−	2006 06 18	644	0.2−	0.2+
2002 12 28	699	1.4−	0.7−	2003 01 09	704	0.4+	1.6+	2006 06 18	644	0.1+	0.4+
2002 12 28	699	0.1−	0.0	2003 01 09	704	1.4+	0.2+	2006 06 23	644	0.2+	0.3+
2002 12 28	699	0.7+	0.3+	2003 01 09	704	0.1+	0.1+	2006 06 23	644	0.2+	0.4+
2003 01 05	704	0.3−	0.1−	2005 04 14	703	0.2+	0.3−	2006 06 23	644	0.2+	0.8+
2003 01 05	704	0.3−	0.6−	2005 04 14	703	0.1−	0.6+				

2003 AO$_{66}$ = 2004 HC$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.89373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21396069	ω	54.37419		+0.33451485	−0.94133028	
a	2.7685140	Ω	16.26006		+0.80478925	+0.26067708	
e	0.1875217	i	9.18399		+0.49032039	+0.21434729	
P	4.61	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 12 15	704	0.3+	0.2−	2003 01 10	704	0.2+	0.5+	2004 04 16	691	0.2−	0.1−
2002 12 15	704	0.1−	0.7−	2003 01 10	704	0.3+	0.2+	2004 04 22	691	0.4−	0.0
2002 12 15	704	0.9+	1.2+	2003 01 10	704	0.1−	0.3−	2004 04 22	691	0.1−	0.1−
2002 12 15	704	1.3−	0.2+	2003 01 10	704	0.1−	0.4−	2004 04 22	691	0.2−	0.3+
2003 01 07	704	1.2−	0.6+	2003 01 10	704	0.2−	0.4+	2004 04 22	691	0.6+	0.1−
2003 01 07	704	0.1+	0.3−	2004 04 16	691	0.2+	0.1−	2004 04 22	691	0.1−	0.1+
2003 01 07	704	1.1+	1.0−	2004 04 16	691	0.2+	0.2+	2004 04 22	691	0.0	0.3−

2003 AK$_{69}$ = 2004 JH$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.71290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22728729	ω	183.76607		+0.46038006	−0.88441569	
a	2.6592099	Ω	238.83684		+0.81678825	+0.45579001	
e	0.2058638	i	5.13214		+0.34771706	+0.10032130	
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	0.4+	0.8−	2003 01 07	704	0.2+	0.4+	2004 05 13	691	0.3+	0.0
2002 12 11	704	0.0	0.4+	2003 01 07	704	0.6−	0.6−	2004 05 13	691	0.1−	0.2−
2002 12 11	704	0.0	0.2+	2003 01 11	704	0.2−	0.1+	2004 05 21	691	0.2−	0.1+
2002 12 11	704	0.7−	0.1+	2003 01 11	704	0.7+	0.1−	2004 05 21	691	0.2−	0.1+
2003 01 07	704	0.1+	0.2−	2003 01 11	704	0.1+	0.1+	2004 05 21	691	0.1+	0.1+
2003 01 07	704	0.1+	0.2+	2004 05 13	691	0.2+	0.0				

2003 AH$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.79221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23701691	ω	299.85917		+0.91026788	−0.31884278	
a	2.5859284	Ω	79.82368		+0.40674104	+0.80777558	
e	0.1809537	i	15.56471		−0.07729238	+0.49582043	
P	4.16	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.1−	0.1+	2003 01 12	704	0.9+	0.3+	2005 05 20	644	0.2+	0.7+
2001 07 22	644	0.5−	0.4−	2003 01 13	704	1.3+	0.4−	2005 05 20	644	0.2+	1.0+
2001 07 22	644	0.5−	0.1+	2003 01 13	704	1.4+	0.4+	2005 05 20	644	0.2+	0.6+
2001 08 20	644	1.4−	1.5+	2003 01 13	704	0.8+	0.2+	2005 06 03	E12	0.3+	1.1−
2001 08 20	644	0.2−	1.5+	2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 06 03	E12	0.2−	0.8+
2001 08 20	644	0.3+	1.8+	2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 06 03	E12	0.9−	0.7+
2001 12 04	704	0.2−	0.1+	2003 02 01	645	0.1−	0.0	2005 06 03	E12	0.6−	0.1+
2001 12 04	704	0.2+	0.4+	2003 02 01	645	0.2−	0.0	2005 08 06	E12	0.4+	0.0
2001 12 04	704	0.3+	0.7−	2003 03 08	644	1.0+	0.6+	2005 08 06	E12	0.1+	0.2+
2003 01 11	704	0.9−	1.7+	2003 03 08	644	0.3+	0.7+	2005 08 06	E12	0.2+	0.0
2003 01 11	704	0.6+	0.5+	2003 03 08	644	0.5+	0.8+	2005 08 06	E12	0.3+	0.2+
2003 01 11	704	0.1−	0.0	2004 03 28	691	0.1−	0.3+	2005 08 24	E12	0.4−	0.4−
2003 01 11	704	1.6+	0.1+	2004 03 28	691	0.3−	0.5+	2005 08 24	E12	0.2+	0.0
2003 01 11	704	0.3+	0.1+	2004 03 28	691	0.2+	0.6+	2005 08 24	E12	0.1−	0.5−
2003 01 11	704	0.2−	0.0	2004 04 16	704	0.7−	0.6+	2005 08 24	E12	0.1−	0.5−
2003 01 12	704	0.5+	0.3+	2004 04 16	704	0.7+	0.1+				
2003 01 12	704	0.2+	0.0	2004 04 16	704	0.3+	1.2−				

2003 AH$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.88258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28713173	ω	101.58594		−0.93464190	−0.32825283	
a	2.2755266	Ω	59.38441		+0.23142907	−0.85345742	
e	0.1249134	i	9.14159		+0.26997242	−0.40479688	
P	3.43	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.7−	0.2−	2003 01 10	704	1.5−	0.8−	2005 11 30	G96	0.3+	0.5+
2000 03 29	704	0.3+	0.5+	2003 01 13	704	0.1−	0.6+	2005 11 30	G96	0.2+	0.2+
2000 03 29	704	1.1+	0.5+	2003 01 13	704	0.8+	0.3−	2005 11 30	G96	0.6+	0.5+
2000 03 29	704	0.0	0.5+	2003 01 13	704	0.3+	0.2+	2005 11 30	G96	0.3+	0.2+
2000 03 29	704	0.9+	0.1−	2003 01 13	704	0.1+	0.6+	2006 01 05	G96	0.5+	0.2+
2000 05 04	704	0.5−	0.6+	2003 01 31	704	0.6+	0.3−	2006 01 05	G96	0.4−	0.1−
2000 05 04	704	0.1−	0.2+	2003 01 31	704	0.3−	0.9+	2006 01 05	G96	(0.3−	2.2−)
2000 05 04	704	0.7−	1.1−	2003 01 31	704	0.3+	0.5+	2006 01 05	G96	0.2−	0.4−
2003 01 10	704	0.4−	1.9−	2005 11 10	703	1.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.6−	0.4+
2003 01 10	704	0.1−	0.1+	2005 11 10	703	1.5−	0.2−	2006 01 23	G96	0.0	0.5−
2003 01 10	704	0.5−	0.6−	2005 11 10	703	1.0+	0.1+	2006 01 23	G96	0.5+	0.1+
2003 01 10	704	0.9+	0.1+	2005 11 10	703	0.3−	0.2+	2006 01 23	G96	0.1+	0.3+

2003 AO$_{74}$ = 2004 LW$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.66692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24254728	ω	54.71968		−0.28857129	−0.94414519	
a	2.5464693	Ω	52.83823		+0.80079792	−0.32909143	
e	0.0896807	i	11.51677		+0.52483265	−0.01699105	
P	4.06	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.1−	0.9+	2003 01 10	704	0.2−	0.3−	2004 06 11	691	0.2−	0.1−
2002 12 05	704	0.6+	0.9+	2003 01 10	704	0.8−	0.2+	2004 06 11	691	0.1+	0.0
2002 12 05	704	0.3−	1.0−	2003 01 13	704	0.5−	0.9−	2004 06 17	691	0.0	0.0
2002 12 05	704	0.0	0.9−	2003 01 13	704	0.7+	1.1+	2004 06 17	691	0.1+	0.0
2003 01 10	704	0.3−	0.1−	2003 01 13	704	0.8+	0.1+	2004 06 17	691	0.4+	0.1+
2003 01 10	704	0.1+	0.1+	2004 06 11	691	0.3−	0.0				

2003 AH$_{82}$ = 2006 KB$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.53974		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36573472	ω	96.77522		−0.58930587		−0.78619088
a	1.9365346	Ω	31.76399		+0.52801669		−0.54910950
e	0.0860250	i	20.69935		+0.61148750		−0.28351835
P	2.69	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.2+	0.4+	2003 03 10	644	0.2+	0.9−	2006 05 16	E12	0.7+	0.4+
1999 12 13	704	0.4+	0.1−	2003 03 10	644	0.2+	1.0−	2006 05 16	E12	0.7−	0.4+
1999 12 13	704	0.6−	0.5−	2003 04 10	704	0.3+	0.5+	2006 05 16	E12	0.0	0.3−
1999 12 13	704	0.1−	0.0	2003 04 10	704	0.2+	0.7+	2006 05 16	E12	0.1+	0.6−
1999 12 13	704	0.4−	0.5+	2003 04 10	704	0.6+	0.0	2006 05 17	E12	0.2+	0.1−
2003 01 13	704	0.4+	0.2+	2003 04 10	704	0.0	0.3−	2006 05 17	E12	1.0+	0.8+
2003 01 13	704	0.0	0.7+	2003 04 10	704	0.9−	1.3+	2006 05 17	E12	0.2+	0.3−
2003 01 13	704	0.3+	0.8+	2004 09 13	644	0.1−	0.9+	2006 05 17	E12	0.3−	0.9+
2003 01 13	704	1.0+	0.2−	2004 09 13	644	0.1−	0.5+	2006 05 29	E12	0.2−	0.8−
2003 01 14	704	1.0−	0.3−	2004 09 13	644	0.1−	0.4+	2006 05 29	E12	0.1−	0.3−
2003 01 14	704	0.2−	0.1+	2004 10 13	704	0.5−	1.0+	2006 05 29	E12	0.0	0.6+
2003 01 14	704	0.6−	0.1−	2004 10 13	704	0.6−	0.5−	2006 05 29	E12	0.4+	0.3+
2003 01 14	704	0.1+	0.6+	2004 10 13	704	0.2+	0.2−	2006 05 30	E12	0.2−	0.2+
2003 01 22	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 05 30	E12	0.3−	0.0
2003 01 22	644	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 30	E12	0.1−	0.1−
2003 01 22	644	0.6+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−	2006 05 30	E12	0.3−	0.8+
2003 03 10	644	0.1+	1.0−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0				

2003 AU$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.03816		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28952966	ω	326.89078		+0.61604370		−0.76408518
a	2.2629450	Ω	84.33881		+0.75805765		+0.50900032
e	0.0816469	i	11.09387		+0.21409988		+0.39634898
P	3.40	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 05	699	0.5+	0.4−	2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 11 05	704	0.2+	0.0
2003 01 05	699	0.1+	0.6+	2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 11 05	704	0.2+	0.3−
2003 01 05	699	0.6−	1.0+	2003 01 25	645	0.0	0.1+	2005 11 05	704	0.2+	0.6−
2003 01 05	699	0.3−	0.1−	2005 11 03	703	0.0	0.6+	2005 11 21	699	1.3−	0.3−
2003 01 10	704	0.5−	0.5−	2005 11 03	703	0.6+	0.9+	2005 11 21	699	(2.5+	0.5−)
2003 01 10	704	0.2+	0.6−	2005 11 03	703	0.7−	0.0	2005 11 21	699	0.1−	0.7+
2003 01 10	704	0.2−	0.3−	2005 11 03	703	0.7−	0.4+				
2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 11 05	704	1.6+	1.5−				

2003 BH$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.14681		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27338045	ω	42.24559		−0.81213877		+0.58338161
a	2.3512082	Ω	173.42112		−0.55562960		−0.76814687
e	0.1398070	i	4.91888		−0.17806280		−0.26384897
P	3.61	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.1+	0.3+	2003 01 24	809	0.1+	0.3+	2005 11 03	G96	0.7+	0.3−
1996 03 11	691	0.0	0.4−	2003 01 24	809	0.0	0.4+	2005 11 03	G96	0.1−	0.0
1996 03 11	691	0.0	0.2−	2003 01 24	809	0.1−	0.3+	2005 11 03	G96	0.1+	0.3+
2000 05 27	704	0.0	0.6+	2003 01 27	644	0.4+	0.5+	2005 11 03	G96	0.3+	0.1−
2000 05 27	704	0.1+	0.2+	2003 01 27	644	0.6+	0.8+	2005 12 07	291	0.3−	0.2+
2000 05 27	704	0.1−	0.3−	2003 01 27	644	0.9+	0.2+	2005 12 07	291	0.1−	0.4+
2001 10 25	691	0.4−	0.3+	2003 01 30	809	0.8−	0.9+	2005 12 07	291	0.2+	0.4+
2001 10 25	691	0.1−	0.2+	2003 01 30	809	0.6+	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−
2001 10 25	691	0.1−	0.1+	2004 08 06	644	0.1+	0.5+	2006 01 31	G96	0.2−	0.0
2002 12 14	645	0.0	0.0	2004 08 06	644	0.1−	0.5+	2006 01 31	G96	0.3−	0.1−
2002 12 14	645	0.1−	0.1−	2004 08 06	644	0.3−	0.4+	2006 01 31	G96	0.2−	0.4−

2003 BJ$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.65662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35352652	ω	6.90959		−0.73138097		−0.60436284
a	1.9808642	Ω	130.79560		+0.60402447		−0.78915620
e	0.0776278	i	24.66756		+0.31660120		+0.10944423
P	2.79	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 28	644	0.2+	0.0	2005 12 24	644	0.1+	0.1+	2006 01 28	699	0.2−	0.2−
2001 06 28	644	0.1−	0.1+	2005 12 24	644	0.2+	0.0	2006 01 28	699	0.3+	0.1+
2001 06 28	644	0.1−	0.2+	2005 12 24	644	0.4−	0.4−	2006 01 28	699	0.2+	0.3+
2002 12 09	699	0.4−	0.2−	2006 01 07	699	0.3+	0.8+	2006 01 29	703	1.3−	0.2+
2002 12 09	699	0.2−	0.3−	2006 01 07	699	0.2+	0.5+	2006 01 29	703	0.2−	0.3−
2002 12 09	699	0.1+	0.8+	2006 01 07	699	0.0	0.3+	2006 01 29	703	0.5−	0.2−
2002 12 09	699	1.2+	0.1−	2006 01 07	699	0.5+	0.8+	2006 02 03	699	0.1+	0.3−
2003 01 04	699	1.3−	0.9+	2006 01 07	699	0.6+	0.0	2006 02 03	699	1.6+	0.0
2003 01 04	699	0.9−	0.4+	2006 01 07	699	0.2−	0.2+	2006 02 03	699	0.1−	0.3−
2003 01 04	699	0.5−	0.2−	2006 01 07	699	0.1−	0.0	2006 02 03	699	0.2+	0.4+
2003 01 04	699	0.6−	0.1−	2006 01 07	699	0.6−	0.3−	2006 02 04	704	0.2+	0.1+
2003 01 25	644	0.4+	0.5+	2006 01 08	703	0.6−	0.1−	2006 02 04	704	1.2−	0.1−
2003 01 25	644	0.2+	0.0	2006 01 08	703	0.2−	0.2−	2006 02 04	704	0.3+	0.2+
2003 01 25	644	0.1+	0.1+	2006 01 08	703	0.9−	0.2−	2006 02 04	704	0.0	0.3+
2003 01 27	699	0.2−	0.0	2006 01 08	703	0.3−	0.5−	2006 02 04	704	0.3+	0.2+
2003 01 27	699	0.3+	0.2+	2006 01 21	699	0.3−	0.0	2006 02 20	703	0.1+	0.6−
2003 01 27	699	0.8−	0.3−	2006 01 21	699	0.1−	0.6+	2006 02 20	703	0.6−	0.0
2003 01 27	699	0.6+	0.1−	2006 01 21	699	0.5+	0.3+	2006 02 20	703	0.5+	0.6−
2003 01 28	704	0.2+	0.4−	2006 01 21	699	0.4+	0.1+	2006 02 20	703	0.7+	0.5−
2003 01 28	704	0.6+	0.7+	2006 01 22	699	0.3+	0.1−	2006 02 20	704	0.1−	0.1+
2003 01 28	704	0.4+	0.1−	2006 01 22	699	0.2+	0.1−	2006 02 20	704	0.1−	0.3−
2003 01 28	704	0.6+	0.1−	2006 01 22	699	0.2+	0.2−	2006 02 20	704	0.0	0.4+
2003 01 28	704	0.2+	0.5+	2006 01 22	699	0.3−	0.1−	2006 02 20	704	0.0	0.3+
2005 12 06	703	0.1+	0.1−	2006 01 23	704	0.1−	0.6+	2006 02 20	704	0.2+	0.0
2005 12 06	703	0.8−	0.1−	2006 01 23	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	704	0.0	0.0
2005 12 06	703	0.5+	0.7−	2006 01 23	704	0.5+	0.0	2006 02 22	704	0.6+	0.8+
2005 12 06	703	0.7+	0.0	2006 01 23	704	0.0	0.4+	2006 02 22	704	1.4+	0.5−
2005 12 22	703	0.8+	0.6+	2006 01 23	704	0.5+	0.6+	2006 03 16	644	0.3+	0.1+
2005 12 22	703	0.2−	0.1−	2006 01 24	704	0.0	0.3−	2006 03 16	644	0.1+	0.2+
2005 12 22	703	0.4+	0.2−	2006 01 24	704	0.4+	0.2−	2006 03 16	644	0.2+	0.2−
2005 12 22	703	0.6−	0.7−	2006 01 24	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	703	0.3+	0.2+
2005 12 24	644	0.0	0.5+	2006 01 24	704	0.3+	0.3−	2006 03 24	703	0.2−	0.1−
2005 12 24	644	0.4+	0.3+	2006 01 24	704	0.0	0.3−	2006 03 24	703	1.2−	0.9+
2005 12 24	644	0.2+	0.5+	2006 01 28	699	0.1+	0.5−	2006 03 24	703	0.6−	0.6+

2003 BS$_{14}$ = 2005 UL$_{466}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.85611		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25421121	ω	72.03319		−0.88257002		+0.46851403
a	2.4679683	Ω	135.88219		−0.45002353		−0.81736786
e	0.1464091	i	3.25752		−0.13619469		−0.33526762
P	3.88	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 01 26	608	0.5−	0.6+	2003 01 27	704	(0.4+	2.4+)	2003 01 31	704	0.7−	0.3−
2003 01 26	608	0.6−	0.7+	2003 01 27	699	0.6−	1.4+	2003 02 08	704	1.0+	0.6+
2003 01 26	608	0.0	0.0	2003 01 27	704	0.2−	1.8−	2003 02 08	704	0.1−	1.3+
2003 01 27	699	0.4−	0.1−	2003 01 27	704	0.0	1.2+	2003 02 08	704	1.0+	0.3−

2003 01 27	699	0.4+	1.0−	2003 01 27	699	1.6−	0.1−	2003 02 08	704	1.1+	0.2+
2003 01 27	704	0.6−	1.3−	2003 01 30	699	0.4−	1.3−	2005 10 30	691	0.6−	0.3−
2003 01 27	704	0.4+	1.3+	2003 01 30	699	0.1+	1.0−	2005 10 30	691	0.5−	0.3−
2003 01 27	704	0.1+	0.6−	2003 01 30	699	0.2+	0.4+	2005 10 30	691	0.5−	0.0
2003 01 27	704	1.6+	1.6+	2003 01 30	699	0.5+	1.2+	2005 11 03	691	0.5+	0.2+
2003 01 27	704	0.1+	1.2−	2003 01 31	704	0.3−	0.3+	2005 11 03	691	0.4+	0.3+
2003 01 27	704	0.1+	1.1+	2003 01 31	704	0.4−	0.4−	2005 11 03	691	0.7+	0.2+
2003 01 27	704	0.3+	1.6−	2003 01 31	704	0.6−	0.7−				

2003 BR$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.54207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21757973	ω	333.17843		−0.31266523	−0.93430641	
a	2.7377288	Ω	134.47509		+0.90886780	−0.34665232	
e	0.1086253	i	13.88275		+0.27604307	+0.08308849	
P	4.53	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 08	704	0.4+	0.0	2003 01 28	291	0.7−	0.0	2003 02 08	704	0.8−	0.6−
2003 01 08	704	0.2−	0.1+	2003 01 28	608	0.4−	1.1−	2003 02 08	704	0.4+	0.1+
2003 01 08	704	1.5+	1.0+	2003 01 28	608	0.4−	0.9−	2003 02 09	608	1.2+	0.3+
2003 01 08	704	0.5+	1.2+	2003 01 28	608	0.5−	0.5−	2003 02 09	608	1.0+	0.5−
2003 01 27	704	0.8−	0.2+	2003 01 30	699	0.1+	0.3+	2003 02 09	608	0.3+	0.3−
2003 01 27	704	0.0	0.3−	2003 01 30	699	0.0	1.3+	2003 02 10	291	0.1−	0.1+
2003 01 27	704	0.8+	1.8+	2003 01 30	699	0.5+	0.3−	2003 02 10	291	0.1−	0.6+
2003 01 27	699	0.4+	0.4−	2003 01 30	699	0.1−	0.7+	2003 02 10	291	0.3−	0.0
2003 01 27	704	0.1−	0.5−	2003 01 31	704	0.7−	0.9+	2004 04 24	691	0.1−	0.4+
2003 01 27	699	0.2+	0.8+	2003 01 31	704	0.9−	1.0+	2004 04 24	691	0.1−	0.0
2003 01 27	704	0.2+	0.4−	2003 01 31	704	0.7−	0.9+	2004 04 24	691	0.0	0.1+
2003 01 27	699	0.9+	0.8+	2003 01 31	704	0.1+	0.2+	2004 06 14	691	0.2+	0.1−
2003 01 27	699	0.1+	0.5−	2003 02 03	704	0.7−	0.4−	2004 06 14	691	0.4+	0.1−
2003 01 27	644	0.0	0.3+	2003 02 03	704	0.3+	0.3+	2004 06 14	691	0.2+	0.0
2003 01 27	644	0.1+	0.3+	2003 02 03	704	0.4+	0.7+	2005 07 04	G96	0.7−	1.1+
2003 01 27	644	0.2+	0.2+	2003 02 03	704	0.7−	0.9+	2005 07 04	G96	0.4+	1.0+
2003 01 28	291	0.5−	0.3−	2003 02 08	704	0.2−	1.1−	2005 07 04	G96	0.4+	0.4+
2003 01 28	291	0.0	0.2−	2003 02 08	704	0.2−	0.1−	2005 07 04	G96	0.7−	1.3+

2003 BG$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.60160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36992365	ω	64.14755		−0.90962703	+0.23741669	
a	1.9218876	Ω	127.61145		−0.29197968	−0.94910534	
e	0.0760601	i	25.48893		+0.29551064	−0.20695984	
P	2.66	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	704	0.1−	0.5+	2003 02 07	704	0.8+	0.2−	2006 04 29	703	0.4−	0.2+
2003 01 27	704	1.1−	0.0	2003 02 07	704	1.2+	0.2+	2006 05 01	704	1.3+	0.2+
2003 01 27	704	0.0	0.2+	2003 02 07	704	0.5+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	1.1+
2003 01 27	704	0.5−	0.0	2003 02 07	704	1.1+	1.7+	2006 05 01	704	1.0+	0.6+
2003 01 27	704	0.7−	0.9−	2003 03 07	644	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.6+	1.0−
2003 01 28	704	0.1−	0.4−	2003 03 07	644	0.3−	0.0	2006 05 06	703	0.3−	0.5+
2003 01 28	704	0.6−	0.2−	2003 03 07	644	0.0	0.2−	2006 05 06	703	0.5−	0.2−
2003 01 28	704	0.3−	0.4−	2006 04 23	703	0.0	0.6−	2006 05 06	703	0.2+	0.7−
2003 01 28	704	0.5−	0.7−	2006 04 23	703	0.5−	0.4+	2006 05 06	703	0.2−	0.6−
2003 01 28	704	0.7−	1.2+	2006 04 23	703	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.3+	0.2+
2003 01 31	704	0.0	0.4+	2006 04 23	703	0.0	0.4−	2006 05 25	G96	0.2+	0.0
2003 01 31	704	0.9+	1.7−	2006 04 29	703	1.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2003 01 31	704	0.6+	0.2+	2006 04 29	703	0.7−	0.6+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2003 01 31	704	0.0	0.5+	2006 04 29	703	0.6−	0.5−				

2003 BV$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.51362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18076273	ω	27.40784		−0.97319907	+0.21909005	
a	3.0978719	Ω	164.75529		−0.22731857	−0.96247395	
e	0.2370978	i	15.41208		+0.03478275	−0.16013572	
P	5.45	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	910	0.7+	0.2+	2003 01 02	704	0.2+	0.1+	2003 02 02	608	0.4−	1.8−
1998 01 31	910	0.3+	0.6−	2003 01 02	704	1.2+	0.4−	2003 02 02	608	0.2−	1.6−
1998 01 31	910	0.7+	0.0	2003 01 02	704	0.3−	0.4+	2003 02 02	608	(0.7−	2.3−)
1998 04 24	704	0.6+	1.4+	2003 01 02	704	0.5+	0.9+	2003 02 03	699	0.8−	0.0
1998 04 24	704	0.9+	1.0+	2003 01 26	644	0.5−	0.0	2003 02 03	699	0.4−	1.2+
1998 04 24	704	1.3+	0.5+	2003 01 26	644	0.5−	0.6+	2003 02 03	699	1.5+	0.1+
1998 04 24	704	0.6−	2.3+	2003 01 26	644	0.7−	0.1+	2003 02 03	699	0.4+	1.1−
1998 04 24	704	2.9−	0.1+	2003 01 28	704	0.6−	0.7−	2005 08 29	691	0.0	0.2+
2001 11 12	645	0.0	0.2+	2003 01 28	704	0.1+	0.1−	2005 08 29	691	0.3−	0.1+
2001 11 12	645	0.0	0.1+	2003 01 28	704	0.8+	0.0	2005 08 29	691	0.2−	0.4+

2003 BK$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.67472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18282236	ω	227.51663		+0.97372217	−0.10390767	
a	3.0745614	Ω	137.24455		+0.14107065	+0.97376716	
e	0.1734538	i	17.36845		−0.17878537	+0.20243693	
P	5.39	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 05	691	0.2−	0.2+	2002 01 12	704	0.0	0.5−	2003 01 28	704	0.6−	0.7−
1992 02 05	691	0.1+	0.4−	2002 01 12	704	0.5+	0.8+	2003 01 28	704	0.3−	0.4−
1992 02 05	691	0.1+	0.0	2002 01 12	704	0.1+	0.2+	2003 01 31	704	0.2−	0.3+
2001 10 11	704	0.2−	0.7+	2002 01 12	704	0.0	1.0+	2003 01 31	704	0.9−	0.2+
2001 10 11	704	0.4−	0.4+	2003 01 08	704	0.9+	1.0+	2003 01 31	704	1.0−	1.3+
2001 10 11	704	0.8+	1.0+	2003 01 08	704	0.5+	0.9+	2003 01 31	704	0.3+	1.4+
2001 10 11	704	0.7−	0.2−	2003 01 08	704	0.3−	0.0	2003 03 09	291	0.2+	0.1+
2001 10 11	704	0.4+	1.6+	2003 01 08	704	0.1−	0.3+	2003 03 09	291	0.3−	0.0
2001 11 17	699	0.2−	0.3+	2003 01 08	704	0.6−	0.9+	2003 03 09	291	0.6+	0.5+
2001 11 17	699	0.2−	0.2+	2003 01 27	704	0.0	0.0	2005 05 20	644	0.2+	0.5+
2001 11 17	699	0.4+	0.6+	2003 01 27	704	1.3−	0.0	2005 05 20	644	0.4+	0.4+
2001 11 17	699	1.1−	0.4+	2003 01 27	704	0.4+	0.4+	2005 05 20	644	0.1+	0.7+
2001 11 19	704	0.4−	0.3+	2003 01 27	704	0.8+	0.5+	2005 07 03	691	0.1+	0.5+
2001 11 19	704	0.2−	0.4−	2003 01 27	644	0.5+	0.2+	2005 07 03	691	0.0	0.5+
2001 11 19	704	0.3−	0.6+	2003 01 27	644	0.7+	0.4−	2005 07 03	691	0.2+	0.6+
2001 12 14	644	0.3−	0.1+	2003 01 27	644	0.7+	0.1−	2005 07 28	644	0.0	0.6+
2001 12 14	644	0.2−	0.0	2003 01 28	704	0.5−	1.8−	2005 07 28	644	0.1+	0.7+
2001 12 14	644	0.3−	0.3+	2003 01 28	704	0.1−	0.3−	2005 07 28	644	0.2+	0.4+

2003 BX$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.46069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.76698975	ω	221.08551		+0.99321154	−0.08233890	
a	1.1819788	Ω	143.39109		+0.10301291	+0.95069773	
e	0.4226778	i	7.91944		−0.05402948	+0.29898850	
P	1.29	H	21.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 15	644	0.1+	0.0	2003 01 29	926	0.4−	0.0	2006 04 24	291	0.3−	0.2+
2003 01 15	644	0.5+	0.1−	2003 01 29	644	0.1−	0.2−	2006 04 24	291	1.4−	0.0
2003 01 15	644	0.1+	0.6−	2003 01 29	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	291	0.1+	0.2−
2003 01 26	644	0.5+	0.0	2003 01 29	644	0.1−	0.2−	2006 05 24	448	0.1+	0.3−
2003 01 28	704	1.6+	0.2+	2003 01 29	413	0.6−	0.6−	2006 05 24	448	0.2−	0.0
2003 01 28	704	0.3+	0.7+	2003 01 31	J95	0.1+	0.2−	2006 05 24	448	0.5−	0.5+
2003 01 28	704	0.3−	0.0	2003 01 31	J95	0.3+	0.3+	2006 06 03	H55	(2.8+	3.0−)
2003 01 28	704	0.3−	0.4−	2003 01 31	J95	0.2+	0.3+	2006 06 03	H55	(1.9+	3.5−)

2003 01 28	608	0.2+	0.1+	2003 02 03	644	0.2−	0.1+	2006 06 03	H55	1.5+	1.7−
2003 01 28	608	0.1+	0.2−	2003 02 03	644	0.0	0.6+	2006 06 12	448	0.2−	0.2−
2003 01 28	608	0.0	0.4−	2003 02 03	644	0.2+	0.4+	2006 06 12	448	0.3−	0.4−
2003 01 29	809	0.4−	0.1−	2003 02 03	J95	0.7−	0.2+	2006 06 12	448	0.2+	0.3+
2003 01 29	809	0.0	0.5−	2003 02 03	J95	0.8+	0.7−	2006 06 16	176	0.4−	0.2+
2003 01 29	809	0.1+	0.3−	2003 02 04	J95	0.2−	0.4+	2006 06 16	176	0.3−	0.2+
2003 01 29	809	0.4−	0.0	2003 02 07	649	0.3−	0.1−	2006 06 16	176	0.2−	0.0
2003 01 29	673	0.3−	0.1−	2003 02 07	649	0.2−	0.1−	2006 06 16	176	0.3−	0.1+
2003 01 29	673	0.2+	0.6−	2003 02 07	649	0.5−	0.1−	2006 06 16	176	0.0	0.1−
2003 01 29	673	0.3+	0.9−	2003 02 23	715	0.2−	0.1+	2006 06 18	704	0.2−	0.3−
2003 01 29	651	0.6−	0.0	2003 02 23	715	0.1−	0.3+	2006 06 18	704	(3.5+	0.4−)
2003 01 29	651	0.5−	1.3+	2003 02 23	715	0.2−	0.2+	2006 06 18	704	0.3+	0.8+
2003 01 29	651	1.2+	0.7−	2003 03 09	715	0.6−	0.8+	2006 06 18	704	0.5−	0.5+
2003 01 29	926	0.1−	0.4−	2003 03 09	715	0.2−	1.3+	2006 06 18	704	0.6−	0.0
2003 01 29	926	1.2−	0.5−	2003 03 09	715	0.6−	1.1+				

2003 BL$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.49414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25727622	ω	21.55781		−0.77963279		−0.61576322
a	2.4483281	Ω	119.92325		+0.55361178		−0.76282272
e	0.0838746	i	7.56188		+0.29272293		−0.19732500
P	3.83	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 23	691	0.2−	0.2+	2003 01 14	608	0.3−	0.3−	2003 02 04	704	0.0	0.7+
1996 04 23	691	0.1−	0.2+	2003 01 14	608	0.1+	0.3−	2003 02 04	704	0.7+	1.5+
1996 04 23	691	0.4+	0.3+	2003 01 14	608	0.0	0.6+	2003 02 04	704	0.0	1.0+
2001 09 12	704	0.2+	2.2+	2003 01 27	699	0.7+	0.3+	2003 02 04	704	0.3+	0.0
2001 09 12	704	0.6−	0.4+	2003 01 27	699	0.5+	0.1+	2003 02 07	704	0.7−	0.4+
2001 09 12	704	0.3−	1.0+	2003 01 27	699	0.6+	0.4−	2003 02 07	704	0.1−	0.4+
2003 01 04	704	0.7−	1.3−	2003 01 27	699	0.1+	0.3+	2003 02 07	704	0.2−	0.6−
2003 01 04	704	0.4+	1.7−	2003 01 30	644	(0.3+	2.5+)	2003 02 07	704	0.5−	1.2−
2003 01 04	704	0.5+	0.7−	2003 01 30	644	0.2−	1.0+	2003 02 08	704	0.4+	0.1+
2003 01 04	704	1.2−	0.6+	2003 01 30	644	0.1−	0.7+	2003 02 08	704	0.2+	0.3+
2003 01 08	704	0.9+	0.1+	2003 01 31	704	0.4+	0.2+	2003 02 08	704	0.7−	0.1+
2003 01 08	704	0.5+	0.1−	2003 01 31	704	0.3−	0.1−	2005 11 05	703	1.1+	0.7−
2003 01 08	704	0.2−	0.2−	2003 01 31	704	0.5−	0.4+	2005 11 05	703	0.6−	0.1+
2003 01 08	704	0.6+	0.5+	2003 01 31	704	0.1−	0.6−	2005 11 05	703	0.6−	1.2+
2003 01 08	704	0.7−	0.6+	2003 01 31	704	0.3+	0.1+	2005 11 05	703	0.6−	0.3−

2003 BS$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.07046		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25841702	ω	33.02876		−0.55477796		−0.82980545
a	2.4411173	Ω	90.73516		+0.74965667		−0.53002718
e	0.1350457	i	3.46124		+0.36088266		−0.17462564
P	3.81	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 05	704	0.8−	0.8+	2003 01 27	704	0.4+	0.7+	2003 02 04	704	0.4+	0.5+
2003 01 05	704	0.1−	0.3−	2003 01 28	608	0.4−	1.1−	2003 02 04	704	0.3+	0.1−
2003 01 05	704	(3.5+	3.1+)	2003 01 28	608	0.1−	1.0−	2003 02 22	644	0.2−	0.3−
2003 01 05	704	0.5+	0.4+	2003 01 28	608	0.1−	1.1−	2003 02 22	644	0.1−	0.0
2003 01 05	704	0.5−	1.5+	2003 02 01	704	0.7−	0.0	2003 02 22	644	0.2+	0.1−
2003 01 17	644	0.2+	0.2+	2003 02 01	704	1.4−	0.8−	2005 10 01	G96	0.7+	0.6+
2003 01 17	644	0.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.4−	0.5−	2005 10 01	G96	0.8+	0.6+
2003 01 17	644	0.2+	0.0	2003 02 01	704	0.2+	0.5−	2005 10 01	G96	0.7+	0.6+
2003 01 27	704	0.7+	0.2+	2003 02 01	704	0.4−	0.5−	2005 10 07	703	0.7−	0.8−
2003 01 27	704	0.6+	0.3+	2003 02 04	704	0.2+	0.1+	2005 10 07	703	0.6+	1.5−
2003 01 27	704	0.6+	0.4+	2003 02 04	704	0.6+	0.2+	2005 10 07	703	0.5−	0.3+
2003 01 27	704	0.3+	0.1−	2003 02 04	704	0.5−	0.8+	2005 10 07	703	1.4−	0.1−

2003 BD$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.27710		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27670768	ω	348.17376		−0.84253380		−0.53832093
a	2.3323223	Ω	159.22421		+0.49838047		−0.79221486
e	0.1639451	i	3.01194		+0.20433725		−0.28741294
P	3.56	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 01	704	0.5+	0.4+	2003 01 27	699	0.4−	0.2−	2003 01 30	699	1.5−	0.6+
2003 01 01	704	0.6−	0.5−	2003 01 27	704	0.8+	0.2+	2003 01 30	699	0.0	0.3+
2003 01 01	704	0.6−	0.1−	2003 01 27	704	1.3+	0.6+	2005 10 12	691	0.0	0.1−
2003 01 01	704	0.1+	0.4−	2003 01 27	704	1.4+	1.1−	2005 10 12	691	0.1−	0.1+
2003 01 01	704	0.5−	0.4+	2003 01 27	699	0.2−	0.7−	2005 10 12	691	0.1−	0.1+
2003 01 08	704	0.8−	0.9+	2003 01 27	704	0.8+	1.3−	2005 12 01	G96	0.1+	0.6−
2003 01 08	704	0.8+	0.6+	2003 01 27	699	0.7−	0.1+	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−
2003 01 08	704	0.7+	0.0	2003 01 30	699	0.2+	1.0+	2005 12 01	G96	0.4+	0.1+
2003 01 27	699	0.9−	0.6−	2003 01 30	699	0.3−	0.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.5+

2003 BT$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.98648		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26611627	ω	219.60349		−0.88119330		−0.46285221
a	2.3938031	Ω	292.57436		+0.45587291		−0.77799333
e	0.0564658	i	5.98386		+0.12521283		−0.42484610
P	3.70	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.1−	0.6+	2003 01 27	704	0.0	0.2−	2003 02 03	644	0.1−	0.0
2001 09 16	704	0.1−	0.1−	2003 01 27	704	1.4+	0.6+	2003 02 21	644	0.6+	0.3+
2001 09 16	704	0.2−	0.6+	2003 01 27	704	0.1−	0.3+	2003 02 21	644	0.3+	0.3+
2001 09 16	704	0.4+	0.5+	2003 01 27	704	0.2−	1.0+	2003 02 21	644	0.2+	0.4+
2001 09 16	704	0.9−	0.3+	2003 01 30	699	0.3−	0.1−	2005 10 29	703	0.4−	0.4+
2002 12 28	291	0.2+	0.0	2003 01 30	699	0.3+	0.1+	2005 10 29	703	0.3+	0.1−
2002 12 28	291	0.1−	0.2+	2003 01 30	699	0.2+	0.6+	2005 10 29	703	1.4−	0.3−
2002 12 28	291	0.2−	0.2+	2003 01 30	699	0.4−	0.4+	2005 10 29	703	0.3+	0.0
2003 01 08	704	0.4+	0.9+	2003 02 03	704	0.5+	0.4−	2005 11 25	703	0.8+	0.4−
2003 01 08	704	0.3+	0.7+	2003 02 03	704	0.4+	1.4−	2005 11 25	703	0.8−	0.4−
2003 01 08	704	0.6−	0.4+	2003 02 03	704	0.1+	1.1−	2005 11 25	703	1.8+	0.2−
2003 01 10	291	0.2−	0.2−	2003 02 03	704	1.1+	0.7−	2005 11 25	703	0.1+	0.6−
2003 01 10	291	0.4−	0.0	2003 02 03	644	0.5+	0.1−				
2003 01 10	291	0.4−	0.1−	2003 02 03	644	0.1+	0.5−				

2003 BA$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.29222		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22955846	ω	278.95711		+0.54508924		−0.83452465
a	2.6416413	Ω	137.68714		+0.80842780		+0.49783192
e	0.1742390	i	6.84989		+0.22208605		+0.23607623
P	4.29	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.2−	0.5+	2003 01 30	699	0.1+	0.7+	2003 02 09	291	0.4+	0.2−
2001 05 23	807	0.1−	0.3+	2003 01 30	699	0.4−	0.2−	2003 02 09	291	0.1+	0.2−
2001 05 23	807	0.2+	0.5+	2003 01 30	699	0.8+	0.1+	2003 02 09	291	0.5+	0.2−
2001 05 23	807	0.4−	0.5+	2003 02 02	644	0.0	0.3+	2003 02 21	644	0.2+	0.5+
2002 12 14	645	0.0	0.1+	2003 02 02	644	0.3−	0.1+	2003 02 21	644	0.1+	0.6+
2002 12 14	645	0.1−	0.1+	2003 02 02	644	0.0	0.5−	2003 02 21	644	0.3+	0.2+
2003 01 28	291	0.1−	0.2+	2003 02 08	704	0.7+	1.3−	2005 07 07	691	0.3+	0.2+
2003 01 28	291	0.7−	0.1+	2003 02 08	704	0.4+	0.2−	2005 07 07	691	0.2+	0.2+
2003 01 28	291	0.5−	0.3+	2003 02 08	704	1.2+	0.5−	2005 07 07	691	0.6−	0.2+
2003 01 30	699	0.1−	0.7+	2003 02 08	704	0.2+	0.2−				

2003 BD$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	303.79855		(2000.0)			
n	0.28665986	ω	193.34889		−0.91219091	−0.40326165
a	2.2780231	Ω	322.60244		+0.38609188	−0.78640351
e	0.1014790	i	6.87653		+0.13726179	−0.46792047
P	3.44	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	704	1.3+	0.1+	2003 02 04	704	(2.1+	0.8+)	2003 03 06	644	0.0	0.1−
2002 12 31	704	0.2−	0.1−	2003 02 04	704	0.4+	0.4−	2003 03 06	644	0.0	0.2+
2002 12 31	704	0.4−	0.3+	2003 02 04	704	0.4−	0.0	2003 03 06	644	0.3+	0.3+
2002 12 31	704	0.2+	0.4−	2003 02 04	704	0.4−	0.1+	2003 03 08	704	0.3+	0.7−
2003 01 17	644	0.1+	0.0	2003 02 04	704	0.2−	0.9+	2003 03 08	704	(0.7+	2.5−)
2003 01 17	644	0.0	0.1+	2003 02 07	704	0.5+	0.1+	2003 03 08	704	0.1+	0.6−
2003 01 17	644	0.0	0.1+	2003 02 07	704	0.2−	0.2+	2003 03 08	704	1.5−	0.4+
2003 01 28	608	0.3−	0.9−	2003 02 07	704	0.2−	0.2+	2003 03 09	291	0.1+	0.0
2003 01 28	608	0.0	0.4−	2003 02 07	704	0.0	0.2+	2003 03 09	291	0.0	0.1−
2003 01 28	608	0.1+	0.7−	2003 02 08	704	0.9−	0.8−	2003 03 09	291	0.0	0.1+
2003 01 30	699	0.6−	0.3−	2003 02 08	704	0.1+	0.5+	2003 03 12	644	0.2+	0.1+
2003 01 30	699	0.1+	0.0	2003 02 08	704	0.3−	0.0	2003 03 12	644	0.1+	0.0
2003 01 30	699	0.5−	0.5+	2003 02 08	704	0.4+	0.6−	2003 03 12	644	0.3+	0.0
2003 01 30	699	0.2−	0.4+	2003 02 08	608	0.2−	0.4−	2005 11 21	703	1.6+	0.5−
2003 02 01	704	0.1+	0.3−	2003 02 08	608	0.2−	0.0	2005 11 21	703	0.4+	0.7−
2003 02 01	704	0.0	0.1−	2003 02 08	608	0.1−	0.3−	2005 11 21	703	0.2−	1.3−
2003 02 01	704	0.3+	0.0	2003 02 28	608	0.3−	0.2−	2005 11 21	703	(0.7−	2.5+)
2003 02 01	704	0.1+	0.5+	2003 02 28	608	0.4−	0.2−	2005 12 01	699	1.2+	0.5+
2003 02 01	704	0.2+	0.0	2003 02 28	608	0.0	0.3−	2005 12 01	699	1.7−	0.1+
2003 02 02	608	0.3+	0.6+	2003 03 06	644	0.0	0.3+	2005 12 01	699	0.7−	1.2+
2003 02 02	608	0.9+	0.4+	2003 03 06	644	0.4+	0.2+	2005 12 01	699	0.7−	0.7+
2003 02 02	608	0.5+	0.8+	2003 03 06	644	0.2−	0.2+				

2003 BM$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	279.50668		(2000.0)			
n	0.27872382	ω	63.02950		−0.99671712	+0.05334406
a	2.3210616	Ω	119.97256		−0.07196431	−0.92839229
e	0.1551818	i	4.03164		+0.03709604	−0.36775285
P	3.54	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	691	0.1−	0.6+	2003 01 31	704	0.2−	0.7+	2003 02 21	699	0.3+	0.1−
1997 07 31	691	0.1+	0.3+	2003 01 31	704	0.1−	0.8+	2003 02 21	699	0.2+	0.5+
1997 07 31	691	0.3−	0.2+	2003 01 31	704	0.1+	0.4+	2005 11 03	G96	0.1+	0.0
2003 01 14	599	0.6+	0.4−	2003 01 31	704	0.5+	0.4+	2005 11 03	G96	0.2−	0.0
2003 01 14	599	0.4−	0.6−	2003 02 02	644	0.1+	0.0	2005 11 03	G96	0.4−	0.4+
2003 01 14	599	0.1+	0.8+	2003 02 02	644	0.4+	0.2−	2005 11 03	G96	0.2−	0.2+
2003 01 27	704	0.7+	0.5+	2003 02 02	644	0.4+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−
2003 01 27	704	0.5+	0.0	2003 02 08	704	0.0	0.6+	2006 01 28	G96	0.6+	0.0
2003 01 27	704	0.2+	0.1−	2003 02 08	704	0.3+	0.2+	2006 01 28	G96	0.2+	0.7−
2003 01 27	704	0.0	0.3−	2003 02 08	704	0.2−	0.2−	2006 01 28	G96	0.2+	0.2−
2003 01 27	704	0.4+	0.3+	2003 02 21	699	1.2−	0.2−				
2003 01 31	704	0.3−	0.0	2003 02 21	699	1.3−	1.1+				

2003 BK$_{60}$ = 2005 UO$_{229}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	300.09533		(2000.0)			
n	0.28076520	ω	356.38900		−0.84213191	−0.53906224
a	2.3097973	Ω	150.97538		+0.49554458	−0.78453699
e	0.0631091	i	1.77456		+0.21271909	−0.30645328
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	704	0.5+	0.2−	2003 01 31	704	0.6+	0.6+	2005 10 29	691	0.1+	0.1+
2003 01 27	704	0.3−	0.2−	2003 02 01	704	0.3+	0.9+	2005 11 06	691	0.2−	0.1−
2003 01 27	704	0.7−	0.2+	2003 02 01	704	0.7−	1.0−	2005 11 06	691	0.1−	0.1+
2003 01 27	704	0.4−	0.8−	2003 02 01	704	0.1−	0.6+	2005 11 06	691	0.1−	0.1+
2003 01 27	704	0.6+	1.1−	2003 02 01	704	1.1−	1.3+	2005 11 06	G96	0.1−	0.0
2003 01 27	608	0.1+	0.6−	2003 02 01	704	1.5−	0.4+	2005 11 06	G96	0.3−	0.1+
2003 01 27	608	0.0	0.4−	2005 10 25	691	0.1−	0.0	2005 11 06	G96	0.0	0.1+
2003 01 27	608	0.2+	0.7−	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−
2003 01 31	704	1.0+	0.5+	2005 10 25	691	0.1+	0.0	2005 12 06	691	0.2+	0.4+
2003 01 31	704	0.1+	0.3−	2005 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 12 06	691	0.1−	0.0
2003 01 31	704	1.4+	0.5+	2005 10 29	691	0.7+	0.7−	2005 12 06	691	0.1−	0.1−

2003 BD$_{65}$ = 2003 BZ$_{37}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 43525)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	318.24679		(2000.0)			
n	0.27295396	ω	355.34392		−0.40091658	−0.91481794
a	2.3536567	Ω	118.28472		+0.84229516	−0.38900596
e	0.1183716	i	3.17181		+0.36028429	−0.10854717
P	3.61	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.2+	0.2+	2003 01 30	699	0.3−	0.0	2003 02 06	608	0.6+	0.9+
2001 05 23	807	0.4−	0.4+	2003 01 30	699	0.6−	0.4+	2003 02 06	608	0.3+	1.1+
2002 12 28	291	0.3−	0.4+	2003 01 30	699	0.5−	0.7−	2003 02 10	291	0.3−	0.1−
2002 12 28	291	0.5−	0.3+	2003 01 30	699	0.0	0.3−	2003 02 10	291	0.3−	0.1−
2002 12 28	291	0.1−	0.3+	2003 01 31	704	0.0	0.4−	2003 02 10	291	0.3−	0.1−
2003 01 08	704	0.3+	1.8−	2003 01 31	704	0.2+	0.6−	2005 10 22	291	0.3−	0.0
2003 01 08	704	0.5−	0.7−	2003 01 31	704	0.2+	0.2+	2005 10 22	291	0.0	0.1+
2003 01 08	704	0.3−	0.2−	2003 01 31	704	0.8+	0.6−	2005 10 22	291	0.2−	0.2+
2003 01 08	704	1.4+	0.8+	2003 02 03	704	0.1+	0.4−	2005 12 01	G96	0.8+	0.6−
2003 01 26	608	1.7+	0.4−	2003 02 03	704	0.3+	0.5+	2005 12 01	G96	0.4+	0.4−
2003 01 26	608	1.6+	1.0−	2003 02 03	704	0.4−	0.6+	2005 12 01	G96	0.6+	0.4−
2003 01 26	608	1.6+	0.4−	2003 02 06	608	0.4+	0.8+	2005 12 01	G96	0.8+	0.3−

2003 BQ$_{67}$ = 2005 XN$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	27.42321		(2000.0)			
n	0.29428660	ω	116.04527		+0.44189786	−0.89335128
a	2.2384929	Ω	307.48835		+0.78194163	+0.42814433
e	0.1149635	i	5.89874		+0.43965164	+0.13644016
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	691	0.2+	0.0	2003 02 03	704	0.6−	0.2−	2005 11 21	703	0.1−	0.2+
2001 08 25	691	0.1−	0.1+	2003 02 03	704	0.3−	0.7−	2005 11 21	703	0.1−	1.2−
2001 08 25	691	0.0	0.3−	2003 02 03	704	0.5−	0.0	2005 12 03	703	1.0−	0.3+
2003 01 27	699	1.9+	0.8+	2003 02 08	704	0.4+	0.0	2005 12 03	703	0.6−	0.0
2003 01 27	699	0.9−	1.2+	2003 02 08	704	0.2+	0.4−	2005 12 03	703	1.0−	0.4+
2003 01 27	699	0.6+	0.6−	2003 02 08	704	0.1−	0.1+	2005 12 03	703	0.6−	0.7+
2003 01 27	704	0.6−	0.3−	2003 02 21	644	0.8+	0.3−	2005 12 09	703	(1.5−	3.2−)
2003 01 27	699	0.4−	0.0	2003 02 21	644	0.1−	0.2−	2005 12 09	703	0.3+	0.5−
2003 01 27	704	0.7−	0.5−	2003 02 21	644	0.0	0.4+	2005 12 09	703	1.6+	0.0
2003 01 27	704	0.4−	1.0−	2003 02 21	699	1.2+	1.2+	2005 12 09	703	1.1+	0.5−
2003 01 27	704	1.0−	0.7−	2003 02 21	699	0.1−	0.6−	2005 12 24	703	0.1−	0.4−
2003 01 31	644	0.4−	0.0	2003 02 21	699	0.4−	0.8−	2005 12 24	703	0.3+	0.1+
2003 01 31	644	0.4−	0.3−	2003 02 21	699	0.3+	0.3−	2005 12 24	703	0.2−	0.2+
2003 01 31	644	0.5−	0.2−	2005 11 09	704	1.3+	0.2−	2005 12 24	703	0.3−	0.4+
2003 02 02	608	0.9+	1.4+	2005 11 09	704	0.8+	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2003 02 02	608	0.3+	1.2+	2005 11 09	704	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2003 02 02	608	0.6+	0.6+	2005 11 21	703	0.5−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2003 02 03	704	0.0	0.6−	2005 11 21	703	1.0−	0.5+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−

2003 BV$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.30725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30768195	ω	150.84029		−0.60911004	+0.78556553	
a	2.1730416	Ω	81.42227		−0.74732917	−0.52253544	
e	0.1457731	i	6.32628		−0.26548836	−0.33142648	
P	3.20	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.3−	0.2+	2001 09 25	704	0.1+	0.3−	2003 01 31	699	0.1−	1.3+
2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2003 01 09	704	0.4+	0.6−	2003 01 31	699	0.4+	0.4−
2000 03 12	704	0.2+	0.2+	2003 01 09	704	0.5+	0.4+	2003 01 31	699	1.1+	0.7+
2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2003 01 09	704	1.5−	0.2−	2003 01 31	699	0.3+	0.6−
2000 03 12	704	0.1−	0.2+	2003 01 30	644	0.2+	0.3+	2006 01 25	691	0.3−	0.1−
2001 09 25	704	0.9−	1.4+	2003 01 30	644	0.4+	0.4+	2006 01 25	691	0.1+	0.3−
2001 09 25	704	0.2+	0.5+	2003 01 30	644	0.3+	0.3+	2006 01 25	691	0.0	0.2−

2003 BP$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.39451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25586246	ω	68.03909		−0.13897600	−0.98763363	
a	2.4573386	Ω	30.23166		+0.84709698	−0.15651443	
e	0.1094079	i	8.28628		+0.51294481	−0.00911301	
P	3.85	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 10	704	0.3−	0.1+	2003 02 01	644	0.2+	0.2−	2005 09 23	703	0.3+	0.3−
2003 01 10	704	0.7−	0.5+	2005 08 31	644	0.1+	0.0	2005 09 23	703	(2.3+	1.5−)
2003 01 10	704	0.0	0.5+	2005 08 31	644	0.1+	0.2+	2005 09 23	703	1.0+	1.5−
2003 01 29	644	0.0	0.2−	2005 08 31	644	0.2−	0.1−	2005 11 03	G96	0.1−	0.1+
2003 01 29	644	0.2+	0.3−	2005 09 22	644	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.3−	0.1+
2003 01 29	644	0.2+	0.0	2005 09 22	644	0.3−	0.1+	2005 11 03	G96	0.2+	0.4+
2003 02 01	644	0.1+	0.3−	2005 09 22	644	0.3−	0.0	2005 11 03	G96	0.0	0.2−
2003 02 01	644	0.2+	0.2−	2005 09 23	703	0.7−	1.2+				

2003 BR$_{79}$ = 2005 UM$_{502}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.50340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28173491	ω	79.62660		−0.41205258	−0.91109184	
a	2.3044941	Ω	34.71399		+0.82812513	−0.37957781	
e	0.1428364	i	1.12191		+0.38002821	−0.16072444	
P	3.50	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 23	691	0.0	0.2−	2003 01 31	704	0.3−	0.0	2005 09 29	G96	0.4+	0.4+
1998 10 23	691	0.3+	0.3−	2003 01 31	704	0.7+	0.7+	2005 09 29	G96	0.3−	0.3+
1998 10 23	691	0.0	0.4−	2003 02 01	704	0.0	0.3+	2005 09 29	G96	0.1+	0.3+
2000 04 29	691	0.1+	0.2+	2003 02 01	704	0.6−	0.6−	2005 10 30	703	1.0−	0.8+
2000 04 29	691	0.2+	0.0	2003 02 01	704	(2.2+	0.8+)	2005 10 30	703	0.7+	0.6+
2000 04 29	691	0.2−	0.2+	2003 02 01	704	0.4−	0.4+	2005 10 30	703	0.2+	0.0
2001 09 12	695	0.5−	0.7+	2003 03 06	644	0.5+	0.2−	2005 10 30	703	1.7−	0.3−
2001 09 12	695	0.3−	0.8+	2003 03 06	644	0.6+	0.7−	2005 11 01	704	0.5+	0.0
2003 01 31	704	0.1−	1.1+	2003 03 06	644	0.4+	0.2−	2005 11 01	704	0.2−	0.7+
2003 01 31	704	0.3−	0.4+	2005 09 29	G96	0.1−	0.2+	2005 11 01	704	0.1+	1.3+

2003 BM$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.84457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27497534	ω	154.89071		−0.99033679	+0.13590464	
a	2.3421078	Ω	32.95697		−0.13426491	−0.88970191	
e	0.1316713	i	2.91042		−0.03472710	−0.43584452	
P	3.58	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.2+	0.2−	2003 02 02	644	0.3+	0.2+	2005 11 29	691	0.2−	0.1+
1994 10 10	691	0.1+	0.2−	2003 02 04	704	0.4−	0.3−	2005 11 29	691	0.3+	0.2+
1994 10 10	691	0.2−	0.3+	2003 02 04	704	0.2+	0.4−	2005 11 29	691	0.1−	0.1+
2003 01 30	699	0.2−	0.2+	2003 02 04	704	0.1−	1.3+	2005 12 06	G96	0.0	0.4−
2003 01 30	699	0.7+	0.2−	2003 02 04	704	0.3+	0.6−	2005 12 06	G96	0.2+	0.2−
2003 01 30	699	0.6−	0.4−	2003 03 06	704	1.2−	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.3−
2003 01 30	699	0.7−	0.3+	2003 03 06	704	0.8+	1.4−	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−
2003 02 02	644	0.1−	0.2+	2003 03 06	704	0.1+	0.3+				
2003 02 02	644	0.1−	0.3+	2003 03 06	704	0.9+	0.1+				

2003 BN$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.38770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27448460	ω	250.08183		−0.97678452	+0.21340429	
a	2.3448985	Ω	302.23596		−0.18733840	−0.89332041	
e	0.1575638	i	1.26843		−0.10390533	−0.39552150	
P	3.59	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 30	699	0.6−	0.5−	2003 02 08	704	1.2−	0.6−	2005 11 01	691	0.0	0.1−
2003 01 30	699	0.3−	0.2+	2003 02 08	704	0.6−	0.0	2005 11 01	691	0.4−	0.3+
2003 01 30	699	1.0+	0.9−	2003 02 09	608	0.3+	0.0	2005 11 12	691	0.5+	0.2−
2003 01 30	699	0.4+	1.4+	2003 02 09	608	0.5+	0.3+	2005 11 12	691	0.6+	0.6+
2003 02 02	644	0.1+	0.0	2003 02 09	608	0.3+	0.1+	2005 11 12	691	0.3−	0.1−
2003 02 02	644	0.2+	0.2+	2003 03 12	644	0.3−	0.5−	2005 12 05	G96	0.4−	0.1+
2003 02 02	644	0.0	0.2+	2003 03 12	644	0.1−	0.1−	2005 12 05	G96	0.2−	0.1−
2003 02 08	704	1.3−	0.5−	2003 03 12	644	0.4+	0.3+	2005 12 05	G96	0.1+	0.4−
2003 02 08	704	1.3+	0.4+	2005 11 01	691	0.2−	0.3−	2005 12 05	G96	0.3+	0.5−

2003 BN$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.53564		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17047294	ω	144.68505		+0.24808834	−0.94912979	
a	3.2213092	Ω	290.25672		+0.83448191	+0.31105241	
e	0.1332559	i	11.92927		+0.49202858	−0.04898003	
P	5.78	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2001 11 11	704	0.7+	1.0−	2003 02 02	699	0.6−	0.6+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2001 11 11	704	1.1+	0.3−	2003 02 02	699	0.2−	0.1−
2001 09 25	704	0.0	1.9−	2001 11 11	704	1.2+	0.7−	2003 02 02	699	0.9−	0.5−
2001 09 25	704	0.6−	0.4−	2001 11 11	704	1.4+	0.4−	2003 02 02	699	(0.2−	2.7+)
2001 09 25	704	0.9−	0.1−	2001 11 11	704	1.5+	0.3+	2003 02 03	699	1.1−	0.8+
2001 09 25	704	0.8−	0.5−	2001 12 14	704	1.4−	0.5+	2003 02 03	699	1.0−	0.5−
2001 09 25	704	1.5−	0.8−	2001 12 14	704	0.4−	1.0+	2003 02 03	699	1.5−	0.6−
2001 10 13	644	1.7+	0.2−	2001 12 14	704	0.8−	0.5+	2003 02 03	699	0.6−	0.1+
2001 10 13	644	1.2+	0.1−	2001 12 14	704	1.9−	0.9+	2003 02 09	608	0.7+	0.3+
2001 10 13	644	1.7+	0.3−	2002 01 08	704	0.8−	0.5+	2003 02 09	608	0.5+	0.6+
2001 10 15	704	0.1+	0.4+	2002 01 08	704	0.0	0.2−	2003 02 09	608	0.3+	0.8+
2001 10 15	704	1.2+	1.6+	2002 01 08	704	0.6−	0.3−	2003 03 07	704	1.0+	0.4−
2001 10 15	704	2.6−	0.8+	2003 01 28	704	0.5+	0.4−	2003 03 07	704	0.9+	0.9−
2001 10 15	704	0.5−	0.7+	2003 01 28	704	0.2−	0.5+	2003 03 07	704	1.8+	0.1−
2001 10 15	704	0.2−	0.1+	2003 01 28	704	0.8+	0.3−				

2003 CA$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.61845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28511747	ω	124.60430		−0.88569316	−0.46069510	
a	2.2862313	Ω	28.09289		+0.37586840	−0.78423909	
e	0.1079180	i	7.01517		+0.27252629	−0.41560688	
P	3.46	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 02	699	(2.2−	0.6+)	2003 02 23	858	0.3−	0.5+	2003 03 25	699	0.2−	1.0+
2003 02 02	699	0.3−	0.4−	2003 02 23	858	0.8+	0.0	2003 03 25	699	0.2+	0.3+
2003 02 02	699	0.1+	1.5−	2003 02 23	246	0.1+	0.1−	2003 03 25	699	0.8−	0.3−
2003 02 02	699	0.0	0.4+	2003 02 23	246	0.0	0.1+	2003 04 08	608	0.1−	0.2−
2003 02 03	608	0.5−	0.4+	2003 02 23	246	0.3−	0.0	2003 04 08	608	0.1+	0.6−
2003 02 03	608	0.4−	0.8+	2003 02 23	246	0.1+	0.1+	2003 04 08	608	0.2−	0.4−
2003 02 03	608	0.0	0.1−	2003 02 23	246	0.2+	0.1−	2005 12 09	704	0.7+	1.1−
2003 02 22	858	0.7+	0.6−	2003 02 23	246	0.0	0.1−	2005 12 09	704	0.5+	0.6−
2003 02 22	858	0.2+	0.1−	2003 03 05	704	0.0	0.8+	2005 12 09	704	0.0	0.1+
2003 02 22	858	0.5+	0.0	2003 03 05	704	0.7−	0.6+	2005 12 09	704	0.7−	0.1−
2003 02 22	246	0.0	0.2−	2003 03 05	704	(3.8+	1.1−)	2005 12 09	704	0.1−	0.3+
2003 02 22	246	0.3+	0.1+	2003 03 05	704	0.4−	1.0+	2005 12 24	704	0.3+	0.4−
2003 02 22	246	0.4+	0.7−	2003 03 05	704	0.9+	0.3−	2005 12 24	704	0.2+	0.1−
2003 02 23	246	0.1+	0.2+	2003 03 05	704	0.2+	0.1−	2005 12 24	704	0.0	0.6−
2003 02 23	246	0.3−	0.2−	2003 03 05	704	1.8+	0.4+	2005 12 24	704	0.1−	0.5+
2003 02 23	246	0.1+	0.1+	2003 03 08	704	(0.1−	2.8+)	2005 12 24	704	0.2+	1.2+
2003 02 23	246	0.2+	0.1+	2003 03 08	704	1.2−	0.5−	2005 12 24	704	0.1+	0.2+
2003 02 23	246	0.3+	0.6−	2003 03 08	704	1.3−	0.3−	2005 12 24	704	0.6−	0.0
2003 02 23	858	0.3+	0.1−	2003 03 25	699	1.0−	0.2+	2005 12 24	704	0.5−	0.6+

2003 CK$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.14681		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24156292	ω	61.81646		−0.80418638		−0.59179806
a	2.5533824	Ω	81.84690		+0.52386408		−0.74967058
e	0.1384520	i	3.20312		+0.28080366		−0.29625845
P	4.08	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 23	699	0.6−	1.1+	2003 02 04	704	0.4−	0.1+	2003 03 06	704	0.0	0.6+
1999 02 23	699	0.2−	0.6−	2003 02 04	704	0.3−	0.3+	2003 03 06	704	0.5+	0.5+
1999 02 23	699	0.7+	0.5−	2003 02 04	704	0.4+	0.0	2003 03 07	644	0.1−	0.1+
2003 01 26	699	0.7−	0.1+	2003 02 07	644	0.7−	0.1−	2003 03 07	644	0.2−	0.3+
2003 01 26	699	1.9+	1.1+	2003 02 07	644	0.5−	0.1+	2003 03 07	644	0.2−	0.2+
2003 01 26	699	0.2+	0.4+	2003 02 07	644	0.1+	0.1−	2005 09 11	691	0.2−	0.1+
2003 01 26	699	0.2+	0.4−	2003 02 19	644	0.1−	0.2−	2005 09 11	691	0.0	0.6+
2003 02 01	704	0.2+	0.3+	2003 02 19	644	0.6−	0.5−	2005 09 11	691	0.1−	0.0
2003 02 01	704	0.3+	0.5−	2003 02 19	644	0.5−	0.1−	2005 11 03	G96	0.3+	0.6−
2003 02 01	704	0.9+	0.3−	2003 03 06	704	0.4−	0.6−	2005 11 03	G96	0.5+	0.6−
2003 02 04	704	0.5−	0.5−	2003 03 06	704	0.3+	0.4+	2005 11 03	G96	0.4+	0.5−
2003 02 04	704	0.1+	0.5−	2003 03 06	704	0.2+	0.1+	2005 11 03	G96	0.2+	0.4−

2003 CJ$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.57576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24537883	ω	222.77503		+0.76155826		−0.64808990
a	2.5268414	Ω	177.61706		+0.61195012		+0.71759534
e	0.1606497	i	4.02046		+0.21341527		+0.25502236
P	4.02	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	0.2+	0.0	2003 02 02	704	0.5−	0.8+	2005 08 26	699	0.3+	0.1−
1993 09 14	691	0.0	0.2−	2003 02 02	704	(1.0−	6.0−)	2005 08 26	699	0.4+	1.3+
1993 09 14	691	0.1+	0.6−	2003 02 02	704	0.3+	0.4+	2005 08 26	699	0.4−	0.5+
1996 05 12	691	0.4−	0.2−	2003 02 02	704	0.2+	0.2+	2005 08 26	699	0.0	0.7+
1996 05 12	691	0.3−	0.1−	2003 02 02	704	0.5+	0.3+	2005 09 13	703	0.6−	0.4+
1996 05 12	691	0.3−	0.1−	2003 02 03	699	0.9−	0.6+	2005 09 13	703	0.5−	0.5+
1997 09 28	327	0.4+	0.4+	2003 02 03	699	0.4+	1.2+	2005 09 13	703	0.4−	0.1+
1997 09 28	327	0.4+	0.2+	2003 02 03	699	0.9−	0.3+	2005 09 13	703	0.1+	0.8+
1997 09 28	327	0.2+	0.6+	2003 02 03	699	(0.4+	2.1+)	2005 10 01	G96	0.5−	0.0
2001 05 23	807	0.2−	0.4+	2003 02 21	644	0.2+	0.7+	2005 10 01	G96	0.3−	0.1−
2001 05 23	807	0.0	0.4+	2003 02 21	644	0.0	0.3+	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−
2001 09 07	704	0.1−	1.9+	2003 02 21	644	0.1+	0.6+	2005 10 01	G96	0.5−	0.1−
2001 09 07	704	0.9−	0.2+	2004 04 25	691	0.2+	0.2+	2005 10 25	G96	0.3+	0.0
2001 09 07	704	0.0	0.8+	2004 04 25	691	0.4+	0.0	2005 10 25	G96	0.0	0.1+
2001 09 07	704	0.2+	0.2−	2004 04 25	691	0.6+	0.4+	2005 10 25	G96	0.3+	0.4+
2001 09 07	704	0.1−	0.4−	2005 07 29	644	0.8−	0.1+	2005 10 25	G96	0.7+	0.2+
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 07 29	644	0.2+	0.1+				
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 07 29	644	0.5−	0.1+				

2003 CK$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.93343		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37510344	ω	87.16534		+0.44626194		−0.88211457
a	1.9041538	Ω	334.56921		+0.61595079		+0.42496684
e	0.1243943	i	20.55116		+0.64919558		+0.20316759
P	2.63	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	704	0.2+	1.2+	2003 02 04	699	0.3+	0.2+	2003 03 06	704	0.6+	0.7+
1999 11 01	704	0.4+	0.2−	2003 02 04	699	0.8+	0.1−	2004 08 22	E12	0.1−	0.4−
1999 11 01	704	0.1−	0.1+	2003 02 04	699	0.4+	0.4+	2004 08 22	E12	0.2+	0.1+
1999 11 01	704	0.7+	1.0−	2003 02 04	699	0.1+	0.0	2004 08 22	E12	0.3+	0.3+
1999 11 01	704	0.6−	0.6−	2003 02 06	704	0.4−	1.1+	2004 08 22	E12	0.6+	0.2+
2003 01 28	644	0.4+	0.2+	2003 02 06	704	0.4−	0.2−	2004 09 09	704	1.0−	0.3+
2003 01 28	644	0.4+	0.2+	2003 02 06	704	0.2+	0.2+	2004 09 09	704	1.2−	0.3+
2003 01 28	644	0.2−	0.8+	2003 02 06	704	0.0	0.7−	2004 09 09	704	1.0−	1.7+
2003 02 02	644	0.1+	0.5−	2003 02 06	704	0.8−	0.2+	2004 09 09	704	1.1−	1.8+
2003 02 02	644	0.2+	0.7+	2003 03 06	704	0.6+	0.3+	2004 09 09	704	0.8−	0.6−
2003 02 02	644	0.1−	0.3−	2003 03 06	704	0.6+	0.2+				

2003 DJ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.73047		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26692403	ω	55.36907		−0.86362377		+0.50156727
a	2.3889713	Ω	154.62088		−0.49260732		−0.81812941
e	0.0211189	i	6.81170		−0.10720078		−0.28123753
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 24	691	0.7−	0.6+	2003 02 21	644	0.1+	0.7+	2003 03 12	644	0.5+	0.2+
2000 06 24	691	0.2−	0.1+	2003 02 21	644	0.3+	0.8+	2005 10 26	691	0.2+	0.3+
2000 06 24	691	0.9−	0.0	2003 02 22	644	0.7+	0.4−	2005 10 26	691	0.1+	0.0
2000 08 02	691	1.0+	0.3+	2003 02 22	644	0.2+	0.5+	2005 10 26	691	0.2−	0.0
2000 08 02	691	0.9+	0.2+	2003 02 22	699	0.8+	0.1+	2005 11 26	703	0.8−	0.4−
2000 08 02	691	0.6+	0.4+	2003 02 22	644	0.2−	0.4+	2005 11 26	703	0.9−	0.3+
2001 10 10	644	0.2−	0.1+	2003 02 22	699	0.1−	0.4−	2005 11 26	703	1.1−	0.1+
2001 10 10	644	0.5−	0.1−	2003 02 22	699	0.7−	1.3+	2005 11 26	703	0.7−	1.6+
2001 10 10	644	0.7−	0.3−	2003 02 22	699	0.6+	0.6+	2005 12 05	703	(3.0+	1.5+)
2001 10 14	645	0.0	0.2+	2003 03 06	644	0.2+	0.1+	2005 12 05	703	0.2−	1.2−
2001 10 14	645	0.0	0.0	2003 03 06	644	0.8+	0.2+	2005 12 05	703	1.2−	0.2+
2002 12 07	645	0.1−	0.1−	2003 03 06	644	0.3+	0.3+	2005 12 05	703	0.1−	0.2−
2002 12 07	645	0.1−	0.1−	2003 03 12	644	0.5+	0.7+				
2003 02 21	644	0.0	0.5+	2003 03 12	644	0.6+	0.8+				

2003 DZ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.89631		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27969263	ω	27.40709		+0.05039456		−0.98919326
a	2.3156986	Ω	59.99514		+0.88474115		−0.01974209
e	0.2009132	i	9.14842		+0.46335028		+0.14528232
P	3.52	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	704	0.5−	0.1+	2003 02 22	644	0.2−	0.7−	2005 10 05	703	1.0+	0.2+
2002 12 31	704	0.2+	0.3+	2003 02 26	704	0.6+	0.3+	2005 10 05	703	0.5+	0.2+
2002 12 31	704	0.2+	0.1−	2003 02 26	704	0.8+	0.2−	2005 10 05	703	0.4+	0.0
2003 02 21	644	0.0	0.2−	2003 02 26	704	0.3−	1.4+	2005 10 27	704	0.3−	1.2+
2003 02 21	644	0.2−	0.0	2003 03 08	644	0.2−	0.4+	2005 10 27	704	1.4−	1.2−
2003 02 21	644	0.1−	0.1−	2003 03 08	644	0.0	0.1+	2005 10 27	704	0.4−	0.6−

2003 02 22	644	0.0	0.7−	2003 03 08	644	0.3−	0.2+	2005 10 27	704	0.2+	0.4+		
2003 02 22	644	0.0	0.8−	2005 10 05	703	0.1+	0.5−						

2003 DB$_2$ = 2004 OD$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.07597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25750249	ω	114.21477		−0.18340295	+0.98085258	
a	2.4468936	Ω	145.01753		−0.93828977	−0.15478807	
e	0.0973933	i	6.56113		−0.29321608	−0.11818995	
P	3.83	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 17	691	0.9−	0.6−	2003 02 21	644	0.5+	0.6+	2004 07 16	704	0.2−	1.2+	
1996 06 17	691	0.6+	0.5−	2003 02 21	644	0.3+	0.6+	2004 07 18	704	0.3+	0.7+	
2002 12 07	645	0.0	0.0	2003 02 23	291	0.0	0.2+	2004 07 18	704	0.2+	1.1+	
2002 12 07	645	0.0	0.1−	2003 02 23	291	0.8+	1.1+	2004 07 18	704	0.3−	1.3+	
2003 01 28	645	0.1−	0.1−	2003 02 23	291	0.0	0.4+	2004 07 18	704	0.2−	1.4+	
2003 01 28	645	0.1−	0.0	2004 07 16	704	0.4−	0.4+					
2003 02 21	644	0.3+	0.0	2004 07 16	704	0.0	0.4+					

2003 DS$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.24620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26369527	ω	104.26364		+0.05821777	−0.99802486	
a	2.4084325	Ω	342.34767		+0.88330151	+0.06251334	
e	0.1561530	i	4.46404		+0.46517646	+0.00620121	
P	3.74	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 28	691	0.2−	0.2+	2003 02 04	699	0.2+	1.2−	2003 02 21	644	0.3+	1.1+	
2001 08 28	691	0.1+	0.5+	2003 02 04	699	0.8−	0.2−	2005 08 31	691	0.2+	0.2+	
2001 08 28	691	0.0	0.1+	2003 02 04	704	0.4+	0.0	2005 08 31	691	0.0	0.2+	
2001 08 28	691	0.5+	0.1−	2003 02 04	699	1.3−	0.1+	2005 08 31	691	0.2+	0.0	
2001 08 28	691	0.4−	0.0	2003 02 04	704	0.3−	1.3+	2005 09 23	703	0.4+	0.0	
2001 08 28	691	0.5−	0.4+	2003 02 04	704	(0.3+	2.2+)	2005 09 23	703	1.3−	0.8−	
2003 01 27	704	0.6+	0.2+	2003 02 04	704	0.1+	0.6+	2005 09 23	703	2.7−	1.6−	
2003 01 27	704	0.2+	0.1−	2003 02 19	644	0.2+	0.2+	2005 09 23	703	0.2−	1.3+	
2003 01 27	704	0.5+	0.3−	2003 02 19	644	0.1+	0.3+	2005 10 30	G96	0.5+	0.3−	
2003 01 27	704	0.4+	1.0−	2003 02 19	644	0.3+	0.2+	2005 10 30	G96	0.6+	0.1−	
2003 01 27	704	0.4+	0.7−	2003 02 21	644	0.7+	1.6+	2005 10 30	G96	0.6+	0.2−	
2003 02 04	699	0.3−	1.1+	2003 02 21	644	0.1+	1.1+	2005 10 30	G96	1.1+	0.0	

2003 DX$_5$ = 2003 BQ$_{91}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.61397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27107945	ω	159.58700		−0.85346800	−0.52089492	
a	2.3644946	Ω	348.97770		+0.46565669	−0.74831390	
e	0.1345826	i	4.84585		+0.23400047	−0.41072471	
P	3.64	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0	0.0	2003 02 21	644	0.5+	0.5+	2003 02 24	608	0.4+	1.2−	
2001 10 14	645	0.0	0.0	2003 02 21	644	0.5+	0.6+	2005 11 05	691	0.1−	0.1−	
2003 01 30	699	1.6−	0.7+	2003 02 21	644	0.5+	0.3+	2005 11 05	691	0.1−	0.1−	
2003 01 30	699	0.4+	0.7+	2003 02 23	699	0.1−	0.4+	2005 11 05	691	0.3+	0.3−	
2003 01 30	699	0.6+	0.2−	2003 02 23	699	0.5−	0.3+	2005 11 12	691	0.1+	0.1+	
2003 01 30	699	1.3−	0.5−	2003 02 23	699	0.1−	1.4+	2005 11 12	691	0.1−	0.2−	
2003 01 30	608	0.2+	0.2−	2003 02 23	699	0.7+	1.2+	2005 11 12	691	0.0	0.3+	
2003 01 30	608	0.7+	1.0−	2003 02 24	608	0.8−	1.2−					
2003 01 30	608	1.0+	0.1+	2003 02 24	608	0.7−	1.1−					

2003 DA$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.11712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21682557	ω	166.45487		−0.66137029	−0.73962529	
a	2.7440733	Ω	324.70651		+0.66649856	−0.50327030	
e	0.0932923	i	12.46176		+0.34404797	−0.44684834	
P	4.55	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.0	0.2−	2003 02 22	644	0.4+	0.2+	2003 03 30	645	0.1−	0.1−	
2003 01 28	645	0.1−	0.2−	2003 02 22	699	0.3+	0.7+	2003 03 30	645	0.1−	0.1−	
2003 01 31	291	0.2+	0.4+	2003 02 22	699	0.4+	0.2+	2005 08 29	691	0.3+	0.2−	
2003 01 31	291	0.2+	0.4+	2003 02 24	608	0.8+	0.3−	2005 08 29	691	0.1+	0.2−	
2003 01 31	291	0.1−	0.1+	2003 02 24	608	0.1+	0.2+	2005 08 29	691	0.1+	0.3−	
2003 02 22	644	0.0	0.2+	2003 02 24	608	0.1+	0.1+	2005 09 12	691	0.1−	0.5+	
2003 02 22	644	0.3+	0.3+	2003 03 12	644	0.1+	0.6+	2005 09 12	691	0.0	0.3−	
2003 02 22	699	0.4+	0.6+	2003 03 12	644	0.2−	0.6+	2005 09 12	691	0.1−	0.2+	
2003 02 22	699	0.4+	0.8+	2003 03 12	644	0.0	0.4+					

2003 DO$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.05747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26264900	ω	33.66299		−0.99386490	+0.10689331	
a	2.4148243	Ω	152.43144		−0.11008621	−0.93133529	
e	0.1221230	i	3.51776		−0.01065817	−0.34812123	
P	3.75	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	691	0.2−	0.4+	2003 02 22	699	0.1−	1.1+	2003 03 06	644	0.2+	0.3−	
2001 10 24	691	0.0	0.3+	2003 02 22	699	1.0+	0.7+	2003 03 06	644	0.0	0.1−	
2001 10 24	691	0.1+	0.2−	2003 02 22	699	0.3+	0.5+	2003 03 09	291	0.3−	0.5+	
2002 12 07	645	0.0	0.2−	2003 02 22	699	0.7+	0.4−	2003 03 09	291	0.3+	0.6+	
2002 12 07	645	0.0	0.0	2003 02 22	644	0.1+	0.8−	2003 03 09	291	0.0	0.7+	
2003 01 31	704	1.3+	0.6+	2003 02 25	608	0.8−	0.9−	2005 11 04	691	0.2+	0.2+	
2003 01 31	704	0.5+	0.3+	2003 02 25	608	0.3−	0.5−	2005 11 04	691	0.0	0.2+	
2003 01 31	704	0.8+	0.7+	2003 02 25	608	0.3−	0.6−	2005 11 04	691	0.6+	0.2+	
2003 02 12	608	1.0−	0.1+	2003 03 06	699	1.0−	0.5+	2005 11 05	703	2.2−	0.5−	
2003 02 12	608	0.0	0.1−	2003 03 06	699	0.0	1.3+	2005 11 05	703	0.6+	0.1−	
2003 02 12	608	0.6−	0.0	2003 03 06	699	0.2+	0.3+	2005 11 05	703	0.0	1.0−	
2003 02 22	644	0.3+	0.7−	2003 03 06	699	0.7−	0.4+	2005 11 05	703	1.1+	1.6+	
2003 02 22	644	0.2+	0.6−	2003 03 06	644	0.1+	0.2−					

2003 DW$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.52368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26717599	ω	114.34540		−0.83658099	+0.54515769	
a	2.3874691	Ω	98.73192		−0.52040859	−0.75988820	
e	0.1542960	i	3.14219		−0.17119331	−0.35408052	
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 07	645	0.1−	0.1−	2003 02 28	704	0.1−	0.4+	2003 03 24	608	0.7+	0.5+	
2002 12 07	645	0.1+	0.0	2003 02 28	704	0.0	0.2−	2003 03 24	608	0.7+	1.0+	
2003 02 08	608	0.3−	0.2+	2003 02 28	704	0.4−	0.2+	2003 03 25	699	(2.2−	0.8−)	
2003 02 08	608	0.4−	0.7−	2003 02 28	704	0.1+	0.0	2003 03 25	699	0.3+	0.2−	
2003 02 08	608	0.1+	0.3−	2003 03 06	699	0.6+	0.1−	2003 03 25	699	0.8+	1.2−	
2003 02 22	644	0.4−	0.2+	2003 03 06	699	0.1+	0.2+	2003 03 25	699	0.4−	0.3−	
2003 02 22	644	0.2−	0.0	2003 03 06	699	1.0+	1.4−	2005 10 29	G96	0.5−	0.4−	
2003 02 22	644	0.4−	0.2+	2003 03 06	699	0.9+	0.3+	2005 10 29	G96	0.5+	0.2+	
2003 02 25	599	0.9−	0.3−	2003 03 07	699	0.5−	0.3+	2005 10 29	G96	0.1−	0.1+	
2003 02 25	599	0.6−	0.0	2003 03 07	699	0.6+	0.7+	2005 10 29	G96	0.3+	0.0	
2003 02 25	599	0.0	0.0	2003 03 07	699	0.0	0.4+	2005 12 01	G96	0.2−	0.3+	
2003 02 25	599	0.3−	0.3+	2003 03 07	699	1.0−	0.5+	2005 12 01	G96	0.0	0.2+	
2003 02 28	704	0.3−	0.0	2003 03 24	608	0.4+	1.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2+	

2003 DZ$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.62857		(2000.0)			
n	0.37773471	ω	44.87419		−0.77171418	−0.51356522
a	1.8953007	Ω	100.63397		+0.42148718	−0.85469934
e	0.0324224	i	22.43687		+0.47624131	−0.07576148
P	2.61	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 01 10	704	0.2+	0.4+	2003 03 23	704	1.1+	0.1+	2006 05 24	703	1.2−	0.2−
2003 01 10	704	0.4+	0.5+	2003 03 24	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	703	0.0	0.0
2003 01 10	704	0.4+	0.3+	2003 03 24	704	0.9+	1.3+	2006 05 24	703	1.5−	0.3−
2003 01 25	704	0.0	0.8+	2003 03 24	704	(3.0+	0.5+)	2006 05 24	703	0.1+	1.0−
2003 01 25	704	0.3+	1.3+	2004 10 08	E12	0.3+	0.2−	2006 05 26	704	(0.7−	2.3+)
2003 01 25	645	0.1−	0.2−	2004 10 08	E12	0.1−	0.7−	2006 05 26	704	0.0	1.0+
2003 01 25	645	0.1−	0.2−	2004 10 08	E12	1.1+	0.1+	2006 05 26	704	(2.4+	0.7+)
2003 01 25	704	0.0	0.7+	2004 10 08	E12	0.2−	0.3−	2006 05 26	704	0.9−	0.2−
2003 01 25	704	0.5+	1.1+	2006 04 25	703	(0.3+	3.1−)	2006 05 26	704	0.8+	0.4+
2003 01 25	704	0.4+	1.3+	2006 04 25	703	0.8+	1.1−	2006 05 30	704	1.0+	0.2+
2003 01 27	645	0.1−	0.2−	2006 04 25	703	0.4−	0.7−	2006 05 30	704	0.8+	0.3+
2003 01 27	645	0.1−	0.2−	2006 05 04	703	0.1+	0.4−	2006 05 30	704	1.5+	0.4−
2003 02 23	704	0.5+	1.0+	2006 05 04	703	1.2−	0.6−	2006 05 30	704	0.6+	0.3+
2003 02 23	704	0.3−	1.6+	2006 05 04	703	1.2−	0.9−	2006 05 30	704	0.5+	0.4+
2003 02 23	704	0.5+	1.2+	2006 05 04	703	0.4−	0.7−	2006 06 11	644	0.2−	0.1−
2003 02 23	704	0.8+	1.5+	2006 05 13	644	0.2−	0.2−	2006 06 11	644	0.1−	0.2−
2003 02 26	704	1.3+	0.2+	2006 05 13	644	0.2+	0.2−	2006 06 11	644	0.3−	0.2+
2003 02 26	704	0.3−	0.4+	2006 05 13	644	0.0	0.1−	2006 06 15	644	0.5−	0.4+
2003 02 26	704	0.3−	1.5+	2006 05 18	703	0.1+	0.2+	2006 06 15	644	0.3−	0.1+
2003 02 26	704	0.4+	1.4+	2006 05 18	703	1.2+	0.4−	2006 06 15	644	0.3−	0.2−
2003 03 10	644	0.2−	0.1−	2006 05 18	703	0.1+	0.1+	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2003 03 10	644	0.3+	0.1+	2006 05 18	703	0.3−	0.2−	2006 06 16	691	0.2+	0.1+
2003 03 10	644	0.0	0.1−	2006 05 20	699	0.6−	0.7+	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2003 03 23	704	0.2+	0.7−	2006 05 20	699	0.2+	0.2−	2006 06 18	691	0.0	0.0
2003 03 23	704	0.2−	0.7+	2006 05 20	699	0.3−	0.3−	2006 06 18	691	0.2−	0.1+
2003 03 23	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	699	0.4−	0.6+	2006 06 18	691	0.0	0.1−

2003 DP$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	269.19819		(2000.0)			
n	0.27668627	ω	14.41261		−0.94857073	+0.31655664
a	2.3324427	Ω	184.04447		−0.29362416	−0.88256342
e	0.1741105	i	1.89833		−0.11831491	−0.34766896
P	3.56	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	291	0.3+	0.6+	2003 02 22	699	0.6−	1.0+	2003 03 12	644	0.1+	0.3+
2001 10 14	291	0.3−	0.3+	2003 02 22	699	0.0	0.4−	2005 11 04	691	0.1−	0.2−
2001 10 14	291	0.6−	0.8+	2003 02 22	699	0.1−	0.6−	2005 11 04	691	0.4+	0.4+
2003 02 03	644	0.5−	0.1−	2003 03 03	734	0.7+	0.3+	2005 11 04	691	0.1+	0.4−
2003 02 03	644	0.0	0.1+	2003 03 03	734	0.6−	0.4+	2005 11 30	G96	0.6−	0.6−
2003 02 03	644	1.3+	0.3+	2003 03 03	734	0.4+	0.4+	2005 11 30	G96	0.4+	0.7−
2003 02 04	735	0.3+	0.2−	2003 03 03	734	0.2+	0.4−	2005 11 30	G96	0.1+	0.6−
2003 02 04	735	0.4−	0.7−	2003 03 04	460	0.5−	0.2−	2005 11 30	G96	0.6−	0.3+
2003 02 04	735	0.4−	0.3−	2003 03 04	460	0.2+	0.2−	2005 12 29	G96	0.2+	0.5−
2003 02 07	644	0.3−	0.7−	2003 03 06	644	0.5−	0.5+	2005 12 29	G96	0.2−	0.8−
2003 02 07	644	0.8+	0.9+	2003 03 06	644	0.0	0.5+	2005 12 29	G96	0.1+	0.2−
2003 02 07	644	1.6+	1.2+	2003 03 06	644	0.0	0.6+	2005 12 29	G96	0.4+	0.1−
2003 02 21	644	0.1+	0.4+	2003 03 07	460	0.7+	0.6−	2006 01 22	G96	0.0	0.6−
2003 02 21	644	0.0	0.3+	2003 03 07	460	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.7−	0.9−
2003 02 21	644	0.0	0.6+	2003 03 12	644	0.3+	0.6+	2006 01 22	G96	0.6+	0.4−
2003 02 22	699	1.4−	0.4−	2003 03 12	644	0.1−	0.6+	2006 01 22	G96	0.2−	0.5−

2003 DC$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	287.27873		(2000.0)			
n	0.24231922	ω	140.11461		−0.60887832	−0.79285858
a	2.5480668	Ω	347.32583		+0.69515677	−0.51791054
e	0.1167154	i	6.63392		+0.38213121	−0.32116032
P	4.07	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	691	0.5+	0.2−	2003 02 22	699	0.8+	0.6+	2003 03 07	699	0.8+	0.9−
2001 10 11	691	0.3−	0.4+	2003 02 22	699	1.1+	0.6+	2003 03 07	699	1.2+	0.8+
2001 10 11	691	0.2−	0.1−	2003 02 27	608	0.4+	0.5+	2003 03 07	699	(2.1+	1.3+)
2003 01 28	645	0.2−	0.1−	2003 02 27	608	0.2+	0.9+	2005 09 14	691	0.1+	0.3+
2003 01 28	645	0.2−	0.1−	2003 02 27	608	0.4+	0.9+	2005 09 14	691	0.0	0.5+
2003 02 21	644	0.4+	0.6+	2003 03 06	704	1.2+	0.5−	2005 09 14	691	0.4−	0.2+
2003 02 21	644	0.3+	0.2+	2003 03 06	704	0.4−	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.6−
2003 02 21	644	0.1+	0.4+	2003 03 06	704	0.2−	0.3+	2005 11 01	G96	0.3−	0.5−
2003 02 22	699	1.0+	0.0	2003 03 06	704	0.4−	0.6+	2005 11 01	G96	0.0	0.5−
2003 02 22	699	0.4−	0.2+	2003 03 07	699	1.2+	0.8+	2005 11 01	G96	0.2+	0.7−

2003 DP$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	269.22854		(2000.0)			
n	0.27190867	ω	233.72838		−0.87893172	+0.47663455
a	2.3596849	Ω	334.72396		−0.42358852	−0.79673778
e	0.1967474	i	2.31919		−0.21920722	−0.37152176
P	3.62	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1992 02 26	691	0.2−	0.1−	2003 03 09	704	0.5+	0.1+	2003 04 03	699	0.3−	0.1−
1992 02 26	691	0.2+	0.5−	2003 03 26	644	0.2+	0.4−	2003 04 03	699	0.6+	0.4+
1992 02 26	691	0.3−	0.1−	2003 03 26	644	1.8−	0.2+	2003 04 09	691	0.2−	0.2−
2003 02 22	683	0.3−	1.2+	2003 03 26	644	0.6+	0.6−	2003 04 09	691	0.5−	0.1−
2003 02 22	683	0.4+	0.6−	2003 03 26	644	0.4+	0.3+	2003 04 09	691	0.1−	0.1−
2003 02 22	683	(2.5−	0.8+)	2003 03 26	644	0.3+	0.7−	2005 11 21	691	0.2+	0.1−
2003 02 23	683	0.5+	0.2−	2003 03 26	644	0.2+	0.2+	2005 11 21	691	0.1−	0.3+
2003 02 23	683	0.3−	0.2+	2003 03 26	699	0.1−	0.8+	2005 11 21	691	0.3+	0.1−
2003 02 23	683	0.7−	0.2−	2003 03 26	699	1.4+	0.1+	2005 12 06	691	0.0	0.1+
2003 03 07	699	0.5+	1.4+	2003 03 26	699	0.5−	0.1+	2005 12 06	691	0.3−	0.3+
2003 03 07	699	0.2+	0.8+	2003 03 26	699	0.7−	0.9−	2005 12 06	691	0.0	0.1+
2003 03 07	699	0.6+	0.2+	2003 04 01	704	0.6+	0.2−	2005 12 30	G96	0.4−	0.2−
2003 03 07	699	0.8−	0.7+	2003 04 01	704	0.1+	0.3−	2005 12 30	G96	0.2+	0.5−
2003 03 09	704	0.9+	0.7+	2003 04 01	704	0.3−	0.0	2005 12 30	G96	0.2+	0.3−
2003 03 09	704	0.6+	0.1+	2003 04 01	704	0.2+	0.1−	2005 12 30	G96	0.2−	0.6−
2003 03 09	704	0.6+	0.2+	2003 04 03	699	0.2+	0.2+				
2003 03 09	704	0.2+	0.6−	2003 04 03	699	0.3−	0.8+				

2003 DH$_{21}$ = 1976 UJ$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	42.57507		(2000.0)			
n	0.27213146	ω	333.79281		+0.95477104	−0.27842466
a	2.3583968	Ω	42.80539		+0.29259351	+0.81727287
e	0.2833780	i	8.83491		+0.05292720	+0.50452429
P	3.62	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	1.1+	0.4−	2005 09 09	704	0.9+	0.7+	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−
1976 10 22	381	0.3+	0.5−	2005 09 26	A50	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−
1976 10 24	381	0.1−	0.3−	2005 09 26	A50	0.1−	0.0	2005 11 26	G96	0.3+	0.2−
1976 10 24	381	0.1−	0.5−	2005 09 29	644	0.1−	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−
1998 12 14	704	0.3+	0.2+	2005 09 29	644	0.2−	0.1+	2005 11 29	703	0.1−	0.3−
1998 12 14	704	0.6−	1.6−	2005 09 29	644	0.2−	0.0	2005 11 29	703	1.0−	0.4−
1998 12 14	704	0.3+	0.2−	2005 10 01	699	0.0	0.1−	2005 11 29	703	0.1+	0.1−
1998 12 14	704	(4.6−	0.5−)	2005 10 01	699	0.1+	0.3−	2005 11 29	703	0.3−	0.0
1998 12 17	704	0.8+	0.7−	2005 10 01	699	0.1+	0.0	2005 12 01	704	0.1+	0.4−

1998 12 17	704	0.5+	1.0−	2005 10 01	703	0.3−	0.3−	2005 12 01	704	0.0	0.6−
1998 12 17	704	0.3+	0.4−	2005 10 01	703	0.5−	0.5−	2005 12 01	704	0.8−	0.6−
1998 12 17	704	0.8−	0.3+	2005 10 01	699	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	0.7−	0.8−
1998 12 17	704	(5.2−	2.4−)	2005 10 01	703	0.3−	0.2−	2005 12 01	704	0.2+	0.4+
1999 01 16	704	1.0+	0.6−	2005 10 01	703	0.6−	0.4−	2005 12 04	704	0.1−	0.1−
1999 01 16	704	1.3−	0.9−	2005 10 06	703	0.4+	0.4−	2005 12 04	704	0.3−	0.0
1999 01 16	704	0.6−	0.0	2005 10 06	703	0.0	0.3−	2005 12 04	704	0.1−	0.2−
1999 01 16	704	0.5−	1.0−	2005 10 06	703	0.0	0.5−	2005 12 04	704	0.1+	0.4−
1999 01 16	704	0.4−	0.4−	2005 10 06	703	0.1+	0.4−	2005 12 04	704	0.1−	0.0
2000 03 03	645	0.1−	0.2+	2005 10 22	703	0.4−	0.2−	2005 12 06	G96	0.3+	0.1−
2000 03 03	645	0.1−	0.1+	2005 10 22	703	0.5−	0.2−	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−
2000 05 04	645	0.3−	0.3+	2005 10 22	703	0.7−	0.5−	2005 12 06	G96	0.1−	0.0
2000 05 04	645	0.3−	0.2+	2005 10 22	703	0.3−	0.2+	2005 12 06	G96	0.4+	0.1−
2002 12 31	704	0.7+	0.1+	2005 10 24	699	0.3−	0.0	2005 12 08	704	0.0	0.1−
2002 12 31	704	1.6+	0.5+	2005 10 24	699	0.0	0.2−	2005 12 08	704	0.3+	0.2+
2002 12 31	704	0.5+	0.0	2005 10 24	699	0.2−	0.2+	2005 12 08	704	0.4−	0.3+
2002 12 31	704	0.3+	0.2−	2005 10 24	699	0.1+	0.1+	2005 12 08	704	0.1+	0.4−
2003 01 10	704	0.1−	0.3+	2005 10 28	704	0.2−	0.4+	2005 12 08	704	0.6+	0.2+
2003 01 10	704	0.1+	1.0+	2005 10 28	704	0.4−	0.3+	2005 12 21	106	0.4−	1.0−
2003 01 10	704	1.4+	1.7+	2005 10 28	704	0.3−	0.2+	2005 12 21	106	0.4−	0.6−
2003 01 28	644	0.1+	0.5+	2005 10 28	704	0.1−	0.0	2005 12 21	106	0.7+	0.5−
2003 01 28	644	0.2+	0.7+	2005 10 28	704	0.2−	0.3+	2005 12 21	106	0.9+	0.8−
2003 01 28	644	0.1+	0.4+	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 23	185	0.0	0.1+
2003 02 23	699	0.7+	0.7−	2005 10 30	691	0.3−	0.1+	2005 12 23	185	0.7−	0.4−
2003 02 23	699	0.1−	1.0+	2005 10 30	691	0.1−	0.1+	2005 12 23	185	0.2−	0.1−
2003 02 23	699	0.4+	0.3+	2005 10 31	704	0.4+	0.3+	2005 12 24	703	0.4−	0.7−
2003 02 23	699	0.2+	0.6−	2005 10 31	704	0.5+	0.1−	2005 12 24	703	0.2−	0.2−
2003 02 26	704	0.5−	0.9−	2005 10 31	704	0.4+	0.2+	2005 12 24	703	0.3−	0.2+
2003 02 26	704	1.1+	0.5−	2005 10 31	704	0.7+	0.3+	2005 12 24	703	0.5−	0.1−
2003 02 26	704	1.1−	1.6−	2005 10 31	704	0.7+	0.2+	2005 12 29	704	0.7−	0.3−
2003 02 26	704	(0.2+	2.4−)	2005 11 01	704	0.1+	0.6+	2005 12 29	704	0.5−	0.0
2003 02 26	704	(0.2−	2.9−)	2005 11 01	704	0.2+	0.8+	2005 12 29	704	0.5−	0.1+
2004 05 23	691	0.1−	0.8+	2005 11 01	704	0.1−	0.7+	2005 12 29	704	0.5−	0.7+
2004 05 23	691	0.2+	0.8+	2005 11 01	704	0.2−	0.7+	2006 01 21	699	0.2+	0.1−
2004 05 23	691	0.1−	0.7+	2005 11 01	704	0.0	0.8+	2006 01 21	699	1.3−	1.5−
2005 05 20	E12	0.4−	0.0	2005 11 02	704	0.2+	0.4+	2006 01 21	699	0.1−	0.8+
2005 05 20	E12	(0.2−	2.5−)	2005 11 02	704	0.1+	0.1+	2006 01 21	699	0.3−	0.3−
2005 05 20	E12	0.2−	0.7−	2005 11 02	704	0.1+	0.2+	2006 01 26	704	0.2+	0.9+
2005 05 20	E12	0.2+	0.4+	2005 11 02	704	0.3+	0.2+	2006 01 26	704	0.0	0.8+
2005 08 05	E12	0.3−	0.1+	2005 11 02	704	0.3−	0.1+	2006 01 26	704	0.3−	0.7−
2005 08 05	E12	0.3−	0.3+	2005 11 03	704	0.1+	0.1−	2006 01 28	704	0.6+	0.7+
2005 08 05	E12	0.1−	0.1+	2005 11 03	704	0.2+	0.7+	2006 01 28	704	0.1+	1.4+
2005 08 05	E12	0.4−	0.1−	2005 11 03	704	0.3+	0.9+	2006 01 28	699	0.3+	0.4+
2005 08 31	644	0.1+	0.2+	2005 11 03	704	0.0	0.7+	2006 01 28	704	0.2−	0.7+
2005 08 31	644	0.0	0.1+	2005 11 03	704	0.1−	0.4+	2006 01 28	704	0.6+	0.4+
2005 08 31	644	0.0	0.2+	2005 11 04	704	0.5−	0.3+	2006 01 28	704	0.3+	0.8+
2005 09 06	704	(0.0	2.2−)	2005 11 04	704	0.3−	0.3+	2006 01 28	699	0.8+	0.5+
2005 09 06	704	1.4+	0.7−	2005 11 04	704	0.4−	0.5+	2006 01 28	699	0.2+	0.7+
2005 09 06	704	1.6+	0.6+	2005 11 04	704	0.4−	0.7+	2006 01 28	699	0.1−	0.1−
2005 09 06	704	1.4+	1.7+	2005 11 04	704	0.6−	0.1+	2006 02 20	704	0.2−	0.3−
2005 09 09	704	0.6−	0.9−	2005 11 18	699	0.2−	0.1+	2006 02 20	704	1.6−	0.5+
2005 09 09	704	0.7+	0.1−	2005 11 18	699	0.3+	0.3+	2006 02 20	704	0.8−	0.4−
2005 09 09	704	0.7+	0.4−	2005 11 18	699	0.6−	0.2+	2006 02 20	704	0.1+	0.2+
2005 09 09	704	0.2+	0.1−	2005 11 18	699	0.2+	0.1+				

2003 EB$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.74830		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.28401697	ω	23.22612		−0.74652221	−0.66095438
a	2.2921332	Ω	115.17385		+0.59644050	−0.71568569
e	0.0835866	i	4.84543		+0.29489544	−0.22568405
P	3.47	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 30	608	1.1+	0.0	2003 03 06	704	0.7−	0.1−	2005 11 25	703	0.2+	1.4−
2003 01 30	608	0.8+	0.3+	2003 03 06	704	0.0	1.8+	2005 11 25	703	0.1−	0.3+
2003 01 30	608	1.0+	0.6+	2003 03 06	704	0.2+	0.1+	2006 01 24	G96	0.5+	0.2+
2003 02 04	704	0.6−	0.5−	2003 03 07	644	0.3+	0.3+	2006 01 24	G96	0.4−	0.0
2003 02 04	704	1.0−	0.6−	2003 03 07	644	0.8+	0.2+	2006 01 24	G96	0.7+	0.1−
2003 02 04	704	1.2−	0.7−	2003 03 07	644	0.5+	0.2+	2006 01 24	G96	0.6−	0.4−
2003 03 06	704	0.3−	0.1−	2005 11 25	703	1.3+	1.1+				
2003 03 06	704	0.6−	1.5−	2005 11 25	703	1.6−	0.4+				

2003 EN$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.42688		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24107740	ω	237.58206		−0.89178090	−0.45035574
a	2.5568096	Ω	275.61846		+0.42847022	−0.80953282
e	0.1867317	i	2.51463		+0.14539632	−0.37661164
P	4.09	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.1−	2003 02 22	644	0.2+	0.6+	2003 03 07	704	0.1−	1.0+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2003 03 06	699	0.3+	0.4+	2003 03 07	704	0.9+	1.4+
2002 12 07	645	0.1−	0.2−	2003 03 06	699	0.5+	0.4−	2005 10 05	G96	0.1−	0.2+
2002 12 07	645	0.1−	0.1−	2003 03 06	699	0.4+	0.2+	2005 10 05	G96	0.1−	0.2−
2003 02 08	704	0.1+	0.8+	2003 03 06	699	1.0+	0.4+	2005 10 05	G96	0.2−	0.3−
2003 02 08	704	0.0	0.6−	2003 03 06	644	0.2−	0.6+	2005 10 07	G96	0.4−	0.2+
2003 02 08	704	0.2−	0.2+	2003 03 06	644	0.0	1.1+	2005 10 07	G96	0.1+	0.4+
2003 02 22	644	0.3+	0.4+	2003 03 06	644	0.0	0.9+	2005 10 07	G96	0.1+	0.5+
2003 02 22	644	0.2+	0.6+	2003 03 07	704	0.7+	0.5+	2005 10 07	G96	0.0	0.8+

2003 EO$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.57490		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23031622	ω	116.89980		−0.84087506	−0.53921425
a	2.6358440	Ω	30.53610		+0.45827280	−0.75520640
e	0.2043147	i	5.26919		+0.28794995	−0.37270805
P	4.28	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.2−	0.1+	2003 03 06	699	1.2+	1.1−	2003 03 25	699	(3.0−	1.4−)
1999 04 14	691	0.3+	0.2+	2003 03 07	699	0.8+	0.3−	2003 03 25	699	1.9−	0.1+
1999 04 14	691	0.1+	0.0	2003 03 07	699	0.6+	0.3+	2003 03 25	413	0.2−	0.2−
2003 02 04	704	0.6−	0.1−	2003 03 07	699	0.1+	0.6−	2003 03 25	413	0.2−	0.1−
2003 02 04	704	0.0	0.0	2003 03 07	699	0.8+	0.6−	2003 03 25	413	0.3−	0.2−
2003 02 04	704	0.6−	0.5+	2003 03 08	704	1.0−	0.1−	2003 03 25	413	0.3−	0.3−
2003 02 04	704	0.3+	0.0	2003 03 08	704	0.6−	0.7+	2003 03 25	413	0.3−	0.2−
2003 02 04	704	0.5+	0.1+	2003 03 08	704	0.2+	0.4+	2005 08 09	807	0.3−	0.6+
2003 03 06	699	(1.8+	2.3−)	2003 03 08	704	0.9−	1.1+	2005 08 10	807	0.2−	0.4+
2003 03 06	699	1.1+	0.3+	2003 03 25	699	0.3+	1.2+	2005 08 10	807	0.2−	0.3+
2003 03 06	699	0.9+	0.2−	2003 03 25	699	(2.1−	0.1−)				

2003 ER$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.45670		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26432988	ω	257.19618		−0.96462480	−0.25505287
a	2.4045762	Ω	267.99785		+0.26027203	−0.88115238
e	0.1818838	i	3.82600		+0.04192207	−0.39814383
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 07	704	0.3−	0.7+	2003 03 09	704	1.1+	0.1−	2003 03 30	644	0.4+	0.0
2003 03 07	704	0.1−	1.4+	2003 03 10	704	0.2−	0.2−	2003 03 30	644	0.1−	0.5+
2003 03 07	704	0.5−	1.1+	2003 03 10	704	0.1−	0.8−	2003 03 31	644	0.2−	0.3+
2003 03 07	704	0.3−	0.5+	2003 03 10	704	0.2+	0.0	2003 03 31	644	0.3−	0.3+
2003 03 08	704	0.5−	0.9+	2003 03 10	704	0.3−	1.4−	2003 03 31	644	0.1−	0.4+
2003 03 08	704	0.4−	0.3+	2003 03 10	704	0.7+	0.3+	2005 10 30	691	0.1+	0.0
2003 03 08	704	1.1−	0.1−	2003 03 10	704	0.2−	0.4−	2005 10 30	691	0.2+	0.1+
2003 03 08	704	0.8−	1.3+	2003 03 10	704	1.0+	1.4−	2005 10 30	691	0.0	0.1+
2003 03 08	704	0.5+	0.9+	2003 03 10	704	0.5+	0.3−	2005 11 10	691	0.1−	0.1+
2003 03 09	704	0.1+	0.8−	2003 03 27	644	0.2+	0.5−	2005 11 10	691	0.2+	0.0

2003 03 09	704	0.4+	0.3−	2003 03 27	644	0.5−	0.8−	2005 11 10	691	0.4−	0.3−		
2003 03 09	704	0.7+	0.9−	2003 03 27	644	0.4−	0.5−						
2003 03 09	704	0.4+	0.5−	2003 03 30	644	0.1−	0.2+						

2003 EJ$_{18}$ = 2005 SW$_{268}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.24416			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21654147		ω	174.38850		−0.98655868		−0.16329618	
a	2.7464730		Ω	356.19737		+0.14616656		−0.86537755	
e	0.0164646		i	5.21433		+0.07305688		−0.47376793	
P	4.55		H	16.0	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1994 03 04	691	0.1−	0.6−	2003 03 06	699	(2.2+	0.5+)	2005 09 25	703	(2.5−	0.3−)		
1994 03 04	691	0.1−	0.2−	2003 03 06	699	0.5−	0.5+	2005 09 25	703	1.7−	1.2+		
1994 03 04	691	0.1−	0.0	2003 03 07	699	0.6+	0.3−	2005 09 25	703	(2.3−	0.1−)		
2001 11 12	704	0.3+	0.0	2003 03 07	699	0.1−	1.7+	2005 10 02	644	0.1−	0.0		
2001 11 12	704	0.5−	1.0−	2003 03 07	699	0.5−	0.4+	2005 10 02	644	0.3+	0.0		
2001 11 12	704	0.6−	0.9−	2003 03 07	699	0.1−	0.4−	2005 10 02	644	0.2+	0.4−		
2001 11 12	704	1.0+	0.6+	2003 03 30	645	0.0	0.1+	2005 10 13	691	0.0	0.1+		
2003 02 22	644	0.2+	0.3−	2003 03 30	645	0.0	0.1+	2005 10 13	691	0.5+	0.1+		
2003 02 22	644	0.5+	0.3−	2005 08 31	691	0.2+	0.5+	2005 10 13	691	0.2−	0.5+		
2003 02 22	644	0.3+	0.5−	2005 08 31	691	0.0	0.1−	2005 12 25	291	0.1+	0.0		
2003 03 06	699	0.6+	0.1+	2005 08 31	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	291	0.4+	0.3+		
2003 03 06	699	(3.1+	2.1−)	2005 09 25	703	(4.1−	0.9+)	2005 12 25	291	0.6+	0.1+		

2003 EH$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.53388			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26430965		ω	243.28434		−0.95355792		+0.30111380	
a	2.4046989		Ω	314.23909		−0.27244807		−0.87299192	
e	0.1284378		i	0.60788		−0.12844978		−0.38368684	
P	3.73		H	16.9	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.1−	0.3+	2003 03 09	704	0.5−	0.0	2005 12 04	G96	0.4+	0.2−		
2001 11 12	691	0.2−	0.3+	2003 03 30	695	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−		
2001 11 12	691	0.0	0.1+	2003 03 30	695	0.1−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.0		
2003 01 29	291	0.0	0.2−	2003 03 31	691	0.3+	0.4+	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−		
2003 01 29	291	0.1−	0.3−	2003 03 31	691	0.3+	0.4+	2005 12 28	G96	0.4+	0.5−		
2003 01 29	291	0.1−	0.1+	2003 03 31	691	0.1+	0.4+	2005 12 28	G96	0.7+	0.6−		
2003 03 06	699	0.1−	0.6−	2005 10 27	G96	0.3−	0.6−	2005 12 28	G96	1.1−	0.1−		
2003 03 06	699	1.6+	0.1−	2005 10 27	G96	0.2+	0.0	2005 12 28	G96	0.9−	0.3+		
2003 03 06	699	0.4−	0.3+	2005 10 27	G96	0.4−	0.3−	2005 12 28	G96	0.2−	0.6−		
2003 03 06	699	0.3−	0.5+	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−	2005 12 28	G96	0.1−	0.2+		
2003 03 07	699	0.5−	1.0−	2005 11 12	691	0.2+	0.1+	2005 12 28	G96	0.4+	0.7−		
2003 03 07	699	0.5−	0.7−	2005 11 12	691	0.2−	0.2+	2005 12 28	G96	0.1+	0.6−		
2003 03 07	699	0.5−	0.4−	2005 11 12	691	0.3+	0.0	2006 01 21	G96	0.2−	0.5−		
2003 03 07	699	0.1+	0.3−	2005 11 26	G96	0.2−	2.3+	2006 01 21	G96	0.4−	0.1+		
2003 03 09	704	1.7−	0.7+	2005 11 26	G96	0.2−	0.0	2006 01 21	G96	0.2+	0.3−		
2003 03 09	704	0.7+	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.2−	2006 01 21	G96	0.6+	0.3−		
2003 03 09	704	0.8+	0.5−	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−						

2003 ED$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.75105			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21085649		ω	189.85591		−0.99836731		−0.03264351	
a	2.7956196		Ω	347.97179		+0.05402754		−0.80601781	
e	0.1256222		i	12.99860		−0.01853998		−0.59099044	
P	4.67		H	15.6	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	691	0.0	0.5+	2003 03 07	699	0.4+	0.4+	2003 03 31	704	0.0	0.3+		
2000 09 19	691	0.1−	0.0	2003 03 24	691	0.0	0.0	2003 03 31	704	0.1−	0.4+		
2000 09 19	691	0.1−	0.2−	2003 03 24	691	0.1−	0.2+	2005 09 01	691	0.4−	0.2+		
2003 03 06	699	0.2−	1.2+	2003 03 24	691	0.1+	0.3+	2005 09 01	691	0.4−	0.1+		
2003 03 06	699	0.1−	1.2+	2003 03 25	703	0.8+	1.6−	2005 09 01	691	0.2−	0.4+		
2003 03 06	699	0.1−	0.6+	2003 03 25	703	0.3+	1.9−	2005 10 01	703	1.6+	1.1−		
2003 03 06	699	0.0	0.1+	2003 03 25	703	(1.9+	3.1−)	2005 10 01	703	0.0	0.4+		
2003 03 07	699	0.0	0.5+	2003 03 25	703	0.2+	1.9−	2005 10 01	703	0.1+	0.0		
2003 03 07	699	0.3+	0.1+	2003 03 31	704	0.2−	1.7+	2005 10 01	703	0.6+	0.4+		
2003 03 07	699	0.0	0.7−	2003 03 31	704	1.1+	0.6+						

2003 EV$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.41377			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22980610		ω	131.74378		−0.72564756		−0.68772915	
a	2.6397432		Ω	4.94909		+0.53357247		−0.58221056	
e	0.1384629		i	14.46271		+0.43443761		−0.43365825	
P	4.29		H	16.2	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 10 20	644	0.4+	0.3−	2003 03 10	704	1.2+	0.8+	2003 03 26	644	0.4+	0.3+		
2001 10 20	644	0.2+	0.5−	2003 03 10	704	0.3−	0.2−	2003 03 26	644	0.4+	0.1+		
2001 10 20	644	0.1+	0.3−	2003 03 11	644	0.1+	0.3−	2003 04 03	699	1.3−	1.9−		
2003 03 06	704	0.8−	1.7−	2003 03 11	644	0.3+	0.0	2003 04 03	699	0.3−	1.9−		
2003 03 06	704	1.0+	0.7−	2003 03 11	644	0.1+	0.3−	2003 04 03	699	1.3−	1.3−		
2003 03 06	704	0.3+	0.5−	2003 03 12	704	0.8+	0.5−	2003 04 03	699	1.1−	0.0		
2003 03 06	704	0.7+	1.0−	2003 03 12	704	0.2−	0.4−	2005 09 13	691	0.6−	0.4+		
2003 03 06	704	0.5−	1.1−	2003 03 12	704	0.7+	0.9−	2005 09 13	691	0.6−	0.3+		
2003 03 07	699	0.9−	0.5+	2003 03 12	704	0.1−	0.3−	2005 09 13	691	0.4−	0.3+		
2003 03 07	699	0.1−	0.9−	2003 03 12	704	1.2−	0.0	2005 09 30	G96	0.6−	0.3−		
2003 03 07	699	0.6+	0.0	2003 03 15	608	0.5+	0.7−	2005 09 30	G96	0.3−	0.3−		
2003 03 07	699	(2.1−	0.0)	2003 03 15	608	0.1−	0.4−	2005 09 30	G96	0.1−	0.2−		
2003 03 09	704	0.8+	1.1−	2003 03 15	608	0.3+	0.7−	2005 09 30	G96	0.4−	0.1−		
2003 03 09	704	1.2+	0.6−	2003 03 24	691	0.2+	1.3+	2005 10 30	G96	0.4−	0.6−		
2003 03 09	704	0.2+	0.1−	2003 03 24	291	0.3−	0.0	2005 10 30	G96	0.1−	0.9−		
2003 03 09	704	1.0+	0.4−	2003 03 24	291	0.1−	0.1−	2005 10 30	G96	0.6−	0.7−		
2003 03 09	704	0.8+	0.2+	2003 03 24	291	0.2−	0.1−	2005 10 30	G96	0.3−	0.7−		
2003 03 10	704	0.5−	0.6+	2003 03 24	691	0.0	1.4+	2005 11 21	291	0.1+	0.3+		
2003 03 10	704	0.5+	1.5+	2003 03 24	691	0.0	1.1+	2005 11 21	291	0.1+	0.2+		
2003 03 10	704	0.7−	1.1+	2003 03 25	291	0.0	0.2−	2005 11 21	291	0.1+	0.5+		
2003 03 10	704	1.4−	1.3+	2003 03 25	291	0.0	0.2−	2005 11 21	291	0.2+	0.1−		
2003 03 10	704	0.6+	0.4+	2003 03 25	291	0.1−	0.1−	2005 11 21	291	0.4+	0.2+		
2003 03 10	704	1.5+	1.0+	2003 03 26	644	0.6+	0.4+	2005 11 21	291	0.8+	0.1+		

2003 EP$_{24}$ = 2005 YE$_{226}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.28800			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27434478		ω	101.61105		−0.99708796		+0.02555242	
a	2.3456952		Ω	79.88344		−0.05278802		−0.91124021	
e	0.1145563		i	4.18554		+0.05503659		−0.41108194	
P	3.59		H	16.5	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	704	0.6−	0.4+	2003 03 26	644	0.1−	0.5−	2005 12 25	G96	0.1−	0.0		
2003 03 06	704	0.2−	0.7−	2003 03 26	599	0.0	0.7−	2005 12 25	G96	0.1−	0.0		
2003 03 06	704	0.7+	0.1+	2003 03 26	599	0.1−	0.6−	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−		
2003 03 09	704	0.8+	0.1+	2003 03 26	599	1.1−	0.5−	2005 12 25	G96	0.3+	0.2+		
2003 03 09	704	0.5+	0.5+	2003 03 26	599	0.2+	0.2−	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−		
2003 03 09	704	0.5−	1.5+	2003 03 27	704	0.7−	0.9+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−		
2003 03 09	704	1.0+	0.8+	2003 03 27	704	0.4−	0.6+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−		
2003 03 26	644	0.1+	0.4−	2003 03 27	704	0.2−	1.7+	2006 01 07	G96	0.0	0.0		
2003 03 26	699	0.5+	1.0−	2003 03 27	704	0.5−	0.6+	2006 01 23	G96	0.0	0.3−		
2003 03 26	699	0.5+	0.2+	2003 03 27	599	0.5+	1.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2+		
2003 03 26	699	0.6−	1.0−	2003 03 27	599	0.0	0.6−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1−		
2003 03 26	699	0.0	0.0	2003 03 27	599	0.3+	0.9−	2006 01 23	G96	0.1+	0.1+		
2003 03 26	644	0.0	0.5−	2003 03 27	599	0.1−	1.3+						

2003 EF$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.60406		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28478762	ω	256.52663		−0.99255280		−0.11473886
a	2.2879962	Ω	276.87347		+0.12148304		−0.90756084
e	0.1305209	i	2.36182		+0.00898925		−0.40394097
P	3.46	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	704	0.0	0.9+	2003 03 11	926	0.4−	0.4−	2003 04 04	699	0.8−	0.5+
2001 09 23	704	0.3+	1.1−	2003 03 12	926	0.4+	0.3−	2003 04 04	699	1.3−	0.6+
2001 09 23	704	0.6−	1.1+	2003 03 12	926	0.6+	0.4−	2004 08 20	691	0.4−	0.7+
2001 09 23	704	0.6−	0.6+	2003 03 12	926	0.0	0.1−	2004 08 20	691	0.4−	0.7+
2003 03 06	704	0.5+	0.7+	2003 03 13	926	0.0	0.1+	2004 08 20	691	0.0	0.6+
2003 03 06	704	0.3−	1.5+	2003 03 13	926	0.2+	0.3−	2005 12 07	691	0.4+	0.5+
2003 03 06	704	0.1−	1.9+	2003 03 13	926	0.5+	0.5−	2005 12 07	691	0.1+	0.1+
2003 03 07	699	0.2+	0.6+	2003 03 25	699	0.4+	0.0	2005 12 07	691	0.3−	0.1+
2003 03 07	699	0.5+	0.5+	2003 03 25	699	0.9+	0.9−	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−
2003 03 07	699	0.5−	0.4−	2003 03 25	699	0.2−	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
2003 03 07	699	0.5+	1.0+	2003 03 25	699	0.7+	0.6+	2006 01 05	G96	0.0	0.2−
2003 03 10	291	0.2+	0.4+	2003 03 30	644	0.2+	0.3+	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−
2003 03 10	291	0.0	0.2+	2003 03 30	644	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.4+
2003 03 10	291	0.1−	0.2+	2003 03 30	644	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2003 03 11	926	0.9+	0.2−	2003 04 04	699	0.9−	0.4−	2006 02 24	G96	0.2+	0.4+
2003 03 11	926	0.4+	0.8−	2003 04 04	699	0.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.6−	0.1+

2003 EZ$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.53548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26444167	ω	205.02769		−0.99417138		−0.10695280
a	2.4038985	Ω	328.82332		+0.10280338		−0.90250535
e	0.1381248	i	1.50296		+0.03247658		−0.41718724
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	699	0.2−	0.2−	2003 03 26	644	0.4+	0.7+	2004 07 17	807	0.1−	0.4+
2003 03 06	699	0.4−	0.6+	2003 03 26	644	0.2+	0.8+	2004 07 17	807	0.1−	0.3+
2003 03 06	699	0.4−	1.2−	2003 03 26	644	0.2+	0.6+	2005 11 01	G96	0.5−	0.4+
2003 03 06	699	0.2+	0.7+	2003 03 27	691	0.2−	0.8+	2005 11 01	G96	0.5+	0.2+
2003 03 09	704	0.2+	0.0	2003 03 27	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.4+
2003 03 09	704	0.4+	0.7−	2003 03 27	691	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.4+	0.4+
2003 03 09	704	1.0+	1.5−	2003 04 05	691	0.1+	0.3−	2005 12 06	691	0.1−	0.3−
2003 03 09	704	0.2+	0.2−	2003 04 05	691	0.1−	0.5−	2005 12 06	691	0.1−	0.0
2003 03 09	704	0.5+	0.7+	2003 04 05	691	0.2−	0.3−	2005 12 06	691	0.1+	0.0

2003 EP$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.69135		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27410556	ω	193.14483		−0.94545857		−0.32456022
a	2.3470598	Ω	327.87356		+0.30338111		−0.84636721
e	0.1746403	i	2.98864		+0.11860854		−0.42228333
P	3.60	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 07	645	0.1−	0.0	2003 03 06	699	0.9−	0.3+	2003 03 09	704	0.2+	0.0
2002 12 07	645	0.0	0.2−	2003 03 06	699	0.3+	0.6+	2003 03 24	691	0.6+	0.1−
2003 02 01	291	0.1−	0.2+	2003 03 06	699	0.3+	0.1+	2003 03 24	691	0.3+	0.0
2003 02 01	291	0.0	0.3+	2003 03 06	644	0.6+	0.5+	2003 03 24	691	0.6+	0.2−
2003 02 01	291	0.1+	0.1+	2003 03 06	644	0.5+	0.3+	2005 10 30	691	0.2−	0.1+
2003 02 23	699	0.4−	0.6+	2003 03 06	644	0.4+	0.3+	2005 10 30	691	0.1−	0.2+
2003 02 23	699	0.2−	0.8−	2003 03 09	704	0.4+	0.2+	2005 10 30	691	0.4−	0.5+
2003 02 23	699	0.4−	0.4+	2003 03 09	704	0.1+	0.5+	2005 11 12	691	0.3+	0.4+
2003 02 23	699	0.9−	0.1−	2003 03 09	704	0.2+	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.3+
2003 03 06	699	0.2+	0.8−	2003 03 09	704	0.7−	0.2+	2005 11 12	691	0.2−	0.4+

2003 EV$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.22719		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21103025	ω	258.02066		−0.85184370		+0.51169386
a	2.7940848	Ω	312.63755		−0.40154663		−0.77517469
e	0.1097669	i	8.75276		−0.33633706		−0.37050452
P	4.67	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	704	1.5−	0.4−	2003 02 12	608	0.9+	0.1+	2003 03 09	704	0.1−	0.8+
2003 01 28	704	0.1−	0.2+	2003 02 12	608	0.5+	0.8−	2003 03 09	704	0.0	0.7−
2003 01 28	704	1.3−	0.5+	2003 02 12	608	0.4−	0.8−	2003 03 09	704	0.9−	1.0−
2003 01 28	704	0.3−	0.5+	2003 02 22	644	0.1−	0.8−	2005 08 30	644	0.0	0.2−
2003 02 03	699	0.3+	0.1−	2003 02 22	644	1.0+	0.5+	2005 08 30	644	0.0	0.2−
2003 02 03	699	1.7+	0.3+	2003 02 22	644	0.1−	0.3+	2005 08 30	644	0.2−	0.2−
2003 02 03	699	0.4−	0.2−	2003 03 07	704	0.8−	0.2+	2005 09 12	704	0.3+	0.2−
2003 02 03	699	(2.8+	0.6+)	2003 03 07	704	0.4−	0.2−	2005 09 12	704	0.4−	0.7+
2003 02 08	704	0.8+	0.2+	2003 03 07	704	0.3−	1.4+	2005 09 12	704	0.2+	0.1+
2003 02 08	704	0.3−	0.3−	2003 03 07	704	0.4+	0.6+				
2003 02 08	704	0.8+	0.2−	2003 03 09	704	0.5+	0.1−				

2003 EJ$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.56250		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23294520	ω	318.60191		−0.95965873		−0.27614138
a	2.6159747	Ω	205.51395		+0.27928035		−0.91440683
e	0.1475053	i	7.05792		+0.03252086		−0.29598327
P	4.23	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	691	0.1−	0.1−	2003 03 07	704	0.2+	0.7+	2003 03 24	608	0.3−	0.1−
2000 08 02	691	0.2−	0.1+	2003 03 07	704	0.6−	0.3−	2003 03 24	608	0.2−	0.1+
2000 08 02	691	0.3+	0.1+	2003 03 09	704	0.4+	0.2+	2003 03 31	704	1.4+	1.5+
2003 03 07	704	0.6+	0.1−	2003 03 09	704	0.3+	0.0	2003 03 31	704	0.1−	1.3−
2003 03 07	704	0.8−	0.0	2003 03 09	704	0.7+	0.6+	2003 03 31	704	0.4+	0.6+
2003 03 07	704	0.2−	0.1+	2003 03 10	699	0.4−	0.4+	2003 03 31	704	0.9+	0.2−
2003 03 07	704	0.5−	0.5−	2003 03 10	699	0.1−	0.2+	2003 03 31	704	0.6−	1.1+
2003 03 07	704	(2.6+	1.0−)	2003 03 10	699	0.3+	0.1+	2005 10 11	691	0.1−	0.1+
2003 03 07	704	0.8−	0.1−	2003 03 10	699	0.3−	0.6+	2005 10 11	691	0.1−	0.2+
2003 03 07	704	0.2−	1.3−	2003 03 14	608	0.5+	0.1−	2005 10 11	691	0.5−	0.0
2003 03 07	704	0.1+	0.3−	2003 03 14	608	0.2+	0.1−	2005 10 28	691	0.2+	0.2−
2003 03 07	704	0.3−	0.3+	2003 03 14	608	0.6+	0.1−	2005 10 28	691	0.2+	0.2+
2003 03 07	704	0.7−	0.0	2003 03 24	608	0.2−	0.8−	2005 10 28	691	0.2+	0.1−

2003 ED$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.31877		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22757257	ω	93.17786		−0.92965100		+0.36431761
a	2.6569871	Ω	108.19316		−0.35683764		−0.85314689
e	0.1401334	i	3.31713		−0.09173831		−0.37338059
P	4.33	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 27	599	0.5−	0.1−	2003 03 09	704	0.5+	0.9+	2003 04 04	691	0.1+	0.6−
2003 02 27	599	0.7−	0.0	2003 03 09	704	0.8−	0.4+	2005 10 12	691	0.2+	0.1−
2003 02 27	599	0.6−	0.1+	2003 03 09	704	0.2−	0.9+	2005 10 12	691	0.1−	0.2+
2003 02 27	599	0.5−	0.2+	2003 03 11	644	0.2+	0.4+	2005 10 12	691	0.0	0.1−
2003 03 07	699	0.4+	0.1+	2003 03 11	644	0.2+	0.6+	2005 11 01	G96	0.0	0.3−
2003 03 07	699	0.2−	0.7+	2003 03 11	644	0.1+	0.6+	2005 11 01	G96	0.0	0.3−
2003 03 07	699	1.0+	0.1+	2003 04 04	691	0.1+	0.5−	2005 11 01	G96	0.2+	0.1−
2003 03 07	699	0.9−	0.4+	2003 04 04	691	0.3+	0.4−	2005 11 01	G96	0.3−	0.3−

2003 EL$_{36}$ = 2005 UJ$_{383}$

Id. Minor Planet Center; 2003 EL$_{36}$ = 2001 WY$_{21}$ (*MPO* 47361) is invalid.

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.85922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23643738	ω	250.23549		+0.67269810	−0.73734521	
a	2.5901523	Ω	157.12938		+0.72427543	+0.63915040	
e	0.0521643	i	9.12539		+0.15133528	+0.21865224	
P	4.17	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 07	699	0.5−	0.1+	2003 03 31	691	0.1−	1.3+	2005 10 27	703	1.6−	0.1+	
2003 03 07	699	0.3+	0.5−	2003 03 31	691	0.3+	1.1+	2005 10 27	703	0.0	0.3−	
2003 03 07	699	0.8−	0.0	2003 04 10	691	0.8−	0.4−	2005 10 27	703	0.1−	0.4−	
2003 03 07	699	1.2−	0.2−	2003 04 10	691	1.1−	0.7−	2005 10 31	699	1.6+	1.2+	
2003 03 09	704	1.3+	0.1−	2003 04 10	691	0.3−	0.8−	2005 10 31	699	(2.1+	0.5−)	
2003 03 09	704	0.7+	0.6−	2005 09 24	644	0.3+	0.1+	2005 10 31	699	1.2+	0.9+	
2003 03 09	704	0.1+	0.1−	2005 09 24	644	0.4+	0.0	2005 10 31	699	0.6+	0.8+	
2003 03 09	704	1.7+	0.2−	2005 09 24	644	0.6+	0.3−					
2003 03 31	691	0.0	0.8+	2005 10 27	703	0.5−	0.7−					

2003 ET$_{36}$ = 2005 SE$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.60635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24397779	ω	9.12610		+0.37230452	−0.89749223	
a	2.5365057	Ω	59.34009		+0.83324481	+0.21102796	
e	0.0937632	i	15.95287		+0.40876940	+0.38726594	
P	4.04	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 08	699	0.9+	0.4−	2003 03 09	644	0.5−	0.6+	2005 09 27	704	0.3−	0.0	
2003 03 08	699	0.6+	1.0−	2003 04 01	644	0.1+	0.1+	2005 10 05	703	0.3+	0.4+	
2003 03 08	699	0.2−	0.6−	2003 04 01	644	0.3+	0.1+	2005 10 05	703	0.5+	0.1−	
2003 03 08	699	0.3+	0.8+	2003 04 01	644	0.1−	0.1−	2005 10 05	703	0.2−	0.3+	
2003 03 09	644	0.6−	0.3+	2005 09 27	704	0.0	0.3+	2005 10 05	703	1.4−	0.7−	
2003 03 09	644	0.7−	0.2+	2005 09 27	704	1.2+	0.2−					

2003 EP$_{42}$ = 2005 QE$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.39983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18174754	ω	321.59665		+0.95073650	−0.27107928	
a	3.0866711	Ω	54.78413		+0.30984821	+0.81577538	
e	0.0315991	i	10.60721		+0.00970514	+0.51090757	
P	5.42	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	645	0.0	0.0	2003 03 11	291	0.0	0.1−	2005 08 29	644	0.3−	0.1−	
2002 01 09	645	0.0	0.0	2003 03 12	291	0.1−	0.4−	2005 08 29	644	0.2−	0.3+	
2003 03 09	291	0.1+	0.1+	2003 03 12	291	0.2−	0.3−	2005 08 29	644	0.2+	0.2−	
2003 03 09	291	0.2+	0.4−	2003 03 12	291	0.1+	0.2−	2005 08 30	644	0.3−	0.2+	
2003 03 09	291	0.2−	0.2−	2003 04 09	644	0.1−	0.7+	2005 08 30	644	0.0	0.2+	
2003 03 11	291	0.1+	0.2−	2003 04 09	644	0.1+	0.7+	2005 08 30	644	0.4+	0.1−	
2003 03 11	291	0.1−	0.1−	2003 04 09	644	0.2+	0.7+					

2003 EF$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.83238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24423696	ω	13.63513		−0.90729076	+0.41941979	
a	2.5347110	Ω	191.30620		−0.39879833	−0.88099686	
e	0.1230281	i	8.85366		−0.13335427	−0.21893281	
P	4.04	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.2−	0.5−	2003 03 23	691	0.1+	0.2−	2003 04 05	691	0.7+	1.1+	
1995 04 05	691	0.1−	0.7−	2003 03 25	699	1.4−	0.3−	2003 04 05	691	0.8+	1.1+	
1995 04 05	691	0.3−	0.6−	2003 03 25	699	0.4+	0.7+	2003 04 05	691	1.2+	1.1+	
2000 09 27	645	0.0	0.2+	2003 03 25	699	0.8+	0.3−	2003 05 01	691	0.6+	0.5+	
2000 09 27	645	0.1−	0.1+	2003 03 25	699	0.9−	0.1+	2003 05 01	691	0.1+	1.0+	
2003 03 10	699	0.4−	0.1+	2003 04 01	704	1.1−	0.2+	2003 05 01	691	0.1+	0.7+	
2003 03 10	699	1.6−	0.3−	2003 04 01	704	0.4−	0.4+	2004 08 25	691	0.2−	0.5+	
2003 03 10	699	0.3−	1.1−	2003 04 01	704	1.0−	1.4+	2004 08 25	691	0.0	0.1+	
2003 03 10	699	1.7−	1.0−	2003 04 01	704	0.4−	0.4+	2004 08 25	691	0.2−	0.1+	
2003 03 11	644	0.1−	0.2+	2003 04 01	704	0.4+	1.1+	2005 10 25	691	0.1−	0.7+	
2003 03 11	644	0.2−	0.0	2003 04 03	699	1.1−	0.0	2005 10 25	691	0.0	0.6+	
2003 03 11	644	0.1−	0.1+	2003 04 03	699	0.5+	0.3+	2005 10 25	691	0.1−	0.8+	
2003 03 23	691	0.1−	0.2−	2003 04 03	699	0.1+	0.3−					
2003 03 23	691	0.2−	0.3−	2003 04 03	699	0.6+	0.7−					

2003 EH$_{53}$ = 1995 SV$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.38425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17412020	ω	97.50573		−0.35028687	−0.93170145	
a	3.1761666	Ω	14.19312		+0.62740478	−0.30956574	
e	0.2376133	i	23.07034		+0.69545837	−0.19000384	
P	5.66	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.0	0.1+	2003 03 08	644	0.1−	0.0	2003 03 12	704	0.4+	0.6−	
1995 09 18	691	0.0	0.1−	2003 03 08	644	0.0	0.4−	2003 04 04	691	0.1−	0.1+	
1995 09 18	691	0.1−	0.1−	2003 03 08	644	0.1−	0.3−	2003 04 04	691	0.1+	0.1+	
1995 09 30	691	0.2−	0.2+	2003 03 12	704	0.9+	0.1−	2003 04 04	691	0.4−	0.2−	
1995 09 30	691	0.3+	0.4−	2003 03 12	704	0.1−	0.6+					
1995 09 30	691	0.1+	0.3+	2003 03 12	704	0.4+	0.2+					

2003 EZ$_{56}$ = 2006 BF$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.45960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23803396	ω	169.90801		−0.37244065	+0.89684176	
a	2.5785572	Ω	77.90546		−0.86758337	−0.24514799	
e	0.2597427	i	14.12787		−0.32952550	−0.36820825	
P	4.14	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.4−	0.6−	2003 03 09	644	0.3−	0.2+	2005 11 06	691	0.0	0.2−	
2001 12 14	704	0.2+	0.2+	2003 03 09	644	0.2−	0.0	2006 01 21	G96	0.1+	0.2+	
2001 12 14	704	0.1−	1.0+	2003 03 13	704	0.4+	0.7+	2006 01 21	G96	0.4+	0.2−	
2003 02 21	644	0.8+	0.1−	2003 03 13	704	0.8+	0.0	2006 01 21	G96	0.5−	0.0	
2003 02 21	644	0.1+	0.5−	2003 03 13	704	0.3+	0.1−	2006 01 21	G96	1.1−	1.0+	
2003 02 21	644	0.4+	0.6−	2005 11 06	G96	0.1−	0.2+	2006 01 22	G96	0.7+	0.6−	
2003 03 08	699	1.5−	0.6−	2005 11 06	G96	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−	
2003 03 08	699	0.2−	0.8+	2005 11 06	G96	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.4+	0.1−	
2003 03 08	699	0.5−	0.4+	2005 11 06	G96	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−	
2003 03 08	699	0.1+	0.2−	2005 11 06	691	0.3+	0.0					
2003 03 09	644	0.2−	0.3−	2005 11 06	691	0.0	0.3−					

2003 ED$_{59}$ = 2004 RA$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.70668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35400483	ω	277.96173		+0.09534921	−0.99059853	
a	1.9790796	Ω	165.43044		+0.99538730	+0.09382899	
e	0.0933615	i	22.95223		+0.01061355	+0.09955240	
P	2.78	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 09	704	1.8+	0.2−	2003 03 31	704	0.1−	0.5+	2004 09 12	691	0.0	0.1+	
2003 03 09	704	0.2+	1.4+	2004 08 25	691	0.2−	0.0	2004 09 12	691	0.1+	0.0	
2003 03 09	704	0.7+	1.0+	2004 08 25	691	0.1−	0.1−	2004 09 12	691	0.1+	0.1+	
2003 03 09	704	0.4−	0.9+	2004 08 25	691	0.0	0.0	2004 09 21	704	1.1+	0.1−	
2003 03 11	644	0.3+	0.5+	2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2004 09 21	704	0.5+	0.5+	
2003 03 11	644	0.2−	0.6+	2004 09 08	704	0.5+	0.0	2004 09 21	704	0.6+	0.7−	
2003 03 11	644	0.1−	0.8+	2004 09 08	704	0.2+	0.5−	2004 09 21	704	0.5−	0.3+	
2003 03 13	704	0.2+	0.4+	2004 09 08	704	0.1+	0.0	2004 10 04	644	0.3+	0.1+	

2003 03 13	704	0.6+	0.3+	2004 09 08	704	0.3+	0.2+	2004 10 04	644	0.4+	0.0
2003 03 13	704	0.5−	0.6+	2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 10 04	644	0.5+	0.0
2003 03 13	704	0.0	0.2+	2004 09 09	704	1.7−	0.4+	2004 10 09	704	0.4+	0.2+
2003 03 15	608	0.1−	0.4−	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2004 10 09	704	0.6+	0.1+
2003 03 15	608	0.1+	0.5−	2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2004 10 09	704	0.2+	1.3+
2003 03 15	608	0.1+	0.5−	2004 09 10	704	0.7−	0.2−	2006 04 02	699	(1.5−	3.0−)
2003 03 31	704	0.9−	0.8−	2004 09 10	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	699	0.4+	0.2+
2003 03 31	704	1.4−	0.2+	2004 09 10	704	0.7+	0.9+	2006 04 02	699	0.4−	0.4−
2003 03 31	704	0.4−	0.6+	2004 09 10	704	1.8−	0.4−	2006 04 02	699	(3.5+	0.3−)
2003 03 31	704	0.0	1.3−	2004 09 10	704	0.1+	0.4−				

2003 FQ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.56432		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26390003	ω	163.21258		−0.52668775		+0.84455636
a	2.4071866	Ω	74.91120		−0.79095334		−0.44527590
e	0.1597362	i	5.73985		−0.31143670		−0.29741207
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 14	691	0.2−	0.2+	2003 03 23	246	0.1−	0.8−	2003 04 06	699	0.9+	0.5−
2001 11 14	691	0.0	0.2−	2003 03 23	246	0.1−	0.7−	2003 04 10	691	0.1−	0.6+
2001 11 14	691	0.1+	0.4+	2003 03 23	246	0.1−	0.3−	2003 04 10	691	0.1+	0.6+
2003 02 28	704	0.0	0.8+	2003 03 26	691	0.0	0.1+	2003 04 10	691	0.2+	0.8+
2003 02 28	704	0.2+	0.8−	2003 03 26	691	0.1+	0.3−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
2003 02 28	704	0.4−	0.0	2003 03 26	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.4−
2003 02 28	704	0.1+	0.8−	2003 03 28	049	0.2+	0.6−	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−
2003 03 22	246	0.0	0.3−	2003 03 29	049	0.4+	1.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.3−
2003 03 22	246	0.0	0.3−	2003 03 29	049	0.2+	0.6−	2005 12 07	691	0.1−	0.1+
2003 03 22	246	0.0	0.2+	2003 03 31	246	0.0	0.8−	2005 12 07	691	0.2−	0.0
2003 03 22	246	0.3+	0.3+	2003 03 31	246	0.1+	0.8−	2005 12 07	691	0.1−	0.0
2003 03 22	246	0.1−	0.1−	2003 03 31	246	0.3−	0.3+	2005 12 25	691	0.2+	0.0
2003 03 22	246	0.1−	0.3+	2003 03 31	246	0.2−	0.0	2005 12 25	691	0.1+	0.2+
2003 03 22	246	0.6−	0.3+	2003 03 31	246	0.2+	0.0	2005 12 25	691	0.2+	0.0
2003 03 22	246	0.3−	0.5+	2003 03 31	246	0.2+	0.0	2006 01 25	G96	0.5+	0.6−
2003 03 23	246	0.1+	0.3−	2003 03 31	246	0.4−	0.3+	2006 01 25	G96	0.2−	0.2−
2003 03 23	246	0.5+	0.8−	2003 04 06	699	0.3−	0.8+	2006 01 25	G96	0.3−	0.0
2003 03 23	246	0.3−	0.3−	2003 04 06	699	1.1−	1.1+	2006 01 25	G96	0.1−	0.2−
2003 03 23	246	0.2−	0.6−	2003 04 06	699	0.8−	1.0−				

2003 FH$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.53568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.76513677	ω	29.04638		+0.36290501		−0.91735742
a	1.1838863	Ω	40.30123		+0.79863958		+0.21576806
e	0.4396602	i	14.64856		+0.48007789		+0.33451383
P	1.29	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	704	0.2+	0.3−	2003 03 29	379	1.5−	1.2−	2003 04 09	198	0.4+	0.4−
2003 03 24	704	0.1+	0.1+	2003 03 29	355	0.8+	0.4−	2003 04 09	198	0.2−	1.0−
2003 03 24	704	0.2+	0.2−	2003 03 29	355	0.2+	0.9−	2003 04 09	198	0.4−	1.3−
2003 03 24	704	0.4+	0.4−	2003 03 29	355	0.5+	0.4+	2003 04 10	704	0.1+	0.3+
2003 03 24	704	0.3+	0.4−	2003 03 29	355	0.2+	0.4+	2003 04 10	704	0.1+	0.2+
2003 03 24	704	0.2+	0.4−	2003 03 29	A50	(0.1−	2.5−)	2003 04 10	704	0.0	0.1+
2003 03 24	704	0.2+	0.2−	2003 03 29	A50	(4.4−	1.2−)	2003 04 10	704	0.7+	0.1+
2003 03 24	704	0.0	0.7+	2003 03 29	084	0.5+	1.8+	2003 04 10	704	0.5+	0.4+
2003 03 24	704	0.1−	1.1+	2003 03 30	379	0.6−	0.9+	2003 04 10	170	0.4+	0.4+
2003 03 25	620	0.3−	0.0	2003 03 30	379	1.2−	1.5−	2003 04 10	170	0.7−	0.7−
2003 03 25	026	0.1+	0.9−	2003 03 30	A50	1.5−	0.4−	2003 04 10	084	0.3−	1.5−
2003 03 25	198	1.4+	0.1−	2003 03 31	A50	1.0−	0.5−	2003 04 12	113	0.5+	0.1−
2003 03 25	026	0.0	0.8−	2003 03 31	A50	0.1−	0.1−	2003 04 12	113	0.3−	0.3+
2003 03 25	620	0.0	0.1+	2003 03 31	333	0.2+	0.1+	2003 04 12	113	0.2+	0.3+
2003 03 25	113	0.5+	0.2+	2003 03 31	333	0.3+	0.3+	2003 04 12	113	0.1−	0.5+
2003 03 25	620	0.3−	0.1+	2003 03 31	333	0.2−	0.2−	2003 04 13	560	0.3+	0.2−
2003 03 25	113	0.6+	0.4+	2003 03 31	333	0.1−	0.0	2003 04 13	560	0.5+	0.4−
2003 03 25	557	0.1−	0.3+	2003 04 01	118	0.1−	0.1+	2003 04 13	560	0.2−	0.3−
2003 03 25	113	0.3+	0.1+	2003 04 01	118	0.3+	0.2+	2003 04 16	552	0.0	0.3+
2003 03 25	246	0.5+	0.4+	2003 04 01	118	0.1−	0.2+	2003 04 16	552	0.5−	0.1+
2003 03 25	557	0.0	0.3+	2003 04 01	H72	1.1+	1.6−	2003 04 16	552	0.3−	0.3+
2003 03 25	246	0.5+	0.6+	2003 04 01	H72	0.0	1.1−	2003 04 16	552	0.1−	0.2+
2003 03 25	557	0.0	0.2+	2003 04 01	H72	0.0	1.2−	2003 04 16	552	0.4+	0.5−
2003 03 25	246	0.8+	0.6+	2003 04 01	H72	0.9+	1.2−	2003 04 16	552	0.2−	0.5+
2003 03 25	620	0.3−	0.2+	2003 04 01	H72	0.9+	0.5−	2003 04 16	552	1.4−	0.5+
2003 03 25	246	0.9+	0.8+	2003 04 01	H72	1.1+	0.9−	2003 04 17	151	0.4−	0.1+
2003 03 25	246	0.8+	0.7+	2003 04 01	H72	(0.9+	2.9−)	2003 04 17	151	0.0	0.1−
2003 03 25	557	0.0	0.0	2003 04 01	699	0.1−	0.1−	2003 04 17	151	0.9−	0.1−
2003 03 25	557	0.1−	0.2+	2003 04 01	699	0.5−	0.1−	2003 04 17	151	0.6−	0.4+
2003 03 25	620	0.2−	0.0	2003 04 01	699	0.2−	0.0	2003 04 17	170	1.8+	1.8+
2003 03 25	198	1.2+	0.6+	2003 04 01	699	0.2−	0.2−	2003 04 17	170	1.3+	0.8+
2003 03 25	198	0.9+	0.6+	2003 04 01	H72	0.0	1.5−	2003 04 19	240	0.3+	0.2+
2003 03 25	198	0.9+	0.7+	2003 04 01	H72	0.8+	1.3−	2003 04 19	240	0.3+	0.4+
2003 03 25	198	0.3+	0.7+	2003 04 01	H72	0.5+	0.9−	2003 04 19	240	0.2+	0.3+
2003 03 25	198	0.6+	0.7+	2003 04 01	H72	0.3+	1.9−	2003 04 19	240	0.3+	0.4+
2003 03 25	198	0.4+	0.0	2003 04 01	H72	0.5+	1.0−	2003 04 19	240	0.2+	0.4+
2003 03 25	198	0.2+	0.4+	2003 04 01	H72	0.1−	1.6−	2003 04 19	240	0.2+	0.2+
2003 03 25	198	0.2−	0.3+	2003 04 01	H72	0.1+	1.5−	2003 04 19	084	(2.3+	1.5−)
2003 03 25	198	0.3−	0.4+	2003 04 01	J87	0.9+	0.4−	2003 04 19	118	1.4+	0.3−
2003 03 25	557	0.1+	0.5+	2003 04 01	J87	1.1+	0.3+	2003 04 19	118	0.2−	0.2−
2003 03 25	198	0.6−	0.2+	2003 04 01	J87	0.7−	0.5−	2003 04 19	118	0.1+	0.7−
2003 03 25	118	0.1+	0.3+	2003 04 01	084	0.6−	0.4+	2003 04 21	084	1.1+	0.6−
2003 03 25	118	0.2−	0.3+	2003 04 01	A50	0.9−	0.6−	2003 04 24	151	0.1−	0.2−
2003 03 25	557	0.1−	0.2+	2003 04 01	A50	1.6−	1.0−	2003 04 24	151	0.6−	0.6−
2003 03 25	118	0.0	0.1+	2003 04 02	A50	0.2+	0.2+	2003 04 24	151	0.1−	0.5+
2003 03 25	118	0.8+	0.4+	2003 04 02	H72	0.9−	0.8−	2003 04 24	151	0.1−	0.4−
2003 03 25	557	0.0	0.2+	2003 04 02	H72	0.7−	1.0−	2003 04 24	151	1.1+	1.1−
2003 03 25	557	0.0	0.0	2003 04 02	H72	0.1+	0.6−	2003 04 24	084	0.2+	0.3+
2003 03 25	557	0.5+	0.0	2003 04 02	H72	0.1−	0.7−	2003 04 24	118	0.5+	0.7+
2003 03 25	854	0.1+	0.2+	2003 04 02	H72	1.3−	0.6−	2003 04 24	118	0.1+	0.4−
2003 03 25	854	0.2+	0.2+	2003 04 02	H72	0.1−	0.3−	2003 04 24	118	0.7+	0.4+
2003 03 25	854	0.1−	0.2+	2003 04 02	H72	1.2−	1.0−	2003 04 24	118	0.0	0.4+
2003 03 25	704	0.2+	0.7+	2003 04 02	A50	1.4+	1.2+	2003 04 25	704	(2.8+	1.6−)
2003 03 25	704	0.2−	0.2−	2003 04 02	A50	1.7−	1.0−	2003 04 25	704	0.8+	0.1−
2003 03 25	704	0.5+	0.4+	2003 04 02	A50	0.2+	0.7+	2003 04 25	704	1.2+	0.5+
2003 03 25	557	0.2−	0.4+	2003 04 03	084	0.0	0.5+	2003 04 25	704	0.4−	1.2−
2003 03 26	557	0.1−	0.4+	2003 04 03	H72	1.0−	0.6−	2003 04 25	926	(0.5−	2.4+)
2003 03 26	557	0.0	0.2+	2003 04 03	H72	0.2−	1.3−	2003 04 25	704	0.5+	0.9+
2003 03 26	557	0.2+	0.0	2003 04 03	H72	0.5−	0.8−	2003 04 25	926	0.2+	0.2−
2003 03 26	649	1.4−	0.4−	2003 04 03	H72	0.1−	0.4−	2003 04 25	926	0.1+	1.9+
2003 03 26	649	1.1−	0.2−	2003 04 03	H72	0.0	0.4−	2003 04 25	084	0.1−	1.1+
2003 03 26	649	1.2−	0.5−	2003 04 03	H72	0.4+	0.5−	2003 04 26	084	0.1−	0.7+
2003 03 26	704	0.4−	0.6+	2003 04 04	A50	0.2−	0.1−	2003 04 29	608	0.1+	0.6−
2003 03 26	704	0.2−	0.5+	2003 04 04	A50	1.5+	0.6+	2003 04 29	608	0.3+	0.8−
2003 03 26	670	0.1+	0.2+	2003 04 04	A50	0.0	0.4−	2003 04 29	608	0.3+	0.6−
2003 03 26	704	0.4−	0.7+	2003 04 04	J87	0.2+	0.3−	2003 04 30	608	0.7+	0.8−
2003 03 26	704	0.3−	1.0+	2003 04 04	J87	0.1−	0.5+	2003 04 30	608	0.7+	1.0−
2003 03 26	704	0.0	0.7+	2003 04 04	J87	0.8−	0.2+	2003 04 30	608	0.3+	0.8−
2003 03 26	670	0.1+	0.4−	2003 04 04	J87	0.7−	0.0	2003 05 02	704	1.1+	0.6+
2003 03 26	379	0.6−	0.9+	2003 04 05	118	0.3+	0.6+	2003 05 02	704	0.1−	0.6−
2003 03 26	379	0.5−	0.1+	2003 04 05	118	0.1+	0.4+	2003 05 02	704	0.5+	0.1+
2003 03 26	379	0.5+	0.3+	2003 04 05	118	0.4−	0.1+	2003 05 02	704	0.4+	0.2−
2003 03 26	151	0.2+	0.4−	2003 04 05	118	0.5−	0.0	2003 05 02	704	0.3+	0.1−
2003 03 26	151	0.2−	0.9+	2003 04 05	170	0.7−	0.2−	2003 05 03	170	0.0	0.9+
2003 03 26	151	0.5+	1.4−	2003 04 05	170	0.6−	0.0	2003 05 04	198	0.2−	0.2−
2003 03 26	151	0.5+	0.4−	2003 04 05	170	0.1−	0.9+	2003 05 04	560	0.5+	0.1−
2003 03 26	151	0.3−	1.0+	2003 04 05	170	0.2−	1.2+	2003 05 04	560	1.3+	0.1+
2003 03 26	A50	1.5−	0.4−	2003 04 05	170	0.4−	0.7+	2003 05 04	560	1.5+	1.0−
2003 03 26	587	0.1−	0.2+	2003 04 05	170	0.5−	0.8+	2003 05 04	198	0.4−	0.2−
2003 03 26	A50	0.8−	0.7−	2003 04 05	170	0.4−	0.4+	2003 05 04	198	0.3−	0.2−
2003 03 26	587	0.0	0.1−	2003 04 05	170	0.5−	0.0	2003 05 05	704	0.2+	0.2+
2003 03 26	587	0.3−	0.2+	2003 04 06	176	0.2−	0.0	2003 05 05	704	0.7+	0.2−
2003 03 26	A50	0.5−	0.3−	2003 04 06	176	0.3−	0.1−	2003 05 05	704	0.4+	0.7+
2003 03 27	A50	1.1−	0.6−	2003 04 06	176	0.2−	0.2−	2003 05 05	704	0.4+	0.7−
2003 03 27	A50	1.0+	0.3+	2003 04 06	176	0.2−	0.2−	2003 05 05	704	1.3+	0.8−

2003 03 27	704	0.7−	0.5−	2003 04 06	176	0.2−	0.3−	2003 05 05	118	0.7+	0.9+		
2003 03 27	704	0.6−	0.5−	2003 04 06	750	0.4−	0.4+	2003 05 05	118	(3.1+	0.2−)		
2003 03 27	704	0.4−	0.4−	2003 04 06	750	0.0	0.5+	2003 05 05	118	1.6+	0.1−		
2003 03 27	704	0.8−	0.3+	2003 04 06	750	0.0	0.2+	2003 05 06	118	1.0+	0.3−		
2003 03 27	704	0.3−	0.0	2003 04 06	151	0.2−	0.2+	2003 05 06	118	0.6+	0.5−		
2003 03 27	240	0.6+	0.6+	2003 04 06	151	0.6−	0.4+	2003 05 06	118	1.2+	0.1−		
2003 03 27	240	0.5+	0.5+	2003 04 06	151	0.1−	0.2−	2003 05 07	118	1.2−	0.2+		
2003 03 27	240	0.1+	0.4+	2003 04 06	151	0.1+	0.4+	2003 05 07	118	0.8−	1.1+		
2003 03 27	240	0.0	0.5+	2003 04 06	151	0.3−	0.2−	2003 05 07	118	0.1+	1.1+		
2003 03 27	240	0.1+	0.5+	2003 04 07	469	0.2+	0.0	2003 05 26	715	0.9+	0.8+		
2003 03 27	240	0.1+	0.5+	2003 04 07	469	0.5−	0.3−	2003 05 26	715	1.2+	0.7+		
2003 03 27	240	0.2+	0.5+	2003 04 07	469	0.3−	0.1−	2003 05 26	715	0.9+	0.8+		
2003 03 27	240	0.0	0.7+	2003 04 07	469	1.0−	0.1+	2006 06 19	474	0.2+	0.4−		
2003 03 27	240	0.1−	0.4+	2003 04 08	204	1.0+	0.2−	2006 06 19	474	0.1+	0.7−		
2003 03 28	A50	1.5−	1.1−	2003 04 08	204	0.8+	0.3−	2006 06 19	474	0.3+	0.6−		
2003 03 28	A50	0.2+	0.2−	2003 04 08	204	1.7+	0.1−	2006 06 19	474	0.2+	0.4−		
2003 03 29	A50	0.5+	0.2+	2003 04 08	204	0.1+	1.1+	2006 06 28	E12	0.1+	0.1+		
2003 03 29	A50	0.1+	0.1+	2003 04 08	084	0.0	0.2−	2006 06 28	E12	0.4+	0.3+		
2003 03 29	A50	0.1−	0.5−	2003 04 09	198	0.6−	1.9+	2006 06 28	E12	0.4+	2.0−		
2003 03 29	379	0.7−	1.4−	2003 04 09	198	0.7−	1.6+	2006 06 28	E12	0.1−	0.6−		
2003 03 29	379	1.8−	1.5−	2003 04 09	198	0.3−	0.8+						

2003 FY$_2$ = 2006 GC$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.90519		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.34885811	ω	56.19305		−0.34910366		−0.86277066
a	1.9984970	Ω	58.48978		+0.65334605		−0.50387354
e	0.1328521	i	25.40267		+0.67176303		+0.04169237
P	2.83	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 28	704	0.2+	0.2+	2003 03 23	704	0.8+	0.7+	2006 04 02	703	0.3−	0.2−		
1999 12 28	704	1.0−	1.4−	2003 03 26	704	1.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.6−	0.7+		
1999 12 28	704	0.7−	0.6−	2003 03 26	704	0.1+	0.4−	2006 04 02	703	1.7−	0.0		
1999 12 28	704	0.9−	0.2+	2003 03 26	704	0.6+	0.5−	2006 04 09	703	0.7−	0.1+		
2003 01 13	704	1.5+	0.3−	2003 03 26	704	0.5−	0.8−	2006 04 09	703	0.8+	1.5+		
2003 01 13	704	0.6+	0.2+	2003 03 26	704	0.4−	0.8−	2006 04 09	703	0.7−	0.3−		
2003 01 13	704	1.3+	0.4+	2004 09 12	E12	0.6+	0.2+	2006 04 09	703	0.7−	0.9−		
2003 03 23	704	0.2+	0.1−	2004 09 12	E12	0.1+	0.3+	2006 04 27	703	1.2−	0.5+		
2003 03 23	704	0.7+	1.3−	2004 09 12	E12	0.2+	0.0	2006 04 27	703	0.8+	0.0		
2003 03 23	704	0.6+	0.3+	2004 09 12	E12	0.0	0.4+	2006 04 27	703	0.4+	0.1−		
2003 03 23	704	0.1−	0.8+	2006 04 02	703	0.5−	0.2+	2006 04 27	703	0.9+	0.3+		

2003 FH$_5$ = 2005 UQ$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.72931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25227264	ω	12.13397		+0.48077969		−0.87512314
a	2.4805955	Ω	49.15705		+0.79830056		+0.41097265
e	0.1491726	i	4.15914		+0.36272180		+0.25546228
P	3.91	H	16.1	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	644	0.7+	0.2−	2003 03 26	599	1.1+	0.3+	2005 10 25	G96	0.7−	0.0		
2003 03 26	644	0.7+	0.4−	2003 03 26	599	0.1+	0.4−	2005 10 25	G96	1.0−	0.4+		
2003 03 26	644	0.3+	0.2−	2003 03 26	599	1.2−	1.4+	2005 10 25	G96	0.6−	0.3+		
2003 03 26	644	0.5+	0.2+	2003 03 27	599	0.4−	0.3−	2005 10 25	G96	0.9−	0.2+		
2003 03 26	644	0.2−	0.5+	2003 03 27	599	0.0	0.0	2005 10 27	691	0.5+	0.2−		
2003 03 26	644	1.0−	0.3+	2003 03 27	599	0.1−	0.5−	2005 10 27	691	1.3+	0.5−		
2003 03 26	599	0.2+	0.5−	2003 03 27	599	0.7−	0.3−	2005 10 27	691	1.4+	0.1−		

2003 FO$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.98088		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19539564	ω	295.50211		−0.43532453		−0.90027350
a	2.9412107	Ω	180.30482		+0.85211743		−0.41188570
e	0.1283955	i	4.60268		+0.29049689		−0.14091770
P	5.04	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2001 12 18	644	1.2+	0.3+	2003 03 31	673	0.3−	0.1+		
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2001 12 18	644	1.1+	0.3+	2003 03 31	673	0.3−	0.2+		
2001 11 18	704	0.7−	0.2+	2001 12 18	644	1.1+	0.4+	2003 03 31	673	0.2−	0.1+		
2001 11 18	704	0.9−	0.3−	2003 03 29	291	0.8−	0.0	2003 04 05	691	0.4−	0.1+		
2001 11 18	704	0.1+	0.5−	2003 03 29	291	0.3+	0.2−	2003 04 05	691	0.4−	0.0		
2001 11 19	699	1.0+	0.1−	2003 03 29	291	0.1−	0.2−	2003 04 05	691	0.4−	0.0		
2001 11 19	699	1.0−	0.9+	2003 03 30	673	0.4+	1.1−	2003 05 01	691	1.2+	0.6+		
2001 11 19	699	0.8−	0.1−	2003 03 30	673	0.0	1.3−	2003 05 01	691	1.0+	0.4+		
2001 11 19	699	1.3−	0.6+	2003 03 30	673	0.6−	0.5+	2003 05 01	691	0.4+	0.3+		

2003 FB$_{12}$ = 1998 LN$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.95226		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18526829	ω	292.51406		−0.90007887		+0.43561295
a	3.0474411	Ω	273.31146		−0.39601251		−0.82737047
e	0.1906480	i	0.57219		−0.18174742		−0.35454120
P	5.32	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.3−	0.4+	2003 04 01	704	0.7+	0.8+	2003 04 27	699	0.7−	0.4−		
1994 09 11	691	0.2−	0.7+	2003 04 01	704	0.8+	0.3−	2003 04 27	699	1.1−	0.2−		
1994 09 11	691	0.2−	0.4+	2003 04 01	704	0.2−	0.1−	2003 04 27	699	0.3−	0.3−		
1998 06 02	809	0.5−	1.1−	2003 04 01	704	0.2+	0.3+	2003 05 05	691	0.4+	0.4+		
1998 06 02	809	0.6−	1.7−	2003 04 04	691	0.3−	0.3+	2003 05 05	691	0.5+	0.3+		
1998 06 02	809	0.2+	1.3−	2003 04 04	691	0.1−	0.2+	2003 05 05	691	0.3+	0.3+		
2003 03 24	691	0.1+	0.2−	2003 04 04	691	0.2−	0.2+	2005 09 30	G96	0.5+	0.3+		
2003 03 24	691	0.0	0.2−	2003 04 07	291	0.3+	0.1+	2005 09 30	G96	0.2+	0.7+		
2003 03 24	691	0.3−	0.3−	2003 04 07	291	0.4+	0.0	2005 09 30	G96	0.1−	0.2+		
2003 03 28	599	0.3+	0.2−	2003 04 07	291	0.4+	0.0	2005 09 30	G96	0.3−	0.3+		
2003 03 28	599	0.7+	0.1−	2003 04 25	691	0.0	0.3+	2005 10 26	G96	0.7−	0.7+		
2003 03 28	599	0.4−	1.6+	2003 04 25	691	0.7−	0.4+	2005 10 26	G96	1.6−	1.3+		
2003 03 28	599	1.5+	0.6+	2003 04 25	691	0.1−	0.4+	2005 10 26	G96	0.3+	0.4+		
2003 04 01	704	0.4+	0.3+	2003 04 27	699	0.9+	0.5+	2005 10 26	G96	0.0	0.4+		

2003 FS$_{14}$ = 2005 UE$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.22245		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23096537	ω	328.61187		−0.90464868		−0.42570206
a	2.6309028	Ω	186.28962		+0.41869768		−0.87924367
e	0.1064319	i	10.36508		+0.07939156		−0.21379504
P	4.27	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.3−	0.0	2003 04 05	691	0.4+	0.7−	2005 10 12	691	0.0	0.2+		
2003 03 23	691	0.1−	0.2−	2003 04 05	691	0.4+	1.1−	2005 10 26	691	0.2−	0.4−		
2003 03 23	691	0.2−	0.3−	2003 05 01	691	0.1+	0.3+	2005 10 26	691	0.3+	0.3−		
2003 03 25	644	0.1−	0.6+	2003 05 01	691	0.4−	0.8+	2005 10 26	691	0.1+	0.0		
2003 03 25	644	0.1+	0.5+	2003 05 01	691	0.4−	0.7+	2005 10 27	691	0.4+	0.4+		
2003 03 25	644	0.1+	0.7+	2005 10 12	691	0.0	0.7+	2005 10 27	691	0.0	0.4−		
2003 04 05	691	0.2+	0.7−	2005 10 12	691	0.3−	0.3+	2005 10 27	691	0.5−	0.0		

2003 FS$_{17}$ = 2004 RR$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.23670		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29941511	ω	31.08537		−0.70685711		+0.70716976
a	2.2128582	Ω	193.95777		−0.66203541		−0.66948276
e	0.0873974	i	3.86214		−0.24912275		−0.22738460
P	3.29	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.6−	0.8+	2003 03 25	644	0.9+	0.3+	2004 09 10	691	0.4+	0.2+
2003 03 24	691	0.5−	0.7+	2003 04 07	691	0.6+	0.8−	2004 09 10	691	0.0	0.4+
2003 03 24	691	0.5−	0.7+	2003 04 07	691	0.5+	0.2−	2004 09 15	691	0.4−	0.1−
2003 03 25	644	0.3+	0.1+	2003 04 07	691	0.5+	0.5−	2004 09 15	691	0.5−	0.2+
2003 03 25	644	0.4+	0.2+	2004 09 10	691	0.5+	0.3+	2004 09 15	691	0.4−	0.1+

2003 FW$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.29362		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21332411	ω	77.17317		+0.48791083		−0.87261558
a	2.7740189	Ω	343.56850		+0.76763108		+0.44094879
e	0.0533500	i	4.46561		+0.41555451		+0.21001481
P	4.62	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.2−	0.5+	2003 03 25	644	0.2−	1.3+	2005 10 30	G96	1.0−	0.4−
1991 09 09	691	0.1−	0.6+	2003 04 01	695	0.8−	0.2+	2005 10 30	G96	1.1−	0.1+
1991 09 09	691	0.5−	0.4+	2003 04 01	695	0.3−	0.0	2005 10 30	G96	0.7−	0.7+
2003 03 06	699	1.0+	0.4+	2003 04 07	291	0.0	0.1+	2005 10 30	G96	0.4−	0.0
2003 03 06	699	0.4+	0.8+	2003 04 07	291	0.0	0.1+	2005 10 30	G96	0.5+	0.5+
2003 03 06	699	0.7−	0.4−	2003 04 07	291	0.7+	0.2+	2005 10 30	G96	0.2−	0.0
2003 03 06	699	0.6+	0.9+	2005 08 31	691	0.2−	0.3+	2005 10 30	G96	0.4−	0.1+
2003 03 24	691	0.2+	0.6+	2005 08 31	691	0.2−	0.2+	2005 10 30	G96	0.0	0.0
2003 03 24	691	0.4+	0.7+	2005 08 31	691	0.3−	0.1+	2005 11 30	G96	0.9−	0.4−
2003 03 24	691	0.5+	0.8+	2005 10 13	691	0.2+	0.7+	2005 11 30	G96	0.9−	0.3−
2003 03 25	644	0.3+	0.9+	2005 10 13	691	0.3+	0.7+	2005 11 30	G96	0.4−	0.4−
2003 03 25	644	0.6+	0.8+	2005 10 13	691	0.2+	0.4+	2005 11 30	G96	0.9−	0.4−

2003 FL$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.10695		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27729851	ω	110.07338		−0.55979403		+0.82152504
a	2.3290082	Ω	125.41441		−0.80122675		−0.50330561
e	0.1028917	i	7.63588		−0.21134412		−0.26791802
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 02 28	704	0.2+	0.9−	2003 03 29	049	0.4−	0.3−	2004 08 21	703	0.4−	0.0
2003 02 28	704	0.1+	0.7+	2003 03 29	049	0.3−	1.1−	2004 08 21	703	(0.4−	2.8−)
2003 02 28	704	0.7+	0.2+	2003 03 31	246	0.2−	0.3+	2004 08 21	703	(2.9−	1.5−)
2003 02 28	704	1.3+	0.6−	2003 03 31	246	0.2+	0.5−	2004 09 07	704	0.8+	0.4−
2003 03 25	644	0.0	1.0+	2003 03 31	246	0.5−	0.8−	2004 09 07	704	0.6−	0.5+
2003 03 25	644	0.3+	0.9+	2003 03 31	246	1.1−	0.2−	2004 09 07	704	0.3+	0.1+
2003 03 25	644	0.3+	0.9+	2003 03 31	246	0.6−	1.1−	2006 01 09	691	0.1+	0.4+
2003 03 26	691	0.2−	0.1−	2003 04 10	691	0.0	0.3+	2006 01 09	691	0.1−	0.2−
2003 03 26	691	0.1+	0.3−	2003 04 10	691	0.0	0.4+	2006 01 09	691	0.1−	0.0
2003 03 26	691	0.2+	0.2−	2003 04 10	691	0.0	0.4+				
2003 03 28	049	0.5−	0.2+	2004 08 21	703	0.4−	0.6+				

2003 FL$_{23}$ = 2005 YJ$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.21346		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30157326	ω	25.90952		−0.96040268		+0.27828691
a	2.2022883	Ω	170.21951		−0.26746716		−0.90728443
e	0.0895639	i	4.56870		−0.07802574		−0.31526395
P	3.27	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.1+	0.4+	2003 04 06	691	0.0	0.1+	2006 01 10	691	0.4−	0.3+
2003 03 23	691	0.3+	0.2+	2003 04 06	691	0.0	0.1+	2006 02 03	G96	0.1−	0.0
2003 03 23	691	0.3+	0.0	2005 12 30	691	0.6−	0.3+	2006 02 03	G96	0.3−	0.6−
2003 03 26	644	0.3+	0.1+	2005 12 30	691	0.7+	0.4+	2006 02 03	G96	0.6+	0.2−
2003 03 26	644	0.2−	0.3−	2005 12 30	691	0.2−	0.8+	2006 02 03	G96	0.4+	0.4−
2003 03 26	644	0.3−	0.2−	2006 01 10	691	0.4−	0.3+				
2003 04 06	691	0.3−	0.0	2006 01 10	691	0.5−	0.0				

2003 FG$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.67413		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21728455	ω	346.89255		−0.99739079		−0.06019533
a	2.7402077	Ω	189.91768		+0.06636206		−0.98181437
e	0.1134473	i	13.37841		−0.02842005		−0.18004739
P	4.54	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.1+	0.3+	2003 03 31	699	0.5+	1.9−	2003 04 29	691	0.3+	0.0
2003 03 24	691	0.0	0.2+	2003 04 07	691	0.4+	0.4+	2005 10 01	691	0.2−	0.4+
2003 03 24	691	0.0	0.1+	2003 04 07	691	0.3+	0.4+	2005 10 01	691	0.4−	0.0
2003 03 26	644	0.1−	0.0	2003 04 07	691	0.3+	0.3+	2005 10 01	691	0.2−	0.2+
2003 03 26	644	0.4+	0.3−	2003 04 24	691	0.1+	0.5−	2005 11 01	G96	0.7+	0.2+
2003 03 26	644	0.0	0.3−	2003 04 24	691	1.2−	0.1+	2005 11 01	G96	0.9+	0.6−
2003 03 31	699	0.7−	0.8−	2003 04 24	691	0.1−	0.7−	2005 11 01	G96	0.7+	0.1+
2003 03 31	699	1.4−	0.5−	2003 04 29	691	0.1+	0.5+	2005 11 01	G96	0.9+	0.6−
2003 03 31	699	0.2−	1.8−	2003 04 29	691	0.1+	0.7+				

2003 FH$_{29}$ = 2005 SR$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.82210		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20942362	ω	205.17328		−0.78784196		+0.61405064
a	2.8083568	Ω	13.04121		−0.52353605		−0.62719480
e	0.1094252	i	12.12604		−0.32436869		−0.47913307
P	4.71	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 25	644	0.0	0.1+	2003 03 26	699	0.5+	1.3−	2005 09 29	691	0.1−	0.2−
2003 03 25	644	0.2+	0.0	2003 03 26	699	0.7−	0.6−	2005 09 29	691	0.2−	0.2−
2003 03 25	644	0.2+	0.4−	2003 03 26	699	0.2−	0.6+	2005 09 29	691	0.2−	0.4−
2003 03 26	644	0.5+	0.8+	2003 03 26	699	0.3+	0.1+	2005 10 09	691	0.3+	0.2+
2003 03 26	644	0.1+	0.4+	2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.1−	0.3+
2003 03 26	644	0.5+	1.0+	2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.3+	0.3+

2003 FY$_{33}$ = 2001 WK$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.46746		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18305250	ω	293.30688		−0.27958067		−0.96011474
a	3.0719839	Ω	172.92511		+0.89174578		−0.26112971
e	0.1839178	i	1.76187		+0.35584282		−0.09995483
P	5.38	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.9+	2003 03 23	691	0.2−	0.0
2000 09 03	645	0.1−	0.1+	2001 11 21	704	0.3−	1.0+	2003 03 26	691	0.7+	0.4+
2001 11 20	704	0.9+	0.9+	2003 03 11	291	1.2−	1.1−	2003 03 26	691	0.9+	0.4+

2001 11 20	704	0.2−	0.4+	2003 03 11	291	0.8−	0.0	2003 03 26	691	0.5+	0.2+
2001 11 20	704	0.4−	0.0	2003 03 11	291	0.7−	0.1+	2003 04 26	691	0.2+	0.7+
2001 11 21	704	0.7−	0.4+	2003 03 23	691	0.3+	0.0	2003 04 26	691	0.8+	0.3+
2001 11 21	704	0.0	0.6+	2003 03 23	691	0.1+	0.0	2003 04 26	691	0.1−	0.6+

2003 FM$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.31084		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28134700	ω	126.00996		−0.74202582		−0.67014218
a	2.3066119	Ω	11.94572		+0.58459121		−0.65965084
e	0.1691248	i	4.85703		+0.32810181		−0.34025024
P	3.50	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 30	691	0.2−	1.0+	2003 03 26	691	0.7+	0.0	2003 04 07	691	0.1+	0.5+
1994 09 30	691	0.1+	0.3+	2003 03 31	704	0.1+	0.2+	2003 04 07	691	0.1−	0.4+
1994 09 30	691	1.4−	1.6+	2003 03 31	704	0.3+	0.6−	2003 04 07	691	0.1−	0.2+
2001 10 14	645	0.1−	0.1+	2003 03 31	704	0.3−	0.1+	2003 04 29	691	0.4−	0.4+
2001 10 14	645	0.0	0.1+	2003 03 31	704	1.1+	0.0	2003 04 29	691	0.0	0.5+
2003 03 23	691	0.1−	0.4+	2003 04 01	704	0.0	0.2−	2003 04 29	691	0.0	0.6+
2003 03 23	691	0.3−	0.5+	2003 04 01	704	0.3−	0.3−	2005 11 28	703	0.5+	1.2+
2003 03 23	691	0.1−	0.4+	2003 04 01	704	1.1+	0.7+	2005 11 28	703	0.4−	0.9−
2003 03 26	691	0.9+	0.2−	2003 04 01	704	0.3+	0.4−	2005 11 28	703	0.8−	0.7−
2003 03 26	691	0.6+	0.0	2003 04 01	704	0.1+	0.2+	2005 11 28	703	0.2+	1.6+

2003 FV$_{40}$ = 1999 CU$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.69935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25616361	ω	68.94436		−0.28779636		−0.95488288
a	2.4554123	Ω	38.02617		+0.82857220		−0.28664241
e	0.1785968	i	6.83318		+0.48025136		−0.07768407
P	3.85	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 15	557	0.4−	0.8−	2003 03 26	691	0.3−	0.0	2005 10 25	691	0.2−	1.0−
1999 02 15	557	0.0	0.3−	2003 03 26	691	0.2−	0.2+	2005 10 25	691	0.0	0.4+
2003 03 10	644	0.9+	1.0+	2003 03 26	691	0.3−	0.3−	2005 10 25	691	0.3−	0.5+
2003 03 10	644	0.7+	0.9+	2003 03 30	645	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.6+	0.3+
2003 03 10	644	0.7+	0.9+	2003 03 30	645	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.6+	0.1+
2003 03 25	644	0.5+	1.5+	2005 10 06	G96	0.5+	0.0	2005 11 30	G96	0.6+	0.4+
2003 03 25	644	0.8+	1.7+	2005 10 06	G96	0.4+	0.4+	2005 11 30	G96	0.5−	0.4−
2003 03 25	644	1.0+	1.5+	2005 10 06	G96	0.0	0.0				

2003 FQ$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.08073		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20491319	ω	225.42189		+0.48782638		−0.87256397
a	2.8494177	Ω	195.43815		+0.82572299		+0.47077073
e	0.0540637	i	5.52786		+0.28320836		+0.13041105
P	4.81	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 06 09	691	(2.9+	6.8−)	2003 04 01	704	0.1−	0.3+	2005 09 29	699	0.0	1.8+
1994 06 09	691	0.6+	1.1−	2003 04 01	704	1.0+	0.4+	2005 10 25	G96	0.0	0.3+
2000 09 07	691	0.5−	0.3+	2003 04 01	704	1.0+	1.1+	2005 10 25	G96	0.6+	0.2−
2000 09 07	691	0.5−	0.4+	2003 04 07	691	0.7+	0.1−	2005 10 25	G96	0.1−	0.2−
2000 09 07	691	0.5−	0.4+	2003 04 07	691	0.9+	0.2−	2005 10 25	G96	0.1−	0.3+
2003 03 24	691	0.2−	0.7+	2003 04 07	691	0.6+	0.1+	2005 11 25	G96	0.3+	0.4+
2003 03 24	691	0.1−	0.6+	2003 04 29	691	0.7−	0.5+	2005 11 25	G96	0.2+	0.3+
2003 03 24	691	0.3−	0.8+	2003 04 29	691	0.7−	0.9+	2005 11 25	G96	0.6+	0.1+
2003 03 27	644	0.2+	0.3+	2003 04 29	691	0.6−	0.2+	2005 11 25	G96	0.6+	0.5+
2003 03 27	644	0.5+	0.2+	2005 09 14	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	1.4+	0.4+
2003 03 27	644	0.4+	0.7+	2005 09 14	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	G96	0.9+	0.5+
2003 03 31	699	0.2+	0.4−	2005 09 14	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	G96	0.8+	0.2+
2003 03 31	699	0.5+	0.6+	2005 09 29	699	0.9−	1.0+	2005 12 02	G96	0.2+	0.4+
2003 03 31	699	0.9+	1.4−	2005 09 29	699	0.5−	0.2+				
2003 03 31	699	1.0−	0.5+	2005 09 29	699	0.4+	0.1+				

2003 FQ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.89799		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25378733	ω	215.74905		−0.30943591		+0.94822838
a	2.4707156	Ω	36.37791		−0.84204008		−0.23829317
e	0.0703645	i	6.92399		−0.44183472		−0.20995069
P	3.88	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.2+	0.2+	2003 03 27	691	0.3−	0.0	2003 04 09	608	0.2−	0.8+
2000 08 07	608	0.4−	0.2+	2003 03 27	691	0.5−	0.1+	2003 04 09	608	0.2+	0.2+
2000 08 07	608	0.2−	0.3+	2003 03 27	691	0.3−	0.3+	2003 04 20	699	0.1−	0.4−
2001 12 09	704	1.3−	1.2+	2003 04 03	699	0.8−	0.4+	2003 04 20	699	0.2+	0.9−
2001 12 09	704	0.1+	2.0+	2003 04 03	699	0.1+	0.2+	2003 04 20	699	0.9+	0.1+
2001 12 09	704	0.8+	0.2+	2003 04 03	699	0.4−	0.5+	2003 04 20	699	0.3+	1.2+
2001 12 09	704	0.1−	0.2+	2003 04 03	699	0.2−	1.6+	2004 08 21	E12	0.3+	0.9+
2003 03 25	703	0.3+	0.3+	2003 04 08	704	1.0+	0.7−	2004 08 21	E12	0.4−	0.4+
2003 03 25	703	1.4−	0.4+	2003 04 08	704	0.3−	0.3−	2004 08 21	E12	0.6−	0.3+
2003 03 25	703	0.1+	0.2+	2003 04 08	704	0.0	0.1−	2004 08 21	E12	0.1−	0.1−
2003 03 25	703	0.0	0.5−	2003 04 09	691	0.7+	0.8+	2004 09 07	704	0.6−	0.8+
2003 03 25	608	0.6+	1.1−	2003 04 09	691	0.9+	1.0+	2004 09 07	704	1.2−	0.2+
2003 03 25	608	0.3+	1.0−	2003 04 09	691	1.2+	0.9+	2004 09 07	704	2.1+	0.5−
2003 03 25	608	0.2+	0.1−	2003 04 09	608	0.3−	0.4+	2004 09 07	704	0.3−	0.1−

2003 FT$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.91760		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17461566	ω	191.55712		−0.76817270		+0.63334158
a	3.1701557	Ω	28.41970		−0.57059593		−0.61081340
e	0.1692349	i	11.36071		−0.29039798		−0.47516885
P	5.64	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 25	703	0.0	1.8+	2003 03 30	704	0.5+	0.3−	2003 04 27	699	0.6−	1.1−
2003 03 25	703	0.6−	0.7+	2003 04 03	699	0.4−	0.7−	2003 04 27	699	0.0	0.1−
2003 03 25	703	0.4−	1.4+	2003 04 03	699	1.5−	0.8+	2003 04 27	699	0.4−	1.2−
2003 03 25	703	1.3−	0.4+	2003 04 03	699	0.6−	1.2+	2003 04 27	699	0.0	0.6−
2003 03 25	608	0.7+	1.1−	2003 04 03	699	0.4+	0.1−	2003 04 30	691	0.4+	0.3+
2003 03 25	608	0.1+	1.1−	2003 04 07	644	0.3+	0.2+	2003 04 30	691	0.4+	0.4+
2003 03 25	608	0.2−	1.0−	2003 04 07	644	0.1+	0.2+	2003 04 30	691	0.4+	0.4+
2003 03 27	699	0.4−	0.0	2003 04 07	644	0.6+	0.2+	2003 05 05	691	0.5−	0.0
2003 03 27	699	0.9+	0.3+	2003 04 08	704	0.8−	0.5+	2003 05 05	691	0.4−	0.0
2003 03 27	699	0.3−	0.1−	2003 04 08	704	0.7−	1.2+	2003 05 05	691	0.4−	0.0
2003 03 27	699	0.1−	0.4−	2003 04 08	704	0.6+	1.0+	2005 10 12	691	0.5−	0.0
2003 03 27	691	0.3+	0.2−	2003 04 08	704	0.4+	0.7+	2005 10 12	691	0.5−	0.4−
2003 03 27	691	0.4+	0.0	2003 04 08	704	0.2−	0.7−	2005 10 12	691	0.2+	0.3+
2003 03 27	691	0.4+	0.0	2003 04 09	608	0.4+	1.1−	2005 10 27	691	0.6+	0.2+
2003 03 30	704	0.7+	0.2−	2003 04 09	608	0.1+	1.1−	2005 10 27	691	0.5−	0.1+
2003 03 30	704	0.2+	0.7−	2003 04 09	608	0.5−	0.9−	2005 10 27	691	0.4+	0.4+

2003 FO$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.59480		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26503208	ω	131.44719		−0.45500406		+0.87960715
a	2.4003270	Ω	110.98621		−0.85490863		−0.38786869
e	0.2205277	i	8.54871		−0.24920380		−0.27540723
P	3.72	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 07 14	566	0.3+	0.4−	2003 03 03	704	0.1−	0.3+	2003 03 27	704	0.4+	0.3+
1996 07 14	566	0.2+	0.2+	2003 03 03	704	0.3−	0.2+	2003 03 27	704	0.8+	0.2−
1996 07 14	566	0.2−	0.1−	2003 03 03	704	0.4−	0.5−	2003 04 06	699	0.5−	0.4−

2000 08 10	704	0.0	0.7+	2003 03 12	704	0.5+	0.1−	2003 04 06	699	0.3−	0.6+		
2000 08 10	704	1.4−	0.6+	2003 03 12	704	0.6−	0.1+	2003 04 06	699	0.2−	0.2−		
2000 08 10	704	0.7−	1.1+	2003 03 12	704	0.5−	0.6+	2003 04 06	699	0.3+	0.4−		
2000 08 10	704	0.2−	2.4+	2003 03 12	704	0.6−	0.0	2003 04 09	608	0.5+	1.3+		
2003 03 03	704	0.1−	0.6+	2003 03 12	704	0.9−	0.6−	2003 04 09	608	0.2+	0.5+		
2003 03 03	704	0.5−	0.3+	2003 03 25	644	1.2+	0.1−	2003 04 09	608	0.2+	0.6+		
2003 03 03	704	0.3−	1.0+	2003 03 25	644	0.6+	0.0	2006 01 31	691	0.2−	0.5+		
2003 03 03	704	0.8+	0.0	2003 03 25	644	0.9+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.1+		
2003 03 03	704	0.3−	0.6−	2003 03 27	704	1.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+		
2003 03 03	704	0.6+	0.4+	2003 03 27	704	0.5+	0.1+						

2003 FN$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	294.18328			(2000.0)		
n	0.27675711	ω	272.30947		−0.99837025	−0.00056715
a	2.3320446	Ω	267.66180		+0.02309899	−0.91839497
e	0.1794716	i	3.27414		−0.05218506	−0.39566445
P	3.56	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	333	0.9−	0.0	2003 03 07	699	0.7+	0.4−	2004 08 22	691	0.2−	0.4+	
2003 03 06	699	(1.2+	2.5+)	2003 03 07	704	0.1+	0.0	2005 10 28	G96	0.4+	0.6+	
2003 03 06	699	0.5+	0.4−	2003 03 07	704	1.3+	0.1−	2005 10 28	G96	0.2+	0.1+	
2003 03 06	333	1.2−	0.0	2003 03 07	699	0.7−	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.1−	
2003 03 06	699	1.3+	0.6+	2003 03 07	704	0.3−	0.7−	2005 10 28	G96	0.3+	0.0	
2003 03 06	333	0.2−	0.3+	2003 03 26	644	0.6+	0.2+	2005 12 28	G96	0.4−	0.1+	
2003 03 06	699	1.7−	1.0+	2003 03 26	644	0.3+	0.3+	2005 12 28	G96	0.6−	0.0	
2003 03 07	699	0.0	0.3+	2003 03 26	644	0.3+	0.2+	2005 12 28	G96	0.2−	0.2+	
2003 03 07	704	0.2−	0.5−	2003 03 27	644	0.6+	0.5+	2005 12 28	G96	0.4−	0.1−	
2003 03 07	704	0.7+	0.4−	2003 03 27	644	0.5+	0.7+	2006 01 21	G96	0.0	0.2+	
2003 03 07	699	1.0−	0.3+	2003 03 27	644	0.8+	0.7+	2006 01 21	G96	0.0	0.4−	
2003 03 07	704	0.0	0.6−	2004 08 22	691	0.2+	0.1−	2006 01 21	G96	0.6+	0.0	
2003 03 07	704	0.9−	0.8−	2004 08 22	691	0.2−	0.0	2006 01 21	G96	0.0	0.5+	

2003 FB$_{56}$ = 2005 UY$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	176.72593			(2000.0)		
n	0.22168000	ω	262.78209		−0.35724886	+0.93364105
a	2.7038653	Ω	346.19857		−0.80769752	−0.32291314
e	0.1175280	i	6.31086		−0.46903941	−0.15505320
P	4.45	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3+	1.7+	2003 03 09	704	1.2−	1.3+	2005 10 27	691	0.3+	0.0	
2000 10 01	704	1.3−	0.2−	2003 03 26	644	0.4+	0.4+	2005 10 27	691	0.2+	0.1−	
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2003 03 26	644	0.8+	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.2+	
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2003 03 26	644	0.4+	0.4+	2005 10 31	691	0.5+	0.5+	
2003 02 01	291	0.0	0.6+	2003 03 27	691	0.0	0.3+	2005 10 31	691	0.6−	1.0+	
2003 02 01	291	0.2+	0.7+	2003 03 27	691	0.1−	0.0	2005 10 31	691	0.1+	0.1+	
2003 02 01	291	0.0	0.5+	2003 03 27	691	0.5+	0.0	2005 10 31	G96	0.1+	0.2−	
2003 03 09	704	0.4+	1.3−	2005 10 22	691	0.1−	0.3+	2005 10 31	G96	0.2−	0.3−	
2003 03 09	704	0.1−	0.5−	2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 10 31	G96	0.3−	0.3−	
2003 03 09	704	(2.1−	0.1+)	2005 10 22	691	0.8+	0.1+	2005 10 31	G96	0.1−	0.5−	

2003 FZ$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	138.06851			(2000.0)		
n	0.18680445	ω	274.62832		−0.38738009	+0.92173989
a	3.0307114	Ω	332.55776		−0.82939038	−0.35706493
e	0.0864680	i	2.26669		−0.40255218	−0.15132814
P	5.28	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.3−	0.0	2003 03 27	691	0.2+	0.0	2005 08 31	691	0.5−	0.1−	
1998 03 29	704	0.6−	1.4−	2003 03 27	691	0.6+	0.4−	2005 08 31	691	0.1+	0.1−	
1998 03 29	704	0.7+	0.7+	2003 04 07	691	0.4−	0.0	2005 08 31	691	0.1+	0.2+	
1998 03 29	704	0.3−	0.5−	2003 04 07	691	0.3−	0.1+	2005 10 30	G96	0.3+	0.4−	
2003 03 26	644	0.0	0.0	2003 04 07	691	0.5−	0.0	2005 10 30	G96	0.4+	0.1−	
2003 03 26	644	0.1+	0.1−	2003 05 29	807	0.2+	0.4+	2005 10 30	G96	0.5+	0.3−	
2003 03 26	644	0.3+	0.1+	2003 05 30	807	0.3+	0.3+	2005 10 30	G96	0.1+	0.1−	
2003 03 27	691	0.2+	0.1+	2003 05 31	807	0.0	0.4+					

2003 FU$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	275.34665			(2000.0)		
n	0.27848666	ω	100.24929		−0.83265436	+0.54760432
a	2.3223791	Ω	112.99874		−0.53670827	−0.76120398
e	0.0859725	i	5.14575		−0.13649523	−0.34741620
P	3.54	H	16.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.8−	0.9−	2003 03 27	704	0.9+	0.3+	2003 04 09	704	0.4−	0.1−	
1992 01 31	691	0.3+	0.9−	2003 03 27	704	1.2+	0.1−	2003 04 09	704	0.7−	0.4+	
1992 01 31	691	0.2+	1.0−	2003 03 27	704	1.0+	0.2+	2003 04 21	291	0.1+	0.0	
2001 11 18	704	0.2−	0.1+	2003 03 27	704	0.7+	0.4−	2003 04 21	291	0.3+	0.2−	
2001 11 18	704	1.0−	0.1+	2003 03 27	704	1.6+	1.3+	2003 04 21	291	0.2+	0.1−	
2001 11 18	704	0.7+	0.8+	2003 03 31	699	0.1−	1.0−	2003 04 26	291	1.9+	0.0	
2003 03 09	704	0.1+	0.9+	2003 03 31	699	0.5+	0.1−	2003 04 26	291	0.1+	0.2−	
2003 03 09	704	0.3+	0.8+	2003 03 31	699	0.4−	0.4+	2003 04 26	291	0.4+	0.2−	
2003 03 09	704	0.6−	0.7+	2003 03 31	699	0.8+	0.4−	2003 04 27	291	0.1+	0.5−	
2003 03 09	704	0.7−	1.0+	2003 04 01	704	0.5+	0.1−	2003 04 27	291	0.2+	0.2−	
2003 03 09	704	0.6+	1.4+	2003 04 01	704	0.6+	0.0	2003 04 27	291	0.3+	0.2−	
2003 03 26	691	0.3−	0.3+	2003 04 01	704	0.9+	0.7+	2005 12 07	691	0.1−	0.4+	
2003 03 26	691	0.0	0.5+	2003 04 01	645	0.2−	0.2−	2005 12 07	691	0.1+	0.3+	
2003 03 26	691	0.3−	0.5+	2003 04 01	645	0.2−	0.2−	2005 12 07	691	0.0	0.5+	
2003 03 26	644	0.1+	0.2+	2003 04 09	704	0.1−	0.5+	2005 12 25	691	0.1−	0.2−	
2003 03 26	644	0.2+	0.2+	2003 04 09	704	0.3+	0.7+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+	
2003 03 26	644	0.1+	0.2+	2003 04 09	704	0.1−	1.1+	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	

2003 FW$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	241.36091			(2000.0)		
n	0.21305585	ω	138.07093		−0.97188246	−0.21897640
a	2.7763469	Ω	29.61377		+0.14088526	−0.83534999
e	0.1644415	i	10.08931		+0.18866856	−0.50422191
P	4.63	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 03 09	704	1.1−	0.6+	2003 03 30	704	0.6+	1.1+	2003 04 09	704	0.3−	0.6+	
2003 03 09	704	0.2−	0.3−	2003 03 31	699	1.2−	1.4+	2003 04 10	691	0.1+	0.2+	
2003 03 09	704	0.5+	0.6+	2003 03 31	699	0.6−	0.4+	2003 04 10	691	0.2+	0.1+	
2003 03 26	691	0.3+	0.3−	2003 03 31	699	1.7−	0.5−	2003 04 10	691	0.2+	0.1+	
2003 03 26	691	0.3+	0.3−	2003 03 31	699	0.5−	0.3+	2005 11 06	G96	0.1+	0.5+	
2003 03 26	691	0.5+	0.5−	2003 04 02	608	0.5−	1.0−	2005 11 06	G96	0.1−	0.7+	
2003 03 26	644	0.0	0.3+	2003 04 02	608	1.1−	0.4−	2005 11 06	G96	0.2+	0.8+	
2003 03 26	644	0.2−	0.2+	2003 04 02	608	0.8−	0.6−	2005 11 06	G96	0.5−	0.1+	
2003 03 26	644	0.0	0.1+	2003 04 09	704	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.3−	0.1−	
2003 03 30	704	1.1+	0.2−	2003 04 09	704	0.9+	0.9+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−	
2003 03 30	704	0.6−	0.6+	2003 04 09	704	0.4+	0.6−	2005 12 01	G96	0.4−	0.2−	
2003 03 30	704	0.2−	1.3−	2003 04 09	704	0.1+	0.9+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−	

2003 FD$_{66}$ = 2003 FW$_{55}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 48395)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	187.08849			(2000.0)		
n	0.22937543	ω	88.49268		−0.37413483	+0.92703962
a	2.6430464	Ω	159.48170		−0.87661149	−0.34476161
e	0.1719947	i	4.07587		−0.30261431	−0.14743463
P	4.30	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 07	291	0.3−	0.1−	2003 03 28	291	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.5+
2003 03 07	291	0.0	0.1−	2003 03 28	291	0.2+	0.3−	2005 11 01	G96	0.1+	0.0
2003 03 07	291	0.1−	0.2+	2003 03 28	291	0.5−	0.8+	2005 11 01	G96	0.5−	0.6−
2003 03 26	291	0.2+	0.0	2003 03 28	291	0.6−	0.4−	2005 11 01	G96	0.1+	0.5−
2003 03 26	291	0.1−	0.1+	2003 03 28	291	0.1−	0.3−	2005 11 01	G96	0.2+	0.1−
2003 03 26	291	0.1+	0.1+	2003 03 28	291	0.5+	0.1−	2005 11 01	G96	0.3+	0.6−
2003 03 26	291	0.7−	0.2−	2003 03 28	291	0.3+	0.1+	2005 11 10	691	0.3+	0.2+
2003 03 26	291	0.3+	0.0	2003 03 28	291	0.3+	0.2−	2005 11 10	691	0.2−	0.1+
2003 03 26	291	0.3+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 10	691	0.1−	0.1+
2003 03 28	291	0.3+	0.3+	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−				

2003 FF$_{75}$ = 2005 YT$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.87269		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27578398	ω	287.40235		−0.24292172		+0.96857648
a	2.3375273	Ω	328.38501		−0.84687834		−0.23858840
e	0.2384020	i	5.84375		−0.47306038		−0.07025089
P	3.57	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	599	0.1+	0.0	2003 03 29	699	0.0	1.1+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+
2003 03 26	599	0.6+	0.1−	2003 04 07	704	0.5−	0.3+	2005 12 30	G96	1.1−	0.1−
2003 03 26	599	0.4+	0.1−	2003 04 07	704	0.4+	0.1+	2005 12 30	G96	0.2+	0.2−
2003 03 29	699	0.7−	0.4−	2003 04 07	704	0.2+	0.5−	2005 12 30	G96	0.3+	0.1−
2003 03 29	699	0.5−	0.2+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+	2005 12 30	G96	0.1+	0.0
2003 03 29	699	0.1+	0.5−	2005 12 25	691	0.3+	0.2+				

2003 FV$_{75}$ = 2005 YF$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.21492		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23814459	ω	26.65116		+0.97667751		+0.15330973
a	2.5777585	Ω	323.52741		−0.21237988		+0.79269917
e	0.1080481	i	14.64820		+0.03155685		+0.59002047
P	4.14	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.1+	0.2+	2003 02 04	608	1.2+	0.4+	2005 09 16	704	0.3+	0.8+
2001 09 25	704	0.6+	0.4−	2003 03 10	699	0.0	0.5−	2005 09 16	704	0.2−	0.5+
2001 09 25	704	1.0+	1.7+	2003 03 10	699	0.2+	0.1+	2005 09 16	704	0.1−	0.4+
2001 10 25	704	1.3+	0.5+	2003 03 10	704	0.7+	0.1+	2005 11 11	704	0.8+	0.0
2001 10 25	704	0.1+	0.4+	2003 03 10	704	0.3+	0.4−	2005 11 11	704	0.6+	0.0
2001 10 25	704	0.5+	0.2+	2003 03 10	699	0.2−	0.5+	2005 11 11	704	0.4+	0.1+
2001 10 25	704	0.7+	0.3−	2003 03 10	704	0.2−	0.2+	2005 11 11	704	0.4+	0.0
2001 11 08	704	0.5+	0.5−	2003 03 10	699	0.1+	0.5+	2005 11 11	704	0.7+	0.1−
2001 11 08	704	1.0+	0.1+	2003 03 10	704	0.1−	0.5+	2005 11 23	704	0.1−	0.2−
2001 11 08	704	0.5+	0.1+	2003 03 10	704	0.2+	0.3−	2005 11 23	704	0.4−	0.3−
2001 11 08	704	1.0+	0.2+	2003 03 27	644	0.2+	0.0	2005 11 23	704	0.4−	0.3+
2001 12 23	704	0.8+	0.2+	2003 03 27	644	0.2+	0.2+	2005 11 23	704	0.1−	0.3+
2001 12 23	704	1.0+	0.3+	2003 03 27	644	0.4+	0.3+	2005 11 23	704	0.4−	0.0
2001 12 23	704	0.7+	0.3+	2003 03 28	699	1.5−	0.2−	2005 12 08	703	0.9+	0.6+
2001 12 23	704	0.4+	0.3+	2003 03 28	699	0.8−	0.9−	2005 12 08	703	0.1+	0.3+
2001 12 23	704	0.7+	0.7+	2003 03 28	699	0.3−	0.4−	2005 12 08	703	0.1−	0.3+
2002 01 06	704	2.4−	0.3−	2003 03 28	699	0.9−	0.0	2005 12 08	703	0.5−	2.9−
2002 01 06	704	2.4−	0.0	2005 08 09	704	0.1−	0.1+	2005 12 23	704	0.4−	0.1−
2002 01 06	704	2.4−	0.2−	2005 08 09	704	0.9−	0.1−	2005 12 23	704	0.5−	0.1−
2002 01 06	704	2.1−	0.3−	2005 08 09	704	0.6−	0.2−	2005 12 23	704	1.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.5−	0.7−	2005 08 09	704	0.9−	0.7+	2006 01 07	703	0.4+	0.2−
2002 02 10	704	0.4−	1.1−	2005 08 09	704	0.1−	0.4+	2006 01 07	703	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.6−	0.6−	2005 09 01	704	0.8+	1.6−	2006 01 07	703	0.0	0.3−
2002 03 05	704	0.5+	1.8−	2005 09 01	704	0.0	0.1+	2006 01 07	703	0.5−	0.3−
2002 03 05	704	0.5−	0.7+	2005 09 01	704	0.8+	1.2+	2006 01 22	699	0.2+	0.7+
2002 03 05	704	0.3+	0.2−	2005 09 01	704	0.6−	0.5−	2006 01 22	699	0.1+	0.1+
2002 03 05	704	0.2+	0.3+	2005 09 01	704	0.3−	1.2+	2006 01 22	699	0.5+	0.3+
2003 02 04	608	0.8+	0.4+	2005 09 16	704	0.6−	0.3−				
2003 02 04	608	1.0+	0.9+	2005 09 16	704	1.2+	0.6−				

2003 FX$_{89}$ = 2005 TY$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.00994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18542056	ω	254.26906		−0.48282318		+0.87391822
a	3.0457725	Ω	346.43127		−0.68361930		−0.41618294
e	0.0565233	i	13.83789		−0.54730834		−0.25111492
P	5.32	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 29	699	0.5−	1.5+	2003 03 31	699	0.4+	1.1−	2005 10 06	291	0.0	0.2−
2003 03 29	699	0.4−	0.1+	2003 03 31	699	1.4−	1.0−	2005 10 06	291	0.3+	0.1−
2003 03 29	699	0.6+	0.4−	2003 03 31	699	0.8−	0.9+	2005 10 06	291	0.3+	0.3−
2003 03 29	699	0.2+	0.4−	2003 03 31	699	0.5+	0.8−	2005 10 08	704	0.3+	0.0
2003 03 30	691	0.8+	0.3+	2005 10 01	291	0.2−	0.2+	2005 10 08	704	0.2−	0.2+
2003 03 30	691	0.3+	0.8+	2005 10 01	291	0.0	0.4+	2005 10 08	704	0.4−	0.3−
2003 03 30	691	0.5+	0.3+	2005 10 01	291	0.1−	0.2+				

2003 FZ$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.29158		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21742849	ω	154.88937		−0.80078752		+0.58543077
a	2.7389982	Ω	61.53202		−0.57095632		−0.68230556
e	0.1028390	i	8.27564		−0.18096473		−0.43786976
P	4.53	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 22	644	0.0	0.3−	2003 04 09	644	0.3+	0.3−	2005 10 25	691	0.3+	0.3+
2003 03 22	644	0.3+	0.2−	2003 04 09	644	0.3+	0.4−	2005 10 25	691	0.0	0.1−
2003 03 22	644	0.2−	0.1−	2003 04 11	691	0.4+	0.1+	2005 10 25	691	0.7−	0.2−
2003 03 29	699	1.5+	0.4+	2003 04 11	691	0.3+	0.1−	2005 11 05	691	0.1+	0.2+
2003 03 29	699	0.8−	0.5−	2003 04 11	691	0.3−	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.0
2003 03 29	699	1.1+	0.0	2003 04 21	691	0.3−	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+
2003 03 29	699	1.4+	0.3+	2003 04 21	691	0.3−	0.1−	2005 11 30	G96	0.3+	0.3−
2003 03 31	699	0.3−	0.5+	2003 04 21	691	0.2−	0.1+	2005 11 30	G96	0.0	0.3−
2003 03 31	699	0.1−	0.9−	2003 04 27	699	0.1−	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.3−
2003 03 31	699	0.1−	0.1−	2003 04 27	699	1.2−	0.7+	2005 11 30	G96	0.5+	0.2−
2003 03 31	699	0.2−	0.4−	2003 04 27	699	1.1−	0.5+				
2003 04 09	644	0.4+	0.2−	2003 04 27	699	0.3−	0.9+				

2003 FQ$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.30155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27522417	ω	81.51947		−0.99492296		+0.08593569
a	2.3406959	Ω	103.39840		−0.09953165		−0.91721746
e	0.1539749	i	3.08644		+0.01489116		−0.38900795
P	3.58	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.1−	0.5−	2003 03 31	704	0.6−	0.9+	2005 12 04	691	0.1+	0.1−
1996 05 20	691	0.0	0.3−	2003 04 08	291	0.2+	0.2−	2005 12 04	691	0.1−	0.1+
1996 05 20	691	0.0	0.2+	2003 04 08	291	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.1−	0.1+
2003 03 22	644	0.1−	0.3−	2003 04 08	291	0.1−	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.4−
2003 03 22	644	0.1−	0.1+	2003 04 09	291	0.2−	0.1+	2006 01 22	G96	0.5+	0.3−
2003 03 22	644	0.3+	0.2+	2003 04 09	291	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.9−
2003 03 29	699	0.2+	1.0−	2003 04 09	291	0.2−	0.2+	2006 01 22	G96	0.4+	0.4−
2003 03 29	699	0.6+	0.6−	2003 04 11	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−
2003 03 29	699	0.0	0.5+	2003 04 11	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	G96	0.2+	0.2−
2003 03 29	699	1.0−	0.1−	2003 04 11	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.6+
2003 03 31	704	1.0+	0.2−	2003 05 02	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.0	0.3−
2003 03 31	704	1.5+	1.0−	2003 05 02	691	0.2+	0.1+				
2003 03 31	704	0.2−	0.2−	2003 05 02	691	0.0	0.1+				

2003 FN$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.14514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21818516	ω	142.03290		−0.81649722	+0.54427378	
a	2.7326620	Ω	72.00975		−0.56678518	−0.69211034	
e	0.1010313	i	11.68379		−0.10994017	−0.47407735	
P	4.52	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 29	699	1.4−	0.7+	2003 03 31	699	1.3+	0.6+	2003 05 02	704	0.6+	0.2+
2003 03 29	699	0.0	1.6+	2003 04 03	704	1.4−	0.4−	2003 05 02	704	0.7+	0.2−
2003 03 29	699	1.1+	0.7+	2003 04 03	704	0.1−	0.2−	2003 05 02	704	0.1+	0.5+
2003 03 29	699	0.2+	0.8+	2003 04 03	704	1.1−	0.0	2005 11 04	691	0.1−	0.0
2003 03 31	699	0.1+	0.2+	2003 04 27	699	0.1+	0.3−	2005 11 04	691	0.1+	0.1+
2003 03 31	704	0.6+	1.8−	2003 04 27	699	0.4−	0.9−	2005 11 04	691	0.0	0.0
2003 03 31	704	0.6+	0.8−	2003 04 27	699	1.2−	0.6+	2005 11 10	703	0.4−	0.0
2003 03 31	699	0.2−	0.3+	2003 04 27	699	0.1−	0.1+	2005 11 10	703	0.7−	0.1−
2003 03 31	704	0.1−	1.3−	2003 05 02	704	0.3+	0.2−	2005 11 10	703	1.0+	0.3−
2003 03 31	699	0.1+	0.0	2003 05 02	704	0.2+	0.4−	2005 11 10	703	(1.7+	3.8−)

2003 FG$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.72772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26710750	ω	324.79298		−0.51974578	+0.85151534	
a	2.3878772	Ω	273.79894		−0.76706551	−0.50078118	
e	0.1622353	i	3.97567		−0.37613140	−0.15536999	
P	3.69	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.0	0.1+	2003 03 31	704	0.1+	0.5−	2003 05 01	704	(2.1−	0.3−)
2002 01 06	691	0.1−	0.5+	2003 03 31	704	0.1+	0.6−	2003 05 01	704	0.6−	0.4−
2002 01 06	691	0.0	0.1−	2003 03 31	704	0.3+	0.8−	2005 12 05	691	0.2−	0.1−
2003 03 11	704	0.1−	0.1−	2003 04 01	644	0.4−	0.2−	2005 12 05	691	0.1−	0.1−
2003 03 11	704	1.0−	0.2+	2003 04 01	644	0.3−	0.3−	2005 12 05	691	0.0	0.2+
2003 03 11	704	0.5+	0.3−	2003 04 01	644	0.3−	0.2−	2005 12 29	691	0.1+	0.0
2003 03 11	704	0.4−	0.5+	2003 04 28	704	1.3+	0.7−	2005 12 29	691	0.1+	0.1+
2003 03 30	691	0.1+	0.4+	2003 04 28	704	0.5+	0.0	2005 12 29	691	0.2+	0.1+
2003 03 30	691	0.0	0.5+	2003 04 28	704	0.0	0.9−	2006 01 24	691	0.0	0.1−
2003 03 30	691	0.1−	0.3+	2003 04 28	704	0.6+	1.0+	2006 01 24	691	0.0	0.1−
2003 03 31	704	0.7+	0.7−	2003 05 01	704	0.2−	0.5+	2006 01 24	691	0.1−	0.5−
2003 03 31	704	0.7−	0.1−	2003 05 01	704	0.5+	0.8−				

2003 FP$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.33104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25742422	ω	67.09212		−0.96637393	−0.25059105	
a	2.4473896	Ω	98.35664		+0.20936584	−0.89698883	
e	0.1576515	i	3.34146		+0.14928957	−0.36416364	
P	3.83	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.0	0.2+	2003 03 10	599	1.0+	0.2−	2003 03 31	704	1.1+	0.1+
2000 07 30	807	0.0	0.4+	2003 03 10	599	0.3+	0.2−	2003 03 31	704	0.0	1.0+
2003 03 09	704	0.7−	0.5+	2003 03 30	704	0.5+	0.3+	2003 04 01	645	0.2−	0.2−
2003 03 09	704	0.5+	1.2+	2003 03 30	704	0.3+	0.8+	2003 04 01	645	0.1−	0.2−
2003 03 09	704	(0.9+	2.5+)	2003 03 30	704	0.5+	0.8+	2004 08 13	807	0.1−	0.5+
2003 03 09	704	0.2+	1.9+	2003 03 30	704	0.9+	1.2+	2004 08 13	807	0.2−	0.4+
2003 03 09	704	(1.4+	2.9+)	2003 03 30	704	0.6+	1.1+	2005 10 31	691	0.1−	0.0
2003 03 10	599	0.4+	0.0	2003 03 31	704	0.0	0.7+	2005 10 31	691	0.0	0.0
2003 03 10	599	0.2+	0.2+	2003 03 31	704	0.9+	0.3+	2005 10 31	691	0.0	0.2+

2003 FF$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.92589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27195324	ω	176.71139		−0.24203377	+0.96945319	
a	2.3594271	Ω	79.27928		−0.89112397	−0.20589790	
e	0.1582709	i	2.31868		−0.38381992	−0.13329131	
P	3.62	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 07	615	1.9+	0.3−	2003 03 31	699	0.2+	0.3−	2006 01 07	G96	0.2+	0.3+
2003 03 07	615	0.1−	0.1+	2003 03 31	699	1.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.3+	0.1+
2003 03 07	615	(2.8+	0.7−)	2003 03 31	699	0.4+	0.1+	2006 01 07	G96	0.2+	0.6+
2003 03 30	704	0.4+	1.2+	2003 04 10	691	0.4−	0.2−	2006 01 25	G96	0.2−	0.2−
2003 03 30	704	0.6+	1.2+	2003 04 10	691	0.3−	0.3−	2006 01 25	G96	0.7−	0.6−
2003 03 30	704	0.2−	1.1+	2003 04 10	691	0.2+	0.3−	2006 01 25	G96	0.0	0.1+
2003 03 31	699	0.4+	0.0	2006 01 07	G96	0.2+	0.2+	2006 01 25	G96	0.1−	0.7−

2003 FP$_{100}$ = 2005 YS$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.44823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28450618	ω	142.63155		−0.90129959	+0.42414040	
a	2.2895049	Ω	62.68515		−0.41753712	−0.79636446	
e	0.0905191	i	5.69145		−0.11542016	−0.43117116	
P	3.46	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 18	327	0.2−	0.3−	2003 03 31	699	0.6−	0.2−	2003 04 10	691	0.0	0.2−
1996 04 18	327	0.0	0.4−	2003 03 31	699	0.5+	0.4+	2003 04 10	691	0.2+	0.3+
1996 04 18	327	0.0	0.1−	2003 03 31	699	0.2+	0.4−	2003 04 10	691	0.1+	0.0
1996 04 18	327	0.5−	0.7−	2003 04 01	645	0.0	0.1−	2005 12 30	699	0.0	0.1−
2003 03 26	691	0.2+	0.4+	2003 04 01	645	0.1−	0.1−	2005 12 30	699	0.3+	0.1+
2003 03 26	691	0.3−	0.4+	2003 04 01	704	0.1+	0.2+	2005 12 30	699	0.4+	0.9−
2003 03 26	691	0.0	0.2+	2003 04 01	704	0.5+	1.0+	2005 12 30	699	0.2+	0.3+
2003 03 26	644	0.3+	0.4−	2003 04 01	704	1.0+	1.5+	2006 01 07	691	0.3−	0.0
2003 03 26	644	0.1+	0.6−	2003 04 09	704	0.9−	0.8+	2006 01 07	691	0.5−	0.7+
2003 03 26	644	0.0	0.5−	2003 04 09	704	0.3+	0.8+	2006 01 07	691	0.1−	0.0
2003 03 31	699	1.1+	0.1+	2003 04 09	704	0.3+	1.8+				

2003 FL$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.65880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27931593	ω	277.40060		−0.04985730	+0.99863147	
a	2.3177802	Ω	349.70184		−0.87796024	−0.05136021	
e	0.1935697	i	5.06837		−0.47613031	−0.00986464	
P	3.53	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 24	691	0.0	0.1−	2003 03 27	699	0.6+	0.1−	2003 05 01	704	0.7−	0.7−
1997 11 24	691	0.0	0.1−	2003 03 27	699	0.2−	0.7+	2003 05 01	704	0.1+	0.7+
1997 11 24	691	0.1+	0.0	2003 03 27	699	0.2−	0.6−	2003 05 01	704	0.8−	0.7−
2000 08 29	704	0.2+	0.3+	2003 03 27	699	0.3+	0.6−	2006 01 28	G96	0.1+	0.1+
2000 08 29	704	0.1+	0.5+	2003 04 09	644	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.1+
2000 08 29	704	0.5−	1.0+	2003 04 09	644	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.2+
2000 08 29	704	0.4−	0.5+	2003 04 09	644	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.1+	0.2+
2000 08 29	704	0.4−	0.3−	2003 04 28	704	0.2−	0.9+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2003 03 25	608	0.8+	0.7+	2003 04 28	704	0.3+	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.7+
2003 03 25	608	0.2+	0.3+	2003 04 28	704	0.5+	0.3−	2006 03 04	G96	0.4+	0.2+
2003 03 25	608	0.2+	0.6+	2003 05 01	704	0.6−	1.3−	2006 03 04	G96	0.7+	0.5+

2003 FX$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.17319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23270613	ω	135.61227		−0.99349546		−0.05347360
a	2.6177661	Ω	41.63611		−0.00358230		−0.86776797
e	0.1920504	i	8.70331		+0.11381534		−0.49408433
P	4.24	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	209	0.3+	0.1−	2003 04 08	644	0.1+	0.2+	2005 10 28	G96	0.3−	0.1+	
2003 03 06	209	0.1−	0.5−	2003 04 08	644	0.2+	0.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−	
2003 03 06	209	0.2+	0.3+	2003 04 08	644	0.2+	0.3+	2005 10 28	G96	0.0	0.1+	
2003 03 26	644	0.2+	0.2−	2003 04 09	691	0.1−	0.3+	2005 10 28	G96	0.5+	0.0	
2003 03 26	644	0.2+	0.4−	2003 04 09	691	0.2−	0.1−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	
2003 03 26	644	0.4+	0.1−	2003 04 09	691	0.2−	0.4+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1+	
2003 03 27	699	1.4−	0.2+	2003 04 20	699	1.5+	0.3−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	
2003 03 27	699	0.2−	0.2+	2003 04 20	699	0.4−	0.3−	2005 11 25	G96	0.4−	0.2+	
2003 03 27	699	0.1−	0.6−	2003 04 20	699	0.4−	0.1+					
2003 03 27	699	0.4−	0.7+	2003 04 20	699	0.4+	0.3−					

2003 FZ$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.34318		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24002032	ω	31.22351		−0.91997157		+0.38986970
a	2.5643111	Ω	171.42251		−0.39166862		−0.91009995
e	0.1153595	i	15.82346		−0.01574802		−0.14042685
P	4.11	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1−	2003 03 26	644	0.3+	0.4+	2003 04 01	704	0.2−	0.5+	
1999 03 21	645	0.2−	0.1+	2003 03 27	699	0.2−	0.6−	2003 04 09	704	0.0	0.3−	
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2003 03 27	699	0.3+	0.3+	2003 04 09	704	0.5+	0.6+	
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2003 03 27	699	0.2−	0.2+	2003 04 09	704	0.5+	0.0	
2002 01 09	645	0.0	0.0	2003 03 27	699	0.9−	0.6+	2003 04 09	704	0.1+	0.0	
2002 01 09	645	0.0	0.0	2003 04 01	704	0.6−	0.3+	2003 04 09	704	0.0	0.5+	
2003 03 26	644	0.6+	0.5+	2003 04 01	704	0.8−	0.2+	2003 04 27	645	0.0	0.0	
2003 03 26	644	0.7+	0.5+	2003 04 01	704	0.1−	0.5−	2003 04 27	645	0.0	0.1−	

2003 FF$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.15912		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27858340	ω	121.53288		+0.01693656		+0.99892542
a	2.3218414	Ω	149.34824		−0.94365047		+0.03023227
e	0.2083881	i	4.85421		−0.33051012		−0.03512855
P	3.54	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.0	1.2+	2003 04 07	644	0.4−	0.2+	2003 05 02	691	0.2−	0.0	
2000 08 29	704	0.9−	0.1−	2003 04 07	644	0.5−	0.1−	2003 05 02	691	0.5−	0.1−	
2000 08 29	704	0.2+	0.2+	2003 04 07	644	0.1−	0.0	2006 01 10	691	0.1+	0.4+	
2000 08 29	704	0.5−	1.0+	2003 04 08	704	(0.7+	2.2−)	2006 01 10	691	0.6−	0.3+	
2000 08 29	704	0.1+	1.1+	2003 04 08	704	(1.2+	2.5−)	2006 01 10	691	0.3−	0.2+	
2003 03 29	699	1.4+	0.4+	2003 04 08	704	0.4−	0.5−	2006 01 27	691	0.4+	0.3+	
2003 03 29	699	0.8+	0.1+	2003 04 08	704	1.4+	0.1−	2006 01 27	691	0.3+	0.1−	
2003 03 29	699	0.6−	0.4+	2003 04 27	704	0.6+	0.4−	2006 01 27	691	0.4+	0.1−	
2003 03 29	699	0.1+	0.1+	2003 04 27	704	0.1+	1.0+	2006 05 01	695	0.7−	0.4−	
2003 04 01	608	0.2−	0.0	2003 04 27	704	1.2+	0.2+	2006 05 01	695	0.6−	0.4−	
2003 04 01	608	0.0	0.0	2003 04 27	704	1.5+	0.0					
2003 04 01	608	0.1+	0.3−	2003 05 02	691	0.3−	0.3+					

2003 FD$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.36729		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23109399	ω	118.88708		−0.95859022		+0.25677337
a	2.6299265	Ω	76.21634		−0.28477864		−0.86056554
e	0.1697169	i	7.28633		−0.00243191		−0.43987997
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.5−	0.1+	2003 03 25	644	0.3−	0.7+	2003 03 31	704	0.2−	0.5+	
2001 11 21	704	0.6−	0.7+	2003 03 25	644	0.2−	0.8+	2003 03 31	704	0.4−	0.6−	
2001 11 21	704	0.3+	0.5−	2003 03 25	644	0.1−	0.3+	2003 03 31	704	1.3+	0.3−	
2001 12 09	691	0.1+	0.3−	2003 03 31	704	0.6+	0.9+	2003 04 03	704	0.1−	0.2+	
2001 12 09	691	0.7+	0.1−	2003 03 31	704	0.0	1.1−	2003 04 03	704	0.2+	0.3+	
2001 12 09	691	0.0	0.2+	2003 03 31	704	0.2−	0.2+	2003 04 03	704	0.6−	1.2+	
2003 02 12	608	0.2+	0.5−	2003 03 31	704	0.6−	1.0−	2003 04 03	704	0.9−	0.2−	
2003 02 12	608	0.0	0.3+	2003 03 31	704	1.3+	0.4−					
2003 02 12	608	0.1−	0.2−	2003 03 31	704	0.0	1.2−					

2003 FK$_{114}$ = 2005 YE$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.38455		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23917047	ω	180.48509		+0.99992207		−0.01246756
a	2.5703821	Ω	180.23217		+0.01191911		+0.96865107
e	0.1745731	i	9.07194		+0.00371257		+0.24811222
P	4.12	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 02 16	691	0.1+	0.6−	2003 04 07	691	0.6−	0.2−	2005 12 07	704	0.1−	0.3+	
1994 02 16	691	0.2−	0.4−	2003 04 07	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	703	0.3−	0.5+	
1994 02 16	691	0.0	0.4+	2003 04 29	691	0.1+	0.6+	2005 12 29	703	0.2+	0.3+	
2003 03 31	291	0.3+	0.0	2003 04 29	691	0.1+	0.3+	2005 12 29	703	0.4−	0.5+	
2003 03 31	291	0.6+	0.0	2003 04 29	691	0.1+	0.4+	2005 12 29	703	0.5−	1.6−	
2003 03 31	291	0.2+	0.2−	2004 07 16	704	0.2−	0.3+	2006 01 02	704	0.7−	1.0+	
2003 04 03	699	0.9+	1.3−	2004 07 16	704	0.1+	0.5+	2006 01 02	704	0.3−	1.3+	
2003 04 03	699	1.3−	0.7−	2004 07 16	704	0.1−	0.9+	2006 01 02	704	0.4+	1.6+	
2003 04 03	699	0.2−	0.4−	2005 12 07	704	0.2+	0.2+	2006 01 02	704	(1.1+	2.5+)	
2003 04 03	699	1.0−	1.1−	2005 12 07	704	0.5+	1.2−	2006 01 02	704	0.3−	1.7+	
2003 04 07	691	0.3−	0.1+	2005 12 07	704	0.9+	0.7−					

2003 FC$_{117}$ = 1999 FO$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.15186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27383727	ω	98.43500		−0.26659380		+0.96253506
a	2.3485925	Ω	155.92571		−0.92516574		−0.24115861
e	0.0789811	i	6.97522		−0.27017789		−0.12397092
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	691	0.0	0.2−	2003 04 09	704	0.4+	0.1+	2003 05 05	704	0.2+	0.2+	
1999 03 20	691	0.1−	0.0	2003 04 09	704	0.0	0.0	2003 05 05	704	0.1+	0.3−	
1999 03 20	691	0.1−	0.3−	2003 04 26	608	0.5−	0.8−	2003 05 05	704	(2.2−	1.0−)	
2003 03 24	691	0.1−	0.1−	2003 04 26	608	0.7−	0.2−	2006 02 03	G96	0.3−	0.4−	
2003 03 24	691	0.0	0.2+	2003 04 26	608	0.5−	0.1−	2006 02 03	G96	0.3−	0.2−	
2003 03 24	691	0.3+	0.3+	2003 05 02	704	0.4+	0.2+	2006 02 03	G96	0.1−	0.3−	
2003 03 26	699	1.1−	0.6−	2003 05 02	704	1.2+	0.1+	2006 02 03	G96	1.1+	1.0+	
2003 03 26	699	0.6+	0.3+	2003 05 02	704	0.5−	0.8−	2006 02 20	691	0.2−	0.7+	
2003 03 26	699	0.3−	1.9+	2003 05 02	704	0.5−	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.2−	
2003 03 26	699	0.1−	0.6−	2003 05 02	704	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.2−	
2003 04 09	704	0.8+	0.4−	2003 05 05	704	0.2−	0.5+					

2003 FO$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.68355		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22588316	ω	341.79215		−0.73014899	−0.67364121	
a	2.6702186	Ω	154.69956		+0.65546330	−0.73782373	
e	0.0697537	i	15.52826		+0.19300340	−0.04270432	
P	4.36	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.4+	0.0	2003 03 12	644	0.4+	0.2+	2003 03 25	644	0.3+	0.7−
1994 03 07	691	0.0	0.1−	2003 03 12	644	0.5+	0.2+	2003 03 25	644	0.6+	0.3+
1994 03 07	691	0.4−	0.1−	2003 03 12	644	0.3+	0.5+	2003 03 26	699	0.0	0.0
1999 03 20	645	0.0	0.0	2003 03 23	645	0.2−	0.0	2003 03 26	699	0.9−	0.6+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2003 03 23	645	0.2−	0.0	2003 03 26	699	0.5+	0.2+
2003 03 06	699	1.0+	0.2+	2003 03 25	644	0.5+	0.8−	2003 03 26	699	0.2−	0.9+
2003 03 06	699	0.0	0.8+	2003 03 25	644	0.6+	0.6−	2005 08 31	644	0.3−	0.1+
2003 03 06	699	1.4+	0.1−	2003 03 25	644	0.8+	0.3+	2005 08 31	644	0.3−	0.6+
2003 03 06	699	0.7+	0.0	2003 03 25	644	0.8+	0.5+	2005 08 31	644	0.4+	0.4+

2003 FB$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.43992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28074546	ω	71.81528		−0.96917651	+0.24481734	
a	2.3099056	Ω	122.34745		−0.23658067	−0.89356774	
e	0.1476077	i	1.87169		−0.06874942	−0.37629929	
P	3.51	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	699	1.4+	0.3−	2003 03 27	644	0.1−	0.5−	2004 09 10	691	0.0	0.6+
2003 03 26	699	0.1−	0.6+	2003 03 27	644	0.4+	0.4−	2004 09 10	691	0.5−	0.3+
2003 03 26	699	1.1+	0.3−	2003 04 11	691	0.4−	0.3+	2005 12 01	691	0.3+	0.0
2003 03 26	699	0.8+	1.0−	2003 04 11	691	0.2−	0.2−	2005 12 01	691	0.2−	0.5+
2003 03 26	699	1.1+	0.8−	2003 04 11	691	0.4−	0.3−	2005 12 01	691	0.1−	0.5+
2003 03 26	699	0.5−	1.1+	2003 05 08	691	0.1+	0.5+	2006 01 06	691	0.1−	0.0
2003 03 26	699	0.7−	0.1−	2003 05 08	691	0.1+	1.0+	2006 01 06	691	0.1−	0.0
2003 03 26	699	0.3+	0.9−	2003 05 08	691	0.5+	0.8+	2006 01 06	691	0.2+	0.2+
2003 03 27	644	0.2+	0.3−	2004 09 10	691	0.1−	0.4+				

2003 FM$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.53788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00338216	ω	85.43723		−0.73949486	−0.67055848	
a	43.9548619	Ω	52.43901		+0.58424538	−0.68297957	
e	0.0499606	i	4.27924		+0.33437207	−0.28963810	
P	291	H	7.0	G	0.15		

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	695	0.2−	0.1+	2003 04 21	304	0.4+	0.0	2006 04 26	807	0.0	0.2−
2003 04 01	695	0.2−	0.1−	2003 06 01	568	0.4−	0.2+	2006 04 26	807	0.0	0.0
2003 04 01	695	0.0	0.1−	2003 06 02	568	0.2−	0.1−	2006 04 27	807	0.1+	0.2+
2003 04 21	304	0.3+	0.1+	2003 06 02	568	0.3+	0.1−				

2003 FV$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.02650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17587232	ω	173.97300		−0.95844348	+0.26633576	
a	3.1550364	Ω	22.30431		−0.27170235	−0.74294840	
e	0.1444962	i	15.62663		−0.08697082	−0.61407894	
P	5.60	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	704	0.9+	1.5+	2003 04 09	644	0.4−	0.2+	2004 08 09	E12	0.0	1.0−
2001 12 23	704	0.4−	0.7−	2003 04 28	704	2.1+	0.2−	2004 08 09	E12	0.7+	0.2−
2001 12 23	704	0.6−	1.0−	2003 04 28	704	2.1+	0.7+	2004 08 09	E12	1.0+	0.6+
2003 03 31	703	0.3+	0.0	2003 04 28	704	2.0+	1.1+	2004 08 09	E12	1.5−	0.8−
2003 03 31	703	0.4+	0.6−	2003 04 28	704	1.5+	0.9+	2005 08 31	644	0.4−	0.4+
2003 03 31	703	0.3−	0.0	2003 04 28	704	1.8+	0.5+	2005 08 31	644	0.5−	0.2+
2003 03 31	703	1.7−	0.7+	2003 04 29	704	1.6+	0.2+	2005 08 31	644	0.2−	0.3+
2003 04 01	704	0.4−	0.2+	2003 04 29	704	1.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.2−	0.3+
2003 04 01	704	0.5+	0.1+	2003 04 29	704	0.3+	0.4−	2005 10 01	G96	0.1−	0.5+
2003 04 01	704	0.8−	1.0+	2003 04 29	704	1.2+	0.2+	2005 10 01	G96	0.4−	0.4+
2003 04 01	704	1.1+	0.2+	2003 05 06	691	1.1−	0.2−	2005 10 01	G96	0.2−	0.5+
2003 04 09	644	1.1−	1.0−	2003 05 06	691	0.7−	0.3−				
2003 04 09	644	0.6−	0.3+	2003 05 06	691	0.5−	0.1−				

2003 FD$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.15306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00413578	ω	355.19431		−0.81252338	−0.58099949	
a	38.4383328	Ω	149.13085		+0.53785708	−0.77856051	
e	0.0238499	i	5.29906		+0.22475657	−0.23724065	
P	238	H	7.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	695	0.4+	0.4+	2003 04 21	304	0.2−	0.0	2004 02 22	695	0.3+	0.3+
2003 03 31	695	0.0	0.4+	2003 05 31	568	0.1−	0.6−	2004 02 22	695	0.1−	0.2+
2003 04 01	695	0.3+	0.3+	2003 06 01	568	0.2−	0.5−	2006 02 23	304	0.0	0.1+
2003 04 20	304	0.2−	0.1−	2003 06 02	568	0.2−	0.5−	2006 02 23	304	0.0	0.2−

2003 FZ$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.27774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00199504	ω	162.09356		−0.98360678	+0.17398935	
a	62.4935564	Ω	28.05880		−0.17530831	−0.86106630	
e	0.3916315	i	5.78178		−0.04224579	−0.47779968	
P	494	H	7.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	568	0.2−	0.1−	2003 06 06	568	0.0	0.0	2004 04 16	675	0.1−	0.1−
2003 03 24	568	0.1−	0.0	2003 06 06	568	0.0	0.1+	2005 07 09	675	0.1−	0.0
2003 03 24	568	0.2−	0.3−	2004 04 15	675	0.1+	0.0	2005 07 10	675	0.0	0.1−
2003 03 27	568	0.3+	0.0	2004 04 15	675	0.1+	0.2+				
2003 06 06	568	0.1+	0.2+	2004 04 15	675	0.0	0.0				

2003 FA$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.81445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00350789	ω	275.76569		−0.76680379	+0.64186806	
a	42.8981682	Ω	304.16564		−0.58690522	−0.70374005	
e	0.0368849	i	0.28834		−0.25991192	−0.30455761	
P	281	H	7.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	568	0.1+	0.2+	2003 06 06	568	0.1−	0.0	2004 04 16	675	0.2+	0.4−
2003 03 24	568	0.0	0.1+	2003 06 06	568	0.1+	0.1+	2005 07 08	568	0.0	0.0
2003 03 24	568	0.3+	0.3+	2004 04 15	675	0.2−	0.3−	2005 07 09	675	0.2+	0.5+
2003 03 27	568	0.2−	0.1−	2004 04 15	675	0.1−	0.0				
2003 06 06	568	0.0	0.1−	2004 04 15	675	0.2−	0.2−				

2003 GF$_1$ = 2006 AT$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.35593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27872921	ω	127.71999		+0.03636498	+0.99910792	
a	2.3210316	Ω	144.34609		−0.92807500	+0.04173153	
e	0.1940617	i	2.11089		−0.37061352	−0.00646887	
P	3.54	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	691	0.3−	1.6+	2003 04 02	608	0.7−	0.1−	2004 10 21	704	0.6−	1.1+
1993 08 15	691	0.4−	0.6+	2003 04 02	608	0.5−	0.5+	2006 01 05	691	0.2+	0.3+
1993 08 15	691	0.2−	0.3+	2003 04 02	608	0.7−	0.3−	2006 01 05	691	0.0	0.3+
2000 07 04	699	0.2−	0.2−	2003 04 07	691	0.7−	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.4+
2000 07 04	699	0.3−	1.1+	2003 04 07	691	0.6−	0.2+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2000 07 04	699	0.3−	0.2−	2003 04 07	691	0.3−	0.4+	2006 01 22	G96	0.3−	0.3+
2000 07 04	699	0.5+	0.1−	2003 04 29	691	0.7+	0.0	2006 01 22	G96	0.3−	0.0
2003 04 01	704	0.8+	1.7+	2003 04 29	691	0.7+	0.5−	2006 02 20	691	0.2−	0.7+
2003 04 01	704	1.1+	1.5+	2003 04 29	691	0.7+	0.3−	2006 02 20	691	0.2+	0.5+
2003 04 01	704	0.8+	1.5+	2004 10 21	704	0.1+	0.9+	2006 02 20	691	0.5+	0.3+
2003 04 01	704	0.4+	0.7+	2004 10 21	704	0.8−	0.2−				
2003 04 01	704	0.1−	0.8+	2004 10 21	704	0.7+	0.3+				

2003 GK$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.72337		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17874408	ω	151.43545		−0.92930627		+0.36778992
a	3.1211522	Ω	50.18342		−0.34658407		−0.83722708
e	0.1178353	i	2.49768		−0.12755133		−0.40469914
P	5.51	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 25	608	0.6−	0.2−	2003 04 04	691	0.3−	0.3−	2005 08 27	691	0.1+	0.3+
2003 03 25	608	0.1+	0.8−	2003 04 04	691	0.2−	0.4−	2005 08 27	691	0.4−	0.4+
2003 03 25	608	0.4−	0.8−	2003 04 30	691	(2.1−	2.5+)	2005 08 27	691	0.0	0.1+
2003 04 01	704	1.3+	0.9+	2003 04 30	691	(1.9−	2.9+)	2005 10 06	G96	0.3+	0.1−
2003 04 01	704	0.5+	0.1+	2003 04 30	691	(2.5−	2.5+)	2005 10 06	G96	0.1+	0.1+
2003 04 01	704	0.9+	1.0+	2003 05 01	291	0.4+	0.4+	2005 10 06	G96	0.3−	0.0
2003 04 03	699	0.5+	1.2+	2003 05 01	291	0.2+	0.6+	2005 10 06	G96	0.1+	0.1−
2003 04 03	699	0.7−	1.1+	2003 05 01	291	0.2+	0.2+	2005 10 29	G96	0.2−	1.5+
2003 04 03	699	1.0−	0.3+	2004 06 11	691	0.2−	0.0	2005 10 29	G96	0.4−	0.2−
2003 04 03	699	0.9+	0.7+	2004 06 11	691	0.2−	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−
2003 04 04	691	0.3−	0.5−	2004 06 11	691	0.5+	0.2−	2005 10 29	G96	0.8−	0.3−

2003 GP$_2$ = 2005 WX$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.71575		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23989189	ω	333.58715		−0.74879830		+0.66219015
a	2.5652262	Ω	247.90974		−0.60255761		−0.69795207
e	0.1704763	i	1.75501		−0.27608953		−0.27270332
P	4.11	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.5−	0.0	2003 04 03	699	0.4−	0.6+	2005 11 25	G96	0.3+	0.2−
2003 03 24	691	0.3+	0.2−	2003 04 03	699	1.5+	0.3+	2005 11 25	G96	0.4−	0.0
2003 03 24	691	0.2+	0.1−	2003 04 20	699	0.3−	0.6+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2003 04 01	644	0.1−	1.0−	2003 04 20	699	0.7+	0.7−	2005 12 02	G96	0.0	0.2+
2003 04 01	644	0.0	1.0−	2003 04 20	699	1.0+	1.0+	2005 12 02	G96	0.0	0.2+
2003 04 01	644	0.7+	0.9−	2003 04 20	699	1.0−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3+
2003 04 03	699	0.7−	0.3+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−				
2003 04 03	699	1.3−	1.3+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2−				

2003 GO$_5$ = 2005 US$_{507}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.22014		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23842939	ω	344.51204		−0.99023514		−0.13911480
a	2.5757054	Ω	187.50873		+0.13411504		−0.93297900
e	0.1419737	i	3.95991		+0.03804633		−0.33195973
P	4.13	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	691	0.0	0.1−	2003 04 03	699	0.1+	0.9−	2003 04 27	699	1.4+	0.3+
2001 12 14	691	0.1+	0.0	2003 04 03	699	0.3+	0.4−	2003 04 30	691	0.2−	0.0
2001 12 14	691	0.1−	0.1−	2003 04 07	291	0.1−	0.1−	2003 04 30	691	0.1−	0.1+
2003 03 27	644	0.7−	0.1−	2003 04 07	291	0.0	0.3−	2003 04 30	691	0.2−	0.1+
2003 03 27	644	0.2−	0.1+	2003 04 07	291	0.2−	0.2−	2005 10 25	691	0.4−	0.4+
2003 03 27	691	0.3+	0.1+	2003 04 08	691	0.1−	1.8+	2005 10 25	691	0.4−	0.6+
2003 03 27	644	0.2+	0.2−	2003 04 08	691	(0.1+	2.3+)	2005 10 25	691	0.5−	0.6+
2003 03 27	691	0.2−	0.1+	2003 04 08	691	(0.3−	2.3+)	2005 10 29	G96	0.2−	0.1+
2003 03 27	691	0.3−	0.1+	2003 04 20	699	0.1+	0.2+	2005 10 29	G96	0.2+	0.1+
2003 04 01	704	0.2+	0.9+	2003 04 20	699	0.0	0.8−	2005 10 29	G96	0.0	0.1−
2003 04 01	704	0.0	0.2−	2003 04 20	699	0.6−	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.0
2003 04 01	704	1.3+	0.2−	2003 04 20	699	0.3−	1.0+	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+
2003 04 01	704	0.7+	0.4−	2003 04 27	699	0.8−	0.5+	2005 12 01	G96	0.1+	1.1−
2003 04 03	699	1.4−	0.3−	2003 04 27	699	0.2−	0.8−	2005 12 01	G96	0.1+	0.3+
2003 04 03	699	0.7+	0.2−	2003 04 27	699	0.5+	0.7+	2005 12 01	G96	0.0	0.1+

2003 GG$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.10850		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27302802	ω	204.88008		−0.97105779		+0.23876644
a	2.3532310	Ω	348.92846		−0.21346423		−0.87906578
e	0.1359050	i	1.82401		−0.10714382		−0.41259415
P	3.61	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	691	0.3+	1.0−	2003 04 09	704	0.1+	0.4+	2003 04 28	699	0.1+	0.7−
1992 02 25	691	0.3−	0.7−	2003 04 09	704	0.2+	1.0+	2003 04 28	699	1.3−	1.0+
1992 02 25	691	0.9−	0.4−	2003 04 20	699	0.9+	0.4−	2003 04 28	699	0.7−	0.2−
2003 03 10	704	0.1−	0.7−	2003 04 20	699	0.7−	0.9−	2003 05 05	691	0.3+	0.3+
2003 03 10	704	0.6−	0.8−	2003 04 20	699	1.3−	0.3−	2003 05 05	691	0.3+	0.0
2003 03 10	704	0.1−	0.3+	2003 04 20	699	1.6−	0.1+	2003 05 05	691	0.2+	0.2+
2003 03 27	644	0.3−	0.2−	2003 04 25	691	0.2+	0.1−	2004 09 08	704	1.7+	0.1+
2003 03 27	644	0.3−	0.2−	2003 04 25	691	0.0	0.1−	2004 09 08	704	0.8−	0.4+
2003 03 27	644	0.1+	0.1−	2003 04 25	691	0.2+	0.2−	2004 09 08	704	1.4−	0.7+
2003 04 01	704	1.3+	0.4−	2003 04 27	704	0.2−	0.6−	2005 12 21	691	0.1−	0.3+
2003 04 01	704	1.7+	0.2+	2003 04 27	704	0.2+	0.6−	2005 12 21	691	0.5−	0.2+
2003 04 01	704	1.1+	0.3−	2003 04 27	704	0.7+	0.1−	2005 12 21	691	0.7+	0.4+
2003 04 01	704	2.0+	0.2+	2003 04 27	704	0.6+	1.3+	2006 01 06	691	0.3+	0.4+
2003 04 01	704	1.8+	0.1−	2003 04 27	704	0.1+	0.5−	2006 01 06	691	0.6−	0.3+
2003 04 04	691	0.2−	0.9+	2003 04 28	699	1.4−	0.5+	2006 01 06	691	0.0	0.2+
2003 04 04	691	0.0	0.9+	2003 04 28	699	1.8−	0.3+	2006 01 27	G96	0.3+	0.1−
2003 04 04	691	0.2+	0.8+	2003 04 28	699	0.7−	0.8−	2006 01 27	G96	0.1+	0.2−
2003 04 09	704	0.2+	0.2−	2003 04 28	699	0.4+	0.9+	2006 01 27	G96	0.1+	0.0
2003 04 09	704	0.2−	0.1−	2003 04 28	699	0.9−	0.1−	2006 01 27	G96	0.0	0.1+

2003 GW$_7$ = 2006 DT$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.64033		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29510901	ω	153.50156		+0.83337669		+0.55235865
a	2.2343322	Ω	172.87380		−0.53097204		+0.80993885
e	0.2194184	i	9.07917		−0.15346653		+0.19722827
P	3.34	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.2+	0.3−	2003 04 04	691	0.3+	0.4+	2005 02 04	691	0.2−	0.7+
1996 03 26	691	0.2−	0.2−	2003 04 04	691	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
1996 03 26	691	0.1−	0.3−	2003 04 09	704	1.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.1−
2000 06 04	704	0.2−	0.2−	2003 04 09	704	0.0	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.2−
2000 06 04	704	0.0	0.3−	2003 04 09	704	0.2+	0.9+	2006 02 24	G96	0.4−	0.0
2000 06 04	704	0.1−	0.1+	2003 04 09	704	0.1+	0.6+	2006 02 24	G96	0.1+	0.1−
2000 06 04	704	0.2+	0.2+	2003 04 09	704	0.9+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2000 07 06	704	1.8+	0.0	2003 04 10	691	0.5−	0.2+	2006 02 24	G96	0.2+	0.1−
2000 07 06	704	0.9−	0.2−	2003 04 10	691	0.4−	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+
2000 07 06	704	0.6+	0.4−	2003 04 10	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2000 07 06	704	1.3−	0.5+	2003 05 02	704	0.2+	0.6−	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
2003 04 02	608	0.4−	0.3−	2003 05 02	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.6−
2003 04 02	608	0.1+	0.2−	2003 05 02	704	1.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
2003 04 02	608	0.8−	0.4−	2005 02 04	691	0.1−	0.6+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2003 04 04	691	0.1+	0.6+	2005 02 04	691	0.1−	0.7+	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−

2003 GR$_{11}$ = 2004 RS$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	241.68265		(2000.0)		−0.51728437	+0.85568228
n	0.27267389	ω	78.74987		−0.80135884	−0.47814722
a	2.3552681	Ω	160.07820		−0.30040120	−0.19794716
e	0.1705615	i	2.52154			
P	3.61	H	18.5	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	291	0.2+	0.0	2003 04 01	291	0.1+	0.5+	2004 09 10	691	0.3−	0.3+
2003 03 11	291	0.2+	0.2−	2003 04 05	691	0.0	0.1+	2004 09 10	691	0.2−	0.1+
2003 03 11	291	0.1+	0.1−	2003 04 05	691	0.5−	0.1−	2004 09 16	691	0.1+	0.3+
2003 04 01	291	0.3+	0.2+	2003 04 05	691	0.4−	0.3+	2004 09 16	691	0.1−	0.1+
2003 04 01	291	0.3+	0.1+	2004 09 10	691	0.1−	0.0	2004 09 16	691	0.3+	0.2+

2003 GO$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	339.25628		(2000.0)		−0.72093546	−0.69273768
n	0.28019057	ω	160.84054		+0.62969071	−0.64328532
a	2.3129542	Ω	335.27933		+0.28938152	−0.32603452
e	0.1052444	i	2.62407			
P	3.52	H	16.8	G 0.15	U 6	

Residuals in seconds of arc

2003 03 12	644	1.3+	0.6+	2003 03 26	644	0.1+	0.1−	2005 12 05	704	0.7+	0.7−
2003 03 12	644	1.0+	0.1−	2003 04 01	704	1.5+	1.7−	2005 12 05	704	0.7+	0.3−
2003 03 12	644	1.1+	0.2+	2003 04 01	704	0.6+	0.8−	2005 12 05	704	0.6+	1.1−
2003 03 25	699	1.0−	1.6−	2003 04 01	704	0.2−	0.9−	2005 12 29	G96	0.7−	0.4+
2003 03 25	699	0.2−	0.5−	2003 04 01	704	0.1−	0.6−	2005 12 29	G96	1.0−	0.5+
2003 03 25	699	0.0	0.9−	2003 04 05	691	0.2−	0.7+	2005 12 29	G96	0.6−	0.9+
2003 03 25	699	0.3−	0.8−	2003 04 05	691	0.4−	0.3+	2005 12 29	G96	0.7−	0.5+
2003 03 26	644	0.1−	0.1−	2003 04 05	691	0.2−	0.8+				
2003 03 26	644	0.4−	0.2−	2005 12 05	704	0.8+	0.3−				

2003 GS$_{14}$ = 2005 UP$_{484}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	265.87421		(2000.0)		−0.94241304	−0.31698030
n	0.22950489	ω	25.90835		+0.27449761	−0.91530403
a	2.6420523	Ω	135.16952		+0.19107257	−0.24847943
e	0.0657012	i	8.70344			
P	4.29	H	15.6	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 03 09	704	0.3−	0.6−	2003 04 05	699	0.1−	1.2+	2005 10 07	699	1.3−	0.0
2003 03 09	704	0.4−	0.4−	2003 04 05	699	0.5−	0.0	2005 10 22	644	0.3+	0.0
2003 03 09	704	0.7−	0.2+	2004 07 11	704	0.2−	0.0	2005 10 22	644	0.1+	0.6+
2003 03 09	704	0.7−	0.2−	2004 07 11	704	0.6−	0.2+	2005 10 22	644	0.1+	0.1+
2003 03 09	704	0.4−	0.3+	2004 07 11	704	0.2+	0.3+	2005 10 27	703	0.6−	0.1−
2003 04 02	608	1.3+	0.1−	2004 07 11	704	1.0+	0.1−	2005 10 27	703	0.4+	0.5+
2003 04 02	608	1.0+	0.4−	2004 07 11	704	0.5−	0.1−	2005 10 27	703	0.8−	0.5+
2003 04 02	608	0.5+	0.1+	2005 10 07	699	1.0−	0.3+	2005 10 27	703	0.6+	1.1−
2003 04 05	699	(0.1+	2.2+)	2005 10 07	699	0.9+	0.0				
2003 04 05	699	0.7+	1.1+	2005 10 07	699	0.9+	0.6+				

2003 GY$_{19}$ = 2005 SK$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	222.61134		(2000.0)		−0.99832138	+0.05767642
n	0.20943191	ω	0.66644		−0.05365092	−0.95525836
a	2.8082826	Ω	182.65730		−0.02181743	−0.29009462
e	0.0577410	i	6.53621			
P	4.71	H	17.1	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.3−	0.0	2003 04 07	291	0.4+	0.2+	2005 09 29	G96	0.1+	0.2−
2003 03 23	691	0.3−	0.1+	2003 04 07	291	0.1−	0.0	2005 09 30	691	0.0	0.1+
2003 03 23	691	0.6+	0.1−	2003 04 07	291	0.0	0.4−	2005 09 30	691	0.3−	0.1−
2003 04 05	691	0.3−	0.0	2005 09 29	G96	0.0	0.1−	2005 09 30	691	0.0	0.1+
2003 04 05	691	0.1−	0.2+	2005 09 29	G96	0.6+	0.0				
2003 04 05	691	0.0	0.1−	2005 09 29	G96	0.6+	0.1−				

2003 GB$_{22}$ = 2005 VM$_{122}$ = 2005 WO$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.26966		(2000.0)		−0.70882438	−0.70511576
n	0.25363267	ω	278.25477		+0.65928083	−0.65241853
a	2.4717199	Ω	216.91001		+0.25083220	−0.27778017
e	0.1364584	i	1.85952			
P	3.89	H	17.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	691	0.5−	1.0+	2003 04 08	691	0.5−	0.0	2005 11 29	G96	0.2+	0.1+
2001 10 14	691	0.9−	0.4+	2003 05 08	691	0.1+	1.1+	2005 11 29	G96	0.2+	0.1+
2001 10 14	691	0.2−	0.1+	2003 05 08	691	0.4+	0.6+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2001 11 21	704	0.9+	0.5+	2003 05 08	691	0.4+	1.5+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+
2001 11 21	704	0.2−	0.2+	2004 08 15	807	0.0	0.5+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2+
2001 11 21	704	0.2+	0.3+	2004 08 15	807	0.1−	0.5+	2005 12 02	G96	0.3+	0.0
2003 03 27	644	0.3+	0.1−	2005 11 01	691	0.1−	0.3+	2005 12 06	691	0.3+	0.5−
2003 03 27	644	0.1−	0.2−	2005 11 01	691	0.2−	0.3+	2005 12 06	691	0.5+	0.2+
2003 03 27	644	0.2+	0.1−	2005 11 01	691	0.2−	0.3+	2005 12 06	691	0.3+	0.4+
2003 04 06	333	0.2−	0.7−	2005 11 03	704	0.9−	0.2−	2006 01 05	G96	0.6−	0.5+
2003 04 06	333	1.0+	0.4−	2005 11 03	704	0.6−	0.6+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1−
2003 04 06	691	0.7+	0.6+	2005 11 03	704	0.5+	0.2−	2006 01 05	G96	0.3+	0.5−
2003 04 06	691	0.7+	0.8+	2005 11 03	704	1.4−	0.5−	2006 01 05	G96	0.3−	0.4−
2003 04 06	691	0.0	0.5+	2005 11 10	691	0.2+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2003 04 07	333	0.1+	0.1+	2005 11 10	691	0.2−	0.4+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2003 04 07	333	0.8−	0.4+	2005 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.4+
2003 04 08	691	0.4−	0.1−	2005 11 29	G96	0.2−	0.0	2006 01 22	G96	0.2+	0.1+
2003 04 08	691	0.5−	0.0	2005 11 29	G96	0.3+	0.1−				

2003 GN$_{24}$ = 2005 TT$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.01023		(2000.0)		+0.97048267	+0.19328473
n	0.18402471	ω	301.82192		−0.09409662	+0.85413643
a	3.0611548	Ω	47.47209		−0.22205679	+0.48279600
e	0.1145080	i	11.28693			
P	5.36	H	16.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	291	0.4−	0.3−	2003 05 02	691	0.5−	0.3+	2005 10 08	703	0.3−	0.2+
2003 03 31	291	0.3−	0.1−	2003 05 02	691	0.6−	0.1−	2005 10 08	703	0.1+	0.1+
2003 03 31	291	0.4−	0.1−	2003 05 02	691	0.0	0.2+	2005 10 08	703	0.7−	0.4−
2003 04 07	691	0.5+	0.2−	2005 10 01	699	0.5+	0.4−	2005 10 28	704	1.6−	1.7+
2003 04 07	691	0.7+	0.1−	2005 10 01	699	1.3−	0.7+	2005 10 28	704	1.3−	1.6+
2003 04 07	691	0.5+	0.3−	2005 10 01	699	0.3−	1.4+	2005 10 28	704	0.9−	0.5+
2003 04 08	291	0.1+	0.3+	2005 10 01	699	0.4+	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−
2003 04 08	291	0.0	0.3+	2005 10 05	703	0.5−	0.9−	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
2003 04 08	291	0.4+	0.3+	2005 10 05	703	0.8+	0.3−	2005 12 01	G96	0.3+	0.2−
2003 04 09	291	0.2+	0.0	2005 10 05	703	0.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.4+	0.1−
2003 04 09	291	0.2+	0.1+	2005 10 05	703	(0.7−	2.2−)				
2003 04 09	291	0.1−	0.2+	2005 10 08	703	1.5+	0.4−				

2003 GC$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.59648		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23804535	ω	108.91148	+0.22328731		+0.97452205	
a	2.5784749	Ω	173.87246	−0.95228978		+0.22273290	
e	0.0514196	i	11.45712	−0.20805518		+0.02639751	
P	4.14	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2003 04 05	691	0.1−	0.2+	2004 08 09	704	0.5+	1.0+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2003 04 05	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	703	0.3−	0.2+
2003 03 10	699	(2.4+	0.0)	2003 04 05	691	0.4−	0.0	2005 11 29	703	0.6−	0.5+
2003 03 10	699	0.7+	0.5−	2003 04 09	704	1.1+	0.3+	2005 11 29	703	0.0	0.2−
2003 03 10	699	0.6+	0.4+	2003 04 09	704	0.2−	0.8+	2005 11 29	703	0.4−	0.3−
2003 03 10	699	0.3+	0.1+	2003 04 09	704	0.3−	0.1+	2005 11 29	703	0.7+	0.3+
2003 03 11	599	(0.5+	5.5−)	2003 04 09	704	0.1−	0.2+	2005 11 29	703	0.3+	1.5+
2003 03 11	599	0.3+	0.0	2004 08 09	704	0.6−	1.0+	2005 11 29	703	0.2−	1.7+
2003 03 26	644	0.5+	0.4+	2004 08 09	704	0.1−	0.9+	2005 11 29	703	0.1−	0.2+
2003 03 26	644	0.4+	0.4+	2004 08 09	704	0.6−	1.3+				
2003 03 26	644	0.4+	0.4+	2004 08 09	704	0.3+	0.1−				

2003 GA$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.24166		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28355962	ω	129.48791	−0.06369168		+0.99534903	
a	2.2945972	Ω	136.69115	−0.94492111		−0.03684995	
e	0.1499918	i	6.04835	−0.32104123		−0.08900775	
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	0.8−	0.9+	2003 04 09	704	0.3+	0.7−	2006 01 22	G96	0.3−	0.2−
2000 07 29	699	1.1+	1.6−	2003 04 09	704	0.6+	0.3−	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2000 07 29	699	0.5−	0.6+	2003 04 09	704	0.5+	0.5−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2+
2000 07 29	699	0.2+	0.7+	2003 04 09	704	1.0−	0.4−	2006 02 02	691	0.3+	0.1+
2003 04 02	608	0.6−	0.4+	2003 05 01	683	0.4−	1.5+	2006 02 02	691	0.3+	0.3+
2003 04 02	608	0.2−	0.3+	2003 05 01	683	(1.6+	2.4−)	2006 02 02	691	0.0	0.0
2003 04 02	608	1.1−	0.7+	2003 05 01	683	1.7+	1.7−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−
2003 04 08	704	0.0	0.2−	2006 01 05	G96	0.6−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2003 04 08	704	0.5−	0.8+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−
2003 04 08	704	0.7−	0.1+	2006 01 05	G96	0.7−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2003 04 08	704	0.6+	0.5+	2006 01 05	G96	0.2+	0.3−				
2003 04 09	704	0.7+	0.5−	2006 01 22	G96	0.8−	0.0				

2003 GJ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.88827		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28178614	ω	147.89860	−0.72645012		+0.66667627	
a	2.3042148	Ω	74.86479	−0.66137938		−0.61231575	
e	0.1777291	i	9.94862	−0.18667496		−0.42498490	
P	3.50	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 10	704	0.0	0.0	2003 03 08	699	0.5+	0.6+	2003 03 26	704	0.4−	0.0
2003 01 10	704	0.0	0.6+	2003 03 08	704	0.2+	0.1+	2003 04 05	704	0.3−	0.2−
2003 01 10	704	0.7+	0.9+	2003 03 08	704	0.2+	0.0	2003 04 05	704	0.6+	0.2+
2003 01 27	704	0.1−	0.5+	2003 03 08	704	0.2−	0.1−	2003 04 05	704	0.3−	0.2+
2003 01 27	704	0.4+	0.2+	2003 03 08	704	0.1−	0.0	2003 04 09	644	0.1+	0.1+
2003 01 27	704	1.1+	1.1+	2003 03 08	704	0.5−	0.3+	2003 04 09	644	0.2+	0.0
2003 01 27	704	0.8+	0.1+	2003 03 08	644	0.0	0.7+	2003 04 09	644	0.2+	0.1+
2003 01 27	704	0.7+	0.9+	2003 03 08	644	0.0	0.5+	2005 11 30	691	0.2−	0.4−
2003 01 28	645	0.1−	0.2−	2003 03 08	644	0.0	0.5+	2005 11 30	691	0.2−	0.4−
2003 01 28	645	0.1−	0.2−	2003 03 26	704	0.2−	0.6−	2005 11 30	691	0.8−	0.6+
2003 03 08	699	0.2+	0.4+	2003 03 26	704	0.1−	1.0−	2005 12 10	691	0.8+	1.1+
2003 03 08	699	0.2+	0.7+	2003 03 26	704	0.1−	0.5−	2005 12 10	691	0.2+	0.2−
2003 03 08	699	0.4+	0.8+	2003 03 26	704	0.3−	0.1−	2005 12 10	691	0.2+	0.2−

2003 GB$_{38}$ = 2006 DJ$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.66421		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29378339	ω	348.57516	−0.47964219		−0.87534597	
a	2.2410483	Ω	130.05546	+0.81120006		−0.46882327	
e	0.0299267	i	4.56597	+0.33451134		−0.11821240	
P	3.35	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 08	291	0.3−	0.1+	2003 04 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2003 04 08	291	0.4−	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2003 04 08	291	0.1−	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.2−	0.0
2003 04 09	644	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2003 04 09	644	0.3+	0.3−	2006 02 02	G96	0.3−	0.1−	2006 03 08	691	0.0	0.2−
2003 04 09	644	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−	2006 03 08	691	0.1−	0.1−
2003 04 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+	2006 03 08	691	0.1+	0.1−
2003 04 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−				

2003 GU$_{40}$ = 2006 BB$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.52521		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26567342	ω	164.84667	+0.21175160		+0.97526968	
a	2.3964625	Ω	117.34372	−0.90392679		+0.22007373	
e	0.1798508	i	4.08824	−0.37158797		+0.02041071	
P	3.71	H	17.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 03 09	291	0.7−	0.5−	2003 04 10	691	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.4−
2003 03 09	291	0.7+	0.1+	2003 04 10	691	0.2−	0.2−	2006 01 23	691	0.0	0.3+
2003 03 09	291	0.1−	0.2+	2003 04 10	691	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.1+	0.0
2003 04 09	644	0.0	0.3+	2006 01 22	G96	0.2+	0.0	2006 01 23	691	0.2−	0.2−
2003 04 09	644	0.1−	0.6+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0				
2003 04 09	644	0.2+	0.7+	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−				

2003 GE$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.33131		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23651470	ω	319.18555	−0.71969747		−0.69426224	
a	2.5895877	Ω	176.82662	+0.66170036		−0.68849029	
e	0.2437347	i	6.17847	+0.21020988		−0.20971661	
P	4.17	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 20	704	0.6−	0.9+	2003 04 09	644	0.3+	0.6+	2003 05 05	704	0.2−	1.4+
2001 10 20	704	0.3+	0.2+	2003 04 10	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	G96	0.1−	0.2+
2001 10 20	704	0.0	0.0	2003 04 10	691	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.1+	0.0
2003 04 01	695	0.1+	0.3+	2003 04 10	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+
2003 04 01	695	0.2+	0.2+	2003 04 28	691	0.2−	0.1−	2005 10 01	G96	0.3+	0.0
2003 04 02	608	0.4+	0.8−	2003 04 28	691	0.3−	0.6−	2005 10 29	G96	0.1−	0.4−
2003 04 02	608	0.0	0.9−	2003 04 28	691	0.0	0.4−	2005 10 29	G96	0.1−	0.5−
2003 04 02	608	0.0	0.6−	2003 05 05	704	0.8+	0.6+	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−
2003 04 09	644	0.2+	0.3+	2003 05 05	704	1.2+	0.7+	2005 10 29	G96	0.0	0.2−
2003 04 09	644	0.5+	0.3+	2003 05 05	704	0.5−	1.5+				

2003 GN$_{41}$ = 2004 SF$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.19430		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24470406	ω	86.52121	−0.03834602		+0.99924712	
a	2.5314844	Ω	181.32494	−0.98781890		−0.03879680	
e	0.1134896	i	14.77578	−0.15080917		+0.00004677	
P	4.03	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 12	291	0.3+	0.1+	2003 04 10	691	0.3+	0.2−	2004 09 18	704	0.2−	1.1−
2003 03 12	291	0.0	0.1−	2003 04 10	691	0.3+	0.2−	2004 09 18	704	0.2+	0.6−
2003 03 12	291	0.3−	0.0	2003 04 10	691	0.2+	0.1−	2004 09 18	704	0.6+	1.0−
2003 04 09	644	1.0−	0.7+	2004 09 16	691	0.0	0.1+	2004 09 18	704	0.7−	0.1+
2003 04 09	644	1.2−	0.9+	2004 09 16	691	0.1−	0.3+				
2003 04 09	644	0.9−	0.6+	2004 09 16	691	0.1+	0.2+				

2003 GT_{47} = 2005 WB_{64}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.12861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26221147	ω	126.73778		−0.96661281	+0.25222744	
a	2.4175099	Ω	67.91061		−0.24788977	−0.87581410	
e	0.1587614	i	2.79462		−0.06488704	−0.41149846	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 23	699	0.4+	0.4+	2003 04 24	291	0.6−	0.1−	2005 11 10	G96	0.2+	0.2+
1999 02 23	699	0.1+	0.2+	2003 04 24	291	0.3−	0.1−	2005 11 25	G96	0.3+	0.2+
1999 02 23	699	0.4−	0.5−	2003 04 25	699	1.4−	0.6−	2005 11 25	G96	0.3+	0.0
2003 03 27	644	0.4−	0.2−	2003 04 25	699	0.5−	0.5+	2005 11 25	G96	0.1+	0.3+
2003 03 27	644	0.2−	0.2+	2003 04 25	699	0.1+	0.2−	2005 11 25	G96	0.1+	0.2+
2003 03 27	644	0.1−	0.3+	2003 04 25	699	0.4+	1.1+	2005 11 29	691	0.4−	0.4+
2003 04 08	704	0.8−	0.6−	2003 05 01	704	0.7−	0.0	2005 11 29	691	0.1−	0.4+
2003 04 08	704	1.7−	0.0	2003 05 01	704	0.3+	0.1−	2005 11 29	691	(1.1+	2.3+)
2003 04 08	704	1.2−	0.0	2003 05 01	704	0.0	0.2−	2005 12 28	691	0.1+	0.6−
2003 04 08	704	1.0−	0.1−	2003 05 01	704	0.0	0.2−	2005 12 28	691	0.0	0.1−
2003 04 11	691	0.9+	0.5−	2003 05 01	704	0.6+	0.4−	2005 12 28	691	0.3+	0.0
2003 04 11	691	0.7+	0.7−	2003 05 06	691	0.4+	0.3+	2006 01 07	G96	0.1−	0.4−
2003 04 11	691	0.7+	0.5−	2003 05 06	691	0.4+	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.2−
2003 04 24	691	0.1−	0.4+	2003 05 06	691	0.3+	0.3+	2006 01 07	G96	0.4−	0.2+
2003 04 24	691	0.2−	0.6+	2005 11 10	G96	0.0	0.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−
2003 04 24	691	0.1−	0.6+	2005 11 10	G96	0.2−	0.4+				
2003 04 24	291	0.4−	0.1−	2005 11 10	G96	0.3+	0.2+				

2003 GP_{48} = 2006 CB_{51}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.78601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27547562	ω	160.22633		+0.50520537	+0.86150659	
a	2.3392713	Ω	140.07356		−0.80204361	+0.49041139	
e	0.1604263	i	4.53390		−0.31858057	+0.13154109	
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2003 04 21	691	0.4−	0.0	2004 10 09	704	0.5−	0.1+
2000 08 01	704	0.7+	0.1+	2003 04 21	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.1+
2000 08 01	704	1.2−	0.0	2003 04 21	691	0.3−	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.3+	1.3+	2004 08 20	703	1.0−	1.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.3+
2003 04 09	644	0.5+	0.3+	2004 08 20	703	0.0	0.2+	2006 02 05	G96	0.1−	0.1−
2003 04 09	644	0.7+	0.8+	2004 08 20	703	1.4+	1.6−	2006 02 05	G96	0.1+	0.3−
2003 04 09	644	0.3+	0.4+	2004 08 20	703	0.5+	0.4−	2006 02 05	G96	0.6−	0.1−
2003 04 11	691	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.7−	0.8+	2006 02 05	G96	0.1−	0.2−
2003 04 11	691	0.3+	0.3−	2004 10 09	704	0.2−	1.3+				
2003 04 11	691	0.0	0.2+	2004 10 09	704	0.3−	0.5+				

2003 GR_{53}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.62148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22823983	ω	207.26584		+0.82943229	−0.55818256	
a	2.6518061	Ω	186.78867		+0.54020184	+0.81141911	
e	0.0553040	i	10.61679		+0.14221126	+0.17329531	
P	4.32	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	695	0.6−	0.4−	2003 04 10	691	0.3+	0.2+	2005 11 25	703	0.5+	0.2−
2003 04 01	695	0.8−	0.3−	2003 04 10	691	0.0	0.1−	2005 11 25	703	0.6−	0.8−
2003 04 09	644	0.1+	0.1+	2003 04 28	691	0.2+	0.0	2005 12 07	703	0.3+	0.2+
2003 04 09	644	0.5+	0.4+	2003 04 28	691	0.4−	0.2+	2005 12 07	703	0.9+	0.3+
2003 04 09	644	0.7+	0.3+	2003 04 28	691	0.1+	0.2−	2005 12 07	703	0.6−	0.7+
2003 04 10	691	0.1−	0.0	2005 11 25	703	0.4+	0.7+	2005 12 07	703	1.0−	0.9−

2003 GH_{54}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.62538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22003630	ω	225.94079		−0.87838929	−0.45796368	
a	2.7173140	Ω	286.36352		+0.46906098	−0.77110474	
e	0.1655696	i	8.19409		+0.09172815	−0.44234235	
P	4.48	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 02	704	2.1+	1.4−	2001 12 20	291	0.3−	0.3+	2003 04 07	704	1.0+	0.5−
1998 01 02	704	0.1+	0.5−	2003 03 08	699	1.1+	0.4+	2003 04 07	704	0.0	0.6+
1998 01 02	704	0.0	0.7−	2003 03 08	699	0.1+	0.5−	2003 04 07	704	(0.4−	2.4+)
1998 01 02	704	0.8+	0.0	2003 03 08	699	0.7+	1.0+	2003 04 11	699	0.3−	0.6+
1998 01 02	704	(3.2−	0.4+)	2003 03 08	699	0.2−	1.2+	2003 04 11	699	0.2+	0.6−
2001 11 11	704	0.3+	0.5−	2003 03 30	699	0.5−	0.5+	2003 04 11	699	0.1−	0.5−
2001 11 11	704	0.1+	0.0	2003 03 30	699	0.1−	0.0	2003 04 11	699	0.6+	1.5−
2001 11 11	704	0.2+	0.0	2003 03 30	699	0.1+	0.7+	2005 08 30	644	0.3+	0.3+
2001 11 11	704	0.0	0.3+	2003 03 30	699	0.1−	0.1+	2005 08 30	644	0.0	0.7+
2001 11 11	704	0.5−	0.7+	2003 04 05	608	(1.6−	2.4+)	2005 08 30	644	0.1+	0.5+
2001 12 20	291	0.2−	0.3+	2003 04 05	608	(2.0−	2.5+)				
2001 12 20	291	0.1−	0.1−	2003 04 05	608	1.4−	1.4+				

2003 HB

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.62803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	1.25790966	ω	306.68270		+0.91815331	−0.26683637	
a	0.8499038	Ω	70.45797		+0.38173634	+0.79379534	
e	0.3805876	i	18.10792		−0.10616906	+0.54652293	
P	0.78	H	19.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 21	704	0.4+	0.9+	2003 04 22	926	0.6+	0.4+	2003 04 28	926	1.3−	0.8−
2003 04 21	704	0.7+	0.9−	2003 04 23	J95	0.0	0.2−	2003 04 28	926	0.7+	1.0−
2003 04 21	704	(2.1+	1.4−)	2003 04 23	J95	0.1−	0.2+	2003 04 28	926	0.0	0.3+
2003 04 21	704	0.2+	0.5−	2003 04 23	621	0.1+	0.1−	2003 04 29	J95	0.5+	0.2−
2003 04 21	557	0.8+	0.6−	2003 04 23	621	0.1+	0.2−	2003 04 29	J95	0.0	0.3+
2003 04 21	557	0.4+	0.4+	2003 04 23	621	0.2+	0.1−	2003 04 29	J95	0.3+	0.3−
2003 04 21	557	0.5−	0.4−	2003 04 23	587	0.3−	0.5−	2003 04 30	176	0.1−	0.1+
2003 04 21	046	0.2−	1.3−	2003 04 23	587	0.1−	0.5−	2003 04 30	176	0.1−	0.2+
2003 04 21	046	0.0	1.4+	2003 04 23	587	0.6+	0.2−	2003 04 30	176	0.2−	0.3+
2003 04 21	046	1.7+	0.2+	2003 04 24	J95	0.3−	0.1+	2003 04 30	176	0.3−	0.4+
2003 04 21	046	(3.8+	0.7−)	2003 04 24	J95	0.1−	0.1+	2003 04 30	176	0.4−	0.5+
2003 04 21	046	2.1−	1.0−	2003 04 24	J95	0.4−	0.1+	2003 05 03	941	1.2+	0.8+
2003 04 21	620	0.4−	0.6+	2003 04 24	926	0.7+	1.2+	2003 05 03	941	1.1+	1.2+
2003 04 21	620	0.0	0.7−	2003 04 24	926	0.2+	0.4−	2003 05 03	941	1.3+	0.7+
2003 04 21	620	0.5−	0.6−	2003 04 24	926	1.0−	0.8−	2003 05 03	941	1.0+	0.6+
2003 04 21	118	0.2−	0.4−	2003 04 25	176	0.1−	0.2−	2003 05 03	941	0.5+	0.0
2003 04 21	118	0.9−	0.6+	2003 04 25	176	0.2−	0.2−	2003 05 06	J95	0.0	0.3+
2003 04 21	118	0.9+	0.1+	2003 04 25	176	0.2−	0.2−	2003 05 06	J95	0.4−	0.3−
2003 04 21	118	0.7+	0.4+	2003 04 25	176	0.2−	0.3−	2003 05 06	J95	0.1−	0.1−
2003 04 21	118	0.7−	0.1−	2003 04 25	176	0.2−	0.3−	2003 05 13	J95	0.3+	0.0
2003 04 22	J95	0.3−	0.1+	2003 04 25	176	0.3−	0.3−	2003 05 13	J95	1.1+	0.1−
2003 04 22	J95	0.4+	0.1+	2003 04 26	446	0.1+	0.2−	2003 05 29	649	0.3−	0.1−
2003 04 22	J95	0.5+	0.4+	2003 04 26	446	0.9−	0.3+	2003 05 29	649	0.3−	0.4−
2003 04 22	649	0.0	0.2−	2003 04 26	170	0.1+	0.3+	2003 05 29	649	0.3−	0.0
2003 04 22	649	0.1+	0.3−	2003 04 26	170	0.2+	0.2+	2003 05 30	540	0.0	0.5−
2003 04 22	649	0.1−	0.0	2003 04 26	170	0.5+	0.1+	2003 05 30	540	0.8+	0.4+
2003 04 22	734	0.1+	0.5−	2003 04 26	170	0.2+	0.5+	2003 06 23	715	0.8−	0.2−

2003 04 22	734	1.3−	0.1−	2003 04 26	170	0.4+	0.5+	2003 06 23	715	0.7−	0.5−		
2003 04 22	734	0.2−	0.5−	2003 04 27	J95	0.6−	0.1−	2003 06 23	715	0.2−	0.0		
2003 04 22	734	0.4−	0.5−	2003 04 27	J95	0.6−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	1.0−		
2003 04 22	926	0.7−	0.7−	2003 04 27	J95	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.4+		
2003 04 22	926	1.0−	0.3−	2003 04 28	926	0.1−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.7+		

2003 HD = 2004 TL$_{237}$ = 2006 DT$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.50101		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28927569	ω	303.46797		+0.09552160		+0.99506960
a	2.2642694	Ω	331.97695		−0.89340453		+0.07387839
e	0.0658944	i	3.25606		−0.43898060		+0.06617001
P	3.41	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	1.3+	0.6−	2003 04 23	413	0.3−	0.1−	2006 02 21	699	1.8−	0.7−
1997 10 09	691	0.3−	0.2+	2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−
1997 10 09	691	0.8−	0.0	2004 10 09	691	0.1+	0.6+	2006 02 21	G96	0.1+	0.0
2003 04 21	413	0.2+	0.2−	2004 10 09	691	0.3+	0.3+	2006 02 21	699	0.5−	0.0
2003 04 21	413	0.1−	0.1+	2004 10 12	691	0.5−	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.1+
2003 04 21	413	0.2+	0.2+	2004 10 12	691	0.1−	0.3+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−
2003 04 21	413	0.4+	0.1−	2004 10 12	691	0.5−	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.6−
2003 04 21	413	0.1+	0.0	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.4−
2003 04 22	413	0.0	0.0	2006 01 26	691	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−
2003 04 22	413	0.1+	0.0	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 02 28	G96	0.2+	0.0
2003 04 22	413	0.2−	0.1+	2006 01 26	691	0.1+	0.3+	2006 02 28	G96	0.4−	0.3−
2003 04 23	413	0.1+	0.0	2006 01 26	691	0.4+	0.4+	2006 02 28	G96	0.2+	0.3−
2003 04 23	413	0.0	0.0	2006 01 26	691	0.4+	0.4+	2006 02 28	G96	0.4+	0.1−
2003 04 23	413	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.6−	2006 03 23	703	1.2−	1.2+
2003 04 23	413	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.3+	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.9+
2003 04 23	413	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.4−	0.6−	2006 03 23	703	2.1+	0.3−
2003 04 23	413	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.5+	0.9−	2006 03 23	703	1.5−	2.1+
2003 04 23	413	0.3−	0.0	2006 02 21	699	0.5−	0.7−				
2003 04 23	413	0.1−	0.0	2006 02 21	699	1.0+	0.5−				

2003 HH$_2$ = 2006 GG$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.96552		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35089503	ω	61.81340		−0.68520798		−0.60939884
a	1.9907554	Ω	77.67373		+0.43780908		−0.78230588
e	0.0732172	i	24.09902		+0.58207666		−0.12895953
P	2.81	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 23	704	0.7+	1.8+	2003 04 28	704	0.6−	0.5−	2006 05 20	703	0.2+	0.2+
2003 04 23	704	1.4+	0.3+	2006 04 13	644	0.3+	0.1−	2006 05 23	691	0.5+	0.3+
2003 04 23	704	0.2−	0.4+	2006 04 13	644	0.2+	0.0	2006 05 23	691	0.3+	0.0
2003 04 23	704	0.8−	0.2−	2006 04 13	644	0.1−	0.1−	2006 05 23	691	0.3+	0.0
2003 04 23	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 27	703	0.4−	0.6−
2003 04 24	704	0.8+	0.4−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	703	0.4+	0.3−
2003 04 24	704	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 27	703	0.5+	0.5−
2003 04 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 27	703	1.3−	1.5−	2006 05 27	703	0.8−	0.5−
2003 04 24	704	0.1+	0.3+	2006 04 27	703	(2.3−	0.5−)	2006 06 03	703	0.5+	0.9+
2003 04 24	704	0.0	0.6−	2006 04 27	703	0.1−	1.5−	2006 06 03	703	1.1−	0.9−
2003 04 25	704	0.0	0.4+	2006 04 27	703	0.7−	1.1−	2006 06 03	703	0.4+	0.5+
2003 04 25	704	0.5+	0.4+	2006 04 29	691	0.1−	0.3+	2006 06 03	703	0.8−	0.3+
2003 04 25	704	0.4+	1.3−	2006 04 29	691	0.1−	0.2+	2006 06 13	644	0.2+	0.1−
2003 04 28	704	0.5−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 06 13	644	0.1+	0.3−
2003 04 28	704	0.7−	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	0.4+	2006 06 13	644	0.1+	0.7−
2003 04 28	704	0.8−	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.1+				
2003 04 28	704	0.4−	0.6−	2006 05 20	703	0.6−	0.9+				

2003 HJ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.33387		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23434194	ω	49.08378		−0.79160335		−0.38407230
a	2.6055698	Ω	103.19308		+0.30022042		−0.92188054
e	0.1785975	i	29.21727		+0.53219530		−0.05123223
P	4.21	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 13	644	0.2−	0.2−	2003 04 23	704	0.4−	0.4−	2003 05 28	704	0.1+	0.3+
2001 12 13	644	0.0	0.0	2003 04 23	704	0.2−	0.4+	2003 05 28	704	0.7−	0.0
2001 12 13	644	0.3+	0.3−	2003 04 23	704	0.8−	0.1−	2003 05 28	704	0.9−	0.1+
2001 12 17	699	0.8+	0.7−	2003 04 25	704	1.1+	0.4+	2003 05 28	704	1.1−	0.5−
2001 12 17	699	0.6−	1.0+	2003 04 25	704	0.1−	0.3+	2003 05 30	704	0.1+	0.8+
2001 12 17	699	0.2+	0.8−	2003 04 25	704	0.5−	0.1−	2003 05 30	704	0.3+	0.4−
2001 12 17	699	0.4−	0.8+	2003 04 25	704	0.3+	0.5−	2003 05 30	704	1.6+	0.5−
2003 04 23	704	(3.0+	0.6+)	2003 04 25	704	0.8+	0.4+	2003 05 30	704	0.6+	0.2−

2003 HS$_3$ = 2005 WR$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.00633		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21329509	ω	203.45569		−0.28856029		+0.95401086
a	2.7742706	Ω	49.87553		−0.86077993		−0.22134199
e	0.0984583	i	6.09720		−0.41927422		−0.20216580
P	4.62	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.4−	1.1+	2003 04 26	608	0.2−	0.2−	2003 05 29	691	0.2+	0.1−
2000 10 29	691	0.5−	0.8+	2003 04 26	608	0.5−	0.2−	2003 05 29	691	0.0	0.5−
2000 10 29	691	0.4−	0.9+	2003 04 26	608	0.1−	0.4−	2003 05 29	691	0.3+	0.2−
2001 12 20	645	0.1−	0.0	2003 04 28	691	0.6−	0.3−	2005 11 12	691	0.2−	0.5+
2001 12 20	645	0.1+	0.0	2003 04 28	691	1.2−	0.4−	2005 11 12	691	0.1+	0.6+
2003 04 24	699	0.5+	0.3+	2003 04 28	691	0.6−	0.0	2005 11 12	691	0.3+	0.5−
2003 04 24	699	0.4−	0.5−	2003 05 25	691	0.6+	0.7+	2005 11 26	G96	0.4−	0.4+
2003 04 24	699	0.1+	0.8+	2003 05 25	691	0.6+	0.6+	2005 11 26	G96	0.3−	0.2+
2003 04 24	699	0.2−	0.2+	2003 05 25	691	0.3+	0.9+	2005 11 26	G96	0.3−	0.1+
2003 04 25	691	0.6+	0.9+	2003 05 27	291	0.5+	0.1−	2005 11 26	G96	0.6−	0.3+
2003 04 25	691	0.5+	0.9+	2003 05 27	291	0.0	0.2−				
2003 04 25	691	0.4+	0.9+	2003 05 27	291	0.4+	0.0				

2003 HU$_4$ = 2006 CM$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.83950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25514761	ω	189.13934		+0.77975411		+0.62022716
a	2.4619263	Ω	132.17062		−0.56689231		+0.75735469
e	0.1214737	i	6.62062		−0.26573791		+0.20428448
P	3.86	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.4−	0.5−	2003 04 24	691	0.2+	0.1+	2004 08 19	E12	1.4+	0.4+
1995 03 24	691	0.5+	1.2−	2003 04 24	691	0.2+	0.1+	2004 09 12	704	1.4−	0.9+
1995 03 24	691	0.2+	0.8−	2003 04 25	291	0.0	0.3+	2004 09 12	704	0.6−	1.3+
1999 03 20	645	0.2−	0.0	2003 04 25	291	0.2+	0.3+	2004 09 12	704	0.2−	0.9+
1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2003 04 25	291	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.7+
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2003 05 06	691	0.5+	1.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.9+
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2003 05 06	691	0.7+	1.0+	2006 02 01	691	0.1+	0.6+
2000 09 26	608	0.5−	1.1+	2003 05 06	691	0.4+	1.0+	2006 02 05	G96	0.2+	0.5+
2000 09 26	608	1.2−	1.1+	2004 08 19	E12	0.0	0.1−	2006 02 05	G96	0.5+	0.5+
2000 09 26	608	0.1−	1.1+	2004 08 19	E12	0.8+	0.3−	2006 02 05	G96	0.2+	0.9+
2003 04 24	691	0.1+	0.0	2004 08 19	E12	0.0	0.6−	2006 02 05	G96	0.2+	0.4+

2003 HS$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	236.01395		(2000.0)			
n	0.30160864	ω	139.66582		+0.84794416	+0.52978896
a	2.2021160	Ω	188.39859		−0.51222503	+0.81030613
e	0.2038380	i	6.97233		−0.13644125	+0.25045486
P	3.27	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.1+	0.2+	2003 05 21	699	0.2−	1.0−	2006 03 26	699	0.4+	0.4−
2003 04 25	691	0.2+	0.1−	2003 05 21	699	0.6+	0.9−	2006 03 26	699	0.3+	0.8−
2003 04 25	691	0.3−	0.3+	2003 05 21	699	0.4−	0.4+	2006 03 26	699	0.2−	1.1+
2003 04 26	608	0.0	0.9−	2003 05 21	699	0.6−	0.7−	2006 03 26	699	0.1−	0.5+
2003 04 26	608	0.3+	0.9−	2003 06 03	703	(2.6+	1.0−)	2006 04 26	807	0.2+	0.2+
2003 04 26	608	0.1−	0.7−	2003 06 03	703	(2.4+	0.8−)	2006 04 26	807	0.1+	0.2+
2003 05 01	704	0.1+	0.6+	2003 06 03	703	(3.9+	0.6−)	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−
2003 05 01	704	0.2+	0.5−	2003 06 03	703	(2.8+	1.2−)	2006 04 26	G96	0.2+	0.3−
2003 05 01	704	1.2+	0.9−	2003 06 16	644	0.2−	0.2+	2006 04 26	G96	0.4+	0.1−
2003 05 01	704	0.2−	0.9−	2003 06 16	644	0.0	0.3−	2006 04 26	G96	0.0	0.2−
2003 05 01	704	0.1−	0.2+	2003 06 16	644	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2003 05 08	704	0.2−	2.0+	2006 02 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2003 05 08	704	0.2+	0.7−	2006 02 02	G96	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−
2003 05 08	704	0.2+	1.4+	2006 02 02	G96	0.5−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2003 05 08	704	0.7+	0.3+	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2003 05 08	704	0.0	1.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2003 05 11	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2003 05 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4+	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
2003 05 11	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−				

2003 HK$_{11}$ = 2002 AZ$_7$ = 2005 WC$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	131.11927		(2000.0)			
n	0.21638167	ω	57.80195		+0.59599899	+0.80224957
a	2.7478250	Ω	248.82019		−0.74857338	+0.53961907
e	0.0800456	i	2.11197		−0.29055654	+0.25535637
P	4.55	H	16.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 01 06	691	0.2−	0.3+	2003 04 27	291	0.2+	0.7−	2005 11 22	691	0.0	0.5+
2002 01 06	691	0.1−	0.4+	2003 04 27	291	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.2+	0.5+
2002 01 06	691	0.0	0.6+	2004 08 11	704	0.4−	0.1+	2005 11 22	691	0.2−	0.4+
2002 01 08	691	0.1+	0.2−	2004 08 11	704	0.4+	1.1+	2005 11 25	G96	0.2−	0.3+
2002 01 08	691	0.2+	0.1−	2004 08 11	704	0.1−	0.4+	2005 11 25	G96	0.1−	0.3+
2002 01 08	691	0.2+	0.1−	2004 08 11	704	0.3−	0.9+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1+
2003 04 26	691	0.1+	0.9+	2004 08 11	704	0.2−	1.7+	2005 11 25	G96	0.3−	0.4+
2003 04 26	691	0.2−	1.0+	2004 08 22	691	0.1−	0.5+	2005 12 25	G96	1.9−	0.3+
2003 04 26	691	0.0	1.6+	2004 08 22	691	0.1−	0.5+	2005 12 25	G96	0.3−	0.0
2003 04 27	291	0.3+	0.2+	2004 08 22	691	0.5−	0.8+	2005 12 25	G96	0.9−	0.0
2003 04 27	291	0.2+	0.1+	2005 11 03	691	0.2+	0.7+	2005 12 25	G96	0.1+	0.0
2003 04 27	291	0.4+	0.2+	2005 11 03	691	0.0	0.5+				
2003 04 27	291	0.4+	0.0	2005 11 03	691	0.5+	0.1+				

2003 HJ$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.88339		(2000.0)			
n	0.27499063	ω	150.17743		−0.46401392	+0.88396943
a	2.3420210	Ω	92.12315		−0.82366225	−0.40671921
e	0.1913440	i	3.29003		−0.32599321	−0.23060255
P	3.58	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	291	0.2+	0.2+	2003 04 27	699	0.7−	0.7−	2003 05 05	704	0.9+	0.2−
2003 04 07	291	0.2+	0.3+	2003 04 27	699	0.1−	0.9+	2006 01 07	691	0.1−	0.1−
2003 04 07	291	0.2+	0.3+	2003 05 01	691	0.0	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.1+
2003 04 24	691	0.6−	0.3−	2003 05 01	691	0.0	0.1+	2006 01 07	691	0.1−	0.3+
2003 04 24	691	0.4−	0.4−	2003 05 01	691	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.7+	0.1+
2003 04 24	691	0.5−	0.2−	2003 05 05	704	1.1+	0.7+	2006 01 27	G96	0.3+	0.1−
2003 04 27	699	0.7+	0.8−	2003 05 05	704	0.8+	0.2+	2006 01 27	G96	0.0	0.8−
2003 04 27	699	0.2−	0.1+	2003 05 05	704	1.3+	1.0−	2006 01 27	G96	0.2−	0.7−

2003 HP$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.55700		(2000.0)			
n	0.27292217	ω	179.96116		−0.83102035	+0.55561775
a	2.3538395	Ω	33.83510		−0.51035483	−0.74277197
e	0.2040763	i	2.71200		−0.22123094	−0.37360235
P	3.61	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.0	0.1+	2003 04 08	691	0.3+	0.1+	2003 04 27	699	0.6−	0.5−
2000 07 29	807	0.1−	0.1+	2003 04 08	704	0.1−	1.0−	2003 04 27	699	0.5−	0.5−
2003 03 27	644	0.2+	0.2+	2003 04 08	704	0.9+	0.5−	2003 04 29	704	0.5+	0.3+
2003 03 27	699	0.2−	0.5+	2003 04 08	691	0.6+	0.0	2003 04 29	704	0.8+	0.4+
2003 03 27	644	0.0	0.0	2003 04 08	704	0.5−	0.2+	2003 04 29	704	0.6+	1.1+
2003 03 27	699	0.0	0.2+	2003 04 08	704	0.2+	1.2−	2003 04 29	704	1.2+	1.1+
2003 03 27	691	0.4−	0.1−	2003 04 08	691	0.5+	0.1+	2003 04 29	704	(0.4+	2.2+)
2003 03 27	699	0.7−	0.3−	2003 04 26	608	0.6−	0.1+	2005 11 29	691	0.0	0.1+
2003 03 27	699	0.0	0.1−	2003 04 26	608	0.6−	0.1+	2005 11 29	691	0.2−	0.4+
2003 03 27	644	0.4−	0.1+	2003 04 26	608	0.7−	0.2−	2005 11 29	691	0.0	0.3−
2003 03 27	691	0.4−	0.0	2003 04 27	704	0.4−	0.2+	2005 12 29	691	0.0	0.1−
2003 03 27	691	0.4−	0.0	2003 04 27	704	0.1+	0.3+	2005 12 29	691	0.6+	0.3+
2003 04 01	704	0.1+	0.1−	2003 04 27	699	0.0	0.2−	2005 12 29	691	0.3−	0.0
2003 04 01	704	0.2−	0.1+	2003 04 27	704	0.6−	0.3+	2006 01 31	G96	0.4−	0.4−
2003 04 01	704	0.2−	0.7−	2003 04 27	699	0.3−	0.6−	2006 01 31	G96	0.2−	0.0
2003 04 01	704	0.1−	0.0	2003 04 27	704	0.8+	0.4+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2003 04 01	704	0.5+	0.1−	2003 04 27	704	0.5+	1.0+	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−

2003 HW$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	235.89294		(2000.0)			
n	0.22520381	ω	143.15012		−0.86590107	+0.44279427
a	2.6755858	Ω	64.70053		−0.49794136	−0.71871099
e	0.1316793	i	14.91496		−0.04764184	−0.53608558
P	4.38	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	699	0.7−	0.7+	2003 04 27	699	0.2−	1.5+	2005 11 06	691	0.1+	0.0
2003 04 05	699	0.9+	0.3−	2003 04 27	699	1.5−	0.4−	2005 11 06	691	0.1+	0.0
2003 04 05	699	0.2+	0.2−	2003 04 27	699	1.1−	1.4−	2005 11 06	691	0.2−	0.4−
2003 04 05	699	(2.0−	3.1−)	2003 04 27	699	0.4+	1.1−	2005 11 25	691	0.1−	0.2+
2003 04 09	704	0.6+	0.0	2003 05 02	704	0.1+	0.6+	2005 11 25	691	0.2−	0.2+
2003 04 09	704	0.6+	0.0	2003 05 02	704	0.3−	1.3+	2005 11 25	691	0.3−	0.1+
2003 04 09	704	0.5+	0.0	2003 05 02	704	1.4−	1.0+	2005 12 08	G96	0.3+	0.1−
2003 04 26	608	0.3+	0.5−	2005 10 29	691	0.4+	0.3+	2005 12 08	G96	0.2+	0.1−
2003 04 26	608	0.9+	0.5−	2005 10 29	691	0.3−	0.0	2005 12 08	G96	0.3−	0.3−
2003 04 26	608	0.7+	0.7−	2005 10 29	691	0.3−	0.1+	2005 12 08	G96	0.2+	0.2+

2003 HE$_{16}$ = 2005 WJ$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.50615		(2000.0)			
n	0.22803605	ω	130.24377		−0.91583043	+0.34924852
a	2.6533856	Ω	71.02948		−0.40156513	−0.79682982
e	0.1376340	i	12.09744		+0.00025687	−0.49303926
P	4.32	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	599	0.2−	0.1−	2003 05 27	691	0.5+	0.3−	2005 11 01	G96	0.0	0.4−
2003 04 25	599	1.6−	0.3−	2003 05 27	691	0.8+	0.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.4+
2003 04 25	599	0.3−	0.3+	2003 05 27	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.2+
2003 04 25	599	0.9+	0.3−	2005 11 01	G96	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2+

2003 04 26	599	0.7−	0.4+	2005 11 01	G96	0.5+	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.1+
2003 04 26	599	0.2−	0.3−	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.1−	0.4−
2003 04 26	599	0.3−	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.3+
2003 04 26	599	0.4−	0.2+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−	2006 01 23	G96	0.4−	0.3+
2003 05 05	699	0.8−	0.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−
2003 05 05	699	0.9−	0.9−	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.4+
2003 05 05	699	0.6−	1.5+	2005 11 01	G96	0.3+	0.5−	2006 01 23	G96	0.9−	0.4+
2003 05 05	699	0.8−	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.0				

2003 HL$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.22596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31051694	ω	226.91621		+0.15367913		+0.98486841
a	2.1597949	Ω	52.09668		−0.87453309		+0.17330322
e	0.1552010	i	5.82682		−0.45997239		−0.00044716
P	3.17	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.3+	0.5+	2003 05 01	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	703	0.4−	0.2−
2003 04 04	691	0.3+	0.8+	2003 05 01	704	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	0.6−	0.4+
2003 04 04	691	0.1+	0.5+	2003 05 01	704	0.8+	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	1.0−
2003 04 25	699	0.2+	1.3−	2003 05 05	704	0.7−	0.2+	2006 03 23	703	1.3+	0.0
2003 04 25	699	1.0−	1.6−	2003 05 05	691	0.5−	0.2+	2006 03 24	699	0.5−	0.3−
2003 04 25	699	1.2−	0.7−	2003 05 05	704	1.2+	0.4+	2006 03 24	699	1.2−	0.6+
2003 04 25	699	0.9−	0.7−	2003 05 05	704	0.2+	0.9+	2006 03 24	699	0.2+	0.5+
2003 04 27	704	0.8+	0.0	2003 05 05	691	0.5−	0.4+	2006 03 24	699	0.6+	0.8+
2003 04 27	704	0.4+	0.3−	2003 05 05	704	0.4+	0.2+				
2003 04 27	704	0.2−	0.4+	2003 05 05	691	0.3−	0.3+				

2003 HS$_{17}$ = 2001 UO$_{223}$ = 2001 WF$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.19236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28436287	ω	64.28835		−0.46262361		−0.88357985
a	2.2902741	Ω	53.45957		+0.77759361		−0.44371912
e	0.0523895	i	5.18209		+0.42582576		−0.14966627
P	3.47	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	704	0.2−	0.0	2001 11 21	704	0.2+	0.9+	2003 04 28	691	0.2−	0.2−
2001 10 23	704	0.4−	0.4+	2001 11 21	704	0.0	1.2+	2003 05 26	291	0.0	0.3+
2001 10 23	704	0.1+	1.1+	2001 11 21	704	(0.2+	2.1+)	2003 05 26	291	0.1+	0.4+
2001 10 23	704	1.1−	0.3−	2003 04 25	691	0.3+	0.5+	2003 05 26	291	0.5+	0.2+
2001 11 19	704	0.9−	0.4−	2003 04 25	691	0.4+	0.5+	2006 01 26	703	0.6−	0.3−
2001 11 19	704	0.1−	0.8+	2003 04 25	691	0.3+	0.3+	2006 01 26	703	0.6−	1.0−
2001 11 19	704	0.4+	0.2+	2003 04 28	691	0.3−	0.4−	2006 01 26	703	0.4+	0.7+
2001 11 19	704	0.2+	1.2+	2003 04 28	691	0.4−	0.1−	2006 01 26	703	0.5+	0.5−

2003 HO$_{20}$ = 2005 UU$_{496}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.95096		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17380058	ω	188.30708		−0.40854233		+0.89129574
a	3.1800595	Ω	57.78966		−0.82349524		−0.26700346
e	0.0429201	i	13.44205		−0.39363531		−0.36647109
P	5.67	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 13	327	0.4−	0.5−	2003 03 31	691	0.5+	0.4+	2004 08 09	E12	0.4−	0.3+
1997 04 13	327	0.0	0.1+	2003 03 31	691	0.2+	0.6+	2004 08 09	E12	0.2−	0.4+
1997 04 13	327	0.3−	0.1+	2003 04 24	699	0.1+	0.3+	2004 08 09	E12	0.1+	0.3+
2000 11 20	704	0.4−	2.7+	2003 04 24	699	1.3+	0.6+	2004 08 09	E12	0.2−	0.4+
2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2003 04 24	699	0.0	0.2+	2004 09 10	E12	0.5+	0.2−
2000 11 20	704	0.5−	1.0+	2003 04 24	699	0.3+	1.4+	2004 09 10	E12	0.1−	0.3+
2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2003 04 28	704	0.5+	0.1+	2004 09 10	E12	0.5−	0.3+
2000 11 29	704	0.3−	0.4+	2003 04 28	704	0.1−	0.8+	2004 09 10	E12	0.6+	0.6+
2000 11 29	704	0.6−	0.4+	2003 04 28	704	0.3+	0.4+	2005 08 31	644	0.2−	0.4+
2000 11 29	704	0.9−	0.2+	2003 04 28	608	0.3+	0.6−	2005 08 31	644	0.5−	0.4+
2000 11 29	704	0.6−	0.9+	2003 04 28	608	0.9+	0.7−	2005 08 31	644	0.6−	0.4+
2000 11 29	704	0.1+	0.5+	2003 04 28	608	0.1−	0.4−	2005 09 24	644	0.4−	0.4+
2002 01 25	704	0.2+	0.5+	2003 04 29	699	1.1−	0.3−	2005 09 24	644	0.1−	0.0
2002 01 25	704	0.6+	0.8+	2003 04 29	699	1.4+	0.1+	2005 09 24	644	0.6−	0.7+
2002 01 25	704	0.6+	0.2−	2003 04 29	699	0.3−	0.2−	2005 10 05	703	0.6−	0.4+
2002 01 25	704	0.3−	0.1+	2003 04 29	699	0.1+	0.3+	2005 10 05	703	0.0	0.2−
2002 01 25	704	0.3+	0.1−	2003 04 30	691	0.2+	0.2+	2005 10 05	703	0.4+	0.2+
2002 02 12	644	0.5+	0.7+	2003 04 30	691	0.1+	0.3+	2005 10 05	703	0.7−	0.3+
2002 02 12	644	0.9+	0.8+	2003 04 30	691	(2.5−	1.4+)	2005 10 27	644	0.8−	0.5+
2002 02 12	644	0.5+	1.0+	2003 05 05	704	0.7−	0.6+	2005 10 27	644	0.9−	0.5+
2002 02 12	644	0.1+	0.6+	2003 05 05	704	0.9−	0.5+	2005 10 27	704	0.0	1.8+
2002 02 12	644	0.3+	0.6+	2003 05 05	704	0.6−	0.9+	2005 10 27	644	0.5−	0.5+
2002 02 12	644	0.5+	0.5+	2003 05 05	704	0.9−	0.4+	2005 10 27	704	0.4+	0.3+
2002 02 21	704	0.2+	0.4+	2003 05 05	704	0.8−	0.3+	2005 10 27	704	1.2−	0.6−
2002 02 21	704	0.0	0.2−	2003 05 11	691	0.3+	0.2+	2005 11 01	703	0.3−	1.6+
2002 02 21	704	0.0	0.3+	2003 05 11	691	0.3+	0.4+	2005 11 01	703	(2.6−	1.0+)
2002 02 21	704	0.5+	0.6+	2003 05 11	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	703	0.6−	1.0+
2002 03 05	704	0.6−	0.7−	2004 07 13	E12	0.6−	0.2+	2005 11 01	703	0.3−	0.4+
2002 03 05	704	0.0	0.3−	2004 07 13	E12	1.0+	0.4+	2005 11 17	644	0.4−	0.7+
2002 03 05	704	0.6−	0.7−	2004 07 13	E12	0.6−	1.0+	2005 11 17	644	0.0	0.7+
2003 03 31	691	0.3+	0.7+	2004 07 13	E12	0.5+	1.3+	2005 11 17	644	0.2−	0.3+

2003 HL$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.67822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27357290	ω	172.35735		−0.47759430		+0.87817125
a	2.3501054	Ω	69.11092		−0.80759249		−0.42678307
e	0.1848571	i	1.64458		−0.34597407		−0.21603577
P	3.60	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.1−	0.1+	2003 04 29	704	0.1+	0.4+	2003 05 11	608	0.5+	0.7−
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2003 04 29	704	0.1+	0.7+	2003 05 20	699	0.8+	0.3+
2003 04 07	704	0.1+	0.1−	2003 04 29	699	0.7−	0.1−	2003 05 20	699	1.4+	0.8−
2003 04 07	704	0.2−	0.8−	2003 04 29	699	0.2−	0.4−	2003 05 20	699	0.2+	1.5−
2003 04 07	704	0.1−	0.2+	2003 05 03	691	0.3−	0.1+	2003 05 20	699	0.3−	0.4−
2003 04 07	704	1.1+	0.2−	2003 05 03	691	0.2−	0.3+	2003 05 22	691	0.0	0.7+
2003 04 07	704	0.0	0.0	2003 05 03	691	0.0	0.1+	2003 05 22	691	0.0	0.6+
2003 04 26	691	0.4+	0.4+	2003 05 05	704	0.2+	0.7−	2003 05 22	691	0.1−	0.6+
2003 04 26	691	0.2+	0.4+	2003 05 05	704	0.6+	0.3−	2006 01 07	691	0.4−	0.3−
2003 04 26	691	0.4+	0.5+	2003 05 05	704	0.6+	0.6−	2006 01 07	691	0.1+	0.3+
2003 04 28	704	1.2−	0.1+	2003 05 05	704	0.3+	1.0−	2006 01 07	691	0.1+	0.2−
2003 04 28	704	0.7−	0.3−	2003 05 05	704	0.2+	0.7−	2006 01 24	704	0.2+	1.0+
2003 04 28	704	1.7−	0.9−	2003 05 06	703	0.2−	0.4+	2006 01 24	704	1.7+	1.8+
2003 04 28	704	1.6−	1.6−	2003 05 06	703	0.5+	0.1−	2006 01 24	704	1.7+	2.7+
2003 04 29	704	0.3−	0.2+	2003 05 06	703	0.6−	0.2+	2006 02 06	G96	0.4−	0.2+
2003 04 29	704	0.7+	0.9+	2003 05 06	703	0.2−	0.6−	2006 02 06	G96	0.5−	0.0
2003 04 29	699	0.1+	0.3−	2003 05 11	608	0.3−	1.1−	2006 02 06	G96	0.4−	0.3+
2003 04 29	699	0.2+	0.5−	2003 05 11	608	0.2+	1.6−	2006 02 06	G96	0.8−	0.2−

2003 HP$_{22}$ = 2005 WR$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.89587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24016856	ω	339.83314		−0.83387884		+0.54898097
a	2.5632558	Ω	233.59481		−0.49616615		−0.79093435
e	0.1256372	i	4.07178		−0.24179583		−0.27026423
P	4.10	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	691	0.1−	0.0	2004 09 08	705	0.0	0.2+	2005 11 29	G96	0.3+	0.3−
2003 04 24	691	0.1−	0.2+	2004 09 08	705	0.5+	0.7+	2005 11 29	G96	0.2−	0.1+
2003 04 24	691	0.0	0.2+	2005 10 25	G96	0.0	0.5−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2003 04 28	699	0.2+	1.0−	2005 10 25	G96	0.4−	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.4+
2003 04 28	699	(0.9−	2.4−)	2005 10 25	G96	0.2+	0.4+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2+
2003 04 28	699	1.6−	1.2−	2005 10 25	G96	0.3+	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+

2003 04 28	699	0.1+	0.0	2005 11 22	691	0.3−	0.4+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2+
2003 05 08	691	0.7+	1.0+	2005 11 22	691	0.6−	0.9+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+
2003 05 08	691	0.5+	0.9+	2005 11 22	691	0.5−	0.5+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+
2003 05 08	691	0.8+	0.9+	2005 11 29	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	1.3−
2004 09 08	705	0.6−	0.6−	2005 11 29	G96	0.1−	0.3+				

2003 HJ$_{25}$ = 2005 XG$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.91910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27963075	ω	104.03994		−0.94133571	−0.33384810	
a	2.3160403	Ω	56.47908		+0.28228430	−0.85903409	
e	0.1362519	i	3.39159		+0.18493958	−0.38807974	
P	3.52	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	695	0.7−	0.3−	2003 04 29	691	0.4+	0.3+	2005 12 08	691	0.4+	0.1+
2003 03 30	695	1.0−	0.5−	2003 04 29	691	0.4+	0.2+	2005 12 08	691	0.1−	0.1+
2003 04 25	691	0.0	0.3−	2005 11 30	691	0.3+	0.1+	2005 12 26	691	0.1+	0.0
2003 04 25	691	0.3−	0.0	2005 11 30	691	0.6−	0.1−	2005 12 26	691	0.0	0.3−
2003 04 25	691	0.3−	0.1+	2005 11 30	691	0.3−	0.3+	2005 12 26	691	0.3+	0.3−
2003 04 29	691	0.3+	0.1−	2005 12 08	691	0.1−	0.2+				

2003 HW$_{25}$ = 2006 CP$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.36083		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28800763	ω	51.86475		+0.25659506	+0.96505223	
a	2.2709107	Ω	233.08609		−0.90629034	+0.22110366	
e	0.1270571	i	3.81716		−0.33585234	+0.14066754	
P	3.42	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	644	0.3−	0.7−	2003 04 25	691	0.3+	0.6+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+
2003 04 09	644	0.3−	0.4−	2003 04 29	691	1.0−	0.9−	2006 02 02	691	0.4+	0.0
2003 04 09	644	0.3−	0.5−	2003 04 29	691	0.1+	0.2−	2006 02 06	691	0.2−	0.2−
2003 04 25	691	0.3+	0.6+	2003 04 29	691	0.0	0.2−	2006 02 06	691	0.1−	0.2+
2003 04 25	691	0.5+	0.6+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	691	0.1−	0.2−

2003 HS$_{29}$ = 2006 BF$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.48025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28938064	ω	183.62320		−0.62777949	+0.77680649	
a	2.2637219	Ω	47.49810		−0.71245664	−0.54774365	
e	0.1773241	i	3.86106		−0.31352582	−0.31072267	
P	3.41	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 28	699	1.0−	0.5−	2003 04 30	704	0.4−	0.9−	2003 05 10	291	0.1−	0.1+
2003 04 28	699	0.4+	0.5+	2003 04 30	704	0.0	0.0	2006 01 27	691	0.2−	0.4+
2003 04 28	699	0.3+	1.1−	2003 04 30	704	0.2−	0.5−	2006 01 27	691	0.2+	0.1+
2003 04 28	699	0.3−	0.2−	2003 04 30	704	0.3+	0.8+	2006 01 27	691	0.2−	0.2−
2003 04 29	704	0.3+	1.2+	2003 04 30	704	1.0+	0.6−	2006 01 31	691	0.1+	0.0
2003 04 29	704	0.1+	0.4+	2003 04 30	704	0.9−	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.3−
2003 04 29	704	0.3−	1.6+	2003 04 30	704	0.1+	1.1−	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
2003 04 29	704	0.2−	0.8+	2003 05 10	291	0.2−	0.1−				
2003 04 29	704	1.3+	0.5−	2003 05 10	291	0.1−	0.2−				

2003 HM$_{31}$ = 2006 EN$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.17252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30363897	ω	63.52224		+0.44803979	+0.89316000	
a	2.1922885	Ω	233.15047		−0.83664040	+0.40348774	
e	0.1666134	i	2.79773		−0.31510821	+0.19865262	
P	3.25	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.1+	0.2+	2003 04 29	699	0.3−	1.0−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2−
2003 04 26	691	0.1+	0.1+	2003 05 22	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.4+
2003 04 26	691	0.3+	0.1−	2003 05 22	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.5−
2003 04 29	699	0.3+	0.2−	2003 05 22	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2003 04 29	699	0.0	0.4−	2006 03 03	G96	0.5−	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2003 04 29	699	2.0−	0.6+	2006 03 03	G96	1.3+	0.2−				

2003 HA$_{33}$ = 2006 DV$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.52757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29994153	ω	161.53624		+0.71184164	+0.70220164	
a	2.2102682	Ω	153.84302		−0.64830265	+0.66457865	
e	0.2150366	i	1.81217		−0.27015763	+0.25543703	
P	3.29	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 29	699	0.2+	0.6+	2003 05 05	704	1.5+	1.2+	2006 03 02	691	0.9−	0.1−
2003 04 29	699	1.6−	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2003 04 29	699	1.0−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
2003 04 29	699	0.5−	0.8−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2003 04 30	608	0.2−	0.7−	2006 02 24	691	1.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.7−	0.2−
2003 04 30	608	0.1−	0.6−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 20	A13	0.5+	0.0
2003 04 30	608	0.1−	0.7−	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 04 20	A13	0.7−	0.5+
2003 05 05	704	1.6+	1.0+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 20	A13	0.0	1.3−
2003 05 05	704	0.5+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+				

2003 HV$_{33}$ = 2005 UM$_{325}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.45729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21793300	ω	337.15093		−0.88051146	−0.47399542	
a	2.7347694	Ω	174.54630		+0.44304428	−0.82687640	
e	0.1251581	i	3.18662		+0.16855660	−0.30266113	
P	4.52	H	17.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 04 28	291	0.1−	0.1−	2003 04 30	291	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.4+	0.4+
2003 04 28	291	0.0	0.0	2003 04 30	291	0.0	0.1+	2005 10 29	G96	0.2−	0.2+
2003 04 28	291	0.1−	0.1−	2003 04 30	291	0.3−	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.5−
2003 04 30	291	0.3−	0.4−	2003 05 01	291	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.1−	0.5−
2003 04 30	291	0.2+	0.1+	2003 05 01	291	0.2+	0.0	2005 10 29	G96	0.2−	0.0
2003 04 30	291	0.1+	0.1+	2003 05 01	291	0.1−	0.2+	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−
2003 04 30	291	0.1−	0.0	2005 10 29	G96	0.3−	0.2+	2005 10 30	G96	0.1+	0.4+
2003 04 30	291	0.2+	0.1−	2005 10 29	G96	0.3+	0.4−	2005 10 30	G96	0.2−	0.2+
2003 04 30	291	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.4+	0.1+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2+

2003 HJ$_{37}$ = 2006 BU$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.72101		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26640414	ω	356.94232		−0.21328954	+0.97366252	
a	2.3920784	Ω	260.73219		−0.89462923	−0.22777813	
e	0.1969152	i	4.68163		−0.39261447	−0.00992082	
P	3.70	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2003 04 30	704	0.2+	0.5−	2006 01 31	G96	0.6−	0.1+
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2003 06 05	691	0.1−	0.5+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−
2003 04 26	608	0.4−	0.9−	2003 06 05	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−
2003 04 26	608	0.3−	0.4−	2003 06 05	691	0.1−	0.3+	2006 02 01	G96	0.9+	0.6−
2003 04 26	608	0.7−	0.8−	2006 01 07	691	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.2+	0.4−
2003 04 30	704	1.5+	0.1−	2006 01 07	691	0.2−	0.2+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1+
2003 04 30	704	0.3+	0.5−	2006 01 07	691	0.3+	0.5+	2006 02 01	G96	0.2+	0.2−
2003 04 30	704	0.9+	0.8+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0				

2003 HK$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.79583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22913877	ω	345.41209		−0.91599571	+0.39777661	
a	2.6448660	Ω	218.16078		−0.35909928	−0.87095058	
e	0.2539469	i	4.84704		−0.17888423	−0.28847679	
P	4.30	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 29	699	0.3+	0.3−	2003 05 05	704	0.4+	0.0	2003 05 27	699	(2.4+	1.5−)
2003 04 29	699	0.1−	0.3−	2003 05 05	704	0.5+	0.3+	2003 05 27	699	0.3−	0.3−
2003 04 29	704	0.2−	0.1+	2003 05 05	704	0.6+	0.3−	2003 05 27	699	0.3−	1.5+
2003 04 29	699	0.3−	0.6−	2003 05 05	704	0.2+	0.3−	2003 05 27	699	0.3+	0.9−
2003 04 29	704	0.2+	0.1+	2003 05 05	704	0.6+	0.1+	2005 10 29	691	0.0	0.5−
2003 04 29	699	0.1+	0.6−	2003 05 06	703	1.1−	1.0+	2005 10 29	691	0.4−	0.2+
2003 04 29	704	1.0+	1.0+	2003 05 06	703	0.1−	0.6+	2005 10 29	691	0.5+	0.2+
2003 04 29	704	0.2+	0.9+	2003 05 06	703	0.3+	0.4+	2005 11 06	G96	0.4−	0.2+
2003 04 29	704	0.0	0.0	2003 05 06	703	0.7−	1.9+	2005 11 06	G96	0.1+	0.2+
2003 05 01	291	0.2−	0.2−	2003 05 10	691	0.2+	0.2−	2005 11 06	G96	0.2+	0.5+
2003 05 01	291	0.2−	0.1−	2003 05 10	691	0.0	0.2−	2005 11 06	G96	0.2−	0.0
2003 05 01	291	0.2−	0.2−	2003 05 10	691	0.1+	0.1−				

2003 HN$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.63743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26809275	ω	59.55666		−0.90624499	−0.40376764	
a	2.3820233	Ω	96.37765		+0.33160917	−0.86272577	
e	0.0928931	i	7.24120		+0.26221248	−0.30442723	
P	3.68	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 08	704	0.4+	0.9−	2003 04 27	699	1.6−	1.4−	2006 01 07	691	0.6−	0.0
2003 04 08	704	0.6−	0.0	2003 05 01	691	0.2+	0.4+	2006 01 31	691	0.1−	0.0
2003 04 08	704	0.6+	0.5−	2003 05 01	691	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.2−	0.1+
2003 04 27	699	1.4−	0.3+	2003 05 01	691	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.0
2003 04 27	699	(1.4−	2.3−)	2006 01 07	691	0.3+	0.0				
2003 04 27	699	0.6+	0.7−	2006 01 07	691	0.5+	0.2−				

2003 HX$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.67162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25690875	ω	20.69416		+0.04533172	+0.99811563	
a	2.4506622	Ω	251.92229		−0.92254530	+0.02594722	
e	0.1601761	i	2.49328		−0.38321692	+0.05560510	
P	3.84	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	691	0.0	0.2−	2003 04 07	691	0.0	0.2−	2003 05 01	691	0.6+	0.4−
2001 12 18	691	0.2+	0.2+	2003 04 07	691	0.0	0.1−	2003 05 01	691	0.8+	0.0
2001 12 18	691	0.2−	0.0	2003 04 07	691	0.1+	0.1+	2003 05 01	691	0.9+	0.2−
2003 03 24	691	0.5−	0.4+	2003 04 24	691	0.9−	0.4−	2004 09 24	704	0.3−	1.1+
2003 03 24	691	0.0	0.0	2003 04 24	691	0.2+	0.7−	2004 09 24	704	0.9−	0.9+
2003 03 24	691	0.1+	0.4+	2003 04 24	691	0.2−	0.4−	2004 09 24	704	0.1+	0.7+
2003 03 31	691	0.3−	0.1−	2003 04 29	691	0.4+	1.2+	2005 12 25	691	0.2−	0.2+
2003 03 31	691	0.0	0.3−	2003 04 29	691	0.1+	0.8+	2005 12 25	691	0.1+	0.0
2003 03 31	691	1.1−	0.1−	2003 04 29	691	0.5+	0.9+	2005 12 25	691	0.1+	0.0

2003 HW$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.46065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24519683	ω	87.26878		−0.42695948	+0.90379491	
a	2.5280917	Ω	157.38554		−0.85701001	−0.39408268	
e	0.1030820	i	4.37481		−0.28851247	−0.16689401	
P	4.02	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	809	0.4−	2.8+	2000 09 24	704	0.8+	0.2+	2003 04 27	699	0.8−	0.8−
1996 10 10	809	(1.2−	3.3+)	2000 09 24	704	1.1+	0.1+	2003 05 01	704	0.8+	0.2−
1996 10 10	809	0.9+	2.8+	2000 10 06	691	0.9−	0.0	2003 05 01	704	0.6+	0.7−
1999 05 15	703	0.0	0.1−	2000 10 06	691	0.7−	0.2−	2003 05 01	704	0.2+	1.5+
1999 05 15	703	1.1−	1.6+	2000 10 06	691	1.1−	0.1−	2004 09 11	691	0.3+	0.3−
1999 05 15	703	1.8+	0.7+	2003 04 02	704	0.2+	0.3+	2004 09 11	691	0.3+	0.1−
1999 05 15	703	0.1+	1.4+	2003 04 02	704	0.0	0.2−	2004 09 11	691	0.1+	0.4−
2000 09 07	691	0.3+	0.3−	2003 04 02	704	0.3−	0.8−	2005 12 26	691	0.2+	0.1−
2000 09 07	691	0.5+	0.3−	2003 04 27	699	0.5−	0.5−	2005 12 26	691	0.4−	0.6+
2000 09 07	691	0.5+	0.4−	2003 04 27	699	1.1−	0.4−	2005 12 26	691	0.2+	0.4−
2000 09 24	704	0.5+	0.5+	2003 04 27	699	0.7+	0.1+				

2003 HP$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.20871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28856722	ω	77.07911		−0.10659385	+0.99427498	
a	2.2679739	Ω	186.81492		−0.93477457	−0.10275170	
e	0.1597099	i	3.58364		−0.33887205	−0.02931467	
P	3.42	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	699	0.4−	1.4+	2003 05 03	691	0.1−	0.4−	2003 06 05	691	0.1+	0.3+
2003 04 24	699	0.8+	0.6−	2003 05 03	691	0.2−	0.4−	2003 06 05	691	0.3+	0.3+
2003 04 24	699	0.0	0.3+	2003 05 03	691	0.3−	0.3−	2004 10 11	695	0.1+	0.5+
2003 04 24	699	0.9−	1.3−	2003 05 05	704	0.3+	0.0	2004 10 11	695	0.4−	0.4+
2003 04 29	699	0.3−	0.1−	2003 05 05	704	0.2−	1.1−	2006 02 06	691	0.1+	0.2+
2003 04 29	699	0.6+	0.2−	2003 05 05	704	0.7+	0.7−	2006 02 06	691	0.3+	0.2+
2003 04 29	699	1.4+	0.8−	2003 05 05	704	0.7−	0.7+	2006 02 06	691	0.4−	0.1+
2003 04 29	699	0.4+	0.1+	2003 05 05	704	0.3+	0.3−	2006 03 18	621	0.1−	0.1−
2003 05 01	704	0.2+	0.2−	2003 05 29	691	(1.0−	2.1+)	2006 03 18	621	0.0	0.2+
2003 05 01	704	0.9+	1.2−	2003 05 29	691	(0.8−	2.2+)	2006 03 18	621	0.4+	0.1+
2003 05 01	704	0.6−	0.7−	2003 05 29	691	0.7−	1.6+				
2003 05 01	704	0.2+	0.2+	2003 06 05	691	0.2+	0.3+				

2003 HE$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.35591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17712405	ω	194.77605		+0.02214974	+0.95111745	
a	3.1401546	Ω	77.22298		−0.88223105	+0.16353320	
e	0.1928197	i	18.41245		−0.47029540	−0.26197803	
P	5.56	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 29	291	0.1+	0.0	2003 05 25	691	0.4+	0.1+	2005 11 03	G96	0.5+	0.7+
2003 04 29	291	0.2+	0.0	2003 05 25	691	0.1−	0.2−	2005 11 03	G96	0.3+	0.7+
2003 04 29	291	0.1+	0.1+	2003 05 25	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	G96	0.0	0.8+
2003 05 02	704	0.4+	0.8+	2003 05 30	704	1.3−	0.8−	2005 11 03	G96	0.8+	0.6+
2003 05 02	704	0.7+	0.2+	2003 05 30	704	1.1−	0.2−	2005 11 25	703	1.1+	0.1+
2003 05 02	704	0.8+	0.4+	2003 05 30	704	1.1−	1.1−	2005 11 25	703	0.3−	0.5+
2003 05 09	704	0.1+	0.4+	2003 05 30	704	1.6−	0.9−	2005 11 25	703	0.0	0.2−
2003 05 09	704	0.2−	0.7−	2003 06 06	691	0.0	0.8+	2005 11 25	703	1.3−	0.3+
2003 05 09	704	0.0	0.9−	2003 06 06	691	0.2+	0.7+	2006 01 22	G96	0.8−	0.3+
2003 05 09	704	0.4+	0.8−	2003 06 06	691	0.2+	0.5+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−
2003 05 09	704	0.3−	0.5−	2005 11 03	703	0.2−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.4−
2003 05 20	608	0.6+	0.5−	2005 11 03	703	0.7−	0.7−	2006 01 22	G96	0.3−	0.1−

2003 05 20	608	0.0	0.6−	2005 11 03	703	0.1−	0.2−	
2003 05 20	608	0.2+	0.8−	2005 11 03	703	0.4−	0.2+	

2003 HA$_{54}$ = 2003 HP$_{33}$
Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.37477		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17169291	ω	22.65258		−0.79430825		+0.60698185
a	3.2060317	Ω	194.80357		−0.57152886		−0.76080279
e	0.0670962	i	5.71537		−0.20598344		−0.22967835
P	5.74	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 06	691	0.1+	0.1−	2003 04 26	291	1.1−	0.1−	2005 08 29	691	0.3−	0.1+
2003 04 06	691	0.7+	0.2−	2003 04 30	291	0.2+	0.2+	2005 08 29	691	0.1−	0.0
2003 04 06	691	0.4−	0.0	2003 04 30	291	0.2+	0.1+	2005 10 30	G96	0.6+	0.8−
2003 04 24	291	0.1+	0.0	2003 04 30	291	0.1+	0.0	2005 10 30	G96	0.5+	0.6−
2003 04 24	291	0.3+	0.3−	2003 05 06	691	0.6+	0.4+	2005 10 30	G96	0.6+	0.6−
2003 04 24	291	0.1+	0.0	2003 05 06	691	0.9+	0.8+	2005 10 30	G96	0.9+	1.1−
2003 04 26	291	1.5−	2.0−	2003 05 06	691	0.3+	0.7+				
2003 04 26	291	0.8−	0.1+	2005 08 29	691	0.0	0.2+				

2003 HR$_{54}$
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.72613		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18414032	ω	297.06803		−0.99483706		−0.05602759
a	3.0598733	Ω	239.82853		+0.08236865		−0.93284560
e	0.0920402	i	5.61696		−0.05928438		−0.35589324
P	5.35	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 20	691	0.1−	0.4−	2003 04 24	608	0.3+	0.7−	2004 07 14	704	0.4−	0.3−
1998 06 20	691	0.1−	0.1−	2003 04 24	608	0.6+	0.9−	2004 07 14	704	0.4+	0.5+
1998 06 20	691	0.4−	0.0	2003 04 30	704	1.8+	1.2+	2004 07 14	704	0.4−	0.2−
1998 06 26	691	3.0+	0.2+	2003 04 30	704	0.1+	1.2+	2004 07 14	704	0.2−	0.1−
1998 06 26	691	0.8−	0.3+	2003 04 30	704	0.1+	1.9+	2005 08 29	644	0.4−	0.1+
1998 06 26	691	1.4−	0.3−	2003 05 05	691	0.2+	0.1+	2005 08 29	644	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.3−	0.1+	2003 05 05	691	0.3+	0.3+	2005 08 29	644	0.5−	0.2+
2002 01 09	704	0.1−	0.5−	2003 05 05	691	0.3+	0.2+	2005 10 01	703	1.6+	2.3+
2002 01 09	704	0.3−	0.9−	2004 06 15	691	0.5+	0.3−	2005 10 01	703	1.6−	0.2−
2002 01 09	704	0.2−	0.5−	2004 06 15	691	0.2+	0.1−	2005 10 01	703	0.0	0.0
2003 03 28	699	0.7+	0.2+	2004 06 15	691	0.5+	0.1−	2005 11 03	G96	0.1+	0.1+
2003 03 28	699	1.5−	0.6−	2004 06 25	691	0.3+	0.2−	2005 11 03	G96	0.3−	0.0
2003 03 28	699	0.6−	1.4+	2004 06 25	691	0.2+	0.3−	2005 11 03	G96	0.2+	0.2+
2003 03 28	699	0.7−	0.8+	2004 06 25	691	0.2+	2.7−	2005 11 03	G96	0.1−	0.2+
2003 04 24	608	0.2+	0.3−	2004 07 14	704	1.1−	0.4−				

2003 HX$_{56}$
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.46729		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00300898	ω	266.72641		−0.20754472		−0.96693809
a	47.5178088	Ω	197.53964		+0.97158444		−0.22137749
e	0.2251061	i	29.45103		−0.11379308		−0.12658091
P	328	H	7.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.1+	0.2+	2003 05 30	568	0.2+	0.0	2004 05 24	695	0.4−	0.4+
2003 04 26	568	0.1−	0.2+	2004 03 20	568	0.1+	0.4−	2004 05 24	695	0.6+	0.0
2003 04 26	568	0.2−	0.2+	2004 03 29	568	0.4−	0.4−	2005 07 08	568	0.5−	0.4+
2003 04 27	568	0.4−	0.2−	2004 03 29	568	0.1−	0.2−	2005 08 01	309	0.3+	0.0
2003 05 30	568	0.2+	0.0	2004 03 29	568	0.3+	0.2+	2005 08 02	309	0.3−	0.1−
2003 05 30	568	0.1+	0.1−	2004 05 24	695	0.2+	0.1−	2005 08 02	309	0.3+	0.1−

2003 HY$_{56}$
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.22654		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00350818	ω	237.69186		+0.05798734		+0.99797441
a	42.8957658	Ω	35.66092		−0.90018872		+0.06360060
e	0.0385354	i	2.57224		−0.43162221		+0.00143029
P	281	H	7.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.4+	0.5+	2003 05 30	568	0.3−	0.2−	2004 04 16	675	0.3+	0.1−
2003 04 26	568	0.1+	0.0	2004 03 29	568	0.1+	0.2−	2004 04 16	675	0.2+	0.0
2003 04 26	568	0.0	0.1+	2004 03 29	568	0.3−	0.4−	2005 07 09	675	0.4+	0.2+
2003 04 27	568	0.4+	0.5+	2004 03 29	568	0.3−	0.3−	2005 07 11	675	0.1−	0.2+
2003 05 30	568	0.0	0.1−	2004 04 15	675	0.5−	0.1+				
2003 05 30	568	0.3−	0.3−	2004 04 16	675	0.0	0.1−				

2003 HZ$_{56}$
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.85164		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00338472	ω	101.26097		−0.92906376		−0.36803315
a	43.9326686	Ω	57.15464		+0.31970825		−0.84959963
e	0.0137532	i	2.54539		+0.18608374		−0.37779899
P	291	H	7.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.2−	0.0	2003 05 30	568	0.0	0.0	2004 04 16	675	0.1+	0.0
2003 04 26	568	0.1−	0.1−	2003 05 30	568	0.2+	0.1+	2005 07 08	568	0.2−	0.0
2003 04 26	568	0.0	0.0	2004 04 15	675	0.3−	0.2+	2005 08 02	309	0.1−	0.0
2003 04 27	568	0.2−	0.4−	2004 04 16	675	0.5+	0.1−	2005 08 02	309	0.2−	0.0
2003 05 30	568	0.1+	0.3+	2004 04 16	675	0.1−	0.0	2005 08 02	309	0.4+	0.1−

2003 HA$_{57}$
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.98983		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00394060	ω	5.22187		−0.91032626		+0.38334152
a	39.6973482	Ω	199.70568		−0.39452201		−0.91767522
e	0.1771415	i	27.57009		−0.12513391		+0.10450582
P	250	H	8.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.1−	0.4−	2004 03 20	568	0.4−	0.2+	2004 03 29	568	0.2−	0.2−
2003 04 26	568	0.2−	0.3−	2004 03 29	568	0.4−	0.3−	2004 03 29	568	0.1+	0.1−
2003 04 26	568	0.3−	0.2−	2004 03 29	568	0.1−	0.1−	2004 04 16	675	0.6+	0.7−
2003 07 28	809	0.5+	0.9+	2004 03 29	568	0.0	0.2−	2005 07 09	675	0.0	0.1+
2003 07 29	809	0.4+	1.1+	2004 03 29	568	0.3+	0.0	2005 07 11	675	0.0	0.3+

2003 HB$_{57}$
Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.50855		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00046167	ω	10.80256		−0.87951483		+0.46878371
a	165.7990008	Ω	197.86337		−0.45407458		−0.87817407
e	0.7701843	i	15.47115		−0.14237253		−0.09514268
P	2130	H	7.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.1+	0.0	2003 05 30	568	0.0	0.3+	2005 07 08	568	0.2+	0.0
2003 04 26	568	0.1+	0.0	2004 03 20	568	0.4−	0.2−	2005 08 02	309	0.3−	0.0
2003 04 26	568	0.0	0.0	2004 04 15	675	0.1+	0.1−	2005 08 02	309	0.1−	0.1−
2003 04 27	568	0.2−	0.0	2004 04 16	675	0.0	0.3−	2005 08 03	309	0.2+	0.5+
2003 05 30	568	0.2+	0.3+	2004 04 16	675	0.2+	0.1−				
2003 05 30	568	0.0	0.1+	2004 04 16	675	0.0	0.3−				

2003 HC$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	293.93580		(2000.0)		+0.08811259	+0.99600280
n	0.00333622	ω	40.93450		−0.91856050	+0.07555512
a	44.3574347	Ω	234.12553		−0.38533463	+0.04764284
e	0.0735103	i	1.03586			
P	295	H	6.1	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.1−	0.0	2003 05 30	568	0.1+	0.2+	2004 03 20	568	0.2−	0.2+
2003 04 26	568	0.2−	0.0	2003 05 30	568	0.1+	0.1−	2004 03 29	568	0.2−	0.5−
2003 04 26	568	0.2−	0.2−	2003 05 30	568	0.0	0.3+	2004 03 29	568	0.1+	0.5−
2003 04 27	568	0.1+	0.2+	2003 07 26	809	0.4−	0.2+	2004 03 29	568	0.0	0.4−
2003 05 30	568	0.3+	0.1−	2003 07 26	809	0.2−	0.1+	2005 07 11	809	0.0	0.2+
2003 05 30	568	0.1+	0.3+	2003 07 28	809	0.2+	0.1−	2005 07 11	809	0.1+	0.3+
2003 05 30	568	0.2+	0.0	2003 07 29	809	0.2+	0.1−				

2003 HD$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	21.43682		(2000.0)		−0.98837020	−0.14168414
n	0.00393091	ω	137.56763		+0.09948118	−0.87711445
a	39.7625562	Ω	34.40262		+0.11501237	−0.45890722
e	0.1850037	i	5.60933			
P	251	H	7.9	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.2+	0.1−	2003 05 30	568	0.1−	0.4+	2004 03 29	568	0.3−	0.1−
2003 04 26	568	0.1+	0.1−	2003 05 30	568	0.1−	0.2+	2004 04 16	675	0.1+	0.4−
2003 04 26	568	0.2+	0.1−	2003 05 30	568	0.1−	0.2+	2004 04 16	675	0.0	0.3−
2003 04 27	568	0.2+	0.2−	2004 03 29	568	0.3−	0.0	2005 07 09	675	0.0	0.2+
2003 05 30	568	0.0	0.2+	2004 03 29	568	0.1−	0.1−	2005 07 11	675	0.3+	0.1+

2003 HE$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.15574		(2000.0)		−0.99964488	+0.00136545
n	0.00331884	ω	170.22597		−0.01531870	−0.84662464
a	44.5121823	Ω	9.96846		+0.02180470	−0.53218874
e	0.1060207	i	8.84356			
P	297	H	7.3	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.2−	0.2−	2003 05 30	568	0.0	0.1+	2004 04 16	675	0.3−	0.2−
2003 04 26	568	0.2−	0.2−	2003 05 30	568	0.2+	0.1+	2005 07 09	675	0.2−	0.2−
2003 04 26	568	0.0	0.1−	2004 04 15	675	0.3+	0.3+	2005 07 10	675	0.0	0.0
2003 04 27	568	0.1−	0.1+	2004 04 15	675	0.1+	0.1+				
2003 05 30	568	0.1+	0.1+	2004 04 15	675	0.2+	0.2+				

2003 HF$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	22.19648		(2000.0)		−0.98984397	−0.14095277
n	0.00394288	ω	123.73555		+0.12084753	−0.90275762
a	39.6819812	Ω	48.16883		+0.07486520	−0.40640003
e	0.1994085	i	1.42061			
P	250	H	8.7	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.1+	0.0	2003 05 30	568	0.1+	0.1+	2005 05 05	568	0.1+	0.0
2003 04 26	568	0.1−	0.1−	2005 05 04	568	0.0	0.1+	2005 07 09	675	0.4−	0.1−
2003 04 26	568	0.0	0.0	2005 05 04	568	0.1+	0.0	2005 07 10	675	0.2−	0.1+
2003 05 30	568	0.1−	0.1+	2005 05 04	568	0.1−	0.1+	2005 07 11	675	0.5+	0.3−

2003 HG$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	323.55163		(2000.0)		−0.48004679	+0.87697571
n	0.00338555	ω	204.98420		−0.79859177	−0.42666062
a	43.9255189	Ω	36.33825		−0.36305134	−0.22107538
e	0.0284645	i	2.09381			
P	291	H	6.6	G 0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.0	0.0	2003 05 30	568	0.1+	0.1−	2004 03 29	568	0.1+	0.4+
2003 04 26	568	0.1−	0.1−	2003 05 30	568	0.0	0.0	2004 04 16	675	0.1−	0.3−
2003 04 26	568	0.1−	0.1−	2003 05 30	568	0.0	0.2−	2004 04 16	675	0.0	0.2−
2003 04 27	568	0.3−	0.5−	2004 03 29	568	0.3+	0.6+	2005 07 11	809	0.0	0.3−
2003 05 30	568	0.1+	0.2+	2004 03 29	568	0.3+	0.6+	2005 07 12	809	0.2−	0.1−

2003 HH$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	11.94575		(2000.0)		−0.99299410	+0.11710414
n	0.00333437	ω	147.59875		−0.11304576	−0.90256118
a	44.3738196	Ω	39.13587		−0.03440008	−0.41433072
e	0.0945186	i	1.43355			
P	296	H	7.4	G 0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.0	0.1+	2003 05 30	568	0.0	0.1+	2004 03 29	568	0.1+	0.2−
2003 04 26	568	0.1+	0.2+	2003 05 30	568	0.2+	0.1+	2004 04 16	675	0.4−	0.2−
2003 04 26	568	0.2+	0.2+	2004 03 20	568	0.1−	0.0	2004 04 16	675	0.3−	0.5−
2003 04 27	568	0.2−	0.1+	2004 03 29	568	0.0	0.1+	2005 07 08	568	0.2+	0.5+
2003 05 30	568	0.1+	0.1−	2004 03 29	568	0.2+	0.3−				

2003 JV$_1$ = 2000 WG$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	229.52554		(2000.0)		−0.57186425	+0.81367163
n	0.23020929	ω	23.76355		−0.78095391	−0.57895374
a	2.6366602	Ω	211.65112		−0.25116184	−0.05245038
e	0.0676395	i	11.48132			
P	4.28	H	17.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.1+	0.1+	2003 05 01	291	0.1+	0.2−	2003 05 26	691	0.6−	0.1+
2000 11 28	691	0.0	0.1+	2003 05 01	291	0.1−	0.1−	2003 05 26	691	0.7−	0.5+
2000 11 28	691	0.1+	0.0	2003 05 01	291	0.6−	0.1−	2003 05 26	691	0.8−	0.4+
2000 11 29	691	0.1+	0.0	2003 05 02	691	0.9+	0.4−	2004 09 10	704	1.2+	0.8−
2000 11 29	691	0.2−	0.2−	2003 05 02	691	0.9+	0.0	2004 09 10	704	0.7−	0.1−
2000 11 29	691	0.0	0.3+	2003 05 02	691	0.8+	0.1−	2004 09 10	704	0.4−	0.2+

2003 JZ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	333.14205		(2000.0)		−0.97798180	−0.20824905
n	0.27445464	ω	337.35869		+0.20094541	−0.92215706
a	2.3450692	Ω	190.64849		+0.05632532	−0.32597344
e	0.0902372	i	4.20898			
P	3.59	H	18.3	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	291	0.3−	0.3−	2003 05 26	691	0.1+	0.2−	2005 12 30	691	0.0	0.1+
2003 05 01	291	0.2+	0.1−	2003 05 26	691	0.3+	0.0	2006 02 03	G96	0.2+	0.3−
2003 05 01	291	0.2−	0.2−	2004 09 11	691	0.4+	0.0	2006 02 03	G96	0.1−	0.3−
2003 05 02	691	0.6−	0.7+	2004 09 11	691	0.6−	0.1+	2006 02 03	G96	0.1+	0.2−
2003 05 02	691	0.0	0.2+	2004 09 11	691	0.1+	0.0	2006 02 03	G96	0.1+	0.2−
2003 05 02	691	0.5+	0.2+	2005 12 30	691	0.1−	0.0				
2003 05 26	691	0.0	0.1−	2005 12 30	691	0.0	0.2+				

2003 JB$_3$ = 2005 WD$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.69950		ω	332.54217	+0.98226760	−0.17303971
n	0.21942054		Ω	37.64335	+0.18626212	+0.85680130
a	2.7223953		i	6.78576	+0.02137265	+0.48574561
e	0.0534882		H	16.9	G 0.15	U 4
P	4.49					

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.4−	0.1−	2003 05 03	691	0.4+	0.1+	2005 11 28	691	0.4+	0.0
2003 04 26	691	0.1+	0.5+	2003 05 03	691	0.2+	0.0	2005 11 28	691	0.0	0.1+
2003 04 26	691	0.1+	0.3+	2003 05 03	691	0.5+	0.1+	2005 11 28	691	0.1−	0.1−
2003 05 01	291	0.3−	0.3−	2005 11 11	599	0.8+	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.0
2003 05 01	291	0.3−	0.1−	2005 11 11	599	0.6+	0.1+	2005 12 01	691	0.1−	0.1+
2003 05 01	291	0.2−	0.4−	2005 11 11	599	0.4−	0.3−	2005 12 01	691	0.3−	0.1+

2003 JD$_3$ = 2005 WE$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.60992		ω	103.73813	−0.76263634	−0.64520173
n	0.23208234		Ω	36.11285	+0.55934461	−0.69341680
a	2.6224546		i	4.45998	+0.32483752	−0.32076139
e	0.0600762		H	17.4	G 0.15	U 4
P	4.25					

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.5+	0.0	2003 05 03	691	0.3−	0.3+	2005 11 21	691	0.2−	0.3+
2003 04 26	691	0.4+	0.2+	2003 05 03	691	0.1−	0.0	2005 11 21	691	0.0	0.0
2003 04 26	691	0.3+	0.3−	2005 10 30	G96	0.6−	0.3+	2005 11 25	691	0.2+	0.1−
2003 05 01	291	0.3−	0.1−	2005 10 30	G96	0.0	0.1+	2005 11 25	691	0.3+	0.1−
2003 05 01	291	0.1+	0.1−	2005 10 30	G96	0.6−	0.6+	2005 11 25	691	0.1+	0.0
2003 05 01	291	0.3−	0.2−	2005 10 30	G96	0.6−	0.0				
2003 05 03	691	0.4−	0.3+	2005 11 21	691	0.0	0.3−				

2003 JR$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	124.35235		ω	251.27867	+0.36078719	+0.92037770
n	0.18035284		Ω	40.89759	−0.74518843	+0.38169930
a	3.1025639		i	13.31565	−0.56082689	+0.08491493
e	0.0896052		H	16.3	G 0.15	U 3
P	5.46					

Residuals in seconds of arc

2003 05 02	291	0.1−	0.1−	2003 05 25	926	0.1−	0.1−	2005 10 01	G96	0.0	0.0
2003 05 02	291	0.3+	0.1+	2003 05 25	926	0.1+	0.5+	2005 10 24	691	0.2−	0.2+
2003 05 02	291	0.1+	0.1+	2003 05 25	926	0.2+	0.4−	2005 10 24	691	0.2+	0.2−
2003 05 03	691	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.3−	0.0	2005 10 24	691	0.0	0.0
2003 05 03	691	0.3−	0.0	2005 10 01	G96	0.2+	0.2+				
2003 05 03	691	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.3+	0.1−				

2003 JS$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	245.75142		ω	157.54386	−0.29298878	+0.95439548
n	0.26168862		Ω	95.38135	−0.88573652	−0.24835384
a	2.4207289		i	3.30120	−0.36003942	−0.16567934
e	0.1638543		H	17.3	G 0.15	U 2
P	3.77					

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	291	0.2+	0.4+	2003 05 05	704	0.2+	0.4−	2004 10 14	691	0.0	0.2+
2003 04 07	291	0.1+	0.0	2003 05 05	703	1.1+	0.3−	2005 12 25	G96	0.1−	0.2+
2003 04 07	291	0.5+	0.0	2003 05 05	704	0.2+	1.8−	2005 12 25	G96	0.3−	0.1+
2003 04 24	691	0.1+	0.0	2003 05 05	703	0.3+	0.1+	2005 12 25	G96	0.0	0.6+
2003 04 24	691	0.2+	0.1+	2003 05 05	703	0.0	0.6−	2005 12 25	G96	0.2−	0.0
2003 04 24	691	0.0	0.1+	2003 05 05	704	0.8+	1.8−	2006 01 23	926	0.3−	0.6−
2003 05 01	691	0.1−	0.6+	2003 05 05	703	0.8+	0.1+	2006 01 23	926	0.2+	0.0
2003 05 01	691	0.1−	0.5+	2003 06 06	691	0.5−	0.3−	2006 01 23	926	0.2+	0.8+
2003 05 01	704	0.3−	0.6+	2003 06 06	691	0.4−	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0
2003 05 01	704	1.2−	0.5+	2003 06 06	691	0.4−	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.0
2003 05 01	691	0.0	0.5+	2004 10 14	691	0.1+	0.3+	2006 02 07	G96	0.6+	0.0
2003 05 01	704	0.7+	0.2−	2004 10 14	691	0.8−	1.1+	2006 02 07	G96	0.4+	0.1−

2003 JU$_4$ = 2005 UK$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	126.94602		ω	257.57892	+0.33008700	+0.94230926
n	0.17873629		Ω	31.86950	−0.81995765	+0.31543275
a	3.1212428		i	6.04917	−0.46766657	+0.11205107
e	0.1022059		H	15.6	G 0.15	U 3
P	5.51					

Residuals in seconds of arc

2003 05 03	691	0.2−	0.1−	2003 06 05	691	0.3+	0.2−	2005 10 26	691	0.1+	0.6+
2003 05 03	691	0.1+	0.7+	2004 08 08	704	0.5−	0.8−	2005 10 27	691	0.0	0.4+
2003 05 03	691	0.0	0.2+	2004 08 08	704	0.2+	0.7−	2005 10 27	691	0.2−	0.2+
2003 05 05	703	0.3+	0.6+	2004 08 08	704	0.7+	0.4+	2005 10 27	691	0.1−	0.3+
2003 05 05	703	0.4−	0.6+	2004 08 08	704	0.3−	0.5+	2005 10 30	G96	0.1+	0.1+
2003 05 05	703	0.8−	1.2+	2004 08 08	704	0.3+	0.9+	2005 10 30	G96	0.4−	0.1−
2003 05 05	703	0.7−	0.1+	2004 08 22	E12	0.1+	0.1−	2005 10 30	G96	0.2+	0.0
2003 05 10	691	1.0+	0.1+	2004 08 22	E12	0.3−	0.3−	2005 10 30	G96	0.1+	0.2−
2003 05 10	691	1.0+	0.1−	2004 08 22	E12	0.2−	0.2+	2005 11 10	691	0.4−	0.4+
2003 05 10	691	0.8+	0.2+	2004 08 22	E12	0.2+	0.3+	2005 11 10	691	0.4−	0.3+
2003 06 05	691	0.1+	0.4−	2005 10 26	691	0.2+	0.2+	2005 11 10	691	0.4−	0.6+
2003 06 05	691	0.3−	0.2−	2005 10 26	691	0.1+	0.1+				

2003 JV$_5$ = 2005 XQ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	281.23640		ω	142.82463	−0.91061635	+0.40335972
n	0.25628520		Ω	61.19455	−0.39951798	−0.80366812
a	2.4546356		i	5.88745	−0.10565626	−0.43751399
e	0.0981736		H	17.1	G 0.15	U 4
P	3.85					

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	691	0.0	0.1−	2003 05 24	691	0.7+	0.3+	2005 12 06	691	0.3+	0.2−
2003 05 01	691	0.1−	0.1−	2003 05 24	691	0.3+	0.3+	2005 12 06	691	0.3+	0.1−
2003 05 01	691	0.1+	0.1+	2003 05 24	691	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.1−	0.0
2003 05 05	704	0.4−	0.1−	2005 12 02	691	0.4+	0.1+	2005 12 24	691	0.1−	0.2−
2003 05 05	704	0.9−	0.4−	2005 12 02	691	0.2+	0.1+	2005 12 24	691	1.6−	0.5+
2003 05 05	704	0.8−	1.1−	2005 12 02	691	0.3+	0.1+				
2003 05 05	704	1.3−	0.5−	2005 12 06	691	0.4+	0.1−				

2003 JN$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.62269		ω	68.94832	−0.86986783	+0.49063752
n	0.28031939		Ω	140.38587	−0.47707489	−0.81046237
a	2.3122456		i	4.59108	−0.12541731	−0.32003995
e	0.1895535		H	17.0	G 0.15	U 4
P	3.52					

Residuals in seconds of arc

2003 03 10	704	0.4+	0.6+	2003 05 02	704	0.8−	0.6−	2003 05 08	703	0.3−	0.2+
2003 03 10	704	0.2+	0.3+	2003 05 02	704	1.4−	0.0	2003 05 08	703	1.6+	1.5−
2003 03 10	704	0.0	0.2+	2003 05 02	704	1.3−	0.0	2003 05 08	703	0.3−	1.7−
2003 04 03	699	0.1+	0.4+	2003 05 02	704	1.1−	0.1−	2005 12 27	691	0.2−	0.1+
2003 04 03	699	0.1−	0.5+	2003 05 02	704	1.5−	0.1−	2005 12 27	691	0.0	0.1−
2003 04 03	699	0.2−	0.1−	2003 05 05	704	0.9+	0.9+	2005 12 27	691	0.4+	0.1−
2003 04 03	699	0.7−	0.2−	2003 05 05	704	0.6+	1.1+	2006 01 09	G96	0.4−	0.1+
2003 04 27	704	1.0−	1.9−	2003 05 05	704	1.4+	1.1+	2006 01 09	G96	0.4−	0.1−
2003 04 27	704	0.6+	0.7−	2003 05 05	704	1.0+	1.7+	2006 01 09	G96	0.0	0.1−

2003 04 27	704	1.8+	0.5−	2003 05 05	704	1.2+	1.1+	2006 01 09	G96	0.0	0.1−
2003 04 27	704	0.6−	0.8−	2003 05 08	703	0.5−	0.4+				

2003 JU$_7$ = 2005 YB$_{274}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.15842		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27137841	ω	160.08367		−0.23725400		+0.96387092
a	2.3627577	Ω	96.04308		−0.90697285		−0.17512488
e	0.0996526	i	6.99422		−0.34800975		−0.20070907
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 02	704	0.3−	0.0	2003 05 05	704	0.1+	0.9+	2005 12 30	G96	0.4−	0.2+
2003 05 02	704	0.3+	0.4−	2003 05 05	704	0.4+	0.1+	2005 12 30	G96	0.2−	0.2+
2003 05 02	704	1.1+	0.4−	2003 05 05	699	0.9−	0.2+	2005 12 30	G96	0.2−	0.3+
2003 05 02	704	0.5−	0.3−	2003 05 05	704	0.7−	0.7−	2005 12 30	G96	0.4−	0.2+
2003 05 05	704	0.7+	0.5+	2003 05 05	699	0.7−	0.7+	2006 01 07	691	0.4+	0.9−
2003 05 05	699	0.1+	0.0	2003 05 29	691	0.4−	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.4+
2003 05 05	704	0.7+	0.7+	2003 05 29	691	0.2+	0.0	2006 01 07	691	0.1−	0.2+
2003 05 05	699	0.5+	0.8−	2003 05 29	691	0.0	0.2+				

2003 JY$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.88108		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23086377	ω	155.76605		+0.07794385		+0.99205424
a	2.6316746	Ω	118.57294		−0.93207063		+0.10766584
e	0.2764495	i	6.45679		−0.35379244		−0.06508800
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.8−	0.6+	2003 05 05	704	(0.3+	2.2+)	2003 05 30	704	1.5−	0.1+
1999 07 16	704	0.1+	0.8+	2003 05 05	704	0.6+	0.1+	2003 05 30	704	0.7−	0.3−
1999 07 16	704	0.3+	0.4+	2003 05 05	704	(0.9−	2.1+)	2003 06 01	704	0.7−	0.1+
2002 01 19	291	0.5+	0.1−	2003 05 09	704	0.8+	0.0	2003 06 01	704	0.0	0.1+
2002 01 19	291	0.0	0.3+	2003 05 09	704	0.8+	0.8−	2003 06 01	704	0.7−	0.1+
2002 01 19	291	0.5−	0.3−	2003 05 09	704	0.7+	1.4−	2003 06 01	704	0.0	1.1−
2003 05 05	704	0.2+	0.2+	2003 05 09	704	0.3−	0.5−	2003 06 04	691	0.1+	0.2+
2003 05 05	704	0.8+	0.2+	2003 05 13	608	0.0	0.6−	2003 06 04	691	0.2+	0.4+
2003 05 05	704	0.1+	1.8+	2003 05 13	608	0.2+	0.6−	2003 06 04	691	0.3+	0.4+
2003 05 05	704	0.5+	0.3−	2003 05 13	608	0.1+	0.8−	2005 12 29	691	0.0	0.2+
2003 05 05	704	0.2−	1.4+	2003 05 30	704	0.9−	0.3+	2005 12 29	691	0.2+	0.2+
2003 05 05	704	0.7+	0.1−	2003 05 30	704	1.8−	0.5−	2005 12 29	691	0.2−	0.6+

2003 JJ$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.74191		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28008222	ω	125.28765		+0.04411624		+0.99722167
a	2.3135507	Ω	147.08519		−0.94871321		+0.06064513
e	0.2454420	i	6.34178		−0.31304472		−0.04325633
P	3.52	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.4+	0.2−	2003 05 09	704	0.2−	0.2+	2003 06 25	644	0.4−	0.5−
2000 10 02	691	0.2+	0.5−	2003 05 09	704	0.7−	0.5−	2003 06 25	644	0.3−	0.1−
2000 10 02	691	0.1+	0.1−	2003 05 09	704	0.1−	0.3+	2003 06 25	644	0.1−	0.6−
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2003 05 13	608	0.2−	0.9−	2003 06 26	608	0.4−	1.3+
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2003 05 13	608	0.1−	1.2−	2003 06 26	608	0.5−	1.5+
2003 04 28	704	1.1+	0.1+	2003 05 13	608	0.2−	0.7−	2003 06 26	608	0.3−	1.2+
2003 04 28	704	0.1−	0.6−	2003 05 25	691	0.4−	0.0	2005 11 07	568	0.2+	0.2+
2003 04 28	704	0.6+	0.3−	2003 05 25	691	0.3−	0.5−	2005 11 07	568	0.2+	0.2+
2003 04 28	608	0.1+	1.6+	2003 05 25	691	1.2−	1.1−	2005 11 07	568	0.1+	0.1+
2003 04 28	608	0.4−	1.0+	2003 05 29	691	1.6+	1.5+	2006 01 31	691	0.5+	0.4+
2003 04 28	608	0.0	1.0+	2003 05 29	691	1.4+	1.6+	2006 01 31	691	0.5+	0.5+
2003 05 08	608	0.4−	1.1−	2003 05 29	691	1.5+	1.8+	2006 01 31	691	0.7+	0.4+
2003 05 08	608	0.6−	1.2−	2003 06 03	704	0.7+	0.6−	2006 02 25	G96	0.0	0.3+
2003 05 08	608	0.1−	1.3−	2003 06 03	704	0.5+	0.4+	2006 02 25	G96	0.1+	0.4+
2003 05 09	704	0.1−	0.2−	2003 06 03	704	0.4−	1.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2003 05 09	704	0.2+	0.3+	2003 06 03	704	0.2−	0.5+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1+

2003 JJ$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.28354		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31115910	ω	66.30915		+0.54011906		+0.77217381
a	2.1568223	Ω	240.65419		−0.84138650		+0.50416596
e	0.3244000	i	22.57941		+0.01844321		+0.38673542
P	3.17	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	1.0−	0.0	2003 05 27	608	0.6+	0.9−	2003 06 06	704	1.2−	1.4−
2000 09 27	704	0.0	0.4+	2003 05 28	673	(0.3−	2.7+)	2003 06 06	704	1.0+	1.0−
2000 09 27	704	0.4−	0.2+	2003 05 28	673	(0.1+	2.5+)	2003 06 22	699	0.4+	0.7−
2000 09 27	704	0.0	0.6+	2003 05 28	673	0.5−	0.5+	2003 06 22	699	0.1−	0.3+
2000 09 27	704	0.2+	0.4+	2003 06 03	704	0.4−	0.4+	2003 06 22	699	0.2−	0.2−
2003 05 08	704	0.2−	0.4−	2003 06 03	704	0.0	0.6+	2003 06 22	699	0.7−	0.8+
2003 05 08	704	1.0−	0.0	2003 06 03	704	0.5+	0.1−	2003 07 01	704	0.8+	0.4−
2003 05 08	704	0.3−	0.1−	2003 06 03	704	0.7+	0.1−	2003 07 01	704	0.9+	0.3−
2003 05 08	704	1.0−	0.6+	2003 06 03	704	(0.4−	2.3+)	2003 07 01	704	0.9+	1.2−
2003 05 11	704	1.0−	0.2+	2003 06 04	691	0.2+	1.4+	2003 07 01	704	0.3+	0.8+
2003 05 11	704	0.2−	0.5−	2003 06 04	691	0.5+	1.3+	2003 07 01	704	1.0+	0.1−
2003 05 11	704	1.1−	0.9+	2003 06 04	691	0.5+	1.0+	2006 03 27	E12	0.1−	0.3+
2003 05 11	704	0.1−	0.1+	2003 06 06	704	0.4−	0.9−	2006 03 27	E12	0.4+	0.9+
2003 05 27	608	0.3−	0.9−	2003 06 06	704	0.4+	0.6+	2006 03 27	E12	0.2−	0.1+
2003 05 27	608	0.6+	0.8−	2003 06 06	704	0.7+	0.4−	2006 03 27	E12	0.0	0.4−

2003 JH$_{17}$ = 2006 DX$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.00679		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28588638	ω	132.82845		−0.74741346		+0.65493327
a	2.2821301	Ω	88.40853		−0.63744228		−0.65966234
e	0.1116613	i	6.40512		−0.18719097		−0.36865703
P	3.45	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	704	0.3+	0.8−	2003 05 22	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	699	1.5+	0.5−
2003 05 01	704	0.2+	0.0	2003 05 22	691	0.3+	0.2+	2006 02 22	703	1.1−	0.2−
2003 05 01	704	0.6+	0.0	2003 05 22	691	0.3+	0.2+	2006 02 22	703	0.2−	0.2+
2003 05 01	704	0.1+	0.1+	2005 11 04	691	0.3+	0.4+	2006 02 22	699	0.4+	0.6+
2003 05 01	704	0.6+	0.6+	2005 11 04	691	0.4−	0.0	2006 02 22	703	0.2+	0.3−
2003 05 08	704	0.5−	0.6+	2005 11 04	691	0.0	0.7+	2006 02 22	699	0.2−	0.1−
2003 05 08	704	0.7−	0.4+	2006 02 04	704	0.1−	1.5+	2006 02 22	699	0.3+	0.0
2003 05 08	704	0.6+	0.8+	2006 02 04	704	1.3+	0.0	2006 02 27	703	1.4−	0.3−
2003 05 11	608	0.2−	0.5−	2006 02 04	704	0.1+	0.1−	2006 02 27	703	0.8+	0.0
2003 05 11	608	0.5−	0.6−	2006 02 04	704	0.4+	0.0	2006 02 27	703	1.5+	0.7−
2003 05 11	608	0.6−	0.9−	2006 02 22	703	0.6−	0.1−	2006 02 27	703	0.9−	0.4+

2003 KA = 2005 XQ$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.57108		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19077211	ω	62.60229		+0.50679507		+0.85115343
a	2.9885427	Ω	238.50166		−0.83670316		+0.44746560
e	0.0836090	i	9.22804		−0.20757306		+0.27443099
P	5.17	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 20	673	0.1+	0.7−	2003 05 23	673	0.3+	0.4−	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−
2003 05 20	673	0.4+	0.8−	2003 05 23	673	0.4+	0.8+	2005 12 01	G96	0.4+	0.0
2003 05 20	673	0.5−	0.8+	2003 05 30	673	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−
2003 05 20	673	0.6−	0.6+	2003 05 30	673	0.3−	0.8+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2003 05 21	673	0.6−	0.0	2003 05 30	673	0.3−	0.8+	2005 12 07	691	0.4+	0.3+
2003 05 21	673	0.7+	0.6−	2005 10 28	G96	0.4+	0.1+	2005 12 07	691	0.0	0.1+

2003 05 21	673	0.2+	0.3−	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 12 07	691	0.1+	0.3+
2003 05 21	673	0.2−	0.1−	2005 10 28	G96	0.2+	0.1−				
2003 05 23	673	0.3+	0.5−	2005 10 28	G96	1.4−	0.4+				

2003 KP = 2006 HL$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.00982		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30284556	ω	100.29031		+0.52633910		+0.85003748
a	2.1961159	Ω	201.50464		−0.79998671		+0.48706811
e	0.1440234	i	3.14093		−0.28807711		+0.20050171
P	3.25	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 22	673	0.6+	0.2+	2003 05 28	673	0.6+	0.4−	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2003 05 22	673	0.3−	0.2+	2003 05 28	673	1.0+	0.4−	2006 04 30	691	0.4−	0.2+
2003 05 22	673	0.5−	0.3+	2006 03 25	691	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2003 05 23	673	0.4−	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.4−	0.1+
2003 05 23	673	0.4−	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.4−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2003 05 23	673	0.4−	0.0	2006 04 27	691	1.8+	0.3−	2006 05 01	691	0.5−	0.1−
2003 05 28	673	0.2−	0.5−	2006 04 27	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−

2003 KM$_4$ = 1996 AZ$_{14}$ = 2006 AK$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.04330		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18789087	ω	270.29552		+0.99285464		−0.00268130
a	3.0190172	Ω	89.86022		+0.04996411		+0.91723383
e	0.1599607	i	6.85172		−0.10836624		+0.39834020
P	5.25	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.2+	0.3−	2003 05 25	291	0.9−	0.3−	2005 12 25	G96	0.3+	0.1−
1996 01 12	691	0.1−	0.2−	2003 06 02	807	0.3+	0.0	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
1996 01 12	691	0.2−	0.1−	2003 06 02	807	0.5+	0.0	2005 12 25	G96	0.2+	0.1−
1996 01 18	691	0.1−	0.3+	2004 09 07	704	0.2−	0.4+	2005 12 25	G96	0.2+	0.1−
1996 01 18	691	0.2+	0.1+	2004 09 07	704	0.3−	0.7+	2006 01 05	G96	0.4+	0.1−
1996 01 18	691	0.1+	0.2+	2004 09 07	704	0.3+	0.0	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−
2003 05 22	691	0.6+	0.9+	2004 09 07	704	0.4−	0.8−	2006 01 05	G96	0.4−	0.0
2003 05 22	691	0.4+	0.2+	2004 09 16	E12	0.1−	0.8+	2006 01 05	G96	0.1−	0.1+
2003 05 22	691	0.4+	0.0	2004 09 16	E12	0.2+	0.4+	2006 01 06	691	0.0	0.4+
2003 05 25	291	0.1−	0.2−	2004 09 16	E12	0.3−	0.3+	2006 01 06	691	0.2−	0.4+
2003 05 25	291	0.3−	0.3+	2004 09 16	E12	0.1+	0.6+	2006 01 06	691	0.2−	0.4+

2003 KN$_7$ = 2006 DK$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.67629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27594482	ω	170.61752		+0.58730521		+0.80492765
a	2.3366189	Ω	135.28953		−0.75016206		+0.58062119
e	0.1327352	i	6.90998		−0.30385765		+0.12235404
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	1.6−	0.1−	2002 01 08	691	0.2+	0.4+	2003 06 04	691	0.2−	0.7+
2000 09 23	699	0.9−	0.1+	2002 01 08	691	0.4+	0.6+	2003 06 04	691	0.2−	1.0+
2000 09 23	699	1.6−	1.1+	2002 01 08	691	0.2+	0.8+	2003 06 04	691	0.2−	0.4+
2000 09 23	699	1.1−	0.9+	2002 02 12	291	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.5+	0.6+
2000 10 02	699	0.2−	0.2−	2002 02 12	291	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.5+
2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 02 12	291	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.0	0.3+
2000 10 02	704	1.2+	0.7+	2003 05 25	691	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.5+
2000 10 02	699	0.2+	1.1+	2003 05 25	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3+	0.4+
2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2003 05 25	691	0.7+	0.1+	2006 03 03	G96	0.6+	0.4+
2000 10 02	699	0.7+	1.3+	2003 05 26	608	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.5+
2000 10 02	704	0.6+	0.5+	2003 05 26	608	0.1−	0.4+				
2000 10 02	699	0.7+	0.5+	2003 05 26	608	0.1−	0.7+				

2003 KT$_7$ = 2006 BQ$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.71050		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22208372	ω	144.96414		+0.08493477		+0.97796647
a	2.7005874	Ω	129.12274		−0.96108580		+0.13090531
e	0.1799223	i	14.23006		−0.26286913		−0.16262038
P	4.44	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 25	691	0.0	0.3+	2003 07 22	608	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.6+	0.7−
2003 05 25	691	0.1−	0.2+	2006 01 05	691	0.2−	1.2−	2006 01 22	G96	0.2+	0.1+
2003 05 25	691	0.3+	0.2−	2006 01 05	691	0.1+	1.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.0
2003 05 26	691	0.3+	0.2−	2006 01 05	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.7−	0.0
2003 05 26	691	0.5−	0.1−	2006 01 06	G96	1.1+	0.7−	2006 01 23	G96	0.5+	0.2+
2003 05 26	691	0.0	0.0	2006 01 06	G96	0.4+	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.1−
2003 07 22	608	0.1+	0.1+	2006 01 06	G96	0.3−	0.6+	2006 01 23	G96	0.9−	0.4+
2003 07 22	608	0.1−	0.0	2006 01 06	G96	0.6−	0.1−	2006 01 23	G96	0.2+	0.2−

2003 KY$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.89732		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21470447	ω	165.44281		−0.21580820		+0.96440647
a	2.7621165	Ω	91.92090		−0.91045353		−0.14219834
e	0.1840666	i	8.79405		−0.35284726		−0.22293452
P	4.59	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 01 25	691	0.3+	0.3+	2003 05 12	608	0.1−	0.9−	2003 07 01	608	0.0	0.1+
1993 01 25	691	0.3−	0.5−	2003 05 23	691	(0.9+	2.4+)	2005 12 08	691	0.2+	0.2+
1993 01 25	691	0.1−	0.1+	2003 05 23	691	(0.9+	2.4+)	2005 12 08	691	0.1+	0.1+
2003 04 28	704	0.1+	0.1+	2003 05 23	691	(0.9+	2.3+)	2005 12 08	691	0.1−	0.1+
2003 04 28	704	0.7−	0.2+	2003 05 25	608	0.7+	0.9+	2006 01 06	G96	0.2−	0.2+
2003 04 28	704	0.3+	1.1−	2003 05 25	608	0.5+	0.8+	2006 01 06	G96	0.7−	0.6−
2003 04 28	704	0.3+	0.3−	2003 05 25	608	0.2+	0.8+	2006 01 06	G96	0.2−	0.2−
2003 04 28	704	0.4+	0.3−	2003 05 30	704	0.2+	1.3+	2006 01 06	G96	0.7−	0.5+
2003 04 28	608	0.1−	0.4+	2003 05 30	704	0.7+	0.3+	2006 01 22	G96	0.3−	0.0
2003 04 28	608	0.4−	0.5+	2003 05 30	704	0.5+	0.7+	2006 01 22	G96	0.2+	0.1+
2003 04 28	608	0.4−	0.1+	2003 05 30	704	0.4−	0.1−	2006 01 22	G96	0.2+	0.3−
2003 05 12	608	0.2−	0.8−	2003 07 01	608	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.2+	0.4+
2003 05 12	608	0.4−	1.1−	2003 07 01	608	0.8−	0.5−				

2003 KC$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.12240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21110891	ω	136.57997		−0.79276574		+0.58375493
a	2.7933906	Ω	79.94612		−0.59652907		−0.68395938
e	0.0905505	i	10.25907		−0.12520206		−0.43752685
P	4.67	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.1−	0.6−	2003 05 27	691	0.3−	1.0+	2003 06 01	691	0.0	0.0
2003 03 31	691	0.1−	0.4−	2003 05 27	691	0.6+	0.6+	2005 11 06	691	0.2+	0.7+
2003 03 31	691	0.2−	0.5−	2003 05 28	291	0.2−	0.4−	2005 11 06	691	0.2−	0.5+
2003 04 30	691	0.1+	0.3+	2003 05 28	291	0.5−	0.4−	2005 11 06	691	0.2+	0.3−
2003 04 30	691	0.3+	0.4+	2003 05 28	291	0.0	0.3−	2005 12 24	291	0.2−	0.3+
2003 04 30	691	0.4+	0.4+	2003 06 01	691	0.0	0.3+	2005 12 24	291	0.3−	0.1+
2003 05 27	691	0.4+	0.4+	2003 06 01	691	0.1+	0.2+	2005 12 24	291	0.3−	0.1+

2003 KN$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.65452		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30924713	ω	155.24261		+0.36983295	+0.92424040	
a	2.1657031	Ω	136.29375		−0.87367191	+0.38069784	
e	0.2250996	i	7.89302		−0.31610279	+0.02913466	
P	3.19	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 03	704	0.1−	0.4+	2003 05 08	608	0.4−	0.1+	2003 06 28	699	1.3−	0.3−
2003 04 03	704	0.6+	0.6−	2003 05 08	608	0.1−	0.5+	2003 06 28	699	1.9−	0.9−
2003 04 03	704	1.2+	0.3−	2003 05 08	608	0.5−	0.0	2003 06 28	699	0.4−	0.3−
2003 04 08	704	0.1+	0.4+	2003 05 25	699	0.5+	0.3−	2003 07 03	608	0.6+	1.2−
2003 04 08	704	0.1+	0.3−	2003 05 25	699	0.1−	0.2−	2003 07 03	608	0.2−	0.9−
2003 04 08	704	0.2−	0.4+	2003 05 25	699	0.4−	1.0−	2003 07 03	608	0.4−	0.1−
2003 04 08	704	0.5−	0.2−	2003 05 25	699	0.5+	0.3−	2006 02 24	644	0.1−	0.1−
2003 04 08	704	0.4−	0.2+	2003 05 28	703	0.9−	0.7+	2006 02 24	644	0.2−	0.1−
2003 04 27	704	0.3−	1.8+	2003 05 28	703	0.1+	0.8+	2006 02 24	644	0.1−	0.0
2003 04 27	704	0.1+	1.5−	2003 05 28	703	0.2−	0.5+	2006 04 23	699	0.2+	0.4+
2003 04 27	704	0.3+	0.6+	2003 05 28	703	0.2+	0.8+	2006 04 23	699	0.3+	0.7+
2003 04 27	704	0.1+	0.7−	2003 06 03	704	0.8+	0.3+	2006 04 23	699	0.4+	1.2−
2003 04 27	704	0.3+	0.7+	2003 06 03	704	0.7+	0.3+	2006 04 23	699	0.2−	0.3+
2003 04 27	704	0.0	0.0	2003 06 03	704	0.4+	0.1+	2006 05 02	185	1.9−	0.1−
2003 04 27	704	0.9+	0.3−	2003 06 03	704	0.5+	1.4+	2006 05 02	185	0.8−	0.2+
2003 04 27	704	0.3−	0.0	2003 06 21	699	1.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.6+	0.5−
2003 05 02	703	0.1+	0.2−	2003 06 21	699	0.9+	0.1−	2006 05 24	G96	0.6+	0.4−
2003 05 02	703	0.5−	0.0	2003 06 21	699	0.4+	1.3+	2006 05 24	G96	0.6+	0.4−
2003 05 02	703	0.2+	1.0−	2003 06 21	699	0.3−	0.3+	2006 05 24	G96	0.5+	0.5−
2003 05 02	703	0.1+	0.0	2003 06 28	699	0.7+	0.2−				

2003 KA$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.77946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30826568	ω	265.12930		+0.86193989	+0.49771986	
a	2.1702975	Ω	64.99246		−0.41259509	+0.79932424	
e	0.2618850	i	6.11993		−0.29466067	+0.33668337	
P	3.20	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	704	1.0−	0.0	2003 05 30	704	0.2−	0.1+	2006 04 18	691	0.0	0.2−
2003 05 05	704	0.2−	0.7+	2003 05 30	704	0.7+	0.2−	2006 04 18	691	0.1+	0.1−
2003 05 05	704	0.4−	0.2−	2003 06 02	704	0.3+	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.2+
2003 05 05	704	0.2+	0.7+	2003 06 02	704	0.0	0.3−	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2003 05 05	704	0.2−	0.5+	2003 06 02	704	0.4−	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
2003 05 12	608	0.3+	0.8−	2003 06 02	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2003 05 12	608	0.3+	1.2−	2003 06 03	704	0.0	0.4−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−
2003 05 12	608	0.2−	1.1−	2003 06 03	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2003 05 25	608	0.6+	0.2−	2003 06 03	704	0.9−	0.7+	2006 04 27	691	0.2−	0.0
2003 05 25	608	0.5+	0.1−	2003 06 03	704	0.2+	0.3−	2006 04 27	691	0.1−	0.4+
2003 05 25	608	0.0	0.3−	2003 07 07	644	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2003 05 29	704	0.2−	0.1+	2003 07 07	644	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2003 05 29	704	0.4+	0.7+	2003 07 07	644	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2003 05 29	704	0.2+	0.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.3−	0.1−
2003 05 29	704	0.3−	0.6−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 05 29	704	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.6−	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2003 05 30	704	0.3+	0.8+	2006 04 02	G96	0.3−	0.5−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2003 05 30	704	0.0	0.4−	2006 04 18	691	0.1−	0.2+				

2003 KL$_{16}$ = 2004 XT$_{188}$ = 2006 BB$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.68554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26780015	ω	211.66949		+0.50229778	+0.86290653	
a	2.3837581	Ω	88.53646		−0.78127833	+0.48044774	
e	0.2138763	i	3.18725		−0.37054166	+0.15672361	
P	3.68	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	704	0.1+	0.1−	2003 05 29	704	0.1−	0.4+	2004 12 20	G96	0.1+	0.4−
2003 05 05	704	0.1−	0.4+	2003 05 29	704	0.5−	0.0	2004 12 20	G96	0.1+	0.5−
2003 05 05	704	0.3−	0.4+	2004 11 20	691	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−
2003 05 05	704	1.1+	0.5+	2004 11 20	691	0.3+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−
2003 05 26	608	0.4+	1.4−	2004 11 20	691	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.1+
2003 05 26	608	0.9+	1.0−	2004 12 15	568	0.2+	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.0
2003 05 26	608	0.6−	1.2−	2004 12 15	568	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+
2003 05 29	704	0.0	0.5+	2004 12 15	568	0.1+	0.1+	2006 02 04	691	0.2−	0.1+
2003 05 29	704	0.1+	1.5+	2004 12 20	G96	0.1+	0.2−				
2003 05 29	704	0.8−	0.4+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+				

2003 KX$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.00414		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.63918356	ω	28.20436		−0.49878117	−0.76899748	
a	1.3347061	Ω	94.36545		+0.70058063	−0.62930626	
e	0.5787357	i	23.63999		+0.51029807	+0.11232321	
P	1.54	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 29	608	0.7−	0.5−	2003 06 01	926	0.1+	0.4+	2003 06 07	704	0.5+	0.5−
2003 05 29	608	0.2−	0.4−	2003 06 01	926	0.3+	0.3−	2003 06 07	704	0.0	0.4+
2003 05 29	608	0.6−	0.5−	2003 06 01	926	0.0	0.0	2003 06 07	118	0.4−	0.1−
2003 05 29	176	0.0	0.1+	2003 06 01	246	0.7+	0.2−	2003 06 07	118	0.8+	0.1+
2003 05 29	176	0.1−	0.2+	2003 06 01	246	0.3+	0.5+	2003 06 07	118	0.1+	0.5−
2003 05 29	176	0.0	0.1+	2003 06 01	246	0.0	0.3+	2003 06 07	118	1.3+	0.0
2003 05 29	176	0.0	0.0	2003 06 01	246	0.3−	0.1−	2003 06 09	704	0.3+	1.4−
2003 05 29	176	0.0	0.0	2003 06 01	246	0.1+	0.1−	2003 06 09	704	0.7−	0.3−
2003 05 29	106	0.3−	0.2−	2003 06 01	246	0.5+	0.2+	2003 06 09	704	0.2+	0.4−
2003 05 29	620	0.0	0.3+	2003 06 02	711	0.1−	0.1−	2003 06 09	704	0.3+	0.2+
2003 05 29	620	0.1+	0.0	2003 06 02	704	0.5−	0.3+	2003 06 09	704	0.1+	0.0
2003 05 29	620	0.1+	0.1+	2003 06 02	711	0.6−	0.8−	2003 06 09	704	0.4+	0.4−
2003 05 29	106	0.3+	0.1+	2003 06 02	711	0.3−	0.1−	2003 06 09	118	0.7+	0.6−
2003 05 29	106	0.5−	0.0	2003 06 02	704	0.6−	0.1+	2003 06 09	118	0.4−	0.1+
2003 05 29	118	0.1−	0.1−	2003 06 02	704	0.6−	0.1+	2003 06 09	118	1.3+	0.2−
2003 05 29	118	0.4+	0.2−	2003 06 02	704	0.0	0.9+	2003 06 09	118	0.2+	1.0−
2003 05 30	118	0.6+	0.4+	2003 06 02	170	0.5−	0.8−	2003 06 20	118	0.3−	0.1+
2003 05 30	734	0.6+	1.2+	2003 06 02	170	0.4−	0.4−	2003 06 20	118	0.5+	0.1+
2003 05 30	734	0.6+	0.8+	2003 06 02	170	0.2−	0.4−	2003 06 20	118	1.3−	0.3+
2003 05 30	734	1.2+	1.1+	2003 06 02	170	0.3−	0.6−	2003 06 20	118	1.8−	0.0
2003 05 30	734	0.4−	0.4−	2003 06 02	170	0.2−	0.4−	2003 06 21	715	0.0	0.0
2003 05 30	G90	0.0	0.0	2003 06 02	246	0.2−	0.0	2003 06 21	715	0.1−	0.1−
2003 05 30	734	0.1−	0.4−	2003 06 02	246	0.1−	0.1−	2003 06 21	715	0.0	0.1−
2003 05 30	734	1.1−	0.2−	2003 06 02	246	0.1−	0.1+	2003 06 22	858	1.4+	0.4−
2003 05 30	G90	0.3+	0.1−	2003 06 02	246	0.0	0.3+	2003 06 22	858	1.0+	0.1+
2003 05 30	G90	0.1+	0.1+	2003 06 02	246	0.3+	0.2+	2003 07 01	704	0.5−	0.1+
2003 05 30	854	0.1+	1.0+	2003 06 02	246	0.2+	0.3−	2003 07 01	704	0.5−	0.5+
2003 05 30	854	0.7−	0.1−	2003 06 03	246	0.0	0.3+	2003 07 01	704	0.2−	1.2+
2003 05 30	854	0.3−	0.2+	2003 06 03	246	0.4+	0.7+	2003 07 01	704	1.1−	0.5+
2003 05 30	711	0.0	0.4+	2003 06 03	246	0.2+	0.6+	2006 05 26	734	0.0	0.1−
2003 05 30	711	0.2−	0.2+	2003 06 03	246	0.1+	0.2+	2006 05 26	734	0.1+	0.1+
2003 05 30	711	0.0	0.4+	2003 06 03	246	0.5+	0.4+	2006 05 26	734	0.1−	0.3+
2003 05 30	673	1.1−	0.9−	2003 06 03	246	0.3+	0.3+	2006 05 26	734	0.1+	0.6−
2003 05 30	673	0.0	0.1+	2003 06 05	118	0.1−	0.9−	2006 05 26	734	0.1+	0.1+
2003 05 30	673	0.1+	0.1−	2003 06 05	118	0.1+	0.4−	2006 06 11	448	0.1+	0.1+
2003 05 30	673	0.2+	0.0	2003 06 05	118	0.5+	0.3+	2006 06 11	448	0.1−	0.2+

2003 05 30	673	0.2+	0.1+	2003 06 07	704	0.1−	0.7−	2006 06 11	448	0.1−	0.2−
2003 05 30	673	0.2+	0.0	2003 06 07	704	0.0	0.7+				

2003 KD$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.61979		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24516872	ω	191.75655		+0.89557821		+0.42329491
a	2.5282849	Ω	142.23629		−0.38791717		+0.89368912
e	0.1323463	i	12.92412		−0.21785303		+0.14879910
P	4.02	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 06 24	691	0.2−	0.8−	2003 06 01	691	0.3+	1.3+	2003 07 26	608	0.3−	1.4−
1995 06 24	691	0.2−	0.8−	2003 07 22	599	0.9−	0.3−	2003 07 26	608	0.4−	0.9−
1995 06 24	691	0.1−	0.6−	2003 07 22	599	0.8−	0.1+	2003 08 30	608	1.6+	1.4+
1999 07 13	704	1.4+	0.5+	2003 07 22	599	0.2−	0.2+	2003 08 30	608	1.4+	1.1+
1999 07 13	704	0.2+	0.1+	2003 07 22	599	1.4+	0.8−	2003 08 30	608	1.6+	1.8+
1999 07 13	704	1.9+	0.6+	2003 07 25	704	0.4−	0.1−	2004 12 18	704	1.4−	0.0
1999 07 13	704	0.1+	0.1−	2003 07 25	704	1.1−	0.2+	2004 12 18	704	1.5−	1.5+
1999 07 13	704	0.8+	0.2−	2003 07 25	704	0.3+	0.0	2004 12 18	704	(1.6+	4.5+)
2003 05 29	691	0.6−	0.0	2003 07 25	644	0.4−	0.1+	2006 02 22	703	0.8−	0.4+
2003 05 29	691	0.4−	0.0	2003 07 25	704	0.8−	0.3+	2006 02 22	703	0.8+	1.4+
2003 05 29	691	0.6−	0.8−	2003 07 25	644	0.4−	0.3+	2006 02 22	703	0.8+	0.5+
2003 06 01	691	0.1+	1.3+	2003 07 25	644	0.1−	0.6+	2006 02 22	703	0.7+	0.7−
2003 06 01	691	0.5+	1.7+	2003 07 26	608	0.2−	0.5−				

2003 KB$_{30}$ = 2006 GR$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.75063		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30686476	ω	153.14588		+0.28926602		+0.95553822
a	2.1768978	Ω	133.60696		−0.89184249		+0.29072854
e	0.1564979	i	4.53088		−0.34776737		+0.04923025
P	3.21	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	0.1−	0.5+	2003 05 30	704	0.8+	0.7−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2003 04 05	691	0.0	0.5+	2003 05 30	704	0.4+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2003 04 05	691	0.3+	0.4+	2003 05 30	704	0.4+	1.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2003 05 25	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.6−	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 05 25	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2003 05 25	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.3−
2003 05 30	704	1.0+	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.5−				

2003 KO$_{30}$ = 2005 XT$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.41809		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22603094	ω	240.81202		+0.81133915		+0.54897294
a	2.6690546	Ω	85.20473		−0.44144386		+0.80065213
e	0.0718691	i	11.63039		−0.38321809		+0.23996850
P	4.36	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	699	2.2−	0.7+	2003 05 26	691	0.3−	0.5+	2004 09 16	E12	0.0	0.5+
2000 10 02	699	0.6−	1.3+	2003 05 26	691	0.3−	0.5+	2004 09 16	E12	0.2−	1.0+
2000 10 02	699	0.6−	2.1+	2003 06 01	691	1.1+	0.6+	2005 12 08	691	0.1+	0.3+
2000 10 02	699	0.8−	2.5+	2003 06 01	691	0.8+	0.5+	2005 12 08	691	0.1+	0.5+
2002 02 10	704	0.5+	0.1−	2003 06 01	691	0.7+	0.6+	2005 12 08	691	0.3+	0.5+
2002 02 10	704	0.3−	0.2+	2004 09 07	704	0.0	0.4+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+
2002 02 10	704	1.2+	0.5+	2004 09 07	704	0.1+	0.5+	2005 12 25	691	0.4+	0.1+
2003 05 09	704	0.1−	0.3−	2004 09 07	704	0.8−	0.5+	2005 12 25	691	0.3+	0.1+
2003 05 09	704	0.4+	0.3+	2004 09 07	704	0.2+	0.2−	2006 01 10	691	0.9−	0.5+
2003 05 09	704	1.0−	1.2+	2004 09 07	704	0.8−	0.8+	2006 01 10	691	0.6−	0.0
2003 05 09	704	1.1+	0.2+	2004 09 16	E12	0.1+	0.4+	2006 01 10	691	0.2−	0.1+
2003 05 26	691	0.5−	0.6+	2004 09 16	E12	0.0	0.5+				

2003 KH$_{35}$ = 2006 BG$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.44762		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26563021	ω	199.24014		+0.23645810		+0.97050937
a	2.3967224	Ω	84.45893		−0.88517422		+0.23506765
e	0.1268882	i	2.70049		−0.40069210		+0.05343000
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	704	0.1−	0.0	2003 06 04	691	0.1−	0.4+	2006 01 28	G96	0.1−	0.7−
2003 05 05	704	0.3+	0.3−	2004 10 13	691	0.2−	0.3+	2006 01 28	G96	0.4+	0.3−
2003 05 05	704	0.1+	0.6−	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
2003 05 05	704	0.8+	0.5+	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.3+	0.3+
2003 05 05	704	1.2+	0.6−	2006 01 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.3−	0.1+
2003 05 30	807	0.4−	0.1+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.0
2003 05 30	807	0.2−	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.0	0.1+
2003 06 04	691	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.1−	0.8−	2006 02 07	G96	0.0	0.6−
2003 06 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.4+	0.6−	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−

2003 LB = 1996 GS$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.08840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28385993	ω	159.95415		−0.66097611		+0.74815791
a	2.2929785	Ω	68.62407		−0.69670599		−0.58309595
e	0.1091655	i	3.57432		−0.27876756		−0.31663680
P	3.47	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	0.1−	0.0	2003 04 29	704	0.2+	0.2−	2006 01 23	691	0.3+	0.2+
1992 01 29	691	1.4−	0.9+	2003 04 29	704	0.0	0.5−	2006 01 23	691	0.6−	0.8−
1992 01 29	691	0.1+	0.6−	2003 04 29	704	0.2+	0.9+	2006 01 23	691	0.2+	0.9+
1996 04 15	809	(2.9−	0.9−)	2003 05 05	704	0.2+	1.0−	2006 01 26	703	0.2−	0.7+
1996 04 15	809	(2.9−	1.5−)	2003 05 05	704	0.6−	0.6−	2006 01 26	703	1.2−	0.0
1996 04 15	809	(3.6−	0.7−)	2003 05 05	704	0.3−	0.6−	2006 01 26	703	0.9−	0.3−
1996 04 17	809	1.1+	0.0	2003 05 05	704	0.3−	0.1−	2006 01 26	703	1.6−	1.3−
1996 04 17	809	0.8+	0.2+	2003 05 05	704	0.1+	0.5−	2006 02 01	691	0.5+	0.2−
1996 04 17	809	(2.7+	0.1+)	2003 06 01	291	0.7+	0.4+	2006 02 01	691	0.3+	0.1+
2001 12 17	291	0.0	0.1+	2003 06 01	291	0.7+	0.3+	2006 02 01	691	0.6+	0.1−
2001 12 17	291	0.1+	0.3+	2003 06 01	291	0.5+	0.0	2006 02 22	699	0.1+	0.9+
2001 12 17	291	0.4+	0.1+	2003 06 02	291	0.8−	1.0+	2006 02 22	699	(0.1−	2.4−)
2003 04 29	704	0.5−	0.1+	2003 06 02	291	0.7−	0.8+	2006 02 22	699	1.7+	0.1+
2003 04 29	704	0.1−	0.2−	2003 06 02	291	0.9−	0.4+	2006 02 22	699	1.1+	0.3−

2003 LH$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.91404		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22611300	ω	186.59944		+0.25899717		+0.92797064
a	2.6684088	Ω	98.66354		−0.87332456		+0.34348391
e	0.2435510	i	15.72562		−0.41258295		−0.14453134
P	4.36	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.3−	0.4+	2003 05 10	704	0.1−	0.3−	2003 06 29	704	0.6−	0.6−
1999 07 14	704	0.2+	1.0+	2003 05 10	704	0.9+	0.4+	2003 06 29	704	1.1+	0.4+
1999 07 14	704	0.1+	0.3+	2003 05 28	691	0.7+	0.7+	2003 06 29	704	0.4−	0.3+
1999 07 14	704	0.7−	0.6+	2003 05 28	691	0.8+	0.4+	2003 06 29	704	0.1−	0.7−
1999 07 14	704	0.3+	1.8+	2003 05 28	691	0.7+	0.6+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2003 04 25	699	0.5−	0.0	2003 06 02	691	0.5−	0.2−	2005 12 02	G96	0.7−	0.4−
2003 04 25	699	0.5+	0.5−	2003 06 02	691	0.4−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.4+
2003 04 25	699	0.3−	1.2−	2003 06 02	691	0.4−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.5+
2003 04 25	699	0.1+	1.3−	2003 06 04	704	0.2−	0.7−	2005 12 26	691	0.2−	0.3+
2003 05 10	704	0.4+	0.2−	2003 06 04	704	0.2−	0.2+	2005 12 26	691	0.1−	0.9+
2003 05 10	704	0.9−	0.0	2003 06 04	704	0.8−	0.2−	2005 12 26	691	0.2+	0.5+
2003 05 10	704	1.2−	0.0	2003 06 04	704	0.2−	0.8−				

2003 LX$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.56952		(2000.0)			
n	0.28395962	ω	106.75072		+0.17164279	+0.98507008
a	2.2924418	Ω	173.09183		−0.94064049	+0.16787031
e	0.4147612	i	6.32678		−0.29280407	+0.03816398
P	3.47	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 06 04	704	0.4+	1.2−	2003 07 04	704	1.2+	0.0	2003 08 24	704	0.5+	0.4+
2003 06 04	704	0.5−	1.8+	2003 07 04	704	0.4−	0.3−	2003 08 24	704	0.1−	0.2−
2003 06 04	704	0.9+	1.0−	2003 07 04	704	0.6−	0.6−	2003 08 24	704	0.0	0.7+
2003 06 04	704	0.7+	0.5−	2003 07 04	704	0.1+	0.4−	2003 08 24	704	0.3+	0.0
2003 06 04	704	0.4+	1.3−	2003 07 04	704	0.5+	0.4−	2003 08 24	704	0.0	0.2−
2003 06 04	413	0.2−	0.3+	2003 07 04	608	0.1−	0.9−	2003 09 01	704	0.2+	0.2+
2003 06 04	413	0.2+	0.5+	2003 07 04	608	0.1−	0.9−	2003 09 01	704	0.4−	0.5−
2003 06 04	413	0.1−	0.3+	2003 07 04	608	0.0	0.9−	2003 09 01	704	0.2+	0.1−
2003 06 05	118	0.8+	0.6+	2003 07 09	644	0.2−	0.0	2003 09 14	699	0.7+	0.7−
2003 06 05	118	0.4+	0.3+	2003 07 09	644	0.3−	0.1−	2003 09 14	699	0.4−	0.1−
2003 06 05	118	0.2−	0.3+	2003 07 09	691	0.1+	0.1+	2003 09 14	699	0.3−	0.2−
2003 06 05	G90	0.2+	0.1+	2003 07 09	644	0.3−	0.1−	2003 09 14	699	0.1−	1.2−
2003 06 05	G90	0.0	0.5+	2003 07 09	691	0.0	0.0	2003 09 22	699	1.6+	0.9+
2003 06 05	G90	0.1−	0.1+	2003 07 09	691	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.8+	1.1+
2003 06 05	926	0.1−	0.4+	2003 07 27	608	0.2−	0.9−	2003 09 22	699	0.0	0.6+
2003 06 05	926	0.1+	0.5+	2003 07 27	608	0.2−	0.8−	2003 09 22	699	0.3+	0.7+
2003 06 05	850	0.2+	0.5+	2003 07 27	608	0.4−	0.8−	2003 09 24	644	0.2−	0.4+
2003 06 05	854	0.8+	1.2+	2003 08 01	704	0.1−	0.1+	2003 09 24	644	0.2−	0.2+
2003 06 05	854	0.4−	0.7+	2003 08 01	704	0.2+	0.3−	2003 09 24	644	0.3−	0.2+
2003 06 05	854	1.5−	0.1+	2003 08 01	704	0.4−	0.1−	2003 09 29	704	0.3+	0.6−
2003 06 05	850	0.4−	0.2+	2003 08 01	704	0.0	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.0
2003 06 05	850	0.1−	0.4+	2003 08 01	704	0.1−	0.1−	2003 09 29	704	0.8−	0.0
2003 06 05	704	0.6−	0.1−	2003 08 07	704	0.4−	0.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.9+
2003 06 05	704	0.2+	0.2+	2003 08 07	704	0.5−	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.4+
2003 06 05	704	0.2−	0.1−	2003 08 07	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2003 06 09	704	0.3+	0.0	2003 08 09	608	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.7+	0.2−
2003 06 09	704	0.5+	0.7−	2003 08 09	608	0.5+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.7+
2003 06 09	704	0.3−	0.1−	2003 08 09	608	0.7+	0.0	2006 05 24	G96	0.7+	0.4+
2003 06 09	704	1.2−	0.2−	2003 08 23	704	0.7−	0.2+	2006 05 26	G96	0.8−	0.4+
2003 06 29	704	0.2−	0.0	2003 08 23	704	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.5+
2003 06 29	704	0.1−	0.3+	2003 08 23	704	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2003 06 29	704	0.0	0.1+	2003 08 24	704	1.7−	0.9+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−
2003 06 29	704	0.1+	0.1+	2003 08 24	704	0.1+	0.7+				
2003 06 29	704	0.0	0.2+	2003 08 24	704	0.4−	0.4−				

2003 LS$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	234.80001		(2000.0)			
n	0.24201225	ω	152.57166		−0.42039600	+0.86403034
a	2.5502210	Ω	91.42496		−0.87495971	−0.30521721
e	0.0759027	i	16.08524		−0.24023471	−0.40036736
P	4.07	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.6+	0.5−	2003 06 05	691	0.1−	0.2+	2003 06 22	699	0.3−	0.4+
2001 12 19	704	0.7−	0.8−	2003 06 06	291	0.2+	0.2−	2003 06 22	699	0.7+	0.2−
2001 12 19	704	0.4+	0.3−	2003 06 06	291	0.2+	0.2−	2005 12 05	691	0.1+	0.0
2003 05 27	699	1.1−	0.3+	2003 06 06	291	0.2+	0.2−	2005 12 05	691	0.3+	0.1+
2003 05 27	699	0.5−	0.2−	2003 06 07	291	0.2+	0.0	2005 12 05	691	0.3+	0.0
2003 05 27	699	(2.3−	2.4+)	2003 06 07	291	0.0	0.1+	2006 01 10	691	0.4−	0.1+
2003 05 27	699	0.3−	0.1−	2003 06 07	291	0.2+	0.0	2006 01 10	691	0.2−	0.1−
2003 06 05	691	0.3−	0.3+	2003 06 22	699	0.2−	0.1−	2006 01 10	691	0.1−	0.2+
2003 06 05	691	0.0	0.1+	2003 06 22	699	0.1−	0.6−				

2003 LA$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	340.96774		(2000.0)			
n	0.00146925	ω	271.15377		+0.57412357	+0.81692107
a	76.6313551	Ω	34.07387		−0.70677153	+0.52836829
e	0.5291124	i	5.63099		−0.41334746	+0.23122914
P	671	H	6.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 06 01	807	0.2−	0.0	2003 07 08	568	0.1−	0.2−	2005 08 10	807	0.1+	0.1−
2003 06 02	807	0.1+	0.0	2003 07 08	568	0.1+	0.6+	2006 04 26	807	0.3+	0.1+
2003 06 02	807	0.0	0.2−	2005 08 08	807	0.1−	0.1−	2006 04 26	807	0.3−	0.2+
2003 07 07	568	0.1+	0.1−	2005 08 09	807	0.0	0.1−	2006 04 27	807	0.1+	0.1−

2003 MS

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.61930		(2000.0)			
n	0.30193889	ω	359.21997		+0.58931662	+0.80534924
a	2.2005100	Ω	306.88607		−0.74080057	+0.50696653
e	0.3056294	i	4.60217		−0.32236692	+0.30724183
P	3.26	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	1.0−	1.2+	2003 07 24	644	0.3+	0.1−	2003 09 01	704	1.0−	0.9+
2000 11 20	704	1.0−	0.8+	2003 07 24	644	0.2+	0.0	2003 09 01	704	1.0−	0.6+
2000 11 20	704	0.8+	1.4+	2003 07 24	644	0.2+	0.1−	2003 09 01	704	1.4−	0.7+
2002 02 08	695	0.1+	0.5+	2003 07 25	704	0.1+	0.3+	2003 09 22	699	0.5−	0.2−
2002 02 08	695	0.2+	0.6+	2003 07 25	704	0.7+	0.7+	2003 09 22	699	0.9−	0.2−
2003 06 22	699	0.1−	0.2−	2003 07 25	704	0.1+	1.5+	2003 09 22	699	0.3+	0.4+
2003 06 22	699	0.5+	0.4−	2003 07 25	704	0.9+	0.5+	2003 09 22	699	0.4−	0.4+
2003 06 22	699	0.7−	0.5−	2003 07 25	704	(0.2+	3.1+)	2003 09 22	699	0.7+	0.4−
2003 06 22	699	0.4+	0.7+	2003 07 31	608	0.7−	1.5−	2003 09 22	699	0.2+	0.6−
2003 06 23	620	0.1+	0.4+	2003 07 31	608	0.2−	0.9−	2003 09 22	699	0.5+	0.5−
2003 06 23	620	0.2−	0.2−	2003 07 31	608	0.3−	1.0−	2003 09 22	699	0.3−	0.0
2003 06 23	620	0.3+	0.3−	2003 08 04	704	0.2−	0.1+	2003 09 27	704	1.0+	0.3−
2003 06 24	854	0.4−	1.1+	2003 08 04	704	0.4−	0.0	2003 09 27	704	0.6+	1.3+
2003 06 24	854	1.0+	0.1+	2003 08 04	704	0.1+	0.2−	2003 09 27	704	0.5+	0.4+
2003 06 24	854	0.2+	0.5+	2003 08 04	704	0.1+	0.1+	2003 09 27	704	0.6+	0.5+
2003 06 24	926	0.2+	0.0	2003 08 04	704	0.3−	0.1+	2003 09 27	608	0.3+	0.1−
2003 06 24	926	0.2+	0.0	2003 08 15	608	0.2+	1.1−	2003 09 27	608	0.2+	1.1−
2003 06 25	704	0.1−	0.1+	2003 08 15	608	0.1+	0.8−	2003 09 27	608	0.1+	0.7−
2003 06 25	704	0.2+	0.8+	2003 08 15	608	0.0	0.4−	2006 04 29	E12	0.2+	0.2−
2003 06 25	704	0.1−	0.3+	2003 08 24	704	0.4+	0.4−	2006 04 29	E12	0.4−	0.7+
2003 06 28	704	0.1+	0.2+	2003 08 24	704	0.5+	0.6−	2006 04 29	E12	0.4−	0.3+
2003 06 28	704	0.4−	0.2−	2003 08 24	704	0.5+	0.2−	2006 04 29	E12	0.8+	0.2+
2003 06 28	704	0.3+	0.4−	2003 08 24	704	0.4+	0.8−	2006 05 24	699	0.2−	0.1−
2003 06 28	704	0.0	0.5−	2003 08 24	704	0.5+	0.7−	2006 05 24	644	0.4+	0.2−
2003 07 02	704	0.5−	0.4+	2003 08 28	704	0.6+	0.5+	2006 05 24	699	0.5+	0.4−
2003 07 02	704	0.4−	0.3−	2003 08 28	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	644	0.3+	0.2−
2003 07 02	704	0.3−	0.1+	2003 08 28	704	0.2+	0.6+	2006 05 24	699	1.1+	0.2−
2003 07 02	704	0.9−	0.5+	2003 09 01	704	0.5−	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.1−
2003 07 02	704	1.6−	1.4+	2003 09 01	704	0.8−	0.5+	2006 05 24	699	1.9−	1.1+

2003 MU

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	311.87359		(2000.0)			
n	0.33459878	ω	175.48356		+0.75758578	+0.64991114
a	2.0548801	Ω	143.74671		−0.60204027	+0.73163026
e	0.4943432	i	5.88737		−0.25221281	+0.20574906
P	2.95	H	20.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	691	0.8+	0.1−	2003 06 30	176	0.2−	0.9+	2003 09 18	428	0.7+	0.2+
2003 05 01	691	0.1−	0.1+	2003 06 30	176	0.2−	0.3+	2003 09 21	859	0.2−	0.1+
2003 05 06	291	1.3−	1.0+	2003 06 30	176	0.2−	0.2−	2003 09 21	859	0.6−	0.1+

2003 05 06	291	0.2+	0.4−	2003 06 30	176	0.2−	0.8−	2003 09 21	859	0.3+	0.3+		
2003 05 06	291	0.1−	0.6+	2003 07 05	587	0.4−	1.1+	2003 09 26	644	0.1−	0.5+		
2003 05 26	691	0.6+	0.6+	2003 07 05	587	0.6+	1.1+	2003 09 26	644	0.5−	1.0+		
2003 05 26	691	0.4+	0.4+	2003 07 05	587	0.9+	1.3+	2003 09 26	644	0.2−	0.5+		
2003 05 26	691	0.8+	0.8+	2003 07 19	941	0.3+	0.6−	2003 09 26	644	0.2−	0.6+		
2003 06 23	699	0.1−	1.0+	2003 07 19	941	0.4+	0.4−	2003 09 26	644	0.0	0.5+		
2003 06 23	699	0.1−	0.4+	2003 07 19	941	0.5+	0.5−	2003 09 26	644	0.1−	0.7+		
2003 06 23	699	0.0	0.8+	2003 08 13	952	1.2+	0.1−	2003 09 27	E14	0.0	0.4+		
2003 06 23	699	0.9−	0.0	2003 08 13	952	0.2+	1.1+	2003 09 27	E14	0.2−	0.5+		
2003 06 23	A50	0.3−	0.4−	2003 08 13	952	0.6−	1.3+	2003 09 27	E14	0.1+	0.4−		
2003 06 23	A50	0.0	0.3+	2003 08 18	428	0.7−	0.1−	2003 09 28	699	0.1+	0.5+		
2003 06 23	A50	0.0	0.6+	2003 08 18	428	0.4−	0.1−	2003 09 28	699	0.2−	0.4+		
2003 06 23	A50	0.0	0.7+	2003 08 18	428	0.6−	0.1+	2003 09 28	699	0.2−	0.2−		
2003 06 23	A50	0.3−	0.0	2003 08 19	428	1.0−	0.0	2003 09 28	699	0.1−	0.3+		
2003 06 23	A50	0.1−	0.1+	2003 08 19	428	0.5−	0.1+	2003 09 29	E14	0.0	0.1+		
2003 06 23	A50	0.0	0.1−	2003 08 19	428	0.4−	0.0	2003 09 29	E14	0.0	0.9+		
2003 06 23	A50	0.2+	0.5+	2003 08 22	204	(1.1+	2.1−)	2003 09 29	E14	0.8+	0.4−		
2003 06 23	A50	0.2+	0.0	2003 08 23	704	0.6−	0.2+	2003 10 17	291	0.3−	0.5+		
2003 06 23	A50	0.2+	0.1−	2003 08 23	704	0.6+	0.1−	2003 10 17	291	0.3−	0.5+		
2003 06 23	620	0.3+	0.6+	2003 08 23	704	0.6−	0.6−	2003 10 17	291	0.7−	0.3+		
2003 06 23	J95	0.5+	0.1−	2003 08 23	704	0.8+	0.7−	2003 10 18	291	0.3−	0.5+		
2003 06 23	J95	0.1−	0.6+	2003 08 28	428	0.1−	0.8−	2003 10 18	291	0.4−	0.6+		
2003 06 24	854	0.3+	0.7+	2003 08 28	428	0.8−	0.6−	2003 10 18	291	0.4−	0.5+		
2003 06 24	854	0.4−	0.5−	2003 08 28	428	0.3−	1.2−	2003 11 18	291	(3.5−	0.4−)		
2003 06 24	926	0.4+	0.3−	2003 09 03	428	0.6−	0.2−	2003 11 18	291	1.2−	1.0+		
2003 06 24	926	0.0	0.0	2003 09 03	428	0.8−	0.2−	2003 11 18	291	0.6+	0.5+		
2003 06 24	926	0.1−	0.2−	2003 09 03	428	0.5−	0.3−	2003 11 19	291	0.1−	0.3+		
2003 06 24	854	0.7+	0.6+	2003 09 03	428	0.3−	0.3−	2003 11 19	291	0.2−	0.2+		
2003 06 24	448	0.7−	0.4+	2003 09 05	413	0.0	0.1−	2003 11 19	291	0.5+	0.3−		
2003 06 24	448	0.0	0.1+	2003 09 05	413	0.1+	0.1−	2006 06 04	291	0.9+	0.3+		
2003 06 24	448	0.3+	0.1−	2003 09 05	413	0.0	0.2−	2006 06 04	291	0.6+	0.1−		
2003 06 24	448	0.0	0.0	2003 09 06	859	0.2−	0.2−	2006 06 28	649	0.5+	1.2−		
2003 06 24	649	0.1−	0.2−	2003 09 06	859	0.0	0.2+	2006 06 28	649	1.9+	0.4−		
2003 06 24	649	0.2+	0.3+	2003 09 06	859	0.6−	0.2+	2006 06 28	649	0.9−	0.3−		
2003 06 24	649	0.3+	0.1+	2003 09 11	413	0.1+	0.1−	2006 06 28	649	0.4+	0.0		
2003 06 28	941	0.1−	0.0	2003 09 11	413	0.2+	0.1−	2006 07 02	151	0.1+	1.0−		
2003 06 28	941	0.3−	0.1−	2003 09 11	413	0.2+	0.1−	2006 07 02	151	0.3−	0.9−		
2003 06 28	941	0.3−	0.0	2003 09 18	428	0.1−	0.5+	2006 07 02	151	(8.5−	1.6−)		
2003 06 28	941	0.1−	0.1−	2003 09 18	428	0.1−	0.2+						
2003 06 28	941	0.2−	0.0	2003 09 18	428	0.2+	0.4+						

2003 MZ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.81177		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29381225	ω	109.45039		+0.52766302		+0.84914164
a	2.2409016	Ω	192.47561		−0.81386371		+0.49760526
e	0.2483871	i	6.11884		−0.24330555		+0.17705218
P	3.35	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 06 22	699	0.7+	1.0+	2003 08 24	704	1.2−	0.4+	2006 04 19	699	0.4+	0.5−		
2003 06 22	699	1.2−	0.5+	2003 08 24	704	0.1+	0.7−	2006 04 19	699	0.1+	0.1+		
2003 06 22	699	0.6+	0.2+	2003 08 24	704	0.6+	0.4−	2006 04 20	691	0.2+	0.2−		
2003 06 22	699	0.1+	1.4+	2003 09 01	704	(2.7−	0.8+)	2006 04 20	691	0.1−	0.1+		
2003 06 23	699	0.3−	0.0	2003 09 01	704	(2.4−	1.3+)	2006 04 20	691	0.0	0.0		
2003 06 23	699	0.0	0.1+	2003 09 01	704	(2.9−	0.4+)	2006 04 24	691	0.4+	0.1−		
2003 06 23	699	0.7−	0.1+	2003 09 15	699	1.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+		
2003 06 23	699	0.0	0.2−	2003 09 15	699	0.3+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.0		
2003 06 29	704	0.4−	0.0	2003 09 15	699	0.6−	0.3+	2006 04 27	691	0.0	0.1+		
2003 06 29	704	0.1−	0.2+	2003 09 15	699	0.5+	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+		
2003 06 29	704	0.7+	0.9−	2003 10 24	704	0.1−	0.8+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−		
2003 06 29	704	0.8+	1.7+	2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2006 05 01	703	0.6−	0.4−		
2003 07 28	608	0.5+	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.9+	2006 05 01	703	1.2−	0.0		
2003 07 28	608	0.4+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 05 01	703	1.5−	0.1−		
2003 07 28	608	0.0	0.6−	2003 10 24	704	0.0	0.5−	2006 05 01	703	1.7−	0.5−		
2003 07 30	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 05 01	703	0.6−	0.7−		
2003 07 30	644	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.7−	0.9−		
2003 07 30	644	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.3−		
2003 08 01	704	0.7+	0.7−	2006 03 24	G96	0.7−	0.0	2006 05 01	703	0.2−	0.8−		
2003 08 01	704	0.5+	0.9−	2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.5+		
2003 08 01	704	1.2−	0.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−		
2003 08 01	704	0.7+	0.9−	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1−		
2003 08 01	704	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+		
2003 08 07	704	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+		
2003 08 07	704	1.0−	0.6−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	(2.0−	0.5−)		
2003 08 07	704	0.6−	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−		
2003 08 23	106	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−		
2003 08 23	106	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−		
2003 08 23	106	0.4−	0.4+	2006 04 19	699	1.8+	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.4+		
2003 08 24	704	0.8+	1.1−	2006 04 19	699	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+		

2003 MS$_3$ = 2006 GW$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.61278		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28615784	ω	222.85875		+0.41301411		+0.90935269
a	2.2806867	Ω	71.59193		−0.82067755		+0.39540577
e	0.2177242	i	3.01888		−0.39485150		+0.12935207
P	3.44	H	16.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 06 25	704	0.0	0.6−	2003 06 27	704	0.1−	0.4−	2006 04 09	G96	0.1−	0.2−		
2003 06 25	704	0.4−	0.3−	2003 07 03	428	0.2−	0.8+	2006 04 09	G96	0.2−	0.2+		
2003 06 25	704	0.4−	1.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+	2006 04 09	G96	0.5+	0.1−		
2003 06 27	704	0.5+	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.0	0.2+		
2003 06 27	704	0.9+	0.3+	2006 04 08	G96	0.0	0.0						
2003 06 27	704	0.1−	1.0−	2006 04 08	G96	0.0	0.0						

2003 MO$_4$ = 2006 HT$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.08165		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27401081	ω	93.14802		+0.76774448		+0.63906528
a	2.3476008	Ω	227.13587		−0.61020734		+0.70706274
e	0.2539872	i	3.63878		−0.19548762		+0.30275048
P	3.60	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.1+	0.1−	2003 06 26	704	0.5+	0.3−	2005 01 13	691	0.4−	0.0		
2000 11 24	691	0.4+	0.1−	2003 06 26	704	0.9−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.1−		
2000 11 24	691	0.2+	0.1−	2003 06 28	704	0.4−	1.0+	2006 03 05	691	0.1+	0.0		
2000 12 24	691	1.0+	0.5+	2003 06 28	704	1.6−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.1−		
2000 12 24	691	0.3+	0.6+	2003 06 28	704	1.0−	0.6+	2006 04 19	691	0.6+	0.4−		
2000 12 24	691	2.0−	0.2−	2003 06 28	704	0.7−	1.1+	2006 04 19	691	0.0	0.4+		
2003 06 08	291	0.2−	0.1+	2003 07 01	704	1.5+	0.5+	2006 04 19	691	0.0	0.0		
2003 06 08	291	0.3−	0.1+	2003 07 01	704	1.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.5−	0.2+		
2003 06 08	291	0.3−	0.3+	2003 07 01	704	1.5+	1.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+		
2003 06 26	704	0.9+	0.8−	2005 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−		
2003 06 26	704	0.7+	0.4−	2005 01 13	691	0.2+	0.7+						

2003 MR$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.20516		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18145793	ω	21.89040		+0.47084199		+0.84318421
a	3.0899544	Ω	277.03799		−0.84324087		+0.34365802
e	0.2848800	i	15.15823		−0.25933116		+0.41344837
P	5.43	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	699	0.3−	0.3−	2003 06 28	704	0.3+	0.3−	2005 12 27	691	0.1+	0.1+		
1998 09 20	699	0.5+	0.1−	2003 06 28	704	0.5−	0.5−	2005 12 27	691	0.3+	0.2+		
1998 09 20	699	0.1−	0.2+	2003 07 01	704	0.0	0.3+	2005 12 27	691	0.1+	0.6+		
2003 06 26	704	0.0	0.1+	2003 07 01	704	0.9+	0.4−	2005 12 27	G96	0.5+	0.1−		
2003 06 26	704	0.1+	0.6+	2003 07 01	704	0.1+	0.4+	2005 12 27	G96	0.1+	0.1−		

2003 06 26	704	0.1−	0.6+	2003 07 01	704	0.0	0.3+	2005 12 27	G96	0.3+	0.1+
2003 06 26	704	0.0	0.3+	2003 07 01	704	0.0	0.6+	2005 12 27	G96	0.0	0.0
2003 06 26	704	0.7−	0.3−	2003 07 25	704	0.7−	1.5+	2006 01 09	G96	1.4−	0.1+
2003 06 28	704	0.5+	0.4+	2003 07 25	704	0.0	0.1−	2006 01 09	G96	0.0	0.1−
2003 06 28	704	0.3+	0.1+	2003 07 25	704	0.4−	0.6−	2006 01 09	G96	0.3+	0.1+
2003 06 28	704	0.3−	0.5+	2003 07 25	704	0.6−	0.3−	2006 01 09	G96	0.1+	0.1+

2003 MK$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.49765		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27479547	ω	66.84965		−0.15231783		+0.98794191	
a	2.3431297	Ω	194.47145		−0.94253921		−0.15365079	
e	0.1764673	i	6.37561		−0.29735352		−0.01903211	
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2+	0.5+	2003 07 01	704	1.0+	0.4+	2006 03 24	699	0.2+	1.3+
2000 10 01	704	0.5−	0.4−	2003 07 01	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	1.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2003 07 01	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	G96	0.5+	0.1−
2000 10 01	704	0.2+	1.1+	2003 07 01	704	0.4+	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2003 07 08	599	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2003 05 29	691	0.0	0.3+	2003 07 08	599	0.5+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2003 05 29	691	0.0	0.1+	2003 07 08	599	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.0	1.0−
2003 05 29	691	0.0	0.3−	2003 07 24	644	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.1+	0.8−
2003 06 27	704	1.0−	0.4−	2003 07 24	644	0.4−	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.4−
2003 06 27	704	0.3−	0.7−	2003 07 24	644	0.3−	0.1−	2006 04 07	703	0.9−	1.0+
2003 06 27	704	0.2−	0.3+	2003 07 26	704	0.1−	0.6−	2006 04 21	699	0.8+	0.2+
2003 06 28	704	0.2+	0.4+	2003 07 26	704	0.1−	0.1+	2006 04 21	699	0.0	0.5+
2003 06 28	704	0.1+	0.5−	2003 07 26	704	0.2−	1.4−	2006 04 21	699	0.2−	0.3+
2003 06 28	704	0.9−	2.0+	2003 07 26	704	0.3+	0.0	2006 04 21	699	0.6+	0.0
2003 06 28	704	0.7−	0.2+	2006 03 24	699	0.3+	0.1−				
2003 07 01	704	0.6+	0.2−	2006 03 24	699	0.7+	0.3+				

2003 MX$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.09119		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30110532	ω	30.91606		+0.14952927		+0.98243304	
a	2.2045693	Ω	247.88469		−0.93001711		+0.10140489	
e	0.2097340	i	6.92209		−0.33572188		+0.15666007	
P	3.27	H	17.3	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 06 28	704	0.4−	0.2+	2003 07 26	704	0.6+	0.1+	2006 05 20	699	1.1+	0.5−
2003 06 28	704	0.4−	0.2−	2003 07 30	644	1.4−	1.0+	2006 05 20	699	0.3+	0.2+
2003 06 28	704	0.3−	0.7−	2003 07 30	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	699	0.3+	0.6+
2003 07 01	704	0.1+	0.1−	2003 07 30	644	0.4−	0.2−	2006 05 24	699	0.1+	0.6+
2003 07 01	704	1.0−	0.4+	2006 05 01	428	0.9−	0.6−	2006 05 24	699	0.7+	0.2+
2003 07 01	704	0.3+	0.4+	2006 05 01	428	0.4+	0.4+	2006 05 24	699	0.7−	0.0
2003 07 01	704	0.4+	0.5+	2006 05 02	428	0.2−	0.1−	2006 05 24	699	0.3−	0.6+
2003 07 01	704	0.4−	0.1−	2006 05 02	428	0.6+	0.5+	2006 05 26	644	0.3−	0.8−
2003 07 08	691	0.1+	0.0	2006 05 06	428	0.6−	0.6−	2006 05 26	644	0.1−	0.1+
2003 07 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	428	0.2−	0.1−	2006 05 26	644	0.1+	0.0
2003 07 08	691	0.2+	0.1+	2006 05 18	644	0.1−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.4−
2003 07 26	704	1.0+	1.1−	2006 05 18	644	0.2+	0.4−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3−
2003 07 26	704	0.1+	0.2−	2006 05 18	644	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2003 07 26	704	0.3+	0.2−	2006 05 20	699	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.3−

2003 MJ$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.61238		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27330429	ω	287.51125		+0.87735384		+0.47530166	
a	2.3516449	Ω	44.17088		−0.39655026		+0.79548579	
e	0.2521893	i	5.42420		−0.27018165		+0.37588653	
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2003 06 29	428	0.1+	0.3+	2003 07 17	428	1.0+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.4−
2003 06 29	428	0.3+	0.1−	2003 08 04	428	0.4−	0.5−	2006 04 21	691	0.5−	0.0
2003 07 02	428	1.8−	0.8−	2006 04 08	691	0.7+	0.1−	2006 04 25	691	0.5+	0.3+
2003 07 03	428	0.2+	0.6−	2006 04 08	691	0.1−	0.4+	2006 04 25	691	0.4−	0.0
2003 07 04	428	1.0+	1.9+	2006 04 08	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.3−
2003 07 17	428	0.4−	0.1−	2006 04 21	691	0.3−	0.1−				

2003 MB$_{11}$ = 2006 HD$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.60372		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28085085	ω	114.62018		+0.72847693		+0.68469900	
a	2.3093276	Ω	202.18995		−0.64815725		+0.67819081	
e	0.2155510	i	3.42348		−0.22184126		+0.26691668	
P	3.51	H	17.7	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	0.2+	0.3−	2003 07 25	704	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.9−
2000 11 18	691	0.0	0.4−	2003 07 25	704	0.5−	1.0−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2000 11 18	691	0.1+	0.7−	2003 07 25	704	0.3+	1.0+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 06 26	704	0.5+	1.3−	2003 07 25	704	0.4+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 06 26	704	0.1−	0.2+	2003 07 25	704	0.4+	0.6+	2006 05 19	G96	1.2−	0.6+
2003 06 26	704	1.0−	0.8−	2006 04 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.9−	0.3−
2003 06 26	704	0.4−	0.8−	2006 04 18	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2003 07 01	704	0.2−	0.3+	2006 04 18	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	G96	1.1−	0.1−
2003 07 01	704	0.1−	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−				
2003 07 01	704	0.8+	0.6−	2006 04 30	691	0.5−	0.0				

2003 NB

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.57958		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.31772634	ω	31.68113		+0.67912152		+0.72690569	
a	2.1269988	Ω	281.31232		−0.69331698		+0.58960586	
e	0.4011428	i	5.97020		−0.24105086		+0.35209807	
P	3.10	H	19.7	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2003 07 01	704	0.1+	0.2+	2003 07 27	A50	0.1+	0.0	2003 08 08	170	0.3+	0.3−
2003 07 01	704	0.5+	0.2+	2003 07 27	A50	0.2+	0.1−	2003 08 08	170	0.9+	0.6+
2003 07 01	704	0.8+	0.0	2003 07 27	A50	0.4+	0.1−	2003 08 13	952	(2.2+	0.8−)
2003 07 01	704	0.9+	0.4−	2003 07 27	A50	0.1−	0.1−	2003 08 13	952	0.4+	1.3−
2003 07 01	620	0.3−	0.2−	2003 07 28	A50	0.1+	0.1+	2003 08 13	952	0.5+	1.4−
2003 07 02	620	0.1−	0.5−	2003 07 28	A50	0.1+	0.1+	2003 08 13	952	1.2−	1.1−
2003 07 02	704	0.1+	0.4−	2003 07 28	A50	0.1+	0.1−	2003 08 20	644	0.1+	0.4+
2003 07 02	704	0.6−	0.6−	2003 07 28	A50	0.0	0.0	2003 08 20	644	0.0	0.4+
2003 07 02	704	0.2+	0.4−	2003 07 28	A50	0.3+	0.2+	2003 08 20	644	0.2+	0.3+
2003 07 02	704	0.6−	0.5+	2003 07 31	204	1.1−	1.5+	2003 08 23	859	0.6+	0.3−
2003 07 02	673	0.0	0.7−	2003 07 31	204	0.2+	0.8+	2003 08 23	859	0.6+	0.7−
2003 07 02	704	1.1−	0.4+	2003 07 31	204	1.2+	1.2+	2003 08 23	859	0.2+	0.5−
2003 07 02	673	0.2+	0.7−	2003 08 01	704	0.3+	0.5+	2003 08 23	670	1.0−	0.6−
2003 07 02	673	0.3+	0.7−	2003 08 01	704	0.1−	0.0	2003 08 23	670	0.2−	0.4−
2003 07 02	704	0.8+	0.1−	2003 08 01	704	0.2+	0.7+	2003 08 23	198	0.0	0.4−
2003 07 02	673	0.0	0.8−	2003 08 01	704	0.4+	0.2+	2003 08 23	198	0.1+	0.5−
2003 07 02	704	0.9+	0.1+	2003 08 02	952	0.3−	1.2−	2003 08 25	046	0.5−	0.1−
2003 07 02	926	0.3+	0.4−	2003 08 02	952	0.3+	0.2−	2003 08 25	046	0.1+	0.2−
2003 07 02	704	0.7+	0.2−	2003 08 02	952	0.8+	0.6+	2003 08 25	J87	1.6−	1.4−
2003 07 02	926	0.4+	0.2−	2003 08 02	151	0.3−	0.3+	2003 08 25	046	0.1+	0.3−
2003 07 02	926	0.5+	0.4−	2003 08 02	151	0.1+	0.4+	2003 08 25	046	0.5+	0.4−
2003 07 02	704	(2.0−	0.3−)	2003 08 02	151	0.2+	0.1−	2003 08 25	046	0.3+	0.0
2003 07 03	704	0.6+	0.0	2003 08 02	151	0.5+	0.8+	2003 08 25	J87	1.3+	0.1−
2003 07 03	704	0.8−	0.4+	2003 08 02	246	0.1−	0.2−	2003 08 25	J87	0.1−	0.7−
2003 07 03	704	0.7−	0.3+	2003 08 02	246	0.1+	0.0	2003 08 28	644	0.2+	0.4+
2003 07 03	704	0.4+	1.2−	2003 08 02	246	0.1+	0.0	2003 08 28	644	0.1−	0.3+
2003 07 03	704	0.0	1.1+	2003 08 02	246	0.1+	0.0	2003 08 28	644	0.2+	0.2+
2003 07 04	704	0.4−	0.7−	2003 08 02	246	0.0	0.1+	2003 08 30	670	0.1−	0.5+
2003 07 04	704	0.1−	0.2−	2003 08 02	246	0.0	0.1+	2003 08 30	670	0.5+	0.2−

2003 07 04	704	0.8−	1.0+	2003 08 02	941	0.4−	0.9−	2003 08 30	J87	0.4−	0.1+
2003 07 04	704	0.1−	0.1−	2003 08 02	941	0.1−	0.7−	2003 08 30	J87	0.2−	0.2−
2003 07 04	704	0.6−	0.3+	2003 08 02	941	0.0	0.2−	2003 08 30	J87	0.2−	0.3−
2003 07 05	704	0.3−	1.0+	2003 08 02	941	0.0	0.2+	2003 09 01	704	0.6−	0.6−
2003 07 05	704	0.1−	1.3+	2003 08 02	941	0.0	0.3+	2003 09 01	704	0.5+	0.5+
2003 07 05	704	1.0−	0.2−	2003 08 03	469	0.5−	0.7−	2003 09 01	704	0.3+	1.0+
2003 07 05	704	0.9+	0.5+	2003 08 03	469	0.4−	0.1−	2003 09 01	704	0.4+	0.3+
2003 07 11	649	1.9−	1.5+	2003 08 03	469	0.6−	0.6−	2003 09 01	704	0.4−	0.8+
2003 07 11	649	0.8−	0.1+	2003 08 03	469	0.2−	0.0	2003 09 05	413	0.1+	0.3−
2003 07 13	448	0.6+	0.3−	2003 08 04	151	1.5+	0.9−	2003 09 05	413	0.1+	0.2−
2003 07 13	448	0.1+	0.2+	2003 08 04	151	0.5+	0.1+	2003 09 05	413	0.1−	0.1−
2003 07 13	448	0.3+	0.6+	2003 08 04	151	0.1+	0.1−	2003 09 18	413	0.2−	0.1−
2003 07 18	413	0.0	0.2+	2003 08 04	151	0.1−	0.3+	2003 09 18	413	0.0	0.2−
2003 07 18	413	0.1−	0.1+	2003 08 04	176	0.0	0.0	2003 09 18	413	0.1−	0.2−
2003 07 18	413	0.2−	0.2+	2003 08 04	176	0.0	0.4+	2003 09 18	113	0.5−	0.2+
2003 07 19	448	0.3−	0.1+	2003 08 04	176	0.1+	0.0	2003 09 18	113	0.1+	0.3−
2003 07 19	448	0.2−	0.2+	2003 08 04	176	0.0	0.1−	2003 09 18	113	0.2−	0.6+
2003 07 19	448	0.3−	0.3+	2003 08 04	176	0.1−	0.2+	2003 09 18	113	0.3+	0.6+
2003 07 20	170	0.4−	0.2+	2003 08 04	941	0.0	0.1−	2003 09 20	621	0.9−	0.0
2003 07 20	170	0.4−	0.2+	2003 08 04	941	0.2+	0.2−	2003 09 20	621	0.0	0.7−
2003 07 20	170	0.6−	0.2+	2003 08 04	941	0.3+	0.4−	2003 09 20	621	0.3+	0.1+
2003 07 20	170	0.5−	0.3+	2003 08 04	941	0.1+	0.1+	2003 09 20	621	0.5+	0.0
2003 07 26	704	0.2−	0.1−	2003 08 05	H72	0.6+	0.1−	2003 09 20	621	0.1−	0.2−
2003 07 26	448	0.2+	0.2+	2003 08 05	H72	0.7−	0.0	2003 09 21	691	0.1−	0.3+
2003 07 26	448	0.3+	0.1+	2003 08 05	H72	0.8−	0.1+	2003 09 21	691	0.2−	0.3+
2003 07 26	704	1.0−	0.1+	2003 08 05	670	0.1+	0.5−	2003 09 21	691	0.3−	0.2+
2003 07 26	448	0.2+	0.1+	2003 08 05	670	0.3+	0.1+	2003 09 21	621	0.7+	0.0
2003 07 26	704	0.3−	0.3−	2003 08 05	670	0.2−	0.1+	2003 09 21	621	0.0	0.1+
2003 07 26	704	0.5−	0.7+	2003 08 06	176	0.1−	0.3−	2003 09 21	621	0.0	0.0
2003 07 26	A50	0.3+	0.1−	2003 08 06	176	0.1−	0.3+	2003 10 02	691	0.2+	0.3−
2003 07 26	A50	0.2+	0.2+	2003 08 06	176	0.0	0.2+	2003 10 02	691	0.2+	0.2+
2003 07 26	A50	0.3+	0.1+	2003 08 06	176	0.3+	0.0	2003 10 02	691	0.0	0.2+
2003 07 26	A50	0.2+	0.0	2003 08 06	176	0.1−	0.1−	2006 06 03	734	0.4+	0.3+
2003 07 26	A50	0.2+	0.1+	2003 08 06	118	0.1+	0.0	2006 06 03	734	0.4−	0.5−
2003 07 26	A50	0.2+	0.1+	2003 08 06	118	0.4−	0.1−	2006 06 03	734	0.3−	0.4−
2003 07 26	J87	0.4+	0.9−	2003 08 07	704	0.6+	0.1−	2006 06 03	734	0.1+	0.0
2003 07 26	J87	1.1−	0.2+	2003 08 07	704	0.1−	0.1−	2006 06 03	734	0.0	0.1−
2003 07 26	J87	0.4−	0.6+	2003 08 07	704	0.2−	0.3−				
2003 07 27	A50	0.1+	0.1+	2003 08 08	170	0.3+	0.8−				

2003 ND

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.47880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29780584	ω	23.10279		+0.76898257	+0.63434030	
a	2.2208228	Ω	297.28444		−0.59955492	+0.67264189	
e	0.4505068	i	5.11495		−0.22181006	+0.38100561	
P	3.31	H	18.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2003 07 01	608	0.7−	0.8−	2003 08 08	118	0.3+	0.0	2003 09 30	A28	0.4+	0.3+
2003 07 01	608	0.7−	0.9−	2003 08 08	118	0.1+	0.2+	2003 09 30	A28	0.2+	0.3+
2003 07 01	608	0.5−	0.4−	2003 08 13	941	0.5−	0.1−	2003 09 30	A28	0.1+	0.3+
2003 07 02	620	0.4+	0.5−	2003 08 13	941	0.2−	0.1−	2003 09 30	A28	0.5+	0.3+
2003 07 02	620	0.3+	0.1+	2003 08 13	941	0.0	0.1−	2003 09 30	A28	0.5+	0.2+
2003 07 02	620	0.0	0.0	2003 08 13	941	0.1+	0.0	2003 09 30	A28	0.3+	0.2+
2003 07 02	704	0.1−	0.2−	2003 08 21	672	0.5−	0.3−	2003 10 02	691	0.1−	0.0
2003 07 02	704	0.3+	0.4−	2003 08 23	670	0.9+	0.3−	2003 10 02	691	0.0	0.1−
2003 07 02	704	0.0	0.4−	2003 08 23	670	0.8+	0.3−	2003 10 02	691	0.1−	0.1−
2003 07 02	704	0.7+	0.0	2003 08 24	859	0.0	0.5−	2003 10 05	704	0.0	0.0
2003 07 02	926	0.2−	0.2−	2003 08 24	859	0.7+	1.2−	2003 10 05	704	0.4−	0.1−
2003 07 02	926	0.2+	0.6−	2003 08 24	859	0.8−	0.6−	2003 10 05	704	0.2+	0.3+
2003 07 02	926	0.3+	0.5+	2003 08 25	046	0.6−	0.1−	2003 10 05	704	0.3+	0.1−
2003 07 02	926	1.1−	0.7+	2003 08 25	046	0.6−	0.6−	2003 10 05	704	0.1+	0.0
2003 07 02	926	0.1+	0.3+	2003 08 25	046	0.2+	0.2−	2003 10 08	084	0.1−	0.2+
2003 07 02	673	0.6+	0.2+	2003 08 25	046	0.4−	0.3−	2003 10 16	084	0.2+	0.6+
2003 07 02	673	0.1+	0.2−	2003 08 27	118	0.2−	0.5+	2003 10 17	699	0.9−	0.3+
2003 07 02	673	0.1+	0.3−	2003 08 27	118	0.2+	0.1−	2003 10 17	699	0.9−	0.4−
2003 07 02	673	0.1+	0.2−	2003 08 30	670	0.5+	0.3−	2003 10 17	699	0.3−	0.9−
2003 07 03	413	0.1−	0.1+	2003 08 30	670	0.3−	0.1−	2003 10 17	699	0.0	0.1+
2003 07 03	413	0.1−	0.1+	2003 09 06	735	0.2+	0.2−	2003 10 18	113	0.0	0.4+
2003 07 03	413	0.1−	0.0	2003 09 06	735	0.3−	0.5−	2003 10 18	113	0.2+	0.2−
2003 07 09	649	0.1−	0.5+	2003 09 06	735	0.1−	0.4+	2003 10 18	113	0.2−	0.1+
2003 07 09	649	0.0	0.5+	2003 09 07	859	1.1−	0.6−	2003 10 19	084	0.8−	0.2−
2003 07 09	649	0.2+	0.2+	2003 09 07	859	0.3+	0.1+	2003 10 20	644	0.1−	0.4+
2003 07 23	649	0.2−	0.0	2003 09 16	644	0.0	0.1−	2003 10 20	644	0.2−	0.2+
2003 07 23	649	0.2+	0.2+	2003 09 16	644	0.1+	0.1+	2003 10 20	644	0.2−	0.3+
2003 07 23	649	0.7+	0.0	2003 09 16	644	0.1+	0.3+	2003 10 20	644	0.1+	0.2+
2003 07 27	A50	0.1+	0.2+	2003 09 17	084	0.2+	0.6−	2003 10 20	644	0.3−	0.4+
2003 07 27	A50	0.9+	1.0+	2003 09 18	670	0.1+	0.3−	2003 10 20	644	0.2+	0.2+
2003 07 27	A50	0.1+	0.1+	2003 09 18	215	0.0	0.2−	2003 10 22	704	0.2+	0.1+
2003 07 27	A50	0.0	0.1+	2003 09 19	644	0.0	0.1−	2003 10 22	704	0.1−	1.1+
2003 07 29	704	0.9−	1.2+	2003 09 19	644	0.1−	0.1−	2003 10 22	704	0.1−	0.6−
2003 07 29	704	0.4−	1.6+	2003 09 19	644	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.1+	0.9+
2003 07 29	704	0.5−	0.8+	2003 09 24	084	0.3+	0.6−	2006 03 26	696	0.6+	0.1+
2003 07 29	704	0.9−	1.5+	2003 09 29	699	1.2+	0.4−	2006 03 26	696	0.6+	0.1+
2003 07 29	704	0.8−	1.1+	2003 09 29	699	0.2−	0.1−	2006 04 07	291	0.3−	0.5+
2003 08 02	170	0.5+	0.8−	2003 09 29	699	0.2−	0.3+	2006 04 07	291	0.8−	0.3+
2003 08 02	170	0.4+	0.8−	2003 09 29	699	0.4+	0.1+	2006 04 07	291	0.7+	0.5+
2003 08 02	170	0.3+	0.0	2003 09 29	084	0.1+	0.3−				

2003 NS = 2006 FY$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.38539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27547509	ω	329.16784		+0.84644765	+0.53247135	
a	2.3392744	Ω	358.65879		−0.48135880	+0.76455708	
e	0.1769367	i	1.94356		−0.22764024	+0.36321718	
P	3.58	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	1.3+	1.3+	2002 04 11	695	0.2+	0.3+	2005 01 17	704	0.5−	0.2−
2000 11 02	704	0.8−	0.6+	2003 06 27	704	0.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.7+	0.9−
2000 11 02	704	0.0	1.1+	2003 06 27	704	1.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2003 06 27	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	691	0.4+	0.2+
2000 11 02	704	0.0	0.0	2003 06 27	704	0.4−	1.0+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	0.4−	0.1+	2003 07 01	608	0.2−	0.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2003 07 01	608	0.5+	0.7−	2006 03 26	G96	0.3−	0.5+
2000 11 20	704	0.5−	0.4+	2003 07 01	608	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2000 11 20	704	0.6−	0.1−	2003 07 02	704	0.1−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2000 11 20	704	0.0	0.7+	2003 07 02	704	0.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2002 01 22	291	0.1+	0.2+	2003 07 02	704	0.4+	0.8+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
2002 01 22	291	0.1−	0.8+	2003 07 02	704	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
2002 01 22	291	0.1+	0.2+	2003 07 23	704	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.6+	0.1−
2002 02 10	704	0.9+	1.3−	2003 07 23	704	0.1+	1.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2002 02 10	704	0.1−	1.0−	2003 07 23	704	0.2+	0.8+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2002 02 10	704	1.1+	0.4−	2003 07 23	704	0.4−	0.9+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 07 23	704	1.5−	0.4−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2002 02 22	644	0.6+	0.6+	2004 12 15	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.6−
2002 02 22	644	0.6+	0.5+	2004 12 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	0.4+
2002 02 22	644	0.8+	0.7+	2005 01 06	704	0.5−	0.9+	2006 04 24	699	0.6+	0.5+
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.7−	1.2+	2006 04 24	699	0.7+	1.1+
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.6+	0.6+				
2002 04 11	695	0.0	0.2+	2005 01 06	704	0.2−	0.9+				

2003 ND$_1$ = 2006 FY$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.79041		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28914888	ω	161.71280		−0.08224989	+0.97667810	
a	2.2649313	Ω	103.20092		−0.93791710	−0.00857181	
e	0.1933987	i	11.75418		−0.33696658	−0.21453767	
P	3.41	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2−	0.4−	2003 07 02	608	0.9+	1.1−	2006 03 31	699	0.9−	0.4+
2002 01 14	704	0.5+	1.0−	2003 07 02	608	0.5+	0.3−	2006 04 02	703	0.7−	0.4+
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2003 07 02	608	1.1+	1.0−	2006 04 02	703	0.1−	0.3+
2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2003 07 03	673	0.4+	0.2+	2006 04 02	703	0.4−	0.2−
2003 05 30	704	0.9−	1.4−	2003 07 03	673	0.4+	0.2+	2006 04 02	703	0.3−	0.1+
2003 05 30	704	0.5−	1.1−	2003 07 03	673	0.5+	0.3+	2006 04 23	699	0.7+	0.0
2003 05 30	704	0.5−	0.1−	2003 07 03	673	0.8+	0.6+	2006 04 23	699	0.4+	0.7−
2003 05 30	704	0.1−	0.5−	2003 07 03	673	0.4+	0.2+	2006 04 23	699	0.2+	1.0−
2003 06 25	704	0.4−	0.9−	2003 07 03	673	0.3+	0.2+	2006 04 25	703	0.0	1.6+
2003 06 25	704	0.2+	0.6−	2006 03 25	703	0.3−	0.0	2006 04 25	703	0.1−	0.1+
2003 06 25	704	0.2−	0.1−	2006 03 25	703	0.1−	1.2−	2006 04 25	703	0.1−	1.1+
2003 06 25	704	0.1+	0.6+	2006 03 25	703	0.6+	0.6−	2006 04 25	703	0.5+	0.5+
2003 07 02	704	1.0−	0.4+	2006 03 25	703	0.3+	0.1−	2006 05 03	703	0.1+	0.3−
2003 07 02	704	0.7−	0.0	2006 03 31	699	0.4+	0.4+	2006 05 03	703	1.0+	0.3+
2003 07 02	704	1.0−	1.1+	2006 03 31	699	(1.4+	2.7+)	2006 05 03	703	0.4−	0.1−
2003 07 02	704	0.8−	1.2+	2006 03 31	699	1.1+	0.9+	2006 05 03	703	1.5−	1.2−

2003 NR$_1$ = 2006 CZ$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.24050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22169506	ω	354.23643		+0.40408459	+0.90591315	
a	2.7037428	Ω	299.53907		−0.83331907	+0.30748710	
e	0.1996156	i	8.36952		−0.37722007	+0.29115811	
P	4.45	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 25	699	0.4−	0.1+	2003 07 23	704	0.3+	0.1−	2003 11 20	691	0.2+	0.2+
2003 06 25	699	1.1−	0.0	2003 07 23	704	0.7+	0.0	2003 11 20	691	0.4−	0.0
2003 06 25	699	0.7−	1.7−	2003 07 23	704	0.6+	0.0	2003 11 20	691	0.1−	0.1−
2003 06 25	699	0.6+	1.2−	2003 07 23	704	0.2+	0.5+	2006 02 02	G96	0.0	0.0
2003 07 02	704	1.0+	0.7+	2003 08 04	704	0.4−	0.2+	2006 02 02	G96	0.1+	0.0
2003 07 02	704	0.7+	1.4+	2003 08 04	704	0.8−	0.0	2006 02 02	G96	0.3+	0.1−
2003 07 02	704	0.1+	0.0	2003 08 04	704	0.0	0.5+	2006 02 02	G96	0.2−	0.1−
2003 07 02	704	0.7−	0.6−	2003 08 04	704	0.4−	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
2003 07 03	699	0.4−	0.1+	2003 08 04	704	0.1−	0.5+	2006 02 04	691	0.0	0.6+
2003 07 03	699	0.5+	0.7+	2003 08 22	608	0.5−	0.3+	2006 02 04	691	0.2−	0.2+
2003 07 03	699	0.2+	0.2−	2003 08 22	608	0.1+	0.7−				
2003 07 03	699	(1.0−	2.4+)	2003 08 22	608	0.5+	0.4−				

2003 NN$_2$ = 2006 DC$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.52469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28631005	ω	224.30312		−0.09187382	+0.99523392	
a	2.2798782	Ω	40.45858		−0.89903467	−0.06878904	
e	0.2055500	i	2.88767		−0.42813066	−0.06911958	
P	3.44	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	691	0.0	0.0	2003 07 04	428	0.7+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+
2000 09 03	691	0.0	0.1+	2003 07 21	428	0.6−	1.3−	2006 03 04	G96	0.4−	0.3+
2000 09 03	691	0.2−	0.2+	2003 07 21	428	0.1−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.8+	0.5+	2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.0	0.8+
2000 10 01	704	0.3−	0.6+	2004 12 10	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	1.0−
2000 10 01	704	1.1−	1.3+	2004 12 10	691	0.4−	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	1.4+
2002 01 09	645	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	1.0+	1.3+
2002 01 09	645	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.3−	0.9−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2003 06 25	704	0.9+	0.1+	2006 02 22	703	1.7−	1.5−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2003 06 25	704	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.4−	0.9−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2003 06 25	704	0.8+	0.5−	2006 02 28	704	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2003 07 03	428	0.9−	0.1−	2006 02 28	704	1.3+	0.8+	2006 04 22	644	0.1+	0.7+
2003 07 03	428	1.4−	0.4+	2006 02 28	704	1.2+	0.3+	2006 04 22	644	0.0	0.4+
2003 07 04	428	0.5+	0.6+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+	2006 04 22	644	0.3+	0.8+

2003 NP$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.01543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28922592	ω	84.94287		+0.87117328	+0.35221102	
a	2.2645291	Ω	254.09477		−0.45278491	+0.84573714	
e	0.3051974	i	20.83487		+0.18984977	+0.40084421	
P	3.41	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 05	704	0.4+	0.1+	2003 07 07	704	0.9−	0.1+	2003 11 03	704	0.7+	0.5−
2003 07 05	704	0.2+	0.8+	2003 07 07	704	0.5+	0.4+	2003 11 03	704	0.4+	0.2−
2003 07 05	704	0.6+	0.4+	2003 07 07	704	1.8+	1.7−	2003 11 21	704	0.2+	0.6+
2003 07 05	704	1.4+	0.8−	2003 07 09	704	0.5+	0.1−	2003 11 21	704	0.0	0.5+
2003 07 05	620	0.3−	0.1−	2003 07 09	704	0.4+	1.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.4+
2003 07 05	620	0.4−	0.4+	2003 07 09	704	0.0	0.5+	2003 11 21	704	0.2−	0.7+
2003 07 06	620	0.1+	0.2−	2003 07 09	704	0.6−	0.8+	2003 12 19	704	0.5−	0.9+
2003 07 06	461	0.6−	0.4−	2003 07 10	704	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	0.9+
2003 07 06	461	0.4−	0.4−	2003 07 10	704	0.4+	0.0	2003 12 19	704	0.2−	0.2+
2003 07 06	461	0.3−	0.5−	2003 07 10	704	0.1−	0.8−	2003 12 19	704	0.2−	1.2+
2003 07 06	461	0.5−	0.7−	2003 07 10	704	0.0	0.1+	2006 05 22	E12	0.6+	0.1−
2003 07 06	918	1.1+	0.5+	2003 07 10	704	0.1+	0.1+	2006 05 22	E12	0.6+	0.7+
2003 07 06	918	0.4+	0.3+	2003 07 19	704	0.8−	0.3−	2006 05 22	E12	0.1+	0.3+
2003 07 06	918	0.8−	0.1+	2003 07 19	704	0.3−	0.3+	2006 05 22	E12	0.2+	0.2+
2003 07 06	918	0.7+	0.6+	2003 07 19	704	0.2−	0.5+	2006 05 23	E12	0.1−	0.0
2003 07 06	734	0.5+	0.6−	2003 07 19	704	1.4−	0.2+	2006 05 23	E12	0.2+	0.2+
2003 07 06	734	0.7−	0.4+	2003 07 19	704	1.1−	0.1+	2006 05 23	E12	0.4+	0.2+
2003 07 06	734	1.1+	0.2−	2003 10 16	704	0.2+	0.2−	2006 05 24	E12	0.4−	0.1−
2003 07 06	734	0.1−	0.2−	2003 10 16	704	0.2−	0.0	2006 05 24	E12	0.1−	0.1+
2003 07 06	926	0.1−	0.5+	2003 10 16	704	0.1+	0.1+	2006 05 24	E12	0.1+	0.3+
2003 07 06	926	0.4−	0.4−	2003 10 16	704	0.4−	0.4+	2006 05 29	E12	0.6−	0.6+
2003 07 06	926	0.7−	0.4−	2003 10 16	704	0.4+	0.3−	2006 05 29	E12	0.5+	0.7+
2003 07 06	673	0.0	0.4+	2003 10 23	699	0.2−	0.4−	2006 05 29	E12	0.7+	0.1−
2003 07 06	673	0.1+	0.3+	2003 10 23	699	0.1−	1.1−	2006 05 29	E12	1.4−	1.2−
2003 07 06	673	0.1−	0.2+	2003 10 23	699	0.4−	0.1−	2006 05 30	E12	0.0	0.2+
2003 07 06	673	0.5−	0.5−	2003 10 23	699	0.1+	0.3−	2006 05 30	E12	0.5−	0.3−
2003 07 07	704	0.4+	0.2−	2003 11 03	704	0.2+	0.9−	2006 05 30	E12	0.2−	0.2−
2003 07 07	704	0.3−	0.7−	2003 11 03	704	0.8+	0.2+				

2003 NV$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.90673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27192454	ω	292.31514		+0.45165573	+0.89218452	
a	2.3595931	Ω	4.54003		−0.80026953	+0.40696461	
e	0.1951027	i	2.69850		−0.39443096	+0.19592496	
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 04	428	1.7+	0.8−	2006 02 24	691	0.1−	0.6−	2006 03 21	G96	0.0	0.4−
2003 07 04	428	1.6+	0.5−	2006 02 24	691	0.4−	0.2−	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2003 07 05	428	0.3−	0.6+	2006 03 02	691	0.6+	0.1−	2006 03 21	G96	0.7−	0.7−
2003 07 05	428	0.4−	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.1+
2003 07 17	428	0.8−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	1.0+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1+
2003 07 17	428	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	1.1+	2006 04 21	G96	0.0	0.5+
2003 07 17	428	0.8−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.3−	2006 04 21	G96	0.4−	0.3+
2003 07 29	428	0.3−	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.4−	2006 04 21	G96	0.3+	0.2+
2003 07 29	428	0.5−	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2+	0.7+
2006 02 20	691	0.3−	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
2006 02 20	691	0.5+	0.4−	2006 03 18	D35	0.8+	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.2−
2006 02 24	691	0.4−	0.0	2006 03 18	D35	(2.5−	1.0+)				

2003 NZ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.98358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20513409	ω	167.28814		−0.08682474	+0.95588659	
a	2.8473716	Ω	97.21798		−0.93698974	+0.01732292	
e	0.2396047	i	16.43050		−0.33839576	−0.29322473	
P	4.80	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 14	691	0.4−	0.5−	2003 07 02	704	(1.3+	2.0−)	2003 07 10	428	0.5+	0.3−
1993 06 14	691	0.1−	0.7−	2003 07 02	704	0.1+	1.1−	2003 07 11	428	0.0	0.2+
1993 06 14	691	0.3−	0.3−	2003 07 02	704	1.0+	0.7−	2003 07 17	428	1.0+	0.4+
1999 10 14	645	0.1+	0.2−	2003 07 02	704	0.1+	0.7−	2003 07 17	428	0.1−	0.1−
1999 10 14	645	0.1+	0.1−	2003 07 04	428	0.4+	1.0+	2005 12 05	691	0.4−	0.2+
2003 06 25	704	0.7−	1.6+	2003 07 04	428	0.0	0.3+	2005 12 05	691	0.3−	0.3+
2003 06 25	704	(0.6−	2.5+)	2003 07 05	428	(2.2−	0.3−)	2005 12 05	691	0.5+	0.0
2003 06 25	704	1.8−	2.0+	2003 07 05	428	0.5−	0.7+				
2003 06 25	704	0.3−	1.6+	2003 07 10	428	0.6+	0.3+				

2003 NH$_5$ = 2006 HO$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.02006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31456140	ω	80.57653		+0.11574400	+0.99299704	
a	2.1412421	Ω	196.12750		−0.94148273	+0.10208280	
e	0.2759122	i	4.88794		−0.31656533	+0.05946403	
P	3.13	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 05	461	0.7−	0.0	2003 07 07	461	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.3−	0.1+
2003 07 05	461	0.4+	0.2+	2003 07 08	461	0.1−	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 07 05	461	0.7−	1.5−	2003 07 08	461	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2003 07 06	461	0.5−	0.3+	2003 07 08	461	0.6+	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.6+
2003 07 06	461	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.2−
2003 07 06	461	0.1−	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	1.1+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2003 07 06	461	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2003 07 06	461	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	1.7−	0.4−	2006 05 08	691	0.2−	0.3+
2003 07 07	461	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	0.8−	0.6−	2006 05 08	691	0.5+	0.7−
2003 07 07	461	0.2−	0.3−	2006 04 19	703	(2.6−	0.5−)	2006 05 08	691	0.1+	0.0
2003 07 07	461	0.4+	0.0	2006 04 19	703	(2.3−	0.7−)	2006 05 16	644	0.0	0.5−
2003 07 07	461	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.4+	2006 05 16	644	0.3+	0.3−
2003 07 07	461	1.1−	0.0	2006 04 24	704	1.4−	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2003 07 07	461	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	0.5−	1.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2003 07 07	461	0.0	0.8+	2006 04 24	704	0.2+	0.8−	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2003 07 07	461	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.7+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−
2003 07 07	461	1.2+	1.2+	2006 04 27	704	0.2+	0.3+				

2003 NQ$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.73240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28324243	ω	108.65283		+0.94673876	+0.31947026	
a	2.2963100	Ω	232.73603		−0.31121980	+0.87571856	
e	0.2491208	i	2.90289		−0.08263142	+0.36201625	
P	3.48	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	691	0.2+	0.6−	2003 08 24	704	0.3+	0.1+	2003 10 17	699	0.5+	0.4−
2000 12 29	691	0.3+	0.4+	2003 08 28	704	0.3+	0.7+	2003 10 17	699	0.1−	0.1−
2000 12 29	691	0.5−	0.1+	2003 08 28	704	0.4−	0.2−	2003 10 17	699	0.6−	0.5−
2003 06 27	699	0.3+	0.0	2003 08 28	704	0.0	0.1−	2003 10 17	699	0.0	0.4−
2003 06 27	699	0.0	0.6−	2003 08 28	704	1.6+	0.3+	2003 10 19	704	0.3+	0.8+
2003 06 27	699	0.9+	0.3+	2003 08 28	704	0.3+	0.1+	2003 10 19	704	0.2−	0.2+
2003 06 27	699	0.2+	1.0−	2003 09 02	704	0.3+	0.4+	2003 10 19	704	0.1+	0.4+
2003 07 03	704	0.5−	0.3−	2003 09 02	704	0.1+	0.3+	2003 10 19	704	0.3−	0.2+
2003 07 03	704	0.4−	0.6+	2003 09 02	704	0.2−	0.1+	2003 10 19	704	0.1−	0.3+
2003 07 03	704	1.2−	0.0	2003 09 02	704	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.3+
2003 07 09	644	0.0	0.1+	2003 09 02	704	0.7−	0.5−	2003 10 24	704	0.1+	0.3+
2003 07 09	644	0.1+	0.1+	2003 09 15	608	1.6−	0.8+	2003 10 24	704	0.3+	0.1−
2003 07 09	644	0.2−	0.2+	2003 09 15	608	1.9−	1.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.3+
2003 08 01	704	1.2+	0.6−	2003 09 15	608	1.6−	0.9+	2003 10 24	704	0.1+	0.2−
2003 08 01	704	0.4+	0.0	2003 09 16	699	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.7+	0.4+
2003 08 01	704	0.8+	0.4+	2003 09 16	699	0.0	0.8−	2003 11 21	704	0.2−	0.4+
2003 08 01	704	0.2+	0.6−	2003 09 16	699	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.5+
2003 08 01	704	0.1+	0.8−	2003 09 16	699	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2003 08 05	704	1.4+	0.7−	2003 09 18	704	0.4−	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 08 05	704	0.4+	0.5−	2003 09 18	704	0.3−	0.8+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2003 08 05	704	0.2+	1.9−	2003 09 18	704	0.7+	0.5−	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2003 08 05	704	0.1+	0.6−	2003 09 18	704	0.0	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2003 08 22	608	0.5−	0.2−	2003 09 18	704	0.2−	0.6−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2003 08 22	608	0.1−	0.2−	2003 09 24	644	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2003 08 22	608	0.5−	0.2−	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2003 08 24	704	0.7+	0.3+	2003 09 24	644	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2003 08 24	704	0.4+	0.1+	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 27	704	0.6+	0.2+
2003 08 24	704	0.4+	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.0	2006 05 27	704	0.2+	0.0
2003 08 24	704	0.0	0.3+	2003 09 29	691	0.2−	0.0	2006 05 27	704	0.5−	0.9+

2003 NE$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.24443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27776731	ω	328.96501		+0.91949929	+0.39300833	
a	2.3263870	Ω	7.90590		−0.34751136	+0.82233159	
e	0.2618666	i	3.37343		−0.18373055	+0.41147928	
P	3.55	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 02	704	0.4+	0.3−	2003 07 10	428	0.6+	0.6−	2005 01 13	691	0.2−	0.2+
2003 07 02	704	0.0	0.0	2003 07 28	428	0.4+	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.6+
2003 07 02	704	0.1−	0.1−	2003 09 15	428	0.1+	0.6+	2005 01 13	691	0.4+	0.3+
2003 07 02	704	0.3+	0.1+	2003 09 15	428	0.3−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2003 07 07	428	0.2−	1.5+	2003 09 28	704	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2003 07 07	428	0.3+	0.4+	2003 09 28	704	0.6+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+
2003 07 10	428	1.6−	1.6−	2003 09 28	704	0.8−	0.8−	2006 03 26	G96	0.5+	0.1−

2003 NL$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.28742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31515777	ω	341.77847		+0.31894470	+0.94290639	
a	2.1385400	Ω	306.71180		−0.85400355	+0.24201902	
e	0.4511323	i	6.87251		−0.41103797	+0.22881070	
P	3.13	H	20.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	644	0.4−	0.2+	2003 08 01	704	0.0	0.6+	2003 08 11	240	0.0	0.1−
2003 07 08	644	0.1−	0.1−	2003 08 01	704	0.6−	0.6+	2003 08 11	240	1.0+	0.4−
2003 07 08	644	0.4−	0.1−	2003 08 01	A50	0.2+	0.5+	2003 08 19	413	0.0	0.3−
2003 07 09	620	0.0	0.2−	2003 08 01	A50	0.6+	0.0	2003 08 19	413	0.0	0.4−
2003 07 09	461	0.3−	1.7−	2003 08 01	A50	0.1−	0.4−	2003 08 19	413	0.0	0.2−
2003 07 09	461	0.8+	1.0+	2003 08 01	A50	0.2−	0.2−	2003 08 23	670	0.5−	0.6−
2003 07 09	461	0.3+	1.0+	2003 08 02	952	1.0−	0.2−	2003 08 23	670	0.7+	0.5+
2003 07 09	461	0.3+	0.3−	2003 08 02	952	1.0−	0.2−	2003 08 23	670	0.4+	0.9−
2003 07 09	461	1.1−	1.3−	2003 08 02	952	0.8−	0.0	2003 08 24	176	0.2+	0.1+
2003 07 09	649	0.4+	0.4−	2003 08 02	952	0.6−	0.3+	2003 08 24	176	0.1−	0.3+
2003 07 09	649	0.5+	0.3+	2003 08 02	952	0.8−	0.6+	2003 08 24	176	0.2−	0.4+
2003 07 09	649	0.2−	0.1+	2003 08 02	246	0.7+	0.8−	2003 08 24	176	0.5−	0.6+
2003 07 11	620	0.5−	0.2−	2003 08 02	246	0.2+	0.7−	2003 08 27	198	0.0	0.5−
2003 07 11	620	0.3+	0.3−	2003 08 02	246	(0.2+	3.2+)	2003 08 27	198	0.1−	0.3−
2003 07 11	620	0.7−	0.0	2003 08 02	246	0.0	0.3+	2003 08 27	198	0.0	0.3−
2003 07 11	649	0.1−	0.0	2003 08 02	246	0.0	0.4+	2003 08 29	608	0.2−	0.0
2003 07 11	649	0.0	1.2+	2003 08 02	246	0.8−	0.1−	2003 08 29	608	0.2+	0.4−
2003 07 11	649	0.7+	1.6+	2003 08 03	941	1.6+	1.4−	2003 08 29	608	0.6−	0.2−
2003 07 11	809	0.0	0.0	2003 08 03	941	1.7+	1.5−	2003 08 30	670	1.0−	1.0+
2003 07 11	809	0.4−	0.5−	2003 08 03	941	1.8+	1.6−	2003 08 30	670	0.2−	0.7−

2003 07 11	809	0.2−	0.3−	2003 08 03	941	1.7+	1.5−	2003 08 30	941	0.4+	0.1−
2003 07 15	809	0.3−	0.3−	2003 08 04	170	0.6−	0.2+	2003 08 30	941	0.4+	0.1−
2003 07 15	809	0.4−	0.1−	2003 08 04	170	0.1−	0.2+	2003 08 30	941	0.4+	0.1−
2003 07 15	809	0.2−	0.3−	2003 08 04	170	0.1−	0.2+	2003 08 30	941	0.4+	0.1−
2003 07 15	809	0.1−	0.4−	2003 08 04	176	1.2+	0.4+	2003 08 30	941	0.4+	0.2−
2003 07 18	413	0.1−	0.1−	2003 08 04	176	0.7+	0.3+	2003 08 30	941	0.4+	0.2−
2003 07 18	413	0.1−	0.1+	2003 08 05	176	0.3+	0.1+	2003 09 18	413	0.0	0.2−
2003 07 18	413	0.2−	0.2+	2003 08 05	176	0.0	0.0	2003 09 18	413	0.1−	0.2−
2003 07 25	A50	0.1+	0.3+	2003 08 05	704	0.6+	0.2+	2003 09 18	413	0.0	0.2−
2003 07 25	A50	0.2+	0.9+	2003 08 05	704	0.3+	0.1+	2003 09 25	621	0.2+	0.2−
2003 07 25	A50	0.1+	0.5+	2003 08 05	704	0.2+	0.4+	2003 09 25	621	0.0	0.1+
2003 07 25	A50	0.2−	0.4+	2003 08 05	704	0.3+	0.2+	2003 09 25	621	0.6−	0.4+
2003 07 25	A50	0.0	0.4−	2003 08 05	704	0.8+	0.0	2003 10 25	568	0.1+	0.1+
2003 07 25	A50	0.1+	0.2−	2003 08 07	246	0.4−	0.2+	2003 10 25	568	0.1−	0.0
2003 07 25	A50	0.2+	0.2+	2003 08 07	246	0.5−	0.3+	2006 03 24	291	0.7+	0.1−
2003 07 25	A50	0.2−	0.9+	2003 08 07	246	0.2−	0.5+	2006 03 24	291	0.4−	0.4+
2003 07 25	A50	0.1+	0.6+	2003 08 07	246	1.1−	0.2+	2006 03 24	291	0.3−	0.0
2003 08 01	704	0.1+	0.6+	2003 08 07	246	0.7−	0.4+	2006 04 26	696	0.5−	0.5+
2003 08 01	704	0.8−	0.7+	2003 08 07	246	0.1−	0.3−	2006 04 26	696	1.0+	1.0−
2003 08 01	704	0.2−	0.3+	2003 08 11	240	0.9−	0.7+				

2003 NX_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.29805		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28882948	ω	130.88994		+0.67507468		+0.73766752
a	2.2666008	Ω	181.69452		−0.73762525		+0.67461285
e	0.2885269	i	21.82049		−0.01353394		+0.02727883
P	3.41	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 04	699	1.4−	0.5+	2003 09 16	699	0.4−	0.0	2003 10 16	699	0.8−	0.2+
2003 07 04	704	0.5−	0.7+	2003 09 16	699	0.4−	0.4−	2003 10 16	644	0.1−	0.1+
2003 07 04	699	1.0−	0.1+	2003 09 16	699	0.2−	0.1−	2003 10 16	644	0.4−	0.0
2003 07 04	704	0.2+	0.9−	2003 09 16	699	0.2+	0.1+	2003 10 18	704	0.3−	0.2+
2003 07 04	699	0.2−	0.2−	2003 09 17	608	0.0	0.7−	2003 10 18	704	0.1−	0.4+
2003 07 04	704	0.3−	0.7+	2003 09 17	608	0.0	0.9−	2003 10 18	704	0.4+	0.5+
2003 07 04	704	0.1+	0.3+	2003 09 17	608	0.1−	0.8−	2003 10 18	704	0.1−	0.5+
2003 07 04	699	0.4+	0.9−	2003 09 18	691	0.2−	0.3−	2003 10 18	704	0.3+	0.1+
2003 07 22	704	0.6−	0.0	2003 09 18	691	0.3−	0.2−	2003 10 25	704	0.7+	0.9+
2003 07 22	704	0.2−	0.7+	2003 09 18	691	0.2−	0.3−	2003 10 25	704	0.1+	0.7+
2003 07 22	704	0.2+	0.3+	2003 09 19	704	(0.7−	3.0+)	2003 10 25	704	0.3+	0.5+
2003 07 22	704	0.4−	0.0	2003 09 19	704	(0.9−	3.3+)	2003 10 25	704	0.2+	0.8+
2003 07 22	704	0.9−	0.3+	2003 09 19	704	(0.9−	2.5+)	2003 10 25	704	0.7+	0.4+
2003 07 27	704	0.3−	0.3+	2003 09 19	704	(0.6−	3.3+)	2003 10 25	704	0.3+	0.8+
2003 07 27	704	0.6+	0.8+	2003 09 19	704	(0.8−	3.0+)	2003 10 25	704	0.6+	0.2+
2003 07 27	704	0.3+	0.1−	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.2+
2003 07 27	704	0.2−	0.5−	2003 09 22	699	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.6+
2003 07 27	704	0.7+	0.0	2003 09 22	683	0.7−	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	1.3+
2003 08 09	608	0.1−	1.1−	2003 09 22	699	0.2+	0.0	2003 10 27	699	0.8+	0.3+
2003 08 09	608	0.2−	1.2−	2003 09 22	683	(0.8+	2.7+)	2003 10 27	699	0.2+	0.2+
2003 08 09	608	0.4−	1.0−	2003 09 22	699	0.1+	0.4+	2003 10 27	699	0.2+	0.5−
2003 08 26	704	0.6+	0.5+	2003 09 22	683	0.5−	0.2−	2003 10 27	699	0.7+	0.1+
2003 08 26	704	0.6+	0.6+	2003 09 23	644	0.2−	0.1+	2003 11 26	704	0.4+	0.1+
2003 08 26	704	0.7+	0.2+	2003 09 23	644	0.2−	0.0	2003 11 26	704	0.2−	0.8−
2003 08 26	704	0.6+	0.2+	2003 09 23	644	0.2−	0.0	2003 11 26	704	0.6+	0.4−
2003 08 26	704	0.4+	0.0	2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2006 02 02	691	0.1+	0.0
2003 09 04	704	0.1+	0.0	2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2006 02 02	691	0.3+	0.7+
2003 09 04	704	0.1−	0.2+	2003 09 26	704	0.2+	0.8+	2006 02 02	691	0.2−	0.7+
2003 09 04	704	0.0	1.0+	2003 09 26	704	0.2+	0.4+	2006 05 21	699	1.0−	0.3+
2003 09 04	704	0.2+	0.0	2003 09 26	704	0.2+	0.5+	2006 05 21	699	0.0	0.3+
2003 09 04	704	0.4−	0.5−	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2006 05 21	699	0.3+	0.9+
2003 09 04	599	0.4+	0.4−	2003 09 29	704	0.4+	0.0	2006 05 21	699	1.2−	0.1−
2003 09 04	599	0.2+	0.8−	2003 09 29	704	0.1−	0.5+	2006 05 26	704	0.5+	0.3−
2003 09 04	599	0.3+	0.7−	2003 09 29	704	0.2+	0.4+	2006 05 26	704	0.3+	0.4+
2003 09 04	599	0.3+	0.4−	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2006 05 26	704	0.2+	1.2+
2003 09 08	699	0.2+	0.1−	2003 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 05 26	704	0.2+	0.1+
2003 09 08	699	0.8+	0.7+	2003 10 16	699	0.2−	0.2−	2006 05 26	704	0.4+	0.6−
2003 09 08	699	0.3−	1.2−	2003 10 16	699	0.7+	0.1+				
2003 09 08	699	0.4−	0.6+	2003 10 16	699	0.9−	0.1+				

2003 NH_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.65851		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23695573	ω	117.98847		+0.33789706		+0.94101338
a	2.5863735	Ω	171.70065		−0.90116187		+0.32894886
e	0.1526405	i	7.11210		−0.27153796		+0.07928719
P	4.16	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.1−	0.2+	2003 07 09	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.4−	0.3−
2002 02 13	691	0.1−	0.1+	2003 07 24	599	0.3−	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2002 02 13	691	0.3+	0.3+	2003 07 24	599	0.2+	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2003 07 03	691	0.3+	0.1−	2003 07 24	599	0.1−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.0
2003 07 03	691	0.0	0.1−	2003 07 25	644	0.4−	0.1+	2006 03 24	691	0.2−	0.3−
2003 07 03	691	0.0	0.1−	2003 07 25	644	0.4−	0.5+	2006 03 24	691	0.0	0.1−
2003 07 09	691	0.0	0.1−	2003 07 25	644	0.0	0.4+				
2003 07 09	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+				

2003 NO_{10} = 2006 JV_{18}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.65372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29154718	ω	102.88514		+0.34268400		+0.93939497
a	2.2524932	Ω	187.18030		−0.89056644		+0.32136425
e	0.1219930	i	4.69738		−0.29909712		+0.11942409
P	3.38	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 03	691	0.1+	0.2−	2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.3+	0.3−
2003 07 03	691	0.1−	0.4+	2003 07 25	644	0.2+	0.5+	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2003 07 03	691	0.1+	0.3−	2003 07 25	644	0.4−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2003 07 09	691	0.1−	0.1−	2003 07 25	644	0.2+	0.4+	2006 05 22	691	0.5−	0.6+
2003 07 09	691	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 22	691	0.0	0.3+
2003 07 09	691	0.2+	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.1−
2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2006 05 02	G96	0.4+	0.3−				
2003 07 24	644	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0				

2003 NV_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.88493		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26887609	ω	214.28216		+0.93054723		−0.36529826
a	2.3773945	Ω	167.07094		+0.35615775		+0.88690401
e	0.1287360	i	6.48727		+0.08505007		+0.28276925
P	3.67	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	691	0.2+	0.2+	2003 07 09	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.2−	0.7−
2002 03 12	691	0.1+	0.4−	2003 07 24	644	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.4+	0.0
2002 03 12	691	0.4−	0.1+	2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.4+	0.1+
2003 07 03	691	0.1−	0.2−	2003 07 24	644	0.3+	0.2+	2006 05 03	691	0.2−	0.6+
2003 07 03	691	0.1−	0.0	2005 03 17	G96	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.2−
2003 07 03	691	0.1−	0.2−	2005 03 17	G96	0.4−	0.2−	2006 05 03	691	0.4−	0.2+
2003 07 09	691	0.1+	0.0	2005 03 17	G96	0.1+	0.0				
2003 07 09	691	0.1+	0.1+	2005 03 17	G96	0.1+	0.3−				

2003 NC_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.97924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28538697	ω	148.55244		+0.82644495		+0.56301019
a	2.2847918	Ω	177.17836		−0.52791987		+0.77668996
e	0.1511238	i	3.34757		−0.19567664		+0.28243979
P	3.45	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1+	0.2+	2003 08 05	704	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.4−
2002 03 05	645	0.0	0.2+	2003 08 05	704	0.9−	0.7+	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2003 07 03	691	0.1−	0.2+	2003 08 05	704	0.4−	0.6−	2006 05 23	G96	0.3−	0.5−
2003 07 03	691	0.1−	0.0	2003 08 05	704	0.2+	1.5−	2006 05 23	G96	0.5−	0.3−
2003 07 03	691	0.1+	0.1+	2003 08 05	704	0.6−	0.2−	2006 05 23	G96	0.4−	0.5−
2003 07 09	691	0.2+	0.2+	2003 10 24	291	0.5−	0.9+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2003 07 09	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	291	0.1+	1.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4−
2003 07 09	691	0.0	0.0	2003 10 24	291	0.0	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.5−
2003 07 24	599	0.4+	0.8−	2006 04 20	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 07 24	599	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.4−
2003 07 24	599	0.1−	0.3−	2006 04 20	691	0.2−	0.3−				
2003 07 24	599	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.7+	1.6+				

2003 OY

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.25578		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28949221	ω	357.87993		−0.11436817		+0.89125096
a	2.2631402	Ω	265.33561		−0.90486012		−0.27579582
e	0.2631593	i	26.12372		−0.41005865		+0.36001166
P	3.40	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	291	0.2+	0.2+	2003 08 20	704	0.1+	0.1−	2004 12 09	691	0.0	0.2+
2001 12 20	291	0.1−	0.1+	2003 08 20	704	1.0−	0.5−	2004 12 09	691	0.1−	0.2−
2001 12 20	291	0.1+	0.1+	2003 08 21	704	0.3+	0.5+	2004 12 09	691	0.2−	0.3−
2003 06 04	699	0.7−	0.2−	2003 08 21	704	0.4+	0.0	2006 05 08	E12	0.2−	0.4+
2003 06 04	699	0.0	1.1+	2003 08 21	704	0.7−	1.0−	2006 05 08	E12	0.6+	0.8−
2003 06 04	699	0.3+	0.0	2003 09 07	704	0.2−	0.0	2006 05 08	E12	0.4−	0.6+
2003 06 04	699	0.7−	1.3−	2003 09 07	704	0.1−	0.2+	2006 05 08	E12	0.3−	0.3+
2003 06 28	699	1.0+	0.4+	2003 09 07	704	0.6+	0.8+	2006 05 08	E12	0.1+	0.2+
2003 06 28	699	0.2−	0.3+	2003 09 07	704	0.0	0.1−	2006 05 08	E12	0.1+	0.4+
2003 06 28	699	0.8−	0.9+	2003 10 05	704	0.1−	0.9+	2006 05 08	E12	0.3+	0.3+
2003 06 28	699	0.3+	0.2−	2003 10 05	704	0.1+	0.8+	2006 05 20	E12	0.4+	0.8−
2003 07 20	704	1.3−	0.0	2003 10 05	704	0.6+	0.1+	2006 05 20	E12	0.4−	0.4−
2003 07 20	704	0.3−	0.2−	2003 10 05	704	0.8+	0.7+	2006 05 20	E12	0.0	0.3−
2003 07 20	704	1.0−	0.0	2003 10 22	704	0.0	0.9+	2006 05 20	E12	0.1−	0.1+
2003 07 20	704	0.2−	0.1+	2003 10 22	704	0.8−	0.4+	2006 05 20	E12	0.3+	0.1+
2003 07 22	704	0.6+	1.0−	2003 10 22	704	0.4−	0.3+	2006 05 27	E12	0.1−	0.2+
2003 07 22	704	0.4+	0.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.2−	2006 05 27	E12	0.0	0.3+
2003 07 22	704	1.3+	0.5−	2003 10 22	185	1.0+	0.2−	2006 05 27	E12	0.1−	0.2−
2003 07 22	704	0.7+	0.3−	2003 10 22	185	0.2−	0.6−	2006 05 27	E12	0.0	0.0
2003 08 20	704	0.1−	0.3−	2003 10 22	185	0.5−	0.5−				

2003 OZ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.73458		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28331677	ω	137.87995		+0.95501356		+0.20725232
a	2.2959083	Ω	212.07279		−0.22322606		+0.97326513
e	0.2553031	i	23.54559		+0.19524145		+0.09900238
P	3.48	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 05	608	0.1−	0.4−	2003 10 21	704	0.1+	0.8−	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
2001 01 05	608	0.5−	0.3−	2003 10 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
2001 01 05	608	0.3−	0.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.2+
2002 04 08	644	0.3+	0.6+	2003 11 01	704	0.0	0.4−	2006 04 29	703	0.8−	0.7−
2002 04 08	644	0.4+	0.5+	2003 11 01	704	0.4−	0.2−	2006 04 29	703	0.5−	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.8+	2003 11 01	704	0.0	0.8+	2006 04 29	703	1.3−	0.2−
2003 07 20	704	0.3+	0.4−	2003 11 01	704	0.4−	0.0	2006 04 29	703	0.1+	0.0
2003 07 20	704	0.5−	0.3−	2003 11 01	704	0.0	0.3−	2006 05 02	691	0.7+	1.6+
2003 07 20	704	0.8+	1.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.1+
2003 07 20	704	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.2−	2006 05 02	691	0.3+	0.8−
2003 07 22	704	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.8−	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2003 07 22	704	0.6−	0.2+	2003 11 20	704	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2003 07 22	704	0.5−	0.5+	2003 11 20	704	0.3+	0.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2003 07 22	704	0.4+	0.2+	2003 11 22	683	0.8+	0.5+	2006 05 11	644	0.0	0.2+
2003 08 21	704	0.5+	0.3+	2003 11 22	683	0.5−	0.4+	2006 05 11	644	0.2−	0.2−
2003 08 21	704	0.3−	0.0	2003 11 22	683	0.6−	0.3−	2006 05 11	644	0.6+	0.4−
2003 08 21	704	0.1+	0.6+	2003 11 23	683	1.2+	0.4−	2006 05 19	699	0.7−	0.0
2003 08 21	704	1.4+	0.4−	2003 11 23	683	0.1+	0.1−	2006 05 19	699	0.6+	0.2+
2003 08 21	704	0.2+	0.1−	2003 11 23	683	1.1+	0.1+	2006 05 19	699	0.7−	1.0+
2003 08 22	704	0.2−	0.1+	2003 11 24	683	0.4+	1.2+	2006 05 19	699	0.1−	0.7−
2003 08 22	704	0.3−	0.1+	2003 11 24	683	0.6+	1.6+	2006 05 20	703	0.3+	0.5−
2003 08 22	704	0.3−	0.1−	2003 11 24	683	(3.2−	0.1+)	2006 05 20	703	0.8−	1.5−
2003 08 22	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.5+	2006 05 20	703	1.3−	0.4−
2003 08 22	704	0.0	0.3−	2003 11 24	704	0.2+	1.1+	2006 05 20	703	0.3−	0.5−
2003 09 07	704	0.2−	0.7−	2003 11 24	704	0.9+	1.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2003 09 07	704	0.5−	0.1+	2003 11 24	704	0.5+	1.0+	2006 05 22	G96	0.5−	0.2−
2003 09 07	704	0.6−	0.2+	2003 11 27	703	0.0	1.4−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2003 09 07	704	0.3−	0.1−	2003 11 27	703	1.2−	0.7−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2003 09 22	644	0.1−	0.1+	2003 11 27	703	0.7−	0.3−	2006 05 24	699	1.2−	1.7+
2003 09 22	644	0.2−	0.0	2003 11 27	703	0.2+	1.3−	2006 05 24	699	0.4+	0.1+
2003 09 22	644	0.2−	0.1−	2003 12 10	699	0.2+	0.4+	2006 05 24	699	0.6−	1.6+
2003 09 24	704	0.4−	0.5+	2003 12 10	699	0.3+	0.0	2006 05 24	699	1.3−	1.9+
2003 09 24	704	0.1−	0.3+	2003 12 10	699	0.3+	0.6+	2006 05 27	703	0.6+	0.3+
2003 09 24	704	0.2−	0.4+	2003 12 10	699	0.6+	1.5+	2006 05 27	703	0.2+	0.1−
2003 09 24	704	0.1−	0.2+	2003 12 14	704	0.4+	0.4+	2006 05 27	703	0.1−	0.2−
2003 09 24	196	0.3+	0.3−	2003 12 14	704	0.3−	0.2−	2006 05 30	699	0.2−	1.2−
2003 09 24	196	0.5+	0.4−	2003 12 14	704	0.6−	0.2+	2006 05 30	699	0.1+	0.4+
2003 09 25	196	0.4+	0.1−	2003 12 14	704	0.5−	0.5+	2006 05 30	699	0.7+	0.1−
2003 09 25	196	0.4+	0.1+	2003 12 17	699	0.4−	0.7+	2006 05 30	699	0.1+	0.3+
2003 09 30	106	0.3−	0.4−	2003 12 17	699	0.2+	0.4−	2006 06 03	699	0.4+	1.1−
2003 09 30	106	0.2−	0.7−	2003 12 17	699	0.0	0.2−	2006 06 03	699	0.3+	0.4−
2003 09 30	106	0.1−	0.3−	2003 12 17	699	1.1+	0.3+	2006 06 03	699	1.9+	1.5−
2003 10 19	699	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.7+	2006 06 03	699	0.9−	1.3−
2003 10 19	699	0.2−	0.6−	2003 12 21	704	0.1−	0.1+	2006 06 12	644	0.3−	0.2−
2003 10 19	699	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.7+	1.0+	2006 06 12	644	0.1−	0.1+
2003 10 19	699	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.0	2006 06 12	644	0.1−	0.1+
2003 10 21	644	0.2+	0.0	2003 12 21	704	1.1−	0.4+	2006 06 19	691	0.1+	0.2−
2003 10 21	644	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.1+	0.2−
2003 10 21	644	0.3+	0.2−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.2−
2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.3−	0.6+				
2003 10 21	704	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.6−	0.2+				

2003 OX$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.96805		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24329215	ω	140.63253		−0.16135735		+0.95037420
a	2.5412691	Ω	118.55943		−0.96455139		−0.09483913
e	0.1298338	i	17.62845		−0.20881670		−0.29630123
P	4.05	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 22	644	0.2+	0.4−	2003 07 22	608	0.2−	1.2−	2005 10 07	568	0.4−	0.0
2002 02 22	644	0.1−	0.1−	2003 07 22	608	0.1−	1.0−	2005 10 07	568	0.3−	0.0
2002 02 22	644	0.2−	0.3−	2003 07 22	608	0.3+	0.7−	2006 01 26	703	0.5−	0.2+
2003 07 02	704	0.4−	0.2−	2003 07 23	704	0.4−	0.4−	2006 01 26	703	1.4−	0.2+
2003 07 02	704	0.2−	0.4+	2003 07 23	704	0.9+	0.6−	2006 01 26	703	0.8+	0.1−
2003 07 02	704	0.2+	0.5+	2003 07 23	704	0.2−	0.8+	2006 01 26	703	1.5+	0.0
2003 07 02	704	0.3+	0.8+	2003 07 23	704	1.0−	0.2+				
2003 07 02	704	0.5+	1.3+	2005 10 07	568	0.2−	0.0				

2003 OM$_2$ = 2006 KT$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.70582		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30319988	ω	319.69727		+0.43412185		+0.89976398
a	2.1944046	Ω	335.93289		−0.79604563		+0.36012656
e	0.2186327	i	6.23715		−0.42172216		+0.24644196
P	3.25	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	691	0.2+	0.2−	2003 07 23	704	0.5+	0.6+	2006 05 22	E12	0.3+	0.2+
2000 09 22	691	0.3+	0.2−	2003 07 23	704	0.0	0.5+	2006 05 22	E12	0.6−	0.5−
2000 09 22	691	0.1+	0.6−	2003 07 23	704	0.1+	0.4−	2006 05 22	E12	0.1−	0.1+
2003 07 08	644	0.4−	0.2−	2003 09 04	691	0.5−	0.2+	2006 05 30	E12	0.6+	0.3−
2003 07 08	644	0.4−	0.2−	2003 09 04	691	0.4−	0.1+	2006 05 30	E12	0.1−	0.2−
2003 07 08	644	0.3−	0.4−	2003 09 04	691	0.2−	0.0	2006 05 30	E12	0.2+	0.0
2003 07 22	608	1.0+	0.4+	2003 09 25	644	0.2−	1.0+	2006 06 27	E12	0.0	0.2−
2003 07 22	608	0.9+	0.2+	2003 09 25	644	0.1−	0.6+	2006 06 27	E12	0.0	0.1−
2003 07 22	608	1.2+	0.0	2003 09 25	644	0.1−	0.5+	2006 06 27	E12	0.0	0.5−
2003 07 23	704	0.3+	0.9−	2006 05 22	E12	0.6−	0.6−	2006 06 27	E12	0.1−	0.3+

2003 OH$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.64840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26846985	ω	140.14695		+0.07373968	+0.99405274	
a	2.3797922	Ω	133.91726		−0.94100049	+0.09596466	
e	0.2061422	i	6.38713		−0.33027344	−0.05147753	
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	0.9+	0.1+	2003 07 22	599	0.3+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−
2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2003 07 22	599	0.2+	0.3+	2006 02 02	G96	0.3−	0.1+
2002 02 12	704	0.0	1.1+	2003 07 22	599	0.2+	0.0	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−
2002 02 12	704	0.1−	1.2+	2003 07 25	704	(0.9−	2.5+)	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−
2003 07 08	599	0.0	0.4+	2003 07 25	704	(2.3−	2.3+)	2006 02 25	691	0.1−	0.1+
2003 07 09	599	0.3+	0.4+	2003 07 25	704	0.6−	1.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2003 07 09	599	0.2+	0.5+	2003 07 25	704	0.2−	0.9+	2006 02 25	691	0.0	0.2+
2003 07 09	599	0.1−	0.4+	2003 08 04	704	0.5−	0.5−	2006 03 08	691	0.2−	0.4+
2003 07 12	608	0.0	0.0	2003 08 04	704	0.2−	0.5−	2006 03 08	691	0.4+	1.0−
2003 07 12	608	0.2+	0.1−	2003 08 04	704	1.0−	0.7−	2006 03 08	691	0.3−	0.1+
2003 07 12	608	0.5+	0.7−	2003 08 04	704	0.1−	0.1−				
2003 07 21	599	0.4+	0.2+	2003 08 04	704	0.0	0.2−				

2003 OS$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.68127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29464508	ω	36.83584		+0.63742481	+0.76008712	
a	2.2366769	Ω	273.12281		−0.73366786	+0.54864127	
e	0.1726071	i	7.26794		−0.23541684	+0.34822453	
P	3.35	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	704	0.2+	0.6−	2003 06 26	608	0.1+	0.4−	2003 07 25	704	0.2−	0.2+
2000 09 30	704	0.4−	0.2−	2003 06 26	608	0.2+	0.4−	2003 08 01	608	0.2+	0.8−
2000 09 30	704	0.8−	0.3+	2003 07 06	691	0.0	0.2+	2003 08 01	608	0.3−	0.7−
2000 09 30	704	0.6+	0.8+	2003 07 06	691	0.1−	0.3+	2003 08 01	608	0.3−	0.5−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2003 07 06	691	0.2+	0.5−	2005 01 16	691	0.3+	0.2+
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2003 07 22	608	0.6+	0.4−	2005 01 16	691	0.1+	0.2+
2003 06 26	704	0.3−	0.3+	2003 07 22	608	0.2+	0.4−	2005 01 16	691	0.2−	0.1−
2003 06 26	704	0.5+	0.3+	2003 07 22	608	0.4+	0.2−	2006 04 29	E12	0.5+	0.3+
2003 06 26	704	0.0	0.1+	2003 07 25	704	1.0+	0.1+	2006 04 29	E12	0.3−	0.4+
2003 06 26	704	0.9−	1.2+	2003 07 25	704	0.1−	0.0	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+
2003 06 26	704	1.0−	1.2+	2003 07 25	704	0.5+	0.4−	2006 04 29	E12	0.6−	0.0
2003 06 26	608	0.4−	0.1−	2003 07 25	704	0.3−	0.3+				

2003 OS$_8$ = 2006 HW$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.74646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29007233	ω	256.21437		+0.92631673	+0.36425719	
a	2.2601218	Ω	82.35513		−0.29716652	+0.86338604	
e	0.2424551	i	5.56993		−0.23158018	+0.34911495	
P	3.40	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 10	608	0.3−	0.5−	2003 07 27	428	0.2+	0.6−	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2003 07 10	608	0.1−	0.0	2003 08 02	428	0.2+	0.4−	2006 05 06	691	0.2−	0.3+
2003 07 10	608	0.1−	0.2−	2003 08 02	428	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2003 07 23	704	0.1+	0.4+	2003 09 03	428	0.7+	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2003 07 23	704	0.3+	0.0	2003 09 03	428	1.1−	0.0	2006 05 09	691	1.2+	0.4−
2003 07 23	704	0.3−	0.9+	2006 04 20	691	0.2−	0.3−	2006 05 09	691	0.1−	0.1+
2003 07 23	704	0.1+	0.5+	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2003 07 23	704	0.3−	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.7−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2003 07 26	428	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 07 26	428	0.5+	0.5−	2006 04 24	691	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 07 27	428	0.5+	0.3−	2006 04 24	691	0.3−	0.4+				

2003 OD$_9$ = 2006 FW$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.13573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28431010	ω	123.73176		+0.03512773	+0.97363524	
a	2.2905575	Ω	146.01940		−0.99714917	+0.04921634	
e	0.1822253	i	23.78243		−0.06678002	−0.22273789	
P	3.47	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 04	704	0.5−	1.3+	2003 07 27	608	0.4+	0.1−	2006 04 07	699	0.9+	0.8−
2003 07 04	704	0.3+	0.5+	2006 02 25	G96	0.7−	0.0	2006 04 07	699	0.8+	0.7+
2003 07 04	704	1.5+	0.2−	2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	699	0.4+	0.4−
2003 07 23	644	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.8−	0.1+	2006 04 26	703	0.5−	0.7−
2003 07 23	644	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.9−	0.3−	2006 04 26	703	0.5+	0.9−
2003 07 23	644	0.0	0.2−	2006 03 29	704	0.6+	1.2+	2006 04 26	703	0.8−	0.8−
2003 07 26	644	0.6−	0.0	2006 03 29	704	0.5+	1.2+	2006 04 26	703	0.4−	0.2−
2003 07 26	644	0.7−	0.1−	2006 03 29	704	0.9−	0.1−	2006 05 05	703	1.5+	0.0
2003 07 26	644	0.6−	0.1−	2006 03 29	704	0.5+	1.2+	2006 05 05	703	1.0−	1.6−
2003 07 27	608	0.5+	0.3−	2006 03 29	704	0.1−	1.4+	2006 05 05	703	0.7+	0.0
2003 07 27	608	0.6+	0.1+	2006 04 07	699	0.2−	0.1+	2006 05 05	703	0.5+	0.8−

2003 OC$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.91037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23423298	ω	341.05984		+0.27486153	+0.95816230	
a	2.6063777	Ω	304.81864		−0.86911058	+0.21207697	
e	0.2568173	i	5.58168		−0.41121520	+0.19221959	
P	4.21	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.0	0.1+	2003 08 04	704	0.8+	0.1+	2003 09 01	704	0.1−	0.4+
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2003 08 04	704	0.4+	1.7−	2003 09 01	704	0.4−	0.0
2003 07 24	644	0.0	0.2+	2003 08 04	704	1.5−	0.7+	2003 09 01	704	0.0	0.1+
2003 07 25	704	0.2−	0.1+	2003 08 04	704	1.2−	0.1−	2003 09 01	704	0.7+	0.3−
2003 07 25	704	0.5+	0.1−	2003 08 15	608	0.2−	1.0−	2003 10 02	291	0.0	0.2−
2003 07 25	704	0.0	0.2+	2003 08 15	608	0.7−	1.3−	2003 10 02	291	0.1−	0.4+
2003 07 25	704	0.2+	0.2+	2003 08 15	608	0.3−	0.9−	2003 10 02	291	0.1+	0.2−
2003 07 25	704	0.8−	0.2−	2003 08 25	704	0.3−	0.1−	2006 01 23	G96	0.1+	0.2−
2003 07 29	599	0.3+	0.1+	2003 08 25	704	0.3+	0.4−	2006 01 23	G96	0.3+	0.4+
2003 07 29	599	0.2−	0.5+	2003 08 25	704	0.1−	0.2+	2006 01 23	G96	0.5−	0.5+
2003 07 29	599	0.2+	0.4+	2003 08 25	704	0.0	0.6+	2006 01 23	G96	0.4+	0.3+
2003 07 29	599	0.2+	0.4+	2003 08 28	608	0.7+	0.5+	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
2003 07 31	599	0.4+	0.0	2003 08 28	608	0.2+	0.3+	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
2003 07 31	599	0.5+	0.0	2003 08 28	608	0.5+	1.0+	2006 02 01	G96	0.1−	0.0
2003 07 31	599	0.5+	0.8+	2003 09 01	704	0.6−	0.2−	2006 02 01	G96	0.4+	0.0

2003 OJ$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	253.28435		(2000.0)			
n	0.26879693	ω	193.80529		+0.60061422	+0.79811081
a	2.3778613	Ω	113.12984		−0.72854421	+0.57091670
e	0.1871039	i	2.97742		−0.32937198	+0.19254415
P	3.67	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 02	704	0.3−	0.1+	2003 07 29	428	0.4−	0.4−	2006 04 18	691	0.1+	0.2−
2003 07 02	704	0.3−	0.6+	2003 07 29	428	0.4−	0.7+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
2003 07 02	704	0.2−	0.1+	2003 08 04	704	0.4+	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.3−
2003 07 02	704	0.4+	0.5−	2003 08 04	704	0.1−	0.8−	2006 04 20	691	0.4+	0.1+
2003 07 02	704	0.8−	0.6+	2003 08 04	704	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.1−	1.2−
2003 07 10	608	0.7+	1.7−	2003 08 04	704	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	0.6+	0.3+
2003 07 10	608	0.9+	1.3−	2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	1.2+
2003 07 10	608	0.2+	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.5+	2006 04 20	703	(1.8−	2.6+)
2003 07 23	704	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 23	691	0.2−	0.3−
2003 07 23	704	0.3−	0.0	2006 03 29	691	0.7+	0.1+	2006 04 23	691	0.1−	0.4+
2003 07 23	704	0.6−	0.5+	2006 03 29	691	0.2+	0.2+	2006 04 23	691	0.3+	0.3−
2003 07 23	704	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+
2003 07 28	428	0.3+	1.1+	2006 04 18	691	1.8−	0.5−	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2003 07 28	428	0.3+	1.9+	2006 04 18	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.4−

2003 OQ$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.61224		(2000.0)			
n	0.66282319	ω	152.76657		+0.12947586	+0.96427491
a	1.3027795	Ω	123.80663		−0.95286185	+0.18548794
e	0.1609475	i	16.14877		−0.27439079	−0.18912462
P	1.49	H	20.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 25	704	0.2+	0.3+	2003 07 27	704	0.3−	0.4+	2003 07 30	859	1.8−	1.6+
2003 07 25	704	0.2−	0.2+	2003 07 27	704	0.1−	0.5+	2003 07 30	649	0.1+	0.2+
2003 07 25	704	0.7+	0.0	2003 07 27	704	0.1−	0.4+	2003 07 30	649	0.3−	0.7−
2003 07 25	704	1.3+	0.3−	2003 07 27	704	0.1+	0.4−	2003 07 30	649	0.5+	0.5−
2003 07 25	A50	0.5+	1.9−	2003 07 27	428	0.5+	0.7−	2003 07 30	704	0.4+	0.0
2003 07 25	A50	0.8+	0.2−	2003 07 27	428	0.1−	0.5−	2003 07 30	704	0.7+	0.0
2003 07 25	A50	0.3−	0.4+	2003 07 27	428	0.2+	0.2+	2003 07 30	704	0.7+	0.1−
2003 07 26	J87	0.1−	0.0	2003 07 28	807	0.1+	0.1+	2003 07 30	704	0.4+	0.3−
2003 07 26	J87	0.4−	1.0−	2003 07 28	807	0.0	0.1+	2003 07 30	704	0.2+	0.1+
2003 07 26	J87	0.9+	1.4−	2003 07 28	807	0.1+	0.0	2003 08 05	474	0.2−	0.3+
2003 07 26	557	0.2−	0.1+	2003 07 28	428	0.7−	0.8+	2003 08 05	474	0.1+	0.3−
2003 07 26	557	0.0	0.6+	2003 07 28	428	0.0	0.6+	2003 08 05	474	0.1−	0.4+
2003 07 26	557	0.3−	0.2+	2003 07 28	428	0.7+	0.0	2003 08 07	474	0.3−	0.2+
2003 07 26	807	0.6+	0.2−	2003 07 29	704	0.3+	0.0	2003 08 07	474	0.1−	0.0
2003 07 26	807	0.1+	0.0	2003 07 29	704	0.1−	0.6+	2003 08 07	474	0.2−	0.2+
2003 07 26	807	0.2+	0.2−	2003 07 29	704	0.3−	0.2−	2003 08 07	474	0.2−	0.5−
2003 07 26	807	0.2+	0.7+	2003 07 29	704	0.3−	0.2−	2003 08 10	859	0.2−	1.6−
2003 07 26	807	1.2+	1.3+	2003 07 29	704	0.2+	0.5−	2003 08 10	859	(2.5−	1.5+)
2003 07 27	176	1.1−	0.2+	2003 07 29	854	0.0	0.2−	2003 08 19	413	0.0	0.1+
2003 07 27	176	0.7−	0.1+	2003 07 29	704	0.8−	1.1−	2003 08 19	413	0.2+	0.0
2003 07 27	176	0.2−	0.3−	2003 07 29	704	0.5−	0.4−	2003 08 19	413	0.0	0.1+
2003 07 27	176	0.4+	0.2+	2003 07 29	854	0.3+	0.5−	2003 09 05	413	0.2−	0.3+
2003 07 27	176	0.1+	0.4−	2003 07 29	854	0.9+	1.0+	2003 09 05	413	0.1+	0.0
2003 07 27	807	0.0	0.2−	2003 07 29	704	0.4−	0.4−	2003 09 05	413	0.1−	0.0
2003 07 27	807	0.4+	0.3+	2003 07 29	704	0.0	0.2+	2003 09 08	413	0.2+	0.3−
2003 07 27	807	0.5+	0.1+	2003 07 29	428	0.4+	0.1−	2003 09 18	413	0.2−	0.1+
2003 07 27	807	0.7−	0.1+	2003 07 29	428	0.3−	0.2+	2003 09 18	413	0.0	0.1−
2003 07 27	704	0.6−	0.6+	2003 07 29	428	0.3−	0.4+	2003 09 18	413	0.2+	0.0
2003 07 27	704	0.8−	0.1+	2003 07 30	859	0.7+	0.6+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2003 07 27	704	0.9−	0.6+	2003 07 30	859	0.5+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2003 07 27	704	0.4−	0.5+	2003 07 30	859	1.1−	0.9+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2003 07 27	704	0.6−	0.2−	2003 07 30	859	0.3−	0.6−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2003 07 27	704	0.1−	0.2+	2003 07 30	859	0.3+	1.1−				

2003 OE$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.78174		(2000.0)			
n	0.26991886	ω	134.45826		+0.85765494	+0.51163737
a	2.3712676	Ω	195.01031		−0.50993331	+0.83329486
e	0.2949390	i	11.47604		−0.06630248	+0.20939648
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 22	644	0.0	0.0	2003 09 18	691	0.0	0.2−	2003 10 19	704	0.6−	1.4+
2003 07 22	644	0.3−	0.2+	2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	0.1+	1.3+
2003 07 22	644	0.1−	0.0	2003 09 20	704	0.1−	0.6+	2003 10 19	704	0.3−	0.6+
2003 07 29	704	0.3+	0.6+	2003 09 20	704	0.1−	0.6+	2003 10 22	608	0.8+	1.7−
2003 07 29	704	0.3−	0.1−	2003 09 20	704	0.1+	0.2+	2003 10 22	608	0.7+	1.7−
2003 07 29	704	0.0	0.1+	2003 09 20	704	0.1−	0.3+	2003 10 22	608	1.4+	1.1−
2003 07 29	704	0.2−	0.4+	2003 09 20	704	0.2−	0.5+	2003 10 23	704	0.5−	0.6+
2003 07 29	704	0.2−	0.1+	2003 09 20	608	0.4−	0.4+	2003 10 23	704	0.3−	0.5+
2003 08 28	704	0.1−	0.9−	2003 09 20	608	0.5−	0.5+	2003 10 23	704	0.2−	0.6+
2003 08 28	704	0.6+	0.8+	2003 09 20	608	0.1−	0.5+	2003 10 23	704	0.5−	0.5+
2003 08 28	704	0.2−	0.8−	2003 09 27	704	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	0.4−	0.5+
2003 08 28	704	0.5−	1.0−	2003 09 27	704	0.1+	0.3+	2003 10 24	691	0.1−	0.4+
2003 08 30	704	0.3+	1.6+	2003 09 27	704	0.0	0.8−	2003 10 24	691	0.2+	0.3+
2003 08 30	704	0.6+	0.0	2003 09 27	704	0.6+	0.7−	2003 10 24	691	0.3+	0.3+
2003 08 30	704	1.3+	1.4−	2003 09 27	704	0.0	0.9−	2003 10 27	608	0.0	0.2−
2003 08 30	704	0.1+	1.1−	2003 10 05	683	0.8+	1.4+	2003 10 27	608	0.1−	0.2−
2003 09 04	704	0.3−	0.2+	2003 10 05	683	1.2+	0.1+	2003 10 27	608	0.1−	0.1−
2003 09 04	704	0.1+	0.3+	2003 10 05	683	0.1+	1.1+	2003 11 21	699	0.5−	0.4−
2003 09 04	704	0.2+	0.1+	2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2003 11 21	699	0.7−	0.2+
2003 09 04	704	0.5−	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.3+	2003 11 21	699	0.6−	0.8−
2003 09 04	704	0.1−	0.2+	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2003 11 21	699	0.3+	0.0
2003 09 15	608	0.6−	0.4−	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2003 11 22	704	0.5+	1.0+
2003 09 15	608	0.6−	0.5−	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2003 11 22	704	0.1+	1.0+
2003 09 15	608	0.6−	0.5−	2003 10 19	704	0.1−	1.1+	2003 11 22	704	0.5+	1.1+
2003 09 16	673	0.0	0.0	2003 10 19	704	0.9−	1.0+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+
2003 09 16	673	0.2−	0.2−	2003 10 19	704	0.3−	0.7+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
2003 09 16	673	0.3−	0.0	2003 10 19	704	0.6−	0.4+	2006 03 23	691	0.6+	0.0
2003 09 16	699	0.3−	0.0	2003 10 19	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2003 09 16	699	0.2+	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2003 09 16	699	0.2+	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 16	699	0.2+	0.3−	2003 10 19	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 19	704	0.0	1.1+				

2003 OV$_{16}$ = 2006 FT$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.15295		(2000.0)			
n	0.28345432	ω	115.59775		+0.55601851	+0.83111889
a	2.2951654	Ω	188.20164		−0.78386729	+0.52065858
e	0.1720929	i	3.70105		−0.27639732	+0.19533568
P	3.48	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	599	0.1+	0.1−	2003 08 05	704	0.7+	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
2003 07 09	599	0.2−	0.5−	2003 08 05	704	0.8+	0.5+	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2003 07 09	599	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+	2006 05 02	G96	0.2+	0.1−
2003 07 26	644	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2003 07 26	644	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2003 07 26	644	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3+	0.8−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2003 07 30	599	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2003 07 30	599	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2003 07 30	599	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2003 08 05	704	0.0	0.7+	2006 04 09	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2003 08 05	704	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−
2003 08 05	704	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.1+				

2003 OW$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.35573		(2000.0)			
n	0.29821529	ω	106.75318		+0.90772447	+0.28739286
a	2.2187896	Ω	237.53084		−0.35447664	+0.91507962
e	0.3751357	i	21.24274		+0.22446069	+0.28290393
P	3.31	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 07 29	704	0.4−	0.8−	2003 10 17	704	1.0+	0.2−	2003 11 26	704	1.6+	0.7+
2003 07 29	704	0.6−	0.2+	2003 10 17	704	0.4+	0.2−	2003 11 26	704	1.7+	0.7+
2003 07 29	704	0.2+	0.8−	2003 10 17	926	0.0	0.1−	2003 11 26	704	1.5+	0.9+
2003 07 29	704	0.4+	0.9−	2003 10 17	926	0.0	0.2−	2003 11 26	704	1.0+	0.6+
2003 07 30	557	0.2−	0.4−	2003 10 17	926	0.1−	0.2−	2003 11 30	691	0.0	0.2+
2003 07 30	557	0.1−	0.5−	2003 10 17	704	0.2−	0.1+	2003 11 30	691	0.1−	0.2+
2003 07 30	176	0.2+	0.3−	2003 10 17	704	0.1+	0.2+	2003 11 30	691	0.3−	0.0
2003 07 30	557	0.1+	0.3−	2003 10 18	704	0.5+	0.5−	2003 12 01	704	0.0	0.4+
2003 07 30	176	0.3+	0.2−	2003 10 18	704	0.6+	1.0+	2003 12 01	704	0.1−	0.2+
2003 07 30	176	0.3+	0.1−	2003 10 18	704	0.5+	0.5+	2003 12 01	704	0.1−	0.3+
2003 07 30	176	0.3+	0.0	2003 10 18	704	0.7+	0.4−	2003 12 01	704	0.0	0.2+
2003 07 30	176	0.4+	0.1+	2003 10 18	704	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.1+	0.3+
2003 07 30	704	0.7−	0.8+	2003 10 19	704	0.2−	0.8+	2003 12 17	699	0.1+	0.2−
2003 07 30	704	0.8−	0.1−	2003 10 19	704	0.1+	0.6+	2003 12 17	699	0.2+	0.3+
2003 07 30	704	0.1−	1.5+	2003 10 19	704	0.1+	0.0	2003 12 17	699	0.1−	0.1+
2003 07 30	704	0.0	0.5−	2003 10 19	704	0.0	0.6+	2003 12 17	699	0.2−	0.0
2003 07 30	704	0.3+	1.3+	2003 10 19	704	0.2+	0.7+	2003 12 20	704	1.2−	1.3−
2003 07 30	704	0.7−	0.8+	2003 11 03	704	0.1+	0.2+	2003 12 20	704	0.1+	0.5−
2003 07 30	704	0.4+	0.6+	2003 11 03	704	0.1−	0.5+	2003 12 20	704	0.4−	0.2−
2003 07 30	704	0.5−	1.6+	2003 11 03	704	0.0	0.1+	2003 12 20	704	0.0	0.6−
2003 07 30	J95	0.1−	0.6−	2003 11 03	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.2−
2003 07 30	J95	0.3−	0.0	2003 11 03	704	0.3+	0.6+	2003 12 21	704	0.1+	0.6+
2003 07 30	J95	0.0	0.3−	2003 11 18	644	0.4−	0.1+	2003 12 21	704	(2.0−	0.2−)
2003 07 31	854	0.5−	1.5−	2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2003 12 21	704	0.0	0.5+
2003 07 31	854	0.5−	0.4+	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2003 12 21	704	1.3+	0.7+
2003 10 16	704	0.4−	0.4−	2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2003 12 21	704	1.4−	0.4+
2003 10 16	704	0.1+	0.1+	2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2003 12 21	704	1.8−	1.4+
2003 10 16	704	0.2−	0.5−	2003 11 18	644	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.9−	0.1−
2003 10 16	704	0.2+	0.2−	2003 11 19	703	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.3−
2003 10 16	704	0.2−	0.5−	2003 11 19	703	0.6+	0.5−	2003 12 23	704	0.2−	0.8+
2003 10 16	J95	0.0	0.0	2003 11 19	703	0.4+	0.0	2003 12 23	704	0.6+	0.1+
2003 10 16	620	0.2−	0.0	2003 11 19	703	0.2−	0.2+	2003 12 23	704	0.2+	0.5−
2003 10 16	J95	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.5−	0.7+	2003 12 23	704	0.4+	0.9+
2003 10 16	198	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.9−	0.1−	2003 12 23	704	0.3−	0.8+
2003 10 16	636	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.2−	0.7+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2+
2003 10 16	J95	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.4+	2006 05 08	G96	0.2−	0.5+
2003 10 16	636	0.0	0.7−	2003 11 20	704	0.0	0.9+	2006 05 08	G96	0.7−	0.5+
2003 10 16	620	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2006 05 08	G96	0.2−	0.7−
2003 10 16	636	0.3−	0.4−	2003 11 24	704	0.1+	0.3−	2006 05 25	704	0.9+	1.0+
2003 10 16	198	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	704	0.2+	0.3+
2003 10 16	620	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.4−	2006 05 25	704	0.1−	0.5+
2003 10 16	198	0.2+	0.6−	2003 11 24	704	0.0	0.2+	2006 05 25	704	0.4+	0.0
2003 10 17	854	0.2−	0.0	2003 11 24	699	0.4+	0.2+	2006 05 25	704	0.3+	0.8+
2003 10 17	854	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2003 10 17	854	0.0	0.4−	2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2003 10 17	448	0.4−	0.4−	2003 11 24	704	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2003 10 17	448	0.3−	0.2−	2003 11 24	699	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2003 10 17	448	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.6+	0.2+
2003 10 17	704	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2006 05 28	704	0.2+	0.8+
2003 10 17	673	0.0	0.1+	2003 11 24	699	0.6−	0.1−	2006 05 28	704	0.1−	1.0+
2003 10 17	673	0.2−	0.4−	2003 11 24	699	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.3−	0.4+
2003 10 17	673	0.2−	0.3−	2003 11 26	704	1.6+	0.7+	2006 05 28	704	1.4−	1.2+

2003 OS$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	245.80249		(2000.0)			
n	0.27836115	ω	256.48662		+0.87917049	+0.46749146
a	2.3230772	Ω	75.57507		−0.39200622	+0.81964895
e	0.1994500	i	5.46617		−0.27090657	+0.33110017
P	3.54	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.3−	0.3+	2003 08 04	428	0.5+	0.7+	2006 03 26	691	0.1−	0.0
2000 12 22	691	0.2−	0.2+	2003 08 04	428	0.3−	0.0	2006 03 26	691	0.5−	0.1+
2000 12 22	691	0.1+	0.3+	2003 08 05	428	0.4−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.0
2003 07 29	428	0.9−	0.1−	2003 08 20	428	0.3+	1.5+	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2003 07 29	428	1.3−	0.1−	2005 01 17	691	0.2+	0.2−	2006 05 07	691	0.6+	0.2−
2003 07 30	428	0.4+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.7+	2006 05 07	691	0.2+	0.5+
2003 07 30	428	1.6+	0.4−	2005 01 17	691	0.1−	0.5−				

2003 OV$_{17}$ = 2006 DH$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	293.83284		(2000.0)			
n	0.28691922	ω	217.96810		+0.06236695	+0.99758581
a	2.2766501	Ω	55.62755		−0.90640174	+0.06942380
e	0.2193792	i	2.12073		−0.41778733	−0.00169816
P	3.44	H	17.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 07 23	704	0.0	0.5+	2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 04 23	461	0.1+	0.3−
2003 07 23	704	0.2+	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	461	0.2−	0.2−
2003 07 23	704	0.1−	0.3+	2006 02 27	691	0.3+	0.5+	2006 04 24	461	0.2−	0.1−
2003 07 23	704	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.1+	0.5−	2006 04 24	461	0.3−	0.0
2003 07 23	704	0.2+	0.4+	2006 03 02	G96	0.6+	0.3−	2006 04 25	461	0.2−	0.1−
2003 07 29	428	0.8+	0.3+	2006 03 02	G96	0.4+	0.3−	2006 04 25	461	0.3−	0.2−
2003 07 29	428	0.5−	0.2−	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−	2006 04 25	461	0.2+	0.2−
2003 07 30	428	(2.5+	0.2−)	2006 04 23	461	0.3−	0.3−	2006 05 04	461	0.9−	1.1−
2003 07 30	428	0.8−	0.5−	2006 04 23	461	0.0	0.2−	2006 05 04	461	0.3−	0.3+

2003 OF$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	241.45271		(2000.0)			
n	0.26574741	ω	131.98730		+0.86649969	+0.49856850
a	2.3960177	Ω	198.15056		−0.47819364	+0.81489331
e	0.2388740	i	4.53895		−0.14321006	+0.29559829
P	3.71	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 09	691	0.1−	0.3−	2003 07 26	704	0.0	0.8+	2003 08 24	704	0.2−	0.6−
2003 07 09	691	0.4−	0.1−	2003 07 28	608	1.1+	1.2+	2003 08 30	691	0.1−	0.2+
2003 07 09	691	0.1−	0.1−	2003 07 28	608	1.3+	0.9+	2003 08 30	691	0.0	0.5+
2003 07 24	644	0.4−	0.0	2003 07 28	608	1.4+	0.3+	2003 08 30	691	0.0	0.2+
2003 07 24	644	0.5−	0.1−	2003 08 15	608	0.1−	0.1−	2005 01 16	691	0.3+	0.1+
2003 07 24	644	0.2−	0.2+	2003 08 15	608	0.5+	0.4−	2005 01 16	691	0.1−	0.2+
2003 07 26	704	0.4−	0.6+	2003 08 15	608	0.1−	0.0	2005 01 16	691	0.0	0.9+
2003 07 26	704	0.6+	0.7−	2003 08 24	704	0.6−	1.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.2−
2003 07 26	704	0.5−	0.4+	2003 08 24	704	1.0−	1.3−	2006 03 25	691	0.2−	0.3−
2003 07 26	704	0.0	0.8+	2003 08 24	704	0.5−	0.4−	2006 03 25	691	0.2−	0.1+

2003 OC$_{19}$ = 2006 GU$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.37034		(2000.0)			
n	0.26452581	ω	164.81611		+0.99695281	−0.06001418
a	2.4033887	Ω	198.83884		+0.04513339	+0.96482130
e	0.1604023	i	8.87783		+0.06362446	+0.25596513
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.0	0.4+	2003 08 01	704	0.2+	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 04 09	807	0.3+	0.4+	2003 08 01	704	0.4−	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2003 07 07	691	0.0	0.1+	2003 08 01	704	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2003 07 07	691	0.3+	0.5−	2003 08 25	608	0.4+	0.7+	2006 04 07	691	0.4+	0.2−
2003 07 07	691	0.1−	0.1−	2003 08 25	608	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.4+
2003 07 30	644	0.3−	0.2−	2003 08 25	608	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.5+	0.2+
2003 07 30	644	0.5−	0.1−	2006 03 05	291	0.7−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−
2003 07 30	644	0.5−	0.1−	2006 03 05	291	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2003 08 01	704	0.2+	0.8+	2006 03 05	291	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.4−

2003 OR_{19} = 2006 FD_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.64040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27028310	ω	81.87740		+0.00180505	+0.99977313	
a	2.3691367	Ω	188.31484		−0.96553796	−0.00378110	
e	0.1403856	i	8.43927		−0.26025602	+0.02096181	
P	3.65	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.1+	0.3+	2003 08 01	704	0.1+	0.5−	2006 03 23	691	0.6+	0.4+
1995 03 27	691	0.0	0.6+	2003 08 01	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.6+	0.2+
1995 03 27	691	0.2−	0.2+	2003 08 01	704	0.5+	1.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
1999 06 14	704	0.6+	1.8+	2003 08 28	608	0.0	0.9−	2006 03 24	G96	0.4+	0.3+
1999 06 14	704	0.1−	0.8+	2003 08 28	608	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
1999 06 14	704	0.0	0.0	2003 08 28	608	0.1−	0.7−	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
1999 06 14	704	0.2+	0.4−	2006 02 24	G96	0.4+	0.1+	2006 04 09	691	0.8+	0.0
1999 06 14	704	(2.4−	0.5+)	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+
2003 07 30	599	0.5−	0.5+	2006 02 24	G96	0.8+	0.0	2006 04 19	703	0.0	0.1+
2003 07 30	599	0.2−	0.0	2006 02 24	G96	0.5+	0.4+	2006 04 19	703	1.7−	1.5−
2003 07 30	599	0.3−	0.2−	2006 03 23	691	0.7+	0.4+	2006 04 19	703	1.2−	1.2−
2003 08 01	704	0.4−	0.0	2006 03 23	691	0.8+	0.4+	2006 04 19	703	1.9−	1.3−

2003 OY_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.88881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30463900	ω	172.55932		+0.49872372	+0.86562750	
a	2.1874882	Ω	127.34570		−0.79808143	+0.47855094	
e	0.1975277	i	3.19537		−0.33814300	+0.14723459	
P	3.24	H	18.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2003 07 31	735	0.4+	0.2+	2003 08 31	691	0.1+	0.1+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2003 07 31	735	0.3+	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2003 07 08	644	0.1−	0.5+	2003 07 31	735	0.2−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2003 07 08	644	0.1−	0.1+	2003 08 03	735	0.1−	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2003 07 08	644	0.2−	0.2+	2003 08 03	735	0.2−	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 07 28	599	0.0	0.2+	2003 08 03	735	0.2+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2003 07 28	599	0.2−	0.0	2003 08 17	735	0.1−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.2−
2003 07 28	599	0.2−	0.4+	2003 08 17	735	0.2+	0.5−	2006 06 02	691	0.2−	0.2+
2003 07 30	735	0.3−	0.1−	2003 08 17	735	0.5−	0.7−	2006 06 02	691	0.2−	0.5+
2003 07 30	735	1.1+	1.0−	2003 08 31	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2003 07 30	735	0.2+	0.3−	2003 08 31	691	0.1−	0.1−				

2003 OO_{20} = 2006 DP_{77}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.13373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24352122	ω	309.08354		+0.74054519	+0.67187348	
a	2.5396752	Ω	8.73341		−0.58615953	+0.65554719	
e	0.1971350	i	5.05302		−0.32864848	+0.34473745	
P	4.05	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 31	428	0.5−	0.8+	2006 02 24	691	0.0	0.5−	2006 03 29	691	0.3−	0.2+
2003 07 31	428	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.3−	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2003 08 01	428	1.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.3−
2003 08 02	428	0.5−	0.7−	2006 03 02	691	0.4+	0.0				
2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+				

2003 ON_{21} = 2003 PQ_{12} = 2006 GP_{45}

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.48177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30056680	ω	259.76425		+0.44312505	+0.89634676	
a	2.2072018	Ω	36.54990		−0.81284496	+0.40844009	
e	0.1962375	i	1.36980		−0.37805193	+0.17245048	
P	3.28	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 29	428	0.8+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 07 29	428	0.3+	0.5−	2006 04 19	G96	0.4+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2003 07 30	428	1.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.2−
2003 07 30	428	0.7−	0.9+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2003 07 31	428	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2003 07 31	428	0.1+	0.4−	2006 04 24	G96	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2003 08 05	428	0.7+	0.7−	2006 04 24	G96	0.4+	0.5−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2003 08 05	428	0.3−	0.4+	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+
2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 04 24	G96	0.6+	0.6−	2006 05 03	G96	0.5−	0.2−
2006 04 07	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.5−	0.4+				

2003 OT_{21} = 2006 HG_{54}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.00583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28753917	ω	82.76893		−0.50074489	+0.86545504	
a	2.2733765	Ω	157.16129		−0.80914906	−0.46163014	
e	0.1623881	i	2.29759		−0.30746115	−0.19464116	
P	3.43	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 25	926	0.2−	0.1−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.1−	0.0
2003 06 25	926	0.4−	0.2+	2006 01 27	G96	0.7+	0.3+	2006 04 20	703	0.7−	0.5−
2003 06 25	926	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−	2006 04 20	703	0.8−	0.3+
2003 07 28	599	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.8−	2006 04 20	703	0.3+	0.0
2003 07 28	599	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.4−	2006 04 25	704	0.4+	0.1+
2003 07 28	599	0.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.3−	2006 04 25	704	0.8+	1.0+
2003 08 04	704	0.4−	0.7−	2006 03 26	G96	0.7+	1.4+	2006 04 25	704	0.1−	1.3+
2003 08 04	704	0.5−	0.6−	2006 03 26	G96	0.5+	1.1+	2006 04 25	704	0.4+	0.7−
2003 08 04	704	0.6+	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	644	0.3+	0.4−
2006 01 27	G96	0.3−	0.2+	2006 04 09	691	0.6−	0.3−	2006 05 21	644	0.0	0.2−
2006 01 27	G96	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 21	644	0.1−	0.4−

2003 OY_{23} = 2006 FQ_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.87786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27179794	ω	142.63055		+0.91090263	+0.41194996	
a	2.3603257	Ω	193.10323		−0.39919244	+0.86539345	
e	0.1513991	i	5.95729		−0.10441161	+0.28529179	
P	3.63	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 02 23	691	(0.5+	4.3−)	2003 07 24	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
1998 02 23	691	0.1+	0.1+	2003 07 24	644	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
1998 02 23	691	0.3−	0.3+	2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.2−
2002 03 13	704	1.5+	0.5+	2003 07 24	644	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2002 03 13	704	0.3−	0.4−	2003 07 26	704	0.3−	0.6−	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2002 03 13	704	0.5+	0.1−	2003 07 26	704	0.2−	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2002 03 13	704	0.5+	0.0	2003 07 26	704	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2003 07 08	691	0.4+	0.2−	2003 07 26	704	0.5+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2003 07 08	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.5−
2003 07 08	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.6−

2003 07 24	644	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−	
2003 07 24	644	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	

2003 OA_{24} = 2006 FX_{17}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.74535			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27430204	ω	141.79751		+0.80940603	+0.58723387	
a	2.3459388	Ω	182.25448		−0.56197332	+0.77243595	
e	0.1292680	i	6.23525		−0.17043435	+0.24186583	
P	3.59	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	691	0.1+	0.1+	2003 08 02	608	(2.3+	1.1+)	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 07 08	691	0.1−	0.0	2003 08 02	608	(2.9+	1.5+)	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2003 07 08	691	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.3−	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2003 07 24	644	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2003 07 24	644	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+	2006 05 30	G96	0.7−	0.1+
2003 07 25	644	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.4+	2006 05 30	G96	0.8−	0.0
2003 07 25	644	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.6+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2003 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.0				
2003 08 02	608	(2.7+	1.2+)	2006 04 07	691	0.0	0.1−				

2003 OG_{24} = 2006 KT_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.02282			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.28117254	ω	109.91549		+0.99843024	+0.00013996	
a	2.3075659	Ω	250.10907		−0.02136131	+0.92536371	
e	0.1813027	i	3.41471		+0.05177593	+0.37908044	
P	3.51	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.1+	0.0	2003 08 05	704	0.6−	0.2+	2006 05 24	691	0.4+	0.3+
2003 07 24	644	0.1+	0.1+	2003 08 05	704	0.1−	0.6−	2006 05 28	691	0.0	0.4+
2003 07 24	644	0.1+	0.0	2003 08 05	704	0.6−	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.4−
2003 07 26	644	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 07 26	644	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.5−
2003 07 26	644	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−	2006 06 02	691	0.3−	0.2+
2003 08 05	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 08 05	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.0				

2003 OX_{25} = 2006 HR_{67}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.63461			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.26735917	ω	141.86476		+0.96680773	−0.25441169	
a	2.3863785	Ω	232.89026		+0.22654768	+0.89629936	
e	0.1783489	i	1.69663		+0.11814804	+0.36321089	
P	3.69	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.0	0.7+	2003 10 24	291	0.2−	0.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−
2003 07 24	644	0.2−	0.9+	2003 10 24	291	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.3−	0.7−
2003 07 24	644	0.3−	0.5+	2003 10 24	291	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.6−	0.4−
2003 07 25	704	0.3+	0.2−	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−
2003 07 25	704	0.7+	0.4+	2005 01 17	691	0.0	0.3+	2006 04 24	G96	0.3−	0.1−
2003 07 25	704	0.5−	0.7−	2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2003 07 25	704	0.4−	0.4+	2005 03 11	691	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 08 05	704	0.1+	0.1+	2005 03 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2003 08 05	704	0.6+	0.1+	2005 03 11	691	0.3+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.6+
2003 08 05	704	0.1−	0.7−	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2003 08 05	704	0.2−	0.9−	2005 03 11	G96	0.7−	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.1+
2003 08 05	704	0.3−	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0				

2003 OO_{26} = 2006 CG_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.82583			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17518415	ω	88.20016		+0.86867238	−0.47416430	
a	3.1632936	Ω	300.08033		+0.36242580	+0.80569942	
e	0.0943308	i	9.54200		+0.33772152	+0.35498825	
P	5.63	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 05	691	0.1−	0.2−	2003 07 26	644	0.1−	0.4+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0
2003 07 05	691	0.2+	0.1+	2004 10 14	644	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−
2003 07 05	691	0.2−	0.2+	2004 10 14	644	0.1+	0.1−	2006 02 01	G96	0.1−	0.3−
2003 07 24	644	0.1−	0.6+	2004 10 14	644	0.4+	0.1+	2006 02 01	G96	0.3+	0.2+
2003 07 24	644	0.3−	0.3+	2004 12 02	703	0.1−	0.4−	2006 02 04	691	0.3+	0.2+
2003 07 24	644	0.2−	0.2+	2004 12 02	703	0.2+	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.4+
2003 07 26	644	0.2−	0.5+	2004 12 02	703	0.4−	0.5−	2006 02 04	691	0.1−	0.2+
2003 07 26	644	0.3−	0.5+	2004 12 02	703	0.4−	0.7+				

2003 OA_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.34523			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.27948112	ω	174.93881		+0.99969538	−0.02274216	
a	2.3168668	Ω	186.38796		+0.01851890	+0.94800353	
e	0.2045387	i	4.94382		+0.01631537	+0.31744622	
P	3.53	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.0	0.1−	2003 08 24	704	0.3−	0.3−	2005 03 13	G96	0.0	0.1+
2003 07 24	644	0.0	0.0	2003 08 24	704	0.2+	0.8−	2005 03 13	G96	0.0	0.2−
2003 07 24	644	0.2+	0.1+	2003 08 24	704	0.7+	0.2+	2005 03 13	G96	0.2+	0.2+
2003 07 26	704	0.3+	0.4−	2003 08 26	106	0.2−	0.1+	2005 03 13	G96	0.0	0.1+
2003 07 26	704	0.1+	0.4+	2003 08 26	106	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.4−	0.1−
2003 07 26	704	0.1+	0.2+	2003 08 26	106	0.3+	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2003 07 26	704	0.5+	0.3−	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2003 08 05	704	1.7−	0.5+	2003 09 24	644	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2003 08 05	704	0.0	0.0	2003 09 24	644	0.3+	0.1+	2006 05 04	691	0.7+	0.3+
2003 08 05	704	0.1−	0.4+	2003 10 23	704	0.7+	0.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.2−
2003 08 21	106	0.7+	0.3−	2003 10 23	704	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2003 08 21	106	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 08 21	106	0.9−	0.4−	2003 10 23	704	1.6−	1.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2003 08 24	704	0.3+	0.1+	2003 10 23	704	0.9+	0.9+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3−

2003 OP_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.24102			(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.19519421	ω	3.17978		+0.69566911	+0.69960542	
a	2.9432338	Ω	310.97970		−0.66375930	+0.53918943	
e	0.1129134	i	12.47557		−0.27471455	+0.46885714	
P	5.05	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1−	0.6+	2003 07 24	644	0.1+	0.2−	2006 01 22	G96	0.3−	0.0
1998 08 17	704	0.4−	0.3+	2003 07 24	644	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.2+
1998 08 17	704	0.3−	0.0	2003 07 25	704	0.9−	0.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
1998 08 17	704	0.4−	0.2−	2003 07 25	704	0.5−	0.2−	2006 01 22	G96	0.2−	0.4+
1998 08 17	704	0.9+	0.5−	2003 07 25	704	0.3−	1.2+	2006 02 07	G96	0.1+	0.4−
2003 07 07	691	0.0	0.1−	2003 07 25	704	0.8−	0.5+	2006 02 07	G96	0.1+	0.0
2003 07 07	691	0.0	0.1−	2003 08 04	704	0.4+	0.4+	2006 02 07	G96	0.5+	0.1+
2003 07 07	691	0.0	0.0	2003 08 04	704	1.1+	1.3−	2006 02 07	G96	0.1+	0.1−
2003 07 24	644	0.0	0.2+	2003 08 04	704	0.6+	0.2−				

2003 OV$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.62127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18079603	ω	185.80566		+0.80936532	+0.54860153	
a	3.0974915	Ω	138.56616		−0.52529027	+0.83587210	
e	0.2021206	i	18.47247		−0.26267454	+0.01882014	
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 14	644	0.3−	0.0	2003 08 26	704	0.7+	1.0+	2006 01 08	G96	0.4−	0.2−
2002 05 14	644	0.2+	0.3−	2003 08 26	704	0.6+	1.0+	2006 01 08	G96	0.3−	0.3−
2002 05 14	644	0.3+	0.3+	2003 08 31	704	1.0−	0.7−	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−
2003 07 24	644	0.0	0.5+	2003 08 31	704	0.3+	0.1−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−
2003 07 24	644	0.1−	0.6+	2003 08 31	704	0.4−	1.0−	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−
2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2003 08 31	704	1.6−	0.2+	2006 01 31	G96	0.2+	1.1+
2003 07 25	704	0.2+	0.0	2003 08 31	704	0.6−	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.3+
2003 07 25	704	0.2−	0.9+	2003 09 03	608	0.0	0.4−	2006 02 04	691	0.4+	0.3+
2003 07 25	704	0.2+	0.4+	2003 09 03	608	0.1+	0.4−	2006 02 04	691	0.0	0.3+
2003 07 25	704	0.3−	0.1+	2003 09 03	608	0.0	0.8−	2006 03 05	G96	1.0−	0.0
2003 07 25	704	0.6−	1.1+	2003 09 15	608	0.0	0.7−	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+
2003 08 23	704	1.6+	0.4+	2003 09 15	608	0.4−	0.5−	2006 03 05	G96	0.2−	1.0+
2003 08 23	704	0.6+	0.8+	2003 09 15	608	0.6−	0.2−	2006 03 05	G96	0.3−	2.1+
2003 08 23	704	1.2+	0.8+	2006 01 08	G96	0.4−	0.8−				
2003 08 26	704	0.1+	1.2+	2006 01 08	G96	0.3−	0.5−				

2003 OO$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.49859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26838819	ω	283.57478		+0.76397277	+0.64497514	
a	2.3802749	Ω	36.26666		−0.57905121	+0.69814574	
e	0.1928594	i	1.81925		−0.28468456	+0.31080475	
P	3.67	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2003 08 31	704	0.5+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−
2003 07 24	644	0.2−	0.2+	2003 08 31	704	0.8+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2003 07 24	644	0.1−	0.4+	2003 08 31	704	0.5+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
2003 07 25	644	0.2−	0.1−	2003 08 31	704	0.5+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.5+
2003 07 25	644	0.4−	0.2+	2003 09 04	608	0.2−	1.0−	2006 04 19	G96	0.2+	0.2−
2003 07 25	644	0.1−	0.1+	2003 09 04	608	0.0	0.6−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2003 07 25	644	0.4−	0.1+	2003 09 04	608	0.9+	0.0	2006 04 19	G96	0.4+	0.3+
2003 07 25	644	0.1−	0.2+	2003 09 16	608	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2003 07 25	644	0.3−	0.3+	2003 09 16	608	0.5−	0.7+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3+
2003 08 23	704	1.2−	0.8+	2003 09 16	608	1.5−	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2003 08 23	704	0.2−	1.0+	2003 09 17	704	0.2−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2003 08 23	704	0.2−	1.0+	2003 09 17	704	0.6+	1.1−	2006 06 19	G96	0.6−	0.3−
2003 08 26	807	0.2−	0.2+	2003 09 17	704	0.9+	0.9−	2006 06 19	G96	0.0	0.6−
2003 08 26	807	0.2−	0.2+	2003 09 17	704	0.2+	1.3−	2006 06 19	G96	0.7+	1.0−
2003 08 31	704	1.1+	0.3−	2003 09 17	704	0.4+	0.8−	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−

2003 OR$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.11684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19664500	ω	70.41652		+0.86120726	−0.50186495	
a	2.9287398	Ω	319.59604		+0.40739135	+0.77613209	
e	0.0968896	i	7.11954		+0.30389857	+0.38177290	
P	5.01	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	691	0.1−	0.2+	2003 08 22	704	0.1+	0.9+	2003 09 19	691	0.2−	0.1+
1998 08 23	691	0.0	0.1+	2003 08 22	704	0.1+	0.4−	2003 09 19	691	0.2−	0.1+
1998 08 23	691	0.1−	0.1+	2003 08 22	704	0.6−	0.2−	2003 09 24	644	0.5−	0.4+
2000 01 04	704	0.5−	1.4+	2003 08 25	704	0.5+	0.1−	2003 09 24	644	0.3−	0.4+
2000 01 04	704	0.1+	0.3+	2003 08 25	704	0.1+	0.5+	2003 09 24	644	0.5−	0.4+
2000 01 04	704	0.2+	0.0	2003 08 25	704	0.7+	0.9+	2006 03 05	691	0.1+	0.6+
2003 07 24	644	0.3−	0.2−	2003 08 25	704	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.3−	0.4+
2003 07 24	644	0.1−	0.2−	2003 08 25	704	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.4+
2003 07 24	644	0.0	0.1−	2003 09 01	704	0.5+	0.0	2006 03 24	699	1.4+	0.1−
2003 07 25	644	0.1+	0.2−	2003 09 01	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	2.5+	1.3−
2003 07 25	644	0.2−	0.2−	2003 09 01	704	0.6−	1.2−	2006 03 24	699	0.5+	0.3+
2003 07 25	644	0.1−	0.2−	2003 09 01	704	0.4+	1.5+	2006 03 24	699	0.1+	0.9+
2003 08 22	704	0.8+	0.3+	2003 09 19	691	0.2−	0.1+				

2003 OA$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.35162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20302467	ω	32.13309		+0.97450389	−0.21936813	
a	2.8670604	Ω	340.37374		+0.16446433	+0.84122588	
e	0.3034525	i	8.06352		+0.15262257	+0.49418281	
P	4.85	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.3+	0.4+	2003 08 29	704	0.1−	0.1+	2003 09 26	704	0.2+	0.3+
2003 07 24	644	0.2+	0.6+	2003 09 01	704	0.2−	0.1−	2003 10 01	699	0.7−	1.2−
2003 07 24	644	0.4+	0.5+	2003 09 01	704	0.3+	0.1−	2003 10 01	699	0.7−	0.5+
2003 07 25	644	0.2+	0.3+	2003 09 01	704	0.0	0.2+	2003 10 01	699	0.1+	0.7−
2003 07 25	644	0.0	0.5+	2003 09 01	704	0.1−	0.2+	2003 10 01	699	0.4+	0.4+
2003 07 25	644	0.0	0.2+	2003 09 01	704	0.0	0.2+	2003 10 17	699	0.8−	0.3−
2003 08 22	704	0.1−	0.2+	2003 09 05	106	0.1+	0.2−	2003 10 17	699	1.1−	0.3+
2003 08 22	704	0.0	0.5+	2003 09 05	106	0.4−	0.8−	2003 10 17	699	0.2−	0.2+
2003 08 22	704	0.3−	0.4+	2003 09 05	106	0.3+	0.5−	2003 10 17	699	1.3+	0.8+
2003 08 22	704	0.2−	0.0	2003 09 05	608	0.1−	0.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.3+
2003 08 25	704	0.0	0.7+	2003 09 05	608	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.1+
2003 08 25	704	0.3−	0.5+	2003 09 05	608	0.8−	0.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.4+
2003 08 25	704	0.5−	0.7+	2003 09 17	704	1.0+	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.4−
2003 08 25	704	0.0	0.2−	2003 09 17	704	0.4+	1.3+	2003 10 24	704	0.5+	0.3+
2003 08 25	704	0.2+	0.6+	2003 09 17	704	1.6+	0.5+	2003 11 20	704	0.9+	0.0
2003 08 26	106	0.2+	0.2−	2003 09 17	704	0.5+	0.2−	2003 11 20	704	0.1−	0.3−
2003 08 27	106	0.1+	0.5−	2003 09 17	704	0.7−	0.9−	2003 11 20	704	0.2−	0.8+
2003 08 27	106	0.0	0.4−	2003 09 18	699	0.3−	0.8−	2005 01 19	691	0.2+	0.7+
2003 08 27	106	0.3−	0.3−	2003 09 18	699	0.1−	0.2−	2005 01 19	691	0.3+	0.6+
2003 08 27	106	0.1+	0.5−	2003 09 18	699	0.0	0.3−	2005 01 19	691	0.2+	0.3+
2003 08 27	106	0.6−	0.4−	2003 09 18	699	0.4+	0.1+	2006 04 01	621	0.1−	0.4+
2003 08 29	704	0.2−	0.2−	2003 09 26	704	0.3−	0.1+	2006 04 01	621	0.3−	0.1+
2003 08 29	704	0.5−	0.1+	2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	621	0.7+	0.1+

2003 OJ$_{30}$ = 2006 DZ$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.88152		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26608722	ω	213.47721		+0.39427795	+0.91683230	
a	2.3939774	Ω	79.81307		−0.82850158	+0.38426266	
e	0.2058409	i	3.66738		−0.39765566	+0.10844694	
P	3.70	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.7+	0.5−	2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.1+
1995 04 23	691	0.4−	0.3+	2003 07 25	644	0.2+	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.0
1995 04 23	691	0.3−	0.1+	2003 07 25	644	0.6+	0.4+	2006 02 27	691	0.3+	0.0
2002 02 07	695	0.4+	0.2+	2003 07 25	644	0.8+	0.1−	2006 03 04	G96	0.8−	0.1−
2002 02 07	695	0.2+	0.3+	2003 09 14	644	0.6−	0.1+	2006 03 04	G96	0.7−	0.1+
2003 07 24	644	0.1−	0.1−	2003 09 14	644	0.4−	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2003 07 24	644	0.1−	0.1−	2003 09 14	644	0.4−	0.4+	2006 03 04	G96	0.4+	0.7+

2003 OJ$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.63924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26632403	ω	162.56562		+0.92844525	+0.37133550	
a	2.3925580	Ω	175.59810		−0.35441983	+0.89354953	
e	0.2455419	i	7.46242		−0.11124748	+0.25234734	
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.3−	0.5−	2003 09 08	699	0.2−	0.3−	2003 09 29	704	0.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.9+	0.7−	2003 09 08	699	1.8+	1.3+	2003 09 29	704	0.4−	0.0
1999 07 13	704	0.6+	0.3−	2003 09 15	699	0.3−	0.7−	2003 09 29	704	0.3−	0.1−
1999 07 13	704	1.2−	1.6−	2003 09 15	699	0.3+	0.2−	2003 09 29	704	0.0	0.4−
2003 07 30	704	0.1−	0.2+	2003 09 15	699	0.0	0.1−	2003 10 16	644	0.2+	0.2+
2003 07 30	704	0.4+	0.2−	2003 09 15	699	0.4−	0.5−	2003 10 16	644	0.1+	0.2+
2003 07 30	704	0.1+	0.3+	2003 09 16	691	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.2+	0.0
2003 07 30	704	0.2+	0.2+	2003 09 16	691	0.2+	0.2−	2003 10 17	691	0.1−	0.2+
2003 08 05	704	0.7+	0.0	2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 17	691	0.1−	0.1+
2003 08 05	704	1.0−	0.5+	2003 09 18	704	0.7−	0.1+	2003 10 17	691	0.1+	0.1+
2003 08 05	704	0.4+	1.1+	2003 09 18	704	0.1+	0.9−	2003 10 19	704	0.0	0.4+
2003 08 05	704	0.1+	0.6−	2003 09 18	704	0.0	0.2+	2003 10 19	704	0.1−	0.4+
2003 08 24	704	0.5−	0.3+	2003 09 18	704	0.3−	0.0	2003 10 19	704	0.3+	0.6+
2003 08 24	704	1.5−	0.8+	2003 09 18	704	0.5−	0.5+	2003 10 19	704	0.6−	0.2+
2003 08 24	704	1.6−	0.3−	2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.9+
2003 08 24	704	0.4−	0.1+	2003 09 22	699	0.2+	0.3−	2003 10 24	704	0.5+	0.8+
2003 08 24	704	0.9−	0.3+	2003 09 22	699	0.5+	0.4−	2003 10 24	704	0.3+	1.7+
2003 08 29	704	0.4+	1.0+	2003 09 22	699	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.3−
2003 08 29	704	0.7−	1.3+	2003 09 26	704	0.7+	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.2+
2003 08 29	704	0.7+	0.2+	2003 09 26	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.3−	0.2+
2003 09 02	704	0.4−	0.9−	2003 09 26	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.5+
2003 09 02	704	0.3−	0.3−	2003 09 26	704	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2003 09 02	704	0.3−	0.3−	2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2003 09 02	704	0.0	0.4−	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2003 09 02	704	0.1−	0.1+	2003 09 27	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.8+	0.5−
2003 09 08	699	0.5+	1.2−	2003 09 27	691	0.0	0.0				
2003 09 08	699	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	0.0	0.1−				

2003 PB

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	287.24992			(2000.0)		
n	0.29368674	ω	87.42188		+0.40812333	+0.91172575
a	2.2415400	Ω	206.81789		−0.87340997	+0.37502017
e	0.2746804	i	5.95591		−0.26568847	+0.16767834
P	3.36	H	17.9	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 29	691	0.2+	0.1+	2003 08 01	704	1.7−	0.0	2003 10 24	291	0.2+	0.4+
2003 05 29	691	0.2+	0.1−	2003 08 01	704	0.8−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2003 05 29	691	0.1+	0.1−	2003 08 02	608	0.6+	0.7+	2006 04 19	G96	0.3+	0.2−
2003 06 29	704	0.5+	1.1+	2003 08 02	608	0.4+	0.5+	2006 04 19	G96	0.8−	0.0
2003 06 29	704	0.4+	0.4+	2003 08 02	608	0.3+	0.8+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2003 06 29	704	0.8+	0.6+	2003 10 16	291	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 06 29	704	0.3+	0.6+	2003 10 16	291	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
2003 07 27	608	0.2+	1.1−	2003 10 16	291	0.5+	0.8−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 07 27	608	0.1+	1.3−	2003 10 20	291	0.5+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2003 07 27	608	0.4+	1.3−	2003 10 20	291	0.0	0.6+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 08 01	704	1.0−	1.3−	2003 10 20	291	0.1+	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 08 01	704	1.3−	0.3−	2003 10 24	291	0.5−	0.3+				
2003 08 01	704	1.6−	0.8−	2003 10 24	291	0.0	0.3+				

2003 PC

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	201.08964			(2000.0)		
n	0.21074004	ω	8.63970		+0.80185639	+0.56551461
a	2.7966493	Ω	315.05664		−0.56323641	+0.60758038
e	0.2301118	i	15.84914		−0.19947699	+0.55770899
P	4.68	H	15.4	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 02	704	0.6−	0.2+	2003 08 21	599	0.2−	0.1+	2003 09 18	644	0.1+	0.4+
2003 07 02	704	1.0+	0.5+	2003 08 22	644	0.4−	0.3+	2003 09 19	704	1.8+	0.1−
2003 07 02	704	0.1−	0.7+	2003 08 22	644	0.2−	0.2+	2003 09 19	704	0.4−	1.6+
2003 07 02	704	0.0	0.2+	2003 08 22	608	0.6−	0.6−	2003 09 19	704	0.3−	0.7+
2003 07 23	644	0.2−	0.3+	2003 08 22	608	0.2−	1.2−	2003 09 19	704	0.3−	0.8+
2003 07 23	644	0.2−	0.1−	2003 08 22	644	0.1−	0.1+	2003 09 21	704	0.5−	0.1−
2003 07 23	644	0.1−	0.5+	2003 08 22	608	0.5−	0.4−	2003 09 21	704	0.1−	1.1−
2003 08 01	704	0.6+	0.3−	2003 08 28	608	0.2−	0.7−	2003 09 21	704	0.2−	0.1+
2003 08 01	704	0.1+	0.2+	2003 08 28	608	0.2−	0.8−	2003 09 21	704	0.2−	0.2+
2003 08 01	704	0.0	0.1−	2003 08 28	608	0.2−	0.6−	2003 09 21	704	0.2−	0.5−
2003 08 01	704	0.1+	0.4−	2003 09 15	608	0.4−	0.9−	2003 11 19	704	0.3+	0.4+
2003 08 02	608	0.0	0.7+	2003 09 15	608	0.7−	1.0−	2003 11 19	704	0.0	0.8+
2003 08 02	608	0.3+	1.0+	2003 09 15	608	0.6−	0.9−	2003 11 19	704	0.3+	1.3+
2003 08 02	608	0.0	0.7+	2003 09 16	699	0.2+	1.1−	2003 11 19	704	0.0	0.5+
2003 08 05	704	0.0	0.5+	2003 09 16	699	0.4+	0.9−	2003 11 19	704	0.3+	0.3+
2003 08 05	704	0.5+	0.2+	2003 09 16	699	0.9+	0.8−	2006 02 02	691	0.3+	0.2+
2003 08 05	704	0.2+	0.4+	2003 09 16	699	0.7+	0.6+	2006 02 02	691	0.6+	0.3+
2003 08 05	704	0.4+	0.3+	2003 09 18	644	1.0−	0.5−	2006 02 02	691	0.3+	0.2+
2003 08 05	704	1.2+	0.5+	2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 03 18	G98	0.0	1.3+
2003 08 21	599	0.1−	0.0	2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2006 03 18	G98	0.1+	0.3−
2003 08 21	599	0.2−	0.1+	2003 09 18	644	0.2−	0.1+				
2003 08 21	599	0.2−	0.0	2003 09 18	644	0.2−	0.1+				

2003 PG$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	232.51404			(2000.0)		
n	0.22980556	ω	322.73844		+0.16666548	+0.98227446
a	2.6397474	Ω	316.66621		−0.87187372	+0.10617991
e	0.3249484	i	7.18131		−0.46049846	+0.15447558
P	4.29	H	16.4	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.4−	0.0	2003 07 23	704	0.4−	0.2+	2003 08 25	704	0.4+	1.7+
1999 10 10	704	1.1+	0.7−	2003 07 23	704	0.2−	0.1+	2003 08 25	704	0.3−	1.8+
1999 10 10	704	0.3+	0.4−	2003 07 23	704	0.0	0.2+	2003 08 25	704	0.7+	1.3+
1999 10 10	704	0.5+	0.5−	2003 07 23	704	0.4−	0.3+	2003 08 25	704	0.1−	0.5+
2002 02 07	691	0.3+	0.4+	2003 07 23	704	0.4−	0.5+	2003 08 31	608	0.2+	0.4−
2002 02 07	691	0.4−	0.1−	2003 08 03	608	0.6−	0.3+	2003 08 31	608	0.3+	0.6−
2002 02 07	691	0.5+	0.3+	2003 08 03	608	0.3−	0.2−	2003 08 31	608	0.2+	0.3−
2003 06 25	699	0.5−	0.3+	2003 08 03	608	0.4−	0.2−	2005 12 29	691	0.0	0.4+
2003 06 25	699	0.8−	0.1+	2003 08 04	704	1.2−	0.5+	2005 12 29	691	0.1−	0.0
2003 06 25	699	0.4−	0.3−	2003 08 04	704	0.4−	0.1−	2005 12 29	691	0.1−	0.1+
2003 06 25	699	0.0	0.3−	2003 08 04	704	0.0	0.3+	2006 01 23	691	0.2−	0.0
2003 07 08	644	0.3+	0.1+	2003 08 04	704	0.1−	0.3+	2006 01 23	691	0.1−	0.4+
2003 07 08	644	0.1−	0.0	2003 08 04	704	0.2−	0.2−	2006 01 23	691	0.3+	0.0
2003 07 08	644	0.5+	0.1+	2003 08 05	691	0.1+	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.0
2003 07 08	644	0.2+	0.2−	2003 08 05	691	0.0	0.0	2006 02 06	G96	0.4−	0.5+
2003 07 08	644	0.3+	0.1+	2003 08 05	691	0.1+	0.0	2006 02 06	G96	0.4−	0.3−
2003 07 08	644	0.1+	0.1−	2003 08 22	704	0.3+	0.5+	2006 02 06	G96	0.0	0.2+
2003 07 12	608	0.3+	0.5−	2003 08 22	704	0.3−	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.0
2003 07 12	608	0.4+	0.7−	2003 08 22	704	0.4−	1.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.4+
2003 07 12	608	0.6+	0.8−	2003 08 25	704	0.4−	1.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+

2003 PF$_5$ = 2003 PD$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	272.22212			(2000.0)		
n	0.29744138	ω	195.51027		+0.82886181	+0.55500784
a	2.2226366	Ω	130.56132		−0.50292965	+0.79430692
e	0.2198373	i	5.31610		−0.24505075	+0.24706845
P	3.31	H	17.4	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 12	608	0.1+	1.0−	2003 08 04	704	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.5+	0.1+
2003 07 12	608	0.3+	1.0−	2003 08 05	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.8−	0.4+
2003 07 12	608	0.3+	0.7−	2003 08 05	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.6+	0.0
2003 07 25	704	1.3+	0.6−	2003 08 05	691	0.1−	0.4+	2006 05 23	691	0.2+	0.2−
2003 07 25	704	0.3−	0.8+	2003 08 06	113	0.8+	0.1+	2006 05 23	691	0.1−	0.1−
2003 07 25	704	0.2+	0.5−	2003 08 06	113	0.3−	0.4+	2006 05 23	691	0.0	0.1−
2003 07 25	704	0.1−	0.1+	2003 08 06	113	0.5−	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	0.8−
2003 07 25	704	0.1−	0.3+	2003 08 25	704	0.6+	0.6+	2006 05 26	703	0.6−	0.3+
2003 08 04	704	0.3−	0.5−	2003 08 25	704	0.5+	0.3−	2006 05 26	703	0.1+	0.5+

2003 08 04	704	0.2−	0.1−	2003 08 25	704	0.2+	0.3−	2006 05 26	703	0.3−	0.6+		
2003 08 04	704	0.5−	0.0	2003 08 25	704	0.4+	0.6−						
2003 08 04	704	0.7−	0.5+	2003 08 25	704	0.2+	0.5−						

2003 PP$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.10050		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26445049	ω	159.20810		+0.97714328		+0.21211468
a	2.4038451	Ω	188.58210		−0.20592936		+0.92804058
e	0.2181677	i	5.41578		−0.05276463		+0.30618304
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 23	644	0.0	0.4+	2003 08 28	608	0.8+	0.2+	2003 09 27	704	(2.1+	0.6+)		
2003 07 23	644	0.1−	0.3+	2003 08 28	608	1.0+	0.3+	2003 09 27	704	(2.1+	0.1+)		
2003 07 23	644	0.2−	0.2+	2003 09 01	704	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.4+	0.0		
2003 08 01	704	0.5−	0.9+	2003 09 01	704	0.2−	0.5−	2003 10 18	704	0.7−	1.5+		
2003 08 01	704	0.7−	0.6+	2003 09 01	704	0.1−	0.6−	2003 10 18	704	0.9+	1.5+		
2003 08 01	704	0.2+	0.0	2003 09 01	704	0.4+	0.1+	2003 10 18	704	1.1+	0.9+		
2003 08 01	704	0.1−	0.7+	2003 09 01	704	0.4+	0.5+	2003 10 18	704	0.4−	0.1+		
2003 08 01	704	0.7−	0.4+	2003 09 13	699	0.9+	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.5+		
2003 08 05	704	0.0	0.6−	2003 09 13	699	0.5+	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	0.4+		
2003 08 05	704	0.2+	0.3+	2003 09 13	699	0.7−	0.6−	2003 10 24	704	1.0−	1.0+		
2003 08 05	704	0.0	0.3−	2003 09 13	699	0.0	0.6+	2003 10 24	704	0.2+	1.2+		
2003 08 05	704	0.1+	0.2−	2003 09 15	699	0.9−	0.2+	2005 02 02	691	0.0	0.4+		
2003 08 05	704	0.2−	0.3−	2003 09 15	699	0.0	0.5−	2005 02 02	691	0.2+	0.8+		
2003 08 18	608	0.8+	0.3−	2003 09 15	699	0.8−	1.4−	2005 02 02	691	0.2+	0.4+		
2003 08 18	608	0.6+	1.1−	2003 09 15	699	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+		
2003 08 18	608	0.1+	1.1−	2003 09 17	704	0.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+		
2003 08 24	704	0.2+	0.4+	2003 09 17	704	0.5+	0.9−	2006 03 25	691	0.0	0.4+		
2003 08 24	704	0.5+	0.5+	2003 09 17	704	0.4−	1.0−	2006 04 02	691	0.0	0.4+		
2003 08 24	704	0.3+	0.6−	2003 09 22	699	0.5−	0.4−	2006 04 02	691	0.3−	0.3+		
2003 08 24	704	0.3+	0.4+	2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+		
2003 08 24	704	0.4+	0.0	2003 09 22	699	0.3−	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+		
2003 08 28	704	1.4−	1.0−	2003 09 22	699	0.0	0.4−	2006 04 07	691	0.4+	0.3+		
2003 08 28	704	(2.5−	1.0−)	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+		
2003 08 28	704	1.7−	0.3−	2003 09 24	644	0.3−	0.5+						
2003 08 28	608	1.0+	0.4+	2003 09 24	644	0.4−	0.5+						

2003 PR$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.63341		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26685159	ω	149.24313		+0.97713143		+0.21085549
a	2.3894036	Ω	198.64389		−0.20835532		+0.92365701
e	0.2153559	i	4.92784		−0.04245258		+0.31999639
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	704	0.3+	0.0	2003 09 01	704	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.2−	0.3+		
2003 08 01	704	0.4−	0.2−	2003 09 01	704	0.2−	0.1+	2003 09 27	704	0.8+	0.6+		
2003 08 01	704	0.4+	0.1−	2003 09 01	704	0.2−	0.5+	2003 10 24	704	0.5−	1.2−		
2003 08 01	704	0.1−	0.2+	2003 09 01	704	0.9−	0.1+	2003 10 24	704	1.6−	1.0−		
2003 08 01	704	0.2−	0.1+	2003 09 01	704	0.6−	0.4+	2003 10 24	704	0.0	1.3−		
2003 08 01	608	0.7−	1.3+	2003 09 22	699	0.4+	0.7−	2003 10 24	704	0.2−	0.0		
2003 08 01	608	0.5−	1.2+	2003 09 22	699	0.9−	0.8+	2005 02 02	691	0.0	0.8+		
2003 08 01	608	0.6−	0.9+	2003 09 22	699	1.5+	1.4−	2005 02 02	691	0.0	0.3+		
2003 08 05	704	(2.9+	0.7−)	2003 09 22	699	1.0+	0.5−	2005 02 02	691	0.4+	0.3+		
2003 08 05	704	(3.5+	1.3−)	2003 09 24	644	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1−		
2003 08 05	704	(3.6+	0.7−)	2003 09 24	644	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.5+		
2003 08 05	704	(4.8+	1.1−)	2003 09 24	644	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−		
2003 08 18	608	1.1+	1.1+	2003 09 24	644	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−		
2003 08 18	608	1.2+	1.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.5−		
2003 08 18	608	1.2+	0.1−	2003 09 24	644	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−		
2003 08 28	704	0.1+	0.5+	2003 09 27	704	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−		
2003 08 28	704	0.1−	0.1+	2003 09 27	704	0.4−	0.4−						
2003 08 28	704	0.7−	0.2+	2003 09 27	704	0.4+	0.2−						

2003 PV$_5$ = 2006 FO$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.69948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26721180	ω	135.90586		+0.77144393		+0.63625650
a	2.3872558	Ω	184.59821		−0.60584364		+0.73101333
e	0.2444457	i	5.15706		−0.19449356		+0.24657082
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	704	0.2−	0.4−	2003 09 01	704	0.2−	0.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−		
2003 08 01	704	0.3−	0.1−	2003 09 01	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	691	0.4−	0.0		
2003 08 01	704	0.2+	0.4+	2003 09 01	704	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−		
2003 08 01	704	0.6+	0.1+	2003 09 01	704	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+		
2003 08 01	704	0.7−	0.2−	2003 09 01	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+		
2003 08 05	704	1.0+	1.2−	2003 09 17	699	1.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−		
2003 08 05	704	0.8+	1.0−	2003 09 17	699	1.0−	1.0−	2006 04 26	691	0.3+	0.3−		
2003 08 05	704	0.6+	0.5−	2003 09 17	699	1.1+	0.6−	2006 04 26	691	0.5−	0.3+		
2003 08 05	704	1.0+	0.3−	2003 09 17	704	0.7+	1.9+	2006 04 26	691	0.2+	0.4−		
2003 08 05	704	0.5+	0.8−	2003 09 17	699	0.5+	0.4+	2006 04 26	G96	0.8−	0.7−		
2003 08 24	704	0.2−	0.4+	2003 09 17	704	0.0	0.4+	2006 04 26	G96	0.4−	0.8−		
2003 08 24	704	1.6−	0.4−	2003 09 17	704	0.0	0.8+	2006 04 26	G96	0.6−	0.6−		
2003 08 24	704	0.1+	0.2+	2003 09 17	704	0.5+	0.1−	2006 04 26	G96	0.5−	0.8−		
2003 08 24	704	1.6−	0.3−	2003 09 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	1.1+		
2003 08 24	704	1.9−	0.2−	2003 09 18	699	0.6−	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.3−		
2003 08 28	704	0.2+	0.4+	2003 09 18	699	0.2−	0.6−	2006 04 27	691	0.1−	0.0		
2003 08 28	704	0.5+	0.3+	2003 09 18	699	0.5−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
2003 08 28	704	1.5+	0.2+	2003 09 18	699	0.6+	0.0	2006 04 30	691	0.6+	0.1−		
2003 08 28	704	0.8+	0.6+	2003 10 01	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.3−		
2003 08 28	608	0.8−	0.7+	2003 10 01	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2+		
2003 08 28	608	0.8−	0.5+	2003 10 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+		
2003 08 28	608	0.6−	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.3−	0.1+		

2003 PW$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.54639		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28236471	ω	53.54813		+0.38540460		+0.92152090
a	2.3010662	Ω	239.18658		−0.86333764		+0.34191384
e	0.2895487	i	3.17490		−0.32574747		+0.18410367
P	3.49	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	704	0.9+	0.5−	2003 08 28	704	(0.9+	2.1+)	2003 09 16	699	0.8−	0.4−		
2003 08 01	704	1.9+	1.0+	2003 08 28	704	0.8−	1.1+	2003 09 29	691	0.2−	0.0		
2003 08 01	704	0.2+	0.4+	2003 08 28	704	0.1−	0.5+	2003 09 29	691	0.4+	0.0		
2003 08 01	704	0.1+	1.3−	2003 08 28	704	0.5+	0.7−	2003 09 29	691	0.2−	0.3+		
2003 08 01	704	0.5+	0.9−	2003 08 28	608	0.8−	0.2+	2003 10 24	704	0.6−	1.2+		
2003 08 05	704	0.6+	0.6+	2003 08 28	608	1.0−	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.4−		
2003 08 05	704	0.1+	0.2−	2003 08 28	608	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.6−	1.6+		
2003 08 05	704	0.3−	0.2+	2003 09 02	704	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.6+	0.0		
2003 08 05	704	0.1−	0.3−	2003 09 02	704	0.6−	0.1+	2003 10 24	704	0.6+	1.4+		
2003 08 05	704	0.1−	0.1−	2003 09 02	704	0.2−	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.2+		
2003 08 24	704	0.3+	0.3−	2003 09 02	704	0.8−	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.3+		
2003 08 24	704	0.1+	0.1−	2003 09 02	704	0.7−	0.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+		
2003 08 24	704	0.2+	0.3+	2003 09 16	699	0.2−	0.4−	2006 04 26	691	0.1−	0.4+		
2003 08 24	704	0.2−	0.0	2003 09 16	699	1.1+	1.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.2−		
2003 08 24	704	0.2+	0.0	2003 09 16	699	0.3+	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.1−		

2003 PA$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.29427		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28456547	ω	131.61603		+0.63730098		+0.77060726
a	2.2891869	Ω	177.96547		−0.73278828		+0.60739830
e	0.1765208	i	5.57988		−0.23847179		+0.19295533
P	3.46	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1+	0.3+	2003 09 16	608	0.0	1.0+	2006 04 25	644	0.3+	0.1−
2002 03 05	645	0.0	0.3+	2003 09 16	608	0.4−	1.7+	2006 04 25	644	0.1−	0.0
2003 08 01	704	0.4−	0.0	2003 09 16	608	1.0−	1.5+	2006 04 25	644	0.1+	0.2−
2003 08 01	704	0.0	0.2+	2003 09 17	704	0.4+	1.0+	2006 05 05	699	0.5+	0.3+
2003 08 01	704	0.0	0.6+	2003 09 17	704	(2.1+	0.7+)	2006 05 05	699	0.6+	0.5+
2003 08 01	704	0.1−	0.5+	2003 09 17	704	0.2−	0.7+	2006 05 05	699	0.6+	0.3−
2003 08 01	704	0.3−	0.8+	2003 09 17	704	0.4+	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	0.1+
2003 08 05	704	0.5−	1.3+	2003 09 17	704	0.3+	0.5+	2006 05 24	699	0.9+	0.4−
2003 08 05	704	0.7−	0.7+	2003 09 18	699	1.3−	0.1−	2006 05 24	699	0.4−	0.6+
2003 08 05	704	1.0+	0.3−	2003 09 18	699	0.4+	0.0	2006 05 24	699	0.6−	0.8+
2003 08 05	704	0.8+	0.5−	2003 09 18	699	0.6+	0.3−	2006 05 24	699	0.7+	1.7+
2003 08 19	599	0.2+	0.2−	2003 09 18	699	0.3+	0.6−	2006 05 25	G92	0.4+	0.1−
2003 08 19	599	0.1+	0.4−	2003 09 29	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	G92	0.3+	0.1+
2003 08 19	599	0.2+	0.4−	2003 09 29	704	0.6−	1.0+	2006 05 25	G92	1.6−	0.7−
2003 08 20	599	0.5−	0.3−	2003 09 29	704	0.2−	0.1+	2006 05 25	703	0.7−	0.3+
2003 08 20	599	0.1+	0.4−	2003 09 29	704	0.1−	0.2−	2006 05 25	703	0.7−	0.6+
2003 08 20	599	0.1+	0.4−	2003 10 01	291	0.1+	0.3+	2006 05 25	703	0.2−	0.8−
2003 08 22	644	0.2+	0.2−	2003 10 01	291	0.0	0.4+	2006 05 25	703	0.8+	0.3+
2003 08 22	644	0.1−	0.0	2003 10 01	291	0.0	0.3+	2006 05 28	G92	0.4+	0.1−
2003 08 22	644	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.3+	0.5+	2006 05 28	G92	0.3+	0.6−
2003 08 22	644	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.4−	0.7+	2006 05 28	G92	1.1−	0.7−
2003 08 22	644	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.6−	0.8+	2006 05 30	G92	1.4+	0.5−
2003 08 22	644	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.7−	0.0	2006 05 30	G92	1.1+	0.1+
2003 08 24	704	0.4−	0.0	2003 10 23	704	0.5+	0.7+	2006 05 30	G92	0.5+	0.8−
2003 08 24	704	0.3−	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+	2006 05 30	699	0.2+	0.3+
2003 08 24	704	0.3−	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+	2006 05 30	699	0.3+	1.7−
2003 08 24	704	0.4−	0.5+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+	2006 05 30	699	0.3−	1.0+
2003 08 24	704	0.4−	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−	2006 05 30	699	(1.9+	2.1−)
2003 09 01	704	0.5−	0.4+	2006 04 21	703	0.4+	0.0	2006 05 31	G92	0.9−	0.1−
2003 09 01	704	0.3+	1.0−	2006 04 21	703	0.6−	0.7+	2006 05 31	G92	0.6−	0.1+
2003 09 01	704	0.8+	1.4−	2006 04 21	703	0.5−	0.0	2006 05 31	G92	0.1−	0.6−
2003 09 01	704	0.2+	0.6−	2006 04 21	703	1.0−	1.0+				

2003 PD$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.10731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27458227	ω	136.86434		+0.88420302	+0.46664429	
a	2.3443424	Ω	195.35723		−0.44699526	+0.83245311	
e	0.2397120	i	4.48094		−0.13557379	+0.29877237	
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 05 27	691	0.1−	0.3+	2003 08 01	608	0.6+	0.5−	2006 04 09	691	0.8+	0.0
2003 05 27	691	0.0	0.4+	2003 08 01	608	0.4−	0.8−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−
2003 05 27	691	0.0	0.3+	2003 08 05	704	0.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−
2003 07 01	704	1.4+	0.3+	2003 08 05	704	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2003 07 01	704	0.7+	1.4+	2003 08 05	704	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−
2003 07 01	704	0.2+	0.3−	2003 08 05	704	0.4+	0.5−	2006 05 03	691	0.4−	0.2+
2003 07 01	704	0.4+	0.8+	2003 08 05	704	0.0	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2003 07 01	704	0.1+	0.7+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.3+	0.4−
2003 07 25	644	1.0−	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.5−
2003 07 25	644	1.3−	0.0	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.5−
2003 07 25	644	1.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	1.0−	1.1−
2003 08 01	608	0.5+	1.1−	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.4−

2003 PM$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.32610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26538305	ω	164.68925		+0.84432531	+0.53504922	
a	2.3982103	Ω	162.87027		−0.50135665	+0.80790576	
e	0.2353704	i	5.63736		−0.18909331	+0.24700326	
P	3.71	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.0	0.2+	2003 08 27	106	0.8+	0.6−	2003 09 17	699	1.3−	0.8−
2003 07 24	644	0.0	0.1+	2003 08 28	608	0.1+	1.0−	2003 09 17	704	0.1+	1.1+
2003 07 24	644	0.1+	0.1+	2003 08 28	608	0.7+	0.3−	2003 09 17	704	0.2−	0.2+
2003 08 01	608	0.3−	0.4−	2003 08 28	608	0.2+	0.5−	2003 09 17	704	0.3+	0.2−
2003 08 01	608	0.0	0.4−	2003 08 29	704	0.4+	0.4−	2003 09 18	699	0.2−	0.6−
2003 08 01	608	0.6−	0.3−	2003 08 29	704	0.3−	0.0	2003 09 18	699	0.3−	0.5−
2003 08 05	704	0.4−	0.9+	2003 08 29	704	0.2+	0.0	2003 09 18	699	0.0	0.7+
2003 08 05	704	0.1−	0.3+	2003 08 29	704	0.2+	0.4+	2003 09 18	699	0.2−	0.8−
2003 08 05	704	0.0	0.4+	2003 09 01	704	0.3+	0.9−	2003 09 20	608	0.0	1.4+
2003 08 05	704	0.3+	0.7+	2003 09 01	704	0.4−	0.1+	2003 09 20	608	0.3+	1.1+
2003 08 05	704	0.1−	0.5+	2003 09 01	704	0.1−	0.0	2003 09 20	608	0.5+	1.5+
2003 08 22	704	0.6+	0.5+	2003 09 01	704	0.4−	0.6−	2003 10 18	704	0.8+	0.5+
2003 08 22	704	0.8+	0.0	2003 09 01	704	0.3−	0.3−	2003 10 18	704	0.7+	0.3+
2003 08 22	704	1.0+	0.3+	2003 09 15	608	0.5−	1.1−	2003 10 18	704	0.2−	0.7+
2003 08 25	704	0.2+	0.3+	2003 09 15	608	0.6−	0.6−	2005 01 16	691	0.1−	0.2−
2003 08 25	704	0.5+	0.1+	2003 09 15	608	0.6−	0.8−	2005 01 16	691	0.1+	0.4−
2003 08 25	704	0.1−	0.2+	2003 09 17	699	0.9−	0.2−	2005 01 16	691	0.0	0.4+
2003 08 25	704	0.4+	0.1−	2003 09 17	699	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2003 08 25	704	0.0	0.4+	2003 09 17	699	0.8−	0.2+	2006 04 02	691	0.5−	0.3−
2003 08 27	106	0.3+	0.7−	2003 09 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2003 08 27	106	0.3−	0.9−	2003 09 17	704	0.5−	0.1+				

2003 PN$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.91641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26902507	ω	197.71412		+0.99736862	−0.06963682	
a	2.3765167	Ω	166.23220		+0.07242184	+0.94435734	
e	0.2941979	i	4.86004		+0.00330202	+0.32146529	
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.4+	0.1−	2003 08 24	704	1.3−	0.2−	2003 10 18	704	1.5−	1.2+
2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2003 08 31	704	1.3+	0.5−	2003 10 18	704	0.6−	0.2−
2003 07 24	644	0.4+	0.1+	2003 08 31	704	1.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.0	0.1+
2003 07 24	644	0.1+	0.1−	2003 08 31	704	1.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.5+
2003 07 24	644	0.5+	0.1+	2003 08 31	704	0.9+	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.0
2003 07 24	644	0.1+	0.1+	2003 08 31	704	1.0+	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	1.0+
2003 08 03	106	0.2+	0.2+	2003 09 14	699	0.2+	0.3+	2003 11 28	699	0.1+	0.4+
2003 08 03	106	0.2+	0.1+	2003 09 14	699	0.9+	0.8+	2003 11 28	699	0.0	0.2+
2003 08 03	106	0.4−	0.1−	2003 09 14	699	0.5−	0.3−	2003 11 28	699	1.0+	0.5−
2003 08 04	106	0.8−	0.1−	2003 09 14	699	0.4−	0.2−	2003 11 28	699	0.5−	1.8+
2003 08 04	106	0.8−	0.0	2003 09 16	735	0.1+	0.4+	2005 04 06	G96	0.3+	0.4−
2003 08 04	106	0.2−	0.2+	2003 09 16	735	0.2+	0.4+	2005 04 06	G96	0.6−	0.4−
2003 08 05	704	0.5+	0.8+	2003 09 23	608	0.0	0.6−	2005 04 06	G96	0.1+	0.2−
2003 08 05	704	1.1−	0.3−	2003 09 23	608	0.1+	0.9−	2005 04 06	G96	0.1+	0.1−
2003 08 05	704	0.1−	0.1−	2003 09 23	608	0.1+	0.6−	2006 04 08	691	0.1−	0.5+
2003 08 05	704	0.5−	0.1−	2003 09 24	608	0.3−	0.7−	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
2003 08 05	704	0.8−	0.3−	2003 09 24	608	0.4−	0.8−	2006 04 08	691	0.3−	0.1−
2003 08 17	608	0.2+	0.7−	2003 09 24	608	0.4−	0.5−	2006 04 21	691	0.4+	0.1+
2003 08 17	608	0.3+	1.0−	2003 09 29	704	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.8+	0.1+
2003 08 17	608	0.2−	0.5−	2003 09 29	704	0.5+	0.6+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2003 08 24	704	0.1+	0.4−	2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2006 05 03	691	0.2−	0.6+
2003 08 24	704	0.8−	0.1−	2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.2−	0.4+
2003 08 24	704	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.7+	0.6+	2006 05 03	691	0.5−	1.1−
2003 08 24	704	0.5−	0.1+	2003 10 18	704	0.0	1.1+				

2003 QP = 2006 KK$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.79859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29136400	ω	141.57620		+0.60164875	+0.79832691	
a	2.2534372	Ω	165.35066		−0.75617250	+0.57987798	
e	0.1311304	i	5.97452		−0.25733624	+0.16252899	
P	3.38	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.1+	2003 08 27	106	0.1−	0.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 08 27	106	0.3+	0.1−	2006 05 26	691	0.1−	0.1+
2003 08 18	599	0.2+	0.4+	2003 08 27	106	0.3+	0.5−	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2003 08 18	599	0.0	0.2+	2003 11 24	695	0.1−	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2003 08 18	599	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.5−	2006 05 30	691	0.1−	0.2−
2003 08 19	599	0.0	0.2+	2006 05 20	703	1.2−	0.2+	2006 05 30	691	0.1−	0.2−
2003 08 19	599	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	(0.2−	2.1−)	2006 05 30	691	0.8+	0.4+
2003 08 19	599	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.5−	1.4+	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2003 08 26	106	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2003 08 26	106	0.6−	0.4−	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2003 08 26	106	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−				

2003 QS

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.40106		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25648760	ω	130.02689		+0.99273740		+0.11141681
a	2.4533441	Ω	223.63149		−0.12027036		+0.92776616
e	0.1627844	i	3.77032		+0.00273807		+0.35614077
P	3.84	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	691	0.1−	0.5−	2003 08 25	704	0.4−	0.6−	2003 09 24	644	0.1+	0.4+
1998 03 24	691	0.1+	0.2+	2003 08 25	704	0.1−	0.5−	2003 10 24	704	0.4+	0.5+
1998 03 24	691	0.1+	0.4+	2003 08 25	704	0.4−	0.1−	2003 10 24	704	1.0−	1.4+
2003 08 18	599	0.1+	0.3−	2003 08 28	704	0.8+	0.6−	2003 10 24	704	0.4−	0.3+
2003 08 18	599	0.5−	0.2−	2003 08 28	704	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.4+
2003 08 18	599	0.0	0.1+	2003 08 28	704	0.1+	1.0+	2006 04 09	691	0.2+	0.6+
2003 08 18	599	0.3−	0.0	2003 09 01	704	1.0+	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−
2003 08 19	599	0.2−	0.0	2003 09 01	704	0.2+	0.7−	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
2003 08 19	599	0.2−	0.0	2003 09 01	704	0.6−	0.2+	2006 05 23	G96	0.8−	0.4−
2003 08 24	704	0.2+	0.2+	2003 09 01	704	0.5+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2003 08 24	704	0.3−	0.1−	2003 09 01	704	0.5+	1.0+	2006 05 23	G96	0.4−	0.7−
2003 08 24	704	0.1+	1.0−	2003 09 24	644	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
2003 08 25	704	0.0	0.0	2003 09 24	644	0.2+	0.4+				

2003 QW

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.20287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23183636	ω	330.42925		−0.17734332		+0.98169499
a	2.6243093	Ω	289.28217		−0.88787931		−0.19004019
e	0.1247134	i	4.21992		−0.42452288		−0.01263606
P	4.25	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	0.5+	0.9−	2003 08 18	599	0.6−	0.1+	2003 08 27	106	0.2−	0.8−
1998 05 01	704	0.9−	0.8−	2003 08 18	599	0.4−	0.6+	2003 10 02	291	0.4+	0.3−
1998 05 01	704	1.0−	0.8+	2003 08 18	599	0.4−	0.2+	2003 10 02	291	0.3+	0.2−
1998 05 01	704	0.2+	0.6−	2003 08 19	599	0.4−	0.4+	2003 10 02	291	0.3+	0.1+
2002 04 10	704	0.2+	1.2+	2003 08 19	599	0.3−	0.5+	2006 02 22	703	0.8+	0.0
2002 04 10	704	0.5+	0.1+	2003 08 22	599	0.2−	0.1+	2006 02 22	703	0.3−	2.2+
2002 04 10	704	1.4+	0.8−	2003 08 22	599	0.5−	0.3+	2006 02 22	703	0.1−	0.3−
2003 07 24	644	0.2+	0.6+	2003 08 22	599	0.4−	0.3+	2006 02 22	703	0.4−	0.7+
2003 07 24	644	0.1−	0.8+	2003 08 27	106	0.1−	0.3+				
2003 07 24	644	0.0	0.7+	2003 08 27	106	0.5−	0.3−				

2003 QN$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.97753		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27388827	ω	128.45625		+0.78599384		+0.61812027
a	2.3483010	Ω	193.37857		−0.58200582		+0.73331925
e	0.2427304	i	2.94188		−0.20852556		+0.28314344
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.1−	0.2+	2003 09 02	704	1.1−	0.5−	2003 09 26	704	0.2−	1.3+
1995 04 05	691	0.0	0.3−	2003 09 02	704	0.9+	0.5+	2003 09 26	704	1.4+	0.3+
1995 04 05	691	0.0	0.1−	2003 09 02	704	0.4+	0.5+	2003 09 26	704	0.2−	0.6+
2003 07 23	599	0.2−	0.9+	2003 09 02	704	0.7+	0.3−	2003 09 29	699	0.3−	1.1−
2003 07 23	599	0.3+	1.3−	2003 09 07	608	0.5−	0.2−	2003 09 29	699	0.5+	0.6+
2003 08 19	599	0.1+	0.0	2003 09 07	608	0.1−	0.6−	2003 09 29	699	0.6+	0.9−
2003 08 19	599	0.1+	0.1−	2003 09 07	608	0.3−	0.6−	2003 09 29	699	0.5−	0.0
2003 08 20	599	0.1+	0.1−	2003 09 13	608	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.9+	0.1+
2003 08 20	599	0.1+	0.1−	2003 09 13	608	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.2+	0.3+
2003 08 20	644	0.2+	0.5+	2003 09 13	608	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.1+	0.2−
2003 08 20	644	0.0	0.2−	2003 09 15	699	0.3+	0.7−	2003 09 29	704	0.2+	0.2+
2003 08 20	644	0.2+	0.1−	2003 09 15	699	0.7−	0.6−	2003 10 05	608	0.1−	0.3+
2003 08 21	599	0.0	0.3−	2003 09 15	699	0.3−	0.8+	2003 10 05	608	0.4−	1.0+
2003 08 21	599	0.0	0.3−	2003 09 15	699	0.5−	0.9−	2003 10 05	608	0.0	0.8+
2003 08 21	599	0.1+	0.3−	2003 09 18	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2003 08 21	599	0.2+	0.3−	2003 09 18	704	0.7−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2003 08 24	704	0.2−	0.3+	2003 09 18	704	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2003 08 24	704	0.7+	0.1−	2003 09 18	704	0.5−	0.5−	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+
2003 08 24	704	0.3+	0.2+	2003 09 18	704	0.1−	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.0
2003 08 24	704	0.3−	0.1+	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2003 08 24	704	0.1−	0.3+	2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+
2003 08 28	704	0.2+	0.1+	2003 09 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2003 08 28	704	0.6−	0.1−	2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 08 28	704	0.2−	0.2+	2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.0
2003 08 28	704	(3.0−	1.3+)	2003 09 19	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2003 08 28	704	0.1−	0.3−	2003 09 26	704	0.5+	0.5+				

2003 QX$_1$ = 2004 XG$_{81}$ = 2006 DP$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.44072		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19720342	ω	243.05963		+0.25797474		−0.96613469
a	2.9232082	Ω	191.99461		+0.89591129		+0.24143405
e	0.0862362	i	1.57894		+0.36165177		+0.09106787
P	5.00	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 19	599	0.1−	0.2+	2004 12 14	704	0.1+	0.5+	2006 03 30	850	0.5−	0.1+
2003 08 20	599	0.6−	0.1+	2004 12 14	704	0.4+	1.2+	2006 03 30	850	0.2−	0.1+
2003 08 20	599	0.5−	0.9+	2004 12 16	704	0.1−	0.4−	2006 03 30	850	0.9−	0.4+
2003 08 20	599	0.1−	0.6+	2004 12 16	704	0.4−	0.5−	2006 03 31	850	1.3−	0.7+
2003 08 21	599	0.3+	0.3+	2004 12 16	704	0.5+	0.3−	2006 03 31	850	1.9−	0.2+
2003 08 21	599	0.6−	0.7+	2006 02 24	691	0.5+	0.2+	2006 03 31	850	(2.2+	1.2−)
2003 08 21	599	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.6+	0.3+	2006 03 31	850	(4.6+	1.1+)
2003 08 22	644	0.4−	0.5+	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.4−
2003 08 22	644	0.1−	0.6+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2003 08 22	644	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.5+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.4−
2004 12 10	704	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.5+	0.3−
2004 12 10	704	0.0	0.4−	2006 03 25	G96	1.0+	0.5+	2006 04 19	G96	0.8+	0.2+
2004 12 10	704	0.3+	1.2+	2006 03 25	G96	0.5+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2004 12 10	704	0.7−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3−
2004 12 14	704	0.6+	0.8+	2006 03 25	G96	0.7+	0.5+	2006 04 19	G96	0.5+	0.1−
2004 12 14	704	0.7−	0.2−	2006 03 30	850	0.3+	0.4−				

2003 QZ$_1$ = 2006 GN$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.78196		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24144852	ω	200.29341		+0.98148394		−0.19148661
a	2.5541889	Ω	170.74238		+0.17952761		+0.91106620
e	0.1434256	i	1.67630		+0.06677654		+0.36509075
P	4.08	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.1+	0.3+	2003 08 20	599	0.6−	0.6+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2+
1991 10 13	691	0.2+	0.3+	2003 08 20	599	0.3−	0.7+	2006 04 02	691	0.5+	0.4+
1991 10 13	691	0.7−	0.5+	2003 08 21	599	0.5−	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+

1999 10 29	691	0.2+	0.2−	2003 08 21	599	1.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+		
1999 10 29	691	0.2+	0.2+	2003 08 21	599	0.4−	0.7+	2006 04 07	691	0.0	0.1+		
1999 10 29	691	0.0	0.1−	2003 09 18	608	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.0		
2001 01 26	691	0.4+	0.1+	2003 09 18	608	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2001 01 26	691	0.2−	0.4+	2003 09 18	608	0.8−	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+		
2001 01 26	691	0.2−	0.3+	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+		
2001 02 16	691	0.2−	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+		
2001 02 16	691	0.4+	0.4−	2005 01 16	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−		
2001 02 16	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	G96	0.5+	0.5+	2006 05 19	G96	0.7−	0.2+		
2003 08 19	599	0.3−	0.5+	2005 03 09	G96	0.0	0.6−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−		
2003 08 20	599	0.6−	0.5+	2005 03 09	G96	0.4−	0.3−	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−		

2003 QR$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.40847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21315315	ω	163.69977		+0.33298562	+0.93100962	
a	2.7755020	Ω	125.51443		−0.88433133	+0.36335382	
e	0.1423045	i	10.58142		−0.32722879	−0.03457014	
P	4.62	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.1+	0.2−	2003 07 25	644	0.0	0.3+	2003 08 28	608	0.3−	0.1−	
1997 03 05	691	0.2−	0.3−	2003 07 25	644	0.2+	0.3+	2003 08 28	608	0.4−	0.6−	
1997 03 05	691	0.1−	0.3−	2003 07 25	644	0.2+	0.4+	2003 08 28	608	0.4−	0.5−	
2002 04 12	644	0.1+	0.3+	2003 08 17	608	0.1−	0.6−	2003 09 25	644	0.7−	0.5+	
2002 04 12	644	0.2+	0.3+	2003 08 17	608	0.4+	0.5−	2003 09 25	644	0.4−	0.4+	
2002 04 12	644	0.1+	0.3+	2003 08 17	608	0.2+	0.6−	2003 09 25	644	0.0	0.2+	
2003 07 25	704	0.0	0.2+	2003 08 20	608	0.4+	0.9−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	
2003 07 25	644	0.1−	0.6+	2003 08 20	608	0.4+	1.0−	2006 01 30	691	0.7−	0.1−	
2003 07 25	644	0.2+	0.4+	2003 08 20	608	0.3+	1.1−	2006 01 30	691	0.5+	0.1−	
2003 07 25	704	0.2−	0.7+	2003 08 23	644	0.2−	0.4+	2006 02 07	691	0.0	0.3+	
2003 07 25	704	0.0	0.6+	2003 08 23	644	0.2+	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.1+	
2003 07 25	644	0.2+	0.3+	2003 08 23	644	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.3+	

2003 QV$_3$ = 2006 KX$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.58927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26910750	ω	98.69708		+0.95559007	−0.29461571	
a	2.3760314	Ω	278.43764		+0.26751668	+0.87718630	
e	0.1961468	i	0.40627		+0.12362215	+0.37913820	
P	3.66	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 08 04	704	0.4+	0.2−	2003 08 21	608	0.3−	0.4−	2003 08 25	704	1.0+	1.3+	
2003 08 04	704	1.1−	0.1−	2003 08 22	644	0.2−	0.1+	2003 08 25	704	0.1+	0.2+	
2003 08 04	704	0.1+	0.8+	2003 08 22	704	0.5+	0.2−	2006 05 20	691	0.2−	0.2−	
2003 08 04	704	0.2+	0.4+	2003 08 22	644	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.0	
2003 08 18	608	0.9+	0.6+	2003 08 22	704	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.2+	
2003 08 18	608	0.6+	0.9−	2003 08 22	704	0.1+	0.9+	2006 05 24	691	0.2−	0.1−	
2003 08 18	608	0.2−	0.2−	2003 08 22	644	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2003 08 21	608	0.7−	1.7−	2003 08 25	704	1.4−	0.8+	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2003 08 21	608	0.2+	1.6−	2003 08 25	704	(0.4−	2.5+)					

2003 QY$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.83085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29259388	ω	192.28952		+0.96079780	+0.27584543	
a	2.2471181	Ω	151.65038		−0.24914374	+0.90312785	
e	0.2017208	i	3.36506		−0.12163460	+0.32904312	
P	3.37	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	691	0.1−	0.1−	2003 08 21	608	0.4−	1.1−	2003 09 15	699	(0.9−	2.1−)	
2000 12 31	691	0.7+	0.2−	2003 08 25	704	1.0−	0.2+	2003 09 22	291	0.1+	0.1+	
2000 12 31	691	0.4−	0.2−	2003 08 25	704	1.2−	0.9+	2003 09 22	291	0.2+	0.1+	
2003 07 24	644	0.0	0.1−	2003 08 25	704	1.2−	0.5+	2003 09 22	291	0.0	0.0	
2003 07 24	644	0.0	0.0	2003 08 25	704	1.2−	0.8+	2003 09 25	644	0.0	0.2−	
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2003 08 25	704	0.9−	0.6+	2003 09 25	644	0.0	0.5−	
2003 08 04	704	0.0	0.4+	2003 08 26	807	0.3+	0.5−	2003 09 25	644	0.1−	0.7−	
2003 08 04	704	0.6+	1.1+	2003 08 26	807	0.3+	0.3−	2006 05 26	G96	0.0	0.6+	
2003 08 04	704	0.2+	0.5+	2003 08 31	704	0.2−	0.4−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+	
2003 08 04	704	1.0+	0.8+	2003 08 31	704	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+	
2003 08 04	704	0.3−	0.6−	2003 08 31	704	0.7−	0.7−	2006 05 28	703	1.0−	1.0−	
2003 08 18	608	1.3+	0.4+	2003 08 31	704	0.2−	0.0	2006 05 28	703	0.7−	0.3−	
2003 08 18	608	0.8+	0.3−	2003 08 31	704	0.6+	0.5−	2006 05 28	703	1.0−	0.4−	
2003 08 18	608	1.1+	0.2−	2003 09 15	699	0.2+	0.5+	2006 05 28	703	1.8+	1.6−	
2003 08 21	608	(0.1−	3.5−)	2003 09 15	699	0.7+	0.7−					
2003 08 21	608	0.4−	1.2−	2003 09 15	699	0.7+	0.6+					

2003 QH$_4$ = 2003 PM$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.53668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28209740	ω	106.12226		+0.96585073	+0.25724553	
a	2.3025196	Ω	238.98025		−0.24937475	+0.89054500	
e	0.1312735	i	2.06882		−0.07031792	+0.37517241	
P	3.49	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.5+	0.0	2003 08 24	704	0.6−	0.5−	2003 09 01	704	0.1−	1.3−	
2003 07 24	644	0.5+	0.2+	2003 08 24	704	0.2+	0.4+	2003 09 01	704	0.3−	0.2+	
2003 07 24	644	0.5+	0.2+	2003 08 24	704	0.6+	0.7+	2003 10 24	704	0.4−	0.4+	
2003 08 05	704	0.0	0.3+	2003 08 24	704	0.3−	0.3−	2003 10 24	704	0.2+	1.0+	
2003 08 05	704	0.2−	0.9+	2003 08 26	106	0.2+	0.5−	2003 10 24	704	0.4+	0.3+	
2003 08 05	704	0.0	0.3+	2003 08 26	106	0.1−	0.6−	2005 03 11	G96	0.1+	0.2−	
2003 08 05	704	0.2−	0.4−	2003 08 26	106	0.2−	0.3−	2005 03 11	G96	0.2+	0.0	
2003 08 18	599	0.4+	0.3+	2003 08 28	608	0.1+	1.0−	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	
2003 08 18	599	0.1−	0.1+	2003 08 28	608	0.1−	0.9−	2005 03 11	G96	0.3−	0.0	
2003 08 18	599	0.0	0.5+	2003 08 28	608	0.2−	0.6−	2006 04 25	G96	0.1+	0.5+	
2003 08 21	644	0.0	0.4+	2003 09 01	704	0.1+	0.8+	2006 04 25	G96	0.0	0.2−	
2003 08 21	644	0.1−	0.3+	2003 09 01	704	1.2−	0.5−	2006 04 25	G96	0.0	0.2−	
2003 08 21	644	0.0	0.4+	2003 09 01	704	0.5+	0.4−	2006 04 25	G96	0.1−	0.0	

2003 QZ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.30815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26039186	ω	99.72009		+0.25155386	+0.96780200	
a	2.4287591	Ω	184.87690		−0.92410366	+0.23742944	
e	0.1290522	i	6.03676		−0.28766835	+0.08358553	
P	3.79	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.7+	0.6+	2003 08 20	599	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.9−	0.1+	
2002 03 13	704	0.1+	0.5−	2003 08 20	599	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.2−	
2002 03 13	704	0.1−	1.3+	2003 08 20	599	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	
2002 03 13	704	0.3+	2.1+	2003 08 20	599	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.4−	0.1+	
2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2003 08 21	644	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.7+	0.0	
2002 03 13	644	0.0	0.0	2003 08 21	644	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−	
2002 03 13	644	0.2−	0.5−	2003 08 21	644	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	
2003 07 23	644	0.1−	0.2+	2003 08 21	644	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	
2003 07 23	644	0.3+	0.1+	2003 08 21	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	1.2−	1.4−	
2003 07 23	644	0.0	0.1+	2003 08 21	644	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.3−	0.3−	
2003 08 05	704	0.2−	0.0	2006 02 24	G96	0.7−	0.3−	2006 04 20	703	2.7+	1.3−	
2003 08 05	704	0.3−	0.4+	2006 02 24	G96	0.4−	0.5−	2006 04 20	703	1.4+	1.2+	
2003 08 05	704	0.6−	0.1+	2006 02 24	G96	0.6−	0.2−					

2003 QG$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	234.33880			(2000.0)		
n	0.27307549	ω	113.48510		+0.99277937	−0.11833357
a	2.3529583	Ω	253.31547		+0.10120806	+0.91425731
e	0.2374362	i	1.17567		+0.06438979	+0.38746708
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 01 02	704	0.7−	0.3−	2003 08 31	106	0.3−	0.6−	2003 09 22	608	0.1−	1.2−
2001 01 02	704	0.0	1.0+	2003 08 31	106	0.4−	0.8−	2003 09 26	704	0.5−	0.2+
2001 01 02	704	1.1+	1.0+	2003 08 31	106	0.5+	0.6−	2003 09 26	704	1.2−	0.2−
2003 08 20	599	0.1+	0.1+	2003 09 02	704	0.1+	0.8+	2003 09 26	704	0.6−	0.3+
2003 08 20	599	0.1+	0.0	2003 09 02	704	0.2+	0.9+	2003 09 29	704	1.9+	0.2−
2003 08 21	599	0.1−	0.3+	2003 09 02	704	0.3−	0.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.5+
2003 08 21	599	0.1+	0.2+	2003 09 02	704	0.2+	0.6+	2003 09 29	704	0.0	0.8+
2003 08 21	106	0.3+	0.7−	2003 09 02	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.4−	0.1+
2003 08 21	106	0.2+	0.5−	2003 09 03	106	0.2+	0.3−	2003 10 21	699	0.5−	0.3−
2003 08 22	106	0.1+	0.5−	2003 09 03	106	0.2+	0.1−	2003 10 21	699	0.7−	0.7+
2003 08 22	704	0.1+	0.0	2003 09 03	106	0.3−	0.3−	2003 10 21	699	0.1−	0.5+
2003 08 22	704	0.9−	0.5+	2003 09 13	608	0.1−	1.1−	2003 10 21	699	0.6−	0.6−
2003 08 22	704	0.3−	1.1+	2003 09 13	608	0.5−	0.9−	2003 10 23	704	0.3+	0.1+
2003 08 22	704	0.3+	0.5+	2003 09 13	608	0.7−	0.8−	2003 10 23	704	0.0	0.1−
2003 08 22	106	0.2+	0.5−	2003 09 16	699	0.8−	0.1−	2003 10 23	704	0.3+	0.4−
2003 08 23	106	0.4−	0.1−	2003 09 16	699	0.1−	0.4+	2003 10 23	704	0.4+	0.6+
2003 08 25	704	0.4+	0.4+	2003 09 16	699	0.2−	0.1+	2003 10 23	704	1.3+	0.4−
2003 08 25	704	0.5+	0.0	2003 09 16	699	0.3−	0.6−	2005 03 11	G96	0.1−	0.6−
2003 08 25	704	0.4+	0.7+	2003 09 17	608	0.2+	0.9+	2005 03 11	G96	0.0	0.1−
2003 08 25	704	0.6+	0.2+	2003 09 17	608	0.3+	0.2+	2005 03 11	G96	0.4+	0.3+
2003 08 25	704	0.9+	0.4+	2003 09 17	608	0.7+	0.7+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
2003 08 28	644	0.1−	0.2+	2003 09 18	704	0.4+	0.1−	2006 05 19	G96	0.5+	0.2+
2003 08 28	644	0.1−	0.1+	2003 09 18	704	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2003 08 28	644	0.0	0.3+	2003 09 18	704	0.4+	0.4−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2003 08 29	704	0.2−	0.1−	2003 09 18	704	0.2+	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2003 08 29	704	0.2−	0.2−	2003 09 18	704	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2003 08 29	704	0.3−	0.7+	2003 09 22	608	0.4−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2003 08 29	704	0.3−	0.4+	2003 09 22	608	0.0	1.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+

2003 QV$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	286.44069			(2000.0)		
n	0.27077422	ω	249.29175		+0.11523559	+0.99228677
a	2.3662711	Ω	27.44797		−0.87050807	+0.12303581
e	0.2497287	i	5.68887		−0.47847305	+0.01513792
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	699	0.2+	0.0	2003 08 27	735	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
1999 05 18	699	0.5+	0.3−	2003 08 27	735	0.7−	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.0
1999 05 18	699	0.9−	0.1−	2003 08 28	735	0.7+	0.6+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2003 07 08	644	0.2−	0.1+	2003 08 28	735	0.5−	0.2−	2006 03 19	H06	0.1+	0.1+
2003 07 08	644	0.1−	0.1−	2003 08 28	735	0.1+	0.7−	2006 03 19	H06	0.3−	0.6−
2003 07 08	644	0.3−	0.1−	2003 08 30	735	0.4+	0.3−	2006 03 19	H06	0.1+	0.5−
2003 07 08	644	0.1−	0.2−	2003 08 30	735	0.6+	0.1+	2006 03 20	H06	0.6+	0.7−
2003 07 08	644	0.5−	0.3−	2003 08 30	735	0.1+	0.5−	2006 03 20	H06	0.7−	0.3+
2003 07 08	644	0.0	0.3−	2003 08 31	704	0.2+	0.3−	2006 03 20	H06	0.2−	0.2+
2003 08 20	735	(2.8+	1.5+)	2003 08 31	704	0.5−	0.4+	2006 03 24	699	0.9+	0.5−
2003 08 20	735	0.1−	0.3+	2003 08 31	704	1.0−	0.9−	2006 03 24	699	0.6−	0.1−
2003 08 20	735	0.0	0.9+	2003 08 31	704	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.9+	1.2+
2003 08 21	735	1.3−	0.3−	2003 08 31	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	699	0.4−	0.1−
2003 08 21	735	0.5+	0.3+	2003 08 31	608	0.5+	0.4+	2006 03 30	A50	0.3−	0.4−
2003 08 21	735	0.4−	0.2+	2003 08 31	608	0.3+	0.7+	2006 03 30	A50	0.8−	0.3+
2003 08 23	704	0.2−	0.2+	2003 08 31	608	0.1+	1.0+	2006 03 30	A50	0.4+	0.1−
2003 08 23	704	0.3+	0.9+	2003 09 06	735	0.5−	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−
2003 08 23	704	0.2+	0.2+	2003 09 06	735	0.3+	0.3−	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2003 08 24	735	0.0	0.2+	2003 09 06	735	0.6+	0.6−	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2003 08 24	735	0.8+	1.5+	2003 09 14	644	0.7−	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
2003 08 24	735	1.7+	0.7−	2003 09 14	644	0.3−	0.0				
2003 08 27	735	0.1+	0.3−	2003 09 14	644	0.3−	0.1−				

2003 QR$_8$ = 2003 QH$_{113}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	222.20471			(2000.0)		
n	0.25728244	ω	146.20475		+0.98524183	+0.16875148
a	2.4482886	Ω	204.12861		−0.16842615	+0.92591973
e	0.1965502	i	4.02051		−0.03051511	+0.33792839
P	3.83	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.1+	0.1+	2003 08 22	106	0.3+	0.6−	2003 09 24	644	0.1+	0.2+
2003 07 24	644	0.0	0.1+	2003 08 23	106	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.7−
2003 07 24	644	0.1+	0.2+	2003 08 24	704	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.0
2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2003 08 24	704	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−
2003 07 24	644	0.0	0.3+	2003 08 24	704	0.6−	0.0	2003 10 24	704	0.6−	0.6−
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2003 08 24	704	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.0
2003 08 05	704	0.7+	0.7+	2003 08 24	704	0.5−	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.2+
2003 08 05	704	0.1−	1.1+	2003 09 01	704	0.6−	0.8+	2005 01 17	691	0.0	0.5+
2003 08 05	704	0.2+	1.2+	2003 09 01	704	0.9−	0.6+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+
2003 08 05	704	0.1−	0.4+	2003 09 01	704	0.7−	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2003 08 20	106	0.4+	0.0	2003 09 03	106	0.5+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2003 08 20	106	0.3+	0.3−	2003 09 03	106	0.1−	0.6−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2003 08 20	106	0.5+	0.6−	2003 09 03	106	0.1+	0.6−	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2003 08 21	106	0.2−	0.5+	2003 09 15	699	0.0	0.1+	2006 04 27	807	0.4+	0.2+
2003 08 21	106	0.1−	0.1+	2003 09 15	699	0.6+	0.0	2006 04 27	807	0.0	0.1−
2003 08 21	106	0.1+	0.1+	2003 09 15	699	0.4−	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2003 08 21	106	0.0	0.2+	2003 09 15	699	0.2+	0.6−	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2003 08 22	106	0.3+	0.3−	2003 09 24	644	0.1+	0.4+	2006 05 22	G96	0.2+	0.1+
2003 08 22	106	0.1+	0.4−	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 05 22	G96	0.7+	0.0

2003 QN$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	298.19737			(2000.0)		
n	0.28341334	ω	67.81581		+0.27824150	+0.92574379
a	2.2953867	Ω	221.22256		−0.96020881	+0.26139669
e	0.2354310	i	22.86782		−0.02409782	+0.27325848
P	3.48	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.7−	1.7−	2006 03 27	E12	0.2+	0.4+	2006 05 16	644	0.4−	0.4−
1999 05 13	704	1.7+	1.9−	2006 03 27	E12	1.0−	0.4−	2006 05 16	644	0.1+	0.5−
1999 05 13	704	1.0−	0.7−	2006 03 27	E12	0.9−	0.1−	2006 05 19	703	0.5−	0.4+
1999 05 13	704	0.6−	2.6−	2006 04 21	703	1.0−	0.4−	2006 05 19	703	0.7−	1.8+
1999 05 13	704	0.8+	1.1+	2006 04 21	703	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	1.5−
2003 08 21	704	0.2+	0.3+	2006 04 21	704	0.3−	0.4−	2006 05 19	703	0.2+	0.4−
2003 08 21	704	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.7−	0.5+	2006 05 25	699	0.1+	0.6−
2003 08 21	704	0.1+	0.3−	2006 04 21	704	0.2+	0.7−	2006 05 25	699	0.9+	0.6−
2003 08 21	704	0.2−	0.9+	2006 04 21	703	0.8−	0.4−	2006 05 25	699	0.5+	0.2+
2003 08 23	704	0.4+	0.6−	2006 04 21	704	0.4−	0.1+	2006 05 25	703	0.6−	0.5−
2003 08 23	704	0.4−	0.5−	2006 04 21	704	(0.0	3.7−)	2006 05 25	703	0.4−	0.2−
2003 08 23	704	0.8+	0.6+	2006 04 26	704	0.6−	0.8+	2006 05 25	703	0.9−	0.3−
2003 09 22	644	0.0	0.2+	2006 04 26	704	0.4+	1.4+	2006 05 25	704	1.3−	0.6−
2003 09 22	644	0.3−	0.0	2006 04 26	704	1.8+	1.2−	2006 05 25	703	0.7−	0.5−
2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2006 04 26	704	0.1+	0.5+	2006 05 25	704	0.0	0.0
2003 09 22	644	0.1−	0.1−	2006 04 26	704	0.0	0.1+	2006 05 25	704	0.4+	0.5+
2003 09 22	644	0.2+	0.1+	2006 04 28	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	704	0.5−	0.9+
2003 09 22	644	0.3−	0.1+	2006 04 28	704	1.0+	0.4+	2006 05 25	704	0.3+	0.1−
2003 09 24	704	1.0+	0.1+	2006 04 28	704	0.4+	0.3+	2006 05 28	704	0.4+	1.3+
2003 09 24	704	0.2+	1.1+	2006 04 28	704	0.4+	0.3+	2006 05 28	704	0.1−	0.3+
2003 09 24	704	0.9+	0.2+	2006 04 28	704	0.5+	0.9+	2006 05 28	704	0.1+	0.6−
2003 09 28	699	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.9+	1.2+	2006 05 28	704	0.1−	0.0
2003 09 28	699	0.6−	0.0	2006 05 01	704	0.2+	1.3+	2006 05 28	704	0.3+	0.1−

2003 09 28	699	0.4−	0.5−	2006 05 01	704	0.3+	0.5+	2006 05 30	G96	0.2−	0.5−		
2003 09 28	699	0.0	0.5−	2006 05 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−		
2003 10 11	599	0.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.1−	0.7+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−		
2003 10 11	599	0.0	0.2−	2006 05 05	699	0.5+	0.3+	2006 06 21	699	0.3−	0.9+		
2003 10 11	599	1.3−	0.4+	2006 05 05	699	0.2−	0.9+	2006 06 21	699	0.2+	0.9+		
2003 10 11	599	0.1+	0.3−	2006 05 05	699	0.5+	1.4+	2006 06 21	699	0.6+	0.2+		
2003 10 19	699	0.4+	0.8−	2006 05 05	699	0.1−	0.6+	2006 06 21	699	0.1+	0.6−		
2003 10 19	699	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.3−	2006 06 24	704	0.9+	0.1+		
2003 10 19	699	1.2−	0.1−	2006 05 16	644	0.3−	0.4−	2006 06 24	704	1.0+	0.8−		
2003 10 19	699	0.0	0.4+	2006 05 16	644	0.3−	0.2−	2006 06 24	704	0.3+	0.5−		
2006 03 27	E12	0.1+	0.3−	2006 05 16	644	0.1−	0.3−	2006 06 24	704	0.8+	0.0		

2003 QL$_{11}$ = 2006 KT$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.85732		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29864023	ω	188.89215		+0.30471507		+0.94812557
a	2.2166843	Ω	98.88758		−0.86811535		+0.31560527
e	0.1582187	i	5.26092		−0.39182199		+0.03809478
P	3.30	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.6−	0.0	2004 12 16	691	0.5+	0.6+	2006 05 28	703	0.2−	0.1+		
2000 10 02	704	0.2+	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.1+	0.6+		
2000 10 02	704	0.1−	0.1−	2006 05 27	703	0.5−	0.3+	2006 05 28	704	0.6+	0.5+		
2000 10 02	704	0.4+	0.1−	2006 05 27	703	0.2−	0.3+	2006 05 28	704	0.9+	0.8+		
2003 07 25	704	0.3−	0.9+	2006 05 27	703	0.4−	0.1+	2006 06 14	644	0.2+	0.2−		
2003 07 25	704	0.2+	0.1+	2006 05 27	E12	0.1+	0.2+	2006 06 14	644	0.2+	0.2+		
2003 07 25	704	0.1+	0.2+	2006 05 27	E12	0.1+	0.2−	2006 06 14	644	0.2+	0.0		
2003 07 25	704	0.1−	0.2+	2006 05 27	E12	0.1+	0.2+	2006 06 14	644	0.6+	0.0		
2003 08 21	608	0.3−	0.2−	2006 05 27	E12	0.1+	0.1−	2006 06 14	644	0.1+	0.2+		
2003 08 21	608	0.5−	0.6−	2006 05 28	703	0.2−	0.4−	2006 06 14	644	0.1−	0.0		
2003 08 21	608	0.4−	0.6−	2006 05 28	703	0.1−	0.4+	2006 06 20	644	0.2−	0.0		
2003 08 23	704	0.6+	0.0	2006 05 28	703	0.0	0.1+	2006 06 20	644	0.3+	0.0		
2003 08 23	704	0.9−	0.5−	2006 05 28	703	0.6−	0.2−	2006 06 20	644	0.1+	0.2+		
2003 08 23	704	1.0+	1.6+	2006 05 28	703	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.1+	0.1−		
2003 08 23	704	0.4−	1.1+	2006 05 28	703	0.9−	0.3−	2006 06 22	644	0.2+	0.1−		
2004 12 16	691	0.3−	0.5+	2006 05 28	703	0.2−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.0		

2003 QC$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.96104		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26170859	ω	129.34289		+0.88663433		+0.46245300
a	2.4206058	Ω	203.11247		−0.42745498		+0.81608901
e	0.1994267	i	0.59799		−0.17652706		+0.34660634
P	3.77	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 02	704	0.4−	1.0+	2003 08 29	704	0.6+	0.4+	2003 09 07	608	0.5+	0.2−		
2003 07 02	704	0.1−	0.0	2003 08 29	704	0.2−	0.2−	2003 09 17	699	0.2−	0.7+		
2003 07 02	704	1.3−	0.2+	2003 08 29	704	1.3+	0.0	2003 09 17	699	0.7+	0.7+		
2003 07 02	704	0.9+	0.6+	2003 08 29	704	0.7+	0.1−	2003 09 17	699	0.5+	0.3+		
2003 08 22	704	0.2−	0.3+	2003 08 31	691	0.2−	0.0	2003 09 17	699	0.6−	0.4+		
2003 08 22	704	0.4−	0.4+	2003 08 31	691	0.1−	0.0	2003 09 21	608	0.9−	0.6−		
2003 08 22	704	0.0	0.2+	2003 08 31	691	0.1−	0.1+	2003 09 21	608	0.3−	0.5−		
2003 08 22	704	0.4−	0.3+	2003 09 01	704	0.3−	0.5+	2003 09 21	608	0.6−	0.8−		
2003 08 22	704	0.6−	0.2−	2003 09 01	704	0.5−	0.8+	2004 12 20	G96	0.2+	0.5+		
2003 08 23	704	0.1+	0.2+	2003 09 01	704	0.1−	0.2−	2004 12 20	G96	0.1+	0.2−		
2003 08 23	704	0.2−	0.2+	2003 09 01	704	0.4−	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1+		
2003 08 23	704	0.4−	0.0	2003 09 01	704	0.0	0.3+	2004 12 20	G96	0.0	0.1+		
2003 08 25	704	0.5+	0.0	2003 09 03	704	0.3−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0		
2003 08 25	704	0.7+	0.5−	2003 09 03	704	0.6−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2−		
2003 08 25	704	0.5+	0.3−	2003 09 03	704	0.9+	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−		
2003 08 25	704	0.6+	0.3−	2003 09 05	106	0.3−	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+		
2003 08 25	704	1.0+	0.2+	2003 09 05	106	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−		
2003 08 26	106	0.1−	0.4−	2003 09 05	106	0.0	0.4−	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−		
2003 08 26	106	0.2−	1.0−	2003 09 07	608	1.1+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+		
2003 08 26	106	0.2−	0.3−	2003 09 07	608	0.1+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.1+		

2003 QX$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.34694		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27436486	ω	227.56680		+0.27530083		+0.96009801
a	2.3455808	Ω	58.47568		−0.86421488		+0.26957892
e	0.2063101	i	3.30927		−0.42112005		+0.07442455
P	3.59	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 02	608	0.7−	0.9−	2003 08 23	704	0.6−	0.2−	2003 09 25	644	0.0	0.2+		
2003 08 02	608	0.9+	0.2−	2003 08 23	704	0.4−	0.8+	2003 09 25	644	0.4+	0.9−		
2003 08 02	608	0.0	0.3−	2003 08 23	704	0.3+	0.1−	2003 09 25	644	0.2−	0.1−		
2003 08 22	608	1.1+	0.8+	2003 09 04	608	0.9−	0.6−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+		
2003 08 22	608	0.9+	0.6+	2003 09 04	608	0.1−	1.3−	2006 03 02	G96	0.1+	0.2−		
2003 08 22	608	1.3+	0.4+	2003 09 04	608	0.4+	1.0−	2006 03 02	G96	1.1+	1.0−		
2003 08 23	644	0.2−	0.3+	2003 09 19	699	0.6−	0.4+	2006 04 25	691	0.3−	0.0		
2003 08 23	644	0.3−	0.3+	2003 09 19	699	0.1+	1.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+		
2003 08 23	644	0.1−	0.0	2003 09 19	699	0.6−	0.4−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+		
2003 08 23	704	0.4−	0.2+	2003 09 19	699	0.3−	0.5+						

2003 QY$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.95981		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26597295	ω	176.31154		+0.42689724		+0.90103891
a	2.3946630	Ω	118.94553		−0.83190682		+0.42457146
e	0.1419931	i	5.03041		−0.35452756		+0.08870153
P	3.71	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2003 08 26	704	(1.7−	3.0+)	2003 09 22	704	0.7−	0.6−		
2003 07 24	644	0.1+	0.3+	2003 08 26	704	1.3−	1.7+	2006 04 19	699	0.6−	0.8+		
2003 07 24	644	0.3−	0.3+	2003 08 26	704	0.7+	1.5−	2006 04 19	699	1.3+	1.7+		
2003 08 02	608	0.7+	0.3+	2003 08 31	704	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.7−		
2003 08 02	608	0.3+	0.4+	2003 08 31	704	0.2+	0.0	2006 04 19	699	0.2+	0.3−		
2003 08 02	608	0.8+	0.0	2003 08 31	704	0.3−	0.5+	2006 04 19	703	(2.4−	0.6−)		
2003 08 22	608	0.3+	0.4+	2003 08 31	704	0.6−	0.4+	2006 04 19	703	0.8+	0.7+		
2003 08 22	608	0.3+	0.0	2003 08 31	704	0.6−	0.8+	2006 04 19	703	0.9−	0.7−		
2003 08 22	608	0.5+	0.3+	2003 09 19	699	(2.1+	3.3−)	2006 04 19	703	1.1−	1.0+		
2003 08 23	704	0.4+	0.3−	2003 09 19	699	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.0	1.1−		
2003 08 23	704	0.2+	0.3−	2003 09 19	699	0.8−	0.7−	2006 04 24	704	0.0	1.5−		
2003 08 23	704	0.1+	0.4−	2003 09 19	699	0.6−	0.2−	2006 04 24	704	0.6−	0.8−		
2003 08 25	644	0.3−	0.2−	2003 09 22	704	0.8+	0.9−	2006 04 27	704	0.4+	0.2+		
2003 08 25	644	0.3−	0.0	2003 09 22	704	0.8+	0.3−	2006 04 27	704	0.7+	0.2+		
2003 08 25	644	0.3−	0.2+	2003 09 22	704	0.0	0.9−	2006 04 27	704	0.1+	0.2−		

2003 QC$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.36149		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26617136	ω	222.12084		+0.77769935		+0.62540249
a	2.3934728	Ω	99.05539		−0.55819186		+0.73359332
e	0.2043800	i	3.69734		−0.28914628		+0.26591834
P	3.70	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	608	0.4−	0.7−	2003 09 17	699	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 04	608	0.2−	0.3−	2003 09 17	699	0.5−	0.6−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−		
2002 04 04	608	0.2−	1.1−	2003 09 17	704	0.4−	0.3+	2006 04 18	691	0.1+	0.2−		
2003 08 22	608	0.2−	0.0	2003 09 17	704	0.4−	0.4+	2006 04 18	691	0.3−	0.2−		
2003 08 22	608	0.1−	0.1−	2003 09 17	704	0.0	0.5+	2006 04 18	691	0.2+	0.3−		
2003 08 22	608	0.2+	0.1−	2003 09 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 18	644	0.2−	0.1−		
2003 08 23	704	0.3+	0.5+	2003 09 17	704	0.0	0.1+	2006 04 18	644	0.3+	0.4−		
2003 08 23	704	0.2+	0.3−	2003 09 18	699	0.0	0.6−	2006 04 18	644	0.1+	0.1+		

2003 08 23	704	0.0	0.3−	2003 09 18	699	0.1−	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.2−
2003 08 23	704	0.2−	0.1−	2003 09 18	699	0.6+	0.8−	2006 04 20	691	0.1−	0.1−
2003 08 23	704	0.0	0.5−	2003 09 18	699	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2003 08 26	704	0.9+	0.2+	2003 09 24	644	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.8+
2003 08 26	704	0.0	0.4+	2003 09 24	644	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.5−	0.2−
2003 08 26	704	0.9+	0.1−	2003 09 24	644	0.5−	0.0	2006 04 24	704	0.3−	1.5+
2003 08 26	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.2+	0.4−	2006 04 24	704	0.8−	0.9+
2003 08 26	704	0.6+	0.1−	2003 09 28	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	1.2+
2003 08 26	704	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.2+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2003 08 26	704	0.5+	0.2+	2003 09 28	704	0.0	0.1+	2006 04 27	691	0.8+	0.2+
2003 08 26	704	0.3+	0.5+	2003 09 28	704	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.3−
2003 08 26	704	0.7+	0.6−	2003 10 02	608	1.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.4−	1.0+
2003 08 26	704	0.3−	0.5+	2003 10 02	608	0.7+	0.3+	2006 05 01	703	0.5−	0.4+
2003 09 01	704	0.2+	0.1+	2003 10 02	608	1.1+	0.0	2006 05 01	703	0.3−	0.3+
2003 09 01	704	0.4−	0.2+	2003 10 16	699	0.3−	0.7+	2006 05 01	703	0.0	0.0
2003 09 01	704	0.3−	0.5−	2003 10 16	699	1.5−	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2003 09 01	704	0.2+	1.0−	2003 10 16	699	0.1−	0.8+	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2003 09 01	704	1.3−	0.2−	2003 10 16	699	0.2+	0.3−	2006 05 05	691	0.8−	0.3+
2003 09 17	699	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.3−				
2003 09 17	699	0.8−	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−				

2003 QD$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.87921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19314255	ω	206.99741		+0.98951567	+0.08115617	
a	2.9640401	Ω	147.65526		−0.05406639	+0.97519378	
e	0.1314473	i	12.90283		−0.13392376	+0.20593873	
P	5.10	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	608	0.4−	0.1+	2003 09 17	704	0.3+	0.6+	2003 10 16	699	0.2+	1.3+
2003 08 22	608	0.1−	0.2−	2003 09 17	704	0.8+	0.1+	2003 10 17	644	0.1+	0.3+
2003 08 22	608	0.1−	0.4+	2003 09 17	704	0.1+	0.3+	2003 10 17	644	0.0	0.2+
2003 08 23	704	1.0+	0.8−	2003 09 18	699	0.3−	0.4−	2003 10 17	644	0.0	0.6+
2003 08 23	704	0.3+	0.9−	2003 09 18	699	0.6−	0.5−	2005 12 06	691	0.0	0.2+
2003 08 23	704	0.6−	0.4+	2003 09 18	699	0.4+	0.6−	2005 12 06	691	0.2+	0.3+
2003 08 23	704	0.2+	0.3−	2003 09 18	699	0.5−	0.7−	2005 12 06	691	0.5−	0.4−
2003 08 23	704	0.1−	0.2−	2003 09 21	691	0.3+	0.1+	2006 02 02	G96	0.3+	0.3−
2003 09 01	704	0.9−	0.3−	2003 09 21	691	0.2+	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−
2003 09 01	704	0.8−	1.1−	2003 09 21	691	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.4−
2003 09 01	704	0.4−	0.3−	2003 09 21	608	0.1−	0.8−	2006 02 02	G96	0.4+	0.3−
2003 09 01	704	0.7−	0.8−	2003 09 21	608	0.0	0.6−	2006 02 25	691	0.0	0.4−
2003 09 01	704	0.7−	0.1−	2003 09 21	608	0.3−	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.1−
2003 09 17	699	0.4−	0.7−	2003 09 24	644	0.2+	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.3−
2003 09 17	699	0.5−	0.7+	2003 09 24	644	0.4+	0.4+	2006 03 08	691	0.0	0.1+
2003 09 17	699	0.9−	1.1+	2003 09 24	644	0.5+	0.4+	2006 03 08	691	0.2−	0.1+
2003 09 17	699	0.3−	0.2+	2003 10 16	699	0.9+	0.4+	2006 03 08	691	0.0	0.1+
2003 09 17	704	0.9−	0.3−	2003 10 16	699	0.7+	1.0−				
2003 09 17	704	0.8+	0.3+	2003 10 16	699	0.4+	0.8−				

2003 QO$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.76665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21341101	ω	173.14612		+0.80956660	+0.57507817	
a	2.7732658	Ω	150.73988		−0.54938529	+0.81295920	
e	0.3221426	i	13.95141		−0.20682775	+0.09155567	
P	4.62	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	704	0.1−	0.1−	2003 09 01	704	0.1−	0.7+	2003 10 04	608	0.2−	1.1−
2003 08 01	704	0.1−	0.5−	2003 09 01	704	0.8−	1.0+	2003 10 17	644	0.0	0.2+
2003 08 01	704	0.1−	0.0	2003 09 01	704	0.0	1.0+	2003 10 17	644	0.1+	0.2+
2003 08 01	704	0.1+	0.2−	2003 09 01	704	0.3−	0.3+	2003 10 17	644	0.1+	0.2+
2003 08 01	704	0.5−	0.5+	2003 09 01	704	0.4−	0.3+	2003 11 22	703	(2.6−	0.8−)
2003 08 22	644	0.8+	0.3−	2003 09 17	704	0.2+	1.0+	2003 11 22	703	0.4−	0.4−
2003 08 22	644	0.2−	0.1+	2003 09 17	704	0.2−	0.5+	2003 11 22	703	0.4−	0.1−
2003 08 22	644	0.4−	0.1+	2003 09 17	704	0.2+	0.6+	2003 11 22	703	0.4+	1.8−
2003 08 23	704	0.0	0.0	2003 09 17	704	0.4+	0.7+	2003 11 26	704	0.2+	1.1−
2003 08 23	704	0.3+	0.4+	2003 09 17	704	0.3+	0.6+	2003 11 26	704	0.1−	0.6+
2003 08 23	704	0.4+	0.1+	2003 09 23	608	0.5−	0.5−	2003 11 26	704	0.0	0.3+
2003 08 23	704	0.4−	0.1−	2003 09 23	608	0.5−	0.6−	2003 11 26	704	0.1+	0.4−
2003 08 23	704	0.4+	0.3+	2003 09 23	608	0.8−	0.2−	2006 01 26	291	0.0	0.4+
2003 08 26	704	0.0	0.4+	2003 09 24	608	0.4+	0.4−	2006 01 26	291	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	0.3+	0.5+	2003 09 24	608	0.3+	0.4−	2006 01 26	291	0.2+	0.5+
2003 08 26	704	0.1−	0.7+	2003 09 24	608	0.3+	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2003 08 26	704	0.5+	0.5+	2003 10 04	608	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.0
2003 08 26	704	0.4+	0.2+	2003 10 04	608	0.4−	0.3−	2006 03 04	691	0.0	0.7+

2003 QN$_{15}$ = 2006 GJ$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.34230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23833679	ω	162.82955		+0.98189022	+0.18717779	
a	2.5763725	Ω	186.59347		−0.18945070	+0.96998996	
e	0.1045254	i	14.76248		−0.00014669	+0.15519006	
P	4.14	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 29	691	0.2−	0.1−	2003 08 23	644	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
1998 04 29	691	0.0	0.3−	2003 08 23	644	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	1.0+
1998 04 29	691	0.1+	0.6−	2003 08 23	644	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.3−
2003 08 20	644	0.1−	0.4−	2003 09 27	691	0.1+	0.6+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+
2003 08 20	644	0.3−	0.1−	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2003 08 20	644	0.2−	0.5−	2003 09 27	691	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.3+

2003 QY$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.20148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21104564	ω	190.25199		+0.95630456	−0.29102372	
a	2.7939489	Ω	186.86410		+0.28211010	+0.94367708	
e	0.2509039	i	13.57376		+0.07678204	+0.15741269	
P	4.67	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	644	0.1−	0.1+	2003 09 19	704	0.0	0.5+	2003 10 19	704	0.4−	0.0
2003 08 20	644	0.1−	0.1+	2003 09 19	704	0.6+	0.4+	2003 10 20	704	0.3−	0.0
2003 08 20	644	0.2+	0.2+	2003 09 19	704	0.5−	0.4−	2003 10 20	704	(2.4−	1.5+)
2003 08 23	644	0.3−	0.1−	2003 09 19	704	0.5+	0.4+	2003 10 20	704	1.8−	0.3+
2003 08 23	644	0.1−	0.1−	2003 09 22	691	0.1+	0.0	2003 10 20	704	(2.7−	1.2+)
2003 08 23	644	0.0	0.1+	2003 09 22	691	0.1+	0.0	2003 10 20	704	1.2−	1.2−
2003 08 24	704	(2.2+	0.4+)	2003 09 22	691	0.4−	0.1+	2003 10 21	699	0.4+	0.1−
2003 08 24	704	1.1−	0.5−	2003 09 22	608	0.0	0.0	2003 10 21	699	0.6+	0.8+
2003 08 24	704	0.1−	0.1+	2003 09 22	608	0.4+	1.9+	2003 10 21	699	0.2+	0.9−
2003 08 24	704	1.1−	1.4−	2003 09 22	608	0.1+	0.9+	2003 10 21	699	0.4+	0.1−
2003 08 24	704	0.4−	0.2−	2003 09 23	644	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	1.1+
2003 09 01	636	0.2−	0.4+	2003 09 23	644	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.1−
2003 09 01	636	0.5+	0.3−	2003 09 23	644	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.4+
2003 09 01	636	0.2+	0.4+	2003 09 27	704	0.5+	1.9−	2003 10 24	704	0.1−	0.3+
2003 09 03	704	0.1−	0.1+	2003 09 27	704	(0.3+	2.1−)	2003 11 21	704	0.6+	0.5+
2003 09 03	704	0.3−	0.1−	2003 09 27	704	1.4+	1.3−	2003 11 21	704	0.9+	0.1−
2003 09 03	704	0.3+	0.4+	2003 09 27	704	0.4+	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.7+
2003 09 03	704	0.4−	0.4+	2003 09 27	704	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	1.3+	1.7+
2003 09 13	608	0.0	0.8−	2003 09 29	699	0.8−	0.0	2003 11 21	704	0.0	1.4+
2003 09 13	608	0.3+	0.6−	2003 09 29	699	1.5−	0.4+	2006 03 23	691	0.7+	0.5−
2003 09 13	608	0.1+	0.4−	2003 09 29	699	0.2+	0.4−	2006 03 23	691	0.2−	0.3+
2003 09 16	699	0.5−	0.4−	2003 09 29	699	0.5−	1.3+	2006 03 23	691	1.5−	0.7+
2003 09 16	699	0.7+	0.4−	2003 09 30	691	0.3+	0.2−	2006 04 08	691	0.1−	0.0
2003 09 16	699	0.5+	0.2+	2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.0
2003 09 16	699	0.2+	0.0	2003 09 30	691	0.3+	0.2−	2006 04 08	691	0.7+	0.6−
2003 09 18	644	0.0	0.1−	2003 10 19	704	1.8−	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.4+
2003 09 18	644	0.2+	0.3+	2003 10 19	704	0.6−	0.7+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 10 19	704	0.3−	1.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2003 09 19	704	0.6+	0.1−	2003 10 19	704	0.5+	0.3−				

2003 QA$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.38957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22801101	ω	145.51660		+0.97211309	+0.23142411	
a	2.6535799	Ω	201.19931		−0.23177149	+0.92343841	
e	0.1516195	i	6.02159		−0.03575072	+0.30611173	
P	4.32	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	2.0+	1.1−	2003 08 24	704	0.5−	0.9−	2003 09 18	704	0.2−	0.6+	
1999 10 10	704	0.7−	0.3+	2003 08 24	704	0.2−	0.3+	2003 09 18	704	0.6−	0.1+	
1999 10 10	704	0.5+	0.1−	2003 08 24	704	1.2+	1.0−	2003 09 18	704	0.4−	1.0+	
1999 10 10	704	2.0−	1.6+	2003 08 28	704	0.1+	0.2−	2003 09 18	644	0.1+	0.1−	
2002 04 19	291	0.1+	0.0	2003 08 28	704	1.2+	0.7−	2003 09 18	644	0.2+	0.0	
2002 04 19	291	0.0	0.1+	2003 08 28	704	1.0+	0.1−	2003 09 18	644	0.1+	0.1−	
2002 04 19	291	0.1−	0.2−	2003 09 02	704	0.1+	1.1+	2003 09 23	644	0.2+	0.2+	
2003 08 20	644	0.0	0.1−	2003 09 02	704	1.5−	0.1+	2003 09 23	644	0.0	0.1+	
2003 08 20	644	0.0	0.0	2003 09 02	704	0.5+	0.3−	2003 09 23	644	0.7+	1.1+	
2003 08 20	644	0.2+	0.1−	2003 09 02	704	0.1−	1.2+	2003 09 27	704	0.1−	0.5+	
2003 08 23	644	0.4−	0.5+	2003 09 13	608	0.5−	0.4−	2003 09 27	704	0.0	0.6+	
2003 08 23	644	0.3−	0.1+	2003 09 13	608	0.7−	0.6−	2003 09 27	704	0.3+	0.1+	
2003 08 23	644	0.4−	0.1−	2003 09 13	608	0.6−	0.7−	2003 09 27	704	0.5−	0.3+	
2003 08 23	644	0.1−	0.1+	2003 09 16	699	1.2+	0.8+	2003 09 27	704	0.2−	0.4+	
2003 08 23	644	0.5−	0.2+	2003 09 16	699	0.4+	0.5−	2006 02 25	691	0.1+	0.8+	
2003 08 23	644	0.5+	0.3−	2003 09 16	699	0.8+	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.3+	
2003 08 24	704	1.0−	0.6−	2003 09 16	699	0.6−	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.0	

2003 QB$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.83528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26975846	ω	135.53502		+0.99436801	+0.09406710	
a	2.3722075	Ω	219.14501		−0.10512299	+0.93396421	
e	0.2050604	i	4.43560		+0.01346948	+0.34476402	
P	3.65	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	644	0.1−	0.0	2003 09 19	704	0.0	0.0	2003 10 21	699	0.3−	0.3+	
2003 08 20	644	0.1−	0.4+	2003 09 19	704	0.2+	0.3+	2003 10 21	699	0.2+	0.1−	
2003 08 20	644	0.1+	0.2+	2003 09 19	704	0.8+	0.2−	2003 10 21	699	0.1−	0.8−	
2003 08 23	644	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.7+	0.3+	2003 10 21	699	0.3−	0.3−	
2003 08 23	644	0.8+	0.0	2003 09 22	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	1.0+	
2003 08 23	644	0.2+	0.2+	2003 09 22	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.4−	1.1+	
2003 08 24	704	0.1−	0.0	2003 09 22	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	0.2+	
2003 08 24	704	0.3−	0.3+	2003 09 23	644	0.3−	0.3−	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	
2003 08 24	704	0.3+	0.5+	2003 09 23	644	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.9+	1.1+	
2003 08 24	704	(0.1+	2.3+)	2003 09 23	644	0.1−	0.0	2003 11 15	699	0.8−	0.1+	
2003 08 24	704	0.4+	1.1−	2003 09 23	608	0.1−	1.7−	2003 11 15	699	1.0−	0.6−	
2003 08 28	704	0.2+	0.0	2003 09 23	608	0.5+	1.7−	2003 11 15	699	0.9+	0.7+	
2003 08 28	704	0.8−	0.3+	2003 09 23	608	(0.7+	2.1−)	2003 11 15	699	0.0	0.3+	
2003 08 28	644	0.4−	0.2+	2003 09 24	608	1.0+	1.5−	2003 11 21	704	0.5+	0.3+	
2003 08 28	704	0.6−	0.1+	2003 09 24	608	1.4+	1.6−	2003 11 21	704	0.0	0.8+	
2003 08 28	704	0.6−	0.4−	2003 09 24	608	1.0+	1.6−	2003 11 21	704	0.3−	1.4+	
2003 08 28	644	0.5−	0.3+	2003 09 27	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.9−	0.1+	
2003 08 28	644	0.4−	0.4+	2003 09 27	704	0.4+	0.6+	2005 03 17	G96	0.1−	0.2+	
2003 09 01	636	0.7+	0.5+	2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2005 03 17	G96	0.5+	0.1+	
2003 09 01	636	0.4−	0.2+	2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2005 03 17	G96	0.0	0.1+	
2003 09 01	636	0.2+	0.0	2003 09 27	704	0.1+	0.6+	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+	
2003 09 13	608	0.9−	0.6+	2003 10 04	608	0.4−	0.4+	2006 04 24	G96	0.6+	0.4−	
2003 09 13	608	0.6−	0.7+	2003 10 04	608	0.2−	0.6+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1−	
2003 09 13	608	0.7−	0.7+	2003 10 04	608	0.8−	0.5+	2006 04 24	G96	1.1+	0.0	
2003 09 16	699	0.2−	0.1−	2003 10 12	699	0.4+	0.2+	2006 04 24	G96	0.2+	0.4+	
2003 09 16	699	0.0	0.5+	2003 10 12	699	0.4+	1.0−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	
2003 09 16	699	0.4+	0.5+	2003 10 12	699	1.0+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.3+	
2003 09 16	699	0.2−	0.5−	2003 10 12	699	0.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.4−	0.4−	
2003 09 18	644	0.1+	0.0	2003 10 14	699	0.0	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+	
2003 09 18	644	0.2+	0.0	2003 10 14	699	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.4+	
2003 09 18	644	0.2+	0.0	2003 10 14	699	0.4−	1.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	
2003 09 19	704	0.3−	0.0	2003 10 14	699	0.2−	0.8−	2006 05 25	G96	0.1−	0.4+	

2003 QQ$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.29713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26983997	ω	131.01639		+0.09133748	+0.99084253	
a	2.3717297	Ω	143.85772		−0.95676429	+0.11500845	
e	0.2106995	i	9.70664		−0.27615134	−0.07073987	
P	3.65	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	1.0+	0.3−	2003 08 04	704	0.2+	1.3−	2003 08 31	704	0.8+	0.0	
1999 05 17	704	0.3+	1.4+	2003 08 04	704	0.6−	0.0	2003 08 31	704	1.3+	0.4−	
1999 05 17	704	0.4−	0.7+	2003 08 04	704	0.0	0.6+	2003 08 31	704	0.8+	0.2−	
1999 05 17	704	1.0−	2.3−	2003 08 22	644	0.9−	0.1+	2003 08 31	704	0.2+	0.7+	
2002 02 07	291	0.2−	0.2+	2003 08 22	644	0.6−	0.1−	2005 12 02	568	0.4+	0.4+	
2002 02 07	291	0.1+	0.2+	2003 08 22	644	0.7−	0.2+	2005 12 02	568	0.5+	0.3+	
2002 02 07	291	0.1+	0.1+	2003 08 23	704	0.3+	0.6+	2005 12 02	568	0.4+	0.3+	
2003 07 24	644	0.7−	0.6+	2003 08 23	704	0.1−	0.4+	2006 02 24	644	0.1−	0.2+	
2003 07 24	644	0.3−	0.5+	2003 08 23	704	0.8−	0.8+	2006 02 24	644	0.1+	0.5+	
2003 07 24	644	0.4−	0.4+	2003 08 31	704	0.7+	0.1+	2006 02 24	644	0.1+	0.7+	

2003 QF$_{18}$ = 2006 KQ$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.47719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26411117	ω	359.54281		+0.94171925	−0.33590172	
a	2.4059035	Ω	20.11421		+0.30880947	+0.84162677	
e	0.1996978	i	3.05039		+0.13342249	+0.42288819	
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 10 18	691	0.1−	0.3+	2003 08 26	704	0.2+	0.3+	2006 04 26	807	0.2+	0.3+	
1992 10 18	691	0.1−	0.1+	2003 08 26	704	0.5+	0.7+	2006 04 26	807	0.2+	0.3+	
2003 08 22	644	0.2−	0.4−	2003 09 01	704	0.2−	0.9−	2006 04 28	807	0.2+	0.3+	
2003 08 22	644	0.2−	0.4−	2003 09 01	704	0.4+	0.4+	2006 04 28	807	0.1+	0.2+	
2003 08 22	644	0.1−	0.3−	2003 09 01	704	0.6+	0.4−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+	
2003 08 23	704	0.1+	0.8+	2003 09 01	704	0.6+	0.9+	2006 05 31	G96	0.7−	0.3+	
2003 08 23	704	0.2−	0.0	2003 09 01	704	0.5+	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−	
2003 08 23	704	0.1+	0.0	2003 09 04	691	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.9+	0.2+	
2003 08 23	704	0.1+	0.2+	2003 09 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+	
2003 08 25	644	0.2−	0.3−	2003 09 04	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0	
2003 08 25	644	0.1−	0.3−	2003 09 17	704	1.9−	1.3−	2006 06 01	G96	0.4+	0.1−	
2003 08 25	644	0.2−	0.2−	2003 09 17	704	0.4+	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−	
2003 08 26	704	0.6+	0.4+	2003 09 17	704	0.4−	0.0					
2003 08 26	704	0.3+	1.0+	2003 09 17	704	0.3−	0.1+					

2003 QG$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.57201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26378101	ω	174.21669		+0.08618365	+0.99433072	
a	2.4079107	Ω	100.71596		−0.91659022	+0.10363289	
e	0.1832914	i	3.63415		−0.39042892	−0.02380419	
P	3.74	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.2−	0.0	2003 08 31	704	0.4+	0.4−	2006 03 26	699	0.7+	0.9+	
2003 08 22	644	0.2−	0.1+	2003 08 31	704	1.2−	0.2−	2006 03 26	699	1.1−	0.3+	
2003 08 22	644	0.0	0.1+	2003 08 31	704	0.5−	0.4−	2006 03 29	691	0.1−	0.1−	
2003 08 23	704	0.3+	0.0	2003 09 22	608	0.2+	0.8+	2006 03 29	691	0.1+	0.0	
2003 08 23	704	0.1+	0.1+	2003 09 22	608	0.3+	0.4+	2006 03 29	691	0.1−	0.0	
2003 08 23	704	0.1−	0.5−	2003 09 22	608	0.1+	0.7+	2006 03 29	704	0.7+	0.4+	
2003 08 31	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.6−	0.4−	2006 03 29	704	0.7+	0.1+	
2003 08 31	704	0.4+	0.4−	2006 03 26	699	0.2−	0.3−	2006 03 29	704	0.1+	0.1−	

2003 QL$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				P	Q
M	214.88868		(2000.0)		
n	0.25816816	ω	200.94627	+0.98596186	−0.16690364
a	2.4426858	Ω	168.65848	+0.15641032	+0.91331508
e	0.1948592	i	1.37854	+0.05843817	+0.37148183
P	3.82	H	16.6	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 08 02	608	0.3−	0.8+	2003 08 29	704	0.0	0.4−	2003 09 18	699	0.0	0.4+
2003 08 02	608	0.3−	0.9+	2003 08 29	704	0.5+	1.0+	2003 09 21	608	0.2+	0.4−
2003 08 02	608	0.1−	0.9+	2003 08 31	691	0.2−	0.0	2003 09 21	608	0.7+	0.4−
2003 08 22	704	0.5+	0.7−	2003 08 31	691	0.0	0.1−	2003 09 21	608	0.1−	0.1+
2003 08 22	704	1.1−	0.2+	2003 08 31	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.4+
2003 08 22	704	0.2−	0.1−	2003 09 01	704	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.4+	0.0
2003 08 22	704	0.6−	1.2+	2003 09 01	704	1.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.3+
2003 08 23	644	0.4−	0.1+	2003 09 01	704	1.0+	0.3−	2003 10 24	704	0.7−	0.3+
2003 08 23	644	0.3−	0.1+	2003 09 01	704	0.6+	0.3−	2005 03 08	G96	0.1+	0.3+
2003 08 23	644	0.4−	0.1+	2003 09 01	704	0.1+	0.2−	2005 03 08	G96	0.2+	0.0
2003 08 25	704	0.2+	0.4−	2003 09 05	106	0.3+	0.4−	2005 03 08	G96	0.1+	0.3+
2003 08 25	704	0.2−	0.2+	2003 09 05	106	0.1+	0.3−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+
2003 08 25	704	0.3+	0.2+	2003 09 05	106	0.4−	0.3−	2006 04 24	691	0.4+	0.2+
2003 08 25	704	0.6+	0.6−	2003 09 17	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.4+
2003 08 25	704	0.2−	0.7−	2003 09 17	704	0.7+	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
2003 08 26	106	0.1−	0.6−	2003 09 17	704	0.3+	0.6+	2006 05 01	691	0.8−	0.1−
2003 08 26	106	0.1−	0.6−	2003 09 18	699	0.6−	1.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.5−
2003 08 26	106	0.3−	0.3−	2003 09 18	699	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.4−
2003 08 29	704	0.1+	1.0+	2003 09 18	699	0.4−	0.3+				

2003 QO$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				P	Q
M	221.94263		(2000.0)		
n	0.27414372	ω	245.08145	+0.86682284	−0.49520939
a	2.3468420	Ω	144.52089	+0.48596785	+0.81294358
e	0.2500976	i	5.75377	+0.11159480	+0.30641539
P	3.60	H	16.8	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 03 21	691	0.1−	0.1−	2003 09 01	704	0.3+	0.1−	2003 09 24	644	0.1−	0.3+
1998 03 21	691	0.2−	0.5−	2003 09 13	608	0.1+	0.7−	2003 09 24	644	0.2−	0.1+
1998 03 21	691	0.0	0.2−	2003 09 13	608	0.2−	0.6−	2003 09 24	644	0.2−	0.0
2003 08 22	644	0.1+	0.1+	2003 09 13	608	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	1.8−	0.2+
2003 08 22	644	0.2−	0.3+	2003 09 15	644	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.3+	0.6−
2003 08 22	644	0.1−	0.4+	2003 09 15	644	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.4−	0.3+
2003 08 22	644	0.1−	0.3+	2003 09 15	644	0.6+	0.5+	2003 09 28	704	0.5−	0.6+
2003 08 22	644	0.0	0.4+	2003 09 17	699	0.8−	0.4−	2003 09 28	704	0.2−	0.0
2003 08 22	644	0.1+	0.2+	2003 09 17	699	0.4−	0.3−	2003 09 29	699	0.5+	0.2+
2003 08 23	704	0.5+	0.7+	2003 09 17	699	0.3+	0.4+	2003 09 29	699	0.1−	0.3+
2003 08 23	704	0.8+	1.0+	2003 09 17	704	0.1+	0.6−	2003 09 29	699	0.6+	0.4+
2003 08 23	704	0.4−	0.9+	2003 09 17	699	0.1−	0.1−	2003 09 29	699	0.5+	0.6−
2003 08 26	704	1.9+	0.7+	2003 09 17	704	0.0	0.5−	2005 03 01	691	0.6+	0.3+
2003 08 26	704	0.3+	0.3+	2003 09 17	704	0.5+	0.5+	2005 03 01	691	0.3−	0.7+
2003 08 26	704	0.3−	0.0	2003 09 17	704	0.2−	0.1+	2005 03 01	691	0.3+	0.7+
2003 08 26	704	0.6−	0.0	2003 09 17	704	0.2−	0.0	2006 06 04	G96	0.4−	0.1−
2003 09 01	704	1.2−	0.4−	2003 09 18	608	0.2+	0.3−	2006 06 04	G96	0.5+	0.2−
2003 09 01	704	0.2−	0.2+	2003 09 18	608	0.1−	0.2−	2006 06 04	G96	0.1−	0.2+
2003 09 01	704	0.0	0.3−	2003 09 18	608	0.4+	0.7−	2006 06 04	G96	0.2−	0.2+

2003 QJ$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				P	Q
M	225.66305		(2000.0)		
n	0.21998739	ω	161.99718	+0.54751181	+0.83442633
a	2.7177168	Ω	141.13232	−0.77955370	+0.53596013
e	0.2954301	i	5.75790	−0.30418226	+0.12837229
P	4.48	H	16.3	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	691	0.4−	0.5+	2003 08 30	608	0.2+	0.7−	2003 09 24	644	0.4+	0.2+
2002 03 12	691	0.3−	0.4+	2003 08 30	608	0.7−	0.8−	2003 09 28	704	0.0	0.7−
2002 03 12	691	0.8+	0.4−	2003 08 30	608	0.6+	1.1−	2003 09 28	704	0.1+	0.1−
2003 08 22	644	0.3−	0.2+	2003 09 01	704	0.4−	0.0	2003 09 28	704	0.1+	0.0
2003 08 22	644	0.4−	0.4+	2003 09 01	704	0.3+	0.3−	2006 01 26	G96	0.3−	0.2+
2003 08 22	644	0.4−	0.1+	2003 09 01	704	0.3+	0.2+	2006 01 26	G96	0.3+	0.2−
2003 08 23	704	0.0	0.5+	2003 09 01	704	0.1−	0.3+	2006 01 26	G96	0.2+	0.2+
2003 08 23	704	1.2−	0.4+	2003 09 01	704	0.1−	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0
2003 08 23	704	0.6−	0.1+	2003 09 16	644	0.2+	0.5+	2006 03 05	G96	0.3+	0.0
2003 08 26	704	0.2+	0.9+	2003 09 16	644	0.3+	0.4+	2006 03 05	G96	0.3−	1.0+
2003 08 26	704	0.1+	0.3+	2003 09 16	644	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
2003 08 26	704	0.1+	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.3+	0.5+
2003 08 26	704	0.1−	0.6+	2003 09 24	644	0.3+	0.1+				

2003 QZ$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				P	Q
M	281.01826		(2000.0)		
n	0.25375600	ω	230.21704	+0.25952537	+0.96348945
a	2.4709190	Ω	54.94581	−0.85964432	+0.26154299
e	0.1677485	i	4.61310	−0.44006616	+0.05730050
P	3.88	H	16.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.0	0.1−	2003 09 01	704	1.0+	0.6+	2003 09 28	608	0.3+	0.1+
2003 08 22	644	0.0	0.0	2003 09 17	699	1.2−	1.9−	2003 09 28	608	0.4+	0.2+
2003 08 22	644	0.2+	0.1+	2003 09 17	699	0.1−	0.4−	2003 09 28	608	0.2+	0.7+
2003 08 23	704	0.2+	0.5−	2003 09 17	699	0.9−	0.5−	2003 10 16	699	1.0+	0.3+
2003 08 23	704	0.1−	0.3+	2003 09 17	699	0.6−	0.9+	2003 10 16	699	0.5−	0.8+
2003 08 23	704	0.7−	0.5+	2003 09 18	699	0.7+	0.1−	2003 10 16	699	0.8−	0.5−
2003 08 23	704	0.3−	0.2+	2003 09 18	699	0.6+	0.4−	2003 10 16	699	0.1−	0.5+
2003 08 26	704	(2.5+	1.5−)	2003 09 18	699	0.2+	1.5−	2003 10 17	644	0.1+	0.5−
2003 08 26	704	(2.5+	0.6−)	2003 09 18	699	0.1+	0.1−	2003 10 17	644	0.1−	0.8−
2003 08 26	704	1.3+	0.9+	2003 09 21	608	0.1+	0.6−	2003 10 17	644	0.2+	0.1−
2003 08 31	608	0.1+	1.1−	2003 09 21	608	0.7−	0.4−	2006 04 24	699	0.0	0.4+
2003 08 31	608	0.4−	0.1+	2003 09 21	608	0.2−	0.4−	2006 04 24	699	0.4−	0.3−
2003 08 31	608	0.3+	0.9−	2003 09 28	704	(2.2+	0.7+)	2006 04 24	699	0.4−	0.1+
2003 09 01	704	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.4+
2003 09 01	704	0.4−	1.0+	2003 09 28	704	0.5+	1.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2003 09 01	704	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	1.0+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2003 09 01	704	0.3−	0.5+	2003 09 28	704	0.6+	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−

2003 QJ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				P	Q
M	266.30086		(2000.0)		
n	0.27541728	ω	238.40324	+0.83137492	+0.55226758
a	2.3396017	Ω	88.00519	−0.48661933	+0.77717960
e	0.2357352	i	3.54390	−0.26836052	+0.30164945
P	3.58	H	16.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.6−	0.1−	2003 09 17	704	0.4−	0.4+	2003 10 03	608	0.4−	0.5−
2003 08 22	644	0.6−	0.7+	2003 09 17	704	0.4+	0.1+	2003 10 03	608	0.6−	0.4−
2003 08 22	644	0.9−	0.2−	2003 09 17	644	0.1+	0.1−	2003 10 17	644	0.2−	0.3+
2003 08 23	704	0.6−	0.4+	2003 09 17	704	0.1+	0.2−	2003 10 17	644	0.1+	0.2+
2003 08 23	704	0.5−	0.3−	2003 09 17	644	0.3+	0.0	2003 10 17	644	0.2+	0.5+
2003 08 23	704	0.1+	0.3−	2003 09 17	608	0.1−	0.4−	2003 11 23	695	0.6−	0.1−

2003 08 23	704	0.5−	0.2+	2003 09 17	608	0.3+	0.3−	2003 11 23	695	0.3−	0.3+
2003 08 23	704	0.3−	0.3−	2003 09 17	608	0.1−	0.8−	2006 04 08	691	0.4+	0.1+
2003 08 26	704	0.2+	0.5+	2003 09 19	699	0.0	0.2−	2006 04 08	691	0.1+	1.3+
2003 08 26	704	0.5−	0.6+	2003 09 19	699	0.4+	0.6−	2006 04 08	691	0.3+	0.0
2003 08 26	704	0.3−	0.1+	2003 09 19	699	0.1−	0.6−	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2003 08 26	704	0.5−	1.2+	2003 09 19	699	0.2+	0.4−	2006 05 03	691	0.2−	0.3−
2003 08 26	704	0.8−	0.7+	2003 09 21	608	0.6+	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2003 08 31	608	0.2+	0.2−	2003 09 21	608	0.5+	0.2−	2006 05 07	691	0.5−	0.3+
2003 08 31	608	0.0	0.5+	2003 09 21	608	0.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.5−	0.3−
2003 08 31	608	0.0	0.2+	2003 09 28	704	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	0.0	0.2+	2003 09 28	704	0.3−	1.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2003 09 01	704	0.2+	0.3+	2003 09 28	704	0.8+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4−
2003 09 01	704	1.7+	0.6+	2003 09 28	704	0.5+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 09 01	704	1.4+	0.9−	2003 09 28	704	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2003 09 01	704	0.0	0.8−	2003 09 28	608	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.7−
2003 09 17	644	0.1+	0.1−	2003 09 28	608	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.6−
2003 09 17	704	0.1+	0.0	2003 09 28	608	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.6−
2003 09 17	704	0.1−	0.3−	2003 10 03	608	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.9−

2003 QW$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.51395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22693866	ω	175.45090		+0.99142902	+0.13024194	
a	2.6619326	Ω	177.00673		−0.12521475	+0.96970560	
e	0.1757564	i	11.34640		−0.03727966	+0.20665935	
P	4.34	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 26	599	0.9+	1.1+	2003 08 28	644	0.7−	0.1−	2003 09 27	699	0.0	0.7−
2003 07 26	599	0.0	0.2+	2003 08 28	644	0.0	0.3−	2003 09 27	704	0.1+	0.2−
2003 07 26	599	0.3−	0.2−	2003 08 28	644	0.7−	0.1+	2003 09 27	704	0.0	0.6+
2003 07 26	599	0.2−	0.0	2003 08 28	644	0.2+	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.4+
2003 08 20	644	0.1−	0.2−	2003 09 02	704	0.7−	0.3−	2003 10 23	704	0.7+	0.2+
2003 08 20	644	0.1−	0.1+	2003 09 02	704	0.3−	0.3+	2003 10 23	704	0.3−	0.7+
2003 08 20	644	0.0	0.0	2003 09 02	704	1.0−	0.5+	2003 10 23	704	0.1−	1.3+
2003 08 24	704	0.5−	0.3−	2003 09 21	608	0.8+	0.5−	2003 10 23	704	0.6+	0.7+
2003 08 24	704	0.1+	0.0	2003 09 21	608	0.9+	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2003 08 24	704	0.0	0.2+	2003 09 21	608	0.5+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
2003 08 28	704	1.0+	0.2+	2003 09 27	699	0.0	0.9−	2006 03 02	691	0.3−	0.4+
2003 08 28	704	0.6+	0.1−	2003 09 27	704	0.1+	1.1+	2006 04 18	291	0.1+	0.2+
2003 08 28	644	0.7−	0.1−	2003 09 27	699	0.7−	0.6−	2006 04 18	291	0.0	0.0
2003 08 28	704	0.5+	0.6−	2003 09 27	704	0.3+	0.7+	2006 04 18	291	0.2+	0.2−
2003 08 28	704	0.0	0.3−	2003 09 27	699	0.3−	1.3−				
2003 08 28	644	0.2−	0.3−	2003 09 27	704	0.0	0.4+				

2003 QN$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.57971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27663170	ω	117.50871		+0.95310234	+0.29912248	
a	2.3327494	Ω	225.12794		−0.29552140	+0.88698301	
e	0.1514281	i	3.72662		−0.06529187	+0.35183361	
P	3.56	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	644	0.0	0.2−	2003 09 02	704	0.9+	0.0	2003 09 27	704	0.3−	0.0
2003 08 20	644	0.0	0.2−	2003 09 16	699	0.5−	0.1+	2003 09 27	704	0.5+	0.3+
2003 08 20	644	0.1−	0.2−	2003 09 16	699	0.8−	1.0+	2003 09 27	704	0.1−	0.3+
2003 08 24	704	0.2−	0.9+	2003 09 16	699	0.8+	1.2−	2003 09 30	691	0.2−	0.3−
2003 08 24	704	0.7−	0.4+	2003 09 16	699	0.8+	0.4+	2003 09 30	691	0.3−	0.2−
2003 08 24	704	0.6−	1.0+	2003 09 18	704	0.6+	0.7+	2003 09 30	691	0.1−	0.4−
2003 08 24	704	0.2+	0.4+	2003 09 18	704	1.0+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2003 08 28	704	0.0	0.3−	2003 09 18	704	0.2−	0.8+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2003 08 28	644	0.1−	0.4−	2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
2003 08 28	704	0.2−	0.3+	2003 09 18	644	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2003 08 28	704	0.8−	0.5+	2003 09 18	644	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.3+	0.2−
2003 08 28	704	0.3−	0.4−	2003 09 18	644	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.1−
2003 08 28	644	0.1+	0.2−	2003 09 23	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 08 28	644	0.0	0.0	2003 09 23	644	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2003 09 02	704	0.3+	0.2−	2003 09 23	644	0.3+	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2003 09 02	704	0.3+	0.6−	2003 09 27	704	0.0	0.7+	2006 05 28	691	0.4−	0.1+
2003 09 02	704	0.6+	0.6−	2003 09 27	704	0.2+	0.3−				

2003 QE$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.56802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27030296	ω	81.42330		+0.15866472	+0.98705428	
a	2.3690207	Ω	197.75786		−0.93339981	+0.14221684	
e	0.1606673	i	4.40746		−0.32185448	+0.07415003	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	644	0.1+	0.1−	2006 02 22	G96	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2003 08 20	644	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.0	0.1−	2006 05 01	704	1.2−	0.3−
2003 08 20	644	0.3+	0.4−	2006 02 22	G96	0.5−	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.2−
2003 08 24	704	0.3−	0.3+	2006 02 22	G96	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.2−	0.8−
2003 08 24	704	0.6−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.9+
2003 08 24	704	0.2−	1.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2003 08 24	704	0.3+	0.7+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2003 09 02	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2003 09 02	704	1.4+	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 05 14	644	0.1+	0.1+
2003 09 02	704	0.6−	0.4−	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 05 14	644	0.6+	0.4−
2003 09 02	704	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 05 14	644	0.4−	0.3−
2003 09 02	704	0.0	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 16	644	0.2+	0.3−
2003 09 15	699	(2.5+	2.1−)	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 16	644	0.5−	0.5−
2003 09 15	699	0.3+	1.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.1−
2003 09 15	699	0.9+	1.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.4−
2003 09 15	699	0.1+	1.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.3−
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.0	0.3−	2006 05 16	644	0.1+	0.3−
2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.8−
2003 09 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.3−
2003 09 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+				
2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1+				

2003 QD$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.00775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21502016	ω	26.06000		+0.95674223	+0.26180794	
a	2.7594123	Ω	318.11267		−0.28891281	+0.80360425	
e	0.1232329	i	10.95562		−0.03425927	+0.53448743	
P	4.58	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.0	0.3+	2003 08 24	704	0.1−	0.2+	2003 09 01	704	0.1−	0.8+
2001 01 26	691	0.5+	0.5+	2003 08 24	704	0.1+	0.7+	2003 09 01	704	0.7−	0.4+
2001 01 26	691	0.4+	0.7+	2003 08 24	704	0.0	0.9+	2003 09 01	704	0.1−	0.3+
2003 08 04	704	1.1+	0.4+	2003 08 26	106	0.2+	0.4−	2003 09 01	704	0.0	0.1−
2003 08 04	704	0.8+	1.2+	2003 08 26	106	0.1+	0.1−	2003 09 01	704	0.6−	0.4+
2003 08 04	704	0.3−	1.0+	2003 08 26	106	0.2+	0.2−	2003 09 03	106	0.8−	0.3+
2003 08 04	704	0.1+	0.7+	2003 08 26	106	0.1−	0.3−	2003 09 03	106	0.5+	0.2+
2003 08 04	704	0.1+	1.0+	2003 08 26	106	0.2−	0.0	2003 09 03	106	0.1−	0.3−
2003 08 04	691	0.3−	0.0	2003 08 26	106	0.2+	0.4−	2006 02 06	G96	0.1−	0.3+
2003 08 04	691	0.3−	0.1+	2003 08 27	106	0.2−	0.1+	2006 02 06	G96	0.2+	0.3+
2003 08 04	691	0.1−	0.1+	2003 08 27	106	0.5−	0.1−	2006 02 06	G96	0.0	0.3−
2003 08 21	644	0.3−	0.3+	2003 08 27	106	0.2−	0.7+	2006 02 06	G96	0.3−	0.3+
2003 08 21	644	0.0	0.4+	2003 08 28	608	0.1−	0.8−	2006 02 24	644	0.8+	0.8+
2003 08 21	644	0.2−	0.5+	2003 08 28	608	0.3−	1.1−	2006 02 24	644	0.6+	0.9+
2003 08 24	704	0.3−	0.4+	2003 08 28	608	0.6−	0.4−	2006 02 24	644	0.4+	0.6+

2003 QJ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	239.37649			(2000.0)		
n	0.25745043	ω	127.05909		+0.86622146	+0.49946107
a	2.4472235	Ω	202.98672		−0.46913314	+0.80325696
e	0.2136559	i	2.07031		−0.17197234	+0.32452567
P	3.83	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 05	704	1.0+	0.7−	2003 09 01	704	0.1+	0.5−	2003 10 15	699	0.2+	0.1+
2003 08 05	704	0.6−	0.8−	2003 09 01	704	0.6+	0.2−	2003 10 15	699	1.0+	0.0
2003 08 05	704	0.0	0.2−	2003 09 01	704	0.5+	0.1−	2003 10 15	699	0.3+	1.4−
2003 08 05	704	0.0	0.3−	2003 09 01	704	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.8−	0.1+
2003 08 21	644	0.1−	0.2+	2003 09 01	704	0.5+	0.4−	2003 10 23	704	1.7−	0.2+
2003 08 21	644	0.1−	0.3+	2003 09 17	699	0.4+	0.8−	2003 10 23	704	0.0	1.5+
2003 08 21	644	0.0	0.3+	2003 09 17	699	1.1−	0.6−	2003 10 23	704	0.0	0.2−
2003 08 24	704	0.2+	0.4−	2003 09 17	699	0.5+	0.6−	2006 03 25	691	0.0	0.3−
2003 08 24	704	0.5+	0.3+	2003 09 17	704	0.5+	0.3−	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
2003 08 24	704	0.6−	0.2−	2003 09 17	699	0.2+	0.6+	2006 03 25	691	0.4−	0.1+
2003 08 24	704	0.1+	0.2+	2003 09 17	704	0.1−	0.5−	2006 04 18	691	0.4+	0.0
2003 08 24	704	0.5+	0.6+	2003 09 17	704	0.7−	0.4+	2006 04 18	691	0.4+	0.5+
2003 08 25	704	0.2−	0.7+	2003 09 17	704	0.1+	0.9−	2006 04 18	691	0.1−	0.2+
2003 08 25	704	0.4−	1.3+	2003 09 24	644	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.6−	0.3−
2003 08 25	704	0.5−	0.3+	2003 09 24	644	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.5+	0.1−
2003 08 25	704	0.9−	1.2+	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2003 08 25	704	0.4−	0.8+	2003 10 01	291	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2003 08 27	106	0.2−	0.8−	2003 10 01	291	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2003 08 27	106	0.5−	0.0	2003 10 01	291	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2003 08 27	106	0.6−	0.5−	2003 10 15	699	(3.2+	1.9+)	2006 05 19	G96	0.3−	0.4−

2003 QQ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.89900			(2000.0)		
n	0.26511329	ω	102.15071		+0.40509248	+0.91419131
a	2.3998368	Ω	191.76942		−0.86073478	+0.37675305
e	0.2255681	i	3.49176		−0.30827865	+0.14936995
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	599	0.3−	0.5−	2003 09 18	704	1.3−	0.1+	2003 10 17	691	0.1−	0.0
2003 08 22	599	0.1−	0.4−	2003 09 18	704	0.3+	0.8+	2003 10 17	691	0.0	0.1+
2003 08 22	599	0.1−	0.6−	2003 09 18	704	0.3−	1.5+	2003 10 17	691	0.1−	0.1−
2003 08 22	599	0.1−	0.5−	2003 09 26	704	0.6−	0.9+	2006 02 02	G96	0.3−	0.3−
2003 08 24	704	0.5+	0.9−	2003 09 26	704	0.3−	0.2−	2006 02 02	G96	0.4−	0.2−
2003 08 24	704	0.3+	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2006 02 02	G96	0.1+	0.3−
2003 08 24	704	0.1+	0.2+	2003 09 26	704	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.3+
2003 08 24	704	0.5−	0.8−	2003 09 26	704	0.9−	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2003 09 02	704	0.3−	1.1+	2003 09 27	691	0.2−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2003 09 02	704	0.3−	1.5+	2003 09 27	691	0.2−	0.3−	2006 03 23	G96	0.4+	0.1+
2003 09 02	704	0.3−	0.5+	2003 09 27	691	0.1−	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2003 09 02	704	0.4+	1.4+	2003 09 29	704	1.3+	0.4+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−
2003 09 16	691	0.1−	0.4−	2003 09 29	704	0.9+	0.5−	2006 04 26	G96	0.0	0.1+
2003 09 16	691	0.0	0.3−	2003 09 29	704	0.3+	0.1−	2006 04 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 16	691	0.3+	0.1−	2003 09 29	704	0.9+	0.1+	2006 04 26	G96	0.2−	0.1+
2003 09 18	704	0.8+	0.9+	2003 09 29	704	1.3+	0.6+				

2003 QA$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.59151			(2000.0)		
n	0.26725668	ω	80.51524		+0.65715517	+0.75000625
a	2.3869886	Ω	230.84180		−0.72397411	+0.60032705
e	0.1613662	i	5.55681		−0.20978220	+0.27766537
P	3.69	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.1+	0.0	2003 09 02	704	0.6−	0.9+	2003 10 17	699	0.6−	0.5−
2003 08 22	644	0.2+	0.1−	2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2003 08 22	644	0.1+	0.0	2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2003 08 24	704	0.9−	0.6−	2003 09 18	644	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+
2003 08 24	704	0.1−	0.0	2003 09 27	699	1.2+	0.7+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2003 08 24	704	0.1−	1.0−	2003 09 27	699	0.2−	0.5−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2003 08 24	704	0.4+	0.7−	2003 09 27	699	0.6+	0.5−	2006 05 31	G96	0.5+	0.1−
2003 09 02	704	0.7+	0.2+	2003 09 27	699	1.4+	0.7−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2003 09 02	704	0.7−	0.2+	2003 10 17	699	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1−
2003 09 02	704	0.1−	0.4+	2003 10 17	699	0.5−	0.7+				
2003 09 02	704	0.8−	0.6+	2003 10 17	699	0.1−	0.0				

2003 QM$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	174.03683			(2000.0)		
n	0.17941071	ω	16.12246		+0.81310420	+0.56921080
a	3.1134159	Ω	308.53995		−0.54982026	+0.68217646
e	0.0882992	i	8.96627		−0.19120472	+0.45894918
P	5.49	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.4−	0.1+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−
2003 08 22	644	0.1−	0.0	2003 09 29	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+
2003 08 22	644	0.2−	0.0	2003 09 29	691	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+
2003 08 24	704	1.1+	0.3+	2006 01 05	G96	0.7−	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.0
2003 08 24	704	0.4+	0.1−	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2003 08 24	704	0.2−	0.3−	2006 01 05	G96	0.3+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2003 08 24	704	0.3+	0.2+	2006 01 05	G96	0.8−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
2003 09 18	644	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2003 09 18	644	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−				
2003 09 18	644	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.2+	0.0				

2003 QL$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	227.70713			(2000.0)		
n	0.22216721	ω	86.12647		+0.24553406	+0.96922774
a	2.6999107	Ω	198.11641		−0.91037564	+0.22430230
e	0.2670464	i	3.24922		−0.33306039	+0.10142025
P	4.44	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.4−	1.1−	2003 08 17	608	0.9−	1.1−	2003 09 05	608	1.0+	1.3+
1999 11 09	704	0.2+	0.2−	2003 08 17	608	0.7−	0.8−	2003 09 05	608	0.5+	1.2+
1999 11 09	704	0.2−	0.6−	2003 08 23	644	0.7−	0.3+	2003 11 16	291	0.1+	1.5+
2002 03 05	645	0.2+	0.4+	2003 08 23	644	0.5−	0.2+	2003 11 16	291	0.3−	1.4+
2002 03 05	645	0.2+	0.4+	2003 08 23	644	0.5−	0.1+	2003 11 16	291	0.4+	1.6+
2003 06 25	644	0.3−	0.3+	2003 08 24	704	0.4+	0.1+	2006 02 20	691	0.4−	0.3+
2003 06 25	644	0.7−	0.3−	2003 08 24	704	0.8+	0.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.1+
2003 06 25	644	0.1−	0.8+	2003 08 24	704	0.3−	0.4+	2006 02 20	691	0.2−	0.5+
2003 08 05	704	0.1+	0.3+	2003 08 24	704	0.9−	0.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.2−
2003 08 05	704	0.5−	0.7+	2003 09 01	704	0.5−	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.0
2003 08 05	704	0.7+	0.8+	2003 09 01	704	0.2−	0.7+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+
2003 08 05	704	(1.0+	3.1+)	2003 09 01	704	0.2+	0.4−				
2003 08 17	608	1.1−	0.8−	2003 09 05	608	0.1+	0.8+				

2003 QC$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	277.31534			(2000.0)		
n	0.26912007	ω	167.25902		+0.50230869	+0.86277575
a	2.3759574	Ω	132.86086		−0.80005670	+0.48895249
e	0.1639827	i	4.49759		−0.32801716	+0.12862144
P	3.66	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	291	0.2+	0.3+	2003 09 13	608	0.1−	0.6−	2003 09 24	644	0.1−	0.0
2002 03 09	291	0.0	0.4+	2003 09 13	608	0.3+	0.7−	2003 09 24	644	0.1−	0.2+
2002 03 09	291	0.1+	0.3+	2003 09 15	644	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.2−	0.2+
2003 08 22	644	0.5−	0.4−	2003 09 15	644	0.1+	0.4+	2003 09 28	704	0.5−	0.1+
2003 08 22	644	0.4−	0.3+	2003 09 15	644	0.4+	0.6+	2003 09 28	704	0.1−	0.7+
2003 08 22	644	0.3−	0.1+	2003 09 17	699	1.2+	0.1−	2003 09 28	704	0.3+	0.9+
2003 08 24	644	0.3−	0.1−	2003 09 17	699	0.3+	0.5+	2006 03 26	691	0.5+	0.1−
2003 08 24	644	0.3−	0.0	2003 09 17	699	0.4−	0.6+	2006 03 26	691	0.0	0.4+
2003 08 24	644	0.4−	0.0	2003 09 17	699	0.7−	0.5+	2006 03 26	691	0.5+	0.1−
2003 08 26	704	0.7−	0.5−	2003 09 18	699	1.6+	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2003 08 26	704	0.2+	0.8+	2003 09 18	699	0.7−	0.9+	2006 04 21	691	0.4+	0.0
2003 08 26	704	0.6+	0.7+	2003 09 18	699	1.0−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.0
2003 09 01	704	0.6−	0.1−	2003 09 18	699	0.3+	0.8−	2006 05 05	691	0.4−	0.2−
2003 09 01	704	0.1−	0.6+	2003 09 18	608	0.2+	0.3+	2006 05 05	691	0.5−	0.3−
2003 09 01	704	0.1−	0.4+	2003 09 18	608	0.6+	0.3−	2006 05 05	691	0.6−	0.2+
2003 09 01	704	0.1+	0.9−	2003 09 18	608	0.5+	0.1+				
2003 09 13	608	0.4+	0.9−	2003 09 24	644	0.0	0.0				

2003 QJ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.06693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21799382	ω	36.02056		+0.97699009		+0.20744956
a	2.7342607	Ω	311.92825		−0.20793638		+0.87473476
e	0.2415634	i	3.81866		−0.04746383		+0.43795409
P	4.52	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.3+	0.2−	2003 08 25	704	0.1+	0.4+	2003 09 22	691	0.1+	0.1−
1994 10 10	691	0.0	0.5−	2003 08 25	704	0.3+	0.3−	2003 09 22	691	0.1+	0.1+
1994 10 10	691	0.1−	0.2+	2003 08 26	106	0.0	0.8−	2003 09 23	644	0.1+	0.2+
2002 04 09	807	0.3−	1.0−	2003 08 26	106	0.4+	0.4−	2003 09 23	644	0.0	0.1+
2002 04 09	807	0.3−	0.9−	2003 08 26	106	0.5+	0.8−	2003 09 23	644	0.2+	0.2+
2002 04 09	807	0.3−	0.8−	2003 08 28	608	0.5−	0.6−	2003 09 23	608	0.1+	0.7+
2003 08 22	644	0.0	0.4−	2003 08 28	608	0.3−	0.9−	2003 09 23	608	0.3+	0.3+
2003 08 22	644	0.2+	0.3−	2003 08 28	608	0.4−	0.7−	2003 09 23	608	0.2+	0.4+
2003 08 22	644	0.2+	0.5−	2003 09 02	704	0.0	0.9+	2003 09 24	608	0.4+	0.3+
2003 08 25	106	0.4−	0.2−	2003 09 02	704	0.5−	0.7+	2003 09 24	608	0.1−	0.0
2003 08 25	106	0.1−	0.2−	2003 09 02	704	0.2−	0.9+	2003 09 24	608	0.2−	0.5+
2003 08 25	106	0.1+	0.9−	2003 09 02	704	0.2−	1.3+	2003 09 27	704	0.5−	0.1+
2003 08 25	704	0.2+	0.6+	2003 09 02	704	0.6−	0.7+	2003 09 27	704	0.3+	0.3+
2003 08 25	704	0.5+	1.3+	2003 09 13	608	0.4−	0.6+	2003 09 27	704	0.3−	0.4−
2003 08 25	704	0.5+	0.3+	2003 09 13	608	0.0	0.6+	2003 09 27	704	0.5−	0.2+
2003 08 25	704	0.3+	0.1−	2003 09 13	608	0.1−	0.6+	2003 09 27	704	0.2−	0.4−
2003 08 25	704	(0.7−	2.2−)	2003 09 18	704	0.7+	0.5−	2003 09 29	699	0.3−	0.2+
2003 08 25	704	0.2−	0.9+	2003 09 18	704	0.5−	0.1−	2003 09 29	699	0.3−	0.4−
2003 08 25	704	0.1−	0.8+	2003 09 18	704	0.3+	0.3−	2003 09 29	699	0.4+	0.5+
2003 08 25	704	0.1+	0.4−	2003 09 18	704	0.7−	1.0−	2003 09 29	699	0.3+	0.7−
2003 08 25	704	1.4−	0.4+	2003 09 19	599	0.3+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.5+
2003 08 25	704	0.1−	0.3+	2003 09 19	599	0.2+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2003 08 25	704	1.3−	0.4−	2003 09 19	599	0.5−	0.4−	2006 03 05	691	0.5+	0.4+
2003 08 25	704	0.1+	0.0	2003 09 19	599	0.1+	0.2−				
2003 08 25	704	0.6−	1.3+	2003 09 22	691	0.3+	0.0				

2003 QK$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.36256		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28027406	ω	103.49054		+0.41111557		+0.91134159
a	2.3124949	Ω	190.85610		−0.87353438		+0.38726912
e	0.2641708	i	6.39801		−0.26061788		+0.13956767
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 07	691	0.2+	0.2+	2003 08 23	106	0.1+	0.4−	2006 02 25	691	0.6+	0.2+
2003 07 07	691	0.2+	0.1+	2003 08 24	106	0.5−	0.4−	2006 02 25	691	0.3−	0.2−
2003 07 07	691	0.1+	0.2+	2003 08 24	106	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.5−	0.3−
2003 07 30	644	0.0	0.0	2003 09 24	644	0.2+	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 07 30	644	0.1−	0.0	2003 09 24	644	0.3+	0.6+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2003 07 30	644	0.1−	0.1−	2003 09 24	644	0.6+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2003 08 14	608	1.8−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.1+	0.3−
2003 08 14	608	0.7−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.4−
2003 08 14	608	0.4−	0.8−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.4−
2003 08 23	106	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2003 08 23	106	0.4+	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.2+				

2003 QM$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.03710		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22953898	ω	351.38800		+0.21283543		+0.96728561
a	2.6417907	Ω	290.81057		−0.88743396		+0.13224379
e	0.1540482	i	8.49320		−0.40885455		+0.21649512
P	4.29	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.3+	0.2+	2003 08 25	947	0.9+	0.3−	2003 09 18	644	0.2+	0.1+
2003 08 22	644	0.3+	0.2+	2003 08 25	947	0.2+	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.0
2003 08 22	644	0.3+	0.1+	2003 08 26	947	0.3−	0.2−	2006 02 02	691	0.1+	0.2−
2003 08 24	947	0.1+	0.7+	2003 08 26	947	0.0	0.4−	2006 02 02	691	0.1−	0.1−
2003 08 24	947	0.1+	0.6−	2003 08 26	947	0.7−	0.7−	2006 02 26	291	0.0	0.0
2003 08 24	947	1.1−	0.1+	2003 09 18	644	0.4+	0.2+	2006 02 26	291	0.0	0.2+
2003 08 25	947	0.6−	0.3−	2003 09 18	644	0.0	0.5+	2006 02 26	291	0.0	0.1−

2003 QN$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.08124		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25721386	ω	341.48264		+0.76013976		+0.64974868
a	2.4487238	Ω	337.99335		−0.59486501		+0.69357474
e	0.1866848	i	0.57626		−0.26138702		+0.31109602
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	644	0.4−	0.5−	2003 09 04	691	0.2−	0.4−	2006 04 19	691	0.1−	0.4−
2003 08 21	644	0.4−	0.5−	2003 09 04	704	0.4−	0.6+	2006 04 19	691	0.0	0.4−
2003 08 21	644	0.0	0.3−	2003 09 04	704	0.3−	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.3−
2003 08 25	704	0.7−	0.4+	2003 09 04	691	0.4−	0.4−	2006 04 26	G96	0.5−	1.0−
2003 08 25	704	1.0+	0.1+	2003 09 17	704	0.7+	0.8+	2006 04 26	G96	0.1−	0.9−
2003 08 25	704	0.4+	0.9+	2003 09 17	704	0.5−	1.1+	2006 04 26	G96	0.5−	0.7−
2003 08 25	704	0.8+	0.4−	2003 09 17	704	1.4+	0.4−	2006 04 26	G96	0.3−	1.0−
2003 08 29	704	0.3+	0.2−	2003 09 17	704	1.4+	0.3−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2003 08 29	704	1.1+	0.3+	2003 09 29	291	0.6−	0.3+	2006 04 27	691	0.0	1.0+
2003 08 29	704	0.0	0.2−	2003 09 29	291	0.8−	1.2+	2006 04 27	691	0.0	0.4+
2003 08 29	704	0.8+	1.4−	2003 09 29	291	0.0	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.5+
2003 09 03	704	0.2+	0.2+	2003 10 01	699	0.3−	0.8−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2003 09 03	704	0.5+	0.2−	2003 10 01	699	0.2−	0.5−	2006 04 30	691	0.3+	0.6−
2003 09 03	704	0.3+	0.4+	2003 10 01	699	0.7+	0.6+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2003 09 03	704	0.8+	0.6+	2003 10 01	699	0.4+	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2003 09 04	691	0.4−	0.4−	2006 04 18	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	691	0.3−	0.5+
2003 09 04	704	1.3+	0.7−	2006 04 18	691	0.1−	0.0				
2003 09 04	704	0.1−	0.6−	2006 04 18	691	0.2+	0.2+				

2003 QJ$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.96579		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26375204	ω	172.47145		+0.99940664		−0.03389781
a	2.4080870	Ω	189.47757		+0.02935213		+0.93096146
e	0.1891621	i	2.12576		+0.01802275		+0.36354049
P	3.74	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 26	691	0.6−	0.4+	2003 08 28	644	0.0	0.4+	2003 09 18	699	1.2+	0.1−
2000 12 26	691	0.5−	0.6−	2003 08 28	644	0.3−	0.3+	2003 09 18	699	1.1−	0.3+

2000 12 26	691	1.3+	0.9+	2003 08 31	691	0.1+	0.1+	2003 09 24	644	0.1−	0.1+
2003 08 22	644	1.3−	0.7+	2003 08 31	691	0.2−	0.1+	2003 09 24	644	0.2−	0.5+
2003 08 22	704	0.4−	0.4−	2003 08 31	691	0.1−	0.1+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+
2003 08 22	704	0.6+	0.3+	2003 09 01	704	0.5−	0.0	2003 10 23	704	0.6−	0.3+
2003 08 22	704	0.7+	0.0	2003 09 01	704	0.2−	0.4+	2003 10 23	704	0.1+	0.1+
2003 08 22	704	0.1+	0.4+	2003 09 01	704	0.1−	0.4+	2003 10 23	704	1.0+	0.8+
2003 08 22	644	0.6−	0.4+	2003 09 01	704	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.4+	0.3−
2003 08 22	644	0.6−	0.3+	2003 09 01	704	0.1+	0.4+	2003 10 23	704	0.2+	0.0
2003 08 25	704	0.3+	0.1−	2003 09 17	699	0.5−	0.7+	2005 01 19	691	0.2+	0.5+
2003 08 25	704	1.1+	1.0−	2003 09 17	699	(2.3−	0.8−)	2005 01 19	691	0.5+	0.3+
2003 08 25	704	0.3−	0.6+	2003 09 17	699	0.9+	0.2−	2005 01 19	691	0.4−	0.4+
2003 08 25	704	0.4+	0.4−	2003 09 17	699	0.7+	0.5−	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2003 08 25	704	0.3−	0.7+	2003 09 18	699	0.2−	1.8−	2006 04 24	691	0.1+	0.5+
2003 08 28	644	0.2−	0.4+	2003 09 18	699	1.0−	1.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+

2003 QL$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.79914		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26239020	ω	102.27283		+0.70004906		+0.71386547
a	2.4164119	Ω	212.18222		−0.66766541		+0.64533531
e	0.1701481	i	1.94684		−0.25328683		+0.27191622
P	3.76	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	291	0.0	0.7+	2003 09 01	704	0.0	1.0+	2003 09 29	704	0.7−	0.4−
2002 04 09	291	0.3+	0.4+	2003 09 04	106	0.0	0.3−	2006 03 24	691	0.4+	0.1+
2002 04 09	291	0.3+	0.4+	2003 09 04	106	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.5+
2003 08 02	608	0.3+	1.1−	2003 09 04	106	0.1+	0.2−	2006 03 24	691	0.5+	0.1+
2003 08 02	608	0.5+	1.4−	2003 09 13	608	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.1+
2003 08 02	608	0.4+	1.0−	2003 09 13	608	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.0
2003 08 22	644	0.1−	0.0	2003 09 13	608	0.4−	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.2−
2003 08 22	704	1.2+	0.2+	2003 09 17	699	0.1−	0.8−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2003 08 22	704	1.8+	0.2−	2003 09 17	699	0.4+	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2003 08 22	704	0.4−	0.6−	2003 09 17	699	1.7−	0.9+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2003 08 22	704	0.1−	0.2+	2003 09 17	699	0.4−	0.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2003 08 22	644	0.2−	0.1+	2003 09 17	704	1.1−	0.7+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2003 08 22	644	0.2−	0.1+	2003 09 17	704	1.1−	0.9+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2003 08 25	704	0.2−	0.3+	2003 09 17	704	0.8−	0.3+	2006 05 05	G96	0.4+	0.2−
2003 08 25	704	0.3−	0.2−	2003 09 17	704	0.1+	1.6+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2003 08 25	704	0.4−	0.6+	2003 09 18	699	0.8+	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.4−
2003 08 25	704	0.5+	0.3+	2003 09 18	699	0.9+	0.4+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2003 08 25	704	0.0	0.7+	2003 09 18	699	0.9+	0.2+	2006 05 20	G96	0.7−	0.5−
2003 08 31	691	0.1−	0.0	2003 09 18	699	1.2+	0.3+	2006 05 20	G96	1.6−	0.4+
2003 08 31	691	0.2−	0.1−	2003 09 24	644	0.8−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−
2003 08 31	691	0.3+	0.0	2003 09 24	644	0.7−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.4−
2003 09 01	704	0.5+	0.2+	2003 09 24	644	0.8−	0.5+	2006 06 19	G96	0.4+	0.7−
2003 09 01	704	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.2+	0.7−
2003 09 01	704	0.5−	0.3+	2003 09 29	704	0.0	0.3+				
2003 09 01	704	0.2−	0.7+	2003 09 29	704	0.2−	0.4−				

2003 QU$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.76002		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24691813	ω	216.50678		+0.96131655		−0.27495312
a	2.5163288	Ω	159.43393		+0.26251280		+0.89643275
e	0.1637046	i	2.68731		+0.08341172		+0.34757606
P	3.99	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	691	0.4−	0.2+	2003 08 25	704	0.7+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
1999 10 14	691	0.3−	0.3+	2003 08 25	704	0.2−	0.8+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
1999 10 14	691	0.6+	0.2−	2003 08 25	704	0.6+	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
2003 08 04	704	1.3+	0.7+	2003 09 15	699	0.4+	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2003 08 04	704	0.5−	0.7+	2003 09 15	699	0.9−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2003 08 04	704	0.2+	1.1+	2003 09 15	699	0.3+	0.5−	2006 04 25	291	0.2−	0.3−
2003 08 04	704	1.7−	0.5−	2003 09 15	699	(2.1+	1.1−)	2006 04 25	291	0.1−	0.2−
2003 08 22	644	0.0	0.1+	2003 09 22	291	0.1−	0.1+	2006 04 25	291	0.1+	0.0
2003 08 22	644	0.0	0.1−	2003 09 22	291	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
2003 08 22	644	0.2+	0.0	2003 09 22	291	0.0	0.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2003 08 25	704	0.4+	1.5−	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.3−

2003 QP$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.30493		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17573609	ω	8.51131		+0.97121902		+0.22752436
a	3.1566668	Ω	337.94869		−0.22809267		+0.80319054
e	0.1971685	i	10.81896		−0.06861019		+0.55056118
P	5.61	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	704	0.6−	0.1+	2003 09 16	699	0.2−	0.2+	2003 09 27	704	0.2−	0.1−
2003 08 22	704	0.5−	0.1+	2003 09 16	699	0.9−	0.3+	2003 09 29	699	0.8+	0.8+
2003 08 22	704	0.0	0.5+	2003 09 16	699	0.0	1.0+	2003 09 29	699	0.4−	0.0
2003 08 22	704	0.7−	1.4+	2003 09 18	704	0.4−	0.1−	2003 09 29	699	0.4−	0.1+
2003 08 22	704	0.3−	0.5−	2003 09 18	704	0.0	0.7+	2003 09 29	699	1.0+	0.9−
2003 08 25	704	0.1+	0.6+	2003 09 18	704	0.2+	0.8+	2003 10 14	699	1.4+	0.4+
2003 08 25	704	0.6+	0.6+	2003 09 18	704	0.2−	0.6+	2003 10 14	699	0.9−	0.7−
2003 08 25	704	0.2−	0.1−	2003 09 23	644	0.3−	0.1+	2003 10 14	699	0.3−	1.4+
2003 08 29	704	0.5−	0.3−	2003 09 23	644	0.4−	0.1+	2003 10 14	699	1.7−	0.6+
2003 08 29	704	0.5−	0.0	2003 09 23	644	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.6+	0.7−
2003 08 29	704	0.9−	0.1−	2003 09 23	608	0.7+	1.0−	2003 11 20	704	0.3+	0.1+
2003 09 02	704	1.3+	0.2+	2003 09 23	608	0.3+	1.1−	2003 11 20	704	0.6+	0.0
2003 09 02	704	0.1+	0.1+	2003 09 23	608	0.4+	1.4−	2003 11 20	704	0.4+	0.0
2003 09 02	704	0.2+	0.9−	2003 09 24	608	0.3+	0.5−	2006 01 23	691	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	0.1+	0.2−	2003 09 24	608	0.8+	1.5−	2006 01 23	691	0.0	0.1+
2003 09 02	704	0.2+	0.2−	2003 09 24	608	0.9+	1.9−	2006 01 23	691	0.2−	0.2−
2003 09 13	608	0.5+	0.8+	2003 09 27	704	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.7+	0.2−
2003 09 13	608	0.5+	0.5+	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.2+
2003 09 13	608	0.5+	1.0+	2003 09 27	704	1.2−	0.3+	2006 02 01	691	0.1−	0.4+
2003 09 16	699	0.4−	0.2+	2003 09 27	704	1.1−	0.2−				

2003 QP$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.81454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29620979	ω	193.87053		+0.83139188		+0.55414308
a	2.2287932	Ω	132.40016		−0.50433880		+0.78374255
e	0.1297464	i	3.21295		−0.23330220		+0.28048720
P	3.33	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.2−	0.2+	2003 08 25	704	0.1−	0.3−	2003 08 31	704	0.6+	0.3+
2003 07 24	644	0.1+	0.9+	2003 08 25	704	0.9−	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.1+
2003 07 24	644	0.4−	0.5+	2003 08 25	704	0.6−	0.0	2005 01 16	691	0.1−	0.2+
2003 08 22	644	0.5+	0.0	2003 08 25	704	0.1−	0.3−	2005 01 16	691	0.2−	0.1−
2003 08 22	644	0.2+	0.1−	2003 08 25	704	0.5−	0.7+	2005 03 04	G96	0.6+	0.4+
2003 08 22	644	0.4+	0.3−	2003 08 31	704	0.1−	0.4−	2005 03 04	G96	1.5+	0.1+
2003 08 23	807	0.3+	0.1+	2003 08 31	704	0.1−	0.0	2005 03 04	G96	0.9−	0.0
2003 08 23	807	0.2−	0.4+	2003 08 31	704	0.6+	0.4−	2005 03 04	G96	0.7−	0.4+

2003 QT$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.02577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26421027	ω	345.47020		+0.92133809		+0.38871296
a	2.4053019	Ω	351.64741		−0.35229308		+0.82806683
e	0.1996278	i	2.44329		−0.16439497		+0.40398955
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	704	0.0	0.0	2003 09 14	608	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.3−	0.0
2003 08 22	704	0.7−	0.1+	2003 09 14	608	0.3+	0.1+	2003 09 29	704	0.0	0.1+
2003 08 22	704	0.5−	0.7+	2003 09 15	699	1.2+	0.2+	2003 09 29	704	0.3+	0.0

2003 08 22	704	1.3−	0.1+	2003 09 15	699	0.5−	0.3−	2003 09 29	704	0.3−	0.1−		
2003 08 22	644	0.4−	0.0	2003 09 15	699	0.2−	0.3+	2003 11 15	699	0.8+	0.6−		
2003 08 22	644	0.8−	0.2−	2003 09 15	699	0.9−	0.1+	2003 11 15	699	0.1−	0.5+		
2003 08 22	644	0.6−	0.3−	2003 09 16	691	0.4−	0.0	2003 11 15	699	0.4+	0.3−		
2003 08 25	704	1.0+	0.7−	2003 09 16	691	0.2−	0.1−	2003 11 15	699	(3.5+	3.3+)		
2003 08 25	704	1.5+	0.2+	2003 09 16	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+		
2003 08 25	704	0.9−	0.3−	2003 09 18	704	1.3+	0.9−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+		
2003 08 25	704	0.3+	1.3+	2003 09 18	704	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−		
2003 08 29	704	0.1−	0.8+	2003 09 18	704	0.6+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0		
2003 08 29	704	0.7−	1.1+	2003 09 18	704	0.4−	0.1−	2006 05 31	G96	0.4+	0.0		
2003 08 29	704	0.3−	0.0	2003 09 18	704	0.5+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.4−		
2003 08 29	704	1.9−	0.4+	2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−		
2003 09 02	704	1.3+	0.4−	2003 09 18	644	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 02	704	0.7+	0.0	2003 09 18	644	0.0	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−		
2003 09 02	704	1.6+	0.2−	2003 09 25	608	0.4−	0.6−	2006 06 01	G96	0.3+	0.2−		
2003 09 02	704	1.0+	0.1+	2003 09 25	608	0.2−	0.8−	2006 06 01	G96	0.0	0.2−		
2003 09 02	704	1.6+	0.3+	2003 09 25	608	0.4+	1.0−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3−		
2003 09 14	608	0.3+	0.5−	2003 09 29	704	0.5−	0.0						

2003 QO$_{37}$ = 2006 JX$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.29072		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28778872	ω	51.37192		+0.14835614		+0.98888673
a	2.2720621	Ω	227.16264		−0.91137732		+0.13291949
e	0.1758891	i	0.75549		−0.38390341		+0.06659908
P	3.42	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.2+	0.3−	2003 09 04	691	0.4−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2000 11 29	691	0.1+	0.0	2003 09 17	699	0.1−	1.3+	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−
2000 11 29	691	0.0	0.2−	2003 09 17	699	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.1−	1.0+	2003 09 17	699	0.6−	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.7+	0.0	2003 09 17	699	0.0	0.9+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.7+	0.1−	2006 02 27	G96	0.5−	0.5+	2006 05 20	E12	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	0.9+	0.5+	2006 02 27	G96	0.1+	0.5+	2006 05 20	E12	0.4−	0.3+
2002 02 11	704	1.7−	0.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.2+	2006 05 20	E12	0.1+	0.2+
2003 08 22	644	0.2−	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.5+	2006 05 20	E12	0.6+	0.1−
2003 08 22	644	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	1.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.3−
2003 08 22	644	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.4−
2003 08 25	704	0.4+	0.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.2−
2003 08 25	704	1.0+	0.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.4+	2006 05 28	691	0.0	0.2−
2003 08 25	704	0.4+	0.5+	2006 05 08	E12	0.4−	0.4−	2006 05 28	691	0.0	0.2−
2003 08 25	704	0.2+	0.3−	2006 05 08	E12	1.1+	0.4+	2006 05 28	691	0.1−	0.6−
2003 08 25	704	1.0+	0.4+	2006 05 08	E12	0.1−	0.7+	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2003 09 01	704	1.1+	0.4−	2006 05 08	E12	0.7−	0.8+	2006 06 04	691	0.2+	0.1+
2003 09 01	704	0.0	0.5−	2006 05 16	E12	0.4−	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2003 09 01	704	0.5+	0.2+	2006 05 16	E12	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2003 09 01	704	0.1−	0.2−	2006 05 16	E12	0.3−	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2003 09 01	704	0.7−	0.3+	2006 05 16	E12	0.0	0.4−	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2003 09 04	691	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−
2003 09 04	691	0.4−	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−				

2003 QR$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.79131		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28059470	ω	171.68494		+0.95840435		+0.28506228
a	2.3107328	Ω	171.71124		−0.26718896		+0.91354862
e	0.1837960	i	5.63803		−0.10035515		+0.29011794
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.2−	0.1+	2003 08 29	704	(4.8−	2.4−)	2003 09 18	704	0.0	0.1+
2003 08 22	704	0.2−	0.2+	2003 08 29	704	(3.8−	2.0−)	2003 09 21	691	0.2+	0.3+
2003 08 22	704	0.3−	0.0	2003 08 29	704	(4.9−	1.2−)	2003 09 21	691	0.3+	0.3+
2003 08 22	704	1.0−	0.1+	2003 09 02	704	0.5−	0.1−	2003 09 21	691	0.2+	0.4+
2003 08 22	644	0.1−	0.1+	2003 09 02	704	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.7+	0.6+
2003 08 22	704	0.4+	0.3+	2003 09 02	704	0.9−	0.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.5−
2003 08 22	644	0.0	0.1+	2003 09 02	704	0.5−	0.1−	2003 09 29	704	0.6−	0.3+
2003 08 23	644	0.5−	0.1−	2003 09 13	608	0.3+	0.9−	2003 09 29	704	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.3−	0.1−	2003 09 13	608	0.2−	1.1−	2003 10 22	695	0.6−	0.2−
2003 08 23	644	0.2−	0.1−	2003 09 13	608	0.1+	0.6−	2003 10 22	695	0.4−	0.3+
2003 08 25	704	0.6+	0.1+	2003 09 16	699	0.2+	1.0−	2006 05 22	691	0.2−	0.1−
2003 08 25	704	0.4+	1.1+	2003 09 16	699	0.8−	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.0
2003 08 25	704	0.4−	0.5−	2003 09 16	699	0.9+	0.4+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2003 08 25	704	0.3+	0.4+	2003 09 16	699	0.2+	0.7+	2006 05 26	691	0.1−	0.1+
2003 08 25	704	0.6+	1.5−	2003 09 18	704	0.2+	0.9+	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2003 08 28	608	0.2−	1.0−	2003 09 18	704	0.2+	0.4−	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2003 08 28	608	0.3+	0.4−	2003 09 18	704	0.6−	0.3−				
2003 08 28	608	0.3−	0.4−	2003 09 18	704	0.3+	0.3−				

2003 QU$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.38950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23835167	ω	171.74814		+0.75468632		+0.65350079
a	2.5762653	Ω	147.21055		−0.60791436		+0.72987395
e	0.1244010	i	6.16762		−0.24675634		+0.20055109
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.0	0.2+	2003 09 07	608	0.4+	0.3+	2003 09 28	704	0.3−	0.1−
2003 08 22	644	0.0	0.2−	2003 09 07	608	0.0	0.1−	2003 09 28	704	(2.5−	0.1+)
2003 08 22	644	0.0	0.0	2003 09 24	644	0.2+	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.4+
2003 08 25	704	0.8−	0.9−	2003 09 24	644	0.5−	0.1+	2003 09 29	699	1.0−	0.2+
2003 08 25	704	0.0	0.4+	2003 09 24	644	0.2+	0.2+	2003 09 29	699	1.6+	0.7−
2003 08 25	704	0.5−	0.2+	2003 09 24	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	699	0.6+	0.9+
2003 08 25	704	0.1−	0.1+	2003 09 24	644	0.4−	0.3+	2003 09 29	699	1.1−	0.8−
2003 08 25	704	0.2+	0.2+	2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+
2003 09 01	704	0.5+	0.7+	2003 09 24	608	0.1−	0.6−	2006 02 27	691	0.1+	0.2−
2003 09 01	704	0.6+	0.1+	2003 09 24	608	0.0	0.5−	2006 02 27	691	0.2+	0.3−
2003 09 01	704	0.6−	0.3−	2003 09 24	608	0.0	0.6−	2006 04 02	691	0.4−	0.1+
2003 09 01	704	0.6+	0.9−	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.0
2003 09 07	608	0.2−	0.3−	2003 09 28	704	0.6+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.2+

2003 QA$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.43186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22915875	ω	333.69237		+0.66389657		+0.74283673
a	2.6447122	Ω	337.57104		−0.64009263		+0.50484535
e	0.1671325	i	13.06146		−0.38668173		+0.43968711
P	4.30	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	704	0.1−	0.5+	2003 09 08	699	1.0−	0.3−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−
2003 08 22	704	0.1−	0.1+	2003 09 08	699	0.3−	1.0−	2003 09 27	704	0.2+	0.1+
2003 08 22	704	0.3−	0.9+	2003 09 08	699	0.8+	0.4+	2003 09 27	704	0.4+	0.3+
2003 08 22	704	0.2−	1.3+	2003 09 08	699	0.3+	0.0	2003 09 27	704	0.3+	0.0
2003 08 22	644	0.1−	0.1+	2003 09 18	704	1.0+	0.0	2003 09 27	704	0.8+	0.3+
2003 08 22	644	0.1−	0.1+	2003 09 18	704	0.3−	0.1+	2003 09 27	704	0.4+	0.3−
2003 08 22	644	0.0	0.0	2003 09 18	704	0.3+	0.3+	2003 09 29	699	0.1−	0.1−
2003 08 25	704	1.5+	0.9+	2003 09 18	704	0.2+	0.4+	2003 09 29	699	0.0	0.1+
2003 08 25	704	0.5+	1.0+	2003 09 18	608	1.2+	0.8−	2003 09 29	699	0.9−	1.0+
2003 08 25	704	0.2−	1.1+	2003 09 18	608	0.0	0.9−	2003 09 29	699	0.2−	0.5+
2003 08 25	704	0.0	0.3+	2003 09 18	608	0.4+	0.7−	2003 10 17	645	0.1−	0.1+
2003 08 25	704	1.3+	0.3+	2003 09 18	644	0.1−	0.1−	2003 10 17	645	0.2−	0.1+
2003 08 29	704	0.6−	0.1−	2003 09 18	644	0.0	0.0	2005 12 03	568	0.8+	0.3+
2003 08 29	704	0.5−	0.5−	2003 09 18	644	0.2+	0.0	2005 12 03	568	0.8+	0.3+
2003 08 29	704	1.7−	0.4+	2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2005 12 03	568	0.7+	0.3+
2003 08 29	704	1.1−	0.4+	2003 09 22	691	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.1+	0.2+
2003 09 02	704	0.6−	0.3+	2003 09 22	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	G96	0.6+	0.6+
2003 09 02	704	0.0	0.3+	2003 09 23	608	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.0	0.0
2003 09 02	704	0.1+	0.0	2003 09 23	608	0.2−	0.1−	2006 01 26	G96	1.1−	0.4−
2003 09 02	704	0.2−	0.1+	2003 09 23	608	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.4+	0.5+

2003 09 02	704	0.1−	0.2+	2003 09 24	608	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.5+	0.6+
2003 09 07	608	0.7+	0.4+	2003 09 24	608	0.3−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2003 09 07	608	1.2+	1.3+	2003 09 24	608	0.1−	0.5+				
2003 09 07	608	1.5+	1.0+	2003 09 26	645	0.1−	0.1−				

2003 QS_{40}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.04850		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25818478	ω	192.83653		+0.84017178	+0.54173240	
a	2.4425809	Ω	134.33220		−0.49439801	+0.78423261	
e	0.1937899	i	2.02268		−0.22289456	+0.30249832	
P	3.82	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.1+	0.1−	2003 08 17	608	0.8+	0.0	2003 08 25	704	0.4+	0.3−
2003 07 24	644	0.1+	0.1−	2003 08 17	608	0.4+	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2003 07 24	644	0.2+	0.1−	2003 08 22	704	0.8−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2003 08 04	704	0.1+	0.2+	2003 08 22	704	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2003 08 04	704	0.5−	0.1−	2003 08 22	704	0.7−	0.9+	2006 05 03	291	0.2+	0.1−
2003 08 04	704	0.1+	0.2+	2003 08 25	704	0.2+	0.4−	2006 05 03	291	0.1−	0.1−
2003 08 04	704	0.4−	0.6+	2003 08 25	704	0.0	0.0	2006 05 03	291	0.2−	0.0
2003 08 04	704	0.0	0.3+	2003 08 25	704	0.3−	0.2−				
2003 08 17	608	0.0	0.3−	2003 08 25	704	0.4+	0.4−				

2003 QT_{40}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.63540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21123041	ω	162.37097		+0.53005048	+0.84566044	
a	2.7923193	Ω	139.57616		−0.78914212	+0.51890828	
e	0.1293515	i	5.53013		−0.31032435	+0.12487045	
P	4.67	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 05 23	691	0.1+	0.4−	2003 08 04	704	0.2+	0.7+	2003 08 31	704	0.4+	0.5−
1993 05 23	691	0.2+	0.8+	2003 08 22	704	0.8+	1.2−	2003 08 31	704	0.6−	0.1−
1993 05 23	691	0.3−	0.4−	2003 08 22	704	0.4+	0.8+	2003 08 31	704	0.6+	0.0
2002 04 11	704	0.2+	0.3+	2003 08 22	704	0.9−	0.7+	2003 08 31	704	0.3−	0.6−
2002 04 11	704	0.5−	0.7+	2003 08 25	704	0.0	0.4−	2003 08 31	704	0.6−	0.1−
2002 04 11	704	0.4+	0.1−	2003 08 25	704	0.4−	0.9+	2005 10 24	568	0.0	0.4+
2002 04 11	704	0.1−	0.8−	2003 08 25	704	0.0	0.9+	2005 10 24	568	0.0	0.3+
2003 07 24	644	0.4−	0.2−	2003 08 25	704	0.2−	1.2+	2005 10 24	568	0.0	0.4+
2003 07 24	644	0.0	0.1+	2003 08 25	704	0.0	1.6+	2006 01 05	G96	1.1+	0.0
2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2003 08 28	608	0.2−	1.1−	2006 01 05	G96	0.5−	0.1+
2003 08 04	704	0.8+	0.6+	2003 08 28	608	0.2+	1.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.3+
2003 08 04	704	0.1−	0.2−	2003 08 28	608	0.1+	0.8−	2006 01 05	G96	0.4−	0.1+

2003 QT_{41}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.89037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28765948	ω	164.18117		+0.88028879	+0.47401846	
a	2.2727426	Ω	167.46581		−0.44465030	+0.83895683	
e	0.1877343	i	5.27534		−0.16546225	+0.26731618	
P	3.43	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	704	0.2−	0.8+	2003 09 18	704	1.1+	0.0	2003 10 03	608	0.0	1.8−
2003 08 22	704	0.2−	0.3+	2003 09 18	704	0.4+	0.8+	2003 10 03	608	0.0	1.3−
2003 08 22	704	(2.3+	0.8−)	2003 09 18	704	0.3+	0.1+	2003 10 15	699	0.4−	0.6−
2003 08 25	704	0.4+	0.1−	2003 09 18	704	0.4+	0.8+	2003 10 15	699	0.5+	1.1−
2003 08 25	704	0.4+	0.2+	2003 09 18	704	0.7+	0.3−	2003 10 15	699	0.3+	0.4+
2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2003 09 18	704	0.6−	0.4+	2003 10 15	699	0.4−	0.4−
2003 08 25	704	1.1+	0.1+	2003 09 20	333	0.0	0.2−	2003 10 16	644	0.1−	0.2+
2003 08 25	704	0.1−	0.5+	2003 09 20	333	0.2−	0.5−	2003 10 16	644	0.3−	0.1+
2003 09 02	704	0.6−	0.2−	2003 09 20	699	0.2+	0.1−	2003 10 16	644	0.2−	0.1+
2003 09 02	704	0.4−	0.2+	2003 09 20	699	0.2+	0.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.2+
2003 09 02	704	0.1−	0.7+	2003 09 20	333	0.1+	0.6−	2003 10 19	704	0.9−	0.2−
2003 09 02	704	0.7−	0.0	2003 09 20	699	0.7+	0.6+	2003 10 19	704	0.3−	0.9+
2003 09 02	704	0.5−	0.7+	2003 09 20	699	0.4+	0.4−	2003 10 19	704	1.3−	0.8+
2003 09 16	699	1.8−	0.5−	2003 09 22	699	0.1−	0.2+	2003 10 19	704	1.3+	0.6−
2003 09 16	699	0.8−	1.3+	2003 09 22	699	0.3+	0.0	2005 03 11	G96	0.4−	0.3+
2003 09 16	699	0.3−	0.3+	2003 09 22	699	0.0	0.2+	2005 03 11	G96	0.8+	0.5+
2003 09 16	699	0.2−	1.7−	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+
2003 09 17	608	0.8+	1.1+	2003 09 28	704	0.3−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.0
2003 09 17	608	1.1+	0.4+	2003 09 28	704	0.5−	0.2−	2006 06 09	644	0.2+	0.0
2003 09 17	608	1.0+	0.7+	2003 09 28	704	1.1−	0.9+	2006 06 09	644	0.5+	0.1+
2003 09 18	333	0.3−	0.6−	2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2006 06 09	644	0.0	0.3−
2003 09 18	333	0.3−	0.2−	2003 09 28	704	0.1+	0.6−	2006 06 18	644	0.4−	0.0
2003 09 18	333	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.6+	0.8−	2006 06 18	644	0.0	0.2−
2003 09 18	704	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.5−	2006 06 18	644	0.4−	0.2−
2003 09 18	704	0.4+	0.5+	2003 09 29	704	0.1−	0.3+				
2003 09 18	704	0.5+	0.4−	2003 10 03	608	0.7−	1.5−				

2003 QL_{42}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.07551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18468964	ω	204.63981		+0.92906124	−0.36976184	
a	3.0538031	Ω	176.99550		+0.36459850	+0.91023887	
e	0.1766027	i	12.13419		+0.06255505	+0.18639039	
P	5.34	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	704	0.1−	1.4+	2003 09 21	106	0.0	0.4−	2003 10 24	691	0.3+	0.3+
2003 08 22	704	1.9−	0.2+	2003 09 21	106	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.9+	0.3+
2003 08 22	704	1.3−	0.6+	2003 09 22	106	0.2−	0.5−	2003 10 24	704	1.2+	0.4+
2003 08 22	704	1.4−	1.1+	2003 09 22	106	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.5+
2003 08 25	704	1.0−	0.2+	2003 09 22	699	0.4+	0.0	2003 10 24	704	1.7+	0.3+
2003 08 25	704	1.5−	0.3−	2003 09 22	699	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.7+	0.3+
2003 08 25	704	1.5−	0.6−	2003 09 22	699	0.7+	0.5−	2003 10 27	699	0.1+	1.0−
2003 08 25	704	0.7−	0.4−	2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 27	699	0.1+	0.7−
2003 08 25	704	1.1−	0.8−	2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2003 10 27	699	0.4−	1.0−
2003 09 15	699	0.8−	1.0+	2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 10 27	699	0.8+	0.1−
2003 09 15	699	0.3−	0.2+	2003 09 26	704	0.2+	0.1+	2003 12 13	704	1.0−	0.6+
2003 09 15	699	0.3+	0.5−	2003 09 26	704	0.1+	0.6+	2003 12 13	704	0.4−	0.3−
2003 09 15	699	1.2+	0.2−	2003 09 26	704	0.5+	0.4+	2003 12 13	704	0.4−	0.4+
2003 09 18	704	0.6−	0.8+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2003 12 13	704	0.5+	1.2+
2003 09 18	704	0.3+	0.5+	2003 09 29	704	0.6+	0.0	2005 02 02	703	1.8−	0.4+
2003 09 18	704	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2005 02 02	703	0.6−	0.5+
2003 09 18	704	0.6−	0.4+	2003 09 29	704	0.5+	0.3+	2005 02 02	703	1.4+	0.2+
2003 09 18	704	0.1−	0.5+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.8+	0.9−
2003 09 21	608	0.7+	1.1−	2003 09 29	704	1.0−	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	1.1+
2003 09 21	608	0.2+	0.3−	2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.5+	1.0+
2003 09 21	608	0.4+	1.0−	2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.9+
2003 09 21	106	0.0	0.1−	2003 10 24	691	0.1+	0.5+				
2003 09 21	106	0.2+	0.5−	2003 10 24	691	0.3+	0.2+				

2003 QN_{42}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.23179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22680408	ω	154.41122		+0.94658017	+0.32176528	
a	2.6629856	Ω	186.92243		−0.31780466	+0.91966904	
e	0.2616569	i	10.17226		−0.05464598	+0.22511320	
P	4.35	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 29	704	0.2+	0.5+	2003 10 14	699	0.3−	0.2+	2003 10 29	704	0.0	0.2+
2003 07 29	704	0.4+	0.3−	2003 10 17	246	0.3+	0.4+	2003 10 29	704	0.7+	0.3+
2003 07 29	704	0.3−	0.1+	2003 10 17	246	0.1−	0.2+	2003 10 29	704	0.3−	0.6+
2003 08 22	704	0.0	0.3−	2003 10 17	246	0.2+	0.2+	2003 10 29	704	0.1−	0.7+
2003 08 22	704	0.1−	0.3−	2003 10 17	246	0.3+	0.1+	2003 11 03	608	0.2+	0.1−
2003 08 22	704	1.0−	0.1+	2003 10 17	246	0.1+	0.0	2003 11 03	608	0.0	0.5+
2003 08 22	704	0.5−	0.3−	2003 10 20	644	0.4−	0.2+	2003 11 03	608	0.1−	0.1−

2003 08 25	704	0.8+	1.0+	2003 10 20	704	0.3+	0.2+	2003 11 16	703	0.6−	1.6−
2003 08 25	704	0.9+	0.3−	2003 10 20	704	0.3+	0.7+	2003 11 16	703	0.2+	0.6−
2003 08 25	704	0.4+	0.8+	2003 10 20	704	0.2+	0.5+	2003 11 16	703	1.5−	1.4−
2003 08 29	704	0.4−	0.5+	2003 10 20	644	0.2−	0.1+	2003 11 16	703	1.2−	0.2+
2003 08 29	704	0.8−	0.2+	2003 10 20	704	0.0	0.9+	2003 11 19	644	0.0	0.3+
2003 08 29	704	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.1−	0.6+	2003 11 19	644	0.2−	0.1+
2003 09 04	704	1.2+	0.5+	2003 10 20	691	0.2+	0.3+	2003 11 19	644	0.1+	0.4+
2003 09 04	704	0.0	0.3+	2003 10 20	644	0.2−	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2003 09 04	704	0.4+	0.4+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.2−
2003 09 04	704	0.8+	0.3−	2003 10 20	691	0.1+	0.8−	2003 12 12	644	0.2+	0.1+
2003 09 20	704	0.7+	0.4−	2003 10 23	704	0.0	0.7+	2003 12 12	644	0.0	0.1+
2003 09 20	704	0.5+	0.2+	2003 10 23	704	0.2−	0.1−	2003 12 12	644	0.1−	0.3+
2003 09 20	704	0.1−	0.3−	2003 10 23	704	0.3−	0.3−	2003 12 19	644	0.5−	0.1+
2003 09 20	704	1.4+	0.3−	2003 10 23	704	0.1−	0.3+	2003 12 19	644	0.3−	0.1+
2003 09 20	704	1.9−	0.7+	2003 10 23	704	0.1−	1.0+	2003 12 19	644	0.2−	0.3+
2003 09 21	599	0.1−	0.2−	2003 10 23	608	0.1−	0.8+	2006 02 24	691	0.1−	0.8+
2003 09 21	599	0.2−	0.1−	2003 10 23	608	0.9+	0.4−	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
2003 09 21	599	0.1−	0.1+	2003 10 23	608	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	1.3−	0.6−	2003 10 27	704	1.1+	0.5+	2006 04 08	691	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	0.4−	0.2+	2003 10 27	704	0.6+	0.5+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	0.5−	0.1+	2003 10 27	704	1.2+	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	0.5−	0.2−	2003 10 27	704	0.6+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.4−
2003 09 26	704	0.8−	0.4+	2003 10 27	704	0.6+	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 10 14	699	0.3−	0.1−	2003 10 28	608	0.4−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2003 10 14	699	0.3−	0.8+	2003 10 28	608	0.6−	0.4−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 10 14	699	0.4−	0.4−	2003 10 28	608	0.2+	0.5+				

2003 QH$_{43}$ = 2006 FU$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.98902		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18404904	ω	215.14353		+0.62592141		−0.77730805
a	3.0608850	Ω	196.41032		+0.75701239		+0.62508706
e	0.1133525	i	12.96021		+0.18749566		+0.07112219
P	5.36	H	14.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	608	0.5+	0.7−	2003 08 25	704	0.1+	1.3+	2006 03 24	699	0.1+	0.4−
2003 08 22	608	0.2+	0.5−	2003 08 25	704	0.8−	1.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.3+
2003 08 22	608	0.1−	0.9−	2003 08 25	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	699	0.1+	0.4−
2003 08 23	644	0.0	0.2−	2003 08 25	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	0.8+	1.7+
2003 08 23	644	0.4+	0.2−	2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.5−	0.4−
2003 08 23	644	0.6+	0.1−	2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	644	0.4−	0.3−
2003 08 25	704	0.2+	0.0	2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 03 25	644	0.3−	0.4−

2003 QN$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.55294		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26354738	ω	154.68778		+0.75005866		+0.66129393
a	2.4093335	Ω	163.90085		−0.61283185		+0.70068060
e	0.2242316	i	2.09067		−0.24869485		+0.26783770
P	3.74	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 30	691	0.8−	2.2+	2003 09 15	699	0.4+	0.7−	2003 09 24	608	0.5+	0.3−
1995 05 30	691	0.6+	0.9−	2003 09 15	699	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.6+	0.7+
1995 05 30	691	0.5+	0.4−	2003 09 15	699	0.4−	0.1−	2003 09 29	704	0.2−	1.6+
2003 08 22	644	0.1+	0.2−	2003 09 16	291	0.2−	0.3−	2003 09 29	704	0.2+	0.3+
2003 08 22	644	0.2−	0.3−	2003 09 16	291	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.0	0.2+
2003 08 22	644	0.1+	0.4−	2003 09 16	291	0.1−	0.4−	2003 09 29	704	0.2−	0.8+
2003 08 25	704	0.4+	0.1−	2003 09 18	704	0.8+	1.7+	2003 10 16	644	0.2−	0.7+
2003 08 25	704	0.5−	1.6−	2003 09 18	704	0.1−	0.8+	2003 10 16	644	0.1−	0.5+
2003 08 25	704	0.0	0.1+	2003 09 18	704	0.0	0.9+	2003 10 16	644	0.1−	0.4+
2003 08 25	704	0.3+	0.4−	2003 09 18	704	0.2−	0.8+	2006 03 25	691	0.1−	0.2−
2003 08 25	704	0.4+	0.3−	2003 09 18	704	0.0	0.7−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2003 09 02	704	0.0	0.2−	2003 09 22	699	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.0	0.3−	2003 09 22	699	0.2+	0.1−	2006 04 24	691	0.2−	0.3−
2003 09 02	704	0.2+	0.3−	2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.6−
2003 09 02	704	0.2+	0.2−	2003 09 22	699	1.3−	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.2−
2003 09 02	704	0.3+	0.0	2003 09 24	608	0.2+	0.0				
2003 09 15	699	0.0	0.2−	2003 09 24	608	0.3+	0.1−				

2003 QJ$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.92053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26302290	ω	3.42542		+0.61694182		+0.78284040
a	2.4125353	Ω	304.68508		−0.72438436		+0.52466219
e	0.1406877	i	5.64562		−0.30765256		+0.33450038
P	3.75	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2003 08 04	704	0.1+	0.5+	2003 10 02	704	0.8−	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	1.0+	2003 08 04	704	1.0+	0.1+	2003 10 02	704	0.1−	0.7−
2002 02 11	704	0.5+	0.2+	2003 08 23	644	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.6−	0.2−
2003 07 08	644	0.2−	0.3+	2003 08 23	644	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.6+
2003 07 08	644	0.3−	0.2+	2003 08 23	644	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.6+
2003 07 08	644	0.3−	0.1−	2003 08 25	704	0.2−	1.5−	2003 10 24	704	1.0+	0.7+
2003 07 25	704	0.8−	0.8+	2003 08 25	704	0.3+	0.8−	2003 10 24	704	0.6+	0.0
2003 07 25	704	0.2−	0.6+	2003 08 25	704	1.3−	1.6−	2004 12 19	691	0.1+	0.3+
2003 07 25	704	0.7+	0.8+	2003 08 25	704	1.0+	0.7−	2004 12 19	691	0.1+	0.1+
2003 07 25	704	0.3−	0.8+	2003 09 24	644	0.3−	0.4+	2004 12 19	691	0.1−	0.0
2003 07 25	704	0.2+	0.0	2003 09 24	644	0.0	0.6+	2006 03 25	644	0.1+	0.3+
2003 08 04	704	0.7+	0.1−	2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2006 03 25	644	0.3+	0.3+
2003 08 04	704	0.2+	0.0	2003 10 02	704	1.2−	1.4+	2006 03 25	644	0.1+	0.4+

2003 QT$_{45}$ = 2006 JD$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.47922		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28446495	ω	302.58299		+0.53462666		+0.84508832
a	2.2897262	Ω	359.73522		−0.75618380		+0.47825163
e	0.1653101	i	3.08720		−0.37730676		+0.23895838
P	3.46	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.2−	0.3−	2003 08 29	704	0.9−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.4−	2003 08 29	704	0.8−	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
2003 08 23	644	0.1+	0.3−	2003 09 24	644	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.4−	0.1−
2003 08 25	704	0.5+	0.2−	2003 09 24	644	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2003 08 25	704	1.7+	0.8+	2003 09 24	644	0.1+	0.1−	2006 05 18	460	0.5−	0.2+
2003 08 25	704	(2.4+	0.4−)	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 18	460	0.7+	0.1−
2003 08 29	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.0				

2003 QL$_{46}$ = 2006 HX$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.54100		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27087204	ω	206.48274		+0.99258107		+0.10041528
a	2.3657014	Ω	147.52761		−0.07591452		+0.95226334
e	0.1831038	i	7.33587		−0.09497263		+0.28829032
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.1−	0.2+	2003 09 13	608	0.0	0.6−	2006 04 20	691	0.0	0.1−
2003 08 23	704	0.4−	1.0−	2003 09 13	608	0.2+	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2003 08 23	704	0.2+	0.8+	2003 09 17	699	1.4−	0.9−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2003 09 17	699	0.0	1.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	0.4+	0.3+	2003 09 17	699	(0.3−	2.5−)	2006 05 02	691	0.2+	0.1−
2003 08 25	704	0.4−	0.1+	2003 09 17	704	0.8+	0.0	2006 05 02	691	0.5+	0.1−
2003 08 25	704	0.8+	0.7−	2003 09 17	699	0.1+	1.3−	2006 05 02	691	0.1−	0.1+
2003 08 26	704	0.9+	0.6+	2003 09 17	704	0.3+	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2003 08 26	704	0.3+	1.1+	2003 09 17	704	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 08 26	704	0.2+	0.5+	2003 09 17	704	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2003 08 26	704	0.1−	0.9+	2003 09 17	704	0.5+	0.9+	2006 05 09	G96	1.4−	1.0+

2003 08 28	608	0.1−	0.1−	2003 09 18	608	0.4−	0.0	2006 05 09	G96	0.7−	0.2−		
2003 08 28	608	1.0−	0.1+	2003 09 18	608	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−		
2003 08 28	608	0.2+	0.2−	2003 09 18	608	0.8−	0.5−	2006 05 09	G96	0.7+	0.3−		
2003 09 01	704	0.4+	0.2+	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2006 05 23	691	0.2−	0.0		
2003 09 01	704	0.1−	0.5−	2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+		
2003 09 01	704	0.2+	0.3+	2003 09 28	704	0.7−	0.3−	2006 05 23	691	0.9−	0.6−		
2003 09 01	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.2−	0.0	2006 06 19	691	0.4+	0.0		
2003 09 01	704	0.2+	0.8−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	691	0.2−	0.0		
2003 09 13	608	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.1−		

2003 QY$_{46}$ = 2006 DF$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.45588			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22051582	ω	175.66348		+0.95486959		+0.29143527		
a	2.7133733	Ω	166.94980		−0.27958489		+0.94707979		
e	0.0990406	i	14.71440		−0.10028139		+0.13455613		
P	4.47	H	16.2	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	704	0.4−	0.1+	2003 09 01	704	0.7+	0.5−	2006 03 02	691	0.1+	0.0		
2003 08 24	704	0.3+	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.4−		
2003 08 24	704	0.7+	0.4−	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1+		
2003 08 24	704	0.1−	1.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.4−	2006 03 03	G96	0.3−	0.4+		
2003 08 24	704	0.3−	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+		
2003 08 25	704	1.1−	0.3−	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.6−	0.2−		
2003 08 25	704	0.1+	0.5−	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.8+		
2003 08 25	704	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.2+		
2003 08 25	704	0.6+	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+		
2003 09 01	704	0.3−	0.4−	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.4+	0.4−		
2003 09 01	704	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.0		

2003 QC$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.30716			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28082827	ω	71.80844		+0.67019502		+0.73659186		
a	2.3094514	Ω	240.62366		−0.71427702		+0.60684659		
e	0.1389024	i	5.99058		−0.20161096		+0.29861286		
P	3.51	H	17.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	644	0.2+	0.0	2003 09 30	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+		
2003 08 20	644	0.3−	0.4+	2003 09 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+		
2003 08 20	644	0.0	0.3+	2003 09 30	704	0.5+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+		
2003 08 23	644	0.3−	0.0	2003 09 30	704	1.0−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+		
2003 08 23	644	0.1−	0.2−	2003 09 30	704	0.0	0.6−	2006 05 28	691	0.3−	0.2+		
2003 08 23	644	0.0	0.1+	2003 09 30	704	0.6+	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.5−		
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.0		
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+		
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.1−		
2003 09 30	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.3−		

2003 QP$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.90124			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26412302	ω	327.85099		+0.78400517		+0.62074673		
a	2.4058315	Ω	353.77565		−0.56338217		+0.70946369		
e	0.2164430	i	1.61938		−0.26064618		+0.33366865		
P	3.73	H	17.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.5+	0.5+	2003 09 01	704	0.4−	0.4+	2003 09 18	699	1.3−	0.3+		
2002 03 13	291	0.0	0.5+	2003 09 01	704	0.8−	0.9+	2003 09 18	699	0.3+	1.2+		
2002 03 13	291	0.2+	0.5+	2003 09 01	704	0.9+	0.4−	2003 09 29	291	0.2−	0.6+		
2003 08 21	644	0.0	0.2−	2003 09 05	106	0.1+	0.2+	2003 09 29	291	0.0	0.4+		
2003 08 21	644	0.1+	0.1−	2003 09 05	106	0.1+	0.1−	2003 09 29	291	0.3−	0.6+		
2003 08 21	644	0.8+	0.6+	2003 09 05	106	0.3+	0.6−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+		
2003 08 23	644	0.2+	0.4−	2003 09 05	106	0.6+	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+		
2003 08 23	644	0.4+	0.1−	2003 09 05	106	0.3+	0.7−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+		
2003 08 23	644	0.7+	0.1+	2003 09 05	106	0.4+	1.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−		
2003 08 26	106	0.5+	0.0	2003 09 05	608	0.7−	1.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.2+		
2003 08 27	106	0.2+	0.3−	2003 09 05	608	0.2−	0.6−	2006 05 03	691	0.5+	0.2−		
2003 08 27	106	0.2−	0.4−	2003 09 05	608	0.8−	0.8−	2006 05 03	691	0.2−	0.0		
2003 09 01	704	0.4+	0.4+	2003 09 18	699	1.1−	0.7+						
2003 09 01	704	0.5−	0.1+	2003 09 18	699	0.3−	1.2+						

2003 QU$_{48}$ = 2006 EM$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.62588			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21533668	ω	351.86842		+0.98961590		+0.14373571		
a	2.7567077	Ω	359.86256		−0.11233488		+0.77064011		
e	0.3151011	i	15.41134		−0.08967293		+0.62084931		
P	4.58	H	16.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	608	0.4−	0.7+	2003 09 17	704	0.4−	1.1+	2003 10 16	644	0.1−	0.0		
2003 08 21	608	0.0	1.2+	2003 09 17	704	0.2+	0.1−	2003 10 19	704	0.6+	0.2+		
2003 08 21	608	0.4−	1.3+	2003 09 17	704	0.3+	0.2−	2003 10 19	704	0.4−	0.5+		
2003 08 23	644	0.3−	0.3−	2003 09 18	699	0.5+	0.6−	2003 10 19	704	0.6−	0.3+		
2003 08 23	644	0.1−	0.2−	2003 09 18	699	0.5+	0.5−	2003 10 19	704	1.1−	0.3+		
2003 08 23	644	0.1−	0.3−	2003 09 18	699	0.4+	0.2−	2003 10 19	704	0.9+	0.7+		
2003 08 27	644	0.0	0.1−	2003 09 18	699	0.3+	0.8−	2003 10 20	704	0.3−	0.9+		
2003 08 27	644	0.1+	0.4−	2003 09 25	608	0.3−	0.5−	2003 10 20	704	0.3+	0.4+		
2003 08 27	644	0.2+	0.3−	2003 09 25	608	0.4−	0.4−	2003 10 20	704	1.1−	0.0		
2003 09 01	704	0.1+	0.5+	2003 09 25	608	0.4−	0.4−	2003 10 20	704	0.2−	0.3+		
2003 09 01	704	0.2+	0.6+	2003 09 28	704	0.1+	0.5−	2003 10 20	704	(2.7+	0.8+)		
2003 09 01	704	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.6+		
2003 09 01	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.4+		
2003 09 01	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	1.3−	0.4−	2003 10 24	704	0.1+	0.1+		
2003 09 14	608	0.1+	0.1−	2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.3+		
2003 09 14	608	0.1+	0.4+	2003 10 05	608	0.2−	0.8−	2003 10 24	704	0.2+	0.0		
2003 09 14	608	0.5+	0.2−	2003 10 05	608	0.3+	0.9−	2006 03 02	691	0.2−	0.0		
2003 09 17	699	0.5+	0.2−	2003 10 05	608	0.0	0.9−	2006 03 02	691	1.0+	1.1+		
2003 09 17	699	0.6−	0.4+	2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.3−		
2003 09 17	699	0.0	0.1−	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−		
2003 09 17	699	0.0	0.6−	2003 10 16	644	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.4−		
2003 09 17	704	0.0	0.7+	2003 10 16	644	0.1−	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.5+		
2003 09 17	704	0.1−	0.4+	2003 10 16	644	0.1−	0.1+						

2003 QX$_{48}$ = 2006 DM$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.70652			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21881939	ω	170.73748		+0.65547880		+0.75278364		
a	2.7273792	Ω	140.18348		−0.69880692		+0.63496527		
e	0.0390208	i	5.42457		−0.28638511		+0.17359696		
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.1+	0.2−	2003 08 22	704	0.3−	0.4+	2006 01 28	G96	0.5+	0.0		
2001 01 21	704	0.3+	1.4+	2003 08 22	704	0.0	0.5−	2006 01 28	G96	0.1+	0.3+		
2001 01 21	704	1.0−	0.6+	2003 08 22	704	0.3−	0.5+	2006 01 28	G96	0.3+	0.2+		
2001 01 21	704	1.1−	0.5+	2003 08 22	704	0.1+	1.3+	2006 01 28	G96	0.1+	0.1+		
2001 02 11	209	1.0+	0.7+	2003 08 23	644	0.3−	0.3+	2006 02 27	691	0.2+	0.4+		
2001 02 11	209	0.3+	0.1−	2003 08 23	644	0.3−	0.4+	2006 02 27	691	0.0	0.4+		
2001 02 11	209	1.0+	0.1−	2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2006 02 27	691	0.1+	0.4+		
2003 07 25	644	0.5−	0.3+	2003 09 01	704	0.6−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.4+		
2003 07 25	644	0.4−	0.4+	2003 09 01	704	0.5+	1.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+		
2003 07 25	644	0.5−	0.2+	2003 09 01	704	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.4+		
2003 08 21	599	0.1−	0.5−	2003 09 01	704	1.7+	1.0+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+		
2003 08 21	599	0.7−	0.2+	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+		
2003 08 21	599	0.0	0.7+	2003 09 24	644	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.0		
2003 08 21	599	0.2−	0.1+	2003 09 24	644	0.1−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.2+		

2003 QE$_{49}$ = 2006 DC$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	169.21110		(2000.0)			
n	0.21334970	ω	21.55727		+0.99431424	−0.10285796
a	2.7737971	Ω	344.27127		+0.07663305	+0.87087515
e	0.0464923	i	5.83465		+0.07393623	+0.48062117
P	4.62	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.4−	0.0	2005 12 02	568	0.4+	0.4+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2003 08 22	644	0.3−	0.3−	2005 12 02	568	0.4+	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2003 08 22	644	0.3−	0.4−	2005 12 02	568	0.3+	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2003 08 23	644	0.3−	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.1−
2003 08 23	644	0.1+	0.3+	2006 02 07	G96	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.5−	0.2−
2003 08 31	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2003 08 31	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.6−	0.1−
2003 08 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.2−

2003 QJ$_{49}$ = 2006 DW$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	76.28986		(2000.0)			
n	0.19314826	ω	302.20536		+0.04328958	−0.99098629
a	2.9639817	Ω	144.63138		+0.97443089	+0.01387718
e	0.0690231	i	12.65145		+0.22047779	+0.13324260
P	5.10	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.0	0.4−	2006 02 02	G96	0.4+	0.1+	2006 03 03	703	0.7−	0.9+
2003 08 22	644	0.2+	0.3−	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	1.5−	0.3+
2003 08 22	644	0.2+	0.8−	2006 02 02	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.9+	0.3+
2003 08 26	704	0.4−	0.1−	2006 02 02	G96	0.4+	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.0
2003 08 26	704	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	1.3+	1.0−
2003 08 26	704	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.2+	0.3+
2003 08 31	704	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 04 02	703	0.5−	0.0
2003 08 31	704	0.5−	0.9+	2006 03 03	703	0.2+	0.4−	2006 04 02	703	0.1−	0.3+
2003 08 31	704	0.1−	0.0	2006 03 03	703	0.1+	0.9−	2006 04 02	703	1.2−	0.2−
2003 08 31	704	0.3+	1.1+	2006 03 03	703	0.4+	0.1+				

2003 QM$_{49}$ = 2006 HO$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	215.44424		(2000.0)			
n	0.22153012	ω	155.77285		+0.72726604	+0.68518303
a	2.7050847	Ω	160.80082		−0.64794900	+0.70466880
e	0.2938112	i	7.00471		−0.22637622	+0.18429896
P	4.45	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.0	1.1+	2003 08 25	704	0.8+	0.2+	2003 09 13	608	0.1−	0.0
2003 08 22	704	0.3+	0.3−	2003 08 28	644	0.6−	0.2+	2003 09 17	699	0.6−	0.5−
2003 08 22	704	0.5+	0.5+	2003 08 28	644	0.5−	0.0	2003 09 17	699	0.8+	1.8+
2003 08 22	704	1.7−	0.3−	2003 08 28	644	0.7−	0.1−	2003 09 17	699	0.9+	0.5−
2003 08 22	644	0.2+	0.1−	2003 08 29	704	0.3+	0.3−	2003 09 17	699	1.0−	1.6−
2003 08 22	704	0.2+	0.4+	2003 08 29	704	0.7+	0.6+	2003 09 17	704	0.2+	0.3−
2003 08 22	644	0.1+	0.1−	2003 08 29	704	0.0	0.6+	2003 09 17	704	0.0	0.7+
2003 08 23	644	0.3+	0.2−	2003 09 01	704	0.6−	0.2−	2003 09 17	704	0.0	0.3+
2003 08 23	644	0.4+	0.1−	2003 09 01	704	0.2−	0.0	2003 09 17	704	0.7+	0.5+
2003 08 23	644	0.3+	0.0	2003 09 01	704	0.3+	0.1+	2003 09 17	704	0.3−	0.2+
2003 08 25	704	0.7−	1.7+	2003 09 01	704	0.4−	1.1−	2006 04 26	807	0.2−	0.2−
2003 08 25	704	0.3−	0.9−	2003 09 13	608	0.7−	0.3−	2006 04 26	807	0.1+	0.2−
2003 08 25	704	1.4+	1.9−	2003 09 13	608	0.2+	0.4−	2006 04 27	807	0.0	0.0

2003 QG$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.41976		(2000.0)			
n	0.25400145	ω	329.72379		+0.95732190	−0.28357799
a	2.4693269	Ω	46.86052		+0.27814824	+0.85143759
e	0.2381064	i	4.38902		+0.07853881	+0.44117747
P	3.88	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.1+	0.5−	2003 09 17	704	0.5+	0.2−	2003 10 18	704	0.3−	0.4−
2003 08 22	644	0.3+	0.3−	2003 09 17	704	0.2+	0.2−	2003 10 18	704	1.1−	0.7+
2003 08 22	644	0.2+	0.4−	2003 09 17	704	0.2+	0.1+	2003 10 18	704	0.1−	0.2+
2003 08 26	704	(2.2+	0.7+)	2003 09 17	704	0.2+	0.6−	2003 11 18	699	(3.1+	0.7+)
2003 08 26	704	0.9+	0.1+	2003 09 17	704	0.2−	0.2−	2003 11 18	699	0.3−	0.7+
2003 08 26	704	1.3+	0.6+	2003 09 28	704	0.1+	0.9+	2003 11 18	699	0.2+	0.5+
2003 09 01	704	0.6−	1.4−	2003 09 28	704	0.0	0.6+	2003 11 18	699	0.5−	0.6−
2003 09 01	704	1.4−	0.5+	2003 09 28	704	0.2−	1.1+	2006 04 30	691	0.3−	0.1−
2003 09 01	704	0.1+	0.3−	2003 09 28	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2003 09 01	704	1.4−	0.4+	2003 09 28	704	0.0	1.0+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2003 09 17	699	0.2+	0.3−	2003 10 17	644	0.3+	0.3−	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2003 09 17	699	0.4−	0.5−	2003 10 17	644	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2003 09 17	699	0.1−	0.2−	2003 10 17	644	0.5+	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2003 09 17	699	0.6+	0.8−	2003 10 18	704	0.1−	0.1+				

2003 QX$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	297.05886		(2000.0)			
n	0.27209355	ω	187.75465		+0.22096777	+0.97336639
a	2.3586159	Ω	95.02609		−0.89147959	+0.22698423
e	0.2132926	i	3.51550		−0.39552165	+0.03218734
P	3.62	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.4−	0.0	2003 09 24	644	0.3+	0.4+	2006 04 25	D35	0.7−	0.4+
2003 08 22	644	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.7−
2003 08 22	644	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.5+	0.4+	2006 04 27	704	0.1−	0.4+
2003 08 26	704	0.3+	0.2−	2003 09 28	704	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	0.7+	0.1+
2003 08 26	704	0.2+	0.0	2003 09 28	704	0.4−	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2003 08 26	704	0.9−	0.6+	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2003 09 22	699	0.6+	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.2−	1.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	0.1−
2003 09 22	699	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.8+	0.6−
2003 09 22	699	0.7−	0.3+	2006 04 07	691	0.3−	0.0	2006 05 26	703	1.2−	1.4−
2003 09 24	644	0.5+	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.3−
2003 09 24	644	0.5+	0.4+	2006 04 25	D35	1.4−	0.4−				

2003 QR$_{51}$ = 2006 GN$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	223.94675		(2000.0)			
n	0.26013155	ω	261.65238		+0.99146472	+0.12286598
a	2.4303791	Ω	91.28211		−0.09570659	+0.91303096
e	0.1924281	i	2.49998		−0.08853227	+0.38894527
P	3.79	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2003 08 31	704	0.5−	0.5+	2006 04 07	691	0.3−	0.2−
2003 08 23	644	0.4−	0.1+	2003 08 31	704	0.3+	0.6−	2006 05 05	G96	0.2+	0.3−
2003 08 23	644	0.4−	0.1+	2003 08 31	704	(2.4−	1.0+)	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
2003 08 23	704	0.6+	0.7+	2003 08 31	704	0.7−	0.1−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+
2003 08 23	704	0.5+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2003 08 23	704	1.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.2−
2003 08 26	704	0.5−	0.8−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.6+
2003 08 26	704	0.1−	0.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2003 08 26	704	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1−				

2003 QV$_{51}$ = 2005 CX$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	200.38654		(2000.0)			
n	0.27037874	ω	5.32949		+0.83997173	−0.54121878
a	2.3685780	Ω	27.54962		+0.49467696	+0.73412511
e	0.1291909	i	4.85087		+0.22302957	+0.41005189
P	3.65	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.3−	0.4+	2003 08 23	644	0.4−	0.0	2003 08 31	608	0.1−	0.1−
1996 10 16	691	0.2+	0.0	2003 08 23	644	0.3−	0.2+	2003 08 31	608	0.1+	0.2−
1996 10 16	691	0.1−	0.3+	2003 08 26	704	0.4+	0.1−	2003 08 31	608	0.2−	0.1+
2002 05 05	291	0.1+	0.3+	2003 08 26	704	0.4+	0.1−	2005 02 04	691	0.3+	0.5+
2002 05 05	291	0.1+	0.2+	2003 08 26	704	0.8+	0.1+	2005 02 04	691	0.2+	0.4+
2002 05 05	291	0.2+	0.3+	2003 08 31	704	0.6−	0.8−	2005 02 04	691	0.2+	0.5+
2003 07 25	644	0.2−	0.6+	2003 08 31	704	0.9+	0.5+	2005 02 09	G96	0.1+	0.0
2003 07 25	644	0.2−	0.2+	2003 08 31	704	1.0−	1.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.1+
2003 07 25	644	0.4−	0.0	2003 08 31	704	1.4−	1.0−	2005 02 09	G96	0.1−	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.2−	2003 08 31	704	1.7+	0.5+	2005 02 09	G96	0.1−	0.3−

2003 QG$_{52}$ = 2006 HM$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	272.06184		(2000.0)			
n	0.27908038	ω	184.20346		+0.61891422	+0.78403775
a	2.3190842	Ω	124.04062		−0.71897239	+0.58970853
e	0.1652712	i	3.26696		−0.31626553	+0.19372317
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.3+	0.8+	2003 08 31	704	0.5+	0.4−	2006 04 27	691	0.1−	0.2+
2003 08 23	704	0.3+	0.3+	2003 08 31	704	0.8−	0.4−	2006 04 27	691	0.3−	0.1+
2003 08 23	704	0.0	0.9+	2003 08 31	704	0.6−	0.9−	2006 05 01	691	1.2−	0.5−
2003 08 23	704	0.3+	0.0	2003 08 31	704	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2003 08 26	704	0.0	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2003 08 26	704	0.2+	0.6+	2006 04 20	691	0.3+	0.3+	2006 05 28	G96	0.3−	0.3−
2003 08 26	704	0.5+	0.1−	2006 04 20	691	0.6+	0.1−	2006 05 28	G96	0.5+	0.2+
2003 08 28	608	0.2+	0.8−	2006 04 24	691	0.3+	0.0	2006 05 28	G96	0.3−	0.4−
2003 08 28	608	0.6−	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.1+
2003 08 28	608	0.1−	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.2+				
2003 08 31	704	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−				

2003 QJ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	263.60378		(2000.0)			
n	0.28059821	ω	303.22778		+0.78459302	+0.61977057
a	2.3107136	Ω	18.49165		−0.54919441	+0.70763539
e	0.2647441	i	3.12129		−0.28774868	+0.33931785
P	3.51	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 04 16	691	0.2−	0.3−	2003 08 28	608	0.1−	0.1−	2003 09 28	608	0.0	1.2+
1999 04 16	691	0.4−	0.1−	2003 08 31	704	0.1−	0.7+	2003 09 28	608	0.2−	1.1+
1999 04 16	691	0.3+	0.4−	2003 08 31	704	0.1−	0.8+	2003 09 28	608	0.1−	1.1+
2003 07 08	644	0.6+	0.3+	2003 08 31	704	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.5+	0.3−
2003 07 08	644	0.5+	0.3+	2003 08 31	704	0.4−	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.4+
2003 07 08	644	0.5+	0.3+	2003 08 31	704	0.4−	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.3−
2003 08 01	608	0.1+	0.6+	2003 09 15	699	0.3−	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2003 08 01	608	0.4+	0.4+	2003 09 15	699	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.6+	0.4+
2003 08 01	608	0.1+	0.2+	2003 09 15	699	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2003 08 23	704	0.1+	0.1−	2003 09 15	699	0.7−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4+
2003 08 23	704	0.1−	0.4−	2003 09 25	644	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 08 23	704	0.7−	0.4+	2003 09 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 08 23	704	0.2−	0.5+	2003 09 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2003 08 26	704	0.5+	1.1−	2003 09 28	704	1.0+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.2−
2003 08 26	704	0.9−	1.9−	2003 09 28	704	0.1+	0.9−	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2003 08 26	704	0.5−	1.9−	2003 09 28	704	0.3+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2003 08 28	608	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	0.7+	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+
2003 08 28	608	0.0	0.3−	2003 09 28	704	0.5+	0.6+				

2003 QZ$_{52}$ = 2006 DW$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.18279		(2000.0)			
n	0.22864792	ω	173.46923		+0.42020075	+0.90517769
a	2.6486498	Ω	121.36083		−0.83590136	+0.41352494
e	0.0646957	i	4.29237		−0.35312922	+0.09823679
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	910	0.0	0.6+	2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.1−	0.1+
1997 02 06	910	0.0	0.6+	2003 08 23	704	1.4−	0.7−	2006 02 27	691	0.9+	0.0
1997 02 07	910	0.3+	0.1−	2003 08 23	704	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.0
2002 04 16	704	0.3+	0.7+	2003 08 23	704	0.3−	1.3+	2006 03 04	G96	0.6−	0.3−
2002 04 16	704	0.1−	0.3+	2003 08 26	704	0.4+	0.2−	2006 03 04	G96	0.9−	0.1−
2002 04 16	704	0.0	0.6−	2003 08 26	704	0.7+	0.3−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2003 08 26	704	0.6+	0.0				
2003 07 24	644	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.3−	0.1−				

2003 QA$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	276.49992		(2000.0)			
n	0.28944403	ω	250.78662		+0.73291801	+0.67799710
a	2.2633913	Ω	66.48192		−0.59892542	+0.68216914
e	0.2433042	i	3.50985		−0.32267559	+0.27379774
P	3.41	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.0	0.0	2003 08 31	704	0.5+	0.3−	2006 04 08	691	1.0−	0.0
2000 11 28	691	0.1−	0.1+	2003 08 31	704	1.5−	0.7−	2006 04 08	691	0.3+	0.1−
2000 11 28	691	0.1+	0.3−	2003 08 31	704	0.3−	0.4+	2006 04 08	691	0.2−	0.1−
2003 08 02	608	0.4−	0.7+	2003 08 31	608	1.7+	1.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2003 08 02	608	0.2−	0.7+	2003 08 31	608	1.8+	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 08 02	608	0.3−	0.4+	2003 08 31	608	1.5+	1.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2003 08 23	704	0.3−	0.2−	2003 09 21	608	0.1+	1.2−	2006 05 06	691	0.4+	0.2−
2003 08 23	704	0.8−	1.3−	2003 09 21	608	0.2+	1.5−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2003 08 23	704	1.1−	0.8−	2003 09 21	608	0.3−	1.1−	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2003 08 23	704	0.6+	0.4−	2003 09 25	644	0.3−	0.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.3−
2003 08 26	704	0.5−	0.8+	2003 09 25	644	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.2−
2003 08 26	704	0.4−	0.2+	2003 09 25	644	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.5−	0.4−
2003 08 26	704	0.2−	0.6+	2003 09 25	644	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2003 08 31	704	0.3+	0.0	2003 09 25	644	0.4+	0.1−				
2003 08 31	704	0.4−	0.0	2003 09 25	644	0.2−	0.3+				

2003 QC$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.13538		(2000.0)			
n	0.27916687	ω	260.64641		+0.93878014	+0.33946539
a	2.3186051	Ω	79.49188		−0.28795636	+0.86681951
e	0.2339526	i	3.42734		−0.18913747	+0.36522209
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.8+	0.3+	2003 09 04	704	0.3+	0.7+	2003 09 28	704	0.5−	0.2+
2003 08 23	704	0.4−	0.1+	2003 09 04	704	0.5+	1.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.2−
2003 08 23	704	0.5+	0.3+	2003 09 04	704	0.1+	0.3+	2003 09 28	704	0.3−	0.5−
2003 08 23	704	0.5+	0.8+	2003 09 04	704	0.4+	0.8+	2003 09 28	704	0.2+	0.2−
2003 08 26	704	0.3−	0.3+	2003 09 04	704	0.6+	0.6+	2003 09 28	704	0.9+	0.4+
2003 08 26	704	0.8−	0.4+	2003 09 13	608	1.4−	0.7−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
2003 08 26	704	0.0	0.7+	2003 09 13	608	0.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.5+	0.5−
2003 08 31	704	0.1−	1.2−	2003 09 13	608	0.5+	0.3−	2006 04 24	691	0.4−	0.2−
2003 08 31	704	0.7−	1.9−	2003 09 14	644	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+

2003 08 31	704	0.1−	1.1−	2003 09 14	644	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 08 31	704	0.1−	1.5−	2003 09 14	644	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 08 31	704	0.7−	0.9−	2003 09 16	704	0.7+	0.8+	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2003 09 03	704	(4.1−	1.8+)	2003 09 16	704	0.6−	0.7+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2003 09 03	704	(4.4−	1.6+)	2003 09 16	704	0.3+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.4−
2003 09 03	704	(5.1−	2.5+)	2003 09 16	704	0.6−	0.1−				
2003 09 03	704	(4.5−	1.4+)	2003 09 16	704	0.1−	0.5−				

2003 QD_{53}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.19239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29550508	ω	300.67815		+0.61115913	+0.79135685	
a	2.2323352	Ω	7.05601		−0.67633519	+0.53227255	
e	0.1963964	i	7.22765		−0.41116327	+0.30073288	
P	3.34	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 11	608	0.0	0.2+	2003 08 31	704	0.3−	0.4+	2003 09 28	704	1.1+	1.0+
2003 08 11	608	0.4+	0.3−	2003 08 31	704	0.6−	0.7+	2003 09 28	704	0.5−	1.4+
2003 08 11	608	0.2−	0.8−	2003 08 31	704	0.5−	0.3+	2003 09 28	704	0.7−	0.5+
2003 08 23	704	0.7+	0.0	2003 09 05	608	0.4+	1.5+	2003 09 28	704	0.1−	0.4+
2003 08 23	704	0.3+	0.2−	2003 09 05	608	0.3+	0.8+	2006 06 03	E12	0.2−	0.5+
2003 08 23	704	0.3−	0.2−	2003 09 05	608	0.5+	0.6+	2006 06 03	E12	0.8−	1.2−
2003 08 23	704	0.3+	0.2−	2003 09 17	704	0.0	0.3−	2006 06 03	E12	1.2+	0.9−
2003 08 26	704	0.9−	0.0	2003 09 17	704	0.4−	1.2−	2006 06 03	E12	0.1−	0.3+
2003 08 26	704	0.7−	0.1−	2003 09 17	704	0.7+	0.5−	2006 06 20	644	0.5−	0.0
2003 08 26	704	1.4−	0.2+	2003 09 17	704	1.1+	0.8−	2006 06 20	644	0.2+	0.2+
2003 08 26	704	1.0−	0.4+	2003 09 22	608	0.7+	1.6−	2006 06 20	644	0.1+	0.6+
2003 08 31	704	0.1+	0.6+	2003 09 22	608	1.1+	1.7−				
2003 08 31	704	0.6−	0.3+	2003 09 22	608	0.6+	1.8−				

2003 QV_{53}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.63151		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26716030	ω	278.21745		+0.99465653	+0.09462350	
a	2.3875626	Ω	76.36012		−0.06978000	+0.91093286	
e	0.2058930	i	2.43507		−0.07608637	+0.40155662	
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.2+	0.4+	2003 09 13	608	0.8+	0.9−	2003 11 22	704	0.0	0.3+
2003 08 23	704	0.2−	0.5−	2003 09 13	608	0.6+	0.2+	2003 11 22	704	1.2+	0.0
2003 08 23	704	0.2+	0.4+	2003 09 17	704	0.4−	0.8+	2005 02 04	G96	0.5+	0.4+
2003 08 23	704	0.1+	0.5−	2003 09 17	704	0.0	0.4+	2005 02 04	G96	1.0−	0.6+
2003 08 26	704	0.8−	1.4+	2003 09 17	704	0.1+	0.3+	2005 02 04	G96	1.0+	0.0
2003 08 26	704	(0.7−	2.2+)	2003 09 17	704	0.5+	0.7+	2005 02 04	G96	0.1−	0.2+
2003 08 26	704	1.1+	0.9+	2003 09 17	704	0.1+	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 08 26	704	0.4−	0.9+	2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 08 28	608	0.4−	0.8−	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.4+
2003 08 28	608	0.7−	0.6−	2003 09 28	704	0.8−	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2003 08 28	608	0.3−	0.7−	2003 09 28	704	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.3−
2003 09 01	704	0.4−	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 09 01	704	0.4+	0.1+	2003 09 29	699	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2003 09 01	704	0.2−	0.2+	2003 09 29	699	0.1−	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
2003 09 01	704	0.3−	0.0	2003 09 29	699	0.3−	0.6−	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2003 09 01	704	0.0	0.4−	2003 09 29	699	0.8+	1.0−				
2003 09 13	608	0.5+	0.9−	2003 11 22	704	0.5−	1.1−				

2003 QB_{54}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.58301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27598954	ω	296.99927		+0.96078826	+0.27470794	
a	2.3363665	Ω	47.08239		−0.23265026	+0.87262694	
e	0.2242203	i	2.95103		−0.15086345	+0.40380413	
P	3.57	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 13	566	0.2+	0.2+	2003 08 31	704	0.4+	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.9+
1996 10 13	566	0.3−	0.2−	2003 08 31	704	0.6−	0.4+	2003 10 24	704	0.5+	0.3+
1996 10 13	566	0.2+	0.2−	2003 08 31	704	0.5−	0.5+	2003 10 24	704	0.8+	0.3−
2003 08 23	704	0.3−	0.5−	2003 08 31	704	0.1+	0.2+	2005 02 02	691	0.8+	0.4+
2003 08 23	704	0.4+	1.1−	2003 08 31	704	0.2−	0.3+	2005 02 02	691	0.0	0.4+
2003 08 23	704	1.0−	0.5−	2003 09 18	608	0.1−	0.6+	2005 02 02	691	0.4−	0.4+
2003 08 23	644	0.3−	0.2−	2003 09 18	608	0.6−	0.5+	2006 04 26	691	0.4−	0.2+
2003 08 23	704	0.5−	0.1+	2003 09 18	608	0.2−	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.2−	0.1−	2003 09 28	704	0.3+	0.3−	2006 04 26	691	0.4−	0.1−
2003 08 23	644	0.3−	0.0	2003 09 28	704	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 08 26	704	0.2−	0.4−	2003 09 28	704	0.4+	0.4+	2006 04 26	691	0.2−	0.2+
2003 08 26	704	0.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.3+	1.0+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2003 08 26	704	0.3+	0.7−	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2003 08 26	704	0.1−	0.4−	2003 09 29	699	0.9−	0.4−	2006 05 20	691	0.4+	0.1+
2003 08 28	608	1.3+	0.6+	2003 09 29	699	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.3+	0.1+
2003 08 28	608	1.0+	0.5+	2003 09 29	699	1.5−	0.6−				
2003 08 28	608	0.5+	1.3+	2003 09 29	699	0.4+	0.8+				

2003 QZ_{54}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.02667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26599111	ω	221.01969		+0.84484441	+0.53161651	
a	2.3945540	Ω	106.76890		−0.47299339	+0.79473831	
e	0.1880372	i	3.60366		−0.25003035	+0.29287353	
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.0	0.1−	2003 09 01	704	1.0−	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.3+
1996 12 01	691	0.2−	0.1−	2003 09 01	704	1.1−	0.8+	2006 04 24	691	0.1−	0.3−
1996 12 01	691	0.2+	0.2+	2003 09 18	608	0.8−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2003 08 23	704	0.2+	0.4+	2003 09 18	608	0.2−	0.2−	2006 04 24	691	0.4+	0.1+
2003 08 23	704	0.9−	0.9−	2003 09 18	608	0.6−	0.2−	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2003 08 23	704	0.6+	0.2+	2003 09 24	608	1.2+	0.2+	2006 04 27	691	0.3−	0.2+
2003 08 23	644	0.1−	0.2+	2003 09 24	608	0.8+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2003 08 23	704	1.1+	0.3−	2003 09 24	608	0.7+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 08 23	644	0.2−	0.3+	2003 09 29	699	0.4−	1.4−	2006 05 01	691	0.4+	0.3+
2003 08 23	644	0.0	0.2+	2003 09 29	699	0.5+	1.0+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2003 08 26	704	0.4−	0.2+	2003 09 29	699	0.3−	0.7+	2006 05 06	691	0.4−	0.2+
2003 08 26	704	0.1−	0.4+	2003 09 29	699	0.5+	0.9+	2006 05 06	691	0.0	0.4−
2003 08 26	704	0.0	0.2−	2005 01 16	568	0.2+	0.7+	2006 05 06	691	0.2−	0.1+
2003 08 26	704	0.4−	1.0+	2005 01 16	568	0.2+	0.7+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2003 09 01	704	0.0	0.7+	2005 01 16	568	0.1+	0.7+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2003 09 01	704	0.9−	1.4+	2005 01 18	691	0.1+	0.5+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+
2003 09 01	704	0.5−	0.8+	2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 05 30	G96	0.2+	0.4+

2003 QA_{55}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.52605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27545298	ω	228.94938		+0.76641253	+0.63998719	
a	2.3393995	Ω	91.18550		−0.57160065	+0.71857792	
e	0.1132996	i	3.15522		−0.29306062	+0.27214367	
P	3.58	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	1.1−	1.4−	2003 09 18	608	0.4−	0.9+	2006 05 20	E12	0.1−	0.5−
2003 08 23	704	0.1+	0.1−	2003 09 18	608	0.1+	0.6+	2006 05 20	E12	0.7+	0.1−
2003 08 23	704	1.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.7+	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2003 08 26	704	0.2−	0.1−	2003 09 28	704	1.0+	1.0+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2003 08 26	704	0.5−	0.2+	2003 09 28	704	0.1+	0.5−	2006 05 24	691	0.6+	0.2+
2003 08 26	704	0.1+	0.4−	2003 09 28	704	0.3+	1.0+	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2003 09 01	704	0.3−	0.5+	2005 01 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
2003 09 01	704	1.3−	0.0	2005 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	644	0.3−	0.3−
2003 09 01	704	0.7−	0.2+	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2003 09 01	704	1.2−	0.5+	2006 05 20	J87	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.4−	0.2−
2003 09 01	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	J87	0.1+	0.2−	2006 05 25	644	0.4−	0.4−

2003 09 17	704	0.4+	0.5+	2006 05 20	J87	0.1+	1.0+	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2003 09 17	704	1.6+	0.7−	2006 05 20	J87	0.4−	0.9+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2003 09 17	704	0.7+	0.2−	2006 05 20	J87	0.1+	1.4+	2006 05 28	691	0.2−	0.2+
2003 09 17	704	1.0+	0.2−	2006 05 20	E12	0.0	0.5−				
2003 09 18	608	0.1−	0.3+	2006 05 20	E12	1.6−	0.1−				

2003 QU$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.30182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26298855	ω	266.93059		+0.75948621	+0.64724295	
a	2.4127454	Ω	52.72457		−0.55952725	+0.70111657	
e	0.2037462	i	4.70336		−0.33182819	+0.29918577	
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.6−	0.5−	2003 09 17	699	0.2−	0.2−	2003 10 16	699	0.4−	0.0
2003 08 23	704	0.0	0.5+	2003 09 17	699	0.1−	0.2+	2003 10 16	699	0.4−	0.9−
2003 08 23	704	0.2+	0.5+	2003 09 17	699	0.4−	0.4−	2003 10 16	699	0.4+	0.2+
2003 08 23	704	0.8+	0.1+	2003 09 17	704	0.6+	0.7+	2006 04 08	G96	0.0	0.0
2003 08 23	704	0.2+	0.0	2003 09 17	699	0.8+	0.2+	2006 04 08	G96	0.3+	0.0
2003 08 26	704	0.4−	0.2+	2003 09 17	704	0.4−	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.6−
2003 08 26	704	0.2+	0.1+	2003 09 17	704	0.3−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−
2003 08 26	704	0.3−	0.6−	2003 09 17	704	0.5+	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.3+
2003 08 26	704	0.0	0.3+	2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2003 09 01	704	0.9−	0.8−	2003 09 28	704	0.2+	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2003 09 01	704	0.4−	0.3−	2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2003 09 01	704	0.1−	0.6+	2003 09 28	704	0.3−	0.7+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−
2003 09 01	704	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2003 09 01	704	0.3+	0.9−	2003 10 16	699	0.7+	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0

2003 QY$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.85505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28161405	ω	322.78504		+0.96216420	+0.27090664	
a	2.3051534	Ω	21.55164		−0.22698825	+0.85613176	
e	0.2491502	i	4.55123		−0.15071954	+0.44005455	
P	3.50	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	691	0.5+	0.8+	2003 09 17	699	0.9−	0.7−	2003 10 19	704	0.6+	0.9+
2002 04 13	691	0.1+	0.5+	2003 09 17	699	0.4+	0.4−	2003 10 19	704	0.2−	0.6+
2002 04 13	691	0.4+	0.6+	2003 09 17	704	0.5−	0.1+	2003 10 19	704	0.1−	0.9+
2003 08 23	704	0.3−	0.1+	2003 09 17	704	0.3−	0.0	2003 10 24	704	(2.5−	0.6+)
2003 08 23	704	0.3−	0.2+	2003 09 17	704	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	1.3−	0.3+
2003 08 23	704	0.4−	0.5+	2003 09 17	704	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.0
2003 08 23	704	0.7−	1.0+	2003 09 17	704	0.1+	0.7+	2003 10 24	704	1.0−	0.9+
2003 08 26	704	0.2+	0.0	2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2003 10 24	704	1.8−	1.1+
2003 08 26	704	0.1−	0.3+	2003 09 28	704	0.0	0.3+	2003 10 27	699	0.5+	0.1−
2003 08 26	704	0.3+	0.4−	2003 09 28	704	0.2+	0.2+	2003 10 27	699	0.2−	0.6+
2003 08 26	704	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2003 10 27	699	0.4+	0.6−
2003 08 30	608	0.0	1.2−	2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2003 10 27	699	0.1−	0.3−
2003 08 30	608	0.1−	0.9−	2003 10 02	608	0.0	0.3+	2003 10 27	608	0.4+	0.5−
2003 08 30	608	0.7+	0.3−	2003 10 02	608	0.2−	0.2+	2003 10 27	608	0.1+	0.7−
2003 09 01	704	0.3−	0.4+	2003 10 02	608	0.5−	0.3+	2003 10 27	608	0.3+	0.5−
2003 09 01	704	0.2−	0.6−	2003 10 15	699	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+
2003 09 01	704	0.2−	0.1+	2003 10 15	699	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.5+
2003 09 01	704	0.3+	0.5+	2003 10 15	699	0.4+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2003 09 01	704	0.4+	0.1−	2003 10 15	699	0.0	1.0−	2006 06 01	G96	0.4+	0.4+
2003 09 16	644	0.3+	0.1−	2003 10 16	644	0.3−	0.1−	2006 06 17	691	0.3+	0.0
2003 09 16	644	0.2+	0.0	2003 10 16	644	0.1+	0.3+	2006 06 17	691	0.1−	0.2−
2003 09 16	644	0.4+	0.0	2003 10 16	644	0.3+	0.3+	2006 06 17	691	0.4−	0.5−
2003 09 17	699	0.3−	0.3+	2003 10 19	704	0.2+	0.3+				
2003 09 17	699	0.0	0.5−	2003 10 19	704	0.6+	0.7+				

2003 QB$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.44540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26429423	ω	326.49500		+0.88380476	+0.46781851	
a	2.4047924	Ω	5.62188		−0.41489960	+0.78954788	
e	0.2233267	i	3.46187		−0.21621165	+0.39719012	
P	3.73	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	691	0.2+	0.4+	2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 15	699	0.9−	0.8−
2002 04 02	691	0.1+	0.5+	2003 09 16	691	0.1+	0.4+	2003 10 15	699	1.6+	0.1−
2002 04 02	691	0.2+	0.5+	2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2003 10 17	691	0.0	0.2+
2003 08 23	704	0.9−	1.1+	2003 09 18	704	0.0	0.3+	2003 10 17	691	0.2+	0.1−
2003 08 23	704	0.5+	1.0+	2003 09 18	704	0.1+	0.1−	2003 10 17	704	0.7+	0.3−
2003 08 23	704	0.3−	1.3+	2003 09 18	704	0.2+	0.3+	2003 10 17	691	0.1+	0.0
2003 08 26	704	0.0	0.7+	2003 09 18	704	0.2−	0.3+	2003 10 17	704	1.0−	0.3−
2003 08 26	704	0.6−	0.2+	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2003 10 17	704	0.1−	0.6+
2003 08 26	704	0.8−	1.1+	2003 09 22	699	1.0+	0.0	2003 10 17	704	0.4+	0.1−
2003 08 26	704	0.3−	0.7+	2003 09 22	699	0.6+	0.4−	2003 10 17	704	0.9−	0.4+
2003 08 30	608	0.3−	0.8−	2003 09 22	699	0.2+	0.1+	2003 11 18	699	1.2−	0.3−
2003 08 30	608	0.1−	0.5−	2003 09 26	704	0.6−	0.6+	2003 11 18	699	0.4+	1.6−
2003 08 30	608	0.3−	0.8−	2003 09 26	704	0.5−	0.9+	2003 11 18	699	0.3+	0.5−
2003 08 31	941	0.4+	0.3−	2003 09 26	704	1.0−	0.6+	2003 11 18	699	0.7−	0.2−
2003 08 31	941	0.2+	0.2−	2003 09 26	704	0.5−	0.3+	2003 11 21	704	1.4−	0.5+
2003 08 31	941	0.3+	0.1−	2003 09 28	691	0.0	0.3−	2003 11 21	704	0.8+	0.1+
2003 08 31	941	0.0	0.2−	2003 09 28	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	1.0−	1.5+
2003 09 02	704	0.2−	0.8+	2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	1.5−	0.6−
2003 09 02	704	0.1+	1.2+	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2005 01 15	691	0.4+	0.5+
2003 09 02	704	0.6−	0.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.3+	2005 01 15	691	0.3−	0.7+
2003 09 02	704	0.1+	0.5+	2003 09 29	704	0.0	0.3−	2005 01 15	691	0.7+	0.3+
2003 09 02	704	1.4+	0.3−	2003 09 29	704	0.4+	0.6−	2006 05 07	G96	0.2+	0.4+
2003 09 08	608	0.3−	0.3+	2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2006 05 07	G96	0.0	0.7+
2003 09 08	608	0.1−	0.2+	2003 10 15	699	0.7+	0.5−	2006 05 07	G96	0.0	0.7+
2003 09 08	608	0.1+	0.2+	2003 10 15	699	0.2−	0.8−	2006 05 07	G96	0.4+	0.6+

2003 QC$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.38134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30202592	ω	163.92982		+0.64607332	+0.76175873	
a	2.2000873	Ω	146.27303		−0.70948324	+0.62258273	
e	0.2833526	i	4.96899		−0.28146544	+0.17920488	
P	3.26	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	1.3+	0.3+	2003 09 17	704	0.5+	0.3+	2006 05 22	691	0.5+	0.2−
2003 08 23	704	0.1−	0.6−	2003 09 17	704	0.4+	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.0
2003 08 23	704	0.3+	1.0+	2003 09 17	704	0.4+	0.1−	2006 05 22	691	0.4+	0.1+
2003 08 26	704	0.1+	0.2−	2003 09 17	704	0.0	0.5−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2003 08 26	704	0.5−	0.1+	2003 09 18	699	0.4−	1.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2003 08 26	704	0.3−	0.1−	2003 09 18	699	1.4+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2003 08 26	704	0.1+	1.0+	2003 09 18	699	0.4−	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2003 09 01	704	0.5−	0.4+	2003 09 18	699	0.2−	0.4−	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2003 09 01	704	0.0	0.5+	2003 09 24	644	0.2−	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.3−
2003 09 01	704	1.0−	0.2+	2003 09 24	644	0.4+	0.3+	2006 05 26	691	0.6−	0.9+
2003 09 01	704	0.7−	0.1+	2003 09 24	644	0.3+	0.1−	2006 06 03	703	0.5−	1.0+
2003 09 01	704	0.2+	0.7+	2003 09 28	704	0.1+	0.6+	2006 06 03	703	1.4−	0.7+
2003 09 16	644	0.2−	0.3−	2003 09 28	704	0.0	0.6−	2006 06 03	703	0.7−	0.2+
2003 09 16	644	0.1−	0.3−	2003 09 28	704	0.8+	0.0	2006 06 03	703	1.7−	0.5−
2003 09 16	644	0.1+	0.3−	2003 09 28	704	0.8−	0.4+	2006 06 16	691	0.3+	0.1+
2003 09 17	699	0.6−	0.7−	2003 09 28	704	0.5−	0.8+	2006 06 16	691	0.2−	0.9−
2003 09 17	699	0.6+	0.1−	2006 05 20	644	0.2+	0.1−	2006 06 16	691	0.4+	0.1+
2003 09 17	699	0.2+	0.9−	2006 05 20	644	0.2−	0.1+				
2003 09 17	699	0.7−	0.1−	2006 05 20	644	0.2+	0.3+				

2003 QS$_{57}$ = 2006 EV$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.65292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23844976	ω	111.49891		−0.32328015	+0.93526203	
a	2.5755587	Ω	138.73906		−0.92882133	−0.28446363	
e	0.1157417	i	12.62420		−0.18105493	−0.21063090	
P	4.13	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	1.4+	0.1−	2003 08 31	704	0.5+	0.1+	2006 03 03	703	0.1+	0.2−
2003 08 23	704	0.4−	0.1−	2003 08 31	704	0.3−	0.8−	2006 03 03	703	0.8−	0.0
2003 08 23	704	0.0	0.7+	2003 08 31	704	0.7−	0.5−	2006 03 03	703	0.4−	0.5+
2003 08 23	704	0.5−	0.6+	2003 08 31	704	0.2+	1.8−	2006 03 05	704	(1.3−	3.2+)
2003 08 26	704	0.2−	1.1+	2006 01 30	703	0.3−	0.8−	2006 03 05	704	(0.1+	3.2+)
2003 08 26	704	0.5−	0.0	2006 01 30	703	0.7+	0.9−	2006 03 05	704	(0.3−	3.3+)
2003 08 26	704	0.1−	0.4−	2006 01 30	703	1.4−	0.0	2006 04 25	703	1.0−	0.8−
2003 08 26	704	0.4−	0.1−	2006 01 30	703	0.6+	0.4+	2006 04 25	703	0.1−	0.1+
2003 08 27	644	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	0.6+	0.7+	2006 04 25	703	1.3+	0.5−
2003 08 27	644	0.3+	0.3+	2006 02 22	703	0.2+	0.1+	2006 04 25	703	0.5+	0.7+
2003 08 27	644	0.4+	0.4+	2006 02 22	703	0.5+	0.4−				
2003 08 31	704	0.2+	0.1+	2006 02 22	703	0.8−	0.7+				

2003 QB$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.31957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26623601	ω	234.15837		+0.86192879	+0.50591046	
a	2.3930854	Ω	95.42767		−0.45360545	+0.79907522	
e	0.1906085	i	1.93795		−0.22654106	+0.32485906	
P	3.70	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	1.4+	0.4+	2003 09 01	704	0.5−	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2003 08 23	644	0.7−	0.1−	2003 09 17	699	0.7−	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2003 08 23	704	1.0+	0.4+	2003 09 17	699	1.2+	1.5−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+
2003 08 23	704	0.2+	1.4−	2003 09 17	699	0.9+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.5−	0.1−	2003 09 17	699	0.9−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2003 08 23	644	0.7−	0.1−	2003 09 28	704	0.4+	0.9+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2003 08 26	704	1.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2003 08 26	704	1.3−	0.2−	2003 09 28	704	0.6−	0.5−	2006 05 06	691	0.3+	0.3−
2003 08 26	704	0.3+	0.3−	2003 09 28	704	0.6−	0.8+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2003 09 01	704	0.0	0.9+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.5−	0.6+
2003 09 01	704	1.3+	0.6−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−				
2003 09 01	704	1.0+	1.2+	2006 03 26	G96	1.0−	0.1+				

2003 QK$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.18423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27307978	ω	205.73924		+0.88738229	+0.45896833	
a	2.3529337	Ω	126.87112		−0.41301881	+0.83342116	
e	0.2297806	i	3.12404		−0.20486125	+0.30782663	
P	3.61	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 25	644	0.3+	0.1+	2003 08 26	704	1.0−	0.4+	2003 09 17	704	0.4+	0.1+
2003 07 25	644	0.1−	0.1−	2003 08 26	704	0.2−	0.4+	2003 09 17	704	0.1−	0.2−
2003 07 25	644	0.1+	0.1−	2003 09 01	704	0.6+	0.4+	2003 09 17	704	0.6−	0.4−
2003 08 23	704	1.1−	1.0−	2003 09 01	704	0.2+	0.2+	2003 09 17	704	0.5−	0.6+
2003 08 23	644	0.2−	0.1−	2003 09 01	704	0.4+	0.7+	2006 04 24	691	0.4+	0.6−
2003 08 23	704	1.0−	0.4−	2003 09 01	704	0.5+	0.5+	2006 04 24	691	0.3−	0.4+
2003 08 23	704	0.1+	0.9−	2003 09 01	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2003 08 23	644	0.1−	0.0	2003 09 05	608	0.0	0.9−	2006 05 01	691	0.4−	0.1+
2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2003 09 05	608	0.3+	0.7−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2003 08 26	704	1.0+	0.5−	2003 09 05	608	0.8+	1.0+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+

2003 QR$_{58}$ = 2006 HJ$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.50223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27264630	ω	291.32421		+0.99184487	+0.11824037	
a	2.3554270	Ω	61.91216		−0.08748958	+0.90306860	
e	0.2284348	i	3.09096		−0.09267867	+0.41289989	
P	3.61	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.2−	0.1−	2003 08 31	704	0.0	0.1+	2005 02 09	G96	0.1+	0.3+
2003 08 23	644	0.1−	0.1−	2003 08 31	704	0.5+	0.7−	2005 02 09	G96	0.1+	0.1+
2003 08 23	644	0.1+	0.0	2003 08 31	704	0.3−	0.1−	2006 04 27	807	0.7−	0.1+
2003 08 26	704	0.6−	0.2+	2003 09 29	699	0.7+	1.0−	2006 04 27	807	0.0	0.2−
2003 08 26	704	0.4−	0.0	2003 09 29	699	0.4+	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2003 08 26	704	0.1−	0.8+	2003 09 29	699	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2003 08 26	704	0.1+	1.4+	2003 09 29	699	0.2−	0.8+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2003 08 31	704	0.4−	0.3+	2005 02 09	G96	0.3+	0.6+	2006 05 01	695	0.2+	0.0
2003 08 31	704	0.2+	1.4−	2005 02 09	G96	0.1+	0.4+	2006 05 01	695	0.1−	0.0

2003 QJ$_{59}$ = 1996 TJ$_{42}$ = 2006 JO$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.66557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27992608	ω	249.32414		+0.63469925	+0.77113135	
a	2.3144109	Ω	60.17418		−0.68574938	+0.59195494	
e	0.1813320	i	3.31282		−0.35623680	+0.23440519	
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	809	0.2+	1.4−	2003 09 17	704	0.1+	0.5−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
1996 10 08	809	0.4−	0.6+	2003 09 17	704	0.7−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
1996 10 08	809	0.2+	0.4+	2003 09 17	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2003 09 18	699	0.6+	1.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2002 03 12	645	0.1+	0.1+	2003 09 18	699	0.4−	0.3−	2006 05 20	E12	0.2−	0.1−
2003 08 23	704	0.1−	0.3+	2003 09 18	699	0.3−	0.2−	2006 05 20	E12	0.6−	0.2−
2003 08 23	704	0.5−	0.6+	2003 09 18	699	(0.7+	2.1+)	2006 05 20	E12	0.4+	0.1−
2003 08 23	704	0.2+	0.3+	2003 09 21	691	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	1.4+	0.3+
2003 08 26	704	0.3+	0.4−	2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 08 26	704	0.6+	0.4+	2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 08 26	704	1.3+	0.8−	2006 03 28	D35	0.6+	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2003 08 26	704	0.4−	0.9+	2006 03 28	D35	0.0	0.3+	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2003 08 26	704	0.9+	0.6−	2006 03 28	D35	0.3+	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.6+
2003 09 01	704	0.2+	0.8+	2006 04 24	G96	0.4+	0.5−	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
2003 09 01	704	0.1−	0.5−	2006 04 24	G96	0.4+	0.4−	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	0.6−	0.5+	2006 04 24	G96	0.3+	0.5−	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2003 09 01	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	G96	0.1+	0.9−	2006 06 04	691	0.0	0.4−
2003 09 17	699	0.8−	0.3−	2006 05 04	691	0.3−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2003 09 17	699	1.4−	1.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.6−	0.4−
2003 09 17	699	0.7+	0.7−	2006 05 04	691	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−
2003 09 17	699	1.1−	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2003 09 17	704	0.8−	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+				
2003 09 17	704	0.4−	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.2+				

2003 QV$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.67166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27654477	ω	281.74450		+0.56076332	+0.82709465	
a	2.3332383	Ω	22.49371		−0.71545926	+0.50726174	
e	0.2558933	i	5.72982		−0.41672838	+0.24207431	
P	3.56	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.2−	0.9+	2003 09 18	704	0.4−	0.2+	2003 09 24	644	0.3+	0.2−
2003 08 23	704	0.3+	0.6−	2003 09 18	704	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	0.9−	0.1+
2003 08 23	704	0.7−	0.0	2003 09 18	704	0.4+	0.0	2003 09 28	704	0.0	0.0
2003 08 23	704	0.3−	0.6+	2003 09 18	704	0.4+	0.3+	2003 09 28	704	0.6+	0.3+

2003 08 23	704	0.1−	0.9+	2003 09 18	704	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	0.2−	0.4+		
2003 08 26	704	0.1−	0.8+	2003 09 21	691	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.3−	0.9+		
2003 08 26	704	0.3+	0.1+	2003 09 21	691	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.2−	0.6+		
2003 08 26	704	0.2−	0.2−	2003 09 21	691	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.2−	0.2+		
2003 09 01	704	0.5+	0.3−	2003 09 21	608	0.5−	0.8−	2006 03 23	G96	0.0	0.3−		
2003 09 01	704	0.2+	0.3−	2003 09 21	608	0.2+	0.9−	2006 03 23	G96	0.3+	0.7+		
2003 09 01	704	0.7+	0.5+	2003 09 21	608	0.0	0.9−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−		
2003 09 01	704	0.2+	0.9−	2003 09 22	699	0.3−	1.8−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−		
2003 09 01	704	0.4−	0.8−	2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.5−	0.4+		
2003 09 15	699	0.2−	0.9+	2003 09 22	699	0.7+	0.0	2006 03 26	691	0.7+	0.3−		
2003 09 15	699	(2.1−	1.0+)	2003 09 22	699	0.7+	0.3−	2006 03 26	691	0.1+	0.1−		
2003 09 15	699	0.9−	1.1+	2003 09 24	644	0.3+	0.1+						
2003 09 15	699	0.5−	0.1+	2003 09 24	644	0.2+	0.1+						

2003 QW$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.73964		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.27195840	ω	278.60176		+0.38853555		+0.92077651		
a	2.3593972	Ω	14.41201		−0.78084720		+0.34906914		
e	0.2383560	i	8.03643		−0.48920117		+0.17413029		
P	3.62	H	16.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.4+	0.1−	2003 09 21	691	0.1+	0.2−	2003 10 16	644	0.1−	0.4+		
2003 08 23	704	0.3+	1.4+	2003 09 21	691	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.2−	0.4+		
2003 08 23	704	0.4−	0.8+	2003 09 21	691	0.0	0.2−	2003 10 16	644	0.1+	0.1+		
2003 08 23	704	0.9−	0.2+	2003 09 21	608	0.0	0.4−	2003 10 17	691	0.2−	0.1+		
2003 08 23	704	0.9−	0.6+	2003 09 21	608	0.2+	0.6−	2003 10 17	691	0.3−	0.3+		
2003 08 26	704	0.4+	0.4+	2003 09 21	608	0.8−	1.9−	2003 10 17	691	0.1−	0.1+		
2003 08 26	704	0.2+	0.5+	2003 09 22	699	1.0+	0.6−	2003 10 24	704	1.1+	0.2+		
2003 08 26	704	0.5+	0.3+	2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.4+	0.2−		
2003 08 26	704	0.4+	0.3+	2003 09 22	699	1.6+	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+		
2003 08 26	704	0.3+	0.5+	2003 09 22	699	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.6+	0.5+		
2003 09 01	704	0.4+	0.4−	2003 09 24	644	0.1+	0.0	2006 02 22	G96	0.6+	0.4+		
2003 09 01	704	0.4−	0.8−	2003 09 24	644	0.1−	0.2−	2006 02 22	G96	0.4−	0.2−		
2003 09 01	704	0.3−	0.6−	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2006 02 22	G96	0.1+	0.3+		
2003 09 01	704	0.5−	0.4−	2003 09 24	644	0.1+	0.1−	2006 02 22	G96	1.0−	0.3+		
2003 09 01	704	0.4−	0.7−	2003 09 24	644	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 15	699	0.6−	0.2−	2003 09 24	644	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 15	699	0.3−	0.6+	2003 09 28	704	0.5−	0.3−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−		
2003 09 15	699	0.4−	0.1−	2003 09 28	704	1.0−	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0		
2003 09 15	699	0.7−	0.4−	2003 09 28	704	0.7−	0.0	2006 04 07	703	1.8−	0.2+		
2003 09 18	704	0.3+	0.1−	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	704	0.9+	1.1−		
2003 09 18	704	0.8+	0.4+	2003 09 28	704	0.8−	0.1+	2006 04 07	703	0.3−	1.3+		
2003 09 18	704	0.3+	0.2−	2003 09 28	608	0.6+	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.2+		
2003 09 18	704	0.1+	0.1+	2003 09 28	608	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	0.7−	0.9+		
2003 09 18	704	0.1+	0.5−	2003 09 28	608	0.4+	0.1+	2006 04 07	704	0.8+	0.8−		
2003 09 20	699	0.8+	0.6+	2003 10 15	699	0.5+	0.4−	2006 04 07	704	1.1+	0.1−		
2003 09 20	699	0.1−	0.3−	2003 10 15	699	0.4−	0.4+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−		
2003 09 20	699	0.6+	0.4−	2003 10 15	699	0.6−	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.0		
2003 09 20	699	0.7−	0.8+	2003 10 15	699	0.6+	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−		

2003 QX$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.91804		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.27391954	ω	291.04146		+0.76551304		+0.64088186		
a	2.3481223	Ω	29.19075		−0.53828862		+0.68651865		
e	0.1466445	i	6.72317		−0.35247007		+0.34345683		
P	3.60	H	16.2	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.1−	0.8+	2003 09 18	699	1.2+	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.3+		
2003 08 23	704	0.3+	0.6+	2003 09 18	699	0.4−	0.2+	2006 05 16	644	0.3+	0.1−		
2003 08 23	704	0.2+	1.0+	2003 09 18	699	0.3+	0.2+	2006 05 16	644	0.4+	0.1−		
2003 08 23	704	0.4−	0.9+	2003 09 18	699	0.7+	0.3−	2006 05 17	E12	0.5−	0.8+		
2003 08 23	704	0.6−	0.1+	2003 09 21	608	0.1+	1.0−	2006 05 17	E12	0.5−	0.7−		
2003 08 26	704	0.2−	1.3+	2003 09 21	608	0.5+	0.6−	2006 05 17	E12	0.7+	0.0		
2003 08 26	704	0.3+	0.0	2003 09 21	608	0.2−	0.8−	2006 05 17	E12	0.2+	0.2−		
2003 08 26	704	0.2−	0.1−	2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 05 22	E12	0.9−	0.6+		
2003 08 26	704	0.1−	0.7−	2003 09 24	644	0.0	0.6+	2006 05 22	E12	0.2−	0.3+		
2003 08 26	704	0.3+	0.4−	2003 09 24	644	0.0	0.3+	2006 05 22	E12	0.0	0.4−		
2003 08 31	608	0.8−	0.5−	2003 10 16	699	0.9+	0.1−	2006 05 22	E12	0.3+	0.0		
2003 08 31	608	0.6−	0.5−	2003 10 16	699	0.6−	0.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.3+		
2003 08 31	608	0.7−	0.4−	2003 10 16	699	0.0	0.3−	2006 05 24	644	0.2+	0.1+		
2003 09 01	704	0.8+	0.5+	2003 10 16	699	0.3−	1.1+	2006 05 24	644	0.4+	0.3+		
2003 09 01	704	0.1−	0.7−	2003 10 18	704	1.5+	0.2+	2006 05 29	E12	0.3+	0.2−		
2003 09 01	704	0.1−	0.6−	2003 10 18	704	0.3−	0.3−	2006 05 29	E12	0.3−	0.3−		
2003 09 01	704	0.3+	0.2+	2003 10 18	704	1.7−	0.7−	2006 05 29	E12	0.4−	0.2−		
2003 09 01	704	0.5+	0.1−	2003 10 18	704	1.3−	0.7+	2006 05 29	E12	0.1−	0.6−		
2003 09 17	699	0.4+	0.4−	2003 10 27	699	(0.7−	3.2−)	2006 05 30	E12	0.2−	0.1+		
2003 09 17	699	0.1−	0.2−	2003 10 27	699	0.3−	0.1−	2006 05 30	E12	0.7−	0.1+		
2003 09 17	699	0.0	0.6−	2003 10 27	699	0.5+	0.7+	2006 05 30	E12	0.6+	0.1−		
2003 09 17	699	0.5+	0.4−	2003 10 27	699	0.2−	0.1+	2006 05 30	E12	0.0	0.2+		

2003 QZ$_{59}$ = 2006 HV$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.65955		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.27139897	ω	143.86134		+0.31751066		+0.94415178		
a	2.3626384	Ω	144.41218		−0.90166036		+0.32937329		
e	0.1674929	i	8.70892		−0.29359083		+0.00952147		
P	3.63	H	17.0	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2003 09 21	608	0.7+	0.7+	2006 05 19	699	0.1+	0.3+		
2002 03 12	645	0.0	0.0	2003 09 21	608	0.5+	0.9+	2006 05 20	691	0.0	0.0		
2003 08 23	704	0.7+	0.3+	2006 04 21	703	0.0	0.6−	2006 05 20	691	0.2+	0.0		
2003 08 23	704	1.2−	0.9−	2006 04 21	703	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.5+	1.0+		
2003 08 23	704	0.4+	0.7−	2006 04 21	703	0.1+	0.4−	2006 05 24	691	0.1−	0.2−		
2003 08 23	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	1.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.1−		
2003 08 23	704	0.0	0.2−	2006 04 27	703	0.6−	0.7−	2006 05 24	691	0.2+	0.0		
2003 08 26	704	1.3−	0.2+	2006 04 27	703	0.7−	0.4+	2006 05 26	691	0.0	0.1+		
2003 08 26	704	0.0	0.0	2006 04 27	703	1.1+	1.3+	2006 05 26	691	0.3−	0.1−		
2003 08 26	704	0.5−	0.3+	2006 04 27	703	0.6−	0.3+	2006 05 26	691	0.1−	0.0		
2003 08 26	704	0.7−	0.8+	2006 05 07	703	0.5+	0.4+	2006 05 26	703	0.3−	0.8+		
2003 08 26	704	0.8−	0.0	2006 05 07	703	(0.5−	2.4+)	2006 05 26	703	0.7−	0.7−		
2003 09 19	699	0.8+	0.2+	2006 05 07	703	0.3−	0.0	2006 05 26	703	0.1+	1.8−		
2003 09 19	699	0.2−	0.5+	2006 05 07	703	0.7−	0.4+	2006 05 26	703	0.6+	0.1+		
2003 09 19	699	0.3+	0.6−	2006 05 19	699	0.1+	0.9−	2006 05 28	691	0.1−	0.2−		
2003 09 19	699	0.4+	1.1−	2006 05 19	699	0.7+	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.2+		
2003 09 21	608	0.5+	0.9+	2006 05 19	699	0.8−	1.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.0		

2003 QA$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.22261		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23856711	ω	152.27543		+0.57471284		+0.81084778		
a	2.5747141	Ω	152.36945		−0.78802446		+0.58478671		
e	0.1795188	i	13.79614		−0.22073197		+0.02346014		
P	4.13	H	16.0	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.5−	0.1+	2003 09 17	704	0.1−	0.5+	2003 09 28	608	0.2−	0.2−		
2003 08 23	704	1.2−	0.3−	2003 09 19	699	0.8+	0.6−	2003 10 16	644	0.3−	0.0		
2003 08 23	704	0.4−	0.0	2003 09 19	699	0.6−	0.4+	2003 10 16	644	0.1−	0.4+		
2003 08 23	704	0.4−	0.0	2003 09 19	699	0.4−	0.8−	2003 10 16	644	0.2+	0.7+		
2003 08 26	704	0.6+	0.2+	2003 09 19	699	0.6+	0.1+	2006 02 22	291	0.8+	0.0		
2003 08 26	704	0.1−	0.2+	2003 09 22	608	0.4+	1.0−	2006 02 22	291	0.8+	0.4+		
2003 08 26	704	0.2−	0.1−	2003 09 22	608	0.2−	0.2−	2006 02 22	291	1.3+	0.5+		
2003 08 31	608	0.1−	0.2+	2003 09 22	608	0.7+	0.2−	2006 04 03	703	0.2−	1.1−		
2003 08 31	608	0.2+	0.1−	2003 09 24	644	0.2+	0.2+	2006 04 03	703	0.6+	0.2+		
2003 08 31	608	0.2−	0.1−	2003 09 24	644	0.1+	0.4+	2006 04 03	703	1.4−	0.6+		
2003 09 17	704	0.6+	0.2+	2003 09 24	644	0.3+	0.3+	2006 04 03	703	0.1−	0.8+		

2003 09 17	704	0.1+	0.2+	2003 09 28	608	0.2−	0.0								
2003 09 17	704	0.2−	0.9+	2003 09 28	608	0.2+	0.1+								

2003 QP$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.16611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17013396	ω	34.43146		+0.75956518	−0.64833783	
a	3.2255867	Ω	6.74685		+0.45073275	+0.46686969	
e	0.1571003	i	26.34835		+0.46893575	+0.60140730	
P	5.79	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.9+	0.5+	2003 09 28	704	0.1+	0.5+	2003 10 27	608	0.4−	0.0				
2003 08 23	704	0.2+	0.6+	2003 09 28	704	0.8−	0.5+	2003 11 16	645	0.1−	0.1−				
2003 08 23	704	1.1+	0.3−	2003 09 28	704	0.4+	0.3+	2003 11 16	645	0.1−	0.1−				
2003 08 23	704	0.2−	0.2−	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2003 11 19	645	0.1−	0.1−				
2003 08 23	704	1.4+	0.9+	2003 09 28	704	0.3+	0.7+	2003 11 19	645	0.1−	0.2−				
2003 08 26	704	0.7+	0.1−	2003 09 28	704	0.6−	0.9+	2003 11 20	645	0.1−	0.1−				
2003 08 26	704	0.2+	0.3−	2003 09 28	704	0.7+	0.3+	2003 11 20	645	0.1−	0.1−				
2003 08 26	704	0.2+	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.1+				
2003 08 26	704	0.1+	0.4−	2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2003 11 21	704	0.5−	0.3+				
2003 08 26	704	0.5−	0.6−	2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2003 11 21	704	0.4+	0.1−				
2003 09 16	699	0.3+	0.7+	2003 10 03	608	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	0.1−	0.4+				
2003 09 16	699	0.7−	0.9−	2003 10 03	608	0.4−	0.4−	2003 11 21	704	0.1+	0.1+				
2003 09 16	699	0.5−	0.3−	2003 10 03	608	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.7+	0.3−				
2003 09 16	699	0.4+	0.1−	2003 10 15	699	0.2+	0.9−	2003 11 24	704	0.7+	0.9+				
2003 09 18	704	0.8−	0.1−	2003 10 15	699	0.4−	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	0.8+				
2003 09 18	704	0.7−	0.4−	2003 10 15	699	0.5+	0.2+	2003 11 24	704	0.4+	0.8+				
2003 09 18	704	0.4−	2.0+	2003 10 15	699	0.3−	0.1+	2003 11 24	704	0.9+	0.7+				
2003 09 18	704	1.1+	0.2+	2003 10 18	704	0.5+	0.7−	2004 12 13	703	0.1−	1.0−				
2003 09 18	704	1.2+	0.4−	2003 10 18	704	0.9−	0.8+	2004 12 13	703	0.4−	0.3−				
2003 09 18	704	1.0+	0.4+	2003 10 18	704	0.6+	0.4+	2004 12 13	703	0.2−	0.1−				
2003 09 20	699	0.4+	0.1+	2003 10 18	704	(2.4−	2.4+)	2004 12 13	703	0.6+	0.3+				
2003 09 20	699	0.9+	0.4+	2003 10 19	704	0.0	0.9+	2006 03 24	699	0.9+	0.2−				
2003 09 20	699	0.1−	0.3+	2003 10 19	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.2+				
2003 09 20	699	0.6+	0.4−	2003 10 19	704	0.9+	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	0.6+				
2003 09 22	699	0.9+	1.9−	2003 10 19	704	0.2−	0.4+	2006 03 24	699	0.1+	0.9+				
2003 09 22	699	0.6+	0.1+	2003 10 22	695	0.7−	0.2+	2006 03 30	408	0.8−	0.2+				
2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2003 10 22	695	0.1+	0.0	2006 03 30	408	0.6−	0.6+				
2003 09 22	699	0.0	0.2−	2003 10 23	704	0.5−	0.2+	2006 03 31	408	0.5−	1.1+				
2003 09 22	608	0.6−	0.7−	2003 10 23	704	0.1+	0.2+	2006 03 31	408	0.5−	1.1+				
2003 09 22	608	0.3−	0.6−	2003 10 23	704	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.4+	0.0				
2003 09 22	608	0.4−	0.4−	2003 10 23	704	0.3+	0.5+	2006 05 05	G96	0.9+	0.0				
2003 09 24	644	0.2−	0.5+	2003 10 23	704	0.3−	0.4−	2006 05 05	G96	0.6+	0.1−				
2003 09 24	644	0.0	0.6+	2003 10 24	691	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.4+	0.0				
2003 09 24	644	0.2−	0.4+	2003 10 24	691	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−				
2003 09 24	644	0.0	0.6+	2003 10 24	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.4−				
2003 09 24	644	0.2−	0.5+	2003 10 27	608	0.8+	0.4−	2006 05 26	G96	0.7+	0.3−				
2003 09 24	644	0.3+	0.4+	2003 10 27	608	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.5+	0.6−				

2003 QH$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.02962		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28724756	ω	244.36477		+0.83656337	+0.54212663	
a	2.2749149	Ω	82.71342		−0.46970550	+0.78403425	
e	0.2583579	i	4.57518		−0.28202565	+0.30230614	
P	3.43	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.0	1.1−	2003 09 28	683	(1.6+	2.9+)	2003 10 27	704	1.2+	0.2+				
2003 08 23	704	0.1+	0.8+	2003 09 28	704	0.7−	0.4+	2003 10 27	704	0.2+	0.6+				
2003 08 23	704	0.4−	0.2−	2003 09 28	683	1.1+	0.9+	2003 10 27	704	1.2+	0.1+				
2003 08 23	704	0.2+	0.7+	2003 09 29	683	(3.5+	0.9+)	2003 10 27	704	0.9+	0.4+				
2003 08 26	704	0.7+	0.5−	2003 09 29	683	0.8+	0.5+	2003 10 27	704	0.5+	0.6+				
2003 08 26	704	1.0+	0.3+	2003 09 29	683	(2.3+	0.5+)	2003 10 29	699	0.3−	0.2+				
2003 08 26	704	0.8+	0.5+	2003 10 05	691	0.0	0.1+	2003 10 29	699	0.9+	0.6−				
2003 08 26	704	0.7+	0.3−	2003 10 05	691	0.0	0.2+	2003 10 29	699	0.0	0.0				
2003 09 19	704	1.3−	0.6−	2003 10 05	691	0.0	0.2+	2003 10 29	699	0.1−	0.2+				
2003 09 19	704	0.6−	0.3−	2003 10 15	699	0.1−	0.4+	2006 05 08	G96	0.3+	0.1−				
2003 09 19	704	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.3+	0.1+				
2003 09 19	704	0.2+	1.0−	2003 10 15	699	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.2+	0.2+				
2003 09 21	683	1.3−	0.7−	2003 10 15	699	1.0−	0.2−	2006 05 08	G96	0.0	0.0				
2003 09 21	683	0.7−	1.6−	2003 10 16	644	0.6−	0.7+	2006 05 20	E12	0.3−	0.2−				
2003 09 21	683	0.1−	1.1−	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 05 20	E12	1.7−	0.5+				
2003 09 22	683	0.1−	0.8−	2003 10 16	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	E12	0.4+	0.5+				
2003 09 22	683	1.1+	1.6−	2003 10 20	704	0.6−	0.6+	2006 05 20	E12	0.5+	0.2+				
2003 09 22	683	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.8−	0.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.1+				
2003 09 24	608	0.6−	1.3−	2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.0				
2003 09 24	608	0.1+	0.9−	2003 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 05 24	644	0.5−	0.3+				
2003 09 24	608	0.3+	0.7−	2003 10 20	704	0.5−	0.8+	2006 05 26	G96	0.4+	0.1+				
2003 09 27	683	0.4−	0.7−	2003 10 22	608	0.0	0.3−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+				
2003 09 27	683	(0.1+	2.1+)	2003 10 22	608	0.5−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.2+				
2003 09 27	683	1.0−	0.2−	2003 10 22	608	0.0	0.6−	2006 05 26	G96	0.4+	0.3+				
2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 05 28	703	0.5+	0.6+				
2003 09 28	704	1.0−	1.9+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	0.5+	1.0−				
2003 09 28	704	0.8−	0.6+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	1.1−	0.2−				
2003 09 28	683	1.7+	0.3+	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 05 28	703	0.2−	0.1−				
2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 10 23	691	0.1+	0.6+								

2003 QZ$_{62}$ = 2003 QT$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.70616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18335237	ω	272.76751		+0.97493558	−0.19287903	
a	3.0686335	Ω	98.37092		+0.22093405	+0.89808755	
e	0.0707226	i	6.43592		−0.02624423	+0.39526755	
P	5.38	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.1+	0.2+	2003 09 19	699	0.1−	1.5−	2004 12 13	691	0.1−	0.0				
2001 04 16	645	0.1+	0.2+	2003 09 19	699	0.4+	0.2+	2004 12 18	691	0.1−	0.1−				
2003 08 23	704	0.4−	0.4+	2003 09 19	699	0.0	0.1+	2004 12 18	691	0.1−	0.1−				
2003 08 23	704	0.4+	1.2+	2003 09 19	699	0.1+	0.7+	2004 12 18	691	0.1−	0.0				
2003 08 23	704	1.0+	0.2+	2003 10 16	699	1.3−	0.5+	2005 01 06	704	1.6+	0.0				
2003 08 23	704	0.1+	0.1+	2003 10 16	699	0.4−	0.6−	2005 01 06	704	0.4−	0.4−				
2003 08 26	704	0.3+	0.6+	2003 10 16	699	1.5−	1.1−	2005 01 06	704	0.9−	0.3−				
2003 08 26	704	0.2+	1.2+	2003 10 16	699	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.2+	0.9+				
2003 08 26	704	0.5−	0.3+	2004 12 08	704	0.3−	0.4−	2005 01 17	704	0.3+	1.7+				
2003 08 26	704	0.0	1.2+	2004 12 08	704	0.6−	0.1+	2005 01 17	704	0.5−	0.7+				
2003 08 26	704	0.5−	1.3+	2004 12 08	704	0.5+	0.5+	2006 02 28	704	1.3+	0.0				
2003 08 31	608	0.3−	0.3+	2004 12 08	704	0.9+	0.2−	2006 02 28	704	0.0	0.4+				
2003 08 31	608	0.3−	0.6+	2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 28	704	0.6−	0.1−				
2003 08 31	608	0.2−	0.8+	2004 12 09	691	0.2−	0.0	2006 03 23	703	0.0	1.1−				
2003 09 17	704	0.4+	0.5+	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.1−	1.2+				
2003 09 17	704	0.3+	0.4+	2004 12 10	704	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	1.2−	0.3−				
2003 09 17	704	0.8−	1.0+	2004 12 10	704	1.1+	0.0	2006 03 23	703	0.3−	0.6−				
2003 09 17	704	0.1−	1.0+	2004 12 10	704	0.7+	1.0+	2006 03 24	699	1.2+	0.2+				
2003 09 17	704	0.0	0.1−	2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.6+	1.0+				
2003 09 17	608	0.2−	0.5−	2004 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	1.2−	0.4−				
2003 09 17	608	0.1+	0.7−	2004 12 13	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.4+	1.0+				
2003 09 17	608	0.2−	0.7−	2004 12 13	691	0.2−	0.1+								

2003 QA$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.52640		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28309180	ω	163.94612		+0.57522310	+0.81496042	
a	2.2971245	Ω	141.09248		−0.76229023	+0.56528261	
e	0.1316226	i	6.43696		−0.29670185	+0.12765221	
P	3.48	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.0	0.5+	2003 09 02	704	1.3−	0.1+	2003 10 03	608	0.4−	1.8−
2003 08 23	704	1.0−	0.4−	2003 09 02	704	1.2+	0.4−	2003 10 03	608	0.6−	1.3−

2003 08 23	704	0.1−	0.3+	2003 09 02	704	0.0	0.7−	2005 03 08	G96	0.1−	0.0
2003 08 23	704	1.0+	0.2−	2003 09 02	704	0.8−	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.4−
2003 08 26	704	0.9+	0.5+	2003 09 28	704	0.9+	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.3−
2003 08 26	704	0.2+	0.0	2003 09 28	704	0.2+	1.2+	2005 03 08	G96	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	0.7+	1.0+	2003 09 28	704	1.1−	0.8+	2006 06 14	644	0.1−	0.0
2003 08 26	704	1.5+	0.9+	2003 09 28	704	0.1+	1.7+	2006 06 14	644	0.0	0.4−
2003 08 26	704	0.6−	0.6−	2003 10 03	608	0.6−	1.9−	2006 06 14	644	0.1−	0.1−

2003 QN$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.46308		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26956366	ω	269.57427		+0.98682581	+0.12078793	
a	2.3733501	Ω	83.48565		−0.06715662	+0.91108446	
e	0.2569062	i	6.21926		−0.14718969	+0.39412610	
P	3.66	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.9+	0.1−	2003 10 14	699	0.0	0.4+	2003 11 16	703	0.5−	0.5−
2003 08 23	704	0.6+	0.5+	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2003 11 16	703	0.9−	0.3+
2003 08 23	704	0.0	0.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2003 11 16	703	0.8−	0.4−
2003 08 23	704	0.1−	0.4−	2003 10 16	644	0.1−	0.3+	2003 11 20	645	0.2+	0.1−
2003 08 26	704	0.5−	0.1−	2003 10 19	704	0.2+	0.6+	2003 11 20	645	0.1+	0.1−
2003 08 26	704	0.1−	0.5+	2003 10 19	704	0.2+	0.7+	2003 11 26	699	0.1+	0.0
2003 08 26	704	0.3−	0.1−	2003 10 19	704	0.0	0.8+	2003 11 26	699	0.5−	0.4−
2003 08 26	704	0.2−	0.0	2003 10 19	704	0.2+	0.9+	2003 11 26	699	0.1+	0.8−
2003 08 26	704	0.4+	0.7+	2003 10 19	704	0.1+	0.7+	2003 11 26	699	0.1−	1.8−
2003 08 29	608	0.1+	0.2+	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2003 11 27	683	0.6−	0.1+
2003 08 29	608	0.2−	0.3−	2003 10 20	644	0.0	0.2+	2003 11 27	683	0.2+	1.5+
2003 08 29	608	0.1−	0.1+	2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2003 11 27	683	0.0	1.6+
2003 09 02	704	0.5−	0.4+	2003 10 20	644	0.1+	0.2+	2003 11 28	683	0.4+	0.3+
2003 09 02	704	0.5+	1.2+	2003 10 20	691	0.8+	0.0	2003 11 28	683	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	1.8+	0.3+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2003 11 28	683	(4.8+	1.8+)
2003 09 25	608	0.0	1.4−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2003 11 29	704	0.3+	0.3+
2003 09 25	608	0.6+	0.8−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2003 11 29	704	0.2−	0.6+
2003 09 25	608	0.0	0.8−	2003 10 23	608	0.9−	0.9+	2003 11 29	704	1.3−	1.3+
2003 09 27	645	0.1−	0.0	2003 10 23	608	0.1+	0.3−	2003 12 12	644	0.3−	0.0
2003 09 27	645	0.1−	0.0	2003 10 23	608	0.3+	0.7−	2003 12 12	644	0.2+	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 27	699	0.6−	0.3+	2003 12 12	644	0.3+	0.7+
2003 09 28	699	0.4−	0.0	2003 10 27	699	0.4−	0.4+	2003 12 19	644	0.1+	0.0
2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 27	699	0.5+	0.2−	2003 12 19	644	0.0	0.0
2003 09 28	699	0.7−	1.0+	2003 10 27	699	0.1−	0.6−	2003 12 19	644	0.3+	0.0
2003 09 28	699	0.3−	0.0	2003 10 28	608	0.7−	0.5−	2006 05 21	691	0.3−	0.5+
2003 09 28	699	0.3−	0.3+	2003 10 28	608	0.5−	0.8−	2006 05 21	691	0.5−	0.5+
2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 10 28	608	0.9−	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.6+
2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 11 03	608	0.5−	1.1+	2006 05 25	691	0.4−	0.3+
2003 10 14	699	0.2−	0.1+	2003 11 03	608	0.8−	1.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2003 10 14	699	0.1−	0.1+	2003 11 03	608	0.5−	0.2+	2006 05 25	691	1.6+	1.8−
2003 10 14	699	0.3−	0.1+	2003 11 16	703	0.8−	0.5−				

2003 QX$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.40570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22909493	ω	328.66986		+0.98036363	+0.17860130	
a	2.6452034	Ω	21.52160		−0.09748913	+0.80746003	
e	0.3011996	i	13.17236		−0.17141477	+0.56223649	
P	4.30	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	1.9−	0.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2003 11 19	704	0.4−	0.2−
2003 08 23	704	0.9−	0.5+	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	704	0.6−	0.1−
2003 08 23	704	1.1−	0.5−	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 11 19	704	0.4−	0.1+
2003 08 23	704	0.6−	0.6+	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2003 11 19	704	0.4−	0.3−
2003 08 23	704	0.5−	0.6+	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2003 11 19	704	0.6−	0.1−
2003 08 26	704	0.6+	0.1+	2003 10 25	704	(0.3−	2.2+)	2003 11 20	704	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	0.9+	0.2+	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2003 11 20	704	0.4+	0.1+
2003 08 26	704	0.5−	0.2+	2003 10 25	704	0.8−	0.3+	2003 11 20	704	0.1+	0.4+
2003 08 26	704	0.4−	0.2+	2003 10 25	704	0.6−	0.6+	2003 11 20	704	0.2+	0.4+
2003 09 03	608	0.3−	0.6−	2003 10 27	691	0.2−	0.2−	2003 11 20	704	0.5+	0.4+
2003 09 03	608	0.0	0.3−	2003 10 27	691	0.6−	0.1−	2003 11 22	691	0.1−	0.1−
2003 09 03	608	0.7−	0.5−	2003 10 27	691	0.2−	0.2−	2003 11 22	691	0.1−	0.1−
2003 09 04	704	1.1+	1.6−	2003 10 29	699	0.2+	0.0	2003 11 22	691	0.1−	0.0
2003 09 04	704	0.5+	0.1+	2003 10 29	699	0.3−	0.0	2003 12 17	644	0.1+	0.1+
2003 09 04	704	0.8+	0.5−	2003 10 29	699	0.2−	0.4−	2003 12 17	644	0.2+	0.0
2003 09 04	704	0.7−	2.0+	2003 10 29	699	0.5−	0.1+	2003 12 17	644	0.2+	0.3+
2003 09 20	699	0.5+	0.4−	2003 10 30	704	0.0	0.4+	2003 12 19	704	0.0	0.0
2003 09 20	699	0.6+	0.0	2003 10 30	704	0.0	0.2+	2003 12 19	704	0.6+	0.2+
2003 09 20	699	0.2+	0.1−	2003 10 30	704	1.6−	0.1−	2003 12 19	704	0.7+	0.4−
2003 09 20	699	0.2+	0.6−	2003 10 30	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.1+	0.6+
2003 09 21	704	0.4+	0.7+	2003 10 30	704	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.2+	0.6−
2003 09 21	704	0.1−	0.8+	2003 11 02	704	0.1+	0.1−	2003 12 29	704	0.1−	1.6−
2003 09 21	704	0.7+	0.8+	2003 11 02	704	0.2−	0.1−	2003 12 29	704	0.2−	0.1−
2003 09 21	704	0.9+	0.4+	2003 11 02	704	0.0	0.3−	2003 12 29	704	(3.3−	1.9+)
2003 09 21	704	0.0	0.5+	2003 11 02	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.5−
2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+
2003 09 26	704	0.5+	0.4+	2003 11 02	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+
2003 09 26	704	0.4+	0.0	2003 11 02	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2003 09 26	704	0.3+	0.1−	2003 11 02	704	0.9+	1.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 11 02	704	0.8+	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	691	0.0	0.1−	2003 11 02	704	1.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 11 03	704	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.5+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 11 03	704	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.8+	0.2+
2003 09 29	704	0.7+	0.3+	2003 11 03	704	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.5+	0.4+	2003 11 03	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2003 11 03	704	0.2+	0.8+	2006 05 24	G96	0.7−	0.3+
2003 09 29	704	0.0	0.6+	2003 11 19	735	0.4+	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 11 19	735	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2003 11 19	735	0.4−	0.0				

2003 QT$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.84799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23517890	ω	221.93243		+0.99652782	+0.02834445	
a	2.5993842	Ω	136.25374		−0.00179263	+0.94735571	
e	0.2550643	i	6.50093		−0.08324119	+0.31892594	
P	4.19	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	1.0−	1.0−	2003 10 15	699	0.1+	0.5−	2003 10 27	699	0.3−	0.2−
2003 08 23	704	0.3−	0.2−	2003 10 15	699	0.3+	0.6+	2003 11 20	645	0.0	0.0
2003 08 23	704	0.4−	0.7−	2003 10 15	699	0.2+	0.4+	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2003 08 26	704	0.4−	0.1+	2003 10 16	608	0.8+	1.1+	2003 11 24	644	0.0	0.6+
2003 08 26	704	0.7+	0.5+	2003 10 16	608	0.9+	1.1+	2003 11 24	644	0.0	0.6+
2003 08 26	704	0.3+	0.7+	2003 10 16	608	0.8+	1.3+	2003 11 24	644	0.2+	0.2+
2003 09 03	704	0.0	0.7+	2003 10 20	704	0.3−	0.3+	2003 11 24	703	0.2−	0.0
2003 09 03	704	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	0.5+	2003 11 24	703	0.1+	0.3+
2003 09 03	704	0.5+	0.6−	2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2003 11 24	703	0.5+	0.1+
2003 09 03	704	0.1−	0.2−	2003 10 20	704	0.5−	0.6+	2003 11 24	703	0.8−	1.1−
2003 09 03	608	0.3+	0.1+	2003 10 20	704	0.3−	0.4+	2003 12 14	704	0.5−	0.8+
2003 09 03	608	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.5−	0.3+	2003 12 14	704	0.6−	0.5+
2003 09 03	608	0.2+	0.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2003 12 14	704	0.4−	0.4+
2003 09 19	704	0.4−	0.8+	2003 10 21	644	0.4−	0.6+	2005 03 14	G96	0.0	0.1+
2003 09 19	704	0.3+	0.9+	2003 10 22	645	0.0	0.2−	2005 03 14	G96	0.1−	0.7+
2003 09 19	704	0.5−	1.0+	2003 10 22	645	0.0	0.2−	2005 03 14	G96	1.0+	0.7−
2003 09 19	704	0.0	0.1+	2003 10 24	608	0.8+	0.5+	2005 03 14	G96	0.8−	0.3+
2003 10 14	699	0.1+	0.8+	2003 10 24	608	0.8+	0.0	2006 04 19	691	0.3+	0.3+
2003 10 14	699	0.0	0.1+	2003 10 24	608	0.9+	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.7+
2003 10 14	699	0.4−	0.2−	2003 10 27	699	0.1−	0.3+	2006 04 19	691	0.1−	0.4+
2003 10 14	699	0.9−	0.2−	2003 10 27	699	0.2+	0.4−				
2003 10 15	699	0.1−	0.2+	2003 10 27	699	0.2+	0.1+				

2003 QK$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.92105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18255509	ω	317.79018		+0.75856725	+0.65157741	
a	3.0775616	Ω	1.57241		−0.54189183	+0.63489028	
e	0.0885527	i	9.97969		−0.36184109	+0.41516408	
P	5.40	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	691	0.2+	0.2+	2003 09 01	704	1.2+	0.3+	2003 09 24	644	0.3−	0.2+
2001 03 20	691	0.2+	0.3+	2003 09 04	704	0.7−	0.1+	2003 09 24	644	0.2−	0.3+
2001 03 20	691	0.1+	0.3+	2003 09 04	704	0.3−	0.3−	2003 09 24	644	0.3−	0.4+
2003 08 24	644	0.3−	0.1−	2003 09 04	704	1.0−	0.1−	2003 09 24	644	0.0	0.3+
2003 08 24	644	0.2−	0.4−	2003 09 18	699	0.9+	1.0−	2003 09 24	644	0.2−	0.3+
2003 08 24	644	0.3−	0.6−	2003 09 18	699	0.3+	0.7+	2003 09 24	644	0.1+	0.3+
2003 08 26	704	0.8+	0.3−	2003 09 18	699	(0.6−	2.3+)	2006 01 26	703	0.4+	0.1−
2003 08 26	704	0.5−	0.3−	2003 09 18	699	0.9+	0.3−	2006 01 26	703	0.8−	2.2−
2003 08 26	704	0.2−	0.8−	2003 09 18	608	0.7+	0.2+	2006 01 26	703	0.0	0.2+
2003 08 26	704	0.3+	0.1+	2003 09 18	608	0.5−	0.1+	2006 01 26	703	0.3+	0.1−
2003 09 01	704	0.2−	0.7−	2003 09 18	608	0.1+	0.1+	2006 02 04	704	0.3−	0.9+
2003 09 01	704	0.1−	1.3+	2003 09 21	691	0.0	0.2+	2006 02 04	704	0.1+	1.8+
2003 09 01	704	0.4−	0.5+	2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	704	0.5+	0.2−
2003 09 01	704	0.6−	0.0	2003 09 21	691	0.1−	0.2+				

2003 QW$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.96589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27082745	ω	140.98416		+0.99444602	+0.06936703	
a	2.3659611	Ω	215.28135		−0.08962708	+0.95239780	
e	0.2176500	i	7.87667		+0.05517346	+0.29686132	
P	3.64	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.0	0.1+	2003 09 30	699	0.1+	0.9−	2003 10 25	704	0.6+	1.2+
2002 04 14	704	1.1+	0.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.6+	0.6+
2002 04 14	704	0.6−	0.2+	2003 09 30	699	0.6−	0.0	2003 10 25	704	1.2+	0.9+
2002 04 14	704	0.2−	0.7+	2003 09 30	691	0.0	0.0	2003 10 26	683	0.4+	0.9−
2003 07 29	704	0.7−	1.3−	2003 09 30	699	0.3+	0.1−	2003 10 26	683	0.7+	0.2+
2003 07 29	704	0.1−	1.4−	2003 09 30	704	0.1−	0.3−	2003 10 26	683	1.0−	0.8−
2003 07 29	704	0.4+	1.6−	2003 09 30	691	0.1+	0.0	2003 10 30	704	0.1−	1.0+
2003 07 29	704	0.8−	0.8−	2003 09 30	704	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	0.3−	1.0+
2003 07 29	704	0.1+	0.6−	2003 09 30	704	0.0	0.2−	2003 10 30	704	0.0	1.4+
2003 08 25	644	0.0	0.0	2003 09 30	704	0.6−	0.2−	2003 10 30	704	0.0	1.0+
2003 08 25	644	0.0	0.1−	2003 09 30	704	0.0	0.2−	2003 10 30	704	0.1+	0.4+
2003 08 25	644	0.1+	0.1−	2003 10 11	599	0.2+	0.1+	2003 11 15	699	0.1−	1.0+
2003 08 26	704	0.8−	0.2−	2003 10 11	599	0.3+	0.2+	2003 11 15	699	0.1+	0.6+
2003 08 26	704	0.3−	0.3+	2003 10 11	599	0.1+	0.0	2003 11 15	699	0.7−	0.6+
2003 08 26	704	0.0	0.6−	2003 10 11	599	0.3+	0.0	2003 11 15	699	0.6+	0.5−
2003 08 26	704	1.0−	0.2−	2003 10 15	699	0.0	0.7−	2003 11 18	699	1.1+	0.3−
2003 08 26	704	0.5−	0.8−	2003 10 15	699	0.1−	0.2−	2003 11 18	699	0.5−	0.5−
2003 09 04	704	0.5+	0.7+	2003 10 15	699	1.1−	0.5+	2003 11 18	699	0.3+	0.8−
2003 09 04	704	0.3−	1.1+	2003 10 15	699	0.2+	0.4−	2003 11 18	699	1.5+	0.6−
2003 09 04	704	0.1+	0.4+	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	645	0.1−	0.0
2003 09 04	704	0.2+	0.5+	2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2003 11 19	645	0.0	0.0
2003 09 04	704	0.0	0.9+	2003 10 15	644	0.0	0.5+	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2003 09 14	608	0.3−	0.0	2003 10 20	704	0.2+	0.3+	2003 11 20	645	0.1−	0.1−
2003 09 14	608	0.2−	0.0	2003 10 20	704	1.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.4+
2003 09 14	608	0.2−	0.0	2003 10 20	704	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.8+
2003 09 16	699	0.1+	0.2−	2003 10 20	704	0.5+	0.1−	2003 11 20	704	0.2+	0.3+
2003 09 16	699	0.9−	0.7+	2003 10 20	704	0.1−	0.4−	2003 11 20	704	1.2−	2.0+
2003 09 16	699	0.4+	0.4−	2003 10 21	683	0.6+	0.0	2003 11 20	704	1.1−	0.9+
2003 09 16	699	0.8+	0.3−	2003 10 21	683	0.4−	0.8−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2003 09 17	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	683	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2003 09 17	691	0.1+	0.1−	2003 10 22	683	0.7+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+
2003 09 17	691	0.1+	0.1−	2003 10 22	683	0.7+	1.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2003 09 20	704	0.1−	0.2+	2003 10 22	683	1.6−	0.8−	2006 05 21	691	0.1−	0.2−
2003 09 20	704	0.0	0.1+	2003 10 23	683	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.6−	0.6+
2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 10 23	683	0.7−	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2003 09 20	704	0.0	0.1+	2003 10 23	683	(2.9−	0.3+)	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2003 09 20	704	0.2−	0.0	2003 10 25	683	0.5−	0.8+	2006 05 29	691	0.2+	0.2−
2003 09 25	608	0.1+	0.4+	2003 10 25	704	0.7+	0.8+	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
2003 09 25	608	0.2+	0.3+	2003 10 25	683	1.1+	1.5+	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2003 09 25	608	0.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.7+	0.1+	2006 06 19	691	0.0	0.1+
2003 09 30	699	0.2+	0.1+	2003 10 25	683	0.9−	0.4+	2006 06 19	691	0.2+	0.0

2003 QV$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.50999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22801974	ω	195.16412		+0.86492042	−0.49844262	
a	2.6535121	Ω	195.16218		+0.48073799	+0.85643162	
e	0.2861344	i	13.01126		+0.14423469	+0.13446129	
P	4.32	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	0.4+	0.3−	2003 09 28	704	1.4+	0.6+	2003 11 16	683	0.1−	0.3−
1999 12 16	704	0.1+	0.4−	2003 09 29	699	0.3+	0.2−	2003 11 16	683	0.1+	0.1+
1999 12 16	704	0.5−	1.1−	2003 09 29	699	0.4+	0.5−	2003 11 16	683	0.6+	0.1−
2003 08 05	704	0.3−	0.4−	2003 09 29	699	0.0	0.9−	2003 11 20	703	0.2−	0.4+
2003 08 05	704	0.5+	0.8−	2003 09 29	699	0.1+	0.5−	2003 11 20	703	0.2−	0.0
2003 08 05	704	0.8−	0.3+	2003 10 16	699	0.3−	0.2−	2003 11 20	703	0.6−	0.0
2003 08 05	704	0.2+	0.3+	2003 10 16	699	0.2+	0.2−	2003 11 20	645	0.1+	0.1−
2003 08 05	704	0.1−	0.1−	2003 10 16	699	0.2−	0.3−	2003 11 20	645	0.1+	0.1−
2003 08 22	704	0.7−	0.3+	2003 10 16	699	0.5+	0.9−	2003 11 20	703	0.3−	0.3+
2003 08 22	704	1.8−	0.2+	2003 10 18	644	0.1−	0.1−	2003 11 20	644	0.4−	0.0
2003 08 22	704	0.9−	1.8+	2003 10 18	644	0.1−	0.0	2003 11 20	644	0.3−	0.0
2003 08 22	704	0.8−	0.3+	2003 10 18	644	0.1+	0.1−	2003 11 20	644	0.3−	0.2+
2003 08 22	704	0.4−	0.3+	2003 10 21	704	0.8−	0.1+	2003 11 28	645	0.1+	0.0
2003 08 25	704	0.9−	0.6−	2003 10 21	704	0.3−	0.7−	2003 11 28	645	0.0	0.0
2003 08 25	704	1.4−	1.6+	2003 10 21	704	0.1−	0.3+	2003 11 29	704	0.6+	0.9+
2003 08 25	704	0.5+	0.2−	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2003 11 29	704	0.2−	1.4+
2003 08 25	704	0.7+	0.3−	2003 10 21	704	0.1+	0.7−	2003 11 29	704	1.1−	1.1+
2003 08 25	704	1.7+	0.6−	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2003 11 29	704	0.2−	0.9+
2003 08 29	704	0.0	0.8+	2003 10 21	644	0.1−	0.2−	2003 11 29	704	0.5−	0.3+
2003 08 29	704	0.4−	0.8+	2003 10 21	644	0.0	0.2−	2003 12 21	703	0.3−	0.4+
2003 08 29	704	0.4+	0.4+	2003 10 22	608	0.5−	0.6+	2003 12 21	703	0.4−	0.5+
2003 09 04	608	0.1−	0.6−	2003 10 22	608	0.6−	1.0+	2003 12 21	703	0.1−	0.6+
2003 09 04	608	0.2−	1.5−	2003 10 22	608	0.5−	0.7+	2003 12 21	703	0.6−	0.6+
2003 09 04	608	0.6+	0.3−	2003 10 23	699	0.1−	0.4−	2003 12 24	608	0.6−	0.0
2003 09 05	704	0.8−	0.1+	2003 10 23	699	0.0	0.0	2003 12 24	608	0.6−	0.3+
2003 09 05	704	0.3+	0.2+	2003 10 23	699	0.4−	0.3+	2003 12 24	608	0.3−	0.1+
2003 09 05	704	0.8+	0.5−	2003 10 23	699	0.0	0.3−	2004 02 18	704	0.4+	1.2+
2003 09 21	704	0.1+	0.5−	2003 10 29	691	0.2+	0.1−	2004 02 18	704	0.6+	1.0+
2003 09 21	704	0.2+	0.4−	2003 10 29	691	0.2+	0.2−	2004 02 18	704	0.1+	0.8+
2003 09 21	704	0.2−	0.3−	2003 10 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 08	G96	0.6−	0.4+
2003 09 21	704	0.4−	0.0	2003 11 12	608	0.7−	0.7+	2006 05 08	G96	0.4−	0.0
2003 09 21	704	0.4+	0.2−	2003 11 12	608	0.9−	0.6+	2006 05 08	G96	0.4+	0.5+
2003 09 28	704	0.7+	1.1+	2003 11 12	608	0.8−	0.3+	2006 05 08	G96	0.4−	0.1+
2003 09 28	704	1.5+	0.9+	2003 11 15	683	0.2−	0.4−	2006 05 23	691	0.2+	0.4+
2003 09 28	704	1.0+	0.4+	2003 11 15	683	0.5−	0.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	704	1.1+	0.8+	2003 11 15	683	0.2−	0.4+	2006 05 23	691	0.2+	0.5+

2003 QF$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.70277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26821825	ω	246.40964		+0.99873955	−0.00530934	
a	2.3812802	Ω	113.86331		+0.02375892	+0.92593824	
e	0.2160574	i	3.12857		−0.04421341	+0.37763763	
P	3.67	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 16	344	0.4−	0.5−	2003 09 18	704	0.1−	0.6+	2003 10 18	704	0.6+	0.7+
2001 01 16	344	0.1−	0.4−	2003 09 18	704	0.4−	0.5+	2003 10 18	704	0.5+	1.3+

2003 08 23	704	0.5+	1.7+	2003 09 20	699	0.3+	0.2−	2003 10 18	704	0.5−	0.8+
2003 08 23	704	0.3−	0.6+	2003 09 20	699	0.3+	0.3+	2003 11 21	699	1.4−	0.3+
2003 08 23	704	0.4+	0.2+	2003 09 20	699	0.1+	0.1−	2003 11 21	699	1.5−	1.6−
2003 08 23	704	0.2+	1.0−	2003 09 20	699	0.0	0.2−	2003 11 21	699	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	0.1+	0.1−	2003 09 28	704	0.6+	0.1−	2003 11 21	699	0.5+	0.4+
2003 08 26	704	0.2+	0.2−	2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2005 02 02	691	0.5+	0.3+
2003 08 26	704	0.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2005 02 02	691	0.1−	0.6+
2003 08 26	704	0.6+	0.4+	2003 09 28	704	0.4+	0.0	2005 02 02	691	0.3+	0.5+
2003 08 26	704	0.5+	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1−
2003 08 31	608	0.7−	0.0	2003 09 28	608	0.9−	0.9−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2003 08 31	608	0.1+	0.5−	2003 09 28	608	0.4−	0.8−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2003 08 31	608	0.1−	0.4−	2003 09 28	608	0.8−	0.8−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2+
2003 09 02	704	0.0	0.3+	2003 10 16	644	0.3−	0.4+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 09 02	704	0.7−	0.6+	2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 09 02	704	0.2−	0.5+	2003 10 16	699	0.3+	1.1−	2006 05 29	691	0.3+	0.1−
2003 09 02	704	0.1+	0.2+	2003 10 16	644	0.3−	0.4+	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2003 09 02	704	0.4−	0.7+	2003 10 16	699	0.1+	1.0−	2006 06 02	691	0.3+	0.7+
2003 09 18	704	0.9+	0.6+	2003 10 16	699	0.9+	0.1−	2006 06 02	691	0.4−	0.4−
2003 09 18	704	0.3−	0.2−	2003 10 16	699	0.5−	0.1+				
2003 09 18	704	0.0	0.4+	2003 10 18	704	0.1+	0.2+				

2003 QG$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.04393		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22002618	ω	320.96270		+0.94373687		+0.32011534
a	2.7173974	Ω	20.82809		−0.21331286		+0.78102883
e	0.1307768	i	13.49707		−0.25270209		+0.53620904
P	4.48	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.3+	0.4−	2003 09 23	608	0.4−	0.4−	2003 10 18	699	0.7+	0.8−
2003 08 23	704	1.0+	0.6+	2003 09 23	608	0.2−	0.4−	2003 10 19	704	0.5−	1.2+
2003 08 23	704	1.2+	0.5−	2003 09 23	608	0.2−	0.3−	2003 10 19	704	0.6+	0.8+
2003 08 23	704	0.6−	0.9−	2003 09 28	704	0.8−	0.0	2003 10 19	704	0.1+	0.8+
2003 08 23	704	1.3−	1.2+	2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2003 10 19	704	(2.7+	0.3−)
2003 08 26	704	0.4−	0.3−	2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2003 10 24	704	0.8−	1.5+
2003 08 26	704	0.1−	0.5+	2003 09 28	704	0.6−	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.5−
2003 08 26	704	0.6−	0.2−	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	1.1−	0.6−
2003 08 26	704	0.3+	0.7+	2003 10 04	608	0.3+	0.8−	2003 10 24	704	1.0−	0.1−
2003 08 26	704	0.1−	0.8+	2003 10 04	608	0.0	0.7−	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−
2003 09 18	704	0.1−	0.4+	2003 10 04	608	0.0	0.5−	2006 04 26	G96	0.0	0.0
2003 09 18	704	1.2+	1.1−	2003 10 16	699	0.3+	0.0	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−
2003 09 18	704	0.1+	0.3−	2003 10 16	699	0.5+	0.4−	2006 04 26	G96	0.3+	0.0
2003 09 18	704	0.1+	1.2+	2003 10 16	699	0.6+	0.5−	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+
2003 09 18	704	0.3−	0.5−	2003 10 16	699	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.4+
2003 09 22	691	0.3+	0.0	2003 10 18	699	0.6+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 09 22	691	0.1+	0.2−	2003 10 18	699	1.0+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2003 10 18	699	0.2+	0.0				

2003 QP$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.58593		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26263614	ω	152.05551		+0.98856118		+0.14915646
a	2.4149032	Ω	199.40494		−0.14785576		+0.92920986
e	0.2220333	i	3.85577		−0.02975697		+0.33811446
P	3.75	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.1+	0.5+	2003 08 26	106	0.3+	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2003 07 24	644	0.2+	0.4+	2003 08 26	106	0.4−	0.6−	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−
2003 07 24	644	0.2+	0.5+	2003 08 26	106	0.3−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1+	0.3−
2003 08 05	704	0.1+	0.0	2003 08 27	106	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2003 08 05	704	0.1−	0.0	2003 08 27	106	0.7+	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−
2003 08 05	704	0.4−	1.0+	2003 08 27	106	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.5−	0.4+
2003 08 17	608	0.3−	0.8−	2006 03 25	691	0.2+	0.5+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2003 08 17	608	0.4+	1.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−
2003 08 17	608	0.2−	0.4−	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2003 08 24	704	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.5−	2006 05 24	G96	0.4+	0.0
2003 08 24	704	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.7−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 08 24	704	1.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.8−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−
2003 08 24	704	0.8−	1.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−				

2003 QQ$_{67}$ = 2006 KA$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.60395		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30044796	ω	107.89694		+0.64597484		+0.76274935
a	2.2077838	Ω	202.42911		−0.72713704		+0.60267232
e	0.2281951	i	4.58430		−0.23235367		+0.23451973
P	3.28	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	644	0.7−	0.6+	2003 08 25	704	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2003 08 20	644	0.6−	0.5+	2003 08 25	704	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2003 08 20	644	0.0	0.2+	2003 09 01	704	0.0	1.7−	2006 05 25	691	0.1−	0.2−
2003 08 24	704	1.4+	0.4+	2003 09 01	704	0.9−	1.6−	2006 05 25	691	0.1−	0.3−
2003 08 24	704	1.0+	0.5−	2003 09 01	704	(0.3−	2.5−)	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 08 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2003 08 24	704	0.3−	0.2−	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2003 08 25	704	0.1−	0.7+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 08 25	704	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.3−	0.2−
2003 08 25	704	0.3−	0.9+	2006 05 21	691	0.2−	0.8+	2006 06 02	691	0.1+	0.1+

2003 QT$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.64865		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28675710	ω	156.86005		+0.87729857		+0.47989951
a	2.2775081	Ω	174.44754		−0.45032917		+0.82784769
e	0.2763806	i	3.91670		−0.16598451		+0.29045597
P	3.44	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 09	644	0.1−	0.1+	2003 08 28	704	0.3−	0.0	2003 09 21	608	0.9+	0.6+
2003 07 09	644	0.6−	0.1−	2003 08 28	704	0.1−	0.7+	2003 09 21	608	0.6+	0.5+
2003 07 09	644	0.4−	0.1−	2003 08 28	704	0.3−	0.7+	2003 11 15	699	0.3−	0.1+
2003 07 09	644	0.4−	0.2−	2003 09 01	704	0.4+	0.2+	2003 11 15	699	0.1+	1.4+
2003 07 09	644	0.1−	0.3+	2003 09 01	704	0.7+	0.8+	2003 11 15	699	1.3−	0.8−
2003 07 09	644	0.0	0.5−	2003 09 01	704	0.4+	0.1+	2003 11 15	699	0.5−	0.6−
2003 08 24	704	0.2+	0.2−	2003 09 01	704	0.6+	0.7+	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
2003 08 24	704	0.6−	0.3−	2003 09 01	704	0.2−	0.6+	2006 04 08	691	0.8+	0.1+
2003 08 24	704	0.1−	0.4−	2003 09 16	608	0.2−	0.4−	2006 04 08	691	0.3−	0.4−
2003 08 24	704	0.1−	0.4−	2003 09 16	608	0.6−	0.1+	2006 05 03	691	0.2−	0.4+
2003 08 24	704	0.3+	0.1+	2003 09 16	608	1.0−	0.6+	2006 05 03	691	0.4−	0.6+
2003 08 26	106	0.2+	0.1+	2003 09 18	699	0.3+	1.0−	2006 05 03	691	0.4+	0.6−
2003 08 26	106	0.2+	0.4−	2003 09 18	699	0.1−	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.6−
2003 08 26	106	0.1+	0.5−	2003 09 18	699	0.4+	0.7−	2006 05 30	G96	0.8−	0.6−
2003 08 28	704	0.3−	0.3−	2003 09 18	699	0.3+	0.9−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2003 08 28	704	0.3−	0.3+	2003 09 21	608	0.9+	0.2+	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−

2003 QX$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.91184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26987600	ω	251.03722		+0.99639902		+0.06342483
a	2.3715186	Ω	105.29572		−0.03712522		+0.92301012
e	0.1945918	i	3.34432		−0.07622805		+0.37951233
P	3.65	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	644	0.1+	0.2−	2003 09 14	608	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	0.1+	0.0
2003 08 25	644	0.2−	0.3−	2003 09 17	699	0.0	1.0+	2003 09 28	704	0.3+	0.0
2003 08 25	644	0.1−	0.2−	2003 09 17	699	1.2−	0.4+	2003 09 28	704	0.1−	0.2+
2003 08 26	704	0.0	0.6+	2003 09 17	699	0.2−	0.4−	2003 09 28	704	0.3+	0.3−

2003 08 26	704	1.0+	0.4−	2003 09 17	704	0.6+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2003 08 26	704	1.1+	0.5−	2003 09 17	699	1.6−	1.8−	2006 05 21	691	0.2−	0.3+
2003 09 01	704	0.1−	0.4+	2003 09 17	704	0.9+	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.3−
2003 09 01	704	0.8−	0.6+	2003 09 17	704	0.5−	0.1−	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2003 09 01	704	0.4−	0.5+	2003 09 17	704	0.8+	0.3+	2006 05 25	691	0.8+	0.1+
2003 09 01	704	0.3−	0.3−	2003 09 24	644	0.0	0.3−	2006 05 25	691	0.3−	0.2−
2003 09 01	704	0.5−	0.6+	2003 09 24	644	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.3−	0.1−
2003 09 14	608	0.2+	0.2−	2003 09 24	644	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2003 09 14	608	0.5+	0.0	2003 09 28	704	0.2−	0.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+

2003 QF$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.50781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25704284	ω	179.92689		+0.95924592	+0.28061494	
a	2.4498098	Ω	163.65880		−0.25931514	+0.92087968	
e	0.1426824	i	6.77755		−0.11226274	+0.27062129	
P	3.83	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	599	0.0	0.7−	2003 08 27	106	0.3−	0.1−	2003 09 01	704	0.6+	0.6+
2003 08 21	599	0.2−	0.7−	2003 08 27	106	0.4+	0.3−	2003 09 21	608	0.0	0.1−
2003 08 21	599	0.4−	0.8−	2003 08 29	704	0.1+	0.1+	2003 09 21	608	0.2−	0.3+
2003 08 21	599	0.0	0.7−	2003 08 29	704	0.6−	0.4+	2003 09 21	608	0.1−	0.4+
2003 08 22	704	0.2+	1.8+	2003 08 29	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
2003 08 22	704	0.6−	1.6+	2003 08 31	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2003 08 22	704	0.0	1.5+	2003 08 31	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2003 08 25	704	(2.1−	1.5+)	2003 08 31	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.4+	0.2+
2003 08 25	704	1.6−	0.6−	2003 09 01	704	0.3−	0.7−	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2003 08 25	704	1.0+	1.7−	2003 09 01	704	0.3+	0.5−	2006 04 25	691	0.7−	0.3−
2003 08 25	704	0.3−	0.7−	2003 09 01	704	0.4+	0.1−				
2003 08 26	106	0.2+	0.3−	2003 09 01	704	0.4+	0.2−				

2003 QV$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.11613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17547132	ω	157.55299		+0.72366084	+0.68692756	
a	3.1598415	Ω	158.61009		−0.65772479	+0.71569617	
e	0.0713345	i	10.53372		−0.20907676	+0.12613293	
P	5.62	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.3+	0.3+	2003 08 25	461	0.7+	0.9−	2003 08 28	461	0.4−	0.5+
2001 03 21	608	0.5−	0.1+	2003 08 25	461	0.5−	0.6−	2003 08 28	461	0.1−	0.2+
2001 04 13	691	0.1+	0.3+	2003 08 25	461	0.0	0.3−	2003 09 05	461	0.4−	1.5+
2001 04 13	691	0.2+	0.6+	2003 08 26	461	1.4−	0.4−	2003 09 05	461	0.5−	0.6+
2001 04 13	691	0.0	0.0	2003 08 26	461	0.4+	0.9+	2003 09 05	461	0.2−	0.3−
2002 06 18	644	0.2−	0.1−	2003 08 26	461	0.2+	0.3−	2003 09 23	461	0.5+	0.6+
2002 06 18	644	0.2+	0.1+	2003 08 26	461	0.7+	1.2+	2003 09 23	461	0.7−	0.4+
2002 07 02	644	0.6−	0.6−	2003 08 27	461	0.5+	1.3−	2003 09 23	461	0.2−	0.6+
2002 07 02	644	0.3+	0.3−	2003 08 27	461	0.4+	0.3−	2006 02 02	691	0.2−	0.3−
2003 08 24	461	0.4+	0.2−	2003 08 27	461	0.4+	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.1−
2003 08 24	461	0.9−	0.3−	2003 08 27	461	0.0	0.8+	2006 02 02	691	0.2−	0.5−
2003 08 24	461	0.1−	0.5−	2003 08 27	461	0.9+	0.9+	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2003 08 25	461	1.0+	0.7+	2003 08 28	461	0.4−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.7+
2003 08 25	461	0.4+	0.1−	2003 08 28	461	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2003 08 25	461	0.3+	0.0	2003 08 28	461	1.7−	0.6+				

2003 QT$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.73541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23017200	ω	146.04686		+0.82080802	+0.57120313	
a	2.6369449	Ω	179.11674		−0.53851933	+0.77447519	
e	0.3139464	i	4.05310		−0.19044981	+0.27187343	
P	4.28	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	704	0.7−	0.2−	2003 08 29	704	0.2−	0.7−	2003 09 18	246	0.6−	0.5+
2003 08 22	704	0.8+	0.5−	2003 08 29	704	0.7−	0.5−	2003 09 18	246	0.3−	0.3+
2003 08 22	704	0.4−	0.2−	2003 08 29	704	1.1−	0.2−	2003 09 18	246	1.1−	1.0+
2003 08 22	704	0.2+	0.6−	2003 09 02	704	0.2−	0.4+	2003 09 18	246	0.7−	0.4+
2003 08 22	644	0.1−	0.1−	2003 09 02	704	0.2+	0.8+	2003 09 18	246	0.1−	0.5+
2003 08 22	644	0.0	0.1−	2003 09 02	704	0.2+	0.5+	2003 09 18	246	0.1−	0.4+
2003 08 22	644	0.0	0.2−	2003 09 02	704	0.4+	0.3−	2003 09 19	691	0.1+	0.2−
2003 08 25	704	0.0	0.2+	2003 09 02	704	0.4+	0.4−	2003 09 19	691	0.2+	0.2−
2003 08 25	704	1.0+	0.2+	2003 09 04	246	0.0	0.4−	2003 09 19	691	0.2+	0.2−
2003 08 25	704	0.1+	0.5+	2003 09 04	246	0.0	0.2−	2003 09 19	246	0.0	0.1−
2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2003 09 04	246	0.1+	0.1−	2003 09 19	246	0.1+	0.5+
2003 08 25	704	0.8+	0.5+	2003 09 04	246	0.0	0.3−	2003 09 19	246	0.1−	0.5+
2003 08 25	704	0.2+	0.2+	2003 09 04	246	0.1+	0.2−	2003 09 19	246	0.4−	0.4+
2003 08 25	704	0.1+	0.5+	2003 09 15	246	0.3−	0.0	2003 09 19	246	0.1−	0.2+
2003 08 25	704	1.1+	0.4+	2003 09 15	246	0.5−	0.6+	2003 09 23	608	0.2+	0.2−
2003 08 25	704	1.3+	1.2+	2003 09 15	246	0.3+	0.5+	2003 09 23	608	0.0	0.4−
2003 08 26	246	0.6−	0.3−	2003 09 15	246	0.4−	0.7+	2003 09 23	608	0.1−	0.0
2003 08 26	246	0.0	0.0	2003 09 15	246	0.6−	0.8+	2003 09 24	608	0.3−	0.5−
2003 08 26	246	0.3−	0.0	2003 09 15	246	0.1−	0.9+	2003 09 24	608	0.1+	0.5−
2003 08 26	246	0.0	0.0	2003 09 16	699	0.0	0.3−	2003 09 24	608	0.3−	0.3−
2003 08 26	246	0.1+	0.1−	2003 09 16	699	0.0	0.5−	2003 09 26	704	0.4+	0.2+
2003 08 26	246	0.2−	0.2−	2003 09 16	699	0.1+	0.2−	2003 09 26	704	0.7+	0.9−
2003 08 27	246	0.5−	0.3−	2003 09 16	699	0.1+	0.2+	2003 09 26	704	0.6+	0.4−
2003 08 27	246	0.0	0.2−	2003 09 16	246	0.7+	0.1+	2003 09 29	704	0.7+	0.3−
2003 08 27	246	0.2+	0.3−	2003 09 16	246	0.7+	0.2+	2003 09 29	704	0.8+	0.0
2003 08 27	246	0.2+	0.1−	2003 09 16	246	0.6+	0.0	2003 09 29	704	0.2+	0.1−
2003 08 27	246	0.0	0.2−	2003 09 16	246	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.7−
2003 08 27	246	0.1−	0.1−	2003 09 16	246	0.8+	0.1+	2003 10 26	703	0.4−	0.6−
2003 08 27	246	0.0	0.2−	2003 09 16	246	0.6+	0.0	2003 10 26	703	1.7−	0.8+
2003 08 27	246	0.0	0.0	2003 09 16	246	0.4+	0.1+	2003 10 26	703	0.6+	0.5+
2003 08 28	704	0.6−	0.5−	2003 09 18	704	0.5+	0.1−	2003 10 26	703	0.3−	1.0+
2003 08 28	704	1.6−	1.4+	2003 09 18	704	0.4+	0.1+	2006 04 26	807	0.1+	0.4+
2003 08 28	704	(0.2−	2.1+)	2003 09 18	704	0.8−	0.3+	2006 04 26	807	0.0	0.2+
2003 08 28	704	1.5−	0.3−	2003 09 18	704	1.2−	0.8+	2006 04 27	807	0.3+	0.6+
2003 08 28	608	0.2−	0.1+	2003 09 18	704	1.0−	0.5+	2006 05 01	695	0.1+	0.5+
2003 08 28	608	0.2−	0.5+	2003 09 18	608	0.6+	1.0−	2006 05 01	695	0.2+	0.3+
2003 08 28	608	0.1−	0.2−	2003 09 18	608	0.3+	1.1−				
2003 08 29	704	0.9−	0.2−	2003 09 18	608	0.0	0.9−				

2003 QQ$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.46165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24218467	ω	272.24126		+0.99331886	−0.05527372	
a	2.5490104	Ω	90.93886		+0.09109087	+0.91449615	
e	0.1044707	i	5.81504		−0.07085264	+0.40080122	
P	4.07	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.0	0.2−	2003 08 27	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	691	0.1−	0.1+
2003 08 23	704	0.0	0.2−	2003 08 31	704	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.0
2003 08 23	704	0.4+	0.2+	2003 08 31	704	0.4−	0.7+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2003 08 23	644	0.1+	0.2+	2003 08 31	704	0.4−	0.6−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2003 08 23	704	0.6−	0.0	2003 08 31	704	0.1−	1.4−	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2003 08 23	644	0.1−	0.2+	2003 09 25	644	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2003 08 23	644	0.1+	0.5+	2003 09 25	644	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2003 08 27	644	0.1+	0.0	2003 09 25	644	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 08 27	644	0.3+	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.1+				

2003 QT$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	182.49192			(2000.0)		
n	0.24368423	ω	304.10512		+0.75821903	−0.64364656
a	2.5385425	Ω	96.18866		+0.62735826	+0.67676378
e	0.1965615	i	6.00663		+0.17755426	+0.35736522
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.3+	0.2+	2003 08 31	704	0.4+	1.0−	2006 04 26	691	0.3−	0.2−
2003 08 23	644	0.2−	0.0	2003 09 13	608	0.2−	0.6+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
2003 08 23	644	0.1+	0.2+	2003 09 13	608	0.6+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2003 08 23	644	0.0	0.1+	2003 09 13	608	0.5+	0.8+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
2003 08 23	644	0.2+	0.3+	2003 09 25	644	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.4−
2003 08 23	644	0.0	0.3−	2003 09 25	644	0.1−	0.2−	2006 05 22	691	0.8+	0.1−
2003 08 27	644	0.2+	0.2−	2003 09 25	644	0.2+	0.3−	2006 05 22	691	0.2−	0.3+
2003 08 27	644	0.0	0.1−	2003 09 29	699	0.1−	1.5+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2003 08 27	644	0.1+	0.3+	2003 09 29	699	0.9+	0.5+	2006 05 24	G96	0.7−	0.3+
2003 08 31	704	0.8−	0.3+	2003 09 29	699	0.3−	1.0−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2003 08 31	704	1.0−	0.3−	2003 09 29	699	0.7−	0.7−	2006 05 24	G96	0.8−	0.3+
2003 08 31	704	0.1+	1.2−	2006 04 26	691	0.5−	0.1−	2006 05 24	G96	1.3−	0.2+

2003 QN$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.41342			(2000.0)		
n	0.26827626	ω	221.44136		+0.70820517	+0.70385686
a	2.3809369	Ω	93.72940		−0.63235664	+0.66707160
e	0.2241696	i	3.16267		−0.31395943	+0.24413316
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	704	0.1+	0.5−	2003 08 31	704	0.3−	0.5+	2003 09 28	704	0.6−	0.3−
2003 08 23	704	0.4−	0.2−	2003 08 31	704	0.7−	0.4+	2003 09 29	699	0.7+	1.2+
2003 08 23	644	0.2−	0.0	2003 08 31	704	0.2+	0.4+	2003 09 29	699	0.2+	0.2−
2003 08 23	704	0.1−	0.6−	2003 08 31	704	0.2−	0.5+	2003 09 29	699	0.4+	0.5+
2003 08 23	704	0.5−	0.7−	2003 09 13	608	0.1+	1.5−	2003 09 29	699	0.8−	1.0−
2003 08 23	644	0.1−	0.2−	2003 09 13	608	0.4+	1.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2003 08 23	644	0.1−	0.0	2003 09 13	608	0.3+	1.6+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2003 08 26	704	(2.8+	1.0−)	2003 09 17	704	0.1−	1.1−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+
2003 08 26	704	0.4+	1.3+	2003 09 17	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 08 26	704	(3.1+	0.1−)	2003 09 17	704	0.6−	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2003 08 26	704	0.7+	0.1−	2003 09 17	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2003 08 28	608	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 21	G96	0.2+	0.3−
2003 08 28	608	0.7+	0.0	2003 09 28	704	0.6+	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.4−
2003 08 28	608	0.0	0.3+	2003 09 28	704	0.3−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−
2003 08 31	704	0.1−	0.6+	2003 09 28	704	0.5+	0.4+	2006 05 21	G96	0.0	0.3−

2003 QR$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	291.75148			(2000.0)		
n	0.27431927	ω	64.01661		+0.32579109	+0.94179583
a	2.3458406	Ω	225.26187		−0.90381859	+0.28450066
e	0.1174421	i	6.70614		−0.27743851	+0.17910890
P	3.59	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.1+	0.3−	2003 09 19	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.8−	0.3−
2000 12 30	691	0.2−	0.5+	2003 09 19	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.6−	0.3−
2000 12 30	691	0.0	0.3+	2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2003 08 23	644	0.1−	0.2−	2003 09 19	704	1.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.6−	0.0	2006 05 01	704	1.0+	0.1−
2003 08 23	644	0.0	0.1+	2003 09 19	704	0.0	0.6−	2006 05 01	704	0.2−	0.3−
2003 08 27	608	0.5−	0.7−	2003 09 23	644	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.6+	0.7+
2003 08 27	608	0.3−	0.8−	2003 09 23	644	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2003 08 27	608	0.2−	1.0−	2003 09 23	644	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2003 09 03	704	0.5+	0.8+	2003 09 27	699	0.7−	0.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.3+
2003 09 03	704	0.5+	1.3+	2003 09 27	699	0.3−	0.0	2006 05 16	644	0.6−	0.2+
2003 09 03	704	0.8+	1.6+	2003 09 27	699	0.4−	0.7+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2003 09 18	644	0.1−	0.3−	2003 09 27	699	1.4−	0.5−	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2003 09 18	644	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 06 20	644	0.5−	0.1+
2003 09 18	644	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	644	0.2+	0.3−
2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2003 09 18	644	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.2+				
2003 09 18	644	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.2−				

2003 QT$_{73}$ = 2006 DX$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	185.58341			(2000.0)		
n	0.22238706	ω	172.93391		+0.99114369	+0.13278942
a	2.6981311	Ω	179.43190		−0.12653930	+0.94689400
e	0.0383017	i	6.24605		−0.04027404	+0.29284591
P	4.43	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	644	0.2−	0.3+	2003 09 04	106	0.7+	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.1+
2003 08 21	644	0.3−	0.6+	2003 09 04	106	0.1−	0.1+	2006 03 18	D35	0.9−	1.1+
2003 08 21	644	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 03 18	D35	1.1−	1.5+
2003 08 21	644	0.2−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 18	D35	1.5−	0.2+
2003 08 21	644	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−
2003 08 21	644	0.1−	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.1+	0.0
2003 08 26	106	0.5+	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.3−	0.3−
2003 08 26	106	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.1−	0.4−
2003 08 26	106	0.1−	0.8−	2006 03 04	691	0.4+	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.7−
2003 08 27	106	0.2+	0.7−	2006 03 04	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2003 08 27	106	0.6−	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4+	0.1−
2003 08 27	106	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.9+	0.8−
2003 09 04	106	0.6−	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.1+				

2003 QV$_{73}$ = 2006 HY$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	308.57924			(2000.0)		
n	0.27105328	ω	39.63850		−0.23420822	+0.97204910
a	2.3646467	Ω	216.82492		−0.89873959	−0.22289303
e	0.1724185	i	1.56236		−0.37069348	−0.07375122
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2003 09 01	704	0.9−	0.9+	2006 04 21	703	0.7−	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.3−	2003 10 01	691	0.4−	0.1+	2006 04 25	704	0.8+	0.1−
2002 02 11	704	0.6−	0.4−	2003 10 01	691	0.2+	0.0	2006 04 25	704	0.1+	0.6+
2002 02 11	704	0.5−	0.3−	2003 10 01	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	704	0.2+	0.5−
2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2006 04 07	703	0.8−	0.1−	2006 04 25	704	0.2+	1.0+
2003 07 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 07	704	0.9+	0.4+	2006 04 25	704	0.2−	0.7+
2003 07 24	644	0.3+	0.1+	2006 04 07	703	0.7−	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 07 24	644	0.3+	0.1+	2006 04 07	703	0.0	1.7−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 08 26	106	0.2+	0.4−	2006 04 07	704	0.8+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2003 08 26	106	0.2+	0.4−	2006 04 07	703	0.1−	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 08 26	106	0.8−	0.6−	2006 04 07	704	0.4+	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2003 08 27	106	0.2+	0.8−	2006 04 07	704	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 08 27	106	0.2−	0.7−	2006 04 18	691	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	1.0−
2003 08 27	106	0.8+	0.1−	2006 04 18	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.2+	0.5−
2003 09 01	704	0.0	0.5+	2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.7−
2003 09 01	704	0.1−	0.5−	2006 04 21	703	0.5−	0.9−	2006 06 19	G96	0.7−	0.6−
2003 09 01	704	0.1+	0.9+	2006 04 21	703	1.4−	0.7+				
2003 09 01	704	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.4+	1.4−				

2003 QC$_{74}$ = 2006 DA$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	283.86760		ω	65.73192	+0.13383251	+0.99025112
n	0.26917574		Ω	212.03341	−0.93359039	+0.11291094
a	2.3756298		i	4.17558	−0.33241214	+0.08157112
e	0.2145144					
P	3.66	H	16.6	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	608	0.7−	0.4−	2003 08 28	704	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.3−
2003 08 01	608	0.5+	1.0−	2003 09 01	704	1.3+	0.3−	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2003 08 01	608	0.2−	0.4+	2003 09 01	704	0.6+	1.0−	2006 03 09	691	0.0	0.1+
2003 08 24	704	0.5−	0.5+	2003 09 01	704	0.6+	0.7−	2006 03 09	691	0.3+	0.3−
2003 08 24	704	0.0	0.4+	2003 09 01	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.8−	0.7+
2003 08 24	704	0.2+	0.6+	2006 02 25	691	0.3−	0.4−	2006 03 24	699	0.0	0.1−
2003 08 24	704	0.0	0.7+	2006 02 25	691	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	1.6+	0.7+
2003 08 24	704	1.1−	0.9+	2006 02 25	691	0.6−	0.3−	2006 03 24	699	(0.7+	2.3+)
2003 08 28	704	0.6−	0.8−	2006 03 04	691	0.1+	0.4−				
2003 08 28	704	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.0				

2003 QW$_{74}$ = 2006 HF$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.04636		ω	202.72442	+0.85449791	−0.51931182
n	0.21220332		Ω	188.59248	+0.48824783	+0.81095156
a	2.7837780		i	4.67920	+0.17733406	+0.26957893
e	0.1261319					
P	4.64	H	15.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.3−	0.1−	2003 08 28	704	1.9−	0.0	2006 01 28	G96	0.9−	1.1+
1994 10 08	691	0.0	0.2−	2003 08 31	691	0.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.7+
1994 10 08	691	0.1+	0.4−	2003 08 31	691	0.1+	0.2+	2006 01 28	G96	0.9+	0.5+
1999 12 06	704	0.6+	0.8+	2003 08 31	691	0.2+	0.2+	2006 01 28	G96	0.3+	0.4+
1999 12 06	704	0.8+	1.1+	2003 09 04	291	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.4+
1999 12 06	704	0.1+	1.2+	2003 09 04	291	0.1+	0.6+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
1999 12 06	704	0.3+	0.2−	2003 09 04	291	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+
1999 12 06	704	1.1+	1.5+	2003 09 07	608	0.1+	0.7−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2003 08 24	704	0.6+	0.3+	2003 09 07	608	0.0	0.5−	2006 04 25	691	0.4+	0.0
2003 08 24	704	0.3+	1.3+	2003 09 07	608	0.0	1.8−	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2003 08 24	704	0.1−	0.8+	2005 01 13	703	1.7−	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.6+
2003 08 24	704	0.1−	1.1+	2005 01 13	703	0.3+	0.1+	2006 04 26	G96	0.1+	0.2−
2003 08 24	704	0.5+	0.4+	2005 01 13	703	1.0−	0.1−	2006 04 26	G96	0.0	0.2−
2003 08 28	704	0.6−	0.2−	2005 01 13	703	0.4−	0.1+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−
2003 08 28	704	0.2+	0.7−	2005 12 02	695	0.1−	0.3+	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−
2003 08 28	704	1.2−	1.1−	2005 12 02	695	0.8−	0.2+				

2003 QD$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	260.95581		ω	147.68603	+0.97299117	+0.22796176
n	0.28427197		Ω	199.23690	−0.22822548	+0.92631170
a	2.2907623		i	6.33489	−0.03465997	+0.29996677
e	0.1974503					
P	3.47	H	17.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	704	0.6−	0.0	2003 09 19	704	0.7−	0.3+	2003 10 19	704	0.4+	0.5+
2003 08 24	704	0.1+	0.9+	2003 09 19	704	0.8−	0.5+	2003 10 19	704	0.6−	0.0
2003 08 24	704	0.0	0.0	2003 09 19	704	1.2−	0.7+	2003 10 19	704	0.2+	0.3+
2003 08 24	704	0.1−	0.3+	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.3+	0.4+
2003 08 24	704	0.1−	0.1+	2003 09 22	699	0.2+	0.0	2003 10 20	704	(2.3+	0.3−)
2003 08 28	704	0.2−	0.8+	2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2003 10 20	704	0.5+	0.3+
2003 08 28	704	0.8−	0.6+	2003 09 22	699	0.1−	0.0	2003 10 20	704	1.0−	0.0
2003 08 28	704	0.2−	0.8+	2003 09 26	683	1.3+	0.7+	2003 10 22	608	0.2+	0.7−
2003 08 28	704	0.5−	0.3+	2003 09 26	683	1.7+	1.9+	2003 10 22	608	0.1+	0.9−
2003 09 03	704	0.8+	0.1+	2003 09 26	683	(2.1+	1.1+)	2003 10 22	608	0.1−	0.5−
2003 09 03	704	0.5+	0.5−	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.6+
2003 09 03	704	0.4+	0.1+	2003 09 27	704	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.2+
2003 09 03	704	0.4+	0.3−	2003 09 27	704	0.5−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.1−
2003 09 15	699	0.0	0.3+	2003 09 27	704	0.1−	0.3−	2003 10 24	704	0.1+	0.2+
2003 09 15	699	0.6+	0.0	2003 09 27	704	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.1−
2003 09 15	699	0.3+	0.6+	2003 09 29	645	0.0	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2003 09 15	699	1.2+	0.5+	2003 09 29	645	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 09 15	608	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.2+	0.5+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2003 09 15	608	0.3−	0.1−	2003 10 15	699	0.5+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2003 09 15	608	0.0	0.0	2003 10 15	699	0.6−	0.6+	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	691	0.3+	0.0	2003 10 15	699	0.6−	1.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−
2003 09 18	691	0.2+	0.0	2003 10 17	691	0.3−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−
2003 09 18	691	0.3+	0.1+	2003 10 17	691	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.1−
2003 09 19	704	0.9−	0.1+	2003 10 17	691	0.1−	0.1−				
2003 09 19	704	0.9−	0.2+	2003 10 19	704	0.1−	0.9+				

2003 QS$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.60718		ω	137.50122	+0.68641662	+0.72691411
n	0.25664045		Ω	175.69145	−0.71900310	+0.68265880
a	2.4523699		i	15.98622	−0.10893467	+0.07465147
e	0.2261481					
P	3.84	H	16.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	704	0.1+	0.6−	2003 09 16	691	0.1−	0.0	2003 09 25	608	0.4+	0.4+
2003 08 24	704	0.5+	0.3−	2003 09 18	704	0.0	0.3−	2003 09 25	608	0.7+	0.7+
2003 08 24	704	0.3−	0.2−	2003 09 18	704	0.5+	0.1+	2003 09 28	691	0.0	0.2−
2003 08 28	704	0.8+	0.1+	2003 09 18	704	0.3+	0.2−	2003 09 28	691	0.1−	0.1−
2003 08 28	704	0.3−	0.4+	2003 09 18	704	0.2+	0.2+	2003 09 28	691	0.1−	0.1−
2003 08 28	704	0.9+	0.6+	2003 09 18	704	0.2−	0.7−	2003 09 29	704	0.0	0.7+
2003 08 28	704	0.5−	0.2+	2003 09 18	644	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.2+	0.0
2003 08 28	704	0.1+	0.1−	2003 09 18	644	0.1−	0.1−	2003 09 29	704	0.4−	0.4+
2003 09 03	704	0.3−	0.3+	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.3−
2003 09 03	704	0.4−	0.4+	2003 09 22	699	0.1+	0.8−	2003 09 29	704	0.4−	0.4−
2003 09 03	704	0.5−	0.0	2003 09 22	699	1.0−	0.4+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+
2003 09 15	699	0.6+	0.5+	2003 09 22	699	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2003 09 15	699	0.8+	0.4−	2003 09 22	699	0.0	0.4−	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2003 09 15	699	0.7−	0.1+	2003 09 23	644	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.1−	0.0
2003 09 15	699	0.7−	0.1+	2003 09 23	644	0.1−	0.4−	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2003 09 23	644	0.2−	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2003 09 25	608	0.8+	0.6+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−

2003 QO$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.19786		ω	21.52947	+0.56458051	+0.82011256
n	0.28542812		Ω	282.95728	−0.77052909	+0.48327531
a	2.2845722		i	5.48090	−0.29586106	+0.30636639
e	0.2349357					
P	3.45	H	16.2	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.4−	1.0−	2003 09 02	704	0.1−	0.5+	2003 09 30	691	0.1−	0.2−
2000 11 20	704	0.4+	0.6+	2003 09 02	704	0.4−	0.3−	2003 09 30	699	0.4−	0.2−
2000 11 20	704	0.8−	0.4+	2003 09 02	704	0.5−	0.1−	2003 09 30	691	0.0	0.1−
2000 11 20	704	0.9+	0.1−	2003 09 02	704	0.3−	1.2+	2003 09 30	699	0.1+	0.3−
2003 07 30	704	0.7−	0.6+	2003 09 02	704	0.7−	0.6+	2003 09 30	691	0.0	0.3−
2003 07 30	704	0.9−	0.4+	2003 09 03	704	0.2−	0.3+	2003 09 30	704	0.7−	0.0
2003 07 30	704	0.9−	0.3+	2003 09 03	704	0.3−	0.3+	2003 09 30	704	0.1+	0.2−
2003 07 30	704	1.3−	0.3+	2003 09 03	704	0.0	0.1+	2003 09 30	704	0.9−	0.3−
2003 07 30	704	1.3−	0.6+	2003 09 03	704	0.4−	0.4+	2003 09 30	704	0.5−	0.2+
2003 08 24	704	0.9−	2.0+	2003 09 03	704	0.4−	0.7+	2003 09 30	704	0.7−	0.2+
2003 08 24	704	1.2−	0.1+	2003 09 04	704	0.1+	0.1−	2003 10 01	291	0.1+	0.0
2003 08 24	704	0.4+	0.3+	2003 09 04	704	1.1−	0.4+	2003 10 01	291	0.0	0.0
2003 08 24	704	0.2−	0.1+	2003 09 04	704	0.8−	1.0+	2003 10 01	291	0.1+	0.0
2003 08 28	704	0.4+	1.1+	2003 09 04	704	0.3−	0.4−	2003 10 15	644	0.1+	0.0

2003 08 28	704	1.6+	0.9−	2003 09 04	704	0.2+	0.1−	2003 10 15	644	0.3+	0.1+	
2003 08 28	704	0.4+	0.7−	2003 09 04	704	0.6+	0.2+	2003 10 15	644	0.1−	0.0	
2003 08 28	704	1.0+	0.5−	2003 09 04	704	0.3−	0.7+	2003 10 17	699	0.2+	0.2−	
2003 08 28	704	0.4+	0.0	2003 09 04	704	0.2+	0.0	2003 10 17	699	0.2+	0.1+	
2003 08 29	704	0.6+	0.6+	2003 09 04	704	0.1−	0.4+	2003 10 17	699	0.8−	0.6−	
2003 08 29	704	0.0	0.2+	2003 09 04	704	0.3−	0.3+	2003 10 17	699	0.1−	0.1−	
2003 08 29	704	0.8+	0.6+	2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	
2003 08 29	704	1.9+	0.9−	2003 09 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	
2003 08 30	704	0.2+	0.1−	2003 09 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	
2003 08 30	704	0.1−	0.1−	2003 09 20	704	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.2+	1.1+	
2003 08 30	704	0.2+	0.3+	2003 09 20	704	0.4+	0.3−	2003 10 21	704	0.2+	0.0	
2003 08 30	704	0.6+	0.3+	2003 09 20	704	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.5−	
2003 08 31	704	0.6+	0.2−	2003 09 20	704	0.2+	0.3−	2005 01 19	691	0.0	0.4+	
2003 08 31	704	0.2+	0.6+	2003 09 20	704	0.1+	0.2−	2005 01 19	691	0.1+	0.5+	
2003 08 31	704	0.5+	0.6+	2003 09 20	608	0.4−	0.6−	2005 01 19	691	0.2+	0.5+	
2003 08 31	704	0.0	0.3+	2003 09 20	608	0.1−	0.6−	2006 04 29	E12	0.2+	0.5+	
2003 08 31	704	0.1+	0.4+	2003 09 20	608	0.4−	0.6−	2006 04 29	E12	0.1−	0.9+	
2003 09 01	704	0.4+	0.2+	2003 09 22	704	0.5+	1.7−	2006 04 29	E12	0.4−	0.1−	
2003 09 01	704	0.3+	1.2+	2003 09 22	704	0.6+	0.9−	2006 04 29	E12	0.3+	0.1−	
2003 09 01	704	0.0	0.3+	2003 09 22	704	1.0−	0.6−	2006 05 08	E12	0.3−	0.0	
2003 09 01	704	0.5+	0.2−	2003 09 30	699	0.3−	0.3−	2006 05 08	E12	0.0	0.3−	
2003 09 01	704	0.1+	0.7+	2003 09 30	699	0.1−	1.0−	2006 05 08	E12	0.8+	0.3+	

2003 QN$_{81}$ = 2006 DQ$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.13087		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21362373	ω	328.40639		+0.79644423	+0.60430060	
a	2.7714245	Ω	354.26066		−0.49788519	+0.63436941	
e	0.0364337	i	12.88594		−0.34320099	+0.48207493	
P	4.61	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	807	0.2−	0.0	2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2006 02 28	G96	0.5−	0.2+	
2003 08 23	807	0.1+	0.1+	2003 09 21	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	G96	0.0	0.4+	
2003 08 25	644	0.1+	0.1−	2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.6+	0.0	
2003 08 25	644	0.2−	0.2+	2006 02 28	G96	0.6−	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.1−	
2003 08 25	644	0.3+	0.1−	2006 02 28	G96	0.5−	0.0	2006 03 04	691	0.3−	0.1−	

2003 QG$_{85}$ = 2006 BQ$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.15617		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17880746	ω	116.78420		−0.89460566	−0.44644891	
a	3.1204146	Ω	36.70851		+0.39781299	−0.81514328	
e	0.1056741	i	1.82928		+0.20353263	−0.36908645	
P	5.51	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.1−	0.0	2003 10 23	695	0.1+	0.1+	2006 02 04	691	0.6−	0.2+	
1995 02 25	691	0.1−	0.0	2003 10 23	695	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.4−	0.1−	
1995 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0	
2003 08 24	807	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.3−	0.6+	
2003 08 24	807	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.5+	0.9−	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	
2003 08 25	807	0.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.3−	0.4+					
2003 08 25	807	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.3+	0.1+					

2003 QN$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.65800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27230178	ω	101.19328		+0.87110075	+0.48449004	
a	2.3574133	Ω	229.88143		−0.48153872	+0.81050351	
e	0.1526224	i	6.02980		−0.09645694	+0.32917087	
P	3.62	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	644	0.4−	0.0	2003 09 19	704	0.3+	0.8+	2003 10 19	645	0.0	0.2−	
2003 08 24	704	0.2+	0.7+	2003 09 23	608	0.9+	0.1+	2003 10 19	645	0.1−	0.2−	
2003 08 24	704	1.0−	1.2+	2003 09 23	608	0.6+	0.3+	2003 10 21	699	0.0	0.1+	
2003 08 24	704	0.3+	0.9+	2003 09 23	608	1.0+	0.3+	2003 10 21	699	0.2−	0.4+	
2003 08 24	704	0.1−	0.7+	2003 09 24	608	1.0+	0.2−	2003 10 21	699	0.1+	0.6−	
2003 08 24	644	0.3−	0.0	2003 09 24	608	0.6+	0.2−	2003 10 21	699	0.2+	0.5+	
2003 08 24	644	0.0	0.1+	2003 09 24	608	0.5+	0.2−	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	
2003 08 28	644	0.2−	0.0	2003 09 25	644	0.7+	0.4+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	
2003 08 28	644	0.3−	0.1−	2003 09 25	644	0.5+	0.5+	2003 10 25	704	0.4+	0.1+	
2003 08 28	644	0.2−	0.0	2003 09 25	644	0.7+	0.4+	2003 10 25	704	0.1+	0.4+	
2003 08 30	704	0.6−	1.1+	2003 09 29	699	0.9+	1.0+	2003 10 25	704	0.3+	0.1−	
2003 08 30	704	0.4+	0.9+	2003 09 29	699	0.4+	0.1−	2003 10 25	704	0.9+	0.1+	
2003 08 30	704	1.1−	1.2+	2003 09 29	699	0.8+	1.0+	2003 10 25	704	0.0	0.7−	
2003 09 03	704	0.2−	0.6−	2003 09 29	699	0.5+	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1−	
2003 09 03	704	0.2+	0.3+	2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2003 11 20	645	0.1+	0.1−	
2003 09 03	704	0.1−	0.1−	2003 09 30	704	0.8+	0.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.2+	
2003 09 03	704	0.4−	0.0	2003 09 30	704	0.2−	0.0	2006 05 08	691	0.1−	0.5−	
2003 09 13	608	0.1+	0.5+	2003 09 30	704	0.3+	0.8+	2006 05 08	691	0.3−	0.1+	
2003 09 13	608	0.1−	0.1−	2003 09 30	704	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.4−	0.0	
2003 09 13	608	0.0	0.2−	2003 10 04	683	1.2−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0	
2003 09 17	699	0.0	0.3+	2003 10 04	683	0.0	1.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−	
2003 09 17	699	0.4−	0.4+	2003 10 04	683	0.5−	1.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.0	
2003 09 17	699	0.6−	0.9−	2003 10 14	699	0.3+	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.1+	
2003 09 17	699	0.4−	0.4−	2003 10 14	699	1.2−	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2003 09 19	704	1.3+	0.4−	2003 10 14	699	1.3−	1.4+	2006 05 28	691	0.0	0.1−	
2003 09 19	704	0.5+	0.8+	2003 10 14	699	0.8+	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.0	
2003 09 19	704	0.3−	0.2+	2003 10 17	645	0.1−	0.1−	2006 05 28	691	0.4+	1.3−	
2003 09 19	704	0.6+	0.6+	2003 10 17	645	0.1−	0.1−					

2003 QO$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.53646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25980384	ω	122.60975		+0.85778217	+0.51170112	
a	2.4324225	Ω	206.70810		−0.50041034	+0.80967239	
e	0.1296638	i	6.22057		−0.11747016	+0.28738925	
P	3.79	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	291	0.2+	0.0	2003 09 22	699	0.5+	0.0	2006 03 24	G96	0.7−	0.2+	
2002 04 12	291	0.1−	0.3−	2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	
2002 04 12	291	0.2−	0.2+	2003 09 22	699	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	
2002 04 12	704	1.0+	0.6+	2003 09 27	704	0.9−	0.7+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+	
2002 04 12	704	0.1+	0.5+	2003 09 27	704	0.3+	0.2−	2006 04 28	807	0.3−	0.1+	
2002 04 12	704	0.6−	0.4+	2003 09 27	704	0.8+	1.0+	2006 04 28	807	0.2−	0.0	
2002 04 12	704	0.1+	0.5+	2003 09 27	704	0.2−	0.3−	2006 05 01	691	0.2−	0.0	
2003 08 24	704	(2.3−	0.9+)	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.3−	
2003 08 24	704	0.6−	1.1+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1+	
2003 08 24	704	0.3−	1.0+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.7+	0.5+	
2003 08 28	644	0.2−	0.4+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1−	
2003 08 28	644	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.9+	2006 05 05	691	0.5+	0.2−	
2003 08 28	644	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.8−	0.7+	2006 05 06	691	0.0	0.3−	
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2006 05 06	691	0.1−	0.1−	
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.4−	
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.1−	0.5−	
2003 09 19	704	0.2+	0.5−	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.0	
2003 09 19	704	1.0+	0.3+	2003 10 24	704	0.7−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.3−	
2003 09 19	704	0.6+	1.0−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 05 23	G96	0.7−	0.2−	
2003 09 19	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+					
2003 09 22	699	0.5+	1.0+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0					

2003 QB$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.52470			(2000.0)		
n	0.18012182	ω	190.94682		+0.99229907	+0.09813643
a	3.1052161	Ω	162.86382		−0.08511292	+0.98350886
e	0.1129277	i	14.86256		−0.08999087	+0.15191958
P	5.47	H	15.5	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.1+	0.1+	2003 09 21	608	0.6−	0.5+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.4+	0.0	2003 09 21	608	0.8−	0.3+
2003 08 25	704	0.5+	0.7+	2003 09 01	704	0.3+	0.4+	2003 09 24	644	0.3+	0.5+
2003 08 25	704	0.3−	0.3+	2003 09 01	704	0.2+	0.1−	2003 09 24	644	0.2+	0.6+
2003 08 25	704	0.0	0.1−	2003 09 17	699	0.4−	1.8−	2003 09 24	644	0.1−	0.3+
2003 08 25	704	0.4−	1.0−	2003 09 17	699	0.1−	0.3−	2006 02 02	691	0.8−	0.7+
2003 08 25	704	0.0	0.1+	2003 09 17	699	0.7−	0.6+	2006 02 02	691	0.4−	0.4+
2003 08 28	644	0.1+	0.0	2003 09 17	699	0.1−	0.2−	2006 02 02	691	1.2+	0.2+
2003 08 28	644	0.2+	0.2+	2003 09 17	704	1.0−	0.7+	2006 02 21	699	(0.9−	2.5+)
2003 08 28	644	0.4+	0.2+	2003 09 17	704	0.6+	1.4+	2006 02 21	699	0.9−	1.1−
2003 08 31	691	0.1+	0.2−	2003 09 17	704	0.5+	0.0	2006 02 21	699	0.8+	1.7−
2003 08 31	691	0.2+	0.1−	2003 09 17	704	0.0	0.7−	2006 02 21	699	0.1+	1.1−
2003 08 31	691	0.0	0.1−	2003 09 21	608	0.3−	0.1−				

2003 QT$_{87}$ = 2006 EG$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.39573			(2000.0)		
n	0.26541433	ω	129.04888		+0.55115972	+0.83434273
a	2.3980219	Ω	174.37179		−0.79298773	+0.52740696
e	0.2394254	i	5.70884		−0.25960241	+0.16035619
P	3.71	H	17.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	291	0.2+	0.8+	2003 09 15	699	0.2−	0.3+	2003 09 24	608	0.2−	0.3+
2002 03 10	291	0.2+	0.7+	2003 09 15	699	0.3−	0.8−	2003 09 24	608	0.1−	0.2+
2002 03 10	291	0.3+	0.9+	2003 09 18	704	0.1−	0.4−	2003 09 29	704	0.4−	0.8+
2003 08 25	704	0.3+	0.4+	2003 09 18	704	0.6−	0.0	2003 09 29	704	0.5−	1.3+
2003 08 25	704	0.4+	0.0	2003 09 18	704	0.3+	0.3−	2003 09 29	704	0.7+	0.5+
2003 08 25	704	0.0	0.4−	2003 09 18	704	0.2−	0.3−	2003 09 29	704	0.1−	0.0
2003 08 25	704	0.3+	0.2+	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 10 23	695	0.3+	0.2+
2003 08 25	704	0.4+	0.1+	2003 09 18	644	0.2−	0.0	2003 10 23	695	0.2+	0.3+
2003 08 29	704	0.9+	0.4+	2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.2−
2003 08 29	704	0.2−	0.9+	2003 09 19	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.5+	0.1+
2003 08 29	704	0.3−	1.2+	2003 09 19	691	0.9+	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.8+
2003 09 02	704	0.2+	0.4−	2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	G96	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.3+	0.2−	2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2006 03 02	G96	0.7−	0.1+
2003 09 02	704	0.9−	0.4−	2003 09 22	699	0.4+	0.2−	2006 03 02	G96	0.2−	0.0
2003 09 02	704	0.1−	0.2−	2003 09 22	699	0.8−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−
2003 09 14	608	0.1−	0.4+	2003 09 22	699	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+
2003 09 14	608	0.2+	0.2+	2003 09 23	608	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2003 09 14	608	0.2−	0.6+	2003 09 23	608	0.3−	0.5−	2006 03 02	691	0.6+	0.2+
2003 09 15	699	0.9−	1.0+	2003 09 23	608	0.8−	0.1+				
2003 09 15	699	0.1−	1.5−	2003 09 24	608	0.4+	0.6−				

2003 QB$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	265.84799			(2000.0)		
n	0.27923547	ω	208.19656		+0.92409988	+0.37655152
a	2.3182254	Ω	129.53273		−0.33281381	+0.87682700
e	0.4757014	i	4.84787		−0.18781478	+0.29897050
P	3.53	H	18.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.9+	0.1−	2003 09 17	413	0.2−	0.0	2003 11 18	587	0.5−	0.1−
2003 08 26	704	1.2+	0.3+	2003 09 18	413	0.3−	0.0	2003 11 18	587	1.1−	1.2−
2003 08 26	704	1.1+	0.3−	2003 09 20	608	0.0	1.1+	2003 11 26	691	0.1−	0.3−
2003 08 26	704	0.2+	0.9+	2003 09 20	608	0.3+	0.2+	2003 11 26	691	0.3−	0.2−
2003 08 27	118	1.3+	0.2−	2003 09 20	608	0.3+	0.2+	2003 11 26	691	0.1−	0.3−
2003 08 27	118	1.3−	0.6−	2003 10 18	J95	0.3+	1.0−	2003 11 30	704	0.2−	0.2+
2003 08 27	246	0.9−	0.2+	2003 10 18	J95	0.9+	0.7+	2003 11 30	704	0.4+	0.4−
2003 08 27	246	0.2−	0.4+	2003 10 18	J95	0.8+	0.3−	2003 11 30	704	0.4+	0.6+
2003 08 27	246	0.8−	0.2+	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2003 11 30	704	0.0	1.4+
2003 08 27	246	0.5−	0.3+	2003 10 21	704	0.4−	1.0+	2003 11 30	704	1.8+	0.7+
2003 08 27	246	0.0	0.1−	2003 10 21	704	1.1−	0.2+	2003 12 01	704	0.6+	0.6+
2003 08 27	246	0.9−	0.3+	2003 10 21	704	0.5−	0.1+	2003 12 01	704	0.4−	0.8+
2003 08 30	620	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.3−	1.1+	2003 12 01	704	0.2−	1.0+
2003 08 30	620	0.5+	0.2−	2003 10 21	644	0.3−	0.2−	2003 12 01	704	0.0	0.1+
2003 09 05	246	0.5−	0.0	2003 10 21	644	0.8−	0.1+	2003 12 01	704	0.2+	0.2+
2003 09 05	246	0.1−	0.7+	2003 10 21	644	0.4−	0.0	2003 12 01	704	0.3+	0.6+
2003 09 05	246	0.5−	0.6−	2003 11 01	704	0.4−	1.2−	2003 12 21	691	0.1+	0.1+
2003 09 05	246	0.3−	0.3−	2003 11 01	704	0.7−	0.3+	2003 12 21	691	0.0	0.0
2003 09 10	413	0.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.7−	0.3−	2003 12 21	691	0.1−	0.1+
2003 09 10	413	0.3−	0.3+	2003 11 01	704	0.9−	0.4−	2006 04 07	291	0.3+	0.8+
2003 09 17	413	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.6−	0.7−	2006 04 07	291	0.4+	0.3+
2003 09 17	413	0.0	0.1+	2003 11 18	587	0.7−	1.3−	2006 04 07	291	0.2+	1.6+

2003 QC$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	250.56115			(2000.0)		
n	0.20375238	ω	115.98697		−0.00047193	+0.99982254
a	2.8602298	Ω	153.96517		−0.93214120	+0.00637941
e	0.0207281	i	2.45916		−0.36209468	−0.01772565
P	4.84	H	17.3	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.2+	0.2+	2003 08 30	291	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.9+
1996 01 19	691	0.0	0.4−	2003 08 31	691	0.1+	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.4+
1996 01 19	691	0.3−	0.2−	2003 08 31	691	0.2−	0.3−	2006 01 30	691	0.3+	0.4+
2003 08 26	807	0.2−	0.0	2003 08 31	691	0.3−	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.0
2003 08 26	807	0.4−	0.3+	2003 09 20	291	0.0	0.5+	2006 02 28	G96	0.2−	0.0
2003 08 30	291	0.2−	0.2+	2003 09 20	291	0.4+	0.6+	2006 02 28	G96	0.2+	0.4+
2003 08 30	291	0.1+	0.3+	2003 09 20	291	0.1−	0.3+	2006 02 28	G96	0.1+	0.4+

2003 QG$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.87182			(2000.0)		
n	0.00355319	ω	348.30806		+0.94459494	−0.32764357
a	42.5327470	Ω	30.84035		+0.30417316	+0.85113998
e	0.0150006	i	2.20795		+0.12336564	+0.41013464
P	277	H	7.1	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	807	0.1+	0.2+	2003 10 23	695	0.0	0.7−	2004 07 16	807	0.3+	0.1−
2003 08 24	807	0.0	0.1+	2003 10 24	695	0.2+	0.2+	2006 04 27	807	0.4+	0.4−
2003 08 25	807	0.1−	0.0	2004 07 16	807	0.4−	0.3+	2006 04 28	807	0.3−	0.3+

2003 QB$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.92009			(2000.0)		
n	0.28383004	ω	264.19248		+0.68170953	+0.72718612
a	2.2931395	Ω	49.12025		−0.62207880	+0.63400203
e	0.1700942	i	6.10815		−0.38508451	+0.26313831
P	3.47	H	16.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.2+	0.1+	2003 09 16	704	0.4−	0.6+	2006 05 07	G96	0.3−	0.0
2000 11 29	704	0.1+	0.4−	2003 09 16	704	0.6−	0.8+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2000 11 29	704	0.1+	1.1+	2003 09 24	608	1.4+	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+
2000 11 29	704	0.1−	0.5+	2003 09 24	608	1.9+	0.2−	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
2002 03 11	644	0.2+	0.5+	2003 09 24	608	1.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2002 03 11	644	0.1+	1.1+	2003 09 27	699	0.3+	0.3−	2006 05 20	428	0.1−	0.4+

2002 03 11	644	0.3+	0.7+	2003 09 27	699	0.2+	0.1−	2006 05 20	428	1.1+	1.4+
2003 08 27	644	0.4−	0.4+	2003 09 27	699	0.4−	0.1+	2006 05 21	428	1.4+	0.3−
2003 08 27	644	0.2−	0.3+	2003 09 27	699	0.2−	1.0−	2006 05 21	E12	0.4−	0.1+
2003 08 27	644	0.0	0.5+	2006 02 27	G96	0.2+	0.5+	2006 05 21	E12	0.0	0.0
2003 08 31	704	0.0	0.8+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+	2006 05 21	428	0.4+	0.6−
2003 08 31	704	0.2−	0.6−	2006 02 27	G96	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
2003 08 31	704	1.4−	0.4+	2006 02 27	G96	0.1+	0.8+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2003 08 31	704	0.1−	0.4+	2006 04 20	G96	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2003 08 31	704	0.1−	0.5+	2006 04 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2003 09 14	608	0.2−	0.3−	2006 04 20	G96	0.0	0.2+	2006 06 17	691	0.1+	0.2−
2003 09 14	608	0.3−	0.6−	2006 04 20	G96	0.1−	0.0	2006 06 17	691	0.2−	0.0
2003 09 14	608	0.2−	0.2−	2006 05 07	G96	0.3−	0.4+	2006 06 17	691	0.1+	0.2−
2003 09 16	704	1.0−	0.6+	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+				
2003 09 16	704	0.8−	0.2−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+				

2003 QQ$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.71005			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28333917	ω	333.87020			+0.93563788		+0.35294797	
a	2.2957873	Ω	5.46481			−0.31790337		+0.84646640	
e	0.1750414	i	1.85423			−0.15335974		+0.39865068	
P	3.48	H	16.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 03 09	691	0.2+	0.2−	2003 08 28	608	0.4−	0.5−	2003 11 16	291	0.3+	0.5−
1995 03 09	691	0.2−	0.4−	2003 08 28	608	0.1+	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−
1995 03 09	691	0.3−	0.1−	2003 08 31	704	1.2−	0.7+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−
2003 08 17	608	0.1+	0.7−	2003 08 31	704	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.6+	0.1−
2003 08 17	608	0.2+	1.0−	2003 08 31	704	0.2+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2+
2003 08 17	608	0.9−	0.3−	2003 09 25	644	0.1+	0.5+	2006 06 02	G96	0.3−	0.1+
2003 08 23	704	0.2+	0.1+	2003 09 25	644	0.1−	0.6+	2006 06 02	G96	0.0	0.3−
2003 08 23	704	0.1+	1.1+	2003 09 25	644	0.4−	0.5+	2006 06 02	G96	0.3+	0.7−
2003 08 23	704	0.7+	0.5+	2003 11 16	291	0.2+	0.7−	2006 06 02	G96	0.5−	0.6−
2003 08 28	608	0.6+	0.6−	2003 11 16	291	0.2+	0.6−				

2003 QX$_{93}$ = 2006 KR$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.71387			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23972050	ω	310.65145			−0.09677198		−0.98284533	
a	2.5664488	Ω	143.97050			+0.97462821		−0.12556259	
e	0.0937359	i	15.48119			+0.20182920		+0.13508924	
P	4.11	H	15.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.2−	0.8+	2003 08 31	704	1.2−	2.0+	2006 05 23	691	0.1−	0.2+
2001 01 21	704	0.5+	0.6+	2003 08 31	704	0.4+	0.4−	2006 05 23	691	0.0	0.1+
2001 01 21	704	0.2−	0.7+	2003 08 31	704	0.5+	0.3+	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2002 06 07	644	0.0	0.3+	2003 08 31	704	0.3+	0.9+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2002 06 07	644	0.2−	0.6+	2003 08 31	704	0.2−	0.6+	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2002 06 07	644	0.0	0.5+	2004 12 12	704	0.4−	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2003 08 04	704	0.0	1.1−	2004 12 12	704	0.2+	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2003 08 04	704	0.3+	1.0−	2004 12 12	704	0.3+	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 08 04	704	0.2−	0.4−	2004 12 12	704	0.0	1.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2003 08 28	608	0.1−	1.0+	2004 12 12	704	0.1−	0.3−	2006 05 31	691	0.1+	0.2−
2003 08 28	608	0.2−	1.2+	2005 01 16	703	0.4−	0.8+	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2003 08 28	608	0.2−	1.0+	2005 01 16	703	0.3−	0.6+	2006 05 31	691	0.2+	0.4−

2003 QQ$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.59483			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17337985	ω	320.25044			+0.27420383		+0.95199221	
a	3.1852019	Ω	325.04038			−0.81082927		+0.15277146	
e	0.1281527	i	13.74030			−0.51707655		+0.26527667	
P	5.68	H	14.2	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	644	0.5+	0.6+	2003 09 03	704	0.1−	0.0	2003 09 30	704	0.0	0.1+
2001 04 17	644	0.4+	0.8+	2003 09 04	704	1.1−	1.2−	2003 09 30	704	0.3−	0.2−
2001 04 17	644	0.5+	0.6+	2003 09 04	704	0.6−	0.0	2003 09 30	704	0.5−	0.1−
2003 08 30	704	0.5−	0.3−	2003 09 04	704	0.2−	0.5−	2003 10 17	699	0.7−	0.2−
2003 08 30	704	0.2+	0.0	2003 09 04	704	0.2−	0.3+	2003 10 17	699	0.3−	0.5−
2003 08 30	704	0.4−	0.2+	2003 09 04	704	0.1−	0.4+	2003 10 17	699	0.2−	0.0
2003 08 31	704	0.0	0.8+	2003 09 17	644	0.2+	0.2−	2003 10 17	699	0.3+	1.0−
2003 08 31	704	0.6+	0.0	2003 09 17	644	0.3+	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.2−
2003 08 31	704	0.7+	0.4+	2003 09 17	644	0.4+	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.1−
2003 08 31	704	0.5−	0.8+	2003 09 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 20	691	0.1+	0.2−
2003 09 01	704	0.1+	0.3+	2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2003 10 21	644	0.0	0.0
2003 09 01	704	0.5−	0.5+	2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2003 10 21	644	0.1−	0.1−
2003 09 01	704	1.3−	0.8+	2003 09 20	704	0.7+	0.7+	2003 10 21	644	0.1+	0.0
2003 09 01	704	1.3−	0.2+	2003 09 20	704	0.8+	0.7+	2006 01 07	691	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.4−	0.4−	2003 09 20	704	0.6+	0.7+	2006 01 07	691	0.2+	0.1+
2003 09 02	704	0.2−	1.1+	2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2006 01 07	691	0.0	0.0
2003 09 02	704	0.6−	0.4−	2003 09 20	704	0.3+	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2003 09 02	704	1.2−	0.4+	2003 09 20	608	1.1+	0.4+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 02	704	0.0	0.2+	2003 09 20	608	0.8+	0.3+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2003 09 03	704	0.1−	0.2+	2003 09 20	608	0.7+	0.5+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 03	704	0.1−	0.1+	2003 09 30	704	0.0	0.2+				
2003 09 03	704	0.2−	0.5+	2003 09 30	704	0.5−	0.4+				

2003 QB$_{96}$ = 2006 JG$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.41751			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21783926	ω	190.01536			−0.92957171		+0.36852700	
a	2.7355539	Ω	11.62214			−0.33499095		−0.83406066	
e	0.0404838	i	2.61207			−0.15387496		−0.41052487	
P	4.52	H	16.8	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1992 03 05	691	0.5−	0.3−	2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	1.0−	0.0
1992 03 05	691	0.1+	0.0	2003 10 24	645	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
1992 03 05	691	0.4−	0.1−	2003 10 24	645	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2001 02 23	691	0.2+	0.2+	2003 10 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
2001 02 23	691	0.0	0.1+	2003 10 24	691	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2001 02 23	691	0.1−	0.2−	2004 12 03	691	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.9−	0.0
2001 03 31	691	1.2+	0.3+	2004 12 03	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.4−
2001 03 31	691	0.3+	0.4+	2004 12 03	691	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2001 03 31	691	0.6+	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 08 30	691	0.2−	0.7+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2003 08 30	691	0.3−	0.0	2004 12 12	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2003 08 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
2003 08 31	291	0.6−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2003 08 31	291	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.6+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4+	0.0
2003 08 31	291	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2+
2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+				
2003 10 18	645	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+				

2003 QB$_{97}$ = 2006 BO$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.33957			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23055232	ω	293.55256			−0.16144077		+0.98679245	
a	2.6340442	Ω	327.14820			−0.89625477		−0.15225372	
e	0.2526142	i	1.40746			−0.41311531		−0.05531242	
P	4.27	H	17.2	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

2002 03 18	691	0.2+	0.0	2003 08 30	291	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+
2002 03 18	691	0.2−	0.5+	2003 08 31	691	0.2−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−
2002 03 18	691	0.2+	0.1−	2003 08 31	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.3+
2003 08 21	599	0.7+	0.6+	2003 08 31	691	0.3+	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−
2003 08 21	599	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.4+	2006 01 25	691	0.4+	0.4−
2003 08 21	599	0.4−	0.1−	2006 01 23	G96	0.9+	0.2+	2006 01 25	691	0.2−	0.0

2003 08 30	291	0.1−	0.1+	2006 01 23	G96	0.4−	0.2+	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2003 08 30	291	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.4−	0.4−				

2003 QK$_{97}$ = 2006 DP$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.48764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21165150	ω	346.88879		−0.80126533	−0.59696018	
a	2.7886145	Ω	156.31862		+0.55756443	−0.76935898	
e	0.0581637	i	5.73772		+0.21701560	−0.22743199	
P	4.66	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 30	291	0.1+	0.1−	2003 09 21	291	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.1−
2003 08 30	291	0.3+	0.0	2003 09 21	291	0.8−	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0
2003 08 30	291	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2003 08 31	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2003 08 31	691	0.3+	0.5−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.7−	0.1−
2003 08 31	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−				
2003 09 21	291	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.2−				

2003 QW$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.92370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18856334	ω	44.24573		+0.90537928	−0.42109194	
a	3.0118352	Ω	340.45576		+0.33013553	+0.77883686	
e	0.1197994	i	9.37551		+0.26701852	+0.46485989	
P	5.23	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 30	291	0.1−	0.0	2003 09 04	291	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.1+	0.0
2003 08 30	291	0.1−	0.0	2003 09 04	291	0.1+	0.3−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+
2003 08 30	291	0.0	0.1+	2003 10 01	291	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.5−	0.5+
2003 08 31	691	0.0	0.0	2003 10 01	291	0.2−	0.6+	2006 02 27	G96	0.5−	0.1−
2003 08 31	691	0.1+	0.2−	2003 10 01	291	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2003 08 31	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	695	0.7−	0.7−	2006 03 05	691	0.3−	0.3+
2003 09 04	291	0.0	0.1−	2003 10 24	695	0.6−	0.7−	2006 03 05	691	0.4+	0.6−

2003 QB$_{99}$ = 2006 KE$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.40251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26756219	ω	123.92964		−0.03826188	+0.99883861	
a	2.3851712	Ω	143.84299		−0.93241189	−0.02514813	
e	0.1724953	i	2.84482		−0.35936623	−0.04109743	
P	3.68	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.2−	0.4−	2003 11 24	695	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.2+	0.0
2003 08 23	644	0.2−	0.3−	2003 11 24	695	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 08 23	644	0.2−	0.1−	2006 01 31	G96	0.7−	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2003 08 30	291	0.1−	0.1+	2006 01 31	G96	0.4+	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 08 30	291	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2003 08 30	291	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2003 08 31	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2003 08 31	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2003 08 31	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.0				

2003 QD$_{100}$ = 2006 ML$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.72986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29152349	ω	84.18298		−0.32313146	+0.94607114	
a	2.2526152	Ω	166.89329		−0.90363441	−0.30118897	
e	0.1737774	i	5.85689		−0.28112436	−0.11930887	
P	3.38	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2003 08 28	644	0.1+	0.1+	2003 09 17	291	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.0	2003 08 28	644	0.0	0.0	2003 09 17	291	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2003 09 01	704	0.6+	0.1+	2003 09 17	291	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.4−	0.4+	2003 09 01	704	0.6−	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.0
2003 08 20	599	0.1−	0.8−	2003 09 01	704	0.3−	0.4+	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2003 08 20	599	0.1+	0.4−	2003 09 01	704	0.3+	0.9+	2006 06 18	644	0.1+	0.0
2003 08 21	599	0.1−	0.1−	2003 09 04	691	0.0	0.1−	2006 06 23	644	0.0	0.1+
2003 08 21	599	0.4+	0.4−	2003 09 04	691	0.0	0.0	2006 06 23	644	0.1+	0.2+
2003 08 28	644	0.2−	0.1+	2003 09 04	691	0.0	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.2+

2003 QM$_{100}$ = 2006 HA$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.15751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27513019	ω	154.00979		+0.89308933	+0.44987820	
a	2.3412290	Ω	179.25199		−0.42529843	+0.84503671	
e	0.1284006	i	4.52922		−0.14667210	+0.28900270	
P	3.58	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	691	0.0	0.5+	2003 08 28	644	0.5−	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.3−
2002 04 13	691	0.1+	0.6+	2003 09 01	704	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.3+	0.2−
2002 04 13	691	0.4+	0.3+	2003 09 01	704	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.3+
2003 07 04	691	0.3+	0.1−	2003 09 01	704	0.1+	0.7+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+
2003 07 04	691	0.5+	0.2−	2003 09 01	704	1.3−	0.3+	2006 05 22	691	0.0	0.4+
2003 07 04	691	0.1+	0.0	2005 01 17	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2003 08 05	704	0.5−	0.8+	2005 01 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2003 08 05	704	0.6−	1.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2003 08 05	704	0.5−	1.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2003 08 05	704	0.7−	0.8+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.1−
2003 08 28	644	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.2−
2003 08 28	644	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.4−	2006 06 19	691	0.0	0.1−

2003 QY$_{100}$ = 2006 HF$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.98751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22168325	ω	173.74058		+0.98302895	−0.18131977	
a	2.7038388	Ω	196.78419		+0.16384816	+0.93614154	
e	0.0506078	i	5.54017		+0.08250977	+0.30126757	
P	4.45	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.7−	0.2+	2003 09 01	704	1.5−	1.2+	2006 04 19	691	0.2−	0.3+
1999 11 09	704	0.2+	0.4+	2003 09 01	704	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
1999 11 09	704	0.0	1.7+	2003 09 01	704	0.1−	0.5+	2006 04 21	691	0.3+	0.3−
1999 11 09	704	0.3−	0.7+	2006 03 04	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2003 08 24	704	0.3+	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2003 08 24	704	0.8+	0.6+	2006 03 04	691	0.2+	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.3−
2003 08 24	704	0.3−	0.4+	2006 04 07	G96	0.7−	0.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2003 08 24	704	0.8+	0.5+	2006 04 07	G96	0.7−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2003 08 24	704	0.2+	0.3−	2006 04 07	G96	0.6−	0.1+	2006 05 05	G96	0.4+	0.3+
2003 08 28	608	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.6−	0.3+	2006 05 05	G96	0.7+	0.3+
2003 08 28	608	0.6−	0.9−	2006 04 19	691	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2003 08 28	608	0.4−	0.6−	2006 04 19	691	0.3−	1.2+	2006 05 05	G96	0.4−	0.5−

2003 QW$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.39860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25588655	ω	297.98143		+0.97638922	+0.16041414	
a	2.4571844	Ω	53.14663		−0.06997762	+0.86850542	
e	0.2891203	i	10.41677		−0.20437033	+0.46900494	
P	3.85	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 29	608	0.8−	0.4−	2003 10 19	704	0.4−	0.3+	2003 11 21	699	0.1−	0.5+	
2003 08 29	608	0.6−	0.6−	2003 10 19	704	0.2−	0.1+	2003 11 22	704	(0.1−	2.5+)	
2003 08 29	608	0.6−	0.7−	2003 10 20	644	0.2−	0.4+	2003 11 22	704	(0.4−	2.6+)	
2003 09 02	704	0.6−	0.1−	2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2003 11 22	704	0.2−	0.2−	
2003 09 02	704	0.6−	0.4+	2003 10 20	644	0.1+	0.5+	2003 11 22	704	(0.7−	2.2+)	
2003 09 02	704	0.3+	0.4−	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2003 11 22	704	0.2−	0.1−	
2003 09 02	704	0.3−	0.3+	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2003 12 17	699	0.1−	0.1+	
2003 09 02	704	0.2+	1.2+	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2003 12 17	699	0.9−	1.1+	
2003 09 18	704	0.5+	0.5+	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2003 12 17	699	0.3−	0.9+	
2003 09 18	704	0.2+	0.4−	2003 10 27	699	0.3−	0.0	2003 12 17	699	0.7−	0.7−	
2003 09 18	704	0.1+	0.6+	2003 10 27	699	0.3−	0.1−	2003 12 19	644	0.1+	0.5+	
2003 09 18	704	0.3−	0.2+	2003 10 27	699	0.2−	0.1+	2003 12 19	644	0.2+	0.2+	
2003 09 18	704	0.7−	0.6+	2003 10 27	699	0.4+	0.0	2003 12 19	644	0.1+	0.2+	
2003 09 23	644	0.4−	0.2+	2003 10 27	608	0.8−	0.2−	2003 12 21	704	1.0−	0.4−	
2003 09 23	644	0.4−	0.3+	2003 10 27	608	0.8−	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.6+	
2003 09 23	644	0.4−	0.6+	2003 10 27	608	0.7−	0.1−	2003 12 21	704	0.4+	0.5+	
2003 09 28	699	0.3−	0.3−	2003 11 16	683	0.3+	1.6+	2003 12 21	704	0.2−	0.5−	
2003 09 28	699	0.5−	0.1−	2003 11 16	683	0.8+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	
2003 09 28	699	0.2−	0.0	2003 11 16	683	0.6−	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.5+	
2003 09 28	699	0.7−	0.2+	2003 11 16	703	0.3−	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	
2003 10 05	608	0.5+	0.0	2003 11 16	703	1.0−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+	
2003 10 05	608	0.5+	0.0	2003 11 16	703	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+	
2003 10 05	608	0.5+	0.1−	2003 11 16	703	0.4−	0.8+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	
2003 10 15	699	0.3+	0.4−	2003 11 18	699	0.1−	0.1+	2006 04 25	A50	0.0	0.1−	
2003 10 15	699	0.0	0.3−	2003 11 18	699	1.1−	0.7−	2006 04 25	A50	0.2−	0.3−	
2003 10 15	699	0.1+	0.1−	2003 11 18	699	0.5+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−	
2003 10 15	699	0.2−	0.3−	2003 11 18	699	0.6−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.3+	
2003 10 19	704	0.0	0.4+	2003 11 21	699	0.3−	0.8+	2006 05 24	G96	0.0	0.0	
2003 10 19	704	0.4−	0.5+	2003 11 21	699	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+	
2003 10 19	704	0.0	0.4+	2003 11 21	699	0.5+	0.0					

2003 QW$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.04831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27839697	ω	282.42027		+0.11310717	+0.99260421	
a	2.3228779	Ω	353.56556		−0.68786410	+0.04620905	
e	0.2652161	i	23.16622		−0.71697263	+0.11225687	
P	3.54	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	644	0.4+	0.6+	2003 09 22	608	0.5−	1.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.6−	
2002 03 21	644	0.6+	0.8+	2003 09 22	608	0.9−	0.8−	2003 10 21	704	1.7−	0.7+	
2002 03 21	644	0.4+	0.5+	2003 09 22	608	0.4−	0.8−	2006 01 31	703	0.9−	0.9−	
2003 08 25	704	0.1−	0.5+	2003 09 29	699	0.5−	1.2+	2006 01 31	703	(2.9−	0.7+)	
2003 08 25	704	0.3−	0.4+	2003 09 29	699	0.1−	0.5−	2006 01 31	703	1.9−	1.6−	
2003 08 25	704	0.5−	0.3+	2003 09 29	699	0.4+	0.4−	2006 01 31	703	0.3−	0.3+	
2003 08 25	704	0.9−	0.3+	2003 09 29	699	0.1−	0.8+	2006 03 10	E12	0.1−	0.1+	
2003 08 25	704	0.2−	0.5+	2003 09 30	704	0.9+	1.0+	2006 03 10	E12	0.0	0.1−	
2003 08 30	691	0.1−	0.2−	2003 09 30	704	0.0	0.4+	2006 03 10	E12	0.1+	0.0	
2003 08 30	691	0.1−	0.3−	2003 09 30	704	1.1+	0.3+	2006 03 10	E12	0.1−	0.3+	
2003 08 30	691	0.1−	0.2−	2003 09 30	704	0.1+	0.2+	2006 03 10	E12	0.4+	0.5+	
2003 09 03	704	0.6+	0.6+	2003 09 30	704	1.1+	0.2−	2006 03 10	E12	0.9−	0.7+	
2003 09 03	704	0.5+	0.6+	2003 09 30	704	0.0	0.2−	2006 03 10	E12	0.4+	0.6+	
2003 09 03	704	0.1+	0.1+	2003 09 30	704	0.1−	0.9−	2006 03 10	E12	0.7+	0.4+	
2003 09 16	699	0.2+	0.7+	2003 09 30	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	E12	0.5+	0.0	
2003 09 16	699	0.7−	1.3+	2003 09 30	704	0.5+	0.0	2006 03 25	E12	0.1+	0.1+	
2003 09 16	699	0.2−	0.2+	2003 09 30	704	0.0	0.2−	2006 03 25	E12	0.3−	0.2+	
2003 09 16	699	0.5+	0.3+	2003 10 14	644	0.1+	0.4+	2006 03 25	E12	0.1−	0.1−	
2003 09 18	608	0.4−	0.3+	2003 10 14	644	0.1+	0.1+	2006 04 05	E12	0.0	0.2+	
2003 09 18	608	0.1+	0.2−	2003 10 14	644	0.0	0.1−	2006 04 05	E12	0.1−	0.4+	
2003 09 18	608	0.2−	0.3−	2003 10 17	699	0.2−	0.4+	2006 04 05	E12	0.5+	0.6−	
2003 09 19	691	0.0	0.2−	2003 10 17	699	0.2−	0.0	2006 04 05	E12	0.4+	0.3+	
2003 09 19	691	0.1+	0.2−	2003 10 17	699	0.3−	0.2+	2006 05 18	E12	1.2+	0.6+	
2003 09 19	691	0.0	0.3−	2003 10 17	699	0.9−	0.1−	2006 05 18	E12	0.5−	0.1+	
2003 09 20	704	0.0	0.1+	2003 10 21	691	0.2−	0.0	2006 05 18	E12	0.4+	0.1−	
2003 09 20	704	(0.8+	2.9−)	2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	E12	0.2−	0.0	
2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 10 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	E12	0.1−	0.0	
2003 09 20	704	0.6+	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.5+	2006 05 24	E12	0.0	0.3−	
2003 09 20	704	0.6+	0.6−	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 06 13	E12	0.4+	0.7−	
2003 09 22	699	0.5−	0.1−	2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 06 13	E12	0.4+	0.7−	
2003 09 22	699	0.3−	0.0	2003 10 21	704	0.6+	0.2−	2006 06 13	E12	0.4−	0.1+	
2003 09 22	699	0.3−	0.2−	2003 10 21	704	1.5+	1.4−	2006 06 13	E12	0.3−	0.2+	
2003 09 22	699	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.5+					

2003 QZ$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.76598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17153016	ω	351.25896		+0.99378964	+0.11033939	
a	3.2080593	Ω	2.54299		−0.07189660	+0.73547566	
e	0.0969305	i	18.93873		−0.08492954	+0.66850638	
P	5.75	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	704	0.5−	0.9+	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 10 20	704	0.1−	0.5−	
2003 08 25	704	0.5+	0.1+	2003 09 29	704	0.3+	0.4+	2003 10 20	704	0.0	0.2+	
2003 08 25	704	0.2+	0.5+	2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2003 10 20	704	0.8+	0.5+	
2003 08 30	291	0.3−	0.1+	2003 09 29	012	0.5−	0.9−	2003 10 20	704	1.0+	0.2+	
2003 08 30	291	0.4−	0.0	2003 09 29	012	0.1+	0.6−	2003 10 20	704	1.1−	0.1+	
2003 08 30	291	0.3−	0.0	2003 09 29	012	0.2+	0.6−	2003 10 20	704	0.7−	0.2+	
2003 09 03	704	0.6−	0.1+	2003 09 29	012	0.4+	0.4−	2003 10 21	644	0.3+	0.3−	
2003 09 03	704	0.1−	0.4+	2003 09 29	012	0.2+	0.4−	2003 10 21	644	0.5+	0.1−	
2003 09 03	704	0.1+	0.2−	2003 09 29	012	0.1+	0.6−	2003 10 21	644	0.4+	0.0	
2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2003 09 29	012	0.6−	0.2+	2003 10 24	704	0.7−	0.5+	
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 04	608	0.2+	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.7+	
2003 09 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 04	608	0.6+	0.4−	2003 10 24	704	0.5−	0.9+	
2003 09 18	644	0.2+	0.2−	2003 10 04	608	1.0+	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	1.2+	
2003 09 18	644	0.3+	0.1−	2003 10 06	699	0.7−	0.8−	2003 10 24	704	0.8−	0.7+	
2003 09 18	644	0.2+	0.1−	2003 10 06	699	1.7+	0.1−	2003 10 30	704	0.3+	0.3−	
2003 09 19	704	1.0+	0.1+	2003 10 06	699	0.8−	0.6−	2003 10 30	704	0.6−	0.7−	
2003 09 19	704	0.2+	0.5−	2003 10 06	699	0.2+	1.4−	2003 10 30	704	0.5+	0.9−	
2003 09 19	704	1.2+	0.1+	2003 10 12	699	0.4+	0.4+	2003 10 30	704	0.1+	0.0	
2003 09 19	704	0.1+	0.6−	2003 10 12	699	0.1−	0.2−	2003 12 28	704	1.9−	0.3−	
2003 09 19	704	1.0+	0.1+	2003 10 12	699	1.0−	0.6+	2003 12 28	704	0.9−	0.5+	
2003 09 24	608	0.3+	0.8+	2003 10 12	699	1.0+	0.0	2003 12 28	704	0.4−	1.9+	
2003 09 24	608	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.6−	0.1+	2003 12 28	704	0.2−	0.3+	
2003 09 24	608	0.1+	0.4+	2003 10 15	699	0.4+	0.3−	2006 02 06	291	0.2+	0.0	
2003 09 26	704	0.1−	0.0	2003 10 15	699	0.2+	0.1−	2006 02 06	291	0.2+	0.1+	
2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2003 10 15	699	0.4−	0.9−	2006 02 06	291	0.2+	0.1−	
2003 09 26	704	0.0	0.1+	2003 10 15	644	0.2+	0.3−	2006 03 03	699	1.1−	1.2−	
2003 09 26	704	0.2+	0.2+	2003 10 15	644	0.2+	0.3−	2006 03 03	699	0.9−	0.4−	
2003 09 26	704	0.5−	0.1+	2003 10 15	644	0.3+	0.3−	2006 03 03	699	0.5−	0.2−	
2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.5−	0.6+	2006 03 03	699	1.0−	0.1+	
2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2003 10 20	704	0.3−	0.2−					

2003 QT$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.80340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26553219	ω	309.77848		+0.94305973	+0.32891144	
a	2.3973122	Ω	31.11123		−0.26827134	+0.84019474	
e	0.2353825	i	5.50339		−0.19664391	+0.43114970	
P	3.71	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.1+	0.7+	2003 09 15	608	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.5+	0.0	
2003 08 23	644	0.2+	0.4+	2003 09 20	608	0.5−	1.0+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	
2003 08 23	644	0.2+	0.1+	2003 09 20	608	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−	
2003 08 30	608	0.2+	0.6−	2003 09 20	608	0.3−	0.3+	2006 04 19	G96	0.3+	0.3−	
2003 08 30	608	0.4+	0.6−	2003 09 22	699	0.4+	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+	
2003 08 30	608	0.3+	0.3−	2003 09 22	699	1.0+	1.2+	2006 05 05	G96	0.7−	0.5+	
2003 09 03	608	0.2−	1.1−	2003 09 22	699	1.3−	0.9+	2006 05 05	G96	0.6+	0.1+	
2003 09 03	608	0.1−	0.8−	2003 09 22	699	1.1−	0.3−	2006 05 05	G96	0.4+	0.1+	
2003 09 03	608	0.8+	1.0−	2006 03 24	G96	0.7−	0.1−	2006 05 05	G96	0.0	0.2−	

2003 09 15	608	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2003 09 15	608	0.4−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+

2003 QC$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.81858		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27034370	ω	234.57476		+0.66542209		+0.74543400
a	2.3687826	Ω	77.18943		−0.67115687		+0.62048361
e	0.1965325	i	2.30767		−0.32674440		+0.24357392
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	644	0.0	0.0	2003 08 31	704	0.5−	0.8−	2006 03 26	G96	1.0−	1.0+
2003 07 08	644	0.2−	0.2−	2003 09 03	608	1.4+	1.5+	2006 04 09	691	0.3−	0.5+
2003 07 08	644	0.0	0.1−	2003 09 03	608	0.8+	1.9+	2006 04 09	691	0.3+	0.0
2003 07 25	704	0.2+	0.6+	2003 09 03	608	1.6+	1.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.4−
2003 07 25	644	0.0	0.4−	2003 09 25	644	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.5+	0.4−
2003 07 25	704	0.1+	0.3−	2003 09 25	644	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.4+	0.0
2003 07 25	704	0.0	0.3+	2003 09 25	644	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.2−
2003 07 25	704	0.8+	0.9−	2006 03 03	G96	0.3+	0.4+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2003 07 25	644	0.1−	0.5−	2006 03 03	G96	0.8−	0.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2003 07 25	704	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.6−
2003 07 25	644	0.1+	0.5−	2006 03 03	G96	1.1−	1.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.4+
2003 08 23	704	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2003 08 23	704	0.7−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 08 23	704	1.3−	0.9+	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2003 08 31	704	0.4−	0.6−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 08 31	704	0.7−	0.7−	2006 03 26	G96	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.9−	0.2−
2003 08 31	704	0.3−	0.7−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.6+
2003 08 31	704	0.6−	1.0−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−

2003 QT$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.86693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28424731	ω	39.62057		+0.63222380		+0.77149625
a	2.2908948	Ω	269.71401		−0.72771781		+0.55969997
e	0.1992601	i	4.08988		−0.26593206		+0.30253838
P	3.47	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 30	704	0.5+	0.1+	2003 09 19	704	1.2−	1.4+	2003 10 22	691	0.1+	0.2−
2003 07 30	704	0.8+	0.1+	2003 09 19	704	0.2+	0.1+	2003 10 22	691	0.3+	0.1−
2003 07 30	704	0.0	0.4+	2003 09 19	704	1.1−	0.3+	2003 10 22	691	0.2+	0.0
2003 07 30	704	1.4+	0.9−	2003 09 19	704	0.7+	0.3−	2005 01 16	691	0.0	0.6+
2003 07 30	704	0.6+	0.5+	2003 09 20	608	0.4+	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.1−
2003 08 24	704	0.4−	0.1+	2003 09 20	608	0.4−	0.2−	2005 01 16	691	0.1+	0.3+
2003 08 24	704	0.0	0.5−	2003 09 20	608	0.0	0.3−	2006 05 21	E12	0.2−	0.3+
2003 08 24	704	0.1−	0.6+	2003 09 25	608	1.4−	0.7−	2006 05 21	E12	0.4+	0.7+
2003 08 24	704	0.9−	0.6+	2003 09 25	608	0.6+	1.1−	2006 05 21	E12	0.3−	0.5+
2003 08 24	704	0.0	0.5+	2003 09 25	608	0.1+	0.6−	2006 05 21	E12	0.1−	0.0
2003 08 30	291	0.1−	0.2−	2003 09 30	699	0.1−	0.2−	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2003 08 30	291	0.0	0.2−	2003 09 30	699	0.5+	1.0−	2006 05 24	644	0.2+	0.4+
2003 08 30	291	0.0	0.2−	2003 09 30	691	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.2+	0.4+
2003 09 03	704	0.2−	1.1+	2003 09 30	699	(2.2−	0.3−)	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2003 09 03	704	0.1+	0.8+	2003 09 30	691	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2003 09 03	704	0.2−	1.5+	2003 09 30	699	0.4−	0.5−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2003 09 03	704	0.0	1.1+	2003 09 30	691	0.2−	1.0+	2006 06 17	691	0.1+	0.1+
2003 09 16	699	0.2−	0.5−	2003 10 20	704	0.6+	0.4−	2006 06 17	691	0.2−	0.1−
2003 09 16	699	0.2+	0.1−	2003 10 20	704	0.5−	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.2−
2003 09 16	699	0.4+	0.2+	2003 10 20	704	0.8−	1.0+				
2003 09 16	699	0.7+	0.4−	2003 10 20	704	0.7−	0.2−				

2003 QZ$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.31939		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28770492	ω	212.99737		+0.91196077		+0.39309906
a	2.2725033	Ω	123.42023		−0.33930397		+0.88359593
e	0.3200979	i	8.09117		−0.23065206		+0.25442357
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.1+	0.2+	2003 09 17	704	0.4+	0.2−	2003 12 13	644	0.3+	1.0+
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2003 09 17	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	691	0.5+	0.0
2003 08 01	704	0.5−	0.6−	2003 09 17	704	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.5+	0.2+
2003 08 01	704	0.0	0.6−	2003 09 17	704	0.2+	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2003 08 01	704	0.6+	1.0−	2003 10 01	699	0.4+	0.1+	2006 04 30	703	1.5−	1.3+
2003 08 01	704	1.1−	1.1−	2003 10 01	699	0.1+	0.3+	2006 04 30	703	0.2−	0.3+
2003 08 01	704	0.5+	0.3−	2003 10 01	699	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	1.1−	0.5−
2003 08 31	608	0.1−	1.0−	2003 10 01	699	0.4−	0.2−	2006 04 30	703	0.2+	0.9+
2003 08 31	608	0.2+	1.0−	2003 10 18	699	0.7+	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.4+
2003 08 31	608	0.1+	1.4−	2003 10 18	704	0.0	0.2+	2006 05 02	691	0.1−	0.0
2003 09 01	704	0.3+	0.4−	2003 10 18	699	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	0.7−	0.5+	2003 10 18	704	0.2+	1.1+	2006 05 20	703	0.8−	0.3−
2003 09 01	704	0.8−	0.5+	2003 10 18	699	1.0+	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.5−
2003 09 01	704	0.6−	0.7+	2003 10 18	704	1.4−	0.1+	2006 05 20	703	0.9−	0.6+
2003 09 01	704	0.9−	0.7+	2003 10 18	699	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	0.9+	0.5−
2003 09 05	608	0.4+	1.4+	2003 10 18	704	0.0	0.2−	2006 05 26	703	0.0	0.2−
2003 09 05	608	0.1+	1.5+	2003 10 18	704	0.7−	0.4+	2006 05 26	703	0.5+	0.1−
2003 09 05	608	0.0	1.5+	2003 12 13	644	0.2−	0.2+	2006 05 26	703	0.0	0.3+
2003 09 17	704	0.3+	0.0	2003 12 13	644	0.2+	0.6+				

2003 QJ$_{111}$ = 2006 JX$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.91521		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26579450	ω	334.03892		+0.97972691		−0.19027824
a	2.3957347	Ω	37.10151		+0.19709991		+0.85946767
e	0.2496411	i	5.96467		+0.03587197		+0.47445708
P	3.71	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 31	704	0.4+	0.1−	2003 09 13	608	1.0−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 08 31	704	0.2−	0.0	2003 09 13	608	0.9−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.0
2003 08 31	704	0.5+	0.3+	2003 09 17	608	0.8−	0.5−	2006 05 01	691	0.4−	0.1+
2003 08 31	704	0.5+	0.3+	2003 09 17	608	0.7−	0.5−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2003 08 31	608	0.5+	0.2+	2003 09 17	608	0.5+	0.5−	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2003 08 31	608	0.1+	0.4−	2003 09 25	644	0.0	0.8+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+
2003 08 31	608	0.7+	0.1+	2003 09 25	644	0.4−	0.6+	2006 06 02	G96	0.3−	0.4−
2003 09 05	608	0.3+	0.3−	2003 09 25	644	0.4−	0.5+	2006 06 02	G96	0.0	0.2−
2003 09 05	608	0.3+	0.7−	2003 09 25	644	0.1+	0.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.6+
2003 09 05	608	0.4+	0.3−	2003 09 25	644	0.2+	0.4+	2006 06 02	G96	0.5+	0.3+
2003 09 13	608	0.4−	0.4−	2003 09 25	644	0.1+	0.6+				

2003 QS$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.83943		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29292684	ω	208.02188		+0.50396403		+0.85462262
a	2.2454149	Ω	92.48594		−0.76721932		+0.50944513
e	0.1753458	i	7.19112		−0.39673010		+0.10042827
P	3.36	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	644	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.8−	0.1+	2006 05 28	704	0.3+	0.8−
2003 07 08	644	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	1.1−	0.9−	2006 05 28	704	0.0	0.7+
2003 07 08	644	0.2−	0.0	2006 05 19	644	0.1−	0.0	2006 05 28	704	0.3−	0.9−
2003 08 31	608	0.2−	0.4−	2006 05 19	644	0.1−	0.0	2006 05 28	703	0.3−	0.0
2003 08 31	608	0.3+	0.3−	2006 05 19	644	0.2+	0.1−	2006 05 28	703	1.2−	0.1+
2003 08 31	608	0.3+	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.5+	1.1+

2003 09 05	608	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.2+	2006 05 28	703	0.4−	0.6+
2003 09 05	608	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	(3.6+	1.9−)	2006 05 28	703	0.7−	0.2−
2003 09 05	608	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2003 09 25	644	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2003 09 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 29	691	0.2−	0.0
2003 09 25	644	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2003 09 26	644	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2003 09 26	644	0.2−	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2003 09 26	644	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.8+	2006 06 16	691	0.6+	0.4+
2006 05 09	G96	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.2−	2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2006 05 09	G96	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.3−	0.1−	2006 06 16	691	0.2+	0.3−
2006 05 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 26	E12	0.6−	0.2+
2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	704	0.1−	0.3+	2006 06 26	E12	0.1−	0.3−
2006 05 19	703	0.5−	0.1−	2006 05 26	704	1.2+	0.8−	2006 06 26	E12	0.1−	0.2+
2006 05 19	703	0.7−	1.1−	2006 05 26	704	0.8+	1.1−	2006 06 26	E12	0.3+	0.4+

2003 QW$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.38053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00272402	ω	254.16239		+0.57908757	−0.81424763	
a	50.7764317	Ω	160.28425		+0.78655816	+0.54486070	
e	0.4815367	i	6.93330		+0.21443844	+0.20031879	
P	362	H	7.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 23	568	0.3−	0.1+	2003 08 31	568	0.1+	0.2−	2004 08 12	568	0.2+	0.2+
2003 06 23	568	0.0	0.0	2003 08 31	568	0.1−	0.1−	2005 07 08	568	0.1−	0.0
2003 06 23	568	0.2+	0.1+	2004 08 12	568	0.2−	0.2−	2005 07 08	568	0.1+	0.1−
2003 08 31	568	0.1+	0.1−	2004 08 12	568	0.0	0.3+	2005 07 09	568	0.0	0.0

2003 QX$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.97896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00283009	ω	24.95656		−0.99752409	+0.05481919	
a	49.4997169	Ω	158.05041		−0.06540622	−0.95334367	
e	0.2541772	i	6.76810		+0.02584023	−0.29686816	
P	348	H	4.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 06 23	568	0.0	0.0	2003 09 04	568	0.1−	0.1−	2004 08 14	568	0.3−	0.1+
2003 08 31	568	0.0	0.1−	2004 08 12	568	0.0	0.2+	2005 07 08	568	0.1+	0.1−
2003 08 31	568	0.1+	0.1−	2004 08 12	568	0.1−	0.2+	2005 07 08	568	0.1+	0.2−
2003 08 31	568	0.1+	0.0	2004 08 12	568	0.1+	0.2+	2005 07 09	568	0.1−	0.1−

2003 RY

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.30162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21890422	ω	11.03686		+0.75919938	−0.63881199	
a	2.7266745	Ω	29.83613		+0.57644951	+0.57104404	
e	0.1819520	i	14.50861		+0.30219573	+0.51558506	
P	4.50	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 01	704	0.5−	0.4−	2003 09 25	608	0.3−	1.0−	2003 10 19	704	0.0	1.3+
2003 09 01	704	0.0	0.8−	2003 10 06	699	0.5+	0.6−	2003 10 19	704	1.2+	1.8+
2003 09 01	704	0.3−	0.1+	2003 10 06	699	0.8+	0.0	2003 10 25	704	1.3−	0.1+
2003 09 03	704	0.3−	0.1−	2003 10 06	699	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	1.2−	0.3+
2003 09 03	704	0.4+	0.4+	2003 10 06	699	0.1+	0.5−	2003 10 25	704	1.6−	0.3+
2003 09 03	704	0.1−	0.1−	2003 10 14	644	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	1.4−	0.7+
2003 09 03	704	0.8−	0.1−	2003 10 14	644	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.4−	0.1+
2003 09 03	704	0.3−	0.6+	2003 10 14	644	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.4−
2003 09 18	704	1.2+	0.3−	2003 10 16	699	0.2−	1.3−	2003 11 21	704	1.2+	0.2−
2003 09 18	704	0.3+	1.0−	2003 10 16	699	1.5+	1.0+	2003 11 21	704	1.6+	0.6−
2003 09 18	704	0.0	0.2−	2003 10 16	699	1.3−	1.0−	2003 11 21	704	0.6+	0.1+
2003 09 18	704	0.3+	0.4−	2003 10 16	699	0.9+	0.4+	2003 11 21	704	0.8+	0.6+
2003 09 18	704	0.1−	0.5+	2003 10 18	699	0.1+	0.7+	2003 12 27	704	0.8+	0.0
2003 09 22	699	0.0	0.0	2003 10 18	644	0.3+	0.1+	2003 12 27	704	0.2+	0.4−
2003 09 22	699	0.4+	0.3+	2003 10 18	699	0.4−	0.5−	2003 12 27	704	0.7−	1.4−
2003 09 22	699	0.3−	0.8+	2003 10 18	699	0.2−	0.2−	2005 03 09	703	0.9−	1.6−
2003 09 22	699	0.5+	0.0	2003 10 18	699	0.8−	0.0	2005 03 09	703	1.3+	1.3+
2003 09 24	644	0.1−	0.1−	2003 10 18	644	0.0	0.1+	2005 03 09	703	0.3+	0.1+
2003 09 24	644	0.2−	0.1+	2003 10 18	644	0.7+	0.3+	2005 03 09	703	0.4−	0.7+
2003 09 24	644	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	0.5+	1.0+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2003 09 25	608	0.8−	0.7−	2003 10 19	704	(0.8+	2.1+)	2006 04 07	691	0.1−	0.4+
2003 09 25	608	0.8−	0.7−	2003 10 19	704	0.3+	0.8+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−

2003 RN$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.54849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28619420	ω	187.07614		+0.36753587	+0.91515312	
a	2.2804934	Ω	104.59592		−0.84466421	+0.40297366	
e	0.2158319	i	9.85107		−0.38917831	−0.01034445	
P	3.44	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 23	704	0.2+	1.1+	2003 10 02	428	0.4−	0.0	2006 05 01	A50	1.1+	1.8−
2003 07 23	704	0.1−	0.8+	2003 10 22	644	0.3−	0.5−	2006 05 20	644	0.5−	0.3+
2003 07 23	704	0.1−	0.3+	2003 10 22	644	0.3−	0.1−	2006 05 20	644	0.0	0.3+
2003 07 23	704	0.0	1.1+	2003 10 22	644	0.2−	0.1+	2006 05 20	644	0.2−	0.2+
2003 07 23	704	0.3−	0.7+	2004 12 12	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	703	1.2−	1.6−
2003 09 02	428	0.1+	0.7+	2004 12 12	691	0.1−	0.6+	2006 05 21	703	(2.3−	1.2−)
2003 09 02	428	0.3+	0.4+	2004 12 12	691	0.0	0.4+	2006 05 21	703	1.1−	0.9−
2003 09 03	428	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.6+	0.3−	2006 05 21	703	1.6−	0.3−
2003 09 03	428	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	1.6+	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2003 09 15	428	0.3+	0.2−	2006 04 25	704	0.7+	0.1+	2006 05 24	691	0.2−	0.3+
2003 09 15	428	0.2−	0.2+	2006 04 25	704	1.3+	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.1+
2003 09 16	704	0.4+	0.1−	2006 04 26	699	0.5−	0.1+	2006 05 27	703	0.8−	0.4−
2003 09 16	704	0.6−	0.2−	2006 04 26	699	0.1+	0.5+	2006 05 27	703	0.0	0.9+
2003 09 16	704	0.0	0.5−	2006 04 26	699	0.4−	1.0+	2006 05 27	703	0.3−	0.2−
2003 09 16	704	0.2−	0.5−	2006 04 26	699	0.4−	0.1−	2006 05 27	703	0.2−	0.3−
2003 09 16	704	0.9−	0.7−	2006 05 01	703	0.2−	0.2+	2006 06 01	691	0.4+	0.3+
2003 09 28	428	(2.3+	0.6+)	2006 05 01	703	0.1−	0.3+	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	428	1.0+	0.1+	2006 05 01	703	0.9−	0.5−	2006 06 01	691	0.4+	0.1+
2003 10 02	428	0.1−	0.0	2006 05 01	A50	0.8+	0.1+				

2003 RL$_3$ = 2006 DY$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.06709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21458490	ω	208.77511		−0.93987675	+0.34121833	
a	2.7631425	Ω	351.14095		−0.29301383	−0.82706663	
e	0.0641975	i	5.29189		−0.17542689	−0.44668874	
P	4.59	H	16.2	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.5−	1.9+	2003 09 04	691	0.0	0.5−	2006 02 21	G96	0.9+	0.1+
2003 08 26	704	0.3−	0.9+	2003 09 04	691	0.1+	0.6−	2006 02 25	G96	1.0−	0.1−
2003 08 26	704	0.4−	0.6+	2003 09 04	691	0.1−	0.7−	2006 02 25	G96	0.7−	0.0
2003 09 01	704	0.1+	1.5−	2006 02 21	G96	0.6+	0.5−	2006 02 25	G96	1.1−	0.0
2003 09 01	704	0.4+	0.9−	2006 02 21	G96	0.8+	0.1−	2006 02 25	G96	0.6−	0.0
2003 09 01	704	1.0+	0.2+	2006 02 21	G96	0.8+	0.1−				

2003 RS$_4$ = 2006 KC$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.87995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26212016	ω	81.31845		+0.68326130	+0.70778226	
a	2.4180713	Ω	233.37753		−0.72640994	+0.63397362	
e	0.1370816	i	12.91918		−0.07404449	+0.31164359	
P	3.76	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.2+	0.0	2003 09 04	704	0.2−	0.2+	2003 09 21	704	0.3−	0.6+
2002 04 08	644	0.0	0.3+	2003 09 04	704	0.3−	0.1+	2003 09 21	704	0.1−	0.6+
2002 04 08	644	0.1−	0.1+	2003 09 04	704	0.1−	0.1+	2003 09 21	704	0.4−	0.8+
2003 08 27	644	0.8+	0.3−	2003 09 15	608	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.5+	0.2+
2003 08 27	644	0.8+	0.2−	2003 09 15	608	0.0	0.4−	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2003 08 27	644	1.0+	0.1−	2003 09 15	608	0.4+	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.4+
2003 09 03	704	0.6+	0.6−	2003 09 19	608	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 09 03	704	0.1−	0.2+	2003 09 19	608	0.3−	0.3−	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 09 03	704	0.9−	0.6−	2003 09 19	608	0.1−	0.6−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2003 09 04	704	0.3−	0.2−	2003 09 21	704	0.8−	1.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−

2003 RT$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.57510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17746618	ω	5.90867		+0.99714858	+0.06841890	
a	3.1361174	Ω	349.99999		−0.07454333	+0.82736926	
e	0.1246901	i	10.56432		−0.01174751	+0.55747553	
P	5.55	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 03	608	0.1−	1.1−	2003 09 24	608	0.1−	1.4−	2003 10 21	704	0.0	0.2−
2003 09 03	608	0.2−	0.9−	2003 09 24	608	0.1+	0.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.5−
2003 09 03	608	0.0	0.8−	2003 09 24	608	0.1+	0.8−	2003 10 21	704	0.2−	0.4+
2003 09 04	704	0.8−	1.6+	2003 09 27	704	0.2+	0.2−	2003 10 25	704	1.3+	0.8+
2003 09 04	704	0.1−	0.9+	2003 09 27	704	0.5−	0.8+	2003 10 25	704	0.2+	0.9+
2003 09 04	704	0.4+	0.4+	2003 09 27	704	0.5−	0.4+	2003 10 25	704	0.3+	0.6+
2003 09 16	644	0.0	0.3+	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+
2003 09 16	644	0.1−	0.0	2003 09 27	704	0.4+	0.0	2003 10 25	704	0.9−	0.0
2003 09 16	644	0.2−	0.0	2003 09 29	699	0.3+	0.1−	2006 02 01	G96	0.2−	0.3+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	699	0.3+	0.8−	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−
2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2003 09 29	699	0.6−	0.9−	2006 02 01	G96	0.5+	0.0
2003 09 17	691	0.0	0.2−	2003 09 29	699	0.5+	0.4−	2006 02 01	G96	0.6+	0.3−
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 10 06	699	0.7+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.3−	0.1−	2003 10 06	699	0.5+	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 10 06	699	0.7−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2003 09 20	704	0.8−	0.0	2003 10 06	699	0.9−	1.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.5−
2003 09 20	704	0.3−	0.2+	2003 10 14	644	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.3−
2003 09 20	704	0.3−	0.9−	2003 10 14	644	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
2003 09 20	704	0.0	0.1+	2003 10 14	644	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2003 09 20	704	0.0	0.4−	2003 10 15	699	0.4−	0.6−	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−
2003 09 21	699	0.0	0.2−	2003 10 15	699	0.5−	0.5−	2006 04 21	G96	0.7−	0.4+
2003 09 21	699	0.5+	0.2−	2003 10 15	699	0.5−	1.6+	2006 04 21	G96	0.9−	0.1−
2003 09 21	699	0.0	0.3−	2003 10 15	699	0.7−	0.4+	2006 04 21	G96	0.0	0.6+
2003 09 21	699	0.3−	0.1−	2003 10 18	691	0.3+	0.0	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 18	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.5−
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2003 10 18	691	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5+	0.2−
2003 09 21	644	0.0	0.3+	2003 10 19	644	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.5+	0.3−
2003 09 23	608	0.0	0.9−	2003 10 19	644	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 09 23	608	0.0	0.5−	2003 10 19	644	0.4+	0.4+				
2003 09 23	608	0.1+	0.5−	2003 10 21	704	0.3+	0.3−				

2003 RD$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.46004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19244217	ω	342.74292		+0.52787899	+0.84256216	
a	2.9712274	Ω	318.94415		−0.75876389	+0.41127884	
e	0.1040588	i	9.36929		−0.38160337	+0.34776246	
P	5.12	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 04	704	0.5+	0.2−	2003 09 21	644	0.1−	0.0	2006 01 26	691	0.2+	0.1−
2003 09 04	704	0.6−	0.5−	2003 09 21	644	0.0	0.1−	2006 01 26	691	0.3+	0.1−
2003 09 04	704	0.9+	0.1+	2003 09 30	704	0.3+	0.3+	2006 02 22	699	0.1+	0.3+
2003 09 04	704	0.1−	1.4−	2003 09 30	704	0.0	0.8+	2006 02 22	699	0.5+	0.1−
2003 09 04	599	0.2−	0.2+	2003 09 30	704	0.1−	0.4+	2006 02 22	699	0.7−	0.6+
2003 09 04	599	0.5−	0.2−	2003 09 30	704	0.4−	0.1+	2006 02 22	699	0.5−	0.2+
2003 09 04	599	0.5−	0.3+	2003 09 30	704	0.5−	0.8+	2006 03 23	703	1.0−	0.7−
2003 09 04	599	0.2−	0.2+	2003 10 15	644	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	1.2−	1.2+
2003 09 20	704	0.1−	0.6+	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.2−	0.0
2003 09 20	704	0.3+	0.0	2003 10 15	644	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	(2.5+	0.9−)
2003 09 20	704	0.1−	0.0	2003 10 29	691	0.2+	0.1−	2006 04 06	G96	1.0+	0.1−
2003 09 20	704	0.1−	0.3+	2003 10 29	691	0.0	0.2−	2006 04 06	G96	0.3+	0.4−
2003 09 20	704	0.5−	0.5−	2003 10 29	691	0.3+	0.1−	2006 04 06	G96	0.1−	0.4+
2003 09 21	644	0.0	0.2−	2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 04 06	G96	0.2+	0.6−

2003 RO$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.52748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17073489	ω	179.26211		+0.96923212	−0.23815088	
a	3.2180136	Ω	194.96477		+0.22458428	+0.95907826	
e	0.1018433	i	13.94631		+0.10075216	+0.15314389	
P	5.77	H	14.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 29	704	0.3+	0.6−	2003 09 29	704	0.6+	0.2+	2003 10 28	704	0.7+	0.3+
2003 07 29	704	0.8−	0.4−	2003 10 03	608	0.0	0.3−	2003 10 29	699	0.1+	0.5+
2003 07 29	704	0.1−	0.6−	2003 10 03	608	0.1−	0.1−	2003 10 29	699	0.3+	0.4−
2003 07 29	704	0.5+	0.6+	2003 10 03	608	0.0	0.2+	2003 10 29	699	1.4+	0.3+
2003 07 29	704	0.3+	0.1+	2003 10 14	699	0.7+	0.9−	2003 10 29	699	0.2−	0.3−
2003 09 04	704	0.5−	0.7+	2003 10 14	699	0.7+	0.5+	2003 11 15	683	1.7+	0.1−
2003 09 04	704	0.3−	0.2+	2003 10 14	699	0.8+	0.7−	2003 11 15	683	0.0	0.0
2003 09 04	704	0.2−	1.1+	2003 10 14	699	0.2+	0.3+	2003 11 15	683	1.3−	0.4−
2003 09 04	704	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.2+	0.8+	2003 11 16	703	0.7−	0.3+
2003 09 06	704	0.2+	0.4+	2003 10 20	704	0.1−	0.4+	2003 11 16	703	0.5−	0.2−
2003 09 06	704	0.6−	0.2+	2003 10 20	704	0.4+	0.5−	2003 11 16	703	0.7−	0.7+
2003 09 06	704	1.0−	0.5−	2003 10 20	704	0.1+	0.4−	2003 11 16	703	0.7−	0.1−
2003 09 16	691	0.0	0.5−	2003 10 20	704	0.6−	0.2+	2003 11 22	704	0.1−	0.3+
2003 09 16	691	0.1−	0.6−	2003 10 21	699	0.3−	0.0	2003 11 22	704	0.7−	0.6+
2003 09 16	691	0.1+	0.6−	2003 10 21	699	0.3−	0.1+	2003 11 22	704	1.0−	0.3−
2003 09 20	704	1.7−	0.6+	2003 10 21	699	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.8−
2003 09 20	704	0.5−	0.5+	2003 10 21	699	0.3−	0.1−	2003 12 22	704	1.0−	0.6+
2003 09 20	704	0.9−	0.1−	2003 10 22	608	0.7−	0.8−	2003 12 22	704	0.1−	0.2+
2003 09 20	704	0.1+	0.1−	2003 10 22	608	0.5−	0.7−	2003 12 22	704	0.6+	0.6+
2003 09 20	704	0.5−	0.2+	2003 10 22	608	0.7−	0.8−	2006 02 24	644	0.4−	0.1−
2003 09 26	704	0.5+	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 02 24	644	0.2−	0.1+
2003 09 26	704	0.9+	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.4+	0.7−	2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	1.1−
2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.2+	0.7−
2003 09 26	704	0.4+	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.2−	2006 03 24	699	0.1−	0.1+
2003 09 28	691	0.2+	0.1−	2003 10 26	691	0.4+	0.1−	2006 03 24	699	0.2+	0.5+
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 26	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2003 09 28	691	0.2+	0.1−	2003 10 26	691	0.2+	0.4−	2006 03 25	644	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.6+	0.7+	2003 10 28	704	1.0+	0.2−	2006 03 25	644	0.1+	0.6+
2003 09 29	704	1.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	644	0.0	0.1+
2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2003 10 28	704	0.5+	0.8+	2006 03 25	644	0.3−	0.1−
2003 09 29	704	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+

2003 RG$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.52743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28772566	ω	99.43613		+0.64638430	+0.73883209	
a	2.2723941	Ω	213.40411		−0.76186303	+0.63865880	
e	0.3207050	i	20.25134		+0.04185771	+0.21503972	
P	3.43	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	704	1.0−	0.3+	2003 10 14	644	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.0	1.3+
2003 08 21	704	0.4−	0.5+	2003 10 14	644	0.2+	0.3−	2003 11 21	704	0.8+	1.0+
2003 08 21	704	0.2+	0.9+	2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.8+	0.5+
2003 09 06	699	0.5+	0.5−	2003 10 16	691	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.7−	0.3+
2003 09 06	699	0.2−	0.6−	2003 10 16	691	0.2−	0.3−	2003 11 21	704	0.5+	0.2−

2003 09 06	699	0.0	0.5−	2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.2+
2003 09 06	699	0.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.7+	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
2003 09 07	704	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.0	0.5−	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2003 09 07	704	0.4−	0.4−	2003 10 21	704	0.4−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−
2003 09 07	704	0.1−	0.3−	2003 10 26	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2003 09 19	644	0.1−	0.4−	2003 10 26	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2003 09 19	644	0.2−	0.4−	2003 10 26	691	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2003 09 19	644	0.2−	0.4−	2003 10 26	608	0.8+	1.8+	2006 05 26	703	0.1−	0.3+
2003 09 29	699	0.4−	0.5+	2003 10 26	608	0.6+	0.2−	2006 05 26	703	0.5−	0.2+
2003 09 29	699	0.3+	0.4−	2003 10 26	608	0.0	0.9+	2006 05 26	703	1.4−	0.9+
2003 09 29	699	0.7+	0.2−	2003 11 01	704	0.4−	0.3+	2006 05 26	703	0.4+	0.7−
2003 09 29	699	0.3−	0.4+	2003 11 01	704	0.3−	0.9+				
2003 10 14	644	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.0	0.4+				

2003 RV$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.77819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27783109	ω	118.94380		+0.68596846	+0.72086848	
a	2.3260309	Ω	195.67627		−0.72682436	+0.68524342	
e	0.3263974	i	21.48748		+0.03425816	+0.10387536	
P	3.55	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 07	704	0.4−	0.5−	2003 09 28	699	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.2+
2003 09 07	704	0.5−	1.1+	2003 09 30	704	0.3−	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.2+
2003 09 07	704	0.5−	0.3+	2003 09 30	704	0.0	0.6−	2003 10 22	645	0.0	0.3−
2003 09 07	704	0.1−	0.5−	2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2003 10 22	645	0.0	0.3−
2003 09 08	608	1.0+	0.4+	2003 09 30	704	0.4−	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.2−
2003 09 08	608	0.5+	0.4+	2003 09 30	704	0.4−	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 09 08	608	0.7+	0.4−	2003 10 15	699	0.5−	0.1−	2003 10 25	704	0.9−	0.7+
2003 09 10	608	0.4−	0.9−	2003 10 15	699	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.2+
2003 09 10	608	0.5−	1.0−	2003 10 15	699	0.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.4−	1.0+
2003 09 10	608	0.0	0.9−	2003 10 15	699	0.4−	0.2−	2003 10 25	704	0.9−	0.7+
2003 09 16	644	0.0	0.1−	2003 10 15	644	0.1+	0.3−	2003 11 23	699	1.1−	0.9+
2003 09 16	644	0.1+	0.3−	2003 10 15	644	0.1−	0.3−	2003 11 23	699	0.3−	0.9+
2003 09 16	644	0.1+	0.3−	2003 10 15	644	0.1−	0.1−	2003 11 23	699	1.0−	0.3+
2003 09 20	608	0.2−	0.1−	2003 10 18	683	0.4−	0.2−	2003 11 23	699	0.4+	0.6+
2003 09 20	608	0.2−	0.0	2003 10 18	683	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2003 09 20	608	0.3−	0.1−	2003 10 18	683	0.3−	0.4+	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2003 09 21	704	0.3+	0.6+	2003 10 18	704	1.9+	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2003 09 21	704	0.0	0.3+	2003 10 18	704	1.4+	0.7+	2006 04 08	G96	0.2+	0.4+
2003 09 21	704	0.9+	0.6+	2003 10 18	704	(2.7+	0.6+)	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+
2003 09 21	704	0.1+	0.6+	2003 10 19	683	0.3−	1.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+
2003 09 25	608	1.2+	0.6+	2003 10 19	683	0.2−	1.5+	2006 04 08	G96	0.0	0.1+
2003 09 25	608	1.1+	0.4+	2003 10 19	683	0.3+	0.1+	2006 04 19	699	1.6+	0.1+
2003 09 25	608	1.1+	0.5+	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 04 19	699	1.3+	0.8−
2003 09 27	704	0.2−	0.7+	2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.7+	0.9−
2003 09 27	704	0.0	0.7+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 19	699	1.1+	0.4+
2003 09 27	704	0.3+	0.6+	2003 10 20	704	0.0	0.5+	2006 04 19	703	0.2+	0.9−
2003 09 27	704	0.2+	0.8+	2003 10 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	1.5−	0.2+
2003 09 27	704	0.3+	0.7+	2003 10 20	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	703	0.7−	0.3−
2003 09 28	699	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	1.0−
2003 09 28	699	0.2+	0.3−	2003 10 20	704	0.1+	0.2+				
2003 09 28	699	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.2+				

2003 RY$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.21841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27440092	ω	215.10652		+0.99473594	+0.09550754	
a	2.3453752	Ω	139.36306		−0.07603030	+0.93083809	
e	0.1404875	i	3.26844		−0.06870086	+0.35273042	
P	3.59	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.5+	0.2−	2003 09 15	644	0.1+	0.4−	2003 09 19	691	0.1−	0.2−
2003 08 22	644	0.3+	0.0	2003 09 15	644	0.2+	0.4−	2003 09 24	644	0.1−	0.1+
2003 08 22	644	0.2+	0.1+	2003 09 15	644	0.1+	0.2−	2003 09 24	644	0.6−	0.3+
2003 09 01	704	1.2+	0.5+	2003 09 17	699	0.4+	1.2−	2003 09 24	644	0.4−	0.3+
2003 09 01	704	1.2−	1.4+	2003 09 17	699	1.0−	0.3−	2006 04 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 01	704	0.3−	0.4−	2003 09 17	699	0.5−	0.7+	2006 04 26	G96	1.0+	0.2−
2003 09 01	704	0.1−	0.2+	2003 09 17	699	0.5+	0.2−	2006 04 26	G96	0.8−	0.0
2003 09 07	608	0.9−	0.8+	2003 09 18	699	1.4+	0.3+	2006 04 26	G96	0.1−	0.3−
2003 09 07	608	0.7−	0.8+	2003 09 18	699	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+
2003 09 07	608	0.4+	0.2−	2003 09 18	699	0.8+	0.9+	2006 05 09	G96	0.6+	0.0
2003 09 14	608	0.0	0.2+	2003 09 18	699	0.9+	0.9−	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
2003 09 14	608	0.3+	0.0	2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+
2003 09 14	608	0.5−	0.3+	2003 09 19	691	0.0	0.2−				

2003 RH$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.10662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17758888	ω	326.17225		−0.44110712	+0.82868124	
a	3.1346727	Ω	275.44504		−0.72755527	−0.55497063	
e	0.1112178	i	20.24943		−0.52544062	+0.07276677	
P	5.55	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 06 11	691	0.1−	0.0	2003 09 05	049	0.5−	1.0−	2005 10 01	G96	0.2−	0.3−
1997 06 11	691	0.2−	0.2−	2003 09 20	699	0.1+	0.1−	2005 10 01	G96	0.1−	0.4−
1997 06 11	691	0.5+	0.2−	2003 09 20	699	0.8−	0.8+	2005 10 01	G96	0.5−	0.3+
2003 09 03	049	0.4+	0.6+	2003 09 20	699	1.5+	1.7+	2005 10 01	G96	0.4−	0.2−
2003 09 03	049	0.0	0.0	2003 09 20	699	0.1+	0.2+	2006 01 04	G96	0.2+	0.1−
2003 09 03	049	0.1−	0.3−	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 01 04	G96	0.1+	0.3−
2003 09 05	049	0.8−	1.0−	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2006 01 04	G96	0.1−	0.1−
2003 09 05	049	0.3−	1.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2006 01 04	G96	0.3−	0.3−

2003 RE$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.83445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17166719	ω	3.54070		+0.99418945	−0.10746314	
a	3.2063519	Ω	2.65274		+0.09515060	+0.85018784	
e	0.0349257	i	7.75505		+0.05033581	+0.51539529	
P	5.74	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	621	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.6−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.2−
2003 09 02	621	0.6−	0.3−	2003 10 25	704	0.2+	0.2+	2006 03 02	695	0.3−	0.2−
2003 09 02	621	0.8+	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.3+	2006 03 02	695	0.1−	0.2−
2003 09 04	621	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.0	0.2−	2006 03 02	695	0.2−	0.2−
2003 09 04	621	0.4−	0.0	2003 11 22	691	0.5+	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.1−
2003 09 04	621	0.6+	0.2+	2003 11 22	691	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.1+	0.3−
2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2003 11 22	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.0
2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 18	D35	(5.1−	0.3+)
2003 09 22	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 18	D35	2.0−	0.3+
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 18	D35	1.0−	0.0
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.0
2003 09 27	691	0.4+	0.1−	2006 02 27	691	0.4+	0.5+	2006 03 24	691	0.5+	0.0
2003 09 30	691	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.5+	0.2−
2003 09 30	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.4+				
2003 09 30	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.1−				

2003 RW$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.14600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31259684	ω	307.00100		+0.45424304	+0.89059262	
a	2.1502040	Ω	349.94025		−0.77088497	+0.38025327	
e	0.4351500	i	7.41406		−0.44654185	+0.24950398	
P	3.15	H	19.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 14	699	1.0−	0.0	2003 09 15	413	0.1−	0.1−	2003 09 26	246	0.8−	0.2−
2003 09 14	699	0.3+	0.5+	2003 09 15	413	0.1+	0.1−	2003 09 26	246	0.9−	0.6+
2003 09 14	699	0.7−	0.7−	2003 09 18	413	0.0	0.1−	2003 09 27	246	1.1+	0.4−
2003 09 14	699	0.2−	0.3+	2003 09 18	413	0.0	0.1−	2003 09 27	246	0.4+	0.3−
2003 09 14	413	0.0	0.3+	2003 09 18	413	0.1+	0.0	2003 09 27	246	(2.0+	0.2+)
2003 09 14	413	0.5−	0.8−	2003 09 18	246	0.2−	0.4−	2003 09 27	246	0.3+	0.0
2003 09 14	118	2.0+	1.4−	2003 09 18	246	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	1.4+
2003 09 14	118	1.4+	0.1−	2003 09 18	246	0.3−	0.0	2003 09 29	704	0.6−	0.9+
2003 09 14	118	0.0	0.7+	2003 09 18	246	0.4−	0.4+	2003 09 29	704	0.5+	0.4+
2003 09 14	118	0.3+	0.2+	2003 09 18	246	0.3+	0.0	2003 10 15	448	0.2+	0.1−
2003 09 14	620	0.7+	0.4+	2003 09 18	246	0.4+	0.1+	2003 10 15	448	0.1−	0.1−
2003 09 15	854	1.5+	1.6−	2003 09 20	246	0.4−	0.5−	2003 10 15	448	0.7−	0.1−
2003 09 15	649	0.1+	0.4−	2003 09 20	246	0.7−	0.4−	2003 10 29	568	0.1+	0.0
2003 09 15	649	0.3−	0.2−	2003 09 20	246	1.1−	0.4−	2003 10 29	568	0.0	0.0
2003 09 15	649	0.2+	0.0	2003 09 20	246	1.1−	1.0+	2003 11 01	413	0.2−	0.3−
2003 09 15	854	0.2−	1.5−	2003 09 20	246	1.1−	0.7+	2003 11 01	413	0.2−	0.2−
2003 09 15	854	0.7+	1.2+	2003 09 20	246	0.6−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2003 09 15	448	0.1−	0.0	2003 09 25	246	0.5+	0.7+	2006 03 23	G96	0.1+	0.6+
2003 09 15	448	0.1+	0.1−	2003 09 25	246	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2003 09 15	448	0.1+	0.1+	2003 09 25	246	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.0	0.3−
2003 09 15	673	0.3+	0.4+	2003 09 25	246	0.7−	0.2+	2006 04 26	696	0.3−	0.1+
2003 09 15	673	0.1+	0.2−	2003 09 26	246	0.1−	0.2+	2006 04 26	696	0.3+	0.5−
2003 09 15	673	0.1+	0.1−	2003 09 26	246	0.5−	0.6+				
2003 09 15	673	0.5+	0.2+	2003 09 26	246	0.0	0.1+				

2003 RA$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.78352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27641475	ω	123.47401		+0.70870708		+0.70517101
a	2.3339699	Ω	191.73405		−0.67744508		+0.67163895
e	0.2525141	i	6.10724		−0.19698336		+0.22723330
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 23	699	0.7+	0.3+	2003 09 14	608	0.7+	0.4−	2003 10 17	699	1.3−	0.0
2003 06 23	699	1.5−	1.0+	2003 09 14	608	0.6+	0.3+	2003 10 17	699	1.3−	0.3−
2003 06 23	699	0.2+	0.2+	2003 09 14	608	0.7+	0.4−	2003 10 17	699	0.5−	0.5−
2003 06 23	699	0.2+	1.3+	2003 09 18	704	(0.8+	2.3−)	2003 10 23	704	0.7+	1.0−
2003 06 30	608	0.0	0.6−	2003 09 18	704	1.2−	0.8+	2003 10 23	704	0.6+	0.2+
2003 06 30	608	0.4−	0.8−	2003 09 18	704	(0.3+	2.5−)	2003 10 23	704	0.1−	0.4+
2003 06 30	608	0.6−	0.4−	2003 09 18	704	0.4+	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.9−
2003 08 01	704	0.8+	0.1−	2003 09 22	699	0.0	0.5+	2003 10 24	704	0.5+	1.0+
2003 08 01	704	0.8+	0.4−	2003 09 22	699	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	1.6+	1.5+
2003 08 01	704	0.1−	0.1+	2003 09 22	699	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−
2003 08 01	704	0.4+	0.2−	2003 09 22	699	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.8−	0.4−
2003 08 01	704	0.1−	1.3−	2003 09 24	644	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2003 08 23	704	0.1+	0.5−	2003 09 24	644	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.7−	0.1−
2003 08 23	704	0.4+	0.7−	2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2003 08 23	704	0.3−	0.7−	2003 09 24	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.4−	0.1−
2003 08 23	704	0.0	0.8−	2003 09 24	644	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2003 08 28	608	0.5−	0.8+	2003 09 24	644	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 08 28	608	0.9−	0.8+	2003 09 27	704	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2003 08 28	608	0.6−	0.5+	2003 09 27	704	0.2+	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.4+
2003 09 02	704	0.6+	0.3+	2003 09 27	704	0.5+	0.4−	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2003 09 02	704	0.4−	0.4+	2003 09 27	704	0.2+	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2003 09 02	704	0.4+	0.4+	2003 09 27	608	0.4−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.4−
2003 09 02	704	0.0	0.3+	2003 09 27	608	0.3−	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 09 02	704	0.4+	0.5+	2003 09 27	608	0.4−	0.7+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2003 09 13	699	1.2+	0.3−	2003 09 28	608	0.3−	0.7−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2003 09 13	699	0.9+	1.0−	2003 09 28	608	0.8−	0.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2003 09 13	699	1.0−	1.2−	2003 09 28	608	0.2+	0.5−				
2003 09 13	699	0.6−	0.1+	2003 10 17	699	0.1+	0.9+				

2003 RN$_{13}$ **= 2006 FK**$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.31393		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22440857	ω	178.68897		+0.91870279		−0.39316414
a	2.6819032	Ω	204.56824		+0.36153310		+0.87540532
e	0.0472477	i	5.17632		+0.15899368		+0.28122497
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 15	644	0.2−	0.3+	2003 09 22	699	0.2+	0.4−	2006 03 26	691	0.3−	0.3−
2003 09 15	644	0.0	0.2+	2003 09 22	699	1.5+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2003 09 15	644	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−
2003 09 16	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.6−	0.3−	2006 05 05	G96	0.6+	0.2+
2003 09 16	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.6−	0.0	2006 05 05	G96	0.4+	0.0
2003 09 22	699	(2.7+	0.1+)	2006 03 26	691	0.5+	0.0	2006 05 05	G96	0.4−	0.0
2003 09 22	699	0.1−	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0

2003 RJ$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.91719		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28657949	ω	113.23961		+0.37400946		+0.92737799
a	2.2784490	Ω	178.61710		−0.92730333		+0.37410434
e	0.1710668	i	22.73306		−0.01501535		−0.00399966
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	704	0.0	0.1−	2003 09 19	704	0.2+	0.4+	2003 10 24	704	1.4−	0.7+
2003 08 24	704	0.9−	0.7−	2003 09 19	704	0.4+	0.6−	2003 10 24	704	0.3−	0.5−
2003 08 24	704	0.2−	0.5+	2003 09 19	704	0.9+	1.2+	2003 10 24	704	0.4+	0.7−
2003 08 24	704	0.4+	0.0	2003 09 19	704	1.2+	0.6+	2006 04 27	703	0.0	0.1−
2003 09 03	704	0.0	0.5−	2003 09 22	699	0.4−	0.6−	2006 04 27	703	0.4+	0.3+
2003 09 03	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	699	0.4−	0.1+	2006 04 27	703	0.6+	0.0
2003 09 03	704	0.1−	0.7+	2003 09 22	699	0.3−	0.6−	2006 04 27	703	0.2−	1.1−
2003 09 14	608	0.6+	0.3−	2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2006 05 23	699	0.2+	0.5−
2003 09 14	608	0.7+	0.2−	2003 09 25	608	0.8+	0.2−	2006 05 23	699	0.6−	1.1+
2003 09 14	608	0.7+	0.3+	2003 09 25	608	0.5+	0.2+	2006 05 23	699	0.7+	0.4−
2003 09 15	699	1.1−	0.3−	2003 09 25	608	0.5+	0.5+	2006 05 23	699	1.0−	0.3+
2003 09 15	699	1.0−	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.7+	2006 05 30	699	0.7−	0.3+
2003 09 15	699	0.1−	0.4−	2003 09 29	704	0.3−	0.9+	2006 05 30	699	0.4+	0.5+
2003 09 15	699	0.9+	0.3−	2003 09 29	704	0.8+	0.1−	2006 05 30	699	0.3+	0.1−
2003 09 17	691	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2006 05 30	699	0.2−	0.4−
2003 09 17	691	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.4−				
2003 09 17	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	(2.6−	0.4+)				

2003 RY$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.94833		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27521067	ω	296.97377		+0.70613672		+0.70792230
a	2.3407725	Ω	17.97305		−0.63155158		+0.63909198
e	0.1900542	i	2.73593		−0.32017734		+0.30067833
P	3.58	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.4+	0.6+	2003 09 17	704	0.8+	0.0	2006 03 26	691	0.0	0.1+
2002 02 13	691	0.2+	0.6+	2003 09 18	699	1.4+	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2002 02 13	691	0.1+	0.4+	2003 09 18	699	1.6+	1.0+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2003 08 22	644	0.4−	0.4−	2003 09 18	699	0.3−	1.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
2003 08 22	644	0.3−	0.1−	2003 09 18	699	1.0−	0.8−	2006 04 19	644	0.4+	0.6−
2003 08 22	644	0.2−	0.1−	2003 09 18	608	0.4−	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	1.5+	0.3+	2003 09 18	608	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.1+	0.5+
2003 09 01	704	0.4−	0.4+	2003 09 18	608	0.6−	0.7+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+
2003 09 01	704	0.1+	0.2+	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	G96	0.8−	0.2−
2003 09 01	704	0.2−	0.1−	2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2003 09 01	704	0.2−	0.4+	2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.9−	0.1−

2003 09 14	644	0.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.3+	0.1−	2006 06 01	G96	1.2−	0.4−
2003 09 14	644	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	1.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2003 09 14	644	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	0.6−	2006 06 01	G96	1.0−	0.2−
2003 09 17	704	0.4+	0.6+	2003 09 29	704	0.6−	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.4−
2003 09 17	704	0.6+	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.1+				
2003 09 17	704	1.3−	0.3+	2006 03 26	691	0.4+	0.1−				

2003 RD$_{17}$ = 2006 DF$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.23643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21907322	ω	278.45401		+0.46560515	+0.88480463	
a	2.7252720	Ω	19.32759		−0.78874253	+0.42422490	
e	0.0830121	i	3.15882		−0.40136898	+0.19275373	
P	4.50	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.0	0.2+	2003 09 18	699	0.7+	1.0−	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−
1999 10 10	691	0.2−	0.0	2003 09 18	699	0.2−	0.5+	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
1999 10 10	691	0.4+	0.4+	2003 09 18	699	0.4+	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.2−
2002 04 14	691	0.2−	0.1+	2003 09 18	699	0.1−	0.6+	2006 02 27	G96	0.3+	0.2−
2002 04 14	691	0.2−	0.2+	2003 09 19	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2002 04 14	691	0.1+	0.2+	2003 09 19	691	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2002 05 11	704	0.6−	0.2−	2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2002 05 11	704	0.4+	0.5+	2004 12 16	691	0.3−	0.0	2006 04 24	G96	0.4−	0.2+
2002 05 11	704	0.1+	0.5−	2004 12 16	691	0.4−	0.1−	2006 04 24	G96	0.5−	0.2−
2002 05 11	704	0.3+	0.2−	2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.5−
2003 09 15	644	0.3−	0.9+	2006 02 27	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	G96	0.6+	0.3−
2003 09 15	644	0.3−	0.8+	2006 02 27	691	0.4+	0.2+				
2003 09 15	644	0.1−	0.7+	2006 02 27	691	0.3+	0.3+				

2003 RG$_{17}$ = 2006 HE$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.42663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21401555	ω	252.81555		−0.01207997	−0.99962440	
a	2.7680408	Ω	197.93049		+0.94510294	−0.00338005	
e	0.1504918	i	4.58306		+0.32654939	−0.02719629	
P	4.61	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.1−	1.3+	2003 09 27	715	0.2+	0.4+	2005 01 13	703	0.1−	0.1−
1999 12 14	704	0.3+	0.3−	2003 09 27	715	1.1−	0.4−	2005 02 02	703	0.5−	0.1+
1999 12 14	704	0.8−	0.3−	2003 09 27	715	0.4+	0.2+	2005 02 02	704	0.5−	1.0+
2001 03 04	691	0.2+	0.1−	2003 09 27	291	0.1−	0.2+	2005 02 02	703	0.0	0.9+
2001 03 04	691	0.1−	0.0	2003 09 27	291	0.1−	0.2+	2005 02 02	703	0.0	0.8+
2001 03 04	691	0.2+	0.3+	2003 09 27	291	0.1−	0.3+	2005 02 02	704	0.3+	0.3+
2003 09 15	644	0.1−	0.3+	2003 09 28	291	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.3−	0.7−
2003 09 15	644	0.1+	0.3+	2003 09 28	291	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.5−	0.6+
2003 09 15	644	0.1−	0.4+	2003 09 28	291	0.0	0.4+	2005 02 02	704	1.5+	0.3−
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2005 01 13	704	0.6+	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2005 01 13	704	1.0+	1.1+	2006 04 24	691	0.4+	0.0
2003 09 18	644	0.0	0.1−	2005 01 13	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2005 01 13	703	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.5+
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2005 01 13	704	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.7+
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.1+	0.8+	2006 05 01	691	0.1+	0.6+
2003 09 27	715	0.4+	0.1−	2005 01 13	704	0.7+	1.2+				
2003 09 27	715	0.3−	0.1−	2005 01 13	703	0.5−	0.4−				

2003 RH$_{17}$ = 2006 EZ$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.53290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21296993	ω	295.94379		+0.04279550	+0.99747510	
a	2.7770936	Ω	336.30188		−0.85879124	+0.00773954	
e	0.1068922	i	8.10628		−0.51053515	+0.07059414	
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 15	644	0.4−	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.0	0.7−
2003 09 15	644	0.1−	0.6+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 15	644	0.3+	0.5+	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.2−	0.6+	2006 03 03	691	0.6−	0.1+
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2006 01 26	691	0.4−	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	644	0.0	0.2−	2006 01 26	G96	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.3+
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−				

2003 RU$_{17}$ = 2006 KA$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.04520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28118102	ω	30.20031		+0.38790383	+0.91610942	
a	2.3075195	Ω	262.78626		−0.86477083	+0.32368705	
e	0.1404536	i	5.86415		−0.31890755	+0.23658028	
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.3−	0.8+	2003 09 19	704	0.6+	0.8−	2003 09 30	699	0.3−	0.5+
2000 11 29	704	0.3+	0.8+	2003 09 20	691	0.1+	0.0	2003 09 30	704	0.6+	0.5−
2000 11 29	704	0.4−	1.3+	2003 09 20	691	0.0	0.1−	2003 09 30	704	0.4−	0.3+
2003 09 03	704	0.5−	0.3−	2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2003 09 30	699	0.6−	0.8+
2003 09 03	704	0.2+	0.1−	2003 09 21	644	0.0	0.4+	2003 09 30	704	0.3−	0.4+
2003 09 03	704	0.3−	0.6+	2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2006 05 22	E12	0.1−	0.3+
2003 09 15	644	0.0	0.3+	2003 09 21	644	0.1−	0.0	2006 05 22	E12	0.2+	0.0
2003 09 15	644	0.0	0.4+	2003 09 22	691	0.0	0.0	2006 05 22	E12	0.2−	0.0
2003 09 15	644	0.3+	0.5+	2003 09 22	691	0.2+	0.0	2006 05 22	E12	1.1+	1.2+
2003 09 16	699	0.6+	0.1+	2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	428	0.5+	0.8−
2003 09 16	699	0.5+	0.6−	2003 09 23	608	0.1+	0.7−	2006 05 29	428	0.4−	0.7+
2003 09 16	699	0.3+	0.1+	2003 09 23	608	0.1+	0.6−	2006 06 02	428	0.5−	0.2+
2003 09 16	699	1.2−	1.1+	2003 09 23	608	0.2−	0.6−	2006 06 02	428	0.6−	0.8+
2003 09 18	608	0.7+	1.5−	2003 09 24	608	0.4−	0.9−	2006 06 02	428	0.3−	0.0
2003 09 18	608	0.4+	1.6−	2003 09 24	608	0.5−	0.6−	2006 06 15	644	0.2+	0.1+
2003 09 18	608	0.2−	1.2−	2003 09 24	608	0.4−	0.6−	2006 06 15	644	0.3+	0.4−
2003 09 19	704	0.1−	1.9+	2003 09 30	699	0.1+	0.3+	2006 06 15	644	0.1+	0.5+
2003 09 19	704	1.9−	0.2−	2003 09 30	699	0.4+	0.6+				
2003 09 19	704	1.6+	2.0+	2003 09 30	704	0.1−	0.7+				

2003 RX$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.52409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28707076	ω	298.49277		+0.49398820	+0.86946804	
a	2.2758488	Ω	1.11175		−0.77876263	+0.44296121	
e	0.2726760	i	2.93348		−0.38665803	+0.21865656	
P	3.43	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	704	0.1−	0.4+	2003 09 21	106	0.8+	0.2−	2003 10 24	691	0.2+	0.3+
2003 08 25	704	0.5+	0.8+	2003 09 22	106	0.0	0.4−	2006 03 26	691	0.1−	0.2−
2003 08 25	704	0.6+	0.0	2003 09 22	699	0.5+	0.5+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+
2003 08 25	704	0.3−	0.0	2003 09 22	699	0.2−	0.2+	2006 03 26	691	0.3−	0.3−
2003 08 25	704	0.1+	0.0	2003 09 22	699	0.2+	0.0	2006 04 21	703	0.1−	0.7−
2003 09 02	704	0.2−	0.2−	2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.4+
2003 09 02	704	0.1−	0.4+	2003 09 26	704	0.4−	1.3+	2006 04 21	703	1.5−	0.2+
2003 09 02	704	0.5−	0.2−	2003 09 26	704	0.0	0.7+	2006 04 21	703	(2.2−	0.2−)
2003 09 02	704	0.2−	0.3+	2003 09 26	704	1.5−	0.9+	2006 05 05	699	1.0+	0.3−
2003 09 02	704	0.2+	0.6+	2003 09 26	704	1.1−	1.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.1−
2003 09 15	699	0.9−	0.6−	2003 09 26	704	0.9+	0.7+	2006 05 05	699	0.5−	0.1+
2003 09 15	699	1.2−	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 05 05	699	0.1−	0.6+
2003 09 15	699	0.0	0.2−	2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.7+
2003 09 15	699	0.1+	0.9−	2003 09 29	704	0.3−	1.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2003 09 18	704	0.0	0.4−	2003 09 29	704	0.3−	0.8+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2003 09 18	704	0.0	0.7+	2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2006 05 24	699	2.1+	0.3+
2003 09 18	704	0.3−	0.1−	2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	699	0.4+	0.6+

2003 09 18	704	0.0	0.0	2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2006 05 24	699	0.9+	0.7−
2003 09 18	704	0.2+	0.0	2003 09 29	645	0.0	0.3−	2006 05 24	699	0.6+	0.7−
2003 09 20	106	0.3−	0.4−	2003 09 29	645	0.0	0.4−	2006 05 25	644	0.3−	0.0
2003 09 20	106	0.2+	0.1−	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2003 09 20	106	0.2+	0.2+	2003 10 24	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2003 09 21	106	0.6+	0.2−	2003 10 24	691	0.1−	0.6+				

2003 RD$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.18099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26493371	ω	156.23691		+0.90366945	+0.42822198	
a	2.4009212	Ω	178.40055		−0.40690686	+0.86064077	
e	0.1996501	i	5.61438		−0.13344785	+0.27554203	
P	3.72	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.2+	0.4+	2003 09 18	704	0.8+	0.5−	2003 09 29	704	0.3+	0.7+
2002 04 09	807	0.0	0.4+	2003 09 18	704	0.3+	0.5−	2003 09 29	704	1.8+	1.2−
2003 08 24	704	0.7+	0.8−	2003 09 18	644	0.1−	0.5−	2003 09 29	704	1.1−	0.2−
2003 08 24	704	0.4+	0.4−	2003 09 18	644	0.2−	0.4−	2003 10 17	691	0.0	0.2+
2003 08 24	704	0.2−	0.3+	2003 09 18	644	0.1+	0.1−	2003 10 17	691	0.0	0.2+
2003 08 24	704	0.0	0.5−	2003 09 22	699	0.4+	0.6−	2003 10 17	691	0.0	0.0
2003 09 02	704	1.6−	0.6+	2003 09 22	699	0.5−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 09 02	704	0.8−	0.3−	2003 09 22	699	0.9+	1.0+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 09 02	704	1.3−	0.1−	2003 09 22	699	0.1−	1.0−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 09 15	699	0.1−	0.9+	2003 09 26	704	0.6−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+
2003 09 15	699	0.8+	0.3+	2003 09 26	704	0.3−	0.9+	2006 05 07	G96	0.6+	0.3−
2003 09 15	699	0.5+	0.1−	2003 09 26	704	0.4−	0.1−	2006 05 07	G96	0.8−	0.2−
2003 09 15	699	0.4+	0.1−	2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2006 05 07	G96	0.5−	0.2−
2003 09 18	704	0.3+	0.3+	2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2003 09 18	704	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.7−	2006 05 09	691	0.4+	0.1−
2003 09 18	704	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2006 05 09	691	0.5−	0.2−

2003 RY$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.58130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24218907	ω	218.02653		+0.84417966	−0.53563652	
a	2.5489796	Ω	174.23834		+0.52898574	+0.82594227	
e	0.2115819	i	12.25677		+0.08680313	+0.17582061	
P	4.07	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.3+	0.6−	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	1.2+
1999 09 03	691	0.1−	0.7−	2003 09 18	644	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.7−	0.2+
1999 09 03	691	0.2+	0.7−	2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	0.7+
2003 08 28	704	1.2−	1.0+	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.1+
2003 08 28	704	0.1+	0.0	2003 09 22	699	0.1+	0.9−	2003 09 29	704	0.2+	0.1+
2003 08 28	704	0.3+	0.8+	2003 09 22	699	0.3−	0.3+	2005 03 17	G96	0.2−	0.3+
2003 08 28	704	0.2−	1.5+	2003 09 22	699	0.3−	0.4−	2005 03 17	G96	0.2+	0.1+
2003 08 28	704	0.4−	1.0+	2003 09 22	699	0.5−	0.3+	2005 03 17	G96	0.3+	0.5+
2003 09 15	699	0.4−	0.6+	2003 09 25	608	0.9+	0.2−	2005 03 17	G96	0.0	0.4+
2003 09 15	699	0.4+	0.5+	2003 09 25	608	0.6+	0.2−	2006 05 03	691	0.3−	0.4−
2003 09 15	699	0.9+	0.4+	2003 09 25	608	0.5+	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2003 09 15	699	1.1−	0.8−	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 09 28	691	0.0	0.3+				
2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 09 28	691	0.0	0.1+				

2003 RJ$_{21}$ **= 2006 JG**$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.87607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27145156	ω	0.97686		+0.04485249	+0.99855394	
a	2.3623332	Ω	271.59429		−0.91675967	+0.02935565	
e	0.1541783	i	1.69892		−0.39691305	+0.04503645	
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	704	0.0	1.1−	2003 09 18	644	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.8+	0.5−
2003 09 02	704	0.4+	0.3−	2003 09 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.5−	0.1+
2003 09 02	704	0.3+	0.1−	2003 09 23	644	0.8−	0.2+	2006 05 19	703	1.3−	0.1+
2003 09 15	699	1.8+	0.3+	2003 09 23	644	0.9−	0.4+	2006 05 19	703	0.0	1.3−
2003 09 15	699	1.1+	0.8+	2003 09 23	644	1.0−	0.1+	2006 05 19	703	0.3−	0.2−
2003 09 15	699	0.9+	0.3+	2006 04 21	703	0.1−	0.3+	2006 05 25	644	0.8+	0.1+
2003 09 15	699	(3.5+	1.2−)	2006 04 21	703	0.2−	0.5+	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2003 09 18	704	0.9−	0.1+	2006 04 21	703	0.8−	0.5+	2006 05 25	644	0.2+	0.4+
2003 09 18	704	0.5+	1.6−	2006 04 21	703	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2003 09 18	704	0.3−	1.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2003 09 18	704	0.4−	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2003 09 18	704	0.0	0.5+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4−
2003 09 18	644	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
2003 09 18	644	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.9+	0.7+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2003 09 18	644	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.3+	0.5+	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	644	0.4−	0.2−	2006 05 05	699	0.9+	0.2−				

2003 RE$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.22444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21089510	ω	331.33257		+0.38014565	+0.91549591	
a	2.7952783	Ω	320.59996		−0.80406482	+0.25670421	
e	0.1122823	i	11.97934		−0.45713133	+0.30979054	
P	4.67	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 27	691	0.0	0.0	2003 09 19	704	0.5−	0.1−	2003 09 30	704	1.1+	0.3−
2001 02 27	691	0.1+	0.1−	2003 09 19	704	0.2+	0.9+	2003 09 30	704	0.9−	0.5+
2001 02 27	691	0.0	0.3+	2003 09 19	608	0.4−	0.6−	2003 09 30	704	0.4−	0.2−
2003 09 03	704	0.2−	1.1+	2003 09 19	608	0.3−	0.5−	2005 12 25	G96	0.2+	0.3+
2003 09 03	704	0.6−	1.5+	2003 09 19	608	0.3−	0.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−
2003 09 03	704	0.6−	0.4+	2003 09 21	644	0.0	0.2−	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−
2003 09 03	704	0.3+	1.0+	2003 09 21	644	0.3+	0.3−	2005 12 25	G96	0.6−	1.1−
2003 09 14	608	0.4−	0.1−	2003 09 21	644	0.0	0.1−	2006 01 31	703	(2.2+	3.2−)
2003 09 14	608	0.1+	0.4−	2003 09 24	608	0.4+	0.7−	2006 01 31	703	0.8+	0.4+
2003 09 14	608	0.0	0.3+	2003 09 24	608	0.9+	0.9−	2006 01 31	703	0.0	0.0
2003 09 16	699	0.2−	1.0−	2003 09 24	608	0.3−	0.4−	2006 01 31	703	0.9−	0.8+
2003 09 16	699	0.1+	0.4−	2003 09 25	644	0.2+	0.0	2006 02 06	691	0.5−	0.1+
2003 09 16	699	1.1−	0.5+	2003 09 25	644	0.4+	0.1+	2006 02 06	691	0.2+	0.4+
2003 09 16	699	1.2+	0.7−	2003 09 25	644	0.5+	0.2+	2006 02 06	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	704	0.5−	0.5+	2003 09 30	704	0.6+	0.8+				
2003 09 19	704	0.6+	0.4−	2003 09 30	704	0.1−	0.0				

2003 RY$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.40814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17015521	ω	190.05705		+0.58277570	−0.74887569	
a	3.2253180	Ω	225.20308		+0.77305169	+0.63059615	
e	0.1397080	i	26.40096		+0.25052659	−0.20379817	
P	5.79	H	14.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 26	644	0.1−	0.2+	2003 09 24	704	1.2+	0.8−	2003 11 02	608	0.3−	0.6+
2003 07 26	644	0.3−	0.3+	2003 09 24	704	0.1+	0.7+	2003 12 29	704	0.4−	0.1+
2003 07 26	644	0.2−	0.3+	2003 10 05	704	0.6+	0.5−	2003 12 29	704	0.2+	1.4+
2003 08 27	644	0.1−	0.0	2003 10 05	704	0.2+	0.2+	2003 12 29	704	1.8+	0.2+
2003 08 27	644	0.4−	0.1+	2003 10 05	704	0.1+	0.4−	2005 01 18	703	1.0+	0.9−
2003 08 27	644	0.1−	0.1−	2003 10 05	704	0.3+	0.3+	2005 01 18	703	0.7−	0.2−
2003 09 15	644	0.1−	0.4−	2003 10 05	704	0.0	0.3−	2005 01 18	703	0.3−	0.2+
2003 09 15	644	0.2−	0.4−	2003 11 02	704	0.8−	0.1+	2005 01 18	703	0.3−	0.7+
2003 09 15	644	0.3−	0.2−	2003 11 02	704	1.0−	0.1−	2006 04 21	E12	0.6+	0.2+
2003 09 22	644	0.4−	0.1+	2003 11 02	704	0.4−	0.0	2006 04 21	E12	0.1−	0.4+
2003 09 22	644	0.4−	0.1+	2003 11 02	704	0.6+	0.1−	2006 04 21	E12	0.3−	0.4+
2003 09 22	644	0.4−	0.2+	2003 11 02	608	0.1+	0.2−	2006 04 21	E12	0.1+	0.1+
2003 09 24	704	0.7+	0.0	2003 11 02	608	0.2+	0.5+				

2003 RS$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.69526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27290579	ω	151.23277		+0.94046269	−0.18869938	
a	2.3539336	Ω	222.81257		+0.17238600	+0.98163146	
e	0.2125402	i	24.58148		+0.29293856	+0.02814653	
P	3.61	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.3−	1.5+	2003 10 22	704	0.7−	0.0	2003 11 19	704	0.7+	0.0	
2003 09 14	644	0.1−	0.3+	2003 10 22	704	0.4−	0.7+	2003 11 30	704	0.0	0.6+	
2003 09 14	644	0.0	0.4+	2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2003 11 30	704	0.1−	0.2−	
2003 09 14	644	0.0	0.2+	2003 10 22	704	0.1−	0.3+	2003 11 30	704	0.3+	0.7+	
2003 09 19	644	0.4−	0.2+	2003 10 22	704	0.5−	0.5+	2003 11 30	704	0.1−	0.8+	
2003 09 19	644	0.5−	0.1+	2003 10 27	691	0.2−	0.0	2003 11 30	704	0.5−	0.8+	
2003 09 19	644	0.6−	0.1+	2003 10 27	691	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.5+	0.5+	
2003 09 26	704	0.2−	0.8+	2003 10 27	691	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.3+	1.0+	
2003 09 26	704	0.3−	0.5+	2003 11 02	704	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.5+	1.1+	
2003 09 26	704	0.1+	0.4+	2003 11 02	704	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.4+	1.2+	
2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 11 02	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.6+	1.0−	
2003 09 26	704	0.0	0.4+	2003 11 02	704	0.5−	0.2+	2006 05 21	644	0.2+	0.4−	
2003 09 27	645	0.0	0.2−	2003 11 02	704	0.5+	0.6+	2006 05 21	644	0.4−	0.5−	
2003 09 27	645	0.1−	0.2−	2003 11 19	704	0.5+	0.8+	2006 05 21	644	0.0	0.1+	
2003 10 05	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	704	0.5+	0.4−	2006 06 05	691	0.2−	0.2+	
2003 10 05	704	0.0	0.2+	2003 11 19	704	0.6+	0.1+	2006 06 05	691	0.2−	0.0	
2003 10 05	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.3+	0.0	2006 06 05	691	0.2−	0.1−	
2003 10 05	704	0.3−	0.0	2003 11 19	704	0.7+	0.2+	2006 06 21	691	0.4+	0.2−	
2003 10 05	704	0.2−	0.4+	2003 11 19	704	0.6+	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.0	
2003 10 20	644	0.4+	0.2+	2003 11 19	704	1.8+	0.3+	2006 06 21	691	0.3+	0.1−	
2003 10 20	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	704	0.8+	0.2−					
2003 10 20	644	0.2+	0.1−	2003 11 19	704	0.6+	0.3+					

2003 RC$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.28342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17570847	ω	108.76305		+0.92101451	+0.38658195	
a	3.1569977	Ω	228.52549		−0.37709628	+0.85410874	
e	0.1158360	i	3.65926		−0.09762516	+0.34792621	
P	5.61	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 03	621	0.4−	0.3−	2003 10 23	695	0.0	0.3−	2003 10 26	291	0.2−	0.1+	
2003 09 04	621	0.3+	0.9−	2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2003 10 26	291	0.2−	0.2+	
2003 09 21	621	0.4−	0.9−	2003 10 24	704	1.2+	0.6+	2003 10 26	291	0.1−	0.2+	
2003 09 21	621	0.5−	0.9−	2003 10 24	704	0.4+	0.5−	2003 10 29	704	0.6+	1.0−	
2003 09 22	621	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.0	0.3−	2003 10 29	704	0.1+	0.7−	
2003 09 22	621	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.5−	2003 10 29	704	0.3+	0.7+	
2003 09 22	621	0.1+	0.3−	2003 10 24	557	1.7−	0.4−	2003 11 24	691	0.2−	0.1+	
2003 09 22	691	0.0	0.3+	2003 10 24	557	0.5−	0.6−	2003 11 24	691	0.1+	0.0	
2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	557	0.8−	0.5−	2003 11 24	691	0.1−	0.0	
2003 09 22	691	0.0	0.3+	2003 10 24	557	1.0+	0.5−	2006 03 05	691	0.2+	0.2−	
2003 10 16	691	0.3+	0.1+	2003 10 24	557	0.1+	0.5−	2006 03 05	691	0.1−	0.1+	
2003 10 16	691	0.3+	0.2+	2003 10 24	557	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.2+	
2003 10 16	691	0.3+	0.0	2003 10 25	704	0.2+	0.4−	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−	
2003 10 21	699	0.4−	0.2+	2003 10 25	704	0.1+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−	
2003 10 21	699	0.4−	0.1+	2003 10 25	704	0.5−	0.2−	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−	
2003 10 21	699	0.3−	0.6+	2003 10 25	704	0.2+	0.8+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1+	
2003 10 21	699	0.6+	1.6−	2003 10 25	704	0.3+	0.3+					
2003 10 23	695	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.0	0.4+					

2003 RD$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.11276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28644181	ω	46.55335		+0.22987695	+0.97268301	
a	2.2791790	Ω	236.76318		−0.90369868	+0.20101335	
e	0.1710376	i	2.21428		−0.36122747	+0.11610941	
P	3.44	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−	
2002 04 04	644	0.2+	0.5+	2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+	
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+	
2003 09 03	621	0.6+	0.0	2003 09 29	691	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−	
2003 09 04	621	0.4+	0.4−	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−	
2003 09 21	621	0.2+	0.3+	2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.5+	0.1−	
2003 09 21	621	0.7−	0.3−	2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2006 06 20	691	0.0	0.0	
2003 09 22	621	0.0	0.0	2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 06 20	691	0.1+	0.1+	
2003 09 22	621	0.8+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3+	0.0	2006 06 20	691	0.3−	0.1+	
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0					

2003 SA$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.45365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19831851	ω	274.41968		−0.03711439	−0.99930997	
a	2.9122403	Ω	177.70580		+0.93064796	−0.03509404	
e	0.0285972	i	2.08079		+0.36402870	−0.01216548	
P	4.97	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	291	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.3+	
2003 09 16	291	0.4+	0.0	2003 10 20	691	0.5−	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	
2003 09 16	291	0.6+	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	
2003 09 17	691	0.2−	0.7−	2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	
2003 09 17	691	0.5−	0.3−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	
2003 09 17	691	0.2−	0.2−	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+	
2003 09 27	691	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.7−	0.0	
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	1.0−	0.5−	
2003 09 27	691	0.0	0.3+	2003 10 24	691	0.4+	0.4+	2006 05 19	G96	0.7−	0.3−	
2003 10 20	691	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.0					

2003 SR$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.33142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25928311	ω	232.67611		+0.75156317	+0.65718180	
a	2.4356781	Ω	86.16308		−0.58566840	+0.70461329	
e	0.2196933	i	3.28298		−0.30355448	+0.26764192	
P	3.80	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.3−	0.2+	2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	
2003 09 16	644	0.2−	0.5−	2003 09 21	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.4+	
2003 09 16	644	0.0	0.1+	2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.6−	
2003 09 17	704	0.8+	0.5+	2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.6−	
2003 09 17	704	0.1+	0.3−	2003 09 28	704	0.4−	0.5−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1+	
2003 09 17	704	0.8−	0.6−	2003 09 28	704	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.3+	0.1−	
2003 09 18	699	0.5+	0.4−	2003 09 28	704	1.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3+	
2003 09 18	699	0.6−	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.7−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−	
2003 09 18	699	0.7+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.0					
2003 09 18	699	0.5+	0.1+	2006 04 02	691	0.3−	0.6+					

2003 SK$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.02267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.32438642	ω	318.52516		+0.42429588	+0.90434397	
a	2.0977848	Ω	336.46857		−0.79733128	+0.34892691	
e	0.4563818	i	6.64582		−0.42922702	+0.24578853	
P	3.04	H	20.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.1−	0.1+	2003 09 17	621	0.0	0.4−	2003 11 19	568	0.9−	0.1+
2003 09 16	644	0.2−	0.3+	2003 09 17	620	0.5+	0.9+	2003 11 19	568	0.0	0.0
2003 09 16	644	0.1+	0.2+	2003 09 18	673	0.4−	0.2+	2003 11 20	715	1.0+	1.3+
2003 09 16	644	0.5−	0.1+	2003 09 18	673	0.8+	0.2+	2003 11 20	715	0.5+	0.6+
2003 09 16	644	0.0	0.4+	2003 09 18	673	0.2+	0.2+	2003 11 20	715	0.2−	0.0
2003 09 16	644	0.4+	0.2+	2003 09 18	673	0.3+	0.2+	2006 06 18	E12	0.0	0.1+
2003 09 16	413	0.5−	0.4−	2003 09 18	621	0.4+	0.4−	2006 06 18	E12	0.0	0.1+
2003 09 16	246	0.7−	0.2−	2003 09 18	621	0.3+	0.4−	2006 06 18	E12	0.1−	0.2−
2003 09 16	246	0.8+	0.5−	2003 09 18	621	0.0	0.3−	2006 06 18	E12	0.1+	0.3−
2003 09 16	246	0.9−	0.4−	2003 09 18	621	0.3+	0.0	2006 06 18	E12	0.1−	0.4−
2003 09 16	246	0.2−	0.4−	2003 09 19	246	0.0	0.1+	2006 06 18	E12	0.2+	0.2+
2003 09 16	246	0.6+	0.3+	2003 09 19	246	0.3−	0.2+	2006 06 18	E12	0.4+	0.0
2003 09 16	246	1.7−	0.4−	2003 09 19	246	0.0	0.2−	2006 06 18	E12	0.1+	0.1+
2003 09 16	246	0.0	0.1−	2003 09 19	246	0.4−	0.1+	2006 06 18	E12	0.0	0.2−
2003 09 16	118	(2.7+	0.3−)	2003 09 19	246	0.1+	0.3+	2006 06 19	808	1.2−	0.2+
2003 09 16	118	0.1+	0.2−	2003 09 19	246	0.5−	0.3−	2006 06 19	808	1.1+	0.6+
2003 09 16	118	0.8−	1.1−	2003 09 20	734	0.3+	0.3+	2006 06 19	808	(3.6+	0.6+)
2003 09 16	176	0.2−	0.9−	2003 09 20	734	0.1−	0.1+	2006 06 19	474	0.3−	0.0
2003 09 16	176	0.2−	0.6−	2003 09 20	734	1.5+	0.2+	2006 06 19	474	0.3−	0.2−
2003 09 16	176	0.3−	0.4−	2003 09 22	699	0.9−	0.2+	2006 06 19	474	0.1−	0.1−
2003 09 16	176	0.3−	0.0	2003 09 22	699	0.3+	0.7−	2006 06 19	423	0.0	0.2−
2003 09 17	H59	0.0	0.1−	2003 09 22	699	0.8+	1.8+	2006 06 19	423	0.1−	0.2−
2003 09 17	H59	0.8+	1.3−	2003 09 22	699	0.6−	0.4+	2006 06 24	423	0.1−	0.3+
2003 09 17	H59	1.2−	1.6−	2003 09 25	246	0.7+	1.0+	2006 06 30	423	0.3−	0.0
2003 09 17	854	(0.5−	2.2−)	2003 09 25	246	0.5+	1.1+	2006 06 30	423	0.6−	0.5+
2003 09 17	854	0.1−	0.0	2003 09 25	246	0.7+	0.5+	2006 06 30	423	0.0	0.1−
2003 09 17	854	0.2−	1.6−	2003 09 25	246	1.0+	0.4+	2006 06 30	423	0.2−	0.0
2003 09 17	673	0.1−	0.8+	2003 09 26	246	0.8+	0.0	2006 07 01	E12	0.1−	0.0
2003 09 17	673	0.6−	0.5+	2003 09 27	246	0.2−	0.2+	2006 07 01	E12	0.1−	0.0
2003 09 17	673	0.8+	0.6+	2003 09 27	246	0.6+	0.2+	2006 07 01	E12	0.2−	0.3+
2003 09 17	413	0.3+	0.1−	2003 09 27	246	0.1−	0.2+	2006 07 10	844	1.9+	1.8+
2003 09 17	413	0.3+	0.2−	2003 09 27	246	0.3−	0.9+	2006 07 10	844	0.3+	1.1−
2003 09 17	413	0.1+	0.1−	2003 09 27	246	0.3+	0.8+	2006 07 10	844	0.4−	0.1−
2003 09 17	621	0.7−	0.3−	2003 10 18	715	0.2−	0.9−	2006 07 10	844	1.6−	0.1+
2003 09 17	621	0.5+	0.4−	2003 10 18	715	0.6−	0.4−	2006 07 10	844	1.2+	0.2−
2003 09 17	621	0.1+	0.1−	2003 10 18	715	0.1+	0.2+				

2003 SL$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.22690		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.32095855	ω	279.70681		+0.75866800	+0.64788739	
a	2.1126947	Ω	39.95686		−0.54823215	+0.69155289	
e	0.4738761	i	6.10497		−0.35194371	+0.31936897	
P	3.07	H	19.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	704	0.1−	0.2+	2003 09 20	246	0.3+	0.2−	2003 10 20	704	0.5−	0.7+
2003 09 17	704	0.2−	0.2+	2003 09 20	246	0.0	0.1−	2003 10 20	683	0.0	0.8−
2003 09 17	704	0.0	0.2+	2003 09 20	108	(5.0+	1.1+)	2003 10 20	704	0.8−	0.7+
2003 09 17	704	0.3−	0.4+	2003 09 20	734	0.0	0.8−	2003 10 20	704	0.8−	0.2+
2003 09 17	704	0.1−	0.1−	2003 09 20	734	0.2+	0.0	2003 10 20	704	1.1−	1.2+
2003 09 17	246	0.4−	0.2−	2003 09 20	734	0.1+	0.5−	2003 10 20	704	0.5−	0.3+
2003 09 17	246	0.1−	0.3+	2003 09 20	704	0.0	0.2+	2003 10 22	608	0.6+	0.8−
2003 09 17	246	0.3−	0.0	2003 09 20	704	0.1+	0.1+	2003 10 22	608	1.0+	0.7−
2003 09 17	246	0.2−	0.2+	2003 09 20	704	0.0	0.0	2003 10 22	608	0.7+	1.0−
2003 09 17	246	0.2−	0.1+	2003 09 20	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	H72	1.0−	1.1+
2003 09 17	246	0.3−	0.1−	2003 09 20	704	0.2+	0.2−	2003 10 23	H72	0.1−	0.3−
2003 09 17	198	0.0	0.8−	2003 09 21	204	0.5−	0.2+	2003 10 23	H72	1.2+	1.7+
2003 09 17	198	0.0	0.5−	2003 09 21	204	0.1−	0.1+	2003 10 23	H72	0.2−	0.7+
2003 09 17	198	0.0	0.4−	2003 09 21	204	0.1+	0.3+	2003 10 23	808	0.2+	0.0
2003 09 17	108	(5.4−	3.1+)	2003 09 23	428	0.3+	0.4−	2003 10 23	808	0.3−	0.1+
2003 09 17	198	0.2+	0.2−	2003 09 23	428	0.0	0.2+	2003 10 23	691	0.0	0.2+
2003 09 17	118	0.2+	0.5+	2003 09 25	215	0.2−	0.0	2003 10 23	691	0.0	0.1+
2003 09 17	118	0.2−	0.2−	2003 09 26	246	0.5−	0.2+	2003 10 23	691	0.0	0.2+
2003 09 17	118	0.6−	0.3+	2003 09 26	246	0.5−	0.2−	2003 10 24	H72	(2.0−	4.2+)
2003 09 17	118	1.3−	0.5−	2003 09 26	246	0.4−	0.1−	2003 10 24	H72	(2.6−	2.2+)
2003 09 17	108	0.4+	0.6+	2003 09 26	246	0.5−	0.2+	2003 10 24	H72	(3.3−	2.0+)
2003 09 17	108	(2.9−	2.5−)	2003 09 27	428	1.2+	0.7−	2003 10 24	H72	0.5−	0.3−
2003 09 18	620	0.0	0.1−	2003 09 27	428	0.8+	0.3+	2003 10 24	084	0.1+	0.8−
2003 09 18	620	0.1+	0.1−	2003 09 27	E14	0.9+	0.4−	2003 10 25	704	0.3−	0.5+
2003 09 18	620	0.5+	0.3−	2003 09 27	E14	0.2−	0.3−	2003 10 25	704	1.5−	0.3+
2003 09 18	106	0.3−	0.3−	2003 09 27	E14	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.5−	1.0+
2003 09 18	106	0.2+	0.1−	2003 09 28	699	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.8+
2003 09 18	106	0.2−	0.3−	2003 09 28	699	0.1−	0.4−	2003 10 25	704	1.1−	0.6+
2003 09 18	012	0.2+	0.4−	2003 09 28	699	0.0	0.1−	2003 10 25	106	0.2−	0.5+
2003 09 18	012	0.2+	0.1−	2003 09 28	699	0.3+	0.2−	2003 10 25	106	0.5−	0.5−
2003 09 18	012	0.0	0.5−	2003 09 29	E14	0.8+	0.2−	2003 10 25	106	0.6+	1.4−
2003 09 18	012	0.2−	0.3−	2003 09 29	E14	0.0	0.5−	2003 10 25	106	0.7+	0.8−
2003 09 18	012	0.3−	0.6−	2003 09 29	E14	0.6+	0.5−	2003 10 25	106	0.0	0.4+
2003 09 18	012	0.2+	0.5−	2003 09 30	084	0.1−	0.3+	2003 10 25	106	1.0−	0.8−
2003 09 18	G90	0.0	0.1−	2003 10 03	860	1.2+	0.5+	2003 10 25	106	0.1+	0.7−
2003 09 18	G90	0.5−	0.2−	2003 10 03	860	0.1+	0.5−	2003 10 25	106	0.1−	0.1−
2003 09 18	G90	0.1+	0.2−	2003 10 03	860	1.3+	0.7−	2003 10 25	106	0.4+	0.2+
2003 09 18	854	0.1+	0.0	2003 10 14	932	0.3−	0.5−	2003 10 25	126	0.5−	0.3+
2003 09 18	854	0.2−	0.3+	2003 10 14	932	0.7−	0.4+	2003 10 25	126	0.0	0.9−
2003 09 18	854	0.2−	0.3+	2003 10 14	932	0.0	0.0	2003 10 26	126	1.3+	1.6−
2003 09 18	850	0.1−	0.1−	2003 10 15	699	0.4+	0.0	2003 10 26	703	0.1−	0.4−
2003 09 18	850	0.2+	0.3−	2003 10 15	699	0.0	0.2+	2003 10 26	703	0.1−	0.2+
2003 09 18	850	0.4+	0.3+	2003 10 15	699	0.3+	0.7+	2003 10 26	703	0.6−	0.9+
2003 09 18	704	0.5−	0.0	2003 10 15	699	0.0	0.5+	2003 10 26	703	0.3+	1.0+
2003 09 18	704	0.7−	0.4+	2003 10 15	240	0.2+	0.4+	2003 10 28	704	0.1+	0.5+
2003 09 18	850	0.2−	0.0	2003 10 15	240	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	1.2−	0.2+
2003 09 18	704	0.6−	0.6+	2003 10 15	240	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.5−	0.1+
2003 09 18	704	0.1+	0.6+	2003 10 15	240	0.2+	0.1−	2003 10 28	704	0.8−	0.2+
2003 09 18	704	0.7−	0.1+	2003 10 15	240	0.2+	0.4−	2003 11 01	941	0.5+	1.1−
2003 09 18	704	0.1−	0.3+	2003 10 16	H72	(3.0+	0.6−)	2003 11 01	941	0.6+	0.9−
2003 09 18	704	0.1−	0.7+	2003 10 16	H72	(2.8+	1.6−)	2003 11 01	941	0.9+	0.7−
2003 09 18	704	(0.5+	2.1+)	2003 10 16	H72	(2.2−	0.1−)	2003 11 01	941	1.1+	0.4−
2003 09 18	704	0.4+	0.5+	2003 10 16	H72	0.2+	0.2+	2003 11 01	941	1.4+	0.2+
2003 09 19	704	0.4+	0.6+	2003 10 16	084	0.1−	0.4+	2004 01 23	568	0.1−	0.1+
2003 09 19	704	0.2+	0.0	2003 10 18	683	0.1−	0.8+	2006 03 24	291	0.3−	0.5+
2003 09 19	704	0.0	0.2+	2003 10 18	683	0.6−	1.8+	2006 03 24	291	0.7+	0.3−
2003 09 19	704	0.6+	0.3+	2003 10 18	084	0.1+	0.3+	2006 03 24	291	0.1−	0.2+
2003 09 19	704	0.0	0.2−	2003 10 19	670	0.3−	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2003 09 20	108	0.1+	0.6−	2003 10 19	670	0.4+	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.3+
2003 09 20	108	1.4+	1.7+	2003 10 19	670	0.0	0.4+	2006 05 01	691	(2.8+	1.2+)
2003 09 20	246	0.0	0.3−	2003 10 19	084	0.3−	0.2+	2006 05 24	644	0.8+	0.2+
2003 09 20	246	0.3+	0.0	2003 10 20	683	0.2−	1.0−	2006 05 24	644	0.2+	0.5+
2003 09 20	246	0.0	0.2−	2003 10 20	683	0.3+	0.8−	2006 05 24	644	0.2+	0.6+

2003 SU$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.06254		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27509890	ω	157.74716		+0.99917692	+0.03212952	
a	2.3414065	Ω	200.45824		−0.03858647	+0.94111500	
e	0.2384266	i	4.06258		+0.01251270	+0.33655647	
P	3.58	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	704	0.2−	0.5−	2003 09 19	704	0.4−	0.3+	2003 10 16	644	0.1−	0.3+
2003 08 28	704	0.4+	0.3+	2003 09 20	683	1.1+	0.3+	2003 10 16	644	0.4−	0.5+
2003 08 28	704	0.0	0.3+	2003 09 20	683	0.6+	0.5−	2003 10 16	644	0.0	0.5+
2003 08 28	704	0.2+	0.3+	2003 09 20	683	0.3+	0.2−	2003 10 17	691	0.1+	0.2+
2003 08 28	704	0.3−	0.6+	2003 09 21	683	1.0+	0.3−	2003 10 17	691	0.0	0.0

2003 09 03	704	0.1−	0.0	2003 09 21	683	0.7+	0.9+	2003 10 17	691	0.2−	0.0	
2003 09 03	704	0.2+	0.3+	2003 09 21	683	0.1+	0.1+	2003 10 19	704	0.5−	1.6−	
2003 09 03	704	0.1−	0.4−	2003 09 22	683	(2.3+	2.5+)	2003 10 19	704	(2.6−	0.5+)	
2003 09 15	699	0.1+	0.5−	2003 09 22	683	(3.4+	1.6+)	2003 10 19	704	1.0−	0.5+	
2003 09 15	699	0.8−	0.6−	2003 09 22	683	0.9+	1.1+	2003 10 19	704	0.2+	0.5+	
2003 09 15	699	0.2−	0.6−	2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 10 19	704	0.2−	0.1+	
2003 09 15	699	0.3−	0.4−	2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2003 10 19	704	0.9+	0.1+	
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	1.8+	0.5+	
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2006 05 21	G96	0.5−	0.5−	
2003 09 16	691	0.1+	0.2−	2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−	
2003 09 17	683	0.9−	0.5+	2003 09 29	704	0.4+	0.4−	2006 05 21	G96	0.5−	0.2−	
2003 09 17	683	0.6+	0.0	2003 09 29	704	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.7−	0.5−	
2003 09 17	683	0.3+	0.1+	2003 09 29	704	0.0	0.2+	2006 05 25	291	0.0	0.0	
2003 09 18	683	1.3−	1.5−	2003 09 29	704	0.5+	0.3+	2006 05 25	291	0.0	0.3+	
2003 09 18	683	(1.3−	2.9−)	2003 09 29	704	0.1+	0.4−	2006 05 25	291	0.3−	0.4+	
2003 09 18	683	1.3−	1.9−	2003 10 12	699	0.5−	0.4+	2006 05 29	691	0.2−	0.1−	
2003 09 19	683	0.4−	0.7−	2003 10 12	699	1.0−	0.4+	2006 05 29	691	0.2+	0.2−	
2003 09 19	683	0.8−	0.8−	2003 10 12	699	0.6+	0.3+	2006 05 29	691	0.2−	0.8−	
2003 09 19	683	0.3−	1.1−	2003 10 12	699	0.0	0.5+	2006 06 02	691	0.0	0.4+	
2003 09 19	704	0.1+	1.1+	2003 10 15	699	0.4−	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.1+	
2003 09 19	704	0.1+	0.8+	2003 10 15	699	0.2+	0.7−	2006 06 02	691	0.7+	0.3+	
2003 09 19	704	0.1+	0.5+	2003 10 15	699	0.1+	0.5−					
2003 09 19	704	0.1+	0.6+	2003 10 15	699	0.4+	0.4−					

2003 SX$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.84136		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17246775	ω	194.91008		+0.94038560	−0.33855855	
a	3.1964221	Ω	185.23072		+0.33694923	+0.94037338	
e	0.1284437	i	20.85154		+0.04626176	+0.03280255	
P	5.71	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.4−	0.0	2003 09 29	704	0.7+	0.8+	2003 10 06	699	0.1−	0.4+	
2003 09 17	644	0.4−	0.0	2003 09 29	704	0.3+	1.1+	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	
2003 09 17	644	0.3−	0.0	2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+	
2003 09 18	599	0.2+	0.6−	2003 09 29	704	0.0	0.8+	2003 10 25	704	0.1+	1.2+	
2003 09 18	599	0.3−	0.3+	2003 09 29	683	1.9+	0.8+	2003 10 25	A50	0.2+	0.5−	
2003 09 18	599	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	1.1+	2003 10 25	A50	(2.3+	0.6−)	
2003 09 21	691	0.3−	0.4−	2003 09 29	683	(2.5+	1.1+)	2003 10 25	A50	1.5+	0.2−	
2003 09 21	691	0.1−	0.4−	2003 09 29	683	0.2+	0.5+	2003 10 25	A50	0.5−	1.8−	
2003 09 21	691	0.2−	0.3−	2003 09 30	683	0.2+	1.5−	2006 03 09	691	0.3+	0.1−	
2003 09 22	699	0.4−	0.0	2003 09 30	683	1.1+	1.8−	2006 03 09	691	0.4−	0.3+	
2003 09 22	699	0.2−	0.4+	2003 09 30	683	0.9−	1.7−	2006 03 09	691	0.7+	0.3−	
2003 09 22	699	0.0	0.1−	2003 10 01	699	0.7+	0.0	2006 04 24	G96	0.3−	0.6−	
2003 09 22	699	0.3+	0.9−	2003 10 01	699	0.4−	0.1−	2006 04 24	G96	0.6−	0.4−	
2003 09 25	608	0.4−	0.5−	2003 10 01	699	0.4−	0.3−	2006 04 24	G96	0.3−	0.4−	
2003 09 25	608	0.4−	0.5−	2003 10 01	699	0.4+	0.4+	2006 04 24	G96	0.5−	0.0	
2003 09 25	608	0.1−	0.4−	2003 10 02	683	0.2+	1.8+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3+	
2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2003 10 02	683	0.9+	0.8+	2006 05 24	G96	0.6−	0.9+	
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2003 10 02	683	(1.3+	2.1+)	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+	
2003 09 26	704	0.1+	0.0	2003 10 06	699	0.9−	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0	
2003 09 26	704	0.0	0.6+	2003 10 06	699	1.4+	0.3−					
2003 09 26	704	0.3+	0.8+	2003 10 06	699	0.6−	1.0+					

2003 SD$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.52713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27498523	ω	287.34777		+0.38872713	+0.92129155	
a	2.3420516	Ω	5.56229		−0.79818820	+0.34250570	
e	0.2571229	i	6.29905		−0.46020301	+0.18415137	
P	3.58	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.2+	
2003 09 17	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.4+	0.4−	2003 10 24	704	0.3+	0.6+	
2003 09 17	691	0.2+	0.2−	2003 09 29	704	0.7+	0.1−	2003 10 24	704	0.8−	0.7−	
2003 09 18	644	0.3−	0.0	2003 10 04	608	0.0	1.0−	2003 10 24	704	0.7−	0.6−	
2003 09 18	644	0.3−	0.0	2003 10 04	608	0.5+	0.8−	2003 10 24	704	0.2−	0.5+	
2003 09 18	644	0.2−	0.0	2003 10 04	608	0.5+	1.1−	2003 10 26	703	0.3−	0.7−	
2003 09 19	704	0.6+	0.6+	2003 10 06	699	0.3+	0.1−	2003 10 26	703	1.9−	0.2+	
2003 09 19	704	0.4+	1.4−	2003 10 06	699	0.3+	0.3−	2003 10 26	703	0.2+	0.6+	
2003 09 19	704	0.5+	0.5+	2003 10 06	699	0.0	0.6+	2003 10 26	703	0.4−	1.1−	
2003 09 19	704	0.3−	0.8+	2003 10 06	699	1.9−	0.7−	2006 04 18	699	1.8−	0.1+	
2003 09 20	333	0.1−	0.0	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2006 04 18	699	1.1−	0.4+	
2003 09 20	333	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.0	0.0	2006 04 18	699	1.0+	0.9+	
2003 09 20	333	0.0	0.5+	2003 10 16	644	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.5−	0.7+	
2003 09 21	699	0.6−	0.3+	2003 10 17	049	0.1−	0.0	2006 04 21	704	0.8+	1.1−	
2003 09 21	699	0.0	0.7+	2003 10 17	049	0.3−	0.4+	2006 04 21	704	0.3+	0.5−	
2003 09 21	699	0.7−	0.7−	2003 10 17	049	0.3+	0.4+	2006 04 21	704	0.3+	1.1−	
2003 09 21	699	0.3+	0.2+	2003 10 19	704	0.7−	0.8+	2006 04 21	704	1.0+	0.2−	
2003 09 23	608	1.0+	0.7+	2003 10 19	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	1.3−	1.7+	
2003 09 23	608	1.2+	0.8+	2003 10 19	704	0.3−	0.7+	2006 04 24	699	0.3−	0.5+	
2003 09 23	608	1.0+	0.3+	2003 10 19	704	0.5−	1.0+	2006 04 24	699	0.7−	0.5−	
2003 09 26	704	0.1+	0.7+	2003 10 19	683	1.0+	0.8−	2006 04 24	699	0.7+	0.1−	
2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 10 19	704	0.0	1.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.4+	
2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 19	683	0.3+	0.2−	2006 05 05	699	1.1+	0.3+	
2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2003 10 19	683	0.8−	1.0−	2006 05 05	699	0.5+	0.2+	
2003 09 26	704	0.5−	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.6+	2006 05 05	699	0.5+	0.6−	
2003 09 29	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.2+					
2003 09 29	704	0.4+	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.3+					

2003 SS$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.97805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27156257	ω	48.94877		+0.00334634	+0.99732196	
a	2.3616894	Ω	221.41781		−0.94741781	−0.02021608	
e	0.1709580	i	6.34056		−0.31998171	+0.07028666	
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.4+	0.4+	2003 09 20	608	0.1−	1.1−	2006 05 01	704	0.4−	2.0+	
2002 03 06	644	0.3+	0.9+	2003 09 21	644	0.3+	0.1−	2006 05 01	704	0.0	0.0	
2002 03 06	644	0.1−	0.4+	2003 09 21	644	0.2+	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	1.0−	
2003 09 16	644	0.1−	0.2+	2003 09 21	644	0.6+	0.6+	2006 05 06	691	0.2−	0.1+	
2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2003 09 30	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.1+	
2003 09 16	644	0.1+	0.2+	2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.0	
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G92	0.2+	0.1−	
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 05 24	G92	0.1+	0.9−	
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1−	2006 05 24	G92	0.1−	0.7−	
2003 09 20	704	0.3−	1.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−	
2003 09 20	704	0.6−	0.7−	2006 04 26	691	0.1+	0.6+	2006 05 25	644	0.2−	0.0	
2003 09 20	704	1.1−	1.3+	2006 04 26	691	0.2+	1.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−	
2003 09 20	704	0.2+	0.9+	2006 04 28	704	0.2−	1.6+	2006 06 13	644	0.2−	0.3−	
2003 09 20	608	0.5−	1.0−	2006 04 28	704	1.0+	0.2+	2006 06 13	644	0.2+	0.4+	
2003 09 20	608	0.3−	0.8−	2006 04 28	704	0.9+	0.5+	2006 06 13	644	0.2−	0.1−	

2003 SW$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.73377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22925088	ω	122.86114		+0.66011289	+0.75029352	
a	2.6440036	Ω	188.72867		−0.74391551	+0.64630096	
e	0.1038284	i	13.80143		−0.10411864	+0.13912120	
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.1−	0.2+	2003 10 17	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.3+	
2003 09 16	644	0.0	0.0	2003 10 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 08	G96	0.5−	0.0	
2003 09 16	644	0.1−	0.1+	2003 10 17	691	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.3−	0.0	
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.8+	1.0+	2006 04 08	G96	0.6−	0.0	
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+	
2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	704	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.4+	

2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 23	704	0.4+	1.4+	2006 04 08	G96	0.6−	0.4+
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.8+	0.2−	2006 04 08	G96	0.5−	0.4+
2003 09 27	691	0.1−	0.8−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+				

2003 SR_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.16157		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21236932	ω	69.01533		+0.52697918		+0.84952961
a	2.7823272	Ω	232.80965		−0.79065566		+0.47955301
e	0.1663433	i	1.75080		−0.31169949		+0.21983711
P	4.64	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.5+	0.3+	2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.3+	0.1−
2003 09 17	691	0.4−	0.1+	2003 09 26	704	0.4−	0.6−	2006 03 09	G96	0.1+	0.2+
2003 09 17	691	0.3+	0.2−	2003 09 29	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	G96	0.4−	0.0
2003 09 18	291	0.2+	0.1+	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 03 09	G96	0.2−	0.3−
2003 09 18	291	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 03 09	G96	0.7−	0.3+
2003 09 18	291	0.1−	0.0	2003 10 24	691	0.6+	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2003 09 20	291	0.0	0.2+	2003 10 24	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2003 09 20	291	0.1−	0.0	2003 10 24	691	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.6−
2003 09 20	291	0.2−	0.2−	2006 02 27	G96	0.2+	0.7+	2006 04 02	G96	0.4+	0.6−
2003 09 26	704	1.2−	0.5−	2006 02 27	G96	0.2+	0.4+				
2003 09 26	704	0.0	0.2−	2006 02 27	G96	0.2+	0.0				

2003 ST_{10} = 2006 DN_{184}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.49939		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19346040	ω	1.54801		+0.25646766		+0.96621091
a	2.9607926	Ω	283.31311		−0.88707849		+0.22473523
e	0.0153008	i	1.51372		−0.38381779		+0.12621629
P	5.09	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.4−	0.0	2003 09 18	291	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.4+
1995 01 07	691	0.1−	0.3−	2003 09 18	291	0.0	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.4+
1995 01 07	691	0.2−	0.6+	2003 09 29	691	0.2−	0.2−	2006 03 04	691	0.4+	0.2+
2000 01 08	691	0.4+	0.1+	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.4−
2000 01 08	691	0.6+	0.3−	2003 09 29	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2000 01 08	691	0.6+	0.1−	2004 12 20	691	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.4+
2003 09 17	691	0.2+	0.1+	2004 12 20	691	0.4−	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.7+
2003 09 17	691	0.1−	0.3−	2004 12 20	691	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2003 09 17	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2003 09 18	291	0.0	0.5+	2006 02 27	G96	0.2−	0.0				

2003 SF_{12} = 1999 RD_{259}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.12271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24645660	ω	160.50673		+0.75090813		+0.66007895
a	2.5194693	Ω	158.14554		−0.61308761		+0.70846759
e	0.0902037	i	3.20362		−0.24548028		+0.24973878
P	4.00	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	1.1−	0.8+	2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.4+
1999 09 09	704	0.3+	0.4−	2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+
1999 09 09	704	0.8−	0.3−	2003 09 18	704	0.3−	0.7−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.4+	0.9+	2003 09 18	704	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.7−	0.3−
2002 04 09	644	0.4+	0.7+	2003 09 18	704	1.3−	1.2+	2006 04 09	G96	0.5−	0.1−
2002 04 09	644	0.9+	0.8+	2003 09 18	704	0.5−	0.9+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−
2002 04 09	644	0.6+	0.8+	2003 09 22	699	1.0+	0.2+	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−
2003 08 25	704	1.8+	0.9+	2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2003 08 25	704	0.8+	0.9−	2003 09 22	699	0.6−	0.4−	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2003 08 25	704	0.2+	0.6−	2003 09 22	699	0.1−	0.4−	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2003 08 25	704	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.3+	2006 05 28	G96	0.4−	0.3−
2003 09 15	699	1.7+	1.5−	2003 09 29	704	0.7−	0.7+	2006 05 28	G96	0.9−	0.2−
2003 09 15	699	0.6+	0.6+	2003 09 29	704	0.6+	0.0	2006 05 28	G96	0.9−	0.4−
2003 09 15	699	0.4+	0.4−	2003 09 29	704	0.9+	0.2+	2006 05 28	G96	0.9−	0.6−
2003 09 15	699	1.4−	0.9−	2003 10 23	695	0.2−	0.0				
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 23	695	0.2−	0.1+				

2003 SK_{12} = 2006 BX_{41}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.46703		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18037427	ω	205.92830		+0.98878506		−0.14034930
a	3.1023181	Ω	161.91980		+0.14869482		+0.95704958
e	0.1281335	i	9.46790		−0.01392658		+0.25368914
P	5.46	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.3−	0.3−	2003 09 29	704	0.6−	0.2+	2006 02 06	G96	0.2−	0.9−
2003 09 16	691	0.3−	0.2−	2003 09 29	704	1.7+	1.5+	2006 02 06	G96	1.0−	0.7−
2003 09 16	691	0.3−	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	1.0+	2006 02 07	691	0.4+	0.5+
2003 09 18	704	1.0+	0.4+	2006 01 22	G96	0.5+	0.2+	2006 02 07	691	0.3−	0.3+
2003 09 18	704	1.1+	1.1+	2006 01 22	G96	0.3+	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.7+
2003 09 18	704	0.8−	0.7+	2006 01 22	G96	0.6+	0.8+	2006 03 23	G96	1.5+	0.9+
2003 09 18	704	0.0	1.1+	2006 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.7+	0.2+
2003 09 19	691	0.0	0.2−	2006 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−
2003 09 19	691	0.3−	0.4−	2006 01 26	691	0.4−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2003 09 19	691	0.2−	0.3−	2006 01 28	G96	0.5+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
2003 09 24	644	0.7−	0.2−	2006 01 28	G96	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.8−	0.3−
2003 09 24	644	0.5−	0.3−	2006 01 28	G96	0.4−	0.8−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2003 09 24	644	0.3−	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.5−	2006 03 24	G96	0.5−	0.5+
2003 09 29	704	0.5−	0.9−	2006 02 06	G96	0.0	0.4−				
2003 09 29	704	0.7+	1.4−	2006 02 06	G96	0.3−	0.3−				

2003 SV_{13} = 2006 GH_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.32576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21639294	ω	224.09066		+0.95678907		−0.28745616
a	2.7477296	Ω	152.52531		+0.28610533		+0.90368306
e	0.0692968	i	5.45511		+0.05194627		+0.31737342
P	4.55	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 05 20	807	0.1+	0.1−	2003 09 22	699	0.6−	0.0	2006 04 07	673	0.2−	0.0
2001 05 21	807	0.1−	0.0	2003 09 22	699	0.4+	0.2+	2006 04 07	673	0.5−	0.3−
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2003 09 22	699	0.1+	0.3+	2006 04 07	673	0.6−	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.9−	2006 04 09	673	1.0−	0.4+
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.2−	0.3−	2006 04 09	673	0.4−	0.1+
2003 09 18	704	0.6+	0.6+	2003 09 28	704	0.4+	0.4+	2006 04 09	673	0.5−	0.1+
2003 09 18	704	0.5+	0.7−	2003 09 28	704	0.4+	1.0+	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−
2003 09 18	704	0.7+	0.1−	2003 09 28	704	0.2+	1.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.4−
2003 09 18	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	691	0.8+	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.5−
2003 09 18	704	0.7−	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 05 07	G96	0.7−	0.2−
2003 09 22	699	0.0	1.0−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+				

2003 SD_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.32879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25827245	ω	185.27997		+0.99631594		+0.08532832
a	2.4420281	Ω	169.81320		−0.07679939		+0.93227794
e	0.1975052	i	2.78094		−0.03816287		+0.35153510
P	3.82	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	704	0.2+	0.2−	2003 09 21	608	0.5+	0.3−	2003 10 16	644	0.1+	0.1+
2003 08 25	704	0.1+	0.6−	2003 09 21	608	0.6+	0.6−	2003 10 24	691	0.1−	0.1+
2003 08 25	704	0.8+	1.1−	2003 09 21	608	0.4+	0.0	2003 10 24	691	0.1+	0.1−
2003 08 25	704	0.3−	1.2−	2003 09 26	704	0.5−	0.6+	2003 10 24	691	0.2−	0.0

2003 08 25	704	1.0−	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	0.9+	2005 03 08	G96	0.0	0.4+
2003 09 02	704	0.3+	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	0.1+	0.2−	2003 09 26	704	0.3−	1.0+	2005 03 08	G96	0.2+	0.4+
2003 09 02	704	0.3+	0.6−	2003 09 26	704	0.2−	0.7+	2005 03 08	G96	0.3+	0.3+
2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	0.2−	2006 04 24	691	0.4+	0.3+
2003 09 17	691	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.2−	2006 04 24	691	0.6−	0.3−
2003 09 17	691	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.7+	2006 04 24	691	0.3+	0.4+
2003 09 18	704	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	1.1−	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	704	0.3+	0.8+	2003 09 29	704	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	704	0.3+	0.2+	2003 10 15	699	1.7−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2003 09 18	704	0.9+	0.3−	2003 10 15	699	0.7+	0.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.5+
2003 09 18	704	0.1−	0.1−	2003 10 15	699	1.7+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2003 09 18	644	0.5−	0.1+	2003 10 15	699	1.4+	0.7+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2003 09 18	644	0.6−	0.0	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2003 09 18	644	0.6−	0.0	2003 10 16	644	0.0	0.2+				

2003 SL$_{15}$ = 2006 DX$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.17740		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21202827	ω	181.01319		+0.97600174		+0.21721030
a	2.7853099	Ω	166.41153		−0.19932647		+0.91977030
e	0.1107734	i	3.78307		−0.08769021		+0.32686737
P	4.65	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2003 09 18	246	0.3−	0.4+	2006 03 04	G96	0.4−	0.3+
2003 09 16	691	0.0	0.0	2003 09 18	246	0.4−	0.2+	2006 03 04	G96	0.5−	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2003 09 18	246	0.4−	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2003 09 16	608	0.2+	1.3−	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.9+	0.0
2003 09 16	608	0.4−	0.9−	2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2003 09 16	608	0.2−	0.1−	2003 09 28	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.3+
2003 09 17	246	0.6+	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 17	246	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2003 09 17	246	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.5−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2003 09 17	246	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.6+	2006 04 07	G96	1.0−	0.2+
2003 09 17	246	0.6−	0.4−	2006 03 02	691	0.4+	0.3−	2006 04 07	G96	0.5−	0.3+
2003 09 17	246	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.7−
2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.7−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.5+	2006 04 21	691	0.3−	0.5−
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.6+	1.0−	2006 04 21	691	0.8−	0.1−
2003 09 18	246	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.6+	0.1−

2003 SP$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.08414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19367861	ω	339.49163		+0.87957524		+0.47500639
a	2.9585684	Ω	351.99026		−0.40534505		+0.71875436
e	0.0936229	i	11.07401		−0.24908390		+0.50770178
P	5.09	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.0	0.3+	2003 09 19	941	0.9+	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0
2003 09 16	691	0.2+	0.2+	2003 09 19	941	0.6+	0.4+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2003 09 19	941	0.4+	0.4+	2003 10 23	645	0.1+	0.0
2003 09 18	941	0.4+	0.8−	2003 09 19	941	0.0	1.0+	2003 11 16	645	0.0	0.0
2003 09 18	941	0.4+	0.7−	2003 09 26	645	0.1−	0.0	2003 11 16	645	0.0	0.0
2003 09 18	941	0.3+	0.8−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.2−
2003 09 18	941	0.1−	0.7−	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
2003 09 18	941	0.9−	0.1−	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2003 09 18	941	0.1−	0.2−	2003 10 17	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2003 09 18	941	0.1+	0.2−	2003 10 17	691	0.3+	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2003 09 19	941	0.8+	0.2+	2003 10 17	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2003 09 19	941	0.7+	0.3+	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.1−

2003 SX$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.47816		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25773818	ω	147.79244		+0.70474690		+0.70939289
a	2.4454017	Ω	167.00770		−0.65969614		+0.66026936
e	0.2059451	i	2.46555		−0.26102262		+0.24658892
P	3.82	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	691	0.1+	0.9+	2003 09 16	608	0.2−	0.3−	2003 09 29	704	0.1+	0.1+
2002 03 11	691	0.3−	0.5+	2003 09 16	608	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	0.0	1.6+
2002 03 11	691	1.0+	0.6+	2003 09 18	704	0.5−	0.4−	2003 09 29	704	1.0−	0.1+
2003 08 22	704	0.5+	1.1+	2003 09 18	704	0.6−	1.8+	2003 09 29	704	0.7+	0.0
2003 08 22	704	0.0	1.0+	2003 09 18	704	(0.7+	2.2+)	2003 09 29	704	1.1−	0.7+
2003 08 22	704	0.1+	0.1−	2003 09 18	704	0.6−	0.7+	2003 10 16	644	0.4+	0.4+
2003 08 22	704	0.2−	0.3−	2003 09 22	699	0.3−	0.7−	2003 10 16	644	0.8+	0.3+
2003 09 02	704	0.5+	0.3−	2003 09 22	699	0.9−	0.6−	2003 10 16	644	0.3+	0.4+
2003 09 02	704	0.3+	0.0	2003 09 22	699	0.2−	0.1−	2006 02 28	G96	0.0	0.1−
2003 09 02	704	0.1−	0.2−	2003 09 22	699	0.1−	1.7+	2006 02 28	G96	0.5+	0.3−
2003 09 02	704	1.3+	1.3−	2003 09 22	699	0.5+	0.2−	2006 02 28	G96	0.2+	0.4+
2003 09 02	704	0.6−	0.2−	2003 09 22	699	0.3−	0.1+	2006 02 28	G96	0.1+	0.2+
2003 09 15	699	0.2−	1.0+	2003 09 22	699	0.6−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2003 09 15	699	0.9−	0.2−	2003 09 22	699	0.7−	0.7−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2003 09 15	699	0.1+	0.1+	2003 09 25	608	0.4+	0.7−	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−
2003 09 15	699	0.3−	0.0	2003 09 25	608	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2003 09 25	608	0.2+	0.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.0	2003 09 28	691	0.2+	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.4−
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2003 09 28	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.4−	0.4+
2003 09 16	608	0.1−	0.8−	2003 09 28	691	0.1−	0.3+				

2003 SC$_{16}$ = 2006 JF$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.54607		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26443044	ω	36.05848		−0.58204087		+0.81303995
a	2.4039666	Ω	198.36011		−0.75604162		−0.54739141
e	0.1423915	i	2.53739		−0.29938186		−0.19831460
P	3.73	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	291	0.0	0.1−	2003 09 19	291	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2003 09 17	291	0.2+	0.0	2003 09 20	291	0.4+	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.3−
2003 09 17	291	0.2−	0.0	2003 09 20	291	0.2+	0.0	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
2003 09 18	291	0.1−	0.3+	2003 09 20	291	0.3−	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	291	0.2+	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 08	691	0.5−	0.3−
2003 09 18	291	0.2−	0.7−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2003 09 19	291	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2003 09 19	291	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.2+

2003 SU$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.31070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26407481	ω	14.49626		+0.84215409		+0.53885369
a	2.4061243	Ω	312.87953		−0.49746125		+0.76181054
e	0.1814827	i	1.58957		−0.20810765		+0.35955723
P	3.73	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.4−	0.0	2003 09 28	645	0.1+	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2003 09 29	704	0.3−	0.8+	2003 11 16	645	0.0	0.0
2003 09 17	691	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.3+	0.8+	2003 11 16	645	0.0	0.1+
2003 09 18	683	0.5−	1.0+	2003 09 29	704	0.4−	0.1−	2003 11 19	645	0.0	0.0
2003 09 18	683	1.2+	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.1+	2003 11 19	645	0.0	0.0
2003 09 18	683	1.6+	0.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.2−	2005 03 08	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	599	0.1+	0.2−	2003 10 16	644	0.2−	0.5+	2005 03 08	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	599	0.3−	0.3+	2003 10 16	644	0.2−	0.5+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+

2003 09 18	599	0.4−	0.6+	2003 10 16	644	0.0	0.2+	2005 03 08	G96	0.1+	0.0
2003 09 18	599	0.5+	0.5+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2003 09 22	699	0.8−	0.8−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.4+	0.1−
2003 09 22	699	0.6+	0.3−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2003 09 22	699	0.4−	0.3−	2003 10 22	645	0.1−	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2003 09 22	699	0.1−	0.3−	2003 10 24	691	0.1+	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2003 10 24	691	0.4+	0.0				
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−				

2003 SS$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.92555		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17845118	ω	347.10365		+0.97774388		+0.20980184
a	3.1245664	Ω	0.78580		−0.19050633		+0.88841462
e	0.1322364	i	1.24678		−0.08788766		+0.40829235
P	5.52	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	568	0.2+	0.1−	2003 09 17	691	0.0	0.4+	2003 09 29	691	0.2+	0.3+
1997 10 29	568	0.2+	0.3−	2003 09 18	644	0.3+	1.1+	2003 10 24	691	0.5−	0.3+
1997 10 29	568	0.2−	0.6−	2003 09 18	644	0.1+	0.6+	2003 10 24	691	0.0	0.1−
1998 11 17	691	0.1+	0.6−	2003 09 18	644	0.1−	0.7+	2003 10 24	691	0.1−	0.3+
1998 11 17	691	0.0	0.4−	2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.6+
1998 11 17	691	0.4+	0.7−	2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.3+
2003 09 17	691	0.0	0.3+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.6−
2003 09 17	691	0.2+	0.5+	2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3+	0.3+

2003 SQ$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.88744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17801699	ω	299.00441		−0.76620815		−0.63997626
a	3.1296450	Ω	201.37285		+0.63090232		−0.73209001
e	0.0502362	i	9.14584		+0.12201365		−0.23339793
P	5.54	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.2−	0.7+	2003 09 21	699	0.5+	1.1+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+
2000 02 06	704	0.3+	0.1+	2003 09 21	699	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.6−
2000 02 06	704	0.1−	0.0	2003 09 21	699	0.2−	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+
2001 05 23	691	0.2+	0.4+	2003 09 21	644	0.0	0.0	2006 02 24	644	0.1−	0.4+
2001 05 23	691	0.0	0.3+	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 02 24	644	0.2−	0.5+
2001 05 23	691	0.0	0.4+	2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2006 02 24	644	0.5−	0.5+
2003 09 17	691	0.4−	0.2+	2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.5+
2003 09 17	691	0.3−	0.1+	2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.1+
2003 09 17	691	0.8−	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.6+
2003 09 18	644	0.4−	0.3+	2003 10 20	691	0.2−	0.6+	2006 03 24	699	0.0	0.6+
2003 09 18	644	0.6−	0.2+	2003 10 20	691	1.1+	0.8+	2006 03 24	699	1.0+	0.4+
2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+
2003 09 21	699	0.6+	0.4+	2003 10 24	704	0.7−	1.6+	2006 03 24	699	0.3−	0.8+

2003 SV$_{26}$ = 2006 KT$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.63748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29101826	ω	29.61192		+0.19341371		+0.97711829
a	2.2552216	Ω	251.65947		−0.91748888		+0.14818019
e	0.1634297	i	5.34937		−0.34757055		+0.15258598
P	3.39	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 09 18	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 09 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.0	0.2−
2003 08 20	644	0.1−	0.3+	2003 09 19	691	0.5−	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2003 08 20	644	0.1−	0.2+	2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.0
2003 08 20	644	0.0	0.3+	2003 09 29	691	0.4+	0.2−	2006 05 24	644	0.3−	0.1−
2003 09 18	644	0.3+	0.5+	2003 09 29	691	0.1−	0.1+				
2003 09 18	644	0.9+	0.5+	2003 09 29	691	0.0	0.2−				

2003 SC$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.85120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26030857	ω	178.91963		+0.99996324		−0.00828201
a	2.4292772	Ω	181.56010		+0.00712760		+0.94684030
e	0.1135415	i	4.67974		+0.00476685		+0.32159735
P	3.79	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.4−	0.1−	2003 09 23	644	0.5−	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
1994 03 07	691	0.6+	0.4−	2003 09 23	644	0.5−	0.0	2006 05 04	691	0.4+	0.3+
1994 03 07	691	0.4−	0.3−	2005 01 13	691	0.4+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
2003 09 07	608	0.5+	0.1+	2005 01 13	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.1−
2003 09 07	608	1.0+	0.1+	2005 01 13	691	0.5+	0.8+	2006 05 22	691	0.4+	0.4+
2003 09 07	608	0.3+	0.5+	2005 02 02	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.4−	0.3+
2003 09 18	704	1.2+	0.9+	2005 02 02	691	0.0	0.7+	2006 05 22	691	0.1+	0.9+
2003 09 18	704	1.4−	1.2+	2005 02 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.3+	0.3−
2003 09 18	704	1.0+	0.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2003 09 18	704	0.7−	1.1+	2005 03 13	G96	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 18	704	1.0+	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2003 09 19	691	0.4−	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
2003 09 19	691	0.3−	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2003 09 19	691	0.3−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2003 09 23	644	0.6−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.3+

2003 SO$_{28}$ = 2006 CP$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.61663		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15928505	ω	36.23772		+0.51532193		+0.85435517
a	3.3704357	Ω	264.87109		−0.80129948		+0.45252362
e	0.0704859	i	3.87071		−0.30391192		+0.25553789
P	6.19	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 27	691	0.6−	0.8−	2003 09 20	704	0.7+	0.6−	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−
1997 09 27	691	0.6−	0.9−	2003 09 20	704	0.7+	0.4+	2006 02 02	G96	0.0	0.5−
1997 09 27	691	0.6−	0.9−	2003 09 20	704	0.3−	0.4−	2006 02 02	G96	0.0	0.1−
1997 09 30	691	1.1−	0.9−	2003 09 21	644	0.3−	0.3−	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−
1997 09 30	691	(3.2+	4.5+)	2003 09 21	644	0.1+	0.0	2006 02 03	704	0.2−	0.3+
1997 09 30	691	0.5−	0.5−	2003 09 21	644	0.1+	0.3+	2006 02 03	704	0.6−	1.8+
2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 02 03	704	0.6+	1.8+
2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 02 03	704	0.3+	0.7−
2003 09 18	644	0.3−	0.7+	2003 10 18	691	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.4+	0.2+
2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.2−	0.6−	2006 02 04	691	0.0	0.2+
2003 09 19	691	0.3−	0.1+	2004 12 12	691	0.0	0.4−	2006 02 04	691	0.1−	0.3+
2003 09 19	691	0.3−	0.1+	2004 12 12	691	0.2+	0.4−				

2003 SG$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.03205		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18086562	ω	1.28601		+0.78194758		+0.61552479
a	3.0966969	Ω	320.16893		−0.57327015		+0.64810668
e	0.0669491	i	8.83912		−0.24478423		+0.44842721
P	5.45	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	704	(1.0−	2.2−)	2003 09 24	608	0.7−	0.4+	2003 10 17	699	0.2−	0.6−
2003 08 24	704	1.6−	0.4−	2003 09 27	704	0.7+	0.1+	2003 10 18	644	0.1+	0.1+
2003 08 24	704	1.4−	0.7+	2003 09 27	704	0.2+	0.5+	2003 10 18	644	0.0	0.1−
2003 09 18	644	0.4−	0.1+	2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2003 10 18	644	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.2−	0.0	2003 09 27	704	1.2+	0.4+	2004 12 18	704	0.0	0.5−
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 09 29	699	0.4+	0.0	2004 12 18	704	0.4−	0.9−

2003 09 18	608	0.1−	1.5−	2003 09 29	699	0.7+	0.8−	2004 12 18	704	0.1+	1.7−
2003 09 18	608	(0.1−	2.1−)	2003 09 29	699	0.2−	1.1+	2004 12 18	704	0.1−	0.1+
2003 09 18	608	0.5−	1.4−	2003 09 29	699	0.5+	0.5+	2004 12 18	704	0.2−	0.2−
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2003 09 30	704	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.0	0.1−
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2003 09 30	704	0.2+	1.6+	2006 02 02	691	0.1+	0.8+
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2003 09 30	704	0.1−	1.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	704	0.7+	0.3+	2003 09 30	704	0.0	0.0	2006 02 26	704	0.5+	0.1+
2003 09 21	704	0.3+	0.7+	2003 09 30	704	0.1+	1.1+	2006 02 26	704	0.8+	0.8+
2003 09 21	704	0.4−	0.4−	2003 10 14	644	0.2+	0.1−	2006 02 26	704	1.8+	0.2+
2003 09 23	608	0.3−	0.7+	2003 10 14	644	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	0.2−
2003 09 23	608	0.2−	0.7+	2003 10 14	644	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.7−	0.8+
2003 09 23	608	0.1−	0.3+	2003 10 17	699	0.7−	1.1−	2006 03 23	703	0.1−	0.5+
2003 09 24	608	0.8−	0.7+	2003 10 17	699	0.4+	0.5−	2006 03 23	703	1.1+	0.9+
2003 09 24	608	0.4−	0.4+	2003 10 17	699	0.4+	0.3+				

2003 SJ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.58508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28122540	ω	269.90029		+0.82479183	+0.56489310	
a	2.3072767	Ω	55.70479		−0.50611437	+0.75709402	
e	0.2198303	i	1.71907		−0.25212433	+0.32818353	
P	3.50	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	704	0.1−	0.4+	2003 09 29	704	1.0+	1.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 09 18	704	0.5+	0.4−	2003 09 29	704	0.4−	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	704	0.4+	0.3−	2003 09 29	704	0.6−	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	704	0.3−	0.5−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	691	0.2−	0.0
2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.0
2003 09 19	291	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.2+	0.5−
2003 09 19	291	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	291	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.1+				

2003 SJ$_{33}$ = 2006 KX$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.60442		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27170640	ω	158.88412		+0.99911920	+0.01728274	
a	2.3608558	Ω	200.23892		−0.02798173	+0.95346960	
e	0.1535959	i	6.34612		+0.03127048	+0.30099340	
P	3.63	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	291	0.3+	0.0	2003 09 19	599	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2002 04 04	291	0.0	0.1+	2003 09 19	599	0.3+	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 04 04	291	0.2−	0.2+	2003 09 19	599	0.2−	0.1+	2006 05 25	691	0.5+	0.1−
2003 08 28	644	0.2+	0.2−	2003 09 22	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.3+
2003 08 28	644	0.5+	0.0	2003 09 22	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.0
2003 08 28	644	0.4+	0.1+	2003 09 22	691	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2003 09 16	699	0.6+	0.4+	2006 05 07	G96	0.7−	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.1−
2003 09 16	699	1.4−	0.0	2006 05 07	G96	0.9−	0.9+	2006 05 29	691	0.6−	0.2−
2003 09 16	699	0.2+	0.6+	2006 05 07	G96	0.2−	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2003 09 16	699	1.4−	0.5+	2006 05 07	G96	0.7−	0.5−	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2003 09 19	599	0.1+	0.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−

2003 ST$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.03283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22878587	ω	254.23803		+0.49409001	−0.86833082	
a	2.6475850	Ω	165.90556		+0.85015089	+0.47211457	
e	0.2313150	i	10.24698		+0.18198495	+0.15201784	
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	704	0.6+	0.5+	2003 09 28	704	0.0	0.5+	2005 03 04	691	0.3+	0.2+
2003 09 18	704	0.2−	0.8+	2003 09 28	704	0.3+	1.5+	2005 03 04	691	0.2+	0.5+
2003 09 18	704	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.0	0.5+	2005 03 04	G96	0.4−	0.3+
2003 09 18	704	0.3−	0.4−	2003 10 16	644	0.5+	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.7−
2003 09 18	704	0.9−	0.9−	2003 10 16	644	0.2+	0.0	2005 03 04	G96	0.8−	0.3+
2003 09 18	644	0.6−	0.0	2003 10 16	644	0.3+	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.3+
2003 09 18	644	0.5−	0.0	2003 10 16	644	0.2+	0.1+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.8−	0.2+	2003 10 16	699	(0.5+	2.7+)	2006 05 23	691	0.1+	0.5+
2003 09 19	599	0.2−	0.3+	2003 10 16	644	0.2+	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	599	0.3−	0.4+	2003 10 16	644	0.1+	0.2−	2006 05 31	691	0.1−	0.2−
2003 09 19	599	0.4−	0.1+	2003 10 16	699	1.3+	0.9−	2006 05 31	691	0.4−	0.0
2003 09 19	599	0.4−	0.2+	2003 10 16	699	0.5+	0.8−	2006 05 31	691	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2003 10 16	699	0.6−	1.0+				
2003 09 28	704	0.6+	0.9+	2005 03 04	691	0.1+	0.4+				

2003 SH$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.67665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27018400	ω	47.33888		+0.34217952	+0.93342770	
a	2.3697160	Ω	242.96483		−0.89362976	+0.28781084	
e	0.1220856	i	6.95276		−0.29041183	+0.21419070	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2003 09 30	704	0.1−	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 09 16	644	0.0	0.1+	2003 09 30	704	0.4+	0.8+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2003 09 16	644	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	1.0+	1.1+
2003 09 20	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.3−
2003 09 20	691	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2003 09 20	704	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.2+
2003 09 20	704	0.5−	1.0+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2003 09 20	704	0.8+	0.5−	2006 05 18	644	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.7−	0.2+
2003 09 20	704	0.2−	0.7+	2006 05 18	644	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2003 09 30	704	0.3+	0.1−	2006 05 18	644	0.1−	0.1+				

2003 SO$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.37586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28014949	ω	82.38747		+0.57085312	+0.82027193	
a	2.3131804	Ω	222.48792		−0.77264789	+0.52194420	
e	0.1629320	i	3.03713		−0.27774442	+0.23394062	
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	291	0.1+	0.6+	2003 09 19	704	0.5+	0.7+	2003 10 18	645	0.1−	0.1−
2002 03 12	291	0.4+	0.6+	2003 09 19	704	0.6+	0.5+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−
2002 03 12	291	0.4+	0.7+	2003 09 19	704	0.3+	1.3+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−
2002 03 13	644	0.1−	0.4+	2003 09 19	704	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.4−
2002 03 13	644	0.1+	0.2+	2003 09 21	683	1.2−	1.4−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2002 03 13	644	0.2−	0.4+	2003 09 21	683	(2.5−	0.7−)	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−
2002 03 20	644	0.5−	0.1+	2003 09 21	683	(3.2−	1.0−)	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2002 03 20	644	0.2−	0.3+	2003 09 22	699	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2002 03 20	644	0.1−	0.2−	2003 09 22	699	0.3+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2002 04 04	644	0.3+	0.0	2003 09 22	699	0.5−	1.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2002 04 04	644	1.0+	0.2+	2003 09 22	699	0.4+	0.6+	2006 05 20	E12	0.8−	0.4+
2002 04 04	644	0.1+	0.5+	2003 09 27	691	0.2+	0.4+	2006 05 20	E12	0.3+	0.0
2003 08 22	599	1.4+	0.3+	2003 09 27	704	0.4−	0.4+	2006 05 20	E12	0.1−	0.4+
2003 08 22	599	0.2+	0.4+	2003 09 27	691	0.5+	0.1+	2006 05 20	E12	0.7−	0.2+
2003 08 22	599	0.1+	0.6+	2003 09 27	704	0.7−	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.2−
2003 08 28	704	(0.3−	2.4+)	2003 09 27	691	0.3+	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2003 08 28	704	0.4−	1.4+	2003 09 27	704	0.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.5+	0.2+
2003 08 28	704	0.4−	0.6+	2003 09 27	704	0.3−	0.7+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2003 09 15	699	0.0	0.0	2003 10 15	699	0.9+	0.5−	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2003 09 15	699	0.8+	0.7−	2003 10 15	699	1.3−	1.2+	2006 05 24	691	0.3−	0.1−

2003 09 15	699	0.7−	0.1+	2003 10 15	699	0.3+	0.3−	2006 06 01	691	0.2+	0.3−
2003 09 15	699	0.7−	1.0+	2003 10 15	699	(0.3+	2.6−)	2006 06 01	691	0.2+	0.4−
2003 09 16	644	0.1−	0.4+	2003 10 17	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	691	(3.7+	2.6−)
2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2003 10 17	691	0.1+	0.0	2006 06 16	691	0.2+	0.1+
2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2003 10 17	691	0.1−	0.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2003 09 19	704	0.9−	1.6+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.1−	0.2+

2003 SW$_{37}$ = 2006 HR$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.23459		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26451677	ω	254.59350		+0.80917434		+0.58362029
a	2.4034435	Ω	69.65462		−0.50744049		+0.75247444
e	0.1390903	i	4.15911		−0.29621112		+0.30523691
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.4−	0.6+	2005 01 17	691	0.0	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.4−
2003 09 16	644	0.0	0.3+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2003 09 16	644	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	699	0.6+	0.7−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2003 09 18	699	0.9−	1.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.4−
2003 09 18	699	0.4+	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.7−	0.2+
2003 09 18	699	0.4−	0.7−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.6−	0.1+
2003 09 28	704	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.5+
2003 09 28	704	0.9+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2003 09 28	704	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.4+	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+
2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.2−				

2003 SX$_{37}$ = 2006 KY$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.57712		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25490912	ω	239.84552		+0.88901064		−0.45323564
a	2.4634616	Ω	146.98003		+0.45036124		+0.83984946
e	0.1266694	i	6.86083		+0.08267314		+0.29871449
P	3.87	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 09 18	699	0.8+	0.8−	2006 05 26	691	0.5−	0.2+
1999 10 02	691	0.0	0.5−	2003 09 18	699	0.1−	0.9+	2006 05 26	691	0.5−	0.6+
1999 10 02	691	0.0	0.2−	2003 09 18	699	1.3−	0.8+	2006 05 26	691	0.7+	0.0
2003 08 24	807	0.3−	0.2+	2003 09 18	699	0.3+	1.0−	2006 05 30	691	0.2+	0.2−
2003 08 24	807	0.4−	0.2+	2005 03 04	G96	0.4+	0.2−	2006 05 30	691	0.0	0.4−
2003 09 16	644	0.1+	0.8+	2005 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 05 30	691	0.1+	0.1−
2003 09 16	644	0.1−	0.6+	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−				
2003 09 16	644	0.2+	0.3+	2005 03 04	G96	0.0	0.1+				

2003 SO$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.16644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17375077	ω	194.69031		+0.53639194		−0.83802293
a	3.1806671	Ω	222.99817		+0.78836676		+0.53982187
e	0.0649488	i	8.43239		+0.30126655		+0.07943507
P	5.67	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2003 09 25	608	0.6−	0.7+	2003 10 14	644	0.0	0.1+
2000 02 12	645	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.8+	0.1+	2003 10 16	691	0.4−	0.1+
2003 09 16	644	0.5−	0.0	2003 09 27	704	0.6−	0.7+	2003 10 16	691	0.3−	0.1−
2003 09 16	644	0.4−	0.0	2003 09 27	704	0.6+	0.1−	2003 10 16	691	0.3−	0.1−
2003 09 16	644	0.4−	0.1−	2003 09 27	704	0.6+	0.3−	2003 10 25	704	0.4−	0.0
2003 09 16	644	0.2−	0.1−	2003 09 27	704	0.6+	0.4−	2003 10 25	704	0.5+	0.0
2003 09 16	644	0.2−	0.1+	2003 09 29	699	0.6+	0.9−	2003 10 25	704	0.2−	0.4−
2003 09 16	644	0.5−	0.1+	2003 09 29	699	0.7−	0.4+	2003 10 25	704	0.0	0.2−
2003 09 20	704	1.1−	1.0+	2003 09 29	699	0.4−	0.6−	2003 10 26	691	0.1+	0.6+
2003 09 20	704	0.6−	0.3+	2003 09 29	699	0.3+	0.7−	2003 10 26	691	0.0	0.3+
2003 09 20	704	0.0	0.1−	2003 10 02	291	0.7+	0.3−	2003 10 26	691	0.0	0.2+
2003 09 20	704	0.2−	0.2+	2003 10 02	291	0.7+	0.4−	2006 03 04	703	0.0	1.7+
2003 09 20	704	0.5+	0.3−	2003 10 02	291	0.7+	0.5−	2006 03 04	703	1.1+	1.3−
2003 09 21	644	0.5−	0.1+	2003 10 03	291	0.1−	0.2+	2006 03 04	703	0.4−	0.1+
2003 09 21	644	0.4−	0.0	2003 10 03	291	0.1−	0.2+	2006 03 04	703	0.4−	0.9+
2003 09 21	644	0.4−	0.1−	2003 10 03	291	0.0	0.1+	2006 04 19	644	0.2+	0.5+
2003 09 25	608	0.6−	0.0	2003 10 14	644	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.4+
2003 09 25	608	0.8−	0.3+	2003 10 14	644	0.0	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.4+

2003 SC$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.74727		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23754100	ω	228.67122		+0.53102641		−0.84505065
a	2.5821234	Ω	189.85144		+0.84466650		+0.53376849
e	0.0666348	i	21.40880		+0.06744959		−0.03131448
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.6−	0.2−	2003 09 30	691	0.0	0.2−	2003 10 27	704	0.2−	0.4+
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 15	644	0.0	0.2+	2003 10 27	704	1.4+	1.1+
2003 09 17	644	0.0	0.3−	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2003 10 27	704	0.5+	0.6+
2003 09 20	704	0.1−	0.1+	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
2003 09 20	704	0.2−	0.6+	2003 10 20	704	1.4−	0.7+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2003 09 20	704	0.4−	1.1+	2003 10 20	704	1.2−	0.6+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−
2003 09 21	644	0.2+	0.1−	2003 10 20	704	1.1−	0.4+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2003 09 21	644	0.3+	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2003 09 26	704	0.3−	0.2−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2003 09 29	704	0.4+	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+
2003 09 29	704	1.0+	0.5−	2003 10 25	704	(2.3+	0.9+)	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.5+	0.6+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2003 09 30	691	0.0	0.2−	2003 10 25	704	1.0−	0.7−	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 09 30	691	0.0	0.2−	2003 10 27	704	0.3+	0.3+				

2003 SH$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.37006		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29398402	ω	71.91088		+0.51807767		+0.85431552
a	2.2400286	Ω	229.36562		−0.80407421		+0.46981854
e	0.2171141	i	3.15143		−0.29165080		+0.22229605
P	3.35	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 23	691	0.3+	0.2−	2003 09 16	699	1.8−	1.2+	2003 09 27	704	1.0−	0.5−
2000 11 23	691	0.0	0.1−	2003 09 16	699	0.4+	1.1+	2003 09 27	704	0.3+	1.6−
2000 11 23	691	0.1−	0.2−	2003 09 16	699	0.4+	0.8+	2006 05 20	691	0.2+	0.1−
2003 08 28	704	0.5+	0.7−	2003 09 16	699	0.1−	1.0−	2006 05 20	691	0.1−	0.2−
2003 08 28	704	0.1+	0.0	2003 09 18	704	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2003 08 28	704	0.7−	0.2−	2003 09 18	704	0.0	0.8+	2006 05 28	691	0.2−	0.4+
2003 08 28	704	0.0	0.1+	2003 09 18	704	0.0	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.8−
2003 08 28	704	0.8−	0.8+	2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.3−	0.1+
2003 09 02	704	0.3−	0.2+	2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.0
2003 09 02	704	1.9+	0.4−	2003 09 27	704	0.6+	0.9−	2006 06 01	691	0.4+	0.2+
2003 09 02	704	0.4+	0.2+	2003 09 27	704	0.3−	0.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2003 09 02	704	0.4−	0.6+	2003 09 27	691	0.1−	0.0				

2003 SO$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.55826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19791911	ω	5.91786		+0.83267818	+0.54953841	
a	2.9161569	Ω	320.49614		−0.51235949	+0.71781909	
e	0.0779410	i	6.15677		−0.21008282	+0.42748485	
P	4.98	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	704	1.2+	0.3−	2003 09 16	699	0.7+	0.1+	2005 12 02	695	0.0	0.2+
2003 08 24	704	0.2+	1.0+	2003 09 18	704	0.7+	0.6+	2006 01 28	G96	0.4+	0.2−
2003 08 24	704	1.2−	0.4+	2003 09 18	704	0.7+	0.7+	2006 01 28	G96	0.6−	0.0
2003 08 28	608	0.9−	0.9−	2003 09 18	704	(0.5+	2.1+)	2006 01 28	G96	0.0	0.1+
2003 08 28	608	0.1−	0.9−	2003 09 18	704	0.2+	0.5+	2006 01 28	G96	0.7+	0.1−
2003 08 28	608	0.6−	0.4−	2003 09 27	704	0.7−	1.7+	2006 02 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 02	704	0.4+	0.6+	2003 09 27	704	1.3+	0.9−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−
2003 09 02	704	0.1−	0.3+	2003 09 27	704	0.6−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 02	704	0.8−	1.5+	2003 09 27	704	0.8−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.2−
2003 09 02	704	0.7−	0.0	2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 04 06	G96	0.3+	0.7+
2003 09 16	699	1.5+	0.5−	2003 09 30	691	0.3−	0.2−	2006 04 06	G96	0.3+	0.1+
2003 09 16	699	0.2+	0.7−	2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 04 06	G96	0.2+	0.0
2003 09 16	699	0.3+	0.8−	2005 12 02	695	0.1−	0.3+	2006 04 06	G96	0.5−	0.5+

2003 ST$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.94458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23777301	ω	304.37065		−0.35381661	−0.93458255	
a	2.5804435	Ω	166.20430		+0.90099888	−0.35118670	
e	0.1173954	i	8.92706		+0.25102754	−0.05677470	
P	4.15	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.3−	0.4−	2003 08 20	599	0.1+	0.6−	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
1997 03 10	691	0.1−	0.4−	2003 08 20	599	0.4−	0.3+	2006 05 23	691	0.0	0.1+
1997 03 10	691	0.2−	0.7−	2003 08 20	599	0.2−	0.4+	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2001 01 19	704	0.4−	0.2−	2003 09 16	699	0.9−	0.3+	2006 05 27	691	0.1−	0.4+
2001 01 19	704	1.1+	0.8+	2003 09 16	699	1.0+	0.9+	2006 05 27	691	0.2+	0.1+
2001 01 19	704	0.3−	0.3−	2003 09 16	699	0.6−	0.0	2006 05 27	691	0.0	0.4+
2001 01 19	704	0.2+	0.8+	2003 09 16	699	0.2−	1.5+	2006 05 31	691	0.2+	0.1+
2001 02 19	704	0.7−	0.3+	2003 09 18	704	0.2−	1.1+	2006 05 31	691	0.3+	0.2+
2001 02 19	704	0.4+	1.9+	2003 09 18	704	0.2+	0.1−	2006 05 31	691	0.0	0.0
2001 02 19	704	0.1−	0.5+	2003 09 18	704	0.5+	0.4+	2006 06 04	691	0.4−	0.1+
2001 02 19	704	0.1+	0.5+	2003 09 24	644	0.0	0.3+	2006 06 04	691	0.1−	0.0
2001 03 02	699	0.3−	0.9−	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2001 03 02	699	0.9+	0.8+	2003 09 24	644	0.0	0.6+	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2001 03 02	699	0.5+	0.9+	2004 12 18	704	1.6−	1.7−	2006 06 16	691	0.1+	0.4−
2001 03 02	699	1.8+	0.2+	2004 12 18	704	0.1+	0.2+	2006 06 16	691	0.2−	0.2−
2001 05 23	691	0.1−	0.5+	2004 12 18	704	0.6−	0.1−	2006 06 20	691	0.3+	0.0
2001 05 23	691	0.3+	0.6+	2005 02 01	644	0.4+	0.9+	2006 06 20	691	0.1+	0.1−
2001 05 23	691	0.4+	0.8+	2005 02 01	644	0.1−	1.0+	2006 06 20	691	0.1+	0.2−
2003 08 19	599	0.7−	0.5+	2005 02 01	644	0.6+	1.5+				

2003 SU$_{43}$ = 2003 QB$_{26}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.23313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26107244	ω	169.70400		+0.93944120	−0.34183284	
a	2.4245363	Ω	210.32029		+0.31087844	+0.88009755	
e	0.2461027	i	2.78237		+0.14423878	+0.32951269	
P	3.78	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 04	691	0.0	0.1−	2003 09 17	608	0.1+	0.5−	2003 10 01	699	0.5−	1.5−
2003 07 04	691	0.1−	0.0	2003 09 17	608	0.5+	2.0−	2003 10 01	699	0.0	0.1−
2003 07 04	691	0.1−	0.1+	2003 09 17	608	1.1−	1.3−	2003 10 01	699	0.8−	0.3−
2003 08 22	644	0.0	0.1+	2003 09 18	704	2.0+	0.1−	2003 10 01	699	0.0	0.6−
2003 08 22	644	0.1+	0.1−	2003 09 18	704	1.1−	0.2−	2003 10 19	704	0.7+	0.6−
2003 08 22	644	0.2+	0.1−	2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 10 19	704	0.6−	0.9+
2003 08 24	704	0.2−	0.2+	2003 09 18	704	1.7+	0.2−	2003 10 19	704	0.3+	0.3−
2003 08 24	704	1.0+	0.1+	2003 09 18	704	(2.1+	0.1+)	2003 10 19	704	0.1+	0.3−
2003 08 24	704	0.1−	0.5+	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	0.2−	0.8+
2003 08 24	704	0.3−	0.0	2003 09 18	704	(3.1+	1.1−)	2003 10 24	704	0.2−	0.7+
2003 08 24	704	0.1+	0.5+	2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.7−	0.3+
2003 08 28	704	0.9+	0.3−	2003 09 22	608	0.7−	0.8−	2003 10 24	704	0.2+	0.3+
2003 08 28	704	1.3+	0.1+	2003 09 22	608	0.5−	0.8−	2003 10 24	704	0.0	0.2+
2003 08 28	704	0.6−	0.7−	2003 09 22	608	0.3−	1.4−	2005 03 17	G96	0.1−	0.2+
2003 08 28	704	0.9+	0.1+	2003 09 24	644	0.3−	0.7+	2005 03 17	G96	0.1+	0.0
2003 09 02	704	0.3−	0.5+	2003 09 24	644	0.3−	0.5+	2005 03 17	G96	0.3+	0.5−
2003 09 02	704	0.3+	1.0+	2003 09 24	644	0.4−	0.3+	2005 03 17	G96	0.4−	0.0
2003 09 02	704	0.3−	0.9+	2003 09 27	704	0.5+	0.5+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 09 02	704	0.3−	0.7+	2003 09 27	704	0.8+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 09 02	704	1.2−	0.6+	2003 09 27	704	0.3−	0.6+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−
2003 09 16	699	0.6−	0.6+	2003 09 27	704	0.4−	0.7+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−
2003 09 16	699	0.4−	0.5−	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 16	699	0.4+	0.1+	2003 09 28	684	0.4+	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2003 09 16	699	0.5+	0.1−	2003 09 28	684	0.5+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+

2003 SW$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.97058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23141155	ω	191.87337		+0.91436833	−0.40259689	
a	2.6275200	Ω	192.13930		+0.38618825	+0.89909891	
e	0.1882215	i	11.79037		+0.12161085	+0.17186300	
P	4.26	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	699	(2.4+	0.4+)	2003 09 26	704	1.1−	0.0	2003 10 23	704	0.3−	1.1−
2003 09 16	699	0.1+	0.2+	2003 09 27	704	0.2−	1.0+	2003 10 23	704	0.4+	0.6−
2003 09 16	699	0.1−	1.0−	2003 09 27	704	0.2−	0.8+	2003 10 24	691	0.2−	0.3+
2003 09 16	699	0.3+	0.1+	2003 09 27	704	0.4−	0.9+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 09 27	291	0.2+	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 09 18	644	0.1+	0.1−	2003 09 27	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	691	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.0	0.1−	2003 09 27	291	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	(2.3+	0.9+)
2003 09 18	644	0.2+	0.0	2003 09 27	291	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	(2.3+	0.4−)
2003 09 18	691	0.0	0.2−	2003 09 27	704	0.2−	0.4−	2003 10 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	691	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.4+
2003 09 20	704	1.6−	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	1.2+	0.8+
2003 09 20	704	0.6+	0.0	2003 09 29	691	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.5−	0.7+
2003 09 20	704	0.0	0.3+	2003 10 01	699	0.3−	0.8−	2003 10 26	703	(3.3+	1.2+)
2003 09 20	704	0.5+	0.2−	2003 10 01	699	0.0	0.2−	2003 10 26	703	1.4−	1.4+
2003 09 20	704	0.1−	0.6−	2003 10 01	699	0.3+	0.4+	2003 10 26	703	0.0	1.2+
2003 09 21	644	0.2+	0.0	2003 10 01	699	0.6−	0.4+	2003 10 26	703	1.4+	0.4+
2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2003 10 06	699	1.4+	0.5−	2005 03 11	G96	0.4+	0.9+
2003 09 21	644	0.0	0.0	2003 10 06	699	0.0	0.5−	2005 03 11	G96	0.1+	0.9+
2003 09 22	644	0.0	0.0	2003 10 06	699	0.5+	0.1+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+
2003 09 22	644	0.0	0.0	2003 10 06	699	0.2−	1.2−	2005 03 11	G96	0.1+	0.7+
2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.4+	0.5+	2006 05 01	291	0.0	0.2+
2003 09 26	704	1.2−	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.2−	2006 05 01	291	0.1−	0.5+
2003 09 26	704	1.0−	0.1−	2003 10 23	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	291	0.2+	0.2+

2003 SX$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.53342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26026993	ω	79.61882		+0.99695210	−0.07444415	
a	2.4295176	Ω	284.64755		+0.05875092	+0.91319866	
e	0.2036548	i	1.38211		+0.05133062	+0.40065730	
P	3.79	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	699	1.2−	0.1−	2003 09 23	608	0.3+	0.8+	2003 10 06	699	1.1−	0.3+
2003 09 16	699	0.4+	0.1+	2003 09 23	608	0.4+	0.4−	2003 10 06	699	0.8−	0.7−

2003 09 16	699	0.8+	0.5−	2003 09 23	608	0.3+	0.2−	2003 10 06	699	0.5−	1.1+		
2003 09 16	699	1.2+	0.8+	2003 09 23	608	0.2+	0.1+	2003 10 16	644	1.0−	1.3+		
2003 09 18	291	0.4+	0.2+	2003 09 24	608	0.1−	0.2+	2003 10 16	644	0.7−	0.9+		
2003 09 18	291	0.1+	0.2+	2003 09 24	608	0.2−	0.6+	2003 10 16	644	0.7−	1.0+		
2003 09 18	291	0.1−	0.2+	2003 09 24	608	0.3+	0.0	2003 10 20	704	1.0−	1.6+		
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.7−	0.6+		
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.3−	0.7+	2003 10 20	704	1.1+	1.0+		
2003 09 18	608	0.2−	0.0	2003 09 27	704	0.2−	0.4+	2003 10 21	644	0.2−	0.0		
2003 09 18	608	0.0	0.6−	2003 09 27	291	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.1+		
2003 09 18	608	0.1+	0.5−	2003 09 27	704	0.3−	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.1+		
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2003 09 27	291	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.7+		
2003 09 19	704	1.0−	0.4+	2003 09 27	291	0.3−	0.2−	2003 10 24	704	0.5+	0.4+		
2003 09 19	704	0.5−	0.7+	2003 09 27	704	0.7−	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.3+		
2003 09 19	704	0.2+	0.6+	2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.1+		
2003 09 19	704	0.5−	0.2+	2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.3+		
2003 09 19	704	0.9−	0.9+	2003 09 29	691	0.3+	0.1+	2005 03 09	G96	0.4+	0.4+		
2003 09 20	291	0.7+	1.0−	2003 10 01	699	0.4+	0.1−	2005 03 09	G96	0.0	1.2−		
2003 09 20	291	0.1−	1.1−	2003 10 01	699	0.3−	0.2−	2005 03 09	G96	0.5−	0.2−		
2003 09 20	291	0.2−	1.8−	2003 10 01	699	0.5−	0.3−	2005 03 09	G96	0.5−	0.2−		
2003 09 23	608	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.3+	0.3+	2006 05 02	695	0.3+	1.2+		
2003 09 23	608	0.5+	0.2−	2003 10 06	699	0.9+	0.8−	2006 05 02	695	0.2+	1.0+		

2003 SC$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.41524		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18101003	ω	159.39348		+0.94172584		+0.33637873		
a	3.0950497	Ω	180.95319		−0.31879099		+0.89120339		
e	0.1255901	i	4.61423		−0.10735337		+0.30431212		
P	5.45	H	15.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	599	0.5−	0.2−	2003 09 26	683	0.2+	0.3−	2003 10 06	699	0.1−	1.7+		
2003 08 20	599	0.6−	0.6+	2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 10 06	699	0.1−	0.7−		
2003 08 20	599	0.2−	0.1−	2003 09 26	704	0.6+	0.6+	2003 10 19	704	0.0	0.9+		
2003 08 20	599	0.5−	0.0	2003 09 26	683	1.0−	0.7+	2003 10 19	704	0.7+	0.4+		
2003 09 16	699	0.6+	0.6−	2003 09 26	683	0.8−	0.3−	2003 10 19	645	0.1+	0.2−		
2003 09 16	699	1.4+	0.4−	2003 09 27	683	1.1+	0.0	2003 10 19	645	0.1+	0.2−		
2003 09 16	699	0.9+	0.5−	2003 09 27	683	1.2+	1.3+	2003 10 19	704	0.2+	0.2+		
2003 09 16	699	0.5−	0.0	2003 09 27	683	0.1−	1.3+	2003 10 22	645	0.0	0.1−		
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 09 28	683	0.3−	0.9+	2003 10 22	645	0.0	0.1−		
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2003 09 28	683	0.5+	0.4+	2003 10 23	704	0.2−	1.3+		
2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 09 28	683	0.7+	0.8+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−		
2003 09 18	691	0.3−	0.1+	2003 09 29	704	0.6−	0.7+	2003 10 23	704	0.5−	0.6+		
2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−		
2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 09 29	704	0.1−	0.6+	2003 10 23	704	0.0	1.1+		
2003 09 19	704	0.7−	0.9+	2003 09 29	704	0.8−	0.3+	2003 10 23	704	0.1+	0.2+		
2003 09 19	704	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2003 10 23	704	0.8−	0.4−		
2003 09 19	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	691	0.7−	0.1+	2004 12 12	691	0.2+	0.2+		
2003 09 19	704	0.5−	0.1−	2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.2−		
2003 09 19	704	0.3−	1.0+	2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.5−	0.6+		
2003 09 23	608	1.1−	0.5−	2003 10 01	699	0.7−	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.2+		
2003 09 23	608	1.1−	0.8−	2003 10 01	699	0.7+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3+	0.3+		
2003 09 23	608	0.8−	0.5−	2003 10 01	699	0.6−	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−		
2003 09 26	704	0.8+	0.9+	2003 10 01	699	0.3−	0.5+	2006 04 02	G96	0.0	0.5+		
2003 09 26	704	0.1+	0.9+	2003 10 06	699	1.1−	0.2−						
2003 09 26	704	0.2+	0.5+	2003 10 06	699	0.9−	1.1−						

2003 SN$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.50526		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.17085317	ω	196.84283		+0.99168677		−0.11650338		
a	3.2165282	Ω	169.38996		+0.12203961		+0.98615096		
e	0.1211735	i	17.25932		−0.04078834		+0.11803915		
P	5.77	H	14.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	599	0.2+	0.1+	2003 09 24	608	0.5−	0.8−	2003 10 24	608	0.5−	0.6−		
2003 08 20	599	0.0	0.1−	2003 09 24	608	0.8+	0.7−	2003 10 24	608	0.1−	0.4−		
2003 08 20	599	0.4+	0.0	2003 09 28	704	0.4+	0.5+	2003 10 27	704	0.4+	0.1+		
2003 08 20	599	0.2+	0.1−	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2003 10 27	704	1.1+	0.4−		
2003 09 16	699	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.7−	0.3+	2003 10 27	704	0.9+	0.9−		
2003 09 16	699	0.4+	0.3−	2003 09 28	704	0.2−	0.5+	2003 10 27	704	0.3−	0.2+		
2003 09 16	699	0.1−	0.5−	2003 09 28	704	0.6−	0.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 16	699	0.2+	1.2+	2003 10 06	699	1.0+	0.1−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+		
2003 09 18	704	0.1−	0.3+	2003 10 06	699	0.8+	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+		
2003 09 18	704	0.0	0.0	2003 10 06	699	0.7+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0		
2003 09 18	704	0.3+	0.4+	2003 10 06	699	1.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.5−		
2003 09 18	704	0.3−	0.0	2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+		
2003 09 18	704	1.1−	0.2−	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−		
2003 09 18	608	0.5−	0.7−	2003 10 16	644	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0		
2003 09 18	608	0.6−	0.4−	2003 10 18	699	0.9+	0.3−	2006 04 21	G96	0.2+	0.0		
2003 09 18	608	0.2−	0.9−	2003 10 18	699	0.4+	0.6+	2006 04 21	G96	0.4+	0.3+		
2003 09 22	691	0.2+	0.2+	2003 10 18	704	0.5−	0.4−	2006 04 21	G96	0.2−	0.0		
2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 18	699	1.3−	0.2−	2006 04 21	G96	0.0	0.3+		
2003 09 22	691	0.2+	0.2+	2003 10 18	704	0.7−	0.2+	2006 05 28	G96	0.3+	0.2−		
2003 09 23	608	0.2−	0.3−	2003 10 18	699	1.3+	0.0	2006 05 28	G96	0.4−	0.5+		
2003 09 23	608	0.0	0.1−	2003 10 18	704	0.1+	0.3+	2006 05 28	G96	0.6+	0.1+		
2003 09 23	608	0.2−	0.2−	2003 10 18	704	0.7−	1.0+	2006 05 28	G96	0.6−	0.4−		
2003 09 24	608	0.7−	0.7−	2003 10 24	608	0.7−	0.7−						

2003 SA$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.07268		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.25754412	ω	288.29071		+0.86243021		+0.50488479		
a	2.4466299	Ω	41.40616		−0.44133020		+0.78498230		
e	0.2109554	i	3.13160		−0.24787455		+0.35901830		
P	3.83	H	16.9	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	1.0−	1.3+	2003 09 20	699	0.3+	0.7−	2003 10 24	704	0.2−	0.5+		
2003 08 26	704	0.3−	0.0	2003 09 20	699	0.7+	0.1+	2003 10 24	704	1.1−	0.6+		
2003 08 26	704	0.2+	0.9+	2003 09 20	699	0.6+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.5−		
2003 08 26	704	1.5−	1.5+	2003 09 20	699	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.6−		
2003 09 02	704	0.1+	0.2−	2003 09 22	699	0.6+	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−		
2003 09 02	704	0.5−	0.3−	2003 09 22	699	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.5−		
2003 09 02	704	0.6−	0.8−	2003 09 22	699	0.1+	0.4−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+		
2003 09 02	704	0.2−	0.4−	2003 09 22	699	0.4−	0.8−	2006 03 25	691	0.3+	0.7+		
2003 09 16	699	0.1−	1.2−	2003 09 28	704	0.4+	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.3+		
2003 09 16	699	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−		
2003 09 16	699	0.8−	1.3−	2003 09 28	704	0.6−	0.4−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0		
2003 09 16	699	1.2+	1.2−	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3+	0.2−		
2003 09 17	644	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2006 05 05	G96	0.7−	0.5+		
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.5−		
2003 09 17	644	0.2+	0.1−	2003 09 28	704	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.7+	0.4−		
2003 09 17	644	0.3+	0.1−	2003 09 28	704	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+		
2003 09 17	644	0.4+	0.1−	2003 10 22	695	0.2+	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.4−		
2003 09 18	704	1.2+	1.1+	2003 10 22	695	0.1+	0.2−	2006 05 22	G96	0.2−	0.4−		
2003 09 18	704	0.6+	0.2+	2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2006 05 22	G96	0.0	0.4−		
2003 09 18	704	0.4+	1.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2006 05 22	G96	0.2−	0.6−		
2003 09 18	704	0.3−	0.4−	2003 10 24	704	0.4−	0.4+						

2003 SF$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.64212		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23198804	ω	210.77292		+0.99802313		−0.05227031		
a	2.6231653	Ω	152.15896		+0.06097412		+0.93986909		
e	0.1348384	i	4.28502		−0.01523123		+0.33751134		
P	4.25	H	16.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	691	1.0−	0.7+	2003 09 18	704	0.3+	0.4+	2003 10 22	695	0.3−	0.3+
2001 02 03	691	0.2+	0.4+	2003 09 18	704	0.1+	0.6−	2003 10 22	695	0.3−	0.0
2001 02 03	691	1.2+	0.1+	2003 09 18	704	0.1−	0.1+	2003 11 20	695	0.1−	0.3+
2002 05 05	291	0.2−	0.2+	2003 09 19	599	0.4−	0.6+	2003 11 20	695	0.1−	0.2+
2002 05 05	291	0.3+	0.2+	2003 09 19	599	0.6−	0.5+	2006 04 20	691	0.4+	0.2+
2002 05 05	291	0.1−	0.1+	2003 09 19	599	0.5−	0.4+	2006 04 20	691	0.6−	0.9+
2003 09 16	699	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.9−	1.0+	2006 04 20	691	0.1−	0.6−
2003 09 16	699	1.3+	0.0	2003 09 28	704	0.6−	1.4+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2003 09 16	699	0.0	1.2+	2003 09 28	704	0.4−	1.3+	2006 05 01	691	0.6+	0.3−
2003 09 16	699	0.1−	0.8+	2003 09 28	704	0.4+	0.0	2006 05 01	691	0.4−	0.3+
2003 09 18	704	0.1−	0.5+	2003 09 28	704	0.0	1.7−				

2003 SB$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.50859			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25939489	ω	132.95889		+0.88171553		+0.47014315		
a	2.4349784	Ω	199.10215		−0.46022495		+0.83881425		
e	0.2380899	i	6.89428		−0.10378204		+0.27451061		
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.7+	0.6+	2003 09 21	608	1.3+	0.1−	2003 10 20	704	0.0	0.2+
1999 07 13	704	0.3−	1.2−	2003 09 21	608	1.4+	0.7−	2003 10 20	704	0.0	0.7+
1999 07 13	704	0.0	0.7+	2003 09 25	113	0.4−	0.3+	2003 10 23	704	0.0	0.4+
1999 07 13	704	0.2+	1.0−	2003 09 25	113	0.1+	0.5+	2003 10 23	704	0.1+	1.1+
1999 07 13	704	0.4−	0.4−	2003 09 25	113	0.2−	0.2+	2003 10 23	704	0.1+	0.0
2003 08 28	704	1.2+	0.4+	2003 09 27	704	0.2−	0.6+	2003 10 23	704	0.1−	0.1+
2003 08 28	704	0.6+	0.5+	2003 09 27	704	0.4−	0.2+	2003 10 23	704	0.3−	0.0
2003 08 28	704	0.4+	0.2+	2003 09 27	704	0.1−	0.6+	2003 10 24	645	0.1−	0.2−
2003 08 28	704	0.4+	0.3+	2003 09 27	704	0.0	0.5+	2003 10 24	645	0.1−	0.2−
2003 08 28	704	0.6+	0.4+	2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2003 10 26	703	0.1+	0.2+
2003 09 03	704	0.4−	0.2−	2003 09 30	291	0.2−	0.2+	2003 10 26	703	0.3−	0.8+
2003 09 03	704	0.4−	0.4+	2003 09 30	291	0.4−	0.2+	2003 10 26	703	0.5−	0.6+
2003 09 03	704	0.2−	0.3+	2003 09 30	291	0.3−	0.1+	2003 10 26	703	0.1−	1.0+
2003 09 03	704	0.3−	0.0	2003 10 15	699	0.5−	0.4+	2003 11 21	704	0.4−	0.1−
2003 09 16	699	0.7−	0.3−	2003 10 15	699	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	1.6+
2003 09 16	699	0.3−	0.1−	2003 10 15	699	0.8+	0.9+	2003 11 21	704	0.6+	0.9+
2003 09 16	699	0.9−	0.2−	2003 10 15	699	0.7−	1.0+	2003 11 21	704	0.5+	0.5+
2003 09 16	699	0.6−	0.2+	2003 10 19	704	0.7+	1.0+	2003 11 21	704	0.5−	1.3+
2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	1.2+	0.4−	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 10 19	704	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2003 09 17	644	0.2−	0.2+	2003 10 19	704	1.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.5+	0.4+
2003 09 19	704	0.0	0.1−	2003 10 19	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.9+
2003 09 19	704	0.0	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2003 09 19	704	0.9+	0.4−	2003 10 19	645	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2003 09 19	704	0.0	0.1+	2003 10 20	704	1.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2003 09 19	704	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.5+	0.7+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 09 21	608	1.5+	0.3+	2003 10 20	704	0.5+	0.7+				

2003 SK$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.56523			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20446807	ω	151.81453		+0.94171039		−0.33210245		
a	2.8535515	Ω	227.68668		+0.29339441		+0.88889655		
e	0.0995368	i	4.16863		+0.16462458		+0.31554856		
P	4.82	H	15.5	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	807	0.3+	0.7+	2003 09 20	691	0.1−	0.1+	2003 09 27	291	0.1+	0.0
2001 05 22	807	0.2+	0.5+	2003 09 20	691	0.1−	0.2+	2003 10 01	699	0.1+	0.3+
2003 09 16	699	0.9+	0.0	2003 09 20	691	0.1+	0.2+	2003 10 01	699	0.2−	0.7+
2003 09 16	699	0.0	0.3+	2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 01	699	0.7−	0.1+
2003 09 16	699	1.6+	0.6+	2003 09 21	644	0.2−	0.1−	2003 10 01	699	0.3−	0.0
2003 09 16	699	1.0−	0.8−	2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.1+
2003 09 17	049	0.4−	0.3−	2003 09 24	049	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.1+	0.5−
2003 09 17	049	0.5−	0.2−	2003 09 24	049	0.3−	0.3−	2003 10 24	704	0.6−	0.1−
2003 09 17	049	0.8−	0.4−	2003 09 24	049	0.2+	0.4−	2003 10 24	704	0.6−	0.4+
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	0.4−	0.8−
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 09 27	704	0.3−	0.9+	2005 01 19	691	0.0	0.1+
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 09 27	704	0.0	0.7+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+
2003 09 20	704	0.2+	0.7+	2003 09 27	704	0.1−	1.0+	2005 01 19	691	0.1+	0.0
2003 09 20	704	0.4−	0.3−	2003 09 27	704	0.4+	0.7+	2006 04 27	691	0.8+	0.0
2003 09 20	704	0.0	0.0	2003 09 27	291	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.6−	0.0
2003 09 20	704	0.3−	0.2+	2003 09 27	291	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.8+

2003 SN$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.26613			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18501766	ω	69.84874		+0.64147146		+0.75324679		
a	3.0501926	Ω	240.91208		−0.75122634		+0.57837132		
e	0.0368629	i	9.57600		−0.15547784		+0.31321858		
P	5.33	H	15.3	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 10 17	699	0.8+	0.6−
2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 09 20	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	703	0.0	0.5+
2003 09 18	644	0.3−	0.0	2003 09 20	691	0.3+	0.2−	2006 02 24	703	0.6−	0.3−
2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 09 30	704	(0.6+	2.1−)	2006 02 24	703	1.7−	0.7−
2003 09 18	644	0.3+	0.3+	2003 09 30	704	0.4−	0.1−	2006 02 24	703	0.0	1.3−
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 09 30	704	0.0	0.8−	2006 03 03	291	0.2+	0.1+
2003 09 20	644	0.2+	0.2+	2003 10 17	699	0.3−	0.1+	2006 03 03	291	0.1+	0.1+
2003 09 20	644	0.0	0.0	2003 10 17	699	0.4−	0.3+	2006 03 03	291	0.2+	0.2+
2003 09 20	691	0.2+	0.0	2003 10 17	699	0.9−	0.8+				

2003 SQ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.08367			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18014625	ω	55.10489		+0.85917774		−0.50020173		
a	3.1049354	Ω	334.39312		+0.34898589		+0.72686675		
e	0.0541905	i	14.43777		+0.37419575		+0.47059851		
P	5.47	H	14.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 09 30	704	0.1−	0.6−	2003 11 28	699	1.0+	0.2+
2003 09 18	644	0.3−	0.1−	2003 09 30	704	0.7−	0.6+	2006 01 10	G96	0.2−	0.4+
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	0.5+	1.0−	2006 01 10	G96	0.0	0.5+
2003 09 20	644	0.0	0.0	2003 09 30	704	0.4−	0.0	2006 01 10	G96	0.0	0.2+
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 09 30	704	0.1−	0.0	2006 01 10	G96	0.3+	0.5+
2003 09 20	691	0.2+	0.1+	2003 10 14	644	0.1+	0.0	2006 02 22	699	0.1+	0.2−
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 10 14	644	0.1+	0.3+	2006 02 22	699	1.1−	0.1+
2003 09 20	691	0.2−	0.0	2003 10 14	644	0.3+	0.1+	2006 02 22	699	0.8+	0.5−
2003 09 20	691	0.1+	0.1−	2003 10 17	699	0.2−	1.5−	2006 02 22	699	0.3+	0.3−
2003 09 21	704	0.2−	0.9+	2003 10 17	699	0.3+	0.8−	2006 03 25	644	0.6+	0.2+
2003 09 21	704	0.9−	1.3+	2003 10 17	699	0.4−	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.2+
2003 09 21	704	0.0	0.5+	2003 10 17	699	0.4−	0.4−	2006 03 25	644	0.4+	0.3+
2003 09 21	704	(2.3+	0.7+)	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+
2003 09 21	704	1.0−	1.1+	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2006 04 08	G96	0.0	0.4+
2003 09 22	704	0.7+	0.2+	2003 10 21	644	0.5+	0.3−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+
2003 09 22	704	0.2+	0.1−	2003 11 28	699	0.5−	0.3+	2006 04 08	G96	0.0	0.3+
2003 09 22	704	0.1−	0.3+	2003 11 28	699	0.6+	0.2+				
2003 09 22	704	0.9−	1.7+	2003 11 28	699	0.4+	1.2−				

2003 SP$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.28229			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22875697	ω	143.28966		+0.95047326		+0.29765930		
a	2.6478080	Ω	199.96598		−0.30861319		+0.93797076		
e	0.0768001	i	15.18476		+0.03685747		+0.17779147		
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.2−	0.2−	2003 09 22	699	0.7−	0.8+	2003 10 24	704	0.1+	0.1+
2003 09 18	644	0.3−	0.0	2003 09 22	699	0.1+	0.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.5−
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 10 06	699	(3.3−	0.7−)	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2003 09 20	704	0.8−	0.3+	2003 10 06	699	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.1+
2003 09 20	704	0.1−	0.7+	2003 10 06	699	0.2+	0.7−	2006 03 26	G96	0.1−	0.5+
2003 09 20	704	0.3−	0.1−	2003 10 06	699	1.3−	0.5−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2003 09 20	704	0.0	0.6−	2003 10 21	644	0.1−	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2003 09 21	644	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2003 09 21	644	0.2−	0.4−	2003 10 23	704	(0.6+	2.2+)	2006 04 02	691	0.2−	0.1−
2003 09 22	699	0.2−	0.4+	2003 10 23	704	0.5−	1.6+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−
2003 09 22	699	0.7+	1.8−	2003 10 23	704	1.5+	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.1−	0.8+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.7+	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.6−	2006 05 01	691	0.3+	0.2−
2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.5−				
2003 09 22	699	0.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.4+	0.8−				

2003 SW$_{50}$ = 2006 BX$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.53616			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22301927	ω	329.32879			−0.90122377		−0.43274501	
a	2.6930296	Ω	185.19119			+0.43093692		−0.88934791	
e	0.0383674	i	14.70433			+0.04570649		−0.14762132	
P	4.42	H	15.8	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.6−	0.2−	2004 12 07	704	0.3+	0.5+	2006 04 27	703	0.8−	0.5+
2003 09 18	644	0.3−	0.2−	2004 12 07	704	0.3+	0.1+	2006 04 27	703	1.0−	1.2+
2003 09 18	644	0.5−	0.1−	2004 12 07	704	0.6−	1.0+	2006 04 27	703	0.5−	0.1+
2003 09 19	704	1.4−	1.6−	2004 12 07	704	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2003 09 19	704	(1.2−	2.0−)	2006 01 28	691	0.1−	0.5−	2006 05 21	691	0.2+	0.2−
2003 09 19	704	0.6−	1.2−	2006 01 28	691	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2003 09 26	704	0.1−	1.2+	2006 01 28	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	691	0.2+	0.2+
2003 09 26	704	0.2−	1.1+	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2003 09 26	704	0.4−	1.0+	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.0	0.1−
2003 09 26	704	0.7−	1.1+	2006 02 01	691	0.4−	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2003 09 27	683	1.1+	0.5+	2006 02 06	691	0.4+	0.4+	2006 05 25	691	0.1−	0.2−
2003 09 27	683	0.5+	1.2+	2006 02 06	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2003 09 27	683	1.7+	0.5−	2006 02 06	691	0.3+	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.4+	0.4−	2006 03 21	G96	0.0	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.9+	1.1+	2006 03 21	G96	0.6−	0.6−	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 09 29	704	0.0	0.4+	2006 03 21	G96	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2003 09 29	704	0.5−	0.1+	2006 03 21	G96	0.1−	0.6−	2006 05 31	691	0.1−	0.2−
2003 09 29	704	0.1+	0.1+	2006 04 27	703	0.2−	0.2+	2006 05 31	691	0.3−	0.1−

2003 ST$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.83093			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25868365	ω	228.79732			+0.67614628		+0.73243016	
a	2.4394396	Ω	83.93396			−0.64967059		+0.64380791	
e	0.1264037	i	4.60443			−0.34749724		+0.22148914	
P	3.81	H	17.4	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.0	2006 05 02	691	0.1−	0.2−
2003 09 18	644	0.3−	0.0	2003 09 28	699	0.9+	0.8−	2006 05 02	691	0.2−	0.0
2003 09 18	644	0.3+	0.0	2003 09 28	699	0.5−	0.8+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2003 10 01	333	0.3+	0.0	2006 05 02	691	0.0	0.0
2003 09 19	644	0.0	0.2+	2003 10 01	333	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−
2003 09 19	644	0.3+	0.4+	2003 10 01	333	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2003 09 27	333	0.2+	0.2−	2003 10 01	333	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2003 09 27	333	0.2+	0.6−	2003 10 02	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.5+	0.5−	2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.5−	0.2−	2003 10 02	691	0.0	0.1−	2006 05 09	691	0.6+	0.3+
2003 09 28	704	0.5−	0.4−	2003 10 18	699	0.7−	0.7+	2006 05 21	691	0.3−	0.0
2003 09 28	699	0.5−	0.9+	2003 10 18	699	0.6−	0.9−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.4−	0.2−	2003 10 18	699	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2003 09 28	699	0.7+	0.9+	2003 10 18	699	1.1+	0.3−				

2003 SD$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.30340			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23872570	ω	287.84881			+0.85311639		+0.51831543	
a	2.5735736	Ω	40.98741			−0.43771101		+0.77314386	
e	0.1639969	i	5.20575			−0.28390401		+0.36551019	
P	4.13	H	16.5	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 09 18	644	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.7−	0.9+	2003 10 24	704	0.1−	0.3+
2003 09 18	644	0.3+	0.0	2003 09 28	704	0.7−	1.0+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 09 18	106	0.4+	0.4−	2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.0	0.5+
2003 09 18	106	0.5−	0.2+	2003 09 28	704	0.3−	0.7+	2003 10 24	704	0.4−	0.3+
2003 09 18	106	0.1+	0.2−	2003 10 02	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.5−
2003 09 19	644	0.1−	0.1+	2003 10 02	691	0.0	0.1+	2003 11 16	645	0.0	0.0
2003 09 19	704	0.2−	0.3+	2003 10 02	691	0.2+	0.1+	2003 11 16	645	0.0	0.0
2003 09 19	704	0.0	0.3+	2003 10 06	699	0.6+	0.7−	2003 11 19	645	0.0	0.1+
2003 09 19	704	0.4−	1.1+	2003 10 06	699	2.0+	0.7−	2003 11 19	645	0.0	0.0
2003 09 19	644	0.1−	0.1−	2003 10 06	699	0.4+	0.4−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2003 09 19	704	0.6−	0.8+	2003 10 06	699	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.3+	0.6+
2003 09 19	644	0.2+	0.0	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+
2003 09 20	106	0.2−	0.2−	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2003 09 20	106	0.3−	0.4−	2003 10 19	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.3+
2003 09 20	106	0.3−	0.1−	2003 10 19	704	0.6+	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.4−
2003 09 21	699	1.1+	0.9−	2003 10 19	704	0.4+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	699	0.7+	0.5−	2003 10 19	704	0.3−	0.4+	2006 04 29	691	0.1+	0.2−
2003 09 21	699	0.5−	0.7+	2003 10 19	704	0.0	0.4+	2006 04 29	691	0.3+	0.2+
2003 09 21	699	0.7+	0.3−	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.0
2003 09 22	699	0.3+	0.1−	2003 10 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2003 09 22	699	0.1−	0.2−	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−
2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.5−	0.4−
2003 09 22	699	0.4−	0.3+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.4+	0.2−

2003 SF$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.01969			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27411712	ω	21.39677			+0.05441706		+0.99307432	
a	2.3469938	Ω	251.84244			−0.93129054		+0.01286016	
e	0.1049032	i	6.29126			−0.36018983		+0.11678186	
P	3.60	H	16.2	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.1−	0.9+	2003 09 30	699	1.0+	0.7+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+
2000 11 29	704	0.2+	1.2+	2003 09 30	699	1.2+	0.5−	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2000 11 29	704	0.2−	0.2−	2003 09 30	699	0.1−	0.7+	2006 05 27	704	0.8−	0.2−
2000 11 29	704	0.4−	0.9+	2003 09 30	699	0.8+	0.2−	2006 05 27	704	0.1+	0.8−
2002 04 05	644	0.4+	0.8+	2003 09 30	704	0.4+	0.7+	2006 05 27	704	0.1+	1.0+
2002 04 05	644	0.3+	0.6+	2003 09 30	704	0.7+	0.5−	2006 05 27	704	0.5+	0.1−
2002 04 05	644	0.4+	0.6+	2003 09 30	704	0.7+	0.2+	2006 05 27	704	1.2−	0.4+
2003 09 07	049	1.0−	0.5−	2003 09 30	704	0.2+	0.1−	2006 06 04	704	0.4+	0.3+
2003 09 07	049	0.7−	0.6−	2003 09 30	704	0.4−	0.2+	2006 06 04	G96	0.1−	0.2+
2003 09 07	049	1.3−	0.4−	2003 09 30	704	0.2+	0.4−	2006 06 04	G96	0.5+	0.2−
2003 09 16	699	0.2−	0.5+	2003 09 30	704	0.4−	0.1+	2006 06 04	704	0.0	1.2+
2003 09 16	699	0.6+	0.1−	2003 09 30	704	0.0	1.0−	2006 06 04	G96	0.3−	0.0
2003 09 16	699	0.6+	0.1−	2003 09 30	704	0.8+	0.5−	2006 06 04	704	0.0	0.3+
2003 09 16	699	0.3+	0.4+	2003 10 22	691	0.1+	0.0	2006 06 04	704	0.7−	0.3−
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2003 10 22	691	0.2−	0.0	2006 06 04	704	1.0−	0.2−
2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2006 06 15	644	0.1+	0.1−
2003 09 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	428	0.3+	0.3−	2006 06 15	644	0.0	0.2+
2003 09 20	704	0.5−	0.3+	2006 05 20	428	0.5+	0.6+	2006 06 15	644	0.2+	0.1+
2003 09 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	E12	0.1+	0.1−	2006 06 15	E12	0.7+	0.7−

2003 09 20	704	0.4−	0.2+	2006 05 20	E12	0.7+	0.0	2006 06 15	E12	1.2−	0.3+		
2003 09 20	704	0.7−	0.3−	2006 05 20	E12	0.3−	0.3+	2006 06 15	E12	0.4+	0.9−		
2003 09 20	704	0.7−	0.5+	2006 05 20	E12	0.3−	0.2−	2006 06 15	E12	0.1+	0.1−		
2003 09 21	644	0.3−	0.5+	2006 05 23	428	0.9+	0.6+	2006 06 22	644	0.1−	0.2−		
2003 09 21	644	0.3−	0.3+	2006 05 23	428	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.3+	0.3+		
2003 09 21	644	0.2+	0.3+	2006 05 24	644	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.2−	0.4+		

2003 SO$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.44215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18294997	ω	66.30883		+0.46237445	+0.87785865	
a	3.0731316	Ω	231.82310		−0.86033534	+0.41011218	
e	0.0801864	i	9.13448		−0.21455295	+0.24733013	
P	5.39	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 12 15	691	0.1+	0.3+	2003 09 18	691	0.1−	0.3−	2003 10 21	644	0.3−	0.2+		
1993 12 15	691	0.1+	0.3−	2003 09 21	644	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.2+		
1993 12 15	691	0.1−	0.4−	2003 09 21	644	0.0	0.2−	2003 10 21	644	0.0	0.0		
2003 07 25	097	1.5+	0.1−	2003 09 21	644	0.0	0.0	2006 01 30	703	0.9−	0.1−		
2003 07 25	097	0.6+	0.1−	2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	703	0.8+	0.4+		
2003 07 26	097	2.0+	0.7+	2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 01 30	703	0.1+	0.0		
2003 09 16	699	0.8−	0.4+	2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 01 30	703	0.5−	0.2+		
2003 09 16	699	0.3−	0.4−	2003 09 30	704	0.3+	0.8+	2006 02 22	703	0.3+	0.8−		
2003 09 16	699	0.9+	0.1+	2003 09 30	704	0.3−	0.1+	2006 02 22	703	0.7−	0.8+		
2003 09 16	699	0.9−	1.3+	2003 09 30	704	0.4−	0.7+	2006 02 22	703	1.0+	0.4+		
2003 09 18	691	0.1+	0.4−	2003 09 30	704	0.8−	1.2+	2006 02 22	703	0.4+	0.9+		
2003 09 18	691	0.0	0.3−	2003 09 30	704	0.5+	0.0						

2003 SA$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.41443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25419328	ω	96.25164		+0.69372698	+0.71876509	
a	2.4680844	Ω	217.81128		−0.68694086	+0.64109096	
e	0.2004574	i	4.30682		−0.21646047	+0.26903370	
P	3.88	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 03	704	1.0+	0.3−	2003 09 27	704	0.2−	0.2+	2003 11 19	645	0.0	0.1+		
2003 09 03	704	0.1+	0.6+	2003 09 27	704	0.4−	0.1+	2003 11 19	645	0.0	0.0		
2003 09 03	704	0.1−	0.2−	2003 09 27	704	0.6−	0.0	2006 03 25	691	0.2−	0.1+		
2003 09 16	699	0.6+	0.2+	2003 10 17	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+		
2003 09 16	699	0.1+	0.1+	2003 10 17	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	(0.3−	2.5+)		
2003 09 16	699	0.3+	0.3+	2003 10 17	691	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.4+	0.4+		
2003 09 16	699	0.6+	0.8−	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.1+	0.0		
2003 09 19	704	0.4−	0.1+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.0	0.3+		
2003 09 19	704	(1.7−	2.0−)	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2−		
2003 09 19	704	1.0+	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.3+		
2003 09 19	704	1.1−	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1+		
2003 09 22	699	0.7+	0.5+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.3−		
2003 09 22	699	0.5+	0.0	2003 10 24	704	1.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−		
2003 09 22	699	0.7−	0.2−	2003 10 24	704	0.6+	1.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5−		
2003 09 22	699	1.1+	0.4−	2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−		
2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.4+	0.6+						
2003 09 27	704	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.5+						

2003 SS$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.55093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27052850	ω	44.44576		+0.63164623	+0.77396586	
a	2.3677038	Ω	264.77794		−0.72320693	+0.56747719	
e	0.1366120	i	2.57381		−0.27927545	+0.28097417	
P	3.64	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1−	0.0	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.1−	0.2+		
2003 09 16	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.0	0.1−		
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2003 09 30	691	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+		
2003 09 19	704	0.6−	1.2+	2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+		
2003 09 19	683	(2.3+	0.4−)	2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+		
2003 09 19	704	0.2−	0.5+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.2−		
2003 09 19	683	0.2+	0.4+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.2−		
2003 09 19	704	0.5+	1.2+	2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.0		
2003 09 19	683	0.4+	0.3+	2003 10 22	691	0.0	0.3+	2006 06 02	691	0.2−	0.1+		
2003 09 19	704	0.0	0.3+	2003 10 22	691	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.1+		
2003 09 27	704	0.5+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−		
2003 09 27	704	0.2−	0.8+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.5−	0.0		
2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 11 20	645	0.1−	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.0		
2003 09 27	704	0.9−	0.4+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 27	704	0.1+	1.5+	2006 04 19	691	0.8+	0.4−	2006 06 02	G96	0.6−	0.1−		

2003 SR$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.23272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26112908	ω	300.27123		+0.27538163	+0.96031545	
a	2.4241857	Ω	345.51050		−0.81002220	+0.20699498	
e	0.2531275	i	10.18969		−0.51771516	+0.18694200	
P	3.77	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.3−	0.2+	2003 09 22	699	0.3+	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.2−		
2003 09 17	644	0.9−	0.6+	2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	291	0.1−	0.0		
2003 09 17	691	0.2−	0.0	2003 09 23	644	0.3+	0.5+	2003 10 21	291	0.5−	0.0		
2003 09 17	691	0.3−	0.2+	2003 09 23	644	0.3+	0.3+	2003 10 21	291	0.2−	0.1+		
2003 09 17	644	0.5−	0.6+	2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	G96	1.0+	0.1−		
2003 09 17	644	0.3−	0.5+	2003 10 03	691	0.3+	0.1−	2006 01 26	G96	0.2+	1.0+		
2003 09 19	704	1.5+	0.4+	2003 10 03	691	0.3+	0.3−	2006 01 26	G96	1.1+	0.0		
2003 09 19	704	0.3+	0.5+	2003 10 15	644	0.2+	0.1−	2006 01 26	G96	0.3−	1.0−		
2003 09 19	704	0.4+	0.1−	2003 10 15	644	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.4+		
2003 09 22	699	0.2+	0.4+	2003 10 15	644	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.3+		
2003 09 22	699	0.6+	0.8+	2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.4+		
2003 09 22	699	0.9−	0.3+	2003 10 20	691	0.1−	0.1−						

2003 SM$_{61}$ = 2006 FJ$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.01357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21816245	ω	350.22562		+0.87370453	−0.48234539	
a	2.7328516	Ω	38.81860		+0.45283905	+0.75905689	
e	0.1711240	i	5.77847		+0.17769970	+0.43723627	
P	4.52	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	704	0.2−	0.1−	2003 09 18	699	0.6+	0.4−	2006 03 23	691	0.4+	0.1+		
2003 09 17	704	0.2+	0.9+	2003 09 28	704	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.6+	0.4+		
2003 09 17	704	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	0.6−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+		
2003 09 17	704	0.6−	0.3+	2003 09 28	704	0.9+	0.4+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−		
2003 09 18	699	1.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−		
2003 09 18	699	0.7+	0.6−	2003 09 28	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4+	0.1−		
2003 09 18	699	0.6+	0.2−	2006 03 23	691	0.6+	0.3+						

2003 ST$_{61}$ = 2006 CK$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.87027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17265839	ω	187.96003		+0.97060562	+0.20623275	
a	3.1940687	Ω	158.85876		−0.19749797	+0.97710393	
e	0.1428801	i	20.12038		−0.13754734	+0.05230650	
P	5.71	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.0	0.3−	2003 09 17	704	1.4−	0.1−	2006 02 02	691	0.4+	0.2−
2003 08 22	644	0.0	0.3−	2003 09 17	704	0.1+	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.3−
2003 08 22	644	0.0	0.3−	2003 09 17	704	1.3−	0.7−	2006 02 06	691	0.0	0.1+
2003 09 01	704	0.6+	0.8+	2003 09 18	699	1.2+	0.4−	2006 02 06	691	0.0	0.0
2003 09 01	704	0.1−	0.7+	2003 09 18	699	0.4+	1.4−	2006 02 06	691	0.7−	0.2+
2003 09 01	704	0.9−	0.2−	2003 09 18	699	0.1−	0.6+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2003 09 17	704	0.8+	0.5+	2003 09 18	699	1.7+	0.4−	2006 02 07	691	0.0	0.1+
2003 09 17	704	1.2−	1.5+	2006 02 02	691	0.5+	0.2−	2006 02 07	691	0.4−	0.2+

2003 SV$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.25604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17530726	ω	223.17364		+0.65513974	−0.75371563	
a	3.1618125	Ω	186.54451		+0.75539967	+0.65232809	
e	0.1786152	i	27.14840		−0.01277723	−0.07988004	
P	5.62	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 05	049	0.1+	0.8−	2003 09 30	704	0.3+	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2003 09 05	049	0.1+	0.6−	2003 09 30	704	0.3−	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2003 09 05	049	0.1−	0.7−	2003 09 30	704	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2003 09 16	699	0.1−	1.1+	2003 10 19	704	0.3+	0.6−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2003 09 16	699	0.5−	0.2+	2003 10 19	704	1.7+	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.5−
2003 09 16	699	0.4−	0.1+	2003 10 19	704	0.6+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2003 09 16	699	0.5+	1.2−	2003 10 19	704	0.3−	1.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2003 09 17	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+
2003 09 17	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.7−	0.8+
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+
2003 09 19	608	1.0−	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	0.2−	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2003 09 19	608	0.6−	1.7+	2006 02 25	691	0.5+	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2003 09 19	608	0.3−	0.3−	2006 02 25	691	0.7+	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.5−
2003 09 21	644	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.8−
2003 09 21	644	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.6−
2003 09 30	704	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2003 09 30	704	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0				

2003 SK$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.43185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17325824	ω	171.28963		+0.93708842	−0.32455894	
a	3.1866922	Ω	208.70200		+0.30199378	+0.93841829	
e	0.0729273	i	15.52652		+0.17511437	+0.11845935	
P	5.69	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 01	644	0.2+	0.1+	2003 09 04	704	0.1−	0.1−	2003 09 30	704	0.7+	0.0
2002 07 01	644	0.2−	0.0	2003 09 04	704	0.2+	0.6+	2003 09 30	704	0.8−	0.1+
2002 07 01	644	0.0	0.0	2003 09 18	699	0.3+	0.8+	2003 10 20	704	0.6−	0.1−
2003 08 29	608	0.3+	0.7−	2003 09 18	699	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.5+	0.8+
2003 08 29	608	0.0	0.4−	2003 09 18	699	0.8−	0.2−	2003 10 20	704	0.6−	0.8−
2003 08 29	608	0.2+	0.6−	2003 09 18	699	1.2+	0.2−	2006 01 28	703	0.1+	0.4+
2003 09 04	704	0.0	0.6−	2003 09 20	704	0.8+	0.2+	2006 01 28	703	0.3−	0.3+
2003 09 04	704	0.2+	0.6+	2003 09 20	704	0.3−	0.1−	2006 01 28	703	0.7−	1.6−
2003 09 04	704	0.2−	0.0	2003 09 20	704	0.2−	0.2−	2006 01 28	703	0.6−	0.4−
2003 09 04	704	0.5+	0.2+	2003 09 20	704	0.1+	0.4+	2006 02 23	699	0.1+	0.6+
2003 09 04	704	0.1+	1.0+	2003 09 20	704	0.4−	0.4−	2006 02 23	699	1.8+	0.1+
2003 09 04	704	0.4−	0.4−	2003 09 30	704	1.2−	0.3−	2006 02 23	699	0.5−	1.1+
2003 09 04	704	0.2+	0.3+	2003 09 30	704	0.0	0.2+	2006 02 23	699	0.1+	0.2−

2003 SO$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.89597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30061147	ω	78.97123		+0.55048873	+0.83077613	
a	2.2069831	Ω	224.75506		−0.80432286	+0.50136962	
e	0.2220662	i	6.71263		−0.22366695	+0.24174269	
P	3.28	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1+	0.2+	2003 09 19	704	0.4+	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−
2002 03 05	645	0.1+	0.2+	2003 09 19	704	0.7+	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 08 20	644	0.1+	0.0	2003 09 19	704	0.0	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−
2003 08 20	644	0.1+	0.1+	2003 09 22	704	0.3+	1.4+	2003 11 20	645	0.1−	0.1−
2003 08 20	644	0.2+	0.4+	2003 09 22	704	0.6−	1.7+	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2003 08 26	704	0.4−	0.1+	2003 09 22	704	0.1+	0.7+	2006 05 28	704	0.3+	0.1+
2003 08 26	704	0.6−	0.5+	2003 09 22	704	0.8−	0.7+	2006 05 28	704	0.3+	1.3+
2003 08 26	704	0.8−	1.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.2−	0.2−
2003 08 26	704	0.7−	0.4−	2003 09 30	691	0.1+	0.4+	2006 06 04	G96	0.1−	0.2−
2003 09 18	699	0.4+	1.2−	2003 09 30	691	0.1+	0.4+	2006 06 04	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	699	1.0+	1.2+	2003 09 30	704	0.2+	1.6+	2006 06 04	G96	0.1−	0.3−
2003 09 18	699	0.5+	0.2−	2003 09 30	704	1.3−	0.6+	2006 06 04	G96	0.1−	0.1−
2003 09 18	699	0.5+	1.7−	2003 09 30	704	0.5+	0.9+	2006 06 21	644	0.3+	0.0
2003 09 19	704	0.2+	0.5−	2003 09 30	704	0.4+	1.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2003 09 19	704	1.0+	0.0	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.1−	0.1+

2003 SF$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.43533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27260891	ω	204.21688		+0.44926666	+0.89059688	
a	2.3556423	Ω	92.54565		−0.80769865	+0.43871199	
e	0.2386095	i	4.05747		−0.38181457	+0.11987075	
P	3.62	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 25	691	0.1+	1.1+	2003 09 22	699	1.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.0
1995 03 25	691	0.1−	0.3−	2003 09 22	699	0.8+	0.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.3+
1995 03 25	691	0.0	0.9−	2003 09 22	699	1.0+	0.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2003 09 18	704	1.2−	0.5−	2003 09 28	704	0.1−	1.4−	2006 05 01	703	0.6+	0.4+
2003 09 18	704	0.7−	0.2−	2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2006 05 01	703	1.3−	0.6+
2003 09 18	704	0.5−	0.6−	2003 09 28	704	1.0−	0.6−	2006 05 01	703	0.8−	0.1+
2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2003 10 14	644	0.1−	0.5+	2006 05 01	703	0.5+	0.2+
2003 09 18	644	0.0	0.0	2003 10 14	644	0.2−	0.8+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2003 10 14	644	0.0	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.3−
2003 09 19	644	0.5−	0.3+	2003 10 18	699	0.4−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.3−
2003 09 19	644	0.5−	0.0	2003 10 18	699	0.9+	0.9+	2006 05 26	703	0.2−	1.5+
2003 09 19	644	0.4−	0.1+	2003 10 18	699	1.0+	1.4+	2006 05 26	703	1.3−	0.6−
2003 09 20	644	0.2+	0.0	2003 10 18	699	1.1−	0.7−	2006 05 26	703	1.1−	0.4−
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.2+	0.8−
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+				
2003 09 22	699	0.5+	0.5−	2006 04 20	691	0.0	0.3+				

2003 SR$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.42328		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21213945	ω	111.23776		+0.54261328	+0.83944400	
a	2.7843368	Ω	191.76587		−0.81496308	+0.51743950	
e	0.1925407	i	8.48193		−0.20348466	+0.16610277	
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	1.3+	0.5+	2003 09 21	644	0.4−	0.1−	2003 09 29	704	0.3+	0.1+
1998 08 27	704	0.6+	0.2−	2003 09 21	644	0.2−	0.5+	2003 10 01	699	0.2−	0.4+
1998 08 27	704	1.3+	0.5+	2003 09 21	644	0.2−	0.6+	2003 10 01	699	0.3−	0.2+
1998 08 27	704	(4.0−	2.1+)	2003 09 22	699	0.2−	0.9+	2003 10 01	699	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.7+	0.9+	2003 09 22	699	0.9+	0.6−	2003 10 01	699	0.4+	0.1−

2002 04 13	644	0.5+	1.1+	2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 21	644	0.3+	0.5+
2002 04 13	644	0.1−	1.2+	2003 09 22	699	0.2−	0.6−	2003 10 21	644	0.4+	0.5+
2003 09 17	691	0.0	0.0	2003 09 26	704	0.6+	0.0	2003 10 21	644	0.2+	0.5+
2003 09 17	691	0.2+	0.3−	2003 09 26	704	0.1+	0.4−	2003 10 23	704	0.2+	0.4+
2003 09 17	691	0.2+	0.2−	2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.1+	0.0
2003 09 20	704	0.3−	0.1−	2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.0
2003 09 20	704	0.3−	0.0	2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	0.2−	0.7+
2003 09 20	291	0.3−	0.1+	2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2003 10 23	704	0.2+	0.4−
2003 09 20	704	1.2−	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.3+	0.5+
2003 09 20	291	0.2−	0.0	2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.8+
2003 09 20	704	1.3−	0.9+	2003 09 29	704	0.4−	1.5+	2006 02 02	691	0.2+	0.7+
2003 09 20	291	0.4−	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	1.5+				

2003 SX$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.25554		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21374721	ω	174.76954		+0.99997156		−0.00553015
a	2.7703571	Ω	185.55507		+0.00339394		+0.93717450
e	0.1670950	i	3.03659		+0.00673499		+0.34881710
P	4.61	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 13	291	0.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 10 22	645	0.1+	0.1−
2002 06 13	291	0.1−	0.1+	2003 09 26	704	0.4−	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.6+
2002 06 13	291	0.1+	0.1−	2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 10 23	704	0.1+	0.6+
2003 09 17	691	0.0	0.0	2003 09 26	704	0.4+	0.2−	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2003 09 17	691	0.0	0.0	2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2003 09 27	691	0.2+	0.0	2003 10 23	704	0.1+	0.7+
2003 09 19	608	1.1−	0.5−	2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	0.3+	0.9+
2003 09 19	608	0.9−	0.9−	2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.4+
2003 09 19	608	0.9−	0.7−	2003 09 29	704	0.7−	0.5+	2003 10 24	691	0.3+	0.6+
2003 09 20	333	0.9+	0.9+	2003 09 29	704	0.5−	0.1+	2003 10 24	691	0.1+	0.5+
2003 09 20	333	0.3+	0.3−	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2003 10 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	333	0.5+	0.2−	2003 09 29	704	0.7−	0.6+	2003 11 19	645	0.1−	0.1+
2003 09 21	333	0.2−	0.0	2003 09 29	704	0.5−	0.4+	2003 11 19	645	0.0	0.0
2003 09 21	333	0.1−	0.1+	2003 10 06	699	0.6−	0.3−	2003 12 21	704	0.4−	0.3+
2003 09 21	333	0.3−	0.3−	2003 10 06	699	0.3−	0.2−	2003 12 21	704	0.2+	0.1+
2003 09 21	699	0.4−	0.0	2003 10 06	699	0.5−	0.4+	2003 12 21	704	1.1−	0.9+
2003 09 21	699	0.9−	0.1+	2003 10 06	699	0.6−	0.8−	2006 03 23	691	0.4+	0.5+
2003 09 21	699	0.5+	0.2−	2003 10 15	699	0.2−	0.7+	2006 03 23	691	0.0	0.3+
2003 09 21	699	0.9+	0.1−	2003 10 15	699	0.0	0.7−	2006 03 23	691	0.6−	0.3+
2003 09 22	333	0.3+	0.4+	2003 10 15	699	0.4−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.4−
2003 09 22	333	0.4−	0.1−	2003 10 15	699	0.5+	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2003 09 22	699	1.1−	0.4−	2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	699	0.3+	0.0	2003 10 15	644	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 09 22	699	0.3−	0.3+	2003 10 15	644	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2003 09 22	699	0.2−	0.4−	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2−
2003 09 25	224	0.1−	1.6−	2003 10 20	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.3+	0.7+
2003 09 25	224	0.0	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.3+				
2003 09 25	224	0.8−	0.0	2003 10 22	645	0.1+	0.1−				

2003 SG$_{71}$ = 2003 UQ$_{313}$ = 2000 AZ$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.14110		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18663157	ω	199.96674		−0.02478477		−0.99154646
a	3.0325826	Ω	251.62150		+0.93446557		+0.02228701
e	0.0767186	i	7.71285		+0.35518982		−0.12782376
P	5.28	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.3−	0.1−	2000 01 07	704	1.4+	1.0+	2003 09 20	704	0.7−	0.5−
2000 01 05	704	0.2−	1.0+	2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 03	691	0.1−	0.1−
2000 01 05	704	1.2−	0.1−	2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 03	691	0.2−	0.0
2000 01 05	704	0.5−	1.8−	2003 09 18	691	0.2+	0.0	2003 10 03	691	0.0	0.2−
2000 01 07	704	0.4+	0.3+	2003 09 20	704	0.5+	0.5+	2003 10 20	691	0.1−	0.0
2000 01 07	704	0.2−	0.5−	2003 09 20	704	0.2−	0.3+	2003 10 20	691	0.0	0.2+
2000 01 07	704	0.6+	0.1+	2003 09 20	704	0.3−	0.5+	2003 10 20	691	0.1+	0.0

2003 SL$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.04637		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17927816	ω	256.69597		+0.00628031		−0.99599133
a	3.1149504	Ω	193.90230		+0.99920784		+0.00975699
e	0.0633463	i	21.80042		+0.03929683		−0.08891609
P	5.50	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1+	0.4+	2003 09 30	699	0.5+	0.2+	2006 02 24	703	1.3−	1.1+
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2003 09 30	699	1.0+	0.2−	2006 02 24	703	1.0+	0.4−
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 09 30	699	0.2−	0.6+	2006 03 25	644	0.7+	0.3+
2003 09 20	704	0.7−	0.4−	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.6+	0.3+
2003 09 20	704	(0.9−	2.3+)	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.6+	0.7+
2003 09 20	704	0.2−	0.6−	2003 11 19	645	0.0	0.0	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2003 09 20	704	0.2−	0.2+	2003 11 19	645	0.0	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+
2003 09 20	704	0.2−	0.4+	2006 02 24	703	0.6−	1.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.0
2003 09 30	699	0.2−	0.6+	2006 02 24	703	0.3+	0.2+	2006 04 08	G96	0.3+	0.3+

2003 SV$_{72}$ = 2006 EV$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.76986		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22911943	ω	263.29442		−0.23132911		+0.97279747
a	2.6450148	Ω	353.29210		−0.84571516		−0.20733933
e	0.1533573	i	6.05720		−0.48088743		−0.10332224
P	4.30	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	645	0.0	0.1−	2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+
2001 01 26	645	0.0	0.1−	2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	291	0.3−	0.3+	2005 12 02	568	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.3−	0.4+
2003 09 18	291	0.2−	0.3+	2005 12 02	568	0.2+	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.4+
2003 09 18	291	0.2−	0.4+	2005 12 02	568	0.2+	0.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2003 09 20	291	0.2−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
2003 09 20	291	0.2−	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2003 09 20	291	0.2−	0.3+	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2003 09 29	691	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.6−	0.9−

2003 SN$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.63247		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22487421	ω	256.29398		+0.25366631		−0.96728393
a	2.6781997	Ω	178.98640		+0.95064116		+0.24855289
e	0.0918033	i	12.73631		+0.17870309		+0.05082584
P	4.38	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.5+	0.5+	2003 09 22	699	0.6−	0.2−	2005 02 04	703	(1.6−	2.7+)
2001 03 18	704	0.2−	0.8+	2003 09 22	448	0.3−	0.3−	2005 02 04	703	0.6+	0.1−
2001 03 18	704	0.9+	1.3+	2003 09 22	448	0.1−	0.3−	2005 02 04	703	0.9−	0.4+
2001 03 18	704	0.5−	1.1+	2003 09 22	448	0.0	0.0	2005 02 04	703	0.1+	0.4−
2003 08 30	291	0.6−	0.6+	2003 09 26	704	0.0	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2003 08 30	291	0.4−	0.6+	2003 09 26	704	0.3−	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2003 08 30	291	0.3−	0.4+	2003 09 26	704	0.3−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	691	0.2+	0.0	2003 09 26	704	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2003 09 26	704	0.2+	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2003 09 18	691	0.3+	1.4+	2003 09 26	645	0.1+	0.3−	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2003 09 18	644	0.5+	0.3+	2003 09 26	645	0.0	0.5−	2006 05 03	691	0.3+	0.4−
2003 09 18	644	0.3+	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.5+	0.8+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2003 09 19	704	0.2+	0.7+	2003 09 29	704	0.3+	0.9+	2006 05 26	703	1.3−	0.9−
2003 09 19	704	1.0+	0.3−	2003 09 29	704	0.0	0.3+	2006 05 26	703	1.8−	1.0+

2003 09 19	704	0.8−	0.3+	2003 09 29	704	1.0+	0.8+	2006 05 26	703	0.6−	0.3−
2003 09 19	704	0.4+	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.5+	0.9−
2003 09 19	704	0.4+	1.9+	2003 10 24	704	0.6−	0.4+	2006 05 27	703	0.8−	0.7−
2003 09 22	699	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.1+	1.0+	2006 05 27	703	0.2−	0.8+
2003 09 22	699	1.1+	0.2+	2003 10 24	704	1.2−	1.3+	2006 05 27	703	0.7−	0.5−
2003 09 22	699	0.3+	0.6−	2003 10 24	704	1.6−	0.9+	2006 05 27	703	0.9+	0.2−

2003 SQ$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.36079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23104380	ω	244.39559		+0.26758962	−0.96286932	
a	2.6303074	Ω	190.27753		+0.94022328	+0.26904936	
e	0.0927691	i	11.56071		+0.21065609	+0.02225126	
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	704	0.5+	0.1−	2003 09 21	012	0.5+	0.4−	2003 10 19	645	0.0	0.1−
1999 10 19	704	0.6+	0.8+	2003 09 21	012	0.0	0.1+	2003 10 19	645	0.0	0.1−
1999 10 19	704	1.7−	0.3−	2003 09 23	012	0.2−	0.8−	2003 10 23	704	0.1−	0.1+
1999 10 19	704	0.2+	0.3+	2003 09 23	012	0.1−	0.1−	2003 10 23	704	0.7−	0.5+
1999 10 19	704	0.3+	0.3−	2003 09 23	012	0.4+	0.5−	2003 10 23	704	0.1+	0.3+
2003 09 18	291	0.2−	0.3−	2003 09 24	012	0.1−	0.2+	2003 10 23	704	0.7−	0.0
2003 09 18	291	0.0	0.2−	2003 09 24	012	0.7−	0.0	2003 10 23	704	0.1−	0.3+
2003 09 18	291	0.1−	0.3−	2003 09 24	012	0.2+	0.1−	2003 10 24	691	0.1−	0.2+
2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2003 09 24	012	0.2−	0.0	2003 10 24	645	0.1−	0.1−
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 09 24	012	0.0	0.8−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−
2003 09 18	608	0.7+	0.9+	2003 09 24	012	0.7−	0.1+	2003 10 24	691	0.1−	0.3+
2003 09 18	608	0.7+	0.6+	2003 09 24	012	0.2+	0.3−	2003 10 24	691	0.1−	0.2−
2003 09 18	608	0.5+	0.5+	2003 09 24	012	0.5−	0.2−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 09 26	704	0.8+	0.9−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
2003 09 19	704	0.1+	0.4+	2003 09 26	704	0.0	1.0+	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−
2003 09 19	704	0.5−	0.2−	2003 09 26	704	0.1+	0.6+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2003 09 19	704	0.6−	0.2+	2003 09 26	704	0.4−	0.0	2006 05 23	691	0.1−	0.1+
2003 09 21	644	0.1+	0.1−	2003 09 26	704	0.6+	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.2−	1.0+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.6+	0.3−	2006 05 27	691	0.1−	0.1+
2003 09 21	644	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2006 05 27	691	0.5−	0.1+
2003 09 21	644	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.4+	2006 05 27	691	0.2−	0.1−
2003 09 21	644	0.0	0.5+	2003 09 29	704	0.4−	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.0
2003 09 21	246	1.5+	1.3+	2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	246	1.3+	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.1−
2003 09 21	246	0.4+	1.0+	2003 09 29	691	0.3+	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2003 09 21	246	0.3−	0.6+	2003 10 02	291	0.1−	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2003 09 21	246	0.5+	0.6+	2003 10 02	291	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.2−
2003 09 21	012	0.2−	0.8−	2003 10 02	291	0.0	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.0
2003 09 21	012	0.3−	0.4+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.2+	0.2−
2003 09 21	012	0.2+	0.4+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 06 17	691	0.4+	0.3+

2003 SL$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.09415		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26113736	ω	99.79262		+0.99766755	+0.06774308	
a	2.4241345	Ω	256.32336		−0.06552297	+0.91595742	
e	0.1990870	i	0.49457		−0.01913658	+0.39551597	
P	3.77	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	291	0.2+	0.1+	2003 09 26	704	0.8+	0.4−	2003 10 20	704	0.8−	0.8+
2002 05 04	291	0.2−	0.2−	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 10 20	704	1.1−	0.1+
2002 05 04	291	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.7−	0.4+	2003 10 23	704	0.2+	0.4+
2003 09 03	704	0.8+	0.1−	2003 09 29	704	0.7−	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2003 09 03	704	0.2+	0.7+	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2003 09 03	704	0.1−	0.5+	2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2003 10 23	704	0.3+	0.3−
2003 09 16	699	0.4−	0.7+	2003 10 01	699	1.0−	0.1+	2003 10 23	704	0.1+	0.3+
2003 09 16	699	0.3+	1.0+	2003 10 01	699	0.6+	0.2−	2003 10 23	704	0.2+	0.6+
2003 09 16	699	1.3+	0.5+	2003 10 01	699	0.3−	0.3+	2003 10 23	704	0.2+	0.3−
2003 09 16	699	0.3+	0.5+	2003 10 01	699	0.1+	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 02	683	0.1−	0.6−	2003 10 24	645	0.0	0.1−
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 02	683	0.6−	0.6−	2003 11 20	645	0.1+	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 02	683	0.0	0.8−	2003 11 20	645	0.1+	0.0
2003 09 19	704	1.3−	1.1+	2003 10 04	683	1.7−	0.4−	2003 11 21	704	0.3+	0.3+
2003 09 19	704	0.1−	0.2+	2003 10 04	683	1.0−	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.3+
2003 09 19	704	0.8−	1.5+	2003 10 04	683	(5.8−	1.8−)	2003 11 21	704	1.3−	0.8+
2003 09 19	704	0.1+	1.1+	2003 10 15	699	(0.2+	2.0+)	2003 11 21	704	0.4−	0.6−
2003 09 19	704	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	0.4−	0.8+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2003 09 22	644	0.1−	0.1−	2003 10 15	699	0.3+	1.2+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2003 09 22	644	0.1+	0.1+	2003 10 15	699	0.3+	0.3−	2006 04 30	691	0.2−	0.2−
2003 09 22	644	0.2+	0.0	2003 10 18	645	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.4−
2003 09 26	704	0.6+	0.4+	2003 10 18	645	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.1−	0.3−
2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 10 20	704	0.4−	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.2−
2003 09 26	704	0.6+	0.1−	2003 10 20	704	0.1−	0.2+				
2003 09 26	704	0.4+	0.3+	2003 10 20	704	0.1+	0.5+				

2003 SY$_{76}$ = 2001 BD$_{12}$ = 2006 DR$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.96057		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22246453	ω	143.22075		+0.56890897	+0.82228796	
a	2.6975046	Ω	161.44130		−0.76435264	+0.53478592	
e	0.0925301	i	2.44989		−0.30349238	+0.19454184	
P	4.43	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	691	0.3−	0.9+	2003 09 19	291	0.6−	0.9+	2006 02 27	691	0.4+	0.4+
2001 01 19	691	0.2+	0.1+	2003 09 19	291	0.5−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.5+
2001 01 19	691	0.0	0.3+	2003 09 19	291	0.6−	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.9+
2001 01 21	691	0.0	0.3+	2003 09 20	291	0.2+	0.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.6+
2001 01 21	691	0.1+	0.2−	2003 09 20	291	0.2+	0.7+	2006 03 05	G96	0.4−	0.4+
2001 01 21	691	0.2+	0.2−	2003 09 20	291	0.2+	0.6+	2006 03 05	G96	0.5−	0.6+
2002 04 09	644	0.4+	0.6+	2006 02 06	G96	0.8−	0.2+	2006 03 05	G96	0.5−	0.5+
2002 04 09	644	0.1+	0.7+	2006 02 06	G96	0.4−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
2002 04 09	644	0.2+	0.7+	2006 02 06	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.6−	0.4+
2003 07 24	644	0.2−	0.7+	2006 02 06	G96	0.7−	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.4+
2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2003 07 24	644	0.1+	0.3+	2006 02 27	691	1.1+	0.4−	2006 04 07	G96	0.0	0.0

2003 SO$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.67198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22612650	ω	142.11080		+0.97700396	+0.19598700	
a	2.6683025	Ω	206.94851		−0.21070063	+0.94779954	
e	0.3121875	i	10.67892		+0.03268811	+0.25152559	
P	4.36	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.1+	0.2+	2003 09 20	704	0.1+	0.8+	2003 10 29	704	(2.0+	0.4+)
2001 02 22	645	0.1+	0.2+	2003 09 20	608	0.5+	1.1+	2003 10 31	683	0.9−	0.8−
2002 04 08	644	0.4−	1.0+	2003 09 20	608	0.6+	1.2+	2003 10 31	683	0.1+	0.3+
2002 04 08	644	0.0	1.1+	2003 09 20	608	0.6+	1.1+	2003 10 31	683	0.0	0.4−
2002 04 08	644	0.1+	0.9+	2003 09 30	699	0.1−	0.0	2003 11 19	703	0.4−	1.6−
2003 07 01	699	0.9−	0.2−	2003 09 30	699	0.4−	0.1−	2003 11 19	703	0.4+	1.3−
2003 07 01	699	1.2−	0.9−	2003 09 30	699	0.4−	0.1+	2003 11 19	703	0.3−	0.4−
2003 07 01	699	0.5−	0.2−	2003 09 30	699	0.1+	0.0	2003 11 19	703	0.9−	0.9−
2003 07 01	699	1.0−	0.8−	2003 09 30	704	0.3−	0.8−	2003 11 20	645	0.1−	0.2−
2003 07 04	704	0.7+	1.4−	2003 09 30	704	0.4−	0.5−	2003 11 20	645	0.1−	0.2−
2003 07 04	704	0.0	0.8+	2003 09 30	704	0.3−	0.7−	2003 11 21	704	(1.6+	2.4+)
2003 07 04	704	0.4+	1.2+	2003 09 30	704	0.4−	0.5−	2003 11 21	704	1.4+	1.6+
2003 07 29	704	0.2+	0.7+	2003 09 30	704	0.2−	0.4−	2003 11 21	704	(1.3−	2.8+)
2003 07 29	704	0.3+	0.1−	2003 10 03	691	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.9−	0.9−
2003 07 29	704	0.6−	0.9+	2003 10 03	691	0.8−	0.8+	2003 11 21	704	(0.0	3.7+)
2003 07 29	704	0.4+	0.7+	2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	1.0−	0.4−
2003 07 29	704	0.7+	0.7+	2003 10 16	291	0.1+	0.0	2003 11 21	704	(0.9+	2.1+)
2003 08 28	704	0.3+	1.3+	2003 10 16	291	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	1.9−	0.1−

2003 08 28	704	0.5+	0.5+	2003 10 16	291	0.2+	0.1+	2003 12 10	699	1.3−	0.7+
2003 08 28	704	1.8+	0.8+	2003 10 20	704	(5.3−	0.6−)	2003 12 10	699	0.3−	0.3+
2003 08 28	704	0.9+	0.4+	2003 10 20	704	(2.9−	0.0)	2003 12 10	699	0.1−	0.3−
2003 08 28	704	0.6+	0.0	2003 10 20	704	(2.9−	0.4−)	2003 12 10	699	0.1+	1.3−
2003 09 04	704	0.3+	0.5+	2003 10 20	704	(2.8−	0.1−)	2003 12 14	704	0.6−	1.3+
2003 09 04	704	0.2+	0.7+	2003 10 20	704	(2.7−	0.1−)	2003 12 14	704	0.1−	0.3+
2003 09 04	704	0.8+	1.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.7+	2003 12 14	704	0.4−	1.3+
2003 09 04	704	0.8+	0.0	2003 10 25	704	0.4−	0.1+	2003 12 21	704	0.1+	0.5+
2003 09 04	704	0.4+	0.5+	2003 10 25	704	0.4+	0.8+	2003 12 21	704	0.5+	0.3+
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.3+	0.7+	2003 12 21	704	0.1+	0.8+
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.5+	0.4−	2003 12 21	704	0.3+	0.4+
2003 09 17	644	0.0	0.3+	2003 10 26	703	1.5−	1.1+	2006 03 05	691	0.5+	0.6+
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2003 10 26	703	1.6−	1.3+	2006 03 05	691	0.7+	0.8+
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2003 10 26	703	1.3−	1.9+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2003 10 26	703	1.6−	1.0+	2006 04 21	691	0.6−	0.1+
2003 09 20	704	(2.3−	0.8+)	2003 10 29	704	0.3+	1.0+	2006 04 21	691	0.0	0.5+
2003 09 20	704	0.3+	0.3−	2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.8+
2003 09 20	704	0.7+	0.2−	2003 10 29	704	0.4−	0.7+				

2003 SZ$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.65698		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12393241	ω	75.07101		+0.91758063		−0.38476507
a	3.9842457	Ω	307.45704		+0.29880181		+0.83341512
e	0.1889506	i	7.23764		+0.26222750		+0.39670527
P	7.95	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	599	0.4+	0.8+	2003 09 27	704	1.0−	0.0	2004 12 20	691	2.6+	0.1−
2003 08 23	599	0.0	0.6+	2003 09 27	704	0.6−	1.2+	2005 10 07	568	0.4−	0.3+
2003 08 23	599	0.3+	0.5+	2003 09 27	704	0.9−	0.5−	2005 10 07	568	0.3−	0.2+
2003 09 19	691	0.0	0.3−	2003 09 29	699	0.4−	0.0	2005 10 07	568	0.3−	0.3+
2003 09 19	691	0.0	0.2−	2003 09 29	699	0.3+	0.7−	2006 01 22	G96	0.6−	0.4−
2003 09 19	691	0.1+	0.2−	2003 09 29	699	0.7+	0.3+	2006 01 22	G96	0.3−	0.5−
2003 09 20	704	0.2−	0.3−	2003 09 29	699	0.8+	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.5−
2003 09 20	704	0.0	0.9+	2003 10 15	644	0.3−	0.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−
2003 09 20	704	0.1+	0.4+	2003 10 15	644	0.3+	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
2003 09 20	704	0.2+	1.1+	2003 10 15	644	0.4+	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	704	0.2+	0.1−	2003 10 29	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.3+	0.0
2003 09 21	608	0.1−	1.1−	2003 10 29	691	0.1+	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	0.8−
2003 09 21	608	0.0	0.8−	2003 10 29	691	0.2−	0.2−	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−
2003 09 21	608	0.3−	0.7−	2004 12 20	691	1.6−	0.2−	2006 02 07	G96	0.7−	0.9−
2003 09 27	704	0.2+	0.7+	2004 12 20	691	0.9−	0.7+	2006 02 07	G96	0.0	0.3−

2003 SE$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.49905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26293695	ω	88.79337		+0.80684416		+0.58719171
a	2.4130610	Ω	235.24484		−0.56855588		+0.74199096
e	0.1234069	i	4.52872		−0.16045783		+0.32350473
P	3.75	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	599	0.1−	0.0	2003 09 20	704	0.4−	0.4+	2006 04 20	G96	0.5−	0.8+
2003 08 23	599	0.1+	0.1+	2003 09 20	704	0.7+	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 09 03	704	0.5−	0.9+	2003 09 20	704	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2003 09 03	704	0.5+	0.5+	2003 09 20	704	0.5−	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2003 09 03	704	0.3+	0.7+	2003 09 20	704	0.2−	0.0	2006 05 18	644	0.6−	0.2+
2003 09 03	704	(1.9+	2.3+)	2003 09 30	699	0.4+	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.2+
2003 09 17	644	0.3−	0.1+	2003 09 30	699	0.3−	0.7+	2006 05 18	644	0.1−	0.4−
2003 09 17	644	0.0	0.1+	2003 09 30	699	1.7+	2.0−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 09 30	699	0.3+	0.8−	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2003 09 17	644	0.3−	0.1+	2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2003 10 03	691	0.3−	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2003 10 03	691	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 10 15	644	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.2−
2003 09 17	644	0.2+	0.4+	2003 10 15	644	0.3+	0.1−	2006 06 04	691	0.2−	0.2−
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 15	644	0.1+	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.0
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2006 04 20	G96	0.5−	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	G96	0.5+	0.1−				
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2006 04 20	G96	0.6−	0.6+				

2003 ST$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.05297		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17649440	ω	126.70712		+0.98055737		+0.18070180
a	3.1476185	Ω	223.03203		−0.19579596		+0.92693916
e	0.1803632	i	6.43760		+0.01308408		+0.32883226
P	5.58	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.4−	0.1−	2003 09 24	608	0.4+	1.1−	2003 10 14	644	0.0	0.4+
1992 10 25	691	0.0	0.4−	2003 09 24	608	1.0+	1.1−	2003 10 14	644	0.0	0.5+
1992 10 25	691	0.7+	0.2−	2003 09 24	608	0.9+	1.4−	2003 10 14	644	0.1−	0.6+
1998 11 20	910	0.2−	0.4−	2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 10 15	699	1.6−	0.3+
1998 11 20	910	0.0	0.7−	2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2003 10 15	699	0.7−	0.4−
1998 11 20	910	0.1+	0.6−	2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2003 10 15	699	0.2+	0.2+
2003 09 04	704	0.4−	0.1+	2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2003 10 15	699	0.6−	0.3−
2003 09 04	704	0.6+	0.2−	2003 09 27	704	0.5+	0.3+	2003 10 21	704	0.0	0.6−
2003 09 04	704	0.7−	0.8+	2003 09 29	699	0.5−	0.4−	2003 10 21	704	0.4−	0.3+
2003 09 19	291	0.1−	0.0	2003 09 29	699	0.2+	0.6−	2003 10 21	704	0.6−	1.0+
2003 09 19	291	0.2−	0.0	2003 09 29	699	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.3−	1.1+
2003 09 19	291	0.0	0.0	2003 09 29	699	0.2−	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.6+
2003 09 20	704	0.2+	0.3+	2003 09 29	699	0.3+	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.7+
2003 09 20	704	0.3+	0.6+	2003 09 29	699	0.2−	0.9+	2003 10 25	704	0.3+	0.8+
2003 09 20	704	0.1+	0.6+	2003 09 29	699	0.6−	0.3+	2003 10 25	704	0.3+	0.8+
2003 09 20	704	0.1−	0.1+	2003 09 29	699	0.1+	0.7+	2003 10 25	704	0.9+	0.6+
2003 09 20	704	0.1+	0.3+	2003 10 06	699	0.9−	0.6+	2006 02 07	291	0.1+	0.2+
2003 09 23	608	0.4+	1.0−	2003 10 06	699	0.7−	0.0	2006 02 07	291	0.0	0.4+
2003 09 23	608	0.4+	0.7−	2003 10 06	699	0.3+	0.5+	2006 02 07	291	0.2+	0.4+
2003 09 23	608	0.2−	0.4−	2003 10 06	699	0.6+	0.5+				

2003 SA$_{81}$ = 2006 HB$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.45440		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18260949	ω	195.33158		+0.90693530		−0.41949046
a	3.0769503	Ω	189.74380		+0.40654754		+0.89560417
e	0.1579806	i	13.21140		+0.11039679		+0.14805715
P	5.40	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.3+	0.1−	2003 09 20	291	0.1−	0.1−	2003 09 21	291	0.2−	0.4+
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2003 09 20	291	0.2−	0.0	2006 04 26	807	0.5+	0.8−
2003 09 19	691	0.2−	0.2−	2003 09 21	291	0.6+	0.4−	2006 04 26	807	0.3+	0.5−
2003 09 20	291	0.2−	0.1+	2003 09 21	291	0.0	0.1+	2006 04 27	807	0.8−	1.3+

2003 SN$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.62414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22090646	ω	318.21469		+0.94733180		+0.30394243
a	2.7101736	Ω	24.64562		−0.18973582		+0.78648905
e	0.1459261	i	14.00293		−0.25799764		+0.53763740
P	4.46	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	608	0.3−	0.5−	2003 10 19	291	0.1+	0.1−	2003 10 26	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	608	0.0	0.5−	2003 10 19	291	0.0	0.1−	2003 10 27	608	1.3+	0.1−
2003 09 18	608	0.2−	0.7−	2003 10 19	291	0.3−	0.0	2003 10 27	608	0.8+	0.6−
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	699	0.1+	0.3+	2003 10 27	608	0.9+	1.4−
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2003 10 21	699	0.5+	0.5+	2003 10 28	704	0.1−	0.5−
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2003 10 21	699	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	0.2+	0.1−

2003 09 20	704	0.7−	0.3−	2003 10 21	704	0.4−	0.2−	2003 10 28	704	0.0	0.2−
2003 09 20	704	0.7+	0.4−	2003 10 21	699	0.5−	0.5+	2003 10 28	704	0.2+	0.4+
2003 09 20	704	0.7−	0.4−	2003 10 21	704	1.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.4−	0.2−
2003 09 20	704	0.3−	0.0	2003 10 21	704	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.7+	0.2−
2003 09 20	704	0.5+	0.1+	2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 11 20	704	0.8−	0.2+
2003 09 26	704	0.6+	0.5+	2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2003 11 20	704	0.4+	0.1−
2003 09 26	704	0.1+	0.2+	2003 10 22	608	0.8−	0.1+	2003 11 20	704	0.4−	1.2−
2003 09 26	704	0.7−	0.0	2003 10 22	608	0.7−	0.4+	2003 11 20	704	1.2−	0.5−
2003 09 29	704	0.5−	0.5−	2003 10 22	608	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2003 10 23	695	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−
2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2003 10 23	695	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−
2003 09 29	704	0.5−	0.6+	2003 10 23	704	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.0
2003 09 29	704	0.7+	0.6+	2003 10 23	291	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.5+
2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2003 10 23	704	0.3−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.0
2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2003 10 23	704	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.6+	0.2+
2003 09 29	691	0.3+	0.2+	2003 10 23	291	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2003 10 14	699	0.2+	0.4+	2003 10 23	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 14	699	0.4−	0.5+	2003 10 23	291	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2003 10 14	699	0.1+	0.9+	2003 10 23	704	0.8−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.4+
2003 10 14	699	0.0	0.2+	2003 10 25	106	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2003 10 17	704	0.2+	0.6+	2003 10 25	106	0.6+	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.6+
2003 10 17	704	0.2−	0.5+	2003 10 25	106	0.0	0.6−	2006 05 06	G96	0.3+	0.5+
2003 10 17	704	0.4−	0.2+	2003 10 26	691	0.2−	0.2+				
2003 10 17	704	0.6+	0.5+	2003 10 26	691	0.1−	0.0				

2003 SW$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.05511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22695430	ω	345.12832		+0.86206140	−0.50477375	
a	2.6618103	Ω	45.28085		+0.47125182	+0.76547755	
e	0.2568184	i	3.65656		+0.18647215	+0.39905838	
P	4.34	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 25	691	0.2−	0.2−	2003 09 23	608	0.2−	0.1+	2003 10 18	699	1.0+	0.0
1996 01 25	691	0.3+	0.1+	2003 09 24	608	0.6−	0.2−	2003 10 19	704	0.4−	0.1+
1996 01 25	691	0.0	0.1+	2003 09 24	608	0.5−	0.1−	2003 10 19	704	0.2−	0.2+
2003 09 16	699	1.7+	1.0−	2003 09 24	608	0.6−	0.5+	2003 10 19	704	0.6−	0.4+
2003 09 16	699	0.7−	0.5+	2003 09 28	704	0.6+	1.0+	2003 10 19	704	0.9−	1.5−
2003 09 16	699	0.6+	0.5−	2003 09 28	704	0.1−	0.7+	2003 10 19	704	0.1+	0.2−
2003 09 16	699	0.0	0.9−	2003 09 28	704	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.9+	0.3+
2003 09 19	599	0.6+	0.4−	2003 09 28	704	0.2+	0.6+	2003 10 24	704	0.3−	0.0
2003 09 19	599	0.3+	0.5−	2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 10 24	608	0.4+	0.2+
2003 09 19	599	0.0	0.3−	2003 10 16	699	0.6−	1.0+	2003 10 24	704	0.1+	0.3−
2003 09 19	599	0.0	0.5−	2003 10 16	699	0.2−	0.3−	2003 10 24	608	0.6−	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.2−	2003 10 16	699	1.0+	0.5+	2003 10 24	704	0.5−	0.2+
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 16	699	0.6−	0.0	2003 10 24	608	0.9−	0.3+
2003 09 22	691	0.3−	0.0	2003 10 18	699	0.2+	0.3−	2006 04 27	807	0.0	0.3+
2003 09 23	608	0.3+	0.5+	2003 10 18	699	0.9+	0.3+	2006 04 27	807	0.0	0.4+
2003 09 23	608	0.1+	0.1+	2003 10 18	699	0.8+	0.4−	2006 04 28	807	0.3+	0.1+

2003 SE$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.53836		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24476002	ω	297.04915		+0.57796273	+0.81562559	
a	2.5310986	Ω	8.41226		−0.66899166	+0.49229907	
e	0.1897351	i	10.52401		−0.46734274	+0.30396796	
P	4.03	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	691	0.3−	0.2−	2003 09 26	704	0.1−	0.7+	2003 10 24	704	0.8−	1.2+
2002 04 09	691	0.5−	0.1+	2003 09 29	704	0.1+	0.6−	2003 10 24	704	0.9−	0.3+
2002 04 09	691	1.3+	0.8+	2003 09 29	704	0.2−	1.5+	2003 10 24	704	0.4−	1.3+
2003 09 17	691	0.0	0.3−	2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	1.2+	0.9+
2003 09 17	691	0.1−	0.2−	2003 09 29	704	1.4+	0.3+	2006 03 06	691	0.6+	0.7+
2003 09 17	691	0.3−	0.2−	2003 09 29	691	0.5−	0.1+	2006 03 06	691	0.7+	0.7+
2003 09 19	599	0.2−	0.0	2003 09 29	691	0.4−	0.2+	2006 03 06	691	0.5+	0.7+
2003 09 20	599	0.5−	0.1−	2003 09 29	691	0.4−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.5+
2003 09 20	599	0.4+	0.2−	2003 10 01	699	0.2+	1.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2003 09 20	599	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.3−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2003 10 01	699	0.3+	1.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2003 09 26	704	0.3−	0.4+	2003 10 01	699	0.3+	0.6+				
2003 09 26	704	0.0	1.1+	2003 10 24	704	(2.2−	0.4+)				

2003 SB$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.11508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28393002	ω	150.04181		+0.76316990	+0.64613843	
a	2.2926012	Ω	169.69313		−0.60218138	+0.71604099	
e	0.2524636	i	2.80811		−0.23441264	+0.26417880	
P	3.47	H	18.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	691	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2003 10 24	691	0.1−	0.1−
1996 09 11	691	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	1.0+	0.1−	2003 10 24	691	0.1−	0.0
1996 09 11	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.2+	1.0+	2006 04 24	691	0.0	0.4−
2003 08 31	291	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.4+
2003 08 31	291	0.1−	0.4−	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.4+
2003 08 31	291	0.1−	0.3−	2003 09 29	691	0.4−	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
2003 09 18	691	0.3+	0.0	2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.3−
2003 09 18	691	0.2+	0.0	2003 09 29	691	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.3−	0.3+
2003 09 18	691	0.6+	0.1−	2003 10 01	699	0.6+	0.6−	2006 05 09	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	599	0.4+	0.2+	2003 10 01	699	1.4−	0.1−	2006 05 09	691	0.7+	0.5−
2003 09 19	599	0.1+	0.0	2003 10 01	699	1.3+	0.5+	2006 05 09	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	599	0.3−	0.4+	2003 10 01	699	0.0	0.2−				
2003 09 19	599	0.5−	0.2+	2003 10 24	691	0.1+	0.3−				

2003 SD$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.18002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22431370	ω	293.65435		+0.75320931	+0.65733766	
a	2.6826593	Ω	25.26935		−0.58101921	+0.68207065	
e	0.0860073	i	3.24240		−0.30837059	+0.32044786	
P	4.39	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	0.5−	0.2−	2003 09 28	645	0.1−	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0
1993 04 26	691	0.3−	0.9−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.1−	0.1+
1993 04 26	691	0.2+	0.6−	2003 09 29	704	0.0	1.5+	2003 11 20	645	0.1+	0.0
2003 09 18	691	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.9−	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.5+
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.3+	1.2+	2006 03 23	691	0.6+	0.2+
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2003 09 29	704	1.7−	1.1+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
2003 09 19	599	0.2+	0.1−	2003 09 29	691	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2003 09 19	599	0.1−	0.8+	2003 09 29	691	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2003 09 19	599	0.1+	0.4+	2003 09 29	691	0.5−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2003 09 19	599	0.1+	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.7+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.4+	0.4+
2003 09 26	645	0.1+	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.6+

2003 SK$_{83}$ **= 2006 GQ**$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.21227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26227346	ω	253.35202		+0.56041344	+0.82788162	
a	2.4171289	Ω	50.75586		−0.74787725	+0.51800405	
e	0.1814939	i	1.73340		−0.35583197	+0.21513679	
P	3.76	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2003 09 26	645	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.8−	0.0
2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.4−	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.5+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.0

2003 09 19	599	0.4+	0.7+	2006 04 02	691	0.4+	0.2−	2006 05 06	G96	0.4+	0.3−
2003 09 19	599	(1.3−	2.4+)	2006 04 02	691	0.7+	0.0	2006 05 06	G96	0.7−	0.3−
2003 09 19	599	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+				

2003 SX$_{83}$ = 2006 KP$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.64863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23045272	ω	355.69841		+0.73921955	−0.67261185	
a	2.6348030	Ω	46.63158		+0.61927374	+0.65910683	
e	0.0934374	i	2.67115		+0.26467807	+0.33640970	
P	4.28	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	(5.7−	3.2−)	2003 09 29	704	0.5−	0.4−	2005 02 09	699	0.7+	0.6+
1993 04 26	691	1.0+	0.6−	2003 09 29	704	0.6−	0.0	2005 02 09	699	0.2−	0.5−
1993 04 26	691	1.5+	0.5−	2003 09 29	704	1.1−	0.5−	2005 04 02	A72	0.3−	0.7+
2001 02 20	645	0.2+	0.2−	2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2005 04 02	A72	0.4−	0.5+
2001 02 20	645	0.2+	0.1−	2003 10 21	644	0.7+	0.3+	2005 04 02	A72	0.4−	0.6+
2001 03 20	691	0.6+	0.2+	2003 10 21	644	0.3+	0.4+	2005 04 02	A72	0.5−	0.3+
2001 03 20	691	0.4+	0.4+	2003 10 21	644	0.6+	0.0	2006 04 28	807	0.1+	0.8+
2001 03 20	691	0.6+	0.2+	2005 02 02	691	0.4−	0.4+	2006 04 28	807	0.2+	0.8+
2003 09 18	644	0.8+	0.1+	2005 02 02	691	0.6−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.6+
2003 09 18	644	0.6+	0.2−	2005 02 02	691	0.7−	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.6+
2003 09 18	644	0.4+	0.3+	2005 02 09	699	1.4−	0.6−	2006 05 20	691	0.4+	0.6+
2003 09 20	599	0.1−	0.4−	2005 02 09	G96	0.9−	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.8+
2003 09 20	599	0.3+	0.3−	2005 02 09	G96	0.4+	0.6−	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2003 09 20	599	0.5+	0.0	2005 02 09	G96	0.9−	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.5+
2003 09 20	599	0.3+	1.1−	2005 02 09	G96	0.6−	0.3−				
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2005 02 09	699	1.7+	0.7+				

2003 SE$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.17643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25112428	ω	297.13512		+0.95252486	−0.28863074	
a	2.4881520	Ω	79.77144		+0.30237336	+0.85960487	
e	0.2304219	i	5.65050		+0.03559126	+0.42162989	
P	3.92	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	691	0.3+	0.1+	2003 09 22	691	0.3+	0.1+	2003 10 18	704	1.9−	1.7+
1997 01 11	691	0.1−	0.2+	2003 09 22	691	0.3+	0.2+	2003 11 21	699	0.2+	0.2+
1997 01 11	691	0.1−	0.3+	2003 09 22	691	0.2+	0.1+	2003 11 21	699	0.2+	0.1−
2003 09 01	704	0.6−	0.5+	2003 09 23	608	0.1−	0.4−	2003 11 21	699	0.1+	0.3−
2003 09 01	704	0.0	0.4−	2003 09 23	608	0.1−	0.5−	2003 11 21	699	0.1+	0.2−
2003 09 01	704	0.4−	0.2−	2003 09 23	608	0.1+	0.3−	2006 04 20	691	0.4+	0.0
2003 09 01	704	0.2−	0.3+	2003 09 24	608	0.0	0.7−	2006 04 20	691	0.4−	0.4−
2003 09 01	704	1.5−	0.3+	2003 09 24	608	0.4−	0.5−	2006 04 20	691	0.8+	0.3−
2003 09 17	704	0.3−	0.6+	2003 09 24	608	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+
2003 09 17	704	0.1+	0.2−	2003 10 04	608	0.3+	0.7−	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2003 09 17	704	0.2−	0.8+	2003 10 04	608	0.7+	0.4−	2006 05 02	G96	0.6−	0.4+
2003 09 17	704	0.4−	1.0+	2003 10 04	608	0.4−	0.5−	2006 05 02	G96	0.4−	0.5+
2003 09 17	704	0.0	0.1+	2003 10 18	699	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.3+	0.5+
2003 09 18	608	0.1+	0.8−	2003 10 18	699	0.0	0.9+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	608	0.2+	1.4−	2003 10 18	704	0.2−	0.3−	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2003 09 18	608	0.2+	1.1−	2003 10 18	699	0.1−	0.8+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 18	704	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.1−
2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 10 18	699	0.3+	0.6+	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2003 09 20	644	0.3+	0.2+	2003 10 18	704	0.0	1.0+				

2003 SM$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.09221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26292497	ω	282.60178		+0.98502288	+0.15832990	
a	2.4131343	Ω	68.32005		−0.11534629	+0.89941349	
e	0.1439234	i	4.21349		−0.12816064	+0.40741504	
P	3.75	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	691	0.2+	0.1+	2003 09 17	704	0.4+	0.5+	2003 09 28	608	0.4−	0.1−
2002 04 21	691	0.1−	0.0	2003 09 17	704	0.1−	0.4−	2003 09 28	608	0.8−	0.6−
2002 04 21	691	0.1−	0.0	2003 09 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 08 26	704	0.0	0.5+	2003 09 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 08 26	704	0.6−	0.8+	2003 09 21	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 08 26	704	0.3−	1.1+	2003 09 21	608	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2003 08 26	704	0.3−	0.7+	2003 09 21	608	0.5−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−
2003 08 26	704	0.9+	0.5+	2003 09 21	608	0.7−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2003 08 31	608	0.1−	1.0−	2003 09 24	644	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2003 08 31	608	0.2−	0.4−	2003 09 24	644	0.1+	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.0
2003 08 31	608	0.8−	1.0−	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2003 09 17	699	0.7+	0.0	2003 09 28	704	0.6−	0.8+	2006 06 04	691	0.6+	0.3+
2003 09 17	699	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.8+	0.7+	2006 06 19	G96	0.8−	0.2−
2003 09 17	699	0.0	0.5−	2003 09 28	704	0.5−	0.8+	2006 06 19	G96	0.8−	0.2−
2003 09 17	704	0.1−	0.5−	2003 09 28	704	0.5+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2003 09 17	704	0.0	0.6+	2003 09 28	704	0.6−	0.6+	2006 06 19	G96	0.8−	0.7−
2003 09 17	704	0.8+	0.1−	2003 09 28	608	0.3−	1.0−				

2003 SO$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.56812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26240394	ω	214.60893		+0.27051091	+0.95555705	
a	2.4163276	Ω	71.33186		−0.85297241	+0.29433624	
e	0.2308322	i	7.10585		−0.44638763	+0.01664005	
P	3.76	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 01	704	0.0	0.1−	2003 09 23	608	0.7−	0.5−	2006 04 07	703	1.3−	0.0
2003 09 01	704	1.1+	0.1−	2003 09 23	608	0.7−	0.4−	2006 04 07	703	0.7−	0.0
2003 09 01	704	0.2+	0.7−	2003 09 23	608	0.8−	0.7−	2006 04 07	703	0.1−	0.9+
2003 09 01	704	0.0	0.2−	2003 10 18	699	0.9−	0.7−	2006 04 18	644	0.4+	0.6−
2003 09 01	704	0.7−	0.5−	2003 10 18	699	0.9+	1.8+	2006 04 18	644	0.2+	0.5+
2003 09 17	704	1.0−	0.1+	2003 10 18	699	1.4+	0.2+	2006 04 18	644	0.0	0.2+
2003 09 17	704	0.2−	1.2+	2003 10 18	699	0.1+	0.8+	2006 04 20	699	1.6+	0.0
2003 09 17	704	0.8−	0.0	2003 10 25	704	0.1+	0.2−	2006 04 20	699	0.4+	0.7−
2003 09 17	704	0.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.5+	1.7+	2006 04 20	699	1.1−	0.1−
2003 09 19	699	0.6+	0.8−	2003 10 25	704	0.3−	0.5−	2006 04 20	699	0.4−	0.3−
2003 09 19	699	0.2+	0.2−	2003 10 25	704	0.4+	0.7+	2006 04 26	699	0.2+	0.6+
2003 09 19	699	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	(1.3+	2.2+)	2006 04 26	699	0.5+	1.3+
2003 09 19	699	0.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.5−	0.7+	2006 04 26	699	0.4+	0.6+
2003 09 20	644	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.3+	0.8+	2006 04 26	699	1.2+	0.2−
2003 09 20	644	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.2−	0.7−				
2003 09 20	644	0.3+	0.0	2006 04 07	703	0.4−	0.5−				

2003 SG$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.02787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17568298	ω	292.18842		+0.92520750	+0.37878757	
a	3.1573030	Ω	45.56134		−0.33544689	+0.84428748	
e	0.2216208	i	1.81439		−0.17738787	+0.37907601	
P	5.61	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	599	0.0	0.3+	2003 09 26	704	1.4−	0.0	2003 10 20	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	599	0.2+	0.2−	2003 09 26	704	0.3−	0.8+	2003 10 20	691	0.2+	0.0
2003 09 18	599	0.5−	0.8+	2003 09 27	691	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.1+	0.3+

2003 09 18	599	0.9+	0.6+	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 23	704	1.2+	0.1−
2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.1−	0.8−
2003 09 21	691	0.2+	0.1−	2003 09 29	704	1.2−	0.4−	2003 10 23	704	0.2+	0.3−
2003 09 21	691	0.3−	0.1−	2003 09 29	704	0.7−	0.9−	2006 02 27	G96	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.3+	0.6+	2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2006 02 27	G96	0.1+	0.0
2003 09 22	699	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.6+	0.5−	2006 02 27	G96	0.1+	0.3−
2003 09 22	699	1.2+	1.2+	2003 10 16	291	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.4+
2003 09 22	699	0.5−	0.4−	2003 10 16	291	0.0	0.1+	2006 04 26	807	0.2+	0.0
2003 09 26	704	0.2+	0.0	2003 10 16	291	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.3−	0.0
2003 09 26	704	0.7+	0.7+	2003 10 20	691	0.2−	0.0	2006 04 27	807	0.2+	0.1+

2003 SS$_{88}$ = 2006 HE$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.11567		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26813269	ω	238.42114		+0.49475485		+0.86690954
a	2.3817868	Ω	61.35060		−0.77204376		+0.47053380
e	0.1253168	i	3.96675		−0.39895622		+0.16451684
P	3.68	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.2−	0.1+	2005 01 08	599	0.2+	0.8+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2000 12 30	691	0.4+	0.3−	2005 01 08	599	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2000 12 30	691	0.2−	0.2+	2005 01 08	599	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	699	(2.4+	1.2+)	2005 01 08	599	0.4+	0.0	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
2003 09 18	699	0.0	0.3+	2005 01 18	691	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	699	0.4+	0.9−	2005 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.3+	0.3+
2003 09 18	699	0.8+	0.2+	2005 01 18	691	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	(2.6−	3.2+)
2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2006 04 24	G96	0.7−	0.4−	2006 05 19	703	1.6+	1.3+
2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	1.2+	0.5−	2006 05 19	703	1.6+	0.9+
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.4−	1.8−	2006 05 19	703	0.5+	0.0
2003 09 28	704	1.8−	0.3+	2006 04 24	G96	0.1+	0.8−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.4+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.5+	1.5+	2006 04 26	691	0.9−	0.3−	2006 05 21	691	0.4−	0.0
2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.0				

2003 SD$_{89}$ = 2006 JK$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.09758		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27711064	ω	167.59181		+0.93414153		+0.35662580
a	2.3300608	Ω	171.47505		−0.33502359		+0.88977489
e	0.1855772	i	5.44189		−0.12303981		+0.28481341
P	3.56	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	704	0.1−	0.8−	2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.4+
2003 09 02	704	0.1+	0.7−	2003 09 23	608	0.4−	0.2+	2006 05 22	691	0.5−	0.0
2003 09 02	704	1.3−	0.2−	2003 09 23	608	0.2−	0.4+	2006 05 22	691	0.4−	0.1−
2003 09 18	704	0.9+	0.7+	2003 09 23	608	0.0	0.5+	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2003 09 18	704	1.3+	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−	2006 06 23	691	0.3+	0.0
2003 09 18	704	0.9+	1.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+	2006 06 23	691	0.1−	0.1−
2003 09 18	704	0.1−	0.9−	2006 05 01	691	0.1−	0.9+	2006 06 23	691	0.0	0.0
2003 09 21	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.6−				
2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.6−				

2003 SS$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.32150		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27776743	ω	231.10773		+0.92984899		+0.35375738
a	2.3263863	Ω	107.96729		−0.29599390		+0.88252894
e	0.2448264	i	6.10570		−0.21855996		+0.30983606
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	704	0.5+	0.3+	2003 09 28	699	0.8+	0.0	2003 12 22	644	0.4−	0.6+
2003 08 01	704	1.6+	0.3+	2003 09 28	699	0.1+	0.2+	2003 12 22	644	0.2−	0.2+
2003 08 01	704	0.5+	0.7−	2003 09 28	699	0.1+	0.0	2003 12 22	644	0.4−	0.2+
2003 08 01	704	0.5−	0.0	2003 09 28	699	0.2−	0.4+	2005 02 09	G96	0.2+	0.8+
2003 08 22	608	0.2+	0.8−	2003 10 02	608	0.6+	0.2−	2005 02 09	G96	0.1+	0.0
2003 08 22	608	0.2+	0.6−	2003 10 02	608	0.5+	0.6−	2005 02 09	G96	0.1+	0.2−
2003 08 22	608	0.1+	2.0−	2003 10 02	608	0.3+	0.2−	2005 02 09	G96	0.2+	0.2+
2003 09 02	704	1.4−	0.5−	2003 10 18	704	0.0	0.6+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 09 02	704	1.7−	0.1+	2003 10 18	704	0.1−	0.9+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	1.1−	0.2−	2003 10 18	704	0.2+	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 09 02	704	0.5−	0.7+	2003 10 18	704	0.3−	0.8+	2006 05 18	644	0.4−	0.1+
2003 09 02	704	0.2−	0.4−	2003 10 29	699	0.0	0.5+	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2003 09 09	608	0.4−	0.5−	2003 10 29	699	0.1+	0.7+	2006 05 18	644	0.8−	0.2−
2003 09 09	608	0.5+	0.3−	2003 10 29	699	1.0−	0.2+	2006 05 22	691	0.5+	0.2+
2003 09 09	608	0.7+	0.3−	2003 10 29	699	0.1+	0.3+	2006 05 22	691	0.4+	0.0
2003 09 18	704	0.4+	0.1+	2003 11 20	703	0.8+	1.0+	2006 05 22	691	0.7+	0.1+
2003 09 18	704	0.4−	0.8+	2003 11 20	703	0.4−	0.7+	2006 05 26	691	0.5−	0.8+
2003 09 18	704	0.2−	0.1+	2003 11 20	703	0.5−	0.3+	2006 05 26	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	704	0.5−	0.0	2003 11 20	703	0.9+	1.0+	2006 05 26	691	0.3+	0.1+
2003 09 18	704	0.0	0.1−	2003 12 13	704	0.0	0.8+	2006 05 26	703	0.7−	0.5−
2003 09 21	608	0.2+	0.1−	2003 12 13	704	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	1.4−	0.2+
2003 09 21	608	0.1−	0.2−	2003 12 13	704	0.8−	0.0	2006 05 26	703	0.6−	0.5−
2003 09 21	608	0.1+	0.2−	2003 12 13	704	(2.8−	0.4+)				

2003 SG$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.03413		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21553105	ω	268.46644		+0.80373162		−0.58918091
a	2.7550500	Ω	127.62419		+0.57902300		+0.74243705
e	0.1698731	i	6.01192		+0.13692279		+0.31883079
P	4.57	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2003 10 02	691	0.1+	0.0	2003 10 19	704	0.4−	0.5+
2001 04 16	645	0.0	0.2+	2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2003 10 19	704	0.2+	0.5−
2003 09 18	704	0.9−	0.4+	2003 10 16	699	0.4+	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	0.9+
2003 09 18	704	0.3−	0.1+	2003 10 16	699	0.9+	1.2+	2003 10 20	704	1.5−	1.6+
2003 09 18	704	0.2−	0.1−	2003 10 16	699	0.2+	0.4−	2003 10 20	704	1.1−	0.0
2003 09 18	704	0.6−	0.2+	2003 10 16	699	1.3−	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	0.3−
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 10 18	699	1.8+	0.0	2003 10 27	704	0.2−	0.2−
2003 09 18	644	0.0	0.1−	2003 10 18	699	0.4+	0.2−	2003 10 27	704	0.9−	0.9−
2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2003 10 18	699	0.3−	0.2−	2003 10 27	704	1.0−	0.3+
2003 09 20	644	0.3−	0.0	2003 10 18	699	1.7+	0.2+	2003 10 27	704	1.0−	0.1+
2003 09 20	644	0.1−	0.0	2003 10 18	699	0.1−	0.2−	2005 03 16	G96	0.1−	0.5+
2003 09 20	644	0.3−	0.1−	2003 10 18	699	0.0	0.3−	2005 03 16	G96	0.3+	0.6+
2003 09 28	699	0.9+	0.5+	2003 10 18	699	0.0	1.0+	2005 03 16	G96	0.6+	0.4+
2003 09 28	699	0.5−	0.1+	2003 10 18	699	0.1+	0.5+	2005 03 16	G96	0.2+	0.3+
2003 09 28	699	0.1+	0.1−	2003 10 19	704	0.2+	0.9+	2006 04 20	291	0.3+	0.2+
2003 09 28	699	0.6+	0.2+	2003 10 19	704	0.5−	0.2−	2006 04 20	291	0.1+	0.2+
2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.5+	2006 04 20	291	0.2−	0.4+

2003 SL$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.65191		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22081150	ω	13.52494		+0.95824470		−0.28594231
a	2.7109506	Ω	3.09245		+0.25874021		+0.86402900
e	0.1800368	i	2.14987		+0.12173990		+0.41435598
P	4.46	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	691	0.0	1.3−	2003 10 20	704	0.2−	0.4−	2003 10 29	704	0.7+	0.6−
2001 03 21	691	0.2+	1.0+	2003 10 20	704	0.3−	0.0	2003 10 30	704	0.1−	0.4+
2001 03 21	691	0.2−	0.3+	2003 10 21	699	0.3+	0.4−	2003 10 30	704	1.1−	0.1+
2003 08 25	704	1.3−	0.5−	2003 10 21	699	0.3+	0.3−	2003 10 30	704	0.8−	0.3+
2003 08 25	704	0.4+	0.7−	2003 10 21	699	0.9+	0.5−	2003 10 30	704	0.0	0.7+
2003 08 25	704	0.2+	0.7−	2003 10 21	699	0.6−	0.5−	2003 11 01	704	0.2−	1.4+
2003 08 25	704	0.4+	0.2−	2003 10 21	704	0.6+	0.7+	2003 11 01	704	0.6+	0.7+
2003 09 18	691	0.2−	0.2−	2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 01	704	0.0	0.6+

2003 09 18	691	0.4−	0.1−	2003 10 21	704	0.5+	0.1−	2003 11 01	704	1.5+	0.8−
2003 09 18	691	0.1+	0.3−	2003 10 21	704	0.6+	0.5+	2003 11 01	704	0.6−	0.2+
2003 09 20	699	0.4−	0.1−	2003 10 21	704	0.7+	0.4+	2003 11 01	704	1.2−	0.5+
2003 09 20	699	0.5−	0.8−	2003 10 24	704	0.3−	1.4+	2003 11 01	704	1.4−	1.2−
2003 09 20	699	0.3−	0.4−	2003 10 24	704	0.3−	0.4−	2003 11 01	704	1.8−	0.3+
2003 09 20	699	0.0	1.9−	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2003 11 01	704	0.9−	0.5−
2003 09 21	704	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.1−	1.2+	2003 11 19	703	0.4+	0.2+
2003 09 21	704	0.6−	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.8−	2003 11 19	703	0.2−	1.1−
2003 09 21	704	0.6−	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	2.0+	2003 11 19	703	0.4+	0.7−
2003 09 21	704	0.9−	0.8+	2003 10 24	704	0.6−	1.4+	2003 11 19	703	0.2−	0.4−
2003 09 24	608	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.1+	1.9+	2003 11 20	704	0.4+	0.6−
2003 09 24	608	0.1−	0.5−	2003 10 24	704	0.8−	0.9+	2003 11 20	704	0.3+	0.9−
2003 09 24	608	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	1.8+	2003 11 20	704	0.2+	1.1−
2003 09 26	704	0.5−	1.0+	2003 10 24	704	0.3−	1.2+	2003 11 20	704	0.4+	0.1−
2003 09 26	704	0.8+	0.0	2003 10 24	704	0.9+	0.4−	2003 11 20	704	0.4+	1.2−
2003 09 26	704	0.4−	0.5−	2003 10 24	704	0.3+	1.9+	2003 12 22	704	0.1−	0.5+
2003 09 26	704	1.8−	1.6+	2003 10 24	704	0.7−	1.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.5+
2003 09 26	704	0.5−	0.4+	2003 10 24	704	1.1+	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	1.0+
2003 09 29	704	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3+
2003 09 29	704	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.3−	2004 12 20	G96	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	1.6+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+
2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	1.4+	0.1+	2004 12 20	G96	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.4+	0.3+	2003 10 24	704	(2.1+	0.3+)	2006 05 31	G96	0.5+	0.5+
2003 10 14	699	0.2−	0.7+	2003 10 25	106	1.8+	1.9+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2003 10 14	699	0.7−	0.1−	2003 10 25	106	(1.2+	2.2+)	2006 05 31	G96	0.6+	0.3+
2003 10 14	699	1.9+	0.3−	2003 10 25	106	(1.1+	3.4+)	2006 05 31	G96	0.2+	0.7+
2003 10 14	699	0.3+	0.6+	2003 10 26	691	0.1+	0.3−	2006 06 01	G96	0.0	0.4+
2003 10 18	691	0.1+	0.3−	2003 10 26	691	0.2+	0.3−	2006 06 01	G96	0.4+	0.0
2003 10 18	691	0.3+	0.4−	2003 10 26	691	0.1+	0.4−	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+
2003 10 18	691	0.5−	1.1−	2003 10 29	704	0.2−	1.0+	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2003 10 20	704	0.6−	0.5−	2003 10 29	704	0.3−	0.3+				

2003 SR$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.92846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18968469	ω	7.84667		+0.90657601	−0.41853901	
a	2.9999536	Ω	17.20981		+0.37657372	+0.74413304	
e	0.1106827	i	10.56892		+0.19055755	+0.52066411	
P	5.20	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	910	0.6+	0.9−	2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2003 10 23	704	0.7−	0.1−
1998 10 13	910	0.3−	0.3+	2003 09 29	704	0.2+	0.4+	2003 10 23	704	0.4−	0.2+
1998 10 13	910	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	704	0.4−	0.3+
2003 09 18	644	0.6−	0.1−	2003 09 29	704	0.6−	1.1+	2003 10 23	704	1.1−	0.2+
2003 09 18	644	0.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 10 23	704	0.1+	0.0
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 10 01	699	0.1−	1.0+	2003 10 28	704	1.1−	0.3−
2003 09 21	691	0.3−	0.2−	2003 10 01	699	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	0.9+	0.6−
2003 09 21	691	0.3−	0.2−	2003 10 01	699	0.3+	0.5+	2003 10 28	704	0.3−	0.2−
2003 09 21	691	0.4−	0.3−	2003 10 01	699	0.4−	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.4−
2003 09 22	699	1.2+	0.4−	2003 10 06	699	1.6+	0.2+	2006 03 02	G96	0.4+	0.3+
2003 09 22	699	0.1+	1.3+	2003 10 06	699	1.1+	0.3+	2006 03 02	G96	0.4+	0.1+
2003 09 22	699	0.6−	0.0	2003 10 06	699	(2.2+	1.2−)	2006 03 02	G96	0.2+	0.0
2003 09 22	699	1.0+	0.3−	2003 10 06	699	1.7+	0.6−	2006 03 02	G96	0.5−	0.3−
2003 09 26	704	1.1+	1.0−	2003 10 20	704	0.7−	0.8+	2006 04 07	G96	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	0.5+	0.1−	2003 10 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+
2003 09 26	704	0.3+	0.3−	2003 10 20	704	0.8−	0.4−	2006 04 07	G96	0.3+	0.5+
2003 09 26	704	0.0	0.5+	2003 10 20	704	0.1+	1.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2003 09 26	704	0.2+	0.8−	2003 10 20	704	0.1+	0.2−				

2003 SU$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.86072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23390083	ω	270.72519		+0.20883005	+0.97701509	
a	2.6088446	Ω	11.59868		−0.79108185	+0.19449254	
e	0.1292803	i	12.28993		−0.57496045	+0.08725919	
P	4.21	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.0	0.2+	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 04 08	J87	0.3+	0.1−
2003 09 17	644	0.3−	0.1+	2003 10 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 08	J87	0.3+	0.2+
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 10 21	699	0.2−	1.5−	2006 04 21	E12	0.4+	0.6−
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 21	699	0.9−	0.2−	2006 04 21	E12	0.7+	0.3+
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	699	0.5−	0.0	2006 04 21	E12	0.2−	0.9+
2003 09 18	691	0.2+	0.0	2003 10 21	699	0.1−	0.2−	2006 04 21	E12	0.5−	0.0
2003 09 21	704	0.2−	0.9+	2003 10 25	704	0.4−	1.0+	2006 05 05	699	0.1+	1.8+
2003 09 21	704	1.0−	0.3−	2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2006 05 05	699	0.0	0.3+
2003 09 21	704	0.8+	0.9+	2003 10 25	704	0.3+	0.6+	2006 05 05	699	0.3+	0.5+
2003 09 21	704	0.2+	0.3−	2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	1.0−	0.1+
2003 09 21	704	0.6+	0.0	2003 10 25	704	0.7−	0.5+	2006 05 16	E12	0.2+	0.5−
2003 09 27	704	0.4+	0.2+	2003 11 20	704	0.4−	0.6+	2006 05 16	E12	0.8+	0.0
2003 09 27	704	0.2+	0.7+	2003 11 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 16	E12	0.2+	0.3+
2003 09 27	704	1.2+	0.5+	2003 11 20	704	0.1−	1.2+	2006 05 16	E12	0.1−	0.1+
2003 09 27	704	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	699	0.9+	0.3+
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2005 01 07	703	0.1−	0.2+	2006 05 20	699	0.7+	0.8+
2003 09 28	691	0.0	0.2−	2005 01 07	703	0.9−	0.2+	2006 05 20	699	0.8+	0.3+
2003 09 28	691	0.1+	0.2−	2005 01 07	703	0.8+	1.0−	2006 05 20	699	1.1+	0.0
2003 10 14	699	1.1−	0.8−	2005 01 07	703	0.1−	1.2+	2006 05 25	E12	0.6+	0.8+
2003 10 14	699	1.3−	0.1+	2006 04 07	J87	0.1+	0.0	2006 05 25	E12	0.5−	0.1+
2003 10 14	699	0.8−	0.0	2006 04 07	J87	0.0	0.1−	2006 05 25	E12	1.1−	0.2−
2003 10 14	699	1.1−	0.3+	2006 04 07	J87	1.6−	0.0	2006 05 25	E12	0.4+	0.6−
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 04 08	J87	0.4+	0.2−				

2003 SZ$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.53647		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20223510	ω	177.72199		+0.92668409	−0.36366673	
a	2.8745179	Ω	204.28700		+0.34107747	+0.91977242	
e	0.1490684	i	13.33772		+0.15786942	+0.14753034	
P	4.87	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2003 11 21	699	0.4−	0.7+
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 21	699	0.5−	0.8−	2003 11 21	699	0.3+	0.0
2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2003 10 21	704	0.4−	0.1+	2003 11 21	699	0.3−	0.7−
2003 09 21	704	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2003 11 21	699	0.3−	1.5+
2003 09 21	704	0.1+	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.7+
2003 09 21	704	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.8+	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2003 09 21	704	1.5−	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2003 09 21	704	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2003 10 28	704	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2003 09 29	704	0.3+	0.9+	2003 10 28	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	G96	0.5−	0.5+
2003 09 29	704	0.5−	0.4−	2003 10 28	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2003 09 29	704	0.6+	0.4+	2003 10 28	704	0.4−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 10 21	699	0.7−	0.6+	2003 11 16	703	1.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 10 21	699	0.4−	0.6+	2003 11 16	703	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 10 21	699	0.1+	0.2+	2003 11 16	703	0.8+	0.8−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2003 11 16	703	(3.4−	0.1+)				

2003 SA$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	164.72944			(2000.0)		
n	0.18112292	ω	2.85308		+0.96850268	−0.24127689
a	3.0937635	Ω	11.67484		+0.22201129	+0.72479754
e	0.2356863	i	17.70704		+0.11275439	+0.64533246
P	5.44	H	15.5	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2003 10 01	691	0.0	0.4−	2003 10 30	704	0.8−	0.0	
2003 09 17	644	0.3+	0.2−	2003 10 01	691	0.1−	0.4−	2003 10 30	704	0.1+	0.4+	
2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2003 10 15	699	1.0−	0.6+	2003 11 02	704	1.0+	0.4+	
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 15	699	0.2−	0.7−	2003 11 02	704	0.1−	0.3−	
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 15	699	1.3−	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.7+	
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 15	644	0.3−	0.2+	2003 11 18	691	0.0	0.2−	
2003 09 20	699	0.4+	0.3+	2003 10 15	699	0.9−	0.4−	2003 11 18	691	0.0	0.1+	
2003 09 20	699	0.4−	0.1−	2003 10 15	644	0.3−	0.3+	2003 11 18	691	0.1+	0.2−	
2003 09 20	699	0.5+	0.6−	2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	704	0.2+	0.5+	
2003 09 20	699	1.5−	0.3+	2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2003 11 19	704	0.2−	0.5+	
2003 09 20	644	0.3+	0.2−	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2003 11 19	704	0.0	0.5−	
2003 09 20	644	0.3+	0.1−	2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 11 19	704	0.5+	0.2+	
2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.0	0.0	2003 11 19	704	0.1−	0.4+	
2003 09 21	704	1.4−	1.7+	2003 10 21	704	0.4−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.2−	
2003 09 21	704	(1.9−	2.1+)	2003 10 21	704	0.2−	0.7+	2006 03 03	691	0.3+	0.3−	
2003 09 21	704	0.9−	1.5+	2003 10 21	704	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.2+	
2003 09 21	704	(0.9−	2.6+)	2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+	
2003 09 21	704	1.6−	1.5+	2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+	
2003 09 27	704	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.9+	0.2+	2006 03 24	G96	1.0−	0.1+	
2003 09 27	704	0.3+	0.3−	2003 10 24	704	0.8+	0.0	2006 03 24	G96	0.7+	0.3+	
2003 09 27	704	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	0.7+	0.0	2006 04 26	807	0.4−	0.4+	
2003 09 27	704	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.6+	0.2−	2006 04 26	807	0.5−	0.2+	
2003 10 01	691	0.0	0.3−	2003 10 30	704	0.4+	1.1+					

2003 ST$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	261.79029			(2000.0)		
n	0.25239587	ω	65.55557		+0.76120464	+0.64533720
a	2.4797880	Ω	254.18711		−0.61651193	+0.68944190
e	0.1946563	i	3.81928		−0.20119776	+0.32895253
P	3.91	H	16.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	691	0.1+	0.2+	2003 09 27	704	0.9−	0.0	2003 10 21	704	0.2−	0.3+	
1998 04 28	691	0.2−	0.2−	2003 09 27	704	0.1+	0.3+	2003 10 25	704	0.3+	0.1−	
1998 04 28	691	0.1−	0.2−	2003 09 27	704	0.4+	0.1+	2003 10 25	704	0.9+	0.6−	
2003 09 19	644	0.4+	0.4+	2003 10 02	691	0.5+	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.0	
2003 09 19	644	0.5+	0.3+	2003 10 02	691	0.4−	0.5−	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	
2003 09 19	644	0.7+	0.2+	2003 10 02	691	0.5+	0.1−	2003 10 25	704	1.1+	0.7−	
2003 09 20	608	0.3+	0.7−	2003 10 17	699	0.3+	0.5−	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+	
2003 09 20	608	0.6+	0.9−	2003 10 17	699	1.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+	
2003 09 20	608	1.1+	0.1−	2003 10 17	699	0.1−	0.4+	2006 05 31	G96	0.4+	0.0	
2003 09 21	704	1.4−	0.1−	2003 10 17	699	1.1+	1.0−	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−	
2003 09 21	704	1.3−	0.1−	2003 10 20	644	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2−	
2003 09 21	704	1.4−	0.3+	2003 10 20	644	0.1−	0.5+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−	
2003 09 21	704	1.6−	0.5+	2003 10 20	644	0.3+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−	
2003 09 21	704	0.7−	0.4+	2003 10 21	704	1.0−	0.9+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0	
2003 09 27	704	0.3+	0.4−	2003 10 21	704	0.4−	0.3+					
2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.1−	0.8+					

2003 SF$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	250.19531			(2000.0)		
n	0.27552069	ω	173.04895		+0.99451449	+0.10458689
a	2.3390163	Ω	180.95200		−0.09996886	+0.94593176
e	0.2160758	i	5.46656		−0.03077580	+0.30704184
P	3.58	H	17.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 18	691	0.7−	0.7+	2003 09 21	704	(1.0+	2.7−)	2003 09 30	678	0.4−	0.6+	
2002 04 18	691	0.9+	0.8+	2003 09 21	704	0.2−	1.8−	2003 10 12	699	1.0+	1.4+	
2002 04 18	691	0.3+	0.3+	2003 09 21	106	0.2+	0.0	2003 10 12	699	0.6+	0.4+	
2003 08 05	704	1.3−	0.1−	2003 09 21	106	0.1+	0.1−	2003 10 12	699	0.7−	1.1+	
2003 08 05	704	0.2−	0.1+	2003 09 21	106	0.1+	0.5−	2003 10 12	699	0.2−	0.0	
2003 08 05	704	0.0	0.4+	2003 09 21	106	0.5+	0.2+	2003 10 15	699	0.3+	0.3+	
2003 08 05	704	0.0	0.0	2003 09 22	106	0.3+	0.2−	2003 10 15	699	0.2−	0.3+	
2003 09 03	704	0.2+	0.3+	2003 09 22	106	0.2−	0.5−	2003 10 15	699	0.4+	0.5+	
2003 09 03	704	0.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	0.5+	2003 10 15	699	0.4+	0.7+	
2003 09 03	704	0.1+	0.2−	2003 09 26	704	0.1+	0.8+	2003 10 19	704	0.5+	0.2+	
2003 09 17	106	0.0	0.6+	2003 09 26	704	0.1+	0.1+	2003 10 19	704	0.6−	0.0	
2003 09 17	106	0.4−	0.4−	2003 09 26	704	0.2−	0.4+	2003 10 19	704	0.1−	0.3−	
2003 09 17	106	0.9+	0.7+	2003 09 27	300	1.5−	1.5+	2003 10 19	704	0.1+	0.6−	
2003 09 17	106	1.8−	0.1+	2003 09 27	300	1.1+	1.7+	2003 10 24	704	0.4−	0.6+	
2003 09 17	106	0.1+	0.3+	2003 09 27	300	1.4−	1.1+	2003 10 24	704	0.3+	1.3+	
2003 09 17	106	(2.3−	0.6−)	2003 09 28	645	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.0	
2003 09 19	704	0.0	0.6+	2003 09 28	645	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.1−	
2003 09 19	704	0.4−	0.1+	2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2003 10 24	704	0.5−	0.1−	
2003 09 19	704	0.8+	0.2−	2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2005 03 13	G96	0.1+	0.2+	
2003 09 19	704	0.1+	0.4+	2003 09 29	704	0.4+	1.4+	2005 03 13	G96	0.1+	0.1+	
2003 09 19	704	0.3+	0.1−	2003 09 29	704	0.3+	0.8+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2+	
2003 09 20	106	0.1+	0.5−	2003 09 29	691	0.2−	0.5+	2005 03 13	G96	0.2+	0.4+	
2003 09 20	106	0.1+	0.1−	2003 09 29	704	0.2+	0.9+	2006 05 22	691	0.8−	0.1−	
2003 09 20	106	0.3+	0.2−	2003 09 29	704	0.1+	0.7+	2006 05 22	691	0.7+	0.3+	
2003 09 20	106	0.2+	0.1−	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.1−	
2003 09 20	106	0.1−	0.3+	2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.5−	
2003 09 20	106	0.2−	0.4−	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−	
2003 09 21	704	1.0+	1.3−	2003 09 30	678	(2.1+	1.4+)	2006 05 24	G96	0.2+	0.7−	
2003 09 21	704	0.7+	0.6−	2003 09 30	678	0.2+	0.8+	2006 05 24	G96	0.0	0.4−	

2003 SS$_{97}$ = 1994 TL$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	128.86287			(2000.0)		
n	0.20892969	ω	350.70570		+0.59771506	−0.80148845
a	2.8127812	Ω	62.58558		+0.73690626	+0.54002076
e	0.0641172	i	1.21272		+0.31576237	+0.25689267
P	4.72	H	16.7	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.1+	0.7+	2001 03 21	691	0.2+	0.7+	2004 12 15	691	0.0	0.4+	
1994 10 11	691	0.3+	0.3+	2003 09 04	291	0.1−	0.5+	2004 12 15	691	0.1−	0.4+	
1994 10 11	691	0.1+	0.4+	2003 09 04	291	0.2−	0.6+	2006 02 24	691	0.0	0.5+	
1994 10 11	691	0.5+	0.4+	2003 09 04	291	0.4+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	
1994 10 11	691	0.1−	0.0	2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.4−	
1994 10 11	691	1.1−	2.8−	2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+	
1994 10 12	691	0.2+	0.1+	2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+	
1994 10 12	691	0.4+	0.0	2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+	
1994 10 12	691	0.1+	0.2−	2003 09 21	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	
2001 03 21	691	0.0	0.4−	2003 09 21	691	0.4−	0.2+					
2001 03 21	691	0.5+	0.7+	2004 12 15	691	0.1+	0.4+					

2003 SZ$_{98}$ = 2006 BW$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.40951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17341156	ω	345.47398		+0.39308396		+0.89825215
a	3.1848135	Ω	307.28772		−0.81706303		+0.24317413
e	0.1909227	i	14.30201		−0.42177363		+0.36607296
P	5.68	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 08 30	910	0.3+	0.3−	2003 09 21	644	0.7−	0.2+	2006 01 24	291	0.2−	0.0	
1997 08 30	910	0.2+	0.3−	2003 09 21	704	0.6−	0.9−	2006 01 24	291	0.2−	0.2+	
1997 08 30	910	0.1−	0.2−	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 01 24	291	0.3+	0.0	
2003 09 04	704	0.6−	0.9+	2003 09 21	644	0.6−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2+	0.4−	
2003 09 04	704	0.5+	0.5+	2003 09 21	704	0.3−	0.5+	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	
2003 09 04	704	0.4−	0.8+	2003 09 21	704	0.4−	0.5+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	
2003 09 04	704	0.9+	0.5−	2003 09 21	704	0.1+	0.3+	2006 01 26	G96	0.0	0.0	
2003 09 19	608	0.1+	0.6−	2003 10 21	704	0.8+	0.9−	2006 02 06	G96	0.2−	0.0	
2003 09 19	608	0.4+	1.1−	2003 10 21	704	1.2+	0.6−	2006 02 06	G96	0.1+	0.1+	
2003 09 19	608	0.1+	0.9−	2003 10 21	704	0.4+	0.3+	2006 02 06	G96	0.3−	0.1−	
2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2006 02 06	G96	0.1−	0.0	
2003 09 21	644	0.5−	0.5+	2006 01 23	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.4+	0.5+	
2003 09 21	704	0.4−	0.1+	2006 01 23	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	G96	(1.0−	2.4+)	
2003 09 21	644	0.3−	0.4+	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	(1.8+	2.8+)	

2003 SD$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.65862		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20913127	ω	173.32629		−0.56092326		+0.82654565
a	2.8109734	Ω	62.54412		−0.76196954		−0.49336143
e	0.0780928	i	3.02122		−0.32367811		−0.27095531
P	4.71	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	0.2+	0.2−	2003 09 28	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.6+	0.1+	
2001 03 04	691	0.1−	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0	
2001 03 04	691	0.0	0.3+	2003 09 28	691	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.4+	
2003 09 19	691	0.3+	0.1+	2003 10 16	691	0.6−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2+	
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2003 10 16	691	0.5−	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.5+	
2003 09 19	691	0.3−	0.1+	2003 10 16	691	0.3−	0.4−	2006 05 20	G96	0.6−	0.0	
2003 09 21	291	0.4+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−	
2003 09 21	291	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+	
2003 09 21	291	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.2+	

2003 SN$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.63817		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22552319	ω	320.85226		+0.85662298		+0.51547881
a	2.6730592	Ω	8.20571		−0.42647220		+0.73130312
e	0.1155587	i	8.81754		−0.29037654		+0.44662886
P	4.37	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 03	704	1.3+	1.0+	2003 10 05	608	1.0+	0.3+	2003 10 21	644	0.3+	0.1+	
2003 09 03	704	0.4+	0.3−	2003 10 05	608	0.7+	1.4+	2003 10 21	644	0.1+	0.0	
2003 09 03	704	0.6−	1.0+	2003 10 05	608	0.9+	0.6+	2003 10 21	644	0.2+	0.0	
2003 09 03	704	0.9−	0.3+	2003 10 06	699	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	1.0+	
2003 09 19	608	0.4−	0.5+	2003 10 06	699	0.4−	0.4−	2003 10 24	704	0.3+	0.9+	
2003 09 19	608	0.6−	0.4+	2003 10 06	699	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	1.2+	
2003 09 19	608	0.7−	0.4−	2003 10 06	699	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	1.0+	
2003 09 21	699	0.6−	0.1+	2003 10 15	699	0.1+	0.4+	2003 10 24	704	0.1−	0.9+	
2003 09 21	699	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	0.3−	0.6−	2003 10 24	608	0.3+	0.1−	
2003 09 21	699	0.2+	0.2−	2003 10 15	699	0.3+	0.5−	2003 10 24	608	0.1+	0.3+	
2003 09 21	699	0.0	0.1+	2003 10 15	699	0.8+	0.7−	2003 10 24	608	0.2+	0.3+	
2003 09 21	691	0.0	0.3−	2003 10 19	704	0.2−	1.3+	2003 11 28	699	0.4+	0.2+	
2003 09 21	691	0.1+	0.4−	2003 10 19	704	0.8+	0.9+	2003 11 28	699	1.3−	0.2−	
2003 09 21	691	0.1+	0.3−	2003 10 19	704	0.0	0.1+	2003 11 28	699	0.1−	0.5−	
2003 09 25	608	0.9+	0.2−	2003 10 19	704	0.2+	0.0	2003 11 28	699	0.0	1.4−	
2003 09 25	608	0.1+	0.4−	2003 10 19	704	0.5+	0.1−	2006 01 27	G96	0.4−	0.6+	
2003 09 25	608	1.1+	1.3−	2003 10 20	691	0.3+	0.0	2006 01 27	G96	0.1−	0.7+	
2003 09 26	704	(2.9−	1.6−)	2003 10 20	704	1.6−	0.0	2006 01 27	G96	0.1+	0.9+	
2003 09 26	704	(4.0−	0.4−)	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 01 27	G96	0.4+	0.9+	
2003 09 26	704	(0.3−	3.3−)	2003 10 20	704	1.6−	0.6+	2006 03 25	691	0.0	0.3+	
2003 09 26	704	(4.1−	1.8+)	2003 10 20	704	1.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.6+	
2003 09 27	691	0.1−	0.3−	2003 10 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+	
2003 09 27	691	0.2−	0.2−	2003 10 20	704	1.6−	0.3+	2006 04 21	703	0.1+	0.3−	
2003 09 27	691	0.4−	0.2−	2003 10 20	704	(2.9−	0.8−)	2006 04 21	703	0.6−	0.6+	
2003 09 29	704	0.7−	0.3+	2003 10 20	704	0.4+	0.9+	2006 04 21	703	1.0+	0.1+	
2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2003 10 20	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	703	0.2+	0.5−	
2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2003 10 20	704	0.6−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	
2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 10 20	704	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.4+	0.0	

2003 SM$_{100}$ = 2006 HK$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.84362		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22703019	ω	293.88505		−0.08487435		−0.99616882
a	2.6612171	Ω	160.94795		+0.93604489		−0.08696419
e	0.0210498	i	3.70122		+0.34149130		−0.00921485
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	291	0.2+	0.0	2004 12 17	704	0.9−	0.2+	2006 04 08	691	0.3+	0.1+	
2003 09 20	291	0.1−	0.1+	2004 12 17	704	0.1−	0.1+	2006 04 08	691	0.2−	0.1−	
2003 09 20	291	0.1+	0.3+	2004 12 17	704	0.9+	0.9+	2006 04 21	691	0.3−	0.1−	
2003 09 21	291	0.3+	0.2−	2004 12 17	704	0.0	1.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	
2003 09 21	291	0.4−	0.4+	2006 03 02	G96	0.9−	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.1−	
2003 09 21	291	0.5−	0.1+	2006 03 02	G96	0.3−	0.8+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	
2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.6+	1.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	
2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	
2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 04 08	691	0.2−	0.1+					

2003 ST$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.28177		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20390694	ω	185.32014		+0.94721263		−0.31468503
a	2.8587842	Ω	193.51471		+0.30298127		+0.94116305
e	0.1407061	i	15.21508		+0.10483600		+0.12322923
P	4.83	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	333	0.1−	0.6+	2003 09 22	699	0.9+	0.1−	2003 10 21	644	0.3+	0.4+	
2003 09 20	333	0.5−	0.0	2003 09 25	608	0.6−	1.8−	2003 10 24	683	0.3+	0.6−	
2003 09 20	333	0.0	0.0	2003 09 25	608	1.0−	1.3−	2003 10 24	683	0.9+	1.5+	
2003 09 20	704	0.1+	0.9+	2003 09 25	608	1.5−	0.6−	2003 10 24	683	0.2+	0.3+	
2003 09 20	704	(0.5−	2.8+)	2003 09 26	333	0.3−	0.1+	2003 10 24	704	0.4−	0.1+	
2003 09 20	704	0.2+	0.7−	2003 09 26	333	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.0	
2003 09 20	704	0.3+	0.5−	2003 09 26	333	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	
2003 09 20	704	0.7−	0.3+	2003 09 26	704	0.0	1.5−	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	
2003 09 21	333	0.3−	0.6+	2003 09 26	704	0.2+	1.3−	2003 10 24	704	0.6−	0.3+	
2003 09 21	333	0.6+	0.1−	2003 09 26	704	0.6−	0.6−	2003 11 16	645	0.0	0.0	
2003 09 21	333	0.1−	0.1+	2003 09 26	704	1.3−	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.0	
2003 09 21	699	0.1+	0.0	2003 09 26	704	0.4−	0.3+	2006 02 28	G96	0.4+	0.1+	
2003 09 21	699	0.6+	0.8+	2003 09 29	704	0.1−	1.0+	2006 02 28	G96	0.2+	0.0	
2003 09 21	699	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	1.0+	0.3−	2006 02 28	G96	0.5+	0.2−	
2003 09 21	699	0.5+	0.1−	2003 09 29	704	0.4−	0.4+	2006 02 28	G96	0.3+	0.2+	
2003 09 21	691	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.3−	0.1−	
2003 09 21	691	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.4+	0.4−	2006 04 24	691	0.0	0.4+	
2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	1.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	
2003 09 22	333	0.2−	0.1−	2003 10 20	704	0.1−	0.7−	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−	
2003 09 22	333	0.2+	0.1+	2003 10 21	683	0.2−	0.3−	2006 05 21	G96	0.3−	0.0	
2003 09 22	333	0.2−	0.2−	2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2006 05 21	G96	0.1−	0.0	

2003 09 22	699	0.3+	0.9+	2003 10 21	683	0.5+	0.2+	2006 05 21	G96	0.0	0.4+
2003 09 22	699	0.4+	0.1−	2003 10 21	683	(2.1+	1.6−)				
2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.2+				

2003 SK$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.75188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25349538	ω	135.97730		+0.93002625	−0.34228363	
a	2.4726123	Ω	244.47651		+0.28267511	+0.89889653	
e	0.1877248	i	8.52443		+0.23483176	+0.27354515	
P	3.89	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	703	1.3−	0.3−	2003 09 21	704	0.6+	0.1−	2003 10 21	704	0.3+	0.1+
1999 09 07	703	1.2+	0.3+	2003 09 29	049	0.6−	0.5−	2003 10 21	704	1.4+	0.0
1999 09 07	703	0.4+	0.4+	2003 09 29	049	0.4−	0.5−	2006 04 26	807	0.3+	0.1+
1999 09 07	703	0.7−	0.7+	2003 09 29	049	0.5+	0.4−	2006 04 26	807	0.2+	0.1+
2003 09 03	106	0.5−	0.9+	2003 10 04	691	0.0	0.1−	2006 04 28	807	0.1+	0.4+
2003 09 03	106	0.1−	0.1+	2003 10 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 28	807	0.1+	0.4+
2003 09 03	106	0.3+	0.3+	2003 10 04	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−
2003 09 18	608	0.3+	0.8−	2003 10 17	699	0.2−	0.2+	2006 05 09	G96	0.7−	0.2−
2003 09 18	608	0.0	0.7−	2003 10 17	699	0.3−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2003 09 18	608	0.2−	1.0−	2003 10 17	699	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
2003 09 20	644	0.2+	0.3+	2003 10 17	699	0.3+	0.4−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 20	644	0.3+	0.0	2003 10 19	691	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 10 19	691	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 21	704	0.6−	0.8+	2003 10 19	691	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+
2003 09 21	704	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.9+	2.0+	2006 06 15	691	0.3+	0.1+
2003 09 21	704	0.7+	0.3+	2003 10 21	704	0.8+	1.2+	2006 06 15	691	0.2−	0.2−
2003 09 21	704	0.3−	0.6+	2003 10 21	704	0.5+	0.7+	2006 06 15	691	0.1+	0.2−

2003 SN$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.47182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29366263	ω	59.11537		+0.76107545	+0.63794902	
a	2.2416627	Ω	260.97757		−0.62831252	+0.68003791	
e	0.2808099	i	6.82755		−0.16120651	+0.36134401	
P	3.36	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 29	704	0.2−	0.7+	2003 09 21	704	0.4−	0.7+	2003 10 29	691	0.1+	0.2−
2003 07 29	704	0.3+	1.0+	2003 09 21	704	0.1+	0.3+	2003 10 29	691	0.1+	0.1−
2003 07 29	704	1.3−	0.0	2003 09 21	704	0.5−	0.8+	2003 10 29	691	0.1+	0.1−
2003 07 29	704	0.7−	0.2+	2003 09 21	704	0.2−	0.6+	2003 11 19	704	0.1−	0.3+
2003 09 15	644	0.1+	0.3−	2003 09 21	704	0.3−	0.5+	2003 11 19	704	0.2−	0.8+
2003 09 15	644	0.2+	0.2−	2003 10 17	699	0.2−	0.3+	2003 11 19	704	0.8−	0.1−
2003 09 15	644	0.2+	0.2−	2003 10 17	699	0.1+	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.5+
2003 09 20	644	0.5+	0.1+	2003 10 17	699	0.3−	0.7+	2006 06 01	G96	0.2−	0.5+
2003 09 20	644	0.1+	0.4−	2003 10 17	699	0.8+	0.6−	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+
2003 09 20	644	0.2+	0.5−	2003 10 21	704	0.4+	0.8−	2006 06 17	691	0.2+	0.1−
2003 09 21	699	0.4+	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.5−	2006 06 17	691	0.1−	0.6−
2003 09 21	699	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.8−	1.0−	2006 06 17	691	0.1−	0.0
2003 09 21	699	0.2+	0.9−	2003 10 21	704	0.2+	0.1−				
2003 09 21	699	1.1+	0.6−	2003 10 21	704	0.3−	0.1−				

2003 SD$_{102}$ = 2006 KO$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.57858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23544586	ω	170.48607		+0.67065069	−0.72817900	
a	2.5974190	Ω	237.24367		+0.66903458	+0.67610158	
e	0.0930032	i	9.67686		+0.32034416	+0.11243662	
P	4.19	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.1+	0.2+	2003 09 21	704	0.7+	0.0	2005 02 14	703	0.8+	0.4−
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2003 09 30	704	1.0+	0.1+	2005 02 14	703	1.0−	0.1+
2003 09 20	704	1.6−	0.1+	2003 09 30	704	0.0	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2003 09 20	704	0.9−	0.1−	2003 09 30	704	0.5−	0.9+	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2003 09 20	704	0.8−	0.9+	2003 09 30	704	0.6+	1.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2003 09 21	699	0.4+	0.2−	2003 09 30	704	0.4−	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2003 09 21	699	0.0	0.3+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.3−	0.1−
2003 09 21	699	0.6−	0.1−	2003 10 20	691	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.3−
2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2003 10 20	691	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2003 09 21	699	0.1−	1.4−	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	704	(2.3+	2.1+)	2003 10 21	644	0.3−	0.5+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	704	1.7+	0.9+	2005 02 14	703	0.4−	0.2−	2006 05 28	691	0.5+	0.5+
2003 09 21	644	0.0	0.5+	2005 02 14	703	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.1+

2003 SB$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.40717		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27917586	ω	124.91501		+0.84677449	+0.53173398	
a	2.3185554	Ω	202.97381		−0.49989999	+0.78563940	
e	0.2452149	i	2.23620		−0.18185973	+0.31627473	
P	3.53	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.5+	0.9+	2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.5−
2003 09 20	704	0.4+	0.5+	2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.4+	0.4+
2003 09 20	704	0.9−	0.4−	2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.1+	0.6−
2003 09 21	608	0.7+	0.5+	2003 10 19	701	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.4+	0.1−
2003 09 21	608	0.5+	0.7+	2003 10 19	701	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.5−	0.6−
2003 09 21	608	0.2+	0.6+	2003 10 19	701	0.0	0.4−	2006 04 25	G96	0.4−	0.6−
2003 09 26	704	0.5−	1.2−	2003 10 20	701	0.2−	0.2−	2006 04 25	G96	0.0	0.4−
2003 09 26	704	1.6−	0.3−	2003 10 20	701	0.3−	0.0	2006 04 25	G96	0.4−	0.4−
2003 09 26	704	0.1−	0.2−	2003 10 20	701	0.1+	0.2−	2006 05 20	E12	0.5−	0.0
2003 09 26	704	0.9−	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2006 05 20	E12	0.4−	0.8−
2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 05 20	E12	1.0−	0.6+
2003 09 29	704	0.3−	0.2−	2003 10 21	704	0.6+	0.3−	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	1.3−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2003 10 14	699	0.4+	0.5+	2003 10 21	704	0.8+	0.7−	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2003 10 14	699	0.1+	0.1−	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2006 06 01	691	0.5+	0.2+
2003 10 14	699	0.0	0.9+	2003 10 21	704	0.5−	0.4−	2006 06 01	691	0.2+	0.1−
2003 10 14	699	0.8+	0.4−	2003 10 23	704	0.1−	0.3−	2006 06 01	691	0.2+	0.2+

2003 SO$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.38434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27224545	ω	112.55860		+0.88887423	+0.45516158	
a	2.3577385	Ω	220.41812		−0.44436767	+0.82874015	
e	0.2312419	i	4.62276		−0.11153461	+0.32560360	
P	3.62	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.1−	1.0−	2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.5−	0.1+
2003 09 19	699	0.1−	1.9−	2003 10 18	608	0.1−	1.7−	2003 11 19	644	0.2−	0.5+
2003 09 19	699	0.3+	0.5−	2003 10 18	608	0.1−	0.9−	2003 11 19	644	0.2+	0.4+
2003 09 19	699	0.4−	0.5−	2003 10 18	608	0.3+	1.6−	2003 11 19	644	0.1+	0.2+
2003 09 20	644	0.2−	0.3−	2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2003 09 20	644	0.3−	0.3−	2003 10 21	699	0.3+	0.4−	2006 04 26	691	0.1−	0.4+
2003 09 20	644	0.4−	0.1−	2003 10 21	699	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	704	0.1+	0.3+	2003 10 21	704	0.2+	1.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2003 09 21	704	0.1+	0.1−	2003 10 21	699	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	704	0.1−	0.4−	2003 10 21	704	0.5−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2003 09 21	704	0.2−	0.0	2003 10 21	704	0.7+	0.3+	2006 05 21	691	0.5−	0.2+
2003 09 21	704	0.1+	0.5−	2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2006 05 21	691	0.3+	0.2+
2003 09 27	704	1.4+	1.3+	2003 10 21	704	1.5−	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.0

2003 09 27	704	0.4+	1.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2003 09 27	704	0.5+	1.9+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2003 09 27	704	0.2+	1.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.6−
2003 09 27	704	0.3+	1.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 29	704	0.7+	0.5+				
2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2003 10 29	704	0.4−	0.0				

2003 SU$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.35126		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.26320149	ω	41.35523		+0.63600008		+0.76949644		
a	2.4114439	Ω	268.22201		−0.72241772		+0.56721537		
e	0.1492971	i	3.33411		−0.27132367		+0.29349950		
P	3.74	H	16.5	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.8+	0.9+	2003 10 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+
2003 09 19	699	1.8+	0.5−	2003 10 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2+	0.1−
2003 09 19	699	0.4−	0.6−	2003 10 02	691	0.1−	0.2−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2003 09 19	699	0.5−	0.5+	2003 10 17	699	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.1−
2003 09 20	644	0.0	0.2−	2003 10 17	699	0.7+	0.3−	2006 05 24	644	0.2+	0.1−
2003 09 20	644	0.1−	0.1−	2003 10 17	699	0.1+	1.1+	2006 05 24	644	0.5+	0.4−
2003 09 20	644	0.2+	0.2−	2003 10 17	699	0.6−	0.8+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 09 21	704	0.6−	0.7+	2003 10 25	704	0.2−	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2003 09 21	704	0.4−	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2003 09 21	704	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2003 09 26	113	0.3+	0.3−	2003 10 25	704	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 09 26	113	0.8−	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.5−	0.0
2003 09 26	113	0.2+	0.0	2003 10 30	704	0.1−	0.7+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2003 09 27	704	0.1−	0.3−	2003 10 30	704	0.0	0.6−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 10 30	704	0.6−	0.4+				
2003 09 27	704	0.3−	0.4−	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+				

2003 SW$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.80135		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.24013821	ω	271.84574		−0.27390390		+0.95865361		
a	2.5634718	Ω	341.68335		−0.75549315		−0.26413931		
e	0.2041660	i	14.22034		−0.59515272		−0.10589471		
P	4.10	H	15.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 09 30	704	0.7−	0.8−	2006 04 07	E12	1.0−	0.1−
2003 09 20	644	0.3+	0.1+	2003 10 20	644	0.4−	0.0	2006 04 25	E12	0.5+	0.5−
2003 09 20	644	0.4+	0.3+	2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2006 04 25	E12	0.2+	0.1−
2003 09 21	699	0.2+	0.2+	2003 10 20	644	0.3−	0.2+	2006 04 25	E12	0.1+	0.2+
2003 09 21	699	0.5−	1.7−	2003 10 22	704	0.5−	0.1−	2006 05 06	E12	0.5+	0.1−
2003 09 21	699	0.8+	0.3+	2003 10 22	704	0.7+	0.1+	2006 05 06	E12	0.1−	0.5−
2003 09 21	699	0.2+	1.0−	2003 10 22	704	0.1+	0.4−	2006 05 06	E12	0.4+	0.3+
2003 09 21	691	0.0	0.2+	2006 03 27	E12	0.0	0.1−	2006 05 06	E12	0.3+	0.4−
2003 09 21	691	0.0	0.2+	2006 03 27	E12	0.4+	0.4+	2006 05 17	E12	0.3+	0.5−
2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2006 03 27	E12	0.3+	0.1−	2006 05 17	E12	0.4+	0.4−
2003 09 30	704	0.6−	0.4+	2006 04 07	E12	0.7−	0.5+	2006 05 17	E12	0.4−	0.5+
2003 09 30	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	E12	0.9−	0.7+	2006 05 17	E12	0.2+	0.0
2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2006 04 07	E12	0.0	0.5+				

2003 SK$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.27819		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22257581	ω	307.93841		+0.68151550		+0.73145693		
a	2.6966054	Ω	5.19963		−0.56890577		+0.54892166		
e	0.2104356	i	14.39184		−0.46030735		+0.40454390		
P	4.43	H	15.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	704	1.5+	1.1−	2003 09 21	704	0.7−	0.5−	2003 10 29	699	0.3−	0.3+
2003 08 25	704	0.0	0.3−	2003 09 21	704	0.8−	0.5−	2003 10 30	704	0.1+	0.1−
2003 08 25	704	0.2+	0.8−	2003 09 27	704	0.7+	0.1+	2003 10 30	704	0.4+	0.2−
2003 08 25	704	1.5+	0.1−	2003 09 27	704	0.3+	0.5−	2003 10 30	704	0.0	0.4−
2003 08 25	704	0.0	1.1+	2003 09 27	704	0.7+	0.4−	2003 11 19	704	0.3+	0.4+
2003 09 04	704	0.8−	0.3+	2003 09 27	704	0.3+	0.5+	2003 11 19	704	0.2+	0.2+
2003 09 04	704	0.1−	0.5+	2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	704	0.2+	0.5−
2003 09 04	704	0.8−	0.3+	2003 10 03	691	0.1+	0.0	2003 11 19	704	0.5+	1.2+
2003 09 04	704	0.3−	0.0	2003 10 03	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2003 09 17	644	0.0	0.0	2003 10 03	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 10 15	699	0.2−	0.6+	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−
2003 09 17	644	0.2+	0.4−	2003 10 15	699	0.1−	1.0−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−
2003 09 19	699	0.2−	0.3+	2003 10 15	699	0.9−	0.4+	2006 03 24	691	0.1−	0.0
2003 09 19	699	0.3+	0.5+	2003 10 15	699	0.3+	0.5−	2006 03 24	691	0.2+	0.1−
2003 09 19	699	0.3+	0.3+	2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.1+
2003 09 19	699	0.2−	1.0+	2003 10 20	644	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−
2003 09 20	644	0.2+	0.1−	2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2003 09 20	644	0.2−	0.1−	2003 10 21	704	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 10 21	704	0.2−	0.5−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2003 09 20	644	0.3−	0.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2+	1.3+
2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2006 05 04	G96	0.2+	0.9−
2003 09 20	644	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.4−	0.3−	2006 05 04	G96	0.3−	0.0
2003 09 21	704	0.3−	0.7+	2003 10 29	699	0.8−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2003 09 21	704	1.2−	1.3−	2003 10 29	699	0.2−	0.3−				
2003 09 21	704	0.1−	0.8+	2003 10 29	699	0.7+	0.3−				

2003 SW$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.17222		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18148782	ω	111.46698		−0.20962461		−0.97720549		
a	3.0896152	Ω	350.44637		+0.80544207		−0.15310981		
e	0.0537685	i	11.66944		+0.55436504		−0.14706058		
P	5.43	H	14.5	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	0.7+	2.1−	2003 09 21	644	0.2+	0.3−	2003 10 20	644	0.2+	0.0
2000 02 11	704	0.2−	0.2−	2003 09 30	704	1.1+	1.0+	2003 11 19	704	0.4+	0.1−
2000 02 11	704	0.0	1.8+	2003 09 30	704	1.2+	0.5+	2003 11 19	704	0.1−	0.3−
2000 02 11	704	0.6−	0.6+	2003 09 30	704	0.3+	0.2−	2003 11 19	704	0.9−	0.1−
2003 09 20	691	0.1−	0.2−	2003 09 30	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.2−	0.5−
2003 09 20	691	0.1−	0.2−	2003 09 30	704	0.0	0.3+	2006 03 05	699	1.5+	0.2+
2003 09 20	691	0.0	0.1−	2003 10 02	691	0.4−	0.1+	2006 03 05	699	0.2+	0.4−
2003 09 21	644	0.0	0.3−	2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	699	0.3+	0.2+
2003 09 21	699	1.9−	0.2+	2003 10 02	691	0.0	0.0	2006 03 05	699	0.0	0.1−
2003 09 21	704	0.1+	1.6+	2003 10 16	691	0.2+	0.0	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2003 09 21	699	0.1+	0.3−	2003 10 16	691	0.2+	0.0	2006 03 25	644	0.2−	0.0
2003 09 21	704	0.5+	0.6+	2003 10 16	691	0.3+	0.0	2006 03 25	644	0.1−	0.1−
2003 09 21	699	0.2−	0.2−	2003 10 17	699	1.2+	0.7+	2006 04 30	703	0.6−	1.1−
2003 09 21	704	1.1−	0.2−	2003 10 17	699	0.6−	0.4−	2006 04 30	703	0.0	1.1+
2003 09 21	699	0.8−	0.2−	2003 10 17	699	0.0	0.6+	2006 04 30	703	0.6+	0.1−
2003 09 21	704	0.5+	0.3+	2003 10 17	699	0.1+	0.8+	2006 04 30	703	0.8−	1.2+
2003 09 21	704	1.2−	0.0	2003 10 20	644	0.2+	0.0				
2003 09 21	644	0.0	0.4−	2003 10 20	644	0.1+	0.0				

2003 SG$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.40679		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.27809510	ω	41.83848		+0.79858704		+0.60054013		
a	2.3245586	Ω	281.20907		−0.56250000		+0.72095708		
e	0.2577545	i	2.34455		−0.21413192		+0.34579247		
P	3.54	H	16.6	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.2−	0.0	2003 10 27	704	1.2−	0.3+	2003 11 20	704	(1.1−	3.1−)
2003 09 20	644	0.2−	0.1+	2003 10 27	704	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	(0.1+	2.7−)

2003 09 20	644	0.3−	0.1+	2003 10 27	704	0.6−	0.5+	2003 11 20	704	(0.3−	3.4−)				
2003 09 21	704	0.4+	0.4+	2003 10 27	704	0.4−	0.3+	2003 11 20	704	(0.2−	3.1−)				
2003 09 21	704	0.3−	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.1+	2005 02 04	691	0.3+	0.1−				
2003 09 21	704	0.3−	0.5−	2003 10 28	704	0.1−	0.5+	2005 02 04	691	0.4+	0.1−				
2003 09 21	704	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.2+	0.2+	2005 02 04	691	0.4−	1.5+				
2003 09 21	699	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 10	644	0.2+	0.3+				
2003 09 21	704	0.5−	0.1−	2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2006 05 10	644	0.2−	0.5+				
2003 09 21	699	0.3−	0.5−	2003 10 30	704	0.3−	0.3−	2006 05 10	644	0.1−	0.4+				
2003 09 21	699	0.6−	0.7+	2003 10 30	704	0.3−	0.5−	2006 05 10	644	0.1−	0.3+				
2003 09 21	699	0.8−	0.6−	2003 10 30	704	0.0	0.5+	2006 05 10	644	0.2−	0.6+				
2003 09 27	704	0.3−	0.5+	2003 10 30	704	0.2−	0.0	2006 05 10	644	0.1−	0.2+				
2003 09 27	704	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	0.4−	0.1+	2006 05 20	428	1.6−	0.2−				
2003 09 27	704	0.3−	0.5−	2003 10 30	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	428	0.0	0.9−				
2003 09 27	704	0.7−	0.1+	2003 10 30	704	0.1+	0.3−	2006 05 21	428	1.0+	0.7+				
2003 09 27	704	0.9−	0.3+	2003 10 30	704	0.7−	0.2−	2006 05 21	E12	0.0	0.4+				
2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2003 10 30	704	1.4+	0.3+	2006 05 21	428	0.2+	0.5+				
2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2003 10 30	704	0.3+	0.3−	2006 05 21	E12	0.0	0.4+				
2003 09 30	691	0.3−	0.1+	2003 10 30	704	0.6−	0.1+	2006 05 21	E12	0.3+	0.4+				
2003 10 17	691	0.1−	0.0	2003 10 30	704	0.3+	0.2+	2006 05 21	E12	0.0	0.4+				
2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.2+	0.6−	2006 05 21	428	1.0+	1.0+				
2003 10 17	691	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+				
2003 10 21	704	0.6+	0.1+	2003 11 01	704	1.6+	1.0+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+				
2003 10 21	704	0.5+	0.8+	2003 11 01	704	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0				
2003 10 21	704	0.1+	0.6+	2003 11 01	704	0.8+	1.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+				
2003 10 21	704	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.1+	0.8+	2006 06 01	G96	(2.3+	2.6+)				
2003 10 21	704	0.1−	0.3−	2003 11 01	704	0.8+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+				
2003 10 25	704	0.6+	0.3−	2003 11 01	704	0.6+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+				
2003 10 25	704	0.8+	0.3−	2003 11 01	704	0.6+	0.0	2006 06 01	G96	0.6+	0.3+				
2003 10 25	704	0.8+	0.3−	2003 11 02	691	0.0	0.1+	2006 06 16	644	0.3+	0.3−				
2003 10 25	704	0.7+	0.0	2003 11 02	691	0.2−	0.2+	2006 06 16	644	0.3+	0.3+				
2003 10 25	704	0.9+	0.5−	2003 11 02	691	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.7+	0.7+				
2003 10 27	704	0.7−	0.2+	2003 11 20	704	(0.2−	2.8−)								

2003 SM$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.09651		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27596272	ω	98.60629		+0.83701000		+0.54465245
a	2.3365179	Ω	228.41174		−0.52562845		+0.77358372
e	0.2540015	i	4.03365		−0.15208217		+0.32391655
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3−	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.1−	2003 11 24	691	0.3−	0.0
1999 06 15	704	0.4−	1.3+	2003 10 21	649	0.3+	0.0	2003 11 24	691	0.2−	0.1+
1999 06 15	704	0.8+	0.2−	2003 10 21	649	0.2+	0.0	2005 03 17	G96	0.4+	0.4+
1999 06 15	704	0.1−	0.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2005 03 17	G96	0.2+	0.5+
2003 09 20	644	0.2−	0.2−	2003 10 21	644	0.3+	0.2+	2005 03 17	G96	0.3+	0.6+
2003 09 20	644	0.3−	0.0	2003 10 23	608	0.1−	1.1+	2005 03 17	G96	0.2+	0.6+
2003 09 20	644	0.1−	0.2−	2003 10 23	608	0.4−	1.3+	2006 04 20	G96	0.2−	0.7−
2003 09 21	699	0.4−	1.1−	2003 10 23	608	0.7−	1.2+	2006 04 20	G96	0.8−	0.3−
2003 09 21	704	1.0+	0.6−	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2006 04 20	G96	0.5−	0.0
2003 09 21	699	1.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2006 04 20	G96	0.1−	0.5−
2003 09 21	704	0.4+	1.0−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2006 05 08	E12	0.2+	0.5−
2003 09 21	699	0.8−	0.3+	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2006 05 08	E12	0.2+	0.1−
2003 09 21	704	0.3+	0.4−	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2006 05 08	E12	1.3+	0.7+
2003 09 21	699	0.8−	1.0−	2003 10 25	691	0.4+	0.1−	2006 05 08	E12	1.0+	0.3+
2003 09 21	704	0.6+	0.2+	2003 10 25	691	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−
2003 09 22	644	0.1−	0.6−	2003 10 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−
2003 09 22	644	0.0	0.2−	2003 10 26	704	0.3−	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2003 09 22	644	0.1+	0.3−	2003 10 26	704	0.1−	0.6+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+
2003 09 25	608	0.2−	1.3−	2003 10 26	704	0.7+	0.5+	2006 05 16	E12	0.7−	0.2−
2003 09 25	608	0.5−	1.1−	2003 10 26	704	0.2−	0.3+	2006 05 16	E12	0.8−	0.2−
2003 09 25	608	0.2−	1.2−	2003 10 26	704	0.3+	0.1+	2006 05 16	E12	0.9+	1.2−
2003 09 27	704	0.1−	0.2+	2003 10 26	704	0.1−	0.2−	2006 05 16	E12	0.1−	0.6+
2003 09 27	704	0.0	0.3−	2003 10 26	704	0.5−	0.7+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 09 27	704	0.3+	0.4−	2003 10 26	704	0.4+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2003 09 27	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	704	0.4+	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.2+	1.3+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.3−	2003 10 29	704	0.6−	1.0+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.3−	2003 10 29	704	0.3−	1.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.5+
2003 09 27	691	0.1+	0.3−	2003 10 29	704	0.1+	1.0+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.5−	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.8−	0.5+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2003 10 16	691	0.0	0.2−	2003 11 01	704	1.1+	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.4−
2003 10 21	699	0.1+	0.7−	2003 11 18	644	0.6+	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2003 11 18	644	0.6+	0.6+	2006 05 25	644	0.3−	0.3−
2003 10 21	699	0.3+	0.4+	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2006 05 27	704	0.1−	0.9+
2003 10 21	291	0.3−	0.0	2003 11 18	699	0.7−	0.4+	2006 05 27	704	0.1+	0.3−
2003 10 21	291	0.3−	0.1+	2003 11 18	699	0.4−	0.4−	2006 05 27	704	0.5−	0.1−
2003 10 21	699	0.0	0.2+	2003 11 18	699	0.1−	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.6+	0.6+	2003 11 18	699	0.3−	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.2−
2003 10 21	291	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	1.6+	2006 05 28	691	0.3+	0.3+
2003 10 21	704	0.4+	0.4+	2003 11 21	704	0.7−	1.7+	2006 06 01	691	0.3−	0.9+
2003 10 21	704	0.1+	0.8+	2003 11 21	704	0.4−	0.8+	2006 06 01	691	0.4+	0.5+
2003 10 21	704	0.8+	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	1.4+	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	704	0.3−	0.6+	2003 11 21	704	0.4−	0.1−				
2003 10 21	649	0.2−	0.1−	2003 11 24	691	0.4−	0.1+				

2003 SH$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.84300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17754508	ω	194.52422		+0.99428404		−0.06004844
a	3.1351882	Ω	167.84129		+0.05896951		+0.99815034
e	0.2038470	i	24.78060		−0.08900471		−0.00949127
P	5.55	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	599	1.2+	0.1−	2003 10 01	699	0.4+	1.1+	2003 10 24	699	0.3−	1.3−
2003 09 18	599	0.7+	1.0+	2003 10 01	699	1.2−	0.3+	2003 10 24	699	0.2−	1.0−
2003 09 18	599	0.9+	0.7−	2003 10 01	699	0.4+	1.3+	2006 02 27	691	0.6−	0.2+
2003 09 22	644	0.3−	0.4+	2003 10 01	699	0.1−	0.6−	2006 02 27	691	0.2−	0.1+
2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2003 10 03	608	0.5+	1.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.2−
2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2003 10 03	608	0.1−	0.1−	2006 04 19	291	0.4+	0.0
2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2003 10 03	608	0.1−	0.8−	2006 04 19	291	0.4+	0.1+
2003 09 24	644	0.1+	0.3+	2003 10 24	699	0.6−	0.5+	2006 04 19	291	0.1−	0.1+
2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2003 10 24	699	1.0−	0.2+				

2003 SZ$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.77337		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27759163	ω	337.20304		+0.17207454		+0.98429850
a	2.3273684	Ω	302.68470		−0.89644204		+0.13991379
e	0.1653523	i	2.67835		−0.40838954		+0.10761320
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	704	0.1−	0.0	2003 09 21	691	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.4+	0.4+
2003 08 25	704	0.5−	0.2+	2003 09 21	691	0.1+	0.2−	2003 09 27	704	0.0	0.2+
2003 08 25	704	0.2+	0.2−	2003 09 21	691	0.2+	0.0	2006 05 01	428	0.9+	0.2+
2003 08 25	704	0.0	0.5+	2003 09 23	644	0.2+	0.1−	2006 05 01	428	0.5−	0.2−
2003 09 16	699	1.4−	0.1+	2003 09 23	644	0.3+	0.0	2006 05 02	428	0.5+	0.1+
2003 09 16	699	0.8−	0.8+	2003 09 23	644	0.4+	0.2−	2006 05 02	428	1.1−	0.3−
2003 09 16	699	1.1+	1.0+	2003 09 27	704	0.3−	0.3−				
2003 09 16	699	1.0−	1.1−	2003 09 27	704	0.5+	0.5−				

2003 SQ$_{115}$ = 1994 TT$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.58915		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21425152	ω	351.29229		+0.92246269		+0.38556464
a	2.7660081	Ω	345.97783		−0.34905410		+0.81064937
e	0.0665395	i	4.74957		−0.16499644		+0.44066711
P	4.60	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.4−	0.4+	2003 09 16	291	0.3−	0.3+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−
1994 10 09	691	0.3+	0.2−	2003 09 16	291	0.3−	0.3+	2006 02 07	G96	0.4+	0.4−
1994 10 09	691	0.0	0.1−	2003 09 16	291	0.3−	0.3+	2006 02 07	G96	0.4+	0.0
2001 03 19	691	0.2+	0.6+	2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.6+
2001 03 19	691	0.0	0.9+	2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.5+
2001 03 19	691	0.8+	0.9+	2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.8+
2003 08 22	644	0.4−	0.8+	2003 09 22	644	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.4+
2003 08 22	644	0.2−	0.6+	2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2006 03 04	691	0.6+	0.3+
2003 08 22	644	0.1+	0.7+	2003 09 22	644	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.4+
2003 09 01	704	1.5−	1.7+	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 04 02	G96	0.3+	0.4+
2003 09 01	704	0.5−	1.6+	2003 09 24	644	0.0	0.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
2003 09 01	704	0.6−	1.9+	2003 09 24	644	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.4+
2003 09 01	704	1.2−	1.5+	2006 02 07	G96	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+

2003 SB$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.01218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26177772	ω	111.27221		+0.91939009	+0.38693632	
a	2.4201796	Ω	226.04228		−0.38739555	+0.85956262	
e	0.1204174	i	5.63843		−0.06816560	+0.33381490	
P	3.77	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	699	0.2−	1.9+	2003 09 21	644	0.2+	0.1−	2006 04 26	807	0.2−	0.2+
2003 09 16	699	0.0	0.8+	2003 09 21	644	0.3+	0.3−	2006 05 09	G96	0.7−	0.1+
2003 09 16	699	0.9−	1.0+	2003 09 21	644	0.3+	0.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.0
2003 09 16	699	(2.3−	1.9−)	2003 09 27	704	0.8−	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2003 09 17	644	0.2−	0.0	2003 09 27	704	0.3−	0.4−	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2003 09 17	644	0.2−	0.1+	2003 09 27	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−
2003 09 17	644	0.2−	0.2−	2003 09 27	704	1.0−	0.6−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 09 17	644	0.1−	0.0	2003 09 27	704	0.4+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2003 09 17	644	0.1+	0.1−	2003 09 29	699	0.5−	1.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 09 29	699	0.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2003 09 20	704	0.3−	0.1−	2003 09 29	699	0.9+	0.8+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2003 09 20	704	0.0	1.0−	2003 09 29	699	1.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2003 09 20	704	0.3−	0.5+	2003 10 17	699	0.3−	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2003 09 20	704	0.9+	0.1+	2003 10 17	699	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2003 09 20	691	0.2+	0.1−	2003 10 17	699	0.4+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2003 09 20	691	0.1−	0.3−	2003 10 17	699	0.0	0.4−				
2003 09 20	691	0.0	0.3−	2006 04 26	807	0.2−	0.0				

2003 SE$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.79834		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25810678	ω	34.79757		+0.77837369	+0.58351082	
a	2.4430729	Ω	287.82933		−0.61696375	+0.64271493	
e	0.1680216	i	14.08193		−0.11614698	+0.49641983	
P	3.82	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 29	704	0.2+	0.4+	2003 09 16	644	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3+
2003 07 29	704	0.2+	0.2+	2003 09 21	704	0.5+	0.3−	2004 12 20	G96	0.4+	0.1−
2003 07 29	704	0.3−	0.3+	2003 09 21	704	0.6−	0.1+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3+
2003 07 29	704	0.2+	0.5−	2003 09 21	704	0.4−	0.5−	2004 12 20	G96	0.1+	0.3+
2003 07 29	704	0.2+	1.1+	2003 09 21	704	0.5−	0.1−	2006 04 05	E12	0.3−	0.8+
2003 08 29	608	0.3+	0.5+	2003 09 21	704	0.4−	0.0	2006 04 05	E12	1.4+	0.1+
2003 08 29	608	0.5+	0.2+	2003 10 19	699	0.1+	0.5−	2006 04 05	E12	0.1−	0.3−
2003 08 29	608	0.1+	0.4+	2003 10 19	699	0.2+	0.2+	2006 04 05	E12	0.7−	0.1+
2003 09 16	644	0.3−	0.2+	2003 10 19	699	0.7−	0.2−				
2003 09 16	644	0.2−	0.1+	2003 10 19	699	0.5+	0.1−				

2003 SN$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.55461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24375348	ω	301.03701		+0.98750796	−0.00077915	
a	2.5380617	Ω	59.43715		+0.07671039	+0.87585972	
e	0.0672951	i	10.54394		−0.13763555	+0.48256517	
P	4.04	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 07	691	0.0	0.2−	2003 09 21	608	0.6−	0.7−	2006 04 21	691	0.2+	0.0
1991 09 07	691	0.0	0.1+	2003 09 21	608	0.7−	0.9−	2006 05 03	691	0.0	0.3+
1991 09 07	691	0.0	0.1+	2003 09 25	644	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2002 05 19	644	0.1+	0.2+	2003 09 25	644	0.4−	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
2002 05 19	644	0.1−	0.4+	2003 09 25	644	0.3−	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.3−
2002 05 19	644	0.1+	0.1+	2003 09 27	699	0.3−	0.3−	2006 05 07	691	0.0	0.2−
2003 08 23	644	0.1+	0.1+	2003 09 27	699	1.1+	0.7+	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2003 08 23	644	0.2+	0.3+	2003 09 27	699	1.2+	1.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2003 08 23	644	0.2+	0.4+	2003 09 27	699	0.4+	0.4+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2003 09 16	704	0.3+	0.7+	2003 09 28	608	0.1+	0.6−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2003 09 16	704	1.9−	0.3−	2003 09 28	608	0.3+	0.8−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 09 16	704	0.3+	0.5+	2003 09 28	608	0.7+	0.3−	2006 05 25	G96	0.0	0.3+
2003 09 16	704	0.5−	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2003 09 21	608	0.1+	1.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	1.0−	0.7−

2003 SN$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.54194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26845026	ω	268.74774		+0.01277574	+0.99991527	
a	2.3799080	Ω	1.98942		−0.88644763	+0.01248063	
e	0.2988304	i	4.12220		−0.46265255	+0.00369875	
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 04 18	699	1.3−	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2006 04 18	699	0.8−	0.8−
2003 09 16	691	0.4+	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 04 18	699	1.1−	0.3−
2003 09 19	291	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	1.8+	0.2−
2003 09 19	291	0.2−	0.2+	2003 10 29	291	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	0.5+
2003 09 19	291	0.2−	0.0	2003 10 29	291	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	0.6−	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.2−	2003 10 29	291	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	(3.1+	0.7−)
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2006 04 06	704	0.7−	0.7+	2006 04 24	704	2.2+	1.0+
2003 09 28	691	0.3+	0.2−	2006 04 06	704	0.9−	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.5−
2003 10 16	691	0.0	0.3−	2006 04 06	704	0.6−	1.8+	2006 04 24	699	1.0−	0.3−
2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	0.1+	0.6+	2006 04 24	699	0.2−	0.2−

2003 SX$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.06851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25713609	ω	9.39361		+0.99781365	−0.06606993	
a	2.4492175	Ω	354.39389		+0.05949536	+0.90876758	
e	0.2022105	i	0.96127		+0.02877886	+0.41203914	
P	3.83	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1−	0.2−	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.5−
2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.0
2003 09 16	691	0.1−	0.3−	2003 10 16	691	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.1−
2003 09 19	699	0.4+	0.9+	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.4−	0.1−
2003 09 19	699	1.2+	0.6−	2003 10 18	691	0.1−	0.0	2003 10 28	704	1.1−	0.4−
2003 09 19	699	0.9−	0.3−	2003 10 18	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.5−	0.6−
2003 09 19	699	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.3−	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.9−
2003 09 22	333	0.7+	0.3+	2003 10 21	704	0.3+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2+	0.5+
2003 09 22	333	0.8+	0.7+	2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2005 03 08	G96	0.6−	0.6−
2003 09 22	333	0.1+	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2005 03 08	G96	0.7+	0.2+
2003 09 29	704	0.3+	0.6+	2003 10 21	704	0.4+	0.3+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−

2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.5+	0.0
2003 09 29	704	0.1+	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2003 10 03	608	1.2−	0.0	2003 10 21	704	0.5−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2003 10 03	608	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2003 10 03	608	0.5−	0.4−	2003 10 24	704	0.4+	0.1+				

2003 SJ$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.41403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21074042	ω	147.59154		+0.87116978	−0.48247745	
a	2.7966460	Ω	241.51689		+0.42551309	+0.83438360	
e	0.2160963	i	5.94176		+0.24495270	+0.26649486	
P	4.68	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 29	704	0.1−	0.2+	2003 09 29	699	0.0	0.7+	2003 11 01	704	0.1+	0.5+
2003 07 29	704	0.6+	1.4−	2003 09 30	704	1.2−	0.3+	2003 11 01	704	0.1−	0.4−
2003 07 29	704	0.6+	0.0	2003 09 30	704	0.5−	0.6+	2003 11 02	291	0.3+	0.2+
2003 07 29	704	0.2+	0.3−	2003 09 30	704	0.3−	1.1+	2003 11 02	291	0.3+	0.2+
2003 09 04	704	0.7+	0.4−	2003 10 05	608	0.6−	1.1+	2003 11 02	291	0.3+	0.2+
2003 09 04	704	0.4−	0.0	2003 10 05	608	0.2−	0.7+	2003 11 20	704	1.3−	0.4−
2003 09 04	704	0.4+	0.5+	2003 10 05	608	0.1−	0.5+	2003 11 20	704	1.0−	0.2+
2003 09 04	704	0.3+	0.5−	2003 10 17	699	0.1−	0.2−	2003 11 20	704	0.2−	0.1−
2003 09 04	704	0.3−	0.7−	2003 10 17	699	0.2+	0.5−	2003 11 20	704	0.1−	0.5+
2003 09 16	644	0.2−	0.1−	2003 10 17	699	0.3−	0.3−	2003 11 20	704	0.1+	0.1−
2003 09 16	644	0.1−	0.2−	2003 10 17	699	0.2−	1.0−	2003 11 24	704	0.9+	0.7+
2003 09 16	644	0.1−	0.2+	2003 10 18	691	0.1−	0.3−	2003 11 24	704	0.7−	0.9−
2003 09 18	608	0.3−	0.7−	2003 10 18	691	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.4−	0.9−
2003 09 18	608	0.7−	0.8−	2003 10 18	691	0.0	0.3−	2003 11 24	704	0.6+	0.1−
2003 09 18	608	0.9−	0.8−	2003 10 21	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.8−	1.1−
2003 09 21	704	0.1+	0.5+	2003 10 21	704	0.4+	0.3+	2003 12 22	704	0.8−	0.6−
2003 09 21	704	0.9+	1.0+	2003 10 21	704	0.4+	1.1+	2003 12 22	704	0.0	0.2+
2003 09 21	704	0.6+	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.2−	2003 12 22	704	0.2+	1.6+
2003 09 21	704	0.6−	0.6+	2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 12 27	704	0.9+	1.1−
2003 09 21	704	0.7+	0.5−	2003 10 24	291	0.0	0.1−	2003 12 27	704	0.8+	0.2+
2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2003 10 24	291	0.1+	0.2−	2003 12 27	704	0.6+	0.5+
2003 09 22	699	0.4+	0.3−	2003 10 24	291	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+
2003 09 22	699	0.2−	0.2−	2003 10 30	704	1.9−	0.9+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+
2003 09 22	699	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.2+	0.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.5+
2003 09 23	608	1.2+	0.5−	2003 10 30	704	0.2−	0.9+	2006 05 31	G96	0.3+	0.4+
2003 09 23	608	1.0+	0.0	2003 10 30	704	0.1−	0.8+	2006 06 01	G96	0.7+	0.4+
2003 09 23	608	1.3+	1.0+	2003 10 30	704	0.6+	0.3+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2003 09 29	699	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2003 09 29	699	0.7−	0.1−	2003 11 01	704	0.9−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+
2003 09 29	699	0.5−	0.4−	2003 11 01	704	0.0	0.4+				

2003 SK$_{118}$ = 2006 MF$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.25756		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27897476	ω	125.74701		+0.91482634	+0.40221968	
a	2.3196695	Ω	210.58317		−0.38969482	+0.85567162	
e	0.1618310	i	4.08258		−0.10597504	+0.32564613	
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 04	704	0.1+	0.1−	2003 09 22	699	0.3+	0.0	2003 10 20	691	0.1+	0.0
2003 09 04	704	0.7+	0.9+	2003 09 22	704	1.1−	0.3−	2003 10 20	704	1.5+	0.3+
2003 09 04	704	0.3−	0.7−	2003 09 22	699	1.3−	1.0+	2003 10 20	704	0.2−	0.6+
2003 09 04	704	0.9+	0.1+	2003 09 22	704	0.5−	0.6+	2003 10 20	691	0.1+	0.2−
2003 09 16	644	0.1+	0.0	2003 09 22	699	0.7+	0.0	2003 10 20	704	0.3−	0.6+
2003 09 16	644	0.1+	0.2−	2003 09 22	699	0.7+	0.1+	2003 10 20	704	0.6−	0.3+
2003 09 16	644	0.1+	0.1+	2003 09 25	608	0.1−	0.9−	2003 10 20	704	0.0	0.4−
2003 09 20	333	0.2+	0.4+	2003 09 25	608	0.0	1.1−	2003 10 20	704	0.3−	0.2−
2003 09 20	333	0.3+	0.2−	2003 09 25	608	0.1−	0.8−	2003 10 20	704	0.2−	0.4+
2003 09 20	333	0.5+	0.3−	2003 09 27	704	0.0	1.1−	2003 10 20	704	0.6−	0.8+
2003 09 20	704	1.5+	0.9−	2003 09 27	704	0.3−	0.4−	2003 10 20	704	0.1−	0.6+
2003 09 20	704	0.4−	0.8+	2003 09 27	704	0.1−	0.6−	2003 10 21	644	0.2+	0.1+
2003 09 20	704	0.3+	0.7+	2003 09 27	704	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.2−
2003 09 20	704	1.0−	1.5−	2003 09 27	704	0.2−	0.3−	2003 10 21	644	0.1+	0.1−
2003 09 20	704	(2.1−	0.0)	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.7+
2003 09 21	333	0.3+	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.7+
2003 09 21	333	0.0	0.0	2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.2+
2003 09 21	704	0.3−	0.4−	2003 10 06	699	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.9+
2003 09 21	333	0.1−	0.2+	2003 10 06	699	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.7+
2003 09 21	699	0.1+	0.0	2003 10 06	699	0.5+	0.3+	2003 10 24	608	0.3−	0.9−
2003 09 21	699	0.1−	0.3+	2003 10 06	699	0.4+	1.1+	2003 10 24	608	0.9+	0.9−
2003 09 21	704	0.6−	0.4+	2003 10 15	699	0.4−	0.4−	2003 10 24	608	0.7+	0.3−
2003 09 21	699	1.6−	0.2+	2003 10 15	699	(1.1+	2.8−)	2006 06 20	644	0.2−	0.1+
2003 09 21	699	0.2−	0.2+	2003 10 15	699	0.2+	0.6+	2006 06 20	644	0.1−	0.2+
2003 09 21	704	0.4−	1.0+	2003 10 15	699	0.4−	1.4−	2006 06 20	644	0.2−	0.2+
2003 09 21	704	0.3−	0.8+	2003 10 15	644	0.2−	0.0	2006 06 22	644	0.2+	0.1−
2003 09 22	704	1.1−	0.6−	2003 10 15	644	0.0	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.1+
2003 09 22	704	0.2−	0.1−	2003 10 15	644	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2003 09 22	704	0.2+	0.0	2003 10 20	691	0.1+	0.0				

2003 ST$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.09673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20254253	ω	330.48283		+0.96038436	+0.27778905	
a	2.8716085	Ω	13.44426		−0.23324002	+0.84492495	
e	0.0770211	i	5.49194		−0.15251550	+0.45709416	
P	4.87	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	291	0.0	0.1+	2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.1−
2003 09 16	291	0.4−	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+
2003 09 16	291	0.7−	0.1−	2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 21	691	0.2+	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2003 09 21	691	0.0	0.1−	2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2003 09 21	691	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.3+	0.3−				
2003 09 27	691	0.4+	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.1−				

2003 SU$_{118}$ = 2006 HU$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.05044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22145211	ω	174.69784		+0.99339634	+0.11470635	
a	2.7057199	Ω	178.70759		−0.10889832	+0.94947005	
e	0.0313383	i	6.32167		−0.03612298	+0.29214565	
P	4.45	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.2−	2006 04 20	691	0.3−	0.1−
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 10 18	291	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.2−
2003 09 16	291	0.4−	0.2+	2003 10 18	291	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2003 09 16	291	0.2−	0.2+	2003 10 18	291	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
2003 09 16	291	0.2−	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	691	0.3−	0.1−	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.2−	0.5+
2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.3−
2003 09 22	699	0.3−	0.0	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 09 22	699	(2.1+	1.1+)	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 09 22	699	0.6−	0.7+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.4+
2003 09 22	699	0.7−	0.7+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2003 09 29	704	0.5+	0.2+	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.4+
2003 09 29	704	0.5+	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1−				
2003 09 29	704	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.2−	0.1−				

2003 SA$_{119}$ = 1998 SM$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	122.76353			(2000.0)		
n	0.19760598	ω	27.36298		+0.43720546	−0.89913731
a	2.9192368	Ω	36.72118		+0.81888452	+0.38874923
e	0.0106079	i	1.92518		+0.37185954	+0.20106251
P	4.99	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.3+	0.2+	1998 09 30	691	0.1−	0.3−	2003 09 21	691	0.2+	0.3−
1998 09 25	691	0.2−	0.1+	2003 09 16	291	0.5+	0.6+	2003 09 21	691	0.1+	0.1−
1998 09 25	691	0.5+	0.5−	2003 09 16	291	0.3−	0.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.2−
1998 09 30	691	0.3−	0.0	2003 09 16	291	0.6−	0.3+	2003 10 20	691	0.2+	0.0
1998 09 30	691	0.2+	0.3−	2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2003 10 20	691	0.3−	0.3+

2003 ST$_{119}$ = 2006 HQ$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	276.18128			(2000.0)		
n	0.25325171	ω	115.37110		+0.48945406	+0.87200368
a	2.4741981	Ω	183.95273		−0.83076049	+0.46395688
e	0.0958129	i	5.54092		−0.26508817	+0.15605636
P	3.89	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 03 16	691	0.4−	0.8−	2003 09 26	704	0.5+	0.5−	2003 10 17	691	0.1+	0.1+
1994 03 16	691	0.1+	1.0−	2003 09 26	704	0.5+	0.0	2003 10 17	691	0.2−	0.2−
1994 03 16	691	0.4−	0.2−	2003 09 26	704	0.7+	0.4−	2003 10 17	691	0.3−	0.1+
2002 04 14	644	0.2+	0.3+	2003 09 26	704	0.6+	0.3+	2006 04 19	703	0.5−	0.9+
2002 04 14	644	0.3+	0.4+	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 04 19	703	1.4−	0.3−
2002 04 14	644	0.5+	0.3+	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 04 19	703	0.7−	1.0−
2003 09 02	704	1.7−	1.0+	2003 09 26	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	703	1.0−	1.2−
2003 09 02	704	1.0−	0.5+	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2003 09 02	704	(0.6−	2.2+)	2003 09 27	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
2003 09 17	691	0.2+	0.5+	2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3+	0.2−
2003 09 17	691	0.4+	0.2+	2003 09 28	645	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2003 09 21	608	0.2−	0.8−	2003 09 29	704	(3.7−	2.2+)	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2003 09 21	608	0.3−	0.2+	2003 09 29	704	1.0−	1.0+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2003 09 21	608	0.5+	0.4−	2003 09 29	704	1.0−	0.6−				

2003 SU$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.23987			(2000.0)		
n	0.21434354	ω	346.29870		+0.90919607	+0.41622724
a	2.7652163	Ω	349.08568		−0.37641665	+0.81055580
e	0.0993633	i	3.28035		−0.17796913	+0.41201235
P	4.60	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2003 09 27	691	0.2+	0.5+	2004 12 18	691	0.0	0.1+
2003 09 17	691	0.5−	0.3+	2003 09 27	691	0.2+	0.4+	2004 12 18	691	0.1−	0.1−
2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2004 12 18	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	608	0.0	1.3−	2003 09 29	704	0.9−	0.9+	2006 03 04	691	0.9+	0.6+
2003 09 21	608	0.2+	0.2−	2003 09 29	704	0.6+	1.5+	2006 03 04	691	0.3−	0.6+
2003 09 21	608	0.3+	0.5−	2003 09 29	704	(2.4+	0.6+)	2006 03 04	691	0.0	0.4+
2003 09 22	699	0.8+	0.8−	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2+	0.5+
2003 09 22	699	(2.3+	0.8−)	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	1.3−	1.1+
2003 09 22	699	0.8−	0.9+	2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	1.3+	0.3+
2003 09 22	699	0.2+	0.2+	2003 10 17	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4+	0.2+
2003 09 26	704	0.6+	0.3−	2003 10 17	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4+	0.4+
2003 09 26	704	0.5+	0.7+	2003 10 24	704	0.3−	0.7+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+
2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.5+	2006 04 07	G96	0.6+	0.1−
2003 09 26	704	0.7+	0.4−	2003 10 24	704	0.9−	0.2−				

2003 SG$_{120}$ = 2006 FA$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	226.43474			(2000.0)		
n	0.21494762	ω	289.12525		+0.77336323	+0.63368790
a	2.7600331	Ω	31.56011		−0.56741283	+0.70502127
e	0.0318656	i	2.04540		−0.28275783	+0.31840958
P	4.59	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.3+	0.1−	2003 09 29	704	1.0−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2003 09 17	691	0.2+	0.2−	2003 10 17	691	0.3+	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2003 09 17	691	0.2+	0.2−	2003 10 17	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4+	0.2−
2003 09 21	608	0.5+	0.8−	2003 10 17	691	0.2+	0.4+	2006 04 08	G96	0.4+	0.0
2003 09 21	608	0.2−	0.8−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+	2006 04 08	G96	0.5−	0.2−
2003 09 21	608	0.1−	1.3−	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2−
2003 09 26	704	0.3+	1.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+	2006 04 08	G96	0.2+	0.2+
2003 09 26	704	1.9+	0.9+	2006 03 23	G96	0.4+	0.4+	2006 04 08	G96	0.2+	0.5+
2003 09 26	704	0.0	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.4−
2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−	2006 04 08	G96	0.1+	0.4+
2003 09 29	704	0.8−	0.5−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2003 09 29	704	0.9−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2003 09 29	704	0.9−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−

2003 SA$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	325.90987			(2000.0)		
n	0.30096811	ω	175.93308		+0.22240916	+0.96671876
a	2.2052393	Ω	106.88252		−0.89818882	+0.25361072
e	0.1624098	i	7.59343		−0.37919785	−0.03371118
P	3.27	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 29	608	0.5−	0.3−	2003 09 19	699	0.7−	0.7−	2006 06 09	644	0.2+	0.0
2003 08 29	608	0.1−	0.1−	2003 09 19	699	0.8+	0.2−	2006 06 09	644	0.1+	0.2+
2003 08 29	608	0.3−	0.3+	2003 09 20	644	0.2−	0.1−	2006 06 16	644	0.2+	0.2−
2003 09 17	704	1.6+	0.9+	2003 09 20	644	0.2−	0.0	2006 06 16	644	0.3+	0.0
2003 09 17	704	0.9+	0.2+	2003 09 20	644	0.2−	0.0	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2003 09 17	704	0.9+	0.1−	2003 10 17	644	0.4−	0.2+	2006 06 22	644	0.5−	0.1+
2003 09 17	704	0.6−	0.2+	2003 10 17	644	0.5−	0.2−	2006 06 22	644	0.2+	0.1−
2003 09 17	704	0.1−	0.3−	2003 10 17	644	0.4−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2003 09 17	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	644	0.4−	0.0	2006 07 01	428	0.0	0.8+
2003 09 17	704	1.1−	0.0	2006 05 24	644	0.4−	0.1−	2006 07 01	428	0.1−	0.2−
2003 09 19	699	0.3−	0.1−	2006 05 24	644	0.2+	0.2−				
2003 09 19	699	1.0+	0.6−	2006 06 09	644	0.1−	0.4−				

2003 SY$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	234.76538			(2000.0)		
n	0.27583027	ω	65.72263		+0.98660023	−0.14015465
a	2.3372658	Ω	302.23582		+0.08904372	+0.89151221
e	0.1456027	i	5.66704		+0.13671579	+0.43076985
P	3.57	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	704	0.7+	0.5+	2003 09 22	691	0.0	0.3−	2005 02 14	691	0.2+	0.1+
2003 09 02	704	0.2−	0.1−	2003 09 22	691	0.0	0.1−	2005 02 14	691	0.2−	0.1+
2003 09 02	704	0.3−	1.0+	2003 09 22	691	0.0	0.1−	2005 02 14	691	0.0	0.0
2003 09 17	599	0.4−	0.1+	2003 09 23	644	0.1−	0.1−	2005 03 17	G96	0.0	0.3−
2003 09 17	599	0.0	0.2+	2003 09 23	644	0.2−	0.1−	2005 03 17	G96	0.3−	0.0
2003 09 17	599	0.1−	0.1−	2003 09 23	644	0.1+	0.1−	2005 03 17	G96	0.0	0.1+
2003 09 18	644	0.3−	0.1−	2003 09 30	691	0.1+	0.0	2005 03 17	G96	0.5+	0.2−
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 09 30	691	0.0	0.0				
2003 09 18	644	0.1−	0.0	2003 09 30	691	0.2+	0.2+				

2003 SY$_{122}$ = 2006 MW$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.87405		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29360059	ω	145.11385		+0.61055587	+0.79183414	
a	2.2419784	Ω	162.50070		−0.73738763	+0.57521052	
e	0.2241832	i	2.82885		−0.28893080	+0.20525973	
P	3.36	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	691	0.1−	0.1−	2003 09 20	599	0.0	0.8+	2003 09 29	691	0.1+	0.2−
2000 12 01	691	0.1+	0.4+	2003 09 20	599	0.5+	0.5+	2003 09 29	704	0.2−	0.2−
2000 12 01	691	0.0	0.0	2003 09 20	599	0.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.0	0.2−
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.6−	1.8+	2003 09 29	691	0.1−	0.4−
2002 02 13	645	0.1+	0.2+	2003 09 22	699	0.0	0.5+	2006 06 04	G96	0.0	0.2+
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2003 09 22	699	0.2−	1.0+	2006 06 04	G96	0.2−	0.3+
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2003 09 22	699	0.9−	1.0+	2006 06 04	G96	0.0	0.2+
2003 09 18	704	0.8+	0.3+	2003 09 26	704	0.4−	0.9+	2006 06 04	G96	0.1−	0.2+
2003 09 18	704	0.0	0.9+	2003 09 26	704	0.3+	0.1+	2006 06 16	644	0.5+	0.3+
2003 09 18	704	0.7+	0.2+	2003 09 26	704	0.7+	0.0	2006 06 16	644	0.4+	0.8+
2003 09 18	691	0.2−	0.2+	2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2003 09 18	704	0.3+	0.2−	2003 09 29	691	0.0	0.3−	2006 06 21	644	0.0	0.7+
2003 09 18	704	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.9−	0.3−	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2003 09 18	691	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.0	0.4+	2006 06 21	644	0.3+	0.5+
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.2+	0.4+				

2003 SD$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.56715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17745651	ω	14.64590		+0.80893996	−0.57661291	
a	3.1362313	Ω	21.80577		+0.50358095	+0.57904733	
e	0.1949520	i	17.96991		+0.30335189	+0.57638679	
P	5.55	H	14.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 01	704	1.6+	0.9+	2003 10 16	699	0.3+	0.2−	2003 11 21	704	0.2−	0.4+
2003 09 01	704	1.8+	1.0−	2003 10 16	699	0.5+	0.2+	2003 12 14	704	0.8−	0.0
2003 09 01	704	0.2+	0.6+	2003 10 16	699	0.2−	0.5−	2003 12 14	704	0.1+	0.3+
2003 09 01	704	1.0+	0.8−	2003 10 18	699	0.1−	0.2−	2003 12 14	704	0.2−	0.5+
2003 09 18	704	1.5−	1.3+	2003 10 18	699	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	0.5+	0.1+
2003 09 18	704	0.5−	1.0+	2003 10 18	699	0.8−	0.9−	2003 12 22	704	0.7+	0.4−
2003 09 18	704	1.0+	0.9−	2003 10 18	699	0.2−	0.1−	2003 12 22	704	0.2−	0.1−
2003 09 18	704	0.9−	1.5−	2003 10 19	704	(0.6−	2.1−)	2003 12 22	704	1.1+	0.7+
2003 09 19	644	0.7−	0.5+	2003 10 19	704	(0.3−	2.1−)	2003 12 22	704	0.5+	0.5−
2003 09 19	644	0.5−	0.5+	2003 10 19	704	(0.4−	2.1−)	2005 01 19	704	0.6+	0.2+
2003 09 19	644	0.5−	0.4+	2003 10 19	704	0.6−	0.0	2005 01 19	704	0.5−	0.6+
2003 09 22	699	0.9−	0.2+	2003 10 19	704	(0.4+	2.0−)	2005 01 19	704	0.2+	0.0
2003 09 22	699	0.4−	0.5−	2003 10 25	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	461	0.5+	0.4+
2003 09 22	699	0.8−	0.5−	2003 10 25	704	0.3+	0.4+	2006 04 02	461	0.4+	0.5+
2003 09 22	699	1.0−	0.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	461	0.4+	0.4+
2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	0.7+	0.2+	2006 04 04	461	0.1+	0.6+
2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2003 10 25	704	0.6+	0.1+	2006 04 04	461	0.3+	0.4+
2003 09 28	704	0.1−	0.7+	2003 11 21	699	0.4−	0.1+	2006 04 04	461	0.9+	0.4+
2003 09 28	704	0.5−	0.6+	2003 11 21	699	0.1−	0.2+	2006 04 04	461	0.3+	0.6+
2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2003 10 06	699	0.3−	0.2−	2003 11 21	699	1.3+	0.2−	2006 05 19	G96	0.5+	0.1+
2003 10 06	699	0.5−	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.4+	0.2+
2003 10 06	699	0.1−	1.0+	2003 11 21	699	0.9+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.6+
2003 10 06	699	0.8−	0.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.5−				
2003 10 16	699	0.4+	0.3−	2003 11 21	704	0.2−	0.1+				

2003 SB$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.12547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26862461	ω	265.29171		+0.97428083	+0.20327987	
a	2.3788781	Ω	82.95653		−0.14748635	+0.90149420	
e	0.2138889	i	5.62239		−0.17036617	+0.38208050	
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.2+	1.4+	2003 09 28	699	0.6−	0.2+	2003 10 27	704	0.6−	0.3+
2001 01 21	704	0.5+	1.2+	2003 09 28	699	0.3−	0.1+	2003 11 16	703	0.7−	0.5−
2001 01 21	704	0.2−	1.1+	2003 10 05	608	0.3+	0.2−	2003 11 16	703	0.6−	0.4−
2003 08 26	704	0.6−	0.5−	2003 10 05	608	0.1−	0.4+	2003 11 16	703	0.2−	0.0
2003 08 26	704	0.3−	0.4+	2003 10 05	608	0.9−	0.4−	2003 11 16	703	1.1−	0.2−
2003 08 26	704	1.0−	0.9+	2003 10 20	644	0.1−	0.5+	2003 11 19	644	0.2+	0.7+
2003 08 26	704	0.0	1.4+	2003 10 20	704	0.4+	0.6+	2003 11 19	644	0.1+	0.6+
2003 08 26	704	0.2−	1.0+	2003 10 20	704	0.9−	0.2+	2003 11 19	644	0.1+	0.7+
2003 09 18	683	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.4−	0.7+	2003 11 20	645	0.0	0.0
2003 09 18	683	0.1−	1.4+	2003 10 20	704	0.2−	0.1+	2003 11 20	645	0.1+	0.0
2003 09 18	683	0.9−	0.1+	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−
2003 09 19	683	0.9−	0.2−	2003 10 20	704	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2003 09 19	683	0.2−	0.2−	2003 10 20	644	0.1+	0.5+	2006 05 06	G96	2.1−	0.7+
2003 09 19	683	0.8−	0.0	2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.9+
2003 09 21	683	0.5+	0.2−	2003 10 22	645	0.2+	0.1−	2006 05 19	644	0.1+	0.1+
2003 09 21	683	0.7−	0.6+	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 05 19	644	0.3+	0.3+
2003 09 21	683	0.9−	0.4−	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 05 19	644	0.3+	0.1+
2003 09 22	683	0.1−	0.1+	2003 10 27	699	1.0−	0.9−	2006 05 21	G96	0.3+	0.1+
2003 09 22	683	0.0	0.6−	2003 10 27	699	0.1+	0.3−	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2003 09 22	683	0.5−	0.3−	2003 10 27	704	0.2−	0.8+	2006 05 21	G96	0.3+	0.0
2003 09 24	608	0.1+	0.3−	2003 10 27	699	0.6−	0.2−	2006 06 20	691	0.1−	0.0
2003 09 24	608	0.0	0.6−	2003 10 27	704	0.3−	0.7+	2006 06 20	691	0.3+	0.1+
2003 09 24	608	0.1+	0.2+	2003 10 27	699	0.1+	0.1−	2006 06 20	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	699	1.3+	0.2+	2003 10 27	704	0.5−	0.6+				
2003 09 28	699	0.0	0.7+	2003 10 27	704	0.9−	0.3+				

2003 SU$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.90019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26821548	ω	283.01658		+0.70298692	+0.71005509	
a	2.3812966	Ω	31.77244		−0.61917673	+0.63897496	
e	0.2225513	i	4.39907		−0.34989937	+0.29585938	
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	691	0.1+	0.7+	2003 10 15	683	(3.4+	1.6−)	2003 10 27	683	0.2+	1.0−
2002 03 13	691	0.6+	0.7+	2003 10 15	699	0.2−	0.8+	2003 10 27	683	(2.1+	2.1+)
2002 03 13	691	0.3+	0.7+	2003 10 15	683	1.4+	0.1+	2003 10 27	683	0.2−	0.1−
2003 09 03	704	0.4+	0.6−	2003 10 15	699	0.5−	0.0	2003 10 28	704	0.5−	0.3−
2003 09 03	704	0.4+	1.0−	2003 10 15	699	0.4−	0.9+	2003 10 28	704	1.3−	0.3+
2003 09 03	704	0.4−	1.8−	2003 10 19	691	0.0	0.3+	2003 10 28	704	1.1−	0.9+
2003 09 18	644	0.1−	0.6+	2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	1.6−	0.1+
2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2003 12 21	704	0.6+	0.5+
2003 09 18	644	0.1+	0.6+	2003 10 20	683	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	0.1+
2003 09 19	704	0.4−	1.3−	2003 10 20	683	0.8+	0.4+	2003 12 21	704	0.5−	0.7+
2003 09 19	704	0.6+	0.7+	2003 10 20	683	0.5+	0.5+	2003 12 21	704	0.0	0.1+
2003 09 19	704	0.7+	0.9+	2003 10 20	704	0.3+	0.4+	2005 01 18	691	0.6−	0.2−
2003 09 19	704	0.1+	1.7+	2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2005 01 18	691	0.6+	0.1+
2003 09 26	704	0.9−	0.1+	2003 10 20	704	0.3+	0.7+	2005 01 18	691	0.1+	0.5+
2003 09 26	704	0.2−	1.1+	2003 10 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.6+
2003 09 26	704	0.8−	0.3+	2003 10 20	704	0.4+	0.5+	2006 04 09	691	0.4+	0.6+
2003 09 26	704	0.6−	1.3+	2003 10 21	683	0.4−	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.7+
2003 09 27	704	0.7−	0.6−	2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2006 05 01	704	0.1−	0.1−
2003 09 27	704	0.0	0.6−	2003 10 21	683	1.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.2+	0.7+
2003 09 27	704	0.2−	0.2−	2003 10 21	683	0.3−	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.6+
2003 09 27	704	0.4−	0.4−	2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2006 05 01	704	0.6+	0.3+
2003 09 27	704	0.5−	0.3−	2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2006 05 02	G96	0.5+	0.1−

2003 09 29	704	0.0	0.2+	2003 10 23	683	0.3+	1.7−	2006 05 02	G96	0.2+	0.0
2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2003 10 23	683	0.6−	0.4−	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 10 23	683	0.1+	0.4−	2006 05 02	G96	0.2+	0.0
2003 09 29	704	0.1+	0.5+	2003 10 24	683	0.1−	0.5+	2006 05 23	699	1.2−	0.4−
2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 10 24	683	0.1+	1.6+	2006 05 23	699	0.1−	0.8+
2003 10 01	699	0.9−	0.3+	2003 10 24	683	1.7−	0.4−	2006 05 23	699	(0.1+	2.2+)
2003 10 01	699	0.7+	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.7+	2006 05 23	699	0.2−	0.7−
2003 10 01	699	0.6−	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.6+	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2003 10 01	699	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.8+	2006 05 25	644	0.3+	0.3+
2003 10 06	608	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2003 10 06	608	0.3−	0.4−	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2003 10 06	608	0.1+	0.0	2003 10 25	683	0.6+	1.5−	2006 06 01	G96	0.3−	0.3+
2003 10 15	683	0.4−	1.0−	2003 10 25	683	0.9+	0.5+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3+
2003 10 15	699	0.2−	1.0+	2003 10 25	683	0.6−	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.4+

2003 SO$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.65011		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22195196	ω	171.01316		+0.94927829		−0.29969369
a	2.7016560	Ω	207.02470		+0.27391253		+0.93676887
e	0.0834775	i	12.08831		+0.15441064		+0.18068695
P	4.44	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 04	704	0.0	0.1+	2003 09 27	704	0.1−	0.5−	2003 10 25	704	0.3−	0.2+
2003 09 04	704	0.3−	0.3−	2003 09 27	704	0.4−	0.1+	2003 10 25	704	0.6−	1.1+
2003 09 04	704	0.5−	0.5−	2003 09 29	699	0.2+	0.4−	2003 10 25	704	0.1+	0.9+
2003 09 04	704	1.3−	0.4+	2003 09 29	699	0.7−	0.2+	2003 10 25	704	0.3−	0.5+
2003 09 04	704	1.1+	0.2−	2003 09 29	699	0.7+	0.2+	2003 10 29	704	0.6+	0.5+
2003 09 19	608	0.4+	0.0	2003 09 29	699	0.0	0.0	2003 10 29	704	1.0−	0.3+
2003 09 19	608	0.1+	0.7−	2003 10 01	691	0.2−	0.2−	2003 10 29	704	0.9−	0.1−
2003 09 19	608	0.7−	0.3−	2003 10 01	691	0.1−	0.2−	2003 12 21	704	(0.7+	2.2+)
2003 09 20	704	0.1−	1.9+	2003 10 01	691	0.3−	0.3−	2003 12 21	704	(0.1−	2.1+)
2003 09 20	704	0.6+	0.6+	2003 10 15	699	0.3+	0.5−	2003 12 21	704	0.8−	1.0+
2003 09 20	704	0.5−	0.9+	2003 10 15	699	1.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2003 09 20	704	1.1−	1.3+	2003 10 15	699	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.7−	0.0
2003 09 20	704	0.2−	1.3+	2003 10 15	699	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2003 09 21	644	0.2+	0.1−	2003 10 16	691	0.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2003 09 21	644	0.2+	0.4−	2003 10 16	691	0.4+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2003 09 21	644	0.2+	0.4−	2003 10 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.5+	0.1+
2003 09 22	699	0.5+	0.1−	2003 10 19	644	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	1.3+	0.2−	2003 10 19	644	0.3+	0.2−	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−
2003 09 22	699	1.1+	0.4+	2003 10 19	644	0.3+	0.1−	2006 05 07	G96	0.5−	0.1−
2003 09 22	699	1.9−	0.8+	2003 10 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1+
2003 09 27	704	0.2−	0.3+	2003 10 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	G96	0.7−	0.0
2003 09 27	704	0.1−	0.3−	2003 10 20	691	0.1+	0.1−				

2003 SH$_{127}$ = 2006 HJ$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.83830		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21431001	ω	320.68161		+0.99753893		−0.06301655
a	2.7655048	Ω	42.96218		+0.07011076		+0.90121773
e	0.0569747	i	2.58530		−0.00075473		+0.42876045
P	4.60	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 19	644	0.3−	0.4+	2003 09 21	691	0.1+	0.4+	2005 01 03	461	0.3−	0.0
2002 05 19	644	0.6+	0.1+	2003 09 21	691	0.0	0.0	2005 01 03	461	0.3−	0.3+
2002 05 19	644	0.2−	0.2+	2003 09 22	461	0.0	0.4+	2005 01 03	461	0.2+	0.6+
2003 09 03	621	0.9−	0.8−	2003 09 22	461	0.2+	0.5+	2005 01 03	461	0.9−	1.6+
2003 09 03	621	0.8−	1.7−	2003 09 22	461	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2003 09 03	621	0.4−	0.4−	2003 09 22	461	0.9−	0.1−	2006 04 25	691	0.5+	0.9+
2003 09 19	461	0.5−	0.4+	2003 09 22	461	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.4+	0.2−
2003 09 19	461	0.2+	0.5+	2003 09 22	461	0.2+	0.1+	2006 04 26	G96	0.4−	0.1−
2003 09 19	461	0.2+	0.5+	2003 09 22	461	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 19	461	0.1−	0.3+	2003 09 23	461	0.3+	0.6+	2006 04 26	G96	0.0	0.2−
2003 09 20	461	0.1−	0.3+	2003 09 23	461	0.0	0.1−	2006 04 26	G96	0.8−	0.3+
2003 09 20	461	0.3−	0.4+	2003 09 23	461	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2003 09 20	461	0.2+	0.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2003 09 20	461	0.5+	0.6+	2004 12 11	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.0

2003 SJ$_{127}$ = 2001 FT$_{195}$ = 2006 GL$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.48857		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22776098	ω	275.36771		+0.84525622		−0.53319113
a	2.6555216	Ω	116.85805		+0.50461894		+0.77470344
e	0.0287320	i	2.27046		+0.17578865		+0.33991440
P	4.33	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	0.3+	0.9+	2003 09 21	608	1.3−	1.4+	2005 03 10	G96	0.3−	0.0
2001 01 24	691	0.5+	0.9+	2003 09 21	608	0.0	1.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3+
2001 01 24	691	0.5+	0.8+	2003 09 21	608	0.5+	1.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2001 03 20	691	0.1−	0.2+	2003 09 22	699	(2.6+	0.3+)	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2001 03 20	691	0.0	0.2−	2003 09 22	699	1.8+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
2001 03 20	691	0.2−	0.1+	2003 09 22	699	0.9+	1.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2002 06 16	644	0.2−	0.1−	2003 09 22	699	1.5−	0.6−	2006 04 02	691	0.2−	0.2+
2002 06 16	644	0.1−	0.0	2003 09 23	461	0.5−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2002 07 04	644	0.3+	0.2+	2003 09 23	461	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2003 09 23	461	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	644	0.4−	0.7+	2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2003 09 18	644	0.1−	1.2+	2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 05 04	461	0.0	0.5+
2003 09 19	461	0.4+	0.3+	2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 05 04	461	0.2−	0.0
2003 09 19	461	0.1−	0.2+	2003 09 28	704	0.2−	0.8+	2006 05 04	461	0.2−	0.5+
2003 09 19	461	0.4−	0.1−	2003 09 28	704	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2003 09 19	461	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.2−	0.3−	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2003 09 20	461	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.1−	1.5+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2003 09 20	461	0.4−	0.5+	2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−
2003 09 20	461	0.1−	0.1+	2005 01 13	704	1.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2003 09 20	461	0.3−	0.2+	2005 01 13	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2005 01 13	704	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.0				
2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.2+				

2003 SX$_{127}$ = 2006 DW$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.05016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18328979	ω	355.00137		+0.99913334		+0.04075442
a	3.0693320	Ω	2.70661		−0.02918720		+0.83093826
e	0.0795067	i	10.32530		−0.02967603		+0.55486997
P	5.38	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.3−	0.0	2003 09 22	699	(2.3+	0.9+)	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2003 09 19	699	1.0−	0.5+	2003 10 15	699	0.2+	0.9−	2006 03 09	291	0.3+	0.4+
2003 09 19	699	0.3−	0.7−	2003 10 15	699	0.2+	0.3+	2006 03 09	291	0.2+	0.1+
2003 09 19	699	0.8+	1.1−	2003 10 15	699	0.9−	0.7−	2006 03 09	291	0.1−	0.4+
2003 09 20	704	0.2+	1.8+	2003 10 15	699	(2.2+	1.6−)	2006 03 09	G96	0.1−	0.3+
2003 09 20	704	(3.1+	0.6+)	2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2006 03 09	G96	0.1−	0.4+
2003 09 20	704	1.5+	1.7+	2003 10 25	704	0.2+	0.0	2006 03 09	G96	0.6−	0.2+
2003 09 20	704	0.2−	0.7−	2003 10 25	704	0.5−	0.0	2006 03 09	G96	0.5−	0.5−
2003 09 21	691	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2003 09 21	691	0.2+	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2003 09 21	644	0.4−	0.0	2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.4−	0.2−	2006 04 24	G96	0.6+	0.3+
2003 09 21	644	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.2−	2006 04 24	G96	0.6−	0.1−
2003 09 22	699	0.8+	1.2+	2006 03 02	691	0.3−	0.3−	2006 04 24	G96	0.5+	0.3−
2003 09 22	699	0.6+	0.7−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.2−
2003 09 22	699	(2.3+	0.0)	2006 03 03	691	0.0	0.2−				

2003 SQ$_{129}$ = 2006 FQ$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	308.17874			(2000.0)		
n	0.25697738	ω	208.99480		−0.15524995	+0.98747868
a	2.4502258	Ω	52.08787		−0.89938047	−0.12956550
e	0.1551881	i	2.03297		−0.40867129	−0.08999247
P	3.84	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	461	0.2+	0.3+	2003 09 23	461	1.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2003 09 20	461	1.1+	0.9+	2003 09 23	461	0.5−	0.4+	2006 04 07	691	0.3−	0.3+
2003 09 20	461	0.7−	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2003 09 20	461	0.8+	0.8+	2003 09 27	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2003 09 27	691	0.2+	0.2−	2006 05 22	G96	0.1−	0.4−
2003 09 21	691	0.4−	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.4−
2003 09 22	461	0.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.5−
2003 09 22	461	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2003 09 22	461	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3−
2003 09 22	461	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
2003 09 22	461	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5+	0.1+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2003 09 22	461	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.3+				
2003 09 23	461	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+				

2003 SV$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	217.53246			(2000.0)		
n	0.21385976	ω	303.69628		+0.96548317	+0.24035182
a	2.7693850	Ω	42.64112		−0.16148173	+0.85469110
e	0.1789546	i	8.52043		−0.20436705	+0.46014576
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	333	0.0	0.8+	2003 10 21	704	0.9−	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.5−
2003 09 21	333	0.2+	0.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2003 11 01	704	0.2−	0.2−
2003 09 21	333	0.3+	0.5−	2003 10 21	704	0.6+	0.6+	2003 11 01	704	0.3−	0.2−
2003 09 22	333	0.1−	0.1+	2003 10 23	699	1.0−	0.2−	2003 11 21	704	0.8+	0.3+
2003 09 22	333	1.1−	0.2−	2003 10 23	699	0.7−	0.3−	2003 11 21	704	0.4+	0.3+
2003 09 22	333	0.5−	0.1−	2003 10 23	699	0.6+	0.5−	2003 11 21	704	0.3+	0.1+
2003 09 22	333	0.4+	0.0	2003 10 23	699	1.0+	1.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.5+
2003 09 22	333	0.4−	0.2−	2003 10 24	704	1.4−	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2003 09 22	333	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 03 24	691	0.4+	0.0
2003 09 26	333	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.8−
2003 09 26	333	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.9+	0.3−	2006 04 27	691	0.5+	0.2+
2003 09 28	704	0.0	0.2+	2003 10 24	608	0.6+	0.2−	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	704	0.8−	0.1−	2003 10 24	608	1.2+	0.8−	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.1+	0.0	2003 10 24	608	0.8+	0.5−	2006 04 30	691	0.6−	0.0
2003 09 28	704	0.6−	0.7+	2003 10 28	704	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.5−	0.3+
2003 09 28	704	0.4−	1.1−	2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2003 09 28	691	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.3+
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.5+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2003 11 01	704	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2003 10 21	704	0.4−	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	0.5−				

2003 SE$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	195.35841			(2000.0)		
n	0.23475194	ω	180.47296		+0.96320143	−0.25089187
a	2.6025350	Ω	195.15116		+0.24779684	+0.96785592
e	0.0466062	i	21.64759		+0.10411407	+0.01755548
P	4.20	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 28	644	0.1−	0.4−	2003 09 24	704	1.1+	0.0	2003 10 24	691	0.4+	0.0
2003 07 28	644	0.0	0.1−	2003 09 24	704	0.1+	0.4−	2003 10 24	691	0.2+	0.1+
2003 07 28	644	0.2+	0.0	2003 09 30	704	1.2−	0.8−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	0.5−	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	1.1−	0.6+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2003 09 30	704	1.6+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2003 09 21	644	0.0	0.4−	2003 10 03	691	0.2−	0.1−	2006 05 29	691	0.2−	0.1−
2003 09 21	644	0.1−	0.0	2003 10 03	691	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 09 21	644	0.2−	0.3−	2003 10 03	691	0.1−	0.0				
2003 09 24	704	1.1+	1.0−	2003 10 24	691	0.1−	0.1+				

2003 SJ$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	330.33322			(2000.0)		
n	0.18304898	ω	190.80842		−0.82947355	+0.55248159
a	3.0720233	Ω	23.31209		−0.49573979	−0.66050462
e	0.0425747	i	11.97111		−0.25732408	−0.50842673
P	5.38	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.9+	1.2+	2006 03 26	699	0.4+	0.0
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	1.4+	1.0+	2006 03 26	699	0.0	0.6+
2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	1.2−	0.6+	2006 03 26	699	0.2−	0.4−
2003 09 22	291	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.7−	0.5+	2006 03 26	699	0.1−	0.1−
2003 09 22	291	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.8+	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
2003 09 22	291	0.4−	0.2−	2003 10 24	704	0.9+	0.8+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 03 29	691	0.4−	0.2−
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.9+	1.4+	2006 03 31	704	1.0+	1.1+
2003 09 29	691	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.6−	0.0	2006 03 31	704	1.5+	0.8+
2003 10 18	691	0.2−	0.3−	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2006 03 31	704	0.2−	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2006 04 18	691	0.2+	0.2−
2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.6−	0.2−	2006 04 18	691	0.5−	0.5−
2003 10 21	699	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.9+	0.6+	2006 04 18	691	0.1+	0.2−
2003 10 21	699	0.5−	0.3+	2003 10 26	291	0.1−	0.3−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	699	0.1−	0.4+	2003 10 26	691	0.1−	0.4−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2+
2003 10 21	699	0.4−	0.2−	2003 10 26	291	0.1−	0.3−	2006 05 21	G96	0.4+	0.2+
2003 10 24	704	0.8−	0.7+	2003 10 26	691	0.4+	0.1+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3+
2003 10 24	704	0.5+	0.3−	2003 10 26	291	0.0	0.3−				
2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2003 10 26	691	0.1+	0.1+				

2003 SP$_{132}$ = 1999 RQ$_5$ = 2006 HL$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	300.29803			(2000.0)		
n	0.26200271	ω	120.12597		+0.36330461	+0.93166453
a	2.4187939	Ω	171.17541		−0.86204722	+0.33750141
e	0.1892848	i	1.23712		−0.35338980	+0.13451398
P	3.76	H	17.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.2+	0.3−	2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.3+
1999 09 03	691	0.5+	0.2−	2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
1999 09 03	691	0.3+	0.3−	2003 09 22	291	0.4−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
1999 09 08	691	0.1+	0.1+	2003 09 22	291	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
1999 09 08	691	0.4−	0.1−	2003 09 22	291	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
1999 09 08	691	0.2−	0.4−	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2002 04 18	691	0.4−	0.3−	2003 09 29	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2002 04 18	691	0.1−	0.4−	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2002 04 18	691	0.0	0.6−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+				
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.3+				

2003 SF$_{134}$ = 2006 DF$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	292.63353			(2000.0)		
n	0.24268344	ω	34.03751		−0.33193370	+0.94220237
a	2.5455167	Ω	216.63548		−0.88157043	−0.32703023
e	0.2072386	i	4.37776		−0.33563909	−0.07284177
P	4.06	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 01	704	1.9−	1.4−	2002 04 04	644	0.1−	0.3+	2003 09 22	691	0.1−	0.2+
1998 04 01	704	0.6−	1.3−	2002 04 04	644	0.3−	0.6+	2003 09 22	691	0.4−	0.1+
1998 04 01	704	1.5+	2.0+	2002 04 04	644	0.2−	0.4+	2003 09 22	691	0.3−	0.2+
1998 04 01	704	0.4+	1.3−	2002 04 12	704	0.8+	0.5+	2003 09 23	644	0.2−	0.3+
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2002 04 12	704	0.1+	0.4+	2003 09 23	644	0.4−	0.5+
1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2002 04 12	704	0.7−	0.6−	2003 09 23	644	0.3−	0.5+
1999 10 16	645	0.0	0.1−	2002 04 12	704	0.4−	0.7+	2006 02 22	699	0.1+	0.2+
1999 10 16	645	0.2−	0.0	2003 09 02	704	0.8+	2.0+	2006 02 22	699	1.4+	0.3+
2002 02 15	704	1.8+	0.3+	2003 09 02	704	0.5−	1.1+	2006 02 22	699	0.2−	1.6+
2002 02 15	704	1.1+	1.6+	2003 09 02	704	0.3+	1.0+	2006 02 22	699	0.1−	0.5+
2002 02 15	704	1.3+	0.8+	2003 09 02	704	0.2−	1.3+	2006 02 26	704	1.3−	0.5+
2002 03 06	333	1.1−	0.1+	2003 09 18	644	0.5−	0.3+	2006 02 26	704	1.1−	0.7−
2002 03 06	333	0.3+	0.4+	2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2006 02 26	704	0.1+	0.6−
2002 03 06	333	0.3−	0.2+	2003 09 18	644	0.3−	0.4+	2006 02 26	704	0.9+	0.7−

2003 SR$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	153.85540			(2000.0)		
n	0.20093501	ω	234.01062		+0.82270537	−0.56760512
a	2.8869037	Ω	160.51257		+0.54709164	+0.77560528
e	0.1065563	i	5.38537		+0.15442346	+0.27615371
P	4.91	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	291	0.0	0.1−	2003 09 28	704	0.3−	0.1−	2006 04 27	691	0.4+	0.2−
2003 09 19	291	0.2−	0.1+	2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	291	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.4−	0.0
2003 09 22	691	0.1−	0.1−	2003 09 28	704	0.1+	0.7−	2006 04 30	691	0.3−	0.1−
2003 09 22	691	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.5+	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	691	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.1−				

2003 SX$_{136}$ = 2006 GA$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	283.20725			(2000.0)		
n	0.25447669	ω	90.16525		+0.15465206	+0.98753355
a	2.4662516	Ω	188.89422		−0.96503571	+0.14463638
e	0.1624856	i	10.93527		−0.21163367	+0.06211122
P	3.87	H	17.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	291	0.2+	0.1−	2003 09 22	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2002 04 09	291	0.4+	0.2+	2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2002 04 09	291	0.4−	0.4+	2003 09 22	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.4−
2003 08 28	644	0.2−	0.1−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2003 08 28	644	0.2−	0.1−	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	1.0+	0.5−
2003 08 28	644	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+
2003 09 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+
2003 09 20	691	0.4+	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+	2006 04 08	G96	0.4+	0.5−
2003 09 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0				

2003 SJ$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	221.73610			(2000.0)		
n	0.22735965	ω	62.66928		+0.99930996	−0.00552226
a	2.6586456	Ω	297.62709		−0.01022901	+0.90973058
e	0.1011486	i	2.37599		+0.03570674	+0.41516234
P	4.34	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.1−	0.7−	2003 10 25	704	0.5+	0.1+	2003 11 22	691	0.2−	0.1+
1999 12 07	704	0.7+	0.1−	2003 10 25	704	0.3+	0.1−	2003 11 24	704	0.6−	0.6−
1999 12 07	704	0.2−	0.2+	2003 10 25	704	0.8+	0.2+	2003 11 24	704	0.2−	0.8−
1999 12 07	704	0.4−	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.1+
2003 09 20	644	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.9+	1.0+	2003 11 24	704	0.9−	0.7−
2003 09 20	644	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.1+	0.0	2005 03 09	G96	(0.2+	5.5+)
2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.8−	0.3+	2005 03 09	G96	(0.3+	6.4+)
2003 09 22	644	0.1−	0.2+	2003 11 18	699	0.9−	1.7+	2005 03 09	G96	(0.8+	5.8+)
2003 09 22	644	0.4−	0.2+	2003 11 18	699	1.6+	0.5−	2005 03 09	G96	(0.2+	5.9+)
2003 09 22	644	0.1−	0.3+	2003 11 18	699	0.7−	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 09 22	691	0.1+	0.3−	2003 11 18	699	0.3−	0.6−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	1.8+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	(0.4−	2.9+)	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2003 10 25	691	0.0	0.1−	2003 11 20	704	(0.9+	3.0+)	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	(1.9−	3.3+)	2006 05 31	G96	0.3+	0.1−
2003 10 25	704	0.3−	0.3+	2003 11 22	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2003 11 22	691	0.1+	0.2+				

2003 SS$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	238.26454			(2000.0)		
n	0.23702839	ω	344.50570		+0.98115983	+0.19314276
a	2.5858449	Ω	4.36591		−0.17019639	+0.87539451
e	0.0990691	i	3.47252		−0.09142524	+0.44314820
P	4.16	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	599	0.1−	0.0	2003 10 21	699	0.4+	0.4−	2003 11 24	691	0.2−	0.1−
2003 09 21	599	0.1+	0.1+	2003 10 21	699	1.0+	1.6−	2003 11 24	691	0.2−	0.0
2003 09 21	599	0.1−	0.3+	2003 10 21	699	0.5−	0.3+	2005 02 04	G96	0.4−	0.1−
2003 09 22	691	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.2+	0.5+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4+
2003 09 22	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2005 02 04	G96	0.2+	0.4−
2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.5+	2005 02 04	G96	0.2+	0.1−
2003 09 27	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.8+	2006 06 01	G96	0.4−	0.4−
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	1.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2−
2003 09 27	691	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.4+	0.3−
2003 10 16	691	0.3+	0.0	2003 10 24	704	0.4+	0.4−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.2+	0.4+
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2003 11 20	695	0.4−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2003 11 20	695	0.3−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 11 22	695	0.5−	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.5+
2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 22	695	0.4−	0.2+				
2003 10 21	699	0.1+	0.6−	2003 11 24	691	0.0	0.0				

2003 SJ$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	270.69192			(2000.0)		
n	0.20125462	ω	244.95275		−0.59585572	+0.80178664
a	2.8838466	Ω	348.13940		−0.63296505	−0.50393759
e	0.2174870	i	12.86478		−0.49427846	−0.32122435
P	4.90	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	608	0.8−	0.3−	2003 09 01	704	0.7−	0.3+	2003 09 28	701	0.5+	0.4−
2002 04 04	608	0.7−	0.3−	2003 09 01	704	0.7−	0.2−	2003 09 28	701	0.5+	0.7−
2002 04 04	608	0.8−	0.2−	2003 09 01	704	0.0	0.8+	2003 09 29	701	0.3+	0.8−

2002 04 21	704	0.6+	0.2−	2003 09 18	704	0.8−	0.9+	2003 09 29	701	0.0	0.1+		
2002 04 21	704	0.5+	0.8+	2003 09 18	704	0.5+	0.9+	2003 09 29	701	1.4+	0.4+		
2002 04 21	704	0.2+	0.2−	2003 09 18	704	0.4+	0.4−	2003 09 30	701	0.3+	0.2+		
2002 04 21	704	0.2+	0.2+	2003 09 22	644	0.3−	0.6+	2003 09 30	701	0.2+	0.3−		
2002 04 21	704	0.6+	0.6−	2003 09 22	644	0.1+	0.3+	2003 09 30	701	1.1+	0.9−		
2002 05 17	704	0.4+	0.6−	2003 09 22	644	0.2+	0.3+	2006 01 22	704	0.6+	0.7+		
2002 05 17	704	1.0+	1.1+	2003 09 26	701	(3.7−	2.6−)	2006 01 22	704	0.1+	0.5+		
2002 05 17	704	0.2−	1.5+	2003 09 26	701	1.6−	0.5−	2006 01 22	704	0.5−	0.0		
2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2003 09 26	701	0.4+	0.2+	2006 01 22	704	2.0+	1.0+		
2003 08 25	704	1.0−	0.6+	2003 09 27	701	(2.1+	0.8−)	2006 01 22	703	0.3−	0.6−		
2003 08 25	704	0.7−	1.1+	2003 09 27	701	0.7−	1.0−	2006 01 22	703	1.2−	0.1−		
2003 09 01	704	0.4−	0.1+	2003 09 27	701	0.7−	0.5−	2006 01 22	703	0.3−	0.4+		
2003 09 01	704	0.4−	0.6+	2003 09 28	701	0.9+	0.6−	2006 01 22	703	0.2+	0.6+		

2003 SP$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.53682		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21895419	ω	326.53890		+0.99087356	+0.02994568	
a	2.7262596	Ω	32.52492		+0.05155920	+0.81666547	
e	0.2025334	i	14.14864		−0.12454413	+0.57633389	
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	0.5+	0.3+	2003 11 21	683	1.8−	0.3−		
1999 12 13	704	0.6+	0.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.1−	0.3−		
1999 12 13	704	0.5−	0.6−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.1+	0.0		
1999 12 13	704	0.0	0.8−	2003 10 19	704	0.0	0.3−	2003 11 21	704	0.4−	0.3−		
2003 09 09	608	1.2−	0.5−	2003 10 19	704	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.2+		
2003 09 09	608	1.1−	0.3−	2003 10 19	704	0.1+	0.1−	2005 01 15	703	0.4+	1.0+		
2003 09 09	608	0.8−	0.3−	2003 10 19	704	0.0	0.3+	2005 01 15	703	0.9−	0.5+		
2003 09 18	704	0.0	0.7+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 01 15	703	0.2+	0.7−		
2003 09 18	704	0.2−	0.8+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 01 15	703	0.1−	0.7−		
2003 09 18	704	0.2−	1.0+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2005 01 15	704	1.0+	0.7+		
2003 09 18	704	0.1−	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2005 01 15	704	1.1+	0.1−		
2003 09 18	704	0.4+	0.9+	2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2005 01 15	704	0.9+	1.8+		
2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+		
2003 09 18	644	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2006 03 23	691	0.4+	0.3+		
2003 09 18	644	0.4−	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	0.7+	2006 03 23	691	0.4+	0.4+		
2003 09 22	644	0.2−	0.6+	2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2006 04 09	691	0.3−	0.3+		
2003 09 22	644	0.0	0.6+	2003 11 18	699	0.8−	0.3−	2006 04 09	691	0.6+	0.0		
2003 09 22	644	0.2−	0.5+	2003 11 18	699	0.4+	0.4+	2006 04 09	691	0.8−	0.2−		
2003 09 28	699	0.2−	0.4+	2003 11 18	699	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.5−	0.5+		
2003 09 28	699	0.8+	0.4+	2003 11 18	699	(2.3−	0.6−)	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+		
2003 09 28	699	0.3−	0.1−	2003 11 20	683	0.7+	0.7−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+		
2003 09 28	699	0.0	0.3−	2003 11 20	683	0.8+	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.6+		
2003 10 16	699	0.9−	1.5+	2003 11 20	683	0.8+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.6+		
2003 10 16	699	0.3−	1.0+	2003 11 21	683	0.2−	0.3−	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−		
2003 10 16	699	0.3+	0.2+	2003 11 21	683	0.6+	0.6−	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−		
2003 10 16	699	0.7−	0.4+	2003 11 21	704	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.4+	0.6−		

2003 SE$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.14356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22330316	ω	196.11867		+0.99126053	−0.12867461	
a	2.6907466	Ω	171.12098		+0.13191864	+0.96656332	
e	0.0917770	i	10.85818		+0.00019086	+0.22180666	
P	4.41	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 03	608	0.8+	0.3+	2003 09 28	704	0.1−	0.5−	2003 10 22	645	0.1+	0.3−		
2003 09 03	608	0.0	0.6−	2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.2−		
2003 09 03	608	0.5+	0.1−	2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2003 10 28	608	1.3+	0.6−		
2003 09 19	599	0.2+	0.4+	2003 09 28	699	0.1−	0.3+	2003 10 28	608	1.3+	0.2+		
2003 09 19	599	0.3+	0.2+	2003 09 28	699	0.3+	0.2+	2003 10 28	608	1.2+	0.7−		
2003 09 19	599	0.1−	1.0−	2003 09 28	699	1.6−	0.7+	2003 11 24	644	0.0	0.6+		
2003 09 19	599	0.0	0.0	2003 09 28	699	0.8+	0.1−	2003 11 24	644	0.2−	0.5+		
2003 09 20	699	0.1−	1.0+	2003 10 14	699	0.7−	0.7+	2003 11 24	644	0.1−	0.5+		
2003 09 20	699	0.2+	0.3+	2003 10 14	699	0.3+	0.1+	2003 12 22	644	0.3−	0.5+		
2003 09 20	699	0.9+	0.3−	2003 10 14	699	0.1+	0.3+	2003 12 22	644	0.4−	0.4+		
2003 09 20	699	0.3−	0.5+	2003 10 14	699	0.1+	0.0	2003 12 22	644	0.0	0.6+		
2003 09 22	644	0.1−	0.2+	2003 10 20	704	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+		
2003 09 22	644	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.8−	1.7+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 22	644	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.7+	0.3−	2006 05 05	G96	0.1+	0.5+		
2003 09 25	608	0.7−	0.6−	2003 10 20	704	0.1+	1.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.4+		
2003 09 25	608	0.9−	0.7−	2003 10 20	704	1.1−	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.8−		
2003 09 25	608	0.9−	0.3−	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.6+	0.7+		
2003 09 28	704	0.9−	1.2+	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.7+	0.3+		
2003 09 28	704	0.5−	1.0+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	1.1−		

2003 SG$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.22236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23691496	ω	244.01217		+0.98374965	+0.16126687	
a	2.5866702	Ω	106.62455		−0.12061804	+0.91922435	
e	0.2258922	i	4.72486		−0.13299589	+0.35919296	
P	4.16	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.6−	0.8+	2003 10 15	699	0.4−	0.5−	2003 11 18	699	0.3+	0.1+		
2003 08 26	704	0.9+	0.9+	2003 10 20	644	0.0	0.3−	2003 11 18	699	0.5+	0.1+		
2003 08 26	704	0.6+	0.1+	2003 10 20	644	0.2−	0.3−	2003 11 18	699	0.3−	0.4−		
2003 08 26	704	0.7−	0.5+	2003 10 20	691	0.3+	0.3−	2003 11 20	683	0.3+	0.3−		
2003 09 19	599	0.1−	0.4+	2003 10 20	644	0.1−	0.2−	2003 11 20	683	0.7+	1.6−		
2003 09 19	599	0.4−	0.2+	2003 10 20	691	0.2+	0.5−	2003 11 20	683	0.8−	1.5−		
2003 09 19	599	0.0	0.2−	2003 10 20	691	0.3+	0.3−	2003 11 21	683	0.3−	0.5−		
2003 09 19	599	0.1+	0.2−	2003 10 27	704	0.3+	0.0	2003 11 21	683	0.1+	1.4−		
2003 09 22	644	0.1+	0.1+	2003 10 27	704	0.4+	0.4+	2003 11 21	683	0.5+	0.2+		
2003 09 22	644	0.1−	0.1+	2003 10 27	704	(1.3−	2.5+)	2003 11 26	699	0.8−	0.8−		
2003 09 22	644	0.1−	0.1+	2003 10 27	704	0.3−	0.2−	2003 11 26	699	0.2+	1.0−		
2003 09 25	608	0.6+	1.2+	2003 10 27	704	0.2−	0.1+	2003 11 26	699	0.1−	0.4−		
2003 09 25	608	0.6+	0.9+	2003 10 28	608	0.1−	0.1+	2003 11 26	699	0.5−	0.1+		
2003 09 25	608	0.7+	1.1+	2003 10 28	608	0.3−	0.4+	2003 12 21	704	0.2+	0.3−		
2003 09 28	704	0.5−	0.5+	2003 10 28	608	0.3−	0.3+	2003 12 21	704	0.7+	0.2−		
2003 09 28	704	0.4−	0.4+	2003 11 03	608	0.4−	0.5−	2003 12 21	704	1.4+	1.0+		
2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 11 03	608	0.7−	0.0	2005 02 09	G96	0.2+	0.4+		
2003 09 28	704	0.7−	0.1−	2003 11 03	608	0.3−	0.2−	2005 02 09	G96	0.4+	0.5+		
2003 09 28	704	0.9−	0.0	2003 11 16	683	0.1+	0.0	2005 02 09	G96	0.1+	0.4+		
2003 10 14	699	0.3+	0.9+	2003 11 16	683	1.1−	0.6+	2005 02 09	G96	0.0	0.5+		
2003 10 14	699	0.4+	0.3−	2003 11 16	703	0.3−	0.7+	2006 05 30	G96	0.1+	0.4+		
2003 10 14	699	0.2−	0.1−	2003 11 16	683	0.7−	1.0+	2006 05 30	G96	0.3+	0.2+		
2003 10 14	699	0.1−	0.8−	2003 11 16	703	0.1+	2.0+	2006 05 30	G96	0.0	0.0		
2003 10 15	699	1.3+	0.4−	2003 11 16	703	0.5−	1.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+		
2003 10 15	699	0.3+	0.0	2003 11 16	703	0.1+	1.3+						
2003 10 15	699	0.1−	0.2−	2003 11 18	699	1.7−	0.9+						

2003 SZ$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.18305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18061023	ω	34.80298		+0.08375655	+0.97062392	
a	3.0996155	Ω	240.97340		−0.96278845	+0.02045873	
e	0.0523472	i	14.94864		−0.25694988	+0.23973035	
P	5.46	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 08	691	0.5+	0.2−	2003 09 17	644	0.2−	0.2+	2006 02 24	644	0.4+	0.2−		
1998 12 08	691	0.5+	0.0	2003 09 19	644	0.2−	0.5+	2006 02 24	644	0.1+	0.1+		
1998 12 08	691	0.3+	0.2+	2003 09 19	644	0.2−	0.4+	2006 02 24	644	0.2+	0.1+		
2001 05 18	699	0.9+	0.3+	2003 09 19	644	0.1−	0.6+	2006 03 23	E12	1.0+	0.3+		
2001 05 18	699	0.3−	0.1+	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2006 03 23	E12	1.2−	0.9+		
2001 05 18	699	1.0−	0.2+	2003 09 21	644	0.1−	0.5+	2006 03 23	E12	0.2−	0.9−		
2001 05 18	699	1.3−	1.5+	2003 09 21	644	0.0	0.3+	2006 03 23	E12	0.2+	0.5+		
2002 07 09	704	0.0	0.6+	2003 09 22	644	0.4−	0.3+	2006 03 25	E12	0.8+	0.1−		

2002 07 09	704	0.5+	0.5+	2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	E12	0.3−	0.0
2002 07 09	704	0.3−	0.6+	2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2006 03 25	E12	0.6+	0.5+
2002 07 09	704	1.3+	0.1−	2003 10 05	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	E12	0.0	0.3+
2003 09 17	644	0.4−	0.2+	2003 10 05	691	0.2−	0.0				
2003 09 17	644	0.3−	0.3+	2003 10 05	691	0.2−	0.0				

2003 SE$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.19817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21338972	ω	302.36803		+0.98062821	+0.17094430	
a	2.7734503	Ω	47.98162		−0.10623696	+0.87435026	
e	0.0738494	i	7.39615		−0.16456615	+0.45419122	
P	4.62	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.6−	0.2−	2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2005 01 06	703	0.6+	0.2+
1999 12 12	704	0.5+	0.8−	2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2005 01 06	703	0.2+	0.3−
1999 12 12	704	0.2+	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2005 01 06	703	0.1+	0.1+
2003 09 20	704	1.4+	1.5+	2003 10 21	704	0.5+	1.0+	2006 04 07	691	0.5+	1.0+
2003 09 20	699	0.6+	0.1−	2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2003 09 20	699	1.1+	0.8−	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2003 09 20	704	0.1+	0.9+	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.5−	1.0+
2003 09 20	699	0.6+	0.4+	2003 10 24	704	0.6−	0.7+	2006 04 19	703	0.3+	1.4+
2003 09 20	704	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	1.2−	1.1+
2003 09 20	699	1.1+	1.2−	2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2006 04 19	703	(3.7−	1.5−)
2003 09 22	644	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.2−	2006 04 26	807	0.3+	0.2+
2003 09 22	644	0.0	0.3+	2003 10 28	704	0.7−	0.5+	2006 04 26	807	0.2+	0.2+
2003 09 22	644	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.8−	1.2+	2006 05 05	G96	0.1−	0.4+
2003 09 28	704	0.5+	1.8+	2003 10 28	704	0.6−	0.9+	2006 05 05	G96	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	1.2+	0.3−	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	(4.5+	1.3+)	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+
2003 09 28	704	1.1+	0.3+	2003 10 28	608	0.8−	1.9−	2006 05 06	691	0.5+	0.4+
2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2003 10 28	608	0.7−	1.2−	2006 05 06	691	0.5+	0.2+
2003 10 14	699	0.4−	1.1+	2003 10 28	608	0.4−	1.2−	2006 05 06	691	0.3+	0.4+
2003 10 14	699	1.8−	1.2−	2003 11 21	704	1.1−	1.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.4+
2003 10 14	699	0.7−	0.8+	2003 11 21	704	1.5−	0.7+	2006 05 16	644	0.2−	0.4+
2003 10 14	699	1.1−	1.1+	2003 11 21	704	1.8−	0.2+	2006 05 16	644	0.4−	0.3+
2003 10 21	699	0.1+	1.4+	2003 11 21	704	1.3−	0.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
2003 10 21	699	0.3+	0.6+	2003 11 21	704	2.0−	0.6+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	699	0.7−	0.7+	2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.2+	0.3+
2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 24	691	1.4+	0.6+	2006 05 22	G96	0.8−	0.0
2003 10 21	704	0.8−	1.0+	2003 11 24	691	0.3−	0.0				
2003 10 21	699	0.2−	0.0	2005 01 06	703	0.2−	1.0+				

2003 SK$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.33958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16402075	ω	358.76948		+0.99078183	+0.13347298	
a	3.3052439	Ω	353.42342		−0.12249759	+0.80974023	
e	0.1712671	i	11.66599		−0.05784211	+0.57140680	
P	6.01	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.2−	0.2+	2003 09 27	704	0.6−	0.2+	2003 10 17	699	(1.1+	2.8+)
2003 09 19	699	0.3+	0.8−	2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 10 26	691	0.1+	0.3−
2003 09 19	699	1.1+	0.9−	2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2003 10 26	691	0.7−	0.0
2003 09 19	699	1.8+	0.1−	2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2003 10 26	691	0.7+	0.2−
2003 09 20	644	0.6−	0.2+	2003 10 02	691	0.1−	0.0	2006 01 28	691	0.3−	0.1+
2003 09 20	644	0.4−	0.2+	2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	691	0.2+	0.4+
2003 09 20	644	0.5−	0.4+	2003 10 02	691	0.1−	0.2−	2006 01 28	691	0.0	0.4−
2003 09 22	644	0.6−	0.2+	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2003 09 22	644	0.4−	0.0	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−
2003 09 22	644	0.0	0.0	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3+
2003 09 27	704	0.2+	0.3+	2003 10 17	699	0.8+	0.8−	2006 03 04	G96	0.4+	0.2−
2003 09 27	704	(2.0−	0.1+)	2003 10 17	699	0.3+	0.8+				
2003 09 27	704	0.6+	0.7−	2003 10 17	699	0.3−	0.1+				

2003 SK$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.49378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25613726	ω	271.35921		+0.93219022	−0.32028000	
a	2.4555807	Ω	107.34219		+0.36013618	+0.86747623	
e	0.2328170	i	10.17641		−0.03637764	+0.38066482	
P	3.85	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	0.0	0.3+	2003 09 28	699	0.1−	0.1−	2003 11 22	703	0.7−	0.1−
1997 01 10	691	0.0	0.2+	2003 09 28	699	0.0	0.1−	2003 11 22	703	1.4+	0.1−
1997 01 10	691	0.2+	0.2+	2003 09 28	699	0.3−	0.3−	2003 11 22	703	0.4−	0.8+
1999 09 11	704	0.5+	0.1−	2003 09 28	699	0.2+	0.1−	2003 11 26	704	0.7−	0.8+
1999 09 11	704	0.4−	0.6−	2003 10 17	704	0.8+	0.2−	2003 11 26	704	0.2−	0.3+
1999 09 11	704	0.1+	0.1+	2003 10 17	704	1.0+	0.1+	2003 11 26	704	1.0−	0.8+
1999 09 11	704	0.1−	0.2−	2003 10 17	704	0.4+	1.0−	2003 11 26	704	0.4−	0.2+
1999 09 11	704	0.4−	0.5−	2003 10 17	704	0.9+	0.4+	2003 11 26	704	1.1−	1.4+
2003 08 31	704	0.0	0.5+	2003 10 17	704	1.1+	0.0	2006 04 20	691	0.3+	0.4+
2003 08 31	704	0.2−	1.8+	2003 10 17	644	0.6−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.2−
2003 08 31	704	0.5−	0.6+	2003 10 17	644	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.7−	0.2+
2003 08 31	704	0.1−	0.3+	2003 10 17	644	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 08 31	704	0.1+	1.2−	2003 10 19	704	(6.0+	0.6+)	2006 04 24	691	0.1−	0.4+
2003 09 16	704	0.5−	0.1−	2003 10 19	704	(6.3+	1.2−)	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2003 09 16	704	1.4−	0.0	2003 10 19	704	(5.2+	0.3−)	2006 05 23	691	0.3+	0.0
2003 09 16	704	0.5−	0.2−	2003 10 19	704	(5.3+	1.8+)	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2003 09 16	704	0.7+	0.4−	2003 10 19	704	(4.9+	0.4−)	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
2003 09 16	704	0.2−	0.3+	2003 10 20	704	(2.5+	2.0−)	2006 05 26	703	1.8−	0.3+
2003 09 19	699	1.3+	0.1−	2003 10 20	704	(2.1+	2.6−)	2006 05 26	703	1.9+	2.5+
2003 09 19	699	0.3−	0.3−	2003 10 20	704	(2.3+	0.2−)	2006 05 26	703	0.6+	1.1−
2003 09 19	699	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.9−	1.4+	2006 05 26	703	0.1+	0.8−
2003 09 19	699	0.4+	0.1+	2003 11 22	703	1.2−	0.5+				

2003 SJ$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.91123		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25450589	ω	181.76924		+0.99605391	+0.08806373	
a	2.4660629	Ω	173.14922		−0.08025039	+0.94670672	
e	0.1362727	i	5.29962		−0.03790094	+0.30982440	
P	3.87	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.2+	0.1−	2003 09 29	704	1.3−	0.9−	2005 02 14	691	0.3−	0.0
2003 09 16	691	0.3+	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.0	2005 02 14	691	0.1−	0.1−
2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2003 09 29	704	0.9−	0.5−	2006 05 22	691	0.0	0.0
2003 09 19	699	1.4+	1.5+	2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	699	0.2+	0.8+	2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2003 09 19	699	(2.7+	0.1−)	2003 10 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2003 09 19	699	0.9+	0.0	2003 10 15	699	1.2−	1.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
2003 09 26	704	1.2+	1.7+	2003 10 15	699	1.8−	0.8+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 15	699	1.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 09 26	704	0.3+	1.0−	2003 10 15	699	(0.1+	2.3+)				
2003 09 26	704	(3.5−	1.6−)	2005 02 14	691	0.5+	0.1+				

2003 SK$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.00887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18776397	ω	4.76317		+0.87285661	−0.48498280	
a	3.0203774	Ω	24.47892		+0.44329758	+0.74183831	
e	0.1761043	i	7.48435		+0.20398186	+0.46310647	
P	5.25	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 03	608	0.8−	0.5−	2003 10 23	704	0.4−	0.5+
2003 09 16	691	0.3+	0.1−	2003 10 03	608	0.0	1.3−	2003 10 23	704	0.2−	0.5+
2003 09 16	691	0.0	0.2−	2003 10 03	608	1.1−	0.7−	2003 10 24	695	0.0	0.2+

2003 09 19	699	0.8−	0.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	695	0.7+	0.3+
2003 09 19	699	0.1−	0.1−	2003 10 18	691	0.3+	0.2+	2003 11 19	644	0.3−	0.3+
2003 09 19	699	0.2−	0.1−	2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.4+
2003 09 19	699	1.0−	0.4+	2003 10 21	699	0.1−	0.5−	2003 11 19	644	0.2−	0.4+
2003 09 26	704	0.6+	0.4+	2003 10 21	699	0.1+	0.6−	2003 12 22	704	0.4+	0.4+
2003 09 26	704	0.3−	0.7+	2003 10 21	699	0.4+	0.2+	2003 12 22	704	0.9+	0.5−
2003 09 26	704	0.4−	0.0	2003 10 21	704	0.7+	0.0	2003 12 22	704	0.1+	1.0−
2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 10 21	699	0.7−	0.9+	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2003 09 26	704	0.2+	0.5+	2003 10 21	704	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.7+	1.1+
2003 09 29	704	0.0	0.3+	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.4+	0.1+
2003 09 29	704	0.3+	0.9+	2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	0.5−	0.2+	2003 10 23	704	0.4−	0.4−	2006 03 24	G96	0.8+	0.4+
2003 09 29	704	0.8+	0.1−	2003 10 23	704	0.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.5+

2003 SN$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.42842		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28392765	ω	229.01635		+0.71027024		+0.68757058
a	2.2926139	Ω	86.94936		−0.59193959		+0.69938314
e	0.1840362	i	8.68997		−0.38095104		+0.19521762
P	3.47	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	704	1.0−	0.3+	2003 09 24	608	0.1−	0.4−	2006 05 25	644	0.0	0.4−
2003 09 17	704	0.4−	0.9+	2003 09 24	608	0.1−	0.4−	2006 05 25	644	0.2−	0.3−
2003 09 17	704	0.9−	0.4−	2003 09 25	644	0.7+	0.3+	2006 05 25	644	0.2+	0.3−
2003 09 17	704	1.3−	0.2−	2003 09 25	644	0.6+	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−
2003 09 17	704	0.4−	0.7+	2003 09 25	644	0.6+	0.7+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2003 09 19	699	0.9+	0.2+	2003 10 17	704	0.0	1.0+	2006 05 28	704	0.1−	0.1+
2003 09 19	699	0.7+	0.5−	2003 10 17	704	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.1−	0.2−
2003 09 19	699	0.7+	0.3+	2003 10 17	704	0.8+	0.8−	2006 05 28	704	0.4−	1.8+
2003 09 19	699	0.1−	0.2−	2003 10 17	704	1.4−	0.1+	2006 05 28	704	0.4+	0.3+
2003 09 23	608	0.3+	0.5−	2006 05 08	G96	0.4+	0.2−	2006 05 28	704	0.1−	0.0
2003 09 23	608	0.2+	0.4−	2006 05 08	G96	0.3−	0.0	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2003 09 23	608	0.3+	0.7−	2006 05 08	G96	0.2−	0.0	2006 06 22	644	0.4+	0.1−
2003 09 24	608	0.0	0.6−	2006 05 08	G96	0.2−	0.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.2−

2003 SR$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.23689		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26660170	ω	236.93592		+0.87164484		+0.48008791
a	2.3908965	Ω	94.19816		−0.41019482		+0.82479395
e	0.2141856	i	5.68229		−0.26828245		+0.29871481
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 01	704	0.2−	0.2+	2003 09 24	644	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2003 09 01	704	0.4+	0.5−	2003 09 24	644	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2003 09 01	704	0.1+	0.1−	2003 09 24	644	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2003 09 01	704	0.3−	0.5−	2003 09 24	608	0.3−	0.5−	2006 05 05	691	0.3+	0.3−
2003 09 01	704	0.1−	0.1−	2003 09 24	608	0.5−	0.5−	2006 05 05	691	0.9−	0.6+
2003 09 17	704	1.1+	1.2+	2003 09 24	608	0.5−	0.5−	2006 05 05	691	0.2+	0.3−
2003 09 17	704	0.2+	0.9+	2003 10 16	644	0.4+	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2003 09 17	704	0.7+	1.1+	2003 10 16	644	0.2+	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2003 09 17	704	1.9+	1.2+	2003 10 16	644	0.2+	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.4+
2003 09 19	699	0.0	0.6−	2003 10 18	699	0.1+	0.5−	2006 05 19	703	0.9+	0.1+
2003 09 19	699	0.5−	0.1+	2003 10 18	699	0.8−	0.4−	2006 05 19	703	0.7−	0.3+
2003 09 19	699	0.0	0.4+	2003 10 18	699	0.8+	1.7−	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2003 09 19	699	1.5−	0.4−	2003 10 18	699	0.8−	0.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.8+

2003 SX$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.03251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27788185	ω	238.10701		+0.83687070		+0.53096121
a	2.3257476	Ω	89.50394		−0.44643490		+0.80276981
e	0.1452222	i	7.65167		−0.31677014		+0.27136844
P	3.55	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 01	704	0.1+	1.4−	2003 09 19	699	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2+	0.3−
2003 09 01	704	0.2+	0.2−	2003 09 24	644	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−
2003 09 01	704	0.1+	0.5−	2003 09 24	644	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
2003 09 17	704	1.7+	1.2+	2003 09 24	644	0.7+	0.3−	2006 05 27	E12	0.0	0.5+
2003 09 17	704	0.6−	0.1+	2003 09 24	608	0.2−	0.8−	2006 05 27	E12	0.1+	0.4+
2003 09 17	704	1.3−	0.5+	2003 09 24	608	0.1−	0.1+	2006 05 27	E12	0.1+	0.4−
2003 09 17	704	0.3+	0.4−	2003 09 24	608	0.0	0.3−	2006 05 27	E12	0.4−	0.5−
2003 09 19	699	0.7−	0.6+	2003 10 16	644	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.3−	0.3+
2003 09 19	699	0.2+	1.4+	2003 10 16	644	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.4+	0.3+
2003 09 19	699	0.7−	0.1−	2003 10 16	644	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.4+

2003 SD$_{151}$ = 2006 MB$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.68546		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30139768	ω	178.97499		+0.21775107		+0.96519640
a	2.2031435	Ω	103.59059		−0.89652352		+0.25646448
e	0.1897556	i	8.57006		−0.38578497		−0.05120439
P	3.27	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	704	1.0+	1.0+	2003 10 17	644	0.3−	0.1+	2006 06 23	704	0.9+	1.1−
2003 09 17	704	0.1+	0.1−	2003 10 17	644	0.0	0.1−	2006 06 23	704	1.2+	0.5+
2003 09 17	704	1.1+	0.3−	2003 10 17	644	0.1+	0.3+	2006 06 30	704	0.6−	0.2+
2003 09 19	699	0.3−	0.4−	2006 05 23	G96	0.8−	0.2−	2006 06 30	704	0.8−	0.1−
2003 09 19	699	0.8−	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.2−	2006 06 30	704	0.1−	0.1−
2003 09 19	699	0.6+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−	2006 06 30	704	0.5−	0.9−
2003 09 19	699	1.0+	0.4−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−	2006 07 01	428	0.7−	0.3+
2003 09 23	608	0.7−	0.5−	2006 06 22	G96	0.2−	0.2+	2006 07 01	428	0.4−	0.6+
2003 09 23	608	1.2−	0.3−	2006 06 22	G96	0.1+	0.3+	2006 07 02	428	0.5−	0.3−
2003 09 23	608	0.9−	0.4−	2006 06 22	G96	0.2+	0.4+	2006 07 02	428	0.1−	0.0
2003 09 24	644	0.1+	0.0	2006 06 22	G96	0.2−	0.2+	2006 07 02	428	0.5−	0.3+
2003 09 24	644	0.1+	0.5+	2006 06 23	704	1.2+	0.5+				
2003 09 24	644	0.1+	0.4+	2006 06 23	704	1.8+	0.4−				

2003 SE$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.83364		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30204936	ω	233.77870		+0.53680818		+0.84041997
a	2.1999734	Ω	68.85078		−0.74624003		+0.51407682
e	0.1906162	i	4.57383		−0.39365315		+0.17152056
P	3.26	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 02	608	0.4−	0.3+	2003 09 19	699	0.3−	0.8+	2006 06 16	644	0.2+	0.1−
2003 08 02	608	0.5−	0.2+	2003 09 21	608	0.0	1.5−	2006 06 16	644	0.3+	0.2+
2003 08 02	608	0.5−	0.0	2003 09 21	608	0.4+	1.0−	2006 06 16	644	0.6+	0.2−
2003 08 30	608	0.3+	0.6+	2003 09 21	608	0.3+	1.0−	2006 06 22	644	0.1+	0.2+
2003 08 30	608	0.2+	0.1+	2006 05 27	704	0.3+	1.2−	2006 06 22	644	0.3+	0.3+
2003 08 30	608	0.1+	0.0	2006 05 27	704	0.9−	1.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2003 09 04	608	0.2−	0.6+	2006 05 27	704	0.0	1.9−	2006 06 27	E12	0.8+	0.2−
2003 09 04	608	0.0	0.8+	2006 05 27	704	1.3−	0.1−	2006 06 27	E12	0.3+	0.3+
2003 09 04	608	0.1−	0.5+	2006 06 04	704	0.7−	0.9+	2006 06 27	E12	0.6+	0.4+
2003 09 19	699	1.0+	0.0	2006 06 04	704	0.6−	0.5+	2006 06 27	E12	0.6+	0.1−
2003 09 19	699	0.6+	0.8−	2006 06 04	704	0.3−	0.6+				
2003 09 19	699	0.8−	0.5−	2006 06 04	704	0.2−	0.6+				

2003 SD$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.87035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20188207	ω	249.55590		+0.84449199	+0.52222160	
a	2.8778681	Ω	78.79306		−0.43506608	+0.79830390	
e	0.0753863	i	6.95723		−0.31233121	+0.29999247	
P	4.88	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.2+	0.1+	2003 09 19	699	0.2−	0.3−	2003 10 18	699	1.5−	0.5+	
2002 06 06	704	0.1+	0.1+	2003 09 19	699	0.5−	0.5−	2003 10 18	699	0.2−	1.2+	
2002 06 06	704	0.7−	0.7−	2003 09 19	699	0.2−	0.7−	2003 10 18	699	1.5+	0.1+	
2002 06 06	704	0.4+	0.7+	2003 09 19	699	1.3+	0.7+	2006 03 03	703	0.4+	0.6+	
2003 09 01	704	0.6−	1.0−	2003 09 20	644	0.0	0.0	2006 03 03	703	1.2+	0.5−	
2003 09 01	704	0.1−	0.4+	2003 09 20	644	0.1−	0.3−	2006 03 03	703	1.0−	0.0	
2003 09 01	704	0.8−	0.7+	2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2006 03 03	703	0.3−	0.0	
2003 09 01	704	0.2+	1.2+	2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.5−	1.4−	
2003 09 18	608	0.4+	0.1+	2003 09 22	691	0.1+	0.3−	2006 03 23	703	0.6+	0.1−	
2003 09 18	608	0.3−	0.0	2003 09 22	691	0.0	0.3−	2006 03 23	703	0.4−	0.5+	
2003 09 18	608	0.0	0.2+	2003 10 18	699	0.0	1.2+	2006 03 23	703	0.2+	1.3+	

2003 SV$_{153}$ = 2006 JV$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.86795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27788619	ω	252.58468		+0.76454427	+0.63776489	
a	2.3257235	Ω	67.68459		−0.54640830	+0.71815171	
e	0.2056419	i	5.79601		−0.34192109	+0.27841347	
P	3.55	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.4−	0.0	2003 09 19	699	0.5−	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	
1995 03 24	691	0.2+	0.1−	2003 09 19	699	0.1−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	
2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2003 09 19	699	0.1−	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.2+	
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2003 09 22	608	0.2+	0.3−	2006 05 05	691	0.2+	0.4+	
2003 09 01	704	0.7−	0.7+	2003 09 22	608	0.4+	0.6−	2006 05 05	691	0.1−	0.1−	
2003 09 01	704	0.1−	0.3+	2003 09 22	608	0.1+	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.1−	
2003 09 01	704	0.4−	0.6+	2003 09 24	644	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.3−	0.1−	
2003 09 17	704	0.5+	0.7+	2003 09 24	644	0.0	0.2−	2006 05 21	691	0.4−	0.1+	
2003 09 17	704	0.7−	1.0+	2003 09 24	644	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.6+	0.2−	
2003 09 17	704	0.2−	0.5+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.0	
2003 09 17	704	0.7−	0.6+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.3−	0.1−	
2003 09 17	704	(1.0+	2.1−)	2006 03 05	G96	0.2−	0.6+	2006 05 25	644	0.3−	0.0	
2003 09 19	699	0.7+	0.2+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0					

2003 SN$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.76105		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18315552	ω	140.58060		+0.96443898	+0.23604165	
a	3.0708319	Ω	206.50035		−0.25358501	+0.95321283	
e	0.0950837	i	15.45692		+0.07451243	+0.18886411	
P	5.38	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.0	2003 10 19	704	0.7−	0.3−	2003 10 23	291	0.1+	0.1+	
2000 03 04	645	0.0	0.0	2003 10 19	704	1.0+	0.5−	2003 10 23	291	0.0	0.1+	
2003 09 19	699	1.1+	1.2−	2003 10 19	704	0.3−	0.1+	2003 10 23	291	0.1+	0.3+	
2003 09 19	699	0.4+	0.3+	2003 10 19	704	0.5+	1.0+	2003 10 26	691	0.2+	0.1−	
2003 09 19	699	1.0−	0.4−	2003 10 21	644	0.0	0.0	2003 10 26	691	0.0	0.1+	
2003 09 19	699	0.5−	1.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.3−	2003 10 26	691	0.1+	0.0	
2003 09 21	704	0.1+	1.5+	2003 10 21	704	0.4−	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	1.1−	
2003 09 21	704	0.2+	1.1+	2003 10 21	704	0.2−	0.9−	2003 10 28	704	0.7−	1.5+	
2003 09 21	704	0.4+	0.5+	2003 10 21	704	0.1−	0.4−	2003 10 28	704	1.7−	0.5+	
2003 09 27	704	1.7+	0.9−	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2003 10 28	704	(1.4−	2.1+)	
2003 09 27	704	0.3+	0.6−	2003 10 21	704	0.5−	0.3−	2003 10 28	704	0.0	0.5+	
2003 09 27	704	1.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.0	0.0	2006 04 22	A55	0.8+	1.3+	
2003 09 27	704	1.1+	0.6−	2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2006 04 22	A55	0.0	0.9+	
2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.3−	2006 04 22	A55	0.4−	1.3+	
2003 09 28	691	0.3+	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.0	2006 04 22	A55	0.5−	1.5+	
2003 09 28	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.2+	0.3−	2006 04 23	A55	0.8+	0.1−	
2003 10 14	699	0.4+	0.6−	2003 10 21	704	0.3−	0.6+	2006 04 23	A55	0.5−	0.8−	
2003 10 14	699	1.5−	0.5−	2003 10 22	608	0.7−	1.5−	2006 04 23	A55	0.2+	0.9−	
2003 10 14	699	1.2−	1.3+	2003 10 22	608	0.1−	1.0−	2006 04 23	A55	0.0	1.3−	
2003 10 14	699	0.4+	0.9+	2003 10 22	608	1.0−	1.2−					

2003 SV$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.27936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26813968	ω	111.48822		+0.94317779	+0.32940540	
a	2.3817453	Ω	229.30708		−0.32219770	+0.87445348	
e	0.2968394	i	3.30241		−0.08126685	+0.35612245	
P	3.68	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	704	1.0−	0.3−	2003 10 02	691	0.0	0.5−	2003 10 24	704	0.0	0.5+	
2003 08 28	704	0.0	0.5+	2003 10 02	691	0.1−	0.4−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	
2003 08 28	704	0.6+	0.4−	2003 10 16	691	0.3−	0.3−	2003 10 29	704	0.3+	0.3−	
2003 08 28	704	0.9−	0.9+	2003 10 16	691	0.2−	0.3−	2003 10 29	704	0.3−	0.0	
2003 08 28	704	0.7+	0.4−	2003 10 16	691	1.3+	0.3+	2003 10 29	704	0.5−	0.0	
2003 09 17	644	0.3+	0.0	2003 10 17	699	0.2−	0.3+	2003 10 29	704	0.4−	0.2+	
2003 09 17	644	0.3+	0.0	2003 10 17	699	0.2−	0.4−	2003 11 01	704	0.4+	0.9+	
2003 09 17	644	0.4+	0.2+	2003 10 17	699	0.8−	0.1−	2003 11 01	704	0.5−	0.3+	
2003 09 19	699	0.4−	0.2+	2003 10 17	699	0.3+	0.1−	2003 11 01	704	0.0	0.1−	
2003 09 19	699	0.3−	0.4−	2003 10 18	608	0.1+	0.8−	2003 11 01	704	0.1+	0.9+	
2003 09 19	699	0.8+	0.2−	2003 10 18	608	0.1−	0.9−	2003 11 21	695	0.2+	0.3−	
2003 09 19	699	0.0	0.0	2003 10 18	608	0.2−	0.7−	2003 11 21	695	0.0	0.4−	
2003 09 21	644	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	0.6−	0.2−	2003 11 21	704	0.9−	0.3−	
2003 09 21	644	0.0	0.2−	2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.7+	
2003 09 21	644	0.1+	0.1−	2003 10 21	699	0.6−	0.6−	2003 11 21	704	0.4+	0.4+	
2003 09 21	608	0.1+	1.5−	2003 10 21	704	1.0−	1.4+	2003 11 21	704	0.9−	1.0+	
2003 09 21	608	0.0	1.1−	2003 10 21	699	0.3−	0.7−	2006 05 02	G96	0.5+	0.0	
2003 09 21	608	0.3−	0.9−	2003 10 21	704	(2.6+	0.1−)	2006 05 02	G96	0.1−	0.3+	
2003 09 27	704	0.5+	1.9+	2003 10 21	704	0.6+	0.5+	2006 05 02	G96	0.4+	0.1+	
2003 09 27	704	0.6−	1.2+	2003 10 21	704	1.1+	0.7−	2006 05 02	G96	0.3+	0.3+	
2003 09 27	704	0.2−	1.8+	2003 10 21	704	1.0+	1.6+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+	
2003 09 27	704	0.2−	1.9+	2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.5+	
2003 09 27	704	0.4−	1.7+	2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2006 05 25	G96	0.1+	0.6+	
2003 10 02	691	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+	

2003 SK$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.54257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17857814	ω	274.56758		−0.33849831	−0.93485853	
a	3.1230853	Ω	196.49474		+0.94096554	−0.33650067	
e	0.1219105	i	22.14873		−0.00165685	−0.11316727	
P	5.52	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	1.5−	0.0	2003 10 19	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	
2003 09 19	699	0.5−	0.4−	2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.0	
2003 09 19	699	0.8−	1.3+	2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−	
2003 09 19	699	0.9−	0.7+	2003 10 20	704	0.3+	1.5+	2006 04 09	G96	0.0	0.0	
2003 09 20	704	0.1−	0.8+	2003 10 20	704	1.0+	0.4+	2006 04 09	G96	0.3−	0.0	
2003 09 20	704	0.5+	0.4+	2003 10 20	704	1.3+	1.1+	2006 04 09	G96	0.6−	0.1+	
2003 09 20	704	1.0−	0.4+	2003 10 20	704	0.3+	0.4+	2006 04 19	699	0.2−	0.6−	
2003 09 20	704	0.2−	0.6−	2003 10 21	644	0.6−	0.1+	2006 04 19	699	1.3+	0.2+	
2003 09 26	704	0.2+	0.6−	2003 10 21	644	1.0−	0.1−	2006 04 19	699	(2.1+	0.2+)	
2003 09 26	704	0.6+	0.4−	2003 10 21	644	0.7−	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.2+	
2003 09 26	704	0.2+	0.2+	2003 10 23	704	0.3−	0.5+	2006 04 27	704	0.6−	1.5+	
2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.1+	0.6+	2006 04 27	704	0.2−	0.2−	
2003 09 29	704	0.2+	1.0−	2003 10 23	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.4−	0.4+	
2003 09 29	704	0.2+	0.6−	2003 10 23	704	0.1+	0.4−	2006 05 17	644	0.1+	0.0	

2003 09 29	704	0.8+	1.8−	2003 10 23	704	0.5−	0.0	2006 05 17	644	0.3−	0.3−
2003 09 29	704	0.7−	0.6+	2003 10 29	699	1.0−	0.2−	2006 05 17	644	0.2−	0.5−
2003 09 30	691	0.2+	0.1+	2003 10 29	699	0.5+	0.9−	2006 05 18	703	0.1+	0.1+
2003 09 30	691	0.4+	0.1−	2003 10 29	699	0.4−	0.3−	2006 05 18	703	0.5+	0.0
2003 09 30	691	0.3+	0.1−	2003 10 29	699	0.0	0.3−	2006 05 18	703	0.5−	0.9−
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 05 18	703	0.0	0.8+

2003 SC$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.72441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19776483	ω	160.58666		+0.98460652	+0.17402338	
a	2.9176734	Ω	189.43611		−0.17061781	+0.93668641	
e	0.0847008	i	5.70782		−0.03794164	+0.30386582	
P	4.98	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.0	0.5+	2003 10 15	699	0.8−	0.9−	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 15	699	0.8+	0.9+	2006 02 25	691	0.3−	0.1+
2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.2+
2003 09 19	699	0.0	0.7−	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	699	1.4−	0.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−
2003 09 19	699	0.5−	0.2+	2003 10 20	704	0.8−	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−
2003 09 19	699	0.3+	0.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2003 09 20	704	0.1−	1.0+	2003 10 20	704	0.2+	0.4−	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2003 09 20	704	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	0.9+	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2003 09 20	704	0.1+	0.7+	2003 10 23	704	0.7+	0.9−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2003 09 20	704	1.1+	0.8+	2003 10 23	704	0.3−	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+
2003 09 21	644	0.2+	0.5+	2003 10 23	704	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.6+	0.3−	2006 04 19	G96	0.8+	0.1+
2003 09 21	644	0.1+	0.5+	2003 10 23	704	0.3+	0.5−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−
2003 09 29	704	0.1+	0.8−	2003 10 29	699	0.2−	0.5−	2006 04 19	G96	0.3+	0.0
2003 09 29	704	0.3+	0.7+	2003 10 29	699	0.8−	0.7−	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.4−	0.8+	2003 10 29	699	0.4−	1.3−	2006 04 25	691	0.6+	0.5+
2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 10 29	699	0.6−	0.8+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2003 09 29	704	0.7−	0.7+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2003 10 15	699	1.1+	1.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−				
2003 10 15	699	0.4+	0.5+	2006 02 25	G96	0.7−	0.6+				

2003 SB$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.02496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22528104	ω	224.77817		+0.66354604	−0.74785690	
a	2.6749743	Ω	183.82342		+0.74304482	+0.66196328	
e	0.2061911	i	17.82635		+0.08712660	+0.05014650	
P	4.38	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.4−	0.2+	2003 09 28	699	0.2−	0.0	2003 10 19	704	0.6−	0.4−
2003 09 19	699	0.3−	0.1+	2003 09 28	704	0.5−	0.1+	2003 10 19	704	0.6−	0.1−
2003 09 19	699	0.1−	0.2+	2003 09 28	699	0.3−	0.1+	2003 10 27	704	0.4+	0.1−
2003 09 19	699	0.8+	1.4+	2003 09 29	704	0.3−	0.7+	2003 10 27	704	0.5−	0.4+
2003 09 21	691	0.0	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	0.9+	2003 10 27	704	0.3−	0.8+
2003 09 21	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.5+	0.7+	2003 10 27	704	0.5+	0.5+
2003 09 21	691	0.1+	0.3−	2003 09 29	704	0.7+	0.9+	2003 10 27	704	0.2+	0.6+
2003 09 23	644	0.4−	0.1+	2003 09 30	704	0.2−	0.4−	2005 03 10	703	0.5−	1.5+
2003 09 23	644	0.5−	0.2−	2003 09 30	704	0.0	1.3+	2005 03 10	703	0.3+	0.6+
2003 09 23	644	0.3−	0.0	2003 09 30	704	0.4+	0.0	2005 03 10	703	0.5+	0.0
2003 09 26	704	0.4−	0.2−	2003 09 30	704	0.4+	0.3−	2005 03 10	703	0.2+	1.3+
2003 09 26	704	0.0	0.1+	2003 10 01	699	0.9+	0.1−	2006 04 19	691	0.2+	0.2+
2003 09 26	704	0.2+	0.1−	2003 10 01	699	0.1−	0.5−	2006 04 19	691	0.0	0.3+
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 10 01	699	0.1+	0.3−	2006 04 19	691	0.1−	0.3+
2003 09 26	704	0.6+	0.2+	2003 10 01	699	0.3−	0.5+	2006 04 30	691	0.5+	0.1+
2003 09 28	704	0.2+	0.0	2003 10 16	106	0.8+	1.5−	2006 04 30	691	0.3−	0.3−
2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2003 10 16	106	0.9+	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.4+	0.0	2003 10 16	106	0.2+	0.4+	2006 06 15	691	0.2+	0.3−
2003 09 28	704	0.4−	0.2+	2003 10 19	704	0.3−	0.3+	2006 06 15	691	0.4−	0.0
2003 09 28	699	0.3−	0.5+	2003 10 19	704	0.3−	0.3+	2006 06 15	691	0.3−	0.3+
2003 09 28	704	0.2−	0.0	2003 10 19	704	0.2−	0.3+				

2003 SH$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.25231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26286652	ω	288.03234		+0.65162167	+0.75830088	
a	2.4134920	Ω	22.66606		−0.67573689	+0.59180560	
e	0.1839206	i	2.85716		−0.34462857	+0.27339697	
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	691	0.1+	0.9+	2003 09 30	691	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.3−	0.6+
2002 03 15	691	0.4+	0.3+	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.1−	0.0
2002 03 15	691	0.3+	0.5+	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2005 01 13	691	0.0	0.0
2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 10 01	699	1.0+	0.0	2005 01 13	691	0.2+	0.0
2003 09 17	644	0.4−	0.2−	2003 10 01	699	0.3−	0.6−	2005 01 13	691	0.2−	0.2−
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 01	699	1.0−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	699	0.0	0.7+	2003 10 01	699	0.1−	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	699	0.2−	1.3+	2003 10 15	644	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2−
2003 09 19	699	0.3−	0.8+	2003 10 15	644	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	0.4+
2003 09 19	699	1.3−	0.0	2003 10 15	644	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	0.2−	0.9+
2003 09 20	704	1.0+	0.3−	2003 10 20	704	1.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.2−	1.1+
2003 09 20	704	0.6+	0.1+	2003 10 20	704	(2.3−	0.6−)	2006 04 21	703	0.1−	0.7−
2003 09 20	704	0.3+	0.1−	2003 10 20	704	(3.4−	4.1+)	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
2003 09 20	704	0.7+	0.4+	2003 10 20	704	0.5−	2.0+	2006 05 04	G96	0.7−	0.4+
2003 09 20	704	0.8+	0.3+	2003 10 20	704	1.5−	1.5+	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
2003 09 21	644	0.3−	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.7+
2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.2−	2006 05 19	703	0.6−	0.7−
2003 09 21	644	0.2−	0.1−	2003 10 21	644	0.0	0.4−	2006 05 19	703	0.4+	0.6−
2003 09 21	608	0.5+	1.2−	2003 10 23	704	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.8+	0.8−
2003 09 21	608	0.7+	1.6−	2003 10 23	704	0.2−	1.0+	2006 05 19	703	0.3−	0.5+
2003 09 21	608	0.4+	1.2−	2003 10 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.3+
2003 09 29	704	1.7+	0.6−	2003 10 23	704	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2003 09 29	704	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.2−	0.4−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.1−	0.7+	2003 10 28	704	1.3−	1.9+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.8+	0.5+	2003 10 28	704	0.2−	0.2+				
2003 09 29	704	0.4−	0.0	2003 10 28	704	(2.2−	2.7+)				

2003 SV$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.09760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20428642	ω	213.20456		+0.85315848	−0.52158317	
a	2.8552428	Ω	178.16984		+0.51743524	+0.84409273	
e	0.1466168	i	15.36392		+0.06619197	+0.12433209	
P	4.82	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.1−	2003 09 23	644	0.3+	0.4+	2003 10 14	699	0.6−	0.7−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 09 23	644	0.2+	0.1+	2003 10 14	699	0.5+	0.6+
2002 06 16	291	0.0	0.0	2003 09 23	608	0.0	0.6−	2003 10 14	699	(2.5+	1.4+)
2002 06 16	291	0.1+	0.1−	2003 09 23	608	0.2−	1.4−	2003 10 23	704	0.6−	0.7+
2002 06 16	291	0.1−	0.0	2003 09 23	608	0.4−	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.4+
2003 09 02	704	0.7−	0.4+	2003 09 24	608	0.7−	0.7−	2003 10 23	704	0.0	0.6+
2003 09 02	704	0.2−	0.1−	2003 09 24	608	0.4+	0.8−	2003 10 23	704	0.2+	0.9+
2003 09 02	704	0.5−	0.4+	2003 09 24	608	0.4−	0.3−	2003 10 23	704	0.4−	0.4+
2003 09 02	704	0.3+	0.5+	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.5−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2003 09 29	704	0.8+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2003 09 29	704	0.2+	0.2+				
2003 09 23	644	0.3+	0.3+	2003 10 14	699	1.2+	0.3+				

2003 SF$_{160}$ = 2004 XW$_{173}$ = 2006 DS$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.72862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20284875	ω	117.09890		+0.88291619	−0.46920135	
a	2.8687178	Ω	270.88814		+0.42432013	+0.81337305	
e	0.0763293	i	1.00749		+0.20102593	+0.34391042	
P	4.86	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	691	0.1−	0.3+	2003 09 23	608	1.1+	1.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+
1998 07 26	691	0.1−	0.1−	2004 12 10	691	0.4−	1.3−	2006 02 25	691	0.3+	0.3+
1998 07 26	691	0.0	0.0	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	1.1+
2003 09 18	608	0.2−	1.5+	2004 12 10	691	0.2−	0.9+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+
2003 09 18	608	0.8−	1.1+	2004 12 13	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.4+	0.4+
2003 09 18	608	0.1−	1.7+	2004 12 13	691	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.5+
2003 09 21	691	0.4−	0.0	2004 12 13	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2003 09 21	691	0.5−	0.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2003 09 21	691	0.5−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2003 09 23	608	0.6+	1.6+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.4+	0.1+
2003 09 23	608	0.4+	1.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+				

2003 SO$_{160}$ = 2006 GZ$_{20}$ = 2006 GQ$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.30540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21062770	ω	358.09334		+0.66091334	−0.74244522	
a	2.7976436	Ω	50.51729		+0.69039798	+0.54437520	
e	0.0824966	i	8.14885		+0.29418394	+0.39042379	
P	4.68	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.0	0.4+	2003 10 18	699	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−
1994 11 29	691	0.1−	0.2−	2003 10 18	704	0.6−	1.6+	2006 04 09	G96	0.0	0.1−
1994 11 29	691	0.2+	0.2−	2004 12 21	703	0.2+	0.5−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−
1999 12 15	704	0.1+	0.3+	2004 12 21	703	0.1−	1.1−	2006 04 19	703	0.1+	0.6+
1999 12 15	704	0.6−	0.2−	2004 12 21	703	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.9−
1999 12 15	704	0.3+	0.1−	2004 12 21	703	0.7−	0.5+	2006 04 19	703	0.3+	0.3−
2003 09 18	608	0.2+	0.7−	2005 01 06	703	0.2+	0.9+	2006 04 19	703	0.1−	0.5−
2003 09 18	608	0.3+	1.4−	2005 01 06	703	1.2+	1.0+	2006 04 24	699	0.7+	1.4+
2003 09 18	608	0.7+	0.9−	2005 01 06	703	0.4+	1.2+	2006 04 24	699	1.9+	1.5+
2003 09 22	691	0.2−	0.6+	2005 01 06	703	0.3−	1.3+	2006 04 24	699	0.4+	0.7−
2003 09 22	691	0.1−	0.7+	2006 03 23	691	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	1.2+	1.0+
2003 09 22	691	0.3−	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2003 09 23	608	0.9−	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2003 09 23	608	0.4−	0.6−	2006 04 02	691	0.4+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 23	608	0.8−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2003 09 24	608	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2003 09 24	608	0.4+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2003 09 24	608	0.2+	0.7−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.3−
2003 10 18	699	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2003 10 18	699	0.0	1.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2003 10 18	704	0.2−	1.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2003 10 18	699	0.3−	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2003 10 18	704	1.0−	1.4+	2006 04 09	G96	0.0	0.2−				

2003 SF$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.70526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18286642	ω	4.36376		+0.87163973	−0.47388387	
a	3.0740676	Ω	25.15382		+0.44031477	+0.64481294	
e	0.1204456	i	17.13259		+0.21533017	+0.59970856	
P	5.39	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	599	0.7+	0.5+	2003 10 21	699	0.7+	0.2−	2003 11 20	704	0.5−	0.4−
2003 09 19	599	1.9+	1.4+	2003 10 21	699	0.1−	0.3−	2003 11 20	704	0.3−	0.2−
2003 09 19	599	0.1−	0.8+	2003 10 23	291	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.1−
2003 09 20	699	1.2−	1.5−	2003 10 23	291	0.1−	0.3+	2003 11 22	691	0.2−	0.1+
2003 09 20	699	0.1−	0.3+	2003 10 23	291	0.1−	0.2+	2003 11 22	691	0.0	0.0
2003 09 20	699	0.8+	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2003 11 22	691	0.1−	0.2−
2003 09 20	699	(2.1−	0.1+)	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−
2003 09 26	704	0.7−	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.5−	0.5−
2003 09 26	704	0.6+	0.4+	2003 10 24	704	0.4−	0.3−	2006 03 23	691	0.8+	0.5−
2003 09 26	704	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2003 09 26	704	0.3+	0.0	2003 10 25	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2003 09 26	704	1.0−	0.5+	2003 10 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.1−
2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2003 10 27	704	0.0	0.9+	2006 05 03	691	0.3−	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 27	704	0.2+	0.3−	2006 05 03	691	0.0	0.5+
2003 10 21	699	0.2+	0.2+	2003 10 27	704	0.3−	0.3+				
2003 10 21	699	1.2+	0.2−	2003 10 27	704	0.2+	0.5+				

2003 SH$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.59886		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18796282	ω	203.17559		+0.94801857	−0.31785614	
a	3.0182468	Ω	175.28004		+0.31307296	+0.92314677	
e	0.1076980	i	10.58014		+0.05697467	+0.21625799	
P	5.24	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	704	0.1+	1.0+	2003 10 15	683	0.9−	1.1+	2003 10 23	691	0.1−	0.3−
2003 09 19	704	0.6−	0.9+	2003 10 15	683	(0.9+	2.2+)	2003 10 23	691	0.0	0.2−
2003 09 19	704	0.6+	0.8−	2003 10 20	644	0.3−	0.2+	2003 10 23	691	0.2−	0.1−
2003 09 19	704	0.8−	0.7−	2003 10 20	704	0.5+	0.9+	2003 10 27	704	0.5+	0.1−
2003 09 20	699	0.2+	0.7+	2003 10 20	704	0.3+	0.6+	2003 10 27	704	0.5+	0.1−
2003 09 20	699	0.5−	0.7−	2003 10 20	704	0.8−	0.1−	2003 10 27	704	0.1+	0.5−
2003 09 20	699	0.2+	0.2−	2003 10 20	704	0.2+	0.3+	2003 10 27	704	0.0	0.8−
2003 09 20	699	0.1−	0.3+	2003 10 20	644	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.3−	0.1+
2003 09 28	699	0.1−	0.3−	2003 10 20	704	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−
2003 09 28	699	0.9+	0.4+	2003 10 20	644	0.6−	0.2+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+
2003 09 28	699	1.1+	1.3−	2003 10 22	608	0.7+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.0	0.4+	2003 10 22	608	0.3+	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2003 10 15	683	1.3−	0.2+	2003 10 22	608	0.6+	0.1+	2006 04 07	691	0.5+	0.1−

2003 SU$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.46808		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19300226	ω	147.65984		+0.94759132	+0.31730947	
a	2.9654763	Ω	193.98698		−0.31597842	+0.91359496	
e	0.1112349	i	8.85854		−0.04720525	+0.25428124	
P	5.11	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	691	0.3+	0.5+	2003 09 29	691	0.4−	0.2+	2003 10 21	704	0.1+	0.4−
2001 04 26	691	0.1+	0.4+	2003 10 18	691	0.2+	0.3−	2003 10 24	704	0.4+	0.2−
2001 04 26	691	0.0	0.5+	2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.2−
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.1−
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2003 10 21	699	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.9+	0.6+
2003 09 19	691	0.2+	0.2+	2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.0
2003 09 20	699	0.8−	0.4−	2003 10 21	699	0.2−	0.6+	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2003 09 20	699	0.2+	1.1+	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2003 09 20	699	1.8−	0.4+	2003 10 21	704	0.7−	0.6+	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2003 09 20	699	0.8+	1.1+	2003 10 21	699	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−
2003 09 29	704	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2003 09 29	704	0.8−	0.3−	2003 10 21	644	0.4+	0.0	2006 04 07	G96	0.4+	0.2+
2003 09 29	704	0.8−	0.5−	2003 10 21	704	0.5+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 21	704	0.6−	0.6+				
2003 09 29	691	0.3−	0.0	2003 10 21	644	0.3+	0.1−				

2003 SZ$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.71244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19020471	ω	163.51335		+0.99725326	+0.06222914	
a	2.9944831	Ω	193.11611		−0.06991927	+0.96988085	
e	0.1167729	i	10.19566		+0.02443836	+0.23549665	
P	5.18	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.2−	0.0	2003 09 29	691	0.3+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.2−
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2003 10 14	699	0.4−	1.5+	2003 10 24	704	0.3+	0.3+
2003 09 19	691	0.2−	0.2−	2003 10 14	699	0.7+	0.0	2003 10 26	691	0.2−	0.1−
2003 09 20	704	1.3−	0.7−	2003 10 14	699	1.3+	0.1+	2003 10 26	691	0.2+	0.2+
2003 09 20	704	1.8+	0.5−	2003 10 14	699	0.5+	0.1−	2003 10 26	691	0.1−	0.1+
2003 09 20	704	1.9−	0.5+	2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 28	704	1.1−	1.0−
2003 09 20	704	1.1−	0.5+	2003 10 18	691	0.4+	0.1−	2003 10 28	704	0.3−	0.6+
2003 09 20	704	0.2−	0.0	2003 10 18	691	1.2−	0.2−	2003 10 28	704	1.3−	0.8+
2003 09 20	699	0.6+	0.2−	2003 10 21	699	0.8+	0.7−	2003 10 28	704	(3.5−	0.1−)
2003 09 20	699	0.7−	0.4+	2003 10 21	699	0.3−	0.3−	2006 04 19	691	0.4−	0.2+
2003 09 20	699	0.2−	0.7−	2003 10 21	699	0.1+	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.1−
2003 09 20	699	0.7+	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2006 04 19	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.7+	0.6+	2003 10 21	699	0.8−	0.3−	2006 04 21	691	0.0	0.4−
2003 09 29	704	1.2+	0.3−	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.3−
2003 09 29	704	0.8+	0.6+	2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.3+
2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.8+	0.1−				
2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.3+				

2003 SM$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.83476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21269961	ω	283.98470		+0.71794849	+0.69327112	
a	2.7794461	Ω	32.19667		−0.58463317	+0.64939105	
e	0.0663175	i	6.75256		−0.37782803	+0.31251627	
P	4.63	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.5−	0.6+
2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 06	703	0.4+	0.3−
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 10 21	699	0.2−	0.5−	2006 04 06	703	0.9−	0.1+
2003 09 19	691	0.0	0.1−	2003 10 21	699	1.1−	1.1+	2006 04 06	703	0.4+	0.3+
2003 09 19	691	0.4+	0.1−	2003 10 21	699	0.3−	0.4+	2006 04 06	703	0.8+	1.0−
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.1+	0.2+	2006 04 18	699	1.2+	0.3−
2003 09 20	699	0.2+	0.3+	2003 10 21	699	0.5−	0.6+	2006 04 18	699	0.6−	0.2+
2003 09 20	699	0.3−	0.5−	2003 10 21	704	0.6+	0.1+	2006 04 18	699	0.7+	0.3+
2003 09 20	699	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.6+	0.0	2006 04 18	699	0.2+	1.2+
2003 09 20	699	0.7−	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	0.9+	1.3+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2003 09 26	704	(1.6−	2.4+)	2003 10 23	704	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3+	0.6+
2003 09 26	704	0.7−	0.9+	2003 10 23	704	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+
2003 09 26	704	0.9−	0.3+	2003 10 23	704	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.5+
2003 09 29	704	0.4−	0.1+	2003 10 23	704	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+
2003 09 29	704	0.6−	0.0	2003 10 23	704	0.3−	0.3−	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2003 10 26	691	0.2−	0.4−	2006 05 05	G96	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.7−	0.6+	2003 10 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2003 10 26	691	0.1−	0.3−	2006 05 22	G96	0.5−	0.4+
2003 09 29	691	0.1−	0.2−	2003 10 28	704	0.9+	0.8+	2006 05 22	G96	0.2+	0.1−
2003 09 29	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.6+	1.3+	2006 05 22	G96	0.3+	0.0
2003 09 29	691	0.1−	0.4−	2003 10 28	704	0.1−	1.5+				
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.4+	0.2+				

2003 SE$_{164}$ = 2003 UC$_{261}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.26801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21252399	ω	213.63553		+0.48164685	−0.87585414	
a	2.7809771	Ω	207.60649		+0.81761039	+0.46138798	
e	0.0525165	i	3.70329		+0.31548305	+0.14142371	
P	4.64	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	0.8−	0.9−	2003 10 26	291	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−
2003 09 20	699	0.4−	0.5+	2003 10 26	291	0.6−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2003 09 20	699	0.3+	0.4−	2003 10 26	291	0.5−	0.4+	2006 04 24	G96	0.2+	0.9−
2003 09 20	699	0.4−	0.3+	2003 10 28	704	0.8+	1.5+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2003 09 22	691	0.3+	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2003 09 22	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2003 09 22	691	0.2+	0.2−	2003 11 24	691	0.7+	0.6−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2003 11 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−				

2003 SM$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.09072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26393111	ω	101.22132		+0.75232796	+0.65690510	
a	2.4069976	Ω	217.74439		−0.63171059	+0.69789976	
e	0.2063722	i	4.66479		−0.18693416	+0.28532720	
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.5−	0.3−	2003 10 20	704	0.7+	0.6−	2003 10 24	704	0.2+	0.1+
2003 09 17	644	0.1−	0.3−	2003 10 20	704	1.1+	0.9−	2003 10 24	704	0.0	0.4+
2003 09 17	644	0.3−	0.3−	2003 10 20	704	0.4+	1.0−	2003 10 24	704	0.3+	0.1+
2003 09 20	699	0.4−	0.5−	2003 10 21	699	0.5+	0.4−	2003 10 26	291	0.2+	0.0
2003 09 20	699	0.7−	0.7−	2003 10 21	699	0.0	0.2−	2003 10 26	691	0.3+	0.2−
2003 09 20	699	0.5−	0.3+	2003 10 21	699	0.2+	0.2−	2003 10 26	291	0.0	0.4+
2003 09 20	699	1.4−	1.1+	2003 10 21	699	0.1+	0.0	2003 10 26	691	0.1+	0.5−
2003 09 21	704	0.2−	1.7+	2003 10 21	704	0.6−	0.7+	2003 10 26	291	0.1−	0.1+
2003 09 21	704	0.8+	0.4−	2003 10 21	704	0.6+	0.7+	2003 10 26	691	0.1−	0.5−
2003 09 21	704	0.6+	0.2+	2003 10 21	704	0.5+	0.5+	2006 04 19	G96	0.7−	0.9+
2003 09 21	704	1.0+	0.4−	2003 10 22	291	0.8−	0.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2003 09 21	704	0.2+	0.6−	2003 10 22	291	1.0−	0.7+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2003 09 27	704	0.0	0.5+	2003 10 22	291	1.4−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	0.1−	1.3+	2003 10 22	704	0.4+	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2003 09 27	704	0.2+	0.1+	2003 10 22	704	0.5+	0.9−	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2003 09 27	704	0.1+	0.4+	2003 10 22	704	0.1−	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.2+	0.1−	2003 10 22	704	0.6+	0.7−	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2003 09 28	691	0.2+	0.2−	2003 10 22	704	0.3+	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	691	0.2+	0.2−	2003 10 22	704	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2003 10 22	704	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2003 10 16	691	0.3+	0.2−	2003 10 22	704	0.5+	0.7−	2006 05 04	691	0.2−	0.3−
2003 10 16	691	0.4+	0.1−	2003 10 22	704	0.4−	0.2−	2006 05 04	691	0.3−	0.2−
2003 10 20	704	0.5−	0.2−	2003 10 24	704	0.3+	0.4+				
2003 10 20	704	0.3+	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.1−				

2003 SW$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.00048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18315895	ω	222.66652		+0.70944603	−0.70472402	
a	3.0707935	Ω	182.18041		+0.68640828	+0.69322089	
e	0.0796185	i	10.75243		+0.15978112	+0.15102600	
P	5.38	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	0.8−	0.8+	2003 10 20	704	0.0	0.9+	2006 03 23	691	0.4+	0.1−
2003 09 20	699	1.6−	0.1+	2003 10 20	691	0.0	0.5+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+
2003 09 20	699	0.6−	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.2+	0.5+

2003 09 20	699	0.6−	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	1.4+	2006 04 08	691	0.3−	0.2+
2003 09 22	644	0.0	0.3+	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	644	0.3−	0.5+	2003 10 25	704	0.0	0.9+	2006 04 08	691	0.2−	0.4+
2003 09 22	644	0.4+	0.8+	2003 10 25	704	0.8−	0.8+	2006 04 09	691	0.3−	0.3+
2003 10 20	691	0.0	0.6+	2003 11 20	645	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2003 10 20	704	0.5−	0.6+	2003 11 20	645	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2003 10 20	704	0.0	0.8+	2006 02 22	G96	1.4+	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2003 10 20	691	0.0	0.6+	2006 02 22	G96	0.4−	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 10 20	704	0.0	1.2+	2006 02 22	G96	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2003 10 20	704	0.4+	0.2−	2006 02 22	G96	0.7−	0.5−				

2003 SE$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.08806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21621171	ω	304.30042		+0.99607333		−0.00573409
a	2.7492648	Ω	56.18023		+0.04503179		+0.89198097
e	0.1261224	i	6.10435		−0.07622377		+0.45203657
P	4.56	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	0.5−	0.7−	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2003 11 24	691	0.2+	0.3+
2003 09 20	699	1.1−	1.7+	2003 10 21	644	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.4+	0.2−
2003 09 20	699	1.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.0
2003 09 20	699	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.2−
2003 09 22	644	0.1+	0.4−	2003 10 25	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	644	0.5−	0.7−	2003 10 25	704	1.0−	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
2003 09 22	644	0.1−	0.5−	2003 10 25	704	0.9−	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
2003 10 20	704	1.1−	1.9+	2003 10 28	608	0.5+	0.5−	2006 04 09	G96	0.1+	0.3+
2003 10 20	704	0.4−	1.0+	2003 10 28	608	0.5+	1.0−	2006 04 09	G96	1.0−	0.2+
2003 10 20	704	1.8−	0.3−	2003 10 28	608	1.1+	1.2−	2006 04 09	G96	0.1+	0.0
2003 10 20	704	1.1+	0.7−	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−
2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 10 20	691	0.5+	0.1−	2003 11 19	644	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2003 10 20	691	0.9−	0.4+	2003 11 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4+	0.1+

2003 SM$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.56644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24486420	ω	210.54603		−0.14485284		+0.98735294
a	2.5303806	Ω	51.20373		−0.89027300		−0.10163880
e	0.1403421	i	4.74231		−0.43177731		−0.12167060
P	4.03	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.4−
2003 09 21	691	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 08	J95	0.5+	0.1−
2003 09 21	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.5+	0.0	2006 04 08	J95	0.3−	0.3+
2003 09 24	644	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 04 08	J95	0.9−	0.1−
2003 09 24	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+	2006 04 09	G96	0.0	0.3−
2003 09 24	644	0.1+	0.0	2006 04 08	291	0.3+	0.0	2006 04 09	291	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2006 04 08	291	0.2+	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−
2003 09 28	704	0.3−	1.8+	2006 04 08	291	0.1+	0.2+	2006 04 09	291	0.3+	0.1+
2003 09 28	704	0.4+	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.4−	2006 04 09	291	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	0.6+	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.2−	2006 04 09	G96	0.1+	0.5−
2006 04 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.4−	2006 04 09	G96	0.1+	0.3−

2003 SH$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.95454		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25881642	ω	65.76246		+0.40967607		+0.91194795
a	2.4386052	Ω	228.44180		−0.84758570		+0.37131510
e	0.2416522	i	1.74037		−0.33728921		+0.17457388
P	3.81	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.8−	0.7+	2003 09 15	699	0.8−	0.8−	2003 09 24	608	0.4−	0.4+
1999 07 14	704	0.3−	0.2+	2003 09 15	644	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	1.0−	0.1+
1999 07 14	704	0.3+	0.7−	2003 09 15	699	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.8−	0.7+
1999 07 14	704	0.1−	0.2−	2003 09 15	699	0.5−	0.0	2003 09 29	704	0.6+	0.5+
1999 07 21	699	0.4+	0.4−	2003 09 15	699	(2.2+	1.0−)	2003 09 29	704	1.2−	0.4+
1999 07 21	699	0.4−	0.0	2003 09 15	644	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.4+
1999 07 21	699	0.9+	0.1+	2003 09 15	644	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2003 08 24	704	0.6+	0.9+	2003 09 22	699	0.4−	0.1−	2006 02 25	691	0.5+	0.5+
2003 08 24	704	0.1−	0.5+	2003 09 22	699	0.2+	0.6−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−
2003 08 24	704	0.2+	0.3−	2003 09 22	699	0.3−	1.1−	2006 02 25	G96	0.9−	0.2−
2003 08 24	704	1.2+	0.3+	2003 09 22	699	0.7−	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
2003 08 24	704	0.1+	0.6+	2003 09 23	608	0.3+	0.9+	2006 02 25	691	0.5+	0.4+
2003 09 02	704	0.9+	0.4−	2003 09 23	608	0.4+	1.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.3+
2003 09 02	704	0.0	0.1−	2003 09 23	608	0.3+	0.7+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
2003 09 02	704	0.2−	0.3+	2003 09 24	608	0.1−	0.2−	2006 04 02	G96	0.7−	0.1−
2003 09 02	704	0.1−	0.3+	2003 09 24	608	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0

2003 SK$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.01379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25406536	ω	259.86001		+0.92847597		−0.34075074
a	2.4689128	Ω	119.92660		+0.37073177		+0.87407107
e	0.2256084	i	9.81380		−0.02214312		+0.34624947
P	3.88	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	0.6−	0.3+	2003 09 16	704	0.0	0.2−	2003 09 27	699	1.0+	0.4−
1999 08 13	699	0.5−	0.1+	2003 09 23	608	0.1−	0.1−	2003 09 27	699	0.2+	0.5−
1999 08 13	699	1.0+	0.3−	2003 09 23	608	0.5−	0.6−	2003 09 27	699	0.8+	0.3+
2003 08 31	704	0.7+	0.2−	2003 09 23	608	0.3−	0.2−	2003 09 27	699	0.0	0.5+
2003 08 31	704	0.8+	0.3−	2003 09 24	608	0.0	0.5+	2006 05 03	691	0.2+	0.2−
2003 08 31	704	0.6−	0.2−	2003 09 24	608	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.2−
2003 08 31	704	0.0	0.2+	2003 09 24	608	0.5−	0.5+	2006 05 03	691	0.3+	0.2−
2003 09 16	704	1.2+	0.2+	2003 09 25	644	0.1+	0.6−	2006 05 07	691	0.1−	0.4+
2003 09 16	704	0.9−	0.0	2003 09 25	644	0.1+	0.3−	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2003 09 16	704	1.6−	1.7+	2003 09 25	644	0.0	0.3−	2006 05 07	691	0.1−	0.1−

2003 SN$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.54517		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20126586	ω	272.44388		+0.81469550		+0.54805272
a	2.8837391	Ω	54.38798		−0.39461615		+0.76341440
e	0.1149459	i	13.47912		−0.42491097		+0.34181379
P	4.90	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.0	0.1+	2003 09 19	699	0.5−	1.0−	2003 10 04	608	0.0	0.6−
1992 05 07	691	0.2+	0.1+	2003 09 19	699	0.3+	0.1−	2003 10 04	608	0.4+	0.8−
1992 05 07	691	0.1−	0.1−	2003 09 19	699	1.1+	0.3−	2003 10 04	608	0.2−	1.2−
2002 06 08	704	0.7−	0.2−	2003 09 23	608	0.1−	0.7+	2003 10 17	644	0.0	0.2+
2002 06 08	704	0.4+	0.6−	2003 09 23	608	0.1−	0.5+	2003 10 17	644	0.0	0.0
2002 06 08	704	0.2+	0.2−	2003 09 23	608	0.2−	0.6+	2003 10 17	644	0.1+	0.2+
2003 08 31	704	1.2+	0.7−	2003 09 24	608	0.4−	0.5+	2006 02 28	703	0.7−	0.3+
2003 08 31	704	1.0+	1.0−	2003 09 24	608	0.6−	0.1+	2006 02 28	703	0.1−	2.1−
2003 08 31	704	0.2+	0.6−	2003 09 24	608	0.2−	0.5+	2006 02 28	703	0.0	0.8−
2003 08 31	704	0.4−	1.2−	2003 09 25	644	0.1+	0.2+	2006 02 28	703	1.1−	0.3−
2003 08 31	704	0.5−	0.1+	2003 09 25	644	0.1+	0.2+				
2003 09 19	699	0.2+	0.6+	2003 09 25	644	0.1+	0.3+				

2003 SV$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.26474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17553622	ω	339.05301		+0.83015491	+0.55653134	
a	3.1590625	Ω	346.97034		−0.48814437	+0.69658630	
e	0.0750218	i	8.51995		−0.26936574	+0.45281386	
P	5.61	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 30	691	0.2+	0.0	2003 09 27	704	1.4+	1.1+	2006 02 20	703	0.4−	0.0	
2003 08 30	691	0.1+	0.3+	2003 09 27	704	1.5+	0.2−	2006 02 20	703	(2.1−	0.6−)	
2003 08 30	691	0.2+	0.0	2003 09 27	704	0.4−	1.2+	2006 02 20	703	0.6+	0.3−	
2003 09 08	049	1.3−	1.1−	2003 09 27	704	0.1+	0.3−	2006 02 21	G96	0.3+	0.2−	
2003 09 08	049	1.7−	1.7−	2003 10 21	704	0.4+	0.3+	2006 02 21	G96	0.3−	0.3−	
2003 09 08	049	1.5−	0.8−	2003 10 21	704	0.1+	0.5−	2006 02 21	G96	0.3+	0.4−	
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2003 10 21	704	1.5+	1.4−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+	
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 10 21	704	0.1+	1.5+	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−	
2003 09 18	644	0.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.5−	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.2−	
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.7−	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+	
2003 09 21	644	0.3+	0.1−	2006 01 20	691	0.2−	0.8−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	
2003 09 23	608	0.0	0.4+	2006 01 20	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.5−	
2003 09 23	608	0.8−	0.4+	2006 01 20	691	0.4+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+	
2003 09 23	608	0.5−	0.0	2006 01 31	691	1.4−	1.7+	2006 05 03	G96	0.0	0.3+	
2003 09 24	608	0.2+	1.0−	2006 01 31	691	0.4+	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+	
2003 09 24	608	0.4−	0.3+	2006 01 31	691	0.8+	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.0	
2003 09 24	608	0.0	0.4−	2006 02 20	703	1.8−	0.1−					

2003 SF$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.39214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25105444	ω	305.91519		+0.98451193	+0.15478045	
a	2.4886135	Ω	45.34337		−0.09863543	+0.87727428	
e	0.1840788	i	6.64686		−0.14493902	+0.45434883	
P	3.93	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 23	608	0.3+	0.1−	2003 09 26	621	0.7+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.2−	
2003 09 23	608	0.6−	0.2+	2003 09 26	621	0.0	0.6−	2006 05 25	G96	0.6−	0.2−	
2003 09 23	608	0.6−	0.2+	2003 09 26	621	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.5−	0.4−	
2003 09 24	608	0.4+	0.2−	2003 10 16	644	0.1+	0.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.6−	
2003 09 24	608	0.1−	0.0	2003 10 16	644	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−	
2003 09 24	608	0.6+	1.2−	2003 10 16	644	0.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.4+	
2003 09 24	621	0.8−	0.1+	2003 10 16	699	0.3+	0.6+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−	
2003 09 24	621	0.3+	0.1+	2003 10 16	699	0.3−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−	
2003 09 24	621	0.1+	0.5+	2003 10 16	699	0.6−	0.8−	2006 05 27	291	0.2+	0.0	
2003 09 25	621	0.0	0.3−	2003 10 16	699	(2.0−	2.3+)	2006 05 27	291	0.1+	0.1−	
2003 09 25	621	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 27	291	0.6+	0.2+	
2003 09 25	621	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+					
2003 09 25	621	0.4+	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.0					

2003 SH$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.29642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17821174	ω	207.79880		+0.95883179	+0.27374471	
a	3.1273645	Ω	136.09643		−0.23613207	+0.91632480	
e	0.1485018	i	6.25340		−0.15774424	+0.29225449	
P	5.53	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 23	608	0.0	0.7−	2003 09 28	704	0.7+	0.5+	2003 10 18	699	0.2−	1.3−	
2003 09 23	608	0.2−	0.1−	2003 09 28	704	0.8+	0.6+	2003 10 18	699	0.3−	0.1−	
2003 09 23	608	0.6−	0.1−	2003 10 16	699	0.2+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.4+	
2003 09 24	608	0.3−	0.9−	2003 10 16	699	0.5+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	1.0−	
2003 09 24	608	0.3+	1.2−	2003 10 16	699	0.6−	0.3+	2006 03 04	691	0.1−	0.4+	
2003 09 24	608	0.1+	0.5−	2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2006 03 08	691	0.2−	0.5+	
2003 09 28	704	0.2+	0.5−	2003 10 18	699	0.2+	1.3+	2006 03 08	691	0.1−	0.2+	
2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2003 10 18	699	0.8−	1.7+	2006 03 08	691	0.1+	0.6−	

2003 SX$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.95468		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30234487	ω	78.53203		+0.49258883	+0.86752405	
a	2.1985397	Ω	221.21276		−0.83369542	+0.44767135	
e	0.1224954	i	6.00970		−0.24961609	+0.21677730	
P	3.26	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	0.0	0.4−	2003 09 24	608	1.0+	0.8+	2003 10 21	704	0.7−	1.4+	
2000 11 18	691	0.0	0.2−	2003 09 24	608	0.9+	0.3+	2003 10 21	704	0.3−	0.2+	
2000 11 18	691	0.3+	0.1+	2003 09 24	608	1.1+	0.3+	2003 10 21	704	(1.0+	2.2−)	
2002 03 21	699	0.1+	0.6+	2003 09 27	704	0.3−	0.0	2003 10 21	704	0.5−	0.9+	
2002 03 21	699	0.5+	0.4−	2003 09 27	704	0.1−	0.7+	2003 10 21	704	0.7+	0.6−	
2002 03 21	699	0.1−	0.6+	2003 09 27	704	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	0.0	0.5−	
2002 03 21	699	0.0	1.5+	2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2003 10 25	704	0.2−	0.3−	
2003 09 18	608	0.2+	0.5−	2003 09 27	704	0.0	0.5−	2003 10 25	704	0.2−	0.6+	
2003 09 18	608	0.0	0.1−	2003 09 29	699	0.2−	0.3+	2003 10 25	704	0.2+	0.7+	
2003 09 18	608	0.2−	0.3−	2003 09 29	699	0.0	0.7+	2006 05 25	703	1.8+	0.5−	
2003 09 20	704	0.7−	0.1−	2003 09 29	699	1.3+	0.2+	2006 05 25	703	0.1−	0.8−	
2003 09 20	704	0.3−	1.0+	2003 09 29	699	0.4−	0.1+	2006 05 25	703	1.0+	0.7+	
2003 09 20	704	0.7−	0.1−	2003 10 14	644	0.0	0.3+	2006 05 25	703	0.9−	0.4+	
2003 09 20	704	0.9−	0.2−	2003 10 14	644	0.1+	0.3+	2006 06 11	644	0.4+	0.2+	
2003 09 20	704	0.3−	0.1−	2003 10 14	644	0.1+	0.4+	2006 06 11	644	0.6−	0.3+	
2003 09 22	699	0.1+	0.3−	2003 10 15	699	1.0−	0.2−	2006 06 11	644	0.1−	0.1+	
2003 09 22	699	0.2−	0.5−	2003 10 15	699	1.3−	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.4−	
2003 09 22	699	0.6−	0.4−	2003 10 15	699	0.6+	1.2−	2006 06 21	644	0.0	0.4−	
2003 09 22	699	0.2+	0.5+	2003 10 15	699	1.2+	0.4−	2006 06 21	644	0.1−	0.1+	
2003 09 23	608	0.0	0.2−	2003 10 18	691	0.2−	0.1+	2006 06 23	644	0.1+	0.2−	
2003 09 23	608	0.0	0.7−	2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 06 23	644	0.3−	0.4−	
2003 09 23	608	0.8+	0.3−	2003 10 18	691	0.2−	0.0	2006 06 23	644	0.2−	0.4+	

2003 SJ$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.27070		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18787419	ω	347.44764		+0.96011274	−0.27289559	
a	3.0191959	Ω	28.61530		+0.26627999	+0.82588522	
e	0.1591383	i	7.30817		+0.08531414	+0.49339801	
P	5.25	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	599	0.2+	0.4+	2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	
2003 09 18	599	0.0	0.1−	2003 10 01	699	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.5+	
2003 09 18	599	0.6+	0.6−	2003 10 01	699	1.6−	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	
2003 09 18	599	0.0	0.4+	2003 10 01	699	0.3−	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.7+	
2003 09 18	644	0.5−	0.0	2003 10 01	699	1.9−	0.3+	2003 10 24	704	0.7−	0.6+	
2003 09 18	644	0.4−	0.3+	2003 10 06	699	0.5+	0.8−	2003 10 24	704	0.6+	0.9+	
2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2003 10 06	699	0.5−	1.0+	2003 11 20	645	0.1+	0.0	
2003 09 22	699	0.2+	0.5+	2003 10 06	699	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.1+	0.1+	
2003 09 22	699	0.6−	0.3+	2003 10 06	699	1.0−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	
2003 09 22	699	0.3−	0.9−	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.0	
2003 09 22	699	0.0	0.1−	2003 10 18	645	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.2+	
2003 09 28	704	1.4+	0.3−	2003 10 19	704	0.5−	0.2−	2006 03 29	691	0.5−	0.1−	
2003 09 28	704	0.0	1.0+	2003 10 19	704	0.2−	0.5−	2006 03 29	691	0.2+	0.3+	
2003 09 28	704	0.2−	0.2−	2003 10 19	704	0.2−	0.6+	2006 03 29	691	0.0	0.5+	
2003 09 28	704	1.0+	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	(2.3+	0.0)	
2003 09 28	704	0.7+	0.6+	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.4+	
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2003 10 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.9+	0.3+	
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.4+	0.2−	

2003 SU$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.40176			(2000.0)		
n	0.23455579	ω	84.89683		+0.37405096	+0.92654250
a	2.6039858	Ω	207.17719		−0.88184726	+0.34197010
e	0.1922002	i	5.03185		−0.28710848	+0.15676557
P	4.20	H	17.0	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.4+	0.7+	2003 09 22	699	0.3+	0.9−	2003 10 19	645	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.1−	0.1+	2003 09 22	699	0.1−	0.5−	2003 10 22	645	0.1−	0.0
1999 10 06	704	0.2−	0.2−	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	0.5+	1.1−	2003 09 27	704	0.9−	0.9+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	0.3−	0.7−	2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2002 04 13	291	0.1+	0.7+	2003 09 27	704	0.4+	1.1+	2006 03 25	691	0.0	0.5+
2002 04 13	291	0.1+	0.5+	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.5−	0.6+
2002 04 13	291	0.3+	0.1+	2003 09 27	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.6+
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2003 09 27	704	0.2−	1.7+	2006 04 07	691	0.7+	0.6+
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 10 17	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.5+	0.1−
2003 09 18	691	0.2+	0.3+	2003 10 17	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.7+
2003 09 22	699	0.1+	0.1+	2003 10 17	691	0.1−	0.4+				
2003 09 22	699	0.4+	1.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0				

2003 SF$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	222.46572			(2000.0)		
n	0.27242696	ω	322.45486		+0.88619646	−0.46193887
a	2.3566911	Ω	65.09326		+0.43402896	+0.80084036
e	0.1955604	i	2.25032		+0.16209473	+0.38113933
P	3.62	H	16.9	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.2−	0.2−	2003 09 22	699	0.4+	0.5−	2005 03 16	G96	0.2+	0.0
2003 08 26	704	0.1+	0.1+	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.1−	0.2−
2003 08 26	704	0.7+	0.7+	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.5−	0.1+
2003 09 18	704	0.0	0.4−	2003 09 24	644	0.2+	0.0	2005 03 16	G96	0.2+	0.4−
2003 09 18	704	1.2−	0.2+	2003 09 28	704	0.4−	0.2+	2005 04 11	G96	0.3−	0.2+
2003 09 18	704	0.7−	1.0−	2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1+
2003 09 18	704	1.5−	0.2+	2003 09 28	704	0.4+	0.7+	2005 04 11	G96	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.6+	0.1+	2003 10 02	608	0.6+	0.2+	2005 04 11	G96	0.6+	0.5+
2003 09 22	699	0.6+	0.5−	2003 10 02	608	0.2+	0.4+				
2003 09 22	699	0.3+	1.0−	2003 10 02	608	0.5−	1.2+				

2003 SY$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.04394			(2000.0)		
n	0.27721531	ω	257.66273		+0.68437553	+0.72736064
a	2.3294742	Ω	55.64382		−0.64279609	+0.63473753
e	0.1868547	i	3.52518		−0.34415594	+0.26087307
P	3.56	H	17.1	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	704	0.1−	0.3+	2003 09 22	699	0.2−	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	0.5−	0.6−	2003 09 28	704	0.4+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	0.6−	0.9−	2003 09 28	704	0.1+	0.8−	2006 04 26	691	0.0	0.0
2003 09 02	704	0.6−	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2003 09 02	704	0.5−	0.1+	2003 09 28	704	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2003 09 18	704	1.4+	0.1−	2003 09 28	704	0.6−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	704	0.9+	0.1+	2003 09 28	608	0.1+	0.6−	2006 05 24	691	0.1+	0.3−
2003 09 18	704	0.3+	0.3+	2003 09 28	608	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 09 18	704	0.4+	1.1+	2003 09 28	608	0.2−	0.8−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−	2006 06 04	691	0.0	0.2−
2003 09 22	699	0.7+	0.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.3−	2006 06 04	691	0.2−	0.1−
2003 09 22	699	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.3−	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.2−
2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2006 04 24	G96	0.5+	0.2−				

2003 SM$_{173}$ = 2006 GD$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.04519			(2000.0)		
n	0.22231638	ω	108.49259		+0.06861474	+0.99731847
a	2.6987029	Ω	165.37180		−0.94913003	+0.07311624
e	0.0124318	i	5.78454		−0.30731775	−0.00314355
P	4.43	H	16.0	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 04	809	1.6+	0.3+	2003 09 22	699	1.0−	0.3+	2006 02 07	G96	1.3−	0.4+
1994 09 04	809	0.9−	1.2−	2003 09 22	699	0.6−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.4+
1994 09 04	809	0.2−	0.3−	2003 09 26	704	0.6+	0.3+	2006 03 23	691	0.6−	0.2+
2002 06 02	644	0.1−	0.4−	2003 09 26	704	0.5+	0.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
2002 06 02	644	0.4−	0.2+	2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2002 06 02	644	0.0	0.5−	2003 09 26	704	0.5+	0.7−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	0.0	0.1−	2003 10 17	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
2003 09 18	704	0.6−	0.8+	2003 10 17	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2003 09 18	704	1.3−	1.0−	2003 10 17	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	704	1.0−	0.0	2006 02 07	G96	0.9−	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.3−
2003 09 22	699	0.3+	0.2−	2006 02 07	G96	0.5−	0.5+				
2003 09 22	699	0.5+	0.1+	2006 02 07	G96	0.7−	0.2+				

2003 SV$_{174}$ = 2006 HL$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	191.69797			(2000.0)		
n	0.21207522	ω	182.06897		+0.99988694	+0.01464115
a	2.7848989	Ω	177.08550		−0.01264623	+0.94209558
e	0.1110001	i	3.86518		−0.00813532	+0.33502471
P	4.65	H	16.5	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1998 07 27	910	0.4−	0.5+	2003 09 26	704	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
1998 07 27	910	0.0	0.7+	2003 09 26	704	0.6−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+
1998 07 27	910	0.2−	1.3+	2003 09 26	704	0.2+	1.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.6+
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 09 26	704	0.6−	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.5+
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	1.7−	0.8+	2006 04 26	807	0.3+	0.6+
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.5+	2006 04 26	807	0.1+	0.5+
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	(2.1−	1.1−)	2006 04 26	G96	0.3+	0.7−
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 09 29	704	1.9−	0.3+	2006 04 26	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	644	0.4+	0.4+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 04 26	G96	0.5−	0.1−
2003 09 22	699	1.6+	0.3−	2003 09 29	645	0.1+	0.2−	2006 04 26	G96	0.9+	0.2+
2003 09 22	699	0.9+	1.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.5+	2006 04 27	807	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.8+	1.0+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+				
2003 09 22	699	(2.2+	1.4+)	2005 01 19	691	0.3+	0.0				

2003 SJ$_{175}$ = 2006 HV$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.64810			(2000.0)		
n	0.22903728	ω	39.59399		−0.87600574	+0.48220737
a	2.6456472	Ω	169.22354		−0.45436995	−0.81851844
e	0.0304058	i	2.90841		−0.16174642	−0.31225570
P	4.30	H	16.4	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.7+	0.6+	2003 09 22	699	0.7−	0.8+	2006 04 24	704	0.4−	0.0
2001 01 21	704	0.6+	0.1+	2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.9−
2001 01 21	704	0.7+	0.5+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.4−
2001 01 21	704	0.3+	1.6−	2004 12 03	691	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.7−	1.7+
2001 02 02	704	0.3+	0.7+	2004 12 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2001 02 02	704	(0.3+	2.2+)	2004 12 03	691	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2001 02 02	704	0.0	0.2+	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2001 02 02	704	0.3−	0.1+	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	2.5−	0.8−
2001 02 02	704	1.7−	1.0+	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	1.6−	0.2−
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	1.6−	0.2−
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.6+	0.2+	2006 05 19	703	1.2−	0.4−

2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3+	0.2−
2003 09 22	699	0.7−	0.8+	2006 04 07	691	0.5+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2003 09 22	699	0.0	0.5−	2006 04 07	691	0.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2003 09 22	699	0.7−	1.6+	2006 04 07	691	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.9−	1.0−

2003 SM$_{175}$ = 2006 HL$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.95263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26886117	ω	117.52274		+0.40663432	+0.91356512	
a	2.3774825	Ω	176.44954		−0.87249330	+0.39056331	
e	0.1857927	i	6.37590		−0.27093168	+0.11339785	
P	3.67	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.2−	0.0	2003 09 22	699	1.2−	0.5+	2006 04 20	691	0.4+	0.1+
1995 03 31	691	0.3+	0.3−	2003 09 22	699	0.7−	1.0+	2006 04 20	691	0.2+	0.9+
1995 03 31	691	0.2−	0.0	2003 09 22	699	0.1+	0.9+	2006 04 20	691	2.2−	1.3+
2002 02 20	691	0.1−	0.7+	2003 09 22	699	0.1−	0.8+	2006 04 24	691	0.4+	0.2−
2002 02 20	691	0.6+	0.7+	2003 09 26	704	0.2−	1.7+	2006 04 24	691	0.3+	0.1−
2002 02 20	691	1.3−	2.0+	2003 09 26	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	691	0.5+	0.1−
2002 04 02	691	0.3+	0.2+	2003 09 26	704	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2002 04 02	691	0.7+	0.4−	2003 09 26	704	0.2+	1.0−	2006 05 01	691	0.4+	0.1−
2002 04 02	691	0.6+	0.3−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.1−	0.7−
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2003 09 29	704	0.5−	1.1+	2006 05 07	G96	0.3+	0.7−
2003 09 18	691	0.1−	0.5+	2003 09 29	704	0.2−	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.4−
2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2003 09 29	704	0.2+	1.8+	2006 05 07	G96	0.4−	0.4−
2003 09 18	644	0.3+	0.2+	2003 09 29	704	0.2−	0.2+				
2003 09 18	644	0.3+	0.3+	2003 09 29	704	0.4+	1.2+				

2003 SV$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.61458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28207423	ω	52.63765		−0.00111761	+0.99852443	
a	2.3026456	Ω	217.40902		−0.94341921	−0.01905636	
e	0.1531544	i	5.12740		−0.33160059	+0.05085084	
P	3.49	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 15	704	1.0+	0.6+	2003 09 29	645	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	0.4−	0.3−
2002 02 15	704	0.2+	1.4+	2003 10 17	645	0.0	0.0	2006 05 28	703	0.0	0.2−
2002 02 15	704	0.1+	0.3−	2003 10 17	645	0.1−	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.0
2002 02 15	704	0.1−	1.5+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 28	704	0.4+	1.4−
2003 09 17	691	0.2+	0.3+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 28	704	1.2+	0.8+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.5+
2003 09 17	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 06 20	703	0.1−	0.4+
2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 06 20	703	0.2−	0.1−
2003 09 18	644	0.4+	0.6+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 06 20	703	1.5−	0.4+
2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2006 05 24	644	0.2−	0.1+	2006 06 20	703	0.1−	0.3−
2003 09 22	699	0.3+	0.8+	2006 05 24	644	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2003 09 22	699	0.3−	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.1−	0.3−
2003 09 22	699	0.6−	0.5−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	2006 06 21	644	0.4−	0.1−
2003 09 22	699	(2.1−	0.8−)	2006 05 26	G96	0.2+	0.0	2006 06 21	691	0.3+	0.5+
2003 09 23	644	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	2006 06 21	644	0.2−	0.2−
2003 09 23	644	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.3+	0.2+
2003 09 23	644	0.1+	0.0	2006 05 28	703	0.5−	0.7−				
2003 09 29	645	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	0.2−	0.0				

2003 SR$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.44894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26843018	ω	172.15166		+0.74704243	+0.66455877	
a	2.3800267	Ω	146.18011		−0.61156812	+0.69705377	
e	0.1896849	i	1.75104		−0.26059939	+0.26921679	
P	3.67	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	704	0.8+	0.9−	2003 09 26	704	0.1−	1.6+	2003 10 24	704	0.1+	1.4+
2003 08 25	704	0.4−	0.3−	2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.5+
2003 08 25	704	0.4+	1.1−	2003 09 26	704	1.4−	0.5+	2003 10 24	704	0.0	0.8+
2003 09 17	608	0.1−	0.9−	2003 09 26	704	0.3+	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
2003 09 17	608	0.1+	0.2−	2003 09 29	704	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
2003 09 17	608	0.6−	1.4−	2003 09 29	704	0.2+	0.0	2006 04 08	691	0.6+	0.5+
2003 09 18	644	0.2−	0.0	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.3+	1.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2003 09 18	644	0.1−	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2003 10 15	699	0.1+	1.3+	2006 05 02	G96	0.9−	0.2−
2003 09 22	699	0.7+	0.7−	2003 10 15	699	0.6−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
2003 09 22	699	0.5+	0.0	2003 10 15	699	0.3−	0.7+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−
2003 09 22	699	0.2+	0.1+	2003 10 15	699	0.3−	0.8−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−

2003 SW$_{176}$ = 1999 VX$_{230}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.30938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24179425	ω	197.49626		+0.99781993	−0.06477684	
a	2.5517536	Ω	166.19947		+0.06509216	+0.93445898	
e	0.1323050	i	3.03336		+0.01088074	+0.35012908	
P	4.08	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 11	691	0.0	0.1−	2003 09 26	704	0.4+	0.8+	2003 10 01	333	0.5−	0.0
1999 11 11	691	0.1+	0.2−	2003 09 26	704	0.3+	0.6−	2003 10 15	699	1.3−	0.4+
1999 11 11	691	0.0	0.1−	2003 09 26	704	1.2+	0.2−	2003 10 15	699	1.3+	0.3−
2003 09 17	691	0.2+	0.2−	2003 09 26	704	0.8+	0.0	2003 10 15	699	0.4−	0.1+
2003 09 17	691	0.1+	0.1−	2003 09 26	704	1.3+	0.1−	2003 10 15	699	1.9−	0.8+
2003 09 17	691	0.0	0.4+	2003 09 28	333	0.2−	0.1−	2003 10 24	691	0.1+	0.0
2003 09 18	644	0.1+	0.1−	2003 09 28	333	0.4−	0.1−	2003 10 24	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	644	0.2+	0.3+	2003 09 28	333	0.0	0.1+	2003 10 24	691	0.1−	0.2+
2003 09 18	644	0.4+	0.1+	2003 09 29	333	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2003 09 20	683	(2.7+	0.8−)	2003 09 29	333	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2−
2003 09 20	683	0.4−	1.1+	2003 09 29	333	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.4−	0.3−
2003 09 20	683	(8.3+	6.0+)	2003 09 29	704	0.2+	0.6+	2006 04 08	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	683	0.6−	0.3−	2003 09 29	704	1.4+	0.5+	2006 04 08	691	0.3+	0.3+
2003 09 22	683	(2.5−	0.5+)	2003 09 29	704	0.5−	1.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.0
2003 09 22	683	1.0−	0.6−	2003 09 29	691	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.6−	0.4+
2003 09 22	699	0.6−	0.1+	2003 09 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.4−
2003 09 22	699	0.4+	1.0−	2003 09 29	691	0.2+	0.3−	2006 05 23	G96	1.3−	0.3−
2003 09 22	699	1.1−	0.3+	2003 10 01	333	0.5−	0.3−	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.5−	0.6−	2003 10 01	333	0.5−	0.1−				

2003 SO$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.32882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17961488	ω	14.32422		+0.99646819	+0.04110405	
a	3.1110560	Ω	342.80802		−0.07704210	+0.79438311	
e	0.1489947	i	14.34328		+0.03340139	+0.60602469	
P	5.49	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.0	0.1+	2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2003 09 19	691	0.2+	0.0	2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.3−	0.0
2003 09 19	691	0.2+	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2003 09 22	699	0.4−	0.3−	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 22	699	0.4−	0.2−	2003 10 24	645	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−
2003 09 22	699	0.8+	0.3+	2003 10 24	645	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
2003 09 22	699	1.3−	0.6+	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2003 09 27	704	0.9−	0.5+	2006 01 30	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2003 09 27	704	0.7−	1.0+	2006 01 30	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2003 09 27	704	0.0	0.2−	2006 02 20	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−
2003 09 27	704	0.1+	0.5+	2006 02 20	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.7+	0.2+
2003 09 27	704	0.2+	1.6+	2006 02 20	691	0.5−	0.2+				

2003 SW$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.98824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20920709	ω	46.70648		+0.95698905	−0.28855800	
a	2.8102942	Ω	330.02791		+0.24567822	+0.86119941	
e	0.1158738	i	3.45465		+0.15431841	+0.41841351	
P	4.71	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.2+	0.4+	2003 09 26	704	0.3−	0.6−	2003 10 24	704	0.2−	1.7+
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2003 10 24	704	0.1−	1.1−
2003 09 17	644	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	0.7+	0.8+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+
2003 09 19	704	0.2+	0.9+	2003 09 29	704	0.0	0.5+	2003 10 24	645	0.1+	0.0
2003 09 19	704	0.2−	0.3−	2003 09 29	704	0.5−	0.7+	2003 10 24	645	0.1+	0.0
2003 09 19	704	0.2−	0.4−	2003 09 29	704	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	0.3−
2003 09 19	704	0.6−	0.2−	2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2003 11 19	645	0.0	0.1−
2003 09 22	699	0.8+	0.4+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2003 11 19	645	0.0	0.1−
2003 09 22	699	0.7+	0.3+	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 01 18	691	0.1+	0.4+
2003 09 22	699	1.1−	0.4+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.1+	0.6+
2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2003 10 24	691	0.2+	0.6+	2005 01 18	691	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	0.1+	0.3−	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.6+
2003 09 26	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	691	0.2+	0.4+
2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	1.0−	1.1+	2006 04 19	691	0.3+	0.4+

2003 SY$_{178}$ = 2006 DB$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.46085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25768403	ω	33.82968		+0.16540099	+0.98608203	
a	2.4457443	Ω	245.69590		−0.90889593	+0.14576789	
e	0.1997587	i	1.06092		−0.38281942	+0.07996226	
P	3.82	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	691	0.3−	0.4+	2003 09 22	699	0.8+	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2002 02 14	691	0.1+	0.3+	2003 09 22	699	0.1−	0.9−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2002 02 14	691	0.2−	0.5−	2003 09 22	699	1.0+	0.9−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−
2002 03 09	691	0.4−	0.5−	2003 09 23	644	0.4−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2002 03 09	691	0.2+	0.1−	2003 09 23	644	0.2−	0.7+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2002 03 09	691	0.3+	0.4−	2003 09 23	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−
2003 09 19	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.4−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.0

2003 SS$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.29812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28331309	ω	287.32490		+0.38914491	+0.92116786	
a	2.2959281	Ω	5.58130		−0.82876594	+0.35200023	
e	0.2272645	i	2.35870		−0.40213587	+0.16596872	
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	704	0.4−	0.6+	2003 09 29	704	0.6−	0.1+	2003 10 24	691	0.2−	0.0
2003 09 19	704	0.6−	0.7+	2003 09 29	704	0.9−	0.6+	2003 10 24	691	0.1+	0.0
2003 09 19	704	0.8−	1.4+	2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2006 05 16	E12	0.6+	0.6+
2003 09 19	704	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.3+	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.1+
2003 09 19	704	0.7+	0.2+	2003 10 01	699	0.0	0.7−	2006 05 16	E12	0.4+	0.1−
2003 09 22	699	0.8+	0.4−	2003 10 01	699	0.7−	0.4−	2006 05 16	E12	0.5−	0.8+
2003 09 22	699	0.3+	0.3+	2003 10 01	699	0.2−	0.1+	2006 05 21	E12	0.2−	0.1+
2003 09 22	699	0.2+	0.4−	2003 10 01	699	1.0−	0.4−	2006 05 21	E12	0.4+	0.4−
2003 09 22	699	0.2−	0.1+	2003 10 06	699	0.7+	0.0	2006 05 21	E12	0.3+	0.6−
2003 09 26	704	1.0−	1.8+	2003 10 06	699	(2.4+	1.2+)	2006 05 24	644	0.1−	0.1−
2003 09 26	704	0.1+	0.3−	2003 10 06	699	0.0	0.6−	2006 05 24	644	0.0	0.0
2003 09 26	704	0.3−	1.7−	2003 10 06	699	0.6+	0.0	2006 05 24	644	0.0	0.0
2003 09 26	704	0.5+	0.4+	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 13	644	0.0	0.4−
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 20	691	0.2+	0.1+	2006 06 13	644	0.0	0.3−
2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 06 13	644	0.4−	0.1+
2003 09 27	691	0.4+	0.6−	2003 10 24	691	0.0	0.2−				

2003 SU$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.45079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26942072	ω	89.33467		+0.98101483	+0.18889424	
a	2.3741895	Ω	259.77640		−0.19090587	+0.90075878	
e	0.1861645	i	2.55781		−0.03412991	+0.39109154	
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	704	0.6+	0.5+	2003 09 22	699	0.4−	0.3+	2003 10 20	691	0.1+	0.2+
2003 08 24	704	0.2+	0.3+	2003 09 22	699	0.2+	0.5+	2003 10 22	645	0.0	0.1−
2003 08 24	704	0.9+	0.1+	2003 09 27	704	0.4+	0.1−	2003 10 22	645	0.1+	0.1−
2003 08 24	704	0.2+	0.1+	2003 09 27	704	0.4+	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.1−
2003 08 24	704	0.1+	0.1−	2003 09 27	704	0.2+	0.8+	2003 10 23	645	0.0	0.2−
2003 09 03	704	1.6−	0.1+	2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	645	0.0	0.1+
2003 09 03	704	1.4−	1.0+	2003 09 27	704	0.2−	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.0
2003 09 03	704	1.2−	0.8−	2003 10 03	691	0.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.0	0.3+
2003 09 03	704	1.1−	0.1+	2003 10 03	691	0.1+	0.0	2005 03 13	G96	0.0	0.1+
2003 09 19	704	0.0	0.5+	2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2005 03 13	G96	0.1+	0.3+
2003 09 19	704	0.8+	0.0	2003 10 15	644	0.1+	0.0	2005 03 13	G96	0.3+	0.2+
2003 09 19	704	0.3−	1.6+	2003 10 15	644	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2003 09 19	704	0.1+	0.0	2003 10 15	644	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−
2003 09 22	699	0.2−	0.4−	2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−
2003 09 22	699	0.3+	0.1+	2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−

2003 SW$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.19703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16992311	ω	40.91054		+0.82747612	−0.55954958	
a	3.2282544	Ω	352.65250		+0.37068224	+0.60693683	
e	0.0615158	i	21.45207		+0.42175580	+0.56438635	
P	5.80	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	704	0.5−	0.1−	2003 09 27	683	1.9+	1.5−	2006 02 09	644	0.2−	0.2−
2003 09 19	704	0.5+	1.8+	2003 09 27	704	1.0−	0.7+	2006 02 09	644	0.6−	0.1−
2003 09 19	704	0.3+	0.5+	2003 09 27	683	1.8+	0.1−	2006 02 22	699	1.8+	0.0
2003 09 19	704	0.9−	0.5+	2003 09 27	704	0.2−	0.2−	2006 02 22	699	0.2−	1.4−
2003 09 21	683	(2.1−	0.1+)	2003 09 27	683	0.0	1.0−	2006 02 22	699	1.0−	0.6+
2003 09 21	683	0.0	0.7+	2003 09 27	691	0.0	0.0	2006 02 22	699	1.1+	0.1−
2003 09 21	683	0.3+	0.3+	2003 09 27	704	0.8−	0.2+	2006 03 23	703	1.0+	0.4−
2003 09 22	699	0.3+	0.2−	2003 09 27	704	0.1+	0.2−	2006 03 23	703	(2.5−	0.5+)
2003 09 22	699	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.1−	0.5+
2003 09 22	683	1.1+	1.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.0	2006 03 23	703	1.4−	0.9−
2003 09 22	683	1.9+	0.1+	2003 10 25	704	0.1−	0.7−	2006 04 26	807	0.2−	0.0
2003 09 22	699	0.9−	0.5+	2003 10 25	704	0.1−	0.5−	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2003 09 22	683	1.3−	1.4−	2004 12 16	703	0.2+	0.5+	2006 04 27	807	0.1−	0.0
2003 09 22	699	0.0	0.2−	2004 12 16	703	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2004 12 16	703	0.4−	0.7+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	704	0.2−	0.1−	2004 12 16	703	0.2+	0.8−	2006 05 24	G96	0.9−	0.2+
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2006 02 09	644	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+

2003 SO$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.59719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23287433	ω	23.60026		−0.69696879	+0.70701948	
a	2.6165054	Ω	202.81931		−0.69726895	−0.70719129	
e	0.0620180	i	17.99686		−0.16748290	+0.00198239	
P	4.23	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.3−	0.9−	2006 05 05	G96	0.5−	0.0
2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	1.7−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.4−
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.4−	0.6+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2003 09 22	699	1.0+	0.9−	2006 04 24	699	1.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2003 09 22	699	0.8+	0.2+	2006 04 24	699	1.0+	0.0	2006 05 19	699	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.9−	0.6−	2006 04 24	699	1.3−	1.6+	2006 05 19	699	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	1.2+	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.4−	2006 05 19	699	0.5+	0.3+
2003 10 18	644	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	699	0.2−	0.4+
2003 10 18	644	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.3+	0.0	2006 05 26	703	1.1−	0.4+
2003 10 18	644	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.5−
2003 10 25	704	0.5−	0.4−	2006 05 05	699	0.4−	0.6−	2006 05 26	703	0.6−	0.4+
2003 10 25	704	0.7−	0.4+	2006 05 05	699	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.1−	0.4−
2003 10 25	704	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.5+	0.1−				
2006 04 19	703	0.4−	0.3+	2006 05 05	699	1.6+	1.4−				

2003 SF$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.63641		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26622915	ω	272.95412		+0.23968014		−0.96992929
a	2.3931265	Ω	162.99675		+0.93829986		+0.22023181
e	0.1461177	i	8.32020		+0.24929262		+0.10361045
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.8−	0.5−	2003 10 20	704	0.6+	0.7+	2003 11 23	703	0.5+	0.2−
2003 09 20	704	0.4−	0.2+	2003 10 21	644	0.6−	0.5+	2003 11 23	703	0.5−	0.5−
2003 09 20	704	0.4−	0.1−	2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2003 11 23	699	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.2+	0.4+	2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2003 11 23	699	0.1+	0.1−
2003 09 22	699	0.5+	0.0	2003 10 26	608	0.3+	1.4−	2003 11 23	699	0.7+	0.4+
2003 09 22	699	0.7−	1.1+	2003 10 26	608	0.1−	1.0−	2003 11 23	699	0.3+	0.5+
2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 26	608	0.0	1.0−	2003 11 28	645	0.0	0.0
2003 10 16	699	0.7−	0.2−	2003 11 04	683	0.5+	0.4+	2003 11 28	645	0.0	0.1+
2003 10 16	699	1.8+	0.6−	2003 11 04	683	0.1−	0.7−	2003 11 29	704	1.4+	0.8−
2003 10 16	699	0.1−	0.1−	2003 11 04	683	(2.1+	1.5+)	2003 11 29	704	1.0+	1.3+
2003 10 16	699	0.4−	0.0	2003 11 19	644	0.1+	0.6+	2003 11 29	704	0.1+	1.2+
2003 10 19	608	0.4−	0.8−	2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2003 11 29	704	0.1−	0.9+
2003 10 19	608	1.1−	0.6−	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2005 05 03	691	0.1−	0.3+
2003 10 19	608	0.4−	0.7−	2003 11 19	644	0.0	0.5+	2005 05 03	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.1−	0.6+	2005 05 03	691	0.2+	0.3+
2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2003 11 19	644	0.2+	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.3+
2003 10 20	704	0.6−	0.4−	2003 11 23	703	0.4−	0.8−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 10 20	704	0.5−	0.2+	2003 11 23	703	1.1−	0.6−	2006 05 25	691	0.3−	0.1+

2003 SA$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.49792		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30362471	ω	297.05498		+0.28791937		+0.95758239
a	2.1923572	Ω	349.65789		−0.85378359		+0.25110675
e	0.2626057	i	3.75736		−0.43376955		+0.14135546
P	3.25	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	691	0.0	0.1−	2003 09 27	704	0.1−	0.8+	2003 10 06	699	0.6+	0.5−
1999 03 22	691	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.3−	0.5+	2003 10 15	699	0.4+	0.2−
2002 02 10	704	0.4+	0.3+	2003 09 27	704	0.2+	0.4−	2003 10 15	699	0.5+	0.5+
2002 02 10	704	0.5+	0.0	2003 09 27	704	0.4+	0.2−	2003 10 15	699	0.2−	0.2+
2002 02 10	704	0.7+	1.0+	2003 09 27	704	0.6−	0.0	2003 10 15	699	0.3+	0.2+
2002 02 10	704	0.5−	0.9+	2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2003 10 20	704	0.7+	0.2−
2002 02 10	704	0.2+	1.4+	2003 09 27	691	0.3−	0.0	2003 10 20	704	0.7−	0.9−
2003 09 03	704	0.4−	0.2+	2003 09 27	691	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.5+	0.3−
2003 09 03	704	0.8−	0.3+	2003 09 29	699	0.3+	0.1+	2003 10 20	704	0.7−	0.8−
2003 09 03	704	0.8−	0.0	2003 09 29	699	0.3+	0.1+	2003 10 20	704	0.7−	0.8−
2003 09 21	699	0.6−	0.1−	2003 09 29	699	0.2+	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.3+
2003 09 21	699	0.2+	0.4−	2003 09 29	699	0.1+	0.6−	2003 10 21	644	0.2+	0.2+
2003 09 21	699	0.1−	0.4−	2003 09 29	704	0.5+	0.7+	2003 10 21	644	0.3+	0.3+
2003 09 21	699	0.0	0.4+	2003 09 29	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.3+	0.9+
2003 09 21	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.6+
2003 09 21	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.1+	0.7+	2003 10 24	704	0.7−	0.1+
2003 09 21	691	0.2−	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.8+	2003 10 24	704	0.1−	0.4−
2003 09 22	699	0.3−	0.3−	2003 10 01	699	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	0.0
2003 09 22	699	0.1−	0.0	2003 10 01	699	0.1+	1.8+	2006 06 09	644	0.1−	0.5+
2003 09 22	699	0.1+	0.0	2003 10 01	699	0.6−	0.9+	2006 06 09	644	0.1−	0.4+
2003 09 22	699	0.3+	0.9−	2003 10 01	699	0.7−	0.6+	2006 06 09	644	0.0	0.2+
2003 09 25	608	0.3−	0.5−	2003 10 06	699	0.9+	0.3+	2006 06 24	644	0.2−	0.1+
2003 09 25	608	0.3−	0.5−	2003 10 06	699	1.1+	1.3+	2006 06 24	644	0.1−	0.2+
2003 09 25	608	0.3−	0.4−	2003 10 06	699	2.0+	0.1+	2006 06 24	644	0.1−	0.4+

2003 SD$_{183}$ = 2006 FF$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.11839		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24240434	ω	292.92360		+0.62813978		+0.77701057
a	2.5474702	Ω	16.19691		−0.64884052		+0.55226220
e	0.1267185	i	8.48761		−0.42947223		+0.30209441
P	4.07	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.0	0.1−	2003 09 28	704	0.4−	0.8+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2003 09 21	691	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.3+	1.0+	2006 03 25	691	0.6+	0.2−
2003 09 21	691	0.1−	0.2−	2003 09 28	704	1.5+	1.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	1.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.7−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2003 09 22	699	0.0	1.2−	2006 03 23	G96	0.7−	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.4−
2003 09 22	699	0.2+	1.0−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−				

2003 SE$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.79525		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26676603	ω	349.39695		+0.99058626		+0.13688471
a	2.3899145	Ω	2.73629		−0.12368512		+0.89874845
e	0.2063212	i	1.43851		−0.05865876		+0.41654988
P	3.69	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	1.0−	1.6+	2003 09 26	704	0.3+	0.0	2003 10 23	704	0.1−	0.1+
2003 09 21	699	0.1+	0.7+	2003 09 26	704	1.3−	0.4−	2003 10 23	704	0.1−	0.8+
2003 09 21	699	0.7+	0.8−	2003 09 26	704	1.0−	1.2−	2003 10 23	704	0.2−	0.8+
2003 09 21	699	0.9−	0.6−	2003 09 26	704	1.3−	0.2−	2003 10 23	704	0.5−	0.1+
2003 09 21	644	0.3+	0.0	2003 09 27	691	0.0	0.0	2003 10 23	704	0.4+	0.2−
2003 09 21	644	0.3+	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	807	0.1−	0.1−
2003 09 21	691	0.2+	0.1−	2003 09 27	691	0.2−	0.0	2006 04 28	807	0.2−	0.0
2003 09 21	691	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.7+	0.5−	2006 04 28	807	0.1−	0.0
2003 09 21	644	0.4+	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	G96	0.5+	0.4−
2003 09 21	691	0.0	0.0	2003 09 29	704	(2.2+	1.5+)	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2003 09 22	699	1.4−	0.9+	2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2003 09 22	699	0.6+	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2003 09 22	699	0.7+	0.3+	2003 10 20	691	0.6+	0.2−				
2003 09 22	699	1.0+	0.2−	2003 10 20	691	0.1−	0.2−				

2003 ST$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.02765		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19443502	ω	349.00745		+0.80380140		−0.59393777
a	2.9508902	Ω	47.48367		+0.54922541		+0.71907276
e	0.0916255	i	2.62691		+0.22859300		+0.36079397
P	5.07	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.2+	0.3+	2003 09 28	683	0.7−	0.5+	2006 04 26	807	0.2−	0.5+
2003 09 21	691	0.0	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.4+	0.5+
2003 09 21	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.5+	0.2−

2003 09 22	699	0.3−	0.6+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	1.0+	0.3+
2003 09 22	699	0.5−	0.0	2003 10 24	704	1.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.8−	0.1+	2006 04 27	691	0.1−	0.4+
2003 09 22	699	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	1.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.0
2003 09 26	704	0.1−	1.5+	2003 10 24	704	0.7−	1.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.2−	0.5+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 09 26	704	0.2−	0.7+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.3−	0.4+
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2003 09 28	683	0.5+	0.0	2006 04 26	807	0.3−	0.6+	2006 05 19	G96	0.0	0.4+
2003 09 28	683	1.8+	1.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+				

2003 SV$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.49609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17945498	ω	267.73739		+0.92546196	+0.37583406	
a	3.1129038	Ω	70.18379		−0.32434180	+0.85101183	
e	0.1496021	i	2.90221		−0.19576150	+0.36678008	
P	5.49	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	1.4−	1.1−	2003 09 22	699	0.4+	0.5+	2003 10 19	645	0.0	0.1−
1998 12 14	691	(4.4+	1.4+)	2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2003 10 20	691	0.9+	0.1+
1998 12 14	691	(3.0−	0.2−)	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 20	691	0.6−	0.0
2003 09 18	644	0.4−	0.2+	2003 09 28	704	0.5−	0.5+	2003 10 20	691	0.1−	0.0
2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.7+	2003 10 24	645	0.0	0.0
2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2003 09 28	704	0.1+	0.2−	2003 10 24	645	0.0	0.0
2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2003 09 28	704	0.7+	0.5+	2006 01 31	691	0.0	0.3+
2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2003 09 28	704	0.5−	0.5−	2006 01 31	691	0.0	0.2−
2003 09 21	691	0.2+	0.3+	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.3−
2003 09 22	699	0.0	1.0−	2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.4−	0.3+
2003 09 22	699	1.3−	1.5+	2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.3−
2003 09 22	699	1.0+	1.3+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.5+	0.2+

2003 SC$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.06755		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21251245	ω	12.26762		+0.89886071	+0.43487101	
a	2.7810777	Ω	321.80727		−0.40911657	+0.78837456	
e	0.0282187	i	5.02804		−0.15707658	+0.43514682	
P	4.64	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	691	0.3+	0.2+	2003 09 22	699	0.5−	0.9+	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2001 02 21	691	0.1+	0.5+	2003 09 23	644	0.4−	0.4+	2004 12 14	691	0.2+	0.0
2001 02 21	691	0.1+	0.2+	2003 09 23	644	0.2−	0.2+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−
2003 09 16	691	1.2−	2.1+	2003 09 23	644	0.2−	0.3+	2004 12 14	691	0.1−	0.1+
2003 09 16	691	0.3+	0.2+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.4+
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	699	1.6+	0.0	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.1+
2003 09 22	699	0.2+	0.3−	2003 09 28	645	0.0	0.1−				
2003 09 22	699	0.1+	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1−				

2003 SM$_{186}$ **= 2006 DX**$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.40807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19463958	ω	27.88170		+0.90202805	−0.43150152	
a	2.9488223	Ω	357.57814		+0.32153418	+0.69064586	
e	0.0344223	i	16.95341		+0.28802980	+0.58035742	
P	5.06	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 28	691	0.8+	0.4+	2003 09 28	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
1998 09 28	691	0.2−	0.2−	2003 09 28	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	703	2.0+	0.2−
1998 09 28	691	0.5−	0.2−	2006 02 02	G96	0.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	1.2−
2003 09 22	699	1.3+	0.1−	2006 02 02	G96	0.6+	0.0	2006 03 23	703	1.1−	0.4+
2003 09 22	699	0.2−	0.4−	2006 02 02	G96	0.6−	0.2+	2006 03 23	703	1.1−	0.8+
2003 09 22	699	0.5+	0.9+	2006 02 02	G96	0.6−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 22	699	0.9−	0.7−	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.6+
2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 02 27	691	0.0	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2003 09 24	644	0.0	0.3+	2006 02 27	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.0				
2003 09 28	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.1+				

2003 SE$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.47372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26131360	ω	300.50532		+0.99382945	+0.10170398	
a	2.4230444	Ω	53.69295		−0.07321344	+0.90127500	
e	0.1937783	i	3.14875		−0.08332358	+0.42114091	
P	3.77	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.0	1.2−	2003 09 24	608	0.6−	0.5+	2003 09 30	691	0.2+	0.2−
2003 09 21	699	0.0	0.1−	2003 09 24	608	0.0	0.7+	2003 10 24	691	0.0	0.1+
2003 09 21	699	0.1+	0.0	2003 09 28	704	1.6+	0.4−	2003 10 24	691	0.3−	0.0
2003 09 21	699	0.8−	1.0+	2003 09 28	704	0.1−	0.4+	2003 10 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.6+	0.1+	2003 09 28	704	1.0−	0.7−	2006 04 28	807	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.5+	0.8+	2003 09 28	704	0.4−	0.3−	2006 04 28	807	0.1+	0.1+
2003 09 22	699	0.1−	0.3+	2003 09 28	704	0.4−	0.3−	2006 05 01	695	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.8−	0.8+	2003 09 30	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	695	0.1−	0.1−
2003 09 24	608	0.5−	0.1+	2003 09 30	691	0.1+	0.2−				

2003 SA$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.60888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21639463	ω	276.21778		+0.89369848	+0.44761811	
a	2.7477153	Ω	57.19513		−0.39586441	+0.81885483	
e	0.0824666	i	2.09159		−0.21117386	+0.35932547	
P	4.55	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.0	0.4−	2003 09 27	691	0.3+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1+	0.2+
1994 11 09	691	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	(0.2−	2.2+)	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+
1994 11 09	691	0.1+	0.8+	2003 09 29	704	0.0	0.5−	2004 12 20	G96	0.0	0.1+
2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.0	0.1−	2004 12 20	G96	0.1+	0.2+
2003 09 17	691	0.0	0.1−	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 08	691	0.5+	0.2+
2003 09 17	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.3+
2003 09 22	699	0.1+	0.5+	2003 10 01	699	0.3−	1.4−	2006 04 08	691	0.3+	0.4+
2003 09 22	699	0.2−	0.3+	2003 10 01	699	0.9+	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.4+
2003 09 22	699	0.9−	0.8+	2003 10 01	699	0.5−	0.5−	2006 04 25	691	0.3+	0.4+
2003 09 22	699	1.2−	1.5+	2003 10 01	699	0.4−	0.7+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2003 09 25	608	0.2−	1.3−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.3−	0.4+
2003 09 25	608	0.4−	1.2−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.5+
2003 09 25	608	0.5−	0.5−	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.2+	0.6+
2003 09 26	704	0.1−	1.1+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2003 09 26	704	0.1−	0.6+	2003 10 24	691	0.4−	0.8+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2003 09 26	704	0.0	0.5+	2003 10 24	691	0.3−	0.6+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2+
2003 09 26	704	0.3+	0.7+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 09 27	691	(0.8+	2.9+)	2003 10 24	645	0.0	0.0				
2003 09 27	691	0.0	0.3+	2003 10 24	691	0.1−	0.5+				

2003 SN$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	225.31778		(2000.0)			
n	0.21790045	ω	138.79838		+0.96346699	+0.26197183
a	2.7350417	Ω	206.17218		−0.26666227	+0.91893089
e	0.1120637	i	7.25446		−0.02495165	+0.29485043
P	4.52	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.3−	0.2−	2003 10 23	704	0.4+	0.4+	2003 11 28	691	0.0	0.3−
2003 09 22	691	0.1−	0.0	2003 10 23	704	0.4+	0.2+	2003 11 28	691	0.0	0.3−
2003 09 22	691	0.1+	0.0	2003 10 23	704	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.3+
2003 09 25	608	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.2+	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.5+
2003 09 25	608	0.1−	0.2−	2003 10 23	704	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2003 09 25	608	0.2+	0.4−	2003 10 23	608	0.6+	0.3−	2006 03 25	G96	0.7−	0.5+
2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	608	0.7−	0.5+	2006 03 25	G96	0.9−	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	608	0.2+	0.5−	2006 03 25	G96	0.8−	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2003 10 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2003 09 29	704	0.4+	0.1+	2003 10 25	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.5+
2003 09 29	704	0.5−	0.8−	2003 10 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 10 26	703	0.5−	1.7+	2006 04 09	691	0.3+	0.6+
2003 09 29	704	0.4−	0.6+	2003 10 26	703	0.8−	1.0+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.3+	0.7+	2003 10 26	703	1.0−	0.9+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2003 10 05	701	0.8+	0.0	2003 10 26	703	0.9−	1.4+	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2003 10 05	701	0.5−	0.2−	2003 10 28	704	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2003 10 05	701	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	0.2+	1.0+	2006 05 02	G96	0.1+	0.8+
2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.2−	0.6+	2006 05 02	G96	0.1+	0.8+
2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.7−	0.5+	2006 05 02	G96	0.0	0.4+
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.7−	0.7+	2006 05 02	G96	0.2+	0.5+
2003 10 21	704	(0.7+	2.2+)	2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2006 05 22	G96	0.2+	0.3+
2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2003 11 19	644	0.0	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.5+
2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.5+	0.9+	2003 11 28	691	0.2−	0.1−	2006 05 22	G96	0.2+	0.3+

2003 SP$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	183.64645		(2000.0)			
n	0.21829769	ω	11.24955		+0.79049174	−0.61112219
a	2.7317228	Ω	26.55275		+0.55464029	+0.68611767
e	0.1902778	i	5.21751		+0.25980177	+0.39467988
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	704	0.9−	0.5+	2003 11 02	704	0.6+	0.2−
2003 09 22	691	0.2+	0.0	2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2003 11 02	704	0.7+	0.5+
2003 09 22	691	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.7−	0.5+
2003 09 25	608	0.1−	0.3−	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2003 11 02	704	0.0	0.8+
2003 09 25	608	0.2−	0.4−	2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2003 11 02	704	0.2+	0.3+
2003 09 25	608	0.5−	0.3−	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 11 18	699	0.1−	0.8+
2003 09 26	704	1.2−	1.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.0	2003 11 18	699	1.2−	1.1+
2003 09 26	704	(0.6−	2.5+)	2003 10 25	691	0.5+	0.2−	2003 11 18	699	1.5−	0.1+
2003 09 26	704	0.5−	1.4+	2003 10 25	691	0.4+	0.2−	2003 11 18	699	1.1−	0.5+
2003 09 26	704	1.3−	0.5+	2003 10 25	691	0.3+	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.2−	0.5+	2003 10 25	291	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.3−	0.7+
2003 09 29	704	0.5+	0.6+	2003 10 25	291	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.6−	1.1+
2003 09 29	704	0.2+	0.2+	2003 10 25	291	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.0	0.0
2003 09 29	704	1.2+	0.1−	2003 10 28	608	0.2−	0.7−	2003 11 21	704	0.4−	0.3−
2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2003 10 28	608	0.4−	1.2−	2003 11 24	691	0.1+	0.3−
2003 10 14	699	0.5+	0.7−	2003 10 28	608	0.4−	0.5−	2003 11 24	691	0.2+	0.2−
2003 10 14	699	1.3+	0.9−	2003 10 30	704	0.1+	0.2+	2003 11 24	691	0.0	0.2−
2003 10 14	699	0.7−	1.0−	2003 10 30	704	0.5+	0.2−	2003 11 24	704	0.4−	0.8+
2003 10 14	699	1.1−	0.3−	2003 10 30	704	1.2−	1.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.5+
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2003 10 30	704	0.3−	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	0.2−
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.2+	0.3−	2003 11 24	704	0.5−	0.7+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.2+
2003 10 21	699	0.6+	0.2+	2003 11 01	704	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.5−	0.5+
2003 10 21	699	0.7−	0.2+	2003 11 01	704	0.4+	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2003 10 21	699	0.7+	0.1+	2003 11 01	704	0.5−	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.2−
2003 10 21	704	0.1+	0.4−	2003 11 01	704	0.5+	0.1+	2006 05 05	691	0.4+	0.0
2003 10 21	699	0.6+	0.2+	2003 11 01	704	0.3−	0.9−	2006 05 05	691	0.6+	0.1+
2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2003 11 01	704	0.8+	0.3−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2003 10 21	704	0.2−	0.3+	2003 11 01	704	1.4−	0.1−				

2003 SR$_{190}$ = 2006 EH$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	236.57086		(2000.0)			
n	0.21805632	ω	119.39028		+0.70243345	+0.71141122
a	2.7337383	Ω	195.29642		−0.67844709	+0.65993040
e	0.1142765	i	4.77035		−0.21516689	+0.24163185
P	4.52	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2003 09 29	704	0.1−	0.4−	2006 03 04	691	0.4+	0.2−
2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.4−	0.1−	2006 03 04	691	0.2−	0.1−
2003 09 17	691	0.2−	0.2+	2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+
2003 09 21	699	0.0	0.1−	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2003 09 21	699	0.2−	0.2−	2003 09 29	691	0.0	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	699	1.0+	0.8−	2003 10 23	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+
2003 09 21	699	0.7−	1.1−	2003 10 23	704	0.8+	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.2+
2003 09 26	704	0.6+	0.0	2003 10 23	704	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2003 09 26	704	0.4−	1.1+	2003 10 23	704	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.8+	0.1−	2003 10 23	704	0.8−	0.2−	2006 04 07	G96	0.4+	0.2−
2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2003 10 24	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 10 24	691	0.2+	0.2−				
2003 09 29	704	0.6−	0.5+	2003 10 24	691	0.4+	0.0				

2003 SM$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	132.30742		(2000.0)			
n	0.18073277	ω	152.31769		+0.83533449	−0.53505720
a	3.0982142	Ω	240.58388		+0.47380726	+0.81715019
e	0.0458800	i	8.33120		+0.27878840	+0.21442798
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	691	0.0	0.0	2003 09 21	644	0.1−	0.0	2003 10 15	644	0.3+	0.0
1998 11 24	691	0.1−	0.2+	2003 09 21	644	0.2−	0.4+	2003 10 17	699	0.6−	0.6+
1998 11 24	691	0.0	0.2−	2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 17	699	0.9−	0.2+
2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 09 30	699	0.7+	1.9−	2003 10 17	699	0.7−	0.9−
2003 09 17	644	0.7−	0.4+	2003 09 30	699	1.2−	0.6−	2003 10 17	699	(3.2+	1.2−)
2003 09 17	644	0.1−	0.4+	2003 09 30	699	0.7+	0.5−	2006 02 24	644	0.1+	0.2−
2003 09 17	644	0.6−	0.2+	2003 09 30	699	0.7−	1.3+	2006 02 24	644	0.4+	0.2+
2003 09 17	644	0.2+	0.4+	2003 09 30	704	0.6+	0.1−	2006 02 24	644	0.0	0.4+
2003 09 17	644	0.3−	0.4+	2003 09 30	704	1.1+	0.6−	2006 02 24	644	0.1−	0.3+
2003 09 19	691	0.2+	0.0	2003 09 30	704	0.2−	0.1+	2006 02 24	644	0.2+	0.1−
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 09 30	704	0.0	0.9+	2006 02 24	644	0.0	0.1+
2003 09 19	691	0.2+	0.1−	2003 10 03	691	0.0	0.1−	2006 03 23	E12	1.1−	0.8−
2003 09 21	699	0.1−	0.3+	2003 10 03	691	0.0	0.2−	2006 03 23	E12	0.7+	1.2−
2003 09 21	699	0.3+	0.9+	2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	E12	0.5−	0.8+
2003 09 21	699	0.3−	0.0	2003 10 15	644	0.1+	0.2−	2006 03 23	E12	0.2+	0.4+
2003 09 21	699	0.2+	0.6+	2003 10 15	644	0.2+	0.2−				

2003 SE$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	326.41661		(2000.0)			
n	0.31204405	ω	5.80596		+0.49487886	+0.86612425
a	2.1527426	Ω	293.87379		−0.80031294	+0.42283683
e	0.3072174	i	4.40089		−0.33851753	+0.26652919
P	3.16	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	1.1+	0.1−	2003 10 17	636	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.4−	0.7+
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2003 10 17	151	0.4−	0.0	2003 11 24	704	0.6+	0.3+
2002 02 11	704	0.9−	1.3+	2003 10 17	636	1.1−	0.4−	2003 11 26	699	(2.6−	1.5+)
2003 08 24	704	0.2+	1.9−	2003 10 17	J95	0.4−	0.4+	2003 11 26	699	(2.3−	0.4+)
2003 08 24	704	(0.8−	2.2−)	2003 10 17	J95	0.1+	0.5−	2003 11 26	699	1.6−	0.1+
2003 08 24	704	0.6+	0.9−	2003 10 17	J95	0.3+	0.2−	2003 11 26	699	1.4+	0.9+
2003 09 19	644	0.5−	0.1+	2003 10 18	926	0.4+	0.2−	2006 06 15	644	0.1+	0.5−
2003 09 19	644	0.0	0.2+	2003 10 18	926	0.1+	0.3−	2006 06 15	644	0.1+	0.2+
2003 09 19	644	0.1−	0.3+	2003 10 18	926	0.5+	0.2−	2006 06 15	644	0.4−	0.6+
2003 09 21	699	0.1+	1.7+	2003 10 22	704	0.6−	0.3+	2006 06 20	703	0.4−	0.2+
2003 09 21	699	0.2+	1.6+	2003 10 22	704	0.1−	0.0	2006 06 20	703	0.7+	0.6−
2003 09 21	699	0.5+	0.2+	2003 10 22	704	0.3+	0.3−	2006 06 20	703	0.3+	0.2−
2003 09 21	699	0.9+	0.2−	2003 10 22	704	0.9−	0.4−	2006 06 20	G96	0.2−	0.0
2003 09 30	704	0.2−	0.3+	2003 10 22	704	0.3−	0.3−	2006 06 20	703	0.4+	0.1−
2003 09 30	704	0.3−	0.3−	2003 10 23	608	0.4−	0.5−	2006 06 20	G96	0.1+	0.1−
2003 09 30	704	0.5−	0.0	2003 10 23	608	0.6−	0.2−	2006 06 20	G96	0.3+	0.1+
2003 09 30	704	0.8−	0.4−	2003 10 23	608	0.2−	0.8−	2006 06 20	G96	0.1−	0.5+
2003 10 17	691	0.1+	0.2−	2003 11 02	704	0.5+	0.5+	2006 06 24	699	0.4−	0.5+
2003 10 17	691	0.1+	0.2−	2003 11 02	704	1.5−	1.4+	2006 06 24	699	0.8−	0.6+
2003 10 17	691	0.1−	0.2−	2003 11 02	704	0.3−	0.8+	2006 06 24	699	0.1−	0.2−
2003 10 17	246	0.5+	0.2−	2003 11 02	704	0.1−	0.7+	2006 06 24	699	0.1+	0.1+
2003 10 17	246	0.3+	0.2−	2003 11 18	699	0.0	1.0+	2006 06 29	704	1.2−	0.6+
2003 10 17	246	0.1+	0.1+	2003 11 18	699	1.2−	0.1+	2006 06 29	704	0.7−	0.8−
2003 10 17	246	0.1+	0.0	2003 11 18	699	0.2+	0.9+	2006 06 29	704	0.2−	0.1+
2003 10 17	246	0.1+	0.1−	2003 11 18	699	0.4+	0.1−	2006 07 02	704	0.7+	0.6−
2003 10 17	246	0.3+	0.2+	2003 11 22	691	0.2+	0.1+	2006 07 02	704	0.3+	0.3+
2003 10 17	151	0.3+	0.2+	2003 11 22	691	0.2+	0.0	2006 07 02	704	0.0	0.9+
2003 10 17	151	0.6+	0.3−	2003 11 22	691	0.2+	0.0	2006 07 02	704	0.3+	0.1−
2003 10 17	151	0.7+	0.4−	2003 11 24	704	0.0	0.0	2006 07 02	704	0.2+	0.4+
2003 10 17	636	0.2−	0.6−	2003 11 24	704	0.0	0.8+				

2003 SW$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.19221		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21422555	ω	14.02130		+0.23505613		+0.96235999
a	2.7662316	Ω	269.70720		−0.90440816		+0.16512995
e	0.0451063	i	7.84115		−0.35608216		+0.21585957
P	4.60	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.5+	0.1+	2003 09 30	704	(2.6−	0.6−)	2006 03 27	E12	0.8−	0.0
2003 09 20	644	0.5+	0.0	2003 09 30	704	(3.4−	0.1+)	2006 04 08	E12	0.1−	0.1+
2003 09 20	644	0.4+	0.1+	2003 10 17	699	1.4−	0.4+	2006 04 08	E12	1.2−	0.6+
2003 09 21	699	0.2+	0.1−	2003 10 17	699	1.0+	0.5+	2006 04 08	E12	1.3−	0.4−
2003 09 21	699	0.6−	0.8+	2003 10 17	699	0.7+	0.4−	2006 04 08	E12	0.2+	0.5−
2003 09 21	699	0.3−	0.3−	2003 10 17	699	0.2−	0.1+	2006 04 21	E12	0.0	0.8+
2003 09 21	699	1.1+	0.6−	2003 10 22	691	0.1−	0.0	2006 04 21	E12	0.1−	0.1−
2003 09 25	644	0.3+	0.0	2003 10 22	691	0.0	0.1−	2006 04 21	E12	0.2+	0.9+
2003 09 25	644	0.5+	0.1−	2003 10 22	691	0.3−	0.0	2006 04 21	E12	0.0	1.3−
2003 09 25	644	0.6+	0.0	2006 03 25	644	0.3+	0.0	2006 05 05	699	1.9+	0.4−
2003 09 29	699	0.4+	0.1−	2006 03 25	644	0.5+	0.2−	2006 05 05	699	0.5−	0.3−
2003 09 29	699	0.6+	0.6−	2006 03 25	644	0.3+	0.0	2006 05 05	699	0.7−	0.7+
2003 09 29	699	0.8−	1.4+	2006 03 27	E12	0.1+	0.5+	2006 05 05	699	1.5+	0.4−
2003 09 29	699	0.0	0.8−	2006 03 27	E12	0.7+	0.3+				
2003 09 30	704	1.9−	0.1+	2006 03 27	E12	0.9−	0.3−				

2003 SR$_{194}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.51417		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22175320	ω	147.28246		+0.98697806		−0.11128846
a	2.7032701	Ω	219.62471		+0.07757099		+0.96182787
e	0.0865166	i	10.49279		+0.14091502		+0.25000405
P	4.44	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.5+	0.4−	2003 10 16	691	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−
2003 09 17	644	0.2+	0.3−	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2003 09 17	644	0.2−	0.9−	2003 10 17	699	0.7−	0.9+	2006 05 02	G96	0.0	0.4−
2003 09 20	644	0.1+	0.6−	2003 10 17	699	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−
2003 09 20	644	0.1+	0.4−	2003 10 17	699	0.2−	0.7−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2003 09 20	644	0.2+	0.2−	2003 10 17	699	0.6−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2003 09 21	644	0.2−	0.5−	2003 10 21	704	1.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2003 09 21	699	0.1−	1.9+	2003 10 21	704	(1.3−	3.3+)	2006 05 06	G96	0.1+	0.6−
2003 09 21	699	0.6−	0.8+	2003 10 21	704	0.7+	0.9+	2006 05 07	G96	0.8−	0.2−
2003 09 21	699	0.0	0.5−	2003 10 21	704	0.8+	0.8+	2006 05 07	G96	0.2−	0.0
2003 09 21	699	0.2−	0.2+	2003 10 21	704	0.8+	0.4+	2006 05 07	G96	0.2+	0.7−
2003 09 21	644	0.1−	0.6−	2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.4+	0.5−
2003 09 21	644	0.1+	0.4−	2003 10 25	704	0.2+	0.6+	2006 05 08	291	0.3+	0.5+
2003 09 27	704	0.3+	0.7+	2003 10 25	704	0.1−	0.0	2006 05 08	291	0.0	0.4+
2003 09 27	704	0.2+	1.2+	2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2006 05 08	291	0.1−	0.3+
2003 09 27	704	0.7+	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2003 09 27	704	0.1−	0.8+	2003 10 26	691	0.4−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.3−
2003 09 27	704	0.0	0.0	2003 10 26	691	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2003 10 26	691	0.0	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.4−

2003 SC$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.39592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22496805	ω	19.85406		+0.27349321		+0.95233503
a	2.6774548	Ω	266.20423		−0.89978784		+0.20364875
e	0.0249545	i	7.78318		−0.33997546		+0.22712373
P	4.38	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	703	0.2+	0.5+	2003 10 16	H36	0.4−	0.5−	2003 11 02	704	0.3−	0.6−
1999 12 05	703	1.3−	0.0	2003 10 16	H36	0.3−	0.4−	2003 11 02	704	0.9−	0.0
1999 12 05	703	0.8+	0.1−	2003 10 16	448	0.1+	0.2−	2003 11 02	704	0.1−	0.2+
1999 12 05	703	0.0	0.3−	2003 10 16	448	0.0	0.2−	2005 02 02	704	0.2+	1.2+
2001 03 21	699	0.1−	0.0	2003 10 16	448	0.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.2+	0.7+
2001 03 21	699	0.4+	0.1−	2003 10 16	926	0.4−	0.3−	2005 02 02	704	0.6+	0.9+
2001 03 21	699	0.4−	0.4−	2003 10 16	926	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	0.2−	0.3+
2001 03 21	699	0.3−	1.1−	2003 10 16	926	0.2+	0.2−	2006 04 26	E12	0.1−	0.9+
2003 09 20	644	0.3+	0.2+	2003 10 17	644	0.3−	0.3−	2006 04 26	E12	0.8−	0.8+
2003 09 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 17	644	0.1−	0.1−	2006 04 26	E12	0.8+	1.0+
2003 09 20	644	0.2+	0.3+	2003 10 17	644	0.5−	0.2+	2006 04 26	E12	0.9−	0.9+
2003 09 21	699	1.3+	0.0	2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.6+
2003 09 21	699	0.2−	0.8−	2003 10 20	644	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.5+	0.5+
2003 09 21	699	0.3−	1.9+	2003 10 20	644	0.3+	0.2+	2006 05 16	644	0.4+	0.7+
2003 09 21	699	1.5−	1.1+	2003 10 22	704	0.4+	0.0	2006 05 22	E12	0.5+	0.4+
2003 09 30	704	0.6−	1.1−	2003 10 22	704	0.2+	0.7+	2006 05 22	E12	0.1−	0.8+
2003 09 30	704	1.0+	1.2+	2003 10 22	704	0.0	0.3+	2006 05 22	E12	0.1+	0.2−
2003 09 30	704	0.9+	0.6−	2003 10 29	699	0.1−	0.6+	2006 05 22	E12	0.1−	0.0
2003 09 30	704	0.1−	0.6+	2003 10 29	699	0.8−	0.2+	2006 05 28	428	1.2+	0.3+
2003 10 01	691	0.2+	0.2+	2003 10 29	699	0.1+	0.4+	2006 05 28	428	0.2−	0.3−
2003 10 01	691	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.1−	1.2−	2006 06 17	691	0.1−	0.1−
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2003 11 02	704	0.5−	1.3+	2006 06 17	691	0.1−	0.2+
2003 10 16	H36	0.0	0.1+	2003 11 02	704	0.5−	0.8+	2006 06 17	691	0.1−	0.3−

2003 SN$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.88307		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30290359	ω	61.66312		+0.69910077		+0.71083525
a	2.1958353	Ω	252.91287		−0.68106860		+0.62909405
e	0.1759520	i	4.63703		−0.21772387		+0.31456941
P	3.25	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.1+	0.1−	2003 10 25	704	1.4+	1.1+	2003 11 22	691	0.1+	0.0
2003 09 20	644	0.0	0.2−	2003 10 25	704	1.1+	1.1+	2003 11 24	704	1.2+	0.1−
2003 09 20	644	0.3+	0.1+	2003 10 29	699	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	1.6+	0.3+

2003 09 21	699	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	0.8−	0.3+	2003 11 24	704	0.9+	0.4−
2003 09 21	699	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	0.2−	0.4+	2003 11 24	704	0.3+	0.0
2003 09 21	699	0.6−	0.0	2003 10 29	699	0.4−	0.4−	2003 11 26	699	0.4−	0.1+
2003 09 21	699	0.5−	0.9−	2003 10 30	704	0.4−	0.3+	2003 11 26	699	(2.3−	0.6−)
2003 09 25	608	0.1−	1.0−	2003 10 30	704	0.2+	0.0	2003 11 26	699	0.2+	0.8−
2003 09 25	608	0.8−	0.9−	2003 10 30	704	0.6−	0.0	2003 11 26	699	0.1−	0.8+
2003 09 25	608	0.1+	0.9−	2003 10 30	704	0.7−	0.0	2006 05 26	703	0.9+	0.9−
2003 09 27	704	0.5+	0.7+	2003 10 30	704	0.4−	0.4+	2006 05 26	703	0.2−	0.5+
2003 09 27	704	0.3−	0.2+	2003 10 30	704	0.9+	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	1.4−
2003 09 27	704	0.8−	0.1+	2003 10 30	704	0.6−	0.7+	2006 05 26	703	0.3−	0.9−
2003 09 27	704	0.1−	0.0	2003 10 30	704	0.1+	0.2−	2006 06 03	703	0.6−	0.3−
2003 09 27	704	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	0.1−	2006 06 03	703	0.8+	0.8+
2003 10 15	699	0.4−	0.6−	2003 11 01	704	0.1−	0.5+	2006 06 03	703	0.4−	0.0
2003 10 15	699	0.1−	0.6−	2003 11 01	704	0.0	0.1+	2006 06 03	703	0.5−	1.3+
2003 10 15	699	0.6+	0.1−	2003 11 01	704	0.5+	0.2+	2006 06 03	703	1.0+	1.0−
2003 10 15	699	0.2+	0.9−	2003 11 01	704	0.3+	0.0	2006 06 03	703	1.3−	0.9+
2003 10 21	704	0.7+	0.1+	2003 11 18	699	1.1−	0.1−	2006 06 03	703	(0.8+	2.1+)
2003 10 21	704	0.7+	0.2+	2003 11 18	699	1.1−	0.4+	2006 06 03	703	0.2+	0.1−
2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2003 11 18	699	0.6+	0.6−	2006 06 22	699	0.5−	0.3+
2003 10 21	704	0.1+	0.1+	2003 11 18	699	1.6−	1.5−	2006 06 22	699	0.7+	0.9+
2003 10 21	704	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2006 06 22	699	0.1+	0.2−
2003 10 23	608	0.4−	1.0−	2003 11 20	704	0.6−	1.2+	2006 06 22	699	0.8+	0.2+
2003 10 23	608	0.3−	1.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.8−	2006 07 01	703	0.2−	0.3−
2003 10 23	608	0.9−	0.4−	2003 11 20	704	0.9−	0.1+	2006 07 01	703	0.1−	0.2+
2003 10 25	704	0.9+	1.1+	2003 11 20	704	1.1−	0.2−	2006 07 01	703	1.4−	0.0
2003 10 25	704	1.5+	1.1+	2003 11 22	691	0.0	0.0	2006 07 01	703	1.0+	0.4+
2003 10 25	704	1.5+	0.0	2003 11 22	691	0.2−	0.1+				

2003 SG$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.46548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21327101	ω	132.19353		+0.88898372	−0.45545367	
a	2.7744793	Ω	254.95144		+0.40427074	+0.82941167	
e	0.1057356	i	2.82786		+0.21511186	+0.32347833	
P	4.62	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	691	0.2+	0.6−	2003 09 22	699	0.2+	0.1+	2003 10 20	691	0.4−	0.3+
2000 01 05	691	0.2+	0.1−	2003 09 22	699	0.0	0.3+	2003 10 20	691	0.5−	0.2+
2000 01 05	691	0.4−	0.0	2003 09 27	704	0.1+	0.3+	2003 10 20	691	0.3−	0.1+
2003 09 16	644	0.2+	0.0	2003 09 27	704	1.1+	0.2−	2003 10 21	704	0.1+	0.2+
2003 09 16	644	0.2+	0.1+	2003 09 27	704	0.8+	0.0	2003 10 21	704	0.8−	0.8+
2003 09 16	644	0.2+	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.0	2003 10 21	704	1.2+	0.4+
2003 09 21	699	0.5+	0.3−	2003 09 27	691	0.2−	0.0	2003 10 21	704	0.1−	0.7−
2003 09 21	699	1.2+	0.2+	2003 09 27	691	0.2−	0.0	2003 10 21	704	0.2−	0.3+
2003 09 21	699	0.6+	0.2−	2003 10 15	699	0.8+	0.6−	2005 01 17	691	0.1+	0.2+
2003 09 21	699	0.3+	0.8+	2003 10 15	699	0.4−	1.0−	2005 01 17	691	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.5+	0.3−	2003 10 15	699	1.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	699	0.7+	0.3+	2003 10 15	699	0.6−	1.5−				

2003 SK$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.29686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18636962	ω	147.59194		+0.81456195	+0.58000086	
a	3.0354236	Ω	176.90872		−0.56235475	+0.79353648	
e	0.1064567	i	10.00856		−0.14228834	+0.18411641	
P	5.29	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.7−	0.8−	2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 06	699	0.7+	1.0−
2003 09 21	699	1.1+	0.7−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 18	699	0.0	0.1+
2003 09 21	699	0.1−	0.1−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 18	699	0.3+	1.8+
2003 09 21	699	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.2+	0.5−	2003 10 18	699	0.8−	1.0−
2003 09 24	608	0.3+	0.8−	2003 09 29	704	0.5+	0.4+	2003 10 18	699	0.3−	0.8+
2003 09 24	608	0.2−	0.1−	2003 09 29	704	0.3−	0.1−	2006 02 02	691	0.4+	0.1+
2003 09 24	608	0.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.9−	1.6+	2006 02 02	691	0.1−	0.2+
2003 09 24	608	0.1+	0.1−	2003 09 29	704	0.9−	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.2−
2003 09 24	608	0.2−	0.9−	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.4+	0.0
2003 09 24	608	0.3−	0.2+	2003 09 29	645	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.4−
2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.0
2003 09 26	704	(0.3+	2.2+)	2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.6−
2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	G96	1.1−	0.1−
2003 09 26	704	0.7+	0.6+	2003 10 06	699	0.3+	0.6+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−
2003 09 26	704	0.2+	1.3+	2003 10 06	699	0.2−	0.3+	2006 05 04	G96	0.6−	0.2−
2003 09 26	645	0.0	0.2−	2003 10 06	699	1.3−	0.7+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−

2003 SM$_{197}$ = 2006 DL$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.59862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18573756	ω	236.81493		+0.58927136	−0.80789916	
a	3.0423060	Ω	177.04603		+0.78178657	+0.56779104	
e	0.0735956	i	8.51477		+0.20388484	+0.15783628	
P	5.31	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.2−	0.2+	2003 09 26	704	0.1−	0.8+	2006 02 24	G96	0.0	0.5+
1996 05 20	691	0.4−	0.3+	2003 09 26	704	(0.4−	2.2+)	2006 02 24	G96	0.5−	0.4+
1996 05 20	691	0.1−	0.1+	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.0	0.5+
2000 02 02	704	1.1+	0.2+	2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2000 02 02	704	0.1+	0.5−	2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.6+
2000 02 02	704	0.7−	0.9+	2003 09 29	704	0.2−	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
2000 02 02	704	0.4−	0.5+	2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+
2001 02 21	691	0.4+	0.2+	2003 09 29	704	0.4+	0.8+	2006 03 06	G96	0.6−	0.5+
2001 02 21	691	0.3+	0.4−	2003 09 29	704	0.1+	0.6+	2006 03 06	G96	0.6−	0.7+
2001 02 21	691	0.4+	0.0	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2006 03 06	G96	0.4−	0.5+
2001 05 24	645	0.1+	0.0	2003 09 29	645	0.1−	0.2+	2006 03 06	G96	0.4−	0.8+
2001 05 24	645	0.1+	0.0	2003 09 29	645	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.2−	0.4+
2003 09 21	699	0.2−	0.1+	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 03 06	691	0.7−	0.3+
2003 09 21	699	0.1+	0.6−	2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.5−	0.4+
2003 09 21	699	0.2−	0.2+	2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−
2003 09 21	699	0.5−	0.4+	2003 10 16	644	0.3−	0.5+	2006 04 09	G96	0.6−	0.4+
2003 09 22	683	1.0+	1.0+	2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−
2003 09 22	683	0.9−	0.4−	2003 10 16	644	0.1−	0.3+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+
2003 09 22	683	0.5−	0.3+	2006 01 06	G96	0.9+	0.5−	2006 04 09	291	0.5+	0.3+
2003 09 22	699	0.2−	0.0	2006 01 06	G96	0.2+	0.6−	2006 04 09	291	0.3+	0.2+
2003 09 22	699	0.0	0.3+	2006 01 06	G96	0.0	0.2−	2006 04 09	291	0.8+	0.1+
2003 09 22	699	0.9−	0.6+	2006 01 06	G96	0.9+	0.4+	2006 04 23	461	0.1−	0.2+
2003 09 22	699	(0.5−	2.1+)	2006 02 24	691	0.3+	0.2−	2006 04 23	461	0.1+	0.1−
2003 09 26	704	0.5−	1.4+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+	2006 04 23	461	0.0	0.5+
2003 09 26	704	0.8−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+				

2003 SN$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.76059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22385704	ω	307.73640		+0.74094116	+0.67063979	
a	2.6863064	Ω	10.31339		−0.53719779	+0.62344194	
e	0.1034936	i	11.38255		−0.40301951	+0.40194827	
P	4.40	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.8−	0.9+	2003 09 29	704	0.6+	0.5+	2003 10 04	683	(2.0+	3.1−)
2003 09 21	699	0.2+	0.4−	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2003 10 04	683	(3.9+	0.0)
2003 09 21	699	0.0	0.6+	2003 09 29	704	1.0+	0.9+	2003 10 23	704	0.1+	0.7+
2003 09 21	699	0.2+	0.5−	2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 10 23	704	0.5+	0.9+
2003 09 22	699	0.8−	0.5−	2003 09 29	691	0.0	0.2−	2003 10 23	704	0.1+	0.7+
2003 09 22	699	0.4−	0.1+	2003 09 29	691	0.0	0.2−	2003 10 23	704	0.2+	0.3−
2003 09 22	699	0.0	1.3−	2003 09 29	691	0.2−	0.3−	2006 02 22	G96	2.1+	0.3+
2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2003 10 01	699	0.1−	0.1+	2006 02 22	G96	0.5+	0.4−
2003 09 26	704	0.3−	0.9+	2003 10 01	333	0.0	0.3−	2006 02 22	G96	0.4−	0.2+
2003 09 26	704	0.3−	0.3+	2003 10 01	699	0.6−	0.3−	2006 02 22	G96	0.8−	0.6+
2003 09 26	704	0.2+	0.8+	2003 10 01	699	0.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	0.6−	0.1+	2003 10 01	333	0.1−	0.8−	2006 03 25	G96	0.2+	0.0

2003 09 28	683	(0.9−	2.2−)	2003 10 01	699	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.7−	0.4+		
2003 09 28	683	(2.4−	0.3+)	2003 10 01	333	0.0	0.3−	2006 03 25	G96	0.4+	0.2+		
2003 09 29	704	0.2−	1.1+	2003 10 04	683	1.7+	1.3−						

2003 SZ$_{197}$ = 2006 JF$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.18615		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27110060	ω	256.24608		+0.81013941	+0.58413069	
a	2.3643716	Ω	67.98999		−0.51504757	+0.74965649	
e	0.2316650	i	3.07004		−0.28000023	+0.31113740	
P	3.64	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.5+	0.0	2003 09 22	699	0.5+	0.5−	2006 05 02	G96	0.1+	0.0		
1996 12 05	691	1.0+	0.2+	2003 09 22	699	0.6−	0.7+	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+		
1996 12 05	691	1.7−	0.3+	2003 09 22	699	0.8−	1.3−	2006 05 04	G96	0.4+	0.9+		
2003 09 21	699	1.5−	0.6−	2003 09 28	704	1.0+	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−		
2003 09 21	699	1.1−	0.6−	2003 09 28	704	1.4+	0.7+	2006 05 04	G96	0.4+	0.4+		
2003 09 21	699	0.1+	0.1−	2003 09 28	704	1.6+	1.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.4+		
2003 09 21	699	0.5−	1.2+	2006 05 02	G96	0.3+	0.3+						
2003 09 22	699	0.5−	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.0						

2003 SF$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.92547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21226936	ω	183.93126		+0.52025176	−0.83646243	
a	2.7832006	Ω	234.80401		+0.78917764	+0.54796031	
e	0.1415498	i	12.16805		+0.32639969	+0.00837325	
P	4.64	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.0	0.2−	2003 10 17	691	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.6−		
2003 09 21	699	0.3+	1.0+	2003 10 18	691	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.5+		
2003 09 21	699	0.5−	1.0+	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.6+		
2003 09 21	699	0.6−	0.6−	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.6+		
2003 09 21	644	0.3−	0.0	2003 10 20	644	0.2+	0.3−	2003 11 24	704	0.3+	0.2−		
2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.6+		
2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2003 10 20	644	0.1+	0.0	2003 12 22	704	0.1+	0.0		
2003 09 22	704	0.0	0.2−	2003 10 22	704	0.1+	0.5−	2003 12 22	704	0.6−	0.1−		
2003 09 22	704	0.3−	0.5−	2003 10 22	704	0.6+	1.1−	2003 12 22	704	0.4−	0.3+		
2003 09 22	704	0.5−	1.0+	2003 10 22	704	0.1+	0.9+	2003 12 22	704	0.1−	0.6−		
2003 09 22	704	0.3+	0.6−	2003 10 22	704	0.7+	0.7−	2006 04 27	807	0.1−	0.1+		
2003 09 30	704	0.7−	1.0+	2003 10 22	704	0.6+	1.9−	2006 04 28	807	0.1+	0.0		
2003 09 30	704	0.2−	0.2+	2003 10 30	704	0.4+	0.6+	2006 04 28	807	0.2+	0.0		
2003 09 30	704	1.0+	0.3+	2003 10 30	704	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0		
2003 09 30	704	0.2+	0.2+	2003 10 30	704	0.3−	0.8+	2006 05 19	G96	1.8−	1.7+		
2003 09 30	704	0.2+	0.3+	2003 11 02	704	0.1−	0.8+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−		
2003 10 01	691	0.1+	0.0	2003 11 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−		
2003 10 01	691	0.2+	0.2−	2003 11 02	704	0.7−	0.9+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+		
2003 10 01	691	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.4−	0.2−	2006 05 20	691	0.3+	0.1−		
2003 10 15	699	0.9−	0.2+	2003 11 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.3+	0.5−		
2003 10 15	699	0.2−	0.4−	2003 11 02	691	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.1−		
2003 10 15	699	0.5+	0.6+	2003 11 20	704	0.3+	0.1−	2006 05 24	691	0.2−	0.2+		
2003 10 15	699	0.9−	0.9+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.2−		
2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	0.4+	0.5−						
2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	0.4+	0.0						

2003 SS$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.38387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21093084	ω	313.67493		+0.94634321	+0.31570795	
a	2.7949626	Ω	28.13314		−0.23802746	+0.82540004	
e	0.1771145	i	8.41637		−0.21858056	+0.46802057	
P	4.67	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.1+	0.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.1+		
1998 09 22	699	0.2−	0.3+	2003 10 21	644	0.3+	0.2+	2003 11 20	704	0.4+	0.1−		
1998 09 22	699	0.8−	1.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	0.6+	0.4+		
2003 09 26	333	0.2+	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.5+	2003 11 24	704	(0.4−	2.1+)		
2003 09 26	333	0.0	0.6+	2003 10 22	704	0.4+	0.1+	2003 11 24	704	1.0−	0.6+		
2003 09 26	333	0.2−	0.5+	2003 10 22	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	704	0.1+	1.8+		
2003 09 27	333	0.2−	0.3+	2003 10 22	704	0.1+	0.6+	2003 11 28	691	0.3+	0.1−		
2003 09 27	333	0.1+	0.3+	2003 10 23	699	0.3+	0.1+	2003 11 28	691	0.2+	0.1+		
2003 09 27	333	0.1−	0.4+	2003 10 23	699	0.7−	0.7−	2003 11 28	691	0.4+	0.0		
2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 23	699	0.6−	0.4+	2003 12 17	333	0.2−	0.6−		
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 23	699	0.2−	0.4−	2003 12 17	333	0.0	0.4+		
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	1.6−	0.5−	2003 12 17	621	0.0	0.3−		
2003 09 29	704	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2003 12 17	621	0.2+	0.1+		
2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2003 12 17	621	0.3+	0.3−		
2003 09 29	704	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	0.6−	2003 12 18	621	0.3+	0.1+		
2003 09 29	704	0.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.2−	0.8+	2003 12 18	621	0.1−	0.6+		
2003 09 29	704	0.2+	0.5−	2003 10 29	704	0.0	0.3+	2006 03 02	G96	0.1+	0.3+		
2003 10 06	333	0.0	0.1−	2003 10 29	704	0.1−	0.1+	2006 03 02	G96	0.6−	0.1−		
2003 10 06	333	0.5+	0.2−	2003 10 29	704	0.4−	0.8+	2006 03 02	G96	0.6−	0.3+		
2003 10 06	333	0.2+	0.3−	2003 10 29	704	0.3−	0.0	2006 03 02	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 19	691	0.2−	0.3−	2003 11 01	704	1.4−	0.5−	2006 04 08	691	0.0	0.3+		
2003 10 19	691	0.0	0.2−	2003 11 01	704	0.1+	0.3+	2006 04 08	691	0.6+	0.2+		
2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.6−	2006 04 08	691	0.4+	0.3+		
2003 10 21	704	0.8−	0.3−	2003 11 01	704	0.5+	0.5−	2006 05 19	G96	0.2−	0.6+		
2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.4+		
2003 10 21	704	0.5−	0.3−	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+		
2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.6+	0.2+		

2003 SZ$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.52655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27049522	ω	274.17293		+0.97595300	+0.20341398	
a	2.3678980	Ω	74.10401		−0.15326380	+0.89592567	
e	0.1968646	i	4.67270		−0.15500305	+0.39489233	
P	3.64	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.3−	0.0	2003 09 21	683	(0.1−	4.2+)	2003 10 25	704	1.0+	0.7+		
1999 07 16	704	0.1−	0.2−	2003 09 21	683	0.2+	0.5+	2003 10 25	704	0.1−	0.2+		
1999 07 16	704	0.7+	0.3+	2003 09 22	683	0.4+	1.6−	2003 10 25	704	0.1+	0.0		
2001 02 22	645	0.0	0.0	2003 09 22	683	(2.2+	4.6+)	2003 10 25	704	0.3+	0.1−		
2001 02 22	645	0.1−	0.1−	2003 09 22	683	0.4−	0.4+	2003 10 29	699	0.3+	0.2−		
2003 08 23	704	0.5−	0.9+	2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2003 10 29	699	0.1−	0.0		
2003 08 23	704	0.5−	0.7+	2003 09 28	704	0.3+	0.1−	2003 10 29	699	0.1+	0.4+		
2003 08 23	704	0.0	0.0	2003 09 28	704	0.5−	1.0+	2003 10 29	699	0.7−	0.2+		
2003 09 18	683	1.2−	0.8−	2003 09 30	645	0.1+	0.1−	2003 11 16	645	0.0	0.0		
2003 09 18	683	1.3−	1.1+	2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 11 16	645	0.0	0.1−		
2003 09 18	683	1.6−	0.4−	2003 10 16	644	0.3−	0.5+	2003 11 20	645	0.0	0.1−		
2003 09 19	599	0.1+	0.4+	2003 10 16	644	0.2+	0.4+	2003 11 20	645	0.0	0.1−		
2003 09 19	599	0.3−	0.4+	2003 10 16	644	0.0	0.1+	2005 02 01	691	0.4+	0.2+		
2003 09 19	599	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	0.2−	2005 02 01	691	0.1+	0.4+		
2003 09 19	599	0.0	0.4+	2003 10 20	704	0.4−	0.5+	2005 02 01	691	0.5+	0.3+		
2003 09 19	704	0.4+	1.1+	2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.5+		
2003 09 19	704	0.7+	0.4−	2003 10 20	704	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+		
2003 09 19	704	0.8−	0.8+	2003 10 22	608	0.8+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.5+		
2003 09 19	704	0.6+	0.3−	2003 10 22	608	0.5+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.6+		
2003 09 20	683	0.5+	0.2+	2003 10 22	608	0.6+	0.3+	2006 05 20	E12	0.3+	0.3−		
2003 09 20	683	1.1+	2.0+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.4−	0.1−		
2003 09 20	683	0.9+	1.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.6−	0.1+		
2003 09 21	683	1.2−	1.2+	2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	E12	0.5+	1.2−		

2003 SF$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.97972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27655487	ω	124.25823		+0.91766962	+0.39674214	
a	2.3331814	Ω	212.38279		−0.37666220	+0.85106261	
e	0.1977323	i	2.33995		−0.12652296	+0.34393039	
P	3.56	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 09 22	699	0.8+	0.4−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+	
1996 10 18	691	0.0	0.3+	2003 09 26	704	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.2−	
1996 10 18	691	0.3−	0.2+	2003 09 26	704	0.2+	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2003 09 15	699	0.6+	0.3−	2003 09 26	704	0.4−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.0	
2003 09 15	699	0.3−	0.0	2003 09 26	704	0.4−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−	
2003 09 15	699	1.1−	0.6+	2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−	
2003 09 15	699	0.6+	0.4−	2003 10 17	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−	
2003 09 22	699	0.2−	0.9−	2003 10 17	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.5−	
2003 09 22	699	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.0					
2003 09 22	699	0.5+	0.5+	2006 05 20	691	0.1−	0.4+					

2003 SP$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.47024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21371118	ω	1.49657		+0.94128498	−0.33687891	
a	2.7706684	Ω	18.23846		+0.30901060	+0.83311530	
e	0.1215986	i	4.07729		+0.13599649	+0.43867014	
P	4.61	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	699	1.0+	0.0	2003 10 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	
2003 09 22	699	0.2−	1.3+	2003 10 24	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	
2003 09 22	699	0.5+	0.7−	2003 10 24	691	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.6−	
2003 09 22	699	0.5−	0.6−	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−	
2003 09 26	704	1.5−	0.5−	2006 03 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4−	
2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2006 03 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−	
2003 09 26	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.5+					
2003 09 26	704	1.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+					

2003 SR$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.59641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22716796	ω	343.10331		+0.93804553	−0.33217293	
a	2.6601410	Ω	36.77378		+0.33391833	+0.79049157	
e	0.3104959	i	9.48473		+0.09256957	+0.51457188	
P	4.34	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 05	704	0.8−	0.0	2003 10 30	704	0.4−	0.2−	2003 12 12	644	0.1−	0.1+	
2003 09 05	704	0.5−	0.2−	2003 10 30	704	0.2−	0.3+	2003 12 12	644	0.2−	0.2+	
2003 09 05	704	1.0−	0.5+	2003 10 30	704	0.0	1.1+	2003 12 18	691	0.1−	0.0	
2003 09 22	704	0.2+	1.2+	2003 10 30	704	0.3−	0.8+	2003 12 18	691	0.0	0.0	
2003 09 22	704	0.8+	0.8−	2003 11 03	704	0.1+	0.4+	2003 12 18	691	0.1−	0.0	
2003 09 22	704	0.1−	0.3+	2003 11 03	704	1.2+	0.7+	2003 12 18	704	0.1−	0.3−	
2003 09 22	704	0.8−	0.2−	2003 11 03	704	0.2+	0.7+	2003 12 18	704	0.2−	0.1−	
2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 11 03	704	0.2−	0.4+	2003 12 18	704	0.3+	0.2−	
2003 09 26	704	0.4+	0.6+	2003 11 03	704	0.2−	0.1+	2003 12 18	704	0.3−	0.3+	
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.0	0.3+	2003 12 18	704	0.6−	0.3+	
2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.4−	2003 12 27	704	1.9+	0.6−	
2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2003 11 20	704	0.1−	0.4+	2003 12 27	704	0.7+	0.1−	
2003 09 29	704	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.4−	0.6−	2003 12 27	704	0.7−	0.5−	
2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2003 11 20	704	0.3−	0.0	2003 12 28	691	0.0	0.3+	
2003 09 29	704	0.3−	0.1−	2003 11 20	704	0.6−	0.3−	2003 12 28	691	0.1−	0.1−	
2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2003 12 28	691	0.1−	0.2−	
2003 09 29	704	0.6−	0.4−	2003 11 20	704	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	
2003 10 22	704	0.4+	0.7−	2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+	
2003 10 22	704	0.7+	0.1+	2003 11 20	704	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	
2003 10 22	704	0.6+	0.2−	2003 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.4+	0.1−	
2003 10 22	704	0.1+	0.1−	2003 11 20	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2003 10 22	704	0.6−	0.1−	2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	
2003 10 25	704	0.1−	0.4+	2003 12 04	704	0.0	0.7+	2006 05 04	691	0.2−	0.5+	
2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2003 12 04	704	0.7+	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+	
2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2003 12 04	704	0.5+	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	
2003 10 25	704	0.0	0.6+	2003 12 04	704	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.5+	0.5+	
2003 10 25	704	0.1+	0.5+	2003 12 04	704	0.6+	0.6+	2006 05 20	691	0.3−	0.2+	
2003 10 30	704	0.4+	0.4+	2003 12 12	644	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.2+	

2003 SS$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.13554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22608726	ω	325.39399		+0.98275860	−0.15792996	
a	2.6686113	Ω	44.01214		+0.18481059	+0.85461766	
e	0.2223908	i	7.95379		−0.00552981	+0.49465824	
P	4.36	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	704	0.3+	0.9+	2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+	
2003 09 22	704	0.4−	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+	
2003 09 22	704	1.2−	1.0+	2003 11 20	704	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.0	
2003 09 22	704	0.4−	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−	
2003 09 26	704	0.7−	0.4−	2003 11 21	644	0.5−	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.3−	
2003 09 26	704	0.5−	0.3−	2003 11 21	644	0.4−	0.4+	2006 04 24	G96	0.1−	0.6−	
2003 09 26	704	0.5−	1.0+	2003 11 21	644	0.4−	0.3+	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−	
2003 09 26	704	0.1+	0.5+	2003 11 24	704	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0	
2003 09 29	704	0.0	0.2−	2003 11 24	704	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	
2003 09 29	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	
2003 09 29	704	0.0	0.9−	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	
2003 09 29	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	
2003 09 29	704	0.3+	0.1−	2003 12 18	704	1.0+	1.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.0	
2003 10 22	704	1.0+	1.6+	2003 12 18	704	0.6+	1.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.6−	
2003 10 22	704	0.2−	0.8−	2003 12 18	704	0.5+	1.6−	2006 05 03	G96	0.4+	0.5−	
2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2003 12 18	704	0.3+	1.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−	
2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2003 12 23	704	0.9+	0.4+	2006 05 03	G96	0.4+	0.1+	
2003 10 22	704	0.4+	0.4−	2003 12 23	704	0.1−	0.5+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	
2003 10 24	704	1.0+	0.4+	2003 12 23	704	0.1+	0.8+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+	
2003 10 24	704	0.9+	0.4+	2003 12 23	704	0.2+	1.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+	
2003 10 24	704	1.0+	0.7+	2003 12 23	704	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−	
2003 10 24	704	0.8+	0.4+	2003 12 28	704	0.5−	0.9+	2006 05 04	691	0.0	0.6+	
2003 10 24	704	0.6+	0.9+	2003 12 28	704	1.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.0	
2003 10 26	691	0.3+	1.1−	2003 12 28	704	1.1−	0.8+	2006 05 16	644	0.0	0.3+	
2003 10 26	691	0.3−	0.1+	2004 01 17	644	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.2+	
2003 10 26	691	0.1−	0.2+	2004 01 17	644	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.0	0.0	
2003 10 27	691	0.2−	0.1−	2004 01 17	644	0.2+	0.3+	2006 05 18	644	0.2−	0.2+	
2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2004 01 20	704	0.3+	0.6−	2006 05 18	644	0.0	0.1+	
2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2004 01 20	704	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.4−	0.3−	
2003 10 29	704	0.6+	0.3+	2004 01 20	704	0.3+	0.7−	2006 05 20	691	0.4−	0.1−	
2003 10 29	704	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.3−	0.4+	2006 05 20	691	0.3−	0.2−	
2003 10 29	704	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.6−	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.0	
2003 10 29	704	0.1+	0.3+	2006 02 27	G96	0.2+	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.4+	
2003 10 29	704	0.2+	0.3+	2006 02 27	G96	0.2−	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+	
2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.8+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.2+	

2003 SB$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.89565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17842491	ω	215.54559		+0.82816058	−0.56039918	
a	3.1248731	Ω	178.42850		+0.56042350	+0.82764490	
e	0.0854506	i	21.69960		+0.00869227	+0.03093024	
P	5.52	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 10 17	691	0.0	0.4−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.7+	2003 10 17	691	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.5−	0.1+
2003 09 16	691	0.0	0.5+	2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.3+	0.8+
2003 09 16	691	0.4−	0.5+	2006 02 06	G96	0.1+	0.6+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2003 09 26	704	0.6+	0.4+	2006 02 06	G96	0.1+	0.6+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2006 02 06	G96	0.5+	0.3+	2006 04 21	G96	0.7−	0.1−
2003 09 26	704	0.6−	0.1+	2006 02 06	G96	0.4+	0.4+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−
2003 09 27	691	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.4−	0.6+				
2003 09 27	691	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+				

2003 SD$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.94094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27825228	ω	134.97602		+0.96973334	+0.23813515	
a	2.3236831	Ω	211.36428		−0.24284296	+0.91768492	
e	0.1567869	i	5.94793		−0.02538801	+0.31803466	
P	3.54	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	608	0.2−	0.3−	2003 09 27	704	0.5+	0.1−	2006 05 25	691	0.3−	0.1+
2003 08 28	608	0.4−	0.2−	2003 09 27	704	0.5+	0.6−	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2003 08 28	608	0.4+	0.2−	2003 09 27	704	0.7−	0.7+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 09 23	644	0.0	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.1−
2003 09 23	644	0.0	0.6+	2006 05 21	691	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2003 09 23	644	0.1−	0.5+	2006 05 21	691	0.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 09 27	704	0.8+	0.8−	2006 05 25	691	0.6−	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 09 27	704	0.8−	0.3−	2006 05 25	691	0.5+	0.0				

2003 SE$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.01006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26917767	ω	101.36942		+0.77163074	+0.63271079	
a	2.3756185	Ω	219.42924		−0.61630103	+0.71830519	
e	0.1447886	i	5.90054		−0.15735005	+0.28933495	
P	3.66	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	704	0.6+	0.1+	2003 09 02	704	0.4−	0.1−	2006 04 09	691	0.5+	0.2−
2003 08 01	704	0.3−	1.2+	2003 09 02	704	0.6+	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.1−
2003 08 01	704	0.0	0.2+	2003 09 23	644	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2003 08 01	704	0.3−	0.7+	2003 09 23	644	0.3−	0.1−	2006 04 09	691	0.5+	0.0
2003 08 21	599	0.2+	0.1−	2003 09 23	644	0.1−	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2003 08 21	599	0.3+	0.1−	2003 09 27	699	0.1+	0.9+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2003 08 21	599	0.3+	0.2−	2003 09 27	704	0.3−	0.6−	2006 04 21	703	1.5−	1.1+
2003 08 22	644	0.1+	0.1−	2003 09 27	699	0.7+	0.1−	2006 04 21	703	0.8−	0.5+
2003 08 22	644	0.1+	0.1−	2003 09 27	704	0.6−	1.2+	2006 04 21	703	0.0	0.1−
2003 08 22	644	0.1+	0.2−	2003 09 27	699	0.7+	0.5−	2006 04 21	703	0.8−	0.3+
2003 08 28	608	0.1+	0.4−	2003 09 27	704	0.2−	0.6+	2006 05 02	G96	0.0	0.6−
2003 08 28	608	0.1−	0.6+	2003 09 27	699	0.4+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.5−
2003 08 28	608	0.4−	0.3+	2003 09 27	704	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.8−
2003 09 02	704	0.8−	1.8−	2003 09 27	704	0.0	1.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.7−

2003 SH$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.87377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26012597	ω	89.58009		+0.60818989	+0.79143755	
a	2.4304139	Ω	218.09777		−0.76198415	+0.56052192	
e	0.1313839	i	5.68194		−0.22245273	+0.24380684	
P	3.79	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	691	0.6−	1.1+	2003 09 18	704	0.3+	0.9+	2003 09 27	704	0.6−	0.1+
1998 03 24	691	0.3+	0.2−	2003 09 18	704	0.5−	0.2−	2003 09 27	699	0.5+	0.4−
1998 03 24	691	0.6+	0.2−	2003 09 18	704	0.3+	0.4+	2003 09 27	704	0.2+	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.4+	2003 09 18	704	0.5−	0.1+	2003 09 27	704	0.8+	0.4+
1999 07 13	704	0.1−	0.9−	2003 09 21	608	0.8+	1.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
1999 07 13	704	0.6+	0.6−	2003 09 21	608	0.7+	0.7−	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.2−	2003 09 21	608	0.8+	0.3−	2006 03 26	691	0.1−	0.5+
2003 08 28	704	0.4−	0.0	2003 09 23	644	0.7−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2003 08 28	704	1.2+	0.8+	2003 09 23	644	0.8−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 08 28	704	0.0	1.3+	2003 09 23	644	0.6−	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2003 09 02	704	0.3−	0.5−	2003 09 27	699	1.0+	0.2−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2003 09 02	704	0.3−	0.3+	2003 09 27	704	1.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.3−
2003 09 02	704	0.0	0.2−	2003 09 27	699	1.0−	1.6+	2006 05 22	G96	0.2+	0.5−
2003 09 02	704	0.3+	0.6+	2003 09 27	704	0.3−	0.6+	2006 05 22	G96	0.4−	0.4−
2003 09 02	704	0.6−	0.1+	2003 09 27	699	1.1−	0.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.2−

2003 SL$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.32008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17724451	ω	97.94001		+0.99618065	+0.05827875	
a	3.1387317	Ω	258.73607		−0.07892468	+0.91952702	
e	0.1712441	i	3.80137		+0.03734984	+0.38868194	
P	5.56	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	291	0.1+	0.2−	2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2003 09 27	699	1.0+	0.0
2002 06 06	291	0.2−	0.3+	2003 09 18	691	0.5−	0.1−	2003 09 27	704	0.3+	0.3+
2002 06 06	291	0.1+	0.1+	2003 09 18	691	0.5−	0.2+	2003 09 27	704	1.0+	0.1+
2003 08 22	644	0.7−	0.4+	2003 09 18	691	0.0	0.1+	2004 12 09	691	0.0	0.1+
2003 08 22	644	0.2+	0.3−	2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2004 12 09	691	0.0	0.0
2003 08 22	644	0.3−	0.2+	2003 09 23	644	0.1−	0.3+	2004 12 09	691	0.0	0.0
2003 08 22	644	0.0	0.1−	2003 09 23	644	0.2−	0.3+	2006 02 02	691	0.0	0.2+
2003 08 22	644	0.0	0.0	2003 09 23	644	0.2−	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.5−
2003 08 22	644	0.1+	0.0	2003 09 27	699	(2.5+	0.1+)	2006 02 02	691	0.1+	0.5+
2003 08 28	704	0.4+	0.7+	2003 09 27	699	0.1+	0.9−	2006 02 02	G96	0.3−	0.3+
2003 08 28	704	0.9+	0.3+	2003 09 27	704	0.7+	0.1−	2006 02 02	G96	0.5−	0.1−
2003 08 28	704	0.2+	0.0	2003 09 27	699	0.9+	0.7−	2006 02 02	G96	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 09 27	704	1.1+	0.6−	2006 02 02	G96	0.2+	0.3+

2003 SQ$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.70779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22438191	ω	195.53030		+0.74462949	−0.66550125	
a	2.6821156	Ω	206.41068		+0.62403366	+0.72139366	
e	0.1864983	i	6.62698		+0.23687319	+0.19157055	
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 07	049	0.9−	0.4+	2003 09 27	704	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	0.0	0.7+
2003 09 07	049	0.8−	0.2−	2003 09 27	704	0.5+	0.4+	2003 10 20	704	0.1−	0.6+
2003 09 07	049	1.2−	0.3−	2003 09 27	704	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.8+	0.1+
2003 09 20	704	0.2−	0.5+	2003 09 27	704	0.2+	0.9+	2003 10 20	704	1.9−	0.8−
2003 09 20	704	1.3+	0.5+	2003 09 27	704	0.1+	0.5−	2006 04 24	691	0.3+	0.2−
2003 09 20	704	0.2+	0.0	2003 09 27	291	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.5−
2003 09 20	704	0.8−	0.3+	2003 09 27	291	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.0
2003 09 20	704	1.0−	1.0+	2003 09 27	291	0.6+	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2003 10 16	644	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	691	0.4−	0.1−	2003 10 16	644	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.5+
2003 09 20	691	0.3−	0.2−	2003 10 16	644	0.7+	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2003 09 24	049	0.5+	0.6−	2003 10 20	704	0.0	0.3−	2006 05 05	691	0.4−	0.0
2003 09 24	049	0.6+	0.2−	2003 10 20	704	1.0−	0.5+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+
2003 09 24	049	0.4+	0.5−	2003 10 20	704	0.1−	0.6+				

2003 SG$_{210}$ = 1993 TF$_{19}$ = 2006 FR$_5$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 53471; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.75040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19587519	ω	181.86777		+0.99997737	+0.00553345	
a	2.9364082	Ω	177.80422		−0.00410707	+0.95259229	
e	0.1403510	i	5.73197		−0.00532862	+0.30419945	
P	5.03	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	809	1.2+	1.5−	2003 10 01	699	0.6+	1.5+	2003 10 28	704	0.0	0.6+	
1993 10 09	809	0.3−	1.6−	2003 10 01	699	0.8−	1.5+	2003 10 28	704	0.7+	0.9+	
1993 10 09	809	0.4+	1.0−	2003 10 01	699	0.9−	1.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+	
1993 10 11	809	(0.7+	3.6−)	2003 10 01	699	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.5+	0.4+	
1993 10 11	809	(1.7+	2.6−)	2003 10 15	699	1.4−	0.4−	2006 03 23	G96	0.8−	0.5+	
1993 10 11	809	(0.8+	3.0−)	2003 10 15	699	1.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0	
2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2003 10 15	699	0.2−	0.9−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	
2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2003 10 15	699	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.6−	0.9−	
2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.6+	0.6+	2006 03 24	G96	0.6+	0.1+	
2003 09 26	704	0.4−	0.0	2003 10 20	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4−	
2003 09 26	704	0.5−	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	1.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+	
2003 09 26	704	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	1.2−	0.8+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	
2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 10 21	644	0.4+	0.5+	2006 03 24	G96	0.6+	0.0	
2003 09 26	704	0.9+	0.8+	2003 10 21	644	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	
2003 09 27	704	0.9−	0.2+	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+	
2003 09 27	704	0.6−	0.1+	2003 10 22	645	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.7+	
2003 09 27	704	1.0+	0.5+	2003 10 22	645	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.5+	
2003 09 27	704	0.3−	0.2+	2003 10 23	645	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+	
2003 09 27	704	0.3−	0.2+	2003 10 23	645	0.2+	0.3−	2006 04 19	G96	0.9−	0.7+	
2003 09 28	699	0.5+	0.2+	2003 10 24	704	0.9+	0.6−	2006 04 19	G96	0.8+	0.1−	
2003 09 28	699	0.4−	0.4−	2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	
2003 09 28	699	0.6−	0.4+	2003 10 24	704	1.0+	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.6+	
2003 09 28	699	1.2−	0.3−	2003 10 24	704	0.6+	0.6+	2006 04 20	691	1.0+	0.8+	
2003 09 29	704	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	1.6+	0.5−	2006 04 20	691	0.5+	0.2−	
2003 09 29	704	0.9−	1.3−	2003 10 28	704	0.6+	0.5+	2006 04 20	691	0.4+	0.1+	
2003 09 29	704	0.2+	0.5−	2003 10 28	704	0.5−	0.3+					

2003 SJ$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.22457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22152625	ω	313.75590		+0.99137136	+0.12636727	
a	2.7051162	Ω	39.02293		−0.09863826	+0.89422516	
e	0.1722495	i	3.17244		−0.08633265	+0.42940968	
P	4.45	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 20	807	0.4+	0.6+	2003 09 29	704	0.7+	1.2+	2003 10 20	704	0.2−	1.3+	
2001 05 21	807	0.0	0.5+	2003 09 29	704	0.8+	0.2+	2003 10 20	704	(2.5−	1.1+)	
2002 04 06	807	0.2−	0.7−	2003 09 29	704	0.8+	0.1+	2003 10 20	704	1.5−	0.2−	
2002 04 06	807	0.2−	0.6−	2003 10 01	699	0.9−	0.5−	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	
2003 09 21	691	0.2−	0.4−	2003 10 01	699	0.3−	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.4+	
2003 09 21	691	0.3−	0.4−	2003 10 01	699	(1.4−	2.4+)	2003 10 21	644	0.1+	0.4+	
2003 09 21	691	0.3−	0.4−	2003 10 01	699	1.2−	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.1+	
2003 09 25	557	0.5+	0.1−	2003 10 15	683	1.2−	0.7−	2003 10 24	704	0.4−	0.5−	
2003 09 25	557	0.4+	0.4−	2003 10 15	699	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.1−	0.2+	
2003 09 26	704	0.2−	0.1+	2003 10 15	683	0.1+	0.7+	2003 10 24	704	0.1+	0.8+	
2003 09 26	704	0.4+	0.2+	2003 10 15	699	0.4−	1.1−	2003 10 24	704	0.8+	0.2+	
2003 09 26	704	0.6−	0.1−	2003 10 15	683	0.0	1.9+	2003 10 28	704	0.4−	0.7+	
2003 09 26	704	0.1+	0.6−	2003 10 15	699	0.9−	0.1−	2003 10 28	704	0.6−	0.4+	
2003 09 26	704	0.1−	0.1−	2003 10 15	699	0.3−	0.5+	2003 10 28	704	1.0−	0.1−	
2003 09 27	704	1.2−	0.5+	2003 10 18	683	0.9−	0.8+	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+	
2003 09 27	704	0.7−	0.6+	2003 10 18	683	0.4+	2.0+	2006 04 19	G96	0.0	0.6+	
2003 09 27	704	0.4+	0.7+	2003 10 18	683	1.7+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.9+	
2003 09 27	704	0.2+	0.7+	2003 10 19	683	1.3+	0.7−	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+	
2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 10 19	683	0.9+	0.9+	2006 04 30	691	0.4+	1.1+	
2003 09 27	557	0.4+	0.6−	2003 10 19	683	1.7+	0.7+	2006 04 30	691	0.2−	0.8−	
2003 09 28	557	0.2−	0.8−	2003 10 20	683	0.6+	0.6−	2006 04 30	691	0.1+	0.5+	
2003 09 28	557	0.1+	0.3−	2003 10 20	683	0.7−	0.2+	2006 05 03	691	0.6+	0.4+	
2003 09 29	704	0.6+	0.6+	2003 10 20	683	0.1−	0.6−	2006 05 03	691	0.0	0.3+	
2003 09 29	704	0.7+	0.3+	2003 10 20	704	0.0	0.3−	2006 05 03	691	0.5+	0.2+	

2003 SR$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.39189		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27088969	ω	116.41389		+0.98586634	+0.14737401	
a	2.3655987	Ω	235.21115		−0.16598298	+0.92376718	
e	0.1286363	i	5.56750		+0.02274236	+0.35346159	
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 27	699	0.9−	1.5+	2003 09 23	644	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.4−	
2003 06 27	699	1.9+	1.3+	2003 09 27	699	0.4+	0.6−	2006 05 20	691	0.0	0.1+	
2003 06 27	699	0.4−	0.4−	2003 09 27	699	0.7−	0.7−	2006 05 20	691	0.0	0.1−	
2003 06 27	699	0.3+	1.1−	2003 09 27	699	0.3−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.1−	
2003 08 01	704	0.1+	0.3−	2003 09 27	699	0.6+	0.2−	2006 05 24	691	0.2−	0.4−	
2003 08 01	704	0.2+	0.1−	2005 02 02	703	1.0+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−	
2003 08 01	704	0.1+	0.4+	2005 02 02	703	0.4−	0.6+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−	
2003 08 01	704	0.3−	0.0	2005 02 02	703	0.3−	0.4+	2006 05 28	691	0.2+	0.1+	
2003 08 01	704	0.3−	0.1−	2005 02 02	703	0.3+	0.7+	2006 05 28	691	0.2+	0.3+	
2003 09 18	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	291	0.4−	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.2+	
2003 09 18	704	0.4−	0.6+	2006 04 19	291	0.5−	0.0	2006 06 04	691	0.2−	0.2+	
2003 09 18	704	0.5−	1.7+	2006 04 19	291	0.8−	0.0	2006 06 04	691	0.2+	1.0+	
2003 09 23	644	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 06 04	691	0.3+	0.4−	
2003 09 23	644	0.2+	0.0	2006 05 01	691	1.0+	0.0					

2003 SV$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.58135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27898305	ω	57.35362		+0.07638003	+0.99446577	
a	2.3196235	Ω	217.23573		−0.95008407	+0.05063946	
e	0.1022289	i	6.84696		−0.30250016	+0.09205144	
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.2+	0.0	2003 09 23	644	0.3−	0.5+	2006 05 17	644	0.1+	0.6+	
1999 06 14	704	0.2−	0.4−	2003 09 23	644	0.5−	0.4+	2006 05 17	644	0.2−	0.1+	
1999 06 14	704	0.2+	0.2+	2003 09 23	644	0.4−	0.4+	2006 05 19	703	1.2−	0.4−	
1999 06 14	704	0.0	1.2+	2003 09 27	699	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	0.1−	0.0	
1999 06 14	704	0.0	0.7+	2003 09 27	699	0.3−	0.4−	2006 05 19	703	0.0	0.2−	
2002 02 15	704	0.3−	1.3+	2003 09 27	699	(1.7−	3.2+)	2006 05 19	703	0.5−	0.1+	
2002 02 15	704	0.9+	0.6+	2003 09 27	699	0.7+	1.5+	2006 05 21	691	0.3+	0.4+	
2002 02 15	704	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.4−	2006 05 21	691	0.4+	0.4−	
2002 02 15	704	0.3+	1.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.1−	
2003 08 27	608	0.3−	0.6+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 05 29	691	0.1+	0.0	
2003 08 27	608	0.7+	0.1−	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.0	
2003 08 27	608	0.4−	0.3+	2006 04 19	644	0.3−	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.0	
2003 09 02	704	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.3+	0.4−	2006 06 02	691	0.0	0.0	
2003 09 02	704	0.7−	0.8−	2006 04 19	644	0.1−	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+	
2003 09 02	704	0.8+	1.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1−	
2003 09 02	704	0.4−	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−	2006 06 13	644	0.1+	0.0	
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.6−	2006 06 13	644	0.4−	0.1+	
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0	2006 06 13	644	0.1−	0.2+	
2003 09 18	644	0.1+	0.4+	2006 05 17	644	0.5−	0.2+					

2003 SH$_{212}$ = 1991 PR$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.37980		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25125510	ω	201.62698		+0.73208389	+0.66924058	
a	2.4872883	Ω	115.71472		−0.60248526	+0.72320913	
e	0.1284426	i	8.11381		−0.31790674	+0.17054499	
P	3.92	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	0.5+	0.2+	2003 09 21	608	0.1−	0.5−	2005 01 16	691	0.3−	0.4+
1991 08 02	809	0.0	1.2−	2003 09 21	608	0.6−	0.1−	2005 01 16	691	0.2+	0.1+
1991 08 02	809	0.3−	0.9−	2003 09 25	644	0.4−	0.5+	2005 01 16	691	0.2+	0.4+
2002 04 12	644	0.3+	0.4+	2003 09 25	644	0.2−	0.9+	2006 04 23	699	1.0+	1.5+
2002 04 12	644	0.7+	0.8+	2003 09 25	644	0.2−	0.9+	2006 04 23	699	0.1+	0.7+
2002 04 12	644	0.3+	0.7+	2003 09 27	699	0.3+	0.7+	2006 04 23	699	0.4−	0.3+
2003 08 22	608	0.6−	1.4+	2003 09 27	699	0.6+	0.2+	2006 04 23	699	0.4+	0.3+
2003 08 22	608	0.4−	0.6+	2003 09 27	699	0.6−	1.3−	2006 04 26	699	0.1+	0.9−
2003 08 22	608	0.8+	0.3−	2003 09 27	699	0.6+	1.0+	2006 04 26	699	2.5−	0.3−
2003 09 20	644	0.4−	0.6+	2004 12 20	G96	0.2+	0.5−	2006 04 26	699	0.5−	0.9+
2003 09 20	644	0.3−	0.8+	2004 12 20	G96	0.0	0.7−	2006 04 26	699	2.1+	0.3+
2003 09 20	644	0.2−	1.0+	2004 12 20	G96	0.2−	0.5−				
2003 09 21	608	0.3−	0.4−	2004 12 20	G96	0.1+	0.1−				

2003 SW$_{212}$ = 2006 GQ$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.94938		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27285215	ω	254.54277		+0.45810589		+0.88452170
a	2.3542421	Ω	43.07718		−0.75808186		+0.44051494
e	0.1620852	i	7.41080		−0.46416686		+0.15351854
P	3.61	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.4+	0.0	2003 10 02	608	(3.2+	1.6+)	2006 04 25	644	0.3+	0.1−
2002 04 02	644	0.0	0.0	2003 10 02	608	(3.1+	2.1+)	2006 04 25	644	0.1+	0.2−
2002 04 02	644	0.2−	0.2+	2003 10 02	608	(3.0+	2.3+)	2006 05 01	704	0.9+	0.8+
2003 08 31	704	0.2+	0.0	2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
2003 08 31	704	0.9+	0.9−	2006 04 08	691	0.3+	0.0	2006 05 01	704	0.1+	0.5+
2003 08 31	704	0.9+	1.0−	2006 04 08	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.1−	0.8+
2003 08 31	704	0.3+	0.4−	2006 04 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.8+	0.2+
2003 09 25	608	0.2−	0.8+	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.4−
2003 09 25	608	0.4−	0.6+	2006 04 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2003 09 25	608	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.7−	0.4−
2003 09 27	699	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.7−	0.1+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2−
2003 09 27	699	1.0−	0.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−	2006 05 31	G96	0.6−	0.1−
2003 09 27	699	0.2−	1.0+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2003 09 27	699	0.6−	0.0	2006 04 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.7−	0.4−

2003 SH$_{213}$ = 2006 DJ$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.76271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17938539	ω	332.77082		+0.87508811		−0.42173806
a	3.1137089	Ω	54.18660		+0.47996355		+0.69333359
e	0.0672428	i	17.02260		+0.06209500		+0.58431630
P	5.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	699	1.2−	0.1+	2003 09 27	699	1.4−	1.4+	2006 02 27	703	0.4−	0.6−
1998 10 12	699	0.5+	0.5−	2003 09 27	699	0.1−	0.4−	2006 02 27	703	0.8−	0.6−
1998 10 12	699	0.4+	0.8+	2004 12 02	704	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.3+	0.2+
2003 08 25	644	0.6+	0.5−	2004 12 02	704	0.7+	0.1−	2006 02 28	G96	0.3+	0.3+
2003 08 25	644	0.4−	0.4−	2004 12 02	704	0.2+	0.4+	2006 02 28	G96	0.4+	0.3+
2003 08 25	644	0.5+	0.1+	2004 12 02	704	0.9−	0.9−	2006 02 28	G96	0.0	0.1+
2003 09 26	644	0.1+	0.1−	2006 02 09	644	0.3+	0.4+	2006 02 28	G96	0.1+	0.3+
2003 09 26	644	0.2−	0.4−	2006 02 09	644	0.2+	0.5+	2006 02 28	G96	0.2+	0.1+
2003 09 26	644	0.1−	0.3−	2006 02 09	644	0.2+	0.2+	2006 02 28	G96	0.1−	0.2+
2003 09 27	699	0.6+	0.4+	2006 02 27	703	0.2−	0.2−	2006 02 28	G96	0.4+	0.3+
2003 09 27	699	0.2+	0.4+	2006 02 27	703	0.5−	0.7−				

2003 SB$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.36288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28972042	ω	251.51836		−0.87978580		−0.46559261
a	2.2619516	Ω	260.63710		+0.46453677		−0.79922016
e	0.0418400	i	5.57877		+0.10090852		−0.38009296
P	3.40	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	A50	0.9+	0.4−	2003 10 03	A50	0.2−	0.3−	2006 06 19	G96	0.3+	1.0−
2003 09 22	A50	0.5+	0.2+	2003 10 03	A50	(5.7+	0.7−)	2006 06 19	G96	0.5−	0.6−
2003 09 22	A50	0.8+	0.7+	2003 10 03	A50	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.3+	0.4−
2003 09 22	A50	0.9−	0.7−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+	2006 06 22	691	0.0	0.2+
2003 09 23	A50	1.0+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−	2006 06 22	691	0.1−	0.3+
2003 09 23	A50	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.4+	0.1−	2006 06 22	691	0.1+	0.1+
2003 09 23	A50	1.1−	0.6−	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+				
2003 10 03	A50	0.8−	1.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.9−				

2003 SG$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.81683		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24216450	ω	118.88813		+0.69361578		+0.69010891
a	2.5491520	Ω	200.06209		−0.66013773		+0.72369835
e	0.1902394	i	37.01371		+0.28829729		−0.00322527
P	4.07	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.3−	0.0	2003 10 20	704	0.0	1.7+	2003 10 27	699	0.8−	0.1+
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 10 20	704	0.6+	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.6−	1.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.4−
2003 09 29	691	0.4+	0.1−	2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.4−	0.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 10 22	291	0.4−	0.2−	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+
2003 09 29	691	0.2+	0.2−	2003 10 22	291	0.2−	0.3−	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+
2003 10 20	691	0.3+	0.1−	2003 10 22	291	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+
2003 10 20	704	0.6−	1.1+	2003 10 27	699	0.1−	0.4−	2006 04 08	G96	0.0	0.3+
2003 10 20	704	1.1+	1.2+	2003 10 27	699	0.0	1.3−				
2003 10 20	691	0.3+	0.1−	2003 10 27	699	0.3+	0.4+				

2003 SG$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.35401		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25710658	ω	341.20568		+0.99850739		+0.05420990
a	2.4494050	Ω	15.69125		−0.04642622		+0.90661841
e	0.1766903	i	1.40987		−0.02876804		+0.41845471
P	3.83	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	291	0.2+	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.4−	2003 10 23	704	0.3−	0.7+
2003 09 16	291	0.4−	0.1+	2003 09 29	704	0.6+	0.2−	2003 10 23	704	0.6+	0.3+
2003 09 16	291	0.6−	0.1+	2003 09 29	704	0.6+	0.3−	2003 10 23	704	0.2−	0.3+
2003 09 21	699	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	0.1−	1.0+	2003 10 23	704	0.6−	0.4+
2003 09 21	699	0.3+	0.1+	2003 10 01	699	1.6−	0.0	2003 10 24	695	0.1+	0.2+
2003 09 21	699	0.5+	0.2+	2003 10 01	699	(1.1+	2.0−)	2003 10 24	695	0.2−	0.1−
2003 09 21	699	1.0+	1.4−	2003 10 01	699	0.4−	0.5+	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2003 09 26	704	0.7+	0.1−	2003 10 01	699	(2.1+	0.3+)	2006 05 05	691	0.3−	0.7+
2003 09 26	704	0.1−	0.9+	2003 10 20	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.4+	1.5+	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.3−
2003 09 26	704	1.7−	0.6−	2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2003 09 27	691	0.4+	0.4−	2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2003 09 27	691	0.4+	0.2−	2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2003 09 27	691	0.3+	0.2−	2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 29	704	0.1+	0.2−	2003 10 23	704	0.0	0.4+	2006 05 24	691	0.3−	0.4−

2003 SU$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.48671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18274227	ω	189.72372		+0.93641703	−0.35037988	
a	3.0754597	Ω	190.84420		+0.32830583	+0.89388557	
e	0.1220799	i	5.76445		+0.12384838	+0.27964715	
P	5.39	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.4−	0.2+	2003 10 20	704	0.2−	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2003 09 17	644	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2003 09 17	644	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	1.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2003 09 28	J86	0.9−	0.7−	2003 10 21	644	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	J86	0.9−	0.8−	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 09 29	J86	0.7−	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.6+	0.1−
2003 09 29	J86	0.5−	0.2−	2003 10 23	704	0.8+	1.0−	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+
2003 09 29	704	0.6+	1.3+	2003 10 23	704	1.6+	0.4−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	704	0.2−	0.5−	2006 04 19	G96	1.4−	0.4+
2003 09 29	704	1.1+	0.7+	2003 12 12	J86	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.6+	0.3+
2003 09 29	704	0.1−	1.3+	2003 12 12	J86	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.4+	0.0
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2003 12 13	J86	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.7−	0.1−
2003 10 18	691	0.3−	0.0	2003 12 13	J86	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.6+	0.8+
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2004 01 12	J86	0.3−	0.2−	2006 05 04	G96	1.2+	0.1+
2003 10 20	704	0.4+	0.1+	2004 01 12	J86	0.2+	0.1−	2006 05 04	G96	0.6−	0.9+
2003 10 20	704	0.3−	0.5+	2004 01 12	J86	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.1+

2003 SA$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.02086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22582703	ω	112.88211		+0.52296347	+0.85228711	
a	2.6706610	Ω	188.67297		−0.80585253	+0.49027740	
e	0.0886681	i	4.09404		−0.27768850	+0.18230404	
P	4.36	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.1−	0.0	2003 09 29	333	0.3+	0.8−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2003 09 22	691	0.1−	0.3−	2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	691	0.2−	0.0	2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.6−	0.1+
2003 09 27	333	0.8+	0.5−	2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2003 09 27	333	0.4+	0.6−	2003 10 25	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2003 09 27	333	0.6+	0.6+	2003 10 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2003 10 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.7−	0.3−
2003 09 27	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.5−
2003 09 29	333	0.4−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+				
2003 09 29	333	0.6−	0.5−	2006 04 07	691	0.5+	0.2+				

2003 SC$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.81452		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23487747	ω	76.61004		+0.18814016	+0.97696959	
a	2.6016077	Ω	204.92733		−0.96794285	+0.16707772	
e	0.1167333	i	13.81847		−0.16640291	+0.13272323	
P	4.20	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 26	809	0.2−	1.0−	2003 11 01	704	0.2−	0.3+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2003 09 27	333	1.0+	0.2−	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 27	703	0.7−	0.8−
2003 09 27	333	0.2+	0.4−	2003 11 01	704	0.2+	1.4+	2006 05 27	703	0.9−	0.8−
2003 09 27	333	0.1−	0.9−	2003 11 19	644	0.4+	0.1+	2006 05 27	703	0.5−	0.5−
2003 09 29	333	0.8−	0.0	2003 11 19	644	0.4+	0.2−	2006 06 12	644	0.3−	0.4−
2003 09 29	333	0.2−	0.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.1−	2006 06 12	644	0.3−	0.2−
2003 09 29	333	0.3−	0.4+	2003 11 30	735	1.2+	0.2−	2006 06 12	644	0.4−	0.4−
2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2006 04 30	703	0.3−	0.3+	2006 06 17	691	0.3+	0.0
2003 10 25	704	0.9−	0.4+	2006 04 30	703	0.7−	1.1+	2006 06 17	691	0.2+	0.1−
2003 10 25	704	0.4−	0.1−	2006 04 30	703	1.2−	0.3−	2006 06 17	691	0.2+	0.1−
2003 10 25	704	0.1+	1.1−	2006 04 30	703	1.0+	1.1+	2006 06 21	691	0.3+	0.0
2003 10 25	704	0.6−	0.3−	2006 05 20	703	0.1−	0.6+	2006 06 21	691	0.3+	0.2+
2003 10 29	704	0.5−	0.1−	2006 05 20	703	0.1+	0.4−	2006 06 21	691	0.3+	0.2+
2003 10 29	704	(1.2+	3.3+)	2006 05 20	703	0.8−	0.1+	2006 06 23	644	0.2−	0.4−
2003 10 29	704	0.5−	0.8−	2006 05 20	703	0.6−	0.3−	2006 06 23	644	0.6−	0.2−
2003 10 29	704	0.1+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.0	2006 06 23	644	0.9−	0.4−
2003 11 01	704	0.9+	0.4−	2006 05 23	691	0.2+	0.1+				

2003 SG$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.26733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21283103	ω	144.15072		+0.91631328	+0.40018400	
a	2.7783018	Ω	192.28615		−0.38181805	+0.86180674	
e	0.0777063	i	4.02183		−0.12076820	+0.31167596	
P	4.63	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.4−	0.3+
2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2003 10 16	691	0.0	0.3+	2003 11 24	691	0.0	0.5−
2003 09 22	691	0.1+	0.4+	2003 10 22	695	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.2−	0.1+
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2003 10 22	695	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.2−	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.5+	2003 10 25	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
2003 09 27	691	0.4−	0.0	2003 10 25	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.6+
2003 09 29	333	0.1−	0.7−	2003 10 25	691	0.3−	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2003 09 29	333	0.5−	0.1+	2003 10 28	704	0.9+	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.2−
2003 09 29	333	1.0+	0.4−	2003 10 28	704	0.3+	0.3+	2006 04 09	691	0.4−	0.2−
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+

2003 SH$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.37924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18191143	ω	113.13805		−0.36956577	−0.92919019	
a	3.0848169	Ω	358.52114		+0.76234297	−0.30001554	
e	0.0316953	i	11.55486		+0.53127614	−0.21586168	
P	5.42	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.3−	1.0+	2003 09 29	704	0.3−	0.1+	2006 02 27	691	0.4+	0.2+
1992 09 29	691	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+
1992 09 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.3+	1.6+
2003 09 22	699	0.0	0.9+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.2−
2003 09 22	699	0.3−	1.5+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.4−
2003 09 22	699	0.1+	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.5+	0.3−
2003 09 22	699	0.7+	0.3−	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.3−
2003 09 28	333	0.1−	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2003 09 28	333	0.6−	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2003 09 28	333	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2003 09 29	333	0.2−	0.6−	2003 10 24	704	0.4−	1.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2003 09 29	333	0.2+	0.5−	2003 10 24	704	0.9+	0.6+	2006 04 21	G96	0.3+	0.4+
2003 09 29	333	0.2−	0.6−	2006 02 01	G96	0.4−	0.6−	2006 04 21	G96	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.7−	0.4−	2006 02 01	G96	0.4−	0.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.4+
2003 09 29	704	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.3−	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	1.0−	0.9+	2006 02 01	G96	0.6−	0.5−				

2003 SB$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.89815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18692338	ω	289.46900		+0.84329016	+0.52366631	
a	3.0294257	Ω	39.21401		−0.39273409	+0.75406210	
e	0.0975019	i	11.03171		−0.36690821	+0.39643907	
P	5.27	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	701	0.2+	0.1−	2003 11 02	704	0.2+	0.9−	2003 11 24	704	0.2+	0.2−
2003 09 26	701	0.1+	0.4−	2003 11 02	704	0.2+	0.9+	2003 11 24	704	1.1+	0.3−
2003 09 26	701	0.4−	0.1−	2003 11 05	699	0.6+	0.3−	2003 11 24	699	0.3−	0.6−
2003 09 30	701	0.1+	0.3+	2003 11 05	699	0.4−	0.4−	2003 11 24	704	0.9+	0.3−
2003 09 30	701	0.5+	0.6+	2003 11 05	699	0.2+	1.3−	2003 11 24	704	0.2+	0.0
2003 09 30	701	0.1+	0.1+	2003 11 05	699	0.4+	1.2−	2003 11 24	699	0.0	0.8−
2003 10 24	704	0.5−	1.0−	2003 11 16	691	0.2−	0.2−	2003 11 24	704	0.9+	0.9−
2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2003 11 16	691	0.1−	0.4−	2003 11 24	699	0.2−	0.2−
2003 10 24	704	0.2+	0.8−	2003 11 16	691	0.2+	0.0	2003 11 24	699	0.0	0.2−
2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2003 11 19	699	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2003 11 19	699	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2003 10 29	704	0.1−	0.6−	2003 11 19	699	0.6−	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2003 10 29	704	1.2−	0.8+	2003 11 19	699	1.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2003 10 29	704	0.4−	1.5+	2003 11 20	704	1.9−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2003 10 29	704	0.1+	0.4−	2003 11 20	704	1.6+	1.9+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 11 02	704	0.0	0.3+	2003 11 20	704	1.4+	1.6+				
2003 11 02	704	0.2−	0.8+	2003 11 20	704	1.4−	1.3+				

2003 SP$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.13851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26534762	ω	294.08301		+0.96161955	−0.25767757	
a	2.3984237	Ω	80.95848		+0.27337636	+0.87028167	
e	0.1583839	i	5.47859		+0.02352051	+0.41977622	
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.0	0.1+	2003 09 24	608	0.8+	0.0	2006 05 21	G96	1.0−	0.3−
2003 08 23	644	0.1+	0.2+	2003 09 24	608	0.3+	0.9−	2006 05 21	G96	0.7−	0.2−
2003 08 23	644	0.1−	0.1+	2003 09 29	684	0.2−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.5−
2003 08 31	704	0.5−	0.2+	2003 09 29	684	0.8−	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.3−
2003 08 31	704	1.2−	0.6−	2003 09 30	684	0.1+	0.5+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2003 08 31	704	0.5+	0.7−	2003 09 30	684	0.3+	0.9+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2003 08 31	704	0.4+	0.1−	2003 09 30	684	0.2−	0.6+	2006 05 24	691	0.4−	0.0
2003 08 31	704	0.9+	0.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	691	1.2+	0.6+
2003 09 24	608	0.2−	0.6−	2006 05 21	G96	0.6−	0.2−				

2003 SH$_{223}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.18490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19128455	ω	300.71130		+0.97661820	+0.16499477	
a	2.9832029	Ω	50.16151		−0.07594933	+0.86452878	
e	0.0508893	i	10.33970		−0.20111833	+0.47472804	
P	5.15	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	691	0.3+	0.5+	2003 10 22	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+
2001 05 25	691	0.6+	0.6+	2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.8−	0.1−
2001 05 25	691	0.1+	0.6+	2003 11 21	704	0.7−	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+
2003 09 29	333	0.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.5+	2006 03 26	691	0.0	0.0
2003 09 29	333	0.1−	0.5−	2003 11 21	704	0.5−	0.2−	2006 03 26	691	0.6+	0.4−
2003 09 29	333	0.1−	0.3+	2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+
2003 10 02	333	1.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.7−	1.0+	2006 05 26	G96	0.4−	0.5+
2003 10 02	333	0.2−	0.6+	2003 11 30	291	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2003 10 02	333	0.4−	0.6−	2003 11 30	291	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2003 10 22	691	0.2−	0.4+	2003 11 30	291	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0

2003 ST$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.91233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26808065	ω	262.91446		+0.87161749	+0.48203581	
a	2.3820949	Ω	68.23259		−0.40335117	+0.80848328	
e	0.1653554	i	5.50047		−0.27855122	+0.33763331	
P	3.68	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.2−	0.3−	2003 10 15	699	1.2−	1.6+	2003 10 27	704	0.6+	0.4+
1992 10 01	691	0.1+	0.1+	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2003 10 27	704	0.6+	0.8+
1992 10 01	691	0.1+	0.2+	2003 10 15	699	0.3+	0.2−	2003 10 27	704	0.4+	0.6+
2002 04 16	704	0.1−	0.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.3+	2003 10 27	704	0.5+	0.9+
2002 04 16	704	0.5+	0.3+	2003 10 16	644	0.0	0.1+	2003 10 27	704	0.6+	0.8+
2002 04 16	704	0.6+	1.0+	2003 10 16	644	0.0	0.3+	2003 10 29	699	0.7−	0.2+
2003 09 27	683	0.2+	1.4−	2003 10 20	704	0.2+	0.9+	2003 10 29	699	0.2+	0.5−
2003 09 27	683	1.5+	0.5+	2003 10 20	704	0.2+	0.4+	2003 10 29	699	0.5+	0.5−
2003 09 27	683	0.0	1.3−	2003 10 20	704	0.6+	0.7+	2003 10 29	699	0.7+	1.5+
2003 09 28	704	1.6−	1.1+	2003 10 20	704	0.0	0.5+	2005 02 09	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2003 10 20	704	0.3+	1.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.2−
2003 09 28	704	0.8+	0.7+	2003 10 22	645	0.0	0.2−	2005 02 09	G96	0.3−	0.0
2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.2−	2005 02 09	G96	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.6+	0.8+	2003 10 22	608	0.5−	0.8−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	683	0.1+	0.7−	2003 10 22	608	0.1−	0.9−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	683	0.4−	0.3−	2003 10 22	608	0.0	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2003 09 28	683	1.6−	1.2−	2003 10 23	735	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2003 09 30	683	1.0+	0.2+	2003 10 23	735	0.6−	0.5+	2006 05 20	E12	0.4−	0.3+
2003 09 30	683	1.3−	0.0	2003 10 23	735	1.8−	0.4+	2006 05 20	E12	0.1−	0.0
2003 09 30	683	0.3+	0.9+	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 05 20	E12	0.0	0.4−
2003 10 02	683	1.4−	0.1+	2003 10 23	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	E12	0.3−	0.2−
2003 10 02	683	(3.0−	1.4+)	2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+
2003 10 02	683	(2.3−	0.8−)	2003 10 24	735	0.1−	0.6+	2006 05 24	644	0.5+	0.0
2003 10 04	683	0.5+	0.2+	2003 10 24	735	0.0	0.8+	2006 05 24	644	0.4+	0.1+
2003 10 04	683	0.3−	1.2+	2003 10 24	735	0.4+	0.6+	2006 06 04	704	0.3+	0.4+
2003 10 04	683	0.9+	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.2−	2006 06 04	704	0.6−	0.1+
2003 10 15	699	(2.1−	0.6−)	2003 10 24	645	0.0	0.2−	2006 06 04	704	0.1−	1.2−

2003 SF$_{225}$ = 2001 FJ$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.08712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19337331	ω	172.91399		+0.98395164	−0.17155470	
a	2.9616815	Ω	197.20095		+0.15448767	+0.95666708	
e	0.0260221	i	9.55195		+0.08929014	+0.23528087	
P	5.10	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 01	333	0.1−	0.2+	2003 10 26	691	0.2+	0.1+
2001 03 22	691	0.2+	0.2+	2003 10 21	699	0.4−	0.8+	2003 10 26	691	0.3+	0.1+
2001 03 22	691	0.1−	0.3+	2003 10 21	699	0.3−	0.7−	2003 10 28	704	0.0	0.0
2003 09 16	691	0.2+	0.0	2003 10 21	699	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.2+	0.0
2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.3+	0.1+
2003 09 16	691	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.4−	0.3−	2003 10 28	704	0.1−	0.3+
2003 09 17	644	0.0	0.5+	2003 10 21	699	0.1+	0.3−	2003 11 21	704	0.4+	0.3−
2003 09 17	644	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.8−	0.2−	2003 11 21	704	0.5+	0.2−
2003 09 17	644	0.6−	0.3−	2003 10 21	644	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	0.9+	0.2+
2003 09 21	699	(2.1−	2.7+)	2003 10 21	704	0.3−	0.3+	2003 12 22	333	0.0	0.1+
2003 09 21	699	(1.6+	7.2+)	2003 10 21	704	0.4−	0.3+	2003 12 22	333	0.3+	0.3−
2003 09 21	699	1.2−	0.3−	2003 10 21	644	0.3−	0.3+	2003 12 22	333	0.1−	0.4+
2003 09 21	699	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	1.0−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2003 09 26	333	0.2+	0.6+	2003 10 22	704	1.2−	0.9+	2006 04 27	691	0.5+	0.2+
2003 09 26	333	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	0.4−	0.5−	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 10 22	704	0.5−	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.5+
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	0.4+	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2003 10 22	704	0.5−	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2003 09 29	704	0.2−	0.0	2003 10 22	704	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0

2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2003 10 22	704	0.2+	0.6+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 09 29	704	0.6−	0.4+	2003 10 22	704	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2003 09 29	704	0.0	0.4+	2003 10 22	704	0.5+	0.6+				
2003 10 01	333	0.2+	0.4+	2003 10 26	691	0.4−	0.3−				

2003 SM$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.05593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18123381	ω	182.81219		+0.98224926	−0.18597544	
a	3.0925014	Ω	188.03177		+0.17534077	+0.95668088	
e	0.1207827	i	10.09281		+0.06664840	+0.22399739	
P	5.44	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 06 11	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.2−	1.0+	2003 10 29	699	0.6+	0.6−
1996 06 11	691	0.0	0.3+	2003 10 14	699	0.1+	0.3+	2003 10 29	699	(2.7+	0.4+)
1996 06 11	691	0.1+	0.7+	2003 10 14	699	0.3−	1.0−	2003 10 29	699	0.3+	0.4−
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2003 10 14	699	0.1−	0.4+	2003 11 16	703	0.4−	1.1−
2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2003 10 14	699	0.0	0.4+	2003 11 16	703	0.7−	0.1−
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 11 16	703	0.2+	0.2+
2003 09 26	704	0.2+	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 11 16	703	1.4−	0.3+
2003 09 26	704	0.8−	0.5+	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.4+
2003 09 26	704	0.3+	0.0	2003 10 20	704	0.1+	0.3+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+
2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2003 10 20	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	0.1+	0.1−	2003 10 20	704	0.5−	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.3+
2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.3+	1.0+	2006 02 25	691	0.5+	0.6+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.4+
2003 09 29	704	0.1+	0.8+	2003 10 24	704	0.7+	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.6+
2003 09 29	704	0.6−	0.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.5+
2003 09 29	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	704	1.1+	0.8−				
2003 09 29	704	0.4−	0.1−	2003 10 29	699	0.8+	0.6+				

2003 SY$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.46264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19740468	ω	132.56759		+0.92260749	+0.38136886	
a	2.9212210	Ω	205.17981		−0.38162403	+0.88054742	
e	0.0753224	i	7.82248		−0.05620081	+0.28141433	
P	4.99	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	704	1.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.1+	0.2+	2003 11 26	699	1.4−	0.1−
2003 09 26	704	0.0	1.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.0	2006 04 19	691	0.2−	0.0
2003 09 26	704	0.4−	0.5+	2003 11 01	704	0.7−	1.3+	2006 04 19	691	0.1−	0.1−
2003 09 26	704	0.3−	0.2−	2003 11 01	704	1.2−	1.1+	2006 04 19	691	0.2−	0.0
2003 09 28	691	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	1.0−	0.8+	2006 04 26	G96	0.4−	0.7−
2003 09 28	691	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.2−	0.5+	2006 04 26	G96	0.4−	0.6−
2003 09 28	691	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.3+	2006 04 26	G96	0.9−	0.6−
2003 10 21	704	0.8+	0.1+	2003 11 19	644	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.5+	0.2+
2003 10 21	704	0.5+	1.0+	2003 11 19	644	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
2003 10 21	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	644	0.5+	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.5+
2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.0	0.5−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.3+	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2003 10 24	291	0.3+	0.2−	2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
2003 10 24	291	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2003 10 24	291	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.8+	0.3−	2006 06 19	G96	0.4+	0.0
2003 10 28	704	0.1−	0.1−	2003 11 26	699	0.7+	0.4−	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2003 10 28	704	0.2+	0.3−	2003 11 26	699	0.1+	1.4−	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−
2003 10 28	704	0.7+	0.5+	2003 11 26	699	0.5−	1.8−	2006 06 19	G96	0.4+	0.1+

2003 SB$_{226}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.11042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22471100	ω	336.41509		+0.98826797	−0.14215658	
a	2.6794963	Ω	31.91447		+0.15146619	+0.86530586	
e	0.2501676	i	6.06312		+0.01960668	+0.48066337	
P	4.39	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	704	0.9−	0.5−	2003 10 21	704	0.0	0.4−	2003 11 01	704	0.3+	0.1+
2003 09 26	704	0.5+	0.2−	2003 10 21	704	0.5+	0.4−	2003 11 01	704	0.8−	0.5+
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 10 22	695	1.0+	0.1−	2003 11 01	704	1.0+	0.2+
2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 10 22	695	0.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.5−
2003 09 26	704	0.8+	0.9+	2003 10 25	291	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.4−
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 25	291	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.5+	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.1−	2003 10 25	291	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.6+	0.7+
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 26	703	1.5−	0.2−	2003 11 21	704	1.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2003 10 26	703	0.4−	0.2+	2003 11 28	691	0.4−	0.1−
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2003 10 26	703	0.6−	0.8−	2003 11 28	691	0.1+	0.1−
2003 09 29	704	0.3+	0.0	2003 10 26	703	1.3−	0.1+	2003 11 28	691	0.1+	0.0
2003 09 29	704	0.3−	0.2−	2003 10 28	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	0.4−	1.0+
2003 09 29	704	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.3+	0.1+	2003 12 22	704	0.3+	0.3+
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.2−	0.6−
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	568	0.2+	0.3+
2003 10 19	691	0.1+	0.2−	2003 10 28	704	0.1+	0.2−	2006 05 01	568	0.1+	0.3+
2003 10 21	704	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	0.3+	0.4+	2006 05 01	568	0.1+	0.3+
2003 10 21	704	0.1−	0.6−	2003 11 01	704	0.3+	1.9+	2006 05 02	568	0.0	0.2−

2003 SC$_{226}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.57219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27766612	ω	157.71173		+0.98548468	+0.16868896	
a	2.3269522	Ω	192.62155		−0.16593589	+0.93342648	
e	0.2525143	i	5.00887		−0.03584998	+0.31663709	
P	3.55	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 07	807	0.1+	0.1−	2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 10 24	608	0.4−	0.8−
2002 04 07	807	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.4−	0.1+	2003 10 24	608	0.0	1.2−
2003 09 04	704	1.2−	1.3+	2003 10 14	699	0.7−	0.1+	2003 10 24	608	0.2−	1.1−
2003 09 04	704	0.3+	1.3+	2003 10 14	699	0.1+	0.5−	2003 10 28	704	0.1+	0.2−
2003 09 04	704	0.0	1.2+	2003 10 14	699	0.1+	0.6+	2003 10 28	704	0.2−	0.0
2003 09 04	704	1.9+	0.7−	2003 10 14	699	0.1+	0.3−	2003 10 28	704	0.1−	0.1−
2003 09 21	704	1.6+	0.6−	2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 10 28	704	0.2+	0.3−
2003 09 21	704	0.7−	0.4−	2003 10 21	704	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.3−	0.0
2003 09 21	704	0.3+	0.2+	2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.2+
2003 09 21	704	0.1−	0.3−	2003 10 21	704	0.4+	0.0	2003 11 01	704	0.7+	0.1+
2003 09 26	704	0.4+	0.6+	2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.1+
2003 09 26	704	0.2+	1.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.0
2003 09 26	704	0.2−	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2003 09 26	704	0.1+	0.1+	2003 10 23	695	0.2−	0.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2003 09 28	691	0.0	0.1−	2003 10 23	695	0.3+	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.3+
2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 06 21	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 06 21	691	0.9−	1.2−
2003 09 29	704	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.1−	2006 06 21	691	0.5+	0.5+
2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.1+				
2003 09 29	704	0.6−	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.3−				

2003 SO$_{226}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.36597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17453881	ω	21.47782		+0.65660800	−0.75365707	
a	3.1710862	Ω	27.50661		+0.68237782	+0.57697175	
e	0.1404745	i	3.65522		+0.32128873	+0.31480886	
P	5.65	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	333	0.1−	0.1+	2003 11 28	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2003 09 26	333	0.4−	0.0	2003 11 28	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2003 09 26	333	0.5−	0.2+	2003 12 01	291	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 12 01	291	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.4+
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 12 01	291	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.9+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4−
2003 11 28	691	0.4−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2+	0.4−				

2003 SJ$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.21523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23623772	ω	299.07716		+0.96175432	+0.26416083	
a	2.5916114	Ω	45.71181		−0.20266924	+0.86417772	
e	0.2684729	i	5.80813		−0.18426558	+0.42827086	
P	4.17	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 10 28	704	0.2+	0.2+
2003 09 28	691	0.0	0.3−	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2003 10 28	704	0.6+	0.5+
2003 09 28	691	0.2+	0.2−	2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	1.3+	0.4+
2003 10 02	333	0.3−	0.5−	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.3−
2003 10 02	333	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	0.3+
2003 10 02	333	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.3−	0.5+
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2003 11 28	691	0.4+	0.5−
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2003 11 28	691	0.3+	0.2−
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2003 11 28	691	0.3+	0.1−
2003 10 21	699	0.1−	0.3+	2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2003 10 21	699	0.4+	0.9−	2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.7+
2003 10 21	699	0.2+	0.1−	2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.6+	0.1−
2003 10 21	699	0.8−	0.8+	2003 10 26	703	0.4−	0.0	2006 04 27	807	0.3−	0.3+
2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 10 26	703	1.0−	0.0	2006 04 28	807	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.9−	0.4+	2003 10 26	703	1.9−	0.0	2006 04 28	807	0.3−	0.3+
2003 10 21	704	0.0	0.6+	2003 10 26	703	0.1+	0.5+				
2003 10 21	704	0.7−	0.6+	2003 10 28	704	0.3+	0.3+				

2003 SO$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.11318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26334046	ω	312.62812		+0.70272321	+0.71146223	
a	2.4105954	Ω	2.01911		−0.64187708	+0.63475233	
e	0.1915175	i	2.04308		−0.30687766	+0.30151447	
P	3.74	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 04 25	G96	0.0	0.7−
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.4+	0.4−
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 09 28	291	0.1−	0.3+	2006 04 26	807	0.3+	0.6+
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2006 04 26	807	0.4+	0.0
2003 09 18	644	0.1+	0.5+	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2003 09 18	644	0.1+	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.2+
2003 09 26	704	0.3−	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+
2003 09 26	704	0.4+	0.0	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.6+
2003 09 26	704	1.4+	0.2+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	0.0	0.6+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−
2003 09 26	704	0.2−	1.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2003 09 28	291	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.6−	2006 06 01	G96	0.8−	0.1−
2003 09 28	291	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.4−				

2003 SC$_{229}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.42043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18916111	ω	347.62866		+0.96011581	−0.26241760	
a	3.0054867	Ω	28.16410		+0.27078801	+0.78670920	
e	0.0300645	i	11.79882		+0.06965255	+0.55877155	
P	5.21	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 01	691	0.2+	0.5+	2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−
2001 05 01	691	0.2+	0.3+	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1−
2001 05 01	691	0.3+	0.4+	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.5−
2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2003 10 18	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+
2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2003 10 18	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	291	0.5−	0.1−	2003 10 26	291	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	291	0.4−	0.0	2003 10 26	291	0.0	0.6+				
2003 09 28	291	0.3−	0.1+	2003 10 26	291	0.0	0.6+				

2003 SH$_{229}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.57045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19082324	ω	229.83114		+0.82678703	+0.56097885	
a	2.9880088	Ω	96.00658		−0.50256830	+0.76983526	
e	0.1887841	i	2.39415		−0.25268223	+0.30439514	
P	5.17	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.9−	0.9+	2003 11 21	704	0.2+	0.1−
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	0.1−
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.5−	2003 11 21	704	0.9+	0.9−
2003 09 28	291	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.2−	2003 11 28	691	0.1−	0.3−
2003 09 28	291	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	1.2+	0.7+	2003 11 28	691	0.2+	0.0
2003 09 28	291	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 11 28	691	0.1+	0.5+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.9−	0.2−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	1.0−	1.2−	2006 02 01	G96	0.0	0.5−
2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	691	0.1−	0.3−	2006 02 01	G96	0.5+	1.2−
2003 10 21	704	0.6+	0.9+	2003 10 25	691	0.0	0.2−	2006 02 01	G96	0.1+	0.7−
2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2003 10 25	691	0.0	0.2−	2006 03 29	291	0.2+	0.4+
2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2003 10 28	704	0.2+	0.5+	2006 03 29	291	0.1−	0.1+
2003 10 21	704	0.4+	0.7−	2003 10 28	704	0.4+	0.1−	2006 03 29	291	0.2−	0.2+
2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	0.5+				
2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2003 11 21	704	1.2+	0.4+				

2003 SO$_{229}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.74136		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22408815	ω	273.93765		+0.66547449	+0.74003312	
a	2.6844591	Ω	38.37311		−0.60729746	+0.61270445	
e	0.1392405	i	9.03077		−0.43397407	+0.27738825	
P	4.40	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.8+	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.9+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
2003 09 28	291	0.1−	0.1+	2003 10 25	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	1.0−	1.1−
2003 09 28	291	0.0	0.0	2003 10 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.4+
2003 09 28	291	0.2−	0.1−	2003 11 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.4+
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.5+	0.5+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.7+

2003 10 16	691	0.4−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.2+	0.4−	2006 04 02	691	0.3+	0.2+

2003 SJ$_{230}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.90423		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26862048	ω	172.38353		+0.62125985		+0.77880094
a	2.3789025	Ω	135.97215		−0.72535519		+0.61338173
e	0.1323092	i	7.16058		−0.29647268		+0.13127057
P	3.67	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	644	0.1−	0.3−	2003 09 24	608	0.4+	0.5+	2006 05 05	G96	0.0	0.3−
2003 08 25	644	0.1−	0.1−	2003 09 24	608	0.0	0.8+	2006 05 19	699	0.7−	0.5−
2003 08 25	644	0.2+	0.2−	2003 09 24	608	0.0	0.5+	2006 05 19	699	0.1+	0.4+
2003 09 01	704	0.9−	0.0	2003 09 28	704	0.5+	0.3+	2006 05 19	699	1.7+	0.1−
2003 09 01	704	0.1−	0.4−	2003 09 28	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	0.2−	0.1−
2003 09 01	704	0.3+	0.6−	2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	699	0.4−	0.6+
2003 09 01	704	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.1+	0.7+	2006 05 24	699	0.5−	1.0+
2003 09 24	644	0.1−	1.4−	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−	2006 05 24	699	0.3−	0.8+
2003 09 24	644	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.3+	0.7−
2003 09 24	644	0.0	0.9−	2006 05 05	G96	0.1+	0.3−				

2003 SN$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.91701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27458333	ω	251.17425		+0.54015305		+0.83864111
a	2.3443364	Ω	51.72221		−0.73459080		+0.51050230
e	0.1114690	i	5.12411		−0.41062275		+0.18991706
P	3.59	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 24	644	0.0	0.1−	2003 09 28	608	0.6−	0.2−	2006 05 29	428	0.2−	0.3+
2003 09 24	644	0.3+	0.2+	2003 09 28	608	0.1−	0.6−	2006 06 01	428	0.1+	1.2−
2003 09 24	644	0.3+	0.3+	2003 09 28	608	0.2−	1.0−	2006 06 01	428	0.1−	1.0−
2003 09 28	704	0.3−	0.2+	2003 10 16	699	0.8−	0.1−	2006 06 01	428	0.7−	0.4+
2003 09 28	704	1.1+	0.9+	2003 10 16	699	0.6+	1.2+	2006 06 22	644	1.1−	0.2−
2003 09 28	704	0.1+	0.6+	2003 10 16	699	0.6+	1.5−	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2003 10 16	699	0.8−	0.2+	2006 06 22	644	0.4+	0.2+
2003 09 28	704	0.5−	0.2−	2006 05 29	428	1.3+	1.3+				

2003 SV$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.17220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23956478	ω	307.52774		+0.93364985		−0.34826571
a	2.5675608	Ω	72.99031		+0.35001535		+0.83743734
e	0.1491044	i	5.02264		+0.07607379		+0.42120032
P	4.11	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	1.2+	1.2+	2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2005 02 03	704	0.3−	1.0+
1999 10 09	704	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.0	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
1999 10 09	704	1.6−	0.1−	2003 09 28	704	0.3−	0.6−	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2003 09 28	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2003 09 18	644	0.3−	0.4+	2003 09 28	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+
2003 09 18	644	0.4+	0.5+	2003 10 16	699	1.2−	0.9+	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2003 10 16	699	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 09 24	644	0.0	0.6+	2003 10 16	699	0.2−	0.7+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2003 09 24	644	0.1+	0.7+	2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.4+	0.1+
2003 09 24	608	0.8−	0.3−	2005 02 03	704	0.8+	0.6+	2006 05 21	691	0.4−	0.0
2003 09 24	608	0.1+	0.6−	2005 02 03	704	0.6+	2.0+				
2003 09 24	608	0.1−	0.2−	2005 02 03	704	0.5+	0.1+				

2003 SP$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.90002		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27268198	ω	205.76990		+0.98837228		+0.14913047
a	2.3552215	Ω	145.61286		−0.12883836		+0.92500204
e	0.2323110	i	3.01137		−0.08075213		+0.34947292
P	3.61	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	1.4+	0.1+	2003 10 20	704	0.1−	0.6−	2003 10 25	704	0.9−	0.1+
2003 09 20	704	0.7−	1.5+	2003 10 20	704	0.7+	0.0	2003 10 25	704	1.5−	1.4+
2003 09 20	704	0.1+	0.9+	2003 10 20	704	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.8−	0.0
2003 09 20	704	0.5−	0.1+	2003 10 21	699	0.2−	0.6−	2003 10 25	704	1.1−	0.3−
2003 09 20	699	0.2+	0.0	2003 10 21	699	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.5−	0.2−
2003 09 20	699	0.0	0.3+	2003 10 21	699	0.2+	0.2+	2003 10 27	608	0.1−	1.5+
2003 09 20	699	0.1−	0.5−	2003 10 21	704	0.1−	0.1−	2003 10 27	608	0.7−	0.9+
2003 09 20	699	0.2+	0.5−	2003 10 21	699	0.1−	0.0	2003 10 27	608	0.5−	0.3−
2003 09 24	608	1.0−	0.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2005 03 04	G96	0.2−	0.5+
2003 09 24	608	0.2−	0.4−	2003 10 21	704	0.0	1.2−	2005 03 04	G96	0.1+	0.1+
2003 09 24	608	0.0	0.8−	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.3+	0.2−
2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.8+	0.4−	2005 03 04	G96	0.3+	1.4+
2003 09 28	704	0.8−	0.3+	2003 10 22	704	1.1+	1.4+	2006 04 26	G96	0.3−	0.4−
2003 09 28	704	0.4−	0.5+	2003 10 22	704	0.1+	0.5+	2006 04 26	G96	0.4+	0.2+
2003 09 28	704	0.6−	0.4+	2003 10 22	704	1.7+	1.8−	2006 04 26	G96	0.5+	0.0
2003 09 28	704	0.9−	0.1+	2003 10 22	704	0.3+	0.1−	2006 04 26	G96	0.6+	0.2+
2003 10 14	699	0.5−	0.2+	2003 10 22	704	0.6+	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2003 10 14	699	0.4+	0.1−	2003 10 22	704	0.5+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2003 10 14	699	0.7+	0.2−	2003 10 22	704	0.8+	1.0+	2006 05 26	G96	0.0	0.4+
2003 10 14	699	0.4+	1.2−	2003 10 22	704	0.4+	0.4−	2006 05 26	G96	0.3−	0.5+
2003 10 20	704	0.3−	0.4−	2003 10 22	704	0.9+	0.0				
2003 10 20	704	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.7+	0.3−				

2003 ST$_{232}$ = 2006 FD$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.31738		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27012902	ω	302.30243		+0.80651899		+0.58984987
a	2.3700375	Ω	21.63391		−0.49931305		+0.71586782
e	0.2150688	i	6.23698		−0.31656532		+0.37364475
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 15	699	0.1+	1.0+	2003 09 25	644	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.3−
2003 09 15	699	0.2−	0.2+	2003 09 28	704	0.6+	0.9+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2003 09 15	699	0.1+	0.1+	2003 09 28	704	2.0+	0.2−	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2003 09 15	699	(2.9−	0.8+)	2003 09 28	704	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.1−
2003 09 25	644	0.6−	0.4−	2003 09 28	704	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.3−	0.1+
2003 09 25	644	0.3−	0.6−	2003 09 28	704	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.5+	0.2−
2003 09 25	644	0.4−	0.7−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.5−	0.1+
2003 09 25	644	0.2−	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0				
2003 09 25	644	0.4−	0.5−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+				

2003 SV$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.48675		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26714153	ω	175.44749		+0.80240918		+0.59458497
a	2.3876745	Ω	147.89455		−0.55051882		+0.77053439
e	0.1985165	i	5.51416		−0.23036609		+0.22966382
P	3.69	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	704	0.6−	0.5−	2003 09 15	644	0.2+	0.3+	2003 09 28	704	0.0	0.3−
2003 08 22	704	0.6−	0.9−	2003 09 18	699	1.9+	0.6−	2003 09 28	704	1.5−	0.1−
2003 08 22	704	0.8+	0.2+	2003 09 18	699	0.1+	0.6−	2006 04 19	691	0.1+	0.5+
2003 09 01	704	1.0−	1.1+	2003 09 18	699	0.8+	0.3+	2006 04 19	691	0.1+	0.2−
2003 09 01	704	0.6+	0.0	2003 09 18	699	0.3+	0.0	2006 04 19	691	0.2+	0.8−

2003 09 01	704	0.5+	0.1+	2003 09 25	608	0.3−	0.6−	2006 04 25	691	0.0	0.0		
2003 09 01	704	0.6+	0.4+	2003 09 25	608	0.4+	0.7−	2006 04 25	691	0.2−	0.3+		
2003 09 01	704	1.4−	0.5+	2003 09 25	608	0.6−	0.2+	2006 04 25	691	0.3−	0.2+		
2003 09 15	644	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.9−	0.8+						
2003 09 15	644	0.3+	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.1+						

2003 SP$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.09555		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24073202	ω	176.16218		+0.75150010		+0.65844653
a	2.5592545	Ω	142.55019		−0.60708193		+0.71461165
e	0.1715058	i	3.88317		−0.25826173		+0.23617443
P	4.09	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	704	0.3+	0.8−	2003 09 25	644	0.1+	0.0	2003 10 15	699	0.7+	0.3+		
1999 10 11	704	0.1+	0.4−	2003 09 25	644	0.1+	0.1+	2003 10 23	645	0.1+	0.0		
1999 10 11	704	0.2−	0.4+	2003 09 25	644	0.3−	0.2−	2003 10 23	645	0.1+	0.1+		
1999 10 11	704	0.5−	0.0	2003 09 28	704	1.4−	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.7+		
1999 10 11	704	0.8+	0.7−	2003 09 28	704	1.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+		
2002 04 21	691	0.2−	0.0	2003 09 28	704	0.3+	0.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+		
2002 04 21	691	0.1+	0.2−	2003 09 28	704	0.9−	0.0	2006 05 21	G96	0.3+	0.2+		
2002 04 21	691	0.0	0.1−	2003 09 28	704	0.5−	0.3+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−		
2003 09 18	644	0.3+	0.1−	2003 10 15	699	0.7−	0.9+	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−		
2003 09 18	644	0.1+	0.1−	2003 10 15	699	1.1−	1.7−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−		
2003 09 18	644	0.4+	0.1−	2003 10 15	699	0.3+	0.3+						

2003 SC$_{235}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.62626		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26759613	ω	273.66335		+0.97200291		+0.23191974
a	2.3849695	Ω	72.92933		−0.19686127		+0.89146072
e	0.1998113	i	2.26200		−0.12828085		+0.38924417
P	3.68	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.1+	0.2−	2003 10 01	691	0.3+	0.3−	2003 10 20	704	1.3−	0.6+		
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 01	691	0.3+	0.2−	2003 10 20	704	0.1−	0.5+		
2003 09 17	644	0.1−	0.4−	2003 10 01	691	0.4+	0.4−	2003 10 24	704	0.5−	0.0		
2003 09 26	704	1.9−	0.5+	2003 10 15	644	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.6−		
2003 09 26	704	1.2−	0.1+	2003 10 15	644	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.6−	0.1−		
2003 09 26	704	0.5−	0.6+	2003 10 15	644	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.2−		
2003 09 26	704	0.2+	0.2+	2003 10 19	291	0.1−	0.3+	2005 02 09	691	0.2−	0.2+		
2003 09 28	704	0.1+	0.3−	2003 10 19	291	0.0	0.2+	2005 02 09	691	0.1+	0.0		
2003 09 28	704	0.0	0.3+	2003 10 19	291	0.0	0.3+	2005 02 09	691	0.0	0.1−		
2003 09 28	704	0.0	0.9+	2003 10 20	704	0.9+	0.3+	2006 06 01	691	0.1+	0.2−		
2003 09 28	704	0.4+	0.3−	2003 10 20	704	0.6−	0.3−	2006 06 01	691	0.1−	0.3+		
2003 09 28	704	1.0+	0.0	2003 10 20	704	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.2+		

2003 SM$_{235}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.26102		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23187034	ω	300.35659		+0.65025050		+0.75810620
a	2.6240529	Ω	10.64484		−0.57201141		+0.53142031
e	0.1633504	i	15.54051		−0.49997723		+0.37797811
P	4.25	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	012	0.2−	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.4+		
2003 09 22	691	0.1−	0.2−	2003 09 29	012	0.6−	0.3−	2006 02 27	691	0.0	0.1+		
2003 09 22	691	0.0	0.1−	2003 09 29	012	0.8+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.9+		
2003 09 28	704	0.9−	1.4+	2003 10 18	645	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5+	0.1+		
2003 09 28	704	(2.4−	1.8+)	2003 10 18	645	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+		
2003 09 28	704	1.0−	0.4+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3+	0.2+		
2003 09 28	704	0.1−	0.2+	2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.7+	0.4+		
2003 09 28	704	1.2−	1.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.3+	0.3+		
2003 09 29	012	0.5−	0.3−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.3+		
2003 09 29	012	1.5−	1.1+	2006 02 27	691	0.6+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.0		

2003 SJ$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.40690		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21037818	ω	147.71799		+0.93794678		+0.34605814
a	2.7998553	Ω	192.09731		−0.33650052		+0.89267620
e	0.0616884	i	6.12250		−0.08380478		+0.28874377
P	4.68	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	699	0.8+	1.2+	2003 09 29	691	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.0		
2003 09 22	699	0.2+	0.2−	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0		
2003 09 22	699	1.9+	0.8−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+		
2003 09 22	699	0.6+	0.3+	2003 10 24	691	0.6+	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0		
2003 09 26	704	1.3−	0.5−	2003 10 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−		
2003 09 26	704	0.2+	0.7+	2003 10 24	691	0.8−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0		
2003 09 26	704	0.7−	0.6+	2006 04 07	G96	0.5+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 26	704	1.8+	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.2−		
2003 09 26	704	0.6+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.2−		
2003 09 29	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+		
2003 09 29	691	0.4−	0.1−	2006 04 07	G96	0.7−	0.1+						

2003 SK$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.39096		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20346567	ω	175.96672		−0.76644926		−0.64220820
a	2.8629161	Ω	324.06871		+0.58877065		−0.69552842
e	0.0048663	i	1.08804		+0.25671903		−0.32219379
P	4.84	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	704	0.6+	0.8−	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+		
2003 09 26	704	0.2−	0.1+	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.0		
2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0		
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+		
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.3+		
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.2−		
2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	(2.2+	1.2+)	2006 04 25	691	0.1−	0.0		
2003 09 29	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.4+	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+		
2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	699	1.7+	0.9−	2006 04 25	691	0.3+	0.3+		
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.2−	0.3−	2006 04 25	691	0.1−	0.0		
2003 09 29	645	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.0		
2003 10 18	645	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0						

2003 SO$_{236}$ = 2006 DC$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.21920		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19657179	ω	172.99471		+0.99745667		+0.07059912
a	2.9294669	Ω	183.00945		−0.07102319		+0.97294508
e	0.1534235	i	10.75299		−0.00599083		+0.21998553
P	5.01	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 06 29	691	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.3+		
1997 06 29	691	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.6+	0.2+	2006 02 27	G96	0.5+	0.4+		
1997 06 29	691	0.4+	0.1+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.6+		
2003 09 22	699	(1.1−	2.6+)	2003 10 24	704	0.2+	0.9+	2006 02 27	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 22	699	1.4−	1.0+	2003 10 24	704	0.3+	0.0	2006 02 27	G96	0.7+	0.4+		
2003 09 22	699	0.4−	1.2+	2003 10 24	704	0.6−	1.2+	2006 02 27	G96	0.2+	0.4+		
2003 09 22	699	0.7+	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.9+	2006 02 27	G96	0.5−	0.3+		
2003 09 26	704	0.5−	0.2−	2003 10 24	704	0.5−	0.8+	2006 03 25	G96	0.0	0.6+		

2003 09 26	704	0.5+	0.2−	2006 02 25	G96	0.5+	0.6+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2003 09 26	704	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4+	0.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2003 09 26	704	0.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.3+	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+
2003 09 26	704	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.5+	2006 04 21	G96	0.6+	0.3+
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.4−	0.7+	2006 04 21	G96	1.7+	0.5−
2003 09 29	704	0.5+	0.3+	2006 02 27	G96	0.4−	0.1+	2006 04 21	G96	0.0	0.5+
2003 09 29	704	0.7+	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.6+	2006 04 21	G96	0.5−	0.0
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	1.2+				
2003 09 29	704	0.4+	0.5−	2006 02 27	G96	0.1+	0.5+				

2003 SZ$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.38219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20872907	ω	210.58241		+0.99965150	+0.01784719	
a	2.8145832	Ω	148.37716		−0.00942523	+0.92957197	
e	0.1024929	i	2.12606		−0.02465870	+0.36820842	
P	4.72	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	691	0.1+	0.1+	2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2003 10 01	699	1.4+	1.2+
2001 02 20	691	0.2+	0.4+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.2+	0.0
2001 02 20	691	0.0	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 01	699	1.0−	1.7+
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2003 10 01	699	0.1−	1.2+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2003 10 19	645	0.1+	0.2−
2003 09 17	691	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	0.1−	0.8+	2003 10 19	645	0.1+	0.3−
2003 09 26	704	1.1+	0.8−	2003 09 29	704	0.5−	1.5+	2006 04 26	807	0.0	0.0
2003 09 26	704	1.2−	0.3−	2003 09 29	704	0.5−	1.3+	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2003 09 26	704	1.0−	0.0	2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 04 27	807	0.1−	0.1−
2003 09 26	704	0.1−	1.4+	2003 09 29	691	0.2−	0.3+				
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 09 29	691	0.2−	0.2+				

2003 SE$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.51623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23602716	ω	163.07440		+0.93753995	+0.34786364	
a	2.5931525	Ω	176.56415		−0.32489667	+0.87877576	
e	0.1001600	i	2.98386		−0.12434228	+0.32671708	
P	4.18	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	704	1.1−	0.3+	2003 10 18	291	0.1+	0.4+	2005 01 16	691	0.2+	0.3+
2003 09 26	704	1.0+	0.3−	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2003 09 26	704	0.1+	0.1−	2003 10 18	291	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	0.2+	0.5+	2003 10 18	291	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 09 29	704	0.5+	1.0+	2003 10 24	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.7+
2003 09 29	704	1.1−	1.7+	2003 10 24	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	1.4−	1.0+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.6+	0.1−
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.5−
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2003 10 18	645	0.1+	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.4−

2003 SO$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.67404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22703525	ω	213.92278		+0.82431901	−0.56612509	
a	2.6611776	Ω	180.55931		+0.53486040	+0.77922469	
e	0.1235648	i	4.37086		+0.18553307	+0.26890753	
P	4.34	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	691	0.1+	0.2+	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.4−	0.3+
2001 03 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	0.4−	0.4−	2003 10 28	704	0.7−	0.0
2001 03 21	691	0.3+	0.2+	2003 10 21	699	0.0	0.0	2003 11 21	704	1.0+	0.8+
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2003 10 21	699	0.1−	1.2−	2003 11 21	704	0.3−	0.4+
2003 09 19	691	0.0	0.0	2003 10 21	704	0.1−	0.3−	2003 11 21	704	0.1+	0.7+
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2003 10 21	699	0.3+	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.4+	0.8+	2003 10 21	704	0.4−	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.1−
2003 09 26	704	0.1−	0.4+	2003 10 21	704	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.4−
2003 09 26	704	0.5−	0.1−	2003 10 21	704	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.3−
2003 09 26	704	0.0	0.8+	2003 10 21	704	0.5−	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.4−
2003 09 26	704	0.7−	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.4−
2003 09 29	704	1.0−	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	0.5−	0.7+	2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2003 09 29	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.2+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.4+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.9+	0.4+	2003 10 26	691	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 10 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 10 26	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.3−	0.0
2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 10 28	704	0.1−	0.4−	2006 06 02	691	0.3−	0.1+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.2−	0.5+
2003 10 18	691	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.1−	0.3+				

2003 SU$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.05072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22873836	ω	309.71152		+0.87727040	+0.47875135	
a	2.6479516	Ω	21.75188		−0.40691491	+0.77995244	
e	0.1355626	i	5.34965		−0.25459164	+0.40307733	
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.1−	0.8−	2003 10 21	699	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.4−	0.6+
2003 09 20	704	0.4+	0.4+	2003 10 21	699	0.0	0.2−	2003 11 01	704	0.9+	0.6+
2003 09 20	704	0.7−	0.6+	2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.1−
2003 09 20	704	0.8+	0.9+	2003 10 21	704	0.8−	0.3−	2003 11 01	704	1.5−	1.2−
2003 09 20	699	1.0+	0.5−	2003 10 21	704	1.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.4−
2003 09 20	699	(0.1+	2.2−)	2003 10 21	704	1.5+	0.2+	2003 11 20	704	0.5−	0.7+
2003 09 20	699	0.5−	0.4+	2003 10 21	704	1.5−	0.2+	2003 11 20	704	0.7+	0.5+
2003 09 20	699	1.5−	1.3−	2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.4−
2003 09 26	704	0.4−	1.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.5+
2003 09 26	704	0.3−	1.1+	2003 10 24	704	0.0	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2003 09 26	704	0.8−	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+
2003 09 26	704	0.9−	1.0+	2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.6+
2003 09 29	704	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.5+
2003 09 29	704	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.6+	2006 03 25	G96	0.0	0.5+
2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.7+
2003 09 29	704	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.8+
2003 09 29	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.1−	1.5+	2006 04 09	691	0.4+	0.7+
2003 09 29	691	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.0	1.7+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2003 09 29	691	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.4−	1.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2003 10 21	699	0.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.0	1.7+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 10 21	699	0.2−	0.7+	2003 10 28	704	0.6−	1.8+	2006 05 31	G96	0.0	0.0

2003 SZ$_{238}$ = 2003 SH$_{209}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.79033		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16661749	ω	49.16571		+0.65948591	−0.75171350	
a	3.2708125	Ω	359.55413		+0.57162540	+0.50344769	
e	0.1199651	i	16.94538		+0.48818309	+0.42598971	
P	5.92	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 02	691	0.3+	0.9−	2003 09 24	608	1.2−	0.0	2003 10 20	704	0.9+	0.7+
1994 04 02	691	0.6+	0.2−	2003 09 27	704	0.7−	0.7+	2003 10 20	704	0.0	0.2+
1994 04 02	691	0.0	0.4+	2003 09 27	704	0.8−	0.5+	2003 10 20	704	0.2+	0.4+
1997 11 01	568	0.5−	0.9−	2003 09 27	704	0.6−	0.2−	2003 10 25	704	0.1−	0.2+
1997 11 01	568	0.6−	1.0−	2003 09 27	291	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	0.8−	0.3+
1997 11 01	568	0.3−	0.5−	2003 09 27	704	0.7−	0.0	2003 10 25	704	0.2+	0.5+

1997 11 01	568	0.5−	1.0−	2003 09 27	291	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	0.1+	0.6−
1997 11 01	568	1.1−	1.1−	2003 09 27	291	0.5−	0.3+	2003 10 25	704	0.8+	0.1−
1997 11 01	568	0.9−	0.7−	2003 09 27	704	0.8−	0.2+	2004 12 15	703	0.8−	0.5−
1997 11 01	568	0.4−	0.8−	2003 09 29	691	0.1+	0.4+	2004 12 15	703	0.6−	0.9−
2003 09 18	291	0.2−	0.0	2003 09 29	691	0.0	0.3+	2004 12 15	703	0.3−	0.1+
2003 09 18	291	0.2+	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.5+	2004 12 15	703	0.4−	0.6−
2003 09 18	291	0.1+	0.0	2003 10 01	699	1.2−	1.1−	2006 02 24	691	0.0	0.5+
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 01	699	0.6−	0.1+	2006 02 24	691	0.7+	0.8+
2003 09 18	691	0.2+	0.0	2003 10 01	699	0.1−	0.7−	2006 02 24	691	0.1−	0.3+
2003 09 18	608	1.8+	0.1+	2003 10 01	699	0.1−	0.7+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	608	1.1+	1.0+	2003 10 15	699	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.5+
2003 09 18	608	0.4+	0.2+	2003 10 15	699	(2.2+	2.0+)	2006 03 02	691	0.1+	0.5+
2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2003 10 15	699	0.3−	0.6+	2006 03 21	G96	0.5−	0.0
2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2003 10 15	699	0.1−	0.4−	2006 03 21	G96	0.4+	0.2−
2003 09 21	644	0.1+	0.0	2003 10 15	644	0.7+	0.1+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−
2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2003 10 15	644	0.3+	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2003 09 24	608	0.2−	0.1−	2003 10 15	644	0.6+	0.2+				
2003 09 24	608	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.4+	0.0				

2003 SL$_{242}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.32703		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21986205	ω	251.34582		+0.00336300		+0.99658239
a	2.7187495	Ω	19.41208		−0.79812686		+0.05240195
e	0.1682034	i	14.37894		−0.60248004		−0.06385589
P	4.48	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.3+	0.2−	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 27	809	0.0	0.3−
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	809	0.2−	0.2−
2003 09 29	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+				

2003 SR$_{243}$ = 2006 HG$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.16347		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24538992	ω	107.87006		+0.19821390		+0.98013885
a	2.5267653	Ω	173.55279		−0.91904277		+0.18806808
e	0.1528708	i	3.19193		−0.34069288		+0.06291455
P	4.02	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.2+	0.7−	2003 09 28	291	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.3−	0.0
1999 09 18	691	0.3+	0.6−	2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
1999 09 18	691	0.1+	0.2−	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2003 09 29	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 09 29	691	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2003 09 28	291	0.2−	0.4+	2003 10 18	645	0.1−	0.0				
2003 09 28	291	0.0	0.2+	2003 10 18	645	0.1+	0.2−				

2003 SD$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.55243		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21705432	ω	165.48912		+0.99750850		+0.06884532
a	2.7421451	Ω	190.59911		−0.07014164		+0.94451865
e	0.1748466	i	4.80233		−0.00754667		+0.32116171
P	4.54	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	291	0.4−	0.1−	2003 10 22	704	0.0	0.4−	2003 11 21	704	0.1+	0.1−
2003 09 28	291	0.4−	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2003 11 21	704	0.4+	0.3+
2003 09 28	291	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.1−	2003 11 21	926	0.1−	0.3+
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.2−	2003 11 21	926	0.2−	0.1+
2003 09 29	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2003 12 11	926	0.1−	0.0
2003 09 29	691	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2003 12 11	926	0.3+	0.1−
2003 10 15	644	0.4−	0.2−	2003 10 28	704	1.0+	1.0−	2003 12 11	926	0.0	0.1−
2003 10 15	644	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.3−	1.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.3−
2003 10 15	644	0.3−	0.1+	2003 10 28	704	0.6−	0.6+	2005 03 13	G96	0.2+	0.1+
2003 10 21	699	0.0	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	1.1+	2005 03 13	G96	0.0	0.5+
2003 10 21	699	0.2−	0.1−	2003 11 18	699	0.7+	0.7−	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−
2003 10 21	699	1.0+	0.5+	2003 11 18	699	1.2−	1.0−	2006 03 23	G96	0.1−	0.5+
2003 10 21	699	0.2−	0.5−	2003 11 18	699	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+
2003 10 22	704	0.3+	0.2+	2003 11 18	699	0.1+	0.4−	2006 03 23	G96	0.4+	0.5−
2003 10 22	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.4−	2006 03 23	G96	0.4+	0.1−
2003 10 22	704	0.6+	0.1−	2003 11 21	926	0.2+	0.3−				
2003 10 22	704	0.6+	0.1+	2003 11 21	704	1.1+	0.2−				

2003 SV$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.00105		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26788086	ω	109.83947		+0.50082925		+0.86534569
a	2.3832792	Ω	190.27613		−0.82805971		+0.47276350
e	0.2695428	i	5.99289		−0.25196662		+0.16634754
P	3.68	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.6+	0.2−	2003 09 30	683	0.9−	0.8−	2006 02 25	G96	0.5−	0.5+
1999 06 14	704	0.2−	1.6−	2003 09 30	683	0.5−	0.7+	2006 02 25	G96	0.5−	0.5+
1999 06 14	704	1.5−	0.4+	2003 09 30	683	0.4+	0.4−	2006 02 25	G96	0.4−	0.3+
1999 06 14	704	0.5+	0.3+	2003 10 01	683	0.2−	0.4−	2006 02 25	691	0.3−	0.2+
1999 06 14	704	0.5+	0.4+	2003 10 01	683	0.4+	2.0+	2006 02 25	691	0.5+	0.1+
2003 09 19	704	0.4+	0.0	2003 10 01	683	0.6−	0.7+	2006 02 25	691	0.4+	0.4+
2003 09 19	704	0.2−	0.1−	2003 10 15	699	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
2003 09 19	704	0.2+	0.8−	2003 10 15	699	(1.3−	2.1+)	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+
2003 09 19	704	0.3−	1.4+	2003 10 15	699	1.1+	0.9+	2006 03 23	G96	0.6+	0.7+
2003 09 26	704	0.6+	1.7+	2003 10 15	699	0.2−	1.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.5+
2003 09 26	704	0.2+	0.2−	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.2+	0.2−
2003 09 26	704	1.0+	1.0+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.2−	0.2−
2003 09 26	704	1.1+	1.2+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.4+	0.0
2003 09 26	704	0.6+	1.9+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 04 26	G96	0.0	0.7−
2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 29	704	0.5+	0.2−	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 09 29	704	0.3−	0.6−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−				

2003 SD$_{245}$ = 2006 EC$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.23721		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18208147	ω	345.19474		+0.99803774		+0.05272211
a	3.0828960	Ω	11.93714		−0.02622871		+0.84187594
e	0.0936634	i	9.39925		−0.05685705		+0.53708964
P	5.41	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	691	0.1+	0.1+	2003 09 26	704	0.1+	0.9+	2003 10 01	699	0.7−	0.8+
2001 02 22	691	0.0	0.6+	2003 09 26	704	0.0	1.0+	2003 10 01	699	1.1+	0.0
2001 02 22	691	0.1−	0.3+	2003 09 26	704	0.0	1.2+	2003 11 19	645	0.0	0.1+
2001 04 13	691	0.3+	0.3+	2003 09 26	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	645	0.0	0.1+
2001 04 13	691	0.5+	0.6+	2003 09 26	704	0.6−	0.6+	2006 03 03	G96	0.3+	0.0
2001 04 13	691	0.4+	0.1+	2003 09 29	704	0.2+	1.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
2003 09 18	704	0.5−	0.8−	2003 09 29	704	0.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.2−	0.4+
2003 09 18	704	0.1−	0.1−	2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2003 09 18	704	0.5+	0.5−	2003 09 29	704	0.9+	1.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	704	0.2+	0.5+	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 03 08	691	0.3+	0.3+
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2003 10 01	699	0.9−	0.6+				
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2003 10 01	699	1.2−	1.0−				

2003 SE$_{245}$ = 2003 SX$_{314}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.92871			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.25527013		ω	351.72704		+0.99221984		−0.12387355			
a	2.4611384		Ω	15.40536		+0.11674065		+0.89096308			
e	0.1966638		i	2.68744		+0.04325987		+0.43685252			
P	3.86		H	17.5	G	0.15	U	2			

Residuals in seconds of arc

1999 09 16	691	0.1−	0.0	2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.0
1999 09 16	691	0.1+	0.2−	2003 09 29	704	0.1−	1.1+	2003 10 19	645	0.0	0.1−
1999 09 16	691	0.1+	0.1−	2003 09 29	704	1.6+	1.5+	2003 10 23	645	0.0	0.0
2003 09 18	644	0.6−	0.3+	2003 09 29	704	0.5−	1.3+	2003 10 23	645	0.0	0.0
2003 09 18	644	0.3−	0.3+	2003 09 29	704	0.6+	1.0+	2003 10 24	645	0.0	0.0
2003 09 18	644	0.5−	0.4+	2003 09 29	645	0.0	0.2−	2003 10 24	645	0.0	0.1+
2003 09 26	704	0.3−	0.4+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.6+	0.3+
2003 09 26	704	0.1−	0.8+	2003 09 30	704	1.0−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	0.7−	0.4+	2003 09 30	704	0.3−	1.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2003 09 26	704	0.0	0.5+	2003 09 30	704	0.7−	1.5+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+
2003 09 26	704	0.2−	0.1−	2003 09 30	704	0.4+	0.8+	2006 05 05	691	0.3−	0.3+
2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2003 09 30	704	0.2+	0.9+	2006 05 05	691	0.1−	0.4−

2003 SW$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.26804			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22162804		ω	131.98274		+0.77863789		+0.62716571			
a	2.7042878		Ω	189.23535		−0.60581348		+0.74323289			
e	0.1061714		i	7.03364		−0.16344131		+0.23295505			
P	4.45		H	16.5	G	0.15	U	1			

Residuals in seconds of arc

1994 09 04	691	0.4+	0.7−	2003 09 26	704	0.4−	0.6+	2003 10 18	291	0.5+	0.2+
1994 09 04	691	1.1−	1.7+	2003 09 26	704	0.3−	0.7−	2003 10 22	645	0.1+	0.0
1994 09 04	691	0.6+	0.7−	2003 09 29	704	0.2+	0.1−	2003 10 22	645	0.1+	0.0
1997 04 07	691	0.5−	0.8−	2003 09 29	704	0.4+	0.4−	2006 02 24	691	0.2+	0.0
1997 04 07	691	0.3−	0.8−	2003 09 29	704	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	1.3+
1997 04 07	691	0.1+	0.8−	2003 09 29	704	0.8−	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.6+
2002 05 04	644	0.0	0.5−	2003 09 29	704	1.0−	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+
2002 05 04	644	0.1+	0.4−	2003 10 01	699	0.0	1.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2002 05 04	644	0.2+	0.2−	2003 10 01	699	0.3+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2003 09 16	291	1.1−	0.4−	2003 10 01	699	1.0+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+
2003 09 16	291	0.6−	0.3−	2003 10 01	699	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+
2003 09 16	291	0.5−	0.0	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2003 09 26	704	0.4+	0.3−	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 09 26	704	0.3−	0.3−	2003 10 18	291	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2003 09 26	704	0.6+	0.1+	2003 10 18	291	0.5+	0.1+				

2003 SA$_{246}$ = 2004 XD$_{85}$ = 2006 FA$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.45374			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21196981		ω	146.73140		−0.86618873		+0.49933124			
a	2.7858221		Ω	63.23630		−0.46314548		−0.78742528			
e	0.0131756		i	1.25985		−0.18765219		−0.36142736			
P	4.65		H	15.8	G	0.15	U	0			

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.4+	0.0	2003 09 29	704	0.5+	0.9+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−
1994 10 11	691	0.0	0.6−	2003 09 29	704	0.3−	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
1994 10 11	691	0.1+	0.7−	2003 09 29	704	0.4+	0.8+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
1999 11 12	704	0.4−	0.2+	2003 09 29	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0
1999 11 12	704	1.2−	0.8+	2004 12 12	691	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.7−	1.1+
1999 11 12	704	0.1+	0.7+	2004 12 12	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.1−	0.7−
2001 03 18	704	0.1+	0.6+	2004 12 12	691	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.4+	0.1+
2001 03 18	704	0.1−	0.3+	2004 12 14	704	0.7+	0.0	2006 04 18	699	(1.3−	2.6+)
2001 03 18	704	0.6+	0.1+	2004 12 14	704	0.3+	0.7−	2006 04 18	699	1.5+	0.4+
2001 03 26	695	0.1−	0.1+	2004 12 14	704	0.1+	0.4−	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2001 03 26	695	1.1+	0.8+	2004 12 14	704	0.7+	0.1+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−
2003 09 26	704	0.7−	0.1+	2004 12 14	703	0.1+	0.4−	2006 04 18	644	0.1−	0.7+
2003 09 26	704	0.6+	0.5+	2004 12 14	703	0.6−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2003 09 26	704	0.0	0.3+	2004 12 14	703	0.8−	0.7−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2003 09 26	704	1.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.5+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2003 09 26	704	0.4−	0.3−	2006 02 07	G96	0.5+	0.4−	2006 04 24	691	0.5+	0.3+
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	645	0.1−	0.2+	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 05 03	691	0.1+	0.5+
2003 09 28	645	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2003 09 29	704	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.3+

2003 SE$_{246}$ = 2003 SX$_{315}$ = 2006 DZ$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.73365			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21674680		ω	168.80049		+0.71322866		+0.70038180			
a	2.7447382		Ω	146.68659		−0.64693294		+0.67300597			
e	0.0772646		i	2.89645		−0.26978260		+0.23775680			
P	4.55		H	16.6	G	0.15	U	3			

Residuals in seconds of arc

1994 10 02	691	0.0	0.6+	2003 09 26	645	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.6+	0.3−
1994 10 02	691	0.4−	0.1+	2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.6+	0.4−
1994 10 02	691	0.1+	0.0	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2003 09 18	691	0.2+	0.3+	2003 09 29	704	0.5−	1.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.3+	2006 04 09	G96	0.8−	0.3−
2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	1.4−	0.9+	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.5+
2003 09 26	704	0.2−	1.0+	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.4+
2003 09 26	704	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.8−				

2003 SX$_{246}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.43302			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26412565		ω	152.18404		+0.81643341		+0.57733879			
a	2.4058156		Ω	172.52456		−0.54399221		+0.77527503			
e	0.1960498		i	4.75687		−0.19367230		+0.25618069			
P	3.73		H	16.7	G	0.15	U	4			

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.5−	0.4+	2003 09 26	704	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.8−	0.2+
2003 09 17	644	0.4−	0.0	2003 09 28	699	0.3+	0.5−	2003 10 20	704	0.5−	0.2+
2003 09 17	644	0.4−	0.1+	2003 09 28	699	1.2+	1.7+	2003 10 24	704	0.2+	0.3+
2003 09 19	699	0.8−	0.3−	2003 09 28	699	0.6+	0.4−	2003 10 24	704	0.2−	0.1−
2003 09 19	699	0.9−	1.1+	2003 09 28	699	0.4−	0.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.7+
2003 09 19	699	0.3+	0.4+	2003 09 29	704	1.5+	0.5−	2003 10 24	704	0.2+	0.1−
2003 09 19	699	0.9+	1.6−	2003 09 29	704	0.4−	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.2−
2003 09 21	644	0.1−	0.0	2003 09 29	704	0.6+	0.7−	2006 04 08	691	0.2+	0.1−
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2003 10 01	699	0.4+	0.6−	2006 04 08	691	0.0	0.0
2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2003 10 01	699	1.0−	0.7+	2006 04 21	691	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	0.6−	0.2+	2003 10 01	699	0.2−	0.7−	2006 04 21	691	0.0	0.0
2003 09 26	704	0.0	0.5−	2003 10 01	699	0.8+	0.9+	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2003 09 26	704	0.2+	0.2−	2003 10 20	704	0.6−	0.2−				
2003 09 26	704	0.2−	0.1+	2003 10 20	704	0.4+	0.3−				

2003 SG$_{247}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.26023			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24256613		ω	135.08710		+0.85314242		+0.51902270			
a	2.5463374		Ω	193.92173		−0.51858777		+0.83281982			
e	0.1906733		i	12.62050		−0.05669862		+0.19242291			
P	4.06		H	16.8	G	0.15	U	3			

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.4+	0.4−	2003 09 30	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.9+	0.2−
2003 09 20	704	0.5+	0.1+	2003 10 15	699	0.3+	0.4+	2003 10 29	699	0.3+	0.3+
2003 09 20	704	0.1−	0.1−	2003 10 15	699	0.5−	0.1+	2003 10 29	699	0.1+	0.2+
2003 09 20	704	0.1−	0.1+	2003 10 15	699	0.9−	0.8+	2003 10 29	699	0.9−	0.4+
2003 09 20	704	0.4+	0.3−	2003 10 15	699	0.6−	0.5−	2003 10 29	699	0.4−	1.0+
2003 09 26	704	0.4−	0.3+	2003 10 17	291	0.4−	0.1+	2003 11 16	645	0.0	0.1−
2003 09 26	704	0.3+	1.0+	2003 10 17	291	0.1−	0.1+	2003 11 16	645	0.1+	0.0
2003 09 26	704	0.5+	0.9+	2003 10 17	291	0.0	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1+
2003 09 26	704	0.3−	0.2+	2003 10 20	704	0.8+	0.6−	2003 11 20	645	0.0	0.0
2003 09 26	704	0.5+	0.5+	2003 10 20	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.9+
2003 09 29	704	0.5−	0.5−	2003 10 20	704	1.0−	0.5−	2006 03 24	691	0.3+	0.4+
2003 09 29	704	0.1−	0.6−	2003 10 20	704	0.2+	1.0−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.8−	0.3−	2006 04 09	691	0.4−	0.6+
2003 09 29	704	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.0
2003 09 29	704	0.4−	0.4−	2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2006 04 09	691	0.3−	0.4−
2003 09 30	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.8+	0.2+				
2003 09 30	691	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.5−				

2003 SJ$_{247}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.13103		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17448156	ω	128.22256	+0.78459649	+0.62000537	
a	3.1717797	Ω	193.46107	−0.57057741	+0.72122278	
e	0.2107263	i	0.32024	−0.24258970	+0.30891917	
P	5.65	H	15.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 08 10	691	0.1−	0.0	2003 09 21	644	0.2+	0.3+	2003 10 15	699	0.9−	0.0
1997 08 10	691	0.0	0.5+	2003 09 26	704	0.2+	0.3−	2003 10 15	699	(2.5−	0.6−)
1997 08 10	691	0.1−	0.0	2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2003 10 15	699	0.0	0.4+
2000 02 05	695	0.4−	0.0	2003 09 26	704	0.0	0.5+	2003 10 15	699	(2.8−	0.7−)
2000 02 05	695	0.4+	0.1+	2003 09 26	704	0.4−	0.6+	2003 10 23	704	1.1+	0.8+
2003 09 17	644	0.0	0.4+	2003 09 26	704	0.9+	0.2−	2003 10 23	704	0.4+	0.6−
2003 09 17	644	0.2−	0.6+	2003 09 29	704	1.2−	0.7−	2003 10 23	704	0.8+	0.1−
2003 09 17	644	0.2−	0.1+	2003 09 29	704	0.1−	0.7+	2003 11 22	695	0.2−	0.2−
2003 09 19	699	0.5−	0.0	2003 09 29	704	0.3−	0.1−	2003 11 22	695	0.1−	0.3−
2003 09 19	699	1.1+	0.4−	2003 09 29	704	0.3−	1.8−	2006 01 30	691	0.0	0.2+
2003 09 19	699	0.2−	0.2−	2003 09 29	704	0.5+	0.6−	2006 01 30	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	699	1.0−	0.2−	2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.5+
2003 09 21	644	0.4−	0.2+	2003 09 30	691	0.0	0.1+				
2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2003 09 30	691	0.2+	0.0				

2003 SA$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.76034		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.20876042	ω	164.58120	+0.99879081	+0.04867323	
a	2.8143014	Ω	192.63497	−0.04778477	+0.92809144	
e	0.1027685	i	1.81178	−0.01155534	+0.36915742	
P	4.72	H	16.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.4+	0.5+	2006 02 24	691	0.3−	0.8+
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 09 29	645	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.8+	0.0
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 26	704	0.3−	0.7+	2003 10 23	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+
2003 09 26	704	0.4−	0.2−	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	0.6+	0.9+	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.6+
2003 09 26	704	0.6−	0.7+	2003 10 23	704	0.4+	1.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	1.3+	1.5+	2003 10 23	704	0.7−	0.5−				
2003 09 29	704	0.8+	0.5+	2003 10 23	704	0.1+	0.8+				

2003 SP$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.79499		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.21668759	ω	248.84228	−0.11102049	−0.98777915	
a	2.7452381	Ω	208.22199	+0.97588219	−0.08753649	
e	0.1527341	i	13.37532	+0.18795849	−0.12895624	
P	4.55	H	15.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 06 26	691	0.3+	0.0	2003 09 19	691	0.2−	0.1−	2003 10 03	691	0.0	0.2−
1997 06 26	691	(5.3+	2.5+)	2003 09 26	704	0.4−	1.0−	2003 10 03	691	0.1−	0.3+
1997 06 26	691	0.1+	0.2−	2003 09 26	704	0.6−	1.4−	2003 10 29	691	0.1+	0.3+
1997 07 01	691	0.2−	0.0	2003 09 26	704	0.2−	1.0+	2003 10 29	691	0.1+	0.0
1997 07 01	691	(0.7−	6.5−)	2003 09 29	704	0.3+	0.4+	2003 10 29	691	0.2+	0.1+
1997 07 01	691	0.2−	0.4−	2003 09 29	704	0.5+	0.4−	2006 05 22	691	0.3−	0.3+
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 09 29	704	0.1−	0.8−	2006 05 22	691	0.2−	0.6+
2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2003 10 03	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.5+	0.2−

2003 SE$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.00143		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.17340246	ω	289.54266	+0.72302920	+0.68627356	
a	3.1849250	Ω	27.30232	−0.55137526	+0.64227523	
e	0.0932413	i	9.93071	−0.41618999	+0.34133726	
P	5.68	H	15.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 03 22	691	0.3+	0.2+	2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2003 10 28	704	0.3+	0.5+
2001 03 22	691	0.1−	0.2+	2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2003 10 28	704	0.8+	0.4+
2001 03 22	691	0.2+	0.3+	2003 10 19	291	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.2−	0.2−
2003 09 20	699	1.2+	0.0	2003 10 19	291	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	1.1−	0.4−
2003 09 20	699	0.7+	0.0	2003 10 19	291	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.5+	0.2−
2003 09 20	699	0.3+	1.0+	2003 10 21	699	0.7+	0.4−	2003 11 01	704	0.1+	1.0+
2003 09 20	699	0.2−	1.1−	2003 10 21	699	1.1+	0.6+	2003 11 01	704	0.3+	0.7+
2003 09 26	704	0.1−	0.3−	2003 10 21	699	0.1+	0.6+	2003 11 01	704	0.7−	0.4+
2003 09 26	704	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.6−	1.0+
2003 09 26	704	1.0−	0.2−	2003 10 21	699	0.6−	0.2−	2003 11 21	704	0.0	0.1+
2003 09 26	704	1.0+	0.6−	2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	1.3−	0.8−
2003 09 29	704	0.2+	1.0+	2003 10 21	644	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	0.6−	0.2−
2003 09 29	704	0.3+	0.5−	2003 10 22	608	0.3−	1.0−	2006 02 09	644	0.2−	0.0
2003 09 29	704	1.0+	0.1−	2003 10 22	608	0.0	1.5−	2006 02 09	644	0.1+	0.3−
2003 10 14	699	1.3+	0.1−	2003 10 22	608	0.7−	1.0−	2006 02 09	644	0.2−	0.2+
2003 10 14	699	0.4−	0.2+	2003 10 26	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	699	1.0−	1.3−
2003 10 14	699	0.0	1.1+	2003 10 26	691	0.5−	0.4+	2006 03 03	699	0.9+	0.3+
2003 10 14	699	1.1−	0.8+	2003 10 26	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	699	0.4+	0.2+
2003 10 18	691	0.2+	0.1+	2003 10 28	704	0.9+	0.4+	2006 03 03	699	0.4−	0.4+

2003 SZ$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.62780		(2000.0)	**P**	**Q**	
n	0.22080040	ω	144.68138	+0.98429209	+0.13751037	
a	2.7110414	Ω	208.03864	−0.15725660	+0.96794564	
e	0.1222120	i	13.62411	+0.08024614	+0.21017170	
P	4.46	H	15.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.1−	0.7+	2003 10 21	704	0.2+	0.1+	2003 11 26	699	0.3+	0.4−
2003 09 21	699	0.0	0.4−	2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2003 11 26	699	0.2−	0.8−
2003 09 21	699	0.8−	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.0	2003 11 26	699	0.3+	1.0+
2003 09 21	699	0.3−	0.3+	2003 10 21	704	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+
2003 09 26	704	0.4−	0.7+	2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+
2003 09 26	704	0.3−	0.2+	2003 10 23	699	0.7−	0.4−	2006 03 24	G96	0.7−	0.6+
2003 09 26	704	0.1+	0.5+	2003 10 23	699	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+
2003 09 26	704	0.7−	0.2+	2003 10 23	699	0.4−	0.4−	2006 03 26	691	0.9+	0.4−
2003 09 26	704	0.2+	1.1+	2003 10 23	699	0.3+	0.4−	2006 03 26	691	0.0	0.2+

2003 09 29	704	0.5+	0.5+	2003 10 24	704	0.4+	0.5+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.0	1.0+	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.5+
2003 09 29	704	0.4+	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.5−	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	0.3−	2003 10 28	704	0.3+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 10 02	691	0.5+	0.1+	2003 10 28	704	0.3+	0.9+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2003 10 02	691	0.4+	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.5+
2003 10 02	691	0.3+	0.1+	2003 10 28	704	0.4−	0.7+	2006 04 19	699	0.9+	0.3−
2003 10 15	699	1.0+	0.4−	2003 10 28	704	0.6−	0.7+	2006 04 19	699	0.1−	0.7+
2003 10 15	699	0.1−	0.8−	2003 11 01	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	699	0.8−	0.6+
2003 10 15	699	0.4+	0.7+	2003 11 01	704	0.0	1.0+	2006 04 19	699	0.2+	0.7+
2003 10 15	699	1.0+	0.2−	2003 11 01	704	0.2−	1.1+	2006 04 25	A50	0.2−	0.2−
2003 10 18	291	0.1+	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.8+	2006 04 25	A50	0.0	0.3−
2003 10 18	291	0.0	0.1−	2003 11 01	704	1.0−	1.3+	2006 04 27	704	0.6+	0.9+
2003 10 18	291	0.5−	0.2−	2003 11 21	291	0.5−	0.0	2006 04 27	704	0.6−	0.8+
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 11 21	291	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	0.7+	0.8+
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	291	0.2−	0.1+				
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2003 11 26	699	0.9+	1.1+				

2003 SE$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.56249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18727923	ω	295.48959		+0.78021443	+0.61916369	
a	3.0255870	Ω	26.53528		−0.47828536	+0.68210653	
e	0.0982729	i	11.47703		−0.40312351	+0.38905913	
P	5.26	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	704	0.4+	0.8−	2003 10 29	704	0.3−	0.9+	2003 11 24	704	0.1−	0.9−
2003 09 26	704	0.0	0.1−	2003 10 29	704	0.3−	0.4+	2003 11 24	704	0.9+	1.2+
2003 09 26	704	0.3+	0.5−	2003 10 30	704	0.8−	0.4+	2003 11 24	704	0.1+	0.7+
2003 09 26	704	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	0.0	0.3+	2003 11 26	699	1.7−	0.5−
2003 09 26	704	0.7−	0.1−	2003 10 30	704	0.5−	0.3+	2003 11 26	699	0.5−	1.4−
2003 09 29	704	1.8+	0.4−	2003 10 30	704	0.7−	0.3+	2003 11 26	699	0.2+	1.0−
2003 09 29	704	0.2−	0.9−	2003 11 02	704	(2.3−	1.8+)	2003 11 26	699	1.0+	0.5+
2003 09 29	704	0.0	0.9+	2003 11 02	704	(2.6+	0.3−)	2005 01 07	703	0.2+	0.7−
2003 09 29	704	1.8−	0.4+	2003 11 02	704	0.2+	1.2+	2005 01 07	703	0.6−	0.9−
2003 09 29	704	0.9−	0.5+	2003 11 02	704	1.8+	0.5+	2005 01 07	703	0.1−	0.0
2003 10 02	691	0.0	0.2+	2003 11 18	644	0.2+	0.1−	2005 01 07	703	0.1+	0.5+
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 11 18	699	(0.1−	2.9−)	2006 03 22	703	0.9+	0.2−
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.1−	2006 03 22	703	0.0	0.6−
2003 10 21	691	0.2+	0.0	2003 11 18	699	0.5+	0.1+	2006 03 22	703	1.6−	0.2+
2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2003 11 18	644	0.2+	0.2−	2006 03 22	703	1.0−	0.3+
2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 11 18	699	(0.4−	2.2−)	2006 03 26	699	1.1+	1.1−
2003 10 23	699	0.0	0.4−	2003 11 18	699	0.8−	0.8−	2006 03 26	699	0.2+	0.3−
2003 10 23	699	(0.8+	2.1−)	2003 11 19	644	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	(1.0−	2.2+)
2003 10 23	699	0.5+	0.2−	2003 11 19	644	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.2+	0.4+
2003 10 23	699	0.4+	1.3−	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.3+	1.2+
2003 10 24	704	0.3+	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2006 04 20	703	(2.2−	0.2−)
2003 10 24	704	0.0	0.4−	2003 11 20	704	1.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.9−	0.5+
2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.7−	0.2−	2006 04 20	703	0.3−	0.7+
2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.4−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2003 10 29	704	0.1−	0.6+	2003 11 24	704	(2.2+	1.0+)	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2003 10 29	704	0.3−	1.5+	2003 11 24	704	0.9+	0.2+				

2003 SG$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.66926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18143037	ω	5.57028		+0.80109502	−0.59392454	
a	3.0902674	Ω	31.24442		+0.54347871	+0.66988632	
e	0.1464574	i	8.22060		+0.25075418	+0.44554007	
P	5.43	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 10 29	704	0.1−	0.6+	2003 12 13	644	0.0	0.1−
2003 09 26	704	0.2+	0.2−	2003 10 29	704	0.1−	0.7+	2003 12 13	644	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.3−	0.2+	2003 10 29	704	0.1−	0.2+	2003 12 13	644	0.3+	0.1−
2003 09 26	704	0.1+	0.6+	2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2005 02 01	703	1.7−	0.3−
2003 09 26	704	0.7−	0.6+	2003 10 29	704	0.0	0.2+	2005 02 01	703	0.1+	0.5−
2003 09 29	704	0.5+	0.5−	2003 11 01	704	(2.3−	1.6+)	2005 02 01	703	0.3−	0.1−
2003 09 29	704	0.5+	0.3−	2003 11 01	704	0.6+	0.4+	2005 02 01	703	1.7+	0.1−
2003 09 29	704	0.2+	0.6−	2003 11 01	704	0.3−	1.2+	2005 02 01	644	0.3−	0.2−
2003 09 29	704	0.2+	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.1+	2005 02 01	644	0.2−	0.6−
2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2003 11 01	704	1.2−	1.5+	2005 02 01	644	0.1−	0.1−
2003 10 03	608	0.2+	0.5−	2003 11 01	704	0.8+	0.9+	2006 03 24	691	0.1−	0.4+
2003 10 03	608	0.1+	1.1−	2003 11 01	704	0.1−	1.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2003 10 03	608	0.3+	0.1−	2003 11 01	704	0.7+	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.3+
2003 10 15	699	0.8+	0.6+	2003 11 01	704	0.6+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2003 10 15	699	1.3+	0.2−	2003 11 19	699	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+
2003 10 15	699	0.9−	0.5+	2003 11 19	699	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2003 10 15	699	0.6+	0.6+	2003 11 19	699	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2003 10 20	704	0.5+	1.4+	2003 11 19	699	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4−
2003 10 20	704	0.1−	0.9+	2003 11 20	704	0.1+	0.7−	2006 03 26	G96	0.8−	0.3−
2003 10 20	704	0.7+	0.5+	2003 11 20	704	0.0	0.9−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2003 10 20	704	0.1+	0.8+	2003 11 20	704	0.3+	0.3−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−
2003 10 20	704	0.1−	1.6+	2003 11 20	704	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	0.4+	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.7−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	704	0.5−	0.5−	2003 11 24	704	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.6+	0.0
2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4+	0.4+
2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.8+
2003 10 21	691	0.4−	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4+	0.5+
2003 10 21	691	0.4−	0.1+	2003 11 24	699	0.7−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4+	0.9+
2003 10 21	691	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	0.9−	0.5−
2003 10 23	699	0.2+	0.1+	2003 11 24	699	0.1−	0.7−	2006 04 24	699	(1.0+	2.4+)
2003 10 23	699	0.5−	0.1−	2003 11 24	699	0.2+	0.7−	2006 04 24	699	0.4+	0.2+
2003 10 23	699	0.3−	0.2+	2003 11 24	699	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.6−	1.1+
2003 10 23	699	0.3−	0.3−	2003 11 26	699	0.4−	0.1+	2006 05 05	G96	1.3+	0.3+
2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2003 11 26	699	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.5+
2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2003 11 26	699	0.6+	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2003 10 24	704	0.4−	0.0	2003 11 26	699	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+
2003 10 24	704	0.7−	0.4−	2003 12 01	704	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.3+	0.1−
2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2003 12 01	704	0.3−	0.1+	2006 05 22	G96	0.2+	0.0
2003 10 25	106	0.2+	0.3−	2003 12 01	704	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2003 10 25	106	0.1−	0.5−	2003 12 01	704	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.2+	0.0
2003 10 25	106	0.3−	0.4−	2003 12 01	704	0.5−	0.3+				

2003 SM$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.88045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18154798	ω	315.27081		+0.94943727	+0.27115243	
a	3.0889327	Ω	30.07793		−0.11507973	+0.76955382	
e	0.2160591	i	18.40731		−0.29210533	+0.57815507	
P	5.43	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 29	704	1.1−	1.0+	2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2003 11 19	644	0.1+	0.3+
2003 08 29	704	0.3+	0.3+	2003 10 22	704	0.2+	0.8+	2003 11 19	644	0.2+	0.4+
2003 08 29	704	1.0+	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2003 11 19	644	0.4+	0.2+
2003 08 29	704	1.0−	0.9+	2003 10 23	699	0.4−	0.2−	2003 11 20	704	0.2+	0.3+
2003 09 21	699	1.2−	0.5−	2003 10 23	699	1.1−	0.6+	2003 11 20	704	0.5+	0.5+
2003 09 21	699	0.1+	0.3+	2003 10 23	699	0.6−	0.0	2003 11 20	704	0.3+	0.1+
2003 09 21	699	0.4−	0.4−	2003 10 23	699	0.4−	1.0−	2003 11 20	704	0.1−	0.2−
2003 09 21	699	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.2+
2003 09 26	704	0.5+	0.1−	2003 10 25	704	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.3−	0.0
2003 09 26	704	0.5+	0.1+	2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2003 11 24	704	0.2−	0.0
2003 09 26	704	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.1−	0.6−	2003 11 24	704	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	0.2−	0.6−	2003 10 25	704	1.5−	0.9−	2003 11 24	704	0.1−	0.4+
2003 09 26	704	0.5+	0.3−	2003 10 30	704	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.5−	1.2+
2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2003 10 30	704	0.1+	0.8+	2003 12 17	644	0.1−	0.2−
2003 09 29	704	0.1−	0.2−	2003 10 30	704	0.4−	0.2+	2003 12 17	644	0.4−	0.2−

2003 09 29	704	0.1−	0.0	2003 10 30	704	1.8+	1.4+	2003 12 17	644	0.2+	0.0	
2003 09 29	704	0.1+	0.9−	2003 10 30	704	0.1+	0.2+	2003 12 17	644	0.0	0.3+	
2003 10 03	608	0.3+	1.5−	2003 11 02	704	0.1+	0.1+	2003 12 17	644	0.3−	0.2+	
2003 10 03	608	1.2+	1.1−	2003 11 02	704	0.0	0.2+	2003 12 17	644	0.7−	0.7+	
2003 10 03	608	0.2+	0.6−	2003 11 02	704	0.2−	0.0	2004 12 16	703	0.2+	0.1−	
2003 10 15	699	0.7−	0.1−	2003 11 02	704	0.3+	0.2+	2004 12 16	703	0.4−	0.4−	
2003 10 15	699	1.1−	0.0	2003 11 02	704	0.3+	0.1+	2004 12 16	703	0.2−	0.5+	
2003 10 15	699	0.6−	0.3+	2003 11 03	704	0.4+	0.0	2004 12 16	703	0.4−	0.3−	
2003 10 15	699	0.1−	0.6−	2003 11 03	704	0.6+	0.1−	2006 04 02	703	0.6−	0.1−	
2003 10 16	106	0.4+	0.6−	2003 11 03	704	1.5+	0.5+	2006 04 02	703	0.2+	0.2−	
2003 10 16	106	0.3+	0.6−	2003 11 18	644	0.3+	0.1+	2006 04 02	703	0.9+	0.9+	
2003 10 16	106	0.2+	0.3−	2003 11 18	644	0.2+	0.2−	2006 04 02	703	0.5−	0.8−	
2003 10 22	704	0.1−	0.1+	2003 11 18	644	0.3+	0.1−					

2003 SO$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.38756		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23416998	ω	171.90125		+0.96411187		−0.26027175	
a	2.6068452	Ω	203.38919		+0.23559106		+0.92969976	
e	0.2342645	i	7.58669		+0.12241386		+0.26060885	
P	4.21	H	16.2	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.1+	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2003 11 18	703	0.5−	0.3−	
2003 09 21	699	0.6−	0.6−	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2003 11 18	703	1.0−	0.2+	
2003 09 21	699	0.5+	0.4−	2003 10 21	644	0.2+	0.7+	2003 11 18	644	0.2+	0.0	
2003 09 21	699	0.1−	0.1+	2003 10 23	699	1.0+	0.9+	2003 11 18	644	0.2+	0.3+	
2003 09 26	704	0.0	0.7+	2003 10 23	699	0.2+	0.2−	2003 11 18	703	0.2+	1.8+	
2003 09 26	704	0.8−	0.1+	2003 10 23	699	0.5+	0.4−	2003 11 18	703	1.7−	1.0−	
2003 09 26	704	0.2+	0.5−	2003 10 23	699	0.8−	0.2−	2003 11 18	644	0.3+	0.1+	
2003 09 26	704	0.4−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2003 11 18	644	0.3+	0.0	
2003 09 26	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.8−	0.2+	2003 11 18	644	0.1−	0.1−	
2003 09 29	704	1.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.6−	0.2+	2003 11 18	644	0.3+	0.2+	
2003 09 29	704	0.7−	0.4+	2003 10 24	704	0.5−	0.2−	2003 11 30	704	0.9+	0.4+	
2003 09 29	704	1.1−	0.6−	2003 10 24	704	0.7−	0.0	2003 11 30	704	0.3+	0.7+	
2003 09 29	704	0.1+	0.9+	2003 10 26	608	0.1−	0.5−	2003 11 30	704	0.9−	0.2+	
2003 09 29	704	0.0	0.4+	2003 10 26	608	0.1−	0.2+	2003 11 30	704	0.4+	0.7+	
2003 10 16	699	0.4+	0.2−	2003 10 26	608	0.1+	0.8−	2003 12 28	699	0.3+	0.1−	
2003 10 16	699	0.9−	0.0	2003 10 28	704	0.5+	0.1+	2003 12 28	699	0.7+	0.7−	
2003 10 16	699	0.3+	0.9+	2003 10 28	704	0.6+	0.2+	2003 12 28	699	0.1−	0.1−	
2003 10 16	699	0.7−	0.7−	2003 10 28	704	1.2+	0.3+	2003 12 28	699	0.8−	1.7+	
2003 10 19	608	0.4+	1.0−	2003 10 28	704	0.4+	0.0	2006 05 02	691	0.6+	0.4+	
2003 10 19	608	0.4+	1.1−	2003 10 28	704	0.2−	0.5+	2006 05 02	691	0.1−	1.0+	
2003 10 19	608	0.7+	0.8−	2003 11 01	704	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.0	0.1−	
2003 10 21	704	0.3+	0.6+	2003 11 01	704	0.0	0.4+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0	
2003 10 21	704	0.6+	0.2−	2003 11 01	704	0.1+	0.5+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3+	
2003 10 21	704	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3+	
2003 10 21	704	0.2+	0.2−	2003 11 01	704	0.4+	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−	

2003 SS$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.88031		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18658042	ω	3.43959		+0.77159978		−0.61760167	
a	3.0331369	Ω	36.17057		+0.57728571		+0.57930412	
e	0.1980903	i	14.95671		+0.26716099		+0.53195386	
P	5.28	H	15.4	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	704	0.6+	1.0−	2003 11 02	704	1.7−	0.4+	2003 11 20	704	0.5+	0.5−	
2003 09 26	704	0.2+	0.4−	2003 11 02	704	1.8−	0.9+	2003 11 20	704	0.4+	0.4−	
2003 09 26	704	0.1−	0.3−	2003 11 02	704	1.3−	1.2+	2003 11 20	704	0.0	0.6+	
2003 09 26	704	0.3+	0.0	2003 11 02	704	1.4−	0.7+	2003 11 20	704	0.5+	0.2+	
2003 09 26	704	0.3+	0.7−	2003 11 02	704	1.6−	1.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	
2003 09 29	704	0.6+	0.7−	2003 11 03	704	0.1−	0.1−	2003 11 21	691	0.0	0.1−	
2003 09 29	704	0.6−	0.8−	2003 11 03	704	0.6+	0.6+	2003 11 21	691	(2.6+	1.0−)	
2003 09 29	704	0.4−	0.1+	2003 11 03	704	0.1−	0.3−	2003 11 24	699	0.0	0.3−	
2003 09 29	704	0.4+	0.0	2003 11 03	704	0.8+	0.2+	2003 11 24	699	0.5−	0.4+	
2003 10 02	704	0.7−	0.4−	2003 11 03	704	0.4+	0.5+	2003 11 24	699	0.1−	0.2+	
2003 10 02	704	1.6−	0.8+	2003 11 06	704	(3.1+	0.1+)	2003 11 24	704	0.1+	0.5+	
2003 10 02	704	0.5+	0.7−	2003 11 06	704	1.0+	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.5+	
2003 10 02	704	0.9−	1.2+	2003 11 06	704	1.7+	0.1−	2003 11 24	699	0.3+	0.2+	
2003 10 16	699	0.1+	0.4+	2003 11 06	704	(2.9+	0.3+)	2003 11 24	704	0.4+	0.4−	
2003 10 16	699	0.4−	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.0	
2003 10 16	699	0.2−	0.9+	2003 11 18	644	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	
2003 10 16	699	1.9+	0.0	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 11 18	644	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.5−	0.2−	
2003 10 19	691	0.0	0.2−	2003 11 18	644	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.9+	0.2+	
2003 10 22	704	0.3−	0.5+	2003 11 19	699	0.4−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	
2003 10 22	704	0.6−	0.5+	2003 11 19	699	1.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	
2003 10 22	704	0.8−	0.7+	2003 11 19	699	(2.2+	0.8−)	2006 04 26	691	0.1+	0.0	
2003 10 22	704	0.3−	1.1+	2003 11 19	699	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	
2003 10 24	704	0.0	0.2−	2003 11 19	703	0.4−	0.5−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	
2003 10 24	704	0.6+	0.3−	2003 11 19	703	0.7−	0.0	2006 05 04	G96	0.5−	0.2+	
2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2003 11 19	703	0.8+	0.1−	2006 05 04	G96	0.7−	0.6+	
2003 10 24	704	0.9+	0.0	2003 11 19	703	1.3−	0.2−	2006 05 04	G96	0.8−	0.2−	
2003 10 24	704	0.3+	0.5−	2003 11 20	704	0.4+	0.6−	2006 05 04	G96	1.0−	0.4+	
2003 10 29	704	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.9−	2006 05 23	G96	0.5+	0.4+	
2003 10 29	704	0.1−	0.5+	2003 11 20	704	0.3+	0.6−	2006 05 23	G96	0.2+	0.3−	
2003 10 29	704	0.3+	0.3−	2003 11 20	704	0.2−	0.6−	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+	
2003 10 29	704	0.4+	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.6−	2006 05 23	G96	0.1−	0.5+	
2003 10 29	704	0.2+	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.1+					

2003 SV$_{250}$ = 2003 RC$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.64420		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21892046	ω	225.67653		+0.54737323		−0.83642483	
a	2.7265396	Ω	191.23448		+0.80276343		+0.53417103	
e	0.1662901	i	8.22085		+0.23654476		+0.12269810	
P	4.50	H	16.1	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	621	0.3+	0.1−	2003 10 14	699	1.0−	0.3−	2003 10 21	704	1.3+	1.5−	
2003 09 02	621	0.4−	0.3−	2003 10 14	699	0.4+	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	
2003 09 17	644	0.2−	0.6−	2003 10 14	699	0.4−	0.4+	2003 10 24	704	0.7+	0.4+	
2003 09 17	644	0.2−	0.3−	2003 10 18	691	0.1+	0.4−	2003 10 24	704	0.6+	0.3+	
2003 09 17	644	0.1−	0.4−	2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.0	
2003 09 26	704	0.1−	0.2+	2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.3−	
2003 09 26	704	0.2−	0.6+	2003 10 20	704	0.1+	0.8+	2003 12 19	644	0.1+	0.1+	
2003 09 26	704	0.4+	0.6+	2003 10 20	704	0.2−	0.3−	2003 12 19	644	0.2+	0.1−	
2003 09 26	704	0.6−	0.7+	2003 10 20	704	0.5+	0.3+	2003 12 19	644	0.4−	1.0+	
2003 09 29	704	1.2+	1.1+	2003 10 20	704	0.1+	1.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.1−	
2003 09 29	704	0.8+	0.3+	2003 10 20	704	0.0	0.6−	2006 05 22	691	0.2−	0.4+	
2003 09 29	704	0.8−	0.5+	2003 10 21	699	0.4+	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	
2003 09 29	704	0.4+	0.9+	2003 10 21	699	0.4+	0.4−	2006 05 26	691	0.1+	0.0	
2003 10 01	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	0.1−	1.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.2−	
2003 10 01	691	0.2−	0.1−	2003 10 21	704	(2.1−	0.5+)	2006 05 26	691	0.1−	0.1−	
2003 10 01	691	0.0	0.2−	2003 10 21	704	1.1−	1.4+					
2003 10 14	699	(2.1−	0.4+)	2003 10 21	699	1.1−	0.3−					

2003 SH$_{253}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.35883		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21299655	ω	125.84097		+0.83599759		+0.54805951	
a	2.7768623	Ω	200.96650		−0.52476719		+0.78402491	
e	0.0729254	i	4.35651		−0.16039773		+0.29143733	
P	4.63	H	16.0	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	599	0.3+	0.0	2003 09 27	704	0.6−	0.8+	2003 10 17	691	0.2−	0.3+	
2003 08 22	599	0.5+	0.1−	2003 09 27	704	(0.3−	2.2+)	2003 10 17	691	0.3−	0.3+	
2003 08 22	599	0.4+	0.2−	2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2003 10 17	691	0.0	0.2+	

2003 09 16	691	0.3+	0.4+	2003 09 27	704	0.7−	1.8+	2006 02 27	G96	0.3−	0.3−
2003 09 16	691	0.2+	0.4+	2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2006 02 27	G96	0.5−	0.2+
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.4+	0.6+
2003 09 27	691	0.2+	0.5+	2003 09 29	704	0.3−	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2003 09 27	704	1.0−	0.4−	2003 09 29	704	0.5−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.5+	2003 09 29	645	0.1+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	(0.9−	2.7+)	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+

2003 SO_{253} = 2006 FG_{17}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.60786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21332393	ω	7.35063		−0.93272337	+0.35827152	
a	2.7740205	Ω	193.85720		−0.33891104	−0.90968661	
e	0.0485745	i	9.82022		−0.12315205	−0.21002807	
P	4.62	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	644	0.1+	0.7−	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2003 09 21	644	0.2−	0.4−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2003 09 21	644	0.3+	0.7−	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.2−
2003 09 27	704	0.1+	0.6−	2006 04 07	703	1.9−	0.1−	2006 04 24	691	0.4−	0.3+
2003 09 27	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	704	1.1+	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 27	704	1.1+	0.5−	2006 04 07	703	1.0−	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2003 09 27	704	0.2−	1.0−	2006 04 07	703	0.1+	0.7−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2003 09 29	704	0.0	0.8+	2006 04 07	704	1.3+	0.8+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2003 09 29	704	0.7+	0.9+	2006 04 07	703	1.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2003 09 29	704	0.6−	0.8+	2006 04 07	704	1.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.5−	0.4+
2003 09 29	704	0.6−	0.8+	2006 04 07	704	1.3+	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2003 09 29	704	0.5−	1.3+	2006 04 07	703	0.8−	0.0	2006 05 21	G96	0.7+	1.1−
2006 03 23	G96	0.5−	0.2−	2006 04 07	703	0.2+	0.1+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−
2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	1.2+	2006 05 21	G96	0.0	0.3−
2006 03 23	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	0.1−	0.5+				
2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 04 09	691	0.5+	0.4−				

2003 SX_{253}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.71043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29448832	ω	103.81992		+0.77719344	+0.62833037	
a	2.2374706	Ω	217.27006		−0.59696635	+0.71901455	
e	0.3247577	i	3.23982		−0.19900133	+0.29701687	
P	3.35	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 03	608	0.4+	0.8−	2003 10 23	704	0.3+	0.3−	2003 11 23	291	0.1−	0.1+
2003 09 03	608	0.1−	0.5−	2003 10 23	704	0.0	0.8−	2003 11 23	291	0.2+	0.3+
2003 09 03	608	0.0	0.4−	2003 10 23	704	0.4+	0.5+	2003 11 26	699	0.1−	0.1+
2003 09 27	704	1.1+	1.0+	2003 10 24	704	1.4+	0.1−	2003 11 26	699	0.0	1.8+
2003 09 27	704	0.8−	0.3−	2003 10 24	704	0.5+	0.1−	2003 11 26	699	0.1+	0.8+
2003 09 27	704	0.1−	0.5+	2003 10 24	704	0.9+	0.4−	2003 11 26	699	0.8−	0.9−
2003 09 27	704	0.7+	0.2+	2003 10 24	704	0.9+	0.1+	2003 11 28	691	0.0	0.0
2003 09 27	704	0.6−	0.5+	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2003 11 28	691	0.2−	0.0
2003 09 29	704	0.2−	0.7−	2003 10 24	608	0.0	0.2−	2003 11 28	691	0.1−	0.1−
2003 09 29	704	1.1−	0.0	2003 10 24	608	0.4+	0.5−	2005 03 17	G96	0.0	0.3+
2003 09 29	704	0.1−	0.6−	2003 10 24	608	0.4+	0.3−	2005 03 17	G96	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	0.4−	2003 10 25	291	0.4−	0.1+	2005 03 17	G96	0.4+	0.4+
2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2003 10 25	291	0.2−	0.1+	2005 03 17	G96	0.1+	0.4+
2003 10 19	704	0.4−	0.3−	2003 10 25	291	0.4−	0.0	2006 05 08	G96	0.4−	0.2−
2003 10 19	704	0.3+	0.3−	2003 10 26	703	1.3−	0.2+	2006 05 08	G96	0.8−	0.2+
2003 10 19	704	0.5+	0.2+	2003 10 26	703	0.4−	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2+
2003 10 19	691	0.1−	0.3−	2003 10 26	703	1.4−	1.0−	2006 05 08	G96	0.7−	0.3+
2003 10 19	691	0.1−	0.3−	2003 10 26	703	1.5−	0.0	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−
2003 10 19	691	0.2−	0.3−	2003 10 28	704	0.2+	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	1.0+	1.0+	2003 10 28	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.2+	1.0+	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.6−	0.2+
2003 10 21	704	0.4−	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.0	2006 05 25	704	0.0	0.3−
2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	704	1.3+	1.2−
2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 11 01	704	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.2−	1.2−
2003 10 22	704	0.0	0.4−	2003 11 01	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	704	1.5−	1.0−
2003 10 22	704	0.1−	0.3−	2003 11 01	704	0.4+	0.1+	2006 05 28	704	0.7−	0.3+
2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.2+	2006 05 28	704	0.1−	0.9+
2003 10 22	704	0.4−	0.9−	2003 11 01	704	0.3−	0.7+	2006 05 28	704	1.0+	0.7+
2003 10 22	704	0.2+	0.1−	2003 11 16	291	0.7+	0.6+	2006 06 04	704	0.6−	0.4+
2003 10 23	699	0.0	0.2−	2003 11 16	291	0.6+	0.5+	2006 06 04	704	0.8+	0.1−
2003 10 23	699	0.4−	0.1+	2003 11 16	291	0.7+	0.5+	2006 06 04	704	0.5+	0.2−
2003 10 23	699	0.2+	0.6−	2003 11 18	644	0.4+	0.3+	2006 06 05	704	1.1+	0.8−
2003 10 23	699	1.1−	0.2−	2003 11 18	644	0.2+	0.4+	2006 06 05	704	0.4+	1.0+
2003 10 23	704	0.4−	1.3−	2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 06 05	704	0.1+	0.3+
2003 10 23	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2006 06 14	644	0.3−	0.3+
2003 10 23	704	0.5+	0.9−	2003 11 21	704	0.4−	1.2+	2006 06 14	644	0.4−	0.2+
2003 10 23	704	0.3+	0.2−	2003 11 21	704	0.9−	0.1+	2006 06 14	644	0.2−	0.1+
2003 10 23	704	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.4−	0.4−	2006 06 21	691	1.4+	0.3+
2003 10 23	704	0.2+	0.6−	2003 11 21	704	0.5−	0.3+	2006 06 21	691	0.2−	0.3+
2003 10 23	704	0.2−	0.7−	2003 11 23	291	0.1−	0.4+	2006 06 21	691	0.5−	0.4+

2003 SQ_{254} = 2003 ST_{190} = 1995 WC_{23} = 2005 EN_{296}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.99398		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24240535	ω	30.31357		+0.95152754	−0.30754792	
a	2.5474632	Ω	347.59679		+0.27920785	+0.86798426	
e	0.1263168	i	0.82679		+0.12898956	+0.38989435	
P	4.07	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.3−	0.0	2003 09 22	699	0.2+	0.4+	2003 09 29	704	0.5+	1.4−
1995 11 18	691	0.2−	0.3−	2003 09 22	699	0.2+	0.6+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+
1995 11 18	691	0.0	0.1−	2003 09 22	699	1.1−	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.1+
1995 11 24	691	0.3−	0.2−	2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 20	691	0.1−	0.0
1995 11 24	691	0.5+	0.3+	2003 09 27	691	0.4+	0.1−	2005 03 04	G96	0.2+	0.2−
1995 11 24	691	0.4+	0.1−	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−
2003 09 17	691	0.1+	0.4+	2003 09 29	704	0.4−	1.8−	2005 03 04	G96	0.0	0.1+
2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	0.2−	0.2−	2005 03 04	G96	0.4+	0.4+
2003 09 17	691	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2005 03 09	695	0.1−	0.6+
2003 09 22	699	0.3−	0.4−	2003 09 29	704	0.2−	0.6+	2005 03 09	695	0.3−	0.5+

2003 SW_{254}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.80014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18829128	ω	245.20390		+0.29102271	−0.95636390	
a	3.0147357	Ω	188.00949		+0.93122067	+0.28938523	
e	0.0724990	i	10.73717		+0.21939428	+0.04030237	
P	5.23	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	699	0.6−	0.2+	2003 10 20	691	0.6−	0.2+	2006 04 08	691	0.4+	0.0
2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2003 10 20	691	0.5−	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.5+
2003 09 22	699	0.4+	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 20	703	(1.9−	2.9−)
2003 09 22	699	0.9−	0.2+	2003 10 22	645	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	1.0−	1.5−
2003 09 27	691	0.2+	0.2−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.2−	1.5−
2003 09 27	691	0.5+	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 20	703	1.2+	1.6−
2003 09 27	691	0.4+	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	1.0−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.1−
2003 09 29	704	1.0−	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 27	291	0.1−	0.0
2003 09 29	704	0.6−	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 27	691	0.2−	0.0
2003 09 29	704	0.3−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 27	291	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 04 27	291	0.1+	0.4+
2003 10 18	645	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.3−	2006 04 27	691	0.2+	0.2−
2003 10 18	645	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	2006 04 27	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.5−	0.2+	2006 04 08	691	0.3+	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.1−

2003 SZ$_{256}$ = 2006 FR$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.24335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25920778	ω	129.64459		+0.71122127	+0.70294667	
a	2.4361500	Ω	185.69936		−0.66074360	+0.66580835	
e	0.1765984	i	3.17642		−0.23996291	+0.25013039	
P	3.80	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2003 09 16	691	0.2+	0.0	2003 09 29	704	0.7−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2003 09 29	704	0.3+	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2003 09 22	699	0.3−	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.4−
2003 09 22	699	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2003 09 22	699	0.3−	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2003 09 22	699	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.4−	2006 05 19	G96	0.4−	0.4−
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−
2003 09 28	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−				
2003 09 29	704	0.8−	1.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.4+				

2003 ST$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.61919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22739137	ω	160.47751		+0.89182011	+0.45219312	
a	2.6583984	Ω	172.59601		−0.42761552	+0.85224645	
e	0.1553529	i	5.94730		−0.14765455	+0.26305392	
P	4.33	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	704	0.6+	0.1+	2003 09 30	691	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.6−	0.3−
2003 09 19	704	0.3+	0.2+	2003 09 30	691	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.7−	0.1+
2003 09 19	704	0.0	0.1−	2003 10 01	699	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.7−	0.7+
2003 09 19	704	0.6+	0.9+	2003 10 01	699	0.0	0.3−	2003 10 24	704	1.4−	0.8−
2003 09 19	704	0.3−	0.1+	2003 10 01	699	0.2−	0.8−	2003 10 25	704	1.8+	0.3−
2003 09 19	699	0.1+	0.7−	2003 10 01	699	0.0	0.6+	2003 10 25	704	1.2+	0.1+
2003 09 19	699	0.7−	0.2−	2003 10 04	683	0.1+	1.2+	2003 10 25	704	1.3+	0.8−
2003 09 19	699	0.2−	0.3+	2003 10 04	683	(2.1+	1.2−)	2003 10 25	704	0.3+	0.7+
2003 09 19	699	1.4−	1.6−	2003 10 04	683	1.1+	0.0	2003 10 25	704	0.5+	1.5+
2003 09 28	704	0.0	0.5+	2003 10 05	683	(1.1−	2.1−)	2006 02 22	G96	0.3+	0.6−
2003 09 28	704	0.3−	0.1+	2003 10 05	683	0.6−	0.1+	2006 02 22	G96	0.9−	0.2+
2003 09 28	699	0.4−	0.3+	2003 10 05	683	(2.0−	2.6−)	2006 02 22	G96	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.2+	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 02 22	G96	0.2−	0.5−
2003 09 28	699	0.2+	0.5+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.4+
2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2003 10 20	704	0.3+	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.1−
2003 09 28	699	0.0	0.4−	2003 10 20	704	0.1+	0.3+	2006 03 23	691	0.5+	0.4+
2003 09 28	704	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.5−	1.2+	2006 04 08	691	0.1+	0.4−
2003 09 28	699	1.1+	0.2+	2003 10 20	704	0.2−	0.5+	2006 04 08	691	0.6−	0.5−
2003 09 29	704	0.5+	0.1−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.1+	0.6−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.1−	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.1−	0.2+
2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.2−	0.1+
2003 09 30	691	0.1−	0.3−	2003 10 24	704	0.9−	0.1+				

2003 SL$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.48069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17939736	ω	14.96823		+0.75181915	−0.65790672	
a	3.1135704	Ω	26.33241		+0.59433834	+0.64733924	
e	0.1792342	i	5.67901		+0.28553441	+0.38485148	
P	5.49	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 21	704	1.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.9+	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.7−	0.2+	2003 10 28	704	0.6−	1.0+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 21	704	0.5−	0.0	2003 10 28	704	0.6+	1.0+
2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2003 10 22	608	0.8−	1.6−	2003 11 01	704	1.7−	0.7+
2003 09 29	704	0.3−	0.4−	2003 10 22	608	0.1+	1.6−	2003 11 01	704	0.4−	1.1+
2003 09 29	704	0.2−	0.6+	2003 10 22	608	0.3+	1.6−	2003 11 01	704	0.5+	1.4−
2003 09 29	704	0.2+	0.7+	2003 10 23	704	0.2−	0.5−	2003 11 01	704	0.9−	0.6−
2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	704	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.7+
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	704	0.4+	0.7−	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−
2003 10 16	691	0.2+	0.0	2003 10 23	704	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2003 10 21	699	0.1−	0.7+	2003 10 23	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2003 10 26	691	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.7−
2003 10 21	699	0.2+	0.1−	2003 10 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	1.0+	0.1+
2003 10 21	704	0.5+	0.4−	2003 10 26	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2003 10 21	699	0.1+	0.5−	2003 10 28	704	0.8+	0.7+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2003 10 21	704	0.4+	0.6+	2003 10 28	704	0.4+	0.3+				

2003 SQ$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.86602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27283895	ω	193.31129		+0.74520516	+0.66653450	
a	2.3543181	Ω	124.87027		−0.60955224	+0.69306010	
e	0.2229537	i	1.39863		−0.27039846	+0.27458962	
P	3.61	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.3+	0.2−	2003 10 14	699	0.1−	0.2+	2003 10 21	704	0.3−	0.7+
2003 09 17	644	0.1−	0.2−	2003 10 14	699	0.7−	0.3−	2003 10 21	704	0.3+	0.6+
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2003 10 14	699	0.3+	0.0	2003 10 24	704	1.0+	0.1+
2003 09 17	644	0.0	0.1−	2003 10 14	699	0.2+	0.8+	2003 10 24	704	0.9+	1.5+
2003 09 17	644	0.3−	0.0	2003 10 15	644	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	1.1+	0.1−
2003 09 17	644	0.3+	0.3+	2003 10 15	644	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.5+	1.4+
2003 09 20	704	1.6+	1.1+	2003 10 15	644	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2003 09 20	704	0.3+	0.4+	2003 10 18	691	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 09 20	704	0.5+	1.2+	2003 10 18	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 09 28	691	0.3−	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	691	0.2−	0.2−	2003 10 20	704	0.4+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2003 09 28	691	0.2−	0.1−	2003 10 20	704	0.4+	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.4+
2003 09 29	704	0.3+	0.2−	2003 10 20	704	0.0	0.3−	2006 05 19	703	0.7−	0.1−
2003 09 29	704	0.4−	0.3+	2003 10 20	704	1.1−	0.5−	2006 05 19	703	1.0−	0.4+
2003 09 29	704	0.9−	0.2+	2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2006 05 19	703	1.3−	1.3−
2003 09 29	704	0.0	0.3−	2003 10 21	699	0.1−	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	1.2−
2003 09 29	704	1.1+	0.2+	2003 10 21	699	0.9−	0.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.2−
2003 10 01	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.4+	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2003 10 01	691	0.1−	0.3−	2003 10 21	704	0.2−	0.4−	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2003 10 01	691	0.1−	0.3−	2003 10 21	699	0.0	0.2−				

2003 SV$_{259}$ = 2006 KV$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.00250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27419970	ω	140.50086		+0.73484923	+0.67822744	
a	2.3465225	Ω	176.79163		−0.63111175	+0.68489401	
e	0.2246922	i	2.08614		−0.24838391	+0.26632261	
P	3.59	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 18	691	0.5+	0.4+	2003 10 21	704	0.8−	0.9+	2006 05 19	644	0.6−	0.4+
2002 03 18	691	0.2+	0.9+	2003 10 21	704	0.6−	0.1−	2006 05 19	644	0.4+	0.3+
2002 03 18	691	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	1.0−	0.3+	2006 05 19	644	0.1+	0.6+
2003 09 20	699	0.4+	1.1+	2003 10 28	704	0.3+	0.9+	2006 05 21	G96	0.3−	0.4+
2003 09 20	699	0.0	2.0+	2003 10 28	704	0.6−	0.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3+
2003 09 20	699	0.1+	0.8−	2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.3+
2003 09 20	699	0.9+	0.6−	2003 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 05 21	G96	0.9+	0.2+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	644	0.5−	0.7−	2006 06 14	644	0.1+	0.7+
2003 09 28	691	0.0	0.3+	2003 11 19	644	0.5−	0.6+	2006 06 14	644	0.1−	0.6+
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2003 11 28	691	0.0	0.5+	2006 06 14	644	0.0	0.9+
2003 09 29	704	0.4+	0.3−	2003 11 28	691	0.2+	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.4+
2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2003 11 28	691	0.2−	0.3−	2006 06 16	691	0.3+	0.4+

2003 09 29	704	1.2−	0.8+	2005 02 04	691	0.1−	0.4+	2006 06 16	691	0.1+	0.2+		
2003 10 21	704	1.3+	2.5+	2005 02 04	691	0.2+	0.7+						
2003 10 21	704	0.1−	1.1+	2005 02 04	691	0.3+	0.1+						

2003 SA$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.04073		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23534511	ω	326.74891		+0.97920330		+0.19818524
a	2.5981602	Ω	21.94382		−0.15140421		+0.85622540
e	0.1289424	i	6.66910		−0.13504687		+0.47707514
P	4.19	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	703	0.6−	0.1+	2003 10 23	699	0.4−	0.4−	2003 11 18	644	0.2+	0.1+		
1999 12 07	703	1.6+	0.4+	2003 10 24	704	0.7−	1.2+	2003 11 20	704	0.5−	0.2+		
1999 12 07	703	0.3−	0.2−	2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2003 11 20	704	0.1−	0.1+		
1999 12 07	703	0.6−	0.5−	2003 10 24	704	0.5−	1.2+	2003 11 20	704	0.4−	0.8+		
2003 09 28	291	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.3−	1.0+	2003 11 20	704	0.9−	0.4+		
2003 09 28	291	0.3+	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2003 11 20	704	0.4−	0.6+		
2003 09 28	291	0.8+	0.4+	2003 10 27	106	0.1−	1.0−	2003 11 24	704	0.1+	1.6+		
2003 09 29	704	0.4+	0.1−	2003 10 27	106	0.1+	0.8−	2003 11 24	704	0.0	0.4−		
2003 09 29	704	0.1−	0.7+	2003 10 27	106	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.3+		
2003 09 29	704	0.1−	0.3−	2003 10 29	704	0.8+	0.2+	2003 11 24	704	0.0	0.5+		
2003 09 29	704	0.1+	0.3+	2003 10 29	704	0.3+	0.4−	2003 11 24	704	0.3+	0.5−		
2003 09 29	704	0.2−	0.7−	2003 10 29	704	0.4+	0.5+	2003 12 10	644	0.1−	0.1−		
2003 10 02	691	0.1+	0.0	2003 10 29	704	0.0	0.1−	2003 12 10	644	0.1−	0.2−		
2003 10 02	691	0.1+	0.0	2003 10 29	704	0.0	0.1+	2003 12 10	644	0.0	0.5−		
2003 10 02	691	0.1+	0.0	2003 11 01	704	1.4−	0.8−	2006 05 16	644	0.0	0.6+		
2003 10 21	691	0.0	0.2−	2003 11 01	704	1.0−	0.5−	2006 05 16	644	0.3−	0.1+		
2003 10 21	691	0.1+	0.3−	2003 11 01	704	0.6−	1.0+	2006 05 16	644	0.1+	0.3+		
2003 10 21	691	0.1+	0.3−	2003 11 01	704	1.4−	0.8−	2006 05 18	644	0.3+	0.2+		
2003 10 23	699	0.4−	0.1+	2003 11 01	704	1.0−	0.1−	2006 05 18	644	0.2+	0.5+		
2003 10 23	699	0.2+	0.4−	2003 11 18	644	0.4+	0.1−	2006 05 18	644	0.5+	0.2+		
2003 10 23	699	0.6−	0.1−	2003 11 18	644	0.3+	0.1+						

2003 SB$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.26894		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21378354	ω	154.17404		+0.99118016		−0.10576103
a	2.7700432	Ω	212.20905		+0.07985743		+0.95754918
e	0.1642012	i	8.61621		+0.10575761		+0.26816817
P	4.61	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	291	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.2−	0.4+	2003 11 30	704	0.4−	0.2+		
2003 09 28	291	0.4−	0.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.9+	2003 11 30	704	1.3−	0.4+		
2003 09 28	291	0.6−	0.1−	2003 11 18	644	0.7−	0.5−	2006 03 26	691	0.1−	0.1−		
2003 09 29	704	0.2+	0.0	2003 11 18	644	0.3+	0.0	2006 03 26	691	0.3−	0.5−		
2003 09 29	704	0.9+	0.2+	2003 11 18	644	0.1+	0.4−	2006 03 26	691	0.2+	0.2+		
2003 09 29	704	0.5−	0.2−	2003 11 21	704	1.0+	0.9−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+		
2003 09 29	704	1.1+	0.6+	2003 11 21	704	0.2−	0.5−	2006 04 09	691	0.3+	0.1+		
2003 09 29	704	0.7+	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−		
2003 10 21	691	0.2+	0.3−	2003 11 21	704	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+		
2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	699	0.8+	0.8−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 21	691	0.1−	0.3−	2003 11 21	699	0.6−	0.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 23	699	0.1+	0.1−	2003 11 21	699	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+		
2003 10 23	699	0.3+	0.3−	2003 11 21	699	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−		
2003 10 23	699	0.2+	0.8−	2003 11 30	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 23	699	1.9+	0.5−	2003 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−		
2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−		
2003 10 28	704	0.5+	1.5+	2003 11 30	704	0.1−	0.1+						
2003 10 28	704	0.1+	0.4+	2003 11 30	704	0.4−	1.6+						

2003 ST$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.73864		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25623724	ω	12.39999		+0.24820988		+0.96817229
a	2.4549419	Ω	271.97819		−0.89149667		+0.21531250
e	0.1716382	i	1.84405		−0.37897961		+0.12760463
P	3.85	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.6−	0.7+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0		
2002 03 13	704	0.0	1.2+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 24	645	0.1−	0.0		
2002 03 13	704	0.1+	2.4+	2003 09 30	291	0.2−	0.2+	2003 11 16	645	0.1−	0.0		
2002 03 13	704	2.8+	1.2+	2003 09 30	291	0.4−	0.5+	2003 11 16	645	0.1+	0.0		
2003 09 17	691	0.0	0.5+	2003 09 30	291	0.4−	0.3+	2003 11 19	645	0.1−	0.1+		
2003 09 17	691	0.2+	0.1+	2003 10 17	691	0.2+	0.4+	2003 11 19	645	0.2−	0.1+		
2003 09 17	691	0.0	0.2+	2003 10 17	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.6+	0.3+		
2003 09 26	645	0.0	0.2−	2003 10 17	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.3−	0.0		
2003 09 26	645	0.1+	0.2−	2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+		
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.3+		
2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1+		
2003 09 27	691	0.0	0.4+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.3+		

2003 SD$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.63207		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25862916	ω	87.57669		+0.74068916		+0.66938463
a	2.4397822	Ω	230.39672		−0.64225153		+0.68035127
e	0.1205308	i	4.27831		−0.19721193		+0.29840638
P	3.81	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2003 09 27	704	0.8+	0.2+	2003 10 15	699	0.3+	1.7−		
2002 04 14	704	0.6+	0.3+	2003 09 27	704	0.5+	0.7+	2003 10 15	699	(1.1−	2.2+)		
2002 04 14	704	1.1+	2.1+	2003 09 27	704	0.1+	1.5+	2003 10 15	699	0.1+	0.8+		
2002 04 14	704	0.4−	1.3+	2003 09 30	291	0.1−	0.1+	2003 10 24	691	0.4+	0.1+		
2003 08 23	599	0.2+	0.0	2003 09 30	291	0.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.8+	0.2−		
2003 08 23	599	0.6−	0.1+	2003 09 30	291	0.1−	0.3+	2003 10 24	691	0.2+	0.1+		
2003 08 23	599	1.2+	0.1+	2003 10 01	291	0.3−	0.1−	2005 01 09	735	1.2−	0.4−		
2003 08 23	599	0.5+	0.2+	2003 10 01	291	0.2−	0.1−	2005 01 09	735	1.3+	0.1+		
2003 09 21	644	0.2−	0.1−	2003 10 01	291	1.2−	0.0	2005 01 09	735	0.1−	1.3+		
2003 09 21	644	0.4−	0.1−	2003 10 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−		
2003 09 21	644	0.3−	0.1−	2003 10 03	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.1−		
2003 09 27	704	0.9−	0.2−	2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2−		
2003 09 27	704	0.8+	0.8−	2003 10 15	699	1.3−	0.6−						

2003 SL$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.12372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26832472	ω	75.02569		+0.60108705		+0.79833115
a	2.3806502	Ω	231.98201		−0.75005965		+0.54759902
e	0.1600540	i	2.68474		−0.27587113		+0.25060466
P	3.67	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	691	0.1+	0.3+	2003 10 15	699	1.3+	0.4−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−		
2002 04 09	691	0.1−	0.2+	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−		
2002 04 09	691	0.2+	0.1+	2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.4−		
2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.2−		
2003 09 27	704	1.7−	0.5+	2003 10 24	704	0.9−	0.9+	2006 05 24	691	0.2+	0.2−		
2003 09 27	704	1.6−	1.5+	2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2006 05 24	691	0.2+	0.4+		
2003 09 27	704	0.5+	0.9+	2003 10 24	704	0.8−	0.2−	2006 05 28	691	0.2+	0.2−		
2003 09 30	691	0.4+	0.2−	2003 10 24	704	0.6−	0.4+	2006 05 28	691	0.5+	0.0		
2003 09 30	691	0.4+	0.1−	2006 05 07	G96	0.5−	0.0	2006 05 28	691	0.9−	0.1−		
2003 09 30	691	0.3+	0.0	2006 05 07	G96	0.7−	0.0	2006 06 01	691	0.4+	0.0		
2003 10 15	699	(2.3+	1.0+)	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−	2006 06 01	691	0.8−	0.6+		

2003 10 15	699	0.6+	0.1−	2006 05 07	G96	0.6−	0.0	2006 06 01	691	0.4+	0.1−
2003 10 15	699	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−				

2003 SN$_{261}$ = 2006 KF$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.97537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26731361	ω	323.10580		+0.31641628	+0.94837978	
a	2.3866497	Ω	325.32598		−0.86112763	+0.27771170	
e	0.1794145	i	2.15238		−0.39791952	+0.15314048	
P	3.69	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1−	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	1.4+	2006 05 21	E12	0.4−	0.1+
2002 04 04	644	0.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 21	E12	0.2+	0.2+
2002 04 04	644	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 05 21	E12	0.2+	0.1+
2003 09 27	704	1.2−	1.1+	2004 12 20	G96	0.3+	0.1+	2006 05 24	644	0.4−	0.4+
2003 09 27	704	0.6+	0.0	2004 12 20	G96	1.0−	0.3+	2006 05 24	644	0.1−	0.5+
2003 09 27	704	0.2+	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2003 09 27	704	0.6+	0.6+	2004 12 20	G96	0.3−	1.1+	2006 06 17	691	0.3+	0.1+
2003 09 30	691	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 06 17	691	0.0	0.1−
2003 09 30	691	0.0	0.1−	2005 01 18	691	0.2+	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.4+
2003 09 30	691	0.3−	0.3−	2005 01 18	691	0.1+	0.2+				
2003 10 24	704	0.4−	1.9+	2006 05 21	E12	0.4+	0.1−				

2003 SQ$_{262}$ = 2006 HO$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.33812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21310185	ω	242.65190		+0.84433614	−0.53458211	
a	2.7759474	Ω	149.62303		+0.51347434	+0.78790971	
e	0.1029201	i	4.11763		+0.15310318	+0.30564727	
P	4.63	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2003 10 01	699	1.4−	0.7−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.0
2003 09 28	704	0.3+	0.9+	2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2003 09 28	704	0.5−	0.2+	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.4+
2003 09 28	704	1.2−	1.7+	2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.1−	0.2−	2003 10 01	699	0.8+	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.3−
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 01	699	0.3+	0.9+	2006 04 27	691	0.2+	0.1−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2003 10 01	699	0.3−	0.5−				

2003 SZ$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.79593		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18640383	ω	310.64608		+0.91698175	+0.39095056	
a	3.0350522	Ω	26.62731		−0.29115557	+0.79190524	
e	0.0772727	i	10.20250		−0.27271398	+0.46908821	
P	5.29	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.4+	0.3+	2003 10 15	699	0.4−	0.3+	2003 10 28	704	0.7+	1.0+
2001 04 15	691	0.1+	0.4+	2003 10 17	291	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.3+
2001 04 15	691	0.2+	0.3+	2003 10 17	291	0.2+	0.2+	2003 10 28	704	0.3+	1.2+
2003 09 17	644	0.0	0.2+	2003 10 17	291	0.3+	0.3+	2003 10 29	699	0.2+	0.4−
2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2003 10 20	704	0.5+	0.1−	2003 10 29	699	0.1−	1.1+
2003 09 17	644	0.3+	0.0	2003 10 20	704	0.6−	0.2+	2003 10 29	699	0.5−	0.0
2003 09 19	699	0.7+	0.1+	2003 10 20	704	0.3−	0.0	2003 10 29	699	1.1−	0.8−
2003 09 19	699	0.3+	0.6−	2003 10 20	704	0.0	0.1−	2005 01 06	703	0.1−	0.1−
2003 09 19	699	0.2−	0.6−	2003 10 20	704	0.4+	0.7+	2005 01 06	703	0.6−	1.6−
2003 09 19	699	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2005 01 06	703	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2005 01 06	703	0.8+	0.3−
2003 09 28	704	0.6−	0.7+	2003 10 21	644	0.2+	0.3−	2006 03 06	G98	0.1+	1.0+
2003 09 28	704	0.6+	0.1+	2003 10 23	704	0.1−	0.4−	2006 03 06	G98	0.6+	0.3+
2003 09 28	704	0.0	0.1+	2003 10 23	704	0.2−	0.1+	2006 03 06	G98	0.5+	0.2+
2003 09 28	704	0.1−	0.3+	2003 10 23	704	0.4−	1.0−	2006 03 06	G98	0.3+	0.4+
2003 09 30	691	0.2+	0.1−	2003 10 23	704	0.1−	0.6−	2006 03 19	163	0.4+	1.0+
2003 09 30	691	0.3+	0.0	2003 10 23	704	0.2−	0.1−	2006 03 19	163	0.9+	0.8+
2003 09 30	691	0.2+	0.0	2003 10 26	703	1.5−	1.7+	2006 03 20	A50	0.2−	0.2−
2003 10 15	699	0.3−	1.1+	2003 10 26	703	0.2−	0.1−	2006 03 20	A50	0.3−	0.0
2003 10 15	699	0.5−	0.1+	2003 10 26	703	1.4−	0.7−				
2003 10 15	699	1.8+	0.5+	2003 10 26	703	1.2−	0.6−				

2003 SR$_{264}$ = 2006 GN$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.90838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17761098	ω	41.97753		+0.28611770	−0.95291742	
a	3.1344127	Ω	31.78285		+0.82057896	+0.18956015	
e	0.0982593	i	10.99169		+0.49475937	+0.23667560	
P	5.55	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2003 09 30	691	0.1−	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−
2003 09 28	704	0.2+	0.8−	2003 10 16	644	0.3+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.5−
2003 09 28	704	0.6−	0.7+	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2003 09 30	691	0.1+	0.2−	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2003 09 30	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.5+

2003 SW$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.09989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20183226	ω	208.31194		+0.34465377	+0.93718971	
a	2.8783416	Ω	81.89100		−0.85070083	+0.33603076	
e	0.0252863	i	3.11238		−0.39689026	+0.09358838	
P	4.88	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 10 15	644	0.3−	0.8+	2005 01 18	691	0.3−	0.3+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 10 15	644	0.3−	0.7+	2005 01 18	691	0.3+	0.7−
2003 09 28	704	1.0+	1.2+	2003 10 15	644	0.2−	0.9+	2005 01 18	691	0.2−	0.1+
2003 09 28	699	0.6+	1.7−	2003 10 21	644	0.3−	0.6+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.2−	1.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	699	0.2−	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	0.1−	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.7+
2003 09 28	699	1.2+	0.3+	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.5+	0.4+
2003 09 28	704	0.6+	1.2+	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	699	0.3+	0.3+	2003 11 20	645	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2005 01 18	691	0.3+	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2003 09 30	691	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2003 09 30	691	0.3−	0.4+	2005 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−

2003 SB$_{265}$ = 2006 CG$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.91937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17504553	ω	113.90431		+0.27807491	+0.96030512	
a	3.1649634	Ω	172.14299		−0.92959286	+0.27483399	
e	0.0730792	i	9.30380		−0.24193275	+0.04775312	
P	5.63	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.0	0.1−	2003 09 30	691	0.1+	0.2−	2006 02 21	699	1.3−	0.8+
2003 09 21	691	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2006 02 21	699	1.6−	1.1−
2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 02 21	699	0.2+	1.0−
2003 09 28	704	1.5−	0.3−	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2006 02 24	291	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.2+	0.3−	2006 02 06	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	291	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.9+	1.1+	2006 02 06	691	0.7−	0.1−	2006 02 24	291	0.3+	0.0
2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 06	691	0.3+	0.4−				
2003 09 30	691	0.0	0.1−	2006 02 21	699	1.0−	0.1+				

2003 SZ$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.71991		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26653816	ω	269.37857		+0.81220569	+0.58262494	
a	2.3912765	Ω	54.98565		−0.51988620	+0.74583072	
e	0.2025817	i	2.06401		−0.26465120	+0.32293143	
P	3.70	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.1+	0.1+	2003 09 30	691	0.3+	0.3−	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	
2003 09 17	691	0.3−	0.1−	2003 10 01	699	1.7−	0.2−	2003 10 24	691	0.3−	0.6+	
2003 09 17	691	0.4−	0.1+	2003 10 01	699	0.3−	0.3−	2003 10 24	691	0.3−	0.6+	
2003 09 22	699	1.2+	1.3+	2003 10 01	699	0.6−	0.8+	2003 11 16	645	0.0	0.0	
2003 09 22	699	1.4+	0.7+	2003 10 01	699	0.2−	1.0−	2003 11 16	645	0.0	0.1−	
2003 09 22	699	0.3−	0.2+	2003 10 18	645	0.1+	0.2−	2003 11 19	645	0.1+	0.0	
2003 09 22	699	(2.6+	0.7−)	2003 10 18	645	0.1−	0.1−	2003 11 19	645	0.1−	0.0	
2003 09 29	704	1.2+	0.2−	2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	695	0.0	0.1−	
2003 09 29	704	0.4−	0.9+	2003 10 20	691	0.4−	0.1+	2006 05 01	695	0.0	0.1−	
2003 09 29	704	0.1+	1.1+	2003 10 20	691	0.5−	0.2+	2006 05 02	695	0.3−	0.5−	
2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2003 10 23	645	0.2+	0.1−	2006 05 02	695	0.1−	0.0	
2003 09 30	691	0.2+	0.1−	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 05 02	695	0.1+	0.0	

2003 SD$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.17330		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17441273	ω	190.32487		+0.94936054	−0.31337216	
a	3.1726142	Ω	188.04710		+0.29856236	+0.92223861	
e	0.0819241	i	9.30627		+0.09785237	+0.22643728	
P	5.65	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	704	0.3+	1.8−	2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2003 11 20	645	0.0	0.0	
2003 09 29	704	0.1−	0.2−	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.3+	
2003 09 29	704	1.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+	
2003 09 29	704	1.1+	1.5−	2003 10 20	704	0.1+	0.4−	2006 03 05	691	0.1−	0.5−	
2003 09 29	704	0.4+	0.0	2003 10 20	704	0.4−	1.1+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1+	
2003 09 29	704	1.6+	1.0−	2003 10 20	704	0.6−	0.2−	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−	
2003 09 29	704	1.1+	0.8−	2003 10 24	704	0.9+	0.1−	2006 04 24	G96	0.5−	0.7−	
2003 09 29	704	0.1+	0.4−	2003 10 24	704	0.3+	1.5+	2006 04 24	G96	0.5+	0.1+	
2003 09 29	704	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	1.4−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.5−	
2003 09 30	691	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.8+	1.0+	2006 05 24	G96	0.8−	0.3+	
2003 09 30	691	0.3−	0.2+	2003 11 19	645	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−	
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2003 11 19	645	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+	
2003 10 19	691	0.3−	0.0	2003 11 20	645	0.1+	0.1−					

2003 SF$_{266}$ = 2006 JS$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.27161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21000700	ω	205.54272		+0.62869124	−0.77727397	
a	2.8031534	Ω	205.52550		+0.72282304	+0.59562154	
e	0.0920783	i	3.23825		+0.28683475	+0.20268241	
P	4.69	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	644	0.4+	0.0	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−	
2003 09 21	644	0.2+	0.4−	2003 10 19	704	0.5−	1.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+	
2003 09 21	644	0.5+	0.3+	2003 10 19	704	0.4−	0.5−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+	
2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 10 19	704	0.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.2+	
2003 09 29	704	1.0−	0.3+	2005 01 13	691	0.8−	0.4−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+	
2003 09 29	704	0.2+	0.4−	2005 01 13	691	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.3+	0.9+	
2003 09 29	704	0.6−	0.6+	2005 01 13	691	0.3+	0.1−	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+	
2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	691	0.0	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3+	
2003 09 30	691	0.0	0.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 22	G96	0.5+	0.3+	
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	691	0.3+	0.4+	2006 05 22	G96	0.3+	0.1+	
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.5+	0.2−	2006 05 22	G96	0.6+	0.5+	
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2005 03 13	G96	0.7+	0.2−	2006 05 22	G96	0.7+	1.9+	
2003 10 19	704	0.4+	1.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.0					

2003 SS$_{267}$ = 2003 QA$_{107}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98188)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.38945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21405384	ω	153.89845		+0.98215613	+0.18786282	
a	2.7677108	Ω	195.28111		−0.17784786	+0.91261470	
e	0.0869209	i	1.90672		−0.06115127	+0.36310048	
P	4.60	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 30	691	0.2−	0.1+	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−	
2003 08 30	691	0.0	0.1+	2003 09 30	291	0.2−	0.1+	2006 04 26	G96	0.4−	0.7−	
2003 08 30	691	0.0	0.0	2003 09 30	291	0.1−	0.1+	2006 04 26	G96	0.1−	0.7−	
2003 09 17	691	0.4+	0.3−	2003 09 30	291	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+	
2003 09 17	691	0.5+	0.0	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.7+	
2003 09 17	691	0.1+	0.4−	2003 10 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.1−					
2003 09 29	691	0.0	0.3−	2006 04 26	G96	0.6+	0.6−					

2003 SW$_{267}$ = 2006 KB$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.64372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23218912	ω	140.30402		+0.88280454	+0.46957589	
a	2.6216506	Ω	191.70825		−0.44504884	+0.82763735	
e	0.0624629	i	3.51326		−0.15029198	+0.30743278	
P	4.24	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.2+	0.3−	2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0	
2003 09 17	691	0.3+	0.3−	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.6+	0.2−	
2003 09 17	691	0.2+	0.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.5−	
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.6−	
2003 09 29	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−	
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−	
2003 09 30	291	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−	
2003 09 30	291	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.0					
2003 09 30	291	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+					

2003 SB$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.74995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21016231	ω	184.16353		+0.91840131	−0.39476276	
a	2.8017722	Ω	199.15425		+0.36529315	+0.87174718	
e	0.0815675	i	4.62971		+0.15198666	+0.29020549	
P	4.69	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2003 10 21	699	1.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	
2003 09 16	691	0.2−	0.1−	2003 10 21	704	0.5−	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+	
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.3+	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	
2003 09 25	012	0.7+	0.0	2003 10 21	704	0.7−	0.9−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	
2003 09 25	012	0.5+	0.6−	2003 10 23	704	0.3+	0.6+	2006 04 26	691	0.2+	0.2−	
2003 09 25	012	0.7+	0.1−	2003 10 23	704	0.4+	0.6+	2006 04 26	691	1.2+	0.2−	
2003 09 25	012	0.3+	0.6−	2003 10 23	704	0.7+	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.5+	
2003 09 30	012	0.4+	0.5+	2003 10 23	704	0.3−	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.4−	
2003 09 30	012	0.4−	0.0	2003 10 23	704	0.5−	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−	
2003 09 30	012	0.8+	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.6−	2006 05 02	G96	0.5−	0.0	
2003 09 30	012	0.1−	0.6+	2003 10 28	704	1.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.5−	
2003 09 30	012	0.4−	0.0	2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2006 05 26	G96	1.0−	0.4−	
2003 09 30	012	0.2+	0.2−	2003 10 28	704	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.8−	0.1−	
2003 10 21	699	0.5+	0.7−	2003 10 28	704	0.7−	0.3−	2006 05 26	G96	0.6−	0.3−	
2003 10 21	699	1.4−	1.0+	2006 03 24	G96	0.3−	0.6+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−	

2003 10 21	699	0.8+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.8+	
2003 10 21	704	1.0+	0.7+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	

2003 SC$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.33324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17335902	ω	198.75829		−0.80023353	+0.59546421	
a	3.1854571	Ω	18.33831		−0.51726604	−0.62543704	
e	0.0695067	i	13.05203		−0.30341745	−0.50423296	
P	5.69	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	1.6−	0.0	2003 10 21	704	0.6+	1.4+	2006 02 03	704	1.7+	1.2+	
2003 09 19	699	0.2+	1.6−	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2006 02 09	644	0.6−	0.1−	
2003 09 19	699	0.4−	0.6−	2003 10 21	704	1.2+	0.4+	2006 02 09	644	0.6−	0.3−	
2003 09 19	699	0.2−	0.2+	2003 10 21	644	0.0	0.0	2006 02 09	644	0.4−	0.1+	
2003 09 25	012	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.4−	0.9+	2006 02 21	703	0.9−	0.0	
2003 09 25	012	1.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.9−	0.1+	2006 02 21	703	0.5−	0.0	
2003 09 25	012	0.5+	1.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.9+	2006 02 21	703	0.1−	0.4+	
2003 09 25	012	0.7+	1.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.1−	2006 02 21	703	0.4+	0.1+	
2003 09 25	012	0.4−	1.0−	2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2006 02 22	704	0.4−	0.4+	
2003 09 30	012	0.4+	0.6−	2003 10 24	704	0.8+	0.0	2006 02 22	704	1.0−	0.7+	
2003 09 30	012	0.1+	1.0+	2004 12 19	012	0.0	0.4−	2006 02 22	704	0.3−	0.6+	
2003 09 30	012	1.2−	0.4+	2004 12 19	012	0.6+	0.1−	2006 02 22	704	0.2+	0.2+	
2003 09 30	012	1.2−	0.5+	2004 12 20	012	0.7−	0.7−	2006 03 18	012	0.7+	0.9−	
2003 10 16	012	1.1+	0.1+	2004 12 20	012	0.4+	0.2−	2006 03 18	012	0.1−	0.1+	
2003 10 16	012	0.6+	0.1+	2006 01 30	012	0.4+	0.9−	2006 03 18	012	1.0+	0.3+	
2003 10 16	012	0.8−	0.1−	2006 01 30	012	0.3+	0.1−	2006 03 18	012	0.6+	0.4+	
2003 10 16	012	0.1−	0.7+	2006 01 30	012	0.0	0.2−	2006 03 20	H85	0.2−	0.0	
2003 10 16	012	0.4+	0.1−	2006 01 30	012	0.3−	0.5−	2006 03 20	H85	0.4−	0.9−	
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 01 30	012	0.3+	0.7−	2006 04 02	703	1.4+	0.2+	
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	012	0.5+	0.2−	2006 04 02	703	0.5−	0.0	
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	012	1.0+	0.7+	2006 04 02	703	0.1+	0.4+	
2003 10 21	644	0.1+	0.0	2006 02 03	704	1.7+	1.1+	2006 04 02	703	1.9−	1.4−	
2003 10 21	704	(1.9+	2.2+)	2006 02 03	704	1.4+	0.9+					

2003 SE$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.94852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24045890	ω	243.39799		+0.94403675	−0.31487743	
a	2.5611920	Ω	134.77097		+0.32974007	+0.89359785	
e	0.1980541	i	7.95236		+0.00813023	+0.31989855	
P	4.10	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	291	0.3+	0.3+	2003 10 16	699	0.1−	0.2−	2003 10 18	699	0.8−	0.9−	
2002 05 06	291	0.1+	0.3+	2003 10 16	699	0.9−	1.1−	2003 10 18	699	0.2+	0.5+	
2002 05 06	291	0.2−	0.2+	2003 10 16	699	0.1−	0.8−	2003 10 18	699	0.4−	0.2−	
2003 09 24	608	0.3−	0.6+	2003 10 16	699	0.2+	0.0	2003 10 18	699	0.5−	0.1+	
2003 09 24	608	0.1−	0.3+	2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2005 02 09	691	0.2+	0.5+	
2003 09 24	608	0.2+	0.0	2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2005 02 09	691	0.1+	0.1+	
2003 09 28	699	1.3+	0.2−	2003 10 16	644	0.1−	0.6+	2005 02 09	691	0.0	0.2+	
2003 09 28	699	1.7+	0.6+	2003 10 16	644	0.3−	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	
2003 09 28	699	0.5+	0.8+	2003 10 16	644	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.5−	
2003 09 28	699	1.2−	1.3+	2003 10 16	644	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.4+	

2003 SF$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.68698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27723105	ω	247.97187		+0.90185015	+0.41584028	
a	2.3293861	Ω	87.29266		−0.34034775	+0.85092419	
e	0.2495772	i	6.73989		−0.26613851	+0.32094374	
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.4+	0.5−	2003 10 16	699	0.3+	0.4−	2003 10 27	608	0.0	0.0	
1999 06 15	704	0.3−	0.6−	2003 10 16	699	0.2+	0.2−	2003 10 27	608	0.5−	0.1+	
1999 06 15	704	0.5−	0.0	2003 10 16	699	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.0	
1999 06 15	704	0.1−	1.0−	2003 10 16	699	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+	
2003 09 18	704	0.2+	0.4+	2003 10 18	699	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	
2003 09 18	704	(2.2−	0.9+)	2003 10 18	699	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.2−	
2003 09 18	704	1.6−	1.0+	2003 10 18	699	0.1−	0.6−	2006 05 21	691	0.0	0.2−	
2003 09 18	704	0.4−	0.6−	2003 10 18	699	0.2+	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−	
2003 09 24	608	0.4−	0.2−	2003 10 19	704	0.3−	0.3+	2006 05 25	691	0.2+	0.2−	
2003 09 24	608	0.5−	0.3−	2003 10 19	704	0.2+	1.0+	2006 05 25	691	0.0	0.1+	
2003 09 24	608	0.3−	0.4−	2003 10 19	704	0.7+	0.7+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−	
2003 09 28	699	0.2+	0.1+	2003 10 19	704	0.3−	0.5+	2006 05 28	704	1.3−	0.3+	
2003 09 28	699	0.7−	1.1+	2003 10 19	704	0.2+	0.3+	2006 05 28	704	0.0	1.5+	
2003 09 28	699	0.1−	0.1−	2003 10 27	699	0.2+	0.1−	2006 05 28	704	0.1−	0.8+	
2003 09 28	699	0.3+	0.2+	2003 10 27	699	0.3+	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.1+	
2003 10 05	608	0.6+	0.1−	2003 10 27	699	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.3+	
2003 10 05	608	0.7+	0.6−	2003 10 27	699	0.4+	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.0	
2003 10 05	608	0.4−	1.5−	2003 10 27	608	0.4−	0.8−					

2003 SC$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.32660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29477464	ω	243.27629		+0.97892490	−0.16070638	
a	2.2360215	Ω	125.71488		+0.19273116	+0.93105206	
e	0.1740783	i	8.92854		−0.06753331	+0.32759049	
P	3.34	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.9−	0.0	2003 10 25	699	0.6+	0.4+	2003 12 13	704	1.3−	0.4+	
2001 01 03	704	0.2+	0.6+	2003 10 25	699	0.6+	0.1−	2003 12 13	644	0.5−	0.7+	
2001 01 03	704	0.2−	0.7+	2003 10 25	699	0.2−	0.1−	2003 12 13	644	0.0	0.5+	
2001 01 03	704	0.5+	0.2−	2003 10 25	699	0.1+	0.2−	2003 12 22	644	0.3+	0.3+	
2003 08 29	608	0.1+	0.0	2003 11 16	703	(2.2−	2.1−)	2003 12 22	644	0.2−	0.3+	
2003 08 29	608	0.0	0.2−	2003 11 16	703	0.5−	0.5+	2003 12 22	644	0.3+	0.5+	
2003 08 29	608	0.0	1.1−	2003 11 16	703	1.7−	0.0	2005 03 16	703	1.6+	2.1+	
2003 09 25	608	0.2+	0.5−	2003 11 16	703	0.0	0.9−	2005 03 16	703	(4.8−	0.6+)	
2003 09 25	608	0.2+	0.7−	2003 11 24	644	0.3+	0.1−	2005 03 16	703	(0.9+	2.6−)	
2003 09 25	608	0.0	0.9−	2003 11 24	644	0.1−	0.0	2005 03 16	703	0.4−	0.6−	
2003 09 28	699	0.0	0.1−	2003 11 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+	
2003 09 28	699	0.6+	0.5−	2003 11 24	703	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+	
2003 09 28	699	1.0+	0.2−	2003 11 24	703	0.4+	0.7−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+	
2003 09 28	699	0.6+	0.6+	2003 11 24	703	1.6−	0.9+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+	
2003 10 18	704	0.8+	0.3−	2003 11 24	703	0.5+	0.3−	2006 06 19	691	0.1+	0.3+	
2003 10 18	704	0.3+	0.1+	2003 12 13	704	0.0	0.8−	2006 06 19	691	0.1−	0.3+	
2003 10 18	704	0.6−	1.9+	2003 12 13	704	1.3−	1.7+	2006 06 19	691	0.0	0.4+	
2003 10 18	704	0.4+	0.5+	2003 12 13	704	0.5−	0.2+					
2003 10 18	704	(2.1+	0.9−)	2003 12 13	644	0.0	0.3+					

2003 SL$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.76638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27923088	ω	249.39412		+0.88813678	+0.44711837	
a	2.3182508	Ω	83.91842		−0.37174148	+0.83490291	
e	0.2608400	i	6.13634		−0.27022460	+0.32097087	
P	3.53	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 03	413	0.1+	0.1−	2003 10 06	608	0.4−	0.2−	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	
2003 07 03	413	0.1+	0.3−	2003 10 14	699	0.1−	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.5+	
2003 07 03	413	0.1+	0.2−	2003 10 14	699	0.7−	0.1+	2003 11 19	644	0.4−	0.0	
2003 07 03	413	0.0	0.2−	2003 10 14	699	0.0	0.2−	2003 11 26	699	0.4−	1.4−	
2003 07 03	413	0.1−	0.3−	2003 10 14	699	0.1+	0.1−	2003 11 26	699	0.1+	0.3−	
2003 07 03	413	0.1+	0.1−	2003 10 20	704	0.8−	1.1+	2003 11 26	699	0.6−	1.4+	
2003 09 03	704	0.3+	0.3−	2003 10 20	704	0.2+	0.9+	2003 11 26	699	(0.2+	2.5+)	
2003 09 03	704	0.5−	0.6−	2003 10 20	704	0.2+	0.8+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−	

2003 09 03	704	0.5+	0.3−	2003 10 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2003 09 03	704	0.1−	0.6+	2003 10 20	704	0.7−	1.5+	2006 05 09	G96	0.6−	0.2−
2003 09 19	683	0.8+	0.5−	2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
2003 09 19	683	0.2+	0.8+	2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2003 09 19	683	1.8−	0.7−	2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2003 09 25	608	0.0	0.8−	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.3+
2003 09 25	608	0.0	0.3−	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2003 09 25	608	0.3−	0.4−	2003 10 23	608	(1.0+	2.5+)	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2003 09 27	683	1.9+	1.9+	2003 10 23	608	0.7+	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.1+
2003 09 27	683	0.6−	0.6−	2003 10 23	608	0.7+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2003 09 27	683	0.4+	0.8−	2003 10 27	699	0.9+	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2003 09 28	699	0.3−	0.0	2003 10 27	699	0.7+	0.8+	2006 05 25	691	0.4−	0.2+
2003 09 28	699	0.2+	0.2−	2003 10 27	699	0.7+	0.6+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 09 28	699	0.5−	0.4−	2003 10 27	699	0.5+	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 09 28	699	0.3−	1.0+	2003 10 28	608	0.2−	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2003 10 06	608	0.1−	0.5−	2003 10 28	608	0.5−	0.5−	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 10 06	608	1.0−	0.2+	2003 10 28	608	0.3−	0.2−				

2003 SO$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.33465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22473777	ω	284.34152		+0.86362722	+0.46862113	
a	2.6792835	Ω	48.09182		−0.30953772	+0.78390724	
e	0.1328634	i	14.46172		−0.39791259	+0.40728820	
P	4.39	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	608	0.6−	1.0−	2003 10 20	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.3+	0.2−
2003 09 25	608	0.6−	0.4−	2003 10 23	608	0.6−	0.4+	2003 11 19	644	0.4+	0.3−
2003 09 25	608	0.9−	0.4−	2003 10 23	608	0.4+	1.0−	2003 11 24	691	0.0	0.1+
2003 09 28	699	0.2+	0.6+	2003 10 23	608	0.4−	0.6−	2003 11 24	691	0.0	0.0
2003 09 28	699	0.1+	0.7+	2003 10 27	704	0.4+	0.0	2003 11 24	691	0.3−	0.0
2003 09 28	699	1.0−	0.1+	2003 10 27	704	0.4+	0.7+	2006 04 19	699	0.2+	0.8+
2003 09 28	699	0.0	0.6−	2003 10 27	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	699	0.4+	0.5−
2003 10 06	608	0.5−	1.5−	2003 10 27	704	0.1−	0.0	2006 04 19	699	0.8+	0.8+
2003 10 06	608	0.3−	0.2+	2003 10 27	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	0.4+	0.1+
2003 10 06	608	0.5−	1.0+	2003 11 18	699	1.1−	0.0	2006 04 19	703	(0.5+	2.3+)
2003 10 15	699	0.6+	0.6+	2003 11 18	699	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	1.3+	1.7−
2003 10 15	699	0.6+	1.2−	2003 11 18	699	1.5+	0.7+	2006 04 19	703	1.1−	0.3+
2003 10 15	699	1.1−	0.6+	2003 11 18	699	1.1+	0.2−	2006 04 19	703	0.8+	0.1+
2003 10 15	699	1.2+	1.0+	2003 11 18	699	0.3−	0.9+	2006 05 26	703	0.2+	0.3+
2003 10 20	704	0.0	0.2+	2003 11 18	699	1.0−	0.8−	2006 05 26	703	1.7−	0.9+
2003 10 20	704	0.8+	0.3−	2003 11 18	699	0.1−	0.4−	2006 05 26	703	0.7−	0.3−
2003 10 20	704	1.1+	0.0	2003 11 18	699	1.6+	0.9+	2006 05 26	703	0.6−	0.1−
2003 10 20	704	0.9−	0.2−	2003 11 19	644	0.3+	0.2−				

2003 SU$_{271}$ = 2006 KK$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.02258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24404740	ω	311.89627		+0.70520148	−0.66297886	
a	2.5360234	Ω	91.29324		+0.70186699	+0.60260593	
e	0.1897944	i	14.55803		+0.10036733	+0.44421293	
P	4.04	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	644	0.4−	0.3−	2003 09 28	699	0.4−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.2−
2003 09 26	644	0.2−	0.5−	2003 10 22	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	691	0.4+	0.1−
2003 09 26	644	0.0	0.7−	2003 10 22	644	0.0	0.2−	2006 05 26	691	0.2−	0.1−
2003 09 28	699	0.8+	1.5+	2003 10 22	644	0.1−	0.2−	2006 05 26	691	0.7−	0.4+
2003 09 28	699	0.0	0.3−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+				
2003 09 28	699	0.3+	0.5+	2006 05 22	691	0.3+	0.2−				

2003 SF$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.86789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24156904	ω	291.83847		−0.05080449	+0.99311810	
a	2.5533393	Ω	334.54851		−0.80145068	−0.10358616	
e	0.0955920	i	14.21431		−0.59589908	+0.05464741	
P	4.08	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.6−	0.6+	2003 09 27	704	0.1−	0.1+	2003 10 15	644	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.1−	0.5−	2003 09 27	704	0.4+	0.6−	2006 01 31	703	0.0	0.1+
1999 10 10	704	0.2+	0.2−	2003 09 27	704	0.2+	0.3+	2006 01 31	703	0.3−	1.2−
1999 10 10	704	0.3+	0.3+	2003 09 27	704	0.8−	0.2−	2006 01 31	703	0.5+	0.3+
2003 09 03	704	0.1+	0.7+	2003 09 30	704	0.1+	0.7−	2006 01 31	703	0.2+	0.3+
2003 09 03	704	0.5−	0.9+	2003 09 30	704	1.7+	0.5−	2006 04 21	E12	0.4+	0.9+
2003 09 03	704	0.9−	0.7−	2003 09 30	704	0.2−	0.4+	2006 04 21	E12	0.3−	0.4−
2003 09 21	644	0.3+	0.2−	2003 09 30	704	0.4+	0.8+	2006 04 21	E12	0.0	0.2−
2003 09 21	644	0.3+	0.2−	2003 10 15	644	0.4−	0.1−	2006 04 21	E12	0.6−	0.1−
2003 09 21	644	0.3+	0.2−	2003 10 15	644	0.4−	0.2−				

2003 SJ$_{272}$ = 2003 UR$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.50481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22741940	ω	123.10239		+0.93425184	+0.34244337	
a	2.6581799	Ω	217.14662		−0.35659022	+0.89385041	
e	0.0941506	i	9.48691		−0.00411179	+0.28942009	
P	4.33	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	691	0.0	0.2+	2003 09 29	699	0.9+	0.3+	2003 10 21	704	1.0−	1.2+
1999 11 01	691	0.1−	0.0	2003 09 29	699	0.3−	0.1−	2003 10 26	691	0.2+	0.1+
1999 11 01	691	0.0	0.1+	2003 10 01	691	0.1+	0.3−	2003 10 26	691	0.2+	0.1−
2003 09 21	704	0.1+	1.1−	2003 10 01	691	0.1+	0.2−	2003 10 26	691	0.2−	0.2−
2003 09 21	704	0.1−	0.2+	2003 10 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+
2003 09 21	704	0.1−	0.0	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2003 09 21	644	0.5−	0.0	2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.3+
2003 09 21	644	0.2−	0.0	2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2003 09 21	644	0.2−	0.1+	2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2003 09 21	644	0.3−	0.3+	2003 10 18	644	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.5+	0.3+
2003 09 21	644	0.3−	0.0	2003 10 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.4+	0.3+
2003 09 21	644	0.0	0.3+	2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3+
2003 09 27	704	0.5+	0.2−	2003 10 19	644	0.5−	0.1−	2006 05 22	G96	0.5−	0.4+
2003 09 27	704	0.2−	1.0+	2003 10 19	644	0.0	0.4+	2006 05 22	G96	0.4−	0.3+
2003 09 27	704	0.3+	0.2+	2003 10 19	644	0.0	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4+
2003 09 27	704	0.4+	0.8+	2003 10 19	644	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2003 09 27	704	0.2−	0.1+	2003 10 19	644	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.9+	0.1−
2003 09 29	699	(1.9+	2.7+)	2003 10 21	704	0.3+	0.8−	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2003 09 29	699	0.7+	0.3−	2003 10 21	704	0.6−	0.5+	2006 05 22	G96	0.2+	0.3−

2003 SB$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.23027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18024124	ω	327.47168		+0.72094812	+0.69246193	
a	3.1038444	Ω	348.57883		−0.60304041	+0.60768011	
e	0.1451337	i	7.84366		−0.34143238	+0.38887191	
P	5.47	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.4+	1.0−	2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	0.7+	0.7−
2003 09 21	699	0.1+	0.4−	2003 10 03	691	0.2+	0.2+	2003 10 30	704	1.0+	0.0
2003 09 21	699	0.2−	0.9−	2003 10 03	691	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.6+	0.3+
2003 09 21	699	0.1−	0.1−	2003 10 21	699	0.5−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.2+
2003 09 27	704	0.5−	0.8+	2003 10 21	699	0.3+	1.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.3−
2003 09 27	704	0.0	0.0	2003 10 21	699	0.9+	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.1−
2003 09 27	704	0.4+	0.1−	2003 10 21	699	0.4+	0.4−	2006 03 03	699	0.6+	0.1+

2003 09 27	704	0.2+	0.8+	2003 10 21	704	1.2−	0.3+	2006 03 03	699	0.2+	0.3−		
2003 09 27	704	0.2+	0.6+	2003 10 21	704	0.4−	1.0+	2006 03 03	699	0.8−	1.1−		
2003 09 30	704	0.0	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.2−	2006 03 03	699	0.6−	0.4−		
2003 09 30	704	0.7−	1.4+	2003 10 21	704	1.0−	0.3+	2006 03 26	691	0.2−	0.4+		
2003 09 30	704	0.8−	0.1−	2003 10 27	691	0.1−	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.5+		
2003 09 30	704	0.7−	0.8+	2003 10 27	691	0.0	0.4−	2006 03 26	691	0.0	0.1−		
2003 09 30	704	0.8−	0.4+	2003 10 27	691	0.1+	0.4−						

2003 SQ$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.51807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28038803	ω	27.42817		+0.47709196	+0.86296849	
a	2.3118682	Ω	271.48683		−0.83374847	+0.38457065	
e	0.2426432	i	9.57828		−0.27793301	+0.32770534	
P	3.52	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 04	704	0.7−	0.3−	2003 09 20	704	0.5+	0.3−	2003 10 15	644	0.3−	0.2+		
2003 08 04	704	0.2−	0.2+	2003 09 20	704	0.1+	0.5−	2003 10 15	644	0.1−	0.2+		
2003 08 04	704	0.1+	0.4+	2003 09 21	644	0.1+	0.2+	2006 04 22	E12	0.0	0.2+		
2003 08 04	704	0.1−	0.3−	2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2006 04 22	E12	0.6−	0.3+		
2003 08 04	704	0.1−	0.3−	2003 09 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 22	E12	0.7−	0.4+		
2003 09 04	704	0.2+	0.9+	2003 09 28	691	0.1−	0.0	2006 04 22	E12	0.4−	0.1−		
2003 09 04	704	0.6−	0.2−	2003 09 28	691	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.1+	0.4−		
2003 09 04	704	0.7−	1.0+	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.3+	0.0		
2003 09 04	704	0.0	0.5+	2003 10 01	704	0.5+	0.7+	2006 05 05	699	0.3+	0.6−		
2003 09 20	704	0.5+	1.0−	2003 10 01	704	0.1+	0.5−	2006 05 05	699	1.0+	0.2−		
2003 09 20	704	0.4+	0.4−	2003 10 01	704	0.2+	0.7−						
2003 09 20	704	0.8+	0.3−	2003 10 15	644	0.4−	0.2+						

2003 SK$_{274}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.63165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17950382	ω	33.91369		−0.53718369	+0.84098437	
a	3.1123392	Ω	203.79155		−0.80506890	−0.53408275	
e	0.0500806	i	9.22118		−0.25159046	−0.08660770	
P	5.49	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	691	0.0	0.1−	2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	695	0.2−	0.1+		
2001 05 21	691	0.1−	0.2−	2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	701	1.7−	0.5−		
2001 05 21	691	0.1+	0.2+	2003 10 01	691	0.4+	0.1−	2003 10 23	701	0.2+	0.1−		
2002 06 15	291	0.0	0.2+	2003 10 01	691	0.1−	0.1−	2006 02 06	G96	0.1+	0.4+		
2002 06 15	291	0.1−	0.1+	2003 10 01	691	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.0	0.2+		
2002 06 15	291	0.0	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 02 06	G96	0.3+	0.0		
2003 09 22	291	0.4−	0.0	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2006 02 06	G96	0.2+	0.0		
2003 09 22	291	0.3−	0.1+	2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	644	0.1+	0.7+		
2003 09 22	291	0.2−	0.0	2003 10 23	695	0.3−	0.1+	2006 02 24	644	0.0	0.5+		
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2003 10 23	701	0.8+	0.1+	2006 02 24	644	0.1−	0.5+		

2003 SE$_{276}$ = 1999 XZ$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.61795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22674631	ω	41.85776		+0.05306832	+0.99596862	
a	2.6634378	Ω	231.31282		−0.93902399	+0.02513271	
e	0.0507560	i	5.31613		−0.33973179	+0.08610958	
P	4.35	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	691	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−		
1999 12 07	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.6+	0.6+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−		
1999 12 07	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.3+		
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	0.2+		
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+		
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+		
2003 09 29	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	G96	0.5−	0.4−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 29	691	0.1−	0.5−	2006 04 26	691	0.4+	0.0	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−		
2003 09 29	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.6−	0.0		
2003 10 01	691	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.0		
2003 10 01	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−		
2003 10 01	691	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.5−		
2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−		
2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	0.3−	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−		
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−						
2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+						

2003 SJ$_{277}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.68233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18495163	ω	354.44868		+0.68307565	+0.72407129	
a	3.0509185	Ω	318.58316		−0.66440072	+0.56173409	
e	0.1288967	i	8.30407		−0.30328098	+0.40021942	
P	5.33	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	704	0.4−	0.5−	2003 09 30	704	0.5−	0.2−	2003 10 21	704	0.4+	0.3−		
2003 09 21	704	0.3+	0.5−	2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2003 10 26	691	0.1−	0.3+		
2003 09 21	704	0.3+	0.5+	2003 10 01	691	0.2+	0.5−	2003 10 26	691	0.1+	0.0		
2003 09 21	704	0.2+	0.7+	2003 10 01	691	0.1+	0.7+	2003 10 26	691	0.2−	0.2+		
2003 09 25	608	0.2−	0.0	2003 10 17	699	0.7+	0.8−	2006 01 26	691	0.0	0.1−		
2003 09 25	608	0.0	0.0	2003 10 17	699	0.8−	0.1+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+		
2003 09 25	608	0.2−	0.1+	2003 10 17	699	0.4−	0.7−	2006 01 26	691	0.0	0.2−		
2003 09 30	704	0.2+	0.1+	2003 10 17	699	0.0	0.4−	2006 02 01	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 30	704	0.5−	0.0	2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2006 02 01	G96	0.0	0.0		
2003 09 30	704	0.1−	0.6−	2003 10 21	704	0.9+	0.2−	2006 02 01	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 30	704	0.2−	0.2−	2003 10 21	704	0.0	0.7−	2006 02 01	G96	0.1+	0.2+		

2003 SV$_{279}$ = 2002 JK$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.12901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21575112	ω	343.69519		−0.44009378	+0.88644547	
a	2.7531762	Ω	260.00707		−0.80675348	−0.46039918	
e	0.2375663	i	8.36605		−0.39429213	−0.04740266	
P	4.57	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 15	644	0.1+	0.8+	2003 09 21	644	0.2+	0.2+	2004 11 11	691	0.3−	0.2−		
2002 05 15	644	0.0	0.4+	2003 09 21	644	0.3+	0.4+	2004 11 11	691	0.1+	0.2+		
2002 05 15	644	0.1+	0.8+	2003 09 21	644	0.3+	0.2+	2004 11 11	691	0.2+	0.1−		
2002 05 18	644	0.5+	0.5+	2003 10 03	291	0.6−	0.1−	2006 02 23	699	0.2−	1.1−		
2002 05 18	644	0.2+	0.7+	2003 10 03	291	0.4−	0.2+	2006 02 23	699	0.0	0.9+		
2002 05 18	644	0.5+	0.5+	2003 10 03	291	0.4−	0.1+	2006 02 23	699	0.7+	0.2+		
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 23	699	0.2−	0.8+		
2003 09 18	691	0.4+	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.3+						
2003 09 18	691	0.3+	0.3+	2004 11 04	691	0.2−	0.1+						

2003 SK$_{282}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.22654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27566679	ω	75.20842		+0.42925744	+0.90292619	
a	2.3381897	Ω	220.23399		−0.84093010	+0.39087200	
e	0.2361008	i	1.90770		−0.32950663	+0.17872709	
P	3.58	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3−	0.5−	2003 09 19	699	0.7+	1.6+	2003 10 20	704	1.8−	0.3+		
1999 06 15	704	0.6+	0.2+	2003 09 19	699	0.9−	0.5−	2003 10 21	644	0.2+	0.1+		
1999 06 15	704	0.1+	0.8+	2003 09 19	699	0.1+	1.4+	2003 10 21	644	0.4+	0.5+		
1999 06 15	704	0.3−	0.4+	2003 09 19	699	0.4+	0.4+	2003 10 21	644	0.2+	0.3+		
2002 02 20	291	0.4+	0.5+	2003 09 21	644	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.7−	0.2+		

2002 02 20	291	0.2+	0.6+	2003 09 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2002 02 20	291	0.0	0.5+	2003 09 21	644	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.5+	0.5−
2003 09 04	049	0.1+	0.2−	2003 09 29	704	1.0−	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2003 09 04	049	0.5−	0.0	2003 09 29	704	0.8−	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
2003 09 04	049	0.3−	0.0	2003 09 29	704	0.5+	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
2003 09 04	049	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	0.2+	1.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2003 09 17	644	0.2+	0.2−	2003 10 20	704	0.2−	1.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.0
2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 10 20	704	0.2−	0.2−	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2003 09 17	644	0.0	0.3+	2003 10 20	704	0.8−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−

2003 SK$_{285}$ = 2006 KQ$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.38276		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28354591	ω	68.61334		+0.46372276		+0.87977674
a	2.2946712	Ω	229.45125		−0.85532575		+0.41373819
e	0.1928305	i	7.91706		−0.23103909		+0.23412303
P	3.48	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	691	0.3−	0.2−	2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.3−	0.1+
2003 09 20	691	0.2−	0.1+	2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.3+	0.3+
2003 09 21	644	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.4+
2003 09 21	644	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.8−
2003 09 21	644	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2003 09 30	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.1−
2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+				
2003 09 30	691	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−				

2003 SP$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.36599		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27776189	ω	30.72613		+0.49763115		+0.85743969
a	2.3264172	Ω	269.40855		−0.82006575		+0.41588225
e	0.2551353	i	7.52766		−0.28258700		+0.30304971
P	3.55	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	644	0.0	0.1−	2003 09 30	704	0.3+	0.5−	2006 05 22	E12	0.1+	0.5−
2003 09 21	644	0.1+	0.1−	2003 09 30	704	0.7+	0.2+	2006 05 22	E12	0.4−	0.6+
2003 09 21	644	0.0	0.2−	2003 10 20	644	0.2−	0.1−	2006 05 22	E12	0.3−	0.4−
2003 09 22	644	0.5−	0.1+	2003 10 20	644	0.4−	0.1−	2006 05 22	E12	0.7+	0.4+
2003 09 22	644	0.5−	0.1+	2003 10 20	644	0.5−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2003 09 22	644	0.5−	0.2+	2003 10 22	704	0.2+	0.9−	2006 05 24	644	0.1−	0.2−
2003 09 30	704	0.6+	0.2−	2003 10 22	704	0.5−	0.4+	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2003 09 30	704	0.3+	0.2−	2003 10 22	704	0.1+	0.1+				
2003 09 30	704	0.4+	0.6+	2003 10 22	704	0.3+	0.6+				

2003 SQ$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.45737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23440491	ω	294.57782		−0.05699988		+0.99307062
a	2.6051031	Ω	331.56859		−0.82002712		−0.10528525
e	0.1614800	i	12.46575		−0.56947918		+0.05220886
P	4.20	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 06	704	0.3−	2.9+	2003 09 22	704	0.9−	1.0−	2005 01 06	703	0.3−	0.5−
1997 03 06	704	1.2+	1.3−	2003 09 22	704	0.2+	0.3+	2005 01 06	703	0.0	0.1−
2003 09 21	699	(0.9+	3.3+)	2003 09 22	644	0.7−	0.0	2006 01 31	703	0.4+	0.6−
2003 09 21	699	(0.4+	2.1+)	2003 09 22	644	0.8−	0.1+	2006 01 31	703	1.6−	0.5+
2003 09 21	644	0.4−	0.0	2003 10 17	699	1.6+	0.1+	2006 01 31	703	0.8−	0.1−
2003 09 21	699	0.7+	0.7+	2003 10 17	699	0.7+	0.0	2006 01 31	703	0.2−	0.1−
2003 09 21	699	0.2+	0.7+	2003 10 17	699	1.0+	0.2+	2006 03 11	E12	0.2−	1.1+
2003 09 21	644	0.2−	0.0	2003 10 17	699	1.5+	0.1−	2006 03 11	E12	0.2−	0.0
2003 09 21	644	0.2−	0.1−	2003 10 20	644	0.1−	0.4+	2006 03 11	E12	0.3+	0.2−
2003 09 22	704	1.0−	0.1+	2003 10 20	644	0.2−	0.4+	2006 03 11	E12	0.8+	0.3+
2003 09 22	704	0.7−	0.8−	2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2006 05 05	699	1.4+	1.1−
2003 09 22	644	0.7−	0.1−	2005 01 06	703	0.2+	1.0−	2006 05 05	699	0.3−	0.3+
2003 09 22	704	0.7−	0.2−	2005 01 06	703	0.1−	0.2+	2006 05 05	699	0.5−	0.1−

2003 SH$_{287}$ = 2006 HV$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.68035		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23550930	ω	51.35265		−0.48087471		+0.87602615
a	2.5969525	Ω	190.10141		−0.85522253		−0.47783328
e	0.0881435	i	12.03635		−0.19327170		−0.06521923
P	4.19	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	291	0.1+	0.1−	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	291	0.2+	0.2+	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2003 09 18	291	0.1−	0.1+	2003 10 02	291	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.0	0.2−
2003 09 18	691	0.0	0.2−	2003 10 02	291	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.2−	0.0
2003 09 18	691	0.3−	0.1−	2003 10 02	291	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2003 09 18	691	0.3−	0.0	2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2003 10 22	645	0.0	0.1+				

2003 SM$_{288}$ = 2006 DT$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.13937		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21599421	ω	124.02424		+0.46767934		+0.88360366
a	2.7511101	Ω	173.73012		−0.86412489		+0.46249429
e	0.0897992	i	12.05927		−0.18591452		+0.07309999
P	4.56	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	644	0.1−	0.2+	2003 10 02	691	0.4+	0.3−	2006 03 02	G96	0.0	0.1+
2003 09 25	644	0.0	0.3+	2003 10 02	691	0.5+	0.2−	2006 03 02	G96	0.1+	0.5+
2003 09 25	644	0.2+	0.3+	2006 01 31	G96	0.2+	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.4−
2003 09 28	333	0.4−	0.4−	2006 01 31	G96	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.6+	0.2+
2003 09 28	333	0.6−	0.1+	2006 01 31	G96	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.0
2003 09 28	333	0.6−	0.2+	2006 01 31	G96	0.1−	0.3−	2006 03 23	691	0.0	0.6+
2003 10 01	699	1.0−	0.4−	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	691	0.3−	0.3+
2003 10 01	699	0.4+	1.8+	2006 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.2−	0.4+
2003 10 01	699	0.9+	0.2+	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.0
2003 10 01	699	0.0	0.3−	2006 03 02	G96	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2003 10 02	691	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.7−	0.2+

2003 SQ$_{288}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.37797		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26962870	ω	222.04128		+0.99823544		−0.05039516
a	2.3729685	Ω	140.81410		+0.05835635		+0.93037394
e	0.2365136	i	2.84911		−0.01097947		+0.36313173
P	3.66	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	683	0.4+	0.2+	2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1+
2003 09 20	683	1.3−	0.8+	2003 10 02	691	0.2+	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1+
2003 09 20	683	1.7+	0.5+	2003 10 02	691	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.2+	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.3−	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.2+
2003 09 26	645	0.0	0.2−	2003 10 19	645	0.0	0.2−	2005 03 10	G96	0.2+	0.6+
2003 09 28	704	0.3−	1.8+	2003 10 19	704	0.0	0.4+	2005 03 10	G96	0.4+	0.0
2003 09 28	704	0.1−	1.4+	2003 10 19	704	0.4−	0.6+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	0.6+	0.8+	2003 10 19	704	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.2+	1.0+	2003 10 19	704	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.4+	0.4+
2003 09 28	704	1.0+	0.9+	2003 10 25	704	0.7−	1.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2003 10 01	699	0.1−	0.6−	2003 10 25	704	0.1−	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2003 10 01	699	0.7−	1.3+	2003 10 25	704	0.5−	1.1+	2006 05 25	691	0.0	0.1−

2003 10 01	699	1.0−	0.8+	2003 10 25	704	0.4−	1.3+	
2003 10 01	699	0.5+	0.6+	2003 10 25	704	0.8−	0.4+	

2003 SU$_{288}$ = 2006 GK$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.58815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22254126	ω	256.98187		+0.67055655	+0.73690902	
a	2.6968846	Ω	55.46424		−0.63403249	+0.62914452	
e	0.0559774	i	5.96109		−0.38517102	+0.24726963	
P	4.43	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.2+	0.8−	2003 09 28	704	1.3−	0.5−	2005 02 04	G96	0.3−	0.0
1999 11 12	704	0.4+	0.4+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 02 04	G96	0.3−	0.3+
1999 11 12	704	0.2+	0.3+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.6−	0.0	2003 10 02	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.2−	0.2+
2002 06 08	704	0.4+	0.1+	2003 10 02	691	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.7+
2002 06 08	704	0.0	0.3−	2003 10 02	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2002 06 08	704	0.3−	0.1+	2004 12 14	599	0.4+	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2002 06 08	704	0.3−	0.0	2004 12 14	599	0.4+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2003 09 28	704	0.6−	0.1+	2004 12 14	599	0.3+	0.6+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
2003 09 28	704	0.8−	0.8+	2005 02 04	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.4−	1.1+	2005 02 04	G96	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.0

2003 SJ$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.88999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18879386	ω	30.31157		+0.47303626	−0.87539371	
a	3.0093830	Ω	31.76851		+0.76559567	+0.35246535	
e	0.0986814	i	10.90613		+0.43600454	+0.33083837	
P	5.22	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.6−	0.3−	2003 09 28	704	0.7+	0.7+	2003 11 19	645	0.0	0.0
1998 09 25	691	0.9−	0.4+	2003 09 28	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.6+
1998 09 25	691	0.5−	0.1+	2003 09 28	704	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
1998 10 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 02	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1998 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 02	691	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.1−
1998 10 18	691	0.5+	0.0	2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
1998 10 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
1998 10 27	691	0.3+	0.1+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.1+	0.4+
1998 10 27	691	0.3+	0.2+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.5−
2003 09 26	645	0.1+	0.0	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+
2003 09 26	645	0.1+	0.0	2003 11 19	645	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.4+	0.3+

2003 SA$_{290}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.96273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21563868	ω	204.46919		+0.05454121	+0.99181231	
a	2.7541332	Ω	68.82794		−0.89450470	+0.09992193	
e	0.0327816	i	7.11318		−0.44371905	−0.07952327	
P	4.57	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	0.6−	0.5−	2003 10 22	644	0.0	0.9+	2006 04 24	704	1.0+	0.2+
2003 09 28	699	0.6−	0.1+	2003 10 22	644	0.3−	0.8+	2006 04 24	704	1.0+	0.9+
2003 09 28	699	0.0	0.2+	2003 10 22	644	0.2−	0.9+	2006 04 24	704	1.2−	0.3+
2003 09 28	699	0.5+	0.9−	2006 04 19	703	0.4−	0.9−	2006 04 24	704	0.9+	0.5+
2003 10 02	691	0.3+	0.5−	2006 04 19	703	0.5+	0.4−	2006 04 27	704	0.3+	0.2+
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.6−	0.7−	2006 04 27	704	0.5+	0.2+
2003 10 02	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.5−	0.1+

2003 SD$_{290}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.40009		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29525091	ω	213.76340		+0.47186695	+0.87401821	
a	2.2336162	Ω	84.63693		−0.78099967	+0.47536253	
e	0.1767060	i	6.68517		−0.40912236	+0.10061129	
P	3.34	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 16	691	0.3+	0.0	2003 10 24	A50	0.4−	0.3+	2006 06 21	D35	0.1−	0.4+
2000 12 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	A50	0.1+	1.5+	2006 06 23	D35	0.0	0.5+
2000 12 16	691	0.4−	0.1−	2003 10 24	A50	0.7−	0.2−	2006 06 23	D35	0.1−	0.5+
2003 09 28	699	0.2+	0.8+	2003 10 25	A50	0.7−	1.4+	2006 06 23	D35	0.2−	0.4+
2003 09 28	699	0.3−	1.3−	2003 10 25	A50	1.7−	0.7+	2006 06 30	D35	0.9−	0.9+
2003 09 28	699	0.6+	0.0	2003 10 25	A50	0.9−	0.4+	2006 06 30	D35	1.1+	0.3+
2003 09 28	699	1.2+	1.2−	2003 10 25	A50	0.4+	0.1−	2006 06 30	D35	0.4+	0.1−
2003 10 02	691	0.0	0.2−	2005 01 13	291	0.3−	0.4+	2006 07 01	D35	0.1−	0.5+
2003 10 02	691	0.3+	0.1−	2005 01 13	291	0.3+	0.6+	2006 07 01	D35	0.3−	0.5+
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2005 01 13	291	0.4+	0.3+				
2003 10 24	A50	0.4−	1.0+	2006 06 21	D35	0.1−	0.4+				

2003 SK$_{290}$ = 2006 KK$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.91146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27160282	ω	275.86228		+0.93920603	+0.32911897	
a	2.3614560	Ω	64.95524		−0.25647160	+0.86192102	
e	0.2279009	i	6.19971		−0.22828568	+0.38571084	
P	3.63	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	1.4−	0.3+	2003 10 18	699	0.1+	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2003 09 28	699	0.1+	0.7+	2003 10 18	699	0.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2003 09 28	699	0.8+	0.5−	2003 10 18	699	0.4−	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2003 09 28	699	0.0	0.1−	2003 10 18	699	0.9+	1.1−	2006 05 25	G96	1.0−	0.0
2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 10 22	644	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 10 22	644	0.1−	0.4+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 10 22	644	0.1−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−

2003 SM$_{290}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.89586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26318422	ω	82.47046		+0.81812483	+0.57466846	
a	2.4115493	Ω	242.45091		−0.53636325	+0.74963340	
e	0.2169797	i	1.33692		−0.20733120	+0.32833813	
P	3.74	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	291	0.3−	0.1−	2003 10 23	291	0.3+	0.4−	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	291	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.1+	1.5+	2006 05 28	691	0.2+	0.2−
2003 09 28	291	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2006 06 04	691	0.5+	0.2+
2003 10 02	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	1.3−	0.7+	2006 06 04	691	0.4−	0.2+
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	291	0.3−	0.4+	2006 06 04	691	0.1−	0.2+
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	291	0.3−	0.4+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	291	0.1−	0.5+	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−
2003 10 21	691	0.0	0.2−	2003 12 01	291	0.4+	0.3−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2003 12 01	291	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2+	0.0
2003 10 23	291	0.4+	0.4−	2003 12 01	291	0.5−	0.1+				
2003 10 23	291	0.1+	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.0				

2003 SN$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	151.42531		(2000.0)			
n	0.24093698	ω	100.94152		+0.11244347	−0.99286829
a	2.5578029	Ω	342.45430		+0.85263200	+0.11687921
e	0.1325528	i	7.55017		+0.51026968	+0.02349072
P	4.09	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1−	2003 09 21	644	0.2−	0.3+	2005 02 01	691	0.6+	0.0
1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2003 09 21	644	0.1−	0.5+	2005 02 01	691	0.8+	0.0
2000 12 23	645	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.1−	0.0	2005 02 01	691	0.6+	0.3−
2000 12 23	645	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.5+	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−
2001 02 03	691	0.2−	0.8+	2003 09 27	704	0.4+	0.8+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−
2001 02 03	691	0.5−	0.3+	2003 09 29	699	0.9−	1.2+	2005 03 08	G96	0.2−	0.3−
2001 02 03	691	0.7+	0.7+	2003 09 29	699	0.8−	0.4+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−
2001 03 02	699	0.1+	0.2−	2003 09 29	699	0.1−	0.0	2005 04 09	G96	0.3−	0.7+
2001 03 02	699	0.5+	0.4+	2003 09 29	699	1.6−	1.5+	2005 04 09	G96	0.3−	0.1+
2001 03 02	699	1.3+	1.3+	2003 10 21	704	0.5−	0.4+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1−
2001 03 02	699	0.1+	0.8+	2003 10 21	704	0.1−	1.1+	2005 04 09	G96	0.3−	0.3−
2003 09 21	644	0.4−	0.5+	2003 10 21	704	0.4−	0.5+				

2003 SS$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	332.61994		(2000.0)			
n	0.30270496	ω	298.09407		+0.28485338	+0.95843141
a	2.1967958	Ω	348.42079		−0.84838498	+0.24412672
e	0.1719172	i	4.67624		−0.44620788	+0.14768674
P	3.26	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.2−	0.3+	2003 09 21	699	0.9−	0.4−	2003 09 29	699	0.4−	0.1+
2002 02 06	695	0.4−	0.2+	2003 09 21	699	0.9+	0.1+	2003 09 29	699	0.2+	0.6−
2002 02 20	704	0.3−	0.8+	2003 09 27	704	0.7−	0.4+	2003 10 20	691	0.1+	0.1−
2002 02 20	704	0.4+	0.6+	2003 09 27	704	0.5+	1.0+	2003 10 20	691	0.2−	0.0
2002 02 20	704	0.4−	0.4−	2003 09 27	704	0.8+	0.3−	2003 10 20	691	0.1−	0.0
2002 03 14	704	1.0+	0.8+	2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.8−
2002 03 14	704	1.0+	0.7+	2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2005 03 14	G96	0.1+	0.4−
2002 03 14	704	0.3+	0.2−	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2005 03 14	G96	0.2−	0.4+
2003 09 21	699	0.2+	0.3+	2003 09 29	699	0.9−	0.4−	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−
2003 09 21	699	0.3+	0.9+	2003 09 29	699	0.2−	0.8−				

2003 SU$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	226.45293		(2000.0)			
n	0.22788174	ω	330.36929		+0.98744193	+0.00978148
a	2.6545834	Ω	30.32784		+0.09215425	+0.77502156
e	0.2018846	i	18.19602		−0.12832002	+0.63185909
P	4.33	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	608	0.9+	0.1+	2003 10 22	704	0.7+	0.6−	2003 12 03	699	0.3+	0.6+
2003 09 20	608	0.6+	0.4−	2003 10 30	704	0.4+	0.8+	2003 12 03	699	0.4+	0.1+
2003 09 20	608	0.6+	1.4−	2003 10 30	704	0.3−	0.2+	2003 12 03	699	0.1+	0.5−
2003 09 27	704	0.7−	0.2+	2003 10 30	704	0.3−	0.1−	2003 12 04	704	0.4+	0.4−
2003 09 27	704	0.5−	0.5+	2003 10 30	704	0.7−	0.2+	2003 12 04	704	0.3+	0.4−
2003 09 27	704	0.2−	0.1+	2003 10 30	704	1.0+	0.0	2003 12 04	704	0.1−	0.3−
2003 09 27	704	0.2−	0.4+	2003 11 03	704	0.0	0.0	2003 12 04	704	0.6−	0.6−
2003 09 27	704	0.2−	0.4+	2003 11 03	704	0.0	0.1−	2003 12 16	185	0.9−	0.7+
2003 09 29	699	0.5+	0.2−	2003 11 03	704	0.0	0.7−	2003 12 16	185	1.0+	0.6−
2003 09 29	699	0.0	0.4−	2003 11 03	704	(2.1−	0.4−)	2003 12 18	704	1.3+	0.3−
2003 09 29	699	0.4+	0.5+	2003 11 03	704	0.0	0.8−	2003 12 18	704	0.3+	0.7+
2003 09 29	699	1.0+	0.1−	2003 11 14	644	0.2−	0.0	2003 12 18	704	0.2−	0.9+
2003 10 18	699	0.1−	0.4−	2003 11 14	644	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2003 10 18	699	0.0	0.3−	2003 11 14	644	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2003 10 18	699	0.5−	0.0	2003 11 19	704	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 10 18	699	1.9−	0.2+	2003 11 19	704	0.2−	0.0	2006 05 05	699	(2.3+	0.3−)
2003 10 22	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	704	0.0	0.3−	2006 05 05	699	0.3+	1.3−
2003 10 22	704	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.6+	0.4+	2006 05 05	699	0.2+	0.3+
2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2003 11 19	704	0.4−	0.1−	2006 05 05	699	0.0	0.0
2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2003 12 03	699	0.1−	0.2+				

2003 SY$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	172.38834		(2000.0)			
n	0.18231549	ω	330.19860		+0.96335252	−0.21300555
a	3.0802573	Ω	43.10609		+0.26791940	+0.79371943
e	0.2512781	i	13.80288		−0.01308142	+0.56977022
P	5.41	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.8+	1.6+	2003 10 28	704	0.2−	0.1−	2003 11 21	691	0.2+	0.4+
2003 09 20	704	1.0+	0.9+	2003 10 28	704	0.1+	0.2−	2003 11 24	699	1.0+	0.8−
2003 09 20	704	0.6+	0.7+	2003 10 29	703	0.1−	0.3−	2003 11 24	699	0.1+	0.6+
2003 09 20	704	0.1+	1.6+	2003 10 29	703	0.3+	0.1−	2003 11 24	699	0.2+	0.2−
2003 09 28	704	0.6+	0.0	2003 10 29	703	0.0	0.0	2003 11 24	699	0.1+	0.1−
2003 09 28	704	0.1−	0.6+	2003 10 29	703	0.3−	0.1+	2003 11 30	703	1.9+	1.5+
2003 09 28	704	1.1−	0.9+	2003 10 30	704	0.3+	0.3+	2003 11 30	703	0.4−	0.5+
2003 09 28	704	0.0	0.2−	2003 10 30	704	0.6+	0.2+	2003 11 30	703	1.4−	1.3+
2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2003 10 30	704	0.1−	0.1−	2003 11 30	703	1.3−	0.9+
2003 09 29	699	0.2−	0.8−	2003 10 30	704	0.1−	0.5+	2003 12 01	704	0.2+	0.7+
2003 09 29	699	0.6+	0.8−	2003 11 01	704	0.5−	0.3−	2003 12 01	704	0.5−	0.1+
2003 09 29	699	1.0+	0.5−	2003 11 01	704	0.4+	0.4−	2003 12 01	704	0.8−	0.2+
2003 09 29	699	0.1−	0.2−	2003 11 01	704	0.8−	0.2−	2003 12 01	704	0.2−	0.2+
2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	0.5−	0.8−	2003 12 01	704	0.3−	0.2+
2003 10 16	699	0.3−	0.7−	2003 11 01	704	0.4+	1.2−	2003 12 10	644	0.3+	0.0
2003 10 16	699	0.6−	0.3−	2003 11 01	704	0.5−	0.4−	2003 12 10	644	0.1+	0.1−
2003 10 16	699	0.7+	0.2+	2003 11 01	704	1.1−	0.5−	2003 12 10	644	0.1+	0.0
2003 10 19	608	0.9+	0.4−	2003 11 01	704	0.7−	0.3−	2003 12 13	703	0.8−	0.1+
2003 10 19	608	0.4+	0.0	2003 11 01	704	0.5−	0.4−	2003 12 13	703	0.4+	0.1−
2003 10 19	608	0.5+	0.5+	2003 11 02	704	0.2+	0.0	2003 12 13	703	0.1+	1.0−
2003 10 21	678	0.1−	0.8+	2003 11 02	704	0.3+	0.1+	2003 12 13	703	1.6+	1.7−
2003 10 21	678	1.5−	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.4−	2003 12 19	704	0.4+	0.0
2003 10 21	678	1.6−	1.0−	2003 11 02	704	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.1−	0.2−
2003 10 21	704	0.1+	0.4−	2003 11 02	704	0.2−	0.5+	2003 12 19	704	0.2+	0.8+
2003 10 21	704	0.0	0.7+	2003 11 12	049	0.4−	0.3−	2003 12 22	704	0.4−	0.3+
2003 10 21	704	0.1−	0.7+	2003 11 12	049	0.8−	0.2−	2003 12 22	704	0.4+	0.9−
2003 10 21	704	0.1+	0.6+	2003 11 12	049	0.5−	0.3−	2003 12 22	704	0.2−	0.1−
2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	1.5+
2003 10 22	691	0.2+	0.2+	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2003 12 27	704	0.0	0.1−
2003 10 22	691	0.2+	0.4+	2003 11 19	703	0.0	0.4−	2003 12 27	704	0.8+	0.4−
2003 10 23	699	0.7−	0.3−	2003 11 19	703	0.5+	0.3−	2003 12 27	704	0.2−	0.7−
2003 10 23	699	0.8+	0.2+	2003 11 19	703	0.7−	0.1+	2005 02 09	G96	0.0	0.4−
2003 10 23	699	0.1−	0.3−	2003 11 19	703	0.8−	0.7−	2005 02 09	G96	0.2−	0.3−
2003 10 23	699	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2005 02 09	G96	0.0	0.0
2003 10 26	608	0.2+	0.5−	2003 11 21	704	0.5+	0.5+	2005 02 09	G96	0.1+	0.1−
2003 10 26	608	0.4+	0.8−	2003 11 21	704	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4+	0.6+
2003 10 26	608	0.4+	0.6−	2003 11 21	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.2+	0.4+
2003 10 28	704	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.1+	0.4+	2006 04 08	G96	0.4+	0.4+
2003 10 28	704	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.1+	0.3+
2003 10 28	704	0.1+	0.1−	2003 11 21	691	0.1+	0.3+				

2003 SJ$_{294}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	168.34957		(2000.0)			
n	0.17658893	ω	190.05109		+0.94287096	−0.33170055
a	3.1464951	Ω	189.49822		+0.31726683	+0.92248274
e	0.2206352	i	10.87394		+0.10166664	+0.19748503
P	5.58	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.3−	0.2−	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2003 11 30	703	0.3+	0.7+
2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2003 11 30	703	0.3−	0.9−
2003 09 28	704	0.5−	0.2−	2003 10 29	691	0.1+	0.0	2003 11 30	703	0.7−	0.3+
2003 09 28	704	0.2−	0.0	2003 10 29	691	0.0	0.0	2003 11 30	703	0.9−	0.6−
2003 09 28	704	0.6−	0.2+	2003 10 29	691	0.2+	0.0	2003 12 12	644	0.5+	0.8+
2003 09 29	699	0.8+	1.0−	2003 11 01	704	0.2+	0.6+	2003 12 12	644	0.2+	0.7+
2003 09 29	699	0.2+	0.1+	2003 11 01	704	0.3+	0.6+	2003 12 12	644	0.1+	0.1+
2003 09 29	699	0.6−	0.7+	2003 11 01	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 29	699	1.2+	0.6−	2003 11 01	704	0.8+	0.7+	2006 03 24	G96	0.6−	0.4+
2003 10 19	699	1.3+	0.5−	2003 11 01	704	0.5+	0.5−	2006 03 24	G96	0.9−	0.5+
2003 10 19	699	0.5+	0.4−	2003 11 17	703	0.8−	0.8−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2003 10 19	699	0.2+	0.3+	2003 11 17	703	(3.0−	1.4−)	2006 04 30	691	0.4+	0.1+
2003 10 19	699	0.5−	1.1+	2003 11 17	703	1.3−	1.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.6−
2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2003 11 17	703	1.6−	1.0−	2006 04 30	691	0.1−	0.0

2003 SM$_{294}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.18720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22399968	ω	347.68959		+0.73419278	−0.65420376	
a	2.6851659	Ω	54.70194		+0.64026428	+0.57815388	
e	0.2481436	i	12.85624		+0.22588185	+0.48760182	
P	4.40	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	699	0.4−	0.1−	2003 12 18	691	0.2+	0.3−
2003 09 28	704	0.6+	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2003 12 18	691	0.2+	0.4−
2003 09 28	704	0.8+	1.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2003 12 18	691	0.1+	0.4−
2003 09 29	699	0.8+	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	0.3+	0.1+
2003 09 29	699	0.5−	0.2−	2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2003 12 19	704	0.1+	0.4+
2003 09 29	699	0.0	0.4−	2003 11 24	699	0.3−	0.2+	2003 12 19	704	0.2+	0.6+
2003 09 29	699	0.7−	0.1−	2003 11 24	699	0.1+	0.2−	2003 12 19	704	1.0+	0.3+
2003 10 18	699	0.5−	0.2−	2003 11 24	699	0.0	0.3−	2003 12 19	704	0.5+	0.5+
2003 10 18	699	0.2−	0.9−	2003 11 24	699	0.2−	0.0	2003 12 19	608	1.1+	0.7+
2003 10 18	699	0.6−	0.1+	2003 11 24	703	0.1+	0.0	2003 12 19	608	1.0+	0.2+
2003 10 18	699	1.2−	0.2+	2003 11 24	699	0.2+	0.2+	2003 12 19	608	0.9+	0.6+
2003 10 21	704	0.2+	0.5+	2003 11 24	699	0.2−	0.3−	2003 12 20	699	0.2+	1.0−
2003 10 21	704	1.1+	0.1+	2003 11 24	703	0.0	0.6−	2003 12 20	699	1.0−	0.7+
2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2003 11 24	699	1.0+	0.2+	2003 12 20	699	0.7−	0.8+
2003 10 21	704	0.2+	0.3−	2003 11 24	699	0.1+	0.2−	2003 12 20	699	0.8−	0.2−
2003 10 24	704	0.4+	0.3+	2003 11 24	703	0.5−	1.1−	2003 12 22	704	0.0	0.4+
2003 10 24	704	0.9+	0.1+	2003 11 24	703	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.2+
2003 10 24	704	0.2+	0.0	2003 11 26	704	(3.8−	1.5+)	2003 12 22	704	0.1+	0.5+
2003 10 24	704	0.8+	0.0	2003 11 26	704	(3.9−	1.0+)	2003 12 22	704	0.1−	0.0
2003 10 24	704	0.7+	0.3+	2003 11 26	704	(4.0−	1.4+)	2003 12 27	704	0.3+	0.3−
2003 10 28	704	0.2−	0.3−	2003 11 26	704	(5.1−	1.2+)	2003 12 27	704	0.2+	0.0
2003 10 28	704	0.4+	0.0	2003 12 01	704	0.6−	0.0	2003 12 27	704	0.1−	0.2+
2003 10 28	704	0.2−	0.2−	2003 12 01	704	0.4−	0.8+	2003 12 27	704	0.9+	0.3+
2003 10 28	704	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.6−	0.0	2003 12 27	704	0.6+	0.4+
2003 10 29	703	0.9−	0.3+	2003 12 01	704	(0.5−	2.4−)	2004 01 20	704	0.1−	0.1+
2003 10 29	703	0.7−	1.4+	2003 12 04	703	0.3−	0.3−	2004 01 20	704	0.4−	0.3−
2003 10 29	703	0.4−	0.9+	2003 12 04	703	0.8−	0.7−	2004 01 20	704	0.1+	0.6+
2003 10 29	703	0.8−	0.0	2003 12 04	703	1.8−	0.3−	2004 01 20	704	0.8−	0.5−
2003 11 02	704	0.2+	0.0	2003 12 04	703	0.9−	0.1+	2005 03 17	G96	0.0	0.1+
2003 11 02	704	0.6−	0.8−	2003 12 13	703	0.3−	0.5+	2005 03 17	G96	0.1+	0.1+
2003 11 02	704	0.1+	0.3−	2003 12 13	703	0.3−	0.5+	2005 03 17	G96	0.1−	0.1+
2003 11 02	704	0.4+	0.5−	2003 12 13	703	0.5−	0.4+	2005 03 17	G96	0.1+	0.0
2003 11 02	704	0.3−	0.2−	2003 12 13	703	0.1−	0.7+	2006 05 23	G96	0.2+	0.6+
2003 11 19	699	0.0	0.0	2003 12 17	644	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.5+	0.3+
2003 11 19	699	0.1+	0.5−	2003 12 17	644	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+
2003 11 19	699	0.0	0.2−	2003 12 17	644	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.1−	0.6+

2003 SY$_{294}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.43504		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23068086	ω	325.66743		+0.91396142	−0.14235418	
a	2.6330655	Ω	47.58917		+0.37563452	+0.65109011	
e	0.2891918	i	30.97700		−0.15353573	+0.74553133	
P	4.27	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.4−	0.4+	2003 11 03	704	0.3−	0.2+	2003 11 23	704	0.6−	0.2+
2003 09 28	704	0.8+	0.7+	2003 11 03	704	0.6−	0.5+	2003 11 23	704	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.4−	0.2−	2003 11 03	704	0.6−	0.8+	2003 11 24	704	0.2−	0.1+
2003 09 28	704	0.6−	0.4+	2003 11 03	704	0.4−	0.7+	2003 11 24	704	0.1−	0.1+
2003 09 29	699	0.4+	0.8−	2003 11 03	704	0.1+	0.4+	2003 11 24	704	0.2−	0.2+
2003 09 29	699	0.5+	0.5+	2003 11 04	704	1.4+	0.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.6+
2003 09 29	699	0.6+	0.2+	2003 11 04	704	0.3+	0.4+	2003 12 03	704	0.4−	0.2+
2003 09 29	699	0.1+	0.5+	2003 11 04	704	0.2−	0.1+	2003 12 03	704	0.5−	0.0
2003 10 22	704	0.4−	0.3−	2003 11 04	704	0.0	0.2−	2003 12 03	704	0.2−	0.2+
2003 10 22	704	0.4−	0.0	2003 11 04	704	0.3−	0.2+	2003 12 03	704	0.6+	0.4+
2003 10 22	704	0.8−	0.5−	2003 11 19	704	0.1+	0.3+	2003 12 03	704	0.2−	0.2+
2003 10 24	704	0.6−	0.0	2003 11 19	704	0.0	0.4+	2003 12 12	644	0.3+	0.1−
2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2003 11 19	704	0.2−	0.4+	2003 12 12	644	0.4+	0.1+
2003 10 24	704	0.6+	0.2−	2003 11 19	704	0.1−	0.4+	2003 12 12	644	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.6−	0.3+	2003 11 19	704	0.2+	0.4+	2003 12 17	704	0.3+	0.1−
2003 10 24	704	0.8−	0.0	2003 11 20	691	0.1+	0.2−	2003 12 17	704	0.6+	0.3−
2003 10 26	691	0.2+	0.4−	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2003 12 17	704	0.4+	0.0
2003 10 26	691	0.4+	0.3−	2003 11 20	691	0.2+	0.1−	2003 12 17	704	0.3+	0.4−
2003 10 26	691	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.2−	2003 12 17	704	0.4+	0.1+
2003 10 29	704	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.6−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.4+	0.1−	2003 11 20	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2003 10 29	704	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 10 29	704	0.5−	0.8−	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2003 10 29	704	0.8+	0.1−	2003 11 22	704	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.4+	0.6−
2003 11 02	704	0.4−	0.1+	2003 11 22	704	0.6−	0.7+	2006 05 05	691	0.0	0.4−
2003 11 02	704	0.2+	0.1+	2003 11 22	704	0.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2003 11 02	704	0.5−	0.2+	2003 11 23	704	0.4−	1.1−	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2003 11 02	704	0.0	0.9−	2003 11 23	704	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.6−	0.2+
2003 11 02	704	0.0	0.4+	2003 11 23	704	0.1−	0.0				

2003 SK$_{295}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.45660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25715565	ω	126.15023		+0.89081424	+0.43995550	
a	2.4490934	Ω	208.26733		−0.45414937	+0.86988850	
e	0.1741118	i	13.87030		+0.01408321	+0.22300930	
P	3.83	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1−	2003 09 29	699	0.3−	1.0−	2006 05 03	691	0.1+	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2003 09 29	699	0.5−	0.1+	2006 05 03	691	0.3−	0.6+
2003 09 18	644	0.0	0.2+	2003 09 29	699	0.3−	0.7+	2006 05 03	691	0.0	0.4+
2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2003 09 30	704	0.4−	0.8+	2006 05 07	G96	0.6−	0.0
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2003 09 30	704	0.3−	0.9+	2006 05 07	G96	0.1+	0.7−
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	0.3+	0.2+	2006 05 07	G96	0.0	0.3−
2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2003 10 15	644	0.2−	0.6+	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2003 10 15	644	0.4−	0.9+	2006 06 01	691	0.5+	0.4+
2003 09 20	691	0.3+	0.1+	2003 10 15	644	0.4−	0.8+	2006 06 01	691	0.8−	0.2+
2003 09 20	691	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.3−
2003 09 20	691	0.3+	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.1+				
2003 09 29	699	0.8−	1.1−	2006 04 08	691	0.4+	0.3−				

2003 SO$_{295}$ = 1999 VD$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	231.36207		(2000.0)			
n	0.22946788	ω	106.49947		+0.84780596	+0.52628262
a	2.6423364	Ω	221.80705		−0.51618335	+0.79077756
e	0.2134579	i	5.61327		−0.12157222	+0.31256592
P	4.30	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 11	691	0.1+	0.1−	2003 09 29	699	1.1−	1.3+	2003 10 01	691	0.1−	0.1−
1999 11 11	691	0.5−	0.3−	2003 09 29	699	0.0	0.3−	2003 10 20	691	0.2−	0.1+
1999 11 11	691	0.0	0.1−	2003 09 29	699	0.3+	0.7+	2003 10 20	691	0.1+	0.1−
1999 11 16	691	0.2+	0.0	2003 09 29	699	0.8+	0.0	2003 10 20	691	0.3+	0.0
1999 11 16	691	0.1+	0.3+	2003 10 01	691	0.0	0.2−				
1999 11 16	691	0.1+	0.3+	2003 10 01	691	0.0	0.1−				

2003 SC$_{296}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	318.47533		(2000.0)			
n	0.22064939	ω	276.41054		−0.50299880	+0.85523071
a	2.7122782	Ω	322.53477		−0.68949673	−0.48412946
e	0.1147762	i	11.83845		−0.52113958	−0.18493000
P	4.47	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.9−	0.5−	2003 09 19	644	0.0	0.2+	2006 01 31	703	0.4+	0.0
1992 01 31	691	0.1+	0.5−	2003 09 29	699	0.2−	0.1+	2006 01 31	703	(2.3+	2.9−)
1992 01 31	691	0.1−	0.7−	2003 09 29	699	1.7+	1.2−	2006 03 24	E12	0.0	0.6+
2001 01 04	691	0.4−	0.1−	2003 09 29	699	0.1−	0.6+	2006 03 24	E12	0.0	0.8−
2001 01 04	691	0.3−	0.3−	2003 09 29	699	0.3−	0.5−	2006 03 24	E12	0.6+	0.6+
2001 01 04	691	0.4−	0.4−	2003 09 30	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	E12	0.1+	0.0
2001 01 20	691	0.4+	0.3+	2003 09 30	704	0.3−	1.1+	2006 04 21	E12	0.2−	0.3+
2001 01 20	691	0.9+	1.0+	2003 09 30	704	0.6−	0.2+	2006 04 21	E12	0.5+	0.1+
2001 01 20	691	0.6+	1.1+	2003 09 30	704	0.5+	0.1−	2006 04 21	E12	0.2+	0.4+
2001 02 01	704	0.1+	0.1+	2003 09 30	704	0.5−	0.4+	2006 04 21	E12	0.4−	0.7+
2001 02 01	704	0.2+	0.9+	2003 10 20	644	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	0.0	0.2−
2001 02 01	704	0.1−	0.3+	2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2006 04 29	E12	0.4−	0.1+
2001 02 01	704	0.1+	0.1−	2003 10 20	644	0.4−	0.3+	2006 04 29	E12	0.0	0.0
2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2006 01 31	703	1.4−	0.6−	2006 04 29	E12	1.1+	0.6−
2003 09 19	644	0.7−	0.1+	2006 01 31	703	(0.3+	2.3+)				

2003 SQ$_{296}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	299.07799		(2000.0)			
n	0.23990322	ω	317.29551		+0.09364401	+0.98197128
a	2.5651455	Ω	317.29076		−0.83563227	−0.01214080
e	0.1680392	i	14.00996		−0.54124810	+0.18863987
P	4.11	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.0	0.0	2003 10 02	691	0.4−	0.0	2006 04 22	E12	0.7−	0.5−
2003 09 22	644	0.3−	0.0	2003 10 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 22	E12	0.3+	0.0
2003 09 22	644	0.2+	0.3+	2003 10 02	704	0.3−	0.5−	2006 04 22	E12	0.3−	0.4+
2003 09 29	699	0.7+	0.9−	2003 10 02	704	0.7+	0.5+	2006 04 22	E12	0.3−	0.2−
2003 09 29	699	0.2+	0.2−	2003 10 02	704	0.9+	1.3+	2006 04 25	E12	0.4+	0.0
2003 09 29	699	0.4+	0.6−	2003 10 05	704	0.2−	0.0	2006 04 25	E12	0.2+	0.1+
2003 09 29	699	0.1+	0.3+	2003 10 05	704	0.4+	0.1−	2006 04 25	E12	0.4+	0.2+
2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2003 10 05	704	0.0	0.1−				

2003 SM$_{298}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	166.01783		(2000.0)			
n	0.20864488	ω	324.24962		+0.84019639	−0.53542520
a	2.8153403	Ω	68.34275		+0.51655349	+0.74196360
e	0.1776231	i	5.30709		+0.16505309	+0.40349706
P	4.72	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	704	0.2+	1.1+	2003 10 06	699	0.2+	0.3−	2003 11 21	699	0.8+	0.1+
2003 09 18	704	0.1−	1.6+	2003 10 06	699	0.1+	0.1+	2003 11 21	699	0.2−	0.8+
2003 09 18	704	0.4−	0.6+	2003 10 06	699	0.2+	1.1−	2003 11 21	699	1.7+	0.6−
2003 09 18	704	0.3+	0.7+	2003 10 18	699	0.5−	0.9+	2005 02 09	699	0.1+	0.5−
2003 09 18	704	0.9−	0.2−	2003 10 18	699	0.4−	0.3−	2005 02 09	699	0.6+	0.7+
2003 09 18	608	0.3+	0.7−	2003 10 18	699	0.4−	0.7+	2005 02 09	699	0.2−	1.3+
2003 09 18	608	0.3+	0.2−	2003 10 18	699	1.2−	0.1−	2005 02 09	699	0.1+	0.2+
2003 09 18	608	0.2+	0.0	2003 10 19	704	0.5+	0.2−	2006 04 07	691	0.6+	0.7+
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	0.4−	1.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.7+
2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2003 10 19	704	0.9+	0.8−	2006 04 07	691	0.5+	1.4+
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 19	704	0.4−	0.9−				
2003 10 06	699	1.5−	0.1+	2003 11 21	699	0.1+	0.4+				

2003 SW$_{299}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	198.19835		(2000.0)			
n	0.19065254	ω	156.29303		+0.97593223	+0.21581637
a	2.9897921	Ω	191.37775		−0.21670163	+0.94367398
e	0.0252313	i	9.12864		−0.02442729	+0.25080415
P	5.17	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.3−	0.3−	2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2006 04 05	850	1.0−	0.9−
2003 09 16	691	0.3−	0.4−	2003 10 18	691	0.5+	0.3−	2006 04 05	850	0.7+	0.7+
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 18	691	0.1+	0.4−	2006 04 05	850	0.1−	0.1−
2003 09 17	644	0.4−	0.3−	2003 10 22	608	0.3+	0.1−	2006 04 05	850	0.7+	0.2−
2003 09 17	644	0.2−	0.0	2003 10 22	608	0.5+	0.2+	2006 04 05	850	0.1−	0.2−
2003 09 17	644	0.1−	0.0	2003 10 22	608	0.3+	0.2+	2006 04 05	850	0.8+	0.8+
2003 09 19	699	0.3−	1.5+	2003 10 24	704	1.2−	0.4−	2006 04 06	850	1.5−	0.2−
2003 09 19	699	1.2+	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2006 04 06	850	1.0+	0.6+
2003 09 19	699	0.8−	0.3−	2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2006 04 06	850	0.4+	0.4+
2003 09 19	699	1.8+	0.7+	2003 10 24	704	1.1+	1.0+	2006 04 06	850	0.4−	1.2+
2003 09 26	704	0.2−	0.0	2003 10 24	704	1.8−	0.0	2006 04 06	850	0.2+	0.3+
2003 09 26	704	0.5−	0.4−	2006 04 02	850	0.3+	0.0	2006 04 06	850	0.1−	0.3+
2003 09 26	704	0.0	0.1+	2006 04 02	850	0.1+	0.6−	2006 04 07	G96	0.3−	0.4−
2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	850	1.3−	0.5−	2006 04 07	G96	0.4−	0.5−
2003 10 01	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	850	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2003 10 01	691	0.3−	0.0	2006 04 05	850	0.6+	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2003 10 15	644	0.2+	0.0	2006 04 05	850	(2.1+	1.0−)	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
2003 10 15	644	0.0	0.0	2006 04 05	850	0.6+	0.6−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2003 10 15	644	0.1+	0.2+	2006 04 05	850	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
2003 10 16	691	0.2+	0.3−	2006 04 05	850	1.3+	0.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2003 10 16	691	0.3+	0.3−	2006 04 05	850	0.8+	1.2+				
2003 10 16	691	0.2+	0.4−	2006 04 05	850	0.3−	0.1+				

2003 SV$_{301}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	181.23984		(2000.0)			
n	0.22749623	ω	185.53693		+0.87232902	−0.48558737
a	2.6575815	Ω	203.77838		+0.45382432	+0.84755413
e	0.0872043	i	8.12455		+0.18189440	+0.21414226
P	4.33	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.5−	0.8+	2006 04 08	691	0.4+	0.3+
2003 09 17	644	0.2−	0.1−	2003 09 27	291	1.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.4−	0.2−

2003 09 17	644	0.3+	0.2+	2003 09 27	291	0.4+	0.2−	2006 04 19	691	0.1+	0.5−
2003 09 20	691	0.0	0.0	2003 09 27	291	0.4+	0.2−	2006 04 19	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	691	0.0	0.1−	2003 10 01	699	0.5−	0.6−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2003 09 20	691	0.1+	0.1−	2003 10 01	699	0.7+	1.4−	2006 05 02	G96	0.5−	0.3+
2003 09 21	644	0.0	0.2+	2003 10 01	699	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 10 01	699	1.2+	0.3−	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−
2003 09 21	644	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.8+	1.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	704	0.6−	0.1−	2003 10 24	704	1.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 09 27	704	1.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.7−	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2003 09 27	704	0.1−	0.2−	2006 04 08	691	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2003 09 27	704	0.2+	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.3+				

2003 SW$_{302}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.59423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17371467	ω	10.67192		+0.92428314	−0.37785858	
a	3.1811078	Ω	11.96617		+0.32818537	+0.71433216	
e	0.1800132	i	15.11677		+0.19492316	+0.58902671	
P	5.67	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.5+	0.5+	2003 10 15	699	1.2−	1.0−	2003 10 30	704	0.6−	1.3−
2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 10 15	699	0.5−	0.9+	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−
2003 09 17	644	0.2−	0.3−	2003 10 15	699	1.4−	0.5−	2006 03 04	G96	0.1−	0.4−
2003 09 19	699	1.1+	0.1−	2003 10 15	644	0.5−	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2003 09 19	699	0.8−	0.3−	2003 10 15	644	0.3+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−
2003 09 19	699	0.0	1.1−	2003 10 15	644	0.9+	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−
2003 09 19	699	0.2−	0.5−	2003 10 24	704	1.1+	0.5−	2006 03 26	G96	0.3+	0.3−
2003 09 29	704	0.5+	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1−
2003 09 29	704	0.2+	1.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2003 10 24	704	0.6+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.9+	0.0	2003 10 24	704	0.6+	0.1+	2006 03 26	G96	1.0+	1.2+
2003 09 29	704	1.0−	0.6+	2003 10 30	704	0.4−	0.8+	2006 03 26	G96	0.3+	0.5+
2003 10 15	699	1.5−	0.6+	2003 10 30	704	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−

2003 ST$_{303}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.95784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21153399	ω	132.94108		+0.63379470	+0.77344019	
a	2.7896471	Ω	176.34909		−0.74668773	+0.61505677	
e	0.2123832	i	8.78305		−0.20189530	+0.15328223	
P	4.66	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1−	0.9+	2003 09 28	704	0.9−	0.4−	2003 10 24	645	0.0	0.0
1998 08 17	704	(0.2−	2.6+)	2003 09 28	699	0.3−	1.3−	2003 10 24	645	0.0	0.0
1998 08 17	704	1.4+	1.2−	2003 09 28	704	0.2−	1.0+	2003 10 25	704	1.3−	1.4+
1998 08 17	704	1.2−	0.1−	2003 09 28	699	1.0−	0.6−	2003 10 25	704	0.6−	0.1+
2003 09 17	644	0.2+	0.0	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.9−	0.3+
2003 09 17	644	0.2+	0.4+	2003 09 28	699	0.5−	0.8−	2006 02 02	691	0.1+	0.1+
2003 09 17	644	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.5−	0.1−	2006 02 02	691	0.4−	0.8−
2003 09 19	699	0.1+	0.0	2003 09 28	699	1.7+	0.9+	2006 02 02	691	0.3+	0.6+
2003 09 19	699	0.5+	0.4+	2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2003 09 19	699	0.8−	0.5+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.2−
2003 09 19	699	0.4+	0.1+	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−
2003 09 28	704	0.9−	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.2+	0.0

2003 SW$_{303}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.46131		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22822943	ω	292.41860		+0.67052937	+0.73682785	
a	2.6518866	Ω	20.46922		−0.55664923	+0.57672437	
e	0.1549242	i	14.31386		−0.49044062	+0.35280833	
P	4.32	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.0	0.1−	2003 10 15	699	0.5−	0.2−	2003 10 28	704	0.2−	0.5+
1993 03 23	691	0.7−	0.3−	2003 10 15	699	0.3−	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.7+
1993 03 23	691	0.0	0.5−	2003 10 15	699	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.2−	0.6+
2002 05 10	644	0.3+	0.2+	2003 10 15	699	0.5+	0.1+	2003 11 20	704	0.0	0.9+
2002 05 10	644	0.0	0.3−	2003 10 17	704	0.4+	0.2−	2003 11 20	704	0.1+	0.8+
2002 05 10	644	0.1+	0.2−	2003 10 17	704	0.6−	0.6−	2006 04 08	691	0.0	0.7+
2003 09 17	644	0.6−	0.3+	2003 10 17	704	0.3+	0.5+	2006 04 08	691	0.6+	0.3+
2003 09 17	644	0.5−	0.2+	2003 10 19	691	0.2−	0.2−	2006 04 08	691	0.6+	0.5+
2003 09 17	644	0.7−	0.3+	2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	G96	0.3+	0.0
2003 09 19	699	0.7−	0.2+	2003 10 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	G96	0.4+	0.3+
2003 09 19	699	0.2+	0.8−	2003 10 20	704	0.4+	0.3−	2006 04 26	G96	0.2−	0.0
2003 09 19	699	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.4+	1.1+	2006 04 26	G96	0.3+	0.5+
2003 09 19	699	0.9+	0.3+	2003 10 20	704	1.6+	1.0+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	0.2−	0.1+	2003 10 20	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.5+
2003 09 29	704	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	0.3−	2003 10 28	704	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	0.5−	0.7+	2003 10 28	704	0.4−	0.2−				
2003 09 29	704	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.3−	0.6+				

2003 SP$_{304}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.07845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27704517	ω	281.87449		+0.79694595	+0.60093882	
a	2.3304278	Ω	41.23038		−0.51172594	+0.72552453	
e	0.2380605	i	5.33093		−0.32095749	+0.33539035	
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 20	704	0.2−	0.4−	2003 10 28	704	0.2+	0.9−
1996 10 18	691	0.3−	0.3+	2003 10 20	704	0.3−	0.4+	2005 03 09	703	(1.1−	3.0−)
1996 10 18	691	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.5+	1.2−
2003 09 17	644	0.5+	1.1+	2003 10 20	704	0.3−	0.2+	2005 03 09	703	(0.5+	3.0+)
2003 09 17	644	0.3+	0.5+	2003 10 20	704	0.1−	0.3+	2005 03 09	703	(3.1+	4.4+)
2003 09 17	644	0.5+	0.8+	2003 10 22	608	0.9+	0.3−	2006 04 28	807	0.4−	0.9+
2003 09 19	704	(0.3+	2.4+)	2003 10 22	608	0.3+	0.5−	2006 04 28	807	0.5−	0.9+
2003 09 19	704	0.7+	1.4+	2003 10 22	608	0.6+	0.6−	2006 05 21	E12	0.5−	0.5+
2003 09 19	704	1.5+	0.6+	2003 10 24	704	0.0	0.2+	2006 05 21	E12	0.6−	0.6+
2003 09 19	704	(1.5+	2.2+)	2003 10 24	704	0.2−	0.1−	2006 05 21	E12	0.3+	1.2+
2003 09 19	704	0.2−	1.9+	2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2006 05 21	E12	0.5−	1.0+
2003 09 28	704	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.7+	0.6−	2006 05 24	644	0.5−	0.1+
2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.8+	0.5−	2006 05 24	644	0.3−	0.2−
2003 09 28	704	1.5−	1.4+	2003 10 26	703	0.5−	0.1−	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2003 09 28	704	0.2−	0.5−	2003 10 26	703	(3.1−	1.6−)	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2003 10 05	691	0.2−	0.0	2003 10 26	703	1.7+	1.4−	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2003 10 05	691	0.1−	0.0	2003 10 26	703	0.7−	1.5−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2003 10 05	691	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.5−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 10 16	691	0.0	0.5−	2003 10 28	704	0.2−	0.4−	2006 06 17	691	0.4+	0.5−
2003 10 16	691	0.3−	0.3−	2003 10 28	704	0.5+	1.0+	2006 06 17	691	0.4+	0.8−
2003 10 16	691	0.3−	0.4−	2003 10 28	704	0.4+	0.3−	2006 06 17	691	0.0	0.5−

2003 SX$_{306}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.31139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17325693	ω	233.89735		+0.11056541	−0.99143692	
a	3.1867082	Ω	209.98080		+0.95070136	+0.12588512	
e	0.1429878	i	7.99288		+0.28972782	−0.03472407	
P	5.69	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.2+	0.2+	2003 10 03	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.4−	0.2−
2003 09 19	691	0.3+	0.0	2003 10 03	691	0.8−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
2003 09 19	691	0.3+	0.1+	2003 11 19	645	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.4−	0.2−
2003 09 30	291	0.0	0.4−	2003 11 19	645	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.6+	0.5+
2003 09 30	291	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+

2003 09 30	291	0.5+	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.0	
2003 10 03	691	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.2−	

2003 SX$_{307}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	193.84323		(2000.0)			
n	0.17924280	ω	340.69950		+0.80977783	+0.58407997
a	3.1153600	Ω	343.19978		−0.50976181	+0.65329075
e	0.0778569	i	11.12541		−0.29052154	+0.48172791
P	5.50	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2003 09 27	704	0.5+	0.3+	2006 01 31	691	0.5−	0.3−
2003 09 20	691	0.2+	0.1−	2003 09 27	704	0.5+	0.4+	2006 02 27	G96	0.3−	0.0
2003 09 20	691	0.7−	0.5−	2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.0
2003 09 21	644	0.4−	0.1−	2003 09 27	704	0.1+	0.9+	2006 02 27	G96	0.4−	0.0
2003 09 21	644	0.2−	0.0	2003 09 27	704	1.0+	0.1−	2006 02 27	G96	0.3+	0.1−
2003 09 21	644	0.3−	0.2+	2003 09 30	699	0.7+	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2003 09 30	699	1.1+	1.1−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2003 09 30	699	0.9−	0.8+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	644	0.1−	0.4+	2003 09 30	699	1.2−	0.5−	2006 02 27	G96	0.5+	0.2+
2003 09 27	704	0.8+	0.1+	2003 10 29	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	807	0.0	0.2+
2003 09 27	704	0.1+	0.0	2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	807	0.3−	0.1+
2003 09 27	704	0.5+	0.4+	2003 10 29	691	0.2−	0.0	2006 04 28	807	0.1+	0.1−
2003 09 27	704	0.3+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.0				
2003 09 27	704	0.2+	1.0+	2006 01 31	691	0.5+	0.2+				

2003 SN$_{309}$ = 2005 EY$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	279.24937		(2000.0)			
n	0.31235697	ω	59.65459		+0.99879473	−0.04162413
a	2.1513046	Ω	302.71934		+0.02718581	+0.91036211
e	0.1686765	i	1.77160		+0.04086584	+0.41171381
P	3.16	H	18.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 09 27	704	0.2−	1.2−	2005 03 10	695	0.0	0.1−
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 09 27	704	0.0	0.9−	2005 03 10	695	0.3−	0.3−
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2003 10 01	699	0.6−	1.5+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−
2003 09 27	704	0.5+	0.5−	2003 10 01	699	0.6−	0.1−	2005 03 11	G96	0.2−	0.3+
2003 09 27	704	0.3+	0.5−	2003 10 01	699	0.6+	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
2003 09 27	704	0.5+	0.6+	2003 10 01	699	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	1.1+	0.2+

2003 SP$_{309}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	179.50560		(2000.0)			
n	0.21955952	ω	177.34313		+0.90307016	−0.42777867
a	2.7212464	Ω	208.08259		+0.39253533	+0.85829084
e	0.1360660	i	4.67125		+0.17429946	+0.28344707
P	4.49	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.0	0.1+	2003 10 16	644	0.3+	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
1994 10 10	691	0.0	0.0	2003 10 16	644	0.3+	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
1994 10 10	691	0.2+	0.5−	2003 10 16	644	0.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
2003 09 18	691	0.2+	0.0	2003 10 20	704	0.3−	1.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+
2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 20	704	1.3−	1.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 20	704	1.4−	1.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
2003 09 27	704	0.0	0.5−	2003 10 20	704	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2003 09 27	704	0.0	0.3+	2003 10 20	704	0.8−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4−
2003 09 27	704	0.4+	0.2+	2003 10 20	704	0.1−	1.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2003 09 27	704	0.4−	0.2+	2003 10 20	704	0.5+	0.1−	2006 05 19	G96	1.3−	1.8+
2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	0.3−	0.5−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2003 10 01	699	0.1+	0.6−	2003 10 24	704	1.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 10 01	699	0.7+	0.1+	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 05 19	G96	0.8−	0.2+
2003 10 01	699	0.5+	0.1−	2003 10 24	704	0.6−	0.0	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−
2003 10 01	699	0.0	0.5−	2005 01 08	599	0.1+	0.4+	2006 05 22	G96	0.3−	0.0
2003 10 15	699	0.5−	0.1−	2005 01 08	599	0.8+	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2003 10 15	699	0.5+	1.3+	2005 01 08	599	0.3−	0.9+	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2003 10 15	699	0.4+	0.0	2005 01 08	599	0.0	0.5+				
2003 10 15	699	0.1−	0.6+	2006 03 25	691	0.8+	0.1+				

2003 SE$_{312}$ = 2006 GX$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	49.45973		(2000.0)			
n	0.19765157	ω	27.32169		−0.76950286	−0.63662455
a	2.9187879	Ω	113.04526		+0.57541638	−0.72559585
e	0.0583505	i	3.16090		+0.27705835	−0.26118929
P	4.99	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.2−
1998 09 25	645	0.1−	0.1−	2003 10 01	699	1.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2001 03 26	704	0.1−	0.3−	2003 10 01	699	0.0	1.9+	2006 04 18	644	0.3−	0.2−
2001 03 26	704	0.6−	0.2+	2003 10 01	699	0.6−	0.1+	2006 04 18	644	0.4−	0.2−
2001 03 26	704	0.7−	1.0+	2003 10 01	699	0.9+	0.9−	2006 04 18	644	0.0	0.1−
2001 03 26	704	0.7+	1.6+	2003 10 06	699	1.1−	0.8+	2006 04 19	699	0.3−	0.8+
2001 04 17	699	0.9+	0.6−	2003 10 06	699	0.6+	1.7+	2006 04 19	699	(1.7−	2.2−)
2001 04 17	699	1.0+	0.5−	2003 10 06	699	0.8−	1.1−	2006 04 19	699	(2.5−	1.7−)
2001 04 17	699	1.9+	0.2−	2003 10 06	699	0.7−	0.1+	2006 04 19	699	1.3−	1.0−
2001 04 17	699	1.1−	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.8−	0.1+
2003 09 18	599	0.2+	0.7+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	1.6−	0.6−
2003 09 18	599	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.4−
2003 09 18	599	0.3+	1.1+	2006 04 02	691	0.3−	1.0+	2006 04 20	703	0.8−	0.3−
2003 09 18	599	0.5+	0.8+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.4−
2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.3−
2003 09 30	691	0.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 16	644	0.5−	0.2−

2003 SN$_{317}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	60.56430		(2000.0)			
n	0.00357618	ω	83.14889		+0.47772536	+0.87837826
a	42.3503318	Ω	215.40092		−0.81600514	+0.43727346
e	0.0413387	i	1.50050		−0.32544447	+0.19298588
P	276	H	6.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	568	0.1−	0.1−	2003 11 22	568	0.1−	0.0	2004 09 11	695	0.1−	0.0
2003 09 25	568	0.0	0.0	2003 11 22	568	0.1+	0.0	2005 07 08	568	0.0	0.0
2003 09 25	568	0.3+	0.0	2004 09 06	695	0.1−	0.1+	2005 07 08	568	0.1+	0.1−
2003 09 27	568	0.0	0.1−	2004 09 06	695	0.2−	0.1+	2005 07 09	568	0.0	0.1−
2003 09 27	568	0.1−	0.0	2004 09 11	695	0.1+	0.1+				
2003 09 27	568	0.0	0.1+	2004 09 11	695	0.1+	0.0				

2003 SO$_{317}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	41.61890		(2000.0)			
n	0.00401332	ω	111.46170		+0.48045733	+0.87689719
a	39.2163242	Ω	187.30447		−0.84108455	+0.45600396
e	0.2744352	i	6.57703		−0.24847040	+0.15202537
P	246	H	8.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	568	0.1−	0.5+	2004 09 12	695	0.1+	0.1−	2004 09 22	568	0.3+	0.1−
2003 09 25	568	0.0	0.3+	2004 09 12	695	0.2−	0.0	2004 12 03	568	0.3−	0.6+
2003 09 25	568	0.2−	0.4+	2004 09 16	675	0.0	0.8−	2004 12 03	568	0.4−	0.5+
2003 09 27	568	0.2+	0.1−	2004 09 16	675	0.3−	0.7−	2005 07 08	568	0.0	0.0
2003 09 27	568	0.2−	0.1−	2004 09 16	675	0.1−	0.6−	2005 07 08	568	0.0	0.1+
2003 09 27	568	0.1+	0.2−	2004 09 17	675	0.0	1.0−	2005 07 09	675	0.2+	0.1−
2004 09 11	695	0.3−	0.0	2004 09 17	675	0.1+	1.0−	2005 07 09	568	0.7−	0.7+

2004 09 11	695	0.0	0.1−	2004 09 21	568	0.6+	0.8+	2005 07 10	675	0.3+	0.1−
2004 09 11	695	0.2+	0.0	2004 09 21	568	0.3+	0.6+				
2004 09 12	695	0.2+	0.1−	2004 09 21	568	0.5+	0.6+				

2003 SP$_{317}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.56944		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00318682	ω	98.09199		+0.08280960		−0.99636881
a	45.7331374	Ω	347.10785		+0.87583652		+0.08223897
e	0.1652310	i	5.08955		+0.47545027		+0.02204440
P	309	H	6.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	568	0.0	0.0	2004 09 07	695	0.0	0.1+	2005 07 08	568	0.2−	0.0
2003 09 25	568	0.1+	0.1+	2004 09 07	695	0.0	0.0	2005 07 09	568	0.1+	0.0
2003 09 25	568	0.3+	0.1−	2004 09 11	695	0.2−	0.0	2005 10 03	675	0.0	0.1−
2003 09 27	568	0.2−	0.1−	2004 09 11	695	0.0	0.0	2005 10 04	675	0.0	0.0
2003 09 27	568	0.1−	0.0	2004 09 11	695	0.2+	0.1−				
2003 09 27	568	0.1−	0.1+	2005 07 08	568	0.0	0.1+				

2003 SQ$_{317}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.50956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00355699	ω	192.38073		+0.98683542		−0.15875899
a	42.5025172	Ω	176.30836		+0.15547131		+0.98378109
e	0.0767132	i	28.62441		−0.04454809		−0.08348863
P	277	H	6.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	568	0.2−	0.1+	2003 11 22	568	0.1+	0.1+	2004 09 11	695	0.2+	0.2−
2003 09 25	568	0.2−	0.0	2003 11 22	568	0.0	0.3+	2004 09 11	695	0.0	0.6−
2003 09 27	568	0.1+	0.2+	2004 09 06	695	0.1−	0.1−	2005 07 08	568	0.2−	0.3+
2003 09 27	568	0.2+	0.1+	2004 09 06	695	0.1+	0.1−	2005 07 08	568	0.0	0.3+
2003 09 27	568	0.0	0.1+	2004 09 07	695	0.0	0.0	2005 07 09	568	0.1+	0.2+
2003 11 22	568	0.0	0.2−	2004 09 11	695	0.1−	0.4−				

2003 SR$_{317}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.83593		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00399644	ω	117.35418		+0.39153231		+0.92009824
a	39.3266797	Ω	175.65109		−0.88726563		+0.38068366
e	0.1664270	i	8.36471		−0.24384862		+0.09219104
P	247	H	7.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	568	0.3+	0.2+	2003 11 22	568	0.0	0.3−	2005 07 08	568	0.2−	0.2+
2003 09 25	568	0.1+	0.1+	2004 09 07	695	0.3+	0.1−	2005 07 08	568	0.2−	0.2+
2003 09 27	568	0.1−	0.1+	2004 09 07	695	0.2−	0.2−	2005 07 10	675	0.0	0.0
2003 09 27	568	0.3−	0.2+	2004 09 11	695	0.1−	0.3+	2005 07 11	675	0.3+	0.3−
2003 09 27	568	0.2−	0.1−	2004 09 11	695	0.1−	0.0				
2003 11 22	568	0.2+	0.1−	2004 09 11	695	0.1+	0.2−				

2003 SS$_{317}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.53768		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00450160	ω	197.71720		+0.96420214		−0.26513449
a	36.3266133	Ω	177.64536		+0.25405495		+0.91909986
e	0.2330640	i	5.91539		+0.07596252		+0.29147752
P	219	H	7.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	568	0.3+	0.3−	2003 11 22	568	0.1−	0.2+	2004 09 11	695	0.3−	0.0
2003 09 25	568	0.2+	0.5−	2003 11 22	568	0.3−	0.4+	2005 07 08	568	0.1−	0.1+
2003 09 27	568	0.0	0.1−	2004 09 06	695	0.1+	0.0	2005 07 09	675	0.2+	0.1−
2003 09 27	568	0.0	0.0	2004 09 06	695	0.1+	0.2+	2005 07 09	568	0.1−	0.1−
2003 09 27	568	0.1−	0.0	2004 09 11	695	0.1−	0.1+	2005 07 10	675	0.2+	0.2−
2003 11 22	568	0.1+	0.1+	2004 09 11	695	0.1−	0.1+				

2003 TA$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.51370		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17303659	ω	347.86991		+0.25135917		+0.92171964
a	3.1894129	Ω	296.06751		−0.85827363		+0.07118403
e	0.0901757	i	19.19799		−0.44742031		+0.38126859
P	5.70	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	644	0.0	0.3+	2003 10 05	704	1.0+	0.3+	2003 10 22	704	0.6+	1.0+
2003 08 25	644	0.0	0.4+	2003 10 05	704	0.4−	0.2+	2003 10 22	704	0.1+	0.7+
2003 08 25	644	0.0	0.4+	2003 10 05	704	1.0+	0.7+	2003 10 22	704	0.3+	0.8+
2003 09 07	704	0.6−	0.2+	2003 10 15	446	0.3+	0.1−	2003 11 20	446	0.0	0.4+
2003 09 07	704	0.7+	0.0	2003 10 15	446	0.5+	0.4−	2003 11 20	446	1.0+	0.2+
2003 09 07	704	0.7+	0.8+	2003 10 15	446	0.0	0.2−	2006 01 02	704	1.1+	0.7−
2003 09 28	699	0.6+	1.5+	2003 10 15	106	0.4−	0.8−	2006 01 02	704	0.1+	0.2+
2003 09 28	699	0.4−	1.2+	2003 10 15	106	0.1+	0.5−	2006 01 02	704	0.2+	0.5−
2003 09 28	699	1.2−	0.6+	2003 10 15	106	0.1+	0.5−	2006 01 30	703	0.2−	0.1−
2003 09 28	699	0.9−	0.8+	2003 10 15	106	0.3−	0.6−	2006 01 30	703	0.3−	0.0
2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2003 10 15	106	0.3−	0.1+	2006 01 30	703	0.8+	0.2+
2003 09 29	645	0.0	0.1−	2003 10 15	106	0.3+	0.7+	2006 01 30	703	0.1+	0.1+
2003 10 03	446	0.5−	0.0	2003 10 16	446	0.0	0.5−	2006 02 22	703	0.3−	0.6+
2003 10 03	446	0.2+	0.1−	2003 10 16	446	0.5+	0.7−	2006 02 22	703	0.9−	0.2−
2003 10 03	446	1.3−	0.4+	2003 10 16	106	0.2−	0.2−	2006 02 22	703	0.2+	0.1−
2003 10 05	446	0.3+	0.4−	2003 10 16	106	0.7+	0.4−	2006 02 22	703	0.4−	0.5+
2003 10 05	446	0.1−	1.4−	2003 10 16	106	0.4−	0.2−				
2003 10 05	704	0.1+	0.0	2003 10 22	704	0.4+	1.2+				

2003 TX$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.63485		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18638170	ω	211.88783		+0.79461145		−0.60679945
a	3.0352924	Ω	185.59350		+0.59077606		+0.78028436
e	0.1278050	i	11.64501		+0.13991529		+0.15149505
P	5.29	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	1.7+	0.6+	2003 10 05	691	0.0	0.1+	2003 10 29	699	0.1−	0.4−
2003 09 19	699	0.6+	0.5+	2003 10 05	691	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.5+
2003 09 19	699	0.6+	0.2−	2003 10 06	333	0.2+	0.4−	2006 03 23	691	0.2−	0.3+
2003 09 19	699	1.2−	0.7+	2003 10 06	333	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.6+	0.9+	2003 10 06	333	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.4+
2003 09 26	704	0.2+	0.6+	2003 10 23	683	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.5+
2003 09 26	704	0.3+	0.2+	2003 10 23	683	0.3−	1.3−	2006 03 26	G96	0.1+	0.7+
2003 09 26	704	0.4+	0.6+	2003 10 23	683	1.5−	0.8−	2006 03 26	G96	0.2−	0.5+
2003 09 26	704	1.2−	0.2+	2003 10 25	704	0.7−	0.4+	2006 04 18	691	0.7+	0.1+
2003 09 28	704	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.2−	2006 04 18	691	0.2+	0.3−
2003 09 28	704	0.6+	0.4−	2003 10 25	704	0.5−	0.3+	2006 04 18	691	0.5+	0.0
2003 09 28	704	0.6−	0.7+	2003 10 25	704	0.5+	0.9+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 09 28	691	0.2−	0.1−	2003 10 29	699	(2.1+	2.4−)	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 09 28	691	0.3−	0.1−	2003 10 29	699	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.3−
2003 10 05	691	0.0	0.1−	2003 10 29	699	0.1−	0.8+				

2003 TL$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.29379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21054286	ω	324.10789		+0.76937613		−0.62410948
a	2.7983952	Ω	75.08428		+0.61402749		+0.66374991
e	0.2437683	i	8.10218		+0.17615510		+0.41221767
P	4.68	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	704	0.3−	1.1+	2003 10 14	699	0.5−	1.0+	2003 11 20	683	0.4−	0.6−
2003 08 01	704	0.2+	0.6+	2003 10 14	699	0.2+	0.6+	2003 11 20	683	0.2−	0.3−
2003 08 01	704	0.1+	0.4−	2003 10 14	699	0.3+	0.2+	2003 11 24	683	0.2−	1.7+
2003 08 23	704	0.2+	0.1+	2003 10 15	699	0.3−	0.0	2003 11 24	683	0.1−	0.2+
2003 08 23	704	0.8+	0.3−	2003 10 15	699	0.2−	0.1+	2003 11 24	683	0.5−	0.2−
2003 08 23	704	0.1+	0.3+	2003 10 15	699	0.2−	0.3+	2003 11 26	699	0.3−	0.3+
2003 08 23	704	0.1+	0.5+	2003 10 15	699	0.2−	0.2−	2003 11 26	699	0.1−	0.1+
2003 08 23	704	0.2+	0.7+	2003 10 20	704	0.2−	0.1+	2003 11 26	699	0.2−	0.4+
2003 09 03	704	0.0	1.0+	2003 10 20	704	0.5−	0.2−	2003 11 26	699	0.7−	0.5+
2003 09 03	704	0.1−	0.3+	2003 10 20	704	0.2−	0.0	2003 12 14	704	0.4−	0.7+
2003 09 03	704	0.6+	0.0	2003 10 20	704	0.2−	0.1+	2003 12 14	704	0.4−	0.3+
2003 09 03	704	0.6−	0.4+	2003 10 20	704	0.3−	0.1+	2003 12 14	704	0.1+	0.1+
2003 09 03	704	0.5+	0.4−	2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 12 14	704	0.2+	0.1+
2003 09 25	608	0.8+	0.6+	2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 12 19	644	0.0	0.4+
2003 09 25	608	1.0+	0.3+	2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 12 19	644	0.0	0.6+
2003 09 25	608	0.8+	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.2−	2003 12 19	644	0.1+	0.5+
2003 09 27	683	0.6+	0.6+	2003 10 22	645	0.1+	0.2−	2003 12 21	704	0.6+	0.3+
2003 09 27	683	0.2+	1.3+	2003 10 24	645	0.1−	0.2−	2003 12 21	704	0.5+	0.1+
2003 09 27	683	0.0	0.6+	2003 10 24	645	0.1−	0.2−	2003 12 21	704	1.1+	0.6+
2003 09 28	699	0.4−	0.1+	2003 10 27	699	0.1+	0.5−	2003 12 21	704	(2.0+	0.3−)
2003 09 28	699	0.4−	0.0	2003 10 27	699	0.5−	0.4+	2003 12 21	704	0.8+	0.5+
2003 09 28	699	0.2−	0.1+	2003 10 27	699	0.5−	0.1−	2003 12 23	704	0.1−	0.5+
2003 09 28	699	0.4−	0.4+	2003 10 27	699	1.0−	0.0	2003 12 23	704	0.3+	0.4+
2003 09 29	683	1.0+	0.3+	2003 11 03	608	0.8−	1.0+	2003 12 23	704	0.7+	0.7+
2003 09 29	683	0.5+	0.1+	2003 11 03	608	0.5−	0.4+	2003 12 23	704	0.4+	0.7+
2003 09 29	683	1.5+	0.4+	2003 11 03	608	0.7−	0.9+	2005 03 16	703	0.0	0.3+
2003 09 30	683	0.0	0.2−	2003 11 15	683	0.2+	0.7−	2005 03 16	703	0.3+	0.8+
2003 09 30	683	0.8−	0.0	2003 11 15	683	0.5−	1.6+	2005 03 16	703	0.3−	0.7−
2003 09 30	683	0.0	0.6+	2003 11 15	683	0.5−	0.5+	2005 03 16	703	1.7+	1.9+
2003 10 01	683	0.1−	0.1−	2003 11 16	683	0.1+	1.0+	2006 04 08	691	0.2+	0.6+
2003 10 01	683	0.1−	0.5+	2003 11 16	683	0.1−	2.0+	2006 04 08	691	0.0	0.3+
2003 10 01	683	0.7−	0.3−	2003 11 16	683	0.5+	1.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.5+
2003 10 02	683	0.8+	0.1−	2003 11 19	703	0.5−	0.7+	2006 04 21	691	0.3+	0.5+
2003 10 02	683	0.2−	1.2+	2003 11 19	683	0.2+	0.6−	2006 04 21	691	0.1−	0.5+
2003 10 02	683	0.5−	0.1−	2003 11 19	703	0.7−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.5+
2003 10 04	683	0.3+	0.4+	2003 11 19	683	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.6+	0.7+
2003 10 04	683	0.8−	0.7+	2003 11 19	703	0.6−	1.5+	2006 04 25	691	0.2+	0.4+
2003 10 04	683	0.2+	0.0	2003 11 19	703	0.5−	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2003 10 14	699	0.6−	0.7+	2003 11 20	683	1.3−	0.5−				

2003 TA$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.09285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23055689	ω	241.39270		+0.86521663	−0.48014623	
a	2.6340093	Ω	146.69922		+0.50018486	+0.84656660	
e	0.1583310	i	15.25173		−0.03486102	+0.22974898	
P	4.27	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	699	0.3+	0.3+	2003 10 16	644	0.4+	0.1+	2003 11 23	703	(1.5+	2.7+)
2003 10 01	699	0.5−	0.5+	2003 10 18	704	0.3−	0.6−	2003 12 14	644	0.6+	0.4+
2003 10 01	699	0.0	0.5+	2003 10 18	704	0.2+	0.3+	2003 12 14	644	0.4+	0.5+
2003 10 01	699	0.5+	0.3+	2003 10 18	704	0.3−	0.6+	2003 12 14	644	0.5+	0.6+
2003 10 01	291	0.0	0.0	2003 10 18	704	0.2−	0.6−	2005 02 01	691	0.2+	0.1+
2003 10 01	291	0.1−	0.1−	2003 10 24	699	0.2−	0.4−	2005 02 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 01	291	0.3−	0.0	2003 10 24	699	(0.4−	2.0−)	2005 02 01	691	0.0	0.1−
2003 10 02	291	0.1−	0.4−	2003 10 24	699	0.6+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2003 10 02	291	0.2−	0.1−	2003 10 24	699	0.2−	0.3−	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2003 10 02	291	0.1+	0.4+	2003 11 23	703	0.1+	0.9−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2003 10 16	644	0.2+	0.0	2003 11 23	703	0.5+	0.0				
2003 10 16	644	0.2+	0.1+	2003 11 23	703	0.7−	1.6+				

2003 TF$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.85062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21973994	ω	38.38901		+0.14985358	+0.97318916	
a	2.7197566	Ω	240.86357		−0.94929961	+0.09229263	
e	0.0956803	i	11.52340		−0.27635875	+0.21067731	
P	4.49	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	291	0.3−	0.0	2003 11 02	704	1.2+	1.7+	2003 11 24	699	0.1+	1.2−
2003 10 01	291	0.2−	0.3−	2003 11 02	704	0.6−	0.3+	2003 11 24	699	1.0−	1.0+
2003 10 01	291	0.3−	0.4−	2003 11 19	699	0.2+	0.1−	2003 11 24	699	(2.4−	0.2+)
2003 10 02	291	0.2+	0.0	2003 11 19	699	0.5−	0.3−	2003 11 30	691	0.4−	0.0
2003 10 02	291	0.3+	0.2+	2003 11 19	699	0.6−	0.5−	2003 11 30	691	0.1+	0.0
2003 10 02	291	0.1+	0.3+	2003 11 19	699	1.2−	0.3+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+
2003 10 02	291	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.3+	0.0	2003 11 30	691	0.2+	0.2−
2003 10 02	291	0.3+	0.0	2003 11 20	704	0.6+	0.1+	2003 11 30	691	0.0	0.2+
2003 10 02	291	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.0	1.9+	2003 11 30	691	0.1+	0.1−
2003 10 02	291	0.3+	0.0	2003 11 20	704	(2.5−	1.1−)	2006 05 02	428	0.2+	0.2+
2003 10 02	291	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.1+	2006 05 02	428	0.7−	0.9+
2003 10 02	291	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.9+	0.1−	2006 05 04	428	0.8−	0.0
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2003 11 21	704	0.4+	0.3+	2006 05 04	428	0.5−	0.4+
2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 20	699	0.0	0.1−
2003 10 23	691	0.5−	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.6+	2006 05 20	699	(0.9−	2.3+)
2003 10 23	699	1.2+	0.4−	2003 11 21	704	0.3+	0.6+	2006 05 20	699	1.0−	1.0+
2003 10 23	699	0.3+	0.1−	2003 11 24	691	0.2−	0.0	2006 05 20	699	1.2+	0.9−
2003 10 23	699	0.1−	0.8−	2003 11 24	704	1.0+	1.1−	2006 05 24	699	0.1−	0.2−
2003 10 23	699	0.0	0.4−	2003 11 24	704	0.0	1.2−	2006 05 24	699	0.3+	0.7+
2003 10 30	704	0.1+	0.0	2003 11 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	699	0.9+	0.4+
2003 10 30	704	0.4−	0.3+	2003 11 24	704	0.5+	0.3−	2006 05 24	699	0.1−	0.6+
2003 10 30	704	0.3+	0.9+	2003 11 24	704	0.2+	0.1+	2006 06 21	644	0.6+	0.1−
2003 11 02	704	0.5−	0.9+	2003 11 24	699	0.5+	0.0	2006 06 21	644	0.3+	0.4−
2003 11 02	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.1−	2006 06 21	644	0.1+	0.4−
2003 11 02	704	0.3−	0.3+	2003 11 24	691	0.1−	0.1−				

2003 TS$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.43367		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21558913	ω	255.96317		+0.64891763	+0.75951565	
a	2.7545552	Ω	54.58852		−0.67493198	+0.60203362	
e	0.0854030	i	3.17831		−0.35124453	+0.24635645	
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.6+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2003 10 01	291	0.4−	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.7+	2006 04 09	691	0.3+	0.7+
2003 10 01	291	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.6+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2003 10 01	291	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.2−	1.9+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+
2003 10 02	691	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.3−	1.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.4+
2003 10 02	691	0.2−	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+
2003 10 02	691	0.0	0.3+	2005 01 13	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2003 10 18	291	0.1+	0.0	2005 01 13	691	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.3+	0.0
2003 10 18	291	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.5+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2003 10 18	291	0.3−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.4+				

2003 TA$_4$ = 2006 JF$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.56126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22764452	ω	307.60517		−0.94064307	−0.30735079	
a	2.6564272	Ω	215.16568		+0.33166183	−0.92245756	
e	0.0264267	i	14.47546		−0.07204892	−0.23368258	
P	4.33	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.0	0.4+	2003 10 03	291	0.7−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
1999 10 12	691	0.0	0.3+	2003 10 03	291	0.7−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
1999 10 12	691	0.2+	0.2+	2003 10 03	291	0.5−	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.1+
2001 04 17	645	0.0	0.2+	2003 10 04	291	0.6−	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2001 04 17	645	0.0	0.2+	2003 10 04	291	0.4−	0.5−	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	599	0.2−	0.4+	2003 10 04	291	0.7−	0.8+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	599	0.1+	0.5+	2003 10 18	691	0.6−	0.4+	2006 05 06	691	0.1−	0.5+
2003 09 20	599	0.0	0.6+	2003 10 18	691	0.4−	0.4+	2006 05 22	691	0.4+	0.1−
2003 09 20	599	0.0	0.3+	2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.3+
2003 10 02	291	1.4+	0.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 22	691	0.1−	0.2+
2003 10 02	291	1.2+	0.3+	2006 04 24	691	0.3−	0.2+				
2003 10 02	291	1.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+				

2003 TD$_4$ = 2006 FU$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.94106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23193232	ω	343.52948		−0.75682722	+0.64182217	
a	2.6235854	Ω	237.05725		−0.58184495	−0.74771907	
e	0.1388008	i	8.46934		−0.29777341	−0.17023656	
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	291	0.2+	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.4+	0.7+
2003 10 02	291	0.0	0.3−	2006 03 27	E12	0.7+	0.0	2006 05 24	699	1.3+	0.2+
2003 10 02	291	0.0	0.0	2006 03 27	E12	0.4+	0.1−	2006 05 24	699	0.0	0.1−
2003 10 03	291	0.1−	0.3+	2006 03 27	E12	0.1+	0.5+	2006 05 24	699	0.2+	1.1+
2003 10 03	291	0.2−	0.3+	2006 03 27	E12	0.7−	0.3+	2006 05 27	704	0.4−	0.4−
2003 10 03	291	0.1−	0.3+	2006 04 26	704	1.6+	0.2−	2006 05 27	704	0.6−	0.3−
2003 10 04	291	0.1−	0.6−	2006 04 26	704	0.7−	0.2+	2006 05 27	704	1.4+	1.8+
2003 10 04	291	0.2−	0.6−	2006 04 26	704	0.4+	0.8−	2006 05 27	704	1.1+	1.2+
2003 10 04	291	0.2−	0.6−	2006 04 26	704	1.0−	1.5−	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2003 10 16	691	0.5+	0.1+	2006 05 02	704	0.9+	0.1+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	704	0.2+	0.3−	2006 05 31	G96	0.6−	0.1−
2003 10 16	691	0.4+	0.1+	2006 05 02	704	0.4−	0.1−	2006 05 31	G96	0.6−	0.0
2003 10 18	691	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−	2006 06 01	G96	0.3−	0.2−
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
2006 03 25	644	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2006 03 25	644	0.4−	0.0	2006 05 20	699	0.1+	0.1+	2006 06 13	644	0.1−	0.2+
2006 03 25	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	699	1.2−	0.0	2006 06 13	644	0.3−	0.3+
2006 03 25	644	0.1−	0.1+	2006 05 20	699	0.3+	0.1+	2006 06 13	644	0.1−	0.2+
2006 03 25	644	0.0	0.1−	2006 05 20	699	0.3+	1.3−				

2003 TX$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.29480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21874538	ω	147.32818		+0.96767250	−0.19090793	
a	2.7279943	Ω	224.64236		+0.14975880	+0.96073896	
e	0.0183106	i	13.56526		+0.20293408	+0.20133258	
P	4.51	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.0	0.2+	2003 10 18	691	0.0	0.2−	2006 04 24	G96	0.3+	0.1+
2003 10 01	691	0.1−	0.0	2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.0
2003 10 01	691	0.2+	0.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.2+
2003 10 03	691	0.2−	0.0	2003 10 27	691	0.4−	0.0	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2003 10 03	691	0.3−	0.1−	2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	807	0.1+	0.1−
2003 10 03	691	0.2+	0.2−	2003 10 27	691	0.0	0.2+	2006 04 27	807	0.2−	0.1−

2003 TB$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.65608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22717962	ω	145.46005		+0.96127544	−0.26121330	
a	2.6600500	Ω	229.92951		+0.21980563	+0.91898231	
e	0.0968492	i	6.59180		+0.16623779	+0.29536270	
P	4.34	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	704	0.1−	1.3−	2003 10 21	699	1.2−	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.5+
2003 09 27	704	0.3+	0.7−	2003 10 25	704	0.1−	1.9+	2006 05 04	691	0.2+	0.7+
2003 09 27	704	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.5−	1.9+	2006 05 04	691	0.4+	0.3−
2003 10 01	691	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.1+	1.5+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2003 10 01	691	0.2+	0.0	2003 10 25	704	0.2−	1.2+	2006 05 20	G96	0.5−	0.2−
2003 10 01	691	0.2+	0.0	2003 10 25	704	0.7−	1.3+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2003 10 03	691	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2003 10 03	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2003 10 03	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4+
2003 10 21	699	0.1−	1.0−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	1.0−	0.5−
2003 10 21	699	0.4+	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−
2003 10 21	699	0.1−	1.1−	2006 04 30	691	0.3−	0.2−				

2003 TD$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.34477		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27756296	ω	280.87723		+0.95788240	+0.21066419	
a	2.3275287	Ω	67.19247		−0.09905170	+0.88025256	
e	0.2573457	i	12.22188		−0.26953677	+0.42517765	
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.5−	0.2+	2003 10 18	704	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.2−	0.5−
1999 06 15	704	0.9−	0.6−	2003 10 18	704	0.4+	0.5+	2006 05 19	703	0.0	0.9+
1999 06 15	704	0.1+	0.0	2003 10 18	704	0.6+	0.2+	2006 05 20	E12	0.1+	0.4−
1999 06 15	704	0.8+	0.9−	2003 10 18	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	E12	1.0−	0.8+
2003 08 31	704	0.7+	1.7+	2003 10 26	699	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.2−	0.0
2003 08 31	704	(2.2+	0.2+)	2003 10 26	699	0.4−	1.0−	2006 05 20	E12	0.2+	0.1−
2003 08 31	704	1.2+	0.9+	2003 10 26	699	0.1−	0.8−	2006 05 25	644	0.4−	0.1−
2003 08 31	704	1.1+	0.0	2003 10 26	699	0.4−	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2003 09 16	704	0.9−	0.6−	2003 11 20	703	0.2+	0.5−	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2003 09 16	704	0.2−	0.1+	2003 11 20	703	(0.7−	2.1−)	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2003 09 16	704	1.0−	0.5+	2003 11 20	703	0.5+	0.8−	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2003 09 16	704	1.1−	0.7+	2003 11 20	703	0.3+	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.2+
2003 09 16	704	1.1−	0.9−	2003 12 16	644	0.0	0.7+	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2003 10 01	699	0.3+	0.1−	2003 12 16	644	0.2−	0.4+	2006 05 27	704	0.1−	0.1+
2003 10 01	699	0.0	0.3−	2003 12 16	644	0.5+	0.2−	2006 05 27	704	1.2+	0.5+
2003 10 01	699	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.1+	1.2+	2006 05 27	704	0.1−	0.3−
2003 10 01	699	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.5−	0.3−	2006 05 27	704	0.1−	0.2+
2003 10 02	608	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2003 10 02	608	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.4−	0.4+	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2003 10 02	608	0.0	0.4−	2006 05 19	703	0.1−	0.2+	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2003 10 18	704	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	0.0				

2003 TX$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.58715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.56550423	ω	270.53044		−0.32751464	−0.90948108	
a	1.4482565	Ω	204.15047		+0.89836972	−0.38370676	
e	0.2072818	i	38.74926		−0.29268757	−0.16004155	
P	1.74	H	19.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 14	644	0.1−	0.1+	2003 10 17	246	0.3−	0.2+	2003 10 21	649	0.4+	0.3−
2003 10 14	644	0.3−	0.2−	2003 10 17	246	0.5−	0.2+	2003 10 22	926	0.1+	1.6+
2003 10 14	644	0.2−	0.1−	2003 10 17	246	0.2−	0.3+	2003 10 22	926	0.4−	0.5+

2003 10 15	H36	0.6+	1.1−	2003 10 17	246	0.3−	0.3+	2003 10 22	926	0.2−	0.1−		
2003 10 15	H36	0.2+	0.8+	2003 10 17	246	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	0.4+	0.2+		
2003 10 15	H36	1.3−	1.5−	2003 10 17	185	0.4+	0.5+	2003 10 25	704	0.8+	0.6+		
2003 10 15	H36	0.1+	1.1−	2003 10 17	185	1.1−	1.8−	2003 10 25	704	0.3+	0.8+		
2003 10 15	G90	0.4−	0.6+	2003 10 17	185	0.7−	0.0	2003 10 25	704	0.1+	0.4+		
2003 10 15	G90	0.2−	0.5+	2003 10 17	185	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.8+	0.2+		
2003 10 15	G90	0.2−	0.1+	2003 10 18	246	0.8−	0.1−	2003 10 28	246	0.2−	0.2−		
2003 10 15	649	0.1+	0.0	2003 10 18	246	0.3−	0.3−	2003 10 28	246	0.2+	1.0−		
2003 10 15	649	0.1+	0.0	2003 10 18	246	0.9−	0.3−	2003 10 28	246	0.1+	0.3+		
2003 10 15	649	0.4+	0.1−	2003 10 18	246	0.6−	0.0	2003 10 29	413	0.5+	0.2−		
2003 10 15	649	0.0	0.0	2003 10 18	246	0.3−	0.8+	2003 10 29	413	0.5−	1.1−		
2003 10 15	673	0.1−	0.5−	2003 10 18	246	0.4+	0.8+	2003 11 09	448	0.3+	0.4+		
2003 10 15	673	0.2+	0.6−	2003 10 18	176	0.2+	0.6−	2003 11 09	448	0.1+	0.5+		
2003 10 15	673	0.5+	0.7−	2003 10 18	176	0.1+	0.6−	2003 11 09	448	0.0	0.0		
2003 10 15	673	0.4+	0.1+	2003 10 18	176	0.1+	0.4−	2003 11 21	448	0.1+	0.9−		
2003 10 15	673	0.2+	0.7−	2003 10 18	176	0.2+	0.4−	2003 11 21	448	1.0−	0.9−		
2003 10 15	673	0.2+	0.3−	2003 10 18	176	0.1+	0.3−	2003 11 21	448	0.4−	0.4−		
2003 10 15	926	0.2+	0.2+	2003 10 19	246	0.7−	1.2+	2004 01 04	413	0.1+	0.1+		
2003 10 15	926	0.3+	0.6+	2003 10 19	246	0.9+	1.2+	2004 01 04	413	0.2+	0.1−		
2003 10 15	926	0.2+	0.4−	2003 10 19	246	0.9−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 15	854	0.6−	0.1−	2003 10 21	704	0.8+	0.9+	2006 03 23	G96	0.9+	0.7−		
2003 10 15	854	0.5+	0.3+	2003 10 21	704	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−		
2003 10 15	854	0.3−	0.0	2003 10 21	704	0.6+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 15	644	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.6+	0.0	2006 05 02	448	0.6−	1.1+		
2003 10 15	644	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.7+	0.3−	2006 05 02	448	0.7+	0.0		
2003 10 15	644	0.3+	0.3+	2003 10 21	649	0.1−	0.0	2006 05 02	448	0.3+	0.7−		
2003 10 17	246	0.2−	0.2+	2003 10 21	649	0.2+	0.1−						

2003 TD$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.79071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23879520	ω	296.62784		−0.04145141	+0.99324717	
a	2.5730743	Ω	330.37992		−0.82092450	−0.09567728	
e	0.2498786	i	12.66454		−0.56953029	+0.06561956	
P	4.13	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 04	691	0.2−	0.0	2003 10 18	644	0.3+	0.1−	2006 03 26	428	0.5−	0.2+		
2003 10 04	691	0.0	0.1−	2003 10 19	644	0.4−	0.0	2006 03 26	428	0.1−	0.0		
2003 10 04	691	0.1+	0.0	2003 10 19	644	0.2−	0.1+	2006 03 27	428	0.1−	0.1+		
2003 10 05	704	0.8+	0.5−	2003 10 19	644	0.2−	0.1+	2006 03 27	428	0.9+	0.1−		
2003 10 05	704	0.1+	0.4−	2003 10 22	704	1.1+	0.5+	2006 04 29	E12	0.1−	0.1−		
2003 10 05	704	0.1+	0.9+	2003 10 22	704	0.1+	0.6−	2006 04 29	E12	0.0	0.1+		
2003 10 18	644	0.3−	0.2−	2003 10 22	704	0.9−	0.2+	2006 04 29	E12	0.1+	0.5−		
2003 10 18	644	0.1+	0.0	2006 03 26	428	0.5−	0.1−	2006 04 29	E12	0.2+	0.4+		

2003 TP$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.19075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22673687	ω	56.22053		+0.05047600	+0.96149280	
a	2.6635118	Ω	219.54609		−0.99756622	+0.03550965	
e	0.2404016	i	25.10675		−0.04810205	+0.27252646	
P	4.35	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	644	0.0	0.0	2003 09 27	645	0.0	0.0	2003 10 15	644	0.2−	0.2+		
2002 05 11	644	0.0	0.1−	2003 09 27	645	0.0	0.0	2003 10 15	644	0.4−	0.6+		
2002 05 11	644	0.2+	0.2+	2003 10 14	644	0.1−	0.0	2003 10 19	699	1.1−	0.1−		
2002 05 16	644	0.1−	0.0	2003 10 14	644	0.2−	0.2+	2003 10 19	699	0.4+	0.1+		
2002 05 16	644	0.2−	0.3+	2003 10 14	644	0.0	0.0	2003 10 19	699	0.3+	0.4−		
2002 05 16	644	0.1+	0.3−	2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2003 10 19	699	1.4+	0.4−		

2003 TY$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.37281		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21073295	ω	176.55788		+0.73917021	−0.67039592	
a	2.7967120	Ω	225.76635		+0.61576190	+0.71162034	
e	0.0232777	i	5.18745		+0.27288220	+0.21015662	
P	4.68	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.0	0.2−	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.4−		
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.2−	2003 11 19	644	0.1+	0.1−		
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2003 11 19	644	0.1+	0.4−		
2003 10 15	644	0.5−	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−		
2003 10 15	644	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.7−	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−		
2003 10 15	644	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.9−	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 16	691	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.8−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.6+	0.5+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−		
2003 10 21	699	0.5+	1.7−	2003 10 24	704	1.0+	0.3−	2006 05 03	G96	0.6+	0.1+		
2003 10 21	699	0.0	1.1−	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 21	699	0.1+	0.8−	2003 10 24	704	0.4+	0.3+						
2003 10 21	699	0.6−	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	1.1+						

2003 TN$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.26512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21111756	ω	136.33865		+0.97335432	−0.21737918	
a	2.7933144	Ω	236.35268		+0.17884211	+0.91888097	
e	0.0697302	i	5.03018		+0.14351612	+0.32924771	
P	4.67	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	1.5−	0.5+	2003 10 21	699	0.8−	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.3+		
2003 09 21	699	0.3−	0.5+	2003 10 21	699	0.0	0.4+	2003 10 25	704	0.6−	0.3−		
2003 09 21	699	1.0+	0.1−	2003 10 21	699	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.1−		
2003 09 21	699	1.2+	0.1−	2003 10 21	699	0.9−	0.2−	2006 05 09	G96	0.6+	0.3+		
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	1.0+	2006 05 09	G96	0.5+	0.2+		
2003 10 01	691	0.0	0.4−	2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2+	0.1+		
2003 10 01	691	0.1+	0.3−	2003 10 21	704	0.6+	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+		
2003 10 14	699	1.1+	0.5+	2003 10 21	704	0.4+	1.0−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+		
2003 10 14	699	1.7−	2.0−	2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.7−	0.6+		
2003 10 14	699	1.1−	0.3+	2003 10 21	704	0.4+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 14	699	0.1+	0.2+	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.7+	0.2−		
2003 10 15	644	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.7+	0.6+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 15	644	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.8+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+		
2003 10 15	644	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.1−	1.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0		
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.6+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−		
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.1+	0.8+						
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.1+						

2003 TM$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.59926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22006114	ω	311.47561		+0.92756055	−0.29695505	
a	2.7171095	Ω	66.93131		+0.37149716	+0.79824233	
e	0.1923946	i	14.27276		−0.04026531	+0.52404855	
P	4.48	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 10	691	0.3−	0.3−	2003 10 27	699	0.3−	0.2−	2003 12 11	699	(2.0−	1.5−)		
1997 05 10	691	0.0	0.2−	2003 10 27	699	0.4+	0.1−	2003 12 17	699	0.6−	0.4−		
1997 05 10	691	0.0	0.1+	2003 10 27	699	0.7−	0.0	2003 12 17	699	0.5−	0.2+		
2003 09 02	704	0.7+	1.9−	2003 10 30	608	0.3+	0.4−	2003 12 17	699	0.1+	0.2−		
2003 09 02	704	0.6−	0.8+	2003 10 30	608	0.4−	0.8−	2003 12 17	699	1.3−	0.3−		
2003 09 02	704	0.6−	0.8+	2003 10 30	608	0.3+	1.2−	2003 12 20	608	0.3−	0.1−		

2003 09 02	704	0.1+	0.7+	2003 11 19	703	0.1−	0.3+	2003 12 20	608	0.2+	0.3−
2003 09 02	704	0.1−	0.7+	2003 11 19	703	0.1+	0.0	2003 12 20	608	0.1+	0.0
2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2003 11 19	703	0.5+	0.6+	2003 12 21	704	0.3−	0.7+
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 11 19	703	1.0−	0.5+	2003 12 21	704	0.5−	0.4+
2003 09 30	645	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2003 12 21	704	0.4−	1.3−
2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.8−	0.6+
2003 10 01	699	0.2−	0.0	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2003 12 21	608	0.7−	0.7−
2003 10 01	699	0.6−	0.2−	2003 11 20	683	(0.4−	2.8+)	2003 12 21	608	0.7−	0.2−
2003 10 01	699	0.1−	0.2−	2003 11 20	683	0.7+	1.7+	2003 12 21	608	0.5−	0.7−
2003 10 01	699	0.1+	0.0	2003 11 20	683	0.0	1.0+	2003 12 23	704	0.3−	0.3−
2003 10 15	699	0.8−	0.7+	2003 11 21	683	0.7+	0.9+	2003 12 23	704	0.1+	0.5−
2003 10 15	699	0.0	1.0+	2003 11 21	683	(0.4−	2.0+)	2003 12 23	704	0.6−	0.6−
2003 10 15	699	0.7−	0.2+	2003 11 21	683	1.4+	1.4+	2003 12 23	704	0.0	0.2+
2003 10 15	699	0.1−	0.8+	2003 11 22	683	0.6+	0.4−	2003 12 23	704	(2.1−	0.2−)
2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2003 11 22	683	1.9+	0.8+	2005 03 08	703	0.3−	1.1−
2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2003 11 24	683	1.0−	0.6−	2005 03 08	703	0.2−	0.0
2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2003 11 24	683	1.0−	0.3−	2005 03 08	703	0.3+	0.2−
2003 10 19	704	0.2+	0.6+	2003 11 24	683	1.1+	0.5+	2005 03 08	703	0.2+	0.0
2003 10 19	704	1.1+	1.0−	2003 11 26	699	1.1−	1.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 10 19	704	0.5−	0.4−	2003 11 26	699	0.7+	0.4+	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
2003 10 19	704	0.5+	0.3+	2003 11 26	699	0.5−	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 10 19	704	0.3−	0.1+	2003 11 26	699	0.8−	0.6+	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2003 12 11	699	0.2+	0.2−	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2003 12 11	699	1.2−	0.8+	2006 05 09	691	0.1+	0.6+
2003 10 27	699	0.0	0.2+	2003 12 11	699	0.4+	0.2+				

2003 TM$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.54631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17451103	ω	17.00588		+0.79481170	−0.59773424	
a	3.1714227	Ω	20.79162		+0.51675689	+0.57606876	
e	0.1113814	i	17.17580		+0.31817711	+0.55754692	
P	5.65	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	599	0.0	0.7−	2003 10 25	704	1.4−	0.2−	2003 11 20	704	0.6+	0.4+
2003 09 19	599	0.9+	0.1+	2003 10 25	704	1.7−	0.2+	2003 11 22	691	0.3−	1.1−
2003 09 19	599	0.5+	0.1−	2003 10 25	704	0.2−	0.1−	2003 11 22	691	0.0	0.2−
2003 09 27	704	1.2−	0.5+	2003 10 30	704	0.1+	0.2+	2003 11 22	691	0.1+	0.1−
2003 09 27	704	0.0	0.0	2003 10 30	704	1.4+	0.1+	2003 11 26	699	1.4−	0.0
2003 09 27	704	0.5+	0.6+	2003 10 30	704	0.5+	0.3+	2003 11 26	699	0.1+	0.1+
2003 09 27	704	0.4+	0.2+	2003 10 30	704	0.8+	0.4+	2003 11 26	699	0.6−	0.3+
2003 09 27	704	0.3+	1.0−	2003 11 01	704	1.8+	1.2+	2003 11 26	699	0.0	0.4−
2003 09 27	691	0.4−	0.0	2003 11 01	704	1.1+	1.4+	2006 04 07	703	1.4−	0.8+
2003 09 27	691	0.2−	0.2−	2003 11 01	704	1.2+	1.0+	2006 04 07	703	1.5−	0.1−
2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	1.4+	1.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.2+
2003 10 15	699	0.2+	0.6−	2003 11 02	704	0.8−	0.0	2006 04 07	703	0.8−	1.4+
2003 10 15	699	0.0	0.3+	2003 11 02	704	0.8+	1.0+	2006 04 08	691	0.1+	0.4+
2003 10 15	699	0.2−	0.2−	2003 11 02	704	0.3+	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2003 10 15	699	0.5+	1.5−	2003 11 02	704	0.1+	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.1−
2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2003 11 02	704	0.7+	0.9−	2006 04 25	691	0.0	0.3−
2003 10 17	691	0.0	0.1−	2003 11 02	704	1.0−	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2003 10 17	691	0.2+	0.1−	2003 11 02	704	0.2+	0.6+	2006 04 25	691	0.3+	0.2−
2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 11 04	049	0.0	0.5−	2006 04 27	691	0.1+	0.3−
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 04	049	0.3−	0.1+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	644	0.2−	0.1−	2003 11 04	049	0.2−	0.5−	2006 04 27	691	0.2+	0.4−
2003 10 21	704	0.0	0.2+	2003 11 04	049	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.7−	0.3+
2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2003 11 18	644	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.6−	0.6+
2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	1.0−	0.2+
2003 10 21	704	0.5+	0.5+	2003 11 18	644	0.3−	0.4+	2006 05 31	G96	0.9−	0.0
2003 10 25	704	1.7−	0.4+	2003 11 20	704	0.3+	1.5+				
2003 10 25	704	1.8−	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.3+				

2003 TC$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.19932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18265496	ω	306.92323		+0.96945486	+0.21480436	
a	3.0764397	Ω	41.05163		−0.12476112	+0.84746165	
e	0.0999959	i	10.38552		−0.21116803	+0.48545633	
P	5.40	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.5+	0.1−	2003 10 21	699	0.5−	0.2+	2003 10 28	704	0.1−	0.6+
2003 09 28	704	0.0	0.3−	2003 10 21	699	0.3+	0.5−	2003 10 28	608	0.8+	0.4−
2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.6−	0.5+	2003 10 28	608	0.1+	0.2−
2003 09 28	704	0.4−	0.2−	2003 10 21	704	0.0	0.2+	2003 10 28	608	0.1+	0.1−
2003 09 28	704	0.3−	0.4−	2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2003 11 18	699	0.1+	0.2−
2003 10 14	699	0.3+	1.7−	2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 11 18	699	1.5−	0.2−
2003 10 14	699	0.3−	0.0	2003 10 21	704	0.0	0.4+	2003 11 18	699	0.3+	1.4−
2003 10 14	699	1.3+	0.5+	2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2003 11 18	699	1.4+	0.3+
2003 10 14	699	1.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	0.2+	0.6+
2003 10 18	691	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2003 11 21	704	0.8+	0.6−
2003 10 18	691	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.4+	0.4+	2003 11 21	704	0.1+	0.5+
2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2003 11 21	704	0.7+	0.0
2003 10 21	699	0.4−	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2006 03 24	699	2.0+	0.6+
2003 10 21	699	0.8+	0.4+	2003 10 26	703	1.4−	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	0.4−
2003 10 21	699	0.8−	0.4−	2003 10 26	703	1.0+	0.9+	2006 03 24	699	0.1−	0.6+
2003 10 21	699	0.3−	0.2+	2003 10 26	703	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	0.4−	0.6−
2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2003 10 26	703	0.6−	0.2+	2006 04 02	703	1.0+	0.2+
2003 10 21	699	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.5−	0.1−	2006 04 02	703	0.6+	0.2−
2003 10 21	644	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.5−	0.1−	2006 04 02	703	0.4−	1.3+
2003 10 21	704	0.4+	0.2+	2003 10 28	704	0.4−	0.0	2006 04 02	703	1.9−	1.4−

2003 TE$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.85200		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20908041	ω	280.19000		+0.84542147	+0.53164304	
a	2.8114292	Ω	47.71466		−0.45895209	+0.77213004	
e	0.1912574	i	3.96603		−0.27317673	+0.34809607	
P	4.71	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	291	0.2+	0.2+	2003 10 15	699	0.1−	1.1+	2003 10 24	645	0.1+	0.0
2002 05 06	291	0.1+	0.2−	2003 10 15	699	0.1+	0.5−	2003 10 24	645	0.1+	0.0
2002 05 06	291	0.1−	0.3+	2003 10 15	699	0.3−	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.1−
2003 09 28	704	0.2−	0.7−	2003 10 15	699	0.1+	0.6−	2006 02 27	691	0.2−	0.4+
2003 09 28	699	(2.2+	0.6−)	2003 10 19	691	0.0	0.3+	2006 02 27	691	0.5+	0.5−
2003 09 28	704	0.7−	0.3+	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.7−	0.5+
2003 09 28	699	1.1−	0.9−	2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.5+	0.2+
2003 09 28	699	0.4−	0.4+	2003 10 21	644	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	1.3−	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.1−				
2003 09 28	699	0.2−	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.4+				

2003 TL$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.46034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21956968	ω	164.11427		+0.99859939	−0.02772918	
a	2.7211624	Ω	197.66022		+0.01489295	+0.96454045	
e	0.1168905	i	8.54169		+0.05076873	+0.26247439	
P	4.49	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	644	0.0	0.3−	2003 10 20	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.5−
2003 09 21	644	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	1.0+	0.8−	2006 03 25	G96	0.4+	0.2−
2003 09 21	644	0.3−	0.0	2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 26	704	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.9−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−
2003 09 26	704	0.8+	0.8−	2003 10 25	704	0.6+	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2003 09 26	704	1.4−	0.4−	2003 10 25	704	1.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.7+	0.0

2003 09 26	704	0.3+	1.1+	2003 10 25	704	0.9+	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2003 10 15	644	0.2−	0.2−	2003 10 25	704	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.9−
2003 10 15	644	0.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	1.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.7−
2003 10 15	644	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.5+	1.0+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.1−	1.0+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.3+	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.0
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.8−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2003 10 20	704	0.9+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.7−	0.2−
2003 10 20	704	0.5−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.7−	0.2−
2003 10 20	704	0.2+	0.5−	2006 03 24	G96	1.7−	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−

2003 TT_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.66791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22387749	ω	68.88260		+0.99106935	+0.12519477	
a	2.6861428	Ω	283.90280		−0.13300319	+0.90335110	
e	0.1783787	i	2.71090		−0.00957556	+0.41022318	
P	4.40	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 15	691	0.1−	0.0	2003 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.3−	0.6+
2000 01 15	691	0.0	0.3−	2003 10 27	691	0.3−	0.1+	2003 11 24	704	0.9+	0.6−
2000 01 15	691	0.0	0.3−	2003 10 29	699	0.2+	0.5−	2003 11 24	704	0.1−	0.6+
2003 09 20	599	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	1.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.2+	0.4−
2003 09 20	599	0.1+	0.3−	2003 10 29	699	0.4−	0.2+	2003 11 28	691	0.3−	0.1+
2003 09 20	599	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	0.6−	0.4−	2003 11 28	691	0.6+	0.3−
2003 09 20	599	0.1+	0.3−	2003 10 30	704	0.4+	0.8+	2003 11 28	691	0.4−	0.2+
2003 09 27	704	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	0.9+	0.6+	2003 12 22	704	0.4−	0.6+
2003 09 27	704	0.4−	0.1−	2003 10 30	704	0.5−	1.2+	2003 12 22	704	0.7−	1.4+
2003 09 27	704	0.4+	0.4−	2003 10 30	704	0.6−	0.7−	2003 12 22	704	0.5−	0.3−
2003 09 27	704	0.9+	0.1+	2003 11 01	704	0.5+	0.2−	2003 12 22	704	0.5−	0.2−
2003 09 27	704	0.5+	0.7−	2003 11 01	704	0.2+	0.2+	2003 12 29	704	0.8+	0.6+
2003 10 15	699	0.8+	0.2−	2003 11 01	704	0.5+	1.7+	2003 12 29	704	0.3+	0.4+
2003 10 15	699	0.4−	1.0+	2003 11 01	704	0.2−	0.4+	2003 12 29	704	0.0	0.6+
2003 10 15	699	0.7+	0.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.4+	2005 03 09	G96	(1.2−	7.1+)
2003 10 15	699	0.6+	0.9−	2003 11 18	644	0.3+	0.0	2005 03 09	G96	(0.7−	8.2+)
2003 10 19	691	0.1+	0.4−	2003 11 18	644	0.4+	0.1+	2005 03 09	G96	(0.3−	9.3+)
2003 10 19	691	0.1+	0.2−	2003 11 18	644	0.0	0.2+	2005 03 09	G96	(0.2−	10.2+)
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 18	699	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2003 10 20	644	0.3+	0.2−	2003 11 18	699	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 18	699	0.7−	0.3−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 10 20	644	0.3+	0.0	2003 11 18	699	1.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.6+
2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 06 01	G96	0.4+	0.3+
2003 10 25	704	0.1−	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+
2003 10 25	704	0.5−	0.0	2003 11 20	704	0.6−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2003 10 25	704	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.9−	0.6+	2006 06 01	G96	0.4+	0.5+
2003 10 25	704	0.2−	0.5+	2003 11 20	704	0.4−	0.6+				
2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	0.3−	0.3−				

2003 TR_{21} = 2003 UV_{293}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.74014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22191957	ω	250.02976		+0.95083884	−0.23175083	
a	2.7019190	Ω	122.85792		+0.28185492	+0.92243008	
e	0.2289555	i	14.15473		−0.12830944	+0.30889205	
P	4.44	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 12	644	0.9+	1.0+	2003 10 18	704	0.8+	0.4−	2003 11 26	704	1.4−	0.7−
2002 06 12	644	0.1−	1.0+	2003 10 18	704	0.4−	0.2+	2003 11 26	704	1.6−	0.1−
2002 06 12	644	0.1+	0.7+	2003 10 18	704	0.2−	1.9−	2003 11 26	704	1.6−	0.5−
2003 09 18	704	1.6−	0.2+	2003 10 24	699	0.5+	0.3−	2003 11 26	704	0.9−	0.5−
2003 09 18	704	0.5+	0.3+	2003 10 24	699	0.6+	0.2+	2003 12 13	644	0.1−	0.3+
2003 09 18	704	0.4+	0.1−	2003 10 24	699	0.1−	0.4−	2003 12 13	644	0.0	0.7+
2003 09 18	704	0.1+	0.0	2003 10 24	699	0.5+	0.4+	2003 12 13	644	0.3−	1.5+
2003 10 01	699	0.1+	0.1+	2003 11 03	608	0.0	1.4+	2003 12 22	644	0.4+	0.4+
2003 10 01	699	0.5+	0.5−	2003 11 03	608	0.2−	0.7+	2003 12 22	644	0.7+	0.4+
2003 10 01	699	0.2+	0.9−	2003 11 03	608	0.1−	0.3+	2003 12 22	644	0.3+	0.5+
2003 10 01	699	0.3+	0.6−	2003 11 20	644	0.3+	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.2−
2003 10 18	704	0.8+	0.2−	2003 11 20	644	0.3+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 10 18	704	0.5+	0.3+	2003 11 20	644	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.2−

2003 TX_{27} = 2006 KC_{121}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.07624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23539891	ω	134.42993		−0.18284780	+0.96083764	
a	2.5977644	Ω	123.92732		−0.95818679	−0.12674791	
e	0.0284950	i	14.53376		−0.22010171	−0.24642644	
P	4.19	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.5−	0.5+	2005 01 06	703	0.2−	0.2−	2005 02 14	704	0.0	1.2−
2001 03 04	704	0.1+	0.9−	2005 01 06	703	0.2−	0.1+	2005 02 14	704	0.3+	2.1+
2001 03 04	704	0.1+	1.2−	2005 01 06	703	0.4−	0.1+	2005 02 14	704	1.7+	0.0
2001 03 04	704	0.1−	0.6−	2005 01 06	703	1.2−	1.5+	2005 03 01	703	0.0	0.3+
2003 10 01	699	0.4−	0.6+	2005 01 18	703	0.3−	0.5−	2005 03 01	703	0.1+	0.4+
2003 10 01	699	0.1+	0.3−	2005 01 18	703	0.8−	0.7−	2005 03 01	703	0.4+	0.3+
2003 10 01	699	0.9−	0.9+	2005 01 18	703	0.6−	0.8−	2005 03 01	703	1.0−	0.8−
2003 10 01	699	0.1−	1.2+	2005 01 18	703	0.1+	0.8+	2006 05 21	644	0.6+	0.9+
2003 10 16	644	0.3−	0.4+	2005 02 03	704	0.8+	0.9+	2006 05 21	644	0.0	0.6+
2003 10 16	644	0.1−	0.5+	2005 02 03	704	0.1−	0.5+	2006 05 21	644	0.6+	0.8+
2003 10 16	644	0.1+	0.7+	2005 02 03	704	0.5+	0.8+	2006 06 04	703	0.3+	0.2+
2003 10 24	699	0.2+	0.9+	2005 02 03	704	0.0	0.0	2006 06 04	703	0.4−	0.7+
2003 10 24	699	1.0+	0.5+	2005 02 03	704	0.8+	1.4+	2006 06 04	703	0.3+	0.8+
2003 10 24	699	0.4−	0.7−	2005 02 14	704	0.3−	0.5+	2006 06 04	703	0.4−	0.6+
2003 10 24	699	0.9−	1.0−	2005 02 14	704	0.9+	0.0				

2003 TN_{28} = 2006 DP_{108}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.28023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17924178	ω	285.48033		−0.98633424	+0.16224984	
a	3.1153718	Ω	263.86357		−0.13796251	−0.90835499	
e	0.0649635	i	1.65014		−0.09006170	−0.38544286	
P	5.50	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 25	691	0.1−	0.4−	2003 10 01	691	0.2+	0.1+	2004 12 09	691	0.2−	0.5+
1998 11 25	691	0.2−	0.3−	2003 10 01	691	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.5+	0.4+
1998 11 25	691	0.1+	0.2−	2003 10 18	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.2+
1999 12 09	691	0.0	0.4−	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.6+	0.3+
1999 12 09	691	0.2+	0.1−	2003 10 18	691	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+
1999 12 09	691	0.0	0.5−	2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+
2001 04 24	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.7+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+
2001 04 24	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	1.0+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+
2001 04 24	691	0.3+	0.5+	2004 12 09	691	0.1+	0.2+				
2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2004 12 09	691	0.1−	0.1−				

2003 TX_{28}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.42302		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26445341	ω	313.31958		+0.26780869	+0.96336078	
a	2.4038273	Ω	332.20438		−0.87463038	+0.23671015	
e	0.1802704	i	1.79983		−0.40410421	+0.12611227	
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.2+	2006 05 31	G96	0.6+	0.2−
2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
2003 10 15	644	0.2−	0.0	2004 12 18	G96	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2003 10 15	644	0.3+	0.0	2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	1.2−	0.5+

2003 10 15	644	0.2+	0.2−	2004 12 18	G96	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	1.1+	0.3−
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2004 12 18	G96	0.4−	0.6−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2006 05 21	E12	0.6+	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	E12	0.2−	0.1−				
2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2006 05 21	E12	0.2−	0.0				

2003 TN$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.53636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19253254	ω	327.41045		+0.92300077	−0.38265538	
a	2.9702975	Ω	55.14021		+0.36278781	+0.83022934	
e	0.0885395	i	2.83270		+0.12827539	+0.40533210	
P	5.12	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.2−	0.0	2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2003 10 01	691	0.0	0.0	2003 10 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2003 10 01	691	0.0	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.3−
2003 10 15	644	0.3+	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.2+	2006 05 01	691	0.5−	0.3+
2003 10 15	644	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 10 15	644	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.0

2003 TO$_{31}$ = 2006 DB$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.67746		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19325879	ω	333.89813		+0.99631608	+0.05502217	
a	2.9628514	Ω	23.23232		−0.01155362	+0.84616394	
e	0.0579853	i	9.59927		−0.08497524	+0.53007466	
P	5.10	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	1.7−	0.8+	2003 10 01	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2001 03 26	695	(0.2−	3.7−)	2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.2−
2003 09 16	691	0.3−	0.0	2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.3−	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.2−	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	291	0.7+	0.1+
2003 09 16	691	0.4−	0.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.7+	2006 04 09	291	0.6+	0.4−
2003 10 01	691	0.0	0.4+	2006 02 27	691	1.0−	0.1+	2006 04 09	291	0.5+	0.2+
2003 10 01	691	0.2+	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.1+				

2003 TO$_{33}$ = 2006 KZ$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.50278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23132255	ω	205.38078		+0.99769143	+0.06364267	
a	2.6281939	Ω	150.94030		−0.05096226	+0.93226025	
e	0.1000522	i	2.79612		−0.04488504	+0.35614666	
P	4.26	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.0	0.3−	2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 05 07	291	0.0	0.1+
1999 10 19	691	0.1−	0.4−	2003 10 18	691	0.1−	0.5+	2006 05 07	291	0.3−	0.1+
1999 10 19	691	0.4+	0.6−	2005 02 04	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.3+	0.3−
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2005 02 04	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2005 02 04	691	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.6+	0.2−
2003 09 16	691	0.2−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.6+	0.4+
2003 10 01	691	0.1−	0.2+	2005 03 08	G96	0.7+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2005 03 08	G96	0.7+	1.2+	2006 05 25	G96	0.6+	0.6−
2003 10 01	691	0.2−	0.1−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4+	0.2+
2003 10 18	691	0.2+	0.5+	2006 05 07	291	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.6+

2003 TZ$_{34}$ = 2006 DP$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.61161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17897435	ω	168.94257		−0.99522859	−0.01026121	
a	3.1184744	Ω	11.84105		−0.06909348	−0.62804257	
e	0.1239883	i	28.22015		+0.06889232	−0.77811133	
P	5.51	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.4−	0.1+	2003 10 27	691	0.2+	0.4−	2006 02 28	G96	0.6+	0.3−
2003 10 01	691	0.4+	0.1+	2003 10 27	691	0.0	0.5−	2006 02 28	G96	0.3+	0.4−
2003 10 01	691	0.5−	0.2+	2006 02 22	G96	0.6+	0.1−	2006 02 28	G96	0.8+	0.4−
2003 10 18	691	0.3+	0.4+	2006 02 22	G96	0.6+	0.4−	2006 04 30	703	0.5−	2.4+
2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	G96	0.4+	0.5−	2006 04 30	703	0.8−	0.3+
2003 10 18	691	0.2+	0.1+	2006 02 22	G96	0.1−	0.4−	2006 04 30	703	(3.2−	1.4+)
2003 10 27	691	0.2−	0.4−	2006 02 28	G96	0.7+	0.5−	2006 04 30	703	0.7+	1.8−

2003 TA$_{42}$ = 2006 HB$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.53638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17735775	ω	269.08542		−0.93757965	−0.34319855	
a	3.1373955	Ω	250.84108		+0.33803513	−0.86137861	
e	0.1282641	i	3.41123		+0.08171076	−0.37448851	
P	5.56	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2006 04 19	699	1.1+	0.9−
2000 02 06	704	0.5+	1.7+	2003 10 24	704	0.1+	0.8+	2006 04 19	699	0.0	0.1+
2000 02 06	704	0.6+	1.1+	2004 12 09	691	0.3−	0.5+	2006 04 19	699	0.5+	0.2+
2000 02 06	704	0.2+	0.2+	2004 12 09	691	0.0	0.7−	2006 04 21	703	0.5−	0.2−
2003 10 02	691	0.1+	0.4+	2004 12 09	691	0.0	0.3+	2006 04 21	703	1.0−	0.2+
2003 10 02	691	0.2+	0.3−	2004 12 09	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	703	0.4−	0.1−
2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2004 12 09	691	0.0	0.2−	2006 04 21	703	0.6+	0.2+
2003 10 16	691	0.4−	0.1+	2004 12 09	691	0.1+	0.4−	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2003 10 16	691	0.4−	0.0	2006 03 25	644	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	644	0.2−	0.3+				
2003 10 24	704	0.4+	1.4+	2006 04 19	699	1.2−	1.9−				

2003 TR$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.35866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17857741	ω	21.33981		+0.88127816	−0.47145531	
a	3.1230939	Ω	7.05981		+0.38564087	+0.67721426	
e	0.0658215	i	15.49924		+0.27318477	+0.56489888	
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.2−	0.5+	2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.6−
2003 09 17	644	0.4−	0.4+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.0
2003 09 17	644	0.0	0.6+	2003 10 20	644	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.0	0.1−
2003 09 27	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	691	0.4−	0.4−
2003 09 27	704	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.5−	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2003 09 27	704	0.1−	0.5+	2003 11 19	704	0.8−	0.1+	2006 04 21	691	0.3−	0.1+
2003 09 27	704	0.3+	0.1−	2006 03 26	699	(0.5+	2.7−)	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2003 10 03	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.5+	0.9+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2003 10 03	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	699	0.3−	0.0	2006 05 04	G96	0.4+	0.3+
2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	699	(2.4−	1.1−)	2006 05 04	G96	0.2+	0.5+
2003 10 17	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−	2006 05 04	G96	0.5+	0.0
2003 10 17	691	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.5−				
2003 10 17	691	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−				

2003 TT$_{52}$ = 2006 GE$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	126.41004		(2000.0)		+0.41253350	−0.90957042
n	0.18749583	ω	312.09428		+0.85103291	+0.36525437
a	3.0232563	Ω	113.47803		+0.32489859	+0.19816885
e	0.0624426	i	3.12351			
P	5.26	H	17.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	291	0.4−	0.3+	2003 10 26	691	0.6+	0.9+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5+
2002 07 04	291	0.1+	0.5+	2003 10 26	691	0.8−	1.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2002 07 04	291	0.3+	0.2−	2003 10 26	691	1.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2003 10 05	691	0.0	0.3+	2005 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 10 05	691	0.1+	0.4−	2005 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 04 08	G96	0.5−	0.9+
2003 10 05	691	0.7+	0.4−	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	G96	0.5+	0.2+
2003 10 20	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	2006 04 08	G96	0.6−	1.3+
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4+	0.3−	2006 04 08	G96	0.4+	0.3+
2003 10 20	691	0.3−	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.3+				

2003 TT$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	104.21306		(2000.0)		−0.50353946	−0.86248160
n	0.22203616	ω	292.77605		+0.86391255	−0.50194584
a	2.7009730	Ω	188.04233		+0.01015482	−0.06462092
e	0.0797309	i	21.26006			
P	4.44	H	16.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	0.1+	0.2+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
2001 03 04	691	0.3−	0.3+	2003 10 23	691	0.1+	0.0	2006 05 23	691	0.1−	0.2−
2001 03 04	691	0.2+	0.4+	2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2003 10 05	691	0.1−	0.3+	2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.1+	0.0
2003 10 05	691	0.2−	0.3+	2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2003 10 05	691	0.0	0.4+	2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.0
2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.2−	0.3+
2003 10 19	645	0.0	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2006 06 04	691	0.3−	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.0	0.3−				

2003 TA$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	192.11646		(2000.0)		+0.97460425	−0.21311029
n	0.21137166	ω	242.13936		+0.22369430	+0.91228667
a	2.7910752	Ω	130.08045		+0.01036451	+0.34973851
e	0.0522832	i	5.15732			
P	4.66	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	691	0.3−	0.1+	2003 10 23	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.4−
2003 10 05	691	0.2−	0.3+	2003 10 23	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.4+
2003 10 05	691	0.0	0.4+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.1−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.2−	2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2003 11 16	645	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.5+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.0	0.1+				
2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1+				

2003 TH$_{54}$ = 2006 GW$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	200.33250		(2000.0)		+0.98527767	+0.16988875
n	0.19759423	ω	175.29096		−0.16294685	+0.96704141
a	2.9193526	Ω	174.80922		−0.05173228	+0.18965422
e	0.0655975	i	12.20301			
P	4.99	H	16.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.1−	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.4+
1996 03 26	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2003 10 05	691	0.3−	0.2+	2003 10 23	691	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.1−
2003 10 05	691	0.4+	0.1+	2003 10 23	691	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.3−	0.0
2003 10 05	691	0.3−	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.0

2003 TU$_{54}$ = 2006 DE$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	271.91850		(2000.0)		−0.24349282	+0.96102899
n	0.18005619	ω	192.25891		−0.87708917	−0.16056490
a	3.1059706	Ω	63.76872		−0.41403603	−0.22503820
e	0.1116524	i	8.39096			
P	5.47	H	15.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.0	0.1+	2003 10 23	691	0.3+	0.1+	2006 02 22	703	0.6+	0.1+
1998 11 15	691	0.1+	0.6+	2003 10 23	691	0.5−	0.4+	2006 02 28	703	0.3−	0.9−
1998 11 15	691	0.3−	0.0	2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 02 28	703	1.8−	0.4−
2003 10 05	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 28	703	0.1+	0.9+
2003 10 05	691	1.0−	0.1+	2006 02 22	703	1.0+	0.1+	2006 02 28	703	0.8−	0.8−
2003 10 05	691	0.5−	0.3+	2006 02 22	703	0.0	1.2+				
2003 10 23	691	0.0	0.5+	2006 02 22	703	1.3+	0.4−				

2003 TT$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	7.33979		(2000.0)		−0.96258813	−0.22022651
n	0.17347099	ω	99.86650		−0.12789963	−0.88291034
a	3.1840861	Ω	67.54785		+0.23888446	−0.41469218
e	0.0285660	i	9.83568			
P	5.68	H	15.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	645	0.1+	0.0	2003 10 05	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	0.6+	0.5−
2003 09 28	645	0.1+	0.1+	2003 10 05	691	0.3−	0.4+	2006 03 24	699	0.4+	0.2+
2003 09 28	699	0.9−	0.6+	2003 10 05	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	699	0.9+	0.2+
2003 09 28	699	0.4−	0.2−	2003 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.7+	0.8+
2003 09 28	699	0.2−	0.9+	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 04 02	703	1.6−	0.9−
2003 09 28	699	0.6−	1.2+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.2−	0.3+
2003 09 30	645	0.1−	0.1−	2003 10 23	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	703	0.8−	0.2+
2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 04 02	703	1.3+	0.1−

2003 TD$_{56}$ = 2005 EQ$_{310}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	257.06931		(2000.0)		+0.99020587	+0.12664121
n	0.26751703	ω	204.28463		−0.10267530	+0.94580023
a	2.3854396	Ω	148.26636		−0.09460509	+0.29903833
e	0.0889120	i	6.41581			
P	3.68	H	17.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 10 23	691	0.3+	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−
2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−
2003 10 05	691	0.2+	0.4−	2003 10 23	691	0.2−	0.2−	2005 03 12	695	0.3+	0.3+
2003 10 05	691	0.5−	0.4+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−	2005 03 12	695	0.5+	0.3+
2003 10 05	691	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+				

2003 TG$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.72683		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00332846	ω	236.55948		−0.89366404		−0.44781162
a	44.4263133	Ω	276.82240		+0.42073569		−0.81385758
e	0.1040018	i	1.66202		+0.15603223		−0.37027098
P	296	H	6.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	568	0.1+	0.2−	2003 12 17	568	0.0	0.2+	2005 10 04	675	0.4−	0.2−
2003 10 03	568	0.2+	0.2−	2004 12 11	568	0.0	0.1−	2005 10 04	675	0.2−	0.1−
2003 10 03	568	0.1+	0.2−	2004 12 11	568	0.2−	0.0	2005 10 04	675	0.2−	0.1−
2003 12 16	568	0.1−	0.2+	2004 12 11	568	0.2−	0.1−	2005 11 04	697	0.3+	0.2+
2003 12 16	568	0.1−	0.2+	2004 12 12	568	0.0	0.2−	2005 11 04	697	0.7+	0.2+
2003 12 16	568	0.1−	0.2+	2005 10 04	675	0.4−	0.0	2005 11 04	697	0.4+	0.1+

2003 TH$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.86523		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00400311	ω	167.65641		+0.49054298		−0.74943306
a	39.2829684	Ω	251.39790		+0.75430123		+0.62068232
e	0.0890028	i	27.98013		+0.43634532		−0.23044206
P	246	H	7.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	568	0.0	0.1+	2003 12 17	568	0.1+	0.1−	2004 09 18	675	0.1+	0.0
2003 10 03	568	0.0	0.1+	2003 12 17	568	0.0	0.0	2005 11 04	695	0.3+	0.1−
2003 10 03	568	0.1−	0.1+	2004 09 11	695	0.2−	0.1+	2005 11 04	695	0.6−	0.1+
2003 12 16	568	0.0	0.0	2004 09 12	695	0.1−	0.2+	2005 11 05	695	0.3+	0.0
2003 12 16	568	0.0	0.2−	2004 09 16	675	0.2+	0.0				
2003 12 16	568	0.0	0.1−	2004 09 17	675	0.1+	0.0				

2003 TJ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.51491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00334481	ω	12.33904		+0.64793350		−0.76162985
a	44.2814256	Ω	37.27634		+0.69741707		+0.58786679
e	0.0835125	i	0.95619		+0.30625417		+0.27264007
P	295	H	7.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	568	0.0	0.1−	2003 12 16	568	0.1+	0.1+	2005 12 06	697	0.1−	0.1−
2003 10 03	568	0.0	0.2−	2003 12 17	568	0.3−	0.1−	2006 01 28	675	0.1+	0.1−
2003 10 03	568	0.0	0.1−	2005 12 04	697	0.2+	0.0	2006 01 29	675	0.1−	0.2+
2003 12 16	568	0.0	0.3+	2005 12 04	697	0.1−	0.1−				
2003 12 16	568	0.1+	0.1+	2005 12 04	697	0.1+	0.1+				

2003 TK$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.04371		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00349873	ω	205.38134		+0.04872931		+0.99734292
a	42.9729759	Ω	67.45082		−0.90610433		+0.06695270
e	0.0664600	i	3.36151		−0.42023849		−0.02871299
P	282	H	7.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	568	0.1+	0.0	2003 12 16	568	0.1+	0.1+	2004 12 12	568	0.1−	0.0
2003 10 03	568	0.0	0.0	2003 12 17	568	0.0	0.3+	2005 11 04	695	0.1−	0.0
2003 10 03	568	0.0	0.2−	2004 12 11	568	0.0	0.1−	2005 11 04	695	0.1+	0.0
2003 12 16	568	0.2−	0.0	2004 12 11	568	0.0	0.0	2005 11 06	695	0.0	0.1+
2003 12 16	568	0.0	0.1+	2004 12 11	568	0.1+	0.1−				

2003 TL$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.50024		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00344212	ω	229.99404		−0.56966966		−0.81146072
a	43.4428745	Ω	255.20634		+0.78917050		−0.49575493
e	0.0454136	i	7.75202		+0.22953517		−0.30944880
P	286	H	7.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	568	0.0	0.0	2003 12 16	568	0.1+	0.1+	2004 12 11	568	0.1−	0.0
2003 10 03	568	0.0	0.1−	2003 12 17	568	0.3−	0.1−	2004 12 12	568	0.2+	0.2+
2003 10 03	568	0.0	0.0	2003 12 17	568	0.1+	0.1−	2005 10 04	675	0.1−	0.3+
2003 12 16	568	0.1+	0.1+	2004 12 11	568	0.1−	0.0	2005 10 04	675	0.1+	0.0
2003 12 16	568	0.1+	0.1+	2004 12 11	568	0.0	0.0	2005 10 04	675	0.0	0.3−

2003 UV = 2005 EV$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.54036		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29350834	ω	138.79139		−0.57838780		+0.81466100
a	2.2424482	Ω	95.82961		−0.75916455		−0.51852503
e	0.0356778	i	2.44084		−0.29855776		−0.25972917
P	3.36	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	1.5−	0.2−	2003 10 17	448	0.7−	0.5−	2005 03 03	691	0.2+	0.3+
2000 11 29	691	0.3−	0.3−	2003 10 17	926	0.3+	0.0	2005 03 03	691	0.4+	0.4+
2000 11 29	691	0.3−	0.5−	2003 10 17	926	0.6−	0.8+	2005 03 03	703	0.4+	0.0
2000 12 23	691	1.2+	0.3−	2003 10 17	926	0.5+	0.2+	2005 03 03	703	0.6−	0.7+
2000 12 23	691	0.7+	0.3+	2003 10 17	926	0.5−	0.1+	2005 03 03	703	0.7+	0.6+
2000 12 23	691	0.5+	0.3−	2003 10 17	926	0.7−	0.5+	2005 03 03	703	0.5−	0.3+
2002 05 09	704	0.6+	1.4+	2003 10 17	291	0.1−	0.5+	2005 03 03	703	0.1−	0.5+
2002 05 09	704	1.0+	0.3−	2003 10 17	291	0.1−	0.4+	2005 03 03	703	0.4−	0.4+
2002 05 09	704	0.1+	1.3+	2003 10 17	291	0.3−	0.4+	2005 03 03	703	0.4−	1.2+
2002 05 09	704	0.8−	1.1+	2003 10 18	448	0.1−	0.1−	2005 03 03	703	0.6+	0.2−
2003 10 16	691	0.0	0.4+	2003 10 18	448	0.3−	0.1−	2005 03 08	699	0.0	0.2+
2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2003 10 18	448	0.0	0.1+	2005 03 08	699	0.3+	0.7+
2003 10 16	691	0.0	0.7+	2003 10 20	704	0.8−	0.7+	2005 03 08	699	0.9+	0.4+
2003 10 17	448	0.1+	0.9−	2003 10 20	704	0.8−	0.1+	2005 03 08	699	1.2−	0.9−
2003 10 17	448	0.8+	0.4+	2003 10 20	704	0.7−	1.6+				
2003 10 17	448	(2.0+	0.5+)	2005 03 03	691	0.4+	0.4+				

2003 UU$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.58109		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17642294	ω	327.76671		+0.95763345		−0.23358744
a	3.1484684	Ω	46.72835		+0.28782632		+0.79600254
e	0.0750427	i	13.37659		−0.00970502		+0.55840564
P	5.59	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.1+	0.1+	2003 10 16	699	0.2−	0.2+	2006 02 28	703	0.1−	0.9+
2001 05 22	807	0.1+	0.2+	2003 10 16	699	0.9−	0.8−	2006 02 28	703	0.6−	0.8−
2003 09 18	704	0.6−	0.3−	2003 10 16	699	1.2+	0.7−	2006 02 28	703	1.7−	0.1−
2003 09 18	704	0.4+	1.1−	2003 10 17	291	0.1−	0.1+	2006 02 28	703	0.0	1.4+
2003 09 18	704	0.5−	0.5−	2003 10 17	291	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	0.2−	1.4+
2003 09 18	704	0.2+	0.9+	2003 10 17	291	0.0	0.1+	2006 04 02	703	0.2+	1.3−
2003 09 28	699	0.7−	0.5−	2003 10 18	699	0.8−	0.3−	2006 04 02	703	1.1+	1.0−
2003 09 28	699	0.5+	0.2+	2003 10 18	699	0.6−	0.1+	2006 04 02	703	0.1−	1.0+
2003 09 28	699	1.4−	1.2+	2003 10 18	699	0.7−	0.9−	2006 04 02	703	0.3+	0.1+
2003 09 28	699	0.2+	0.2−	2003 10 18	699	0.4+	0.3−	2006 04 02	703	0.9+	0.3−
2003 10 16	291	0.2−	0.0	2003 10 19	704	0.1+	0.8+	2006 04 02	703	0.3+	0.2−
2003 10 16	699	0.4+	0.3−	2003 10 19	704	0.8+	0.4−	2006 04 02	703	0.2+	0.7−
2003 10 16	291	0.3+	0.1+	2003 10 19	704	0.1+	0.3+				
2003 10 16	291	0.3+	0.0	2003 10 19	704	0.2+	1.4+				

2003 UY$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.08089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23447381	ω	341.17543		−0.11716403	+0.99214695	
a	2.6045927	Ω	282.07785		−0.90531962	−0.12482628	
e	0.0379739	i	2.56628		−0.40825112	−0.00792714	
P	4.20	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.3−	0.2−	2003 10 18	291	0.3+	0.3+	2003 11 02	291	0.8−	0.1+
2003 10 03	691	0.1−	0.0	2003 10 18	291	0.3+	0.3−	2005 01 16	691	0.2+	0.1+
2003 10 03	691	0.0	0.2−	2003 10 18	291	0.2+	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.2+
2003 10 16	691	0.4+	0.1−	2003 10 18	291	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.1−	0.1+
2003 10 16	691	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.8+	2006 05 23	G96	0.4+	0.3+
2003 10 16	691	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.5+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2003 10 17	691	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.1−	1.0+	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+
2003 10 17	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.8−	0.9+	2006 05 23	G96	0.1−	0.5+
2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	1.5−	0.6+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2003 10 17	291	0.2−	0.1+	2003 10 27	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.4+	0.3+
2003 10 17	291	0.0	0.1+	2003 10 27	691	0.4+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	1.0+
2003 10 17	291	0.1+	0.1−	2003 10 27	691	0.5+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 10 18	291	0.6−	0.0	2003 11 02	291	0.5−	0.2+				
2003 10 18	291	0.0	0.1+	2003 11 02	291	0.6−	0.1+				

2003 UQ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.12441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25830706	ω	171.46176		+0.83020029	+0.55706300	
a	2.4418100	Ω	154.64956		−0.51434046	+0.78007195	
e	0.2036165	i	2.83451		−0.21499153	+0.28490097	
P	3.82	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	1.0+	0.4−	2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.5−
2003 09 20	699	1.5−	0.5−	2003 10 17	291	0.0	0.2+	2003 10 24	704	1.7+	0.2+
2003 09 20	699	0.6+	0.4+	2003 10 17	291	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	0.5+
2003 09 20	699	0.3+	0.2−	2003 10 17	291	0.2−	0.2+	2006 04 26	807	0.1−	0.0
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 21	699	1.4−	0.2−	2006 04 26	807	0.1+	0.0
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	0.3+	1.8−	2006 05 02	G96	0.6+	0.4+
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 21	699	0.0	0.7+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	0.6+	0.7−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	1.1+	1.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−

2003 US$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.52409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21527366	ω	149.74370		+0.78754903	−0.58408961	
a	2.7572456	Ω	247.29636		+0.51407224	+0.79850984	
e	0.1838366	i	12.29748		+0.33984741	+0.14567556	
P	4.58	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	704	0.5+	0.4−	2003 11 02	704	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.0	0.2+
2003 10 05	704	0.3+	0.7+	2003 11 02	704	0.5−	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.2−
2003 10 05	704	0.3+	0.5+	2003 11 02	704	0.4+	0.2−	2003 12 10	644	0.1−	0.1+
2003 10 05	704	0.1+	0.1−	2003 11 14	644	0.1−	0.0	2003 12 10	644	0.1+	0.1−
2003 10 05	704	0.8−	0.1+	2003 11 14	644	0.1−	0.1−	2003 12 10	644	0.1−	0.1−
2003 10 18	644	0.3−	0.3+	2003 11 14	644	0.1+	0.0	2003 12 10	644	0.1−	0.1−
2003 10 18	644	0.1+	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.1−	2003 12 10	644	0.0	0.0
2003 10 18	644	0.0	0.1−	2003 11 18	644	0.1−	0.2−	2003 12 10	644	0.2−	0.1−
2003 10 19	644	0.3−	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.5+
2003 10 19	644	0.2−	0.1+	2003 11 19	703	0.1+	1.4+	2003 12 22	704	0.5+	1.5+
2003 10 19	644	0.4−	0.0	2003 11 19	703	0.8−	0.3−	2003 12 22	704	0.5+	0.5−
2003 10 22	704	0.6+	1.0+	2003 11 19	703	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.0	0.1+
2003 10 22	704	0.5+	0.8+	2003 11 19	703	0.7+	1.0+	2003 12 27	704	0.5+	0.6+
2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2003 11 19	026	0.1+	0.0	2003 12 27	704	0.6+	0.1+
2003 10 22	704	0.3+	0.5−	2003 11 20	026	0.2+	0.3−	2003 12 27	704	0.3+	0.9+
2003 10 22	704	0.1−	0.3−	2003 11 20	704	0.0	0.7+	2003 12 27	704	0.4+	0.3+
2003 10 23	699	0.6−	0.2+	2003 11 20	704	0.7−	0.6+	2003 12 27	704	0.0	0.1+
2003 10 23	699	0.5−	0.3+	2003 11 20	704	0.7−	0.8+	2004 01 12	644	1.0−	0.2−
2003 10 23	699	0.0	0.6−	2003 11 20	704	0.8−	0.8+	2004 01 12	644	0.3−	0.1−
2003 10 23	704	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.4−	0.9+	2004 01 12	644	0.4−	0.1−
2003 10 23	699	0.2+	1.3+	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2004 01 21	704	0.7−	0.5−
2003 10 23	704	0.3+	0.4−	2003 11 20	704	0.7−	0.2+	2004 01 21	704	0.2+	0.0
2003 10 23	704	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 01 21	704	0.0	1.1+
2003 10 23	704	0.3+	0.3+	2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2004 01 21	704	0.1−	0.0
2003 10 23	704	0.3+	0.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.1−	2004 01 21	704	1.1+	0.2−
2003 10 24	691	0.1+	0.4−	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.7+
2003 10 24	691	0.0	0.3−	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.8+
2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.6+
2003 10 30	704	1.2−	0.1+	2003 11 21	291	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.5+	0.4+
2003 10 30	704	0.3−	0.1−	2003 11 21	291	0.3+	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.7+
2003 10 30	704	0.6−	0.1+	2003 11 21	291	0.4+	0.1−	2006 06 01	G96	0.3+	0.7+
2003 10 30	704	0.3−	0.7−	2003 11 24	704	1.5−	1.2−	2006 06 01	G96	0.5−	0.5+
2003 11 02	704	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.2+	0.7−	2006 06 01	G96	0.3+	0.5+
2003 11 02	704	0.4−	0.9−	2003 11 24	704	0.3+	0.1+				

2003 UL$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.43705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17715321	ω	355.87960		+0.87104755	−0.47966378	
a	3.1398099	Ω	33.45375		+0.45597495	+0.70948349	
e	0.0492813	i	11.06760		+0.18265545	+0.51629046	
P	5.56	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2003 10 21	699	0.6−	0.5+	2003 11 16	291	0.1+	0.1−
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.7+	0.3−	2003 11 16	291	0.1−	0.2−
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2003 10 18	701	0.1−	1.2−	2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.4−
2003 10 18	701	0.4−	1.2−	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2003 10 18	701	0.5−	0.1−	2003 10 21	644	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2003 10 19	701	0.2+	0.2−	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2003 10 19	701	0.1+	0.0	2003 10 28	704	0.5−	0.8+	2006 04 07	691	0.5−	0.0
2003 10 19	701	0.8+	0.6+	2003 10 28	704	0.5+	1.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2003 10 21	699	0.8+	1.2−	2003 10 28	704	0.2−	1.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2003 10 21	699	0.0	1.2−	2003 10 28	704	0.3+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	699	0.1−	1.0+	2003 11 16	291	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+

2003 UQ$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.72949		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23096720	ω	63.83309		+0.80425023	+0.54568828	
a	2.6308889	Ω	262.23571		−0.59376322	+0.72113546	
e	0.2054106	i	13.74272		−0.02503594	+0.42683481	
P	4.27	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	704	0.7+	0.4+	2003 10 18	644	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.4−	0.0
2003 08 21	704	0.1+	0.1+	2003 10 18	644	0.3+	0.1+	2003 11 24	703	1.1−	1.1−
2003 08 21	704	0.6−	1.1+	2003 10 19	446	0.1+	0.4−	2003 11 24	703	0.5−	0.0
2003 08 21	704	0.3+	0.4+	2003 10 19	446	0.1+	0.2−	2003 11 24	703	0.1−	1.0−
2003 09 07	704	0.1−	0.4+	2003 10 19	446	0.2−	0.4−	2003 11 24	703	1.5−	1.2+
2003 09 07	704	0.3+	0.4−	2003 10 22	704	0.4+	0.5−	2003 12 29	704	0.5−	0.5−
2003 09 07	704	0.4−	0.1+	2003 10 22	704	0.3+	0.3−	2003 12 29	704	0.3−	0.6+
2003 09 07	704	0.4−	0.2−	2003 10 22	704	1.1−	0.2+	2003 12 29	704	0.2−	0.4+
2003 09 07	704	0.4−	1.3+	2003 10 22	704	0.3+	0.3−	2003 12 29	704	0.2+	0.5+
2003 09 29	699	0.1−	0.4+	2003 10 30	446	0.4+	0.2−	2006 04 21	E12	0.4+	0.7+
2003 09 29	699	0.2−	0.3+	2003 10 30	446	0.3+	0.1−	2006 04 21	E12	0.0	0.7+
2003 09 29	699	0.1+	0.1+	2003 11 03	704	0.4+	1.0+	2006 04 21	E12	0.5−	0.1+
2003 09 29	699	0.0	0.0	2003 11 03	704	1.3+	0.1+	2006 04 21	E12	0.2+	0.6+

2003 10 04	446	0.4+	0.2−	2003 11 03	704	0.2−	0.2+	2006 04 29	E12	0.1+	0.5−		
2003 10 04	446	0.4+	0.3−	2003 11 03	704	0.2−	0.5+	2006 04 29	E12	0.5+	0.6−		
2003 10 16	446	0.0	0.3−	2003 11 03	704	0.7+	0.1−	2006 04 29	E12	0.4+	0.6+		
2003 10 16	446	0.4+	0.2−	2003 11 20	704	0.4+	0.5−	2006 04 29	E12	0.3−	0.5+		
2003 10 16	446	0.6+	0.0	2003 11 20	704	1.2−	0.5+						
2003 10 18	644	0.2+	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.4+						

2003 UO_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.18506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22781815	ω	159.34787		+0.99411961	−0.04631175	
a	2.6550773	Ω	203.94963		+0.02767087	+0.98256469	
e	0.1301995	i	13.95353		+0.10469249	+0.18006071	
P	4.33	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.8−	0.5+	2003 10 21	704	0.5−	0.3−	2003 11 18	703	0.2+	0.9−		
2000 01 08	704	0.5+	0.3+	2003 10 21	704	1.0−	0.4−	2003 11 19	644	0.1+	0.1+		
2000 01 08	704	0.5+	0.7+	2003 10 22	608	0.5−	0.5+	2003 11 19	644	0.0	0.2+		
2003 09 28	704	0.1−	0.7+	2003 10 22	608	0.5−	0.5+	2003 11 19	644	0.1+	0.2+		
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2003 10 22	608	0.6−	0.3+	2003 11 21	699	0.4−	0.1+		
2003 09 28	704	0.0	0.9+	2003 10 27	704	0.7+	0.2−	2003 11 21	699	0.6−	0.3−		
2003 09 28	704	0.1+	0.5+	2003 10 27	704	0.2+	0.7−	2003 11 21	699	0.2+	0.5−		
2003 09 28	704	0.7−	0.8+	2003 10 27	704	0.8+	0.4+	2003 11 21	699	1.1−	0.4−		
2003 10 16	699	0.9+	0.2+	2003 10 27	704	1.2+	0.1−	2003 11 29	691	0.1+	0.2−		
2003 10 16	699	0.0	1.2+	2003 10 27	704	0.5+	0.0	2003 11 29	691	0.1−	0.0		
2003 10 16	699	0.4−	0.1−	2003 10 29	691	0.0	0.2−	2003 11 29	691	0.3−	0.0		
2003 10 16	699	1.0+	0.1−	2003 10 29	691	0.2+	0.0	2003 11 30	703	0.3+	0.5−		
2003 10 16	608	0.2−	1.1−	2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2003 11 30	703	1.0+	1.4+		
2003 10 16	608	0.3−	0.6−	2003 11 01	704	0.3−	0.3+	2003 11 30	703	0.4−	1.4+		
2003 10 16	608	0.1+	0.5−	2003 11 01	704	1.4+	1.0+	2003 11 30	703	0.6−	0.2−		
2003 10 20	644	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.6+	0.5+	2006 05 23	691	0.1+	0.4+		
2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.0	0.3+		
2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.4+	2006 05 23	691	0.0	0.3+		
2003 10 21	704	1.2−	0.3+	2003 11 18	703	0.1−	0.7−	2006 06 18	691	0.1+	0.0		
2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2003 11 18	703	1.1+	0.2−	2006 06 18	691	0.1−	0.0		
2003 10 21	704	0.7−	0.1+	2003 11 18	703	0.2−	0.3−	2006 06 18	691	0.1−	0.2−		

2003 UJ_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.22683		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22021939	ω	282.58012		+0.82955753	+0.55423948	
a	2.7158077	Ω	43.81202		−0.46643507	+0.75488252	
e	0.1461418	i	5.65456		−0.30703848	+0.35067218	
P	4.48	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.0	0.2+	2003 10 23	699	0.1−	0.6−	2003 11 21	704	0.4−	0.5+		
2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2003 10 23	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.5−	0.5+		
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 10 23	704	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.6+		
2003 10 20	460	0.1−	0.2−	2003 10 23	699	0.6−	0.2+	2003 11 22	460	0.2−	0.7−		
2003 10 20	460	0.4−	0.5+	2003 10 23	704	0.5−	0.2−	2003 11 22	460	0.7+	1.2−		
2003 10 20	291	0.0	0.1−	2003 10 23	704	0.4−	0.2+	2003 11 30	460	0.0	0.6−		
2003 10 20	291	0.2+	0.2−	2003 10 28	460	0.1+	0.5−	2003 11 30	460	0.7+	0.1+		
2003 10 20	291	0.5+	0.3−	2003 10 28	460	0.0	0.4−	2003 11 30	460	1.0−	0.1−		
2003 10 21	460	0.3+	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.3−	0.3+		
2003 10 21	460	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.8+	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.0		
2003 10 21	704	0.0	0.5+	2003 10 28	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.0		
2003 10 21	704	0.9+	0.3+	2003 10 28	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 21	704	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	0.7−	1.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 21	704	0.9+	0.4−	2003 11 02	704	0.2+	1.1+	2006 03 26	G96	0.7−	0.2+		
2003 10 22	460	0.4+	0.1−	2003 11 02	704	0.3+	0.5+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 22	460	0.4+	0.1+	2003 11 02	704	0.1+	1.0+	2006 04 24	460	0.0	0.1+		
2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2003 11 03	704	0.5−	0.1−	2006 04 24	460	0.0	0.4−		
2003 10 22	691	0.0	0.1−	2003 11 03	704	0.0	0.3+	2006 04 28	460	0.9−	0.7−		
2003 10 22	691	0.3−	0.0	2003 11 03	704	0.0	0.4−	2006 04 28	460	0.4+	0.9−		
2003 10 23	460	1.1+	0.2−	2003 11 20	691	0.1−	0.0	2006 04 28	460	0.5+	0.4−		
2003 10 23	460	1.2−	0.6−	2003 11 20	691	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.5+	0.2+		
2003 10 23	699	0.7+	0.0	2003 11 20	691	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.0		
2003 10 23	699	0.6−	1.2−	2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3+	0.2+		
2003 10 23	704	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.9+	2006 05 02	G96	0.2+	0.2+		

2003 UN_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.86164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31102054	ω	257.26062		+0.46682383	+0.88084136	
a	2.1574629	Ω	40.86831		−0.75753722	+0.44421492	
e	0.4033588	i	6.90827		−0.45630349	+0.16368142	
P	3.17	H	18.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.5−	0.1−	2003 10 23	704	0.4+	1.2+	2003 11 18	291	0.2−	0.1+		
2003 10 21	691	0.2+	0.4+	2003 10 23	704	0.5+	0.1+	2003 11 21	291	0.0	0.0		
2003 10 21	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	704	0.2−	0.5−	2003 11 21	291	0.0	0.3+		
2003 10 21	673	0.9+	0.2+	2003 10 23	704	0.4+	0.1+	2003 11 21	291	0.0	0.2+		
2003 10 21	673	0.0	0.3+	2003 10 25	291	0.1−	0.3−	2003 12 21	291	0.1−	0.9−		
2003 10 21	673	0.7−	0.2+	2003 10 25	291	0.1−	0.0	2003 12 21	291	0.7+	0.1+		
2003 10 21	673	0.9−	0.3+	2003 10 25	291	0.1−	0.1−	2003 12 21	291	0.5+	0.5−		
2003 10 21	649	0.4+	0.8−	2003 10 28	704	0.4+	1.0+	2006 06 17	E12	0.3+	0.4+		
2003 10 21	649	1.6+	0.6−	2003 10 28	704	0.3+	1.2+	2006 06 17	E12	0.2+	0.4+		
2003 10 21	649	1.4+	0.8+	2003 10 28	704	0.8−	0.7+	2006 06 17	E12	0.2+	0.4+		
2003 10 22	673	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.1−	0.7+	2006 06 17	E12	0.2+	0.7+		
2003 10 22	673	0.5+	0.2+	2003 10 28	704	0.3+	0.8+	2006 06 26	E12	0.1+	0.4+		
2003 10 22	673	0.1+	0.3+	2003 11 02	291	0.2−	0.1−	2006 06 26	E12	0.1−	0.3+		
2003 10 22	673	1.2−	0.2+	2003 11 02	291	0.1−	0.4−	2006 06 26	E12	0.1+	0.4+		
2003 10 22	926	0.3+	0.1−	2003 11 02	291	0.1+	0.4−	2006 06 26	E12	0.6−	0.6+		
2003 10 22	926	0.1+	0.3+	2003 11 16	715	0.1−	0.2−	2006 07 10	844	0.6−	2.7−		
2003 10 22	926	0.3+	0.4−	2003 11 16	715	0.2−	0.3−	2006 07 10	844	0.3+	0.6−		
2003 10 22	291	0.0	0.2+	2003 11 16	715	0.1−	0.2−	2006 07 10	844	0.0	0.3+		
2003 10 22	291	0.1−	0.1+	2003 11 18	291	0.0	0.1−	2006 07 10	844	0.2+	0.2+		
2003 10 22	291	0.3−	0.1−	2003 11 18	291	0.5−	0.2−	2006 07 10	844	0.4+	0.8−		

2003 UE_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.20561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26418270	ω	244.78961		+0.37341490	+0.90890132	
a	2.4054692	Ω	48.44990		−0.73656420	+0.41214369	
e	0.2826160	i	14.36204		−0.56394546	+0.06352921	
P	3.73	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	704	0.7−	0.1+	2003 10 18	699	0.3+	0.4+	2006 04 02	699	0.2+	1.0+		
2003 09 18	704	0.0	0.1−	2003 10 18	699	1.1+	0.6+	2006 04 02	699	1.0−	0.7+		
2003 09 18	704	0.5+	0.1−	2003 10 18	699	0.9+	1.4−	2006 04 18	703	0.3+	0.4+		
2003 09 18	704	0.3−	1.3+	2003 10 18	699	0.1−	0.0	2006 04 18	703	0.9+	0.1−		
2003 09 23	644	0.3+	0.0	2003 10 19	704	(1.0−	2.8+)	2006 04 18	703	0.6−	0.5+		
2003 09 23	644	0.2+	0.0	2003 10 19	704	0.4−	0.6+	2006 04 18	703	0.6+	0.2−		
2003 09 23	644	0.2+	0.0	2003 10 19	704	0.3−	0.6−	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−		
2003 09 28	699	0.0	0.5+	2003 10 19	704	0.6−	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.7−		
2003 09 28	699	0.7+	1.0−	2003 10 19	704	0.4+	0.6−	2006 04 24	G96	0.0	0.5−		
2003 09 28	699	0.2−	0.3−	2003 10 29	699	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−		
2003 09 28	699	0.0	0.5+	2003 10 29	699	0.3−	0.2−	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−		
2003 10 16	699	0.9−	0.8+	2003 10 29	699	0.8−	0.2−	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−		
2003 10 16	699	0.2+	0.4−	2003 10 29	699	0.3+	0.7−	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−		
2003 10 16	699	0.7−	0.0	2006 04 02	699	1.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−		
2003 10 16	699	1.0+	0.4−	2006 04 02	699	1.4−	0.1+						

2003 UH$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.31965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26413920	ω	89.00652		+0.54516600	+0.83733221	
a	2.4057333	Ω	214.13130		−0.79520206	+0.50107883	
e	0.2004135	i	4.17518		−0.26541989	+0.21862015	
P	3.73	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 21	291	0.4−	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.0	
2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.3+	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	
2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.1−	2006 04 26	691	1.8−	0.1−	
2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.2−	1.0−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2003 10 26	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.0	
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 10 26	691	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.4+	0.2+	
2003 10 16	691	0.3+	0.0	2003 10 26	691	0.6+	0.6−	2006 05 21	691	0.0	0.3−	
2003 10 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.0	
2003 10 16	691	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−	
2003 10 21	291	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−					
2003 10 21	291	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.7+	0.1−					

2003 UM$_{14}$ = 2006 JG$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.26927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25742198	ω	261.09021		+0.95023833	+0.23777801	
a	2.4474038	Ω	84.96658		−0.14003640	+0.90315322	
e	0.1960901	i	11.65669		−0.27827491	+0.35745751	
P	3.83	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	699	0.3+	0.9+	2003 10 16	699	1.6−	1.1−	2006 05 01	691	0.4+	0.3+	
2003 10 01	699	0.5+	0.3+	2003 10 16	699	0.5+	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+	
2003 10 01	699	0.9−	0.9+	2003 10 19	704	0.0	0.8−	2006 05 05	691	0.5−	0.2−	
2003 10 01	699	0.4+	0.5−	2003 10 19	704	0.4+	0.8+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+	
2003 10 16	699	0.2−	0.9−	2003 10 19	704	0.2+	1.6+	2006 05 05	691	0.1+	0.0	
2003 10 16	699	0.4+	0.7−	2006 05 01	691	0.0	0.3−					

2003 UO$_{14}$ = 2002 QS$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.00491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18516979	ω	158.96368		−0.94196865	+0.32548001	
a	3.0485217	Ω	40.32773		−0.32328267	−0.81351703	
e	0.1641733	i	7.29777		−0.09046200	−0.48192614	
P	5.32	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.3+	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+	
2002 08 19	644	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+	
2002 08 19	644	0.2+	0.8+	2006 04 02	691	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+	
2002 08 30	644	0.5−	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.0	
2002 08 30	644	0.4+	0.1−	2006 04 12	644	0.3+	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.0	
2002 08 30	644	0.1−	0.2−	2006 04 12	644	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.1−	
2002 09 16	644	0.5−	0.1+	2006 04 12	644	0.4−	0.2−	2006 05 06	E12	0.8+	0.7+	
2002 09 16	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.1−	2006 05 06	E12	0.0	0.0	
2002 09 16	644	0.5−	0.1−	2006 04 19	644	0.2+	0.3−	2006 05 06	E12	0.2−	1.0−	
2003 10 16	291	0.4−	0.3+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 06	E12	0.5−	1.3−	
2003 10 16	291	0.3+	0.2−	2006 04 21	703	(2.1−	0.3+)	2006 05 16	E12	0.3−	0.3+	
2003 10 16	291	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.0	0.3+	2006 05 16	E12	0.7−	0.1−	
2003 10 21	691	0.2−	0.6+	2006 04 21	703	1.0+	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.1−	
2003 10 21	691	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	1.0−	0.5−	2006 05 16	E12	1.1−	0.0	
2003 10 21	691	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.3+	
2003 10 22	695	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2+	
2003 10 22	695	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.3+	
2003 11 19	291	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.7+	0.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+	
2003 11 19	291	0.5−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.2+	
2003 11 19	291	0.5−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 06 02	G96	0.3−	0.2+	
2003 11 30	291	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.2+	0.1−	
2003 11 30	291	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.5+	2006 06 14	644	0.6+	0.5+	
2003 11 30	291	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.9+	0.3+	2006 06 14	644	0.1−	0.2+	
2006 02 04	691	0.4+	0.6+	2006 05 01	704	0.5+	0.3+	2006 06 14	644	0.1+	0.1+	
2006 02 04	691	0.3+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.5+					

2003 UD$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.40735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19159295	ω	312.98291		+0.90091438	+0.42704900	
a	2.9800007	Ω	22.08360		−0.31360813	+0.76377831	
e	0.0975316	i	11.87225		−0.30000536	+0.48401637	
P	5.14	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	291	0.1−	0.1+	2003 10 21	649	0.2+	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.1−	
2003 09 22	291	0.2−	0.3+	2003 10 21	649	0.3+	0.4−	2006 03 29	691	0.3−	0.3+	
2003 09 22	291	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.3+	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.3+	
2003 09 27	691	0.3+	0.3−	2003 10 21	644	0.4+	0.1+	2006 04 18	691	0.5+	0.5−	
2003 09 27	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.3+	0.2+	
2003 09 27	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.4+	2006 04 18	691	0.1+	0.0	
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.0	
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.6−	
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.0	
2003 10 21	699	0.5−	0.0	2003 10 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−	
2003 10 21	699	1.2−	1.2−	2003 10 25	691	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.7−	0.2+	
2003 10 21	699	0.3−	1.4+	2003 10 25	691	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−	
2003 10 21	291	0.2−	0.1−	2003 11 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.5−	
2003 10 21	291	0.2−	0.0	2003 11 22	691	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.8−	0.4−	
2003 10 21	699	0.9+	0.4−	2003 11 22	691	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+	
2003 10 21	291	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−	
2003 10 21	649	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+	
2003 10 21	644	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.1+					

2003 UA$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.34549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24392989	ω	138.77688		+0.94418584	+0.32263277	
a	2.5368378	Ω	202.66387		−0.32888519	+0.91184394	
e	0.2643774	i	9.93677		−0.01864489	+0.25386753	
P	4.04	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.0	0.2−	2003 10 29	704	1.4+	0.3+	2003 11 18	703	1.1−	0.4−	
1999 10 02	691	0.2+	0.2−	2003 10 29	691	0.0	0.1−	2003 11 18	703	0.1+	1.1+	
1999 10 02	691	0.1−	0.4−	2003 10 29	704	0.7+	0.1−	2003 11 18	703	1.2+	0.7+	
2003 10 16	699	0.7−	0.0	2003 10 29	704	1.7+	0.3+	2003 11 19	644	0.1−	0.0	
2003 10 16	699	0.5−	0.3+	2003 10 29	691	0.2−	0.1−	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	
2003 10 16	699	0.2−	0.1+	2003 10 29	704	1.0+	0.1+	2003 11 19	644	0.0	0.1+	
2003 10 16	699	1.5−	0.6−	2003 10 29	699	0.6−	0.8+	2003 11 21	699	0.1+	0.6−	
2003 10 21	704	0.6−	0.0	2003 10 29	699	0.0	0.2+	2003 11 21	699	1.2−	0.4+	
2003 10 21	704	0.6−	0.8+	2003 10 29	699	0.8+	0.3−	2003 11 21	699	0.1+	0.6+	
2003 10 21	704	0.6−	0.1+	2003 10 29	699	0.8−	0.6−	2003 11 21	699	0.3+	0.8−	
2003 10 22	608	0.2+	1.2+	2003 11 01	704	0.1+	0.8+	2003 11 29	691	0.2+	0.3−	
2003 10 22	608	0.2−	1.7+	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	2003 11 29	691	0.1+	0.2−	
2003 10 22	608	0.3−	1.2+	2003 11 01	704	0.5+	0.3−	2003 11 29	691	0.1+	0.2−	
2003 10 25	704	1.7−	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	1.2+	0.2−	
2003 10 25	704	0.4−	0.6+	2003 11 01	704	0.5+	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	
2003 10 25	704	0.4−	0.9+	2003 11 05	699	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	1.0−	0.5−	
2003 10 25	704	0.0	0.6+	2003 11 05	699	1.0+	1.0−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	
2003 10 25	704	0.0	0.9+	2003 11 05	699	0.1+	0.6−	2006 04 26	691	0.4+	0.4+	
2003 10 29	691	0.2−	0.0	2003 11 05	699	0.9+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	
2003 10 29	704	1.6+	0.7−	2003 11 18	703	0.7−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.5+	

2003 UJ$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.10783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22455479	ω	116.19462		+0.99065266	−0.10872321	
a	2.6807388	Ω	250.13908		+0.07102729	+0.92673294	
e	0.0722394	i	5.02501		+0.11645785	+0.35964610	
P	4.39	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.3−	0.1+	2003 10 20	644	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.2+	
1999 12 02	691	0.4+	0.2−	2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.3+	
1999 12 02	691	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2006 05 05	691	0.4+	0.5−	
2003 09 21	699	0.3+	0.7−	2003 10 25	704	0.5−	0.4−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+	
2003 09 21	699	0.5−	1.5+	2003 10 25	704	0.6+	0.4+	2006 06 02	691	0.2−	0.4+	
2003 09 21	699	0.3+	0.1−	2003 10 25	704	0.9+	0.4+	2006 06 02	691	0.6−	0.9−	
2003 09 21	699	0.7+	1.8−	2003 10 30	704	0.6−	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+	
2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2003 10 30	704	0.3−	0.3−	2006 06 02	G96	0.0	0.2−	
2003 10 17	691	0.0	0.1−	2003 10 30	704	0.5−	0.6+	2006 06 02	G96	0.2+	0.0	
2003 10 17	691	0.2−	0.1−	2003 11 22	691	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+	
2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 22	691	0.1−	0.0					
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 22	691	0.3+	0.1+					

2003 UU$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.99549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21920859	ω	338.10759		+0.99314492	+0.11444368	
a	2.7241499	Ω	15.37807		−0.08945648	+0.87514241	
e	0.1248908	i	5.14628		−0.07523773	+0.47013659	
P	4.50	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.6−	0.5+	2003 10 30	704	0.1+	0.3−	
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	1.2+	2003 10 30	704	0.4+	0.1−	
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	0.9+	2003 10 30	704	0.1+	0.3−	
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.8−	1.7+	2003 10 30	704	0.0	0.4+	
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.4+	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	1.0−	
2003 09 29	704	0.6+	0.5+	2003 10 24	704	1.8−	1.2+	2003 11 01	704	0.6−	0.2+	
2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2003 11 01	704	0.5+	1.1−	
2003 09 29	704	0.5+	0.1−	2003 10 24	704	1.7−	1.2+	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	
2003 09 29	704	0.5+	0.3+	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2003 11 01	704	0.7+	0.8+	
2003 10 18	691	0.2+	0.3−	2003 10 24	704	0.9−	0.8+	2003 11 01	704	0.6+	1.2−	
2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	704	1.3−	1.6+	2003 11 01	704	0.8+	0.5−	
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2005 01 18	691	0.1−	0.1−	
2003 10 20	704	(0.5+	2.1+)	2003 10 24	704	0.6+	0.6+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	
2003 10 20	704	1.3−	0.1+	2003 10 24	704	1.3−	1.1+	2005 01 18	691	0.1−	0.0	
2003 10 20	704	0.6+	1.6+	2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+	
2003 10 20	704	1.1+	0.6−	2003 10 24	704	0.2−	0.5−	2006 03 25	691	0.4+	0.7+	
2003 10 21	699	0.3−	0.4+	2003 10 24	704	0.7+	0.0	2006 03 25	691	0.5+	0.3+	
2003 10 21	699	0.2+	0.5−	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.9+	
2003 10 21	699	0.1−	0.3−	2003 10 25	106	0.2+	0.6−	2006 05 06	G96	0.1+	0.7+	
2003 10 21	699	0.1−	0.3−	2003 10 25	106	0.3+	0.8−	2006 05 06	G96	0.2−	0.6+	
2003 10 21	704	0.1−	0.7−	2003 10 25	106	0.1+	0.6−	2006 05 06	G96	0.3−	0.8+	
2003 10 21	704	1.2+	0.7+	2003 10 26	691	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.3+	0.3+	
2003 10 21	704	0.2−	0.5+	2003 10 26	691	0.3+	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+	
2003 10 21	704	0.8+	0.8+	2003 10 26	691	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+	
2003 10 21	704	0.9+	0.5−	2003 10 29	704	0.8−	0.4−	2006 06 01	G96	0.0	0.6+	
2003 10 24	704	0.8−	0.2+	2003 10 29	704	0.9−	0.0					
2003 10 24	704	0.7−	1.2+	2003 10 29	704	1.7−	0.2−					

2003 UX$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.56392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20105638	ω	298.88069		+0.47784018	+0.87844677	
a	2.8857419	Ω	359.66361		−0.79593002	+0.43287543	
e	0.0425835	i	1.59872		−0.37170440	+0.20236138	
P	4.90	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	1.4+	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−	
2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	1.4+	2006 03 24	691	0.4+	0.0	
2003 09 27	691	0.3−	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.2−	2006 03 24	691	0.3+	0.1−	
2003 10 16	691	0.3−	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+	
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+	
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2003 10 25	691	0.1−	0.3−	2006 03 26	G96	0.7−	0.0	
2003 10 18	947	0.3−	0.6−	2003 10 25	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	
2003 10 18	947	0.8−	0.2+	2003 10 25	691	0.4−	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−	
2003 10 18	947	1.3+	0.7−	2003 10 26	291	0.4+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0	
2003 10 21	947	1.6+	1.9+	2003 10 26	291	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0	
2003 10 21	947	0.4−	0.4+	2003 10 26	291	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.7−	0.3+	

2003 UN$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.34304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23202174	ω	183.98215		+0.71930404	−0.67930089	
a	2.6229112	Ω	220.11596		+0.64344347	+0.73039371	
e	0.1687307	i	13.04500		+0.26188205	+0.07124127	
P	4.25	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.1−	0.3−	2003 10 21	446	0.3+	0.4−	2003 10 30	704	0.8+	0.4−	
2003 09 20	644	0.0	0.2−	2003 10 21	446	0.5−	1.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.2+	
2003 09 20	644	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.6+	0.4−	2003 11 01	704	0.2+	0.8−	
2003 09 30	704	0.7−	1.8+	2003 10 25	704	0.3+	0.4−	2003 11 01	704	0.3−	0.6+	
2003 09 30	704	0.1+	0.4+	2003 10 25	704	1.5+	0.2−	2003 11 01	704	0.2+	0.0	
2003 09 30	704	0.6−	0.9+	2003 10 25	704	0.9+	0.0	2003 11 19	446	0.4+	0.5+	
2003 09 30	704	0.1+	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	1.1−	2003 11 19	446	0.4+	0.5+	
2003 09 30	691	0.0	0.1−	2003 10 27	704	0.4−	0.1−	2003 11 21	695	0.2−	0.1+	
2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2003 10 27	704	0.9+	0.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.6+	
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2003 10 27	704	1.5+	0.4+	2003 11 21	695	0.2−	0.1−	
2003 10 15	699	0.8+	0.6+	2003 10 28	704	0.7−	0.1+	2003 11 21	704	0.5−	0.2+	
2003 10 15	699	0.0	0.8−	2003 10 28	704	0.3+	0.7+	2003 11 21	704	0.3−	0.1−	
2003 10 15	699	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.1+	0.3−	2003 11 21	704	0.4−	0.3−	
2003 10 15	699	0.8−	0.6+	2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	0.4−	
2003 10 17	691	0.4−	0.2−	2003 10 28	704	0.2−	0.3−	2006 05 24	G96	0.6−	0.5−	
2003 10 17	691	0.3−	0.3−	2003 10 30	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.9−	
2003 10 17	691	0.1−	0.2−	2003 10 30	704	0.0	0.4+	2006 05 24	G96	0.9−	0.6−	
2003 10 20	644	0.1−	0.0	2003 10 30	704	0.6+	0.7+	2006 05 30	691	0.2+	0.1+	
2003 10 20	446	0.3+	0.3−	2003 10 30	704	0.4+	0.5+	2006 05 30	691	0.0	0.3+	
2003 10 20	644	0.5−	0.4−	2003 10 30	704	0.9−	0.6+	2006 05 30	691	0.2+	0.2+	
2003 10 20	446	0.6+	0.1−	2003 10 30	704	0.3+	0.3−					
2003 10 20	644	0.4−	0.0	2003 10 30	704	0.0	0.4+					

2003 UO$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.04576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22620101	ω	294.34699		+0.53926753	+0.84183748	
a	2.6677166	Ω	8.39369		−0.70643191	+0.46666619	
e	0.1503527	i	8.81305		−0.45841520	+0.27116843	
P	4.36	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.5+	0.2+	2003 10 17	644	0.0	0.5+	2003 10 25	704	0.5−	0.1+	
2003 09 22	691	0.4+	0.1+	2003 10 17	691	0.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.3+	0.6+	
2003 09 22	691	0.3+	0.2+	2003 10 20	644	0.6−	0.3+	2003 11 20	704	0.9+	0.6+	

2003 09 27	704	1.1−	0.9+	2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.0	0.1+		
2003 09 27	704	0.3−	0.6+	2003 10 20	446	0.1+	0.3−	2003 11 20	704	0.4+	0.0		
2003 09 27	704	0.7−	1.2+	2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.0	0.3−		
2003 09 27	704	0.2−	0.6−	2003 10 20	446	0.2+	0.4−	2003 11 20	446	0.1−	0.3−		
2003 10 15	699	0.1−	0.3−	2003 10 21	446	0.1+	0.3−	2003 11 20	446	0.3−	0.3+		
2003 10 15	699	1.5−	0.4−	2003 10 21	446	0.2−	0.3−	2006 02 24	G96	0.5−	0.4+		
2003 10 15	699	1.2+	0.2−	2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2−		
2003 10 15	699	0.0	0.7+	2003 10 21	704	0.1−	0.6−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 17	644	0.2−	0.1+	2003 10 21	704	0.0	0.3−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3+		
2003 10 17	644	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.5−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+		
2003 10 17	691	0.3−	0.7−	2003 10 25	704	0.7−	0.6+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+		
2003 10 17	691	0.0	0.6−	2003 10 25	704	0.9−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+		

2003 UA_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.90100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.55260572	ω	250.33235		−0.27812082	−0.89667064	
a	1.4707058	Ω	221.34425		+0.95275790	−0.30309028	
e	0.1099593	i	31.42627		−0.12207047	−0.32267329	
P	1.78	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	704	0.0	0.4−	2003 10 25	704	0.0	0.6+	2003 11 04	413	0.0	0.1+		
2003 10 22	704	0.7−	0.1−	2003 10 25	704	0.0	0.1+	2003 11 06	448	0.4−	0.1−		
2003 10 22	704	1.0−	0.5+	2003 10 25	704	0.3+	0.6+	2003 11 06	448	0.3−	0.1+		
2003 10 22	704	0.9−	0.6+	2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2003 11 06	448	0.2+	0.1−		
2003 10 22	620	0.1+	0.4−	2003 10 25	704	0.2+	0.6+	2003 11 07	413	0.0	0.1+		
2003 10 23	673	0.3−	0.4+	2003 10 26	704	0.3−	0.6+	2003 11 07	413	0.3−	0.3+		
2003 10 23	673	0.2−	0.5+	2003 10 26	704	0.7+	0.3+	2003 11 26	704	0.0	0.9+		
2003 10 23	673	0.2−	0.8+	2003 10 26	704	0.4+	0.5+	2003 11 26	704	0.2+	0.5+		
2003 10 23	704	0.7+	0.4+	2003 10 26	704	0.1−	0.3−	2003 11 26	704	0.7+	0.1−		
2003 10 23	704	0.3+	0.4+	2003 10 26	704	0.3−	0.2+	2003 11 26	704	0.6+	1.8−		
2003 10 23	704	0.2+	0.7−	2003 10 26	704	0.2−	0.2+	2003 11 26	704	0.3+	0.4+		
2003 10 23	704	0.6+	0.2+	2003 10 26	704	0.1+	0.1+	2003 12 24	413	0.1−	0.0		
2003 10 23	704	0.3+	0.4+	2003 10 26	704	0.1−	0.2−	2003 12 24	413	0.0	0.0		
2003 10 23	704	0.0	0.1+	2003 10 26	704	0.2+	0.5+	2003 12 24	413	0.2−	0.0		
2003 10 23	704	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.7−	0.2−	2006 04 22	E12	0.2−	0.1−		
2003 10 23	704	0.3+	1.1+	2003 10 28	704	0.1−	0.1−	2006 04 22	E12	0.1+	0.0		
2003 10 23	704	0.4+	0.6−	2003 10 28	704	0.6−	0.5+	2006 04 22	E12	0.2−	0.3+		
2003 10 23	704	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.3+	0.4+	2006 04 22	E12	0.2−	0.9−		
2003 10 23	926	0.0	0.1+	2003 10 30	413	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.1−	0.8+		
2003 10 23	926	0.2−	0.1−	2003 10 30	413	0.1+	0.1−	2006 05 05	699	1.3+	1.5−		
2003 10 23	704	0.1+	0.1−	2003 10 30	413	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.0	0.9+		
2003 10 23	926	0.1+	0.3−	2003 11 01	704	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.1+	0.4−		
2003 10 23	704	0.2+	1.0−	2003 11 01	704	0.3+	0.3+	2006 05 07	G96	0.4−	0.0		
2003 10 23	704	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.3−	0.6+	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 23	704	0.1+	0.7−	2003 11 01	704	0.1−	0.3+	2006 05 07	G96	0.1+	0.2+		
2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2003 11 01	704	0.3−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 24	704	0.2+	0.9−	2003 11 01	413	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.2+		
2003 10 24	704	0.5+	0.3−	2003 11 01	413	0.0	0.3−	2006 05 07	G96	0.4−	0.3+		
2003 10 24	704	0.5+	0.0	2003 11 01	413	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.3+		
2003 10 24	704	0.0	0.0	2003 11 02	670	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.3−	0.4+		
2003 10 24	704	0.0	0.2+	2003 11 02	670	0.3−	0.8−	2006 05 14	644	0.1−	0.6+		
2003 10 24	704	0.3+	0.1−	2003 11 02	670	0.1+	0.1−	2006 05 14	644	0.3+	0.6+		
2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2003 11 04	413	0.1−	0.1+	2006 05 14	644	0.1+	0.8+		

2003 UV_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.22457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27461133	ω	67.57825		+0.94649714	+0.28025187	
a	2.3441771	Ω	275.85142		−0.32192795	+0.85451140	
e	0.2395989	i	9.25592		+0.02248463	+0.43734330	
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	699	(0.4−	3.4+)	2003 10 21	446	0.1−	0.5−	2003 12 17	644	0.0	0.3+		
2003 07 08	699	0.4+	0.5−	2003 10 21	446	0.1+	0.4−	2003 12 17	644	0.1+	0.5+		
2003 07 08	699	0.9−	0.9−	2003 10 22	446	0.2+	0.4−	2003 12 17	644	0.3+	0.6+		
2003 07 08	699	2.0−	0.0	2003 10 22	446	0.2+	0.3−	2003 12 19	704	0.3−	0.0		
2003 09 07	704	0.2+	0.5+	2003 10 22	446	0.1+	0.3−	2003 12 19	704	0.4−	0.2+		
2003 09 07	704	0.4+	0.6+	2003 10 23	446	0.1−	0.3−	2003 12 19	704	0.2−	0.2−		
2003 09 07	704	1.7+	1.2+	2003 10 23	446	0.2+	0.0	2003 12 19	704	0.8−	0.0		
2003 09 07	704	0.8+	0.2+	2003 10 28	446	0.3+	0.0	2003 12 19	704	0.4−	0.1−		
2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2003 10 28	446	0.1−	0.2−	2003 12 23	704	0.1−	0.7+		
2003 10 03	691	0.1+	0.2−	2003 10 29	446	0.4+	0.4−	2003 12 23	704	0.7+	0.4+		
2003 10 03	691	0.1+	0.3−	2003 10 29	446	0.3+	0.3−	2003 12 23	704	0.2−	0.3+		
2003 10 16	644	0.0	0.0	2003 11 03	704	0.2+	0.1−	2003 12 23	704	0.9+	1.0+		
2003 10 16	644	0.0	0.1−	2003 11 03	704	0.1−	0.1+	2003 12 28	704	0.0	0.0		
2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2003 11 03	704	0.4+	0.3+	2003 12 28	704	0.1−	0.4−		
2003 10 16	644	0.0	0.0	2003 11 03	704	(2.7−	0.7+)	2003 12 28	704	0.4+	0.2+		
2003 10 16	644	0.1−	0.2+	2003 11 19	704	0.1−	0.3+	2003 12 28	704	0.1−	0.6−		
2003 10 16	644	0.1+	0.0	2003 11 19	704	0.4−	0.8+	2005 03 04	703	0.5+	0.3+		
2003 10 17	699	0.1−	0.8−	2003 11 19	704	0.5−	0.3+	2005 03 04	703	0.6−	0.4+		
2003 10 17	699	0.6−	0.5−	2003 11 19	704	0.1−	0.3+	2005 03 04	703	0.3+	0.9+		
2003 10 17	699	0.2−	0.1−	2003 11 24	699	0.6−	0.3−	2005 03 04	703	0.6+	0.2−		
2003 10 17	699	0.5−	0.6−	2003 11 24	699	0.2+	0.0	2006 06 14	644	0.3+	0.6+		
2003 10 18	644	0.4−	0.4−	2003 11 24	699	0.1−	0.2+	2006 06 14	644	0.0	1.0+		
2003 10 18	644	0.3+	0.1−	2003 11 24	699	0.1+	0.0	2006 06 14	644	0.3+	0.3+		
2003 10 18	644	0.0	0.0	2003 12 15	703	0.4−	1.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.7+		
2003 10 19	644	0.3−	0.1+	2003 12 15	703	0.6−	1.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.5+		
2003 10 19	644	0.2−	0.1+	2003 12 15	703	0.7−	0.8+	2006 06 22	644	0.2+	0.8+		
2003 10 19	644	0.0	0.2+	2003 12 15	703	0.6−	1.0+						

2003 UQ_{22} = 2006 JQ_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.67445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23988328	ω	242.75463		+0.89936127	+0.42913114	
a	2.5652876	Ω	91.73109		−0.36568631	+0.84320105	
e	0.2025363	i	4.80006		−0.23963061	+0.32381855	
P	4.11	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2003 10 22	691	0.3+	0.3+	2003 10 29	704	0.2+	0.3−		
2003 10 21	644	0.2+	0.0	2003 10 24	843	1.0−	0.2+	2003 10 29	704	0.4−	0.1−		
2003 10 21	644	0.0	0.2+	2003 10 24	843	2.0−	1.5−	2006 05 01	691	0.2−	0.0		
2003 10 21	644	0.4+	0.1+	2003 10 24	843	0.2−	0.9−	2006 05 01	691	0.0	0.1−		
2003 10 21	644	0.3+	0.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.4−	2006 05 01	691	0.4−	0.3+		
2003 10 21	644	0.4+	0.0	2003 10 25	704	0.3−	0.6+	2006 05 05	691	0.2+	0.2−		
2003 10 22	691	0.3+	0.1+	2003 10 25	704	1.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−		
2003 10 22	691	0.3+	0.0	2003 10 29	704	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+		

2003 UB_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.62032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18736355	ω	339.25380		+0.95907838	−0.26492360	
a	3.0246791	Ω	36.57795		+0.27762270	+0.81055146	
e	0.1449017	i	9.65272		+0.05562648	+0.52232347	
P	5.26	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	(3.8+	0.7−)	2003 10 25	049	0.2+	0.3+	2003 11 21	704	0.1−	1.1+		
1998 12 17	704	0.2+	2.1−	2003 10 25	049	0.1−	0.1+	2003 11 21	691	0.2+	0.0		
1998 12 17	704	1.0+	1.2−	2003 10 25	049	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	1.1+		
1998 12 17	704	(0.9−	3.1−)	2003 10 26	608	0.6+	1.7−	2003 11 21	691	0.2+	0.1+		
2001 04 26	691	0.2+	0.8+	2003 10 26	608	1.4+	1.3−	2003 11 24	699	0.4+	0.2+		
2001 04 26	691	0.1+	0.7+	2003 10 26	608	0.4+	1.5−	2003 11 24	699	1.0+	0.3−		
2001 04 26	691	0.2+	0.5−	2003 10 29	704	0.0	1.9+	2003 11 24	699	0.7+	0.6+		
2003 09 26	704	1.0−	0.0	2003 10 29	703	0.5−	0.6−	2003 11 24	699	0.0	0.1−		
2003 09 26	704	0.3+	0.3+	2003 10 29	704	0.7+	0.1−	2003 11 30	691	0.0	0.1−		
2003 09 26	704	0.4−	0.4+	2003 10 29	703	0.6−	0.4−	2003 11 30	691	0.1+	0.0		

2003 09 26	704	0.6−	0.3+	2003 10 29	703	0.4+	0.3+	2003 11 30	691	0.1+	0.0
2003 09 26	704	1.4−	0.5+	2003 10 29	704	0.3+	0.3+	2003 12 01	704	1.1−	1.4+
2003 10 20	291	0.5+	0.7−	2003 10 29	703	0.5−	0.4−	2003 12 01	704	0.2−	0.2−
2003 10 20	291	0.6−	0.2+	2003 10 29	704	0.4+	0.2−	2003 12 01	704	0.0	0.5+
2003 10 20	291	0.7−	0.1+	2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2003 12 10	644	0.3+	0.0
2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2003 11 02	704	0.5+	0.0	2003 12 10	644	0.3+	0.0
2003 10 20	644	0.1−	0.3+	2003 11 02	704	0.2+	0.4+	2003 12 10	644	0.4+	0.6−
2003 10 20	644	0.0	0.3+	2003 11 02	704	0.1−	0.1+	2003 12 13	703	1.6−	1.0−
2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2003 11 02	704	0.2+	0.4+	2003 12 13	703	0.3−	0.1−
2003 10 21	704	1.2−	0.2−	2003 11 02	704	0.7−	0.0	2003 12 13	703	1.5−	1.0+
2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2003 11 19	703	0.5+	1.7−	2003 12 13	703	0.8−	1.4+
2003 10 21	704	0.7−	0.5+	2003 11 19	703	0.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.4+	0.2−
2003 10 21	704	0.4+	0.4+	2003 11 19	703	0.5−	0.5+	2006 03 23	691	0.4+	0.0
2003 10 23	049	0.7+	0.5−	2003 11 19	703	(2.1+	0.2−)	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2003 10 23	049	0.8+	0.6−	2003 11 19	699	0.1−	0.4−	2006 04 29	691	0.0	0.0
2003 10 23	049	0.6+	0.6−	2003 11 19	699	0.2+	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.6+
2003 10 24	704	0.3−	1.0+	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2006 04 29	691	0.1−	0.7+
2003 10 24	704	0.8−	0.5+	2003 11 19	699	1.1+	0.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2003 10 24	704	0.6−	1.4+	2003 11 21	704	0.3+	0.9+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2003 10 24	704	0.0	1.0+	2003 11 21	704	0.1−	1.5+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.6−	1.8+	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2003 10 25	049	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.1+	0.9+				

2003 UV_{25} = 2006 MC_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.65558		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28023872	ω	79.70956		+0.76280881		+0.64093728
a	2.3126893	Ω	240.37237		−0.62510014		+0.69707326
e	0.2702680	i	5.64933		−0.16544650		+0.32138493
P	3.52	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.3+	0.2+	2003 10 29	704	0.1+	0.6+	2003 11 20	704	0.1+	0.2−
1999 06 15	704	0.1+	0.2−	2003 10 29	704	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.5−
1999 06 15	704	0.0	0.1−	2003 10 29	704	0.2+	0.4+	2003 11 20	704	0.2−	0.2−
1999 06 15	704	0.4−	0.1−	2003 10 29	704	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.2−	0.5−
2003 10 18	699	0.1+	0.6+	2003 10 30	704	0.0	0.5+	2003 11 21	691	0.1−	0.0
2003 10 18	699	0.7+	0.6−	2003 10 30	704	0.1+	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.1−
2003 10 18	699	0.2+	0.5−	2003 10 30	704	0.3+	0.4+	2003 11 21	691	0.0	0.1−
2003 10 18	699	0.4−	0.5+	2003 10 30	704	0.2+	0.4−	2003 11 24	699	1.0−	0.3+
2003 10 22	704	0.4−	0.3+	2003 11 02	704	0.3+	0.3+	2003 11 24	699	0.2−	0.6−
2003 10 22	704	0.3−	0.7+	2003 11 02	704	0.1+	0.1+	2003 11 24	699	0.0	0.2−
2003 10 22	704	0.7+	0.0	2003 11 02	704	0.0	0.3−	2003 11 24	699	1.2−	0.1−
2003 10 22	704	0.1−	0.6−	2003 11 02	704	0.3+	0.1−	2006 06 04	704	0.3+	0.1+
2003 10 22	691	0.0	0.1−	2003 11 02	704	0.2+	0.3+	2006 06 04	704	0.5−	0.1+
2003 10 22	691	0.2−	0.2−	2003 11 18	644	0.1+	0.5+	2006 06 04	704	0.7+	0.9−
2003 10 22	691	0.1−	0.3−	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2006 06 04	704	0.0	0.3+
2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2006 06 20	644	0.2−	0.1+
2003 10 25	704	0.3−	0.7+	2003 11 19	699	0.6+	0.2−	2006 06 20	644	0.2−	0.1−
2003 10 25	704	0.3−	0.9+	2003 11 19	699	0.3+	0.1+	2006 06 20	644	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.3+	0.6−	2003 11 19	699	0.7+	0.3−	2006 06 22	644	0.1−	0.0
2003 10 25	704	0.2−	0.1+	2003 11 19	699	0.6+	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2003 10 29	704	0.2−	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 06 22	644	0.1−	0.4+

2003 UH_{27} = 2003 US_{312}

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.48193		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29498404	ω	216.34240		+0.88088776		+0.46327039
a	2.2349632	Ω	115.78579		−0.40489056		+0.84370922
e	0.1706830	i	6.18703		−0.24515383		+0.27117390
P	3.34	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.2+	1.4+	2003 10 20	704	0.3−	0.3+	2003 10 25	608	0.2−	0.6+
1999 05 13	704	0.0	0.4−	2003 10 20	704	0.3−	0.1−	2003 10 25	608	0.3−	0.0
1999 05 13	704	(2.1−	2.2+)	2003 10 21	704	0.4+	0.9+	2003 10 27	683	1.6+	1.8+
1999 05 13	704	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.5−	0.7+	2003 10 27	683	(1.3−	2.5+)
1999 05 13	704	(6.9−	2.8+)	2003 10 21	704	0.4+	0.8+	2003 10 27	683	0.5−	1.1+
2003 08 23	704	0.7+	1.0−	2003 10 21	704	0.4−	1.5+	2005 02 09	691	0.2+	0.5+
2003 08 23	704	0.6−	0.2−	2003 10 22	683	0.5−	0.5−	2005 02 09	691	0.1+	0.3+
2003 08 23	704	0.6−	0.3+	2003 10 22	683	1.2−	0.4+	2005 02 09	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	644	0.2−	0.2+	2003 10 22	704	0.3+	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2003 09 22	644	0.0	0.3+	2003 10 22	683	1.1+	0.2+	2006 05 07	G96	0.0	0.4−
2003 09 22	644	0.2+	0.4+	2003 10 22	644	0.1−	0.6+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1+
2003 10 15	699	0.5+	1.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.3−	2006 05 07	G96	0.5−	0.0
2003 10 15	699	0.5+	0.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2003 10 15	699	0.2+	1.2−	2003 10 22	704	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2003 10 15	699	0.5−	1.4+	2003 10 22	704	0.0	0.9+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 10 18	683	0.6+	0.2−	2003 10 22	644	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 10 18	683	0.0	1.7−	2003 10 22	644	0.1+	0.4+	2006 06 05	G96	0.1−	0.4−
2003 10 18	683	0.3−	1.3−	2003 10 23	683	0.3+	1.6−	2006 06 05	G96	0.2−	0.3−
2003 10 18	608	0.2+	0.1−	2003 10 23	683	0.7−	1.1−	2006 06 05	G96	0.3−	0.0
2003 10 18	608	0.1−	0.2−	2003 10 23	683	0.1+	0.4−	2006 06 05	G96	0.0	0.4−
2003 10 18	608	0.1−	0.2−	2003 10 24	683	0.8−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2003 10 19	683	0.4+	1.6−	2003 10 24	683	0.7+	0.8+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2003 10 19	683	0.1−	1.9−	2003 10 24	683	1.6−	0.9+	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2003 10 19	683	0.2+	0.4−	2003 10 25	683	0.1−	0.8−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2003 10 20	704	0.1+	0.2+	2003 10 25	683	(1.4+	2.6+)	2006 06 20	691	0.2+	0.3+
2003 10 20	704	0.0	0.3+	2003 10 25	683	(3.7+	1.4+)	2006 06 20	691	0.1−	0.5+
2003 10 20	704	0.2+	0.5+	2003 10 25	608	0.0	0.3+	2006 06 20	691	0.3+	0.6+

2003 UJ_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.81902		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29449978	ω	228.71604		+0.82274060		+0.55590886
a	2.2374125	Ω	97.18653		−0.47923255		+0.79058068
e	0.1985416	i	6.86484		−0.30566986		+0.25680251
P	3.35	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	683	0.0	1.5−	2003 10 21	704	0.1+	0.5+	2003 11 19	703	1.1−	0.6+
2003 10 19	683	0.3−	1.8−	2003 10 22	683	0.6−	1.0−	2003 11 19	703	1.2+	0.0
2003 10 19	683	0.1−	0.5−	2003 10 22	683	(1.2+	2.9−)	2003 11 19	703	0.1+	0.2−
2003 10 20	683	0.1+	0.6+	2003 10 22	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.1−	0.1+
2003 10 20	683	0.5−	0.5+	2003 10 22	644	0.2−	0.3+	2003 11 19	703	1.6−	1.1−
2003 10 20	704	0.0	0.4+	2003 10 22	683	0.5−	0.4−	2003 11 19	644	0.1−	0.0
2003 10 20	683	0.2−	0.2−	2003 10 22	704	0.9−	0.1−	2003 11 19	644	0.2+	0.1+
2003 10 20	704	0.6−	0.1−	2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2003 11 19	644	0.1−	0.0
2003 10 20	704	0.8−	0.5−	2003 10 22	704	0.2−	0.1−	2003 11 19	644	0.3+	0.2+
2003 10 20	704	0.5+	0.5+	2003 10 22	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.1+	0.2+
2003 10 20	704	0.1+	0.2−	2003 10 22	644	0.1−	0.6+	2006 05 23	G96	0.4+	0.0
2003 10 21	683	0.5−	1.6−	2003 10 22	644	0.2−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2003 10 21	683	(2.4+	1.3−)	2003 10 23	683	0.3−	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−
2003 10 21	683	0.0	0.7−	2003 10 23	683	1.7+	0.8+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2003 10 21	704	0.1+	0.7+	2003 10 23	683	1.2+	0.9+	2006 06 22	644	0.1−	0.1+
2003 10 21	704	0.1+	0.1−	2003 10 24	683	0.7+	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.1+	0.6+	2003 10 24	683	2.0+	0.6−	2006 06 22	644	0.1+	0.2−
2003 10 21	704	0.8+	0.6+	2003 10 24	683	0.6+	0.7+				

2003 UN_{27} = 2003 UG_{312}

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.77931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27376939	ω	251.21882		+0.35723187		+0.93096013
a	2.3489807	Ω	39.97019		−0.80658630		+0.34823803
e	0.2488006	i	6.74861		−0.47096064		+0.10974293
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.3+	1.2+	2003 10 24	683	0.4−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2002 03 11	644	0.5+	0.7+	2003 10 24	704	0.4−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+

2002 03 11	644	0.5+	0.7+	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2003 09 19	704	1.5+	1.2−	2003 10 24	704	0.7+	0.5−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2003 09 19	704	1.5+	0.5+	2003 10 26	683	0.6+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2003 09 19	704	1.1+	0.7+	2003 10 26	683	0.7+	0.9+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2003 09 19	704	1.0+	2.0+	2003 10 26	683	0.6−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2003 09 28	704	1.6−	0.9−	2003 10 27	683	(1.1+	2.1−)	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2003 09 28	704	1.3−	0.4+	2003 10 27	683	(0.8+	2.4−)	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 09 28	699	0.6−	0.2−	2003 10 27	683	0.1−	0.8−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 09 28	704	1.5−	0.7+	2003 10 29	699	0.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2003 09 28	699	1.0+	0.6+	2003 10 29	699	0.2+	0.5−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2003 09 28	704	0.5−	0.4−	2003 10 29	699	0.5+	0.8+	2006 05 05	699	0.2+	0.8−
2003 09 28	699	0.3+	0.2+	2003 10 29	699	0.3−	0.4−	2006 05 05	699	0.2−	0.7+
2003 09 28	704	1.6−	1.1+	2006 03 02	G96	0.7−	1.0−	2006 05 05	699	0.5−	0.4+
2003 09 28	699	0.1+	0.4+	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−	2006 05 18	644	0.3−	0.0
2003 10 03	608	1.1−	0.3−	2006 03 02	G96	0.0	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.0
2003 10 03	608	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.5−	0.2−	2006 05 18	644	0.1−	0.1−
2003 10 03	608	0.4−	0.0	2006 04 06	691	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2003 10 15	644	0.1−	0.2+	2006 04 06	691	1.0+	1.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2006 04 06	691	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.0
2003 10 15	644	0.2+	0.3+	2006 04 12	644	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.8−	0.0
2003 10 18	683	0.1+	0.8−	2006 04 12	644	0.4+	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	0.3+
2003 10 18	683	0.6+	1.5−	2006 04 12	644	0.0	0.2+	2006 05 19	703	1.1−	0.5+
2003 10 18	683	0.1−	1.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.9−	0.2+
2003 10 20	683	0.5−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	644	0.1+	0.0
2003 10 20	683	0.3+	1.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 19	644	0.1−	0.1+
2003 10 20	683	0.6−	1.4+	2006 04 21	704	0.1−	0.6+	2006 05 19	644	0.2−	0.2+
2003 10 20	704	0.6+	0.8+	2006 04 21	704	0.2+	0.8−	2006 05 23	699	1.7−	0.6+
2003 10 20	704	1.0+	1.2+	2006 04 21	704	0.7−	0.3+	2006 05 23	699	0.7+	0.2−
2003 10 20	704	1.1+	0.7+	2006 04 21	704	0.1+	0.3+	2006 05 23	699	0.9+	0.4−
2003 10 20	704	0.6+	0.0	2006 04 24	704	0.7+	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.5−
2003 10 20	291	0.4−	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	1.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.3−
2003 10 20	291	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.8−	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2003 10 20	291	0.4−	0.2+	2006 04 24	704	1.5+	1.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 10 20	704	0.5+	1.1+	2006 04 25	704	0.6+	0.7+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2006 04 25	704	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2003 10 21	683	0.1−	0.8−	2006 04 25	704	0.3−	0.9−	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2003 10 21	683	(0.3+	2.1−)	2006 04 25	704	0.2+	0.7+	2006 06 01	G96	0.0	0.4+
2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 04 28	704	0.1+	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2003 10 21	683	0.2−	0.9−	2006 04 28	704	0.6+	0.8−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2003 10 23	683	0.4+	0.2+	2006 04 28	704	0.9+	1.5+	2006 06 15	644	0.1+	0.1−
2003 10 23	683	0.7−	0.5+	2006 04 28	704	1.0+	0.1−	2006 06 15	644	0.2+	0.3+
2003 10 23	683	0.2+	0.4+	2006 05 01	704	0.2−	0.7+	2006 06 15	644	0.0	0.1−
2003 10 24	683	0.5−	1.4−	2006 05 01	704	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.6−	0.0
2003 10 24	683	0.5+	0.8−	2006 05 01	704	0.3+	0.7−	2006 06 21	644	0.7−	0.3+
2003 10 24	704	0.8−	0.2+	2006 05 01	704	0.1+	0.5−	2006 06 21	644	0.6−	0.3+

2003 UU$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.16851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20489437	ω	248.52177		+0.98750540	−0.12173985	
a	2.8495921	Ω	118.35015		+0.14923417	+0.92641627	
e	0.1849693	i	6.52861		−0.05061870	+0.35627561	
P	4.81	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.1−	1.2+	2003 10 19	683	0.2+	0.8−	2003 10 22	683	0.9+	0.0
1998 09 24	699	0.9−	1.3+	2003 10 19	683	0.5+	0.8−	2003 10 22	683	0.6+	1.5+
1998 09 24	699	0.2−	2.1+	2003 10 19	683	1.4−	0.7+	2003 10 22	691	0.3−	0.2+
2000 02 05	691	0.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.3+	0.5+	2003 10 22	691	0.2−	0.1+
2000 02 05	691	0.2+	0.3+	2003 10 20	704	1.2+	1.1+	2003 10 24	683	1.2+	0.0
2000 02 05	691	0.5−	0.3+	2003 10 20	704	0.8+	0.4−	2003 10 24	683	0.4−	2.1+
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.9+	0.3+	2003 10 24	683	1.1−	0.6−
2001 04 16	645	0.0	0.2+	2003 10 20	704	0.3+	0.8+	2003 10 25	683	1.7−	0.0
2003 10 14	699	0.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.6−	0.3+	2003 10 25	683	1.2−	0.3+
2003 10 14	699	0.6−	0.6−	2003 10 21	683	0.1−	1.7−	2003 10 25	683	1.1+	0.2−
2003 10 14	699	1.2+	1.3+	2003 10 21	683	0.0	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2003 10 14	699	1.0+	0.9−	2003 10 21	683	1.4−	1.3−	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2003 10 15	699	0.8−	0.1−	2003 10 21	644	0.5−	0.4+	2005 02 02	691	0.5+	0.2+
2003 10 15	699	0.1−	0.3−	2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2005 02 02	691	0.8+	0.1+
2003 10 15	699	0.3+	0.6+	2003 10 22	683	0.1+	0.8+	2005 02 02	691	0.5+	0.1+
2003 10 15	699	1.2−	0.1+	2003 10 22	691	0.2−	0.2+				

2003 UA$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.24451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22286861	ω	326.37714		+0.99462533	+0.08707711	
a	2.6942431	Ω	28.78395		−0.04874558	+0.87113036	
e	0.0496999	i	6.68085		−0.09134725	+0.48326957	
P	4.42	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	704	0.7−	1.0+	2003 10 23	683	0.3+	0.1−	2006 04 19	699	(2.4+	0.1+)
2003 09 19	704	1.2−	1.4+	2003 10 23	683	0.7+	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	1.6+
2003 09 19	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2006 04 21	703	0.3+	0.8+
2003 09 19	704	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.8−	0.7+	2006 04 21	703	0.9−	0.4+
2003 09 19	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 04 21	703	0.6−	0.6+
2003 10 15	644	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	1.1+	1.8+
2003 10 15	644	0.3−	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2006 05 01	704	0.7−	1.0+
2003 10 15	644	0.1−	0.5+	2004 12 21	703	0.7+	1.6+	2006 05 01	704	0.7−	1.3+
2003 10 19	683	0.0	0.4−	2004 12 21	703	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.6−	0.0
2003 10 19	683	1.0+	0.5−	2004 12 21	703	0.0	0.7+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2003 10 19	683	1.0−	0.3−	2004 12 21	703	0.3+	1.2+	2006 05 03	G96	0.3+	0.1−
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.4+	0.3+	2006 05 03	G96	0.5−	0.5−
2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.6+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.5+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2003 10 20	291	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.3−
2003 10 20	291	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.6+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2003 10 20	291	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.6+	0.1−	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−
2003 10 22	683	0.3−	0.2+	2006 04 09	691	0.5+	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 10 22	683	0.7−	0.3+	2006 04 19	699	0.5+	1.0+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 10 22	683	0.5−	1.2+	2006 04 19	699	0.0	0.7+				
2003 10 23	683	0.2+	1.7+	2006 04 19	699	1.4+	0.3−				

2003 UL$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.62011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23706559	ω	278.81314		+0.88077070	+0.47159368	
a	2.5855744	Ω	53.06055		−0.41062091	+0.80574224	
e	0.1317567	i	3.07841		−0.23586741	+0.35829993	
P	4.16	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	691	0.2+	0.2−	2003 10 26	049	0.5+	0.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
1999 12 14	691	0.1−	0.1−	2003 10 26	049	0.2+	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.3+
1999 12 14	691	0.1−	0.1+	2003 10 26	049	0.5+	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2003 10 19	691	0.2+	0.2−	2003 10 29	703	(0.5−	2.0+)	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2003 10 19	691	0.0	0.2−	2003 10 29	703	(0.4−	2.6+)	2006 05 24	691	0.0	0.0
2003 10 19	691	0.1+	0.3−	2003 10 29	703	0.9−	1.0+	2006 05 24	691	0.2−	0.0
2003 10 20	291	0.3−	0.2−	2003 10 29	703	0.9−	1.9+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2003 10 20	291	0.5−	0.1−	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2003 10 20	291	0.7−	0.2−	2003 11 20	691	0.4+	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2003 10 23	049	0.4+	0.2−	2003 11 20	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2003 10 23	049	1.2+	1.3−	2003 11 22	695	0.4−	0.2−	2006 06 04	691	0.3+	0.2−
2003 10 23	049	0.6+	0.4−	2003 11 22	695	0.2−	0.3−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2003 10 24	704	0.6+	0.0	2003 11 23	291	0.4−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2003 11 23	291	0.3−	0.4+	2006 06 04	691	0.5+	0.1−
2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2003 11 23	291	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.1−	0.6−
2003 10 24	704	0.6+	1.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.3+
2003 10 24	704	1.0+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+				
2003 10 24	704	0.8+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.3+				

2003 UP$_{29}$ = 2006 FF$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	139.86945			(2000.0)		
n	0.17614612	ω	20.35045		+0.53183578	−0.84223955
a	3.1517662	Ω	37.67047		+0.75563100	+0.42493499
e	0.1224787	i	8.30036		+0.38232511	+0.33175713
P	5.60	H	15.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	1.3+	1.2−	2003 10 24	704	1.1−	0.9+	2003 10 29	704	1.6+	0.7−
2003 10 19	691	1.2+	1.1−	2003 10 24	704	0.6−	1.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2003 10 19	691	0.9+	1.1−	2003 10 26	049	0.1−	0.7+	2006 03 24	G96	0.4+	0.1+
2003 10 22	291	0.4−	0.4+	2003 10 26	049	1.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.5+
2003 10 22	291	0.7−	0.5+	2003 10 26	049	0.5+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5+	0.4+
2003 10 22	291	1.3−	0.5+	2003 10 29	704	0.2+	0.7−	2006 03 25	691	0.1+	0.8−
2003 10 24	704	0.5−	0.0	2003 10 29	704	0.7+	1.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.6−
2003 10 24	704	0.6−	1.4+	2003 10 29	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.4−	1.2−

2003 US$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	303.58919			(2000.0)		
n	0.29414616	ω	247.20861		+0.76886640	+0.62671029
a	2.2392054	Ω	73.74359		−0.52747309	+0.73375977
e	0.2379849	i	7.58995		−0.36140917	+0.26235625
P	3.35	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2003 10 23	699	0.3−	0.3+	2003 11 19	644	0.2−	0.5+
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2003 10 23	699	0.4−	1.6−	2003 11 21	699	0.5+	0.1−
2003 09 22	644	0.1−	0.2−	2003 10 23	699	0.2+	0.8+	2003 11 21	699	0.4−	1.7+
2003 09 22	644	0.4−	0.4−	2003 10 23	699	0.0	0.3−	2003 11 21	699	0.1+	0.5−
2003 09 22	644	0.0	0.3−	2003 10 27	704	0.6−	0.1+	2003 11 21	699	0.6+	0.7−
2003 10 21	704	0.7+	1.8+	2003 10 27	704	0.2−	0.3+	2006 06 23	644	0.2−	0.2+
2003 10 21	704	0.2−	0.8−	2003 10 27	704	0.3−	0.6−	2006 06 23	644	0.1+	0.1+
2003 10 21	704	0.2−	0.1+	2003 10 27	704	0.8−	0.3−	2006 06 23	644	0.1−	0.2+
2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 10 30	704	0.3+	0.5−	2006 06 24	644	0.0	0.1−
2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2003 10 30	704	0.5+	0.2+	2006 06 24	644	0.3−	0.0
2003 10 21	704	0.2−	1.1+	2003 10 30	704	0.2+	0.3−	2006 06 24	644	0.5+	0.2+
2003 10 21	704	1.4+	1.3−	2003 10 30	704	0.3−	0.7+	2006 06 24	644	0.5−	0.3+
2003 10 21	704	0.8+	0.1−	2003 11 19	644	0.4−	0.6+	2006 06 24	644	0.3+	0.2−
2003 10 21	704	0.1−	0.4−	2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2006 06 24	644	0.2+	0.2+

2003 UR$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	258.18930			(2000.0)		
n	0.23894496	ω	120.10149		+0.74110884	+0.66925993
a	2.5719990	Ω	198.06725		−0.65987099	+0.71143385
e	0.1383018	i	9.91003		−0.12380615	+0.21436657
P	4.12	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.9+	0.2+	2003 10 21	699	0.7−	1.0+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	704	0.4+	1.5+	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2003 09 16	691	0.1+	0.2−	2003 10 21	699	1.3+	0.3−	2006 04 27	691	0.4+	0.4−
2003 09 22	291	0.0	0.0	2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2006 04 27	691	0.0	0.4+
2003 09 22	291	0.2−	0.0	2003 10 21	704	0.9−	0.6+	2006 05 06	691	0.7−	0.5+
2003 09 22	291	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.5−	1.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.1−
2003 10 02	704	0.7+	1.0+	2003 10 24	704	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.4+	0.4−
2003 10 02	704	0.5−	0.3+	2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−
2003 10 02	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−
2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−
2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.3−
2003 10 18	691	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.5+	0.4+	2006 05 30	G96	0.8−	0.5−
2003 10 18	691	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 10 21	699	1.3−	1.6−	2006 04 20	691	1.0−	0.4+				
2003 10 21	699	(3.2−	0.0)	2006 04 20	691	0.7+	0.1+				

2003 UF$_{32}$ = 2006 JP$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	248.40709			(2000.0)		
n	0.22586667	ω	119.22397		+0.85157224	+0.52203042
a	2.6703485	Ω	209.38480		−0.50853965	+0.80033311
e	0.0716380	i	5.61999		−0.12732690	+0.29487481
P	4.36	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.0	0.1+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−
2001 02 22	645	0.0	0.0	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.4+	0.1+
2003 09 22	691	0.1+	0.0	2003 10 18	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.4+
2003 09 22	691	0.0	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.4+
2003 09 22	691	0.1+	0.0	2003 10 26	291	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.4+
2003 09 29	691	0.2−	0.0	2003 10 26	291	0.5−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+
2003 09 29	691	0.2−	0.0	2003 10 26	291	0.4−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2003 09 29	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2003 10 16	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0				
2003 10 16	691	0.4+	0.3+	2006 05 03	G96	0.6−	0.4+				

2003 UG$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	337.61767			(2000.0)		
n	0.23401885	ω	220.07637		−0.47392979	+0.87905301
a	2.6079674	Ω	21.78449		−0.76815944	−0.38410978
e	0.1670395	i	7.98291		−0.43048998	−0.28235700
P	4.21	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.8−	0.3−	2003 10 24	704	1.4−	0.2+	2006 05 18	644	0.3+	0.3+
2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.5−	1.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.3+
2003 09 22	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 18	644	0.4+	0.2+
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.5+	0.0	2006 05 18	644	0.4+	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.3+	0.6+
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2005 02 04	G96	0.3−	0.5+	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2005 02 04	G96	0.3+	0.0	2006 05 22	E12	0.1+	0.4+
2003 10 16	691	0.3−	0.4+	2005 02 04	G96	0.0	0.4+	2006 05 22	E12	0.2+	0.4+
2003 10 16	691	0.4+	0.1−	2005 02 04	G96	0.2+	0.0	2006 05 22	E12	0.3−	0.1+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.6+	2006 05 22	E12	0.3−	0.2−
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.5+				
2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.4+	0.1−				

2003 UQ$_{32}$ = 2006 GR$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	316.08863			(2000.0)		
n	0.23519074	ω	63.86787		−0.14419603	+0.98952094
a	2.5992970	Ω	197.84614		−0.91637709	−0.13637882
e	0.1415620	i	1.39686		−0.37344416	−0.04742494
P	4.19	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 06 07	691	0.3+	0.2−	2003 10 22	704	0.9−	1.3+	2006 04 12	644	0.2−	0.4−
1994 06 07	691	0.6−	0.0	2003 10 22	704	0.9+	0.5+	2006 04 12	644	0.3−	0.0
1994 06 07	691	0.0	0.3+	2003 10 22	704	(0.5+	2.4+)	2006 04 12	644	0.0	0.2−
1999 11 12	704	0.5−	0.4+	2003 10 22	704	0.4+	1.2+	2006 04 19	691	0.4+	0.1−
1999 11 12	704	0.6+	0.3+	2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2006 04 19	691	0.2+	0.0
1999 11 12	704	1.1+	0.3+	2003 10 22	704	1.0+	0.8+	2006 04 19	691	0.4+	0.1+
1999 11 12	704	1.8+	1.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.8+	2006 04 27	704	0.7+	0.3+
1999 11 16	691	0.1+	0.0	2003 10 22	704	0.5−	0.7+	2006 04 27	704	0.5+	0.1+
1999 11 16	691	0.2−	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.3+	2006 04 27	704	0.7+	0.9+
1999 11 16	691	0.2−	0.0	2003 11 24	691	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.2+	0.1+

2002 06 08	704	0.2+	0.1+	2003 11 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.4+	0.6+
2002 06 08	704	0.3−	0.2+	2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.6+	0.6+
2002 06 08	704	0.1+	0.1−	2004 12 13	691	0.4+	0.8+	2006 05 01	704	0.4+	0.4+
2002 06 08	704	0.6−	0.1−	2004 12 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.2−
2002 07 04	644	0.2+	0.1−	2005 03 13	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.9+	0.1+
2002 07 04	644	0.3+	0.1−	2005 03 13	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	704	0.6+	0.3−
2002 07 04	644	0.4+	0.0	2005 03 13	G96	0.4−	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−
2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.5−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2003 09 27	691	0.3−	0.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 01 27	G96	0.2+	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 01 27	G96	0.5+	0.6−	2006 05 19	703	0.0	0.5−
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.4−	0.1−	2006 05 19	703	0.5+	0.7−
2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 06	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	1.0+	0.3−
2003 10 18	691	0.2−	0.3−	2006 04 06	691	0.6+	0.0	2006 05 19	703	0.6−	0.6−
2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 04 06	691	0.0	0.6+	2006 05 25	704	0.0	0.2−
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 04 06	691	0.0	0.2+	2006 05 25	704	0.7+	0.8−
2003 10 21	704	0.2−	0.6+	2006 04 06	691	0.3−	0.1−	2006 05 25	704	0.4−	0.5+
2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 04 06	691	1.8−	1.9+	2006 05 25	704	0.4−	0.5+
2003 10 21	704	0.9−	0.9+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	704	0.2+	1.3+
2003 10 21	704	0.1−	1.6−	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 05 27	704	0.5+	0.7+
2003 10 22	704	0.7−	1.6+	2006 04 09	691	0.2−	0.4+	2006 05 27	704	1.5+	1.5+

2003 UU$_{32}$ = 2006 GN$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.59844		(2000.0)			
n	0.23139131	ω	262.49238		+0.37405954	+0.92144502
a	2.6276732	Ω	30.15473		−0.74696762	+0.36642890
e	0.1827501	i	12.06152		−0.54965338	+0.12910823
P	4.26	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2−	0.0	2003 10 18	691	0.2+	0.4+	2006 04 08	G96	0.5−	0.2−
2003 09 27	691	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 04 08	G96	0.6−	0.6+
2003 09 27	691	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 08	G96	0.7−	0.1−
2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	G96	0.5−	0.2+				

2003 UA$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.80561		(2000.0)			
n	0.27778227	ω	268.22153		+0.98626092	−0.07643716
a	2.3263035	Ω	96.14293		+0.12731212	+0.91660660
e	0.2847404	i	8.47008		−0.10526643	+0.39241521
P	3.55	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 31	704	0.6−	0.8+	2003 09 28	608	1.6+	0.6+	2003 10 18	704	0.0	0.7+
2003 08 31	704	1.2−	1.1+	2003 10 17	704	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2003 08 31	704	1.7+	0.2+	2003 10 17	704	0.3−	0.2−	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2003 08 31	704	1.7−	0.0	2003 10 17	704	0.1+	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2003 08 31	704	1.6+	1.7−	2003 10 17	644	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2003 09 16	704	1.1−	0.5−	2003 10 17	644	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 09 16	704	0.7−	0.9−	2003 10 17	644	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 16	704	0.8−	0.5−	2003 10 18	704	0.0	0.9+	2006 05 24	G96	0.5−	0.6−
2003 09 28	608	1.5+	0.8+	2003 10 18	704	0.7−	1.0−				
2003 09 28	608	1.6+	0.5+	2003 10 18	704	0.0	0.4−				

2003 UA$_{39}$ = 2006 DV$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	307.06298		(2000.0)			
n	0.20128985	ω	22.12805		−0.64129282	+0.75832797
a	2.8835100	Ω	208.39341		−0.73568555	−0.65099221
e	0.2230663	i	14.23998		−0.21796855	−0.03387975
P	4.90	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	608	0.0	0.4+	2003 10 16	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	703	0.1+	0.8+
2001 02 17	608	0.2+	0.4+	2003 10 19	691	0.3−	0.2−	2006 02 24	703	0.6+	0.4+
2001 02 17	608	0.1+	0.6+	2003 10 19	691	0.0	0.1−	2006 02 24	703	0.1+	0.0
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 02 24	703	0.5−	0.1−
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	703	1.6−	0.5+	2006 03 04	703	0.2+	0.4−
2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2006 01 28	703	0.7+	0.1−	2006 03 04	703	0.2−	0.9−
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 01 28	703	0.5+	0.3−	2006 03 04	703	0.5+	0.1−
2003 10 16	691	0.0	0.4−	2006 01 28	703	0.3−	0.1−	2006 03 04	703	0.3−	0.4−

2003 UK$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.31086		(2000.0)			
n	0.21145202	ω	237.05849		+0.27553557	+0.95723379
a	2.7903680	Ω	49.19367		−0.83847939	+0.28420553
e	0.0256546	i	6.69345		−0.47014090	+0.05413584
P	4.66	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.0	0.1−	2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2005 03 01	703	0.6−	0.6−
2002 07 06	644	0.1+	0.1+	2003 11 20	691	0.0	0.1−	2005 03 01	703	0.1−	1.0+
2002 07 06	644	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.1+	1.4+	2006 04 20	G96	0.0	0.4+
2003 10 16	291	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.5+	0.6+	2006 04 20	G96	0.3−	0.4+
2003 10 16	291	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.3+	1.2+	2006 04 20	G96	0.1+	0.1+
2003 10 16	291	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2006 04 20	G96	0.1−	0.6+
2003 10 19	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.6+	0.5+	2006 05 16	E12	0.3−	0.8+
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 21	699	1.0+	0.4−	2006 05 16	E12	0.3−	0.4+
2003 10 19	691	0.0	0.2−	2003 11 21	699	0.6+	0.2+	2006 05 16	E12	0.7−	0.2+
2003 10 28	704	0.0	0.5+	2003 11 21	699	0.0	0.7−	2006 05 16	E12	1.1+	0.3+
2003 10 28	704	0.2+	0.9+	2003 11 21	699	0.8−	0.3−	2006 05 18	644	0.2−	0.1−
2003 10 28	704	0.4−	1.0+	2003 12 01	704	0.6+	1.0+	2006 05 18	644	0.1−	0.0
2003 10 28	704	0.1+	0.8+	2003 12 01	704	1.3−	0.3+	2006 05 18	644	0.3+	0.0
2003 11 18	644	0.4−	0.2+	2003 12 01	704	0.6−	0.6+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2003 11 18	644	0.1−	0.0	2003 12 01	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	691	0.3+	0.3+
2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2005 03 01	703	0.9+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2003 11 20	691	0.4−	0.1+	2005 03 01	703	0.2−	0.0				

2003 UH$_{40}$ = 2006 ML$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	336.21994		(2000.0)			
n	0.26946763	ω	84.84621		+0.15787878	+0.98732966
a	2.3739140	Ω	194.26744		−0.92968456	+0.14317790
e	0.1921021	i	3.71100		−0.33280762	+0.06841224
P	3.66	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.6−	0.2+	2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+
2002 04 09	807	0.0	0.1+	2003 10 19	691	0.0	0.4+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2002 04 13	644	0.4+	0.4+	2003 10 24	695	0.3+	0.4+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2002 04 13	691	0.1+	0.6+	2003 10 24	695	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+
2002 04 13	644	0.4+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2002 04 13	691	0.2+	0.5+	2006 05 05	G96	0.5+	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−
2002 04 13	691	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.4+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−
2003 10 16	291	0.0	0.4+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−	2006 06 21	644	0.6−	0.4+
2003 10 16	291	0.1+	0.5+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.4−	0.5+

2003 10 16	291	0.3−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2+	0.0	2006 06 21	644	0.5−	0.1+	
2003 10 19	691	0.2−	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+					

2003 US$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.15227		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21835552	ω	57.34881		+0.27231652		+0.94997042
a	2.7312404	Ω	229.23742		−0.93655360		+0.22521953
e	0.1526213	i	11.65171		−0.22070582		+0.21640787
P	4.51	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	699	0.1+	0.3−	2003 10 30	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	E12	0.2+	0.5−	
2003 10 16	699	0.7+	1.2+	2003 10 30	704	0.8+	0.0	2006 04 21	704	0.2+	0.7+	
2003 10 16	699	0.7+	0.2+	2003 10 30	704	0.0	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	1.2−	
2003 10 16	699	0.2−	0.7+	2003 10 30	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	704	0.1−	0.2+	
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 11 18	644	0.2+	0.4+	2006 04 21	704	0.1+	0.1−	
2003 10 19	691	0.1−	0.3−	2003 11 18	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	E12	0.8−	0.6−	
2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2003 11 18	644	0.3+	0.1+	2006 04 21	E12	0.4+	0.5+	
2003 10 22	704	0.2+	1.6+	2003 11 19	703	0.8−	1.0+	2006 04 21	E12	0.0	0.3+	
2003 10 22	704	0.9−	0.3+	2003 11 19	703	0.5−	0.4−	2006 04 21	E12	(1.0−	2.0+)	
2003 10 22	704	0.8−	0.4+	2003 11 19	703	(1.8−	2.1+)	2006 05 02	704	1.1+	0.2+	
2003 10 22	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	703	0.1+	1.3+	2006 05 02	704	1.1+	0.0	
2003 10 23	699	0.2−	0.5−	2003 11 19	699	0.9−	0.8+	2006 05 02	704	0.6+	0.4−	
2003 10 23	699	0.2−	0.3−	2003 11 19	699	0.4−	0.1−	2006 05 02	704	0.2−	0.1−	
2003 10 23	699	0.3−	1.3−	2003 11 19	699	0.2+	0.3−	2006 05 05	699	0.8−	1.0+	
2003 10 23	699	0.1−	0.2−	2003 11 19	699	0.4−	0.7−	2006 05 05	699	0.5+	0.2+	
2003 10 24	704	0.1+	0.0	2003 11 20	291	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	0.3+	0.2+	
2003 10 24	704	0.5−	0.8−	2003 11 20	291	0.2+	0.1−	2006 05 05	699	0.5−	0.6+	
2003 10 24	704	0.0	0.3−	2003 11 20	291	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	0.4−	0.4−	
2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2003 12 01	704	0.0	0.8−	2006 05 20	703	0.7+	1.2−	
2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 12 01	704	0.2−	0.9+	2006 05 20	703	1.2−	0.1+	
2003 10 29	704	0.2+	0.9−	2003 12 01	704	0.1−	0.0	2006 05 20	703	1.1−	1.0+	
2003 10 29	704	0.3+	1.0+	2003 12 01	704	0.9+	0.8−	2006 05 23	699	0.3+	0.3+	
2003 10 29	704	0.6+	0.4−	2006 04 09	E12	0.4−	0.3−	2006 05 23	699	0.0	0.0	
2003 10 29	704	0.7−	0.2+	2006 04 09	E12	0.4+	0.4−	2006 05 23	699	0.2−	1.1+	
2003 10 29	704	0.3−	0.1−	2006 04 09	E12	0.7−	0.1+	2006 05 23	699	0.4+	0.6−	

2003 UW$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.10651		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22756642	ω	332.92513		+0.99323722		−0.10217923
a	2.6570349	Ω	33.08270		+0.11610242		+0.87317107
e	0.2135109	i	5.79660		+0.00023278		+0.47658336
P	4.33	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	699	0.6+	0.1+	2003 10 29	703	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.5+	0.3−	
2003 10 16	699	0.3−	0.5−	2003 10 29	704	1.2+	0.5+	2003 11 24	704	1.4−	0.7+	
2003 10 16	699	0.2+	0.8−	2003 10 29	703	0.2−	0.6+	2003 11 24	699	0.4−	0.2−	
2003 10 16	699	0.7+	0.2−	2003 10 29	703	0.4−	0.2−	2003 11 24	704	0.7+	1.1+	
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 10 29	704	1.2−	0.7+	2003 11 24	699	0.6−	0.4−	
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 10 29	703	0.6−	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	
2003 10 19	691	0.4−	0.0	2003 10 29	704	0.3−	0.4+	2003 11 24	699	0.0	1.6−	
2003 10 22	704	0.1−	0.0	2003 10 29	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	699	0.1−	0.4+	
2003 10 22	704	0.1−	0.4−	2003 11 01	704	0.1+	1.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.2−	
2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2003 11 01	704	0.0	0.8−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	
2003 10 23	699	0.9−	0.1−	2003 11 01	704	0.2+	1.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	
2003 10 23	699	0.6+	0.3+	2003 11 01	704	0.4+	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.0	
2003 10 23	699	0.7+	0.2+	2003 11 02	704	0.5+	0.8−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+	
2003 10 23	699	0.2−	0.4+	2003 11 02	704	0.4+	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+	
2003 10 24	704	0.2+	0.0	2003 11 02	704	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3+	0.4+	
2003 10 24	704	0.7+	0.8+	2003 11 02	704	0.9+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+	
2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2003 11 20	704	0.8−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+	
2003 10 24	704	0.7−	0.3+	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+	
2003 10 24	704	0.1+	0.6+	2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+	
2003 10 29	704	1.5+	0.7−	2003 11 20	704	0.4+	0.1−					

2003 UW$_{41}$ = 2006 KY$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.81357		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23664738	ω	207.00475		+0.82844042		−0.56004260
a	2.5886197	Ω	187.06371		+0.52257185		+0.77691578
e	0.0408112	i	2.90195		+0.20150718		+0.28767022
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	(2.5−	0.7−)	2005 03 11	691	0.0	0.3+	2006 05 25	691	0.3+	0.4+	
2003 09 19	699	2.0−	0.2+	2005 03 11	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.0	
2003 09 19	699	1.4+	1.8+	2005 03 11	691	0.0	0.3+	2006 05 25	691	0.3−	1.0−	
2003 09 19	699	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.7−	0.3−	2006 05 29	691	0.5+	0.3+	
2003 10 17	291	0.2−	0.3−	2006 05 06	G96	1.2−	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.3+	
2003 10 17	291	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.7−	0.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.2−	
2003 10 17	291	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.7−	0.4+	2006 06 01	691	0.2+	0.2+	
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.2+	
2003 10 19	691	0.1−	0.7+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	691	0.1+	0.0	
2003 10 19	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	691	0.2−	0.5+					

2003 UX$_{42}$ = 2006 ES$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.79764		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17606036	ω	68.23901		−0.22928783		+0.97305814
a	3.1527897	Ω	188.61328		−0.94203357		−0.22809326
e	0.0200392	i	9.29348		−0.24494864		−0.03363512
P	5.60	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.0	
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.4−	0.3−	
2003 09 30	691	0.0	0.1+	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.1−	
2003 10 17	291	0.3−	0.2−	2006 02 02	691	0.2−	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.2−	
2003 10 17	291	0.1−	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.3−	2006 03 29	691	0.2+	0.4+	
2003 10 17	291	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.4+	
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.3+	
2003 10 19	691	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.2−					

2003 UP$_{43}$ = 2006 KS$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.21357		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27121355	ω	160.34337		+0.59833369		+0.80106192
a	2.3637151	Ω	146.40084		−0.73923130		+0.56018726
e	0.1877595	i	1.78344		−0.30908556		+0.21092663
P	3.63	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 15	644	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.5−	2006 05 25	691	0.0	0.0	
2003 10 15	644	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.2−	
2003 10 15	644	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.4+	
2003 10 17	291	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.9−	2006 05 29	691	0.1+	0.2+	
2003 10 17	291	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.2+	0.3−	2006 05 29	691	0.2+	0.3+	
2003 10 17	291	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.3+	0.4−	2006 06 02	691	0.3−	0.2+	
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−	2006 06 02	691	0.3+	0.3−	
2003 10 19	691	0.1+	0.2−	2006 05 21	G96	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.0	
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.5−	0.1+					

2003 UK$_{44}$ = 2006 GC$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	188.45491		(2000.0)			
n	0.22210037	ω	186.29514		+0.90012921	−0.43044227
a	2.7004524	Ω	199.62693		+0.40787042	+0.88676697
e	0.0995363	i	11.50304		+0.15300042	+0.16841553
P	4.44	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.2+	0.1+	2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.2−	0.3+
2003 09 17	644	0.6+	0.1+	2003 10 18	691	0.0	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2003 09 17	644	0.3+	0.0	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 04 08	691	0.4−	0.2+
2003 09 30	691	0.2−	0.0	2003 10 19	691	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.4+	0.1−
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.2−
2003 09 30	691	0.2+	0.2+	2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.4−

2003 UP$_{45}$ = 2006 FB$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	263.25757		(2000.0)			
n	0.21787005	ω	114.78996		+0.74786388	+0.66272770
a	2.7352962	Ω	203.76130		−0.63843131	+0.70206255
e	0.1383977	i	5.50036		−0.18194800	+0.26057661
P	4.52	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 12 10	691	0.2+	0.0	2003 10 19	291	0.7−	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
1994 12 10	691	0.2−	0.1+	2003 10 19	291	0.4−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.4+
1994 12 10	691	0.1−	0.2+	2003 11 21	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
1996 01 27	691	0.2−	0.2−	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.4+
1996 01 27	691	0.0	0.2+	2003 11 21	691	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.3+
1996 01 27	691	0.0	0.7−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2003 10 18	291	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2003 10 18	291	0.7+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 10 18	291	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.6−	0.6+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+
2003 10 19	291	0.2−	0.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+				

2003 UV$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	276.53620		(2000.0)			
n	0.20928536	ω	87.41117		+0.31036244	+0.95030279
a	2.8095934	Ω	200.72101		−0.89736965	+0.28437909
e	0.0858972	i	3.96900		−0.31369231	+0.12670101
P	4.71	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	291	0.1−	0.2+	2003 10 24	291	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−
2003 09 22	291	0.6−	0.0	2003 10 24	291	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.4−	0.2+
2003 09 22	291	0.7−	0.1+	2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2003 09 28	691	0.2+	0.3+	2003 10 28	704	1.1+	0.9+	2006 05 05	G96	0.5−	0.3+
2003 09 28	691	0.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.3+	0.3−	2006 05 05	G96	0.5−	0.3+
2003 09 28	691	0.3+	0.3+	2003 10 28	704	1.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2003 10 18	291	0.1−	0.3−	2003 10 28	704	0.3+	0.6+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2003 10 18	291	0.0	0.3−	2006 04 09	691	0.4+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 18	291	0.5−	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4+	0.4+
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4+	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3+	0.7+
2003 10 24	291	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.4+	0.3+

2003 UF$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	159.74117		(2000.0)			
n	0.20968823	ω	215.25193		+0.54446416	−0.83413194
a	2.8059936	Ω	202.17131		+0.81321801	+0.55071045
e	0.1616237	i	13.51915		+0.20551216	+0.03069059
P	4.70	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 10 21	699	0.0	0.2−	2003 11 16	703	1.0+	0.5+
2003 09 29	704	0.1+	0.0	2003 10 21	704	0.7+	0.1+	2003 11 16	703	0.4−	0.4+
2003 09 29	704	1.3−	0.9+	2003 10 21	644	0.3+	0.3+	2003 11 19	644	0.2−	0.0
2003 09 29	704	0.6−	0.7+	2003 10 21	704	0.0	0.8+	2003 11 19	644	0.4−	0.3+
2003 09 29	691	0.9−	0.0	2003 10 21	704	0.8+	0.4+	2003 11 19	644	0.6−	0.2+
2003 09 29	691	0.2−	0.2−	2003 10 21	704	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.6−	0.3−
2003 09 29	691	0.1−	0.4−	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.6+	0.1−
2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	1.0+	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2006 05 05	691	0.6+	0.2−
2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	1.0+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.3−
2003 10 19	291	0.0	0.2−	2003 10 24	704	1.4+	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2003 10 19	291	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.9+	0.3−	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
2003 10 19	291	0.0	0.2−	2003 10 26	703	1.6−	0.4+	2006 05 07	691	0.2−	0.2+
2003 10 21	699	0.2+	0.3−	2003 10 26	703	0.4+	1.3+	2006 05 07	691	0.2−	0.2+
2003 10 21	699	0.2+	0.2−	2003 10 26	703	1.7−	0.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.4+
2003 10 21	699	0.1+	0.7+	2003 10 26	703	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5+
2003 10 21	644	0.3+	0.2+	2003 11 16	703	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2003 10 21	704	0.5+	0.5−	2003 11 16	703	0.0	1.4−	2006 05 24	G96	0.5−	0.4+

2003 UR$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	219.22636		(2000.0)			
n	0.17923100	ω	108.59515		+0.59405566	+0.80409280
a	3.1154967	Ω	197.90876		−0.76344904	+0.55452435
e	0.1357016	i	4.30427		−0.25346289	+0.21433037
P	5.50	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.2+	0.0	2003 09 22	291	0.3−	0.2+	2003 10 19	291	0.2−	0.0
1996 05 12	691	0.1−	0.1−	2003 09 22	291	0.0	0.2+	2003 10 19	291	0.3−	0.2+
1996 05 12	691	0.1−	0.1−	2003 09 22	291	0.3+	0.0	2003 10 19	291	0.2−	0.1+
1998 12 25	691	0.1+	0.1+	2003 09 28	691	0.4−	0.2−	2003 10 27	621	0.5+	0.3−
1998 12 25	691	0.1−	0.2−	2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 27	621	0.3−	0.1+
1998 12 25	691	0.1+	0.0	2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2003 10 27	621	0.3+	0.1+
2001 04 26	691	0.6−	0.3+	2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2003 10 27	621	0.1−	0.6−
2001 04 26	691	0.2+	0.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+				
2001 04 26	691	0.4+	0.5−	2003 10 18	691	0.1+	0.4+				

2003 UK$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	209.39946		(2000.0)			
n	0.20166457	ω	275.76842		+0.95301411	+0.25106529
a	2.8799369	Ω	69.78283		−0.15224949	+0.88071755
e	0.1272189	i	10.40639		−0.26188586	+0.40162522
P	4.89	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 18	699	0.3+	0.2−	2003 10 20	704	0.3+	1.2+	2003 10 27	704	0.1+	0.4−
1998 10 18	699	0.3+	0.3−	2003 10 20	704	0.4+	0.2−	2003 11 18	699	0.2−	0.7−
1998 10 18	699	0.1−	0.5−	2003 10 20	704	0.3+	0.2+	2003 11 18	699	0.1+	0.3−
2003 10 15	683	0.1+	0.5−	2003 10 21	683	0.5−	0.6+	2003 11 18	699	0.4−	0.9+
2003 10 15	699	0.8−	0.9+	2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2003 11 18	699	0.5−	0.2−
2003 10 15	683	0.2+	0.2+	2003 10 21	683	0.3−	1.2+	2003 11 26	699	1.4−	0.5+
2003 10 15	683	1.0−	0.8−	2003 10 21	683	(3.3−	1.2−)	2003 11 26	699	0.2+	0.5+
2003 10 15	699	0.1+	0.7−	2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 26	699	0.5−	0.4+
2003 10 15	699	0.5−	0.3+	2003 10 21	691	0.1−	0.5+	2003 11 26	699	0.2−	1.9−

2003 10 15	699	0.6+	1.2+	2003 10 22	644	0.2−	0.1−	2003 11 28	683	0.6+	0.7−
2003 10 18	683	0.5−	0.6−	2003 10 22	644	0.3−	0.1−	2003 11 28	683	1.3+	0.2+
2003 10 18	683	0.3+	0.4+	2003 10 22	644	0.0	0.1+	2003 11 28	683	1.0−	1.0−
2003 10 18	683	(2.6+	0.8+)	2003 10 23	683	(0.9−	2.1−)	2006 01 07	291	0.0	0.2+
2003 10 19	683	1.1+	1.2−	2003 10 23	683	0.9+	0.8−	2006 01 07	291	0.1+	0.3−
2003 10 19	683	0.5+	0.5+	2003 10 23	683	(0.9+	2.1−)	2006 01 07	291	0.1+	0.4+
2003 10 19	683	(2.7−	1.2−)	2003 10 27	704	0.9+	0.0	2006 04 24	G96	0.3−	0.8−
2003 10 20	683	0.4−	0.1−	2003 10 27	704	1.1+	0.2−	2006 04 24	G96	0.6−	0.2−
2003 10 20	683	0.1+	1.4+	2003 10 27	704	0.2+	0.6−	2006 04 24	G96	0.3−	0.6−
2003 10 20	683	0.4−	0.1+	2003 10 27	704	0.9+	0.9−	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−

2003 UE$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.57070		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22268656	ω	184.24716		+0.78451427		−0.60849727	
a	2.6957113	Ω	214.16491		+0.57502299		+0.78595729	
e	0.0897342	i	12.28096		+0.23213340		+0.10955457	
P	4.43	H	16.0	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.0	0.4−	2003 10 22	691	0.1+	0.4+	2003 11 30	704	0.3+	0.2+
1994 10 27	691	0.0	0.3−	2003 10 22	691	0.0	0.3+	2003 11 30	704	0.2+	0.2+
1994 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 10 22	691	0.0	0.4+	2003 11 30	704	0.1−	1.0−
2003 10 16	291	0.3−	0.2+	2003 10 28	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.7−	0.2−
2003 10 16	291	0.7+	0.0	2003 10 28	704	0.3+	0.6+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2003 10 16	291	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	0.6+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2003 10 19	608	0.0	1.4−	2003 10 28	704	0.2−	0.8+	2006 05 25	G96	0.7−	0.2−
2003 10 19	608	0.8−	1.1−	2003 11 21	699	0.2+	0.5−	2006 05 30	691	0.3+	0.0
2003 10 19	608	0.5−	1.1−	2003 11 21	699	0.2−	0.4+	2006 05 30	691	0.4+	0.2+
2003 10 21	644	0.2−	0.6+	2003 11 21	699	1.6−	1.1−	2006 05 30	691	0.1−	0.4+
2003 10 21	644	0.0	0.3+	2003 11 21	699	0.7+	0.0				
2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2003 11 30	704	0.1+	0.8+				

2003 UO$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.63120		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21551817	ω	18.02708		+0.19836072		+0.95652147	
a	2.7551597	Ω	263.83523		−0.92364947		+0.10944187	
e	0.0733870	i	12.41936		−0.32790957		+0.27035004	
P	4.57	H	15.3	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.1−	1.0+	2003 10 18	644	0.2−	0.1+	2006 04 07	E12	0.0	0.2−
1999 12 07	704	0.3−	0.9−	2003 10 18	644	0.1−	0.0	2006 04 07	E12	0.8−	1.1+
1999 12 07	704	0.4+	0.0	2003 10 18	644	0.0	0.2+	2006 04 22	E12	1.3+	0.3−
2003 09 29	699	0.2−	0.2−	2003 10 19	644	0.3−	0.1+	2006 04 22	E12	0.5−	0.0
2003 09 29	699	0.2−	0.1−	2003 10 19	644	0.4−	0.4+	2006 04 22	E12	0.3−	0.2+
2003 09 29	699	1.4−	1.5−	2003 10 19	644	0.2−	0.4+	2006 04 22	E12	0.3+	0.1−
2003 09 29	699	1.1+	0.6−	2003 10 22	704	0.0	0.3+	2006 04 29	E12	0.0	0.2−
2003 10 05	704	0.2−	0.8−	2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2006 04 29	E12	0.3+	0.5−
2003 10 05	704	0.0	0.2+	2003 10 22	704	0.7+	0.2+	2006 04 29	E12	0.3−	0.0
2003 10 05	704	0.7−	0.6−	2003 10 22	704	0.5+	0.2−	2006 04 29	E12	1.1+	0.3+
2003 10 05	704	0.7−	1.2+	2003 10 29	699	0.4+	0.2+	2006 05 01	703	0.4−	0.2−
2003 10 05	704	0.9−	0.6+	2003 10 29	699	0.1−	0.7−	2006 05 01	703	0.3−	0.4+
2003 10 17	699	1.1+	0.3+	2003 10 29	699	0.4−	0.3−	2006 05 01	703	0.9−	0.6+
2003 10 17	699	0.5+	0.8+	2003 10 29	699	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	0.1+	1.0+
2003 10 17	699	0.1−	0.3−	2006 04 07	E12	0.2+	1.0−				
2003 10 17	699	1.7+	0.3−	2006 04 07	E12	0.3+	0.8−				

2003 UM$_{54}$ = 1997 SW$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.07886		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17065777	ω	87.09031		−0.13205668		−0.99004988	
a	3.2189830	Ω	10.86621		+0.77580559		−0.13375146	
e	0.2031799	i	14.94071		+0.61699815		−0.04372390	
P	5.78	H	16.0	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.1+	0.0	1997 10 04	691	0.2+	0.1−	2003 10 19	644	0.5−	0.2+
1997 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 18	644	0.0	0.0	2003 10 19	644	0.2−	0.1−
1997 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 18	644	0.2−	0.4−	2003 10 24	691	0.1+	0.3−
1997 10 04	691	0.0	0.1+	2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2003 10 24	691	0.1+	0.2+
1997 10 04	691	0.0	0.0	2003 10 19	644	0.3−	0.1+	2003 10 24	691	0.0	0.2+

2003 UD$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.29601		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18248932	ω	237.40419		+0.36873142		+0.91357071	
a	3.0783010	Ω	55.17745		−0.76737077		+0.40331999	
e	0.1961741	i	12.06133		−0.52457529		+0.05216841	
P	5.40	H	15.3	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	691	0.1−	0.4−	2003 10 20	683	(0.2−	2.2−)	2003 10 24	683	1.9+	1.2+
1998 11 24	691	0.2+	0.2−	2003 10 20	704	1.9−	0.8+	2003 10 24	683	0.2+	0.3+
1998 11 24	691	0.1+	0.2−	2003 10 20	704	0.1−	0.1+	2003 10 25	291	0.0	0.2+
2000 04 06	645	0.0	0.1+	2003 10 20	683	0.3+	1.5−	2003 10 25	291	0.1−	0.2+
2000 04 06	645	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.5−	1.3−	2003 10 25	291	0.2−	0.2+
2003 09 28	699	0.6+	0.4−	2003 10 20	683	0.5+	0.5+	2003 10 27	704	0.6+	0.8+
2003 09 28	699	0.6+	0.2+	2003 10 20	704	0.1+	0.7−	2003 10 27	704	0.2−	0.6+
2003 09 28	699	0.8+	0.0	2003 10 20	704	0.2−	0.4−	2003 10 27	704	0.1+	1.4+
2003 09 28	699	0.1+	0.3−	2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2003 10 27	704	0.3+	1.4+
2003 10 15	699	1.7−	0.0	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2003 11 16	703	0.0	1.0−
2003 10 15	699	0.2−	0.3−	2003 10 20	644	0.1−	0.2+	2003 11 16	703	(3.3−	0.1−)
2003 10 15	699	1.3−	1.3−	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2003 11 16	703	1.1+	1.9+
2003 10 15	699	0.5+	0.1+	2003 10 20	691	0.0	0.5−	2003 11 16	703	(2.4−	0.4+)
2003 10 19	683	0.0	0.6−	2003 10 21	683	0.2−	0.4−	2006 03 06	703	0.7+	0.3−
2003 10 19	683	0.2+	1.6−	2003 10 21	683	0.1+	0.4+	2006 03 06	703	0.0	0.3+
2003 10 19	683	(2.4−	0.4−)	2003 10 21	683	(3.3−	0.4−)	2006 03 06	703	0.6−	0.4−
2003 10 20	644	0.4−	0.4+	2003 10 24	683	0.1+	0.5+	2006 03 06	703	0.7−	0.5+

2003 US$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.66911		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22734660	ω	301.82212		+0.95851497		+0.22842778	
a	2.6587474	Ω	45.61293		−0.10320931		+0.83569535	
e	0.2210967	i	13.80292		−0.26570074		+0.49943371	
P	4.34	H	16.3	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.6−	1.4+	2003 10 28	704	0.4+	0.7−	2003 11 21	704	1.2−	1.1+
2003 09 28	704	0.5−	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	0.4−	2003 11 21	704	1.7+	0.0
2003 09 28	704	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.4+	0.9−	2003 11 21	704	0.2−	1.2+
2003 09 28	704	1.7+	0.8+	2003 10 30	704	0.3−	0.3−	2003 11 21	704	1.1−	0.9+
2003 09 29	699	0.5+	0.8−	2003 10 30	704	0.4−	0.3+	2003 11 24	704	0.1+	0.5+
2003 09 29	699	0.7−	0.1+	2003 10 30	704	0.3−	0.8+	2003 11 24	704	0.4−	1.0+
2003 09 29	699	0.0	0.3+	2003 10 30	704	0.6−	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.2+
2003 09 29	699	1.7−	0.3+	2003 11 02	704	0.0	0.6−	2006 04 02	G96	1.1−	0.3−
2003 10 21	704	0.3+	0.1−	2003 11 02	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.8−	0.2−
2003 10 21	704	0.3+	0.0	2003 11 02	704	0.5+	0.5+	2006 04 02	G96	0.6−	0.4−
2003 10 21	704	0.1−	0.5+	2003 11 02	704	0.4+	0.6−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−
2003 10 21	704	0.5−	0.3+	2003 11 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 18	691	0.2+	0.1−
2003 10 23	699	0.9+	0.2−	2003 11 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 18	691	0.6+	0.4+
2003 10 23	699	0.0	0.1−	2003 11 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 18	691	0.3+	0.3−

2003 10 23	699	0.0	0.5+	2003 11 17	703	0.9+	0.4−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+		
2003 10 23	699	0.3−	0.1−	2003 11 17	703	(1.0+	3.0−)	2006 04 20	691	0.4−	0.0		
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2003 11 17	703	0.8−	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+		
2003 10 23	691	0.2+	0.2−	2003 11 17	703	0.2+	0.7+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0		
2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	(2.3−	1.1−)	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 26	049	0.8+	0.7−	2003 11 20	704	1.9−	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 27	049	0.3+	0.4−	2003 11 20	704	0.7−	0.3−	2006 05 06	G96	1.0−	0.1+		
2003 10 27	049	0.6+	0.4−	2003 11 20	704	(2.8−	0.1+)						
2003 10 28	704	0.2+	0.1−	2003 11 21	704	0.5−	0.7−						

2003 UK$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.11131		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18133890	ω	325.85013		+0.91562008		−0.39239893
a	3.0913065	Ω	57.48878		+0.38815308		+0.80603489
e	0.1323425	i	5.95839		+0.10477140		+0.44309236
P	5.44	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 11 16	691	0.1+	0.2−	2003 12 16	291	0.0	0.4+		
2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2005 02 09	G96	0.0	0.3−		
2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	1.5+	1.1+	2005 02 09	G96	0.1−	0.5−		
2003 10 23	691	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	0.9+	1.3+	2005 02 09	G96	0.1−	0.4−		
2003 10 23	691	0.4−	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	0.8+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−		
2003 10 23	691	0.3−	0.1−	2003 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	G96	0.1−	0.5+		
2003 10 27	049	0.1+	0.5+	2003 11 30	691	0.0	0.2−	2006 04 08	G96	0.5+	0.3+		
2003 10 27	049	0.5−	0.5+	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.8+	0.2+		
2003 10 27	049	0.1−	0.6−	2003 12 01	704	0.8−	0.2−	2006 04 08	G96	0.1+	0.5+		
2003 10 28	704	0.5−	0.1−	2003 12 01	704	0.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−		
2003 10 28	704	0.7+	0.8+	2003 12 01	704	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+		
2003 10 28	704	0.3−	0.0	2003 12 01	704	0.2−	1.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.7+		
2003 11 16	691	0.2+	0.2−	2003 12 16	291	0.5−	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+		
2003 11 16	691	0.2+	0.1−	2003 12 16	291	0.0	0.0						

2003 UV$_{58}$ = 2006 DJ$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.80927		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17490142	ω	284.08644		+0.26636193		+0.96386166
a	3.1667018	Ω	1.38792		−0.79262364		+0.22180545
e	0.0545706	i	11.17069		−0.54845154		+0.14755689
P	5.64	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 16	644	0.1−	0.9+	2003 10 21	704	0.5+	0.0	2006 02 22	699	0.2+	0.3−		
2002 07 16	644	0.2−	0.5+	2003 10 21	704	0.1−	0.3−	2006 02 28	704	0.3−	0.1+		
2002 07 16	644	0.3−	0.5+	2003 10 21	704	0.7+	0.6−	2006 02 28	704	0.3+	0.2+		
2003 09 27	704	0.5−	1.3+	2003 10 25	704	0.2+	0.0	2006 02 28	704	0.5+	0.4−		
2003 09 27	704	0.5+	0.4+	2003 10 25	704	0.7−	0.5+	2006 02 28	704	0.6+	0.3+		
2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.5−	1.7+	2006 02 28	704	0.6+	0.5+		
2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.5−	1.0+	2006 03 03	699	0.1+	0.5+		
2003 10 02	691	0.0	0.1−	2003 10 25	704	0.8−	0.7+	2006 03 03	699	0.5−	0.1+		
2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	699	0.2+	0.3+	2006 03 03	699	0.6−	0.1−		
2003 10 16	691	0.0	0.2−	2006 01 28	699	1.0−	1.2+	2006 03 03	699	0.0	0.1+		
2003 10 16	691	0.2+	0.2−	2006 01 28	699	1.4−	0.4+	2006 05 28	G96	0.6−	0.1+		
2003 10 16	691	0.0	0.2−	2006 01 28	699	0.1−	0.8−	2006 05 28	G96	0.4−	0.3+		
2003 10 17	699	0.2−	0.4+	2006 01 31	683	0.9+	1.4−	2006 05 28	G96	0.7−	0.1+		
2003 10 17	699	0.3−	0.6−	2006 01 31	683	0.5+	0.5+	2006 05 28	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 17	699	0.2−	0.3−	2006 01 31	683	0.6+	1.4+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−		
2003 10 17	699	0.5−	0.1+	2006 02 22	699	1.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3+	0.3−		
2003 10 21	704	0.2+	0.2−	2006 02 22	699	0.8+	0.5−	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−		
2003 10 21	704	0.6+	0.6−	2006 02 22	699	0.2+	0.6+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−		

2003 UC$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.05394		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23723663	ω	24.05275		+0.51793744		+0.82807198
a	2.5843315	Ω	277.78531		−0.81575176		+0.40263438
e	0.1489361	i	12.50706		−0.25746821		+0.39010556
P	4.15	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 18	644	0.2−	0.4+	2003 11 20	704	0.0	0.8+	2006 04 26	E12	0.4+	0.8−		
2002 06 18	644	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 04 26	E12	0.7−	0.0		
2002 06 18	644	0.4+	0.2+	2003 11 21	644	0.2−	0.0	2006 04 26	E12	0.5−	0.1+		
2003 10 16	644	0.2+	0.2−	2003 11 21	644	0.2−	0.0	2006 04 26	E12	0.2−	0.2−		
2003 10 16	644	0.2+	0.2−	2003 11 21	644	0.0	0.2−	2006 05 04	E12	0.7+	0.3−		
2003 10 16	644	0.1+	0.2−	2003 11 21	644	0.2−	0.2+	2006 05 04	E12	0.4−	0.0		
2003 10 17	699	0.0	0.1+	2003 11 21	644	0.2−	0.4−	2006 05 04	E12	0.0	0.0		
2003 10 17	699	0.8+	0.6+	2003 11 21	644	0.2−	0.1−	2006 05 04	E12	0.3+	0.4+		
2003 10 17	699	(2.2−	1.8+)	2006 03 25	E12	0.6−	0.3−	2006 05 22	E12	0.7−	0.4−		
2003 10 17	699	0.2−	0.9−	2006 03 25	E12	0.1+	0.8+	2006 05 22	E12	1.2+	0.0		
2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	E12	0.7−	0.6−	2006 05 22	E12	1.2+	0.2+		
2003 11 20	704	0.7−	1.1+	2006 03 25	E12	0.3+	1.2+	2006 05 22	E12	0.6−	0.1+		

2003 UC$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.01669		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26288414	ω	270.57762		+0.93797250		+0.32266197
a	2.4133842	Ω	70.60363		−0.23968723		+0.86786959
e	0.1042989	i	7.73014		−0.25051472		+0.37774546
P	3.75	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 19	644	0.5+	1.3+	2003 10 16	644	0.1+	0.7+	2005 02 01	703	1.1+	0.2−		
2002 05 19	644	0.7+	1.5+	2003 10 16	699	1.3+	1.0+	2005 02 01	703	0.4−	1.0+		
2002 05 19	644	0.6+	1.2+	2003 10 16	699	0.5−	1.0−	2005 02 01	703	0.4+	0.6−		
2003 09 21	608	0.4−	0.4−	2003 10 16	644	0.2+	0.8+	2005 02 01	703	1.5−	0.3−		
2003 09 21	608	0.2−	0.3−	2003 10 16	699	0.3−	0.6+	2005 02 01	644	0.0	0.6+		
2003 09 21	608	0.4−	0.4−	2003 10 16	699	0.4−	0.2+	2005 02 01	644	0.3+	0.5+		
2003 09 28	699	0.1−	0.0	2003 10 19	704	0.2−	0.2+	2005 02 01	644	0.6+	0.0		
2003 09 28	699	0.1−	0.1−	2003 10 19	704	0.3+	0.4−	2006 06 07	E12	0.2+	0.2−		
2003 09 28	699	0.3+	0.6+	2003 10 19	704	0.3−	0.2+	2006 06 07	E12	0.4−	0.4−		
2003 09 28	699	0.5−	0.3+	2003 10 19	704	0.5+	0.1+	2006 06 07	E12	0.5+	0.6−		
2003 10 16	644	0.1+	0.6+	2003 10 19	704	0.9−	0.1+	2006 06 07	E12	0.8−	0.1+		

2003 UR$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.88988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30267795	ω	191.28009		+0.90858355		+0.41465989
a	2.1969265	Ω	144.08836		−0.37624909		+0.86478288
e	0.2174721	i	4.92253		−0.18141817		+0.28320972
P	3.26	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	599	0.1+	0.0	2003 09 28	704	0.2+	0.8−	2003 10 27	704	0.2+	1.2+		
2003 09 18	599	0.0	0.4+	2003 09 28	699	0.4−	0.3+	2003 10 27	704	0.4−	0.2+		
2003 09 18	599	0.1+	0.5+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 29	699	0.0	0.3−		
2003 09 19	599	0.1+	0.4+	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2003 10 29	699	0.3+	0.9+		
2003 09 19	704	0.0	0.6+	2003 10 16	699	0.7+	0.3+	2003 10 29	699	0.7−	1.0−		
2003 09 19	704	0.9+	0.7−	2003 10 16	699	0.5−	0.2+	2003 10 29	699	(2.4+	0.3−)		
2003 09 19	704	0.1+	0.4+	2003 10 16	699	0.8−	0.7+	2003 11 24	644	0.5+	0.6+		
2003 09 19	704	1.1−	0.2−	2003 10 16	699	0.1−	0.3+	2003 11 24	644	0.2+	0.0		
2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2003 10 18	699	0.1−	0.2−	2003 11 24	644	0.3−	0.3+		
2003 09 26	645	0.1+	0.1−	2003 10 18	699	0.0	0.0	2005 04 04	G96	0.5−	0.1−		
2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2003 10 18	699	0.2+	0.4+	2005 04 04	G96	0.2+	0.0		
2003 09 28	704	0.3−	0.3+	2003 10 18	699	0.4−	0.1+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−		
2003 09 28	699	0.2+	0.9+	2003 10 19	704	0.6−	0.8−	2005 04 04	G96	0.4+	0.1−		

2003 09 28	704	0.4−	0.3−	2003 10 19	704	1.0+	0.6+	2006 06 21	644	0.5+	0.1+
2003 09 28	699	0.7−	0.1−	2003 10 19	704	0.9−	1.1+	2006 06 21	644	0.5−	0.2+
2003 09 28	704	0.3−	0.5−	2003 10 19	704	0.7−	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.5+
2003 09 28	699	0.5+	0.4+	2003 10 27	704	0.9−	0.6−				

2003 UT$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.42737		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26879561	ω	260.49975		+0.94281320		+0.32154109	
a	2.3778691	Ω	80.70499		−0.26010405		+0.87449849	
e	0.2455470	i	5.10616		−0.20844460		+0.36313044	
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.6−	0.9−	2003 10 18	699	0.8−	0.7+	2003 11 20	645	0.1+	0.1−
2003 08 26	704	0.2+	0.4+	2003 10 19	704	0.0	0.3+	2005 02 09	G96	0.5+	0.4+
2003 08 26	704	0.4−	0.2+	2003 10 19	704	0.2−	0.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.5+
2003 10 03	608	0.0	0.4−	2003 10 19	704	0.0	0.8+	2005 02 09	G96	0.0	0.3+
2003 10 03	608	0.2+	0.9−	2003 10 27	704	0.1+	0.7+	2005 02 09	G96	0.2+	0.8+
2003 10 03	608	0.2+	0.3−	2003 10 27	704	1.0−	0.4−	2006 04 24	691	0.2+	0.7−
2003 10 16	699	0.2−	0.8+	2003 10 27	704	0.3+	0.9+	2006 04 24	691	0.5+	0.7+
2003 10 16	699	0.8−	0.3−	2003 10 27	704	0.3+	0.7+	2006 04 24	691	0.3−	0.7+
2003 10 16	699	0.1−	0.3−	2003 10 29	699	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 10 16	699	0.5−	0.3−	2003 10 29	699	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−
2003 10 18	699	0.3+	0.5+	2003 10 29	699	0.4−	1.0+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2003 10 18	699	0.8+	0.1+	2003 10 29	699	0.8−	0.7+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 10 18	699	0.1−	0.2+	2003 11 20	645	0.1+	0.0				

2003 UL$_{63}$ = 2006 BO$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.43707		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17977125	ω	174.33368		+0.84915212		+0.52050951	
a	3.1092518	Ω	153.68823		−0.49215152		+0.84132362	
e	0.1070206	i	11.64918		−0.19164434		+0.14575467	
P	5.48	H	15.0	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 02 27	209	0.2+	0.1+	2003 10 18	699	0.3−	1.0+	2006 02 20	691	0.1−	0.3−
2001 02 27	209	0.5+	0.6+	2003 10 18	699	0.3−	0.5+	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2001 02 27	209	0.2+	0.6+	2003 10 19	704	0.4−	0.3−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2003 10 19	704	0.7+	0.7−	2006 02 24	691	0.1+	0.2−
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2003 10 19	704	1.0−	0.7+	2006 02 24	691	0.9+	0.4−
2003 10 16	699	0.9+	1.5+	2003 10 19	704	1.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.6−	0.2−
2003 10 16	699	(2.1+	0.9−)	2003 10 19	704	0.1−	1.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
2003 10 16	699	0.8+	0.7−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.6−
2003 10 16	644	0.5+	0.4−	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−
2003 10 16	699	0.3+	0.5+	2006 01 31	691	0.2−	0.4+	2006 03 26	691	0.1−	0.5−
2003 10 16	644	0.6+	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.2−
2003 10 16	644	0.3+	0.3−	2006 02 04	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	691	0.1−	0.1−
2003 10 18	699	1.3−	0.9−	2006 02 04	691	0.3−	0.6+				
2003 10 18	699	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.2−	0.1+				

2003 US$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.34790		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30229369	ω	210.93206		+0.83725429		+0.54022874	
a	2.1987879	Ω	116.13507		−0.48045010		+0.80066280	
e	0.2229532	i	5.40765		−0.26109950		+0.25902121	
P	3.26	H	17.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2003 10 18	699	0.7−	0.1+	2003 11 28	645	0.1+	0.1−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2003 10 18	699	0.2−	0.1−	2003 11 28	645	0.1+	0.1−
2003 09 24	608	0.6+	0.2−	2003 10 18	699	0.1+	0.2−	2006 06 18	691	0.4−	0.2+
2003 09 24	608	0.3−	0.3+	2003 10 18	699	0.6−	0.5+	2006 06 18	691	0.0	0.0
2003 09 24	608	0.6−	1.2+	2003 10 19	704	0.1−	0.2+	2006 06 18	691	0.2−	0.0
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 19	704	0.2−	0.4+	2006 06 22	691	0.4+	0.2−
2003 09 26	645	0.1+	0.0	2003 10 19	704	0.4+	0.4+	2006 06 22	691	0.2+	0.1+
2003 09 27	645	0.0	0.1−	2003 10 19	704	1.4+	1.4+	2006 06 22	691	0.1+	0.1−
2003 09 27	645	0.0	0.1−	2003 10 19	704	1.1−	0.2−	2006 06 22	644	0.2−	0.3+
2003 10 16	644	0.4−	0.0	2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
2003 10 16	644	0.4−	0.2+	2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 06 22	644	0.1−	0.1+
2003 10 16	644	0.2−	0.4+	2003 10 20	691	0.1−	0.2+				

2003 UU$_{65}$ = 2006 HS$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.21251		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22993047	ω	264.80045		+0.98376224		−0.01212645	
a	2.6387912	Ω	95.80999		+0.07956597		+0.92378092	
e	0.1237421	i	10.36924		−0.16087605		+0.38272935	
P	4.29	H	15.8	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	644	0.2+	0.1+	2003 10 19	704	0.9−	0.2+	2006 04 30	703	0.2+	0.8+
2003 10 16	644	0.2+	0.3+	2003 10 27	699	0.5−	0.6−	2006 04 30	703	1.6−	0.4−
2003 10 16	644	0.2+	0.2+	2003 10 27	699	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2003 10 19	704	0.8+	0.1+	2003 10 27	699	0.4+	0.5+	2006 05 05	G96	0.4+	0.1−
2003 10 19	704	0.8−	0.3−	2003 10 27	699	0.4−	0.0	2006 05 05	G96	0.3+	0.1+
2003 10 19	704	0.4+	0.4+	2006 04 30	703	1.0−	0.2−				
2003 10 19	704	0.3+	0.9−	2006 04 30	703	1.5+	0.2−				

2003 UP$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.62802		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22143955	ω	260.17667		+0.83448366		−0.52494880	
a	2.7058222	Ω	131.27121		+0.55103248		+0.79524707	
e	0.1605505	i	12.87925		−0.00048054		+0.30333291	
P	4.45	H	15.8	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	699	0.4−	0.3−	2003 10 19	704	0.1+	0.2−	2006 05 21	G96	0.0	0.3+
2003 10 01	699	0.1−	0.1+	2003 11 03	608	0.2−	0.4−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2003 10 01	699	0.3−	0.1+	2003 11 03	608	0.3+	0.7−	2006 05 21	G96	0.4+	0.2−
2003 10 01	699	0.3+	0.5+	2003 11 03	608	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.4−
2003 10 16	699	0.6−	0.8+	2003 11 24	644	0.9−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2003 10 16	699	0.3−	0.5−	2003 11 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.9−	0.0
2003 10 16	699	1.2+	0.5−	2003 11 24	644	0.2+	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−
2003 10 16	699	1.1+	0.8−	2003 12 13	704	0.2+	1.0+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2003 12 13	704	0.5−	0.7+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2003 10 16	644	0.0	0.4+	2003 12 13	704	0.5−	1.0−	2006 06 18	691	0.3+	0.3+
2003 10 16	644	0.3+	0.6+	2006 05 21	G96	0.5+	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2003 10 19	704	0.4+	0.3+	2006 05 21	G96	0.2+	0.4−	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2003 10 19	704	0.3−	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+				

2003 UD$_{67}$ = 2006 JS$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.72239		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22480079	ω	255.93642		−0.23049885		−0.96728804	
a	2.6787827	Ω	208.08084		+0.95685955		−0.20551896	
e	0.0348555	i	13.00697		+0.17689001		−0.14871387	
P	4.38	H	16.7	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.0	0.0	2003 10 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2003 10 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.4+	0.1−
2003 10 16	691	0.3+	0.0	2005 01 16	703	0.3+	0.3+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2005 01 16	703	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.5−	0.1−
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2005 01 16	703	0.4−	0.3−	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.2+	0.0	2005 01 16	703	0.2+	0.6+	2006 05 07	691	0.1−	0.1−

2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+						
2003 10 16	691	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.4+						

2003 UF$_{67}$ = 1998 UU$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.74256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18818902	ω	139.88095		+0.97978501	+0.17749094	
a	3.0158277	Ω	210.27452		−0.19516271	+0.94941951	
e	0.1360482	i	10.54876		+0.04396429	+0.25903583	
P	5.24	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 10 23	691	0.4+	0.3+	1998 10 24	691	0.2−	0.1−	2003 10 16	691	0.0	0.2+		
1998 10 23	691	0.6+	0.2+	2003 10 01	691	0.5+	0.2+	2003 10 16	691	0.1+	0.2+		
1998 10 23	691	0.4+	0.2−	2003 10 01	691	0.4−	0.1−	2003 10 20	691	0.4−	0.1+		
1998 10 24	691	0.7−	0.2−	2003 10 01	691	0.3−	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.4−		
1998 10 24	691	0.5−	0.1+	2003 10 16	691	0.5+	0.0	2003 10 20	691	0.0	0.1−		

2003 UZ$_{67}$ = 2006 DL$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.35449		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17798426	ω	160.30423		+0.81781290	+0.57279819	
a	3.1300287	Ω	164.36855		−0.55176738	+0.80786841	
e	0.0814622	i	11.89459		−0.16350785	+0.13874750	
P	5.54	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	644	0.1+	0.1−	2003 10 20	691	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.3−		
2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2003 10 20	691	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.0		
2003 10 16	644	0.1−	0.3−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.0		
2003 10 20	644	0.1+	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.8+	0.3−		
2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.5+	0.9+		
2003 10 20	691	0.4+	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.3+	0.5−		
2003 10 20	644	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+						

2003 UC$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.52563		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21088143	ω	210.87950		+0.85617030	−0.51669365	
a	2.7953991	Ω	180.23190		+0.48814867	+0.80906453	
e	0.0773290	i	4.33433		+0.16936145	+0.28007546	
P	4.67	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 20	691	0.3−	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.0		
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.1+		
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 10 20	691	0.6−	0.3+	2006 04 07	691	0.3−	0.3+		
2003 10 18	645	0.0	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+		
2003 10 18	291	0.1+	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.3−		
2003 10 18	645	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−		
2003 10 18	291	0.1−	0.3+	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.8−	0.5−		
2003 10 18	291	0.0	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−		
2003 10 19	645	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0						
2003 10 19	645	0.2+	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.0						

2003 UL$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.91689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22466563	ω	303.87968		+0.99351960	+0.10852397	
a	2.6798570	Ω	49.91407		−0.08412616	+0.90199206	
e	0.0942957	i	2.53086		−0.07643037	+0.41789098	
P	4.39	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	691	0.2+	0.8−	2003 10 18	291	0.1+	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.0		
1999 12 08	691	0.1+	0.9−	2003 10 18	291	0.2+	0.6+	2005 01 18	691	0.2+	0.4+		
1999 12 08	691	0.3+	0.2−	2003 10 18	291	0.3−	0.6+	2005 01 18	691	0.1−	0.7+		
2003 09 21	691	0.2+	0.0	2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.4+	0.5+		
2003 09 21	691	0.1+	0.1+	2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+		
2003 09 21	691	0.4+	0.2+	2003 10 20	691	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.9+	0.2+		
2003 09 27	691	0.0	0.3+	2003 10 20	691	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+		
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2003 10 24	645	0.1−	0.1−						

2003 UJ$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.88896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23347426	ω	357.56018		+0.99928825	+0.03772213	
a	2.6120213	Ω	0.27815		−0.03400041	+0.90259904	
e	0.1815839	i	1.97356		−0.01633888	+0.42882632	
P	4.22	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.0	0.3+	2003 10 20	704	0.6+	0.9−	2003 10 25	106	0.2−	0.4−		
2002 04 06	807	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.4−	0.0	2003 10 29	704	0.1−	0.9+		
2003 09 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 21	704	0.7−	0.4−	2003 10 29	704	0.2+	0.6−		
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 21	704	1.1−	0.1+	2003 10 29	704	0.6+	0.6+		
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2003 10 29	704	0.1−	0.3−		
2003 09 29	704	0.6−	0.8+	2003 10 21	704	0.6−	0.3−	2003 10 29	704	0.5−	0.1+		
2003 09 29	704	(2.2+	0.6−)	2003 10 24	704	0.2+	1.0+	2006 05 04	G96	0.9−	0.1+		
2003 09 29	704	1.7−	0.7−	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+		
2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2003 10 24	704	0.4+	0.5+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 29	704	0.4+	1.3+	2003 10 24	704	0.5+	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+		
2003 09 29	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.7+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 29	691	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.7+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−		
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.9+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−		
2003 10 18	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.7+	0.5+	2006 05 31	G96	0.2−	0.6+		
2003 10 18	691	0.0	0.4−	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2−		
2003 10 18	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 20	704	1.6−	0.8+	2003 10 25	106	0.5+	0.3−	2006 06 01	G96	0.7+	0.3−		
2003 10 20	704	0.5−	0.9−	2003 10 25	106	0.1−	0.3−	2006 06 01	G96	0.9+	0.3+		

2003 UO$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.02634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20158283	ω	116.77456		+0.43353152	+0.90113650	
a	2.8807154	Ω	178.91219		−0.85755114	+0.41319255	
e	0.0494848	i	5.59815		−0.27686902	+0.13124376	
P	4.89	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.7−	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.0	2003 10 29	926	0.2−	0.1+		
2001 04 15	691	0.3+	0.2+	2003 10 20	691	0.2+	0.3−	2003 10 29	926	0.1−	0.2+		
2001 04 15	691	0.4+	0.1−	2003 10 20	691	0.2+	0.1−	2003 10 29	926	0.0	0.2+		
2003 09 19	691	0.0	0.0	2003 10 21	699	(3.0+	0.7−)	2003 10 29	926	0.0	0.1+		
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	0.9−	0.9+	2003 10 29	926	0.0	0.3+		
2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2003 10 21	699	0.6−	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.0		
2003 09 29	691	0.3−	0.1+	2003 10 21	699	0.2−	0.2−	2006 04 08	691	0.3−	0.2+		
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 29	926	0.1+	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+		
2003 09 29	691	0.0	0.0	2003 10 29	926	0.2+	0.4+	2006 04 25	691	0.4+	0.5−		
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 29	926	0.2+	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.2+		
2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 29	926	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+		
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 29	926	0.2−	0.0						

2003 UK$_{71}$ = 2006 DG$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.60271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19137558	ω	342.41927		+0.86834714		−0.49467227
a	2.9822568	Ω	47.28335		+0.46066626		+0.77782169
e	0.0306754	i	2.78303		+0.18373853		+0.38767610
P	5.15	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2003 10 21	291	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.1+	0.4+
2003 09 30	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	291	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.5+
2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2003 10 22	291	0.2−	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.0
2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2003 10 22	291	0.1−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2003 10 22	291	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.5−
2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2004 12 11	691	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
2003 10 20	291	0.2−	0.1+	2004 12 11	691	0.1+	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.0
2003 10 20	291	0.1+	0.1+	2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.6+	0.1−
2003 10 20	291	0.0	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	1.0+				
2003 10 21	291	0.2−	0.1+	2006 02 27	691	0.2−	0.5+				

2003 UA$_{73}$ = 2006 JB$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.40224		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17515317	ω	73.90922		−0.29611238		−0.95492703
a	3.1636666	Ω	33.33769		+0.86125015		−0.27634488
e	0.0451888	i	2.16699		+0.41299593		−0.10838761
P	5.63	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	1.1+	0.2−
2000 02 12	645	0.1+	0.1−	2005 01 15	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.3+	0.2+
2000 04 05	704	0.4+	0.3+	2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2000 04 05	704	0.5+	2.2+	2005 01 17	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	G96	0.4+	0.1+
2000 04 05	704	0.4−	0.6+	2005 01 17	704	0.6+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2000 04 05	704	0.5+	1.1+	2005 01 17	704	0.5−	0.5−	2006 05 04	G96	0.2−	0.5+
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.0	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.2+	0.4−	2006 05 04	G96	0.1−	0.4+
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2005 02 01	703	0.7−	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	0.1−	0.8−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2005 03 14	G96	0.5−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 10 20	291	0.0	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2003 10 20	291	0.2−	0.0	2005 03 14	G96	0.3−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2003 10 20	291	0.1−	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.4−	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2003 10 28	704	0.6−	0.7+	2006 01 27	G96	0.8−	0.7−	2006 05 23	G96	0.0	0.1−
2003 10 28	704	1.3−	0.9+	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2003 10 28	704	(1.9−	3.1+)	2006 01 27	G96	0.6+	0.2−	2006 05 23	G96	0.5+	0.2−

2003 UQ$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.87120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21455717	ω	21.70749		−0.12980729		+0.97963378
a	2.7633805	Ω	241.12258		−0.93351914		−0.17281890
e	0.0670926	i	10.07548		−0.33420366		+0.10223150
P	4.59	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	1.0+	0.3−	2003 10 17	644	0.1−	0.3+	2006 04 09	E12	0.1+	0.1+
2003 09 21	699	0.1+	0.3+	2003 10 17	644	0.0	0.6+	2006 04 09	E12	0.4−	0.5−
2003 09 21	699	0.5−	0.0	2003 10 20	644	1.2−	0.4+	2006 04 09	E12	0.3−	0.0
2003 09 21	699	0.9+	1.7+	2003 10 20	644	0.9−	0.3+	2006 04 09	E12	0.6−	0.7−
2003 09 30	704	0.3+	0.7−	2003 10 20	644	1.2−	0.2+	2006 04 21	E12	0.5+	0.8+
2003 09 30	704	0.0	0.0	2003 10 21	049	1.6+	1.1−	2006 04 21	E12	0.3+	0.3+
2003 09 30	704	0.1+	0.9−	2003 10 21	049	(2.0+	1.5−)	2006 04 21	E12	0.7+	0.6+
2003 09 30	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	049	2.0+	1.5−	2006 04 21	E12	0.5+	0.0
2003 09 30	691	0.0	0.3−	2003 11 02	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.7+	1.1−
2003 09 30	691	0.1−	0.1−	2003 11 02	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.1−	0.0
2003 10 17	691	0.3−	0.3+	2003 11 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	1.9−	0.9+
2003 10 17	691	0.1−	0.2+	2003 11 22	691	0.2+	0.2−	2006 05 05	699	0.4+	0.6−
2003 10 17	691	0.1+	0.1+	2003 11 22	691	0.1+	0.1−				
2003 10 17	644	0.1−	0.2+	2003 11 22	691	0.1+	0.1+				

2003 UU$_{75}$ = 2006 MS$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.59685		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29766186	ω	32.44087		+0.40987290		+0.90844073
a	2.2215389	Ω	261.87093		−0.85357390		+0.35026707
e	0.1951548	i	4.75692		−0.32158326		+0.22814124
P	3.31	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 29	695	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2003 10 29	695	1.1+	1.0+	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2003 09 21	691	0.1+	0.1−	2003 10 29	695	0.4+	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−
2003 10 17	691	0.0	0.3−	2003 10 31	695	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−
2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2003 10 31	695	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	1.2−
2003 10 17	691	0.1−	0.3−	2003 10 31	695	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.7−
2003 10 20	644	0.0	0.4+	2003 10 31	695	0.1−	0.0	2006 06 22	691	0.2+	0.3+
2003 10 20	644	0.1+	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.0	2006 06 22	691	0.3−	0.3+
2003 10 20	644	0.2+	0.6+	2006 05 30	G96	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.2+

2003 UC$_{76}$ = 2006 BZ$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.76872		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17424391	ω	316.59899		+0.71711241		+0.69695494
a	3.1746632	Ω	359.21019		−0.59592636		+0.61174606
e	0.1051572	i	7.90915		−0.36141605		+0.37419322
P	5.66	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.2−	0.2−	2003 10 17	699	0.2−	1.9−	2003 10 25	704	0.5−	0.2−
1997 09 29	691	0.2−	0.4+	2003 10 17	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.3−	1.1−
1997 09 29	691	0.1+	0.2+	2003 10 17	691	0.2−	0.1+	2003 10 26	691	0.2+	0.1+
1997 10 21	691	0.4+	0.5+	2003 10 20	644	0.2−	0.1+	2003 10 26	691	0.5+	0.0
1997 10 21	691	0.1+	0.6+	2003 10 20	644	0.1−	0.0	2003 10 26	691	0.1+	0.5−
1997 10 21	691	1.5−	1.0+	2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.4+	0.3+
2003 09 22	644	0.5+	0.1+	2003 10 21	699	1.0−	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.4+
2003 09 22	644	0.3+	0.0	2003 10 21	699	0.2−	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.4+
2003 09 22	644	0.4+	0.3−	2003 10 21	699	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.0
2003 10 17	699	0.0	0.9+	2003 10 21	699	1.7+	0.4+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2003 10 17	699	0.9+	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.1+
2003 10 17	699	(2.2+	0.1−)	2003 10 25	704	0.2+	0.4+				
2003 10 17	691	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.4−	0.8−				

2003 UA$_{79}$ = 2006 KV$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.34482		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19884729	ω	228.64071		−0.20932019		−0.96945088
a	2.9070752	Ω	233.89004		+0.93776665		−0.16196254
e	0.0362768	i	9.10671		+0.27708983		−0.18420948
P	4.96	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1−
2003 10 01	691	0.2+	0.0	2003 10 27	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2003 10 01	691	0.4−	0.1−	2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.7+	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2003 10 20	644	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.3+
2003 10 20	644	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.0

2003 10 20	644	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4+	0.4−				
2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0				

2003 UT$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.92370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17386380	ω	339.59239		+0.70058178	−0.70695934	
a	3.1792885	Ω	65.78914		+0.66854602	+0.60280877	
e	0.1459539	i	6.10022		+0.24946218	+0.36990550	
P	5.67	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 09	699	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.7+	0.4−	2003 11 21	699	0.0	1.7+
2003 10 09	699	0.0	0.5+	2003 10 28	704	0.4−	0.1+	2003 12 01	704	0.3−	0.1−
2003 10 09	699	1.4−	0.0	2003 10 28	704	1.1−	0.3+	2003 12 01	704	0.3−	0.1−
2003 10 09	699	(2.4−	0.6−)	2003 10 28	704	0.6−	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.5+
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.3+	0.5−	2003 12 01	704	0.2−	0.6+
2003 10 19	691	0.1−	0.2−	2003 11 01	704	0.6+	0.1−	2003 12 01	704	0.0	0.5−
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.1+	0.5−	2005 02 09	G96	0.3+	0.1+
2003 10 20	644	0.4−	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.0
2003 10 20	644	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.2+	2005 02 09	G96	0.7−	0.3−
2003 10 20	644	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.2+	0.3+	2005 02 09	G96	0.2+	0.6−
2003 10 21	704	0.5−	0.5−	2003 11 21	704	0.6−	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.5+
2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.6−	2006 03 23	691	0.0	1.6+
2003 10 21	704	0.0	1.2+	2003 11 21	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	691	0.6+	0.7+
2003 10 21	704	0.1−	0.5−	2003 11 21	704	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.5+
2003 10 21	704	0.4−	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.5+
2003 10 24	704	1.0+	0.8+	2003 11 21	699	1.3−	0.6+	2006 04 02	691	0.7+	0.7+
2003 10 24	704	1.7+	0.1+	2003 11 21	699	0.8+	0.3−				
2003 10 24	704	0.6+	0.4+	2003 11 21	699	(2.6+	0.0)				

2003 UZ$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.95597		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20933980	ω	314.44531		+0.96159158	−0.26324039	
a	2.8091063	Ω	60.96124		+0.27026048	+0.85850455	
e	0.1195689	i	5.10246		+0.04796780	+0.44008458	
P	4.71	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.1−	2003 10 15	644	0.2−	0.5+	2006 03 24	691	0.6+	0.2+
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2003 10 17	683	0.6−	0.5−	2006 03 24	691	0.7+	0.3+
2003 09 28	704	1.8−	0.7+	2003 10 17	683	0.1+	1.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.6+
2003 09 28	704	0.1−	0.4−	2003 10 17	683	1.9−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2003 09 28	699	0.3+	0.6+	2003 10 18	683	0.5+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2003 09 28	704	0.2+	1.1+	2003 10 18	683	(2.9−	1.2−)	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	699	0.4+	0.5−	2003 10 18	683	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 09 28	704	0.7−	0.5+	2003 10 20	704	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2003 09 28	699	0.6−	1.3+	2003 10 20	704	0.7−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2003 09 28	699	1.2−	1.5+	2003 10 20	704	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2003 10 15	699	0.2+	0.3−	2003 10 20	704	0.9+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+
2003 10 15	699	1.1+	0.3+	2003 10 20	704	0.8+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2003 10 15	699	1.2+	0.7+	2005 01 18	291	0.0	0.7+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2003 10 15	699	0.6−	0.7−	2005 01 18	291	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.9+
2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2005 01 18	291	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.7−	0.2+
2003 10 15	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+

2003 UN$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.71989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22510554	ω	276.06614		+0.74412725	+0.66482800	
a	2.6763645	Ω	42.29055		−0.56801271	+0.68120493	
e	0.0917758	i	5.57832		−0.35161938	+0.30653479	
P	4.38	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	0.1−	0.8−	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2003 09 20	699	0.5−	0.0	2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2003 09 20	699	0.5−	1.0+	2003 10 20	704	0.4+	0.7−	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2003 09 20	699	(1.0−	2.2−)	2003 10 20	704	0.0	0.9+	2006 04 19	703	1.4−	0.5+
2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 20	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	703	1.6−	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.8+	0.5+	2006 04 19	703	1.8+	0.4−
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.4−	2006 04 19	703	1.0−	0.9−
2003 10 05	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 05 22	G96	0.3+	0.3+
2003 10 05	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.8−	0.6−	2006 05 22	G96	0.2+	0.1+
2003 10 05	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	1.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.2+
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 24	704	1.7−	0.2+	2006 05 22	G96	0.5+	0.0

2003 UY$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.93515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22066417	ω	307.49112		+0.84936342	−0.49732454	
a	2.7121570	Ω	82.97201		+0.52278868	+0.74661414	
e	0.1572589	i	10.26000		+0.07262081	+0.44185477	
P	4.47	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.1+	2003 10 20	704	1.0+	0.4−	2003 11 21	699	0.3+	0.4−
2001 03 19	645	0.0	0.1−	2003 10 26	608	0.0	1.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2003 10 16	699	0.5+	0.4−	2003 10 26	608	0.5+	0.8+	2006 05 01	691	0.4+	0.0
2003 10 16	699	1.4−	0.1+	2003 10 26	608	0.3+	1.0+	2006 05 01	691	0.1+	0.3−
2003 10 16	699	0.6−	0.3−	2003 10 29	691	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2003 10 16	699	0.6−	0.8−	2003 10 29	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.4+	0.6+
2003 10 20	704	0.3−	0.6+	2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2003 10 20	704	0.2−	0.1−	2003 11 21	699	0.5+	0.7−	2006 05 24	291	0.1+	0.1+
2003 10 20	704	0.0	0.7−	2003 11 21	699	0.1−	0.0	2006 05 24	291	1.1−	0.6−
2003 10 20	704	0.1−	0.3+	2003 11 21	699	0.1+	0.4+	2006 05 24	291	0.3−	0.5+

2003 UH$_{82}$ = 2003 SX$_{264}$ = 2006 HG$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.67573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27030951	ω	257.32849		+0.44032027	+0.89569761	
a	2.3689824	Ω	38.98665		−0.78077177	+0.41608734	
e	0.2021234	i	5.65541		−0.44329844	+0.15683468	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.8−	0.8+	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2003 09 28	704	0.6+	0.8+	2003 10 21	644	0.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.4−	0.3+
2003 09 28	704	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	0.2+	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 09 28	704	1.1+	0.1−	2003 10 24	704	1.0−	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.4−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2003 10 19	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	704	0.4+	0.5+	2006 04 24	G96	0.5−	0.0	2006 05 31	G96	0.5+	0.2−
2003 10 20	704	0.4−	0.4−	2006 04 24	G96	0.1−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2003 10 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.7+	0.8−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2003 10 20	704	0.6−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.3+				

2003 UL$_{82}$ = 2006 BT$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.49210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19933381	ω	339.31524		+0.66594896	+0.74599303	
a	2.9023430	Ω	332.43974		−0.68366986	+0.60895121	
e	0.1623395	i	0.31277		−0.29850880	+0.26957898	
P	4.94	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 23	809	0.5+	1.2+	2003 09 20	704	0.1−	0.6+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3+
1993 09 23	809	0.9+	0.3−	2003 09 20	704	0.1−	0.5+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+
1993 09 23	809	(0.7+	5.7−)	2003 09 29	704	0.1−	0.5−	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−
2002 05 11	704	0.8−	0.6−	2003 09 29	704	0.4−	0.2+	2006 01 22	G96	0.4−	0.0
2002 05 11	704	0.3−	0.4+	2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2006 01 26	691	0.2−	0.2−
2002 05 11	704	0.7+	1.3+	2003 09 29	704	0.2−	0.0	2006 01 26	691	0.0	0.1−
2002 05 11	704	0.0	0.3+	2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2006 01 26	691	0.2−	0.8−
2002 05 11	704	0.7+	0.0	2003 10 19	691	0.4−	0.1+	2006 02 07	691	0.3+	0.0
2003 09 20	599	0.3−	0.3+	2003 10 19	691	0.4−	0.0	2006 02 07	691	0.5+	0.1−
2003 09 20	599	0.1+	0.1+	2003 10 20	704	0.5−	1.2+	2006 02 07	691	0.0	0.2+
2003 09 20	599	0.1−	0.0	2003 10 20	704	0.7−	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.1−
2003 09 20	599	0.2−	0.2+	2003 10 20	704	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
2003 09 20	704	0.2+	1.1+	2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2006 03 03	691	0.5+	0.0
2003 09 20	704	0.5+	0.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.4+				
2003 09 20	704	0.7+	0.2−	2003 10 28	704	0.8+	0.6+				

2003 UW$_{83}$ = 2006 DG$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.64481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18415571	ω	348.14257		+0.09761723	+0.95983039	
a	3.0597029	Ω	287.02312		−0.88914060	−0.03463222	
e	0.1146320	i	15.96830		−0.44710163	+0.27843534	
P	5.35	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	699	0.7+	0.1+	2003 10 19	699	0.9+	0.8+	2003 10 23	446	0.3+	1.3−
2003 09 29	699	0.1−	0.6−	2003 10 19	699	0.7−	0.9−	2006 02 23	699	0.1+	0.4+
2003 09 29	699	0.3+	0.6+	2003 10 22	704	1.2−	0.3+	2006 02 23	699	1.1−	0.2−
2003 09 29	699	0.8−	0.3+	2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2006 02 23	699	0.0	0.4+
2003 10 18	644	0.0	0.2−	2003 10 22	704	0.2−	0.6+	2006 02 23	699	0.4+	1.3+
2003 10 18	644	0.1−	0.3−	2003 10 22	704	0.2+	0.5+	2006 03 04	703	0.7−	0.6−
2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2006 03 04	703	0.8−	0.5−
2003 10 19	699	0.0	0.8+	2003 10 23	446	0.0	0.6−	2006 03 04	703	0.8+	0.9−
2003 10 19	699	(1.8−	2.4+)	2003 10 23	446	0.8+	0.6−	2006 03 04	703	1.4+	0.1+

2003 UG$_{84}$ = 2006 KR$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.78942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23525945	ω	250.23471		+0.30374471	+0.94270503	
a	2.5987908	Ω	38.33020		−0.76945648	+0.32814232	
e	0.1535850	i	12.85740		−0.56185041	+0.06024813	
P	4.19	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	291	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.5+	2006 05 31	G96	0.6−	0.4+
2003 10 18	291	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2003 10 18	291	0.5−	0.1−	2006 05 02	G96	0.5+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 10 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 31	G96	0.5−	0.5+
2003 10 21	691	0.4−	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+
2003 12 01	291	0.5+	0.3+	2006 05 31	G96	0.5+	0.6+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2003 12 01	291	0.5−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2003 12 01	291	0.7+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−				
2006 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+				

2003 UN$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.39532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22212415	ω	239.37176		+0.78771830	+0.59294506	
a	2.7002597	Ω	83.74760		−0.49187233	+0.76866884	
e	0.1092403	i	9.67625		−0.37089284	+0.23992575	
P	4.44	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.3−	0.2−	2003 10 23	699	0.2+	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+
2003 10 18	644	0.2−	0.1−	2003 11 19	644	0.4+	0.3−	2006 05 25	699	0.7+	1.5+
2003 10 18	644	0.2−	0.2−	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2006 05 25	699	0.2+	0.2−
2003 10 20	704	0.5+	1.6+	2003 11 19	644	0.1+	0.1−	2006 05 25	699	0.5+	0.6+
2003 10 20	704	0.4+	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.5+	2006 05 25	699	1.9−	1.1+
2003 10 20	704	0.3−	0.3−	2006 03 21	G96	0.2+	0.4−	2006 05 26	703	1.5−	0.2+
2003 10 20	704	0.8+	0.8−	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	1.0−	1.8−
2003 10 21	644	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.7+	0.2−	2006 05 26	703	0.6+	0.6−
2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2006 05 17	644	0.5−	0.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.2−
2003 10 21	644	0.1−	0.4−	2006 05 17	644	0.4−	0.3+	2006 06 01	691	0.2+	0.1−
2003 10 23	699	(2.1+	2.4+)	2006 05 17	644	0.3−	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.2−
2003 10 23	699	1.0−	0.2−	2006 05 21	644	0.3+	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2003 10 23	699	0.3−	0.0	2006 05 21	644	0.4+	0.1+				

2003 UP$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.03571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23305957	ω	158.07418		+0.99055922	+0.12426334	
a	2.6151188	Ω	195.13555		−0.13317921	+0.97241066	
e	0.1173448	i	12.80928		+0.03249201	+0.19742376	
P	4.23	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.4+	0.1+	2003 10 23	699	1.0−	0.3+	2003 11 23	699	0.4−	0.6−
2003 10 18	644	0.5+	0.2+	2003 10 27	704	0.3−	0.0	2006 05 02	691	0.1+	0.2+
2003 10 18	644	0.2+	0.1+	2003 10 27	704	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.4+
2003 10 19	644	0.2+	0.3−	2003 10 27	704	0.2−	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.3+
2003 10 19	644	0.2+	0.4−	2003 10 27	704	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2003 10 19	644	0.1+	0.0	2003 10 27	704	0.3−	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2003 10 19	644	0.6+	0.2−	2003 10 29	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2003 10 19	644	0.1−	0.0	2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.5−
2003 10 19	644	0.0	0.2−	2003 10 29	691	0.3+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 10 23	699	0.4+	0.2−	2003 11 23	699	1.0−	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.6−
2003 10 23	699	0.9−	0.5+	2003 11 23	699	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2003 10 23	699	0.3−	0.2+	2003 11 23	699	0.7−	0.2−				

2003 UR$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.62310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24069993	ω	242.78098		+0.85258736	+0.44965042	
a	2.5594820	Ω	89.43331		−0.33320924	+0.86029465	
e	0.1242638	i	15.44427		−0.40257470	+0.24022409	
P	4.09	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.2−	0.8+	2003 11 19	703	0.6−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.2+
1999 12 05	704	1.1−	0.2+	2003 11 19	703	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
1999 12 05	704	1.5+	0.3+	2003 11 19	703	0.7−	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.0
1999 12 05	704	1.3−	1.0+	2003 11 21	699	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2003 10 19	699	0.4−	0.3+	2003 11 21	699	0.7+	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 10 19	699	0.8−	0.6−	2003 11 21	699	1.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2003 10 19	699	0.4+	0.5−	2003 11 21	699	(1.2−	2.8−)	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2003 10 19	699	0.1−	0.2−	2003 11 23	644	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	704	0.1+	0.1−	2003 11 23	644	0.1+	0.2−	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	704	0.1+	0.0	2003 11 23	644	1.0+	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	704	0.7−	0.5−	2003 11 30	703	0.3−	0.5−	2006 06 21	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	704	0.1−	0.4+	2003 11 30	703	0.2−	1.1−	2006 06 23	644	0.2−	0.1−
2003 10 20	704	0.0	0.5+	2003 11 30	703	0.2−	0.6+	2006 06 23	644	0.3+	0.2+
2003 11 19	703	0.4+	0.8−	2003 11 30	703	0.4+	0.6+	2006 06 23	644	0.3−	0.0

2003 UZ$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	212.83848		(2000.0)			
n	0.21932729	ω	287.01104		+0.91422090	−0.30517327
a	2.7231669	Ω	91.39590		+0.39036724	+0.83974573
e	0.1323210	i	15.46607		−0.10869020	+0.44910621
P	4.49	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.7+	0.7−	2003 11 19	703	0.5−	0.5+	2003 12 22	691	2.1−	0.0
2000 01 03	704	0.1+	0.7−	2003 11 19	703	0.2−	0.6−	2003 12 22	691	0.1+	0.5+
2000 01 03	704	0.4−	0.1−	2003 11 23	644	0.1+	0.3+	2003 12 22	691	0.1+	0.4+
2000 01 03	704	0.3−	0.5−	2003 11 23	644	0.0	0.2+	2005 03 12	704	0.4+	0.1−
2003 10 19	699	0.1+	0.3−	2003 11 23	699	0.5−	0.2+	2005 03 12	704	0.0	0.2+
2003 10 19	699	0.6+	0.1−	2003 11 23	699	0.0	0.4+	2005 03 12	704	1.5+	1.0+
2003 10 19	699	0.1−	1.5+	2003 11 23	644	0.2+	0.2−	2005 03 12	704	0.4−	0.7−
2003 10 19	699	0.7−	0.8+	2003 11 23	699	0.3+	0.3−	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2003 10 20	704	0.4−	0.3−	2003 11 23	699	0.1+	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.5+
2003 10 20	704	0.6−	0.1+	2003 12 11	703	(2.2+	1.0+)	2006 04 20	691	0.4−	0.6+
2003 10 20	704	0.0	1.0+	2003 12 11	703	0.6+	0.9+	2006 05 23	691	0.3+	0.0
2003 11 19	703	0.2+	0.4+	2003 12 11	703	0.2+	0.7+	2006 05 23	691	0.9+	1.5+
2003 11 19	703	0.7+	1.6+	2003 12 11	703	0.6+	1.0+	2006 05 23	691	0.3+	0.2+

2003 UH$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	185.64035		(2000.0)			
n	0.22285407	ω	336.49588		+0.75589485	−0.64408534
a	2.6943603	Ω	64.13142		+0.61946369	+0.64561290
e	0.1319566	i	7.49541		+0.21186721	+0.41029021
P	4.42	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2003 10 21	644	0.0	0.1−	2003 11 28	691	0.2−	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 28	691	0.2−	0.2+
2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2003 11 28	691	0.4−	0.1+
2003 09 22	644	0.2−	0.2−	2003 10 25	704	1.1+	1.0+	2003 11 29	291	0.2+	0.2+
2003 09 22	644	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.8−	2003 11 29	291	0.1−	0.1+
2003 10 20	704	0.8−	0.5+	2003 10 25	704	0.9+	0.3−	2003 11 29	291	0.1−	0.3+
2003 10 20	704	1.1+	0.1−	2003 10 25	704	0.9+	0.5+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2003 10 20	704	0.0	0.3+	2003 10 25	704	1.4+	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2003 10 20	704	0.9−	0.3+	2003 11 26	699	0.2−	1.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2003 10 21	691	0.1−	0.3−	2003 11 26	699	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.3+	0.3+
2003 10 21	691	0.0	0.2−	2003 11 26	699	0.5−	1.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
2003 10 21	691	0.2−	0.1−	2003 11 26	699	0.3−	0.6+	2006 06 01	691	0.2+	0.1+

2003 UN$_{91}$ = 2006 HM$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	206.62102		(2000.0)			
n	0.22252886	ω	303.00029		+0.96612956	−0.23353086
a	2.6969847	Ω	70.71052		+0.25799858	+0.86501340
e	0.1061204	i	6.68065		+0.00551429	+0.44408913
P	4.43	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	644	0.3−	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.2+
2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.3−
2003 10 20	704	0.3−	0.6+	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.7−	0.0
2003 10 20	704	1.1−	0.1+	2003 10 25	704	(2.7−	0.2−)	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2003 10 20	704	0.0	0.7+	2003 10 25	704	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2003 10 20	704	0.9−	0.5−	2003 10 25	704	0.5+	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	644	0.2−	0.3+	2003 10 25	704	0.4−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2003 10 21	691	0.2+	0.3−	2003 11 19	644	0.2+	0.7+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2003 10 21	691	0.2+	0.2−	2003 11 19	644	0.3−	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 10 21	691	0.2+	0.2−	2003 11 19	644	0.1−	0.5+				

2003 UQ$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	184.45793		(2000.0)			
n	0.18052358	ω	342.46306		+0.99845499	+0.02177141
a	3.1006073	Ω	16.54228		+0.00990174	+0.83561040
e	0.1215489	i	10.34391		−0.05467710	+0.54889094
P	5.46	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	608	0.9−	0.2−	2003 10 29	699	0.4−	0.4−	2003 11 18	699	0.3−	0.7+
2003 09 20	608	1.3−	0.3−	2003 10 29	699	0.5−	0.3−	2003 11 18	699	1.4−	0.8+
2003 09 20	608	1.5−	1.0+	2003 10 29	699	0.3−	0.5−	2003 11 20	704	0.3−	0.3+
2003 09 27	704	0.5−	1.0+	2003 10 29	699	1.8+	1.1−	2003 11 20	704	0.0	0.4+
2003 09 27	704	1.0+	1.9+	2003 10 30	704	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.0
2003 09 27	704	0.2−	0.7+	2003 10 30	704	0.3+	0.3+	2003 11 20	704	0.3−	0.1+
2003 09 27	704	0.4+	0.8+	2003 10 30	704	1.5+	1.0+	2003 11 20	704	0.4−	0.1+
2003 09 27	704	0.5−	0.7+	2003 10 30	704	0.2+	0.0	2003 11 23	691	0.2+	0.0
2003 10 15	699	0.1+	0.9−	2003 11 02	704	0.1−	0.6+	2003 11 23	691	0.2+	0.1+
2003 10 15	699	0.4+	0.2+	2003 11 02	704	0.3−	0.5+	2003 11 23	691	0.4−	0.1−
2003 10 15	699	0.9−	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.7+	2005 01 06	703	(0.6−	2.7−)
2003 10 15	699	0.1−	0.0	2003 11 02	704	0.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.1−	1.1−
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 11 02	704	0.0	0.4+	2005 01 06	703	1.2−	0.8−
2003 10 20	644	0.2+	0.1+	2003 11 04	704	0.1−	0.5+	2005 01 06	703	0.0	1.6−
2003 10 20	644	0.5+	0.1+	2003 11 04	704	0.1−	0.1−	2006 03 29	G92	1.8+	0.3+
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 11 04	704	0.0	0.4+	2006 03 29	G92	0.0	0.1+
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 11 04	704	0.4+	0.7−	2006 03 29	G92	1.3+	0.0
2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2003 11 04	704	0.1−	1.4−	2006 04 20	691	0.5+	0.3+
2003 10 22	704	0.6+	0.1+	2003 11 05	704	0.1−	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
2003 10 22	704	0.2+	0.0	2003 11 05	704	0.6−	0.9−	2006 04 20	691	0.3+	0.2+
2003 10 22	704	0.2+	0.4+	2003 11 05	704	0.0	0.4+	2006 04 21	G96	0.7−	0.2+
2003 10 22	704	0.3+	0.6+	2003 11 05	704	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.4+
2003 10 22	704	0.3+	0.1+	2003 11 05	704	(2.0−	0.5−)	2006 04 21	G96	0.0	0.5+
2003 10 23	699	0.0	0.0	2003 11 05	704	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2003 10 23	699	0.9−	0.5−	2003 11 05	704	0.5−	0.1−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2003 10 23	699	0.7−	0.6−	2003 11 05	704	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.3−	0.4+
2003 10 23	699	1.0−	0.5+	2003 11 05	704	0.3−	0.3−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2003 10 25	704	0.2+	0.0	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2003 10 25	704	0.5−	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 10 25	704	0.2+	0.2−	2003 11 18	644	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.4+	0.2−	2003 11 18	699	0.1+	0.4−				
2003 10 25	704	0.1+	0.3−	2003 11 18	699	0.8+	0.1+				

2003 UU$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	232.82569		(2000.0)			
n	0.23507200	ω	87.59948		+0.99714085	+0.05650103
a	2.6001723	Ω	269.15850		−0.07181415	+0.91517831
e	0.1595508	i	2.87647		+0.02351287	+0.39906929
P	4.19	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.4+	0.0	2003 11 01	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.3+	0.5+
1999 12 07	704	0.3−	0.9+	2003 11 01	704	1.1+	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.7+
1999 12 07	704	0.2−	0.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.6−	2003 11 24	704	0.4−	0.5+
2003 10 20	644	0.1+	0.4+	2003 11 01	704	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.5−	0.2+
2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2003 11 01	704	0.3+	0.5+	2003 11 24	699	0.2−	0.8+
2003 10 20	644	0.3−	0.2−	2003 11 02	704	0.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.2+	0.1−
2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2003 11 02	704	0.5+	0.1−	2003 11 24	699	0.8−	0.8−
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 11 02	704	0.1−	0.0	2003 11 24	699	1.3−	0.1−
2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2003 11 02	704	0.5−	0.0	2003 11 24	699	0.0	0.3−
2003 10 22	704	0.4+	0.8+	2003 11 02	704	0.5−	0.4+	2003 11 26	699	0.6+	0.6+
2003 10 22	704	0.0	0.8−	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2003 11 26	699	0.4+	0.1−
2003 10 22	704	0.3−	0.4+	2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 26	699	0.7+	1.1−
2003 10 22	704	0.4−	0.1+	2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 11 26	699	0.2+	0.2−
2003 10 25	704	(0.7−	2.1+)	2003 11 19	699	0.8+	0.2−	2003 11 30	691	0.1−	0.1+
2003 10 25	704	0.1+	1.0+	2003 11 19	699	0.2−	0.6+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+

2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2003 11 19	699	0.4+	0.3+	2003 11 30	691	0.1+	0.0
2003 10 25	704	(0.9−	3.8+)	2003 11 19	699	0.2−	0.1−	2003 12 01	704	1.1+	1.0+
2003 10 30	704	0.4−	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.9−	2003 12 01	704	0.8−	0.4+
2003 10 30	704	0.5+	0.9+	2003 11 20	704	1.2−	1.1−	2003 12 01	704	0.2−	0.1+
2003 10 30	704	0.3+	0.5−	2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.4+	0.4+
2003 10 30	704	0.1+	1.3+	2003 11 20	704	0.1−	1.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2003 10 30	704	0.9−	0.0	2003 11 20	704	(0.2−	2.5−)	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 10 30	704	0.3+	0.6+	2003 11 20	704	1.0−	1.4−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 10 30	704	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.0	1.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2003 10 30	704	0.8+	1.2+	2003 11 20	704	0.6−	1.7−	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2003 10 30	704	0.1+	0.5+	2003 11 20	704	0.4−	0.4−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2003 10 30	704	0.5+	0.8+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.0

2003 UV$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.28239		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19660552	ω	353.25230		+0.91719882		−0.39076014
a	2.9291318	Ω	30.12504		+0.37241509		+0.77140750
e	0.1559082	i	8.91763		+0.14160975		+0.50223200
P	5.01	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	704	0.7+	0.0	2003 11 02	704	0.7+	0.3+	2003 11 26	699	0.7−	0.1−
2003 09 29	704	0.3+	0.8−	2003 11 18	644	0.7−	0.3+	2003 11 26	704	0.5+	0.9+
2003 09 29	704	0.3+	0.1−	2003 11 18	644	0.1−	0.1−	2003 11 26	699	0.1+	0.2−
2003 10 20	644	0.5−	0.1−	2003 11 18	644	0.4−	0.3−	2003 11 26	704	0.7+	0.2−
2003 10 20	644	0.2−	0.1−	2003 11 18	644	0.4−	0.0	2003 11 26	699	0.2−	0.6−
2003 10 20	644	0.2+	0.0	2003 11 18	644	0.6−	0.1−	2003 11 26	704	0.8+	0.2+
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2003 11 26	699	0.9−	0.4−
2003 10 21	691	0.2−	0.0	2003 11 19	699	0.3+	0.4−	2003 11 30	691	0.0	0.1−
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.2−	0.4−	2003 11 30	691	0.1+	0.4−
2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2003 11 19	699	0.2−	0.7+	2003 11 30	691	0.1−	0.5−
2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2003 11 19	699	1.0+	0.8−	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2003 11 20	704	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2003 11 20	704	0.4−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4+	0.1−
2003 10 24	704	0.4−	0.9+	2003 11 20	704	0.6+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 10 29	704	0.6+	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2003 10 29	704	0.8+	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.8+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1+
2003 10 29	704	0.6−	0.2−	2003 11 24	704	0.4+	0.8+	2006 04 21	G96	0.1+	0.0
2003 10 29	704	0.3−	0.3−	2003 11 24	704	0.6+	0.0	2006 04 21	G96	0.2+	0.1−
2003 10 29	704	0.4−	0.1−	2003 11 24	704	0.7+	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2003 11 02	704	0.5+	0.2−	2003 11 24	704	0.4+	1.0+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2003 11 02	704	0.1−	0.2−	2003 11 24	704	0.5+	0.4+	2006 05 03	G96	1.3−	0.2−
2003 11 02	704	0.1−	0.3−	2003 11 24	704	0.6+	0.8+	2006 05 03	G96	0.6+	0.0
2003 11 02	704	0.5+	0.1+	2003 11 26	704	1.4−	1.5+				

2003 UU$_{93}$ = 2006 KD$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.96748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17336664	ω	263.59435		−0.30946470		−0.94632372
a	3.1853637	Ω	205.05662		+0.93608634		−0.28591489
e	0.2622786	i	12.72526		+0.16725420		−0.15074513
P	5.69	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.6−	0.5+	2005 03 17	703	1.8+	1.0+
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.4+	0.1−	2005 03 17	703	0.4−	1.1+
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2003 10 21	699	0.5−	0.6+	2003 10 28	704	0.3+	1.8+	2006 05 22	691	0.6−	0.8+
2003 10 21	699	0.4+	0.5+	2003 10 28	704	0.8−	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	699	0.2+	0.1−	2003 10 28	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2003 10 21	704	0.6−	0.4−	2003 10 28	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2003 10 21	699	0.1−	0.4+	2005 03 04	703	0.7−	0.6+	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2003 10 21	704	0.3+	0.2−	2005 03 04	703	0.2+	0.0	2006 06 20	691	0.3−	0.0
2003 10 21	704	0.6−	0.4+	2005 03 04	703	0.4−	0.5+	2006 06 20	691	0.6+	0.2−
2003 10 21	704	0.6−	0.2−	2005 03 04	703	0.6−	0.2−	2006 06 20	691	0.3+	0.2−
2003 10 24	704	0.6+	0.6+	2005 03 17	703	1.1+	0.6−				
2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2005 03 17	703	0.4−	0.1+				

2003 UM$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.79521		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18130194	ω	10.28108		+0.82598131		−0.56075686
a	3.0917266	Ω	24.10455		+0.50667219		+0.69384003
e	0.1535847	i	8.09415		+0.24705905		+0.45181607
P	5.44	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.0	0.2−	2003 10 21	644	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.9−	0.7+
2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2003 11 20	704	1.4+	0.7+
2003 09 27	691	0.2+	0.0	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2003 11 24	691	0.1+	0.2−
2003 10 18	691	0.5−	0.2−	2003 10 22	704	1.3+	0.7−	2003 11 24	691	0.1−	0.1−
2003 10 18	691	0.4−	0.3−	2003 10 22	704	(2.8+	0.1+)	2003 11 24	691	0.0	0.2−
2003 10 18	691	0.0	0.3−	2003 10 22	704	0.3+	0.7+	2006 03 23	691	0.0	0.7+
2003 10 21	699	0.3+	1.1−	2003 10 22	704	0.9+	1.3+	2006 03 23	691	0.4+	0.6−
2003 10 21	699	0.4−	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.0
2003 10 21	699	1.1−	0.8+	2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.8−
2003 10 21	699	0.7−	0.8+	2003 10 24	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2003 10 21	704	0.4−	1.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.3+
2003 10 21	704	0.8−	0.5−	2003 10 24	704	0.4+	0.2−	2006 04 19	G96	0.8−	0.3−
2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2003 11 20	704	1.1+	0.2+				
2003 10 21	704	0.5−	0.4+	2003 11 20	704	1.3+	0.5+				

2003 UQ$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.57940		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23536039	ω	237.81566		−0.20672598		+0.97505166
a	2.5980478	Ω	20.71757		−0.80298995		−0.12186438
e	0.1606878	i	13.21331		−0.55899151		−0.18553526
P	4.19	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	645	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.0	0.2+
2001 02 21	645	0.2+	0.2+	2003 10 24	704	0.6+	0.8+	2006 04 21	704	0.1−	1.1−
2003 09 19	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.9+	2006 04 21	703	0.0	0.7+
2003 09 19	691	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.6+	0.6+	2006 04 21	704	0.6+	0.2−
2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.2+	1.1+	2006 04 21	704	1.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.9−	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2006 04 21	704	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.5+	0.7−	2003 10 26	691	0.4−	0.0	2006 04 26	704	0.6−	0.8+
2003 09 29	704	0.5+	1.6+	2003 10 26	691	0.1+	0.0	2006 04 26	704	0.6+	0.3−
2003 09 29	704	0.7+	0.9+	2003 10 26	691	0.0	0.1−	2006 04 26	704	(2.9−	1.5+)
2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2003 10 29	704	0.9+	1.1−	2006 04 26	704	0.6+	0.4+
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 29	704	0.8−	1.4−	2006 05 02	704	0.4+	0.5+
2003 09 29	691	0.2−	0.0	2003 10 29	704	1.2−	0.8−	2006 05 02	704	0.3+	0.9+
2003 09 29	691	0.3−	0.2+	2003 11 01	704	0.7−	0.4+	2006 05 02	704	0.6+	0.3−
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2003 11 01	704	0.4−	1.4+	2006 05 02	704	0.6−	0.2+
2003 10 18	691	0.3−	0.1−	2003 11 01	704	0.8+	1.0+	2006 05 02	704	0.8+	0.6+
2003 10 18	691	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.6+	0.4−	2006 05 05	699	0.6+	0.9+
2003 10 21	699	0.9−	0.6+	2003 11 20	704	0.2−	0.3−	2006 05 05	699	0.0	0.1+
2003 10 21	699	0.9+	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.6+	2006 05 05	699	0.1−	0.4+
2003 10 21	699	0.5−	1.0+	2003 11 20	704	1.8+	0.7−	2006 05 05	699	0.9+	0.8+
2003 10 21	699	0.3−	0.8+	2003 11 20	704	0.7+	0.4−	2006 05 16	E12	0.2+	0.3+
2003 10 21	644	0.1+	0.3−	2006 03 25	644	0.1+	0.4+	2006 05 16	E12	0.6+	0.6−
2003 10 21	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.7+	2006 05 16	E12	0.6−	0.3+
2003 10 21	704	0.3−	0.1−	2006 03 25	644	0.2−	0.6+	2006 05 16	E12	0.1+	0.2−
2003 10 21	644	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.2+	0.4+	2006 06 26	E12	0.5+	0.8+
2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.3+	2006 06 26	E12	0.7−	0.8+
2003 10 21	704	0.4+	0.9+	2006 04 19	644	0.4+	0.3+	2006 06 26	E12	0.2+	0.4−
2003 10 21	704	0.7+	0.2−	2006 04 21	703	0.5−	0.0	2006 06 26	E12	0.1−	0.7+

2003 UR$_{94}$ = 2006 KO$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.52056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23718784	ω	50.72047		−0.15777503	+0.97986480	
a	2.5846859	Ω	210.86611		−0.96345257	−0.17991594	
e	0.0617751	i	13.79822		−0.21648601	+0.08657501	
P	4.16	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.1−	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2003 10 26	291	0.3+	0.4−
1999 09 30	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2003 10 26	691	0.0	0.1+
1999 09 30	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2003 10 26	291	0.6+	0.4−
2002 06 15	704	0.4−	0.4−	2003 10 24	704	0.4−	0.8+	2003 10 26	691	0.2+	0.1−
2002 06 15	704	0.4−	1.0−	2003 10 24	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	644	0.3−	0.3+
2002 06 15	704	0.5+	0.5−	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	644	0.0	0.3+
2002 06 15	704	0.4+	0.0	2003 10 24	704	0.3−	0.9+	2006 05 20	644	0.6−	0.4+
2003 09 29	691	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.7+	2006 05 23	691	0.3−	0.3+
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	1.1−	0.1+	2006 05 23	691	0.3−	0.4+
2003 09 29	691	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.5−	0.6+	2006 05 23	691	0.3−	0.3+
2003 10 18	691	0.1−	0.3−	2003 10 24	704	0.5+	0.1−	2006 06 16	699	0.1−	0.3−
2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.5−	2006 06 16	699	0.6−	0.6−
2003 10 18	691	0.3−	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.9+	2006 06 16	699	0.3−	0.4+
2003 10 21	704	0.2+	0.6−	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2006 06 16	699	0.9+	0.5+
2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.4+	0.1−	2006 06 18	644	0.1−	0.2+
2003 10 21	704	0.6−	0.6−	2003 10 24	704	0.0	0.7+	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2003 10 24	704	1.7−	0.9+	2003 10 24	704	0.8−	0.1−	2006 06 18	644	0.3−	0.5−
2003 10 24	704	0.7+	0.8+	2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2006 06 21	691	1.4+	0.6−
2003 10 24	704	1.6+	0.4−	2003 10 26	291	0.1−	0.1−	2006 06 21	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	1.3+	0.3+	2003 10 26	691	0.3+	0.3−	2006 06 21	691	0.0	0.1+

2003 UU$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.75891		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26941484	ω	113.88120		+0.80321058	+0.59316999	
a	2.3742241	Ω	209.82369		−0.57873947	+0.75525112	
e	0.2291880	i	6.32518		−0.14111482	+0.27882810	
P	3.66	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.5+	2003 10 28	704	0.3−	0.4−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2003 10 28	704	0.0	0.5+
2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2003 10 28	704	0.5−	0.2−
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2006 04 20	691	0.2−	0.5+
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.4−	0.7+	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.4−	2.0+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	(2.3−	1.8+)	2006 05 06	691	0.3+	0.1−
2003 10 18	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.7+	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.3+	1.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.8+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2003 10 21	699	1.5+	0.2+	2003 10 24	704	1.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2003 10 21	699	0.2+	1.5+	2003 10 24	704	0.8−	0.3−	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2003 10 21	699	0.1+	0.9+	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.8−	0.2−
2003 10 21	704	0.2+	1.1−	2003 10 24	704	0.7−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2003 10 21	704	0.8+	0.1−	2003 10 26	691	0.3−	0.4−	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−
2003 10 21	704	0.1+	0.3+	2003 10 26	691	0.2+	0.3−	2006 05 30	G96	0.5−	0.3−
2003 10 21	704	0.3+	0.4−	2003 10 26	691	0.1−	0.5−	2006 05 30	G96	0.4−	0.4−
2003 10 21	704	(2.4+	0.7−)	2003 10 28	704	0.1−	0.3+				

2003 US$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.82918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28369909	ω	119.35737		+0.61893956	+0.78543509	
a	2.2938451	Ω	188.88250		−0.72581095	+0.57080326	
e	0.1984510	i	0.87400		−0.30018708	+0.23932273	
P	3.47	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	691	0.2+	0.2+	2003 10 18	691	0.5+	0.1+	2003 10 22	704	0.3−	0.4+
2002 03 20	691	0.1+	0.7+	2003 10 21	704	0.7−	0.3+	2003 11 24	691	0.0	0.1−
2002 03 20	691	0.3+	0.8+	2003 10 21	704	0.7+	0.1−	2003 11 24	691	0.3−	0.0
2003 09 27	691	0.3−	0.0	2003 10 21	704	0.6+	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.4−	0.2+	2003 10 21	704	0.6−	0.6+	2005 02 04	691	0.4−	0.3+
2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2003 10 22	704	0.4−	1.0+	2005 02 04	691	0.0	0.5−
2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 22	704	0.5−	0.4−	2005 02 04	691	0.2+	0.6−
2003 10 18	691	0.3+	0.0	2003 10 22	704	0.3−	1.4+				

2003 UB$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.11852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21667233	ω	335.81442		+0.97476077	−0.21187431	
a	2.7453670	Ω	36.64049		+0.21919169	+0.84842523	
e	0.0433723	i	6.77087		+0.04238441	+0.48506072	
P	4.55	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	608	0.0	0.3+	2003 10 21	699	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.2−	0.6+
2001 03 02	608	0.6+	0.6+	2003 10 21	704	0.7+	0.2−	2003 11 01	704	0.1−	0.0
2001 03 02	608	0.5+	0.7+	2003 10 21	644	0.5+	0.3+	2003 11 01	704	0.3−	0.2+
2003 09 19	691	0.1+	0.2−	2003 10 21	644	0.2+	0.6+	2003 11 01	704	0.1+	0.4+
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	704	0.2+	1.6+	2006 04 02	691	0.3+	0.8+
2003 09 19	691	0.0	0.0	2003 10 21	704	0.5−	0.6+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2003 09 29	691	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.4+	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 21	704	0.8−	1.0+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2003 09 29	691	0.4+	0.1+	2003 10 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 09 29	691	0.0	0.2−	2003 10 26	691	0.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 10 26	691	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.3+
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2003 10 26	703	1.7−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 26	703	0.9−	1.7+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2003 10 26	703	0.1+	0.5−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2003 10 21	699	0.5−	0.5−	2003 10 26	703	0.1+	0.9+	2006 06 01	G96	0.5−	0.3+
2003 10 21	699	0.5−	0.3+	2003 10 28	704	0.4−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	699	0.7−	0.7−	2003 10 28	704	0.6+	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2003 10 21	644	0.4+	0.2+	2003 10 28	704	0.7−	0.6+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2003 10 21	644	0.0	0.4+	2003 10 28	704	0.5−	0.5+				
2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.6−				

2003 UE$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.65968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21289646	ω	308.92097		+0.99329301	+0.09587964	
a	2.7777325	Ω	45.68282		−0.05629201	+0.88919876	
e	0.0833161	i	5.18204		−0.10099607	+0.44736188	
P	4.63	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	699	0.3−	0.7−	2006 03 26	G96	0.1−	0.8−
2003 09 19	691	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.2+	0.8+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5+
2003 09 19	691	0.2−	0.2−	2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.4−
2003 09 26	704	0.2−	0.3−	2003 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2003 09 26	704	0.5−	0.7−	2003 10 21	704	0.4−	1.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
2003 09 26	704	0.5+	0.8−	2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.0	0.6+	2006 05 22	G96	0.1+	0.5+

2003 10 18	691	0.2+	0.3+	2003 10 24	704	1.0+	0.5+	2006 05 22	G96	0.3−	0.7+
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.7−	0.2−
2003 10 21	699	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	699	0.0	0.7+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	699	0.8+	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 05 22	G96	0.0	0.6+
2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.4+	2006 05 22	G96	0.2+	0.7+
2003 10 21	704	0.4−	0.3+	2006 03 26	G96	0.5+	0.3+	2006 05 22	G96	0.4+	0.7+

2003 UV$_{96}$ = 2006 FF$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	26.40559		(2000.0)			
n	0.18607609	ω	146.55321		−0.92298787	−0.38365896
a	3.0386149	Ω	11.00887		+0.30960122	−0.78658116
e	0.0724408	i	9.03455		+0.22856177	−0.48383456
P	5.30	H	14.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	704	1.2+	1.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.2−	2006 04 19	644	0.3+	0.0
2003 09 29	704	(1.2+	2.7+)	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−	2006 04 19	644	0.2+	0.2+
2003 09 29	704	0.4−	0.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.4−	2006 04 20	703	0.8+	1.5+
2003 09 29	704	0.1−	1.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.3−	2006 04 20	703	1.0−	0.0
2003 10 19	704	0.5+	0.3+	2006 03 26	699	0.0	1.9+	2006 04 20	703	0.1−	0.6−
2003 10 19	704	0.3+	0.5+	2006 03 26	699	1.3+	0.5+	2006 04 20	703	0.2−	0.8−
2003 10 19	704	1.7−	0.4+	2006 03 26	699	0.5+	0.4+	2006 04 21	703	1.5+	1.6+
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.6+	0.7+	2006 04 21	703	0.1+	0.4+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 04 02	704	0.7+	0.0	2006 04 21	703	1.4−	0.1+
2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	704	0.7+	0.9−	2006 04 21	704	1.3+	0.2−
2003 10 21	704	0.7−	0.4+	2006 04 02	704	0.0	0.2+	2006 04 21	704	0.3−	1.1−
2003 10 21	704	(2.2−	0.5+)	2006 04 02	704	0.0	0.7+	2006 04 21	704	0.1+	0.6−
2003 10 21	704	0.4−	0.6+	2006 04 19	699	0.0	0.2+	2006 04 21	704	(1.6+	2.4−)
2006 02 22	G96	0.7−	0.3−	2006 04 19	699	0.3+	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2006 02 22	G96	0.8−	0.4−	2006 04 19	699	0.4+	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2006 02 22	G96	1.5−	0.9+	2006 04 19	699	0.9+	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2006 02 22	G96	0.8−	1.0+	2006 04 19	644	0.1+	0.0				

2003 UE$_{97}$ = 2006 FX$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	256.27272		(2000.0)			
n	0.22514744	ω	286.14740		+0.70735184	+0.69676988
a	2.6760325	Ω	30.00256		−0.52273138	+0.62896608
e	0.1400190	i	13.76948		−0.47582065	+0.34483822
P	4.38	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 10 23	695	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 10 23	695	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.4−
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	1.1−	0.4−	2006 03 24	691	0.1−	0.0
2003 10 01	333	0.5−	0.5−	2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2003 10 02	333	0.2+	0.0	2003 10 24	704	1.0−	0.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2003 10 02	333	0.7+	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2006 03 26	G96	0.9−	0.0
2003 10 02	333	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2003 10 02	333	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.6+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2003 10 02	333	0.9−	0.3−	2003 10 29	704	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2003 10 02	333	0.3−	0.2−	2003 10 29	704	0.6+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 03 23	291	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2006 03 23	291	0.3+	0.5−	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	291	0.0	0.5+	2006 05 23	G96	0.0	0.7+
2003 10 21	704	1.1+	0.2+	2006 03 23	291	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2003 10 21	704	0.5+	0.5+	2006 03 23	291	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.6−	0.3+
2003 10 21	704	0.2+	0.1−	2006 03 23	291	0.1−	0.0				

2003 UN$_{97}$ = 2006 FC$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	160.24824		(2000.0)			
n	0.17253564	ω	181.16687		+0.94574476	−0.32342763
a	3.1955835	Ω	197.79895		+0.29891522	+0.90350999
e	0.1201332	i	5.82185		+0.12734416	+0.28118368
P	5.71	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.3−	0.4−	2003 10 24	704	0.4−	0.6−	2006 03 23	G96	0.5−	0.0
2003 10 19	691	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2003 10 19	691	0.1−	0.2−	2003 10 28	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	291	0.1−	0.4+
2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2003 10 28	704	0.1−	0.0	2006 03 24	291	0.1−	0.4+
2003 10 21	704	0.5+	0.7+	2003 10 28	704	0.0	0.7−	2006 03 24	291	0.1+	0.8+
2003 10 21	704	0.8−	0.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
2003 10 21	644	0.1−	0.2−	2003 11 01	704	0.8−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.3−
2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2003 11 01	704	1.1+	0.5−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
2003 10 21	644	0.7+	0.2−	2003 11 01	704	0.1−	1.1+	2006 04 02	G96	0.8−	0.0
2003 10 24	704	0.7+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+				
2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	1.1+	0.7−				

2003 UD$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	193.64044		(2000.0)			
n	0.20987225	ω	292.44022		+0.92726968	−0.34294285
a	2.8043531	Ω	87.88060		+0.37423738	+0.83741099
e	0.2420784	i	8.64469		+0.01083187	+0.42559726
P	4.70	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.3−	0.2+	2003 11 12	608	0.6−	0.3−	2003 12 11	699	0.7+	1.0+
2003 09 22	644	0.2−	0.4+	2003 11 17	703	0.8+	1.1−	2003 12 13	703	0.1−	0.3−
2003 09 22	644	0.3−	0.2+	2003 11 17	703	0.6−	0.2−	2003 12 13	703	0.5−	1.2−
2003 10 19	644	0.0	0.2+	2003 11 17	703	0.7−	0.0	2003 12 13	703	0.7+	0.4+
2003 10 19	644	0.2−	0.5+	2003 11 17	703	0.1−	0.7−	2003 12 13	703	0.2−	0.3−
2003 10 19	644	0.1+	0.3+	2003 11 19	644	0.4+	0.4+	2003 12 20	704	1.0−	1.0+
2003 10 21	704	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2003 12 20	704	0.8−	0.5−
2003 10 21	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.4+	0.3+	2003 12 20	704	0.1−	0.7−
2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 11 22	644	0.2+	0.0	2003 12 22	704	0.2−	0.1−
2003 10 21	704	0.5−	0.7−	2003 11 22	644	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.9+	0.7+
2003 10 21	704	0.1+	0.3−	2003 11 22	644	0.0	0.2+	2003 12 22	704	0.3+	0.2−
2003 10 21	644	0.1−	0.0	2003 11 30	704	0.0	0.2+	2003 12 22	704	0.3+	0.2−
2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2003 11 30	703	0.6−	0.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.2−
2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2003 11 30	704	0.2−	1.0+	2004 01 12	644	0.3+	0.5+
2003 10 22	608	0.4−	0.4+	2003 11 30	704	0.1−	1.2+	2004 01 12	644	0.6+	0.3+
2003 10 22	608	0.1+	0.2+	2003 11 30	703	0.7−	0.3+	2004 01 12	644	0.6+	0.3+
2003 10 22	608	0.3−	0.3+	2003 11 30	704	0.4+	0.1−	2006 04 19	691	0.0	0.1−
2003 10 23	699	0.3+	0.8−	2003 11 30	703	0.9−	0.1−	2006 04 19	691	0.6+	0.7−
2003 10 23	699	0.5+	1.0+	2003 11 30	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.5+
2003 10 23	699	0.9+	0.5−	2003 11 30	703	0.3−	0.5−	2006 04 21	691	0.4−	0.3+
2003 10 23	699	0.6−	1.1+	2003 12 11	699	0.6+	0.2+	2006 04 21	691	0.4+	0.3+
2003 11 12	608	0.0	0.6−	2003 12 11	699	0.5+	0.8−	2006 04 21	691	0.4−	0.3+
2003 11 12	608	0.1+	1.1−	2003 12 11	699	0.0	0.2−				

2003 UT$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	204.70323		(2000.0)			
n	0.21304822	ω	303.76402		+0.95243561	−0.28870148
a	2.7764132	Ω	73.18207		+0.30227231	+0.85434464
e	0.0601837	i	5.84967		+0.03870218	+0.43214198
P	4.63	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 04 29	691	0.5−	0.1+	2003 10 29	704	0.7−	0.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.3−
1992 04 29	691	0.7+	0.3+	2003 11 01	704	1.1−	1.6+	2006 04 24	691	0.3−	0.2−

2003 10 19	608	0.4+	0.2−	2003 11 01	704	(0.1−	2.1+)	2006 04 24	691	0.1+	0.3−
2003 10 19	608	0.0	0.3−	2003 11 01	704	(2.3+	0.2+)	2006 04 24	691	0.6+	0.0
2003 10 19	608	0.2+	0.4−	2003 11 01	704	1.3+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2003 11 18	703	0.9−	0.7+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2003 10 21	704	0.2−	0.2+	2003 11 18	703	1.0−	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2003 10 21	704	0.8+	0.3−	2003 11 18	703	0.4−	0.8+	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2003 10 21	704	1.1+	0.1+	2003 11 18	703	1.2−	0.3+	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2003 10 21	704	0.1−	0.5−	2003 11 30	704	0.2+	1.2+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2003 11 30	704	0.2−	1.5+	2006 05 21	691	0.3−	0.2−
2003 10 24	691	0.2+	0.2−	2003 11 30	704	0.2+	1.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2003 10 24	691	0.1+	0.3−	2003 11 30	704	0.0	0.9+	2006 05 21	691	0.9+	0.4+
2003 10 25	704	1.1+	0.2+	2003 12 01	703	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.4−	0.7+
2003 10 25	704	0.7+	0.3+	2003 12 01	703	0.7+	0.5−	2006 05 27	704	0.3+	0.4−
2003 10 25	704	0.4−	0.2−	2003 12 01	703	0.6−	0.7−	2006 05 27	704	0.6−	0.1+
2003 10 25	704	0.2+	0.1+	2003 12 01	703	0.6−	0.7−	2006 06 19	G96	1.0−	0.2+
2003 10 25	704	0.2+	0.4−	2003 12 10	644	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.6−	0.2+
2003 10 29	704	1.4−	0.3−	2003 12 10	644	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.6−	0.2+
2003 10 29	704	0.8−	0.6+	2003 12 10	644	0.0	0.7+	2006 06 19	G96	0.7−	0.1+
2003 10 29	704	0.6−	0.5+	2006 04 20	691	0.1−	0.3−				
2003 10 29	704	1.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.2−	0.5−				

2003 UT$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.54874		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17975847	ω	348.93734		+0.87948210		−0.45911865
a	3.1093991	Ω	39.19110		+0.45040439		+0.71778390
e	0.0726916	i	11.44469		+0.15377618		+0.52344659
P	5.48	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.2−	0.4+	2003 10 21	699	0.1+	1.1−	2003 10 28	704	0.5−	0.5+
1995 04 05	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	699	0.6+	0.1+	2003 10 28	704	0.1+	0.1+
1995 04 05	691	0.0	0.3−	2003 10 21	704	0.7+	0.7−	2003 10 28	704	0.1−	0.1+
2000 03 04	704	0.2−	0.1−	2003 10 21	699	0.0	0.3−	2003 10 28	704	1.6−	0.4+
2000 03 04	704	0.6+	0.4−	2003 10 21	704	0.0	1.5−	2003 11 01	704	0.5+	0.1+
2000 03 04	704	0.1+	0.1+	2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2003 11 01	704	0.8+	0.9−
2000 03 04	704	0.4−	0.5+	2003 10 21	704	0.9+	1.1+	2003 11 01	704	0.0	0.2+
2003 09 28	704	0.2−	0.7+	2003 10 22	704	0.1+	0.4+	2003 11 01	704	1.0−	0.0
2003 09 28	704	0.0	0.8+	2003 10 22	704	0.3−	0.3−	2003 11 01	704	0.0	0.1−
2003 09 28	704	(2.5−	0.4−)	2003 10 22	704	0.1−	0.0	2003 11 18	699	0.4−	1.2−
2003 10 14	699	1.2+	1.2−	2003 10 22	704	0.3+	0.1+	2003 11 18	699	1.6−	0.9+
2003 10 14	699	1.0+	0.4−	2003 10 22	704	0.3−	0.6+	2003 11 18	699	0.3+	0.5−
2003 10 14	699	0.4−	1.0+	2003 10 24	704	0.8+	0.3+	2003 11 18	699	(2.2+	0.3−)
2003 10 14	699	(3.3−	1.4+)	2003 10 24	704	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.6+	0.6−
2003 10 20	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.3−	0.6+
2003 10 20	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.7+	0.2+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+
2003 10 20	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.0				
2003 10 21	699	0.6+	0.9−	2003 10 28	704	0.3−	0.7−				

2003 UU$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.87364		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20891743	ω	268.37521		+0.79567879		+0.60087887
a	2.8128912	Ω	54.68463		−0.51182088		+0.73443242
e	0.1101083	i	5.37378		−0.32393619		+0.31552116
P	4.72	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.1−	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.2−
2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2003 10 20	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2003 10 21	704	0.2−	0.8+	2003 11 21	704	1.0−	0.8+	2006 04 25	691	0.3−	0.1−
2003 10 21	704	0.1−	1.0+	2003 11 21	704	0.9−	0.5+	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2003 10 21	704	0.0	0.4−	2003 11 21	704	0.0	0.5−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.8+	0.1−	2003 11 21	704	0.7−	0.7+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.9+	0.2−	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2003 10 24	704	0.8+	0.3−	2003 11 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.6+	0.1+	2003 11 24	691	0.2+	0.2−				
2003 10 28	704	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.0				

2003 UP$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.66325		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25919957	ω	231.20550		+0.84284998		+0.52920917
a	2.4362015	Ω	96.63854		−0.45822011		+0.80092877
e	0.2485608	i	5.64360		−0.28220249		+0.28009062
P	3.80	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.1+	0.2+	2003 10 21	644	0.0	0.2−	2003 11 01	704	1.0+	0.3+
2002 04 13	644	0.2+	0.6+	2003 10 21	644	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.8+	1.6+
2002 04 13	644	0.2+	0.4+	2003 10 21	644	0.4−	0.2−	2003 11 21	699	1.1−	0.0
2003 09 03	704	0.7−	0.8+	2003 10 23	699	0.7+	1.0+	2003 11 21	699	(2.1−	0.9−)
2003 09 03	704	0.1+	0.5+	2003 10 23	699	0.5−	0.8−	2003 11 21	699	0.9+	0.5+
2003 09 03	704	1.0−	0.8+	2003 10 23	699	0.1−	0.1−	2003 11 21	699	1.0−	0.3+
2003 10 03	608	0.1−	0.2−	2003 10 23	699	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2003 10 03	608	0.5−	1.0−	2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.2−
2003 10 03	608	0.2+	0.5−	2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 10 20	644	0.1−	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2003 10 20	644	0.3+	0.0	2003 10 27	704	0.8+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2003 10 20	644	0.1−	0.2−	2003 10 27	704	0.2+	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.4−
2003 10 21	704	0.7−	0.6−	2003 10 27	704	0.3+	0.2−	2006 05 09	691	0.2+	0.3+
2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2003 10 27	704	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.2−	0.6−	2003 10 27	704	0.2+	0.7−	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.3+	0.1+	2003 11 01	704	(2.4+	0.5−)				

2003 UW$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.40498		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18171699	ω	300.49655		−0.86278264		−0.48330846
a	3.0870171	Ω	211.31774		+0.50309734		−0.84976381
e	0.1411629	i	16.58758		−0.04999180		−0.21050987
P	5.42	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.8−	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.6+	1.0−	2006 04 25	644	0.1+	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	1.5−	0.6−	2006 04 25	644	0.0	0.2−
2003 09 29	691	0.3+	0.0	2003 11 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	644	0.0	0.3−
2003 09 29	691	0.0	0.1+	2003 11 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.6+	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	1.4−
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.4+	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.3+
2003 10 21	644	0.4−	0.1−	2006 04 08	691	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	703	1.1−	1.3+
2003 10 21	644	0.0	0.2−	2006 04 08	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	703	1.0+	0.2−
2003 10 24	704	0.4−	0.3−	2006 04 21	691	0.0	0.2+	2006 05 25	703	0.6−	0.9−
2003 10 24	704	0.8−	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	703	0.6−	0.3−

2003 UE$_{106}$ = 2001 BZ$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.42630		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27751687	ω	341.60675		−0.40595523		−0.91332776
a	2.3277864	Ω	132.33043		+0.84384205		−0.38810823
e	0.1564296	i	2.49144		+0.35090019		−0.12330611
P	3.55	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 01 30	049	1.2+	1.0−	2001 02 02	704	0.9−	1.5+	2003 10 18	691	0.2−	0.1−
2001 01 30	049	1.5+	1.0−	2001 02 02	704	0.7−	1.2+	2003 10 18	691	0.1+	0.2+

2001 01 30	049	0.0	0.7−	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.3−		
2001 02 02	704	0.4−	0.2−	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.1+		
2001 02 02	704	0.0	0.5+	2003 09 29	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.3+		
2001 02 02	704	0.6−	0.2−	2003 10 18	691	0.2−	0.1−						

2003 UK$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.32993		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19178555	ω	191.89316		−0.60350587	+0.78821545	
a	2.9780053	Ω	41.14977		−0.71574380	−0.46897076	
e	0.0285150	i	10.54317		−0.35141355	−0.39847564	
P	5.14	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.2+	0.3+	2003 10 21	699	0.1+	1.1+	2003 11 24	691	0.2+	0.0		
2003 09 22	644	0.4−	0.1+	2003 10 21	644	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−		
2003 09 22	644	0.2+	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−		
2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+		
2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.0		
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2006 04 27	691	0.4−	0.0		
2003 10 21	699	0.6+	0.9+	2003 10 24	704	1.4−	1.1+	2006 04 27	691	0.0	0.1+		
2003 10 21	699	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	1.7−	0.6−	2006 05 25	G96	0.3−	0.4+		
2003 10 21	699	0.8+	0.3−	2003 10 24	704	0.6−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2003 11 24	691	0.4−	0.4−	2006 05 25	G96	0.0	0.3+		
2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2003 11 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.4+		

2003 UP$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.06005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22068413	ω	172.23448		+0.82684141	−0.55852398	
a	2.7119935	Ω	221.94461		+0.51055373	+0.79473683	
e	0.0328037	i	5.68511		+0.23594104	+0.23758016	
P	4.47	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2005 03 03	703	1.0−	1.3+		
1996 01 14	691	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	1.1−	0.5+	2005 03 03	703	0.7−	0.4+		
1996 01 14	691	0.1+	0.3−	2003 10 24	704	1.0−	0.5−	2005 03 03	703	1.3+	0.3+		
1996 01 14	691	0.1−	0.6+	2003 10 24	704	1.3−	0.1+	2005 03 03	703	1.2+	0.4+		
1996 01 14	691	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	1.4−	0.9+	2006 05 20	691	0.2−	0.3+		
1996 01 14	691	0.4+	0.1+	2003 10 29	704	0.3−	0.7−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+		
2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2003 10 29	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	691	0.2−	0.5+		
2003 09 28	691	0.2+	0.3+	2003 10 29	704	0.7+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+		
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 11 18	291	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.5+		
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2003 11 18	291	0.3−	0.6+	2006 05 24	691	0.2−	0.0		
2003 10 19	691	0.0	0.4+	2003 11 18	291	0.1−	0.1+	2006 06 01	691	0.1−	0.1+		
2003 10 19	691	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	0.7−	0.2−	2006 06 01	691	0.0	0.1−		
2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.2+		
2003 10 21	644	0.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.7+	0.3−	2006 06 16	691	0.1+	0.2+		
2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2003 11 28	691	0.5+	0.2−	2006 06 16	691	0.4+	0.4+		
2003 10 23	695	0.2−	0.1−	2003 11 28	691	0.1+	0.3+	2006 06 16	691	0.4+	0.7+		
2003 10 23	695	0.1+	0.0	2003 11 28	691	0.1+	0.2−						

2003 UY$_{107}$ = 2006 HZ$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.37075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21023283	ω	262.62210		+0.72582594	+0.68469026	
a	2.8011456	Ω	54.13934		−0.59453208	+0.67279241	
e	0.0972065	i	4.68187		−0.34598889	+0.28026704	
P	4.69	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.1−	2006 04 18	691	0.1−	0.1+		
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 04 18	691	0.3+	0.2+		
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2003 11 19	644	0.4+	0.0	2006 04 24	691	0.3−	0.4−		
2003 10 21	644	0.0	0.3−	2003 11 19	644	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.2+		
2003 10 21	644	0.2+	0.2−	2003 11 19	644	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−		
2003 10 21	644	0.1−	0.2−	2003 11 28	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.8−	0.2+		
2003 10 28	704	1.2+	0.3+	2003 11 28	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 28	704	0.4+	0.4+	2003 11 28	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.5+		
2003 10 28	704	0.0	0.1−	2006 04 18	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0		

2003 UU$_{110}$ = 2006 KS$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.62161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19269598	ω	221.57124		+0.35731778	−0.93111057	
a	2.9686178	Ω	207.72881		+0.89306444	+0.36355423	
e	0.1321838	i	9.05054		+0.27342258	+0.02935020	
P	5.11	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	699	0.8−	0.4+	2006 05 22	691	0.0	0.1+		
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 21	699	1.1−	1.0−	2006 05 22	691	0.0	0.2+		
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	699	0.6+	0.3+	2006 05 22	691	0.5+	0.2+		
2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−		
2003 10 22	691	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.4−		
2003 10 22	691	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.8−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.6−		
2003 11 21	699	0.3+	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.6−		

2003 UH$_{111}$ = 2006 JK$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.48260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22483116	ω	333.33013		−0.99522520	−0.02141137	
a	2.6785415	Ω	205.97945		+0.04101549	−0.97706239	
e	0.0602726	i	12.55585		−0.08856938	−0.21187412	
P	4.38	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 06 12	691	0.0	0.3−	2003 10 22	691	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+		
1993 06 12	691	0.0	0.5−	2003 10 22	691	0.9−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0		
1993 06 12	691	0.0	0.4+	2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.4−		
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−		
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.6+	0.3+		
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.2+		
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.4−	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.1−		
2003 09 30	691	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.4−	0.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−		
2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.3−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−		
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0		
2003 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.5−		
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.1−						
2003 10 22	691	0.4+	0.3+	2006 04 09	691	0.5+	0.0						

2003 UY$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.97181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22478503	ω	255.57018		+0.91343731	+0.40171344	
a	2.6789079	Ω	80.71080		−0.34327154	+0.84661687	
e	0.1227394	i	3.79145		−0.21862508	+0.34909337	
P	4.38	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	0.7+	1.5−	2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2003 11 22	926	0.5+	0.3+		
2003 09 20	699	1.3−	0.5−	2003 10 21	699	1.1+	0.2+	2003 11 22	926	0.2+	0.2+		
2003 09 20	699	1.1−	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2003 11 24	691	0.0	0.1+		
2003 09 20	699	0.8+	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2003 11 24	691	0.1+	0.2+		
2003 09 28	704	0.3−	0.6−	2003 10 25	704	1.4−	0.1+	2003 11 24	691	0.3−	0.0		
2003 09 28	704	0.1+	1.0+	2003 10 25	704	0.4−	1.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+		
2003 09 28	704	1.5−	0.9+	2003 10 25	704	(4.1−	0.4+)	2006 04 07	691	0.2+	0.2−		
2003 10 20	704	0.4−	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+		
2003 10 20	704	1.0−	0.4−	2003 10 25	704	1.2−	0.1−	2006 04 09	G96	0.0	0.1+		

2003 10 20	704	0.0	0.3+	2003 11 18	926	0.0	0.3+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−
2003 10 20	704	(2.1−	0.1+)	2003 11 18	926	0.3+	0.2+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2+
2003 10 20	691	0.1+	0.2−	2003 11 18	926	0.0	0.2+	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−
2003 10 20	691	0.1−	0.0	2003 11 18	926	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2003 10 20	691	0.2+	0.2−	2003 11 18	926	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2003 10 20	691	0.0	0.0	2003 11 18	926	1.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	691	0.2+	0.2−	2003 11 18	926	0.6+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2003 11 18	926	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2003 10 21	699	1.0+	0.6−	2003 11 18	926	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.4+
2003 10 21	699	0.5+	0.3+	2003 11 18	926	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	699	0.1+	0.0	2003 11 22	926	0.5+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.4+

2003 UR$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.25005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19147006	ω	124.17206		+0.57951640	+0.81495163	
a	2.9812756	Ω	181.26386		−0.79305430	+0.56285343	
e	0.0847356	i	9.97136		−0.18768490	+0.13802124	
P	5.15	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.4+	0.2+	2003 10 23	699	0.6+	0.6−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2003 09 22	644	0.0	0.3+	2003 10 23	699	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2003 09 22	644	0.2+	0.1+	2003 10 23	699	1.0+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2003 09 28	704	1.8−	0.6+	2003 10 27	704	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	1.3−	1.1+	2003 10 27	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	1.0−	0.0	2003 10 27	704	0.1+	0.5+	2006 03 26	699	0.1−	1.0−
2003 09 28	704	1.7−	0.8−	2003 10 27	704	0.1−	0.2−	2006 03 26	699	1.0+	0.2−
2003 09 28	704	0.5−	0.2−	2003 10 27	704	0.2+	0.5+	2006 03 26	699	0.7−	0.3+
2003 10 20	704	1.0+	1.1+	2003 11 19	644	0.5+	0.1−	2006 03 26	699	0.5−	0.2−
2003 10 20	704	0.4+	1.3+	2003 11 19	644	0.4+	0.7−	2006 04 19	185	0.3−	0.5+
2003 10 20	704	0.7−	1.4+	2003 11 19	644	0.2+	0.5−	2006 04 19	185	1.0−	0.4−
2003 10 20	704	0.6−	1.0+	2003 11 19	644	0.5+	0.6−	2006 04 19	185	0.9+	0.8−
2003 10 20	704	0.7+	0.9+	2003 11 19	644	0.4+	0.6−	2006 04 20	691	0.3+	0.5+
2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2003 11 19	644	0.5+	0.6−	2006 04 20	691	0.0	0.4+
2003 10 21	644	0.1+	0.0	2006 03 02	695	0.1+	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.4+
2003 10 21	644	0.0	0.1−	2006 03 02	695	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2003 10 22	691	0.1−	0.3−	2006 03 02	695	0.1−	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.8−	0.2−
2003 10 22	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2003 10 23	699	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.4+	0.0				

2003 UX$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.57391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22790922	ω	216.35240		+0.97623603	+0.20291144	
a	2.6543699	Ω	131.75690		−0.16688108	+0.92790695	
e	0.0372074	i	5.85462		−0.13825310	+0.31275492	
P	4.32	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	704	0.7−	0.2−	2003 10 27	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.7−	0.4−
2003 10 20	704	1.3+	0.3−	2003 10 27	704	0.6−	0.4+	2006 05 26	691	0.2+	0.2−
2003 10 20	704	0.1+	0.7+	2003 10 27	704	0.5+	1.3−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	704	0.3+	0.2−	2003 10 27	704	0.0	1.0+	2006 05 26	691	0.0	0.4+
2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−	2006 05 28	704	0.2+	0.2−
2003 10 22	691	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.6−	0.3−	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2003 10 22	691	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.4−	2006 05 28	704	0.4+	0.3+

2003 UZ$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.46431		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26717190	ω	235.41431		+0.60699878	+0.78274123	
a	2.3874935	Ω	72.55092		−0.67381442	+0.59855865	
e	0.2393134	i	8.27874		−0.42133906	+0.17042216	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	1.1−	0.9+	2003 10 22	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
1999 07 14	704	0.2+	0.3−	2003 10 27	704	0.7+	0.2+	2006 05 19	703	1.1−	0.5+
1999 07 14	704	1.0+	0.8−	2003 10 27	704	1.1−	0.5+	2006 05 19	703	1.8−	1.1−
2003 08 23	704	(1.1+	2.4−)	2003 10 27	704	0.5−	0.9+	2006 05 19	703	0.2−	0.3−
2003 08 23	704	0.7−	0.7−	2003 10 27	704	0.7+	0.1−	2006 05 19	703	1.2−	1.0−
2003 08 23	704	0.6−	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	0.5+	0.9−
2003 09 22	644	0.4−	0.3+	2003 11 19	644	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	1.1−	0.6−
2003 09 22	644	0.4−	0.1+	2003 11 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.8+
2003 09 22	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 06 13	644	0.2+	0.2+
2003 10 20	704	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.2+	2006 06 13	644	0.1+	0.4+
2003 10 20	704	0.6−	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.1+	2006 06 13	644	0.5+	0.0
2003 10 20	704	0.9+	0.8+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2003 10 20	704	0.3+	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.3+	2006 06 20	644	0.0	0.1+
2003 10 20	704	0.3−	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 06 20	644	0.4−	0.5+
2003 10 22	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+				
2003 10 22	691	0.2+	0.3−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+				

2003 UO$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.39567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26525034	ω	178.47291		+0.76791337	+0.63822343	
a	2.3990101	Ω	141.68823		−0.58862603	+0.73670621	
e	0.2289659	i	5.05171		−0.25264294	+0.22346101	
P	3.72	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	1.2+	0.4+	2003 10 20	704	0.0	0.5−	2003 11 19	644	0.5+	0.1−
2003 09 20	699	1.4−	0.9+	2003 10 22	691	0.4−	0.4−	2006 04 29	691	0.2+	0.6−
2003 09 20	699	1.3+	1.6−	2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2003 09 20	699	1.0−	0.4−	2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2003 10 23	699	0.3−	0.6+	2006 05 03	691	0.2−	0.2+
2003 09 28	704	0.2+	0.1+	2003 10 23	699	0.1−	1.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.3+	1.1−	2003 10 23	699	(3.1−	1.6−)	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.3+	0.0	2003 10 23	699	1.0−	0.1−	2006 05 24	699	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	0.6−	0.8−	2003 10 27	704	0.2+	0.3−	2006 05 24	699	0.4+	0.5+
2003 10 20	704	0.9−	1.6+	2003 10 27	704	0.3−	0.0	2006 05 24	699	0.7−	0.1−
2003 10 20	704	0.2+	0.6+	2003 10 27	704	1.1−	0.5+	2006 05 24	699	0.5+	1.1+
2003 10 20	704	0.2+	0.2+	2003 11 19	644	0.8+	0.1+				
2003 10 20	704	1.3+	1.5+	2003 11 19	644	0.3+	0.3+				

2003 UR$_{113}$ = 2006 JM$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.43832		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23007134	ω	291.87226		+0.98933423	−0.00978711	
a	2.6377140	Ω	68.93159		+0.07409898	+0.89281293	
e	0.1186032	i	8.96003		−0.12540780	+0.45032130	
P	4.28	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	704	0.0	0.5+	2003 10 23	291	0.2−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	704	1.0+	0.3−	2003 10 23	699	0.4+	1.4+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2003 10 20	704	1.8+	1.8+	2003 10 23	291	0.4−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 10 22	691	0.3+	0.3−	2003 10 23	699	0.2+	1.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.3+
2003 10 22	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2003 10 22	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2003 10 23	699	0.2−	1.4−	2006 04 24	691	0.4+	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.1+

2003 10 23	699	1.9−	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−	2006 05 21	691	0.2+	0.2−
2003 10 23	291	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.6−	0.0				

2003 UE$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.99619			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.16756575	ω	95.18483			−0.73044198		−0.67847850	
a	3.2584611	Ω	42.12257			+0.57127443		−0.66973832	
e	0.0141853	i	6.69882			+0.37429939		−0.30185677	
P	5.88	H	15.7	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	291	0.3−	0.1−	2003 10 28	704	0.4−	0.2+	2006 03 24	691	0.3−	0.1−
2003 10 20	291	0.4−	0.1−	2003 10 28	704	0.6−	0.9+	2006 03 24	691	0.1−	0.2−
2003 10 20	291	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.3−	0.1+	2006 04 08	691	0.3+	0.3+
2003 10 22	691	0.5+	0.2+	2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2003 10 22	691	0.6+	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.7−	2006 04 08	691	0.1−	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2003 11 18	644	0.2−	0.5−				
2003 10 28	704	0.1−	0.5−	2006 03 24	691	0.1+	0.2+				

2003 UX$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.42075			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28244737	ω	65.35326			+0.68536523		+0.72110195	
a	2.3006172	Ω	248.30941			−0.70134303		+0.61617861	
e	0.1355557	i	6.26637			−0.19593995		+0.31675841	
P	3.49	H	16.7	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.1−	0.0	2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 26	699	0.6−	1.1−
2003 10 03	691	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2003 11 26	699	0.5−	0.0
2003 10 03	691	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2003 11 26	699	1.5−	0.3−
2003 10 20	644	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 06 19	703	0.1+	0.5+
2003 10 20	644	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.2−	1.3+	2006 06 19	703	0.4−	0.1+
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 06 19	703	0.7−	0.8+
2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2003 11 21	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	703	2.5−	0.7+
2003 10 22	691	0.0	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.3+	0.1−
2003 10 22	691	0.0	0.0	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.2+	0.1−
2003 10 23	699	0.8+	0.8+	2003 11 24	704	0.3+	0.4−	2006 06 19	691	0.3+	0.2−
2003 10 23	699	0.4−	0.2+	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2006 06 21	644	0.0	0.4−
2003 10 23	699	0.6+	0.3−	2003 11 24	704	0.1−	0.3+	2006 06 21	644	0.2+	0.1−
2003 10 23	699	0.1+	0.9−	2003 11 24	704	1.1+	0.1−	2006 06 21	644	0.0	0.3−
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	1.6−	0.3−				
2003 11 19	691	0.3+	0.0	2003 11 26	699	1.0−	0.1+				

2003 UT$_{117}$ = 2003 UU$_{242}$ = 2006 MH$_{11}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 58141; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.71841			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29780271	ω	128.58649			+0.86119902		+0.50711546	
a	2.2208384	Ω	201.00942			−0.49094569		+0.81254176	
e	0.2256317	i	5.47508			−0.13156206		+0.28741922	
P	3.31	H	16.9	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1+	0.2+	2003 10 30	704	0.2−	0.7−	2003 11 18	644	0.0	0.2+
2002 04 04	644	0.4+	0.0	2003 10 30	704	0.3−	0.2+	2003 11 18	644	0.1+	0.0
2002 04 04	644	0.1−	0.5+	2003 10 30	704	0.2−	0.3−	2003 11 19	699	0.7−	1.1−
2003 09 30	333	0.6−	0.2−	2003 10 30	704	0.3+	0.1+	2003 11 19	699	0.1−	0.2−
2003 09 30	333	0.4+	0.0	2003 10 30	704	0.6−	0.2+	2003 11 19	699	0.1+	0.6+
2003 09 30	333	0.3−	0.0	2003 11 01	704	0.3−	0.0	2003 11 19	699	0.3−	0.2+
2003 10 22	608	0.5−	1.1−	2003 11 01	704	0.6+	0.4+	2006 05 11	G96	0.6−	0.5+
2003 10 22	608	0.5−	0.7−	2003 11 01	704	1.1−	0.1−	2006 05 11	G96	0.7−	0.1+
2003 10 22	608	0.2−	0.9−	2003 11 01	704	0.1−	1.2+	2006 05 11	G96	0.3−	0.6+
2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.6+	0.9−	2006 05 11	G96	0.3−	0.1+
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2003 11 01	704	1.1+	0.2+	2006 06 20	703	0.2+	0.2−
2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2003 11 01	704	1.3+	0.0	2006 06 20	703	0.1−	0.1−
2003 10 24	704	1.3+	0.6+	2003 11 01	704	1.2+	0.5−	2006 06 20	703	0.4−	0.2−
2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2003 11 01	704	0.7+	0.1+	2006 06 20	703	0.3+	0.0
2003 10 24	704	0.3−	0.4−	2003 11 02	704	0.1−	1.8+	2006 06 22	644	0.2−	0.3−
2003 10 24	704	0.7−	1.1+	2003 11 02	704	0.7−	0.2+	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2003 10 24	695	0.7−	0.4−	2003 11 02	704	0.0	0.6+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2003 10 24	704	0.2−	0.0	2003 11 02	704	1.4+	0.5+	2006 06 22	644	0.4+	0.1+
2003 10 24	695	0.5−	0.3−	2003 11 02	704	0.5+	0.5+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−
2003 10 28	704	(2.1−	0.1+)	2003 11 05	699	0.6−	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2003 10 28	704	(2.4−	1.1+)	2003 11 05	699	0.8−	0.5+	2006 06 23	699	0.5+	0.1−
2003 10 28	704	0.1+	0.3+	2003 11 05	699	(1.5+	2.0−)	2006 06 23	699	0.5−	0.2−
2003 10 28	704	0.2−	0.1−	2003 11 05	699	0.3−	0.1−	2006 06 23	699	0.4+	0.4+
2003 10 30	704	0.9+	0.3+	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2006 06 23	699	0.4+	0.8+

2003 UB$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.13180			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29745343	ω	8.80745			+0.55356629		+0.83202035	
a	2.2225766	Ω	294.81216			−0.76648862		+0.49203318	
e	0.1829942	i	2.28221			−0.32566786		+0.25621376	
P	3.31	H	17.2	G	0.15		U	5	

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	691	0.0	0.4−	2003 10 25	704	0.6+	0.5+	2003 10 30	704	0.4−	0.4+
2003 10 17	691	0.0	0.1−	2003 10 25	704	0.7+	1.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2003 10 21	699	0.4−	0.1+	2003 10 30	704	0.7−	0.5−	2006 06 19	G96	0.1−	0.3−
2003 10 21	699	0.0	1.0−	2003 10 30	704	0.7−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2003 10 21	699	0.6−	0.7−	2003 10 30	704	0.6+	0.6−	2006 06 21	699	0.8+	1.0−
2003 10 21	699	1.1+	0.8+	2003 10 30	704	0.7−	0.1+	2006 06 21	699	0.7+	0.7−
2003 10 25	704	0.0	0.2+	2003 10 30	704	0.5+	0.1+	2006 06 21	699	1.1−	1.4+
2003 10 25	704	0.6+	0.7+	2003 10 30	704	0.1−	0.7+	2006 06 21	699	0.4+	0.9+

2003 UB$_{119}$ = 2006 HQ$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.71831			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22858826	ω	234.46331			+0.25054493		−0.95799020	
a	2.6491107	Ω	202.30433			+0.96375663		+0.26046331	
e	0.0425364	i	21.57810			+0.09165371		−0.12005681	
P	4.31	H	15.9	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.2−	0.5+	2003 10 21	699	0.4−	0.8−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2003 09 19	699	1.5+	1.1−	2003 10 21	699	0.5+	0.4+	2006 04 25	691	0.2−	0.4+
2003 09 19	699	0.6−	0.7−	2003 10 21	699	1.9−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 09 19	699	0.5+	1.8+	2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.4−
2003 10 18	691	0.3+	0.0	2003 10 28	704	0.7−	0.0	2006 04 29	691	0.1−	0.3−
2003 10 18	691	0.3+	0.3−	2003 10 28	704	0.2−	0.3+	2006 04 29	691	0.1+	0.1−
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.1+	0.0				
2003 10 21	699	0.4−	0.8+	2003 10 28	704	0.4−	0.3−				

2003 UO$_{119}$ = 2006 FB$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.02848			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18172607	ω	194.64186			−0.89723306		+0.43983751	
a	3.0869142	Ω	11.68505			−0.38333155		−0.73212356	
e	0.0378502	i	11.08314			−0.21915693		−0.52013274	
P	5.42	H	14.8	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	0.3−	1.6+	2003 10 25	704	0.2−	0.2−	2006 04 07	704	0.1+	0.1−
2001 04 26	699	0.2−	0.6+	2003 10 25	704	0.0	0.7−	2006 04 07	703	(2.5−	0.1−)
2001 04 26	699	1.3+	0.6−	2003 10 25	704	(1.2+	2.2+)	2006 04 07	703	(2.2−	1.0+)
2001 04 26	699	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.8−	1.0+	2006 04 07	703	0.8−	0.1−

2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.6+	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	1.3+		
2003 09 18	691	0.3−	0.2+	2003 11 20	704	0.2+	0.3−	2006 04 19	699	1.6+	1.2+		
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.2−	0.7+	2006 04 19	699	1.1+	0.1−		
2003 09 28	691	0.1−	0.3−	2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.0	0.4−		
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	G96	0.7−	0.0		
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2006 03 21	704	0.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+		
2003 10 18	691	0.4+	0.0	2006 03 21	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	G96	1.0−	0.2−		
2003 10 18	691	0.2+	0.3−	2006 03 21	704	0.6−	1.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.5−		
2003 10 18	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 04 24	699	0.5−	0.4+		
2003 10 21	699	0.1+	1.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.6−	0.0		
2003 10 21	699	1.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.9+		
2003 10 21	699	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+	2006 04 24	699	0.2+	0.3−		
2003 10 21	699	0.9−	0.8−	2006 03 26	699	0.5+	0.2+	2006 04 25	704	2.0+	0.3−		
2003 10 21	644	0.0	0.4−	2006 03 26	699	1.4+	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	0.3+		
2003 10 21	644	0.0	0.3−	2006 03 26	699	0.0	0.1−	2006 04 25	704	0.2+	0.4−		
2003 10 21	644	0.0	0.3−	2006 03 26	699	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	0.1−	0.4−		
2003 10 24	704	0.0	1.1+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−		
2003 10 24	704	0.2+	1.2+	2006 04 07	704	0.0	1.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0		
2003 10 24	704	0.4+	1.8+	2006 04 07	G96	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−		
2003 10 24	704	0.4+	1.0+	2006 04 07	G96	(2.4−	0.9−)	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−		
2003 10 24	704	0.3+	1.4+	2006 04 07	704	0.0	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.7−		
2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	G96	0.4+	0.7−	2006 05 21	G96	0.1−	0.6−		
2003 10 25	704	0.4−	0.8+	2006 04 07	704	0.3+	0.8+	2006 05 21	G96	0.1−	0.5−		
2003 10 25	704	0.2−	0.5−	2006 04 07	704	0.6+	0.7+	2006 05 21	G96	0.2−	0.5−		
2003 10 25	704	0.3−	0.4−	2006 04 07	703	0.6−	0.4+						

2003 UH$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.86435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21945067	ω	245.87816		+0.04141457	+0.99832826	
a	2.7221462	Ω	26.59063		−0.88088652	+0.05552609	
e	0.0760551	i	5.16779		−0.47151221	−0.01604803	
P	4.49	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	599	0.1+	0.5+	2003 10 24	704	0.3+	1.0−	2006 04 09	691	0.4+	0.4+		
2003 09 21	599	0.1−	0.1+	2003 10 26	291	1.2−	0.0	2006 04 19	644	0.3+	0.2+		
2003 09 21	599	0.0	0.2+	2003 10 26	291	0.3+	0.2+	2006 04 19	644	0.1+	0.4+		
2003 09 21	599	0.0	0.6+	2003 10 26	291	0.3+	0.1+	2006 04 19	644	0.2−	0.0		
2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	0.3+	2006 05 03	G96	0.4+	0.0		
2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	0.6−	0.6+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+		
2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2003 10 28	704	0.3−	0.9+	2006 05 03	G96	0.0	0.0		
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2003 10 28	704	0.9−	0.4−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2005 02 03	704	0.8−	1.4−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+		
2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2005 02 03	704	1.1+	0.9+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 21	699	0.9+	0.1−	2005 02 03	704	0.6+	0.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 21	699	0.8−	0.0	2005 02 03	704	0.6−	1.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+		
2003 10 21	699	1.0+	1.9+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+		
2003 10 21	699	0.1−	0.7+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2+		
2003 10 24	704	0.3+	0.7−	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+		
2003 10 24	704	0.1+	0.5−	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.0		
2003 10 24	704	0.1−	1.0−	2006 04 09	691	0.3+	0.5+						
2003 10 24	704	0.7+	0.6−	2006 04 09	691	0.0	0.5+						

2003 UZ$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.18491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27505109	ω	274.73627		+0.04832123	−0.99880389	
a	2.3416778	Ω	172.48184		+0.93756141	+0.04277593	
e	0.0819603	i	3.27404		+0.34444688	+0.02368544	
P	3.58	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	608	0.0	0.9−	2003 10 21	699	0.4+	0.1−	2003 10 26	691	0.1−	0.1−		
2001 01 04	608	0.4−	0.8−	2003 10 24	704	0.9−	1.1+	2003 10 28	704	0.9+	0.7+		
2001 01 04	608	0.2−	1.1−	2003 10 24	704	0.6+	0.3−	2003 10 28	704	0.7+	0.5+		
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.4−	1.6+	2003 10 28	704	0.5−	1.1+		
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	704	0.0	1.3−	2005 03 01	691	0.4+	0.5+		
2003 09 29	691	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	1.1−	0.1+	2005 03 01	691	0.1−	0.7+		
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.8+	0.2−	2005 03 01	691	0.3+	0.3+		
2003 10 18	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	1.5−	0.3+	2005 03 11	695	0.0	0.4+		
2003 10 18	691	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	1.2+	0.0	2005 03 11	695	0.3+	0.3+		
2003 10 21	699	1.5+	1.4+	2003 10 24	704	0.7+	0.6−	2006 06 22	691	0.1−	0.3+		
2003 10 21	699	0.4−	0.8+	2003 10 26	691	0.3−	0.3−	2006 06 22	691	0.1+	0.3−		
2003 10 21	699	0.8+	0.1+	2003 10 26	691	0.1−	0.1+	2006 06 22	691	0.0	0.1−		

2003 UM$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.54590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28097225	ω	276.57588		+0.38131617	+0.92405380	
a	2.3086624	Ω	15.92066		−0.80472230	+0.34610385	
e	0.1655582	i	5.62366		−0.45499450	+0.16228585	
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	699	0.3+	0.2−	2002 04 12	704	0.7+	0.6+	2003 10 21	699	0.0	0.0		
2002 04 05	699	0.3+	0.1−	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 21	699	0.1−	0.0		
2002 04 05	699	0.2+	0.2+	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 10 21	699	0.2−	0.2+		
2002 04 05	699	(0.3+	3.0−)	2003 09 27	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.6+	0.7+		
2002 04 09	807	0.3−	0.4−	2003 10 19	291	0.2−	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.6+		
2002 04 09	807	0.2+	0.4−	2003 10 19	291	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.1+	0.5−		
2002 04 12	704	1.0−	0.1−	2003 10 19	291	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.7−		
2002 04 12	704	0.3−	0.5+	2003 10 21	699	0.4−	0.6−	2003 10 24	704	0.2−	0.5+		

2003 UD$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.38627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17667580	ω	10.43450		+0.99039469	+0.10185045	
a	3.1454637	Ω	342.85657		−0.13824299	+0.74255161	
e	0.1519375	i	18.49665		+0.00268944	+0.66199970	
P	5.58	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	644	0.1+	0.2+	2003 10 22	644	0.3−	0.3−	2006 02 06	G96	0.1−	0.4−		
2003 09 16	644	0.1−	0.3+	2003 10 22	644	0.3−	0.3−	2006 02 06	G96	0.0	0.1−		
2003 09 16	644	0.2+	0.5+	2003 10 22	644	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+		
2003 09 29	699	(0.5+	2.0−)	2003 11 02	704	0.4−	0.1+	2006 02 24	G96	0.4+	0.0		
2003 09 29	699	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.2+	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	0.1+		
2003 09 29	699	0.1−	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0		
2003 09 29	699	0.2−	0.3−	2003 11 02	704	0.2+	0.6−	2006 03 09	691	0.2−	0.1+		
2003 10 14	644	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	1.5−	0.2−	2006 03 09	691	0.2+	0.1+		
2003 10 14	644	0.2−	0.1+	2006 01 23	G96	0.2+	0.0	2006 03 09	691	0.4−	0.2−		
2003 10 14	644	0.4−	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.3+		
2003 10 19	699	1.0+	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.4−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+		
2003 10 19	699	0.6+	1.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.2−		
2003 10 19	699	0.7+	0.0	2006 02 06	G96	0.2+	0.1−						
2003 10 19	699	0.7+	0.9+	2006 02 06	G96	0.3+	0.3+						

2003 UO$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.74133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18499163	ω	1.42096		+0.44710836	−0.86140663	
a	3.0504786	Ω	62.07392		+0.81795536	+0.28470843	
e	0.1834606	i	15.82756		+0.36199882	+0.42061828	
P	5.33	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.4−	1.3+	2003 10 20	704	0.1+	1.2+	2003 11 19	703	0.1+	0.3−		
1998 12 17	704	1.0+	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.0	2003 11 19	644	0.3+	0.7+		
1998 12 17	704	0.2−	1.4−	2003 10 22	644	0.2+	0.4+	2003 11 19	703	0.2+	0.4+		
1998 12 17	704	0.4−	0.6+	2003 10 22	645	0.0	0.0	2003 11 19	703	0.4−	1.1−		

1998 12 17	704	0.3−	0.3+	2003 10 22	644	0.1+	0.6+	2003 11 19	644	0.3+	0.2+	2003 10 29	703	0.5−	0.7+	2005 01 16	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.3+
2003 09 27	645	0.1−	0.1+	2003 10 22	644	0.1−	0.4+	2003 11 19	703	0.3+	1.2+	2003 10 29	703	0.3+	0.5+	2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.2+
2003 09 27	645	0.1−	0.0	2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 03 08	703	0.7−	0.7−	2003 10 29	703	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.0	0.3−	2006 04 20	703	1.7+	0.8+
2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2005 03 08	703	1.1+	0.3+	2003 10 29	703	0.8−	0.0	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.6+	0.1+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2003 11 18	699	0.4−	0.1−	2005 03 08	703	0.0	0.2−	2003 11 01	704	0.4−	0.6+	2006 03 02	G96	1.6+	0.0	2006 04 24	699	0.2+	0.4+
2003 10 20	704	0.9+	0.4+	2003 11 18	699	1.1−	0.6+	2005 03 08	703	0.2−	0.5+	2003 11 01	704	0.6+	0.5+	2006 03 02	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	699	1.0−	1.1+
2003 10 20	704	0.0	0.4−	2003 11 18	699	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+	2003 11 01	704	0.6+	0.5+	2006 03 02	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	699	1.7−	1.7+
2003 10 20	704	1.7−	0.3−	2003 11 18	699	0.7−	0.3+	2006 04 30	691	0.7+	0.4+	2003 11 01	704	0.2+	0.8+	2006 03 02	G96	0.7−	0.2−	2006 04 24	699	0.9+	0.5−
2003 10 20	704	0.8+	0.1−	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.4+	2003 11 01	704	0.3+	0.4−	2006 03 02	G96	1.0−	0.0				
												2003 11 01	704	0.0	0.5+	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−				

2003 UR$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.40019		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26186641	ω	92.42343		+0.96103004	+0.26120096	
a	2.4196331	Ω	252.44605		−0.27596600	+0.88722052	
e	0.2454417	i	5.44841		−0.01624921	+0.38028121	
P	3.76	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	644	0.1−	0.2−	2003 10 30	704	0.0	1.6+	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 26	703	0.4−	0.9−	2005 02 09	G96	0.6−	0.0
2003 10 20	644	0.0	0.1−	2003 10 30	704	1.2+	0.4+	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2003 10 21	691	0.2+	0.0	2003 11 19	691	0.3+	0.1−	2006 05 02	G96	0.5+	0.4+
2003 10 20	644	0.1−	0.2−	2003 10 30	704	0.0	0.4−	2003 11 21	691	0.0	0.2−	2003 10 21	691	0.3+	0.0	2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.4+
2003 10 21	691	0.0	0.2−	2003 10 30	704	0.5+	0.8−	2003 11 24	704	0.2−	1.0+	2003 10 22	695	0.1+	0.0	2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.4+	0.3+
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 11 02	704	0.6−	1.9−	2003 11 24	704	0.3+	0.2+	2003 10 22	291	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.9−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2+	0.6+
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 02	704	0.2−	0.4+	2003 11 24	704	0.2+	0.6+	2003 10 22	291	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+
2003 10 22	644	0.3−	0.0	2003 11 02	704	0.5+	0.4−	2003 11 24	704	0.8−	0.3−	2003 10 22	291	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.6+	1.0+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2003 10 22	644	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.9+	0.2+	2006 04 27	807	0.1−	0.2−	2003 10 22	695	0.6+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.5+	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+
2003 10 22	644	0.4−	0.3+	2003 11 20	704	0.3−	0.6−	2006 04 27	807	0.0	0.1−	2003 10 25	291	0.0	0.1−	2003 12 01	291	0.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2003 10 24	608	0.2+	0.8+	2003 11 20	704	0.3−	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.1−	2003 10 25	291	0.4−	0.0	2003 12 01	291	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+
2003 10 24	608	1.1−	1.4+	2003 11 20	704	1.0+	0.2−					2003 10 25	291	0.3−	0.0	2003 12 01	291	0.5+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4+	0.4+
2003 10 24	608	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.2−	0.1−					2003 10 26	703	1.3−	0.6−	2005 02 09	G96	0.4+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.6+
												2003 10 26	703	0.2−	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.5+
												2003 10 26	703	0.2−	0.1−	2005 02 09	G96	0.3+	0.1−				

2003 UV$_{126}$ = 1996 HL$_8$ = 2006 DT$_{190}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 57046, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.40277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19057895	ω	260.25825		+0.34965101	+0.93530101	
a	2.9905616	Ω	30.38448		−0.81191456	+0.33145984	
e	0.0783067	i	6.17092		−0.46748147	+0.12388057	
P	5.17	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809(32.4+	10.0−)		2003 11 01	704	0.9+	0.5−	2006 03 02	G96	0.4+	0.4−	2003 09 20	644	0.1−	0.0	2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
1996 04 17	809(32.1+	10.5−)		2003 11 01	704	0.1+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−	2003 09 20	644	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.1+
1996 04 17	809(32.3+	10.0−)		2003 11 01	704	0.6+	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.0	2003 09 20	644	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	1.0−	0.3+
1996 04 18	809(33.8+	12.5−)		2003 11 01	704	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.5−	0.3+
1996 04 18	809(32.8+	12.2−)		2003 11 18	644	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2003 09 22	691	0.0	0.1−	2003 10 22	291	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.5+
1996 04 18	809(32.2+	12.2−)		2003 11 18	644	0.2+	0.0	2006 03 03	408	1.3−	0.3−	2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 22	291	0.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2003 10 02	691	0.1+	0.3+	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 03 03	408	0.6−	0.3+	2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2003 10 22	291	0.6+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+
2003 10 02	691	0.0	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.3+	2006 03 04	408	0.7−	0.3−	2003 09 27	691	0.3−	0.0	2003 11 24	691	0.4−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.6+
2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 03 04	408	0.4−	0.3−	2003 09 27	691	0.3−	0.0	2003 11 24	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5+	0.3+
2003 10 20	644	0.1−	0.4−	2003 11 19	691	0.1−	0.3−	2006 03 24	704	(2.2+	0.4+)	2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.4−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.7+
2003 10 20	644	0.2−	0.2−	2003 11 19	291	0.4−	0.2−	2006 03 24	704	0.1−	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.2+				
2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 11 19	291	0.2−	0.3−	2006 03 24	704	0.2+	0.2+												
2003 10 22	291	0.5−	0.2−	2003 11 19	291	0.6−	0.3−	2006 03 24	704	0.4+	0.3+												
2003 10 22	291	0.2−	0.2−	2003 11 24	704	0.4−	0.6+	2006 03 25	691	0.4+	0.0												
2003 10 22	291	0.4−	0.2−	2003 11 24	704	1.7+	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.1−												
2003 10 23	699	1.4+	0.7−	2003 11 24	704	0.9+	1.5+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−												
2003 10 23	699	0.2−	0.4−	2003 11 24	704	0.9+	0.5+	2006 03 26	699	1.1−	0.2+												
2003 10 23	699	0.5+	0.2+	2003 11 24	704	1.0+	0.4+	2006 03 26	699	0.3+	0.5+												
2003 10 23	699	0.3−	0.4−	2005 01 07	704	0.4+	0.4+	2006 03 26	699	0.4+	1.7+												
2003 10 24	704	0.6+	0.2+	2005 01 07	704	1.0−	0.2+	2006 03 26	699	1.2−	0.3+												
2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.3−	0.8−	2006 04 09	G96	0.1+	0.4−												
2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	1.3+	1.3−	2006 04 09	G96	0.2+	0.1−												
2003 10 24	704	1.5−	0.1+	2005 01 16	704	1.3−	1.0−	2006 04 09	G96	0.1−	0.5−												
2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2005 01 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 09	G96	0.3+	0.2−												

2003 UC$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.28424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23757752	ω	305.55138		+0.98137302	+0.18397354	
a	2.5818588	Ω	43.92221		−0.14009027	+0.88237205	
e	0.1958391	i	4.57442		−0.13145991	+0.43309733	
P	4.15	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2003 10 26	703	0.4−	0.9−	2005 02 09	G96	0.6−	0.0	2003 10 25	291	0.0	0.1−	2003 12 01	291	0.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+
2003 10 21	691	0.2+	0.0	2003 11 19	691	0.3+	0.1−	2006 05 02	G96	0.5+	0.4+	2003 10 25	291	0.4−	0.0	2003 12 01	291	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4+	0.4+
2003 10 21	691	0.3+	0.0	2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.4+	2003 10 25	291	0.3−	0.0	2003 12 01	291	0.5+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.6+
2003 10 22	695	0.1+	0.0	2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.4+	0.3+	2003 10 26	703	0.2−	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.5+
2003 10 22	291	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.9−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2+	0.6+	2003 10 26	703	0.2−	0.1−	2005 02 09	G96	0.3+	0.1−				
2003 10 22	291	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+												
2003 10 22	291	0.3−	0.0	2003 11 21	704	0.6+	1.0+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−												
2003 10 22	695	0.6+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.5+	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+												
2003 10 25	291	0.0	0.1−	2003 12 01	291	0.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+												

2003 UK$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.54602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21185256	ω	127.49130		+0.99681105	+0.03170919	
a	2.7868499	Ω	230.81255		−0.05491748	+0.93837503	
e	0.0663256	i	5.42122		+0.05789477	+0.34416106	
P	4.65	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.1−	0.0	2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2003 10 22	644	0.1−	0.6+	2005 01 16	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.3+
2003 09 20	644	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.1+	2003 10 22	644	0.1−	0.4+	2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.2+
2003 09 20	644	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	1.0−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.3−	2006 04 20	703	1.7+	0.8+
2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2003 10 21	644	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.5−	0.3+	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.6+	0.1+
2003 09 22	691	0.0	0.1−	2003 10 22	291	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.5+	2003 11 18	699	0.4−	0.1−	2006 03 02	G96	1.6+	0.0	2006 04 24	699	0.2+	0.4+
2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 22	291	0.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−	2003 11 18	699	1.1−	0.6+	2006 03 02	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	699	1.0−	1.1+
2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2003 10 22	291	0.6+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+	2003 11 18	699	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	699	1.7−	1.7+
2003 09 27	691	0.3−	0.0	2003 11 24	691	0.4−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.6+	2003 11 18	699	0.7−	0.3+	2006 03 02	G96	0.7−	0.2−	2006 04 24	699	0.9+	0.5−
2003 09 27	691	0.3−	0.0	2003 11 24	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5+	0.3+	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2006 03 02	G96	1.0−	0.0				
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.4−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.7+	2003 11 01	704	0.0	0.5+	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−				
2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.2+																

2003 UP$_{128}$ = 2006 GE$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.43290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16996421	ω	61.70975		−0.13655383	−0.96954032	
a	3.2277339	Ω	37.90613		+0.75274204	−0.23498704	
e	0.1259442	i	19.32725		+0.64399726	+0.06908443	
P	5.80	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.4−	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.8+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
2003 10 21	291	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.5+
2003 10 21	291	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.0	2006 05 02	G96	0.4+	0.1+
2003 10 21	291	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4+	0.2−
2003 10 22	291	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.4+	0.5+
2003 10 22	291	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.3+	0.2−	2006 05 22	G96	0.2−	0.5+
2003 10 22	291	0.1−	0.1+	2006 04 09	G96	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.3+	0.5+
2003 11 24	691	0.3−	0.0	2006 04 09	G96	0.2+	0.3+				

2003 UV$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.32754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30313804	ω	99.27981		+0.98505359	+0.13639388	
a	2.1947030	Ω	252.93510		−0.16586507	+0.91582052	
e	0.2076290	i	6.31765		+0.04645647	+0.37771615	
P	3.25	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	691	0.3+	0.0	2003 10 30	704	0.9−	0.2+	2003 11 26	704	2.0−	0.7−
1998 01 26	691	0.3+	0.2+	2003 10 30	704	0.3−	0.4+	2003 12 01	703	1.2−	0.8+
1998 01 26	691	0.4−	0.1+	2003 11 19	699	0.4−	0.4−	2003 12 01	703	0.5+	0.2−
2003 08 24	704	0.1+	1.4+	2003 11 19	703	0.5−	0.4−	2003 12 01	703	0.1+	0.1−
2003 08 24	704	0.7−	0.6−	2003 11 19	699	0.3−	0.7+	2003 12 01	703	0.2−	0.4−
2003 08 24	704	0.7+	0.0	2003 11 19	703	0.9−	0.2−	2003 12 10	644	0.2+	0.3+
2003 08 24	704	0.1+	0.7−	2003 11 19	703	0.6−	0.2−	2003 12 10	644	0.3+	0.7+
2003 10 18	699	0.0	0.1+	2003 11 19	699	0.0	0.8+	2003 12 10	644	0.0	0.7+
2003 10 18	699	0.5−	1.0−	2003 11 19	703	0.6−	0.1−	2003 12 13	703	0.4−	0.6+
2003 10 18	699	1.0−	0.8+	2003 11 19	699	0.0	0.1+	2003 12 13	703	0.6+	0.0
2003 10 18	699	0.4+	0.1−	2003 11 20	704	0.9+	0.1+	2003 12 13	703	0.0	1.2+
2003 10 19	644	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.7+	0.3+	2003 12 13	703	0.1+	0.5+
2003 10 19	644	0.3−	0.0	2003 11 20	704	0.4+	0.1+	2003 12 22	704	0.8+	0.1+
2003 10 19	644	0.2−	0.0	2003 11 20	704	0.8+	0.1+	2003 12 22	704	0.3+	0.0
2003 10 22	704	0.0	0.0	2003 11 20	704	1.1+	0.0	2003 12 22	704	0.6+	0.1−
2003 10 22	704	0.1−	0.7−	2003 11 24	704	0.6+	0.1+	2003 12 22	704	1.1+	0.7+
2003 10 22	704	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.6+	0.6+	2003 12 22	704	0.2+	0.4−
2003 10 22	704	0.1−	0.0	2003 11 24	699	0.7+	0.2+	2004 01 21	704	0.0	1.4−
2003 10 22	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.0	0.1−	2004 01 21	704	0.2−	0.5−
2003 10 22	704	0.2−	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.0	2004 01 21	704	0.4+	0.2−
2003 10 22	704	0.2+	0.3+	2003 11 24	699	0.4+	1.1+	2006 05 26	703	1.4−	0.1−
2003 10 22	704	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.3+	0.4+	2006 05 26	703	2.1−	0.5+
2003 10 22	704	0.0	0.3−	2003 11 24	699	0.0	0.4+	2006 05 26	703	0.1+	0.6−
2003 10 22	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	699	0.2−	0.6+	2006 05 26	703	0.6−	0.6+
2003 10 25	691	0.6+	1.1−	2003 11 26	704	(2.9−	0.2+)	2006 06 24	699	0.3−	0.3−
2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2003 11 26	704	(2.3−	0.2−)	2006 06 24	699	1.7+	1.2+
2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2003 11 26	704	1.8−	0.1−	2006 06 24	699	1.7+	0.2+
2003 10 30	704	0.2−	0.3+	2003 11 26	704	1.9−	0.3−	2006 06 24	699	0.6−	1.1+

2003 UC$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.63763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21791363	ω	230.29177		+0.67670756	+0.69162394	
a	2.7349315	Ω	84.27592		−0.57369568	+0.71023005	
e	0.1989840	i	14.69654		−0.46145437	+0.13126159	
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	699	0.1+	0.3+	2003 11 26	691	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	0.5−	0.9−
2003 10 19	699	0.1+	0.3+	2003 11 30	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	0.7−	0.7−
2003 10 19	699	0.1+	0.1+	2003 11 30	704	0.0	0.1−	2006 03 23	703	0.7−	1.1−
2003 10 19	699	0.1+	0.4−	2003 11 30	704	1.2−	0.2−	2006 04 07	699	0.1+	1.1+
2003 10 22	704	0.1−	0.2−	2003 11 30	704	0.3+	1.0−	2006 04 07	699	0.2−	0.6−
2003 10 22	704	0.5+	1.0−	2003 11 30	704	0.4−	1.8−	2006 04 07	699	0.5+	0.2+
2003 10 22	704	0.9+	0.5+	2003 12 11	703	0.5+	0.9+	2006 04 07	699	0.2−	0.5+
2003 10 22	704	0.7+	0.6+	2003 12 11	703	0.8−	0.3+	2006 04 18	703	0.1−	0.3+
2003 10 22	704	1.3+	0.3−	2003 12 11	703	(0.2+	4.2+)	2006 04 18	703	(2.0−	0.7−)
2003 10 22	704	0.4−	0.3+	2003 12 11	703	0.4+	0.7+	2006 04 18	703	0.0	0.2−
2003 10 22	704	0.5+	0.5−	2003 12 17	703	0.2−	0.8−	2006 04 18	703	0.2−	0.6+
2003 10 29	699	0.4+	0.0	2003 12 17	703	0.4+	1.6+	2006 04 23	699	1.6+	0.0
2003 10 29	699	0.0	0.1−	2003 12 17	703	1.2−	0.0	2006 04 23	699	0.2+	0.1−
2003 10 29	699	0.5+	0.5+	2003 12 17	703	0.2+	1.2−	2006 04 23	699	1.3+	0.4−
2003 10 29	699	0.0	0.4+	2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 23	699	1.1+	0.4+
2003 10 30	608	1.1+	0.6+	2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 05 02	703	0.4−	0.2+
2003 10 30	608	0.8+	0.8+	2003 12 21	691	0.3+	0.0	2006 05 02	703	0.0	0.4+
2003 10 30	608	1.3+	1.0+	2003 12 22	704	1.5+	0.3+	2006 05 02	703	0.9−	1.1+
2003 11 01	704	(0.1+	2.2+)	2003 12 22	704	1.2+	0.0	2006 05 02	703	0.2−	0.4+
2003 11 01	704	0.4+	1.8+	2003 12 22	704	1.6+	0.0	2006 05 02	703	1.0−	0.8−
2003 11 01	704	0.8−	1.6+	2003 12 22	704	1.2+	0.2+	2006 05 02	703	(2.2−	2.5−)
2003 11 01	704	0.1−	1.5+	2003 12 22	704	0.7+	0.4+	2006 05 18	703	0.3+	0.4+
2003 11 01	704	0.7−	1.5+	2003 12 28	699	0.9−	1.2−	2006 05 18	703	1.1+	1.4+
2003 11 08	608	0.4−	0.9−	2003 12 28	699	0.9−	0.3−	2006 05 18	703	0.3−	0.8−
2003 11 08	608	0.6−	0.7−	2003 12 28	699	0.1+	0.2+	2006 05 18	703	0.5−	0.3+
2003 11 08	608	0.3−	0.9−	2003 12 28	699	0.3−	0.9+	2006 05 25	704	(3.2+	1.2+)
2003 11 19	699	0.2+	0.4−	2004 02 20	291	0.8−	0.2−	2006 05 25	704	(3.4+	1.2+)
2003 11 19	699	0.1−	0.3−	2004 02 20	291	0.3−	0.2−	2006 05 25	704	(3.4+	1.8+)
2003 11 19	699	0.6+	1.2−	2004 02 20	291	0.5−	0.4−	2006 05 25	704	(2.7+	1.7+)
2003 11 19	699	0.6+	0.3−	2005 01 17	704	0.0	0.0	2006 05 25	704	(3.1+	1.4+)
2003 11 26	691	0.8−	0.0	2005 01 17	704	0.4+	0.1+				
2003 11 26	691	0.5−	0.1−	2005 01 17	704	0.8+	0.6−				

2003 UE$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.35745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15027259	ω	344.26137		+0.92806426	+0.37198344	
a	3.5038825	Ω	353.81041		−0.32110292	+0.77472172	
e	0.0835431	i	9.62607		−0.18865218	+0.51130673	
P	6.56	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	644	0.2−	0.3+	2003 10 22	704	0.2−	0.5−	2006 01 23	691	0.2+	0.4+
2002 08 30	644	0.3−	0.4+	2003 10 22	704	0.3−	0.9+	2006 01 23	691	0.1−	0.1+
2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2003 11 19	704	0.3−	0.4+	2006 02 01	691	0.3+	0.2−
2003 10 17	691	0.2−	0.0	2003 11 19	704	1.0+	0.7+	2006 02 01	691	0.2+	0.6−
2003 10 17	691	0.7−	0.1−	2003 11 19	704	1.0+	0.7−	2006 02 01	691	0.0	0.6−
2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2003 11 19	704	0.1+	0.5+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	644	0.0	0.5+	2003 11 22	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.5+
2003 10 20	644	0.4+	0.6+	2003 11 22	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.2+
2003 10 20	644	0.3+	0.3+	2003 11 22	691	0.1+	0.0				
2003 10 22	704	0.2+	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.5+				

2003 UL$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.90091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23671251	ω	312.27443		+0.31759289	+0.94316922	
a	2.5881448	Ω	335.71621		−0.78486834	+0.20359533	
e	0.1451801	i	13.75847		−0.53208688	+0.26264191	
P	4.16	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2003 11 02	704	0.3−	0.0
2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2003 10 22	704	0.0	0.9+	2006 04 22	E12	1.2+	1.5−
2003 09 17	644	0.1+	0.2+	2003 10 22	704	0.2−	0.2−	2006 04 22	E12	0.5+	0.1−
2003 10 05	704	0.0	0.0	2003 10 22	704	1.1+	0.1−	2006 04 22	E12	0.8−	0.7+
2003 10 05	704	0.6−	1.0−	2003 10 22	704	0.4−	0.6+	2006 04 22	E12	0.3−	0.6+
2003 10 05	704	0.1+	0.7−	2003 10 22	704	0.1+	0.0	2006 04 29	E12	0.6−	0.6+
2003 10 05	704	0.5+	0.0	2003 11 02	704	0.5+	0.4−	2006 04 29	E12	0.3−	0.5−
2003 10 20	644	0.3+	0.6+	2003 11 02	704	0.2+	0.8+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1−
2003 10 20	644	0.7−	0.0	2003 11 02	704	0.3−	1.0−	2006 04 29	E12	0.1+	0.4+

2003 UP$_{133}$ = 2006 KH$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.62930		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22196105	ω	246.72296		+0.99355123		+0.01940680
a	2.7015823	Ω	112.01207		+0.02147261		+0.93520917
e	0.0286899	i	6.92063		−0.11133227		+0.35356354
P	4.44	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	691	0.1−	0.2−	2003 11 19	644	0.3−	0.3+	2005 03 09	703	0.2−	0.8+
1995 12 27	691	0.0	0.1−	2003 11 19	644	0.3−	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
1995 12 27	691	0.0	0.2−	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2003 10 20	704	0.8−	0.7+	2005 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−
2003 10 20	704	0.1−	0.0	2005 01 13	691	0.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+
2003 10 20	704	0.1+	0.0	2005 02 01	703	0.2+	0.7+	2006 05 22	691	0.0	0.6+
2003 10 20	704	0.9−	0.7+	2005 02 01	703	0.8+	0.8−	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2003 10 20	704	0.2+	1.0+	2005 02 01	703	1.8−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2003 10 22	704	0.5−	0.7+	2005 02 01	703	0.3−	0.9+	2006 05 25	G96	0.0	0.2+
2003 10 22	704	0.4+	1.0+	2005 02 14	704	0.4+	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2003 10 22	704	0.1+	1.0+	2005 02 14	704	0.2+	0.7+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2003 10 23	699	1.0−	0.2+	2005 02 14	704	0.5+	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2003 10 23	699	0.2+	0.9+	2005 02 14	704	0.3+	0.3+	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2003 10 23	699	0.4−	1.6+	2005 03 09	703	1.5−	0.7+	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2003 10 23	699	0.3+	0.2+	2005 03 09	703	0.8−	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.3+
2003 11 19	644	0.5−	0.4+	2005 03 09	703	0.8+	1.0−				

2003 US$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.10860		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22457686	ω	143.09603		+0.96804209		−0.20583094
a	2.6805632	Ω	229.42132		+0.16022667		+0.94710881
e	0.2451007	i	10.87357		+0.19292983		+0.24620829
P	4.39	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	704	0.2−	1.4+	2003 10 29	699	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.3+	0.5+
2003 09 27	704	0.1−	0.7+	2003 10 29	703	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.2+	0.2+
2003 09 27	704	0.3+	0.3+	2003 10 30	704	0.5−	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.0
2003 09 27	704	0.2+	0.6+	2003 10 30	704	0.2−	0.2−	2003 11 24	699	0.1+	0.3−
2003 09 27	704	0.3+	0.5+	2003 10 30	704	0.2−	0.1+	2003 11 24	703	0.3+	0.7−
2003 10 18	699	0.7+	0.8−	2003 10 30	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	699	0.7+	0.5−
2003 10 18	699	0.3+	0.4−	2003 10 30	704	0.5−	0.0	2003 11 24	703	0.4+	0.3−
2003 10 18	699	0.5−	0.6−	2003 11 01	704	0.2+	0.4+	2003 11 24	699	0.2+	0.0
2003 10 18	699	0.2−	0.3−	2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2003 11 24	703	0.3+	0.7−
2003 10 20	704	0.1−	0.4+	2003 11 01	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	703	0.3+	0.0
2003 10 20	704	0.1+	0.7−	2003 11 01	704	0.0	0.5+	2003 11 24	699	0.6−	0.5−
2003 10 20	704	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.4+
2003 10 22	704	0.4+	0.2−	2003 11 02	704	0.4+	0.9+	2003 12 01	704	0.1+	0.5+
2003 10 22	704	0.2+	0.4−	2003 11 02	704	(2.2+	0.0)	2003 12 01	704	0.8−	0.4+
2003 10 22	704	0.2+	0.5−	2003 11 02	704	0.1+	1.2+	2003 12 01	704	0.3−	0.2+
2003 10 22	704	0.3+	0.2−	2003 11 02	704	0.2+	0.8+	2003 12 01	704	0.7−	0.1−
2003 10 23	608	0.5−	0.2+	2003 11 02	704	0.3−	0.8+	2003 12 11	703	0.4−	0.3+
2003 10 23	608	0.6−	0.1+	2003 11 02	704	0.1−	1.2+	2003 12 11	703	0.3−	0.2+
2003 10 23	608	0.5−	0.2+	2003 11 05	699	0.0	0.0	2003 12 11	703	0.5+	1.0−
2003 10 24	704	0.1+	0.5−	2003 11 05	699	0.1+	0.4+	2003 12 11	703	0.4+	0.6+
2003 10 24	704	0.2+	0.4−	2003 11 05	699	0.3−	0.2−	2003 12 18	703	0.4−	0.5+
2003 10 24	704	0.1+	0.4−	2003 11 05	699	0.3+	0.4+	2003 12 18	703	0.6−	1.6+
2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2003 11 15	691	0.1+	0.0	2003 12 18	703	0.2−	0.6+
2003 10 24	704	0.1−	0.7−	2003 11 15	691	0.3+	0.2−	2003 12 18	703	0.8−	0.4+
2003 10 24	695	0.3−	0.2−	2003 11 15	691	0.2+	0.2−	2003 12 21	704	0.8+	0.6+
2003 10 24	695	0.2−	0.3−	2003 11 15	644	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.2−
2003 10 28	704	0.2−	0.1−	2003 11 15	644	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.5−	0.8+
2003 10 28	704	0.5−	0.1+	2003 11 15	644	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.7+	1.1−
2003 10 28	704	0.8−	0.1+	2003 11 16	691	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
2003 10 28	704	0.7−	0.1+	2003 11 16	691	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2003 10 28	704	0.1−	0.1+	2003 11 16	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2003 10 29	699	0.0	0.9−	2003 11 19	699	(2.4−	1.1−)	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−
2003 10 29	699	0.1+	0.4−	2003 11 19	699	0.3−	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 10 29	703	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	0.1+	0.3−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2003 10 29	699	0.0	0.3−	2003 11 19	699	0.8+	1.8−	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2003 10 29	703	0.5−	0.1−	2003 11 21	704	0.4+	1.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2003 10 29	703	0.3+	0.3−	2003 11 21	704	0.4+	0.2+				

2003 UO$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.16301		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29568563	ω	154.13396		+0.99926951		+0.03678167
a	2.2314264	Ω	203.76502		−0.03798110		+0.92582650
e	0.1912340	i	1.47471		−0.00422934		+0.37615476
P	3.33	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 07	807	(1.4+	3.1+)	2003 10 21	704	1.0+	1.7+	2003 10 28	704	(0.0	2.4−)
2002 04 07	807	0.0	0.8+	2003 10 21	704	0.7−	1.0+	2003 11 01	704	0.0	0.2−
2003 09 26	333	0.2−	0.3−	2003 10 22	704	0.0	0.7+	2003 11 01	704	(0.3+	2.0−)
2003 09 26	333	0.1+	1.8+	2003 10 22	704	0.4+	0.0	2003 11 01	704	1.0−	0.1−
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2003 10 22	704	0.8−	0.7−	2003 11 01	704	0.7+	0.2+
2003 09 29	691	0.2−	0.0	2003 10 22	704	0.6+	0.8+	2003 11 01	704	0.9−	1.1−
2003 09 29	691	0.0	0.1−	2003 10 22	704	0.6−	0.2−	2006 06 18	691	0.1−	0.0
2003 10 02	333	0.2−	0.5−	2003 10 22	704	0.7−	0.1−	2006 06 18	691	0.0	0.0
2003 10 02	333	0.1−	0.4+	2003 10 22	704	0.2+	0.0	2006 06 18	691	0.3−	0.3+
2003 10 02	333	0.2+	0.1+	2003 10 22	704	0.2+	0.6−	2006 06 22	691	0.0	0.0
2003 10 21	704	1.1−	1.2+	2003 10 28	704	0.6+	0.7−	2006 06 22	691	0.2−	0.1−
2003 10 21	704	1.6+	0.6+	2003 10 28	704	0.9−	0.7−	2006 06 22	691	0.6+	0.2−
2003 10 21	704	1.3+	0.5−	2003 10 28	704	0.0	0.6+				

2003 UD$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.01011		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20981273	ω	270.37089		+0.68814636		+0.72189018
a	2.8048835	Ω	43.42043		−0.61628335		+0.63463080
e	0.0307450	i	6.09671		−0.38294833		+0.27589546
P	4.70	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.2−	0.5−	2003 10 22	704	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.1+	1.4+
2001 03 21	608	0.3−	0.4−	2003 10 22	704	0.3−	0.7+	2003 11 21	704	0.3+	0.2+
2001 03 21	608	0.1−	0.2−	2003 10 22	704	0.8−	0.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 22	704	0.2−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2003 10 22	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2003 09 27	691	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2003 10 16	691	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.6+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.2−	0.3−	2003 10 28	704	0.2+	0.7+	2006 05 19	G96	0.0	0.4−
2003 10 21	704	1.2−	0.6−	2003 10 28	608	1.2+	0.4−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2003 10 21	704	0.4+	0.1−	2003 10 28	608	0.9+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.6+	1.0−	2003 10 28	608	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2003 11 21	704	0.4+	1.4+				
2003 10 21	704	0.1−	1.1+	2003 11 21	704	0.5−	0.3+				

2003 UG$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.55745		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22826542	ω	319.41595		+0.94665977		−0.31077068
a	2.6516078	Ω	58.88435		+0.31536708		+0.83923317
e	0.2347456	i	5.71056		+0.06617321		+0.44621661
P	4.32	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	704	0.9−	0.2+	2003 11 02	704	0.4−	0.3+	2003 12 04	703	1.2−	0.9+
2003 09 29	704	0.1+	0.8−	2003 11 02	704	0.2−	0.8+	2003 12 04	703	1.4−	1.3+

2003 09 29	704	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.6−	0.4+	2003 12 04	703	0.4+	1.5−
2003 09 29	704	(0.8−	2.5−)	2003 11 02	704	0.2+	0.5+	2003 12 17	703	0.3+	0.4+
2003 10 21	704	0.8+	0.4+	2003 11 02	704	0.2−	0.3−	2003 12 17	703	0.1+	0.8−
2003 10 21	704	1.3+	0.3+	2003 11 16	703	0.3+	0.4+	2003 12 17	703	1.7+	1.1−
2003 10 21	704	1.6+	1.6−	2003 11 16	703	0.6−	0.4+	2003 12 17	703	0.7+	1.0+
2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2003 11 16	703	0.2−	0.1+	2003 12 18	691	0.0	0.0
2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2003 11 16	703	0.7−	0.6+	2003 12 18	691	0.2+	0.1−
2003 10 22	704	0.7+	0.1+	2003 11 18	691	0.2−	0.1−	2003 12 18	691	0.0	0.0
2003 10 22	704	0.2+	0.2−	2003 11 18	691	0.2−	0.0	2003 12 18	644	0.0	0.3+
2003 10 22	704	0.7−	0.5−	2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2003 12 18	644	0.5+	0.1−
2003 10 22	704	0.4−	1.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.0	2003 12 18	644	0.1−	0.2+
2003 10 27	704	0.1−	0.4+	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2003 12 21	704	0.6+	0.4+
2003 10 27	704	0.9−	0.2+	2003 11 21	704	0.5−	0.2−	2003 12 21	704	0.3−	1.2−
2003 10 27	704	0.0	0.4−	2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2003 12 21	704	0.4+	0.6+
2003 10 27	704	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.5+
2003 10 27	704	0.0	0.8+	2003 11 24	699	0.7−	0.5−	2003 12 21	704	0.4−	0.9+
2003 10 28	704	0.8+	0.5+	2003 11 24	699	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.4+
2003 10 28	704	1.2+	0.3+	2003 11 24	699	1.0+	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2003 10 28	704	1.8+	0.7+	2003 11 24	699	0.6−	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.4+
2003 10 29	703	0.2+	0.5+	2003 11 28	691	0.3+	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.6+
2003 10 29	703	1.1−	0.4+	2003 11 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.4+
2003 10 29	703	0.5−	0.0	2003 11 28	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	691	0.4+	0.6+
2003 10 29	703	0.8−	0.5−	2003 12 04	703	1.2−	0.6+	2006 05 24	691	0.3+	0.5+

2003 UK$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	254.47193		(2000.0)			
n	0.26051875	ω	261.14502		+0.93748162	+0.32697449
a	2.4279704	Ω	79.70205		−0.25219385	+0.87430223
e	0.1759280	i	6.96035		−0.23984678	+0.35872455
P	3.78	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	0.2+	0.2−	2003 10 16	644	0.5+	0.4+	2006 05 25	691	0.1−	0.5−
2003 09 28	699	0.5−	0.1−	2003 10 18	699	1.1+	0.7+	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2003 09 28	699	0.1−	0.4+	2003 10 18	699	0.2+	0.5−	2006 05 25	691	0.3−	0.4+
2003 09 28	699	1.2+	0.6+	2003 10 18	699	1.1−	1.1−	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2003 10 03	608	0.2+	0.5+	2003 10 18	699	0.6−	0.1−	2006 05 29	691	0.3+	0.0
2003 10 03	608	0.1−	1.0−	2003 10 29	699	1.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.3−
2003 10 03	608	0.8−	1.1−	2003 10 29	699	0.3+	1.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2003 10 16	644	0.3+	0.7+	2003 10 29	699	1.4+	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2003 10 16	644	0.5+	0.7+	2003 10 29	699	1.4−	1.0+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+

2003 UN$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	199.69639		(2000.0)			
n	0.18263553	ω	269.20781		+0.80431512	+0.55557281
a	3.0766578	Ω	57.01637		−0.39411934	+0.76423197
e	0.1448981	i	14.55122		−0.44468769	+0.32754901
P	5.40	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.5−	0.2+	2003 09 28	699	0.7+	0.5+	2003 10 18	699	0.9+	1.1+
1998 11 14	691	0.4−	0.4−	2003 09 28	699	0.4−	0.3−	2003 10 18	699	0.8+	0.5−
1998 11 23	691	0.3+	0.2+	2003 10 16	644	0.0	0.3+	2003 10 29	699	0.6−	0.6+
1998 11 23	691	0.4+	0.1−	2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2003 10 29	699	1.1−	0.3+
1998 11 23	691	0.3+	0.1+	2003 10 16	644	0.0	0.1+	2003 10 29	699	0.3+	0.0
2003 09 28	699	0.0	1.4−	2003 10 18	699	0.1+	1.1−	2003 10 29	699	0.2+	0.2−
2003 09 28	699	1.3−	0.1+	2003 10 18	699	0.4+	0.5+				

2003 UG$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	88.98710		(2000.0)			
n	0.18940730	ω	34.24888		−0.14499580	−0.97690022
a	3.0028819	Ω	64.53658		+0.86441336	−0.20226604
e	0.0662460	i	10.01278		+0.48142057	+0.06895226
P	5.20	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	699	0.9+	0.0	2003 10 22	644	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.6+
2003 10 16	699	1.6+	0.6−	2003 10 22	644	0.1−	0.4+	2006 04 09	G96	0.3+	0.3−
2003 10 16	699	0.4+	0.4+	2003 10 29	699	0.6−	0.4+	2006 04 09	G96	0.4+	0.3−
2003 10 16	699	0.7−	0.2−	2003 10 29	699	0.1+	0.4−	2006 04 09	G96	0.5+	0.3−
2003 10 18	699	0.2−	0.3−	2003 10 29	699	1.9−	0.3−	2006 04 19	699	0.2−	0.4+
2003 10 18	699	0.2+	0.8−	2003 10 29	699	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.7+	0.4−
2003 10 18	699	0.5+	0.1+	2006 04 07	703	0.1−	0.5−	2006 04 19	699	0.7+	0.2−
2003 10 18	699	0.3−	0.3+	2006 04 07	703	0.5−	0.4−	2006 04 19	699	0.7+	0.3+
2003 10 22	644	0.3−	0.5+	2006 04 07	703	1.1−	1.3+				

2003 UH$_{140}$ = 2006 JK$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	70.81673		(2000.0)			
n	0.18956983	ω	72.97110		−0.47354220	−0.86212277
a	3.0011652	Ω	46.71356		+0.68414076	−0.48895096
e	0.0917352	i	14.33933		+0.55471543	−0.13293344
P	5.20	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	0.4−	0.4−	2003 10 18	699	0.1−	0.9+	2006 04 27	704	1.4−	0.2−
1999 01 07	691	0.4−	0.2−	2003 10 22	644	0.3−	0.7+	2006 04 27	704	0.7+	0.3−
1999 01 07	691	0.6−	0.1−	2003 10 22	644	0.6−	0.8+	2006 04 27	704	0.5−	0.6−
1999 01 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 22	644	0.4−	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
1999 01 19	691	0.3+	0.1−	2005 01 17	704	0.6+	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
1999 01 19	691	1.1+	0.8+	2005 01 17	704	0.3−	0.5+	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2003 10 16	699	0.5−	1.9+	2005 01 17	704	0.1+	0.5+	2006 05 07	691	0.4+	0.2+
2003 10 16	699	0.9−	1.7+	2005 01 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 07	691	0.1+	0.5+
2003 10 16	699	0.6−	0.3−	2005 01 31	704	0.0	0.4+	2006 05 07	691	0.2+	0.7+
2003 10 16	699	0.3−	0.6+	2005 01 31	704	0.6−	0.4−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2003 10 18	699	(0.7−	2.1+)	2005 01 31	704	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2003 10 18	699	0.6−	0.4−	2005 01 31	704	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2003 10 18	699	0.3+	0.3−	2006 04 27	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−

2003 UJ$_{140}$ = 2006 HS$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	286.21583		(2000.0)			
n	0.27450543	ω	145.94732		+0.65116707	+0.75730008
a	2.3447799	Ω	164.48509		−0.73116507	+0.64357066
e	0.2071262	i	10.72531		−0.20341848	+0.11096573
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.2+	0.6−	2003 10 18	699	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.5+
1999 06 14	704	0.1+	0.4−	2003 10 18	699	0.3+	0.8+	2006 04 29	691	0.1−	0.3+
1999 06 14	704	0.5−	0.1−	2003 10 22	644	0.7−	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.4+
1999 06 14	704	0.2+	0.2+	2003 10 22	644	0.4−	0.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
1999 07 13	704	0.8+	0.7−	2003 10 22	644	0.3−	0.2+	2006 05 08	291	0.2+	0.0
1999 07 13	704	0.8−	0.5−	2003 10 29	699	0.2−	0.4+	2006 05 08	291	0.1−	0.0
1999 07 13	704	0.5−	0.6+	2003 10 29	699	1.0−	1.5−	2006 05 08	291	0.0	0.0
1999 07 13	704	0.4+	0.5+	2003 10 29	699	0.9−	0.4+	2006 05 19	699	0.4−	1.6−
2003 10 16	699	0.0	0.4+	2003 10 29	699	0.3+	0.6−	2006 05 19	699	0.7−	0.5−
2003 10 16	699	0.3+	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.4+	2006 05 19	699	0.1−	0.5−
2003 10 16	699	0.8+	1.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.5−	2006 05 19	699	0.3+	1.0−
2003 10 16	699	0.9+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.0
2003 10 18	699	0.3−	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.3+	2006 06 18	691	0.3−	0.1+
2003 10 18	699	0.3+	0.0	2006 04 25	691	0.5+	0.1−	2006 06 18	691	0.3−	0.2+

2003 UV$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.77944		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23000111	ω	156.09219		−0.73883301		+0.62557894
a	2.6382509	Ω	65.04450		−0.65423205		−0.57671709
e	0.0351014	i	16.04275		−0.16157417		−0.52540308
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.8−	0.5−	2006 04 23	704	0.3+	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
1999 12 07	704	0.1+	1.2+	2006 04 23	704	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.0
1999 12 07	704	1.0+	0.6−	2006 04 24	704	1.3+	0.3−	2006 05 25	G96	0.4+	0.1+
1999 12 07	704	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2003 09 28	608	0.2−	0.9−	2006 04 24	704	0.5−	0.7+	2006 05 25	G96	0.0	0.2+
2003 09 28	608	1.2−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 27	704	0.1+	0.2+
2003 09 28	608	0.8−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 27	704	0.1−	0.1+
2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 27	704	0.0	0.2−
2003 10 16	644	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 27	704	0.1+	1.5−
2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.1−	0.0
2003 10 18	699	0.4+	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 10 18	699	0.6−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 10 18	699	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.0	2006 06 04	704	0.6+	0.4+
2003 10 18	699	(0.1+	2.1+)	2006 05 04	691	0.2−	0.1−	2006 06 04	704	0.2+	0.3−
2003 10 29	699	1.2+	0.7+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0	2006 06 04	704	0.1−	0.7+
2003 10 29	699	0.4+	0.6−	2006 05 21	G96	0.0	0.2−	2006 06 04	704	0.5−	0.2−
2003 10 29	699	0.8+	0.5−	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2003 10 29	699	0.0	0.6+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2006 04 23	704	0.3−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2006 04 23	704	0.1+	1.1−	2006 05 21	691	0.0	0.1+				

2003 UH$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.60821		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27397936	ω	196.64487		+0.94053956		+0.32902050
a	2.3477805	Ω	143.79272		−0.29309340		+0.91171904
e	0.2281672	i	8.21884		−0.17170204		+0.24599572
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	1.3+	1.5+	2003 09 18	704	0.0	0.0	2003 10 19	704	0.9−	1.1+
2003 08 26	704	0.5+	0.3+	2003 09 25	608	1.1+	0.5−	2003 10 19	704	0.4−	0.8+
2003 08 26	704	0.1−	0.7−	2003 09 25	608	0.7+	0.3−	2005 03 10	G96	0.2+	0.4+
2003 08 26	704	0.1−	0.1−	2003 09 25	608	1.3+	0.4−	2005 03 10	G96	0.1+	0.4+
2003 08 26	704	0.1+	0.6+	2003 10 03	608	0.0	1.0−	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+
2003 09 02	704	0.4−	1.2+	2003 10 03	608	0.2+	1.0−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+
2003 09 02	704	0.2+	1.2+	2003 10 03	608	0.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
2003 09 02	704	0.1−	0.3+	2003 10 18	699	0.1−	1.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2003 09 17	599	0.2−	0.4−	2003 10 18	699	0.1+	0.9−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 17	599	0.1−	0.1+	2003 10 18	699	1.0−	1.2−	2006 06 23	691	0.4−	0.0
2003 09 18	599	0.0	0.1+	2003 10 18	699	0.3+	0.6+	2006 06 23	691	0.2−	0.1−
2003 09 18	704	0.6−	0.5−	2003 10 19	704	0.6−	1.5+	2006 06 23	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	704	0.7−	0.2−	2003 10 19	704	1.1−	0.3+				

2003 UY$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.25984		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18125694	ω	357.55835		+0.52924665		−0.83571144
a	3.0922383	Ω	60.45130		+0.78128157		+0.41263700
e	0.1819529	i	9.70002		+0.33090343		+0.36237701
P	5.44	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	691	0.0	0.1+	2003 10 19	704	0.4−	0.6+	2005 01 09	703	0.9−	0.4+
2001 05 22	691	0.1+	0.2−	2003 10 19	704	0.8−	0.3+	2005 01 17	704	0.7+	0.6−
2001 05 22	691	0.1−	0.0	2003 10 19	704	0.4−	0.9+	2005 01 17	704	0.6+	1.1+
2003 09 18	644	0.3−	0.1−	2003 10 19	704	0.3−	0.7+	2005 01 17	704	0.3+	0.3+
2003 09 18	644	0.2−	0.1−	2003 10 29	699	1.0−	0.9+	2006 03 26	691	0.6+	0.4+
2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2003 10 29	699	0.2−	0.3−	2006 03 26	691	0.4+	0.7+
2003 10 18	699	1.3−	1.0+	2003 10 29	699	0.6−	0.7+	2006 03 26	691	0.2+	0.6+
2003 10 18	699	0.2−	0.1+	2003 10 29	699	1.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+
2003 10 18	699	0.1+	0.7+	2005 01 09	703	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.3+
2003 10 18	699	1.1+	0.0	2005 01 09	703	0.0	0.9−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4+
2003 10 19	704	0.4−	1.1+	2005 01 09	703	0.1+	0.4+	2006 05 30	G96	0.6−	0.5+

2003 UD$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.87747		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19251231	ω	118.05206		−0.98126235		−0.04041903
a	2.9705057	Ω	60.18953		−0.05766832		−0.87131790
e	0.0523237	i	12.53991		+0.18384385		−0.48905154
P	5.12	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.2+	1.2−	2003 10 18	699	1.6−	0.3+	2006 04 07	703	0.3−	0.4−
2000 01 29	704	0.2−	0.3+	2003 10 18	699	0.3+	0.1−	2006 04 19	703	0.1+	0.5−
2000 01 29	704	0.7+	0.3+	2003 10 18	699	0.5−	0.3−	2006 04 19	703	0.5−	0.1−
2000 01 29	704	0.5+	1.1+	2003 10 18	699	1.3−	0.9+	2006 04 19	703	1.6−	0.3+
2000 04 04	645	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	0.5+	1.0−
2000 04 04	645	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.4+	0.4+
2000 04 05	645	0.0	0.0	2003 10 21	644	0.3+	0.6+	2006 04 19	644	0.0	0.5+
2000 04 05	645	0.1−	0.0	2003 10 23	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
2001 03 26	608	0.2+	1.5+	2003 10 23	691	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.2+	0.3+
2001 03 26	608	0.9+	0.5+	2003 10 23	691	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.4+
2001 03 26	608	0.0	0.9+	2004 12 14	699	0.2+	0.4+	2006 04 19	644	0.4+	0.2+
2001 04 16	704	0.7+	0.3−	2004 12 14	699	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.7+	0.1+
2001 04 16	704	2.3+	0.5−	2004 12 14	699	0.3−	0.0	2006 04 23	699	1.1+	0.7+
2001 04 16	704	0.8−	0.3+	2004 12 14	699	0.3−	0.4+	2006 04 23	699	(2.1+	0.3+)
2001 04 16	704	0.6−	0.9+	2005 01 06	703	0.3+	0.5−	2006 04 23	699	0.0	1.2+
2002 07 16	644	0.4−	0.2+	2005 01 06	703	0.3−	0.1−	2006 05 01	703	(2.7+	0.0)
2002 07 16	644	0.7−	0.2+	2005 01 06	703	0.3−	0.5−	2006 05 01	703	1.3−	0.5−
2002 07 16	644	0.3−	0.1+	2005 01 06	703	0.0	0.3+	2006 05 01	703	0.8+	1.2−
2003 10 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	1.0−	2006 05 01	703	1.0−	0.7−
2003 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.6−				
2003 10 05	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	0.7+	0.3+				

2003 UL$_{147}$ = 2003 UF$_{246}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.03893		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27197685	ω	284.58105		+0.98375176		+0.16080664
a	2.3592905	Ω	66.21622		−0.11177956		+0.89658093
e	0.3022005	i	5.00512		−0.14049132		+0.41265466
P	3.62	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.5+	0.8+	2003 10 29	608	0.0	0.8−	2003 11 21	704	0.7−	0.5+
2003 09 28	704	0.5+	0.9+	2003 10 29	608	0.1−	0.7−	2003 11 28	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	1.6−	0.5+	2003 11 02	704	0.3+	1.0+	2003 11 28	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	704	2.0−	1.8+	2003 11 02	704	0.3+	1.1+	2003 11 28	691	0.3+	0.1−
2003 10 18	699	0.7−	0.4−	2003 11 02	704	0.4+	0.4−	2003 12 01	704	0.2−	0.6+
2003 10 18	699	0.7+	1.2−	2003 11 16	703	0.5−	0.1−	2003 12 01	291	0.3−	0.0
2003 10 18	699	0.2+	0.5+	2003 11 16	703	0.6−	0.2−	2003 12 01	704	1.3+	0.4+
2003 10 18	699	1.2+	1.1−	2003 11 16	703	0.4−	0.4+	2003 12 01	704	0.9+	0.1−
2003 10 21	704	(0.7−	2.2−)	2003 11 16	703	1.0−	0.4−	2003 12 01	291	0.2−	0.0
2003 10 21	704	1.5−	1.2−	2003 11 18	691	0.0	0.1−	2003 12 01	291	0.1−	0.0
2003 10 21	704	0.8+	0.1−	2003 11 18	691	0.0	0.3+	2003 12 18	691	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.3+	0.2+	2003 11 18	691	0.2+	0.0	2003 12 18	691	0.2−	0.2+
2003 10 24	704	0.7−	1.3+	2003 11 18	691	0.1−	0.3+	2003 12 18	691	0.3−	0.1+
2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.3+	0.2+
2003 10 24	704	0.7+	0.1+	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.3−	0.4+
2003 10 24	704	0.8+	0.7−	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.9+	0.3+	2003 11 18	644	0.3+	0.1−	2006 04 25	G96	0.0	0.1−

2003 10 26	691	0.1+	0.1−	2003 11 18	644	0.5+	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.6+
2003 10 26	691	0.1−	0.3−	2003 11 19	699	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2003 10 26	691	0.0	0.2−	2003 11 19	699	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.5+
2003 10 29	703	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.4+	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.5+
2003 10 29	703	0.5−	0.0	2003 11 19	699	0.4+	0.3−	2006 06 04	G96	0.7+	0.4+
2003 10 29	703	0.2+	0.5+	2003 11 21	704	0.2−	0.4−	2006 06 04	G96	0.1−	0.3−
2003 10 29	703	0.7+	0.6+	2003 11 21	704	0.5−	0.4−	2006 06 04	G96	0.8−	0.2−
2003 10 29	608	0.0	1.4−	2003 11 21	704	0.5−	0.0	2006 06 04	G96	1.1+	0.3−

2003 UM$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.05689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23485845	ω	298.52497		+0.98283559	−0.08146258	
a	2.6017482	Ω	66.56108		+0.14964941	+0.87674016	
e	0.1205699	i	10.39365		−0.10788538	+0.47401534	
P	4.20	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	0.3−	0.5+	2003 11 01	704	1.3+	0.4+	2003 11 24	703	0.3−	0.4−
2003 10 18	699	1.0−	0.0	2003 11 01	704	0.5+	0.2−	2003 11 24	699	1.1+	0.5−
2003 10 18	699	0.2+	0.1−	2003 11 01	704	0.6+	0.1+	2003 11 24	703	0.0	1.1+
2003 10 18	699	1.7−	1.1+	2003 11 16	703	0.1+	0.2−	2003 11 24	699	0.4−	0.3−
2003 10 21	704	0.3−	1.0+	2003 11 16	703	0.2−	0.1−	2003 11 24	703	(2.5+	1.1+)
2003 10 21	704	0.0	0.8−	2003 11 16	703	1.0+	0.4+	2003 12 17	703	1.6−	0.9−
2003 10 21	704	0.1−	0.0	2003 11 16	703	0.5−	0.6+	2003 12 17	703	1.5−	0.9+
2003 10 21	704	0.4−	0.2−	2003 11 18	691	0.2+	0.2+	2003 12 17	703	(2.8−	0.9−)
2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2003 11 18	691	0.3+	0.1+	2003 12 17	703	1.1−	0.6+
2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2003 11 18	691	0.1+	0.2−	2003 12 18	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2003 11 19	599	0.1+	0.3+	2003 12 18	691	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.4−	0.6+	2003 11 19	599	0.1−	0.2+	2003 12 18	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.4−	0.4+	2003 11 19	599	0.3+	0.1+	2004 01 12	644	0.6−	0.5+
2003 10 29	699	0.2+	0.5−	2003 11 21	704	0.1−	0.6−	2004 01 12	644	0.4−	0.2+
2003 10 29	699	0.1+	0.7−	2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2004 01 12	644	0.3−	0.3+
2003 10 29	699	0.0	0.3−	2003 11 21	704	0.1−	0.6−	2006 05 02	673	0.4+	0.2+
2003 10 29	699	0.9+	0.0	2003 11 21	704	0.6+	0.1+	2006 05 02	673	0.4+	0.3+
2003 10 29	608	0.5−	0.6−	2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 02	673	0.2−	0.2+
2003 10 29	608	0.4−	0.2−	2003 11 24	699	0.1+	0.3−	2006 05 07	673	0.0	0.5+
2003 10 29	608	0.8−	0.2−	2003 11 24	703	0.4+	0.1−	2006 05 07	673	0.0	0.6+
2003 11 01	704	0.7+	0.4−	2003 11 24	699	0.7−	0.4−	2006 05 07	673	0.1+	0.3+

2003 UV$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.31814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17610866	ω	273.81800		+0.55997558	−0.82656411	
a	3.1522131	Ω	141.94713		+0.79199062	+0.51392929	
e	0.1385084	i	5.28145		+0.24326572	+0.22949612	
P	5.60	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	644	0.8+	0.3−	2003 10 30	704	0.6−	0.1−	2003 11 30	704	1.2+	0.9+
2003 10 18	644	0.6+	0.1+	2003 10 30	704	1.2−	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.1−
2003 10 18	644	0.3+	0.0	2003 11 01	704	0.4−	0.3+	2006 04 18	691	0.4−	0.1+
2003 10 21	644	0.3+	0.4+	2003 11 01	704	0.1+	0.6+	2006 04 18	691	0.0	0.0
2003 10 21	644	0.5+	0.0	2003 11 01	704	0.7+	1.0−	2006 04 21	691	0.1+	0.3−
2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2003 11 01	704	0.4−	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2003 10 27	704	1.1+	0.4+	2003 11 01	704	0.9−	0.6+	2006 04 21	691	0.1−	0.2−
2003 10 27	704	0.5+	0.6−	2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2003 10 27	704	0.1−	0.8−	2003 11 19	644	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.5+
2003 10 30	704	1.2−	0.5−	2003 11 19	644	0.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
2003 10 30	704	0.4−	0.1+	2003 11 30	704	0.8−	1.2−				
2003 10 30	704	0.8−	0.3+	2003 11 30	704	0.6+	0.6+				

2003 UF$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.20148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22496703	ω	290.85451		+0.99626203	+0.05240633	
a	2.6774629	Ω	66.19416		−0.01836330	+0.90526486	
e	0.0924677	i	4.30442		−0.08440830	+0.42160303	
P	4.38	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.2+	0.4−	2003 10 24	704	0.4+	0.4+	2003 11 21	704	0.5−	0.7+
2003 09 28	691	0.2+	0.4−	2003 10 24	704	0.9+	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.5+	0.6−	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2003 10 19	691	1.5−	0.1−	2003 10 28	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2003 10 19	691	0.4−	0.0	2003 10 28	704	0.3+	1.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	0.3+	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.2−
2003 10 21	644	0.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.7+	0.9+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2003 10 21	644	0.4+	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.4+	0.5+
2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	1.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2003 11 21	704	1.0+	1.7+	2006 05 05	691	0.4−	0.4+

2003 UO$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.73659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17643523	ω	290.60300		+0.95827787	−0.03802796	
a	3.1483222	Ω	72.44547		+0.17112510	+0.87019459	
e	0.0579131	i	17.28559		−0.22895352	+0.49123848	
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 11	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	1.1−	1.5+	2003 11 21	699	0.3+	1.1−
2001 06 11	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2003 11 21	699	0.4−	0.6+
2001 06 11	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	703	0.3+	0.3+
2003 10 19	699	0.3+	0.3+	2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	1.1−	1.0+
2003 10 19	699	0.4−	0.1−	2003 10 29	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	703	0.3+	1.1−
2003 10 19	699	1.5−	0.6−	2003 10 29	691	0.0	0.0	2006 04 02	703	1.0−	0.0
2003 10 19	699	0.7+	0.1+	2003 11 19	644	0.2−	0.1+	2006 04 23	699	1.5+	0.3−
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.3−	0.2+	2006 04 23	699	0.3−	0.6−
2003 10 21	644	0.1+	0.1+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2006 04 23	699	0.4−	0.4−
2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 11 21	699	1.9+	0.8+	2006 04 23	699	0.8+	1.4+
2003 10 24	704	1.7+	1.9−	2003 11 21	699	1.0−	0.2+				

2003 UQ$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.69646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20993649	ω	171.33295		+0.74371201	−0.64979064	
a	2.8037811	Ω	230.40915		+0.60047330	+0.75258758	
e	0.1380502	i	11.75912		+0.29380990	+0.10669606	
P	4.69	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	645	0.0	0.1+	2003 11 12	608	0.3−	0.9+	2003 11 23	291	0.8−	0.1+
2000 02 08	645	0.0	0.1+	2003 11 12	608	0.1−	0.6+	2003 11 23	291	0.7−	0.1+
2003 10 19	691	0.3+	0.1+	2003 11 12	608	0.1+	1.0+	2003 11 23	291	0.8−	0.0
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2003 11 15	644	0.2+	0.2+	2003 11 24	699	0.2+	0.1+
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2003 11 15	644	0.1+	0.1+	2003 11 24	699	0.2−	0.0
2003 10 22	704	0.5+	1.1−	2003 11 15	644	0.5−	0.1−	2003 11 24	699	0.2−	0.0
2003 10 22	704	0.8−	0.0	2003 11 16	691	0.1+	0.0	2003 11 24	699	0.1−	0.1−
2003 10 22	704	0.7−	0.2+	2003 11 16	691	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.4−	0.4−
2003 10 22	704	1.2−	0.1−	2003 11 16	691	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.1−	0.2−
2003 10 23	699	0.6+	0.8+	2003 11 17	703	0.5−	0.3+	2003 12 01	704	0.1−	0.2−
2003 10 23	699	1.0+	0.0	2003 11 17	703	0.3+	1.2+	2003 12 01	704	0.4−	0.9−
2003 10 23	699	0.6+	0.8+	2003 11 17	703	0.0	0.2+	2003 12 01	704	0.6+	0.8−
2003 10 23	699	0.1+	0.5−	2003 11 17	703	0.8−	0.8+	2003 12 21	704	1.1+	0.7+
2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2003 11 18	703	0.8+	0.6+	2003 12 21	704	(2.2+	1.5+)
2003 10 24	704	1.0−	0.2−	2003 11 18	703	0.6+	0.0	2003 12 21	704	(2.4+	0.5+)

2003 10 24	704	0.4−	0.3−	2003 11 18	703	0.7+	1.3−	2003 12 21	704	1.7+	0.6−
2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2003 11 18	703	0.7+	0.1+	2003 12 21	704	1.2+	0.0
2003 10 24	704	1.0+	0.5+	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2006 04 20	G96	0.4−	0.2+
2003 10 29	704	0.1+	0.1−	2003 11 18	644	0.5+	0.5+	2006 04 20	G96	0.5+	0.6+
2003 10 29	704	0.2−	0.3+	2003 11 18	644	0.2+	0.0	2006 04 20	G96	0.1+	0.4+
2003 10 29	704	0.3+	0.5+	2003 11 19	699	0.0	0.1+	2006 04 20	G96	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.8−	0.2+	2003 11 19	699	0.3+	0.4+	2006 05 20	691	0.2+	0.7+
2003 10 29	704	0.1−	0.0	2003 11 19	699	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.7+
2003 10 30	704	0.2+	0.1−	2003 11 19	699	0.4+	0.1+	2006 05 20	691	0.2−	0.6+
2003 10 30	704	0.2−	0.1+	2003 11 20	291	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.7+
2003 10 30	704	0.2+	0.5+	2003 11 20	291	0.2−	0.1+	2006 05 24	691	0.2−	1.0+
2003 10 30	704	0.2−	0.1+	2003 11 20	291	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.8+
2003 10 30	704	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	0.4−	1.1+	2006 05 25	G96	0.8−	0.1+
2003 11 02	704	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.4+
2003 11 02	704	0.1+	0.8+	2003 11 21	704	0.7+	0.9+	2006 05 25	G96	0.2+	0.3+
2003 11 02	704	0.9+	0.4+	2003 11 21	704	0.2+	2.0+	2006 05 25	G96	0.1+	0.6+
2003 11 02	704	0.4+	0.6+	2003 11 21	704	0.3+	0.7+				

2003 UL$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.81902		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21185967	ω	308.68893		+0.99246131		−0.06608283
a	2.7867875	Ω	55.33352		+0.10654342		+0.88143919
e	0.1245867	i	7.20931		−0.06057264		+0.46765160
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	(0.7−	3.0+)	2003 10 22	608	0.5+	1.7−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2003 09 28	704	0.4−	1.1+	2003 10 25	704	1.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.1−	0.2−
2003 09 28	704	1.0−	0.2−	2003 10 25	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	691	0.4+	0.1+
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	1.9−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.5−
2003 10 20	704	0.5+	0.7−	2003 10 25	704	0.3−	0.6+	2006 04 08	G96	0.4−	0.5+
2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2003 10 29	699	0.7−	1.2+	2006 04 08	G96	0.1+	0.3+
2003 10 20	704	0.6+	0.9−	2003 10 29	699	0.3+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.3−
2003 10 20	704	0.2+	0.1−	2003 10 29	699	1.3+	0.8−	2006 05 07	G96	1.1−	0.0
2003 10 20	691	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.2+	0.8+	2006 05 07	G96	0.0	0.1+
2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2003 11 16	703	0.9−	1.3+	2006 05 07	G96	0.2−	0.9−
2003 10 22	704	0.1+	0.7+	2003 11 16	703	(0.7−	2.9−)	2006 05 07	G96	0.2+	0.6+
2003 10 22	704	0.5−	0.4+	2003 11 16	703	0.0	1.1−	2006 05 26	G96	0.4+	0.3+
2003 10 22	704	1.0+	0.7+	2003 11 16	703	0.3+	1.3+	2006 05 26	G96	0.5+	0.0
2003 10 22	704	0.6−	0.2+	2003 11 19	644	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.3+	0.4+
2003 10 22	608	0.4+	1.5−	2003 11 19	644	0.4+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2003 10 22	608	0.5+	1.8−	2003 11 19	644	0.3+	0.0				

2003 UA$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.55227		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27391397	ω	245.82794		+0.69250922		+0.71868649
a	2.3481541	Ω	68.15453		−0.63498568		+0.64844100
e	0.2372658	i	3.86809		−0.34238014		+0.25102587
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.3−	0.0	2003 10 22	608	0.5+	0.9−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2003 09 17	644	0.0	0.1−	2003 10 22	608	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.0
2003 09 17	644	0.3−	0.1−	2003 10 22	608	0.5+	0.6−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.3−	0.7+	2003 10 25	704	0.8+	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	704	0.6−	0.2−	2003 10 25	704	1.4+	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	0.4−	1.2+	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2003 09 28	704	0.4−	0.2+	2003 10 29	699	0.5+	0.7−	2006 06 19	G96	0.5−	0.6−
2003 10 20	704	0.9−	0.1+	2003 10 29	699	0.7−	1.4+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2003 10 20	704	0.2+	0.1−	2003 10 29	699	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.5−
2003 10 20	704	0.3−	0.7−	2003 10 29	699	0.5+	0.8−				
2003 10 20	704	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+				

2003 UC$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.10998		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19177515	ω	257.61826		+0.52859320		+0.83625013
a	2.9781130	Ω	45.29502		−0.67706884		+0.51898104
e	0.0579769	i	11.84251		−0.51202248		+0.17704349
P	5.14	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.1−	0.0	2003 10 23	926	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	1.6−	0.3−
2003 09 28	704	0.3−	0.9+	2003 10 24	704	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.6−	0.6−
2003 09 28	704	0.2−	0.1+	2003 10 24	704	1.0−	0.9+	2006 03 23	703	0.3−	0.3+
2003 09 28	704	0.0	0.5−	2003 10 24	704	0.5−	0.2−	2006 03 23	703	0.6+	0.1−
2003 09 28	704	0.8−	0.3−	2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2006 03 31	699	0.8+	0.7+
2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.0	0.5+	2006 03 31	699	0.9+	0.1−
2003 10 21	691	0.1+	0.1+	2003 10 28	704	1.2−	0.4−	2006 03 31	699	1.1−	0.4−
2003 10 21	704	0.3+	0.2−	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2006 03 31	699	1.1+	0.5−
2003 10 21	704	0.0	1.2+	2003 10 28	704	0.9+	0.4−	2006 04 08	G96	0.6−	0.4−
2003 10 21	704	0.0	0.0	2003 11 18	699	0.6−	0.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2−
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 11 18	699	1.0−	0.9−	2006 04 08	G96	0.5−	0.3−
2003 10 21	704	0.6+	0.2−	2003 11 18	699	0.2−	0.5+	2006 04 08	G96	0.2−	0.5−
2003 10 21	704	0.3+	0.1−	2003 11 18	699	1.1−	0.8+	2006 04 18	703	(2.4+	0.6−)
2003 10 22	704	0.7+	0.6+	2003 11 21	704	1.1+	0.5−	2006 04 18	703	(3.2+	2.4+)
2003 10 22	704	0.3+	0.3−	2003 11 21	704	0.6+	1.8+	2006 04 18	703	0.9+	0.7+
2003 10 22	704	0.4+	0.3+	2003 11 21	704	(2.5+	0.3+)	2006 04 18	703	0.9+	0.8+
2003 10 22	704	0.4+	0.3−	2003 11 21	704	0.9−	0.6+	2006 04 26	699	0.1−	0.6+
2003 10 22	704	0.9+	0.2−	2003 11 28	691	0.0	0.3−	2006 04 26	699	0.1−	0.9+
2003 10 23	926	0.9+	0.2−	2003 11 28	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	699	0.4+	0.0
2003 10 23	926	0.2+	0.3−	2003 11 28	691	0.1−	0.3−	2006 04 26	699	(1.3+	2.3+)

2003 UU$_{152}$ = 2003 WQ$_{26}$

Id. S. Foglia (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.72119		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26957880	ω	299.97067		+0.93090937		−0.13449637
a	2.3732613	Ω	69.60255		+0.29624948		+0.82185814
e	0.3373447	i	21.24170		−0.21364456		+0.55358823
P	3.66	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	0.4+	0.0	2003 11 23	704	0.4−	0.3+	2003 12 18	691	0.1−	0.0
2003 10 21	704	0.2−	0.4+	2003 11 23	704	0.1+	0.2−	2003 12 18	691	0.0	0.0
2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2003 11 23	704	0.5−	0.0	2003 12 22	704	0.4+	0.2−
2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2003 11 23	704	0.6−	0.2+	2003 12 22	704	0.2−	0.2−
2003 10 21	704	0.2+	0.0	2003 11 23	704	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.2+	0.0
2003 10 22	608	0.2−	0.1−	2003 11 24	691	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.1+	0.1+
2003 10 22	608	0.0	0.4−	2003 11 24	691	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.1−	0.1−
2003 10 22	608	0.0	0.4−	2003 11 24	691	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.1+	0.2−
2003 10 27	608	0.4−	0.2+	2003 11 30	691	0.1−	0.0	2003 12 23	704	0.5+	0.5+
2003 10 27	608	0.3−	0.6−	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2003 12 23	704	0.2+	0.4−
2003 10 27	608	0.5−	0.2−	2003 11 30	691	0.4+	0.1−	2003 12 23	704	0.1−	0.3−
2003 11 01	704	0.0	0.5+	2003 12 01	704	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.1+	0.2−
2003 11 01	704	0.2−	0.2+	2003 12 01	704	0.0	0.5+	2004 01 11	644	0.2−	0.1+
2003 11 01	704	0.1−	0.1+	2003 12 01	704	0.6−	0.3+	2004 01 11	644	0.1+	0.0
2003 11 01	704	0.3+	0.3+	2003 12 01	704	0.6−	0.2−	2004 01 11	644	0.0	0.0
2003 11 01	704	0.1+	0.0	2003 12 01	704	0.4−	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2003 11 09	608	1.0+	0.3+	2003 12 18	704	0.3+	0.4+	2006 05 24	644	0.4+	0.2+
2003 11 09	608	1.2+	0.5+	2003 12 18	704	0.0	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.7+
2003 11 09	608	0.5+	0.0	2003 12 18	704	0.1+	0.1−	2006 06 04	G96	0.4−	0.1+
2003 11 22	704	0.4−	0.1+	2003 12 18	704	0.8−	0.1+	2006 06 04	G96	1.3+	0.2−
2003 11 22	704	0.3−	0.2+	2003 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 06 04	G96	0.4−	0.3+
2003 11 22	704	0.5−	0.4+	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 06 04	G96	0.4−	0.2+

2003 UX$_{153}$ = 2006 GD$_{48}$ = 2006 HA$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.22808			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21409654	ω	271.73888		+0.60314848		+0.79641385		
a	2.7673427	Ω	35.47692		−0.69834892		+0.55392979		
e	0.0782739	i	4.34894		−0.38538382		+0.24266596		
P	4.60	H	16.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	291	0.1−	0.3+	2003 10 23	699	1.0+	0.7+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+
2003 09 22	291	0.1−	0.3+	2003 10 23	699	1.0−	0.6−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2003 09 22	291	0.0	0.4+	2003 10 28	704	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.1−	0.6+	2003 10 28	704	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2003 09 28	691	0.2−	0.5+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2003 10 19	691	0.3−	0.2+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.5−	0.2+
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
2003 10 23	699	0.2−	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+	2006 04 21	G96	0.1+	0.5+
2003 10 23	699	0.8−	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.6+	2006 04 21	G96	0.0	0.3+

2003 UK$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.56283			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18459565	ω	328.67552		−0.78982392		−0.61295852		
a	3.0548396	Ω	173.39566		+0.59421296		−0.77339682		
e	0.1136323	i	10.74787		+0.15195111		−0.16167626		
P	5.34	H	15.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.2+	1.0+	2003 10 20	704	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.5+	0.8+
2000 02 06	704	0.4+	0.1−	2003 10 20	644	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	0.7−	0.2−
2000 02 06	704	0.5−	0.9+	2003 10 23	691	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	1.6+
2000 02 06	704	0.8+	2.1+	2003 10 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.1−
2000 02 06	704	0.2+	1.3+	2003 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.1−	0.1+
2002 08 11	644	0.2−	0.3+	2003 10 23	691	0.4+	0.4+	2006 04 30	703	0.9−	0.5+
2002 08 11	644	0.4+	0.4+	2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 04 30	703	0.6−	0.0
2002 08 11	644	0.0	0.4+	2003 10 23	691	0.0	0.2+	2006 04 30	703	0.4+	0.1+
2002 08 11	644	0.2−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.2−	2006 04 30	703	0.2+	0.0
2002 08 11	644	0.2−	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.2−	2006 05 20	703	1.4−	0.7+
2002 08 11	644	0.4−	0.6+	2003 10 27	704	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	1.8−	0.9−
2003 09 17	644	0.5−	0.6+	2003 10 27	704	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	0.6−	1.0−
2003 09 17	644	0.0	0.5+	2003 10 27	704	0.5+	0.5+	2006 05 20	703	1.7+	1.3−
2003 09 17	644	0.4−	0.6+	2003 10 27	704	0.3−	0.9+	2006 05 26	703	1.4+	1.8+
2003 10 05	691	0.1−	0.2+	2003 10 29	699	0.7+	1.1−	2006 05 26	703	0.9+	0.0
2003 10 05	691	0.4−	0.3+	2003 10 29	699	0.5−	1.4+	2006 05 26	703	0.6−	0.5+
2003 10 05	691	0.2−	0.4+	2003 10 29	699	0.0	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.5+
2003 10 20	644	0.1+	0.3+	2003 10 29	699	1.3−	1.4+	2006 06 01	691	0.6+	0.3+
2003 10 20	704	0.5−	1.5+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2+	2006 06 01	691	0.2+	0.3+
2003 10 20	704	0.5−	0.0	2006 03 21	G96	0.0	0.3+	2006 06 01	691	0.5+	0.6+
2003 10 20	644	0.4−	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.3+				

2003 UO$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.27456			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23151646	ω	347.65431		+0.75629188		−0.64314330		
a	2.6267262	Ω	53.03746		+0.61229345		+0.63121699		
e	0.1846594	i	8.63426		+0.23047630		+0.43351102		
P	4.26	H	16.9	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 10 20	704	0.4+	0.4+	2003 10 29	699	0.2+	0.1+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.3−	0.4−	2003 11 16	703	0.9−	0.9+
2003 09 28	704	0.7−	0.4−	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2003 11 16	703	0.1+	0.9−
2003 09 28	704	0.8−	0.9+	2003 10 23	691	0.0	0.0	2003 11 16	703	0.7−	0.3+
2003 09 28	704	1.0−	0.0	2003 10 23	691	0.0	0.1−	2003 11 16	703	0.6−	1.0−
2003 09 28	699	0.4−	0.1−	2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	699	1.1+	0.2−
2003 09 28	699	0.1−	0.3−	2003 10 25	704	0.0	0.5+	2003 11 21	699	0.5−	1.3+
2003 09 28	699	0.5−	0.2−	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2003 11 21	699	1.4−	0.2+
2003 09 28	699	0.6+	0.1−	2003 10 25	704	1.4+	0.3−	2003 11 21	699	0.5+	0.8+
2003 10 20	704	0.2+	0.5+	2003 10 25	704	0.8−	0.6+	2006 04 27	807	0.1−	0.4+
2003 10 20	691	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.4+	1.4−	2006 04 28	807	0.3+	0.4+
2003 10 20	704	1.4+	0.2−	2003 10 29	699	0.1+	0.2−	2006 04 28	807	0.1+	0.3+
2003 10 20	704	0.3+	0.4+	2003 10 29	699	0.2−	0.7+				
2003 10 20	691	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.6+	0.5−				

2003 UB$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.21974			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17170586	ω	338.23208		+0.90415299		−0.42315651		
a	3.2058705	Ω	46.94074		+0.40285371		+0.79878761		
e	0.1741397	i	4.60825		+0.14218387		+0.42764111		
P	5.74	H	15.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	333	0.2+	1.0−	2003 11 02	704	0.1−	0.1+	2003 11 24	699	1.0+	0.5−
2003 09 28	333	0.3−	0.7−	2003 11 02	704	0.1+	0.6+	2003 11 24	699	0.6−	0.6+
2003 09 28	333	0.1+	0.8−	2003 11 02	704	0.7−	0.1−	2003 11 24	699	0.2+	0.1+
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2003 11 02	704	0.5+	0.1−	2003 11 29	691	0.0	0.3−
2003 10 20	691	0.0	0.1−	2003 11 15	691	0.3+	0.1+	2003 11 29	691	0.2+	0.2−
2003 10 20	691	0.5−	0.1+	2003 11 15	691	0.4+	0.1−	2003 11 29	691	0.2+	0.3−
2003 10 23	608	0.2+	0.6−	2003 11 15	691	0.2−	0.1+	2003 12 19	704	0.1+	0.4+
2003 10 23	608	0.3−	0.6−	2003 11 16	703	0.6+	0.5+	2003 12 19	704	0.4−	0.6+
2003 10 23	608	0.2−	0.8−	2003 11 16	703	0.5−	0.9+	2003 12 19	704	0.3+	0.3+
2003 10 27	704	1.0−	1.0+	2003 11 16	703	1.0+	2.0+	2003 12 19	704	0.3−	0.1−
2003 10 27	704	0.8−	0.2+	2003 11 16	703	0.0	0.7+	2005 02 09	G96	0.1−	0.6−
2003 10 27	704	0.0	0.1−	2003 11 19	699	0.8−	0.1−	2005 02 09	G96	0.4−	0.7−
2003 10 27	704	1.1−	0.0	2003 11 19	699	1.2−	0.1−	2005 02 09	G96	0.0	0.3−
2003 10 27	704	0.4−	0.6+	2003 11 19	699	1.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.2−	0.5−
2003 10 28	704	0.4+	0.1+	2003 11 19	699	0.4−	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.4+
2003 10 28	704	0.2+	0.2+	2003 11 21	704	0.5+	0.5−	2006 03 23	691	0.4+	0.3+
2003 10 28	704	0.5+	0.0	2003 11 21	704	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
2003 10 28	608	0.6+	1.3+	2003 11 21	704	0.5+	0.9−	2006 05 19	G96	0.2−	0.5+
2003 10 28	608	0.9+	0.7+	2003 11 21	704	0.5+	0.9−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 10 28	608	1.2+	0.8+	2003 11 21	704	0.1+	0.4−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
2003 11 02	704	0.6−	0.7+	2003 11 24	699	0.4−	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+

2003 UF$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.88971			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21196653	ω	239.81798		+0.53482906		+0.84148513		
a	2.7858508	Ω	62.70819		−0.74259865		+0.51132961		
e	0.0877486	i	4.94183		−0.40311924		+0.17448442		
P	4.65	H	16.7	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.0	0.0	2003 11 23	291	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2003 11 23	291	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1−
2003 10 20	691	0.3+	0.2−	2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.6+
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2003 11 30	691	0.4+	0.4−	2006 05 04	G96	0.0	0.9+
2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2003 11 30	691	0.7+	0.1+	2006 05 07	691	0.3+	0.1+
2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.0	0.3−	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2003 11 16	691	0.5−	0.1+	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.1−
2003 11 16	691	0.5−	0.8−	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+
2003 11 16	691	0.5−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+
2003 11 21	695	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2003 11 21	695	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2003 11 23	291	0.1+	0.7+	2006 05 02	G96	0.3+	0.2+				

2003 UC$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.69833		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21759515	ω	167.36927	+0.86749069		−0.49324400	
a	2.7375994	Ω	222.38421	+0.44766714		+0.83067195	
e	0.0129418	i	5.49728	+0.21691942		+0.25825273	
P	4.53	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 11 15	291	0.3+	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2003 10 02	691	0.3−	0.3+	2003 11 15	291	0.4−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2−	0.3+	2006 05 20	691	0.3−	0.8−
2003 10 21	691	0.4+	0.1+	2006 04 25	G96	0.8+	0.8−	2006 05 24	691	0.0	1.1+
2003 10 21	691	0.3+	0.3−	2006 04 25	G96	0.4+	0.7−	2006 05 24	691	0.3+	0.3+
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.5+
2003 10 23	291	0.3−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−	2006 06 01	691	0.4−	0.1−
2003 10 23	291	0.5−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.6−	2006 06 01	691	0.0	0.2−
2003 10 23	291	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	1.0−	0.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.1−
2003 11 15	291	0.7+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.4−				

2003 UE$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.37335		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17402268	ω	28.59346	+0.27304179		−0.95372639	
a	3.1773531	Ω	45.87816	+0.84586146		+0.17566869	
e	0.0590494	i	10.10197	+0.45822109		+0.24402148	
P	5.66	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.2+	0.3−	2003 11 01	704	0.4+	0.8+
2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2003 10 26	703	0.7−	1.9+	2003 11 18	699	0.0	0.7−
2003 10 02	691	0.3−	0.2+	2003 10 26	703	0.2+	0.4−	2003 11 18	699	0.2−	0.3+
2003 10 21	691	0.3−	0.2−	2003 10 26	703	0.9−	1.2−	2003 11 18	699	0.5−	0.8+
2003 10 21	691	0.2−	0.1+	2003 10 26	703	1.0−	0.2−	2003 11 18	699	0.1+	0.0
2003 10 21	691	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	1.8+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2003 10 23	699	0.3−	0.3+	2003 10 28	704	1.1+	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.2−
2003 10 23	699	0.9−	0.0	2003 10 28	704	1.2+	0.5+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+
2003 10 23	699	0.8−	0.1+	2003 10 28	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.3−	0.0
2003 10 23	699	0.3+	0.2+	2003 10 28	704	(2.7+	0.6−)	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2003 10 24	704	0.5+	0.4−	2003 11 01	704	0.7−	0.4+	2006 04 07	691	(2.8−	0.4−)
2003 10 24	704	1.2+	0.7−	2003 11 01	704	0.7−	0.6−				
2003 10 24	704	1.0+	0.4−	2003 11 01	704	0.7−	0.2−				

2003 UF$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.04625		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21755276	ω	278.47247	+0.72984764		+0.66387838	
a	2.7379551	Ω	40.16725	−0.48428234		+0.67046348	
e	0.0878768	i	14.64296	−0.48248631		+0.33127665	
P	4.53	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	291	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.3−	0.6+	2003 11 21	704	0.3+	0.3+
2003 10 03	291	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.4+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2003 10 03	291	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.5+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2003 10 21	691	0.2+	0.2+	2003 11 01	704	0.3+	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2003 10 21	691	0.0	0.4+	2003 11 01	704	0.9−	1.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2003 11 01	704	0.6+	0.9−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 10 23	699	0.5−	0.3+	2003 11 01	704	1.5+	0.9+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2003 10 23	699	0.2−	0.9+	2003 11 21	704	0.7−	0.1+	2006 04 19	699	1.6−	0.1+
2003 10 23	699	0.2−	1.1−	2003 11 21	704	1.0−	0.0	2006 04 19	699	0.2−	0.6−
2003 10 23	699	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	0.6−	0.6+
2003 10 28	704	1.1+	0.3−	2003 11 21	704	0.2+	0.9−	2006 04 19	699	0.3−	0.7−

2003 UZ$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.82215		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21136063	ω	149.23280	+0.82957661		+0.55837461	
a	2.7911723	Ω	176.81280	−0.52743985		+0.78622401	
e	0.1003214	i	4.66470	−0.18332988		+0.26470665	
P	4.66	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	0.8−	1.8+	2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.5−
2003 09 20	699	1.6−	1.3+	2003 10 23	608	0.5+	0.1+	2003 11 19	644	0.4+	0.4−
2003 09 20	699	(3.0−	0.1−)	2003 10 23	608	0.6+	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	699	0.2−	0.5−	2003 10 23	608	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.5+
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	699	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	699	0.2+	0.9+	2003 10 24	704	0.4−	0.3−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2003 10 21	699	0.6−	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2006 04 09	691	0.3−	0.3+
2003 10 21	704	0.2−	0.6−	2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.1−
2003 10 21	699	0.5+	0.2−	2003 10 24	704	0.4−	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2003 10 24	704	0.9+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.5+
2003 10 21	704	0.4−	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	1.0−	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2003 10 21	704	0.1−	0.2−	2003 10 28	608	0.1−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2003 10 21	704	0.1−	0.2+	2003 10 28	608	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2+	0.4+
2003 10 21	644	0.3+	0.1−	2003 10 28	608	0.1+	0.3−				
2003 10 21	644	0.4+	0.1+	2003 11 19	644	0.2+	0.6−				

2003 UJ$_{163}$ = 2006 JQ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.35387		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19686217	ω	325.77029	+0.61040988		−0.78540795	
a	2.9265855	Ω	86.39494	+0.74779452		+0.52869656	
e	0.1014910	i	5.90270	+0.26115730		+0.32189177	
P	5.01	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 17	691	0.5−	0.0	2003 10 23	691	0.5−	0.5+	2006 04 21	691	0.1−	0.5+
1996 05 17	691	0.5−	0.3−	2003 10 25	704	0.0	0.6−	2006 04 21	691	0.1−	0.2+
1996 05 17	691	0.8+	0.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2001 05 23	691	0.3+	0.2−	2003 10 25	704	0.2+	0.6+	2006 05 03	691	0.5−	1.2+
2001 05 23	691	0.0	0.3+	2003 10 29	704	1.3+	0.5+	2006 05 03	691	0.9+	0.1+
2001 05 23	691	0.2+	0.1+	2003 10 29	704	0.7+	0.5+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
2002 08 10	807	0.5−	0.1−	2003 10 29	704	0.6+	1.4+	2006 05 08	691	0.6+	0.3+
2002 08 10	807	0.4−	0.1−	2005 01 13	691	0.0	0.1−	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	704	0.4−	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2003 10 21	704	0.5−	1.1+	2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2003 10 21	704	0.7−	1.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.5+	2006 05 26	G96	0.7−	0.1+
2003 10 21	704	0.1+	0.6−	2006 04 08	691	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	1.3−				
2003 10 23	691	0.4−	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+				

2003 UU$_{164}$ = 2006 KM$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.60357		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26370253	ω	182.17416	+0.90651180		+0.42153001	
a	2.4083883	Ω	152.85661	−0.38656400		+0.85106396	
e	0.2109943	i	2.94341	−0.16971927		+0.31305365	
P	3.74	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	1.5+	0.9+	2006 05 07	G96	0.4+	0.2−	2006 05 25	691	0.3−	0.0
2003 10 21	704	0.0	1.8+	2006 05 07	G96	0.3−	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2003 10 23	691	0.1−	0.5−	2006 05 07	G96	0.2+	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.0

2003 10 23	691	0.0	0.2−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2003 10 23	691	0.0	0.3−	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.5−	0.9+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 10 25	704	0.1−	0.5−	2006 05 21	G96	0.3−	0.0	2006 06 02	691	(2.4+	3.7+)
2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+				

2003 UE$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.30121		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22420272	ω	285.54777		+0.88728791	+0.41586667	
a	2.6835445	Ω	50.32149		−0.25650366	+0.80431584	
e	0.0656531	i	15.01847		−0.38330932	+0.42441837	
P	4.40	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	608	0.2+	0.7+	2003 10 23	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2001 03 23	608	0.1−	0.3+	2003 10 25	704	0.5+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2001 03 23	608	0.6+	0.2+	2003 10 25	704	0.5+	0.0	2006 04 30	691	0.5−	1.0−
2003 09 22	644	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.4−	0.4−
2003 09 22	644	0.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.4+	0.6+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	644	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.5+	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.3+	1.1−	2003 10 29	704	0.5−	0.4+	2006 05 04	691	(2.6+	1.8−)
2003 09 28	704	0.3+	0.4−	2003 10 29	704	0.3−	1.0+	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	0.3+	0.4−	2003 10 29	704	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	704	0.3−	0.0	2003 10 29	704	0.2−	0.8+	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2003 10 16	699	(2.2+	0.5−)	2003 10 29	704	0.4−	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 10 16	699	0.1−	0.3+	2003 11 01	704	0.2+	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2003 10 16	699	1.6−	0.5−	2003 11 01	704	0.0	0.2+	2006 05 20	691	(0.8−	2.7+)
2003 10 16	699	0.0	0.3−	2003 11 01	704	0.6−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2003 10 21	644	0.2−	0.0	2003 11 01	704	0.1−	0.4+	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2003 10 21	644	0.3−	0.1−	2003 11 01	704	0.4+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	644	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.1+
2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.0	2006 06 02	G96	0.3+	0.2−
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.2−

2003 UQ$_{165}$ = 2006 KM$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.07879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26202811	ω	265.84060		+0.48172828	+0.87565477	
a	2.4186375	Ω	33.02762		−0.77709965	+0.44487495	
e	0.2081864	i	3.59283		−0.40503580	+0.18792287	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	691	0.3+	0.2+	2003 10 23	291	0.1−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2002 03 13	691	0.2+	0.1+	2003 10 23	291	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.3+
2002 03 13	691	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3+	0.1+
2002 04 08	644	0.0	0.3+	2003 10 28	704	0.6−	0.2+	2006 05 24	644	0.3+	0.6+
2002 04 08	644	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.2−	0.8+	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2002 04 08	644	0.2−	0.6+	2006 05 21	E12	0.2−	0.2+	2006 05 24	644	0.3+	0.6+
2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 05 21	E12	0.1−	0.1+	2006 05 29	428	0.1−	0.6−
2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	E12	0.6−	0.1+	2006 05 29	428	0.8+	0.5+
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	E12	0.3+	0.3+				
2003 10 23	291	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.1+				

2003 UF$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.41269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21598191	ω	294.51797		+0.80085916	+0.59511485	
a	2.7512145	Ω	29.09750		−0.48761899	+0.71279206	
e	0.1447838	i	7.89598		−0.34763821	+0.37116815	
P	4.56	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.2−	0.0	2003 10 29	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	699	0.1−	0.1−
2003 10 22	691	0.2−	0.2−	2003 10 29	704	0.4+	1.3+	2003 11 24	699	1.6−	0.5+
2003 10 22	691	0.2−	0.1−	2003 11 18	644	0.3+	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2003 10 23	699	(0.0	2.3+)	2003 11 18	644	0.3+	0.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.3−
2003 10 23	699	0.5+	0.9−	2003 11 18	644	0.3+	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.1−
2003 10 23	699	0.4+	0.1+	2003 11 20	704	0.7−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−
2003 10 23	699	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.5−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2003 10 26	608	0.9−	0.9−	2003 11 20	704	0.8+	0.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−
2003 10 26	608	1.1+	1.7−	2003 11 20	704	0.5+	1.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2003 10 26	608	0.7+	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.8+	2006 04 25	704	1.8−	1.4+
2003 10 29	704	1.0−	0.0	2003 11 24	704	0.8+	0.6+	2006 04 25	704	0.6+	0.8+
2003 10 29	703	1.8−	0.1−	2003 11 24	699	0.9−	0.3−	2006 04 25	704	0.7+	0.9+
2003 10 29	703	0.3+	1.4+	2003 11 24	704	1.0+	0.2−	2006 05 05	G96	0.7−	0.1+
2003 10 29	703	0.1−	0.3+	2003 11 24	704	0.5+	0.7−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2003 10 29	704	0.6+	0.7+	2003 11 24	699	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2003 10 29	703	0.0	0.5+	2003 11 24	704	1.7+	0.8+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−

2003 UC$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.67377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19601431	ω	194.63136		+0.80896339	−0.58546391	
a	2.9350186	Ω	201.46877		+0.55285805	+0.78834991	
e	0.0959155	i	8.32819		+0.19981543	+0.18904084	
P	5.03	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	910	0.7+	0.3−	2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2003 10 28	704	0.5−	0.5+
1998 09 22	910	0.4+	0.2−	2003 10 21	704	0.9−	0.7−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
1998 09 22	910	0.5+	0.7−	2003 10 21	704	0.7−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2001 04 27	691	0.0	0.1+	2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2001 04 27	691	0.4−	0.2+	2003 10 23	699	0.7−	0.2+	2006 03 24	G96	0.7−	0.1−
2001 04 27	691	0.0	0.3+	2003 10 23	699	0.1+	1.5−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2003 10 23	699	1.0−	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 23	699	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2003 10 28	704	0.0	0.4+	2006 04 26	807	0.3+	0.2+
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2003 10 28	704	0.6+	0.6+	2006 04 26	807	0.2+	0.2−
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.4−	1.1+				

2003 UD$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.91117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23340668	ω	117.57787		+0.97370228	−0.22462868	
a	2.6125254	Ω	255.42352		+0.19271573	+0.90111461	
e	0.0978901	i	2.25165		+0.12150931	+0.37085632	
P	4.22	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.9+	0.7+	2003 11 21	704	1.2−	0.1−
2003 10 02	691	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.9+
2003 10 02	691	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	(0.4−	2.1+)
2003 10 21	691	0.2−	0.1+	2003 11 01	704	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2003 11 01	704	0.3−	0.8−	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2005 03 11	G96	0.3+	0.0
2003 10 23	699	0.7+	0.2+	2003 11 18	699	0.0	1.2+	2005 03 11	G96	0.0	0.2−
2003 10 23	699	0.6−	0.1+	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2006 06 04	G96	0.2−	0.4+
2003 10 23	699	0.5−	0.4−	2003 11 18	699	0.1−	0.3−	2006 06 04	G96	0.2+	0.2−
2003 10 23	699	0.3+	1.1−	2003 11 18	644	0.1+	0.2+	2006 06 04	G96	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2003 11 18	699	0.1+	0.3−	2006 06 04	G96	0.2+	0.5+
2003 10 24	704	0.6+	0.3−	2003 11 18	699	1.1−	0.2+				
2003 10 24	704	1.1+	0.7+	2003 11 21	704	0.9+	0.5+				

2003 UO$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.53418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18687739	ω	213.89011		+0.29990459	−0.94837226	
a	3.0299227	Ω	218.94338		+0.90762274	+0.31696472	
e	0.0631611	i	9.44868		+0.29373150	−0.01110943	
P	5.27	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	1.7−	0.8−	2003 10 21	699	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	
2003 09 21	699	(1.2+	2.6−)	2003 10 21	699	0.0	0.6+	2003 10 29	704	0.7−	1.2+	
2003 09 21	699	0.9+	1.3−	2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2003 10 29	704	0.4−	0.7+	
2003 09 21	699	0.3+	1.3+	2003 10 21	644	0.4+	0.1−	2003 10 29	704	0.2−	1.5+	
2003 09 27	704	0.4−	0.4−	2003 10 21	644	0.6+	0.5+	2003 11 21	704	0.4−	0.6−	
2003 09 27	704	0.2−	0.9+	2003 10 24	704	0.1−	0.6−	2003 11 21	704	0.4−	0.7−	
2003 09 27	704	0.3−	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	0.5−	2003 11 21	704	1.1−	0.2+	
2003 09 27	704	0.3−	0.3+	2003 10 24	704	0.1+	1.2−	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	
2003 09 27	704	0.1−	0.6−	2003 10 24	704	0.7−	0.6−	2006 04 18	699	1.2+	0.2+	
2003 10 01	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.6−	0.5−	2006 04 18	699	1.6−	0.5+	
2003 10 01	691	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2006 04 18	699	0.6+	0.2+	
2003 10 01	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	1.1+	0.0	2006 04 18	699	0.7+	0.6−	
2003 10 14	699	0.3+	1.4−	2003 10 24	704	0.0	0.5−	2006 04 20	703	0.8−	0.2−	
2003 10 14	699	0.8−	0.2+	2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	0.4−	0.6+	
2003 10 14	699	0.3+	0.3+	2003 10 25	704	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.1−	0.4+	
2003 10 14	699	0.0	0.6+	2003 10 25	704	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.8+	0.7+	
2003 10 21	699	0.5−	0.0	2003 10 25	704	0.5+	1.0+					
2003 10 21	699	0.8+	0.4−	2003 10 25	704	0.8+	0.5+					

2003 UF$_{179}$ = 2006 HB$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.80819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18711583	ω	305.50300		+0.94979771	+0.25844002	
a	3.0273481	Ω	40.36067		−0.11439930	+0.81145759	
e	0.0018188	i	15.80041		−0.29119945	+0.52416156	
P	5.27	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 02	644	0.6+	1.0+	2003 11 21	704	0.3+	0.8+	2006 05 07	G96	0.2+	0.0	
2001 05 02	644	0.6+	0.8+	2003 11 21	704	0.6−	0.6+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−	
2001 05 02	644	0.5+	0.9+	2003 11 21	704	0.6−	0.6+	2006 05 07	G96	0.2−	0.0	
2001 05 23	807	0.5+	0.4+	2003 11 28	691	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.1+	
2001 05 23	807	0.1+	0.3+	2003 11 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1+	0.1−	
2003 10 21	704	0.9−	0.9+	2003 11 28	691	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.3−	0.2+	
2003 10 21	704	1.1−	1.5+	2004 12 11	703	0.2+	0.5+	2006 05 08	G96	0.1−	0.3+	
2003 10 21	704	0.2+	1.1+	2004 12 11	703	0.4+	0.5−	2006 05 08	G96	0.2+	0.1+	
2003 10 21	704	0.6+	0.8+	2004 12 11	703	0.2−	0.8+	2006 05 08	G96	0.1+	0.0	
2003 10 21	704	0.7−	0.3+	2004 12 11	703	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.2−	0.2+	
2003 10 23	699	0.6−	0.5+	2005 01 31	704	0.6+	0.4−	2006 05 09	G96	0.1−	0.0	
2003 10 23	699	0.0	0.8+	2005 01 31	704	0.4−	1.0−	2006 05 09	G96	0.7−	0.5+	
2003 10 23	699	0.0	0.1+	2005 01 31	704	0.2−	0.8+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0	
2003 10 23	699	0.2−	0.4+	2005 01 31	704	0.1−	1.0−	2006 05 09	G96	0.4+	0.7+	
2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 04 23	704	1.4+	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−	
2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2006 04 23	704	1.3+	0.3+	2006 05 09	G96	0.2+	0.6+	
2003 10 24	704	1.3−	0.2+	2006 04 23	704	1.7+	0.6+	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−	
2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	0.4−	0.7+	2006 05 09	G96	0.1−	0.6+	
2003 10 28	704	0.9−	0.3+	2006 04 27	704	1.1+	1.0+	2006 05 09	G96	0.1+	0.4+	
2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	704	0.9+	0.2−	2006 05 09	G96	0.2+	0.6+	
2003 10 28	704	0.5−	0.9+	2006 04 27	704	0.4+	0.0	2006 05 09	G96	0.2+	0.6+	
2003 10 28	704	0.0	0.4+	2006 05 07	G96	0.2+	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.6+	
2003 10 28	704	0.2−	0.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−					

2003 UK$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.04600		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18394210	ω	6.63086		−0.13313443	−0.98201569	
a	3.0620713	Ω	91.08000		+0.90305408	−0.17585001	
e	0.1609471	i	7.69449		+0.40837306	+0.06871649	
P	5.36	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	0.4+	0.4+	2003 10 27	704	0.0	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.1+	
2003 10 21	704	1.0−	0.3−	2003 11 02	704	0.6−	0.4+	2006 05 21	691	0.3−	0.2−	
2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2003 11 02	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+	
2003 10 21	704	0.4+	0.4+	2003 11 02	704	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+	
2003 10 24	691	0.1−	0.0	2003 11 19	644	0.2+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.2−	
2003 10 24	691	0.1−	0.0	2003 11 19	644	0.3+	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.4−	
2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	644	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.0	
2003 10 27	704	0.2−	0.2+	2003 12 12	644	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.1−	
2003 10 27	704	0.3+	0.7−	2003 12 12	644	0.1+	0.3−	2006 06 16	691	0.6+	0.4+	
2003 10 27	704	0.3+	0.3−	2003 12 12	644	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.1+	0.3+	
2003 10 27	704	0.8+	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.2+	2006 06 16	691	0.9−	0.4−	

2003 UL$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.40926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22273392	ω	286.55820		+0.94590717	+0.23831153	
a	2.6953291	Ω	60.13209		−0.10007198	+0.85979260	
e	0.1302390	i	14.70683		−0.30861825	+0.45162407	
P	4.43	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.3−	0.4−	2003 10 27	704	0.0	0.1−	2006 04 21	291	0.1−	0.1−	
2003 09 22	644	0.2−	0.2−	2003 10 27	704	1.1+	0.0	2006 04 21	291	0.0	0.1−	
2003 09 22	644	0.2−	0.3−	2003 10 30	704	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	
2003 10 21	704	0.3+	0.4+	2003 10 30	704	0.3+	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	
2003 10 21	704	0.5−	0.2−	2003 10 30	704	0.5+	0.3−	2006 04 30	691	0.4+	0.5+	
2003 10 21	704	0.3−	0.8+	2003 10 30	704	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.0	
2003 10 21	704	0.9−	0.2+	2003 11 19	644	0.5−	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.3+	
2003 10 21	704	0.5+	0.6−	2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.0	
2003 10 24	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	644	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4+	
2003 10 24	691	0.0	0.1−	2006 04 20	291	0.4+	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+	
2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	291	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.5−	
2003 10 27	704	0.0	0.2−	2006 04 20	291	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.7+	
2003 10 27	704	0.4−	0.3+	2006 04 21	291	0.3−	0.0					

2003 UP$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.59209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23226154	ω	240.59832		+0.44531898	+0.87592193	
a	2.6211056	Ω	57.01069		−0.72553276	+0.47448739	
e	0.0934480	i	12.78481		−0.52468393	+0.08730688	
P	4.24	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	699	0.1−	0.7+	2003 11 21	704	0.4+	0.4+	2006 05 08	E12	1.1−	0.8−	
2003 10 16	699	0.7−	0.3+	2003 11 21	699	0.4+	0.2−	2006 05 16	E12	0.3+	0.1−	
2003 10 16	699	0.4+	0.5−	2003 11 21	699	0.7−	0.8+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+	
2003 10 16	699	0.3+	0.2+	2003 11 21	699	0.5+	0.4+	2006 05 16	E12	0.6−	0.3+	
2003 10 21	704	0.6+	0.4−	2003 11 21	699	0.8−	0.0	2006 05 16	E12	1.2+	0.7+	
2003 10 21	704	0.3+	0.4+	2006 04 25	G96	0.1−	0.4−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−	
2003 10 21	704	0.4+	0.8+	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−	
2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+	
2003 10 21	704	0.4+	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−	
2003 10 23	699	0.2+	0.9−	2006 05 01	704	0.7+	0.9+	2006 05 21	E12	0.4−	0.3+	
2003 10 23	699	0.6−	0.3−	2006 05 01	704	0.3+	0.9+	2006 05 21	E12	0.6−	0.3+	
2003 10 23	699	1.6−	0.6−	2006 05 01	704	0.2+	0.3−	2006 05 21	E12	0.0	0.1+	

2003 10 23	699	1.1−	0.6+	2006 05 01	704	0.2−	0.5+	2006 05 21	E12	0.3−	0.3+
2003 10 24	691	0.3+	0.4−	2006 05 07	G96	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	G96	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 10 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2003 10 29	704	0.9−	0.5+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2003 10 29	704	0.7+	1.0+	2006 05 07	G96	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.1−	0.1−
2003 10 29	704	1.4−	0.3+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	0.0
2003 10 29	704	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.0	0.1−	2006 05 27	704	0.7+	0.0
2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−	2006 06 19	644	0.1+	1.0−
2003 11 18	644	0.2+	0.2+	2006 05 08	E12	0.7+	0.4−	2006 06 19	644	0.1+	0.4−
2003 11 18	644	0.6+	0.3−	2006 05 08	E12	0.6+	0.3−	2006 06 19	644	0.0	0.0
2003 11 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 08	E12	0.5−	0.0	2006 06 26	E12	0.3−	0.9+
2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 08	E12	0.4+	0.1−	2006 06 26	E12	0.2+	0.2+
2003 11 21	704	0.3−	0.1+	2006 05 08	E12	0.2−	0.2+	2006 06 26	E12	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.8+	0.5−	2006 05 08	E12	0.4−	0.5−	2006 06 26	E12	0.4−	0.3−
2003 11 21	704	0.1−	0.0	2006 05 08	E12	1.1+	0.4+				

2003 UJ$_{182}$ = 2006 GG$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	265.94462			(2000.0)		
n	0.25601289	ω	216.61635		+0.76418878	+0.64454401
a	2.4563759	Ω	103.23427		−0.58575239	+0.70912953
e	0.2623072	i	1.41585		−0.27001784	+0.28582919
P	3.85	H	17.6	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2003 10 24	704	1.6−	1.0+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.3−	1.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2003 09 28	691	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.7+
2003 10 19	691	0.2+	0.2−	2003 10 25	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2003 10 19	691	0.1−	0.2−	2003 10 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 10 25	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2003 10 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2003 10 21	644	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1−				
2003 10 21	644	0.3+	0.4−	2006 04 02	691	0.5+	0.2−				

2003 UO$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	218.30485			(2000.0)		
n	0.18541268	ω	46.97142		+0.70693028	+0.70669337
a	3.0458587	Ω	268.03900		−0.65703288	+0.64104125
e	0.1631503	i	1.65591		−0.26183465	+0.29941707
P	5.32	H	16.3	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	691	0.1−	0.4−	2003 10 24	704	0.3−	0.2−	2003 11 24	691	0.3−	0.2−
1998 12 26	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.0
1998 12 26	691	0.5+	1.0−	2003 10 24	704	0.3+	0.2+	2003 11 24	691	0.0	0.1−
2001 03 27	691	0.2−	0.3−	2003 10 24	704	0.7+	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2001 03 27	691	0.3+	0.8+	2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2006 01 30	691	0.5+	0.1−
2001 03 27	691	0.4+	0.5+	2003 10 25	704	0.1−	0.3−	2006 01 30	691	0.0	0.3−
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2003 10 25	704	0.2−	1.3+	2006 02 27	G96	0.2+	0.0
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2003 10 25	704	0.0	0.5+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.3−	2006 02 27	G96	0.0	0.1+
2003 10 21	644	0.2+	0.0	2003 10 25	291	0.4−	0.0	2006 02 27	G96	0.3−	0.3+
2003 10 21	644	0.5+	0.2+	2003 10 25	291	0.2−	0.1+				
2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2003 10 25	291	0.2−	0.1+				

2003 UF$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	110.32714			(2000.0)		
n	0.17853993	ω	199.92851		+0.12357461	−0.99098229
a	3.1235309	Ω	243.00270		+0.91815059	+0.13398475
e	0.0666094	i	3.33289		+0.37646888	−0.00148201
P	5.52	H	15.4	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.2−	0.5+	2003 11 28	691	0.1+	0.2−
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 11 28	691	0.2+	0.2−
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2003 10 24	704	0.9−	1.3+	2003 12 01	291	0.3−	0.1+
2003 10 19	691	0.4−	0.0	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2003 12 01	291	0.0	0.0
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.2+	2003 12 01	291	0.5+	0.1+
2003 10 19	691	0.2−	0.4−	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2005 01 17	691	0.2+	0.1−
2003 10 21	644	0.9−	0.0	2003 11 21	704	1.0+	0.3−	2005 01 17	691	0.0	0.1+
2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2005 01 17	691	0.1−	0.1+
2003 10 21	644	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2003 10 23	695	0.1−	0.0	2003 11 24	695	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.4+	0.0
2003 10 23	695	0.1−	0.0	2003 11 24	695	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2003 10 24	704	0.8+	0.4+	2003 11 28	691	0.3+	0.5−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+

2003 UL$_{183}$ = 1999 XA$_{140}$ = 2006 FF$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	297.98907			(2000.0)		
n	0.19743567	ω	137.89560		−0.16356818	+0.98566878
a	2.9209154	Ω	122.65093		−0.91769324	−0.13667185
e	0.0702541	i	2.80894		−0.36205603	−0.09888307
P	4.99	H	15.8	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1999 12 02	691	0.3+	0.6−	2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	0.1−	0.2+
1999 12 02	691	0.2+	0.7−	2003 10 24	704	1.5+	0.7+	2006 04 07	703	1.6−	1.5+
1999 12 02	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.3+	0.9+	2006 04 09	691	0.0	0.1−
1999 12 08	691	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.6+	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.1+
1999 12 08	691	0.0	0.3−	2003 10 28	704	0.5−	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+
1999 12 08	691	1.6−	0.1−	2003 10 28	704	0.8+	1.6+	2006 04 18	691	0.0	0.0
2001 03 29	699	0.1+	0.3−	2003 10 28	704	(1.4+	2.1+)	2006 04 18	691	0.0	0.5+
2001 03 29	699	0.6−	0.5+	2003 10 28	704	0.8−	0.5+	2006 04 18	691	0.5+	0.5+
2001 03 29	699	0.9+	0.5+	2003 10 28	704	0.1−	0.9+	2006 04 18	644	0.0	0.1+
2001 03 29	699	0.5+	0.6−	2005 01 06	704	1.4+	0.2+	2006 04 18	644	0.3+	0.1+
2001 04 15	691	0.4+	0.4+	2005 01 06	704	0.4+	0.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.4+
2001 04 15	691	0.6+	0.4+	2005 01 06	704	0.5−	1.0+	2006 04 19	699	0.7+	0.2−
2001 04 15	691	0.5+	0.5+	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−	2006 04 19	699	0.5−	0.7−
2002 07 04	291	0.3−	0.2−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.7−	1.1−
2002 07 04	291	0.0	0.1−	2006 03 02	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.3−	0.8+
2002 07 04	291	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.3−	2006 04 19	703	0.6−	1.0−
2003 10 21	691	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	703	(3.3−	0.1−)
2003 10 21	691	0.3−	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.3−	2006 04 19	703	1.1−	0.2−
2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2006 03 29	704	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.6+	1.6−
2003 10 21	644	0.3−	0.6+	2006 03 29	704	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 03 29	704	0.7+	1.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2003 10 21	644	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	1.0+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.3−	0.5+				

2003 UH$_{184}$ = 2003 WO$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	278.25440			(2000.0)		
n	0.22022786	ω	108.12364		+0.48723575	+0.87227650
a	2.7157380	Ω	191.31469		−0.85979038	+0.47082008
e	0.0914289	i	12.25745		−0.15284577	+0.13214443
P	4.48	H	15.6	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	644	0.1−	0.8+	2006 01 09	691	0.5+	0.1−	2006 04 24	699	1.0+	0.6−
2003 10 21	644	0.2−	1.1+	2006 01 09	691	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.6−	1.0+
2003 10 21	644	0.4−	0.6+	2006 01 09	691	0.4−	0.4−	2006 04 24	699	0.7−	0.0
2003 10 23	699	0.1−	0.3−	2006 02 04	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.1+	0.8−
2003 10 23	699	0.7+	0.4+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	699	0.0	0.5−
2003 10 23	699	0.2−	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.0	2006 05 25	699	0.3−	1.2+
2003 10 23	699	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 05 25	699	0.7−	2.2+
2003 10 27	704	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.5−	0.4−	2006 05 25	699	1.6+	0.4+
2003 10 27	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.6−	0.5+
2003 10 27	704	0.2+	0.5+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.2+	0.3−

2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	1.1+	0.6+	2006 05 26	703	1.7−	0.8−
2003 11 19	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.4+				
2003 11 19	644	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.3−	0.2−				

2003 UG$_{186}$ = 2006 JN$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	90.48646		(2000.0)			
n	0.19162993	ω	55.20790		−0.42149942	−0.89484147
a	2.9796174	Ω	60.37237		+0.76696276	−0.43824398
e	0.0537656	i	9.73334		+0.48384540	−0.08485841
P	5.14	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.4−	0.5+	2003 10 25	704	0.4−	0.7+	2006 04 08	691	0.1−	0.4+
2003 10 22	691	0.1−	0.6+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.6+
2003 10 22	691	0.4−	0.5+	2005 01 17	704	0.5+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2003 10 23	699	0.2−	0.7+	2005 01 17	704	0.2+	0.8+	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
2003 10 23	699	0.2+	0.6−	2005 01 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 10 23	699	0.3+	0.8+	2006 02 06	691	0.5−	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.2+
2003 10 23	699	0.0	0.4−	2006 02 06	691	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.5+
2003 10 25	704	0.4−	0.3+	2006 02 06	691	0.2−	0.2−	2006 05 07	691	0.5+	0.1−
2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.4+				

2003 UA$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	284.98234		(2000.0)			
n	0.23155203	ω	263.89383		+0.42358646	+0.86677039
a	2.6264571	Ω	35.23473		−0.53892263	+0.47468794
e	0.1451145	i	27.14479		−0.72810501	+0.15290669
P	4.26	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	704	1.3+	0.2+	2003 11 03	704	0.0	1.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.6+
2003 10 22	704	0.6+	0.1+	2003 11 03	704	0.0	0.6−	2006 04 06	691	0.6+	0.2−
2003 10 22	704	0.7+	0.3+	2003 11 03	704	0.0	0.3+	2006 04 06	691	0.2+	0.1−
2003 10 23	699	0.2−	0.4−	2003 11 19	703	0.6−	0.7−	2006 04 06	691	0.1−	0.1+
2003 10 23	699	0.1−	0.2+	2003 11 19	703	1.4−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.1−
2003 10 23	699	0.0	1.1+	2003 11 19	644	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.3−	0.2+
2003 10 23	699	0.8−	0.3+	2003 11 19	644	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.2−
2003 10 23	699	0.0	0.0	2003 11 19	703	1.0−	0.7−	2006 05 05	699	0.0	0.0
2003 10 23	699	0.6+	0.3−	2003 11 19	644	0.2+	0.3−	2006 05 05	699	0.5−	1.3+
2003 10 23	699	1.4+	0.2−	2003 11 19	703	1.3−	0.8−	2006 05 05	699	1.3−	0.7+
2003 10 23	699	0.5−	0.2−	2003 11 20	704	0.6−	0.6−	2006 05 05	699	0.1−	0.8+
2003 10 25	704	0.9+	0.4−	2003 11 20	704	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−
2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	704	0.4+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2003 10 25	704	0.3−	0.4−	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2003 11 24	691	0.3+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 10 25	704	0.4−	0.2−	2003 11 24	704	0.4+	1.5+	2006 05 09	E12	0.3−	0.4+
2003 10 30	704	1.4−	0.4+	2003 11 24	691	0.3+	0.4−	2006 05 09	E12	0.4+	0.8+
2003 10 30	704	0.4−	0.1−	2003 11 24	704	1.1+	0.3+	2006 05 09	E12	0.5+	0.2−
2003 10 30	704	0.2−	0.4+	2003 11 24	704	0.1−	1.7+	2006 05 09	E12	0.5−	0.9−
2003 10 30	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	704	0.9+	0.3+				
2003 10 30	704	1.3−	0.6+	2003 11 24	691	0.0	0.3−				

2003 UM$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	215.13064		(2000.0)			
n	0.23320104	ω	150.28875		+0.95512131	−0.21853141
a	2.6140611	Ω	223.84264		+0.18104900	+0.96498404
e	0.2047578	i	16.77941		+0.23444517	+0.14508559
P	4.23	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.0	0.1+	2003 10 23	699	1.0−	0.6+	2003 11 19	691	0.0	0.0
2003 10 03	691	0.4−	0.2−	2003 10 23	699	0.0	1.0−	2003 11 20	695	0.3−	0.0
2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.3−	0.4+	2003 11 20	695	0.2−	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	704	1.5+	0.1+	2006 04 27	807	0.0	0.1−
2003 10 22	691	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.4−	2006 04 27	807	0.0	0.2−
2003 10 22	691	0.0	0.2−	2003 10 25	704	1.0+	0.2+	2006 05 01	695	0.1−	0.2+
2003 10 23	699	0.4−	0.5+	2003 11 19	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	695	0.2+	0.2−
2003 10 23	699	1.3+	0.8+	2003 11 19	691	0.1+	0.1−				

2003 UO$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	188.63400		(2000.0)			
n	0.17599462	ω	354.06451		+0.98475602	+0.17386697
a	3.1535747	Ω	355.91225		−0.15650963	+0.87293055
e	0.1352921	i	4.09141		−0.07589680	+0.45580975
P	5.60	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.1−	0.0	2003 10 23	699	0.7+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.3−
2003 10 02	691	0.0	0.2−	2003 10 23	699	0.3−	0.9−	2006 03 04	691	0.2−	0.4+
2003 10 02	691	0.0	0.1−	2003 10 23	699	0.1+	1.4+	2006 04 21	G96	0.2+	0.5−
2003 10 22	691	0.2+	0.0	2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	G96	0.4−	0.3−
2003 10 22	691	0.1+	0.3+	2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	G96	0.1+	0.2+
2003 10 22	691	0.6−	0.2+	2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.6+
2003 10 23	699	0.1−	0.8+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−				

2003 UU$_{190}$ = 2006 EZ$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	185.49255		(2000.0)			
n	0.17261726	ω	157.57185		+0.99518002	+0.09022568
a	3.1945761	Ω	197.38346		−0.09741885	+0.95449098
e	0.1160664	i	7.38836		+0.01123819	+0.28426447
P	5.71	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	691	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.0	0.6+	2003 11 21	699	0.2−	1.4−
2001 05 25	691	0.4+	0.7+	2003 10 24	704	0.6+	0.8+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2001 05 25	691	0.0	0.4+	2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2006 03 05	691	0.2−	0.2−
2002 07 09	704	0.8−	0.2−	2003 10 24	704	1.9+	2.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.0
2002 07 09	704	0.2−	0.5+	2003 10 28	704	0.7−	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.9+	0.1−	2003 10 28	704	1.0−	0.9+	2006 03 09	691	0.0	0.4+
2003 10 23	699	0.1−	0.2−	2003 10 28	704	0.3−	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.1+
2003 10 23	699	0.8−	0.8−	2003 10 28	704	0.2−	1.1+	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−
2003 10 23	699	0.7−	1.4+	2003 11 21	699	0.5+	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.6+
2003 10 23	699	0.2−	0.2−	2003 11 21	699	1.0+	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−
2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2003 11 21	699	0.6−	1.0+	2006 05 04	G96	0.7−	0.5−

2003 UL$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	279.37254		(2000.0)			
n	0.27039971	ω	206.19981		+0.83738093	+0.54227483
a	2.3684555	Ω	120.79263		−0.48640174	+0.79662442
e	0.2437423	i	4.59268		−0.24941236	+0.26707215
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	699	1.1+	0.0	2003 10 24	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.6−
2003 10 23	699	0.2−	0.7−	2003 10 30	704	0.2+	0.7+	2006 05 24	G96	0.2−	0.6−
2003 10 23	699	0.5−	0.3−	2003 10 30	704	0.0	0.4+	2006 05 26	691	0.3+	0.0
2003 10 23	699	0.5−	0.2+	2003 10 30	704	0.2−	0.2+	2006 05 26	691	0.3−	0.3+
2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.6−	2006 05 26	691	0.2+	0.3+
2003 10 24	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.8−				

2003 UG$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.66376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21973178	ω	167.38463		+0.76078409	−0.64654807	
a	2.7198240	Ω	233.04354		+0.58914853	+0.72446887	
e	0.1178123	i	4.04871		+0.27223444	+0.23899884	
P	4.49	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.0	0.1−	2003 10 30	608	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.3+	0.1−
1994 10 28	691	0.0	0.1−	2003 11 01	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	0.1+	0.2+
1994 10 28	691	0.1+	0.3−	2003 11 01	704	0.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.4+
2003 10 23	699	0.9+	1.2+	2003 11 01	704	0.1−	0.3+	2003 11 30	291	0.1−	0.2+
2003 10 23	699	0.8+	0.7+	2003 11 01	704	0.6+	0.9−	2003 11 30	291	0.0	0.3+
2003 10 23	699	0.6−	0.2+	2003 11 01	704	0.5−	0.4−	2003 11 30	291	0.3−	0.4+
2003 10 23	699	0.7+	0.8−	2003 11 01	704	0.9+	0.2+	2005 03 10	703	(2.0+	4.3+)
2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 11 01	704	0.2+	0.4−	2005 03 10	703	(6.0+	2.0+)
2003 10 24	704	0.2−	1.0+	2003 11 01	704	0.7+	1.1+	2005 03 10	703	0.5+	0.7+
2003 10 24	704	0.2+	0.5+	2003 11 03	704	0.4+	0.3+	2005 03 10	703	0.0	0.4+
2003 10 29	704	0.4−	0.8−	2003 11 03	704	0.2+	1.0+	2006 05 19	G96	0.2+	0.5+
2003 10 29	704	0.3+	0.3−	2003 11 03	704	0.9+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 29	704	0.1−	0.4−	2003 11 03	704	0.9+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3+	0.5+
2003 10 29	704	0.1−	0.1+	2003 11 03	704	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5+	0.4+
2003 10 29	704	0.4−	0.0	2003 11 18	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.7+
2003 10 30	704	0.2−	0.3−	2003 11 18	644	0.4−	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
2003 10 30	704	0.5−	0.3−	2003 11 18	644	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2003 10 30	704	0.3−	0.4−	2003 11 19	291	0.2−	0.2+	2006 06 01	691	0.1−	0.0
2003 10 30	704	0.2−	0.6−	2003 11 19	291	0.3−	0.1+	2006 06 01	691	0.2−	0.2+
2003 10 30	704	0.6+	0.2−	2003 11 19	291	0.5−	0.2+	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2003 10 30	608	0.4−	0.2−	2003 11 21	704	0.5+	0.5−				
2003 10 30	608	0.0	0.3+	2003 11 21	704	0.7−	0.4−				

2003 UW$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.94913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17974551	ω	10.95258		+0.85038722	+0.52382860	
a	3.1095486	Ω	317.33863		−0.48808709	+0.75026725	
e	0.1496535	i	4.18456		−0.19650081	+0.40336417	
P	5.48	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.0	0.3+	2003 09 27	704	0.5−	0.3+	2003 11 20	645	0.0	0.1−
2003 09 17	691	0.3+	0.3+	2003 10 20	691	0.2+	0.3+	2004 12 21	691	0.3+	0.5+
2003 09 17	691	0.2+	0.3+	2003 10 20	691	0.2+	0.1+	2004 12 21	691	0.4+	0.3+
2003 09 22	699	0.4+	0.1−	2003 10 20	691	0.2+	0.0	2004 12 21	691	0.6−	0.4−
2003 09 22	699	0.5+	1.1+	2003 10 24	704	0.3−	0.7+	2006 02 20	G96	1.5+	0.2+
2003 09 22	699	0.8−	0.0	2003 10 24	704	0.7−	0.1+	2006 02 20	G96	0.6−	0.1+
2003 09 22	699	0.9+	0.2+	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+
2003 09 27	691	0.5−	0.3+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	1.2−	0.6+
2003 09 27	704	0.6−	0.7+	2003 10 24	704	0.4+	0.5+	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−
2003 09 27	691	0.5−	0.5+	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.4+	0.2−
2003 09 27	704	0.2+	0.5−	2003 10 24	704	0.6−	0.1+	2006 03 05	G96	0.7+	0.1+
2003 09 27	704	0.7−	0.5+	2003 11 16	645	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.3+	0.2+
2003 09 27	691	0.5−	0.1−	2003 11 16	645	0.0	0.2−				
2003 09 27	704	0.1−	1.5+	2003 11 20	645	0.1+	0.1−				

2003 UX$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.07786		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21569916	ω	325.20440		+0.78741738	−0.61375875	
a	2.7536183	Ω	72.75970		+0.57828329	+0.70336833	
e	0.1999736	i	3.43471		+0.21345327	+0.35857103	
P	4.57	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	1.0+	0.1−	2003 10 20	704	0.3−	0.2−	2003 11 16	703	0.6−	0.0
2003 09 20	699	0.1+	0.8−	2003 10 20	691	0.3−	0.1−	2003 11 16	703	0.2+	0.5+
2003 09 20	699	0.2+	0.2+	2003 10 20	704	0.5+	0.5+	2003 11 16	703	0.2−	0.6−
2003 09 20	699	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.9+	0.5+	2003 11 16	703	0.7+	0.2+
2003 09 28	704	0.0	0.4−	2003 10 24	704	1.2+	0.2−	2003 11 19	644	0.2−	0.2+
2003 09 28	704	0.2−	0.4+	2003 10 24	704	0.1+	0.2+	2003 11 19	644	0.0	0.3+
2003 09 28	704	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.3+
2003 09 28	704	1.3−	0.5+	2003 10 24	704	0.7+	0.3−	2003 11 24	691	0.2−	0.0
2003 10 14	699	0.7−	0.5+	2003 10 28	704	0.2−	0.9+	2003 11 24	691	0.1−	0.2+
2003 10 14	699	0.5−	0.8−	2003 10 28	704	0.0	0.6+	2003 11 24	691	0.1−	0.2+
2003 10 14	699	0.5+	0.9−	2003 10 28	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 10 14	699	0.7−	0.5−	2003 10 28	704	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.8−	0.1−
2003 10 20	691	0.1−	0.3−	2003 10 31	926	0.4+	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 10 20	704	0.2−	0.5−	2003 10 31	926	0.4+	0.4+	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2003 10 20	704	0.2−	0.1−	2003 10 31	926	0.1+	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 10 20	691	0.0	0.2−	2003 10 31	926	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 10 20	704	0.2−	0.4+	2003 10 31	926	0.0	0.3+				

2003 UH$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.62211		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20391171	ω	138.29738		+0.90598041	−0.41463999	
a	2.8587397	Ω	246.38639		+0.35958018	+0.86009959	
e	0.0788485	i	5.34062		+0.22338665	+0.29715715	
P	4.83	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.1−	0.4+	2003 11 15	691	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.7−	1.1+
2002 07 21	644	0.2−	0.0	2003 11 19	699	0.1−	0.2−	2003 12 21	704	0.7+	0.8+
2002 07 21	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	699	0.4+	0.1+	2003 12 22	691	0.1−	0.2−
2003 10 20	691	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.1−	1.0+	2003 12 22	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	691	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.1+	0.4+	2003 12 22	691	0.0	0.1−
2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.2−	0.0	2004 01 12	644	0.1−	0.5+
2003 10 24	704	0.3+	0.5−	2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2004 01 12	644	0.1−	0.3+
2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2004 01 12	644	0.2−	0.1+
2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.8−	0.1−	2004 01 12	644	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.3+	0.2−	2003 11 21	704	0.5−	0.2−	2004 01 12	644	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.6−	0.6+	2003 11 29	691	0.3−	0.0	2004 01 12	644	0.2+	0.2+
2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2003 11 29	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.7+	0.3+
2003 10 29	704	0.1+	1.0+	2003 11 29	691	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2003 10 29	704	0.4+	0.4+	2003 12 19	704	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.4−	0.3+
2003 10 29	704	0.4+	0.8−	2003 12 19	704	0.0	0.6+	2006 05 28	691	1.2−	1.0+
2003 10 29	704	0.3+	0.2−	2003 12 19	704	0.8+	0.5+	2006 05 28	691	0.6+	0.1+
2003 11 15	691	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.2+	0.1−	2006 05 28	691	0.4+	0.2+
2003 11 15	691	0.1−	0.2+	2003 12 21	704	0.5−	0.6+				

2003 US$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.65063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22551737	ω	352.46122		+0.54795834	−0.83131333	
a	2.6731052	Ω	64.26840		+0.77276920	+0.46047357	
e	0.1039829	i	5.92933		+0.32026462	+0.31125912	
P	4.37	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.1+	0.2+	2003 10 29	699	0.5−	0.7+	2003 12 01	704	0.4+	2.4+
2001 05 24	645	0.1+	0.2+	2003 10 29	699	0.9−	1.0+	2003 12 01	704	0.2−	0.4+
2003 10 20	691	0.1−	0.2−	2003 10 29	699	0.7−	0.4+	2004 01 12	644	0.5−	0.2−
2003 10 20	691	0.1−	0.2−	2003 10 29	699	0.7−	0.5+	2004 01 12	644	0.4−	0.3+
2003 10 20	691	0.2−	0.2−	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2004 01 12	644	0.4−	0.5+
2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2005 03 03	703	0.4+	0.7−
2003 10 24	704	1.4+	0.6+	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2005 03 03	703	0.8−	0.3+
2003 10 24	704	(2.1+	0.4−)	2003 11 19	699	0.4−	1.9−	2005 03 03	703	1.2+	0.8+
2003 10 28	704	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	0.6+	0.3−	2005 03 03	703	1.1+	0.2−
2003 10 28	704	1.0+	1.3+	2003 11 19	699	1.0−	1.1+	2005 03 16	703	0.1+	1.0−

2003 10 28	704	0.4−	0.5−	2003 11 19	699	1.3+	1.1−	2005 03 16	703	0.4+	0.5−
2003 10 28	704	1.1−	1.4+	2003 11 24	291	0.1+	0.5−	2005 03 16	703	2.3−	0.4−
2003 10 28	608	0.3+	0.9−	2003 11 24	291	0.1+	0.4−	2005 03 16	703	0.8−	0.3+
2003 10 28	608	0.6−	0.8−	2003 11 24	291	0.5+	0.5−				
2003 10 28	608	0.1+	0.7−	2003 12 01	704	0.2−	2.8+				

2003 UG$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.71002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21543629	ω	4.81953		+0.99960769	+0.02742243	
a	2.7558579	Ω	353.60076		−0.02710166	+0.89568038	
e	0.1174750	i	2.93058		−0.00706821	+0.44385207	
P	4.57	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.5+
2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.4+	0.6−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2003 10 02	691	0.0	0.1+	2003 10 30	704	0.4+	0.5−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.3−	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2003 11 24	704	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2003 10 24	704	0.3−	0.3+	2003 11 24	704	0.1−	1.0+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2003 10 24	704	1.0−	0.1+	2006 05 04	G96	0.3+	0.3−	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2003 10 24	704	0.6+	0.6+	2006 05 04	G96	0.4+	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.5−	0.3+				

2003 UH$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.51826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21403653	ω	272.85328		+0.87233842	+0.48147221	
a	2.7678600	Ω	58.37893		−0.39953749	+0.80215020	
e	0.1242424	i	5.72290		−0.28177203	+0.35318490	
P	4.60	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.2−	0.0	2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2003 11 20	695	0.3−	0.0
2003 10 02	691	0.1+	0.0	2003 10 28	704	0.3+	1.3+	2006 04 02	691	0.5+	0.1+
2003 10 02	691	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.3−	0.1+
2003 10 21	691	0.2+	0.3−	2003 10 28	704	1.5+	0.1−	2006 04 02	691	0.3−	0.3−
2003 10 21	691	0.4+	0.2−	2003 11 19	691	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2003 11 19	691	0.0	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.3−
2003 10 24	704	1.4−	1.0−	2003 11 19	691	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.2−	0.4+
2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2003 11 20	695	0.4−	0.0				

2003 UR$_{197}$ = 2006 HG$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.01704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21765473	ω	347.30856		+0.87824877	−0.47207922	
a	2.7370999	Ω	41.14256		+0.44825412	+0.75712791	
e	0.0695716	i	6.65872		+0.16657532	+0.45155126	
P	4.53	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2003 09 28	691	0.3+	0.2−	2003 10 25	691	0.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.2−	0.1−
2003 10 21	699	0.8+	0.2+	2003 10 28	704	0.5+	1.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2003 10 21	699	0.0	0.3−	2003 10 28	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2003 10 21	699	1.3+	0.4+	2003 10 28	704	0.6−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2003 10 21	699	0.5+	0.2−	2003 10 28	704	0.6−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2003 10 21	704	1.1−	1.6+	2003 10 28	704	0.2−	0.4−	2006 06 02	691	0.4+	0.2−
2003 10 21	704	0.5−	1.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2003 10 21	704	0.5−	0.6+	2003 11 01	704	0.5+	0.4+	2006 06 02	G96	0.3−	0.3−
2003 10 21	704	0.6−	0.5−	2003 11 01	704	0.5−	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.6−
2003 10 21	704	0.6−	0.2+	2003 11 01	704	0.6+	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.0
2003 10 21	644	0.4−	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 06 02	G96	0.6+	0.0
2003 10 21	644	0.5−	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.2+				
2003 10 21	644	0.4−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+				

2003 US$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.06841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21594128	ω	311.71985		+0.96466326	+0.22689837	
a	2.7515597	Ω	35.77378		−0.11586703	+0.82187764	
e	0.1663199	i	13.24598		−0.23664239	+0.52252682	
P	4.56	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	0.3−	0.6+	2003 10 21	704	0.4+	1.7−	2003 11 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 20	699	0.8+	0.7+	2003 10 21	704	0.7−	1.3+	2003 11 24	691	0.3+	0.2+
2003 09 20	699	1.1−	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.5−	2003 11 24	691	0.0	0.2+
2003 09 20	699	0.7+	0.4−	2003 10 21	644	0.1−	0.4−	2006 05 01	691	0.7+	0.1+
2003 09 28	704	0.0	0.8+	2003 10 21	644	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.4−	0.1+
2003 09 28	704	0.8+	0.5+	2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.2−
2003 09 28	704	0.1+	0.1+	2003 10 25	691	0.0	0.3−	2006 05 21	G96	0.4−	0.3+
2003 09 28	704	0.3+	0.1−	2003 10 25	691	0.3−	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−
2003 10 21	699	0.1−	0.1−	2003 10 28	704	0.0	0.6+	2006 05 21	G96	0.6−	0.2−
2003 10 21	699	0.8−	1.2−	2003 10 28	704	0.8+	1.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2003 10 21	699	0.3+	0.4−	2003 10 28	704	0.6−	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4+
2003 10 21	699	0.2−	0.3−	2003 10 28	704	(3.4+	0.2+)	2006 05 22	G96	0.3−	0.9+
2003 10 21	704	0.3−	0.9+	2003 11 16	291	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.5−
2003 10 21	704	0.5+	1.6−	2003 11 16	291	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+
2003 10 21	704	1.1−	0.8+	2003 11 16	291	0.0	0.0				

2003 UB$_{198}$ = 2003 UL$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.71355		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22684694	ω	48.76921		−0.24429126	−0.96566916	
a	2.6626501	Ω	55.58165		+0.85457266	−0.25744912	
e	0.1001774	i	6.14781		+0.45828741	−0.03468470	
P	4.34	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.3+	0.6−	2003 10 21	644	0.1−	0.3−	2003 11 01	704	0.1+	0.8+
1999 12 07	704	0.4+	0.1−	2003 10 21	644	0.2−	0.3−	2003 11 01	704	0.2+	0.5−
1999 12 07	704	0.9−	0.6+	2003 10 21	644	0.1−	0.2−	2003 11 01	704	0.5+	0.0
1999 12 07	704	0.3+	0.6−	2003 10 24	704	0.7−	0.2+	2005 03 16	703	0.3+	0.7+
2003 09 22	644	0.2−	0.6−	2003 10 24	704	0.4−	0.4+	2005 03 16	703	0.0	0.5−
2003 09 22	644	0.1−	0.5−	2003 10 24	704	0.4−	0.5−	2005 03 16	703	0.2−	0.7−
2003 09 22	644	0.0	0.7−	2003 10 24	704	1.0−	0.1+	2005 03 16	703	0.4−	0.1+
2003 10 21	699	0.6+	0.2+	2003 10 25	691	0.3+	0.6−	2005 04 02	699	0.8+	0.1−
2003 10 21	699	0.8+	0.6+	2003 10 25	691	0.0	0.5−	2005 04 02	699	0.4+	0.2−
2003 10 21	699	0.4+	0.0	2003 10 25	691	0.0	0.5−	2005 04 02	699	0.2+	0.6+
2003 10 21	704	0.2−	0.9+	2003 10 28	704	0.2−	0.1+	2005 04 02	703	1.2+	0.2−
2003 10 21	699	0.3−	0.0	2003 10 28	704	0.1−	0.2−	2005 04 02	703	0.4−	0.1+
2003 10 21	704	0.1−	0.8+	2003 10 28	704	0.1+	0.5−	2005 04 02	703	1.3−	0.1−
2003 10 21	704	0.5−	0.4+	2003 10 28	704	0.3+	0.4+	2005 04 02	699	0.3+	1.0+
2003 10 21	704	0.2+	0.5+	2003 11 01	704	0.2+	0.5+	2005 04 02	703	0.0	0.3+
2003 10 21	704	0.0	0.5+	2003 11 01	704	0.4+	0.5+				

2003 UF$_{198}$ = 2006 HJ$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.62343		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22736643	ω	171.49319		+0.95793660	+0.28685286	
a	2.6585927	Ω	171.82200		−0.26670480	+0.90084896	
e	0.1623530	i	3.44120		−0.10595289	+0.32586283	
P	4.33	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.0	0.0	2003 10 21	699	(1.3+	2.2+)	2003 10 28	704	0.7−	0.1−
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.8+
2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	1.6−	0.1−	2003 10 28	704	0.1+	0.6−
2003 10 21	699	(2.7+	0.7−)	2003 10 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 26	807	0.3−	0.0
2003 10 21	691	0.0	0.1+	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	807	0.1−	0.0
2003 10 21	699	1.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.8+	0.3+	2006 04 27	807	0.1+	0.1+
2003 10 21	699	0.9+	0.5−	2003 10 24	704	0.7−	0.3+	2006 04 27	807	0.2+	0.0
2003 10 21	691	0.2+	0.0	2003 10 28	704	0.3−	0.4−				

2003 UG$_{198}$ = 2006 FA$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.26197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17943845	ω	231.57204		+0.40113261	−0.91525357	
a	3.1130950	Ω	194.91322		+0.87925603	+0.39618164	
e	0.0999319	i	8.37042		+0.25690751	+0.07315067	
P	5.49	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.4+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.4−
2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.2−	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.3−
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2006 03 24	291	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 03 24	291	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 03 24	291	0.2+	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.3−
2003 10 21	644	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.6−
2003 10 24	704	0.7−	0.3+	2006 03 24	G96	0.7−	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−
2003 10 24	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2003 10 24	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2+	0.5+
2003 10 28	704	0.8+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+
2003 10 28	704	0.6+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.0	2006 05 28	G96	0.2+	0.9+
2003 11 01	704	0.7−	1.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.4−	2006 05 28	G96	0.1+	0.5+
2003 11 01	704	0.6+	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 05 28	G96	0.1−	0.4+
2003 11 01	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.6+	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
2006 03 23	691	0.6+	0.1−	2006 04 02	691	0.7−	0.4−				

2003 UM$_{199}$ = 2006 FA$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.36850		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18063395	ω	297.94883		+0.68051087	+0.73267956	
a	3.0993442	Ω	14.94622		−0.65903784	+0.61753480	
e	0.0888937	i	2.05611		−0.32027189	+0.28606193	
P	5.46	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.9−	1.6−	2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2006 01 26	G96	0.0	0.2+
1995 03 10	691	0.6−	0.4−	2003 10 24	704	0.7+	0.6+	2006 02 21	G96	0.4−	0.3+
1995 03 10	691	0.0	1.3−	2003 10 24	704	0.4−	0.2+	2006 02 21	G96	0.2−	0.3+
2003 09 29	691	0.3+	0.1−	2003 10 24	704	0.5+	0.0	2006 02 21	G96	0.1+	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.5−	0.4+	2006 02 21	G96	0.2+	0.3+
2003 09 29	691	0.4+	0.0	2003 10 26	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.7+	0.2+
2003 10 21	699	0.5+	1.6−	2003 10 26	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
2003 10 21	699	1.2−	0.9+	2003 10 26	691	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.5+
2003 10 21	699	0.2+	1.0+	2004 12 03	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+
2003 10 21	699	1.0−	1.2+	2004 12 03	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.7+
2003 10 21	704	1.5−	0.9−	2004 12 03	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.7+	0.5+
2003 10 21	704	0.1+	0.7−	2005 10 31	568	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
2003 10 21	704	0.6+	0.0	2005 10 31	568	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.7+
2003 10 21	704	0.5+	1.0−	2005 10 31	568	0.2−	0.2−	2006 04 30	291	0.9+	0.9+
2003 10 24	704	0.5+	0.1−	2006 01 26	G96	0.2+	0.7+	2006 04 30	291	0.6+	0.7+
2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2006 01 26	G96	0.3−	0.4+	2006 04 30	291	0.5+	0.6+
2003 10 24	704	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1+				

2003 UD$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.70575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24177057	ω	147.83962		+0.89243698	+0.45116150	
a	2.5519202	Ω	185.34494		−0.42064348	+0.82955622	
e	0.1258426	i	1.89939		−0.16314195	+0.32907412	
P	4.08	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	0.6+	0.7−	2003 10 24	704	0.9+	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.9+
2003 09 20	699	0.2−	1.0−	2003 10 24	704	1.0+	0.1+	2006 04 02	G96	0.6−	0.2−
2003 09 20	699	0.4+	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	1.4+	2006 04 26	691	0.5+	0.0
2003 09 20	699	0.7+	0.3+	2003 10 25	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.3−
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2003 10 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	1.8+
2003 09 27	691	0.4−	0.2+	2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2003 10 28	704	0.7−	0.8−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.4−	0.9+	2006 04 30	691	0.1+	0.5+
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2003 10 28	704	0.6−	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.4+
2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	1.3−	0.1−	2006 05 08	691	0.5−	0.1−
2003 10 21	704	0.3+	0.2+	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	691	0.2−	0.0
2003 10 21	704	0.4+	0.9+	2005 02 04	691	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2003 10 21	704	0.5+	1.6+	2005 02 04	691	0.4+	0.5+	2006 05 21	691	0.4+	0.0
2003 10 21	704	0.2+	0.8+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+	2006 05 21	691	0.3+	0.1−
2003 10 24	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+				

2003 UE$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.06535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27054356	ω	157.45265		+0.94646052	+0.32281016	
a	2.3676159	Ω	183.71702		−0.30167882	+0.88173510	
e	0.2339789	i	2.17924		−0.11490153	+0.34400119	
P	3.64	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.4+	0.4−	2003 10 25	691	0.2+	0.1+	2003 11 19	644	0.1+	0.3+
1992 09 30	691	0.3+	0.0	2003 10 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.1−
1992 09 30	691	0.4−	0.4−	2003 10 26	703	1.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2003 09 26	704	0.6+	0.7+	2003 10 26	703	1.5−	0.8−	2006 05 21	G96	0.5−	0.1−
2003 09 26	704	1.2−	0.1+	2003 10 26	703	1.0−	1.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2003 09 26	704	0.3+	0.3−	2003 10 26	703	1.1−	0.3−	2006 05 21	G96	0.3−	0.0
2003 09 26	704	0.9−	0.3−	2003 10 28	704	0.4+	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.0
2003 10 21	704	0.5−	1.8+	2003 10 28	704	0.4+	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.5−	1.0+	2003 10 28	704	0.0	0.6+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	0.9−	0.4+	2003 10 28	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	704	0.7−	0.3+	2003 11 01	704	0.2+	1.0+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	704	0.8−	0.1+	2003 11 01	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2003 10 21	644	0.3+	0.1−	2003 11 01	704	0.5−	0.2+	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 21	644	0.2+	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2003 10 21	644	0.4+	0.1+	2003 11 19	644	0.3+	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
2003 10 25	691	0.2+	0.0	2003 11 19	644	0.5+	0.1+				

2003 UG$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.08263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18072417	ω	339.62992		+0.90095832	−0.41695914	
a	3.0983126	Ω	45.61472		+0.41773228	+0.75864736	
e	0.1758749	i	9.67304		+0.11736206	+0.50059890	
P	5.45	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.2+	0.3+	2003 10 21	644	0.0	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.1+
2003 09 28	704	0.8+	0.1+	2003 10 21	644	0.1−	0.0	2003 11 21	704	1.0+	1.1+
2003 09 28	704	1.1+	0.3+	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.6+	0.3−
2003 09 28	704	0.2+	0.9+	2003 10 24	704	0.2−	0.4−	2003 11 21	704	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.0	0.2+	2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2003 11 21	704	1.1+	0.8+

2003 10 21	699	1.3+	1.2−	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2003 11 22	695	0.3−	0.2−		
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2003 11 22	695	0.1−	0.3−		
2003 10 21	699	0.4−	0.4+	2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 11 28	691	0.2+	0.0		
2003 10 21	699	0.3+	0.4−	2003 10 24	608	0.4−	0.7−	2003 11 28	691	0.1+	0.1+		
2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 10 24	608	0.5−	1.0−	2003 11 28	691	0.1+	0.0		
2003 10 21	704	0.3+	0.4+	2003 10 24	608	0.0	0.7−	2006 05 01	691	0.2−	0.2+		
2003 10 21	699	0.2+	0.5+	2003 11 01	704	(1.1+	3.1−)	2006 05 01	691	0.1+	0.1−		
2003 10 21	704	0.3−	0.1+	2003 11 01	704	1.5−	1.1−	2006 05 01	691	0.0	0.0		
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.3+	0.5+		
2003 10 21	704	0.3−	0.5+	2003 11 01	704	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−		
2003 10 21	704	0.5−	0.5−	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0		
2003 10 21	704	1.3−	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.6+	0.6−		

2003 UL$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.38502		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23246735	ω	288.77464		+0.98277483	+0.16329652	
a	2.6195583	Ω	61.90658		−0.10965109	+0.89214547	
e	0.1657193	i	5.62916		−0.14876250	+0.42120151	
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	291	0.0	0.2−	2003 10 21	704	0.4−	0.4−	2003 10 28	704	0.5−	0.2+		
2002 06 07	291	0.2−	0.0	2003 10 21	644	0.2−	0.3−	2003 11 01	704	0.0	0.2−		
2002 06 07	291	0.3+	0.4+	2003 10 21	644	0.2−	0.2−	2003 11 01	704	0.6+	0.1−		
2003 09 22	644	0.6−	0.3−	2003 10 21	644	0.2−	0.3−	2003 11 01	704	0.9+	1.4−		
2003 09 22	644	0.3−	0.1−	2003 10 23	695	0.2−	0.4−	2003 11 28	691	0.3−	0.3+		
2003 09 22	644	0.2−	0.4−	2003 10 23	695	0.2−	0.5−	2003 11 28	691	0.0	0.6+		
2003 09 28	704	0.1+	1.1+	2003 10 24	704	0.6+	0.3+	2003 11 28	691	0.2+	0.6+		
2003 09 28	704	0.5−	1.0+	2003 10 24	704	0.9+	0.2−	2006 03 25	691	0.4−	0.1−		
2003 09 28	704	1.3−	0.6+	2003 10 24	704	1.0+	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+		
2003 10 21	704	0.6+	0.3−	2003 10 24	704	0.7+	0.1−	2006 03 25	691	0.4+	0.0		
2003 10 21	704	0.4−	0.0	2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+		
2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 10 28	704	0.7−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.5+		
2003 10 21	704	0.5−	0.3−	2003 10 28	704	0.6−	1.0+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+		

2003 UH$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.08286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28794880	ω	291.94367		+0.95681044	−0.25623483	
a	2.2712200	Ω	83.11459		+0.29037793	+0.86502170	
e	0.2115353	i	7.95065		−0.01394403	+0.43137127	
P	3.42	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.4+	0.8+	2003 11 17	703	(0.2+	2.7−)	2003 12 20	704	1.3+	0.7+		
2003 08 26	704	0.4−	0.9+	2003 11 17	703	0.1+	1.1−	2003 12 20	704	1.2+	0.1−		
2003 08 26	704	0.2+	0.4+	2003 11 17	703	0.4−	0.5+	2003 12 21	704	0.4−	0.4+		
2003 09 29	699	1.2−	0.7−	2003 11 18	691	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.5+		
2003 09 29	699	0.2−	0.8−	2003 11 18	691	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.5+		
2003 09 29	699	0.4−	0.0	2003 11 18	691	0.2+	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.2+		
2003 09 29	699	0.2−	0.5−	2003 11 19	699	0.6+	1.0−	2003 12 21	704	0.0	0.3+		
2003 10 21	704	0.3+	0.5+	2003 11 19	699	0.1−	0.0	2003 12 23	699	1.4−	0.3+		
2003 10 21	704	0.0	0.1+	2003 11 19	699	0.1−	0.0	2003 12 23	699	0.0	0.2−		
2003 10 21	704	0.6+	0.3+	2003 11 19	699	0.1−	0.1+	2003 12 23	699	1.0−	1.1+		
2003 10 21	704	0.1+	0.2−	2003 11 21	291	0.7+	0.2+	2003 12 23	699	0.4+	1.0−		
2003 10 21	704	1.1+	0.3+	2003 11 21	291	0.2+	0.2+	2003 12 23	704	0.2+	0.5−		
2003 10 24	608	0.6−	1.6−	2003 11 21	291	0.2+	0.1+	2003 12 23	704	0.4−	0.5+		
2003 10 24	608	(0.8+	2.2−)	2003 12 01	703	0.3−	0.8−	2003 12 23	704	0.1−	0.0		
2003 10 24	608	0.3+	1.2−	2003 12 01	703	0.2−	0.3−	2003 12 23	704	0.3−	0.3+		
2003 10 27	704	0.7−	0.3−	2003 12 01	703	1.1−	0.4−	2003 12 23	704	0.3−	0.7−		
2003 10 27	704	0.6+	0.0	2003 12 01	704	0.8−	0.7+	2004 01 12	644	0.0	0.2+		
2003 10 27	704	0.1+	0.0	2003 12 01	703	0.2−	0.5−	2004 01 12	644	0.0	0.1+		
2003 10 27	704	0.3−	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.6+	2004 01 12	644	0.2+	0.1+		
2003 10 27	704	0.2−	0.3−	2003 12 01	704	1.0−	0.3+	2004 01 17	644	0.4−	0.0		
2003 10 29	699	0.9+	0.0	2003 12 01	704	0.3−	0.2+	2004 01 17	644	0.6−	0.1−		
2003 10 29	699	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.2−	0.3+	2004 01 17	644	0.3−	0.2+		
2003 10 29	699	0.0	0.5−	2003 12 17	703	1.0+	0.1−	2004 01 21	704	0.3+	0.2−		
2003 10 29	699	0.2−	0.8−	2003 12 17	703	0.8+	1.2+	2004 01 21	704	0.4−	0.3−		
2003 11 01	704	0.2+	1.0+	2003 12 17	703	0.1+	0.6−	2004 01 21	704	0.4−	0.1+		
2003 11 01	704	0.3+	1.7+	2003 12 17	703	1.1−	0.7−	2004 01 21	704	0.2+	0.0		
2003 11 01	704	0.1+	0.7+	2003 12 19	608	0.7−	0.1+	2006 06 23	644	0.5−	0.2+		
2003 11 01	704	(0.0	2.5+)	2003 12 19	608	0.6−	0.2+	2006 06 23	644	0.1−	0.3+		
2003 11 01	704	0.0	0.9+	2003 12 19	608	0.7−	0.1+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+		
2003 11 16	703	0.3−	1.1−	2003 12 20	699	0.1+	0.6+	2006 07 05	D35	0.0	0.2+		
2003 11 16	703	0.1−	0.8−	2003 12 20	699	1.7−	0.2+	2006 07 05	D35	0.2+	0.6+		
2003 11 16	703	0.9−	0.0	2003 12 20	699	0.6+	0.4−	2006 07 05	D35	0.0	0.1+		
2003 11 16	703	0.6+	0.5−	2003 12 20	699	1.2−	0.6+						
2003 11 17	703	1.2+	0.9−	2003 12 20	704	1.7+	0.5+						

2003 UJ$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.30330		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23338659	ω	248.46379		+0.96937579	−0.23175778	
a	2.6126754	Ω	124.84966		+0.24550677	+0.90633336	
e	0.2232654	i	5.68081		+0.00608312	+0.35333861	
P	4.22	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	1.0−	0.6+	2003 11 16	703	0.2−	0.1+	2003 12 21	691	0.2+	0.1−		
2003 09 28	704	0.0	0.6+	2003 11 16	703	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.4+	0.2+		
2003 09 28	704	0.4−	0.7+	2003 11 16	703	1.0−	0.4+	2003 12 22	704	0.0	1.1+		
2003 09 28	704	1.5−	0.2+	2003 11 16	703	1.0−	0.5−	2003 12 22	704	0.5−	0.9+		
2003 09 28	704	0.7−	1.2+	2003 11 30	703	0.2+	0.5−	2003 12 22	704	0.3+	0.9+		
2003 10 21	704	0.0	0.3+	2003 11 30	703	0.6−	0.7+	2003 12 22	704	0.1−	0.3+		
2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2003 11 30	703	0.2+	0.0	2003 12 22	691	0.2+	0.2+		
2003 10 21	704	0.3−	0.2+	2003 11 30	704	0.4−	0.0	2003 12 22	691	0.1+	0.1+		
2003 10 21	704	0.1−	0.4+	2003 11 30	704	0.4−	0.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.3+		
2003 10 21	704	0.1−	0.0	2003 11 30	703	0.0	0.6−	2005 04 10	691	0.0	0.0		
2003 10 24	608	0.1−	1.7−	2003 11 30	704	0.5−	0.7+	2005 04 10	691	0.5−	0.1−		
2003 10 24	608	0.2−	1.0−	2003 11 30	704	0.5−	0.5−	2005 04 10	691	0.6+	0.0		
2003 10 24	608	0.7−	1.3−	2003 11 30	704	0.5−	0.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.0		
2003 11 01	704	0.4+	0.1−	2003 12 01	704	0.8−	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	1.1+		
2003 11 01	704	0.7+	0.9+	2003 12 01	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	691	0.5+	0.1+		
2003 11 01	704	0.1+	1.0+	2003 12 01	704	0.4−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0		
2003 11 01	704	0.1−	1.1+	2003 12 20	704	0.3+	0.7+	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−		
2003 11 01	704	0.0	0.3+	2003 12 20	704	0.0	0.5+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+		
2003 11 05	699	0.3+	0.5+	2003 12 20	704	0.0	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+		
2003 11 05	699	0.8+	0.6−	2003 12 20	704	0.1+	0.2+	2006 06 19	691	0.1+	0.6+		
2003 11 05	699	0.1+	0.0	2003 12 21	691	0.2+	0.0	2006 06 19	691	0.2+	0.7+		
2003 11 05	699	0.8+	0.3+	2003 12 21	691	0.3+	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.7+		

2003 UG$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.92592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18927764	ω	359.47108		+0.90427170	−0.41914269	
a	3.0042530	Ω	25.79406		+0.39240882	+0.74083691	
e	0.0521050	i	10.77026		+0.16824982	+0.52486197	
P	5.21	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.6−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−		
2003 10 21	691	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.5−	0.7−	2006 03 25	691	0.4+	0.2+		
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.7−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+		
2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2003 11 20	704	0.4−	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.0		
2003 10 24	704	0.2−	0.7+	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+		
2003 10 24	704	0.0	0.3+	2003 11 24	704	(2.5+	0.9+)	2006 05 03	G96	0.0	0.2+		
2003 10 24	704	0.6−	0.5+	2003 11 24	691	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+		
2003 10 24	704	0.6+	0.9+	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+		
2003 10 30	704	0.4+	0.7+	2003 11 24	704	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 30	704	1.1−	0.6−	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+		
2003 10 30	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.5−	2006 05 31	G96	0.2+	0.6+		

2003 10 30	704	0.4−	0.6−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2003 11 19	644	0.4+	0.5+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.5+
2003 11 19	644	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2003 11 19	644	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+				

2003 UX$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.70887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26824971	ω	302.09932		+0.78454038	+0.61988017	
a	2.3810940	Ω	19.60746		−0.55203777	+0.70972717	
e	0.2287906	i	2.67327		−0.28240166	+0.33471767	
P	3.67	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	0.0	0.5+	2003 10 24	704	0.8−	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.0
1999 09 14	691	0.3−	0.4+	2003 10 29	704	0.0	0.4−	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2002 04 15	691	0.2+	1.0+	2003 10 29	704	0.3+	0.5+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2002 04 15	691	1.0+	1.2+	2003 10 29	704	0.1−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2002 04 15	691	0.1−	0.3+	2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2003 11 19	691	0.2+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2003 11 19	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 10 21	691	0.0	0.1+	2003 11 30	691	0.0	0.4+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 10 24	704	0.0	0.0	2003 11 30	691	0.1+	0.1+				
2003 10 24	704	1.1−	0.3−	2003 11 30	691	0.3−	0.3+				

2003 UZ$_{203}$ = 2006 JF$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.69454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22382561	ω	260.86263		+0.44447664	+0.88742299	
a	2.6865579	Ω	36.33387		−0.71940493	+0.43487386	
e	0.0731993	i	11.89778		−0.53375749	+0.15285668	
P	4.40	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2003 11 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2003 10 21	691	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.5+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.5+
2003 10 21	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.7−	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
2003 10 24	704	0.5+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+
2003 10 24	704	0.2−	0.9−	2006 02 27	G96	0.5+	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2003 10 24	704	0.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.5+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2003 11 30	691	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.4+	2006 05 16	644	0.2+	0.2+
2003 11 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.2+	0.2+

2003 UV$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.13084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22563259	ω	329.95021		+0.99260855	+0.01973300	
a	2.6721951	Ω	29.64880		+0.05366975	+0.81358774	
e	0.1756996	i	14.00843		−0.10884772	+0.58110722	
P	4.37	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.3+	0.5−	2003 10 24	704	0.8−	0.4−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2003 10 24	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.7+	0.4+
2003 09 28	704	0.3−	0.4−	2003 10 24	704	0.2−	0.6−	2006 04 19	G96	0.9−	0.2−
2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2003 10 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.6+	0.7+
2003 10 22	704	0.2−	0.7+	2003 10 26	691	0.1−	0.4−	2006 04 25	G96	0.2−	0.1+
2003 10 22	704	0.6+	1.3+	2003 10 26	691	0.3−	0.0	2006 04 25	G96	0.4+	0.3−
2003 10 22	704	0.5−	0.9+	2006 03 24	G96	0.8−	0.4+	2006 04 25	G96	0.7+	0.9−
2003 10 22	704	0.4+	1.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 25	G96	0.5+	0.1−
2003 10 24	704	0.1−	0.6−	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+				
2003 10 24	704	0.5+	0.8−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+				

2003 UA$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.63983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22346544	ω	127.30542		+0.92919610	−0.17892609	
a	2.6894438	Ω	245.11292		+0.10468690	+0.96658431	
e	0.0230677	i	20.88496		+0.35445066	+0.18357623	
P	4.41	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.4−	0.2−	2003 10 24	704	0.4+	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2000 01 05	704	0.7+	0.6−	2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2000 01 05	704	0.5−	0.3+	2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.4−
2003 09 30	699	1.1−	1.7−	2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.5+
2003 09 30	699	1.0+	0.7−	2003 10 24	704	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.0	0.3+
2003 09 30	699	0.7−	0.2+	2003 11 03	704	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2003 09 30	699	0.5+	0.3−	2003 11 03	704	0.7−	0.5+	2006 06 01	G96	0.2+	0.5+
2003 10 22	704	0.9+	0.7+	2003 11 03	704	0.7−	1.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.5+
2003 10 22	704	0.4+	0.2−	2003 11 14	644	0.2−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3+	0.5+
2003 10 22	704	0.6−	0.8+	2003 11 14	644	0.0	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2003 10 22	704	0.7−	0.5−	2003 11 14	644	0.0	0.3−	2006 06 15	691	0.0	0.2−
2003 10 22	704	1.1+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.1−	0.4−

2003 UN$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.18113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23639663	ω	301.89982		+0.89326506	+0.44343948	
a	2.5904499	Ω	31.95095		−0.35083181	+0.79026888	
e	0.2022920	i	8.01091		−0.28105973	+0.42289067	
P	4.17	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.4+	0.6+	2003 11 20	691	0.0	0.1+	2003 12 18	704	0.2−	0.2−
2002 07 06	644	0.1+	0.6+	2003 11 20	704	0.1−	0.8+	2003 12 29	691	0.1−	0.0
2002 07 06	644	0.4+	0.7+	2003 11 20	704	0.2−	0.7+	2003 12 29	691	0.1−	0.0
2003 10 22	704	0.6−	0.3+	2003 11 20	691	0.0	0.1+	2003 12 29	691	0.1−	0.1−
2003 10 22	704	0.1+	0.5−	2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
2003 10 22	704	0.2+	1.2−	2003 11 24	704	0.1+	0.4−	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2003 10 22	704	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.9−	0.3+
2003 10 22	704	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	704	0.9+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.5−	2006 04 07	691	0.5+	0.1+
2003 10 24	704	0.6+	0.2+	2003 12 04	704	0.5+	1.9−	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	0.0	0.4+	2003 12 04	704	0.0	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.6+	0.2+	2003 12 04	704	0.0	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2003 10 30	704	0.4+	0.0	2003 12 04	704	0.5+	1.7+	2006 04 26	691	0.4+	0.3−
2003 10 30	704	0.2+	0.2+	2003 12 17	691	0.1−	0.3−	2006 06 02	G96	0.4−	0.0
2003 10 30	704	0.7−	0.5+	2003 12 17	691	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.6−	0.0
2003 11 20	691	0.2−	0.0	2003 12 17	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.4−	0.2+
2003 11 20	704	0.1−	1.6+	2003 12 18	704	0.9−	0.3−	2006 06 02	G96	0.2−	0.4−
2003 11 20	704	0.2−	0.0	2003 12 18	704	0.3−	0.3+				

2003 UD$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.52261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23741820	ω	279.87717		+0.12983053	+0.99149774	
a	2.5830137	Ω	357.53169		−0.81159395	+0.10120517	
e	0.2013147	i	11.69970		−0.56961328	+0.08179088	
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	695	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	428	0.2−	1.2−
2000 12 21	695	0.2−	0.5+	2003 10 24	704	0.8+	0.0	2006 04 23	428	0.1+	0.4−

2000 12 21	695	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.7−	0.1−	2006 04 23	428	0.7+	0.5−
2000 12 21	695	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.1−	0.9+	2006 04 29	E12	0.3+	0.1−
2003 10 03	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2006 04 29	E12	0.2−	0.4+
2003 10 03	691	0.1−	0.3+	2003 11 19	704	0.2−	0.4+	2006 04 29	E12	0.5−	0.4+
2003 10 03	691	0.0	0.2+	2003 11 19	704	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	(0.3+	3.2+)
2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	0.6−	0.2−	2006 05 08	E12	0.1−	0.1−
2003 10 03	691	0.1+	0.5+	2003 11 19	704	0.4+	1.4−	2006 05 08	E12	(3.3−	0.8+)
2003 10 03	691	0.0	0.2+	2003 11 21	691	0.1−	0.3−	2006 05 08	E12	1.6−	0.4+
2003 10 19	644	0.4−	0.0	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 08	E12	0.1+	0.5+
2003 10 19	644	0.1−	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2006 05 24	644	0.5+	0.5+
2003 10 19	644	0.1+	0.5−	2006 04 21	644	0.6+	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.3+
2003 10 22	691	0.2+	0.0	2006 04 21	644	1.1+	0.4+	2006 05 24	644	0.3+	0.1−
2003 10 22	691	0.1+	0.4−	2006 04 21	644	0.7+	0.2+				
2003 10 22	691	0.2+	0.2−	2006 04 21	428	1.2−	0.2−				

2003 UA$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.21349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17593985	ω	40.53505		+0.40851826		−0.91100063
a	3.1542292	Ω	25.50488		+0.79985689		+0.32749194
e	0.1334644	i	7.53800		+0.43970648		+0.25065291
P	5.60	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	704	1.7+	0.6−	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	1.1−
2003 10 22	704	0.9+	1.0+	2003 10 24	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	704	0.3−	0.5−
2003 10 22	704	0.9−	1.0+	2003 10 29	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.7+	0.6−
2003 10 22	691	0.0	0.3−	2003 10 29	704	0.4−	0.1−	2003 11 24	704	1.0+	0.2−
2003 10 22	691	0.1−	0.4−	2003 10 29	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	G96	0.9+	0.1−
2003 10 22	691	0.1−	0.3−	2003 10 29	704	0.4−	0.4−	2006 03 25	G96	0.5+	0.4−
2003 10 24	704	0.9−	0.5−	2003 10 29	704	0.8−	0.3−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−
2003 10 24	704	0.5−	0.5−	2003 11 20	704	0.6−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2003 11 20	704	0.4+	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.9+	0.2−	2003 11 20	704	0.6−	0.7+	2006 03 26	691	0.2−	0.2−
2003 10 24	704	0.8−	0.0	2003 11 20	704	0.3+	0.8+	2006 03 26	691	0.1+	0.5+
2003 10 24	704	0.3+	0.8+	2003 11 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	1.0+
2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2003 11 23	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.4−	0.2+
2003 10 24	704	0.8+	0.4−	2003 11 23	691	0.0	0.4+	2006 04 09	691	0.1−	0.8+

2003 UB$_{209}$ = 2006 DS$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.72344		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17386056	ω	260.75638		−0.08042199		+0.99662184
a	3.1793280	Ω	4.72720		−0.81670245		−0.05630897
e	0.1034774	i	11.65584		−0.57142752		−0.05978473
P	5.67	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.6−	0.7−	2003 10 24	704	0.7−	0.7+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2002 08 13	644	0.4−	0.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+
2002 08 13	644	0.1−	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.2−	2006 04 19	291	0.0	0.3−
2002 08 19	644	0.7+	0.7+	2003 11 24	691	0.3+	0.2−	2006 04 19	291	0.3+	0.1−
2002 08 19	644	0.1−	0.3+	2003 11 24	691	0.4+	0.2−	2006 04 19	291	0.3+	0.1−
2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2006 02 02	G96	0.5−	0.2−	2006 04 24	G96	0.0	0.3−
2003 08 05	291	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.3−	2006 04 24	G96	0.3−	0.5−
2003 08 05	291	0.1−	0.2−	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−
2003 08 05	291	0.3−	0.3+	2006 02 02	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	G96	0.3−	0.2+
2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2003 10 23	691	0.2−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.6−
2003 10 23	691	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.5−
2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−

2003 UG$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.54500		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21554237	ω	298.91482		+0.99703339		+0.04438493
a	2.7549536	Ω	58.60559		−0.01290581		+0.90182641
e	0.1915504	i	4.22476		−0.07588061		+0.42981287
P	4.57	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	291	0.2−	0.2−	2003 11 12	049	0.2−	0.2+	2003 12 10	644	0.4+	0.3+
2003 10 16	291	0.2−	0.1−	2003 11 12	049	0.5−	0.3−	2003 12 10	644	0.4+	0.4+
2003 10 16	291	0.4−	0.2−	2003 11 12	049	0.1−	0.0	2003 12 10	644	0.1+	0.6+
2003 10 23	699	0.7−	0.7+	2003 11 16	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.4−
2003 10 23	699	0.4−	0.2−	2003 11 16	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.3−
2003 10 23	699	0.0	0.6+	2003 11 16	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.5+
2003 10 23	699	0.4−	0.1−	2003 11 17	703	0.6−	0.7−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2003 10 24	704	1.3+	0.9+	2003 11 17	703	0.5−	0.6−	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−
2003 10 24	704	1.6+	0.1+	2003 11 17	703	0.5−	1.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3−
2003 10 24	704	1.1+	0.0	2003 11 17	703	0.4−	0.9−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−
2003 10 24	704	0.8+	0.5+	2003 11 18	703	(2.9−	2.4−)	2006 04 02	691	0.3+	0.1−
2003 10 24	704	1.7+	0.1+	2003 11 18	703	1.3−	1.9−	2006 04 02	691	0.2−	0.2+
2003 10 28	704	0.3+	0.4+	2003 11 18	703	0.5−	0.6−	2006 04 02	691	0.2−	0.0
2003 10 28	704	0.0	0.1+	2003 11 18	703	1.0−	1.5−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2003 10 28	704	0.3−	0.7+	2003 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−
2003 10 28	704	0.4−	0.0	2003 11 20	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
2003 10 28	704	0.2−	0.0	2003 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.4−
2003 10 29	703	0.5−	0.3−	2003 11 21	704	0.3+	1.0+	2006 04 07	691	0.1−	0.6+
2003 10 29	703	1.3−	0.1+	2003 11 21	699	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.5+
2003 10 29	703	0.8−	0.6+	2003 11 21	704	0.3+	0.4+	2006 04 07	691	1.2+	0.3−
2003 10 29	703	0.3−	0.9+	2003 11 21	699	(1.1+	2.2−)	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2003 11 01	704	2.0−	0.5−	2003 11 21	704	0.0	1.9+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2003 11 01	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	699	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2003 11 01	704	0.9+	0.6+	2003 11 21	704	0.8+	0.5−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2003 11 01	704	0.7+	0.3−	2003 11 21	699	0.3−	0.3−				
2003 11 01	704	1.0+	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.7−				

2003 UV$_{209}$ = 2003 UR$_{131}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.20301		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29392664	ω	20.47163		+0.74342818		+0.66622183
a	2.2403201	Ω	297.61128		−0.62249540		+0.65708192
e	0.2455600	i	3.80786		−0.24456904		+0.35269226
P	3.35	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 12 13	691	0.1−	0.2+	2003 11 02	704	1.2+	0.3−	2003 11 24	704	0.4+	0.5+
1993 12 13	691	0.5−	0.9+	2003 11 02	704	0.9+	1.2−	2003 11 24	704	0.5+	0.0
1993 12 13	691	0.1−	0.1+	2003 11 14	644	0.0	0.2+	2003 11 24	699	0.4−	0.6+
1996 07 21	809	0.4+	0.6+	2003 11 14	644	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	0.4+	0.6+
1996 07 21	809	0.6+	0.0	2003 11 14	644	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.2+
1996 07 21	809	0.2−	0.5−	2003 11 18	644	0.4+	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.2+
2003 10 05	704	0.2+	1.6−	2003 11 18	644	0.1+	0.3+	2003 12 17	644	0.1+	0.2+
2003 10 05	704	1.0−	0.4−	2003 11 18	644	0.3+	0.1+	2003 12 17	644	0.1+	0.2+
2003 10 05	704	(0.7+	2.2−)	2003 11 19	699	0.1−	0.5+	2003 12 17	644	0.2+	0.2+
2003 10 05	704	1.0+	2.0−	2003 11 19	699	0.3−	0.0	2003 12 19	704	0.5+	0.9+
2003 10 05	704	(0.8+	2.7−)	2003 11 19	699	0.0	0.1−	2003 12 19	704	0.6+	0.2+
2003 10 19	644	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.1+	0.1+	2003 12 19	704	1.3+	0.9+
2003 10 19	644	0.3+	0.2+	2003 11 19	703	0.1−	0.1−	2003 12 19	704	0.2+	1.0−
2003 10 19	644	0.5+	0.2+	2003 11 19	703	0.1−	0.0	2006 05 27	703	0.4−	0.4+
2003 10 22	704	0.3+	0.4−	2003 11 19	703	0.1−	0.3+	2006 05 27	703	0.4+	0.2+
2003 10 22	704	0.5+	1.0+	2003 11 19	703	1.2−	0.1+	2006 05 27	703	0.8+	0.8+
2003 10 22	704	0.2−	0.7−	2003 11 20	704	0.7−	0.2+	2006 05 27	703	0.0	0.4+
2003 10 22	704	0.2+	0.7−	2003 11 20	704	0.9−	0.8−	2006 06 03	G96	0.1+	0.3+
2003 10 23	699	0.3−	0.7−	2003 11 20	704	0.7−	0.7+	2006 06 03	G96	0.5+	0.3+
2003 10 23	699	0.2−	0.5−	2003 11 20	704	0.6−	0.8+	2006 06 03	G96	0.1+	0.3+

2003 10 23	699	1.0−	0.2+	2003 11 20	704	0.1+	0.4−	2006 06 03	G96	0.1−	1.0+		
2003 10 23	699	0.4−	0.4−	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2006 06 10	644	0.1−	0.2+		
2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.3+	2006 06 10	644	0.1+	0.0		
2003 10 25	691	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2006 06 10	644	0.1+	0.2+		
2003 10 25	691	0.1−	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.7+	2006 06 21	691	0.2−	0.1−		
2003 10 30	704	0.6−	0.4−	2003 11 21	691	0.2+	0.1−	2006 06 21	691	0.2−	0.0		
2003 10 30	704	0.0	0.3−	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 06 21	691	0.2−	0.0		
2003 10 30	704	0.2+	0.2+	2003 11 21	691	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.4−	0.1−		
2003 10 30	704	0.2−	0.6−	2003 11 24	699	0.0	0.8+	2006 06 22	644	0.4−	0.1+		
2003 11 02	704	0.6+	0.0	2003 11 24	699	1.3−	0.9+	2006 06 22	644	0.0	0.0		
2003 11 02	704	0.3+	1.1−	2003 11 24	699	0.0	0.2−						

2003 UD$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.24602		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21925669	ω	267.36541		+0.59912404		+0.78664485
a	2.7237515	Ω	40.68773		−0.61313815		+0.57055912
e	0.1157831	i	13.22361		−0.51489028		+0.23590711
P	4.50	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	333	0.2−	0.8−	2003 11 20	704	(2.1+	0.3−)	2006 04 06	691	0.2+	0.1+		
2003 09 29	333	0.2−	0.7−	2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2006 04 06	691	0.2+	0.2+		
2003 09 29	333	0.2−	1.6−	2003 11 20	704	1.4+	0.2+	2006 04 06	691	0.2+	0.2−		
2003 10 23	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−		
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	0.1−	0.6−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 23	691	0.4−	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−		
2003 10 24	704	1.1−	0.4+	2003 11 24	704	0.1+	0.6+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−		
2003 10 24	704	0.6−	0.5+	2003 11 24	704	0.4−	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.2+		
2003 10 24	704	1.4−	0.5−	2003 11 24	703	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.7−	0.3+		
2003 10 24	704	0.7−	0.0	2003 11 24	704	1.2+	0.8+	2006 05 05	699	1.4+	0.5+		
2003 10 24	695	0.0	0.1+	2003 11 24	703	0.0	0.3−	2006 05 18	644	0.3−	0.0		
2003 10 24	695	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.9+	0.8+	2006 05 18	644	0.2+	0.4+		
2003 10 29	704	0.6+	0.1−	2003 11 24	703	0.8−	0.3+	2006 05 18	644	0.4+	0.1+		
2003 10 29	704	0.4+	0.3+	2003 11 24	704	0.6+	0.9+	2006 05 18	644	0.1−	0.1−		
2003 10 29	704	0.5+	0.6+	2003 11 24	703	0.5−	0.2−	2006 05 18	644	0.1+	0.4+		
2003 10 29	704	1.0+	0.1+	2003 11 24	704	0.8+	0.4+	2006 05 18	644	0.2+	0.2+		
2003 10 29	704	0.3+	0.0	2003 12 19	704	1.3−	0.6−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+		
2003 10 29	703	0.5−	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	0.8−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+		
2003 10 29	703	0.5−	0.6+	2003 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+		
2003 10 29	703	0.4−	0.8+	2006 01 28	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+		
2003 10 29	703	0.4−	0.8+	2006 01 28	691	0.0	0.5−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−		
2003 11 05	699	0.2−	0.8−	2006 01 28	691	0.5−	0.4+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+		
2003 11 05	699	0.2−	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+		
2003 11 05	699	0.3−	1.0−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−		
2003 11 05	699	0.3+	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−						

2003 UN$_{215}$ = 2003 WS$_{166}$ = 2006 GG$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.84271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17586877	ω	256.93183		−0.10909190		−0.98981612
a	3.1550789	Ω	200.02977		+0.98369113		−0.09426390
e	0.0925607	i	15.48578		+0.14300601		−0.10666941
P	5.60	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	704	0.9−	0.6−	2003 10 25	704	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1+		
2003 09 29	704	0.8+	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2003 09 29	704	0.7+	0.5+	2003 11 18	699	0.8+	0.3−	2006 04 09	G96	0.6−	0.2+		
2003 09 29	704	1.4−	0.7+	2003 11 18	699	0.2−	1.7−	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+		
2003 10 21	691	0.0	0.3+	2003 11 18	699	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 21	691	0.0	0.3+	2003 11 18	699	0.2+	0.2+	2006 04 09	G96	0.6−	0.3−		
2003 10 21	704	0.1+	0.1−	2003 11 19	644	1.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.0		
2003 10 21	704	0.4+	0.9+	2003 11 19	644	0.3−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−		
2003 10 21	704	0.6−	0.8+	2003 11 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.2−		
2003 10 21	691	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	703	0.9−	0.3+		
2003 10 21	704	1.0+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 01	703	1.2−	0.4+		
2003 10 21	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.5+	0.4+		
2003 10 25	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	703	1.2+	1.0+		

2003 UT$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.19440		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17640518	ω	215.74202		+0.25307632		−0.94935232
a	3.1486797	Ω	220.53913		+0.94080679		+0.28636718
e	0.1838074	i	16.65009		+0.22546610		−0.12932138
P	5.59	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.0	0.4+	2003 11 01	704	0.4+	0.8+	2003 11 28	691	0.1−	0.0		
1992 11 18	691	0.1+	0.3+	2003 11 01	704	0.5−	0.4+	2003 11 28	691	0.5+	0.2−		
1992 11 18	691	0.0	0.0	2003 11 01	704	0.1−	0.6+	2006 05 04	G96	1.0−	0.4+		
2003 10 21	704	0.0	0.0	2003 11 02	704	0.1−	1.5+	2006 05 04	G96	0.5−	0.2+		
2003 10 21	704	0.7−	0.3+	2003 11 02	704	0.6−	0.9+	2006 05 04	G96	0.7−	0.2+		
2003 10 21	704	1.5−	0.5+	2003 11 02	704	0.6−	0.5+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 25	704	0.5+	0.0	2003 11 18	699	0.2−	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.5+		
2003 10 25	704	0.3+	0.4−	2003 11 18	699	1.3+	0.7+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+		
2003 10 25	704	0.0	0.6+	2003 11 18	699	(0.5+	2.2−)	2006 05 06	691	0.2+	0.3+		
2003 10 25	704	0.2+	0.2−	2003 11 18	699	1.5+	1.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.4+		
2003 10 25	704	0.1−	0.5−	2003 11 21	704	0.7−	0.3+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0		
2003 10 29	704	0.5−	0.5−	2003 11 21	704	0.1−	0.7+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4+		
2003 10 29	704	0.7+	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 29	704	0.4+	0.2−	2003 11 21	704	1.0−	0.4+						
2003 10 29	704	0.8+	0.6−	2003 11 28	691	0.4−	0.5−						

2003 UY$_{216}$ = 2006 DH$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.14182		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17400339	ω	322.01982		+0.87461419		+0.48395912
a	3.1775879	Ω	9.17186		−0.38855826		+0.73533044
e	0.0377783	i	10.43571		−0.28995257		+0.47441829
P	5.66	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.2+	0.1+	2003 10 25	704	1.7+	0.8−	2006 02 02	G96	0.2−	0.0		
2003 09 20	644	0.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.6−	0.4+	2006 02 02	G96	0.8−	0.1+		
2003 09 20	644	0.3+	0.0	2003 10 25	704	0.8+	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+		
2003 09 28	691	0.0	0.2−	2003 10 25	704	0.2+	0.6+	2006 02 27	691	0.0	0.1+		
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	704	0.2+	0.8+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+		
2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 25	704	0.9−	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.0		
2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2003 10 25	704	0.4+	0.4+	2006 03 03	691	0.3−	0.0		
2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2005 01 06	703	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.2−		
2003 10 21	644	0.3−	0.3−	2005 01 06	703	0.5+	0.7−	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−		
2003 10 21	644	0.2−	0.0	2005 01 06	703	0.2−	0.5+	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−		
2003 10 21	644	0.9−	0.3+	2005 01 06	703	0.4−	0.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.0		
2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	2006 04 24	G96	0.4+	0.1−		
2003 10 25	704	0.6−	0.3−	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−						

2003 UM$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.71876		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22020303	ω	281.81221		+0.96888078		+0.21647358
a	2.7159422	Ω	65.78110		−0.14266724		+0.88466831
e	0.0391255	i	7.56341		−0.20227728		+0.41291789
P	4.48	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	699	0.4−	1.4+	2003 10 29	704	0.4−	0.8+	2006 05 02	691	0.0	0.4+		
2001 03 20	699	0.3−	0.4−	2003 11 29	291	0.0	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0		
2001 03 20	699	0.4+	0.7+	2003 11 29	291	0.4+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+		
2001 03 20	699	1.1+	0.4−	2003 11 29	291	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.9+	0.1−		

2003 10 21	704	0.7−	1.4−	2005 02 01	703	0.7−	0.5−	2006 05 19	703	0.7−	1.3+		
2003 10 21	704	0.1−	0.3−	2005 02 01	703	1.4+	0.2+	2006 05 19	703	1.2+	0.8+		
2003 10 21	704	1.1−	0.3+	2005 02 01	703	0.4−	0.3−	2006 05 19	703	0.1+	0.5−		
2003 10 21	704	0.6−	0.3−	2005 02 01	703	0.0	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.0		
2003 10 25	704	0.1−	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−		
2003 10 25	704	0.0	0.7+	2006 04 24	691	0.2−	0.4+	2006 05 21	691	0.2−	0.5+		
2003 10 25	704	0.8−	1.1+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.5−		
2003 10 25	704	0.6−	0.7−	2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.6−	0.4−		
2003 10 29	704	0.4+	0.1+	2006 05 02	691	0.6+	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.5−		
2003 10 29	704	0.5−	1.0+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−		
2003 10 29	704	0.3−	0.9+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0						

2003 UK$_{218}$ = 2004 XJ$_{174}$ = 2006 FF$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.47455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17621855	ω	211.39892		+0.13690138	+0.97613239	
a	3.1509025	Ω	66.93936		−0.86663987	+0.20045772	
e	0.0759178	i	10.55825		−0.47978469	−0.08355994	
P	5.59	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 17	691	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2006 03 03	703	1.1−	0.2−		
2001 05 17	691	0.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.3−	0.1−	2006 03 23	703	0.0	0.0		
2001 05 17	691	0.0	0.4+	2003 10 25	704	1.6−	0.1−	2006 03 23	703	0.5+	0.8+		
2001 05 28	608	0.1+	0.5−	2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2006 03 23	703	0.3+	0.8+		
2001 05 28	608	0.9+	0.3−	2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.8+	0.8−		
2001 05 28	608	0.3−	0.0	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.3+	1.1+		
2003 10 21	704	0.1+	0.9+	2004 12 10	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	0.4+		
2003 10 21	704	0.1+	0.4+	2004 12 14	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	699	(2.1+	1.4+)		
2003 10 21	704	0.1−	0.1+	2004 12 14	691	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.6+	1.1−		
2003 10 21	704	0.3+	0.3−	2004 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	1.2−	0.7+		
2003 10 24	691	0.0	0.2+	2006 03 03	703	0.7−	0.5−	2006 04 02	703	0.8−	1.2+		
2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	703	0.8−	1.1+	2006 04 02	703	0.8+	0.8−		
2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	703	0.4−	1.5−	2006 04 02	703	1.6+	0.1+		

2003 UG$_{221}$ = 2006 EM$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.31205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17220160	ω	70.35916		+0.95560888	−0.28973389	
a	3.1997147	Ω	306.44698		+0.23920520	+0.86899080	
e	0.1561540	i	3.81593		+0.17202480	+0.40113497	
P	5.72	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.1−	0.4+	2006 03 04	691	0.3−	0.4+		
2003 10 16	691	0.2−	0.3−	2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+		
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.0	0.6+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−		
2003 10 22	691	0.1+	0.3−	2005 01 17	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.0		
2003 10 22	691	0.2+	0.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.3−		
2003 10 22	691	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.1+	0.3−						
2003 10 25	704	0.2+	0.5−	2006 03 04	691	0.5+	0.2+						

2003 UJ$_{221}$ = 2006 DF$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.81557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17482472	ω	196.38875		−0.81978849	+0.56971327	
a	3.1676279	Ω	18.69712		−0.50297782	−0.66782339	
e	0.0471048	i	10.43900		−0.27378849	−0.47899761	
P	5.64	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.0	0.0	2003 10 25	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.1−	0.8+		
2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.0	1.1−		
2003 09 22	691	0.4−	0.2+	2005 01 06	703	0.8+	1.3−	2006 04 20	703	1.0−	0.4−		
2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2005 01 06	703	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.7−		
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.7−	0.1+	2006 04 20	703	0.5+	1.1−		
2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−		
2003 10 16	691	0.3−	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0		
2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.5+	2006 05 05	G96	0.1−	0.4−		
2003 10 16	691	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−		
2003 10 22	291	0.9+	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.3+		
2003 10 22	291	0.4+	0.5−	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.7−	0.2−		
2003 10 22	291	1.1+	0.0	2006 03 24	699	1.1+	0.5+	2006 05 20	G96	0.6−	0.3−		
2003 10 25	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	1.4+	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−		
2003 10 25	691	0.4−	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.2+						

2003 US$_{221}$ = 2006 KB$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.18550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27043466	ω	191.74357		+0.59760140	+0.80011072	
a	2.3682515	Ω	114.97637		−0.73091639	+0.57024899	
e	0.2308535	i	3.28332		−0.32959642	+0.18611536	
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.4+	0.4+	2003 10 22	691	0.0	0.2+	2003 11 01	704	0.3−	1.4+		
1992 10 01	691	0.4−	0.2+	2003 10 22	691	0.2+	0.3+	2005 03 10	G96	1.0−	1.3+		
1992 10 01	691	0.4−	0.3−	2003 10 23	699	0.9+	1.2+	2005 03 10	G96	0.5+	0.5+		
2000 11 22	691	0.2−	0.1−	2003 10 23	699	0.6−	0.2−	2005 03 10	G96	0.8−	0.1+		
2000 11 22	691	0.1−	0.4+	2003 10 23	699	0.5−	0.2−	2005 03 10	G96	0.4−	0.0		
2000 11 22	691	0.2−	0.5−	2003 10 23	699	1.6−	1.5−	2006 05 19	703	0.7−	0.3+		
2000 11 30	691	0.3+	0.1+	2003 10 25	704	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.6−	0.4+		
2000 11 30	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	704	0.0	0.8+	2006 05 19	703	0.1−	0.8+		
2000 11 30	691	0.0	0.5−	2003 10 25	704	0.5+	0.0	2006 05 19	703	1.1−	0.7+		
2002 03 10	691	1.1+	0.3−	2003 10 25	704	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.8+		
2002 03 10	691	0.4+	0.7+	2003 11 01	704	0.4−	1.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−		
2002 03 10	691	0.0	0.7+	2003 11 01	704	0.7+	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.5−		
2003 10 22	691	0.2+	0.1+	2003 11 01	704	0.8−	1.0+						

2003 UX$_{224}$ = 2006 FO$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.73344		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17757178	ω	158.53648		−0.98374412	+0.05399019	
a	3.1348740	Ω	26.39292		−0.15813164	−0.71241232	
e	0.1126063	i	22.66129		+0.08509933	−0.69968117	
P	5.55	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	644	0.2−	0.2+	2003 11 21	691	0.3+	0.2−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−		
2003 10 22	644	0.2−	0.4+	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+		
2003 10 22	691	0.3+	0.1−	2006 03 02	G96	0.4−	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+		
2003 10 22	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 22	644	0.1−	0.5+	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−	2006 04 21	703	0.6−	0.2−		
2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.9−	2006 04 21	703	0.6−	0.1+		
2003 10 25	704	0.6−	1.2−	2006 03 23	G96	0.7+	0.4−	2006 04 21	703	1.0+	0.6−		
2003 10 25	704	0.7−	0.3−	2006 03 23	G96	0.6−	0.5−	2006 04 21	703	0.1−	0.0		
2003 10 25	704	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.6−	0.2−		
2003 10 25	704	0.0	0.8+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+	2006 04 21	703	0.6−	0.3−		
2003 10 25	704	0.6−	0.6−	2006 03 25	691	0.5+	0.2+	2006 04 21	703	0.0	0.9+		
2003 11 21	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+	2006 04 21	703	0.0	0.8+		

2003 UU$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.91803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17961575	ω	216.65249		−0.12099065	−0.98382897	
a	3.1110461	Ω	240.64369		+0.94293355	−0.07232985	
e	0.0947758	i	8.71532		+0.31022181	−0.16385650	
P	5.49	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.3−	0.3−	2003 11 19	699	0.0	0.2−	2003 11 24	704	0.2+	0.7+
2003 10 23	691	0.3−	0.1−	2003 11 19	699	0.6+	0.9+	2003 11 30	691	0.1−	0.0
2003 10 23	691	0.3−	0.2−	2003 11 19	699	1.0+	0.0	2003 11 30	691	0.2+	0.2−
2003 10 25	704	0.6+	0.7+	2003 11 19	699	0.8+	0.4+	2003 11 30	691	0.0	0.2−
2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2003 11 20	704	0.3−	0.6+	2003 12 01	704	0.0	0.4−
2003 10 25	704	0.1+	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.3+	2003 12 01	704	0.4−	1.1−
2003 10 25	704	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.3−	0.7+	2003 12 01	704	0.7−	0.3−
2003 10 25	704	0.4+	0.2+	2003 11 20	704	0.2+	1.0+	2006 04 07	691	0.1+	0.5−
2003 11 02	704	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.5−
2003 11 02	704	0.1−	0.6−	2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	1.1+
2003 11 02	704	0.4+	0.2+	2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.5−	0.3+
2003 11 02	704	0.2−	0.6−	2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.4+
2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2003 11 24	704	1.5+	1.2−	2006 06 01	G96	0.5−	0.5+
2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2003 11 24	704	1.0+	0.9+				
2003 11 18	644	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.7+	0.4+				

2003 UW$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.58260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18842005	ω	350.85906		+0.96636727	−0.24653354	
a	3.0133620	Ω	23.80424		+0.24591814	+0.80265546	
e	0.1139637	i	10.44641		+0.07522346	+0.54310719	
P	5.23	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.1−	0.2−	2003 11 02	704	0.2+	0.6−	2006 03 24	691	0.4+	0.2−
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2003 11 18	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2003 10 23	691	0.3−	0.0	2003 11 18	644	0.5+	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2003 10 23	699	0.1+	1.4−	2003 11 18	644	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
2003 10 23	699	0.5−	0.5−	2003 11 24	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2003 10 23	699	1.1+	0.4−	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.6+
2003 10 23	699	0.6−	0.8+	2003 11 24	699	0.7+	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.4+
2003 10 25	704	0.2+	0.6+	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.5+
2003 10 25	704	0.6+	0.3+	2003 11 24	704	0.6+	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2003 11 24	699	0.6+	0.7−	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+
2003 10 25	704	0.3−	0.4−	2003 11 24	699	0.2−	0.6−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2003 10 25	704	0.3−	0.1+	2003 11 24	699	1.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2003 11 02	704	0.2−	1.6+	2006 03 24	691	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2003 11 02	704	0.4+	0.6+	2006 03 24	691	0.1+	0.1−				

2003 UC$_{228}$ = 2006 HC$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.67576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18251638	ω	236.26485		−0.16790757	+0.98204033	
a	3.0779967	Ω	24.50482		−0.82187314	−0.09125294	
e	0.0531186	i	11.97318		−0.54436347	−0.16513537	
P	5.40	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 23	691	1.0−	0.5+	2003 10 25	704	0.6−	1.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
1992 10 23	691	0.7−	0.2−	2003 10 25	704	0.0	0.6−	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
1992 10 23	691	1.4+	0.1+	2003 10 25	704	0.8−	0.6−	2006 04 26	G96	0.1−	0.3−
2001 05 14	644	0.3+	0.2+	2003 11 20	704	0.9−	0.8+	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−
2001 05 14	644	0.4+	0.4+	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	G96	0.2−	0.5−
2001 05 14	644	0.3+	0.9+	2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.2−	0.0
2003 10 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.0	0.1+
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.2−	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.3+
2003 10 25	704	0.4+	1.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+				

2003 UG$_{228}$ = 1998 SC$_{99}$ = 2006 HJ$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.45676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21051110	ω	111.25487		+0.57076750	+0.82036459	
a	2.7986766	Ω	193.71815		−0.79744276	+0.54364414	
e	0.1309647	i	8.49207		−0.19572815	+0.17734991	
P	4.68	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 16	691	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
1993 08 16	691	0.3−	0.2+	2003 10 25	704	0.0	1.0+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
1993 08 16	691	0.0	0.5+	2003 10 25	704	1.6−	1.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
1998 09 26	704	0.4−	0.8−	2003 10 25	704	0.6+	1.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.2+
1998 09 26	704	(2.0−	2.2−)	2003 10 29	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+
1998 09 26	704	1.2+	0.0	2003 10 29	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
1998 09 26	704	1.4+	0.2+	2003 10 29	704	0.7−	0.3+	2006 04 24	699	0.8−	1.2−
1998 09 26	704	1.0−	0.4−	2003 10 29	704	0.6−	1.0+	2006 04 24	699	0.5−	0.5+
1998 09 27	704	0.8−	0.2−	2003 10 29	704	0.5+	1.1+	2006 04 24	699	1.4+	0.8+
1998 09 27	704	0.5−	0.1−	2003 10 29	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	(0.5+	2.3−)
1998 09 27	704	1.1−	0.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.0
1998 09 27	704	(2.6−	0.9+)	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.1−
2003 10 23	699	0.7−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2003 10 23	699	0.5+	1.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2003 10 23	699	0.5+	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2003 10 23	699	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 10 25	704	0.2−	1.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+				

2003 UD$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.05992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18684137	ω	63.84644		−0.09679839	−0.99135033	
a	3.0303120	Ω	32.09318		+0.84322119	−0.12898875	
e	0.1172685	i	9.60243		+0.52877981	+0.02421600	
P	5.28	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.1+	0.1−	2003 10 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
1995 04 01	691	0.3−	0.1+	2003 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.2+	0.3−
1995 04 01	691	0.1−	0.3−	2003 10 25	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 10 28	704	1.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.5−
2003 09 27	691	0.3+	0.3−	2003 10 28	704	0.6−	0.4+	2006 05 06	G96	0.9−	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.2−	2003 10 28	704	1.0−	0.3+	2006 05 06	G96	1.7−	0.3−
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	691	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.6−	0.2+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2003 10 24	291	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.5+	0.5−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 10 24	291	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2003 10 24	291	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.2−

2003 UG$_{232}$ = 2006 KG$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.34752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22840173	ω	185.47277		+0.81726264	−0.56492140	
a	2.6505528	Ω	209.84034		+0.53700917	+0.81822323	
e	0.0886003	i	13.21830		+0.20905247	+0.10665161	
P	4.32	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	691	0.1−	0.6−	2003 10 25	691	0.4−	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
1997 04 14	691	0.0	0.1−	2003 10 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
1997 04 14	691	0.0	0.1−	2003 10 26	703	0.3−	0.4−	2006 05 22	691	0.1−	0.5+
2003 10 19	691	0.3+	0.0	2003 10 26	703	1.7−	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2003 10 26	703	0.1−	1.0−	2006 05 26	691	0.1−	0.1−
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2003 10 26	703	1.3−	0.4−	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2003 10 24	291	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.4−	0.3+	2006 05 26	691	0.3−	0.5+

2003 10 24	291	0.1+	0.0	2003 10 28	704	0.8+	0.7+	2006 06 16	691	0.2+	0.0	
2003 10 24	291	0.1+	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.6+	2006 06 16	691	0.2−	0.3−	
2003 10 24	608	0.2+	0.9−	2003 10 28	704	0.4+	0.9+	2006 06 16	691	0.2+	0.2−	
2003 10 24	608	0.3+	1.2−	2006 05 09	G96	1.0−	0.2−	2006 06 20	691	0.2+	0.3+	
2003 10 24	608	0.0	0.4−	2006 05 09	G96	0.1+	0.2−	2006 06 20	691	0.3+	0.6−	
2003 10 25	691	0.3+	0.2−	2006 05 09	G96	0.6−	0.1−	2006 06 20	691	0.0	0.5−	

2003 UA$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.70859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22473941	ω	307.60937		+0.81264072	+0.58171393	
a	2.6792704	Ω	16.91017		−0.48958045	+0.71403144	
e	0.2117821	i	6.90808		−0.31611080	+0.38957414	
P	4.39	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	0.7−	1.4+	2003 11 20	704	0.1+	0.9−	
2003 09 28	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.3+	0.2−	
2003 09 28	691	0.0	0.1−	2003 10 25	704	0.6+	1.1−	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−	
2003 10 15	699	0.1−	0.9+	2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2006 03 02	G96	0.1−	0.5−	
2003 10 15	699	0.4+	0.7−	2003 10 25	704	0.6−	0.7+	2006 03 02	G96	0.4−	0.7+	
2003 10 15	699	1.0+	0.2+	2003 10 25	704	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.6+	0.5+	
2003 10 15	699	1.8−	0.7−	2003 11 20	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	
2003 10 24	704	0.6+	0.6+	2003 11 20	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+	
2003 10 24	704	0.7−	0.0	2003 11 20	704	0.4−	0.7−	2006 03 24	G96	0.0	0.4−	

2003 UY$_{233}$ = 2006 EP$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.72781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18011245	ω	230.97897		−0.53475007	+0.84477730	
a	3.1053238	Ω	6.78245		−0.71405770	−0.43919900	
e	0.1006228	i	9.67172		−0.45184507	−0.30570500	
P	5.47	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.1+	0.0	2003 11 22	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	1.1+	0.7+	
1995 03 23	691	0.3−	0.8−	2003 11 22	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.4+	0.6+	
1995 03 23	691	0.4−	0.0	2003 11 22	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	2.0+	
2002 08 13	644	0.0	0.4+	2006 02 02	G96	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+	
2002 08 13	644	0.3−	0.6+	2006 02 02	G96	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+	
2002 08 13	644	0.4−	0.4+	2006 02 02	G96	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	
2003 10 17	691	0.3−	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+	
2003 10 17	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.6+	0.9−	2006 03 26	G96	0.3+	0.3+	
2003 10 17	691	0.2−	0.1−	2006 02 22	703	0.8−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+	
2003 10 24	704	0.1−	1.0+	2006 02 22	703	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	
2003 10 24	704	0.7+	0.9+	2006 02 22	703	0.6−	0.7−	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+	
2003 10 24	704	0.4+	0.8−	2006 03 03	691	0.0	0.8−	2006 04 24	G96	0.0	0.3+	
2003 10 24	704	0.9+	0.5+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2+	
2003 10 25	704	0.6−	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.4+	2006 04 24	G96	0.2+	0.1+	
2003 10 25	704	0.3−	0.6−	2006 03 04	G96	0.4+	0.1−	2006 04 24	G96	0.5+	0.0	
2003 10 25	704	0.5−	0.3+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−	
2003 10 27	691	0.3−	0.4−	2006 03 04	G96	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−	
2003 10 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−	
2003 10 27	691	0.1+	0.3−	2006 03 23	703	1.4−	1.8+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+	

2003 UM$_{241}$ = 2006 DO$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.84182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17214014	ω	167.73279		−0.86239182	+0.48916373	
a	3.2004763	Ω	42.37343		−0.47928397	−0.70600395	
e	0.0779416	i	11.15449		−0.16299456	−0.51213013	
P	5.73	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.2+	0.1+	2003 10 28	704	1.1+	0.4+	2006 03 05	704	0.5−	0.2−	
2002 08 13	644	0.0	0.4+	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2006 03 05	704	0.0	0.4+	
2002 08 13	644	0.5−	0.1−	2003 10 28	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	699	0.2−	0.5−	
2003 09 28	691	0.5−	0.3−	2003 11 28	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.1+	0.0	
2003 09 28	691	0.3−	0.2−	2003 11 28	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.0	0.4+	
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2003 11 28	691	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.1+	1.1−	
2003 10 24	704	0.3+	0.6+	2006 02 23	699	0.2−	0.6+	2006 04 18	703	0.0	0.5+	
2003 10 24	704	1.1+	0.3−	2006 02 23	699	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	0.5−	0.2−	
2003 10 24	704	0.1−	0.7−	2006 02 23	699	1.1+	0.6+	2006 04 18	703	0.9−	0.6+	
2003 10 24	704	0.4−	0.0	2006 02 23	699	0.2+	0.2−	2006 04 18	703	0.2+	1.2−	
2003 10 28	704	1.3+	0.4+	2006 03 05	704	0.8+	0.1+					

2003 UX$_{241}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.04008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22720173	ω	185.22097		+0.86172291	−0.50012698	
a	2.6598774	Ω	205.35688		+0.47243770	+0.85234815	
e	0.1201421	i	11.51345		+0.18503042	+0.15289094	
P	4.34	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	(2.2+	0.8+)	2003 11 01	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−	
2003 10 24	704	1.1+	0.2+	2003 11 01	704	0.4+	0.8−	2006 05 25	G96	1.6−	0.5+	
2003 10 24	704	1.0+	1.0−	2003 11 01	704	0.5−	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−	
2003 10 24	704	0.7+	1.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.0	
2003 10 28	704	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.7−	0.0	2006 05 30	691	0.1−	0.0	
2003 10 28	704	1.0−	0.2−	2003 11 19	644	0.3−	0.4+	2006 05 30	691	0.1+	0.0	
2003 10 28	704	1.1−	0.1−	2003 11 21	699	0.6+	0.1+	2006 05 30	691	0.1−	0.3+	
2003 10 28	704	0.2+	0.5+	2003 11 21	699	0.2−	0.2+	2006 06 16	691	0.0	0.0	
2003 10 29	704	0.2−	0.7+	2003 11 21	699	0.3+	0.7−	2006 06 16	691	0.0	0.1+	
2003 10 29	704	0.6+	0.8+	2003 11 21	699	0.2−	0.1+	2006 06 16	691	0.4+	0.0	
2003 10 29	704	0.2+	0.4+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−	2006 06 20	691	0.2+	0.2−	
2003 11 01	704	1.1−	1.0−	2006 05 22	691	0.5+	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.1−	
2003 11 01	704	0.2−	0.6−	2006 05 22	691	0.2−	0.2+	2006 06 20	691	0.6−	0.2−	

2003 UB$_{242}$ = 2006 KH$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.64775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22230088	ω	301.71159		+0.96555943	−0.24500530	
a	2.6988283	Ω	72.59566		+0.25876705	+0.86923021	
e	0.0969264	i	5.26514		+0.02710338	+0.42943131	
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	1.3−	0.9+	2003 10 28	704	1.6+	0.5−	2003 11 30	704	0.9−	0.5+	
2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.6+	0.0	
2003 10 24	704	0.3−	0.5+	2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.3−	0.4+	
2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2003 11 21	691	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.3+	
2003 10 28	704	0.2−	0.2−	2003 11 30	704	0.2+	0.2+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+	
2003 10 28	704	0.7+	0.0	2003 11 30	704	0.3+	0.8+	2006 05 29	691	0.2−	0.6−	
2003 10 28	704	0.3+	0.8−	2003 11 30	704	0.4−	0.5+	2006 05 29	691	0.1−	0.1−	

2003 UF$_{242}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.49303		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22913407	ω	158.10221		+0.94084186	+0.33884260	
a	2.6449021	Ω	182.09318		−0.31670036	+0.87775769	
e	0.1274155	i	2.37118		−0.12048847	+0.33871394	
P	4.30	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.9+	0.8+	2003 11 18	644	0.4+	0.4−	2006 05 01	691	0.1−	0.2−	
2003 10 24	704	0.8−	0.3+	2003 11 21	704	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.3−	
2003 10 24	704	0.9−	1.0−	2003 11 21	704	0.2+	0.9+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+	

2003 10 28	704	0.1+	0.3−	2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 10 28	704	0.5+	0.0	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2003 10 28	704	0.3+	0.2+	2003 11 21	704	1.0−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 11 18	644	0.3+	0.1−	2003 11 21	691	0.0	0.1−				
2003 11 18	644	0.0	0.4+	2003 11 21	691	0.1+	0.0				

2003 UO$_{242}$ = 2006 MT$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.40107			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29400062	ω	258.19090		+0.81945792		+0.57106994		
a	2.2399443	Ω	66.96584		−0.50310880		+0.75740130		
e	0.2477085	i	3.03100		−0.27453643		+0.31657921		
P	3.35	H	17.8	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1999 05 21	691	0.0	0.1+	2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	1.0−
1999 05 21	691	0.3+	0.1+	2003 11 18	644	0.1−	0.0	2003 11 21	704	0.2+	0.2−
1999 05 21	691	0.3−	0.1+	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2006 06 18	644	0.2+	0.2−
2003 10 24	704	1.4−	1.2−	2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2003 10 24	704	0.8−	0.0	2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2006 06 18	644	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.6−	0.2−	2003 11 18	644	0.3+	0.4+	2006 06 18	644	0.1+	0.5+
2003 10 24	704	0.8−	0.5+	2003 11 20	691	0.2−	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.3+
2003 10 28	704	0.2−	0.9+	2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	644	0.2+	0.7−
2003 10 28	704	0.9+	0.1−	2003 11 20	691	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.3−
2003 10 28	704	0.3+	0.4+	2003 11 21	704	0.1+	0.6+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−
2003 10 28	704	1.8+	0.6+	2003 11 21	704	0.1−	1.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.1+

2003 UR$_{242}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.61401			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22473989	ω	268.67145		+0.83706928		+0.53409118		
a	2.6792667	Ω	59.03330		−0.43066441		+0.77693385		
e	0.1688219	i	7.94909		−0.33740656		+0.33334727		
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.4+	0.5−	2003 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.5−	0.7+	2003 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.4−	0.2+
2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	691	0.6+	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.6+	0.2+
2003 10 28	704	0.7+	0.6+	2006 03 26	691	0.2−	0.7−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2003 10 28	704	0.5−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.4−	2006 05 26	G96	0.1+	0.5+
2003 11 16	691	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.3+
2003 11 16	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.6+
2003 11 16	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.4−	0.6+				

2003 UC$_{243}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.87484			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18964031	ω	313.79999		+0.98289008		−0.03858066		
a	3.0004216	Ω	49.27307		+0.12979797		+0.83885836		
e	0.0333232	i	13.74862		−0.13068889		+0.54298083		
P	5.20	H	15.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2005 01 15	703	0.1+	0.8−
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.5+	2005 01 15	703	0.7−	0.0
2003 10 19	691	0.3−	0.5+	2003 11 21	704	0.6−	1.7+	2006 05 05	691	0.2+	0.4+
2003 10 24	704	0.8−	0.9+	2003 11 21	704	1.5−	0.1−	2006 05 05	691	0.4+	0.2+
2003 10 24	704	0.2+	1.3+	2003 11 21	704	0.5−	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	0.3−	0.4−	2003 11 21	704	0.7−	0.3+	2006 05 07	691	0.2+	0.3+
2003 10 28	704	0.0	0.0	2003 11 21	699	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.3+	0.1+
2003 10 28	704	0.4+	0.4+	2003 11 21	699	0.1−	1.5−	2006 05 07	691	0.1+	0.4+
2003 10 28	704	0.8+	0.1−	2003 11 21	699	0.8+	0.9−	2006 05 16	644	0.0	0.4+
2003 10 28	704	0.4+	0.3−	2003 11 21	699	0.3+	0.5+	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2003 11 20	691	0.1−	0.0	2005 01 15	703	0.8+	0.5−	2006 05 16	644	0.2−	0.3+
2003 11 20	691	0.2−	0.2+	2005 01 15	703	0.6−	0.4−				

2003 UF$_{243}$ = 2003 UM$_{173}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 58141)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.41955			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21493474	ω	165.63366		+0.79464687		−0.60079902		
a	2.7601434	Ω	231.63078		+0.54544624		+0.76954849		
e	0.2008218	i	6.37431		+0.26650467		+0.21641547		
P	4.59	H	16.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2003 11 15	691	0.2+	0.1+	2003 11 29	691	1.0+	0.6+
2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2003 11 15	691	0.2+	0.2+	2003 12 01	704	0.6−	0.4+
2003 10 20	691	0.1−	0.0	2003 11 15	691	0.2+	0.2+	2003 12 01	704	0.4+	0.6+
2003 10 23	608	0.7−	0.2+	2003 11 15	644	0.2−	0.7+	2003 12 01	704	0.5+	0.3+
2003 10 23	608	0.1−	0.0	2003 11 15	644	0.0	0.5+	2003 12 01	704	0.1+	0.6−
2003 10 23	608	0.4+	0.4−	2003 11 15	644	0.6−	0.3+	2003 12 01	704	0.0	0.6−
2003 10 24	704	1.4−	0.3+	2003 11 16	703	0.3+	0.0	2003 12 17	703	(2.1−	1.1+)
2003 10 24	704	1.5−	0.1−	2003 11 16	703	0.8−	0.0	2003 12 17	703	0.2−	0.5+
2003 10 24	704	(2.1−	0.8+)	2003 11 16	703	0.5+	0.0	2003 12 17	703	0.4+	0.8+
2003 10 28	704	0.1+	0.7+	2003 11 16	703	0.0	0.7+	2003 12 17	703	(2.7+	0.1+)
2003 10 28	704	0.0	0.2+	2003 11 19	699	0.2+	0.4−	2003 12 22	691	0.2+	0.1+
2003 10 28	704	0.7−	0.4+	2003 11 19	699	0.4−	0.4+	2003 12 22	691	0.0	0.1−
2003 10 28	608	0.8+	1.0−	2003 11 19	699	0.6−	0.8+	2003 12 22	691	0.1+	0.2+
2003 10 28	608	0.2−	0.2+	2003 11 19	699	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 28	608	0.9+	1.0−	2003 11 21	704	0.6−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2003 10 29	699	0.6−	0.2+	2003 11 21	704	1.0−	0.8+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 10 29	699	0.6−	0.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2003 10 29	699	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	691	0.4+	0.7+
2003 10 29	699	0.8+	1.1−	2003 11 24	699	0.6−	0.5+	2006 05 20	691	0.1+	0.5+
2003 11 02	704	0.6+	0.1+	2003 11 24	699	0.4−	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2003 11 02	704	0.1−	0.2+	2003 11 24	703	0.2+	1.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.5+
2003 11 02	704	0.4−	0.5+	2003 11 24	703	1.0−	0.5−	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2003 11 02	704	0.4−	0.5+	2003 11 24	699	0.4−	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.5+
2003 11 02	704	2.0+	0.8−	2003 11 24	703	1.2−	1.2−	2006 06 01	691	0.1−	0.4+
2003 11 05	699	(0.6+	2.5−)	2003 11 24	699	0.2+	1.4+	2006 06 01	691	0.0	0.1−
2003 11 05	699	0.8+	0.0	2003 11 24	703	0.8−	0.8−	2006 06 01	691	0.5−	0.1−
2003 11 05	699	0.4+	0.5−	2003 11 29	691	0.0	0.2−				
2003 11 05	699	0.0	1.0−	2003 11 29	691	0.1−	0.1−				

2003 UD$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.26919			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21006562	ω	277.54483		+0.80767094		+0.58080870		
a	2.8026319	Ω	47.01326		−0.47122658		+0.73942329		
e	0.2002545	i	7.98612		−0.35441947		+0.34046211		
P	4.69	H	15.6	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.3−	0.6+	2003 10 29	704	0.6−	0.9+	2003 11 29	704	0.9−	0.9+
1998 10 11	699	0.2−	0.3−	2003 10 29	704	0.8−	0.2−	2003 11 29	704	0.2−	0.1−
1998 10 11	699	0.3−	1.1+	2003 11 19	691	0.1+	0.4−	2003 11 29	704	0.5−	1.3+
2003 10 16	691	0.3+	0.3−	2003 11 19	691	0.2+	0.4−	2003 11 29	704	0.3−	0.8+
2003 10 16	691	0.0	0.4−	2003 11 19	691	0.3+	0.4−	2003 11 29	704	1.5−	1.1−
2003 10 16	691	0.2−	0.2−	2003 11 20	704	0.4+	1.4+	2003 11 29	704	1.6−	1.1−
2003 10 24	704	0.7+	1.1+	2003 11 20	704	0.2−	1.9+	2003 11 29	704	0.5−	0.1+
2003 10 24	704	0.8−	0.4+	2003 11 20	704	0.8+	1.2+	2006 04 02	691	0.0	0.4−
2003 10 24	704	0.5+	0.3−	2003 11 24	704	0.6+	0.7−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2003 10 24	704	0.6+	0.9+	2003 11 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	0.3−	1.1+	2003 11 24	704	1.0+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 10 27	691	0.1−	0.2−	2003 11 24	704	1.0+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 10 27	691	0.0	0.3−	2003 11 24	704	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−

2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2003 11 29	704	0.0	0.8+						
2003 10 29	704	0.7+	0.8+	2003 11 29	704	0.0	0.2−						

2003 UG$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.34142		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17842661	ω	3.43808		+0.61358230	−0.77620614	
a	3.1248533	Ω	48.77430		+0.71979599	+0.47431316	
e	0.0782997	i	11.11444		+0.32466982	+0.41536858	
P	5.52	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	1.6−	0.2+	2003 11 21	644	0.4−	0.2+	2005 03 01	703	1.1−	0.4−		
2003 10 24	704	0.6−	0.7+	2003 11 21	644	0.2+	0.1−	2005 03 01	703	0.3+	0.3+		
2003 10 24	704	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.9+	0.3−	2006 04 08	691	0.0	0.2+		
2003 10 26	691	0.6−	0.1+	2003 11 24	704	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.3+		
2003 10 26	691	0.5−	0.3−	2003 11 24	704	0.6+	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.0		
2003 10 26	691	0.0	0.0	2003 11 24	695	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0		
2003 10 29	704	1.0+	0.3+	2003 11 24	704	1.0+	0.5+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+		
2003 10 29	704	0.6+	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+		
2003 10 29	704	0.3−	0.1−	2003 11 24	695	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1+		
2003 10 29	704	0.9+	0.6+	2003 12 17	644	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−		
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2003 12 17	644	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−		
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 17	644	0.1−	0.8+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−		
2003 11 19	691	0.2+	0.2−	2003 12 23	704	1.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.0		
2003 11 20	704	0.1+	0.3+	2003 12 23	704	0.2+	0.9+	2006 05 06	691	0.1+	0.2−		
2003 11 20	704	0.5−	0.4+	2003 12 23	704	0.7+	0.3+	2006 05 06	691	1.0+	1.1+		
2003 11 20	704	0.2+	0.9+	2003 12 23	704	0.3+	0.7−	2006 05 06	691	0.5+	0.2+		
2003 11 20	704	0.0	0.8+	2003 12 23	704	1.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.0		
2003 11 20	704	0.4−	1.5+	2003 12 28	691	0.0	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 21	644	0.3−	0.0	2003 12 28	691	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	1.5−	0.5−		
2003 11 21	644	0.2−	0.2−	2003 12 28	691	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.5−		
2003 11 21	644	0.3−	0.2+	2005 03 01	703	0.5+	0.9−						
2003 11 21	644	0.0	0.0	2005 03 01	703	0.5−	0.9−						

2003 UT$_{246}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.29331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20875697	ω	291.19375		+0.68296760	−0.72974598	
a	2.8143324	Ω	115.68861		+0.68266624	+0.62207690	
e	0.2055092	i	2.03703		+0.25985009	+0.28370959	
P	4.72	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	0.6+	0.1−	2003 11 16	703	0.2+	1.3−	2003 12 11	703	0.5−	0.4+		
1998 10 19	699	0.1+	0.8+	2003 11 16	703	0.3+	0.9−	2003 12 11	703	0.2+	0.7+		
1998 10 19	699	0.7−	0.8−	2003 11 19	691	0.0	0.2+	2003 12 17	703	0.7−	0.3−		
2003 09 26	704	1.1−	0.7+	2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2003 12 17	703	0.0	0.3+		
2003 09 26	704	0.1−	0.1−	2003 11 19	699	0.1+	0.2+	2003 12 17	703	0.7−	0.3+		
2003 09 26	704	1.4−	0.6+	2003 11 19	699	0.3−	0.3+	2003 12 17	703	0.3−	0.4+		
2003 09 26	704	0.7−	0.1+	2003 11 19	691	0.0	0.3+	2003 12 19	704	0.6+	0.1−		
2003 09 26	704	0.5−	0.0	2003 11 19	699	0.1−	0.3−	2003 12 19	704	0.2+	0.3+		
2003 10 24	704	0.7+	0.4+	2003 11 19	699	0.2−	0.6+	2003 12 19	704	0.3+	0.2+		
2003 10 24	704	0.5−	0.0	2003 11 21	704	0.1+	0.2−	2003 12 19	704	0.3+	0.5−		
2003 10 24	704	0.8+	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2003 12 19	704	0.3+	0.2−		
2003 10 24	704	0.5+	1.9+	2003 11 21	704	0.9−	0.7+	2003 12 21	704	0.0	0.4−		
2003 10 24	704	0.2+	1.1+	2003 11 21	704	0.8−	0.9+	2003 12 21	704	0.1−	0.0		
2003 10 26	704	0.5+	0.7−	2003 11 21	704	0.3−	0.8+	2003 12 21	704	0.0	0.6+		
2003 10 26	704	0.7+	0.0	2003 11 24	699	0.3−	0.1+	2003 12 21	704	0.1+	0.5−		
2003 10 26	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	699	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.4+		
2003 10 26	704	0.4+	0.6−	2003 11 24	699	0.4+	0.3−	2003 12 24	704	0.2−	0.9+		
2003 10 26	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	699	0.6−	0.2+	2003 12 24	704	0.5−	0.6−		
2003 10 26	704	0.2−	0.7+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2003 12 24	704	0.9−	0.5+		
2003 10 26	704	0.2−	1.8−	2003 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.8−	0.1+		
2003 10 27	704	0.3−	0.3+	2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−		
2003 10 27	704	0.1−	0.1−	2003 12 01	704	1.1+	0.8+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 27	704	0.3+	1.0−	2003 12 01	704	0.6+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 27	704	0.4+	0.3−	2003 12 01	704	1.3+	0.7+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+		
2003 10 27	704	0.4−	0.1−	2003 12 01	704	1.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.5+		
2003 11 02	704	0.2+	0.2+	2003 12 01	704	1.0+	0.5+	2006 05 20	691	0.1−	0.5+		
2003 11 02	704	0.3−	0.2+	2003 12 04	703	0.7−	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.3+		
2003 11 02	704	0.3−	0.1+	2003 12 04	703	0.4−	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.5+		
2003 11 02	704	0.1−	0.1+	2003 12 04	703	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.3−	0.9+		
2003 11 02	704	0.3−	0.8+	2003 12 04	703	0.2+	0.3−	2006 06 01	691	0.5+	0.5+		
2003 11 16	703	0.3+	0.3−	2003 12 11	703	1.2+	0.5+	2006 06 01	691	0.2+	0.3+		
2003 11 16	703	0.6−	0.4−	2003 12 11	703	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.7+	0.4+		

2003 UQ$_{248}$ = 2006 GM$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.74811		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21543705	ω	260.66833		+0.63174103	+0.77144314	
a	2.7558514	Ω	48.79175		−0.66564397	+0.59011600	
e	0.1000864	i	5.79935		−0.39726738	+0.23798864	
P	4.57	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 28	704	2.0−	1.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+		
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 11 22	695	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.1+		
2003 09 28	691	0.1+	0.2−	2003 11 22	695	0.4+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−		
2003 10 25	691	0.0	0.1+	2003 11 28	691	0.2+	0.2−	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2003 11 28	691	0.4+	0.0	2006 04 08	G96	1.6−	1.2−		
2003 10 25	691	0.0	0.4−	2003 11 28	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.1−		
2003 10 28	704	0.2−	0.6−	2006 03 23	691	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.0	0.1+		
2003 10 28	704	0.1+	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+						
2003 10 28	704	(2.3−	0.1+)	2006 03 23	691	0.1+	0.1+						

2003 UB$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.54643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22109613	ω	216.99971		−0.36176249	+0.92847829	
a	2.7086234	Ω	32.03914		−0.81295652	−0.27007751	
e	0.0714375	i	9.11063		−0.45632181	−0.25492393	
P	4.46	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.0	0.2+	2003 10 25	691	0.0	0.0	2003 11 01	704	(2.2−	0.5−)		
2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2003 10 25	704	0.8+	0.2−	2003 11 01	704	(2.3−	0.7+)		
2003 09 22	691	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.1+	0.9−	2006 05 24	699	0.5−	0.4−		
2003 09 29	333	0.5−	0.2−	2003 10 26	703	1.5+	1.5+	2006 05 24	699	0.7−	0.0		
2003 09 29	333	0.4−	0.1+	2003 10 26	703	0.3−	0.9+	2006 05 24	699	0.3−	0.1+		
2003 09 29	333	0.6−	0.4−	2003 10 26	703	0.2+	0.9+	2006 05 24	699	2.0+	0.3−		
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 26	703	(0.6−	2.5+)	2006 05 26	644	0.3−	0.2+		
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2003 10 27	704	0.6−	0.2+	2006 05 26	644	0.1−	0.2−		
2003 10 16	691	0.0	0.2−	2003 10 27	704	0.7−	0.1−	2006 05 26	644	0.2+	0.4+		
2003 10 25	691	0.2+	0.3−	2003 10 27	704	0.4−	0.6+	2006 06 02	G96	0.4−	0.0		
2003 10 25	691	0.1+	0.2−	2003 10 27	704	0.2−	0.4+	2006 06 02	G96	0.1+	0.0		
2003 10 25	704	0.3+	0.8−	2003 11 01	704	1.7−	0.1−	2006 06 02	G96	0.5−	0.0		
2003 10 25	704	0.2+	0.5+	2003 11 01	704	(3.1−	0.4−)	2006 06 02	G96	0.6+	0.2+		

2003 UD$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.18343		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22953594	ω	230.34963		+0.31961261	+0.92182287	
a	2.6418141	Ω	59.61455		−0.77275083	+0.38751156	
e	0.1794124	i	14.72698		−0.54836478	−0.00879647	
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	0.7+	0.2−	2003 11 19	699	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.3−	0.2+		
2003 10 18	699	0.9+	0.9+	2003 11 19	699	0.4+	0.4+	2006 05 19	703	0.4−	0.5+		
2003 10 18	699	0.4+	0.8+	2003 11 19	699	0.4+	0.3−	2006 05 19	703	0.4−	0.3+		

2003 10 18	699	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	(0.2−	2.1−)	2006 05 19	703	0.5−	0.4+		
2003 10 25	704	0.4−	0.0	2003 11 21	704	0.5−	1.3+	2006 05 21	644	0.0	0.1−		
2003 10 25	704	0.7−	0.2−	2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2006 05 21	644	0.0	0.0		
2003 10 25	704	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.0	1.1−	2006 05 21	644	0.2+	0.0		
2003 10 25	704	1.0−	0.4+	2003 11 21	704	1.2−	0.9−	2006 05 25	703	0.6+	0.4−		
2003 10 27	608	0.3+	1.3−	2003 11 24	699	0.5−	0.0	2006 05 25	703	0.3−	0.4−		
2003 10 27	608	0.9−	1.2−	2003 11 24	699	0.1+	1.5−	2006 05 25	703	0.7−	0.4+		
2003 10 27	608	0.3−	1.1−	2003 11 24	699	0.3−	0.1+	2006 05 25	704	0.6+	0.0		
2003 10 28	704	0.7+	1.3+	2003 11 24	699	0.3−	0.1−	2006 05 25	703	0.1−	0.2+		
2003 10 28	704	0.9+	0.8+	2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 05 25	704	0.4−	0.1+		
2003 10 28	704	1.5−	0.1+	2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 05 25	704	0.7+	0.5+		
2003 10 29	699	0.2−	0.2+	2003 11 30	691	0.1−	0.0	2006 05 25	704	(1.2+	2.0+)		
2003 10 29	699	1.6+	1.7+	2006 04 19	703	0.3−	1.0−	2006 05 28	704	(3.2+	2.6+)		
2003 10 29	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	703	0.2−	0.2+	2006 05 28	704	1.7+	0.3+		
2003 10 29	699	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.5+	1.2−	2006 05 28	704	(0.8+	3.2+)		
2003 10 29	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	0.4−	0.6−	2006 05 28	704	0.8+	0.4+		
2003 10 29	699	0.2+	0.3+	2006 04 30	704	0.7−	1.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−		
2003 10 29	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	704	1.6+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.0		
2003 11 05	699	0.6−	0.0	2006 04 30	704	0.8+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−		
2003 11 05	699	1.4−	0.8+	2006 04 30	704	0.5−	0.1+	2006 06 19	644	0.2+	0.3+		
2003 11 05	699	0.3−	0.7−	2006 04 30	704	0.5+	1.3+	2006 06 19	644	0.3+	0.2−		
2003 11 05	699	0.5−	1.0−	2006 04 30	703	0.1−	0.2−	2006 06 19	644	0.6+	0.3−		
2003 11 16	691	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.2−	0.3−	2006 06 27	E12	0.1−	0.1+		
2003 11 16	691	0.1−	0.4+	2006 05 17	644	0.2−	0.0	2006 06 27	E12	0.1−	0.2+		
2003 11 16	691	0.0	0.2−	2006 05 17	644	0.1−	0.1−	2006 06 27	E12	0.1−	0.5−		
2003 11 19	699	0.3+	0.7+	2006 05 17	644	0.1+	0.0	2006 06 27	E12	1.2−	0.5+		

2003 UJ$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.26289		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21560517	ω	100.74871		+0.98925461		−0.11885086
a	2.7544185	Ω	266.11625		+0.07653775		+0.91719318
e	0.0804051	i	4.89567		+0.12456840		+0.38030401
P	4.57	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.6−	0.2−	2003 11 19	703	0.1+	0.2+	2003 11 21	704	0.5−	1.0+		
2003 10 25	704	0.6−	1.1+	2003 11 19	703	(0.7+	2.2+)	2003 11 21	704	0.1−	0.6−		
2003 10 25	704	0.7−	0.7+	2003 11 19	703	0.2−	0.8−	2003 11 21	704	0.5−	0.4+		
2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.5−	2003 11 21	704	0.4−	0.8+		
2003 10 25	704	0.5−	0.8+	2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+		
2003 10 27	691	0.3+	0.2−	2003 11 19	691	0.7+	0.4+	2006 05 31	G96	1.0+	0.3−		
2003 10 27	691	0.2+	0.3−	2003 11 20	704	0.1−	1.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0		
2003 10 27	691	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.9+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+		
2003 11 14	644	0.5−	0.1+	2003 11 20	704	0.4−	0.2−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0		
2003 11 14	644	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.0		
2003 11 14	644	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2006 06 01	G96	0.7−	0.1−		
2003 11 19	703	0.6−	0.3−	2003 11 21	704	0.2+	0.7−	2006 06 01	G96	0.3−	0.2−		

2003 UB$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.60508		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22518114	ω	130.16877		+0.94511579		+0.11442068
a	2.6757655	Ω	225.80736		−0.14736778		+0.98527163
e	0.2638683	i	25.26732		+0.29161428		+0.12707369
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.8−	0.9+	2003 11 19	703	0.1+	0.3+	2003 12 25	704	0.4+	0.2+		
2003 10 25	704	0.4−	0.6+	2003 11 19	703	0.2−	0.0	2003 12 25	704	0.2−	0.4−		
2003 10 25	704	1.3−	0.2−	2003 11 19	703	0.8+	0.7−	2003 12 25	704	0.2+	0.5−		
2003 10 26	704	0.3+	0.6−	2003 11 19	703	0.3−	0.0	2003 12 25	704	0.3−	0.1+		
2003 10 26	704	0.0	0.9+	2003 11 19	703	0.5+	0.9−	2003 12 25	704	0.3−	0.1−		
2003 10 26	704	0.3+	1.2−	2003 11 23	699	0.2−	0.2+	2003 12 25	704	0.3−	0.3−		
2003 10 26	704	0.5+	0.3−	2003 11 23	699	0.4+	0.3−	2003 12 25	704	0.9−	0.2+		
2003 10 26	704	0.1−	0.7−	2003 11 23	699	0.7+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+		
2003 10 26	704	0.1+	0.3+	2003 11 23	699	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−		
2003 10 26	704	0.1−	0.6+	2003 12 01	703	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0		
2003 10 26	704	0.2−	0.2+	2003 12 01	703	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+		
2003 10 26	704	0.4+	0.1−	2003 12 01	703	0.4−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−		
2003 11 19	703	0.3+	0.3−	2003 12 01	703	0.5−	1.0+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3−		
2003 11 19	703	0.2−	0.3+	2003 12 22	683	0.7+	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.0		
2003 11 19	703	0.9+	0.1+	2003 12 22	683	0.6−	0.6+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+		

2003 UD$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.52098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18143691	ω	14.54630		+0.63849333		−0.75179578
a	3.0901931	Ω	36.21079		+0.67533520		+0.44464442
e	0.0843637	i	16.18928		+0.36911873		+0.48692345
P	5.43	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.5−	0.3+	2003 11 19	699	1.5−	0.4−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+		
2003 10 25	704	0.8+	0.3−	2003 11 19	699	0.9+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−		
2003 10 25	704	0.4+	0.9−	2003 11 19	699	0.7−	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.4−		
2003 10 25	704	0.9+	0.7+	2003 11 24	704	0.9+	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 27	691	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.3−	2006 05 03	G96	0.8−	0.2−		
2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.2−	2006 05 03	G96	0.0	0.2−		
2003 10 27	691	0.2−	0.1−	2003 11 24	704	0.8+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+		
2003 11 14	644	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.6−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+		
2003 11 14	644	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+		
2003 11 14	644	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.6+		
2003 11 16	691	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0		
2003 11 16	691	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	0.2+	0.3−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 16	691	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.3−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−		
2003 11 19	699	0.7−	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.5+		

2003 UE$_{253}$ = 2003 UB$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.09290		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28526661	ω	279.25580		+0.95094223		+0.30771979
a	2.2854344	Ω	62.82787		−0.26790101		+0.87065317
e	0.2202344	i	2.05470		−0.15471885		+0.38375980
P	3.46	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	691	0.2+	0.2+	2003 10 28	608	0.7−	0.7+	2003 11 24	703	0.1−	0.2−		
1998 03 02	691	0.1+	0.0	2003 10 28	608	0.5−	0.4+	2003 11 24	699	0.3+	0.1−		
1998 03 02	691	0.2+	0.7+	2003 10 29	699	0.2+	0.2+	2003 11 24	699	0.3+	0.1+		
2002 04 08	644	0.1+	0.7+	2003 10 29	703	(2.8+	0.8+)	2003 11 24	703	0.2−	0.2+		
2002 04 08	644	0.2+	0.7+	2003 10 29	699	0.6−	0.0	2003 11 24	699	0.7−	0.2−		
2002 04 08	644	0.4+	0.8+	2003 10 29	703	1.9+	2.0+	2003 11 24	699	0.4+	0.1−		
2003 09 22	704	0.1−	1.0+	2003 10 29	703	1.3+	1.9+	2003 11 24	703	0.2+	0.1+		
2003 09 22	704	0.2−	0.6+	2003 10 29	703	(2.2+	1.9+)	2003 11 29	691	0.1−	0.2−		
2003 09 22	704	0.2−	1.7+	2003 10 29	699	0.3+	0.9−	2003 11 29	691	0.1−	0.2−		
2003 09 22	704	0.6−	0.4+	2003 10 29	699	0.4+	0.2−	2003 11 29	691	0.0	0.2−		
2003 10 18	699	0.4+	0.4+	2003 11 02	704	1.0+	0.6+	2003 12 01	704	0.0	1.1+		
2003 10 18	699	0.0	0.5−	2003 11 02	704	0.8+	0.3+	2003 12 01	704	0.2+	0.1+		
2003 10 18	699	0.1−	0.7−	2003 11 02	704	1.1+	1.0+	2003 12 01	704	0.3+	0.1+		
2003 10 18	699	0.4+	0.1−	2003 11 15	691	0.5−	0.1−	2003 12 01	704	0.4+	0.0		
2003 10 22	704	0.4−	0.2+	2003 11 15	691	0.4−	0.0	2003 12 01	704	0.3−	0.0		
2003 10 22	704	0.3−	0.2+	2003 11 15	691	0.5−	0.1−	2003 12 22	691	0.3+	0.2−		
2003 10 22	704	0.0	0.5−	2003 11 15	644	0.7−	0.1−	2003 12 22	691	0.2+	0.3−		
2003 10 22	704	0.8−	0.6−	2003 11 15	644	0.4−	0.1+	2003 12 22	691	0.0	0.1−		
2003 10 27	704	0.0	0.2−	2003 11 15	644	0.3−	0.0	2005 04 11	G96	0.0	0.0		
2003 10 27	704	0.5+	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.1−	2005 04 11	G96	0.3+	0.2−		
2003 10 27	704	1.5+	1.0+	2003 11 21	704	0.0	0.6+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 27	704	1.0−	0.1+	2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2005 04 11	G96	0.1−	0.0		
2003 10 27	704	0.5+	0.5+	2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.2−	0.1+		
2003 10 28	704	1.1−	0.7−	2003 11 21	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.5+		
2003 10 28	704	0.1−	0.1−	2003 11 24	699	0.3+	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.4+		

2003 10 28	704	0.1+	0.3−	2003 11 24	699	0.6+	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.8+		
2003 10 28	704	0.2+	0.1−	2003 11 24	699	0.3−	0.3−	2006 06 22	644	0.1−	0.7+		
2003 10 28	704	0.7+	0.2−	2003 11 24	699	0.0	0.5+	2006 06 22	644	0.0	0.5+		
2003 10 28	608	1.0−	0.7+	2003 11 24	703	0.1−	0.2+						

2003 UR$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.09353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18194557	ω	345.14415		+0.91098334	−0.40625440	
a	3.0844310	Ω	39.07023		+0.38899339	+0.78893249	
e	0.0608920	i	6.48463		+0.13708939	+0.46102373	
P	5.42	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.0	0.1−	2003 10 28	704	0.4−	0.2−	2006 04 26	G96	0.3−	0.5−
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 11 18	291	0.0	0.1−	2006 04 26	G96	0.0	0.5−
2003 09 28	691	0.3+	0.1−	2003 11 18	291	0.3+	0.4+	2006 04 27	291	0.1−	0.4+
2003 10 19	691	0.4+	0.2−	2003 11 18	291	1.7+	0.1−	2006 04 27	291	0.3−	0.6+
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2003 11 28	691	0.5−	0.3+	2006 04 27	291	0.6+	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 28	691	0.1−	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2003 10 24	291	0.2−	0.1+	2003 11 28	691	0.6−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2003 10 24	291	0.0	0.1+	2006 04 26	291	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2003 10 24	291	0.2−	0.2+	2006 04 26	291	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.6+
2003 10 28	704	0.5−	0.0	2006 04 26	291	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.4−	0.8+
2003 10 28	704	1.0−	0.1−	2006 04 26	G96	0.3−	0.5−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−
2003 10 28	704	0.8−	0.4−	2006 04 26	G96	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+

2003 UZ$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.82378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21392568	ω	131.33489		−0.98638709	−0.14828726	
a	2.7688160	Ω	40.28731		+0.09766394	−0.87601451	
e	0.0291084	i	6.31040		+0.13229613	−0.45892207	
P	4.61	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.4+	0.6+	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2002 07 06	644	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.1−	0.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2002 07 06	644	0.0	0.3−	2003 10 28	704	0.2+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2003 09 26	704	0.1+	0.7+	2003 10 28	704	0.2+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 09 26	704	0.8−	0.2−	2003 11 28	691	0.4+	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2003 09 26	704	0.5−	0.2+	2003 11 28	691	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2003 09 28	691	0.1+	0.3−	2003 11 28	691	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.7−	0.5−
2003 09 28	691	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.6−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 28	807	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2006 04 28	807	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.2+	0.1+				
2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.4+	0.0				

2003 UV$_{255}$ = 2006 HL$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.53179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20025394	ω	337.76590		+0.86277873	−0.50397183	
a	2.8934457	Ω	52.56013		+0.47116945	+0.77257842	
e	0.0898354	i	2.91041		+0.18333633	+0.38617999	
P	4.92	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	695	0.3−	0.3+	2003 10 25	291	0.1+	0.1−	2006 04 26	807	0.1−	0.1−
2003 10 22	695	0.2−	0.2+	2003 10 28	704	0.3+	0.2+	2006 04 26	807	0.0	0.0
2003 10 25	291	0.3+	0.1−	2003 10 28	704	0.8−	0.0	2006 04 27	807	0.1+	0.1+
2003 10 25	291	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.0	0.2+				

2003 UK$_{256}$ = 2006 KR$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.23256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21526638	ω	314.83482		+0.92414390	−0.36065533	
a	2.7573078	Ω	66.68251		+0.37766880	+0.81262398	
e	0.0717815	i	7.88866		+0.05765701	+0.45778816	
P	4.58	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	699	0.2+	0.6+	2003 10 29	704	0.3+	0.6−	2005 03 09	703	0.0	0.2+
2003 10 23	699	0.1+	0.8+	2003 10 29	704	0.0	0.3+	2005 03 09	703	0.2+	0.8−
2003 10 23	699	0.3+	0.3+	2003 10 29	691	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.3−	0.0
2003 10 23	699	(2.2−	0.8+)	2003 10 29	704	0.6−	1.0+	2006 03 05	G96	0.5−	0.1+
2003 10 24	695	0.2−	0.3−	2003 11 21	699	1.7+	0.5+	2006 03 05	G96	0.7−	0.2+
2003 10 24	695	0.1+	0.3−	2003 11 21	699	1.3−	0.7−	2006 03 05	G96	0.2−	0.9+
2003 10 25	704	0.2−	0.0	2003 11 21	699	0.6+	1.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.8+
2003 10 25	704	0.4+	0.0	2003 11 21	699	1.6−	0.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.2+
2003 10 25	704	0.6−	0.4−	2005 03 01	703	(3.3+	0.7+)	2006 05 28	691	0.1+	0.3−
2003 10 25	704	0.9−	0.1−	2005 03 01	703	0.3−	0.1−	2006 05 28	691	0.7+	0.2+
2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2005 03 01	703	2.4−	0.1+	2006 06 01	691	0.2−	0.1+
2003 10 29	704	0.3−	1.2+	2005 03 01	703	0.4+	0.2−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2005 03 09	703	0.5−	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.1−

2003 US$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.54410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22947615	ω	263.11628		+0.93922761	−0.33967507	
a	2.6422730	Ω	116.73068		+0.33284358	+0.86556368	
e	0.2288883	i	3.19144		+0.08406332	+0.36799506	
P	4.30	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.2−	0.7+	2003 11 01	704	0.5+	0.3+	2003 11 30	704	0.4−	0.2+
2001 03 26	695	0.6+	0.3+	2003 11 01	704	0.5+	0.5+	2003 11 30	704	0.7−	0.6+
2003 10 18	699	1.0−	0.9−	2003 11 01	704	0.9+	0.9+	2003 11 30	704	0.2−	0.6+
2003 10 18	699	0.0	0.1+	2003 11 01	704	0.7+	0.6+	2003 11 30	704	0.6+	0.2−
2003 10 18	699	0.0	0.2+	2003 11 05	699	0.6+	0.5−	2003 11 30	704	0.0	0.8+
2003 10 18	699	0.7−	0.2+	2003 11 05	699	0.1+	0.6−	2003 12 10	644	0.2+	0.2+
2003 10 25	704	0.7+	0.0	2003 11 05	699	0.0	0.2+	2003 12 10	644	0.4+	0.3+
2003 10 25	704	0.9+	0.2+	2003 11 05	699	0.8−	0.3+	2003 12 10	644	0.2+	0.3+
2003 10 25	704	1.1+	0.0	2003 11 17	703	1.9−	0.3−	2003 12 11	703	0.1−	0.4+
2003 10 25	704	0.4−	0.0	2003 11 17	703	1.4−	0.1+	2003 12 11	703	0.2−	0.7−
2003 10 25	704	0.3−	0.2−	2003 11 17	703	1.3−	1.1−	2003 12 11	703	0.1−	0.8+
2003 10 29	704	0.6−	1.3+	2003 11 17	703	0.6−	0.3+	2003 12 11	703	0.7+	0.2+
2003 10 29	704	0.5−	0.4+	2003 11 18	703	(6.6−	5.8−)	2004 01 21	704	0.1+	0.8+
2003 10 29	704	0.6−	1.0+	2003 11 18	703	0.7+	1.0−	2004 01 21	704	0.0	0.3+
2003 10 29	704	0.4−	2.1+	2003 11 18	703	0.9+	0.5−	2004 01 21	704	0.6+	0.2+
2003 10 29	699	0.4+	0.3−	2003 11 18	703	0.7+	1.8−	2004 01 21	704	0.7+	0.7−
2003 10 29	699	0.6+	0.4+	2003 11 19	699	0.6+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+
2003 10 29	691	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.4−	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+
2003 10 29	699	0.6−	0.0	2003 11 19	699	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
2003 10 29	691	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+
2003 10 29	699	0.6−	0.1−	2003 11 21	608	1.6+	0.7+	2006 05 21	691	0.3+	0.6+
2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	608	1.4+	1.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2003 11 01	704	0.6+	1.7+	2003 11 21	608	1.4+	1.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.4+

2003 UT$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.08968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19515219	ω	193.37243		+0.86884669	−0.49428115	
a	2.9436562	Ω	196.34041		+0.46293219	+0.83125832	
e	0.3039369	i	5.73929		+0.17549706	+0.25435359	
P	5.05	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.1−	0.0	2003 10 29	699	0.5−	0.3−	2003 11 17	703	0.9+	0.1+
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2003 10 29	699	1.1−	0.3−	2003 11 21	691	0.3−	0.4−
2003 10 20	691	0.3−	0.1+	2003 10 29	699	0.1+	0.3−	2003 11 21	691	0.2−	0.1−
2003 10 25	704	0.1−	0.6+	2003 10 29	699	0.0	0.5−	2003 11 21	691	0.0	0.2−
2003 10 25	704	1.1+	0.3+	2003 11 15	644	0.1+	0.1−	2003 11 30	704	0.5+	0.3−
2003 10 25	704	1.0+	1.2+	2003 11 15	644	0.0	0.0	2003 11 30	704	1.0−	0.1−
2003 10 25	704	0.9+	0.1−	2003 11 15	644	0.7+	0.4+	2003 11 30	704	1.0−	0.5−
2003 10 28	608	0.8−	0.3−	2003 11 17	703	0.1+	2.0+	2006 04 26	807	0.3+	0.4+
2003 10 28	608	0.7+	0.5−	2003 11 17	703	1.2+	0.7+	2006 04 26	807	0.1+	0.2+
2003 10 28	608	0.1+	0.7−	2003 11 17	703	1.0+	1.3+	2006 04 27	807	0.1−	0.3+

2003 UU$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.25257		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23765857	ω	163.20683		+0.98197479		−0.16663154
a	2.5812717	Ω	206.88010		+0.14266094		+0.96304063
e	0.1456911	i	11.38059		+0.12398936		+0.21162860
P	4.15	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.6+	0.8+	2003 10 29	699	0.4−	0.5−	2003 11 21	691	0.0	0.1−
1999 12 05	704	0.4+	0.4+	2003 10 29	699	0.2−	0.1−	2003 11 30	703	0.3−	1.4+
1999 12 05	704	0.1−	0.7+	2003 11 01	704	0.4+	0.3+	2003 11 30	704	0.2+	0.4+
2002 06 18	644	0.5−	0.1+	2003 11 01	704	0.2−	0.0	2003 11 30	703	0.3−	1.6+
2002 06 18	644	0.4−	0.2+	2003 11 01	704	1.1+	0.9+	2003 11 30	704	0.2+	0.4+
2002 06 18	644	0.3−	0.2+	2003 11 01	704	0.2+	0.0	2003 11 30	704	0.8−	0.1+
2003 10 25	704	0.7+	0.5−	2003 11 01	704	1.5+	0.2+	2003 11 30	703	1.9+	0.9+
2003 10 25	704	0.9+	0.1−	2003 11 05	699	0.2−	0.5−	2003 11 30	704	0.0	0.5+
2003 10 25	704	0.9+	0.2−	2003 11 05	699	0.8+	0.5+	2003 11 30	703	0.5−	1.0+
2003 10 25	704	0.5−	0.1−	2003 11 05	699	0.3−	0.2+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+
2003 10 25	704	0.1+	0.3+	2003 11 05	699	0.3+	0.0	2006 05 08	G96	0.2+	0.2+
2003 10 28	608	0.5−	0.5−	2003 11 18	703	1.7−	1.0−	2006 05 08	G96	0.5−	0.0
2003 10 28	608	1.2−	0.2−	2003 11 18	703	0.9−	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.2+
2003 10 28	608	0.4−	0.6−	2003 11 18	703	0.3+	1.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 10 29	704	0.7+	0.4+	2003 11 18	703	1.9−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2003 10 29	704	0.1−	0.0	2003 11 21	699	1.0−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2003 10 29	704	0.2−	0.0	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2003 10 29	704	0.1−	0.2−	2003 11 21	699	1.4+	0.1+	2006 06 15	691	0.2−	0.6+
2003 10 29	704	0.5+	1.0−	2003 11 21	699	0.4+	0.4−	2006 06 15	691	0.3+	0.2+
2003 10 29	699	0.5−	0.1−	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 06 15	691	0.5+	0.3+
2003 10 29	699	1.1−	1.2−	2003 11 21	699	0.5+	0.3+				

2003 UF$_{258}$ = 2006 FP$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.02633		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21381913	ω	229.19693		−0.13754255		+0.98650190
a	2.7697358	Ω	33.21497		−0.85290808		−0.07234507
e	0.2370602	i	9.33562		−0.50361677		−0.14690196
P	4.61	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.4+	0.5+	2006 02 03	704	0.5−	0.1+	2006 03 24	699	1.3+	0.3−
2003 09 28	691	0.0	0.4+	2006 02 03	704	0.5−	0.5+	2006 03 24	699	0.4+	0.2−
2003 09 28	691	0.0	0.4+	2006 02 03	704	0.3+	0.7+	2006 03 24	699	0.5+	0.5−
2003 10 25	291	0.1+	0.0	2006 02 03	704	0.4−	1.4+	2006 03 25	703	0.4−	1.1−
2003 10 25	291	0.2−	0.0	2006 02 23	699	0.8+	1.4−	2006 03 25	703	0.8−	1.1−
2003 10 25	291	0.0	0.1+	2006 02 23	699	0.6+	0.1+	2006 03 25	703	0.7−	0.3−
2003 10 28	704	0.4−	0.0	2006 02 23	699	0.5−	0.9+	2006 03 25	703	0.5−	0.5−
2003 10 28	704	1.4−	0.0	2006 02 23	699	0.6+	0.4−	2006 05 25	703	0.0	0.8+
2003 10 28	704	0.1−	0.5−	2006 03 19	704	0.4+	0.0	2006 05 25	703	0.1−	1.3+
2003 11 28	691	0.2+	0.5−	2006 03 19	704	0.4+	1.1+	2006 05 25	703	0.4−	0.0
2003 11 28	691	0.0	0.3−	2006 03 19	704	0.8+	0.3−	2006 05 25	703	0.7−	0.2−
2003 11 28	691	0.1−	0.4−	2006 03 19	704	(0.7+	2.2−)				
2006 02 03	704	1.2−	0.6+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+				

2003 UW$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.09732		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20022879	ω	227.52842		+0.50188138		+0.84222822
a	2.8936880	Ω	73.59917		−0.72109372		+0.53313846
e	0.2621648	i	11.84378		−0.47763891		+0.08009370
P	4.92	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 11	704	1.9+	1.2−	2003 11 18	691	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.7−	0.0
1998 11 11	704	1.0−	0.4−	2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 12 21	704	0.5−	0.3−
1998 11 11	704	0.1−	0.3+	2003 11 18	691	0.0	0.1−	2003 12 22	691	0.0	0.2−
2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	699	0.3−	0.5+	2003 12 22	691	0.1−	0.0
2003 10 25	704	0.8+	0.6−	2003 11 19	699	0.4−	0.2−	2003 12 22	691	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2003 11 19	699	0.4−	0.4+	2006 02 21	703	0.1−	0.4−
2003 10 25	704	0.8+	0.8+	2003 11 19	699	0.2−	0.5−	2006 02 21	703	0.3+	0.1−
2003 10 25	704	0.5−	0.2+	2003 11 24	699	0.8−	0.2+	2006 02 21	703	0.9−	0.4−
2003 10 29	704	1.2+	0.3+	2003 11 24	699	0.3−	0.3−	2006 02 21	703	0.4+	0.4−
2003 10 29	704	0.7+	1.1+	2003 11 24	699	0.4+	1.0−	2006 03 09	703	1.8+	0.7−
2003 10 29	704	0.6+	0.4−	2003 11 24	699	0.6−	0.1+	2006 03 09	703	1.3+	0.3+
2003 10 29	704	1.7−	0.1+	2003 12 01	704	(2.3−	2.1+)	2006 03 09	703	0.2−	0.1−
2003 10 29	699	0.3−	0.4+	2003 12 01	704	0.5+	0.9+	2006 03 09	703	0.6−	0.4+
2003 10 29	704	0.7+	0.2+	2003 12 01	704	1.5+	0.5+	2006 03 25	703	1.0−	0.6−
2003 10 29	699	0.1−	0.4+	2003 12 01	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	703	0.2−	1.5+
2003 10 29	699	0.4+	1.1−	2003 12 01	704	0.1+	0.6+	2006 03 25	703	0.9−	0.4+
2003 10 29	699	0.6−	0.5−	2003 12 21	704	0.4−	0.4−	2006 03 25	703	0.0	0.1−

2003 UP$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.63124		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22160519	ω	301.32716		+0.90283967		+0.42566638
a	2.7044737	Ω	33.59002		−0.34769932		+0.80585449
e	0.0372626	i	6.30253		−0.25295398		+0.41159042
P	4.45	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 10 28	704	0.5−	0.2−	2006 05 31	G96	0.6+	0.0
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2003 11 28	691	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.4+
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 10 19	691	0.2−	0.1−	2003 11 28	691	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.3−	0.0	2003 12 01	291	0.1−	0.2+	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−
2003 10 25	291	0.1+	0.2+	2003 12 01	291	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.0	0.4+
2003 10 25	291	0.1−	0.2+	2003 12 01	291	0.5−	0.0	2006 06 02	G96	0.3+	0.3+
2003 10 25	291	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.4+	2006 06 02	G96	0.1−	0.2−
2003 10 28	704	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+				
2003 10 28	704	0.4+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1−				

2003 UA$_{261}$ = 2006 JG$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.83424		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22469509	ω	154.18574		+0.99182373		−0.12311145
a	2.6796228	Ω	212.93999		+0.10374721		+0.93120046
e	0.1127251	i	3.54316		+0.07431159		+0.34308784
P	4.39	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.3−	0.1−	2003 10 26	291	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 20	644	0.2−	0.5−	2003 10 28	704	0.0	0.6+	2006 04 27	807	0.5−	0.3+
2003 09 20	644	0.2−	0.2−	2003 10 28	704	0.0	0.9+	2006 04 27	807	0.2−	0.3+
2003 10 21	699	0.1−	0.3−	2003 10 28	704	0.4−	0.4−	2006 04 28	807	0.1−	0.2+
2003 10 21	699	0.2−	0.4+	2003 10 28	704	1.0+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2003 10 21	699	0.1−	0.2+	2003 10 28	704	0.1+	0.5−	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2003 10 21	699	0.6−	0.0	2005 03 13	G96	0.6+	0.4+	2006 05 06	691	0.1−	0.2−
2003 10 21	704	0.7−	1.0+	2005 03 13	G96	0.1−	0.7+	2006 05 07	291	0.1+	0.2+
2003 10 21	704	1.2−	0.6+	2005 03 13	G96	0.1+	0.3+	2006 05 07	291	0.2+	0.1+

2003 10 21	704	0.2−	0.3−	2005 03 13	G96	0.2−	0.2+	2006 05 07	291	0.1+	0.1+
2003 10 26	291	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0				
2003 10 26	291	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.3−				

2003 UG$_{263}$ = 2002 LL$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.46939		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21926201	ω	230.39335		+0.38981766		+0.89712254
a	2.7237074	Ω	63.72600		−0.75781083		+0.44076154
e	0.1200116	i	13.40478		−0.52322552		+0.03000683
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.7−	0.3+	2003 10 16	699	0.3−	0.8+	2003 11 20	645	0.1+	0.1−
2002 06 06	704	0.0	0.0	2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2003 11 24	644	0.4−	0.4+
2002 06 06	704	0.8−	0.2−	2003 10 16	699	0.1+	0.1+	2003 11 24	644	0.4−	0.5+
2002 06 06	704	1.2−	0.1+	2003 10 16	644	0.2−	0.2+	2003 11 24	644	0.2−	0.2+
2002 06 08	704	1.6+	0.1−	2003 10 16	644	0.0	0.1+	2006 04 02	699	1.1+	0.2+
2002 06 08	704	0.7+	0.2−	2003 10 27	699	0.7+	0.3−	2006 04 02	699	0.3+	0.4−
2002 06 08	704	0.1+	0.5−	2003 10 27	699	0.6+	0.4+	2006 04 02	699	0.2+	0.5+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2003 10 27	699	0.3−	1.2+	2006 04 02	699	0.2+	0.9−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 27	699	1.2+	0.9+	2006 04 30	703	1.3−	0.0
2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 10 28	608	0.1+	0.2−	2006 04 30	703	0.6+	0.5+
2003 09 30	645	0.1−	0.1−	2003 10 28	608	0.3+	0.5+	2006 04 30	703	1.3−	1.1−
2003 10 16	699	0.3−	1.4+	2003 10 28	608	0.1+	0.7−	2006 04 30	703	0.5−	0.1+
2003 10 16	699	0.7+	0.8−	2003 11 20	645	0.1+	0.1−				

2003 UE$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.82051		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23968578	ω	272.19769		+0.96962119		+0.21427964
a	2.5666966	Ω	75.44528		−0.14617628		+0.89430157
e	0.2808299	i	7.00122		−0.19613067		+0.39282177
P	4.11	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 27	691	0.0	0.2+	2003 10 27	704	0.5+	0.4+	2003 11 05	699	0.8−	0.0
1998 04 27	691	0.2−	0.2+	2003 10 27	704	0.3−	0.7+	2003 11 05	699	0.5+	0.0
1998 04 27	691	0.2+	0.5+	2003 10 29	691	0.2−	0.1−	2003 11 05	699	0.6−	0.5+
1999 12 08	704	0.0	1.0−	2003 10 29	699	0.2+	1.2+	2003 11 05	699	0.3+	0.0
1999 12 08	704	0.0	0.6−	2003 10 29	691	0.1−	0.0	2003 11 18	703	0.2+	0.1−
1999 12 08	704	1.7+	0.3−	2003 10 29	699	0.4−	0.1+	2003 11 18	703	1.2−	0.6+
1999 12 08	704	0.6+	1.1−	2003 10 29	699	0.6−	0.4+	2003 11 18	703	0.4−	1.0+
2003 10 21	704	0.6−	1.3+	2003 10 29	691	0.1−	0.1−	2003 11 18	703	0.4−	0.3−
2003 10 21	704	1.0−	0.9+	2003 10 29	699	0.5−	0.0	2003 11 18	644	0.2−	0.4+
2003 10 21	704	0.3+	0.2+	2003 11 01	704	0.2−	0.7+	2003 11 18	644	0.2+	0.5+
2003 10 21	704	1.7+	0.1+	2003 11 01	704	1.4+	1.0+	2003 11 18	644	0.5−	0.5+
2003 10 21	704	0.2+	1.0+	2003 11 01	704	0.1−	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.9+
2003 10 27	704	0.3−	0.2+	2003 11 01	704	1.3−	1.0+	2006 04 21	691	0.5+	0.3+
2003 10 27	704	0.2+	1.3−	2003 11 01	704	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.4+	0.4+

2003 UB$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.03424		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21803868	ω	227.35239		−0.12256891		+0.98748087
a	2.7338857	Ω	35.96606		−0.85392563		−0.05394880
e	0.1353561	i	9.73312		−0.50575476		−0.14822638
P	4.52	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 04 28	704	1.2+	0.7+
2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 04 28	704	0.2+	0.1+
2003 10 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+	2006 05 05	G96	0.7−	0.1+
2003 10 21	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+
2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	644	0.1+	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−
2003 10 21	691	0.2+	0.3+	2006 04 18	644	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.5+
2003 10 28	704	0.1+	1.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.2−	2006 05 14	644	0.1+	0.1−
2003 10 28	704	0.0	1.1+	2006 04 19	703	1.3−	0.5−	2006 05 14	644	0.0	0.3−
2003 10 28	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	703	1.5−	0.8−	2006 05 14	644	0.1+	0.1−
2003 10 28	704	0.4−	0.6+	2006 04 19	703	1.2−	0.9−	2006 05 19	703	0.9−	0.2+
2003 10 29	703	0.6−	0.0	2006 04 23	704	(2.2+	0.1+)	2006 05 19	703	0.1−	1.1+
2003 10 29	703	0.5−	0.4−	2006 04 23	704	1.4+	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	0.8−
2003 10 29	703	1.5−	0.5+	2006 04 23	704	0.0	0.7−	2006 05 19	703	0.4−	1.9+
2003 10 29	703	1.2−	0.8−	2006 04 24	704	0.4−	0.8+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2003 11 20	695	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	1.5+	0.6+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−
2003 11 20	695	0.2−	0.3−	2006 04 24	704	0.5+	0.4−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.9+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.7+	0.3+	2006 06 27	E12	0.3+	0.1−
2006 03 23	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	1.1+	0.3+	2006 06 27	E12	0.4+	0.5+
2006 03 26	G96	0.1−	0.8+	2006 04 24	699	0.0	0.0	2006 06 27	E12	0.2−	0.2+
2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 28	704	0.6+	0.8+	2006 06 27	E12	0.8+	0.5+
2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 04 28	704	1.0+	0.6+				
2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 04 28	704	0.8+	0.3+				

2003 US$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.73892		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17402191	ω	258.23543		+0.62091784		+0.75443773
a	3.1773625	Ω	52.26644		−0.57258258		+0.62192474
e	0.0734171	i	15.60924		−0.53535990		+0.20984121
P	5.66	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 28	608	0.4−	0.3+	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2005 01 15	703	1.1+	0.3+
2001 05 28	608	0.3+	0.2−	2003 11 16	691	0.2−	0.0	2005 01 15	703	0.1+	0.3+
2001 05 28	608	0.0	0.2−	2003 11 16	691	0.2−	0.2+	2005 01 15	703	0.7−	0.8−
2003 10 28	704	0.5+	0.3+	2003 11 17	703	1.1−	0.3−	2006 03 03	703	0.7−	0.4+
2003 10 28	704	0.2−	0.3−	2003 11 17	703	0.1−	0.8−	2006 03 03	703	0.7+	0.1−
2003 10 28	704	1.3+	0.3+	2003 11 17	703	(2.9−	2.4−)	2006 03 03	703	0.7−	1.3−
2003 10 28	704	0.9+	0.7+	2003 11 17	703	(2.9−	2.9−)	2006 03 03	703	2.2+	0.2−
2003 10 29	703	0.5−	0.4−	2003 11 24	291	0.3+	0.3−	2006 04 02	703	1.7−	0.7−
2003 10 29	703	0.0	0.6+	2003 11 24	291	0.1+	0.2−	2006 04 02	703	0.2+	0.1−
2003 10 29	703	1.0−	0.2+	2003 11 24	291	0.3+	0.2−	2006 04 02	703	0.7−	0.9+
2003 10 29	703	0.6−	0.6+	2005 01 15	703	0.4−	0.5+	2006 04 02	703	0.6+	0.9+

2003 UM$_{268}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.88249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21676796	ω	88.31436		+0.70608943		+0.70444760
a	2.7445595	Ω	226.89224		−0.68259442		+0.65002819
e	0.0794802	i	5.66374		−0.18842126		+0.28498584
P	4.55	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.3+	0.2−	2003 11 20	291	0.1−	0.2+	2003 11 30	691	0.2+	0.1+
2003 10 23	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	704	0.5−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.3−
2003 10 23	691	0.2+	0.0	2003 11 21	704	1.1−	1.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.3−
2003 10 28	704	0.2+	1.5+	2003 11 21	704	0.5+	1.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
2003 10 28	704	0.3+	1.1+	2003 11 21	704	1.0−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.3−
2003 10 28	704	0.0	1.4+	2003 11 21	704	0.7+	1.1+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2003 10 29	703	0.8−	0.5+	2003 11 23	291	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.5+	0.6+
2003 10 29	703	0.5−	0.8−	2003 11 23	291	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 10 29	703	1.7−	0.5+	2003 11 23	291	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 10 29	703	0.4−	0.9+	2003 11 24	699	0.1+	1.3−	2006 04 30	691	0.4−	0.0
2003 11 16	691	0.1+	0.2−	2003 11 24	699	0.2−	1.1+	2006 05 16	644	0.0	0.7+
2003 11 16	691	0.1+	0.3−	2003 11 24	699	1.4+	0.5−	2006 05 16	644	0.4+	0.7+
2003 11 16	691	0.0	0.3−	2003 11 24	699	0.5+	0.3−	2006 05 16	644	0.3+	0.9+
2003 11 20	291	0.0	0.0	2003 11 30	691	0.0	0.4+				
2003 11 20	291	0.0	0.3−	2003 11 30	691	0.4+	0.1−				

2003 UW$_{268}$ = 2006 JH$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	339.93369		(2000.0)			
n	0.23663507	ω	244.88401		−0.57925548	+0.81502176
a	2.5887095	Ω	349.68173		−0.71633964	−0.51729780
e	0.2010763	i	4.55813		−0.38899950	−0.26104122
P	4.17	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	428	0.8+	0.6+	2006 05 20	699	0.3+	0.1−
2003 10 17	691	0.3+	0.0	2006 05 03	428	0.4+	0.6+	2006 05 20	699	0.2+	0.2−
2003 10 17	691	0.3+	0.2−	2006 05 05	428	0.2+	0.4+	2006 05 20	699	1.0−	1.4+
2003 10 28	291	0.0	0.1+	2006 05 05	428	0.4−	0.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2003 10 28	291	0.1−	0.0	2006 05 06	428	0.8−	0.7−	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2003 10 28	291	0.3−	0.1+	2006 05 06	428	0.3+	0.4−	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2003 10 29	291	0.5−	0.1+	2006 05 06	428	0.2−	0.5−	2006 06 01	699	2.7+	1.5−
2003 10 29	291	0.2−	0.1−	2006 05 20	699	0.1+	0.8+	2006 06 01	699	0.0	0.6−
2003 10 29	291	0.1+	0.2+	2006 05 20	699	1.6−	0.2+	2006 06 01	699	0.3+	0.2+
2004 12 14	691	0.3+	0.1−	2006 05 20	699	0.7+	0.4+	2006 06 01	699	0.9−	0.1+
2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 20	699	0.2−	0.5+				
2004 12 14	691	0.3−	0.3+	2006 05 20	699	0.0	0.9−				

2003 UH$_{271}$ = 2006 JE$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	69.60335		(2000.0)			
n	0.17101456	ω	33.77238		−0.69401959	−0.65597408
a	3.2145042	Ω	102.25441		+0.57500024	−0.75303187
e	0.1424494	i	17.67544		+0.43325689	−0.05139067
P	5.76	H	14.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.1−	0.2−	2004 12 09	703	0.7−	0.6+	2006 05 19	699	0.4−	0.0
1998 11 17	691	0.1−	0.6−	2004 12 09	703	0.1+	0.7+	2006 05 19	699	1.1−	1.1−
1998 11 17	691	0.2+	0.3−	2005 01 09	703	0.0	0.1−	2006 05 19	699	0.6−	0.6+
2000 05 03	704	0.6+	0.3+	2005 01 09	703	0.1+	0.5−	2006 05 24	699	1.5−	0.8−
2000 05 03	704	0.2+	0.1+	2005 01 09	703	0.2−	0.4−	2006 05 24	699	0.5+	1.7+
2000 05 03	704	0.2+	1.6+	2005 01 09	703	0.8−	0.8+	2006 05 24	699	0.5−	0.9+
2000 05 03	704	0.7+	0.7+	2005 01 17	704	0.9+	0.9+	2006 05 24	699	1.9−	0.3−
2000 05 03	704	0.4+	0.7+	2005 01 17	704	0.5+	0.2−	2006 05 28	G96	0.0	0.1−
2003 10 17	644	0.3−	0.6+	2005 01 17	704	0.3+	0.4−	2006 05 28	G96	0.0	0.4−
2003 10 17	644	0.4−	0.9+	2005 01 17	704	0.7+	0.1−	2006 05 28	G96	0.1+	0.3−
2003 10 17	644	0.3−	0.7+	2005 03 14	703	0.7+	0.1−	2006 05 28	G96	0.9−	0.1−
2003 10 21	699	0.3−	0.0	2005 03 14	703	0.9−	0.2−	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−
2003 10 21	699	0.6−	0.1−	2005 03 14	703	0.8−	0.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2003 10 21	699	0.6+	0.0	2005 03 14	703	0.5+	0.2−	2006 05 28	G96	0.3+	0.0
2003 10 21	699	0.1−	0.7+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+	2006 05 28	G96	0.4+	0.0
2003 10 27	699	0.9+	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 05 28	G96	0.4+	0.2−
2003 10 27	699	0.7−	0.3+	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 05 28	G96	0.1+	0.4−
2003 10 27	699	0.4−	0.6+	2006 05 04	691	0.2+	0.0	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−
2003 10 27	699	0.4−	0.4+	2006 05 04	691	0.3+	0.0	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
2004 12 09	703	0.4+	0.5+	2006 05 04	691	0.3+	0.0				
2004 12 09	703	0.1+	1.5+	2006 05 19	699	0.5−	0.3−				

2003 UV$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.58366		(2000.0)			
n	0.21625936	ω	331.10369		+0.99365122	−0.09023844
a	2.7488609	Ω	34.27625		+0.11157103	+0.86715314
e	0.0925027	i	6.85176		−0.01446234	+0.48979838
P	4.56	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.7+	0.8+	2003 11 24	704	0.3−	0.8−
2003 10 21	691	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.4−	0.2+	2003 11 24	699	0.5+	0.0
2003 10 21	691	0.2+	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2003 11 24	699	0.1+	0.0
2003 10 28	704	0.9−	0.2+	2003 11 20	704	0.7−	0.3−	2003 11 24	699	0.7−	0.7−
2003 10 28	704	0.5+	0.6+	2003 11 20	704	0.5−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 10 28	704	0.7−	0.1+	2003 11 20	704	0.5+	0.7+	2006 04 26	691	0.0	0.2−
2003 10 28	704	0.5−	0.3−	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	(0.5−	3.6−)
2003 11 01	704	0.8+	0.8+	2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2003 11 01	704	0.3+	1.0−	2003 11 21	691	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2003 11 01	704	0.2+	0.9−	2003 11 24	704	0.1−	0.6−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2003 11 19	699	1.0+	0.8+	2003 11 24	704	0.6−	0.3−	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2003 11 19	699	1.2+	1.0−	2003 11 24	704	0.5+	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2003 11 19	699	0.3−	1.0+	2003 11 24	699	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.4−	0.0

2003 UB$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	213.38745		(2000.0)			
n	0.19174760	ω	301.80212		+0.93315949	+0.34146631
a	2.9783982	Ω	38.55904		−0.23746386	+0.82015305
e	0.1022994	i	10.38049		−0.26985973	+0.45907487
P	5.14	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2003 11 01	704	0.1+	0.5+	2003 11 26	699	1.8+	1.2+
2003 10 21	691	0.0	0.4−	2003 11 01	704	0.2+	1.1+	2003 11 26	699	(0.3+	3.1+)
2003 10 21	644	0.1−	0.0	2003 11 19	291	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.1−
2003 10 21	691	0.3−	0.2−	2003 11 19	291	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.3−
2003 10 21	644	0.2−	0.5−	2003 11 19	291	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.5+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2003 10 28	704	0.3+	0.2−	2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2003 10 28	704	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.5−	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2003 10 28	704	0.3−	0.2+	2003 11 21	699	0.4−	1.8−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 10 29	703	(2.2−	0.9−)	2003 11 21	699	0.9−	0.2+	2006 05 19	G96	0.9−	0.0
2003 10 29	703	(3.4−	0.2+)	2003 11 21	699	0.2−	0.4−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 10 29	703	(2.6−	0.9+)	2003 11 21	699	(2.2+	0.2+)	2006 05 19	G96	0.8−	0.2+
2003 10 29	703	0.2+	1.2+	2003 11 26	699	0.2−	0.5−				
2003 11 01	704	1.4−	0.2+	2003 11 26	699	0.9+	0.0				

2003 UL$_{272}$ = 2001 FF$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	228.04397		(2000.0)			
n	0.18147640	ω	114.10908		+0.73705179	+0.66630756
a	3.0897449	Ω	204.59774		−0.67545973	+0.72067026
e	0.1309493	i	15.76463		−0.02255696	+0.19149051
P	5.43	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.2−	0.5+	2002 07 19	644	0.3−	0.5−	2003 11 17	703	(0.2−	4.5+)
2001 03 25	695	0.0	0.5+	2002 07 19	644	0.1+	0.0	2003 11 17	703	0.9−	0.2+
2001 03 27	691	0.2+	0.5+	2002 08 12	704	0.3−	0.5+	2003 11 17	703	0.3+	0.5−
2001 03 27	691	0.0	0.4+	2002 08 12	704	0.0	0.7+	2003 11 17	703	1.7−	0.4+
2001 03 27	691	0.1+	0.3+	2002 08 12	704	0.6−	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.4+
2002 06 30	644	0.1+	0.1+	2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.0	0.9+
2002 06 30	644	0.5−	0.6+	2003 10 29	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.2−	0.6+
2002 06 30	644	0.3+	0.1+	2003 10 29	691	0.0	0.1+	2006 04 19	644	0.2+	0.6+
2002 07 09	644	0.1+	0.9+	2003 11 01	704	0.6+	1.0+	2006 04 19	644	0.4+	0.7+
2002 07 09	644	0.1+	0.9+	2003 11 01	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.2+
2002 07 09	644	0.0	0.8+	2003 11 01	704	0.2−	0.6+				
2002 07 19	644	0.2+	0.2−	2003 11 01	704	0.2+	1.4+				

2003 UZ$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.87995		(2000.0)			
n	0.17983153	ω	13.16859		+0.66992381	−0.73574895
a	3.1085569	Ω	34.92285		+0.66446818	+0.53447118
e	0.0715218	i	9.99665		+0.33118594	+0.41594957
P	5.48	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 11 05	699	1.5+	0.6−	2003 12 22	704	0.6+	1.0+
2003 10 24	704	0.8+	0.6+	2003 11 05	699	0.1−	0.8−	2003 12 22	704	0.0	0.8−
2003 10 24	704	0.8+	0.0	2003 11 05	699	1.0−	0.7+	2003 12 22	704	0.9−	0.1−
2003 10 24	704	0.0	0.5+	2003 11 16	691	0.2+	0.0	2003 12 22	704	0.8−	0.5−
2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2003 11 16	691	0.6+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2003 10 29	704	1.6−	0.2−	2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2003 10 29	704	0.7−	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2003 10 29	704	0.6−	0.2+	2003 11 20	704	0.9−	1.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
2003 10 29	704	0.9−	0.0	2003 11 20	704	1.4−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.0
2003 10 29	704	0.9−	0.3−	2003 11 20	704	0.4−	1.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2003 10 29	703	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
2003 10 29	703	(8.8−	3.4+)	2003 11 24	704	1.2+	0.7−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2003 10 29	703	0.5−	0.7−	2003 11 24	704	0.7+	0.7−	2006 04 21	G96	0.0	0.1−
2003 10 29	703	0.7−	0.3+	2003 11 24	699	0.4−	0.3−	2006 04 21	G96	0.2−	0.0
2003 11 01	704	0.1−	0.3−	2003 11 24	704	1.2+	0.1−	2006 04 21	G96	0.3−	0.2−
2003 11 01	704	0.0	0.3−	2003 11 24	704	0.8+	0.5−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 11 01	704	0.2−	0.7−	2003 11 24	699	0.3−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2003 11 01	704	0.7+	0.5−	2003 11 24	704	0.9+	0.6−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2003 11 03	704	0.2+	0.4−	2003 11 24	699	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2003 11 03	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+
2003 11 03	704	1.6+	1.5+	2003 12 01	691	0.3−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2003 11 03	704	0.9+	0.5+	2003 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2003 11 03	704	0.3+	0.9+	2003 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.3+	0.3+
2003 11 05	699	0.6−	1.0−	2003 12 22	704	0.2+	0.7+				

2003 UD$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.66273		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18017735	ω	6.17785		+0.72793963		−0.66517146
a	3.1045781	Ω	37.31690		+0.61673847		+0.52927626
e	0.0835285	i	15.92014		+0.29956226		+0.52670064
P	5.47	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	704	0.6−	0.2+	2003 11 24	704	0.5−	0.6+	2006 04 26	291	0.2+	0.1−
2003 10 29	704	0.7+	0.6+	2003 11 24	704	(2.6−	0.0)	2006 04 26	291	0.2+	0.0
2003 10 29	704	0.0	0.2+	2003 11 24	699	0.5−	0.2−	2006 04 26	291	0.0	0.1−
2003 10 29	704	0.4−	0.2+	2003 11 24	699	0.6+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2003 11 01	704	0.2−	1.0+	2003 11 24	699	0.8−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2003 11 01	704	0.2+	0.1−	2003 11 24	699	0.1+	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.5−
2003 11 01	704	0.2−	0.3−	2003 11 30	691	0.3+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 11 01	704	0.5+	1.0−	2003 11 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.4+
2003 11 01	704	0.3+	0.4−	2003 11 30	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.9+
2003 11 19	691	0.4−	0.1−	2003 12 01	704	1.5−	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2003 12 01	704	0.7+	0.7−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+
2003 11 19	691	0.4−	0.0	2003 12 01	704	1.0+	0.0				
2003 11 24	704	0.7+	0.6+	2003 12 01	704	0.4+	0.8−				

2003 UM$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.20185		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19436112	ω	194.47401		+0.75556859		−0.64895326
a	2.9516381	Ω	206.64688		+0.61907485		+0.75195444
e	0.0523348	i	11.48599		+0.21415518		+0.11586277
P	5.07	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.0	0.1+	2003 11 01	704	(2.3−	2.8+)	2003 11 29	691	0.0	0.0
2002 08 04	644	0.1+	0.1+	2003 11 01	704	0.6+	0.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.4+
2002 08 04	644	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.8−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.4+
2003 10 24	695	0.4−	0.3+	2003 11 19	699	(2.0+	0.8−)	2006 04 08	691	0.1−	0.1+
2003 10 24	695	0.5−	0.3+	2003 11 19	699	0.7+	0.4−	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	0.8−	1.5−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2003 10 29	691	0.1+	0.9+	2003 11 19	699	0.5+	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2003 10 29	691	0.0	0.2+	2003 11 29	691	0.0	0.3−				
2003 11 01	704	0.4−	1.8+	2003 11 29	691	0.0	0.1+				

2003 UQ$_{274}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.51741		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22669314	ω	127.66513		+0.99354095		+0.00403654
a	2.6638543	Ω	232.38924		−0.03964008		+0.94875253
e	0.0991814	i	8.23035		+0.10632521		+0.31599422
P	4.35	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.3+	0.4+	2003 10 25	704	0.2−	0.5+	2003 11 01	704	0.7+	0.2−
2003 09 20	644	0.1+	0.4+	2003 10 25	704	0.4−	0.2−	2003 11 20	704	0.4+	0.8+
2003 09 20	644	0.4+	0.1+	2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.3−
2003 09 27	704	0.4−	0.2−	2003 10 29	699	0.2−	0.3−	2003 11 20	704	0.8+	0.1−
2003 09 27	704	0.3+	1.1−	2003 10 29	699	1.0−	0.0	2003 11 20	704	0.3+	0.6+
2003 09 27	704	0.1+	0.3+	2003 10 29	699	0.4−	0.7−	2006 04 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 27	704	0.3−	0.0	2003 10 29	699	0.6+	0.0	2006 04 24	G96	0.4−	0.1+
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2003 10 30	704	0.4−	0.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2003 10 30	704	0.2−	0.8−	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2003 10 30	704	0.7−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.1−	0.1−	2003 11 01	704	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 10 25	704	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.8+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.0

2003 UA$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.98833		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22336607	ω	284.32759		+0.98122080		−0.17576650
a	2.6902413	Ω	85.84132		+0.19288724		+0.89517637
e	0.1348804	i	4.56885		−0.00049404		+0.40959175
P	4.41	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.1−	0.0	2003 11 02	704	1.3−	1.0+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+
2001 04 16	645	0.1+	0.0	2003 11 02	704	0.1+	0.9+	2006 05 02	691	0.5−	0.4+
2003 10 23	699	0.2+	0.8+	2003 11 03	704	0.3−	0.5+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2003 10 23	699	0.6+	0.9+	2003 11 03	704	0.5−	0.6−	2006 05 02	G96	0.5−	0.4−
2003 10 23	699	(2.2+	0.8+)	2003 11 03	704	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2003 10 23	699	0.1−	0.1−	2003 11 03	704	0.0	0.6+	2006 05 06	691	0.4+	0.5+
2003 10 29	691	0.2−	0.2+	2003 11 03	704	0.6−	0.5+	2006 05 06	691	0.4+	0.2+
2003 10 29	704	0.2+	0.8+	2005 02 09	691	0.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2003 10 29	691	0.2−	0.3+	2005 02 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2003 10 29	704	0.2−	0.4+	2005 02 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 09	691	0.0	0.5+
2003 10 29	704	0.5+	0.8+	2006 04 24	691	0.5+	0.1−	2006 05 09	691	0.6+	0.2−
2003 10 29	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2003 10 29	704	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2003 11 02	704	1.0−	1.2+	2006 05 02	691	0.0	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2003 11 02	704	0.1−	1.4+	2006 05 02	691	0.4−	0.4+				

2003 UC$_{277}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.54692		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23581105	ω	132.40672		+0.98584132		−0.07796003
a	2.5947366	Ω	232.60715		+0.03254943		+0.95747895
e	0.2005788	i	10.76940		+0.16449143		+0.27777023
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 16	704	0.2−	0.7−	2003 11 22	704	0.5+	0.5+	2003 12 17	703	0.8+	0.6+
2002 06 16	704	0.3−	0.5−	2003 11 23	704	0.1+	0.1−	2003 12 17	703	0.8−	1.2−
2002 06 16	704	0.6+	0.7+	2003 11 23	704	0.5−	0.4+	2003 12 17	703	1.6−	0.6−
2003 10 29	699	0.7−	1.1+	2003 11 23	704	0.6+	0.2+	2003 12 21	704	0.7+	0.2+
2003 10 29	699	0.1−	1.4+	2003 11 23	704	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.3−
2003 10 29	699	2.0−	0.8+	2003 11 23	704	0.1+	0.8+	2003 12 21	704	0.1−	0.0

2003 10 29	699	1.2−	0.8+	2003 11 23	704	0.3−	1.0+	2003 12 21	704	0.8+	0.3+
2003 10 30	608	0.5−	0.6−	2003 11 23	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	608	0.4+	0.1−
2003 10 30	608	0.3−	0.2−	2003 11 23	704	0.2+	0.7+	2003 12 21	608	0.6+	0.0
2003 10 30	608	0.2−	0.7−	2003 11 23	704	0.2+	0.2−	2003 12 21	608	0.1−	0.2−
2003 11 02	704	0.0	0.3−	2003 11 23	704	0.2+	0.2+	2003 12 23	704	0.6−	0.2+
2003 11 02	704	0.8−	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.5+	2003 12 23	704	0.2+	0.4+
2003 11 02	704	0.3+	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.5+	2003 12 23	704	0.1+	0.3+
2003 11 02	704	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 02	695	0.4+	0.5+
2003 11 02	704	0.7−	0.6−	2003 11 24	704	0.3−	0.3+	2006 05 02	695	0.1−	0.3+
2003 11 05	699	0.9+	1.2+	2003 11 24	704	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 11 05	699	1.8−	0.6+	2003 11 24	699	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 11 05	699	0.3−	0.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2003 11 05	699	0.5+	1.0+	2003 11 24	699	0.3+	0.5−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2003 11 19	699	0.6+	0.1+	2003 11 24	699	0.4+	0.4−	2006 05 22	E12	0.2−	0.3−
2003 11 19	699	0.2+	0.2+	2003 12 01	704	0.2−	0.5+	2006 05 22	E12	0.7−	0.3+
2003 11 19	699	0.7+	0.5−	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 22	E12	1.7−	0.1−
2003 11 19	691	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.3+	0.2+	2006 05 22	E12	0.2−	0.6+
2003 11 19	699	0.0	0.2−	2003 12 01	704	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.9+
2003 11 19	691	0.2+	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2003 12 04	703	0.8−	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2003 11 21	704	0.2−	0.8+	2003 12 04	703	0.3−	0.7+	2006 06 01	691	0.1−	0.6+
2003 11 21	704	0.0	0.5+	2003 12 04	703	0.3−	0.2−	2006 06 01	691	0.0	0.3+
2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2003 12 04	703	0.2−	0.1+	2006 06 01	691	0.1+	0.6+
2003 11 21	704	0.2−	0.4+	2003 12 11	703	0.8+	1.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.4+
2003 11 21	704	0.0	0.7+	2003 12 11	703	1.0+	0.7+	2006 06 01	691	0.2+	0.4+
2003 11 22	704	1.5−	0.8−	2003 12 11	703	0.8+	0.6−	2006 06 01	691	0.2+	0.4+
2003 11 22	704	0.1+	1.2+	2003 12 11	703	0.8+	0.4+				
2003 11 22	704	0.4+	0.0	2003 12 17	703	(2.1−	1.7−)				

2003 UX$_{278}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.14391		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17184937	ω	25.28125		+0.39829653		−0.89526669
a	3.2040854	Ω	42.05664		+0.78279633		+0.21831230
e	0.0776889	i	17.33962		+0.47811064		+0.38837777
P	5.74	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.4+	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.0
2003 10 25	704	0.1−	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.1+	2003 12 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 25	704	0.1−	0.7−	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2003 10 29	699	0.5−	0.1+	2003 11 20	704	0.0	0.6−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2003 10 29	699	0.4−	0.2+	2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2003 10 29	699	0.1+	0.0	2003 11 21	644	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2003 10 29	699	0.6+	0.2−	2003 11 21	644	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2003 11 19	703	0.2−	0.2−	2003 11 24	704	0.8+	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2003 11 19	703	0.5−	0.6−	2003 11 24	704	0.1+	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2003 11 19	703	0.3+	0.9−	2003 11 24	704	0.5−	0.9+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2003 11 19	703	(0.2−	2.2−)	2003 11 24	704	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 11 20	704	0.3−	0.5−	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.0

2003 UJ$_{280}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.27721		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20948012	ω	312.28408		+0.71072028		−0.68554960
a	2.8078518	Ω	91.66206		+0.68292421		+0.61855733
e	0.2270418	i	9.08263		+0.16879337		+0.38393826
P	4.71	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	704	0.7−	0.1+	2003 11 19	699	0.3+	0.6−	2003 12 21	704	0.4−	0.1+
2003 10 27	704	1.4−	0.1+	2003 11 19	699	0.0	0.4−	2003 12 21	691	0.2−	0.2−
2003 10 27	704	0.7−	0.1−	2003 11 22	704	1.1+	0.2+	2003 12 21	704	0.1+	0.9−
2003 10 27	704	0.5−	0.3+	2003 11 22	704	0.1−	0.5+	2003 12 21	691	0.6+	0.3+
2003 10 29	699	0.3+	0.1+	2003 11 22	704	(2.7−	2.6+)	2003 12 21	704	0.9−	0.4+
2003 10 29	699	0.2+	0.3−	2003 11 26	691	0.2−	0.1−	2004 01 13	699	0.9+	0.3+
2003 10 29	699	0.7−	0.7+	2003 11 26	691	0.3−	0.1−	2004 01 13	699	(2.7+	1.9−)
2003 10 29	699	0.3+	0.2+	2003 11 26	691	0.2−	0.1−	2004 01 13	699	0.3+	0.6−
2003 11 01	704	0.2+	0.4−	2003 11 30	704	0.8+	0.1−	2004 01 13	699	1.8−	1.0+
2003 11 01	704	0.3+	0.1+	2003 11 30	704	0.3+	0.5+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2003 11 01	704	0.4+	0.4+	2003 11 30	704	0.1+	0.7−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2003 11 30	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2003 11 01	704	0.8+	0.6+	2003 11 30	704	0.7+	0.1−	2006 05 22	691	0.4−	0.5+
2003 11 18	644	0.1+	0.0	2003 12 11	703	0.2+	0.6+	2006 05 22	691	0.1−	0.6−
2003 11 18	644	0.1+	0.1−	2003 12 11	703	0.9−	0.6−	2006 05 22	691	0.4+	0.3−
2003 11 18	644	0.2+	0.4−	2003 12 11	703	0.8+	0.5+	2006 05 24	G96	1.0−	0.2−
2003 11 19	699	0.8+	0.3−	2003 12 11	703	0.1−	1.0+	2006 05 24	G96	0.5−	0.5+
2003 11 19	699	0.2−	0.6−	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0

2003 UF$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.50347		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22629028	ω	261.11481		+0.64318483		+0.75619154
a	2.6670149	Ω	49.62602		−0.62568112		+0.60964397
e	0.1210650	i	9.09045		−0.44140278		+0.23771534
P	4.36	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.3+	1.4+	2006 05 01	704	0.7−	0.7−
2003 10 18	691	0.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.4+	0.9+	2006 05 01	704	0.0	0.5+
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2003 11 21	704	0.4+	0.2+	2006 05 01	704	(0.0	2.2+)
2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.8+	0.4+	2006 05 16	E12	0.2+	0.6+
2003 10 28	704	0.1−	0.8+	2003 11 21	704	0.7+	0.6+	2006 05 16	E12	0.5−	0.1+
2003 10 28	704	0.2+	0.1+	2003 11 29	691	0.2+	0.2+	2006 05 16	E12	0.6−	0.3−
2003 10 29	699	0.1+	0.5+	2003 11 29	691	0.4+	0.0	2006 05 16	E12	1.8+	0.6+
2003 10 29	699	0.8+	0.7−	2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2003 10 29	699	0.8+	0.3−	2003 12 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 10 29	699	0.4+	0.9−	2003 12 22	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2003 11 15	691	0.0	0.0	2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	E12	0.7−	0.7+
2003 11 15	691	0.3−	0.2+	2005 03 09	703	0.4−	0.4−	2006 05 20	E12	0.1−	0.6+
2003 11 15	691	0.1−	0.0	2005 03 09	703	0.1+	0.9+	2006 05 20	E12	0.1+	0.2+
2003 11 15	644	0.5−	0.0	2005 03 09	703	0.7−	0.2+	2006 05 20	E12	0.2+	0.6+
2003 11 15	644	0.3+	0.2+	2005 03 09	703	0.5+	1.5−	2006 05 25	644	0.8+	0.0
2003 11 15	644	0.1+	0.1+	2006 03 28	D35	0.1+	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2003 11 15	644	0.2−	0.1+	2006 03 28	D35	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2003 11 15	644	0.1−	0.5+	2006 03 28	D35	0.4+	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.0
2003 11 15	644	0.3−	0.0	2006 04 20	G96	0.1+	0.5+	2006 06 17	691	0.0	0.3−
2003 11 18	291	0.5−	0.2+	2006 04 20	G96	0.0	0.3+	2006 06 17	691	0.2+	0.0
2003 11 18	291	0.5−	0.2+	2006 04 20	G96	0.2−	0.3+				
2003 11 18	291	0.6−	0.1+	2006 04 20	G96	0.1−	0.6+				

2003 US$_{282}$ = 2006 KQ$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.60697		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23160408	ω	270.17370		+0.94515691		−0.24915059
a	2.6260637	Ω	104.25774		+0.30990329		+0.88828607
e	0.1942746	i	12.58600		−0.10314241		+0.38583915
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	699	0.7−	0.7−	2003 11 19	703	1.4+	0.4+	2006 05 23	691	0.0	0.1−
2003 10 29	699	0.7+	0.1+	2003 11 19	703	0.9−	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2003 10 29	699	0.5−	1.4+	2003 11 19	703	0.5−	0.8+	2006 05 23	691	0.1−	0.3−
2003 10 29	699	0.7+	0.2+	2003 11 23	699	0.4−	0.3+	2006 05 27	691	0.4+	0.0
2003 11 01	704	0.8−	0.1−	2003 11 23	699	0.0	1.0−	2006 05 27	691	0.1+	0.1+
2003 11 01	704	0.3−	0.1−	2003 11 23	699	0.1−	0.2−	2006 05 27	691	0.1+	0.2+
2003 11 01	704	0.5−	1.1−	2003 11 23	699	0.4+	0.6−	2006 05 31	691	0.1−	0.1+
2003 11 19	703	0.8+	0.4−	2003 11 30	704	0.3−	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2003 11 19	703	0.5−	0.8+	2003 11 30	704	0.2−	0.3+	2006 05 31	691	0.1−	0.1−
2003 11 19	703	1.9+	0.2−	2003 11 30	704	0.1−	0.3+	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
2003 11 19	703	0.6−	0.8−	2003 11 30	704	0.0	0.1−	2006 06 04	691	0.2−	0.3+
2003 11 19	703	0.1+	0.2+	2003 11 30	704	0.3+	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.3−

2003 UT$_{282}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.24078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18628804	ω	327.05499		+0.32966565	−0.92574990	
a	3.0363098	Ω	103.10881		+0.90211985	+0.25103424	
e	0.2466164	i	10.96324		+0.27838884	+0.28278779	
P	5.29	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	699	0.7−	0.3−	2003 12 16	691	0.3−	0.4+	2003 12 28	699	0.1+	1.0+
1998 12 16	699	0.0	0.0	2003 12 16	703	1.5−	1.0+	2003 12 28	699	0.7+	1.0−
1998 12 16	699	0.8+	0.1+	2003 12 16	703	0.7−	0.4−	2004 02 10	644	0.1+	0.0
2003 10 29	699	0.1−	0.1−	2003 12 16	691	0.1−	0.2+	2004 02 10	644	0.1−	0.1+
2003 10 29	699	(0.3+	2.1+)	2003 12 16	703	1.3−	0.7+	2004 02 10	644	0.4+	0.8+
2003 10 29	699	0.4+	0.6+	2003 12 16	703	1.3−	0.8+	2004 02 16	704	0.9+	0.3+
2003 10 29	699	0.5+	0.2+	2003 12 16	691	0.0	0.2+	2004 02 16	704	0.2+	0.8+
2003 11 01	704	0.4−	0.3+	2003 12 17	699	0.3−	0.3+	2004 02 16	704	0.9−	1.2+
2003 11 01	704	0.3−	0.5+	2003 12 17	699	0.1−	0.0	2005 03 03	703	2.0−	0.5−
2003 11 01	704	0.2−	0.0	2003 12 17	699	0.5−	0.1+	2005 03 03	703	0.6−	0.6−
2003 11 01	704	0.2−	0.3+	2003 12 17	699	0.4−	0.3+	2005 03 03	703	1.4+	0.8−
2003 11 01	704	0.1+	0.4+	2003 12 20	704	0.6−	0.3−	2005 03 03	703	0.1+	0.2−
2003 11 23	691	0.1+	0.2−	2003 12 20	704	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.5−	0.3+
2003 11 23	691	0.2+	0.3−	2003 12 20	704	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2003 11 23	699	0.7+	0.3+	2003 12 20	704	0.2+	1.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.9+
2003 11 23	699	0.9+	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+
2003 11 23	699	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.5−	0.9+	2006 05 22	691	0.4+	0.3+
2003 11 23	699	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.5−	0.5+	2006 05 22	691	0.4+	0.8+
2003 11 23	691	0.0	0.3−	2003 12 22	704	0.1−	0.9+	2006 05 22	691	0.3+	0.4+
2003 11 30	704	0.0	0.0	2003 12 24	704	0.9+	0.6−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2003 11 30	704	0.2+	0.1−	2003 12 24	704	0.2−	0.7−	2006 05 25	G96	0.4−	0.6+
2003 11 30	704	0.5+	1.4−	2003 12 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2+
2003 11 30	704	0.1+	0.3−	2003 12 28	699	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.5+
2003 11 30	704	0.2+	0.0	2003 12 28	699	1.7+	0.2+				

2003 UT$_{284}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.49077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22516208	ω	354.38277		+0.83225609	−0.55154793	
a	2.6759164	Ω	39.26084		+0.51203197	+0.72594456	
e	0.1287834	i	5.08369		+0.21253954	+0.41085203	
P	4.38	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.3+	0.4+	2003 10 21	644	0.5−	0.3+	2003 11 24	691	0.2−	0.0
2001 03 26	695	0.1+	0.4+	2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 05 02	695	0.2−	0.6+
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 22	695	0.0	0.1+	2006 05 02	695	0.3+	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 10 22	695	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2003 10 25	691	0.0	0.3−	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2003 10 16	691	0.3+	0.2+	2003 10 25	691	0.4+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.5+
2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2003 10 25	691	0.6−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2003 11 24	691	0.1−	0.2+				
2003 10 21	644	0.4−	0.3+	2003 11 24	691	0.0	0.1−				

2003 UA$_{290}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.41182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18478441	ω	28.62604		+0.34430208	−0.93043461	
a	3.0527588	Ω	41.58437		+0.82133670	+0.23375029	
e	0.1286217	i	10.89844		+0.45482095	+0.28222728	
P	5.33	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	695	0.3+	0.1−	2003 11 19	699	0.7−	0.2+	2003 12 01	691	0.1−	0.1−
2003 10 23	695	0.4+	0.1−	2003 11 21	695	0.2−	0.1−	2003 12 01	691	0.1−	0.1−
2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2003 11 21	695	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.8−	0.7+	2003 11 24	704	0.1+	0.5−	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.5−	0.2+	2003 11 24	704	0.3+	1.0+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2003 11 19	699	0.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2003 11 19	699	0.7+	0.4+	2003 11 24	704	0.8+	0.6+	2006 05 20	691	0.4−	0.2+
2003 11 19	699	0.2−	0.2+	2003 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.5+	0.1−

2003 UO$_{295}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.89243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18935604	ω	348.67810		+0.99516281	−0.08530495	
a	3.0034237	Ω	16.45359		+0.09807326	+0.83384668	
e	0.1072857	i	9.90557		+0.00571040	+0.54536482	
P	5.21	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2003 10 21	699	1.7−	0.6+	2003 10 26	691	0.2−	0.3+
2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2003 10 21	699	1.9+	1.2−	2003 10 26	691	0.4−	0.3+
2003 09 18	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	(2.4+	0.9−)	2003 10 26	691	0.5−	0.3−
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	2.0+	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.5−
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	1.5+	1.3−	2006 03 24	G96	0.6+	0.1+
2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−
2003 10 16	691	0.4−	0.2−	2003 10 24	704	1.0+	1.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−
2003 10 16	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2003 10 16	691	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.6+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2003 10 21	699	1.1−	1.1−	2003 10 24	704	0.5+	1.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+
2003 10 21	699	0.0	0.5+	2003 10 24	704	1.0+	0.7+	2006 04 19	G96	0.7−	0.5+

2003 UK$_{296}$ = 2006 JK$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.12829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20649883	ω	44.41721		+0.32756407	−0.94457496	
a	2.8348124	Ω	26.48465		+0.85261353	+0.28552320	
e	0.0431433	i	2.81575		+0.40712645	+0.16203288	
P	4.77	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.0	0.2+	2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.5+
2003 09 28	691	0.3+	0.1+	2005 01 15	691	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.5+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.6−	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
2003 10 16	691	0.3−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.3−	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.4+	0.1+
2003 10 28	704	0.5+	0.3+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4+
2003 10 28	704	0.6−	0.8−	2006 05 02	G96	0.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2003 10 28	704	0.6−	0.7+	2006 05 02	G96	0.6−	0.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2005 01 15	691	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.6+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0

2003 UM$_{296}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.89968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20992093	ω	140.14643		+0.91681431	+0.39896910	
a	2.8039196	Ω	196.36327		−0.37973322	+0.85825604	
e	0.1018099	i	3.37562		−0.12350789	+0.32283159	
P	4.70	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	1.6−	0.6+	2003 10 21	644	0.0	0.1+	2003 10 28	704	0.3−	0.4+
2003 09 20	699	1.6−	1.1+	2003 10 21	704	0.3+	1.3+	2003 10 28	704	0.5+	0.2+
2003 09 20	699	0.1−	0.8−	2003 10 21	699	0.7+	0.1+	2003 10 28	704	0.7−	0.2−
2003 09 20	699	0.7−	0.7+	2003 10 21	704	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2003 10 21	644	0.2+	0.4+	2006 04 30	691	0.4+	0.0
2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2003 10 21	704	1.3+	1.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2003 10 21	704	0.3−	1.0+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	644	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.5+
2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2003 10 21	704	0.3+	0.9+	2006 05 01	691	0.0	0.2+

2003 10 16	691	0.1−	0.3−	2003 10 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	699	1.3−	0.2−	2003 10 26	691	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2003 10 21	699	0.3+	0.3−	2003 10 26	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2003 10 21	699	0.3+	0.2−	2003 10 28	704	0.1−	0.6+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+

2003 UH$_{297}$ = 2006 EQ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.57846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21275878	ω	20.14937		+0.09843481	+0.99354717	
a	2.7789307	Ω	255.53222		−0.92081423	+0.06946570	
e	0.1755514	i	3.33586		−0.37737480	+0.08965788	
P	4.63	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.0	0.0	2003 10 16	691	0.2+	0.0	2003 10 25	704	0.0	0.4+
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2003 10 16	691	0.2−	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2003 09 27	691	0.3+	0.1−	2003 10 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.0
2003 09 27	691	0.4−	0.0	2003 10 25	691	0.1−	0.2−	2006 03 09	691	0.1+	0.1−
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 10 25	691	0.2−	0.6−	2006 03 09	691	0.4−	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.2−	2003 10 25	704	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.0	0.0
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 10 25	704	0.0	0.2−				
2003 09 27	691	0.1−	0.2−	2003 10 25	704	0.2+	0.3+				

2003 UF$_{298}$ = 2006 JC$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.98077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21587852	ω	48.96282		−0.09212237	+0.99486887	
a	2.7520929	Ω	215.81641		−0.93368547	−0.10090176	
e	0.0751609	i	4.09865		−0.34604178	+0.00740035	
P	4.57	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.0	0.1−	2003 10 25	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.3+	0.1+
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−
2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2003 10 16	691	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+
2003 10 16	691	0.3−	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2003 10 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.6+
2003 10 25	691	0.3+	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.9+				

2003 UH$_{299}$ = 2006 KL$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.28345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21443748	ω	50.42831		+0.22667733	−0.97340680	
a	2.7644087	Ω	26.52590		+0.86932474	+0.18687408	
e	0.0410967	i	4.25229		+0.43919459	+0.13250389	
P	4.60	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.3−	0.1−	2003 10 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.6+
2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.5+	0.0
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2003 11 24	691	0.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+	2006 06 01	G96	0.5+	0.2+
2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	1.0−	0.3−	2006 06 01	G96	0.2+	0.5+
2003 10 25	691	0.3+	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	1.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2003 10 25	691	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.7−	0.3+	2006 06 01	G96	0.7+	0.0

2003 UL$_{299}$ = 2000 EK$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.79822		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17827310	ω	261.18736		+0.25054591	−0.96810141	
a	3.1266469	Ω	174.30093		+0.89793016	+0.23140736	
e	0.0703163	i	1.45947		+0.36186761	+0.09607436	
P	5.53	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 29	691	0.0	0.0	2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 01 13	691	0.2−	0.3+
1997 09 29	691	0.3+	0.1+	2003 10 16	691	0.0	0.4+	2005 01 13	691	0.1+	0.3+
1997 09 29	691	0.2−	0.2−	2003 10 16	691	0.4+	0.1+	2005 01 13	691	0.5+	0.2+
2000 03 04	691	0.0	0.3−	2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.6+	0.5+
2000 03 04	691	0.2+	0.0	2003 10 25	691	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2000 03 04	691	0.3−	0.4−	2003 10 25	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.5+
2000 03 10	691	0.1+	0.0	2003 10 25	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2000 03 10	691	0.3−	0.5−	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2000 03 10	691	0.2−	0.0	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.5+	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.0	2004 12 20	G96	0.4−	0.5−	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+

2003 UR$_{299}$ = 1994 RA$_{17}$ = 2006 FT$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.67612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22658539	ω	140.02226		+0.75741497	+0.65293362	
a	2.6646987	Ω	179.21404		−0.60814930	+0.70574798	
e	0.2044244	i	2.12910		−0.23764890	+0.27494996	
P	4.35	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 03	809	0.4+	0.5+	2003 09 22	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.4+	0.0
1994 09 03	809	1.1−	1.1−	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.5+
1994 09 03	809	0.9−	0.5−	2003 10 16	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+
1994 09 04	809	1.5+	0.7+	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
1994 09 04	809	0.8+	0.6+	2003 10 25	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
1994 09 04	809	0.7−	0.1−	2003 10 25	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−
2003 09 22	691	0.0	0.1+	2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
2003 09 22	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	1.0−	0.3−				

2003 UA$_{301}$ = 2006 JZ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.52772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21231381	ω	191.43408		+0.61110627	−0.77854747	
a	2.7828122	Ω	221.12143		+0.74228699	+0.62634353	
e	0.0801109	i	12.54738		+0.27488024	+0.03946660	
P	4.64	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.0	0.0	2003 10 25	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	1.1−	0.0
2003 09 21	691	0.1+	0.0	2003 10 25	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.2+	0.7+	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2003 10 17	699	0.1+	0.0	2003 10 26	691	0.1−	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2003 10 17	699	0.2+	0.7+	2003 10 26	691	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.3−	0.2−
2003 10 17	699	0.7+	0.8−	2003 10 26	691	0.4+	0.5−	2006 05 06	691	0.3+	0.1−
2003 10 17	699	1.3−	1.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2003 10 25	704	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.4+

2003 UT$_{302}$ = 2006 KV$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	315.07892			(2000.0)		
n	0.25720119	ω	42.00782		+0.03020790	+0.99676863
a	2.4488042	Ω	229.86256		−0.94103000	+0.00325695
e	0.1685356	i	5.58701		−0.33697186	+0.08026010
P	3.83	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.8+	1.1−	2003 10 27	291	0.1+	0.0	2006 05 20	E12	0.0	0.2−
1998 03 25	704	1.0+	0.3−	2003 10 27	291	0.1+	0.5+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2+
1998 03 25	704	1.4+	0.3+	2003 10 27	291	0.0	0.3−	2006 05 20	E12	0.3−	0.1+
1998 03 25	704	(3.2−	1.2+)	2006 05 20	G96	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2003 10 03	691	0.4+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2+	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2003 10 03	691	0.6−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2003 10 03	691	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.4+	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2003 10 17	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2003 10 17	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.2+

2003 UO$_{306}$ = 2006 DR$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.84001			(2000.0)		
n	0.21215941	ω	249.99205		−0.23399698	+0.97188940
a	2.7841621	Ω	6.63947		−0.78660083	−0.17352863
e	0.1767741	i	12.99928		−0.57140577	−0.15911884
P	4.65	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 18	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	691	0.2−	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−
2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	G96	0.3−	0.4−
2003 10 01	691	0.5+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2003 10 01	691	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	G96	0.4+	0.2−
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.7−	1.2+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−
2003 10 18	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.0	1.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2003 10 27	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	0.6+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2003 10 27	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+				
2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0				

2003 UO$_{307}$ = 1994 UT$_{6}$ = 2006 HZ$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.05117			(2000.0)		
n	0.21687071	ω	344.87712		−0.78597167	+0.61079509
a	2.7436926	Ω	233.17292		−0.55410049	−0.76463509
e	0.0706251	i	6.87390		−0.27426480	−0.20557854
P	4.54	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.3−	0.2+
1994 10 28	691	0.2+	0.4+	2003 10 25	704	0.4+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.1−
1994 10 28	691	0.1+	0.8+	2003 10 25	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
1994 11 05	691	0.2−	0.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
1994 11 05	691	0.8−	0.1+	2003 10 25	704	0.6+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
1994 11 05	691	0.1−	0.0	2003 10 25	704	0.4+	1.0+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
1999 12 07	704	0.3−	0.7−	2003 10 25	704	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
1999 12 07	704	0.5+	0.4−	2003 10 25	704	0.3+	1.0+	2006 05 04	691	0.3+	0.6+
1999 12 07	704	0.6+	1.5−	2003 10 25	704	0.5+	1.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2000 01 05	704	1.2+	0.2+	2003 10 25	704	0.6+	1.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2000 01 05	704	0.7+	0.3−	2003 10 30	704	0.5−	0.8+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2000 01 05	704	0.7+	0.8+	2003 10 30	704	0.8−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2001 04 17	699	0.5+	0.6+	2003 10 30	704	0.1−	0.9+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2001 04 17	699	0.5−	0.3−	2005 01 13	704	0.1+	1.5+	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2001 04 17	699	0.8−	1.2+	2005 01 13	704	0.4−	1.0+	2006 05 25	644	0.2−	0.3+
2001 04 17	699	1.5+	1.2+	2005 01 13	704	0.8+	1.9+	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2002 06 09	704	0.3+	0.5+	2005 01 13	704	0.8−	0.8+	2006 05 27	704	1.3+	0.1+
2002 06 09	704	0.3+	0.4−	2005 01 13	704	(1.0−	2.4+)	2006 05 27	704	0.9+	1.0+
2002 06 09	704	0.0	0.3+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−	2006 05 27	704	0.4−	0.8+
2002 06 09	704	0.2−	0.4+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+	2006 05 27	704	1.3+	0.9+
2003 10 18	691	0.5−	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.1+	2006 06 20	644	0.0	0.2+
2003 10 18	691	0.4−	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.2+
2003 10 18	691	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 06 20	644	0.2−	0.3+

2003 UF$_{309}$ = 2002 PN$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	134.86298			(2000.0)		
n	0.20023398	ω	328.68951		+0.06892681	−0.99654748
a	2.8936380	Ω	117.32213		+0.92573193	+0.04659829
e	0.0823836	i	2.98622		+0.37184605	+0.06871474
P	4.92	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 09	807	0.3+	0.2+	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	691	0.1−	0.1+
2002 08 09	807	0.1+	0.1+	2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2003 11 20	691	0.1+	0.1−
2002 08 12	807	0.1−	0.2−	2003 10 29	691	0.0	0.1+	2003 11 20	691	0.0	0.1−
2002 08 12	807	0.3−	0.1−	2003 10 29	691	0.1−	0.1+				
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2003 10 29	691	0.1+	0.1−				

2003 UP$_{309}$ = 1996 TC$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	266.80334			(2000.0)		
n	0.28873128	ω	99.66353		+0.98467625	−0.16021668
a	2.2671147	Ω	269.57909		+0.12036987	+0.91016658
e	0.0982640	i	3.94928		+0.12618944	+0.38200447
P	3.41	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 10 02	809	0.2+	1.0−	2003 10 20	644	0.3+	0.8+	2003 11 22	691	0.4−	0.0
1996 10 02	809	0.6+	1.2−	2003 10 20	644	0.5+	0.9+	2003 11 22	691	0.4−	0.1+
1996 10 02	809	0.9−	1.8−	2003 10 29	699	0.1−	0.5−	2006 06 19	G96	0.2−	1.1+
1996 10 03	809	1.8+	0.6+	2003 10 29	699	0.2+	0.5+	2006 06 19	G96	0.2+	0.8+
1996 10 03	809	0.1+	1.3−	2003 10 29	699	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.5+
1996 10 03	809	0.1−	0.9+	2003 10 29	699	0.7+	0.3−	2006 06 19	G96	0.6−	0.1+
2003 10 20	644	0.4+	0.8+	2003 11 22	691	0.1−	0.2+				

2003 UT$_{309}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	93.14872			(2000.0)		
n	0.19735364	ω	62.17882		−0.19347978	−0.97104522
a	2.9217247	Ω	39.78053		+0.80538338	−0.23876547
e	0.0341142	i	12.65071		+0.56028849	+0.00788902
P	4.99	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	599	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.3−	0.7+
2003 09 19	599	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.3−	0.2+
2003 09 19	599	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	1.0+	0.5−
2003 09 19	599	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.2−
2003 09 30	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2003 09 30	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	704	0.0	1.1+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2003 10 20	704	0.3−	1.6+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2003 10 20	704	0.5−	1.1+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2003 10 20	704	0.5−	1.0+	2006 04 09	704	0.6+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 04 09	704	0.1+	0.5−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2003 10 29	699	0.2+	0.4+	2006 04 09	704	0.5+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2003 10 29	699	0.9−	1.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+

2003 10 29	699	1.0+	1.2+	2006 04 20	703	1.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2003 10 29	699	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	(2.1+	0.3+)	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 20	703	1.1+	0.6−				
2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 24	704	1.1+	0.3−				

2003 UU$_{309}$ = 2006 HF$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.30575		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26331175	ω	220.93046		+0.72439538		+0.68669972
a	2.4107706	Ω	95.58938		−0.61551554		+0.68396509
e	0.2262049	i	3.50155		−0.31047054		+0.24624225
P	3.74	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	691	0.5+	0.4+	2003 10 15	699	0.9−	1.2+	2006 04 20	691	0.4+	0.2+
2000 12 29	691	0.0	0.1+	2003 10 20	704	0.6−	1.0+	2006 04 20	691	0.6+	0.6+
2000 12 29	691	0.1−	0.7−	2003 10 20	704	0.2−	0.6+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
2002 03 10	291	0.2−	0.4+	2003 10 20	704	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.3−	0.1+
2002 03 10	291	0.1+	0.7+	2003 10 20	704	0.0	0.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2002 03 10	291	0.7+	1.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.0	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.5+
2003 09 28	699	1.9−	0.2+	2003 10 29	699	0.3−	0.8+	2006 04 27	691	0.2+	0.6+
2003 09 28	699	1.4+	0.3−	2003 10 29	699	0.3+	1.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.5+
2003 09 28	699	0.3−	0.0	2003 10 29	699	1.8−	1.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 10 15	699	0.1+	0.3+	2003 10 29	699	0.2−	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 10 15	699	0.0	0.2−	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2003 10 15	699	0.6+	1.3+	2003 11 20	645	0.1−	0.2+				

2003 UV$_{309}$ = 2006 GS$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.00458		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20902601	ω	193.88432		+0.62966540		+0.77040153
a	2.8119170	Ω	115.23935		−0.70179108		+0.61929641
e	0.0751181	i	6.34820		−0.33318277		+0.15150391
P	4.72	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	645	0.1+	0.0	2003 10 29	699	0.9−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.6−	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2003 10 20	691	0.8−	0.1+	2003 10 29	699	0.1+	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.7−	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2004 12 18	G96	0.2+	0.9−	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2004 12 18	G96	0.2+	0.4−	2006 04 09	G96	0.0	0.1−
2003 10 24	645	0.1+	0.0	2005 01 15	704	0.6+	0.7+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.2+	0.1−	2006 04 09	G96	0.2+	0.2−
2003 10 29	699	0.5+	0.8+	2005 01 15	704	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+

2003 UX$_{309}$ = 1996 EF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.05882		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20932090	ω	67.53076		+0.97635868		+0.18187296
a	2.8092754	Ω	281.83453		−0.21443300		+0.88306442
e	0.0754090	i	6.85476		+0.02724375		+0.43257307
P	4.71	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 13	691	0.1+	0.2+	2003 10 20	644	0.4+	0.1−	2003 10 29	699	0.7−	0.1+
1996 03 13	691	0.0	0.3−	2003 10 20	644	0.3+	0.0	2003 11 19	704	0.2−	0.1−
1996 03 13	691	0.3−	0.2+	2003 10 20	644	0.0	0.3−	2003 11 19	704	0.7−	0.6+
1996 03 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 20	644	0.2+	0.1−	2003 11 19	704	0.2+	0.5−
1996 03 19	691	0.1+	0.1−	2003 10 29	699	0.4−	0.0	2003 11 19	704	0.4+	0.3+
2003 10 20	644	0.0	0.3−	2003 10 29	699	0.6+	0.2+	2003 11 19	704	0.7+	0.2−
2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2003 10 29	699	0.9−	0.5+				

2003 VX$_{2}$ = 2001 DP$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.43299		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27725332	ω	309.81534		−0.14658817		−0.98899017
a	2.3292613	Ω	148.59639		+0.91903560		−0.14373726
e	0.0735438	i	2.22801		+0.36590363		−0.03518577
P	3.55	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.1+	0.6+	2001 02 22	704	1.3+	0.2−	2005 03 14	G96	0.6−	0.2+
1999 08 17	691	0.0	0.3+	2001 02 22	704	1.6+	0.1+	2005 03 14	G96	0.4−	0.1−
1999 08 17	691	0.5−	0.4+	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2005 03 14	G96	1.1−	0.8+
2001 02 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2005 05 12	691	0.4+	0.3+
2001 02 16	691	0.2−	0.1+	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2005 05 12	691	0.6+	0.3+
2001 02 16	691	0.2−	0.1+	2003 11 14	673	1.8+	0.6+	2005 05 12	691	0.5+	0.2+
2001 02 22	691	0.0	0.0	2003 11 14	673	0.0	0.4+	2006 06 20	G96	0.2−	0.1−
2001 02 22	691	0.1−	0.1+	2003 11 14	673	0.3+	0.3+	2006 06 20	G96	1.1−	0.4+
2001 02 22	691	0.3−	0.1+	2003 11 17	673	0.3+	0.2+	2006 06 20	G96	1.1−	0.4−
2001 02 22	704	0.1−	0.2+	2003 11 17	673	0.3+	0.3+	2006 06 20	G96	0.1+	0.3−
2001 02 22	704	0.6+	0.9+	2003 11 17	673	0.7−	0.5+				
2001 02 22	704	0.2+	0.9+	2005 03 14	G96	1.0−	0.1+				

2003 VO$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.76663		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18287415	ω	262.76045		+0.66075208		+0.73959234
a	3.0739810	Ω	49.42601		−0.60479048		+0.62566199
e	0.0941231	i	9.70934		−0.44456177		+0.24809322
P	5.39	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	691	0.2+	0.0	2003 11 15	691	0.0	0.2−	2003 12 16	291	0.1+	0.1−
2001 05 14	691	0.3+	0.5+	2003 11 15	691	0.2+	0.5+	2003 12 16	291	0.4+	0.3+
2001 05 14	691	0.1+	0.6+	2003 11 15	691	0.1−	0.2+	2003 12 16	291	1.4+	0.4+
2002 08 13	644	0.1−	0.2+	2003 11 16	291	0.2−	0.3+	2006 04 08	G96	0.5+	0.2+
2002 08 13	644	0.2+	0.4+	2003 11 16	291	0.3−	0.4+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−
2002 08 13	644	0.4−	0.1+	2003 11 16	291	0.4−	0.3+	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
2003 10 20	691	0.5−	0.3+	2003 11 29	691	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.1+	0.5+
2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2003 11 29	691	0.2−	1.5−				
2003 10 20	691	0.4−	0.2+	2003 11 29	691	0.3−	0.1−				

2003 VU$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.67317		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23713645	ω	279.07658		+0.97684088		+0.20423285
a	2.5850593	Ω	69.15896		−0.15949615		+0.89380531
e	0.2278349	i	3.91463		−0.14262845		+0.39925056
P	4.16	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 15	291	0.2−	0.0	2003 11 23	704	0.7+	0.5−	2006 04 24	G96	0.1+	0.6−
2003 11 15	291	0.0	0.0	2003 11 23	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	G96	0.4−	0.3+
2003 11 15	291	0.4−	0.2+	2003 12 01	291	0.1−	0.2−	2006 04 24	G96	1.5+	0.3−
2003 11 16	291	0.1−	0.1+	2003 12 01	291	0.2+	0.2−	2006 04 24	G96	0.4−	0.0
2003 11 16	291	0.0	0.0	2003 12 01	291	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.5−	0.4−
2003 11 16	291	0.0	0.2+	2003 12 04	704	0.2−	1.0+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2003 11 21	704	0.8+	0.2+	2003 12 04	704	0.3+	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2003 11 21	704	0.5+	0.5+	2003 12 04	704	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2003 12 04	704	0.6−	0.9−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	0.0	0.1+	2003 12 21	704	1.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2003 11 21	704	0.3−	1.6−	2003 12 21	704	0.9+	0.5−	2006 05 25	G96	0.7−	0.0
2003 11 23	704	0.0	0.9−	2003 12 21	704	0.3−	0.6+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2003 11 23	704	0.6+	0.6−	2003 12 21	704	0.9+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2003 11 23	704	0.5+	0.8−	2003 12 21	704	1.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2003 11 23	704	0.6+	0.3+	2003 12 24	704	1.9−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2+	0.2+

2003 11 23	704	0.0	1.0+	2003 12 24	704	0.4−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2+	0.4−		
2003 11 23	704	0.9+	1.0−	2003 12 24	704	0.6+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0		
2003 11 23	704	0.8+	0.8+	2003 12 24	704	0.4+	0.2−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−		

2003 VV$_4$ = 2003 UP$_{313}$ = 2006 FE$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.23668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21535076	ω	280.27961		+0.81345447	+0.57247257	
a	2.7565874	Ω	44.89136		−0.46017392	+0.74154841	
e	0.1398961	i	8.37501		−0.35571307	+0.34983011	
P	4.58	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.1−	0.1−	2003 11 16	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−		
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 11 16	691	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.0		
2003 10 20	691	0.2+	0.0	2003 11 18	291	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.2+		
2003 10 28	704	2.3−	0.6−	2003 11 18	291	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+		
2003 10 28	704	1.0−	0.1−	2003 11 18	291	0.6−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1−		
2003 10 28	704	0.9−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−		
2003 11 15	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−		
2003 11 15	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3+	0.1−	2006 05 02	G96	0.7−	0.1−		
2003 11 15	691	0.5+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−		
2003 11 16	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.0						

2003 VC$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.92327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22199703	ω	107.65718		+0.46783390	+0.88377684	
a	2.7012904	Ω	190.24875		−0.82765931	+0.43476944	
e	0.1635241	i	2.69400		−0.31001855	+0.17295674	
P	4.44	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	704	0.0	0.0	2003 11 16	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+		
1997 04 11	704	0.7+	0.9+	2003 11 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	1.0−	0.9−		
1998 08 03	699	0.2−	0.2+	2003 11 21	704	0.4+	0.9+	2006 05 01	704	0.3+	0.2+		
1998 08 03	699	0.6+	1.0+	2003 11 21	704	1.0−	1.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.9+		
1998 08 03	699	0.7−	1.0+	2003 11 21	704	1.0−	1.5+	2006 05 01	704	0.1+	0.5−		
2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+		
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2005 01 17	691	0.1+	0.5−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2006 05 02	G96	0.7−	0.1+		
2003 10 20	691	0.2−	0.0	2006 01 07	G96	0.7+	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+		
2003 10 20	691	0.1+	0.3−	2006 01 07	G96	0.2−	0.5+	2006 05 16	644	0.3−	0.0		
2003 10 29	699	(2.1−	0.6−)	2006 01 07	G96	0.4−	0.0	2006 05 16	644	0.5−	0.4+		
2003 10 29	699	1.0−	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.3+	2006 05 16	644	0.5−	0.5+		
2003 10 29	699	0.1−	1.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 19	703	0.3+	1.0+		
2003 10 29	699	1.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	0.3−	0.1−		
2003 11 15	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 05 19	703	(1.5−	2.3+)		
2003 11 15	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	(2.1−	0.5+)		
2003 11 15	691	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 27	704	0.4−	0.3−		
2003 11 15	644	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	2006 05 27	704	0.0	0.7−		
2003 11 15	644	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 27	704	1.4+	1.0+		
2003 11 15	644	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 27	704	0.9+	0.0		
2003 11 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 27	704	0.7+	0.1+		

2003 VF$_5$ = 2006 KO$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.81034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18735941	ω	65.71228		−0.57175801	−0.80066716	
a	3.0247237	Ω	60.35489		+0.65810632	−0.57784117	
e	0.0410644	i	11.88260		+0.48988657	−0.15821405	
P	5.26	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.8+	0.9−		
2003 10 20	691	0.0	0.1−	2003 11 16	691	0.6−	0.3−	2006 05 21	691	0.2+	0.2+		
2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.6+	2006 05 21	691	0.3+	0.3−		
2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.0		
2003 10 20	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	691	0.5−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.0		
2003 10 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.8−	0.0		
2003 11 15	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−		
2003 11 15	691	0.1+	0.0	2006 05 02	691	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.4+	0.2+		
2003 11 15	691	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.4−	0.2+						
2003 11 16	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	691	0.6−	0.1+						

2003 VT$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.69239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21159675	ω	248.78802		+0.59176079	+0.80189068	
a	2.7890955	Ω	57.76111		−0.69875795	+0.56123549	
e	0.1453943	i	5.59087		−0.40194091	+0.20490499	
P	4.66	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 28	704	0.2+	0.7+	2003 11 21	704	0.0	1.1−	2003 12 21	291	0.4+	0.0		
2003 10 28	704	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.9+	0.4+	2003 12 21	291	0.1+	0.2+		
2003 10 28	704	0.3+	0.6+	2003 11 24	699	0.2+	0.9−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−		
2003 11 15	691	0.2+	0.2−	2003 11 24	699	0.2−	0.6−	2006 04 02	691	0.4+	0.0		
2003 11 15	691	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.8+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−		
2003 11 15	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	704	0.7+	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.0		
2003 11 15	644	0.2+	0.2+	2003 11 24	699	0.2−	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−		
2003 11 15	644	0.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−		
2003 11 15	644	0.6+	0.0	2003 11 24	699	0.5−	0.4+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+		
2003 11 16	703	1.4−	1.1−	2003 11 24	704	0.5−	0.7+	2006 04 20	703	0.6−	0.3−		
2003 11 16	703	1.9−	1.8−	2003 11 24	704	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.8+	0.4+		
2003 11 16	703	0.6−	0.8+	2003 11 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 20	703	0.6−	0.8+		
2003 11 16	703	1.6−	0.0	2003 11 29	691	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	0.7−	0.2+		
2003 11 21	704	0.6+	0.2+	2003 11 29	691	0.2−	0.0						
2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2003 12 21	291	0.1+	0.1−						

2003 VR$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.59185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17457728	ω	203.37962		+0.96030248	−0.27894756	
a	3.1706203	Ω	172.81615		+0.25925465	+0.88882055	
e	0.2109118	i	1.24724		+0.10298628	+0.36357431	
P	5.65	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.7−	0.4+	2003 12 01	704	0.0	0.1−		
2003 10 20	691	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.3+	0.3−	2003 12 01	704	0.2+	0.2−		
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.7−	0.9+	2003 12 01	704	1.3−	0.1+		
2003 10 29	699	1.1+	0.3−	2003 11 24	699	0.3+	0.4−	2003 12 22	691	0.2−	0.5+		
2003 10 29	699	0.2+	0.9−	2003 11 24	703	0.6+	0.8+	2003 12 22	691	0.1−	0.3+		
2003 10 29	699	0.4−	0.1−	2003 11 24	699	0.3−	0.0	2003 12 22	691	0.2−	0.7+		
2003 10 29	699	1.3−	0.4−	2003 11 24	703	0.3+	0.4−	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−		
2003 11 15	691	0.1+	0.1−	2003 11 24	699	0.4−	0.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.3−		
2003 11 15	691	0.0	0.3−	2003 11 24	703	1.2−	0.7−	2005 03 08	G96	0.1+	0.2−		
2003 11 15	691	0.1+	0.4−	2003 11 24	703	1.2+	1.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.0		
2003 11 18	703	0.2+	1.7+	2003 11 24	699	0.0	0.7+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+		
2003 11 18	703	0.6−	0.7−	2003 11 29	691	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−		
2003 11 18	703	(2.2−	0.0)	2003 11 29	691	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+		
2003 11 18	703	0.7+	0.6+	2003 11 29	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+		
2003 11 21	704	0.7+	0.3−	2003 12 01	704	0.4+	1.2+						
2003 11 21	704	0.3+	0.4+	2003 12 01	704	0.2+	0.6−						

2003 VC$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	133.81813		(2000.0)			
n	0.28462674	ω	142.12796		−0.96397558	−0.10437318
a	2.2888584	Ω	34.40934		−0.09611688	−0.72096002
e	0.1611639	i	25.65457		+0.24801737	−0.68507145
P	3.46	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	699	0.5+	0.2−	2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	1.3+	0.1+
2000 12 31	699	0.4−	0.7+	2003 10 27	691	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.4−	0.9−
2000 12 31	699	1.1+	0.6−	2003 10 27	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.3−	0.3−
2000 12 31	699	0.2+	0.8+	2003 11 14	644	0.5+	0.0	2003 11 21	704	0.1−	0.1−
2001 03 28	699	0.2+	1.7−	2003 11 14	644	0.3+	0.1−	2003 11 21	704	0.1−	0.4−
2001 03 28	699	0.7+	0.9+	2003 11 14	644	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.1−
2001 03 28	699	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.2−	1.0+				
2001 03 28	699	1.6−	0.4−	2003 11 20	704	0.2−	0.4+				

2003 VN$_{10}$ = 2003 WX$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	330.27478		(2000.0)			
n	0.28297142	ω	38.41125		+0.53467497	+0.84125482
a	2.2977759	Ω	264.04675		−0.79386429	+0.46754186
e	0.1651774	i	4.61820		−0.28965872	+0.27146810
P	3.48	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	0.5−	0.6+	2003 11 19	699	0.8−	0.2+	2003 11 21	695	0.4−	0.1−
1999 08 12	699	0.6+	0.2+	2003 11 19	699	0.4−	0.2−	2003 11 21	695	0.6−	0.2−
1999 08 12	699	0.4−	0.3+	2003 11 19	699	0.6+	0.4+	2003 12 16	291	0.1+	0.0
2002 05 17	644	0.7+	1.7+	2003 11 19	699	1.3−	0.0	2003 12 16	291	0.3−	0.2+
2002 05 17	644	0.4+	1.6+	2003 11 19	699	0.3+	1.1−	2003 12 16	291	1.1+	0.5+
2002 05 17	644	0.6+	1.7+	2003 11 19	699	0.8+	0.2+	2006 06 20	703	1.1−	0.5−
2003 11 15	691	0.1−	0.2+	2003 11 19	699	2.0−	0.5+	2006 06 20	703	1.3+	0.7−
2003 11 15	691	0.5−	0.3+	2003 11 20	704	0.5+	0.8+	2006 06 20	703	0.8−	1.5+
2003 11 15	691	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.8+	0.6+	2006 06 20	703	0.6+	0.3−
2003 11 19	699	0.1+	0.2+	2003 11 20	704	0.0	0.3−				

2003 VU$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	180.63041		(2000.0)			
n	0.17207621	ω	205.72897		+0.99682217	−0.07856662
a	3.2012690	Ω	158.76485		+0.07790952	+0.92716090
e	0.1630251	i	2.08018		+0.01660318	+0.36633312
P	5.73	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	699	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.5−
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2003 11 19	699	0.3+	0.6−	2006 03 02	691	0.1−	0.9+
2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2003 11 19	699	0.3−	0.3−	2006 03 24	G96	0.7−	0.6+
2003 11 15	691	0.1−	0.2+	2003 12 14	291	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	1.6+	0.7−
2003 11 15	691	0.3+	0.2−	2003 12 14	291	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2003 11 15	691	0.0	0.2−	2003 12 14	291	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	1.1+
2003 11 19	699	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.6−				

2003 VX$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	309.93491		(2000.0)			
n	0.21367119	ω	222.10598		+0.14348460	+0.98482679
a	2.7710141	Ω	56.36651		−0.87385044	+0.17237574
e	0.0144262	i	6.73281		−0.46454018	−0.02006962
P	4.61	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 06 20	644	0.1+	0.3−	2003 11 15	644	0.7−	0.2+	2003 12 01	704	0.9−	0.1−
2002 06 20	644	0.0	0.4−	2003 11 16	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	E12	0.1−	0.4+
2002 06 20	644	0.1+	0.0	2003 11 16	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	E12	0.1+	0.4+
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2003 11 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	E12	0.6+	0.1+
2003 10 23	691	0.4+	0.2−	2003 11 19	699	1.2−	0.7−	2006 05 21	E12	0.3−	0.8+
2003 10 23	691	0.0	0.3−	2003 11 19	699	0.3+	1.2+	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2003 10 24	695	0.2−	0.1−	2003 11 19	699	0.5+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2003 10 24	695	0.0	0.1−	2003 11 19	699	0.5−	0.5−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2003 10 28	704	0.5−	0.4+	2003 11 23	291	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2003 10 28	704	0.2+	0.9+	2003 11 23	291	0.2+	0.2−	2006 05 24	644	0.3+	0.5+
2003 10 28	704	0.8+	0.1+	2003 11 23	291	0.2−	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.5+
2003 10 28	704	1.3+	0.6+	2003 12 01	704	1.9−	0.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.2+
2003 11 15	644	0.1−	0.2+	2003 12 01	704	0.7−	0.1−				
2003 11 15	644	0.4−	0.4+	2003 12 01	704	0.6−	0.2+				

2003 VQ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	177.84300		(2000.0)			
n	0.19976306	ω	199.70202		+0.75868902	−0.64824335
a	2.8981839	Ω	201.12193		+0.61915534	+0.74835218
e	0.1341960	i	10.32510		+0.20257748	+0.14053320
P	4.93	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.0	0.3−	2003 11 05	699	0.3+	0.3+	2003 11 30	704	0.5+	0.3+
1996 05 11	691	0.2−	0.2+	2003 11 05	699	0.4+	0.8+	2003 11 30	704	0.4+	0.1−
1996 05 11	691	0.3+	0.1+	2003 11 14	644	1.0+	0.0	2003 11 30	704	1.3+	0.5+
2003 10 25	704	0.3+	0.0	2003 11 18	703	0.3+	1.4−	2003 11 30	704	0.2+	1.5+
2003 10 25	704	0.0	0.1+	2003 11 18	703	0.3+	1.6−	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2003 10 25	704	0.8+	1.8−	2003 11 18	703	(2.1+	0.5−)	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2003 10 25	704	0.3+	0.3+	2003 11 21	699	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.3+
2003 10 25	704	0.2+	0.2+	2003 11 21	691	0.7−	0.0	2006 05 03	691	0.4−	0.1+
2003 11 01	704	0.7−	1.6+	2003 11 21	699	0.6+	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2003 11 01	704	0.4−	1.1+	2003 11 21	699	1.0+	0.4−	2006 05 03	691	0.4+	0.4−
2003 11 01	704	1.3−	0.4+	2003 11 21	691	0.3−	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.2−
2003 11 05	699	0.1+	0.4−	2003 11 21	699	0.0	0.7−	2006 05 07	691	0.0	0.0
2003 11 05	699	0.9−	1.1+	2003 11 21	691	0.3−	0.2−	2006 05 07	691	0.2−	0.2+

2003 VS$_{11}$ = 2003 SY$_{219}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87831)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	126.22468		(2000.0)			
n	0.18149969	ω	34.34085		+0.20452665	−0.96966207
a	3.0894805	Ω	44.28482		+0.84956118	+0.10790353
e	0.0467407	i	11.05468		+0.48622491	+0.21934516
P	5.43	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.2+	0.2−	2003 11 05	699	(2.1−	0.2−)	2005 03 08	703	0.9+	0.4−
2000 03 05	704	0.2−	0.7+	2003 11 05	699	0.1−	0.0	2005 03 08	703	1.1+	0.1+
2000 03 05	704	0.2+	0.1−	2003 11 05	699	0.4+	0.4+	2005 03 08	703	1.4−	0.7−
2003 09 29	673	0.4−	0.0	2003 11 05	699	0.5+	0.7−	2006 02 01	291	0.5+	0.5+
2003 09 29	673	0.5−	0.1+	2003 11 16	691	0.0	0.1+	2006 02 01	291	0.1−	0.6+
2003 09 29	673	0.3−	0.3+	2003 11 16	691	0.1−	0.0	2006 02 01	291	0.1+	0.2+
2003 09 30	673	0.4−	0.5+	2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	G96	0.4+	0.1+
2003 09 30	673	0.3−	0.1+	2003 11 17	703	(3.3+	2.3+)	2006 05 08	G96	0.0	0.0
2003 09 30	673	0.6−	0.1−	2003 11 17	703	1.1−	0.9+	2006 05 08	G96	0.0	0.4+
2003 10 23	691	0.0	0.1+	2003 11 17	703	0.0	0.2−	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+
2003 10 23	691	0.2+	0.0	2003 11 17	703	0.3−	1.6−	2006 05 22	G96	0.5+	0.2+
2003 10 23	691	0.2+	0.0	2003 11 24	704	1.1+	0.4+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2003 11 02	704	1.5−	1.4+	2003 11 24	704	0.6−	0.2−	2006 05 22	G96	0.1+	0.2+
2003 11 02	704	0.8+	1.6+	2003 11 24	704	0.6−	0.8−	2006 05 22	G96	0.4+	0.0
2003 11 02	704	0.2+	0.5+	2003 11 24	704	0.0	0.3+				
2003 11 02	704	0.4+	0.6+	2005 03 08	703	1.0−	1.0−				

2003 VX$_{11}$ = 2006 JV$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.75839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26028941	ω	68.94409		+0.86470186	+0.43378940	
a	2.4293964	Ω	264.59724		−0.50055199	+0.78605289	
e	0.2567240	i	14.73473		+0.04169404	+0.44039483	
P	3.79	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	703	0.4−	0.2+	2003 11 05	699	0.5+	0.3−	2006 05 05	E12	0.8−	0.1+	
1999 09 13	703	0.0	0.2+	2003 11 20	704	0.0	0.6+	2006 05 05	E12	(2.4−	1.0−)	
1999 09 13	703	0.1−	0.5+	2003 11 20	704	0.2+	0.6+	2006 05 05	E12	0.3+	0.5+	
1999 09 13	703	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.2+	0.2−	2006 05 08	E12	0.7−	0.3+	
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.3+	0.0	2006 05 08	E12	0.6+	0.6−	
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.4+	0.6+	2006 05 08	E12	0.0	0.0	
2003 11 03	704	0.8−	1.0−	2003 12 23	704	0.5−	0.7+	2006 05 08	E12	0.7−	0.7+	
2003 11 03	704	0.3−	0.3−	2003 12 23	704	0.4−	1.0+	2006 06 27	E12	0.8−	1.5+	
2003 11 03	704	0.8−	0.4+	2003 12 23	704	0.5+	0.2−	2006 06 27	E12	0.2+	0.6+	
2003 11 03	704	0.5+	0.4+	2003 12 28	704	(0.4−	2.1−)	2006 06 27	E12	1.4+	0.2−	
2003 11 05	699	0.9−	1.1−	2003 12 28	704	0.2−	0.1+	2006 06 27	E12	0.0	1.2+	
2003 11 05	699	0.1−	0.4+	2003 12 28	704	0.4+	0.4+					
2003 11 05	699	0.3+	0.0	2006 05 05	E12	1.1+	0.8−					

2003 WZ = 2006 JU$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.96623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19209926	ω	156.68831		+0.87541291	−0.46592374	
a	2.9747622	Ω	231.71542		+0.41366170	+0.85986926	
e	0.1072745	i	9.43792		+0.25007244	+0.20866223	
P	5.13	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	703	0.4−	0.4+	2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.0	
2003 11 16	703	0.7+	0.3−	2003 11 21	704	0.1−	1.0+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+	
2003 11 16	703	1.1−	0.7−	2003 11 21	704	0.0	0.5+	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+	
2003 11 16	703	0.5−	0.6−	2003 11 28	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.3−	0.0	
2003 11 18	691	0.2+	0.0	2003 11 28	691	0.0	0.4−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+	
2003 11 18	691	0.0	0.0	2003 11 28	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−	
2003 11 18	691	0.1+	0.0	2006 05 01	695	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.1−	
2003 11 21	704	0.3+	0.1+	2006 05 02	695	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−	
2003 11 21	704	0.2+	0.0	2006 05 02	695	0.0	0.1+					

2003 WY$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.40774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17204059	ω	30.94819		+0.52919743	−0.82210651	
a	3.2017108	Ω	28.76083		+0.66148546	+0.24474040	
e	0.1255502	i	25.87476		+0.53140104	+0.51404574	
P	5.73	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2003 11 18	291	0.4+	0.0	2003 11 22	691	0.5+	0.1+	
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 11 19	926	0.4+	0.0	2003 11 22	691	0.4+	0.0	
2003 09 27	691	0.3−	0.1+	2003 11 19	926	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.0	
2003 10 24	291	0.6+	0.0	2003 11 19	926	0.5+	0.1−	2006 03 25	691	0.3−	0.1−	
2003 10 24	291	0.4+	0.0	2003 11 19	568	0.4−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1+	
2003 10 24	291	0.6+	0.0	2003 11 19	568	0.4+	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.1−	
2003 11 18	291	0.4+	0.2+	2003 11 19	568	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.4−	0.4−	
2003 11 18	291	0.7+	0.2+	2003 11 22	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	

2003 WJ$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.51342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19675885	ω	220.05414		+0.10106413	−0.98676242	
a	2.9276099	Ω	224.57349		+0.95278562	+0.13268858	
e	0.0678315	i	10.41145		+0.28633127	−0.09323987	
P	5.01	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.2+	0.4−	2002 09 05	645	0.0	0.0	2003 11 20	695	0.0	0.3−	
1993 11 21	691	0.3−	0.9−	2002 09 05	645	0.0	0.0	2003 11 20	695	0.2−	0.3−	
1993 11 21	691	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.7−	0.1+	2003 11 21	704	1.1−	1.2+	
1993 12 13	691	0.4−	0.1+	2003 10 28	704	0.6+	0.9+	2003 11 21	704	0.4−	0.8+	
1993 12 13	691	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.1−	1.5+	2003 11 21	704	0.5+	0.3−	
1993 12 13	691	0.2−	0.4−	2003 11 16	703	0.6+	1.1−	2003 11 21	704	0.3−	0.8+	
1998 11 23	699	1.7+	0.5+	2003 11 16	703	0.2+	1.1−	2003 12 01	704	0.5−	0.1+	
1998 11 23	699	0.4+	0.0	2003 11 16	703	0.3−	0.2+	2003 12 01	704	0.2+	0.4−	
1998 11 23	699	0.2−	1.5+	2003 11 16	703	0.3+	0.1+	2003 12 01	704	0.2−	0.3+	
2002 08 04	644	0.2−	0.6+	2003 11 18	644	0.4−	0.0	2003 12 01	704	0.3−	0.5−	
2002 08 04	644	0.2−	0.6+	2003 11 18	644	0.0	0.3+	2003 12 01	704	1.1+	1.0−	
2002 08 04	644	0.2−	0.4+	2003 11 18	644	0.0	0.3−	2005 03 13	703	0.1+	1.7+	
2002 08 04	644	0.3−	0.6+	2003 11 19	599	0.0	0.0	2005 03 13	703	0.9+	0.2−	
2002 08 04	644	0.1−	0.7+	2003 11 19	599	0.1−	0.1+	2005 03 13	703	0.7−	0.1−	
2002 08 04	644	0.1+	0.9+	2003 11 19	599	0.3−	0.0	2005 03 13	703	0.5+	0.6+	

2003 WR$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.88054		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17978700	ω	1.10030		+0.89528977	−0.43281991	
a	3.1090701	Ω	25.38654		+0.40682178	+0.69787721	
e	0.1301660	i	14.24101		+0.18152758	+0.57064378	
P	5.48	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	644	0.4−	0.2+	2003 11 19	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	
2003 10 19	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	
2003 10 19	644	0.4−	0.2+	2003 12 03	699	0.3+	1.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+	
2003 11 16	691	0.0	0.0	2003 12 03	699	0.2+	0.8+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+	
2003 11 16	691	0.1+	0.1−	2003 12 03	699	0.6−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.0	
2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2003 12 03	699	0.2−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.6+	
2003 11 19	704	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.4+	0.5−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2−	
2003 11 19	704	0.2−	1.0+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.6−	
2003 11 19	704	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.5−	2006 05 23	G96	0.5−	0.5+	
2003 11 19	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−	
2003 11 19	704	0.9+	1.6−	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−					
2003 11 19	691	0.3−	0.5−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−					

2003 WM$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.31944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21731347	ω	314.32906		+0.95187921	+0.11975650	
a	2.7399646	Ω	41.33864		+0.09943018	+0.75002929	
e	0.1082928	i	25.28404		−0.28989585	+0.65047247	
P	4.54	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2003 11 19	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.0	
2003 10 22	691	0.5−	0.2+	2003 11 19	691	0.3−	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.5+	
2003 10 22	691	0.2−	0.0	2003 11 24	704	1.0+	0.7+	2006 05 04	G96	0.5+	0.0	
2003 10 28	704	0.0	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	2006 05 04	G96	0.5+	0.3+	
2003 10 28	704	1.0−	0.7+	2003 11 24	704	0.8+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3+	0.4+	
2003 10 28	704	0.4+	0.6+	2003 11 24	704	0.0	0.6−	2006 05 31	G96	0.0	0.3+	
2003 10 28	704	0.6−	0.6+	2003 11 30	691	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.6+	
2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.5+	0.7+	
2003 11 18	644	0.2−	0.7+	2003 11 30	691	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.5+	1.1+	

2003 11 18	644	0.5−	0.3+	2006 04 08	691	0.3+	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.5+
2003 11 18	644	0.6−	0.5+	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.3+	0.4+
2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.5+
2003 11 18	644	0.4−	0.5+	2006 04 19	691	0.5+	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2003 11 19	691	0.2−	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.2+				

2003 WP$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.52259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17701118	ω	343.17159		+0.82512533	−0.55986973	
a	3.1414893	Ω	51.11905		+0.52887162	+0.71843773	
e	0.1396092	i	5.57249		+0.19865296	+0.41278702	
P	5.57	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 26	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	699	0.2−	0.6−	2003 12 22	704	0.2+	0.3+
2003 10 26	691	0.3+	0.0	2003 11 24	699	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.4−	0.1−
2003 10 26	691	0.3+	0.2−	2003 11 24	699	0.4+	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.4+
2003 11 02	704	0.5+	0.2+	2003 11 24	699	0.5+	0.6−	2003 12 22	704	0.1−	0.6+
2003 11 02	704	1.3−	1.3+	2003 11 30	691	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.2−	0.1−
2003 11 02	704	1.8−	0.6−	2003 11 30	691	0.0	0.0	2003 12 27	704	0.4−	0.5+
2003 11 02	704	0.8−	0.1−	2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2003 12 27	704	0.5+	0.5+
2003 11 18	644	0.1+	0.0	2003 12 01	704	0.6+	0.4+	2003 12 27	704	1.4−	0.4−
2003 11 18	644	0.3−	0.3−	2003 12 01	704	0.5+	1.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+
2003 11 18	644	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2003 11 19	699	0.2−	0.5−	2003 12 01	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.4+	0.3−
2003 11 19	699	0.4−	0.1+	2003 12 04	703	0.1+	0.8+	2006 05 02	G96	0.6−	0.0
2003 11 19	691	0.2+	0.3−	2003 12 04	703	0.1+	0.5+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2003 11 19	699	0.1−	0.1+	2003 12 04	703	0.4−	1.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.5−
2003 11 19	691	0.1+	0.4−	2003 12 04	703	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2003 11 19	699	0.3−	0.5−	2003 12 19	704	0.7−	1.4−	2006 05 06	691	0.5−	1.0+
2003 11 19	691	0.2+	0.3−	2003 12 19	704	1.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2003 11 20	695	0.0	0.2−	2003 12 19	704	1.0−	1.4−	2006 05 06	691	0.5+	0.4−
2003 11 20	695	0.1+	0.1−	2003 12 19	704	0.5+	1.6−	2006 05 22	G96	0.2+	0.7−
2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2003 12 19	704	0.3−	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−
2003 11 21	704	0.4−	0.4+	2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.5+	0.0
2003 11 21	704	0.7+	0.1+	2003 12 21	691	0.4+	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.3−
2003 11 21	704	0.5−	0.7+	2003 12 21	691	0.1+	0.1+				
2003 11 21	704	0.4−	0.5+	2003 12 22	704	0.2+	0.2+				

2003 WR$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.26982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17777798	ω	57.22042		−0.18743939	−0.94995618	
a	3.1324495	Ω	45.79693		+0.74358644	−0.30345687	
e	0.0907884	i	20.40149		+0.64182995	+0.07414302	
P	5.54	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	(1.1+	2.5+)	2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2003 12 01	691	0.3+	0.3−
2003 10 24	704	0.1−	1.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.0	2003 12 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 24	704	0.0	1.1+	2003 11 21	644	0.1+	0.1−	2003 12 01	691	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.5+	1.0+	2003 11 21	644	0.0	0.1−	2005 03 14	703	0.9−	0.2+
2003 10 24	704	0.2−	1.0+	2003 11 21	644	0.3+	0.0	2005 03 14	703	0.1−	0.1+
2003 10 29	704	0.3−	1.3+	2003 11 23	704	1.1−	0.6+	2005 03 14	703	0.9+	0.9−
2003 10 29	704	0.1+	0.1−	2003 11 23	704	1.3−	0.3+	2005 03 14	703	0.4+	0.6+
2003 10 29	699	0.7+	0.1−	2003 11 23	704	1.7−	0.4+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2003 10 29	699	1.4+	0.4−	2003 11 23	704	0.8−	0.2−	2006 03 05	G96	0.6−	0.4−
2003 10 29	704	0.9+	0.2−	2003 11 24	699	1.2+	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2003 10 29	699	0.2−	0.9+	2003 11 24	699	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2003 10 29	699	0.5−	0.3−	2003 11 24	699	0.7−	0.1−	2006 03 23	G96	1.2+	0.6+
2003 11 18	691	0.1−	0.3−	2003 11 24	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	699	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.6+
2003 11 18	691	0.2−	0.2−	2003 11 24	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2003 11 19	703	0.7+	0.3−	2003 11 24	704	0.8+	0.5+	2006 04 19	291	0.2+	0.0
2003 11 19	703	0.1+	0.9−	2003 11 24	704	0.3+	0.0	2006 04 19	291	0.0	0.2+
2003 11 19	703	0.5+	0.0	2003 11 24	704	0.3+	0.0	2006 04 19	291	0.1+	0.1−
2003 11 19	703	0.2−	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.6+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2003 11 20	704	0.9−	0.5+	2003 11 24	704	0.5−	0.1+	2006 05 05	691	0.8−	0.4−
2003 11 20	704	0.4−	0.5−	2003 11 24	704	0.0	0.6+	2006 05 05	691	0.4+	0.2+
2003 11 20	704	0.7−	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	1.2−				

2003 WJ$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.87651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30270895	ω	48.12993		+0.87024448	+0.48393615	
a	2.1967765	Ω	282.73671		−0.47530922	+0.77574152	
e	0.2978398	i	5.41747		−0.12944376	+0.40500728	
P	3.26	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	704	1.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.8−	0.0	2003 12 19	691	0.2−	0.3−
2003 10 22	704	0.3−	0.2−	2003 11 20	704	0.6+	0.3+	2003 12 19	691	0.3−	0.2−
2003 10 22	704	0.4−	0.5+	2003 11 20	704	0.0	0.2+	2003 12 19	691	0.1−	0.3−
2003 11 18	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.2−	2006 06 19	703	1.4−	0.7+
2003 11 18	691	0.2+	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.2+	2006 06 19	703	0.6−	0.4−
2003 11 18	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	644	0.0	0.3+	2006 06 19	703	0.2+	0.1+
2003 11 19	704	0.5−	0.6−	2003 11 21	644	0.0	0.4+	2006 06 19	703	0.3+	1.0+
2003 11 19	704	0.6+	0.2+	2003 11 21	644	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2003 11 19	704	0.5+	0.5+	2003 11 24	704	0.3−	0.4+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2003 11 19	704	0.6−	0.3+	2003 11 24	704	0.5+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−
2003 11 20	704	0.4−	0.5+	2003 11 24	704	0.6+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2003 11 20	704	0.4+	0.2−	2003 11 24	704	0.2+	0.1+	2006 06 21	699	0.7−	0.6−
2003 11 20	704	0.1−	0.0	2003 12 01	691	0.1+	0.0	2006 06 21	699	1.3+	0.1−
2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2003 12 01	691	0.3+	0.1+	2006 06 21	699	0.1+	0.7+
2003 11 20	704	0.4−	0.1−	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 06 21	699	1.1+	0.8−

2003 WO$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.90695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31206146	ω	245.61710		+0.91221895	+0.38736974	
a	2.1526626	Ω	91.36231		−0.31061788	+0.86625334	
e	0.4348055	i	7.66953		−0.26715749	+0.31551518	
P	3.16	H	19.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.5+	0.3−	2003 11 19	926	0.7−	0.2−	2003 11 30	448	0.1−	0.2−
2003 11 18	691	0.4+	0.4−	2003 11 19	291	1.0−	0.4+	2003 11 30	448	0.2+	0.7−
2003 11 18	691	1.4+	0.4+	2003 11 19	291	1.0−	0.4+	2003 11 30	448	0.7+	0.6−
2003 11 18	673	0.1+	0.9−	2003 11 19	291	0.9−	0.5+	2003 12 14	715	0.1+	0.0
2003 11 18	673	0.5+	0.5−	2003 11 20	649	0.9+	0.5−	2003 12 14	715	0.1−	0.4+
2003 11 18	673	1.5+	0.9−	2003 11 20	649	0.4+	0.4−	2003 12 14	715	0.2+	1.1+
2003 11 18	673	0.1−	0.1+	2003 11 20	649	0.5+	0.3−	2003 12 19	691	0.3+	0.0
2003 11 19	H36	0.1+	0.6+	2003 11 20	291	0.1−	0.2+	2003 12 19	691	0.2+	0.2+
2003 11 19	H36	2.0−	0.7−	2003 11 20	291	0.4−	0.2+	2003 12 19	691	0.2+	0.0
2003 11 19	H36	0.8−	0.7−	2003 11 20	291	0.3−	0.1+	2006 06 07	E12	0.2+	0.2−
2003 11 19	649	0.2−	0.0	2003 11 20	926	0.6+	0.2−	2006 06 07	E12	0.7−	0.5−
2003 11 19	649	0.9+	0.5−	2003 11 20	926	1.3+	0.9+	2006 06 07	E12	0.4−	0.3+
2003 11 19	649	0.5+	0.0	2003 11 20	926	0.2+	0.0	2006 06 07	E12	0.3−	0.5+
2003 11 19	649	0.5+	0.0	2003 11 23	291	0.2+	0.2−	2006 06 16	644	0.4+	0.1+
2003 11 19	926	0.2−	0.7−	2003 11 23	291	0.2−	0.3+	2006 06 16	644	0.4+	0.1+
2003 11 19	926	0.3−	0.9−	2003 11 23	291	0.5−	0.1+	2006 06 16	644	0.2+	0.1−

2003 WV$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.54816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22982723	ω	270.85439		+0.37961470	+0.92212337	
a	2.6395814	Ω	21.92377		−0.74913736	+0.35377275	
e	0.1928976	i	11.54207		−0.54284978	+0.15663119	
P	4.29	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	704	0.5−	0.2−	2003 11 24	699	1.2−	1.3+	2006 05 02	704	0.5+	0.7+
2003 10 22	704	0.6−	0.9+	2003 11 24	699	1.7+	0.2−	2006 05 02	704	0.1+	1.2+
2003 10 22	704	0.3+	1.7+	2003 11 24	699	0.9+	0.7+	2006 05 02	704	0.0	0.3+
2003 11 05	699	0.7+	1.4+	2003 11 24	699	(0.2−	2.6+)	2006 05 02	704	0.3+	0.3−
2003 11 05	699	1.2+	0.9−	2005 01 07	703	0.1−	0.6−	2006 05 02	704	0.0	0.3+
2003 11 05	699	0.2−	0.9+	2005 01 07	703	1.4+	0.2+	2006 05 05	699	0.3+	0.3−
2003 11 05	699	0.1+	0.8+	2005 01 07	703	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	1.1+	0.0
2003 11 16	691	0.1+	0.0	2005 01 07	703	1.7−	0.5−	2006 05 05	699	0.2−	0.9+
2003 11 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.3+	2006 05 05	699	1.3−	0.7+
2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.2+	0.1−
2003 11 19	704	0.6−	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.0	2006 05 16	E12	0.4+	0.1+
2003 11 19	704	1.2−	0.5−	2006 04 19	644	0.6+	0.3+	2006 05 16	E12	0.2+	0.6−
2003 11 19	704	0.9−	0.4−	2006 04 19	644	0.4+	0.3+	2006 05 16	E12	0.6−	0.6+
2003 11 19	704	0.7−	0.8−	2006 04 19	644	0.4+	0.1−	2006 05 26	644	0.3+	0.1+
2003 11 19	704	1.0−	1.2−	2006 04 21	703	0.7−	0.1−	2006 05 26	644	0.3−	0.1−
2003 11 21	644	0.5+	0.1−	2006 04 21	703	0.3+	0.5−	2006 05 26	644	0.1+	0.2+
2003 11 21	644	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.1+	0.4−				
2003 11 21	644	0.3+	0.2−	2006 04 21	703	0.1−	0.1−				

2003 WB$_{10}$ = 1992 SW$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.84076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27945641	ω	308.44268		+0.71448173	+0.69945030	
a	2.3170034	Ω	7.23109		−0.59284454	+0.61804908	
e	0.1369898	i	7.70964		−0.37155242	+0.35886574	
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.2+	0.2−	2003 11 18	691	0.1−	0.2−	2003 11 19	644	0.3−	0.2+
1992 09 26	691	0.2+	0.0	2003 11 19	644	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.7+	0.7−
1992 09 26	691	0.2+	0.1−	2003 11 19	704	0.3+	0.7+	2003 11 20	704	1.1−	0.1+
1992 09 27	691	0.1+	0.2+	2003 11 19	704	0.4−	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.4+
1992 09 27	691	0.6−	0.2+	2003 11 19	644	0.2−	0.1−	2003 11 20	704	0.4+	0.0
1992 09 27	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	704	0.2+	0.4+	2003 12 19	691	0.2+	0.0
2003 11 18	691	0.2+	0.0	2003 11 19	704	0.2+	0.2+	2003 12 19	691	0.0	0.1−
2003 11 18	691	0.0	0.0	2003 11 19	704	0.2+	0.3−	2003 12 19	691	0.2−	0.0

2003 WN$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.88244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18538401	ω	111.12676		+0.77790263	−0.61382648	
a	3.0461728	Ω	286.98893		+0.51165864	+0.74296397	
e	0.0352750	i	8.08344		+0.36479163	+0.26687372	
P	5.32	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	807	0.1+	0.1−	2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 12 01	691	(3.0−	0.1+)
2000 03 05	807	0.8−	0.1+	2003 11 18	691	0.1+	0.3+	2003 12 01	691	(3.1−	0.1−)
2000 03 05	807	0.5−	0.4+	2003 11 19	704	0.1−	0.3+	2003 12 01	691	(2.9−	0.1−)
2000 03 05	807	0.3−	0.3+	2003 11 19	704	0.6+	0.4+	2003 12 19	691	0.2−	0.1−
2000 03 06	807	1.5+	0.7−	2003 11 19	704	0.5−	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+
2003 11 18	691	0.0	0.4−	2003 11 19	704	0.4−	0.4−	2003 12 19	691	0.1+	0.0

2003 WC$_{15}$ = 2000 EF$_{84}$ = 2006 GL$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.34507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17900429	ω	174.96679		−0.69838754	+0.71486128	
a	3.1181267	Ω	50.72985		−0.65822977	−0.62229149	
e	0.0601348	i	2.59459		−0.28104878	−0.31894616	
P	5.51	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.6+	0.7+	2003 11 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2000 03 05	704	0.3+	0.5−	2003 11 20	691	0.1−	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2000 03 05	704	1.4−	1.1−	2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2000 03 12	704	0.2+	1.3+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2000 03 12	704	0.9+	1.1+	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.3+
2000 03 12	704	(2.2+	0.4+)	2006 03 24	691	0.6+	0.2+	2006 05 09	G96	0.7−	0.4+
2002 08 29	644	0.2−	0.7+	2006 03 24	691	0.5+	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0
2002 08 29	644	0.2−	0.7+	2006 03 24	691	0.6+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2002 08 29	644	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2002 09 04	644	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2002 09 04	644	0.5−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2002 09 04	644	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2003 10 19	691	0.3−	0.0	2006 04 07	703	0.2−	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	703	1.3−	0.5+	2006 05 20	G96	0.2−	1.0−
2003 10 19	691	0.4−	0.1−	2006 04 07	703	1.2−	0.5−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2003 11 16	691	0.2+	0.5+	2006 04 07	703	0.1−	0.8−	2006 06 19	G96	0.4−	0.4−
2003 11 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 18	644	0.3+	0.5+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2003 11 16	691	0.3+	0.3−	2006 04 18	644	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	0.0
2003 11 20	691	0.2−	0.3+	2006 04 18	644	0.3−	0.4+				

2003 WV$_{15}$ = 1998 SF$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.91113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21516514	ω	221.31663		+0.64575188	−0.76351378	
a	2.7581726	Ω	188.46992		+0.71268363	+0.60607259	
e	0.0854637	i	2.78522		+0.27401927	+0.22298593	
P	4.58	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	691	0.6−	0.3+	1998 09 26	691	0.3+	1.0−	2003 11 16	691	0.0	0.1+
1998 09 21	691	0.2+	0.5+	2003 10 19	691	0.2+	0.1+	2003 11 16	691	0.4+	0.2−
1998 09 21	691	0.1+	0.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	691	0.0	0.2−
1998 09 26	691	0.0	0.1+	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2003 11 20	691	0.5−	0.0
1998 09 26	691	0.1+	0.2+	2003 11 16	691	0.0	0.1−	2003 11 20	691	0.1−	0.0

2003 WK$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.20835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22544423	ω	139.45662		−0.88168574	+0.46997283	
a	2.6736833	Ω	68.62245		−0.44370440	−0.79563408	
e	0.0268518	i	2.57908		−0.16048882	−0.38221977	
P	4.37	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 16	381	1.0+	0.7−	2003 11 16	691	0.0	0.4−	2003 11 23	291	0.0	0.1+
1996 01 16	381	(0.7+	3.7+)	2003 11 16	691	0.1+	0.2−	2003 11 30	691	0.1−	0.2−
1996 01 26	691	0.6−	0.4+	2003 11 20	291	0.0	0.8+	2003 11 30	691	0.4+	0.2−
1996 01 26	691	0.3−	0.3+	2003 11 20	291	0.1−	0.6+	2003 11 30	691	0.1−	0.0
1996 01 26	691	0.6+	0.6−	2003 11 20	291	0.2−	0.5+	2003 11 30	691	0.3+	0.1−
2003 10 23	691	0.2+	0.5−	2003 11 21	695	0.3−	0.0	2003 11 30	691	0.4−	0.0
2003 10 23	691	0.2−	0.3−	2003 11 21	695	0.1−	0.0	2003 11 30	691	0.1−	0.3−
2003 10 23	691	0.3−	0.1+	2003 11 23	291	0.3+	0.2−				
2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2003 11 23	291	0.3+	0.2+				

2003 WU$_{16}$ = 2006 JZ$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.05199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26551198	ω	38.82318		+0.92397575	+0.38210033	
a	2.3974339	Ω	298.70559		−0.35538345	+0.84197339	
e	0.2563618	i	1.06977		−0.14132029	+0.38089387	
P	3.71	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.3−	0.0	2003 10 29	704	0.3−	0.3+	2003 11 20	691	0.1−	0.1−
2003 10 19	691	0.4−	0.0	2003 10 29	704	1.9+	0.8−	2003 11 20	691	0.2−	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2003 10 29	704	0.7−	0.3−	2006 05 01	695	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.3+	0.6−	2003 11 18	644	0.4+	0.2+	2006 05 02	695	0.2−	0.4+

2003 10 24	704	1.3+	0.9+	2003 11 18	644	0.3+	0.8+	2006 05 02	695	0.1+	0.1+		
2003 10 24	704	1.1+	0.0	2003 11 18	644	0.2+	0.1+						
2003 10 29	704	0.4+	0.0	2003 11 20	691	0.3−	0.0						

2003 WH$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.67985		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28648631	ω	91.97975		+0.53638000		−0.84112023
a	2.2789430	Ω	325.29439		+0.71778909		+0.49787793
e	0.0763799	i	6.99900		+0.44393166		+0.21126837
P	3.44	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	691	0.2+	0.1−	2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	704	(2.6−	3.7+)
2000 12 20	691	0.4−	0.1+	2003 10 27	691	0.1+	0.2−	2003 11 19	704	1.1−	1.0+
2000 12 20	691	0.1−	0.3−	2003 11 14	644	0.2+	0.2+	2003 11 20	704	0.8+	0.9−
2001 01 21	704	0.3+	0.3+	2003 11 14	644	0.2+	0.2+	2003 11 20	704	0.3−	0.7+
2001 01 21	704	0.7+	0.1+	2003 11 14	644	0.4+	0.3+	2003 11 20	704	1.0+	0.6−
2001 01 21	704	0.0	0.5+	2003 11 19	704	0.8−	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.2+
2001 01 21	704	0.3+	0.2+	2003 11 19	704	0.2+	0.2+				
2003 10 27	691	0.1−	0.0	2003 11 19	704	0.3−	0.2+				

2003 WS$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.32950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18029099	ω	350.21299		+0.90536215		+0.42267453
a	3.1032734	Ω	344.58691		−0.37848005		+0.75963161
e	0.1066330	i	8.83315		−0.19254150		+0.49427326
P	5.47	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.2−	0.2−	2002 08 18	644	0.3−	0.0	2003 11 19	704	0.5−	0.3−
2002 08 11	644	0.0	0.1+	2002 08 18	644	0.0	0.0	2003 11 20	691	0.2+	0.1+
2002 08 11	644	0.2−	0.9+	2002 08 29	644	0.1+	0.5+	2003 11 20	691	0.3+	0.0
2002 08 16	644	0.4+	0.5−	2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2003 11 20	691	0.3+	0.0
2002 08 16	644	0.0	0.1−	2003 11 19	704	0.8−	0.5+	2003 12 01	691	0.1−	0.1+
2002 08 16	644	0.1+	0.2−	2003 11 19	704	0.9−	0.1−	2003 12 01	691	0.0	0.3−
2002 08 18	644	0.1−	0.2−	2003 11 19	704	0.1+	0.4−	2003 12 01	691	0.0	0.2+

2003 WL$_{20}$ = 2006 FL$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.93984		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18068935	ω	289.36414		+0.68127252		+0.72740999
a	3.0987105	Ω	24.19572		−0.57366550		+0.60019827
e	0.0691159	i	11.55715		−0.45472591		+0.33262102
P	5.45	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.6−	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2003 11 19	704	0.8+	0.4+	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2003 11 19	704	0.5−	0.3+	2006 03 03	G96	0.4+	0.5−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2003 11 19	704	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.6+	0.0	2006 04 19	G96	0.5+	0.2−
2003 11 19	704	0.9−	0.6−	2006 03 23	G96	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 05 23	G96	0.4+	0.0
2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2003 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2003 11 26	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2003 11 26	704	0.6+	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−
2003 11 26	704	0.5+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 11 26	704	0.4+	0.6+	2006 04 09	691	0.3+	0.5+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2006 03 03	G96	0.5−	0.1−	2006 04 09	691	1.0−	0.9−				

2003 WE$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.01558		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18733648	ω	304.42692		+0.89045358		+0.44557900
a	3.0249705	Ω	29.42996		−0.33072674		+0.77322278
e	0.0790593	i	10.84800		−0.31258959		+0.45120494
P	5.26	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.1−	0.5−	2003 12 04	291	0.1−	0.3−	2006 05 23	G96	0.1+	0.6−
2003 11 19	704	0.8+	0.4−	2003 12 04	291	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.3−
2003 11 19	704	0.0	0.7−	2003 12 04	291	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.3−	0.5−
2003 11 19	704	1.1+	0.2+	2003 12 04	291	0.4+	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.1+
2003 11 20	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 11 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.7+	0.3−
2003 11 20	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+	2006 05 31	G96	0.1+	0.4−
2003 12 01	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.4+	2006 06 01	G96	0.6−	0.6+
2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.5−	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.3+	0.8+
2003 12 04	291	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2003 12 04	291	0.4−	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+				

2003 WA$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.31848		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27554405	ω	56.53720		+0.95567942		+0.28162422
a	2.3388841	Ω	286.97857		−0.29101421		+0.85949533
e	0.1571485	i	5.14798		−0.04458226		+0.42656251
P	3.58	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	699	1.2−	0.7−	2003 11 19	699	0.8−	1.2+	2003 12 17	691	0.2+	0.0
1999 08 12	699	0.1−	0.6+	2003 11 19	699	(0.1−	2.5+)	2003 12 17	691	0.2+	0.7−
1999 08 12	699	1.1+	0.7+	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2006 06 17	691	0.1+	0.1−
2003 10 19	644	0.0	0.0	2003 11 20	704	0.2−	0.0	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2003 10 19	644	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.2−	2006 06 17	691	0.2+	0.3−
2003 10 19	644	0.2+	0.3+	2003 11 20	704	0.8−	0.2+	2006 06 22	G96	0.0	0.1−
2003 11 18	691	0.2+	0.2+	2003 11 26	704	0.2−	0.1−	2006 06 22	G96	0.0	0.2+
2003 11 18	691	0.1+	0.0	2003 11 26	704	1.1−	0.5+	2006 06 22	G96	0.2−	0.3−
2003 11 18	691	0.3+	0.3+	2003 11 26	704	0.5−	0.5−	2006 06 22	G96	0.3−	0.1+
2003 11 19	699	0.1+	0.4−	2003 11 26	704	1.3−	0.1−				
2003 11 19	699	0.3−	1.1−	2003 12 17	691	0.3+	0.1−				

2003 WL$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.15797		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17654612	ω	317.29554		−0.96088150		+0.18847765
a	3.1470037	Ω	234.66990		−0.13441744		−0.95800428
e	0.0266891	i	14.40334		−0.24215428		−0.21611102
P	5.58	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	691	0.1−	0.4+	2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.8+
2001 06 16	691	0.0	0.6+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.1−	0.7+
2001 06 16	691	0.1+	0.4+	2003 10 22	704	1.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.3−	0.0
2002 08 25	644	0.1−	0.2+	2003 10 22	704	(2.1−	0.5−)	2003 11 24	704	0.9+	1.3+
2002 08 25	644	0.0	0.3+	2003 10 22	704	0.8−	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	1.2+
2002 08 25	644	0.1−	0.3−	2003 11 02	704	0.5+	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.0
2002 09 02	644	0.2+	0.0	2003 11 02	704	0.8+	0.5+	2003 11 24	704	0.0	0.3+
2002 09 02	644	0.3+	0.0	2003 11 02	704	1.0+	0.3+	2003 11 30	691	0.0	0.1+
2002 09 02	644	0.2+	0.2+	2003 11 02	704	0.0	1.2−	2003 11 30	691	0.0	0.0
2002 09 11	644	0.3+	0.3−	2003 11 18	644	0.0	0.6+	2003 11 30	691	0.1+	0.2−
2002 09 11	644	0.8−	0.0	2003 11 18	644	0.3−	0.5+	2006 04 30	703	0.5+	0.5−
2002 09 11	644	0.1−	0.3+	2003 11 18	644	0.2−	0.4+	2006 04 30	703	0.5−	0.6+

2002 09 21	644	0.0	0.5−	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2006 04 30	703	0.7+	1.1−
2002 09 21	644	0.7−	0.0	2003 11 20	704	0.3−	0.7+	2006 04 30	703	0.9−	0.0

2003 WW$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.37934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23242525	ω	106.41713		+0.58183047	−0.81055964	
a	2.6198746	Ω	307.81189		+0.71019689	+0.54639128	
e	0.0206119	i	4.85263		+0.39635045	+0.21083085	
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 01	691	0.3−	0.6+	2003 10 23	699	0.8−	0.3+	2003 11 20	704	0.0	0.1+
1994 09 01	691	0.3−	0.7+	2003 10 23	699	1.1−	0.2−	2003 11 20	704	0.6+	0.1−
1994 09 01	691	1.0−	0.3+	2003 11 18	644	0.7+	0.2−	2003 11 20	704	0.8−	0.2−
1994 09 06	809	(5.8+	0.4−)	2003 11 18	644	0.7+	0.2+	2003 11 20	704	0.3+	0.7+
1994 09 06	809	1.7+	1.8−	2003 11 18	644	0.6+	0.0	2003 11 24	691	0.3+	0.3−
1994 09 06	809	(3.1+	0.9−)	2003 11 19	699	0.3+	1.8−	2003 11 24	704	0.6−	0.9+
1998 09 16	691	0.4−	0.9+	2003 11 19	699	0.3−	0.2+	2003 11 24	691	0.4+	0.3−
1998 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 11 19	699	2.0−	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.7+
1998 09 16	691	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	1.0−	0.2+	2003 11 24	704	0.6−	0.5+
2003 10 01	291	0.0	0.1−	2003 11 19	703	(7.5−	0.5+)	2003 11 24	691	0.2+	0.3−
2003 10 01	291	0.1−	0.0	2003 11 19	703	(0.2−	3.2+)	2003 11 24	704	0.5+	0.3+
2003 10 01	291	0.0	0.1−	2003 11 19	644	0.2+	0.3+	2005 03 03	703	0.2−	1.0+
2003 10 23	691	0.3+	0.2−	2003 11 19	644	0.2+	0.1+	2005 03 03	703	0.4+	0.1+
2003 10 23	691	0.1+	0.9+	2003 11 19	703	0.4+	0.8−	2005 03 03	703	0.2+	0.6−
2003 10 23	691	0.1+	0.3−	2003 11 19	644	0.3+	0.0	2005 03 03	703	0.2−	0.0
2003 10 23	699	1.9+	1.0+	2003 11 19	703	1.4−	1.1−				
2003 10 23	699	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.5+	0.5−				

2003 WY$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.50705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19148053	ω	76.36949		+0.78418250	+0.60306336	
a	2.9811670	Ω	246.34188		−0.61295177	+0.71609368	
e	0.1089919	i	9.18408		−0.09668470	+0.35146041	
P	5.15	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	644	0.2+	0.5+	2003 10 30	704	(3.0−	0.1+)	2003 11 24	691	0.0	0.2−
2002 06 10	644	0.2−	0.3−	2003 11 02	704	0.3−	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.3−
2002 06 10	644	0.1−	0.2+	2003 11 02	704	0.1+	0.4+	2003 11 24	699	0.0	0.1+
2002 07 03	644	0.1−	0.0	2003 11 02	704	0.9+	0.4−	2003 11 24	704	0.1+	0.1−
2002 07 03	644	0.2+	0.3−	2003 11 18	644	0.2−	0.5+	2003 11 24	704	0.3+	0.2−
2003 10 23	699	0.3+	0.1+	2003 11 18	644	0.3−	0.1+	2003 11 24	699	0.4−	0.1+
2003 10 23	699	0.5−	0.3+	2003 11 18	644	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.2+	0.6+
2003 10 23	699	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.1−
2003 10 23	699	0.2−	0.3−	2003 11 20	704	1.0−	0.2+	2003 11 24	699	1.4+	0.2+
2003 10 30	704	1.0+	0.2+	2003 11 20	704	0.7−	1.1+	2003 11 24	699	0.4−	0.6+
2003 10 30	704	0.3−	1.2−	2003 11 20	704	0.1+	0.6−				

2003 WB$_{32}$ = 2005 GJ$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.88460		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28698055	ω	94.79216		+0.42503890	−0.90447245	
a	2.2763257	Ω	329.97445		+0.79967512	+0.39366547	
e	0.0556128	i	4.08646		+0.42410097	+0.16418613	
P	3.43	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	691	0.3−	0.2+	2003 11 20	704	1.0−	1.5+	2005 04 06	691	0.0	0.2−
2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	1.4+	2005 04 10	691	0.1−	0.3+
2003 10 24	691	0.3+	0.0	2003 11 20	704	0.1−	0.7−	2005 04 10	691	0.3+	0.2+
2003 11 18	644	0.5+	1.1−	2003 11 20	704	0.0	1.0+	2005 04 10	691	0.1+	0.2−
2003 11 18	644	0.4+	1.1−	2005 04 06	691	0.2−	0.0				
2003 11 18	644	0.5+	1.2−	2005 04 06	691	0.0	0.2−				

2003 WX$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.88006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20931647	ω	108.02478		+0.77518820	−0.62737194	
a	2.8093151	Ω	290.89872		+0.54546361	+0.72386666	
e	0.0600951	i	4.54809		+0.31867336	+0.28709147	
P	4.71	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 27	691	0.0	0.1−	2003 11 19	699	0.3+	0.3−	2003 11 20	704	0.3−	0.1−
2000 01 27	691	0.0	0.2−	2003 11 19	699	0.1−	0.3+	2003 11 21	691	0.1+	0.0
2000 01 27	691	0.0	0.4−	2003 11 19	699	0.1−	0.3+	2003 11 21	691	0.1+	0.1+
2002 07 08	644	0.7−	0.1+	2003 11 19	699	0.1−	0.6+	2003 11 21	691	0.6+	0.4+
2002 07 08	644	0.8−	0.1+	2003 11 19	703	1.3−	0.2+	2005 02 09	699	0.8+	0.3−
2002 07 08	644	0.2−	0.0	2003 11 19	703	(6.2−	0.7−)	2005 02 09	699	1.7−	2.0+
2003 10 25	691	0.0	0.2+	2003 11 19	703	0.5−	0.6−	2005 02 09	699	0.3+	2.0+
2003 10 25	691	0.0	0.2+	2003 11 19	703	0.9+	1.6−	2005 02 09	699	0.1+	1.0+
2003 10 25	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	704	0.4−	0.2+	2006 06 17	691	0.2−	0.0
2003 11 18	644	0.2−	0.1+	2003 11 20	704	0.9+	0.2−	2006 06 17	691	0.3+	0.2+
2003 11 18	644	0.2−	0.3+	2003 11 20	704	0.6−	0.1−	2006 06 17	691	0.5+	0.1−
2003 11 18	644	0.2−	0.2+	2003 11 20	704	0.6−	0.6−				

2003 WB$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.14201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23120595	ω	77.11188		+0.76305451	+0.62779954	
a	2.6290774	Ω	243.78211		−0.63928953	+0.69808630	
e	0.0726676	i	9.86320		−0.09516671	+0.34430111	
P	4.26	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.8+	0.2+	2003 11 18	644	0.0	0.3−	2003 11 24	699	1.8−	0.0
2003 10 25	704	0.3+	0.8+	2003 11 18	644	0.0	0.0	2003 11 24	704	0.5+	0.2−
2003 10 25	704	0.9−	1.2−	2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	699	0.4−	0.7−
2003 10 25	704	0.4−	0.2+	2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2003 11 24	699	0.2−	0.0
2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2003 11 20	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.5+
2003 10 30	704	0.2+	0.3−	2003 11 20	704	0.4+	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.2+
2003 10 30	704	0.4−	1.0−	2003 11 24	704	0.6+	1.4+	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2003 10 30	704	0.2+	0.7+	2003 11 24	699	0.6−	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.1−
2003 10 30	704	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.4−	2006 05 24	644	0.0	0.3−
2003 11 18	644	0.0	0.2−	2003 11 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	644	0.2+	0.2−

2003 WG$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.53778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18717382	ω	303.73191		+0.97896920	+0.14890561	
a	3.0267228	Ω	48.12823		−0.05894452	+0.86085611	
e	0.1321620	i	10.79363		−0.19530705	+0.48657361	
P	5.27	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	695	0.2+	0.5+	2003 11 18	644	0.5−	0.5+	2003 12 19	704	0.3+	0.4+
2001 03 24	695	0.3+	0.4+	2003 11 19	699	(0.4−	2.1+)	2003 12 19	704	0.2+	0.4+
2002 07 16	644	0.4−	0.2+	2003 11 19	699	0.1−	1.1+	2003 12 19	704	0.3+	0.8−
2002 07 16	644	0.0	0.6+	2003 11 19	699	0.5−	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2002 07 16	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	699	0.0	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2003 10 06	701	0.8−	0.1+	2003 11 20	704	0.9+	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2003 10 06	701	0.5−	0.7+	2003 11 20	704	0.3+	0.4+	2006 05 07	G96	0.1+	0.2−
2003 10 06	701	0.9−	0.4+	2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.4−
2003 10 29	704	0.0	0.6−	2003 11 20	704	0.6+	0.3+	2006 05 07	G96	0.2+	0.6−
2003 10 29	704	0.1+	0.4−	2003 11 20	704	0.4+	0.1−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−
2003 10 29	704	0.8−	0.3+	2003 11 24	704	0.6+	1.0−	2006 05 21	G96	0.0	0.3+

2003 10 29	704	0.8−	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.3+	0.1−
2003 10 29	704	1.1+	0.6+	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
2003 11 18	644	0.6−	0.4+	2003 11 24	704	0.6−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.0
2003 11 18	644	0.5−	0.4+	2003 12 19	704	0.5+	0.1−				

2003 WW_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.91127		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22387849	ω	238.13706		−0.44996014		−0.87007317
a	2.6861348	Ω	239.90497		+0.87764302		−0.38914101
e	0.0092626	i	13.45176		+0.16516234		−0.30255901
P	4.40	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.5+	1.2+	2003 11 24	704	0.3+	0.3+
2003 10 22	691	0.3+	0.2−	2003 11 20	704	0.7−	1.5+	2003 11 24	691	0.0	0.2−
2003 10 22	691	0.4−	0.4−	2003 11 20	704	0.4+	1.5+	2005 03 04	703	0.7−	0.4−
2003 10 30	704	0.2+	1.2−	2003 11 21	704	0.2−	1.7+	2005 03 04	703	0.1−	0.1+
2003 10 30	704	0.8−	0.1−	2003 11 21	704	0.0	0.1+	2005 03 04	703	0.5+	0.6+
2003 10 30	704	0.4+	0.6+	2003 11 21	704	0.7−	0.2−	2005 03 04	703	0.8+	0.6+
2003 10 30	704	0.3−	0.8−	2003 11 21	704	0.4+	1.0+	2006 06 16	644	0.2−	0.4+
2003 10 30	704	0.7−	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	1.5+	2006 06 16	644	0.1−	0.3+
2003 11 19	703	0.4−	0.8−	2003 11 24	691	0.1+	0.5−	2006 06 16	644	0.2−	0.3+
2003 11 19	703	1.0−	1.1−	2003 11 24	704	0.8−	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2003 11 19	703	0.5+	1.0+	2003 11 24	704	0.5−	0.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.5+
2003 11 19	703	0.3+	0.7+	2003 11 24	691	0.0	0.4−	2006 06 22	644	0.0	0.5+
2003 11 20	704	0.4+	1.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.3−				
2003 11 20	704	0.8+	0.7+	2003 11 24	704	0.1−	0.1+				

2003 WL_{34} = 2006 GS_{26}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.39424		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17957233	ω	309.72244		+0.99090401		+0.06233898
a	3.1115475	Ω	47.06219		+0.00480073		+0.86929114
e	0.0358469	i	9.37547		−0.13448490		+0.49035371
P	5.49	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.2−	0.2−	2003 11 20	704	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.8−	0.6+
2003 11 19	691	0.2−	0.2−	2003 11 24	695	1.2−	0.2−	2006 04 07	691	1.1+	0.3−
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 11 24	695	0.5−	0.0	2006 04 07	691	0.9+	0.6−
2003 11 20	704	1.2+	0.9+	2006 04 02	691	0.9−	0.4+	2006 04 07	691	0.4+	0.5−
2003 11 20	704	0.9+	0.3−	2006 04 02	691	0.7−	0.4+				

2003 WX_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.52633		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18074672	ω	5.53910		+0.83497627		−0.54296230
a	3.0980548	Ω	27.93412		+0.49726015		+0.67483305
e	0.0360053	i	11.01168		+0.23568404		+0.49979225
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	704	0.0	0.1+	2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2006 01 28	G96	0.5+	0.1+
2003 10 22	704	0.3−	0.5+	2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2003 10 22	704	0.4+	0.4−	2003 11 20	704	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 10 27	691	0.1−	0.0	2003 11 20	704	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+
2003 10 27	691	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+
2003 10 27	691	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 05 07	G96	0.1+	0.0
2003 11 19	699	0.4−	1.1−	2003 11 24	704	0.8+	0.3−	2006 05 07	G96	0.2+	0.0
2003 11 19	699	0.7+	0.5+	2003 11 24	704	1.9+	0.5+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+
2003 11 19	699	0.8−	0.8+	2005 03 09	703	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.5+	0.0
2003 11 19	699	0.5−	0.3−	2005 03 09	703	0.3−	1.0−	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2003 11 19	703	0.4−	0.1−	2005 03 09	703	0.1−	0.4+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+
2003 11 19	703	0.0	0.3+	2005 03 09	703	0.0	0.5+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
2003 11 19	703	1.5−	0.9−	2006 01 28	G96	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2003 11 19	703	0.8−	0.2+	2006 01 28	G96	0.2+	0.7−				
2003 11 20	704	0.4+	0.4+	2006 01 28	G96	0.2+	0.0				

2003 WA_{36}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.90583		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21188677	ω	142.62654		+0.81007500		−0.54868567
a	2.7865499	Ω	251.89817		+0.47162858		+0.81921640
e	0.1971538	i	12.55972		+0.34834605		+0.16681882
P	4.65	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	645	0.0	0.0	2003 11 19	703	(3.3−	2.4−)	2003 11 21	644	0.2+	0.4−
2000 02 08	645	0.3−	0.2+	2003 11 19	703	1.4+	0.4+	2003 11 21	644	0.1+	0.3−
2000 03 04	645	0.2+	0.1−	2003 11 19	703	0.6−	0.2−	2003 11 24	704	0.5+	0.3+
2000 03 04	645	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	1.6+	0.9+	2003 11 24	704	0.5−	0.3+
2003 11 19	699	0.2−	0.3−	2003 11 20	704	0.3−	0.6+	2003 11 24	704	0.1−	0.0
2003 11 19	699	0.3−	0.8−	2003 11 20	704	0.3−	0.8+	2003 11 24	704	0.3−	0.7−
2003 11 19	699	0.3−	0.5−	2003 11 20	704	0.1+	0.8+	2003 12 19	704	0.2−	0.2−
2003 11 19	699	0.3−	0.2−	2003 11 20	704	0.1+	0.7+	2003 12 19	704	0.3−	1.1−
2003 11 19	703	0.7−	0.0	2003 11 21	644	0.0	0.3−	2003 12 19	704	0.4+	0.1+

2003 WM_{36}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.20558		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18589817	ω	324.54897		+0.94851684		−0.28165520
a	3.0405535	Ω	52.46031		+0.31599579		+0.81048445
e	0.0575215	i	10.52688		+0.02150509		+0.51360033
P	5.30	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.2+	0.6+	2003 11 24	704	0.7+	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2001 05 23	807	0.1+	0.2+	2003 11 24	704	1.1−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2003 11 19	691	0.1−	0.3−	2003 11 24	704	0.7−	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2003 11 19	691	0.3−	0.1−	2003 11 24	704	0.8+	0.8−	2006 05 06	691	0.0	0.5−
2003 11 19	691	0.0	0.2−	2003 12 01	691	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.7−	0.8+
2003 11 20	704	1.4−	1.2+	2003 12 01	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.5+	0.5+
2003 11 20	704	0.3−	0.6+	2003 12 01	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.5−	0.2+
2003 11 20	704	0.4−	1.6+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.3−
2003 11 24	704	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−				

2003 WP_{37} = 2002 SO_{66}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.27164		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17424527	ω	41.56305		+0.66207753		−0.74909869
a	3.1746466	Ω	7.08299		+0.63052380		+0.54057706
e	0.0390193	i	10.49529		+0.40508404		+0.38291982
P	5.66	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2002 09 16	644	0.5−	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	0.0
2002 08 19	644	0.2+	0.2+	2002 09 16	644	0.1+	0.3−	2003 11 20	704	0.6−	0.4−
2002 08 19	644	0.1+	0.1−	2002 09 16	644	0.4−	0.3+	2003 12 03	704	0.3−	0.8−
2002 08 26	644	0.2+	0.3+	2003 11 19	704	0.4+	1.3+	2003 12 03	704	1.0+	0.4+
2002 08 26	644	0.3+	0.3−	2003 11 19	704	0.0	0.6+	2003 12 03	704	0.7+	0.9+
2002 08 26	644	0.0	0.3+	2003 11 19	704	1.0−	0.7−	2003 12 16	691	0.2+	0.0
2002 08 26	644	0.3+	0.6−	2003 11 19	704	0.8−	0.9+	2003 12 16	691	0.4−	0.4−
2002 08 30	644	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.5+	1.6−	2003 12 16	691	0.2+	0.7+
2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2003 11 20	704	0.8+	1.1−				

2003 WV$_{38}$ = 2006 KZ$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	170.24515			(2000.0)		
n	0.18342157	ω	359.36205		+0.61975187	−0.75614021
a	3.0678617	Ω	52.31684		+0.72120883	+0.44315396
e	0.2992885	i	15.39849		+0.30945992	+0.48152524
P	5.37	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.3−	0.1+	2003 11 19	704	0.2+	0.4+	2004 01 02	704	0.5+	0.2+
1992 11 18	691	0.3−	0.2+	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2004 01 02	704	0.7+	0.5+
1992 11 18	691	0.4+	0.1+	2003 11 20	704	0.6−	0.6−	2006 05 01	695	0.3+	0.5+
1999 02 18	704	0.5+	0.1−	2003 11 20	704	0.2−	0.8−	2006 05 01	695	0.1+	0.1+
1999 02 18	704	1.2−	1.0−	2003 11 20	704	0.2−	0.5−	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
1999 02 18	704	1.2+	0.7−	2003 11 20	704	0.0	0.6−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
1999 02 18	704	0.3+	0.1+	2003 12 29	704	0.1+	0.9+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
1999 02 18	704	1.5−	1.1+	2003 12 29	704	0.4+	0.7+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2003 11 19	704	0.3−	0.3−	2003 12 29	704	0.2−	0.7+	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2003 11 19	704	(2.2+	2.5+)	2003 12 29	704	0.6+	0.5+	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2003 11 19	704	1.0−	1.2−	2003 12 29	704	0.2−	1.2+				
2003 11 19	704	0.6−	0.5−	2004 01 02	704	0.6+	0.0				

2003 WQ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	27.56722			(2000.0)		
n	0.17181912	ω	268.50073		−0.97563173	−0.14756158
a	3.2044614	Ω	262.99336		+0.19925472	−0.90572704
e	0.0390636	i	9.41621		−0.09187105	−0.39734633
P	5.74	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 04	644	0.0	0.7+	2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.3−
2002 08 04	644	0.1−	0.3+	2003 11 14	644	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.1+	0.2+
2002 08 04	644	0.2+	0.4+	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2003 11 24	704	0.5+	0.1+
2002 08 27	644	0.2−	0.5+	2003 11 19	691	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.3+	0.2+
2002 08 27	644	0.1−	0.6+	2003 11 19	691	0.0	0.1−	2005 02 02	703	0.1−	0.0
2002 08 27	644	0.3−	0.5+	2003 11 20	704	0.3+	0.2+	2005 02 02	703	0.2−	0.2+
2002 09 12	644	0.0	0.4+	2003 11 20	704	0.0	0.1+	2005 02 02	703	0.2+	0.2+
2002 09 12	644	0.3−	0.2+	2003 11 20	704	0.4−	0.0	2005 02 02	703	0.1−	1.0−
2002 09 12	644	0.3−	0.0	2003 11 20	704	0.2+	0.3−	2006 03 24	E12	0.6−	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2003 11 20	704	0.7+	1.3+	2006 03 24	E12	0.1−	0.6−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2003 11 21	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	E12	0.1−	0.7+
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2003 11 21	644	0.3−	0.5+	2006 03 24	E12	0.3+	0.4+
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	644	0.3+	0.0
2003 10 25	691	0.0	0.1−	2003 11 24	699	2.0−	1.4+	2006 04 21	644	0.3+	0.5+
2003 10 25	691	0.1−	0.3−	2003 11 24	699	1.0−	1.5+	2006 04 21	644	0.3+	0.3+
2003 10 25	691	0.2+	0.0	2003 11 24	699	0.3+	1.4−				
2003 11 14	644	0.0	0.1+	2003 11 24	699	0.8+	0.8+				

2003 WA$_{42}$ = 2006 LD$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	291.56600			(2000.0)		
n	0.28053025	ω	68.64779		+0.95947509	+0.26802421
a	2.3110868	Ω	275.72293		−0.27990311	+0.87076586
e	0.2167051	i	5.01663		−0.03258527	+0.41222546
P	3.51	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1+	0.2+	2003 11 21	644	0.1+	0.1−	2005 03 08	691	0.6+	0.3+
1999 07 13	704	0.8−	0.4−	2003 11 21	644	0.7+	0.2+	2005 03 08	691	0.7−	0.4−
1999 07 13	704	0.0	0.3+	2003 11 21	644	0.0	0.2+	2006 06 03	G96	0.1−	0.3+
1999 07 13	704	0.9+	0.2−	2003 11 21	644	0.4+	0.2+	2006 06 03	G96	0.6−	0.2+
1999 07 13	704	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.4+	2006 06 03	G96	0.0	0.1+
2003 11 20	735	1.3−	1.0−	2003 11 24	704	0.1+	0.9+	2006 06 03	G96	0.1+	0.4+
2003 11 20	735	0.5−	0.4−	2003 11 24	704	0.0	0.8+	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2003 11 20	735	1.2−	0.4−	2003 11 24	704	0.7+	0.8+	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2003 11 20	704	0.2+	0.7+	2003 11 24	704	0.3+	0.3+	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2003 11 20	704	0.2−	0.8−	2003 11 25	735	0.5+	0.7−	2006 06 18	644	0.2+	0.2+
2003 11 20	704	0.0	0.5−	2003 11 25	735	0.0	0.4+	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2003 11 20	704	1.0+	0.6+	2003 11 25	735	0.6−	1.1+	2006 06 18	644	0.0	0.3+
2003 11 21	704	1.0−	0.1+	2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 06 22	691	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.6−	0.7−	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 22	691	0.1−	0.1+
2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2003 11 30	691	0.1−	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.0
2003 11 21	704	0.2−	0.0	2003 12 14	691	0.2+	0.0	2006 06 24	F84	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.1−	1.1−	2003 12 14	691	0.2+	0.1−	2006 06 24	F84	0.0	0.3+
2003 11 21	644	0.0	0.2−	2003 12 14	691	0.2+	0.1−	2006 06 24	F84	0.0	0.2+
2003 11 21	644	0.1−	0.3+	2005 03 08	691	0.3+	0.6+				

2003 WJ$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.97158			(2000.0)		
n	0.22991413	ω	251.43311		+0.70885990	+0.67834083
a	2.6389162	Ω	65.33414		−0.53992082	+0.69819019
e	0.2056659	i	12.28218		−0.45387570	+0.22887588
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.1−	0.9+	2003 11 30	291	0.4−	0.1+	2006 05 05	699	0.2−	0.1+
2003 11 21	704	0.1+	0.1+	2003 11 30	291	0.5+	0.3−	2006 05 05	699	0.6+	0.2−
2003 11 21	704	0.2−	1.3+	2003 11 30	291	0.2+	0.4−	2006 05 05	699	0.3−	0.3−
2003 11 21	704	0.8−	0.3+	2003 11 30	291	0.1−	0.5−	2006 05 05	699	0.5−	0.2−
2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.3−
2003 11 23	704	0.1+	0.8+	2003 12 19	691	0.3+	0.1−	2006 05 09	691	0.2+	0.2−
2003 11 23	704	0.4−	0.2−	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.3+	0.1−
2003 11 23	704	0.6+	0.7+	2003 12 27	704	1.2+	0.0	2006 05 19	703	0.5−	0.2−
2003 11 23	704	0.4−	0.4−	2003 12 27	704	0.3−	1.3+	2006 05 19	703	1.1−	0.3+
2003 11 24	699	0.7+	0.3−	2003 12 27	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	1.8−	0.6+
2003 11 24	699	0.5−	0.0	2003 12 27	704	1.3+	0.5+	2006 05 19	703	0.2−	0.3−
2003 11 24	699	0.4−	0.6−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2003 11 24	699	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2003 11 24	460	0.5−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
2003 11 24	460	0.1−	0.6−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2003 11 30	291	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+				
2003 11 30	291	0.4−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.6+				

2003 WK$_{42}$ = 2003 WG$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	239.44377			(2000.0)		
n	0.22419498	ω	123.93828		+0.99721522	+0.05097425
a	2.6836062	Ω	233.19918		−0.06719997	+0.93072541
e	0.1283943	i	3.89828		+0.03234146	+0.36214891
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 22	327	0.3−	0.0	2003 11 23	704	0.8−	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.9+
1998 08 22	327	0.5+	0.2+	2003 11 23	704	0.5−	0.8+	2003 12 19	691	0.0	0.2−
1998 08 22	327	0.3−	0.1+	2003 11 23	704	0.3−	0.7+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+
2003 10 26	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	460	0.2+	0.0	2003 12 19	691	0.2+	0.1+
2003 10 26	691	0.4+	0.1+	2003 11 24	460	0.4+	0.2+	2003 12 21	704	0.3−	0.5−
2003 10 26	691	0.5−	0.4−	2003 11 24	460	0.9+	0.3+	2003 12 21	704	0.1+	0.9−
2003 11 19	699	0.5−	0.1−	2003 11 24	460	0.4−	0.8−	2003 12 21	704	1.0+	0.1+
2003 11 19	699	(2.4−	0.4+)	2003 11 24	460	0.5−	1.9−	2003 12 21	704	0.4+	0.3+
2003 11 19	699	0.8−	0.4−	2003 11 24	460	0.5+	0.8−	2003 12 21	704	0.1−	0.7+
2003 11 19	691	0.2+	0.2+	2003 11 24	460	0.9+	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 11 19	699	0.5+	0.2+	2003 11 24	460	0.6+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 11 19	691	0.3−	0.2+	2003 11 24	460	0.6+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2003 11 19	691	0.0	0.2+	2003 11 25	460	0.1−	0.0	2006 05 24	644	0.3+	0.4+
2003 11 21	704	0.1+	0.7+	2003 11 25	460	0.2−	0.5−	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2003 11 21	704	0.4−	0.5+	2003 11 25	460	0.5−	0.0	2006 05 24	644	0.3+	0.0
2003 11 21	704	0.3−	1.0+	2003 11 25	460	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.2+

2003 11 21	704	0.6−	0.3+	2003 12 01	704	0.8−	1.4+	2006 05 28	691	0.0	0.4+
2003 11 23	704	0.8+	0.0	2003 12 01	704	0.2+	0.6+	2006 05 28	691	0.0	0.0

2003 WL$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.61537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17269797	ω	61.48254		+0.58330957	−0.81182903	
a	3.1935807	Ω	352.66590		+0.65511879	+0.48925241	
e	0.1068452	i	11.81845		+0.48017634	+0.31869374	
P	5.71	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	644	0.3−	0.4−	2002 08 19	644	0.5+	0.3+	2003 11 05	699	0.0	0.1+
2002 08 14	644	0.2+	0.2−	2002 08 30	644	0.1−	0.0	2003 11 14	644	0.4−	0.3−
2002 08 14	644	0.5−	0.4−	2002 08 30	644	0.0	0.2+	2003 11 14	644	0.3−	0.3−
2002 08 15	644	0.0	0.5+	2002 08 30	644	0.9−	0.3−	2003 11 14	644	0.2−	0.1−
2002 08 15	644	0.4+	0.8+	2003 11 04	704	0.8−	1.0−	2003 11 19	644	0.2+	0.1+
2002 08 15	644	0.4+	0.1−	2003 11 04	704	0.1+	0.0	2003 11 19	644	0.1+	0.0
2002 08 16	644	0.1+	0.4+	2003 11 04	704	0.5+	0.8+	2003 11 19	644	0.0	0.3+
2002 08 16	644	0.2+	0.6−	2003 11 04	704	0.7+	0.0	2003 11 20	704	0.5+	0.2+
2002 08 16	644	0.4+	0.4−	2003 11 05	699	0.8−	0.1+	2003 11 20	704	0.1−	0.4−
2002 08 19	644	0.1+	0.2+	2003 11 05	699	0.3−	0.3+	2003 11 20	704	0.3+	0.0
2002 08 19	644	0.7−	0.1+	2003 11 05	699	0.4+	0.5−	2003 11 20	704	0.1+	0.7+

2003 WE$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.84552		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18761505	ω	340.11345		+0.88211074	−0.44598639	
a	3.0219755	Ω	47.32784		+0.45525179	+0.72457032	
e	0.0682261	i	11.89766		+0.12093991	+0.52544648	
P	5.25	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.3+	0.8−	2003 11 20	704	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
2000 03 09	704	0.3+	0.7+	2003 11 20	704	0.2+	0.4+	2006 01 31	691	0.4−	0.4−
2000 03 09	704	0.1−	0.9+	2003 11 20	704	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.3−	0.3−
2000 03 09	704	0.3−	0.4−	2003 11 20	704	0.4+	1.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2003 10 24	704	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	1.0−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 24	704	0.4+	0.5−	2003 11 24	704	0.6−	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.1−
2003 10 24	704	0.3−	0.1+	2003 11 24	704	0.6−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2003 10 24	704	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.3−	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2003 11 19	644	0.2−	0.4+	2003 11 24	704	0.2+	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2003 11 19	644	0.3−	0.3+	2003 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.1−
2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2003 12 18	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.2+
2003 11 20	704	0.5+	0.2+	2003 12 18	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.7−	0.3+

2003 WK$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.60404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22712609	ω	317.98697		+0.97652929	−0.16010388	
a	2.6604680	Ω	51.80086		+0.21121693	+0.84279969	
e	0.2537137	i	10.56386		−0.04216576	+0.51386323	
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	704	0.3+	0.9+	2003 11 21	704	0.0	0.3−	2003 12 18	704	0.2+	0.2+
2003 09 26	704	0.4+	0.0	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2003 12 23	704	1.3−	0.3−
2003 09 26	704	0.0	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2003 12 23	704	1.1−	0.9−
2003 09 26	704	0.3−	0.1−	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	1.7−	0.2−
2003 09 26	704	1.0−	0.0	2003 11 24	704	0.9−	0.8−	2003 12 23	704	1.8−	0.8−
2003 10 29	704	0.1−	0.6+	2003 11 24	704	1.1−	0.1+	2004 01 17	644	1.0+	0.5+
2003 10 29	704	0.2+	0.2−	2003 11 24	704	(2.1−	0.9+)	2004 01 17	644	0.8+	0.7+
2003 10 29	704	0.8+	0.3+	2003 11 24	704	0.9+	0.1+	2004 01 17	644	0.5+	0.1+
2003 10 29	704	0.4+	0.6+	2003 11 24	704	0.0	1.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
2003 11 19	644	0.0	0.1−	2003 12 04	704	0.1+	1.0+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−
2003 11 19	644	0.0	0.2−	2003 12 04	704	0.1−	0.9+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−
2003 11 19	644	0.1+	0.0	2003 12 04	704	0.3+	1.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2003 12 04	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.2−
2003 11 20	704	0.1+	0.1−	2003 12 04	704	0.6−	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2003 11 20	704	0.1−	0.0	2003 12 18	691	0.4+	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.3−	0.4−	2003 12 18	704	0.6+	0.8−	2006 05 01	691	0.3−	0.3+
2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2003 12 18	691	0.3+	0.2−	2006 05 01	691	0.4+	0.3−
2003 11 21	704	0.2+	0.5−	2003 12 18	704	0.7−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.5−	0.4−	2003 12 18	704	0.4+	0.8+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2003 11 21	704	(0.8−	4.1+)	2003 12 18	691	0.4+	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.3+
2003 11 21	704	0.5+	0.2+	2003 12 18	704	0.6+	0.6+				

2003 WY$_{46}$ = 2006 GK$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.33401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21460446	ω	260.58533		+0.56108709	+0.82501015	
a	2.7629746	Ω	43.77056		−0.71609800	+0.52461682	
e	0.1437644	i	5.58926		−0.41519263	+0.21008438	
P	4.59	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 28	704	0.2+	0.0	2003 11 21	704	0.4−	0.7+	2003 11 21	699	0.2+	1.3+
2003 10 28	704	0.5+	0.2−	2003 11 21	704	0.5−	0.6−	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2003 10 28	704	0.4−	0.2+	2003 11 21	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2003 10 28	704	0.7−	0.7+	2003 11 21	691	0.1+	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
2003 10 29	703	1.5−	0.5−	2003 11 21	704	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2003 10 29	703	1.1+	0.0	2003 11 21	704	0.5−	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2003 10 29	703	(2.2+	0.1−)	2003 11 21	699	1.1+	1.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.3−
2003 10 29	703	0.2−	0.7−	2003 11 21	691	0.1+	0.4−	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2003 11 18	644	0.3+	0.3+	2003 11 21	699	0.4−	1.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 18	644	0.1−	0.1−	2003 11 21	699	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2003 11 18	644	0.1+	0.1−	2003 11 21	691	0.2+	0.3−				

2003 WY$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.52289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22095289	ω	246.95814		+0.90796841	+0.39295241	
a	2.7097939	Ω	89.64360		−0.31101989	+0.86471797	
e	0.0925755	i	8.36869		−0.28082022	+0.31281182	
P	4.46	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.1−	0.6−	2003 12 22	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 11 18	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 11 18	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 11 21	291	1.2+	0.6+	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2003 11 21	291	0.2+	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2003 11 21	291	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.2+
2003 12 01	704	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.4+	0.1+
2003 12 01	704	1.3−	0.2−	2006 05 22	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2003 12 01	704	1.4−	0.8−	2006 05 22	691	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2003 12 22	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.1−				
2003 12 22	691	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0				

2003 WT$_{48}$ = 2006 HW$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.88350		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21458120	ω	179.35336		+0.97992690	−0.19881918	
a	2.7631742	Ω	192.14436		+0.18259288	+0.92456929	
e	0.1299724	i	3.98932		+0.08001948	+0.32502702	
P	4.59	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	291	0.6−	0.2+	2003 11 19	699	0.1−	1.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
2003 10 19	291	0.2−	0.3+	2003 11 19	699	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+

2003 10 19	291	0.0	0.3+	2003 11 19	699	1.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−
2003 10 28	704	0.1+	0.2−	2003 11 19	699	0.1−	0.4+	2006 05 02	691	0.0	0.4−
2003 10 28	704	0.9+	0.1+	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 05 02	691	0.2−	0.0
2003 10 28	704	0.8+	0.4+	2003 11 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 02	691	0.1−	0.2+
2003 11 19	703	0.5+	1.0+	2003 11 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.5+	0.1−
2003 11 19	703	0.8+	0.9−	2003 11 24	699	0.3−	0.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2003 11 19	703	0.1−	0.6−	2003 11 24	699	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.3−
2003 11 19	703	0.0	0.1+	2003 11 24	699	1.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.4−	0.2+
2003 11 19	699	0.3−	0.3+	2003 11 24	699	0.6+	0.4+	2006 05 21	691	0.3+	0.1−
2003 11 19	699	0.4+	0.4−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.3−	0.1+
2003 11 19	699	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.5+				
2003 11 19	699	1.4−	0.5−	2006 04 20	691	0.4+	0.4+				

2003 WE$_{51}$ = 2005 JD$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.72751		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26587917	ω	94.68069		−0.79640900		−0.60412498
a	2.3952260	Ω	48.15643		+0.53908847		−0.72992092
e	0.1216014	i	2.12871		+0.27407356		−0.31976314
P	3.71	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.2−	0.3+	2003 11 21	691	0.2+	0.2−	2005 05 08	G96	0.2−	0.1−
1999 10 03	691	0.4+	0.6−	2003 11 30	291	0.1+	0.1−	2005 05 08	G96	0.1−	0.3+
1999 10 03	691	0.2−	0.2+	2003 11 30	291	0.2−	0.0	2005 05 08	G96	0.3−	0.1−
2003 11 19	291	0.3−	0.2−	2003 11 30	291	0.2−	0.2+	2005 05 14	G96	0.2+	0.4−
2003 11 19	291	0.5−	0.1+	2005 04 12	691	0.5−	0.2+	2005 05 14	G96	0.1−	0.5−
2003 11 19	291	0.2+	0.3+	2005 04 12	691	0.4+	0.4−	2005 05 14	G96	0.4−	0.3+
2003 11 21	691	0.1+	0.0	2005 04 12	691	0.3+	0.2+	2005 05 14	G96	0.2+	0.1−
2003 11 21	691	0.7+	0.2−	2005 05 08	G96	0.1−	0.2−				

2003 WC$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.28321		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23023773	ω	302.75415		+0.93257933		+0.33803887
a	2.6364430	Ω	37.92191		−0.22164427		+0.81306786
e	0.2192892	i	11.88681		−0.28490282		+0.47397297
P	4.28	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	704	0.3+	0.1+	2003 11 20	704	0.2−	0.3−	2003 12 29	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.7−	0.6+	2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2−
2003 10 24	704	0.3+	0.6−	2003 11 20	704	0.5−	0.4−	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2003 11 20	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.1−
2003 10 24	704	0.6+	0.0	2003 11 21	291	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−
2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2003 11 21	291	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+
2003 10 30	704	1.3−	0.8−	2003 11 21	291	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2003 10 30	704	0.8−	0.4+	2003 11 24	699	0.4−	0.2−	2006 04 09	691	0.9+	0.1+
2003 10 30	704	0.1−	0.4+	2003 11 24	699	0.6+	0.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.2−
2003 11 06	926	0.6+	0.1+	2003 11 24	699	0.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+
2003 11 06	926	0.8−	0.0	2003 11 24	704	0.0	0.5−	2006 05 31	G96	0.4+	0.4−
2003 11 14	644	0.2−	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.5−	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+
2003 11 14	644	0.2−	0.1+	2003 11 24	699	0.6−	1.0−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 11 14	644	0.2−	0.2+	2003 11 24	704	1.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 11 20	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	1.1+	1.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2003 11 20	704	0.1+	0.2−	2003 11 24	704	0.0	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2003 11 20	691	0.1−	0.0	2003 12 29	691	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
2003 11 20	704	0.0	0.2+	2003 12 29	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+

2003 WD$_{55}$ = 2006 FE$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.68688		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17002252	ω	28.64836		+0.58439955		−0.80948667
a	3.2269959	Ω	25.71665		+0.71739318		+0.48276693
e	0.0299262	i	7.50075		+0.37924159		+0.33416677
P	5.80	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.0	0.2+	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2003 10 19	691	0.3−	0.6+	2003 11 21	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2003 11 16	691	0.0	0.1+	2003 12 01	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
2003 11 16	691	0.0	0.4−	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
2003 11 16	691	0.1+	0.7−	2003 12 01	691	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.4−	0.3+
2003 11 20	704	0.5−	1.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 11 20	704	0.0	0.8+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−				
2003 11 20	704	(1.7+	3.0+)	2006 03 23	691	0.4−	0.4−				

2003 WY$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.29118		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21585597	ω	319.36405		+0.98437711		+0.16600488
a	2.7522846	Ω	31.22723		−0.11737765		+0.86714246
e	0.1882455	i	6.49977		−0.13124094		+0.46958102
P	4.57	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 29	704	0.5+	0.2−	2003 11 21	704	0.8−	0.1+	2003 11 26	704	0.4+	0.1−
1998 09 29	704	0.1−	1.9+	2003 11 21	704	0.1+	1.1+	2003 11 26	704	0.4−	0.8−
1998 09 29	704	0.4+	0.0	2003 11 21	691	0.1−	0.2−	2003 12 04	704	0.7−	0.7+
1998 09 29	704	1.0−	1.1−	2003 11 21	644	0.2−	0.2+	2003 12 04	704	0.4+	0.2+
1998 09 29	704	0.3−	0.1+	2003 11 21	644	0.2−	0.0	2003 12 04	704	1.1−	0.7−
2003 10 16	691	0.1+	0.3−	2003 11 21	691	0.1−	0.2−	2003 12 23	704	0.1−	0.1+
2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	644	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.3+	0.2−
2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2003 11 21	644	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	0.1−	0.0
2003 10 24	704	0.4+	0.4−	2003 11 21	691	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.1−	0.0
2003 10 24	704	0.4+	0.6+	2003 11 21	644	0.3+	0.3−	2006 03 26	691	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.7−	1.1−	2003 11 21	644	0.4−	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.2−
2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.1+
2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+
2003 10 29	704	0.6+	1.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2003 10 29	704	0.0	0.3+	2003 11 24	704	0.8+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2003 10 29	704	0.4−	0.0	2003 11 24	704	0.4+	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2003 10 29	704	0.4+	0.2+	2003 11 26	704	(3.4+	0.3−)	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
2003 11 20	704	0.8+	1.2+	2003 11 26	704	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2003 11 20	704	0.7+	0.8+	2003 11 26	704	(3.7+	0.6−)	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
2003 11 20	704	0.3−	0.5−	2003 11 26	704	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 11 21	704	0.6−	0.3−	2003 11 26	704	0.4+	0.3+				
2003 11 21	704	0.9−	1.0+	2003 11 26	704	(3.2+	1.5−)				

2003 WY$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.11292		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21372409	ω	320.74199		+0.97855618		−0.18263939
a	2.7705569	Ω	50.04966		+0.20594863		+0.85945691
e	0.0829859	i	7.13667		+0.00360010		+0.47746903
P	4.61	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	691	0.4+	0.3+	2003 11 21	704	0.6+	0.9−	2005 03 09	703	0.9−	1.2−
2001 04 14	691	0.3+	0.7+	2003 11 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.6+	0.6+
2001 04 14	691	0.4+	0.7+	2003 11 28	691	0.2−	0.4−	2006 04 20	G96	0.1−	0.5+
2002 07 16	644	0.6−	0.0	2003 11 28	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	G96	1.1+	0.6+
2002 07 16	644	0.0	0.2−	2003 11 28	691	0.0	0.1+	2006 04 20	G96	0.5−	0.2−

2002 07 16	644	0.1−	0.2+	2003 12 01	704	0.1−	0.7+	2006 05 20	G96	0.2+	0.1+
2003 10 28	704	0.4+	0.7+	2003 12 01	704	0.8−	0.2−	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2003 10 28	704	0.2−	1.1+	2003 12 01	704	0.5−	0.5+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+
2003 10 28	704	0.5−	0.2+	2003 12 19	704	0.8+	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2003 10 28	704	0.1−	0.7+	2003 12 19	704	0.0	0.7+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2003 11 18	691	0.0	0.4+	2003 12 19	704	0.2+	1.0+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2003 11 18	691	0.1−	0.5+	2005 03 09	703	1.4−	0.9−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2003 11 18	691	0.1−	0.3+	2005 03 09	703	0.4−	0.6−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2003 11 21	704	0.5−	0.6−	2005 03 09	703	0.0	1.1−				

2003 WK$_{58}$ = 2002 NB$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.04927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18412073	ω	292.53120		+0.95525319	+0.29474907	
a	3.0600904	Ω	50.33548		−0.25817633	+0.87174191	
e	0.1581159	i	1.84510		−0.14434791	+0.39139369	
P	5.35	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 13	691	0.1+	0.5+	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2003 11 30	691	0.1−	0.3+
2001 04 13	691	0.4+	0.1+	2003 11 18	691	0.3−	0.0	2003 11 30	691	0.2+	0.3+
2001 04 13	691	0.2−	0.3+	2003 11 18	691	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.1−
2002 07 05	644	0.2+	0.1+	2003 11 21	704	0.8+	0.5−	2005 01 19	691	0.4+	0.1+
2002 07 05	644	0.2−	0.1−	2003 11 21	704	1.0−	0.3+	2005 01 19	691	0.2−	0.2−
2002 07 05	644	0.1+	0.4+	2003 11 21	704	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2002 07 09	644	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.1−	0.6−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2002 07 09	644	0.0	0.2+	2003 11 21	704	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2002 07 09	644	0.1+	0.2+	2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−

2003 WM$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.78020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20157444	ω	179.81706		+0.57954655	−0.80924159	
a	2.8807954	Ω	234.76300		+0.74754238	+0.57490471	
e	0.1177342	i	6.76382		+0.32450915	+0.12088268	
P	4.89	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	691	0.1−	0.5+	2003 11 18	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2001 04 27	691	0.3+	0.6+	2003 11 18	691	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2001 04 27	691	0.0	0.4+	2003 11 18	691	0.2−	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.8+
2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	0.7−	0.8+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2003 10 18	691	0.1−	0.4+	2003 11 21	704	0.5−	1.5+	2006 05 20	691	0.8+	0.3+
2003 10 27	504	1.3+	0.4−	2003 11 21	704	0.3−	0.8+	2006 05 20	691	0.3−	0.1−
2003 10 27	504	0.9+	0.7−	2005 03 09	691	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 10 27	504	0.5−	0.3+	2005 03 09	691	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 28	504	0.1+	1.4−	2005 03 09	691	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.1+	0.1−

2003 WM$_{59}$ = 2006 JO$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.50897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23606913	ω	246.50903		+0.68420994	+0.71640766	
a	2.5928451	Ω	67.39942		−0.60353129	+0.66125807	
e	0.1724797	i	8.49905		−0.40939802	+0.22248106	
P	4.18	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.8+	0.4−	2003 11 21	704	0.3+	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
1999 11 12	704	0.9−	0.2+	2003 11 21	704	0.5−	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
1999 11 12	704	0.3+	0.7−	2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−
2003 10 26	691	0.4−	0.2−	2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 10 26	691	0.2+	0.1+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2003 10 26	691	0.0	0.0	2003 12 18	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2003 11 18	691	0.4+	0.0	2003 12 18	691	0.4+	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2003 11 18	691	0.4−	0.2+	2006 05 02	G96	0.4+	1.0−	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.3−	0.8−				

2003 WV$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.18939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20501695	ω	265.79421		+0.96992897	−0.23757733	
a	2.8484562	Ω	107.94303		+0.23948283	+0.89282652	
e	0.0689760	i	3.18548		+0.04342533	+0.38264580	
P	4.81	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 01 30	691	0.1−	0.2−	2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 12 18	691	0.1+	0.3+
1995 01 30	691	0.0	0.0	2003 11 18	691	0.0	0.4+	2006 05 02	691	0.5+	0.1−
1995 01 30	691	0.4+	0.8−	2003 11 18	691	0.3−	0.0	2006 05 02	691	0.6+	0.1+
2001 05 16	691	0.0	0.7+	2003 11 21	704	0.8+	0.3+	2006 05 02	691	0.0	0.0
2001 05 16	691	0.2+	1.0+	2003 11 21	704	0.6−	0.7+	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
2001 05 16	691	0.0	0.8+	2003 11 21	704	0.9−	0.6+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2003 10 26	691	0.2−	0.5+	2003 11 21	704	0.9−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2003 10 26	691	0.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.4−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2003 10 26	691	0.2+	0.1+	2003 11 30	691	0.0	0.5+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2003 11 16	703	1.8−	0.4+	2003 11 30	691	0.1+	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.4+
2003 11 16	703	0.2+	0.7+	2003 11 30	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.3+
2003 11 16	703	(2.5−	0.8−)	2003 12 18	691	0.4+	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.2+
2003 11 16	703	0.1+	0.2−	2003 12 18	691	0.0	0.3+	2006 05 25	691	0.2−	0.3+

2003 WK$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.95790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21220154	ω	293.92658		+0.99600096	−0.02146571	
a	2.7837936	Ω	67.39830		+0.05679495	+0.90144951	
e	0.0809540	i	5.39032		−0.06896680	+0.43235171	
P	4.64	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 12 01	291	0.4−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.4+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 12 01	291	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.4+
2002 07 08	644	0.7−	0.3+	2003 12 01	291	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2002 07 08	644	0.3+	0.6+	2003 12 18	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.8−	0.2+
2002 07 08	644	0.2+	0.0	2003 12 18	691	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.5+
2003 11 18	644	0.2+	1.0+	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.5+
2003 11 18	644	0.1+	0.7+	2006 04 24	G96	0.5+	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2003 11 18	644	0.7−	1.4+	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2003 11 21	695	0.3−	0.2−	2006 04 24	G96	0.8+	0.7−	2006 05 28	691	0.1+	0.7+
2003 11 21	704	0.4+	0.4+	2006 04 24	G96	1.0+	1.0−	2006 05 28	691	0.3−	0.8+
2003 11 21	704	0.9−	0.5+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+	2006 05 28	691	0.4+	0.4+
2003 11 21	704	0.9−	1.0+	2006 05 19	G96	0.0	0.4+	2006 06 19	G96	0.5+	0.0
2003 11 21	695	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+	2006 06 19	G96	0.7−	0.1−
2003 11 24	699	0.1+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.5+	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
2003 11 24	699	1.8+	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.4−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2003 11 24	699	0.0	0.6−	2006 05 24	691	0.7+	0.5−				
2003 11 24	699	0.1+	1.3+	2006 05 24	691	0.0	0.6+				

2003 WO$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.08010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18411142	ω	167.93044		+0.56003056	−0.82249208	
a	3.0601935	Ω	247.93437		+0.75091233	+0.55460446	
e	0.1794811	i	6.15472		+0.34999492	+0.12617718	
P	5.35	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.3−	0.6+	2003 11 23	704	0.2+	1.2+	2003 12 21	704	0.5−	0.2−
2002 08 11	644	0.1−	0.4+	2003 11 24	704	0.0	0.5−	2003 12 21	704	0.2+	0.1−

2002 08 11	644	0.1−	0.6+	2003 11 24	704	1.5+	1.3+	2003 12 21	704	0.0	0.4−
2003 11 04	704	0.1−	0.8+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	2003 12 21	704	0.0	0.3−
2003 11 04	704	1.1−	1.0+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+	2003 12 22	291	0.3+	0.1−
2003 11 04	704	1.3+	0.5+	2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2003 12 22	291	0.1+	0.2−
2003 11 04	704	1.0+	0.4−	2003 11 24	691	0.4−	0.1+	2003 12 22	291	0.1+	0.0
2003 11 18	644	0.1−	0.6+	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2003 12 24	704	0.4−	1.5+
2003 11 18	644	0.9+	0.2+	2003 12 01	291	0.2−	0.0	2003 12 24	704	1.0−	0.3+
2003 11 18	644	0.0	0.4+	2003 12 01	291	0.3−	0.3−	2003 12 24	704	0.8−	0.1−
2003 11 21	704	0.6−	0.3+	2003 12 01	291	0.4−	0.0	2003 12 24	704	0.5+	0.9+
2003 11 21	704	0.1−	0.3−	2003 12 17	699	0.3−	0.1−	2004 01 12	644	0.2+	0.5+
2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2003 12 17	699	0.0	0.5−	2004 01 12	644	0.0	0.5+
2003 11 23	704	0.6+	0.8−	2003 12 17	699	0.1+	0.1+	2004 01 12	644	0.3+	0.4+
2003 11 23	704	0.1−	0.3−	2003 12 17	699	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2003 11 23	704	0.3+	0.1+	2003 12 19	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.4+	0.3+
2003 11 23	704	0.1+	0.7+	2003 12 19	704	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.4−	0.0
2003 11 23	704	0.7+	0.1+	2003 12 19	704	0.2+	0.4−	2006 05 24	691	0.4+	0.3+
2003 11 23	704	0.3−	0.4+	2003 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.3+
2003 11 23	704	0.3+	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.4+

2003 WL$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.92329		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21243812	ω	150.17458		+0.98236857	−0.17882713	
a	2.7817264	Ω	220.24334		+0.15045100	+0.92931436	
e	0.0902733	i	4.84138		+0.11097965	+0.32310319	
P	4.64	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 16	691	0.4−	0.7+	2003 11 24	699	0.7+	0.1−	2006 05 20	691	0.3−	0.7−
1993 09 16	691	0.2+	0.5−	2003 11 24	699	0.2+	0.2−	2006 05 20	691	0.4+	0.2+
1993 09 16	691	0.3+	0.2−	2003 11 24	699	0.6+	0.1−	2006 05 20	691	0.4+	0.4+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 11 24	699	0.1+	0.8+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.0	0.3−	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+
2003 11 21	704	0.7−	0.6−	2003 12 21	691	0.1+	0.3−	2006 06 01	691	0.2−	0.2+
2003 11 21	704	0.2−	0.7+	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.0
2003 11 21	704	1.0−	0.1−	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+

2003 WL$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.13006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18547389	ω	159.72417		+0.63752953	−0.75813391	
a	3.0451886	Ω	250.40913		+0.68528064	+0.63932734	
e	0.0391244	i	8.36599		+0.35206042	+0.12842711	
P	5.31	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	0.1+	0.5−	2003 10 27	691	0.2−	0.3−	2003 11 21	704	1.0+	0.4+
2002 08 15	644	0.3−	0.6−	2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2003 11 26	704	0.2−	0.7+
2002 08 15	644	0.1+	0.3−	2003 10 27	691	0.4−	0.3−	2003 11 26	704	0.4+	0.6+
2002 08 26	644	0.4−	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 11 26	704	0.7+	0.8+
2002 08 26	644	0.3+	0.3+	2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2003 11 26	704	1.2−	1.5+
2002 08 26	644	0.9+	0.0	2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 12 14	691	0.1+	0.3−
2002 09 04	644	0.1−	0.4+	2003 11 19	644	0.1−	0.4+	2003 12 14	691	0.2+	0.4−
2002 09 04	644	0.1+	0.4+	2003 11 19	644	0.3+	0.3+	2003 12 14	691	0.2+	0.3−
2002 09 04	644	0.2−	0.4+	2003 11 19	644	0.0	0.1+	2003 12 21	704	1.4−	0.5+
2002 09 12	644	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	1.2+	0.3−	2003 12 21	704	1.7−	1.1+
2002 09 12	644	0.2+	0.4−	2003 11 21	704	0.7+	0.0	2003 12 21	704	(1.9−	2.3+)
2002 09 12	644	1.1−	0.0	2003 11 21	704	1.2+	0.6+				

2003 WP$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.71924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23310985	ω	292.64167		+0.98973232	+0.11627623	
a	2.6147427	Ω	60.76921		−0.06842959	+0.89605096	
e	0.1612131	i	5.46599		−0.12548836	+0.42845364	
P	4.23	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	333	0.1−	0.1+	2003 11 23	704	0.5+	0.1+	2003 12 19	704	0.7+	1.1−
2003 09 26	333	0.3−	0.0	2003 11 23	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.3+	0.9+
2003 09 26	333	0.2+	0.6+	2003 11 23	704	0.2+	0.7−	2003 12 21	704	0.4+	0.3+
2003 10 16	691	0.4+	0.0	2003 11 23	704	0.3+	0.1+	2003 12 21	704	0.5−	0.4−
2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 11 24	704	0.5−	0.1−	2003 12 21	704	0.5−	0.5+
2003 10 16	691	0.3+	0.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.1+	2003 12 21	704	0.2+	0.1+
2003 11 02	704	1.9−	1.3−	2003 11 24	704	0.3−	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.2−
2003 11 02	704	0.1−	0.6−	2003 11 24	704	0.2+	0.2−	2006 04 25	G96	0.0	0.6−
2003 11 02	704	0.3−	0.3−	2003 11 26	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	G96	0.4−	0.1+
2003 11 02	704	0.1−	0.2−	2003 11 26	704	0.2+	0.3−	2006 04 25	G96	0.2+	0.5−
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 11 26	704	1.2−	0.7+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 11 26	704	0.4+	0.4+	2006 05 20	G96	0.0	0.4+
2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2003 12 01	704	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.6+
2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2003 12 01	704	0.1−	0.2−	2006 06 04	G96	0.3+	0.1+
2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.2+	2006 06 04	G96	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	0.8+	0.2+	2003 12 19	704	0.4−	0.3+	2006 06 04	G96	0.2−	0.3+
2003 11 21	704	0.2−	0.3−	2003 12 19	704	0.5−	0.3−	2006 06 04	G96	0.3+	0.1+
2003 11 21	704	0.3+	0.4+	2003 12 19	704	0.2−	0.9−				
2003 11 23	704	0.7−	0.7+	2003 12 19	704	0.3+	0.1+				

2003 WW$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.77958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20258981	ω	124.29549		+0.92168976	−0.38751556	
a	2.8711617	Ω	258.51022		+0.34965237	+0.84982959	
e	0.0768194	i	1.04542		+0.16802142	+0.35724131	
P	4.87	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 12 01	701	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 12 01	701	0.3−	0.9+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2003 12 14	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2003 11 21	704	0.0	0.5−	2003 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.4+	0.2+
2003 11 21	704	0.0	0.1−	2003 12 14	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.6−	0.8−	2006 05 09	G96	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.5−	0.2−	2006 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	1.2−	1.1−
2003 12 01	701	0.7−	0.9+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2003 12 01	701	1.0−	0.2+	2006 05 09	G96	0.4+	0.2−				

2003 WY$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.57581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21731485	ω	314.35815		+0.90917952	−0.40187031	
a	2.7399530	Ω	69.61576		+0.40743089	+0.80445988	
e	0.1918496	i	6.68091		+0.08598059	+0.43742950	
P	4.54	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2003 11 23	704	0.7−	0.3+	2003 12 17	703	0.6−	0.7−
2003 10 24	704	0.4+	0.4−	2003 11 23	704	0.1+	0.1+	2003 12 17	703	(4.6+	2.3−)
2003 10 24	704	0.6−	0.8−	2003 11 24	699	0.1−	0.6−	2003 12 17	703	0.1−	0.7+
2003 10 24	704	0.9−	0.3−	2003 11 24	699	0.1−	0.2+	2003 12 17	703	0.3+	0.5+
2003 10 24	704	0.2−	0.3−	2003 11 24	699	0.2+	0.4−	2003 12 17	699	0.6+	0.5+
2003 11 15	644	0.1+	0.5+	2003 11 24	699	0.7−	0.1+	2003 12 17	699	1.2+	0.7−
2003 11 15	644	0.1−	0.1+	2003 11 26	704	0.2−	0.5+	2003 12 17	699	0.7+	0.3−
2003 11 15	644	0.2−	0.1+	2003 11 26	704	0.2−	0.2−	2003 12 17	699	0.3−	0.5−

2003 11 19	699	0.4−	0.1+	2003 11 26	704	0.1+	0.6+	2003 12 21	691	0.2+	0.1−
2003 11 19	699	0.4−	0.6+	2003 11 26	704	0.0	0.1+	2003 12 21	691	0.2+	0.2−
2003 11 19	699	0.7−	0.8−	2003 11 26	704	0.2−	0.2+	2003 12 21	691	0.2+	0.3−
2003 11 19	691	0.1+	0.4−	2003 11 29	704	0.3−	0.7+	2006 05 21	691	0.4+	0.2+
2003 11 19	699	0.5−	0.5+	2003 11 29	704	0.2+	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2003 11 29	704	1.1−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.4+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 11 29	704	0.2−	0.5+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 11 21	704	0.6+	0.2+	2003 12 01	704	0.5−	0.2+	2006 05 25	691	0.3+	0.1−
2003 11 21	704	0.9+	1.2+	2003 12 01	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2003 12 01	704	0.4−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−
2003 11 21	704	0.5−	0.7−	2003 12 04	703	0.4+	0.9−	2006 06 19	G96	1.2−	0.7−
2003 11 21	704	0.4+	0.7+	2003 12 04	703	0.2+	0.5+	2006 06 19	G96	0.8−	0.4−
2003 11 23	704	0.1−	0.8+	2003 12 04	703	0.7+	0.3+	2006 06 19	G96	1.1−	0.6+
2003 11 23	704	0.4−	0.2+	2003 12 04	703	0.4+	0.4−				

2003 WS$_{66}$ = 2006 HH$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.06069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18890692	ω	324.75535		+0.93167799	−0.33372863	
a	3.0081822	Ω	55.36735		+0.36029814	+0.79827895	
e	0.0541177	i	10.04609		+0.04649064	+0.50137403	
P	5.22	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2003 11 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2003 10 27	691	0.0	0.4−	2003 11 23	291	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 27	691	0.2+	0.1+	2003 11 23	291	0.4+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2003 11 19	644	0.1−	0.5+	2003 11 23	291	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2003 11 19	644	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.7−	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2003 11 19	644	0.6−	0.6+	2003 11 24	704	0.1+	0.9−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.7−	0.8−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2003 11 21	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	704	1.0−	0.2−	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2003 11 21	644	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2003 11 21	644	0.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.4+	0.0				

2003 WJ$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.14726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23176270	ω	243.53430		+0.59033170	+0.75663855	
a	2.6248653	Ω	65.52757		−0.58579223	+0.64118624	
e	0.2235010	i	17.98848		−0.55529807	+0.12797777	
P	4.25	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	(2.2+	0.2+)	2003 12 18	704	0.6−	0.0	2006 05 24	699	1.1+	1.3+
2003 10 24	704	1.1+	0.4−	2003 12 18	704	0.0	0.4−	2006 05 24	699	0.7+	1.0+
2003 10 24	704	1.2+	1.0+	2003 12 22	704	0.0	0.6+	2006 05 24	699	0.6+	0.5+
2003 10 24	704	1.2+	0.6+	2003 12 22	704	1.2−	1.1+	2006 05 24	699	1.2+	1.0+
2003 11 04	704	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.9−	0.6+	2006 05 25	703	0.4−	0.4−
2003 11 04	704	0.4+	0.7+	2003 12 22	704	0.3−	0.2−	2006 05 25	703	0.1−	0.5−
2003 11 04	704	0.1+	0.9−	2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	703	0.8−	0.2−
2003 11 04	704	1.2+	0.7+	2003 12 27	691	0.2+	0.3−	2006 05 25	703	0.1−	0.2−
2003 11 19	691	0.3−	0.1+	2003 12 27	691	0.0	0.0	2006 05 26	704	0.8−	0.1+
2003 11 19	691	0.3−	0.0	2003 12 27	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	704	1.6+	0.5+
2003 11 19	691	0.2−	0.0	2006 04 30	703	1.0−	0.1+	2006 05 26	704	(0.6+	2.7+)
2003 11 21	704	0.4−	0.2+	2006 04 30	703	1.0−	0.3−	2006 05 26	704	1.7−	1.8+
2003 11 21	704	0.0	0.1−	2006 04 30	703	1.2−	0.2+	2006 05 27	G92	0.1+	0.2−
2003 11 21	704	0.2−	0.2+	2006 04 30	703	0.7−	0.1−	2006 05 27	G92	0.3−	0.3+
2003 11 21	704	0.3+	0.5+	2006 05 05	699	0.3+	0.3−	2006 05 27	G92	0.4+	0.1−
2003 11 21	704	0.2−	0.0	2006 05 05	699	0.5+	0.1−	2006 05 28	704	0.5+	1.2−
2003 11 23	704	0.2+	1.6−	2006 05 05	699	0.5+	0.5−	2006 05 28	704	1.1+	0.3+
2003 11 23	704	0.4−	0.7+	2006 05 19	699	0.0	0.8+	2006 05 28	704	0.8+	0.1−
2003 11 23	704	0.2+	0.6+	2006 05 19	699	0.0	0.3−	2006 05 28	704	0.8+	0.4−
2003 11 23	704	0.4+	0.5+	2006 05 19	699	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.6+	0.3−
2003 11 23	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.1+	0.4−	2006 05 30	699	0.0	0.4+
2003 12 14	691	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	0.4−	0.0	2006 05 30	699	0.9−	0.2−
2003 12 14	691	0.0	0.3−	2006 05 19	703	0.3−	0.1−	2006 05 30	699	0.5−	0.5−
2003 12 14	691	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.4+	0.6−	2006 05 30	699	0.0	0.6+
2003 12 17	644	0.0	0.3−	2006 05 19	703	0.6−	0.0	2006 06 12	644	0.1+	0.1−
2003 12 17	644	0.3+	0.2−	2006 05 21	644	0.0	0.3−	2006 06 12	644	0.1+	0.2−
2003 12 17	644	0.0	0.0	2006 05 21	644	0.0	0.2−	2006 06 12	644	0.4+	0.2−
2003 12 18	704	0.8+	0.8−	2006 05 21	644	0.0	0.0				

2003 WT$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.68685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16864742	ω	223.86024		−0.26803543	−0.91620720	
a	3.2445135	Ω	243.79531		+0.94984594	−0.19961832	
e	0.0391130	i	19.38910		+0.16108910	−0.34744338	
P	5.84	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 17	910	0.3+	0.7+	2003 11 24	704	0.4−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.3+
1998 01 17	910	0.0	0.8+	2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.4+	0.1−
1998 01 17	910	0.1−	1.1+	2003 11 24	704	0.3−	0.6−	2003 12 21	704	0.4+	0.1+
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.2+	0.1−	2003 12 23	704	0.3−	0.9+
2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.4−	2003 12 23	704	0.0	0.8−
2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2003 12 04	703	0.5−	1.3+	2003 12 23	704	0.3+	0.4−
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 12 04	703	(0.8+	2.2+)	2003 12 23	704	0.1−	0.1−
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 12 04	703	0.7−	1.3+	2003 12 23	704	0.1+	1.2−
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 12 04	703	0.5+	1.8+	2003 12 27	691	0.1−	0.1−
2003 11 21	704	(2.4+	0.5+)	2003 12 04	703	0.6−	1.2+	2003 12 27	691	0.2−	0.2−
2003 11 21	704	1.2+	1.0+	2003 12 04	703	0.5−	0.2−	2003 12 27	691	0.0	0.3−
2003 11 21	704	1.8+	0.9+	2003 12 04	703	1.3−	0.7+	2004 01 17	644	0.0	0.3+
2003 11 21	704	(0.1+	2.3+)	2003 12 04	703	1.1−	0.3−	2004 01 17	644	0.0	0.2+
2003 11 21	704	0.8+	1.2+	2003 12 14	691	0.1−	0.1−	2004 01 17	644	0.4−	0.4+
2003 11 23	704	0.7+	1.3−	2003 12 14	691	0.1+	0.0	2006 05 20	699	0.3−	0.4−
2003 11 23	704	(0.4−	2.0−)	2003 12 14	691	0.3−	0.1−	2006 05 20	699	0.3+	0.4+
2003 11 23	704	0.4+	1.0−	2003 12 19	704	0.3+	0.3−	2006 05 20	699	0.4−	0.3+
2003 11 23	704	0.6−	0.6−	2003 12 19	704	0.2+	0.0	2006 05 20	699	0.7+	0.4+
2003 11 23	704	0.3−	1.1−	2003 12 19	704	0.6−	0.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2003 11 23	704	0.2−	0.3−	2003 12 19	704	0.7+	0.9−	2006 05 24	644	0.1−	0.2+
2003 11 23	704	0.1−	0.2−	2003 12 19	704	0.5−	0.0	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2003 11 23	704	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.2−				
2003 11 23	704	0.5−	0.8+	2003 12 21	704	1.0+	0.3−				

2003 WW$_{68}$ = 2006 GO$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.98154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17352987	ω	260.49528		+0.92356898	+0.37627349	
a	3.1833659	Ω	77.37318		−0.31543210	+0.85494202	
e	0.0431996	i	4.33424		−0.21799754	+0.35706077	
P	5.68	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.2−	0.6+	2003 11 24	704	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2002 08 20	644	0.5−	0.9+	2003 11 24	704	0.2+	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2002 08 20	644	0.3−	0.9+	2003 11 30	291	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.7−	0.3+
2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2003 11 30	291	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2003 11 30	291	0.7+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2003 11 19	691	0.3−	0.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.7−	0.0
2003 11 21	704	0.0	0.4+	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.3+	0.3+
2003 11 21	704	0.3+	0.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	G96	0.3−	0.1+
2003 11 21	704	0.2−	0.1+	2005 03 09	703	1.0−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−
2003 11 21	704	0.7−	0.7+	2005 03 09	703	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+
2003 11 23	704	(0.4−	2.2−)	2005 03 09	703	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2003 11 23	704	0.1−	1.1−	2005 03 09	703	0.9−	0.7+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−
2003 11 23	704	(0.2−	2.5−)	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2003 11 23	704	0.0	0.3−	2006 03 23	691	0.6+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−

2003 11 24	704	0.1+	1.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	
2003 11 24	704	1.0−	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	

2003 WU$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.50188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17443332	ω	59.07482		−0.69441195	−0.69778273	
a	3.1723646	Ω	76.01226		+0.58281747	−0.68865572	
e	0.0497612	i	10.43560		+0.42203773	−0.19711053	
P	5.65	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.0	0.1+	2003 11 29	704	0.5−	1.5+	2003 12 19	704	0.3−	0.3+	
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2003 12 04	703	0.5−	0.3−	2003 12 27	691	0.3+	0.1−	
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2003 12 04	703	2.0−	0.8−	2003 12 27	691	0.0	0.0	
2003 11 21	704	0.7−	0.5−	2003 12 04	703	1.5−	0.4−	2003 12 27	691	0.0	0.1+	
2003 11 21	704	0.3+	0.1+	2003 12 04	703	0.5−	1.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.0	
2003 11 21	704	0.4+	0.3+	2003 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.1−	
2003 11 21	704	0.4−	0.6−	2003 12 14	691	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.0	
2003 11 21	704	0.5−	0.5+	2003 12 14	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.0	
2003 11 23	704	1.8+	0.7+	2003 12 14	691	0.2−	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.1−	
2003 11 23	704	0.9+	0.3+	2003 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.0	
2003 11 23	704	0.7+	0.9−	2003 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.0	
2003 11 29	704	0.7+	0.6−	2003 12 19	704	0.9+	0.6−	2006 06 02	691	0.1+	0.0	
2003 11 29	704	1.2−	1.8+	2003 12 19	704	0.1+	0.5+	2006 06 02	691	0.0	0.2+	
2003 11 29	704	0.3+	0.4−	2003 12 19	704	0.3+	0.4+					
2003 11 29	704	1.1+	0.3−	2003 12 19	704	0.0	0.6+					

2003 WM$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.33357		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23355197	ω	290.45964		+0.92945773	+0.32817399	
a	2.6114418	Ω	50.77540		−0.20103026	+0.83360307	
e	0.2690617	i	12.56692		−0.30934634	+0.44430592	
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 17	644	0.1+	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2003 11 24	704	0.3+	0.3−	
2002 05 17	644	0.3+	0.6+	2003 11 21	704	0.8+	0.5+	2003 12 18	691	0.3+	0.5−	
2002 05 17	644	0.2+	0.6+	2003 11 21	704	0.7−	0.4−	2003 12 18	691	0.1+	0.2−	
2003 10 16	691	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.1+	2003 12 18	691	0.2+	0.0	
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	0.7−	0.6−	2006 04 20	691	0.2+	0.3−	
2003 10 16	691	0.1−	0.0	2003 11 23	704	0.5−	0.5−	2006 04 20	691	0.0	0.1+	
2003 10 24	704	0.1+	1.0−	2003 11 23	704	0.7−	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.2−	
2003 10 24	704	0.1−	0.0	2003 11 23	704	0.4+	0.8+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	
2003 10 24	704	0.4+	0.1+	2003 11 23	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	691	0.4+	0.1−	
2003 10 24	704	0.6−	1.3−	2003 11 23	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	691	0.2−	0.2−	
2003 10 29	704	0.8+	0.4−	2003 11 24	704	0.7−	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.4+	
2003 10 29	704	0.4+	0.3+	2003 11 24	704	0.4+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.8+	
2003 10 29	704	0.5+	0.6+	2003 11 24	704	0.3+	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.1−	
2003 10 29	704	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.6+	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−	
2003 11 20	704	0.2−	1.4+	2003 11 24	704	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−	
2003 11 20	704	0.2+	0.0	2003 11 24	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	
2003 11 20	704	0.8−	0.5+	2003 11 24	704	0.5+	0.7−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−	
2003 11 20	704	0.1+	0.8−	2003 11 24	704	0.0	0.3+					
2003 11 20	704	0.6−	1.0+	2003 11 24	704	0.1+	0.6+					

2003 WV$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.17505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18328647	ω	195.02136		−0.02325867	−0.98835548	
a	3.0693691	Ω	256.48516		+0.93244075	+0.03280399	
e	0.1209086	i	8.89690		+0.36057355	−0.14858443	
P	5.38	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	691	0.1−	0.1−	2003 11 20	704	(0.1+	2.5+)	2003 11 24	704	0.1−	0.2−	
2003 10 27	691	0.1+	0.3−	2003 11 20	704	0.4+	0.7−	2004 01 22	460	0.8+	0.3−	
2003 10 27	691	0.2+	0.3−	2003 11 20	704	(2.2−	2.2+)	2004 01 22	460	0.0	0.2−	
2003 10 30	704	0.2−	0.9+	2003 11 20	704	1.3−	0.6+	2004 01 22	460	0.8−	0.4+	
2003 10 30	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	644	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+	
2003 10 30	704	0.2+	0.8+	2003 11 21	644	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.5+	
2003 10 30	704	0.2−	0.0	2003 11 21	644	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.2+	
2003 11 19	699	1.2+	0.3−	2003 11 24	704	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+	
2003 11 19	699	0.7+	1.5+	2003 11 24	704	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.4+	0.0	
2003 11 19	699	0.3−	0.4+	2003 11 24	704	0.3−	0.1−	2006 06 01	G96	0.4+	0.1−	
2003 11 19	699	0.9+	0.6+	2003 11 24	704	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.0	
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 11 24	704	1.0−	0.5+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−	
2003 11 19	691	0.4+	0.1−	2003 11 24	704	1.2−	0.1−					
2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2003 11 24	704	1.0−	0.3−					

2003 WW$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.12173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21385058	ω	240.17488		+0.86629146	+0.41978387	
a	2.7694643	Ω	93.82283		−0.31057099	+0.87715870	
e	0.1568532	i	15.74650		−0.39126048	+0.23318260	
P	4.61	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 24	012	1.3−	0.2−	2003 10 27	699	0.1+	0.2−	2003 11 23	703	0.4−	0.1−	
2000 01 24	012	0.0	0.1+	2003 10 27	699	1.1+	0.3−	2003 11 23	703	0.4+	0.7−	
2000 01 24	012	1.4+	0.6+	2003 10 27	699	1.3−	1.7+	2003 11 23	703	(0.9−	2.1+)	
2002 06 09	704	0.1+	0.6+	2003 10 27	699	0.6+	0.4−	2003 11 23	703	0.6−	0.4+	
2002 06 09	704	0.0	0.4+	2003 11 20	703	1.1−	1.2−	2003 12 13	644	0.0	0.6+	
2002 06 09	704	0.5+	1.0+	2003 11 20	703	1.3−	0.5−	2003 12 13	644	0.0	0.5+	
2002 06 09	704	0.3+	1.0+	2003 11 20	703	1.2−	0.7−	2003 12 13	644	0.1+	0.4+	
2003 10 16	699	0.0	0.8+	2003 11 20	703	0.8−	0.1−	2006 01 07	691	0.3+	0.3+	
2003 10 16	699	1.0+	2.0+	2003 11 21	644	0.2+	0.4+	2006 01 07	691	0.2+	0.4+	
2003 10 16	699	0.1+	0.4+	2003 11 21	644	0.4+	0.3+	2006 01 07	691	0.1+	0.3+	
2003 10 16	699	0.3+	0.5+	2003 11 21	644	0.2+	0.5+					

2003 WF$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.78256		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24435376	ω	15.13451		+0.65445574	+0.75126479	
a	2.5339033	Ω	295.82422		−0.70318656	+0.56326481	
e	0.2065329	i	5.44251		−0.27787828	+0.34399705	
P	4.03	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.6−	1.1+	2003 11 21	644	0.1−	0.0	2003 12 19	691	0.2−	0.0	
2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2003 11 21	644	0.4+	0.1−	2003 12 19	691	0.1−	0.2−	
2003 11 20	704	0.0	0.6+	2003 11 24	704	0.2+	0.4+	2005 03 11	G96	0.6+	0.1−	
2003 11 20	704	0.2+	0.6−	2003 11 24	704	0.0	0.8−	2005 03 11	G96	0.1+	0.2+	
2003 11 20	704	0.9−	0.7+	2003 11 24	704	0.1−	0.5+	2005 03 11	G96	0.6−	0.2+	
2003 11 20	704	0.4−	0.5−	2003 11 24	704	0.8+	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.2−	
2003 11 20	704	0.4−	0.4+	2003 11 24	704	0.0	1.0+	2006 05 22	E12	0.5+	0.8+	
2003 11 20	704	0.4+	0.9+	2003 12 01	691	0.1+	0.0	2006 05 22	E12	0.1−	0.5−	
2003 11 20	704	(0.2+	2.5−)	2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 05 22	E12	1.8−	0.3+	
2003 11 20	704	0.5−	0.4−	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 05 22	E12	1.5+	0.2−	
2003 11 21	644	0.2+	0.3+	2003 12 17	644	0.5+	0.3+	2006 05 24	644	0.5+	0.7+	
2003 11 21	644	0.2+	0.1+	2003 12 17	644	0.7+	0.4−	2006 05 24	644	0.2+	0.9+	
2003 11 21	644	0.2−	0.1−	2003 12 17	644	0.7−	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	0.6+	
2003 11 21	644	0.7+	0.1−	2003 12 19	691	0.0	0.2−					

2003 WL$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	272.23302			(2000.0)		
n	0.22347175	ω	16.89098		+0.75757816	+0.65016667
a	2.6893931	Ω	302.41100		−0.60653556	+0.66835698
e	0.1265998	i	3.93629		−0.24122591	+0.36136166
P	4.41	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.3+	0.5+	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.1+
2003 10 25	704	0.4−	0.3−	2003 11 24	704	0.7−	1.6+	2005 01 19	691	0.1−	0.0
2003 10 25	704	0.1+	0.7+	2003 11 24	704	0.3−	0.5+	2005 01 19	691	0.1−	0.2−
2003 10 25	704	0.5−	0.1+	2003 11 24	704	0.8+	1.6+	2005 02 09	699	0.6−	1.0−
2003 11 20	704	0.6−	1.1−	2003 11 24	704	0.7+	0.8+	2005 02 09	699	0.1+	0.1+
2003 11 20	704	0.4−	1.1−	2003 11 24	704	0.1−	0.9+	2005 02 09	699	0.2+	0.7+
2003 11 20	704	0.9+	0.4−	2003 11 24	704	0.1−	1.0+	2005 02 09	699	0.0	0.0
2003 11 20	704	0.6+	0.4−	2003 11 24	704	0.5−	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.4+
2003 11 20	704	1.0+	0.5−	2003 11 24	704	1.2−	0.5+	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.2+
2003 11 21	644	0.1+	0.2+	2003 12 01	691	0.1+	0.1−				
2003 11 21	644	0.2+	0.2+	2003 12 01	691	0.2−	0.0				

2003 WE$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	289.52292			(2000.0)		
n	0.22898243	ω	243.50773		+0.41550504	+0.81923087
a	2.6460697	Ω	56.77969		−0.57067842	+0.57315602
e	0.2497818	i	28.19380		−0.70829493	+0.01878706
P	4.30	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.1+	0.2−	2003 11 29	704	0.6+	1.0−	2006 05 01	703	0.3+	0.3−
2003 10 16	691	0.0	0.3+	2003 11 29	704	0.2+	0.1+	2006 05 21	703	1.6−	1.0−
2003 10 16	691	0.0	0.2−	2003 12 23	704	1.0−	0.5+	2006 05 21	703	0.2+	0.8−
2003 10 24	704	0.3+	0.5+	2003 12 23	704	0.4−	0.8−	2006 05 21	703	0.7−	1.5−
2003 10 24	704	0.4−	0.8+	2003 12 23	704	0.4+	0.4−	2006 05 21	703	0.4−	0.5−
2003 10 24	704	0.5−	0.1−	2003 12 23	704	0.2−	1.3+	2006 05 25	699	0.8+	0.2+
2003 10 24	704	0.0	0.1−	2003 12 23	704	0.0	0.3+	2006 05 25	699	0.4−	0.6+
2003 10 24	704	0.4+	1.3+	2003 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	699	1.0+	0.2−
2003 10 29	704	0.6+	0.9+	2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	699	0.5+	0.6−
2003 10 29	704	0.8+	0.0	2003 12 28	691	0.0	0.4−	2006 05 26	704	0.5−	0.4−
2003 10 29	704	0.0	0.0	2006 04 09	703	0.0	0.7+	2006 05 26	704	0.3+	0.3−
2003 11 20	704	0.5+	0.0	2006 04 09	703	0.3+	0.3+	2006 05 26	704	0.5+	0.3+
2003 11 20	704	0.2+	0.3+	2006 04 09	703	0.4−	1.3+	2006 05 26	703	0.7+	0.2+
2003 11 20	704	0.2−	0.1+	2006 04 09	703	1.0+	0.0	2006 05 26	704	1.3+	0.3−
2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2006 04 18	703	0.2−	1.6−	2006 05 26	703	0.4+	1.0+
2003 11 20	704	0.5+	1.0−	2006 04 18	703	0.1−	0.5−	2006 05 26	703	0.0	1.2+
2003 11 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 18	703	0.8−	0.9+	2006 05 26	703	0.2+	0.4+
2003 11 21	644	0.3+	0.2−	2006 04 18	703	0.7−	0.9−	2006 06 27	E12	0.4+	0.5−
2003 11 21	644	0.1−	0.0	2006 04 26	699	0.4+	0.7+	2006 06 27	E12	0.0	1.1+
2003 11 24	704	0.5+	0.2+	2006 04 26	699	0.2+	0.5+	2006 06 27	E12	0.8−	0.2+
2003 11 24	704	0.2+	0.0	2006 04 26	699	0.9−	0.3+	2006 06 27	E12	1.1−	0.1+
2003 11 24	704	0.0	0.4−	2006 05 01	703	0.0	0.1−				
2003 11 29	704	1.7−	1.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.2−				

2003 WG$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.78383			(2000.0)		
n	0.19120303	ω	350.83510		+0.94796197	+0.31668897
a	2.9840508	Ω	350.50549		−0.27806164	+0.77331170
e	0.1304998	i	11.47137		−0.15508008	+0.54926962
P	5.15	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.0	0.1−	2003 11 03	704	0.2−	0.5+	2003 11 21	644	0.5+	0.3−
2003 10 03	691	0.2−	0.1−	2003 11 03	704	1.0+	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.4+
2003 10 03	691	0.0	0.2−	2003 11 03	704	0.8−	1.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2003 10 03	691	0.2+	0.1−	2003 11 03	704	1.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.3+
2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2003 11 03	704	0.2+	0.4−	2006 03 05	691	0.3−	0.2−
2003 10 03	691	0.3−	0.2−	2003 11 20	704	0.3−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.4−
2003 10 22	704	0.6+	0.8+	2003 11 20	704	0.4+	0.9−	2006 03 05	691	0.1−	0.4−
2003 10 22	704	0.6−	0.8+	2003 11 20	704	0.8−	0.4−	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2003 10 22	704	0.8−	0.8+	2003 11 21	644	0.0	0.5−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−
2003 10 22	704	0.3+	0.1−	2003 11 21	644	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.1+

2003 WQ$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	299.43571			(2000.0)		
n	0.23242873	ω	250.68313		+0.02667718	+0.99697333
a	2.6198485	Ω	21.24766		−0.82476848	+0.06322785
e	0.1803546	i	11.62476		−0.56484093	−0.04523733
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	291	0.1+	0.3+	2003 11 22	691	0.1+	0.3−	2006 04 18	644	0.1+	0.1−
2003 09 22	291	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 04 18	644	0.1+	0.3−
2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 18	644	0.1+	0.3+
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 18	644	0.6+	0.1+
2003 09 22	291	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 18	644	0.3+	0.2+
2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.4+	0.0	2006 04 24	699	0.1−	0.8+
2003 09 27	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.6+
2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.9−	0.2+
2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.0	0.9+	2006 04 24	699	0.5−	0.7+
2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.7−	0.3+	2006 04 25	704	0.4−	0.4+
2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	703	0.3+	0.0	2006 04 25	704	0.4+	0.7+
2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 04 07	703	0.0	1.3−	2006 04 25	704	1.3+	0.5−
2003 11 18	291	0.4+	0.2−	2006 04 18	699	1.0+	0.8−	2006 04 25	704	1.2+	0.0
2003 11 18	291	0.5+	0.2−	2006 04 18	699	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.4−	0.2+
2003 11 18	291	0.6−	0.5+	2006 04 18	699	0.7−	0.6+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2003 11 22	691	0.4−	0.2−	2006 04 18	699	0.9−	0.6−	2006 05 03	691	0.1−	0.4+
2003 11 22	691	0.5−	0.0	2006 04 18	644	0.3+	0.2+				

2003 WP$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	182.71282			(2000.0)		
n	0.18362902	ω	358.62756		+0.99997679	−0.00579902
a	3.0655507	Ω	1.71698		+0.00681155	+0.86343394
e	0.1041704	i	6.85656		−0.00016342	+0.50442859
P	5.37	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.1−	0.2+	2003 10 25	704	0.8−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
1995 02 05	691	0.2+	0.1−	2003 10 25	704	1.7−	0.8−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
1995 02 05	691	0.2−	0.2−	2003 10 25	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2003 10 30	704	1.3+	1.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2003 10 30	704	0.5−	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.6+
2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2003 10 30	704	1.3+	0.9−	2006 04 07	G96	0.5−	0.5+
2003 10 17	644	0.4−	0.0	2003 10 30	704	1.4+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2003 10 17	644	0.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.2+	0.1−	2006 04 19	691	0.3+	0.0
2003 10 17	644	0.2−	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.6+	2006 04 19	691	0.0	0.0
2003 10 17	644	0.0	0.1−	2003 11 21	704	1.1+	0.4+	2006 04 19	691	0.1+	0.1−
2003 10 17	644	0.2−	0.4−	2003 11 22	691	0.2+	0.4−	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2003 10 17	644	0.1−	0.1+	2003 11 22	691	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	1.3+	1.0+
2003 10 25	704	0.3−	1.7+	2003 11 22	691	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.3+	0.1+
2003 10 25	704	1.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.0

2003 WL$_{84}$ = 1999 RY$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.45528		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28142794	ω	351.00204		+0.35985776		+0.92856309
a	2.3061696	Ω	300.04340		−0.84934777		+0.28568285
e	0.1112565	i	6.03136		−0.38614863		+0.23697234
P	3.50	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.3−	0.7−	2002 06 13	644	0.1−	0.3+	2003 11 24	699	0.6−	0.1+
1996 11 10	691	0.4−	0.1−	2002 06 13	644	0.2+	1.1+	2003 11 24	699	0.1−	0.7+
1996 11 10	691	0.4−	0.0	2002 06 13	644	0.2−	0.3+	2005 03 03	703	0.1−	0.1−
1999 09 06	699	0.1−	0.2+	2003 10 22	704	0.8−	0.8−	2005 03 03	703	0.5+	0.4+
1999 09 06	699	1.7+	0.7+	2003 10 22	704	0.3−	1.3+	2005 03 03	703	2.1−	0.7+
1999 09 06	699	0.6+	1.4+	2003 10 22	704	0.5−	1.2+	2005 03 03	703	0.9−	0.4+
1999 09 07	704	0.6+	0.8−	2003 11 19	704	0.9+	0.1+	2005 03 10	703	(0.5−	2.4+)
1999 09 07	704	0.2+	1.0−	2003 11 19	704	0.4+	0.7+	2005 03 10	703	1.6+	1.2+
1999 09 07	704	0.2−	0.5+	2003 11 19	703	0.3+	0.0	2005 03 10	703	1.3−	0.1−
2001 01 24	691	0.4−	0.8−	2003 11 19	704	0.6+	0.1−	2005 03 10	703	0.5−	0.1+
2001 01 24	691	0.7+	0.2+	2003 11 19	703	0.0	0.1+	2005 03 17	703	1.6−	1.8−
2001 01 24	691	0.7+	0.3+	2003 11 19	704	0.1+	0.7+	2005 03 17	703	1.7+	1.6−
2002 05 10	644	0.2−	0.0	2003 11 19	703	0.8+	0.3−	2005 03 17	703	0.4−	0.0
2002 05 10	644	0.1−	0.3+	2003 11 19	703	(2.7+	1.0−)	2005 03 17	703	1.3+	0.8+
2002 05 10	644	0.1−	0.2+	2003 11 23	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.7−
2002 05 17	704	0.9+	0.3+	2003 11 23	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.4−
2002 05 17	704	0.7+	0.1−	2003 11 23	691	0.3−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−
2002 05 17	704	0.1−	0.1+	2003 11 24	699	0.7+	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.7−
2002 05 17	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	699	0.9+	0.6−				

2003 WY$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.99082		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29500702	ω	76.65231		+0.99359544		−0.08346906
a	2.2348471	Ω	288.09512		+0.04403064		+0.90676470
e	0.2528271	i	4.59589		+0.10406443		+0.41329251
P	3.34	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	1.0−	0.2+	2003 11 24	704	0.0	0.7−	2003 12 18	704	0.5+	0.3+
2003 11 20	704	0.5−	0.0	2003 11 24	704	0.5+	0.5+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+
2003 11 20	704	0.0	0.4+	2003 11 24	704	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+
2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	704	(0.9+	2.5−)	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2003 11 20	704	0.4−	0.1+	2003 11 24	704	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.3−
2003 11 20	691	0.1−	0.0	2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3+	0.6−
2003 11 20	691	0.0	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.5+	0.2−
2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2003 11 24	704	0.6−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−
2003 11 23	704	0.9+	0.1−	2003 11 24	704	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.0
2003 11 23	704	0.2−	1.5−	2003 12 04	704	0.2−	0.4+	2006 06 20	691	0.1−	0.3+
2003 11 23	704	1.6+	0.7+	2003 12 04	704	0.5+	0.8+	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2003 11 23	704	0.2−	0.6−	2003 12 04	704	0.9+	0.4+	2006 06 20	691	0.1−	0.1−
2003 11 23	704	0.4−	0.4+	2003 12 18	704	0.1+	0.4+				
2003 11 24	704	0.1+	0.3+	2003 12 18	704	0.7−	0.4+				

2003 WP$_{87}$ = 2005 AS$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.49477		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20044376	ω	18.79445		+0.98087342		+0.18663352
a	2.8916187	Ω	330.27847		−0.18980557		+0.85416176
e	0.2608867	i	6.40115		−0.04314147		+0.48536133
P	4.92	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 22	691	0.9+	0.7−	2003 11 24	291	0.8+	0.7+	2005 01 15	691	0.5+	0.5+
2003 11 22	691	0.5+	0.9−	2003 11 24	291	0.0	0.5+	2005 01 15	691	0.5+	0.7+
2003 11 22	691	0.1+	0.8−	2003 11 24	291	0.2−	0.6+	2005 01 15	691	0.5+	0.7+
2003 11 23	291	0.5−	0.3−	2003 11 24	291	0.4+	0.7+	2005 01 19	691	0.3−	0.8−
2003 11 23	291	1.1−	1.2−	2003 11 24	291	0.2+	0.8+	2005 01 19	691	0.4−	0.5−
2003 11 23	291	1.5−	0.0	2003 11 24	291	0.3+	0.7+	2005 01 19	691	0.8−	0.6−

2003 WT$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.96470		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22785974	ω	321.61368		+0.99951025		−0.02973766
a	2.6547542	Ω	40.09373		+0.03112333		+0.91229492
e	0.1131928	i	0.86681		+0.00325481		+0.40845275
P	4.33	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2003 11 16	691	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−
2003 10 23	691	0.1+	0.0	2003 11 16	691	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.5+	0.5+
2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 07	G96	0.2+	0.1+
2003 10 28	704	0.1+	0.6+	2003 11 19	699	0.8+	0.9−	2006 05 07	G96	0.3−	0.0
2003 10 28	704	0.0	0.3+	2003 11 19	699	0.2−	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2003 10 28	704	0.4−	0.6−	2003 11 19	699	0.9+	0.7+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+
2003 10 28	704	0.6−	0.7−	2003 11 19	699	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2003 11 02	704	(0.1+	2.2+)	2003 11 24	699	0.7+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 11 02	704	0.3−	0.2+	2003 11 24	699	0.4−	0.3+	2006 06 15	691	0.0	0.0
2003 11 02	704	0.3+	0.8+	2003 11 24	699	0.2−	0.3−	2006 06 15	691	0.0	0.2+
2003 11 02	704	0.2−	0.5+	2003 11 24	699	0.4−	0.2+	2006 06 15	691	0.0	0.3−

2003 WA$_{89}$ = 2006 KF$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.12069		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23689489	ω	84.56127		+0.56919177		+0.81142647
a	2.5868163	Ω	221.07721		−0.81142910		+0.52832513
e	0.1390711	i	11.65084		−0.13267838		+0.24991928
P	4.16	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.1−	0.0	2003 11 19	699	0.5+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+
2003 10 24	704	0.2−	0.3+	2003 11 19	699	0.8+	0.5+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2003 10 24	704	0.9+	0.1−	2003 11 24	699	0.3−	0.5−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2003 10 26	691	0.4+	0.2+	2003 11 24	699	0.5+	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2003 10 26	691	0.3−	0.4+	2003 11 24	699	0.2+	0.5+	2006 06 15	691	0.3+	0.0
2003 10 26	691	0.1−	0.2−	2003 11 24	699	0.8−	1.3+	2006 06 15	691	0.4+	0.1+
2003 11 01	704	0.7+	0.8−	2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.2−
2003 11 01	704	(0.5+	2.1−)	2003 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 06 17	691	0.2+	0.3+
2003 11 01	704	0.4+	0.4−	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.8−	0.2−
2003 11 01	704	0.2−	0.2−	2006 05 08	G96	0.2−	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.1+
2003 11 16	703	0.7−	0.5−	2006 05 08	G96	0.2+	0.0	2006 06 18	644	0.1+	0.1+
2003 11 16	703	1.3−	0.8−	2006 05 08	G96	0.0	0.1+	2006 06 18	644	0.3−	0.1−
2003 11 16	703	0.4−	0.8−	2006 05 08	G96	0.3−	0.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2003 11 16	703	0.6+	0.7+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.3−
2003 11 19	699	0.2−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	2006 06 18	644	0.3+	0.3−
2003 11 19	699	0.4−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+	2006 06 18	644	0.2−	0.4−

2003 WD$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.12280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23199017	ω	234.33036		+0.55300950		+0.80009350
a	2.6231492	Ω	70.88142		−0.66260411		+0.59146853
e	0.1569545	i	14.24182		−0.50511016		+0.10007684
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	703	1.0+	1.2+	2003 12 21	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2003 11 16	703	0.3+	0.1+	2003 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	704	0.4+	0.4−
2003 11 16	703	1.3+	0.5+	2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2003 11 16	703	0.1+	0.7+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 25	704	1.0+	0.1+
2003 11 19	699	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.9+	0.3+

2003 11 19	699	0.8−	0.7+	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.8−	0.2+		
2003 11 19	699	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.2−	0.3−		
2003 11 19	699	1.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.2−	0.1+		
2003 11 30	691	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.8+	0.7+		
2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.1−		
2003 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.3−	0.0	2006 05 28	704	0.7−	0.3−		
2003 12 01	704	0.1−	0.6+	2006 05 04	691	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.1+	0.5+		
2003 12 01	704	0.7−	0.5+	2006 05 17	644	0.2−	0.2+	2006 05 29	691	0.3+	0.1+		
2003 12 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 17	644	0.2−	0.7+	2006 05 29	691	0.4+	0.0		
2003 12 01	704	0.3−	0.2+	2006 05 17	644	0.5−	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.1+		
2003 12 01	704	0.3−	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.2+	2006 06 14	644	0.1−	0.6+		
2003 12 19	333	0.5+	0.0	2006 05 18	644	0.1−	0.3+	2006 06 14	644	0.2−	0.3+		
2003 12 19	333	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.0	0.4+	2006 06 14	644	0.0	0.4+		
2003 12 19	333	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.4+	2006 06 20	644	0.2−	0.4+		
2003 12 20	333	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.2−	0.0	2006 06 20	644	0.3−	0.5+		
2003 12 20	333	1.1−	0.4−	2006 05 21	691	0.3+	0.0	2006 06 20	644	0.3−	0.6+		
2003 12 20	333	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.1−						

2003 WK$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.65520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21354196	ω	126.59972		+0.98200398	+0.01702107	
a	2.7721319	Ω	233.19051		−0.06603060	+0.96401945	
e	0.0921266	i	13.58743		+0.17694107	+0.26528622	
P	4.62	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 28	704	0.0	0.4+	2003 11 21	704	0.8−	1.3+	2003 12 21	691	0.4+	0.1+		
2003 10 28	704	0.0	1.1+	2003 11 21	704	0.8−	0.7+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+		
2003 10 28	704	0.2−	0.5+	2003 11 24	699	0.5−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 28	704	0.7−	0.5+	2003 11 24	699	0.1−	0.6−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
2003 11 16	703	0.2−	0.4−	2003 11 24	699	0.5−	0.9−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+		
2003 11 16	703	0.1+	0.5+	2003 11 24	699	1.0+	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.0		
2003 11 16	703	0.1+	0.1+	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.4−	0.2+		
2003 11 16	703	1.4+	0.1−	2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+		
2003 11 19	699	0.2+	0.1+	2003 11 30	691	0.4−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−		
2003 11 19	699	0.3+	0.2+	2003 12 01	704	(2.4+	0.1+)	2006 05 25	G96	0.7−	0.1+		
2003 11 19	699	1.0−	0.7−	2003 12 01	704	1.1+	1.0+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+		
2003 11 19	699	0.1+	0.6+	2003 12 01	704	(1.0+	2.5+)	2006 05 25	G96	0.1−	0.0		
2003 11 21	704	0.4−	0.6+	2003 12 01	704	(1.0−	3.2+)	2006 06 04	691	0.5+	0.6+		
2003 11 21	704	0.7−	0.3+	2003 12 21	691	0.5+	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.1−		
2003 11 21	704	1.0−	0.9+	2003 12 21	691	0.3+	0.1+	2006 06 04	691	0.4+	0.3+		

2003 WS$_{89}$ = 2000 BT$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.42972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21128059	ω	43.77320		+0.99943546	−0.00096127	
a	2.7918773	Ω	316.24812		−0.01356345	+0.90296858	
e	0.1066994	i	2.78357		+0.03073755	+0.42970549	
P	4.66	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	691	0.4−	0.0	2003 10 24	695	0.4−	0.1−	2003 11 19	699	0.6−	1.3+		
2000 01 29	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	695	0.2−	0.1−	2003 11 19	699	0.3+	1.4+		
2000 01 29	691	0.2−	0.3+	2003 11 16	691	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.1−	0.3+		
2000 02 07	691	0.1+	0.2−	2003 11 16	691	0.4+	0.2−	2005 03 01	691	0.1−	0.1+		
2000 02 07	691	0.1+	0.1−	2003 11 16	691	0.1+	0.3−	2005 03 01	691	0.0	0.3+		
2000 02 07	691	0.6+	0.3−	2003 11 19	699	1.2−	0.4−	2005 03 01	691	0.2+	0.3−		

2003 WA$_{95}$ = 2006 HV$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.13276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19078729	ω	132.21079		+0.85819903	−0.51231105	
a	2.9883841	Ω	258.63070		+0.46077924	+0.79643111	
e	0.1241261	i	1.87763		+0.22622317	+0.32130184	
P	5.17	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.5+	0.3+	2003 11 19	699	0.7+	0.1+	2003 11 24	699	1.3+	1.5−		
2000 03 03	704	0.3+	0.1+	2003 11 19	699	0.3+	0.4+	2003 11 24	703	0.4−	1.4−		
2000 03 03	704	0.3−	0.3+	2003 11 19	699	0.3+	0.2+	2003 11 24	703	1.0−	0.0		
2000 03 03	704	0.5−	1.0−	2003 11 19	699	0.7+	1.0−	2003 12 21	704	0.4+	1.0+		
2002 08 06	644	0.3−	0.1+	2003 11 21	704	0.8−	0.6−	2003 12 21	704	1.1+	0.3+		
2002 08 06	644	0.1−	0.1−	2003 11 21	704	1.4−	0.3−	2003 12 21	704	0.0	1.9+		
2002 08 06	644	0.3+	0.3+	2003 11 21	704	0.3+	0.5−	2003 12 21	704	0.1−	1.0+		
2003 10 24	704	0.6+	0.0	2003 11 21	704	1.4−	0.2−	2006 04 26	807	0.3+	0.1−		
2003 10 24	704	0.0	0.3−	2003 11 21	704	1.3−	0.4+	2006 04 26	807	0.2+	0.1+		
2003 10 24	704	0.8+	0.6−	2003 11 24	699	0.3−	0.2−	2006 04 27	807	0.2+	0.5+		
2003 10 29	704	0.3−	0.3+	2003 11 24	699	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 29	704	0.4+	0.9+	2003 11 24	703	0.1−	0.8+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+		
2003 10 29	704	0.0	0.1−	2003 11 24	699	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−		
2003 10 29	704	0.4−	0.2−	2003 11 24	703	(1.4+	2.2−)	2006 05 31	G96	0.4−	0.0		

2003 WG$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.65072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20168892	ω	171.83667		+0.63980202	−0.74592477	
a	2.8797052	Ω	238.16997		+0.69224695	+0.66393082	
e	0.1418048	i	12.58123		+0.33383758	+0.05284032	
P	4.89	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2003 11 24	699	1.5−	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.8−		
2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2003 11 24	699	0.5−	0.1−	2003 12 21	704	0.0	0.4+		
2003 10 24	704	0.7+	0.4+	2003 11 24	699	0.1+	0.8−	2003 12 21	704	0.2−	0.4+		
2003 10 24	704	0.5+	0.2−	2003 11 24	699	0.3−	0.8−	2006 05 07	G96	0.1−	0.7+		
2003 10 24	704	0.6−	0.3+	2003 11 26	704	0.8+	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1+		
2003 11 19	699	0.7+	0.1+	2003 11 26	704	0.8+	0.5+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−		
2003 11 19	699	0.5−	0.1+	2003 11 26	704	0.2+	0.3+	2006 05 07	G96	0.8−	0.1+		
2003 11 19	699	0.8−	0.1+	2003 11 26	704	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 19	699	0.3+	0.6−	2003 11 26	704	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.0		
2003 11 21	704	0.3−	0.7+	2003 11 29	704	1.2−	0.6+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2003 11 21	704	0.1+	1.4−	2003 11 29	704	0.5+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+		
2003 11 21	704	0.3−	0.5−	2003 11 29	704	0.5−	0.1−	2006 05 20	691	0.3−	0.2−		
2003 11 21	704	0.2−	0.2−	2003 11 29	704	1.0−	1.4+	2006 05 20	691	0.0	0.1+		
2003 11 21	704	0.5+	0.7−	2003 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.3+	0.2−		
2003 11 23	704	0.3+	1.1+	2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.4+		
2003 11 23	704	0.4−	0.8+	2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.1+		
2003 11 23	704	0.4+	1.4+	2003 12 21	704	0.1+	0.4+	2006 06 01	691	0.1+	0.2+		
2003 11 23	704	0.2+	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	0.4+						

2003 WR$_{95}$ = 2006 HP$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.89734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23326891	ω	283.49915		+0.94612176	+0.24189939	
a	2.6135540	Ω	62.86616		−0.11063851	+0.86626573	
e	0.2235910	i	13.99778		−0.30432340	+0.43711369	
P	4.23	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	291	0.4+	0.5+	2003 11 21	704	0.1−	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+		
2002 06 07	291	0.1+	0.5+	2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2006 05 05	691	0.4+	0.0		
2002 06 07	291	0.2+	0.3+	2003 12 18	691	0.4−	0.2+	2006 05 05	691	0.5−	0.1+		
2003 11 19	699	0.2−	0.0	2003 12 18	691	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.4+	0.1−		

2003 11 19	699	0.3−	0.5+	2003 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2003 11 19	699	0.4−	0.2−	2003 12 22	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3+	0.3+
2003 11 19	699	0.3−	0.4+	2003 12 22	691	0.1+	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 11 21	704	0.4+	0.9+	2003 12 22	691	0.5−	0.3+	2006 05 30	G96	0.7−	0.4−
2003 11 21	704	0.5+	1.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+				
2003 11 21	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+				

2003 WU$_{95}$ = 2006 GZ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.28865		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22718483	ω	71.34213		+0.28865264	+0.95666824	
a	2.6600093	Ω	215.50680		−0.90139866	+0.25806333	
e	0.1827682	i	3.77928		−0.32273846	+0.13486734	
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.7+	1.9+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.7+
1998 08 17	704	0.5−	1.3+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.8+
1998 08 17	704	0.8+	1.1+	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.1−	1.1+
1998 08 17	704	2.2−	0.3−	2006 03 26	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.0
1998 08 17	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1−
2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.6−	0.2−
2003 10 20	691	0.1−	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.6−
2003 11 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.0
2003 11 15	691	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.4+	0.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.0
2003 11 15	691	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	1.2−	0.2−
2003 11 15	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2003 11 15	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+
2003 11 15	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2003 11 19	699	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+	2006 05 23	699	0.6+	0.8+
2003 11 19	699	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 23	699	0.8+	0.3+
2003 11 19	699	1.0−	0.1−	2006 04 24	704	0.4+	0.5−	2006 05 23	699	0.1+	0.1+
2003 11 19	699	0.6+	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	1.2+	2006 05 23	699	1.7+	0.5+
2003 11 19	699	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	1.7+	0.1−	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2003 11 19	699	0.3+	1.0+	2006 04 24	704	1.2−	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.2+
2003 11 19	699	0.6+	0.6−	2006 04 26	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2003 11 19	699	0.4+	0.5−	2006 04 26	704	1.6+	1.5−	2006 05 25	644	0.0	0.0
2003 11 21	704	1.0−	0.7+	2006 04 26	704	0.4+	0.7−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2003 11 21	704	0.1−	0.2−	2006 04 26	704	1.5−	1.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2003 11 21	704	0.7+	1.8+	2006 04 27	704	1.8−	0.4+	2006 05 27	704	0.6+	0.7+
2003 11 21	704	0.9+	1.9+	2006 04 27	704	0.8+	0.6−	2006 05 27	704	0.9+	0.7+
2003 11 24	699	0.6−	0.1+	2006 04 27	704	1.8−	0.6+	2006 05 27	704	0.3+	1.1+
2003 11 24	699	0.4−	0.8−	2006 04 27	704	1.4−	0.4+	2006 05 27	704	1.3+	0.3+
2003 11 24	704	1.5−	0.3+	2006 04 27	704	1.9−	1.6+	2006 06 13	644	0.1+	0.5+
2003 11 24	704	1.1−	0.5+	2006 04 28	704	0.4+	0.8+	2006 06 13	644	0.2+	0.4+
2003 11 24	699	0.6−	0.2+	2006 04 28	704	0.4+	1.0+	2006 06 13	644	0.5+	0.0
2003 11 24	699	1.6−	1.8+	2006 04 28	704	0.1+	0.8+	2006 06 20	644	0.1+	0.1−
2003 11 24	704	0.5−	0.7+	2006 04 28	704	1.4−	0.6+	2006 06 20	644	0.4+	0.1+
2003 12 01	704	(0.6+	2.5+)	2006 04 28	704	0.6+	0.7+	2006 06 20	644	0.3+	0.4+
2003 12 01	704	0.1−	1.5+	2006 05 01	704	0.2+	0.6+				
2003 12 01	704	0.4+	1.8+	2006 05 01	704	0.1−	1.3+				

2003 WV$_{96}$ = 2006 HD$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.07890		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20862344	ω	329.14895		+0.72939493	−0.67893436	
a	2.8155331	Ω	73.85763		+0.64410416	+0.64028585	
e	0.1001203	i	5.00793		+0.23046229	+0.35928007	
P	4.72	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.2+	0.3−	2003 11 15	691	0.3+	0.1−	2003 12 01	704	0.1+	1.7+
1996 04 15	691	0.3−	0.5−	2003 11 15	691	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.7+	0.6+
1996 04 15	691	0.2−	0.6−	2003 11 19	699	0.0	1.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.6−
2001 05 16	691	0.1+	1.0+	2003 11 19	699	0.6+	1.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−
2001 05 16	691	0.4+	1.0+	2003 11 19	699	0.2−	0.8+	2006 04 25	G96	0.4+	0.4−
2001 05 16	691	0.0	0.9+	2003 11 19	699	1.7+	0.8−	2006 04 25	G96	0.4−	0.6−
2003 10 20	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	704	0.8−	0.8+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2003 10 20	691	0.4−	0.2−	2003 11 21	704	1.3−	1.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+
2003 10 20	691	0.3−	0.3−	2003 11 21	704	0.7−	1.0+	2006 05 06	G96	0.3+	0.3−
2003 10 24	704	(2.4−	0.4−)	2003 11 29	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.3+	0.4−
2003 10 24	704	0.1−	0.5−	2003 11 29	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.6+	0.6+
2003 10 24	704	0.1−	0.5−	2003 11 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.4−	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 11 15	691	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+

2003 WQ$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.90848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18311033	ω	169.02441		+0.99906417	−0.03165829	
a	3.0713371	Ω	192.89973		+0.02229827	+0.96083138	
e	0.0488312	i	7.58580		+0.03706162	+0.27531947	
P	5.38	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.2+	0.0	2002 08 26	644	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 07 21	644	0.1+	0.2+	2003 11 19	699	0.8−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2002 07 21	644	0.2−	0.4−	2003 11 19	699	0.1−	0.9+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2003 11 19	699	1.3−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2002 08 15	644	0.1+	0.0	2003 11 19	699	0.6−	1.5−	2006 05 28	G96	0.1+	0.3+
2002 08 15	644	0.0	0.1+	2003 11 21	691	0.3+	0.1−	2006 05 28	G96	0.0	0.3+
2002 08 26	644	0.2−	0.2+	2003 11 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 28	G96	0.4+	0.2−
2002 08 26	644	0.2−	0.0	2003 11 21	691	0.3+	0.3+	2006 05 28	G96	0.3+	0.5−

2003 WN$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.36336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23902365	ω	162.05879		+0.91642463	+0.39956025	
a	2.5714345	Ω	174.23523		−0.38931207	+0.90320764	
e	0.1224353	i	13.09004		−0.09274703	+0.15674044	
P	4.12	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 01	644	0.1−	0.3−	2003 11 24	644	0.3+	0.1−	2006 04 18	691	0.7−	0.3+
2002 07 01	644	0.0	0.2−	2003 11 24	644	0.2+	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.1−
2002 07 01	644	0.0	0.0	2003 11 24	644	0.3+	0.4−	2006 04 29	691	0.5+	0.1−
2003 09 22	699	1.3+	0.0	2003 12 13	644	0.6+	0.5−	2006 04 29	691	0.6+	0.9+
2003 09 22	699	0.3−	0.3−	2003 12 13	644	0.4+	0.5−	2006 05 20	703	0.2−	0.1−
2003 09 22	699	0.2−	0.4+	2003 12 13	644	0.5+	0.5−	2006 05 20	703	0.6−	0.8−
2003 09 22	699	0.5−	0.1−	2003 12 14	703	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	0.9−	0.6−
2003 10 19	699	0.1+	0.4+	2003 12 14	703	0.9−	0.5+	2006 05 20	703	0.7−	0.3−
2003 10 19	699	0.4+	0.3+	2003 12 14	703	1.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.2−
2003 10 19	699	0.1−	0.7+	2003 12 14	703	0.6−	1.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2003 10 19	699	0.8−	1.7+	2003 12 22	644	0.6+	0.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−
2003 11 21	703	0.1−	0.1−	2003 12 22	644	0.9+	0.2−	2006 06 16	699	0.2+	0.0
2003 11 21	703	0.4−	0.0	2003 12 22	644	0.4+	0.1−	2006 06 16	699	1.6−	0.3−
2003 11 21	703	0.0	0.4−	2006 04 18	691	0.2+	0.2+	2006 06 16	699	0.4+	0.4+
2003 11 21	703	0.8−	0.1+	2006 04 18	691	0.3+	0.0	2006 06 16	699	0.5−	0.1−

2003 WT$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.85652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19468788	ω	348.24402		+0.62144975	−0.77963575	
a	2.9483346	Ω	63.28401		+0.72563254	+0.53560033	
e	0.1149627	i	4.96158		+0.29539402	+0.32450020	
P	5.06	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.3+	0.1+	2003 11 21	704	0.0	1.1+	2003 11 30	691	0.0	0.2+
1998 11 14	691	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.6+	1.2+	2003 11 30	691	0.0	0.3+

1998 11 14	691	0.3+	0.0	2003 11 21	704	0.9−	0.1−	2006 05 05	691	0.6+	0.2+
1998 11 22	691	0.1−	0.5−	2003 11 24	291	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
1998 11 22	691	0.3−	0.2−	2003 11 24	291	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.4−	0.2+
1998 11 22	691	0.1−	0.3−	2003 11 24	291	0.4−	0.1+				
2003 11 21	704	0.3+	0.3+	2003 11 30	691	0.0	0.4+				

2003 WM$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.64755		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16866458	ω	28.65686		−0.03804898	−0.93738968	
a	3.2442934	Ω	65.40830		+0.82875554	−0.22316974	
e	0.0514146	i	22.37900		+0.55831580	+0.26738710	
P	5.84	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.4−	0.5+	2003 12 18	704	0.1−	1.3−	2003 12 27	704	0.9+	0.3−
2003 11 21	704	0.2+	0.5+	2003 12 18	704	0.4+	1.5−	2003 12 27	704	0.8−	0.1+
2003 11 21	704	0.2+	0.1−	2003 12 18	704	0.1+	0.5−	2003 12 27	704	1.4+	1.2+
2003 11 21	704	0.2+	0.4+	2003 12 22	704	1.5−	1.9+	2006 04 30	703	0.3−	0.5+
2003 11 21	704	0.2+	0.9+	2003 12 22	704	0.3−	0.5+	2006 04 30	703	0.9+	1.3−
2003 11 23	704	0.0	1.4−	2003 12 22	704	1.9−	0.5+	2006 04 30	703	0.2+	0.8+
2003 11 23	704	0.0	0.2−	2003 12 22	704	0.5−	0.8+	2006 04 30	703	0.7−	0.3+
2003 11 23	704	0.5+	0.2+	2003 12 22	704	0.2+	0.1+	2006 05 08	G96	0.1+	0.1+
2003 11 23	704	0.0	0.4−	2003 12 25	691	0.4+	0.7−	2006 05 08	G96	0.0	0.1−
2003 11 24	691	0.1−	0.0	2003 12 25	691	0.1+	0.4+	2006 05 08	G96	0.0	0.2−
2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2003 12 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−
2003 11 24	691	0.0	0.0	2003 12 27	704	1.0−	1.5−				

2003 WG$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.47266		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19303790	ω	329.15220		+0.89624757	−0.44131231	
a	2.9651112	Ω	57.10026		+0.41700671	+0.80412910	
e	0.0856914	i	3.04078		+0.15114794	+0.39827106	
P	5.11	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2003 12 14	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 08 18	644	0.4−	0.8+	2003 12 19	691	0.5−	0.2−	2006 05 08	691	0.0	0.2−
2003 11 21	704	1.9+	1.6+	2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.0
2003 11 21	704	(2.1+	0.5+)	2003 12 21	704	0.7+	0.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	1.5+	0.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.0	2006 05 08	691	0.3−	0.0
2003 11 24	691	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.6+	0.7+	2006 05 08	691	0.0	0.4+
2003 11 24	691	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.5+	0.6+	2006 05 08	691	0.2−	0.1−
2003 11 24	691	0.1−	0.0	2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2003 12 14	291	0.0	0.0	2005 02 09	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.3−
2003 12 14	291	0.1−	0.0	2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.2−
2003 12 14	691	0.3−	0.0	2006 04 28	807	0.2+	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2003 12 14	291	0.2+	0.1+	2006 04 28	807	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.5+
2003 12 14	691	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.4+	2006 05 28	691	0.1+	0.3+

2003 WZ$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.95573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18746967	ω	359.16794		+0.64731271	−0.74759382	
a	3.0235376	Ω	50.47698		+0.70043562	+0.50651584	
e	0.0915192	i	11.10914		+0.30062636	+0.42958722	
P	5.26	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.6+	0.6−	2003 10 20	704	(0.3−	2.6+)	2003 11 16	703	0.9+	0.7−
1998 11 17	691	0.0	0.1−	2003 10 20	704	0.7+	0.2+	2003 11 16	703	(2.8−	0.7+)
1998 11 17	691	0.2−	0.0	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2003 11 22	926	0.6−	0.2+
2001 05 14	691	0.1+	0.5−	2003 10 20	691	0.3+	0.0	2003 11 22	926	0.5−	0.3+
2001 05 14	691	0.1−	0.1+	2003 10 20	691	0.2+	0.2−	2003 11 22	926	0.2−	0.6+
2001 05 14	691	0.1+	0.7+	2003 10 25	704	0.2−	0.4+	2003 11 24	691	0.8−	0.5+
2003 09 22	644	0.2−	0.0	2003 10 25	704	1.0+	0.1+	2003 11 24	691	0.4−	0.6+
2003 09 22	644	0.0	0.7+	2003 10 25	704	0.3−	0.2−	2003 11 24	691	0.6−	0.6+
2003 09 22	644	0.7−	0.1−	2003 10 25	704	0.4−	1.4+	2006 03 25	291	0.1+	0.6+
2003 10 20	704	0.0	1.0+	2003 11 16	703	0.9−	0.2+	2006 03 25	291	0.5+	0.6+
2003 10 20	704	0.5+	0.4+	2003 11 16	703	(2.1−	1.2−)	2006 03 25	291	0.4+	0.6+

2003 WV$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.10461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18722867	ω	342.07021		+0.83120138	−0.55554078	
a	3.0261317	Ω	51.69776		+0.51344720	+0.75193655	
e	0.0598628	i	1.59765		+0.21325158	+0.35491671	
P	5.26	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.2−	0.0	2003 11 24	701	1.2+	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−
2000 03 03	704	0.6+	0.2+	2003 11 26	704	0.6−	0.6+	2006 05 07	G96	0.8−	0.1−
2000 03 03	704	0.7−	0.8−	2003 11 26	704	0.8−	0.3−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	0.1+	0.0	2003 11 26	704	0.4−	0.4−	2006 05 07	G96	0.6−	0.4−
2000 03 03	704	0.0	0.3−	2003 11 26	704	0.4−	0.6−	2006 05 07	G96	0.1−	0.4−
2003 10 28	704	0.3−	0.7+	2003 11 27	701	1.2−	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.4+
2003 10 28	704	0.4+	0.2−	2003 11 27	701	1.2+	0.8−	2006 05 07	G96	0.4−	0.0
2003 10 28	704	0.5+	0.5−	2003 11 29	691	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.0	0.1+
2003 11 16	691	0.1+	0.2+	2003 11 29	691	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.4−	0.2+
2003 11 16	691	0.1+	0.2+	2003 11 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1+
2003 11 16	691	0.1−	0.2+	2003 12 21	291	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1+
2003 11 19	699	0.6+	0.8+	2003 12 21	291	0.4−	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.3+
2003 11 19	699	0.2−	0.3+	2003 12 21	291	0.2−	0.1−	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−
2003 11 19	699	0.6+	0.9+	2006 03 26	691	0.1+	0.0	2006 05 08	G96	0.7−	0.1−
2003 11 19	699	0.3−	1.7−	2006 03 26	691	0.0	0.3−	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.1−	0.3−	2006 03 26	691	0.5+	0.2+	2006 05 08	G96	0.2−	0.5+
2003 11 21	704	(2.6+	1.4−)	2006 03 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 22	G96	0.3+	0.3+
2003 11 21	704	0.2+	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	2.0+	0.6−	2006 03 26	691	0.4+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.2+
2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2003 11 24	699	0.3−	1.4+	2006 04 09	691	0.5+	0.3+	2006 05 31	G96	0.6−	0.1+
2003 11 24	701	0.6−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.3+
2003 11 24	699	0.3+	0.4+	2006 05 04	G96	1.4−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.3+
2003 11 24	701	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	1.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.3+	0.6+
2003 11 24	699	1.4+	0.6−	2006 05 04	G96	0.5+	0.9−				
2003 11 24	699	1.4−	0.5−	2006 05 04	G96	0.2−	0.0				

2003 WC$_{112}$ = 2006 GX$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.79046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17486440	ω	283.96851		+0.77076008	+0.62857037	
a	3.1671486	Ω	37.24684		−0.49778648	+0.69604935	
e	0.0909459	i	9.89986		−0.39766509	+0.34700806	
P	5.64	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.2+	0.5+	2003 11 20	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.1−
1995 04 01	691	0.3+	0.2+	2003 11 24	704	0.2+	0.9+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+
1995 04 01	691	0.3+	0.8+	2003 11 24	704	0.4−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 09 09	644	0.7−	1.1+	2003 11 24	704	0.2−	1.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2002 09 09	644	0.4−	1.1+	2003 11 24	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2002 09 09	644	0.2−	0.4+	2003 11 24	704	0.7+	0.7+	2006 04 25	691	0.3−	0.2−
2003 11 20	704	0.7+	0.9+	2003 12 28	691	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2003 11 20	704	0.3−	1.1+	2003 12 28	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.1+	0.0
2003 11 20	704	0.1−	1.1+	2003 12 28	691	0.4−	0.6−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 11 20	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2−				
2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.0				

2003 WP$_{112}$ = 2000 AC$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.76442			(2000.0)		
n	0.22830890	ω	100.14371		+0.80642651	−0.58886376
a	2.6512712	Ω	295.95297		+0.51630608	+0.74568227
e	0.1045246	i	3.44291		+0.28827820	+0.31176500
P	4.32	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	691	0.0	0.3+	2003 11 20	704	0.2−	1.0+	2003 11 24	704	0.6+	0.2−
2000 01 05	691	0.1+	0.1−	2003 11 20	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	704	0.0	0.7+
2000 01 05	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	704	0.8+	0.8+	2003 12 21	691	0.0	0.1+
2000 01 12	691	0.4−	0.2−	2003 11 20	691	0.1+	0.3−	2003 12 21	691	0.1+	0.1+
2000 01 12	691	0.1−	0.1+	2003 11 20	691	0.2−	0.2−	2003 12 21	691	0.0	0.0
2000 01 12	691	0.1+	0.0	2003 11 20	691	0.2−	0.1−				
2003 11 20	704	0.1−	0.4−	2003 11 24	704	0.2−	0.3−				

2003 WS$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	117.80579			(2000.0)		
n	0.17418701	ω	57.25791		+0.06476281	−0.99319495
a	3.1753544	Ω	29.49282		+0.83711318	+0.00127202
e	0.0495975	i	11.33910		+0.54318257	+0.11645674
P	5.66	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.2−	1.6+	2003 12 01	691	0.3+	0.1−	2005 03 09	703	1.0−	0.1+
2003 10 25	704	0.4−	0.6+	2003 12 01	691	0.2+	0.1−	2005 03 09	703	0.8−	0.7−
2003 10 25	704	0.7−	0.0	2005 01 16	703	0.5−	0.5−	2005 03 09	703	0.6−	0.1−
2003 10 25	704	0.6−	0.3+	2005 01 16	703	0.4−	0.6−	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
2003 10 25	704	1.0−	1.6−	2005 01 16	703	0.8−	0.3−	2006 01 31	691	0.4+	0.1−
2003 11 20	704	0.9+	0.2−	2005 01 16	703	0.5−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.1+
2003 11 20	704	0.5−	0.1−	2005 02 01	703	0.5+	1.2+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2003 11 20	704	0.2+	0.1−	2005 02 01	703	1.7+	1.0+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2003 11 20	704	0.3+	0.4+	2005 02 01	703	1.0+	1.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.0
2003 11 24	704	0.1+	0.9+	2005 02 01	703	0.9+	0.5+	2006 05 06	G96	0.7−	0.4+
2003 11 24	704	0.8−	0.8+	2005 03 01	703	0.2−	1.9−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2003 11 24	704	0.0	0.2+	2005 03 01	703	0.5−	0.9−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+
2003 11 24	704	0.5−	0.2+	2005 03 01	703	0.2−	0.8+	2006 05 06	G96	0.2−	0.5+
2003 11 24	704	0.4−	0.7+	2005 03 01	703	1.3+	0.7+				
2003 12 01	691	0.2+	0.1−	2005 03 09	703	0.6−	1.3−				

2003 WJ$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	275.96083			(2000.0)		
n	0.26668976	ω	71.98486		+0.99435439	−0.02361921
a	2.3903701	Ω	289.26778		−0.02313088	+0.90321760
e	0.1317682	i	6.29147		+0.10355827	+0.42853250
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.4+	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.4−	2006 06 03	G96	0.4+	0.4+
1999 10 10	704	0.6−	0.5−	2003 11 24	704	0.4−	0.1−	2006 06 04	G96	0.0	0.2−
1999 10 10	704	0.1+	0.3+	2003 11 24	704	0.8−	0.1−	2006 06 04	G96	0.2−	0.0
1999 10 10	704	0.2−	0.8−	2003 12 17	644	0.0	0.2+	2006 06 04	G96	0.1+	0.1−
1999 10 10	704	0.4+	0.7+	2003 12 17	644	0.4+	0.3−	2006 06 04	G96	0.1−	0.1−
2003 11 20	704	0.1+	0.4+	2003 12 17	644	0.8+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2003 11 20	704	1.8+	0.8−	2003 12 18	704	0.6−	0.7−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−
2003 11 20	704	0.6−	0.2−	2003 12 18	704	0.4−	0.6+	2006 06 19	G96	0.2+	0.4−
2003 11 20	704	0.2+	1.4+	2003 12 18	704	1.1−	0.3−	2006 06 19	G96	0.3−	0.1−
2003 11 20	704	0.4+	0.2+	2006 06 03	G96	0.3−	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	704	0.1−	0.4+	2006 06 03	G96	0.1+	0.1+	2006 06 20	691	0.3−	0.2−
2003 11 24	704	0.1−	0.1−	2006 06 03	G96	0.0	0.1+	2006 06 20	691	0.3+	0.2+

2003 WP$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	199.32289			(2000.0)		
n	0.18824612	ω	319.71251		+0.92824447	−0.31709244
a	3.0152179	Ω	59.79905		+0.37196097	+0.78749651
e	0.1330776	i	13.00286		+0.00268943	+0.52848996
P	5.24	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.1−	0.0	2003 11 26	704	0.4−	0.4+	2003 12 21	704	0.5+	0.6+
2001 05 23	807	0.0	0.0	2003 12 04	704	0.3+	0.6+	2003 12 21	704	0.3+	0.0
2003 10 24	704	0.8−	0.2−	2003 12 04	704	0.2−	1.0+	2003 12 23	704	0.3−	0.1+
2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2003 12 04	704	0.4+	1.1+	2003 12 23	704	0.5−	0.6−
2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2003 12 04	704	0.6−	0.4+	2003 12 23	704	1.0−	0.6−
2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2003 12 17	012	0.9+	0.6−	2003 12 23	704	0.1−	0.3−
2003 10 29	704	0.4−	0.5−	2003 12 18	012	0.3+	0.1+	2003 12 23	704	0.2−	0.2−
2003 10 29	704	0.6−	0.2+	2003 12 18	012	0.9+	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.1−
2003 10 29	704	0.4−	0.1−	2003 12 18	012	0.4+	0.0	2006 04 08	691	0.5−	0.3−
2003 10 29	704	0.0	0.7+	2003 12 18	012	0.4+	0.1+	2006 04 08	691	0.4−	0.0
2003 11 20	704	0.7+	0.2−	2003 12 18	012	0.6−	0.6−	2006 05 03	691	0.4+	0.0
2003 11 20	704	0.3+	1.0−	2003 12 18	704	0.1−	1.3−	2006 05 03	691	0.6+	0.1+
2003 11 20	704	0.2+	0.1+	2003 12 18	704	0.6+	0.6−	2006 05 03	691	0.4+	0.1+
2003 11 20	704	0.5−	0.4−	2003 12 18	704	1.7+	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.5+
2003 11 20	704	0.1−	0.6−	2003 12 18	704	1.6−	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.0
2003 11 24	704	0.3+	0.4+	2003 12 19	704	0.2+	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2003 11 24	704	0.1−	1.9+	2003 12 19	704	0.6+	0.3−	2006 05 24	G96	1.2−	0.0
2003 11 24	704	0.3−	0.5+	2003 12 19	704	0.2−	0.4+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2003 11 24	704	0.0	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	0.7+	2006 05 24	G96	0.4+	0.3−
2003 11 26	704	0.6−	0.5+	2003 12 21	704	1.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
2003 11 26	704	0.2−	0.4−	2003 12 21	704	0.4+	0.3+				
2003 11 26	704	0.7−	0.5−	2003 12 21	704	0.0	0.3+				

2003 WK$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	198.06747			(2000.0)		
n	0.19108152	ω	332.28706		+0.89147999	−0.42603865
a	2.9853156	Ω	53.76552		+0.44294737	+0.74812402
e	0.0995221	i	11.01574		+0.09518959	+0.50872539
P	5.16	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.2+	0.3+	2003 12 04	704	0.3+	0.5−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2001 05 23	807	0.1+	0.3+	2003 12 18	704	0.7−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2003 10 29	704	0.5+	0.9+	2003 12 18	704	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.2−	0.2+
2003 10 29	704	0.2+	0.9+	2003 12 18	704	0.4−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2003 10 29	704	(1.1−	2.1+)	2003 12 18	704	1.6−	0.8−	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2003 11 20	704	1.6+	0.2−	2003 12 23	704	0.9−	1.6+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2003 11 20	704	0.4−	0.1−	2003 12 23	704	0.2+	0.4−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+
2003 11 20	704	0.4−	1.1+	2003 12 23	704	(1.4+	2.7−)	2006 05 20	691	0.4+	1.0+
2003 11 20	704	0.5+	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
2003 11 24	704	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 02	G96	0.3+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.1−
2003 11 24	704	1.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.4+	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2003 11 24	704	0.3−	0.4−	2006 04 24	G96	0.3+	0.5−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2003 11 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	1.0−	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2003 12 04	704	0.0	0.5−	2006 04 24	G96	0.3+	0.7−	2006 06 04	691	0.2+	0.3−
2003 12 04	704	0.9−	0.6−	2006 04 24	G96	0.8−	0.6−	2006 06 04	691	0.3−	0.3−
2003 12 04	704	1.3+	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2003 12 04	704	1.2−	0.8−	2006 04 30	691	0.2−	0.0				

2003 WU$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	298.01880			(2000.0)		
n	0.27630581	ω	68.32048		+0.90828286	+0.27045601
a	2.3345833	Ω	274.83047		−0.38811842	+0.82952336
e	0.2426659	i	18.68213		+0.15616128	+0.48861492
P	3.57	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.5+	0.6−	2003 11 24	704	0.4+	0.3+	2004 01 21	704	0.4−	0.3+
1999 10 13	704	0.4+	0.2+	2003 11 24	704	0.6+	0.1+	2004 01 21	704	0.4−	0.3+
1999 10 13	704	0.1−	0.2−	2003 12 18	704	0.0	0.5+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
1999 10 13	704	0.0	0.7−	2003 12 18	704	0.2−	0.8−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
1999 10 13	704	0.1+	0.1−	2003 12 18	704	0.5+	0.6+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2003 11 20	704	0.2+	1.0+	2003 12 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2003 11 20	704	0.5−	0.5+	2003 12 22	704	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.7+
2003 11 20	704	0.0	0.1+	2003 12 22	704	0.1−	0.6+	2006 06 22	644	0.1−	0.7+
2003 11 20	704	0.2+	0.5−	2003 12 22	704	0.4+	0.6+	2006 06 22	644	0.0	0.6+
2003 11 20	704	0.1+	0.9−	2003 12 22	704	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2003 11 24	704	0.3+	0.3−	2003 12 22	704	0.3+	0.4−	2006 06 22	644	0.3−	0.5+
2003 11 24	704	0.5+	0.3−	2004 01 21	704	0.6−	1.0+	2006 06 22	644	0.0	0.6+
2003 11 24	704	0.8+	0.6+	2004 01 21	704	1.4−	0.1+				

2003 WL$_{129}$ = 2006 KM$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.21533			(2000.0)		
n	0.24129150	ω	197.29943		+0.77177161	+0.63549394
a	2.5552969	Ω	123.22208		−0.58016764	+0.71830670
e	0.1558287	i	1.55604		−0.26033459	+0.28316590
P	4.08	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 15	691	0.1−	0.2+	2003 11 24	704	0.6+	0.7−	2006 05 21	G96	0.3−	0.8−
2003 11 15	691	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.4−	0.9−	2006 05 24	644	0.1+	0.1−
2003 11 15	691	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.6+	0.5+	2006 05 24	644	0.2−	0.2+
2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2003 11 21	704	0.0	0.9+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.3+	0.2−	2006 04 25	G96	0.6+	0.5+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
2003 11 21	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	691	1.0−	0.4−	2006 05 28	691	0.3−	0.1+
2003 11 24	699	(3.6−	1.3+)	2006 05 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 28	691	0.3+	0.1+
2003 11 24	699	2.0−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.5−	2006 05 28	691	0.3−	0.2−
2003 11 24	704	0.2+	1.4−	2006 05 21	G96	0.3−	0.5−	2006 06 01	691	0.8+	0.6+
2003 11 24	704	0.7+	0.6−	2006 05 21	G96	0.1+	0.4−	2006 06 01	691	0.1−	0.0
2003 11 24	699	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.4−	2006 06 01	691	0.3−	0.2−
2003 11 24	704	0.1+	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.4−				
2003 11 24	699	0.3+	0.9+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−				

2003 WF$_{130}$ = 2006 HA$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	317.35080			(2000.0)		
n	0.17801964	ω	206.12051		−0.21696514	+0.96413322
a	3.1296140	Ω	51.73669		−0.85806779	−0.11368525
e	0.0802029	i	11.22794		−0.46545224	−0.23983909
P	5.54	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.6−	1.0+	2006 04 21	703	0.9+	0.1−	2006 05 01	704	0.3−	0.9+
2002 09 10	644	0.6−	0.8+	2006 04 21	703	0.9−	0.3+	2006 05 01	704	0.6+	0.3+
2002 09 10	644	0.6−	1.1+	2006 04 21	703	0.9−	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
2003 11 21	704	0.0	0.0	2006 04 21	703	(3.1−	3.4+)	2006 05 02	G96	0.2+	0.1+
2003 11 21	704	0.8−	1.1−	2006 04 24	704	1.2+	0.4−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2003 11 21	704	0.5−	0.0	2006 04 24	704	1.0+	0.1+	2006 05 02	G96	1.1−	0.6+
2003 11 21	704	0.6−	0.7+	2006 04 24	704	0.5+	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.2−
2003 11 21	704	0.4+	0.7−	2006 04 25	644	0.1−	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.1−
2003 11 24	704	0.5−	0.3+	2006 04 25	644	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.5+
2003 11 24	704	0.2+	0.1−	2006 04 25	644	0.3+	0.4−	2006 05 19	703	0.4−	0.2−
2003 11 24	704	0.4+	0.6+	2006 04 28	704	0.4−	0.2+	2006 05 19	703	0.4−	0.3+
2003 11 25	735	0.3+	1.8+	2006 04 28	704	0.8+	0.6+	2006 05 19	703	0.8+	0.1+
2003 11 25	735	0.7−	0.7+	2006 04 28	704	0.9+	0.1+	2006 05 19	703	0.9−	1.3−
2003 11 25	735	0.2+	0.6+	2006 04 28	704	0.1+	0.8+	2006 05 23	699	0.8+	0.2−
2003 11 30	691	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.7+	0.5+	2006 05 23	699	0.0	1.1+
2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	1.2+	0.8+	2006 05 23	699	0.6−	0.6+
2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.0	2006 05 23	699	0.8−	0.2−

2003 WR$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	198.45428			(2000.0)		
n	0.27077883	ω	75.80776		−0.16780865	−0.98560958
a	2.3662443	Ω	23.88150		+0.88398473	−0.15957797
e	0.1047598	i	2.88083		+0.43636137	−0.05575501
P	3.64	H	17.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.0	0.2−	2003 11 21	644	0.0	0.5+	2003 12 27	691	0.2+	0.3−
1999 10 12	691	0.1+	0.2−	2003 11 21	644	0.1+	0.1+	2003 12 27	691	0.2−	0.0
1999 10 12	691	0.1+	0.2−	2003 11 24	704	0.1+	0.2+	2003 12 27	691	0.1+	0.2−
2001 03 20	608	0.2+	0.1+	2003 11 24	704	0.2+	0.6+	2005 05 10	G96	0.1−	0.2−
2001 03 20	608	0.5+	0.1+	2003 11 24	704	0.4+	0.4−	2005 05 10	G96	0.0	0.0
2001 03 20	608	0.1+	0.0	2003 11 24	704	0.5−	1.9−	2005 05 10	G96	0.1−	0.4−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 11 30	691	0.0	0.1+	2005 05 10	G96	0.2−	0.2−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 11 30	691	0.1+	0.1−				
2003 11 21	644	0.4−	0.2+	2003 11 30	691	0.2+	0.1+				

2003 WG$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	118.33276			(2000.0)		
n	0.17640116	ω	34.66202		−0.15303685	−0.95440768
a	3.1487276	Ω	65.35918		+0.83086726	−0.26467461
e	0.0738242	i	16.37772		+0.53501337	+0.13803378
P	5.59	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2003 12 14	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 12 14	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2003 12 14	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
2003 11 23	704	0.0	0.5+	2003 12 22	704	0.5−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2003 11 23	704	0.4−	0.2−	2003 12 22	704	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1+	0.6−
2003 11 23	704	0.0	0.9+	2003 12 22	704	0.6−	0.6+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 11 23	704	0.5−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2003 11 30	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.4+	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−	2006 06 01	691	0.2−	0.3+

2003 WF$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	194.25897			(2000.0)		
n	0.18771659	ω	308.88330		+0.94321417	−0.28594166
a	3.0208856	Ω	68.31489		+0.33202174	+0.82747549
e	0.1375439	i	10.48311		−0.01042053	+0.48324081
P	5.25	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 29	691	0.0	0.0	2003 11 23	704	0.3+	0.4+	2006 04 20	691	0.6+	0.2−
2001 05 29	691	0.1+	0.3−	2003 11 23	704	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.3−	0.7+
2001 05 29	691	0.2−	0.2+	2003 11 23	704	0.4−	0.9+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2002 07 16	644	0.2+	0.6+	2003 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 07 16	644	0.6−	0.6+	2003 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.3+
2002 07 16	644	0.2−	0.6+	2003 11 30	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2003 11 21	704	0.3−	0.3+	2003 12 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.4+	0.1+

2003 11 21	704	0.0	0.9+	2003 12 01	691	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2003 11 21	704	0.5+	0.7+	2003 12 14	691	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2003 11 21	704	0.1+	0.5+	2003 12 14	691	0.3−	0.1−				
2003 11 23	704	1.0+	0.2+	2003 12 14	691	0.1−	0.1+				

2003 WJ$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.30643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17829101	ω	354.99586		+0.40926304	−0.89442531	
a	3.1264375	Ω	70.75038		+0.84361247	+0.29566044	
e	0.0695110	i	11.00966		+0.34759425	+0.33554174	
P	5.53	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.7−	0.0	2003 12 01	291	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2003 12 01	291	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2003 11 21	704	0.2−	0.1−	2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.3−	0.5+
2003 11 21	704	0.4−	0.3−	2003 12 14	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2003 11 21	704	0.5−	0.7+	2003 12 14	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
2003 11 23	704	1.2+	1.1−	2003 12 17	291	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
2003 11 23	704	0.6+	0.2+	2003 12 17	291	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.3−	0.2−
2003 11 23	704	0.0	0.2−	2003 12 17	291	0.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.8+	0.3−
2003 11 23	704	0.4−	0.5+	2003 12 19	704	0.5+	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.1−
2003 11 30	691	0.0	0.1−	2003 12 19	704	0.3−	0.5+	2006 05 07	691	0.0	0.3−
2003 11 30	691	0.3+	0.1−	2003 12 19	704	0.7−	0.5−	2006 05 09	691	0.3−	0.1−
2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 09	691	0.3−	0.1+
2003 12 01	291	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 09	691	0.0	0.0

2003 WB$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.48588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27916451	ω	119.07914		+0.94920573	−0.31239297	
a	2.3186182	Ω	259.14555		+0.27371392	+0.87881245	
e	0.1896615	i	2.19825		+0.15520687	+0.36069281	
P	3.53	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	599	0.8−	0.1−	2003 12 14	691	0.0	0.1−	2003 12 24	704	0.5−	0.1−
2003 09 21	599	0.2+	0.1+	2003 12 17	644	0.2−	0.4+	2003 12 24	704	0.2−	0.6+
2003 09 21	599	0.1+	0.4−	2003 12 17	644	0.2+	0.4+	2003 12 27	691	0.3+	0.2+
2003 11 21	704	0.1+	0.2+	2003 12 17	644	0.6+	0.3+	2003 12 27	691	0.0	0.3−
2003 11 21	704	0.6+	0.6−	2003 12 19	704	0.2+	0.4+	2003 12 27	691	0.6−	1.2−
2003 11 21	704	0.2+	0.3−	2003 12 19	704	1.5−	0.9+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−
2003 11 21	704	0.5+	0.0	2003 12 19	704	0.3+	0.1+	2005 05 14	G96	0.1−	0.3−
2003 11 21	704	0.4+	0.5−	2003 12 19	704	0.0	0.4+	2005 05 14	G96	0.2+	0.1+
2003 11 23	704	0.8+	1.3+	2003 12 19	704	0.2+	0.5+	2005 05 14	G96	0.0	0.2−
2003 11 23	704	0.2−	1.2−	2003 12 21	704	0.3+	1.3+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+
2003 11 23	704	0.1−	0.4−	2003 12 21	704	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.5+
2003 11 23	704	0.4+	0.2−	2003 12 21	704	0.4−	1.5+	2006 05 24	G96	0.4+	0.2+
2003 11 23	704	0.5+	1.1−	2003 12 21	704	0.8−	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 12 14	691	0.4−	0.1+	2003 12 21	704	0.4+	0.9+				
2003 12 14	691	0.2+	0.0	2003 12 24	704	0.2−	0.4+				

2003 WT$_{140}$ = 2006 JL$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.53989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21539912	ω	293.31699		+0.96111940	−0.16393493	
a	2.7561749	Ω	76.70988		+0.24826152	+0.86531532	
e	0.1877652	i	13.19814		−0.12089544	+0.47366099	
P	4.58	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.8−	0.7+	2003 12 22	704	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2003 11 21	704	0.2+	0.8+	2003 12 25	291	0.7−	0.2−	2006 05 04	291	0.1+	0.1−
2003 11 21	704	0.5+	1.2+	2003 12 25	291	0.5−	0.3−	2006 05 04	291	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.3+	1.2+	2003 12 25	291	0.4−	0.2−	2006 05 04	291	0.2−	0.5−
2003 11 23	704	0.5−	0.4−	2003 12 27	704	(1.8+	2.3+)	2006 05 22	691	0.4+	0.1+
2003 11 23	704	0.1+	0.8−	2003 12 27	704	0.1+	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.0
2003 11 23	704	0.1+	1.4−	2003 12 27	704	2.0+	1.9+	2006 05 22	691	0.4+	0.7+
2003 12 18	704	0.0	0.6−	2003 12 27	704	0.3+	0.2−	2006 05 23	291	0.0	0.1+
2003 12 18	704	1.0−	1.5−	2003 12 27	704	(2.2+	1.4+)	2006 05 23	291	0.3−	0.1+
2003 12 18	704	0.0	0.4−	2003 12 27	704	0.1−	0.8−	2006 05 23	291	0.4−	0.1+
2003 12 18	704	0.0	0.8−	2003 12 27	704	1.6+	1.7+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2003 12 18	704	0.2−	1.0−	2003 12 27	704	0.5+	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2003 12 22	704	0.2−	0.1−	2003 12 27	704	1.8+	1.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2003 12 22	704	0.2−	0.2+	2003 12 27	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−
2003 12 22	704	0.8+	0.6+	2006 05 01	691	0.3+	0.1−				
2003 12 22	704	1.0+	1.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.2−				

2003 WZ$_{140}$ = 2006 KZ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.94625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17791590	ω	339.42672		+0.56709446	−0.77376030	
a	3.1308304	Ω	74.98785		+0.79064390	+0.41533213	
e	0.1427937	i	16.99483		+0.23083781	+0.47832439	
P	5.54	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.8+	0.2−	2003 12 28	704	0.4−	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2003 11 21	704	0.2+	0.3+	2003 12 28	704	0.2+	0.6−	2006 05 05	691	0.9−	1.1−
2003 11 21	704	0.3+	0.4+	2003 12 28	704	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.5+	0.3+
2003 11 23	704	0.4+	0.3−	2003 12 28	704	0.1−	0.0	2006 05 22	691	0.1−	0.3+
2003 11 23	704	0.4−	0.2−	2003 12 28	704	0.1+	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2003 11 23	704	0.0	0.3+	2003 12 28	704	0.1+	0.9−	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2003 11 23	704	0.7−	0.2+	2003 12 28	704	0.4−	0.5−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2003 12 27	704	0.8+	0.5−	2003 12 29	704	0.6+	1.7+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2003 12 27	704	0.8−	0.9−	2003 12 29	704	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2003 12 27	704	0.7−	0.9+	2003 12 29	704	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 12 27	704	0.2+	1.1+	2003 12 29	704	0.2−	0.2−				
2003 12 28	704	0.4+	0.1+	2003 12 29	704	0.2+	0.3−				

2003 WK$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.63849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29478170	ω	108.87863		+0.99231111	−0.01702332	
a	2.2359858	Ω	252.24370		−0.02827583	+0.93312052	
e	0.2304971	i	7.39589		+0.12049540	+0.35916056	
P	3.34	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.3+	0.6+	2003 11 23	704	0.4+	0.2−	2003 12 21	704	0.5−	0.1−
2002 05 18	644	0.1−	0.2+	2003 11 23	704	0.2+	1.1−	2003 12 21	704	0.0	0.2+
2002 05 18	644	0.0	0.2+	2003 12 19	704	(3.4+	1.4+)	2003 12 21	704	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.6−	1.0+	2003 12 19	704	(3.4+	1.4+)	2003 12 21	704	0.4+	0.2−
2003 09 29	704	0.1−	0.4−	2003 12 19	704	0.0	1.2+	2003 12 21	704	0.5+	0.3−
2003 09 29	704	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.7−	0.4+	2003 12 21	704	0.3+	0.1+
2003 09 29	704	0.6+	0.2+	2003 12 21	704	0.1−	0.3+	2003 12 23	704	0.1−	0.2−
2003 11 21	704	0.1−	0.8−	2003 12 21	704	0.1+	0.1−	2003 12 23	704	0.3−	0.2−
2003 11 21	704	0.2−	0.5+	2003 12 21	704	0.2+	0.5+	2003 12 23	704	0.0	0.5−
2003 11 21	704	0.6−	0.2+	2003 12 21	704	0.4−	0.9+	2005 03 13	691	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2003 12 21	704	0.2+	0.4−	2005 03 13	691	0.2−	0.1−
2003 11 23	704	0.3+	0.5−	2003 12 21	704	0.2+	0.0	2005 03 13	691	0.0	0.1−

2003 WC$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	270.06432			(2000.0)		
n	0.17320986	ω	225.11617		+0.44057341	+0.87546591
a	3.1872856	Ω	71.97683		−0.75349738	+0.48090624
e	0.0393521	i	12.05679		−0.48799259	+0.04783968
P	5.69	H	15.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	704	0.4−	1.2−	2003 12 14	691	0.2+	0.1+	2006 04 06	D35	0.9+	1.1−
2003 11 23	704	0.8+	0.5−	2003 12 14	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	D35	0.1−	0.4+
2003 11 23	704	0.1−	0.2+	2003 12 14	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	D35	0.1−	0.4+
2003 11 23	704	0.4+	0.8−	2003 12 27	691	0.1−	0.2+	2006 04 11	D35	0.5+	0.0
2003 11 24	704	(1.5+	2.9+)	2003 12 27	691	0.5−	0.1+	2006 04 11	D35	0.9−	0.6+
2003 11 24	704	0.1+	0.1+	2003 12 27	691	0.1+	0.7−	2006 05 05	G96	0.0	0.4−
2003 11 24	704	0.4+	0.6+	2006 04 04	D35	0.0	0.3−	2006 05 05	G96	0.1+	0.3−
2003 11 30	291	0.2−	0.1+	2006 04 04	D35	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+
2003 11 30	291	0.1−	0.1+	2006 04 04	D35	0.2+	0.2−	2006 05 05	G96	0.2+	0.3−
2003 11 30	291	0.2−	0.1+	2006 04 06	D35	0.7−	0.8+				

2003 WF$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	223.57025			(2000.0)		
n	0.22232785	ω	318.37435		+0.97690572	−0.14229610
a	2.6986101	Ω	50.52688		+0.20487434	+0.83563812
e	0.0987218	i	11.91685		−0.06067708	+0.53052875
P	4.43	H	16.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.1+	0.7−	2003 12 22	691	0.2+	0.1+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2003 11 21	704	0.3+	0.9−	2003 12 22	691	0.1+	0.0
2003 10 20	691	0.1+	0.0	2003 11 21	704	1.0+	0.4−	2003 12 22	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2003 11 24	699	0.2+	0.6+	2006 05 23	G96	0.2+	0.4+
2003 10 20	691	0.3−	0.1−	2003 11 24	699	0.2−	0.2−	2006 05 23	G96	0.6+	0.4+
2003 10 28	704	0.3−	0.3+	2003 11 24	699	1.6+	0.6+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3+
2003 10 28	704	0.9−	0.1+	2003 11 24	699	0.6+	0.9−	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+
2003 10 28	704	0.3+	0.4+	2003 11 29	691	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 11 16	703	1.8−	1.9+	2003 11 29	691	0.4−	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2003 11 16	703	1.0−	1.5+	2003 11 29	691	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+
2003 11 16	703	0.1+	0.8+	2003 12 19	704	0.5+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2003 11 16	703	0.5−	0.8+	2003 12 19	704	0.0	0.6+				
2003 11 21	704	0.2+	0.2−	2003 12 19	704	0.6+	0.0				

2003 WV$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.21669			(2000.0)		
n	0.16966310	ω	99.85327		−0.93228784	−0.32185939
a	3.2315517	Ω	61.53316		+0.21159479	−0.85537898
e	0.1015989	i	10.82241		+0.29337182	−0.40587355
P	5.81	H	15.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 30	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2003 11 19	691	0.2−	0.0	2003 11 30	291	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	1.7−	0.7+	2003 11 30	291	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2003 11 21	704	0.5−	0.6+	2003 11 30	291	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 11 21	704	0.0	0.1−	2003 12 21	691	0.4−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.5+	0.7−	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 11 24	699	0.0	0.8−	2003 12 21	691	0.2−	0.1+	2006 06 15	691	0.3+	0.3+
2003 11 24	699	0.3+	1.0−	2005 03 09	703	0.2−	0.5+	2006 06 15	691	0.2−	0.0
2003 11 24	699	1.5−	1.2+	2005 03 09	703	0.1−	0.2+	2006 06 15	691	0.4+	0.4+
2003 11 24	699	1.7+	0.0	2005 03 09	703	0.1+	0.7−				
2003 11 30	691	0.0	0.2+	2005 03 09	703	0.0	0.3−				

2003 WY$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	216.52572			(2000.0)		
n	0.23236135	ω	227.49046		+0.93061323	−0.34948535
a	2.6203550	Ω	152.43120		+0.36472201	+0.91033966
e	0.2538578	i	13.58578		−0.03060831	+0.22167925
P	4.24	H	16.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 19	291	0.0	0.2+	2003 11 26	699	0.2−	0.6−	2003 12 13	704	0.5−	1.4+
2002 06 19	291	0.1−	0.2−	2003 11 26	699	0.2−	1.7−	2003 12 22	644	0.6+	0.8+
2002 06 19	291	0.1+	0.2+	2003 11 26	699	0.2+	0.2−	2003 12 22	644	0.3+	0.7+
2003 09 22	699	0.0	0.7+	2003 11 26	699	0.7+	0.1−	2003 12 22	644	0.4+	0.4+
2003 09 22	699	0.3+	0.7+	2003 12 03	699	0.1+	0.0	2006 06 16	691	0.9+	0.1−
2003 09 22	699	0.7+	0.1+	2003 12 03	699	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.3−	0.1−
2003 09 22	699	1.0+	0.6+	2003 12 03	699	0.7+	0.3+	2006 06 16	691	0.1−	0.2+
2003 11 23	703	0.7−	0.4−	2003 12 03	699	1.1−	1.0+	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2003 11 23	703	1.7−	1.7−	2003 12 13	704	0.8+	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.2+
2003 11 23	703	0.1+	1.1−	2003 12 13	704	0.5+	1.1+	2006 06 18	691	0.6−	0.3−
2003 11 23	703	1.0−	1.9−	2003 12 13	704	0.1+	1.0+				

2003 WN$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	160.94357			(2000.0)		
n	0.18555974	ω	325.49266		+0.51385963	−0.83384707
a	3.0442493	Ω	92.80496		+0.82554719	+0.41673919
e	0.0629952	i	11.64538		+0.23328119	+0.36197723
P	5.31	H	15.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	691	0.0	0.1+	2003 12 16	703	0.5−	1.5−	2006 04 20	691	0.2−	0.1+
2003 11 23	691	0.2−	0.1−	2003 12 16	703	0.1+	1.4+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2003 11 23	691	0.1−	0.1−	2003 12 17	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2003 11 24	699	1.0+	1.1+	2003 12 17	691	0.3+	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 11 24	699	0.3+	0.2−	2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2003 11 24	699	0.8−	0.3+	2003 12 21	704	0.2−	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2003 11 24	699	1.0+	0.1+	2003 12 21	704	0.9−	0.6+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2003 12 01	704	0.3−	0.5+	2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2006 06 16	691	0.1+	0.3+
2003 12 01	704	0.3+	0.7+	2003 12 21	704	0.3+	1.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2003 12 01	704	0.3+	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.4−	2006 06 16	691	0.2−	0.3+
2003 12 16	703	0.2+	1.5−	2006 04 20	691	0.1−	0.0				
2003 12 16	703	0.3−	0.5+	2006 04 20	691	0.0	0.2−				

2003 WG$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	205.89917			(2000.0)		
n	0.21135124	ω	268.36195		+0.86705399	−0.48772779
a	2.7912550	Ω	120.81806		+0.49109537	+0.80229821
e	0.0607655	i	6.79971		+0.08392092	+0.34414995
P	4.66	H	15.9	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	699	(0.0	2.1+)	2003 12 16	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2003 11 24	699	0.6+	0.9−	2003 12 16	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2003 11 24	699	1.1−	0.4−	2003 12 16	691	0.4−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 11 24	699	0.8+	0.2+	2003 12 22	691	0.3+	0.2−	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+
2003 11 26	691	0.4−	0.2+	2003 12 22	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2003 11 26	691	0.2−	0.2+	2003 12 22	691	0.4+	0.2+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1−
2003 11 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.5+	0.0
2003 11 30	704	0.0	0.0	2006 05 08	G96	0.1−	0.3−	2006 06 21	691	1.0−	0.2−
2003 11 30	704	0.1−	0.2−	2006 05 08	G96	0.3+	0.1−	2006 06 21	691	0.7+	0.3+
2003 11 30	704	0.4+	1.2−	2006 05 08	G96	0.0	0.3+	2006 06 21	691	0.0	0.1−
2003 11 30	704	1.0−	0.7−	2006 05 25	G96	0.3+	0.1+				

2003 WL$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.63007		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18545954	ω	29.02286		−0.60349993	−0.77298433	
a	3.0453457	Ω	98.78320		+0.68803128	−0.62884664	
e	0.0413191	i	11.41899		+0.40298981	−0.08394711	
P	5.31	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 26	691	0.3+	0.1+	2003 11 29	291	0.2−	0.0	2006 05 23	691	0.2−	0.3−
2003 11 26	691	0.2+	0.1−	2003 11 29	291	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.1−	0.3−
2003 11 26	691	0.5−	0.0	2003 11 29	291	0.3−	0.0	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
2003 11 28	291	0.4−	0.0	2003 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.2+
2003 11 28	291	0.2+	0.0	2003 12 22	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2003 11 28	291	0.8+	0.1+	2003 12 22	691	0.1+	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.6+

2003 WS$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.35362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20082318	ω	234.72118		+0.42713172	−0.90389663	
a	2.8879754	Ω	190.07176		+0.86642682	+0.41643755	
e	0.0804477	i	7.56004		+0.25857892	+0.09772744	
P	4.91	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	0.1−	0.1−	2003 11 29	291	0.1+	0.0	2003 12 22	691	0.3+	0.0
2003 11 19	699	0.1−	0.5−	2003 11 29	291	0.8−	0.3+	2006 05 22	691	0.4+	0.2+
2003 11 19	699	0.8−	0.7+	2003 12 01	703	0.3−	1.4−	2006 05 22	691	0.3−	0.1−
2003 11 19	699	1.0+	0.6+	2003 12 01	703	0.5−	0.9−	2006 05 22	691	0.4+	0.0
2003 11 26	691	0.1+	0.3−	2003 12 01	703	0.2−	0.8+	2006 05 26	691	0.3−	0.4+
2003 11 26	691	0.1+	0.0	2003 12 01	703	0.6−	0.3+	2006 05 26	691	0.2−	0.2−
2003 11 26	691	0.3+	0.1−	2003 12 22	691	0.3−	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.2−
2003 11 29	291	0.2+	0.1+	2003 12 22	691	0.4+	0.2+				

2003 WQ$_{154}$ = 2006 JQ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.52322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23246546	ω	136.04147		+0.93606077	+0.34219090	
a	2.6195725	Ω	204.30829		−0.35183182	+0.90895730	
e	0.2140327	i	11.46560		−0.00214754	+0.23812186	
P	4.24	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.1−	1.0+	2003 11 30	704	1.0+	0.7+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+
2002 06 01	644	0.0	1.1+	2003 11 30	704	0.4−	0.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.5+
2002 06 01	644	0.2+	1.1+	2003 11 30	704	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	291	0.2−	0.3+	2003 11 30	704	0.6+	1.0+	2006 05 03	691	0.4−	0.1−
2003 09 19	291	0.2−	0.2+	2003 12 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.0
2003 09 19	291	0.5−	0.5+	2003 12 21	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
2003 11 26	691	0.2+	0.0	2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.4−	0.2+
2003 11 26	691	0.2+	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.2−				
2003 11 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.1+				

2003 WH$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.81269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19274990	ω	310.23993		+0.45630855	−0.87485577	
a	2.9680641	Ω	111.90366		+0.86031094	+0.38711038	
e	0.0655816	i	10.08769		+0.22726108	+0.29115793	
P	5.11	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 26	691	0.1−	0.2−	2003 12 21	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.2−
2003 11 26	691	0.0	0.2−	2003 12 21	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.1−
2003 11 26	691	0.1+	0.2−	2003 12 21	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2003 11 30	704	1.0−	0.4+	2006 04 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2003 11 30	704	0.2+	1.0+	2006 04 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	691	0.5−	0.0
2003 11 30	704	0.5+	1.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.4−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+

2003 WJ$_{155}$ = 2006 MB$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.82686		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27916593	ω	238.09762		+0.98643890	+0.11067033	
a	2.3186104	Ω	115.29972		−0.06322802	+0.93770821	
e	0.1481130	i	7.70441		−0.15146127	+0.32932567	
P	3.53	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	703	1.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.2+	1.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2003 11 19	703	(3.7−	10.4+)	2003 12 01	704	0.1+	0.6+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2003 11 19	703	0.0	1.1+	2003 12 01	704	0.8+	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2003 11 19	703	1.2+	0.8−	2003 12 01	704	0.5−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2003 11 26	691	0.1+	0.1−	2003 12 01	704	0.1+	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.0
2003 11 26	691	0.2−	0.1+	2003 12 01	704	0.1+	0.4+	2006 06 19	G96	0.2+	0.1+
2003 11 26	691	0.0	0.2+	2003 12 01	704	0.3−	0.5+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2003 11 30	704	0.3−	0.1−	2003 12 01	704	0.1−	0.4−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1+
2003 11 30	704	1.5−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.2−
2003 11 30	704	0.7−	1.7−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.5+
2003 11 30	704	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+	2006 06 22	644	0.3+	0.3+

2003 WM$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.86835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17632635	ω	312.32638		+0.65814950	−0.71302616	
a	3.1496181	Ω	94.81785		+0.74221621	+0.56060462	
e	0.1910734	i	14.03923		+0.12631046	+0.42108925	
P	5.59	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.0	0.2−	2003 12 01	703	0.8+	0.4−	2004 01 18	644	0.1−	0.6+
2003 10 25	704	0.8+	0.2−	2003 12 01	703	0.1+	0.3−	2004 01 18	644	0.2−	0.3+
2003 10 25	704	0.2+	1.3+	2003 12 01	703	0.7−	0.0	2004 01 18	644	0.1−	0.1+
2003 11 26	691	0.1−	0.1−	2003 12 20	704	0.1+	0.2−	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2003 11 26	691	0.5−	0.0	2003 12 20	704	1.5+	0.8+	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2003 11 26	691	0.0	0.1−	2003 12 20	704	0.2−	0.7−	2006 05 21	691	0.2−	0.1−
2003 11 30	704	0.0	0.6+	2003 12 20	704	0.1+	0.6−	2006 06 01	691	0.2+	0.4+
2003 11 30	704	0.1−	0.6+	2003 12 28	699	1.8+	1.0+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 11 30	704	0.0	0.2+	2003 12 28	699	0.8+	0.7−	2006 06 01	691	0.1+	0.3−
2003 11 30	704	0.4+	0.3+	2003 12 28	699	0.8−	0.4+				
2003 12 01	703	0.5−	0.9−	2003 12 28	699	1.6−	0.9−				

2003 WT$_{156}$ = 1997 WO$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.75902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16174834	ω	342.54172		+0.65012495	−0.72976465	
a	3.3361290	Ω	66.34430		+0.72179182	+0.50613402	
e	0.0971429	i	13.35760		+0.23739023	+0.45964324	
P	6.09	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.1+	0.1−	2003 11 19	699	1.1−	0.4+	2003 11 29	691	0.1+	0.1−
1997 11 23	691	0.3−	0.1+	2003 11 19	699	0.4−	1.5−	2003 11 30	704	0.0	0.1+
1997 11 23	691	0.0	0.1−	2003 11 19	699	0.3+	0.3−	2003 11 30	704	0.1−	0.3+
1997 11 25	691	0.0	0.2+	2003 11 19	699	1.2+	1.4+	2003 11 30	704	0.2+	0.7−
1997 11 25	691	0.1+	0.1−	2003 11 29	691	0.2+	0.1+	2003 11 30	704	1.0−	0.3+
1997 11 25	691	0.1+	0.1−	2003 11 29	691	0.0	0.0				

2003 WO$_{158}$ = 2005 EZ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.80072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23185473	ω	68.40708		−0.06855862	−0.99742535	
a	2.6241707	Ω	25.55152		+0.89634165	−0.07083976	
e	0.1005654	i	2.79506		+0.43803124	−0.01115326	
P	4.25	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 28	704	0.2−	0.9−	2003 12 01	291	0.2−	0.0	2005 03 03	703	1.4−	0.2−
2003 10 28	704	0.4−	0.7+	2003 12 01	291	0.2−	0.5+	2005 03 03	703	0.5+	0.2−
2003 10 28	704	0.1−	0.0	2003 12 01	291	0.6+	0.2−	2005 03 03	703	0.3−	0.7−
2003 10 28	704	0.1−	0.4+	2005 03 01	691	0.2+	0.2+	2005 04 09	G96	0.6−	0.3−
2003 11 28	691	0.2−	0.1+	2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2005 04 09	G96	0.3−	0.9−
2003 11 28	691	0.2+	0.4−	2005 03 01	691	0.3+	0.2+	2005 04 09	G96	0.1+	0.1−
2003 11 28	691	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	0.4−	0.3+	2005 04 09	G96	0.3−	0.4−

2003 WX$_{160}$ = 2005 GQ$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.59043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22255951	ω	45.46332		−0.54239458	−0.83839128	
a	2.6967371	Ω	77.45598		+0.75428701	−0.51423872	
e	0.1567297	i	3.16699		+0.36994491	−0.18071691	
P	4.43	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 30	291	0.2−	0.1+	2003 12 19	291	0.2−	0.1+	2005 04 11	G96	0.0	0.2+
2003 11 30	291	0.1−	0.2+	2003 12 19	291	0.2+	0.0	2005 04 11	G96	0.0	0.1−
2003 11 30	291	0.1+	0.1+	2003 12 19	291	0.1+	0.3−	2005 04 11	G96	0.2−	0.5−
2003 12 01	691	0.2+	0.0	2005 04 10	695	0.5+	0.0	2005 05 11	807	0.2+	0.4+
2003 12 01	691	0.0	0.1−	2005 04 10	695	0.5+	0.1+	2005 05 11	807	0.2−	0.3+
2003 12 01	691	0.1−	0.1−	2005 04 11	G96	0.7−	0.1−				

2003 WA$_{162}$ = 2005 JN$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.29725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28770667	ω	319.29686		−0.88682854	−0.46208080	
a	2.2724941	Ω	193.18345		+0.42844953	−0.81892970	
e	0.0776906	i	1.01961		+0.17310731	−0.34034611	
P	3.43	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2003 12 01	291	0.0	0.0	2005 05 07	G96	0.1−	0.5+
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2003 12 01	291	0.0	0.0	2005 05 07	G96	0.8+	0.6+
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2005 04 11	G96	0.1+	0.3−	2005 05 07	G96	0.6−	0.2+
2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2005 04 11	G96	0.3−	0.3+	2005 05 12	701	0.1−	0.2−
2003 11 30	691	0.1+	0.2−	2005 04 11	G96	0.1+	0.2+	2005 05 12	701	0.1+	0.1−
2003 11 30	691	0.0	0.0	2005 04 11	G96	0.2+	0.1−	2005 05 12	701	0.2+	0.8−
2003 12 01	291	0.1−	0.1+	2005 05 07	G96	0.3−	0.1−				

2003 WV$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.49516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22099360	ω	234.90465		+0.57646928	+0.78967220	
a	2.7094611	Ω	71.65897		−0.65905900	+0.60126846	
e	0.1523673	i	12.78195		−0.48303665	+0.12204120	
P	4.46	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	0.7−	0.6−	2003 12 01	704	0.6+	0.2−	2006 04 30	703	0.8−	0.3−
2003 11 19	699	0.3+	0.3+	2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	699	0.8+	0.5+
2003 11 19	699	0.8+	0.6+	2003 12 21	691	0.0	0.0	2006 05 05	699	1.6+	0.4+
2003 11 19	699	0.3−	0.1+	2003 12 21	691	0.0	0.0	2006 05 05	699	(2.5+	0.1−)
2003 11 23	695	0.0	0.4−	2003 12 21	704	0.0	0.3−	2006 05 05	699	1.2+	0.2+
2003 11 23	695	0.9−	0.0	2003 12 21	704	0.3−	0.9+	2006 05 19	703	1.0+	0.4+
2003 11 24	699	1.2−	0.3+	2003 12 21	704	1.0+	0.1+	2006 05 19	703	1.2−	0.9−
2003 11 24	699	0.0	0.2+	2003 12 21	704	0.4−	0.5+	2006 05 19	703	0.2−	0.5−
2003 11 24	699	1.4+	0.5−	2006 04 19	703	0.7−	1.0−	2006 05 19	703	0.9+	0.4−
2003 11 24	699	0.1−	0.4+	2006 04 19	703	0.5−	0.7+	2006 05 25	703	0.3+	0.8+
2003 11 30	691	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	0.1−	0.4+	2006 05 25	703	0.2−	0.7+
2003 11 30	691	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	0.3−	0.4−	2006 05 25	703	0.8−	0.1−
2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.5−	0.7−	2006 05 25	703	1.5−	0.0
2003 12 01	704	0.8−	0.5+	2006 04 30	703	0.4+	0.2+				
2003 12 01	704	0.6+	1.0+	2006 04 30	703	0.5+	0.2+				

2003 WY$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.07382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22052401	ω	286.81674		+0.99745097	+0.04910236	
a	2.7133061	Ω	70.39240		−0.02329990	+0.90993424	
e	0.1385322	i	3.15061		−0.06744393	+0.41183569	
P	4.47	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.1+	0.0	2003 12 01	291	0.2−	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.5−
1994 12 28	691	0.1+	0.0	2003 12 01	291	0.6−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
1994 12 28	691	0.1−	0.1−	2003 12 17	291	0.6−	0.1−	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2003 11 16	291	0.3+	0.0	2003 12 17	291	0.3−	0.3+	2006 05 20	691	0.3−	0.1−
2003 11 16	291	0.2+	0.2+	2003 12 17	291	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 11 16	291	0.4+	0.2+	2003 12 27	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2003 11 30	691	0.2+	0.0	2003 12 27	691	0.3+	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2003 12 27	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2003 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−				
2003 12 01	291	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−				

2003 WA$_{167}$ = 2003 UG$_{148}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87832)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.85100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24152032	ω	245.08432		+0.99385144	−0.01873929	
a	2.5536827	Ω	115.82914		+0.05568922	+0.93643971	
e	0.1295532	i	6.96346		−0.09569761	+0.35032771	
P	4.08	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	699	0.4−	0.5−	2003 11 18	691	0.1+	0.2−	2003 12 22	704	0.3+	1.1+
2003 10 19	699	0.1−	0.3−	2003 11 18	691	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.6+	1.5+
2003 10 19	699	0.1−	1.4−	2003 11 18	691	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.6+	1.1+
2003 10 19	699	0.8−	0.1−	2003 11 21	699	0.4+	0.1+	2003 12 22	704	0.0	0.6+
2003 10 21	644	0.5−	0.2−	2003 11 21	699	0.6+	0.1−	2005 03 04	704	0.2−	0.3−
2003 10 21	644	0.6−	0.2−	2003 11 21	699	0.8+	0.7−	2005 03 04	704	(3.2+	0.5+)
2003 10 21	644	0.1−	0.0	2003 11 21	699	0.3+	0.4−	2005 03 04	704	0.5+	0.6−
2003 11 01	704	0.5−	0.6+	2003 11 30	704	0.8+	0.0	2005 03 04	704	0.6−	0.4+
2003 11 01	704	1.1−	0.3+	2003 11 30	704	0.7+	0.0	2006 06 04	G96	0.0	0.0
2003 11 01	704	0.3−	0.1−	2003 11 30	704	0.9+	0.1+	2006 06 04	G96	0.1+	0.2+
2003 11 01	704	0.6−	0.7+	2003 11 30	704	0.3+	0.3−	2006 06 04	G96	0.2+	0.1+
2003 11 01	704	0.6−	0.2−	2003 12 22	704	0.2−	0.6+	2006 06 04	G96	0.1+	0.3+

2003 WL$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.07027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17106771	ω	336.49647		+0.70550344	−0.65939191	
a	3.2138382	Ω	67.41817		+0.68665292	+0.54526692	
e	0.2486800	i	16.33853		+0.17542140	+0.51757733	
P	5.76	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.8+	0.6−	2003 12 29	703	0.8−	0.2−	2004 01 28	703	0.4+	0.2−
2003 11 19	704	0.1+	0.3+	2003 12 29	704	0.4+	0.1+	2004 01 31	699	0.6+	0.7+

2003 11 19	704	0.2−	0.0	2003 12 29	704	0.3+	0.1+	2004 01 31	699	0.9−	0.1−
2003 11 23	699	0.7−	0.3+	2003 12 29	704	0.4+	0.1+	2004 01 31	699	0.6−	0.0
2003 11 23	699	0.3−	0.4−	2003 12 29	704	0.1−	0.0	2004 01 31	699	0.5−	0.2+
2003 11 23	699	0.1−	0.3−	2003 12 29	704	0.2−	0.3−	2004 02 10	704	1.1+	0.8−
2003 11 23	699	0.3−	0.8+	2003 12 30	704	0.0	0.0	2004 02 10	704	0.1−	0.5−
2003 12 03	704	1.6+	1.1+	2003 12 30	704	0.0	0.3+	2004 02 10	704	0.4−	0.4+
2003 12 03	704	1.0−	0.4+	2003 12 30	704	0.1−	0.3−	2004 02 10	704	0.3−	0.4−
2003 12 03	704	0.9+	0.4+	2003 12 30	704	0.1−	0.4+	2004 02 11	704	0.3−	0.1+
2003 12 03	704	0.5+	0.1−	2003 12 30	704	0.2−	0.5+	2004 02 11	704	1.1−	0.1−
2003 12 03	704	0.1+	1.5+	2004 01 11	699	1.0+	0.1+	2004 02 11	704	0.1−	0.5+
2003 12 17	703	(0.5+	3.5−)	2004 01 11	699	0.4−	1.1−	2004 02 11	704	0.2+	0.0
2003 12 17	703	0.7+	1.0+	2004 01 11	699	0.3−	0.1+	2005 03 15	703	(1.0+	3.2+)
2003 12 17	704	0.1−	0.3+	2004 01 11	699	0.3−	1.1−	2005 03 15	703	(1.8−	2.1−)
2003 12 17	703	0.4−	0.3+	2004 01 19	704	0.2+	0.8+	2005 03 15	703	0.5−	1.4−
2003 12 17	704	0.1+	0.1+	2004 01 19	704	0.2−	0.0	2005 03 15	703	(1.5−	2.1−)
2003 12 17	703	1.1−	0.1−	2004 01 19	704	0.1−	0.8+	2006 04 21	691	0.1−	0.2−
2003 12 17	704	0.6+	0.6−	2004 01 19	704	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.0
2003 12 17	704	0.5+	0.2+	2004 01 19	704	0.9−	0.9+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2003 12 29	703	0.2+	0.5−	2004 01 28	703	0.2+	0.9−	2006 04 29	691	0.4−	0.0
2003 12 29	703	0.2−	0.7−	2004 01 28	703	0.9+	1.8−	2006 04 29	691	0.7+	0.4+
2003 12 29	703	0.7−	0.5−	2004 01 28	703	1.1+	0.5+	2006 04 29	691	0.2−	0.0

2003 WX$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.32983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23463110	ω	242.35578		+0.96687731	−0.08568209	
a	2.6034286	Ω	121.63545		+0.14601607	+0.95828776	
e	0.2114954	i	16.40311		−0.20935037	+0.27265938	
P	4.20	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	699	0.8−	0.7+	2003 12 03	699	0.6−	0.4+	2003 12 25	704	0.2−	0.4+
2003 10 01	699	1.7−	0.1−	2003 12 03	699	0.7−	0.5−	2003 12 25	704	0.4+	0.1−
2003 10 01	699	0.2+	0.1+	2003 12 13	704	1.4+	0.2+	2003 12 25	704	0.1−	0.6+
2003 10 01	699	0.2−	0.4+	2003 12 13	704	0.5+	0.1−	2004 01 14	644	0.4+	0.2+
2003 11 26	699	0.3−	0.7−	2003 12 13	704	0.3+	0.2−	2004 01 14	644	0.4+	0.1−
2003 11 26	699	0.6−	1.1−	2003 12 13	704	0.3+	0.4+	2004 01 14	644	0.2+	0.3−
2003 11 26	699	1.6−	0.3+	2003 12 13	704	0.2+	0.6+	2006 05 20	699	0.8−	1.2+
2003 11 26	699	1.7+	0.1−	2003 12 22	644	0.6−	0.3+	2006 05 20	699	0.9+	0.5−
2003 11 29	704	0.7+	0.1−	2003 12 22	644	0.6−	0.2+	2006 05 20	699	0.4+	1.4+
2003 11 29	704	0.8−	0.5−	2003 12 22	644	0.7−	0.1+	2006 05 20	699	1.5+	1.2−
2003 11 29	704	1.0+	0.2+	2003 12 25	704	0.0	0.4−	2006 05 27	703	0.4+	0.8+
2003 11 29	704	0.7+	0.5−	2003 12 25	704	0.1−	0.4+	2006 05 27	703	(4.8−	4.4−)
2003 11 29	704	0.0	0.0	2003 12 25	704	0.0	0.0	2006 05 27	703	0.3−	0.6−
2003 12 03	699	0.2−	0.9+	2003 12 25	704	0.3+	0.7+	2006 05 27	703	1.6−	0.6+
2003 12 03	699	0.1+	0.2−	2003 12 25	704	0.3+	0.1−				

2003 WT$_{173}$ = 2006 GH$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.88000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18959911	ω	283.93091		+0.99581486	+0.06152586	
a	3.0008562	Ω	72.57481		−0.02790283	+0.90882689	
e	0.1020747	i	4.06181		−0.08702985	+0.41261150	
P	5.20	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	G96	0.5+	0.1−
2003 11 18	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+
2003 11 18	691	0.2+	0.6+	2006 04 02	G96	0.6−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2003 11 21	695	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2003 11 21	695	0.2+	0.5−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2003 11 30	691	0.3−	0.6−	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−
2003 11 30	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2003 11 30	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4+	0.2+
2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 04 09	G96	0.4−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0

2003 WT$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.80512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17878380	ω	46.70769		+0.18307107	−0.97806152	
a	3.1206898	Ω	33.13005		+0.84110409	+0.10348165	
e	0.1661213	i	10.47891		+0.50894881	+0.18079604	
P	5.51	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	599	0.2−	0.1+	2003 10 28	704	0.2+	1.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
2003 09 21	599	0.1−	0.1+	2003 10 28	704	0.4+	0.6−	2006 05 04	G96	0.6−	0.3+
2003 09 21	599	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.3+	0.5−
2003 09 29	704	0.0	0.3−	2003 10 28	704	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3+
2003 09 29	704	0.6+	0.2+	2003 10 28	704	0.4−	0.3−	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2003 09 29	704	1.2+	0.8+	2003 11 19	644	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	644	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	644	0.2+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2003 11 21	695	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.3+	0.2−
2003 10 21	699	0.6+	0.3−	2003 11 21	695	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2003 10 21	699	1.0+	0.4+	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.4+	0.1−
2003 10 21	699	1.1−	0.6−	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.2−
2003 10 21	699	0.0	0.1+	2003 11 24	691	0.0	0.0				

2003 WG$_{175}$ = 2006 JS$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.57207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20351251	ω	282.09718		+0.43700745	+0.89937325	
a	2.8624768	Ω	13.83577		−0.80386927	+0.39668240	
e	0.1591914	i	2.95756		−0.40350796	+0.18376843	
P	4.84	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.2+	0.3+	2003 11 24	695	0.6−	0.9−	2006 05 03	G96	0.5−	0.5+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 11 24	695	0.9−	1.0−	2006 05 07	G96	0.3+	0.7−
2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	1.0+	2006 05 07	G96	0.4+	0.9−
2003 11 20	695	0.0	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.7+	2006 05 07	G96	0.7+	0.9−
2003 11 20	695	0.2−	0.3+	2006 05 03	G96	0.5−	0.7+	2006 05 07	G96	0.4+	0.4−

2003 WB$_{176}$ = 2006 HM$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.30165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17788683	ω	247.14153		+0.02149832	+0.99938752	
a	3.1311715	Ω	24.13961		−0.89074489	+0.03168797	
e	0.1181381	i	3.87135		−0.45399489	−0.01484763	
P	5.54	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 31	291	0.1−	0.4+	2003 12 14	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2002 08 31	291	0.3−	0.2+	2003 12 14	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2002 08 31	291	0.1−	0.1+	2003 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2003 11 19	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−	2006 04 24	691	0.2−	0.3+
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 20	695	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	0.7+	0.3+				
2003 11 20	695	0.6−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2−				

2003 WW$_{176}$ = 2006 HP$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.71381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17857673	ω	206.44266		+0.22141271	−0.97222827	
a	3.1231018	Ω	230.86249		+0.91113341	+0.23395673	
e	0.0083140	i	5.60972		+0.34758068	+0.00603573	
P	5.52	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2005 02 14	703	0.9−	1.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2005 02 14	703	1.2+	0.8−	2006 04 26	691	0.1−	0.4−
2003 11 19	691	0.3+	0.1+	2005 02 14	703	0.8+	0.2−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2003 11 20	695	0.2+	0.1+	2005 02 14	703	1.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2003 11 20	695	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2003 12 27	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 12 27	691	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.0				
2003 12 27	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−				

2003 WB_{189} = 2006 KT_{100}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.12662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23032027	ω	203.83784		+0.99483101	−0.03255943	
a	2.6358131	Ω	157.38712		+0.04894570	+0.98365780	
e	0.2772233	i	14.48630		−0.08896951	+0.17707971	
P	4.28	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 01	691	0.0	0.6+	2003 11 24	644	0.2−	0.3−	2005 03 10	G96	0.4+	0.1−
1994 09 01	691	0.1−	0.3−	2003 12 13	704	0.8−	1.3+	2005 03 10	G96	0.3+	0.2+
1994 09 01	691	0.0	0.2+	2003 12 13	704	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.3−	0.4+
2003 11 19	644	0.1−	0.0	2003 12 13	704	0.1−	0.8+	2006 05 24	691	0.2−	0.3+
2003 11 19	644	0.0	0.0	2003 12 13	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2003 11 19	644	0.1+	0.2+	2003 12 13	704	0.6+	1.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2003 11 24	644	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.4+	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2003 11 24	644	0.1−	0.1−	2005 03 10	G96	0.1+	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.3+

2003 XM_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.45481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17758752	ω	17.63430		+0.54687187	−0.81875251	
a	3.1346887	Ω	39.71724		+0.73138132	+0.36556019	
e	0.0596516	i	15.88124		+0.40744634	+0.44273025	
P	5.55	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	691	0.2−	0.0	2003 12 04	291	0.2−	0.3+	2006 04 27	807	0.1+	0.1+
2003 11 20	691	0.0	0.0	2003 12 04	291	0.0	0.1−	2006 04 27	807	0.1−	0.0
2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2003 12 04	291	0.5−	0.0	2006 04 28	807	0.2+	0.2+
2003 11 20	704	0.0	0.3+	2003 12 04	291	0.3−	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
2003 11 20	691	0.3−	0.2−	2003 12 04	291	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.7−	0.3+
2003 11 20	704	1.2+	0.3−	2003 12 04	291	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.4−
2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2003 12 04	291	0.4+	0.3−	2006 05 02	G96	0.2+	0.0
2003 12 01	691	0.3+	0.1−	2003 12 04	291	0.2+	0.0				
2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2003 12 04	291	0.3+	0.1−				

2003 XY_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.77859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22480103	ω	140.33728		+0.97236643	−0.17107292	
a	2.6787809	Ω	230.25647		+0.12429682	+0.95536711	
e	0.1307855	i	11.92361		+0.19762039	+0.24084796	
P	4.38	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	691	0.3+	0.5+	2003 12 10	644	0.0	0.3+	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+
2003 10 27	691	0.3+	0.4+	2003 12 10	644	0.1+	0.2+	2006 05 08	G96	0.2−	0.6+
2003 10 27	691	0.2+	0.4+	2003 12 21	704	1.4+	0.4−	2006 05 08	G96	0.3−	1.1+
2003 11 05	699	(0.8−	3.0+)	2003 12 21	704	0.7+	0.6+	2006 05 08	G96	0.1−	1.4+
2003 11 05	699	0.4−	0.8+	2003 12 21	704	(2.1−	0.8+)	2006 05 08	G96	0.0	1.2+
2003 11 05	699	0.3+	0.5+	2003 12 21	704	0.4−	0.5+	2006 05 08	G96	0.2+	1.1+
2003 11 05	699	0.2+	1.1−	2003 12 21	704	0.3+	0.6+	2006 05 08	G96	0.1+	0.6+
2003 11 19	699	0.4+	0.5+	2003 12 21	608	0.7−	0.3−	2006 05 08	G96	0.1−	0.4+
2003 11 19	699	0.2−	0.1+	2003 12 21	608	0.3−	0.4−	2006 05 08	G96	0.2+	0.4+
2003 11 19	699	0.0	0.1+	2003 12 21	608	0.8−	0.2+	2006 05 08	G96	0.0	0.3+
2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	1.2−	0.4+	2006 05 08	G96	0.2−	0.8+
2003 11 19	699	0.5−	0.4+	2003 12 23	704	0.7+	0.4+	2006 05 08	G96	0.0	0.4+
2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	1.6−	0.3+	2006 05 08	G96	0.1−	0.3+
2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2003 12 23	704	0.6−	0.7+	2006 05 08	G96	0.4+	0.5+
2003 11 24	699	0.3−	0.4−	2003 12 23	704	0.0	0.1−	2006 05 19	644	0.4+	0.6+
2003 11 24	699	0.1−	1.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	644	0.3−	0.4+
2003 11 24	699	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.3+	0.5+	2006 05 19	644	0.1−	0.3+
2003 11 24	699	0.4+	0.1−	2006 04 02	G96	0.5+	0.3+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1+
2003 12 01	704	0.0	0.5+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2003 12 01	704	0.2+	0.5+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.5−	0.1+
2003 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.3+
2003 12 01	704	0.4+	0.6+	2006 05 07	G96	0.3−	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.3+
2003 12 01	704	0.4+	0.8+	2006 05 07	G96	0.0	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2003 12 04	703	0.6−	1.0−	2006 05 07	G96	0.2+	0.2−	2006 05 24	644	0.2−	0.3+
2003 12 04	703	0.5−	0.2−	2006 05 07	G96	0.2−	0.2−	2006 06 16	691	0.1+	0.2−
2003 12 04	703	0.2−	1.1−	2006 05 07	G96	0.3−	0.2+	2006 06 16	691	0.4+	0.2−
2003 12 04	703	0.8−	1.2−	2006 05 08	G96	0.3+	0.5−	2006 06 16	691	0.0	0.0
2003 12 10	644	0.0	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.4+				

2003 XH_{13} = 2006 KD_{47}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.65166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23642068	ω	218.95537		+0.99875678	−0.04031825	
a	2.5902742	Ω	143.32322		+0.04819408	+0.93124818	
e	0.2137818	i	2.81309		−0.01273658	+0.36214813	
P	4.17	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	691	0.4+	0.2+	2003 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2001 03 02	691	0.0	0.3+	2003 12 16	691	0.2+	0.0	2006 05 21	G96	0.5−	0.0
2001 03 02	691	0.7+	0.6+	2003 12 21	704	0.8−	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2001 03 26	691	0.5+	0.5−	2003 12 21	704	0.8−	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.7+
2001 03 26	691	0.0	0.3+	2003 12 21	704	0.3−	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.4+
2001 03 26	691	0.3+	0.2−	2003 12 27	691	0.7−	0.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.6+
2001 04 16	645	0.3−	0.2−	2003 12 27	691	0.4−	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2001 04 16	645	0.2−	0.3−	2003 12 27	691	0.9+	0.7+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2003 12 14	644	0.1−	0.3+	2005 03 03	691	0.8+	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2003 12 14	644	0.2+	0.3+	2005 03 03	691	0.3−	0.4+	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2003 12 14	644	0.2−	0.0	2005 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.3−
2003 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.6+	2006 05 29	691	0.4+	0.2−

2003 XL_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.13519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21591416	ω	302.73055		+0.87729395	−0.45562959	
a	2.7517900	Ω	84.77557		+0.47523331	+0.78066986	
e	0.2236902	i	8.71291		+0.06714633	+0.42773384	
P	4.56	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.3−	0.6+	2003 12 19	704	0.2+	0.4+	2004 01 12	644	0.3−	0.6+
1998 09 22	699	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−
1998 09 22	699	0.5−	0.9+	2003 12 19	704	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 11 26	691	0.3−	0.2−	2003 12 19	704	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2003 11 26	691	0.1−	0.1−	2003 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2003 11 26	691	0.4+	0.0	2003 12 19	691	0.0	0.4−	2006 05 08	691	0.1+	0.2−
2003 12 04	704	0.4+	0.6+	2003 12 19	691	0.6−	0.3−	2006 05 08	691	0.3−	0.4−
2003 12 04	704	0.6+	0.5−	2003 12 19	691	0.3−	0.4−	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2003 12 04	704	0.3+	0.3−	2003 12 21	704	0.5+	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2003 12 04	704	0.4+	0.1−	2003 12 21	704	0.5−	0.1−	2006 05 21	691	0.4+	0.2+
2003 12 04	704	0.1−	0.3+	2003 12 21	704	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2003 12 14	644	0.1−	0.3−	2003 12 21	704	0.7+	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 12 14	644	0.2−	0.0	2003 12 21	704	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2003 12 14	644	0.1−	0.2−	2003 12 21	704	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.8−	0.2+
2003 12 14	644	0.4−	0.1−	2003 12 21	704	0.4−	1.9+	2006 05 25	691	0.2−	0.7+

2003 12 14	644	0.1−	0.2−	2003 12 21	704	1.3−	1.7+	2006 05 25	691	0.1−	0.4+
2003 12 14	644	0.0	0.0	2003 12 22	291	0.6+	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2003 12 16	703	0.5−	0.5+	2003 12 22	291	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2003 12 16	703	0.3−	1.0+	2003 12 22	291	0.4+	0.0	2006 06 02	691	0.6+	0.3+
2003 12 16	703	0.8−	0.6+	2004 01 12	644	0.1−	0.8+	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2003 12 16	703	1.2−	1.8+	2004 01 12	644	0.3−	0.5+				

2003 XE$_{16}$ = 2006 JR$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.68006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17772470	ω	341.80086		+0.65892252	−0.73041758	
a	3.1330754	Ω	66.55700		+0.71219322	+0.52888816	
e	0.0922524	i	11.29881		+0.24207834	+0.43216601	
P	5.55	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.5−	1.3+	2003 12 18	704	0.2−	1.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2002 09 10	644	0.9−	1.7+	2003 12 27	704	0.7−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.4+
2002 09 10	644	0.4−	1.1+	2003 12 27	704	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2003 12 14	644	0.3−	0.3+	2003 12 27	704	1.7−	0.3+	2006 05 02	691	0.0	0.4+
2003 12 14	644	0.3−	0.4+	2003 12 27	704	0.3−	0.0	2006 05 02	691	0.3+	0.2+
2003 12 14	644	0.0	0.3+	2003 12 27	704	0.2−	0.1+	2006 05 02	691	0.3+	0.7+
2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2003 12 29	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2003 12 17	691	0.1+	0.2+	2003 12 29	691	1.2+	1.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2003 12 29	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.0
2003 12 18	704	1.3−	0.1+	2004 12 11	291	0.2+	0.1−	2006 05 09	691	0.1−	0.1+
2003 12 18	704	0.4−	0.7−	2004 12 11	291	0.2−	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2003 12 18	704	0.9−	0.1+	2004 12 11	291	0.2−	0.2−	2006 05 09	691	0.1+	0.3−

2003 XM$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.78391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18730603	ω	320.10329		+0.98645365	+0.13015331	
a	3.0252984	Ω	32.82921		−0.05743777	+0.84418838	
e	0.1075080	i	10.61287		−0.15365578	+0.52000585	
P	5.26	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.5−	0.6+	2003 12 15	644	0.6+	0.1+	2006 04 26	807	0.3+	0.4+
2002 08 13	644	0.1+	0.5+	2003 12 17	704	1.2−	0.6+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
2002 08 13	644	0.5−	0.2+	2003 12 17	704	0.3−	1.2−	2006 05 02	G96	0.2+	0.1−
2002 08 13	644	0.0	0.6+	2003 12 17	704	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2002 08 13	644	0.3−	0.4+	2003 12 17	704	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2002 08 13	644	0.0	0.2+	2003 12 29	704	0.3−	0.2+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2003 10 25	704	0.3+	0.3−	2003 12 29	704	0.1−	0.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−
2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2003 12 29	704	1.0+	1.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2003 10 25	704	0.7−	0.1−	2003 12 29	704	1.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2003 10 25	704	0.5+	0.6+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+
2003 11 20	704	0.9−	1.1+	2006 03 24	G96	0.9−	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2003 11 20	704	0.8−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.5−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2003 11 20	704	0.0	0.5+	2006 03 24	G96	0.7+	0.5−	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 11 20	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2003 12 03	704	0.6+	0.1+	2006 03 25	691	0.5+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2003 12 03	704	0.6+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−
2003 12 03	704	0.6+	0.6+	2006 04 09	691	0.5+	0.5+	2006 06 01	G96	0.6−	0.1+
2003 12 03	704	0.8+	0.2−	2006 04 09	691	0.1−	0.3−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
2003 12 15	644	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2003 12 15	644	0.2−	0.0	2006 04 26	807	0.2+	0.3+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−

2003 XQ$_{23}$ = 2002 JQ$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.33295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28366650	ω	237.51114		+0.59245113	+0.79302006	
a	2.2940208	Ω	69.47093		−0.67895456	+0.58628160	
e	0.1727153	i	8.71195		−0.43361546	+0.16550854	
P	3.47	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	644	0.1−	0.2+	2002 05 10	704	0.2−	0.6+	2003 12 01	291	0.2−	0.2−
2002 05 07	644	0.3+	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 12 01	291	0.2−	0.2−
2002 05 07	644	0.0	0.1−	2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 14	691	0.0	0.1−
2002 05 10	704	0.4−	0.1−	2003 11 19	691	0.4+	0.3+	2003 12 14	691	0.0	0.1+
2002 05 10	704	0.4+	0.9−	2003 12 01	291	0.4−	0.0	2003 12 14	691	0.3+	0.1+

2003 XX$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.07531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20608207	ω	82.35165		−0.95514008	−0.29141204	
a	2.8386330	Ω	80.69457		+0.24623923	−0.88046873	
e	0.1197700	i	3.06626		+0.16454078	−0.37397038	
P	4.78	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	807	0.2−	0.6+	2003 12 01	291	0.3−	0.1−	2005 03 11	691	0.2−	0.0
2002 08 11	807	0.4−	0.7+	2003 12 14	691	0.2−	0.1−	2005 03 31	683	(2.4−	0.2+)
2003 11 24	695	0.1+	0.0	2003 12 14	691	0.1−	0.1+	2005 03 31	683	1.3+	0.5−
2003 11 24	695	0.4−	0.0	2003 12 14	691	0.1+	0.0	2005 03 31	683	0.2+	0.6−
2003 12 01	291	0.8+	0.2+	2005 03 11	691	0.2−	0.4+				
2003 12 01	291	0.2−	0.0	2005 03 11	691	0.1+	0.2+				

2003 XC$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.99610		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23638392	ω	115.04047		+0.83413073	+0.55148623	
a	2.5905427	Ω	211.49297		−0.51233334	+0.76835479	
e	0.2088461	i	1.03393		−0.20430482	+0.32479817	
P	4.17	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 12 22	291	0.2+	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2006 05 08	691	0.2−	0.4+
2003 11 21	704	0.8−	0.1+	2005 03 08	G96	0.6−	0.4−	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2003 11 21	704	0.3+	1.0+	2005 03 08	G96	0.6−	0.2−	2006 05 08	691	0.2+	0.1−
2003 11 21	704	0.0	1.4+	2005 03 08	G96	1.1+	0.8−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2003 11 24	691	0.4+	0.3+	2006 04 20	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2003 11 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	G96	0.1−	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2003 11 24	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	G96	0.4+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 12 01	291	0.3−	0.3+	2006 04 20	G96	0.5−	0.5+	2006 05 20	G96	0.0	0.2+
2003 12 01	291	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 12 01	291	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 12 14	691	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.3+
2003 12 14	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	695	0.2+	0.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2003 12 14	691	0.3−	0.1−	2006 05 01	695	0.4+	0.0	2006 06 04	691	0.4+	0.2+
2003 12 22	291	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.1−				
2003 12 22	291	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.2+				

2003 XG$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.89813		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28361569	ω	301.51069	−0.22090410		−0.97495793	
a	2.2942947	Ω	161.20022	+0.91964811		−0.21698775	
e	0.1755575	i	4.56691	+0.32472869		−0.04871709	
P	3.48	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	691	0.1−	0.1+	2003 12 01	704	0.5−	0.4−	2003 12 17	691	0.2+	0.2−
2001 03 16	691	0.2+	0.2+	2003 12 01	704	0.4−	0.4+	2003 12 17	691	0.0	0.0
2001 03 16	691	0.1−	0.1−	2003 12 01	704	0.5+	1.0+	2003 12 28	691	0.0	0.2+
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2003 12 01	704	0.0	0.1+	2003 12 28	691	0.3+	0.4−
2001 04 16	645	0.1+	0.0	2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2003 12 28	691	0.4−	0.1−

2003 XL$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.71069		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21059329	ω	254.76964	+0.97030474		−0.19965511	
a	2.7979484	Ω	116.58611	+0.23461270		+0.91421244	
e	0.1618880	i	8.78333	−0.05886933		+0.35263786	
P	4.68	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	699	0.1+	1.0+	2003 12 01	704	0.3+	0.5−	2006 04 24	691	0.2−	0.0
1998 10 17	699	(0.5−	2.4+)	2003 12 01	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
1998 10 17	699	0.7−	1.1+	2003 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 05 02	691	0.3+	0.0
2002 07 13	644	0.2−	0.5+	2003 12 17	691	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.2+	0.2+
2002 07 13	644	0.2−	0.8+	2003 12 17	691	0.1+	0.0	2006 05 02	691	0.1+	0.1+
2002 07 13	644	0.2−	1.3−	2003 12 17	691	0.0	0.2−	2006 06 18	691	0.1−	0.3+
2003 11 18	691	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.3+	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2003 11 18	691	0.1−	0.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.1+	0.4+
2003 11 18	691	0.1+	0.3+	2003 12 22	704	0.9−	0.8+				
2003 12 01	704	0.2+	1.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+				

2003 XU$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.08456		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20029694	ω	37.17544	+0.55562741		−0.83137344	
a	2.8930316	Ω	19.07676	+0.75542162		+0.49986420	
e	0.0520340	i	1.72132	+0.34729867		+0.24280442	
P	4.92	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.4−	0.0	2003 12 01	691	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.2−	0.0
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2003 12 14	691	0.1−	0.1−	2005 03 10	G96	0.4+	0.4−
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2003 12 14	691	0.5−	0.2−	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+
2003 12 01	691	0.2+	0.1−	2003 12 14	691	0.4+	0.3+	2005 04 10	695	0.1−	0.1+
2003 12 01	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2005 04 10	695	0.1−	0.3+

2003 XL$_{30}$ = 2006 KG$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.16474		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18470317	ω	348.55586	−0.59054780		+0.76729313	
a	3.0536539	Ω	244.75015	−0.71688049		−0.64106099	
e	0.1053866	i	16.04793	−0.37058825		+0.01738005	
P	5.34	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	691	0.0	0.0	2003 12 22	291	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2003 12 01	691	0.1+	0.2−	2003 12 22	291	0.4+	0.3−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2003 12 01	691	0.0	0.1−	2003 12 22	291	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2003 12 14	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2003 12 14	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.4+	0.0				
2003 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−				

2003 XT$_{30}$ = 2002 PB$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.21994		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17806559	ω	293.86724	+0.99608953		−0.00329383	
a	3.1290755	Ω	66.42030	+0.04120690		+0.90127552	
e	0.1524516	i	5.52795	−0.07815137		+0.43323387	
P	5.54	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.3+	0.1+	2002 08 13	644	0.5+	0.2+	2005 02 09	G96	0.3+	0.0
1992 11 28	691	0.1+	0.1−	2003 11 28	H36	1.3−	0.2+	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−
1992 11 28	691	0.4−	0.2−	2003 11 28	H36	0.5−	0.6−	2005 02 09	G96	0.0	0.0
2002 08 11	644	0.4+	0.2+	2003 11 28	H36	(4.1−	0.5+)	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−
2002 08 11	644	0.7+	0.6+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−
2002 08 11	644	0.5−	0.9+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−
2002 08 13	644	0.0	0.4+	2003 12 01	691	0.2+	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−
2002 08 13	644	1.8−	0.7−	2003 12 14	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.8+
2002 08 13	644	0.2+	0.3+	2003 12 14	691	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 08 13	644	0.1+	0.2+	2003 12 14	691	0.6+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 08 13	644	0.2−	0.1+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1+				

2003 XR$_{31}$ = 1995 SN$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.53211		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25959470	ω	237.81091	+0.29869718		−0.95431591	
a	2.4337287	Ω	194.81580	+0.88556852		+0.28021486	
e	0.1666755	i	1.75221	+0.35573639		+0.10373416	
P	3.80	H	18.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.6+	0.6+	1995 09 22	691	0.2−	0.0	2003 12 14	691	0.1+	0.1+
1995 09 18	691	0.1+	0.2+	2003 12 01	691	0.1−	0.1−	2003 12 14	691	0.3+	0.1+
1995 09 18	691	0.4−	0.9−	2003 12 01	691	0.2+	0.2+	2003 12 19	691	0.2−	0.2+
1995 09 22	691	0.2−	0.1−	2003 12 01	691	0.2−	0.3−	2003 12 19	691	0.0	0.0
1995 09 22	691	0.1+	0.2+	2003 12 14	691	0.1+	0.0	2003 12 19	691	0.1−	0.2−

2003 XU$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.18402		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18384105	ω	358.15302	+0.95103076		+0.30508185	
a	3.0631932	Ω	343.81559	−0.28125743		+0.78750963	
e	0.3007003	i	10.26174	−0.12819809		+0.53549383	
P	5.36	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.6+	0.3+	2003 11 20	704	0.1−	0.3+	2003 12 30	704	0.1+	0.2−
2003 09 30	704	0.8+	0.5−	2003 11 20	704	0.3−	0.1−	2003 12 30	704	0.3−	0.5−
2003 09 30	704	0.2+	0.6−	2003 11 22	704	1.7+	0.2−	2003 12 30	704	0.0	0.0
2003 09 30	704	0.5+	0.3+	2003 11 22	704	0.7+	1.4+	2003 12 30	704	0.3+	0.5−
2003 09 30	704	0.9+	0.2−	2003 11 22	704	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.1−	0.0
2003 10 10	599	0.4−	0.3+	2003 11 22	704	1.0−	0.9−	2005 01 18	691	0.2+	0.2+
2003 10 10	599	0.3−	0.2+	2003 12 03	704	0.1+	1.1−	2005 01 18	691	0.2+	0.1+
2003 11 14	644	0.8−	0.1+	2003 12 03	704	0.3−	0.1−	2006 01 26	G96	0.6+	0.5−
2003 11 14	644	0.5−	0.0	2003 12 03	704	0.3−	0.2−	2006 01 26	G96	0.4−	0.0
2003 11 14	644	0.7−	0.1+	2003 12 03	704	0.2−	0.4−	2006 01 26	G96	0.1+	0.5−
2003 11 14	644	0.3−	0.2+	2003 12 03	704	0.2+	0.5−	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−
2003 11 14	644	0.9−	0.2+	2003 12 17	704	1.0+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1+	0.4+
2003 11 14	644	0.1−	0.1−	2003 12 17	704	0.3+	0.3+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−
2003 11 20	704	1.2−	0.5+	2003 12 17	704	0.7+	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2−
2003 11 20	704	0.7−	0.2+	2003 12 17	704	1.4+	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
2003 11 20	704	0.3−	0.2−	2003 12 30	704	0.2+	0.7+				

2003 XG$_{38}$ = 1999 TZ$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.81912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27417486	ω	135.54516		−0.74607571	−0.66585657	
a	2.3466643	Ω	2.71028		+0.59549423	−0.66888167	
e	0.1935469	i	2.98451		+0.29792222	−0.33050316	
P	3.59	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 03	691	(1.1+	4.1−)	1999 10 02	557	0.1+	0.3+	2003 12 04	704	0.1+	0.4+
1996 12 03	691	(1.1+	3.7−)	1999 10 06	704	0.1+	0.4−	2003 12 04	704	0.0	0.4+
1996 12 03	691	(1.2+	3.8−)	1999 10 06	704	0.8+	0.4−	2003 12 04	704	0.3−	0.8+
1996 12 08	691	0.1−	0.1+	1999 10 06	704	0.0	0.2−	2003 12 23	704	0.6−	0.2−
1996 12 08	691	0.3−	0.3−	1999 10 06	704	0.1−	0.4−	2003 12 23	704	0.3+	0.3+
1996 12 08	691	0.3−	0.6−	1999 10 06	704	0.9+	0.5−	2003 12 23	704	0.0	0.5+
1997 01 12	566	0.4+	0.1−	2002 08 18	644	0.5−	0.7−	2003 12 23	704	0.4+	0.1−
1997 01 12	566	0.1+	0.2−	2002 08 18	644	0.7+	0.2−	2004 01 11	644	0.1−	0.0
1997 01 12	566	0.3+	0.7−	2003 12 04	704	0.1+	0.6+	2004 01 11	644	0.0	0.3+
1999 10 02	557	1.0−	0.3+	2003 12 04	704	0.5−	0.6+	2004 01 11	644	0.0	0.4+

2003 XD$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.86302		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17777198	ω	240.47400		−0.48114510	−0.86659265	
a	3.1325199	Ω	238.87326		+0.84828845	−0.42216138	
e	0.0438293	i	8.89418		+0.22114723	−0.26607696	
P	5.54	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.3+	0.1−	2003 12 27	691	0.2+	0.8+	2006 05 07	G96	0.4−	0.3−
2003 11 19	691	0.3+	0.3+	2003 12 27	691	0.4−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2004 01 12	644	0.4+	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2003 11 24	695	0.1−	0.2+	2004 01 12	644	0.4−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	695	0.1−	0.0	2004 01 12	644	0.5−	0.3+	2006 05 28	691	0.3−	0.4+
2003 12 14	691	0.1−	0.3+	2005 03 10	703	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.2−	0.3+
2003 12 14	691	0.3−	0.0	2005 03 10	703	0.8−	0.4−	2006 05 28	691	0.3+	0.3+
2003 12 14	691	0.0	0.0	2005 03 10	703	0.5−	0.3−	2006 06 01	691	0.0	0.4+
2003 12 21	704	0.0	1.6+	2005 03 10	703	0.7+	0.9−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 12 21	704	0.6+	0.8+	2006 05 07	G96	0.4+	0.6+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2003 12 21	704	1.2+	0.7+	2006 05 07	G96	0.6−	0.0				
2003 12 27	691	0.5−	0.2−	2006 05 07	G96	0.1+	0.2+				

2003 XX$_{40}$ = 1998 SF$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.25849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22321855	ω	308.55326		+0.99000664	−0.08571862	
a	2.6914265	Ω	56.63442		+0.12822815	+0.87764511	
e	0.0264215	i	7.70527		−0.05868904	+0.47158391	
P	4.42	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	910	0.1−	0.1−	2003 12 14	691	0.1+	0.1−	2003 12 25	691	0.2−	0.1+
1998 09 18	910	0.3−	0.3+	2003 12 14	691	0.2+	0.0	2005 03 16	703	1.2+	1.5+
1998 09 18	910	0.1−	0.3−	2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2005 03 16	703	0.8+	1.2−
1998 09 22	910	0.0	0.0	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2005 03 16	703	1.0−	0.4−
1998 09 23	910	0.5+	0.1+	2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	703	1.0−	0.0
1998 09 23	910	0.0	0.0	2003 12 25	691	0.2−	0.1−				
2003 12 14	691	0.2+	0.0	2003 12 25	691	0.2−	0.2+				

2003 YL

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.33954		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.80347771	ω	29.26819		+0.77875290	+0.62063890	
a	1.1459179	Ω	292.08049		−0.59304090	+0.68083110	
e	0.6323068	i	5.65961		−0.20456398	+0.38894262	
P	1.23	H	19.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.5+	0.7−	2003 12 18	854	0.0	0.3+	2003 12 24	151	0.2−	0.1−
2002 03 06	644	0.3−	0.0	2003 12 18	854	0.2−	0.3+	2003 12 25	118	0.9+	0.7+
2002 03 06	644	0.2−	0.2−	2003 12 18	926	0.6+	0.1−	2003 12 25	118	1.8+	0.1+
2002 03 14	644	0.6+	0.1+	2003 12 18	926	0.0	0.2−	2003 12 25	118	0.1+	0.3+
2002 03 14	644	0.4−	0.2+	2003 12 18	926	0.1−	0.2−	2003 12 26	A41	1.8−	0.2−
2002 03 14	644	0.1−	0.4+	2003 12 18	926	0.6+	0.8+	2003 12 26	A41	0.6−	1.1−
2002 03 15	644	0.1−	0.1+	2003 12 18	926	0.2−	0.3+	2003 12 28	704	0.4+	0.0
2003 12 17	699	0.2−	0.1−	2003 12 18	926	0.5−	0.1−	2003 12 28	704	0.7+	0.0
2003 12 17	699	0.1+	0.1+	2003 12 18	704	0.3+	0.5+	2003 12 28	704	0.6+	0.1+
2003 12 17	699	0.2−	0.3−	2003 12 18	704	0.7+	0.5+	2003 12 28	704	0.0	0.2−
2003 12 17	699	0.1−	0.6+	2003 12 18	704	(1.4+	2.4+)	2003 12 28	704	0.2+	0.2+
2003 12 17	026	0.2+	0.1+	2003 12 18	704	1.0+	0.7+	2003 12 28	704	0.2+	0.1−
2003 12 17	026	0.2+	0.3−	2003 12 18	704	1.2+	0.6+	2003 12 28	704	0.7−	0.1−
2003 12 17	176	0.1−	0.1−	2003 12 18	333	0.6+	0.6+	2003 12 28	704	0.9−	0.2−
2003 12 17	176	0.3−	0.2−	2003 12 18	333	0.2−	0.0	2003 12 28	704	0.8−	0.2−
2003 12 17	176	0.3−	0.2−	2003 12 20	941	0.1+	0.0	2003 12 28	704	0.5−	0.4+
2003 12 17	176	0.3−	0.2−	2003 12 20	941	0.2−	0.1+	2003 12 31	859	0.0	0.7−
2003 12 17	176	0.4−	0.3−	2003 12 20	941	0.3−	0.2+	2003 12 31	859	0.2+	0.4−
2003 12 18	A50	(2.2+	1.2+)	2003 12 20	941	0.2−	0.1+	2003 12 31	859	0.1+	0.1−
2003 12 18	A50	1.3+	1.8+	2003 12 20	941	0.3−	0.1+	2004 01 02	084	0.0	0.2+
2003 12 18	A50	(2.2+	1.2+)	2003 12 23	704	0.5+	0.5+	2004 01 02	941	0.8−	0.9+
2003 12 18	J95	0.4+	0.2−	2003 12 23	704	0.8+	0.7+	2004 01 02	941	0.4−	0.3+
2003 12 18	J95	0.3−	0.2−	2003 12 23	704	0.5+	0.4+	2004 01 02	941	0.3−	0.1+
2003 12 18	J95	0.5−	0.0	2003 12 23	704	0.2+	0.1+	2004 01 02	941	0.1+	0.3−
2003 12 18	649	0.7−	0.5−	2003 12 24	170	0.3−	0.3−	2004 01 05	J87	0.2−	0.1+
2003 12 18	649	0.7−	0.4−	2003 12 24	170	0.3−	0.6−	2004 01 05	J87	0.7+	0.7+
2003 12 18	649	0.2−	0.1−	2003 12 24	170	0.5−	0.7−	2004 01 12	926	0.0	0.1+
2003 12 18	012	0.1−	0.5−	2003 12 24	170	0.2−	0.9−	2004 01 12	926	0.3+	0.1−
2003 12 18	012	0.3+	0.8−	2003 12 24	151	1.1+	0.8+	2004 01 12	926	0.1−	0.1−
2003 12 18	012	0.6−	0.6−	2003 12 24	151	0.1+	0.1−	2004 01 27	715	0.2−	0.1+
2003 12 18	012	0.7+	0.4+	2003 12 24	151	0.1+	0.1+	2004 01 27	715	0.1+	0.1+
2003 12 18	012	0.5−	0.5−	2003 12 24	151	0.0	0.2−	2004 01 27	715	0.4+	0.2−
2003 12 18	012	1.0+	0.1−	2003 12 24	151	0.3−	0.3−				
2003 12 18	854	0.0	0.1+	2003 12 24	151	0.3−	0.2−				

2003 YX$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.68353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21264241	ω	142.38746		+0.98658940	−0.15531305	
a	2.7799445	Ω	226.62721		+0.12791261	+0.92671570	
e	0.1371556	i	3.95936		+0.10138890	+0.34216351	
P	4.64	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 26	691	0.1−	0.4+	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2003 12 28	333	0.7+	0.2−
2003 10 26	691	0.1−	0.1+	2003 11 30	691	0.1+	0.1+	2003 12 28	333	0.1+	0.3−
2003 10 26	691	0.1+	0.7−	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2003 12 18	333	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.1−
2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2003 12 18	333	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2003 11 19	699	0.0	0.5+	2003 12 18	333	0.5−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2003 11 19	699	0.5−	0.3+	2003 12 19	333	0.4−	1.6−	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2003 12 19	333	0.0	0.6−	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2003 11 19	699	0.7−	0.9−	2003 12 19	333	0.2+	1.4−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2003 11 19	699	0.3−	0.0	2003 12 20	333	0.9−	0.6−	2006 05 04	691	0.0	0.3−
2003 11 24	699	(2.4+	2.5+)	2003 12 20	333	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.3−	0.2+
2003 11 24	699	1.7+	0.8+	2003 12 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.2+

2003 11 24	699	0.6+	0.8+	2003 12 21	691	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+
2003 11 24	699	0.6+	0.3+	2003 12 21	691	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.8−

2003 YE$_5$ = 2002 QY$_{81}$ = 2005 FG$_{10}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 95148; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.07989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17737286	ω	229.31601		+0.53908889	−0.84212499	
a	3.1372173	Ω	188.10064		+0.80037191	+0.51755058	
e	0.1451141	i	5.88391		+0.26227461	+0.15154832	
P	5.56	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 07	644	0.7+	0.5−	2003 12 01	704	0.5+	0.7+	2005 03 17	G96	0.1+	0.2−
2002 08 07	644	0.1+	0.0	2003 12 01	704	0.1+	0.5+	2005 03 17	G96	0.1+	0.1+
2002 08 17	644	0.4−	0.4+	2003 12 16	691	0.0	0.3+	2005 04 09	G96	0.2+	0.3+
2002 08 17	644	0.3−	0.1−	2003 12 16	691	0.3+	0.1+	2005 04 09	G96	0.5+	0.2+
2002 08 17	644	0.3−	0.0	2003 12 16	691	0.1−	0.1+	2005 04 09	G96	0.8−	0.2−
2002 08 26	644	0.3+	0.6+	2003 12 17	699	0.3+	0.4−	2005 04 09	G96	0.7+	0.2+
2002 08 26	644	0.3+	0.1+	2003 12 17	699	0.0	0.7+	2005 05 08	G96	0.0	0.1−
2002 08 26	644	0.3−	0.1+	2003 12 17	699	0.2−	0.5−	2005 05 08	G96	0.3+	0.1−
2002 09 14	644	0.2−	0.2−	2003 12 17	699	0.8−	1.3−	2005 05 08	G96	0.6−	0.3−
2002 09 14	644	0.1+	0.4−	2005 03 17	G96	0.2−	0.3+	2005 05 08	G96	0.1−	0.3−
2003 12 01	704	0.1−	0.4−	2005 03 17	G96	0.3−	0.0				

2003 YL$_6$ = 1996 BE$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.20371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23406924	ω	74.25925		+0.67929650	−0.73182817	
a	2.6075931	Ω	332.70621		+0.61943120	+0.61169605	
e	0.1320110	i	6.84149		+0.39352415	+0.30042550	
P	4.21	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 18	691	0.1+	0.2−	2003 11 19	704	1.3+	0.0	2003 12 17	704	0.0	0.7+
1996 01 18	691	0.0	0.1+	2003 11 19	704	0.6+	0.1−	2003 12 18	691	0.0	0.1−
1996 01 18	691	0.1+	0.1+	2003 11 19	704	1.3−	0.7+	2003 12 18	691	0.0	0.1+
1996 01 25	691	0.1−	0.0	2003 11 19	704	0.4−	0.1−	2003 12 18	691	0.0	0.1+
1996 01 25	691	0.3−	0.2−	2003 12 17	704	0.1+	1.5−				
1996 01 25	691	0.2+	0.1+	2003 12 17	704	0.1−	0.2−				

2003 YV$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.02145		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23596669	ω	95.88262		+0.03365647	−0.99924493	
a	2.5935955	Ω	352.10998		+0.85188092	+0.03883925	
e	0.1581413	i	8.12948		+0.52265298	+0.00104206	
P	4.18	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.1+	0.1−	2003 12 17	704	0.1+	0.4−	2003 12 29	704	0.3+	0.2−
2002 08 11	644	0.1−	0.1−	2003 12 17	704	0.1−	0.6+	2003 12 29	704	0.7−	1.8+
2002 08 11	644	0.2−	0.7−	2003 12 17	704	0.3+	0.3+	2003 12 29	704	0.2+	0.2+
2002 08 16	644	0.3−	0.4+	2003 12 17	704	0.1+	0.1+	2003 12 29	704	0.4−	0.6−
2002 08 16	644	0.5−	0.4+	2003 12 18	704	0.6−	0.3−	2004 01 02	704	0.6+	0.3−
2002 08 16	644	0.5−	0.1−	2003 12 18	704	0.0	0.0	2004 01 02	704	0.7−	0.6−
2002 08 18	644	0.1+	0.2+	2003 12 18	704	1.2−	0.1+	2004 01 02	704	0.6+	1.4−
2002 08 18	644	0.0	0.0	2003 12 18	704	0.9−	0.5−	2004 01 02	704	0.4+	1.2−
2002 08 18	644	0.1+	0.1−	2003 12 18	704	1.0−	0.2+	2004 01 03	704	1.6−	0.3−
2002 08 19	644	0.0	0.5−	2003 12 18	704	0.0	0.0	2004 01 03	704	0.1−	0.5+
2002 08 19	644	0.1−	0.0	2003 12 18	704	1.0+	0.5+	2004 01 03	704	0.5−	0.4+
2002 08 19	644	0.3+	0.2+	2003 12 18	704	0.3−	0.2−	2004 01 03	704	0.6+	1.0+
2002 08 29	644	0.6+	0.4+	2003 12 18	704	1.0+	0.2−	2004 01 03	704	0.1+	0.2+
2002 08 29	644	0.3+	0.3+	2003 12 18	704	0.2+	0.1+	2004 01 04	704	0.4−	1.0+
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2003 12 18	704	1.3+	1.4+	2004 01 04	704	1.0+	0.4−
2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2003 12 18	704	0.1−	0.6−	2004 01 04	704	0.4+	0.1−
2002 08 30	644	0.2+	0.2−	2003 12 18	704	0.5+	0.4−	2004 01 04	704	1.1−	0.9+
2003 11 19	704	0.4+	0.3−	2003 12 18	704	1.1−	0.4−	2004 01 19	704	0.5+	1.2+
2003 11 19	704	0.5−	0.3−	2003 12 18	704	1.6+	0.9−	2004 01 19	704	0.2−	0.7+
2003 11 19	704	0.3+	0.1−	2003 12 28	704	0.9+	0.5−	2004 01 19	704	0.1−	1.1+
2003 11 19	704	0.1−	0.3+	2003 12 28	704	1.0−	0.7−	2004 01 19	704	0.4+	0.1+
2003 11 19	704	0.0	0.1−	2003 12 28	704	0.4+	0.7−				
2003 12 17	704	0.2−	0.0	2003 12 28	704	0.2−	0.2−				

2003 YY$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.54184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29046600	ω	110.43828		+0.70446491	−0.60566686	
a	2.2580793	Ω	288.75618		+0.41218417	+0.77351953	
e	0.2936106	i	23.00094		+0.57778318	+0.18664189	
P	3.39	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 16	704	0.4+	0.1+	2003 12 19	704	0.6−	0.2+	2004 01 23	704	0.5+	0.3+
1999 07 16	704	0.2−	0.3+	2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2004 01 23	704	0.1+	0.1+
1999 07 16	704	0.1−	0.6−	2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2004 01 23	704	0.5+	1.0−
2003 10 06	704	1.0+	1.8+	2003 12 19	691	0.5+	0.7−	2004 01 29	704	0.0	0.4+
2003 10 06	704	0.5−	1.3+	2003 12 22	704	0.2−	0.4+	2004 01 29	704	1.3+	0.4+
2003 10 06	704	1.8+	2.2−	2003 12 22	704	0.5−	0.3+	2004 01 29	704	(2.6+	0.1+)
2003 10 06	704	0.1−	1.4−	2003 12 22	704	0.5−	0.3+	2004 01 29	704	0.7+	0.1+
2003 10 25	699	0.2−	0.8−	2003 12 22	704	0.7−	0.4+	2004 02 17	704	0.5+	0.6+
2003 10 25	699	1.0−	0.4−	2003 12 22	704	0.5−	0.4+	2004 02 17	704	0.7+	0.6+
2003 10 25	699	0.6−	0.7+	2003 12 28	333	0.2−	0.3−	2004 02 17	704	0.3+	0.1+
2003 10 25	699	0.5−	0.6−	2003 12 28	333	0.6+	0.6+	2004 02 17	704	0.1+	0.3+
2003 11 19	704	0.1+	0.6+	2003 12 28	333	0.3−	0.2−	2004 02 17	704	0.0	0.1+
2003 11 19	704	0.1+	1.3+	2003 12 28	333	0.4+	0.5−	2004 03 15	704	0.8+	0.1+
2003 11 19	704	0.2−	0.5+	2003 12 28	333	0.8+	0.4−	2004 03 15	704	0.3−	0.6−
2003 11 19	704	0.8−	0.4+	2003 12 28	333	0.4−	0.6−	2004 03 15	704	0.7−	0.3−
2003 11 19	704	0.0	1.1+	2003 12 29	699	0.2−	0.0	2004 03 15	704	0.3+	0.3+
2003 12 16	699	0.1−	0.1+	2003 12 29	699	0.2−	0.1+	2006 06 21	703	0.2−	0.3−
2003 12 16	699	0.4−	0.2−	2003 12 29	699	0.1−	0.1+	2006 06 21	703	0.8−	0.3−
2003 12 16	699	0.4−	0.2+	2003 12 29	699	0.3−	0.3+	2006 06 21	703	0.5−	1.1+
2003 12 16	699	0.3+	0.4−	2004 01 17	608	0.3+	0.5−	2006 06 21	703	0.8−	1.0−
2003 12 19	704	0.6+	1.6+	2004 01 17	608	0.3+	0.5−	2006 07 01	703	0.9+	0.1+
2003 12 19	704	0.5−	0.3+	2004 01 17	608	0.2+	0.5−	2006 07 01	703	0.4+	0.4+
2003 12 19	704	0.2−	0.5+	2004 01 23	704	0.2−	0.0	2006 07 01	703	1.3−	1.3+
2003 12 19	704	0.9−	0.5+	2004 01 23	704	0.5+	0.2+	2006 07 01	703	0.3+	0.7+

2003 YN$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.24996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23787645	ω	294.14703		+0.80768379	+0.58018570	
a	2.5796953	Ω	30.70299		−0.43815184	+0.70980272	
e	0.3154752	i	11.87080		−0.39455019	+0.39945544	
P	4.14	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.9−	0.9−	2003 12 19	704	0.1−	0.7+	2006 05 08	E12	0.3−	0.3+
1999 12 12	704	0.0	0.6+	2003 12 19	704	0.6−	0.5+	2006 05 08	E12	0.1−	0.1+
1999 12 12	704	0.2−	1.7+	2003 12 19	704	0.2−	0.8+	2006 05 08	E12	0.1−	0.3−
1999 12 12	704	1.3+	0.3+	2003 12 28	704	0.3+	0.5+	2006 05 10	644	0.0	0.2+
2003 11 19	704	0.7−	0.4−	2003 12 28	704	0.9+	0.5−	2006 05 10	644	0.0	0.4+
2003 11 19	704	0.7−	0.9−	2003 12 28	704	0.4+	0.3−	2006 05 10	644	0.1+	0.5+
2003 11 19	704	(2.0−	2.5−)	2003 12 28	704	0.2−	0.0	2006 05 10	644	0.3+	0.2+
2003 11 19	704	(0.4+	3.2−)	2003 12 30	704	0.5+	0.1+	2006 05 10	644	0.2−	0.3+
2003 11 19	704	(0.2−	3.5−)	2003 12 30	704	0.8+	1.0+	2006 05 10	644	0.2+	0.2+
2003 12 17	704	0.2+	1.1−	2003 12 30	704	0.3+	1.6−	2006 05 22	E12	0.2−	0.2+
2003 12 17	704	0.1+	0.7+	2003 12 30	704	(1.3+	3.2−)	2006 05 22	E12	0.1+	0.2+
2003 12 17	704	(0.4+	3.3−)	2005 03 09	703	1.1−	0.2−	2006 05 22	E12	0.0	0.3+
2003 12 17	704	(0.7+	4.6−)	2005 03 09	703	1.1+	1.1−	2006 05 26	644	0.4+	0.3+
2003 12 18	704	0.4−	0.0	2005 03 09	703	1.4−	0.6−	2006 05 26	644	0.2+	0.3+

2003 12 18	704	0.3−	0.1−	2005 03 09	703	0.4−	0.3−	2006 05 26	644	0.2+	0.2+
2003 12 18	704	0.4−	0.5+	2006 03 27	E12	0.9−	0.4−	2006 06 14	E12	0.6+	0.3−
2003 12 18	704	0.3−	1.0+	2006 03 27	E12	0.1+	0.3−	2006 06 14	E12	0.1+	0.5−
2003 12 18	704	0.1+	0.5+	2006 03 27	E12	0.3+	0.1+	2006 06 14	E12	0.4+	0.1+
2003 12 19	704	0.1+	1.2+	2006 03 27	E12	0.2−	0.2+	2006 06 14	E12	0.4+	0.1+

2003 YQ$_{28}$ = 2005 GF$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.04701		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24193833	ω	72.43852		−0.88763835	−0.44234921	
a	2.5507404	Ω	81.14660		+0.35783111	−0.83762098	
e	0.0991006	i	7.45265		+0.28992251	−0.32049693	
P	4.07	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.3+	0.1−	2003 12 21	704	0.9−	1.7+	2005 04 10	691	0.2−	0.0
2003 12 17	691	0.5+	0.4−	2003 12 29	691	0.0	0.0	2005 04 10	691	0.1−	0.0
2003 12 17	691	0.2+	0.0	2003 12 29	691	0.1+	0.0	2005 04 13	704	0.2+	0.2+
2003 12 19	704	1.4−	0.0	2003 12 29	691	0.0	0.1+	2005 04 13	704	1.4+	0.5−
2003 12 19	704	0.9−	1.4−	2005 04 02	691	0.1+	0.1+	2005 04 13	704	0.3−	1.1−
2003 12 19	704	0.4−	0.0	2005 04 02	691	0.1−	0.1+	2005 04 13	704	1.2+	0.4+
2003 12 21	704	0.4+	0.9+	2005 04 02	691	0.2−	0.1−				
2003 12 21	704	1.1−	0.5+	2005 04 10	691	0.1−	0.1+				

2003 YN$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.63729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20274126	ω	231.99991		+0.84047682	+0.30304137	
a	2.8697317	Ω	106.17969		−0.21781566	+0.94801099	
e	0.2283697	i	27.88555		−0.49614016	+0.09716531	
P	4.86	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	703	0.4−	0.2−	2006 05 30	704	0.4+	0.6+
2003 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	703	0.3−	0.6+	2006 05 30	704	0.6+	0.7+
2003 12 17	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	699	0.8+	1.6−	2006 06 11	644	0.3+	0.2−
2003 12 19	704	0.1+	1.0+	2006 05 23	699	0.6+	0.7+	2006 06 11	644	0.2+	0.2+
2003 12 19	704	0.7−	0.2+	2006 05 23	699	0.7+	0.5−	2006 06 11	644	0.2+	0.4+
2003 12 19	704	0.3−	0.6+	2006 05 23	699	0.4−	0.0	2006 06 17	699	0.3+	0.1−
2003 12 19	704	1.5−	0.2−	2006 05 24	H06	0.2+	0.1−	2006 06 17	699	0.4−	0.0
2003 12 19	704	0.0	0.5−	2006 05 24	H06	0.5−	0.1+	2006 06 17	699	0.6+	1.8−
2003 12 22	704	0.0	0.4−	2006 05 24	H06	0.2−	0.8−	2006 06 17	699	0.2−	0.2+
2003 12 22	704	0.0	0.9−	2006 05 25	H06	0.7−	0.7−	2006 06 18	699	1.5−	1.5+
2003 12 22	704	0.7+	0.5−	2006 05 25	H06	0.7+	0.2+	2006 06 18	699	0.7+	1.3+
2003 12 22	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	704	0.0	0.4+	2006 06 18	699	0.3−	0.0
2004 02 15	704	0.4+	0.9−	2006 05 25	704	1.5+	0.9−	2006 06 18	699	0.4+	0.3+
2004 02 15	704	0.3+	0.3+	2006 05 25	704	0.2+	0.6+	2006 06 21	703	0.0	1.2−
2004 02 15	704	0.4−	0.1+	2006 05 25	704	0.4+	1.2+	2006 06 21	703	1.1−	0.6+
2004 02 15	704	0.4+	1.0+	2006 05 25	704	1.7+	0.5+	2006 06 21	703	1.2−	0.2−
2006 04 27	703	0.5−	0.5−	2006 05 30	704	0.4−	0.5−	2006 06 21	703	0.1−	0.9−
2006 04 27	703	1.6−	0.6−	2006 05 30	704	1.2−	0.7+				

2003 YJ$_{30}$ = 2002 QZ$_{96}$ = 2006 HY$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.10718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17968059	ω	8.79507		+0.59959328	−0.79934543	
a	3.1102976	Ω	44.37618		+0.73081636	+0.52692428	
e	0.1988849	i	3.21120		+0.32618300	+0.28878656	
P	5.49	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.5+	0.2−	2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2003 12 22	704	0.2+	0.3+
2002 08 08	644	0.4+	0.0	2003 12 18	704	0.6−	0.1−	2003 12 22	704	0.1−	0.2+
2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2003 12 18	704	0.4+	1.1−	2003 12 22	704	0.5−	0.1−
2002 08 11	644	0.3+	0.4+	2003 12 18	704	0.3+	0.9−	2003 12 22	704	1.0−	0.4+
2002 08 11	644	0.1+	0.2+	2003 12 19	704	0.3+	0.3+	2003 12 27	704	0.3−	0.1−
2002 08 11	644	0.4−	0.4+	2003 12 19	704	0.0	0.3+	2003 12 27	704	0.0	0.6−
2002 08 16	644	0.2+	0.4−	2003 12 19	704	0.1+	0.1−	2003 12 27	704	0.9+	0.6−
2002 08 16	644	0.3−	0.3−	2003 12 19	704	0.4−	0.7+	2003 12 27	704	0.5+	0.8−
2002 08 16	644	0.0	0.3−	2003 12 20	704	0.4+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 08 18	644	0.4−	0.2+	2003 12 20	704	0.1+	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.4−
2002 08 18	644	0.0	0.1+	2003 12 20	704	0.2+	0.8+	2006 04 26	691	0.3+	0.2−
2002 08 18	644	0.6−	0.2+	2003 12 20	704	0.6+	1.0+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2003 12 20	704	0.6−	0.5+	2006 04 30	691	0.2−	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.4−	0.2+

2003 YW$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.91297		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20841721	ω	191.33060		+0.76562264	−0.63910116	
a	2.8173902	Ω	208.80500		+0.60145743	+0.75158844	
e	0.1495048	i	8.74930		+0.22819057	+0.16329274	
P	4.73	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	703	1.2+	1.1−	2003 12 01	704	0.2−	0.5+	2004 01 13	644	0.6+	0.3−
2003 11 19	703	0.5−	0.3+	2003 12 16	691	0.3+	0.3−	2005 03 08	691	0.1−	0.0
2003 11 19	703	0.4−	0.4−	2003 12 16	691	0.1+	0.1−	2005 03 08	691	0.0	0.1−
2003 11 19	703	0.2+	0.1−	2003 12 16	691	0.1+	0.0	2005 03 08	691	0.0	0.0
2003 11 26	691	0.5+	0.0	2003 12 20	704	0.1+	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2003 11 26	691	0.1+	0.0	2003 12 20	704	0.8+	0.4−	2006 05 21	691	0.0	0.0
2003 11 26	691	2.0−	0.1+	2003 12 20	704	0.4+	0.4−	2006 05 21	691	0.4+	0.4+
2003 12 01	704	0.5−	1.1+	2003 12 20	704	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.3−	0.3−
2003 12 01	704	0.1−	0.2+	2003 12 20	704	0.2−	1.5+	2006 05 29	691	0.1−	0.2−
2003 12 01	704	0.5+	0.1+	2004 01 13	644	0.4+	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2003 12 01	704	0.6+	0.3+	2004 01 13	644	0.6+	0.2+				

2003 YT$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.89307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17015941	ω	310.39398		+0.77202534	−0.53818235	
a	3.2252650	Ω	84.81223		+0.63556059	+0.65894298	
e	0.1694682	i	19.84811		−0.00629449	+0.52550349	
P	5.79	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 26	704	(0.1+	3.2+)	2003 12 20	704	0.4−	0.9−	2004 01 22	704	0.6+	0.3+
1997 11 26	704	0.7−	1.2+	2003 12 20	704	0.1+	1.7−	2004 01 22	704	0.5+	0.1−
1997 11 26	704	1.2−	2.2+	2003 12 20	704	0.2+	0.6−	2004 01 22	704	0.5+	0.0
2003 11 02	704	0.2−	0.3+	2003 12 20	704	0.2+	0.6−	2005 03 14	703	0.4+	0.9+
2003 11 02	704	0.7+	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.5−	2005 03 14	703	0.6−	0.8−
2003 11 02	704	1.2+	0.4+	2003 12 21	704	0.3−	0.5−	2005 03 14	703	0.1−	1.3−
2003 11 21	704	0.0	0.3−	2003 12 21	704	0.0	0.6−	2005 03 14	703	0.2−	0.9−
2003 11 21	704	0.4−	0.0	2003 12 21	704	0.3−	0.7−	2006 05 20	691	0.3−	0.3+
2003 11 21	704	0.2+	0.2−	2003 12 21	704	0.5−	0.3−	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2003 11 21	704	0.4−	0.3+	2003 12 24	704	0.1−	0.9+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2003 11 21	704	1.0−	0.9+	2003 12 24	704	1.0+	0.3+	2006 05 26	691	0.3+	0.0
2003 12 18	704	0.0	0.3+	2003 12 24	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	691	0.3+	0.1+
2003 12 18	704	0.6−	0.2−	2004 01 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	691	0.1+	0.2+
2003 12 18	704	0.1+	0.1+	2004 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 28	691	0.3+	0.0
2003 12 18	704	0.5+	0.2+	2004 01 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2003 12 18	704	0.3+	0.5+	2004 01 22	704	0.5+	0.3+	2006 05 28	691	0.3+	0.1+
2003 12 20	704	0.5−	1.2−	2004 01 22	704	0.7+	0.2+				

2003 YK$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.26932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22287195	ω	331.13647		+0.99781329	+0.06030972	
a	2.6942162	Ω	25.44876		−0.04177087	+0.89248998	
e	0.1015923	i	3.60839		−0.05122343	+0.44701720	
P	4.42	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	691	0.7−	0.2−	2003 11 20	704	0.4−	0.3−	2003 12 27	704	0.3+	0.7+	
1998 09 16	691	1.1−	0.5−	2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2003 12 27	704	0.5+	0.1−	
1998 09 16	691	1.1−	0.3−	2003 11 20	704	0.7−	1.7+	2003 12 27	704	0.1+	0.7−	
1998 09 25	699	1.1+	1.2+	2003 12 19	704	1.4−	0.2−	2003 12 27	704	0.4−	0.3−	
1998 09 25	699	0.9+	0.3+	2003 12 19	704	0.1−	0.8−	2003 12 27	704	0.5−	0.5−	
1998 09 25	699	0.4+	0.7+	2003 12 19	704	0.3−	0.4−	2003 12 27	704	0.4+	0.2−	
2001 03 23	691	0.2+	0.6+	2003 12 19	704	0.6−	1.6+	2003 12 27	704	0.1+	0.2−	
2001 03 23	691	0.2+	0.5+	2003 12 19	704	0.3−	0.5+	2003 12 27	704	0.0	0.3+	
2001 03 23	691	0.0	0.9+	2003 12 20	704	0.6+	0.9+	2005 03 16	G96	0.3−	0.1+	
2002 07 28	608	0.6+	0.8−	2003 12 20	704	0.3−	0.4−	2005 03 16	G96	0.5−	0.0	
2002 07 28	608	1.0+	0.5−	2003 12 20	704	0.6−	0.0	2005 03 16	G96	0.0	0.2−	
2002 07 28	608	0.9+	0.5−	2003 12 20	704	0.9+	0.6−	2005 03 16	G96	0.2−	0.0	
2002 08 13	704	1.2−	0.5+	2003 12 22	704	0.4+	0.2+	2005 04 09	G96	0.6+	0.0	
2002 08 13	704	1.3−	1.7+	2003 12 22	704	1.0+	0.6+	2005 04 09	G96	0.5+	0.2+	
2002 08 13	704	0.7−	0.3+	2003 12 22	704	0.2−	0.4+	2005 04 09	G96	0.5+	0.1+	
2002 08 13	704	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	1.0+	0.4−	2005 04 09	G96	0.2+	0.3+	
2002 08 13	704	0.1+	0.6+	2003 12 22	704	0.5+	0.1+					

2003 YW$_{47}$ = 2005 EU$_{72}$ = 2006 HA$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.98532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17333288	ω	329.87751		+0.63159227	−0.75524295	
a	3.1857773	Ω	80.37031		+0.74207884	+0.52344263	
e	0.0778436	i	10.23677		+0.22452216	+0.39448182	
P	5.69	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.7−	1.4+	2004 03 22	704	0.1−	0.2+	2006 04 29	691	0.2−	0.5+	
2003 12 18	704	0.2+	1.1+	2004 03 22	704	1.9+	0.1−	2006 04 29	691	0.1−	0.3+	
2003 12 18	704	0.1−	0.1+	2005 03 02	703	0.4−	0.0	2006 04 29	691	0.2−	0.1+	
2003 12 18	704	0.8−	1.2+	2005 03 02	703	0.6+	0.3−	2006 05 03	691	0.4−	0.2+	
2003 12 18	704	(0.3+	2.5+)	2005 03 02	703	0.2+	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.1+	
2003 12 21	704	0.0	0.1−	2005 03 02	703	0.6−	1.0+	2006 05 03	691	0.0	0.0	
2003 12 21	704	0.1−	0.3+	2005 03 09	703	0.3−	0.7−	2006 05 22	691	0.8+	0.0	
2003 12 21	704	0.4−	0.0	2005 03 09	703	0.2−	0.7−	2006 05 22	691	0.3+	0.7+	
2003 12 21	704	0.0	0.3+	2005 03 09	703	0.2−	0.8−	2006 05 22	691	0.5+	0.7−	
2004 03 22	704	0.4−	0.6−	2005 03 09	703	0.2−	0.8−					

2003 YR$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.09863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23108725	ω	242.39963		+0.79015221	+0.54909347	
a	2.6299777	Ω	83.07742		−0.41951209	+0.80843193	
e	0.1319979	i	15.92123		−0.44684349	+0.21197680	
P	4.27	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	691	0.1+	0.3−	2003 12 21	704	0.3+	0.3−	2003 12 23	704	0.9−	0.2+	
1997 04 14	691	0.0	0.1−	2003 12 21	704	0.3−	0.9−	2003 12 23	704	0.4−	0.4+	
1997 04 14	691	0.2+	0.0	2003 12 21	704	0.2+	0.5−	2003 12 23	704	0.8−	0.2+	
1998 09 30	699	0.4−	0.3−	2003 12 22	704	0.2−	0.1−	2003 12 23	704	0.4−	0.3+	
1998 09 30	699	0.7+	0.8+	2003 12 22	704	0.5−	0.1−	2003 12 24	704	0.3−	0.2+	
1998 09 30	699	1.2−	1.0+	2003 12 22	704	0.3−	0.4−	2003 12 24	704	0.1+	1.0+	
2001 03 25	699	0.4+	0.2−	2003 12 22	704	0.1+	0.6−	2003 12 24	704	0.2−	0.2+	
2001 03 25	699	0.1+	0.4+	2003 12 22	704	0.4−	0.4−	2003 12 24	704	1.3+	1.0+	
2001 03 25	699	0.1+	0.3+	2003 12 22	704	0.7−	0.5−	2003 12 24	704	0.4−	0.2−	
2001 03 25	699	0.1+	0.4+	2003 12 22	704	0.1−	0.9−	2003 12 24	704	0.4+	0.9+	
2001 05 21	699	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.1−	0.5−	2003 12 25	691	0.1−	0.1−	
2001 05 21	699	0.3+	0.2−	2003 12 22	704	0.2−	0.4+	2003 12 25	691	0.1−	0.1+	
2001 05 21	699	0.4−	0.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.5−	2003 12 25	691	0.1+	0.1−	
2001 05 21	699	0.6−	1.3+	2003 12 22	704	1.0+	0.5−	2003 12 27	704	0.4+	0.2+	
2003 11 21	704	0.7+	0.2+	2003 12 22	704	0.5+	0.3+	2003 12 27	704	0.3+	0.5+	
2003 11 21	704	0.1+	0.0	2003 12 22	704	0.1+	1.3−	2003 12 27	704	1.9+	0.2−	
2003 11 21	704	0.1+	0.1−	2003 12 22	704	0.1−	0.8+	2003 12 29	704	0.5−	0.3+	
2003 11 21	704	0.7−	0.7−	2003 12 22	704	0.7−	0.5+	2003 12 29	704	0.3+	0.5+	
2003 12 18	704	1.8+	0.6−	2003 12 23	704	0.5−	0.5+	2003 12 29	704	0.3+	0.5+	
2003 12 18	704	0.3−	0.5−	2003 12 23	704	0.0	1.0+	2003 12 29	704	0.1−	0.4−	
2003 12 18	704	0.3−	0.4−	2003 12 23	704	0.7+	0.1−	2005 03 08	704	0.3−	0.6+	
2003 12 18	704	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.0	0.8+	2005 03 08	704	0.2+	0.2−	
2003 12 21	704	0.2−	0.7−	2003 12 23	704	0.6−	0.6+	2005 03 08	704	0.2+	0.2−	
2003 12 21	704	0.1−	0.3−	2003 12 23	704	0.1−	0.6+					

2003 YP$_{49}$ = 2006 HO$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.43217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17413496	ω	217.06195		+0.29259853	+0.94093331	
a	3.1759871	Ω	70.51312		−0.82828990	+0.33843006	
e	0.0688621	i	10.41267		−0.47783044	−0.01046920	
P	5.66	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.4−	0.4−	2003 12 29	704	0.1+	1.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.1+	
2003 12 18	704	0.5+	0.3+	2003 12 29	704	0.8−	0.4+	2006 04 24	699	0.2−	0.5−	
2003 12 18	704	0.1−	1.6+	2003 12 29	704	0.8−	1.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.1+	
2003 12 21	704	0.7+	0.1−	2003 12 29	704	0.1−	1.2−	2006 04 24	699	0.7+	0.9−	
2003 12 21	704	0.2−	0.1−	2005 03 01	703	0.1−	1.0+	2006 04 24	699	1.3−	0.4+	
2003 12 21	704	0.4+	0.8−	2005 03 01	703	0.3+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.5−	
2003 12 22	704	0.4−	0.7+	2005 03 01	703	1.3−	0.4−	2006 04 25	691	0.2+	0.3+	
2003 12 22	704	0.4−	0.8+	2005 03 01	703	(1.0−	3.2−)	2006 04 25	691	0.0	0.2−	
2003 12 22	704	0.4+	1.4+	2005 03 09	703	0.7−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−	
2003 12 22	704	0.5−	0.1−	2005 03 09	703	0.6+	1.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	
2003 12 27	704	0.9+	0.1−	2005 03 09	703	1.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−	
2003 12 27	704	0.2−	0.1−	2005 03 09	703	0.1−	0.7−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2−	
2003 12 27	704	0.4+	0.3−	2006 04 21	691	0.2−	0.5+					
2003 12 29	704	0.7+	0.8+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+					

2003 YX$_{50}$ = 2006 KP$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.09907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21208158	ω	267.83931		+0.96938671	+0.05493189	
a	2.7848432	Ω	88.94886		+0.04422711	+0.91964898	
e	0.2060006	i	13.84852		−0.24152303	+0.38888075	
P	4.65	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	704	0.4−	0.1+	2003 12 21	704	0.2−	0.7−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	
2003 12 18	704	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.3−	1.0+	2006 05 23	691	0.4+	0.5−	
2003 12 18	704	0.2+	0.6+	2003 12 22	704	0.2−	1.2−	2006 05 23	691	0.2+	0.6−	
2003 12 18	704	1.4+	0.9+	2003 12 22	704	0.2+	0.3+	2006 05 23	691	0.1+	0.6−	
2003 12 18	704	0.1−	0.6−	2003 12 22	704	0.4−	0.2+	2006 05 26	703	0.5−	0.2+	
2003 12 21	704	0.6−	0.7−	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.9−	0.1+	
2003 12 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.8+	1.1+	
2003 12 21	704	0.4+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.0	0.2+	

2003 YJ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.86233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28143457	ω	37.98264		−0.61014278	−0.78944310	
a	2.3061334	Ω	89.71763		+0.70949274	−0.58212136	
e	0.1014810	i	3.84876		+0.35262706	−0.19471600	
P	3.50	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	291	0.1+	0.6+	2002 08 16	644	0.3+	0.2+	2003 12 18	704	0.6+	0.9−
2002 07 06	291	0.4−	0.1+	2002 08 18	644	0.4+	0.3−	2003 12 21	704	0.5−	0.7+
2002 07 06	291	0.1+	0.2−	2002 08 18	644	0.3−	0.1−	2003 12 21	704	0.2+	0.2+
2002 08 08	644	0.1+	0.2−	2002 08 18	644	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	1.2−	0.6+
2002 08 08	644	0.3+	0.1+	2002 08 29	644	0.5−	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.1−
2002 08 08	644	0.3+	0.4+	2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2003 12 21	704	0.2−	0.5−
2002 08 11	644	0.2+	0.4−	2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2004 01 30	691	0.1+	0.1−
2002 08 11	644	0.1−	0.3−	2003 12 18	704	0.4−	0.3−	2004 01 30	691	0.0	0.2+
2002 08 11	644	0.2−	0.3−	2003 12 18	704	0.6+	0.5−	2004 01 30	691	0.0	0.1−
2002 08 16	644	0.1−	0.5−	2003 12 18	704	0.8+	0.4+				
2002 08 16	644	0.2−	0.3−	2003 12 18	704	0.2−	0.4+				

2003 YQ$_{59}$ = 2005 EX$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.61736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24354241	ω	22.48960		+0.97913783		+0.20211875
a	2.5395279	Ω	325.82848		−0.19163536		+0.88431123
e	0.0766711	i	2.13326		−0.06756479		+0.42088201
P	4.05	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	807	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.1−	0.9+	2005 03 11	G96	0.3+	0.1+
2001 05 22	807	0.2+	0.3+	2003 12 21	704	0.5−	0.3+	2005 03 11	G96	0.0	0.2+
2003 12 14	691	0.1−	0.0	2003 12 21	704	0.7−	0.1+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+
2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2003 12 21	704	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0
2003 12 14	691	0.4+	0.1+	2003 12 21	704	0.5−	0.9+	2005 04 12	G96	0.1−	0.2+
2003 12 19	691	0.0	0.3−	2005 03 04	691	0.2−	0.1+	2005 04 12	G96	0.2−	0.1+
2003 12 19	691	0.2+	0.2−	2005 03 04	691	0.0	0.1+	2005 04 12	G96	0.1+	0.2−
2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2005 03 04	691	0.3+	0.4−	2005 04 12	G96	0.2−	0.1−

2003 YW$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.84717		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28011495	ω	328.16775		−0.32936526		−0.94302728
a	2.3133705	Ω	141.00602		+0.88123437		−0.32492773
e	0.1371319	i	4.29241		+0.33903467		−0.07156478
P	3.52	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 25	644	0.2−	0.7+	2003 12 19	704	0.0	0.0	2003 12 23	704	0.6−	0.8−
2002 06 25	644	0.0	0.6+	2003 12 19	704	0.4+	0.4+	2003 12 23	704	0.7−	0.5−
2002 07 04	644	0.1−	0.3−	2003 12 19	704	0.0	1.0+	2003 12 23	704	1.0−	0.6−
2002 07 04	644	0.2−	0.4−	2003 12 21	704	0.6−	0.3−	2004 01 21	704	0.7+	0.2+
2002 07 04	644	0.5+	1.7+	2003 12 21	704	0.1+	0.6+	2004 01 21	704	0.7+	0.5+
2002 07 22	644	0.3−	0.2+	2003 12 21	704	0.1+	0.3−	2004 01 21	704	0.6+	0.2+
2002 07 22	644	0.0	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.5+	2004 01 21	704	0.6+	0.2+
2002 07 22	644	0.2−	0.2−	2003 12 21	704	0.2−	0.3−	2004 01 21	704	0.5+	0.9+
2002 08 07	644	0.1−	0.4+	2003 12 21	704	0.2−	0.6+	2004 02 22	704	0.4−	0.3+
2002 08 07	644	0.0	0.6+	2003 12 21	704	0.0	0.5−	2004 02 22	704	0.0	0.1−
2002 08 07	644	0.1−	0.6+	2003 12 21	704	0.5−	0.2−	2004 02 22	704	0.0	1.4−
2002 08 27	644	0.0	0.1+	2003 12 21	704	0.4+	0.5−	2004 03 18	704	0.2+	1.0+
2002 08 27	644	0.1−	0.0	2003 12 22	704	0.3+	0.5−	2004 03 18	704	0.3−	0.7+
2002 08 27	644	0.1+	0.3−	2003 12 22	704	0.1−	0.2−	2004 03 18	704	0.4−	1.1+
2003 12 19	704	0.4+	0.8+	2003 12 22	704	0.4−	0.1−	2004 03 18	704	0.1+	1.5+
2003 12 19	704	0.3+	0.6+	2003 12 22	704	0.3+	0.7−				

2003 YG$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.82756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17705109	ω	13.06150		−0.64051659		−0.70648041
a	3.1410172	Ω	117.66382		+0.67048649		−0.70559502
e	0.1825345	i	19.87030		+0.37441470		+0.05496447
P	5.57	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	644	0.0	0.5+	2004 01 13	699	0.4+	1.7−	2004 01 30	704	1.0+	0.3+
2002 10 08	644	0.1−	0.1+	2004 01 13	699	0.7−	0.3−	2004 01 30	704	0.1+	0.0
2002 10 08	644	0.3−	0.3+	2004 01 13	699	0.1+	0.1+	2004 01 31	704	0.0	0.3+
2003 12 19	704	0.2+	0.7−	2004 01 13	699	0.4−	0.1−	2004 01 31	704	0.3+	0.6+
2003 12 19	704	0.8+	0.1−	2004 01 19	703	0.8−	0.2−	2004 01 31	704	0.2+	0.5+
2003 12 19	704	0.4+	0.0	2004 01 19	703	0.1−	0.0	2004 01 31	704	0.0	0.6+
2003 12 19	704	0.5+	0.1−	2004 01 19	703	0.1+	0.1+	2004 01 31	704	0.2−	0.0
2003 12 21	704	0.2+	0.4+	2004 01 19	703	0.5+	0.1+	2004 02 15	704	0.1−	0.1−
2003 12 21	704	0.4+	0.2−	2004 01 22	704	1.0+	0.1+	2004 02 15	704	0.7−	0.0
2003 12 21	704	0.6+	0.2+	2004 01 22	704	0.1+	0.1+	2004 02 15	704	0.1−	0.3−
2003 12 21	704	1.4+	0.3−	2004 01 22	704	0.1+	0.1−	2004 02 15	704	0.4−	0.0
2003 12 21	704	2.0+	0.9−	2004 01 22	704	0.0	0.6+	2004 02 15	704	0.4−	0.2+
2004 01 05	703	0.8−	0.2−	2004 01 22	704	0.4−	0.1+	2004 02 17	691	0.0	0.0
2004 01 05	703	0.1+	1.3+	2004 01 26	699	0.8−	0.0	2004 02 17	691	0.2−	0.1+
2004 01 05	703	1.2−	0.7−	2004 01 26	699	0.7+	0.4+	2004 02 17	691	0.0	0.0
2004 01 05	703	1.4+	0.6+	2004 01 26	699	0.5−	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2004 01 05	703	2.4−	0.6−	2004 01 26	699	0.4−	0.7+	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+
2004 01 05	703	0.6+	1.0−	2004 01 30	704	0.1−	0.4+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2004 01 05	703	2.3−	0.7−	2004 01 30	704	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.2+	0.5+
2004 01 05	703	0.6+	0.0	2004 01 30	704	0.2+	0.7+				

2003 YA$_{68}$ = 2002 PM$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.31703		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23559187	ω	232.79590		+0.92370954		+0.38132414
a	2.5963457	Ω	104.76215		−0.33833116		+0.85704354
e	0.0474234	i	2.17965		−0.17970172		+0.34650870
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.3+	0.1+	2003 12 19	691	0.1+	0.1−	2003 12 22	291	0.3+	0.2−
2002 08 08	644	0.2+	0.2+	2003 12 19	691	0.1−	0.0	2003 12 29	691	0.3+	0.1−
2002 08 08	644	0.2−	0.4+	2003 12 19	691	0.2−	0.0	2003 12 29	691	0.1−	0.0
2002 08 10	807	0.4−	0.4−	2003 12 22	291	0.1−	0.2+	2003 12 29	691	0.3−	0.1+
2002 08 10	807	0.0	0.3−	2003 12 22	291	0.2+	0.1+				

2003 YN$_{71}$ = 2005 EH$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.71833		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22265024	ω	323.40926		−0.46906766		+0.86169669
a	2.6960045	Ω	277.87615		−0.75688362		−0.50514547
e	0.1248040	i	11.26659		−0.45508539		−0.04802991
P	4.43	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	644	0.4−	1.8+	2003 12 18	704	0.6−	0.1+	2005 03 13	699	(2.9+	0.7−)
2001 05 14	644	0.3−	0.2−	2003 12 18	704	0.3−	0.3+	2005 03 13	704	1.2+	0.7+
2001 05 14	644	0.6−	0.2−	2003 12 22	704	0.3+	0.9+	2005 03 13	704	1.4+	0.8+
2001 05 25	644	0.6+	0.5−	2003 12 22	704	0.3−	1.3+	2005 03 13	704	0.6+	0.5−
2001 05 25	644	0.5+	0.1−	2003 12 22	704	0.5−	0.7+	2005 04 05	703	0.7+	1.1−
2001 05 25	644	0.2−	1.9+	2003 12 27	704	0.1−	1.3+	2005 04 05	703	1.0−	0.4+
2002 09 11	644	0.7−	0.4+	2003 12 27	704	0.4−	0.4+	2005 04 05	703	0.2+	0.1+
2002 09 11	644	0.0	0.4+	2003 12 27	704	0.9+	0.0	2005 04 05	703	(3.0−	0.8+)
2002 09 11	644	0.5−	0.3+	2003 12 27	704	0.5−	0.7+	2006 06 11	644	0.1−	0.5+
2002 09 11	644	0.2+	0.2+	2005 03 10	E12	0.6+	0.1+	2006 06 11	644	0.4−	0.5+
2002 09 11	644	0.6−	0.2+	2005 03 10	E12	0.0	0.9+	2006 06 11	644	0.1−	0.5+
2002 09 11	644	0.2+	0.2+	2005 03 10	E12	1.0−	1.1+	2006 06 22	644	0.4−	0.3+
2002 10 09	704	0.3+	0.8+	2005 03 10	E12	0.6−	0.6+	2006 06 22	644	0.6−	0.9+
2002 10 09	704	1.0+	0.5+	2005 03 13	699	0.2+	0.4+	2006 06 22	644	0.3−	0.2+
2002 10 09	704	0.8+	1.7+	2005 03 13	699	0.2+	0.3−	2006 07 01	703	1.3−	0.2+
2002 10 09	704	0.0	0.3+	2005 03 13	704	(0.9−	2.1+)	2006 07 01	703	0.6−	0.0
2003 12 18	704	0.4−	0.1−	2005 03 13	699	0.2+	0.3−	2006 07 01	703	1.1+	0.0
2003 12 18	704	0.5−	0.4+	2005 03 13	704	1.6+	0.9+	2006 07 01	703	0.3−	0.7+

2003 YG$_{72}$ = 2006 JW$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	158.94505		(2000.0)			
n	0.18266177	ω	355.01523		+0.36358212	−0.90647515
a	3.0763632	Ω	73.53423		+0.86224443	+0.24021072
e	0.1311267	i	12.93922		+0.35262243	+0.34727742
P	5.40	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.0	0.1+	2003 12 18	704	0.5−	0.1−	2006 05 08	G96	0.7−	0.4−
1992 11 21	691	0.1+	0.3+	2003 12 18	704	0.5−	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.2−
1992 11 21	691	0.1+	0.8−	2003 12 22	704	0.0	1.4−	2006 05 08	G96	0.2+	0.3−
2003 11 21	704	0.0	0.9+	2003 12 22	704	0.4+	0.3−	2006 05 08	G96	0.2−	0.0
2003 11 21	704	0.9+	0.3+	2003 12 22	704	0.5+	0.5−	2006 05 08	G96	0.4+	0.2+
2003 11 21	704	0.5−	0.6+	2003 12 22	704	0.3+	0.4−	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
2003 11 21	704	0.3−	0.6+	2003 12 22	704	0.5+	0.5−	2006 05 08	G96	0.0	0.3−
2003 11 21	704	0.1−	0.3−	2003 12 27	704	0.6−	0.7+	2006 05 08	G96	0.4−	0.3−
2003 12 04	704	0.6+	0.2+	2003 12 27	704	0.3+	0.2+	2006 05 08	G96	0.1−	0.3+
2003 12 04	704	1.0+	0.8−	2003 12 27	704	0.9−	0.2+	2006 05 08	G96	0.0	0.5+
2003 12 04	704	0.2+	0.3−	2003 12 27	704	0.4−	0.8+	2006 05 08	G96	0.1+	0.5+
2003 12 04	704	0.1+	0.4−	2003 12 27	704	0.4−	0.0	2006 05 08	G96	0.2+	0.5+
2003 12 04	704	0.4+	1.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.7−
2003 12 18	704	0.9−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−	2006 05 21	G96	0.2−	0.7−
2003 12 18	704	0.6+	1.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2003 12 18	704	0.7−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−

2003 YR$_{76}$ = 1999 VT$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	211.63753		(2000.0)			
n	0.26674860	ω	43.08535		−0.14682414	−0.98820084
a	2.3900186	Ω	55.40331		+0.89253659	−0.15135779
e	0.1564067	i	3.03680		+0.42640486	−0.02345044
P	3.69	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.4+	0.2−	1999 11 13	691	0.0	0.2−	2003 12 22	704	0.2−	0.2−
1999 11 12	704	0.4+	0.6+	2003 12 18	704	0.3−	0.0	2003 12 22	704	0.1−	0.2−
1999 11 12	704	0.1−	0.6−	2003 12 18	704	0.4−	0.2−	2004 01 22	704	0.4+	0.6+
1999 11 12	704	0.4+	0.3+	2003 12 18	704	0.9+	0.5−	2004 01 22	704	0.5−	0.2−
1999 11 13	691	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.2+	0.8+	2004 01 22	704	0.2+	0.7−
1999 11 13	691	0.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.1−	0.4+				

2003 YX$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	196.21851		(2000.0)			
n	0.23960577	ω	47.32343		−0.28558949	−0.95607577
a	2.5672680	Ω	59.38214		+0.85531451	−0.28535007
e	0.1197046	i	4.39935		+0.43229126	−0.06704076
P	4.11	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.3−	0.2−	2003 12 22	704	0.5+	0.5+	2004 01 31	704	0.1+	0.4−
2002 08 20	644	0.1−	0.3+	2003 12 23	704	1.9−	0.9+	2004 01 31	704	0.2−	0.4−
2002 08 20	644	0.8+	0.3+	2003 12 23	704	0.3+	0.3+	2004 01 31	704	0.4+	0.3+
2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2003 12 23	704	0.2+	0.7+	2004 01 31	704	0.5−	0.1−
2002 09 16	644	0.2−	0.5−	2003 12 23	704	0.2−	0.5+	2004 02 10	106	0.7−	0.3−
2002 09 16	644	0.2−	0.3+	2003 12 23	704	0.8−	0.1−	2004 02 10	106	0.2+	0.8−
2003 12 18	704	0.2+	0.1+	2003 12 28	704	1.2+	1.3−	2004 02 10	106	0.0	0.2−
2003 12 18	704	0.9+	0.5+	2003 12 28	704	0.1−	0.9+	2004 02 11	699	0.4−	0.4+
2003 12 18	704	0.3+	0.7+	2003 12 28	704	0.2−	0.8+	2004 02 11	699	0.1−	0.2−
2003 12 18	704	0.4+	2.0+	2003 12 28	704	0.5−	0.8−	2004 02 11	699	1.8+	1.3+
2003 12 21	645	0.0	0.2−	2003 12 28	704	0.4−	0.1+	2004 02 11	699	1.0+	0.2+
2003 12 21	645	0.0	0.2−	2004 01 16	703	0.8−	0.3+	2004 02 15	704	0.2−	1.7+
2003 12 22	704	0.4+	0.4+	2004 01 16	703	1.3−	0.4−	2004 02 15	704	0.9+	0.7+
2003 12 22	704	0.4+	1.1+	2004 01 16	703	0.5−	0.2−	2004 02 15	704	(2.7+	1.0+)
2003 12 22	704	0.5+	0.5+	2004 01 16	703	1.3−	0.5−				

2003 YK$_{82}$ = 1999 RU$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.64314		(2000.0)			
n	0.29612569	ω	116.54762		−0.10905489	−0.99384311
a	2.2292152	Ω	339.68477		+0.89078029	−0.08897141
e	0.0876698	i	3.23103		+0.44115475	−0.06603004
P	3.33	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.3+	0.2−	2002 07 17	644	0.3−	0.4+	2003 12 22	704	1.1+	0.7−
1999 09 05	691	0.1+	0.1+	2002 07 17	644	0.1+	0.4+	2003 12 22	704	0.8+	0.1−
1999 09 05	691	0.2+	0.1+	2002 07 17	644	0.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.7−	0.6+
1999 09 06	691	0.4−	0.0	2003 12 18	704	1.0−	0.0	2003 12 22	704	0.6+	0.2−
1999 09 06	691	0.4−	0.2+	2003 12 18	704	0.2−	0.4−	2003 12 22	704	1.1+	0.0
1999 09 06	691	0.1−	0.5+	2003 12 18	704	0.0	1.2+	2003 12 22	704	0.7−	0.3+
2000 12 23	645	0.0	0.1−	2003 12 18	704	1.3−	0.7−	2004 01 22	704	0.1+	0.2+
2000 12 23	645	0.0	0.1−	2003 12 22	704	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.6−	0.4+
2001 03 29	691	0.0	0.4+	2003 12 22	704	0.3+	0.6+	2004 01 22	704	0.5−	0.1+
2001 03 29	691	0.1+	0.4+	2003 12 22	704	1.4+	0.4+	2004 01 22	704	0.1+	0.1+
2001 03 29	691	0.2+	0.2+	2003 12 22	704	0.0	0.4+	2004 01 22	704	0.0	0.1+

2003 YV$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	103.14302		(2000.0)			
n	0.17841412	ω	50.61828		−0.49601855	−0.81681849
a	3.1249992	Ω	71.54060		+0.67013473	−0.57583843
e	0.0717273	i	18.09245		+0.55216397	−0.03489506
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.1−	1.3+	2003 12 19	691	0.2+	0.1−	2005 03 09	703	0.1−	0.3+
2003 11 21	704	0.5+	0.6+	2003 12 19	691	0.0	0.3−	2005 03 09	703	0.3+	0.2+
2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2003 12 19	049	0.9−	0.6−	2006 05 08	G96	0.0	0.4−
2003 11 21	704	1.3−	0.8−	2003 12 19	049	(2.1−	0.0)	2006 05 08	G96	0.2+	0.3+
2003 11 26	691	0.2−	0.0	2003 12 19	049	1.3−	0.5−	2006 05 08	G96	0.9−	0.2+
2003 11 26	691	0.4+	0.2−	2003 12 22	704	1.1−	0.6+	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−
2003 11 26	691	0.4+	0.2+	2003 12 22	704	0.6−	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.1+
2003 12 14	691	0.1+	0.0	2003 12 22	704	0.6−	0.2+	2006 06 04	G96	0.4+	0.2+
2003 12 14	691	0.0	0.1+	2003 12 22	704	1.2+	1.5+	2006 06 04	G96	0.5+	0.0
2003 12 14	691	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.3+	0.4−	2006 06 04	G96	0.2+	0.0
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2005 03 09	703	0.5−	0.0				

2003 YE$_{85}$ = 2006 KT$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.60822		(2000.0)			
n	0.23549320	ω	130.60364		+0.97930789	+0.19194890
a	2.5970709	Ω	218.45573		−0.20236163	+0.92500635
e	0.2112226	i	5.91803		−0.00241318	+0.32790070
P	4.19	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 24	704	0.5+	2.0−	2003 12 22	704	0.2−	1.0+	2006 05 22	E12	0.3+	0.4−
1998 06 24	704	1.1−	0.1+	2003 12 22	704	0.2−	0.5+	2006 05 22	E12	0.1−	0.7+
1998 06 24	704	1.3+	2.2+	2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 05 22	E12	0.3−	0.2+
1998 06 24	704	1.1−	0.4+	2003 12 22	704	0.4−	0.1+	2006 06 14	644	0.5−	0.2+
2000 01 07	704	0.0	1.0−	2003 12 24	704	0.8+	0.4+	2006 06 14	644	0.1−	0.0
2000 01 07	704	0.2+	1.5−	2003 12 24	704	0.6−	0.2−	2006 06 14	644	0.4−	0.3+
2000 01 07	704	0.3+	0.9−	2003 12 24	704	0.8−	0.6+	2006 06 21	691	0.2+	0.1+
2003 12 19	704	0.4+	0.2+	2005 03 04	703	0.3−	0.3+	2006 06 21	691	0.2+	0.2−
2003 12 19	704	0.2+	1.0+	2005 03 04	703	0.9−	0.6−	2006 06 21	691	0.0	0.2+
2003 12 19	704	0.2+	0.6+	2005 03 04	703	0.6−	0.6+				
2003 12 19	704	0.1+	0.7+	2005 03 04	703	1.4+	0.8+				

2003 YY$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.96937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21100060	ω	217.11893		−0.10182905	−0.98802694	
a	2.7943465	Ω	238.99926		+0.94209587	−0.05835701	
e	0.1132758	i	7.77122		+0.31950935	−0.14281884	
P	4.67	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	0.0	0.1−	2002 09 12	644	0.3+	0.2+	2003 12 19	704	0.1−	0.3+	
2002 08 27	644	0.2−	0.3−	2002 09 12	644	0.2−	0.3+	2003 12 19	704	0.1+	0.5+	
2002 08 27	644	0.0	0.0	2002 09 12	644	0.2−	0.0	2003 12 22	704	0.5−	0.9−	
2002 09 04	644	0.1+	0.2+	2002 10 05	645	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.0	0.4−	
2002 09 04	644	0.1−	0.0	2002 10 05	645	0.0	0.0	2003 12 22	704	0.9+	0.2+	
2002 09 04	644	0.3+	0.1+	2003 12 19	704	0.3−	0.2+					

2003 YP$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.81106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17891674	ω	251.53653		+0.81816262	+0.34900166	
a	3.1191439	Ω	85.87544		−0.17259408	+0.90713961	
e	0.2078566	i	27.26724		−0.54847170	+0.23515011	
P	5.51	H	14.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	608	0.1+	0.1+	2003 12 20	704	0.7+	0.9+	2003 12 26	608	0.3−	1.0−	
2001 03 24	608	0.4−	0.0	2003 12 20	704	0.6+	0.1+	2006 03 29	703	0.3+	0.7−	
2001 03 24	608	0.4+	0.1+	2003 12 20	704	0.5+	0.3+	2006 03 29	703	0.9+	0.8+	
2003 10 20	704	0.0	0.3−	2003 12 20	704	0.0	0.1+	2006 03 29	703	1.2−	0.3+	
2003 10 20	704	0.3−	0.5−	2003 12 20	704	0.3+	0.5+	2006 03 29	703	0.6−	1.1+	
2003 10 20	704	0.1−	0.0	2003 12 22	608	0.5−	0.5+	2006 05 21	H82	0.0	0.2−	
2003 11 23	699	0.3−	0.8−	2003 12 22	608	0.3−	0.0	2006 05 21	H82	0.4−	0.7−	
2003 11 23	699	0.9+	0.0	2003 12 22	608	0.2−	0.5+	2006 05 21	H82	1.1+	1.1−	
2003 11 23	699	0.4−	0.7+	2003 12 26	608	0.1−	0.3−					
2003 11 23	699	0.0	0.3+	2003 12 26	608	0.4−	0.9−					

2003 YQ$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.18969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21957930	ω	271.97174		+0.96096336	−0.03876359	
a	2.7210830	Ω	90.32528		+0.14548036	+0.91300237	
e	0.2498619	i	15.89952		−0.23533993	+0.40610843	
P	4.49	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	703	0.5−	0.3−	2003 12 20	704	0.0	0.5+	2003 12 26	608	0.2−	0.7+	
2003 11 19	703	0.3+	0.4−	2003 12 20	704	0.5+	0.7+	2004 01 17	644	0.4+	0.0	
2003 11 19	703	1.1−	0.7−	2003 12 20	704	0.6+	0.1+	2004 01 17	644	0.3+	0.2−	
2003 11 19	703	0.1−	0.1−	2003 12 21	608	0.1−	1.2−	2004 01 17	644	0.0	0.2−	
2003 11 19	703	0.2+	0.7+	2003 12 21	608	0.2−	1.1−	2004 01 18	644	0.5−	0.2−	
2003 11 19	703	0.3+	0.6+	2003 12 21	608	0.5−	1.2−	2004 01 18	644	0.2−	0.1+	
2003 11 19	703	0.2+	0.4+	2003 12 22	704	0.4+	0.2−	2004 01 18	644	0.1−	0.2+	
2003 11 19	703	0.2−	0.1−	2003 12 22	704	1.4−	0.4−	2006 05 24	691	0.3+	0.0	
2003 11 30	704	0.1+	0.4+	2003 12 22	704	0.2+	0.8+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+	
2003 11 30	704	0.6+	0.4−	2003 12 22	704	0.3+	0.4−	2006 05 24	691	0.2−	0.2+	
2003 11 30	704	0.2+	0.5−	2003 12 22	704	0.5+	0.1+	2006 06 01	691	0.1−	0.2−	
2003 11 30	704	0.2+	0.1−	2003 12 26	608	0.2−	0.6+	2006 06 01	691	0.0	0.1−	
2003 12 20	704	0.2+	0.7+	2003 12 26	608	0.2−	0.9+	2006 06 01	691	0.1+	0.1−	

2003 YK$_{93}$ = 2006 HQ$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.22721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18431186	ω	220.31202		+0.32491014	+0.90968557	
a	3.0579745	Ω	70.07643		−0.78139592	+0.41228716	
e	0.0796647	i	15.96965		−0.53277934	−0.04991455	
P	5.35	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 08	644	0.5−	1.3+	2003 12 27	704	0.5−	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.4+	
2002 10 08	644	0.5−	0.9+	2003 12 27	704	1.0−	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.4+	
2002 10 08	644	0.5−	0.9+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.4+	
2002 10 08	644	1.0−	1.2+	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 22	691	0.8−	0.0	
2002 10 08	644	0.4−	0.7+	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.1+	
2002 10 08	644	0.7−	0.6+	2006 04 29	691	0.0	0.4+	2006 05 22	691	0.4+	0.5+	
2003 12 21	704	0.9−	0.6+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 28	704	1.4+	0.2+	
2003 12 21	704	0.2+	1.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.9−	0.5−	
2003 12 21	704	0.3−	2.0+	2006 05 03	691	0.3+	0.0	2006 05 28	704	0.1+	0.1−	
2003 12 22	704	0.9+	2.0+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	704	0.1−	0.5−	
2003 12 22	704	0.6−	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+	
2003 12 22	704	0.2+	1.5+	2006 05 07	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+	
2003 12 22	704	0.1−	1.1+	2006 05 07	691	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.0	
2003 12 27	704	0.7−	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.2+	

2003 YK$_{96}$ = 2006 KM$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.61242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18023080	ω	310.30345		+0.55421895	−0.82326267	
a	3.1039643	Ω	105.62593		+0.79713763	+0.48248277	
e	0.1275641	i	7.32591		+0.23961000	+0.29908016	
P	5.47	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 26	691	0.1+	0.1−	2003 12 19	704	0.8−	0.6+	2005 03 03	703	1.0+	1.5+	
1998 11 26	691	0.3+	0.1−	2003 12 23	704	0.2−	0.1−	2005 03 03	703	1.1+	1.9+	
1998 11 26	691	0.8−	0.9−	2003 12 23	704	0.3+	1.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	
2002 08 19	644	0.2+	0.5+	2003 12 23	704	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.4+	
2002 08 19	644	0.3+	0.1+	2003 12 23	704	0.3+	0.9+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	
2002 08 19	644	0.1+	0.5+	2003 12 23	704	0.4+	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+	
2002 09 08	608	0.7+	0.2+	2004 01 28	691	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+	
2002 09 08	608	0.2+	0.2+	2004 01 28	691	0.3−	0.3+	2006 05 22	691	0.2−	0.1−	
2002 09 08	608	0.0	0.1−	2004 01 28	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	691	0.1−	0.0	
2003 12 19	704	0.2−	0.9+	2005 03 03	703	(1.9+	5.1−)	2006 05 26	691	0.3−	0.2+	
2003 12 19	704	0.5−	0.5+	2005 03 03	703	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.3−	0.3+	

2003 YK$_{97}$ = 1999 CW$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.47559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18245366	ω	183.02403		+0.43463783	−0.89865236	
a	3.0787020	Ω	241.22046		+0.82770199	+0.42453039	
e	0.3166805	i	3.87800		+0.35496391	+0.11044409	
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	910	0.3+	0.6+	2003 12 19	704	0.2+	0.4−	2003 12 23	704	0.1−	0.6−	
1999 02 14	910	0.0	0.0	2003 12 19	704	0.1−	0.6+	2003 12 23	704	0.1+	0.0	
1999 02 14	910	0.2−	0.6+	2003 12 19	704	0.4+	0.5−	2003 12 23	704	0.7−	1.2+	
1999 02 16	910	0.2−	0.0	2003 12 19	704	0.3−	0.1−	2004 01 20	735	1.3+	0.8−	
1999 02 16	910	0.4+	0.9−	2003 12 19	704	0.2−	0.2+	2004 01 20	735	0.5−	0.1+	
1999 02 16	910	0.1−	0.4−	2003 12 23	704	0.6+	0.2−	2004 01 20	735	0.8−	0.7+	

2003 YW$_{102}$ = 1996 YO$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	269.05172		(2000.0)			
n	0.28977953	ω	146.14572		+0.64667566	−0.75313537
a	2.2616440	Ω	263.25344		+0.67009513	+0.63660886
e	0.2155497	i	6.98811		+0.36439416	+0.16588031
P	3.40	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 12 31	691	0.0	0.5−	2003 12 19	704	1.6+	1.0+	2004 01 23	704	0.8+	0.6+
1996 12 31	691	0.2+	0.3−	2003 12 19	704	0.1−	0.8+	2004 01 23	704	0.5−	0.6+
1996 12 31	691	0.2+	0.4−	2003 12 23	704	0.6+	0.2−	2004 04 15	645	0.1+	0.1−
1997 01 09	691	0.1−	0.1+	2003 12 23	704	0.1−	0.1−	2004 04 15	645	0.1+	0.1−
1997 01 09	691	0.2−	0.1+	2003 12 23	704	0.3+	0.1+	2004 04 16	645	0.1+	0.1−
1997 01 09	691	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	0.0	0.2+	2004 04 16	645	0.3−	0.1−
2003 12 19	704	0.0	0.9+	2004 01 23	704	1.2−	1.4+				
2003 12 19	704	0.7+	0.2+	2004 01 23	704	0.6−	1.0+				

2003 YD$_{104}$ = 2006 GC$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	230.65500		(2000.0)			
n	0.20258856	ω	236.37853		+0.98249795	+0.17943968
a	2.8711735	Ω	113.24045		−0.14774925	+0.91415018
e	0.2624489	i	3.11881		−0.11343695	+0.36349806
P	4.87	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 21	704	0.4−	0.8+	2004 01 13	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 12 21	704	0.2+	0.1+	2004 01 13	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2003 12 21	704	1.1−	0.3−	2005 03 16	G96	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1+
2003 12 23	704	0.8+	0.6+	2005 03 16	G96	0.2−	0.7−	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−
2003 12 23	704	0.2+	1.0+	2005 03 16	G96	0.0	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.1−
2003 12 23	704	0.4+	0.9−	2005 03 16	G96	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−
2004 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.0				

2003 YX$_{104}$ = 2002 TL$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	155.74044		(2000.0)			
n	0.17456611	ω	321.83478		+0.18760778	−0.97751561
a	3.1707555	Ω	117.16369		+0.92569577	+0.14318327
e	0.1519835	i	6.21136		+0.32846713	+0.15479596
P	5.65	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 01	699	0.5+	0.7+	2003 12 21	704	0.6+	0.2+	2003 12 23	704	0.3−	0.2−
2002 10 01	699	0.4+	0.6−	2003 12 21	704	0.4+	0.5+	2003 12 23	704	0.8−	0.2+
2002 10 01	699	1.3+	0.4+	2003 12 21	704	0.3+	0.3−	2004 01 31	691	0.1−	0.5+
2002 10 01	699	0.6+	0.7−	2003 12 21	704	0.3+	0.5+	2004 01 31	691	0.1−	0.1−
2002 10 02	608	1.0−	0.4+	2003 12 23	704	0.4−	0.1−	2004 01 31	691	0.2+	0.4−
2002 10 02	608	1.1−	0.8−	2003 12 23	704	0.4−	0.4−				
2002 10 02	608	0.8−	0.6+	2003 12 23	704	0.2+	0.4−				

2003 YE$_{107}$ = 2006 MD$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	254.83701		(2000.0)			
n	0.23640959	ω	246.64997		+0.97246756	−0.13314425
a	2.5903552	Ω	120.50907		+0.18474162	+0.94072195
e	0.3411751	i	12.82610		−0.14204706	+0.31195322
P	4.17	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	0.3−	0.2−	2004 01 15	691	0.0	0.1+	2004 02 15	704	0.7+	0.3+
1996 01 15	691	0.0	0.2−	2004 01 15	691	0.1−	0.1+	2004 02 15	704	0.0	0.0
1996 01 15	691	0.1+	0.8−	2004 01 15	691	0.2−	0.2+	2004 02 16	691	0.1−	0.1+
2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2004 01 24	704	0.0	0.0	2004 02 16	691	0.2+	0.1−
2003 12 22	691	0.1+	0.1−	2004 01 24	704	0.8+	0.6+	2004 02 16	691	0.2−	0.1+
2003 12 22	691	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.8+	2006 06 17	691	0.2−	0.5+
2003 12 23	704	0.1+	0.1+	2004 01 24	704	1.0−	0.4+	2006 06 17	691	0.2−	0.4+
2003 12 23	704	1.0+	0.5−	2004 01 24	704	1.1+	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.1−
2003 12 23	704	0.9+	0.2−	2004 01 27	691	0.1−	0.1−	2006 06 21	691	0.2+	0.3−
2003 12 27	691	0.1+	0.1−	2004 01 27	691	0.2−	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.3+
2003 12 27	691	0.2−	0.3+	2004 01 27	691	0.2−	0.3+	2006 06 21	691	0.2+	0.3−
2003 12 27	691	0.1−	0.0	2004 02 15	704	0.2+	0.3+				

2003 YB$_{110}$ = 2006 HL$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	189.73153		(2000.0)			
n	0.17321543	ω	338.39334		+0.94360657	−0.31309229
a	3.1872173	Ω	40.35811		+0.32285696	+0.79828975
e	0.0761223	i	9.56559		+0.07328045	+0.51449654
P	5.69	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1−	0.0	2003 12 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2000 03 03	645	0.0	0.2−	2003 12 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+
2003 11 24	704	0.4−	0.7+	2003 12 25	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3−
2003 11 24	704	0.3−	0.9+	2006 03 25	691	0.3+	0.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2003 11 24	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2003 11 24	704	0.6−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2003 12 23	704	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.3−	0.5−
2003 12 23	704	0.6+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.6−
2003 12 23	704	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−
2003 12 23	704	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−

2003 YB$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	185.00102		(2000.0)			
n	0.17207356	ω	328.27684		+0.91885092	−0.33308252
a	3.2013018	Ω	52.66794		+0.39417604	+0.74976076
e	0.1513892	i	15.43245		+0.01839122	+0.57176467
P	5.73	H	14.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.4+	0.2−	2003 12 17	704	0.3−	0.4−	2006 04 21	691	0.3+	0.3+
2003 11 19	704	0.4−	0.3+	2003 12 17	704	0.4−	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2003 11 19	704	0.2+	0.3+	2003 12 27	704	1.2+	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2003 11 19	704	0.5−	0.8−	2003 12 27	704	0.8+	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.0
2003 11 19	704	0.2−	0.5−	2003 12 27	704	0.3−	1.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2003 12 03	704	1.2−	0.6−	2003 12 29	704	0.3+	1.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
2003 12 03	704	0.1−	0.4−	2003 12 29	704	1.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2003 12 03	704	0.4−	1.0−	2003 12 29	704	0.9−	0.3+	2006 05 30	G96	1.0−	0.4−
2003 12 17	704	0.4−	0.5−	2003 12 29	704	0.5+	0.5+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2003 12 17	704	0.4−	0.2+	2003 12 29	704	0.8+	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.4−

2003 YV$_{135}$ = 1999 VM$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	234.16559		(2000.0)			
n	0.26958375	ω	35.08411		+0.21113585	−0.97383308
a	2.3732322	Ω	42.90255		+0.86618890	+0.14654547
e	0.1058153	i	7.09541		+0.45292211	+0.17370540
P	3.66	H	17.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.2−	0.1+	2003 12 18	691	0.1+	0.2−	2003 12 29	704	0.4−	0.6+
1999 11 09	704	1.1−	0.3−	2003 12 18	691	0.1−	0.1+	2003 12 29	704	0.3+	0.3−
1999 11 09	704	0.8+	0.3+	2003 12 18	691	0.0	0.1+	2003 12 29	704	1.1+	0.4−
1999 11 12	704	0.3−	0.0	2003 12 28	691	0.1−	0.1−	2003 12 29	704	0.4−	0.0
1999 11 12	704	0.0	0.2−	2003 12 28	691	0.1−	0.1+	2003 12 29	704	0.4+	0.6+
1999 11 12	704	0.8+	0.1+	2003 12 28	691	0.0	0.1−				

2003 YQ$_{152}$ = 2000 KG$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	174.64894			(2000.0)		
n	0.17017640	ω	315.29614		+0.44499968	−0.87719418
a	3.2250503	Ω	107.50394		+0.86542165	+0.36946726
e	0.0425926	i	10.89716		+0.23026214	+0.30663383
P	5.79	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 05 29	691	0.3+	0.0	2003 12 17	291	0.3−	0.1−	2003 12 30	704	0.3−	0.4+
2000 05 29	691	0.2−	0.1+	2003 12 17	291	0.1−	0.1−	2003 12 30	704	1.6+	1.1+
2000 05 29	691	0.3+	0.0	2003 12 29	691	0.1+	0.5−	2003 12 30	704	0.0	0.1−
2000 06 06	691	0.2−	0.1−	2003 12 29	691	0.1+	0.3−	2004 01 21	704	0.2+	0.5+
2000 06 06	691	0.0	0.3−	2003 12 29	691	0.1+	0.3−	2004 01 21	704	0.2+	0.4+
2000 06 06	691	0.1−	0.1+	2003 12 30	704	1.2+	1.3−	2004 01 21	704	0.1−	0.4+
2003 12 17	291	0.7−	0.9+	2003 12 30	704	0.3−	0.7−	2004 01 21	704	0.2+	0.9+

2003 YU$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	208.49285			(2000.0)		
n	0.23140831	ω	84.82624		+0.05495570	−0.99845052
a	2.6275445	Ω	2.08438		+0.79415014	+0.03840006
e	0.1632490	i	13.90860		+0.60523171	+0.04027405
P	4.26	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.2+	0.4+	2003 12 30	704	1.4+	0.7+	2004 02 02	704	0.6−	0.6+
2002 08 19	644	0.3+	0.1+	2003 12 30	704	1.0−	0.5−	2004 02 02	704	0.1+	0.4−
2002 08 19	644	0.4+	0.1−	2003 12 30	704	0.9−	0.1−	2004 02 02	704	0.5−	0.5−
2002 08 30	644	0.2−	0.1+	2003 12 30	704	0.5+	0.5+	2004 02 02	704	1.0−	0.6+
2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2004 01 02	704	0.3+	0.9−	2004 02 10	644	0.1−	0.3+
2002 08 30	644	0.1+	0.2+	2004 01 02	704	0.5+	0.5−	2004 02 10	644	0.3−	0.2+
2002 09 16	644	1.0−	0.1−	2004 01 02	704	0.6+	0.6−	2004 02 10	644	0.3−	0.2+
2002 09 16	644	0.4+	0.1−	2004 01 02	704	0.9−	0.9−	2004 02 11	704	0.5+	0.6+
2002 09 16	644	0.4−	0.3−	2004 01 31	699	0.8−	0.4−	2004 02 11	704	0.5+	0.5+
2003 12 17	644	0.0	0.3−	2004 01 31	699	0.4−	0.4−	2004 02 11	704	0.7+	1.0+
2003 12 17	644	0.0	0.3−	2004 01 31	699	0.0	0.0	2004 02 11	704	0.1+	0.1+
2003 12 17	644	0.2−	0.0	2004 01 31	699	0.2−	0.5−	2004 02 11	704	0.4+	0.4+
2003 12 29	703	0.7+	0.1−	2004 01 31	704	0.4−	0.2+	2004 03 23	704	0.6+	0.2−
2003 12 29	703	0.9+	1.5+	2004 01 31	704	0.8−	0.1−	2004 03 23	704	0.1+	0.6+
2003 12 29	703	0.4−	0.6+	2004 01 31	704	0.2+	0.9−	2004 03 23	704	0.8+	0.1−
2003 12 29	703	0.5+	1.5+	2004 01 31	704	0.2−	0.3−	2004 03 23	704	0.3−	0.4−
2003 12 30	704	0.1−	0.8−	2004 01 31	704	0.4+	0.4−				

2003 YP$_{155}$ = 2006 KQ$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	129.88288			(2000.0)		
n	0.17995030	ω	352.60803		+0.00326609	−0.96653609
a	3.1071890	Ω	96.95630		+0.93019464	−0.09121704
e	0.1717034	i	14.97586		+0.36705213	+0.23976538
P	5.48	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	703	0.6+	0.3−	2003 12 16	703	1.4+	1.9+	2003 12 23	704	0.5+	0.0
2003 11 19	703	0.5+	0.2+	2003 12 22	691	0.0	0.0	2003 12 26	608	0.1−	0.7−
2003 11 19	703	0.8−	0.4+	2003 12 22	691	0.1+	0.2−	2003 12 26	608	0.4−	0.7−
2003 11 19	703	0.3−	0.7+	2003 12 22	691	0.2−	0.0	2003 12 26	608	0.1−	1.1−
2003 11 30	704	0.1+	0.9−	2003 12 23	704	0.4−	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2003 11 30	704	0.3+	0.4+	2003 12 23	704	(0.0	2.5+)	2006 05 22	691	0.4−	0.1−
2003 11 30	704	0.0	0.7−	2003 12 23	704	0.5−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.2−
2003 11 30	704	0.2+	0.7+	2003 12 23	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2003 11 30	704	0.2+	0.2+	2003 12 23	704	0.1+	0.5+	2006 05 25	G96	0.7−	0.1+
2003 12 14	703	1.3−	0.1+	2003 12 23	704	0.4−	1.2+	2006 05 25	G96	0.6−	0.2+
2003 12 14	703	0.6−	1.1−	2003 12 23	704	0.3−	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
2003 12 14	703	0.1+	1.2−	2003 12 23	704	0.5+	0.6+	2006 05 26	691	0.4+	0.1−
2003 12 14	703	0.1−	1.6−	2003 12 23	704	0.1+	0.9+	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2003 12 16	703	(0.1+	2.6−)	2003 12 23	704	1.4−	0.4+	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2003 12 16	703	0.4−	2.0−	2003 12 23	704	1.5+	1.6+				
2003 12 16	703	1.4+	0.8+	2003 12 23	704	0.5+	0.4+				

2003 YR$_{156}$ = 1999 TJ$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.10514			(2000.0)		
n	0.26993717	ω	155.99583		+0.85774782	−0.50565079
a	2.3711603	Ω	234.69941		+0.45137109	+0.82706241
e	0.0966693	i	6.51920		+0.24603418	+0.24553012
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 27	691	0.2−	0.1−	1999 10 12	704	0.2−	0.6+	2003 12 16	691	0.1+	0.1−
1992 11 27	691	0.1+	1.0−	1999 10 12	704	0.2+	0.1−	2003 12 16	691	0.1+	0.1+
1992 11 27	691	0.2+	0.2−	1999 10 12	704	0.5−	0.8−	2003 12 28	691	0.3+	0.2+
1999 10 11	704	0.5+	0.6+	1999 10 12	704	0.7+	0.0	2003 12 28	691	0.3+	0.0
1999 10 11	704	0.1+	0.7+	1999 10 12	704	0.2−	0.6−	2003 12 28	691	0.2+	0.1−
1999 10 11	704	0.7−	0.2−	1999 10 12	704	0.2+	0.5−	2005 04 06	691	0.0	0.0
1999 10 11	704	0.3−	0.2−	2003 11 21	704	0.6−	1.1+	2005 04 06	691	0.3+	0.2−
1999 10 11	704	0.0	0.4+	2003 11 21	704	1.3−	1.6+	2005 04 06	691	0.3−	0.1+
1999 10 12	704	0.9+	0.1+	2003 11 21	704	(3.5−	2.5+)				
1999 10 12	704	0.4−	0.0	2003 12 16	691	0.4+	0.1−				

2003 YD$_{164}$ = 1999 RU$_{220}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	344.25598			(2000.0)		
n	0.28573931	ω	38.01903		+0.65657360	+0.74838437
a	2.2829132	Ω	273.22777		−0.71303586	+0.57522185
e	0.1450626	i	5.40112		−0.24594912	+0.33021305
P	3.45	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.4−	0.8−	1999 09 08	704	0.6−	0.1−	2003 12 17	691	0.0	0.1−
1999 09 05	703	0.2+	0.0	2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2003 12 29	691	0.1+	0.3+
1999 09 05	703	0.6−	0.5+	2003 11 29	691	0.1+	0.0	2003 12 29	691	0.1−	0.1−
1999 09 05	703	1.1+	0.9+	2003 11 29	691	0.1−	0.0	2003 12 29	691	0.2+	0.0
1999 09 08	704	0.1+	0.3−	2003 12 17	691	0.3−	0.0				
1999 09 08	704	0.2+	0.3−	2003 12 17	691	0.2+	0.2−				

2003 YR$_{164}$ = 2006 KN$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	266.73078			(2000.0)		
n	0.19851002	ω	249.59459		+0.79722496	+0.60099480
a	2.9103670	Ω	73.42197		−0.52937669	+0.74128794
e	0.0691483	i	3.40353		−0.29015975	+0.29882677
P	4.97	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.2−	0.9+	2003 12 29	691	0.6−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.3−	0.2+	2003 12 29	691	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+
2002 08 18	644	0.3−	0.7+	2003 12 29	691	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 11 19	291	0.2−	0.3+	2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2003 11 19	291	0.4−	0.2+	2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 11 19	291	0.1+	0.5+	2005 02 09	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.3+
2003 11 26	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.3−	0.6−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2003 11 26	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 11 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.5+	0.3−	2006 06 19	G96	1.4−	0.5−
2003 12 17	691	0.2+	0.0	2006 04 24	G96	0.2−	0.5−	2006 06 19	G96	0.9−	0.1+
2003 12 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.4+	2006 06 19	G96	0.9+	0.1−
2003 12 17	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−

2003 YJ$_{165}$ = 1998 QQ$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	229.32436		(2000.0)			
n	0.21742839	ω	110.35573		+0.98135821	+0.16800699
a	2.7389991	Ω	240.07418		−0.19019874	+0.91868730
e	0.3055216	i	6.18177		+0.02757724	+0.35747349
P	4.53	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.3−	0.0	1998 08 27	704	0.7+	0.3+	2003 12 17	691	0.1−	0.0	
1998 08 24	704	1.6+	0.7−	1998 08 27	704	0.9+	0.1+	2003 12 17	691	0.2+	0.1+	
1998 08 24	704	(0.7−	2.8+)	2003 11 21	704	0.1−	0.6−	2003 12 29	691	0.2+	0.2−	
1998 08 24	704	1.4−	0.1−	2003 11 21	704	0.3+	0.4+	2003 12 29	691	0.0	0.1−	
1998 08 27	704	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.4−	0.1−	2003 12 29	691	0.1−	0.4+	
1998 08 27	704	1.8−	0.6+	2003 12 17	691	0.1−	0.1−					

2003 YB$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	134.04898		(2000.0)			
n	0.24559265	ω	175.65426		−0.99830501	−0.05818133
a	2.5253746	Ω	1.01361		+0.05067155	−0.88097905
e	0.1432793	i	4.62394		+0.02862683	−0.46956452
P	4.01	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 09 30	691	1.3−	1.7−	2000 01 04	704	0.4+	0.4−	2003 12 23	704	0.6+	0.5−	
1994 09 30	691	0.2+	0.6+	2000 01 04	704	0.8−	1.0−	2003 12 23	704	0.9+	0.1−	
1994 09 30	691	0.5+	0.7+	2002 10 11	645	0.1−	0.1−	2003 12 23	704	0.5+	0.3+	
1998 09 25	691	0.4−	0.4+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2003 12 28	704	0.2+	0.8+	
1998 09 25	691	0.4−	0.4+	2003 12 18	704	0.0	0.6+	2003 12 28	704	0.0	0.3+	
1998 09 25	691	0.3−	0.7+	2003 12 18	704	0.3−	0.8−	2003 12 28	704	0.0	0.6+	
1998 09 25	645	0.3+	0.1−	2003 12 18	704	0.5−	0.5+	2003 12 28	704	0.2+	1.0+	
1998 09 25	645	0.2+	0.1−	2003 12 18	704	0.8−	0.3−	2003 12 28	704	0.2+	0.4+	
2000 01 04	704	0.5+	0.4−	2003 12 18	704	0.4−	0.2−					
2000 01 04	704	0.5−	1.2−	2003 12 23	704	0.1−	0.1+					

2003 YD$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	229.45573		(2000.0)			
n	0.08089997	ω	355.79349		+0.60558843	+0.79041812
a	5.2946487	Ω	311.44765		−0.72647591	+0.50183352
e	0.0563580	i	7.06600		−0.32480056	+0.35128665
P	12.18	H	13.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 06 30	691	0.4−	0.3+	2004 01 15	691	0.1+	0.6+	2005 03 09	G96	0.1−	0.0	
1998 06 30	691	0.5−	0.7+	2004 01 15	691	0.1+	0.3+	2005 03 09	G96	0.0	0.1−	
1998 06 30	691	0.1+	0.5+	2004 01 15	691	0.1+	0.5+	2006 02 06	G96	0.2+	0.3−	
1999 10 13	645	0.0	0.0	2004 01 28	291	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.8+	
1999 10 13	645	0.0	0.0	2004 01 28	291	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.1+	0.1+	
2003 12 19	691	0.2+	0.0	2004 01 28	291	0.6−	0.3+	2006 02 06	G96	0.4−	0.3+	
2003 12 19	691	0.4+	0.0	2005 03 09	G96	0.3+	0.0					
2003 12 19	691	0.3+	0.5−	2005 03 09	G96	0.3+	0.1+					

2003 YJ$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	352.46070		(2000.0)			
n	0.00343068	ω	47.77140		+0.18518263	−0.98261498
a	43.5394362	Ω	31.56405		+0.89400186	+0.16285994
e	0.0770303	i	1.44895		+0.40800498	+0.08913160
P	287	H	7.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 12 16	568	0.2+	0.0	2004 12 11	568	0.0	0.0	2005 10 04	675	0.0	0.1−	
2003 12 16	568	0.1+	0.1−	2004 12 11	568	0.0	0.0	2005 10 04	675	0.1+	0.2−	
2003 12 16	568	0.0	0.0	2004 12 11	568	0.0	0.0	2005 11 04	695	0.0	0.1+	
2003 12 17	568	0.0	0.2−	2004 12 12	568	0.0	0.1+	2005 11 04	695	0.0	0.3+	
2003 12 17	568	0.3−	0.3+	2005 10 04	675	0.1−	0.2−					

2003 YK$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	270.74618		(2000.0)			
n	0.00367449	ω	286.80303		−0.94619643	−0.06865013
a	41.5915239	Ω	250.16895		+0.15913361	−0.94962017
e	0.1477475	i	19.64323		−0.28176018	−0.30579192
P	268	H	8.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	568	0.1−	0.0	2003 12 16	568	0.1−	0.4−	2004 12 11	568	0.0	0.2+	
2003 10 03	568	0.1+	0.1−	2003 12 16	568	0.1+	0.1−	2004 12 11	568	0.0	0.2+	
2003 10 03	568	0.0	0.1+	2003 12 17	568	0.3+	0.3+	2005 11 04	695	0.0	0.1−	
2003 12 16	568	0.2−	0.1−	2004 12 11	568	0.0	0.0	2005 11 04	695	0.0	0.1−	

2003 YL$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	265.99580		(2000.0)			
n	0.00408995	ω	265.20102		−0.97471065	−0.21915385
a	38.7249556	Ω	262.13490		+0.21851318	−0.89370349
e	0.0025378	i	2.52912		+0.04680969	−0.39149159
P	241	H	7.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 16	568	0.0	0.1−	2004 12 11	568	0.0	0.1+	2005 10 04	675	0.0	0.0	
2003 12 16	568	0.1+	0.1+	2004 12 11	568	0.0	0.1+	2005 11 04	695	0.0	0.1+	
2003 12 16	568	0.1+	0.1+	2004 12 12	568	0.1−	0.0	2005 11 04	695	0.0	0.0	
2003 12 17	568	0.2−	0.2−	2005 10 04	675	0.0	0.2−					
2004 12 11	568	0.2+	0.1+	2005 10 04	675	0.0	0.1−					

2003 YM$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	72.68950		(2000.0)			
n	0.00377191	ω	285.34701		+0.92337662	+0.05114660
a	40.8722248	Ω	72.91995		+0.14640490	+0.86926616
e	0.0534121	i	23.45495		−0.35488199	+0.49169133
P	261	H	8.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 16	568	0.0	0.0	2004 12 11	568	0.1−	0.0	2005 11 05	695	0.4−	0.2+	
2003 12 16	568	0.0	0.2−	2004 12 11	568	0.0	0.0	2006 01 28	675	0.1+	0.6−	
2003 12 16	568	0.0	0.0	2004 12 11	568	0.1−	0.0					
2003 12 17	568	0.2+	0.1+	2005 11 05	695	0.3+	0.4+					

2003 YN$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	158.26136		(2000.0)			
n	0.00335752	ω	213.79287		+0.17458528	+0.98364453
a	44.1696081	Ω	66.29638		−0.89234735	+0.17708289
e	0.0065604	i	2.77380		−0.41621651	+0.03294056
P	294	H	7.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 11 28	568	0.0	0.2−	2003 12 16	568	0.0	0.2+	2005 12 25	568	0.2+	0.0	
2002 11 28	568	0.1−	0.0	2003 12 16	568	0.1+	0.1+	2006 01 28	675	0.3−	0.2−	
2002 11 29	568	0.1+	0.0	2003 12 16	568	0.0	0.1−	2006 01 28	675	0.2+	0.2−	
2003 10 03	568	0.1−	0.1−	2003 12 17	568	0.0	0.2+	2006 01 29	675	0.0	0.3−	

2003 10 03	568	0.0	0.0	2005 12 24	568	0.0	0.4+	
2003 10 03	568	0.0	0.1−	2005 12 24	568	0.0	0.2+	

2003 YO$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.72585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00331932	ω	66.28962		−0.63673068	−0.70775747	
a	44.5078181	Ω	66.92241		+0.52878095	−0.68964334	
e	0.1377603	i	19.42962		+0.56121720	−0.15320385	
P	297	H	5.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	568	0.0	0.3−	2003 12 16	568	0.2−	0.1+	2004 12 11	568	0.1−	0.1+
2003 10 03	568	0.1+	0.3−	2003 12 17	568	0.3+	0.2+	2004 12 12	568	0.0	0.2+
2003 10 03	568	0.0	0.3−	2003 12 17	568	0.3+	0.2+	2005 11 04	695	0.1−	0.2−
2003 12 16	568	0.2−	0.2+	2004 12 11	568	0.1−	0.1+	2005 11 04	695	0.1+	0.1−
2003 12 16	568	0.2−	0.1+	2004 12 11	568	0.0	0.0	2005 11 04	695	0.1+	0.0

2003 YP$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.67147		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00337065	ω	4.28001		+0.33443107	−0.94229852	
a	44.0548527	Ω	66.18261		+0.86416145	+0.30020857	
e	0.0782834	i	0.94856		+0.37600645	+0.14814965	
P	292	H	7.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 24	568	0.1+	0.1−	2004 04 15	675	0.1+	0.3+	2006 01 29	675	0.2+	0.0
2003 12 24	568	0.1−	0.1−	2004 04 16	675	0.2−	0.3+	2006 01 29	675	0.2−	0.2+
2003 12 24	568	0.0	0.0	2005 01 08	568	0.1−	0.1−	2006 01 29	675	0.0	0.0
2003 12 25	568	0.0	0.1+	2005 01 08	568	0.1+	0.2−	2006 01 29	675	0.1+	0.0
2004 04 15	675	0.1+	0.1−	2005 01 08	568	0.0	0.1−				

2003 YQ$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.02690		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00117200	ω	30.99976		−0.74312161	−0.57908523	
a	89.0946470	Ω	109.79966		+0.51738192	−0.81501166	
e	0.5825798	i	20.87771		+0.42436568	−0.02040329	
P	841	H	7.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 24	568	0.0	0.0	2003 12 25	568	0.3−	0.0	2005 01 08	568	0.0	0.1+
2003 12 24	568	0.1+	0.1−	2004 02 20	695	0.1+	0.1+	2005 01 08	568	0.0	0.1+
2003 12 24	568	0.0	0.0	2004 04 15	675	0.1+	0.1−	2005 01 15	568	0.1+	0.2−
2003 12 24	568	0.5+	0.5+	2004 04 15	675	0.0	0.0	2006 01 28	675	0.1+	0.1+
2003 12 24	568	0.1+	0.1+	2004 04 16	675	0.2−	0.3−	2006 01 28	675	0.1−	0.1−
2003 12 24	568	0.2−	0.3−	2005 01 08	568	0.1−	0.1+				

2003 YR$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.50962		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00343918	ω	30.96226		−0.70450217	−0.69017670	
a	43.4676232	Ω	104.42057		+0.61120000	−0.70842896	
e	0.0541325	i	9.82879		+0.36070937	−0.14759585	
P	287	H	7.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 24	568	0.0	0.1−	2004 04 15	675	0.1−	0.1−	2005 01 08	568	0.1−	0.0
2003 12 24	568	0.0	0.1−	2004 04 15	675	0.1+	0.1+	2006 01 29	675	0.1+	0.0
2003 12 24	568	0.1+	0.0	2005 01 08	568	0.0	0.0	2006 01 29	675	0.1−	0.1−
2003 12 25	568	0.0	0.1+	2005 01 08	568	0.0	0.1+	2006 01 29	675	0.0	0.0

2003 YS$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.39039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00342041	ω	126.45409		−0.83645496	+0.54417072	
a	43.6265532	Ω	86.59985		−0.52133759	−0.75354268	
e	0.0247212	i	3.73180		−0.16896806	−0.36885180	
P	288	H	7.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 24	568	0.0	0.0	2004 04 15	675	0.1+	0.1−	2006 01 28	675	0.1+	0.1−
2003 12 24	568	0.0	0.0	2004 04 16	675	0.1−	0.2−	2006 01 29	675	0.0	0.0
2003 12 24	568	0.2+	0.2+	2005 01 08	568	0.0	0.1+	2006 01 29	675	0.1+	0.0
2003 12 25	568	0.0	0.0	2005 01 08	568	0.1+	0.1+				
2004 04 15	675	0.1+	0.2−	2005 01 08	568	0.1+	0.1+				

2003 YT$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.54165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00342575	ω	333.15075		−0.23478631	+0.97162527	
a	43.5811862	Ω	283.25901		−0.88646786	−0.22610729	
e	0.0283902	i	1.68560		−0.39881088	−0.06942505	
P	288	H	7.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 12 24	568	0.1−	0.0	2004 04 15	675	0.0	0.3−	2005 01 15	568	0.1+	0.0
2003 12 24	568	0.1−	0.0	2004 04 16	675	0.1+	0.1−	2006 01 28	675	0.1+	0.1+
2003 12 24	568	0.2+	0.1+	2005 01 08	568	0.1+	0.0	2006 01 29	675	0.1−	0.0
2003 12 25	568	0.0	0.1−	2005 01 08	568	0.2−	0.1+	2006 01 29	675	0.0	0.1−
2004 04 15	675	0.1−	0.3+	2005 01 08	568	0.0	0.0				

2003 YU$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.38656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00307883	ω	327.01712		−0.06241462	−0.99572859	
a	46.7963385	Ω	126.47119		+0.93303875	−0.08241435	
e	0.1598593	i	4.85339		+0.35432063	+0.04162263	
P	320	H	7.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 24	568	0.1−	0.1+	2004 04 16	675	0.0	0.3−	2005 01 08	568	0.1+	0.1−
2003 12 24	568	0.1+	0.1+	2004 09 16	675	0.4+	0.6+	2005 01 15	568	0.1−	0.0
2003 12 24	568	0.1+	0.1+	2004 09 18	675	0.3−	0.2+	2005 10 03	675	0.2−	0.1+
2003 12 25	568	0.0	0.2+	2004 09 18	675	0.0	0.1+	2005 10 03	675	0.2+	0.1+
2004 04 15	675	0.1−	0.3−	2005 01 08	568	0.0	0.3−				
2004 04 15	675	0.0	0.4−	2005 01 08	568	0.0	0.3−				

2003 YV$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.34259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00303776	ω	67.81927		−0.96723525	−0.02685847	
a	47.2172380	Ω	109.89448		−0.05167731	−0.95274255	
e	0.2250746	i	15.57382		+0.24856676	−0.30258925	
P	324	H	7.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 24	568	0.0	0.1+	2004 04 16	675	0.1−	0.4−	2006 01 28	675	0.1+	0.1+
2003 12 24	568	0.0	0.0	2005 01 08	568	0.2−	0.1+	2006 01 28	675	0.2+	0.1+
2003 12 24	568	0.1+	0.0	2005 01 08	568	0.1−	0.1+	2006 01 29	675	0.1−	0.2−
2003 12 25	568	0.1−	0.0	2005 01 08	568	0.1−	0.1+	2006 01 29	675	0.2−	0.1−
2004 04 15	675	0.1+	0.1+	2005 01 15	568	0.1+	0.1+				
2004 04 15	675	0.0	0.0	2005 01 15	568	0.2+	0.2−				

2003 YW$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.69732		(2000.0)			
n	0.00358844	ω	16.30274		−0.39835606	−0.91630047
a	42.2537770	Ω	97.18779		+0.83682614	−0.38150407
e	0.1548917	i	2.38590		+0.37554556	−0.12185275
P	275	H	7.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 12 24	568	0.0	0.2−	2004 09 16	675	0.6−	0.3+	2005 10 03	675	0.2−	0.1+
2003 12 24	568	0.1+	0.1−	2004 09 16	675	1.1−	0.0	2005 10 03	675	0.1−	0.0
2003 12 24	568	0.0	0.2−	2004 09 17	675	0.3+	0.4+	2005 10 03	675	0.1−	0.0
2003 12 25	568	0.1−	0.3−	2004 09 17	675	0.0	0.3+	2005 10 04	675	0.2+	0.5−
2004 04 15	675	0.0	0.3−	2004 09 17	675	0.3+	0.3+	2005 10 04	675	0.0	0.5−
2004 04 15	675	0.1−	0.3−	2004 09 18	675	0.8+	1.0+				
2004 04 16	675	0.1−	0.3−	2004 09 18	675	0.8+	0.3+				

2003 YX$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	310.29345		(2000.0)			
n	0.00341943	ω	56.66810		−0.97818764	−0.19238406
a	43.6348295	Ω	112.13346		+0.15110939	−0.91781860
e	0.0466918	i	4.85149		+0.14253033	−0.34727135
P	288	H	7.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 12 24	568	0.3−	0.1−	2004 04 15	675	0.1−	0.3−	2005 01 08	568	0.2−	0.2+
2003 12 24	568	0.2−	0.0	2004 04 16	675	0.2+	0.3−	2005 01 08	568	0.2−	0.2+
2003 12 24	568	0.1−	0.0	2004 09 16	675	0.5+	0.2+	2006 01 28	675	0.2+	0.0
2003 12 25	568	0.0	0.0	2004 09 17	675	0.5+	0.2+	2006 01 29	675	0.2−	0.1−
2004 04 15	675	0.3+	0.1−	2005 01 08	568	0.2−	0.3+	2006 01 29	675	0.0	0.2−

2004 AB$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	117.49472		(2000.0)			
n	0.24149880	ω	356.25265		−0.62221371	+0.77624028
a	2.5538344	Ω	235.23927		−0.71499849	−0.61628558
e	0.2476533	i	7.09655		−0.31879031	−0.13282737
P	4.08	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	691	0.2+	0.1−	2001 09 20	645	0.0	0.0	2004 02 10	644	0.0	0.2+
1998 12 15	691	0.3−	0.5−	2001 09 20	645	0.0	0.0	2004 02 10	644	0.1−	0.2+
1998 12 15	691	0.7−	0.6−	2001 09 20	645	0.0	0.0	2004 02 10	644	0.0	0.3+
1998 12 23	691	0.5−	1.2−	2004 01 14	644	0.1+	0.1+	2004 02 18	704	0.3+	0.0
1998 12 23	691	0.3−	0.8−	2004 01 14	644	0.3+	0.1+	2004 02 18	704	0.1−	0.1−
1998 12 23	691	1.0+	0.7+	2004 01 14	644	0.7+	0.4+	2004 02 18	704	0.2−	0.3+
2000 03 01	703	0.8−	2.3+	2004 01 18	703	0.3−	1.2−	2004 02 18	704	0.2−	0.8+
2000 03 01	703	0.6−	0.2−	2004 01 18	703	0.1−	0.7+	2004 03 15	703	1.0−	2.5−
2000 03 01	703	1.0+	0.6+	2004 01 18	703	1.4−	1.0+	2004 03 15	703	0.4+	0.4+
2000 03 01	703	0.1+	0.1+	2004 01 18	703	0.9+	0.9+	2004 03 15	703	1.5+	1.2+
2000 03 27	699	1.1+	0.3+	2004 01 27	699	1.4−	0.8+	2004 03 15	703	1.3+	0.5+
2000 03 27	699	0.8+	0.0	2004 01 27	699	0.4−	0.3+	2005 07 31	644	0.3−	0.2+
2000 03 27	699	0.1+	0.2+	2004 01 27	699	0.8−	0.6−	2005 07 31	644	0.1−	0.3+
2000 03 27	699	0.0	0.1−	2004 01 27	699	0.0	0.4+	2005 07 31	644	0.1−	0.2+
2001 08 25	704	0.3+	1.0+	2004 01 29	704	1.3+	0.3−	2005 08 26	699	0.5−	1.2+
2001 08 25	704	0.1+	1.1+	2004 01 29	704	0.5+	0.1+	2005 08 26	699	0.9−	0.2+
2001 08 25	704	0.0	1.0+	2004 01 29	704	0.7+	0.5+	2005 08 26	699	0.1+	1.4+
2001 08 25	704	0.7−	0.9+	2004 01 29	704	0.2+	0.5+	2005 08 26	699	0.1+	0.6+
2001 09 20	645	0.0	0.0	2004 01 29	704	0.1−	0.7+				

2004 AH$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	191.93207		(2000.0)			
n	0.26794176	ω	22.37777		−0.66397676	−0.74428798
a	2.3829181	Ω	109.30617		+0.67399585	−0.63735369
e	0.0273737	i	4.36955		+0.32382783	−0.19953868
P	3.68	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 26	644	0.2+	0.2+	2002 09 15	644	0.1−	0.6+	2004 01 13	691	0.2−	0.1+
2002 08 26	644	0.1+	0.2+	2002 09 16	644	0.0	0.8−	2004 01 13	691	0.1−	0.1+
2002 08 29	644	0.5+	0.1+	2002 09 16	644	0.2−	0.0	2004 01 13	691	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.6+	0.6+	2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2004 01 31	691	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.5+	0.1−	2002 09 16	644	0.3−	0.3−	2004 01 31	691	0.1+	0.0
2002 09 15	644	0.6−	0.0	2002 09 16	644	0.3−	0.9−	2004 01 31	691	0.1+	0.2−
2002 09 15	644	0.4−	0.2+	2002 09 16	644	0.1−	0.2−				

2004 AO$_{19}$ = 2000 EG$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	88.02051		(2000.0)			
n	0.22316007	ω	247.71693		−0.82688012	+0.56083384
a	2.6918967	Ω	326.35543		−0.48434033	−0.74782059
e	0.0921710	i	4.31122		−0.28580362	−0.35528830
P	4.42	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.4−	1.2+	2000 03 10	691	0.2−	0.7−	2004 01 15	691	0.1+	0.4+
2000 03 03	704	0.2−	0.9+	2000 03 10	691	0.9+	0.7−	2004 01 15	691	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.3−	0.4+	2003 12 21	645	0.1−	0.0	2004 01 27	691	0.2+	0.0
2000 03 03	704	0.4−	0.6+	2003 12 21	645	0.1−	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.0
2000 03 10	691	0.4−	0.6+	2004 01 15	691	0.3+	0.0	2004 01 27	691	0.1+	0.2−

2004 AK$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	189.66673		(2000.0)			
n	0.21449964	ω	316.97643		+0.07229713	−0.98716924
a	2.7638746	Ω	128.36656		+0.95727625	+0.02860666
e	0.1663102	i	10.46210		+0.27999163	+0.15709409
P	4.59	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.1+	1.1+	2003 12 23	704	0.1+	0.3−	2004 02 16	691	0.2−	0.0
2002 08 19	644	0.1−	0.7+	2003 12 23	704	1.0−	0.0	2004 02 16	691	0.2−	0.1+
2002 08 19	644	0.4+	0.5+	2004 01 15	691	0.3−	0.0	2004 02 16	704	0.3+	0.1−
2002 08 30	644	0.1−	1.0+	2004 01 15	691	0.2−	0.0	2004 02 16	704	0.1+	0.4−
2002 08 30	644	0.6−	0.0	2004 01 15	691	0.2−	0.1−	2004 02 16	704	0.2+	0.2+
2002 09 16	644	0.4−	0.1+	2004 01 21	704	0.5+	0.3+	2004 02 16	704	0.4+	0.1+
2002 09 16	644	0.3−	0.4+	2004 01 21	704	0.0	0.0	2004 02 26	704	0.1−	0.2+
2002 09 16	644	0.1−	0.3+	2004 01 21	704	0.2+	0.2+	2004 02 26	704	0.3−	0.1+
2003 12 18	644	0.2−	0.2−	2004 01 21	704	0.4+	0.1+	2004 02 26	704	0.1+	0.7+
2003 12 18	644	0.1−	0.1+	2004 01 30	704	0.2+	0.7+	2004 02 26	704	1.2−	0.0
2003 12 18	644	0.0	0.3+	2004 01 30	704	0.6+	0.8+	2005 05 19	G96	0.0	0.7+
2003 12 23	704	0.3−	0.1+	2004 01 30	704	0.1+	0.6+	2005 05 19	G96	0.2+	0.6+
2003 12 23	704	0.1−	0.0	2004 01 30	704	0.8+	0.1+	2005 05 19	G96	0.3+	0.3+
2003 12 23	704	0.5+	0.1−	2004 02 16	691	0.2−	0.0	2005 05 19	G96	0.1−	0.2−

2004 AK$_{25}$ = 2005 ED$_{176}$ = 2006 GB$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	342.30584		(2000.0)			
n	0.17129665	ω	144.81698		−0.48102791	+0.80376406
a	3.2109740	Ω	94.01222		−0.86311075	−0.36411505
e	0.1140585	i	20.54653		−0.15379204	−0.47051415
P	5.75	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	699	0.1−	0.2−	2004 01 17	644	0.4+	0.2−	2006 05 23	703	0.2−	0.0
2000 03 12	699	0.1−	0.0	2004 01 17	644	0.3+	0.5+	2006 05 23	703	0.6−	1.4−
2000 03 12	699	0.1−	0.1+	2004 01 17	644	0.3+	0.3+	2006 05 23	703	0.4−	0.5+
2000 03 12	699	0.1−	0.1−	2004 12 19	699	1.2−	0.4+	2006 05 29	704	0.3−	0.3−
2000 04 11	608	0.0	0.1−	2004 12 19	699	0.5−	0.4+	2006 05 29	704	1.2+	0.2+
2000 04 11	608	0.0	0.1+	2004 12 19	699	0.2+	1.3+	2006 05 29	704	0.5+	0.1+
2000 04 11	608	0.1+	0.3−	2004 12 19	699	0.4+	0.9+	2006 05 29	704	0.1−	0.7+
2000 05 03	704	(0.6−	2.1+)	2005 03 08	704	0.3+	0.3−	2006 05 29	704	0.0	0.3−
2000 05 03	704	0.1+	0.3+	2005 03 08	704	0.6−	0.1−	2006 05 30	699	0.5−	0.0
2000 05 03	704	0.4+	0.9+	2005 03 08	704	0.0	0.2+	2006 05 30	699	0.0	0.1−
2000 05 03	704	0.7+	0.1+	2005 03 08	704	0.2−	0.4−	2006 05 30	699	0.4+	0.2−
2000 05 03	704	0.4−	0.7+	2005 03 12	704	0.9+	0.2+	2006 05 30	699	0.0	0.0
2000 05 05	704	0.1+	1.9−	2005 03 12	704	0.6+	0.2+	2006 06 03	699	1.6−	1.7+
2000 05 05	704	0.2+	0.2−	2005 03 12	704	0.2+	0.5+	2006 06 03	699	0.2−	0.1+
2000 05 05	704	0.8−	1.0+	2005 03 12	704	1.0+	0.6+	2006 06 03	699	1.3+	0.6−
2001 06 17	644	0.6+	1.4+	2006 04 13	644	0.0	0.4−	2006 06 03	699	0.2−	0.4+
2001 06 17	644	0.9+	1.4+	2006 04 13	644	0.3−	0.2−	2006 06 12	644	0.3+	0.1+
2001 06 17	644	0.6+	0.8+	2006 04 13	644	0.3+	0.1−	2006 06 12	644	0.3+	0.1+
2001 07 20	644	0.7−	1.1+	2006 04 21	703	1.4−	0.8+	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2001 07 20	644	0.4−	0.7+	2006 04 21	703	0.5−	0.2+	2006 06 16	691	0.4+	0.1+
2001 07 20	644	0.4−	0.8+	2006 04 21	703	0.2−	0.1−	2006 06 16	691	0.4+	0.2+
2003 11 16	291	0.1−	0.4+	2006 04 26	699	0.3−	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2003 11 16	291	0.5−	0.2+	2006 04 26	699	0.2+	0.1+	2006 06 18	691	0.2+	0.1−
2003 11 16	291	0.2−	0.2+	2006 04 26	699	0.1−	0.1−	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2003 12 01	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	699	0.3−	0.6+	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2003 12 01	704	0.3−	0.5+	2006 05 20	699	0.5+	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2003 12 01	704	0.5−	0.3+	2006 05 20	699	0.9−	0.2+	2006 06 23	644	0.3−	0.1+
2004 01 12	644	0.2−	0.5+	2006 05 20	699	0.0	0.2+	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2004 01 12	644	0.4−	0.5+	2006 05 20	699	0.7+	0.5−				
2004 01 12	644	0.3−	0.4+	2006 05 23	703	0.9−	0.3+				

2004 AT_{25} = 2000 JK_{70}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.30287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22246569	ω	342.75753		−0.78576819		+0.58132725
a	2.6974953	Ω	234.68016		−0.53256994		−0.80957933
e	0.2523407	i	15.00515		−0.31454349		−0.08148587
P	4.43	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 01	699	1.6+	0.1−	2004 01 12	644	0.6−	0.2+	2004 01 28	704	0.8+	0.6−
2000 05 01	699	1.1−	0.3−	2004 01 12	644	0.4−	0.3+	2004 01 28	704	0.8+	0.3−
2000 05 01	699	0.9−	0.3−	2004 01 12	644	0.4−	0.1+	2005 06 09	704	0.7+	0.0
2000 05 01	699	0.3−	0.0	2004 01 18	644	0.2+	0.5+	2005 06 09	704	0.7−	0.6−
2000 05 06	704	0.3−	0.8+	2004 01 18	644	0.1+	0.7+	2005 06 09	704	0.1−	0.5+
2000 05 06	704	0.1−	0.3−	2004 01 18	644	0.2−	0.2+	2005 06 09	704	0.1+	0.3+
2000 05 06	704	0.4+	0.2−	2004 01 28	704	0.3+	0.9−				
2000 05 06	704	0.8+	0.4+	2004 01 28	704	0.6−	0.0				

2004 BD_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.87256		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24738547	ω	329.74958		+0.67916170		−0.73019845
a	2.5131588	Ω	77.36015		+0.68779541		+0.59769537
e	0.1136888	i	4.37857		+0.25627497		+0.33101431
P	3.98	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	0.1−	0.1−	2002 08 19	644	0.9+	0.3−	2004 01 17	691	0.0	0.0
2002 08 15	644	0.4−	0.1−	2002 08 19	644	0.4−	0.0	2004 01 18	691	0.1−	0.3+
2002 08 15	644	0.1−	0.8+	2002 08 30	644	0.1+	0.3+	2004 01 18	691	0.2+	0.1+
2002 08 15	644	0.7−	0.4+	2002 08 30	644	0.4+	0.1−	2004 01 18	691	0.1−	0.0
2002 08 15	644	0.0	0.2−	2002 08 30	644	0.4+	0.4+	2004 01 22	704	0.4−	0.4−
2002 08 15	644	0.3−	0.0	2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2004 01 22	704	0.3+	0.7−
2002 08 17	644	0.2+	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.3−	2004 01 22	704	0.3−	0.3−
2002 08 17	644	0.2+	0.0	2002 09 15	644	0.8−	0.2+	2004 01 22	704	0.2−	0.2+
2002 08 17	644	0.2−	0.2−	2004 01 17	691	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.3−	0.1−
2002 08 19	644	0.8+	0.8−	2004 01 17	691	0.2+	0.1−				

2004 BO_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.98888		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23357487	ω	82.95196		−0.77961893		+0.61599780
a	2.6112711	Ω	134.99163		−0.61890219		−0.73031126
e	0.1261629	i	9.18413		−0.09567868		−0.29528320
P	4.22	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	645	0.1−	0.1−	2004 01 17	691	0.1+	0.2−	2004 01 28	691	0.1−	0.2+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2004 01 17	691	0.1−	0.1+	2004 01 28	691	0.0	0.1+
2002 11 07	645	0.1+	0.0	2004 01 18	691	0.0	0.2−	2004 01 28	691	0.1−	0.1+
2002 11 07	645	0.0	0.0	2004 01 18	691	0.4+	0.1+	2004 02 17	645	0.0	0.0
2004 01 17	691	0.2+	0.1+	2004 01 18	691	0.0	0.2−	2004 02 17	645	0.0	0.1−

2004 BS_{11} = 2002 PQ_{175}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.68644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25323498	ω	280.83628		+0.68508205		−0.70538413
a	2.4743070	Ω	124.33346		+0.72426009		+0.63274797
e	0.1391432	i	12.72705		+0.07816582		+0.31947337
P	3.89	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.1−	0.4+	2002 08 30	644	0.3+	0.6+	2004 01 24	704	0.1+	1.0+
2002 07 23	644	0.2−	0.3+	2004 01 16	644	0.3+	0.3+	2004 01 24	704	0.1−	0.8+
2002 08 11	644	0.0	0.2+	2004 01 16	644	0.2+	0.2+	2004 01 28	691	0.2+	0.1−
2002 08 11	644	0.3−	0.2+	2004 01 16	644	0.3+	0.1+	2004 01 28	691	0.1+	0.0
2002 08 11	644	0.2+	0.2+	2004 01 19	691	0.1−	0.0	2004 01 28	691	1.8+	0.2−
2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2004 01 19	703	1.0−	0.0	2004 01 29	291	0.5−	0.1+
2002 08 16	644	0.1−	0.4+	2004 01 19	691	0.1+	0.2+	2004 01 29	291	0.5−	0.1−
2002 08 16	644	0.2−	0.1+	2004 01 19	703	0.3−	0.9+	2004 01 29	291	0.3−	0.2−
2002 08 18	644	0.1−	0.2+	2004 01 19	703	0.9+	0.4−	2004 02 15	704	1.3−	0.3−
2002 08 18	644	0.0	0.2+	2004 01 19	691	0.0	0.1+	2004 02 15	704	1.2−	0.0
2002 08 18	644	0.4+	0.0	2004 01 19	703	1.6−	0.4+	2004 02 15	704	0.5−	1.0+
2002 08 19	644	0.7−	0.0	2004 01 21	704	0.3−	0.9−	2004 02 15	704	0.4−	0.7+
2002 08 19	644	0.2−	0.0	2004 01 21	704	0.0	0.7+	2005 05 15	644	0.2+	0.6+
2002 08 19	644	0.2−	0.3+	2004 01 21	704	0.2+	0.1+	2005 05 15	644	0.3+	0.2+
2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2004 01 24	704	1.2+	0.2+	2005 05 15	644	0.2−	0.5+
2002 08 30	644	0.4+	0.6+	2004 01 24	704	(0.1+	2.2+)				

2004 BM_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.27437		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26526904	ω	308.00561		+0.27372077		−0.96103192
a	2.3988974	Ω	126.06517		+0.89675509		+0.24046935
e	0.1119449	i	2.74126		+0.34771721		+0.13635300
P	3.72	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.6+	1.5−	2003 12 18	291	1.5−	0.2−	2004 01 24	704	0.4+	0.1+
1999 12 07	704	0.5−	0.6−	2004 01 16	691	0.3+	0.1+	2004 01 26	699	0.4+	0.8+
1999 12 07	704	0.4+	0.2+	2004 01 16	691	0.5+	0.2+	2004 01 26	699	0.4+	0.6−
1999 12 07	704	0.6−	0.1−	2004 01 16	691	0.3+	0.0	2004 01 26	699	0.7+	0.6+
2001 05 15	691	0.3−	0.2−	2004 01 19	703	0.9+	0.5+	2004 01 26	699	0.4−	0.7+
2001 05 15	691	0.2+	0.2−	2004 01 19	703	0.8−	0.6+	2004 01 30	704	0.0	0.8−
2001 05 15	691	0.3+	0.1−	2004 01 19	703	0.1−	1.1+	2004 01 30	704	1.7−	1.5−
2002 08 29	291	0.2−	1.1+	2004 01 19	703	1.8+	0.8+	2004 01 30	704	0.0	0.1−
2002 08 29	291	0.1+	1.3+	2004 01 24	704	0.0	0.2+	2004 01 30	704	0.1+	0.1+
2002 08 29	291	0.3−	1.0+	2004 01 24	704	0.4−	0.2+	2005 06 10	691	0.1−	0.1−

2003 12 18	291	0.6−	0.1+	2004 01 24	704	0.4+	0.8+	2005 06 10	691	0.4−	0.2+
2003 12 18	291	0.6−	0.1+	2004 01 24	704	0.7+	0.3+	2005 06 10	691	0.3−	0.0

2004 BJ$_{24}$ = 2004 AW$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.59580		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24596463	ω	68.51882		+0.99255635		+0.08777494
a	2.5228278	Ω	286.36718		−0.11528457		+0.90064565
e	0.2335476	i	5.04798		+0.03926007		+0.42559720
P	4.01	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	809	(4.1+	0.8−)	2002 07 06	333	0.4−	1.0+	2003 12 19	704	0.8−	0.4+
1998 06 26	809	(3.7+	1.3−)	2002 07 06	333	0.3−	0.2+	2004 01 13	699	0.6+	0.2−
1998 06 26	809	(3.8+	1.1−)	2002 07 06	333	0.7+	0.0	2004 01 13	699	0.1−	0.2−
2000 01 07	691	0.2+	0.1−	2002 07 13	644	0.2−	0.1+	2004 01 13	699	0.7+	0.7+
2000 01 07	691	0.3+	0.1−	2002 07 13	644	0.0	0.2+	2004 01 13	699	0.7+	0.5+
2000 01 07	691	0.3+	0.0	2002 07 13	644	0.2−	0.3+	2004 01 19	699	0.4−	0.3+
2002 06 12	644	0.0	0.2−	2002 07 14	644	0.5−	0.7+	2004 01 19	699	0.6+	0.2−
2002 06 12	644	0.1+	0.2−	2002 07 14	704	0.3+	1.2−	2004 01 19	699	0.5+	0.1−
2002 06 12	644	0.0	0.3−	2002 07 14	644	0.1−	0.1+	2004 01 19	699	0.9−	0.3−
2002 06 16	644	0.1−	0.4+	2002 07 14	704	0.9+	0.1+	2004 01 21	704	0.2+	1.0+
2002 06 16	644	0.1−	0.2−	2002 07 14	644	0.0	0.1+	2004 01 21	704	0.4+	0.2−
2002 06 16	644	0.1+	0.3−	2002 07 14	704	1.1−	0.2+	2004 01 21	704	0.0	0.2+
2002 06 29	644	0.0	0.1−	2002 07 14	704	0.7−	1.2+	2004 01 31	691	0.3−	0.4+
2002 06 29	644	0.1+	0.1−	2002 07 14	704	0.4−	0.6+	2004 01 31	691	0.2−	0.2+
2002 06 29	644	0.1+	0.1−	2002 07 15	644	0.0	0.2+	2004 01 31	691	0.0	0.1+
2002 07 04	644	0.1+	0.1+	2002 07 15	644	0.0	0.1+	2006 06 18	644	0.4−	0.0
2002 07 04	644	0.2+	0.0	2002 07 19	644	0.5−	0.6+	2006 06 18	644	0.4−	0.5−
2002 07 04	644	0.0	0.2−	2002 07 19	644	0.2−	0.5+	2006 06 18	644	0.0	0.2−
2002 07 05	704	0.2+	1.2−	2002 07 19	644	0.0	0.2+	2006 06 30	704	0.2+	0.6+
2002 07 05	704	0.2+	1.3−	2003 12 19	704	0.6−	0.9−	2006 06 30	704	0.4+	0.6−
2002 07 05	704	0.0	1.0−	2003 12 19	704	0.4−	1.2−	2006 06 30	704	0.5+	0.2−
2002 07 05	704	(3.0+	1.9−)	2003 12 19	704	0.9−	0.2+	2006 06 30	704	1.2+	1.5+

2004 BF$_{27}$ = 1994 VE$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.79613		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22984705	ω	40.15053		−0.29166572		−0.92967178
a	2.6394296	Ω	67.88203		+0.80344091		−0.36577747
e	0.2054375	i	14.05850		+0.51905088		+0.04378606
P	4.29	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.2+	0.1−	1994 11 10	691	0.0	0.2+	2004 01 19	704	0.6−	0.0
1994 11 09	691	0.4−	0.2+	2003 12 29	704	0.1−	0.5−	2004 01 19	704	0.4−	0.2+
1994 11 09	691	0.0	0.1−	2003 12 29	704	0.5+	0.7−	2004 01 22	644	0.1−	0.5+
1994 11 10	691	0.4+	0.0	2003 12 29	704	0.3+	0.4+	2004 01 22	644	0.0	0.0
1994 11 10	691	0.2−	0.1−	2004 01 19	704	0.1−	0.1+	2004 01 22	644	0.6+	0.0

2004 BD$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.09801		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29300427	ω	295.43262		−0.13812873		+0.98978271
a	2.2450193	Ω	326.56844		−0.88407086		−0.13931531
e	0.0854645	i	3.68031		−0.44647415		−0.03035522
P	3.36	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2004 01 19	691	0.0	0.4−	2004 01 22	704	0.2+	0.0
2002 09 14	644	0.1+	0.1+	2004 01 19	691	0.2−	0.5−	2004 01 28	691	0.3−	0.0
2002 09 14	644	0.5−	0.1−	2004 01 22	704	0.0	0.1+	2004 01 28	691	0.1−	0.1−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.0	0.9+	2004 01 28	691	0.3−	0.1−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2004 01 22	704	0.4+	0.3−	2004 02 17	645	0.1−	0.0
2004 01 19	691	0.1−	0.3−	2004 01 22	704	0.5+	0.7+	2004 02 17	645	0.1+	0.0

2004 BV$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.39175		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22779749	ω	62.60990		+0.34257906		−0.93947882
a	2.6552378	Ω	7.36006		+0.84945506		+0.30775635
e	0.0558565	i	1.95687		+0.40132990		+0.15055091
P	4.33	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	691	0.2−	0.6−	2004 01 19	691	0.3−	0.0	2004 02 12	691	0.1+	0.2−
2000 02 11	691	0.2−	1.0−	2004 01 22	704	0.8+	1.0+	2004 02 12	691	0.1−	0.0
2000 02 11	691	0.5−	0.3−	2004 01 22	704	0.4+	0.1−	2004 02 12	691	0.1−	0.0
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2004 01 22	704	0.2−	0.3+	2005 05 12	G96	0.1+	0.3+
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2004 01 22	704	0.2+	0.9+	2005 05 12	G96	0.1+	0.3+
2002 11 08	645	0.1+	0.0	2004 01 22	704	0.4−	0.2+	2005 05 12	G96	0.1+	0.5+
2002 11 08	645	0.1+	0.0	2004 01 30	691	0.0	0.2−	2005 05 12	G96	0.2−	0.7−
2004 01 19	691	0.1+	0.1+	2004 01 30	691	0.0	0.2−				
2004 01 19	691	0.1−	0.0	2004 01 30	691	0.0	0.1−				

2004 BC$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.26192		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19182682	ω	176.88142		+0.31906362		+0.93446338
a	2.9775781	Ω	111.68037		−0.87316721		+0.35467906
e	0.0565500	i	9.79194		−0.36847988		−0.03132020
P	5.14	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 25	691	0.3−	0.4−	2004 01 22	704	0.4+	0.8−	2004 02 17	645	0.0	0.0
1995 06 25	691	0.3+	0.4−	2004 01 22	704	0.4+	0.8+	2004 02 17	645	0.1−	0.1−
1995 06 25	691	0.2−	0.2+	2004 01 22	704	0.1−	0.8+	2005 05 26	J86	0.5−	0.2+
2002 11 06	291	0.1+	0.5+	2004 01 30	691	0.2+	0.1−	2005 05 26	J86	0.1+	0.0
2002 11 06	291	0.2−	0.1−	2004 01 30	691	0.2+	0.2−	2005 05 26	J86	1.0+	0.5+
2002 11 06	291	0.2−	0.3+	2004 01 30	691	0.2+	0.3+	2005 05 27	J86	0.2+	0.4+
2004 01 19	691	0.1−	0.1+	2004 02 17	691	0.0	0.5+	2005 05 27	J86	0.2−	0.3+
2004 01 19	691	0.3−	0.4+	2004 02 17	691	0.3+	0.0				
2004 01 19	691	0.3−	0.2+	2004 02 17	691	0.2+	0.1−				

2004 BO$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.61092		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19306394	ω	97.32160		+0.16090935		−0.98573303
a	2.9648446	Ω	343.17431		+0.82481227		+0.16178158
e	0.0637324	i	9.82266		+0.54202666		+0.04644462
P	5.11	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2−	0.5−	2003 12 29	703	0.1+	0.9+	2004 01 21	704	0.8+	0.6+
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2003 12 29	704	0.1+	0.8−	2004 01 21	704	0.2+	0.2+
2002 10 04	704	0.9+	0.2+	2003 12 29	703	0.5−	1.5+	2004 01 22	704	0.4+	0.7+
2002 10 04	644	0.1−	0.6+	2003 12 29	704	0.1−	0.7−	2004 01 22	704	0.3+	0.4+
2002 10 04	704	0.2−	0.4+	2003 12 29	704	0.3−	0.2−	2004 01 22	704	0.2+	0.3−
2002 10 04	644	0.2−	0.6+	2003 12 29	704	0.4−	1.7−	2004 01 22	704	0.5+	0.4+
2002 10 04	644	0.0	0.5+	2004 01 16	699	0.7−	0.3+	2004 01 22	704	0.1+	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	0.7−	2004 01 16	699	0.0	1.2−	2004 01 27	703	0.1−	0.8+
2002 10 30	644	0.0	0.3−	2004 01 16	699	0.7+	0.4−	2004 01 27	703	0.6+	0.2−
2002 10 30	644	0.0	0.2−	2004 01 16	699	0.0	0.3−	2004 01 27	703	0.9−	0.1−
2002 10 30	644	0.2−	0.4−	2004 01 21	704	0.2−	0.4+	2004 01 27	703	0.5−	1.0−
2003 12 29	703	(2.7−	0.8+)	2004 01 21	704	0.2+	0.2+				
2003 12 29	703	(2.6−	3.6−)	2004 01 21	704	0.5−	0.4+				

2004 BD$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.32461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20485138	ω	268.30228		+0.87917058	−0.40821078	
a	2.8499908	Ω	115.72666		+0.46698034	+0.84074081	
e	0.1619009	i	15.83441		−0.09480745	+0.35569487	
P	4.81	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.4+	0.9−	2002 09 10	644	0.5−	0.2−	2004 01 21	704	0.1+	0.3−
2002 08 13	704	0.1+	0.2+	2002 09 10	644	0.4−	0.1+	2004 01 21	704	0.3−	0.6−
2002 08 13	704	0.0	1.0−	2002 09 10	644	1.1−	0.3−	2004 01 24	704	0.4−	0.5+
2002 08 13	704	0.5+	0.3−	2003 12 19	704	(2.5+	0.5+)	2004 01 24	704	0.1+	0.1−
2002 08 13	704	0.6+	0.3−	2003 12 19	704	0.1+	1.4+	2004 01 24	704	0.2−	0.2−
2002 08 20	644	0.6−	0.6−	2003 12 19	704	0.6+	1.2−	2004 01 24	704	0.2+	0.2−
2002 08 20	644	0.3+	0.1+	2003 12 19	704	0.5−	1.2+	2004 01 24	704	0.1−	0.2−
2002 08 20	644	0.2+	0.4+	2004 01 13	691	0.3+	0.1−	2004 01 31	691	0.1−	0.3−
2002 09 01	644	0.2+	0.8+	2004 01 13	691	0.3+	0.1+	2004 01 31	691	0.1−	0.2−
2002 09 01	644	0.2+	0.8+	2004 01 13	691	0.3+	0.1−	2004 01 31	691	0.2−	0.0
2002 09 01	644	0.2+	0.8+	2004 01 21	704	0.2+	0.0				

2004 BU$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.28932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17904408	ω	221.00102		−0.98563475	−0.16661913	
a	3.1176647	Ω	309.38604		+0.16277735	−0.89359536	
e	0.1263354	i	2.04707		+0.04502963	−0.41680379	
P	5.50	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.1−	0.2−	2004 01 13	699	0.5+	0.2−	2004 01 27	691	0.1−	0.0
1996 09 17	691	0.0	0.2−	2004 01 13	699	0.2−	0.4−	2004 01 28	291	0.1+	0.0
1996 09 17	691	0.1+	0.3+	2004 01 13	699	1.5−	1.2−	2004 01 28	291	0.2+	0.3+
2001 08 21	807	0.0	0.0	2004 01 21	704	0.6+	0.4+	2004 01 28	291	0.7+	0.5+
2001 08 21	807	0.1+	0.1+	2004 01 21	704	0.6+	0.6+	2004 02 23	621	0.7−	0.6+
2001 08 23	691	0.1−	0.0	2004 01 21	704	0.6+	0.3−	2004 02 23	621	0.3+	0.5−
2001 08 23	691	0.3−	0.3+	2004 01 21	704	0.1+	0.0	2004 02 23	621	0.2−	0.2+
2001 08 23	691	0.0	0.5+	2004 01 21	704	0.9+	0.1+	2004 02 23	621	0.7−	0.5−
2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2004 01 24	704	0.2+	0.7+	2005 05 16	G96	0.1+	0.3+
2003 12 19	691	0.0	0.1+	2004 01 24	704	0.5−	1.3+	2005 05 16	G96	0.2+	0.3+
2003 12 19	691	0.0	0.2−	2004 01 24	704	0.2−	0.6+	2005 05 16	G96	0.1+	0.3+
2003 12 21	645	0.1−	0.0	2004 01 24	704	0.2−	0.5+	2005 05 16	G96	0.1+	0.3+
2003 12 21	645	0.2−	0.1−	2004 01 27	691	0.1+	0.2+				
2004 01 13	699	0.5+	0.2−	2004 01 27	691	0.1−	0.0				

2004 BM$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.66266		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21597907	ω	186.25156		+0.61446273	+0.78649484	
a	2.7512387	Ω	121.67930		−0.72064398	+0.59157996	
e	0.0937679	i	4.18748		−0.32110402	+0.17736691	
P	4.56	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.1−	0.5+	2004 01 15	691	0.1+	0.2+	2004 01 27	691	0.1−	0.2−
1996 03 26	691	0.4+	0.4+	2004 01 15	691	0.1+	0.2−	2005 04 05	703	1.0−	1.4−
1996 03 26	691	0.2+	0.5+	2004 01 21	704	0.0	1.8+	2005 04 05	703	0.6−	0.5+
2002 10 31	704	0.5+	0.1−	2004 01 21	704	0.4+	0.5+	2005 04 05	703	0.7−	1.4−
2002 10 31	704	0.5−	0.1+	2004 01 21	704	0.6+	0.6+	2005 04 05	703	1.1−	2.3−
2002 10 31	704	0.3+	0.2−	2004 01 24	704	0.0	0.1+	2005 04 09	704	0.6+	0.1+
2002 10 31	704	0.3+	2.1−	2004 01 24	704	0.8−	0.4−	2005 04 09	704	1.4+	0.9+
2002 10 31	704	1.1+	1.8−	2004 01 24	704	0.4−	0.1−	2005 04 09	704	1.8+	2.4+
2003 12 22	691	0.3−	0.4−	2004 01 24	704	0.4+	0.1−	2005 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 12 22	691	0.2+	0.2+	2004 01 24	704	0.2−	0.5−	2005 05 04	691	0.5+	0.2+
2003 12 22	691	0.1−	0.1+	2004 01 27	691	0.0	0.2−	2005 05 04	691	0.5+	0.2−
2004 01 15	691	0.1−	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.2−				

2004 BM$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.28556		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19953910	ω	326.31787		−0.17774702	−0.98346820	
a	2.9003520	Ω	133.89387		+0.91313004	−0.17793401	
e	0.0858055	i	2.75106		+0.36687808	−0.03361241	
P	4.94	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 25	691	0.5+	0.7+	2003 12 21	691	0.4−	0.6−	2004 01 27	691	0.0	0.2−
2000 04 25	691	0.6+	0.7+	2003 12 21	691	0.4−	0.3−	2004 01 27	691	0.2−	0.1−
2000 04 25	691	0.5−	0.0	2003 12 21	704	0.5−	0.4−	2004 01 27	691	0.1−	0.1−
2000 05 07	691	0.0	0.0	2003 12 21	704	0.4−	0.1+	2004 01 30	704	0.7+	0.2−
2000 05 07	691	0.2+	0.1+	2003 12 21	704	0.1+	0.2+	2004 01 30	704	0.4+	0.4+
2000 05 07	691	0.2−	0.5+	2003 12 21	704	0.1+	0.1−	2004 01 30	704	0.2−	0.5+
2002 08 12	807	0.5−	0.0	2004 01 21	704	1.0−	0.6+	2004 01 30	704	0.6+	0.5+
2002 08 12	807	0.7−	0.4+	2004 01 21	704	0.6−	0.7−	2005 03 14	G96	0.2−	0.6+
2002 10 03	704	0.8−	1.3+	2004 01 21	704	0.2−	0.1+	2005 03 14	G96	0.5−	0.3+
2002 10 03	704	0.4−	1.1+	2004 01 21	704	0.4−	0.2−	2005 03 14	G96	0.3−	0.6+
2002 10 03	704	0.3−	1.2+	2004 01 24	704	1.2+	0.2−	2005 03 14	G96	0.1+	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.1−	1.8+	2005 04 16	691	0.5+	0.3+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 01 24	704	0.9+	1.1+	2005 04 16	691	0.8+	0.1+
2003 12 21	691	0.2−	0.5−	2004 01 24	704	0.8+	0.4+	2005 04 16	691	1.2+	0.3+

2004 BN$_{57}$ = 2000 CY$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.37278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24031503	ω	198.94670		−0.54159935	−0.80727667	
a	2.5622142	Ω	284.48595		+0.79916447	−0.40792284	
e	0.0417260	i	14.01436		+0.26078018	−0.42650127	
P	4.10	H	15.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.7−	0.9+	2000 02 08	704	1.1−	0.4−	2004 01 24	704	0.1+	0.2−
2000 02 06	704	0.6+	0.8+	2004 01 23	704	0.1−	0.1−	2004 01 24	704	0.3+	0.2−
2000 02 06	704	0.7−	0.1−	2004 01 23	704	0.1−	0.4−	2004 01 24	704	0.7+	0.1+
2000 02 06	704	0.4−	0.3−	2004 01 23	704	0.2+	0.2−	2004 01 24	704	0.2−	0.9+
2000 02 08	704	0.4+	0.2−	2004 01 23	704	0.8−	0.0	2004 02 11	644	0.3+	0.0
2000 02 08	704	0.5+	1.4−	2004 01 23	704	0.5−	0.1+	2004 02 11	644	0.2+	0.0
2000 02 08	704	1.3+	0.5+	2004 01 24	704	0.4−	0.2+	2004 02 11	644	0.3+	0.1−

2004 BD$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.25322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37593222	ω	203.72679		+0.95857599	−0.28127347	
a	1.9013541	Ω	172.19229		+0.28399597	+0.95589704	
e	0.8295769	i	19.30647		−0.02187163	+0.08453450	
P	2.62	H	18.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 01 26	699	0.3+	1.0−	2004 02 14	448	0.2−	0.0	2004 02 20	246	0.7+	0.1+
2004 01 26	699	1.3+	0.4−	2004 02 14	448	0.3−	0.5−	2004 02 20	246	0.3+	0.0
2004 01 26	699	0.1+	0.3+	2004 02 14	448	0.4−	0.2−	2004 02 26	649	0.4−	0.2−
2004 01 26	699	0.9−	0.6+	2004 02 15	644	0.9−	0.3+	2004 02 26	649	0.2−	0.0
2004 01 27	G90	0.5−	0.4−	2004 02 15	644	0.1+	0.6+	2004 02 26	649	0.1−	0.1+
2004 01 27	G90	0.6−	0.9−	2004 02 15	644	0.0	0.3+	2004 03 03	413	0.1+	0.6−
2004 01 27	G90	0.7−	0.1+	2004 02 16	246	1.5+	0.3−	2004 03 21	691	0.2+	0.1−
2004 01 27	926	0.4−	0.3−	2004 02 16	246	0.8+	0.0	2004 03 21	691	0.0	0.1+
2004 01 27	926	0.2−	0.2−	2004 02 16	246	0.7+	0.2+	2004 03 21	691	0.2+	0.2−
2004 01 28	926	0.9−	0.1+	2004 02 16	246	0.0	0.1+	2006 03 24	291	0.5−	0.5−
2004 01 28	926	0.9−	0.2+	2004 02 16	246	0.4+	0.5+	2006 03 24	291	1.2+	2.0+
2004 01 28	H06	0.8+	1.2+	2004 02 16	246	0.9+	0.3+	2006 03 24	291	0.1+	0.8−

2004 01 28	H06	1.5+	1.5−	2004 02 19	704	0.4−	0.8+	2006 04 21	291	0.6+	1.6−
2004 01 28	H06	0.0	0.2+	2004 02 19	704	0.3+	0.9+	2006 04 21	291	0.0	0.4+
2004 01 28	H06	0.4+	0.2−	2004 02 19	704	0.3+	1.2+	2006 04 21	291	1.9−	0.5+
2004 01 30	926	0.8−	0.0	2004 02 19	704	0.5−	0.6+	2006 05 21	A13	0.2−	0.4+
2004 01 30	926	1.2−	0.6−	2004 02 19	704	0.2−	0.1−	2006 05 21	A13	0.6+	0.2+
2004 02 06	926	0.6+	0.2−	2004 02 20	246	0.0	0.2−	2006 05 21	A13	0.6+	0.6−
2004 02 06	926	0.2−	0.5−	2004 02 20	246	0.1+	0.1−	2006 05 21	A13	0.8+	0.7+
2004 02 06	926	0.5−	0.4−	2004 02 20	246	0.4−	0.0	2006 05 21	A13	0.5−	1.0−

2004 BV$_{70}$ = 2000 BK$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.31061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24342355	ω	62.24781		+0.84997545	−0.52648532	
a	2.5403545	Ω	329.50950		+0.46933804	+0.77298991	
e	0.2521212	i	2.12793		+0.23929803	+0.35397712	
P	4.05	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.2−	0.2−	2004 01 22	704	0.2−	0.6+	2004 01 26	699	0.7−	0.2−
2000 01 28	691	0.1+	0.1−	2004 01 22	704	0.2+	0.3−	2004 01 26	699	0.9−	0.3+
2000 01 28	691	0.1+	0.2−	2004 01 22	704	0.3+	1.0−	2004 02 11	691	0.3+	0.2−
2000 02 07	691	0.0	0.2+	2004 01 22	704	0.7+	0.7+	2004 02 11	691	0.0	0.1−
2000 02 07	691	0.0	0.0	2004 01 26	699	1.0+	0.5+	2004 02 11	691	0.2−	0.0
2000 02 07	691	0.1+	0.2+	2004 01 26	699	0.7−	0.5+				

2004 BZ$_{81}$ = 2000 CY$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.54374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23795508	ω	204.36554		−0.88465156	−0.46585985	
a	2.5791270	Ω	307.85489		+0.43165760	−0.80280677	
e	0.0656710	i	1.38882		+0.17624794	−0.37212348	
P	4.14	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	691	0.1+	0.4+	2000 02 10	691	0.3−	0.0	2004 01 27	691	0.1−	0.2−
2000 02 01	691	0.2+	0.6−	2004 01 15	691	0.3−	0.3+	2004 01 27	691	0.1−	0.0
2000 02 01	691	0.0	0.2−	2004 01 15	691	0.2+	0.1+	2004 01 28	291	0.1−	0.1−
2000 02 10	691	0.1−	0.2+	2004 01 15	691	0.2+	0.0	2004 01 28	291	0.0	0.1−
2000 02 10	691	0.1−	0.2+	2004 01 27	691	0.0	0.1−	2004 01 28	291	0.1+	0.2+

2004 BC$_{82}$ = 2002 VV$_{138}$ = 2006 MX$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.82571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21474372	ω	182.44914		+0.90762532	+0.41807615	
a	2.7617799	Ω	152.73920		−0.38372550	+0.86280624	
e	0.0755621	i	4.73335		−0.17020873	+0.28421422	
P	4.59	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 21	691	0.1−	0.4+	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2005 04 12	691	0.1+	0.2−
1996 04 21	691	0.2−	0.3+	2004 01 27	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
1996 04 21	691	0.3+	0.0	2004 01 28	291	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2002 10 30	645	0.0	0.0	2004 01 28	291	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 10 30	645	0.1−	0.1+	2004 01 28	291	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.2−	0.5+
2002 10 31	704	0.1+	0.7−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 10 31	704	0.3+	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2002 10 31	704	0.7−	0.7+	2005 03 09	G96	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2002 11 08	645	0.0	0.1+	2005 03 09	G96	0.6−	0.4−	2006 06 19	G96	0.2+	0.1−
2002 11 08	645	0.1+	0.1+	2005 04 01	691	0.3+	0.1+	2006 06 22	691	0.6−	0.2+
2003 12 22	691	0.2−	0.1+	2005 04 01	691	0.1+	0.3+	2006 06 22	691	0.0	0.9+
2003 12 22	691	0.2−	0.0	2005 04 01	691	0.0	0.2+	2006 06 22	691	0.2+	0.3+
2003 12 22	691	0.3−	0.1−	2005 04 12	691	0.1+	0.0				
2004 01 27	691	0.2+	0.3+	2005 04 12	691	0.1+	0.1−				

2004 BS$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.85077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24118036	ω	345.07514		−0.99331195	+0.08507753	
a	2.5560818	Ω	200.29980		−0.06857524	−0.97860806	
e	0.1587144	i	13.00272		−0.09289138	−0.18731814	
P	4.09	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.1−	2004 01 27	699	0.4−	0.4−	2004 01 30	704	0.1+	0.2−
2000 03 04	645	0.1−	0.1−	2004 01 27	699	1.2+	0.2−	2004 01 30	704	0.0	0.4+
2000 03 08	704	1.3+	0.8+	2004 01 27	699	0.8+	0.3−	2004 01 30	704	0.0	0.0
2000 03 08	704	0.6+	0.4−	2004 01 28	704	0.2+	0.2+	2004 02 19	704	0.2+	0.9+
2000 03 08	704	(0.4−	2.2+)	2004 01 28	704	0.5+	0.1−	2004 02 19	704	0.5+	1.4−
2000 03 08	704	0.4−	0.9+	2004 01 28	704	0.3−	0.1+	2004 02 19	704	0.4−	0.2+
2000 03 08	704	1.0+	1.1+	2004 01 28	704	0.3+	0.1+	2004 02 19	704	0.7−	0.3+
2002 10 10	644	0.1−	0.2−	2004 01 28	704	0.0	0.3+	2004 02 19	704	0.1−	0.5+
2002 10 10	644	0.0	0.1+	2004 01 30	704	0.1+	0.3+	2004 03 16	704	0.2+	0.1+
2002 10 10	644	0.1+	0.2−	2004 01 30	704	0.2+	0.3+	2004 03 16	704	0.3+	0.3+
2003 12 29	699	1.1−	0.3−	2004 01 30	704	0.1−	0.6+	2004 03 16	704	0.3−	0.1−
2003 12 29	699	0.5−	0.3−	2004 01 30	704	0.2−	0.7+	2004 03 16	704	0.5−	0.3−
2003 12 29	699	0.1+	1.0−	2004 01 30	704	0.0	0.8+	2004 03 16	704	0.4−	0.0
2003 12 29	699	0.5−	0.2−	2004 01 30	704	0.1+	0.0				
2004 01 27	699	0.4+	0.0	2004 01 30	704	0.3+	0.1+				

2004 BP$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.74558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17777373	ω	25.16679		−0.98227487	−0.03702280	
a	3.1324994	Ω	150.84289		+0.02520982	−0.99748703	
e	0.0346902	i	22.15775		+0.18574324	−0.06040649	
P	5.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 06 02	691	0.0	0.3−	2004 02 15	608	0.3+	0.9−	2004 03 18	691	0.1−	0.0
1994 06 02	691	0.2+	0.4−	2004 02 15	608	0.4+	0.4−	2004 03 18	691	0.1−	0.0
1994 06 02	691	0.3−	0.1+	2004 02 15	608	0.4+	0.5−	2004 03 18	691	0.2−	0.0
2001 09 12	704	1.2+	0.9+	2004 02 17	704	1.9−	1.1−	2004 03 19	704	0.8−	0.9+
2001 09 12	704	0.2−	1.3+	2004 02 17	704	0.2+	0.0	2004 03 19	704	1.8+	1.1−
2001 09 12	704	0.7−	1.3+	2004 02 17	704	0.6+	0.1+	2004 03 19	704	0.9+	0.6−
2001 09 12	704	0.4+	1.3+	2004 02 17	704	0.5+	0.1−	2004 03 19	704	0.4+	0.6−
2004 01 24	704	0.2+	0.3+	2004 02 17	704	0.4+	0.1+	2004 03 27	691	0.0	0.2+
2004 01 24	704	0.1−	0.1−	2004 02 26	704	0.7+	0.2+	2004 03 27	691	0.1−	0.4+
2004 01 24	704	0.1−	0.8+	2004 02 26	704	0.3+	0.5+	2004 03 27	691	0.2−	0.2+
2004 01 24	704	0.0	0.5−	2004 02 26	704	1.5+	1.1+	2004 03 28	703	0.3−	0.6+
2004 01 29	704	0.3−	1.2+	2004 02 26	704	0.2+	0.2+	2004 03 28	703	0.7−	0.8+
2004 01 29	704	0.4−	0.4+	2004 02 26	704	0.3+	0.1+	2004 03 28	703	1.3−	0.4+
2004 01 29	704	0.3+	0.0	2004 02 29	691	0.3−	0.2+	2004 03 28	703	1.0−	0.2−
2004 02 11	644	0.4+	0.0	2004 02 29	691	0.4−	0.1+	2005 05 12	704	0.2+	0.2−
2004 02 11	644	0.3+	0.2+	2004 02 29	691	0.3−	0.1+	2005 05 12	704	0.3+	0.5+
2004 02 11	644	0.4+	0.0	2004 03 14	703	0.1−	0.6+	2005 05 12	704	0.7+	0.9−
2004 02 12	691	0.1+	0.1−	2004 03 14	703	1.5−	0.3−	2006 05 08	291	0.5−	0.3+
2004 02 12	691	0.0	0.1−	2004 03 14	703	0.8+	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.4+
2004 02 12	691	0.0	0.1−	2004 03 14	703	1.3+	0.8+	2006 05 08	291	0.4−	0.4+
2004 02 14	703	0.3+	0.8+	2004 03 15	704	0.2+	0.8+	2006 05 08	691	0.3+	0.3+
2004 02 14	703	0.4−	0.4−	2004 03 15	704	0.4−	1.2+	2006 05 08	291	0.2−	0.5+
2004 02 14	703	0.1−	0.5+	2004 03 15	704	0.5+	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.5+
2004 02 14	703	0.1−	0.0	2004 03 15	704	0.6+	0.4+				

2004 BV$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.72737		(2000.0)			
n	0.29600400	ω	95.45749		+0.75754676	−0.64740862
a	2.2298261	Ω	304.91956		+0.55127485	+0.70305211
e	0.0725599	i	5.85018		+0.34959828	+0.29424446
P	3.33	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.5−	0.1+	2002 08 17	644	0.2−	0.6+	2004 01 26	699	0.6+	0.1+
2002 07 14	644	0.2−	0.6+	2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2004 01 26	699	0.5+	0.1+
2002 07 14	644	0.3+	0.3+	2002 08 27	644	0.0	0.3−	2004 01 26	699	1.1−	0.4+
2002 07 18	644	0.3−	0.3+	2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2004 01 29	704	1.1+	0.3−
2002 07 18	644	0.2−	0.2+	2003 12 22	704	0.4+	0.2+	2004 01 29	704	0.5+	0.2−
2002 07 18	644	0.4−	0.3+	2003 12 22	704	0.2+	0.5+	2004 01 29	704	1.1−	0.2+
2002 07 22	644	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	1.2−	0.7−	2004 01 29	704	0.1−	0.2+
2002 07 22	644	0.3−	0.1+	2003 12 22	704	0.3−	0.8+	2004 01 29	704	0.3+	1.4−
2002 07 22	644	0.6−	0.3+	2004 01 19	691	0.2+	0.1+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+
2002 08 06	644	0.3+	0.6+	2004 01 19	691	0.2+	0.1+	2004 02 12	691	0.3+	0.3+
2002 08 06	644	0.1+	0.6+	2004 01 19	691	0.2+	0.1+	2004 02 12	691	0.1+	0.2+
2002 08 06	644	0.1+	0.6+	2004 01 24	704	0.3+	0.1−	2004 02 26	704	0.1−	0.3+
2002 08 07	644	0.1+	0.0	2004 01 24	704	0.4+	0.9−	2004 02 26	704	0.4−	0.7+
2002 08 07	644	0.8−	0.5−	2004 01 24	704	0.6−	0.1+	2004 02 26	704	0.3−	0.4+
2002 08 07	644	1.0+	0.3−	2004 01 24	704	0.8−	0.7−	2004 02 26	704	1.5−	1.5−
2002 08 17	644	1.0+	0.7−	2004 01 24	704	0.1+	0.3+				
2002 08 17	644	0.0	0.4+	2004 01 26	699	0.2−	1.7+				

2004 BW$_{99}$ = 2005 ME$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	305.89061		(2000.0)			
n	0.28792616	ω	301.42680		+0.36639539	−0.92577023
a	2.2713390	Ω	126.79291		+0.88833680	+0.31821851
e	0.0613911	i	6.69021		+0.27678901	+0.20417261
P	3.42	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 27	691	0.3−	0.3+	2004 01 30	691	0.1+	0.3+	2005 06 27	691	0.0	0.0
2004 01 27	691	0.4−	0.4+	2004 03 17	691	0.4+	0.2+	2005 06 27	691	0.5−	0.2−
2004 01 27	691	1.1+	0.1+	2004 03 17	691	0.1+	0.1+	2005 07 02	691	0.3+	0.0
2004 01 27	691	0.8+	0.2−	2004 03 17	691	0.1+	0.1+	2005 07 02	691	0.1+	0.1+
2004 01 27	691	0.8−	0.6−	2004 03 27	691	0.1−	0.1−	2005 07 02	691	0.0	0.1+
2004 01 27	691	0.9−	0.8−	2004 03 27	691	0.2−	0.2−	2005 07 09	691	0.1−	0.0
2004 01 30	691	0.3+	0.3+	2004 03 27	691	0.2−	0.2−	2005 07 09	691	0.0	0.0
2004 01 30	691	0.1+	0.3+	2005 06 27	691	0.1−	0.1−	2005 07 09	691	0.2+	0.1+

2004 BB$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	307.59289		(2000.0)			
n	0.37410443	ω	71.50229		+0.53841346	+0.15812267
a	1.9075422	Ω	271.19569		−0.59314281	+0.76881771
e	0.6214779	i	55.88289		+0.59857543	+0.61961000
P	2.63	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2004 01 31	704	0.1+	0.4+	2004 02 02	448	0.1+	0.4−	2004 03 01	926	0.3+	0.3−
2004 01 31	704	0.1+	0.4−	2004 02 02	704	1.1+	0.4+	2004 03 01	926	0.8+	0.4+
2004 01 31	704	0.0	0.2+	2004 02 02	448	0.6+	0.2+	2004 03 01	926	0.8+	0.1+
2004 01 31	704	0.2−	0.6−	2004 02 02	704	0.6−	0.3+	2006 04 23	E12	0.6−	0.3+
2004 02 01	673	1.7−	0.1−	2004 02 03	704	1.2+	0.6+	2006 04 23	E12	0.2−	0.5−
2004 02 01	673	0.6−	0.1−	2004 02 03	704	0.0	0.0	2006 04 23	E12	0.6+	1.0−
2004 02 01	673	0.6+	0.0	2004 02 03	704	1.1−	0.9+	2006 05 17	E12	0.6−	0.6+
2004 02 01	673	0.2+	0.5−	2004 02 03	704	0.6−	0.3+	2006 05 17	E12	0.7−	0.2+
2004 02 01	673	1.5+	0.9−	2004 02 07	715	0.3−	0.1−	2006 05 17	E12	0.2+	0.2−
2004 02 02	H06	0.1+	0.2+	2004 02 07	715	0.2+	0.1+	2006 05 17	E12	0.7−	0.2−
2004 02 02	H06	0.4−	0.7+	2004 02 07	715	0.0	0.5−	2006 06 17	699	0.3+	1.0+
2004 02 02	H06	0.2−	0.7+	2004 02 07	715	0.9−	0.2−	2006 06 17	703	0.1+	0.3+
2004 02 02	704	0.1+	1.1+	2004 02 12	448	0.3−	0.2+	2006 06 17	703	0.4+	0.0
2004 02 02	673	0.0	0.1+	2004 02 12	448	0.1+	0.2+	2006 06 17	699	0.4−	1.1−
2004 02 02	673	0.1−	0.2+	2004 02 12	448	0.4+	0.1−	2006 06 17	703	1.1+	1.1+
2004 02 02	673	0.1+	0.2+	2004 02 12	448	0.5+	0.7−	2006 06 17	703	0.4−	0.3−
2004 02 02	704	1.2−	0.4+	2004 02 27	715	0.1+	0.2+	2006 06 17	699	0.2−	0.1+
2004 02 02	673	0.6+	0.1−	2004 02 27	715	0.2+	0.2−	2006 06 17	699	0.2−	0.8−
2004 02 02	448	0.4−	0.3−	2004 02 27	715	0.6−	0.3−				

2004 BS$_{127}$ = 2000 CJ$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	13.76818		(2000.0)			
n	0.23649644	ω	315.54769		+0.41637907	+0.90909035
a	2.5897210	Ω	339.04719		−0.82326767	+0.37066958
e	0.1126197	i	2.16924		−0.38582226	+0.19015468
P	4.17	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.2+	0.1−	2004 01 16	691	0.2−	0.0	2004 02 11	691	0.3+	0.4+
2000 02 04	691	0.1+	0.2−	2004 01 16	691	0.0	0.2+	2004 02 11	691	0.2+	0.3+
2000 02 04	691	0.2+	0.0	2004 01 16	691	0.1−	0.0	2004 02 11	691	0.1−	0.2+
2000 02 10	691	0.4−	0.0	2004 01 28	691	0.1−	0.0	2005 05 19	644	0.4+	0.2+
2000 02 10	691	0.2−	0.1−	2004 01 28	691	0.2+	0.0	2005 05 19	644	0.2−	0.1+
2000 02 10	691	0.1−	0.0	2004 01 28	691	0.2−	0.5−	2005 05 19	644	0.1−	0.0

2004 BJ$_{128}$ = 2000 BH$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	233.94613		(2000.0)			
n	0.24527814	ω	112.47991		+0.42486154	−0.90515992
a	2.5275329	Ω	312.37113		+0.82377613	+0.39269171
e	0.1405686	i	1.03527		+0.37534725	+0.16272289
P	4.02	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.4−	0.0	2000 02 08	691	0.1−	0.4−	2004 01 27	691	0.1+	0.4+
2000 01 28	691	0.2+	0.1−	2004 01 16	691	0.2−	0.0	2004 01 27	691	0.2+	0.4+
2000 01 28	691	0.1+	0.2−	2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2004 03 17	291	0.1+	0.2+
2000 02 08	691	0.2−	0.4−	2004 01 16	691	0.1−	0.0	2004 03 17	291	0.4+	0.1−
2000 02 08	691	0.1+	0.3−	2004 01 27	691	0.1+	0.2+	2004 03 17	291	0.4−	0.5+

2004 BY$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.64636		(2000.0)			
n	0.24404377	ω	236.72113		+0.92312352	−0.38286225
a	2.5360486	Ω	145.75185		+0.37041393	+0.86074413
e	0.1693062	i	3.61550		+0.10313336	+0.33546393
P	4.04	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.3+	0.1+	2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2004 01 16	691	0.0	0.1−
2002 07 22	644	0.1+	0.4+	2002 08 08	644	0.1−	0.4−	2004 01 16	691	0.1−	0.1−
2002 08 07	644	0.3+	0.3+	2002 08 12	608	0.2−	0.6+	2004 01 16	691	0.4−	0.0
2002 08 07	644	0.4−	0.4+	2002 08 12	608	0.2+	0.2−	2004 01 27	691	0.2+	0.1+
2002 08 07	644	0.1−	0.2−	2002 08 27	644	0.3−	0.1−	2004 01 27	691	0.0	0.4+
2002 08 08	644	0.2+	0.3+	2002 08 27	644	0.0	0.6−	2004 01 27	691	0.3+	0.0

2004 BL$_{130}$ = 2005 GP$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	35.29091		(2000.0)			
n	0.18104583	ω	101.33059		−0.43404003	+0.89984875
a	3.0946416	Ω	142.84788		−0.85203704	−0.39438508
e	0.1607344	i	4.11867		−0.29264678	−0.18636694
P	5.44	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 16	691	0.4+	0.1−	2004 01 27	691	0.4+	0.1−	2005 04 14	691	0.2−	0.1−
2004 01 16	691	0.1−	0.1−	2004 02 17	645	0.0	0.0	2005 04 18	691	0.0	0.2+
2004 01 16	691	0.6−	0.1+	2004 02 17	645	0.0	0.0	2005 04 18	691	0.2+	0.0
2004 01 27	691	0.0	0.0	2005 04 14	691	0.0	0.0	2005 04 18	691	0.0	0.1−
2004 01 27	691	0.1−	0.0	2005 04 14	691	0.0	0.1−				

2004 BR$_{131}$ = 2000 CU$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.02293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24180243	ω	300.17405		+0.28192429	−0.95402600	
a	2.5516960	Ω	133.08282		+0.92121007	+0.23952782	
e	0.2423574	i	8.00813		+0.26812441	+0.18016884	
P	4.08	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 01	691	0.3+	0.3−	2000 02 04	691	0.3−	0.2+	2004 01 27	691	0.2+	0.1+
2000 02 01	691	0.1+	0.0	2004 01 16	691	0.3−	0.1+	2004 01 27	691	0.0	0.0
2000 02 01	691	0.0	0.3−	2004 01 16	691	0.2−	0.0	2004 02 17	645	0.0	0.0
2000 02 04	691	0.0	0.1+	2004 01 16	691	0.3+	0.1−	2004 02 17	645	0.0	0.0
2000 02 04	691	0.1−	0.2+	2004 01 27	691	0.1+	0.1−				

2004 BW$_{131}$ = 2000 DU$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.61196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22001005	ω	162.51617		+0.85024053	+0.52626160	
a	2.7175301	Ω	165.71241		−0.48850189	+0.79720409	
e	0.0684750	i	2.74584		−0.19610442	+0.29582826	
P	4.48	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	691	0.1−	0.1−	2004 01 16	691	0.1+	0.1−	2005 04 11	G96	0.2+	0.1+
2000 02 27	691	0.2−	0.3+	2004 01 16	691	0.1−	0.1+	2005 04 11	G96	0.4−	0.1−
2000 02 27	691	0.0	0.7+	2004 01 27	691	0.1+	0.3−	2005 04 11	G96	0.0	0.2+
2000 03 04	691	0.1+	0.3−	2004 01 27	691	0.0	0.1+	2005 04 11	G96	0.3+	0.0
2000 03 04	691	0.4+	0.7−	2004 01 27	691	0.2+	0.2+	2005 05 11	807	0.0	0.1+
2000 03 04	691	0.3−	0.1+	2004 02 17	645	0.0	0.0	2005 05 11	807	0.0	0.1+
2004 01 16	691	0.3+	0.3−	2004 02 17	645	0.1−	0.1+				

2004 BU$_{137}$ = 2000 DN$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.27229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22528458	ω	237.12524		−0.46724089	+0.88411930	
a	2.6749463	Ω	5.02533		−0.79363483	−0.41723758	
e	0.2031234	i	2.85349		−0.38965330	−0.21034703	
P	4.37	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	691	0.0	0.1−	2000 03 03	704	0.6+	0.2−	2004 01 30	691	0.1+	0.2+
2000 02 27	691	0.0	0.2+	2004 01 19	691	0.1+	0.1+	2004 02 14	691	0.2−	0.3−
2000 02 27	691	0.2+	0.1−	2004 01 19	691	0.0	0.0	2004 02 14	691	0.3+	0.1+
2000 03 03	704	1.0−	0.2+	2004 01 19	691	0.0	0.3−	2004 02 14	691	0.1−	0.1+
2000 03 03	704	1.2−	0.4−	2004 01 30	691	0.1−	0.0				
2000 03 03	704	0.7+	0.4+	2004 01 30	691	0.1−	0.0				

2004 BC$_{141}$ = 2005 JF$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.36233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17534215	ω	77.47994		−0.91370217	+0.40490225	
a	3.1613931	Ω	126.39491		−0.38757737	−0.84257996	
e	0.1578180	i	2.46908		−0.12219709	−0.35512418	
P	5.62	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 01 19	691	0.1−	0.2+	2004 02 14	691	0.0	0.1+	2005 05 18	644	0.4+	0.2−
2004 01 19	691	0.0	0.1−	2004 02 14	691	0.2+	0.4−	2005 05 18	644	0.0	0.2+
2004 01 19	691	0.1−	0.0	2005 05 10	G96	0.0	0.1−	2005 06 14	691	0.2−	0.4+
2004 01 30	691	0.0	0.3+	2005 05 10	G96	0.1−	0.2−	2005 06 14	691	0.0	0.1−
2004 01 30	691	0.2+	0.2+	2005 05 10	G96	0.1+	0.3−	2005 06 14	691	0.1+	0.2−
2004 01 30	691	0.0	0.0	2005 05 10	G96	0.0	0.0				
2004 02 14	691	0.2−	0.2−	2005 05 18	644	0.2−	0.0				

2004 BW$_{143}$ = 1997 WR$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.31141		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19258687	ω	241.94774		+0.97021843	+0.23645506	
a	2.9697389	Ω	104.33524		−0.19880191	+0.90130984	
e	0.1822567	i	3.11126		−0.13839796	+0.36294569	
P	5.12	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 25	691	0.2+	0.2+	2002 11 03	950	1.0+	0.3+	2004 01 30	691	0.4+	0.3−
1997 11 25	691	0.0	0.0	2002 11 03	950	0.8+	0.3+	2004 01 30	691	0.2−	0.0
1997 11 25	691	0.1−	0.2−	2002 11 22	644	0.7−	0.0	2004 02 14	691	0.4−	0.1+
1997 11 30	691	0.4−	0.0	2002 11 22	644	0.9−	0.1−	2004 02 14	691	0.3−	0.0
1997 11 30	691	0.0	0.3−	2002 11 22	644	1.1−	0.1−	2004 02 14	691	0.0	0.2−
1997 11 30	691	0.4+	0.5−	2004 01 19	691	0.3+	0.2+	2005 03 12	695	0.3−	0.6+
2000 03 03	645	0.1−	0.1−	2004 01 19	691	0.2+	0.3+	2005 03 12	695	0.6−	0.6+
2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2004 01 19	691	0.2+	0.3+				
2002 11 03	950	1.0+	0.3+	2004 01 30	691	0.0	0.1+				

2004 BK$_{144}$ = 1994 XZ$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.91730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23268608	ω	301.04802		+0.55211504	−0.83189282	
a	2.6179164	Ω	115.33786		+0.78449422	+0.49561679	
e	0.0982436	i	3.54516		+0.28237883	+0.24963638	
P	4.24	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	0.0	0.7−	1994 12 04	691	0.0	0.1+	2004 01 28	691	0.2−	0.2−
1994 12 01	691	0.0	0.9−	1994 12 04	691	1.1−	0.5−	2004 01 28	691	0.4−	0.1+
1994 12 01	691	0.4+	0.2+	2000 02 06	695	0.2+	0.0	2004 01 28	691	0.1−	0.1−
1994 12 04	691	0.2+	0.3+	2000 02 06	695	0.1−	0.2+	2004 02 12	291	0.3+	0.1−
1994 12 04	691	0.3+	0.4+	2004 01 19	691	0.0	0.2−	2004 02 12	291	0.2+	0.1+
1994 12 04	691	0.2+	0.5+	2004 01 19	691	0.5+	0.2−	2004 02 12	291	0.0	0.2+
1994 12 04	691	0.0	0.5+	2004 01 19	691	0.3−	0.2+				

2004 BN$_{148}$ = 2000 AE$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.43182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23738342	ω	175.35502		−0.64937011	−0.75728959	
a	2.5832660	Ω	315.11818		+0.69450864	−0.55332791	
e	0.1910392	i	5.65270		+0.30980028	−0.34690157	
P	4.15	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	691	0.2+	0.0	2004 01 16	691	0.0	0.1−	2004 01 22	704	0.1+	0.1+
2000 01 10	691	0.0	0.4+	2004 01 16	691	0.2−	0.1−	2004 01 22	704	0.1+	0.0
2000 01 10	691	0.0	0.2−	2004 01 16	691	0.2+	0.1−	2004 02 13	691	0.3−	0.0
2000 01 16	691	0.2−	0.3+	2004 01 22	704	0.3+	0.6+	2004 02 13	691	0.3+	0.1−
2000 01 16	691	0.5−	0.4−	2004 01 22	704	0.1+	0.5+	2004 02 13	691	0.1−	0.0
2000 01 16	691	0.5+	0.1−	2004 01 22	704	0.3−	0.7+				

2004 BF$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.78385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28405697	ω	42.23134		+0.53322175	−0.84596109	
a	2.2919180	Ω	15.54734		+0.77115737	+0.48365467	
e	0.0474006	i	1.05590		+0.34783742	+0.22456179	
P	3.47	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.5−	0.3+	2002 08 29	644	0.1−	0.9−	2004 01 22	704	1.0+	0.7+
2002 07 29	644	0.2−	0.0	2002 09 04	644	0.2−	0.7+	2004 01 22	704	0.7+	0.4+
2002 08 08	644	0.3−	0.1+	2002 09 04	644	0.1+	0.1+	2004 01 22	704	0.2+	0.2−
2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2002 09 04	644	0.2+	0.2+	2004 01 22	704	0.5+	0.1+
2002 08 18	644	0.3+	0.1+	2002 09 15	644	0.3+	0.2−	2004 02 13	691	0.0	0.1+
2002 08 18	644	0.6−	0.2+	2002 09 15	644	0.5−	0.4−	2004 02 13	691	0.1−	0.1−
2002 08 18	644	1.0+	0.2−	2004 01 16	691	0.2−	0.1−	2004 02 13	691	0.0	0.3+
2002 08 29	644	0.3+	0.5+	2004 01 16	691	0.2−	0.1−				
2002 08 29	644	0.0	0.0	2004 01 16	691	0.1−	0.2−				

2004 BE$_{152}$ = 2001 NC$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.76501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23886255	ω	42.19417		−0.65108954	+0.75894614	
a	2.5725906	Ω	187.19887		−0.71436748	−0.61681730	
e	0.1744071	i	4.17347		−0.25644010	−0.20865565	
P	4.13	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 13	644	0.3−	0.1−	2004 01 19	699	1.0−	0.0	2004 01 30	704	0.4−	0.4+
2001 07 13	644	0.4−	0.0	2004 01 19	699	0.8−	0.1+	2004 01 30	704	0.5+	0.1−
2001 07 13	644	0.2−	0.2−	2004 01 19	699	1.0−	0.0	2004 01 30	704	1.1+	0.4−
2001 07 17	608	0.0	1.0+	2004 01 23	704	0.6+	0.6+	2004 04 15	645	0.1+	0.0
2001 07 17	608	0.1+	1.0+	2004 01 23	704	0.2+	0.4+	2004 04 15	645	0.0	0.0
2001 07 17	608	0.3+	0.6+	2004 01 23	704	1.0+	0.2+				
2004 01 19	699	0.9−	0.6+	2004 01 23	704	0.3+	1.2+				

2004 BM$_{156}$ = 2002 TD$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.44818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23375220	ω	31.58073		+0.95626718	+0.25494217	
a	2.6099503	Ω	312.93232		−0.29211646	+0.80750077	
e	0.2070743	i	11.29325		−0.01486775	+0.53192763	
P	4.22	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.4+	0.4+	2002 10 10	704	0.1−	0.0	2004 02 14	691	0.4+	0.2+
2002 10 06	704	0.1+	0.3−	2002 10 10	704	0.6−	0.1+	2004 02 14	691	0.4−	0.0
2002 10 06	704	0.3+	0.1+	2002 10 10	704	0.4−	0.5−	2004 02 14	691	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.5+	0.1−	2004 01 28	691	0.3+	0.1−	2004 02 26	695	0.0	0.0
2002 10 06	704	0.3+	0.3−	2004 01 28	691	0.0	0.0	2004 02 26	695	0.2−	0.1−
2002 10 10	704	0.5−	0.5+	2004 01 28	691	0.4−	0.1+				

2004 CL

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.65706		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.67682951	ω	274.48215		+0.88811730	−0.40525662	
a	1.2847438	Ω	109.54895		+0.45666212	+0.83144998	
e	0.5362635	i	13.30250		−0.05203245	+0.38007631	
P	1.46	H	20.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 07	699	1.5−	0.3+	2004 02 08	H06	0.7−	0.9+	2004 02 10	926	0.1+	0.4−
2004 02 07	699	0.0	1.5−	2004 02 08	H06	0.2+	1.1+	2004 02 10	926	0.4+	0.5−
2004 02 07	699	1.9−	0.4+	2004 02 08	H06	1.0+	1.7+	2004 02 10	176	0.5+	0.4−
2004 02 07	699	0.4+	0.4+	2004 02 08	H06	0.7+	1.2+	2004 02 10	176	0.3+	0.4−
2004 02 07	143	0.7+	0.9+	2004 02 08	J95	0.0	0.0	2004 02 10	176	0.0	0.3−
2004 02 07	143	1.4+	0.9−	2004 02 08	J95	0.3−	0.3−	2004 02 10	176	0.1−	0.3−
2004 02 07	143	0.4−	0.3−	2004 02 08	J95	0.2+	0.2−	2004 02 10	176	0.3−	0.2−
2004 02 07	143	0.6+	0.4+	2004 02 09	704	0.1+	1.2+	2004 02 13	176	0.0	0.2−
2004 02 07	J95	0.1−	0.1+	2004 02 09	704	0.2+	0.2−	2004 02 13	176	0.1−	0.1−
2004 02 07	143	0.3+	0.0	2004 02 09	704	0.4+	1.5+	2004 02 13	176	0.0	0.0
2004 02 07	J95	0.5−	0.2+	2004 02 09	704	1.3+	0.3−	2004 02 13	176	0.0	0.1+
2004 02 07	J95	0.3−	0.1+	2004 02 09	704	0.2+	0.2+	2004 02 13	176	0.0	0.2+
2004 02 08	H36	0.2+	0.7−	2004 02 09	704	0.2−	1.1+	2004 02 19	493	0.1+	0.2+
2004 02 08	H36	0.6−	0.1+	2004 02 09	704	1.6+	0.7−	2004 02 19	493	0.3+	0.1−
2004 02 08	H36	0.3−	0.6−	2004 02 09	704	0.1+	0.2+	2004 02 19	493	0.2−	0.4+
2004 02 08	J95	0.0	0.4−	2004 02 09	704	0.8+	0.6−	2004 02 21	493	0.8−	0.1−
2004 02 08	J95	0.5+	0.2−	2004 02 09	704	0.6+	1.3+	2004 02 21	493	0.4−	0.7−
2004 02 08	J95	0.3−	0.1−	2004 02 09	704	0.1−	0.2−	2004 02 29	926	0.5−	0.1+
2004 02 08	854	0.3+	0.2+	2004 02 09	926	0.1+	0.4+	2004 02 29	926	0.2−	0.7+
2004 02 08	854	0.2−	0.1−	2004 02 09	926	0.0	0.0	2004 02 29	926	0.9+	0.1+
2004 02 08	854	0.1+	0.0	2004 02 09	926	0.2+	0.7−	2004 03 07	715	1.0−	0.1+
2004 02 08	854	0.1+	0.4−	2004 02 09	704	0.3+	0.4−	2004 03 07	715	0.4+	0.1−
2004 02 08	854	0.0	0.2−	2004 02 09	704	0.5+	1.2+	2006 05 26	291	0.4+	0.6+
2004 02 08	926	0.2−	0.4+	2004 02 10	649	0.1−	0.1−	2006 05 26	291	1.1−	0.5+
2004 02 08	926	0.1+	0.2−	2004 02 10	649	0.2−	0.3−	2006 05 26	291	0.7+	1.0−
2004 02 08	926	0.1−	0.3−	2004 02 10	649	0.0	0.2−				
2004 02 08	H06	0.8−	0.8+	2004 02 10	926	0.3+	0.2+				

2004 CJ$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.84329		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24559056	ω	294.38786		+0.52080209	−0.84901267	
a	2.5253889	Ω	123.93218		+0.81698824	+0.46541888	
e	0.1429735	i	6.16629		+0.24757905	+0.25012546	
P	4.01	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.4+	0.4+	2002 09 16	644	0.3−	0.2−	2004 02 12	691	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.5−	0.0	2002 09 16	644	0.2+	0.2+	2004 02 29	691	0.3−	0.6−
2002 08 26	644	0.1+	0.2−	2004 01 31	691	0.1+	0.0	2004 02 29	691	0.1+	0.2−
2002 08 26	644	0.3−	0.5−	2004 01 31	691	0.2−	0.2−	2004 02 29	691	0.1−	0.2−
2002 08 29	644	0.3+	0.1−	2004 01 31	691	0.5−	0.2+	2005 05 17	G96	0.6+	0.2+
2002 08 29	644	0.1−	0.0	2004 02 11	291	0.3−	0.4+	2005 05 17	G96	0.3−	0.6−
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2004 02 11	291	0.2+	0.4+	2005 05 17	G96	0.5−	0.7+
2002 08 30	644	0.3−	0.3+	2004 02 11	291	0.4+	0.2+	2005 05 17	G96	0.3+	0.2+
2002 08 30	644	0.1+	0.4+	2004 02 12	691	0.2+	0.0				
2002 08 30	644	0.2+	0.2+	2004 02 12	691	0.3+	0.1+				

2004 CP$_{21}$ = 2000 AB$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.60989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26732390	ω	73.21691		+0.93023214	−0.36660898	
a	2.3865884	Ω	308.28671		+0.32828132	+0.85119807	
e	0.2266742	i	1.19065		+0.16401077	+0.37557915	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.5+	0.1−	2002 07 09	644	0.2−	0.2+	2004 02 11	699	0.2−	1.4+
2000 01 04	704	0.1−	0.1−	2002 08 08	644	0.2+	0.1+	2004 02 11	699	0.6−	0.4−
2000 01 04	704	0.5−	0.4+	2002 08 08	644	0.1+	0.5+	2004 02 13	691	0.1+	0.1−
2000 01 04	704	0.2−	0.6−	2002 08 08	644	0.2+	0.2+	2004 02 13	691	0.0	0.2+
2000 01 05	691	0.1−	0.0	2004 01 30	691	0.2+	0.1+	2004 02 13	691	0.1+	0.0
2000 01 05	691	0.0	0.3−	2004 01 30	691	0.2+	0.2+	2005 05 16	G96	0.3−	0.6−
2000 01 05	691	0.1+	0.1−	2004 01 30	691	0.3+	0.1+	2005 05 16	G96	0.1−	0.7−
2002 07 09	644	0.5−	0.3+	2004 02 11	699	0.5−	0.2+	2005 05 16	G96	0.1−	0.2−
2002 07 09	644	0.1−	0.2+	2004 02 11	699	1.5−	0.0	2005 05 16	G96	0.1−	0.3−

2004 CV$_{25}$ = 2002 RQ$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	191.14995		(2000.0)			
n	0.18438761	ω	95.06390		+0.59137506	−0.80182513
a	3.0571369	Ω	318.28782		+0.67936283	+0.55267454
e	0.2628693	i	7.40387		+0.43444410	+0.22721646
P	5.35	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.4−	0.1−	2004 01 22	704	0.1−	0.1−	2004 02 11	691	0.4+	0.0
2002 09 13	644	0.2+	0.1−	2004 01 22	704	0.4+	0.7+	2004 02 11	691	0.3+	0.0
2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2004 01 22	704	0.2−	0.0	2004 02 14	691	0.2−	0.2+
2002 09 14	644	0.2+	0.1−	2004 01 22	704	0.0	0.1−	2004 02 14	691	0.3+	0.3−
2002 09 14	644	0.4−	0.0	2004 01 22	704	0.7−	0.4−	2004 02 14	691	0.9−	0.0
2002 09 14	644	0.7+	0.3+	2004 02 11	691	0.2+	0.0				

2004 CC$_{51}$ = 2002 PM$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	202.58335		(2000.0)			
n	0.38552482	ω	277.97707		−0.35190299	+0.92166492
a	1.8696823	Ω	329.75855		−0.67882195	−0.37147514
e	0.0978539	i	18.93079		−0.64448821	−0.11198213
P	2.56	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.5+	0.3+	2004 02 11	644	0.5−	0.1+	2004 02 22	691	0.3−	0.2−
2002 08 11	644	0.3+	0.2+	2004 02 11	644	0.6−	0.0	2004 02 29	691	0.1−	0.1−
2002 08 11	644	0.7+	0.4−	2004 02 11	644	0.3−	0.3+	2004 02 29	691	0.1−	0.3−
2002 08 18	644	0.5−	0.4+	2004 02 18	704	0.4+	0.2−	2004 02 29	691	0.1+	0.3−
2002 08 18	644	0.2−	0.4+	2004 02 18	704	0.3+	0.9+	2004 03 01	703	0.2+	0.2+
2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2004 02 18	704	0.6−	0.9+	2004 03 01	703	0.9+	0.5+
2002 08 19	644	0.0	0.4−	2004 02 18	704	0.1−	0.1+	2004 03 01	703	0.3−	0.5+
2002 08 19	644	0.4−	0.2+	2004 02 18	704	0.0	0.6+	2004 03 01	703	0.5−	0.4−
2002 08 19	644	0.4−	0.5−	2004 02 19	704	0.4+	0.1+	2004 03 15	704	0.1+	0.1+
2002 08 29	644	0.2−	0.1+	2004 02 19	704	1.1+	0.6+	2004 03 15	704	1.1−	1.0+
2002 08 29	644	0.2−	0.1−	2004 02 19	704	1.1+	0.2+	2004 03 15	704	0.3+	0.6+
2002 08 29	644	0.2+	0.1−	2004 02 19	704	1.2+	0.2+	2004 03 15	704	0.8+	0.4−
2002 09 01	644	0.2−	0.0	2004 02 22	691	0.2−	0.4−				
2002 09 01	644	0.1+	0.0	2004 02 22	691	0.2−	0.2−				

2004 CG$_{64}$ = 1996 JS$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	243.45226		(2000.0)			
n	0.22296077	ω	341.71763		+0.59256665	−0.79680554
a	2.6935006	Ω	71.77816		+0.75370838	+0.49668524
e	0.1132533	i	7.14701		+0.28423308	+0.34409986
P	4.42	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.7+	0.1+	2002 10 06	704	0.4−	0.6+	2004 02 13	691	0.4−	0.1−
1996 05 09	691	0.2+	0.3−	2002 10 28	644	0.1+	0.1−	2004 02 13	691	0.1−	0.2−
1996 05 09	691	0.2+	0.1−	2002 10 28	644	0.3+	0.1+	2004 02 15	704	0.2+	0.6+
1996 05 15	691	0.2−	0.1−	2002 10 28	644	0.3+	0.2−	2004 02 15	704	0.1+	0.1+
1996 05 15	691	0.7−	0.1+	2004 01 30	704	0.2−	0.4+	2004 02 15	704	0.5+	1.0+
1996 05 15	691	0.2−	0.4+	2004 01 30	704	0.7+	0.7+	2004 02 15	704	0.2+	0.2−
2002 10 06	704	0.0	0.8−	2004 01 30	704	0.4+	0.3+				
2002 10 06	704	0.4−	0.4+	2004 02 13	691	0.0	0.5−				

2004 CO$_{65}$ = 2000 HS$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	131.86540		(2000.0)			
n	0.22513019	ω	135.48206		−0.91936383	+0.37147849
a	2.6761692	Ω	66.72908		−0.38868531	−0.80683394
e	0.1794977	i	8.10476		−0.06077728	−0.45937210
P	4.38	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.1−	0.6+	2000 05 05	704	0.1+	0.1+	2004 02 15	704	0.7+	0.1+
2000 04 27	699	0.2+	0.3−	2004 02 14	608	0.2+	0.2+	2004 02 15	704	0.1+	0.3+
2000 04 27	699	0.5+	0.2−	2004 02 14	608	0.1+	0.1+	2004 02 15	704	0.0	0.2−
2000 04 27	699	0.3+	0.3+	2004 02 14	608	0.1−	0.3+	2004 03 20	291	0.1+	0.1−
2000 05 05	704	0.8−	0.6−	2004 02 15	704	0.4−	0.9−	2004 03 20	291	0.1−	0.0
2000 05 05	704	0.3−	0.3+	2004 02 15	704	0.4−	0.6+	2004 03 20	291	0.0	0.1−

2004 CJ$_{66}$ = 2002 TW$_{335}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	172.98502		(2000.0)			
n	0.23567143	ω	68.01125		−0.82880635	−0.55426400
a	2.5957613	Ω	78.25127		+0.48016016	−0.77484103
e	0.1366568	i	4.48885		+0.28727382	−0.30399473
P	4.18	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.1+	0.0	2004 01 31	599	0.3+	1.5+	2004 02 15	704	0.5+	0.5+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 01 31	599	0.4−	0.5−	2004 02 16	691	0.3−	0.2−
2002 10 11	645	0.1−	0.0	2004 02 15	704	1.8+	0.5+	2004 02 16	691	0.4−	0.1−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2004 02 15	704	0.6+	0.5−	2004 02 16	691	0.0	0.0
2004 01 31	599	0.6−	0.7−	2004 02 15	704	0.5+	0.5+				

2004 CQ$_{76}$ = 2005 JN$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.86926		(2000.0)			
n	0.17706154	ω	20.16187		−0.97832662	−0.19148796
a	3.1408935	Ω	148.47110		+0.16324750	−0.94737033
e	0.0844726	i	8.66686		+0.12738633	−0.25655762
P	5.57	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 02 13	691	0.3−	0.2−	2005 05 20	G96	0.0	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 02 13	691	0.2−	0.2+	2005 05 20	G96	0.1−	0.6−
2004 01 24	704	0.8+	0.0	2004 02 17	704	0.3+	0.8+	2005 05 20	G96	0.1−	0.6−
2004 01 24	704	0.6+	0.2−	2004 02 17	704	0.3−	0.1+	2005 05 20	G96	0.3−	0.3−
2004 01 24	704	1.1−	0.7−	2004 02 17	704	0.3+	0.1+	2005 06 05	691	0.0	0.2+
2004 02 11	644	0.5+	0.1−	2004 02 17	704	0.4−	0.6+	2005 06 05	691	0.0	0.0
2004 02 11	644	0.4+	0.2+	2005 05 09	691	0.1+	0.1+	2005 06 05	691	0.0	0.2−
2004 02 11	644	1.1+	0.3−	2005 05 09	691	0.0	0.3+				
2004 02 13	691	0.0	0.0	2005 05 09	691	0.0	0.0				

2004 CL$_{84}$ = 2000 CS$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	277.92712		(2000.0)			
n	0.25942566	ω	246.41985		+0.86907496	−0.48810392
a	2.4347858	Ω	142.65575		+0.48828206	+0.82037533
e	0.2795452	i	7.61596		+0.07930537	+0.29789073
P	3.80	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.2+	0.1+	2000 02 03	704	0.6+	0.3+	2004 02 13	691	0.1+	0.3+
1991 10 07	691	0.1−	0.1−	2000 02 03	704	0.6−	0.1−	2004 02 13	691	0.2+	0.2−
1991 10 07	691	0.1−	0.0	2000 02 03	704	0.3+	0.0	2004 02 13	691	0.3+	0.4−
2000 02 02	704	0.1+	0.1−	2000 02 03	704	0.4+	0.4+	2004 02 17	704	0.1−	0.2−
2000 02 02	704	0.3+	0.6+	2004 01 30	691	0.2−	0.2−	2004 02 17	704	0.2−	0.8+

2000 02 02	704	0.7−	0.5−	2004 01 30	691	0.1+	0.1−	2004 02 17	704	0.1+	0.8+
2000 02 02	704	0.3−	0.1+	2004 01 30	691	0.5−	0.1+				

2004 CR_{94} = 1995 KT_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.47338		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20120059	ω	254.61508		−0.27504964		−0.96017499
a	2.8843628	Ω	211.48290		+0.91422822		−0.24539640
e	0.0242792	i	5.39575		+0.29754741		−0.13358367
P	4.90	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 25	691	0.4−	0.4−	2004 02 12	644	0.4+	0.3−	2005 05 15	G96	0.5−	0.0
1995 05 25	691	0.9−	0.2−	2004 02 12	644	0.5+	0.1−	2005 05 15	G96	0.3−	0.2−
1995 05 31	691	0.5+	0.2−	2004 02 18	704	0.1+	0.9+	2005 05 15	G96	0.3−	0.4−
1995 05 31	691	0.2+	0.0	2004 02 18	704	0.4+	0.6+	2005 06 01	691	0.4+	0.4+
1995 05 31	691	0.6+	0.2+	2004 02 18	704	0.2−	0.4+	2005 06 01	691	0.3−	0.4+
2002 12 10	644	0.1−	0.4+	2004 03 21	691	0.1−	0.0	2005 06 01	691	0.2+	0.4+
2002 12 10	644	0.1+	0.7+	2004 03 21	691	0.2−	0.0	2005 06 13	691	0.1+	0.1+
2002 12 10	644	0.3−	0.7+	2004 03 21	691	0.1+	0.1−	2005 06 13	691	0.2−	0.0
2004 02 12	644	0.2+	0.3−	2005 05 15	G96	0.4+	1.5−	2005 06 13	691	0.0	0.2+

2004 CO_{108} = 1995 OV_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.14345		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29402262	ω	306.03112		−0.70111643		−0.71288971
a	2.2398326	Ω	188.53472		+0.68235612		−0.66469946
e	0.1030142	i	5.78819		+0.20694412		−0.22352381
P	3.35	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 23	691	0.1+	0.0	2004 02 15	644	0.5−	0.0	2004 02 19	704	0.1+	0.0
1995 07 23	691	0.6−	0.5−	2004 02 15	644	0.2−	0.1+	2004 03 15	704	0.1−	0.6−
1995 07 23	691	0.9+	0.2−	2004 02 15	644	0.0	0.2+	2004 03 15	704	0.3−	0.0
1995 07 30	691	0.0	0.0	2004 02 19	704	0.2−	1.0−	2004 03 15	704	0.3−	0.5+
1995 07 30	691	0.5−	0.4+	2004 02 19	704	0.1+	0.2+	2004 03 15	704	0.7+	0.3+
1995 07 30	691	0.1+	0.3+	2004 02 19	704	0.9+	0.4+				

2004 CS_{117} = 2002 TV_{194}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.69436		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22590157	ω	104.37564		+0.66979941		−0.74207586
a	2.6700735	Ω	303.54172		+0.66852844		+0.61807814
e	0.0770454	i	1.80885		+0.32316944		+0.25942788
P	4.36	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2002 10 07	704	(2.8−	0.5−)	2004 02 26	704	0.3−	0.0
2000 02 12	645	0.0	0.0	2004 01 31	691	0.0	0.1+	2004 02 26	704	0.5+	0.5+
2002 10 03	704	(0.4−	0.9−)	2004 01 31	691	0.1+	0.4−	2004 02 26	704	0.4+	0.2+
2002 10 03	704	(0.5−	1.7−)	2004 01 31	691	0.1+	0.3−	2005 05 12	G96	0.1+	0.2−
2002 10 03	704	(1.1−	1.7−)	2004 02 11	691	0.0	0.2+	2005 05 12	G96	0.3−	0.1+
2002 10 07	704	(4.2−	0.9−)	2004 02 11	691	0.1−	0.0	2005 05 12	G96	0.1+	0.0
2002 10 07	704	(3.9−	0.1−)	2004 02 11	691	0.2−	0.2+	2005 05 12	G96	0.2+	0.2+

2004 CZ_{127}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.66984		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28514380	ω	271.14967		+0.68556706		−0.71489065
a	2.2860905	Ω	134.50660		+0.72078974		+0.63998722
e	0.1792209	i	11.12313		+0.10227393		+0.28168728
P	3.46	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.2−	0.4+	2002 08 30	644	0.6−	0.0	2004 02 13	691	0.5−	0.1+
2002 08 11	644	0.3+	0.2−	2002 08 30	644	0.3+	0.4−	2004 02 13	691	0.3−	0.1−
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2002 09 16	644	0.4+	0.3−	2004 02 29	691	0.5+	0.0
2002 08 18	644	0.1+	0.0	2002 09 16	644	0.3+	0.0	2004 02 29	691	0.0	0.2−
2002 08 18	644	0.3+	0.2+	2002 09 16	644	1.1−	0.0	2004 02 29	691	0.3+	0.0
2002 08 30	644	0.3+	0.1+	2004 02 13	691	0.0	0.2+				

2004 DX_5 = 1997 SH_{22}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.56453		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21240695	ω	17.07504		+0.99450642		−0.10316394
a	2.7819985	Ω	348.80172		+0.08217688		+0.87436378
e	0.1020836	i	5.23676		+0.06483785		+0.47417843
P	4.64	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 27	691	0.3−	0.0	1997 10 04	691	0.2+	0.0	2004 02 18	291	0.2+	0.3−
1997 09 27	691	0.3−	0.0	2004 02 16	691	0.1+	0.1−	2004 02 18	291	0.3+	0.3+
1997 09 27	691	0.4−	0.1−	2004 02 16	691	0.1+	0.0	2004 03 14	691	0.4−	0.4+
1997 10 04	691	0.4+	0.1+	2004 02 16	691	0.0	0.1−	2004 03 14	691	0.2−	0.1+
1997 10 04	691	0.4+	0.1−	2004 02 18	291	0.1+	0.3−	2004 03 14	691	0.1−	0.1+

2004 DD_7

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.03188		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23492297	ω	254.62725		+0.50521808		−0.86126706
a	2.6012718	Ω	164.66248		+0.84956096		+0.48525662
e	0.0606099	i	11.89780		+0.15166039		+0.15081464
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.2+	1.0+	2004 02 16	104	1.5+	0.0	2004 03 20	691	0.2+	0.0
2000 03 11	704	0.2+	0.4+	2004 02 16	104	0.7−	0.3+	2004 03 20	691	0.3+	0.3+
2000 03 11	704	0.0	0.5+	2004 02 18	691	0.0	0.0	2004 03 20	691	0.3+	0.3+
2000 03 11	704	0.1+	0.9+	2004 02 18	691	0.0	0.5−	2005 05 14	691	0.2+	0.3+
2002 10 04	645	0.0	0.0	2004 02 18	691	0.1−	0.1−	2005 05 14	691	0.4−	0.2+
2002 10 04	645	0.0	0.1+	2004 02 19	704	0.1+	0.4−	2005 05 14	691	0.0	0.4+
2002 10 15	644	0.2−	0.3+	2004 02 19	704	0.3−	0.0	2005 06 04	691	0.2+	0.3+
2002 10 15	644	0.2−	0.5+	2004 02 19	704	1.1−	1.3−	2005 06 04	691	0.1−	0.1+
2002 10 15	644	0.3−	0.6+	2004 03 11	644	0.1+	0.4+	2005 06 04	691	0.0	0.3+
2004 02 16	104	0.7+	0.2+	2004 03 11	644	0.3+	0.4+				
2004 02 16	104	0.6−	0.1+	2004 03 11	644	0.5−	0.2+				

2004 DP_{19} = 2000 AV_{256}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.08274		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25895745	ω	167.00748		+0.09270695		−0.97821549
a	2.4377197	Ω	277.44605		+0.89596128		+0.16333270
e	0.2214156	i	10.79648		+0.43434872		−0.12812838
P	3.81	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.4+	0.1−	2002 08 13	644	0.1+	0.2+	2004 02 17	703	0.0	0.1+
2000 01 05	704	0.1−	0.3+	2002 08 13	644	0.1+	0.7+	2004 02 17	703	0.4−	0.3−
2000 01 05	704	0.1−	0.0	2002 08 13	644	0.4−	0.5−	2004 02 19	704	0.4−	0.2−
2000 01 05	704	0.5−	0.4+	2004 01 29	699	0.6+	2.4+	2004 02 19	704	0.3+	0.0
2000 01 05	704	0.3+	0.5−	2004 01 29	699	0.7−	0.2−	2004 02 19	704	0.0	0.1+
2000 01 07	704	0.8+	0.1−	2004 01 29	699	0.5+	0.3+	2004 02 19	704	0.4+	0.9−
2000 01 07	704	0.2+	0.2−	2004 01 29	699	0.1+	0.0	2004 02 19	704	1.0+	0.2−
2000 01 07	704	0.1−	0.1−	2004 02 17	703	0.4−	0.1−				
2000 01 07	704	0.9−	0.0	2004 02 17	703	0.7−	0.3−				

2004 DG$_{26}$ = 2001 FZ$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.20540		(2000.0)			
n	0.30234055	ω	237.51289		−0.61333434	+0.78978208
a	2.1985607	Ω	354.63473		−0.69257223	−0.54270273
e	0.0942504	i	4.95586		−0.37969025	−0.28586363
P	3.26	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	688	0.2+	0.3+	2004 02 23	704	0.3+	0.3−	2005 08 06	644	0.2+	0.0
2001 03 25	688	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	1.3+	0.7+	2005 08 31	691	0.0	0.3+
2001 03 29	699	0.0	0.6−	2004 02 23	704	0.2−	1.0+	2005 08 31	691	0.2−	0.2+
2001 03 29	699	0.4+	1.4+	2004 02 23	704	0.4+	0.4−	2005 08 31	691	0.3−	0.1+
2001 03 29	699	0.5−	0.5−	2004 03 20	691	0.2−	0.2+	2005 10 01	G96	0.3+	0.2+
2001 03 29	699	0.3+	0.2+	2004 03 20	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.2−	0.4+
2004 02 16	691	0.1−	0.3+	2004 03 20	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	G96	0.2−	0.1+
2004 02 16	691	0.1−	0.2−	2005 08 06	644	0.1+	0.8−	2005 10 01	G96	0.3+	0.6+
2004 02 16	691	0.1−	0.1−	2005 08 06	644	0.0	0.2+				

2004 DU$_{29}$ = 2004 CS$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	252.06096		(2000.0)			
n	0.19628155	ω	250.97845		+0.82528884	−0.55393916
a	2.9323540	Ω	142.43603		+0.56172421	+0.78529979
e	0.0833210	i	10.37309		+0.05800198	+0.27650615
P	5.02	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 05 09	691	0.3−	0.3−	2004 01 24	704	1.9+	1.7+	2004 03 01	291	0.0	0.1−
1995 05 09	691	0.1−	0.9−	2004 02 12	691	0.4−	0.9+	2004 03 20	691	0.1+	0.0
1995 05 09	691	0.1+	0.4−	2004 02 12	691	0.2−	0.2+	2004 03 20	691	0.0	0.1−
2001 07 18	608	0.1−	0.1+	2004 02 12	691	0.2−	0.1+	2004 03 20	691	0.3−	0.1+
2001 07 18	608	0.1+	0.1−	2004 02 17	704	0.6+	0.8+	2005 05 11	703	1.2+	0.3−
2001 07 18	608	0.3−	0.7+	2004 02 17	704	0.8+	0.0	2005 05 11	703	0.9+	1.3−
2002 10 31	704	0.8+	0.7−	2004 02 17	704	0.3−	0.4−	2005 05 11	703	0.3−	1.2+
2002 10 31	704	0.0	0.8+	2004 02 17	704	0.7−	0.4−	2005 05 11	703	0.1−	1.3+
2002 10 31	704	0.1−	0.8+	2004 02 17	704	0.9+	0.2−	2005 05 11	703	0.3−	1.6+
2002 10 31	704	0.2+	0.3−	2004 02 23	704	0.1+	0.0	2005 05 11	703	0.3+	0.6+
2002 11 30	704	0.5−	0.6−	2004 02 23	704	1.2+	0.2−	2005 05 11	703	1.0−	1.5+
2002 11 30	704	0.0	0.3+	2004 02 23	704	1.7+	0.1−	2005 05 11	703	0.5+	0.1+
2002 11 30	704	0.3−	0.1−	2004 02 23	704	0.9+	0.3−	2006 05 09	G96	0.2+	0.3+
2002 12 13	644	0.1−	0.1−	2004 02 23	704	0.9+	0.7−	2006 05 09	G96	0.1−	0.3+
2002 12 13	644	0.3−	0.0	2004 02 29	691	0.5−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.4+
2002 12 13	644	0.1+	0.1+	2004 02 29	691	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3+
2004 01 24	704	0.4+	1.3+	2004 02 29	691	0.3−	0.0	2006 06 21	644	0.1−	1.1+
2004 01 24	704	0.1−	0.1−	2004 03 01	291	0.3−	0.2−	2006 06 21	644	0.4+	1.0+
2004 01 24	704	0.8+	0.8+	2004 03 01	291	0.0	0.4−	2006 06 21	644	0.3−	1.0+

2004 DO$_{31}$ = 2000 CK$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.95055		(2000.0)			
n	0.25745518	ω	336.13860		+0.02408178	−0.99777880
a	2.4471934	Ω	112.43305		+0.92768913	−0.00085007
e	0.0331295	i	3.85283		+0.37257610	+0.06660890
P	3.83	H	15.7	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	1.1−	0.4−	2000 02 11	704	0.9−	0.0	2004 02 23	704	0.6−	0.1+
2000 02 03	704	0.6+	0.0	2004 02 17	704	0.1−	1.2−	2004 02 23	704	0.6+	0.4+
2000 02 03	704	0.7−	0.3+	2004 02 17	704	0.0	0.6−	2004 03 19	704	1.9−	0.3+
2000 02 03	704	0.4+	0.6−	2004 02 17	704	0.1+	1.2−	2004 03 19	704	0.0	0.1−
2000 02 03	704	1.2+	1.0+	2004 02 23	704	0.4+	1.0+	2004 03 19	704	0.5+	0.3−
2000 02 11	704	0.5+	0.5+	2004 02 23	704	0.7−	0.3+	2004 03 19	704	1.2+	0.4+
2000 02 11	704	0.1+	0.7−	2004 02 23	704	0.4+	0.7+				

2004 DV$_{42}$ = 2005 MM$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.63538		(2000.0)			
n	0.22251375	ω	68.47475		−0.24724158	+0.96870510
a	2.6971068	Ω	187.31578		−0.94053415	−0.24537585
e	0.0203950	i	9.92843		−0.23295303	−0.03743163
P	4.43	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 23	704	0.0	0.1+	2004 02 25	704	0.5+	0.7−	2005 06 29	644	0.0	0.2−
2004 02 23	704	0.3−	0.0	2004 03 20	704	0.5+	0.0	2005 07 04	644	0.1−	0.0
2004 02 23	704	0.5−	0.1+	2004 03 20	704	0.2+	0.6+	2005 07 04	644	0.2+	0.3+
2004 02 23	704	0.2−	0.3+	2004 03 20	704	0.8−	0.5−	2005 07 04	644	0.0	0.1−
2004 02 25	704	0.0	0.1+	2005 06 29	644	0.1−	0.0				
2004 02 25	704	0.7+	0.0	2005 06 29	644	0.0	0.1+				

2004 DN$_{44}$ = 1996 XF$_{17}$ = 2005 QE$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	141.92773		(2000.0)			
n	0.31245562	ω	91.21836		−0.24530987	+0.96897168
a	2.1508518	Ω	164.47990		−0.92837556	−0.22580777
e	0.0781167	i	6.49802		−0.27918075	−0.10052236
P	3.15	H	18.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 04	691	0.3+	0.2−	2004 02 16	691	0.1+	0.4+	2005 08 27	644	0.1−	0.3+
1996 12 04	691	0.4+	0.4−	2004 02 16	691	0.1−	0.2−	2005 08 27	644	0.0	0.2−
1996 12 04	691	0.2+	0.3−	2004 02 26	333	0.8+	0.1+	2005 08 30	691	0.6−	0.8+
1996 12 12	691	0.7−	0.3−	2004 02 26	333	0.1−	0.1−	2005 08 30	691	0.4−	0.8+
1996 12 12	691	0.1−	0.3−	2004 02 26	704	0.7+	1.4+	2005 08 30	691	0.3−	0.9+
1996 12 12	691	0.1+	0.1+	2004 02 26	704	0.4+	0.2+	2005 10 06	G96	0.2+	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 02 26	704	1.7−	1.9+	2005 10 06	G96	0.2−	0.1−
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2004 02 26	333	0.5+	0.1+	2005 10 06	G96	0.0	0.1−
2004 02 16	691	0.2+	0.1−	2005 08 27	644	0.0	0.3+	2005 10 06	G96	0.3+	0.1+

2004 DZ$_{50}$ = 2000 EP$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	120.89133		(2000.0)			
n	0.24290835	ω	99.96351		−0.76496345	+0.64294977
a	2.5439452	Ω	120.05944		−0.60680629	−0.69964821
e	0.0605193	i	2.51856		−0.21590981	−0.31162151
P	4.06	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.3−	0.4+	2000 03 12	704	0.4+	1.3+	2004 03 17	691	0.0	0.1−
2000 03 04	704	0.5−	0.0	2004 02 23	704	0.4−	0.3+	2004 03 17	691	0.1−	0.1−
2000 03 04	704	0.1+	0.0	2004 02 23	704	0.3+	0.4+	2004 03 17	691	0.0	0.1−
2000 03 04	704	0.9+	0.2−	2004 02 23	704	0.6+	1.0+	2005 06 13	G96	0.3+	0.2−
2000 03 04	704	0.3+	1.5−	2004 02 23	704	0.7−	0.2−	2005 06 13	G96	0.7−	0.3−
2000 03 12	704	1.0+	0.8+	2004 02 26	704	0.5−	0.8−	2005 06 13	G96	0.5+	0.1+
2000 03 12	704	1.1−	0.3+	2004 02 26	704	0.0	0.1−	2005 06 13	G96	0.0	0.0
2000 03 12	704	0.0	1.2+	2004 02 26	704	0.3+	1.8−				

2004 DV$_{54}$ = 2001 QC$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	349.93629		(2000.0)			
n	0.20272462	ω	163.18844		+0.68374015	+0.72936849
a	2.8698887	Ω	149.93635		−0.67464292	+0.64374147
e	0.0520470	i	2.61152		−0.27813006	+0.23155675
P	4.86	H	17.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	691	0.1+	0.7+	2001 08 28	691	0.1−	0.2+	2004 02 22	691	0.4+	0.1+
2001 08 23	691	0.7−	0.7+	2004 01 30	291	0.4−	0.2+	2004 02 22	691	0.2+	0.3+

2001 08 23	691	0.3−	0.6+	2004 01 30	291	0.2−	0.2+	2004 02 29	691	0.1+	0.6+		
2001 08 28	691	0.2+	0.1−	2004 01 30	291	0.9+	0.4+	2004 02 29	691	0.1+	0.1−		
2001 08 28	691	0.0	0.3+	2004 02 22	691	0.0	0.3+	2004 02 29	691	0.2−	0.5+		

2004 DJ$_{56}$ = 1994 AU$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.96148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30175790	ω	241.77681		−0.99406482	+0.09326666	
a	2.2013898	Ω	303.52350		−0.06019960	−0.90038067	
e	0.0524000	i	3.85195		−0.09061532	−0.42498938	
P	3.27	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	0.7+	0.0	1994 01 17	691	0.2−	0.0	2004 02 22	691	0.2−	0.1+		
1994 01 05	691	1.1−	0.2−	2004 02 12	691	0.2−	0.1−	2004 02 22	691	0.1+	0.2+		
1994 01 05	691	0.6+	0.1+	2004 02 12	691	0.1+	0.2−	2004 02 29	691	0.2+	0.4−		
1994 01 17	691	0.1−	0.0	2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 02 29	691	0.0	0.2+		
1994 01 17	691	0.1+	0.1+	2004 02 22	691	0.1−	0.3+	2004 02 29	691	0.0	0.2−		

2004 DS$_{62}$ = 2005 DC$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.89758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27503664	ω	81.70647		+0.85504070	−0.51641305	
a	2.3417598	Ω	309.37160		+0.44853036	+0.78213535	
e	0.1568140	i	3.49665		+0.26024204	+0.34868591	
P	3.58	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	644	0.1+	0.1−	2004 02 26	704	0.5+	0.7−	2005 02 14	809	0.1+	0.4+		
2004 02 11	644	0.3−	0.2+	2004 02 26	704	0.3+	0.2+	2005 02 14	809	0.1+	0.4+		
2004 02 11	644	0.0	0.3+	2004 02 26	333	0.2+	0.7−	2005 02 17	809	0.1−	0.1+		
2004 02 25	333	0.5−	0.1+	2004 02 26	704	0.1−	0.1+	2005 02 17	809	0.0	0.0		
2004 02 25	333	0.2+	0.3−	2004 03 01	703	0.0	0.7+	2005 02 17	809	0.0	0.0		
2004 02 25	333	0.2+	0.7−	2004 03 01	703	0.1+	0.3−	2005 02 18	809	0.0	0.5−		
2004 02 26	333	0.0	0.6+	2004 03 01	703	1.9−	0.2−	2005 02 18	809	0.1−	0.4−		
2004 02 26	704	0.3+	0.1+	2004 03 01	703	1.1+	0.4+	2005 02 18	809	0.0	0.5−		
2004 02 26	704	0.3−	0.2+	2005 02 14	809	0.0	0.4+						

2004 DH$_{70}$ = 1995 SY$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.59807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27093340	ω	57.33016		+0.31910144	−0.94770264	
a	2.3653442	Ω	14.06481		+0.86128751	+0.28742731	
e	0.1668015	i	1.37445		+0.39542142	+0.13872725	
P	3.64	H	19.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.1+	0.1−	1995 09 22	691	0.2+	0.0	2004 02 26	695	0.0	0.3−		
1995 09 18	691	0.2+	0.0	2004 02 12	691	0.6−	0.2+	2004 02 27	695	0.2−	0.1+		
1995 09 18	691	0.1−	0.1+	2004 02 12	691	0.0	0.0	2004 02 27	695	0.1−	0.0		
1995 09 22	691	0.0	0.1−	2004 02 12	691	0.6+	0.2−						
1995 09 22	691	0.4−	0.1+	2004 02 26	695	0.1+	0.2+						

2004 DO$_{75}$ = 1995 CW$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.92333		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22431055	ω	41.82023		+0.68831530	+0.72457670	
a	2.6826844	Ω	271.70858		−0.67444418	+0.62155619	
e	0.0668241	i	1.99486		−0.26710876	+0.29775241	
P	4.39	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.5+	0.4+	1995 02 07	691	0.0	0.0	2004 02 29	691	0.3+	0.0		
1995 02 01	691	0.4+	0.7+	1995 02 07	691	0.2+	0.3−	2004 03 15	704	0.1−	0.5+		
1995 02 01	691	0.2+	0.3−	2004 02 17	691	0.0	0.2−	2004 03 15	704	0.4+	0.2+		
1995 02 01	691	0.3−	0.1+	2004 02 17	691	0.1−	0.1−	2004 03 15	704	0.7−	0.2+		
1995 02 01	691	0.6−	0.3−	2004 02 17	691	0.1+	0.1−	2004 03 15	704	0.2−	0.2+		
1995 02 01	691	0.3−	0.2−	2004 02 29	691	0.5−	0.1+	2004 03 15	704	0.9+	0.4−		
1995 02 07	691	0.0	0.1−	2004 02 29	691	0.1+	0.1−						

2004 DC$_{76}$ = 1999 FG$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.86212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18815312	ω	9.31128		−0.99961677	−0.00318620	
a	3.0162113	Ω	170.37739		−0.00360839	−0.96988157	
e	0.0783674	i	9.46853		+0.02744623	−0.24355614	
P	5.24	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 02 17	291	0.4−	0.2+	2004 02 26	704	0.7+	0.3+		
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2004 02 17	291	0.5−	0.2+	2004 03 21	291	0.2−	0.1−		
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 02 26	704	0.4+	1.0−	2004 03 21	291	0.2+	0.0		
1999 03 21	645	0.1+	0.0	2004 02 26	704	0.7+	1.2−	2004 03 21	291	0.4+	0.1+		
2004 02 17	291	0.2+	0.2+	2004 02 26	704	0.2−	0.3−						

2004 EA$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.40330		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38353357	ω	5.66259		−0.85596044	−0.46333871	
a	1.8761481	Ω	143.71332		+0.45785902	−0.88542372	
e	0.0554064	i	22.81175		+0.24020166	+0.03663432	
P	2.57	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.0	0.4−	2002 08 16	644	0.1−	0.1+	2004 03 10	644	0.3+	0.2−		
2002 07 21	644	0.2+	0.2+	2002 08 17	644	0.1+	0.2−	2004 03 10	644	0.1+	0.0		
2002 07 21	644	0.3+	0.2+	2002 08 17	644	0.0	0.0	2004 03 14	704	0.4−	0.5+		
2002 08 11	644	0.5−	0.2−	2002 08 17	644	0.3+	0.0	2004 03 14	704	0.4−	0.4−		
2002 08 11	644	0.4−	0.2+	2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2004 03 14	704	0.4+	0.2+		
2002 08 11	644	0.6+	0.3+	2002 08 27	644	0.2−	0.2−	2004 03 14	704	0.1−	0.1−		
2002 08 16	644	0.2−	0.2−	2002 08 27	644	0.2−	0.1−						
2002 08 16	644	0.2+	0.2+	2004 03 10	644	0.3+	0.1+						

2004 EB$_{10}$ = 1997 EZ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.72189		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28350210	ω	189.98552		−0.95378646	−0.29902671	
a	2.2949075	Ω	332.55916		+0.27992670	−0.84844257	
e	0.1448872	i	3.67907		+0.10923570	−0.43672443	
P	3.48	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.2+	0.3+	2004 02 26	704	0.9+	0.9+	2004 03 15	599	0.3+	0.1+		
1997 03 03	691	0.1+	0.1−	2004 02 26	704	0.8+	1.0+	2004 03 18	704	0.8+	0.1−		
1997 03 03	691	0.1+	0.4−	2004 03 12	644	0.1+	0.1+	2004 03 18	704	0.5−	0.1+		
1997 03 11	691	0.2−	0.3−	2004 03 12	644	0.0	0.1−	2004 03 18	704	0.2−	0.1−		
1997 03 11	691	0.2−	0.0	2004 03 12	644	0.2−	0.1−	2004 03 18	691	0.0	0.1+		
1997 03 11	691	0.5−	0.5−	2004 03 15	599	0.6−	0.2−	2004 03 18	691	0.3−	0.0		
2004 02 26	704	1.1+	0.4+	2004 03 15	599	0.3+	0.4−	2004 03 18	691	0.2−	0.0		
2004 02 26	704	0.4+	1.1+	2004 03 15	599	0.2+	0.0						

2004 EQ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.68165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28174537	ω	92.86455		−0.54544693	+0.83806996	
a	2.3044371	Ω	144.07289		−0.77639480	−0.50016241	
e	0.1688232	i	1.09786		−0.31575110	−0.21789059	
P	3.50	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	691	0.1−	0.3−	2004 03 15	704	1.0−	0.2−	2004 03 28	691	0.0	0.2+
1998 09 24	691	0.2+	0.1+	2004 03 15	704	0.6−	0.1+	2005 08 30	691	0.2−	0.3+
1998 09 24	691	0.1−	0.0	2004 03 15	704	0.3−	0.5+	2005 08 30	691	0.0	0.6+
2004 02 26	704	1.0+	0.1−	2004 03 15	704	0.5+	0.5+	2005 08 30	691	0.1−	0.7+
2004 02 26	704	0.6+	0.1+	2004 03 18	704	0.5+	0.5+	2005 09 13	691	0.3−	0.3+
2004 02 26	704	0.1+	0.1+	2004 03 18	704	0.6+	0.4+	2005 09 13	691	0.2−	0.4+
2004 02 26	704	0.7+	0.8−	2004 03 18	704	0.8+	0.4+	2005 09 13	691	0.7−	0.3+
2004 02 26	704	1.7+	1.8−	2004 03 18	704	0.7+	1.0+	2005 10 07	G96	0.1−	0.0
2004 03 14	703	0.8−	0.3+	2004 03 18	704	1.2+	0.7+	2005 10 07	G96	0.1−	0.2+
2004 03 14	703	0.3−	0.7−	2004 03 27	704	0.6−	1.0+	2005 10 07	G96	0.0	0.1−
2004 03 14	691	0.0	0.1+	2004 03 27	704	1.0+	0.0	2005 10 07	G96	0.2+	0.1+
2004 03 14	703	1.6−	0.3+	2004 03 27	704	0.1−	1.3+	2005 10 25	G96	1.3+	0.4−
2004 03 14	703	1.0−	0.8−	2004 03 27	704	0.4−	0.7+	2005 10 25	G96	0.5+	0.2−
2004 03 14	691	0.1−	0.1+	2004 03 27	704	0.5+	0.5+	2005 10 25	G96	0.4+	0.1−
2004 03 14	691	0.3−	0.1+	2004 03 28	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.3+	0.3−
2004 03 15	704	0.8+	0.3−	2004 03 28	691	0.1+	0.3+				

2004 EP$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.29804		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25870826	ω	344.23935		+0.96873276		+0.24810281
a	2.4392849	Ω	1.39751		−0.22122184		+0.86621666
e	0.2079853	i	3.17895		−0.11232868		+0.43372075
P	3.81	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	704	0.8+	0.5−	2004 02 13	291	0.2−	0.3−	2004 03 16	291	0.2−	0.2+
2002 12 06	704	0.3+	0.3−	2004 02 13	291	0.4−	0.5+	2004 03 23	691	0.2+	0.1+
2002 12 06	704	1.2+	0.0	2004 03 15	691	0.4+	0.2+	2004 03 23	691	0.1+	0.2−
2002 12 14	704	0.0	0.0	2004 03 15	691	0.0	0.0	2004 03 23	691	0.3−	0.5−
2002 12 14	704	0.8−	0.3+	2004 03 15	691	0.3+	0.0	2004 03 29	291	0.1+	0.1+
2002 12 14	704	1.5−	0.3+	2004 03 16	291	0.1+	0.1−	2004 03 29	291	0.4−	0.1+
2004 02 13	291	0.3+	0.0	2004 03 16	291	0.1−	0.1−	2004 03 29	291	0.2+	0.1+

2004 ET$_{28}$ = 2001 QL$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.00907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25611438	ω	78.10106		−0.49185456		+0.87061686
a	2.4557269	Ω	162.42515		−0.81148006		−0.45410845
e	0.1475279	i	1.94823		−0.31556174		−0.18924007
P	3.85	H	19.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	807	0.5−	0.1−	2004 03 15	691	0.2+	0.1−	2004 03 29	291	0.2−	0.1−
2001 08 20	807	0.1+	0.0	2004 03 15	691	0.4+	0.1−	2004 03 29	291	0.6+	0.3+
2001 08 21	807	0.0	0.0	2004 03 16	291	0.1+	0.4+	2004 03 29	291	0.4−	0.2−
2001 08 21	807	0.4+	0.0	2004 03 16	291	0.0	0.2+				
2004 03 15	691	0.1−	0.5−	2004 03 16	291	0.5−	0.1+				

2004 ES$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.56944		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26022159	ω	1.51028		+0.01942114		+0.99944878
a	2.4298185	Ω	269.60309		−0.91759107		+0.00712287
e	0.1774455	i	1.54292		−0.39705093		+0.03242545
P	3.79	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.5−	0.2−	2004 03 16	291	0.1−	0.0	2004 04 17	691	0.2+	0.0
2001 08 16	704	0.6−	0.7−	2004 03 16	291	0.0	0.0	2004 04 17	691	0.0	0.2+
2001 08 16	704	1.0+	1.0+	2004 03 18	704	0.5+	0.0	2004 04 17	691	0.1+	0.2+
2004 03 15	691	(2.6+	0.8−)	2004 03 18	704	1.1+	0.3−	2005 10 13	691	0.1+	0.4+
2004 03 15	703	0.6−	0.9+	2004 03 18	291	0.1−	0.0	2005 10 13	691	0.1+	0.0
2004 03 15	703	1.0−	2.0+	2004 03 18	704	0.7+	0.4−	2005 10 13	691	0.1+	0.4+
2004 03 15	691	0.2−	0.2−	2004 03 18	291	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.6−	0.5−
2004 03 15	703	0.8+	0.4+	2004 03 18	291	0.1+	0.1−	2005 10 27	G96	0.6−	0.6−
2004 03 15	703	0.3−	0.3+	2004 04 13	691	0.1+	0.1−	2005 10 27	G96	0.3−	0.5−
2004 03 15	691	0.0	0.2−	2004 04 13	691	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.5−	0.1−
2004 03 16	291	0.0	0.1−	2004 04 13	691	0.1−	0.2+				

2004 EE$_{39}$ = 2002 TA$_{375}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.78267		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23121624	ω	301.46550		−0.30740568		−0.94878699
a	2.6289994	Ω	165.86744		+0.94247772		−0.31413312
e	0.1167968	i	17.35567		+0.13129160		+0.03352048
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.2−	0.5+	2004 03 15	704	0.7+	0.6−	2004 03 20	699	1.0−	1.0−
2002 10 05	644	0.2+	0.5+	2004 03 15	703	0.6−	0.3−	2004 03 20	699	0.3+	0.0
2002 10 05	644	0.4+	0.1+	2004 03 15	704	0.2−	1.3−	2004 03 20	699	0.1+	0.0
2002 10 06	644	0.0	0.2−	2004 03 15	703	0.6−	0.0	2004 03 22	704	0.8−	0.4−
2002 10 06	644	0.1+	0.3+	2004 03 15	704	1.6+	1.1+	2004 03 22	704	0.1−	0.9−
2002 10 06	644	0.5−	0.5−	2004 03 15	704	0.4+	0.2−	2004 03 22	704	0.0	0.3−
2002 10 16	644	0.1−	0.3−	2004 03 16	704	0.3+	0.4+	2004 03 22	704	1.0−	0.2+
2002 10 16	644	0.1+	0.3−	2004 03 16	704	0.0	0.1+	2004 03 22	704	0.5−	0.2−
2002 10 16	644	0.0	0.1−	2004 03 16	704	0.3+	0.3+	2004 03 22	704	0.4+	0.9+
2004 02 26	704	0.4−	0.1+	2004 03 17	704	0.5+	0.6+	2004 03 22	704	0.6+	0.1+
2004 02 26	704	0.3+	0.3−	2004 03 17	704	0.3+	1.1+	2004 03 22	704	0.6+	0.1+
2004 02 26	704	0.2+	0.1+	2004 03 17	704	0.2+	0.4+	2004 03 22	704	0.3+	0.1+
2004 02 26	704	0.4+	0.6−	2004 03 17	704	0.2+	0.6+	2004 03 22	704	0.7+	0.1−
2004 03 15	691	0.3−	0.1−	2004 03 19	704	0.2+	0.4−	2004 03 28	703	0.4−	0.5−
2004 03 15	691	0.3−	0.3−	2004 03 19	704	0.2−	0.4+	2004 03 28	703	0.0	1.1−
2004 03 15	691	0.4−	0.1−	2004 03 19	704	0.6+	0.3+	2004 03 28	703	1.2+	0.1−
2004 03 15	703	1.0−	0.1+	2004 03 19	704	0.6−	0.2−	2004 03 28	703	0.8+	0.2+
2004 03 15	704	0.5+	0.3+	2004 03 19	704	0.7−	0.4+				
2004 03 15	703	1.4−	0.8−	2004 03 20	699	1.3−	1.7+				

2004 EE$_{57}$ = 2004 ET$_{101}$ = 2004 FF$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.50491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24025177	ω	313.69683		−0.90368457		−0.39053682
a	2.5626639	Ω	204.95169		+0.39917631		−0.91674459
e	0.1866070	i	24.59848		−0.15495958		−0.08402591
P	4.10	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 23	910	0.6+	1.2+	2002 10 10	644	0.3−	0.8−	2004 03 17	704	0.7−	0.6−
1998 10 23	910	0.2+	1.1+	2002 10 10	644	0.4−	0.6−	2004 03 17	704	0.7−	0.0
1998 10 23	910	0.3+	0.9+	2004 03 15	644	0.2+	0.0	2004 03 17	704	0.4−	0.5−
2000 04 25	699	0.0	0.4−	2004 03 15	644	0.3−	0.1−	2004 03 17	704	0.6−	0.4+
2000 04 25	699	0.3−	0.4+	2004 03 15	644	0.1+	0.2−	2004 03 26	704	0.3+	0.7+
2000 04 25	699	0.3−	0.6+	2004 03 15	644	0.1−	0.4−	2004 03 26	704	1.1+	0.5+
2000 04 25	699	0.1+	1.3+	2004 03 15	644	0.9+	0.7−	2004 03 26	704	0.9+	0.1+
2002 10 10	644	0.3−	0.8−	2004 03 15	644	0.3−	0.5−				

2004 ET$_{60}$ = 1999 XY$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.07092		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28159708	ω	203.83291		−0.15884936		−0.98628745
a	2.3052460	Ω	255.33151		+0.91310775		−0.12951624
e	0.1106058	i	2.65223		+0.37550116		−0.10228689
P	3.50	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.2−	0.2−	2004 02 19	704	0.1+	0.3+	2004 03 12	644	0.0	0.0
1999 12 07	704	0.1+	0.7−	2004 02 19	704	0.4+	0.0	2004 03 18	704	0.9+	0.3−
1999 12 07	704	0.3−	0.5−	2004 02 19	704	0.5+	0.0	2004 03 18	704	0.7−	0.1+

1999 12 07	704	0.0	1.0+	2004 02 19	704	0.1−	0.3+	2004 03 18	704	0.5+	0.6−
1999 12 08	704	0.4−	0.0	2004 02 19	704	0.6−	0.4−	2004 03 18	704	0.3−	0.4+
1999 12 08	704	0.4+	0.2−	2004 03 12	644	0.4−	0.1−				
1999 12 08	704	0.4+	0.6+	2004 03 12	644	0.1−	0.1+				

2004 EY$_{62}$ = 2000 EZ$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.61431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23101281	ω	299.32878		−0.56193692		−0.82710215
a	2.6305426	Ω	184.90680		+0.79749389		−0.53807439
e	0.1388972	i	7.62842		+0.21961417		−0.16241301
P	4.27	H	16.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	807	0.2−	0.4+	2004 03 13	644	0.5−	0.0	2004 03 18	704	0.6−	0.2−
2000 03 05	807	0.1−	0.2−	2004 03 13	644	0.1−	0.1+	2004 03 27	704	0.7−	0.2+
2000 03 06	807	0.2+	0.4−	2004 03 13	644	0.6−	0.1−	2004 03 27	704	0.7+	0.3+
2000 03 06	807	0.0	0.6+	2004 03 18	704	0.2+	0.0	2004 03 27	704	0.1+	1.0−
2000 03 06	807	0.3+	0.2−	2004 03 18	704	1.1+	0.3+	2004 03 27	704	0.2+	0.2−
2000 03 06	807	0.1+	0.1−	2004 03 18	704	0.2+	0.7+				
2000 03 06	807	0.3−	0.0	2004 03 18	704	0.1−	0.2−				

2004 EZ$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.78532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20270511	ω	182.85971		+0.40609751		−0.91360881
a	2.8700729	Ω	243.18108		+0.83886859		+0.38141693
e	0.0724129	i	1.29014		+0.36246972		+0.14085475
P	4.86	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.1+	0.1−	2004 02 26	695	0.6−	0.1−	2004 03 18	704	1.4+	0.9+
1994 02 10	691	0.1−	0.3−	2004 03 13	644	0.5+	0.1−	2004 03 18	704	0.4−	0.2−
1994 02 10	691	0.1−	0.2+	2004 03 13	644	0.2+	0.2−	2004 03 18	704	0.1+	0.9+
2002 11 24	644	0.2+	0.2+	2004 03 13	644	0.1+	0.4−	2004 03 18	704	0.0	0.1−
2002 11 24	644	0.2−	0.1−	2004 03 13	644	0.2+	0.0	2004 03 18	704	0.5+	0.0
2002 11 24	644	0.0	0.2+	2004 03 13	644	0.1+	0.0	2004 03 21	691	0.1−	0.1−
2002 12 08	049	0.8+	0.0	2004 03 13	644	0.1−	0.0	2004 03 21	691	0.0	0.0
2002 12 08	049	0.4−	0.1+	2004 03 14	691	0.5−	0.1−	2004 03 21	691	0.1−	0.1+
2002 12 08	049	0.4−	0.2−	2004 03 14	691	0.3−	0.3−				
2004 02 26	695	0.6−	0.1−	2004 03 14	691	0.2−	0.1−				

2004 EL$_{69}$ = 1999 FD$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.26215		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18996754	ω	312.19338		−0.58852640		−0.80828307
a	2.9969750	Ω	173.78226		+0.78165329		−0.57447157
e	0.1193901	i	9.43375		+0.20653040		−0.12907708
P	5.19	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.2+	2004 02 26	704	0.2−	0.2+	2004 03 18	704	0.6+	0.9−
1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2004 02 26	704	1.3−	0.1+	2004 03 18	704	0.1−	0.0
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2004 03 15	704	0.3+	0.6−	2004 03 18	704	0.4+	0.6+
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2004 03 15	704	0.3−	0.3−	2004 03 18	704	0.7+	0.1−
2004 02 26	704	0.5+	0.3−	2004 03 15	704	0.8−	1.2+				

2004 ET$_{80}$ = 2002 SW$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.90737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24082105	ω	320.69714		+0.18570128		−0.98025238
a	2.5586237	Ω	118.50359		+0.91989096		+0.14911449
e	0.1692772	i	4.43617		+0.34542098		+0.12988513
P	4.09	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 20	327	0.5+	0.7−	2002 10 02	608	0.3−	0.3+	2004 03 15	703	0.8+	0.1−
1998 09 20	327	0.0	0.2+	2002 10 02	608	0.5−	0.4+	2004 03 19	644	0.6−	0.5−
1998 09 20	327	0.0	0.8−	2002 10 02	608	1.1+	0.4+	2004 03 19	644	0.2−	0.3−
2002 09 29	608	0.3+	0.6+	2004 02 18	704	0.0	0.1+	2004 03 19	644	0.2−	0.4−
2002 09 29	608	0.6+	0.1+	2004 02 18	704	0.4+	0.7−	2004 03 20	704	0.1−	0.2−
2002 09 29	608	0.7+	0.5+	2004 02 18	704	0.4+	0.0	2004 03 20	704	0.8+	0.8+
2002 10 01	699	0.4−	1.0−	2004 02 18	704	0.0	1.5+	2004 03 20	704	1.3−	0.2+
2002 10 01	699	0.3−	0.3+	2004 03 15	703	0.9+	0.2−	2004 03 20	704	0.4−	0.4−
2002 10 01	699	1.1−	0.5−	2004 03 15	703	0.4−	0.3−	2004 03 20	704	0.3+	1.1+
2002 10 01	699	0.7−	0.3+	2004 03 15	703	0.3−	0.2−				

2004 EL$_{84}$ = 2002 XL$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.39813		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17862207	ω	340.94312		+0.25310614		−0.96517868
a	3.1225733	Ω	94.35308		+0.89599331		+0.20810303
e	0.0679987	i	3.80021		+0.36487431		+0.15850313
P	5.52	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 23	691	0.1−	0.5−	2002 12 10	704	0.1−	0.7+	2004 03 20	704	0.2−	0.9+
1998 01 23	691	0.2−	0.6−	2002 12 10	704	0.7−	0.8+	2004 03 20	704	0.0	0.5+
1998 01 23	691	0.0	0.5−	2004 02 23	704	0.5+	0.2+	2004 03 20	704	0.8+	0.2+
2002 12 05	704	0.3−	0.9+	2004 02 23	704	1.1+	0.0	2005 05 08	G96	1.5+	0.2+
2002 12 05	704	0.5−	0.1−	2004 02 23	704	0.9+	0.0	2005 05 08	G96	1.1−	0.6+
2002 12 05	704	0.8+	0.5+	2004 02 23	704	0.8+	0.1−	2005 05 08	G96	0.8−	0.6−
2002 12 05	704	0.1−	0.8+	2004 02 23	704	0.3+	0.6−	2005 05 08	G96	0.4−	0.5−
2002 12 05	608	0.1+	0.9−	2004 03 15	703	0.2−	0.3+	2005 06 14	691	0.2+	0.1+
2002 12 05	608	0.3+	1.0−	2004 03 15	703	0.6−	1.5+	2005 06 14	691	0.1+	0.2−
2002 12 05	608	0.5+	0.5−	2004 03 15	703	0.8−	0.1−	2005 06 14	691	0.2−	0.1−
2002 12 10	704	0.1+	1.3+	2004 03 15	703	1.5−	0.4+				
2002 12 10	704	0.6−	0.7+	2004 03 20	704	0.8+	1.9+				

2004 EV$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.81409		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00391378	ω	258.58792		−0.00772598		−0.99897748
a	39.8784361	Ω	192.12314		+0.98010790		+0.00126956
e	0.1922793	i	12.24589		+0.19831496		−0.04519266
P	252	H	7.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	695	0.2+	0.1−	2004 05 14	568	0.4+	0.4−	2006 04 27	807	0.1−	0.0
2004 03 16	695	0.1−	0.1−	2004 05 26	304	0.2−	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.0
2004 03 16	695	0.2−	0.1+	2004 05 26	304	0.0	0.6+				
2004 05 14	568	0.1−	0.2−	2006 04 27	807	0.1+	0.0				

2004 ET$_{112}$ = 2001 KV$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.68461		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29189642	ω	161.83867		+0.15575801		+0.98357873
a	2.2506962	Ω	117.03752		−0.91850249		+0.17817345
e	0.1098209	i	5.87502		−0.36344547		−0.02875945
P	3.38	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	691	0.0	0.0	2002 11 23	644	(0.5−	3.5+)	2004 03 23	704	0.9+	1.4+
2001 05 24	691	0.2−	0.0	2002 11 23	644	0.0	0.1−	2004 03 23	704	0.2+	0.8+
2001 05 24	691	0.5−	0.0	2002 11 23	644	(1.1+	4.3−)	2004 03 23	704	0.4+	0.4+
2001 05 25	691	0.5+	0.1+	2004 03 15	691	0.0	0.1−	2004 03 26	691	0.2−	0.0
2001 05 25	691	0.1+	0.0	2004 03 15	691	0.0	0.2−	2004 03 26	691	0.1−	0.1+
2001 05 25	691	0.1+	0.0	2004 03 15	691	0.2−	0.3−	2004 03 26	691	0.0	0.1−

2004 FT$_3$ = 2004 DG$_7$ = 2005 QD$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.00093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28342356	ω	113.33835		−0.23590850	+0.96270226	
a	2.2953315	Ω	142.23018		−0.95176787	−0.20137276	
e	0.1532942	i	12.49185		−0.19617619	−0.18070244	
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 01	691	0.2−	0.3−	2004 02 18	608	0.3+	0.7−	2005 08 26	644	0.1−	0.4+
1997 02 01	691	0.0	0.1−	2004 02 18	608	0.1+	0.5−	2005 08 26	644	0.1−	0.5+
1997 02 01	691	0.3+	0.0	2004 03 19	644	0.4−	0.5+	2005 08 26	644	0.1+	0.4+
2001 06 13	699	0.0	0.1−	2004 03 19	644	0.5−	0.6+	2005 08 26	644	0.5−	0.2+
2001 06 13	699	0.1−	0.4+	2004 03 19	644	0.5−	0.4+	2005 08 26	644	0.1+	0.4+
2001 06 13	699	0.5+	0.3+	2004 03 20	704	1.1+	0.4+	2005 08 26	644	0.1−	0.2−
2001 06 13	699	0.8−	1.5+	2004 03 20	704	0.5+	0.6+	2005 09 01	644	0.1−	0.4+
2002 10 31	645	0.1−	0.1+	2004 03 20	704	0.1−	0.7+	2005 09 01	644	0.0	0.5+
2002 10 31	645	0.0	0.1+	2004 03 20	704	0.1+	0.8+	2005 09 01	644	0.1−	0.1+
2004 02 17	691	0.2−	0.0	2004 03 26	703	0.8−	0.7+	2005 10 03	703	0.8−	1.2+
2004 02 17	691	0.4−	0.2+	2004 03 26	703	0.7+	0.8+	2005 10 03	703	0.2+	0.3+
2004 02 17	691	0.4−	0.3+	2004 03 26	703	1.3+	0.6+	2005 10 03	703	1.7+	0.6−
2004 02 18	608	0.1−	1.0−	2004 03 26	703	(3.8+	0.3−)	2005 10 03	703	0.4−	0.8−

2004 FB$_{10}$ = 2000 HB$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.17005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22627878	ω	216.70658		−0.12883712	+0.99033769	
a	2.6671053	Ω	45.95433		−0.89202240	−0.09313342	
e	0.0313192	i	4.09315		−0.43324016	−0.10274936	
P	4.36	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	704	1.1−	0.1+	2000 05 07	704	0.6+	0.0	2004 03 22	704	0.9−	0.7+
2000 04 29	704	0.1+	0.2−	2004 03 16	599	0.0	0.0	2004 03 22	704	0.7−	0.6+
2000 04 29	704	0.6+	0.8−	2004 03 16	599	0.1−	0.1+	2004 03 22	704	0.2+	0.1−
2000 04 29	704	0.2+	0.7+	2004 03 16	599	0.2+	0.1−	2004 03 22	704	0.4−	0.1−
2000 05 07	704	0.1−	0.3+	2004 03 18	691	0.0	0.2−	2004 03 22	704	0.7+	0.0
2000 05 07	704	0.5+	0.1−	2004 03 18	691	0.1+	0.1+				
2000 05 07	704	0.7−	0.1+	2004 03 18	691	0.1+	0.2−				

2004 FL$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.05751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31136330	ω	338.60228		+0.20195875	−0.85567718	
a	2.1558792	Ω	97.13151		+0.95377107	+0.06127698	
e	0.3681337	i	28.69786		+0.22256102	+0.51386934	
P	3.17	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 01	608	0.1+	0.3−	2004 03 31	704	0.2−	0.1+	2004 04 28	704	1.1−	0.9−
2001 06 01	608	0.0	0.6−	2004 03 31	926	0.0	0.0	2004 04 28	704	0.9−	0.2−
2001 06 01	608	0.0	0.9−	2004 03 31	704	1.4+	0.7+	2004 04 28	704	1.0−	1.4−
2001 06 20	608	0.6−	0.1−	2004 03 31	704	0.3+	0.4−	2004 04 28	704	0.2−	0.1+
2001 06 20	608	0.3−	0.1+	2004 03 31	926	0.1+	0.2−	2004 05 12	704	0.1+	1.1+
2001 06 20	608	0.6−	0.1+	2004 03 31	926	0.1+	0.3+	2004 05 12	704	0.2−	0.6+
2004 03 30	704	0.6−	0.4+	2004 04 01	673	0.0	0.2+	2004 05 12	704	0.5+	0.1+
2004 03 30	704	0.4−	0.2+	2004 04 01	673	0.1−	0.0	2004 05 12	704	1.3+	1.3+
2004 03 30	704	0.2+	0.4−	2004 04 01	673	0.2−	0.3+	2004 05 12	704	0.3−	0.4+
2004 03 30	704	0.3−	0.2−	2004 04 01	673	0.3−	0.1+	2004 05 16	224	0.6+	0.2+
2004 03 31	557	0.9−	0.1−	2004 04 01	704	0.9−	0.7+	2004 05 16	224	0.7+	0.0
2004 03 31	557	0.1+	0.7+	2004 04 01	704	1.0−	0.6+	2004 05 16	224	0.7−	1.0+
2004 03 31	557	1.2−	0.1−	2004 04 01	704	0.2+	0.1+	2004 05 26	699	0.5+	0.2+
2004 03 31	673	0.1+	0.2+	2004 04 01	926	0.1+	0.0	2004 05 26	699	0.5−	0.0
2004 03 31	673	0.2+	0.2−	2004 04 01	926	0.0	0.2−	2004 05 26	699	0.9−	0.8+
2004 03 31	673	0.4+	0.0	2004 04 01	926	0.0	0.1+	2004 05 26	699	1.4+	0.7−
2004 03 31	673	0.1−	0.1+	2004 04 15	704	1.8+	0.4+	2004 06 21	704	0.6−	0.9−
2004 03 31	854	1.0−	0.1−	2004 04 15	704	1.2+	1.1+	2004 06 21	704	0.4+	1.2−
2004 03 31	854	0.2+	0.0	2004 04 15	704	0.4+	0.0	2004 06 21	704	1.5+	1.4+
2004 03 31	854	1.0−	1.3−	2004 04 15	704	0.2−	0.1−	2004 06 21	704	0.2−	0.0
2004 03 31	H36	0.0	1.1−	2004 04 15	704	0.0	0.7−	2005 07 05	E12	0.6+	0.5+
2004 03 31	704	0.3+	0.4+	2004 04 27	704	0.3+	0.1−	2005 07 05	E12	0.6−	0.1−
2004 03 31	704	0.7+	0.9+	2004 04 27	704	0.2+	0.5−	2005 07 05	E12	0.6+	0.4+
2004 03 31	H36	0.1−	0.2−	2004 04 27	704	0.3+	0.4−	2005 07 05	E12	0.5−	0.5−
2004 03 31	H36	0.3−	0.4−	2004 04 27	704	0.5−	0.4−				
2004 03 31	704	0.5+	0.7+	2004 04 28	704	0.7+	1.3−				

2004 FM$_{42}$ = 1998 SE$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.91185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25396900	ω	9.60575		−0.91629352	−0.40019810	
a	2.4695372	Ω	146.78975		+0.36552483	−0.85167419	
e	0.1319899	i	1.64652		+0.16370030	−0.33836748	
P	3.88	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.0	2000 02 08	691	0.1+	0.8+	2004 03 18	691	0.3+	0.3−
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2004 02 12	691	0.4−	1.0−	2004 03 20	691	0.3−	0.1−
1998 09 25	645	0.1−	0.1−	2004 02 12	691	0.4−	0.7−	2004 03 20	691	0.2−	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2004 02 12	691	0.4−	0.6−	2004 03 20	691	0.2+	0.3+
2000 02 08	691	0.1+	0.7+	2004 03 18	691	0.2+	0.5−				
2000 02 08	691	0.3+	0.6+	2004 03 18	691	0.0	0.0				

2004 FS$_{57}$ = 2000 GX$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.30503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23930101	ω	314.45073		−0.90091179	−0.43357886	
a	2.5694472	Ω	199.87844		+0.41247945	−0.84166502	
e	0.1521312	i	3.23120		+0.13497648	−0.32188409	
P	4.12	H	18.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	691	0.3+	0.2−	2000 04 13	691	0.1−	0.1−	2004 03 21	291	0.1−	0.0
2000 04 12	691	0.2+	0.1+	2004 03 17	691	0.0	0.1+	2004 03 21	291	0.1+	0.0
2000 04 12	691	0.3+	0.3+	2004 03 17	691	0.1−	0.0	2004 03 31	691	0.1−	0.0
2000 04 13	691	0.5−	0.2−	2004 03 17	691	0.2−	0.0	2004 03 31	691	0.1−	0.0
2000 04 13	691	0.1−	0.1+	2004 03 21	291	0.2+	0.0	2004 03 31	691	0.2+	0.2−

2004 FA$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.48229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26316751	ω	195.81956		+0.05801884	+0.99639477	
a	2.4116514	Ω	77.53727		−0.90892536	+0.07836600	
e	0.1707696	i	3.63447		−0.41290254	−0.03249963	
P	3.75	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 20	704	0.6−	0.6−	2004 03 26	704	0.0	0.3+	2005 10 27	691	0.4−	0.1+
2004 03 20	704	1.6−	0.3+	2004 03 26	704	0.0	0.3+	2005 10 27	691	0.3−	0.3+
2004 03 20	704	0.4+	0.5+	2004 03 28	704	0.3+	0.0	2005 10 27	691	0.0	0.3+
2004 03 20	704	0.8+	0.5−	2004 03 28	704	0.4−	0.4+	2005 12 01	G96	0.7+	1.2−
2004 03 20	704	0.1+	0.1+	2004 03 28	704	1.7+	0.6+	2005 12 01	G96	0.6+	0.4+
2004 03 22	704	0.2−	0.2−	2004 03 28	704	0.3+	0.5+	2005 12 01	G96	0.6+	0.3−
2004 03 22	704	0.1+	0.6−	2004 04 16	691	0.1−	0.2+	2005 12 01	G96	0.6+	0.1−
2004 03 22	704	0.2+	0.3−	2004 04 16	691	0.2+	0.1−				
2004 03 26	704	0.0	0.0	2004 04 16	691	0.2−	0.2+				

2004 FQ$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.42709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23424413	ω	53.36750		−0.74602121	−0.65780021	
a	2.6062950	Ω	85.25422		+0.57293834	−0.71338379	
e	0.1746254	i	5.97214		+0.33940244	−0.24162460	
P	4.21	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	645	0.1−	0.0	2004 03 17	691	0.1+	0.4−	2004 03 25	704	1.3−	0.3+
2002 10 30	645	0.1−	0.0	2004 03 17	691	0.1+	0.2−	2004 03 25	704	0.5−	1.0+
2002 11 08	645	0.0	0.0	2004 03 17	691	0.1+	0.4−	2004 03 25	704	0.5+	0.1+
2002 11 08	645	0.1+	0.0	2004 03 23	704	0.2+	0.3+	2004 03 27	691	0.4+	0.6−
2004 02 13	691	0.0	0.0	2004 03 23	704	0.6+	0.2+	2004 03 27	691	0.1+	0.3−
2004 02 13	691	0.0	0.2−	2004 03 23	704	0.1−	0.1+	2004 03 27	691	0.1−	0.8−
2004 02 13	691	0.0	0.2−	2004 03 23	704	0.1−	1.2+				

2004 FR$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.80287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17360962	ω	220.02770		+0.96298267	+0.21808314	
a	3.1823909	Ω	126.66436		−0.16759921	+0.94474371	
e	0.1027595	i	11.39217		−0.21112763	+0.24474288	
P	5.68	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1−	0.0	2004 02 13	691	0.2−	0.0	2004 03 19	644	0.2+	0.1+
1999 03 22	645	0.1+	0.2−	2004 02 13	691	0.0	0.0	2004 03 23	704	0.4−	0.1+
2001 09 18	645	0.0	0.1+	2004 02 13	691	0.1−	0.2+	2004 03 23	704	0.8+	0.9+
2001 09 18	645	0.0	0.1+	2004 03 17	691	0.2+	0.1−	2004 03 23	704	0.2−	0.0
2002 01 13	645	0.0	0.0	2004 03 17	691	0.1+	0.1−	2004 03 23	704	0.3−	0.3+
2002 01 13	645	0.1−	0.0	2004 03 17	691	0.0	0.1−	2004 03 23	704	0.5+	0.1−
2002 12 31	645	0.2−	0.2−	2004 03 19	644	0.1+	0.7+	2004 03 23	704	0.3−	0.4+
2002 12 31	645	0.2−	0.2−	2004 03 19	644	0.2+	0.5+	2004 03 23	704	0.3−	0.1−
2003 01 26	291	0.3−	0.3+	2004 03 19	644	0.2+	0.3+	2004 03 27	691	0.2+	0.2+
2003 01 26	291	1.0+	0.3+	2004 03 19	644	0.4+	0.2+	2004 03 27	691	0.2−	0.4+
2003 01 26	291	1.9+	0.2+	2004 03 19	644	0.5+	0.1+	2004 03 27	691	0.0	0.4+

2004 FB$_{106}$ = 2002 TB$_{310}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.68020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26240037	ω	325.70752		+0.05871292	−0.99285344	
a	2.4163495	Ω	120.72274		+0.94085273	+0.02024546	
e	0.0747922	i	6.94180		+0.33368986	+0.11761020	
P	3.76	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.0	0.0	2004 03 15	691	0.2+	0.1−	2004 03 27	691	0.1−	0.0
2002 10 04	645	0.0	0.0	2004 03 15	691	0.0	0.2−	2004 03 27	691	0.1−	0.0
2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 03 26	691	0.0	0.0	2004 03 27	691	0.0	0.3+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2004 03 26	691	0.1−	0.2−				
2004 03 15	691	0.1−	0.2+	2004 03 26	691	0.3+	0.2−				

2004 FR$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.78559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29816744	ω	152.32693		−0.08626408	+0.99433699	
a	2.2190269	Ω	112.66854		−0.92603878	−0.05704984	
e	0.1978473	i	3.85687		−0.36743800	−0.08966193	
P	3.31	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 22	704	0.1+	0.1+	2004 03 25	699	0.3+	1.0−	2005 10 27	691	0.1+	0.4+
2004 03 22	704	1.1−	1.7+	2004 04 14	691	0.1−	0.0	2005 10 27	691	0.4−	0.2−
2004 03 22	704	0.6−	0.1−	2004 04 14	691	0.1−	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.3−
2004 03 22	704	0.1−	0.3−	2004 04 14	691	0.0	0.2−	2005 11 04	691	0.0	0.2−
2004 03 25	699	0.1+	0.8−	2004 04 20	704	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.2+
2004 03 25	699	1.4+	0.4+	2004 04 20	704	0.7−	1.5+	2005 11 04	691	0.2+	0.1+
2004 03 25	699	1.0+	0.8−	2004 04 20	704	0.5+	0.5+				

2004 FL$_{115}$ = 2005 UH$_{223}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.88861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.32084115	ω	3.25024		+0.39184614	+0.91923696	
a	2.1132101	Ω	289.82192		−0.84502510	+0.34316544	
e	0.1292782	i	2.32781		−0.36385325	+0.19297902	
P	3.07	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	691	0.1+	0.4−	2004 03 23	704	1.3+	1.6+	2005 10 25	691	0.2+	0.2+
1999 12 05	691	0.1+	0.5−	2004 03 23	704	0.3+	1.0+	2005 10 29	691	0.1−	0.6+
1999 12 05	691	0.1+	0.6−	2004 03 23	704	0.3−	0.8+	2005 10 29	691	0.0	0.4+
2001 05 21	807	0.4+	0.3+	2004 03 28	691	0.2−	0.3+	2005 10 29	691	0.0	0.4+
2001 05 22	807	0.4+	0.2+	2004 03 28	691	0.4+	0.2−	2005 10 29	703	0.2−	0.1−
2004 03 17	691	0.0	0.1−	2004 03 28	691	0.0	0.2+	2005 10 29	703	0.2−	0.3−
2004 03 17	691	0.2−	0.1−	2005 10 25	691	0.1+	0.3+	2005 10 29	703	0.7−	1.0+
2004 03 17	691	0.1−	0.1−	2005 10 25	691	0.3−	0.1+	2005 10 29	703	0.9−	0.0

2004 FZ$_{116}$ = 2005 RP$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.43636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23755711	ω	122.52915		+0.29610170	+0.95290711	
a	2.5820067	Ω	164.28809		−0.93725835	+0.30308450	
e	0.1741731	i	13.99988		−0.18403960	−0.01038397	
P	4.15	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	645	0.0	0.0	2004 03 27	704	0.1+	0.4−	2005 08 28	691	0.0	0.3−
2001 09 18	645	0.0	0.0	2004 03 27	704	2.9−	0.8−	2005 09 13	691	0.1+	0.3+
2004 03 26	691	0.5+	0.0	2004 03 28	691	0.2+	0.3+	2005 09 13	691	0.2+	0.1+
2004 03 26	691	0.1+	0.5−	2004 03 28	691	0.3+	0.3+	2005 09 13	691	0.2+	0.2+
2004 03 26	691	0.3−	0.1+	2004 03 28	691	0.3−	0.1+	2005 09 22	644	0.0	0.0
2004 03 27	704	0.1+	1.3−	2005 08 28	691	0.3−	0.1+	2005 09 22	644	0.3−	0.1−
2004 03 27	704	0.6+	0.8+	2005 08 28	691	0.2−	0.3−	2005 09 22	644	0.2+	0.1+

2004 FA$_{119}$ = 2004 LJ$_{17}$ = 2005 XW$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.68627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28059242	ω	191.95909		−0.30863096	+0.94694056	
a	2.3107454	Ω	60.12225		−0.86394140	−0.23961042	
e	0.2421843	i	5.93947		−0.39793490	−0.21422051	
P	3.51	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.4+	0.0	2004 03 28	704	0.5+	0.3+	2005 10 22	691	0.0	0.2+
1998 11 14	691	2.2−	0.2−	2004 03 28	704	0.6−	0.0	2005 10 22	691	0.4−	0.1−
1998 11 14	691	0.2+	0.0	2004 03 28	704	0.1−	0.2−	2005 10 22	691	0.1+	0.1+
1998 11 23	691	0.5+	0.3−	2004 05 16	704	0.5+	0.0	2005 10 28	G96	0.4−	0.4−
1998 11 23	691	0.6+	0.3+	2004 05 16	704	0.1−	0.0	2005 10 28	G96	0.1−	0.5−
1998 11 23	691	0.5+	0.4+	2004 05 16	704	0.5+	0.3−	2005 10 28	G96	0.1−	0.8−
2001 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 05 16	704	0.3−	0.4−	2005 10 28	G96	0.5+	0.8−
2001 09 12	704	1.0+	0.7−	2004 06 14	704	0.7−	1.7−	2005 11 10	691	0.3−	0.0
2001 09 12	704	0.7+	0.9−	2004 06 14	704	0.6−	0.9−	2005 11 10	691	1.1+	0.7+
2001 09 18	699	0.7+	0.1+	2004 06 14	704	0.0	0.8−	2005 11 10	691	0.0	0.1−
2001 09 18	699	0.3+	0.8−	2004 06 14	704	(1.0−	2.2−)	2005 12 01	695	0.0	0.1+
2001 09 18	699	0.2−	0.2−	2004 06 14	704	0.0	1.2−	2005 12 01	695	0.4−	0.0
2001 09 18	699	1.6−	1.7+	2004 06 16	704	0.2−	1.0+	2005 12 01	695	0.4−	0.0
2004 03 22	704	0.6+	0.1−	2004 06 16	704	0.4+	1.1+	2005 12 02	G96	0.4−	0.1−
2004 03 22	704	0.5+	0.7−	2004 06 16	704	0.4+	1.6+	2005 12 02	G96	0.0	0.1+

2004 03 22	704	0.1−	0.3+	2004 06 16	704	0.0	1.2+	2005 12 02	G96	0.4−	0.2−		
2004 03 28	704	0.7−	0.3−	2004 06 16	704	0.0	1.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−		

2004 FH$_{126}$ = 2001 QF$_{321}$ = 2002 XB$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.78608		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18948725	ω	326.74199		−0.61205220		−0.79073330
a	3.0020371	Ω	160.98794		+0.73306311		−0.57276256
e	0.1316108	i	2.02833		+0.29666577		−0.21606456
P	5.20	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	807	0.0	0.3−	2002 12 10	704	0.5−	0.4−	2004 03 29	691	0.1−	0.2−
2001 08 20	807	0.0	0.1+	2002 12 10	704	0.5+	0.8−	2004 03 29	691	0.1−	0.2−
2001 08 21	807	0.1+	0.0	2002 12 10	704	0.1−	0.1−	2004 03 29	691	0.1−	0.1−
2001 08 21	807	0.0	0.1−	2004 03 27	704	1.6+	0.4+	2004 03 30	291	0.2+	0.1−
2002 12 05	704	0.3−	0.4−	2004 03 27	704	0.4+	0.3+	2004 03 30	291	0.4−	0.1−
2002 12 05	704	0.0	0.0	2004 03 27	704	0.3−	1.2+	2004 03 30	291	0.2−	0.0
2002 12 05	704	0.1+	0.3+	2004 03 27	704	0.8+	0.6+				
2002 12 05	704	0.2+	1.2+	2004 03 27	704	(3.3+	0.4−)				

2004 FO$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.27498		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30115641	ω	299.45906		−0.16625161		+0.98528819
a	2.2043200	Ω	320.90804		−0.88157545		−0.16650109
e	0.1442896	i	3.59991		−0.44179762		−0.03853004
P	3.27	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 19	704	0.3+	0.7+	2004 03 31	704	0.0	0.2+	2004 04 21	703	0.8+	0.7+
2004 03 19	704	0.3+	0.5−	2004 04 11	644	0.1−	0.3−	2005 10 29	703	0.2−	0.5+
2004 03 19	704	0.4−	0.7−	2004 04 11	644	0.1+	0.0	2005 10 29	703	0.0	0.4+
2004 03 19	704	0.2+	0.2−	2004 04 11	644	0.1−	0.1−	2005 10 29	703	0.3+	0.3+
2004 03 19	704	0.3+	0.4−	2004 04 19	704	0.4−	0.5−	2005 10 29	703	0.3−	0.3−
2004 03 27	699	0.4−	0.7+	2004 04 19	704	0.6−	0.7+	2005 11 10	G96	0.1+	0.1−
2004 03 27	699	0.4−	0.8+	2004 04 19	704	1.0+	0.6−	2005 11 10	G96	0.1+	0.2−
2004 03 27	699	1.3−	0.2−	2004 04 19	704	0.2+	1.1−	2005 11 10	G96	0.0	0.0
2004 03 27	699	0.1−	0.8−	2004 04 21	703	1.0+	0.8+	2005 11 10	G96	0.1−	0.2−
2004 03 31	704	0.2−	0.8+	2004 04 21	703	0.1−	0.6−				
2004 03 31	704	0.4+	0.5+	2004 04 21	703	0.6−	0.1+				

2004 FW$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.97908		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00392395	ω	6.99252		−0.90706614		+0.41815440
a	39.8095012	Ω	197.96865		−0.39349991		−0.88330207
e	0.1640937	i	9.09486		−0.14962901		−0.21195363
P	251	H	8.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	568	0.3+	1.1+	2004 04 15	675	0.2−	1.0−	2005 07 08	568	0.7+	0.2+
2003 04 26	568	0.3+	1.1+	2004 04 15	675	0.3−	0.7−	2005 08 01	309	0.1+	0.6+
2003 04 26	568	0.1+	1.1+	2004 04 15	675	0.4−	1.1−	2005 08 01	309	0.2+	0.4+
2004 03 20	568	0.4−	0.3−	2004 04 16	675	0.4−	0.3−	2005 08 01	309	0.0	0.5+
2004 03 29	568	0.3+	0.7−	2004 05 24	695	0.1+	0.1+	2005 08 02	309	0.0	0.4+
2004 03 29	568	0.4−	0.6−	2004 05 24	695	0.3+	0.3−	2005 08 02	309	0.2−	0.1−
2004 03 29	568	0.1−	0.7−	2004 05 24	695	0.3+	0.0	2005 08 02	309	0.2−	0.4+

2004 GM$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.95301		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29093168	ω	162.76034		−0.92366395		+0.38131490
a	2.2556690	Ω	39.72176		−0.35822000		−0.82397103
e	0.1011860	i	3.40879		−0.13610049		−0.41913088
P	3.39	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 11 14	291	0.3−	0.7+	2004 04 15	699	0.5−	0.6−	2004 05 24	691	0.3+	0.5+
2002 11 14	291	0.2−	0.4+	2004 04 15	699	0.1−	0.3+	2004 05 24	691	0.2+	0.1+
2002 11 14	291	0.2−	0.6+	2004 04 15	699	0.7−	1.1−	2005 08 27	691	0.4−	0.2−
2004 04 11	644	0.5+	0.2+	2004 04 20	691	0.1−	0.1+	2005 08 27	691	0.2−	0.3+
2004 04 11	644	0.3+	0.1+	2004 04 20	691	0.0	0.1+	2005 08 27	691	0.2+	0.4+
2004 04 11	644	0.2+	0.0	2004 04 20	691	0.0	0.1−	2005 10 06	G96	0.2+	0.2+
2004 04 13	691	0.1−	0.1+	2004 05 09	691	0.1+	0.1+	2005 10 06	G96	0.5−	0.7+
2004 04 13	691	0.1+	0.2+	2004 05 09	691	0.2+	0.5+	2005 10 06	G96	0.0	0.0
2004 04 13	691	0.0	0.2+	2004 05 09	691	0.6+	0.3+	2005 10 06	G96	0.3+	0.1+
2004 04 15	699	0.5−	0.0	2004 05 24	691	0.0	0.4+				

2004 GQ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.14517		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28323074	ω	176.87310		−0.79682985		+0.60111171
a	2.2963731	Ω	40.28352		−0.55637466		−0.69059785
e	0.1053118	i	5.41786		−0.23560441		−0.40216827
P	3.48	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.0	0.3−	2004 04 21	704	1.3+	0.1−	2004 05 12	699	0.4+	0.6+
2001 07 19	644	0.1−	0.1−	2004 04 21	704	0.8+	0.5+	2004 05 12	699	0.1−	1.2+
2001 07 19	644	0.2+	0.2−	2004 04 21	704	0.7+	0.3−	2004 05 12	699	0.1−	0.1+
2004 03 22	704	(2.3+	0.3+)	2004 04 21	704	0.9+	0.2+	2004 05 12	699	0.7−	0.2−
2004 03 22	704	0.1+	1.4+	2004 04 22	691	0.3−	0.1+	2004 05 23	691	0.1−	0.1+
2004 03 22	704	0.9+	0.3+	2004 04 22	691	0.2−	0.1+	2004 05 23	691	0.1−	0.3+
2004 03 22	704	1.1+	0.8+	2004 04 22	691	0.2−	0.1+	2004 05 23	691	0.1−	0.1+
2004 04 12	699	0.5+	1.4+	2004 04 28	608	0.0	0.6−	2005 10 09	691	0.4−	0.2−
2004 04 12	699	1.1+	0.2+	2004 04 28	608	0.5+	0.3+	2005 10 09	691	0.2+	0.1+
2004 04 12	699	0.7−	0.3−	2004 04 28	608	0.4+	0.0	2005 10 09	691	0.5−	0.7+
2004 04 12	699	0.0	0.2−	2004 05 11	699	0.2−	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.6+
2004 04 16	691	0.2−	0.4−	2004 05 11	699	0.9+	1.1−	2005 11 06	G96	0.5+	0.0
2004 04 16	691	0.1−	0.3−	2004 05 11	699	0.5−	0.5−	2005 11 06	G96	0.7+	0.4−
2004 04 16	691	0.4−	0.2−	2004 05 11	699	0.4+	0.6−	2005 11 06	G96	0.5+	0.3+

2004 GY$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.22168		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30968171	ω	84.40430		+0.19474926		+0.98074075
a	2.1636766	Ω	196.84788		−0.91897266		+0.17715227
e	0.1642554	i	2.93543		−0.34287312		+0.08224745
P	3.18	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.1+	0.2−	2004 04 16	691	0.0	0.3+	2004 05 28	691	0.1+	0.2+
1995 09 18	691	0.1−	0.1+	2004 04 17	704	0.4−	0.3+	2005 10 25	G96	0.0	0.1+
1995 09 18	691	0.1+	0.1−	2004 04 17	704	0.1−	0.4−	2005 10 25	G96	0.1+	0.3+
2001 05 25	704	0.3+	0.5+	2004 04 17	704	0.6+	0.3+	2005 10 25	G96	0.2−	0.2−
2001 05 25	704	0.2+	0.4−	2004 05 15	691	0.0	0.5+	2005 10 25	G96	0.5+	0.1−
2001 05 25	704	0.6−	0.5−	2004 05 15	691	0.1−	0.1−	2005 11 22	691	0.7−	0.8+
2004 04 12	699	0.7+	0.7−	2004 05 15	691	0.1+	0.0	2005 11 22	691	0.1−	0.3+
2004 04 12	699	0.9−	0.9+	2004 05 23	691	0.2+	0.3+	2005 11 22	691	0.2−	0.3+
2004 04 12	699	0.0	0.8−	2004 05 23	691	0.0	0.5+	2005 12 29	G96	0.1−	0.4−
2004 04 12	699	0.4+	0.9−	2004 05 23	691	0.4+	0.2−	2005 12 29	G96	0.1+	0.0
2004 04 16	691	0.0	0.1−	2004 05 28	691	0.2−	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.2−
2004 04 16	691	0.2−	0.1+	2004 05 28	691	0.2−	0.0	2005 12 29	G96	0.0	0.3−

2004 GA$_{26}$ = 2005 WB$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.43549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27746242	ω	216.26208		+0.17515450		+0.98314072
a	2.3280909	Ω	63.87843		−0.88898676		+0.18084216
e	0.2687802	i	3.35150		−0.42311162		+0.02702651
P	3.55	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 04 14	691	0.5−	0.3−	2004 04 19	704	0.6+	0.1−	2004 05 28	691	0.1−	0.3−
2004 04 14	691	0.4−	0.2−	2004 04 19	704	0.5+	0.1+	2004 05 28	691	0.3−	0.0
2004 04 14	691	0.5−	0.3−	2004 04 22	704	0.3−	0.8−	2005 11 22	691	0.6+	0.2−
2004 04 16	704	0.4−	0.8+	2004 04 22	704	0.1+	0.3−	2005 11 22	691	0.1+	0.7+
2004 04 16	704	0.1+	0.6+	2004 04 22	704	0.9−	0.4−	2005 11 22	691	0.5+	0.2+
2004 04 16	704	0.2+	0.5+	2004 04 22	704	0.7+	0.4−	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−
2004 04 16	704	0.9−	0.0	2004 05 19	691	0.3−	0.1−	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−
2004 04 16	704	0.0	1.1+	2004 05 19	691	0.2−	0.2−	2005 11 25	G96	0.1+	0.5−
2004 04 19	704	1.8+	0.3−	2004 05 19	691	0.4−	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.0
2004 04 19	704	0.8+	0.2+	2004 05 28	691	0.0	0.1−				

2004 GL$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.46265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23040059	ω	22.43518		−0.65128580		+0.75357417
a	2.6352005	Ω	207.17901		−0.72248908		−0.65173019
e	0.0680576	i	11.25850		−0.23202658		−0.08587039
P	4.28	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.1−	0.1+	2004 04 12	644	0.1−	0.0	2004 04 19	691	0.3−	0.2+
2000 05 27	704	0.2+	0.2−	2004 04 12	691	0.1−	0.0	2004 04 20	703	0.1−	0.0
2000 05 27	704	0.1−	0.1+	2004 04 12	691	0.2−	0.2−	2004 04 20	703	0.0	1.0−
2000 05 27	704	0.1−	0.9+	2004 04 12	691	0.9−	0.1+	2004 04 20	703	1.0+	0.3+
2000 05 27	704	0.2−	0.9−	2004 04 15	699	0.0	0.3−	2004 04 20	703	0.2+	0.6−
2000 06 25	691	0.2+	0.1−	2004 04 15	699	0.4−	0.8−	2004 04 21	704	0.5−	0.4+
2000 06 25	691	0.2+	0.1−	2004 04 15	699	0.5−	0.1+	2004 04 21	704	0.0	0.4−
2000 06 25	691	0.2−	0.2+	2004 04 15	699	1.1−	0.3+	2004 04 21	704	0.2−	0.0
2004 03 27	704	1.4+	0.4+	2004 04 16	644	0.2−	0.1−	2004 04 21	704	(2.9+	2.9−)
2004 03 27	704	0.5+	0.1+	2004 04 16	644	0.1+	0.0	2004 04 21	704	1.4+	1.1+
2004 03 27	704	0.1−	0.2+	2004 04 16	644	0.2+	0.0	2004 05 10	691	0.0	0.2+
2004 03 27	704	0.1−	0.6−	2004 04 17	704	0.1+	0.5−	2004 05 10	691	0.3−	0.0
2004 03 31	704	(2.9+	0.5+)	2004 04 17	704	0.1−	0.2−	2004 05 10	691	0.1−	0.1+
2004 03 31	704	0.9+	1.7+	2004 04 17	704	0.4−	0.0	2004 05 28	691	0.4+	0.2+
2004 03 31	704	0.2−	0.3+	2004 04 17	704	0.4+	1.4−	2004 05 28	691	0.3+	0.1+
2004 04 12	644	0.1−	0.2+	2004 04 19	691	0.7−	0.5+	2004 05 28	691	0.2+	0.2+
2004 04 12	644	0.1−	0.0	2004 04 19	691	0.1−	0.1−				

2004 GO$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.29250		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26870623	ω	247.26229		−0.55460258		+0.83208680
a	2.3783963	Ω	349.04642		−0.74952212		−0.50313605
e	0.1700836	i	2.07936		−0.36143128		−0.23342166
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	691	0.2−	0.3+	2004 04 17	704	0.4+	0.0	2004 05 19	691	0.1+	0.0
2000 02 27	691	0.4+	0.0	2004 04 17	704	1.0−	0.4+	2004 05 19	691	0.1+	0.1−
2000 02 27	691	0.0	0.3+	2004 04 20	704	0.1−	0.0	2005 10 11	691	0.4−	0.7+
2004 04 12	691	0.1−	0.0	2004 04 20	704	0.5−	0.3−	2005 10 11	691	0.2−	0.6+
2004 04 12	691	0.1−	0.1−	2004 04 20	704	0.0	0.8+	2005 10 11	691	0.0	0.5+
2004 04 12	691	0.0	0.1+	2004 04 20	704	0.8+	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.4−
2004 04 15	699	1.5−	0.2+	2004 04 20	704	0.8+	0.7−	2005 10 27	G96	0.2−	0.4+
2004 04 15	699	0.4−	0.3−	2004 05 10	691	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.4−	0.8−
2004 04 15	699	0.1+	0.1+	2004 05 10	691	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.2+
2004 04 15	699	0.7+	0.8+	2004 05 10	691	0.1−	0.3+				
2004 04 17	704	0.5+	1.1+	2004 05 19	691	0.6+	0.1+				

2004 GA$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.27472		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22206013	ω	194.13642		+0.53476517		−0.82952614
a	2.7007786	Ω	223.84907		+0.79609682		+0.55845708
e	0.1951403	i	13.43639		+0.28329503		−0.00347419
P	4.44	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 19	704	2.3+	1.3−	2002 10 11	704	0.6−	0.2−	2004 03 15	644	0.1−	0.2+
1999 02 19	704	1.2+	0.1+	2002 10 11	704	0.1+	1.3−	2004 03 15	644	0.8+	0.4−
1999 02 19	704	0.0	1.3−	2002 11 12	704	0.0	0.4+	2004 04 14	699	0.3+	0.0
1999 02 19	704	0.2+	1.3−	2002 11 12	704	0.0	0.2+	2004 04 14	699	0.0	0.5−
1999 02 19	704	(5.1−	2.2−)	2002 11 12	704	0.2−	0.2−	2004 04 14	699	0.4+	0.3+
2000 05 07	704	0.1−	0.0	2002 11 12	704	0.2−	0.3+	2004 04 14	699	0.2+	0.3−
2000 05 07	704	0.3+	0.1+	2002 11 12	704	0.7−	0.4+	2004 04 17	704	0.9−	0.3−
2000 05 07	704	0.4−	0.9+	2002 12 14	704	0.7−	0.9−	2004 04 17	704	0.3+	0.6−
2000 05 07	704	0.5−	0.1−	2002 12 14	704	0.6−	0.8−	2004 04 17	704	0.2+	0.7−
2000 05 07	704	0.4+	0.4+	2002 12 14	704	0.3−	1.0−	2004 04 17	704	0.5−	0.1+
2001 06 15	645	0.0	0.2−	2002 12 14	704	0.1−	0.9−	2004 04 20	704	0.1−	0.3+
2001 06 15	645	0.0	0.2−	2003 01 01	704	0.3−	0.9+	2004 04 20	704	0.5−	0.8+
2001 07 10	644	0.5+	0.4+	2003 01 01	704	0.3−	0.4+	2004 04 20	704	0.4−	0.8+
2001 07 10	644	0.4+	0.3+	2003 01 01	704	0.1−	0.5+	2004 04 21	704	0.4+	0.0
2001 07 10	644	0.5+	0.3+	2003 01 01	704	0.3+	0.4+	2004 04 21	704	0.2+	0.2+
2002 10 03	704	0.4+	0.3−	2003 01 01	704	0.0	0.5+	2004 04 21	704	0.3+	0.0
2002 10 03	704	0.5+	0.2+	2003 01 28	704	0.7+	0.2+	2004 04 21	704	0.0	0.5+
2002 10 03	704	0.9+	0.9−	2003 01 28	704	0.1+	0.7+	2004 04 21	704	0.2+	0.1+
2002 10 03	704	1.0+	0.3−	2003 01 28	704	0.0	0.4+	2004 05 24	691	0.1−	0.0
2002 10 11	704	0.1−	1.0+	2003 01 28	704	0.1+	0.3+	2004 05 24	691	0.0	0.2+
2002 10 11	704	0.1+	0.4−	2003 01 28	704	0.5+	0.2+	2004 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 10 11	704	0.2−	0.9−	2004 03 15	644	0.4−	0.1+				

2004 GY$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.99915		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23824957	ω	284.23907		+0.42044969		+0.90655282
a	2.5770013	Ω	10.85135		−0.73749504		+0.36535154
e	0.2704482	i	11.39730		−0.52851029		+0.21137697
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 14	699	0.7−	0.4−	2004 04 25	704	0.5−	1.0−	2004 05 15	704	0.7−	0.2+
2004 04 14	699	1.0+	0.9+	2004 04 25	704	1.0−	0.5−	2004 05 15	704	0.1−	0.8+
2004 04 14	699	0.6−	1.1+	2004 04 25	704	0.6−	0.5−	2004 05 15	704	0.0	0.4+
2004 04 14	699	0.8−	0.8+	2004 04 25	704	0.5−	0.2−	2005 10 23	703	0.3−	0.3+
2004 04 17	644	0.3+	0.1+	2004 04 28	608	0.4+	0.5−	2005 10 23	703	0.5+	0.9+
2004 04 17	644	0.6+	0.2+	2004 04 28	608	0.4+	0.5−	2005 10 23	703	0.3−	0.4−
2004 04 17	644	0.3+	0.1−	2004 04 28	608	0.4+	0.8−	2005 10 23	703	0.4+	0.6−
2004 04 21	704	0.3+	0.7+	2004 05 13	644	0.6+	0.1−	2005 11 21	703	0.2−	0.3−
2004 04 21	704	0.7+	0.3+	2004 05 13	644	0.6+	0.2−	2005 11 21	703	1.6−	0.9−
2004 04 21	704	0.3−	0.3−	2004 05 13	644	0.6+	0.2−	2005 11 21	703	1.2+	0.6+
2004 04 21	704	(2.4+	0.4−)	2004 05 15	704	0.7+	0.1+	2005 11 21	703	0.3+	0.4+
2004 04 25	704	0.8−	0.5−	2004 05 15	704	0.2−	0.3+				

2004 GK$_{42}$ = 2005 SM$_{276}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.88619		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27149195	ω	245.90211		+0.33519801		+0.93712099
a	2.3620989	Ω	44.06182		−0.80569378		+0.33859490
e	0.1187935	i	8.03391		−0.48836444		+0.08460339
P	3.63	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	691	0.3−	0.0	2004 04 14	691	0.0	0.2+	2005 09 29	691	0.6+	0.2−
2004 03 16	691	0.2−	0.1−	2004 04 16	644	0.1+	0.2+	2005 09 29	691	0.4+	0.1−
2004 03 16	691	0.2+	0.1−	2004 04 16	644	0.1+	0.5+	2005 10 08	691	0.7−	0.2+
2004 04 14	691	0.1+	0.0	2004 04 16	644	0.4+	0.2−	2005 10 08	691	0.2−	0.0
2004 04 14	691	0.1+	0.0	2005 09 29	691	0.4+	0.2−	2005 10 08	691	0.5−	0.4+

2004 GS$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.65373		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22435836	ω	239.43466		+0.26564888		+0.96177202
a	2.6823033	Ω	46.12832		−0.84990185		+0.26620341
e	0.2022373	i	5.29467		−0.45507967		+0.06426763
P	4.39	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.7+	1.2+	2004 04 16	644	0.2−	0.4+	2004 05 24	691	0.1+	0.0
2001 11 19	704	0.4−	0.8+	2004 04 19	691	0.0	0.1−	2004 05 24	691	0.1−	0.6+
2001 11 19	704	0.7−	1.0−	2004 04 19	691	0.2+	0.1−	2005 10 01	G96	0.0	0.1+
2002 12 31	645	0.0	0.0	2004 04 19	691	0.2+	0.2−	2005 10 01	G96	0.2−	1.6−
2002 12 31	645	0.0	0.0	2004 04 19	704	0.8+	0.1−	2005 10 01	G96	0.3−	0.3+
2004 04 15	699	0.3−	0.6−	2004 04 19	704	1.8+	0.1+	2005 10 01	G96	0.4−	0.3+
2004 04 15	699	1.9−	0.1+	2004 04 19	704	1.2+	0.6+	2005 11 06	G96	0.3+	0.5+
2004 04 15	699	0.4−	0.1+	2004 05 10	691	0.3−	0.2−	2005 11 06	G96	0.2+	0.5+
2004 04 15	699	1.5−	0.2−	2004 05 10	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	G96	0.1+	0.4+
2004 04 16	644	0.2−	0.1+	2004 05 10	691	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.1+	0.3+
2004 04 16	644	0.1−	0.6+	2004 05 24	691	0.2+	0.1+				

2004 GF$_{48}$ = 2005 TR$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.76616		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21359311	ω	269.94606		+0.55340538		+0.82823040
a	2.7716894	Ω	34.13589		−0.68794542		+0.51420451
e	0.1729607	i	9.04158		−0.46954614		+0.22277369
P	4.61	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 12	691	0.1−	0.1+	2004 05 19	691	0.3−	0.0	2005 10 03	703	0.1−	0.4+
2004 04 12	691	0.2+	0.1−	2004 05 19	691	0.0	0.3−	2005 10 03	703	0.4−	1.0+
2004 04 12	691	0.1+	0.1+	2005 08 27	644	0.1+	0.4−	2005 10 05	G96	0.0	0.1−
2004 04 19	691	0.2+	0.0	2005 08 27	644	0.0	0.4−	2005 10 05	G96	0.6+	0.0
2004 04 19	691	0.0	0.1+	2005 08 27	644	0.1+	0.5−	2005 10 05	G96	0.6+	0.1−
2004 04 19	691	0.3−	0.2+	2005 10 03	703	0.0	0.7+	2005 10 05	G96	0.2+	0.0
2004 05 19	691	0.3+	0.0	2005 10 03	703	1.3−	0.1−				

2004 GX$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.71591		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26255687	ω	78.40117		+0.18237125		+0.97878047
a	2.4153892	Ω	202.76111		−0.96969589		+0.16333481
e	0.1571728	i	13.97478		−0.16257495		+0.12373570
P	3.75	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 13	691	0.1+	0.1−	2004 05 09	691	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.2−	0.2−
2004 04 13	691	0.0	0.1−	2004 05 09	691	0.3−	0.0	2005 10 27	691	0.1−	0.0
2004 04 13	691	0.2+	0.3−	2004 05 09	691	0.1+	0.0	2005 10 27	691	0.2+	0.3+
2004 04 19	691	0.2−	0.4+	2005 09 30	G96	0.2−	0.3+	2005 10 27	691	0.0	0.2−
2004 04 19	691	0.0	0.1+	2005 09 30	G96	0.5−	0.1−				
2004 04 19	691	0.0	0.1+	2005 09 30	G96	0.5+	0.1−				

2004 GA$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.04477		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27666677	ω	31.02863		−0.93887783		+0.34417695
a	2.3325523	Ω	169.09593		−0.32305668		−0.87374506
e	0.1154579	i	2.15626		−0.11892354		−0.34367397
P	3.56	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 15	699	1.3−	0.0	2004 04 24	691	0.0	0.3+	2004 05 15	704	0.5+	1.0+
2004 04 15	699	1.2−	0.6−	2004 04 24	691	0.0	0.2+	2004 05 15	704	0.2+	0.4−
2004 04 15	699	0.9−	1.0+	2004 05 11	699	0.8+	0.2+	2004 05 15	704	0.4+	1.3−
2004 04 15	699	0.5+	0.4−	2004 05 11	699	1.4−	0.5+	2004 05 15	704	0.7+	1.0−
2004 04 19	704	0.7+	0.1+	2004 05 11	699	0.5−	0.9+	2004 05 18	J95	0.7−	0.6−
2004 04 19	704	(2.2+	0.8+)	2004 05 11	699	0.5−	0.1−	2004 05 18	J95	0.8−	0.2+
2004 04 19	704	0.7+	0.2+	2004 05 12	699	0.4+	0.3+	2005 09 14	691	0.2+	0.1+
2004 04 19	704	0.5+	0.8−	2004 05 12	699	0.1−	0.2−	2005 09 14	691	0.1+	0.2+
2004 04 22	704	0.2+	0.5+	2004 05 12	699	0.6+	1.8−	2005 09 14	691	0.1+	0.2−
2004 04 22	704	0.3−	0.8+	2004 05 12	699	0.8+	1.1+	2005 09 29	G96	0.7−	0.2+
2004 04 22	704	0.1+	0.2−	2004 05 14	691	0.6+	0.2−	2005 09 29	G96	0.5−	0.2+
2004 04 22	704	1.4+	0.4+	2004 05 14	691	0.5+	0.1+	2005 09 29	G96	0.3−	0.2+
2004 04 24	691	0.1−	0.3+	2004 05 14	691	0.4+	0.0	2005 09 29	G96	0.3−	0.2+

2004 GL$_{72}$ = 2000 HC$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.43026		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23498371	ω	84.34494		−0.66560426		−0.73295820
a	2.6008235	Ω	48.40945		+0.58852084		−0.63127169
e	0.0498265	i	10.82860		+0.45892722		−0.25351200
P	4.19	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 26	691	0.1+	0.0	2004 03 16	691	0.2+	0.1−	2004 04 20	704	0.5+	0.5−
2000 04 26	691	0.1+	0.0	2004 03 16	691	0.0	0.1−	2004 04 20	704	0.2+	0.4+
2000 04 26	691	0.2+	0.4+	2004 03 16	691	0.1+	0.2−	2004 04 20	704	0.4+	1.0−
2000 05 07	691	0.1−	0.0	2004 04 14	691	0.2−	0.2+	2004 04 20	704	0.2−	0.3−
2000 05 07	691	0.1−	0.3−	2004 04 14	691	0.2−	0.2+				
2000 05 07	691	0.2−	0.2−	2004 04 14	691	0.1−	0.2+				

2004 GW$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.94148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22549225	ω	129.77308		+0.32818369		+0.94173883
a	2.6733037	Ω	159.02883		−0.91734196		+0.33633688
e	0.1790031	i	11.87446		−0.22534241		+0.00234043
P	4.37	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.0	0.1−	2004 04 22	703	0.5−	0.7+	2005 08 27	644	0.3−	0.1+
1995 02 25	691	0.3−	0.0	2004 04 22	703	1.1+	0.5+	2005 09 06	704	0.3+	0.7−
1995 02 25	691	0.0	0.3+	2004 04 22	703	0.2−	1.0+	2005 09 06	704	1.5+	1.7+
2001 10 23	644	0.1+	1.0+	2004 04 25	704	0.3+	0.6+	2005 09 06	704	1.0+	2.2+
2001 10 23	644	0.4+	0.9+	2004 04 25	704	1.0+	1.1+	2005 09 11	691	0.6−	0.2+
2001 10 23	644	0.4+	0.9+	2004 04 25	704	0.3−	0.2−	2005 09 11	691	0.7−	0.2+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2004 04 25	704	0.0	0.4+	2005 09 11	691	0.4−	0.1−
2001 11 21	645	0.0	0.0	2004 04 25	704	(2.1−	1.1−)	2005 09 24	699	1.4−	1.3+
2001 12 18	645	0.1−	0.0	2004 04 25	704	(1.7+	2.7+)	2005 09 24	699	0.2−	1.7+
2001 12 18	645	0.1−	0.0	2004 04 25	704	0.1+	1.3+	2005 09 24	699	0.7+	0.6+
2002 01 09	645	0.2+	0.2+	2004 04 25	704	1.0+	0.8+	2005 09 24	699	1.7+	0.7+
2002 01 09	645	0.1−	0.1+	2004 04 25	704	0.5+	0.2+	2005 09 30	699	0.4−	1.2+
2004 03 23	704	1.0+	0.3+	2004 04 25	704	0.6+	1.4+	2005 09 30	699	0.1−	0.6+
2004 03 23	704	0.4−	0.7+	2005 06 17	G96	0.4−	0.3+	2005 09 30	699	0.6−	0.4+
2004 03 23	704	0.3−	0.9+	2005 06 17	G96	0.4−	0.0	2005 09 30	699	0.7−	0.3−
2004 04 15	644	0.2−	0.7+	2005 06 17	G96	0.8−	0.0	2005 10 05	703	1.3−	1.1−
2004 04 15	644	0.0	0.5+	2005 06 17	G96	0.1+	0.1+	2005 10 05	703	0.2−	0.9−

2004 04 15	644	0.0	0.7+	2005 08 27	644	0.1−	0.1+	2005 10 05	703	0.2+	0.2+		
2004 04 22	703	0.4−	1.1+	2005 08 27	644	0.2−	0.0	2005 10 05	703	1.2+	0.3−		

2004 GF$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.58300		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.31097106	ω	273.06051	−0.97909327	+0.18168067
a	2.1576917	Ω	277.42031	−0.12974787	−0.90416084
e	0.0928845	i	5.29318	−0.15665844	−0.38663331
P	3.17	H	16.9	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	644	0.3−	0.2−	2004 03 26	704	0.8+	0.6+	2004 04 17	699	0.2−	0.1−		
2004 03 15	644	0.2−	0.2+	2004 03 26	704	0.4+	0.3−	2004 04 17	699	0.2−	0.4+		
2004 03 15	644	0.1+	0.1−	2004 03 26	704	0.1+	0.5−	2004 04 17	699	0.1+	0.7−		
2004 03 15	644	0.1−	0.3+	2004 04 09	E12	0.7−	0.5+	2005 08 30	291	0.3+	0.1−		
2004 03 15	644	0.1−	0.3+	2004 04 09	E12	0.7+	1.2+	2005 08 30	291	0.1+	0.0		
2004 03 15	644	0.2−	0.1−	2004 04 09	E12	0.5+	1.0+	2005 08 30	291	0.0	0.0		
2004 03 17	704	0.7−	1.9−	2004 04 09	E12	0.3+	1.3+	2005 10 01	703	(2.3+	0.3+)		
2004 03 17	704	0.0	0.6+	2004 04 17	704	0.3+	0.2−	2005 10 01	703	1.3−	0.7+		
2004 03 17	704	0.2−	0.3−	2004 04 17	704	0.2−	0.5−	2005 10 01	703	0.6−	0.2−		
2004 03 17	704	0.5−	1.0+	2004 04 17	704	0.2+	1.1−	2005 10 01	703	0.1+	0.5+		
2004 03 26	704	0.2−	0.3−	2004 04 17	704	0.5−	0.1+						
2004 03 26	704	0.5+	0.5−	2004 04 17	699	0.4+	0.4−						

2004 GK$_{79}$ = 2005 SL$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.74816		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.29911419	ω	241.71247	+0.51829395	+0.85439516
a	2.2143420	Ω	59.55267	−0.76876486	+0.48450089
e	0.0731875	i	2.46995	−0.37466248	+0.18779725
P	3.30	H	17.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.1−	0.5+	2004 04 12	691	0.3−	0.1+	2005 09 29	699	(3.0−	0.1+)		
1992 10 25	691	0.1−	0.2+	2004 04 12	691	0.0	0.8+	2005 09 29	699	0.8−	0.1−		
1992 10 25	691	0.1−	0.2+	2004 04 12	691	0.7+	0.0	2005 10 09	691	0.1−	0.2+		
2001 05 26	291	0.1+	0.2+	2004 04 21	691	0.1−	0.0	2005 10 09	691	0.4−	0.3+		
2001 05 26	291	0.1−	0.2+	2004 04 21	691	0.1+	0.2+	2005 10 09	691	0.2−	0.3+		
2001 05 26	291	0.1+	0.2+	2004 04 21	691	0.3−	0.1+	2005 12 01	G96	0.1−	0.4−		
2004 03 23	704	0.8+	2.0+	2005 09 23	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.0		
2004 03 23	704	0.6+	0.8+	2005 09 23	691	0.2−	0.5+	2005 12 01	G96	0.3+	0.0		
2004 03 23	704	0.2+	0.9+	2005 09 23	691	0.0	0.5+	2005 12 01	G96	0.7+	0.1−		
2004 03 23	704	0.8+	1.2+	2005 09 29	699	0.1+	0.5+						
2004 03 23	704	1.8+	0.4+	2005 09 29	699	0.1+	0.4−						

2004 GK$_{86}$ = 2001 RP$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.39098		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.23545258	ω	180.62224	+0.91816151	+0.39490388
a	2.5973696	Ω	156.03853	−0.36316989	+0.87122444
e	0.0614192	i	4.53330	−0.15838896	+0.29158001
P	4.19	H	17.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2004 03 31	691	0.3+	0.0	2004 04 23	691	0.3−	0.4+		
2001 09 12	704	0.3+	1.2+	2004 03 31	691	0.3+	0.1+	2004 04 23	691	0.1+	0.1−		
2001 09 12	704	0.5−	0.4+	2004 03 31	691	0.8−	0.1−	2004 04 23	691	0.3−	0.0		
2001 09 19	704	0.1+	0.1+	2004 04 14	691	0.2+	0.1−	2005 07 31	644	0.1−	0.1−		
2001 09 19	704	0.1−	0.6−	2004 04 14	691	0.4+	0.1−	2005 07 31	644	0.1−	0.1−		
2001 09 19	704	0.0	1.2−	2004 04 14	691	0.1+	0.1−	2005 07 31	644	0.2+	0.0		

2004 HY$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.83337		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.26582184	ω	184.79062	−0.32001437	+0.94384249
a	2.3955704	Ω	66.56421	−0.86623187	−0.25636336
e	0.2434404	i	5.13827	−0.38370973	−0.20842070
P	3.71	H	17.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 16	704	0.0	0.4+	2004 04 21	704	0.4+	0.0	2004 05 17	704	0.4−	0.1−		
2004 04 16	704	0.4+	0.5−	2004 04 21	704	1.3+	1.0−	2004 05 17	704	0.9−	0.4−		
2004 04 16	704	1.0+	0.7−	2004 04 22	704	0.0	0.0	2004 05 17	704	0.9−	0.5−		
2004 04 16	704	0.8+	0.2−	2004 04 22	704	0.1+	0.5+	2004 05 21	704	0.4+	0.3+		
2004 04 16	704	0.3+	1.1−	2004 04 22	704	0.9+	1.5+	2004 05 21	704	0.3+	0.2+		
2004 04 17	699	1.0−	0.1−	2004 04 22	704	0.1−	1.4+	2004 05 21	704	0.0	0.1−		
2004 04 17	699	(2.1−	0.6−)	2004 04 22	704	0.5+	0.1−	2004 05 21	704	0.3−	0.2−		
2004 04 17	699	1.0−	1.4−	2004 04 23	691	0.1+	0.1−	2004 05 21	704	0.7−	1.0−		
2004 04 17	699	0.5−	0.0	2004 04 23	691	0.1−	0.2−	2004 05 23	691	0.1−	0.2+		
2004 04 20	704	0.1+	0.2+	2004 04 23	691	0.1−	0.1−	2004 05 23	691	0.0	0.4+		
2004 04 20	704	0.4−	0.1+	2004 04 25	704	0.8+	0.2+	2004 05 23	691	0.1−	0.0		
2004 04 20	703	1.4−	0.0	2004 04 25	704	0.1−	0.2−	2005 10 12	691	0.2+	0.6+		
2004 04 20	704	0.3−	0.3+	2004 04 25	704	0.5+	0.7+	2005 10 12	691	0.2−	0.1+		
2004 04 20	703	0.2+	0.8+	2004 04 25	704	0.0	0.5+	2005 10 12	691	0.0	0.4+		
2004 04 20	704	0.4−	0.2+	2004 04 25	704	0.9+	0.4+	2005 11 01	G96	0.3−	0.5−		
2004 04 20	703	0.7−	0.5+	2004 04 25	704	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.3−	0.3−		
2004 04 20	703	0.7+	0.7−	2004 04 25	704	0.9+	0.5+	2005 11 01	G96	0.5−	0.0		
2004 04 20	704	0.2+	0.4+	2004 04 25	704	0.3+	0.0	2005 11 01	G96	0.6−	0.1+		
2004 04 21	704	0.1+	0.1−	2004 04 25	704	0.2−	0.0						
2004 04 21	704	0.1+	0.8+	2004 04 25	704	0.1+	0.0						

2004 HL$_{9}$ = 2005 UR$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.84485		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17537452	ω	27.78994	−0.07269282	+0.97628982
a	3.1610041	Ω	238.70225	−0.95359773	−0.12792599
e	0.1911805	i	13.80518	−0.29217651	+0.17462279
P	5.62	H	16.1	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 04 14	699	0.2+	0.3+	2004 04 20	704	0.5+	0.3+	2005 10 23	291	0.0	0.0		
2004 04 14	699	0.3−	1.3−	2004 04 20	704	0.5+	0.2+	2005 10 23	291	0.1+	0.0		
2004 04 14	699	0.6+	0.0	2005 10 22	291	0.2+	0.3−	2005 10 23	291	0.2+	0.2−		
2004 04 14	699	0.3+	1.0+	2005 10 22	291	0.1+	0.1+	2005 10 23	291	0.3−	0.1+		
2004 04 17	704	0.3+	0.3−	2005 10 22	291	0.7+	0.1+	2005 10 23	291	0.1−	0.2+		
2004 04 17	704	0.5−	0.4+	2005 10 22	291	0.1−	0.0	2005 10 23	291	0.2−	0.0		
2004 04 17	704	1.1−	0.0	2005 10 22	291	0.3−	0.3−						
2004 04 20	704	0.4−	0.6−	2005 10 22	291	0.2−	0.1+						

2004 HY$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.19162		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.19308098	ω	165.52959	−0.97219686	+0.21797998
a	2.9646702	Ω	27.51538	−0.22901145	−0.80886051
e	0.0392788	i	10.67095	−0.04885726	−0.54610384
P	5.10	H	16.0	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	691	0.4+	0.1+	2001 10 21	704	0.9−	0.2+	2004 04 17	704	1.4+	0.2+		
1996 10 05	691	0.2+	0.1+	2004 03 14	644	0.7−	0.6+	2004 04 21	704	0.7+	0.0		
1996 10 05	691	0.6−	0.4−	2004 03 14	644	0.3−	0.7+	2004 04 21	704	0.3−	0.4−		
2001 10 16	691	0.5−	0.2+	2004 03 14	644	0.3−	0.1+	2004 04 21	704	0.2−	0.1−		
2001 10 16	691	0.3−	0.3+	2004 04 16	691	0.0	0.2+	2004 04 30	691	0.2+	0.0		
2001 10 16	691	0.2−	0.6+	2004 04 16	691	0.2+	0.1+	2004 04 30	691	0.4+	0.7+		
2001 10 21	704	0.8−	1.3+	2004 04 16	691	0.1+	0.1+	2004 04 30	691	0.0	0.2+		

2001 10 21	704	0.2+	0.6+	2004 04 17	704	0.5−	0.4−						
2001 10 21	704	1.1+	0.8+	2004 04 17	704	0.0	0.4−						

2004 HA$_{32}$ = 2005 SN$_{276}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.84198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26692564	ω	215.42043		−0.08594629	+0.99219664	
a	2.3889617	Ω	49.82768		−0.88467036	−0.03430372	
e	0.1432721	i	6.78899		−0.45822656	−0.11987113	
P	3.69	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 31	691	0.4−	0.0	2004 04 25	704	0.5+	0.4−	2005 10 12	691	0.1−	0.0	
2004 03 31	691	0.3−	0.1+	2004 04 25	704	0.3+	0.6+	2005 10 12	691	0.3+	0.2+	
2004 03 31	691	0.0	0.0	2004 04 25	704	0.1+	0.3−	2005 10 26	691	1.2−	0.1+	
2004 04 19	704	0.4+	0.2+	2004 04 25	704	1.1−	1.1+	2005 10 26	691	0.1−	0.8+	
2004 04 19	704	1.5+	0.3+	2005 09 29	691	0.0	0.3−	2005 10 26	691	0.3−	0.4−	
2004 04 19	704	0.3−	0.3−	2005 09 29	691	0.1+	0.1−	2005 11 30	G96	0.4+	0.5+	
2004 04 19	704	0.2+	0.3+	2005 09 29	691	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.3−	0.4+	
2004 04 19	704	0.4+	0.0	2005 10 08	691	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.1+	0.1+	
2004 04 23	691	0.2−	0.1−	2005 10 08	691	0.2−	0.1+	2005 11 30	G96	0.0	0.0	
2004 04 23	691	0.2−	0.1+	2005 10 08	691	0.1+	0.0					
2004 04 23	691	0.2−	0.0	2005 10 12	691	0.3−	0.3+					

2004 HM$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.79667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24144585	ω	163.43372		+0.14999780	+0.98469941	
a	2.5542078	Ω	115.12112		−0.91785086	+0.17203644	
e	0.2254625	i	5.62209		−0.36749211	−0.02775855	
P	4.08	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 16	704	0.4+	0.2+	2004 05 12	704	0.3−	0.2−	2004 05 15	704	0.4+	0.1+	
2004 04 16	704	0.4+	0.9−	2004 05 13	704	0.6−	0.1−	2004 05 15	704	0.0	0.3+	
2004 04 16	704	0.3+	0.1+	2004 05 13	704	1.1−	1.2+	2004 05 15	704	0.3+	0.3+	
2004 04 16	704	0.2+	0.0	2004 05 13	704	0.1−	0.0	2005 10 28	703	1.2−	0.8+	
2004 04 16	704	0.6+	0.2+	2004 05 13	704	0.9−	0.5−	2005 10 28	703	1.6−	0.3+	
2004 04 23	704	0.2+	0.1−	2004 05 13	704	0.7−	0.2+	2005 10 28	703	1.0−	0.5−	
2004 04 23	704	0.9+	0.0	2004 05 13	704	0.3+	0.5−	2005 10 28	703	0.3+	0.4+	
2004 04 23	704	1.1+	0.1−	2004 05 14	704	0.7+	0.6+	2005 10 28	703	0.4−	0.5+	
2004 04 23	704	1.3+	0.4+	2004 05 14	704	0.1+	0.9−	2005 10 28	703	0.2−	0.4+	
2004 04 23	704	0.6−	1.1−	2004 05 14	704	0.1+	0.4+	2005 10 28	703	0.4+	0.1+	
2004 05 12	704	0.1−	0.5+	2004 05 14	704	0.3−	0.4−	2005 10 28	703	0.4−	0.9−	
2004 05 12	704	1.3+	0.3+	2004 05 15	704	0.4+	0.2+	2005 12 23	291	0.3+	0.5+	
2004 05 12	704	1.5−	1.2+	2004 05 15	704	(3.3+	1.1+)	2005 12 23	291	0.4+	0.2+	
2004 05 12	704	0.7−	1.5+	2004 05 15	704	0.2+	0.8−	2005 12 23	291	0.3+	0.2+	
2004 05 12	704	0.9−	0.6+	2004 05 15	704	0.3−	0.9+					
2004 05 12	704	0.1+	0.6+	2004 05 15	704	0.2+	0.9−					

2004 HS$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.97028		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27649234	ω	196.14433		+0.04041471	+0.98965391	
a	2.3335332	Ω	76.32819		−0.90034913	+0.09581613	
e	0.0973134	i	8.14507		−0.43328754	−0.10679143	
P	3.56	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 07	704	0.6−	0.5+	2004 03 16	704	0.3+	0.3+	2004 06 09	E12	0.2+	1.1−	
1997 05 07	704	0.3−	0.4−	2004 03 16	704	0.4+	0.5+	2004 06 09	E12	0.5−	0.4−	
1997 05 07	704	1.0+	0.3+	2004 03 16	704	1.3−	1.2+	2004 06 09	E12	1.0+	0.3−	
1997 05 07	704	0.6+	1.0+	2004 04 17	699	0.4+	0.4+	2004 06 09	E12	0.0	0.5+	
2001 07 14	644	0.1+	0.1−	2004 04 17	699	0.2+	1.1+	2005 10 03	703	0.6−	0.4+	
2001 07 14	644	0.1+	0.4−	2004 04 17	699	0.7−	0.0	2005 10 03	703	0.0	0.7+	
2001 07 14	644	0.4−	0.1+	2004 04 17	699	1.3−	0.5+	2005 10 03	703	0.4−	1.4−	
2001 08 24	644	0.1−	0.1+	2004 04 23	704	0.4+	0.5−	2005 10 10	703	0.8+	0.2−	
2001 08 24	644	0.2+	0.0	2004 04 23	704	0.4+	0.2−	2005 10 10	703	1.2−	0.8−	
2001 08 24	644	0.2−	0.2−	2004 04 23	704	0.0	0.2−	2005 10 10	703	0.6−	0.2+	
2002 12 05	704	0.5−	0.1+	2004 04 25	699	0.6+	0.2+	2005 10 10	703	0.5−	0.3−	
2002 12 05	704	0.7−	0.1+	2004 04 25	699	0.2−	0.2−	2005 10 26	704	0.7+	1.2+	
2002 12 05	704	1.4+	0.1+	2004 04 25	699	0.8−	0.1−	2005 10 26	704	0.8+	1.7+	
2004 03 16	704	0.3+	0.4−	2004 04 25	699	1.7+	0.1+	2005 10 26	704	0.4−	1.8+	

2004 HH$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.51212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38124664	ω	133.26007		−0.82948658	+0.41174065	
a	1.8836435	Ω	74.41867		−0.55402349	−0.69218809	
e	0.0721355	i	23.06568		+0.07078120	−0.59274386	
P	2.59	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 26	704	0.4+	0.2−	2004 05 14	704	0.5−	1.7+	2004 05 21	703	0.3+	0.6−	
2004 04 26	704	0.9+	0.5−	2004 05 14	699	1.7−	0.6−	2004 05 21	703	0.8+	0.2+	
2004 04 26	704	0.1−	0.5−	2004 05 14	704	0.5−	0.6+	2004 05 21	703	0.3+	1.4−	
2004 04 27	704	0.0	0.3−	2004 05 14	699	0.5−	0.1+	2004 05 24	704	0.2+	0.5+	
2004 04 27	704	0.1−	0.1−	2004 05 14	699	0.2+	0.8−	2004 05 24	704	0.5−	0.1+	
2004 04 27	704	0.2+	1.0+	2004 05 14	699	0.2+	0.8−	2004 05 24	704	0.0	0.7−	
2004 04 27	704	1.0+	0.0	2004 05 15	704	0.2+	0.3−	2004 05 24	704	0.7+	0.1+	
2004 04 27	704	0.2+	0.7+	2004 05 15	704	1.1+	0.5+	2004 05 24	704	0.7+	0.1+	
2004 04 27	704	0.9−	0.2−	2004 05 15	704	0.1−	0.3+	2005 11 25	691	0.1+	0.0	
2004 04 27	704	0.4−	0.5+	2004 05 15	704	0.0	0.1−	2005 11 25	691	0.2−	0.1−	
2004 04 27	704	0.2+	0.9−	2004 05 15	704	0.1+	0.1−	2005 11 25	691	0.2−	0.1−	
2004 04 27	704	1.0−	0.1−	2004 05 19	691	0.0	0.0	2005 12 07	691	0.1+	0.2+	
2004 05 14	704	0.9−	0.8+	2004 05 19	691	0.1−	0.0	2005 12 07	691	0.1+	0.1−	
2004 05 14	704	0.4−	0.9+	2004 05 19	691	0.1+	0.1−	2005 12 07	691	0.2+	0.0	
2004 05 14	704	0.4−	0.4+	2004 05 21	703	0.4+	0.1+					

2004 HZ$_{57}$ = 2005 SA$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.24872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27188079	ω	44.31558		+0.06035447	−0.99503879	
a	2.3598462	Ω	42.41084		+0.88013255	+0.01567219	
e	0.0748749	i	6.73437		+0.47087582	+0.09824551	
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 11	704	0.2+	0.8+	2004 04 12	691	0.0	0.3−	2005 09 25	703	0.2−	0.0	
2002 12 11	704	0.6+	0.0	2004 04 12	691	0.5−	0.2−	2005 09 25	703	0.8−	1.2+	
2002 12 11	704	0.1−	0.2−	2004 04 21	691	0.1+	0.2+	2005 09 25	703	0.3−	0.6+	
2002 12 11	704	0.5−	0.2+	2004 04 21	691	0.1−	0.2+	2005 09 26	703	0.8+	0.1+	
2002 12 11	704	0.5−	0.4+	2004 04 21	691	0.1+	0.4+	2005 09 26	703	0.3+	0.3−	
2003 01 05	704	0.0	0.1+	2004 04 28	691	0.2+	0.1+	2005 09 26	703	0.5+	0.3+	
2003 01 05	704	0.6+	0.5−	2004 04 28	691	0.4+	0.1+	2005 09 26	703	0.5+	0.9−	
2003 01 05	704	0.3−	0.1−	2004 04 28	691	0.0	0.1−					
2004 04 12	691	0.0	0.2−	2005 09 25	703	1.0−	0.6−					

2004 HB$_{61}$ = 2005 WZ$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.86658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37314222	ω	70.50983		−0.67500530	−0.64878686	
a	1.9108200	Ω	67.26942		+0.44849694	−0.73892560	
e	0.0783289	i	22.39139		+0.58584840	−0.18183662	
P	2.64	H	19.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 24	691	0.4+	0.1+	2004 04 30	691	0.2−	0.3−	2005 11 29	691	0.0	0.0	
2004 04 24	691	0.1+	0.5−	2004 05 20	691	0.5+	0.1−	2005 11 29	691	0.1−	0.2+	
2004 04 24	691	0.1−	0.1−	2004 05 20	691	0.2+	0.4−	2005 12 02	691	0.0	0.1−	

2004 04 30	691	0.2−	0.7+	2004 05 20	691	0.8−	0.3+	2005 12 02	691	0.1+	0.0	
2004 04 30	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	691	0.0	0.0	2005 12 02	691	0.0	0.0	

2004 HW$_{70}$ = 2004 JS$_{55}$ = 2004 JA$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.26911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21744885	ω	135.83706		−0.16471329	+0.97688655	
a	2.7388273	Ω	124.22464		−0.94446494	−0.11638702	
e	0.1156073	i	9.48422		−0.28435103	−0.17929507	
P	4.53	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 02	691	0.1+	0.4+	2004 05 14	704	0.2−	0.3−	2004 05 24	704	0.3+	0.3+	
2000 07 02	691	0.2+	0.1−	2004 05 14	704	0.2−	0.6−	2004 05 24	704	0.1−	0.4+	
2000 07 02	691	0.3−	0.2−	2004 05 14	704	0.2+	0.5−	2004 05 24	704	0.2+	0.3−	
2004 04 24	704	0.8+	0.6+	2004 05 14	699	0.2+	0.1−	2005 08 26	644	0.2+	0.2−	
2004 04 24	704	0.5−	1.1+	2004 05 14	699	0.5−	0.3−	2005 08 26	644	0.0	0.1−	
2004 04 24	704	0.4−	1.2+	2004 05 14	699	0.3−	0.9−	2005 08 26	644	0.1−	0.2+	
2004 05 14	704	0.1−	0.1+	2004 05 14	699	0.6+	0.4−					
2004 05 14	704	0.1+	0.4−	2004 05 24	704	0.2−	0.1+					

2004 HR$_{72}$ = 2005 XX$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.22045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26520423	ω	105.35429		−0.84127467	+0.53962158	
a	2.3992882	Ω	107.31365		−0.50818967	−0.76878935	
e	0.1252278	i	1.95937		−0.18439140	−0.34317850	
P	3.72	H	18.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 28	691	0.2−	0.3−	2004 05 13	691	0.0	0.3+	2004 06 08	691	0.0	0.7−	
2004 04 28	691	0.1+	0.4−	2004 05 13	691	0.3+	0.5+	2005 12 01	695	0.1+	0.3−	
2004 04 28	691	0.0	0.2−	2004 06 08	691	0.2+	0.4+	2005 12 02	695	0.1+	0.0	
2004 05 13	691	0.1−	0.4+	2004 06 08	691	0.2−	0.0	2005 12 02	695	0.0	0.0	

2004 HV$_{72}$ = 2004 HF$_{59}$ = 2005 UK$_{391}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.80946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17048826	ω	46.37749		−0.00482878	+0.99945861	
a	3.2211162	Ω	223.37784		−0.93057620	−0.01640507	
e	0.1602593	i	2.71602		−0.36606641	+0.02851942	
P	5.78	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	645	0.1+	0.3+	2004 05 11	699	0.3−	0.4−	2005 10 06	691	0.0	0.3+	
2003 03 30	645	0.0	0.3+	2004 05 15	704	0.9+	0.7−	2005 10 06	691	0.3−	0.5+	
2004 04 25	704	1.6+	1.1+	2004 05 15	704	1.7+	1.1+	2005 10 30	G96	0.6−	0.4+	
2004 04 25	704	1.7+	0.6+	2004 05 15	704	1.2+	1.8+	2005 10 30	G96	0.5−	0.0	
2004 04 25	704	0.1+	0.9−	2005 08 27	699	0.7−	0.8+	2005 10 30	G96	0.4−	0.4−	
2004 04 25	704	0.1−	1.1−	2005 08 27	699	2.0+	0.0	2005 10 30	G96	0.3−	0.4−	
2004 04 28	691	0.3−	0.0	2005 08 27	699	0.3+	0.4−	2005 10 31	G96	0.8−	0.4−	
2004 04 28	691	0.5−	0.3+	2005 08 27	699	1.3−	0.3+	2005 10 31	G96	0.3+	1.0−	
2004 04 28	691	0.6−	0.0	2005 09 25	691	0.2−	0.5+	2005 10 31	G96	0.0	0.2−	
2004 05 11	699	0.6−	0.1+	2005 09 25	691	0.1−	0.7+	2005 10 31	G96	0.1−	0.0	
2004 05 11	699	0.8−	0.1−	2005 09 25	691	0.2+	0.8+					
2004 05 11	699	0.4+	0.7−	2005 10 06	691	0.2−	0.1+					

2004 JG$_{11}$ = 2005 SB$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.06143		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22665962	ω	130.71066		+0.47754126	+0.87689066	
a	2.6641169	Ω	167.46557		−0.86296955	+0.47986656	
e	0.0867866	i	14.66072		−0.16503909	+0.02812209	
P	4.35	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 13	691	0.2+	0.1−	2004 05 12	703	0.3+	0.3−	2005 09 30	699	0.4−	1.4+	
1999 03 13	691	0.1−	0.1−	2004 05 12	703	0.2+	0.1−	2005 09 30	699	(0.4+	2.1+)	
1999 03 13	691	0.2−	0.1−	2004 05 14	704	0.7+	0.3+	2005 09 30	699	0.2+	0.2+	
2002 01 14	645	0.1−	0.1+	2004 05 14	704	0.1+	0.7+	2005 09 30	699	0.8−	0.0	
2002 01 14	645	0.1+	0.1−	2004 05 14	704	0.6−	0.4+	2005 10 03	703	0.3+	1.0−	
2004 04 28	691	0.3+	0.1+	2004 05 14	704	0.5−	0.6+	2005 10 03	703	0.1+	0.7−	
2004 04 28	691	0.2−	0.1+	2004 05 14	704	0.5−	0.1+	2005 10 03	703	0.3−	0.2+	
2004 04 28	691	0.1−	0.1−	2005 08 31	644	0.3+	0.0	2005 10 03	703	0.5+	1.4−	
2004 05 12	703	1.0−	1.9−	2005 08 31	644	0.0	0.4+					
2004 05 12	703	1.1+	0.3−	2005 08 31	644	0.0	0.3−					

2004 JM$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.14032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26736967	ω	191.88264		+0.30219748	+0.94489289	
a	2.3863160	Ω	95.80603		−0.86389247	+0.32730660	
e	0.1416152	i	7.27099		−0.40294724	+0.00691540	
P	3.69	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 24	691	0.3+	0.0	2004 05 18	704	0.1+	0.2−	2004 05 22	704	0.2+	0.7−	
1996 01 24	691	0.2+	0.3+	2004 05 18	704	0.1−	0.2+	2004 05 22	704	0.3−	0.4+	
1996 01 24	691	0.2−	0.3+	2004 05 18	704	0.2−	0.2+	2004 05 22	704	0.2−	0.0	
2001 10 15	644	0.5−	0.9+	2004 05 18	704	0.1+	0.1−	2004 05 22	704	0.5+	0.7+	
2001 10 15	644	0.6−	0.8+	2004 05 21	704	0.4−	0.2−	2004 05 22	704	0.5+	0.7−	
2001 10 15	644	0.3−	1.0+	2004 05 21	704	0.0	0.2−	2004 06 18	704	0.5−	1.2+	
2004 05 09	691	0.1+	0.3+	2004 05 21	704	0.5−	0.1−	2004 06 18	704	0.1+	0.6−	
2004 05 09	691	0.0	0.2+	2004 05 21	704	0.0	0.4−	2004 06 18	704	0.2+	0.7+	
2004 05 09	691	0.1−	0.3+	2004 05 21	704	0.6+	0.7−	2004 06 18	704	0.8−	0.5−	
2004 05 15	704	0.1−	1.2+	2004 05 22	704	0.1+	0.8+	2005 11 29	644	0.2+	0.6+	
2004 05 15	704	0.6−	0.5+	2004 05 22	704	0.4+	0.2−	2005 11 29	644	0.4−	0.4+	
2004 05 15	704	0.3−	0.2−	2004 05 22	704	0.2−	0.3−	2005 11 29	644	0.4−	0.9+	
2004 05 15	704	0.2+	0.4−	2004 05 22	704	0.6+	0.7+					
2004 05 18	704	0.2+	0.0	2004 05 22	704	1.1+	0.5−					

2004 JP$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.45164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30327708	ω	101.11136		+0.03488900	+0.99937167	
a	2.1940322	Ω	170.88111		−0.93162310	+0.03478534	
e	0.1286249	i	2.25922		−0.36174738	+0.00680102	
P	3.25	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 05 11	699	0.7+	0.4+	2004 05 17	704	0.5+	1.3+	2005 10 29	G96	0.2+	0.0	
2004 05 11	699	0.3−	0.6−	2004 05 17	704	0.7+	0.2+	2005 10 29	G96	0.5+	0.4−	
2004 05 11	699	0.7−	1.2−	2004 05 17	704	(0.6+	2.2+)	2005 10 29	G96	0.2+	0.2−	
2004 05 11	699	0.1+	0.2−	2004 05 21	704	0.6−	0.5+	2005 11 22	691	0.5−	0.1+	
2004 05 15	704	0.7+	1.1−	2004 05 21	704	0.2−	1.0+	2005 11 22	691	0.1−	0.3+	
2004 05 15	704	0.7+	1.2−	2004 05 21	704	0.5−	0.5+	2005 11 22	691	0.0	0.6+	
2004 05 15	704	0.4+	0.8−	2004 05 21	704	0.4−	0.3+	2005 12 29	G96	0.4−	0.4+	
2004 05 15	704	0.9+	0.3+	2004 05 21	704	0.4−	0.0	2005 12 29	G96	0.1+	0.1−	
2004 05 15	599	0.1−	0.2+	2004 06 13	691	0.1−	0.1+	2005 12 29	G96	0.2+	0.1+	
2004 05 15	599	0.2−	0.1+	2004 06 13	691	0.0	0.3+	2005 12 29	G96	0.3+	0.1+	
2004 05 15	599	0.6+	0.1+	2004 06 13	691	0.5−	0.2+					
2004 05 17	704	1.1+	1.0+	2005 10 29	G96	0.5+	0.5−					

2004 JU$_{17}$ = 2005 XG$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	163.59850		(2000.0)			
n	0.27230422	ω	347.14032		−0.23874710	+0.96990295
a	2.3573992	Ω	269.03204		−0.88666116	−0.23781535
e	0.2089498	i	2.74213		−0.39601997	−0.05226978
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3+	0.0	2004 05 13	699	0.8−	0.3+	2004 06 08	691	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.2−	2004 05 13	699	0.1−	1.2−	2004 06 08	691	0.2+	0.1+
2001 09 20	704	0.3−	0.5+	2004 05 15	704	0.3−	0.0	2004 06 15	691	0.3−	0.7−
2001 09 20	704	0.2+	0.5+	2004 05 15	704	1.0+	0.5−	2004 06 15	691	0.0	0.2+
2001 09 20	704	0.5−	0.0	2004 05 15	704	0.6+	0.1+	2004 06 15	691	0.0	0.1−
2004 04 16	E12	0.1−	0.5+	2004 05 15	704	0.1+	0.4+	2005 11 03	G96	0.1−	0.1+
2004 04 16	E12	0.0	0.1+	2004 05 15	704	0.2−	0.6+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1+
2004 04 16	E12	0.1+	0.5+	2004 05 16	704	0.7−	0.2−	2005 11 03	G96	0.1−	0.0
2004 04 16	E12	0.8−	0.9+	2004 05 16	704	0.5+	0.7−	2005 11 03	G96	0.2+	0.0
2004 05 12	E12	0.7+	0.4+	2004 05 16	704	0.5−	0.0	2005 12 05	G96	0.4+	0.0
2004 05 12	E12	0.8−	0.6+	2004 05 16	704	0.4+	0.8−	2005 12 05	G96	0.6−	0.1+
2004 05 12	E12	0.1−	0.4+	2004 05 28	691	0.0	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.0
2004 05 12	E12	1.3+	0.2+	2004 05 28	691	0.1+	0.1+	2005 12 05	G96	0.1+	0.6−
2004 05 13	699	(1.1+	2.0−)	2004 05 28	691	0.2−	0.1−				
2004 05 13	699	0.1−	0.3−	2004 06 08	691	0.0	0.2+				

2004 JW$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	75.98578		(2000.0)			
n	0.17110055	ω	226.05891		+0.42387202	+0.87376917
a	3.2134271	Ω	70.42576		−0.74150329	+0.48595865
e	0.1849140	i	14.65980		−0.52010132	+0.01927772
P	5.76	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	645	0.0	0.1+	2004 05 16	704	0.2−	0.6−	2004 06 23	E12	0.6+	1.3+
2001 12 20	645	0.0	0.1+	2004 05 16	704	0.2−	0.0	2005 09 27	704	0.1−	0.0
2004 05 13	644	0.2+	0.1−	2004 05 16	704	0.7−	0.0	2005 09 27	704	0.6−	0.3+
2004 05 13	644	0.3+	0.2+	2004 05 19	704	0.4−	0.3−	2005 09 27	704	0.5−	0.2−
2004 05 13	644	0.2+	0.3+	2004 05 19	704	0.0	0.2+	2005 09 27	704	0.8−	0.9+
2004 05 15	704	0.4−	0.1−	2004 05 19	704	0.6+	0.4+	2005 09 27	644	0.2+	0.1−
2004 05 15	704	0.2−	0.1−	2004 05 19	704	0.4+	0.2+	2005 09 27	644	0.2+	0.6−
2004 05 15	704	0.4+	0.2+	2004 06 17	704	0.2+	0.4−	2005 09 27	644	0.3+	0.1−
2004 05 15	704	0.9−	0.2+	2004 06 17	704	0.6+	0.4+	2005 10 05	703	0.4+	0.7+
2004 05 15	704	0.2+	0.7−	2004 06 17	704	1.6+	0.8+	2005 10 05	703	0.7+	0.7+
2004 05 16	704	0.2−	0.5−	2004 06 23	E12	0.1+	0.3+	2005 10 05	703	0.4+	0.3−
2004 05 16	704	0.1−	0.0	2004 06 23	E12	1.0−	0.4+	2005 10 05	703	0.8−	0.0

2004 JK$_{20}$ = 2005 SW$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	74.40417		(2000.0)			
n	0.18335156	ω	244.47225		+0.53250900	+0.83300606
a	3.0686426	Ω	58.51996		−0.69959977	+0.53299005
e	0.2044257	i	10.13823		−0.47643922	+0.14839985
P	5.38	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 05 14	644	0.1+	0.6+	2004 05 19	704	0.0	0.1+	2005 09 30	699	(0.7−	2.4+)
2004 05 14	644	0.2+	0.4+	2004 05 19	704	0.5+	0.4−	2005 09 30	699	0.5+	0.9+
2004 05 14	644	0.2+	0.4+	2004 06 09	E12	0.1−	0.1+	2005 09 30	699	(1.0+	2.3+)
2004 05 15	704	0.2−	0.8+	2004 06 09	E12	0.1−	0.2−	2005 10 03	703	0.7+	0.9−
2004 05 15	704	0.3−	0.9−	2004 06 09	E12	0.1+	0.1+	2005 10 03	703	0.5+	0.3−
2004 05 15	704	0.6−	0.5+	2004 06 09	E12	0.4+	0.4+	2005 10 03	703	0.8−	0.4+
2004 05 15	704	0.5+	0.1−	2005 09 14	703	0.0	0.1+	2005 10 03	703	1.1−	0.6−
2004 05 15	704	0.3+	0.0	2005 09 14	703	0.7−	0.2+	2005 10 10	703	1.4+	0.4+
2004 05 19	704	0.1−	0.2−	2005 09 14	703	0.2−	0.4−	2005 10 10	703	0.4−	0.1+
2004 05 19	704	0.2+	1.0−	2005 09 14	703	0.2+	0.2+	2005 10 10	703	0.8−	0.1+
2004 05 19	704	1.2−	0.7−	2005 09 30	699	1.7+	0.2+	2005 10 10	703	1.0−	0.4−

2004 JZ$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	123.77420		(2000.0)			
n	0.23051396	ω	228.11229		+0.34790017	+0.91516349
a	2.6343364	Ω	63.31954		−0.77850885	+0.40298418
e	0.2840269	i	13.16932		−0.52238820	+0.00891823
P	4.28	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 07	645	0.0	0.0	2004 05 19	704	0.0	0.6+	2004 07 16	E12	(2.3+	0.8−)
2003 03 07	645	0.0	0.0	2004 05 19	704	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.5−	0.2+
2004 05 15	704	0.3−	0.2−	2004 06 11	704	0.5+	0.6+	2005 10 25	G96	0.2−	0.1−
2004 05 15	704	0.4−	0.1+	2004 06 11	704	0.2+	0.8+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−
2004 05 15	704	0.2+	0.5+	2004 06 11	704	0.6+	1.3+	2005 10 25	G96	0.1+	0.0
2004 05 15	704	0.5−	0.2+	2004 06 14	704	0.1+	0.2−	2005 11 12	691	0.0	0.2+
2004 05 15	704	0.9−	0.3+	2004 06 14	704	0.2−	0.1−	2005 11 12	691	0.3−	0.5+
2004 05 16	704	0.9+	0.7−	2004 06 14	704	0.0	0.2+	2005 11 12	691	0.2−	0.7+
2004 05 16	704	0.1+	0.3+	2004 06 14	704	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.1+
2004 05 16	704	1.0+	0.8−	2004 06 14	704	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−
2004 05 19	704	0.5+	0.4+	2004 07 16	E12	0.4+	0.3−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2004 05 19	704	0.4+	0.6+	2004 07 16	E12	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.3+	0.3+
2004 05 19	704	0.2+	0.4+	2004 07 16	E12	0.5−	0.3−				

2004 JX$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	127.99254		(2000.0)			
n	0.25437375	ω	191.10669		+0.19190423	+0.97897226
a	2.4669169	Ω	89.98419		−0.89504527	+0.20349614
e	0.1789990	i	3.96698		−0.40257511	+0.01423501
P	3.87	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 22	704	0.6+	0.2−	2004 05 15	704	0.5+	0.1−	2005 09 25	691	0.2+	0.1−
2004 04 22	704	0.3+	0.0	2004 05 17	704	0.5+	0.3−	2005 11 03	691	0.1−	0.1−
2004 04 22	704	0.9−	0.4−	2004 05 17	704	0.7+	0.8+	2005 11 03	691	0.2−	0.3+
2004 05 15	704	0.3−	0.0	2004 05 17	704	0.8+	0.3+	2005 11 03	691	0.1+	0.1+
2004 05 15	704	0.7−	0.1+	2005 09 25	691	0.0	0.0				
2004 05 15	704	1.4−	0.1+	2005 09 25	691	0.1−	0.2−				

2004 JJ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	66.09566		(2000.0)			
n	0.17784226	ω	86.91805		+0.61834011	+0.76556359
a	3.1316946	Ω	223.01193		−0.78388571	+0.58456135
e	0.2242184	i	15.09741		−0.05638002	+0.26870133
P	5.54	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.1+	0.1+	2004 05 22	704	0.0	1.3−	2005 09 30	699	0.2+	0.1+
2000 11 25	691	0.1+	0.0	2004 05 22	704	1.6+	0.4−	2005 09 30	699	0.6−	0.1+
2000 11 25	691	0.2−	0.1−	2004 05 22	704	0.3−	0.1+	2005 09 30	699	0.3+	0.8+
2004 05 15	704	0.9+	0.5−	2004 05 22	704	1.3−	0.2+	2005 09 30	699	0.7+	0.6+
2004 05 15	704	0.3−	1.0−	2004 05 22	704	0.3+	0.2+	2005 10 05	703	0.3−	0.6−
2004 05 15	704	0.6+	0.6−	2004 06 09	691	0.3−	0.2+	2005 10 05	703	0.8+	1.4−
2004 05 15	704	0.7+	0.7+	2004 06 09	691	0.2−	0.1+	2005 10 05	703	0.4+	0.3+
2004 05 15	704	0.5−	1.2+	2004 06 09	691	0.1−	0.1+	2005 10 05	703	2.0−	0.5+
2004 05 17	704	0.7+	0.3−	2005 09 01	644	0.3+	0.2−	2005 10 24	683	0.9+	1.2−
2004 05 17	704	0.2+	0.2−	2005 09 01	644	0.0	0.1−	2005 10 24	683	0.6+	1.0+
2004 05 17	704	0.2−	0.2+	2005 09 01	644	0.2+	0.1−	2005 10 24	683	1.7−	0.1+

2004 JL$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	99.74131			(2000.0)		
n	0.18111192	ω	57.29978		−0.04775121	+0.99690719
a	3.0938887	Ω	210.15115		−0.95299556	−0.06418730
e	0.2261735	i	7.13840		−0.29919773	+0.04534357
P	5.44	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 05 15	704	0.0	0.5−	2004 05 21	704	0.3+	0.2−	2004 06 18	704	0.9−	0.7+
2004 05 15	704	0.0	0.7−	2004 05 21	704	0.4−	0.3+	2005 09 01	691	0.0	0.2+
2004 05 15	704	0.0	0.2+	2004 06 12	703	0.4−	1.9+	2005 09 01	691	0.1−	0.0
2004 05 15	704	0.4+	0.3−	2004 06 12	703	0.7+	0.1−	2005 09 01	691	0.2−	0.0
2004 05 15	704	0.3+	0.4−	2004 06 12	703	(4.7−	0.3−)	2005 09 26	644	0.1+	0.0
2004 05 17	704	0.3+	0.1−	2004 06 12	703	1.2−	0.2+	2005 09 26	644	0.1−	0.0
2004 05 17	704	0.6+	0.8−	2004 06 16	704	0.1+	0.7−	2005 09 26	644	0.6+	0.1+
2004 05 17	704	0.2−	0.8−	2004 06 16	704	0.6+	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.5−
2004 05 17	704	0.5−	0.1−	2004 06 16	704	0.4+	0.3+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−
2004 05 17	704	0.0	0.1+	2004 06 16	704	0.2−	0.0	2005 11 01	G96	0.4+	0.0
2004 05 21	704	0.0	0.1+	2004 06 18	704	0.6+	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.3−
2004 05 21	704	0.3−	0.7+	2004 06 18	704	0.4−	0.3+				
2004 05 21	704	0.5−	0.2−	2004 06 18	704	0.5+	0.5−				

2004 JT$_{30}$ = 2005 UZ$_{329}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	159.77669			(2000.0)		
n	0.27256024	ω	168.97143		+0.02094195	+0.99789349
a	2.3559228	Ω	102.20738		−0.92199489	+0.04302615
e	0.2057247	i	3.60175		−0.38663531	−0.04855236
P	3.62	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	645	0.2−	0.2−	2004 05 17	704	0.4−	0.7+	2005 10 28	691	0.2−	1.0−
2001 10 25	645	0.2+	0.2+	2004 05 17	704	0.5+	0.6−	2005 10 28	691	0.3+	0.9−
2004 05 15	704	0.3−	0.2+	2004 05 17	704	0.0	0.9−	2005 10 28	691	0.4−	0.6−
2004 05 15	704	0.0	1.4+	2004 05 17	704	0.6+	0.3−	2005 11 04	691	0.1−	0.5+
2004 05 15	704	0.7−	1.3+	2004 05 21	704	0.1−	1.7−	2005 11 04	691	0.4+	0.4+
2004 05 15	704	0.7−	0.8+	2004 05 21	704	0.2+	1.9−	2005 11 04	691	0.3+	0.5+
2004 05 17	704	0.7+	0.8+	2004 05 21	704	(0.8−	3.1−)				

2004 JW$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	122.16667			(2000.0)		
n	0.23456161	ω	216.19412		+0.29915352	+0.91661630
a	2.6039427	Ω	72.55082		−0.79711949	+0.39282217
e	0.1860572	i	16.13932		−0.52450709	−0.07419769
P	4.20	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.1+	1.6−	2004 05 17	704	1.7+	1.5+	2004 06 18	704	1.1+	0.1−
2001 11 17	704	0.7+	0.7−	2004 05 21	704	0.4+	0.9+	2004 06 18	704	0.3−	1.1−
2001 11 17	704	0.0	0.2+	2004 05 21	704	0.6+	0.4+	2004 06 23	E12	0.1−	0.5−
2003 02 01	645	0.0	0.0	2004 05 21	704	0.3−	1.6+	2004 06 23	E12	0.5−	0.5−
2003 02 01	645	0.1−	0.1−	2004 05 21	704	0.4+	0.0	2004 06 23	E12	0.7−	0.4−
2003 02 01	645	0.0	0.1+	2004 06 14	704	0.3−	0.8−	2004 06 23	E12	0.8−	0.2−
2003 02 01	645	0.1+	0.0	2004 06 14	704	0.3+	0.5−	2005 11 03	703	0.2+	0.5+
2004 05 15	704	0.3−	1.0+	2004 06 14	704	0.5−	0.8−	2005 11 03	703	1.6−	0.3−
2004 05 15	704	1.5+	0.5+	2004 06 14	704	0.1+	1.8−	2005 11 03	703	0.6−	1.4−
2004 05 15	704	1.0+	0.2−	2004 06 17	704	0.6−	0.4+	2005 11 03	703	0.1−	0.3+
2004 05 15	704	0.4+	0.2+	2004 06 17	704	0.1−	0.1+	2005 11 09	703	0.2−	2.4+
2004 05 15	704	0.5+	0.3+	2004 06 17	704	0.2+	0.5−	2005 11 09	703	0.9+	1.2+
2004 05 17	704	0.2−	1.1+	2004 06 18	704	0.9−	0.9+	2005 11 09	703	1.1−	0.2−
2004 05 17	704	1.4−	1.2+	2004 06 18	704	0.4−	0.7−	2005 11 09	703	0.1−	1.1+
2004 05 17	704	(2.1+	0.2+)	2004 06 18	704	0.8−	0.4−				

2004 JG$_{34}$ = 2005 VD$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	107.17501			(2000.0)		
n	0.24565846	ω	137.68025		+0.72162171	+0.69228427
a	2.5249235	Ω	178.50337		−0.65511475	+0.68387146
e	0.1943948	i	4.70768		−0.22380075	+0.23035258
P	4.01	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 05 15	704	0.1−	0.8−	2004 05 18	704	0.2−	1.0+	2005 11 05	G96	0.2+	0.3−
2004 05 15	704	0.0	0.9+	2004 05 18	704	0.0	0.8+	2005 11 10	691	0.0	0.1+
2004 05 15	704	1.1−	0.8−	2005 11 03	G96	0.3+	0.4−	2005 11 10	691	0.1−	0.0
2004 05 15	704	0.4+	0.3−	2005 11 03	G96	0.2+	0.3−	2005 11 10	691	0.2−	0.1+
2004 05 16	599	0.2+	0.1+	2005 11 03	G96	0.2+	0.2+	2005 11 26	703	0.4+	0.4−
2004 05 16	599	0.1−	0.2−	2005 11 03	G96	0.1+	0.1+	2005 11 26	703	0.3+	0.4−
2004 05 16	599	0.1−	0.3−	2005 11 05	G96	0.1−	0.1−	2005 11 26	703	0.8+	0.5+
2004 05 16	599	0.0	0.5−	2005 11 05	G96	0.0	0.2−	2005 11 26	703	1.3−	0.1+
2004 05 18	704	0.8+	0.1+	2005 11 05	G96	0.0	0.2−				

2004 JS$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	167.50771			(2000.0)		
n	0.30840591	ω	41.35686		+0.08195032	+0.99326096
a	2.1696396	Ω	233.50295		−0.93910043	+0.04942175
e	0.1669175	i	5.85146		−0.33372822	+0.10483399
P	3.20	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 20	704	0.5−	0.4−	2004 05 12	699	0.4−	0.2−	2005 11 29	G96	0.3+	0.3+
2004 04 20	704	1.1−	0.6+	2004 05 12	699	0.2−	0.2+	2005 11 29	G96	0.4+	0.6+
2004 04 20	704	0.1+	0.6+	2004 05 12	699	0.8−	0.6−	2005 11 29	G96	0.1−	0.1+
2004 04 20	704	0.3+	1.0−	2004 05 15	704	1.6+	1.2+	2005 11 29	G96	1.0−	1.0−
2004 04 25	704	(0.5+	2.2−)	2004 05 15	704	0.1−	1.2−	2005 12 29	G96	0.0	0.7+
2004 04 25	704	1.4+	1.2−	2004 05 15	704	1.2−	1.1+	2005 12 29	G96	0.2−	0.0
2004 04 25	704	1.1+	0.1−	2004 05 15	704	0.3−	0.2−	2005 12 29	G96	0.1+	0.2+
2004 04 25	704	1.1+	0.7−	2004 05 23	691	0.2−	0.3+	2005 12 29	G96	0.4+	0.2+
2004 04 25	704	(2.3+	2.2−)	2004 05 23	691	0.1−	0.0				
2004 05 12	699	0.2+	0.4+	2004 05 23	691	0.0	0.2+				

2004 KO

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	179.65348			(2000.0)		
n	0.28369601	ω	217.92672		−0.31307900	+0.94918238
a	2.2938617	Ω	33.86284		−0.85663748	−0.26760852
e	0.2014404	i	3.30888		−0.41006556	−0.16564566
P	3.47	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 05 16	704	0.4+	0.4+	2004 06 14	704	0.7−	0.2−	2005 10 27	G96	0.2+	0.7−
2004 05 16	704	0.4+	0.6−	2004 06 14	704	0.0	0.2−	2005 10 27	G96	0.1+	0.8−
2004 05 16	704	0.4+	0.2+	2004 06 14	704	0.0	0.6+	2005 10 27	G96	0.0	1.1−
2004 05 16	704	0.5+	0.2−	2004 06 14	704	1.0+	0.6+	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−
2004 05 16	704	0.5+	0.6−	2004 06 14	704	0.1+	0.7−	2005 11 05	691	0.6−	0.5+
2004 05 18	704	0.0	0.1−	2004 06 16	704	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.1+	0.3+
2004 05 18	704	1.6−	0.1+	2004 06 16	704	0.5+	0.9−	2005 11 05	691	0.2+	0.0
2004 05 18	704	0.7−	1.2+	2004 06 16	704	0.7−	0.9+				

2004 KL$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	187.40490					
n	0.26217715	ω	342.06098		−0.75086579	+0.65495979
a	2.4177208	Ω	239.16072		−0.59317744	−0.72537210
e	0.0748869	i	5.68271		−0.29041538	−0.21180883
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	704	0.8+	0.8−	2004 05 16	704	0.4+	0.8+	2004 05 23	704	(0.2+	3.0+)
2000 05 05	704	0.9+	0.1+	2004 05 19	704	0.6−	0.6−	2004 05 23	704	1.8−	0.2−
2000 05 05	704	1.3−	0.5+	2004 05 19	704	0.8−	0.0	2004 06 12	E12	0.6+	0.5+
2000 05 05	704	0.4−	0.1+	2004 05 19	704	0.1−	1.8−	2004 06 12	E12	1.5+	0.8+
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2004 05 20	599	0.1+	0.0	2004 06 12	E12	0.4+	1.1+
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2004 05 20	599	0.9−	0.7−	2004 06 12	E12	1.2+	1.1+
2004 05 16	704	0.4+	0.2−	2004 05 20	599	0.0	0.1+	2005 09 23	691	0.3−	0.0
2004 05 16	704	0.1+	0.5+	2004 05 20	599	0.2+	0.3+	2005 09 23	691	0.1+	0.3+
2004 05 16	704	0.4+	0.3+	2004 05 23	704	0.9−	1.4−	2005 09 23	691	0.0	0.3+

2004 KW$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	122.11409					
n	0.23732869	ω	247.95982		+0.31628343	+0.93629737
a	2.5836631	Ω	41.48007		−0.76302680	+0.34670922
e	0.1976214	i	13.32730		−0.56369751	+0.05603522
P	4.15	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.4+	0.5+	2004 05 22	704	0.2−	0.4−	2005 10 30	691	0.3−	0.3+
2001 11 17	704	0.4−	1.0+	2004 06 05	644	0.1+	0.2+	2005 10 30	691	0.0	0.2+
2001 11 17	704	0.8−	0.0	2004 06 05	644	0.3+	0.3−	2005 10 30	G96	0.2−	0.5−
2001 11 17	704	0.1+	0.3−	2004 06 05	644	0.0	0.8−	2005 10 30	G96	0.2−	0.4−
2004 05 19	704	0.5−	0.4+	2004 06 11	704	1.0+	0.1−	2005 10 30	G96	0.1+	0.4−
2004 05 19	704	0.2+	0.7+	2004 06 11	704	0.9+	0.3+	2005 10 30	G96	0.0	0.4−
2004 05 19	704	0.2−	0.4+	2004 06 11	704	0.6−	0.3−	2005 11 06	703	1.3−	0.2+
2004 05 19	704	1.6−	0.8+	2004 06 11	704	0.2−	0.2−	2005 11 06	703	0.1−	1.0−
2004 05 22	704	0.1+	0.2−	2004 06 13	644	0.0	0.0	2005 11 06	703	1.7+	0.2+
2004 05 22	704	0.5+	0.1+	2004 06 13	644	0.2−	0.1+	2005 11 06	703	0.9+	0.0
2004 05 22	704	0.5+	0.2−	2004 06 13	644	0.1+	0.0				
2004 05 22	704	0.1+	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.1+				

2004 KP$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	136.22625					
n	0.30954659	ω	192.18293		+0.70115524	+0.70847367
a	2.1643062	Ω	122.40176		−0.64593083	+0.67883494
e	0.0972583	i	5.45676		−0.30191836	+0.19299789
P	3.18	H	17.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 01 26	691	0.3−	0.1+	2004 05 17	947	(2.8−	0.5−)	2004 05 24	704	0.6−	0.4−
2000 01 26	691	0.2+	0.1+	2004 05 22	704	0.9−	0.6−	2004 05 24	704	1.0+	0.1+
2000 01 26	691	0.1+	0.1−	2004 05 22	704	0.6−	0.3−	2004 05 24	704	0.8+	0.2−
2000 02 04	691	0.1+	0.1−	2004 05 22	704	1.8+	0.0	2004 05 24	704	0.5−	0.0
2000 02 04	691	0.1−	0.0	2004 05 22	704	0.9+	0.3−	2004 05 24	704	1.4+	0.7+
2000 02 04	691	0.0	0.0	2004 05 22	947	1.5−	0.6+	2004 05 24	947	0.2−	0.2−
2004 05 17	947	0.4+	0.8+	2004 05 22	947	0.2−	0.3+	2004 05 24	947	0.4−	0.2−
2004 05 17	947	0.0	0.3−	2004 05 22	947	1.0−	0.0	2004 05 24	947	0.3−	0.1+

2004 KG$_{11}$ = 2003 AJ$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	218.97727					
n	0.23775765	ω	45.50912		−0.94111471	−0.30292506
a	2.5805546	Ω	116.32319		+0.24264079	−0.91440813
e	0.1048535	i	9.64251		+0.23543267	−0.26850359
P	4.15	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 03	291	0.0	0.4−	2003 01 05	704	0.6−	0.1+	2004 05 19	599	0.1+	0.3+
2003 01 03	291	0.2+	0.6+	2003 01 05	704	0.8−	0.0	2004 05 19	599	0.1+	0.3+
2003 01 03	291	0.1+	0.5−	2004 04 20	691	0.0	0.0	2004 05 19	599	0.0	0.2+
2003 01 05	704	0.2+	0.1+	2004 04 20	691	0.0	0.0	2004 05 23	704	1.2+	0.6−
2003 01 05	704	0.6+	0.2+	2004 04 20	691	0.1−	0.1−	2004 05 23	704	0.6−	0.1+
2003 01 05	704	0.5−	0.8+	2004 05 19	599	0.0	0.0	2004 05 23	704	0.6−	0.3−

2004 KK$_{11}$ = 2005 XL$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	129.87816					
n	0.26726695	ω	249.70947		+0.60651361	+0.79108831
a	2.3869274	Ω	57.88156		−0.68995740	+0.57337866
e	0.2370632	i	5.38618		−0.39509496	+0.21311076
P	3.69	H	17.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 05 19	704	0.2−	0.4+	2004 05 23	704	0.4+	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.1+
2004 05 19	704	0.0	0.1−	2004 05 24	704	1.0+	1.1+	2005 12 05	G96	0.1+	0.0
2004 05 19	704	1.4−	0.8−	2004 05 24	704	0.9−	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.1+
2004 05 19	704	0.1+	0.0	2004 05 24	704	0.5+	0.7−	2005 12 07	691	0.2+	0.6−
2004 05 19	599	0.1−	0.1+	2004 05 24	704	0.5+	0.3+	2005 12 07	691	0.3−	0.3+
2004 05 19	599	0.2−	0.1+	2004 06 09	E12	0.1+	0.1−	2005 12 07	691	0.2+	0.3+
2004 05 20	599	0.0	0.1−	2004 06 09	E12	1.1+	0.2+	2005 12 10	691	0.5−	0.5−
2004 05 23	704	0.8+	0.7−	2004 06 09	E12	1.2−	0.4−	2005 12 10	691	0.0	0.4+
2004 05 23	704	0.6−	1.0+	2004 06 09	E12	0.2−	0.2+	2005 12 10	691	0.2−	0.2+
2004 05 23	704	0.5+	0.3−	2005 12 05	G96	0.1−	0.2−				

2004 KB$_{13}$ = 2005 YJ$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	295.61799					
n	0.36349595	ω	102.45836		−0.91914180	+0.00591774
a	1.9444778	Ω	78.90081		−0.19216972	−0.87957544
e	0.0657219	i	23.66512		+0.34387375	−0.47572263
P	2.71	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 05 23	704	0.2−	1.1−	2004 05 24	704	0.3+	0.1−	2005 12 28	691	0.2+	0.2+
2004 05 23	704	0.0	0.2+	2004 06 22	291	0.1−	0.2−	2005 12 28	691	0.2+	0.2−
2004 05 23	704	0.6+	0.3−	2004 06 22	291	0.1−	0.1+	2005 12 30	G96	0.2+	0.3−
2004 05 23	704	0.5−	0.1+	2004 06 22	291	0.0	0.0	2005 12 30	G96	0.2−	0.1−
2004 05 24	704	0.0	0.5+	2005 11 30	691	0.4−	0.2+	2005 12 30	G96	0.1−	0.1−
2004 05 24	704	0.2+	0.1+	2005 11 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 30	G96	0.0	0.3−
2004 05 24	704	0.3+	0.9+	2005 11 30	691	0.1+	0.3−				
2004 05 24	704	0.4−	0.1−	2005 12 28	691	0.2+	0.3+				

2004 KC$_{16}$ = 2005 WZ$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	109.55527					
n	0.25280119	ω	180.36194		+0.80900814	+0.57839342
a	2.4771367	Ω	143.64293		−0.53884874	+0.80095166
e	0.1848452	i	10.17489		−0.23483582	+0.15471743
P	3.90	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	699	0.6−	0.3−	2004 05 24	704	0.7+	0.5+	2005 11 25	703	0.3−	0.2+
2001 11 20	699	1.0+	0.9+	2004 05 28	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	703	0.1−	0.7−
2001 11 20	699	0.0	0.2+	2004 05 28	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	703	(0.8−	3.2−)
2001 11 20	699	0.6−	0.4+	2004 05 28	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	703	0.6+	0.2+
2004 05 24	704	0.3−	0.6+	2004 06 12	704	0.2−	0.3−	2005 12 01	703	0.6+	0.4+
2004 05 24	704	0.0	0.2−	2004 06 12	704	1.2+	1.0−	2005 12 01	703	0.7+	0.5+
2004 05 24	704	0.2+	0.4+	2004 06 12	704	0.3+	0.4−	2005 12 01	703	0.7−	1.3−
2004 05 24	704	0.3+	0.1+	2004 06 12	704	0.6−	0.8−	2005 12 01	703	0.5−	0.6−

2004 KM$_{16}$ = 2005 SN$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.09127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22962900	ω	83.96174		+0.10218502	+0.99389736	
a	2.6411003	Ω	192.14073		−0.97285031	+0.09112789	
e	0.1785672	i	11.39397		−0.20765476	+0.06215905	
P	4.29	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 04 24	691	0.1+	0.4−	2004 05 27	926	0.1−	0.1+	2005 09 25	291	0.3−	0.1+
2004 04 24	691	0.0	0.2+	2004 05 28	291	0.0	0.0	2005 09 25	291	0.1+	0.1−
2004 04 24	691	0.0	0.0	2004 05 28	291	0.1+	0.0	2005 10 01	691	0.5+	0.1+
2004 05 27	926	0.0	0.0	2004 05 28	291	0.1+	0.1+	2005 10 01	691	0.2+	0.1−
2004 05 27	926	0.3−	0.0	2005 09 25	291	0.7−	0.2−	2005 10 01	691	0.2+	0.1+

2004 KO$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.36236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21199349	ω	151.76590		+0.13969460	+0.97918322	
a	2.7856146	Ω	125.89498		−0.93926065	+0.17811859	
e	0.1112381	i	10.47358		−0.31348821	−0.09733437	
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	704	1.1+	1.0+	2004 05 27	012	1.2−	0.6−	2004 06 12	691	0.3+	0.3+
1999 05 15	704	1.2+	1.7−	2004 05 27	012	0.8−	0.0	2004 06 12	691	0.1+	0.3+
1999 05 15	704	0.9+	0.7−	2004 05 27	012	0.1−	0.3−	2004 06 17	644	0.1+	0.4+
1999 05 15	704	2.1+	1.8+	2004 05 27	012	1.0+	0.7−	2004 06 17	644	0.1+	0.3+
1999 05 15	704	(4.9−	0.6+)	2004 05 27	012	0.7−	0.5+	2004 06 17	644	0.2−	0.4+
2000 08 26	704	0.3−	0.5−	2004 06 06	012	0.3+	1.4−	2005 08 31	644	0.1+	0.2−
2000 08 26	704	0.3−	0.6+	2004 06 06	012	0.2−	0.7−	2005 08 31	644	0.3−	0.4−
2000 08 26	704	0.9+	0.6−	2004 06 06	012	0.3+	1.4−	2005 08 31	644	0.2−	0.2−
2000 08 26	704	0.3−	0.4+	2004 06 07	012	0.2−	1.3−	2005 09 30	699	0.1+	1.3+
2004 05 24	704	0.3+	0.1+	2004 06 12	704	0.8−	0.6+	2005 09 30	699	0.2+	0.7−
2004 05 24	704	0.1−	1.1−	2004 06 12	704	0.0	0.1−	2005 09 30	699	0.2−	0.2+
2004 05 24	704	0.9−	1.3+	2004 06 12	704	0.0	0.1−	2005 09 30	699	0.2+	0.4+
2004 05 24	704	0.2−	0.1+	2004 06 12	691	0.2+	0.3+				
2004 05 24	704	0.4+	0.2−	2004 06 12	704	0.7+	0.5+				

2004 LE$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.03637		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28593805	ω	252.02947		+0.60442369	+0.79118174	
a	2.2818552	Ω	55.52110		−0.68139867	+0.57408862	
e	0.3938756	i	6.49825		−0.41275640	+0.21084049	
P	3.45	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 06 03	566	0.1+	0.0	2004 06 12	859	1.5+	0.1+	2004 07 13	E12	0.1+	0.2+
1997 06 03	566	0.4−	0.2+	2004 06 12	859	1.1+	0.1+	2004 07 13	E12	0.1−	0.0
1997 06 03	566	0.3−	0.5+	2004 06 12	859	0.5−	0.7+	2004 07 13	E12	0.2−	0.1−
1997 06 03	566	0.1+	0.4+	2004 06 12	651	1.4−	1.1+	2004 07 15	413	0.0	0.0
1997 06 03	566	0.3−	0.1+	2004 06 12	651	1.4+	0.4−	2004 07 15	413	0.0	0.0
1997 06 30	566	0.4+	0.4−	2004 06 12	926	0.7−	0.3+	2004 07 15	413	0.0	0.0
1997 06 30	566	0.4+	0.1−	2004 06 12	926	0.1−	0.4−	2004 08 23	E12	0.2−	0.0
1997 06 30	566	0.3+	0.3−	2004 06 12	926	0.4+	0.4−	2004 08 23	E12	0.0	0.2−
2004 06 11	E12	0.4−	0.9+	2004 06 12	474	0.2−	0.0	2004 08 23	E12	0.0	0.0
2004 06 11	E12	0.0	0.9+	2004 06 12	474	0.4−	0.1−	2004 08 23	E12	0.1−	0.0
2004 06 11	E12	0.2+	0.2+	2004 06 12	474	0.2−	0.1−	2004 09 18	E12	0.2+	0.2+
2004 06 11	E12	0.1−	0.4+	2004 06 17	413	0.0	0.1−	2004 09 18	E12	0.4+	0.4+
2004 06 11	E12	0.3+	1.1−	2004 06 17	413	0.1+	0.1−	2004 09 18	E12	0.3+	0.3+
2004 06 11	E12	0.6+	1.1−	2004 06 17	413	0.1+	0.1−	2004 09 18	E12	0.4+	0.1+
2004 06 11	E12	0.1+	0.9−	2004 06 29	E12	0.4−	1.0+	2004 10 08	644	0.1+	0.1−
2004 06 11	E12	0.6+	0.5−	2004 06 29	E12	0.3−	0.3+	2004 10 08	644	0.1+	0.4−
2004 06 11	E12	0.2−	0.3−	2004 06 29	E12	0.7−	0.8+	2004 10 08	644	0.1−	0.1+
2004 06 11	E12	0.4−	0.9−	2004 06 29	E12	0.3−	0.3+	2004 10 08	644	0.2+	0.1−
2004 06 12	J87	0.0	0.5+	2004 07 12	413	0.1−	0.0	2004 10 08	644	0.2−	0.1−
2004 06 12	J87	0.7+	0.0	2004 07 12	413	0.0	0.0	2004 10 08	644	0.2+	0.0
2004 06 12	J87	0.4+	0.1−	2004 07 12	413	0.1−	0.0				
2004 06 12	859	0.3−	0.0	2004 07 13	E12	0.5−	0.1−				

2004 LJ$_{8}$ = 2005 WD$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.26616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26243285	ω	196.15089		+0.32012906	+0.94156831	
a	2.4161501	Ω	92.61246		−0.85718743	+0.33494931	
e	0.1799454	i	6.01737		−0.40341925	+0.03546940	
P	3.76	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 06 11	691	0.1+	0.1−	2004 06 16	704	0.1−	0.2−	2005 12 08	691	0.0	0.0
2004 06 11	691	0.0	0.0	2004 06 16	704	0.5−	0.4−	2005 12 08	691	0.1+	0.0
2004 06 11	691	0.1−	0.2−	2004 06 16	704	0.4−	0.9+	2005 12 08	691	0.3+	0.2−
2004 06 14	704	0.7−	0.6+	2004 06 16	704	0.2−	0.4−	2006 01 22	G96	0.2+	0.2−
2004 06 14	704	0.1+	0.1−	2005 11 22	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2004 06 14	704	1.7+	0.0	2005 11 22	691	0.3−	0.4+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2004 06 14	704	0.0	0.3−	2005 11 22	691	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+

2004 LY$_{14}$ = 2005 VF$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.27758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23782877	ω	181.64153		+0.80480477	+0.59084707	
a	2.5800401	Ω	141.95704		−0.54351244	+0.77185927	
e	0.1573767	i	5.25779		−0.23850263	+0.23480420	
P	4.14	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 06 11	644	0.4−	0.3−	2004 06 16	704	0.4+	0.2+	2005 11 13	644	0.1+	0.8+
2004 06 11	644	0.3−	0.5−	2004 06 16	704	1.0−	0.1+	2005 11 13	644	0.1+	0.5+
2004 06 11	644	0.0	0.3−	2004 06 16	704	0.2−	0.5−	2005 11 13	644	0.2+	0.7+
2004 06 15	599	0.9+	0.7−	2005 11 10	703	(1.2−	2.5−)	2005 11 29	644	0.3−	0.4−
2004 06 15	599	0.7+	1.5+	2005 11 10	703	0.8+	0.9−	2005 11 29	644	0.1−	0.3+
2004 06 15	599	0.1+	0.4+	2005 11 10	703	0.7+	0.1+	2005 11 29	644	0.1+	0.0
2004 06 16	704	0.3−	0.0	2005 11 10	703	1.7−	1.1−				

2004 LO$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.17519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22917104	ω	208.07464		+0.37207047	+0.89122170	
a	2.6446176	Ω	84.77098		−0.79538821	+0.45018093	
e	0.2421866	i	15.09868		−0.47845706	−0.05532644	
P	4.30	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	704	0.7+	1.0−	2004 06 14	704	1.0−	0.3+	2004 06 17	704	0.3+	0.1−
2000 09 20	704	0.5−	0.3−	2004 06 14	704	0.6−	0.5+	2004 06 17	704	0.4+	0.3+
2000 09 20	704	0.2−	0.0	2004 06 14	704	0.7+	0.5+	2004 06 17	704	0.1+	0.1+
2000 09 20	704	0.2−	0.7+	2004 06 15	704	0.6−	0.3−	2004 06 17	704	0.1+	0.4−
2000 09 20	704	0.3+	0.2+	2004 06 15	704	0.2+	0.3−	2004 06 18	859	0.0	0.1−
2001 12 19	704	0.2+	0.6−	2004 06 15	704	0.2−	0.3−	2004 06 18	859	0.1−	1.0−

2001 12 19	704	0.2+	0.6−	2004 06 15	704	0.6+	0.0	2004 06 18	704	0.1+	0.7+		
2001 12 19	704	0.3+	0.4−	2004 06 15	704	0.6+	1.0−	2004 06 18	704	0.1−	1.3+		
2004 05 19	704	1.8−	0.4−	2004 06 15	704	1.9+	1.6−	2004 06 18	704	0.5−	0.9+		
2004 05 19	704	0.6−	0.2−	2004 06 15	704	1.3+	0.1+	2004 06 18	704	0.5−	1.3+		
2004 05 19	704	0.5−	0.3−	2004 06 15	704	0.8+	0.6−	2004 06 18	704	0.2−	1.3+		
2004 05 19	704	0.6−	0.7−	2004 06 15	704	0.3+	0.4−	2005 11 04	G96	0.1+	0.1+		
2004 06 11	704	0.0	0.0	2004 06 16	704	0.1−	0.0	2005 11 04	G96	0.5+	0.1−		
2004 06 11	704	0.7−	0.1+	2004 06 16	704	0.0	0.0	2005 11 04	G96	0.1−	0.0		
2004 06 11	704	0.3−	0.2−	2004 06 16	704	0.2−	0.4−	2006 01 25	G96	0.8−	0.4+		
2004 06 11	704	0.7+	1.0+	2004 06 16	704	0.2+	0.3−	2006 01 25	G96	0.3−	0.3+		
2004 06 11	704	(5.0−	1.2+)	2004 06 16	704	0.4+	0.9−	2006 01 25	G96	0.4−	0.4−		
2004 06 14	704	0.8−	0.5+	2004 06 17	704	0.1+	0.4−	2006 01 25	G96	0.0	0.3+		

2004 LP$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.22295		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23629720	ω	203.70648		+0.31047930		+0.93723547
a	2.5911765	Ω	84.69044		−0.84466269		+0.34860668
e	0.1966374	i	9.17235		−0.43605911		−0.00794122
P	4.17	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	0.5+	0.6−	2004 06 16	704	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0
2000 07 10	699	0.7−	0.3−	2004 07 11	704	0.5+	0.6−	2005 12 01	G96	0.1+	0.0
2000 07 10	699	0.4+	0.3−	2004 07 11	704	0.6+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2+	0.0
2000 07 10	699	0.2+	0.0	2004 07 11	704	0.5+	0.2+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1+
2004 06 14	704	0.3+	0.2−	2004 07 11	704	0.6+	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.2+
2004 06 14	704	0.0	0.7−	2004 07 16	E12	0.4−	1.6+	2006 01 22	G96	0.2+	0.2−
2004 06 14	704	0.7−	0.0	2004 07 16	E12	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.3+	0.1−
2004 06 14	704	0.1−	0.1+	2004 07 16	E12	0.4−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2004 06 14	704	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.3−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3+
2004 06 16	704	0.7−	0.3+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1+				
2004 06 16	704	0.2−	0.2−	2005 11 01	G96	0.2−	0.2+				

2004 LS$_{29}$ = 2000 TG$_{74}$ = 2005 UW$_{464}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.41432		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21050580	ω	66.46721		−0.58904594		+0.80791247
a	2.7987236	Ω	167.39833		−0.76744452		−0.55254315
e	0.0064592	i	4.57109		−0.25308850		−0.20487436
P	4.68	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 11 02	691	0.4+	0.1+	2003 04 05	691	0.2−	0.5+	2004 06 19	691	0.2−	0.2+
1991 11 02	691	0.9−	1.0−	2003 04 05	691	0.0	0.3+	2004 07 17	807	0.5−	0.4+
1991 11 02	691	0.4−	0.4+	2003 04 24	291	0.2+	0.2+	2004 07 17	807	0.8−	0.1+
2000 10 01	691	0.5−	0.3+	2003 04 24	291	0.2+	0.3+	2005 10 30	691	0.1−	0.6+
2000 10 01	691	0.4−	0.1+	2003 04 24	291	0.3+	0.1+	2005 10 30	691	0.2−	0.3+
2000 10 01	691	0.1+	0.1−	2003 05 02	691	0.4+	0.1−	2005 10 30	691	0.0	0.5+
2000 10 02	704	0.1+	0.0	2003 05 02	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	691	0.2−	0.4+
2000 10 02	704	0.7+	0.5+	2003 05 02	691	0.5+	0.1−	2005 11 03	691	0.3−	0.4+
2000 10 02	704	0.0	0.6+	2004 06 14	691	0.4−	0.2+	2005 11 03	691	0.1+	0.6+
2000 10 02	704	0.7−	0.6−	2004 06 14	691	0.2−	0.1+	2005 11 12	703	1.5−	0.3+
2000 10 02	645	0.4+	0.0	2004 06 14	691	0.4−	0.0	2005 11 12	703	0.8−	0.6+
2000 10 02	645	0.4+	0.0	2004 06 19	691	0.0	0.3+	2005 11 12	703	1.6−	0.3−
2003 04 05	691	0.1−	0.5+	2004 06 19	691	0.4−	0.2−	2005 11 12	703	0.9−	1.2−

2004 MV$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.73596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18364752	ω	256.00415		+0.83073773		+0.55071357
a	3.0653449	Ω	70.52172		−0.47171131		+0.77386203
e	0.2250634	i	4.93945		−0.29557277		+0.31281323
P	5.37	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.3−	0.6−	2004 06 28	428	0.3+	1.2+	2005 10 25	G96	0.2+	0.2−
1994 10 31	691	0.4+	0.6+	2004 07 09	428	0.6−	0.2−	2005 10 25	G96	0.2+	0.3+
1994 10 31	691	0.1−	0.1−	2004 07 09	428	0.2+	0.4+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+
2004 06 25	428	0.3+	0.1−	2004 07 12	428	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.2+
2004 06 25	428	1.2+	0.5+	2004 07 12	428	1.5−	1.0−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2+
2004 06 26	428	0.3−	0.1+	2004 07 22	428	1.4+	0.2−	2005 12 02	G96	0.1−	0.3+
2004 06 26	428	0.9−	0.1−	2005 10 25	G96	0.3−	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.1+

2004 NC

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.41473		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30325260	ω	203.05926		+0.63364281		+0.76565841
a	2.1941502	Ω	106.44648		−0.69058371		+0.62432305
e	0.2200974	i	6.63058		−0.34869891		+0.15488037
P	3.25	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.6−	0.5+	2004 06 14	704	0.5−	0.6+	2004 07 16	704	0.8−	0.3−
2001 09 21	704	0.1+	1.4−	2004 06 14	704	0.1−	0.3+	2004 07 16	704	0.0	0.4+
2001 09 21	704	0.4+	0.5−	2004 06 14	704	0.8+	0.1−	2004 07 16	704	0.2+	0.2+
2001 09 21	704	0.2+	1.2−	2004 07 06	599	0.2+	0.1−	2004 07 16	704	0.1−	0.4−
2001 10 15	644	0.2+	0.8+	2004 07 06	599	0.1+	0.1+	2005 12 30	691	0.3−	0.2+
2001 10 15	644	0.0	1.3+	2004 07 06	599	0.1−	0.2−	2005 12 30	691	0.0	0.0
2001 10 15	644	0.2−	0.9+	2004 07 06	599	0.0	0.1−	2005 12 30	691	0.3−	0.3+
2001 10 23	644	0.1+	0.0	2004 07 09	704	0.1+	0.6+	2006 01 23	G96	0.8+	0.4+
2001 10 23	644	0.3−	0.2−	2004 07 09	704	0.1+	0.6+	2006 01 23	G96	0.2−	0.3−
2001 10 23	644	0.1+	0.0	2004 07 09	704	0.3−	0.4+	2006 01 23	G96	0.6−	0.6+
2004 06 14	704	0.1−	0.2−	2004 07 16	704	0.4+	0.1+	2006 01 23	G96	0.4+	0.2+

2004 NK$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.56713		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27857032	ω	196.88879		+0.41310405		+0.89978711
a	2.3219141	Ω	97.69417		−0.81830288		+0.43444218
e	0.1208263	i	8.14815		−0.39965665		+0.04053582
P	3.54	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 06 04	608	0.1−	0.4−	2004 07 09	E12	1.0+	0.3−	2004 08 07	E12	0.3+	0.2−
2000 06 04	608	0.2+	0.4+	2004 07 09	E12	0.5−	0.1+	2004 08 07	E12	1.1+	0.2−
2000 06 04	608	0.0	0.1−	2004 07 11	704	0.0	0.8−	2004 08 19	E12	0.3+	0.6−
2001 11 18	704	0.8+	0.6+	2004 07 11	704	0.9+	0.8+	2004 08 19	E12	0.2+	0.4−
2001 11 18	704	0.2+	0.2+	2004 07 11	704	0.3+	0.6+	2004 08 19	E12	0.7+	1.5+
2001 11 18	704	1.8−	0.8+	2004 07 11	704	0.8+	0.4+	2004 08 19	E12	0.5+	0.3−
2001 11 18	704	0.4−	1.2+	2004 07 11	704	0.8+	0.8+	2005 12 01	691	0.0	0.2−
2004 06 12	E12	0.3−	0.2−	2004 07 16	704	0.6+	0.0	2005 12 01	691	0.1+	0.2−
2004 06 12	E12	0.0	0.5+	2004 07 16	704	0.7−	0.1+	2005 12 01	691	0.1+	0.1−
2004 06 12	E12	0.0	0.6+	2004 07 16	704	0.8−	1.0−	2006 01 25	G96	1.0−	1.6−
2004 06 12	E12	1.0+	0.5+	2004 07 22	428	1.6−	1.2−	2006 01 25	G96	1.3+	2.6−
2004 07 09	699	1.0−	0.7+	2004 07 22	428	(1.2−	2.6−)	2006 01 25	G96	0.3−	0.2−
2004 07 09	699	0.5−	0.6−	2004 07 27	428	0.3−	1.5−	2006 01 25	G96	0.1−	0.0
2004 07 09	699	0.8−	0.7−	2004 07 27	428	0.6+	0.5−	2006 02 23	G96	0.1−	0.3+
2004 07 09	699	0.6+	0.6+	2004 07 28	428	1.6−	0.4−	2006 02 23	G96	0.2−	0.7+
2004 07 09	E12	0.9−	1.1+	2004 08 07	E12	0.2−	0.3−	2006 02 23	G96	0.2−	0.4+
2004 07 09	E12	0.2−	1.2−	2004 08 07	E12	0.4+	0.4−	2006 02 23	G96	0.2+	0.4+

2004 NZ$_3$ = 2005 WV$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.23722		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24530813	ω	227.17336		+0.64210401		+0.72994725
a	2.5273269	Ω	84.32634		−0.61660761		+0.67332845
e	0.2178442	i	13.61620		−0.45551893		+0.11749809
P	4.02	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	644	0.2−	0.0	2004 08 16	E12	0.1+	0.4+	2004 09 10	E12	0.3+	0.2+
2004 07 11	644	0.7−	0.2+	2004 08 16	E12	0.3+	0.5−	2005 11 30	691	0.0	1.2+
2004 07 11	644	0.6−	0.1+	2004 08 16	E12	0.4+	0.4−	2005 11 30	691	0.1−	0.3−
2004 07 14	E12	1.3+	0.1+	2004 08 16	E12	0.9+	0.0	2005 11 30	691	0.2+	0.5−
2004 07 14	E12	0.2−	0.2+	2004 09 10	E12	0.6−	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.5−
2004 07 14	E12	0.4−	0.3+	2004 09 10	E12	0.6−	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.5+
2004 07 14	E12	0.4+	0.2−	2004 09 10	E12	0.5−	0.2−	2005 12 04	691	0.2−	0.3−

2004 NC_5 = 2005 YB_{261}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.22133		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27990259	ω	166.17585		+0.15966093		+0.98471761
a	2.3145404	Ω	112.97486		−0.91274282		+0.17410078
e	0.1482970	i	4.33347		−0.37604380		−0.00448965
P	3.52	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	704	0.1+	0.4+	2004 07 09	699	1.0−	0.5−	2005 12 01	691	0.2+	0.1+
2000 04 04	704	0.1−	0.4+	2004 07 15	E12	0.4+	0.4+	2005 12 01	691	0.9−	0.6+
2000 04 04	704	0.1+	0.3−	2004 07 15	E12	0.4−	0.4+	2005 12 01	691	0.1+	0.1−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2004 07 15	E12	0.5+	0.3+	2005 12 25	691	0.1+	0.2−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2004 07 15	E12	0.1+	0.2+	2005 12 25	691	0.0	0.0
2004 07 09	704	0.6+	0.3−	2004 07 16	704	0.1−	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.1−
2004 07 09	704	0.9+	0.0	2004 07 16	704	0.3−	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.6−
2004 07 09	704	0.3+	0.2+	2004 07 16	704	0.3−	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.2+
2004 07 09	699	1.0−	1.0−	2004 07 16	704	0.3−	0.1+	2005 12 25	691	0.3+	0.2+
2004 07 09	704	0.3+	0.6+	2004 07 16	704	0.2−	0.4−	2006 01 05	691	0.1+	0.1−
2004 07 09	704	0.9+	0.0	2004 08 08	704	0.4−	0.3+	2006 01 05	691	0.3+	0.2+
2004 07 09	699	0.5−	0.4−	2004 08 08	704	0.2+	0.2+	2006 01 05	691	0.2−	0.0
2004 07 09	699	0.2+	0.1−	2004 08 08	704	0.1−	0.4+				

2004 NK_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.42295		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22379422	ω	90.04733		+0.83321881		+0.55000002
a	2.6868091	Ω	236.58577		−0.53058735		+0.76627100
e	0.1275185	i	3.91403		−0.15563890		+0.33215768
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 06 15	291	0.4+	0.2−	2004 07 18	704	0.8−	0.3+	2005 12 04	G96	0.6+	0.2+
2004 06 15	291	0.5+	0.1−	2005 11 05	691	0.2−	0.6−	2005 12 04	G96	0.1+	0.3+
2004 06 15	291	0.8+	0.7−	2005 11 05	691	0.3−	0.4−	2005 12 04	G96	0.3−	0.1+
2004 07 11	704	0.8−	0.4+	2005 11 05	691	0.3−	0.3−	2005 12 29	G96	0.4+	0.4+
2004 07 11	704	0.9−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−	2005 12 29	G96	0.6+	0.3+
2004 07 11	704	0.8−	0.7+	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−	2005 12 29	G96	0.0	0.8+
2004 07 11	704	1.0−	0.8+	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	0.6+	0.5+
2004 07 14	704	0.4−	0.7+	2005 12 04	G96	0.3+	0.0	2006 01 06	G96	0.9+	0.9+
2004 07 14	704	0.2−	1.3+	2005 12 04	G96	0.8+	0.1+	2006 01 06	G96	0.2−	0.3+
2004 07 14	704	0.4−	0.3−	2005 12 04	G96	0.3−	0.2+	2006 01 06	G96	0.2+	0.9+
2004 07 14	704	0.5−	0.3+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−	2006 01 06	G96	1.5−	1.5+
2004 07 18	704	0.8−	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1+				
2004 07 18	704	0.3+	0.2+	2005 12 04	G96	0.4+	0.5−				

2004 NO_9

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.21273		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18207632	ω	182.25839		+0.44144573		+0.87102569
a	3.0829542	Ω	114.00266		−0.81950375		+0.48918797
e	0.1794657	i	13.64457		−0.36543026		−0.04482609
P	5.41	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 02	327	0.0	0.2−	2004 07 09	699	0.7+	0.1−	2004 07 21	E12	0.4−	0.4+
1998 05 02	327	0.4+	0.6−	2004 07 09	699	0.4−	0.8−	2004 08 07	E12	0.1−	0.3+
1998 05 02	327	0.1−	0.2+	2004 07 09	699	0.6+	0.3−	2004 08 07	E12	0.2−	0.2+
1998 05 02	327	0.6−	0.0	2004 07 16	704	0.1+	0.4+	2004 08 07	E12	0.1−	0.2+
2003 05 30	645	0.1+	0.1+	2004 07 16	704	0.7+	0.2+	2004 08 07	E12	0.2−	0.3+
2003 05 30	645	0.0	0.1+	2004 07 16	704	0.3+	0.5−	2004 08 08	704	0.4−	1.0+
2004 06 27	E12	1.5−	0.3+	2004 07 16	704	0.1−	0.1+	2004 08 08	704	0.5−	0.1−
2004 06 27	E12	0.8−	1.6+	2004 07 16	704	0.1+	0.2−	2004 08 08	704	1.2+	0.6−
2004 06 27	E12	1.4−	1.0+	2004 07 17	704	0.1+	1.1−	2004 08 12	704	0.3−	0.2+
2004 06 27	E12	1.7−	1.6+	2004 07 17	704	1.0−	0.3−	2004 08 12	704	0.1+	0.3−
2004 07 08	E12	0.6−	1.0+	2004 07 17	704	0.9+	0.0	2004 08 12	704	1.0+	1.1−
2004 07 08	E12	0.5−	0.9+	2004 07 17	704	1.0+	0.5−	2005 11 01	703	0.8+	1.6−
2004 07 08	E12	0.5−	1.0+	2004 07 17	704	0.1+	0.4−	2005 11 01	703	0.2−	0.8+
2004 07 08	E12	0.2−	0.2+	2004 07 17	704	0.6+	0.5+	2005 11 01	703	0.8−	0.9+
2004 07 09	704	0.7−	0.9−	2004 07 17	704	0.2+	0.7−	2005 11 01	703	0.3+	0.8+
2004 07 09	704	0.2+	0.1−	2004 07 17	704	0.7+	0.2+	2005 12 06	703	0.7+	0.1−
2004 07 09	704	0.9+	1.3−	2004 07 17	704	0.5−	0.5−	2005 12 06	703	1.2−	1.4+
2004 07 09	699	0.5+	0.8+	2004 07 21	E12	0.3−	0.5+	2005 12 06	703	0.2−	0.5+
2004 07 09	704	1.0+	0.9−	2004 07 21	E12	0.0	0.3+	2005 12 06	703	1.0−	0.9+
2004 07 09	704	0.9+	0.9−	2004 07 21	E12	0.4−	0.3+				

2004 NR_{13} = 2005 YV_{258}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.39127		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22028783	ω	50.50910		+0.87243036		+0.39751661
a	2.7152451	Ω	284.36235		−0.48744409		+0.75002643
e	0.2632387	i	17.06804		+0.03554602		+0.52862169
P	4.47	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	1.7+	0.4−	2004 07 16	704	0.5−	0.2+	2005 12 24	691	0.0	0.6−
2004 07 11	704	1.3+	0.5+	2004 07 18	704	0.8−	0.6−	2005 12 24	691	0.2−	0.9−
2004 07 11	704	0.5+	0.7+	2004 07 18	704	0.2−	1.2−	2006 01 05	691	0.1+	0.9+
2004 07 16	704	0.6−	0.6+	2004 07 18	704	1.0−	0.5−	2006 01 05	691	0.2+	0.7+
2004 07 16	704	0.6+	0.5+	2004 07 18	704	0.8−	0.1−	2006 01 05	691	0.1+	0.8+
2004 07 16	704	0.1−	0.6+	2005 12 24	691	0.1−	0.8−				

2004 NY_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.58638		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27295049	ω	220.97098		+0.85637811		+0.49963546
a	2.3536766	Ω	108.60257		−0.43060430		+0.83032252
e	0.1592868	i	7.90289		−0.28494993		+0.24683785
P	3.61	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	1.3+	0.2−	2004 07 25	699	0.1+	0.3−	2004 09 05	E12	1.2+	0.5+
2004 07 11	704	0.4+	0.5+	2004 08 08	704	1.2−	0.0	2004 09 05	E12	0.0	0.1+
2004 07 11	704	0.3−	0.6+	2004 08 08	704	0.4−	0.8−	2005 12 02	G96	0.3+	0.1+
2004 07 11	704	0.7+	0.4+	2004 08 08	704	0.3−	0.7+	2005 12 02	G96	0.7−	0.0
2004 07 11	704	0.0	0.3−	2004 08 08	704	1.5−	0.7−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+
2004 07 16	704	0.3+	0.4+	2004 08 22	E12	0.1+	0.4−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2004 07 16	704	0.3+	0.5−	2004 08 22	E12	0.0	0.0	2005 12 26	G96	0.1−	0.1−
2004 07 16	704	0.4−	0.6−	2004 08 22	E12	0.3+	0.1+	2005 12 26	G96	0.1+	0.4+
2004 07 25	699	0.5+	0.2−	2004 08 22	E12	0.5+	0.2−	2005 12 26	G96	0.2+	0.1−
2004 07 25	699	1.5−	1.1+	2004 09 05	E12	0.1+	0.1−	2005 12 26	G96	0.2+	0.2+
2004 07 25	699	0.5−	0.5+	2004 09 05	E12	0.4+	0.2−				

2004 ND$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	103.72741		(2000.0)			
n	0.18618074	ω	84.38836		+0.64803305	+0.76100596
a	3.0374762	Ω	226.05313		−0.71440761	+0.59355837
e	0.2519278	i	2.41852		−0.26396009	+0.26183656
P	5.29	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.2+	0.4+	2004 07 18	704	0.1−	0.4+	2004 08 12	704	0.1−	1.6−
2004 07 11	704	0.4−	0.4+	2004 08 11	704	0.4+	0.7+	2005 11 22	691	0.1−	0.1+
2004 07 11	704	0.7+	0.5−	2004 08 11	704	0.0	0.3+	2005 11 22	691	0.0	0.2+
2004 07 11	704	0.6−	0.1+	2004 08 11	704	0.6+	0.2+	2005 11 22	691	0.2−	0.2+
2004 07 11	704	0.3−	0.4+	2004 08 11	704	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.3+	0.4−
2004 07 16	704	0.5+	0.4+	2004 08 11	704	0.7+	1.1+	2005 12 02	G96	0.6+	0.1−
2004 07 16	704	0.8+	0.2+	2004 08 11	704	0.9+	0.5+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2004 07 16	704	0.4−	0.1+	2004 08 11	704	1.5−	1.5−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2004 07 18	704	0.4−	0.0	2004 08 12	704	0.1−	1.2+	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2004 07 18	704	0.1−	0.1+	2004 08 12	704	0.1+	0.5−	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−
2004 07 18	704	0.0	0.1+	2004 08 12	704	0.0	1.9−	2005 12 25	G96	0.0	0.0
2004 07 18	704	0.3−	0.0	2004 08 12	704	0.2−	0.9−	2005 12 25	G96	0.2−	1.0−

2004 NJ$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	118.53277		(2000.0)			
n	0.23194935	ω	178.46042		+0.79442482	+0.60518943
a	2.6234569	Ω	144.13483		−0.55817637	+0.76079535
e	0.1065967	i	5.02641		−0.23943336	+0.23438470
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.3−	0.0	2004 07 16	704	0.1+	0.4+	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−
2004 07 11	704	0.1−	0.5−	2004 07 18	704	0.1+	0.5−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1+
2004 07 11	704	0.7−	0.5−	2004 07 18	704	0.3+	0.3+	2006 01 05	G96	0.1−	0.1+
2004 07 11	704	0.1+	0.5−	2004 07 18	704	0.4+	1.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−
2004 07 11	704	0.2+	0.6+	2004 07 18	704	0.5+	0.2+	2006 01 05	G96	0.1+	0.0
2004 07 11	704	0.5−	0.7−	2004 07 18	704	0.7+	0.2+	2006 01 05	G96	0.2−	0.2+
2004 07 11	704	0.4−	1.0+	2004 08 10	704	0.5+	0.1+	2006 01 05	G96	0.5−	0.2+
2004 07 11	704	0.2+	0.4−	2004 08 10	704	0.6−	0.5−	2006 01 31	G96	0.2+	0.1−
2004 07 16	704	0.1−	0.4+	2004 08 10	704	0.3+	0.8−	2006 01 31	G96	0.2+	0.3+
2004 07 16	704	0.2−	0.6+	2004 08 10	704	0.5−	0.3−	2006 01 31	G96	0.4+	0.0
2004 07 16	704	0.2−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.0

2004 NL$_{14}$ = 2006 AU$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	133.02947		(2000.0)			
n	0.26465712	ω	167.58256		+0.92491580	+0.38000916
a	2.4025937	Ω	170.06146		−0.35408333	+0.87173095
e	0.2257973	i	3.69632		−0.13840434	+0.30931891
P	3.72	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	1.6−	0.8+	2004 07 18	704	1.5+	0.6+	2004 08 11	704	0.7+	0.2−
2004 07 11	704	0.6−	0.3+	2004 07 18	704	1.4+	0.5+	2004 08 11	704	0.1−	0.2+
2004 07 11	704	0.6−	0.2+	2004 07 18	704	0.1−	0.4−	2004 08 11	704	0.8−	0.4+
2004 07 11	704	0.1−	0.2−	2004 07 18	704	0.4−	0.1−	2004 08 14	807	0.5−	0.1+
2004 07 11	704	0.3+	0.1+	2004 07 18	704	0.9+	0.4+	2004 08 14	807	0.7−	0.0
2004 07 16	704	0.5−	0.7+	2004 07 18	704	0.2+	0.8−	2006 01 07	691	0.1−	0.4+
2004 07 16	704	0.6−	0.3+	2004 07 18	704	0.1−	0.2+	2006 01 07	691	0.0	0.1+
2004 07 16	704	0.6−	0.6+	2004 07 18	704	1.0+	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.1+
2004 07 16	704	0.3+	0.1+	2004 07 18	704	0.6−	0.5−	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−
2004 07 18	704	0.3+	1.3−	2004 07 18	704	0.3+	0.7+	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−
2004 07 18	704	1.1+	0.4+	2004 08 08	704	1.1−	0.7−	2006 01 31	G96	0.3+	0.0
2004 07 18	704	0.5+	0.2+	2004 08 08	704	0.6−	0.1−	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−
2004 07 18	704	0.1+	0.9−	2004 08 08	704	0.6+	0.3−				

2004 NU$_{15}$ = 2005 YD$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	133.13767		(2000.0)			
n	0.26056623	ω	132.53275		+0.91849870	+0.39526420
a	2.4276755	Ω	204.19130		−0.37036045	+0.84997351
e	0.2081085	i	1.57184		−0.13853980	+0.34829765
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.4−	0.6−	2004 08 08	704	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.3−	0.1−
2004 07 11	704	0.5−	0.5−	2004 08 08	704	0.3+	0.3+	2005 12 28	691	0.0	0.0
2004 07 11	704	0.9−	0.4+	2004 08 08	704	0.1+	1.3−	2006 01 09	691	0.5+	0.5+
2004 07 11	704	0.9−	0.5+	2004 08 09	699	0.4+	0.5+	2006 01 09	691	0.3+	0.1+
2004 07 11	704	0.2+	0.1−	2004 08 09	699	0.0	0.7−	2006 01 09	691	0.4+	0.2−
2004 07 16	704	0.2+	0.5−	2004 08 09	699	0.4+	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−
2004 07 16	704	0.0	0.4+	2004 08 09	699	0.4−	0.5+	2006 01 22	G96	0.3−	0.6−
2004 07 16	704	0.2−	0.8−	2004 08 11	704	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.4−
2004 07 16	704	0.1−	0.6+	2004 08 11	704	0.6−	0.3+	2006 01 22	G96	0.6−	0.3−
2004 07 16	704	0.1−	0.3+	2004 08 11	704	0.2+	0.5−	2006 02 06	G96	0.3+	0.1−
2004 07 18	704	1.4+	0.0	2004 08 11	704	0.0	1.6+	2006 02 06	G96	0.4−	0.0
2004 07 18	704	0.3+	1.3−	2004 08 11	704	0.6−	0.8−	2006 02 06	G96	1.2−	0.1−
2004 07 18	704	1.2+	0.3+	2005 12 28	691	0.4−	0.0	2006 02 06	G96	0.2+	0.5−

2004 NN$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	126.33460		(2000.0)			
n	0.26264520	ω	119.00490		+0.96974444	+0.23721087
a	2.4148476	Ω	227.33790		−0.24224002	+0.90574030
e	0.1339602	i	4.49859		−0.03025722	+0.35123427
P	3.75	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 07 14	704	1.1−	0.7+	2004 08 09	704	0.1−	0.4−	2004 08 12	704	0.4−	0.3−
2004 07 14	704	0.9−	0.2−	2004 08 09	704	0.5+	0.2−	2004 08 12	704	0.1−	1.0−
2004 07 14	704	0.7−	0.4+	2004 08 09	704	0.1−	0.4−	2005 12 27	691	0.0	0.4+
2004 07 14	704	0.2−	0.1+	2004 08 09	704	1.0+	0.0	2005 12 27	691	0.2+	0.1+
2004 07 17	704	0.9+	0.2+	2004 08 09	599	0.2−	0.2+	2005 12 27	691	0.2−	0.3+
2004 07 17	704	0.4−	0.1+	2004 08 09	599	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.4+	0.4−
2004 07 17	704	0.5+	0.8+	2004 08 09	599	0.0	0.3−	2006 02 01	G96	0.1−	0.7−
2004 07 17	704	1.0+	0.9+	2004 08 12	704	0.2+	0.4−	2006 02 01	G96	0.1−	0.9−
2004 08 09	704	0.4−	0.1+	2004 08 12	704	0.5+	0.1−	2006 02 01	G96	0.0	0.7−

2004 NV$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	78.92835		(2000.0)			
n	0.18108009	ω	58.19834		+0.92834622	+0.26493315
a	3.0942513	Ω	285.31108		−0.35948948	+0.81832199
e	0.2354395	i	15.68402		+0.09455479	+0.51005838
P	5.44	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.8−	0.3−	2004 07 16	704	0.5+	0.2−	2005 11 26	704	0.1−	1.3+
2004 07 11	704	1.1−	0.5+	2004 07 18	704	0.4+	0.2+	2005 11 26	704	0.4+	0.6−
2004 07 11	704	0.7−	0.3+	2004 07 18	704	0.2−	0.2−	2005 11 26	704	0.6+	0.7−
2004 07 11	704	0.7−	0.1−	2004 07 18	704	0.5+	0.3−	2006 02 03	G96	0.2−	0.1+
2004 07 11	704	0.4−	0.4+	2004 08 12	704	0.3+	0.2−	2006 02 03	G96	0.0	0.4−
2004 07 16	704	1.4+	0.4−	2004 08 12	704	0.6−	0.0	2006 02 03	G96	0.3−	0.3+
2004 07 16	704	0.9+	1.6+	2004 08 12	704	0.1−	0.3−	2006 02 03	G96	0.6−	0.2+
2004 07 16	704	0.0	0.6−	2004 08 12	704	0.4+	0.2−				

2004 NC$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.86454		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30302560	ω	322.73622		−0.20186051		+0.97549912	
a	2.1952459	Ω	295.46746		−0.87364252		−0.21971788	
e	0.1028708	i	5.56080		−0.44272010		−0.01120317	
P	3.25	H	16.9	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.1−	0.6+	2004 08 09	699	0.1+	0.1−	2004 08 23	691	0.0	0.1+
2004 07 11	704	0.4−	0.6−	2004 08 09	699	0.6−	0.1−	2004 08 23	691	0.0	0.1+
2004 07 11	704	0.6−	0.1−	2004 08 10	599	0.2+	0.0	2004 08 23	691	0.0	0.1+
2004 07 11	704	0.6−	0.7+	2004 08 10	599	0.1−	0.1+	2004 08 25	691	0.0	0.2+
2004 07 18	704	0.2−	0.0	2004 08 10	599	0.1+	0.2−	2004 08 25	691	0.0	0.3+
2004 07 18	704	0.8+	0.7−	2004 08 10	599	0.1+	0.0	2004 08 25	691	0.1−	0.0
2004 07 18	704	0.7+	0.0	2004 08 10	599	0.1+	0.2−	2004 09 10	704	0.2−	0.6+
2004 08 06	644	0.2−	0.0	2004 08 10	599	0.0	0.0	2004 09 10	704	0.6−	0.2+
2004 08 06	644	0.2−	0.4+	2004 08 10	599	0.2+	0.3−	2004 09 10	704	0.3−	0.8−
2004 08 06	644	0.1−	0.3+	2004 08 10	599	0.1+	0.2−	2005 11 30	691	0.1−	0.0
2004 08 09	704	1.5+	1.6−	2004 08 11	704	0.3−	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.1+
2004 08 09	704	0.1+	0.1+	2004 08 11	704	0.6+	0.2+	2005 11 30	691	0.2+	0.2−
2004 08 09	704	0.5+	0.4−	2004 08 11	704	1.2+	0.2+	2005 12 24	691	0.0	0.0
2004 08 09	699	0.2−	0.4−	2004 08 11	704	1.0−	1.5+	2005 12 24	691	0.1−	0.1+
2004 08 09	699	1.0−	0.0	2004 08 11	704	0.1+	0.1+	2005 12 24	691	0.0	0.1−

2004 NP$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.19117		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27931384	ω	39.01545		+0.86954655		+0.33491104	
a	2.3177917	Ω	297.69602		−0.48897033		+0.68693174	
e	0.1868906	i	24.19863		+0.06925895		+0.64494913	
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.5+	0.1+	2004 08 09	704	0.0	0.6−	2006 01 31	G96	0.2+	0.3+
2004 07 11	704	1.2+	0.0	2004 08 09	704	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	0.5+
2004 07 11	704	0.5+	0.7−	2004 08 09	704	0.5−	0.4+	2006 01 31	G96	0.8−	1.2+
2004 07 18	704	1.5−	0.3+	2004 08 09	704	0.1−	0.1+	2006 02 03	G96	0.5−	1.6−
2004 07 18	704	1.0−	0.4+	2004 08 09	704	0.1+	0.2+	2006 02 03	G96	0.9+	0.3−
2004 07 18	704	0.7−	0.1−	2004 08 14	644	0.1+	0.2−	2006 02 03	G96	0.3−	0.4+
2004 08 06	644	0.0	0.3+	2004 08 14	644	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.8+	0.5−
2004 08 06	644	0.5+	0.1−	2004 08 14	644	0.2+	0.0				
2004 08 06	644	0.4+	0.3−	2006 01 31	G96	0.1+	0.1+				

2004 NS$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.93665		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.38130021	ω	323.73055		+0.29155144		+0.93480962	
a	1.8834670	Ω	322.00638		−0.78168601		+0.11063825	
e	0.0867084	i	19.23554		−0.55132998		+0.33747616	
P	2.58	H	17.7	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2004 07 15	704	1.0+	0.8−	2004 08 21	703	0.4−	0.2+	2004 09 14	704	0.0	0.8−
2004 07 15	704	0.3+	0.5+	2004 08 21	703	0.0	0.2+	2004 09 16	699	0.3+	0.0
2004 07 15	704	0.0	0.0	2004 08 21	703	0.3−	0.6+	2004 09 16	699	0.2+	0.0
2004 07 16	807	0.5+	1.0−	2004 09 05	185	0.6−	0.3−	2004 09 16	699	0.3+	0.8+
2004 07 16	807	0.4+	0.7−	2004 09 05	185	0.2+	0.4−	2004 09 16	699	0.8+	0.2−
2004 08 09	704	0.7−	0.7−	2004 09 05	185	0.1−	1.1−	2004 09 22	704	1.0−	0.2+
2004 08 09	704	0.1−	0.0	2004 09 09	644	0.0	0.1+	2004 09 22	704	0.3−	0.7+
2004 08 09	704	0.9−	0.4−	2004 09 09	644	0.3+	0.1+	2004 09 22	704	1.1+	0.8+
2004 08 09	704	0.0	0.4−	2004 09 09	644	0.2+	0.2+	2006 02 25	703	0.5−	0.5+
2004 08 11	683	0.8−	1.5+	2004 09 11	704	0.1+	0.3−	2006 02 25	703	0.8+	0.7−
2004 08 11	683	(3.7+	0.3−)	2004 09 11	704	1.5+	0.3−	2006 02 25	703	0.2+	0.1+
2004 08 11	683	0.0	0.2−	2004 09 11	704	0.2−	0.1−	2006 02 25	703	2.1−	0.7+
2004 08 12	704	0.7−	0.2+	2004 09 11	704	0.8+	0.4−	2006 03 25	E12	1.0+	0.4+
2004 08 12	704	1.1−	0.2+	2004 09 14	704	0.8+	0.4+	2006 03 25	E12	0.3−	0.2+
2004 08 12	704	0.9−	0.1+	2004 09 14	704	0.6−	0.5+	2006 03 25	E12	0.4−	0.7−
2004 08 12	704	0.8−	0.2+	2004 09 14	704	0.8+	0.9−	2006 03 25	E12	0.7+	1.1−
2004 08 21	703	0.1+	0.6+	2004 09 14	704	0.6+	0.1−				

2004 NT$_{32}$ = 2005 WG$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.73984		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25382933	ω	274.29039		+0.87050432		+0.48970813	
a	2.4704430	Ω	56.39532		−0.42494801		+0.79817657	
e	0.1962326	i	3.37783		−0.24827689		+0.35085624	
P	3.88	H	17.3	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2004 06 20	691	0.2+	0.0	2004 07 15	E12	0.7+	0.1−	2005 11 30	691	0.1+	0.1−
2004 06 20	691	0.1+	0.2−	2004 07 15	E12	0.8−	0.1+	2005 11 30	691	0.0	0.3+
2004 06 20	691	0.3−	0.1+	2004 07 17	807	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.2−
2004 07 15	E12	0.1+	0.2−	2004 07 17	807	0.1−	0.0	2005 12 04	691	0.2+	0.0
2004 07 15	E12	0.1−	0.2+	2005 11 30	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.1+

2004 OO$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.34931		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24433454	ω	86.72645		−0.10350551		+0.99462784	
a	2.5340362	Ω	177.33121		−0.92435709		−0.09565992	
e	0.1897743	i	1.76617		−0.36722007		−0.03955541	
P	4.03	H	17.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.2+	0.5−	2004 07 18	704	0.8−	0.1+	2004 07 22	699	0.0	0.0
2000 08 05	608	0.3+	0.8−	2004 07 18	704	0.6−	0.2+	2005 10 28	691	0.0	0.1+
2000 08 05	608	0.0	0.7−	2004 07 19	699	0.8+	0.7+	2005 10 28	691	0.8−	0.0
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2004 07 19	699	0.7+	1.8+	2005 10 28	691	0.1−	0.2−
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2004 07 19	699	0.7+	0.4+	2005 11 22	691	0.7+	0.3+
2004 06 24	599	0.1−	0.2+	2004 07 19	699	1.7+	1.2+	2005 11 22	691	0.0	0.3+
2004 06 24	599	0.3−	0.3+	2004 07 21	E12	0.6−	0.4−	2005 11 22	691	0.2+	0.2+
2004 06 24	599	1.3−	0.1+	2004 07 21	E12	0.3−	0.1+	2005 12 01	G96	0.4−	0.5−
2004 07 16	704	0.5−	0.1−	2004 07 21	E12	0.0	0.5+	2005 12 01	G96	0.0	0.4−
2004 07 16	704	0.3+	0.0	2004 07 21	E12	0.2−	0.1−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1+
2004 07 16	704	0.6+	0.3−	2004 07 22	699	0.6−	0.0	2005 12 01	G96	0.2−	0.1+
2004 07 18	704	0.7−	0.3+	2004 07 22	699	0.1+	0.2+				
2004 07 18	704	0.5−	0.3+	2004 07 22	699	0.5+	0.2−				

2004 OX$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.63814		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27784471	ω	41.51862		+0.94438999		+0.32408043	
a	2.3259549	Ω	299.49067		−0.31603951		+0.84780327	
e	0.2452862	i	3.66709		−0.09081060		+0.41976362	
P	3.55	H	17.1	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2004 07 16	704	0.1−	0.2+	2004 08 10	941	0.3−	0.3−	2004 09 10	704	1.2+	0.6−
2004 07 16	704	0.2+	0.4−	2004 08 10	941	0.1−	0.2−	2004 09 10	704	1.0+	0.3+
2004 07 16	704	0.9−	0.0	2004 08 10	941	0.2−	0.2−	2004 09 10	704	1.5+	0.2+
2004 07 16	704	0.7+	0.0	2004 08 10	941	0.0	0.1−	2004 09 10	704	0.6−	0.2+
2004 07 19	699	0.7+	1.1+	2004 08 11	704	0.5−	0.1−	2004 09 21	704	0.6−	1.0+
2004 07 19	699	0.1−	1.2+	2004 08 11	704	0.3−	0.1−	2004 09 21	704	1.3+	0.7−
2004 07 19	699	0.1+	0.8+	2004 08 11	704	0.4−	0.2+	2004 09 21	704	1.9+	0.9−
2004 07 19	699	(1.1−	2.2+)	2004 08 11	704	0.4−	0.2−	2004 10 10	644	0.7−	0.2+
2004 08 07	644	0.2+	0.1−	2004 08 26	703	0.6−	0.4+	2004 10 10	644	0.2−	0.3+
2004 08 07	644	0.1−	0.0	2004 08 26	703	1.2−	1.0+	2004 10 10	644	0.5−	0.3+
2004 08 07	644	0.1−	0.2+	2004 08 26	703	(0.7+	2.6+)	2004 10 10	644	0.5−	0.3+
2004 08 08	704	0.1−	0.0	2004 08 26	703	1.5+	1.9+	2004 10 10	644	0.8−	0.1−

2004 08 08	704	0.4−	0.1+	2004 09 03	699	0.7+	1.2−	2004 10 10	644	0.7−	0.1+		
2004 08 08	704	0.3−	0.7+	2004 09 03	699	0.4+	0.3+	2006 01 05	G96	0.2−	0.8+		
2004 08 08	704	0.2−	0.0	2004 09 03	699	0.1−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1−	0.2+		
2004 08 08	704	0.5−	0.2−	2004 09 03	699	0.2+	0.3+	2006 01 05	G96	1.2+	0.7+		
2004 08 09	699	0.2−	0.3−	2004 09 07	704	0.8+	0.5−	2006 01 05	G96	0.2+	0.6+		
2004 08 09	699	0.2−	0.5+	2004 09 07	704	0.3+	0.2−	2006 02 01	G96	0.3−	0.3−		
2004 08 09	699	0.5−	1.0−	2004 09 07	704	1.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.4−		
2004 08 09	699	(0.1+	2.2−)	2004 09 07	704	0.2+	0.0	2006 02 01	G96	0.3−	0.1−		
2004 08 10	941	0.3−	0.3−	2004 09 07	704	0.8−	0.5−	2006 02 01	G96	0.2+	0.4−		

2004 OR$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.20502			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.23325609		ω	180.57153			+0.52745901			+0.84669302			
a	2.6136497		Ω	121.26433			−0.77914963			+0.51492819			
e	0.1869909		i	4.69634			−0.33869285			+0.13401452			
P	4.23		H	16.2	G	0.15		U	4				

Residuals in seconds of arc

2004 07 08	E12	0.5+	0.3−	2004 08 03	E12	0.5−	0.4+	2004 08 22	E12	0.3−	0.4−		
2004 07 08	E12	1.2+	0.6−	2004 08 03	E12	0.9−	1.2+	2004 08 22	E12	0.3+	0.0		
2004 07 16	704	0.3+	1.3+	2004 08 03	E12	0.2−	0.2+	2004 08 22	E12	0.3+	0.2−		
2004 07 16	704	0.3+	0.3−	2004 08 03	E12	0.4+	0.3−	2004 08 22	E12	0.1+	0.1+		
2004 07 16	704	0.5−	0.2+	2004 08 08	704	0.1+	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.5−		
2004 07 16	704	0.1+	0.9+	2004 08 08	704	0.2+	0.4−	2005 11 01	G96	0.5−	0.4−		
2004 07 16	704	0.8−	0.8+	2004 08 08	704	0.9+	0.9−	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−		
2004 07 22	699	0.2+	0.3−	2004 08 08	704	0.1−	0.2+	2005 11 01	G96	0.6−	0.5−		
2004 07 22	699	0.8−	0.0	2004 08 08	704	0.2−	0.1−	2005 12 01	691	0.1−	0.1−		
2004 07 22	699	0.5−	0.1+	2004 08 14	807	0.0	0.1−	2005 12 01	691	0.6−	0.2−		
2004 07 22	699	0.0	1.0−	2004 08 14	807	0.0	0.2−	2005 12 01	691	1.0+	0.8+		

2004 OJ$_8$ = 2005 YW$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.97917			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.25831433		ω	237.54589			+0.94350324			+0.31867834			
a	2.4417642		Ω	103.73306			−0.26390431			+0.88838215			
e	0.2202347		i	5.36375			−0.20038998			+0.33048643			
P	3.82		H	17.4	G	0.15		U	4				

Residuals in seconds of arc

2004 06 20	691	0.3−	0.1+	2004 07 21	E12	0.3+	0.2−	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−		
2004 06 20	691	0.0	0.1−	2004 07 21	E12	0.1−	0.3−	2005 12 25	G96	0.3−	0.4−		
2004 06 20	691	0.2+	0.4−	2005 12 22	691	0.3+	0.1−	2006 01 10	G96	0.1−	0.8+		
2004 07 16	704	0.1+	0.0	2005 12 22	691	0.2−	0.1+	2006 01 10	G96	0.0	0.2+		
2004 07 16	704	0.1+	0.5+	2005 12 22	691	0.1−	0.6−	2006 01 10	G96	0.0	0.2+		
2004 07 16	704	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.5−	0.2−	2006 01 10	G96	0.2−	0.0		
2004 07 21	E12	0.2+	0.3−	2005 12 25	G96	0.7+	0.3−						

2004 OL$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.66036			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.17391785		ω	195.45115			+0.08478575			+0.97438617			
a	3.1786298		Ω	79.75420			−0.89028257			+0.16795396			
e	0.1837808		i	12.21971			−0.44744645			−0.14954286			
P	5.67		H	15.3	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

2000 12 08	344	0.1−	0.5+	2004 07 25	699	0.2+	1.7+	2004 08 16	E12	0.0	0.1+		
2000 12 08	344	0.0	0.6+	2004 07 25	699	1.4+	0.1−	2004 08 16	E12	0.1+	0.7−		
2000 12 08	344	0.3−	0.5+	2004 07 27	E12	0.0	0.7−	2004 08 16	E12	0.2+	0.3−		
2003 04 09	704	0.4+	0.3+	2004 07 27	E12	1.3−	1.1+	2004 08 16	E12	0.3−	0.3−		
2003 04 09	704	0.4+	0.4+	2004 07 27	E12	0.9−	0.4+	2005 11 01	G96	0.1−	0.5+		
2003 04 09	704	0.1+	0.6+	2004 07 27	E12	0.8−	0.0	2005 11 01	G96	1.1−	0.0		
2003 04 09	704	0.3+	1.0+	2004 08 09	644	0.1−	0.2+	2005 11 01	G96	0.8+	0.4+		
2004 07 25	699	0.2+	0.4−	2004 08 09	644	0.1−	0.1−	2005 11 01	G96	0.2−	0.4+		
2004 07 25	699	1.4+	1.0+	2004 08 09	644	0.5−	0.3−						

2004 OE$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.90099			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.37056928		ω	78.75694			+0.88960892			−0.37650802			
a	1.9196547		Ω	302.86973			+0.19434353			+0.82431019			
e	0.0767702		i	17.92717			+0.41331171			+0.42279359			
P	2.66		H	17.5	G	0.15		U	5				

Residuals in seconds of arc

2004 07 21	E12	0.1−	0.4−	2004 08 08	704	0.4−	0.6+	2004 08 10	704	1.2+	0.2+		
2004 07 21	E12	0.2−	0.1+	2004 08 08	704	0.4−	0.9+	2004 08 12	704	0.3−	0.2+		
2004 07 21	E12	0.2+	0.3+	2004 08 08	704	0.6−	0.7−	2004 08 12	704	0.6+	0.6−		
2004 07 21	E12	0.3+	0.2−	2004 08 10	704	0.0	0.0	2004 08 12	704	0.5−	0.2−		
2004 07 22	699	0.2−	0.8+	2004 08 10	704	0.0	0.2−	2006 03 24	E12	0.4−	0.1+		
2004 07 22	699	0.8−	0.1−	2004 08 10	704	0.0	0.2+	2006 03 24	E12	0.9−	0.3−		
2004 07 22	699	1.3+	0.1+	2004 08 10	704	0.2+	0.8+	2006 03 24	E12	0.9+	0.1−		
2004 07 22	699	0.1−	0.5−	2004 08 10	704	0.0	0.3+	2006 03 24	E12	0.4+	0.4+		
2004 08 08	704	0.4+	0.2−	2004 08 10	704	0.1+	1.0−						
2004 08 08	704	0.0	0.2+	2004 08 10	704	0.7−	0.4−						

2004 PG = 2006 DW$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.80672			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.38640540		ω	57.94937			−0.82412374			+0.53638065			
a	1.8668407		Ω	153.12080			−0.55053642			−0.83408811			
e	0.0744080		i	23.73497			+0.13315297			−0.12881310			
P	2.55		H	17.9	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2004 08 05	644	0.1−	0.0	2004 08 12	704	0.0	0.5−	2006 02 23	699	0.5+	1.0+		
2004 08 05	644	0.0	0.2+	2004 08 12	704	0.4−	0.1−	2006 02 24	703	0.1−	0.2−		
2004 08 05	644	0.2+	0.4+	2004 08 12	704	1.0−	0.1+	2006 02 24	703	0.2−	0.8−		
2004 08 06	644	0.2−	0.2+	2004 08 12	704	0.4−	1.0−	2006 02 24	703	0.4−	0.0		
2004 08 06	644	0.3+	0.1+	2004 09 11	691	0.0	0.1+	2006 02 24	703	0.0	0.3−		
2004 08 06	644	0.0	0.1−	2004 09 11	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	703	0.0	0.5−		
2004 08 07	599	0.5+	0.5−	2004 09 11	691	0.1+	0.0	2006 03 24	703	0.0	0.2+		
2004 08 07	599	0.4+	0.1+	2006 02 23	699	0.5+	0.1−	2006 03 24	703	0.1−	0.6+		
2004 08 07	599	1.0+	0.4−	2006 02 23	699	0.5+	0.5−	2006 03 24	703	0.7−	0.0		
2004 08 07	599	0.0	0.9+	2006 02 23	699	1.3+	1.4+						

2004 PQ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.55381			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.26838196		ω	340.48433			+0.95539835			−0.29348242			
a	2.3803117		Ω	36.63350			+0.27774926			+0.85511458			
e	0.1993247		i	3.16024			+0.10034616			+0.42737236			
P	3.67		H	16.6	G	0.15		U	4				

Residuals in seconds of arc

2004 07 09	E12	(4.5−	1.9+)	2004 08 11	704	0.1+	0.4+	2004 09 04	735	0.1−	0.2+		
2004 07 09	E12	0.7−	0.7−	2004 08 11	704	0.0	0.2−	2004 09 04	735	0.5−	0.4+		
2004 07 09	E12	0.2+	0.3+	2004 08 11	704	0.2+	0.3−	2004 09 04	735	0.0	0.4−		
2004 07 09	E12	1.2−	0.2+	2004 08 11	704	0.1+	0.8−	2006 01 23	691	0.1+	0.1+		
2004 08 08	735	0.0	0.5+	2004 08 12	735	0.2+	0.4−	2006 01 23	691	0.4+	0.2−		
2004 08 08	735	0.6+	0.3+	2004 08 12	735	0.1+	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.1−		
2004 08 08	735	0.5−	0.8+	2004 08 12	735	0.7+	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.1+		
2004 08 09	735	0.2−	0.0	2004 08 19	735	0.8+	0.3+	2006 02 04	691	0.4−	0.0		
2004 08 09	735	0.1+	1.0−	2004 08 19	735	0.9−	1.4+	2006 02 04	691	0.2−	0.3+		
2004 08 09	735	0.5+	0.8−	2004 08 19	735	0.3+	0.3+						

2004 PG$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.91682			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.30007050	ω	204.31997	+0.55538286	+0.82953352						
a	2.2096349	Ω	99.46643	−0.75292584	+0.53147130						
e	0.1974167	i	3.40095	−0.35306169	+0.17150043						
P	3.28	H	17.7	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.1−	0.2+	2004 08 08	704	0.6−	0.7+	2004 08 12	704	0.1−	0.1−			
2001 10 10	644	0.2+	0.0	2004 08 08	704	0.9+	0.2−	2005 12 25	G96	0.4+	0.3−			
2001 10 10	644	0.2−	0.0	2004 08 08	704	0.6−	0.5+	2005 12 25	G96	1.3−	0.3−			
2004 07 11	644	0.3−	0.1+	2004 08 08	704	0.3+	0.9−	2005 12 25	G96	0.1+	0.4+			
2004 07 11	644	0.2−	0.1+	2004 08 11	704	0.1+	0.7−	2005 12 25	G96	1.0−	0.1−			
2004 07 11	644	0.0	0.2−	2004 08 11	704	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.4+	0.1+			
2004 08 03	E12	0.1−	0.0	2004 08 11	704	0.2−	0.0	2006 01 10	G96	0.2−	0.2+			
2004 08 03	E12	0.2−	0.6+	2004 08 11	704	1.3−	0.4+	2006 01 10	G96	0.4+	0.1−			
2004 08 03	E12	0.6+	0.2−	2004 08 11	704	0.8+	0.5−	2006 01 10	G96	0.4+	0.2−			
2004 08 03	E12	0.3+	0.2+	2004 08 12	704	0.2+	0.3−	2006 01 23	G96	0.4−	0.2+			
2004 08 08	704	0.1+	0.3+	2004 08 12	704	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.6+	0.2+			
2004 08 08	704	0.1−	1.3+	2004 08 12	704	0.1−	0.7−	2006 01 23	G96	0.0	0.1−			
2004 08 08	704	0.2+	0.7−	2004 08 12	704	0.2−	0.6−	2006 01 23	G96	0.5+	0.1+			

2004 PQ$_{11}$ = 2005 WA$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.78564			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18258340	ω	232.75485	+0.87710330	−0.47862062						
a	3.0772435	Ω	155.76279	+0.46581037	+0.82728283						
e	0.1698235	i	5.61286	+0.11709186	+0.29415204						
P	5.40	H	15.5	G	0.15	U	0				

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.4−	0.5+	2004 08 08	704	0.4−	0.5−	2004 08 11	704	0.7−	0.6+			
2001 01 18	704	0.3+	0.1+	2004 08 09	699	0.4+	0.1+	2005 11 30	644	0.1+	0.2+			
2001 01 18	704	0.9−	0.9+	2004 08 09	699	0.3+	0.0	2005 11 30	644	0.1−	0.1+			
2001 01 18	704	1.0+	0.9−	2004 08 09	699	0.1+	0.2−	2005 11 30	644	0.2−	0.4−			
2002 03 10	691	0.1−	0.4+	2004 08 09	699	0.1−	0.3+	2005 12 08	704	0.2−	0.3+			
2002 03 10	691	0.3+	0.2+	2004 08 10	941	0.5+	0.3+	2005 12 08	704	0.1+	0.2−			
2002 03 10	691	0.2+	0.4+	2004 08 10	941	0.2+	0.2+	2005 12 08	704	0.4+	0.9+			
2004 08 07	644	0.2−	0.9+	2004 08 10	941	0.0	0.2+	2005 12 08	704	0.7+	0.1+			
2004 08 07	644	0.1+	0.5+	2004 08 10	941	0.1+	0.1+	2005 12 30	704	0.1+	0.5+			
2004 08 07	644	0.2+	0.3+	2004 08 10	941	0.0	0.0	2005 12 30	704	0.2−	1.5+			
2004 08 08	704	0.1−	0.9+	2004 08 11	704	0.6−	0.5+	2005 12 30	704	0.7−	1.0−			
2004 08 08	704	0.6−	0.1−	2004 08 11	704	0.3−	0.2+	2005 12 30	704	0.3−	0.7+			

2004 PB$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.32346			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27475503	ω	316.36812	+0.91893671	+0.39400111						
a	2.3433596	Ω	20.44877	−0.34639239	+0.82787901						
e	0.2085250	i	2.92779	−0.18859382	+0.39922359						
P	3.59	H	16.9	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2004 08 07	644	0.7−	0.5+	2004 08 27	703	0.4−	0.2−	2004 09 21	704	0.6+	0.1−			
2004 08 07	644	0.6−	0.0	2004 08 27	703	0.5−	0.1+	2004 09 21	704	1.2+	0.4−			
2004 08 07	644	0.7−	0.2+	2004 08 27	703	0.5+	0.2+	2004 09 21	704	0.8+	0.3−			
2004 08 08	704	0.2−	0.2+	2004 09 09	704	0.3−	0.0	2004 09 21	704	0.1+	0.5−			
2004 08 08	704	0.0	0.5+	2004 09 09	704	0.0	0.7+	2004 10 06	699	0.4+	0.1−			
2004 08 08	704	0.6−	0.1−	2004 09 09	704	0.3+	0.0	2004 10 06	699	0.2+	1.0+			
2004 08 08	704	0.4−	0.2+	2004 09 09	704	0.8+	0.5+	2004 10 06	699	1.6−	0.4+			
2004 08 08	699	1.4+	0.3−	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2004 10 06	699	0.6−	0.8+			
2004 08 08	704	0.8−	0.7−	2004 09 12	704	0.6+	1.6−	2006 01 08	G96	0.0	0.1−			
2004 08 08	699	0.6+	0.1+	2004 09 12	704	1.4−	0.8−	2006 01 08	G96	0.2+	0.1−			
2004 08 08	699	1.0+	0.4−	2004 09 12	704	0.3+	0.3−	2006 01 08	G96	0.2−	0.3+			
2004 08 08	699	1.3+	0.3−	2004 09 12	704	0.8−	0.7+	2006 01 08	G96	0.4+	0.4−			
2004 08 11	704	0.2−	0.4+	2004 09 12	704	0.8−	0.5+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+			
2004 08 11	704	0.1−	0.4+	2004 09 13	699	0.2−	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.1+			
2004 08 11	704	0.4−	0.3+	2004 09 13	699	1.1+	0.9−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+			
2004 08 11	704	0.3−	0.0	2004 09 13	699	(0.6−	2.4−)	2006 01 26	G96	0.2−	0.2+			
2004 08 11	704	0.0	0.0	2004 09 13	699	0.5−	0.6−							
2004 08 27	703	0.2−	0.2+	2004 09 21	704	0.7+	0.0							

2004 PZ$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.39437			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23783712	ω	60.47305	+0.96465779	−0.21739554						
a	2.5799797	Ω	311.64982	+0.11306097	+0.85192641						
e	0.1656794	i	11.49525	+0.23801799	+0.47640379						
P	4.14	H	16.8	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.8−	0.7−	2004 08 09	704	0.6+	0.7+	2004 09 17	691	0.2+	0.0			
2000 09 28	704	0.1−	1.1+	2004 08 09	704	0.4+	0.4+	2004 09 17	691	0.2+	0.1+			
2000 09 28	704	0.7+	0.7−	2004 08 11	704	0.9−	0.1+	2006 01 26	G96	0.7+	0.3+			
2000 09 28	704	0.3+	0.7+	2004 08 11	704	0.7+	1.0+	2006 01 26	G96	0.2−	0.5+			
2000 09 28	704	0.0	0.5−	2004 08 11	704	0.5+	1.9−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+			
2004 08 07	599	0.3−	0.3+	2004 08 11	704	1.6−	0.5−	2006 01 26	G96	0.0	0.3+			
2004 08 07	599	0.1+	0.0	2004 09 10	704	0.8+	0.2−	2006 02 06	G96	0.2−	0.1+			
2004 08 08	599	0.1−	0.5−	2004 09 10	704	0.4−	0.9−	2006 02 06	G96	0.1+	0.2−			
2004 08 08	599	0.2+	0.2+	2004 09 10	704	0.4−	0.4+	2006 02 06	G96	0.1−	0.3−			
2004 08 09	704	1.2−	0.6+	2004 09 17	691	0.1+	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.4−			

2004 PD$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.75312			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.36553042	ω	312.64369	+0.85364251	+0.51948279						
a	1.9372561	Ω	16.17597	−0.42925743	+0.74280722						
e	0.3042058	i	7.80710	−0.29501274	+0.42234473						
P	2.70	H	17.7	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	608	0.3−	0.4+	2004 08 19	E12	0.3−	0.2−	2004 09 24	704	0.2+	0.2−			
2001 04 22	608	0.1−	0.2+	2004 08 23	E12	0.1+	0.5−	2004 10 04	699	0.3+	0.2+			
2001 04 22	608	0.4+	0.1+	2004 08 23	E12	0.5+	1.1−	2004 10 04	699	0.0	0.1+			
2001 04 22	608	0.5+	0.4+	2004 08 23	E12	0.2+	0.3−	2004 10 04	699	0.3+	0.1−			
2004 08 09	704	0.1+	0.7+	2004 08 23	E12	0.1+	0.2−	2004 10 04	699	0.7+	0.6−			
2004 08 09	704	0.2−	0.1+	2004 09 08	704	0.3−	0.2+	2004 10 06	691	0.1+	0.1−			
2004 08 09	704	0.2−	0.6+	2004 09 08	704	0.3−	0.2+	2004 10 06	691	0.1+	0.1−			
2004 08 09	704	0.0	0.4+	2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2004 10 06	691	0.2−	0.1+			
2004 08 09	704	0.0	0.1−	2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2004 10 07	699	0.3+	0.3+			
2004 08 10	246	0.8−	0.2−	2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 10 07	699	1.5−	0.2−			
2004 08 10	246	0.2−	0.4+	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2004 10 07	699	0.1+	0.2−			
2004 08 10	246	0.4−	0.7+	2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2004 10 07	699	0.3+	0.0			
2004 08 10	246	0.1−	0.8+	2004 09 09	704	0.3−	0.9+	2004 10 09	704	0.5+	0.2+			
2004 08 10	246	0.0	1.0+	2004 09 09	704	0.5−	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.1+			
2004 08 10	246	0.9−	0.3+	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 10 09	704	0.2+	0.1+			
2004 08 10	246	0.3−	0.8+	2004 09 12	H07	0.2−	0.6−	2004 10 09	704	0.2+	0.4+			
2004 08 10	854	0.7−	0.6+	2004 09 12	H07	0.2−	0.4−	2004 10 09	704	0.2+	0.2+			
2004 08 10	854	0.3+	0.2+	2004 09 12	H07	0.1−	0.2+	2004 10 14	704	0.1−	0.2+			
2004 08 10	854	0.5+	0.0	2004 09 12	704	0.2−	0.8−	2004 10 14	704	1.7−	1.3−			
2004 08 10	704	0.3−	0.6+	2004 09 12	704	0.0	0.8−	2004 10 14	704	0.9−	0.7−			
2004 08 10	704	0.1−	1.0+	2004 09 12	704	0.7−	0.3−	2004 10 14	704	0.0	0.2−			
2004 08 10	704	0.4−	0.4+	2004 09 12	704	0.0	0.6−	2004 10 21	704	0.3−	0.1+			
2004 08 10	673	0.7−	0.3+	2004 09 12	704	0.2+	0.5−	2004 10 21	704	0.1−	0.2+			
2004 08 10	704	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.3+	0.5+	2004 10 21	704	0.3−	0.0			
2004 08 10	704	0.5−	0.6+	2004 09 17	704	0.3+	0.7+	2004 10 21	704	0.3−	0.0			
2004 08 10	673	0.3−	0.8−	2004 09 17	704	0.5+	0.7+	2004 10 21	704	0.5−	0.2−			
2004 08 10	673	0.4−	0.0	2004 09 17	704	0.6+	0.8+	2004 11 03	644	0.0	0.2+			
2004 08 10	704	0.2−	0.8+	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2004 11 03	644	0.8+	0.3−			
2004 08 10	673	0.6−	0.1−	2004 09 17	699	0.3−	0.1−	2004 11 03	644	0.1+	0.0			

2004 08 10	704	0.9−	0.4+	2004 09 17	699	0.2+	1.0−	2004 11 03	644	0.8+	0.6−
2004 08 10	G72	2.0+	2.7−	2004 09 17	699	0.1−	0.5+	2004 11 03	644	0.8+	0.4−
2004 08 10	G72	(3.3+	1.3−)	2004 09 17	699	0.0	0.2−	2004 11 03	644	0.8+	0.5−
2004 08 10	G72	(3.6+	1.9−)	2004 09 22	704	0.5−	0.0	2004 11 04	703	0.5−	1.1+
2004 08 15	E12	0.1+	0.5−	2004 09 22	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.1+	0.2+
2004 08 15	E12	0.5+	0.2−	2004 09 22	704	0.4−	0.1−	2004 11 04	703	0.6−	0.2−
2004 08 15	E12	0.1+	0.3−	2004 09 22	704	0.5−	0.5−	2004 11 04	703	0.1+	0.6−
2004 08 15	E12	0.1−	0.5−	2004 09 22	704	0.2−	0.9+	2004 11 10	699	0.6+	0.1−
2004 08 19	E12	0.4−	0.4−	2004 09 24	704	0.1−	0.2−	2004 11 10	699	1.5−	1.5+
2004 08 19	E12	0.0	0.3−	2004 09 24	704	0.3+	0.2−	2004 11 10	699	0.8+	1.4+
2004 08 19	E12	0.0	0.4−	2004 09 24	704	0.1−	0.1−	2004 11 10	699	1.5+	0.7+

2004 PK$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.45709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37731395	ω	187.86666		−0.98884929	−0.11451190	
a	1.8967094	Ω	344.55154		+0.14850792	−0.71076169	
e	0.0447605	i	20.94164		+0.01106733	−0.69404960	
P	2.61	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	0.2+	0.7−	2004 08 15	807	0.3−	0.6−	2004 09 09	699	0.6+	0.3+
1998 03 20	704	1.5+	0.2+	2004 08 26	703	0.4+	1.8−	2004 09 09	704	0.3−	0.3+
1998 03 20	704	1.7+	0.1+	2004 08 26	703	1.1−	0.3−	2004 09 09	699	0.3−	0.8+
1998 03 20	704	0.1−	2.0+	2004 08 26	703	1.4+	0.9−	2004 09 09	699	0.1−	0.1+
1998 03 20	704	1.1−	0.7+	2004 08 26	703	0.8+	1.0+	2004 09 09	699	0.2+	0.4−
2004 08 07	644	0.3+	0.1−	2004 09 08	704	0.2−	0.2−	2004 09 15	699	0.7−	0.7+
2004 08 07	644	0.4+	0.0	2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 09 15	699	0.8−	0.2−
2004 08 07	644	0.3+	0.1+	2004 09 08	704	0.1+	1.0+	2004 09 15	699	0.0	0.2+
2004 08 09	699	0.2−	0.1−	2004 09 08	704	0.2+	0.7+	2004 09 15	699	0.0	0.5−
2004 08 09	699	1.1−	1.1+	2004 09 08	704	0.2−	0.1−	2006 04 05	E12	1.2+	0.6−
2004 08 09	699	0.2−	0.4+	2004 09 09	704	0.1−	0.1−	2006 04 05	E12	0.1+	0.7−
2004 08 09	699	0.6+	0.4−	2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2006 04 05	E12	0.1−	0.1−
2004 08 12	704	1.8−	1.5+	2004 09 09	704	0.3−	0.2−	2006 05 05	E12	0.8−	0.4+
2004 08 12	704	0.2−	0.2−	2004 09 09	704	0.4−	0.5−	2006 05 05	E12	0.1−	0.7+
2004 08 12	704	0.1−	0.4+	2004 09 09	704	0.3+	0.3+	2006 05 05	E12	0.8−	0.5−
2004 08 12	704	(2.8+	0.4−)	2004 09 09	704	0.7+	0.6−	2006 05 05	E12	0.3−	0.3+
2004 08 12	704	0.3−	0.2+	2004 09 09	704	0.4+	0.0				
2004 08 15	807	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	0.2−	0.2+				

2004 PR$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.08334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28408971	ω	96.48827		+0.99218911	+0.12177210	
a	2.2917420	Ω	256.51980		−0.12260084	+0.91190051	
e	0.2646684	i	1.59464		−0.02301733	+0.39192987	
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 16	704	0.1−	0.2+	2004 08 09	699	0.4−	0.8−	2004 10 10	644	0.6−	0.3+
2004 07 16	704	0.7−	2.0+	2004 08 09	699	0.1−	0.8−	2004 10 10	644	0.5−	0.0
2004 07 16	704	1.0−	0.0	2004 08 11	704	1.5+	0.4+	2005 10 24	568	0.2−	0.3+
2004 07 16	704	0.1−	1.2+	2004 08 11	704	1.8+	0.2+	2005 10 24	568	0.1+	0.3+
2004 08 08	704	0.7−	0.1+	2004 08 11	704	1.5+	0.1+	2005 10 24	568	0.0	0.3+
2004 08 08	704	0.5−	0.5+	2004 08 11	704	1.7+	0.6+	2005 11 07	568	0.1+	0.3+
2004 08 08	704	1.2−	0.1−	2004 08 11	704	1.0+	0.6+	2005 11 07	568	0.1+	0.3+
2004 08 08	704	0.8−	0.1−	2004 10 09	704	0.3+	0.2+	2005 11 07	568	0.2+	0.4+
2004 08 08	704	0.4−	0.3−	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.6+
2004 08 09	699	1.1−	0.5−	2004 10 09	704	0.0	0.7+	2006 01 30	691	0.2+	0.5+
2004 08 09	699	0.9−	0.4−	2004 10 10	644	0.5−	0.5+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+

2004 PE$_{23}$ = 2006 AH$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.35869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25452281	ω	201.23858		+0.95427063	+0.29668218	
a	2.4659536	Ω	141.44249		−0.26509110	+0.89655857	
e	0.1934253	i	3.37600		−0.13818206	+0.32888056	
P	3.87	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	704	0.4−	0.3−	2004 08 21	E12	0.4+	0.2−	2006 01 09	691	0.4+	0.2+
2004 08 08	704	0.4+	0.7+	2004 08 21	E12	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.0	0.1−
2004 08 08	704	0.4+	0.3−	2004 08 21	E12	0.3−	0.5+	2006 01 09	691	0.2+	1.0+
2004 08 08	704	0.5+	0.2−	2004 08 21	E12	0.3+	0.1−	2006 01 22	G96	0.3+	0.1+
2004 08 09	699	0.5−	0.3−	2005 11 03	G96	0.1−	0.2−	2006 01 22	G96	0.5−	0.5−
2004 08 09	699	0.6−	0.2−	2005 11 03	G96	0.5+	0.0	2006 01 22	G96	0.3+	0.1−
2004 08 09	699	0.6−	0.4+	2005 11 03	G96	0.2+	0.4−	2006 01 22	G96	0.3−	0.4+
2004 08 09	699	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.7−	0.2+				

2004 PU$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.20464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26800806	ω	285.32618		+0.21283455	+0.97708648	
a	2.3825251	Ω	356.96049		−0.88245549	+0.19140290	
e	0.2034851	i	2.01175		−0.41949227	+0.09309641	
P	3.68	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.2+	0.7+	2004 08 09	699	0.1−	0.1−	2004 09 07	704	0.0	0.3+
2001 11 21	704	0.1+	0.0	2004 08 09	699	1.7−	0.2+	2004 09 07	704	0.5−	0.2−
2001 11 21	704	0.5−	0.1−	2004 08 09	699	0.5−	0.3+	2004 09 07	704	0.2−	0.3−
2003 01 28	645	0.1+	0.2+	2004 08 09	699	0.2+	1.0+	2004 09 07	704	0.1−	0.5−
2003 01 28	645	0.1+	0.2+	2004 08 12	704	0.8−	0.5+	2004 09 09	704	0.1+	0.1−
2004 08 08	704	0.7+	0.2+	2004 08 12	704	0.4+	0.7+	2004 09 09	704	0.1+	0.0
2004 08 08	704	0.2−	0.5+	2004 08 12	704	0.5−	0.2+	2004 09 09	704	0.7+	0.3+
2004 08 08	704	0.0	0.6+	2004 08 12	704	0.8+	0.0	2004 09 12	691	0.2+	0.1−
2004 08 08	704	0.1+	0.9+	2004 08 21	E12	0.4−	0.3−	2004 09 12	691	0.2+	0.4+
2004 08 08	704	1.1−	0.6+	2004 08 21	E12	0.3−	0.3−	2004 09 12	691	0.2+	0.2−
2004 08 08	644	0.4−	0.1−	2004 08 21	E12	0.3−	0.2+	2005 12 21	691	0.0	0.3+
2004 08 08	644	0.1−	0.1+	2004 08 21	E12	0.2−	0.3−	2005 12 21	691	0.4−	0.2−
2004 08 08	644	0.0	0.0	2004 09 07	704	0.0	0.4+	2005 12 21	691	0.4+	0.2−

2004 PN$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.01868		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25679614	ω	30.81481		+0.98778408	+0.08657065	
a	2.4513786	Ω	323.51273		−0.14416398	+0.82333054	
e	0.1809803	i	12.58533		+0.05915539	+0.56092098	
P	3.84	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 06	644	0.1−	0.3−	2004 09 08	704	0.7−	0.8+	2006 01 07	691	0.5+	0.1−
2004 08 06	644	0.0	0.3−	2004 09 10	704	0.0	0.6−	2006 01 07	691	0.3+	0.1+
2004 08 06	644	0.2−	0.2−	2004 09 10	704	0.1+	0.2+	2006 01 28	G96	0.2+	0.2−
2004 08 10	704	1.4−	0.9+	2004 09 10	704	0.3+	0.4−	2006 01 28	G96	0.9−	0.1−
2004 08 10	704	0.4−	0.6+	2004 09 10	704	1.0+	0.2+	2006 01 28	G96	0.2+	0.3+
2004 08 10	704	0.2−	0.2+	2004 09 10	704	0.8+	0.3−	2006 01 28	G96	0.1+	0.1−
2004 08 10	704	0.8−	0.2−	2004 09 13	704	0.2−	0.8−	2006 03 04	G96	0.0	0.6+
2004 09 08	704	0.5+	0.1+	2004 09 13	704	0.1−	0.4+	2006 03 04	G96	0.4−	0.5+
2004 09 08	704	0.4+	0.6+	2004 09 13	704	0.5+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+
2004 09 08	704	0.1+	0.1−	2006 01 07	691	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.9−	0.3+

2004 PA$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.09348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27622495	ω	196.68912		+0.97236886	+0.23299151	
a	2.3350389	Ω	149.82562		−0.21072609	+0.90294844	
e	0.2043723	i	1.66681		−0.10046548	+0.36110811	
P	3.57	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	704	0.1+	0.1−	2004 09 07	704	0.6+	0.4+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3+
2004 08 08	704	0.9+	0.2−	2004 09 07	704	0.6−	0.0	2006 01 22	G96	0.5−	0.8+
2004 08 08	704	1.7+	1.4−	2004 09 07	704	0.9+	0.2−	2006 01 22	G96	0.5+	0.1−
2004 08 10	704	1.2−	0.5+	2004 09 07	704	0.2−	0.1+	2006 02 05	G96	0.1−	0.1+
2004 08 10	704	0.7−	0.6+	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2006 02 05	G96	0.4+	0.1+
2004 08 10	704	0.5−	0.6+	2004 09 09	704	0.2−	0.1−	2006 02 05	G96	0.2+	0.5+
2004 08 10	704	0.3−	1.6+	2004 09 09	704	1.2−	1.5−	2006 02 05	G96	0.3+	0.0
2004 08 10	704	0.6−	0.9+	2004 09 09	704	0.2+	0.4+				
2004 09 07	704	0.7+	0.5−	2006 01 22	G96	0.3−	0.3+				

2004 PA$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.47400		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29679106	ω	3.15647		+0.85666447	+0.51494777	
a	2.2258822	Ω	325.79283		−0.47450085	+0.76304207	
e	0.1906364	i	3.15074		−0.20242267	+0.39063485	
P	3.32	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.4+	0.2−	2004 08 10	704	0.5−	0.2−	2004 09 10	691	0.1+	0.2−
2001 11 12	704	1.9+	0.1−	2004 08 10	704	(2.3−	0.2−)	2004 09 10	691	0.2+	0.2−
2001 11 12	704	0.7+	0.0	2004 08 10	704	0.0	0.3+	2004 09 13	699	(2.3−	0.1+)
2001 11 14	291	0.0	0.2−	2004 08 14	644	0.2−	0.0	2004 09 13	699	0.8−	0.8+
2001 11 14	291	0.0	0.1+	2004 08 14	644	0.2−	0.1+	2004 09 13	699	0.4−	1.2+
2001 11 14	291	0.8−	0.2+	2004 08 14	644	0.0	0.2+	2004 09 13	699	0.9+	0.1−
2004 08 08	699	0.4+	0.0	2004 09 07	704	0.6+	0.2+	2004 10 03	644	0.3−	0.0
2004 08 08	699	0.3−	0.1+	2004 09 07	704	0.1−	0.1+	2004 10 03	644	0.4−	0.3+
2004 08 08	699	0.6+	0.3+	2004 09 07	704	0.1−	0.8+	2004 10 03	644	0.1−	0.2−
2004 08 08	699	0.1−	0.4+	2004 09 07	704	0.3+	0.4−	2006 01 07	G96	0.9−	0.4+
2004 08 08	185	1.1−	0.3+	2004 09 07	704	0.4−	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.5+
2004 08 08	185	0.5−	0.7−	2004 09 10	691	0.2+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−
2004 08 08	185	0.6−	0.6−	2004 09 10	704	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	1.0+	0.5−
2004 08 10	704	0.9+	0.1+	2004 09 10	704	0.3+	0.0				
2004 08 10	704	0.4+	0.1−	2004 09 10	704	0.3−	0.1−				

2004 PV$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.73631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25844111	ω	183.35702		+0.95123774	+0.30826838	
a	2.4409656	Ω	158.67837		−0.28230676	+0.88420521	
e	0.1921570	i	1.70743		−0.12429666	+0.35092984	
P	3.81	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.8−	0.2−	2004 08 27	703	0.4−	0.6+	2004 09 17	704	0.2−	0.4−
1994 01 18	691	0.3+	0.4+	2004 08 27	703	0.3−	0.5+	2004 09 17	704	0.7+	0.4−
1994 01 18	691	0.4+	0.4+	2004 09 07	704	0.0	0.2−	2004 09 17	704	0.0	0.3−
2003 04 04	691	0.2+	0.8+	2004 09 07	704	0.2−	0.5+	2004 09 17	704	0.2−	0.7+
2003 04 04	691	0.4+	0.9+	2004 09 07	704	0.4+	0.3+	2004 09 21	704	0.3−	0.1−
2003 04 04	691	0.4+	0.7+	2004 09 07	704	0.2−	0.8+	2004 09 21	704	0.5−	0.2−
2004 08 08	699	0.9−	0.8+	2004 09 07	704	0.3+	0.6+	2004 09 21	704	0.8−	0.7+
2004 08 08	699	0.2+	0.2−	2004 09 09	704	0.4+	0.5+	2004 09 21	704	1.1−	0.1−
2004 08 08	699	1.6−	0.7−	2004 09 09	704	0.2+	0.9+	2004 09 21	704	0.3−	0.4+
2004 08 08	699	0.6−	0.5+	2004 09 09	704	0.9+	0.6+	2006 02 04	G96	0.3+	0.1+
2004 08 10	704	0.2−	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.1+	2006 02 04	G96	0.4+	0.1+
2004 08 10	704	0.5−	0.5−	2004 09 11	704	0.5+	1.2+	2006 02 04	G96	0.4+	0.4+
2004 08 10	704	0.4−	0.3−	2004 09 11	704	1.3+	0.9+	2006 02 04	G96	0.3+	0.2+
2004 08 10	704	0.8−	0.5+	2004 09 11	704	0.9+	0.5−	2006 02 20	291	0.1−	0.6+
2004 08 10	704	0.4−	0.4+	2004 09 11	704	0.0	0.9+	2006 02 20	291	0.0	0.7+
2004 08 27	703	0.4+	0.3+	2004 09 11	704	0.1+	2.1+	2006 02 20	291	0.1+	0.6+
2004 08 27	703	0.6−	0.5+	2004 09 17	704	0.2+	0.2+				

2004 PV$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.26770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28965063	ω	186.87630		+0.98865785	+0.11593083	
a	2.2623150	Ω	165.39029		−0.11334240	+0.99303665	
e	0.2196668	i	22.24223		−0.09853502	+0.02093436	
P	3.40	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 07 14	704	0.3+	0.2+	2004 08 21	683	0.1+	0.3−	2004 10 13	704	0.2−	0.6−
2004 07 14	704	0.2−	0.0	2004 09 08	704	0.4−	0.6+	2004 10 30	644	0.0	0.1−
2004 07 14	704	0.3+	0.5+	2004 09 08	704	0.1−	0.4−	2004 10 30	644	0.2−	0.3+
2004 07 14	704	0.1−	1.1+	2004 09 08	704	0.4−	0.5+	2004 10 30	644	0.5−	0.2−
2004 08 08	699	0.0	0.2−	2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 12 06	704	0.6−	0.1−
2004 08 08	699	0.3+	0.0	2004 09 08	704	0.3+	0.3+	2004 12 06	704	0.5+	0.1+
2004 08 08	699	0.6−	0.1−	2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2004 12 06	704	0.2−	0.5−
2004 08 08	699	0.3+	0.4−	2004 09 21	704	0.1−	0.6+	2004 12 06	704	0.3+	0.0
2004 08 10	704	0.2+	0.7+	2004 09 21	704	0.1−	0.5+	2004 12 06	704	0.3−	0.0
2004 08 10	704	0.2+	0.4+	2004 09 21	704	0.1−	0.6+	2004 12 11	704	0.8+	0.1−
2004 08 10	704	0.1−	0.5+	2004 09 21	699	0.5+	0.6+	2004 12 11	704	0.2−	0.4−
2004 08 10	704	0.0	0.3+	2004 09 21	704	0.1−	0.5+	2004 12 11	704	0.3+	0.8+
2004 08 10	704	0.0	0.3+	2004 09 21	704	0.3−	0.6+	2004 12 11	704	0.4+	0.4+
2004 08 13	704	0.1−	0.2+	2004 09 21	699	0.4−	0.2+	2006 03 02	G96	0.2+	0.0
2004 08 13	704	0.1−	0.1−	2004 09 21	699	0.0	0.4+	2006 03 02	G96	0.3+	0.2−
2004 08 13	704	0.1+	0.2−	2004 09 21	699	0.3+	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.2+
2004 08 13	704	0.0	0.1−	2004 10 06	704	0.5+	0.3+	2006 03 23	703	0.2−	0.2+
2004 08 13	704	0.0	0.0	2004 10 06	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	703	0.3−	0.8−
2004 08 19	E12	0.2+	0.1+	2004 10 06	704	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.1+	1.2+
2004 08 19	E12	0.1+	0.6−	2004 10 06	704	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	1.2−	1.0−
2004 08 19	E12	0.3−	0.4−	2004 10 06	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.5+	0.1−
2004 08 19	E12	0.2−	0.8−	2004 10 13	704	0.3−	1.1−	2006 03 26	691	0.7+	0.7+
2004 08 21	683	0.0	1.5−	2004 10 13	704	0.4−	0.6−	2006 03 26	691	0.9+	0.8+
2004 08 21	683	0.3+	1.0−	2004 10 13	704	0.2−	0.6−				

2004 PW$_{37}$ = 2005 WJ$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.85778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22756052	ω	348.42705		+0.78937441	+0.61373756	
a	2.6570808	Ω	333.69551		−0.56058468	+0.71088107	
e	0.0629773	i	1.89285		−0.25026558	+0.34347388	
P	4.33	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	1.2−	0.5+	2003 05 03	691	0.4−	0.4+	2004 08 26	703	0.6−	0.8+
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2003 05 03	691	0.4−	0.6+	2004 08 26	703	(4.0−	1.9+)
2000 10 01	704	0.7−	0.1+	2003 05 10	691	0.3+	0.5+	2004 09 06	E12	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.6−	0.3+	2003 05 10	691	0.4+	0.6+	2004 09 06	E12	0.8−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2003 05 10	691	0.6+	0.2+	2005 11 30	691	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.6−	0.1−	2004 08 09	704	0.9+	0.4−	2005 11 30	691	0.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.4+	1.3+	2004 08 09	704	0.1+	0.4+	2005 11 30	691	0.1−	0.2+
2002 02 10	704	0.7+	1.3+	2004 08 09	704	0.5−	1.2+	2005 12 07	691	0.5+	0.1−
2002 02 10	704	0.9+	1.6+	2004 08 10	704	1.2+	0.3−	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2002 02 12	691	0.1+	0.6−	2004 08 10	704	0.3+	0.5+	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2002 02 12	691	0.1+	0.3−	2004 08 10	704	(2.9−	1.3+)	2005 12 25	691	0.2+	0.2+
2002 02 12	691	0.3+	0.3−	2004 08 26	703	0.6+	1.5+	2005 12 25	691	0.9−	1.5+
2003 05 03	691	0.1−	0.4+	2004 08 26	703	2.6+	2.2+	2005 12 25	691	0.0	0.0

2004 PP$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	175.08314		(2000.0)			
n	0.28552083	ω	163.65333		+0.61431306	+0.78734435
a	2.2840776	Ω	144.20130		−0.73354644	+0.59414993
e	0.1779763	i	5.10433		−0.29073886	+0.16454404
P	3.45	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 09	704	0.1+	0.6+	2004 08 11	704	0.2−	0.5−	2004 09 22	691	0.0	0.2+
2004 08 09	704	0.5−	0.5−	2004 08 11	704	0.4−	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−
2004 08 09	704	0.1+	0.8−	2004 08 11	704	0.4−	0.4+	2006 01 23	G96	0.0	0.2+
2004 08 10	704	0.2+	0.2+	2004 08 22	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.4−
2004 08 10	704	0.3+	0.2−	2004 08 22	691	0.0	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.4−
2004 08 10	704	0.3+	0.7+	2004 08 22	691	0.0	0.3−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2+
2004 08 10	704	0.7+	0.8+	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.4+
2004 08 10	704	1.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.2−	0.3−	2006 01 23	G96	0.8−	0.1+
2004 08 11	704	0.4+	0.6+	2004 09 09	704	0.1−	0.3−	2006 01 23	G96	0.1+	0.0
2004 08 11	704	(0.6−	2.0−)	2004 09 15	691	0.1+	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+
2004 08 11	704	0.3+	0.1+	2004 09 15	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	G96	0.5+	0.0
2004 08 11	704	0.1−	0.5+	2004 09 15	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	G96	0.5+	0.2+
2004 08 11	704	1.1−	0.3−	2004 09 22	691	0.3−	0.1−	2006 02 04	G96	0.6+	0.1+
2004 08 11	704	0.6−	0.4+	2004 09 22	691	0.1+	0.0				

2004 PD$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	117.29313		(2000.0)			
n	0.22762573	ω	29.18474		+0.99665049	−0.03138309
a	2.6565734	Ω	332.30460		−0.01293432	+0.85131993
e	0.3204547	i	9.35108		+0.08074969	+0.52370744
P	4.33	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 09	699	0.2−	0.9+	2004 09 10	704	0.3−	0.2+	2004 09 18	704	0.2+	0.0
2004 08 09	704	0.4+	0.3−	2004 09 10	683	0.8−	0.2+	2004 09 18	704	0.3+	0.2−
2004 08 09	699	0.0	0.4−	2004 09 10	704	0.1−	0.3+	2004 09 18	704	0.5+	0.1−
2004 08 09	704	0.0	0.2−	2004 09 10	683	0.1+	1.1+	2004 09 30	699	1.8−	0.0
2004 08 09	699	1.3+	0.7−	2004 09 10	704	0.3−	0.2+	2004 09 30	699	0.4+	0.4+
2004 08 09	704	0.1+	0.6−	2004 09 10	683	0.7−	1.0+	2004 09 30	699	0.2−	0.9−
2004 08 09	704	0.5+	0.4+	2004 09 11	683	0.0	1.0−	2004 09 30	699	0.7−	0.7−
2004 08 09	699	0.3−	0.7+	2004 09 11	683	0.4+	0.5+	2004 10 07	704	0.4+	0.2+
2004 08 10	704	0.4+	0.0	2004 09 11	683	0.9−	0.4+	2004 10 07	704	0.6+	0.0
2004 08 10	704	0.5+	0.2+	2004 09 12	691	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.3−	0.6−
2004 08 10	704	0.4+	0.0	2004 09 12	691	0.3−	0.1−	2004 10 07	704	0.7+	0.8−
2004 08 10	704	0.1+	0.2+	2004 09 12	691	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.0	0.0
2004 08 10	704	0.1+	0.8+	2004 09 13	704	0.4+	0.1+	2004 10 08	699	0.1−	0.7−
2004 08 26	703	1.7−	0.7−	2004 09 13	704	0.7+	0.1+	2004 10 08	699	0.8+	0.1−
2004 08 26	703	1.1−	0.9−	2004 09 13	704	0.3+	0.1+	2004 10 08	699	0.3+	0.3−
2004 08 26	703	0.7−	1.0−	2004 09 13	704	0.5+	0.1−	2004 10 08	699	0.3+	0.4−
2004 08 26	703	0.6−	0.9−	2004 09 13	704	0.0	0.1−	2004 10 10	704	0.7+	0.3−
2004 09 08	704	0.1−	0.2+	2004 09 14	683	0.5−	0.5−	2004 10 10	704	0.1−	0.5+
2004 09 08	704	0.0	0.4+	2004 09 14	683	0.9+	0.5−	2004 10 10	704	0.0	0.8+
2004 09 08	704	0.4−	0.4+	2004 09 14	699	0.3+	0.2−	2004 10 10	704	0.0	0.2+
2004 09 08	704	0.0	0.1−	2004 09 14	683	0.5−	0.3+	2004 10 10	704	0.1+	0.8+
2004 09 08	704	0.2−	0.1−	2004 09 14	699	0.3+	0.4+	2006 02 04	691	0.0	0.1+
2004 09 09	704	0.1−	0.2+	2004 09 14	699	0.3+	0.3+	2006 02 04	691	0.4+	0.0
2004 09 09	704	0.7−	0.1+	2004 09 14	699	0.7+	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.2+
2004 09 09	704	0.0	0.0	2004 09 16	683	1.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.7−
2004 09 09	704	0.1+	0.2−	2004 09 16	683	0.6+	0.8−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2004 09 16	683	1.3−	1.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
2004 09 10	704	0.3−	0.0	2004 09 18	704	0.3+	0.1−	2006 02 25	G96	0.8+	0.9+
2004 09 10	704	0.2−	0.4+	2004 09 18	704	0.2+	0.1+				

2004 PQ$_{42}$ = 2005 YY$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	158.58073		(2000.0)			
n	0.26800081	ω	133.35660		+0.71163541	+0.70254762
a	2.3825680	Ω	182.01312		−0.65536307	+0.66313312
e	0.1851020	i	2.24223		−0.25312900	+0.25822724
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.9+	0.4+	2004 08 11	941	1.3−	0.1+	2004 09 09	704	0.6+	0.5−
2001 12 17	704	0.3−	0.3+	2004 08 11	704	0.4+	0.0	2004 09 09	699	1.2+	0.7+
2001 12 17	704	0.6−	0.2−	2004 08 11	704	0.2−	0.7−	2004 09 09	699	0.0	0.7−
2004 06 18	704	0.6+	0.9+	2004 08 11	704	0.6+	0.1−	2004 09 09	699	0.3+	0.4−
2004 06 18	704	1.1−	1.0+	2004 08 11	704	0.5+	0.1−	2004 09 09	699	0.3−	0.4−
2004 06 18	704	1.0+	1.9+	2004 08 11	704	0.8+	0.3+	2004 09 15	699	0.5+	0.4+
2004 06 18	704	0.4−	0.1−	2004 08 11	941	0.5−	0.1+	2004 09 15	699	1.0+	0.5−
2004 06 18	704	1.7+	0.7+	2004 08 11	941	0.4−	0.1+	2004 09 15	699	0.5+	0.4+
2004 08 09	704	0.6+	0.4−	2004 08 11	941	0.2−	0.1−	2004 09 15	699	1.3+	0.2+
2004 08 09	704	0.2+	0.1+	2004 08 11	941	0.2−	0.1−	2005 12 25	691	0.0	0.4+
2004 08 09	704	0.3+	0.5−	2004 08 11	941	0.1−	0.1−	2005 12 25	691	0.1+	0.3+
2004 08 09	704	0.4+	0.7−	2004 08 11	941	0.1+	0.1−	2005 12 25	691	0.3+	0.3+
2004 08 09	699	0.4+	0.3+	2004 09 07	704	0.3−	0.1+	2006 01 02	G96	0.0	0.0
2004 08 09	699	0.0	0.1+	2004 09 07	704	0.0	0.5+	2006 01 02	G96	0.4+	0.2+
2004 08 09	699	0.3−	0.0	2004 09 07	704	0.7+	0.4+	2006 01 02	G96	0.1+	0.1−
2004 08 09	699	0.0	0.3−	2004 09 07	704	0.1+	0.5+	2006 01 02	G96	0.0	0.4−
2004 08 11	941	0.1−	0.1−	2004 09 07	704	0.4+	0.1+	2006 01 06	691	0.5−	0.3+
2004 08 11	941	0.2−	0.1−	2004 09 09	704	0.5+	0.4−	2006 01 06	691	0.3−	0.4+
2004 08 11	941	0.5−	0.1+	2004 09 09	704	0.1+	0.2−	2006 01 06	691	0.2−	0.6+
2004 08 11	941	0.9−	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.1+				
2004 08 11	941	1.1−	0.1+	2004 09 09	704	0.5−	0.2+				

2004 PW$_{45}$ = 2006 BA$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	102.87515		(2000.0)			
n	0.28244307	ω	39.05171		+0.93813874	−0.34413223
a	2.3006405	Ω	340.97006		+0.28088205	+0.82105603
e	0.1077281	i	6.74987		+0.20248698	+0.45545583
P	3.49	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.5+	0.2+	2004 08 07	E12	0.3−	0.6+	2006 01 05	703	0.6−	0.4−
1996 03 20	691	0.9−	0.2+	2004 08 07	E12	0.1−	0.1+	2006 01 05	703	0.1−	0.4−
1996 03 20	691	0.5+	0.1−	2004 08 07	E12	0.2+	0.2+	2006 01 05	703	0.6−	0.4−
2001 11 11	644	0.5−	0.0	2004 08 07	E12	0.2−	0.9+	2006 01 05	703	0.5−	0.1−
2001 11 11	644	0.3−	0.5+	2004 08 11	704	0.1+	1.6−	2006 01 27	699	0.3+	0.1−
2001 11 11	644	0.3−	0.2+	2004 08 11	704	0.1+	0.1+	2006 01 27	699	1.1+	1.1+
2001 12 07	644	0.2+	0.0	2004 08 11	704	0.2−	1.5−	2006 01 27	699	0.6+	1.8+
2001 12 07	644	0.5+	0.6+	2004 08 11	704	0.6+	0.4+	2006 01 27	699	(2.8+	0.4−)
2001 12 07	644	0.1+	0.4+	2004 08 22	E12	0.4+	0.7+	2006 02 02	703	(0.9−	2.1−)
2003 03 26	644	0.4+	0.1+	2004 08 22	E12	0.5−	0.8+	2006 02 02	703	0.9−	0.9−
2003 03 26	644	0.5+	0.3+	2004 08 22	E12	0.7−	0.7+	2006 02 02	703	(3.4−	0.1−)
2003 03 26	644	0.4+	0.3+	2004 08 22	E12	0.0	0.0	2006 02 02	703	0.1+	0.5−

2004 PO$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	128.30928		(2000.0)			
n	0.26928576	ω	130.65856		+0.98760808	−0.15221519
a	2.3749827	Ω	238.12927		+0.12696076	+0.91805597
e	0.2398972	i	2.57950		+0.09225641	+0.36606524
P	3.66	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	691	0.1−	0.1−	2004 09 08	704	0.1+	0.8+	2004 10 04	644	0.1−	0.3−
2001 12 19	691	0.1+	0.1+	2004 09 08	704	0.5+	0.4+	2004 10 04	644	0.0	0.5−
2001 12 19	691	0.0	0.2+	2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2004 10 10	644	0.2−	0.5−

2004 08 07	599	0.1+	0.2−	2004 09 10	704	0.3+	0.4+	2004 10 10	644	0.0	0.3−
2004 08 07	599	0.7+	0.5−	2004 09 10	704	0.4+	0.5+	2004 10 10	644	0.1−	0.4−
2004 08 08	599	0.2+	0.2−	2004 09 10	704	0.4−	0.2−	2006 02 01	G96	0.5+	0.2+
2004 08 08	599	0.1−	0.4+	2004 09 10	704	0.4+	0.4+	2006 02 01	G96	0.5−	0.7−
2004 08 11	704	1.4−	0.4+	2004 09 10	704	0.0	0.5+	2006 02 01	G96	0.2+	0.0
2004 08 11	704	0.2+	0.1−	2004 09 18	704	0.3+	0.0	2006 02 01	G96	0.1−	0.3−
2004 08 11	704	0.0	0.4+	2004 09 18	704	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+
2004 08 11	704	0.4−	0.1−	2004 09 18	704	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2004 08 11	704	0.5−	0.3+	2004 09 18	704	0.3−	0.5−	2006 03 03	G96	0.2−	0.7+
2004 09 08	704	0.2−	0.4+	2004 09 18	704	0.3+	1.0−	2006 03 03	G96	0.1+	0.5+
2004 09 08	704	0.4+	0.5+	2004 10 04	644	0.2−	0.4−				

2004 PW$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	144.89665		(2000.0)			
n	0.22960966	ω	353.51076		+0.49217012	+0.84921374
a	2.6412486	Ω	305.80243		−0.78768766	+0.34089932
e	0.0260148	i	13.64462		−0.37056271	+0.40326627
P	4.29	H	15.3	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.0	0.0	2004 07 27	704	0.4−	0.3−	2004 08 11	704	0.2+	0.4+
2000 09 23	704	0.0	0.5−	2004 07 27	704	0.3−	0.3−	2004 08 11	599	0.1−	0.5−
2000 09 23	704	0.3+	0.1−	2004 07 27	704	0.3−	1.1−	2004 08 11	599	0.4+	0.6+
2001 12 22	704	0.6+	0.1+	2004 08 08	704	0.4−	0.4−	2004 08 11	599	0.0	0.2+
2001 12 22	704	0.1+	0.9+	2004 08 08	704	0.1−	0.5−	2004 08 11	599	0.1+	0.3+
2001 12 22	704	0.6−	0.6−	2004 08 08	704	0.2+	0.8−	2005 12 04	703	0.2−	0.1−
2004 07 16	704	1.0+	0.0	2004 08 11	704	0.7−	0.0	2005 12 04	703	0.7+	0.1+
2004 07 16	704	1.9+	0.7+	2004 08 11	704	0.7−	0.5+	2005 12 04	703	0.7+	0.1+
2004 07 16	704	0.3−	0.8+	2004 08 11	704	0.1−	1.1+	2005 12 04	703	1.3−	0.0
2004 07 27	704	0.4−	0.2−	2004 08 11	704	0.5−	0.4+				

2004 PA$_{51}$ = 2003 EQ$_{61}$ = 2005 YU$_{276}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 95285; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	150.45750		(2000.0)			
n	0.26266029	ω	271.75343		+0.74283139	+0.66848954
a	2.4147551	Ω	46.29813		−0.59249312	+0.68173729
e	0.1913978	i	2.88419		−0.31169444	+0.29724739
P	3.75	H	16.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 08	615	(2.8+	6.4−)	2004 08 08	704	0.4−	1.0−	2004 08 22	E12	1.1−	0.7−
2003 03 08	615	(2.0+	5.8−)	2004 08 08	644	1.4+	0.4+	2004 08 22	E12	0.9−	0.6−
2003 03 08	615	(2.9+	3.8−)	2004 08 08	704	0.2+	0.4+	2004 08 22	E12	1.4−	0.8−
2003 03 08	615	(0.3−	2.6−)	2004 08 08	704	0.3+	0.1+	2004 08 22	E12	0.7−	0.7−
2003 03 08	615	0.4−	1.9−	2004 08 08	704	0.2−	0.1+	2005 12 24	691	0.1−	0.1−
2003 03 08	615	0.6−	1.0−	2004 08 08	644	0.4+	0.3+	2005 12 24	691	0.2−	0.6−
2003 03 08	615	0.0	0.2−	2004 08 08	704	0.5+	0.6+	2005 12 24	691	0.1+	0.4−
2003 03 08	615	0.0	0.1+	2004 08 11	704	1.0+	0.2+	2006 01 05	691	0.1+	0.2−
2003 03 08	615	0.1+	1.1+	2004 08 11	704	0.3+	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.3−
2004 08 08	644	0.6+	0.1+	2004 08 11	704	0.6+	0.6−	2006 01 05	691	0.1−	0.0

2004 PC$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	191.02529		(2000.0)			
n	0.26377023	ω	258.57934		−0.10406471	+0.99454018
a	2.4079763	Ω	5.46530		−0.87773905	−0.08816378
e	0.1655832	i	4.67930		−0.46770150	−0.05582993
P	3.74	H	16.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	1.0−	0.8+	2004 08 08	704	0.6+	0.1−	2004 09 07	704	0.5+	0.3−
2001 11 19	704	0.0	0.9+	2004 08 08	704	0.4−	1.0+	2004 09 07	704	1.0−	0.1+
2001 11 19	704	0.1+	0.8+	2004 08 11	704	0.3+	0.9−	2004 09 07	704	0.1−	0.9+
2003 02 19	644	0.3+	0.0	2004 08 11	704	0.6−	0.7−	2004 09 07	704	0.8+	0.6+
2003 02 19	644	0.6+	1.2+	2004 08 11	704	0.1+	0.5+	2004 09 09	704	0.0	0.4−
2003 02 19	644	0.2−	0.6+	2004 08 11	704	0.3−	0.8−	2004 09 09	704	1.3−	0.3+
2004 07 16	704	0.6−	0.3−	2004 08 11	704	0.6+	0.9−	2004 09 09	704	0.4−	0.7−
2004 07 16	704	0.2+	0.9+	2004 08 22	E12	0.1+	0.2+	2004 09 09	704	0.0	0.1+
2004 07 16	704	0.6+	1.1+	2004 08 22	E12	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.5−	0.0
2004 08 08	704	0.1+	0.7−	2004 08 22	E12	0.6+	0.2+	2005 12 05	691	0.4−	0.1−
2004 08 08	704	0.1−	0.5−	2004 08 22	E12	0.1−	0.6+	2005 12 05	691	0.1−	0.3−
2004 08 08	704	0.1−	0.5+	2004 09 07	704	0.2+	0.4+	2005 12 05	691	0.6+	0.3−

2004 PW$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	147.59693		(2000.0)			
n	0.27104000	ω	229.50009		+0.88472007	+0.45970424
a	2.3647240	Ω	103.00384		−0.40015193	+0.83386374
e	0.2142929	i	4.53775		−0.23905821	+0.30552132
P	3.64	H	17.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.3−	0.4+	2004 08 11	704	0.3+	0.4−	2004 08 15	644	0.3−	0.0
1995 01 07	691	0.2+	0.1−	2004 08 11	704	(0.1+	2.1+)	2004 08 22	E12	0.5+	0.5+
1995 01 07	691	0.1+	0.2−	2004 08 12	704	0.9+	0.5+	2004 08 22	E12	0.2−	0.0
2002 01 13	691	0.3−	0.2+	2004 08 12	704	0.5+	0.3+	2004 08 22	E12	0.3−	0.4+
2002 01 13	691	0.6+	0.7−	2004 08 12	704	0.3−	0.2−	2004 08 22	E12	0.3−	0.1−
2002 01 13	691	0.2−	0.2+	2004 08 12	704	0.7−	0.0	2004 08 23	699	0.8−	0.0
2004 08 08	704	0.8+	0.7+	2004 08 12	704	0.8−	0.0	2004 08 23	699	0.1−	0.5+
2004 08 08	704	0.7−	1.4−	2004 08 12	704	0.2−	0.1−	2004 08 23	699	1.0−	0.3−
2004 08 08	704	0.7−	0.7+	2004 08 12	704	0.4−	0.2+	2004 08 23	699	0.2−	0.2−
2004 08 08	704	0.7+	0.6+	2004 08 12	704	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.6−
2004 08 08	704	0.2+	0.5−	2004 08 12	704	0.3−	0.1−	2004 09 09	704	0.2+	0.5−
2004 08 11	704	0.1+	0.4−	2004 08 13	704	1.0+	0.2+	2004 09 09	704	0.1+	0.2−
2004 08 11	704	0.1+	0.0	2004 08 13	704	0.2+	0.3+	2004 09 09	704	0.6+	0.5+
2004 08 11	704	0.4−	0.3+	2004 08 13	704	1.9+	0.4−	2005 12 22	691	0.1−	0.0
2004 08 11	704	0.2−	0.2+	2004 08 13	704	1.1+	0.6−	2005 12 22	691	0.2−	0.6+
2004 08 11	704	0.3+	0.2−	2004 08 15	644	0.8−	0.7+	2005 12 22	691	0.4+	0.1−
2004 08 11	704	0.3−	0.3−	2004 08 15	644	0.4−	0.3+				

2004 PD$_{53}$ = 2005 YA$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	183.25815		(2000.0)			
n	0.26995491	ω	333.99159		+0.21842616	+0.97546251
a	2.3710565	Ω	308.61244		−0.88904938	+0.18724714
e	0.1576242	i	2.02575		−0.40234463	+0.11580764
P	3.65	H	17.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	691	0.6+	2.0+	2004 08 11	704	0.1−	0.8+	2004 08 12	704	0.2−	0.0
1998 12 26	691	1.0−	1.9−	2004 08 11	704	0.2+	0.1+	2004 08 12	704	0.3+	0.2−
1998 12 26	691	0.3+	0.6−	2004 08 11	704	0.4−	1.0+	2005 11 29	691	0.6−	0.2+
2003 03 30	645	0.0	0.2+	2004 08 11	704	0.0	0.4+	2005 11 29	691	0.1+	0.3−
2003 03 30	645	0.1+	0.2+	2004 08 11	704	0.0	0.7+	2005 11 29	691	0.4+	0.2+
2004 08 08	704	0.6−	0.1+	2004 08 11	704	0.3−	0.6+	2005 12 21	691	0.1−	0.1+
2004 08 08	704	0.0	0.8+	2004 08 11	704	0.5−	0.2+	2005 12 21	691	0.1+	0.0
2004 08 08	704	0.4−	0.0	2004 08 11	704	0.6+	0.1−	2005 12 21	691	0.0	0.0
2004 08 08	704	0.4+	0.7+	2004 08 12	704	0.2+	0.3+	2005 12 31	691	0.1−	0.8+
2004 08 11	704	0.1+	0.0	2004 08 12	704	0.1−	0.6+	2005 12 31	691	0.2−	0.2−
2004 08 11	704	1.3−	0.0	2004 08 12	704	0.5−	0.3+	2005 12 31	691	0.3+	0.3+

2004 PT$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	125.68973		(2000.0)			
n	0.27314520	ω	54.34298		+0.99310338	−0.07453685
a	2.3525580	Ω	309.75264		+0.02416869	+0.88546667
e	0.1315144	i	6.76006		+0.11472381	+0.45868620
P	3.61	H	16.9	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	699	0.9−	1.2−	2004 08 11	704	1.1+	0.1−	2004 09 10	704	0.2+	0.7−
2004 08 08	699	1.0−	0.8+	2004 08 11	704	0.8+	0.5+	2004 09 10	704	0.3+	0.4−
2004 08 08	699	0.4−	0.7+	2004 08 11	704	0.6+	0.3+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−
2004 08 08	699	(0.3−	2.0−)	2004 08 11	704	0.3+	0.5+	2006 01 07	G96	0.1+	0.7−
2004 08 09	704	0.6−	0.0	2004 08 11	704	0.3+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.4−
2004 08 09	704	0.1−	0.2+	2004 08 11	704	0.6+	0.2+	2006 01 07	G96	0.7+	0.3−
2004 08 09	704	1.2−	1.7+	2004 08 11	704	0.2+	0.8+	2006 01 22	G96	0.5−	0.1−
2004 08 11	704	1.4+	0.5+	2004 08 11	704	0.5+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.1+
2004 08 11	704	0.0	0.1+	2004 08 20	691	0.2−	0.1+	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−
2004 08 11	704	0.0	1.4−	2004 08 20	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	G96	0.5−	0.5−
2004 08 11	704	0.1−	1.1−	2004 08 20	691	0.2−	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.4+
2004 08 11	704	0.3−	0.2+	2004 09 10	704	0.1−	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.4+
2004 08 11	704	0.5+	0.4−	2004 09 10	704	0.2+	0.9−	2006 02 02	691	0.1+	0.3+

2004 PW$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.61252		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17309050	ω	47.13133		+0.99336909		−0.05063706
a	3.1887507	Ω	315.47314		−0.00644207		+0.87185521
e	0.0486278	i	8.46419		+0.11478827		+0.48713898
P	5.69	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.3−	0.7−	2004 08 12	704	0.2−	0.1+	2004 09 17	691	0.3+	0.3+
1999 10 12	704	0.3−	0.4+	2004 08 12	704	0.2+	1.0−	2004 09 17	691	0.3+	0.1+
1999 10 12	704	0.6+	0.3−	2004 08 12	704	0.9−	0.1+	2004 09 17	691	0.3+	0.1−
1999 10 12	704	0.9+	1.4−	2004 08 12	704	0.2+	0.3+	2005 11 10	703	0.5−	0.3+
2002 04 05	644	0.3+	0.8+	2004 08 20	691	0.1+	0.0	2005 11 10	703	0.1+	0.9−
2002 04 05	644	0.6+	1.0+	2004 08 20	691	0.1+	0.0	2005 11 10	703	1.0−	0.6−
2002 04 05	644	0.6+	0.9+	2004 08 20	691	0.0	0.2−	2005 11 10	703	0.7+	0.1−
2004 08 09	704	0.8−	1.2+	2004 09 07	704	0.7−	1.2−	2005 12 01	699	0.5−	0.7+
2004 08 09	704	0.3−	0.1−	2004 09 07	704	0.1−	0.2+	2005 12 01	699	0.1+	0.3+
2004 08 09	704	0.0	0.9+	2004 09 07	704	0.1+	0.6+	2005 12 01	699	0.7+	0.4+
2004 08 09	704	0.8−	0.5+	2004 09 07	704	0.4−	1.1+	2005 12 01	699	0.8−	1.0+
2004 08 11	704	0.4−	1.1+	2004 09 09	704	0.6−	0.5+	2005 12 01	644	0.2−	0.9+
2004 08 11	704	0.1−	0.9−	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2005 12 01	644	0.4+	0.5+
2004 08 11	704	1.6−	0.3−	2004 09 09	704	0.5−	0.1−	2005 12 01	644	0.0	0.7+
2004 08 11	704	0.9+	0.4+	2004 09 09	704	0.3−	1.0−				
2004 08 12	704	0.5+	0.1−	2004 09 09	704	0.4−	0.8+				

2004 PJ$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.31443		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28257538	ω	217.41487		+0.92567128		−0.37653677
a	2.2999223	Ω	164.57896		+0.37186664		+0.88765876
e	0.2729897	i	7.95045		+0.06962680		+0.26510752
P	3.49	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 09	699	0.5+	0.2+	2004 08 12	704	0.3−	0.1+	2004 09 13	704	0.6+	0.4−
2004 08 09	699	0.4−	0.3+	2004 08 17	704	0.6−	0.6+	2004 09 17	704	0.1+	0.3−
2004 08 09	699	0.1+	0.1−	2004 08 17	704	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.5+	0.0
2004 08 09	699	0.6+	0.2+	2004 08 17	704	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.2+	0.5−
2004 08 11	704	0.2+	0.2−	2004 08 17	704	0.1−	0.6+	2004 09 17	704	0.3+	0.4+
2004 08 11	704	0.6+	0.7+	2004 09 07	704	0.3−	0.1−	2004 09 21	704	0.7+	0.0
2004 08 11	704	1.1+	1.4+	2004 09 07	704	0.1+	0.1−	2004 09 21	704	0.2−	0.6−
2004 08 11	704	0.1−	0.0	2004 09 07	704	0.3−	0.0	2004 09 21	704	0.4+	0.2−
2004 08 11	704	0.4+	0.5−	2004 09 07	704	0.5−	0.2+	2004 09 21	704	0.8+	0.9+
2004 08 11	704	0.3−	0.0	2004 09 07	704	0.7+	0.1+	2004 09 21	704	0.5+	0.6+
2004 08 11	704	0.1−	0.5+	2004 09 09	704	0.5+	1.9+	2004 10 09	704	0.4−	0.2−
2004 08 11	704	0.3+	0.6−	2004 09 09	704	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.9−	0.4+
2004 08 11	704	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.5+	1.1+
2004 08 11	704	0.0	0.3−	2004 09 09	704	0.0	0.7+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+
2004 08 12	704	0.2−	1.5−	2004 09 09	704	0.0	1.1+	2006 03 05	G96	0.5+	0.2+
2004 08 12	704	1.4−	1.2−	2004 09 09	699	0.5−	0.6+	2006 03 05	G96	0.5+	0.4+
2004 08 12	704	1.3−	1.2−	2004 09 09	699	0.6+	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.6+
2004 08 12	704	1.7−	1.4−	2004 09 09	699	0.5+	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.2+
2004 08 12	704	1.4−	1.1−	2004 09 09	699	0.3+	0.7−	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+
2004 08 12	704	0.2−	0.0	2004 09 13	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+
2004 08 12	704	0.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.3+	0.8+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2004 08 12	704	(2.2−	1.2+)	2004 09 13	704	0.5−	0.5+				
2004 08 12	704	0.2−	0.2+	2004 09 13	704	0.3−	0.5+				

2004 PL$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.82444		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21905861	ω	127.75929		+0.59350803		+0.80482422
a	2.7253932	Ω	178.63968		−0.76747450		+0.56689126
e	0.0500754	i	6.02167		−0.24234503		+0.17576201
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3+	0.4−	2004 08 09	699	1.5+	0.0	2004 09 07	704	0.7−	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2004 08 09	699	0.2−	0.7−	2004 09 07	704	0.7−	0.7+
2000 10 01	704	0.1+	0.5−	2004 08 09	699	1.1+	0.3+	2004 09 11	691	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.1+	2004 08 11	704	0.6−	0.8−	2004 09 11	691	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.3−	2004 08 11	704	0.1−	0.4+	2004 09 11	691	0.1+	0.2−
2003 05 05	704	0.9+	0.1−	2004 08 11	704	0.1−	0.3−	2006 02 04	G96	0.3−	0.5+
2003 05 05	704	0.3−	0.0	2004 08 22	691	0.3−	0.1+	2006 02 04	G96	0.1+	0.5+
2003 05 05	704	0.2−	0.6+	2004 08 22	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.0	0.4+
2003 05 05	704	0.1−	0.3+	2004 08 22	691	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.1−	0.3+
2004 08 09	699	0.4+	0.3+	2004 09 07	704	0.2−	0.9+				

2004 PJ$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.92824		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25840328	ω	349.03007		+0.78737860		−0.61490766
a	2.4412038	Ω	49.00616		+0.56990730		+0.69893890
e	0.2032436	i	3.33115		+0.23503321		+0.36520265
P	3.81	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.1−	1.1−	2004 09 06	644	0.1−	0.2−	2004 09 21	704	0.2+	0.3−
1997 11 23	691	0.3+	0.6−	2004 09 07	704	0.1+	0.0	2006 01 23	691	0.0	0.1+
1997 11 23	691	0.1−	0.6−	2004 09 07	704	0.2+	0.2−	2006 01 23	691	0.4+	0.0
2002 01 09	691	0.1+	1.2+	2004 09 07	704	0.6−	0.4−	2006 01 23	691	0.1−	0.3−
2002 01 09	691	0.1+	1.5+	2004 09 07	704	1.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.4−	0.4+
2002 01 09	691	0.0	1.3+	2004 09 07	704	0.3−	0.7−	2006 03 04	691	0.4−	0.1−
2004 08 09	699	(0.1−	2.2−)	2004 09 12	704	(2.2−	0.5−)	2006 03 04	691	0.1−	0.3−
2004 08 09	699	1.8−	0.1+	2004 09 12	704	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.2−
2004 08 09	699	0.1+	0.2−	2004 09 12	704	1.1+	0.8−	2006 03 04	691	0.2−	0.0
2004 08 09	699	0.2−	0.4−	2004 09 15	699	0.0	1.3+	2006 03 04	691	1.7+	0.3+
2004 08 11	704	0.7−	0.3+	2004 09 15	699	0.2−	0.6+	2006 03 04	G96	0.6−	0.0
2004 08 11	704	0.2−	0.3+	2004 09 15	699	0.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−
2004 08 11	704	0.1+	0.5−	2004 09 15	699	0.8+	0.9+	2006 03 04	G96	0.7−	0.1−
2004 08 11	704	0.2−	0.1+	2004 09 17	704	0.5+	0.5+	2006 03 04	G96	0.6−	0.0
2004 08 21	703	0.3−	0.1−	2004 09 17	704	0.1+	0.4−	2006 03 08	691	0.2−	0.3−
2004 08 21	703	0.2+	0.8−	2004 09 17	704	0.6+	0.2+	2006 03 08	691	0.1−	0.4−
2004 08 21	703	0.6−	0.5+	2004 09 17	704	0.3+	0.2−	2006 03 08	691	0.2−	0.1+
2004 08 21	703	0.9−	0.4−	2004 09 17	704	0.9+	0.2+	2006 03 08	691	0.0	0.5−
2004 09 06	644	0.1−	0.0	2004 09 21	704	0.9+	0.3+	2006 03 08	691	0.1+	0.6−
2004 09 06	644	0.2−	0.2−	2004 09 21	704	0.2+	1.6+	2006 03 08	691	0.0	0.3−

2004 PX$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.82940		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22279312	ω	40.46605		+0.88445530		+0.46238511
a	2.6948516	Ω	291.88832		−0.44368216		+0.79167291
e	0.1935134	i	3.87821		−0.14451632		+0.39931694
P	4.42	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 09	699	1.7+	0.3−	2004 09 10	704	0.4+	0.1+	2004 09 14	699	0.8−	0.2−
2004 08 09	704	0.5−	0.4+	2004 09 10	704	0.6+	0.2+	2004 09 14	699	0.3−	0.1−
2004 08 09	699	0.1+	1.1−	2004 09 10	704	0.1−	0.4−	2004 09 14	699	0.3−	0.1+
2004 08 09	704	0.4+	0.1−	2004 09 10	704	0.5+	0.2+	2004 09 14	699	0.3−	0.4−
2004 08 09	699	0.6−	1.1+	2004 09 10	704	0.5+	0.1−	2004 09 16	699	0.6−	0.2−
2004 08 09	704	0.4+	0.4−	2004 09 13	691	0.1−	0.1−	2004 09 16	699	0.1−	0.2+
2004 08 09	699	0.0	0.5+	2004 09 13	704	0.6−	0.4−	2004 09 16	699	0.1+	1.4+
2004 08 11	704	2.0−	0.5+	2004 09 13	704	0.1−	0.3−	2004 09 16	699	0.3+	0.1+
2004 08 11	704	1.3−	0.0	2004 09 13	691	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.5+	0.1−
2004 08 11	704	1.6+	0.0	2004 09 13	704	0.2+	0.3−	2005 12 25	G96	0.2+	0.0
2004 08 11	704	1.0−	0.4+	2004 09 13	704	0.3−	0.5+	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−
2004 09 08	704	0.2−	0.3+	2004 09 13	699	0.5−	0.1−	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2004 09 08	704	0.7+	0.2−	2004 09 13	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2+	0.5+
2004 09 08	704	0.2+	0.7−	2004 09 13	699	0.5+	0.3+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1+
2004 09 08	704	0.6+	0.5−	2004 09 13	699	0.3+	0.1+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1+
2004 09 08	704	0.5+	0.7−	2004 09 13	699	0.0	0.5+	2006 01 07	G96	0.5−	0.1−

2004 PO$_{62}$ = 2005 XP$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.60397		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18132419	ω	82.96763		+0.88992221		−0.43559209
a	3.0914737	Ω	302.77003		+0.32848796		+0.81783391
e	0.1322840	i	9.25757		+0.31643976		+0.37604151
P	5.44	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 07 19	691	0.3−	0.4+	2004 08 11	704	0.0	0.4−	2004 08 12	704	0.7−	0.4−
1993 07 19	691	0.2−	0.2+	2004 08 11	704	0.2+	0.1−	2004 08 12	704	0.0	0.1−
1993 07 19	691	0.4+	0.5−	2004 08 11	704	0.2+	0.2+	2004 08 22	691	0.1−	0.1+
2001 01 04	704	0.0	0.0	2004 08 11	704	0.0	0.6+	2004 08 22	691	0.1−	0.0
2001 01 04	704	0.2−	0.4+	2004 08 11	704	0.0	0.6−	2004 08 22	691	0.0	0.1−
2001 01 04	704	0.7+	0.5−	2004 08 11	704	0.1+	0.0	2005 12 04	703	0.1−	0.8−
2001 01 04	704	0.0	0.1+	2004 08 11	704	0.2+	0.1+	2005 12 04	703	1.3+	0.2−
2001 01 04	704	0.2+	0.0	2004 08 11	704	0.1−	0.0	2005 12 04	703	0.4+	0.3+
2001 01 19	704	0.1−	0.7+	2004 08 11	704	0.2+	0.5−	2005 12 04	703	0.2−	0.1−
2001 01 19	704	0.6−	0.9+	2004 08 11	704	0.1−	0.1−	2005 12 10	703	0.9+	0.3−
2001 01 19	704	0.1+	1.2−	2004 08 11	704	0.0	0.2−	2005 12 10	703	0.6−	0.7−
2004 08 10	704	0.8+	0.2+	2004 08 11	704	0.6+	0.3+	2005 12 10	703	0.2+	0.8+
2004 08 10	704	0.2−	0.5+	2004 08 11	704	0.4−	0.2−	2005 12 10	703	0.1−	1.8−
2004 08 10	704	0.6−	0.3+	2004 08 11	704	0.3+	0.4+	2005 12 28	703	0.3−	1.3+
2004 08 10	704	0.0	0.4−	2004 08 11	704	0.4+	0.4+	2005 12 28	703	0.7−	0.4+
2004 08 10	704	0.2−	0.5+	2004 08 12	704	0.0	0.3+	2005 12 28	703	0.5−	0.2+
2004 08 10	704	0.7−	0.4+	2004 08 12	704	0.6−	0.4−	2005 12 28	703	0.5−	1.0+
2004 08 10	704	1.1+	0.7−	2004 08 12	704	0.0	0.0				

2004 PZ$_{62}$ = 1999 GL$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.09725		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23313262	ω	100.31444		+0.29003621		+0.95672212
a	2.6145725	Ω	186.68927		−0.93825003		+0.27938137
e	0.1702221	i	11.74027		−0.18858916		+0.08141762
P	4.23	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	691	0.3−	0.2−	2004 06 22	691	0.0	0.1−	2004 08 11	704	0.2+	0.2+
1999 04 11	691	0.3−	0.2+	2004 06 22	691	0.1−	0.0	2004 08 11	704	0.4+	0.0
1999 04 11	691	0.6−	0.3−	2004 08 10	704	0.1+	0.1+	2004 08 11	704	0.5+	0.2−
1999 04 14	691	0.4+	0.2+	2004 08 10	704	0.0	0.8−	2004 08 11	704	0.9−	0.1−
1999 04 14	691	0.5+	0.0	2004 08 10	704	0.0	0.4+	2004 08 11	704	0.2−	0.2−
1999 04 14	691	0.3+	0.2+	2004 08 10	704	0.6+	0.3+	2004 08 11	704	0.9−	1.1+
2004 06 22	691	0.1+	0.0	2004 08 11	704	0.4+	0.4−				

2004 PU$_{63}$ = 2005 UH$_{291}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.60451		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22440956	ω	256.27603		−0.93565027		+0.34687794
a	2.6818953	Ω	303.98339		−0.28583702		−0.85294060
e	0.0745800	i	4.50090		−0.20701637		−0.39008721
P	4.39	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	691	0.5+	0.1+	2003 03 28	699	0.7+	0.7+	2004 08 11	704	0.1+	0.1−
2000 09 04	691	0.2+	0.3−	2004 08 10	704	0.5−	1.0+	2004 08 11	704	0.3−	0.3−
2000 09 04	691	0.4+	0.3−	2004 08 10	704	0.7−	1.1+	2004 08 11	704	0.7−	0.3+
2000 10 07	691	0.4−	0.4−	2004 08 10	704	0.5+	0.4+	2004 08 11	704	0.5−	1.2+
2000 10 07	691	0.2−	0.4−	2004 08 10	704	0.5+	1.2+	2004 08 11	704	1.3−	1.7+
2000 10 07	691	0.2−	0.2−	2004 08 10	704	1.3+	0.1−	2005 10 26	691	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2004 08 10	704	0.1+	0.2+	2005 10 26	691	0.1+	0.2+
2002 01 14	704	0.8+	1.3+	2004 08 10	704	0.6+	0.1−	2005 10 26	691	0.0	0.3+
2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2004 08 10	704	0.5−	0.6−	2005 10 30	691	0.2+	0.5+
2002 01 14	704	0.5+	0.6+	2004 08 10	704	0.5+	0.5+	2005 10 30	691	0.0	0.2+
2002 01 14	704	0.2−	0.6+	2004 08 11	704	0.6−	0.3+	2005 10 30	691	0.1+	0.1+
2003 03 28	699	0.1−	2.0+	2004 08 11	704	0.1+	0.4+	2005 11 04	691	0.3−	0.2+
2003 03 28	699	0.1+	0.4+	2004 08 11	704	0.0	0.6+	2005 11 04	691	0.8−	0.9−
2003 03 28	699	0.2−	0.4+	2004 08 11	704	0.0	0.6+	2005 11 04	691	0.1−	0.3+

2004 PV$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.33585		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27967597	ω	58.18179		+0.98951434		−0.14255999
a	2.3157905	Ω	310.00350		+0.12016151		+0.90164245
e	0.2271226	i	1.73523		+0.08014104		+0.40831060
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 10	704	0.5+	0.5+	2004 09 22	704	0.6−	0.1+	2004 10 10	704	0.7−	0.3+
2004 08 10	704	1.0−	0.1−	2004 09 22	704	0.1−	0.7+	2004 10 11	691	0.1+	0.1−
2004 08 10	704	0.9+	0.2+	2004 09 22	704	0.3+	0.4−	2004 10 11	691	0.1−	0.0
2004 08 10	704	0.2−	0.3+	2004 09 22	704	0.7−	0.5+	2004 10 11	691	0.1+	0.0
2004 08 11	704	0.2−	0.3−	2004 10 04	699	0.8+	1.0−	2004 10 21	704	0.4−	0.0
2004 08 11	704	1.0−	0.5−	2004 10 04	699	0.4+	0.2−	2004 10 21	704	0.7−	0.3+
2004 08 11	704	0.4+	0.3+	2004 10 04	699	0.2−	1.4−	2004 10 21	704	0.5−	1.1+
2004 09 08	644	0.2+	0.2+	2004 10 04	699	0.6+	0.9+	2004 10 21	704	1.1−	0.1−
2004 09 08	644	0.1+	0.2+	2004 10 07	699	0.2−	1.7−	2004 10 21	704	0.2−	0.0
2004 09 08	644	0.1+	0.3+	2004 10 07	699	1.2+	0.7−	2006 02 27	G96	0.1−	0.3+
2004 09 13	699	0.3+	0.4−	2004 10 07	699	0.6+	0.3−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+
2004 09 13	699	0.3+	0.0	2004 10 07	699	0.3+	0.8+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+
2004 09 13	699	0.3−	0.4+	2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.7−	0.6−
2004 09 13	699	0.1−	0.4+	2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
2004 09 18	704	0.3−	0.5+	2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	1.0+	0.6+
2004 09 18	704	0.4−	0.5+	2004 10 10	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+
2004 09 18	704	0.6−	0.4−	2004 10 10	704	0.6−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2004 09 18	704	0.2−	0.1−	2004 10 10	704	0.2−	0.8+				
2004 09 18	704	0.1−	0.5+	2004 10 10	704	0.0	0.5+				

2004 PB$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.51814		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26460338	ω	40.82767		+0.99245767		+0.11839067
a	2.4029189	Ω	312.34321		−0.12066057		+0.89758872
e	0.1148932	i	2.46607		−0.02165172		+0.42463883
P	3.72	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	809	0.7−	2.9+	2004 08 11	704	0.1+	0.2+	2004 08 22	A13	0.3−	0.9−
1993 09 18	809	0.8−	0.1+	2004 08 11	704	0.0	0.2−	2004 09 07	704	0.9−	0.3+
1993 09 18	809	0.4−	1.0+	2004 08 11	704	0.6−	0.1−	2004 09 07	704	0.2+	0.7−

2003 04 08	691	0.3+	0.8+	2004 08 11	704	0.0	1.0+	2004 09 07	704	1.0+	1.2+		
2003 04 08	691	0.5+	0.7+	2004 08 11	704	0.7−	0.6+	2004 09 07	704	0.1+	0.4+		
2003 04 08	691	0.4+	1.1+	2004 08 11	704	0.2−	0.3+	2004 09 07	704	0.1−	0.7+		
2004 08 10	704	0.2−	0.1+	2004 08 11	704	0.7−	0.2−	2004 09 10	691	1.0−	0.8+		
2004 08 10	704	1.2+	0.7+	2004 08 11	704	0.0	0.1−	2004 09 10	691	0.1−	0.1+		
2004 08 10	704	0.8+	0.8+	2004 08 11	704	0.5−	0.5−	2004 09 10	691	0.0	0.2+		
2004 08 10	704	0.3+	0.6+	2004 08 11	704	0.0	0.3+	2004 09 15	691	0.0	0.1+		
2004 08 10	704	0.1+	0.2+	2004 08 12	704	0.5−	0.3−	2004 09 15	691	0.2+	0.1+		
2004 08 11	704	0.5−	0.1+	2004 08 12	704	0.1+	0.7−	2004 09 15	691	0.3+	0.1−		
2004 08 11	704	0.0	0.4−	2004 08 12	704	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.3+	0.8+		
2004 08 11	704	0.0	0.2+	2004 08 12	704	0.7+	0.5+	2006 01 23	691	0.3+	0.7+		
2004 08 11	704	0.1+	0.2−	2004 08 12	704	0.6+	0.2+	2006 01 23	691	0.2+	0.9+		
2004 08 11	704	0.2−	0.1+	2004 08 22	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.5+		
2004 08 11	704	0.6−	0.2+	2004 08 22	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+		
2004 08 11	704	0.3+	0.3+	2004 08 22	691	0.1+	0.6+	2006 02 20	G96	0.5+	0.2−		
2004 08 11	704	0.6−	0.4+	2004 08 22	A13	0.3+	0.2−	2006 02 20	G96	0.7−	0.5+		
2004 08 11	704	0.0	0.2+	2004 08 22	A13	0.6−	0.0						
2004 08 11	704	0.5−	0.5+	2004 08 22	A13	0.0	0.9−						

2004 PM$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.51614		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22530208	ω	87.35392		+0.05545011	+0.99845319	
a	2.6748078	Ω	185.82942		−0.93123327	+0.05024806	
e	0.1758387	i	2.29284		−0.36018036	+0.02379829	
P	4.37	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.9+	0.1−	2004 08 11	704	0.6−	1.0−	2004 08 22	691	0.0	0.2+		
2004 07 11	704	0.4+	0.5+	2004 08 11	704	0.5+	0.2−	2005 10 24	691	0.6−	0.0		
2004 07 11	704	0.0	0.4−	2004 08 11	704	0.6−	0.6+	2005 10 24	691	0.7+	0.4−		
2004 07 11	704	0.2−	1.2−	2004 08 11	599	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.0	0.2+		
2004 08 10	599	0.3−	0.1−	2004 08 11	599	0.2−	0.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.0		
2004 08 10	599	0.1+	0.0	2004 08 11	599	0.0	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.1+		
2004 08 10	599	0.2−	0.1−	2004 08 11	599	0.1−	0.2+	2005 12 01	G96	0.4−	0.4+		
2004 08 10	599	0.3−	0.1−	2004 08 22	691	0.3+	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+		
2004 08 11	704	1.4−	0.8−	2004 08 22	691	0.2+	0.4+						

2004 PM$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.17569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19487217	ω	159.56917		+0.99711338	−0.01608192	
a	2.9464755	Ω	201.75528		−0.00057042	+0.97569713	
e	0.0723584	i	11.54891		+0.07592486	+0.21853256	
P	5.06	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.0	0.8+	2004 09 08	704	0.6+	0.3+	2004 09 10	704	0.2−	0.6+		
1999 09 14	704	0.5−	0.5−	2004 09 08	704	0.7+	0.3−	2004 09 10	704	0.5−	0.3−		
1999 09 14	704	0.6+	0.8−	2004 09 08	704	0.4−	0.5−	2004 09 10	704	0.0	0.2−		
2004 08 05	644	0.2+	0.0	2004 09 08	704	0.4+	0.6−	2004 09 10	704	0.3−	0.2+		
2004 08 05	644	0.2+	0.0	2004 09 08	704	0.5+	1.1+	2004 09 13	704	0.0	0.4+		
2004 08 05	644	0.5+	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	1.0−	2004 09 13	704	0.5−	0.0		
2004 08 12	644	0.2+	0.1−	2004 09 09	704	0.2+	1.0+	2004 09 13	704	0.0	0.5+		
2004 08 12	644	0.2−	0.1+	2004 09 09	704	0.2+	0.2+	2004 09 13	704	0.1−	0.0		
2004 08 12	644	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	0.5+	0.5+	2005 11 25	703	2.2−	0.1+		
2004 08 12	644	0.2−	0.1+	2004 09 09	704	0.8+	0.3+	2005 11 25	703	0.2+	1.8+		
2004 08 12	644	0.2+	0.6−	2004 09 10	704	0.4−	0.5−	2005 11 25	703	0.5+	0.9−		
2004 08 12	644	0.1−	0.1−	2004 09 10	704	1.1−	0.9−	2005 11 25	703	0.8+	0.6−		
2004 08 21	703	0.2−	0.5+	2004 09 10	704	0.1+	0.0	2005 12 22	703	0.0	0.5−		
2004 08 21	703	(2.2−	1.6−)	2004 09 10	704	0.3−	0.1−	2005 12 22	703	0.4+	0.3−		
2004 08 21	703	0.6−	0.9+	2004 09 10	704	0.4−	0.3−	2005 12 22	703	0.2+	0.4+		
2004 08 21	703	(2.2−	0.7−)	2004 09 10	704	0.0	0.6−	2005 12 22	703	0.1+	0.1+		

2004 PR$_{67}$ = 2005 UN$_{488}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.91870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16985280	ω	357.89703		−0.15833932	+0.98239785	
a	3.2291452	Ω	262.98188		−0.90444395	−0.18457578	
e	0.0689267	i	5.73110		−0.39611842	+0.02874454	
P	5.80	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 17	910	0.6−	0.5+	2004 07 11	704	0.2+	1.2−	2005 10 23	703	0.6−	0.0		
1998 07 18	910	0.1+	0.8+	2004 08 06	644	0.3+	0.2−	2005 10 23	703	0.3−	0.2+		
1998 07 18	910	0.5+	0.2+	2004 08 06	644	0.3+	0.3−	2005 10 23	703	0.6+	0.5−		
1999 10 13	645	0.0	0.2−	2004 08 06	644	0.4+	0.2−	2005 10 23	703	0.6+	0.4−		
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2004 08 12	704	0.7+	1.3+	2005 10 29	703	0.2−	0.9+		
2000 12 27	691	0.1+	0.9+	2004 08 12	704	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	0.4−	0.1−		
2000 12 27	691	0.4+	0.4+	2004 08 12	704	0.7+	1.0−	2005 10 29	703	0.3−	0.9−		
2000 12 27	691	0.3+	0.9+	2004 08 12	704	0.9−	0.6−	2005 10 29	703	0.9−	0.7−		
2002 03 06	644	0.6+	0.4+	2004 08 12	704	0.8−	0.5−	2005 11 05	703	0.2+	0.6−		
2002 03 06	644	0.4+	0.3+	2004 08 12	704	0.4−	1.3+	2005 11 05	703	0.1+	0.7+		
2002 03 06	644	0.1+	0.4+	2004 08 12	704	0.4+	1.5+	2005 11 05	703	0.7−	0.1−		
2003 04 29	608	0.0	0.8−	2004 08 12	704	1.2−	1.1+	2005 11 05	703	0.8+	1.1+		
2003 04 29	608	1.0−	0.1−	2004 08 12	704	0.9+	1.1+	2005 11 05	703	0.6−	0.3+		
2003 04 29	608	0.4−	0.3+	2004 08 12	704	0.8−	1.2+	2005 11 05	703	0.9+	0.6+		
2004 07 11	704	0.6−	0.6+	2004 08 14	644	0.6+	0.2−	2005 11 05	703	0.4−	0.2+		
2004 07 11	704	0.0	0.6−	2004 08 14	644	0.3+	0.1−	2005 11 05	703	0.6+	0.6+		
2004 07 11	704	0.7−	0.1+	2004 08 14	644	0.4+	0.0						

2004 PS$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.92348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23007566	ω	352.98717		+0.12191832	+0.97568133	
a	2.6376810	Ω	283.89413		−0.90128191	+0.03195769	
e	0.1576891	i	10.81563		−0.41572447	+0.21685166	
P	4.28	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 04	704	0.2−	0.1−	2004 08 21	703	0.3−	0.4+	2004 09 10	704	0.1+	1.5−		
2000 10 04	704	0.1−	0.6+	2004 08 21	703	0.4−	0.9+	2004 09 14	704	0.8−	0.3−		
2000 10 04	704	0.1+	0.6+	2004 08 22	683	0.8+	0.6−	2004 09 14	704	0.3−	0.6+		
2000 10 04	704	0.2−	0.4−	2004 08 22	683	0.4+	1.6−	2004 09 14	704	0.2−	1.0+		
2003 04 07	704	0.4+	0.3−	2004 08 22	683	0.1−	0.4−	2004 09 14	704	0.3+	0.0		
2003 04 07	704	0.3+	1.1+	2004 08 27	683	(0.7−	2.9−)	2004 09 18	704	0.4+	0.0		
2003 04 07	704	0.4+	0.9+	2004 08 27	683	0.9−	1.4−	2004 09 18	704	0.3+	0.5+		
2004 08 07	599	0.2+	0.7+	2004 08 27	683	0.5−	0.0	2004 09 18	704	0.6+	0.1+		
2004 08 07	599	0.2+	0.1+	2004 09 08	704	0.3+	0.5+	2004 09 18	704	0.4+	0.1−		
2004 08 07	599	0.2+	0.1+	2004 09 08	704	0.2−	0.5+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+		
2004 08 12	644	0.3−	0.4+	2004 09 08	704	1.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	1.1+		
2004 08 12	644	0.6−	0.6+	2004 09 08	704	0.0	0.8+	2006 03 03	G96	0.4−	0.7−		
2004 08 12	644	0.5−	0.4+	2004 09 08	704	0.4−	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.8+		
2004 08 21	703	0.8−	0.6+	2004 09 10	704	1.1+	0.1−						
2004 08 21	703	1.0−	0.5+	2004 09 10	704	0.2+	1.2−						

2004 PK$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.40749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23897104	ω	166.32482		+0.42778165	+0.90043650	
a	2.5718119	Ω	128.94201		−0.83853749	+0.42790777	
e	0.1558813	i	5.81836		−0.33742812	+0.07816035	
P	4.12	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 08	691	0.1+	0.1+	2004 08 08	644	0.2+	0.0	2004 08 12	704	0.7−	0.4−		
1995 03 08	691	0.3−	0.2+	2004 08 08	644	0.1−	0.2+	2004 08 22	E12	0.5−	0.3−		
1995 03 08	691	0.1+	0.4−	2004 08 08	704	0.2−	0.0	2004 08 22	E12	0.1−	0.2+		
2000 08 30	691	0.0	0.0	2004 08 08	644	0.1−	0.1+	2004 08 22	E12	0.2+	0.0		

2000 08 30	691	0.0	0.1+	2004 08 08	704	0.3−	0.0	2004 08 22	E12	0.1−	0.4−
2000 08 30	691	0.1−	0.0	2004 08 08	704	0.5+	1.0+	2004 08 22	E12	0.4+	0.0
2004 07 16	599	0.2+	0.1+	2004 08 08	704	0.2+	0.0	2004 08 22	E12	0.1−	0.5−
2004 07 16	599	0.3+	0.5+	2004 08 12	704	0.3−	0.2−	2004 08 22	E12	0.1+	0.1−
2004 07 16	599	0.2+	0.4+	2004 08 12	704	0.5+	0.0	2004 08 22	E12	0.0	0.3−
2004 07 16	599	0.3+	0.0	2004 08 12	704	0.5−	0.5−				

2004 PU$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.09248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27058707	ω	313.82786		+0.99365446	+0.11068418	
a	2.3673621	Ω	39.82985		−0.09214603	+0.90302959	
e	0.2064191	i	1.78897		−0.06449749	+0.41507418	
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 01	557	0.4−	1.1+	2004 08 08	704	1.2−	1.8+	2004 08 23	699	0.5−	0.1+
1997 11 01	557	0.3−	0.2+	2004 08 08	704	1.2−	0.4+	2004 08 23	699	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	0.2+	1.0−	2004 08 12	704	1.3+	0.3−	2004 09 09	704	0.3+	0.0
2001 12 19	704	0.4−	0.2−	2004 08 12	704	0.5−	0.8−	2004 09 09	704	0.5+	0.3+
2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2004 08 12	704	0.0	0.3+	2004 09 09	704	0.5+	0.2−
2001 12 19	704	0.1+	0.9−	2004 08 12	704	0.6+	0.8−	2004 09 09	704	0.6−	0.5+
2001 12 19	704	0.1+	1.1−	2004 08 12	704	1.3−	0.5−	2004 09 09	704	0.2−	0.2−
2004 07 19	699	0.8−	0.9+	2004 08 22	E12	0.4+	0.3+	2006 01 23	691	0.1−	0.2+
2004 07 19	699	0.3−	1.4+	2004 08 22	E12	0.7+	0.5+	2006 01 23	691	0.1−	0.0
2004 07 19	699	0.1+	0.0	2004 08 22	E12	0.0	0.4+	2006 01 23	691	0.1+	0.6+
2004 07 19	699	0.5−	0.5+	2004 08 22	E12	0.1+	0.8+	2006 02 07	691	0.5+	0.5+
2004 08 08	704	1.1+	0.5−	2004 08 23	699	1.1−	0.6−	2006 02 07	691	0.2+	0.6+
2004 08 08	704	1.1+	0.3+	2004 08 23	699	0.8−	1.3+	2006 02 07	691	0.1+	0.7+

2004 PL$_{72}$ = 2005 WJ$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.43579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23886267	ω	178.22549		+0.40646760	+0.91280993	
a	2.5725897	Ω	115.75595		−0.83881104	+0.38996565	
e	0.1673990	i	2.51514		−0.36218798	+0.12126347	
P	4.13	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.1−	0.0	2004 08 12	704	0.5−	0.7−	2005 11 30	691	0.2−	0.0
2000 08 29	704	0.2+	1.9+	2004 08 12	704	0.7−	1.1−	2005 11 30	691	0.2−	0.5−
2000 08 29	704	0.3−	0.6+	2004 08 12	704	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.3+	0.0
2000 08 29	704	1.1−	1.2+	2004 08 21	E12	0.6+	0.2+	2005 11 30	G96	0.3−	0.0
2003 04 09	691	0.3+	0.4+	2004 08 21	E12	0.1−	0.4−	2005 11 30	G96	0.3−	0.1−
2003 04 09	691	0.2+	0.2+	2004 08 21	E12	0.4+	0.3−	2005 11 30	G96	0.0	0.1−
2003 04 09	691	0.1−	0.4+	2004 08 21	E12	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.0	0.0
2004 08 08	704	0.2+	0.2−	2005 11 26	691	0.4+	0.3+	2005 12 04	691	0.3+	0.4−
2004 08 08	704	0.2−	0.1+	2005 11 26	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.1+	0.4−
2004 08 08	704	0.1+	0.0	2005 11 26	691	0.2+	0.1+				
2004 08 08	704	0.4+	0.6−	2005 11 30	691	0.0	0.1+				

2004 PN$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.95940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27552781	ω	182.35045		+0.75576223	+0.65123393	
a	2.3389760	Ω	136.75396		−0.59916227	+0.73000873	
e	0.2489641	i	5.75372		−0.26424994	+0.20732008	
P	3.58	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 11	691	0.2−	0.5+	2004 08 12	704	0.1−	0.0	2004 09 10	704	0.2+	0.4−
1999 01 11	691	0.1−	0.0	2004 08 12	704	0.3−	0.2+	2004 09 10	704	0.1−	0.0
1999 01 11	691	0.5+	0.1−	2004 08 12	704	0.5−	0.4+	2004 09 10	704	0.0	0.1−
2003 03 30	645	0.1−	0.1+	2004 08 20	691	0.1+	0.1+	2004 09 13	699	0.1−	0.2+
2003 03 30	645	0.1+	0.2+	2004 08 20	691	0.1+	0.0	2004 09 13	699	0.1+	0.3+
2004 07 15	704	1.4+	1.4+	2004 08 20	691	0.1+	0.1+	2004 09 13	699	0.9−	0.1+
2004 07 15	704	0.9+	0.6+	2004 08 27	703	0.2+	0.7+	2004 09 13	699	0.4−	0.4−
2004 07 15	704	1.4+	0.6+	2004 08 27	703	0.5−	0.3+	2004 09 16	E12	0.0	0.2−
2004 07 15	704	1.6+	0.3−	2004 08 27	703	0.3−	0.1−	2004 09 16	E12	0.5−	0.7−
2004 08 08	704	1.3−	0.4+	2004 08 27	703	0.4−	0.8+	2004 09 16	E12	0.1−	0.1−
2004 08 08	704	0.3−	0.2+	2004 09 07	704	0.1+	0.1+	2004 09 16	E12	0.6+	0.0
2004 08 08	704	0.4−	0.4+	2004 09 07	704	0.3−	1.2+	2006 01 07	691	0.3−	0.1+
2004 08 08	704	0.5−	0.2+	2004 09 07	704	0.1−	0.3−	2006 01 07	691	0.5+	0.5+
2004 08 08	699	0.1+	0.3−	2004 09 07	704	0.3−	0.3+	2006 01 07	691	0.1+	0.3+
2004 08 08	704	0.6−	0.0	2004 09 09	704	0.3+	0.3−	2006 01 23	G96	0.0	0.1+
2004 08 08	699	0.2−	0.3−	2004 09 09	704	0.2+	0.5+	2006 01 23	G96	0.0	0.0
2004 08 08	699	0.2−	0.0	2004 09 09	704	0.5+	0.3+	2006 01 23	G96	0.5+	0.0
2004 08 08	699	0.2−	0.1−	2004 09 09	704	0.1−	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.2+
2004 08 12	704	1.0−	0.8+	2004 09 10	704	0.1+	0.2+				
2004 08 12	704	0.1−	0.2+	2004 09 10	704	0.1−	0.1−				

2004 PL$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.82429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37130949	ω	183.71462		+0.99965648	−0.01773760	
a	1.9171026	Ω	177.08433		+0.01813214	+0.99962606	
e	0.0714402	i	22.29226		−0.01892480	+0.02081148	
P	2.65	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	699	1.4−	0.2−	2004 09 14	683	0.2−	1.8+	2004 11 11	699	0.1+	0.1−
2004 08 08	699	0.2+	0.1−	2004 09 14	683	0.9+	1.2+	2004 11 11	699	0.7−	0.2+
2004 08 08	699	0.5−	1.2−	2004 09 14	683	(0.7−	2.2+)	2006 03 24	621	0.4+	0.6−
2004 08 08	699	(2.5−	0.6+)	2004 09 17	704	0.1+	0.8+	2006 03 24	621	0.2+	0.5−
2004 08 12	704	0.6+	1.4−	2004 09 17	704	0.2−	0.9+	2006 03 24	621	0.1−	0.0
2004 08 12	704	1.2−	0.2−	2004 09 17	704	0.1+	0.4+	2006 04 06	703	(3.2−	0.7−)
2004 08 12	704	0.1+	0.2−	2004 09 17	704	0.5+	0.3+	2006 04 06	703	(1.8−	3.7−)
2004 08 12	704	0.2+	0.8−	2004 09 17	704	0.6−	1.1+	2006 04 06	703	1.5−	0.3+
2004 09 09	704	0.8−	0.1+	2004 10 05	704	0.1−	0.1−	2006 04 06	703	0.1−	0.6−
2004 09 09	704	0.4−	0.2+	2004 10 05	644	0.7−	0.0	2006 04 09	703	1.1+	0.0
2004 09 09	704	0.5−	0.1−	2004 10 05	704	0.2+	0.2−	2006 04 09	703	0.0	0.2+
2004 09 09	704	0.5−	1.1+	2004 10 05	704	0.1−	0.8−	2006 04 09	703	0.4−	0.5−
2004 09 09	704	0.9−	0.4+	2004 10 05	704	0.7−	0.9−	2006 04 09	703	0.7+	0.5+
2004 09 09	699	(0.2−	2.8+)	2004 10 05	644	0.3−	0.0	2006 04 18	703	0.8−	0.4+
2004 09 09	699	0.2+	0.2+	2004 10 05	644	0.3−	0.1+	2006 04 18	703	0.3+	0.3−
2004 09 09	699	0.3−	0.1−	2004 10 05	608	0.7+	0.4+	2006 04 18	703	1.3−	0.2+
2004 09 09	699	0.3+	0.3+	2004 10 05	608	0.4+	0.7+	2006 04 18	703	0.3+	1.2−
2004 09 12	704	1.8+	1.6−	2004 10 05	608	0.3+	0.3+	2006 04 27	703	0.6+	1.1+
2004 09 12	704	0.8+	1.0−	2004 10 06	704	0.1−	0.2+	2006 04 27	703	0.8+	0.2+
2004 09 12	704	1.1+	0.6−	2004 10 06	704	0.1−	0.0	2006 04 27	703	0.6−	1.2+
2004 09 12	704	0.3+	0.0	2004 10 06	704	0.4+	1.4−	2006 04 27	703	0.7+	0.8−
2004 09 12	704	1.1+	0.5−	2004 10 06	704	0.3+	0.5−	2006 05 03	703	0.5−	0.7−
2004 09 13	683	0.2−	1.2+	2004 10 06	704	0.2−	0.6−	2006 05 03	703	0.5−	0.2+
2004 09 13	683	0.0	0.4+	2004 10 20	703	0.1−	0.3−	2006 05 03	703	0.7−	0.1−
2004 09 13	699	0.4+	0.1+	2004 10 20	703	0.2−	0.1+	2006 05 03	703	0.2+	0.5+
2004 09 13	683	0.1+	0.2+	2004 10 20	703	0.6+	0.4−	2006 05 21	699	0.3+	0.1+
2004 09 13	699	0.4−	0.3−	2004 10 20	703	0.1−	0.2−	2006 05 21	699	0.8+	0.2−
2004 09 13	699	0.2−	0.1−	2004 11 11	699	0.7−	0.3−	2006 05 21	699	0.3+	0.3−
2004 09 13	699	0.3+	0.1+	2004 11 11	699	0.1−	0.2+	2006 05 21	699	0.1−	0.3+

2004 PN$_{76}$ = 2005 YN$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.40427		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26110789	ω	39.51327		+0.99711772	−0.04934018	
a	2.4243169	Ω	323.19189		+0.01678814	+0.88431094	
e	0.1303652	i	5.52021		+0.07398926	+0.46428409	
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2004 08 12	704	0.5+	0.5−	2005 12 30	G96	0.3−	0.3−
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2004 08 12	704	0.2+	0.0	2005 12 30	G96	0.4−	0.0

2001 12 17	704	1.0−	0.7−	2004 08 12	704	0.1−	0.4−	2005 12 30	G96	0.4−	0.2−
2001 12 17	704	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.5+	0.7+	2006 01 10	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.8+	0.2+	2004 09 09	704	0.5+	1.5+	2006 01 10	691	0.0	0.4+
2004 08 09	699	0.5−	0.6+	2004 09 09	704	0.9−	0.3+	2006 01 10	691	0.2+	0.0
2004 08 09	699	0.3−	0.5+	2004 09 09	704	0.2−	0.5+	2006 02 07	G96	0.6−	0.0
2004 08 09	699	0.8−	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.2+	0.4−
2004 08 09	699	0.7−	0.5+	2005 12 25	691	0.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.3−	0.7−
2004 08 12	704	0.9−	1.4+	2005 12 25	691	0.3+	0.5+	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−
2004 08 12	704	1.0+	0.2−	2005 12 30	G96	0.2−	0.2−				

2004 PO$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.60278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27923208	ω	287.92538		−0.11683763	+0.99272843	
a	2.3182442	Ω	335.30979		−0.88293710	−0.11718278	
e	0.1357568	i	3.97680		−0.45472084	−0.02754000	
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	644	0.1+	0.1−	2004 08 12	704	0.2+	0.6−	2004 08 22	691	0.2−	0.3+
2004 07 11	644	0.0	0.1+	2004 08 12	704	0.2−	0.9−	2005 12 06	691	0.4+	0.1+
2004 07 11	644	0.1+	0.0	2004 08 12	704	0.4+	1.0+	2005 12 06	691	1.3−	0.2−
2004 08 09	699	0.6+	0.2−	2004 08 12	704	0.6+	0.0	2005 12 06	691	0.4+	0.0
2004 08 09	699	0.6−	0.4+	2004 08 12	704	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.2+	0.1−
2004 08 09	699	0.1+	0.2+	2004 08 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 28	691	0.1+	0.1+
2004 08 09	699	0.8−	0.5−	2004 08 22	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.0

2004 PY$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.64409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28471739	ω	219.08213		+0.98292144	+0.17628325	
a	2.2883725	Ω	130.68131		−0.14649812	+0.92325586	
e	0.1378527	i	3.99375		−0.11137206	+0.34135440	
P	3.46	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.9+	0.9+	2004 08 12	704	0.1+	0.5+	2004 09 09	704	0.1−	0.3+
2001 11 17	704	0.2+	0.9−	2004 08 12	704	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.5+	0.4+
2001 11 17	704	1.0−	0.7−	2004 08 22	691	0.3−	0.1+	2004 09 21	704	0.2−	0.2−
2004 08 10	704	1.6−	0.5+	2004 08 22	691	0.2−	0.1+	2004 09 21	704	0.2−	0.3−
2004 08 10	704	0.0	0.5+	2004 08 22	691	0.2−	0.1+	2006 01 05	G96	0.1−	0.1+
2004 08 10	704	0.7−	0.3+	2004 09 07	704	0.8+	0.2+	2006 01 05	G96	0.8−	0.4−
2004 08 10	704	0.8+	0.4−	2004 09 07	704	0.5−	0.5−	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−
2004 08 10	704	0.2+	0.6+	2004 09 07	704	0.3+	0.3+	2006 01 05	G96	0.4−	0.3−
2004 08 12	704	0.8+	0.8−	2004 09 07	704	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.4+
2004 08 12	704	0.0	0.4+	2004 09 09	704	1.2+	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.4+
2004 08 12	704	0.1+	0.2+	2004 09 09	704	0.6+	0.4−	2006 02 02	691	0.1+	0.5+

2004 PN$_{82}$ = 2004 QN$_{26}$ = 2000 QB$_{211}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 69829; d, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.50497		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24266413	ω	283.93628		+0.52001029	+0.85410011	
a	2.5456518	Ω	17.40779		−0.77004646	+0.47389315	
e	0.1583769	i	1.93734		−0.36961838	+0.21433216	
P	4.06	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	691	0.7−	0.1+	2003 04 07	691	0.4+	0.7+	2004 09 07	704	0.7−	0.1−
1992 09 28	691	1.8+	0.0	2003 04 07	691	0.1+	0.7+	2004 09 08	705	0.1+	0.5−
1992 09 28	691	1.2−	0.0	2004 08 10	704	1.0−	0.8+	2004 09 08	705	0.2+	0.5−
1996 09 12	691	0.3−	0.1+	2004 08 10	704	0.3−	0.3+	2004 09 08	705	1.4+	0.7+
1996 09 12	691	0.5−	0.1+	2004 08 10	704	0.2+	0.3−	2004 09 09	704	0.9−	0.1+
1996 09 12	691	0.5−	0.1−	2004 08 10	704	0.1−	0.2−	2004 09 09	704	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.6−	2004 08 12	704	1.6+	1.0+	2004 09 09	704	0.4−	0.4+
2000 08 31	704	0.8+	0.3+	2004 08 12	704	0.0	0.3−	2004 09 09	704	0.6+	0.6−
2000 08 31	704	1.0+	1.1+	2004 08 12	704	0.6+	0.0	2004 09 13	691	0.3−	0.0
2000 08 31	704	0.1−	1.0+	2004 08 12	704	0.5+	0.4+	2004 09 13	691	0.3−	0.0
2000 09 05	704	0.4−	0.4+	2004 08 12	704	0.5−	0.1+	2004 09 13	691	0.1−	0.1+
2000 09 05	704	0.6−	0.1+	2004 08 27	703	0.9−	0.3+	2004 09 21	704	0.4−	0.6+
2000 09 05	704	0.7+	0.6+	2004 08 27	703	0.3−	0.0	2004 09 21	704	0.1+	0.1+
2000 09 05	704	0.3−	0.2+	2004 08 27	703	0.3+	0.5−	2004 09 21	704	0.3−	0.2+
2003 03 24	691	1.0+	1.7+	2004 08 27	703	0.1−	0.5+	2005 12 25	691	0.7+	0.7+
2003 03 24	691	1.1+	1.4+	2004 09 07	704	0.6−	1.1+	2005 12 25	691	0.2−	1.1+
2003 03 24	691	0.4+	1.4+	2004 09 07	704	0.6−	0.6−	2005 12 25	691	0.3−	1.2+
2003 04 07	691	0.0	0.7+	2004 09 07	704	0.4−	0.2+				

2004 PX$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.78219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27734053	ω	188.98305		+0.99343251	+0.05982998	
a	2.3287730	Ω	166.38652		−0.06084621	+0.99811915	
e	0.2075131	i	24.47967		−0.09689989	−0.01336141	
P	3.55	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 06 16	704	0.3+	0.0	2004 09 08	704	0.9+	0.7+	2004 10 06	704	0.1−	0.7+
2004 06 16	704	0.9+	0.5+	2004 09 08	704	0.1+	0.4+	2004 10 13	704	0.7+	0.1−
2004 06 16	704	0.2+	1.1+	2004 09 08	704	0.0	0.2+	2004 10 13	704	0.0	0.5−
2004 08 10	704	0.0	0.4+	2004 09 21	699	0.2+	0.1−	2004 10 13	704	0.1−	0.3−
2004 08 10	704	0.6−	0.1−	2004 09 21	699	0.1+	0.1+	2004 10 13	704	0.4−	0.8−
2004 08 10	704	0.6−	0.7+	2004 09 21	704	0.6−	0.2−	2004 10 13	704	0.7+	0.8−
2004 08 10	704	0.7−	0.2+	2004 09 21	699	0.7−	1.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.4+
2004 08 10	704	0.3−	0.4+	2004 09 21	704	0.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2+
2004 08 12	704	1.3+	0.0	2004 09 21	704	0.5−	0.4−	2006 03 02	G96	0.1+	0.4+
2004 08 12	704	0.3−	0.5−	2004 09 21	699	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.3+
2004 08 12	704	0.8+	0.4−	2004 09 21	704	0.5−	0.9−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+
2004 08 12	704	0.7+	0.5−	2004 09 21	704	0.4−	0.3−	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2004 08 20	683	0.2+	0.4+	2004 10 06	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.4+	0.2−
2004 08 20	683	0.8−	1.1−	2004 10 06	704	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2004 08 20	683	0.2+	0.0	2004 10 06	704	0.1+	0.2+				
2004 09 08	704	0.9−	0.6+	2004 10 06	704	0.3+	0.4+				

2004 PU$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.02742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22409073	ω	180.21054		+0.99975352	+0.02214823	
a	2.6844385	Ω	178.51775		−0.02028161	+0.93921236	
e	0.2834504	i	3.39667		−0.00903045	+0.34262167	
P	4.40	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 23	691	0.0	0.0	2004 10 03	683	0.4−	0.6+	2004 10 09	704	0.3+	0.1−
1995 07 23	691	0.1−	0.1+	2004 10 04	683	0.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.1+	0.0
1995 07 23	691	0.1+	0.0	2004 10 04	683	0.2+	0.6+	2004 10 09	704	0.2+	0.0
2000 12 30	704	0.9+	1.8+	2004 10 04	683	0.1−	0.6+	2004 10 10	691	0.0	0.4−
2000 12 30	704	0.4+	0.5+	2004 10 05	699	0.2+	0.5−	2004 10 10	691	0.1+	0.4−
2000 12 30	704	1.3−	0.2+	2004 10 05	683	0.1+	0.3−	2004 10 10	691	0.0	0.4−
2004 08 10	704	0.2−	0.1−	2004 10 05	699	0.3+	0.0	2004 10 14	704	0.1+	0.1+
2004 08 10	704	0.7−	0.0	2004 10 05	683	0.8+	0.2+	2004 10 14	704	0.0	0.5−
2004 08 10	704	0.5+	0.6+	2004 10 05	699	0.0	0.3−	2004 10 14	704	0.0	0.2+
2004 08 10	704	0.2+	0.4+	2004 10 05	683	0.5−	0.1+	2004 11 20	703	1.8−	1.0+
2004 08 10	704	0.4−	0.1−	2004 10 05	699	0.3+	0.4−	2004 11 20	703	(2.3−	0.4−)
2004 08 13	704	0.4−	0.5+	2004 10 07	683	1.1+	1.0−	2004 11 20	703	0.0	0.0
2004 08 13	704	0.8−	0.4−	2004 10 07	683	0.2+	0.5−	2004 11 20	703	1.7−	0.1−
2004 08 13	704	0.4−	0.5−	2004 10 07	683	0.3+	0.0	2006 01 08	G96	0.1+	0.7−
2004 09 17	704	0.3+	0.5+	2004 10 07	704	0.2+	0.1−	2006 01 08	G96	0.3−	0.5−
2004 09 17	704	0.5+	0.0	2004 10 07	704	0.2−	0.1−	2006 01 08	G96	0.2+	0.5−
2004 09 17	704	0.3+	0.2+	2004 10 07	704	0.6+	0.6−	2006 01 08	G96	0.4+	0.8−
2004 09 17	704	0.7+	0.4+	2004 10 07	704	0.5−	0.3−	2006 02 01	G96	0.5−	0.0
2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2004 10 07	704	0.5−	0.4+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−

2004 10 03	683	0.1+	1.0+	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.3−
2004 10 03	683	0.0	1.0+	2004 10 09	704	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.4−	0.1+

2004 PD$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.32579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23754663	ω	324.90172		+0.00406407	+0.99574687	
a	2.5820826	Ω	305.15990		−0.88980098	−0.03840119	
e	0.1264840	i	6.46420		−0.45633069	+0.08374672	
P	4.15	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 17	691	0.5+	0.0	2004 08 26	703	0.5−	0.5+	2004 09 18	704	0.2+	1.0+
1994 01 17	691	0.2−	0.2+	2004 08 26	703	0.7−	0.9−	2004 09 18	704	0.3+	0.3+
1994 01 17	691	0.1−	0.3+	2004 08 26	703	0.5−	0.5−	2004 09 18	704	0.4+	0.5+
2004 08 11	704	1.0−	1.6+	2004 09 08	704	0.3+	0.1−	2005 12 10	691	0.1−	0.1−
2004 08 11	704	0.0	0.2+	2004 09 08	704	0.8+	0.1+	2005 12 10	691	0.2+	0.0
2004 08 11	704	0.8−	0.6+	2004 09 08	704	1.2+	0.2−	2005 12 10	691	0.3−	0.1+
2004 08 11	704	0.4−	0.6+	2004 09 10	704	0.3+	0.3−	2005 12 30	G96	0.3+	0.3−
2004 08 13	644	0.5+	0.1+	2004 09 10	704	1.4−	0.5+	2005 12 30	G96	0.1−	0.1−
2004 08 13	644	1.3+	0.0	2004 09 10	704	0.4−	0.8−	2005 12 30	G96	0.2+	0.4−
2004 08 13	644	0.3+	0.1+	2004 09 10	704	0.4−	1.1−	2005 12 30	G96	0.2+	0.1−
2004 08 26	703	0.0	0.8−	2004 09 10	704	0.2−	0.3−				

2004 PZ$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.67452		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18255882	ω	60.51186		+0.97320631	+0.17854464	
a	3.0775196	Ω	288.88313		−0.22491826	+0.87010474	
e	0.1456102	i	8.80806		+0.04776259	+0.45939041	
P	5.40	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.4−	1.4−	2004 08 13	644	0.0	0.0	2004 09 10	704	0.4−	1.1−
1999 10 12	704	0.5+	1.5−	2004 08 21	703	0.7+	0.2+	2005 11 28	691	0.3+	0.2+
1999 10 12	704	0.1+	0.3+	2004 08 21	703	1.3−	0.6+	2005 11 28	691	0.5−	0.3+
1999 10 12	704	0.9+	0.2−	2004 08 21	703	0.3+	1.0+	2005 11 28	691	0.2+	0.1+
2004 08 12	704	0.3+	0.2−	2004 08 21	703	0.2−	0.0	2006 02 01	G96	0.2−	0.0
2004 08 12	704	0.7−	0.7+	2004 09 08	704	0.9−	0.5+	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
2004 08 12	704	0.5+	0.1+	2004 09 08	704	0.0	0.7−	2006 02 01	G96	0.4+	0.2+
2004 08 12	704	0.5+	0.0	2004 09 08	704	0.8+	0.5−	2006 02 01	G96	0.0	0.3−
2004 08 13	644	0.1−	0.0	2004 09 10	704	1.0−	1.4+				
2004 08 13	644	0.4+	0.1−	2004 09 10	704	0.0	0.3+				

2004 PG$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.46276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28009660	ω	9.77415		+0.61509747	+0.78712277	
a	2.3134715	Ω	298.19951		−0.72684986	+0.54360155	
e	0.1543749	i	2.97549		−0.30552313	+0.29143626	
P	3.52	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 10	704	0.6−	0.7+	2004 09 09	704	0.8+	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2004 08 10	704	0.3−	0.7+	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2005 12 02	G96	0.4+	0.1−
2004 08 10	704	0.6+	0.4+	2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2006 01 10	G96	0.1+	0.2+
2004 08 10	704	0.3+	0.6−	2004 09 10	691	0.1+	0.2−	2006 01 10	G96	0.0	0.5+
2004 08 14	644	0.2−	0.6+	2004 09 10	691	0.1+	0.2−	2006 01 10	G96	0.1−	0.3+
2004 08 14	644	0.5−	0.1−	2004 09 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	G96	0.3+	0.1−
2004 08 14	644	0.4−	0.4+	2004 09 17	691	0.3+	0.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
2004 09 07	704	1.2−	0.1−	2004 09 17	691	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
2004 09 07	704	0.1+	0.4−	2004 09 17	691	0.2−	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
2004 09 07	704	0.6+	0.1+	2005 12 02	G96	0.3−	0.2+	2006 01 22	G96	0.1+	0.2+
2004 09 09	704	1.0−	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.1+				

2004 PE$_{95}$ = 2006 EH$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.07732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27887585	ω	194.44547		+0.82044409	−0.57086784	
a	2.3202179	Ω	200.46041		+0.53304073	+0.78359283	
e	0.2557897	i	5.14173		+0.20673432	+0.24513709	
P	3.53	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1−	2004 08 12	704	0.4+	0.7+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
1999 03 20	645	0.1−	0.2−	2004 08 12	704	0.6+	0.4+	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.2+	1.0+	2004 08 12	704	0.2−	1.7+	2006 03 05	691	0.4+	0.1+
2001 11 17	704	0.1+	0.7+	2004 08 12	704	0.7+	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2001 11 17	704	0.4−	1.4+	2004 08 14	644	0.6−	0.7+	2006 03 09	691	0.0	0.2+
2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2004 08 14	644	0.5−	0.7+	2006 03 09	691	0.0	0.2+
2001 12 11	704	0.1+	0.7+	2004 08 14	644	0.5−	0.4+	2006 03 29	691	0.6−	0.5+
2001 12 11	704	0.5−	0.9+	2004 09 07	704	0.4−	0.6−	2006 03 29	691	0.0	0.7+
2002 01 09	704	0.4−	0.6−	2004 09 07	704	0.3−	0.2+	2006 03 29	691	0.6+	0.2+
2002 01 09	704	0.7+	1.3−	2004 09 07	704	0.7−	1.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2002 01 09	704	0.6+	0.6+	2006 02 06	G96	0.4−	0.4−	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2002 01 09	704	0.0	0.2−	2006 02 06	G96	0.1+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2002 01 09	704	0.6−	1.6−	2006 02 06	G96	0.5−	0.4+				
2004 08 12	704	0.4+	0.1+	2006 02 06	G96	0.0	0.4−				

2004 PN$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.09055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27537311	ω	83.82551		+0.69768714	+0.71372106	
a	2.3398518	Ω	230.61414		−0.68489697	+0.63915539	
e	0.1246972	i	4.59566		−0.21011612	+0.28650067	
P	3.58	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	691	0.0	0.1−	2004 08 17	704	0.5+	0.1+	2004 09 10	704	0.3−	0.3+
2001 11 17	691	0.0	0.2−	2004 08 17	704	0.4−	0.4−	2004 09 10	704	0.1−	0.3−
2001 11 17	691	0.2−	0.3−	2004 08 20	683	0.3+	0.4−	2004 09 13	704	0.1+	0.3+
2001 11 20	704	0.4−	1.3−	2004 08 20	683	0.2−	0.4+	2004 09 13	704	0.3+	0.1−
2001 11 20	704	0.8−	0.2−	2004 08 20	683	0.9−	0.5−	2004 09 13	704	0.4+	0.2+
2001 11 20	704	0.6−	0.1+	2004 08 21	703	0.7+	0.5+	2004 09 16	699	0.3−	0.4−
2001 11 20	704	0.7+	0.7−	2004 08 21	683	0.1+	0.4−	2004 09 16	699	0.7−	0.2+
2001 12 17	704	0.2−	0.3−	2004 08 21	703	0.7+	0.0	2004 09 16	699	0.5−	1.0−
2001 12 17	704	0.9+	1.4+	2004 08 21	683	(2.2+	0.7+)	2004 09 16	699	0.6+	0.1+
2001 12 17	704	0.8+	1.6+	2004 08 21	703	0.6+	0.7−	2004 09 18	704	0.9−	0.2+
2001 12 17	704	0.0	0.8+	2004 08 21	703	0.5+	0.1−	2004 09 18	704	0.2−	0.4−
2004 08 11	683	(0.1+	2.3−)	2004 08 21	683	0.7−	0.4−	2004 09 18	704	0.8+	0.7+
2004 08 11	683	0.2+	1.7−	2004 09 08	704	1.2−	0.7−	2004 09 18	704	1.2−	0.6+
2004 08 11	683	1.4−	0.9+	2004 09 08	704	0.3+	0.2+	2004 09 18	704	0.3−	1.1+
2004 08 12	704	0.1−	1.0+	2004 09 08	704	0.6+	0.4−	2005 12 27	691	0.2+	0.3+
2004 08 12	704	0.1−	1.3+	2004 09 08	704	0.5+	0.8−	2005 12 27	691	0.0	0.2−
2004 08 12	704	0.3+	0.1−	2004 09 10	704	0.1−	0.7+	2005 12 27	691	0.1−	0.1+
2004 08 12	704	0.9+	0.2+	2004 09 10	704	0.1+	0.3+				
2004 08 17	704	0.0	0.0	2004 09 10	704	0.4+	0.4+				

2004 PG$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.43517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29254998	ω	76.62365		+0.65245105	+0.75764000	
a	2.2473429	Ω	234.11614		−0.70316712	+0.59686717	
e	0.1959486	i	1.20281		−0.28260153	+0.26406666	
P	3.37	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.2+	0.4−	2004 08 15	599	0.9+	0.3+	2004 09 13	691	0.2+	0.2−
1994 09 11	691	0.1+	0.4−	2004 09 08	704	1.0+	0.2+	2004 09 13	699	0.7−	0.5−
1994 09 11	691	0.2+	0.4−	2004 09 08	704	0.3−	0.3+	2004 09 13	699	0.4−	0.8−

2001 11 19	704	0.5−	0.2+	2004 09 08	704	1.3+	0.7+	2004 09 13	699	0.2−	0.5−
2001 11 19	704	0.2−	0.5+	2004 09 08	704	1.1−	0.3+	2004 09 13	699	1.7−	0.9+
2001 11 19	704	0.4+	0.2−	2004 09 08	704	0.5−	0.5+	2004 09 22	691	0.0	0.2+
2004 08 11	704	1.2−	0.8−	2004 09 09	704	1.2−	1.4+	2004 09 22	691	0.2+	0.3+
2004 08 11	704	0.7−	1.9+	2004 09 09	704	0.5−	0.2−	2004 09 22	691	0.2+	0.0
2004 08 11	704	0.0	0.5+	2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2006 01 22	G96	0.4+	0.6+
2004 08 11	704	0.7−	0.2+	2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2006 01 22	G96	0.1+	0.9+
2004 08 15	599	0.4+	0.0	2004 09 09	704	0.1−	0.3+	2006 01 22	G96	0.2+	0.4+
2004 08 15	599	0.2+	0.2−	2004 09 13	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.7+
2004 08 15	599	0.8+	1.4−	2004 09 13	691	0.2+	0.1+				

2004 PN$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.46432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26612085	ω	214.69791		+0.70906803	+0.69670242	
a	2.3937757	Ω	100.74120		−0.61929921	+0.68904905	
e	0.2351749	i	6.35552		−0.33718099	+0.19954232	
P	3.70	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 08	704	0.3+	0.1−	2004 08 22	428	0.5+	0.1−	2004 09 16	E12	0.1+	0.5+
2004 08 08	704	0.3+	0.3−	2004 08 23	699	0.2−	0.3−	2004 09 16	E12	0.7+	0.2+
2004 08 08	704	0.2+	0.5+	2004 08 23	699	0.2+	0.3−	2004 09 16	E12	0.3−	0.5−
2004 08 08	704	0.5+	0.4+	2004 08 23	699	0.5+	0.2+	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2004 08 08	704	0.4+	0.3+	2004 08 23	699	0.1−	0.2+	2006 01 05	691	0.2−	0.1+
2004 08 15	644	0.4−	0.4+	2004 08 23	428	0.0	0.8−	2006 01 05	691	0.5+	0.2+
2004 08 15	644	0.2−	0.3+	2004 08 23	428	0.2−	0.2−	2006 01 25	G96	0.2−	0.2+
2004 08 15	644	0.1−	0.3+	2004 09 07	704	0.3+	0.3+	2006 01 25	G96	0.4−	0.2−
2004 08 20	428	1.1−	0.2+	2004 09 07	704	0.2+	0.6−	2006 01 25	G96	0.7−	0.1−
2004 08 21	428	0.1−	0.8−	2004 09 07	704	0.4−	0.2+	2006 01 25	G96	1.0−	0.0
2004 08 21	428	0.5+	0.9−	2004 09 07	704	0.0	0.2+	2006 02 02	691	1.1+	0.7−
2004 08 22	428	1.0−	0.7+	2004 09 07	704	0.3−	0.0	2006 02 02	691	0.7−	0.2+
2004 08 22	428	0.3−	0.6+	2004 09 16	E12	0.0	0.5−	2006 02 02	691	0.1+	0.1+

2004 PL$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.20970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28152885	ω	27.72928		−0.28730093	+0.95560000	
a	2.3056185	Ω	225.65785		−0.89487606	−0.29216151	
e	0.0729155	i	5.25271		−0.34154796	−0.03834435	
P	3.50	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	691	0.1−	0.1+	2004 08 13	644	0.4+	0.3+	2004 09 08	704	0.3−	0.3+
2001 11 15	691	0.2−	0.1+	2004 08 17	704	0.3+	0.5+	2004 09 08	704	0.4+	0.5+
2001 11 15	691	0.1+	0.0	2004 08 17	704	0.2−	0.5+	2004 09 08	704	0.2−	0.6+
2001 11 19	704	0.4−	0.2−	2004 08 17	704	0.8+	0.3−	2004 09 17	691	0.0	0.0
2001 11 19	704	0.9+	0.5−	2004 08 22	691	0.1−	0.2−	2004 09 17	691	0.0	0.1+
2001 11 19	704	0.7+	0.3−	2004 08 22	691	0.3−	0.4−	2004 09 17	691	0.3+	0.0
2004 08 13	644	0.3+	0.4+	2004 08 22	691	0.1−	0.4−				
2004 08 13	644	0.0	0.5+	2004 09 08	704	0.3−	0.8+				

2004 PX$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.17254		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23170774	ω	73.67832		+0.98089806	+0.08933004	
a	2.6252804	Ω	280.94879		−0.15570893	+0.89301181	
e	0.2210479	i	10.13695		+0.11659212	+0.44107828	
P	4.25	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 08 15	049	0.6+	0.6+	2004 09 16	699	0.7−	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2004 09 11	704	0.3−	0.2+	2004 09 16	699	0.5+	0.1−
2003 01 30	809	0.1−	0.0	2004 09 11	704	0.1+	0.4+	2004 09 16	699	1.4−	0.2−
2003 01 30	809	0.1+	0.6+	2004 09 11	704	0.0	0.1+	2004 09 22	704	0.0	1.6−
2003 01 30	809	0.0	0.1+	2004 09 11	704	0.2+	0.0	2004 09 22	704	0.2−	0.7−
2003 01 30	809	0.1+	0.4+	2004 09 11	704	0.0	0.2+	2004 09 22	704	0.3+	1.6−
2004 08 05	644	0.1−	0.4+	2004 09 14	704	0.7+	0.4+	2005 12 28	691	0.1−	0.0
2004 08 05	644	0.1+	0.5+	2004 09 14	704	0.1+	1.0+	2005 12 28	691	0.3+	0.3+
2004 08 05	644	0.2−	0.4+	2004 09 14	704	0.1−	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.2+
2004 08 15	049	0.3+	0.1−	2004 09 14	704	0.4−	0.4+				
2004 08 15	049	0.3+	0.0	2004 09 16	699	0.0	0.3+				

2004 PG$_{106}$ = 2005 WT$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.76222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22100503	ω	9.32082		+0.24099042	+0.96322500	
a	2.7093677	Ω	274.69218		−0.89794681	+0.17483084	
e	0.1027701	i	6.84780		−0.36825960	+0.20403869	
P	4.46	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	691	0.0	0.3−	2004 08 14	599	0.1+	0.1+	2005 11 25	691	0.1−	0.0
2000 10 25	691	0.1+	0.4−	2004 08 14	599	0.1−	0.0	2005 11 25	691	0.4−	0.4−
2000 10 25	691	0.0	0.0	2004 08 14	599	0.2−	0.2−	2005 11 25	691	0.1−	0.4−
2002 01 07	691	0.6+	0.4+	2004 08 21	703	0.5−	1.3+	2005 12 02	691	0.3+	0.1−
2002 01 07	691	0.7+	0.6+	2004 08 21	703	1.1−	0.6+	2005 12 02	691	0.2+	0.4+
2002 01 07	691	0.5+	0.0	2004 08 21	703	1.9−	1.4+	2005 12 02	691	0.1+	0.3+
2002 01 22	691	0.3−	0.5+	2004 08 21	703	0.1+	1.0+	2005 12 28	G96	0.1−	0.4−
2002 01 22	691	0.6−	0.2+	2004 09 17	691	0.2+	0.0	2005 12 28	G96	0.0	0.6−
2002 01 22	691	0.3−	0.0	2004 09 17	691	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.4−	0.3−
2004 08 14	599	0.5+	0.4+	2004 09 17	691	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.4−

2004 PX$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.52958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27083422	ω	337.25768		+0.40449898	+0.91407991	
a	2.3659217	Ω	316.58727		−0.83246033	+0.35490132	
e	0.2090121	i	2.41482		−0.37866921	+0.19622173	
P	3.64	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.1−	0.1+	2004 09 08	704	0.3+	0.6+	2004 09 09	699	0.2−	0.4+
1997 11 21	691	0.3+	0.0	2004 09 08	704	0.4−	0.0	2004 09 09	699	0.2+	0.2+
1997 11 21	691	0.4−	0.2+	2004 09 08	704	0.3−	0.3−	2004 09 15	699	0.3−	0.7−
2003 03 31	645	0.0	0.1+	2004 09 09	704	0.0	0.2−	2004 09 15	699	0.0	0.2+
2003 03 31	645	0.1+	0.2+	2004 09 09	704	0.4−	0.0	2004 09 15	699	0.5−	0.5+
2004 08 10	699	0.3+	1.3+	2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2004 09 15	699	0.1+	0.1−
2004 08 10	699	1.2+	0.5+	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.4+	0.1+
2004 08 10	699	0.5+	1.2+	2004 09 09	704	0.6−	0.3−	2004 09 17	704	0.5−	0.4+
2004 08 10	699	1.7+	0.5−	2004 09 09	704	0.3−	0.8−	2004 09 17	704	0.8−	0.6+
2004 08 14	807	0.3−	0.2+	2004 09 09	704	0.5+	0.7−	2004 09 17	704	0.7+	0.4−
2004 08 14	807	0.3−	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	0.6−	2004 09 17	704	0.1−	0.7+
2004 09 06	E12	0.2−	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.3−	2005 12 28	691	0.1+	0.2−
2004 09 06	E12	0.0	0.2+	2004 09 09	699	0.4−	1.2+	2005 12 28	691	0.1+	0.2−
2004 09 06	E12	0.1−	0.1+	2004 09 09	704	0.8−	0.0	2005 12 28	691	0.2−	0.1+
2004 09 08	704	0.2−	0.1−	2004 09 09	699	0.4+	0.1−				

2004 PQ$_{109}$ = 2006 BN$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.25671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23957843	ω	88.75072		+0.87528302	−0.46598921	
a	2.5674633	Ω	299.00996		+0.36362691	+0.81049113	
e	0.1842116	i	8.50624		+0.31883397	+0.35490589	
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.9+	0.3+	2004 07 21	E12	0.4+	0.3+	2005 12 30	691	0.3−	0.1−
2002 01 09	704	0.6+	0.5−	2004 07 21	E12	0.9−	0.5+	2006 01 23	G96	0.2−	0.4−
2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2004 07 21	E12	0.0	0.5+	2006 01 23	G96	0.5−	0.5−

2002 01 21	291	0.1−	0.1+	2004 07 21	E12	0.2+	0.2+	2006 01 23	G96	0.3−	0.5−
2002 01 21	291	0.0	0.3+	2004 08 12	807	0.1−	0.5+	2006 01 23	G96	0.6−	0.2−
2002 01 21	291	0.1−	0.3+	2004 08 12	807	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	0.8−	0.1−
2002 02 11	704	0.4+	0.1−	2004 08 14	807	0.2−	0.3+	2006 01 24	704	0.8+	0.2−
2002 02 11	704	0.6+	0.2+	2004 08 14	807	0.1−	0.1+	2006 01 24	704	0.0	0.3−
2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2005 12 30	691	0.2−	0.1−	2006 01 24	704	0.5+	0.8+
2002 02 11	704	0.5−	0.2−	2005 12 30	691	0.8+	0.5+				

2004 PM$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.64919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22882118	ω	261.77700		+0.63708570	−0.76069366	
a	2.6473127	Ω	147.56419		+0.76640310	+0.60796183	
e	0.1862222	i	13.40739		+0.08214684	+0.22743697	
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	704	0.3−	1.3+	2004 09 07	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.3+	0.1−
2004 08 12	704	1.4−	0.6−	2004 09 09	704	0.4−	0.3−	2004 09 21	704	1.7+	1.2+
2004 08 12	704	1.5−	1.2+	2004 09 09	704	0.1+	0.0	2004 09 21	704	1.0+	0.0
2004 08 12	704	1.2−	1.2+	2004 09 09	704	0.1+	0.7−	2004 09 21	704	(2.3+	0.0)
2004 08 14	807	0.3+	0.5−	2004 09 09	704	0.2+	0.1+	2004 09 21	704	0.9+	0.2+
2004 08 14	807	0.1+	0.6−	2004 09 15	699	0.1−	0.4+	2004 09 21	704	0.8+	0.1−
2004 08 21	703	0.4−	1.3−	2004 09 15	699	1.2−	0.5+	2006 01 23	704	0.5+	1.1−
2004 08 21	703	0.0	0.2−	2004 09 15	699	0.5+	0.3−	2006 01 23	704	0.5−	0.1−
2004 08 21	703	1.4+	1.0+	2004 09 15	699	0.7+	0.5−	2006 01 23	704	0.9−	0.7−
2004 08 21	703	1.1+	0.0	2004 09 17	704	0.6−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2004 09 07	704	0.6−	0.1+	2004 09 17	704	1.2−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2004 09 07	704	0.4−	0.1−	2004 09 17	704	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2004 09 07	704	0.2−	1.3−	2004 09 17	704	0.2+	0.5+				

2004 QG$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.99549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18409375	ω	241.51290		+0.92706714	+0.33032257	
a	3.0603894	Ω	98.73393		−0.24935394	+0.89644899	
e	0.1178155	i	10.33336		−0.27994489	+0.29540855	
P	5.35	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.6−	1.4+	2004 08 19	428	0.6+	0.1+	2004 09 07	704	0.8−	0.0
1999 10 08	704	0.3−	1.9+	2004 08 19	428	0.7+	0.2−	2004 09 07	704	0.8−	0.0
1999 10 08	704	0.7−	0.2+	2004 08 20	428	1.7+	1.0−	2005 12 08	691	0.0	0.0
1999 10 08	704	0.2−	0.3+	2004 08 20	428	0.4+	0.1−	2005 12 08	691	0.1+	0.3+
2003 07 04	691	0.0	0.4+	2004 08 21	E12	0.1−	0.0	2005 12 08	691	0.2−	0.1+
2003 07 04	691	0.4+	0.5+	2004 08 21	E12	0.8−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2003 07 04	691	0.0	0.3+	2004 08 21	E12	0.2−	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.5+
2004 08 08	704	1.5+	0.3−	2004 08 21	E12	0.1−	0.7−	2006 02 24	G96	0.9+	0.9−
2004 08 08	704	0.8−	1.0+	2004 09 07	704	0.5+	0.7+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2004 08 08	704	0.0	0.4−	2004 09 07	704	0.7−	0.1+				
2004 08 08	704	0.1+	0.8−	2004 09 07	704	0.2−	1.0−				

2004 QP$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.61391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21944228	ω	49.32464		+0.55358497	+0.83153728	
a	2.7222155	Ω	254.34533		−0.77767916	+0.49653416	
e	0.1673119	i	2.72093		−0.29792416	+0.24899716	
P	4.49	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.4+	0.1+	2004 08 11	704	0.7+	0.4+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−
2004 07 11	704	0.3−	1.0−	2004 08 11	704	0.2+	0.4−	2005 12 02	G96	0.2+	0.4−
2004 07 11	704	0.1−	0.1−	2004 08 11	704	0.4+	0.5−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2004 08 10	599	0.1−	0.1+	2004 08 22	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2004 08 10	599	0.1+	0.2+	2004 08 22	691	0.3−	0.4+	2006 01 05	G96	0.9−	0.1−
2004 08 10	599	0.3+	0.3+	2004 08 22	691	0.5−	0.2+	2006 01 05	G96	0.0	0.2+
2004 08 10	599	0.1+	0.3+	2004 08 23	691	0.1+	0.2−	2006 01 05	G96	0.1−	0.3+
2004 08 11	704	1.1−	0.8+	2004 08 23	691	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.9+	0.1+
2004 08 11	704	0.9+	0.5−	2004 08 23	691	0.1+	0.2−				

2004 QY$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.60663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30302927	ω	290.44161		+0.86916179	+0.48982911	
a	2.1952281	Ω	40.31128		−0.40544559	+0.78456384	
e	0.2257833	i	6.03432		−0.28314601	+0.38016709	
P	3.25	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 09	704	0.2−	0.8+	2004 08 21	428	0.1+	0.2+	2004 09 07	704	0.2+	0.2−
2001 11 09	704	0.4+	0.5+	2004 08 21	428	0.4−	0.1+	2004 09 07	704	0.6+	0.4+
2001 11 09	704	0.0	0.4−	2004 08 21	E12	0.2+	0.1+	2004 09 07	704	0.6+	0.3+
2001 11 09	704	1.0−	1.1+	2004 08 21	E12	0.1+	0.0	2004 09 07	704	0.1+	0.4−
2001 11 11	691	0.1+	0.3−	2004 08 21	E12	0.2−	0.1+	2004 09 16	E12	0.6−	0.1+
2001 11 11	691	0.1−	0.2−	2004 08 21	E12	0.3−	0.0	2004 09 16	E12	0.2+	0.0
2001 11 11	691	0.2+	0.0	2004 08 22	428	0.8−	0.8−	2004 09 16	E12	0.4+	0.2+
2004 08 08	704	(2.7+	1.0−)	2004 08 23	428	0.3−	0.2+	2004 09 16	E12	0.4−	1.0−
2004 08 08	704	0.7+	0.5−	2004 08 23	428	0.4−	0.1+	2004 09 21	704	0.4+	0.3+
2004 08 08	704	0.1−	0.5+	2004 09 04	644	0.5−	0.3+	2004 09 21	704	0.3−	0.7+
2004 08 08	644	0.1+	0.1−	2004 09 04	644	0.4−	0.4+	2004 09 21	704	0.7−	0.9−
2004 08 08	644	0.1+	0.1+	2004 09 04	644	0.4−	0.0	2004 09 21	704	0.8+	0.2−
2004 08 08	644	0.1+	0.1+	2004 09 07	704	0.9+	0.2−	2004 09 21	704	0.3+	0.1+

2004 QQ$_7$ = 2001 YH$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.14354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23089417	ω	291.65859		+0.14503347	+0.98937451	
a	2.6314436	Ω	346.66856		−0.89070196	+0.12608087	
e	0.1029958	i	2.52709		−0.43083095	+0.07239948	
P	4.27	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	645	0.1+	0.3+	2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2004 10 09	691	0.0	0.1+
2001 12 20	645	0.1+	0.4+	2004 09 07	691	0.3−	0.4+	2004 10 09	691	0.0	0.1+
2003 04 25	691	0.2+	0.3+	2004 09 07	691	0.3−	0.3+	2004 10 09	691	0.1+	0.1+
2003 04 25	691	0.3+	0.6+	2004 09 13	246	0.5−	1.1+	2005 12 21	291	0.0	0.7−
2003 04 25	691	0.1+	0.5+	2004 09 13	246	0.3−	0.8+	2005 12 21	291	0.1+	1.0−
2004 08 22	621	0.2+	0.2+	2004 09 13	246	0.5−	1.7+	2005 12 21	291	0.0	0.8−
2004 08 22	621	0.3+	0.5−	2004 09 13	246	0.2−	1.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2+
2004 08 22	621	0.6−	0.2−	2004 09 13	246	0.0	0.5+	2006 01 31	G96	0.1−	0.2+
2004 08 23	621	0.1+	0.6−	2004 09 13	246	0.6+	1.0+	2006 01 31	G96	0.3−	0.3+
2004 08 23	621	0.2+	0.9−	2004 09 13	246	0.7+	0.4+	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2004 08 23	621	0.3−	0.1+	2004 09 13	246	1.0−	0.8−				

2004 QU$_{12}$ = 2006 AX$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.87481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25947763	ω	211.09863		+0.60272157	+0.78334999	
a	2.4344607	Ω	96.40109		−0.69709600	+0.60957502	
e	0.2073157	i	8.79534		−0.38830899	+0.12157749	
P	3.80	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	E12	0.3+	0.8−	2004 09 15	E12	0.7+	1.2−	2006 01 05	691	0.2+	0.1+
2004 08 21	E12	0.3−	0.2+	2004 09 15	E12	0.8−	1.0+	2006 01 05	691	0.4−	0.1−
2004 08 21	E12	0.2−	0.2+	2004 09 15	E12	0.5−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.8−
2004 08 21	E12	0.1+	0.2+	2004 09 15	E12	0.3+	0.3−	2006 01 07	G96	0.2+	0.2−
2004 08 23	699	0.2+	0.1+	2005 12 24	691	0.1−	0.1−	2006 01 07	G96	0.4−	0.5−
2004 08 23	699	0.3−	0.1+	2005 12 24	691	0.2−	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.2−

2004 08 23	699	0.3−	0.3+	2005 12 24	691	0.3+	0.2+
2004 08 23	699	0.7+	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.2+

2004 QC_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.36919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19277524	ω	60.73683		+0.98854303	+0.08247945	
a	2.9678040	Ω	294.28449		−0.13092947	+0.88527236	
e	0.1198621	i	7.97163		+0.07510095	+0.45770077	
P	5.11	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.7−	0.4+	2004 09 13	704	0.0	0.4−	2004 09 22	704	0.0	0.0
1999 10 10	704	0.2+	0.9−	2004 09 15	704	0.6−	0.1+	2004 09 22	704	0.8−	0.3+
1999 10 10	704	1.2+	0.9−	2004 09 15	704	0.0	0.0	2004 09 22	704	0.2−	0.8+
2004 08 22	691	0.0	0.2−	2004 09 15	704	0.2+	0.9+	2004 09 23	691	0.2−	0.1−
2004 08 22	691	0.0	0.2−	2004 09 15	704	0.7+	0.1−	2004 09 23	691	0.3−	0.1−
2004 08 22	691	0.0	0.1−	2004 09 15	704	0.7+	0.5+	2004 09 23	691	0.2−	0.1−
2004 08 25	691	0.0	0.0	2004 09 16	704	0.1−	0.6+	2004 09 24	704	0.4+	0.1−
2004 08 25	691	0.1−	0.1−	2004 09 16	704	0.1−	0.3+	2004 09 24	704	1.0+	0.4+
2004 08 25	691	0.0	0.1−	2004 09 16	704	0.1−	0.0	2004 09 24	704	0.6+	0.4+
2004 09 09	644	0.1+	0.4+	2004 09 16	704	0.0	0.9+	2004 09 24	704	0.1−	0.1+
2004 09 09	644	0.3−	0.3+	2004 09 16	699	0.2−	0.4−	2004 10 10	704	0.4+	1.1−
2004 09 09	644	0.0	0.1+	2004 09 16	704	0.2−	0.4+	2004 10 10	704	0.5+	0.6−
2004 09 10	704	0.3−	0.9+	2004 09 16	699	0.1+	0.8−	2004 10 10	704	(1.3−	2.3+)
2004 09 10	704	0.2−	0.7+	2004 09 16	699	0.5+	0.3−	2006 01 07	691	0.4−	0.0
2004 09 10	704	0.1+	0.2+	2004 09 16	699	0.2+	0.2−	2006 01 07	691	0.2−	0.1+
2004 09 10	704	1.0+	0.1+	2004 09 17	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	691	0.7+	0.7+
2004 09 10	704	0.2−	0.1−	2004 09 17	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2004 09 13	704	0.4+	0.5+	2004 09 17	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.3−
2004 09 13	704	0.2−	0.5+	2004 09 22	704	0.7+	1.3+	2006 01 30	691	0.2−	0.3−
2004 09 13	704	0.2+	0.4−	2004 09 22	704	0.3−	0.6+				

2004 QC_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.61196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27589681	ω	122.57216		+0.85286159	+0.52170296	
a	2.3368900	Ω	205.99998		−0.49385553	+0.79276018	
e	0.2112528	i	2.78333		−0.16951058	+0.31520995	
P	3.57	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	049	0.0	0.4+	2004 09 13	704	0.4−	0.0	2004 10 05	699	0.0	0.6+
2004 08 22	049	0.1−	0.7+	2004 09 13	704	0.4−	0.2+	2004 10 05	699	0.3−	0.0
2004 08 22	049	0.1−	0.0	2004 09 13	699	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.7+	0.3+
2004 08 23	049	0.2+	0.5−	2004 09 13	704	0.7−	0.3−	2004 10 09	704	0.0	0.6−
2004 08 24	049	0.1−	0.3−	2004 09 13	699	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.9+
2004 08 24	049	0.3+	0.3−	2004 09 13	699	1.0+	0.4+	2004 10 09	704	0.4+	0.2−
2004 08 26	703	0.0	0.7−	2004 09 13	699	0.4+	0.3−	2004 10 11	691	0.0	0.2−
2004 08 26	703	0.2+	1.3−	2004 09 14	699	0.3−	0.2−	2004 10 11	691	0.0	0.2+
2004 08 26	703	0.0	0.6+	2004 09 14	699	0.2+	0.0	2004 10 11	691	0.1+	0.0
2004 08 26	703	0.0	0.3+	2004 09 14	699	0.1−	0.1−	2006 01 09	691	0.2+	0.2−
2004 09 09	699	0.1+	0.1+	2004 09 14	699	0.3−	0.3−	2006 01 09	691	0.3−	0.2−
2004 09 09	699	0.3+	0.7+	2004 09 16	691	0.2+	0.1−	2006 01 09	691	0.1+	0.1+
2004 09 09	699	0.1+	0.3+	2004 09 16	691	0.0	0.1−	2006 02 04	291	0.2−	0.1+
2004 09 09	699	0.6+	0.0	2004 09 16	691	0.0	0.0	2006 02 04	291	0.0	0.1+
2004 09 10	704	0.6−	0.6+	2004 09 17	704	0.4−	0.1+	2006 02 04	291	0.0	0.0
2004 09 10	704	0.0	0.3+	2004 09 17	704	0.2−	0.4−	2006 02 04	G96	0.3+	0.7+
2004 09 10	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.4−	0.4−	2006 02 04	G96	0.3+	0.2+
2004 09 10	704	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.3−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+
2004 09 10	704	0.2+	0.2+	2004 09 17	704	0.3−	0.3−	2006 02 04	G96	0.5+	0.6−
2004 09 13	704	0.9−	0.1+	2004 10 05	699	0.1+	0.2−				
2004 09 13	704	0.2+	0.2+	2004 10 05	699	0.9−	0.0				

2004 QE_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.13301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.53372709	ω	74.17830		+0.96765177	+0.22567589	
a	1.5051850	Ω	272.67663		−0.25212576	+0.88112183	
e	0.2052051	i	6.48298		+0.00909083	+0.41556553	
P	1.85	H	20.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	644	0.0	0.4−	2004 08 27	704	0.0	0.7−	2004 10 08	704	0.6+	0.8+
2002 06 05	644	0.4−	0.3−	2004 08 27	704	0.0	0.6−	2004 10 08	704	0.7+	0.2+
2002 06 05	644	0.1−	0.3+	2004 08 31	J95	0.1+	1.0−	2004 10 08	704	0.2−	0.6+
2002 06 13	644	0.0	0.1+	2004 08 31	J95	0.5−	0.3−	2004 10 08	704	0.3−	0.5+
2002 06 13	644	0.4+	0.4−	2004 08 31	J95	0.5+	0.7−	2004 10 09	704	1.6−	0.5+
2004 08 26	699	0.5−	0.4−	2004 09 01	012	0.5+	0.2−	2004 10 09	704	0.9−	0.6+
2004 08 26	704	0.6+	0.3−	2004 09 02	012	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	1.5−	0.1+
2004 08 26	704	0.8−	0.4+	2004 09 02	012	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.4−	0.2+
2004 08 26	704	0.2+	0.5+	2004 09 02	012	0.0	0.1+	2004 10 09	704	1.0−	0.5+
2004 08 26	704	0.2−	1.0+	2004 09 02	012	0.4+	0.4−	2004 10 10	704	0.2+	0.4+
2004 08 26	699	0.1+	0.4−	2004 09 02	012	0.0	0.2−	2004 10 10	704	0.1+	0.3+
2004 08 26	704	0.8+	0.2+	2004 09 02	012	0.1+	0.3−	2004 10 10	704	0.3+	0.4−
2004 08 26	704	0.4−	0.1+	2004 09 06	704	0.2−	0.2+	2004 10 10	704	0.1−	0.1+
2004 08 26	704	0.3−	0.0	2004 09 06	704	0.8−	0.2−	2004 10 10	704	0.6−	0.2−
2004 08 26	704	0.8−	0.6+	2004 09 06	704	0.2−	0.7+	2004 10 22	170	0.6−	0.2−
2004 08 26	699	0.2+	1.3+	2004 09 06	704	0.1−	0.1−	2004 10 22	170	0.4−	0.0
2004 08 26	704	0.4−	0.1+	2004 09 06	704	0.0	1.0+	2004 10 22	170	0.3−	0.2−
2004 08 26	704	0.6−	0.0	2004 09 06	448	0.2+	0.2−	2004 10 23	704	1.0−	0.1+
2004 08 26	699	0.3+	0.4−	2004 09 06	448	0.1+	0.2−	2004 10 23	704	0.5−	0.4+
2004 08 26	587	0.3+	0.8+	2004 09 06	448	0.2+	0.2−	2004 10 23	704	0.3+	0.1+
2004 08 26	587	0.6+	0.4−	2004 09 06	A17	0.4−	0.2+	2004 10 23	704	0.5+	0.0
2004 08 26	587	1.2+	1.1+	2004 09 06	A17	0.2−	0.0	2004 10 23	704	0.5+	0.0
2004 08 27	G90	0.4+	0.0	2004 09 06	A17	0.1−	0.1+	2004 10 30	G72	0.7−	0.1+
2004 08 27	G90	0.1+	0.1−	2004 09 11	928	0.1+	0.5+	2004 10 30	G72	0.4+	1.1−
2004 08 27	G90	0.2−	0.2+	2004 09 11	928	0.1+	1.5+	2004 10 30	G72	0.8+	2.5−
2004 08 27	H36	1.4+	0.3+	2004 09 11	928	0.1−	0.0	2004 10 30	G72	2.7+	0.9−
2004 08 27	H36	0.9+	1.4+	2004 09 15	704	0.7−	0.2−	2004 10 30	G72	2.2+	1.7−
2004 08 27	854	0.2+	0.1+	2004 09 15	704	0.3−	0.4+	2004 10 30	G72	0.0	0.1−
2004 08 27	854	1.3−	0.4+	2004 09 15	704	0.1−	0.3+	2004 10 30	G72	0.5+	1.0+
2004 08 27	854	0.0	0.2+	2004 09 15	704	0.5−	0.2+	2004 10 30	G72	0.3+	0.4+
2004 08 27	704	0.2−	0.0	2004 09 15	704	0.1+	0.9−	2004 10 30	G72	0.8+	0.4+
2004 08 27	673	0.2+	0.5+	2004 09 23	J92	0.3+	0.1+	2004 10 30	952	0.8+	0.3+
2004 08 27	673	0.0	0.0	2004 10 03	941	0.3−	0.2−	2004 10 30	952	1.0+	0.3+
2004 08 27	673	0.1+	0.2+	2004 10 03	941	0.4−	0.1−	2004 10 30	952	0.5+	0.4+
2004 08 27	704	0.6−	0.3−	2004 10 03	941	0.4−	0.2−	2004 12 10	291	0.2−	0.1−
2004 08 27	673	0.3+	0.1+	2004 10 03	941	0.4−	0.3−	2004 12 10	291	0.0	0.2+
2004 08 27	704	0.2+	0.5−	2004 10 08	704	0.4+	0.2−	2004 12 10	291	0.2+	0.6+

2004 QX_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.44976		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29456789	ω	38.64767		+0.98690297	+0.14744691	
a	2.2370676	Ω	312.74116		−0.16105378	+0.87752553	
e	0.1830459	i	5.11175		−0.00917598	+0.45629854	
P	3.35	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 11	704	0.5+	0.3+	2004 09 06	E12	0.1−	0.4+	2004 09 13	704	0.1+	0.9+
2004 08 11	704	0.2−	0.4+	2004 09 08	704	0.3+	0.4−	2004 09 13	704	1.0+	0.3+
2004 08 11	704	0.1−	0.6−	2004 09 08	704	0.8−	0.9+	2004 09 13	704	0.8−	1.0−
2004 08 11	704	(2.8+	0.3+)	2004 09 08	704	0.1+	0.5+	2004 10 11	540	0.5−	0.2+
2004 08 25	691	0.2−	0.3+	2004 09 08	704	0.1+	0.2+	2004 10 11	540	0.3−	0.1+
2004 08 25	691	0.2−	0.2+	2004 09 08	704	0.4−	0.2−	2004 10 11	540	0.2−	0.2+
2004 08 25	691	0.2−	0.2+	2004 09 09	705	0.3+	0.5−	2005 12 01	695	0.4+	0.1−
2004 08 27	703	0.4−	0.8−	2004 09 09	705	0.2+	0.2−	2005 12 01	695	0.5+	0.4−
2004 08 27	703	0.7−	0.6−	2004 09 09	705	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.1−
2004 08 27	703	0.1−	0.5+	2004 09 10	704	0.1+	0.5+	2006 01 30	691	0.4+	0.2−

2004 08 27	703	(1.6−	2.1−)	2004 09 10	704	0.1−	0.9−	2006 01 30	691	0.1−	0.2+		
2004 09 06	E12	0.4+	0.4−	2004 09 10	704	0.2−	0.6−	2006 03 19	621	0.6+	0.5−		
2004 09 06	E12	1.0+	0.5+	2004 09 10	704	0.1+	0.1−	2006 03 19	621	1.4−	0.2+		
2004 09 06	E12	0.6−	0.1+	2004 09 13	704	0.8+	0.6−						

2004 QQ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.51419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28971821	ω	216.74900		+0.92130225	+0.37844341	
a	2.2619631	Ω	120.78246		−0.32741223	+0.87894208	
e	0.0907292	i	5.96943		−0.20976984	+0.29024371	
P	3.40	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 02	691	0.1−	0.5+	2004 08 27	699	0.1−	0.9+	2004 10 20	703	0.4+	0.8−
2003 05 02	691	0.1+	0.4+	2004 09 08	704	0.4−	1.0+	2004 10 20	703	0.2+	0.1+
2003 05 02	691	0.3+	0.1+	2004 09 08	704	0.6−	0.3−	2004 10 20	703	0.8+	1.3−
2004 08 11	704	1.5−	0.9+	2004 09 08	704	0.5−	0.0	2004 10 20	703	0.1+	0.1+
2004 08 11	704	1.4−	0.5+	2004 09 08	704	1.3−	0.7+	2006 01 23	691	0.2−	0.1−
2004 08 11	704	1.7−	0.2+	2004 09 08	704	0.4−	1.0+	2006 01 23	691	0.5+	0.4+
2004 08 11	704	1.1−	0.9−	2004 09 12	704	1.0+	0.3+	2006 01 23	691	0.6+	0.1+
2004 08 22	E12	0.0	0.0	2004 09 12	704	0.7+	0.3−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
2004 08 22	E12	0.1−	0.1+	2004 09 12	704	0.0	0.9+	2006 02 01	691	1.1−	0.1−
2004 08 22	E12	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.6+	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
2004 08 22	E12	0.2−	0.2−	2004 10 07	704	0.4+	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.2+
2004 08 27	699	0.6+	1.0+	2004 10 07	704	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.1+
2004 08 27	699	1.0−	0.6+	2004 10 07	704	0.7+	1.0+	2006 02 20	691	0.1+	0.3+
2004 08 27	699	0.5+	0.7+	2004 10 07	704	0.0	0.4+				

2004 QS$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.01591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25763400	ω	231.04046		+0.79897287	−0.60125140	
a	2.4460609	Ω	165.90623		+0.56564218	+0.74470501	
e	0.1943743	i	2.77631		+0.20418445	+0.28967430	
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	0.9−	0.3+	2004 10 07	704	0.0	0.2+
2002 03 13	291	0.1−	0.1−	2004 09 09	704	0.3−	0.2−	2004 10 07	704	1.0+	0.8+
2002 03 13	291	0.2−	0.3−	2004 09 09	704	0.1+	0.1+	2004 10 07	704	0.1+	0.4+
2004 08 26	703	1.3−	0.0	2004 09 11	691	0.1+	0.0	2004 10 07	704	0.3+	0.3+
2004 08 26	703	1.0−	0.5−	2004 09 11	691	0.3+	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.6−
2004 08 26	703	0.6−	0.3−	2004 09 11	691	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.0
2004 08 26	703	1.5−	1.2−	2004 09 13	699	0.5+	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.8−
2004 08 27	699	0.1+	1.3+	2004 09 13	699	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.2+
2004 08 27	699	(1.6−	2.4+)	2004 09 13	699	0.6+	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	1.1−
2004 08 27	699	0.2−	1.7+	2004 09 13	699	0.6+	0.6+	2004 10 18	704	0.5−	0.2−
2004 08 27	699	(0.2+	2.1+)	2004 09 17	691	0.3−	0.0	2004 10 18	704	0.8−	1.2−
2004 09 08	599	0.1+	0.4−	2004 09 17	691	0.1−	0.2+	2004 10 18	704	0.8−	0.3−
2004 09 08	599	0.0	0.2+	2004 09 17	691	0.1−	0.0	2004 10 18	704	0.4−	1.1−
2004 09 08	599	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	0.4+	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	1.3+
2004 09 08	704	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.4−	0.7−	2006 03 03	691	0.1−	0.3+
2004 09 08	704	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.5−	0.3+	2006 03 03	691	0.5+	0.1+
2004 09 08	704	0.6+	1.3−	2004 09 17	704	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.5−	0.5+
2004 09 08	704	0.6+	0.1−	2004 09 17	704	0.8+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
2004 09 08	704	0.3+	0.2+	2004 09 21	691	0.2+	0.4+	2006 04 07	G96	0.7+	0.3−
2004 09 09	704	0.0	0.5−	2004 09 21	691	0.3+	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2004 09 09	704	0.4+	1.1+	2004 09 21	691	0.1−	0.4+				

2004 QZ$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.25480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36039731	ω	58.53375		−0.44120216	+0.89662952	
a	1.9556075	Ω	185.68356		−0.89660424	−0.44218641	
e	0.0593903	i	22.16636		−0.03796692	+0.02294979	
P	2.73	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 20	703	1.7−	1.3−	2004 09 16	699	0.3−	0.1−	2004 09 22	704	1.1−	0.1+
2004 08 20	703	0.7−	1.2+	2004 09 16	699	0.4+	0.3+	2004 10 09	691	0.1+	0.1−
2004 08 20	703	(2.6−	1.7−)	2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2004 10 09	691	0.2+	0.0
2004 08 20	703	0.8−	0.8−	2004 09 18	704	1.1+	0.0	2004 10 09	691	0.3+	0.3+
2004 09 10	704	0.7+	0.8−	2004 09 18	704	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	0.8+	0.0
2004 09 10	704	1.3−	0.4−	2004 09 18	704	0.4+	0.1+	2006 03 24	699	0.7+	0.4−
2004 09 10	704	0.2+	0.1+	2004 09 18	704	0.2+	0.8+	2006 03 24	699	0.1+	0.3−
2004 09 10	704	0.4−	0.5−	2004 09 18	185	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.6+	1.1−
2004 09 10	704	0.2+	0.2−	2004 09 18	185	0.6+	0.5+	2006 04 18	703	0.9−	0.8+
2004 09 13	704	0.4+	0.3−	2004 09 18	185	0.5−	0.6−	2006 04 18	703	0.5+	0.3+
2004 09 13	704	0.2−	1.0+	2004 09 22	704	0.5+	0.8+	2006 04 18	703	0.2+	1.0−
2004 09 13	704	0.4+	1.2+	2004 09 22	704	0.4−	0.2−	2006 04 18	703	1.1−	0.8+
2004 09 16	699	0.8+	1.4−	2004 09 22	704	0.1−	0.1+				
2004 09 16	699	0.4−	0.0	2004 09 22	704	1.3+	0.4+				

2004 RL$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.15137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28909877	ω	191.02408		+0.98165357	+0.12576573	
a	2.2651931	Ω	159.96607		−0.12697733	+0.99190537	
e	0.1515677	i	24.73015		−0.14224281	−0.01751312	
P	3.41	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 14	704	0.8−	1.2+	2004 09 07	704	0.1−	0.5+	2004 09 21	704	0.5+	0.3+
2004 07 14	704	1.1+	0.4−	2004 09 07	704	0.0	0.1−	2004 09 21	704	0.0	0.0
2004 07 14	704	0.0	0.3−	2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 09 21	704	0.4−	0.3+
2004 07 14	704	0.1+	0.7+	2004 09 08	704	0.2+	0.1+	2004 09 21	704	0.6−	0.5+
2004 08 27	699	1.0+	0.1−	2004 09 08	704	0.1+	0.0	2004 09 21	704	0.2+	0.2−
2004 08 27	699	0.7+	0.4−	2004 09 08	704	0.0	0.1+	2004 09 21	704	0.5+	0.2−
2004 08 27	699	1.1−	0.0	2004 09 21	704	0.3−	0.3−	2004 09 21	704	0.5−	0.1−
2004 08 27	699	0.3−	0.2+	2004 09 21	704	0.2−	0.3−	2004 09 21	704	0.4−	0.2+
2004 09 04	644	0.0	0.5−	2004 09 21	704	0.0	0.5+	2004 09 21	704	0.6−	0.3+
2004 09 04	644	0.2+	0.3−	2004 09 21	704	0.4+	0.2−	2006 02 23	699	0.9−	0.1+
2004 09 04	644	0.2+	0.3−	2004 09 21	704	0.2+	0.1+	2006 02 23	699	0.1−	1.0+
2004 09 06	644	0.1−	0.2−	2004 09 21	704	0.0	0.2+	2006 02 23	699	0.6+	0.8−
2004 09 06	644	0.1+	0.2−	2004 09 21	704	0.2−	0.0	2006 02 23	699	0.5−	0.9+
2004 09 06	644	0.1−	0.3−	2004 09 21	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.0
2004 09 07	704	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+
2004 09 07	704	0.3+	0.4−	2004 09 21	704	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−
2004 09 07	704	0.1−	0.6−	2004 09 21	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.5−

2004 RK$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.85749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38693302	ω	224.38963		+0.03870530	−0.96924522	
a	1.8651432	Ω	225.11559		+0.98541610	+0.07735483	
e	0.0739325	i	20.06042		+0.16570154	−0.23362350	
P	2.55	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.2−	0.3−	2004 09 07	704	0.8+	1.0−	2004 09 23	704	0.2−	0.0
1999 10 12	704	0.1−	0.1−	2004 09 12	704	0.6−	0.7+	2004 09 23	704	0.2+	0.2+
1999 10 12	704	0.8+	0.3+	2004 09 12	704	0.4−	0.6+	2004 10 16	704	0.7−	0.5−
1999 10 12	704	0.0	0.0	2004 09 12	704	0.1−	0.2−	2004 10 16	704	0.2+	0.7+
1999 10 12	704	0.2−	0.5−	2004 09 12	704	0.4−	0.5+	2004 10 16	704	0.1+	0.2+

2003 01 30	644	0.0	0.6+	2004 09 12	704	1.2−	0.1−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−
2003 01 30	644	0.0	0.7+	2004 09 13	704	1.6+	1.6+	2006 05 08	G96	0.2−	0.1−
2003 01 30	644	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	0.2+	0.2+	2006 05 08	G96	0.2−	0.1−
2004 09 06	704	0.4−	0.2−	2004 09 13	704	0.1+	0.5−	2006 05 27	691	0.1+	0.1+
2004 09 06	704	0.0	0.2−	2004 09 13	704	0.2+	0.2+	2006 05 27	691	0.1+	0.0
2004 09 06	704	0.5−	0.3+	2004 09 22	699	0.4+	0.6−	2006 05 27	691	0.0	0.5+
2004 09 06	704	0.1+	0.0	2004 09 22	699	0.3+	0.5+	2006 06 18	691	0.4−	0.5−
2004 09 07	704	0.9−	0.6−	2004 09 22	699	0.2+	0.7−	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2004 09 07	704	0.2−	0.4−	2004 09 22	699	0.4−	0.2+	2006 06 18	691	0.4+	0.0
2004 09 07	704	0.4−	0.2+	2004 09 23	704	0.1+	1.3+				
2004 09 07	704	0.1+	0.9−	2004 09 23	704	0.7+	0.5+				

2004 RL_2 = 2006 JD_{56}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.72099		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38295334	ω	299.26607		−0.95081367		−0.17248034
a	1.8780427	Ω	232.02736		+0.22517402		−0.95526648
e	0.0682676	i	19.05030		−0.21272053		−0.24024257
P	2.57	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 06	704	0.7+	0.6+	2006 05 19	703	0.6+	1.1−	2006 05 30	704	0.2+	0.3−
2004 09 06	704	0.8−	0.1+	2006 05 19	703	0.0	0.6−	2006 05 30	704	0.5+	0.2+
2004 09 06	704	0.6−	0.8−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	704	0.7+	0.7+
2004 09 06	704	0.9−	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.0	2006 05 30	704	1.3+	0.4+
2004 09 07	704	0.5−	0.6−	2006 05 25	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2004 09 07	704	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2004 09 07	704	0.0	0.6−	2006 05 25	644	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2004 09 10	644	0.6+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2004 09 10	644	0.5+	0.5+	2006 05 28	704	0.1+	0.4+	2006 06 18	691	0.2−	0.1−
2004 09 10	644	0.6+	0.6+	2006 05 28	704	0.6+	0.4+	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
2006 05 01	704	0.5−	0.7−	2006 05 28	704	1.0+	0.4+	2006 06 18	691	1.0−	0.3−
2006 05 01	704	1.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.7+	1.2+	2006 06 21	699	0.1+	0.9+
2006 05 01	704	0.9−	0.1+	2006 05 28	704	0.4+	1.1+	2006 06 21	699	1.1+	0.5−
2006 05 01	704	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	0.2+	0.2+	2006 06 21	699	0.9+	0.6−
2006 05 01	704	0.7−	0.1−	2006 05 29	704	0.0	0.3+	2006 06 21	699	0.3−	0.2+
2006 05 19	703	0.2+	0.6−	2006 05 29	704	0.5−	1.0+				
2006 05 19	703	1.0−	0.5−	2006 05 29	704	0.4+	0.3−				

2004 RN_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.83967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36698864	ω	254.75510		−0.68432530		−0.67039093
a	1.9321209	Ω	242.16932		+0.72874346		−0.64234180
e	0.0661845	i	18.92642		−0.02513657		−0.37144720
P	2.69	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	644	0.1−	0.1−	2004 09 15	704	0.7−	0.3−	2006 05 24	644	0.1+	0.1−
2003 03 11	644	0.3+	0.2−	2004 09 15	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	644	0.1+	0.2−
2003 03 11	644	0.4−	0.1−	2004 09 15	704	0.9−	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.3−
2004 09 06	704	0.1+	0.2+	2004 09 15	704	0.0	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.2−
2004 09 06	704	1.0+	0.2+	2004 09 15	704	0.4−	0.0	2006 05 24	644	0.1+	0.3−
2004 09 06	704	0.3+	0.5−	2004 09 15	704	0.4−	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.2−
2004 09 06	704	0.0	0.4−	2004 09 15	704	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.2−	0.5+
2004 09 06	704	0.5+	0.4+	2004 09 15	704	0.3−	0.7+	2006 05 27	704	0.1−	0.3+
2004 09 07	704	0.0	0.2+	2004 10 04	704	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.3−	0.0
2004 09 07	704	0.3−	0.2+	2004 10 04	704	0.3−	0.3−	2006 05 27	704	0.3+	0.8+
2004 09 07	704	0.0	0.5+	2004 10 04	704	0.1+	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	0.3+
2004 09 07	704	0.0	0.6+	2004 10 04	704	0.2+	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2004 09 07	704	0.6+	0.0	2004 10 04	704	0.0	0.9−	2006 06 01	691	0.1−	0.2−
2004 09 07	704	0.4−	0.0	2004 10 14	644	0.2−	0.4+	2006 06 01	691	0.0	0.2−
2004 09 07	704	0.4+	0.2−	2004 10 14	644	0.3−	0.2−	2006 06 16	691	0.1−	0.3+
2004 09 07	704	0.2−	0.3−	2004 10 14	644	0.3−	0.5+	2006 06 16	691	0.2−	0.1+
2004 09 07	704	0.5−	0.4+	2004 10 15	699	1.3+	1.1−	2006 06 16	691	0.3+	0.1−
2004 09 07	704	0.1+	0.1+	2004 10 15	699	1.6+	0.5−	2006 06 20	703	0.7+	0.0
2004 09 08	704	0.1−	0.5−	2004 10 15	699	0.6+	0.9+	2006 06 20	703	0.0	0.3−
2004 09 08	704	0.1+	0.5+	2004 10 15	699	0.8+	0.8+	2006 06 20	703	0.5−	0.2−
2004 09 08	704	0.0	0.2−	2004 10 16	704	0.8−	0.2−	2006 06 20	703	0.6−	1.2−
2004 09 08	704	0.5+	0.4+	2004 10 16	704	0.2−	1.1−	2006 06 21	644	0.3+	0.1−
2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 10 16	704	0.3−	0.8−	2006 06 21	644	0.2+	0.2−
2004 09 15	704	0.8−	0.0	2004 10 16	704	0.5−	1.3−	2006 06 21	644	0.1+	0.0

2004 RU_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.48865		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29579782	ω	35.46450		+0.95171176		−0.30545519
a	2.2308621	Ω	342.24519		+0.25329201		+0.83778393
e	0.1282787	i	5.77605		+0.17345861		+0.45256514
P	3.33	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	621	0.9−	0.2−	2004 09 08	704	0.9−	0.4−	2004 09 11	691	0.3−	0.1+
2004 08 12	621	0.5+	0.7−	2004 09 08	704	0.6+	0.1−	2004 09 11	691	0.1−	0.1+
2004 08 12	621	1.3+	0.1+	2004 09 08	704	0.5−	0.1+	2004 09 13	699	0.1+	0.7+
2004 08 12	704	(0.4−	2.1+)	2004 09 09	704	1.9−	0.0	2004 09 13	699	0.1−	0.2+
2004 08 12	704	0.6−	0.2−	2004 09 09	704	1.2+	1.6+	2004 09 13	699	0.8+	0.7+
2004 08 12	704	0.3+	0.1−	2004 09 09	704	1.0−	0.7+	2004 09 13	699	0.6+	1.0+
2004 08 23	621	0.4+	0.3−	2004 09 09	704	0.2+	1.5+	2004 10 08	691	0.5+	0.3−
2004 08 23	621	0.2−	0.0	2004 09 09	704	0.0	1.2+	2004 10 08	691	0.3+	0.3−
2004 08 23	621	0.5−	0.2+	2004 09 09	704	0.3+	0.4+	2004 10 08	691	0.4+	0.3−
2004 09 05	621	0.4−	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.5+	2006 01 30	691	0.2−	0.0
2004 09 05	621	0.6−	0.1−	2004 09 09	699	0.1+	0.4−	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2004 09 05	621	0.2+	0.2−	2004 09 09	699	0.5−	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+
2004 09 06	621	0.6−	1.1−	2004 09 09	699	0.5−	0.2−	2006 02 07	691	0.3+	0.2+
2004 09 06	621	0.6−	0.7−	2004 09 09	704	0.8−	1.3+	2006 02 07	691	0.3−	0.4+
2004 09 06	621	0.8+	0.8−	2004 09 09	699	0.7−	0.3−	2006 02 07	691	0.4+	0.3+
2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 09 11	691	0.1−	0.1+				

2004 RZ_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.98766		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24143117	ω	221.86056		+0.81659790		+0.56599791
a	2.5543113	Ω	103.32514		−0.49388585		+0.78665336
e	0.1637840	i	6.68045		−0.29873842		+0.24662290
P	4.08	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1+	2004 08 23	699	0.5−	0.6−	2004 09 16	E12	0.0	0.6+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 08 23	699	0.6+	0.2−	2004 09 16	E12	0.6+	1.0−
2002 01 09	691	0.4+	0.2−	2004 08 23	699	1.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2002 01 09	691	0.1+	0.2+	2004 09 04	644	0.6−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.0
2002 01 09	691	0.0	0.1−	2004 09 04	644	0.6+	0.3+	2005 12 02	G96	0.2−	0.0
2003 04 09	691	0.3+	0.1−	2004 09 04	644	0.6+	0.4+	2005 12 02	G96	0.3+	0.3+
2003 04 09	691	0.4+	0.2−	2004 09 07	704	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.1−	0.1−
2003 04 09	691	0.5−	0.1−	2004 09 07	704	0.0	0.9−	2005 12 25	691	0.3+	0.3+
2004 08 21	E12	0.1−	0.1+	2004 09 07	704	0.8−	0.1+	2005 12 25	691	0.4−	0.2+
2004 08 21	E12	0.3−	0.3+	2004 09 07	704	0.7+	0.3+	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−
2004 08 21	E12	0.4+	0.0	2004 09 07	704	0.7−	0.6−	2005 12 25	G96	0.2+	0.0
2004 08 21	E12	0.1−	0.3+	2004 09 16	E12	0.3+	0.1−	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−
2004 08 23	699	0.9+	1.2+	2004 09 16	E12	0.5−	0.7+	2005 12 25	G96	0.4−	0.3−

2004 RR_4 = 2006 AQ_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.80672		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22071140	ω	324.25252		+0.56966635		−0.81182751
a	2.7117702	Ω	90.68412		+0.78069919		+0.48578340
e	0.0420792	i	7.36186		+0.25688329		+0.32396077
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.4+	0.6+	2004 10 04	644	0.2−	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.0
2002 03 11	644	0.0	0.6+	2004 10 04	644	0.1+	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−
2002 03 11	644	0.3+	0.6+	2004 10 04	644	0.1+	0.3+	2006 01 05	691	0.0	0.2−
2004 09 04	644	0.3−	0.2+	2005 10 28	G96	0.5+	0.3−	2006 01 05	691	0.1−	0.2−
2004 09 04	644	0.3−	0.1−	2005 10 28	G96	0.7+	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.1−
2004 09 04	644	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.6+	0.6−	2006 01 06	704	0.4+	0.2+
2004 09 07	704	0.6−	0.6−	2005 10 28	G96	0.8+	0.4−	2006 01 06	704	0.7−	0.5+
2004 09 07	704	0.1+	0.4+	2005 12 01	G96	0.3+	0.0	2006 01 06	704	0.2−	0.9+
2004 09 07	704	0.2+	1.3+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−	2006 01 06	704	0.9−	1.4+

2004 RW$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.35204		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24302694	ω	202.17217		+0.94453769		+0.29345895
a	2.5431175	Ω	139.81315		−0.25644205		+0.93949198
e	0.1822799	i	13.20562		−0.20514882		+0.17673898
P	4.06	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.0	0.1−	2004 08 23	699	0.8+	0.2+	2004 09 21	704	1.0+	0.4−
2000 09 05	645	0.0	0.1−	2004 09 05	644	0.1+	0.9+	2004 09 21	704	(2.5+	0.1−)
2003 04 27	645	0.1+	0.1+	2004 09 05	644	0.0	0.8+	2006 01 10	691	0.1+	0.0
2003 04 27	645	0.1−	0.1+	2004 09 05	644	0.4+	0.8+	2006 01 10	691	0.4−	0.5+
2004 08 11	704	1.3−	0.2+	2004 09 07	704	0.6−	0.1+	2006 01 10	691	0.2+	0.7+
2004 08 11	704	0.8−	0.3+	2004 09 07	704	0.4−	0.4−	2006 02 03	G96	0.2+	0.2+
2004 08 11	704	0.6−	0.6+	2004 09 07	704	0.5+	0.2+	2006 02 03	G96	0.3+	0.1−
2004 08 11	704	0.9−	1.1+	2004 09 07	704	0.4−	0.8+	2006 02 03	G96	0.0	0.5−
2004 08 23	699	0.3+	0.6+	2004 09 07	704	0.7−	0.9+	2006 02 03	G96	0.1+	0.3−
2004 08 23	699	0.2+	0.3−	2004 09 21	704	0.8+	1.4+				
2004 08 23	699	0.0	0.6−	2004 09 21	704	(2.6+	1.7+)				

2004 RE$_7$ = 2005 YE$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.05315		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29844733	ω	197.45307		+0.09578330		+0.98865790
a	2.2176394	Ω	78.16177		−0.89858387		+0.13587484
e	0.1803699	i	6.78769		−0.42822026		−0.06398114
P	3.30	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 08	704	0.9−	0.2−	2004 09 07	704	0.1−	0.1+	2005 12 05	G96	0.0	0.0
2000 04 08	704	0.1+	1.3−	2004 09 07	704	1.8−	1.3+	2005 12 26	691	0.4+	0.1−
2000 04 08	704	0.1−	0.3−	2004 09 07	704	1.0+	0.6+	2005 12 26	691	0.4+	0.3−
2000 04 08	704	1.0+	0.8+	2004 09 21	704	0.4+	0.1−	2005 12 26	691	0.2−	0.3+
2000 04 08	704	0.2−	0.8+	2004 09 21	704	0.4+	0.7−	2005 12 29	G96	0.0	0.3−
2004 09 05	644	0.0	0.1+	2004 09 21	704	0.3−	0.8−	2005 12 29	G96	0.9−	0.0
2004 09 05	644	0.5+	0.0	2004 09 21	704	0.9−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.0
2004 09 05	644	0.0	0.2+	2005 12 05	G96	0.5−	0.5+	2005 12 29	G96	0.4−	0.3−
2004 09 07	704	0.1+	0.6−	2005 12 05	G96	0.1−	0.2+				
2004 09 07	704	0.8+	0.3−	2005 12 05	G96	0.3−	0.2+				

2004 RX$_7$ = 2006 HK$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.49331		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27560552	ω	306.68245		+0.93035188		−0.36184789
a	2.3385363	Ω	74.59822		+0.35296493		+0.84004159
e	0.2088948	i	3.52391		+0.09930322		+0.40422299
P	3.58	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	695	0.1−	0.2−	2004 08 22	E12	1.0−	1.7−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2003 04 01	695	0.1−	0.2−	2004 08 22	E12	0.9+	0.3+	2006 02 24	691	0.3−	0.1+
2004 08 11	704	0.3−	0.5+	2004 09 06	615	0.4−	0.4−	2006 04 26	807	0.2−	0.3+
2004 08 11	704	0.5−	0.6−	2004 09 06	615	0.2+	0.0	2006 04 26	807	0.3−	0.2+
2004 08 11	704	0.2+	0.6+	2004 09 06	615	0.2−	0.1−	2006 04 27	807	0.2−	0.0
2004 08 22	E12	0.2−	1.1+	2004 09 07	615	1.3+	0.8+				
2004 08 22	E12	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.2−				

2004 RQ$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.14442		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18189636	ω	55.63063		+0.65034050		+0.74717466
a	3.0849872	Ω	255.54642		−0.73514021		+0.57357580
e	0.1122614	i	8.13735		−0.19137949		+0.33576901
P	5.42	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	703	0.4−	0.3−	2004 09 08	704	0.5+	0.3+	2004 11 04	291	0.0	0.0
2004 08 21	703	0.5−	0.1−	2004 09 10	704	0.2+	0.6+	2005 11 12	691	0.0	0.2+
2004 08 21	703	0.1−	1.0−	2004 09 10	704	0.6−	1.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.4+
2004 08 21	703	0.8−	0.7+	2004 09 10	704	0.5−	0.5+	2005 11 12	691	0.3+	0.1+
2004 09 06	683	1.0+	0.0	2004 09 10	704	0.5+	0.4+	2005 11 25	691	0.2−	0.1−
2004 09 06	683	0.8+	0.2+	2004 09 18	704	0.2−	0.6−	2005 11 25	691	0.1−	0.0
2004 09 06	683	0.3−	0.8−	2004 09 18	704	0.5+	1.0+	2005 11 25	691	0.3−	0.0
2004 09 07	683	0.9+	1.1−	2004 09 18	704	0.3−	0.6+	2005 12 05	G96	0.1−	0.6−
2004 09 07	683	0.4−	0.0	2004 09 18	704	1.0−	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.8−
2004 09 07	683	0.4−	0.0	2004 09 18	704	0.2−	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.3−
2004 09 08	704	0.1+	0.9−	2004 11 04	291	0.2+	0.3−	2005 12 05	G96	0.3+	0.3−
2004 09 08	704	0.7+	0.4+	2004 11 04	291	0.0	0.1+				

2004 RK$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.59766		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29147190	ω	22.99867		+0.97398223		−0.21187930
a	2.2528810	Ω	348.33529		+0.08954193		+0.68573908
e	0.2033475	i	23.43490		+0.20818466		+0.69632541
P	3.38	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	E12	0.5−	0.1+	2004 09 09	704	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.3−	0.9+
2004 08 21	E12	0.1−	0.2−	2004 09 09	704	0.7−	0.1−	2004 09 21	704	0.3+	1.6+
2004 08 21	E12	0.4−	0.4−	2004 09 09	704	0.4+	0.2+	2004 09 21	704	0.4+	0.7+
2004 08 21	E12	1.4−	1.1−	2004 09 09	699	0.0	0.8+	2004 09 21	704	0.4−	1.5+
2004 08 23	699	2.4−	0.6+	2004 09 09	699	0.5−	0.4+	2004 09 21	704	0.0	0.0
2004 08 23	699	0.3+	0.7+	2004 09 09	699	0.5+	0.3−	2004 10 07	704	0.1+	1.5−
2004 08 23	699	0.1+	0.2−	2004 09 09	699	0.2+	0.1+	2004 10 07	704	0.6−	0.2−
2004 08 23	699	0.7+	0.5−	2004 09 09	699	0.4+	0.5−	2004 10 07	704	0.2−	0.7+
2004 09 07	704	0.0	0.2+	2004 09 09	699	0.2−	0.2−	2004 10 07	704	0.8−	0.1−
2004 09 07	704	0.4+	0.2+	2004 09 09	699	0.6+	0.2+	2004 10 10	704	0.8+	0.3−
2004 09 07	704	0.3+	0.0	2004 09 09	699	0.2−	0.5−	2004 10 10	704	0.3−	0.6−
2004 09 07	704	0.1−	0.3−	2004 09 12	704	0.8−	0.2+	2004 10 10	704	0.7−	0.5+
2004 09 07	704	0.3+	0.1−	2004 09 12	704	0.7+	0.7−	2006 03 02	691	0.9+	0.9+
2004 09 08	704	0.1−	0.2+	2004 09 12	704	(3.5+	3.2+)	2006 03 02	691	0.1+	0.2−
2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 09 12	704	0.8+	0.8+	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2004 09 08	704	0.4+	0.1−	2004 09 17	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.5+
2004 09 08	704	0.2−	0.2−	2004 09 17	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.8+	0.1−
2004 09 08	704	0.5−	0.1+	2004 09 17	704	0.6+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2004 09 09	704	0.3−	0.0	2004 09 17	704	0.7−	1.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
2004 09 09	704	0.4+	0.6+	2004 09 17	704	0.4+	0.2−				

2004 RY$_{11}$ = 2006 DF$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.97280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22605622	ω	71.78308		+0.49031190		−0.87053924
a	2.6688556	Ω	348.57554		+0.69815912		+0.42109159
e	0.2574650	i	12.21253		+0.52169731		+0.25464348
P	4.36	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	0.9+	0.8+	2004 09 08	246	(2.0−	0.2+)	2004 09 09	246	0.1+	0.5+
2000 12 06	704	0.4−	0.3+	2004 09 08	246	(2.5−	0.1−)	2004 09 09	246	0.4+	0.6+
2000 12 06	704	0.4+	0.0	2004 09 08	615	0.4−	0.1+	2004 09 09	246	0.5+	0.6+
2000 12 06	704	0.4−	0.1−	2004 09 08	615	0.5−	0.0	2004 09 11	691	0.1−	0.2+
2000 12 17	704	0.0	1.1−	2004 09 08	615	0.4−	0.2+	2004 09 11	691	0.2−	0.1+
2000 12 17	704	0.2−	0.6+	2004 09 09	704	0.1−	0.2−	2004 09 11	691	0.3−	0.1+
2000 12 17	704	0.2+	1.0−	2004 09 09	704	0.6+	0.6−	2004 09 16	H07	0.2+	0.1−
2000 12 17	704	0.2−	0.0	2004 09 09	704	0.6+	0.5−	2004 09 16	H07	0.7+	0.0
2004 08 10	704	0.4+	0.0	2004 09 09	699	0.3−	0.4+	2004 09 17	704	0.6−	0.0
2004 08 10	704	0.2−	0.6−	2004 09 09	699	0.1+	0.6−	2004 09 17	704	0.8−	0.6−
2004 08 10	704	1.6−	0.1+	2004 09 09	699	0.4−	0.4+	2004 09 17	704	0.6−	0.0
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2004 09 09	699	0.9−	0.3−	2004 09 17	704	0.6−	1.0+
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 09 09	246	0.5+	0.4+	2004 09 17	704	0.2−	0.6+
2004 09 07	691	0.3+	0.3+	2004 09 09	246	0.4+	0.9+	2004 10 08	691	0.3+	0.2+
2004 09 07	615	(1.3−	3.2−)	2004 09 09	246	0.2+	0.2+	2004 10 08	691	0.0	0.2+
2004 09 08	615	0.8+	0.8−	2004 09 09	246	0.9+	0.4+	2004 10 08	691	0.2+	0.2+
2004 09 08	615	0.7+	0.7+	2004 09 09	246	0.2+	0.4+	2006 02 25	G96	0.2+	0.6+
2004 09 08	246	1.0−	0.2−	2004 09 09	246	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.9+	0.4−
2004 09 08	246	1.0−	0.1+	2004 09 09	246	0.4−	0.1+	2006 02 25	G96	0.6+	0.2+
2004 09 08	246	0.8−	0.2+	2004 09 09	246	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4+	0.4+
2004 09 08	246	1.4−	0.3−	2004 09 09	615	0.5−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.7+
2004 09 08	246	1.0−	0.3−	2004 09 09	615	0.5−	0.1+	2006 03 03	691	0.9+	1.3+
2004 09 08	246	0.1−	0.5+	2004 09 09	615	0.6−	0.3+	2006 03 03	691	0.4+	0.8+
2004 09 08	246	0.5−	0.2+	2004 09 09	246	0.5+	0.8+				

2004 RZ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.94387		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27782828	ω	211.02369		+0.98198999		+0.17468232
a	2.3260466	Ω	138.71966		−0.14311764		+0.93648609
e	0.1732549	i	6.26398		−0.12334097		+0.30410505
P	3.55	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 04	644	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	0.5+	0.3+	2004 09 21	704	0.5+	0.2+
2004 09 04	644	0.1+	0.2−	2004 09 17	704	0.3+	0.4+	2004 09 21	704	0.5−	0.4+
2004 09 04	644	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.4−	0.0	2004 09 21	704	0.3+	0.4−
2004 09 08	704	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2004 09 21	704	0.6−	1.1+
2004 09 08	704	0.6+	0.1−	2004 09 17	704	0.5+	0.6+	2004 09 21	704	0.4−	0.2−
2004 09 08	704	0.3−	0.5+	2004 09 18	704	0.5+	0.4−	2004 09 21	704	0.9−	0.4−
2004 09 08	704	0.0	0.1−	2004 09 18	704	1.6+	0.6−	2004 10 03	644	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.3−	0.3−	2004 09 18	704	0.9+	0.2−	2004 10 03	644	0.3+	0.0
2004 09 09	704	0.9−	0.0	2004 09 18	704	0.7+	0.1−	2004 10 03	644	0.0	0.2+
2004 09 09	704	0.2−	0.2+	2004 09 18	704	0.4+	0.2−	2005 11 07	568	0.1+	0.1−
2004 09 09	704	0.2+	0.4+	2004 09 18	704	0.7−	0.6−	2005 11 07	568	0.0	0.2−
2004 09 09	704	0.3+	0.5+	2004 09 18	704	0.3−	0.5+	2005 11 07	568	0.0	0.3−
2004 09 09	704	0.1+	0.0	2004 09 18	704	0.9+	0.7−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+
2004 09 09	704	0.9−	0.4−	2004 09 21	704	0.9−	0.6−	2006 01 26	G96	0.5+	0.0
2004 09 09	704	0.4−	0.2−	2004 09 21	704	0.0	0.3−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+
2004 09 09	704	0.3+	0.3+	2004 09 21	704	1.2−	0.5+	2006 01 26	G96	0.4−	0.4+
2004 09 09	704	0.3+	0.3+	2004 09 21	704	0.4−	0.1+				

2004 RZ$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.55287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28788785	ω	36.37948		+0.93282138		+0.35916558
a	2.2715405	Ω	302.54679		−0.33820502		+0.84484375
e	0.1559177	i	1.97546		−0.12434482		+0.39653390
P	3.42	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	644	0.2−	0.2+	2004 09 09	704	0.6−	0.3−	2004 09 18	E12	1.7+	0.0
2001 12 14	644	0.1+	0.4+	2004 09 09	704	0.2+	0.3−	2004 09 22	691	0.1+	0.2+
2001 12 14	644	0.1−	0.4+	2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2004 09 22	691	0.2−	0.0
2004 07 16	807	0.2+	0.3+	2004 09 09	704	0.7+	0.4+	2004 09 22	691	0.2−	0.2+
2004 07 16	807	0.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.2−	1.0−	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−
2004 08 23	691	0.1−	0.1+	2004 09 09	699	0.4+	0.8+	2006 01 22	G96	0.6+	1.1−
2004 08 23	691	0.2−	0.2+	2004 09 09	699	0.4−	0.3+	2006 01 22	G96	0.3+	0.1−
2004 08 23	691	0.1−	0.1+	2004 09 09	699	0.4−	0.9−	2006 01 22	G96	0.6−	0.5−
2004 09 06	E12	0.1−	0.3−	2004 09 09	699	0.2+	1.0−	2006 02 04	691	0.1+	0.3+
2004 09 06	E12	0.1−	0.6−	2004 09 17	704	0.0	0.4+	2006 02 04	691	0.2−	0.5+
2004 09 06	E12	0.8−	0.1−	2004 09 17	704	2.0+	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.6+
2004 09 06	E12	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	1.2+	1.0+	2006 02 07	G96	0.3+	0.0
2004 09 08	704	1.2−	0.5+	2004 09 18	E12	0.1+	0.9−	2006 02 07	G96	0.0	0.6−
2004 09 08	704	0.3+	0.6+	2004 09 18	E12	0.7−	0.1−	2006 02 07	G96	0.0	1.0+
2004 09 08	704	1.0−	1.2+	2004 09 18	E12	0.3−	0.2+	2006 02 07	G96	0.9−	0.1+

2004 RQ$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.35070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17433411	ω	179.87868		+0.95933942		+0.24657570
a	3.1735679	Ω	163.71105		−0.25937464		+0.96207502
e	0.1907469	i	29.32323		−0.11132241		−0.11667083
P	5.65	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2004 09 06	E12	0.3+	0.4−	2004 09 09	699	0.8−	0.1+
2002 03 05	645	0.0	0.0	2004 09 06	E12	0.3−	0.2−	2004 09 18	E12	0.1−	1.0−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 09 06	E12	1.1−	0.6−	2004 09 18	E12	0.1+	0.6−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 09 08	704	0.6+	0.8+	2004 09 18	E12	0.4+	0.0
2004 08 12	704	0.7+	1.1+	2004 09 08	704	0.3+	0.5+	2004 09 18	E12	0.2+	0.6−
2004 08 12	704	0.2−	0.3−	2004 09 08	704	0.1−	0.7+	2004 10 04	691	0.0	0.0
2004 08 12	704	0.2−	0.0	2004 09 09	704	0.0	0.8+	2004 10 04	691	0.2−	0.3+
2004 08 12	704	0.6−	0.5+	2004 09 09	704	0.4+	0.1−	2004 10 04	691	0.1−	0.2+
2004 08 12	704	0.8−	1.5−	2004 09 09	704	0.0	0.6+	2004 10 14	691	0.1+	0.2−
2004 08 13	644	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.6+	0.2+	2004 10 14	691	0.1−	0.1+
2004 08 13	644	0.0	0.3+	2004 09 09	699	2.0+	1.2−	2004 10 14	691	0.1+	0.1−
2004 08 13	644	0.3−	0.2+	2004 09 09	699	0.6−	0.4−				
2004 09 06	E12	0.4+	0.1−	2004 09 09	699	0.0	0.4−				

2004 RY$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.66692		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26880071	ω	42.03597		+0.92232566		−0.38303195
a	2.3778390	Ω	340.30688		+0.30179668		+0.79648947
e	0.2189090	i	8.70631		+0.24131751		+0.46785793
P	3.67	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 06	E12	0.5−	0.1+	2004 09 09	704	1.0−	0.2+	2004 10 14	691	0.1−	0.1+
2004 09 06	E12	0.2+	0.3−	2004 09 09	704	0.6+	0.6+	2004 10 14	691	0.2+	0.1−
2004 09 06	E12	0.1+	0.5−	2004 09 09	704	0.1+	0.8+	2006 01 26	G96	0.4−	0.6−
2004 09 06	E12	0.4−	0.3−	2004 09 09	704	1.0−	0.1−	2006 01 26	G96	0.5−	0.9+
2004 09 08	704	0.3+	0.4+	2004 09 18	E12	0.5+	0.3+	2006 01 26	G96	0.2+	0.2+
2004 09 08	704	0.0	0.4+	2004 09 18	E12	0.3−	0.1+	2006 01 26	G96	0.5+	0.3−
2004 09 08	704	0.1−	0.5+	2004 09 18	E12	0.3+	0.5−	2006 03 03	691	0.5+	0.1+
2004 09 08	704	0.1+	0.5+	2004 09 18	E12	0.3−	1.0+	2006 03 03	691	0.3−	0.4+
2004 09 09	704	(2.1+	0.9−)	2004 10 14	691	0.0	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.2+

2004 RA$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.02426		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26690509	ω	217.94991		+0.76521829		−0.64377051
a	2.3890843	Ω	182.12405		+0.59526477		+0.70798376
e	0.1874022	i	1.10482		+0.24515471		+0.29037653
P	3.69	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.5+	0.6+	2004 09 08	704	1.1−	1.6+	2004 09 13	699	0.4−	1.6+
2002 02 11	704	0.8−	1.3−	2004 09 08	704	0.1+	0.8+	2004 10 07	691	0.1+	0.4−

2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2004 09 10	704	0.1−	0.7+	2004 10 07	691	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2004 09 10	704	0.0	0.1+	2004 10 07	691	0.3−	0.1−
2004 09 07	691	0.3−	0.3+	2004 09 10	704	0.6+	0.3−	2006 01 30	691	0.3+	0.0
2004 09 07	691	0.0	0.4+	2004 09 10	704	0.8−	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.0
2004 09 07	691	0.2−	0.4+	2004 09 10	704	0.1+	0.4−	2006 01 30	691	0.1−	0.9+
2004 09 08	704	0.1−	0.5+	2004 09 13	699	0.3+	0.6+	2006 03 03	691	0.4+	0.2+
2004 09 08	704	0.8+	0.2+	2004 09 13	699	0.5−	0.9−	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2004 09 08	704	1.8+	0.6−	2004 09 13	699	0.7−	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.6+

2004 RP$_{18}$ = 2005 YO$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.90109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23328892	ω	34.83946		+0.98429171	−0.17361533	
a	2.6134046	Ω	335.10028		+0.13968778	+0.87687161	
e	0.1343675	i	4.36644		+0.10796826	+0.44827881	
P	4.22	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.7+	0.8+	2004 09 09	704	0.4−	0.5+	2004 09 14	699	0.4−	0.2−
2002 02 07	291	0.1+	0.5+	2004 09 09	704	0.0	0.2+	2004 09 14	699	0.1+	0.6+
2002 02 07	291	0.4+	0.5+	2004 09 09	704	0.2−	0.5−	2004 09 14	699	1.7−	0.7+
2002 02 07	291	0.5+	0.6+	2004 09 09	704	0.1−	0.6−	2004 10 05	291	0.3+	0.1−
2002 02 07	644	0.6+	0.3+	2004 09 10	704	0.8−	0.7+	2004 10 05	291	0.5+	0.2−
2002 02 07	644	0.5+	1.1+	2004 09 10	704	0.2−	0.3+	2004 10 05	291	0.3+	0.1−
2002 03 05	291	0.1−	1.1+	2004 09 10	704	1.3+	0.8−	2005 12 25	691	0.1+	0.2+
2002 03 05	291	0.4+	0.8+	2004 09 10	704	0.1+	0.7−	2005 12 25	691	0.1+	0.1−
2002 03 05	291	0.2−	0.7+	2004 09 10	704	0.5+	0.6−	2005 12 25	691	0.1+	0.1−
2004 08 09	699	1.0+	0.7+	2004 09 11	704	0.3+	0.3−	2005 12 30	G96	0.1−	0.0
2004 08 09	699	0.6+	0.0	2004 09 11	704	1.3−	0.8+	2005 12 30	G96	0.3+	0.4−
2004 08 09	699	0.3−	1.8+	2004 09 11	704	0.5−	1.3−	2005 12 30	G96	0.3+	0.7−
2004 08 09	699	1.2−	0.0	2004 09 11	704	0.1−	0.2+	2005 12 30	G96	0.1+	0.3−
2004 09 07	691	0.2+	0.1−	2004 09 12	704	0.8−	0.6+	2005 12 30	G96	0.2−	0.1+
2004 09 07	691	0.0	0.2−	2004 09 12	704	0.1−	0.8+	2005 12 30	G96	0.1−	0.1−
2004 09 07	691	0.1+	0.1−	2004 09 12	704	0.2+	0.5+	2005 12 30	G96	0.6−	0.2−
2004 09 08	704	0.0	0.0	2004 09 12	704	0.3−	0.1+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1+
2004 09 08	704	0.2−	0.3−	2004 09 13	704	0.0	0.9−	2006 01 28	G96	0.5−	0.2+
2004 09 08	704	0.7+	0.7+	2004 09 13	704	0.4+	0.6+	2006 01 28	G96	0.3+	0.0
2004 09 08	704	0.3−	0.3−	2004 09 13	704	0.2−	0.0	2006 01 28	G96	0.0	0.3−
2004 09 08	704	0.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.0	1.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−
2004 09 09	704	0.5+	0.1−	2004 09 13	699	0.5−	0.5−	2006 02 06	691	0.0	0.1+
2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2004 09 13	699	1.4−	1.6+	2006 02 06	691	0.1−	0.6+
2004 09 09	704	0.4+	0.2+	2004 09 13	699	0.7+	0.5−	2006 02 06	691	0.3−	0.3+
2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2004 09 13	699	0.4+	0.0				
2004 09 09	704	0.1−	0.1+	2004 09 14	699	0.7+	0.8−				

2004 RF$_{19}$ = 2002 EK$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.73252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21153335	ω	256.85825		+0.94812714	−0.30782854	
a	2.7896528	Ω	121.01976		+0.31554775	+0.88109107	
e	0.0904873	i	5.31275		+0.03852978	+0.35905448	
P	4.66	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 14	691	0.4+	0.6−	2002 03 14	704	0.4+	1.8+	2004 09 09	704	0.2−	0.0
1997 02 14	691	0.4+	0.1−	2004 08 08	699	0.4+	0.0	2004 09 15	699	1.2+	0.8+
1997 02 14	691	0.7+	0.2+	2004 08 08	699	0.6+	0.1+	2004 09 15	699	0.8−	0.8+
2000 11 27	704	2.5−	0.3+	2004 08 08	699	1.0−	0.4+	2004 09 15	699	0.7−	0.5−
2000 11 27	704	0.3−	0.0	2004 08 08	699	0.4+	0.3+	2004 09 15	699	0.2+	0.3−
2000 11 27	704	1.3+	0.4+	2004 09 07	704	0.3−	0.1+	2004 09 17	704	0.2−	0.5+
2002 03 12	644	0.0	0.7+	2004 09 07	704	0.2−	0.9+	2004 09 17	704	0.2+	0.5−
2002 03 12	644	0.3−	0.6+	2004 09 07	704	0.4−	0.5+	2004 09 17	704	0.7−	0.8+
2002 03 12	644	0.3−	0.6+	2004 09 08	704	0.1+	0.9+	2004 09 17	704	0.2−	0.1−
2002 03 13	644	0.1−	0.4+	2004 09 08	704	0.1−	0.2+	2005 12 07	691	0.2+	0.2−
2002 03 13	644	0.1+	0.6+	2004 09 08	704	0.2−	0.1+	2005 12 07	691	0.2+	0.7−
2002 03 13	644	0.2+	0.5+	2004 09 08	704	0.6+	0.7−	2005 12 07	691	0.3+	0.3−
2002 03 14	704	(0.9+	2.8+)	2004 09 09	704	0.5−	1.0+	2006 01 28	691	0.3−	0.1−
2002 03 14	704	0.7+	2.1+	2004 09 09	704	0.2+	0.1+	2006 01 28	691	0.3+	0.1−
2002 03 14	704	(0.3+	2.3+)	2004 09 09	704	0.0	0.4+	2006 01 28	691	0.3+	0.6+

2004 RO$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.74985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21942634	ω	22.43744		+0.99818207	+0.04357372	
a	2.7223474	Ω	334.95635		−0.05819208	+0.87664060	
e	0.2580867	i	5.64519		+0.01569184	+0.47916865	
P	4.49	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.0	0.1−	2004 09 09	699	0.3−	0.8+	2004 09 13	704	(0.7−	2.1−)
2004 09 07	691	0.1−	0.2−	2004 09 09	704	0.4−	0.7+	2004 09 23	691	0.1+	0.1−
2004 09 07	691	0.4+	0.3−	2004 09 09	699	0.5+	0.1+	2004 09 23	691	0.1+	0.1−
2004 09 08	704	0.1+	0.4−	2004 09 11	704	0.8−	0.8+	2004 09 23	691	0.0	0.0
2004 09 08	704	0.8−	0.7+	2004 09 11	704	0.3−	0.6+	2004 10 09	691	0.3+	0.1−
2004 09 08	704	0.2−	0.3+	2004 09 11	704	0.7−	0.0	2004 10 09	691	0.0	0.1+
2004 09 08	704	0.9+	0.0	2004 09 11	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	691	0.2+	0.2−
2004 09 08	704	0.5+	0.2−	2004 09 11	704	0.3−	0.7+	2006 01 07	691	0.5+	0.0
2004 09 09	704	0.4−	0.3+	2004 09 11	691	0.0	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.2+
2004 09 09	704	0.5−	0.1+	2004 09 11	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	691	0.1−	0.2+
2004 09 09	704	0.2−	0.4+	2004 09 11	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.3+	0.4−
2004 09 09	699	0.1−	0.2+	2004 09 13	704	0.5−	0.7−	2006 01 26	G96	1.3−	0.6+
2004 09 09	699	0.3−	1.0+	2004 09 13	704	0.6−	1.0−	2006 01 26	G96	0.1+	0.5−
2004 09 09	704	0.4+	0.5+	2004 09 13	704	0.8−	0.6−	2006 01 26	G96	0.5−	0.9−

2004 RR$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.18233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25569937	ω	159.48115		+0.88653533	+0.46263220	
a	2.4583834	Ω	172.95521		−0.43012609	+0.82824494	
e	0.2220675	i	2.40803		−0.17043078	+0.31619893	
P	3.85	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.1+	2004 09 09	704	0.3−	0.0	2004 09 13	246	0.5−	0.5+
1999 03 20	645	0.0	0.2+	2004 09 09	704	0.6+	0.2−	2004 09 13	246	0.0	0.4+
2000 08 01	704	0.6+	0.4−	2004 09 09	704	0.5−	0.8−	2004 09 13	246	0.2−	0.1−
2000 08 01	704	0.1+	0.7−	2004 09 09	704	0.3−	0.3−	2004 09 13	246	0.1−	0.5+
2000 08 01	704	0.1+	0.3+	2004 09 09	704	0.7+	0.2+	2004 09 13	246	0.1−	0.9+
2000 08 01	704	0.6−	0.0	2004 09 09	704	0.5−	1.3−	2004 09 13	246	0.5−	0.1+
2004 09 07	691	0.0	0.3+	2004 09 09	699	0.4−	0.1−	2004 09 13	246	0.2+	0.3+
2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2004 09 09	699	0.7−	0.8+	2004 09 13	246	0.2+	0.2+
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 09 09	704	0.6−	0.7−	2004 09 17	704	0.2+	0.5−
2004 09 08	704	0.3+	0.5−	2004 09 09	699	1.0−	0.1+	2004 09 17	704	1.0+	0.4−
2004 09 08	704	0.1+	0.3−	2004 09 09	704	0.5+	0.9+	2004 09 17	704	0.6−	0.3−
2004 09 08	704	0.0	0.3−	2004 09 09	699	0.7−	0.1+	2004 09 17	704	0.4+	0.9−
2004 09 08	704	0.1+	0.5+	2004 09 13	699	(2.2+	1.0−)	2004 09 17	704	0.2+	0.3−
2004 09 08	704	0.1+	0.1−	2004 09 13	699	0.5−	1.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.3+
2004 09 09	704	0.2+	0.3−	2004 09 13	699	1.0+	1.2+	2004 10 10	691	0.0	0.2+
2004 09 09	704	0.2+	0.9−	2004 09 13	699	0.6+	1.1+	2004 10 10	691	0.0	0.0

2004 RG$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.52530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21783637	ω	335.01123		+0.80551993	+0.59247440	
a	2.7355781	Ω	348.63768		−0.53425817	+0.71842295	
e	0.1970563	i	3.07538		−0.25633150	+0.36447571	
P	4.52	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.0	0.1−	2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2004 10 03	644	0.3+	0.2+
2004 09 07	691	0.1−	0.1−	2004 09 09	704	0.1−	0.0	2004 10 08	691	0.1+	0.0

2004 09 07	691	0.1−	0.2−	2004 09 11	691	0.1+	0.1−	2004 10 08	691	0.1−	0.0
2004 09 08	704	0.2+	0.2+	2004 09 11	691	0.2−	0.2−	2004 10 08	691	0.1+	0.1−
2004 09 08	704	0.5+	0.7+	2004 09 11	691	0.1−	0.2−	2005 11 30	691	0.5+	0.4+
2004 09 08	704	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.6+	0.7−	2005 11 30	691	0.5−	0.1+
2004 09 08	704	0.0	0.5+	2004 09 17	704	1.1−	0.9−	2005 11 30	691	0.1+	0.0
2004 09 08	704	0.3+	1.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.5+	2005 12 10	691	0.0	0.2+
2004 09 09	704	0.6+	0.5+	2004 09 17	704	0.1+	0.9−	2005 12 10	691	0.1−	0.2−
2004 09 09	704	0.0	0.7+	2004 10 03	644	0.2−	0.4+	2005 12 10	691	0.1−	0.5−
2004 09 09	704	0.2−	0.9+	2004 10 03	644	0.1+	0.0				

2004 RC$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.75383		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38998641	ω	315.03831		−0.62647948	−0.77779095	
a	1.8553951	Ω	173.16712		+0.77937301	−0.62594214	
e	0.0566512	i	25.19267		+0.01005849	+0.05690060	
P	2.53	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 02 07	644	0.2+	1.0+	2004 09 12	704	0.7+	1.5+	2004 10 04	644	0.2−	0.0
2003 02 07	644	0.1+	1.1+	2004 09 12	704	1.0+	0.1−	2004 10 04	644	0.2−	0.1+
2003 02 07	644	0.2−	1.0+	2004 09 12	704	0.6−	0.1+	2004 10 04	644	0.1−	0.1+
2004 08 12	704	0.0	0.2−	2004 09 12	704	0.5+	0.3−	2004 10 04	644	0.3−	0.2+
2004 08 12	704	0.8−	0.4−	2004 09 14	699	0.2+	0.5−	2004 10 15	E14	0.7−	0.4+
2004 08 12	704	(2.5−	0.2+)	2004 09 14	699	0.5+	0.5−	2004 10 15	E14	0.8−	0.8−
2004 09 08	704	0.1−	0.5−	2004 09 14	699	0.3−	0.6+	2004 10 15	E14	0.3−	0.6−
2004 09 08	704	0.5+	0.3−	2004 09 14	699	0.1−	0.8−	2006 05 20	941	0.1+	0.1+
2004 09 08	704	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 05 20	941	0.0	0.0
2004 09 08	704	0.5+	0.3+	2004 09 17	704	0.3−	0.8+	2006 05 20	941	0.0	0.1+
2004 09 09	704	0.1−	0.7+	2004 09 17	704	0.3−	1.1+	2006 05 20	941	0.3+	0.2−
2004 09 09	704	0.1+	0.8+	2004 09 17	704	(1.2+	2.4+)	2006 05 31	703	0.3+	0.6+
2004 09 09	704	0.3+	0.4−	2004 09 17	704	0.1+	1.0+	2006 05 31	703	0.9+	0.6+
2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2004 10 04	644	0.3−	0.3−	2006 05 31	703	0.3+	0.1−
2004 09 09	704	0.1−	0.2−	2004 10 04	644	0.1−	0.2+	2006 05 31	703	1.3−	1.5+

2004 RK$_{26}$ = 2003 LH$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.94099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26197392	ω	278.52200		+0.98081107	+0.19205085	
a	2.4189711	Ω	70.41067		−0.16191684	+0.89829047	
e	0.1969480	i	2.04126		−0.10859361	+0.39520969	
P	3.76	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	291	0.0	0.3+	2004 09 06	644	0.0	0.1−	2004 10 15	691	0.1+	0.0
2002 01 11	291	0.0	0.3+	2004 09 06	644	0.3+	0.1+	2006 01 27	G96	0.0	0.2−
2002 01 11	291	0.1+	0.4+	2004 09 07	704	0.9−	0.1−	2006 01 27	G96	0.3+	0.1−
2003 06 01	807	0.3+	0.7+	2004 09 07	704	0.3+	0.4−	2006 01 27	G96	0.3−	0.6−
2004 08 12	704	0.5−	0.7+	2004 09 07	704	0.7−	0.5+	2006 01 27	G96	0.1+	0.7−
2004 08 12	704	0.8+	0.6+	2004 09 07	704	0.5+	0.5−	2006 01 31	691	0.0	0.1+
2004 08 12	704	1.0+	0.2+	2004 09 21	704	0.1−	0.6+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+
2004 08 23	691	0.1+	0.1−	2004 09 21	704	0.8−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.3+
2004 08 23	691	0.1−	0.2−	2004 09 21	704	1.2−	0.3−	2006 02 03	691	0.3−	0.0
2004 08 23	691	0.2+	0.1−	2004 10 15	691	0.5+	0.0	2006 02 03	691	0.2−	0.3+
2004 09 06	644	0.1+	0.1−	2004 10 15	691	0.4+	0.1+	2006 02 03	691	0.2+	0.3+

2004 RP$_{26}$ = 2005 YG$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.22421		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17389716	ω	64.38788		+0.52025886	−0.85387532	
a	3.1788819	Ω	354.19402		+0.72025947	+0.44820386	
e	0.0884240	i	8.57786		+0.45886493	+0.26459448	
P	5.67	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 06	644	0.3+	0.1−	2004 10 15	691	0.1−	0.4−	2005 12 22	703	0.1+	0.5+
2004 09 06	644	0.0	0.3−	2004 12 13	291	0.2−	0.2−	2005 12 22	703	0.4−	0.3−
2004 09 06	644	0.6+	0.3+	2004 12 13	291	0.6−	0.3+	2005 12 22	703	1.2−	0.1+
2004 09 07	704	0.4+	0.1−	2004 12 13	291	0.6+	0.3+	2005 12 22	703	0.0	0.4−
2004 09 07	704	0.9+	0.6−	2005 12 02	703	0.4−	0.4−	2005 12 24	704	1.2+	0.3−
2004 09 07	704	1.7−	1.3+	2005 12 02	703	0.6−	0.5−	2005 12 24	704	0.9+	0.8+
2004 09 07	704	0.3−	1.2+	2005 12 22	703	0.3+	0.4+	2005 12 24	704	0.3+	0.1+
2004 09 07	704	0.5+	0.4−	2005 12 22	703	0.2−	0.3−	2005 12 24	704	0.1+	0.6+
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2005 12 22	703	0.5+	0.3−				
2004 10 15	691	0.0	0.4−	2005 12 22	703	0.6−	0.0				

2004 RS$_{27}$ = 2004 PW$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.83747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27745357	ω	352.51599		+0.90842875	+0.41793383	
a	2.3281404	Ω	342.77045		−0.38187953	+0.82048404	
e	0.2090068	i	1.82017		−0.17007419	+0.39004776	
P	3.55	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.4−	0.2+	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	0.2−	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.6+	2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2004 09 18	E12	0.0	0.8−
2001 12 19	704	0.6+	0.6−	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2004 09 18	E12	0.4+	0.5−
2003 03 23	691	0.3+	0.3+	2004 09 09	704	0.2+	1.9+	2004 09 18	E12	0.3−	1.5−
2003 03 23	691	0.1−	0.8+	2004 09 09	704	0.1−	0.3−	2004 09 18	E12	0.4+	0.5−
2003 03 23	691	0.5+	0.6+	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 09 21	704	0.5−	0.1+
2004 08 06	644	0.0	0.4−	2004 09 09	704	0.6+	0.5+	2004 09 21	704	0.3−	0.1+
2004 08 06	644	0.0	0.3−	2004 09 09	704	0.1+	0.1+	2004 09 21	704	0.2−	0.0
2004 08 06	644	0.1−	0.2−	2004 09 09	704	0.6+	0.3+	2004 09 21	704	0.3+	0.7+
2004 08 08	699	0.8−	0.2+	2004 09 09	704	0.3−	0.6+	2004 09 21	704	0.3−	0.2+
2004 08 08	699	0.3−	0.0	2004 09 09	699	0.4+	0.1−	2004 09 21	704	0.5−	0.5+
2004 08 08	699	0.1−	0.9+	2004 09 09	699	0.5+	0.5+	2004 09 21	704	0.1+	0.4+
2004 08 08	699	0.5+	0.2−	2004 09 09	699	0.2−	0.3+	2004 09 21	704	1.4−	1.3+
2004 08 10	704	0.1+	0.4+	2004 09 09	699	0.0	0.4−	2004 10 10	644	0.0	0.0
2004 08 10	704	0.1+	0.5−	2004 09 10	704	0.1+	0.6+	2004 10 10	644	0.0	0.5−
2004 08 10	704	0.1−	0.5+	2004 09 10	704	0.1+	0.6+	2004 10 10	644	0.0	0.4−
2004 08 10	704	0.2+	0.2+	2004 09 10	704	0.3+	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.3−
2004 08 10	704	0.7−	0.3−	2004 09 10	704	0.1+	0.5+	2004 10 14	691	0.0	0.2−
2004 09 06	E12	0.1+	0.2−	2004 09 10	704	0.2+	0.6+	2004 10 14	691	0.1+	0.3−
2004 09 06	E12	0.2−	0.6−	2004 09 11	704	0.1+	1.0+	2006 01 23	G96	0.2+	0.1−
2004 09 06	E12	0.2+	0.1−	2004 09 11	704	0.3+	0.6+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1+
2004 09 06	E12	0.6+	0.3−	2004 09 11	704	0.1−	0.2+	2006 01 23	G96	0.3+	0.2+
2004 09 07	704	0.3−	0.1+	2004 09 11	704	0.1+	0.5+	2006 01 23	G96	0.5+	0.1+
2004 09 07	704	0.1+	0.4+	2004 09 17	704	0.7−	0.6+	2006 02 02	691	0.2+	0.3+
2004 09 07	704	0.2−	0.1+	2004 09 17	704	0.7−	0.6+	2006 02 02	691	0.2+	0.6+
2004 09 07	704	0.3−	0.4−	2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2006 02 02	691	0.2−	0.3+
2004 09 07	704	0.4−	0.5+	2004 09 17	704	1.2−	1.1+				

2004 RY$_{27}$ = 2005 YT$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.34707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21440473	ω	8.65999		+0.92127057	+0.38715088	
a	2.7646902	Ω	328.48177		−0.36094262	+0.81559319	
e	0.1558839	i	4.06712		−0.14484808	+0.43002551	
P	4.60	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 27	691	0.0	0.2−	2004 09 06	E12	0.7+	0.3−	2004 09 18	E12	0.5+	0.4−
1995 08 27	691	0.3+	0.3−	2004 09 06	E12	0.3−	0.2+	2004 09 18	E12	0.3−	1.0−
1995 08 27	691	0.2+	0.4−	2004 09 06	E12	0.6−	0.5−	2004 09 18	E12	0.2+	0.2−
1998 03 24	691	0.0	0.3+	2004 09 06	E12	0.6−	0.4+	2004 10 04	691	0.3−	0.5+
1998 03 24	691	0.3−	0.7+	2004 09 09	704	0.0	1.1+	2004 10 04	691	0.3−	0.7+
1998 03 24	691	0.0	0.3+	2004 09 09	704	0.5−	0.7+	2004 10 04	691	0.1−	0.5+
2002 02 07	691	1.0+	0.6+	2004 09 09	704	0.9−	0.4+	2005 12 26	691	0.1+	0.7+
2002 02 07	691	0.5+	0.5+	2004 09 09	704	0.2+	0.3+	2005 12 26	691	0.2−	0.3+

2002 02 07	691	0.9+	0.6+	2004 09 09	704	0.7−	0.0	2005 12 26	691	0.8−	1.0−
2004 08 14	807	0.1−	0.0	2004 09 09	699	0.2+	0.6−	2005 12 30	691	0.0	0.1+
2004 08 14	807	0.2−	0.0	2004 09 09	699	0.6+	0.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.1+
2004 08 23	691	0.2+	0.3+	2004 09 09	699	0.6+	1.3+	2005 12 30	691	0.1+	0.1+
2004 08 23	691	0.2+	0.3+	2004 09 09	699	0.0	1.9+				
2004 08 23	691	0.1+	0.3+	2004 09 18	E12	0.1+	0.3−				

2004 RS$_{30}$ = 2005 YD$_{285}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.99538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27487810	ω	21.31519		+0.61335043	+0.78859247	
a	2.3426601	Ω	286.54344		−0.73109141	+0.54586533	
e	0.1388193	i	2.62207		−0.29884209	+0.28311298	
P	3.59	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	691	0.0	0.1−	2004 09 09	704	0.0	0.0	2005 12 29	291	0.2+	0.4+
2004 08 22	691	0.0	0.1−	2004 09 09	704	0.2+	1.1+	2005 12 29	291	0.3−	0.2−
2004 08 22	691	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.2+	0.5+	2006 01 09	691	0.2+	0.3−
2004 09 07	704	0.2−	0.0	2004 09 17	691	0.0	0.3−	2006 01 09	691	0.2−	0.1+
2004 09 07	704	1.0−	0.1+	2004 09 17	691	0.3+	0.6−	2006 01 09	691	0.1+	0.3+
2004 09 07	704	1.0+	0.1−	2004 09 17	691	0.1+	0.3−				
2004 09 07	704	0.8−	0.2−	2005 12 29	291	0.0	0.2−				

2004 RU$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.91607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29749755	ω	46.07732		+0.96287770	−0.26641591	
a	2.2223568	Ω	329.29737		+0.21680034	+0.85917232	
e	0.1044103	i	4.88328		+0.16082337	+0.43685867	
P	3.31	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.3−	0.0	2004 09 09	704	0.6−	0.6+	2006 02 04	691	0.1+	0.4+
2001 10 14	704	0.2+	1.0−	2004 09 09	704	0.4−	0.5+	2006 02 04	691	0.3+	0.1+
2001 10 14	704	0.8+	0.9−	2004 09 09	704	0.8+	1.9+	2006 02 04	691	(0.2−	2.5+)
2004 08 10	704	1.4+	0.6+	2004 09 09	704	0.7+	0.3+	2006 02 20	G96	0.5−	0.3+
2004 08 10	704	0.7−	0.3−	2004 09 10	691	0.2−	0.5+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+
2004 08 10	704	0.3−	0.2−	2004 09 10	691	0.4−	0.2+	2006 02 20	G96	0.2+	0.5+
2004 08 10	704	0.2+	0.3+	2004 09 10	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	G96	0.0	0.3+
2004 08 22	691	0.1+	0.2+	2004 09 23	691	0.4−	0.5+	2006 03 05	G96	0.3+	0.0
2004 08 22	691	0.1−	0.0	2004 09 23	691	0.1+	0.7−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−
2004 08 22	691	0.1−	0.1+	2004 09 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+
2004 09 07	704	0.9−	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3+
2004 09 07	704	0.2+	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.5+				
2004 09 07	704	0.2+	0.7+	2006 01 31	691	0.6+	0.5+				

2004 RV$_{31}$ = 1991 PB$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.58546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23066504	ω	198.14578		+0.65465998	+0.75309714	
a	2.6331860	Ω	112.80279		−0.68447447	+0.62723022	
e	0.1189322	i	4.06246		−0.32080369	+0.19856219	
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 08 02	809	0.8+	0.6−	2004 09 07	704	0.5−	0.4+	2004 09 17	704	0.7+	0.1−
1991 08 02	809	0.6−	0.0	2004 09 07	704	1.5+	0.2+	2004 09 17	704	0.3+	0.1+
1991 08 02	809	(3.3−	1.2−)	2004 09 07	704	0.1+	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.2+
2004 08 10	704	0.1−	1.1−	2004 09 07	704	0.7−	0.6−	2005 12 01	691	0.0	0.1−
2004 08 10	704	0.6+	0.4−	2004 09 07	704	0.5+	0.3+	2005 12 01	691	0.2−	0.2+
2004 08 10	704	1.2−	1.1−	2004 09 09	704	0.1−	0.8+	2005 12 28	691	0.1+	0.4−
2004 08 10	704	0.3−	0.7−	2004 09 09	704	0.8−	0.3+	2005 12 28	691	0.1+	0.2−
2004 09 06	644	0.6+	0.0	2004 09 09	704	0.1+	1.3+	2005 12 28	691	0.0	0.0
2004 09 06	644	0.0	0.2+	2004 09 09	704	0.5−	0.6+				
2004 09 06	644	0.3+	0.1−	2004 09 17	704	0.4−	0.1+				

2004 RR$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.18895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22304645	ω	212.40105		+0.02481604	+0.99761127	
a	2.6928108	Ω	59.09543		−0.90044104	+0.05031877	
e	0.1190120	i	4.30889		−0.43426962	−0.04732618	
P	4.42	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.8−	1.4+	2004 08 23	699	1.9+	1.1−	2004 09 17	704	0.5+	0.4−
1991 10 05	691	0.8−	0.1+	2004 08 23	699	0.8+	0.4+	2004 09 17	704	0.4+	0.1−
1991 10 05	691	0.0	0.1−	2004 08 23	699	0.6+	0.2−	2004 09 17	704	0.3+	1.0−
1994 04 05	691	0.5−	0.2+	2004 09 07	704	0.5−	0.4+	2004 09 21	704	0.5+	0.3+
1994 04 05	691	0.1+	0.1+	2004 09 07	704	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.0	0.1−
1994 04 05	691	1.8+	0.1−	2004 09 07	704	0.6−	0.2+	2004 09 21	704	0.2−	0.2+
2000 10 25	704	0.3−	0.4−	2004 09 07	704	0.4−	1.0+	2005 12 05	G96	0.4+	0.2+
2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2004 09 07	704	0.5−	0.4+	2005 12 05	G96	0.1+	0.4+
2000 10 25	704	0.8−	0.1+	2004 09 09	704	0.9+	0.3+	2005 12 05	G96	0.1−	0.3+
2003 04 24	699	2.3−	1.4+	2004 09 09	704	0.4+	0.6−	2005 12 05	G96	0.2+	0.2+
2003 04 24	699	0.4−	2.0+	2004 09 09	704	0.8−	0.8+	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−
2003 04 24	699	0.4−	1.7+	2004 09 09	704	1.0+	0.4+	2005 12 28	G96	0.7+	0.1+
2003 04 24	699	0.5+	1.0+	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2005 12 28	G96	0.5−	0.1−
2004 08 23	699	(3.4+	0.5−)	2004 09 17	704	(0.0	2.6−)	2005 12 28	G96	0.0	0.1−

2004 RY$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.04805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19949999	ω	169.89206		+0.99825460	−0.05864434	
a	2.9007310	Ω	193.47583		+0.05188116	+0.92721827	
e	0.1111087	i	1.71412		+0.02821514	+0.36990150	
P	4.94	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.0	0.3−	2004 09 09	699	0.3−	0.4+	2004 10 09	691	0.2+	0.1−
2000 12 21	691	0.1−	0.3−	2004 09 09	704	0.6−	0.5−	2005 12 05	691	0.1−	0.6+
2000 12 21	691	0.1+	0.1+	2004 09 09	699	0.1−	1.5+	2005 12 05	691	0.4−	0.5−
2004 09 07	691	0.0	0.1−	2004 09 09	699	0.8−	0.4+	2005 12 05	691	0.2−	0.9+
2004 09 07	691	0.0	0.2−	2004 09 11	691	0.2+	0.2−	2005 12 25	691	0.5+	0.3+
2004 09 07	691	0.3−	0.1−	2004 09 11	691	0.1+	0.0	2005 12 25	691	0.1−	0.9−
2004 09 09	704	0.0	1.0+	2004 09 11	691	0.1+	0.0	2005 12 25	691	0.4+	0.3+
2004 09 09	704	0.4+	0.7+	2004 10 09	691	0.1−	0.1−				
2004 09 09	699	0.0	0.4−	2004 10 09	691	0.2+	0.0				

2004 RP$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.24673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18305041	ω	284.18835		+0.60767954	+0.79381436	
a	3.0720073	Ω	23.28532		−0.70303298	+0.55184446	
e	0.1020016	i	3.50582		−0.36941875	+0.25559041	
P	5.38	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 18	691	0.6+	0.0	2004 09 11	691	0.0	0.1−	2005 11 25	691	0.2+	0.0
1996 01 18	691	0.3−	0.1−	2004 09 11	691	0.0	0.1−	2005 11 25	691	0.1−	0.1−
1996 01 18	691	0.3−	0.0	2004 09 11	691	0.2+	0.1−	2005 12 10	691	0.3−	0.2−
2004 09 07	691	0.3−	0.1+	2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2005 12 10	691	0.4−	0.2+
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2004 10 09	691	0.3−	0.4−	2005 12 10	691	0.3−	0.2+
2004 09 07	691	0.0	0.0	2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2005 12 30	G96	0.2+	0.4−
2004 09 09	704	0.3+	0.3−	2005 11 12	691	0.4+	0.0	2005 12 30	G96	0.1+	0.3−
2004 09 09	704	1.2+	0.2+	2005 11 12	691	0.1+	0.0	2005 12 30	G96	0.4+	0.2−
2004 09 09	704	0.6+	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.1+	2005 12 30	G96	0.2+	0.0
2004 09 09	704	0.2−	0.5−	2005 11 25	691	0.1+	0.1+				

2004 RC$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	144.06236		(2000.0)			
n	0.26460936	ω	176.30557		+0.95163200	+0.30706528
a	2.4028828	Ω	165.79881		−0.28295927	+0.88907185
e	0.1982933	i	2.42161		−0.11971043	+0.33950280
P	3.72	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	0.1+	1.4−	2004 09 09	704	0.3−	0.3+	2004 10 04	644	0.2+	0.4+
1993 10 11	809	0.3+	0.5−	2004 09 09	699	0.9−	0.1−	2004 10 04	644	0.2−	0.1+
1993 10 11	809	0.6+	0.7−	2004 09 09	699	0.6+	1.3−	2004 10 04	644	0.1−	0.1+
2004 08 10	704	0.1−	0.4+	2004 09 09	699	0.4−	0.4−	2004 10 04	644	0.1−	0.1+
2004 08 10	704	0.3−	0.3+	2004 09 09	699	0.5+	0.1−	2004 10 04	644	0.1+	0.2+
2004 08 10	704	0.4−	0.5+	2004 09 09	699	0.2+	0.6−	2004 10 04	644	0.1+	0.3−
2004 08 21	703	0.8−	0.6+	2004 09 09	699	0.2+	0.2−	2004 10 10	644	0.2−	0.0
2004 08 21	703	0.3−	0.6+	2004 09 09	699	0.4−	0.1+	2004 10 10	644	0.1−	0.2−
2004 08 21	703	0.7−	1.0+	2004 09 09	699	1.3+	0.6−	2004 10 10	644	0.3−	0.5−
2004 08 21	703	0.1+	0.6+	2004 09 15	699	0.1+	0.5−	2006 01 10	691	0.2+	0.8+
2004 08 26	703	0.5+	0.1−	2004 09 15	699	1.3+	0.5+	2006 01 10	691	0.4−	0.3+
2004 08 26	703	0.1−	0.7−	2004 09 15	699	0.1+	0.2+	2006 01 10	691	0.1+	0.5+
2004 08 26	703	0.9+	0.0	2004 09 15	699	1.0+	1.1−	2006 01 27	691	0.1+	0.2+
2004 08 26	703	(1.5+	3.2+)	2004 09 18	E12	0.6−	0.4−	2006 01 27	691	0.2+	0.2+
2004 09 08	704	0.3−	0.7−	2004 09 18	E12	0.2+	0.5−	2006 01 27	691	0.1+	0.2+
2004 09 08	704	0.7−	0.1−	2004 09 18	E12	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.6+
2004 09 08	704	0.0	0.1+	2004 09 18	E12	0.2−	0.2−	2006 02 01	691	1.2+	0.2−
2004 09 08	704	0.6−	0.3−	2004 09 21	704	0.1−	1.1+	2006 02 01	691	0.4−	0.1+
2004 09 09	704	0.6−	0.0	2004 09 21	704	0.5−	1.6+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+
2004 09 09	704	0.3−	0.0	2004 09 21	704	0.2−	1.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.4+
2004 09 09	704	0.5+	0.5+	2004 09 21	704	0.8−	1.1+	2006 02 24	G96	0.1+	0.9+
2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2004 09 21	704	0.0	0.6+	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+

2004 RZ$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	145.53763		(2000.0)			
n	0.28246285	ω	25.35811		+0.99740163	+0.06858406
a	2.3005331	Ω	330.68344		−0.07135611	+0.89837213
e	0.1470029	i	2.58117		−0.00991480	+0.43384760
P	3.49	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.0	0.8+	2004 09 09	699	0.3+	0.3+	2004 09 13	704	0.3−	0.2−
2003 04 04	691	0.1+	0.2+	2004 09 09	699	0.3−	0.1−	2004 09 13	704	0.1−	0.0
2003 04 04	691	0.5+	0.3+	2004 09 09	699	0.6−	1.3+	2004 09 14	699	0.3−	0.1−
2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 09 10	704	0.0	0.4+	2004 09 14	699	0.7−	0.5+
2004 09 08	704	0.0	0.2+	2004 09 10	704	0.3−	1.1+	2004 09 14	699	0.6+	0.3−
2004 09 08	704	0.4+	0.3+	2004 09 10	704	0.6−	0.1+	2004 09 14	699	0.3−	0.5+
2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2004 09 10	704	0.5−	0.5+	2004 10 05	291	0.3−	0.1−
2004 09 08	704	0.1−	0.5+	2004 09 10	704	0.5+	0.5−	2004 10 05	291	0.3−	0.0
2004 09 09	704	0.9+	0.3+	2004 09 11	704	0.0	0.2−	2004 10 05	291	0.4−	0.1−
2004 09 09	704	0.2+	0.3+	2004 09 11	704	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.3+	0.8+
2004 09 09	704	0.6−	0.5−	2004 09 11	704	0.4−	0.5+	2006 02 20	G96	0.5+	1.1+
2004 09 09	704	0.7−	0.1+	2004 09 11	704	0.7−	0.1−	2006 02 20	G96	0.2+	0.4+
2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2004 09 11	704	0.4−	0.7+	2006 02 20	G96	0.1+	0.7+
2004 09 09	704	0.5+	0.1+	2004 09 12	704	0.5+	0.3+	2006 03 04	691	0.8+	0.7+
2004 09 09	704	0.2+	0.5+	2004 09 12	704	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.5+
2004 09 09	704	0.0	0.1−	2004 09 12	704	0.2−	1.1+	2006 03 04	691	0.4−	0.0
2004 09 09	699	0.1+	0.8+	2004 09 13	704	0.9+	1.1+				
2004 09 09	704	1.0+	0.1−	2004 09 13	704	0.2−	0.4+				

2004 RK$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	50.28703		(2000.0)			
n	0.18023964	ω	235.61548		+0.63403317	−0.77326315
a	3.1038627	Ω	175.01293		+0.73664398	+0.60074318
e	0.1395720	i	5.36435		+0.23528193	+0.20290819
P	5.47	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2−	0.6+	2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 09 17	246	0.8+	0.0
1999 10 10	704	0.1+	0.6+	2004 09 11	691	0.4−	0.1+	2004 09 17	246	0.2+	0.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.3+	2004 09 13	699	0.1+	0.1+	2004 09 23	691	0.1−	0.3+
2002 04 09	644	0.0	0.9+	2004 09 13	699	0.1+	0.7+	2004 09 23	691	0.2−	0.4+
2002 04 09	644	0.4+	1.3+	2004 09 13	699	0.7+	0.9+	2004 09 23	691	0.1−	0.3+
2002 04 09	644	0.4+	0.9+	2004 09 13	699	(0.7+	2.2−)	2004 10 07	704	0.1+	0.4+
2004 08 26	703	0.2−	0.5−	2004 09 14	699	1.8−	0.6+	2004 10 07	704	1.2+	0.9+
2004 08 26	703	0.1+	0.2−	2004 09 14	699	0.4−	0.4+	2004 10 07	704	0.6−	1.0+
2004 08 26	703	2.1+	2.5−	2004 09 14	699	0.2−	0.1+	2004 10 07	704	2.0−	1.4−
2004 08 26	703	(4.1+	1.2−)	2004 09 14	699	0.1+	1.2−	2004 10 11	691	0.5−	0.0
2004 09 08	704	0.5−	0.9+	2004 09 17	704	0.1−	0.1−	2004 10 11	691	0.5−	0.0
2004 09 08	704	0.6−	0.5+	2004 09 17	704	0.2+	0.9+	2004 10 11	691	0.5−	0.0
2004 09 08	704	0.2−	0.6+	2004 09 17	704	0.5+	0.5+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−
2004 09 08	704	0.5−	0.2+	2004 09 17	704	0.7+	0.3+	2004 10 15	G96	0.2−	0.4−
2004 09 09	704	0.2−	0.4+	2004 09 17	246	0.3−	0.2−	2004 10 15	G96	0.2+	0.0
2004 09 09	704	0.6−	0.4+	2004 09 17	246	0.3−	0.5−	2004 10 15	G96	0.0	0.2−
2004 09 09	704	0.5−	0.3+	2004 09 17	246	0.0	0.1−	2006 01 03	704	0.4+	0.1+
2004 09 09	704	0.2−	1.0+	2004 09 17	246	0.2+	0.2−	2006 01 03	704	0.2+	0.1+
2004 09 09	704	0.7−	0.3−	2004 09 17	246	0.2+	0.2−	2006 01 03	704	0.5−	0.4+
2004 09 11	691	0.2−	0.0	2004 09 17	246	0.8+	0.4−				

2004 RW$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	108.03609		(2000.0)			
n	0.18143350	ω	191.74399		+0.92425464	+0.38143595
a	3.0902319	Ω	145.81931		−0.34790850	+0.85890147
e	0.1120546	i	1.64463		−0.15720380	+0.34175268
P	5.43	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.1−	0.2+	2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 10 11	691	0.2−	0.6+
2000 12 21	691	0.2−	0.4+	2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 10 11	691	0.3+	0.1−
2000 12 21	691	0.4+	0.2+	2004 09 16	691	0.1+	0.1−	2004 10 15	G96	0.1+	0.9−
2004 09 08	704	0.3+	0.4+	2004 09 16	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	G96	0.9−	1.1+
2004 09 08	704	0.4−	0.1+	2004 09 16	691	0.1+	0.2+	2004 10 15	G96	0.5+	0.8−
2004 09 08	704	0.4+	0.6+	2004 09 17	704	0.2−	0.9−	2004 10 15	G96	0.3+	0.6−
2004 09 08	704	0.5−	0.6+	2004 09 17	704	0.4+	0.5−	2005 12 08	691	0.1−	0.2−
2004 09 08	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	0.3+	0.8−	2005 12 08	691	0.1−	0.1−
2004 09 09	704	0.0	0.4−	2004 09 17	704	0.2−	1.2−	2005 12 08	691	0.2+	0.3−
2004 09 09	704	0.3−	0.7−	2004 09 23	691	0.4−	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−
2004 09 09	704	0.5−	0.7+	2004 09 23	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−
2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 09 23	691	0.2+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.2+
2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 10 11	691	0.3−	0.2+	2006 01 23	G96	0.4+	0.5−

2004 RJ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	174.47195		(2000.0)			
n	0.25755106	ω	234.15696		+0.49930106	+0.86579780
a	2.4465860	Ω	65.82893		−0.78279314	+0.46712887
e	0.1644503	i	2.07635		−0.37139379	+0.17940120
P	3.83	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.4+	0.6−	2004 09 09	704	0.1+	0.3−	2004 09 23	691	0.3+	0.1−
2000 08 07	608	0.2+	0.8−	2004 09 09	704	0.4−	1.2+	2004 09 23	691	0.4+	0.4−
2000 08 07	608	0.1+	0.7−	2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2004 09 23	691	0.3+	0.6−

2003 04 05	691	0.1+	0.3+	2004 09 11	691	0.2−	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.2+
2003 04 05	691	0.0	0.1+	2004 09 11	691	0.2−	0.0	2004 10 10	691	0.2+	0.1−
2003 04 05	691	0.3+	0.4+	2004 09 13	699	0.8−	0.4+	2004 10 10	691	0.1−	0.5+
2004 09 08	704	0.1+	0.0	2004 09 13	699	0.5+	0.4−	2006 01 05	691	0.3−	0.2−
2004 09 08	704	0.4−	0.6+	2004 09 13	699	0.2+	0.6+	2006 01 05	691	0.6+	0.0
2004 09 08	704	1.3−	1.0+	2004 09 13	699	0.1+	0.6−	2006 01 05	691	0.1−	0.0
2004 09 08	704	0.4−	0.8+	2004 09 17	704	0.2+	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.1−
2004 09 09	704	0.2+	0.3−	2004 09 17	704	0.2+	0.6+	2006 01 05	691	0.2−	0.0
2004 09 09	704	0.6−	1.4+	2004 09 17	704	1.3−	1.2+	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2004 09 09	704	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.5−	0.1−				

2004 RK$_{50}$ = 2006 DU$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.20236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26288726	ω	358.80220		+0.90666581	−0.42161974	
a	2.4133651	Ω	26.14860		+0.38730172	+0.81887708	
e	0.1909542	i	1.81065		+0.16719594	+0.38945746	
P	3.75	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.4+	0.5−	2004 09 13	699	0.8+	0.8+	2006 01 31	691	1.3+	0.3−
2004 09 08	704	0.6−	0.2−	2004 09 13	699	0.2−	0.9+	2006 02 20	691	0.7+	0.6+
2004 09 08	704	0.0	0.1−	2004 09 13	699	1.4+	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.2+
2004 09 08	704	0.2+	0.2+	2004 09 16	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.4+	0.0
2004 09 08	704	0.2−	0.1−	2004 09 16	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
2004 09 09	704	(2.2−	0.9+)	2004 09 16	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
2004 09 09	704	1.8−	0.4−	2004 09 17	704	0.8−	1.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
2004 09 09	704	1.0−	0.4−	2004 09 17	704	0.9+	1.2−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
2004 09 09	704	0.8−	0.0	2004 09 17	704	0.5−	0.4−	2006 02 25	G96	0.1+	0.4+
2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2004 09 17	704	0.5+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2004 09 10	691	0.1−	0.2−	2004 09 17	704	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+
2004 09 10	691	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	1.0−	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−
2004 09 10	691	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.9−	0.3−	2006 03 03	691	0.5+	0.3+
2004 09 11	291	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.2−	0.9−	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2004 09 11	291	0.4+	0.1−	2006 01 28	G96	0.5+	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2004 09 11	291	0.3+	0.0	2006 01 31	691	0.7+	0.1+				
2004 09 13	699	0.4+	0.9+	2006 01 31	691	0.7+	0.0				

2004 RY$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.77411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21428923	ω	338.41546		+0.99034213	−0.13310910	
a	2.7656836	Ω	29.31655		+0.13595460	+0.87750206	
e	0.1154360	i	4.54351		+0.02718101	+0.46072997	
P	4.60	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	691	0.2+	0.3+	2004 09 09	704	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.2−	0.6−
1993 03 20	691	0.2+	0.1−	2004 09 09	699	1.4+	0.0	2004 09 17	704	0.8−	1.9−
1993 03 20	691	0.2−	0.1+	2004 09 09	699	0.4+	0.4−	2004 09 21	704	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.5+	1.8+	2004 09 09	699	0.2+	0.5+	2004 09 21	704	0.2−	0.4+
2002 02 10	704	0.5+	0.8+	2004 09 09	699	0.7+	0.7+	2004 09 21	704	0.5−	0.6+
2002 02 10	704	0.3+	0.6+	2004 09 12	704	0.6+	1.4+	2004 09 21	704	0.2−	0.3+
2004 09 08	704	0.2+	0.6+	2004 09 12	704	0.0	0.3+	2004 09 21	704	1.4−	0.9+
2004 09 08	704	0.3−	0.7+	2004 09 12	704	0.1+	0.4+	2004 10 11	691	0.1−	0.1−
2004 09 08	704	0.2−	1.1+	2004 09 13	699	0.2+	0.4−	2004 10 11	691	0.0	0.0
2004 09 08	704	0.5−	0.4+	2004 09 13	699	0.4+	0.9+	2004 10 11	691	0.3+	0.0
2004 09 08	704	0.3+	0.6+	2004 09 13	699	0.6+	0.0	2006 01 05	703	0.7−	0.2−
2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2004 09 13	699	(2.6+	0.4+)	2006 01 05	703	0.4−	0.6+
2004 09 09	704	0.2−	0.6+	2004 09 17	704	0.5−	1.5−	2006 01 05	703	1.1−	0.2−
2004 09 09	704	0.4+	0.1+	2004 09 17	704	1.6−	1.6−	2006 01 05	703	2.4+	0.6−
2004 09 09	704	0.7−	0.6+	2004 09 17	704	0.8−	0.9−				

2004 RF$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.15193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26965916	ω	301.15543		+0.99439748	+0.10041087	
a	2.3727898	Ω	53.10208		−0.07733707	+0.90413341	
e	0.2015703	i	2.36750		−0.07205990	+0.41528356	
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 02	291	0.3+	0.6+	2004 09 12	704	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	1.1+	0.6+
2003 05 02	291	0.3+	0.3+	2004 09 13	699	0.6−	0.4−	2004 10 06	704	0.9−	2.1+
2003 05 02	291	0.2+	0.9+	2004 09 13	691	0.1−	0.1−	2004 10 06	704	0.5+	0.5+
2004 09 08	704	0.1+	0.0	2004 09 13	699	0.6−	0.3+	2004 10 06	704	0.8−	0.5+
2004 09 08	704	1.1−	0.7−	2004 09 13	699	0.1+	0.1+	2004 10 06	704	0.2+	0.2−
2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 09 13	691	0.1−	0.2−	2004 10 13	691	0.1−	0.5+
2004 09 08	704	1.0−	0.0	2004 09 13	699	0.1−	0.1+	2004 10 13	691	0.2+	0.3+
2004 09 08	704	0.3−	0.9+	2004 09 13	691	0.3−	0.1−	2004 10 13	691	0.2+	0.4+
2004 09 09	704	0.5−	0.1+	2004 09 14	699	0.2+	1.3+	2006 02 21	G96	0.4+	0.3+
2004 09 09	704	0.9−	0.1+	2004 09 14	699	0.1−	0.1+	2006 02 21	G96	0.3−	0.6+
2004 09 09	704	0.4−	0.2+	2004 09 14	699	0.6+	0.3+	2006 02 21	G96	0.5−	0.1+
2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2004 09 14	699	0.1+	0.0	2006 02 21	G96	0.7−	0.1+
2004 09 09	704	0.4−	0.4−	2004 09 17	704	(2.1+	0.5+)	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
2004 09 12	704	0.7−	0.3−	2004 09 17	704	1.7+	0.2−	2006 03 04	691	0.3+	0.7+
2004 09 12	704	0.1−	0.4+	2004 09 17	704	0.7+	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2004 09 12	704	0.4+	0.2+	2004 09 17	704	0.7+	0.1−				

2004 RF$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.63673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22626799	ω	240.30345		+0.75414585	−0.65172792	
a	2.6671901	Ω	160.00786		+0.65395959	+0.73406614	
e	0.2570771	i	13.65535		+0.06000743	+0.19078160	
P	4.36	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	704	0.2+	0.6−	2004 09 17	704	0.0	0.1−	2004 09 22	704	0.6+	0.4−
2000 11 25	704	0.4−	1.1−	2004 09 17	704	0.5−	0.1+	2004 09 23	704	0.5+	0.2+
2000 11 25	704	0.2−	0.5−	2004 09 21	704	0.7+	0.4+	2004 09 23	704	0.6+	0.2−
2000 11 25	704	0.7+	0.1−	2004 09 21	704	0.2−	0.3+	2004 09 23	704	0.6−	0.1+
2004 08 15	599	0.3−	0.6+	2004 09 21	704	0.0	0.4+	2004 09 23	704	0.1+	0.3+
2004 08 15	599	0.1+	1.4+	2004 09 21	704	0.4+	0.2+	2004 09 23	704	0.5+	0.4+
2004 09 08	704	0.2−	0.1+	2004 09 21	704	0.2+	0.4+	2004 10 06	704	0.2+	0.4−
2004 09 08	704	0.1−	0.0	2004 09 21	704	0.4+	0.6+	2004 10 06	704	0.3+	0.8+
2004 09 08	704	0.2−	0.9+	2004 09 21	704	0.1+	0.3+	2004 10 06	704	0.1+	0.6+
2004 09 08	704	0.8−	0.2+	2004 09 21	704	0.2−	0.3−	2004 10 06	704	0.1+	0.2−
2004 09 08	704	0.0	0.4+	2004 09 21	704	0.2+	1.0+	2006 02 07	691	0.1+	0.4+
2004 09 09	704	0.8−	0.8−	2004 09 21	704	0.2−	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.6+
2004 09 09	704	0.0	0.2−	2004 09 21	704	0.8+	0.2+	2006 02 07	691	0.8−	0.7+
2004 09 09	704	0.4+	0.0	2004 09 21	704	0.2−	0.7+	2006 02 20	691	0.2+	0.7−
2004 09 09	704	0.5−	0.2−	2004 09 21	704	0.2+	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.6+
2004 09 09	704	0.7−	0.4−	2004 09 21	704	0.1−	1.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+
2004 09 13	691	0.3−	0.1+	2004 09 21	704	1.2+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2004 09 13	691	0.2−	0.0	2004 09 22	704	0.3−	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.5+
2004 09 13	691	0.1−	0.2+	2004 09 22	704	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2004 09 17	704	0.9−	0.2−	2004 09 22	704	0.1+	0.1+				
2004 09 17	704	0.3+	0.6−	2004 09 22	704	0.5−	0.3+				

2004 RR$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.28959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19870997	ω	158.95042		+0.77548313	−0.63044966	
a	2.9084143	Ω	240.17894		+0.57351805	+0.72595226	
e	0.1152191	i	2.24901		+0.26401319	+0.27482093	
P	4.96	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	1.0+	0.5−	2004 09 09	699	0.2−	0.2+	2004 09 14	699	0.4+	0.8+
1999 10 06	704	0.5−	0.1−	2004 09 09	691	0.0	0.2−	2004 09 17	704	0.6−	0.4+
1999 10 06	704	0.3−	0.1−	2004 09 09	699	0.1−	0.2−	2004 09 17	704	0.6−	0.7+
1999 10 06	704	0.1+	0.6−	2004 09 09	691	0.1−	0.2−	2004 09 17	704	0.2−	1.6+
1999 10 06	704	0.2+	0.2−	2004 09 09	691	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	1.7−	0.5+
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2004 09 10	704	0.8−	0.7−	2004 09 17	704	0.1−	0.3+
2002 04 04	644	0.3+	0.7+	2004 09 10	704	0.3+	0.1−	2004 10 13	291	0.1+	0.2+
2002 04 04	644	0.3+	0.6+	2004 09 10	704	0.4−	0.2−	2004 10 13	291	0.1+	0.3+
2004 08 10	599	0.0	0.2+	2004 09 10	704	0.5+	0.6−	2004 10 13	291	0.3−	0.5+
2004 08 11	599	0.4+	0.2−	2004 09 10	704	0.0	0.7−	2004 10 13	291	0.1−	0.7+
2004 08 11	704	0.2−	0.2−	2004 09 13	704	1.6+	1.2+	2004 10 13	291	0.2−	0.4+
2004 08 11	704	0.6−	0.8+	2004 09 13	704	0.0	0.5−	2004 10 13	291	0.1−	0.4+
2004 08 11	704	0.1−	0.0	2004 09 13	704	0.7−	0.8+	2005 12 26	G96	0.0	0.0
2004 08 11	704	0.6+	0.2+	2004 09 13	704	0.9+	0.5+	2005 12 26	G96	0.1+	0.0
2004 09 08	704	0.5+	0.4−	2004 09 13	699	0.1+	0.4+	2005 12 26	G96	0.0	0.1−
2004 09 08	704	0.1+	0.6−	2004 09 13	699	0.4+	0.0	2005 12 26	G96	0.1+	0.0
2004 09 08	704	1.2+	1.2−	2004 09 13	699	0.2+	0.1−	2006 01 24	704	0.8+	0.1−
2004 09 08	704	0.2−	0.5−	2004 09 13	699	0.0	1.1+	2006 01 24	704	0.2−	0.3+
2004 09 08	704	0.2−	1.1−	2004 09 14	699	0.6+	0.9−	2006 01 24	704	0.6−	0.3+
2004 09 09	699	0.5−	0.0	2004 09 14	699	0.1−	0.9+	2006 01 24	704	0.5−	0.2+
2004 09 09	699	0.5−	0.6−	2004 09 14	699	0.9−	0.1+				

2004 RJ$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.67246		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29748846	ω	207.29852		+0.77301200	−0.63388227	
a	2.2224021	Ω	192.14012		+0.60186091	+0.74544674	
e	0.1071114	i	6.93997		+0.20053901	+0.20616116	
P	3.31	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 25	691	0.3+	0.3−	2004 09 10	704	0.6−	0.7+	2004 09 14	699	1.4+	0.2−
2004 08 25	691	0.3+	0.4−	2004 09 10	704	0.4−	0.1+	2004 10 05	699	0.4−	0.0
2004 08 25	691	0.3+	0.3−	2004 09 13	704	1.2+	0.1−	2004 10 05	699	0.0	0.5+
2004 09 08	704	0.5−	0.1+	2004 09 13	704	0.5+	0.7+	2004 10 05	699	1.4−	0.2+
2004 09 08	704	0.8−	0.6+	2004 09 13	704	1.1+	0.1+	2004 10 05	699	0.5+	1.8+
2004 09 08	704	0.5+	1.0−	2004 09 13	704	0.1+	0.9+	2006 03 29	691	0.2−	0.5+
2004 09 08	704	0.5−	0.3−	2004 09 13	704	0.0	0.3−	2006 03 29	691	0.4−	0.6+
2004 09 09	704	0.4−	0.0	2004 09 13	699	0.3−	0.8+	2006 03 29	691	0.1+	0.4+
2004 09 09	704	0.5−	0.2+	2004 09 13	699	0.6+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.5+
2004 09 09	704	0.6−	0.4+	2004 09 13	699	0.7−	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
2004 09 09	704	0.0	0.1+	2004 09 13	699	1.9−	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2004 09 14	699	0.1+	1.1−	2006 04 07	691	0.9+	0.2+
2004 09 10	704	0.7−	0.4+	2004 09 14	699	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.6+	0.7+
2004 09 10	704	0.5+	0.0	2004 09 14	699	1.4+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.5+

2004 RL$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.64171		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17533844	ω	254.76162		+0.37977453	+0.92246098	
a	3.1614376	Ω	37.79490		−0.79922173	+0.36503724	
e	0.1247607	i	6.51635		−0.46584968	+0.12575192	
P	5.62	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.1−	0.2−	2004 09 12	704	0.9−	1.0+	2004 10 07	704	0.1−	0.3+
1996 01 14	691	0.0	0.1−	2004 09 12	704	0.1+	0.6+	2004 10 07	704	1.3−	0.1−
1996 01 14	691	0.0	0.1−	2004 09 12	704	0.4+	0.5−	2004 10 07	704	0.5−	0.1+
2002 03 12	645	0.2+	0.4+	2004 09 12	704	0.4−	0.0	2004 10 10	644	0.3−	0.3+
2002 03 12	645	0.2+	0.4+	2004 09 12	704	0.2−	0.8+	2004 10 10	644	0.4−	0.4−
2004 09 08	704	0.4−	0.5+	2004 09 17	704	(1.5+	2.2−)	2004 10 10	644	0.4−	0.1−
2004 09 08	704	0.5−	1.0+	2004 09 17	704	0.3+	0.0	2004 10 20	703	0.7−	0.1+
2004 09 08	704	0.4−	2.4+	2004 09 17	704	0.3+	0.3+	2004 10 20	703	0.7+	0.1−
2004 09 08	704	0.7−	2.0+	2004 10 04	644	0.1−	0.3+	2004 10 20	703	0.5−	0.8+
2004 09 08	704	0.0	0.5+	2004 10 04	644	0.3−	0.4+	2004 10 20	703	0.7−	0.0
2004 09 09	704	0.1−	1.0+	2004 10 04	644	0.2−	0.4+	2005 12 05	691	0.0	0.1−
2004 09 09	704	0.5−	0.5+	2004 10 07	704	0.2+	0.7−	2005 12 05	691	0.1+	0.0
2004 09 09	704	0.7+	0.4+	2004 10 07	704	0.6−	1.1+	2005 12 05	691	0.1+	0.2−

2004 RS$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.33230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24066914	ω	266.06764		+0.92994779	−0.36312264	
a	2.5597002	Ω	115.21666		+0.35759273	+0.85658888	
e	0.1887244	i	3.66204		+0.08558354	+0.36660257	
P	4.10	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.2+	2.4−	2004 09 16	699	1.4−	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.7−	2004 09 16	699	0.1−	0.4+	2004 10 07	704	1.3+	0.2+
2000 10 02	704	0.1+	0.4−	2004 09 16	699	0.3−	1.0−	2004 10 07	704	0.6+	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	0.2+	2004 09 16	699	0.5+	0.7+	2004 10 09	704	1.3−	0.0
2004 09 08	704	0.2−	0.4+	2004 09 17	704	1.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.3+
2004 09 08	704	0.3−	0.3+	2004 09 17	704	0.5+	0.4−	2004 10 09	704	0.1+	0.2−
2004 09 08	704	0.2−	0.6+	2004 09 17	704	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	1.0+
2004 09 08	704	0.2−	0.7+	2004 09 17	704	0.0	0.4−	2004 10 09	704	0.2+	0.6+
2004 09 08	704	0.3−	0.4+	2004 09 17	704	0.2−	0.0	2004 10 09	704	0.5+	0.9−
2004 09 09	704	0.1−	0.5−	2004 09 23	G92	0.5+	0.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.5+
2004 09 09	704	0.3−	0.2+	2004 09 23	G92	0.0	0.0	2004 10 09	704	0.3+	0.2+
2004 09 09	704	0.4−	0.3+	2004 09 23	G92	0.4+	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.3−
2004 09 09	704	0.3−	0.2+	2004 09 23	G92	0.3+	0.2+	2006 01 23	691	0.1−	0.0
2004 09 09	704	0.0	0.1+	2004 09 23	G92	1.7+	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.3+
2004 09 12	704	0.7−	0.2−	2004 09 23	G92	(2.5−	0.5+)	2006 02 01	691	0.1+	0.4+
2004 09 12	704	0.2+	0.1+	2004 09 24	G92	0.4+	0.2−	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
2004 09 12	704	0.0	0.4−	2004 09 24	G92	0.3−	0.5−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2004 09 12	704	0.1−	0.1−	2004 09 24	G92	0.4+	0.7−	2006 03 02	G96	0.4+	0.0
2004 09 12	704	0.9−	0.0	2004 10 06	699	0.3+	1.0−	2006 03 02	G96	0.0	0.1−
2004 09 14	699	0.5−	0.4+	2004 10 06	699	0.9−	0.6+	2006 03 02	G96	0.3−	0.0
2004 09 14	699	0.5−	0.9+	2004 10 06	699	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0
2004 09 14	699	1.3−	0.8+	2004 10 06	699	0.5−	0.1+				
2004 09 14	699	0.2−	1.0+	2004 10 07	704	0.7+	0.1+				

2004 RY$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.50791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16964679	ω	149.85038		+0.94116551	+0.33769844	
a	3.2317589	Ω	190.43724		−0.32257152	+0.88627933	
e	0.0672264	i	4.09363		−0.10077248	+0.31696801	
P	5.81	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	691	0.0	0.0	2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.4+
1999 11 01	691	0.0	0.4−	2004 09 09	704	0.1+	0.5+	2004 10 10	691	0.2−	0.1+
1999 11 01	691	0.1+	0.1−	2004 09 09	704	1.1+	1.0+	2004 10 10	691	0.4+	0.1−
2002 04 14	704	0.6−	1.0−	2004 09 09	704	0.3−	0.7+	2004 10 12	695	0.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.7+	1.2+	2004 09 09	704	0.8+	1.2+	2004 10 12	695	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	0.4+	1.3+	2004 09 09	704	0.5+	0.6+	2005 12 07	691	0.1+	0.2+
2004 09 08	704	1.1−	1.0+	2004 09 11	691	0.6−	1.0−	2005 12 07	691	0.0	0.2+
2004 09 08	704	0.1−	0.1+	2004 09 11	691	0.3−	0.1+	2005 12 07	691	0.1−	0.3+
2004 09 08	704	1.2+	0.2+	2004 09 11	691	0.0	0.2−				

2004 RD$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.51823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26395229	ω	121.15049		+0.99649337	+0.08326785	
a	2.4068689	Ω	234.07433		−0.07980546	+0.91636979	
e	0.1917638	i	0.58103		−0.02514074	+0.39157742	
P	3.73	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.5−	0.7+	2004 09 11	691	0.3+	0.1+	2004 09 17	704	0.1+	0.6−
2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 09 11	691	0.2+	0.0	2004 10 11	691	0.1+	0.1−
2004 09 08	704	0.5+	0.5+	2004 09 13	699	0.1+	1.0−	2004 10 11	691	0.2−	0.1+
2004 09 08	704	0.2−	0.1−	2004 09 13	699	0.5−	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.1−
2004 09 09	704	0.1−	0.6+	2004 09 13	699	0.5+	0.1+	2005 09 30	568	0.0	0.0
2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2004 09 13	699	0.1+	0.5+	2005 09 30	568	0.2+	0.6+
2004 09 09	704	0.2−	0.1−	2004 09 16	691	0.2−	0.1−	2005 09 30	568	0.7+	0.2+
2004 09 09	704	0.0	0.4+	2004 09 16	691	0.2−	0.1−	2006 02 04	G96	0.5−	0.8−
2004 09 09	699	0.4−	0.3+	2004 09 16	691	0.1−	0.2−	2006 02 04	G96	0.3−	0.2−
2004 09 09	699	(2.2+	0.2+)	2004 09 17	704	1.2+	0.9−	2006 02 04	G96	0.4+	0.3+
2004 09 09	699	0.3+	0.1+	2004 09 17	704	0.0	0.5−	2006 02 04	G96	0.1−	0.2+
2004 09 09	699	0.6+	0.4+	2004 09 17	704	1.5−	0.0				
2004 09 11	691	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.1+	0.3+				

2004 RG$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.73838		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30768728	ω	25.85431		+0.99343119		−0.11303346
a	2.1730165	Ω	340.61104		+0.09344937		+0.89129740
e	0.1879501	i	3.07874		+0.06604308		+0.43910406
P	3.20	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	699	0.3−	0.4+	2004 09 09	704	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.4−	0.4+
2001 11 11	699	1.0−	1.0+	2004 09 09	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	0.1−	0.4+
2001 11 11	699	0.1−	0.6−	2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 09 22	691	0.0	0.2−
2001 11 11	699	0.3+	0.1−	2004 09 09	704	0.1−	0.1−	2004 09 22	691	0.1−	0.2−
2001 11 12	704	0.2−	1.7+	2004 09 09	699	0.0	0.7+	2004 09 22	691	0.2+	0.2−
2001 11 12	704	1.1+	0.3−	2004 09 09	699	0.9+	0.6+	2004 09 23	691	0.0	0.0
2001 11 12	704	0.4−	0.3−	2004 09 09	699	0.1+	0.4+	2004 09 23	691	0.0	0.0
2001 11 12	704	1.0+	0.3−	2004 09 09	699	0.0	0.4−	2004 09 23	691	0.0	0.1−
2001 11 12	704	0.6−	0.6−	2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 10 07	704	0.7+	0.1−
2004 07 17	807	0.0	0.2−	2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 10 07	704	1.4+	0.0
2004 07 17	807	0.1−	0.3−	2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	0.5+	0.2−
2004 09 08	704	0.1−	0.3−	2004 09 16	691	0.0	0.1+	2004 10 07	704	0.6+	0.1−
2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 09 16	691	0.3−	0.0	2004 10 11	691	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.3−	0.6+	2004 09 16	691	0.1−	0.1+	2004 10 11	691	0.1−	0.2−
2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 09 17	704	0.4−	0.5+	2004 10 11	691	0.1+	0.2−
2004 09 08	704	0.5+	0.4−	2004 09 17	704	0.3−	0.5+				
2004 09 09	704	0.0	0.6+	2004 09 17	704	0.5−	0.6+				

2004 RQ$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.88402		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29070180	ω	115.10227		+0.73442571		+0.67861155
a	2.2568580	Ω	202.16711		−0.63206916		+0.67839336
e	0.1891637	i	1.55806		−0.24719921		+0.28154718
P	3.39	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.2+	0.4+	2004 09 13	699	0.6+	0.4+	2004 10 05	699	0.1−	1.1+
2001 11 20	704	0.0	0.7−	2004 09 13	699	0.5−	0.7+	2004 10 05	699	0.4+	0.6+
2001 11 20	704	0.0	1.4−	2004 09 14	699	2.0+	0.4+	2004 10 05	699	0.6−	0.5−
2004 09 08	704	1.1+	0.1−	2004 09 14	699	0.5−	0.3+	2004 10 08	704	0.5+	0.7−
2004 09 08	704	0.0	0.4+	2004 09 14	699	0.9−	0.3−	2004 10 08	704	0.2−	0.1−
2004 09 08	704	0.2−	0.9+	2004 09 14	699	0.0	0.4−	2004 10 08	704	0.5−	0.5+
2004 09 08	704	1.1−	1.3+	2004 09 16	691	0.1−	0.1+	2004 10 08	704	0.4−	0.2+
2004 09 08	704	0.8+	0.4+	2004 09 16	691	0.3−	0.0	2004 10 08	704	0.3−	0.0
2004 09 09	704	1.1+	0.3+	2004 09 16	691	0.3−	0.0	2006 01 08	G96	0.4−	1.1−
2004 09 09	704	0.3+	0.8+	2004 09 17	704	0.3+	0.4−	2006 01 08	G96	1.7−	0.3−
2004 09 09	704	0.6+	1.2+	2004 09 17	704	0.8−	0.5−	2006 01 08	G96	0.3−	0.5−
2004 09 09	704	0.1−	1.0+	2004 09 17	704	0.1+	0.2−	2006 01 08	G96	1.4−	0.6−
2004 09 09	704	0.1+	0.0	2004 09 17	704	1.0+	0.3−	2006 01 27	691	0.3+	0.4+
2004 09 11	691	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.2−	0.6+	2006 01 27	691	0.2+	0.2+
2004 09 11	691	0.0	0.3−	2004 09 23	691	0.2−	0.3−	2006 01 27	691	0.4+	0.2+
2004 09 11	691	0.0	0.1−	2004 09 23	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.5−	0.1+
2004 09 13	699	0.9−	0.1−	2004 09 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	691	0.7+	0.4+
2004 09 13	699	0.1−	0.4−	2004 10 05	699	1.0+	1.7−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+

2004 RM$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.82504		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28975013	ω	143.42269		+0.78103421		+0.62448561
a	2.2617970	Ω	177.93019		−0.58419197		+0.73165886
e	0.1825024	i	2.87573		−0.22069277		+0.27330027
P	3.40	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.1+	0.2−	2004 09 10	691	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	1.0−	0.2−
1994 10 31	691	0.2−	0.5+	2004 09 10	691	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	1.2−	0.2−
1994 10 31	691	0.1+	0.5−	2004 09 10	691	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.5−	0.2+
2001 11 20	704	0.2−	0.5−	2004 09 13	699	1.2−	1.1−	2004 09 22	691	0.1−	0.1+
2001 11 20	704	0.1+	0.3−	2004 09 13	699	0.6+	0.0	2004 09 22	691	0.3+	0.2−
2001 11 20	704	0.0	0.6−	2004 09 13	699	0.1+	0.1−	2004 09 22	691	0.1−	0.0
2004 09 08	704	0.3+	0.2+	2004 09 13	699	0.4+	0.7+	2004 10 13	691	0.2−	0.4+
2004 09 08	704	0.4−	0.4+	2004 09 14	699	0.3−	0.7+	2004 10 13	691	0.1+	0.1+
2004 09 08	704	1.4−	0.0	2004 09 14	699	0.2+	1.4+	2004 10 13	691	0.4+	0.2−
2004 09 08	704	0.5−	0.6+	2004 09 14	699	0.7+	0.0	2006 02 01	G96	2.2+	1.0+
2004 09 08	704	0.4−	0.0	2004 09 14	699	0.6−	0.9−	2006 02 01	G96	0.1−	0.4−
2004 09 09	704	0.4+	0.3+	2004 09 16	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	G96	0.5−	0.2−
2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2004 09 16	691	0.2+	0.0	2006 02 01	G96	0.1+	0.6−
2004 09 09	704	0.1−	0.1−	2004 09 16	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.5−	0.0
2004 09 09	704	0.4+	0.5+	2004 09 17	704	0.5−	0.3+	2006 02 04	691	0.3+	0.3+
2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2004 09 17	704	1.0−	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.5+

2004 RL$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.14583		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22493742	ω	44.24768		+0.85558320		−0.51764675
a	2.6776979	Ω	346.92481		+0.46940770		+0.77936720
e	0.2725950	i	1.11044		+0.21825167		+0.35302778
P	4.38	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	1.3−	0.0	2004 09 11	704	0.1−	0.6+	2004 10 09	704	0.1−	0.4+
2004 09 08	704	1.1−	1.9−	2004 09 11	704	0.4−	0.7+	2004 10 13	691	0.0	0.5−
2004 09 08	704	1.3−	1.3−	2004 09 15	691	0.0	0.4+	2004 10 13	691	0.1+	0.0
2004 09 08	704	1.2−	0.1+	2004 09 15	691	1.3+	0.6+	2004 10 13	691	0.0	0.0
2004 09 08	704	0.0	0.1−	2004 09 15	691	0.1+	0.4−	2006 02 21	G96	0.0	0.3−
2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2006 02 21	G96	0.8+	0.1−
2004 09 09	704	0.0	0.4+	2004 09 17	704	0.1+	0.2−	2006 02 21	G96	0.2−	0.4−
2004 09 09	704	0.5−	0.1−	2004 09 17	704	0.0	0.6−	2006 02 21	G96	1.0+	0.7−
2004 09 09	704	0.2−	0.0	2004 09 17	704	0.5−	0.3−	2006 03 03	691	0.1+	0.4−
2004 09 11	704	0.0	0.3+	2004 09 17	704	0.3+	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.9+
2004 09 11	704	1.0+	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.3+	2006 03 03	691	0.5−	0.1+
2004 09 11	704	(2.1+	0.9+)	2004 10 09	704	0.6−	0.7+				

2004 RB$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.25886		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17931495	ω	43.64392		+0.79854046		−0.60105261
a	3.1145242	Ω	353.06767		+0.45059347		+0.63289245
e	0.2348658	i	15.71641		+0.39912235		+0.48803987
P	5.50	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 20	691	0.1−	0.2−	2004 09 09	704	0.4−	0.2+	2004 10 07	704	0.5−	1.1+
1993 09 20	691	0.2+	0.1−	2004 09 09	704	0.2+	1.0−	2004 10 07	704	0.3−	0.3+
1993 09 20	691	0.5+	0.5−	2004 09 13	699	0.6+	0.4−	2004 10 13	683	0.4−	1.0−
2004 09 08	704	0.7+	0.7−	2004 09 13	699	0.4−	0.2+	2004 10 13	683	1.5+	0.6+

2004 09 08	704	0.4−	0.5+	2004 09 13	699	1.0+	0.5+	2004 10 13	683	0.3−	0.3−
2004 09 08	704	0.8−	0.1−	2004 09 13	699	1.0+	0.0	2005 12 26	291	0.1−	0.1−
2004 09 08	704	0.4−	0.7+	2004 09 17	704	0.6−	0.3+	2005 12 26	291	0.5+	0.0
2004 09 09	704	(1.2−	2.2−)	2004 09 17	704	0.4−	0.0	2005 12 26	291	0.1−	0.3−
2004 09 09	704	0.5−	0.2+	2004 09 17	704	0.2−	0.5+	2006 01 22	703	0.7−	0.7+
2004 09 09	704	1.1+	0.5+	2004 09 17	704	0.9−	0.2−	2006 01 22	703	1.0+	0.8+
2004 09 09	704	0.3−	0.9+	2004 09 17	704	0.5−	0.4−	2006 01 22	703	0.5−	0.2+
2004 09 09	704	0.7−	0.6+	2004 10 07	704	0.5−	0.1+	2006 01 22	703	1.0−	0.5−

2004 RT$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.46534		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30007562	ω	165.57215		+0.94954352		+0.31353030	
a	2.2096097	Ω	176.12715		−0.29834830		+0.91093812	
e	0.2001181	i	6.90020		−0.09672328		+0.26812401	
P	3.28	H	17.3	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.9−	0.1−	2004 09 13	699	0.2+	0.3+	2004 10 07	704	0.0	0.2+
2001 12 11	704	0.4+	0.1+	2004 09 13	699	1.0−	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.8+
2001 12 11	704	0.6+	0.1+	2004 09 16	699	0.1−	0.6+	2004 10 09	704	0.7−	0.2+
2003 04 05	691	0.1+	0.6+	2004 09 16	699	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	1.1−	0.1−
2003 04 05	691	0.3−	0.4+	2004 09 16	699	0.7−	0.3+	2004 10 09	704	1.0−	0.2+
2003 04 05	691	0.5+	0.2+	2004 09 16	699	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	0.5−	0.6+
2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 09 17	704	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.5+
2004 09 08	704	0.4−	0.7+	2004 09 17	704	1.3+	0.1−	2004 10 18	704	0.7+	0.5+
2004 09 08	704	0.2−	0.2+	2004 09 17	704	0.7+	0.6−	2004 10 18	704	0.2+	0.6−
2004 09 08	704	0.2+	0.7−	2004 09 17	704	(2.3+	0.3+)	2004 10 18	704	0.2+	0.2−
2004 09 08	704	0.3−	0.6+	2004 09 17	704	0.5+	0.3+	2004 10 18	704	0.6+	0.0
2004 09 09	704	0.2−	0.7+	2004 10 06	699	0.6+	0.5−	2006 02 02	691	0.2−	0.3−
2004 09 09	704	0.3−	0.3+	2004 10 06	699	0.7+	0.3−	2006 02 02	691	0.1+	0.0
2004 09 09	704	0.4+	0.5+	2004 10 06	699	0.0	0.5−	2006 02 02	691	0.1+	0.1+
2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2004 10 06	699	0.2−	0.5−	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2004 09 09	704	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	0.4−	0.0	2006 03 23	G96	0.5−	0.4+
2004 09 13	699	0.3+	0.5−	2004 10 07	704	0.4+	0.3−	2006 03 23	G96	0.9+	0.8+
2004 09 13	699	0.2−	0.5−	2004 10 07	704	0.6−	0.6+	2006 03 23	G96	0.0	1.0+

2004 RU$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.92268		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27992128	ω	32.36431		+0.98980484		−0.14086979	
a	2.3144374	Ω	335.70759		+0.11736124		+0.89029728	
e	0.2165643	i	2.92959		+0.08070142		+0.43304325	
P	3.52	H	18.4	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.2+	0.0	2004 09 14	704	1.5−	1.2+	2004 09 20	683	0.0	0.7−
2004 09 08	704	0.1+	0.1+	2004 09 14	704	0.1−	0.6−	2004 09 22	683	0.2+	0.7−
2004 09 08	704	0.8+	0.6+	2004 09 14	704	1.0+	0.2−	2004 09 22	683	0.3+	0.7−
2004 09 08	704	0.3−	0.0	2004 09 14	704	0.5−	0.5+	2004 09 22	683	0.1−	0.4+
2004 09 09	704	0.3−	1.3+	2004 09 14	704	0.8−	1.3+	2004 09 24	683	(0.6+	3.6−)
2004 09 09	704	0.4+	0.4+	2004 09 15	704	(0.5+	2.1−)	2004 09 24	683	(1.7+	3.5−)
2004 09 09	704	0.2+	0.2+	2004 09 15	704	0.1+	0.1−	2004 09 24	683	0.7+	1.5−
2004 09 11	H07	1.7+	1.0−	2004 09 15	704	0.9+	0.7+	2004 10 03	683	0.3+	0.5+
2004 09 11	H07	0.5+	0.8−	2004 09 15	704	1.0+	1.9−	2004 10 03	683	1.0−	0.8+
2004 09 11	H07	0.2−	1.7−	2004 09 15	704	0.6−	0.1+	2004 10 03	683	0.1−	1.2+
2004 09 12	H07	0.4−	1.1−	2004 09 16	699	0.7+	0.2−	2004 10 07	704	1.1−	0.4+
2004 09 12	H07	0.2−	1.5+	2004 09 16	683	(0.4−	2.2−)	2004 10 07	704	0.5−	0.4+
2004 09 12	H07	0.4+	0.5+	2004 09 16	683	(0.3−	3.2−)	2004 10 07	704	0.2−	0.4+
2004 09 13	704	0.0	0.0	2004 09 16	699	0.5+	0.1−	2004 10 07	704	0.0	0.5+
2004 09 13	704	0.3+	1.5+	2004 09 16	683	0.2+	1.5−	2004 10 10	704	0.4+	1.9−
2004 09 13	704	0.5+	0.4+	2004 09 16	699	0.1+	0.0	2004 10 10	704	0.4+	0.0
2004 09 13	704	0.8−	1.5+	2004 09 16	699	0.0	0.3−	2004 10 10	704	1.8+	0.1+
2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2004 09 17	691	0.1+	0.4−	2004 10 17	703	0.9+	0.3−
2004 09 13	704	0.9−	1.4+	2004 09 17	691	0.2+	0.4−	2004 10 17	703	0.4−	0.0
2004 09 13	704	0.6−	0.5+	2004 09 17	691	0.2+	0.3−	2004 10 17	703	(2.3+	1.3−)
2004 09 13	704	0.2+	1.2−	2004 09 17	704	0.6+	0.2−	2004 10 17	703	0.0	0.9−
2004 09 13	704	0.4−	0.2+	2004 09 17	683	(1.7+	2.2+)	2006 01 30	691	0.4+	0.5+
2004 09 13	704	1.0−	0.3+	2004 09 17	704	0.7−	0.3−	2006 01 30	691	0.1−	0.0
2004 09 13	704	1.1−	0.3+	2004 09 17	683	0.8+	1.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.5+
2004 09 13	704	0.6−	1.0+	2004 09 17	704	0.0	0.7−	2006 03 02	695	0.0	0.4+
2004 09 13	704	1.0−	1.2+	2004 09 17	683	0.7−	1.7+	2006 03 02	695	0.1−	0.4+
2004 09 13	704	0.5−	0.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.4−	2006 03 02	695	0.2−	0.9−
2004 09 13	291	0.4−	0.1−	2004 09 17	704	0.5+	0.4−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2004 09 13	291	0.4−	0.0	2004 09 20	683	(0.4+	3.0−)	2006 03 03	691	0.4+	0.7+
2004 09 13	291	0.3−	0.0	2004 09 20	683	(0.1+	2.6−)	2006 03 03	691	0.2+	0.5+

2004 RV$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.68805		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25826395	ω	215.69080		+0.87391568		−0.48604265	
a	2.4420817	Ω	173.38217		+0.45687364		+0.81726083	
e	0.2177576	i	2.89661		+0.16594534		+0.30959210	
P	3.82	H	16.9	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	291	0.0	0.2−	2004 09 13	699	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.8+	0.0
2002 02 12	291	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.2+	0.3−	2004 10 18	704	0.2−	1.4−
2002 02 12	291	0.0	0.2−	2004 09 17	704	0.5+	0.7+	2004 10 18	704	0.4−	0.8−
2004 09 08	704	0.0	0.7+	2004 09 17	704	0.1+	0.7+	2004 10 18	704	0.6−	0.6+
2004 09 08	704	0.3−	0.6+	2004 09 17	704	0.0	0.4+	2004 11 13	703	0.2−	0.7−
2004 09 08	704	0.7−	0.4−	2004 09 17	704	0.5+	0.1+	2004 11 13	703	0.8+	0.0
2004 09 08	704	0.7−	0.4−	2004 10 06	699	0.6−	0.0	2004 11 13	703	0.3−	0.4+
2004 09 08	704	0.2−	0.4+	2004 10 06	699	1.0+	0.5−	2004 11 13	703	0.2−	0.7+
2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2004 10 06	699	0.4+	0.1+	2006 02 21	G96	0.2+	0.4+
2004 09 09	704	0.4+	0.9+	2004 10 06	699	0.1−	0.3−	2006 02 21	G96	0.1+	0.2−
2004 09 09	704	0.2+	0.0	2004 10 07	704	0.2−	0.4−	2006 02 21	G96	0.1+	0.6+
2004 09 09	704	0.3+	0.3+	2004 10 07	704	0.6−	0.1+	2006 02 21	G96	0.0	0.3+
2004 09 09	704	0.8+	0.0	2004 10 07	704	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.4+
2004 09 11	691	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.0	0.9+	2006 03 03	691	0.4+	0.3+
2004 09 11	691	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.4−	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2004 09 11	691	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.9+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4+
2004 09 13	699	0.4−	0.4−	2004 10 09	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2004 09 13	699	0.0	0.6+	2004 10 09	704	0.9−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2004 09 13	699	0.6−	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.6+

2004 RO$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.80154		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21779362	ω	32.42000		+0.84608904		−0.53304134	
a	2.7359361	Ω	359.78909		+0.45415044		+0.72137438	
e	0.1985633	i	8.08402		+0.27907115		+0.44213791	
P	4.53	H	16.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.3−	0.2−	2004 09 13	699	0.9−	0.4+	2004 10 07	704	0.3+	0.9−
1997 02 04	691	0.4−	0.8−	2004 09 17	691	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.3−	1.1+
1997 02 04	691	0.0	0.2−	2004 09 17	691	0.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.2−	0.8+
2002 03 07	413	0.0	0.3+	2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.5+	0.5−
2002 03 07	413	0.3+	0.2+	2004 09 17	704	0.3−	0.6+	2004 10 09	704	0.1+	0.4+
2002 03 07	413	0.4+	0.3+	2004 09 17	704	0.0	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.5+
2004 09 08	704	0.7+	1.8−	2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2004 10 13	704	0.1+	0.2+
2004 09 08	704	0.1+	0.6−	2004 09 17	704	0.6−	0.6+	2004 10 13	704	0.1+	1.2−
2004 09 08	704	0.3−	0.8+	2004 09 17	704	0.1+	0.2+	2004 10 13	704	0.4−	0.2+
2004 09 08	704	0.6−	0.5−	2004 09 18	704	0.4+	0.6+	2004 10 13	704	0.3+	0.9−
2004 09 08	704	0.2−	0.1+	2004 09 18	704	1.0−	0.7+	2004 10 13	704	0.4+	0.0
2004 09 09	704	1.3−	0.8−	2004 09 18	704	0.6−	0.0	2004 10 13	704	0.2+	0.2−
2004 09 09	704	0.5+	0.3+	2004 09 18	704	0.3−	0.2+	2004 10 13	704	0.3+	0.2+
2004 09 09	704	0.0	0.5−	2004 09 18	704	0.8−	0.1−	2004 10 13	704	0.7+	0.3−
2004 09 09	704	0.7+	0.3−	2004 09 21	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.3+	0.2+
2004 09 09	704	0.0	0.2−	2004 09 21	691	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.3+
2004 09 13	699	0.0	0.5+	2004 09 21	691	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.6+

2004 09 13	699	0.3−	0.3+	2004 10 07	704	0.6+	1.1+	
2004 09 13	699	0.3−	0.1+	2004 10 07	704	1.5+	0.1+	

2004 RR$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.71475		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28722413	ω	176.94718		+0.92778363		+0.37182579
a	2.2750386	Ω	161.13253		−0.34433058		+0.88527018
e	0.1882131	i	5.50705		−0.14371497		+0.27936049
P	3.43	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 18	691	0.2+	0.4+	2004 09 09	704	0.1−	0.4+	2004 10 07	704	0.0	0.7−
1996 03 18	691	0.3+	0.3+	2004 09 09	699	0.0	0.0	2004 10 08	699	2.6+	0.1+
1996 03 18	691	0.2−	0.3+	2004 09 09	699	1.0+	0.5−	2004 10 08	699	0.6+	0.4+
2003 03 23	691	0.6+	1.4+	2004 09 09	699	0.1+	0.1+	2004 10 08	699	0.8−	0.7−
2003 03 23	691	0.0	1.6+	2004 09 09	699	0.5+	0.6+	2004 10 08	699	0.0	0.2−
2003 03 23	691	1.1+	1.0+	2004 09 12	704	0.3−	0.6+	2004 10 09	704	0.3+	0.0
2004 07 15	704	0.0	0.4−	2004 09 12	704	0.7−	0.8+	2004 10 09	704	0.4+	0.1−
2004 07 15	704	1.1−	1.0+	2004 09 12	704	0.1−	1.1+	2004 10 09	704	0.1−	0.2−
2004 07 15	704	0.1−	0.4+	2004 09 12	704	0.6−	0.6+	2004 10 09	704	0.4−	0.1+
2004 07 15	704	1.0−	0.8+	2004 09 13	699	0.2−	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.5+
2004 08 13	704	0.6+	1.6+	2004 09 13	699	0.9−	0.6−	2004 10 18	704	0.5+	0.7+
2004 08 13	704	0.4+	2.0+	2004 09 13	699	0.6−	0.1+	2004 10 18	704	(0.2−	2.4+)
2004 08 13	704	0.1+	0.7+	2004 09 13	699	0.7−	0.2+	2004 10 18	704	0.9+	0.7+
2004 08 13	704	1.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.6−	0.7−	2004 10 18	704	0.8+	0.6+
2004 08 27	683	(1.3+	3.5−)	2004 09 17	704	0.1−	0.6−	2006 01 08	G96	0.6+	0.3−
2004 08 27	683	0.9−	1.5−	2004 09 17	704	0.5−	0.2−	2006 01 08	G96	0.0	0.1−
2004 08 27	683	1.8+	1.8−	2004 09 17	704	0.0	0.1+	2006 01 08	G96	1.2−	0.3+
2004 09 08	704	0.4−	0.3+	2004 09 17	704	0.1+	0.8−	2006 01 08	G96	0.2−	0.4−
2004 09 08	704	0.4−	0.2+	2004 10 05	699	0.8−	0.0	2006 01 30	691	0.7+	0.2+
2004 09 08	704	0.4−	0.4+	2004 10 05	699	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	1.0+	0.1+
2004 09 08	704	0.7−	0.4+	2004 10 05	699	0.8−	0.0	2006 01 30	691	0.5+	0.1+
2004 09 08	704	0.3−	0.1−	2004 10 05	699	0.2−	0.6−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2004 09 09	704	0.4−	0.3+	2004 10 07	704	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.8+
2004 09 09	704	0.4+	0.5+	2004 10 07	704	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	1.0+
2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4+	0.8+
2004 09 09	704	0.0	0.3+	2004 10 07	704	0.5+	0.6+				

2004 RY$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.35884		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23091065	ω	180.79443		+0.97896712		+0.20387296
a	2.6313184	Ω	167.43408		−0.18698735		+0.91169151
e	0.2263697	i	2.02654		−0.08160334		+0.35672736
P	4.27	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.0	0.1−	2004 09 11	704	0.0	1.1+	2004 09 17	704	0.3+	0.8+
2004 09 08	704	0.1−	0.2−	2004 09 11	691	0.0	0.1−	2004 10 10	691	0.3+	0.2−
2004 09 08	704	0.1−	0.0	2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.1−
2004 09 09	704	0.3+	0.4−	2004 09 11	691	0.0	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.2−
2004 09 09	704	0.0	0.2−	2004 09 11	691	0.1−	0.0	2004 10 10	695	0.0	0.2−
2004 09 09	704	0.3−	0.2−	2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 10 10	695	0.0	0.2−
2004 09 09	704	0.0	0.8−	2004 09 11	691	0.2−	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.8−
2004 09 09	699	0.2−	0.3+	2004 09 12	704	0.1−	0.5+	2004 10 15	G96	0.2−	0.5−
2004 09 09	699	1.0−	0.2−	2004 09 12	704	0.0	0.6+	2004 10 15	G96	0.0	0.7−
2004 09 09	699	0.4−	0.5−	2004 09 12	704	0.7−	0.3−	2004 10 15	G96	0.1−	0.7−
2004 09 09	699	0.2−	0.5−	2004 09 12	704	0.1−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.0
2004 09 10	704	0.3−	0.6+	2004 09 13	699	0.6−	0.7−	2006 01 23	G96	0.2−	0.2+
2004 09 10	704	0.3+	0.5+	2004 09 13	699	0.1−	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.4+
2004 09 10	704	0.3+	0.8+	2004 09 13	699	0.3+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1+	0.5+
2004 09 10	704	0.2+	0.3+	2004 09 13	699	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.4+	0.1−
2004 09 10	704	0.1−	1.0+	2004 09 17	704	0.9+	0.1−	2006 02 04	G96	0.3+	0.3+
2004 09 11	704	0.3+	0.5+	2004 09 17	704	0.6+	0.7+	2006 02 04	G96	0.2−	0.2+
2004 09 11	704	0.3−	1.3+	2004 09 17	704	0.5+	0.3−	2006 02 04	G96	0.3+	0.3+
2004 09 11	704	0.1−	0.2+	2004 09 17	704	0.7+	0.6+				

2004 RV$_{70}$ = 2004 PG$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.42265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25617358	ω	298.95305		−0.26191705		+0.96275705
a	2.4553486	Ω	315.69537		−0.84866908		−0.26285437
e	0.0807183	i	5.51021		−0.45952176		−0.06329648
P	3.85	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.2−	0.0	2004 08 08	599	0.1−	0.1+	2004 09 09	691	0.3+	0.1−
2000 08 07	608	0.0	0.1+	2004 08 08	599	0.3+	0.3+	2004 09 09	691	0.4+	0.2−
2000 08 07	608	0.0	0.4+	2004 08 08	599	0.0	0.1−	2004 09 10	704	0.3+	0.6−
2003 03 31	704	0.1+	1.6−	2004 08 08	599	0.2−	0.2−	2004 09 10	704	0.7+	0.3+
2003 03 31	704	1.5−	0.3−	2004 08 14	807	0.3−	0.0	2004 09 10	704	0.4−	0.2−
2003 03 31	704	0.1−	0.3+	2004 08 14	807	0.4−	0.0	2004 09 10	704	0.3+	0.1−
2003 03 31	704	0.6−	0.5+	2004 09 08	704	0.2−	0.3+	2005 12 02	691	0.3+	0.0
2003 04 28	699	0.3+	0.5+	2004 09 08	704	0.1+	0.3+	2005 12 02	691	0.2−	0.2+
2003 04 28	699	0.5+	0.3−	2004 09 08	704	0.0	0.2+	2005 12 02	691	0.1−	0.3+
2003 04 28	699	0.1+	0.0	2004 09 08	704	0.7−	0.6−				
2003 04 28	699	1.2+	0.6+	2004 09 09	691	0.2+	0.2−				

2004 RE$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.95288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27506012	ω	284.38703		−0.00505015		+0.99994467
a	2.3416265	Ω	345.31429		−0.90287549		−0.00852633
e	0.1455049	i	2.08594		−0.42987247		+0.00616075
P	3.58	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.2−	0.3−	2004 09 08	704	0.3+	1.3+	2004 10 12	691	0.2−	0.2+
1996 03 16	691	0.2−	0.2−	2004 09 09	704	0.1+	0.1+	2004 10 12	691	0.2+	0.1+
1996 03 16	691	0.2+	0.0	2004 09 09	704	0.2−	0.8+	2004 10 12	691	0.4−	0.4+
2003 03 06	644	0.3+	1.0+	2004 09 09	704	0.8+	0.1−	2005 12 05	G96	0.3−	0.1−
2003 03 06	644	0.1−	0.7+	2004 09 09	704	0.5−	0.7+	2005 12 05	G96	0.7−	0.0
2003 03 06	644	0.2+	1.4+	2004 09 09	704	0.0	0.6−	2005 12 05	G96	0.1−	0.2+
2003 04 09	691	0.4+	0.4+	2004 09 10	691	0.2−	0.0	2005 12 05	G96	0.5+	0.1+
2003 04 09	691	0.2+	0.5+	2004 09 10	691	0.1−	0.1−	2005 12 29	G96	0.3+	0.1−
2003 04 09	691	0.4+	0.7+	2004 09 10	691	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.2+	0.1−
2004 08 15	599	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.4+	0.1−	2005 12 29	G96	0.5−	0.3−
2004 08 15	599	1.3−	0.8+	2004 09 17	704	0.0	0.7+	2005 12 29	G96	0.3+	0.5−
2004 09 08	704	0.1−	0.6+	2004 09 17	704	0.2+	1.2+				
2004 09 08	704	0.0	0.1−	2004 09 17	704	0.0	0.1+				

2004 RT$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.38576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18034966	ω	210.22306		+0.93577649		−0.35113468
a	3.1026003	Ω	170.17327		+0.34925453		+0.91060066
e	0.0962762	i	10.82172		+0.04841115		+0.21796989
P	5.46	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 14	691	0.2+	0.3−	2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2004 09 17	704	0.7+	1.0+
1993 09 14	691	0.1+	0.8−	2004 09 13	699	0.2−	0.9+	2004 09 21	691	0.1+	0.1−
1993 09 14	691	0.1+	1.3−	2004 09 13	699	0.1−	0.0	2004 09 21	691	0.0	0.1+
1996 03 11	691	0.0	0.5+	2004 09 13	699	0.5−	0.5+	2004 09 21	691	0.1−	0.0
1996 03 11	691	0.7+	0.8+	2004 09 13	699	0.5−	0.3+	2004 09 22	G92	0.0	0.3+
1996 03 11	691	0.1−	0.3+	2004 09 15	691	0.2−	0.3+	2004 09 22	G92	0.2+	0.5+
1997 04 12	691	0.1−	0.2+	2004 09 15	691	0.2−	0.4+	2004 09 22	G92	0.2+	0.6+
1997 04 12	691	0.1+	0.2−	2004 09 15	691	0.0	0.3+	2004 10 07	704	0.4+	0.3+
1997 04 12	691	0.1−	0.4+	2004 09 16	699	0.3−	0.4−	2004 10 07	704	0.8+	0.1+

2004 09 08	704	0.7+	0.2−	2004 09 16	699	0.1−	0.3−	2004 10 07	704	0.2+	0.5+		
2004 09 08	704	0.1−	0.0	2004 09 16	699	0.6−	0.6+	2004 10 07	704	0.4+	0.3+		
2004 09 08	704	0.0	0.2−	2004 09 16	699	0.1−	0.5+	2004 10 07	704	0.0	0.6+		
2004 09 08	704	0.5−	0.6+	2004 09 17	704	0.8−	1.0+	2006 01 21	291	0.3−	0.1−		
2004 09 09	704	0.5−	0.8+	2004 09 17	704	1.1−	1.1+	2006 01 21	291	0.1−	0.1−		
2004 09 09	704	0.2+	0.8+	2004 09 17	704	0.2−	0.8+	2006 01 21	291	0.2+	0.2−		
2004 09 09	704	0.8+	0.1+	2004 09 17	704	0.4−	0.7+						

2004 RV$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.30062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26163249	ω	310.78989		+0.97694171	+0.21252937	
a	2.4210751	Ω	36.95275		−0.18424496	+0.88747287	
e	0.1912282	i	1.94467		−0.10788273	+0.40892930	
P	3.77	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1+	0.2+	2004 09 13	699	0.9+	1.2+	2004 10 09	704	0.0	0.7+	
1999 03 22	645	0.1+	0.2+	2004 09 13	699	0.6−	0.0	2004 10 09	704	0.8+	0.1−	
2000 08 26	704	0.1+	0.2−	2004 09 15	691	0.3−	0.2+	2004 10 09	704	0.0	0.2+	
2000 08 26	704	0.4+	0.9+	2004 09 15	691	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.1−	0.1−	
2000 08 26	704	0.6−	0.6+	2004 09 15	691	0.2−	0.2+	2004 10 18	704	0.3+	0.2−	
2000 08 26	704	0.4−	0.6+	2004 09 16	699	0.3−	0.4−	2004 10 18	704	0.1+	0.6−	
2004 08 26	703	1.8−	0.1−	2004 09 16	699	0.0	0.3+	2004 10 18	704	0.5−	0.3+	
2004 08 26	703	0.2−	0.5−	2004 09 16	699	0.1−	0.5+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	
2004 08 26	703	1.1−	0.5−	2004 09 16	699	0.1+	0.3+	2006 01 25	691	0.0	0.4+	
2004 08 26	703	0.2+	0.0	2004 09 17	704	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.0	
2004 09 08	704	0.3−	0.4−	2004 09 17	704	0.5−	0.1+	2006 01 30	691	(4.0+	0.7+)	
2004 09 08	704	0.5−	0.4−	2004 09 17	704	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.2+	
2004 09 08	704	0.4−	0.2−	2004 09 17	704	0.2−	0.8+	2006 01 30	691	0.2−	0.3+	
2004 09 08	704	0.8−	0.0	2004 09 17	704	0.7+	1.0+	2006 02 03	691	0.1+	0.1−	
2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2004 10 06	699	0.7+	0.5+	2006 02 03	691	0.5+	0.3+	
2004 09 09	704	0.0	1.0−	2004 10 06	699	0.6+	0.4+	2006 02 03	691	0.1−	0.1−	
2004 09 09	704	0.2−	0.1+	2004 10 06	699	1.5+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.2−	
2004 09 09	704	0.4−	0.4+	2004 10 06	699	0.6+	0.5+	2006 02 24	691	0.2−	0.3+	
2004 09 09	704	0.2+	0.0	2004 10 07	704	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.3+	
2004 09 09	644	0.2−	0.0	2004 10 07	704	1.0−	0.9−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+	
2004 09 09	644	0.6+	0.3+	2004 10 07	704	0.4+	0.2+	2006 03 04	691	0.5+	0.0	
2004 09 09	644	0.0	0.3+	2004 10 07	704	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.4−	
2004 09 13	699	0.2−	0.5+	2004 10 07	704	0.7+	0.2−					
2004 09 13	699	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.2−					

2004 RQ$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.27627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37066696	ω	111.34380		+0.22671475	+0.97196805	
a	1.9193174	Ω	171.04827		−0.97383152	+0.22726408	
e	0.0615990	i	23.59303		−0.01589287	−0.06024242	
P	2.66	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 11	704	1.1−	0.2−	2004 09 12	704	0.3+	0.8−	2006 02 28	704	0.0	0.5+	
2004 08 11	704	0.5−	0.1+	2004 09 12	704	0.3+	0.3−	2006 02 28	704	0.2−	0.9−	
2004 08 11	704	0.2−	0.2+	2004 09 12	704	0.9+	1.1−	2006 03 23	703	0.1−	0.9+	
2004 08 11	704	1.0−	0.9+	2004 09 14	699	0.1−	0.8−	2006 03 23	703	0.1−	0.1+	
2004 09 08	704	0.4+	0.3+	2004 09 14	699	0.0	0.1−	2006 03 23	703	0.2+	0.7+	
2004 09 08	704	0.1+	1.4+	2004 09 14	699	0.4−	0.1+	2006 03 23	703	0.1−	0.1+	
2004 09 08	704	0.5+	1.2+	2004 09 14	699	1.0−	0.5−	2006 04 02	703	0.3+	0.1−	
2004 09 09	704	0.7+	0.5−	2004 10 09	699	0.7+	0.3+	2006 04 02	703	0.4+	0.9−	
2004 09 09	704	0.4+	0.1−	2004 10 09	699	0.5−	1.4+	2006 04 02	703	0.0	0.4+	
2004 09 09	704	(2.0+	0.5−)	2004 10 09	699	0.6+	0.1−	2006 04 02	703	0.3−	0.8+	
2004 09 09	704	0.4+	0.1−	2004 10 09	699	0.0	0.5−	2006 04 26	703	0.7−	0.1−	
2004 09 09	704	0.2+	0.0	2004 10 13	704	0.2+	0.9−	2006 04 26	703	0.0	0.8−	
2004 09 09	704	0.6+	0.2+	2004 10 13	704	0.5+	0.3+	2006 04 26	703	0.1−	0.6−	
2004 09 09	704	0.9−	0.1+	2004 10 13	704	0.2+	0.5−	2006 04 26	703	0.4−	0.8−	
2004 09 09	704	0.2+	0.1−	2004 10 16	704	0.3−	1.2+	2006 05 04	703	0.9+	0.9+	
2004 09 09	704	0.5−	0.2+	2004 10 16	704	0.4−	0.1+	2006 05 04	703	0.1+	0.4+	
2004 09 09	704	0.0	0.2+	2004 10 16	704	0.2+	1.1+	2006 05 04	703	0.2+	0.0	
2004 09 09	704	0.2+	0.7−	2004 10 16	704	0.7−	0.4−	2006 05 04	703	0.5−	0.6+	
2004 09 09	704	0.0	0.5+	2004 10 16	704	0.8−	0.6+					
2004 09 12	704	0.2+	1.1−	2006 02 28	704	0.6+	0.4+					

2004 RR$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.60680		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22562404	ω	296.48035		+0.75166257	−0.65660607	
a	2.6722626	Ω	104.62907		+0.62571125	+0.68008941	
e	0.1824178	i	3.68718		+0.20853972	+0.32610865	
P	4.37	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.9−	0.3+	2004 09 14	699	0.1−	0.3+	2004 10 09	699	1.7+	0.2−	
2004 09 08	704	0.4−	0.4+	2004 09 14	699	0.3+	0.1−	2004 10 09	699	0.6−	0.0	
2004 09 08	704	0.4−	0.4+	2004 09 14	699	1.2+	0.6−	2004 10 09	699	0.2+	0.5−	
2004 09 08	704	0.4+	0.3+	2004 09 14	699	0.2−	0.3−	2004 10 09	699	0.9+	0.9−	
2004 09 08	704	0.4−	0.9+	2004 09 17	704	0.3−	0.2−	2004 10 10	704	0.7−	0.0	
2004 09 09	704	0.8−	0.3+	2004 09 17	704	1.3+	0.7−	2004 10 10	704	1.0−	0.9+	
2004 09 09	704	0.4−	0.5+	2004 09 17	704	1.0−	1.3−	2004 10 10	704	0.5+	0.0	
2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2004 09 17	704	0.3+	0.1−	2004 10 10	704	0.9+	0.2+	
2004 09 09	704	0.4+	1.1+	2004 09 17	704	0.2−	0.2−	2004 10 10	704	0.4+	0.0	
2004 09 09	704	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	0.1−	0.7+	2006 01 23	691	0.2−	0.5−	
2004 09 09	704	0.8−	1.9+	2004 10 07	704	0.2+	1.2−	2006 01 23	691	0.4+	0.1−	
2004 09 09	704	0.3+	0.7+	2004 10 07	704	0.0	0.3+	2006 01 23	691	0.2+	0.0	
2004 09 09	704	0.2−	0.6−	2004 10 07	704	0.4+	1.9−	2006 02 01	691	0.1+	0.4+	
2004 09 09	704	0.3+	0.6+	2004 10 09	704	0.5−	0.7−	2006 02 01	691	0.0	0.0	
2004 09 09	704	0.7−	0.5+	2004 10 09	704	0.3+	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.4+	
2004 09 09	704	0.5−	0.0	2004 10 09	704	0.6+	0.0	2006 02 24	691	0.3−	0.3−	
2004 09 09	704	(3.6+	3.0+)	2004 10 09	704	0.1+	0.2−	2006 02 24	691	0.3−	0.2+	
2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2004 10 09	704	0.6−	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	

2004 RJ$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.31503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23910914	ω	292.22538		+0.96338227	−0.26050756	
a	2.5708215	Ω	82.92044		+0.26348736	+0.87589941	
e	0.2020837	i	3.66790		+0.04968922	+0.40612318	
P	4.12	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.2−	0.0	2004 09 13	699	0.2+	0.4−	2004 10 09	704	1.2−	1.6+	
2000 10 31	704	0.3−	0.3+	2004 09 13	699	0.9+	0.8−	2004 10 09	704	0.7−	1.1+	
2000 10 31	704	0.9+	0.3−	2004 09 17	704	1.5+	1.2−	2004 10 09	704	0.6−	0.2−	
2000 10 31	704	0.2+	0.9+	2004 09 17	704	0.0	0.0	2004 10 09	704	0.2+	0.8−	
2000 10 31	704	1.0−	0.2+	2004 09 17	704	0.4+	0.1+	2004 10 18	704	0.8+	1.3−	
2004 08 15	E12	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	0.1−	1.4+	2004 10 18	704	0.9+	0.5−	
2004 08 15	E12	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.2−	0.2+	2004 10 18	704	0.4−	1.7−	
2004 08 15	E12	0.5−	0.6−	2004 10 05	699	1.1−	0.2−	2004 10 18	704	0.8+	0.3−	
2004 08 15	E12	0.8+	0.5−	2004 10 05	699	0.5−	0.6+	2004 10 18	704	1.3+	1.3+	
2004 09 08	704	0.5−	0.3+	2004 10 05	699	1.5−	0.1−	2006 01 23	691	0.3−	0.0	
2004 09 08	704	0.3+	0.6−	2004 10 05	699	0.5+	0.1+	2006 01 23	691	0.1−	0.0	
2004 09 08	704	1.2+	0.5−	2004 10 07	704	0.0	0.4−	2006 01 23	691	0.3−	0.5−	
2004 09 08	704	0.3−	0.2+	2004 10 07	704	0.2−	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.0	
2004 09 08	704	0.0	0.6+	2004 10 07	704	1.0−	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.2−	
2004 09 09	704	0.3−	0.1+	2004 10 07	704	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.3−	0.1+	
2004 09 09	704	0.1+	0.3−	2004 10 07	704	1.2−	0.9+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	
2004 09 09	704	1.1+	0.8−	2004 10 08	699	0.5−	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	
2004 09 09	704	0.7−	0.0	2004 10 08	699	0.5+	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.0	
2004 09 13	699	0.7+	0.6+	2004 10 08	699	0.1+	0.6−					
2004 09 13	699	0.4+	0.2−	2004 10 08	699	0.1+	0.1+					

2004 RR$_{76}$ = 2006 AY$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.47598		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27516000	ω	156.57046		+0.49876473		+0.86629266
a	2.3410598	Ω	143.33087		−0.80238809		+0.47360968
e	0.2231770	i	2.66459		−0.32773023		+0.15884239
P	3.58	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.3+	0.4+	2004 09 20	683	0.1−	0.1+	2005 12 28	691	0.2+	0.1−
2003 03 31	691	0.3+	0.4+	2004 09 20	683	(2.2−	0.3+)	2005 12 28	691	0.5−	0.1+
2003 03 31	691	0.1−	0.5+	2004 09 20	683	1.5+	0.3+	2006 01 04	691	0.2+	0.2+
2004 09 08	704	0.9+	0.2+	2004 09 23	683	(0.4−	2.6+)	2006 01 04	691	0.1−	0.1+
2004 09 08	704	0.4−	0.2−	2004 09 23	683	0.4+	0.8+	2006 01 04	691	0.7−	0.1−
2004 09 08	704	0.6−	0.5+	2004 09 23	683	0.1+	1.9+	2006 01 06	G96	0.9−	0.5+
2004 09 08	704	0.1+	0.6−	2004 10 07	704	0.1−	0.3+	2006 01 06	G96	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.2−	1.3−	2004 10 07	704	0.6+	0.7+	2006 01 06	G96	0.2−	0.6−
2004 09 09	704	0.6−	0.9−	2004 10 07	704	0.0	0.5+	2006 01 06	G96	0.4−	0.2−
2004 09 09	704	0.1+	0.3+	2004 10 07	704	0.0	0.2+	2006 01 08	691	0.9+	0.5+
2004 09 09	704	0.2−	0.6−	2004 10 08	699	0.3−	0.0	2006 01 08	691	0.2−	0.1+
2004 09 09	704	0.2+	0.3+	2004 10 08	699	0.6−	1.0+	2006 01 08	691	0.1−	0.3−
2004 09 09	704	0.2−	0.1+	2004 10 08	699	0.1−	0.7+	2006 01 09	G96	1.6+	0.1−
2004 09 09	699	0.3+	0.3−	2004 10 08	699	0.0	0.1+	2006 01 09	G96	0.8+	0.2+
2004 09 09	699	1.4−	1.2−	2004 10 09	704	0.0	1.1−	2006 01 09	691	0.0	0.5−
2004 09 09	699	0.7−	0.0	2004 10 09	704	0.6+	0.9−	2006 01 09	G96	0.2+	0.3−
2004 09 09	699	0.0	0.6+	2004 10 09	704	0.2+	0.4−	2006 01 09	G96	0.5+	0.1−
2004 09 13	699	0.5+	0.5+	2004 10 10	691	0.2+	0.2−	2006 01 09	691	0.2+	0.0
2004 09 13	699	0.5−	0.3−	2004 10 10	691	0.3+	0.2−	2006 01 09	691	0.0	0.2+
2004 09 13	699	0.6−	0.4−	2004 10 10	691	0.2+	0.3−	2006 01 22	G96	1.1−	0.0
2004 09 13	699	0.4−	0.1−	2004 10 14	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3+
2004 09 17	704	0.2+	0.5+	2004 10 14	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−
2004 09 17	704	0.5+	0.4−	2004 10 14	691	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−
2004 09 17	704	0.6−	0.4+	2005 12 28	691	0.2+	0.0				

2004 RQ$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.39771		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17680828	ω	68.95907		+0.08224657		−0.99341359
a	3.1438922	Ω	16.92113		+0.78196961		+0.01469637
e	0.2773429	i	15.90888		+0.61786652		+0.11363739
P	5.57	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 17	704	0.3−	1.3−	2004 10 05	699	1.8+	0.3+	2004 10 18	704	0.6+	0.5−
1999 12 17	704	0.2+	0.5−	2004 10 05	699	0.9+	0.4+	2006 01 27	703	0.8−	0.5−
1999 12 17	704	0.3+	0.3−	2004 10 05	699	1.3−	0.4−	2006 01 27	703	0.4+	1.8+
2004 08 19	E12	0.7+	0.2−	2004 10 07	691	0.1+	0.3−	2006 01 27	703	0.4+	0.1−
2004 08 19	E12	1.3+	0.2−	2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	703	0.2+	0.6+
2004 08 19	E12	0.1+	0.7−	2004 10 07	691	0.0	0.2−	2006 02 05	704	0.9+	0.6+
2004 08 19	E12	1.4−	0.0	2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2006 02 05	704	0.5+	0.3−
2004 09 08	704	0.4+	0.2+	2004 10 07	704	0.7−	0.6−	2006 02 05	704	0.3+	1.5+
2004 09 08	704	0.3−	0.3+	2004 10 07	704	0.3+	0.1−	2006 02 20	704	1.1+	0.7+
2004 09 08	704	0.3+	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.9+	2006 02 20	704	0.1−	0.0
2004 09 09	704	0.3−	0.6−	2004 10 09	704	0.3−	0.7−	2006 02 20	704	0.7+	0.1−
2004 09 09	704	0.0	0.5−	2004 10 09	704	0.0	1.2−	2006 02 20	704	0.3−	0.1−
2004 09 09	704	0.4−	0.1−	2004 10 09	704	0.7−	0.1+	2006 02 20	704	0.8+	0.4+
2004 09 09	704	0.6+	0.1+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 02 26	703	0.1+	0.2+
2004 09 14	699	1.5+	0.7+	2004 10 09	704	0.7−	0.1−	2006 02 26	703	0.5−	1.2−
2004 09 14	699	0.2+	0.4−	2004 10 11	691	0.2−	0.0	2006 02 26	703	0.7−	0.6−
2004 09 14	699	0.5+	0.8+	2004 10 11	691	0.4−	0.2+	2006 02 26	703	0.2−	1.5−
2004 09 14	699	0.6+	0.5+	2004 10 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 16	644	0.4+	0.1+
2004 09 17	704	0.7−	0.1+	2004 10 14	704	(2.5−	1.1−)	2006 03 16	644	0.8+	0.3−
2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2004 10 14	704	1.5−	0.7+	2006 03 16	644	0.5+	0.0
2004 09 17	704	(2.2−	2.0−)	2004 10 14	704	0.8−	0.4+	2006 03 24	703	0.1−	0.6+
2004 09 17	704	0.0	0.0	2004 10 18	704	0.1+	1.2+	2006 03 24	703	0.1−	0.1−
2004 09 17	704	0.7−	0.0	2004 10 18	704	0.7−	0.6+	2006 03 24	703	0.6−	0.6−
2004 10 05	699	0.1−	0.2−	2004 10 18	704	0.3−	0.7+	2006 03 24	703	0.4−	0.9+

2004 RG$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.68771		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26495964	ω	70.99051		+0.93359322		−0.35636945
a	2.4007645	Ω	309.86861		+0.30766193		+0.85079414
e	0.1786229	i	2.79880		+0.18370585		+0.38619963
P	3.72	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.1−	0.3−	2004 09 10	704	(0.9+	2.2+)	2004 09 18	704	1.4−	0.7+
1993 10 12	691	0.1+	0.2−	2004 09 10	691	0.1+	0.3+	2004 09 18	704	0.5−	0.1−
1993 10 12	691	0.3+	0.3−	2004 09 10	691	0.1−	0.2−	2004 09 18	704	1.0−	0.3+
2002 02 08	695	0.3+	1.0+	2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2004 09 18	704	0.5+	0.3+
2002 02 08	695	0.1+	0.9+	2004 09 15	691	0.1+	0.0	2004 10 12	691	0.3−	0.3+
2004 09 08	704	0.8−	0.4−	2004 09 15	691	0.1+	0.0	2004 10 12	691	0.1+	0.2+
2004 09 08	704	1.5+	0.4−	2004 09 15	691	0.0	0.0	2004 10 12	691	0.1−	0.3+
2004 09 08	704	0.5−	0.8−	2004 09 16	699	0.1−	1.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.4−
2004 09 08	704	0.4+	0.5−	2004 09 16	699	0.6+	0.1+	2006 02 04	G96	0.3+	0.0
2004 09 10	704	0.8−	1.0+	2004 09 16	699	0.2−	1.1−	2006 02 04	G96	0.8+	0.1+
2004 09 10	704	(0.3+	2.3+)	2004 09 16	699	0.4+	0.7−	2006 02 04	G96	0.8−	0.5+

2004 RR$_{81}$ = 2005 YQ$_{240}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.50328		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21440420	ω	38.73848		+0.98814081		−0.14621518
a	2.7646948	Ω	329.57090		+0.10742060		+0.87647340
e	0.1456094	i	5.31237		+0.10972035		+0.45871068
P	4.60	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	291	0.3+	0.5+	2004 09 13	704	1.1−	0.2+	2004 10 12	691	0.2+	0.4−
2002 03 21	291	0.2+	0.5+	2004 09 13	704	0.3−	0.9+	2005 12 29	691	0.1+	0.1−
2002 03 21	291	0.1+	0.2+	2004 09 13	704	0.6+	1.6+	2005 12 29	691	0.0	0.3+
2004 09 08	704	0.2−	1.0+	2004 09 13	704	0.4−	0.3+	2005 12 29	691	0.2+	0.1−
2004 09 08	704	0.4+	0.6+	2004 09 14	699	0.2+	0.3−	2006 01 07	691	0.2−	0.5+
2004 09 08	704	0.3+	0.5+	2004 09 14	699	1.3−	0.6+	2006 01 07	691	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.1+	0.7+	2004 09 14	699	0.4−	0.7−	2006 01 07	691	0.1+	0.1+
2004 09 10	704	0.2+	0.1−	2004 09 14	699	1.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.3+	0.5−
2004 09 10	704	0.8+	1.5+	2004 09 18	704	1.1−	0.6−	2006 01 28	G96	0.2−	0.1+
2004 09 10	704	0.3−	0.9+	2004 09 18	704	0.4+	0.7−	2006 01 28	G96	0.2+	0.6−
2004 09 10	704	0.1+	0.4−	2004 09 18	704	0.0	0.3−	2006 01 28	G96	0.1+	0.5−
2004 09 10	691	0.1−	0.0	2004 09 18	704	0.9−	0.8−	2006 02 25	G96	0.8−	0.1−
2004 09 10	691	0.0	0.1+	2004 09 18	704	0.5+	1.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2004 10 12	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
2004 09 13	704	1.0−	0.6+	2004 10 12	691	0.2+	0.7−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−

2004 RN$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.48403		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22400634	ω	152.27529		+0.57437510		−0.81848885
a	2.6851126	Ω	262.66605		+0.74859553		+0.53162482
e	0.2437359	i	0.75154		+0.33120684		+0.21783263
P	4.40	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.1+	0.4−	2004 09 10	691	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−
2000 11 29	704	0.1+	1.0−	2004 09 13	699	0.2+	0.2+	2004 10 12	691	0.1+	0.1−
2000 11 29	704	0.0	0.5+	2004 09 13	699	1.0+	0.8+	2006 01 30	691	0.2−	0.5+
2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2004 09 13	699	1.4−	1.9+	2006 01 30	691	0.2+	0.4+
2000 11 29	704	0.2−	0.6−	2004 09 13	699	0.4+	0.5+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2004 09 09	704	0.5−	0.2+	2004 09 17	704	0.8+	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2004 09 09	704	0.6−	1.5+	2004 09 17	704	0.2−	0.5−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+

2004 09 09	704	0.1−	1.0+	2004 09 17	704	0.3+	0.4−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2004 09 10	691	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.7+	0.9+				
2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2004 10 12	691	0.7−	0.1+				

2004 RO$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.95787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26541746	ω	13.57790		+0.96965498	−0.24447738	
a	2.3980030	Ω	0.57313		+0.22278791	+0.88336033	
e	0.1946573	i	0.91387		+0.10067155	+0.39988165	
P	3.71	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	691	0.3−	0.1+	2004 09 15	691	0.1−	0.4−	2004 10 06	699	1.2−	0.9−
2002 02 11	691	0.0	0.4−	2004 09 16	691	0.2+	0.2−	2004 10 06	699	1.8−	1.8+
2002 02 11	691	0.2+	0.1+	2004 09 16	691	0.2+	0.2−	2004 10 06	699	0.3+	0.5−
2004 09 09	704	0.2−	0.1+	2004 09 16	691	0.1+	0.2−	2004 10 07	291	0.4+	0.3+
2004 09 09	704	0.5−	0.4+	2004 09 17	704	0.8+	0.4−	2004 10 07	291	0.2+	0.4+
2004 09 09	704	0.3−	1.2+	2004 09 17	704	0.8+	0.2+	2004 10 07	291	0.4+	0.3+
2004 09 09	704	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.3+	0.1−	2004 10 13	691	0.1+	0.1+
2004 09 09	704	0.9−	0.3+	2004 09 17	704	1.4+	0.3−	2004 10 13	691	1.0+	0.5+
2004 09 10	691	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.2+	0.5−	2004 10 13	691	0.2+	0.1−
2004 09 10	691	0.3+	0.1−	2004 09 17	A50	0.0	0.7+	2006 02 25	G96	0.2+	0.0
2004 09 10	691	0.1+	0.2−	2004 09 17	A50	0.0	1.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.4+
2004 09 13	699	0.4−	0.6+	2004 09 17	A50	0.4+	0.4−	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−
2004 09 13	699	0.6−	0.2+	2004 09 17	A50	0.4−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−
2004 09 13	699	0.8−	0.0	2004 09 22	691	0.1+	0.2−	2006 03 02	695	0.2+	0.4+
2004 09 13	699	0.2−	0.4−	2004 09 22	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	695	0.1+	0.4+
2004 09 15	691	0.2+	0.3−	2004 09 22	691	0.2−	0.3−	2006 03 02	695	0.0	0.4+
2004 09 15	691	0.0	0.2−	2004 10 06	699	0.9−	1.9−				

2004 RQ$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.54953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30490361	ω	3.61571		+0.98193482	−0.18857224	
a	2.1862224	Ω	7.30993		+0.17037684	+0.84517876	
e	0.1333108	i	7.05932		+0.08231487	+0.50011336	
P	3.23	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 09 22	291	0.4−	0.1−	2004 10 11	691	0.3−	0.4−
2004 09 09	704	0.1−	0.1−	2004 09 22	291	0.7−	0.0	2004 10 11	691	0.1−	0.5−
2004 09 09	704	0.2−	0.2+	2004 09 23	691	0.0	0.2−	2004 10 11	691	0.2−	0.5−
2004 09 10	691	0.1−	0.2−	2004 09 23	691	0.0	0.3−	2004 10 15	691	0.1+	0.3−
2004 09 10	691	0.1−	0.2−	2004 09 23	691	0.0	0.1−	2004 10 15	691	0.1−	0.3−
2004 09 10	691	0.2−	0.2−	2004 10 07	699	0.9+	0.2−	2004 10 15	691	0.0	0.3−
2004 09 13	644	0.2+	0.1+	2004 10 07	699	0.2−	1.0+	2006 02 27	691	0.5+	0.4+
2004 09 13	644	0.2+	0.2+	2004 10 07	699	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.7+	0.0
2004 09 13	644	0.2+	0.3−	2004 10 07	699	0.5+	0.6+	2006 02 27	691	0.1+	0.6+
2004 09 13	644	0.3+	0.1+	2004 10 10	704	0.9−	0.9+	2006 03 21	G96	0.0	0.6−
2004 09 13	644	0.1+	0.1−	2004 10 10	704	0.8+	0.1+	2006 03 21	G96	0.5−	0.1+
2004 09 13	644	0.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.0	0.8+	2006 03 21	G96	0.2+	0.1+
2004 09 22	291	0.4−	0.1+	2004 10 10	704	0.6+	0.5−	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−

2004 RW$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.84507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38106027	ω	67.10701		−0.20175518	+0.97694027	
a	1.8842576	Ω	191.90953		−0.97590228	−0.20656980	
e	0.0462127	i	19.79143		−0.08312398	+0.05400578	
P	2.59	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	644	0.0	0.2+	2004 09 22	704	0.7+	0.7+	2006 03 29	704	0.5+	0.4+
2004 09 08	644	0.0	0.0	2004 09 22	704	0.0	0.1−	2006 03 29	704	0.7−	0.6+
2004 09 08	644	0.1+	0.1−	2004 09 22	704	0.2−	0.5−	2006 03 29	704	1.3+	0.2+
2004 09 10	704	0.5−	0.3−	2004 09 22	704	0.7+	0.4+	2006 04 06	703	0.0	0.3−
2004 09 10	704	0.2+	0.6+	2004 09 22	704	0.6+	0.3−	2006 04 06	703	0.4−	0.7+
2004 09 10	704	0.1−	1.2−	2004 09 23	704	0.4−	0.2−	2006 04 06	703	0.2+	0.8−
2004 09 10	704	0.0	0.1+	2004 09 23	704	0.7−	0.2−	2006 04 06	703	0.8+	1.8+
2004 09 13	704	0.4−	0.4−	2004 09 23	704	0.7+	0.3−	2006 04 20	699	0.2+	0.3+
2004 09 13	704	0.3−	0.0	2004 09 23	704	0.6−	0.6+	2006 04 20	699	0.6−	0.1−
2004 09 13	704	0.3−	0.2+	2004 09 24	704	0.2+	0.1−	2006 04 20	699	0.0	0.2+
2004 09 13	704	0.0	0.1−	2004 09 24	704	1.2−	0.0	2006 04 20	699	0.9+	0.1+
2004 09 13	704	0.1+	0.1+	2004 09 24	704	0.5+	0.7−	2006 04 23	699	0.2−	0.6+
2004 09 18	704	0.1−	0.4+	2004 09 24	704	0.2−	0.1−	2006 04 23	699	0.4−	0.2+
2004 09 18	704	0.5+	1.0+	2004 09 24	704	0.2−	0.6−	2006 04 23	699	0.3+	0.4−
2004 09 18	704	0.3−	0.7+	2004 10 07	704	0.2+	1.0−	2006 04 23	699	0.2+	0.3+
2004 09 18	704	0.3+	0.6+	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2006 04 23	699	0.9−	0.7+
2004 09 18	704	0.7+	0.5+	2004 10 07	704	0.7−	0.4+	2006 04 23	699	0.1−	0.2−
2004 09 21	704	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	(0.3+	2.4+)	2006 04 23	699	0.4−	0.5+
2004 09 21	704	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.7−	0.2−	2006 04 25	704	0.8−	0.5−
2004 09 21	704	0.9+	0.1−	2006 03 23	691	0.9−	0.1−	2006 04 25	704	0.1−	0.1+
2004 09 21	704	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 25	704	0.4+	0.8−
2004 09 21	704	0.2−	0.2−	2006 03 23	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	0.8+	0.1+
2004 09 22	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	(2.4−	0.4−)	2006 05 02	703	0.0	0.5+
2004 09 22	704	0.4−	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.0	2006 05 02	703	0.1−	0.3+
2004 09 22	704	0.1+	0.3−	2006 03 24	699	1.4+	0.2−	2006 05 02	703	1.1+	1.2−
2004 09 22	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	699	0.4−	0.8−	2006 05 02	703	0.1−	1.5−
2004 09 22	704	0.4+	0.1−	2006 03 29	704	1.1+	0.2+				

2004 RF$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.87921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17557606	ω	61.79386		+0.20138704	−0.97839455	
a	3.1585846	Ω	16.78452		+0.83231965	+0.14575585	
e	0.0928553	i	9.32058		+0.51641772	+0.14662650	
P	5.61	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	621	1.0−	0.3−	2004 09 12	291	0.5+	0.4+	2004 10 15	691	0.2+	0.0
2004 09 07	621	0.1+	0.2+	2004 09 12	291	0.1+	0.2+	2004 10 15	691	0.1+	0.2+
2004 09 08	621	1.1+	0.6+	2004 09 23	691	0.3−	0.3−	2004 10 15	691	0.1+	0.0
2004 09 08	621	0.5−	1.0−	2004 09 23	691	0.4−	0.5−	2006 01 06	703	0.5+	1.3−
2004 09 08	621	1.1+	0.5−	2004 09 23	691	0.3−	0.4−	2006 01 06	703	0.4−	1.2+
2004 09 08	621	(1.8+	2.4−)	2004 10 06	691	0.0	0.1+	2006 01 06	703	0.1+	0.4+
2004 09 10	621	(2.3+	0.0)	2004 10 06	691	0.1+	0.1+	2006 01 06	703	1.1+	0.3+
2004 09 11	291	0.1+	0.1−	2004 10 06	691	0.2−	0.1+	2006 01 24	699	0.4+	0.0
2004 09 11	291	0.1−	0.2−	2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2006 01 24	699	1.4−	0.5+
2004 09 11	291	0.0	0.1+	2004 10 11	691	0.2−	0.0	2006 01 24	699	0.5−	1.6−
2004 09 12	291	0.2−	0.3+	2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 01 24	699	0.1+	0.6+

2004 RW$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.39921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17261000	ω	109.01267		+0.40297193	+0.91490363	
a	3.1946656	Ω	184.94921		−0.90857699	+0.39679373	
e	0.0582547	i	15.99254		−0.11000669	+0.07420296	
P	5.71	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	644	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.4+	1.8+	2004 09 18	704	0.1+	0.2+
2004 08 12	644	0.0	0.1−	2004 09 13	704	1.9−	1.1+	2004 09 18	704	0.5+	0.1−
2004 08 12	644	0.1−	0.2−	2004 09 13	704	0.1−	0.5−	2005 10 27	703	0.6+	0.2+
2004 09 08	704	0.8+	0.4−	2004 09 13	704	0.5+	0.6+	2005 10 27	703	0.3+	0.7−
2004 09 08	704	0.5−	0.0	2004 09 13	704	1.3−	0.3−	2005 10 27	703	0.2+	0.2−
2004 09 08	704	1.4+	0.4−	2004 09 18	704	0.5+	0.5−	2005 10 27	703	0.6−	1.0−
2004 09 08	704	0.1+	0.3−	2004 09 18	704	0.6−	0.7−	2005 11 01	703	1.1+	1.2+
2004 09 10	704	(0.9+	2.3+)	2004 09 18	704	0.0	0.4+	2005 11 01	703	0.4−	0.4+
2004 09 10	704	(0.3+	2.4+)	2004 09 18	704	0.0	0.9−	2005 11 01	703	1.6−	0.4+

2004 09 10	704	(1.2+	2.2+)	2004 09 18	704	0.0	0.4−	2005 11 01	703	0.4+	0.3−		
2004 09 10	704	0.1+	1.2+	2004 09 18	704	0.1−	0.2−						

2004 RD$_{90}$ = 2005 WH$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.40670		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26328650	ω	15.08402		−0.28059326	+0.95758445	
a	2.4109247	Ω	238.65951		−0.88838014	−0.28496348	
e	0.0884062	i	4.40303		−0.36338431	−0.04275320	
P	3.74	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.5+	0.5+	2003 03 31	644	0.4+	1.3+	2004 09 10	704	0.1−	0.4−		
2001 11 21	704	0.5−	1.6+	2003 03 31	644	0.5+	1.7+	2004 09 10	704	0.3−	0.4+		
2001 11 21	704	1.4−	0.1+	2003 03 31	644	0.4+	1.4+	2005 11 30	691	0.0	0.1−		
2001 11 21	704	0.9+	0.1+	2004 08 12	704	0.1+	0.6−	2005 11 30	691	0.1−	0.1+		
2001 11 21	704	0.0	1.1+	2004 08 12	704	0.0	0.3+	2005 11 30	691	0.1−	0.1+		
2003 03 10	699	0.5−	1.2+	2004 08 12	704	1.3+	0.1+	2005 12 04	691	0.3+	0.3+		
2003 03 10	699	1.4+	0.7+	2004 09 08	704	0.1+	1.7+	2005 12 04	691	0.4−	0.6−		
2003 03 10	699	1.0+	0.0	2004 09 08	704	1.0−	1.4+	2005 12 04	691	0.3+	0.3+		
2003 03 10	699	0.2+	0.2+	2004 09 08	704	0.5−	1.2+	2006 01 28	G96	0.1+	0.4−		
2003 03 25	644	0.1−	0.5+	2004 09 08	704	0.2−	0.8+	2006 01 28	G96	0.0	0.3−		
2003 03 25	644	0.2+	0.6+	2004 09 08	704	0.5−	1.0+	2006 01 28	G96	0.3+	0.3−		
2003 03 25	644	0.0	0.7+	2004 09 10	704	1.3−	1.3+	2006 01 28	G96	0.4−	0.6−		

2004 RF$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.97199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22878780	ω	166.55901		+0.98399041	+0.17765978	
a	2.6475701	Ω	183.30711		−0.17759686	+0.97081632	
e	0.1247522	i	14.18635		−0.01490765	+0.16109831	
P	4.31	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.6+	0.7−	2003 04 11	691	0.4+	0.4+	2004 09 10	704	0.3+	0.2−		
2000 10 02	704	0.2−	1.8−	2004 08 12	644	0.5−	0.3+	2004 09 10	704	0.9+	0.7+		
2000 10 02	704	0.1+	0.1+	2004 08 12	644	0.2−	0.2+	2004 09 10	704	0.2−	0.0		
2000 10 02	704	0.8+	0.7−	2004 08 12	644	0.2+	0.4+	2004 09 18	704	0.0	1.5+		
2000 10 02	704	0.8−	0.2−	2004 09 08	704	0.3+	1.1+	2004 09 18	704	1.7−	0.3−		
2002 03 12	645	0.0	0.3+	2004 09 08	704	0.6−	1.9+	2004 09 18	704	0.4+	1.7+		
2002 03 12	645	0.0	0.3+	2004 09 08	704	(1.3−	2.9+)	2004 09 18	704	0.0	1.1+		
2003 04 11	691	0.1−	0.2+	2004 09 08	704	0.3+	1.7+						
2003 04 11	691	0.3+	0.1+	2004 09 10	704	0.9−	0.5+						

2004 RH$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.87871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20039836	ω	71.21413		+0.86083838	−0.49136749	
a	2.8920553	Ω	317.93707		+0.35981898	+0.77164362	
e	0.2207706	i	11.39349		+0.35984382	+0.40388625	
P	4.92	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	691	0.2+	0.1+	2004 09 08	704	0.5+	0.4−	2004 09 15	699	0.6+	1.4−		
1999 08 08	691	0.0	0.1−	2004 09 08	704	0.4+	0.1+	2004 09 15	699	(1.1+	2.8−)		
1999 08 08	691	0.2−	0.2+	2004 09 08	704	0.9+	0.5−	2004 09 15	699	0.2+	0.1+		
2001 01 19	704	0.1−	0.4−	2004 09 08	704	0.9+	0.6−	2004 09 18	704	0.6−	0.9−		
2001 01 19	704	2.0−	0.1+	2004 09 08	704	0.2+	0.0	2004 09 18	704	0.4−	0.2+		
2001 01 19	704	1.3+	0.0	2004 09 10	704	0.4+	0.8−	2004 09 18	704	0.5−	0.1+		
2001 01 19	704	0.1−	0.4−	2004 09 10	704	0.1−	0.0	2004 09 18	704	0.2+	0.9−		
2004 08 25	691	0.0	0.3−	2004 09 10	704	0.1−	0.1+	2004 10 05	291	0.2+	0.6+		
2004 08 25	691	0.1+	0.3−	2004 09 13	704	0.2−	0.3−	2004 10 05	291	0.3−	0.5+		
2004 08 25	691	0.1−	0.4−	2004 09 13	704	0.0	0.4+	2004 10 05	291	0.8−	0.6+		
2004 08 27	703	(0.7+	2.2−)	2004 09 13	704	1.1+	0.6+	2006 01 28	G96	0.3+	0.0		
2004 08 27	703	1.7−	0.0	2004 09 13	704	0.5+	0.3+	2006 01 28	G96	0.2+	0.2−		
2004 08 27	703	0.6+	0.4−	2004 09 13	704	0.8+	0.4−	2006 01 28	G96	0.3−	0.4−		
2004 08 27	703	0.8−	0.8+	2004 09 15	699	0.6+	0.3+	2006 01 28	G96	0.1+	0.0		

2004 RK$_{95}$ = 2005 YV$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.75199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24418710	ω	75.10237		+0.91038110	+0.40945318	
a	2.5350561	Ω	260.69803		−0.39905243	+0.83074799	
e	0.0891451	i	3.46351		−0.10937739	+0.37710194	
P	4.04	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.4−	0.0	2004 09 08	704	1.1−	1.4+	2004 09 18	704	0.4−	0.6+		
2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2004 09 10	704	0.5−	0.9+	2005 11 29	G96	0.2+	0.1−		
2002 01 09	704	0.0	0.1−	2004 09 10	704	1.2−	1.5+	2005 11 29	G96	0.2−	0.2+		
2003 05 06	691	0.2+	1.2+	2004 09 10	704	0.5−	1.5+	2005 11 29	G96	0.1−	0.2+		
2003 05 06	691	0.7+	0.8+	2004 09 10	704	0.1+	1.0+	2005 11 29	G96	0.0	0.0		
2003 05 06	691	0.4+	1.1+	2004 09 10	704	0.4−	0.7+	2005 12 25	691	0.1+	0.4+		
2004 08 22	691	0.4−	0.0	2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2005 12 25	691	0.1+	0.5+		
2004 08 22	691	0.3−	0.0	2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	691	0.4+	0.2+		
2004 08 22	691	0.2−	0.0	2004 09 17	691	0.0	0.1+	2006 01 06	691	0.4−	0.1+		
2004 09 08	704	0.3+	0.7+	2004 09 18	704	0.4+	0.8+	2006 01 06	691	0.0	0.6+		
2004 09 08	704	0.3+	0.5+	2004 09 18	704	0.2−	1.0+	2006 01 06	691	0.2+	1.2+		
2004 09 08	704	0.8+	1.4+	2004 09 18	704	0.1+	0.9+						

2004 RY$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.78428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18204132	ω	41.42662		+0.95107999	+0.30315973	
a	3.0833494	Ω	300.83281		−0.29855141	+0.85233499	
e	0.1625002	i	3.97384		−0.07946006	+0.42616810	
P	5.41	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.2+	0.3+	2004 09 10	704	0.2−	0.7+	2004 09 14	699	0.2+	0.1−		
2002 04 06	807	0.2+	0.5+	2004 09 10	704	0.3−	0.1+	2004 09 17	691	0.2+	0.3−		
2004 08 25	691	0.1+	0.0	2004 09 10	704	0.3−	1.0+	2004 09 17	691	0.0	0.3−		
2004 08 25	691	0.3+	0.0	2004 09 12	691	0.3−	0.0	2004 09 17	691	0.1+	0.3−		
2004 08 25	691	0.1−	0.0	2004 09 12	691	0.3−	0.1−	2004 09 18	704	0.2+	0.6+		
2004 09 08	704	0.3+	0.9+	2004 09 12	691	0.2−	0.1−	2004 09 18	704	0.8+	0.3+		
2004 09 08	704	0.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.5−	0.6+	2004 09 18	704	0.0	0.9−		
2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2004 09 13	704	0.6−	0.1−	2004 09 18	704	0.4+	0.3−		
2004 09 08	704	0.1−	0.2+	2004 09 13	704	0.3+	0.2+	2004 09 18	704	1.0+	0.2−		
2004 09 08	704	0.1+	0.3+	2004 09 13	699	0.2−	0.2−	2005 12 31	691	0.1+	0.1+		
2004 09 09	699	0.1+	0.1+	2004 09 13	699	0.1+	0.4+	2005 12 31	691	0.1+	0.0		
2004 09 09	699	0.7+	0.1−	2004 09 13	699	0.4−	0.2−	2005 12 31	691	0.2−	0.2+		
2004 09 09	699	0.2+	0.5+	2004 09 13	699	0.1−	0.1−	2006 01 27	G96	0.3−	0.1−		
2004 09 09	699	0.2+	0.5+	2004 09 14	699	0.1−	0.2−	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−		
2004 09 10	704	0.2−	0.4+	2004 09 14	699	0.3−	0.1+	2006 01 27	G96	0.0	0.2−		
2004 09 10	704	0.3−	0.7+	2004 09 14	699	0.1−	0.1−	2006 01 27	G96	0.0	0.4−		

2004 RG$_{100}$ = 2005 YJ$_{220}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.63381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17809189	ω	279.62358		−0.14991579	−0.98868440	
a	3.1287675	Ω	178.95304		+0.98229547	−0.14955538	
e	0.1095965	i	16.96385		+0.11234261	−0.01167703	
P	5.53	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 20	691	0.5−	2.2−	2004 09 10	704	0.9+	0.9+	2005 11 05	703	1.5−	0.4+		
1993 09 20	691	0.3−	1.2−	2004 09 10	704	0.5+	1.6+	2005 11 05	703	1.1+	0.0		
1993 09 20	691	0.4−	1.0−	2004 09 10	704	1.6−	0.4−	2005 11 05	703	1.2−	0.4+		
1999 10 09	704	0.8+	0.2−	2004 09 10	704	0.2+	1.1+	2005 12 28	644	0.4+	0.4+		
1999 10 09	704	2.1+	0.2−	2004 09 11	691	0.1−	0.0	2005 12 28	644	0.0	0.1−		

1999 10 09	704	0.0	1.3−	2004 09 11	691	0.2−	0.1−	2005 12 28	644	0.2+	0.2+
2002 05 06	644	0.1+	0.1+	2004 09 11	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	699	1.2+	1.1+
2002 05 06	644	0.4+	0.1−	2004 09 17	704	1.1+	0.1−	2006 01 05	699	1.2+	0.4−
2002 05 06	644	0.1−	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.8+	2006 01 05	699	0.8+	0.9+
2004 09 08	704	0.1−	0.8+	2004 09 17	704	0.2−	0.9+	2006 01 05	699	0.3+	0.0
2004 09 08	704	0.4−	0.5+	2004 09 17	704	0.3+	0.2−				
2004 09 08	704	0.7−	0.2+	2005 11 05	703	1.3−	1.2−				

2004 RJ$_{110}$ = 2006 HY$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.75127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36269395	ω	257.86208		−0.22105895	−0.96236974	
a	1.9473432	Ω	206.57184		+0.97418060	−0.21027178	
e	0.0975425	i	20.68990		+0.04588135	−0.17213443	
P	2.72	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	704	0.1+	0.2−	2004 09 14	704	0.3−	0.3−	2006 04 30	703	0.5−	0.8−
2004 09 11	704	0.2+	0.1+	2004 09 14	704	0.5+	0.2+	2006 04 30	703	0.1+	0.1−
2004 09 11	704	0.3−	0.3−	2004 09 14	704	0.0	0.2−	2006 04 30	703	0.3−	0.4−
2004 09 11	704	0.4−	0.0	2004 09 14	704	0.7−	0.6+	2006 04 30	703	0.9−	0.2+
2004 09 11	704	0.2+	0.6+	2004 09 14	704	0.3−	0.6−	2006 05 07	703	1.4−	1.4+
2004 09 12	704	0.1+	0.3−	2006 04 19	703	0.2+	0.2−	2006 05 07	703	0.7+	0.4−
2004 09 12	704	0.3+	0.0	2006 04 19	703	0.9−	0.2−	2006 05 07	703	1.4+	0.1+
2004 09 12	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	703	(0.8+	3.7+)	2006 05 07	703	0.2+	0.3−
2004 09 12	704	0.3+	0.0	2006 04 19	703	1.4+	0.7+				

2004 RO$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.76604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36524685	ω	157.71030		+0.98216493	+0.16621677	
a	1.9382586	Ω	193.63435		−0.16993901	+0.98477221	
e	0.0710397	i	21.89058		+0.08045360	+0.05094779	
P	2.70	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	704	0.3+	0.0	2004 09 24	704	0.2+	0.4−	2004 10 12	683	0.2+	0.6+
2004 09 11	704	0.6−	0.2−	2004 09 24	704	0.4−	0.6+	2004 10 12	683	0.3+	0.3+
2004 09 11	704	0.6−	0.1−	2004 09 24	704	0.3−	0.1+	2004 10 12	683	1.0−	0.2−
2004 09 11	704	0.3−	0.1+	2004 09 24	704	0.5+	0.5+	2004 10 18	704	0.3+	0.0
2004 09 11	704	0.0	0.4+	2004 09 24	704	1.3+	1.1−	2004 10 18	704	0.3+	0.3−
2004 09 12	704	0.0	0.7+	2004 10 05	644	0.2−	0.3+	2004 10 18	704	0.7−	0.1−
2004 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 10 05	644	0.1−	0.2+	2004 10 18	704	1.8+	0.5−
2004 09 12	704	0.3+	0.2−	2004 10 05	644	0.1−	0.2+	2004 10 18	704	0.6+	0.1+
2004 09 12	704	0.2+	0.2+	2004 10 07	704	0.3+	0.1−	2006 04 08	691	0.5−	0.1+
2004 09 14	704	0.7−	0.7−	2004 10 07	704	0.7+	0.1+	2006 04 08	691	0.3−	0.0
2004 09 14	704	0.0	0.4+	2004 10 07	704	0.5+	0.2+	2006 04 08	691	0.3−	0.2−
2004 09 14	704	0.7−	0.1+	2004 10 07	704	0.7−	0.2+	2006 04 09	691	0.4−	0.1−
2004 09 14	704	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.3+	0.8+	2006 04 09	691	0.2−	0.1+
2004 09 14	704	0.0	0.6−	2004 10 10	704	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.8−	0.1+
2004 09 22	704	0.3−	0.6−	2004 10 10	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	699	0.8+	0.8+
2004 09 22	704	0.2−	0.8−	2004 10 10	704	0.1−	0.0	2006 04 19	699	0.1−	0.4−
2004 09 22	704	0.2+	0.1+	2004 10 10	704	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.5+	0.5+
2004 09 22	704	1.0−	0.7−	2004 10 10	704	0.4−	0.6+	2006 04 19	699	1.3+	0.2−

2004 RP$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.86456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38172811	ω	71.35235		+0.02592703	+0.99276434	
a	1.8820592	Ω	201.19476		−0.99499770	+0.01430897	
e	0.0477453	i	18.92307		−0.09647469	+0.11922341	
P	2.58	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 20	703	0.3−	0.8−	2004 09 24	704	0.4−	0.2−	2006 04 20	703	0.1−	0.8−
2004 08 20	703	0.6+	0.3−	2004 09 24	704	0.5−	0.2−	2006 04 20	703	0.3+	0.3−
2004 08 20	703	0.2+	1.4−	2004 09 24	704	0.7−	0.3−	2006 04 20	703	0.2−	0.3+
2004 08 20	703	0.3+	1.1−	2004 10 10	704	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.3−
2004 09 11	704	0.9−	0.9+	2004 10 10	704	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.8+	0.6−
2004 09 11	704	0.1−	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.8−
2004 09 11	704	0.3−	0.2+	2004 10 10	704	0.7+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.2−
2004 09 11	704	0.3+	0.3+	2004 10 10	704	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.7+	0.4+
2004 09 11	704	0.7−	0.0	2004 10 16	699	0.4−	0.2−	2006 04 24	704	1.2+	0.4+
2004 09 12	704	0.7−	0.7−	2004 10 16	699	0.7−	0.2−	2006 04 27	704	1.2+	0.0
2004 09 12	704	0.7−	0.0	2004 10 16	699	0.3−	1.0+	2006 04 27	704	0.7+	0.7−
2004 09 12	704	0.2−	0.7−	2004 10 16	699	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	1.4+	0.8−
2004 09 12	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	703	0.4−	0.3−	2006 04 27	704	1.5+	0.7+
2004 09 14	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	703	1.1+	0.2−	2006 05 21	703	0.8−	0.8−
2004 09 14	704	0.4+	0.1+	2006 03 24	703	0.5−	0.0	2006 05 21	703	0.1−	0.2+
2004 09 14	704	0.9+	0.4+	2006 03 24	703	0.6−	0.3−	2006 05 21	703	0.4+	0.3−
2004 09 14	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 05 21	703	(0.5−	3.9+)
2004 09 14	704	1.0+	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 27	703	0.8−	0.8+
2004 09 22	704	0.6+	0.4−	2006 03 26	691	0.2+	0.3−	2006 05 27	703	2.8−	1.8+
2004 09 22	704	0.1+	0.4+	2006 04 18	699	0.3+	0.5−	2006 05 27	703	(4.2−	0.9+)
2004 09 22	704	0.2+	0.1+	2006 04 18	699	0.5−	0.8+	2006 05 27	703	(3.9−	1.2−)
2004 09 22	704	0.2+	0.0	2006 04 18	699	0.9+	0.1−				
2004 09 24	704	0.5+	0.3+	2006 04 18	699	0.9−	0.3−				

2004 RW$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.26080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27632608	ω	85.73366		+0.77967858	+0.62593812	
a	2.3344691	Ω	235.51426		−0.58255800	+0.71489310	
e	0.2216607	i	1.20962		−0.22962465	+0.31165579	
P	3.57	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	704	0.6−	0.3+	2004 09 13	704	0.1−	0.5+	2004 09 17	704	0.0	0.5+
2004 09 09	704	1.0−	0.5+	2004 09 13	704	0.7+	0.0	2004 09 17	704	0.3−	0.3+
2004 09 09	704	0.9−	0.3+	2004 09 13	704	0.2−	0.4−	2004 10 07	704	1.2+	0.3+
2004 09 09	704	0.1−	0.7+	2004 09 13	704	0.3−	0.0	2004 10 07	704	0.1−	1.7+
2004 09 09	704	0.2+	0.0	2004 09 13	683	(0.3+	2.1−)	2004 10 07	704	0.2+	0.4+
2004 09 09	704	0.3+	0.6+	2004 09 13	683	0.0	1.1−	2004 10 07	704	1.2−	0.3−
2004 09 09	704	0.1+	0.0	2004 09 13	683	0.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.2−	1.0−
2004 09 09	704	0.1+	0.0	2004 09 14	699	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	0.8+	0.5−
2004 09 09	704	0.0	0.5+	2004 09 14	683	1.6−	1.7+	2004 10 09	704	0.1−	0.1−
2004 09 09	704	(0.2−	1.9−)	2004 09 14	699	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.5−	1.0−
2004 09 11	683	0.1+	0.1−	2004 09 14	683	(0.5−	2.1+)	2004 10 09	704	0.1+	0.6+
2004 09 11	683	0.0	0.7+	2004 09 14	699	0.2+	0.8−	2004 10 09	704	0.1+	0.6−
2004 09 11	683	1.2+	0.7−	2004 09 14	683	1.1−	1.3+	2006 02 01	691	0.1−	0.4+
2004 09 11	691	0.4+	0.3−	2004 09 14	699	0.1+	0.8−	2006 02 01	691	0.4−	0.2−
2004 09 11	691	0.5+	0.4−	2004 09 15	683	0.6+	0.6+	2006 02 01	691	0.6+	0.0
2004 09 11	691	0.3+	0.4−	2004 09 15	683	0.1+	1.5+	2006 02 24	G96	0.4+	0.0
2004 09 12	683	0.0	1.3−	2004 09 15	683	0.7−	1.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.3−
2004 09 12	683	1.0−	0.1+	2004 09 17	704	0.8−	0.1−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−
2004 09 12	683	0.1−	0.4+	2004 09 17	704	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.0	0.6−
2004 09 13	704	0.1−	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.5−				

2004 RJ$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.48596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22286810	ω	212.94395		+0.76645140	−0.64229227	
a	2.6942472	Ω	187.02232		+0.59547119	+0.71265254	
e	0.1853379	i	1.68282		+0.24076194	+0.28211167	
P	4.42	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	691	0.0	0.4+	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2004 10 15	G96	0.9−	0.7−
2000 11 03	691	0.1−	0.5−	2004 09 11	691	0.2+	0.2+	2006 01 23	G96	1.1−	0.7+

2000 11 03	691	0.2+	0.4−	2004 09 11	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	G96	0.8−	0.4+
2004 09 06	621	0.1+	0.5+	2004 10 09	691	0.2+	0.4+	2006 01 23	G96	1.5−	0.8+
2004 09 06	621	0.2+	0.9−	2004 10 09	691	0.3+	0.2−	2006 01 23	G96	0.6−	1.0+
2004 09 06	621	0.0	1.3−	2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.8−	1.0+
2004 09 07	691	0.1−	0.1−	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.7−	1.3+
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	2.8+	2.2−
2004 09 07	691	0.3−	0.1+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−				

2004 RH$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.77977		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20164206	ω	274.17587		+0.86256277		−0.50353605	
a	2.8801513	Ω	116.06491		+0.48326989		+0.79108058	
e	0.0757990	i	3.15023		+0.14978545		+0.34733697	
P	4.89	H	15.7	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 01 16	344	0.7−	0.4+	2004 08 13	807	0.1−	0.3+	2004 09 12	704	0.9+	0.4−
2001 01 16	344	0.2−	0.6+	2004 09 07	704	0.0	0.3−	2004 09 12	704	0.1−	0.3−
2001 01 18	734	0.5−	0.5−	2004 09 07	704	0.2−	1.2+	2004 09 12	704	0.5+	0.4−
2001 01 18	734	0.1+	0.4−	2004 09 07	704	0.3+	0.3+	2004 09 12	704	0.5+	0.4+
2001 01 18	734	1.3+	0.3+	2004 09 07	704	0.3+	0.2+	2004 09 12	691	0.2−	0.2−
2002 02 20	291	0.0	0.7−	2004 09 07	704	0.2−	0.1−	2004 09 12	691	0.2−	0.1−
2002 02 20	291	0.1+	0.6−	2004 09 09	704	0.1−	1.1−	2004 09 12	691	0.0	0.2+
2002 02 20	291	0.1+	0.6−	2004 09 09	704	0.0	0.1+	2004 09 15	699	0.8−	0.2+
2002 03 09	691	0.5−	0.4−	2004 09 09	704	0.3−	0.5+	2004 09 15	699	0.1−	0.8−
2002 03 09	691	0.6−	0.7−	2004 09 09	704	0.5−	0.1+	2004 09 15	699	0.8−	0.2−
2002 03 09	691	0.5−	0.3−	2004 09 09	704	0.6−	0.9+	2004 09 15	699	0.5−	0.7−
2002 03 16	704	0.0	1.1+	2004 09 09	699	0.1+	1.3−	2004 09 21	704	0.0	0.9+
2002 03 16	704	0.5+	1.9+	2004 09 09	699	0.9+	0.4+	2004 09 21	704	0.0	0.1+
2002 03 16	704	1.1+	0.9+	2004 09 09	699	0.5+	0.1+	2004 09 21	704	0.3−	0.2−
2004 08 13	807	0.1+	0.4+	2004 09 09	699	0.5+	0.4+	2004 09 21	704	0.1+	0.1−

2004 RF$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.49645		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21441385	ω	188.68768		−0.84061030		−0.54095979	
a	2.7646118	Ω	318.52583		+0.49937552		−0.75463446	
e	0.0284718	i	2.34902		+0.20975800		−0.37133455	
P	4.60	H	16.7	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.1−	0.0	2004 10 08	691	0.3−	0.4+	2005 12 27	G96	0.0	0.6+
2004 09 07	691	0.2−	0.2−	2004 10 08	691	0.1−	0.4−	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−
2004 09 07	691	0.1−	0.0	2004 10 08	691	0.2+	0.4+	2006 01 07	G96	0.7−	0.1−
2004 09 12	691	0.1+	0.1+	2005 12 27	G96	0.5+	0.0	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−
2004 09 12	691	0.3+	0.1−	2005 12 27	G96	0.3−	0.0	2006 01 07	G96	0.6+	0.3−
2004 09 12	691	0.2+	0.0	2005 12 27	G96	0.0	0.1−				

2004 RW$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.02353		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22606162	ω	223.55649		+0.98817053		−0.11784521	
a	2.6688131	Ω	142.87552		+0.14064092		+0.95152527	
e	0.2706943	i	9.35816		−0.06114853		+0.28409887	
P	4.36	H	16.6	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.5+	0.2−	2004 09 07	704	0.5−	0.5−	2004 09 21	704	1.3−	1.3+
2000 11 29	704	0.4−	0.1−	2004 09 07	704	0.2+	0.3+	2004 09 21	704	0.6+	0.1−
2000 11 29	704	0.4+	0.2−	2004 09 12	704	1.1+	1.7+	2004 09 21	704	0.0	0.4−
2000 11 29	704	0.3−	0.3−	2004 09 12	704	1.3+	0.8+	2004 09 21	704	0.0	0.7−
2000 11 29	704	0.1+	0.5−	2004 09 12	704	0.0	0.2−	2004 10 02	644	0.0	0.8−
2004 08 10	704	0.5+	0.5−	2004 09 17	704	0.8−	0.2−	2004 10 02	644	0.1−	0.1+
2004 08 10	704	0.7−	1.3+	2004 09 17	704	0.6+	0.5+	2004 10 02	644	0.1+	0.2+
2004 08 10	704	0.6−	0.4+	2004 09 17	704	0.7−	0.3−	2006 01 22	G96	0.9−	0.1−
2004 08 27	703	1.1+	0.0	2004 09 17	704	0.1−	0.3+	2006 01 22	G96	0.4+	0.2−
2004 08 27	703	1.4−	0.7+	2004 09 17	699	0.1+	0.5−	2006 01 22	G96	0.5−	0.1−
2004 08 27	703	1.0−	1.5−	2004 09 17	699	1.0+	0.6+	2006 01 22	G96	0.4+	0.3−
2004 08 27	703	0.5−	0.6−	2004 09 17	699	0.8+	0.7−	2006 02 04	691	0.6+	0.1+
2004 09 07	704	0.3+	0.2+	2004 09 17	699	0.4−	0.9+	2006 02 04	691	0.5−	0.2+
2004 09 07	704	0.7−	0.6+	2004 09 21	704	0.4+	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.9+

2004 RM$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.64285		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17541465	ω	198.94350		+0.96492659		−0.26251206	
a	3.1605220	Ω	176.27391		+0.24469866		+0.89660479	
e	0.1187878	i	1.78393		+0.09507491		+0.35663325	
P	5.62	H	16.1	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	691	0.4+	0.0	2004 09 12	691	0.1−	0.3+	2005 11 22	691	0.5+	0.0
1999 12 05	691	0.1−	0.1−	2004 09 12	691	0.3−	0.2+	2005 12 08	691	0.0	0.3+
1999 12 05	691	0.2−	0.0	2004 09 12	691	0.2−	0.3+	2005 12 08	691	0.3−	0.2+
2002 04 09	691	0.2+	0.6+	2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2005 12 08	691	0.1−	0.3+
2002 04 09	691	0.2+	0.8+	2004 10 15	G96	0.1+	0.5+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
2002 04 09	691	0.6+	1.0+	2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.0	1.1−
2004 09 07	691	0.1+	0.5+	2004 10 15	G96	0.4−	0.2+	2006 02 25	G96	0.7−	0.2+
2004 09 07	691	0.1−	0.3+	2005 11 22	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−
2004 09 07	691	0.1−	0.4+	2005 11 22	691	0.0	0.5+				

2004 RR$_{118}$ = 2005 XC$_{63}$ = 2005 YY$_{282}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.10464		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18391900	ω	100.49776		+0.16262470		−0.98663112	
a	3.0623276	Ω	340.13353		+0.89263778		+0.15169018	
e	0.1011323	i	1.78658		+0.42041766		+0.05957458	
P	5.36	H	16.3	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.1+	1.4−	2004 09 07	691	0.5+	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.3−
1999 10 06	704	0.2−	0.1−	2004 09 07	691	0.2−	0.2−	2005 12 07	691	0.1−	0.3+
1999 10 06	704	0.9+	0.6−	2004 09 07	691	0.1−	0.1+	2005 12 07	691	0.1−	0.1−
1999 10 06	704	0.2+	0.3−	2004 09 12	691	0.3−	0.4+	2005 12 07	691	0.1+	0.0
2001 02 01	691	0.1+	0.3+	2004 09 12	691	0.3−	0.5+	2005 12 27	G96	0.1−	0.1−
2001 02 01	691	0.1+	0.7+	2004 09 12	691	0.0	0.4+	2005 12 27	G96	0.1+	0.5−
2001 02 01	691	0.1−	0.1−	2005 12 05	G96	0.2−	0.4−	2005 12 27	G96	0.1+	0.2+
2004 08 15	807	0.2−	0.1+	2005 12 05	G96	0.0	0.4−	2005 12 27	G96	0.3+	0.2−
2004 08 15	807	0.2−	0.2−	2005 12 05	G96	0.3+	0.4−				

2004 RM$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.70588		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18290744	ω	8.98805		+0.76469874		−0.64407027	
a	3.0736079	Ω	31.13725		+0.58875633		+0.68557428	
e	0.1109263	i	2.24234		+0.26191950		+0.33935437	
P	5.39	H	16.0	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.3+	0.1−	2002 04 02	691	0.4+	0.3+	2004 09 13	699	0.2+	0.1+
1996 02 15	691	0.3+	0.3−	2002 04 08	691	0.2+	0.9+	2004 09 13	699	0.9−	0.1+
1999 10 19	704	0.7−	0.1+	2002 04 08	691	0.1−	0.6+	2004 09 17	704	0.2−	0.2−
1999 10 19	704	0.4−	0.6+	2002 04 08	691	0.3+	0.9+	2004 09 17	704	0.5+	0.3+
1999 10 19	704	0.1+	0.2−	2004 08 07	644	0.2+	0.6+	2004 09 17	704	0.2+	0.0
1999 10 19	704	0.3+	0.3−	2004 08 07	644	0.3−	0.2+	2005 11 25	691	0.2+	0.0
1999 11 09	704	0.5−	0.1+	2004 08 07	644	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.5+	0.0
1999 11 09	704	0.0	0.3−	2004 09 07	691	0.4−	0.4+	2005 11 25	691	0.3+	0.0
1999 11 09	704	0.5+	0.7+	2004 09 07	691	0.5−	0.3+	2005 12 21	691	0.0	0.3−
1999 11 09	704	0.2−	0.2−	2004 09 07	691	0.3−	0.3+	2005 12 21	691	0.1+	0.2−

2001 02 17	691	0.3+	0.6+	2004 09 12	691	0.2−	0.3+	2005 12 21	691	0.3−	0.3+
2001 02 17	691	0.0	0.2+	2004 09 12	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	G96	0.3−	0.0
2001 02 17	691	0.2+	0.2+	2004 09 12	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	G96	0.2−	0.2+
2002 04 02	691	0.2−	0.1+	2004 09 13	699	1.0+	0.2−	2006 01 31	G96	0.0	0.1+
2002 04 02	691	0.2−	0.1−	2004 09 13	699	0.6+	0.5−	2006 01 31	G96	0.0	0.0

2004 RR$_{125}$ = 2005 XC$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.82983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22080626	ω	348.88634		+0.70576581	+0.70705173	
a	2.7109934	Ω	325.97759		−0.64374807	+0.61387889	
e	0.0558419	i	4.55272		−0.29577532	+0.35104210	
P	4.46	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	691	0.5+	0.3+	2004 09 11	691	0.1+	0.2+	2005 12 10	691	0.1+	0.1+
2002 01 22	691	0.1+	0.3−	2004 09 11	691	0.1+	0.2+	2005 12 10	691	0.2+	0.0
2002 01 22	691	0.1−	0.0	2004 09 11	691	0.2+	0.2+	2005 12 10	691	0.3−	0.0
2002 02 12	691	0.1+	0.2+	2004 09 23	691	0.2−	0.3−	2005 12 10	691	0.3+	0.1−
2002 02 12	691	0.1−	0.3+	2004 09 23	691	0.3−	0.2+	2005 12 10	691	0.0	0.1+
2002 02 12	691	0.3−	0.2+	2004 09 23	691	0.4−	0.1−	2005 12 10	691	0.1−	0.3+
2004 09 07	691	0.4+	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.2−	2005 12 29	691	0.1+	0.2+
2004 09 07	691	0.2−	0.1+	2005 12 06	691	0.2−	0.1−	2005 12 29	691	0.1+	0.3−
2004 09 07	691	0.1+	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.1+	2005 12 29	691	0.3−	0.4−

2004 RX$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.89444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28336920	ω	246.45231		+0.28698308	−0.95789682	
a	2.2956250	Ω	186.88729		+0.90303091	+0.27352775	
e	0.1709248	i	4.12435		+0.31964962	+0.08727108	
P	3.48	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1+	2004 10 09	691	0.1+	0.6+	2006 03 25	G96	0.4+	0.3+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2004 10 09	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2004 09 07	691	0.1−	0.0	2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2006 04 07	G96	0.4+	0.4−
2004 09 07	691	0.2−	0.1−	2004 10 15	G96	0.1+	0.5−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2004 09 11	691	0.1+	0.2−	2004 10 15	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2004 09 11	691	0.2+	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2004 09 11	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+				

2004 RB$_{126}$ = 2005 WQ$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.52571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17026338	ω	16.84566		+0.47825397	+0.87798836	
a	3.2239519	Ω	281.72972		−0.80811644	+0.43093790	
e	0.0331829	i	1.18436		−0.34383274	+0.20839616	
P	5.79	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.2+	0.1−	2004 09 23	691	0.1−	0.3−	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 09 23	691	0.3+	0.3−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−
2004 09 07	691	0.2−	0.1−	2005 11 26	G96	0.5+	0.1−	2005 11 26	G96	0.0	0.2−
2004 09 11	691	0.0	0.1+	2005 11 26	G96	0.5+	0.1−	2005 11 29	G96	0.2−	0.4+
2004 09 11	691	0.2−	0.3+	2005 11 26	G96	0.1−	0.3−	2005 11 29	G96	0.2+	0.9+
2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.6−	0.3−	2005 11 29	G96	0.3−	0.4+
2004 09 23	691	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.3+	0.5−	2005 11 29	G96	0.2−	0.2+

2004 RE$_{130}$ = 2006 BK$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.86056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26975157	ω	338.21532		−0.80358068	−0.59432493	
a	2.3722478	Ω	165.18548		+0.56297968	−0.77652313	
e	0.1231322	i	7.23162		+0.19316308	−0.20925990	
P	3.65	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 25	691	0.4+	0.4+	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2006 01 23	704	0.4−	1.0+
2003 05 25	691	0.2+	0.2+	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2006 01 25	703	0.5+	0.6+
2003 05 25	691	0.4−	0.3+	2004 10 08	691	0.1+	0.3+	2006 01 25	703	0.3+	0.7−
2004 09 07	691	0.3−	0.1+	2004 10 08	691	0.4−	0.0	2006 01 25	703	1.3−	0.5+
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 10 08	691	0.2−	0.0	2006 01 25	703	0.7+	0.7+
2004 09 07	691	0.4+	0.1−	2006 01 23	704	1.4+	1.5+				
2004 09 11	691	0.2−	0.3+	2006 01 23	704	0.4−	0.9+				

2004 RS$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.01327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19552758	ω	6.38584		+0.88002296	−0.47465535	
a	2.9398874	Ω	21.97372		+0.43380505	+0.78948201	
e	0.1130552	i	2.47871		+0.19332035	+0.38912782	
P	5.04	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.1−	0.0	2004 09 17	704	0.5+	0.8+	2005 11 30	691	0.0	0.1−
2004 09 07	691	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.3+	0.4+	2005 11 30	691	0.0	0.3−
2004 09 07	691	0.1−	0.1−	2004 09 17	704	0.0	0.3−	2005 11 30	691	0.1−	0.3+
2004 09 11	691	0.1+	0.1−	2004 10 09	691	0.5−	0.2−	2005 12 24	691	0.2−	0.2+
2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2005 12 24	691	0.1+	0.0
2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2004 10 09	691	0.3+	0.1+	2005 12 24	691	0.2+	0.2−

2004 RV$_{133}$ = 2006 CH$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.00037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23768767	ω	297.02504		+0.52726868	−0.84889413	
a	2.5810611	Ω	121.10590		+0.79408268	+0.47680952	
e	0.1222688	i	2.47446		+0.30235813	+0.22810402	
P	4.15	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.3+	0.2+	2004 09 23	691	0.3+	0.7−	2006 02 07	G96	0.1−	0.2+
2004 09 07	691	0.4−	0.0	2004 09 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.6+	0.2−
2004 09 07	691	0.3+	0.5+	2004 09 23	691	0.2+	0.4−	2006 02 07	G96	0.4+	0.3−
2004 09 11	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	691	0.0	0.5+	2006 02 07	G96	0.4+	0.2−
2004 09 11	691	0.4−	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.2−				
2004 09 11	691	0.3−	0.2+	2006 02 02	691	0.4−	0.1−				

2004 RA$_{136}$ = 2005 YP$_{259}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.64032		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21696083	ω	19.94646		+0.32455606	−0.94485015	
a	2.7429328	Ω	51.14037		+0.85999757	+0.27548051	
e	0.0700145	i	3.22713		+0.39378615	+0.17711206	
P	4.54	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.3+	0.0	2004 09 11	691	0.2−	0.3+	2005 12 24	691	0.1−	0.5+
2000 11 01	691	0.1+	0.4−	2004 10 09	691	0.3+	0.2−	2005 12 24	691	0.1−	0.1+
2000 11 01	691	0.2−	0.2−	2004 10 09	691	0.2−	0.2−	2005 12 24	691	0.3−	0.4+
2004 09 07	691	0.1+	0.1+	2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	704	1.1+	0.0
2004 09 07	691	0.2+	0.1−	2005 10 30	G96	0.7+	0.3−	2006 01 06	704	1.0+	1.0−
2004 09 07	691	0.1+	0.1−	2005 10 30	G96	0.1−	0.1+	2006 01 06	704	0.2−	0.3−

2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2005 10 30	G96	0.5+	0.1+	
2004 09 11	691	0.5−	0.3+	2005 10 30	G96	0.3−	0.1−	

2004 RH$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.01557		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36768136	ω	184.32821		+0.99779470		+0.04299875
a	1.9296934	Ω	172.61462		−0.04265852		+0.99905935
e	0.0756334	i	23.16457		−0.05085259		+0.00561475
P	2.68	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	699	0.9−	0.6−	2004 09 14	704	1.4−	0.7−	2006 02 25	691	0.0	0.2+
2001 05 18	699	0.4−	1.6−	2004 09 14	704	0.3−	0.7+	2006 02 25	691	0.0	0.2+
2001 05 18	699	1.7+	0.5+	2004 09 14	704	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2001 05 18	699	0.7−	0.4−	2004 09 14	704	1.1−	0.5+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2004 08 15	644	0.4+	0.3+	2004 09 14	704	0.4+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.3+
2004 08 15	644	0.4+	0.3+	2004 09 18	704	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2004 08 15	644	0.4+	0.3+	2004 09 18	704	0.8−	0.7+	2006 03 19	198	0.1+	1.1+
2004 09 08	704	0.8+	0.1+	2004 09 18	704	0.7+	0.1+	2006 03 19	198	0.0	1.1+
2004 09 08	704	1.2−	0.2+	2004 09 18	704	0.5+	0.0	2006 03 19	198	0.1−	0.3+
2004 09 08	704	0.2+	0.6+	2004 10 10	704	0.1−	0.3+	2006 03 19	198	0.3−	0.2+
2004 09 08	704	0.2+	0.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.7+	2006 03 19	198	0.3−	0.1+
2004 09 11	704	0.7+	0.6−	2004 10 10	704	0.5+	0.4+	2006 03 24	699	0.6−	0.6−
2004 09 11	704	0.8−	0.7+	2006 02 22	699	0.1−	1.1−	2006 03 24	699	0.5+	0.3−
2004 09 11	704	0.3+	0.3+	2006 02 22	699	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	1.0+	0.9+
2004 09 11	704	0.4+	0.2−	2006 02 22	699	0.4−	1.8+	2006 03 24	699	0.3+	0.2+
2004 09 11	704	0.4+	0.5−	2006 02 22	699	0.7−	0.1−				

2004 RN$_{137}$ = 2005 WE$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.50813		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18298186	ω	163.98468		+0.89110987		−0.42862665
a	3.0727745	Ω	222.41588		+0.38832621		+0.89017273
e	0.1265062	i	12.76243		+0.23478917		+0.15450471
P	5.39	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.1−	0.1+	2004 09 08	704	0.1−	1.5−	2005 11 25	703	0.4+	0.0
1994 11 01	691	0.3−	0.0	2004 09 08	704	0.7+	0.2+	2005 11 25	703	1.2−	0.1+
1994 11 01	691	0.4+	0.0	2004 09 08	704	0.2−	1.1+	2005 12 01	703	0.1+	0.2+
1999 09 18	704	0.3−	1.1−	2004 09 08	704	0.4+	0.5−	2005 12 01	703	1.2+	0.4−
1999 09 18	704	0.7+	0.2−	2004 09 11	704	0.1−	0.5−	2005 12 01	703	1.3−	0.6−
1999 09 18	704	0.9+	1.8+	2004 09 11	704	0.2+	0.2+	2005 12 01	703	0.7−	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	0.6+	2004 09 11	704	0.6−	0.6+	2005 12 07	683	(5.4+	1.9−)
1999 10 10	704	0.3−	0.5−	2004 09 11	704	0.6−	0.2+	2005 12 07	703	0.9−	0.2+
1999 10 10	704	0.3−	0.5−	2005 11 04	G96	0.2−	0.1−	2005 12 07	703	0.4−	0.5+
1999 10 10	704	0.2−	0.1+	2005 11 04	G96	0.4−	0.0	2005 12 07	683	1.0−	1.0+
1999 10 10	704	0.5−	0.9−	2005 11 04	G96	0.0	0.1−	2005 12 07	703	0.3−	0.2+
2004 08 12	644	0.2+	0.0	2005 11 04	G96	0.0	0.1+	2005 12 07	703	1.4−	0.7+
2004 08 12	644	0.0	0.4+	2005 11 25	703	1.1+	0.2+				
2004 08 12	644	0.0	0.3+	2005 11 25	703	0.6−	0.1−				

2004 RC$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.65292		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17840691	ω	34.95770		+0.71552376		+0.64934592
a	3.1250833	Ω	282.37850		−0.68588032		+0.58296546
e	0.1198535	i	15.29367		−0.13264216		+0.48836580
P	5.52	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.1−	0.5−	2004 09 14	704	0.1+	0.8+	2005 12 08	703	(0.1−	7.3+)
1999 10 14	704	0.7+	0.5−	2004 09 14	704	0.9+	1.4+	2005 12 22	703	0.7+	0.2−
1999 10 14	704	0.4−	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	0.1+	2005 12 22	703	0.1+	0.5−
1999 10 14	704	0.2+	0.0	2004 09 22	704	0.2−	0.5+	2005 12 22	703	0.3+	0.6−
2004 08 20	703	0.1−	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	0.1+	2005 12 22	703	0.4+	0.6−
2004 08 20	703	0.0	0.4+	2004 09 22	704	0.4+	0.2−	2006 01 05	703	1.0+	0.6−
2004 08 20	703	0.3−	0.4+	2004 09 22	704	0.4−	0.4−	2006 01 05	703	0.8+	1.7−
2004 08 20	703	0.0	0.6−	2004 09 24	704	0.0	0.2−	2006 01 05	703	0.5−	0.0
2004 09 08	644	0.4+	0.3−	2004 09 24	704	0.2−	0.1+	2006 01 05	703	0.1+	0.5+
2004 09 08	644	0.1+	0.3−	2004 09 24	704	0.1−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2004 09 08	644	0.4+	0.0	2004 09 24	704	0.5−	0.3+	2006 03 04	G96	0.2+	0.8−
2004 09 11	704	0.5+	0.0	2004 09 24	704	0.0	0.4−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2004 09 11	704	0.7−	0.2−	2005 11 20	703	0.6−	1.0−	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−
2004 09 11	704	0.1+	0.0	2005 11 20	703	0.6+	1.4−	2006 03 04	G96	0.2+	0.1−
2004 09 11	704	0.4+	0.7−	2005 11 20	703	0.9+	2.0−	2006 03 04	G96	0.6−	0.1−
2004 09 11	704	0.3−	0.0	2005 11 20	703	0.2+	1.8−	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2004 09 14	704	0.3−	0.2−	2005 12 08	703	0.6−	0.3−	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2004 09 14	704	0.1−	0.1−	2005 12 08	703	0.7+	0.3−				
2004 09 14	704	0.1−	0.4+	2005 12 08	703	(3.7−	5.0+)				

2004 RW$_{138}$ = 2002 AR$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.42058		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28503026	ω	161.04105		−0.56485624		−0.78653076
a	2.2866976	Ω	322.16217		+0.69472978		−0.29004235
e	0.2215049	i	24.01118		+0.44529536		−0.54520161
P	3.46	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 16	704	0.5−	0.2−	2002 01 08	704	0.1−	0.8−	2006 03 12	E12	0.2+	0.3+
1999 02 16	704	0.6+	0.3−	2002 01 08	704	1.3−	1.5+	2006 03 12	E12	0.0	0.5+
1999 02 16	704	0.3−	1.1−	2004 09 08	644	0.4+	0.5+	2006 03 12	E12	0.8+	0.0
1999 02 16	704	0.4+	0.5−	2004 09 08	644	0.2+	0.7+	2006 03 12	E12	0.9−	0.5−
1999 02 16	704	0.2−	0.8+	2004 09 08	644	0.4+	0.7+	2006 03 14	673	0.6+	0.0
1999 03 22	704	0.1+	1.3+	2004 09 11	704	0.7−	0.1+	2006 03 14	673	0.9+	0.4−
1999 03 22	704	0.9+	0.3−	2004 09 11	704	0.7−	0.5−	2006 03 14	673	0.7+	0.2+
1999 03 22	704	0.2−	1.6−	2004 09 11	704	0.2+	0.6+	2006 03 14	673	0.4+	0.1−
1999 03 22	704	0.4−	1.2+	2004 09 11	704	0.1+	0.0	2006 03 26	E12	0.5+	0.0
1999 03 22	704	1.0−	0.4−	2004 09 11	704	0.2−	0.8+	2006 03 26	E12	0.1−	0.0
2001 12 23	704	0.3+	0.6+	2004 09 14	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	E12	0.3+	0.5+
2001 12 23	704	0.1+	0.0	2004 09 14	704	0.4+	0.1−	2006 03 26	E12	0.4+	0.2+
2001 12 23	704	0.0	0.6+	2004 09 14	704	0.5+	0.2−	2006 04 06	E12	0.0	0.5+
2001 12 23	704	0.4+	0.1+	2004 09 14	704	0.8−	0.3−	2006 04 06	E12	0.1−	0.3−
2002 01 08	704	0.0	0.7−	2006 02 01	E12	0.3−	0.3−	2006 04 06	E12	0.3+	0.3+
2002 01 08	704	0.4−	0.1−	2006 02 01	E12	0.1−	0.4−	2006 04 06	E12	0.9−	0.9+
2002 01 08	704	0.4−	0.6−	2006 02 01	E12	0.3−	0.2−				
2002 01 08	704	1.4−	0.7+	2006 02 01	E12	(2.9−	1.2+)				

2004 RS$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.78875		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25787472	ω	211.52411		+0.94312087		−0.33052767
a	2.4445384	Ω	167.62186		+0.32900542		+0.91253365
e	0.2087548	i	9.58669		+0.04773323		+0.24090203
P	3.82	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2004 09 12	704	0.0	0.4+	2004 10 07	704	0.4−	0.5−
2000 09 03	645	0.0	0.0	2004 09 12	704	0.3−	1.0+	2004 10 07	704	0.5+	0.6+
2002 02 13	645	0.0	0.1−	2004 09 13	699	1.3+	0.2−	2004 10 07	704	0.6−	0.2+
2002 02 13	645	0.0	0.1−	2004 09 13	699	0.8−	0.4−	2004 10 07	704	0.1−	0.0
2004 09 08	704	0.6−	0.2−	2004 09 13	699	0.7+	1.3−	2004 10 09	704	0.2−	0.9+
2004 09 08	704	0.3−	0.2−	2004 09 13	699	0.3+	0.7+	2004 10 09	704	0.2+	0.0
2004 09 08	704	0.6−	0.3+	2004 09 17	704	0.5−	0.2+	2004 10 09	704	0.7+	0.2−
2004 09 08	704	0.2+	0.3−	2004 09 17	704	0.9−	0.3+	2004 10 09	704	1.0+	0.9+
2004 09 08	704	0.4−	0.3−	2004 09 17	704	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	0.7+	0.1−
2004 09 09	699	0.4−	0.3+	2004 09 17	704	0.6−	0.1−	2004 10 18	704	0.1−	0.2+
2004 09 09	699	0.4−	0.7+	2004 09 17	704	0.3−	1.1+	2004 10 18	704	0.1−	0.0
2004 09 09	699	0.8−	0.2+	2004 09 23	291	0.4+	0.3−	2004 10 18	704	0.5−	0.3+

2004 09 09	699	0.1+	1.5+	2004 09 23	291	0.4+	0.4−	2004 10 18	704	1.3−	0.2−
2004 09 10	683	0.4−	1.8−	2004 09 23	291	0.5+	0.3−	2004 10 18	704	0.4−	0.0
2004 09 10	683	0.4+	0.8+	2004 10 05	699	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.5+
2004 09 10	683	0.7+	0.6−	2004 10 05	699	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
2004 09 12	704	0.3−	0.7+	2004 10 05	699	0.1−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2004 09 12	704	0.0	0.2+	2004 10 05	699	0.5−	0.2−				
2004 09 12	704	0.5−	0.2−	2004 10 07	704	0.3+	0.0				

2004 RU$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.46809			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17504776	ω	53.78278		+0.88085348		+0.41386292		
a	3.1649366	Ω	280.75170		−0.47338878		+0.77056015		
e	0.2413374	i	13.52802		+0.00045786		+0.48472110		
P	5.63	H	15.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 07 17	704	0.3−	0.1+	2004 09 11	704	0.1+	0.1−	2005 12 06	691	0.0	0.3−
2004 07 17	704	1.2+	0.2+	2004 09 11	704	0.5−	0.3−	2005 12 06	691	0.1−	0.1+
2004 07 17	704	0.4+	0.4+	2004 09 14	704	0.4+	0.2−	2005 12 06	691	0.0	0.0
2004 07 17	704	0.6+	0.2−	2004 09 14	704	0.3+	0.2−	2005 12 29	G96	0.2−	0.1+
2004 08 05	644	0.5−	0.4−	2004 09 14	704	0.1−	0.6−	2005 12 29	G96	0.1+	0.1−
2004 08 05	644	0.1−	0.3−	2004 09 14	704	0.0	0.7−	2005 12 29	G96	0.4−	0.2−
2004 08 05	644	0.3−	0.2−	2004 09 15	699	0.5−	0.2−	2005 12 29	G96	0.4−	0.1−
2004 09 09	704	0.1−	0.3+	2004 09 15	699	0.9−	0.3+	2006 01 27	G96	0.4+	0.1+
2004 09 09	704	0.0	0.4+	2004 09 15	699	0.6−	0.1−	2006 01 27	G96	0.2+	0.0
2004 09 09	704	0.0	0.2−	2004 09 15	699	0.4−	0.8+	2006 01 27	G96	0.4+	0.0
2004 09 09	704	0.1−	0.5+	2004 09 22	704	0.4+	0.2−	2006 01 27	G96	0.3+	0.2+
2004 09 09	704	0.1−	0.7+	2004 09 22	704	0.6+	0.3−	2006 02 23	G96	0.2+	0.4−
2004 09 11	704	0.1−	0.3−	2004 09 22	704	0.7−	0.3−	2006 02 23	G96	0.6+	0.7+
2004 09 11	704	0.6+	0.2+	2004 09 22	704	0.2+	0.9+	2006 02 23	G96	0.2+	0.3+
2004 09 11	704	0.2−	0.0	2004 09 22	704	0.9+	0.1+	2006 02 23	G96	0.4−	0.2+

2004 RH$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.06964			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23581311	ω	17.34062		+0.96108967		−0.27622928		
a	2.5947215	Ω	358.68964		+0.24189620		+0.84509840		
e	0.2138818	i	5.03573		+0.13338993		+0.45771833		
P	4.18	H	17.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 03 18	695	0.2+	0.3+	2004 09 09	699	0.5+	0.3−	2004 09 17	704	0.4−	0.2+
2002 03 18	695	0.1+	0.2+	2004 09 09	699	1.0−	0.3−	2004 09 17	704	0.7−	0.3−
2004 09 08	704	1.4+	1.7+	2004 09 11	691	0.3−	0.2−	2004 09 23	691	0.1−	0.5−
2004 09 08	704	0.0	0.8+	2004 09 11	691	0.0	0.1−	2004 09 23	691	0.1−	0.3−
2004 09 08	704	0.7+	0.8+	2004 09 11	691	0.5−	0.1−	2004 09 23	691	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.5−	0.4+	2004 09 12	291	0.1−	0.1+	2004 10 15	G96	0.7+	0.1+
2004 09 09	704	0.2−	1.1+	2004 09 12	291	0.1+	0.1+	2004 10 15	G96	0.5+	0.2+
2004 09 09	704	0.3−	0.0	2004 09 12	291	0.1+	0.2+	2004 10 15	G96	0.6+	0.2+
2004 09 09	704	0.8−	1.2+	2004 09 14	699	0.7+	1.0−	2004 10 15	G96	0.5+	0.1−
2004 09 09	704	0.2−	1.2+	2004 09 14	699	0.2+	0.9+	2006 01 23	691	0.2−	0.0
2004 09 09	704	0.5+	0.3−	2004 09 14	699	0.9+	0.5+	2006 01 23	691	0.0	0.2+
2004 09 09	699	1.0+	1.7−	2004 09 14	699	0.5+	0.6−	2006 01 23	691	0.2−	0.0
2004 09 09	704	1.2−	0.5−	2004 09 17	704	1.0+	0.2+	2006 02 01	691	0.3+	0.5+
2004 09 09	699	1.1−	0.3+	2004 09 17	704	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.5+	0.3−
2004 09 09	704	0.4−	0.1−	2004 09 17	704	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.3−	0.2−

2004 RL$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.26755			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17409322	ω	74.96085		+0.44454807		−0.89519057		
a	3.1764947	Ω	348.48717		+0.74843243		+0.39070225		
e	0.2226512	i	9.16621		+0.49216453		+0.21444252		
P	5.66	H	15.7	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1993 10 24	691	0.2+	0.2−	2004 09 09	699	0.8+	0.0	2004 10 10	691	0.3+	0.1+
1993 10 24	691	0.3+	0.5−	2004 09 09	699	1.2+	0.9+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+
1993 10 24	691	0.3−	0.2+	2004 09 11	691	0.4−	0.0	2004 10 10	691	0.0	0.1+
1999 12 12	704	0.1−	0.6−	2004 09 11	691	0.3−	0.2+	2006 01 07	704	0.4+	0.8+
1999 12 12	704	0.3−	0.9−	2004 09 11	691	0.2−	0.2−	2006 01 07	704	0.8+	0.9+
1999 12 12	704	1.2+	0.3−	2004 09 13	699	0.5−	0.6+	2006 01 07	704	0.8+	1.5+
2004 09 09	704	0.3−	0.1−	2004 09 13	699	0.4−	0.2−	2006 01 24	699	0.3+	0.1−
2004 09 09	704	0.3−	0.7+	2004 09 13	699	0.5−	0.8−	2006 01 24	699	0.0	0.8+
2004 09 09	704	0.2−	0.4−	2004 09 13	699	0.2−	0.6+	2006 01 24	699	0.5−	0.1+
2004 09 09	704	0.0	0.5−	2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2006 01 24	699	0.4−	0.1−
2004 09 09	699	0.3−	0.2+	2004 09 23	691	0.3+	0.0				
2004 09 09	699	1.7−	1.2+	2004 09 23	691	0.1+	0.0				

2004 RP$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.85607			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25582469	ω	173.63428		+0.89897138		−0.43795496		
a	2.4575804	Ω	212.34191		+0.40130328		+0.82973938		
e	0.1986987	i	0.72566		+0.17551675		+0.34601736		
P	3.85	H	17.3	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	1.4+	0.5−	2004 09 15	947	0.2−	0.4−	2004 09 21	691	0.1+	0.0
2004 09 08	704	0.5+	0.5+	2004 09 16	699	0.3−	0.8+	2004 09 21	691	0.2+	0.1+
2004 09 08	704	0.9−	0.4+	2004 09 16	699	1.4−	0.4+	2004 10 06	699	0.2−	1.1+
2004 09 08	704	1.0−	0.1+	2004 09 16	699	0.3−	1.5+	2004 10 06	699	0.7−	0.7−
2004 09 09	704	0.0	0.0	2004 09 16	699	0.7+	0.7−	2004 10 06	699	0.1−	0.5+
2004 09 09	704	0.1+	0.4−	2004 09 16	947	1.0−	1.1−	2004 10 06	699	0.9+	0.7+
2004 09 09	704	0.8+	0.5+	2004 09 16	947	0.4+	0.5−	2004 10 07	704	0.3+	0.5−
2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2004 09 16	947	0.2−	0.8−	2004 10 07	704	0.5+	0.2+
2004 09 11	691	0.0	0.1+	2004 09 17	691	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.0	0.8+
2004 09 11	691	0.1+	0.0	2004 09 17	691	0.2−	0.0	2004 10 07	704	0.6−	1.0+
2004 09 11	691	0.1+	0.1+	2004 09 17	691	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	1.8−
2004 09 13	699	0.6+	0.8−	2004 09 17	704	1.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.3+	0.3−
2004 09 13	699	0.4+	0.9+	2004 09 17	704	0.7+	0.2+	2004 10 09	704	0.6−	0.3−
2004 09 13	699	0.5−	1.1−	2004 09 17	704	0.3+	1.2+	2005 12 01	695	0.0	0.1−
2004 09 13	699	0.1+	0.2+	2004 09 17	704	0.4+	0.2−	2005 12 01	695	0.2+	0.2−
2004 09 15	704	0.1−	0.5+	2004 09 17	704	1.2+	0.4−	2006 01 26	691	0.0	0.3−
2004 09 15	704	0.2−	0.2−	2004 09 18	704	0.5−	0.6−	2006 01 26	691	0.3+	0.3+
2004 09 15	704	0.7−	0.5−	2004 09 18	704	1.3−	1.1−	2006 01 26	691	0.3−	0.1−
2004 09 15	704	0.2−	0.0	2004 09 18	704	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.3−	0.2−
2004 09 15	704	0.3−	0.1−	2004 09 18	704	0.2+	0.3+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
2004 09 15	947	0.1−	0.7−	2004 09 18	704	0.3−	0.7−	2006 02 07	691	0.1+	0.5+
2004 09 15	947	0.2−	0.6−	2004 09 21	691	0.1+	0.2+				

2004 RS$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.03858			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17514041	ω	294.91251		+0.87822991		+0.47733869		
a	3.1638202	Ω	36.59558		−0.41911558		+0.79774279		
e	0.1025711	i	2.81958		−0.23033532		+0.36844840		
P	5.63	H	15.2	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	691	0.0	0.1−	2004 09 14	699	1.0+	0.6+	2004 10 18	704	0.7−	1.0+
1993 09 19	691	0.0	0.2+	2004 09 16	699	0.1+	0.3−	2004 10 18	704	1.5−	0.7+
1999 11 12	704	0.7+	0.2−	2004 09 16	699	0.8−	0.4−	2005 11 21	691	0.1−	0.2+
1999 11 12	704	0.1−	0.8−	2004 09 16	699	0.2−	0.0	2005 11 21	691	0.3+	0.1+
1999 11 12	704	0.2+	0.7−	2004 09 16	699	0.7−	0.2+	2005 11 21	691	0.2+	0.5+
1999 11 12	704	0.0	0.9−	2004 09 17	691	0.0	0.1−	2005 11 29	691	0.1−	0.2+
2004 09 08	704	0.5+	0.4−	2004 09 17	691	0.2+	0.2−	2005 11 29	691	0.2−	0.5+
2004 09 08	704	0.4−	0.2−	2004 09 17	704	0.7−	1.0+	2005 11 29	691	0.0	0.2+
2004 09 08	704	0.1+	0.6+	2004 09 17	691	0.0	0.1−	2005 12 07	691	0.3+	0.0
2004 09 08	704	0.8−	0.9+	2004 09 17	704	0.2+	0.8−	2005 12 07	691	0.3+	0.2−
2004 09 08	704	1.5−	1.6+	2004 09 17	704	0.9−	0.3−	2005 12 07	691	0.6−	1.4−

2004 09 09	704	0.6+	1.2+	2004 09 17	704	0.3−	0.3−	2005 12 29	G96	0.2−	0.5+		
2004 09 09	704	0.2−	0.7+	2004 09 17	704	0.3−	0.5−	2005 12 29	G96	0.1−	0.4+		
2004 09 09	704	0.1+	1.1+	2004 09 21	691	0.4+	0.2−	2005 12 29	G96	0.2+	0.3+		
2004 09 09	704	0.0	0.4+	2004 09 21	691	0.4+	0.2−	2005 12 29	G96	0.0	0.2+		
2004 09 11	691	0.1−	0.1−	2004 09 21	691	0.5+	0.5−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1+		
2004 09 11	691	0.2+	0.0	2004 10 07	704	1.2−	0.4−	2006 01 27	G96	0.2−	0.1+		
2004 09 11	691	0.0	0.1+	2004 10 07	704	1.0−	0.7+	2006 01 27	G96	0.0	0.1+		
2004 09 14	699	0.9+	0.2−	2004 10 07	704	0.3−	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1+		
2004 09 14	699	0.0	0.0	2004 10 18	704	0.3+	0.7−						
2004 09 14	699	0.2+	0.1+	2004 10 18	704	0.3+	0.2−						

2004 RW$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.16875		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20171603	ω	2.08711		+0.49329145		+0.86970925
a	2.8794471	Ω	297.47040		−0.79835244		+0.44516558
e	0.0414684	i	1.05991		−0.34539388		+0.21315117
P	4.89	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	704	0.4+	0.2−	2004 09 17	704	1.0−	0.3−	2004 10 11	691	0.1−	0.1−		
2004 09 09	704	0.6+	0.6+	2004 09 17	704	0.7−	0.4+	2005 12 07	691	0.4−	0.1+		
2004 09 09	704	0.2+	0.0	2004 09 17	704	1.1−	0.7+	2005 12 07	691	0.0	0.1−		
2004 09 09	704	0.4−	0.1+	2004 09 23	691	0.2+	0.1+	2005 12 07	691	0.5+	0.0		
2004 09 11	691	0.1+	0.1−	2004 09 23	691	0.2+	0.0	2005 12 26	G96	0.3−	0.5−		
2004 09 11	691	0.0	0.2−	2004 09 23	691	0.1+	0.1−	2005 12 26	G96	0.1−	0.2+		
2004 09 11	691	0.1−	0.2−	2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2005 12 26	G96	0.0	0.0		
2004 09 17	704	0.4−	1.0+	2004 10 11	691	0.2+	0.1−	2005 12 26	G96	0.2−	0.2+		

2004 RX$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.71091		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21018081	ω	308.43604		+0.99565593		+0.08323940
a	2.8016078	Ω	46.83185		−0.05706209		+0.89957160
e	0.1983265	i	3.27913		−0.07357440		+0.42876817
P	4.69	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 17	691	0.2−	0.4−	2004 09 12	704	0.1−	0.7+	2004 09 21	704	0.7−	0.3+		
2000 12 17	691	0.1+	0.9−	2004 09 12	704	1.1+	0.7+	2004 09 21	704	0.5−	0.1+		
2000 12 17	691	0.2+	0.4−	2004 09 12	704	0.6−	0.6+	2004 09 21	704	1.1−	1.2+		
2003 05 10	291	0.0	0.6+	2004 09 12	704	0.2+	0.2−	2004 10 11	691	0.1−	0.1+		
2003 05 10	291	0.2+	0.3+	2004 09 13	699	0.2+	0.8+	2004 10 11	691	0.0	0.1+		
2003 05 10	291	0.3+	0.5+	2004 09 13	699	0.4−	0.0	2004 10 11	691	0.2−	0.1+		
2004 09 09	704	0.5+	0.6+	2004 09 13	699	0.3−	0.1+	2005 12 25	691	0.2+	0.5+		
2004 09 09	704	0.5+	0.1−	2004 09 13	699	1.5−	0.1+	2005 12 25	691	0.0	2.3+		
2004 09 09	704	0.4+	0.6+	2004 09 21	704	0.3−	0.9+	2005 12 25	691	0.6+	0.6+		

2004 RR$_{151}$ = 2005 XW$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.79020		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18466732	ω	51.96812		+0.98225059		−0.18154689
a	3.0540492	Ω	318.43151		+0.14197810		+0.88392012
e	0.0503300	i	4.07619		+0.12258056		+0.43095933
P	5.34	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.1+	0.1+	2004 10 13	291	0.1−	0.1−	2005 12 06	691	0.0	0.0		
2004 09 09	691	0.0	0.3−	2004 10 13	291	0.1+	0.1+	2005 12 06	691	0.1−	0.0		
2004 09 09	691	0.3−	0.1−	2004 10 13	291	0.1+	0.0	2005 12 30	G96	0.1+	0.2−		
2004 09 12	691	0.1−	0.1+	2004 10 13	291	0.1−	0.1+	2005 12 30	G96	0.2+	0.5−		
2004 09 12	691	0.0	0.2+	2005 12 02	691	0.1−	0.3+	2005 12 30	G96	0.5−	0.5−		
2004 09 12	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	691	0.1+	0.2−	2005 12 30	G96	0.1−	0.1−		
2004 10 13	291	0.1+	0.1−	2005 12 02	691	0.1+	0.4+						
2004 10 13	291	0.0	0.1+	2005 12 06	691	0.1+	0.1−						

2004 RJ$_{152}$ = 2005 VV$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.48791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17643602	ω	31.99681		+0.04785487		+0.98746503
a	3.1483128	Ω	241.14168		−0.94881680		−0.00212311
e	0.2153133	i	9.88873		−0.31218039		+0.15782365
P	5.59	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.1−	0.3+	2004 09 16	699	0.7+	0.4−	2005 11 05	691	0.6+	0.0		
2004 09 10	704	1.0−	0.1+	2004 09 16	699	0.3+	0.7−	2005 11 05	691	0.1−	0.3−		
2004 09 10	704	1.6+	1.3+	2004 09 16	699	0.4+	0.7+	2005 11 05	691	0.2+	0.3+		
2004 09 10	704	0.2−	0.5−	2004 09 16	699	0.1+	0.3−	2005 11 11	691	0.7−	0.4−		
2004 09 10	704	0.1+	0.4+	2004 09 18	704	0.5+	0.5+	2005 11 11	691	0.0	0.5+		
2004 09 11	704	0.5−	0.1+	2004 09 18	704	0.1−	0.8+	2005 11 11	691	0.3−	0.0		
2004 09 11	704	0.9−	0.2−	2004 09 18	704	0.1−	0.5+	2005 12 06	G96	0.1+	0.1−		
2004 09 11	704	1.1+	0.7−	2004 09 18	704	0.9−	0.1−	2005 12 06	G96	0.1+	0.0		
2004 09 11	704	0.0	0.5+	2004 09 21	683	0.1+	1.6−	2005 12 06	G96	0.3+	0.3−		
2004 09 11	704	1.0−	0.6−	2004 09 21	683	(0.7−	5.4−)	2005 12 06	G96	0.6+	0.1−		

2004 RJ$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.89854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28700216	ω	79.37698		+0.98540220		−0.15360541
a	2.2762114	Ω	289.42836		+0.10910632		+0.90079056
e	0.1858116	i	4.46409		+0.13068405		+0.40617944
P	3.43	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 30	910	0.0	0.1−	2004 09 13	704	0.4+	0.5−	2004 09 24	704	0.3+	0.3+		
1997 08 30	910	0.1+	0.1−	2004 09 13	704	0.1−	1.1+	2004 09 24	704	0.5+	0.3+		
1997 08 30	910	0.1+	0.1−	2004 09 13	704	0.5−	0.4−	2004 09 24	704	0.7+	0.4+		
2001 12 18	704	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.1+	0.3−	2004 09 24	704	0.2−	0.1+		
2001 12 18	704	0.1+	0.2−	2004 09 13	691	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.1+		
2001 12 18	704	0.0	0.2+	2004 09 13	691	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.4−	0.5+		
2001 12 18	704	0.4−	0.9−	2004 09 13	691	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.8−	0.5+		
2004 09 10	704	0.1−	0.1−	2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.3+		
2004 09 10	704	0.3+	0.1+	2004 09 18	704	0.1+	0.3+	2004 10 07	704	0.1−	0.3−		
2004 09 10	704	0.6−	0.0	2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2004 10 16	699	0.2+	0.2−		
2004 09 10	704	0.6−	0.4−	2004 09 18	704	0.6+	0.5+	2004 10 16	699	0.3−	0.4+		
2004 09 10	704	0.2−	0.1−	2004 09 18	704	0.2+	0.3−	2004 10 16	699	0.5+	0.9−		
2004 09 12	704	0.2+	0.2+	2004 09 22	704	0.2−	0.2+	2004 10 16	699	0.9+	0.1−		
2004 09 12	704	0.8−	0.0	2004 09 22	704	0.3+	0.4+	2005 12 04	691	0.4+	0.1−		
2004 09 12	704	0.7−	0.3−	2004 09 22	704	0.6−	0.2−	2005 12 04	691	0.3−	0.5+		
2004 09 12	704	0.0	0.4+	2004 09 22	704	0.1−	0.7+	2005 12 04	691	0.2+	0.1+		
2004 09 12	704	0.2+	0.0	2004 09 22	704	0.1−	0.3−						
2004 09 13	704	0.8−	0.1+	2004 09 24	704	0.5+	0.4+						

2004 RN$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.63399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27217702	ω	11.54660		+0.90904244		+0.41368639
a	2.3581336	Ω	323.88542		−0.38876148		+0.79870083
e	0.1513034	i	4.87163		−0.15002116		+0.43696745
P	3.62	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.6+	0.3+	2004 09 12	704	0.4−	0.7−	2006 01 07	G96	0.9−	0.0		
2004 09 10	704	0.1−	0.0	2004 09 18	704	0.6+	0.9−	2006 01 07	G96	0.2−	0.8+		
2004 09 10	704	0.1−	0.8+	2004 09 18	704	0.4−	0.8−	2006 01 07	G96	0.6−	0.7+		
2004 09 10	704	1.0+	0.6+	2004 09 18	704	0.4−	1.5−	2006 01 07	G96	0.2+	0.5+		
2004 09 11	704	1.4+	0.5+	2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2006 01 26	G96	0.8+	1.0−		
2004 09 11	704	0.2+	0.8−	2004 09 18	704	0.2−	0.3−	2006 01 26	G96	0.3+	0.9−		
2004 09 11	704	0.2−	0.1−	2004 09 22	704	0.1−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2−	1.0−		
2004 09 11	704	0.3−	1.2+	2004 09 22	704	0.1−	0.1−	2006 01 26	G96	0.4+	0.8−		

2004 09 11	704	1.3+	0.0	2004 09 22	704	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.1+	0.9+
2004 09 11	704	1.3−	0.7+	2004 09 22	704	0.7−	0.0	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
2004 09 11	704	0.5+	0.3+	2004 09 22	704	0.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.0	0.6+
2004 09 12	704	0.1+	0.2+	2004 10 10	704	1.0−	0.7+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+
2004 09 12	704	0.8−	0.5−	2004 10 10	704	0.5+	0.8+				
2004 09 12	704	0.6−	0.4−	2004 10 10	704	0.8+	0.5+				

2004 RQ$_{160}$ = 2005 YW$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.02854		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23794847	ω	36.20883		+0.99660832	+0.07189973	
a	2.5791748	Ω	319.61070		−0.08218696	+0.89413735	
e	0.1456240	i	3.54167		+0.00414170	+0.44198285	
P	4.14	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.4+	0.3−	2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2004 10 05	699	0.6−	0.2−
2000 09 28	704	0.0	0.1+	2004 09 10	691	0.2+	0.0	2005 12 28	G96	0.4−	0.5−
2000 09 28	704	0.7−	0.9+	2004 09 10	691	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	1.0−	0.2−
2002 01 13	291	0.1+	0.1−	2004 09 12	691	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.0
2002 01 13	291	0.2+	0.1+	2004 09 12	691	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.1+	0.4−
2002 01 13	291	0.3+	0.1−	2004 09 12	691	0.2−	0.2+	2006 01 04	691	0.0	0.0
2002 02 09	291	0.2+	0.2+	2004 10 05	699	0.4+	2.1−	2006 01 04	691	0.1+	0.2+
2002 02 09	291	0.2−	0.4+	2004 10 05	699	0.5+	0.8+	2006 01 04	691	0.0	0.6−
2002 02 09	291	0.3−	0.3+	2004 10 05	699	0.7−	0.3+				

2004 RT$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.50381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27358977	ω	356.09137		+0.72568104	−0.68608702	
a	2.3500088	Ω	47.37277		+0.63314585	+0.63650292	
e	0.2699701	i	4.02831		+0.26928305	+0.35234732	
P	3.60	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	734	(2.4−	0.8−)	2004 12 02	703	0.3−	0.1−	2004 12 15	691	0.0	0.4−
2004 09 13	734	(2.5−	0.3−)	2004 12 02	703	1.8−	0.7−	2004 12 15	691	0.1−	0.4−
2004 09 13	734	1.5−	0.4+	2004 12 09	691	0.0	0.3+	2004 12 15	704	0.1−	0.1+
2004 09 13	734	1.5−	1.1−	2004 12 09	691	0.0	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	0.3+
2004 09 13	734	(2.2−	0.0)	2004 12 09	691	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.3+	0.8+
2004 09 13	734	0.7−	0.1+	2004 12 09	704	0.3+	0.8+	2004 12 15	704	0.0	0.2+
2004 09 14	734	0.6−	0.0	2004 12 09	704	0.4−	0.5+	2004 12 15	704	0.3+	0.3+
2004 09 14	734	0.7+	0.2−	2004 12 09	704	0.0	0.4−	2004 12 15	704	0.1−	0.5+
2004 09 14	734	0.1+	0.1−	2004 12 11	704	1.1−	0.3+	2004 12 15	704	0.5+	0.3+
2004 09 14	734	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	0.6+	1.1+	2004 12 15	704	0.0	0.2+
2004 09 19	734	0.6+	0.3−	2004 12 11	704	1.1−	1.2+	2004 12 15	704	0.5+	0.6−
2004 09 19	734	0.5+	0.7−	2004 12 11	704	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.3+	0.4+
2004 09 19	734	0.1−	0.5−	2004 12 11	704	0.7−	0.0	2004 12 15	704	0.2−	0.2+
2004 09 19	734	1.0+	0.3+	2004 12 11	704	0.0	0.1+	2004 12 15	704	0.6+	0.2+
2004 09 19	734	0.1+	0.5−	2004 12 11	704	1.5−	0.2+	2004 12 15	704	0.3+	0.5+
2004 09 26	734	0.2+	0.8+	2004 12 11	704	0.0	0.7+	2004 12 15	704	0.3+	0.5+
2004 09 26	734	0.4+	0.3−	2004 12 11	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.2−	0.4−
2004 09 26	734	1.1+	0.0	2004 12 12	704	0.4+	0.6+	2004 12 16	704	0.1−	0.4−
2004 10 09	704	0.8+	1.0+	2004 12 12	704	0.5+	0.1+	2004 12 16	704	0.1+	0.8−
2004 10 09	704	1.1+	0.1−	2004 12 12	704	0.3+	0.5+	2004 12 16	704	0.3−	0.9−
2004 10 09	704	0.1−	1.4+	2004 12 12	704	0.4+	0.0	2004 12 16	704	0.1+	0.8−
2004 10 09	704	0.4+	0.4+	2004 12 12	704	0.3+	0.6+	2004 12 17	704	0.3+	0.2+
2004 10 09	704	0.7+	0.9+	2004 12 12	704	0.4+	0.3+	2004 12 17	704	0.7+	0.3−
2004 10 19	704	0.9−	0.5−	2004 12 12	704	0.1+	0.5+	2004 12 17	704	0.7+	0.5−
2004 10 19	704	1.4−	0.3+	2004 12 12	704	0.4+	0.1−	2004 12 17	704	1.0+	0.0
2004 10 19	704	0.0	0.1+	2004 12 12	704	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.6+	0.6−
2004 10 20	704	1.1−	0.3+	2004 12 12	704	0.1+	0.1+	2004 12 20	691	0.0	0.4−
2004 10 20	704	1.0−	0.9+	2004 12 13	704	0.5−	0.5+	2004 12 20	691	0.1+	0.4−
2004 10 20	704	0.9+	0.3+	2004 12 13	704	0.1+	1.2+	2004 12 20	691	0.1−	0.9−
2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2004 12 13	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2004 12 13	704	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2004 12 13	704	1.0+	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2004 12 02	704	0.7−	0.5−	2004 12 13	704	0.3+	0.7−	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2004 12 02	704	1.7−	0.5−	2004 12 13	704	0.3+	0.7−	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2004 12 02	704	0.5−	0.8−	2004 12 14	704	0.1−	1.2+	2006 04 07	691	1.0+	0.0
2004 12 02	704	0.7−	0.9−	2004 12 14	704	0.3+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+
2004 12 02	704	0.6−	0.7−	2004 12 14	704	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.5−
2004 12 02	703	0.3+	0.3+	2004 12 14	704	0.5+	0.3+	2006 05 02	G96	0.9−	0.1+
2004 12 02	703	0.3−	0.2−	2004 12 15	691	0.1−	0.4−	2006 05 02	G96	0.8−	0.1+

2004 RN$_{167}$ = 2005 YV$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.81290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23462585	ω	152.98691		−0.99319747	+0.08403209	
a	2.6034674	Ω	32.14810		−0.11355746	−0.85212987	
e	0.1031709	i	8.71298		+0.02575842	−0.51653972	
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	704	0.0	0.1+	2004 09 13	691	0.1−	0.1−	2005 12 24	704	0.6+	0.6+
2004 09 07	704	1.2−	0.5+	2004 09 15	699	1.2+	0.4+	2005 12 24	704	0.0	0.1+
2004 09 07	704	0.4−	0.8−	2004 09 15	699	1.0−	0.2+	2005 12 24	704	0.3−	0.6−
2004 09 07	704	0.2+	0.4−	2004 09 15	699	1.3+	0.1+	2006 01 07	704	0.2−	0.8−
2004 09 13	691	0.4−	0.1−	2004 09 15	699	0.8+	0.0	2006 01 07	704	0.3−	0.2−
2004 09 13	691	0.3−	0.1+	2005 12 24	704	0.6+	1.0+	2006 01 07	704	0.4−	0.1−

2004 RS$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.03219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27548539	ω	47.14842		+0.62107733	+0.78319747	
a	2.3392160	Ω	261.26988		−0.72747308	+0.56211524	
e	0.2094203	i	1.70481		−0.29162624	+0.26575962	
P	3.58	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.5−	0.1−	2004 09 14	699	0.6+	0.5−	2004 10 09	704	0.8−	1.4−
2004 09 08	704	0.5−	0.5+	2004 09 15	691	0.1+	0.1−	2004 10 12	691	0.1+	0.1+
2004 09 08	704	0.8+	0.2−	2004 09 15	691	0.1+	0.0	2004 10 12	691	0.1+	0.0
2004 09 08	704	0.5−	0.6+	2004 09 15	691	0.1+	0.2−	2004 10 12	691	0.1+	0.2−
2004 09 08	704	0.1+	0.4+	2004 09 17	704	0.0	0.6+	2006 01 05	691	0.3+	0.2+
2004 09 13	704	0.1+	0.9+	2004 09 17	704	0.1+	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.3−
2004 09 13	704	1.2+	0.6+	2004 09 17	704	0.6−	0.9−	2006 01 05	691	0.5−	0.3+
2004 09 13	704	0.0	0.4+	2004 09 17	704	0.4+	0.5−	2006 01 22	G96	0.2+	0.4+
2004 09 14	699	0.0	0.3−	2004 09 17	704	0.3−	0.2+	2006 01 22	G96	0.4+	0.2−
2004 09 14	699	1.0−	0.8+	2004 10 09	704	0.7+	0.4+	2006 01 22	G96	0.0	0.3−
2004 09 14	699	1.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.9−	0.4−	2006 01 22	G96	0.7+	0.1−

2004 RH$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.54218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27822609	ω	23.18081		+0.90216338	−0.43137780	
a	2.3238289	Ω	2.38438		+0.38011796	+0.79073401	
e	0.2189299	i	5.24065		+0.20398917	+0.43434194	
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 13	704	1.4+	0.1+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2004 12 09	704	0.0	0.4−
2004 08 13	704	0.9+	0.4−	2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2004 12 09	704	0.0	0.0
2004 08 13	704	0.6+	0.4+	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2004 12 09	704	0.4+	0.5−
2004 08 13	704	0.5−	0.4+	2004 10 10	704	0.2+	0.0	2004 12 09	704	0.5+	0.2−
2004 08 26	703	0.1−	1.9+	2004 10 10	704	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.1+	0.1+
2004 08 26	703	(3.0−	2.2+)	2004 10 10	704	0.2−	0.4+	2004 12 14	703	0.3−	0.5−
2004 08 26	703	0.7−	0.8−	2004 10 10	704	0.4−	0.3+	2004 12 14	703	0.1−	0.0
2004 08 26	703	0.1−	0.2−	2004 10 10	704	1.6−	0.7+	2004 12 14	703	0.4−	0.0
2004 09 09	704	0.9−	0.2−	2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2004 12 16	699	1.8+	0.1+
2004 09 09	704	0.6−	0.7+	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2004 12 16	699	0.4+	0.3+

2004 09 09	704	1.7−	0.4+	2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2004 12 16	699	0.6+	0.5+
2004 09 09	704	0.5−	0.1+	2004 10 14	704	0.3−	0.1+	2004 12 16	699	0.2+	0.1−
2004 09 09	704	0.4−	0.3+	2004 10 14	704	0.5−	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.2+
2004 09 13	704	0.2−	0.3+	2004 10 14	704	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	1.2+	0.8+
2004 09 13	704	0.5−	0.0	2004 10 14	704	0.2−	0.2+	2006 02 20	G96	1.6+	0.1+
2004 09 13	704	1.0−	0.7+	2004 10 14	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.5+	0.4+
2004 09 16	699	0.6+	0.0	2004 10 21	704	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+
2004 09 16	699	0.3−	0.1+	2004 10 21	704	0.4−	0.0	2006 02 20	G96	0.3+	0.0
2004 09 16	699	0.2−	0.4+	2004 10 21	704	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.0
2004 09 16	699	0.3+	0.5+	2004 10 21	704	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2004 09 17	704	0.1−	0.2−	2004 10 21	704	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2004 09 17	704	0.4−	0.3+	2004 11 02	699	1.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3+
2004 09 17	704	0.2+	0.0	2004 11 02	699	0.6+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.5+
2004 09 17	704	1.0+	0.7+	2004 11 02	699	0.2+	0.5+	2006 04 07	G96	0.6−	0.6+
2004 09 17	704	0.3+	0.4+	2004 11 02	699	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2004 09 22	704	0.6+	0.1−	2004 11 04	703	0.5+	0.4+	2006 04 07	G96	0.6+	0.8+
2004 09 22	704	0.9+	0.4+	2004 11 04	703	0.8+	0.6−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
2004 09 22	704	1.0+	0.5+	2004 11 04	703	0.7+	0.4−	2006 05 04	G96	0.5−	0.1−
2004 09 22	704	0.4+	0.2−	2004 11 04	703	0.3+	0.0	2006 05 04	G96	0.5−	0.5+
2004 10 04	699	0.7−	0.8−	2004 11 12	703	0.5−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.9+
2004 10 04	699	1.0−	0.5+	2004 11 12	703	0.4+	1.0−	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2004 10 04	699	0.1−	1.0+	2004 11 12	703	0.2−	0.5−				
2004 10 04	699	0.4−	0.5−	2004 11 12	703	0.1+	0.0				

2004 RS$_{177}$ = 2006 BU$_{255}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.82841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25494672	ω	135.94535		+0.45109943	−0.88754493	
a	2.4632194	Ω	287.03492		+0.78934400	+0.44574404	
e	0.1105268	i	5.62194		+0.41646772	+0.11651714	
P	3.87	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.5+	0.4−	2004 08 12	704	0.5−	0.5+	2005 11 01	691	0.9+	0.4+
2000 09 27	691	0.3+	0.4−	2004 08 12	704	0.2−	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.2+
2000 09 27	691	0.0	0.1+	2004 09 10	704	0.1−	1.1−	2005 11 01	691	0.0	0.2+
2002 01 13	704	0.0	0.3−	2004 09 10	704	1.2+	0.5+	2006 01 09	G96	0.1−	0.2−
2002 01 13	704	0.6+	1.1−	2004 09 10	704	0.0	0.2−	2006 01 09	G96	0.2+	0.4−
2002 01 13	704	0.5+	0.6−	2004 09 10	704	0.2−	0.0	2006 01 09	G96	0.0	0.4−
2002 01 13	704	0.4+	0.6−	2004 09 10	704	0.4+	0.5−	2006 01 09	G96	0.3+	0.5−
2002 01 13	704	1.0+	0.2−	2004 09 13	704	0.8−	0.1−	2006 01 31	703	0.1+	1.1+
2002 02 03	608	0.7−	0.1−	2004 09 13	704	0.3−	1.1+	2006 01 31	703	0.5−	0.4+
2002 02 03	608	0.6−	0.5−	2004 09 13	704	0.4−	1.1+	2006 01 31	703	0.1−	1.0+
2002 02 03	608	0.9−	0.1−	2004 09 13	704	0.4+	0.5+	2006 01 31	703	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	1.0+	2004 09 18	704	0.7+	0.3+	2006 02 06	691	0.6+	0.4+
2002 02 11	704	0.6−	0.3+	2004 09 18	704	0.3−	0.0	2006 02 06	691	0.4+	0.6+
2002 02 11	704	1.1−	0.1−	2004 09 18	704	1.1−	0.3−	2006 02 06	691	0.5+	0.3+
2004 08 12	704	0.8+	1.3+	2004 09 18	704	1.0−	0.7−				

2004 RS$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.89058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17751575	ω	82.18685		+0.23537216	+0.97011178	
a	3.1355336	Ω	201.70369		−0.94271940	+0.21311334	
e	0.1959955	i	9.18313		−0.23638969	+0.11604239	
P	5.55	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	691	0.2−	0.3−	2004 09 10	704	0.3+	0.4+	2004 09 13	704	0.6+	1.8−
1997 05 03	691	0.3−	0.5−	2004 09 10	704	0.8+	0.2+	2004 09 18	704	0.0	0.7+
1997 05 03	691	0.2+	0.1−	2004 09 10	704	0.1−	0.0	2004 09 18	704	0.4+	0.1−
2003 05 01	704	0.5−	0.2−	2004 09 10	704	0.5+	0.6−	2004 09 18	704	0.3−	0.9−
2003 05 01	704	0.1−	0.2+	2004 09 10	704	0.5+	0.2−	2004 09 18	704	0.7−	0.2+
2003 05 01	704	0.7+	1.1+	2004 09 13	704	0.3−	0.6−	2004 09 18	704	0.1+	0.2+
2004 08 17	704	0.9−	0.6−	2004 09 13	704	0.6−	0.2−	2005 11 06	691	0.1+	0.1+
2004 08 17	704	0.1+	0.0	2004 09 13	704	1.0+	0.1+	2005 11 06	691	0.0	0.1−
2004 08 17	704	0.6−	0.0	2004 09 13	704	0.3−	0.9+	2005 11 06	691	0.1−	0.1−

2004 RG$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.65828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28375073	ω	16.27516		+0.93137233	+0.35833847	
a	2.2935668	Ω	322.52555		−0.34470564	+0.81109838	
e	0.1304998	i	6.07008		−0.11714777	+0.46229099	
P	3.47	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.2+	0.2+	2004 09 14	704	0.5+	0.0	2004 09 22	704	0.4−	0.0
2004 09 10	704	0.5−	1.3+	2004 09 14	704	0.7+	0.1−	2004 09 22	704	0.5+	0.2−
2004 09 10	704	0.1−	0.1−	2004 09 16	699	0.7−	0.3+	2004 09 23	704	1.0+	0.8+
2004 09 10	704	0.1+	0.8+	2004 09 16	699	0.3−	0.7−	2004 09 23	704	0.1−	1.1+
2004 09 10	704	0.3+	0.2−	2004 09 16	699	0.5+	0.0	2004 09 23	704	0.4+	0.1+
2004 09 13	704	0.1−	0.3+	2004 09 16	699	0.4−	0.3−	2004 09 23	704	0.5+	0.2+
2004 09 13	704	0.4+	0.1+	2004 09 18	704	0.5−	0.1+	2004 09 23	704	0.3−	0.0
2004 09 13	704	0.4−	0.8+	2004 09 18	704	0.4−	0.3−	2004 10 10	704	0.1+	0.2−
2004 09 13	704	1.3−	0.6+	2004 09 18	704	0.8+	0.4−	2004 10 10	704	0.3−	0.8−
2004 09 13	704	0.9−	0.2−	2004 09 18	704	0.5−	0.2+	2004 10 10	704	0.7+	0.5+
2004 09 14	699	0.2+	0.3−	2004 09 21	704	0.7−	0.8−	2004 10 10	704	0.6+	0.3−
2004 09 14	699	0.4−	0.1+	2004 09 21	704	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.5−
2004 09 14	704	0.0	0.2+	2004 09 21	704	1.2−	0.5−	2006 02 01	691	0.2+	0.5+
2004 09 14	699	0.3+	0.6−	2004 09 21	704	0.3+	0.3−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
2004 09 14	704	0.4+	0.1−	2004 09 22	704	0.7+	0.0	2006 02 07	701	0.6−	0.1−
2004 09 14	704	0.5+	0.0	2004 09 22	704	0.4+	0.2−	2006 02 07	701	0.9−	0.2−
2004 09 14	699	0.1+	1.0−	2004 09 22	704	0.2−	0.2+				

2004 RK$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.68047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26379036	ω	61.92179		+0.49277788	+0.86608496	
a	2.4078537	Ω	237.84490		−0.82914378	+0.43804711	
e	0.1403313	i	5.69858		−0.26398969	+0.24085592	
P	3.74	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	1.2−	0.7−	2004 09 13	704	0.6−	0.2−	2004 09 24	704	0.3−	0.3−
2000 08 02	704	0.3+	0.4−	2004 09 18	704	0.3−	0.4−	2004 09 24	704	0.3−	0.2+
2000 08 02	704	0.5+	1.5+	2004 09 18	704	0.1−	0.2+	2004 09 24	704	0.2−	0.3+
2003 04 01	644	0.1+	0.9+	2004 09 18	704	0.8−	0.4−	2004 09 24	704	0.6−	0.1+
2003 04 01	644	0.6+	0.6+	2004 09 18	704	1.1−	0.3−	2004 10 05	644	0.0	0.0
2003 04 01	644	0.1+	0.9+	2004 09 18	704	0.3−	0.4+	2004 10 05	644	0.1−	0.1+
2003 04 01	644	0.5+	0.7+	2004 09 21	704	0.3+	0.1+	2004 10 05	644	0.2+	0.6+
2003 04 01	644	0.0	1.0+	2004 09 21	704	0.5−	1.2+	2004 10 07	704	0.0	0.1−
2003 04 01	644	0.9+	1.1+	2004 09 21	704	0.0	0.5+	2004 10 07	704	0.0	0.4+
2004 09 10	704	0.1+	0.8+	2004 09 21	704	(2.4−	0.5+)	2004 10 07	704	0.1−	1.5+
2004 09 10	704	0.6−	0.9−	2004 09 22	704	0.8−	1.2−	2004 10 07	704	0.1−	0.1+
2004 09 10	704	0.1+	0.2−	2004 09 22	704	1.0+	0.7+	2004 10 07	704	0.3−	0.3+
2004 09 10	704	0.1−	0.5−	2004 09 22	704	0.2+	0.9−	2004 10 10	704	1.0+	0.0
2004 09 10	704	0.2+	0.3−	2004 09 22	704	0.6+	0.2+	2004 10 10	704	0.5+	0.1−
2004 09 11	644	0.1+	0.1+	2004 09 22	704	0.1−	0.0	2004 10 10	704	0.4−	1.0+
2004 09 11	644	0.0	0.1+	2004 09 22	704	1.2+	0.4−	2004 10 10	704	0.5+	0.3−
2004 09 11	644	0.3+	0.0	2004 09 22	704	0.2−	1.1+	2006 02 04	G96	0.3−	0.5+
2004 09 13	704	0.0	0.9−	2004 09 22	704	0.1+	0.2−	2006 02 04	G96	0.3−	0.5+
2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2004 09 22	704	0.0	1.2+	2006 02 04	G96	0.2+	0.1+
2004 09 13	704	0.1−	0.3+	2004 09 24	704	0.1+	1.5+	2006 02 04	G96	0.1+	0.2+

2004 RX$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.61570			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.18117999		ω	68.97499			+0.51254358			+0.85672910			
a	3.0931137		Ω	231.98968			−0.81244687			+0.46216731			
e	0.1542316		i	4.19022			−0.27790133			+0.22894678			
P	5.44		H	15.2		G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.6−	0.3+	2004 09 18	704	0.6−	0.5−	2005 11 01	G96	0.1+	0.0
2004 09 10	704	0.0	0.2−	2004 09 18	704	0.5−	0.5−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1+
2004 09 10	704	0.4+	0.2+	2004 09 18	704	0.4−	0.6−	2005 11 01	G96	0.4−	0.1−
2004 09 10	704	0.7−	0.4−	2004 09 18	704	0.2−	0.5+	2005 11 28	G96	0.0	0.1−
2004 09 10	704	0.0	0.1−	2004 09 18	704	0.5−	0.0	2005 11 28	G96	0.2+	0.3+
2004 09 13	704	1.0+	0.5+	2004 10 10	704	0.2−	0.1−	2005 11 28	G96	0.5−	0.4−
2004 09 13	704	0.5+	0.3−	2004 10 10	704	0.7−	0.1+	2005 11 28	G96	0.4+	0.2+
2004 09 13	704	0.5+	0.5+	2004 10 10	704	1.1+	0.5+				
2004 09 13	704	0.8+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0				

2004 RZ$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.55954			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.21472440		ω	68.28067			+0.73579660			−0.66510512			
a	2.7619456		Ω	332.89548			+0.47041175			+0.63734600			
e	0.1175257		i	16.24165			+0.48715105			+0.38913399			
P	4.59		H	15.3		G	0.15		U	2			

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.1−	0.4−	2004 09 13	704	0.6+	0.0	2004 10 13	699	0.2−	0.7−
2000 12 05	704	0.2+	0.0	2004 09 13	704	1.3+	0.1−	2004 10 13	699	0.2−	0.4−
2000 12 05	704	0.2−	0.4−	2004 09 15	699	(1.4+	2.7−)	2004 10 13	699	0.3−	0.1−
2004 08 11	644	0.4−	0.4+	2004 09 15	699	0.2−	0.4+	2004 10 13	699	0.6−	0.5−
2004 08 11	644	0.6−	0.1+	2004 09 15	699	0.4−	1.1+	2004 10 17	703	1.0−	0.8−
2004 08 11	644	0.3−	0.3−	2004 09 15	699	0.5−	0.1−	2004 10 17	703	0.2+	1.0−
2004 09 10	704	0.0	0.5+	2004 09 18	704	0.8−	0.0	2004 10 17	703	1.1−	0.5+
2004 09 10	704	0.7−	0.2−	2004 09 18	704	0.1+	0.6−	2004 10 17	703	0.6−	0.2+
2004 09 10	704	0.7−	0.0	2004 09 18	704	0.7−	0.1−	2006 01 06	704	0.1−	1.0+
2004 09 10	704	0.3−	0.0	2004 09 24	704	1.7+	0.9+	2006 01 06	704	1.1+	1.1+
2004 09 10	704	0.1−	0.2+	2004 09 24	704	0.4−	0.7+	2006 01 06	704	0.8+	0.0
2004 09 13	704	0.9+	0.2−	2004 09 24	704	0.4−	0.4+	2006 01 26	703	1.6−	0.7+
2004 09 13	704	0.5+	0.0	2004 09 24	704	0.7+	0.1+	2006 01 26	703	0.3+	0.5−
2004 09 13	704	1.0+	0.3−	2004 09 24	704	1.2+	0.2−	2006 01 26	703	0.4+	0.8−
2004 09 13	704	0.9+	0.1+	2004 10 10	704	0.3−	0.5−	2006 01 26	703	0.0	1.0−
2004 09 13	704	0.8+	0.2+	2004 10 10	704	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2004 09 13	704	1.0+	0.1+	2004 10 10	704	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2004 09 13	704	0.7+	0.0	2004 10 10	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2004 09 13	704	0.5−	0.6−	2004 10 10	704	0.5−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+

2004 RF$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.06429			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.29039840		ω	4.13383			+0.92300671			+0.38195011			
a	2.2584297		Ω	333.26185			−0.35593652			+0.80150066			
e	0.1233918		i	5.94669			−0.14617729			+0.46012042			
P	3.39		H	16.7		G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

2004 07 15	704	0.6−	1.0−	2004 09 18	704	0.6−	0.5+	2004 10 07	704	1.0−	0.0
2004 07 15	704	0.5+	0.5+	2004 09 18	704	0.9−	0.3−	2004 10 10	704	0.3−	0.3+
2004 07 15	704	0.8+	0.4+	2004 09 22	704	0.4−	0.3+	2004 10 10	704	0.6+	0.3+
2004 09 10	704	0.3−	0.2−	2004 09 22	704	0.5−	0.4+	2004 10 10	704	0.2−	0.8−
2004 09 10	704	0.0	0.3+	2004 09 22	704	0.3−	0.4+	2004 10 10	704	0.4−	0.4−
2004 09 10	704	0.2+	0.3+	2004 09 22	704	0.7−	0.1−	2004 10 10	704	0.4−	0.6−
2004 09 10	704	0.4+	0.1−	2004 09 22	704	0.2−	0.1+	2004 10 16	704	0.9+	0.2−
2004 09 13	704	(3.3−	2.0+)	2004 09 24	704	0.1+	0.3+	2004 10 16	704	(2.2+	0.8+)
2004 09 13	704	(3.3−	1.2+)	2004 09 24	704	1.0+	0.0	2004 10 16	704	1.0+	0.5−
2004 09 13	704	(3.2−	1.5+)	2004 09 24	704	0.3+	0.4−	2004 10 16	704	1.0+	0.3+
2004 09 13	704	(3.7−	2.0+)	2004 09 24	704	0.2−	0.7−	2004 10 16	704	0.7+	0.7−
2004 09 13	704	(3.0−	0.9+)	2004 09 24	704	0.3+	0.6−	2006 03 09	G96	1.0−	0.6+
2004 09 16	699	0.6+	0.0	2004 10 05	644	0.1+	0.2+	2006 03 09	G96	0.7+	0.6−
2004 09 16	699	1.0+	0.6−	2004 10 05	644	0.1−	0.3+	2006 03 09	G96	0.3+	0.0
2004 09 16	699	0.3+	0.3+	2004 10 05	644	0.0	0.4+	2006 03 09	G96	0.1+	0.0
2004 09 16	699	0.3−	0.3−	2004 10 07	704	0.2+	0.7+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2004 09 18	704	0.8−	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4+	0.4+
2004 09 18	704	0.7−	0.3+	2004 10 07	704	0.3+	0.6+	2006 03 23	G96	0.8−	0.0
2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2004 10 07	704	0.7−	0.4+	2006 03 23	G96	0.3+	0.3−

2004 RR$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.46447			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.23089223		ω	62.05368			+0.99737268			−0.04927845			
a	2.6314584		Ω	300.72678			+0.02201031			+0.90446763			
e	0.2411162		i	3.54138			+0.06901658			+0.42368613			
P	4.27		H	16.6		G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.3+	0.2+	2004 09 18	704	0.0	0.1+	2004 10 05	699	0.4+	0.5−
2004 09 10	704	1.1−	0.3−	2004 09 18	704	0.0	0.4−	2004 10 05	699	0.9−	0.1+
2004 09 10	704	0.5−	0.3+	2004 09 18	704	0.8−	0.4−	2004 10 08	699	1.3−	0.8+
2004 09 10	704	0.1−	0.5+	2004 09 18	704	0.2−	0.1+	2004 10 08	699	0.9−	0.0
2004 09 10	704	0.4+	0.6+	2004 09 18	704	0.3−	0.3−	2004 10 08	699	1.0−	0.9+
2004 09 13	704	0.4+	0.4−	2004 09 18	704	0.2−	0.2−	2004 10 08	699	0.8+	1.1−
2004 09 13	704	0.1−	0.4−	2004 09 22	704	0.0	0.0	2004 10 17	703	0.5+	0.1+
2004 09 13	704	0.5+	0.1+	2004 09 22	704	0.3+	0.8+	2004 10 17	703	0.3−	0.5−
2004 09 13	704	0.4−	0.3−	2004 09 22	704	0.1−	0.1−	2004 10 17	703	0.3+	0.0
2004 09 13	704	0.2+	0.2−	2004 09 22	704	0.3+	0.3+	2004 10 17	703	0.3+	0.3−
2004 09 13	699	0.4+	0.4−	2004 09 22	704	0.2+	0.2+	2005 10 07	568	0.3−	0.2−
2004 09 13	699	0.4+	0.1+	2004 09 24	704	0.5+	0.8+	2005 10 07	568	0.3−	0.3−
2004 09 13	699	0.2−	0.0	2004 09 24	704	0.1−	0.4+	2005 10 07	568	0.0	0.1−
2004 09 13	699	0.4+	0.5−	2004 09 24	704	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+
2004 09 18	704	0.8−	0.2−	2004 09 24	704	0.7+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
2004 09 18	704	0.1−	0.1−	2004 09 24	704	0.4+	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2004 09 18	704	0.1−	0.3−	2004 10 05	699	1.5+	0.2−				
2004 09 18	704	0.0	0.1−	2004 10 05	699	0.3−	0.4+				

2004 RW$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.68256			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.27864689		ω	209.60031			+0.68942400			−0.72377495			
a	2.3214888		Ω	196.87211			+0.68270620			+0.66266495			
e	0.1222736		i	5.74599			+0.24208840			+0.19241878			
P	3.54		H	17.4		G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

1997 10 21	691	0.0	0.5+	2004 09 18	704	0.5−	0.3−	2004 10 08	683	0.2+	1.2−
1997 10 21	691	0.2+	0.5−	2004 09 18	704	0.0	0.0	2004 10 08	683	1.6+	0.6−
1997 10 21	691	0.1−	0.2−	2004 09 22	704	0.2−	0.6−	2004 10 08	699	0.1+	0.2+
2004 09 10	704	1.1+	0.3+	2004 09 22	704	0.3−	0.2+	2004 10 08	683	0.9−	1.5+
2004 09 10	704	0.3+	1.0+	2004 09 22	704	1.1+	0.1+	2004 10 08	699	1.0−	1.3+
2004 09 10	704	0.0	0.0	2004 09 22	704	0.0	0.1+	2004 10 08	699	0.8−	0.2−
2004 09 10	704	0.3+	1.5+	2004 10 05	699	0.6+	0.6+	2004 10 09	704	1.0+	0.5+
2004 09 10	704	0.6−	0.2+	2004 10 05	699	0.2+	1.0−	2004 10 09	704	0.8−	0.2+
2004 09 13	704	0.4+	0.1−	2004 10 05	699	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.8−	0.3+
2004 09 13	704	0.6−	0.5−	2004 10 05	699	0.5+	0.8+	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2004 09 13	704	0.6−	0.1+	2004 10 07	683	0.2+	1.5−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2004 09 13	704	0.4+	0.7−	2004 10 07	683	0.9+	1.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2004 09 15	691	0.0	0.3+	2004 10 07	683	0.2+	0.7−	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−
2004 09 15	691	0.0	0.0	2004 10 07	704	1.3−	0.6+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2004 09 15	691	0.0	0.0	2004 10 07	704	1.4−	0.6−	2006 04 24	G96	0.4+	0.2+
2004 09 18	704	1.2+	1.5−	2004 10 07	704	1.4−	0.8+	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2004 09 18	704	0.1+	0.4+	2004 10 08	699	0.1−	0.4+				

2004 RE$_{184}$ = 2005 YT$_{285}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.02352		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17701959	ω	80.59952		+0.90920088	−0.39713161	
a	3.1413898	Ω	302.70420		+0.29920478	+0.83207922	
e	0.2666531	i	8.54707		+0.28953454	+0.38720880	
P	5.57	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	(3.0+	0.7−)	2004 09 13	704	0.3+	0.1+	2006 01 07	G96	0.7−	0.1−
2004 09 08	704	0.1−	0.4−	2004 09 13	704	0.3−	0.5+	2006 01 07	G96	0.2+	0.0
2004 09 08	704	0.4+	0.3−	2004 09 13	704	0.4+	0.7+	2006 01 07	G96	0.6−	0.1+
2004 09 08	704	0.6−	1.3−	2005 12 29	691	0.1+	0.4+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2004 09 10	704	1.1−	0.0	2005 12 29	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.7+	0.1+
2004 09 10	704	0.5+	0.5+	2005 12 29	691	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
2004 09 10	704	0.6+	0.2+	2006 01 07	G96	0.5−	0.6−	2006 01 22	G96	0.5−	0.3−

2004 RJ$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.84818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31122523	ω	7.63109		+0.46818863	+0.87834902	
a	2.1565168	Ω	290.32852		−0.81604955	+0.38793403	
e	0.1884863	i	5.90361		−0.33891376	+0.27930302	
P	3.17	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	691	0.3+	0.2−	2004 08 25	691	0.2−	0.1+	2004 09 13	704	0.5+	0.1+
2001 09 18	691	0.2−	0.1+	2004 08 25	691	0.1−	0.2+	2004 09 13	704	1.3−	0.6+
2001 09 18	691	0.1+	0.1−	2004 09 10	704	0.0	0.1+	2004 09 13	704	0.3−	1.4−
2001 10 20	644	0.1−	0.2+	2004 09 10	704	0.7−	0.7+	2004 09 18	704	0.9+	0.1+
2001 10 20	644	0.2−	0.4+	2004 09 10	704	0.3+	0.8−	2004 09 18	704	0.6+	0.2−
2001 10 20	644	0.4−	0.4+	2004 09 10	704	0.5+	0.8−	2004 09 18	704	0.8+	0.2+
2004 08 25	691	0.0	0.2+	2004 09 13	704	0.1+	0.4−				

2004 RJ$_{186}$ = 2005 YD$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.65466		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26348295	ω	7.55448		+0.36788717	+0.92501951	
a	2.4097262	Ω	284.06856		−0.85817189	+0.29846976	
e	0.1316060	i	5.61196		−0.35805033	+0.23506318	
P	3.74	H	17.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.8−	0.5−	2004 09 13	691	0.2−	0.1−	2005 12 28	691	0.4−	0.1+
2004 09 10	704	0.4−	0.7+	2004 09 13	291	0.1+	0.1−	2005 12 28	691	0.0	0.1−
2004 09 10	704	1.0+	0.9+	2004 09 13	291	0.0	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.0
2004 09 13	644	0.4−	0.0	2004 09 13	291	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.5+	0.0
2004 09 13	644	0.2−	0.3+	2004 09 18	704	0.2−	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.2+
2004 09 13	691	0.2−	0.0	2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2006 01 05	691	0.0	0.2−
2004 09 13	691	0.4−	0.2−	2004 09 18	704	1.2+	1.3−				
2004 09 13	644	0.7+	0.4+	2004 09 18	704	0.3−	0.1+				

2004 RQ$_{186}$ = 2006 DU$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.22925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28353585	ω	93.73617		−0.22481334	−0.97418348	
a	2.2947254	Ω	9.33303		+0.83589074	−0.20369207	
e	0.1205554	i	7.30763		+0.50074507	−0.09734521	
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.4−	0.9−	2004 10 12	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2004 09 10	704	0.4+	0.9+	2004 10 12	691	0.5−	0.7+	2006 03 04	G96	0.5−	0.0
2004 09 10	704	0.3−	0.7+	2006 02 22	703	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.1−	0.3−
2004 09 11	291	0.2−	0.4+	2006 02 22	703	0.6+	1.8−	2006 03 23	703	1.2+	1.1+
2004 09 11	291	0.2+	0.3+	2006 02 22	703	0.2−	0.4+	2006 03 23	703	0.0	0.7+
2004 09 11	291	0.2+	0.5+	2006 02 22	703	1.2+	0.7+	2006 03 23	703	0.3−	0.8−
2004 09 14	699	0.4+	0.9−	2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	(0.4−	2.4+)
2004 09 14	699	1.3+	0.6−	2006 02 27	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.7+	1.3+
2004 09 14	699	0.8−	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	1.3+	0.5+
2004 09 14	699	1.9−	1.6+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.9+	0.5+
2004 10 03	644	0.8−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	1.0+
2004 10 03	644	0.8−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.6+
2004 10 03	644	0.9−	0.4+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.5+
2004 10 12	691	0.3−	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+

2004 RR$_{186}$ = 2005 VM$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.95772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17294360	ω	255.27098		+0.15445483	+0.98732503	
a	3.1905561	Ω	23.70738		−0.86795003	+0.15324955	
e	0.1393236	i	5.21001		−0.47202377	+0.04127794	
P	5.70	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	0.2−	0.1−	2004 09 10	704	0.5+	0.9+	2004 10 13	691	0.4−	0.2+
1996 01 15	691	0.2+	0.1−	2004 09 10	704	0.8−	0.3+	2004 10 13	691	0.4−	0.7+
1996 01 15	691	0.1+	0.2−	2004 09 10	704	0.1+	0.6−	2004 10 13	691	0.0	0.4+
1997 04 30	704	1.2+	0.5+	2004 09 10	704	0.3−	0.3−	2005 10 30	G96	0.1−	0.0
1997 04 30	704	1.7+	0.7+	2004 09 11	291	0.2−	0.1+	2005 10 30	G96	0.1−	0.0
1997 04 30	704	0.7+	0.5+	2004 09 11	291	0.2−	0.1+	2005 10 30	G96	0.1+	0.3−
1997 04 30	704	2.9−	0.8+	2004 09 11	291	0.1−	0.2+	2005 10 30	G96	0.3−	0.0
2002 03 05	291	0.0	0.3+	2004 09 13	699	0.7+	0.4+	2005 11 06	691	0.0	0.2+
2002 03 05	291	0.1−	0.4+	2004 09 13	699	0.9+	0.6+	2005 11 06	691	0.3−	0.3+
2002 03 05	291	0.2+	0.4+	2004 09 13	699	0.2−	0.0	2005 11 06	691	0.1−	0.8+
2002 03 16	704	0.4−	1.0−	2004 09 13	699	0.4−	0.5−	2005 11 12	691	0.2+	0.4+
2002 03 16	704	0.9+	0.6+	2004 09 17	704	0.4+	0.7+	2005 11 12	691	0.1+	0.2+
2002 03 16	704	0.7+	1.7+	2004 09 17	704	0.5−	0.6+	2005 11 12	691	0.1+	0.4+
2004 09 10	704	0.3−	1.1−	2004 09 17	704	0.3−	0.6+				

2004 RX$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.49940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18065856	ω	1.78405		+0.56312338	+0.81683871	
a	3.0990626	Ω	302.50819		−0.76000842	+0.45245370	
e	0.0852064	i	8.53547		−0.32446765	+0.35785494	
P	5.46	H	14.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.5−	0.2+	2004 09 18	704	0.4+	0.1−	2004 10 13	699	1.0−	0.8−
2004 09 10	704	0.3+	0.1+	2004 09 18	704	0.1+	0.2+	2004 10 13	699	1.2+	0.1−
2004 09 10	704	0.5−	0.6−	2004 09 18	704	0.3+	0.1−	2004 10 15	704	1.1+	0.5+
2004 09 10	704	0.4−	0.7+	2004 09 18	704	0.4−	0.1−	2004 10 15	704	0.6−	0.7+
2004 09 10	704	0.4+	0.2−	2004 09 18	704	0.0	0.6−	2004 10 15	704	0.9+	1.2+
2004 09 13	704	0.2−	0.2+	2004 09 18	704	0.0	0.9−	2004 10 15	704	0.2+	0.5+
2004 09 13	704	1.3−	0.3+	2004 09 22	704	1.3−	0.2−	2004 10 15	704	0.7+	1.1+
2004 09 13	704	0.0	0.0	2004 09 22	704	1.0−	0.0	2004 10 17	703	(3.1−	1.0+)
2004 09 13	704	0.2−	0.1−	2004 09 22	704	1.1−	1.0−	2004 10 17	703	0.2−	0.7−
2004 09 13	699	1.2+	0.4+	2004 09 24	704	1.3+	1.1−	2004 10 17	703	1.2−	0.1−
2004 09 13	699	0.0	0.2+	2004 09 24	704	0.4+	0.1−	2004 10 17	703	0.3+	0.2−
2004 09 13	699	0.4+	0.6−	2004 09 24	704	1.0+	0.1−	2004 11 03	644	0.3+	0.3−
2004 09 13	699	0.3+	0.7−	2004 09 24	704	(1.0+	2.2+)	2004 11 03	644	0.6+	0.2−
2004 09 14	704	0.4+	0.6−	2004 09 24	704	0.1+	1.2+	2004 11 03	644	0.0	0.5−
2004 09 14	704	0.3−	0.9−	2004 10 10	704	0.1−	1.1+	2005 11 28	691	0.5+	0.5+
2004 09 14	704	0.7+	0.2−	2004 10 10	704	0.1−	0.7+	2005 11 28	691	0.2−	0.2−
2004 09 14	704	0.4+	0.3−	2004 10 10	704	0.2+	0.6+	2005 11 28	691	0.0	0.2−
2004 09 18	704	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.8−	0.6+	2006 02 02	G96	0.3−	0.1−
2004 09 18	704	0.1−	0.0	2004 10 10	704	0.8−	0.2+	2006 02 02	G96	0.3−	0.3−
2004 09 18	704	0.7−	0.3−	2004 10 13	699	0.4−	1.3+	2006 02 02	G96	0.5−	0.4−
2004 09 18	704	0.8+	0.0	2004 10 13	699	0.1−	0.3−	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−

2004 RX$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.61489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27693496	ω	146.25800		+0.87316902	−0.47893558	
a	2.3310461	Ω	242.60937		+0.42163837	+0.83537336	
e	0.1128167	i	5.85241		+0.24453413	+0.26976297	
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	644	0.2+	1.3+	2004 09 15	699	0.3−	0.0	2004 10 06	644	0.6−	0.0
2002 01 08	644	0.1+	1.3+	2004 09 15	699	0.2+	0.1−	2004 10 06	644	0.6−	0.3+
2002 01 08	644	0.4+	1.5+	2004 09 15	699	1.1+	0.2−	2004 10 06	644	0.6+	1.1+
2003 06 04	691	0.2+	0.5+	2004 09 18	704	0.0	0.6+	2004 10 10	704	0.1−	0.8+
2003 06 04	691	0.1+	1.0+	2004 09 18	704	0.3+	1.0+	2004 10 10	704	0.6+	0.6+
2003 06 04	691	0.2+	0.7+	2004 09 18	704	0.0	0.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.0
2004 09 10	704	0.4+	0.7+	2004 09 18	704	0.5+	0.8+	2004 10 10	704	0.2+	0.2+
2004 09 10	704	0.4−	0.6+	2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2004 10 21	704	0.8−	0.1+
2004 09 10	704	0.3−	0.1+	2004 09 22	704	0.6+	0.1+	2004 10 21	704	0.8−	0.1+
2004 09 10	704	1.1−	0.9+	2004 09 22	704	0.6+	0.1−	2004 10 21	704	0.4−	0.5+
2004 09 10	704	0.5−	0.2−	2004 09 22	704	0.3+	0.1−	2004 10 21	704	0.4−	1.3+
2004 09 13	704	0.4−	0.2−	2004 10 04	705	0.1−	0.1−	2004 10 21	704	0.7−	0.2+
2004 09 13	704	0.2−	0.2−	2004 10 04	705	0.3−	0.1−	2006 02 24	644	0.3+	0.7+
2004 09 13	704	1.4−	0.4−	2004 10 04	705	0.1−	0.1−	2006 02 24	644	0.5+	1.3+
2004 09 13	704	0.1−	0.2−	2004 10 05	644	0.1−	0.0	2006 02 24	644	0.2+	1.1+
2004 09 13	704	0.3+	0.0	2004 10 05	644	0.2−	0.0				
2004 09 15	699	1.4+	0.7+	2004 10 05	644	0.3−	0.2−				

2004 RB$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.18116		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17372256	ω	258.21466		−0.10295686	−0.98484175	
a	3.1810114	Ω	199.42933		+0.99454791	−0.10426072	
e	0.2850283	i	24.81258		−0.01656335	−0.13862337	
P	5.67	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	704	0.1+	0.3−	2004 09 15	699	0.7+	0.5+	2004 10 10	704	0.3−	1.2+
1999 12 31	704	0.2−	0.1+	2004 09 15	699	0.7−	0.6−	2004 10 10	704	0.4−	0.0
1999 12 31	704	0.0	1.0−	2004 09 18	704	0.4+	0.3+	2004 10 10	704	1.4−	0.1+
1999 12 31	704	(3.1−	0.1−)	2004 09 18	704	0.6−	0.4+	2004 10 10	704	0.7−	0.8+
2004 09 10	704	0.2+	0.1−	2004 09 18	704	0.6−	0.2+	2004 10 10	704	0.3+	0.3+
2004 09 10	704	0.0	0.1−	2004 09 18	704	0.1−	0.2−	2004 10 14	691	0.1−	0.1−
2004 09 10	704	0.7+	0.6−	2004 09 18	704	0.5−	0.2−	2004 10 14	691	0.0	0.1−
2004 09 10	704	1.3+	0.5−	2004 09 22	704	0.3−	0.4+	2004 10 14	691	0.1−	0.0
2004 09 10	704	0.0	0.2−	2004 09 22	704	0.4−	0.2+	2006 01 26	E12	0.4+	0.1+
2004 09 13	704	0.1−	1.0+	2004 09 22	704	0.7−	0.5−	2006 01 26	E12	0.6+	0.2+
2004 09 13	704	0.9+	0.7+	2004 09 22	704	0.2−	0.9−	2006 01 26	E12	0.7−	0.0
2004 09 13	704	1.1+	0.4+	2004 09 22	704	0.3−	0.1+	2006 01 26	E12	0.8−	0.6+
2004 09 13	704	0.2−	0.2+	2004 10 05	699	0.2−	0.0	2006 03 04	703	0.1−	0.2−
2004 09 13	704	0.2+	0.2+	2004 10 05	699	0.2+	0.5+	2006 03 04	703	0.3+	0.2−
2004 09 15	699	0.4+	1.3−	2004 10 05	699	1.1+	0.7−	2006 03 04	703	0.7−	0.3+
2004 09 15	699	0.5+	0.9−	2004 10 05	699	0.1+	0.7+	2006 03 04	703	1.0+	0.0

2004 RH$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.20731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24108658	ω	33.52698		+0.93538591	−0.34552287	
a	2.5567447	Ω	346.07328		+0.21437648	+0.72335429	
e	0.2589599	i	18.22695		+0.28123999	+0.59780643	
P	4.09	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	1.6+	0.5+	2004 09 13	699	0.5−	0.4+	2004 09 22	704	0.0	0.2−
2000 09 27	704	0.1−	0.8−	2004 09 13	699	0.3+	0.1+	2004 09 22	704	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.3+	2004 09 13	699	0.2+	0.7+	2004 09 22	704	0.1−	0.0
2000 09 27	704	0.6+	1.5−	2004 09 13	699	0.9−	0.1+	2004 09 22	704	0.2−	0.4−
2000 09 27	704	1.0−	0.0	2004 09 13	699	0.4−	0.5−	2004 09 22	704	0.1−	0.2−
2004 09 10	704	0.5−	0.2−	2004 09 13	699	0.1+	0.5+	2004 10 15	699	1.0−	0.0
2004 09 10	704	0.1−	0.1+	2004 09 13	699	1.0+	0.7+	2004 10 15	699	0.0	0.0
2004 09 10	704	0.5+	0.8−	2004 09 18	704	0.4−	0.3+	2004 10 15	699	0.3+	0.1−
2004 09 10	704	0.2−	0.3−	2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2004 10 15	699	0.7−	0.3−
2004 09 10	704	0.2+	0.3−	2004 09 18	704	0.4+	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
2004 09 13	704	0.2−	0.1+	2004 09 18	704	0.4−	0.3+	2006 03 04	G96	0.7+	0.3+
2004 09 13	704	0.1+	0.1−	2004 09 18	704	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2004 09 13	704	0.6−	0.5+	2004 09 21	704	0.7+	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
2004 09 13	704	0.2−	0.1+	2004 09 21	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	291	0.4−	0.1−
2004 09 13	704	0.3−	0.3−	2004 09 21	704	1.2+	0.8+	2006 03 25	291	0.1+	0.1−
2004 09 13	699	0.2−	0.0	2004 09 21	704	0.2+	0.0	2006 03 25	291	0.6+	0.5+

2004 RN$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.88239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18060827	ω	233.86649		+0.31525948	−0.94574752	
a	3.0996378	Ω	198.24488		+0.93122856	+0.32424149	
e	0.2437063	i	14.53407		+0.18282458	−0.02071419	
P	5.46	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 19	691	0.1+	0.5+	2004 09 18	704	0.6+	0.3+	2004 10 10	691	0.2+	0.1+
1996 04 19	691	0.0	0.5+	2004 09 22	704	0.8−	0.1−	2004 10 10	691	0.3+	0.1+
1996 04 19	691	0.1+	0.7+	2004 09 22	704	0.9−	0.4−	2004 10 14	691	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.0	0.6+	2004 09 22	704	0.5−	0.1+	2004 10 14	691	0.3+	0.1−
1999 10 10	704	0.1−	0.2−	2004 09 22	704	0.7−	0.1−	2004 10 14	691	0.2+	0.0
1999 10 10	704	0.2−	0.0	2004 09 22	704	0.4−	0.1−	2004 10 15	691	0.1+	0.4+
2004 09 10	704	0.9−	1.2+	2004 09 24	704	0.7−	0.9+	2004 10 15	691	0.1−	0.3+
2004 09 10	704	0.5+	0.2+	2004 09 24	704	0.1+	0.9+	2004 10 15	691	0.0	0.1+
2004 09 10	704	0.5+	0.2+	2004 09 24	704	0.4−	0.7+	2004 10 17	703	0.4+	0.8−
2004 09 10	704	0.9+	0.3+	2004 09 24	704	0.8−	0.9+	2004 10 17	703	1.2−	0.8−
2004 09 10	704	1.6−	0.2+	2004 10 05	644	0.2−	0.0	2004 10 17	703	(2.7+	0.3−)
2004 09 13	704	0.3−	0.2−	2004 10 05	644	0.1+	0.0	2004 10 17	703	1.1+	0.2+
2004 09 13	704	0.1−	0.7−	2004 10 05	644	0.3+	0.1−	2006 01 26	699	0.1+	1.6+
2004 09 13	704	0.4−	0.1+	2004 10 07	704	0.2+	0.1−	2006 01 26	699	0.5+	0.1−
2004 09 13	704	0.6−	0.2−	2004 10 07	704	0.6−	0.0	2006 01 26	699	0.9+	0.9+
2004 09 13	704	0.6−	0.3−	2004 10 07	704	0.1+	0.3−	2006 01 26	699	0.1+	0.5+
2004 09 13	699	1.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.3−	0.4+	2006 03 04	703	0.7+	1.2−
2004 09 13	699	0.3+	0.1−	2004 10 07	704	0.1+	0.6−	2006 03 04	703	0.5−	0.4+
2004 09 13	699	0.7+	0.8+	2004 10 09	704	0.5−	1.2+	2006 03 04	703	0.6−	0.6+
2004 09 13	699	0.2+	0.5+	2004 10 09	704	0.9−	0.1+	2006 03 04	703	1.2−	0.5−
2004 09 18	704	0.4−	0.7+	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2006 03 25	644	0.3+	0.6+
2004 09 18	704	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.5−	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	1.1+
2004 09 18	704	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	1.0−	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.6+
2004 09 18	704	0.5+	0.1+	2004 10 10	691	0.3+	0.1−				

2004 RQ$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.45582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18169420	ω	333.27472		+0.51069785	+0.85381009	
a	3.0872751	Ω	327.15186		−0.75176484	+0.38647027	
e	0.0320621	i	10.72873		−0.41717781	+0.34878226	
P	5.42	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.9+	0.2+	2004 09 18	704	1.2+	0.5+	2004 10 15	704	0.1+	0.7+
2001 01 19	704	0.0	0.3+	2004 09 18	704	0.0	0.1−	2004 10 15	704	0.3−	0.3+
2001 01 19	704	0.3+	1.0+	2004 09 18	704	0.1−	0.5+	2004 10 15	704	0.2−	0.5+
2001 01 19	704	0.1+	1.1+	2004 10 06	644	0.0	0.1−	2004 10 15	704	0.6−	1.3+
2002 05 09	704	1.4+	1.0+	2004 10 06	644	0.2+	0.2−	2004 11 13	703	1.4−	0.0
2002 05 09	704	0.7+	1.7+	2004 10 06	644	0.1+	0.2−	2004 11 13	703	0.4+	0.2−
2002 05 09	704	0.2+	1.3+	2004 10 08	699	0.2−	0.0	2004 11 13	703	0.7+	0.4+
2004 09 10	704	0.2+	0.4+	2004 10 08	699	0.6−	0.1+	2004 11 13	703	0.6−	1.6−
2004 09 10	704	0.8−	0.6−	2004 10 08	699	0.8+	0.1−	2004 12 16	703	1.6−	0.1−

2004 09 10	704	0.5−	0.2−	2004 10 08	699	0.4+	0.1−	2004 12 16	703	0.7−	0.9−
2004 09 10	704	0.6−	0.5+	2004 10 10	704	0.2−	0.2−	2004 12 16	703	0.0	0.1−
2004 09 10	704	0.2−	0.2−	2004 10 10	704	0.1−	0.3−	2004 12 16	703	0.1−	1.0−
2004 09 13	704	0.1−	1.2+	2004 10 10	704	0.6+	0.8+	2005 12 24	704	0.1−	0.4−
2004 09 13	704	0.7−	0.1+	2004 10 10	704	0.1+	1.2+	2005 12 24	704	0.1−	0.4−
2004 09 13	704	0.5+	0.4+	2004 10 10	704	0.7+	0.9+	2005 12 24	704	0.6−	0.8−
2004 09 18	704	0.3+	0.1−	2004 10 15	704	0.0	0.9+	2005 12 24	704	0.3+	0.2+

2004 RS$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	119.67526		(2000.0)		+0.98878197	−0.08363836
n	0.22319871	ω	49.99343		+0.01015345	+0.86424322
a	2.6915860	Ω	314.40520		+0.14902055	+0.49607286
e	0.1834252	i	9.97535			
P	4.42	H	16.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 26	691	0.2+	0.1+	2004 09 15	704	0.4+	0.5−	2004 10 15	704	0.7−	0.5−
1995 07 26	691	0.1+	0.2−	2004 09 15	704	0.0	1.5+	2004 10 15	704	0.4+	0.1−
1995 07 26	691	0.0	0.3−	2004 09 15	704	0.1+	0.6+	2004 10 15	704	0.3+	0.1−
2004 09 10	704	0.2−	1.1+	2004 09 15	704	0.5−	0.5−	2004 10 15	699	0.9+	0.8−
2004 09 10	704	0.2−	1.0+	2004 09 15	704	0.8−	0.2+	2004 10 15	699	0.8+	1.3−
2004 09 10	704	0.6+	1.7+	2004 09 16	704	0.5−	0.3−	2004 10 15	699	0.1−	1.3−
2004 09 10	704	0.9+	0.1−	2004 09 16	704	0.0	0.2−	2004 10 15	699	0.4−	0.2−
2004 09 11	704	1.7−	0.2−	2004 09 16	704	0.9−	1.1+	2006 01 07	G96	0.8+	0.1−
2004 09 11	704	0.1−	0.3+	2004 09 16	704	0.8−	0.2+	2006 01 07	G96	0.2+	0.3−
2004 09 11	704	0.0	0.2−	2004 09 16	704	0.7−	0.6−	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−
2004 09 11	704	0.8+	0.0	2004 09 18	704	0.6+	0.7−	2006 01 07	G96	0.4+	0.3−
2004 09 13	704	0.8+	0.3−	2004 09 18	704	0.2−	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	0.4−
2004 09 13	704	0.3+	0.4+	2004 09 18	704	0.5−	0.7+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2+
2004 09 13	704	0.2−	0.2+	2004 09 18	704	0.2−	0.0	2006 01 22	G96	0.2+	0.2−
2004 09 13	704	0.3+	0.5−	2004 09 18	704	0.1+	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−
2004 09 14	704	0.7−	0.1−	2004 10 10	704	0.6−	1.1−	2006 02 23	G96	0.3−	0.0
2004 09 14	704	0.1+	0.8−	2004 10 10	704	1.3+	0.4+	2006 02 23	G96	0.1−	0.0
2004 09 14	704	0.5−	0.5+	2004 10 10	704	0.5−	1.0+	2006 02 23	G96	0.1+	0.2+
2004 09 14	704	1.0+	0.1−	2004 10 10	704	0.1+	0.2+	2006 02 23	G96	0.7−	1.1+
2004 09 14	704	0.6+	0.2+	2004 10 15	704	0.5+	0.3+				

2004 RV$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	113.14122		(2000.0)		+0.82606725	−0.55248984
n	0.25390000	ω	90.04132		+0.44933391	+0.76477756
a	2.4699846	Ω	303.49705		+0.34016458	+0.33146683
e	0.1035503	i	7.66381			
P	3.88	H	16.5	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2004 09 15	699	0.8+	0.1+	2006 01 09	G96	0.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.3−	1.1+	2004 09 15	699	0.1−	0.8−	2006 01 09	G96	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	1.2+	0.6+	2004 09 18	704	0.8−	0.2+	2006 01 09	G96	0.9−	0.5−
2004 09 10	704	0.1−	0.5+	2004 09 18	704	0.4+	0.3+	2006 01 09	G96	0.2−	0.6−
2004 09 10	704	0.4−	0.1+	2004 09 18	704	0.7−	0.3−	2006 02 02	691	0.1+	0.2+
2004 09 10	704	0.3−	0.8−	2004 09 18	704	0.9−	1.4+	2006 02 02	691	0.4−	0.2+
2004 09 13	704	1.0+	0.6−	2004 09 18	704	1.2+	0.0	2006 02 02	691	0.3−	0.0
2004 09 13	704	1.0+	0.6−	2004 10 10	704	0.4−	0.9+	2006 03 25	291	1.3+	0.6−
2004 09 13	704	0.4+	0.8−	2004 10 10	704	0.7−	0.7+	2006 03 25	291	0.9+	0.2+
2004 09 13	704	0.6−	0.1−	2004 10 10	704	0.6−	0.2−	2006 03 25	291	0.5+	0.1+
2004 09 15	699	1.1+	0.6+	2004 10 10	704	0.7−	1.0−				
2004 09 15	699	0.1+	0.7+	2004 10 10	704	0.4+	0.3−				

2004 RH$_{203}$ = 2005 YP$_{242}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	40.91495		(2000.0)		+0.44819448	−0.89312332
n	0.17247248	ω	39.00263		+0.79538438	+0.37896171
a	3.1963636	Ω	24.44040		+0.40802622	+0.24231953
e	0.1835505	i	5.28510			
P	5.71	H	16.9	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	291	0.1−	0.1+	2004 09 13	691	0.3+	0.3−	2005 12 30	691	0.1+	0.0
2004 09 11	291	0.3−	0.1+	2004 10 11	695	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.0
2004 09 11	291	0.3−	0.3−	2004 10 11	695	0.0	0.1+	2006 01 07	691	0.2−	0.4+
2004 09 13	691	0.3+	0.0	2005 12 30	691	0.1−	0.2+	2006 01 07	691	0.0	0.3−
2004 09 13	691	0.1+	0.4+	2005 12 30	691	0.1+	0.3−				

2004 RA$_{204}$ = 2000 QP$_{247}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	115.09794		(2000.0)		+0.92417228	−0.37991798
n	0.25392665	ω	107.86513		+0.33369833	+0.85346257
a	2.4698118	Ω	274.47842		+0.18587905	+0.35674075
e	0.1886050	i	2.27629			
P	3.88	H	18.4	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.3−	0.4+	2004 09 12	691	0.0	0.2+	2004 09 13	704	0.3−	0.5+
2000 08 28	807	0.0	0.5+	2004 09 12	691	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.1−	0.1+
2000 09 03	691	0.0	0.2−	2004 09 12	691	0.3−	0.0	2004 10 09	691	0.2+	0.1−
2000 09 03	691	0.2+	0.1−	2004 09 13	704	1.0+	0.3−	2004 10 09	691	0.1+	0.1−
2000 09 03	691	0.1+	0.2−	2004 09 13	704	0.4−	1.5+	2004 10 09	691	0.1−	0.3−

2004 RQ$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	206.81014		(2000.0)		−0.45455271	+0.88288769
n	0.21347718	ω	274.76677		−0.70580460	−0.43773577
a	2.7726927	Ω	327.35837		−0.54334308	−0.16999035
e	0.1706624	i	12.62155			
P	4.62	H	15.7	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	645	0.1−	0.0	2004 09 12	691	0.2−	0.1−	2004 09 14	699	0.5+	0.4+
2001 12 15	645	0.0	0.0	2004 09 12	691	0.2−	0.1−	2004 09 18	704	0.2+	0.4+
2001 12 18	645	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.3−	0.1−	2004 09 18	704	0.6−	0.8+
2001 12 18	645	0.0	0.0	2004 09 13	704	0.4+	0.2+	2004 09 18	704	0.2+	0.3+
2004 08 12	704	0.2+	0.2−	2004 09 13	704	0.8+	0.6−	2004 09 18	704	0.1+	0.6+
2004 08 12	704	0.9−	0.6+	2004 09 13	704	0.7+	1.7−	2004 09 18	704	0.0	0.0
2004 08 12	704	0.4−	0.1−	2004 09 13	704	0.1+	0.5+	2004 09 22	704	0.0	1.0+
2004 08 12	704	1.1−	0.4+	2004 09 14	699	0.2−	0.3+	2004 09 22	704	0.4−	0.1−
2004 08 12	704	1.1+	0.8−	2004 09 14	699	0.3+	1.1−	2004 09 22	704	0.1−	0.1−
2004 09 12	691	0.1−	0.2−	2004 09 14	699	0.1+	0.5−	2004 09 22	704	0.3−	0.4+

2004 RC$_{205}$ = 2006 AK

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	36.84877		(2000.0)		+0.33184134	−0.90369902
n	0.18114190	ω	177.69226		+0.86089397	+0.40738142
a	3.0935473	Ω	252.83148		+0.38567200	−0.13178947
e	0.2059133	i	16.45076			
P	5.44	H	15.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	704	0.0	0.4−	2004 09 14	704	0.2−	0.1+	2005 12 07	704	0.1+	0.3−
1999 10 14	704	0.6−	1.5+	2004 09 14	704	0.1−	0.1−	2006 01 02	704	1.2−	0.7−
1999 10 14	704	0.4+	0.0	2004 09 14	704	1.0−	0.4−	2006 01 02	704	0.7−	0.9−
1999 10 14	704	1.2+	0.2−	2004 09 14	704	0.3−	0.8−	2006 01 02	704	0.1+	0.5+
1999 11 10	703	0.3+	0.0	2004 09 21	704	0.3−	0.6+	2006 01 03	704	0.1−	0.5−

1999 11 10	703	0.6−	0.0	2004 09 21	704	1.2+	0.0	2006 01 03	704	0.4+	0.5+		
1999 11 10	703	0.7−	0.3−	2004 09 21	704	0.3+	0.6+	2006 01 03	704	0.6+	0.2+		
1999 11 10	703	0.0	0.6−	2004 09 21	704	0.2+	0.1+	2006 01 03	704	0.4+	1.0+		
2004 09 07	644	0.1+	0.2−	2004 09 21	704	0.4−	0.0	2006 01 03	704	0.1+	0.1−		
2004 09 07	644	0.3+	0.3−	2005 12 07	704	0.6+	0.6+						
2004 09 07	644	0.3+	0.2+	2005 12 07	704	0.2−	0.3−						

2004 RX$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.10615		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19617679	ω	299.99113		−0.55132297		+0.80049457
a	2.9333978	Ω	294.69091		−0.64819545		−0.58837118
e	0.0404250	i	14.99346		−0.52524818		−0.11413942
P	5.02	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	0.1−	0.1+	2002 02 17	644	0.4+	0.6+	2004 09 14	704	0.3+	0.1+
2000 11 19	704	0.6−	0.1+	2002 03 05	699	0.4+	0.2+	2004 09 14	704	0.1+	0.5+
2000 11 19	704	0.8+	0.0	2002 03 05	699	0.2−	0.0	2004 09 16	699	0.4−	0.3−
2000 11 19	704	0.3−	0.4−	2002 03 05	699	0.5+	0.3−	2004 09 16	699	0.5+	0.4+
2000 11 19	704	1.0−	0.6−	2002 03 05	699	0.4−	0.3+	2004 09 16	699	0.8−	0.8+
2000 12 19	704	0.4−	0.0	2004 07 10	644	0.6−	0.1−	2004 09 16	699	0.4−	0.2−
2000 12 19	704	0.0	0.8−	2004 07 10	644	0.6−	0.1−	2004 10 07	699	0.5+	0.5+
2000 12 19	704	1.3+	0.7−	2004 07 10	644	0.7−	0.2+	2004 10 07	699	1.2−	0.1−
2000 12 19	704	0.2−	0.5+	2004 08 05	644	0.1−	0.2−	2004 10 07	699	0.1+	0.6−
2000 12 19	704	0.3+	0.9+	2004 08 05	644	0.1+	0.0	2004 10 07	699	0.2−	1.4+
2002 02 07	644	0.5+	0.6+	2004 08 05	644	0.6+	0.4−	2005 12 04	703	0.1−	0.2−
2002 02 07	644	0.2+	0.6+	2004 09 11	704	0.4−	0.5+	2005 12 04	703	0.2−	0.1+
2002 02 07	644	0.4+	0.6+	2004 09 11	704	0.5+	0.2+	2005 12 04	703	0.1+	0.1−
2002 02 17	644	0.4+	0.6+	2004 09 11	704	0.3+	0.2+				
2002 02 17	644	0.5+	0.6+	2004 09 14	704	0.3−	1.5+				

2004 RW$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.40118		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27300852	ω	90.53133		+0.60901448		+0.78545312
a	2.3533431	Ω	217.71467		−0.78037562		+0.56851205
e	0.1906332	i	10.38715		−0.14182824		+0.24465781
P	3.61	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.1−	0.6+	2004 09 14	704	1.7−	0.1+	2004 10 07	704	0.9−	0.1+
2000 05 27	704	0.6−	0.2+	2004 09 16	699	0.5−	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.1+
2000 05 27	704	0.2+	1.0+	2004 09 16	699	0.5+	0.0	2004 10 07	704	1.0−	1.0−
2000 05 27	704	0.5+	0.5+	2004 09 16	699	0.2+	0.3+	2004 10 07	704	1.0−	0.5−
2001 11 17	704	0.4−	0.9+	2004 09 16	699	0.0	0.0	2004 10 10	704	1.7−	0.6−
2001 11 17	704	0.6−	0.4+	2004 09 22	704	0.3+	0.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.4−
2001 11 17	704	1.1+	0.8+	2004 09 22	704	1.1−	1.4+	2004 10 10	704	0.5+	0.5+
2004 09 11	704	0.3+	0.2−	2004 09 22	704	0.2−	0.1+	2004 10 15	704	0.5+	0.4+
2004 09 11	704	0.4+	0.1−	2004 09 22	704	0.5+	0.2+	2004 10 15	704	0.7+	0.9+
2004 09 11	704	0.5+	0.2−	2004 09 22	704	0.5+	0.3+	2004 10 15	704	0.1−	1.1−
2004 09 11	704	1.0+	0.2+	2004 09 24	704	0.2+	0.3−	2004 10 15	704	0.1−	0.2−
2004 09 11	704	0.2+	0.4−	2004 09 24	704	0.2−	0.4+	2004 10 15	704	0.7+	0.6+
2004 09 14	704	0.2−	0.2+	2004 09 24	704	0.1+	0.1+	2006 01 04	G96	0.2+	0.2+
2004 09 14	704	0.2+	0.1+	2004 09 24	704	0.1−	1.0−	2006 01 04	G96	0.4−	0.1−
2004 09 14	704	0.0	0.0	2004 09 24	704	0.4+	0.1−	2006 01 04	G96	0.5+	0.9+
2004 09 14	704	0.2+	1.2+	2004 10 07	704	0.9+	0.6−	2006 01 04	G96	0.0	0.1−

2004 RL$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.52822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18637569	ω	25.81950		+0.64359320		+0.74398040
a	3.0353576	Ω	284.79209		−0.73046803		+0.52700313
e	0.1008105	i	10.70939		−0.22848250		+0.41080515
P	5.29	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	644	0.2+	0.1+	2004 09 14	704	1.5−	1.3+	2005 11 28	691	0.6+	0.6+
2004 08 12	644	0.4+	0.1+	2004 09 14	704	1.0−	0.4+	2005 11 28	691	0.7−	0.9−
2004 08 12	644	0.1−	0.0	2004 09 14	704	0.6+	0.0	2005 12 30	G96	0.3+	0.1−
2004 09 11	704	0.6−	0.2+	2004 09 22	704	(0.8+	2.3−)	2005 12 30	G96	0.0	0.2−
2004 09 11	704	0.0	0.3+	2004 09 22	704	0.5−	0.2−	2005 12 30	G96	0.3−	0.1+
2004 09 11	704	0.2−	0.7+	2004 09 22	704	0.7+	1.6−	2005 12 30	G96	0.3+	0.1+
2004 09 11	704	0.4+	0.3+	2004 09 22	704	0.8+	0.6−				
2004 09 11	704	0.7+	1.1−	2005 11 28	691	0.5−	0.5+				

2004 RM$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.60316		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23328890	ω	83.59741		+0.93996502		−0.26933502
a	2.6134047	Ω	291.86829		+0.14661339		+0.87325841
e	0.1445683	i	13.05180		+0.30817248		+0.40605222
P	4.22	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 20	703	0.1+	0.9−	2004 09 14	704	0.5−	0.1−	2004 10 06	644	0.6+	0.2+
2004 08 20	703	1.5+	0.1+	2004 09 14	704	0.0	0.1−	2004 10 06	644	0.7+	0.3+
2004 08 20	703	0.6−	0.6−	2004 09 14	704	0.2−	0.5−	2005 11 29	G96	0.7+	0.1+
2004 08 20	703	0.0	1.0+	2004 09 14	704	0.5−	0.3−	2005 11 29	G96	0.2+	0.1+
2004 09 11	704	0.5−	0.8−	2004 09 22	699	0.3−	0.4+	2005 11 29	G96	0.8−	0.5+
2004 09 11	704	0.3−	0.1+	2004 09 22	699	0.5+	0.2−	2005 11 29	G96	0.2−	0.2−
2004 09 11	704	0.2+	0.5+	2004 09 22	699	0.6−	0.4−	2006 01 09	691	0.0	0.1−
2004 09 11	704	0.2−	0.6+	2004 09 22	699	0.4−	0.3+	2006 01 09	691	0.0	0.1−
2004 09 11	704	0.4+	0.3+	2004 10 06	644	0.4+	0.2+	2006 01 09	691	0.0	0.1+

2004 RV$_{210}$ = 2005 XU$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.78956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24414830	ω	24.37451		+0.19616536		+0.95398862
a	2.5353247	Ω	257.58273		−0.93346847		+0.11086503
e	0.0557468	i	13.42676		−0.30025951		+0.27859407
P	4.04	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 20	703	0.1−	0.9−	2004 09 14	704	0.4−	0.1−	2005 12 08	691	0.0	0.0
2004 08 20	703	0.7+	0.4−	2004 09 14	704	0.0	0.6−	2005 12 08	691	0.1+	0.0
2004 08 20	703	1.4−	1.0−	2004 09 14	704	0.3+	1.6+	2005 12 08	691	0.1+	0.0
2004 08 20	703	1.2−	1.0+	2004 09 14	704	0.3+	0.5+	2005 12 26	691	0.5−	0.2+
2004 09 11	704	0.3+	0.3+	2004 09 14	704	0.7+	0.0	2005 12 26	691	0.3−	0.2−
2004 09 11	704	0.5−	0.1−	2005 12 05	691	0.2+	0.1+	2005 12 26	691	0.0	0.1−
2004 09 11	704	0.9+	0.4−	2005 12 05	691	0.2+	0.0				
2004 09 11	704	0.2+	0.1+	2005 12 05	691	0.3+	0.1−				

2004 RN$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.11971		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18142955	ω	53.45012		+0.91676398		+0.36212720
a	3.0902767	Ω	284.77612		−0.39891189		+0.80860012
e	0.2239092	i	10.03852		−0.02032501		+0.46371299
P	5.43	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	704	1.2−	1.5+	2004 09 22	699	0.0	0.1−	2004 10 13	699	0.2−	0.5+
2004 09 11	704	0.6−	1.9+	2004 09 22	699	0.1+	0.4−	2004 10 15	704	0.1−	0.0
2004 09 11	704	0.3+	0.4−	2004 09 23	704	0.5+	0.8−	2004 10 15	704	0.7−	0.3+
2004 09 11	704	0.1+	0.5+	2004 09 23	704	0.4+	0.5−	2004 10 15	704	0.2−	0.2−
2004 09 11	704	0.4+	0.5+	2004 09 23	704	0.7+	0.3−	2004 10 15	704	0.6+	0.5−
2004 09 14	704	0.1−	0.1−	2004 09 23	704	0.3+	0.2+	2005 12 08	691	0.0	0.3+
2004 09 14	704	0.2−	0.1+	2004 10 06	644	0.3+	0.3−	2005 12 08	691	0.1+	0.3−
2004 09 14	704	0.2−	0.2+	2004 10 06	644	0.4+	0.5−	2005 12 08	691	0.4−	0.4−
2004 09 14	704	0.1−	0.0	2004 10 06	644	0.5+	0.5−	2006 01 05	691	0.0	0.2+

2004 09 14	704	0.3−	0.3−	2004 10 13	699	0.2+	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.2+
2004 09 22	699	0.0	1.0−	2004 10 13	699	1.5−	0.4+	2006 01 05	691	0.3+	0.0
2004 09 22	699	0.4+	0.2−	2004 10 13	699	0.1−	0.0				

2004 RO$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	118.89563		(2000.0)			
n	0.17931081	ω	18.99306		+0.96219459	+0.23048869
a	3.1145721	Ω	326.59475		−0.27129229	+0.76386854
e	0.1138872	i	15.28182		−0.02412588	+0.60280994
P	5.50	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.0	0.3+	2004 09 11	704	0.4−	0.3−	2004 10 12	699	0.1−	0.7−
1998 08 17	704	0.3−	0.2−	2004 09 14	704	0.3+	1.7+	2004 10 12	699	0.5+	0.0
1998 08 17	704	0.6−	0.8+	2004 09 14	704	0.7+	1.0+	2004 11 09	703	0.1−	0.6−
1998 08 17	704	0.8−	1.2+	2004 09 14	704	1.6+	1.7+	2004 11 09	703	0.6−	1.3−
1999 12 13	704	0.2−	0.4+	2004 09 14	704	1.9+	0.2−	2004 11 09	703	0.2−	0.3−
1999 12 13	704	0.6−	0.1+	2004 09 23	704	0.5+	0.5+	2004 11 09	703	0.1+	0.8−
1999 12 13	704	0.7+	0.8−	2004 09 23	704	0.6−	0.1+	2006 01 02	703	0.2−	1.6+
1999 12 13	704	0.5+	0.8−	2004 09 23	704	0.2−	0.2+	2006 01 02	703	0.6−	0.4−
2004 09 11	704	0.5−	1.1−	2004 09 23	704	0.1−	0.6−	2006 01 02	703	1.6+	1.2+
2004 09 11	704	0.8−	0.5−	2004 10 12	699	0.3−	0.5−	2006 01 02	703	0.4+	1.1+
2004 09 11	704	0.2−	0.3−	2004 10 12	699	0.5−	0.7+				

2004 RV$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	181.21548		(2000.0)			
n	0.36248465	ω	177.10057		+0.92559458	−0.34603985
a	1.9480928	Ω	204.91879		+0.33954517	+0.93816187
e	0.0801141	i	21.35090		+0.16728343	+0.01042705
P	2.72	H	16.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	704	0.5+	0.6−	2004 10 09	699	0.2+	0.2−	2004 11 12	704	0.4+	0.3+
2004 09 11	704	0.1+	0.5−	2004 10 09	699	0.0	0.0	2004 11 12	704	0.1−	0.4+
2004 09 11	704	0.3−	0.3−	2004 10 09	699	0.1−	0.4−	2004 11 12	704	0.8+	0.2+
2004 09 11	704	0.1−	0.5−	2004 10 09	699	0.1−	0.0	2004 11 12	704	0.3+	0.7+
2004 09 11	704	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	0.7−	0.5−	2004 11 20	703	0.1−	0.0
2004 09 14	704	0.3−	0.2−	2004 10 10	704	0.2+	0.5+	2004 11 20	703	0.5+	0.8−
2004 09 14	704	0.2−	0.3+	2004 10 10	704	0.4+	0.1+	2004 11 20	703	0.1−	0.0
2004 09 14	704	0.3+	0.7−	2004 10 10	704	0.1+	0.3+	2004 11 20	703	0.5−	0.0
2004 09 14	704	0.3+	0.4−	2004 10 20	704	0.5+	0.5+	2006 04 20	291	0.0	0.1−
2004 09 14	704	0.5−	0.6−	2004 10 20	704	0.4+	0.8+	2006 04 20	291	0.2+	0.0
2004 09 18	704	0.4−	0.3+	2004 10 20	704	0.1+	0.3+	2006 04 20	291	0.2+	0.0
2004 09 18	704	0.9−	0.3+	2004 10 20	704	0.4+	0.5+	2006 04 21	291	0.2−	0.2+
2004 09 18	704	0.2−	0.3+	2004 10 20	704	0.5+	0.3+	2006 04 21	291	0.1−	0.1+
2004 09 18	704	0.4−	0.1+	2004 11 04	683	0.2+	0.6+	2006 04 21	291	0.1−	0.1+
2004 09 18	704	0.3−	0.0	2004 11 04	683	0.4−	0.7−	2006 04 30	703	0.4+	0.3−
2004 09 22	699	1.1−	1.2+	2004 11 04	683	0.3+	0.7+	2006 04 30	703	(4.2−	2.1+)
2004 09 22	699	0.1+	0.3−	2004 11 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	1.7−	1.4−
2004 09 22	699	0.7−	0.3+	2004 11 05	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	703	0.9−	0.3−
2004 09 22	699	1.1−	0.2−	2004 11 05	691	0.3+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2004 09 23	704	0.5−	0.3−	2004 11 06	704	0.2+	1.1−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2004 09 23	704	0.7−	0.2+	2004 11 06	704	0.9+	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2004 09 23	704	0.6−	0.5−	2004 11 06	704	0.0	0.6+	2006 05 25	699	0.3−	0.4+
2004 10 04	699	0.2+	0.6+	2004 11 06	704	0.4+	0.3−	2006 05 25	699	1.5+	0.7+
2004 10 04	699	0.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.2−	0.3+	2006 05 25	699	0.1−	0.3−
2004 10 04	699	0.0	0.2−	2004 11 07	704	0.4−	0.6+	2006 05 25	699	0.3+	0.9−
2004 10 04	699	0.5+	0.6−	2004 11 07	704	0.2−	0.1+				

2004 RV$_{219}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	81.04918		(2000.0)			
n	0.17746021	ω	102.87348		+0.75700419	−0.60835802
a	3.1361878	Ω	295.11312		+0.44918640	+0.74951520
e	0.1587330	i	15.26672		+0.47452738	+0.26101241
P	5.55	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	704	0.4+	0.8+	2004 10 16	704	0.3−	0.4−	2004 11 04	704	0.6−	1.1−
2004 09 11	704	0.8−	0.4+	2004 10 23	704	0.9+	0.2−	2005 10 29	G96	0.6+	0.0
2004 09 11	704	0.0	0.3−	2004 10 23	704	0.9−	0.8−	2005 10 29	G96	0.0	0.1−
2004 09 14	704	0.1+	0.3−	2004 10 23	704	0.9−	0.1+	2005 10 29	G96	0.9−	0.2+
2004 09 14	704	1.0+	0.5+	2004 10 23	704	0.6+	0.8+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−
2004 09 14	704	1.1+	0.1−	2004 10 23	704	0.9+	1.0+	2006 01 09	691	0.3−	0.1−
2004 10 08	704	0.6−	0.6−	2004 10 24	704	0.9+	1.8+	2006 01 09	691	0.3−	0.1+
2004 10 08	704	0.1−	1.2−	2004 10 24	704	0.4+	0.1+	2006 01 09	691	0.4−	0.1+
2004 10 08	704	0.4−	0.1+	2004 10 24	704	0.4−	1.5+	2006 02 03	699	1.4+	0.8+
2004 10 08	704	0.2+	0.2−	2004 11 03	703	0.7−	0.5+	2006 02 03	699	1.1+	1.0−
2004 10 08	704	0.2+	0.6−	2004 11 03	703	0.3−	0.5+	2006 02 03	699	0.5+	0.4−
2004 10 16	704	0.2−	0.6+	2004 11 03	703	0.4−	1.6−	2006 02 03	699	0.8−	0.1+
2004 10 16	704	0.3+	0.9+	2004 11 03	703	1.1+	1.0+	2006 02 03	704	0.3+	0.1−
2004 10 16	704	0.2+	0.2+	2004 11 04	704	0.7−	1.8−	2006 02 03	704	0.5+	0.2−
2004 10 16	704	0.4−	0.2+	2004 11 04	704	0.3−	1.5−	2006 02 03	704	1.0+	0.7+

2004 RB$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	62.61042		(2000.0)			
n	0.18094280	ω	246.04757		+0.49363802	−0.86915412
a	3.0958162	Ω	174.10469		+0.86545608	+0.48758082
e	0.3358871	i	16.91062		+0.08548264	+0.08268041
P	5.45	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.4+	1.0+	2004 09 16	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.3−	0.5−
2004 09 08	704	0.2−	0.7+	2004 09 17	A50	0.8−	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.4−
2004 09 08	704	0.2+	0.3−	2004 09 17	A50	0.7+	0.7+	2006 02 02	691	0.3−	0.1−
2004 09 15	691	0.3−	0.1−	2004 09 17	A50	0.4+	0.8+	2006 02 06	291	0.1+	0.6+
2004 09 15	691	0.1−	0.1−	2004 09 17	A50	0.9+	1.1−	2006 02 06	291	0.2+	0.1+
2004 09 15	691	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 02 06	291	0.0	0.4+
2004 09 16	691	0.0	0.1−	2004 10 13	691	0.1+	0.1−				
2004 09 16	691	0.1−	0.1−	2004 10 13	691	0.0	0.1−				

2004 RU$_{225}$ = 2006 AD$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	176.70378		(2000.0)			
n	0.26453121	ω	189.05510		+0.64237173	+0.76564887
a	2.4033560	Ω	120.92163		−0.70066472	+0.60456263
e	0.1800107	i	2.25597		−0.31052780	+0.21974036
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	691	0.2−	0.0	2004 09 15	691	0.0	0.1+	2006 01 08	691	0.4+	0.1+
2003 04 07	691	0.1−	0.2+	2004 09 15	691	0.0	0.0	2006 01 08	691	0.2−	0.4−
2003 04 07	691	0.1+	0.6−	2004 09 17	704	0.5−	0.1+	2006 01 22	G96	0.3+	0.1+
2004 09 09	704	0.4+	0.4+	2004 09 17	704	0.3−	0.5+	2006 01 22	G96	0.2+	0.1−
2004 09 09	704	0.0	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.4−	0.2+
2004 09 09	704	1.3+	0.0	2004 09 17	704	0.9−	0.3−	2006 01 22	G96	0.1−	0.0
2004 09 09	704	0.2−	0.2−	2004 09 17	704	0.0	1.3−				
2004 09 15	691	0.2+	0.1−	2006 01 08	691	0.2−	0.1+				

2004 RT$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	175.74932		(2000.0)			
n	0.18326593	ω	65.19096		+0.13354960	+0.98444203
a	3.0695984	Ω	213.11745		−0.96791026	+0.10481550
e	0.2045643	i	12.06345		−0.21287139	+0.14102338
P	5.38	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.2+	0.0	2004 09 15	699	1.8+	0.1−	2004 10 14	691	0.1−	0.0
1999 10 06	691	0.1−	0.1−	2004 09 15	699	0.5+	0.5+	2004 10 14	691	0.4−	0.0
1999 10 06	691	0.1−	0.2−	2004 09 15	691	0.1−	0.1+	2004 10 14	691	0.1−	0.0
2003 07 01	704	0.4+	0.1+	2004 09 15	691	0.2−	0.0	2004 10 20	704	1.1−	0.2+
2003 07 01	704	0.8−	0.7+	2004 09 15	691	0.1−	0.2−	2004 10 20	704	0.7+	0.3+
2003 07 01	704	0.3+	1.0+	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 10 20	704	0.8−	1.4+
2004 09 09	691	0.1−	0.1−	2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	0.6+	0.2+
2004 09 09	691	0.2+	0.1−	2004 10 04	691	0.1+	0.0	2005 12 24	291	0.0	0.1+
2004 09 09	691	0.0	0.1−	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2005 12 24	291	0.1−	0.2+
2004 09 15	699	0.9−	1.4+	2004 10 08	691	0.1+	0.1−	2005 12 24	291	0.2+	0.3+
2004 09 15	699	0.1+	0.2+	2004 10 08	691	0.1+	0.1−				

2004 RY$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	11.64557		(2000.0)			
n	0.18069446	ω	266.31917		−0.45284387	−0.88968776
a	3.0986521	Ω	210.82005		+0.85647544	−0.41593962
e	0.1141868	i	6.52349		+0.24775442	−0.18828149
P	5.45	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.1+	0.0	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2006 01 06	704	1.0+	0.1−
2004 09 09	691	0.0	0.1−	2004 10 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	704	0.3+	0.3+
2004 09 09	691	0.1−	0.0	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	704	0.8+	0.4+
2004 09 15	691	0.2−	0.0	2004 10 05	291	0.1+	0.3−	2006 01 06	704	0.5−	0.5−
2004 09 15	691	0.3−	0.2−	2004 10 05	291	0.3+	0.2−	2006 01 25	703	0.5+	0.7−
2004 09 15	691	0.1+	0.0	2004 10 05	291	0.2+	0.2−	2006 01 25	703	0.9−	0.0
2004 09 22	691	0.3−	0.1+	2004 10 14	691	0.1−	0.0	2006 01 25	703	0.9−	0.2+
2004 09 22	691	0.0	0.1−	2004 10 14	691	0.2+	0.2+	2006 01 25	703	0.3−	0.3+
2004 09 22	691	0.1+	0.2+	2004 10 14	691	0.2−	0.2+				

2004 RM$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	57.40439		(2000.0)			
n	0.22366182	ω	273.37577		−0.29142820	−0.95607450
a	2.6878693	Ω	193.69348		+0.92197207	−0.27195482
e	0.2478732	i	7.64243		+0.25502375	−0.10937149
P	4.41	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.1−	0.1−	2004 10 04	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2004 09 09	691	0.2−	0.4−	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.8−	0.1−
2004 09 09	691	0.1+	0.6+	2004 10 08	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.3+	0.4−
2004 09 15	691	0.0	0.4+	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−
2004 09 15	691	0.1+	0.1−	2004 10 12	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.6+	0.0
2004 09 15	691	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.6+
2004 09 22	691	0.2−	0.1+	2004 10 12	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2004 09 22	691	0.3−	0.1−	2006 02 28	G96	0.9−	0.2+	2006 05 19	G96	0.8+	0.2+
2004 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 02 28	G96	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.8+
2004 10 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	G96	0.6−	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+
2004 10 04	691	0.0	0.3−	2006 02 28	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.0

2004 RT$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	155.64808		(2000.0)			
n	0.26922861	ω	194.15544		+0.99190914	+0.12669925
a	2.3753188	Ω	158.56079		−0.11424947	+0.91829440
e	0.2026915	i	1.24986		−0.05534729	+0.37507693
P	3.66	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2004 10 14	691	0.1−	0.1−
2004 09 09	691	0.3−	0.4+	2004 10 09	704	0.4+	0.1−	2006 01 26	691	0.2−	0.2−
2004 09 09	691	0.4+	0.4+	2004 10 09	704	0.4+	0.3+	2006 01 26	691	0.1+	0.6+
2004 09 15	691	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.3+	0.1+	2006 01 26	691	0.0	0.0
2004 09 15	691	0.1+	0.2+	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 02 28	G96	0.1−	0.0
2004 09 15	691	0.1−	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.2−	2006 02 28	G96	0.3+	0.7−
2004 10 06	691	0.1−	0.2−	2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 28	G96	0.4+	0.7+
2004 10 06	691	0.1−	0.1−	2004 10 14	691	0.2+	0.1−	2006 02 28	G96	0.3+	0.1−
2004 10 06	691	0.1−	0.1−	2004 10 14	691	0.2−	0.2−				

2004 RF$_{233}$ = 2006 BC$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	85.99187		(2000.0)			
n	0.19464028	ω	236.81813		+0.77168999	−0.63587311
a	2.9488153	Ω	162.65574		+0.59673065	+0.71702181
e	0.1085785	i	2.43136		+0.22001611	+0.28556104
P	5.06	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.0	0.1+	2004 10 08	291	0.3−	0.2+	2006 01 27	691	0.4+	0.1−
2004 09 09	691	0.1+	0.4−	2004 10 09	704	0.7−	0.6−	2006 01 31	G96	0.5−	0.3+
2004 09 09	691	0.2+	0.0	2004 10 09	704	0.6+	0.2+	2006 01 31	G96	0.6−	0.4+
2004 09 15	691	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.9+	0.7−	2006 01 31	G96	0.3−	0.7+
2004 09 15	691	0.0	0.4+	2005 11 29	G96	0.4+	0.7+	2006 01 31	G96	0.4−	0.4+
2004 09 15	691	0.2−	0.3+	2005 11 29	G96	0.3−	0.3+	2006 02 01	691	0.4+	0.1−
2004 09 22	691	0.2−	0.1−	2005 11 29	G96	0.0	0.4−	2006 02 01	691	0.5+	0.5−
2004 09 22	691	0.3−	0.2+	2005 11 29	G96	0.1+	0.6−	2006 02 01	691	0.6+	0.1+
2004 09 22	691	0.2−	0.3+	2006 01 06	G96	0.5+	0.6−	2006 02 24	G96	0.2+	0.3+
2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.6−	0.6−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−
2004 10 04	691	0.3+	0.1+	2006 01 06	G96	0.6−	0.5−	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+
2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2006 01 06	G96	0.7−	0.4−	2006 02 24	G96	0.2+	0.2−
2004 10 08	291	0.1−	0.1−	2006 01 27	691	0.6+	0.5+				
2004 10 08	291	0.1−	0.0	2006 01 27	691	0.5+	0.1+				

2004 RH$_{239}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	82.20367		(2000.0)			
n	0.26609938	ω	241.56873		+0.43997883	−0.89799935
a	2.3939044	Ω	182.33963		+0.85421258	+0.41988257
e	0.0863693	i	5.58776		+0.27701893	+0.13151350
P	3.70	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 15	599	0.1−	0.2+	2004 09 17	704	0.2+	0.9−	2006 02 02	691	0.6+	0.0
2004 08 15	599	0.3−	0.5+	2004 09 17	704	0.4+	0.7−	2006 02 02	691	0.2+	0.0
2004 09 10	691	0.1−	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.2−
2004 09 10	691	0.1−	0.1−	2004 09 22	691	0.5−	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−
2004 09 10	691	0.0	0.1−	2004 09 22	691	0.0	0.2+	2006 02 02	G96	0.1+	0.0
2004 09 15	691	0.3−	0.0	2004 09 22	691	0.0	0.2+	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−
2004 09 15	691	0.1−	0.1−	2004 10 07	291	0.0	0.5+	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+
2004 09 15	691	0.2−	0.1−	2004 10 07	291	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2004 09 16	691	0.1−	0.1−	2004 10 07	291	0.4+	0.5+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−
2004 09 16	691	0.0	0.1+	2004 10 12	691	0.5−	0.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2004 09 16	691	0.0	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2004 10 12	691	0.5+	0.0				

2004 RM$_{239}$ = 2006 CH$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.27665		(2000.0)			
n	0.23316252	ω	263.53140		+0.05369841	−0.99854335
a	2.6143489	Ω	183.40373		+0.94759929	+0.05261812
e	0.1888588	i	5.08120		+0.31491596	+0.01193745
P	4.23	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	691	0.1−	0.4+	2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.3−
2002 04 02	691	0.1−	0.4−	2004 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
2002 04 02	691	0.2+	0.0	2004 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0
2004 09 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0
2004 09 10	691	0.2+	0.0	2006 02 02	691	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.4+	0.4+
2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2+	0.5+
2004 09 15	691	0.0	0.1+	2006 02 06	691	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.3+	0.1−
2004 09 15	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	691	0.8+	0.1−	2006 04 02	G96	0.9−	0.3+
2004 09 15	691	0.1−	0.1+	2006 02 06	691	0.3+	0.2+				

2004 RE$_{241}$ = 2006 CR$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	13.69091		(2000.0)			
n	0.26382278	ω	145.28682		−0.71812653	−0.69587149
a	2.4076565	Ω	350.60499		+0.62753824	−0.64283576
e	0.1774863	i	2.65436		+0.30081562	−0.32019533
P	3.74	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.6+	0.3−	2006 01 23	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	704	0.4−	0.0
2001 12 19	704	0.4−	0.7−	2006 02 01	691	0.2−	0.0	2006 02 22	704	0.1−	0.6+
2001 12 19	704	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.2−	0.0	2006 02 22	704	0.9+	0.2−
2001 12 19	704	0.8+	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 02 22	704	0.4+	0.6+
2001 12 19	704	0.9−	1.2+	2006 02 03	704	0.3+	0.2+	2006 02 22	704	1.0+	0.7−
2004 09 10	691	0.1+	0.2−	2006 02 03	704	0.7+	0.6+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−
2004 09 10	691	0.2+	0.0	2006 02 03	704	0.2+	0.2−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+
2004 09 10	691	0.1+	0.2−	2006 02 03	G96	0.7−	0.6−	2006 03 02	G96	0.4−	0.1−
2004 09 15	691	0.1−	0.2+	2006 02 03	G96	0.1−	0.6−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2004 09 15	691	0.1−	0.0	2006 02 03	G96	0.4−	0.7−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2004 09 15	691	0.1−	0.1+	2006 02 03	G96	0.4−	0.7−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2004 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 09	644	0.0	0.4−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2004 09 16	691	0.2−	0.0	2006 02 09	644	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.5+	0.3+
2004 09 16	691	0.2+	0.2−	2006 02 09	644	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2006 01 23	691	0.9−	0.2+	2006 02 22	704	0.7+	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2006 01 23	691	0.8+	0.2+	2006 02 22	704	1.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+

2004 RY$_{243}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	87.59290		(2000.0)			
n	0.22300628	ω	20.17728		+0.74619804	−0.66556427
a	2.6931342	Ω	21.56920		+0.60521804	+0.66909018
e	0.2053460	i	2.27348		+0.27730777	+0.33066981
P	4.42	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	691	0.3−	0.0	2004 09 16	691	0.1+	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.1−
2004 09 10	691	0.1−	0.0	2004 09 16	691	0.0	0.1−	2006 01 23	691	0.2+	0.0
2004 09 10	691	0.1−	0.1−	2004 09 16	691	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.1−	0.2−
2004 09 15	691	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.1−
2004 09 15	691	0.3+	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.4−	2006 02 01	691	0.1−	0.3+
2004 09 15	691	0.2+	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.0

2004 RR$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	175.26309		(2000.0)			
n	0.21566343	ω	204.16574		+0.29239891	+0.95568519
a	2.7539225	Ω	82.85034		−0.87167884	+0.28105790
e	0.0694684	i	1.97447		−0.39329235	+0.08759153
P	4.57	H	17.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.3+	0.0	1995 09 30	691	0.1+	0.1−	2004 09 15	691	0.1−	0.2+
1995 09 20	691	0.2−	0.0	2004 09 10	691	0.2+	0.2−	2004 09 15	691	0.3−	0.0
1995 09 20	691	0.1−	0.1+	2004 09 10	691	0.1−	0.1−	2004 09 16	691	0.1+	0.2+
1995 09 30	691	0.1+	0.2+	2004 09 10	691	0.0	0.3−	2004 09 16	691	0.0	0.2+
1995 09 30	691	0.1−	0.2−	2004 09 15	691	0.0	0.3−	2004 09 16	691	0.1+	0.3+

2004 RU$_{246}$ = 2006 BX$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.15043		(2000.0)			
n	0.17688391	ω	167.12039		+0.58840380	−0.79348875
a	3.1429960	Ω	246.62617		+0.72602455	+0.60309378
e	0.2224252	i	9.74822		+0.35590635	+0.08156895
P	5.57	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.1−	0.6−	2004 09 14	704	1.9−	1.4+	2005 12 28	703	0.4−	0.7−
1999 12 08	704	1.0+	0.7−	2004 09 14	699	0.1−	0.3−	2005 12 28	703	1.1−	0.8+
1999 12 08	704	0.7+	0.1+	2004 09 14	704	1.6+	0.9+	2006 01 25	703	1.7−	1.5−
1999 12 08	704	1.7−	1.0+	2004 09 14	699	0.0	0.2−	2006 01 25	703	0.7+	1.2−
2004 09 11	704	0.3+	0.9+	2004 09 14	704	1.5+	0.9+	2006 01 25	703	(2.2−	1.1−)
2004 09 11	704	1.0−	0.3−	2004 09 14	699	0.2−	1.2−	2006 01 25	703	0.3−	1.1−
2004 09 11	704	0.5−	0.4+	2004 09 22	704	0.9−	0.2+	2006 01 31	703	0.0	0.6+
2004 09 11	704	0.1−	0.7−	2004 09 22	704	0.9+	0.1−	2006 01 31	703	0.8+	0.3−
2004 09 13	644	0.2−	0.3−	2004 09 22	704	0.2−	0.3−	2006 01 31	703	1.1−	1.4+
2004 09 13	644	0.1−	0.1−	2004 09 22	704	0.2+	0.9−	2006 01 31	703	1.4+	1.3+
2004 09 13	644	0.2+	0.2+	2005 12 28	703	0.4+	0.2−				
2004 09 14	699	0.5+	0.2−	2005 12 28	703	1.4+	1.2+				

2004 RR$_{247}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	171.39079		(2000.0)			
n	0.37947444	ω	185.91901		+0.89389249	−0.42825609
a	1.8895035	Ω	201.04643		+0.42493931	+0.90362032
e	0.1045080	i	21.64891		+0.14276834	−0.00818734
P	2.60	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	704	0.3−	0.6−	2004 09 15	704	0.5−	0.0	2004 09 24	704	0.5−	0.2−
1999 10 19	704	0.0	0.1+	2004 09 15	704	0.3−	0.1+	2004 09 24	704	0.0	0.8−
1999 10 19	704	0.1+	0.5+	2004 09 15	704	0.4−	0.1+	2004 09 24	704	0.6+	0.3−
1999 10 19	704	0.1+	0.3+	2004 09 15	704	0.4−	0.1+	2004 10 10	704	0.4+	0.3+
1999 10 19	704	0.2+	0.6−	2004 09 15	704	0.6−	0.2+	2004 10 10	704	0.1+	0.9+
2003 02 09	644	0.4−	0.4+	2004 09 22	704	1.0+	0.8+	2004 10 10	704	0.5+	0.4−
2003 02 09	644	0.2+	0.4+	2004 09 22	704	0.2+	0.2+	2004 10 10	704	0.4−	0.4+
2003 02 09	644	0.1+	0.2+	2004 09 22	704	0.2−	0.7+	2004 10 10	704	0.0	0.4+
2004 09 04	644	0.1−	0.5−	2004 09 22	704	0.0	0.8−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
2004 09 04	644	0.4+	0.2−	2004 09 22	704	0.1−	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2004 09 04	644	0.2+	0.1+	2004 09 22	704	0.5−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2004 09 12	704	0.1+	0.1+	2004 09 22	704	0.1+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2004 09 12	704	0.0	0.3+	2004 09 22	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	G96	0.0	0.2+
2004 09 12	704	0.2+	0.2−	2004 09 22	704	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2004 09 12	704	0.0	0.3−	2004 09 24	704	0.3−	0.6−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+
2004 09 12	704	0.2+	0.1+	2004 09 24	704	0.1−	0.3+				

2004 RH_{252} = 2006 HD_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.81270		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38370685	ω	78.01608		+0.17119628	+0.97350212	
a	1.8755833	Ω	203.54612		−0.98498197	+0.16561276	
e	0.0341666	i	22.30337		−0.02241336	+0.15768971	
P	2.57	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 05	704	0.6+	0.0	2004 09 16	704	0.2−	0.5+	2006 04 19	703	0.0	0.9+
1999 10 05	704	0.7−	0.7−	2004 09 17	704	0.9+	0.6+	2006 04 21	691	0.3−	0.6+
1999 10 05	704	0.1+	1.0−	2004 09 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
1999 10 05	704	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.4+	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.4+
1999 10 05	704	0.2−	0.3+	2004 09 17	704	0.0	0.2−	2006 05 01	703	0.7+	0.9−
2004 09 08	644	0.5−	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	703	1.4−	0.7−
2004 09 08	644	0.7−	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.0	2006 05 01	703	0.3+	0.6+
2004 09 08	644	0.5−	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	1.0+	0.1−
2004 09 14	704	0.4−	0.8−	2006 04 07	691	0.3−	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.2−
2004 09 14	704	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.6+	1.0−	2006 05 26	703	0.7−	1.2−
2004 09 14	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.5−	2006 05 26	703	0.1+	0.5−
2004 09 16	704	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	0.3+	1.0+	2006 05 26	703	0.3+	0.3−
2004 09 16	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	703	(0.5−	2.9+)				
2004 09 16	704	0.9+	0.9−	2006 04 19	703	0.2−	1.1+				

2004 RD_{253} = 2005 WZ_{69}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.06853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21993202	ω	185.89405		+0.54328715	−0.83898357	
a	2.7181729	Ω	231.20251		+0.77187201	+0.51356582	
e	0.1071698	i	2.26130		+0.33023126	+0.17987974	
P	4.48	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	0.1+	0.5−	2004 09 20	568	0.0	0.1+	2005 12 02	703	1.0−	0.3+
2000 09 25	691	0.2+	0.5−	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 12 02	703	0.1−	0.0
2000 09 25	691	0.1+	0.1−	2005 10 28	G96	0.2−	0.2−	2005 12 04	691	0.3+	0.4+
2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2005 10 28	G96	0.4−	0.4−	2005 12 04	691	0.4+	0.8−
2002 02 11	704	0.5+	0.9+	2005 10 28	G96	0.0	0.7−	2005 12 04	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.1+	0.8+	2005 11 10	G96	0.6+	0.0	2005 12 04	704	0.8+	0.9+
2002 02 11	704	0.2−	1.4+	2005 11 10	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	0.5−	1.4+
2002 02 21	691	0.1−	0.5+	2005 11 10	G96	0.5+	0.2+	2005 12 04	704	0.2−	1.4+
2002 02 21	691	0.7+	0.4+	2005 11 10	G96	0.2+	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2002 02 21	691	0.1−	0.4+	2005 11 26	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2004 09 15	568	0.1−	0.0	2005 11 26	691	0.4+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.2+
2004 09 15	568	0.1−	0.0	2005 11 26	691	0.2−	0.8+	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2004 09 15	568	0.1−	0.0	2005 11 28	G96	0.2+	0.0	2006 01 06	G96	0.1−	0.2−
2004 09 16	568	0.2−	0.1−	2005 11 28	G96	0.2+	0.1+	2006 01 06	G96	0.4−	0.3−
2004 09 16	568	0.2+	0.2+	2005 11 28	G96	0.0	0.0	2006 01 06	G96	0.2−	0.4+
2004 09 16	568	0.3+	0.0	2005 11 28	G96	0.2+	0.2−	2006 01 06	G96	0.5+	0.2−
2004 09 20	568	0.1−	0.0	2005 12 02	703	0.9−	0.4−				
2004 09 20	568	0.1+	0.1+	2005 12 02	703	0.1−	0.3−				

2004 RB_{255}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.37124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22021750	ω	272.79562		+0.72577406	−0.66250564	
a	2.7158232	Ω	128.77904		+0.68682669	+0.68255229	
e	0.1561690	i	13.75105		+0.03900153	+0.30855898	
P	4.48	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 27	699	1.1−	0.7+	2004 09 17	699	1.3+	1.0−	2004 10 13	704	0.3−	0.3−
2004 08 27	699	0.8−	0.1−	2004 09 17	699	1.5−	0.0	2004 10 13	704	0.1+	0.2+
2004 08 27	699	0.2−	0.6−	2004 09 17	699	1.0+	0.2−	2006 01 20	691	0.2+	0.0
2004 08 27	699	0.2+	0.5+	2004 09 17	699	0.5−	0.3−	2006 01 20	691	0.3−	0.2+
2004 09 06	644	0.2+	0.2+	2004 09 21	704	0.2+	0.4+	2006 01 20	691	0.1−	0.1−
2004 09 06	644	0.2+	0.2+	2004 09 21	704	0.6+	0.7+	2006 02 04	704	0.2+	0.1+
2004 09 06	644	0.3+	0.0	2004 09 21	704	0.1+	0.7+	2006 02 04	704	0.7−	0.9−
2004 09 07	704	0.3−	0.8−	2004 09 21	704	0.1+	0.6+	2006 02 04	704	0.8+	0.1−
2004 09 07	704	0.2−	0.5−	2004 09 21	704	0.8+	0.7+	2006 02 04	704	0.3+	0.8+
2004 09 07	704	1.2+	0.6−	2004 10 13	704	0.9−	0.1+				
2004 09 07	704	0.2−	0.2+	2004 10 13	704	0.4−	0.7−				

2004 RD_{255}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.87930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37699534	ω	319.24678		+0.88847632	+0.44966707	
a	1.8977779	Ω	14.85234		−0.26955736	+0.67305879	
e	0.0824238	i	20.96229		−0.37141439	+0.58718939	
P	2.61	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 27	699	0.3−	0.5+	2004 09 21	704	0.2−	0.2−	2004 10 18	704	0.1+	0.7−
2004 08 27	699	0.3+	1.0+	2004 09 21	704	0.1−	0.1+	2004 10 18	704	0.5−	1.1−
2004 08 27	699	0.3+	0.8−	2004 09 22	704	0.6−	0.2+	2004 10 18	704	1.6+	1.2−
2004 08 27	699	1.1+	0.2+	2004 09 22	704	0.3−	0.0	2004 10 31	699	1.2−	0.1+
2004 09 06	644	0.5+	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	0.2+	2004 10 31	699	0.9+	0.2+
2004 09 06	644	0.4+	0.0	2004 09 22	704	0.0	0.1+	2004 10 31	699	0.3−	0.8+
2004 09 06	644	0.4+	0.0	2004 09 22	704	0.2+	1.0+	2004 10 31	699	1.3+	0.3+
2004 09 07	704	0.4+	0.1−	2004 10 07	704	0.3−	0.6+	2004 11 04	699	1.6−	1.1−
2004 09 07	704	0.0	0.3−	2004 10 07	704	0.6+	0.1+	2004 11 04	699	0.6−	0.5+
2004 09 07	704	0.4+	0.1+	2004 10 07	704	0.0	0.2−	2004 11 04	699	0.2−	0.3+
2004 09 07	704	0.2−	0.1+	2004 10 07	704	0.2+	1.2+	2004 11 04	699	0.1+	0.8+
2004 09 07	704	0.3−	0.1+	2004 10 07	704	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.4−
2004 09 17	699	0.4+	0.1−	2004 10 09	704	0.4+	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.1−
2004 09 17	699	0.0	0.5−	2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.3−
2004 09 17	699	0.3−	0.2−	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	0.4+	0.4+
2004 09 17	699	0.3−	0.6−	2004 10 09	704	0.3−	0.4+	2006 04 18	699	0.6−	1.0+
2004 09 21	704	0.5−	0.2+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	0.2−	0.3+
2004 09 21	704	0.2−	0.2+	2004 10 18	704	0.8−	1.3−	2006 04 18	699	0.5+	0.1−
2004 09 21	704	0.3−	0.0	2004 10 18	704	0.2−	0.9−				

2004 RZ_{256} = 2005 YB_{237}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.42102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22323972	ω	224.17821		+0.98265119	−0.18265179	
a	2.6912563	Ω	146.30703		+0.18214602	+0.91778421	
e	0.1128246	i	3.32458		+0.03492078	+0.35257689	
P	4.42	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	704	0.6+	0.3+	2004 10 11	691	0.2+	0.2−	2006 01 05	691	0.0	0.3−
2004 09 09	704	0.4+	0.2−	2004 10 11	691	0.1−	0.3−	2006 01 05	691	0.1−	0.3+
2004 09 09	704	0.6+	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	G96	0.2+	0.2+
2004 09 09	704	0.2+	1.1+	2005 12 28	691	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.2+	0.6−
2004 09 16	691	0.4−	0.1−	2005 12 28	691	0.0	0.4+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−
2004 09 16	691	0.0	0.1+	2005 12 28	691	0.1−	0.2−	2006 02 04	G96	0.2+	0.4−
2004 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 01 05	691	0.1+	0.1+				

2004 RD_{257} = 2006 AZ_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.67958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22334446	ω	99.70262		+0.34010800	−0.93758650	
a	2.6904149	Ω	330.09522		+0.79567547	+0.32801322	
e	0.1231536	i	8.36302		+0.50122560	+0.11549410	
P	4.41	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.4−	1.3+	2004 09 09	699	0.6+	0.7+	2006 01 05	703	0.8−	0.4+
2002 02 11	704	1.6−	1.3+	2004 09 09	699	0.3+	0.5+	2006 01 05	703	0.8+	0.0

2002 02 11	704	(0.5−	2.5+)	2004 09 09	699	1.5−	1.4+	2006 01 05	703	0.6+	1.1−		
2002 03 15	704	0.4+	0.6−	2004 09 13	691	0.2+	0.1+	2006 01 05	703	0.2−	0.8−		
2002 03 15	704	0.5+	0.8−	2004 09 13	691	0.1+	0.1+	2006 01 06	704	0.3−	0.6+		
2002 03 15	704	0.6+	1.2+	2004 09 13	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	704	0.5−	1.9+		
2002 03 15	704	1.2+	1.0−	2004 09 17	704	0.5−	0.8+	2006 01 06	704	0.3−	1.0+		
2004 09 09	704	0.1+	1.4−	2004 09 17	704	0.5+	1.3+	2006 01 06	704	(0.2+	2.3+)		
2004 09 09	704	0.5+	0.8−	2004 09 17	704	1.1−	0.5+	2006 01 25	291	0.0	0.0		
2004 09 09	704	0.0	0.1+	2004 09 17	704	0.3−	1.0−	2006 01 25	291	0.0	0.0		
2004 09 09	704	0.3+	0.4−	2004 10 15	691	0.2−	0.2−	2006 01 25	291	0.1+	0.2−		
2004 09 09	704	0.1+	0.7+	2004 10 15	691	0.4−	0.4−						
2004 09 09	699	0.4+	0.2−	2004 10 15	691	0.2−	0.6−						

2004 RW$_{270}$ = 2005 YW$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.20543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21751808	ω	40.33482		+0.77771049	−0.62861829	
a	2.7382461	Ω	358.60714		+0.54922662	+0.68128457	
e	0.0715468	i	5.50570		+0.30580471	+0.37508715	
P	4.53	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	691	0.1+	0.2−	2004 09 16	691	0.3+	0.0	2005 12 30	691	0.4+	0.4−		
2004 09 11	691	0.2−	0.1+	2004 09 16	691	0.1+	0.2−	2005 12 30	691	0.3−	0.5+		
2004 09 11	691	0.3+	0.0	2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.2−		
2004 09 11	691	0.6−	0.0	2004 09 23	691	0.1−	0.1+	2005 12 30	691	0.3+	0.3+		
2004 09 11	691	0.8+	0.0	2004 09 23	691	0.0	0.0	2006 01 07	691	0.1+	0.1−		
2004 09 11	691	0.8−	0.3+	2005 12 30	691	0.0	0.2−	2006 01 07	691	0.2−	0.2+		
2004 09 16	691	0.1−	0.1−	2005 12 30	691	0.3−	0.2−	2006 01 07	691	0.2−	0.1+		

2004 RB$_{271}$ = 2006 CO$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.70171		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24679911	ω	121.97483		−0.59942539	−0.80041756	
a	2.5171378	Ω	4.86144		+0.71495898	−0.53797902	
e	0.0990005	i	3.09505		+0.35989285	−0.26440556	
P	3.99	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	691	0.1+	0.7+	2002 02 07	704	0.0	0.2−	2005 12 30	G96	0.2+	0.2+		
1996 09 11	691	0.4−	0.2+	2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2006 02 02	703	0.2−	0.2−		
1996 09 11	691	0.3−	0.1−	2004 09 11	691	0.3+	0.3+	2006 02 02	703	0.3+	0.3−		
1997 11 24	691	0.4−	0.8−	2004 09 11	691	0.7+	0.2+	2006 02 02	703	0.2−	2.0+		
1997 11 24	691	0.0	0.8−	2004 09 11	691	0.0	0.1−	2006 02 02	703	0.7−	0.4−		
1997 11 24	691	0.2−	1.0−	2004 09 16	691	0.2−	0.0	2006 02 02	703	1.1−	0.6+		
2001 12 25	691	0.0	0.1−	2004 09 16	691	0.2−	0.0	2006 02 02	703	0.5−	0.6+		
2001 12 25	691	0.4−	0.2−	2004 09 16	691	0.1+	0.3−	2006 02 02	703	0.2−	0.5+		
2001 12 25	691	0.3+	0.4+	2004 09 23	691	0.2−	0.1−	2006 02 02	703	0.9−	0.1−		
2002 01 08	704	1.0+	0.5−	2004 09 23	691	0.0	0.2+	2006 02 06	691	0.2+	0.3+		
2002 01 08	704	0.2+	1.1−	2004 09 23	691	0.4−	0.1+	2006 02 06	691	0.5+	0.3+		
2002 01 08	704	1.3+	0.2−	2005 12 30	G96	0.1+	0.0	2006 02 06	691	0.4+	0.6+		
2002 02 07	704	(1.7−	3.5+)	2005 12 30	G96	0.3+	0.1+						
2002 02 07	704	0.3+	1.1+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−						

2004 RM$_{277}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.05948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22330681	ω	63.07470		+0.39691297	−0.91777508	
a	2.6907173	Ω	3.60650		+0.75819940	+0.32034770	
e	0.2802025	i	11.18921		+0.51729465	+0.23466199	
P	4.41	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	691	0.1+	0.2−	2004 10 11	691	0.2−	0.6+	2006 02 27	691	0.2−	0.2+		
2004 09 13	691	0.1−	0.1−	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+		
2004 09 13	691	0.0	0.3−	2004 10 15	G96	0.7+	0.8−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+		
2004 09 16	691	0.2−	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	1.2−	2006 03 26	G96	0.4+	0.5+		
2004 09 16	691	0.0	0.2+	2004 10 15	G96	0.4+	0.9−	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+		
2004 09 16	691	0.1−	0.3+	2004 10 15	G96	0.2+	0.4−	2006 03 26	G96	0.2+	0.0		
2004 10 11	691	0.1+	0.4+	2006 02 27	691	0.1+	0.2−						

2004 RA$_{287}$ = 2005 YJ$_{279}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.28081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22350094	ω	93.85903		+0.97775864	+0.19139930	
a	2.6891590	Ω	255.12149		−0.20965861	+0.90287869	
e	0.0426904	i	5.09069		+0.00559565	+0.38493684	
P	4.41	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	691	0.0	0.4−	2004 09 16	704	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.3+	0.3+		
2000 11 19	691	0.3+	0.3−	2004 09 16	704	0.9+	0.8−	2006 01 09	G96	0.2+	0.1−		
2000 11 19	691	0.2−	0.1+	2004 09 16	704	0.6−	0.4+	2006 01 09	G96	0.2−	0.3−		
2004 08 11	644	0.1+	0.9+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2+	2006 01 09	G96	0.2−	0.2−		
2004 08 11	644	0.2+	0.7+	2005 12 01	G96	0.6−	0.1+	2006 01 09	G96	0.2−	0.1+		
2004 08 11	644	0.2+	1.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−	2006 01 31	G96	0.0	0.4−		
2004 09 15	704	0.3−	0.8+	2005 12 01	G96	0.5−	0.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.3−		
2004 09 15	704	0.5−	0.7−	2005 12 25	691	0.2+	0.4+	2006 01 31	G96	0.5−	0.6−		
2004 09 15	704	0.7−	0.1−	2005 12 25	691	0.2+	0.3+						

2004 RX$_{287}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.38983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27455933	ω	354.58530		+0.91909906	−0.39271040	
a	2.3444731	Ω	28.60512		+0.36398826	+0.81492175	
e	0.1823184	i	3.85380		+0.15089554	+0.42624063	
P	3.59	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.9−	1.1−	2004 10 09	704	0.3−	0.4−	2004 11 04	699	0.5+	0.5+		
1997 11 29	704	1.9+	0.9−	2004 10 09	704	0.0	0.1−	2004 11 04	699	0.0	0.4+		
1997 11 29	704	0.4−	1.6−	2004 10 09	704	0.1+	0.3−	2004 11 04	699	0.1−	1.0+		
1997 11 29	704	0.7−	0.8+	2004 10 09	704	0.2−	0.5−	2004 11 04	703	1.2−	0.4−		
1999 04 07	691	0.4+	0.0	2004 10 14	704	0.9+	0.1−	2004 11 04	703	1.3−	0.6+		
1999 04 07	691	0.3+	0.1+	2004 10 14	704	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	0.6+	1.3+		
1999 04 07	691	0.2−	0.3+	2004 10 14	704	0.6+	0.2+	2004 11 04	703	(3.5+	0.7+)		
2004 08 20	703	0.7−	1.0+	2004 10 14	704	0.8+	0.1−	2004 11 12	703	0.6+	0.2+		
2004 08 20	703	1.3−	0.3+	2004 10 14	704	0.7+	0.2+	2004 11 12	703	0.0	0.3−		
2004 08 20	703	1.3−	0.1−	2004 10 15	691	0.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.9+	0.2+		
2004 08 20	703	1.4−	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.0	2004 11 12	703	0.7+	0.3−		
2004 09 15	H07	0.1−	0.3−	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2004 11 18	704	0.9−	0.5+		
2004 09 15	H07	0.0	0.4−	2004 10 15	699	0.4+	0.3+	2004 11 18	704	0.3+	0.7+		
2004 09 15	H07	0.0	0.1−	2004 10 15	699	0.0	0.3+	2004 11 18	704	0.1−	0.2+		
2004 09 16	H07	1.2+	1.4−	2004 10 15	699	0.2−	0.3+	2004 11 18	704	0.7−	0.0		
2004 09 16	H07	0.1+	0.2+	2004 10 15	699	0.4+	1.0+	2004 11 19	703	0.9−	0.2+		
2004 09 22	704	0.3+	0.3+	2004 10 15	291	0.2−	0.0	2004 11 19	703	0.1+	0.9−		
2004 09 22	704	0.0	0.0	2004 10 15	291	0.4−	0.1−	2004 11 19	703	0.1+	0.0		
2004 09 22	704	0.4−	0.2−	2004 10 15	291	0.5−	0.1−	2004 11 19	703	0.0	0.5+		
2004 09 22	704	0.7−	0.5−	2004 10 15	608	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.1+		
2004 10 04	699	0.8+	0.1−	2004 10 15	608	0.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.4+	0.7+		
2004 10 04	699	0.0	0.9−	2004 10 15	608	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.4+		
2004 10 04	699	0.4−	0.0	2004 10 20	704	0.2+	0.9+	2006 03 04	G96	0.1−	0.4+		
2004 10 04	699	0.0	1.0−	2004 10 20	704	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.3+	0.7+		
2004 10 07	691	0.1−	0.0	2004 10 20	704	0.2−	0.8+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3+		
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2004 10 20	704	0.5−	0.8+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+		
2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+		
2004 10 09	704	0.2+	0.1−	2004 11 04	699	0.2+	0.7+						

2004 RC$_{289}$ = 2006 HS$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	46.36899		(2000.0)			
n	0.35845510	ω	289.08004		−0.84337399	−0.48787118
a	1.9626651	Ω	222.54400		+0.52476347	−0.83793410
e	0.0870370	i	19.45196		−0.11551457	−0.24463882
P	2.75	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	1.0+	0.6−	2004 09 14	704	0.6−	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.0
1999 12 16	704	0.2+	0.5+	2004 09 17	704	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−
1999 12 16	704	0.3−	0.1+	2004 09 17	704	0.5+	1.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.4−
2000 01 10	704	0.7−	0.2−	2004 09 17	704	1.0−	0.9−	2006 05 02	G96	0.5−	0.4−
2000 01 10	704	0.9−	1.1−	2004 09 17	704	0.3+	0.7+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2000 01 10	704	1.5−	0.1−	2004 09 17	704	0.3−	0.5−	2006 05 06	691	0.0	0.0
2000 01 10	704	0.0	0.6+	2004 09 18	704	0.6+	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2003 03 11	644	0.2+	0.4+	2004 09 18	704	0.3−	0.6−	2006 05 09	691	0.0	0.0
2003 03 11	644	0.3+	0.3+	2004 09 18	704	0.2−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2003 03 11	644	0.2+	0.6+	2004 09 18	704	1.2+	0.2−	2006 05 09	691	0.2+	0.3+
2003 03 29	699	0.7−	0.8+	2004 09 18	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	0.7+	0.4+
2003 03 29	699	0.8+	0.5−	2004 09 23	704	0.3−	0.9+	2006 05 19	699	0.8−	0.2+
2003 03 29	699	0.0	0.3−	2004 09 23	704	0.3+	0.9−	2006 05 19	699	0.4−	1.4+
2003 03 29	699	0.4−	0.3−	2004 09 23	704	1.2+	0.9+	2006 05 19	699	0.6+	0.6+
2003 04 03	608	0.2+	1.4−	2004 09 23	704	1.3+	0.4+	2006 05 24	699	0.1−	0.3+
2003 04 03	608	0.2+	1.3−	2006 04 19	703	0.0	0.8+	2006 05 24	699	0.3+	0.2−
2003 04 03	608	0.3+	2.0−	2006 04 19	703	0.4−	0.0	2006 05 24	699	1.0−	0.7+
2003 04 06	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	1.0−	0.3−	2006 05 24	699	0.2+	0.4+
2003 04 06	704	0.6+	0.4−	2006 04 19	703	0.9−	0.1−	2006 05 30	699	0.7+	0.3+
2003 04 06	704	0.3+	0.2−	2006 04 20	G96	0.3−	0.2−	2006 05 30	699	1.0+	0.6+
2003 04 06	704	0.1+	0.3−	2006 04 20	G96	0.5−	0.3−	2006 05 30	699	0.8+	0.3−
2003 04 06	704	0.7−	0.4+	2006 04 20	G96	0.2−	0.4−	2006 05 30	699	0.9+	0.5−
2003 04 06	704	0.4+	0.5−	2006 04 23	704	1.5−	0.2−	2006 06 03	699	(2.6+	0.1−)
2003 04 06	704	0.3+	1.2+	2006 04 23	704	1.5−	0.0	2006 06 03	699	1.6+	1.0+
2003 04 06	704	1.5+	1.4+	2006 04 23	704	0.1−	0.1+	2006 06 03	699	0.6+	0.9−
2003 04 06	704	0.6−	0.8+	2006 04 26	691	0.3−	0.8−	2006 06 03	699	0.2−	0.9+
2004 09 14	704	0.0	0.9−	2006 04 26	691	0.4+	0.3−	2006 06 04	703	0.4−	0.9−
2004 09 14	704	0.3+	1.1+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 06 04	703	1.1−	0.6−
2004 09 14	704	0.4−	0.6−	2006 05 02	691	0.2+	0.0	2006 06 04	703	0.7−	1.0+
2004 09 14	704	0.3−	0.0	2006 05 02	691	0.2+	0.4−	2006 06 04	703	1.1−	1.1−
2004 09 14	704	1.0−	0.9−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−				

2004 RF$_{291}$ = 2005 XV$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	124.84318		(2000.0)			
n	0.20992567	ω	121.48134		+0.78634626	+0.61736033
a	2.8038774	Ω	200.42371		−0.58676148	+0.73472794
e	0.1025255	i	3.76759		−0.19331457	+0.28114246
P	4.70	H	17.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	0.1+	0.0	2004 08 12	704	0.5−	0.3−	2004 09 17	691	0.0	0.1+
2000 11 18	691	0.1+	0.3−	2004 08 12	704	0.2+	0.2+	2005 12 01	691	1.1−	0.3+
2000 11 18	691	0.1−	0.3−	2004 08 12	704	1.2−	0.3+	2005 12 01	691	0.7−	0.5+
2003 04 26	691	0.3−	0.7+	2004 08 12	704	0.4+	0.2−	2005 12 01	691	0.2−	0.2+
2003 04 26	691	0.1−	0.5+	2004 09 10	691	0.0	0.3+	2005 12 08	691	0.6+	0.5+
2003 04 26	691	0.5+	0.4+	2004 09 10	691	0.3−	0.7+	2005 12 08	691	0.2+	0.4+
2003 06 05	691	0.1+	0.1−	2004 09 10	691	0.2−	0.4+	2005 12 08	691	1.1+	0.8+
2003 06 05	691	0.1−	0.3+	2004 09 17	691	0.1+	0.0				
2003 06 05	691	0.6+	0.3+	2004 09 17	691	0.2+	0.0				

2004 RK$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	89.63569		(2000.0)			
n	0.22841958	ω	235.13769		+0.75968283	−0.65021062
a	2.6504147	Ω	165.41054		+0.60929785	+0.70611149
e	0.1307742	i	2.36616		+0.22724025	+0.28041526
P	4.31	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	704	0.7−	0.5+	2004 09 17	704	0.1+	1.6+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−
2004 09 11	704	1.4−	0.8+	2004 09 17	704	0.5+	0.4+	2006 02 07	G96	0.5−	0.1−
2004 09 11	704	0.3+	0.2+	2004 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	0.0
2004 09 11	704	0.5−	0.4+	2004 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.7+	0.0
2004 09 17	691	0.0	0.1−	2004 09 21	691	0.4+	0.0	2006 02 24	G96	0.3+	0.4+
2004 09 17	691	0.0	0.1−	2004 10 07	704	1.0−	0.4−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+
2004 09 17	691	0.2−	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.5+	0.2+
2004 09 17	704	1.5+	0.9−	2004 10 07	704	0.1+	1.3−				
2004 09 17	704	0.5+	0.1−	2006 02 07	G96	0.1+	0.0				

2004 RX$_{294}$ = 2006 AH$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	97.43931		(2000.0)			
n	0.21905685	ω	36.52847		+0.93194418	−0.36173224
a	2.7254078	Ω	344.61939		+0.30623970	+0.82225765
e	0.0627050	i	5.42958		+0.19415793	+0.43936563
P	4.50	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.1−	0.0	2004 09 11	691	0.1−	0.3+	2006 01 06	691	0.2+	0.2+
2002 02 13	645	0.0	0.1−	2004 09 17	691	0.1−	0.2+	2006 01 09	G96	0.3+	0.3−
2002 02 13	291	0.4+	0.5+	2004 09 17	691	0.1−	0.3+	2006 01 09	G96	0.2−	0.1+
2002 02 13	291	0.7+	0.9+	2004 09 17	691	1.4+	1.0−	2006 01 09	G96	0.2+	0.2−
2002 02 13	291	0.8+	0.7+	2004 09 21	691	0.2+	0.0	2006 01 09	G96	0.4−	0.2−
2002 03 18	695	0.2+	0.1−	2004 09 21	691	0.3−	0.0	2006 01 09	G96	0.1+	0.3−
2002 03 18	695	0.2+	0.1−	2004 09 21	691	1.1−	0.1−	2006 01 09	G96	0.4−	0.9+
2004 09 11	691	0.3−	0.4+	2006 01 06	691	0.1+	0.2−	2006 01 09	G96	0.0	0.4−
2004 09 11	691	0.0	0.6+	2006 01 06	691	0.3+	0.2−	2006 01 09	G96	0.1−	0.4+

2004 RA$_{300}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	67.74353		(2000.0)			
n	0.17135632	ω	8.16093		+0.85939576	−0.51118164
a	3.2102286	Ω	22.59300		+0.46741220	+0.77629549
e	0.1658855	i	1.71536		+0.20727943	+0.36886128
P	5.75	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	691	0.0	0.0	2004 09 17	691	0.0	0.2+	2006 01 05	691	0.2−	0.7+
2004 09 11	691	0.1+	0.2−	2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.9+	0.6−
2004 09 11	691	0.2+	0.0	2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2006 01 25	G96	0.2+	0.5−
2004 09 13	699	0.0	0.3+	2004 10 07	704	1.7−	0.4−	2006 01 25	G96	0.1−	1.1−
2004 09 13	699	0.1+	0.5+	2004 10 07	704	0.6+	0.6+	2006 01 25	G96	0.2+	1.0−
2004 09 13	699	0.8−	0.6−	2004 10 07	704	0.3+	0.3−	2006 01 25	G96	0.1−	0.8−
2004 09 13	699	0.1−	1.1−	2006 01 05	691	0.8−	0.7+				

2004 RA$_{303}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.35183		(2000.0)			
n	0.18218363	ω	139.87962		+0.77367024	−0.62197178
a	3.0817434	Ω	258.99914		+0.54520118	+0.75064377
e	0.0653267	i	7.06707		+0.32278479	+0.22290142
P	5.41	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 12	691	0.1−	0.2+	2004 09 23	691	0.4+	0.4−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+
2004 09 12	691	0.0	0.1+	2004 09 23	691	0.2+	0.3−	2006 01 23	G96	0.3−	0.0
2004 09 12	691	0.2−	0.0	2004 10 04	291	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+
2004 09 17	691	0.4−	0.0	2004 10 04	291	0.0	0.4+	2006 01 23	G96	0.3−	0.0
2004 09 17	691	0.1+	0.0	2004 10 04	291	0.1−	0.4+	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−
2004 09 17	691	0.2+	0.0	2005 12 04	691	0.1+	0.2−				
2004 09 23	691	0.4−	0.3−	2005 12 04	691	0.2+	0.2+				

2004 RS$_{311}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.92303			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26723876	ω	315.49102		+0.74270056		+0.66961811		
a	2.3870952	Ω	2.47613		−0.59539575		+0.66223274		
e	0.1870183	i	3.62394		−0.30643070		+0.33624303		
P	3.69	H	17.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1993 11 09	691	0.4+	0.9−	2004 09 17	704	0.1−	0.5−	2004 10 09	704	1.3+	0.0
1993 11 09	691	0.2+	0.1−	2004 09 17	704	0.8−	0.7+	2004 10 09	691	0.1−	0.2+
1993 11 09	691	0.1+	0.2−	2004 09 22	704	0.7−	0.8−	2004 10 09	704	0.1+	0.7+
2003 04 07	291	0.3+	0.4+	2004 09 22	704	0.6−	0.3+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+
2003 04 07	291	0.2+	0.5+	2004 09 22	704	0.4−	1.1+	2004 10 09	691	0.2−	0.4+
2003 04 07	291	0.2+	0.5+	2004 09 22	704	0.3−	0.0	2004 10 09	704	1.1−	1.0+
2004 09 14	644	0.6+	0.7+	2004 09 22	704	0.6−	0.4−	2004 10 09	704	0.9−	0.4−
2004 09 14	644	0.5+	1.3+	2004 10 05	699	0.4+	0.7+	2005 12 24	291	0.2−	0.1+
2004 09 14	644	0.8+	1.1+	2004 10 05	699	0.2−	0.4+	2005 12 24	291	0.4+	0.2+
2004 09 17	704	0.3−	0.1−	2004 10 05	699	0.9+	0.1−	2005 12 24	291	0.0	0.3+
2004 09 17	704	0.3+	0.4−	2004 10 05	699	1.0−	0.5+				
2004 09 17	704	0.9−	0.1+	2004 10 09	691	0.1−	0.3+				

2004 RF$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.46133			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22991386	ω	275.22904		−0.19724015		−0.98006352		
a	2.6389183	Ω	186.30010		+0.96346572		−0.18927627		
e	0.1220315	i	12.58643		+0.18119085		−0.06041518		
P	4.29	H	16.3	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.4+	1.2−	2002 04 04	644	0.5+	0.1−	2004 09 21	691	0.0	0.5+
2002 03 13	704	0.1−	0.5−	2002 04 04	644	0.5+	0.0	2004 09 21	691	0.2−	0.3+
2002 03 13	704	0.1−	0.2−	2004 09 15	691	0.2−	0.2−	2004 09 21	691	0.0	1.0+
2002 03 13	704	0.3−	0.1−	2004 09 15	691	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.7+	0.5−
2002 03 23	691	0.2−	1.5+	2004 09 15	691	0.2−	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.8+
2002 03 23	691	0.3−	1.6+	2004 09 17	691	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.9+	0.2+
2002 03 23	691	0.2−	1.1+	2004 09 17	691	0.3−	0.0	2004 10 09	704	0.4+	0.1−
2002 04 04	644	0.3+	0.1+	2004 09 17	691	0.4−	0.1+				

2004 RL$_{313}$ = 2005 YF$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.77566			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27736473	ω	271.98347		−0.69965399		+0.71413817		
a	2.3286376	Ω	313.59011		−0.64276224		−0.64266226		
e	0.1590546	i	1.75308		−0.31199518		−0.27747413		
P	3.55	H	17.7	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	699	0.2+	0.2+	2003 04 07	691	0.1−	0.3+	2004 09 17	691	0.4−	0.9+
2003 03 31	699	0.2+	0.0	2003 04 07	691	0.2−	0.4+	2004 10 15	695	0.3−	0.1+
2003 03 31	699	0.7+	0.8−	2003 04 29	691	0.2+	0.0	2004 10 15	695	0.1−	0.2+
2003 03 31	699	0.1−	0.9+	2003 04 29	691	0.2+	0.2−	2005 12 24	691	0.2+	0.2+
2003 03 31	704	0.4+	0.3+	2003 04 29	691	0.3+	0.0	2005 12 24	691	0.2+	0.2−
2003 03 31	704	0.3−	0.8−	2004 09 15	691	0.2−	0.1+	2005 12 24	691	0.0	0.0
2003 03 31	704	0.3+	0.2−	2004 09 15	691	0.2−	0.5−	2005 12 28	691	0.1−	0.3+
2003 03 31	704	0.6−	0.5+	2004 09 15	691	0.2+	0.4+	2005 12 28	691	0.8−	0.1−
2003 03 31	704	0.6+	0.0	2004 09 17	691	0.2+	0.1+	2005 12 28	691	0.5+	0.1+
2003 04 07	691	0.2−	0.5+	2004 09 17	691	0.1−	0.2+				

2004 RC$_{316}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.74817			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17178396	ω	204.74450		+0.44834751		−0.89206041		
a	3.2048987	Ω	218.68686		+0.83445834		+0.44044088		
e	0.1149927	i	5.20275		+0.32041189		+0.10119319		
P	5.74	H	15.4	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 06 03	809	0.0	0.3+	2004 09 17	621	1.3+	0.1+	2004 10 14	704	0.1+	0.3−
2002 06 03	809	0.0	0.3+	2004 09 17	621	0.4−	0.0	2004 10 14	704	0.8+	0.6−
2002 06 03	809	0.0	0.4+	2004 09 18	621	0.2+	0.4−	2004 10 14	704	0.7+	0.2−
2002 06 03	809	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.6−	1.2+	2004 10 14	704	0.3−	0.5+
2003 07 08	691	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.7−	0.5+	2004 10 14	704	(2.6+	0.9+)
2003 07 08	691	0.5−	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 01 09	691	0.0	0.4+
2003 07 08	691	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.7−	1.2−	2006 01 09	691	0.2−	0.4+
2004 09 08	621	0.0	0.0	2004 10 11	691	0.2+	0.2+	2006 01 09	691	0.3−	0.5+
2004 09 09	621	0.0	0.2−	2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 01 28	699	2.0+	1.3+
2004 09 09	621	0.5+	0.4−	2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 01 28	699	0.4+	0.0
2004 09 17	621	0.3+	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 01 28	699	1.5+	1.2−
2004 09 17	621	0.0	0.2+	2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 01 28	699	0.8−	0.2−
2004 09 17	621	0.8−	0.3−	2004 10 13	691	0.3−	0.0				

2004 RS$_{318}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.55428			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22321981	ω	335.58529		−0.62427742		+0.77609342		
a	2.6914164	Ω	255.66068		−0.70075095		−0.60679297		
e	0.1185829	i	5.28262		−0.34529090		−0.17170119		
P	4.42	H	15.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2004 09 12	691	0.2−	0.2−	2004 09 22	704	0.4−	0.8+	2005 12 25	G96	0.2−	0.1−
2004 09 12	691	0.0	0.4−	2004 09 22	704	0.0	0.3+	2005 12 25	G96	0.1−	0.4−
2004 09 12	691	0.2+	0.1−	2005 11 11	599	0.3+	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.2−
2004 09 18	704	0.3−	0.3−	2005 11 11	599	0.1−	0.8+	2005 12 25	G96	0.5+	0.1+
2004 09 18	704	0.4+	1.0+	2005 11 11	599	0.2−	0.2+	2006 01 06	G96	0.6+	0.1−
2004 09 18	704	0.4−	0.0	2005 12 06	G96	0.0	0.1−	2006 01 06	G96	0.2−	0.3+
2004 09 18	704	0.4−	0.4−	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−	2006 01 06	G96	0.5−	0.3+
2004 09 18	704	1.0+	0.3−	2005 12 06	G96	0.1+	0.1−	2006 01 06	G96	0.2+	0.4+
2004 09 22	704	0.1−	0.3−	2005 12 06	G96	0.1+	0.4−				

2004 RM$_{324}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.20444			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21702633	ω	102.81824		+0.58631028		−0.80429641		
a	2.7423808	Ω	310.85706		+0.68480910		+0.55585352		
e	0.1366198	i	7.34416		+0.43275484		+0.21008129		
P	4.54	H	16.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	704	0.4−	0.3−	2004 10 10	704	0.5+	0.7−	2006 01 05	G96	0.0	0.0
2004 09 13	704	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	0.7−	0.5+	2006 01 05	G96	0.0	0.1−
2004 09 13	704	0.4−	0.1+	2004 10 15	704	0.1−	0.5−	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−
2004 09 18	704	0.5−	0.0	2004 10 15	704	0.5−	0.9+	2006 01 05	G96	0.2−	0.0
2004 09 18	704	0.3−	0.5−	2004 10 15	704	0.1−	0.4+	2006 01 21	G96	0.3+	0.1−
2004 09 18	704	0.1−	1.3−	2004 10 15	704	0.1+	0.5−	2006 01 21	G96	0.2+	0.3+
2004 09 22	704	0.7+	0.5+	2004 10 15	704	1.0+	0.1+	2006 01 21	G96	0.0	0.4+
2004 09 22	704	0.2+	0.3+	2004 10 15	704	0.4−	0.8−	2006 01 21	G96	0.3+	0.3−
2004 09 22	704	1.4+	0.7+	2004 10 15	704	0.2−	0.9−	2006 02 04	G96	0.6−	0.1−
2004 10 06	644	0.1+	0.1+	2004 10 15	704	0.2+	0.0	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−

2004 10 06	644	0.5+	0.3+	2004 10 15	704	0.2+	0.7+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+
2004 10 06	644	0.2+	0.2+	2004 11 03	644	0.3−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.0
2004 10 10	704	1.1−	0.2−	2004 11 03	644	0.2−	0.3+				
2004 10 10	704	0.5+	0.2+	2004 11 03	644	0.0	0.1+				

2004 RY$_{329}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.61413		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37288594	ω	72.44689		−0.58772269	−0.73417843	
a	1.9116955	Ω	58.48362		+0.50399608	−0.66091874	
e	0.0233382	i	23.50127		+0.63290599	−0.15546206	
P	2.64	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.8+	0.2−	2004 09 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.2−	0.5−
1998 04 24	704	(2.3+	1.8+)	2004 09 20	E12	0.5−	0.3+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2+
1998 04 24	704	0.4−	0.8−	2004 09 20	E12	0.3−	0.7−	2006 05 16	E12	0.5+	0.1−
1998 05 24	704	1.0−	0.6+	2004 09 20	E12	0.4+	1.0+	2006 05 21	E12	0.0	0.1−
1998 05 24	704	(3.3+	1.6−)	2004 09 20	E12	0.1+	0.1−	2006 05 21	E12	0.2−	0.0
1998 05 24	704	0.7+	0.3+	2004 09 21	704	0.1+	0.3+	2006 05 21	E12	0.2−	0.3+
1998 05 24	704	0.8−	0.1+	2004 09 21	704	0.0	0.6−	2006 05 21	E12	0.0	0.1+
1999 11 02	704	1.0+	0.9−	2004 09 21	704	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
1999 11 02	704	0.6+	0.8−	2004 09 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	1.0+	1.5+
1999 11 02	704	0.9+	0.2−	2004 10 13	704	1.0−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
1999 11 02	704	0.3+	0.5−	2004 10 13	704	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
1999 12 13	704	0.3−	0.0	2004 10 13	704	0.2−	0.3−	2006 05 24	644	0.3+	0.2+
1999 12 13	704	0.3+	0.7+	2006 04 23	703	0.2−	1.0−	2006 05 24	644	0.3+	0.0
1999 12 13	704	0.3−	0.9+	2006 04 23	703	1.4+	0.8+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+
1999 12 13	704	1.9−	0.8+	2006 04 23	703	0.3+	0.5−	2006 05 30	E12	0.3−	0.7+
1999 12 13	704	0.1+	1.9+	2006 04 26	G96	0.6−	0.1+	2006 05 30	E12	0.2+	0.4+
2003 03 06	645	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.1+	0.0	2006 05 30	E12	0.1+	0.4+
2003 03 06	645	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 30	E12	0.0	0.3+
2003 03 06	645	0.1−	0.0	2006 04 26	G96	0.1−	0.3+	2006 06 27	E12	0.7−	0.2−
2003 03 06	645	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.1−	0.3−	2006 06 27	E12	0.1−	0.2+
2003 03 11	645	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.9−	2006 06 27	E12	0.0	0.1−
2003 03 11	645	0.0	0.2−	2006 05 01	704	0.6+	0.4−	2006 06 27	E12	0.4−	0.3+
2004 09 14	644	0.3−	0.3+	2006 05 01	704	1.3+	0.0				
2004 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 05 16	E12	(2.2−	0.5−)				

2004 RP$_{333}$ = 2006 AJ$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.85221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18640977	ω	247.17611		+0.90156235	−0.40986567	
a	3.0349877	Ω	136.67636		+0.43237501	+0.86494346	
e	0.1557128	i	11.64983		−0.01540086	+0.28962554	
P	5.29	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 20	807	0.1−	0.2+	2004 09 21	704	0.0	0.0	2006 01 04	G96	0.4+	0.5−
2001 05 21	807	0.1+	0.5+	2004 09 21	704	0.6+	0.5−	2006 01 05	G96	0.1−	0.4−
2004 09 06	644	0.0	0.4+	2004 09 21	704	0.1−	0.9−	2006 01 05	G96	0.2−	0.4−
2004 09 06	644	0.2−	0.4+	2004 09 21	704	0.5−	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.3−
2004 09 06	644	0.0	0.4+	2006 01 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−
2004 09 15	699	0.5−	0.9+	2006 01 04	691	0.5+	0.3+	2006 02 01	G96	0.0	0.2−
2004 09 15	699	0.2+	0.3−	2006 01 04	691	0.2−	0.4+	2006 02 01	G96	0.2−	0.2−
2004 09 15	699	0.6−	0.3−	2006 01 04	G96	0.0	0.4−	2006 02 01	G96	0.3−	0.1−
2004 09 15	699	0.5+	0.5−	2006 01 04	G96	0.1+	0.5−				
2004 09 21	704	0.5+	0.4+	2006 01 04	G96	0.9−	0.2−				

2004 RU$_{333}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.87947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24409044	ω	234.76019		+0.99373154	+0.04399531	
a	2.5357253	Ω	122.51023		−0.00710132	+0.94229145	
e	0.2291678	i	6.99999		−0.11156699	+0.33189040	
P	4.04	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	699	0.4+	0.3−	2004 09 21	704	0.7−	0.7+	2005 10 07	568	0.1+	0.1−
2000 09 23	699	0.4+	0.8+	2004 09 21	704	0.2−	0.9+	2005 10 07	568	0.2+	0.2−
2000 09 23	699	0.6+	0.2+	2004 09 21	704	0.0	1.3+	2005 10 07	568	0.1−	0.2−
2000 09 23	699	1.0−	1.6−	2004 09 21	704	0.2−	1.0+	2006 01 25	691	0.2+	0.2−
2004 09 07	704	0.6−	0.2−	2004 09 21	704	0.4−	0.3+	2006 01 25	691	0.0	0.0
2004 09 07	704	0.2−	0.1+	2004 10 03	644	0.2−	0.7−	2006 01 25	691	0.1+	0.1+
2004 09 07	704	1.2−	0.7+	2004 10 03	644	0.4+	0.6−	2006 02 07	691	0.3+	0.2−
2004 09 15	699	0.5+	0.5−	2004 10 03	644	0.2−	0.3−	2006 02 07	691	0.0	0.3+
2004 09 15	699	0.1+	0.5+	2004 10 04	644	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.5−	0.2+
2004 09 15	699	1.6+	0.2+	2004 10 04	644	0.1+	0.2−				
2004 09 15	699	0.7+	1.1−	2004 10 04	644	0.1+	0.4−				

2004 RR$_{335}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.31158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21155148	ω	179.98773		+0.38814606	−0.91996054	
a	2.7894934	Ω	247.17306		+0.84554444	+0.37918358	
e	0.1908471	i	3.41555		+0.36660229	+0.09946062	
P	4.66	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.0	0.0	2004 09 22	691	0.2−	0.1−	2004 10 14	691	0.3−	0.2+
2004 09 09	691	0.3+	0.2−	2004 10 04	691	0.3+	0.5−	2004 10 14	691	0.1+	0.1+
2004 09 09	691	0.1−	0.1−	2004 10 04	691	0.3+	0.4+	2006 02 02	691	0.5−	0.5−
2004 09 15	691	0.6−	0.6+	2004 10 04	691	0.3+	0.3−	2006 02 02	691	0.2+	0.2−
2004 09 15	691	0.1−	0.0	2004 10 10	691	0.3−	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.2+
2004 09 15	691	0.4+	0.1−	2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.6+
2004 09 22	691	0.0	0.2+	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2004 09 22	691	0.1+	0.0	2004 10 14	691	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.1−

2004 RL$_{336}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.45416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21076493	ω	59.84390		+0.85087289	+0.52342813	
a	2.7964291	Ω	268.55915		−0.49621879	+0.77245706	
e	0.0340083	i	2.58847		−0.17257530	+0.35962909	
P	4.68	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.0	0.1+	2004 09 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 22	691	0.2−	0.4−
2004 09 07	691	0.1−	0.4+	2004 10 04	691	0.3+	0.1−	2005 12 22	691	0.1+	0.1−
2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.5+	0.4−
2004 09 15	691	0.1−	0.1+	2004 10 04	691	0.1+	0.6−	2006 01 22	G96	0.3+	0.5−
2004 09 15	691	0.1+	0.1+	2004 10 12	691	0.4+	0.4+	2006 01 22	G96	1.8−	1.0+
2004 09 15	691	0.0	0.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.5−
2004 09 22	691	0.0	0.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.5−				
2004 09 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 22	691	0.3+	0.7+				

2004 RN$_{336}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.70527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22636610	ω	167.12974		+0.38627870	−0.92167930	
a	2.6664193	Ω	260.13801		+0.84299851	+0.36860577	
e	0.1077676	i	2.09409		+0.37435582	+0.12098372	
P	4.35	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	691	0.3−	0.0	2004 09 22	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	1.2−	0.3−
2000 11 26	691	0.1−	0.3−	2004 09 23	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2000 11 26	691	0.5+	0.1−	2004 09 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
2004 09 15	691	0.1−	0.4+	2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.9+
2004 09 15	691	0.9+	0.2+	2004 10 14	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.1+
2004 09 15	691	0.2+	0.3+	2004 10 14	691	0.4−	0.1−	2006 03 24	691	0.3+	0.2−
2004 09 22	691	0.0	0.2+	2004 10 14	691	0.2−	0.1−				
2004 09 22	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.7−	0.2−				

2004 RQ$_{336}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.42388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28182815	ω	325.94089		−0.98384473	+0.17076577	
a	2.3039858	Ω	223.99180		−0.14212735	−0.92759078	
e	0.1330317	i	4.43807		−0.10885479	−0.33228661	
P	3.50	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 08	809	0.4−	1.2−	2004 09 15	691	0.1−	0.3+	2004 10 10	691	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.4−	0.2−	2004 09 15	691	1.1+	0.3+	2004 10 14	691	0.4−	0.4−
2001 12 17	704	0.5+	0.3−	2004 09 22	691	0.0	0.0	2004 10 14	691	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	1.4+	0.7+	2004 09 22	691	0.1+	0.0	2004 10 14	691	0.3−	0.2−
2001 12 17	704	0.4−	0.7−	2004 09 22	691	0.1−	0.3−	2006 02 02	691	0.2−	0.1+
2001 12 17	704	1.0−	0.0	2004 10 10	691	0.3−	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.2+
2004 09 15	691	0.2−	0.3+	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.3+	0.2+

2004 RT$_{336}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.24099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24298154	ω	73.84708		+0.42056665	−0.90717546	
a	2.5434343	Ω	351.25131		+0.79782383	+0.37636371	
e	0.1642385	i	4.71603		+0.43197319	+0.18810383	
P	4.06	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.1+	0.4+	2004 10 04	691	0.0	0.3−	2005 12 02	568	0.4+	0.1+
2004 09 15	691	0.0	0.0	2004 10 04	691	0.2+	0.4−	2005 12 02	568	0.5+	0.0
2004 09 15	691	0.2+	0.5+	2004 10 04	691	0.2+	0.1−	2005 12 02	568	0.4+	0.1+
2004 09 15	691	0.1+	0.2+	2004 10 10	691	0.6−	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+
2004 09 15	691	0.0	0.2+	2004 10 10	691	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.2+
2004 09 15	691	0.2+	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2004 09 22	691	0.1−	0.0	2004 10 14	691	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.2+
2004 09 22	691	0.3+	0.0	2004 10 14	691	0.0	0.1+				
2004 09 22	691	0.3−	0.2+	2004 10 14	691	0.1+	0.1−				

2004 RV$_{336}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.70217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28965226	ω	236.43349		−0.43423817	−0.90019301	
a	2.2623064	Ω	239.33692		+0.83866517	−0.39064032	
e	0.1159771	i	2.19940		+0.32875210	−0.19249073	
P	3.40	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5−	0.4−	2004 10 08	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.0	0.3+
2002 01 09	704	0.2+	0.5+	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2004 09 15	691	0.0	0.1+	2004 10 10	691	0.4−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2004 09 15	691	0.1−	0.0	2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.4+	0.4+
2004 09 15	691	0.2+	0.2−	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2004 09 22	691	0.2+	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2004 09 22	691	0.3+	0.3+	2004 10 14	691	0.2−	0.0				
2004 09 22	691	0.0	0.3+	2004 10 14	691	0.0	0.1+				

2004 RJ$_{337}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.57337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21087612	ω	105.20801		+0.70182789	+0.71117040	
a	2.7954461	Ω	209.49817		−0.68130856	+0.65336897	
e	0.0569822	i	4.76677		−0.20798142	+0.25951041	
P	4.67	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.2−	0.1+	2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2005 12 27	691	0.1−	0.3+
2004 09 15	691	0.0	0.3+	2004 10 08	691	0.3+	0.2−	2005 12 27	691	0.1+	0.1+
2004 09 15	691	0.3+	0.1+	2004 10 08	691	0.3+	0.1−	2006 02 02	G96	0.5+	0.1+
2004 09 22	691	0.3+	0.2−	2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.7+	0.3−
2004 09 22	691	0.2−	0.0	2004 10 14	691	0.5−	0.4+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−
2004 09 22	691	0.0	0.0	2004 10 14	691	0.3−	0.1+	2006 02 02	G96	0.3+	0.0
2004 10 04	691	0.3+	0.1−	2004 10 14	691	0.5−	0.2+				
2004 10 04	691	0.1−	0.2−	2005 12 27	691	0.4−	0.3−				

2004 RF$_{338}$ = 2006 BL$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.38167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22583332	ω	273.27388		+0.44884432	+0.89332798	
a	2.6706114	Ω	23.43627		−0.79582581	+0.41102858	
e	0.0524457	i	3.23547		−0.40644809	+0.18171579	
P	4.36	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.1+	0.3−	2004 10 04	691	0.1−	0.2−	2006 01 22	691	0.0	0.2+
2004 09 15	691	0.4−	0.4+	2004 10 04	691	0.2+	0.0	2006 01 22	691	0.1+	0.2+
2004 09 15	691	0.4−	0.3+	2004 10 08	691	0.2+	0.0	2006 01 22	691	0.1−	0.1+
2004 09 15	691	0.2+	0.1+	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.5−
2004 09 22	691	0.0	0.1+	2004 10 08	691	0.1+	0.2−	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−
2004 09 22	291	0.0	0.2+	2004 10 14	691	0.4−	0.2−	2006 01 28	G96	0.0	0.4−
2004 09 22	691	0.1+	0.1−	2004 10 14	691	0.2−	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.6−
2004 09 22	291	0.3+	0.0	2004 10 14	691	0.2−	0.2−	2006 02 06	691	0.1−	0.1−
2004 09 22	691	0.1−	0.0	2006 01 07	691	0.2−	0.1+	2006 02 06	691	0.2+	0.0
2004 09 22	291	0.3+	0.0	2006 01 07	691	0.1−	0.1−	2006 02 06	691	0.5+	0.0
2004 10 04	691	0.2+	0.0	2006 01 07	691	0.2−	0.0				

2004 RQ$_{340}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.53824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21516215	ω	237.33483		+0.85254896	−0.46501060	
a	2.7581982	Ω	148.38713		+0.47852400	+0.87807326	
e	0.1645747	i	27.07596		−0.21017864	+0.11292693	
P	4.58	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 02 11	691	0.2+	0.2−	2004 09 07	704	0.7+	0.4−	2004 09 21	704	0.3−	1.3+
1997 02 11	691	0.1−	0.5−	2004 09 07	704	0.4+	0.9−	2004 09 21	704	0.7+	1.2+
1997 02 11	691	0.0	0.1−	2004 09 07	704	0.4+	0.5−	2004 09 21	704	0.1+	0.2−
2002 03 10	644	0.3−	1.3+	2004 09 07	704	0.0	0.8−	2004 09 21	704	0.3+	0.6+
2002 03 10	644	0.4−	1.1+	2004 09 07	704	0.7+	0.1+	2006 01 23	703	0.9+	0.3+
2002 03 10	644	0.5+	0.9+	2004 09 16	E12	0.3+	0.4+	2006 01 23	703	0.6−	1.2+

2004 08 18	E12	0.2−	0.4−	2004 09 16	E12	0.0	0.6−	2006 01 23	703	0.3−	0.3+
2004 08 18	E12	0.6−	0.1+	2004 09 16	E12	0.5−	0.2+	2006 01 23	703	0.1−	0.5+
2004 08 18	E12	0.3−	0.4+	2004 09 16	E12	0.3−	0.3−				
2004 08 18	E12	0.3−	0.3+	2004 09 21	704	1.2−	0.8+				

2004 RZ$_{340}$ = 2005 WB$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.10486		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23536009	ω	242.16586		+0.96512921		−0.12025042
a	2.5980499	Ω	123.84650		+0.17650802		+0.95489101
e	0.1669774	i	16.25809		−0.19331457		+0.27151978
P	4.19	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	608	0.2+	0.3−	2004 09 21	704	0.5−	0.2−	2006 01 23	691	0.2−	0.5+
2000 11 29	608	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	1.0+	0.2−	2006 01 23	691	0.1+	0.5+
2000 11 29	608	0.2+	0.5−	2004 10 08	644	0.3−	0.6−	2006 01 28	621	0.7−	0.3−
2004 09 07	704	0.1+	0.8+	2004 10 08	644	0.2−	0.5−	2006 01 28	621	0.5+	0.2+
2004 09 07	704	0.5−	0.9+	2004 10 08	644	0.3+	0.2−	2006 01 28	621	1.2−	0.1+
2004 09 07	704	0.1−	0.9+	2005 11 25	G96	0.7+	0.3−	2006 01 28	621	0.2−	0.1−
2004 09 07	704	0.9−	0.5−	2005 11 25	G96	0.2+	0.1+	2006 01 28	621	0.3−	0.4−
2004 09 16	E12	0.1+	1.3+	2005 11 25	G96	0.3+	0.4−	2006 01 29	621	0.2−	0.1+
2004 09 16	E12	0.2+	0.5+	2005 11 25	G96	0.4+	0.3−	2006 02 03	691	0.3+	0.3+
2004 09 16	E12	1.4+	0.5+	2005 12 06	G96	0.6−	0.3+	2006 02 03	691	0.0	0.1−
2004 09 16	E12	0.8−	0.1+	2005 12 06	G96	0.1−	0.0	2006 02 03	691	0.2+	0.3+
2004 09 21	704	0.2−	0.0	2005 12 06	G96	0.1−	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
2004 09 21	704	0.4−	1.3−	2005 12 06	G96	0.5+	0.3+	2006 02 07	691	0.4+	0.0
2004 09 21	704	0.3+	0.3−	2006 01 23	691	0.0	0.9+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+

2004 RK$_{342}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.03311		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18891670	ω	90.71470		+0.27592240		+0.96034657
a	3.0080783	Ω	195.48217		−0.93070091		+0.25654031
e	0.2229509	i	8.62159		−0.24013046		+0.10918578
P	5.22	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 13	691	0.1−	0.2+	2004 09 10	704	0.1−	0.3+	2004 09 16	699	0.8−	0.4+
1999 11 13	691	0.0	0.1−	2004 09 10	704	0.5−	0.6−	2004 09 18	704	0.3−	0.4−
1999 11 13	691	0.1+	0.1−	2004 09 10	704	0.7−	0.4−	2004 09 18	704	0.0	0.0
2003 04 25	691	0.6+	0.5+	2004 09 14	699	0.2+	0.8+	2004 09 18	704	0.4+	0.4−
2003 04 25	691	0.6+	0.4+	2004 09 14	699	1.6+	1.3−	2004 09 18	704	0.4−	0.2−
2003 04 25	691	0.5+	0.5+	2004 09 14	699	0.2−	1.2+	2004 09 18	704	0.1−	0.5−
2003 05 01	691	0.8−	0.4−	2004 09 14	699	0.4+	0.8+	2004 10 13	691	0.1−	0.2+
2003 05 01	691	0.4−	0.5−	2004 09 16	699	0.4−	0.8+	2004 10 13	691	0.3−	0.0
2003 05 01	691	0.5−	0.5−	2004 09 16	699	0.7+	0.1+	2004 10 13	691	0.4−	0.2−
2004 09 10	704	0.2+	0.4+	2004 09 16	699	0.6+	0.8−				

2004 RU$_{343}$ = 2005 YC$_{284}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.27005		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24128990	ω	22.10615		+0.67039399		+0.73024958
a	2.5553082	Ω	290.26129		−0.70004475		+0.56368466
e	0.1376187	i	8.06145		−0.24598629		+0.38599891
P	4.08	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	691	0.1+	0.0	2004 09 14	699	0.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.4+
2004 08 22	691	0.1−	0.1+	2004 09 14	699	0.4−	0.2+	2005 12 28	G96	0.0	0.1−
2004 08 22	691	0.1−	0.0	2004 09 14	699	0.7+	0.5−	2006 01 07	G96	0.3+	0.2−
2004 09 11	644	0.0	0.1+	2004 09 14	699	0.4+	0.4+	2006 01 07	G96	0.4−	0.2+
2004 09 11	644	0.4−	0.1−	2005 12 28	G96	0.6+	0.2−	2006 01 07	G96	0.6−	0.0
2004 09 11	644	0.2−	0.2−	2005 12 28	G96	0.5+	0.1+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−

2004 RC$_{345}$ = 2005 WH$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.07515		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20100835	ω	99.88279		+0.48845755		+0.87254128
a	2.8862015	Ω	199.36436		−0.81084058		+0.45005912
e	0.0393399	i	1.55481		−0.32240777		+0.19004871
P	4.90	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	691	0.2−	0.4+	2004 09 08	704	(0.1−	3.0+)	2005 11 22	691	0.6−	0.4+
2002 02 20	691	0.1+	0.7+	2004 09 13	699	0.0	0.8−	2005 11 26	691	0.3+	0.1+
2002 02 20	691	0.2+	0.4+	2004 09 13	699	0.7+	0.1+	2005 11 26	691	0.3−	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 09 13	699	0.4−	0.2+	2005 11 26	691	0.2+	0.3+
2002 03 12	645	0.1+	0.0	2004 09 13	699	1.4+	0.2−	2005 11 30	691	0.3−	0.8−
2004 09 07	691	0.4−	0.3+	2004 10 15	G96	0.4−	0.4−	2005 11 30	691	0.2+	0.1−
2004 09 07	691	0.4−	0.3+	2004 10 15	G96	0.5−	0.2−	2005 11 30	691	0.2+	0.2−
2004 09 07	691	0.4−	0.4+	2004 10 15	G96	0.5−	1.4−	2005 12 26	G96	0.5−	0.2−
2004 09 08	704	0.9+	0.3+	2004 10 15	G96	0.4−	0.5−	2005 12 26	G96	0.3+	0.6−
2004 09 08	704	1.3+	1.2+	2005 11 22	691	0.1+	0.3+	2005 12 26	G96	0.1−	0.3−
2004 09 08	704	0.7+	1.7+	2005 11 22	691	0.4+	0.1−	2005 12 26	G96	0.8−	0.4−

2004 SU = 2005 YH$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.98889		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17808848	ω	251.81071		+0.96023915		+0.18930803
a	3.1288075	Ω	96.88617		−0.10397735		+0.92460863
e	0.1199623	i	11.92796		−0.25909360		+0.33054705
P	5.53	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	G90	0.0	0.2−	2004 09 23	G90	0.3−	0.7+	2005 12 02	G96	0.1+	0.4+
2004 09 17	G90	0.1+	0.4+	2004 09 23	G90	0.0	0.3−	2005 12 28	691	0.1+	0.9+
2004 09 17	G90	0.1+	0.3+	2004 09 23	G90	0.0	0.4+	2005 12 28	691	0.0	0.1−
2004 09 18	G90	0.1+	0.0	2004 10 03	G90	0.2+	0.1−	2005 12 28	691	0.2+	0.1+
2004 09 18	G90	0.7−	0.4−	2004 10 03	G90	0.0	0.8−	2006 01 05	691	0.1−	0.4−
2004 09 18	G90	0.2−	0.5−	2004 10 03	G90	0.1−	0.2+	2006 01 05	691	0.1−	0.1−
2004 09 22	G90	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.2−
2004 09 22	G90	0.1+	0.3+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−				
2004 09 22	G90	0.3+	0.1+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−				

2004 SQ$_{1}$ = 2005 YB$_{241}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.16587		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22879525	ω	7.30951		+0.97568733		−0.21912939
a	2.6475127	Ω	5.35356		+0.19881152		+0.87710616
e	0.1108410	i	2.49828		+0.09223997		+0.42739572
P	4.31	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2004 09 17	704	0.0	0.4+	2005 12 29	691	0.4+	0.0
2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.3−	0.0	2005 12 29	691	0.0	0.0
2004 09 15	621	0.5−	0.2+	2004 09 17	704	1.0+	0.4+	2005 12 29	691	0.3+	0.0
2004 09 15	621	0.3−	0.1+	2004 09 17	621	0.1−	0.2−	2006 01 07	691	0.2−	0.2+
2004 09 15	621	0.3+	0.1+	2004 09 17	621	0.4+	0.6−	2006 01 07	691	0.2+	0.5+
2004 09 16	691	0.5−	0.0	2004 09 22	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.2+
2004 09 16	691	0.3−	0.2+	2004 09 22	691	0.3+	0.5+	2006 02 20	691	0.6−	0.1+
2004 09 16	691	0.3−	0.2+	2004 09 22	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.4+
2004 09 16	621	0.0	0.2−	2004 10 12	691	0.1+	0.6+	2006 02 20	691	0.4+	0.6+
2004 09 16	621	0.5+	0.1+	2004 10 12	691	0.1−	0.7+				
2004 09 16	621	0.7−	0.2−	2004 10 12	691	0.0	0.6+				

2004 ST$_1$ = 2005 YV$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	92.60197			(2000.0)		
n	0.18835723	ω	311.29932		+0.99576092	−0.08490950
a	3.0140320	Ω	53.60100		+0.09189791	+0.90224736
e	0.1899646	i	2.51808		+0.00386708	+0.42277664
P	5.23	H	16.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.7+	0.1+	2004 09 16	691	0.0	0.3−	2005 12 26	691	0.3−	0.4−
2004 09 08	704	0.6−	1.0+	2004 09 16	691	0.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.0	0.6−
2004 09 08	704	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.2−	0.7+	2005 12 28	G96	0.1+	0.3−
2004 09 14	699	0.1+	1.2−	2004 09 17	704	0.1+	0.8+	2005 12 28	G96	0.1+	0.0
2004 09 14	699	0.4−	0.4−	2004 09 17	704	0.2−	1.7+	2005 12 28	G96	0.5−	0.1−
2004 09 14	699	0.2+	1.1+	2004 09 17	704	0.5+	0.6−	2005 12 30	691	0.5+	0.3+
2004 09 14	699	0.3−	1.9−	2005 12 26	691	0.4+	0.3+	2005 12 30	691	0.0	1.0+
2004 09 16	691	0.1−	0.3−	2005 12 26	691	0.1+	0.4+	2005 12 30	691	0.1+	0.4+

2004 SA$_3$ = 2006 DQ$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	31.94235			(2000.0)		
n	0.21209849	ω	88.49787		−0.31781031	−0.94648188
a	2.7846952	Ω	20.31047		+0.79261870	−0.29778904
e	0.1447013	i	9.33295		+0.52033854	−0.12447384
P	4.65	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 05	704	0.2−	0.7−	2004 09 17	461	0.0	1.5+	2006 01 27	703	0.0	1.1−
2001 01 05	704	0.1−	0.6−	2004 09 17	461	0.5−	0.5−	2006 01 27	703	1.0−	0.1−
2001 01 05	704	0.5+	1.0+	2004 09 19	461	0.3+	0.1+	2006 01 27	703	1.1−	0.4−
2001 01 05	704	0.1−	0.3+	2004 09 19	461	0.1−	0.4+	2006 02 20	704	1.2+	1.4+
2002 04 06	807	0.0	0.4+	2004 09 20	461	0.9−	0.4+	2006 02 20	704	1.1+	1.1+
2002 04 06	807	0.4−	0.3+	2004 09 20	461	0.3−	0.5+	2006 02 20	704	0.4−	0.4+
2002 05 09	644	0.2+	0.6+	2004 10 05	691	0.0	0.0	2006 02 20	704	1.5+	0.1+
2002 05 09	644	0.3+	0.2+	2004 10 05	691	0.1−	0.2−	2006 02 27	703	0.7−	0.5−
2002 05 10	644	0.3+	0.0	2004 10 05	691	0.3−	0.1−	2006 02 27	703	0.3−	0.3+
2002 05 10	644	0.3+	0.7+	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 02 27	703	0.4+	0.2−
2002 05 18	644	0.4+	0.1−	2004 10 13	691	0.2−	0.2−	2006 02 27	703	1.3+	1.0+
2002 05 18	644	0.2+	0.1+	2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 03 31	461	0.3+	0.1−
2004 09 17	461	0.1+	0.7+	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 31	461	0.6+	0.1+
2004 09 17	461	0.7−	0.8+	2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 03 31	461	0.3+	0.2+
2004 09 17	461	0.9+	0.1−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+				
2004 09 17	461	0.9−	0.8+	2006 01 27	703	0.5−	0.5+				

2004 ST$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.41562			(2000.0)		
n	0.17591044	ω	252.48139		+0.33265770	−0.94300135
a	3.1545807	Ω	178.01406		+0.93472715	+0.32839317
e	0.2149974	i	15.64270		+0.12499605	+0.05391084
P	5.60	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	0.6−	0.3−	2004 09 17	704	1.2−	1.5−	2005 10 10	291	0.1+	0.2+
1999 12 16	704	0.4+	0.2+	2004 09 18	704	0.5+	0.6+	2005 10 10	291	0.1+	0.3+
1999 12 16	704	0.1−	0.5−	2004 09 18	704	0.1+	0.0	2006 01 25	703	0.7−	0.4−
1999 12 16	704	0.4+	0.0	2004 09 18	704	0.2+	0.5+	2006 01 25	703	0.0	2.2−
2004 09 09	704	0.5+	0.6−	2004 09 21	691	0.1+	0.0	2006 01 25	703	0.9−	0.5−
2004 09 09	704	0.5+	0.2−	2004 09 21	691	0.1+	0.1+	2006 01 25	699	0.8+	0.7+
2004 09 09	704	0.2+	0.1−	2004 09 21	691	0.1−	0.2−	2006 01 25	699	0.1+	0.9+
2004 09 09	704	0.3−	0.3−	2004 10 06	699	0.9+	0.3−	2006 01 25	699	2.6+	1.4+
2004 09 09	704	0.1−	0.5+	2004 10 06	699	0.5+	0.1−	2006 01 25	699	0.3−	1.2−
2004 09 09	704	0.2−	0.3+	2004 10 06	699	1.6+	0.5−	2006 01 31	703	2.0−	0.4−
2004 09 09	704	0.2−	0.5+	2004 10 06	699	0.9+	0.8+	2006 01 31	703	0.2−	0.4−
2004 09 09	704	1.0−	1.5+	2004 10 07	704	0.8−	0.4−	2006 01 31	703	1.3−	0.1−
2004 09 09	704	0.1+	0.4+	2004 10 07	704	1.1−	0.5+	2006 01 31	703	1.6+	1.0+
2004 09 17	704	0.2+	0.8−	2004 10 07	704	0.4−	0.3−				
2004 09 17	704	1.2−	0.2−	2005 10 10	291	0.1−	0.2+				

2004 SV$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	133.64776			(2000.0)		
n	0.28771656	ω	38.98148		+0.87853187	−0.47762643
a	2.2724420	Ω	349.54136		+0.42743405	+0.79293675
e	0.1731359	i	2.33623		+0.21326484	+0.37831773
P	3.43	H	18.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	1.1+	0.1−	2004 09 16	699	0.4+	0.0	2004 10 09	704	0.7−	1.1−
2004 09 08	704	0.5−	0.8+	2004 09 17	704	0.0	0.7−	2004 10 09	704	0.2+	0.9−
2004 09 08	704	1.3−	1.3+	2004 09 17	704	0.6−	0.8+	2004 10 09	704	0.4+	0.7−
2004 09 09	704	0.2−	1.2+	2004 09 17	704	0.1−	0.5−	2006 02 25	691	1.0+	0.3−
2004 09 09	704	0.4−	0.6+	2004 09 17	704	0.3−	0.3−	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
2004 09 09	704	0.8−	1.3−	2004 09 17	704	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.3+
2004 09 09	704	0.5−	0.4+	2004 09 18	704	0.5+	0.1+	2006 02 28	G96	0.1−	0.2−
2004 09 13	699	0.7+	0.8+	2004 09 18	704	0.6−	0.6−	2006 02 28	G96	0.1+	0.3+
2004 09 13	699	0.4+	0.3−	2004 09 18	704	0.2−	0.4+	2006 02 28	G96	0.7−	0.6+
2004 09 13	699	0.3+	1.2+	2004 09 18	704	0.1−	0.2+	2006 02 28	G96	0.1+	0.1+
2004 09 13	699	1.1−	0.2+	2004 09 18	704	0.6+	0.0	2006 03 04	691	0.6−	0.7+
2004 09 16	699	0.6−	1.9+	2004 10 03	683	0.4−	0.4+	2006 03 04	691	0.5−	0.6+
2004 09 16	699	1.1−	0.8−	2004 10 03	683	1.4+	1.0+	2006 03 04	691	0.4+	0.2−
2004 09 16	699	0.6+	0.9−	2004 10 03	683	0.8+	0.7+				

2004 ST$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	180.97479			(2000.0)		
n	0.30363069	ω	343.72795		+0.99907825	−0.02187274
a	2.1923284	Ω	17.64960		+0.03745899	+0.86444957
e	0.2147233	i	6.99721		−0.02096359	+0.50224349
P	3.25	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	704	0.1+	0.6+	2004 11 03	703	0.4−	0.3−	2005 01 07	704	0.1−	0.2+
2004 09 17	704	0.4+	0.1+	2004 11 03	703	0.1+	0.7+	2005 01 07	704	0.1+	0.4+
2004 09 17	704	1.1+	0.4+	2004 11 03	703	0.2+	0.4−	2005 01 07	704	0.3−	0.7+
2004 09 17	704	0.6+	0.7+	2004 11 03	703	1.0−	0.4−	2006 03 02	G96	0.6−	0.4−
2004 09 17	704	0.3+	0.1+	2004 11 19	704	0.3+	0.4+	2006 03 02	G96	0.1+	0.4−
2004 09 18	704	0.1−	1.6−	2004 11 19	704	0.3+	0.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.3−
2004 09 18	704	1.2−	1.5−	2004 11 19	704	0.3+	0.3+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1+
2004 09 18	704	(0.0	2.9−)	2004 11 19	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2004 09 18	704	(0.4−	2.6−)	2004 11 19	704	0.8+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2004 09 18	704	0.5+	2.0−	2004 12 02	703	0.2+	0.7−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2004 09 23	704	0.7−	0.0	2004 12 02	703	0.5+	0.9−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−
2004 09 23	704	0.1+	0.9+	2004 12 02	703	0.3−	0.6−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2004 09 23	704	0.4+	0.7+	2004 12 02	703	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+
2004 10 21	704	0.5−	0.3−	2004 12 11	703	0.2+	0.9−	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2004 10 21	704	0.0	0.6+	2004 12 11	703	0.0	0.5−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2004 10 21	704	0.0	0.0	2004 12 11	703	0.3−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2004 10 21	704	0.4−	0.3+	2004 12 11	703	0.9−	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
2004 10 21	704	0.1−	0.4+	2005 01 07	704	0.0	1.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.0

2004 SU$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	181.48753			(2000.0)		
n	0.28554557	ω	4.38592		+0.89939596	+0.43647010
a	2.2839457	Ω	329.69864		−0.40250237	+0.80537503
e	0.1699435	i	2.73769		−0.17052495	+0.40107967
P	3.45	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.2−	0.3−	2004 10 08	691	0.2+	0.3−	2004 10 21	704	0.1−	0.0
2004 09 07	691	0.0	0.1−	2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.6−	0.1−
2004 09 07	691	0.2−	0.1−	2004 10 08	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+
2004 09 17	691	0.1−	0.2+	2004 10 10	704	1.3−	0.2−	2006 02 20	G96	0.4−	0.5−
2004 09 17	691	0.0	0.0	2004 10 10	704	0.5−	0.1+	2006 02 20	G96	0.3+	0.0
2004 09 17	691	0.0	0.2+	2004 10 10	704	1.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2004 09 18	704	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2004 09 18	704	0.2+	0.2−	2004 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+
2004 09 18	704	1.1+	0.9+	2004 10 21	704	0.7−	0.3−	2006 03 23	G96	0.6+	0.2+

2004 SY$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.08246		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21929329	ω	10.86189		+0.93071821	−0.36541462	
a	2.7234484	Ω	10.60999		+0.32899618	+0.81814300	
e	0.2708952	i	4.78374		+0.15976585	+0.44397544	
P	4.49	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	704	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.4−	0.1−	2004 10 09	704	0.0	0.3−
2004 09 09	704	0.6+	0.6+	2004 09 17	704	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.3−	0.1+
2004 09 09	704	0.5−	0.1−	2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.1−	0.6+
2004 09 09	704	0.8−	0.7+	2004 09 17	704	0.4−	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2004 09 09	704	0.7+	0.4+	2004 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.2−
2004 09 13	699	0.7+	0.2−	2004 09 21	691	0.2−	0.0	2006 02 01	691	0.6+	0.2+
2004 09 13	699	0.9−	0.8−	2004 09 21	691	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2004 09 13	699	0.0	0.0	2004 10 07	704	0.5+	0.8−	2006 02 24	691	0.2+	0.1−
2004 09 13	699	0.8+	1.2−	2004 10 07	704	0.3+	0.6+	2006 02 24	691	0.5+	0.2−
2004 09 17	691	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2006 03 02	695	0.3−	0.0
2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.2+	0.3−	2006 03 02	695	0.7−	0.1+
2004 09 17	704	0.4−	0.1−	2004 10 07	704	0.3+	0.3+	2006 03 02	695	0.2−	0.1+
2004 09 17	691	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.4+	0.4−				

2004 SK$_8$ = 2006 AD$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.75392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19287768	ω	259.76785		+0.78564303	−0.61701501	
a	2.9667531	Ω	138.31061		+0.59097513	+0.72674727	
e	0.1148717	i	3.91064		+0.18306672	+0.30187893	
P	5.11	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 14	699	1.0−	0.5−	2004 09 21	691	0.5+	0.0	2006 02 07	691	0.0	0.3+
2004 09 14	699	0.6−	0.1−	2005 12 27	G96	0.1−	0.6−	2006 02 07	691	0.4+	0.2−
2004 09 14	699	0.5+	0.5−	2005 12 27	G96	0.1+	0.3−	2006 02 07	691	0.1+	0.0
2004 09 14	699	0.6−	0.1+	2005 12 27	G96	0.2+	0.5−	2006 02 07	691	0.3+	0.1−
2004 09 16	699	0.7+	0.1+	2005 12 27	G96	1.1−	0.5−	2006 02 07	691	0.1+	0.0
2004 09 16	699	0.2+	0.5+	2006 01 02	704	0.6+	1.6+	2006 02 07	291	0.1+	0.1+
2004 09 16	699	0.2+	0.5−	2006 01 02	704	0.9+	0.9+	2006 02 07	291	0.5+	0.3+
2004 09 16	699	1.2+	0.2+	2006 01 02	704	0.7+	0.4+	2006 02 07	291	0.1+	0.2+
2004 09 17	704	0.7−	1.1+	2006 01 02	704	1.4+	0.7+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2004 09 17	704	0.8−	0.0	2006 01 06	G96	1.0−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+
2004 09 17	704	0.0	0.7+	2006 01 06	G96	0.5−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2004 09 17	704	0.3−	0.0	2006 01 06	G96	0.4+	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+
2004 09 21	691	0.4+	0.0	2006 01 06	G96	0.2−	0.5−				
2004 09 21	691	0.0	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+				

2004 SA$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.04320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18008305	ω	258.16952		+0.58046431	−0.80473125	
a	3.1056618	Ω	155.04540		+0.81339080	+0.56586412	
e	0.2233629	i	17.14519		+0.03816534	+0.17945866	
P	5.47	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	0.3−	0.5−	2004 09 17	699	0.5+	0.1+	2006 04 02	G96	0.7−	0.5+
1999 12 16	704	0.7+	0.4+	2004 09 21	704	0.4−	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
1999 12 16	704	0.4−	0.3−	2004 09 21	704	0.7−	0.5−	2006 04 02	G96	0.5+	0.2+
2004 09 08	704	0.3+	0.5−	2004 09 21	704	0.9−	0.3+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2004 09 08	704	0.2−	2.1+	2004 09 21	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2004 09 08	704	0.8−	0.1−	2004 09 21	704	0.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2004 09 08	704	0.9+	0.2+	2004 10 09	699	0.0	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.4+
2004 09 17	699	0.9+	0.1+	2004 10 09	699	0.4+	0.5−	2006 04 19	G96	0.7+	0.1+
2004 09 17	699	0.0	0.7+	2004 10 09	699	0.4+	0.2+				
2004 09 17	699	0.5−	0.2−	2004 10 09	699	0.6+	1.5−				

2004 SO$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.14385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21787814	ω	313.32065		−0.53382717	−0.83620168	
a	2.7352285	Ω	167.06037		+0.84179193	−0.51144682	
e	0.2262723	i	34.14285		−0.08009306	+0.19796185	
P	4.52	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	699	0.1+	1.2+	2006 03 17	644	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.1+	0.3+
2004 09 17	699	0.7−	0.9−	2006 03 17	644	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.9+	0.4−
2004 09 17	699	0.3−	0.7−	2006 03 17	644	0.5−	0.1−	2006 03 24	704	0.7+	0.2+
2004 09 17	699	1.3+	0.4−	2006 03 23	703	0.1−	0.7+	2006 04 02	699	0.6+	0.3+
2004 09 21	704	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.4−	0.3−	2006 04 02	699	0.4+	0.9+
2004 09 21	704	0.2−	0.7+	2006 03 23	703	0.4−	0.2−	2006 04 02	703	0.2+	0.6+
2004 09 21	704	0.4−	0.3+	2006 03 23	G96	0.5−	0.6−	2006 04 02	699	0.4+	0.2+
2006 02 23	699	0.4−	0.4−	2006 03 23	G96	0.7−	0.8−	2006 04 02	703	0.1+	0.2+
2006 02 23	699	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.9−	1.0−	2006 04 02	703	0.0	1.6+
2006 02 23	699	0.1−	0.6−	2006 03 23	G96	0.0	0.7−	2006 04 02	703	0.7−	0.6+
2006 03 08	704	1.2+	0.7+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	699	0.2+	0.6+
2006 03 08	704	0.5+	0.5+	2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 04 19	703	1.3+	0.9+
2006 03 08	704	0.5+	0.5+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	0.5−	1.2−
2006 03 08	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	704	1.5+	0.8+	2006 04 19	703	0.3−	0.1−
2006 03 08	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	704	0.3+	0.3−	2006 04 19	703	0.7−	1.5−

2004 SW$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.60525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18347346	ω	285.20508		+0.82996308	−0.52114571	
a	3.0672833	Ω	106.57222		+0.55732960	+0.75979523	
e	0.1473250	i	11.97818		+0.02334553	+0.38873945	
P	5.37	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 19	A50	0.8−	0.2+	2004 10 12	A50	0.2+	0.1+	2005 12 30	G96	0.2−	0.0
2004 09 19	A50	0.8−	0.9−	2004 10 12	A50	1.1+	0.2−	2005 12 30	G96	0.1−	0.1−
2004 09 19	A50	1.1−	0.3−	2004 10 14	A50	1.1−	0.8−	2005 12 30	G96	0.1−	0.2−
2004 09 21	704	0.5+	1.2+	2004 10 14	A50	1.6−	0.6−	2006 01 07	691	0.1+	0.0
2004 09 21	704	0.2+	0.2+	2004 10 14	A50	0.2+	0.3−	2006 01 07	691	0.2−	0.0
2004 09 21	704	0.3+	0.1−	2004 10 20	703	1.0+	0.6+	2006 01 07	691	0.6+	0.1+
2004 09 21	704	0.1−	1.2+	2004 10 20	703	0.0	0.3+	2006 02 06	691	0.0	0.2−
2004 10 12	A50	0.3+	0.2−	2004 10 20	703	0.5+	0.5−	2006 02 06	691	0.1−	0.0
2004 10 12	A50	0.1+	0.0	2004 10 20	703	0.2+	0.1−	2006 02 06	691	0.3−	0.2+
2004 10 12	A50	0.7+	0.1+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−				

2004 SZ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	232.75083		(2000.0)			
n	0.40922793	ω	171.16767		+0.95100914	+0.30013802
a	1.7967702	Ω	170.33841		−0.30372371	+0.95179880
e	0.3026960	i	26.22149		−0.05773667	−0.06321558
P	2.41	H	18.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 21	704	0.1+	0.1−	2004 09 22	704	1.1+	0.0	2004 10 30	474	0.6−	0.1+
2004 09 21	704	0.6+	0.1+	2004 09 22	704	0.2−	0.2−	2004 10 30	474	0.1−	0.4+
2004 09 21	704	0.4−	0.3+	2004 09 22	673	0.3−	0.6+	2004 10 30	474	0.0	0.5+
2004 09 21	704	0.2−	0.4+	2004 09 22	673	0.2+	1.1+	2004 10 30	474	0.2+	0.8+
2004 09 22	I05	1.3−	0.4+	2004 09 22	673	0.7−	1.0+	2004 11 08	413	0.3+	0.2−
2004 09 22	I05	0.2+	0.9+	2004 09 23	704	0.8−	0.1−	2004 12 14	413	0.1+	0.1+
2004 09 22	651	0.7+	0.7−	2004 09 23	704	0.6−	0.6−	2004 12 14	413	0.4+	0.2+
2004 09 22	651	0.2−	1.7−	2004 09 23	704	0.0	0.2+	2006 03 24	291	0.2+	0.1−
2004 09 22	651	0.6+	0.4+	2004 09 23	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	291	0.2+	0.3+
2004 09 22	H06	0.4−	0.2−	2004 09 23	704	0.4−	0.7+	2006 03 24	291	0.7−	0.2+
2004 09 22	H06	1.7+	1.2−	2004 09 28	474	0.4−	0.1−	2006 04 26	696	1.1+	0.1−
2004 09 22	H06	0.0	0.6−	2004 09 28	474	0.4+	0.3+	2006 04 26	696	0.0	0.3+
2004 09 22	704	0.1−	0.3+	2004 10 11	428	0.5+	1.9−				
2004 09 22	704	0.2−	0.4+	2004 10 11	428	0.7+	0.5−				

2004 SS$_{21}$ = 2005 YZ$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	25.27309		(2000.0)			
n	0.20917234	ω	105.76685		+0.16784119	−0.98392215
a	2.8106054	Ω	334.32896		+0.84192331	+0.17528117
e	0.1240134	i	8.10087		+0.51282987	+0.03425963
P	4.71	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.6+	1.8+	2004 09 16	691	0.0	0.1+	2005 12 24	704	0.0	0.2+
2002 03 13	704	0.2−	1.2+	2004 09 16	691	0.0	0.1+	2005 12 24	704	0.2−	0.7+
2002 03 13	704	0.0	0.7+	2004 09 22	691	0.5−	0.2−	2006 01 07	704	0.0	0.1+
2002 03 13	704	1.0+	1.4−	2004 09 22	691	0.2−	0.2−	2006 01 07	704	0.5+	0.0
2004 09 13	691	0.3+	0.1−	2004 09 22	691	0.7−	0.0	2006 01 07	704	0.2−	0.2−
2004 09 13	691	0.1+	0.3−	2005 12 24	704	0.1+	0.3+	2006 01 07	704	0.0	0.1+
2004 09 13	691	0.5+	1.4+	2005 12 24	704	0.1−	0.1−	2006 01 07	704	0.1+	0.5−
2004 09 16	691	0.0	0.2−	2005 12 24	704	0.1−	0.2+				

2004 SM$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.52709		(2000.0)			
n	0.19771680	ω	355.68417		+0.97857719	−0.20542467
a	2.9181459	Ω	16.18982		+0.19033065	+0.87731721
e	0.0738020	i	2.81407		+0.07849153	+0.43372252
P	4.98	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 29	691	0.1+	0.2−	2004 10 04	691	0.2+	0.0	2004 10 15	G96	0.5−	0.7−
1994 10 29	691	0.3+	0.4+	2004 10 04	691	0.2+	0.1+	2005 12 29	691	0.1−	0.0
1994 10 29	691	0.2−	0.4−	2004 10 04	691	0.0	0.0	2005 12 29	691	0.6−	0.2−
2002 04 08	691	0.5+	0.1+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2005 12 29	691	0.2−	0.4−
2002 04 08	691	0.5−	0.0	2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.3+	0.3+
2002 04 08	691	0.1+	0.3+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 01 28	G96	0.5+	0.2−
2004 09 17	691	0.5+	0.3+	2004 10 12	691	0.2−	0.1+	2006 01 28	G96	0.2+	0.9−
2004 09 17	691	0.6+	0.2+	2004 10 12	691	0.3−	0.1−	2006 01 28	G96	0.0	0.9−
2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2004 10 12	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.6+
2004 09 22	691	0.0	0.3+	2004 10 15	G96	0.0	1.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.3+
2004 09 22	691	0.3−	0.2+	2004 10 15	G96	0.2+	0.6−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+
2004 09 22	691	1.0−	0.4+	2004 10 15	G96	0.2−	0.2−				

2004 SO$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	106.29541		(2000.0)			
n	0.21355144	ω	23.80744		+0.88831070	−0.45924161
a	2.7720499	Ω	3.53134		+0.41839028	+0.80828721
e	0.0996627	i	1.03618		+0.18935066	+0.36846835
P	4.62	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	691	0.0	0.2−	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2004 10 20	704	0.4+	0.4−
1995 11 21	691	0.1+	0.2−	2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 10 20	704	1.0−	0.5−
1995 11 21	691	0.1+	0.4−	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.3−	0.1−
2004 09 17	691	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.9+	1.0−	2006 01 26	G96	0.0	0.0
2004 09 17	691	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.7−	1.3−	2006 01 26	G96	0.2+	0.1−
2004 09 17	691	0.1+	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.9+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2+
2004 09 22	691	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.4+
2004 09 22	691	0.3−	0.3+	2004 10 12	699	0.2+	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2004 09 22	691	0.6−	0.2+	2004 10 12	699	1.6−	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2004 10 04	691	0.1+	0.0	2004 10 12	699	0.0	0.1−	2006 05 01	695	0.1+	0.3+
2004 10 04	691	0.0	0.1+	2004 10 12	699	0.5+	1.0−	2006 05 01	695	0.3−	0.4+
2004 10 04	691	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.1+	0.6+				

2004 SZ$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	96.98202		(2000.0)			
n	0.22100754	ω	226.59446		+0.68905056	−0.72471325
a	2.7093471	Ω	179.85022		+0.68236077	+0.64870282
e	0.1837776	i	3.74515		+0.24411699	+0.23232597
P	4.46	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.0	0.1+	2004 09 22	691	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.3−
1995 10 20	691	0.1+	0.0	2004 09 22	691	0.1−	0.3−	2004 10 09	704	0.2+	0.2+
1995 10 20	691	0.1−	0.0	2004 09 22	691	0.3−	0.1−	2004 10 09	704	0.1+	0.4−
1997 03 03	691	0.5−	0.4−	2004 10 05	691	0.0	0.0	2004 10 12	691	0.1+	0.3+
1997 03 03	691	0.3−	0.5−	2004 10 05	691	0.0	0.2+	2004 10 12	691	0.1+	0.2+
1997 03 03	691	0.3+	0.7−	2004 10 05	691	0.2−	0.1−	2004 10 12	691	0.1+	0.0
2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2004 10 08	691	0.1+	0.1−	2006 02 07	691	0.0	0.3+
2004 09 17	691	0.0	0.0	2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.5+	0.7+
2004 09 17	691	0.2+	0.1−	2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.6+

2004 SB$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	32.33015		(2000.0)			
n	0.16783490	ω	259.81989		+0.00767744	−0.99985367
a	3.2549766	Ω	189.77910		+0.94908536	+0.01210046
e	0.1174727	i	5.16378		+0.31492543	−0.01209191
P	5.87	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.1+	0.3−	2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	0.4+	0.0
1995 03 27	691	0.0	0.2−	2004 09 22	691	0.2−	0.2+	2004 10 20	704	0.4+	0.2−
1995 03 27	691	0.1−	0.4+	2004 09 22	691	0.0	0.3+	2006 01 23	704	0.8+	1.1+
2001 04 18	691	0.3+	0.6+	2004 09 22	691	0.0	0.1+	2006 01 23	704	0.3+	0.8−
2001 04 18	691	0.1+	0.8+	2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2006 01 23	704	0.6−	0.3+
2001 04 18	691	0.2+	0.8+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 01 23	704	0.5−	0.2+
2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 01 23	704	0.1−	0.1+
2004 09 07	691	0.1−	0.0	2004 10 12	691	0.3−	0.1+	2006 02 03	G96	0.3+	0.6−
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2004 10 12	691	0.4−	0.1+	2006 02 03	G96	0.2−	0.3−
2004 09 17	691	0.3+	0.0	2004 10 12	691	0.0	0.1+	2006 02 03	G96	0.1+	0.4−
2004 09 17	691	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.7+	1.2+	2006 02 03	G96	0.2−	0.5−

2004 SL$_{24}$ = 2000 UE$_{31}$ = 2006 DU$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.54873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24281351	ω	355.46590		+0.26305814	−0.96421429	
a	2.5446076	Ω	79.27989		+0.88622217	+0.22796366	
e	0.1509134	i	1.92667		+0.38132753	+0.13536385	
P	4.06	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.2+	0.0	2004 09 17	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.3−
2000 10 29	691	0.2+	0.1−	2004 09 22	691	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2000 10 29	691	0.5+	0.1+	2004 09 22	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.2+	0.0
2000 11 02	691	0.5−	0.5−	2004 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−
2000 11 02	691	0.1−	0.3−	2004 10 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2000 11 02	691	0.0	0.1−	2004 10 04	691	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+
2002 03 20	695	0.7+	1.0+	2004 10 04	691	0.4+	0.5+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−
2002 03 20	695	0.3−	0.5+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−
2004 09 17	691	0.6−	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.4+				
2004 09 17	691	0.1−	0.5+	2006 02 27	691	0.2+	0.2+				

2004 SG$_{25}$ = 2006 FM$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.94697		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25364183	ω	84.14009		−0.41507031	−0.90955197	
a	2.4716604	Ω	30.41039		+0.81762907	−0.38294442	
e	0.1551256	i	2.35287		+0.39899793	−0.16145830	
P	3.89	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 21	291	0.0	0.3−	2004 10 11	291	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.6+	0.2−
2004 09 21	291	0.2+	0.2+	2004 10 11	291	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
2004 09 21	291	0.1+	0.0	2004 10 11	291	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2004 09 22	291	0.4−	0.4+	2004 10 12	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2004 09 22	291	0.3−	0.5+	2004 10 12	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	1.0+
2004 09 22	291	0.2−	0.4+	2004 10 12	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.6+
2004 10 08	691	0.2−	0.3−	2006 03 23	691	0.4+	0.1−	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2004 10 08	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+				
2004 10 08	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.2−	0.1−				

2004 SO$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.76523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20346907	ω	255.25291		+0.48941674	−0.86999813	
a	2.8628842	Ω	164.99912		+0.86225096	+0.47252963	
e	0.2520171	i	13.35518		+0.13036312	+0.14077999	
P	4.84	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.2−	2004 09 17	G92	0.5−	0.2+	2004 10 20	703	0.1−	0.4+
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2004 09 17	G92	0.1−	0.0	2004 10 20	703	0.4−	0.7−
2004 09 09	704	0.2−	0.4+	2004 09 23	G92	0.5+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2+	0.0
2004 09 09	704	0.5−	0.6+	2004 09 23	G92	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.7+
2004 09 09	704	0.8+	1.1+	2004 09 23	G92	0.9+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+
2004 09 09	704	1.7+	0.5−	2004 09 23	G92	0.8−	0.1−	2006 02 02	691	0.1−	0.5+
2004 09 16	G92	(2.8+	0.2+)	2004 09 23	G92	0.1−	0.5−	2006 02 02	G96	0.0	0.2+
2004 09 16	G92	0.7+	0.2−	2004 09 23	G92	0.6−	1.4+	2006 02 02	691	0.0	0.6+
2004 09 16	G92	0.4−	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+	2006 02 02	691	0.1+	0.4+
2004 09 17	704	0.6−	1.1+	2004 10 09	704	0.9−	0.2+	2006 02 22	699	0.2−	1.4+
2004 09 17	704	1.4−	0.7+	2004 10 09	704	0.1−	0.2−	2006 02 22	699	0.2−	0.4−
2004 09 17	704	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.6+	1.3+	2006 02 22	699	1.6+	1.5+
2004 09 17	704	0.3−	0.1−	2004 10 20	703	0.9+	0.3+	2006 02 22	699	0.2+	0.6+
2004 09 17	G92	0.8−	0.1+	2004 10 20	703	0.9+	1.4−				

2004 SF$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.97655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23949523	ω	262.15452		+0.58753556	−0.80839930	
a	2.5680579	Ω	151.76714		+0.76915236	+0.54410426	
e	0.2259775	i	4.35863		+0.25140926	+0.22459100	
P	4.12	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.6−	0.1+	2004 09 16	691	0.0	0.1+	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−
2004 09 08	704	0.1+	0.9−	2004 09 16	691	0.1+	0.0	2006 02 21	G96	0.7+	0.1−
2004 09 08	704	1.3−	0.0	2004 09 23	691	0.1+	0.0	2006 02 21	G96	0.1+	0.0
2004 09 08	704	0.3+	1.1+	2004 09 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.4−	0.5+
2004 09 08	704	0.0	0.3−	2004 09 23	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2004 09 16	691	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.3+	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.3−

2004 SR$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.99219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28520735	ω	257.78644		+0.01154635	−0.99988728	
a	2.2857509	Ω	191.56486		+0.93502826	+0.01419813	
e	0.1277133	i	2.74405		+0.35438515	−0.00488341	
P	3.46	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	699	0.4+	0.7−	2004 10 09	704	1.2+	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2004 09 13	699	0.4−	0.8+	2004 10 09	704	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.8+	0.5−
2004 09 13	699	0.2−	0.7+	2004 10 09	704	0.9−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+
2004 09 13	699	(1.1+	2.4+)	2004 10 11	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+
2004 09 17	704	0.6−	1.2−	2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.5+
2004 09 17	704	1.0+	0.2+	2004 10 11	691	0.3+	0.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
2004 09 17	704	0.6+	0.1+	2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 04 26	G96	0.1−	0.1+
2004 09 17	704	0.4−	0.3+	2004 10 15	691	0.4−	0.0	2006 04 26	G96	0.0	0.1−
2004 09 22	704	0.6+	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	G96	0.2+	0.3−
2004 09 22	704	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+	2006 04 26	G96	0.2−	0.0
2004 09 22	704	0.8−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.5+				

2004 SW$_{30}$ = 2000 WN$_{79}$ = 2006 BT$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.03721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22671692	ω	0.88343		+0.98241026	−0.18658978	
a	2.6636680	Ω	9.87964		+0.17106175	+0.88341954	
e	0.1124414	i	2.46234		+0.07488633	+0.42983039	
P	4.35	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.9+	0.6−	2004 10 07	704	0.1+	1.1+	2004 11 03	691	0.3+	0.1+
2000 11 20	704	0.4+	0.5−	2004 10 07	704	0.1−	0.3−	2004 11 03	691	0.5+	0.1−
2000 11 20	704	1.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.4−	0.1−	2004 11 03	691	0.3+	0.1+
2004 09 17	704	0.7−	0.3+	2004 10 08	699	0.5+	1.1−	2006 01 23	691	0.6+	0.2+
2004 09 17	704	0.4+	0.2+	2004 10 08	699	1.2−	0.4−	2006 01 23	691	0.5+	0.1+
2004 09 17	704	1.4−	0.2−	2004 10 08	699	0.2+	0.4−	2006 01 23	691	0.1+	0.2−
2004 09 17	704	0.2−	0.4+	2004 10 08	699	0.0	0.2−	2006 01 23	408	2.2−	0.4+
2004 09 22	704	0.0	0.6−	2004 10 09	704	0.6−	0.7+	2006 01 23	408	2.4−	0.6+
2004 09 22	704	0.5+	0.7−	2004 10 09	704	0.8−	0.3−	2006 01 24	408	0.0	0.0
2004 09 22	704	0.7+	0.2−	2004 10 09	704	0.4−	0.2+	2006 01 24	408	0.0	0.5−
2004 09 22	704	0.0	0.6+	2004 10 09	704	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.0
2004 09 22	704	1.2+	0.1−	2004 10 12	691	0.3−	0.1+	2006 01 31	691	0.7+	0.2+
2004 10 05	691	0.2+	0.1−	2004 10 12	691	0.4−	0.3+	2006 01 31	691	0.4+	0.1−
2004 10 05	691	0.2−	0.2−	2004 10 12	691	0.5−	0.5−	2006 02 03	691	0.4+	0.1+
2004 10 05	699	0.4+	0.6−	2004 10 14	644	0.1−	0.0	2006 02 03	691	0.2+	0.3+
2004 10 05	691	0.2−	0.2−	2004 10 14	644	0.2−	0.2+	2006 02 03	691	0.7+	0.0
2004 10 05	699	0.5+	0.3+	2004 10 14	644	0.0	0.4+	2006 02 07	691	0.4+	0.2+
2004 10 05	699	0.4−	0.9+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.0	0.3−
2004 10 05	699	0.9+	0.4+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 02 07	691	0.5+	0.0

2004 10 07	704	0.1+	1.4+	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−
2004 10 07	704	0.3+	0.5+	2004 10 15	G96	0.3+	0.0

2004 SX$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.84804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18936998	ω	5.63521		+0.96723671	−0.25232873	
a	3.0032763	Ω	9.12685		+0.22549175	+0.80320472	
e	0.1090173	i	10.16306		+0.11664742	+0.53962246	
P	5.20	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.6+	0.9−	2004 09 24	704	0.1+	0.2−	2004 10 08	699	0.1+	0.1−		
1999 10 12	704	0.8+	1.4−	2004 09 24	704	0.1+	0.6+	2004 10 08	691	0.3−	0.2−		
1999 10 12	704	0.1−	0.0	2004 09 24	704	0.1−	0.6+	2004 10 08	699	0.6+	0.7+		
2002 04 14	704	1.6+	1.4+	2004 10 05	691	0.0	0.0	2004 10 08	699	0.3+	0.4+		
2002 04 14	704	0.5−	0.4+	2004 10 05	691	0.1−	0.1−	2004 10 08	699	0.5+	0.3+		
2002 04 14	704	1.1+	1.6+	2004 10 05	691	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.8+	0.1−		
2002 04 14	704	0.2+	0.5+	2004 10 05	699	0.2+	1.1−	2004 10 09	704	0.3−	0.7+		
2004 09 17	704	0.2+	0.0	2004 10 05	699	0.3+	0.3−	2004 10 09	704	0.1+	0.1−		
2004 09 17	704	0.4+	0.1+	2004 10 05	699	0.3+	0.5+	2004 10 09	704	0.1−	0.8−		
2004 09 17	704	0.9−	0.4−	2004 10 05	699	0.2+	0.3−	2004 10 09	704	0.4−	0.7+		
2004 09 17	704	0.2+	0.1−	2004 10 07	704	0.2+	0.1+	2004 10 12	691	0.3−	0.2+		
2004 09 17	704	0.0	0.4+	2004 10 07	704	0.3+	0.0	2004 10 12	691	0.4−	0.1+		
2004 09 22	704	0.1−	0.4+	2004 10 07	704	0.1+	0.5+	2004 10 12	691	0.3−	0.1+		
2004 09 22	704	0.1−	0.4+	2004 10 07	704	0.3−	0.1+	2006 01 06	703	1.2+	0.0		
2004 09 22	704	0.8+	1.4+	2004 10 07	704	0.7+	0.4−	2006 01 06	703	0.2−	0.3−		
2004 09 22	704	0.8+	1.1+	2004 10 08	691	0.3−	0.1+	2006 01 06	703	0.2−	1.1+		
2004 09 22	704	0.2+	0.4+	2004 10 08	691	0.4−	0.0	2006 01 06	703	0.3−	0.7+		

2004 SR$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.86921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27064953	ω	295.26312		+0.97082819	+0.23608284	
a	2.3669979	Ω	51.10985		−0.19602759	+0.88215450	
e	0.2381558	i	3.08751		−0.13807902	+0.40751482	
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	645	0.0	0.1−	2004 09 22	704	0.3−	0.3−	2004 10 20	704	0.4−	0.5−		
2002 02 08	645	0.0	0.1−	2004 10 07	699	0.4+	0.8−	2004 10 20	704	0.4+	0.2−		
2004 08 10	704	0.4−	0.5+	2004 10 07	699	0.0	1.4−	2004 10 20	704	0.1+	0.1+		
2004 08 10	704	0.5−	0.1−	2004 10 07	699	1.1+	0.4+	2004 11 07	704	0.3−	0.9+		
2004 08 10	704	0.5+	0.9+	2004 10 07	699	0.1+	0.3+	2004 11 07	704	1.7−	1.9+		
2004 08 10	704	0.5−	0.3+	2004 10 07	704	0.1−	0.4+	2004 11 07	704	0.4+	1.3+		
2004 08 10	704	0.2+	0.1−	2004 10 07	704	0.8−	0.3+	2004 12 12	201	0.3+	0.2−		
2004 09 17	704	1.1+	0.5+	2004 10 07	704	0.6−	0.0	2004 12 12	201	0.4+	0.7+		
2004 09 17	704	0.3+	0.6−	2004 10 07	704	1.7−	0.3+	2004 12 12	201	0.7−	0.6−		
2004 09 17	704	0.2−	0.3−	2004 10 07	704	0.7−	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.4+		
2004 09 17	704	0.3+	0.1+	2004 10 09	704	0.8+	0.3−	2006 02 20	691	0.5+	0.0		
2004 09 17	704	0.1−	0.4−	2004 10 09	704	0.2−	0.3−	2006 02 20	691	0.4+	0.1+		
2004 09 17	699	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.6−	1.0+		
2004 09 17	699	0.0	1.4−	2004 10 09	704	0.2+	0.3+	2006 02 20	G96	0.5+	0.1+		
2004 09 17	699	0.1+	0.2−	2004 10 09	704	0.5−	0.5+	2006 02 20	G96	0.1+	0.2+		
2004 09 17	699	0.2+	0.2+	2004 10 14	704	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.0	0.1−		
2004 09 22	704	0.9+	0.2−	2004 10 14	704	0.3−	0.7−	2006 03 02	695	0.2+	0.2+		
2004 09 22	704	0.6+	0.1+	2004 10 14	704	0.7+	0.5−	2006 03 02	695	0.1−	0.3+		
2004 09 22	704	0.4−	1.0+	2004 10 14	704	0.2+	0.2+	2006 03 02	695	0.3+	0.3+		
2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.5+	0.0						

2004 SA$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.55428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18331882	ω	104.55597		+0.87293789	−0.47254908	
a	3.0690080	Ω	283.76793		+0.38563095	+0.82053887	
e	0.1419408	i	7.16526		+0.29877786	+0.32157943	
P	5.38	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 13	644	0.0	0.4+	2004 09 17	691	0.1+	0.2−	2005 11 30	691	0.0	0.0		
2004 08 13	644	0.4+	0.3+	2004 09 17	691	0.2−	0.2−	2005 11 30	691	0.1+	0.1−		
2004 08 13	644	0.1−	0.1+	2004 09 17	691	0.2+	0.2−	2005 12 08	691	0.1+	0.2−		
2004 08 25	691	0.1−	0.4−	2004 09 23	691	0.1−	0.1−	2005 12 08	691	0.2+	0.5−		
2004 08 25	691	0.5−	0.2−	2004 09 23	691	0.1+	0.3−	2005 12 08	691	0.2+	0.2−		
2004 08 25	691	0.4−	0.2−	2004 09 23	691	0.0	0.3−	2005 12 31	291	0.2−	0.2+		
2004 09 16	699	0.4−	0.3+	2004 09 24	291	0.1−	0.1−	2005 12 31	291	0.1−	0.1+		
2004 09 16	699	0.3+	0.4+	2004 09 24	291	0.1−	0.1+	2005 12 31	291	0.1−	0.4+		
2004 09 16	699	0.2−	0.2+	2004 09 24	291	0.0	0.0						
2004 09 16	699	1.1+	0.5+	2005 11 30	691	0.3−	0.4+						

2004 SZ$_{34}$ = 2006 CU$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.77539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21749640	ω	109.66186		+0.65005687	−0.75358956	
a	2.7384280	Ω	299.40157		+0.64845627	+0.61710612	
e	0.1967143	i	6.43335		+0.39614458	+0.22645707	
P	4.53	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 25	691	0.3−	0.0	2004 09 23	691	0.0	0.2+	2006 02 01	G96	0.4−	0.4−		
2004 08 25	691	0.2+	0.0	2004 09 23	691	0.3+	0.0	2006 02 02	691	0.3−	0.1+		
2004 08 25	691	0.1+	0.1+	2004 09 23	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	691	0.4+	0.2+		
2004 09 17	691	0.4−	0.0	2006 02 01	G96	0.7−	0.3−	2006 02 02	691	0.3+	0.3−		
2004 09 17	691	0.1−	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.1+						
2004 09 17	691	0.1−	0.2−	2006 02 01	G96	0.5−	0.4+						

2004 SO$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.08646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23960711	ω	215.69967		+0.67318541	−0.73897842	
a	2.5672584	Ω	192.06641		+0.70495254	+0.65237964	
e	0.1561095	i	7.43787		+0.22330097	+0.16826081	
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	704	0.3+	0.6+	2004 10 09	704	0.1+	0.3−	2004 10 20	704	0.3−	0.1−		
2004 09 17	704	0.6+	0.2+	2004 10 09	704	0.5−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1+		
2004 09 17	704	0.6−	0.2−	2004 10 09	704	1.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+		
2004 09 23	704	1.0+	0.3−	2004 10 15	699	0.5+	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−		
2004 09 23	704	1.2+	0.4+	2004 10 15	699	0.4+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+		
2004 09 23	704	0.1+	0.1−	2004 10 15	699	0.7+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−		
2004 10 08	699	1.8−	0.1+	2004 10 15	699	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2+	1.3−		
2004 10 08	699	1.0+	0.1−	2004 10 20	704	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.5−	1.4−		
2004 10 08	699	0.6+	0.4−	2004 10 20	704	0.9−	0.0						
2004 10 08	699	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.4−	0.8−						

2004 SE$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.85519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22443130	ω	252.78049		+0.00310231	−0.99787433	
a	2.6817220	Ω	197.43345		+0.98005379	+0.01596878	
e	0.2226828	i	12.54876		+0.19870820	−0.06318082	
P	4.39	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.5−
1995 10 24	691	0.1+	0.1+	2004 10 14	704	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
1995 10 24	691	0.0	0.0	2004 10 14	704	0.0	1.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2004 09 08	644	0.1+	0.2+	2004 10 14	704	0.4+	1.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+
2004 09 08	644	0.7+	0.4−	2004 10 20	704	1.2−	0.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.5+
2004 09 08	644	1.4+	0.9+	2004 10 20	704	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.4+
2004 09 17	704	0.3−	1.2+	2004 10 20	704	0.4+	1.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.4+
2004 09 17	704	0.4+	1.2+	2004 11 03	699	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.4+
2004 09 17	704	0.0	0.0	2004 11 03	699	0.6+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
2004 09 23	691	0.2−	0.1−	2004 11 03	699	1.4−	0.7+	2006 05 03	G96	0.7−	0.1+
2004 09 23	691	0.3−	0.1−	2004 11 03	699	0.0	1.5+	2006 05 04	G96	0.0	0.6+
2004 09 23	691	0.2−	0.1−	2004 11 11	691	0.1+	0.3−	2006 05 04	G96	1.4+	0.8+
2004 10 09	704	0.2−	0.3+	2004 11 11	691	0.0	0.5−	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+
2004 10 09	704	0.4−	0.7+	2004 11 11	691	0.0	0.3−	2006 05 04	G96	0.3+	0.7+
2004 10 09	704	0.6−	0.1−	2004 11 11	683	1.3+	0.2+				
2004 10 09	704	0.1−	0.3+	2004 11 11	683	1.4+	1.1+				

2004 SK_{42} = 2005 XH_{88}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.47436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17279852	ω	117.19707		+0.92972792	−0.36184348	
a	3.1923418	Ω	264.08250		+0.30884960	+0.86732426	
e	0.1488329	i	3.94176		+0.20054407	+0.34178638	
P	5.70	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.1+	0.3+	2004 09 16	699	0.2+	0.2+	2004 10 05	644	0.1−	0.6−
2004 09 10	704	0.8−	0.7−	2004 09 16	699	0.6+	0.2+	2004 10 05	644	0.4−	0.1−
2004 09 10	704	0.5−	0.3−	2004 09 18	704	0.8+	0.3+	2004 10 05	644	0.3−	0.1−
2004 09 10	704	0.3−	0.6−	2004 09 18	704	0.6+	1.0+	2005 12 05	691	0.1−	0.0
2004 09 14	699	0.3−	0.5−	2004 09 18	704	0.4−	0.3−	2005 12 05	691	0.1−	0.3−
2004 09 14	699	0.4+	0.9+	2004 09 18	704	0.5−	1.0−	2005 12 05	691	0.2+	0.2+
2004 09 14	699	0.1+	0.9−	2004 09 22	704	1.0+	0.4+	2005 12 25	691	0.1−	0.2+
2004 09 14	699	0.2+	1.7+	2004 09 22	704	0.6+	0.8+	2005 12 25	691	0.1+	0.0
2004 09 16	699	0.1−	0.5−	2004 09 22	704	0.4−	0.6+	2005 12 25	691	0.1−	0.1−
2004 09 16	699	0.1−	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	0.7−				

2004 SO_{42}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.86443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23174628	ω	350.56769		+0.10623394	+0.99205919	
a	2.6249893	Ω	285.50833		−0.90767491	+0.06910498	
e	0.1129288	i	4.00656		−0.40600567	+0.10508597	
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1+	0.0	2004 09 22	704	0.4+	0.4−	2004 10 10	704	0.8−	0.1+
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2004 09 22	704	0.1+	0.2+	2005 11 26	691	0.8+	0.2+
2002 01 08	291	0.2+	0.0	2004 09 22	704	0.1−	0.1+	2005 11 26	691	0.5−	0.4+
2002 01 08	291	0.0	0.2+	2004 09 22	704	0.4−	0.5+	2005 11 26	691	0.2−	0.2+
2002 01 08	291	0.1−	0.0	2004 09 22	704	0.2−	1.0+	2005 12 08	691	1.1+	0.3+
2004 09 18	704	0.3+	0.3−	2004 10 07	704	0.1−	0.8−	2005 12 08	691	0.3−	0.1−
2004 09 18	704	0.1−	0.1−	2004 10 07	704	0.3−	0.3+	2005 12 08	691	0.3−	0.4−
2004 09 18	704	0.6−	0.3+	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2006 01 05	691	0.3−	0.1−
2004 09 18	704	0.7+	0.1−	2004 10 07	704	0.3−	0.8+	2006 01 05	691	0.4+	0.2−
2004 09 20	152	1.7+	0.1−	2004 10 10	704	0.0	0.3+	2006 01 05	691	0.6−	0.0
2004 09 20	152	0.7−	0.1−	2004 10 10	704	0.6−	0.3+				

2004 SK_{46} = 2005 YX_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.50085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18364009	ω	39.93706		+0.61427499	+0.77657245	
a	3.0654275	Ω	268.42291		−0.75502699	+0.52686310	
e	0.1267561	i	8.05122		−0.22934797	+0.34547143	
P	5.37	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	704	0.2−	0.5+	2004 09 22	704	0.1+	0.9−	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−
2004 09 13	704	1.6−	0.6+	2004 09 22	704	0.9+	0.6−	2006 01 05	G96	0.7−	0.1+
2004 09 13	704	0.8−	0.3−	2005 12 21	691	0.2+	0.6+	2006 01 05	G96	0.5−	0.1+
2004 09 18	704	1.2+	0.9−	2005 12 21	691	0.0	0.2−	2006 01 05	G96	0.8−	0.5−
2004 09 18	704	0.4+	1.7+	2005 12 21	691	0.4+	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.2+
2004 09 18	704	0.2−	0.9+	2005 12 25	G96	0.4−	0.9−	2006 01 22	G96	0.4+	0.3+
2004 09 22	704	0.1+	0.5+	2005 12 25	G96	0.2−	0.9−	2006 01 22	G96	0.1−	0.3+
2004 09 22	704	0.1−	0.7−	2005 12 25	G96	0.0	0.4−	2006 01 22	G96	0.3+	0.2+
2004 09 22	704	0.3+	0.7−	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−				

2004 SU_{46}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.72272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28124236	ω	49.01642		+0.92006317	+0.37660589	
a	2.3071840	Ω	288.60959		−0.38488008	+0.81744965	
e	0.1327791	i	6.54010		−0.07315109	+0.43582574	
P	3.50	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	0.3+	0.2−	2004 09 23	704	0.3−	0.0	2005 12 25	291	0.3−	0.0
2004 09 18	704	0.2+	0.3+	2004 10 10	704	0.0	0.2−	2005 12 25	291	0.3−	0.2+
2004 09 18	704	0.5−	0.5+	2004 10 10	704	0.7+	0.1+	2005 12 25	291	0.1−	0.3+
2004 09 22	699	0.1+	0.7−	2004 10 10	704	0.2+	0.5+	2006 01 09	G96	0.0	0.6−
2004 09 22	699	0.5−	0.5−	2004 10 10	704	0.1−	0.6+	2006 01 09	G96	0.5+	0.2−
2004 09 22	699	0.3−	0.4+	2004 11 04	703	0.5+	0.3+	2006 01 09	G96	1.2+	0.4+
2004 09 22	699	1.3−	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.4−	2006 01 09	G96	1.2+	0.4−
2004 09 23	704	0.1−	0.5+	2004 11 04	703	0.8+	1.1−				
2004 09 23	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	703	0.1+	0.5−				

2004 SD_{48}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.15631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19037167	ω	76.38995		−0.11190374	−0.99041783	
a	2.9927321	Ω	20.56500		+0.79919473	−0.13810105	
e	0.1824467	i	13.32061		+0.59056357	−0.00078201	
P	5.18	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	0.3−	0.1+	2004 11 19	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	704	0.4+	1.4+
2004 09 18	704	0.2+	0.5−	2004 11 19	704	0.0	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.1−
2004 09 18	704	0.3+	0.7+	2004 11 19	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	0.5+	0.1−
2004 09 18	704	0.6−	0.1−	2004 11 19	704	1.0+	0.3−	2006 03 24	704	0.2+	0.2+
2004 09 18	704	0.6+	0.2+	2004 12 01	703	0.5+	0.1−	2006 03 24	704	(0.6+	2.1−)
2004 09 23	704	0.9−	0.5−	2004 12 01	703	0.5−	0.1−	2006 03 26	699	0.0	0.4+
2004 09 23	704	0.2−	0.3−	2004 12 01	703	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	1.4+	0.3−
2004 09 23	704	0.2+	0.2−	2004 12 01	703	0.3−	1.0−	2006 03 26	699	0.1−	0.4+
2004 10 08	704	0.4+	0.5−	2004 12 02	704	0.1+	0.3−	2006 03 26	699	0.5−	0.3−
2004 10 08	704	0.3−	0.0	2004 12 02	704	0.4+	0.2−	2006 03 29	704	0.4−	0.2+
2004 10 08	704	0.3+	0.8−	2004 12 02	704	1.1+	0.6−	2006 03 29	704	1.1−	0.3−
2004 10 21	704	0.7−	0.3−	2004 12 02	704	0.4+	0.3+	2006 03 29	704	0.1−	0.4−
2004 10 21	704	0.8−	0.1+	2004 12 02	704	0.7+	0.5−	2006 03 29	704	0.9+	0.8+
2004 10 21	704	1.3−	0.1−	2004 12 11	703	0.3+	0.0	2006 04 20	703	1.1+	0.9+
2004 10 21	704	1.7−	0.9+	2004 12 11	703	0.1−	0.5−	2006 04 20	703	0.5−	0.7−
2004 10 21	704	1.2−	0.5+	2004 12 11	703	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	1.5−	0.0
2004 11 03	703	1.4+	0.2+	2004 12 11	703	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.8+	1.2−
2004 11 03	703	1.3+	0.7−	2004 12 17	699	0.7+	0.1−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−

2004 11 03	703	0.0	0.7+	2004 12 17	699	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2004 11 03	703	0.1+	0.5+	2004 12 17	699	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2004 11 04	704	0.6−	0.9+	2004 12 17	699	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
2004 11 04	704	0.0	0.5+	2006 02 28	704	0.3+	0.2+	2006 05 21	G96	0.8−	0.3+
2004 11 04	704	0.4−	0.5+	2006 02 28	704	1.1+	0.4+	2006 05 21	G96	0.5−	0.2+
2004 11 04	704	0.5−	0.5+	2006 02 28	704	0.1−	0.7−	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2004 11 04	704	0.2−	0.4+	2006 02 28	704	0.7+	0.7−	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−

2004 SX$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.51549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19228258	ω	335.20235		+0.93377569	+0.35781277	
a	2.9728712	Ω	3.84544		−0.31238684	+0.82284684	
e	0.2169397	i	4.91187		−0.17457784	+0.44146699	
P	5.13	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 16	691	0.1−	0.1−	2004 09 21	704	0.4−	0.9+	2004 10 15	G96	0.4−	1.2−
1999 09 16	691	0.3+	0.2−	2004 09 21	704	0.0	0.2−	2004 10 15	G96	0.2−	1.0−
1999 09 16	691	0.2+	0.3−	2004 09 21	704	0.3−	0.4+	2004 10 15	G96	0.0	0.1−
2002 03 20	695	0.1−	0.5+	2004 09 23	691	0.4−	0.3+	2004 10 15	G96	0.2−	1.0−
2002 03 20	695	0.6+	0.6+	2004 09 23	691	0.1−	0.2+	2005 12 06	691	0.1+	0.3+
2004 09 09	699	0.5+	0.5+	2004 09 23	691	0.1−	0.3−	2005 12 06	691	0.1−	0.1+
2004 09 09	699	0.1+	0.0	2004 10 09	691	0.2+	0.2+	2005 12 06	691	0.0	0.1−
2004 09 09	699	0.9−	1.5+	2004 10 09	691	0.4+	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2004 09 09	699	0.1−	0.3−	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2005 12 06	691	0.0	0.2+
2004 09 21	704	0.1+	0.8+	2004 10 11	695	0.1−	0.2−	2005 12 06	691	0.1−	0.2−
2004 09 21	704	0.3−	0.9+	2004 10 11	695	0.3+	0.0				

2004 SO$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.73262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26257312	ω	238.94390		+0.28621623	−0.95780886	
a	2.4152896	Ω	194.49456		+0.91083010	+0.28043906	
e	0.1084156	i	5.99116		+0.29743705	+0.06289771	
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.2+	0.1−	2004 09 22	704	1.1−	0.0	2004 10 09	704	0.4−	1.2+
2002 02 07	644	0.0	0.2−	2004 09 22	704	0.3−	0.3+	2004 10 09	704	0.0	0.1−
2002 02 07	644	0.2−	0.2+	2004 09 22	704	0.1+	1.0+	2004 10 09	683	(0.0	3.5−)
2004 09 16	699	0.1+	0.4+	2004 09 22	704	0.1−	0.4−	2004 10 09	704	0.6+	0.8+
2004 09 16	699	1.2+	1.0+	2004 09 22	704	0.0	0.9+	2004 10 09	683	0.9−	1.1−
2004 09 16	699	0.6−	0.2−	2004 10 07	683	0.3−	1.0+	2004 10 09	704	0.2−	0.1+
2004 09 16	699	0.5+	0.6−	2004 10 07	683	0.1−	0.3−	2004 10 09	683	(2.2+	5.1−)
2004 09 21	704	0.4+	0.1+	2004 10 07	683	0.0	1.6−	2005 11 13	291	0.3−	0.3−
2004 09 21	704	0.0	0.2−	2004 10 07	704	0.1−	0.1−	2005 11 13	291	0.0	0.1+
2004 09 21	704	0.2−	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	1.8−	2005 11 13	291	0.1+	0.0
2004 09 22	704	0.3+	0.0	2004 10 07	704	0.5−	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.5+
2004 09 22	704	0.3−	0.2+	2004 10 07	704	0.7+	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.0
2004 09 22	704	0.5+	0.3+	2004 10 09	704	0.8+	0.2+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+

2004 SS$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.17719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27350031	ω	165.23534		+0.66500197	−0.74648028	
a	2.3505212	Ω	243.07627		+0.68254567	+0.62008268	
e	0.1934359	i	1.49287		+0.30315637	+0.24138074	
P	3.60	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	691	0.1+	0.5+	2004 09 22	704	0.8−	0.7+	2004 10 07	704	0.1−	0.3−
1993 09 18	691	0.3−	0.8+	2004 09 22	704	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.2−	0.5+
1993 09 18	691	0.1−	0.3−	2004 09 23	704	1.6+	0.0	2004 10 09	704	0.4+	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.5+	2004 09 23	704	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.1−	0.8+
2002 02 11	704	0.1+	0.7+	2004 09 23	704	0.5−	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	0.4+
2002 02 11	704	0.6+	1.0+	2004 09 24	704	0.9−	1.3−	2004 10 09	704	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2004 09 24	704	0.8+	0.2−	2004 10 10	691	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2004 09 24	704	0.3+	0.5+	2004 10 10	691	0.1+	0.0
2004 09 13	699	0.7+	0.8−	2004 10 04	691	0.0	0.3−	2004 10 10	691	0.1+	0.2−
2004 09 13	699	1.5−	0.3−	2004 10 04	691	0.3+	0.2−	2004 10 14	691	0.2+	0.0
2004 09 13	699	0.2−	0.8+	2004 10 04	691	0.2+	0.3−	2004 10 14	691	0.2+	0.3−
2004 09 13	699	0.4−	0.3+	2004 10 05	699	0.7+	1.0+	2004 10 14	691	0.0	0.2+
2004 09 17	704	1.2−	0.1+	2004 10 05	699	0.8+	0.6−	2004 10 15	691	0.0	0.1+
2004 09 17	704	1.0−	0.6−	2004 10 05	699	0.3+	0.4−	2004 10 15	691	0.5−	0.1+
2004 09 17	704	0.1−	0.0	2004 10 05	699	0.0	0.5+	2004 10 15	691	0.6−	0.3+
2004 09 17	704	0.7−	0.7+	2004 10 07	704	0.7+	1.2−	2006 04 02	G96	0.6+	0.1+
2004 09 22	704	0.9+	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.8+	2006 04 02	G96	0.3+	0.7+
2004 09 22	704	0.3+	0.7+	2004 10 07	704	0.1−	0.4−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
2004 09 22	704	0.2−	0.1+	2004 10 07	704	0.4+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2+	0.5+

2004 SS$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.92953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25779493	ω	346.84904		+0.09540914	−0.99234994	
a	2.4450428	Ω	97.63547		+0.92030175	+0.05793520	
e	0.1798475	i	4.53400		+0.37939662	+0.10901886	
P	3.82	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.6+	0.1+	2004 09 17	704	0.9−	0.3−	2004 09 24	704	0.3+	1.0−
2004 09 08	704	(0.7−	2.3+)	2004 09 17	704	0.5+	0.2+	2004 09 24	704	0.8+	0.8−
2004 09 08	704	1.5+	0.8+	2004 09 17	704	0.1−	0.3−	2004 10 04	644	0.2−	0.1−
2004 09 08	704	0.7−	1.0+	2004 09 17	704	0.2+	0.1−	2004 10 04	644	0.2−	0.0
2004 09 09	704	0.4−	1.4−	2004 09 17	704	0.7+	1.0−	2004 10 04	644	0.4−	0.1−
2004 09 09	704	0.6+	0.6+	2004 09 21	704	0.3+	0.9+	2006 03 09	291	0.1−	0.3+
2004 09 09	704	0.1−	1.1+	2004 09 21	704	0.3−	0.6+	2006 03 09	291	0.1−	0.2+
2004 09 12	704	1.7−	0.2−	2004 09 21	704	0.7−	0.5+	2006 03 09	291	0.0	0.4+
2004 09 12	704	0.6−	0.1+	2004 09 21	704	0.1−	0.0	2006 03 26	H85	0.4+	0.1+
2004 09 12	704	0.2−	0.7−	2004 09 24	704	0.7+	0.4+	2006 03 26	H85	0.3−	0.5−
2004 09 12	704	0.4+	0.5−	2004 09 24	704	0.1−	0.4+				

2004 SW$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.30409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21865130	ω	82.97034		+0.97511436	−0.09502555	
a	2.7287767	Ω	282.33627		−0.00022655	+0.90305852	
e	0.2271636	i	11.83180		+0.22170236	+0.41887403	
P	4.51	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	644	0.6+	0.1−	2004 09 11	704	0.3+	0.5+	2004 09 24	704	0.8+	0.0
2004 07 11	644	0.3+	0.0	2004 09 14	704	(1.6+	2.8+)	2004 09 24	704	0.0	0.6−
2004 07 11	644	0.1+	0.1−	2004 09 14	704	0.4+	1.1+	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−
2004 08 20	703	0.1−	0.2−	2004 09 14	704	0.2−	0.2−	2005 12 01	G96	0.8−	0.1−
2004 08 20	703	0.4−	0.3−	2004 09 22	704	0.3−	0.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.5−
2004 08 20	703	0.2+	0.3−	2004 09 22	704	0.0	0.3−	2005 12 01	G96	0.0	0.1−
2004 08 20	703	0.6−	0.4−	2004 09 22	704	0.6−	0.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.0
2004 09 11	704	0.2+	0.2−	2004 09 22	704	0.4−	0.2+	2005 12 30	691	0.3+	0.2+
2004 09 11	704	0.2−	0.9+	2004 09 22	704	0.1+	0.1−	2005 12 30	691	0.1−	0.1−
2004 09 11	704	0.7+	0.1−	2004 09 24	704	0.6−	0.1−				
2004 09 11	704	0.0	0.3−	2004 09 24	704	0.0	0.0				

2004 SP$_{53}$ = 2002 AU$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.38856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29442924	ω	11.21813		+0.83957030	−0.54302623	
a	2.2377699	Ω	21.69388		+0.49509430	+0.75298829	
e	0.1880184	i	2.42305		+0.22361428	+0.37165999	
P	3.35	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.0	0.2−	2004 09 22	704	0.6−	0.3−	2004 10 09	704	0.1−	0.4+
2001 12 19	704	0.5−	1.0−	2004 09 22	704	0.5+	0.1−	2004 10 09	704	0.8−	0.5+
2001 12 19	704	1.0−	0.2+	2004 09 24	704	0.0	0.9+	2004 10 09	704	0.6−	0.4+
2001 12 19	704	0.7−	0.9−	2004 09 24	704	0.6+	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.6+
2002 01 08	704	0.5+	0.3+	2004 09 24	704	0.2+	0.6+	2004 10 12	691	0.2+	0.0
2002 01 08	704	0.6+	0.1+	2004 09 24	704	0.1+	1.0+	2004 10 12	691	0.1+	0.1+
2002 01 08	704	1.2+	0.5+	2004 10 05	699	0.3+	0.5−	2004 10 12	691	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.3+	2004 10 05	699	0.6−	0.8+	2004 10 15	G96	0.1+	0.5−
2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2004 10 05	699	0.3−	1.0−	2004 10 15	G96	0.1+	0.5−
2002 01 14	704	0.6−	1.3+	2004 10 05	699	0.7+	0.7−	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2004 10 07	704	0.1−	0.2−	2004 10 15	G96	0.2+	0.6−
2004 09 17	704	0.9−	0.6+	2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2004 11 03	691	0.1−	0.2+
2004 09 17	704	1.2−	0.2+	2004 10 07	704	0.1−	0.3−	2004 11 03	691	0.1+	0.2+
2004 09 17	704	0.0	1.0−	2004 10 07	704	0.5−	0.5−	2004 11 03	691	0.0	0.2+
2004 09 17	704	0.1−	0.7+	2004 10 07	704	0.6−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.6+
2004 09 17	704	0.0	1.0+	2004 10 08	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2004 09 22	704	1.1+	0.5−	2004 10 08	691	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2004 09 22	704	0.6+	0.6−	2004 10 08	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.4+	0.2−
2004 09 22	704	0.0	0.5+	2004 10 09	704	1.1−	0.9+				

2004 SB$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.39844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26670198	ω	194.19297		+0.47207953	−0.88142821	
a	2.3902971	Ω	227.64009		+0.81077973	+0.44079885	
e	0.1152810	i	1.16376		+0.34608837	+0.16964870	
P	3.70	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.1−	0.4+	2004 10 04	291	0.1+	0.0	2004 11 05	691	0.0	0.1+
2000 07 29	807	0.2−	0.4+	2004 10 04	291	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2004 09 22	704	0.0	0.7+	2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.4+
2004 09 22	704	0.9+	1.1+	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
2004 09 22	704	1.6−	0.3−	2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.0	1.1+
2004 09 22	704	0.8+	0.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.9+	0.1−
2004 09 24	291	0.0	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.4+	0.1+
2004 09 24	291	0.1−	0.1+	2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2004 09 24	291	0.0	0.1+	2004 11 05	691	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2004 10 04	291	0.1−	0.2−	2004 11 05	691	0.0	0.1+				

2004 SQ$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.20108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21916494	ω	212.23411		+0.84255901	−0.53860183	
a	2.7245116	Ω	180.36528		+0.53108180	+0.83126488	
e	0.1724332	i	13.99070		+0.08970192	+0.13750188	
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	704	0.0	0.7−	2004 10 07	704	0.0	0.2+	2004 11 06	704	0.4+	0.1+
2004 09 22	704	0.8−	0.2−	2004 10 07	704	0.3+	0.2+	2004 11 06	704	1.4+	0.4+
2004 09 22	704	0.4+	0.1−	2004 10 07	704	0.4−	0.3+	2004 11 12	704	0.0	0.5+
2004 09 22	704	0.1+	0.1−	2004 10 07	704	0.6−	0.1+	2004 11 12	704	0.2−	0.1+
2004 09 24	704	0.8−	0.2−	2004 10 07	704	0.1+	0.5−	2004 11 12	704	0.2−	0.4−
2004 09 24	704	0.6+	0.4+	2004 10 15	683	0.7+	1.2+	2004 11 12	704	0.5−	0.2+
2004 09 24	704	0.6+	0.2−	2004 10 15	683	0.6−	0.2−	2004 11 12	704	0.4−	0.1+
2004 09 24	704	0.5+	0.9+	2004 10 15	683	0.1−	0.0	2004 12 12	644	0.0	0.2−
2004 10 05	699	0.1−	0.3−	2004 10 18	704	0.6−	0.1−	2004 12 12	644	0.3−	0.4−
2004 10 05	699	0.5−	0.6−	2004 10 18	704	1.2−	0.1−	2004 12 12	644	0.1−	0.3−
2004 10 05	699	1.1−	0.3+	2004 10 18	704	1.1−	0.2−	2006 01 31	703	0.7−	0.1−
2004 10 05	699	0.6+	0.7−	2004 10 18	704	0.5−	0.0	2006 01 31	703	0.3+	0.3−
2004 10 05	644	0.2+	0.2+	2004 11 02	699	0.4+	0.4−	2006 01 31	703	0.1+	1.3+
2004 10 05	644	0.5+	0.0	2004 11 02	699	1.0+	0.2−	2006 01 31	703	0.0	0.3−
2004 10 05	644	0.9+	0.7+	2004 11 02	699	0.4−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+
2004 10 07	699	0.3−	0.4+	2004 11 02	699	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2004 10 07	699	0.0	0.2+	2004 11 06	704	0.1+	1.9−	2006 05 26	G96	0.2−	0.5−
2004 10 07	699	0.5+	0.9+	2004 11 06	704	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.7+	0.1−
2004 10 07	699	0.9+	0.1−	2004 11 06	704	0.3+	0.2−				

2004 SB$_{59}$ = 2006 BK$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.06619		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25537286	ω	199.44764		+0.98691044	−0.16072790	
a	2.4604784	Ω	169.77459		+0.15605708	+0.93116152	
e	0.1556567	i	4.26532		+0.04066903	+0.32726864	
P	3.86	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.7+	1.1+	2004 09 08	704	0.5−	0.1+	2004 09 22	G96	0.4+	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.6+	2004 09 17	704	0.8−	1.0+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.9+	2004 09 17	704	0.6+	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+
2003 04 29	691	0.2−	0.1+	2004 09 17	704	0.3−	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
2003 04 29	691	0.0	0.2+	2004 09 17	704	0.6−	0.8+	2006 02 02	691	0.0	0.2+
2003 04 29	691	0.4+	0.5+	2004 09 22	G96	0.4+	0.1−	2006 02 02	691	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.3−	0.2+	2004 09 22	G96	0.1−	0.0	2006 02 02	691	0.4−	0.2−
2004 09 08	704	0.4−	0.9+	2004 09 22	G96	0.1+	0.2+				

2004 TM

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.28230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22810841	ω	185.78057		+0.43243829	−0.90154568	
a	2.6528245	Ω	238.59782		+0.82794286	+0.40343261	
e	0.2169382	i	0.97861		+0.35708226	+0.15638895	
P	4.32	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 15	691	0.1−	0.4−	2004 10 05	J95	0.5+	0.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.0
1991 10 15	691	0.4+	0.2−	2004 10 05	J95	1.4+	1.0−	2004 10 12	691	0.2+	0.3+
1991 10 15	691	0.1+	0.3−	2004 10 05	J95	0.3+	0.3+	2004 10 12	691	0.1+	0.3+
2002 04 07	807	0.1−	0.3+	2004 10 05	649	0.6+	1.1−	2004 10 12	691	0.1+	0.1+
2002 04 07	807	0.3+	0.4+	2004 10 05	649	1.2−	0.9+	2004 10 14	691	0.3−	0.0
2004 09 22	691	0.1+	0.4+	2004 10 05	649	0.2−	0.5−	2004 10 14	691	0.2−	0.2+
2004 09 22	691	0.1−	0.3+	2004 10 05	291	0.5−	0.1+	2004 10 14	691	0.2−	0.0
2004 09 22	691	0.3−	0.1+	2004 10 05	291	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2004 10 04	691	0.2−	0.2+	2004 10 05	291	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4+	0.0
2004 10 04	691	0.3−	0.2+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2004 10 04	691	0.2−	0.2−	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+

2004 TF$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.80323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29447538	ω	8.26974		+0.88597237	−0.46291451	
a	2.2375361	Ω	19.37930		+0.42056632	+0.77696723	
e	0.1443779	i	4.77549		+0.19538916	+0.42665218	
P	3.35	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	704	0.5+	1.2+	2004 10 08	691	0.9+	0.1+	2004 10 14	644	0.2+	0.1−
2004 09 22	704	0.1−	0.5−	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−
2004 09 22	704	1.3+	0.1+	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2004 10 15	G96	0.1+	0.0
2004 09 22	704	1.1−	1.0−	2004 10 09	704	0.9−	1.2−	2004 10 15	G96	0.0	0.0
2004 10 04	691	0.3+	0.1−	2004 10 09	704	1.5+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1+	0.0
2004 10 04	691	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	(2.8+	0.9+)	2006 03 24	621	0.3−	0.2−
2004 10 04	691	0.3+	0.1+	2004 10 12	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	621	0.3+	0.1+
2004 10 05	699	0.8−	1.2−	2004 10 12	691	0.0	0.0	2006 03 24	621	0.3−	0.1+
2004 10 05	699	0.6−	0.2−	2004 10 12	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2004 10 05	699	0.3−	1.6+	2004 10 14	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2004 10 05	699	1.0−	0.0	2004 10 14	691	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2004 10 07	704	0.8−	0.3−	2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0

2004 10 07	704	0.2−	1.0+	2004 10 14	644	0.2−	0.2+	
2004 10 07	704	0.4+	0.1+	2004 10 14	644	0.1+	0.3+	

2004 TG_2 = 2004 TF

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 77916)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.21700		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24286892	ω	237.62521		+0.99964411	−0.02310899	
a	2.5442205	Ω	123.69568		+0.02647607	+0.92061523	
e	0.1291936	i	0.91787		−0.00326719	+0.38978657	
P	4.06	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 29	691	0.2+	0.3−	2004 10 04	691	0.3−	0.1+	2004 10 12	691	0.1+	0.2−	
2000 09 29	691	0.1−	0.0	2004 10 04	691	0.2−	0.0	2004 10 15	G96	0.4−	0.4−	
2000 09 29	691	0.1+	0.2−	2004 10 04	691	0.2−	0.3−	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	
2002 02 07	291	0.7−	0.2+	2004 10 05	699	0.4+	1.4+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2−	
2002 02 07	291	0.5−	0.9−	2004 10 05	699	0.0	0.8−	2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	
2002 02 07	291	0.5−	0.3−	2004 10 05	699	0.6+	1.4+	2004 11 03	691	0.2+	0.2+	
2002 02 07	691	0.6+	0.3+	2004 10 05	699	0.1−	0.4−	2004 11 03	691	0.0	0.4+	
2002 02 07	691	0.6+	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.1−	0.2+	
2002 02 07	691	0.5+	0.3+	2004 10 07	704	0.1+	0.8+	2006 02 20	G96	0.1−	0.5+	
2004 10 02	735	0.3+	0.9+	2004 10 07	704	1.1−	1.4+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+	
2004 10 02	735	1.3−	0.6−	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.1+	0.0	
2004 10 02	735	(2.4−	1.1−)	2004 10 08	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+	
2004 10 02	735	1.1−	1.5+	2004 10 08	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	695	0.7+	0.1+	
2004 10 02	735	1.2+	0.3+	2004 10 12	691	0.4+	0.0	2006 05 01	695	0.2+	0.2+	
2004 10 02	735	1.1+	1.2−	2004 10 12	691	0.1+	0.4−					

2004 TO_4 = 2006 FX_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.99423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27686984	ω	65.49398		−0.05308324	+0.99842922	
a	2.3314116	Ω	201.48606		−0.93298907	−0.05598634	
e	0.0283811	i	2.80490		−0.35596848	−0.00214967	
P	3.56	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.2+	0.6−	2004 10 12	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	691	0.2−	0.4−	
2004 10 04	691	0.4+	0.1−	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.4−	0.2−	
2004 10 04	691	0.4+	0.1+	2004 10 15	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−	
2004 10 06	291	0.6−	0.1−	2004 10 15	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	
2004 10 06	291	0.4−	0.1+	2004 10 15	691	0.2+	0.3−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	
2004 10 06	291	0.6−	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.8+	0.2+	
2004 10 08	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−	
2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.1+	
2004 10 08	691	0.4+	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.5−	0.4−	
2004 10 12	691	0.5−	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.3+					

2004 TL_5 = 2005 YY_{76}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.29250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18369831	ω	328.15123		+0.98223278	−0.18468912	
a	3.0647798	Ω	42.53241		+0.18086014	+0.88423820	
e	0.0826417	i	2.82328		+0.05008371	+0.42896706	
P	5.37	H	16.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	691	0.4−	0.1+	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.3+	0.0	
2004 10 05	691	0.5−	0.0	2004 10 12	691	0.3+	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.2+	
2004 10 05	691	0.2−	0.1+	2004 10 12	691	0.2+	0.3−	2005 12 29	G96	0.2+	0.1−	
2004 10 06	291	0.3+	0.1+	2004 10 12	691	0.4−	0.1+	2005 12 29	G96	0.4+	0.4−	
2004 10 06	291	0.4+	0.1+	2005 12 24	691	0.3−	0.2+	2005 12 29	G96	1.5−	0.2−	
2004 10 06	291	0.4+	0.0	2005 12 24	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.2+	0.1+	
2004 10 08	691	0.2−	0.1−	2005 12 24	691	0.4+	0.0					
2004 10 08	691	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.0					

2004 TQ_5

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.80085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29150897	ω	57.17935		−0.00009276	−0.99920196	
a	2.2526900	Ω	32.89678		+0.89114437	−0.01820548	
e	0.0982085	i	4.21748		+0.45371985	+0.03555283	
P	3.38	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	691	0.1−	0.4+	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.5−	0.3+	
2004 10 05	691	0.2−	0.1+	2004 10 12	691	0.3+	0.2−	2006 03 02	G96	0.6−	0.0	
2004 10 05	691	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.4+	0.7−	2006 03 02	G96	0.6−	0.1+	
2004 10 06	291	0.2−	0.0	2004 10 15	G96	0.0	0.6−	2006 04 08	691	0.4+	0.4−	
2004 10 06	291	0.1+	0.2−	2004 10 15	G96	0.4+	0.1−	2006 04 08	691	0.3+	0.5+	
2004 10 06	291	0.1−	0.1−	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.3−	
2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	G96	0.5−	0.2+	
2004 10 08	691	0.1−	0.0	2004 11 03	691	0.0	0.5+	2006 04 26	G96	0.2−	0.1+	
2004 10 08	691	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	G96	0.6−	0.3+	
2004 10 12	691	0.0	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.0	

2004 TH_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.98634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28517030	ω	206.94548		+0.99921721	−0.03189758	
a	2.2859489	Ω	154.84948		+0.03809141	+0.93543178	
e	0.1729786	i	3.15613		−0.01067786	+0.35206524	
P	3.46	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.5−	0.8−	2004 10 05	699	0.0	0.5−	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	
2001 12 17	704	0.2+	0.0	2004 10 05	699	0.2+	0.4+	2004 10 09	704	0.6+	0.0	
2001 12 17	704	0.3+	0.4−	2004 10 05	699	0.3−	0.8+	2004 10 09	704	0.3−	0.2−	
2003 05 05	691	0.4+	0.0	2004 10 07	850	0.3+	0.5+	2006 01 30	691	0.3+	0.1−	
2003 05 05	691	0.2+	0.1+	2004 10 07	850	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.2+	
2003 05 05	691	0.6−	0.0	2004 10 07	704	0.2+	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	
2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2004 10 07	704	0.3−	0.3+	2006 02 06	G96	0.1−	0.8+	
2004 09 09	704	0.4+	0.8−	2004 10 07	704	0.0	0.7−	2006 02 06	G96	0.2−	0.3+	
2004 09 09	704	0.6+	0.2−	2004 10 07	704	0.3+	0.1+	2006 02 06	G96	0.3−	0.3+	
2004 09 09	704	0.0	1.2+	2004 10 07	704	0.7−	0.4−	2006 02 06	G96	0.3−	0.5−	
2004 09 17	704	0.4−	0.3−	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+	
2004 09 17	704	0.9−	0.6+	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	1.3+	0.3−	
2004 09 17	704	0.2−	0.0	2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.5+	
2004 09 17	704	0.1−	0.8−	2004 10 09	704	0.5+	1.0−	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+	
2004 10 05	699	0.7−	0.8+	2004 10 09	704	0.6+	0.7+					

2004 TL_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.51014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37851174	ω	292.10891		+0.84916467	+0.45196811	
a	1.8927059	Ω	42.41034		−0.19161740	+0.74573514	
e	0.1008314	i	23.89712		−0.49214036	+0.48949354	
P	2.60	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 21	699	0.3+	0.1−	2004 10 20	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.0	0.0	
2004 09 21	699	0.6+	0.5+	2004 10 20	704	0.3−	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	
2004 09 21	699	0.0	0.0	2004 10 20	704	0.4−	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.3−	
2004 09 21	699	0.2+	1.2+	2004 10 23	683	0.1−	0.6−	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−	
2004 10 04	644	0.7+	0.8+	2004 10 23	683	(2.1+	1.8−)	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−	
2004 10 04	644	0.2+	0.6−	2004 10 23	683	0.6+	0.9−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−	
2004 10 04	644	0.1+	0.0	2004 10 24	683	0.6−	0.1+	2006 05 04	G96	0.4+	0.3+	
2004 10 07	699	0.7+	0.4−	2004 10 24	683	0.5−	0.9+	2006 05 04	G96	0.6−	0.0	

2004 10 07	699	0.2−	0.8+	2004 10 24	683	1.0+	0.3−	2006 05 04	G96	0.3−	0.0
2004 10 07	699	0.0	0.2+	2004 11 04	699	0.6−	0.5+	2006 05 05	699	0.3+	0.9+
2004 10 07	699	0.4+	0.2−	2004 11 04	699	1.7−	0.9−	2006 05 05	699	0.4+	0.5−
2004 10 07	704	0.0	0.4+	2004 11 04	699	0.5−	1.2+	2006 05 05	699	1.0−	0.9−
2004 10 07	704	1.2−	0.3−	2004 11 04	699	0.7−	1.8−	2006 05 05	699	0.5+	0.3−
2004 10 07	704	0.1−	0.5−	2004 11 18	704	0.3−	0.4−	2006 05 20	703	0.5−	1.0−
2004 10 07	704	0.5−	0.7−	2004 11 18	704	0.5+	0.6+	2006 05 20	699	1.4−	0.3+
2004 10 18	704	0.8+	0.5−	2004 11 18	704	0.5−	0.4+	2006 05 20	703	0.7−	0.5+
2004 10 18	704	0.4+	0.3+	2004 11 18	704	0.5+	0.0	2006 05 20	703	0.5−	0.3+
2004 10 18	704	0.0	0.0	2006 05 01	704	1.0+	0.3+	2006 05 20	699	0.8+	1.3+
2004 10 18	704	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.9+	0.0	2006 05 20	703	0.9−	0.8−
2004 10 20	704	0.5+	0.4+	2006 05 01	704	0.3+	0.1−	2006 05 20	699	1.1+	0.8+
2004 10 20	704	0.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.1−	2006 05 20	699	1.5+	0.7+

2004 TM_8 = 2006 HY_{17}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	330.08681		(2000.0)			
n	0.36960339	ω	208.55321		−0.66768858	+0.73420923
a	1.9229977	Ω	20.37838		−0.59805659	−0.43063582
e	0.0428389	i	20.68464		−0.44330608	−0.52487104
P	2.67	H	16.9	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 14	704	0.8+	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.3+	2006 04 09	699	1.5+	0.1−
2003 01 14	704	0.7+	0.5+	2004 10 08	704	0.1−	0.1−	2006 04 09	699	0.6−	0.9−
2003 01 14	704	0.1+	0.6+	2004 10 08	704	0.1−	0.0	2006 04 09	699	0.2−	0.6+
2003 01 14	704	0.5−	0.0	2004 10 08	704	0.3−	1.6+	2006 04 21	428	0.4+	0.7+
2004 09 14	699	0.4+	0.8−	2004 10 08	704	0.2−	0.9+	2006 04 21	428	0.9−	0.9+
2004 09 14	699	0.2−	0.9+	2004 10 08	704	0.2−	0.1−	2006 04 23	428	0.3−	0.0
2004 09 14	699	0.1+	0.5−	2004 10 09	704	1.0+	0.3+	2006 04 23	428	0.1+	0.2−
2004 09 14	699	0.5−	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.8+	2006 04 23	428	1.8+	0.6+
2004 10 05	699	0.9−	0.4+	2004 10 09	704	1.1+	0.3+	2006 05 08	E12	0.0	0.1+
2004 10 05	699	1.0−	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.3−	2006 05 08	E12	0.7+	0.9+
2004 10 05	699	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.1−	0.3−	2006 05 08	E12	0.3−	0.4+
2004 10 05	699	1.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.5−	0.6−	2006 05 08	E12	0.9+	0.8−
2004 10 07	704	0.1+	0.6+	2004 10 10	704	0.1+	0.4−	2006 05 23	E12	0.3−	0.1+
2004 10 07	704	0.4+	0.2−	2004 10 10	704	0.6−	0.2−	2006 05 23	E12	1.1−	0.5−
2004 10 07	704	0.1+	0.7+	2004 10 10	704	0.7−	0.9−	2006 05 23	E12	0.1−	0.4+
2004 10 07	704	1.3−	0.0	2006 04 09	699	0.5+	0.5−	2006 05 23	E12	0.3−	0.3+

2004 TN_8 = 1978 SC = 2003 HT_{32}

Id. Minor Planet Center (*MPO* 70147; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	142.84881		(2000.0)			
n	0.22868034	ω	306.77208		+0.82333861	+0.51847120
a	2.6483995	Ω	24.74422		−0.15109721	+0.59234314
e	0.2431186	i	33.47492		−0.54706779	+0.61669864
P	4.31	H	15.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1978 09 27	809	0.5+	0.4−	2004 10 07	704	0.2−	0.0	2004 10 21	608	0.9+	0.8+
2002 02 08	645	0.2−	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.1−	2004 10 21	608	0.9+	0.7+
2002 02 08	645	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	0.3+	2004 10 21	608	0.5+	0.6+
2003 04 25	691	(0.6+	2.7+)	2004 10 07	704	0.1+	0.2+	2004 11 02	644	0.8+	0.0
2003 04 25	691	(0.8+	2.8+)	2004 10 07	704	0.3−	0.0	2004 11 02	644	0.7+	0.0
2003 04 25	691	(0.9+	2.9+)	2004 10 08	704	0.1+	0.3+	2004 11 02	644	0.7+	0.2+
2003 04 29	704	1.2+	0.5+	2004 10 08	704	0.2+	0.3+	2004 11 06	704	0.1−	1.0+
2003 04 29	704	1.4+	0.2−	2004 10 08	704	0.2+	0.2+	2004 11 06	704	0.1−	0.0
2003 04 29	704	0.7−	0.8+	2004 10 08	704	0.1+	0.1−	2004 11 06	704	0.1+	0.3+
2003 04 30	704	0.8+	0.1+	2004 10 08	704	0.3−	0.2+	2004 11 06	704	0.2+	0.3+
2003 04 30	704	1.4+	0.5+	2004 10 09	704	0.1−	0.1+	2004 11 06	704	0.0	0.4−
2003 04 30	704	0.9+	1.2+	2004 10 09	704	0.3+	0.0	2004 11 07	704	0.4+	0.4−
2003 04 30	704	1.7+	0.9+	2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2004 11 07	704	0.1+	0.6+
2003 04 30	704	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.2−	2004 11 07	704	0.3−	0.5+
2004 08 08	704	0.2−	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.1+	2004 11 09	683	(0.7+	2.1+)
2004 08 08	704	0.6+	0.1+	2004 10 10	704	0.3−	0.3−	2004 11 09	683	0.3+	1.1+
2004 08 08	704	0.2+	0.1−	2004 10 10	704	0.9−	0.3−	2004 11 09	683	0.7−	0.4+
2004 08 08	704	0.3+	0.3−	2004 10 10	704	0.0	0.1−	2004 11 10	683	0.1+	0.0
2004 08 08	704	0.1+	0.1+	2004 10 10	704	0.2−	0.0	2004 11 10	683	0.4+	0.2−
2004 08 28	699	0.5−	0.4+	2004 10 10	704	0.1−	0.2−	2004 11 10	683	0.1−	0.1−
2004 08 28	699	0.1−	0.7+	2004 10 10	608	0.7−	0.9+	2004 11 18	704	0.2+	0.4+
2004 08 28	699	0.0	0.1+	2004 10 10	608	0.6−	0.4+	2004 11 18	704	0.2−	0.5+
2004 08 28	699	0.2−	0.3−	2004 10 10	608	0.6−	0.4+	2004 11 18	704	0.1+	0.5+
2004 09 07	704	0.5−	0.4−	2004 10 14	699	0.5−	0.2−	2004 11 18	704	0.1+	0.6+
2004 09 07	704	0.1−	0.4+	2004 10 14	699	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	0.1+	0.7+
2004 09 07	704	0.3−	0.0	2004 10 14	699	0.4−	0.0	2004 12 03	704	0.4+	0.3+
2004 09 07	704	0.7−	0.1+	2004 10 14	699	0.1+	0.2+	2004 12 03	704	0.6−	0.2−
2004 09 07	704	0.3−	0.2+	2004 10 15	699	0.0	0.1−	2004 12 03	704	0.2−	0.2−
2004 09 21	704	0.0	0.0	2004 10 15	699	0.1+	0.1−	2004 12 03	704	0.3+	0.6−
2004 09 21	704	0.2−	0.4−	2004 10 15	699	0.5−	0.1+	2004 12 09	704	0.5−	0.2+
2004 09 21	704	0.1−	0.4−	2004 10 15	699	0.3−	0.2+	2004 12 09	704	0.6−	1.3−
2004 09 21	699	0.1+	0.2−	2004 10 15	699	0.2+	0.2+	2004 12 09	704	0.4−	0.4−
2004 09 21	704	0.1+	0.3−	2004 10 15	699	0.4+	0.2+	2004 12 09	704	0.4−	0.3+
2004 09 21	704	0.2+	0.5−	2004 10 15	699	0.2−	0.2−	2004 12 09	704	0.2−	0.2−
2004 09 21	699	0.2−	0.5−	2004 10 15	699	0.4−	0.2+	2006 02 01	703	0.2−	0.6+
2004 09 21	699	0.3−	0.3−	2004 10 18	704	0.2−	0.1+	2006 02 01	703	0.3+	0.8+
2004 09 21	699	0.1+	0.3−	2004 10 18	704	0.5−	0.2+	2006 02 01	703	0.3−	0.0
2004 10 05	608	0.1−	0.9−	2004 10 18	704	0.1−	0.0	2006 02 01	703	0.9+	0.6+
2004 10 05	608	0.1+	0.8−	2004 10 18	704	0.2−	0.1+				
2004 10 05	608	0.5+	1.0−	2004 10 18	704	0.2−	0.4+				

2004 TE_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	138.31924		(2000.0)			
n	0.36404499	ω	188.18971		+0.32119319	−0.89038260
a	1.9425223	Ω	243.59242		+0.88799984	+0.40152966
e	0.0640553	i	21.10970		+0.32907630	−0.21445921
P	2.71	H	16.7	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	704	0.6−	0.1−	2004 10 10	704	0.6−	0.1−	2006 05 23	428	0.8+	0.6−
2004 10 08	704	0.1−	0.4−	2004 10 10	704	0.5−	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.0
2004 10 08	704	0.7−	0.2−	2004 10 10	704	0.2−	0.5+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
2004 10 08	704	0.4−	0.1+	2004 10 10	704	0.4+	0.3−	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2004 10 08	704	0.2+	0.2−	2004 10 13	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	428	0.6−	0.5−
2004 10 09	704	0.0	0.0	2004 10 13	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	428	0.5−	0.2+
2004 10 09	704	0.0	0.4+	2004 10 13	704	0.5+	0.1−	2006 05 24	428	0.5−	0.2−
2004 10 09	704	0.3−	0.1−	2004 10 13	704	0.3−	1.3−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2004 10 09	704	0.3+	0.3+	2004 12 02	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2004 10 09	704	0.2+	0.3+	2004 12 02	644	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2004 10 10	704	0.3+	0.1−	2004 12 02	644	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2004 10 10	704	0.6−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2004 10 10	704	0.8+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1−	0.0	2006 06 16	691	0.4+	0.1−
2004 10 10	704	0.6+	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0				
2004 10 10	704	0.0	0.2+	2006 05 23	428	0.1−	0.6+				

2004 TJ_{11}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	177.06448		(2000.0)			
n	0.38137257	ω	178.57622		+0.71589447	−0.64947242
a	1.8832288	Ω	225.61021		+0.63699696	+0.75783589
e	0.0589442	i	21.01663		+0.28588456	−0.06221197
P	2.58	H	17.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	704	0.0	0.1+	2004 10 10	704	0.5−	0.9+	2004 11 13	703	0.1+	0.0
2004 10 08	704	0.2+	0.4−	2004 10 10	704	0.1−	0.3+	2004 11 13	703	0.2+	0.6−
2004 10 08	704	0.0	1.1−	2004 10 14	644	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2004 10 09	704	0.2−	0.8−	2004 10 14	644	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2004 10 09	704	0.7+	0.7−	2004 10 14	644	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2004 10 09	704	0.0	0.3−	2004 10 19	A35	0.5−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2004 10 09	704	0.4−	0.7+	2004 10 19	A35	0.1−	0.3−	2006 06 18	691	0.0	0.1+

2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2004 10 19	A35	0.0	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2004 10 10	704	0.9+	0.1+	2004 10 19	A35	0.1−	0.6+	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2004 10 10	704	0.4−	0.5+	2004 11 13	703	0.1+	0.3+				
2004 10 10	704	0.2−	0.0	2004 11 13	703	0.3+	0.4+				

2004 TP$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.86008		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.41162788	ω	96.74184		+0.71734862		+0.63131738
a	1.7897795	Ω	224.67016		−0.67816060		+0.72967109
e	0.1586542	i	24.78358		+0.15971583		+0.26271367
P	2.39	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	704	1.0+	0.0	2004 10 11	673	0.0	0.1−	2004 11 05	699	0.1−	0.3+
2004 10 08	704	0.6+	0.0	2004 10 11	673	0.5−	0.3−	2004 11 05	699	0.1−	0.6+
2004 10 08	704	0.1+	0.4−	2004 10 12	704	0.0	1.1−	2004 11 05	699	0.8−	0.3−
2004 10 08	704	0.3+	0.3+	2004 10 12	704	0.6−	0.4−	2004 11 05	699	0.1−	0.4−
2004 10 09	704	0.1+	0.7−	2004 10 12	704	0.2−	0.6+	2004 11 07	704	0.1−	0.4+
2004 10 09	704	0.6+	1.1+	2004 10 12	704	0.2−	0.2−	2004 11 07	704	0.3−	0.3+
2004 10 09	704	0.6−	0.3+	2004 10 12	704	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.2−	0.4+
2004 10 09	704	0.2+	0.7−	2004 10 15	704	0.5+	0.2+	2004 11 07	704	0.1+	0.5+
2004 10 09	699	0.9+	0.3+	2004 10 15	704	0.9+	0.3+	2004 11 11	695	0.0	0.3−
2004 10 09	699	0.1+	0.3−	2004 10 15	704	0.6+	0.5−	2004 11 11	695	0.1−	0.2−
2004 10 09	699	0.3+	0.5+	2004 10 15	704	0.2−	0.7+	2004 11 12	703	0.2−	0.1+
2004 10 09	699	0.2−	0.4+	2004 10 15	704	0.6+	0.3−	2004 11 12	703	0.3+	0.1+
2004 10 10	704	0.4+	0.8+	2004 10 21	704	0.7+	0.3+	2004 11 12	703	0.5−	0.2+
2004 10 10	704	0.1+	1.7+	2004 10 21	704	0.8+	0.5+	2004 11 12	703	0.2+	0.8+
2004 10 10	704	0.3+	0.7+	2004 10 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	0.3+	0.0
2004 10 10	G70	0.0	0.4−	2004 10 21	704	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.2+	0.2+
2004 10 10	704	0.6+	0.4+	2004 10 21	704	0.3+	0.5−	2006 05 20	703	0.4−	0.8−
2004 10 10	704	0.3+	0.1−	2004 10 23	704	0.2−	0.2+	2006 05 20	703	0.9−	0.2−
2004 10 10	G70	0.4−	0.0	2004 10 23	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	699	0.7−	0.4+
2004 10 10	734	0.0	0.6−	2004 10 23	704	0.5+	0.4−	2006 05 24	699	0.1+	0.2+
2004 10 10	734	1.1−	0.1+	2004 10 23	704	0.3−	0.1−	2006 05 24	699	0.1−	0.8+
2004 10 10	734	1.3−	0.8+	2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	699	0.3−	0.2+
2004 10 10	G70	0.4−	0.4−	2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2006 06 11	644	0.2+	0.1−
2004 10 10	651	0.5−	0.2−	2004 11 04	691	0.1−	0.3−	2006 06 11	644	0.4+	0.1−
2004 10 10	651	0.5−	0.1−	2004 11 04	333	0.6+	0.5+	2006 06 11	644	0.8+	0.1+
2004 10 10	651	0.1−	0.1+	2004 11 04	333	0.4+	0.3−	2006 06 15	644	0.5−	0.4+
2004 10 10	711	0.0	1.2−	2004 11 04	333	0.0	0.6−	2006 06 15	644	0.3+	0.2−
2004 10 10	711	0.0	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.2−	2006 06 15	644	0.3+	0.0
2004 10 10	711	0.2−	0.2−	2004 11 04	703	0.0	0.0	2006 06 18	699	0.1+	0.8+
2004 10 11	673	0.2−	0.2−	2004 11 04	703	0.1+	0.3−	2006 06 18	699	0.4+	0.7−
2004 10 11	673	0.0	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.8−	2006 06 18	699	0.0	1.3−

2004 TO$_{13}$ = 2006 KU$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.86516		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35655410	ω	60.52539		−0.20603074		+0.97132708
a	1.9696350	Ω	198.73989		−0.97584244		−0.21295126
e	0.0411284	i	21.67099		−0.07268329		+0.10571406
P	2.76	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.3−	0.2−	2004 10 10	704	0.0	0.5+	2006 05 18	703	0.7−	0.6−
1995 04 24	691	0.2+	0.8−	2004 10 12	704	0.5−	1.0+	2006 05 18	703	1.8+	1.8+
1995 04 24	691	0.3+	0.4−	2004 10 12	704	0.2−	0.4−	2006 05 18	703	0.6+	0.4+
2001 10 13	644	0.6−	0.8−	2004 10 12	704	0.8−	0.5−	2006 05 21	691	1.4−	1.3+
2001 10 13	644	0.2−	0.4−	2004 10 13	704	0.5+	1.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.2−
2001 10 13	644	0.2−	0.9−	2004 10 13	704	1.3+	1.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2004 10 09	704	0.4+	0.3−	2004 10 13	704	0.3+	0.7+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2004 10 09	704	0.3−	0.8−	2004 10 13	704	1.0−	0.6+	2006 05 23	691	0.1+	0.3+
2004 10 09	704	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.5+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
2004 10 09	704	0.1+	0.6+	2006 04 02	G96	0.1−	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2004 10 10	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.2−
2004 10 10	704	0.1+	0.6+	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.2+	0.2−
2004 10 10	704	0.5+	0.0	2006 05 18	703	0.6−	1.4+				

2004 TR$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.69433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.43644595	ω	92.65131		−0.65296142		−0.54432596
a	1.7212703	Ω	54.97403		+0.11251649		−0.75733412
e	0.2309193	i	40.02442		+0.74898693		−0.36076901
P	2.26	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 05	260	3.0−	0.9+	2005 01 29	704	0.2−	0.3+	2005 04 27	A62	0.1+	0.0
1997 11 05	260	2.2−	1.1+	2005 01 29	704	0.2+	0.3+	2005 04 27	A62	0.1+	0.0
1997 12 25	566	0.4−	0.5+	2005 01 29	704	1.0+	0.8−	2005 04 27	A62	0.2+	0.0
1997 12 25	566	0.4−	0.7+	2005 03 13	071	1.0−	0.4−	2005 04 27	A62	0.1+	0.0
1997 12 25	566	0.5−	0.8+	2005 03 13	071	0.8−	0.1+	2005 04 27	A62	0.3+	0.1−
2004 10 10	704	0.1+	0.3−	2005 03 13	071	0.2−	0.4−	2005 04 27	A62	0.3+	0.1+
2004 10 10	704	0.7+	0.6+	2005 03 21	118	0.2+	0.1+	2005 04 27	A62	0.2+	0.1−
2004 10 10	704	0.1−	0.3+	2005 03 21	118	0.0	0.1+	2005 04 27	A62	0.4+	0.0
2004 10 10	704	1.5+	1.5+	2005 03 21	118	0.1+	0.2+	2005 04 27	A62	0.3+	0.0
2004 10 11	785	0.5−	2.2+	2005 03 21	118	0.0	0.2+	2005 04 27	A62	0.5+	0.1−
2004 10 11	785	0.6+	0.5−	2005 04 02	A62	0.3−	0.0	2005 04 27	A62	0.6+	0.1−
2004 10 11	785	1.1−	0.3+	2005 04 02	A62	0.2−	0.2+	2005 04 30	704	0.1+	0.7+
2004 10 11	854	0.1−	0.0	2005 04 02	A62	0.1−	0.3+	2005 04 30	704	0.4+	0.2+
2004 10 11	854	0.2+	0.1−	2005 04 02	A62	0.0	0.2+	2005 04 30	704	0.7+	0.2+
2004 10 11	854	0.2+	0.1+	2005 04 02	A62	0.3+	0.1+	2005 04 30	704	0.8+	0.0
2004 10 11	673	0.0	0.1+	2005 04 02	A62	0.1−	0.1−	2005 05 09	185	0.2+	0.1+
2004 10 11	673	0.2+	0.0	2005 04 02	A62	0.2−	0.2+	2005 05 09	185	0.7+	0.6+
2004 10 11	673	0.9+	0.3+	2005 04 02	A62	0.2−	0.1−	2005 05 09	185	0.1+	0.2+
2004 10 11	673	0.0	0.0	2005 04 02	A62	0.1−	0.2+	2005 05 09	185	0.1+	0.0
2004 10 12	704	0.2−	0.3+	2005 04 03	A62	0.1+	0.3+	2005 05 09	185	0.6+	1.1+
2004 10 12	704	0.2−	0.1−	2005 04 03	A62	0.1+	0.4+	2005 05 12	A30	0.0	0.0
2004 10 12	704	0.5+	0.6+	2005 04 03	A62	0.1+	0.4+	2005 05 12	A30	0.1+	0.1−
2004 10 12	704	0.0	0.2+	2005 04 03	118	0.2+	0.0	2005 05 12	A30	0.1+	0.0
2004 10 15	704	0.3−	0.2+	2005 04 03	118	0.0	0.0	2005 05 12	A30	0.1+	0.1+
2004 10 15	704	0.4+	0.0	2005 04 03	118	0.2+	0.0	2005 05 16	703	0.2+	0.2+
2004 10 15	704	0.3−	0.2−	2005 04 03	118	0.1−	0.0	2005 05 16	703	0.4+	0.2+
2004 10 15	704	0.2−	0.1+	2005 04 03	118	0.2−	0.0	2005 05 16	703	0.6−	0.6−
2004 11 03	704	0.9−	0.7−	2005 04 04	355	1.0−	0.2+	2005 05 16	703	0.5+	0.1−
2004 11 03	704	0.9−	0.4+	2005 04 04	355	0.4−	0.4+	2005 05 19	A13	0.7−	1.9−
2004 11 03	704	0.6−	0.4+	2005 04 04	355	0.2−	0.1+	2005 05 19	A13	(1.2−	2.4−)
2004 11 21	704	0.2−	0.0	2005 04 04	355	0.5−	0.1−	2005 05 19	A13	0.2+	1.2−
2004 11 21	704	0.3−	0.7+	2005 04 04	557	0.1−	0.0	2005 05 19	A13	0.1−	1.2−
2004 11 21	704	0.3−	0.1+	2005 04 04	557	0.3−	0.0	2005 05 19	A13	0.3−	1.6−
2004 11 21	704	0.3−	0.2−	2005 04 04	557	0.1−	0.1−	2005 05 27	A57	0.8+	1.0+
2004 11 21	704	0.5−	0.1−	2005 04 04	557	0.2−	0.1+	2005 05 27	A30	0.3+	0.0
2004 11 22	084	0.7−	0.3−	2005 04 04	557	0.2−	0.1+	2005 05 27	A30	0.2+	0.1+
2004 11 26	084	0.9−	0.0	2005 04 16	699	0.4+	0.2+	2005 05 27	A30	0.0	0.2+
2004 11 30	704	0.1+	0.6+	2005 04 16	699	0.6+	0.0	2005 05 27	A30	0.4+	0.2+
2004 11 30	704	0.1−	0.5+	2005 04 16	699	0.5+	0.1+	2005 05 27	A30	0.3+	0.2+
2004 11 30	704	1.0−	0.4−	2005 04 26	A16	0.9−	1.2−	2005 05 27	A30	0.2+	0.3+
2004 11 30	704	0.2−	0.3−	2005 04 26	A16	0.4−	0.6−	2005 05 27	A57	1.0+	0.1+
2004 11 30	704	0.3−	0.7−	2005 04 26	A16	0.7−	0.4−	2005 05 27	A57	0.8+	0.3+
2004 12 12	084	0.2−	0.2+	2005 04 26	A16	1.1−	0.6−	2005 05 27	A57	1.4+	0.4+
2004 12 14	084	0.4−	0.0	2005 04 26	A30	0.0	0.2−	2005 06 02	704	0.9+	0.6+
2004 12 21	084	0.7−	0.2−	2005 04 26	A30	0.1+	0.2−	2005 06 02	704	0.4+	0.2−
2004 12 25	084	0.0	0.3+	2005 04 26	A30	0.0	0.1−	2005 06 02	704	0.9+	0.4+
2004 12 31	704	0.5−	0.3−	2005 04 26	A30	0.1+	0.0	2005 06 02	704	0.8+	1.2+
2004 12 31	704	0.0	0.2+	2005 04 26	A30	0.4+	0.0	2005 06 02	704	1.1+	0.6+
2004 12 31	704	0.0	0.3+	2005 04 27	A62	0.2+	0.1+	2005 06 07	703	0.9−	0.2+
2004 12 31	704	0.1−	0.4−	2005 04 27	A62	0.1+	0.3+	2005 06 07	703	0.6−	0.2+
2004 12 31	084	0.6−	0.0	2005 04 27	A62	0.4+	0.2+	2005 06 07	703	0.1−	0.2+
2005 01 03	084	0.0	0.2+	2005 04 27	A62	0.1+	0.2+	2005 07 04	703	1.1−	0.6+
2005 01 12	084	0.4−	0.0	2005 04 27	A62	0.1+	0.1+	2005 07 04	703	0.5−	0.9+
2005 01 15	084	0.3−	0.4−	2005 04 27	A62	0.1+	0.0	2005 07 04	703	1.5−	0.5+
2005 01 29	704	0.6+	0.0	2005 04 27	A62	0.1+	0.0	2005 07 04	703	0.3−	1.0+

2004 TN$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.65258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36953106	ω	317.59716		+0.95689855	+0.22286143	
a	1.9232486	Ω	31.03206		−0.04819639	+0.75417172	
e	0.0842735	i	21.17572		−0.28639530	+0.61770365	
P	2.67	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 12	704	0.4−	0.4−	2004 10 21	704	0.9+	1.1+	2004 12 02	703	0.6−	0.3+	
2004 09 12	704	0.4+	0.7−	2004 10 21	704	0.3−	0.3+	2004 12 02	704	0.5−	0.5−	
2004 09 12	704	1.1+	0.1+	2004 10 21	704	0.2−	0.5+	2004 12 02	703	1.1−	0.6−	
2004 09 12	704	0.8−	0.5−	2004 10 21	704	0.9+	0.2+	2004 12 02	703	0.7−	0.2−	
2004 09 17	704	0.3−	0.9+	2004 10 23	704	0.2−	0.1+	2004 12 15	703	0.0	0.4−	
2004 09 17	704	0.3+	0.2−	2004 10 23	704	0.5−	0.6+	2004 12 15	703	0.3−	0.9−	
2004 09 17	704	0.3−	0.3−	2004 10 23	704	1.6+	0.1−	2004 12 15	703	0.6−	0.3+	
2004 09 17	704	0.5−	0.7−	2004 10 23	704	0.3−	0.3−	2004 12 15	703	0.4−	1.2−	
2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2004 10 23	704	0.4+	0.6−	2006 02 27	G96	0.2+	0.5−	
2004 10 09	704	1.4+	0.2−	2004 11 03	699	0.6+	0.3−	2006 02 27	G96	0.2+	0.0	
2004 10 09	704	0.1+	0.9+	2004 11 03	699	0.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.3+	0.1−	
2004 10 09	704	0.6−	0.2+	2004 11 03	699	0.6−	0.4+	2006 02 27	G96	0.3+	0.3−	
2004 10 09	704	0.5+	0.4+	2004 11 03	699	0.4−	0.2+	2006 04 26	E12	0.3+	1.5+	
2004 10 12	049	0.2−	0.7+	2004 12 02	704	0.0	0.6+	2006 04 26	E12	0.9+	0.1+	
2004 10 12	049	0.6−	0.4+	2004 12 02	704	0.2+	0.6−	2006 04 26	E12	1.4−	0.8−	
2004 10 12	049	0.2+	0.3−	2004 12 02	704	0.3+	0.0	2006 04 26	E12	0.4+	0.9+	
2004 10 21	704	0.1+	0.2−	2004 12 02	703	0.0	0.3+					

2004 TF$_{20}$ = 2006 HD$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.42876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38570538	ω	57.87850		−0.00554515	+0.97236982	
a	1.8690988	Ω	214.26216		−0.99871705	−0.01713249	
e	0.0498622	i	24.49058		−0.05033399	+0.23281626	
P	2.56	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.3−	0.3−	2006 04 21	703	0.7−	0.1−	2006 05 05	699	0.0	0.5−	
1999 10 13	704	0.2−	0.7−	2006 04 21	703	0.5−	0.5−	2006 05 05	699	0.4−	0.1−	
1999 10 13	704	0.5+	0.5−	2006 04 21	703	1.9−	0.1−	2006 05 20	691	0.4+	0.1−	
1999 10 13	704	0.7−	0.1+	2006 04 21	703	1.1−	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	
1999 10 13	704	0.5+	0.4−	2006 04 23	704	0.4+	1.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.2−	
2004 10 15	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	0.7+	1.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.0	
2004 10 15	704	0.4+	1.0+	2006 04 23	704	1.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.1+	
2004 10 15	704	1.9−	0.2+	2006 04 24	704	0.6+	0.2−	2006 05 22	691	0.8−	0.0	
2004 10 15	704	0.8+	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2004 10 15	704	1.1+	0.3−	2006 04 24	704	1.7+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2004 10 16	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.4−	2006 05 24	691	0.1+	0.0	
2004 10 16	704	0.7+	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.3−	2006 05 26	691	0.3−	0.2−	
2004 10 16	704	0.9−	0.9−	2006 04 25	644	0.2−	0.3−	2006 05 26	691	0.2−	0.2−	
2004 10 16	704	0.9−	1.0+	2006 04 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 26	691	0.1−	0.1−	
2004 10 16	704	0.5+	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.2−	0.1+	
2004 10 21	704	0.2−	0.6−	2006 04 25	644	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.3−	
2004 10 21	704	0.2−	0.4−	2006 04 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.2+	0.4−	
2004 10 21	704	0.2+	0.1+	2006 04 25	644	0.1−	0.0	2006 05 29	704	1.7+	0.4+	
2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.6−	0.7−	2006 05 29	704	1.0+	0.7+	
2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	703	(2.9−	1.9−)	2006 05 29	704	0.6−	0.1+	
2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	703	1.9−	1.1−	2006 05 29	704	1.4+	0.9+	
2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	1.4−	1.7−	2006 05 31	691	0.0	0.2+	
2006 04 21	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.1−	0.2+	
2006 04 21	691	0.1−	0.0	2006 05 05	699	0.3−	0.4+	2006 05 31	691	0.0	0.0	

2004 TL$_{20}$ = 1991 PD$_{25}$ = 2002 CS$_{190}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 73263; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.40589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23767042	ω	160.94938		+0.52745010	+0.84727333	
a	2.5811860	Ω	140.81544		−0.79178727	+0.51696056	
e	0.1580167	i	5.69016		−0.30800862	+0.12198233	
P	4.15	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 03	809	0.2+	1.8+	2003 06 06	691	1.1+	1.0+	2005 12 28	691	0.4+	0.4+	
1991 08 03	809	0.2−	1.7+	2003 06 06	691	1.1+	1.3+	2005 12 28	691	0.1+	0.0	
1991 08 03	809	(2.9−	0.2−)	2003 06 06	691	1.1+	1.6+	2006 01 05	691	0.0	0.3+	
1998 01 28	691	0.7+	0.4−	2003 06 22	699	0.1+	1.3−	2006 01 05	691	0.4+	0.3+	
1998 01 28	691	0.6+	0.4−	2003 06 22	699	0.3+	0.6−	2006 01 05	691	0.0	0.6+	
1998 01 28	691	0.7+	0.2+	2003 06 22	699	0.4+	0.4−	2006 01 09	691	0.2+	0.0	
1999 07 13	704	0.3−	0.1−	2003 06 22	699	0.3−	0.6−	2006 01 09	691	0.4+	0.1−	
1999 07 13	704	1.8−	0.5−	2004 10 15	735	0.8−	0.2+	2006 01 09	691	0.4−	0.2−	
1999 07 13	704	1.2−	0.1−	2004 10 15	735	0.2−	0.8+	2006 01 10	G96	0.4−	0.2+	
1999 07 13	704	0.5−	0.5+	2004 10 15	735	0.7−	0.8+	2006 01 10	G96	0.2−	0.1+	
2002 02 06	695	0.0	0.1+	2004 10 16	735	0.4−	0.7+	2006 01 10	G96	0.4−	0.2+	
2002 02 06	695	0.7−	0.2+	2004 10 16	735	0.2+	0.5+	2006 01 10	G96	0.4+	0.2−	
2002 02 09	291	0.2+	0.0	2004 10 16	735	0.3−	0.2+	2006 01 10	G96	0.6−	0.4+	
2002 02 09	291	0.5+	0.1+	2004 11 04	735	0.1+	0.7+	2006 01 10	G96	0.0	0.0	
2002 02 09	291	0.7+	0.2+	2004 11 04	735	0.2−	0.4+	2006 01 10	G96	0.3−	0.3+	
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	735	0.1+	0.2+	2006 01 10	G96	0.3−	0.2+	
2002 02 10	704	0.4−	0.6+	2004 11 04	735	0.4−	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.0	
2002 02 10	704	0.3+	0.3−	2004 11 04	735	0.7+	0.3+	2006 01 23	G96	0.2−	0.0	
2002 02 10	704	0.4−	0.3+	2004 11 04	735	0.4+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1+	0.0	
2002 02 12	704	0.6−	0.5−	2004 11 05	735	0.4+	0.5+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2+	
2002 02 12	704	0.4−	1.1+	2004 11 05	735	0.2−	0.8+	2006 01 24	691	0.2−	0.3+	
2002 02 12	704	0.1+	0.3−	2004 11 05	735	0.3−	1.1+	2006 01 24	691	0.1−	0.2−	
2002 02 12	704	0.9−	0.7+	2004 11 06	735	0.5+	0.5+	2006 01 24	691	0.3−	0.4+	
2003 04 05	691	0.1+	0.7+	2004 11 06	735	0.2−	0.2−	2006 01 24	691	0.0	0.2+	
2003 04 05	691	0.2+	0.3+	2004 11 06	735	0.8−	1.4−	2006 01 24	691	0.1−	0.1−	
2003 04 05	691	0.4+	0.4+	2004 11 07	735	0.1+	0.6+	2006 01 24	691	0.2+	0.1−	
2003 05 05	704	0.3+	1.7+	2004 11 07	735	0.4+	0.8+	2006 02 20	291	0.2+	0.6+	
2003 05 05	704	0.7−	1.2+	2004 11 07	735	0.3−	0.4+	2006 02 20	291	0.3+	0.5+	
2003 05 05	704	0.3+	1.7+	2004 11 07	735	0.4−	0.4+	2006 02 20	291	0.2+	0.5+	
2003 05 05	704	(0.3+	2.0+)	2004 11 07	735	0.2−	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	0.5+	
2003 05 05	704	0.3+	0.3+	2004 11 12	735	0.5+	0.4−	2006 02 24	G96	0.3+	0.3−	
2003 05 25	691	0.0	0.2+	2004 11 12	735	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.2+	0.3−	
2003 05 25	691	0.3+	0.4+	2004 11 12	735	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.3+	
2003 05 25	691	0.1+	0.5+	2005 12 28	691	0.3+	0.1+					

2004 TB$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.01001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19421841	ω	46.33881		+0.20875698	+0.97657845	
a	2.9530839	Ω	235.78037		−0.91442586	+0.17602420	
e	0.0350363	i	3.61288		−0.34676487	+0.12373365	
P	5.07	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.5−	0.3+	2004 09 13	644	0.2+	0.1+	2004 10 12	691	0.2+	0.0	
1999 10 13	704	0.2−	0.4+	2004 09 13	644	0.3+	0.3+	2004 10 12	691	0.3+	0.1−	
1999 10 13	704	0.1−	0.6+	2004 10 04	691	0.3−	0.0	2005 12 01	691	0.3−	0.1+	
1999 10 13	704	0.1+	0.3+	2004 10 04	691	0.4−	0.2+	2005 12 01	691	0.1−	0.5−	
1999 10 13	704	0.1+	0.0	2004 10 04	691	0.2−	0.1+	2005 12 01	691	0.2+	0.2−	
2002 04 04	644	0.3+	0.7+	2004 10 08	691	0.0	0.0	2005 12 26	691	0.0	0.1+	
2002 04 04	644	0.3+	0.7+	2004 10 08	691	0.0	0.2−	2005 12 26	691	0.1+	0.3+	
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2004 10 08	691	0.1−	0.0	2005 12 26	691	0.1+	0.1+	
2004 09 13	644	0.5+	0.1+	2004 10 12	691	0.1+	0.1+					

2004 TC$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.47973		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17728301	ω	78.38098		+0.69538124		+0.71562617
a	3.1382772	Ω	235.88125		−0.68641275		+0.63431457
e	0.0629410	i	4.55579		−0.21279677		+0.29244522
P	5.56	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.1−	0.4−	2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 10 14	691	0.3−	0.2+
2004 09 15	691	0.0	0.2−	2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2005 12 07	691	0.0	0.3−
2004 09 15	691	0.2+	0.1−	2004 10 08	691	0.2+	0.0	2005 12 07	691	0.2−	0.1−
2004 09 22	691	0.0	0.0	2004 10 08	691	0.1+	0.0	2005 12 07	691	0.3−	0.4−
2004 09 22	691	0.0	0.0	2004 10 08	691	0.4+	0.2+	2005 12 27	691	0.8+	1.5+
2004 09 22	691	0.4+	0.0	2004 10 14	691	0.6−	0.1−	2005 12 27	691	0.1−	0.7−
2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 10 14	691	0.3−	0.3+	2005 12 27	691	0.2−	0.2−

2004 TQ$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.40760		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22040343	ω	51.71139		+0.44648457		−0.89461258
a	2.7142956	Ω	11.80959		+0.79125584		+0.38541046
e	0.1579362	i	5.01332		+0.41781063		+0.22611305
P	4.47	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	691	0.3+	0.1+	2004 10 09	291	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.0
2004 09 22	691	0.2−	0.1+	2004 10 09	291	0.1−	0.2−	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−
2004 09 22	691	0.3−	0.1+	2004 10 09	291	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−
2004 10 04	691	0.2+	0.0	2004 10 09	291	0.2−	0.0	2006 02 02	G96	0.5−	0.2−
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2004 10 09	291	0.1−	0.5+	2006 03 03	G96	0.6+	0.1+
2004 10 04	691	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	0.5+	2006 03 03	G96	0.1+	0.6+
2004 10 08	691	0.2+	0.5−	2004 10 20	704	0.6−	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+
2004 10 08	691	0.3+	0.2−	2004 10 20	704	1.4−	0.4−	2006 03 03	G96	0.2+	0.2−
2004 10 08	691	0.1+	0.2−	2004 10 20	704	0.3−	0.3+				
2004 10 09	291	0.1+	0.1−	2004 10 20	704	1.3+	0.8+				

2004 TX$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.33187		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18169111	ω	178.79664		+0.98464372		+0.17456658
a	3.0873101	Ω	171.14931		−0.16026811		+0.90799588
e	0.1830941	i	0.67218		−0.06921619		+0.38088054
P	5.42	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 07 01	691	0.8−	0.2+	2004 09 09	691	0.1+	0.0	2004 10 10	291	0.3−	0.1+
1998 07 01	691	0.3−	0.5+	2004 09 09	691	0.3+	0.2−	2004 10 10	291	0.5−	0.0
1998 07 01	691	0.7−	0.5+	2004 10 04	691	0.2+	0.3−	2004 10 12	691	0.0	0.2+
1998 07 15	691	0.3+	0.4+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2004 10 12	691	0.1+	0.2−
1998 07 15	691	0.0	0.1−	2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2004 10 12	691	0.3+	0.2−
1998 07 15	691	0.9+	0.2−	2004 10 08	691	0.0	0.2+	2005 12 28	691	0.2−	0.4+
2001 03 25	695	0.1+	0.6+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2005 12 28	691	0.4+	0.1−
2001 03 25	695	0.2+	0.5+	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.3+
2004 09 09	691	0.1−	0.2+	2004 10 10	291	0.1−	0.1+				

2004 TN$_{39}$ = 2006 AK$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.77370		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19064265	ω	109.94167		−0.53494185		−0.84386145
a	2.9898955	Ω	12.65345		+0.68651832		−0.46287796
e	0.1538909	i	10.96187		+0.49247316		−0.27137032
P	5.17	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.1−	0.0	2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	703	1.2−	0.1−
2001 02 16	704	0.0	0.6+	2004 10 13	691	0.5−	0.2+	2006 01 05	703	0.4+	0.7−
2001 02 16	704	0.0	0.7−	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 01 05	703	0.1+	0.1−
2004 10 04	291	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 01 05	703	0.3−	0.6−
2004 10 04	291	0.2+	0.0	2006 01 02	703	0.6+	0.3−	2006 02 06	704	1.1+	1.4+
2004 10 04	291	0.1−	0.0	2006 01 02	703	0.7−	0.2+	2006 02 06	704	0.2+	0.4+
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2006 01 02	703	0.2−	0.0	2006 02 06	704	1.0+	1.7+
2004 10 07	691	0.1+	0.0	2006 01 02	703	0.1−	0.0	2006 02 06	704	0.0	0.2+

2004 TC$_{40}$ = 1999 TQ$_{319}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.98981		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19267110	ω	197.75355		+0.65245118		−0.75772797
a	2.9688733	Ω	211.52322		+0.69815951		+0.60740177
e	0.1047184	i	1.36789		+0.29475543		+0.23856112
P	5.12	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	691	0.3+	0.5−	2004 09 24	291	0.2+	0.3−	2004 10 15	691	0.1−	0.0
1999 10 09	691	0.4+	0.4−	2004 10 04	291	0.0	0.2+	2004 10 15	691	0.3+	0.4−
1999 10 09	691	0.2+	0.2−	2004 10 04	291	0.0	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.2−
1999 10 14	645	0.1−	0.1+	2004 10 04	291	0.2−	0.2−	2006 01 23	G96	0.3−	0.0
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2004 10 07	691	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.1+	0.4+
2004 09 24	291	0.0	0.1+	2004 10 07	691	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.9−	0.0
2004 09 24	291	0.3+	0.5+	2004 10 07	691	0.3−	0.1+	2006 01 23	G96	1.1+	0.2−

2004 TP$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.16738		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22635172	ω	206.77295		+0.03653080		−0.99638711
a	2.6665323	Ω	241.22029		+0.93183049		+0.06168146
e	0.0975275	i	5.01835		+0.36105046		−0.05837922
P	4.35	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 20	691	0.5+	0.9+	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.7−	0.8−
1998 06 20	691	0.5+	0.8+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.7+	0.1−
1998 06 20	691	(1.5−	4.5−)	2004 10 15	691	0.2+	0.1−	2004 11 04	703	0.6−	0.2+
2000 12 30	704	0.1−	1.7−	2004 10 15	691	0.2+	0.2−	2004 11 19	703	0.7−	0.5−
2000 12 30	704	0.6+	1.0−	2004 10 15	691	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	1.0−	0.5−
2000 12 30	704	0.2+	1.2−	2004 10 21	704	0.0	0.3−	2004 11 19	703	0.3+	0.7−
2000 12 30	704	0.7−	0.9−	2004 10 21	704	0.7+	1.1−	2004 11 19	703	1.0+	0.6−
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2004 10 21	704	0.5−	1.6−	2006 02 22	699	0.8+	0.6+
2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 10 21	704	1.0+	0.4−	2006 02 22	699	0.5+	0.4+
2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.6+	2006 02 22	699	1.3−	1.3−
2004 10 08	691	0.0	0.2+	2004 11 04	703	1.0−	0.1−	2006 02 22	699	0.5−	0.8−

2004 TY$_{42}$ = 2006 DY$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.77857		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26742275	ω	177.64275		−0.99004059		+0.13897902
a	2.3860002	Ω	10.42691		−0.13111065		−0.85210388
e	0.0964076	i	7.12897		−0.05127995		−0.50458281
P	3.69	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	691	0.1−	0.3+	2006 02 21	703	1.6−	0.0	2006 03 06	703	0.2−	1.2+
1993 10 11	691	0.5−	0.8+	2006 02 21	703	0.6−	0.2−	2006 03 06	703	0.9+	0.4+
1993 10 11	691	0.0	0.2+	2006 02 23	704	1.0+	1.0+	2006 03 06	703	1.5−	0.8+
2001 12 19	644	0.5+	0.0	2006 02 23	704	1.2+	0.3−	2006 03 08	691	0.1−	0.2−
2001 12 19	644	0.4+	0.1+	2006 02 23	704	1.7+	1.0−	2006 03 08	691	0.2+	0.2−
2001 12 19	644	0.4+	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.3−
2002 01 09	645	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 03 09	699	(0.3−	2.1−)
2002 01 09	645	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.5+	1.6+	2006 03 09	699	0.3−	0.8+

2002 01 13	644	0.1+	0.1+	2006 02 25	704	1.0+	0.5−	2006 03 09	699	0.2+	0.1−
2002 01 13	644	0.1−	0.0	2006 02 25	704	1.1+	0.8+	2006 03 09	699	0.2+	0.4−
2002 01 13	644	0.0	0.0	2006 02 25	704	0.2+	1.3+	2006 03 23	703	(0.4+	2.6−)
2002 02 03	644	0.0	0.1+	2006 02 28	704	0.9+	0.3+	2006 03 23	703	(3.2−	0.0)
2002 02 03	644	0.0	0.3+	2006 02 28	704	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	1.2−
2002 02 03	644	0.2+	0.3+	2006 02 28	704	0.2−	0.9−	2006 03 23	703	0.7−	0.0
2004 10 04	691	1.1+	0.4−	2006 02 28	704	0.7+	0.6+	2006 03 24	704	0.8+	0.0
2004 10 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 28	704	0.9+	0.7−	2006 03 24	704	0.1−	0.0
2004 10 04	691	0.1−	0.0	2006 03 03	704	1.7−	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.1−
2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	1.1+	0.7−
2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 03 03	704	0.1−	1.0+	2006 03 24	699	0.0	0.8−
2004 10 07	691	0.6−	0.3+	2006 03 03	G96	1.0+	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.4+
2004 10 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	0.2+	1.4+
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.3−
2004 10 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2004 10 15	691	0.2−	0.5+	2006 03 05	704	0.1−	0.8−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2004 10 15	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	704	1.0+	0.4+	2006 04 21	699	0.2−	0.2+
2006 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 03 05	704	0.2−	0.2+	2006 04 21	699	(1.5+	2.4−)
2006 02 04	G96	0.1−	0.4−	2006 03 05	704	0.5+	0.1+	2006 04 21	699	0.3+	1.1+
2006 02 04	G96	0.1−	0.5−	2006 03 05	704	0.1+	0.3+	2006 04 21	699	1.2−	0.1−
2006 02 04	G96	0.5−	0.4−	2006 03 05	704	0.6+	0.6+	2006 04 30	291	0.1+	0.2+
2006 02 21	703	0.9−	0.3+	2006 03 05	704	0.1+	0.7+	2006 04 30	291	0.2+	0.3+
2006 02 21	703	0.9−	0.0	2006 03 06	703	0.6+	0.6+	2006 04 30	291	0.0	0.1+

2004 TR$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.69728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27055547	ω	219.25292		+0.18419006		−0.98167176
a	2.3675464	Ω	220.20168		+0.91979088		+0.18970259
e	0.0828088	i	4.34781		+0.34649497		+0.01826136
P	3.64	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	691	0.1−	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.2−	0.1+
1999 05 17	691	(5.6+	4.0+)	2004 10 08	691	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.5+
1999 05 17	691	0.2+	0.0	2004 10 08	691	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.3−	0.0
2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.3+	0.2−
2004 10 04	691	0.0	0.3−	2004 10 12	691	0.4−	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.4−
2004 10 04	691	0.2+	0.2+	2004 10 12	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.2+

2004 TJ$_{46}$ = 2006 BN$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.48630		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26676642	ω	298.38182		+0.67679458		+0.73610055
a	2.3899122	Ω	14.22650		−0.65998814		+0.61286519
e	0.2183070	i	2.39046		−0.32613608		+0.28731904
P	3.69	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.1+	0.2+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2004 10 12	691	0.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.5+	0.2+	2004 10 04	691	0.1−	0.3+	2004 10 12	691	0.3−	0.3+
2000 08 26	704	0.1−	1.2−	2004 10 08	691	0.1−	0.3+	2004 10 12	691	0.2−	0.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.4+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.3+
2000 08 26	704	0.2−	0.2+	2004 10 08	699	0.9+	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.0
2003 04 07	291	0.0	0.1+	2004 10 08	699	0.9+	1.4−	2006 01 31	691	0.0	0.2−
2003 04 07	291	0.4+	0.2+	2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 02 03	691	0.2−	0.5−
2003 04 07	291	0.0	0.4+	2004 10 08	699	0.1+	0.9+	2006 02 03	691	0.2+	0.0
2004 10 04	691	0.1−	0.0	2004 10 08	699	0.6−	1.0−	2006 02 03	691	0.3−	0.1+

2004 TW$_{47}$ = 2005 YG$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.39868		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18506347	ω	307.00632		+0.97264712		+0.22730715
a	3.0496892	Ω	39.91834		−0.18231607		+0.87466493
e	0.0275251	i	4.27587		−0.14393900		+0.42812700
P	5.33	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 11	291	0.3+	1.0+	2004 10 08	691	0.1−	0.5+	2005 10 29	291	0.4−	0.5+
2002 06 11	291	0.4+	0.9+	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	691	0.0	0.2+
2002 06 11	291	0.6+	1.0+	2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	691	0.3+	0.3+
2004 10 04	691	0.4−	0.5+	2004 10 15	691	0.3+	0.2+	2005 12 25	691	0.4+	0.2+
2004 10 04	691	0.5−	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.4+	2006 01 06	691	0.2+	0.3−
2004 10 04	691	0.3−	0.0	2005 10 29	291	0.0	0.3+	2006 01 06	691	0.0	0.3−
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2005 10 29	291	0.2−	0.5+	2006 01 06	691	0.2−	0.1−

2004 TB$_{49}$ = 2003 KW$_{15}$ = 2006 BP$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.40967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25441087	ω	247.20863		+0.54733320		+0.83637684
a	2.4666769	Ω	56.00990		−0.75397421		+0.50833359
e	0.1802688	i	2.07372		−0.36324820		+0.20511153
P	3.87	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 28	691	0.8+	0.0	2003 05 29	691	0.6+	0.1+	2004 10 12	691	0.1+	0.5+
2003 04 28	691	0.6+	0.2+	2003 05 29	691	0.4−	1.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.4+
2003 04 28	691	0.4+	0.5+	2004 10 04	691	0.5−	0.1−	2004 10 15	691	0.1−	0.5+
2003 05 27	291	0.4−	0.2−	2004 10 04	691	0.4−	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.3+
2003 05 27	291	0.0	0.2+	2004 10 04	691	0.0	0.2+	2006 01 25	691	0.4+	0.3+
2003 05 27	291	0.4−	0.1−	2004 10 08	691	0.3−	0.4+	2006 01 25	691	0.2−	0.1−
2003 05 29	691	0.4+	0.3−	2004 10 08	691	0.3−	0.3+	2006 01 25	691	0.2−	0.1+
2003 05 29	691	0.2−	1.6+	2004 10 08	691	0.3−	0.5+	2006 01 27	291	0.1+	0.2+
2003 05 29	691	0.4+	0.4−	2004 10 12	691	0.3+	0.9+	2006 01 27	291	0.0	0.1+
2003 05 29	691	0.2−	1.5+	2004 10 12	691	0.2−	0.2+	2006 01 27	291	0.0	0.2+

2004 TS$_{49}$ = 2006 HX$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.08243		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26744452	ω	57.11347		−0.08717510		−0.99344738
a	2.3858708	Ω	38.10224		+0.86930886		−0.11209654
e	0.0985687	i	6.87927		+0.48652092		+0.02228608
P	3.69	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.5−	0.3+	2004 10 12	691	0.5−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2004 10 04	691	0.1−	0.3+	2004 10 12	691	0.4−	0.4−	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2004 10 04	691	0.2+	0.2−	2004 10 12	691	0.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2004 10 08	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.1+	0.5+
2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.3−	0.5+
2004 10 08	691	0.7+	0.4+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+

2004 TC$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.91328		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28030936	ω	124.68843		+0.97357582		−0.22678870
a	2.3123007	Ω	248.43256		+0.19897338		+0.89996782
e	0.1833868	i	1.64994		+0.11207015		+0.37232354
P	3.52	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	691	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.1−	0.6+
2004 10 04	691	0.0	0.1+	2004 11 04	333	0.1+	0.3−	2004 11 18	704	(2.0+	2.1−)

2004 10 04	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	333	0.4+	0.0	2004 11 19	703	0.9+	0.3−			
2004 10 08	691	0.1+	0.0	2004 11 04	333	0.4+	0.5−	2004 11 19	703	0.8+	0.4+			
2004 10 08	691	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.8−	0.6+			
2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	0.4+	0.0	2004 11 19	703	0.5+	0.1−			
2004 10 09	704	0.1−	0.7−	2004 11 04	703	0.3−	0.1+	2004 12 20	691	0.3−	0.5−			
2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2004 11 04	703	0.3−	0.6−	2004 12 20	691	0.2−	0.6−			
2004 10 09	704	1.1−	0.1+	2004 11 07	704	1.1−	1.4+	2004 12 20	691	0.0	0.5−			
2004 10 09	704	0.1−	0.6+	2004 11 07	704	1.3−	1.3+	2006 02 25	691	0.3−	0.2+			
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.9−	0.8+	2006 02 25	691	0.3+	0.5−			
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2004 11 12	703	0.0	0.3−	2006 02 25	691	0.3+	0.5−			
2004 10 10	691	0.0	0.0	2004 11 12	703	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.9−	1.9+			
2004 10 14	691	0.1−	0.0	2004 11 12	703	1.0+	0.6−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0			
2004 10 14	691	0.1+	0.0	2004 11 12	703	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.6+	0.3−			
2004 10 14	691	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	0.5+	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.7−			
2004 11 04	691	0.2+	0.0	2004 11 18	704	0.0	0.3−							
2004 11 04	691	0.0	0.0	2004 11 18	704	0.1+	0.6−							

2004 TE$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.19656		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24452059	ω	32.92570		+0.78336303		+0.62146689
a	2.5327506	Ω	288.64704		−0.57275766		+0.71485630
e	0.0897899	i	0.66592		−0.24143534		+0.32056103
P	4.03	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.2+	0.2+	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 02 07	691	0.2−	0.0			
2002 03 13	291	0.1+	0.4+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.2−	0.1+			
2002 03 13	291	0.1+	0.3+	2006 01 05	G96	0.7−	0.3−	2006 02 07	691	0.3−	0.1+			
2004 10 04	691	0.1+	0.2−	2006 01 05	G96	0.2+	0.5−	2006 02 24	G96	0.0	0.0			
2004 10 04	691	0.2−	0.3−	2006 01 05	G96	0.2−	0.6−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−			
2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.6−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−			
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.2−	0.7−	2006 02 24	G96	0.1+	0.3−			
2004 10 08	691	0.4+	0.2+	2006 01 21	G96	0.6−	0.8−	2006 03 09	G96	0.3+	0.0			
2004 10 08	691	0.2+	0.1−	2006 01 21	G96	0.7−	0.4−	2006 03 09	G96	1.0+	0.3−			
2004 10 10	691	0.0	0.1−	2006 01 21	G96	0.7−	0.4−	2006 03 09	G96	0.4−	0.1+			
2004 10 10	691	0.3+	0.1−	2006 01 30	691	0.5+	0.2−	2006 03 09	G96	0.1−	0.5+			
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.0							
2004 11 04	691	0.6−	0.2+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+							

2004 TS$_{52}$ = 2006 GM$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.75053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31614499	ω	343.30532		+0.98204518		−0.18636636
a	2.1340856	Ω	27.48727		+0.17951068		+0.87555159
e	0.0398475	i	3.63194		+0.05799298		+0.44573198
P	3.12	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	691	0.4+	0.1−	2004 10 04	691	0.1−	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.2−			
2003 05 01	691	0.3+	0.3+	2004 10 04	691	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+			
2003 05 01	691	0.7+	0.1+	2004 10 08	691	0.0	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+			
2003 05 24	691	0.3−	0.4+	2004 10 08	691	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.5+			
2003 05 24	691	0.2−	0.2+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+			
2003 05 24	691	0.6−	0.0	2004 10 18	695	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+			
2004 10 04	691	0.3−	0.3+	2004 10 18	695	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+			

2004 TM$_{53}$ = 1997 BM$_{6}$ = 2006 DR$_{194}$ = 2006 BZ$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.37638		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22313518	ω	225.40900		+0.35351691		−0.93537834
a	2.6920969	Ω	203.89344		+0.86484773		+0.33075777
e	0.0444177	i	1.36550		+0.35646067		+0.12516654
P	4.42	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.2−	0.3−	2002 04 08	291	0.1−	0.2−	2006 01 28	G96	0.5−	0.3+			
1995 10 15	691	0.2+	0.3−	2002 04 08	291	0.3+	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.6−			
1995 10 15	691	0.3+	0.7−	2002 04 08	291	0.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.2+	0.4+			
1997 01 31	691	0.0	0.7−	2004 10 04	691	0.2−	0.2+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1+			
1997 01 31	691	0.3−	0.8−	2004 10 04	691	0.5−	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.2−			
1997 01 31	691	0.2−	0.4−	2004 10 04	691	0.5−	0.7+	2006 01 30	691	0.1−	0.8+			
2000 12 17	691	0.1−	0.1−	2004 10 08	691	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.6+	0.3+			
2000 12 17	691	0.0	0.2+	2004 10 08	691	0.0	0.5+	2006 02 28	G96	0.1+	0.0			
2000 12 17	691	0.1+	0.0	2004 10 08	691	0.4+	0.3+	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−			
2002 03 16	291	0.2−	0.2+	2004 10 14	691	0.1+	0.3+	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−			
2002 03 16	291	0.1−	0.4+	2004 10 14	691	0.3+	0.0	2006 02 28	G96	0.6−	0.3−			
2002 03 16	291	0.1+	0.4+	2004 10 14	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.6+	0.0			
2002 03 21	691	0.1+	0.0	2006 01 26	291	0.0	0.2+	2006 03 05	691	1.0+	0.4+			
2002 03 21	691	0.1+	0.4+	2006 01 26	291	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.5+	0.1−			
2002 03 21	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	291	0.2+	0.3+							

2004 TY$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.59967		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22696877	ω	193.93778		+0.99267592		−0.12079777
a	2.6616972	Ω	172.99981		+0.11202299		+0.91560789
e	0.1030128	i	0.72945		+0.04522564		+0.38349718
P	4.34	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.0	0.8−	2004 10 08	691	0.3−	0.2−	2006 01 23	G96	0.3+	0.3+			
1997 02 04	691	0.1+	0.1−	2004 10 08	691	0.0	0.3+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+			
1997 02 04	691	0.2−	0.0	2004 10 08	691	0.3−	0.0	2006 01 23	G96	0.1+	0.5+			
2004 10 04	691	0.3+	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.4+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1−			
2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.9+	1.3+			
2004 10 04	691	0.1−	0.0	2004 11 03	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3+	0.9+			
2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 11 09	568	0.6+	0.5−	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+			
2004 10 08	691	0.2−	0.1−	2004 11 09	568	0.6+	0.6−	2006 03 23	G96	0.1+	0.7+			
2004 10 08	691	0.3−	0.1+	2004 11 09	568	0.5+	0.6−							

2004 TE$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.38892		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26834281	ω	228.07979		+0.20522175		+0.97642087
a	2.3805432	Ω	53.88388		−0.87162751		+0.21346489
e	0.1218431	i	4.75608		−0.44513988		+0.03217174
P	3.67	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 29	704	0.3+	0.4−	2004 10 14	691	0.3+	0.4−	2006 02 01	691	0.5−	0.2−			
2003 05 29	704	0.0	0.0	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.3−			
2003 05 29	704	0.6−	0.5−	2004 10 14	691	0.2−	0.3−	2006 02 01	691	0.3−	0.1+			
2004 10 04	691	0.3+	0.2−	2004 11 03	691	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.2−	1.5+			
2004 10 04	691	0.3−	0.2+	2004 11 03	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	0.2+	0.4−			
2004 10 04	691	0.3−	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.4−	1.0−			
2004 10 08	691	0.1+	0.4+	2006 01 23	691	0.2+	0.1−	2006 02 22	703	0.2−	0.8+			
2004 10 08	691	0.0	0.1−	2006 01 23	691	0.1−	0.1+							
2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.6+	0.1+							

2004 TH$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.51936		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24339811	ω	223.13182		+0.57877063		−0.81536634
a	2.5405315	Ω	191.52840		+0.76621866		+0.54968923
e	0.2212231	i	4.08096		+0.27916575		+0.18171265
P	4.05	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2004 10 04	691	0.2+	0.1+	2004 11 03	644	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.3−	0.4+
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2004 11 03	644	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.4+	0.6+
2004 10 08	691	0.0	0.1−	2004 11 03	644	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−
2004 10 08	691	0.0	0.1−	2004 11 03	644	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2004 10 08	691	0.0	0.2−	2004 11 03	644	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2004 11 03	644	0.0	0.1+				
2004 10 09	704	0.5−	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.4−				

2004 TE$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	146.10548		(2000.0)			
n	0.24250733	ω	304.21553		+0.98961401	−0.13703073
a	2.5467489	Ω	63.69478		+0.14259932	+0.89764567
e	0.1313033	i	2.77727		+0.01815314	+0.41887328
P	4.06	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.0	0.4−	2004 10 08	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	691	0.3−	0.3−
2000 11 27	691	0.2+	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2000 11 27	691	0.1+	0.3−	2004 11 03	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.4+	0.6+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 11 03	691	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.7−
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2004 11 07	704	1.3+	0.4−	2006 03 04	G96	0.3−	0.6+
2004 10 04	691	0.1−	0.4−	2004 11 07	704	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+
2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.6+	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.6+
2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 11 07	704	0.3−	0.4−	2006 03 04	G96	0.1+	0.4+
2004 10 08	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.3−	0.1+				
2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.3+	0.0				

2004 TZ$_{57}$ = 2000 JO$_{87}$ = 2003 FR$_{18}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 70156; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	193.60991		(2000.0)			
n	0.30050723	ω	38.81151		+0.80920143	+0.58747051
a	2.2074935	Ω	285.20873		−0.54120953	+0.73972713
e	0.1371899	i	0.50184		−0.22865976	+0.32814961
P	3.28	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 05 11	691	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.2+	0.7−	2004 10 14	644	0.2+	0.4+
2000 05 11	691	0.2−	0.5−	2004 10 07	704	0.9−	0.8+	2004 10 14	644	0.1−	0.2+
2000 05 11	691	0.5−	0.3+	2004 10 07	704	0.6−	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.2+
2003 03 11	291	0.1+	0.7+	2004 10 07	704	0.5−	0.2+	2006 02 20	G96	0.9−	0.7−
2003 03 11	291	0.1+	0.7+	2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4−
2003 03 11	291	0.1−	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	1.4−	0.7+
2003 03 24	691	1.1+	0.7+	2004 10 09	691	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.2+	0.2−
2003 03 24	691	0.5+	0.4+	2004 10 09	704	0.9+	0.3−	2006 02 21	291	0.3+	0.4−
2003 03 24	691	1.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.2−	2006 02 21	291	0.4+	0.4−
2003 03 25	291	0.5+	0.5+	2004 10 09	691	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.0	0.2−
2003 03 25	291	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.3+	0.0	2006 02 21	291	0.4+	0.3−
2003 03 25	291	0.3+	0.5+	2004 10 09	704	0.5+	1.0+	2006 02 21	G96	0.8−	0.4−
2004 09 17	704	0.5+	0.5−	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−
2004 09 17	704	0.8−	0.5+	2004 10 12	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0
2004 09 17	704	0.1+	1.1+	2004 10 12	691	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−
2004 09 17	704	0.5−	0.4−	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.6+	0.0
2004 10 05	691	0.3−	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	1.2+
2004 10 05	691	0.3−	0.0	2004 10 12	691	0.1−	0.1−				
2004 10 05	691	0.3−	0.0	2004 10 14	644	0.1+	0.2+				

2004 TX$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	132.81123		(2000.0)			
n	0.26538648	ω	358.76591		+0.96569864	−0.25942790
a	2.3981896	Ω	16.28326		+0.23857637	+0.86957541
e	0.2273456	i	2.26966		+0.10250587	+0.42016160
P	3.71	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.8−	0.2+	2004 09 17	704	0.0	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.7−
2004 09 08	704	0.0	0.3+	2004 10 05	699	0.0	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.1−
2004 09 08	704	0.4−	1.2+	2004 10 05	699	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.2+
2004 09 08	704	0.4−	0.6−	2004 10 05	699	0.2−	0.6+	2006 01 31	691	0.3+	0.2+
2004 09 08	704	0.3+	1.8−	2004 10 05	699	0.1−	0.5+	2006 01 31	691	0.4+	0.1+
2004 09 09	644	0.7−	0.1−	2004 10 07	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.2−	0.2−
2004 09 09	644	0.4−	0.3+	2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.5+	0.1+
2004 09 09	644	0.6−	0.0	2004 10 07	691	0.2+	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+
2004 09 13	699	0.2+	0.7+	2004 10 07	704	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.1−
2004 09 13	699	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.6+	0.7−	2006 03 02	691	0.5−	0.5−
2004 09 13	699	0.8−	0.1−	2004 10 07	704	0.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.3−	0.5+
2004 09 13	699	0.3−	0.5−	2004 10 07	704	0.4+	0.7+	2006 03 03	G96	0.8−	0.0
2004 09 17	704	0.1−	0.8+	2004 10 07	704	0.9+	0.8−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
2004 09 17	704	0.3+	0.8+	2004 10 09	704	0.6−	0.8−	2006 03 03	G96	0.4+	0.3−
2004 09 17	704	0.3+	0.8+	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.4+
2004 09 17	704	0.1+	2.0+	2004 10 09	704	0.4−	0.4−				

2004 TC$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	83.14723		(2000.0)			
n	0.23627360	ω	231.19772		+0.24732402	−0.96743441
a	2.5913490	Ω	204.64401		+0.92421213	+0.25223841
e	0.1743306	i	7.42223		+0.29096869	+0.02112933
P	4.17	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 26	691	0.0	0.0	2004 10 05	691	0.3+	0.0	2004 10 12	699	0.2+	0.9+
2000 10 26	691	0.1+	0.0	2004 10 07	699	1.2−	0.0	2004 10 12	699	0.6+	0.3−
2000 10 26	691	0.1−	0.0	2004 10 07	699	0.3+	0.1+	2004 10 15	G96	0.2−	0.4−
2002 04 09	807	0.1+	0.4+	2004 10 07	699	0.2−	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1−
2002 04 09	807	0.3+	0.1−	2004 10 07	699	0.3−	0.6−	2004 10 15	G96	0.0	0.2−
2004 09 07	691	0.2−	0.2+	2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 10 15	G96	0.0	0.2−
2004 09 07	691	0.1−	0.1−	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.8−	0.9−
2004 09 07	691	0.1−	0.1+	2004 10 08	691	0.2−	0.0	2004 10 20	704	0.1+	0.1+
2004 09 22	691	0.2−	0.3+	2004 10 12	699	0.1+	1.8+	2004 10 20	704	0.2+	0.6−
2004 09 22	691	0.1+	0.2+	2004 10 12	691	0.1+	0.2−	2004 10 20	704	0.2−	0.8−
2004 09 22	691	0.1+	0.3+	2004 10 12	699	0.5−	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2004 10 05	691	0.2+	0.0	2004 10 12	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
2004 10 05	691	0.1+	0.0	2004 10 12	691	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.1+

2004 TL$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	97.55805		(2000.0)			
n	0.22505607	ω	25.94828		+0.68846596	−0.72428462
a	2.6767567	Ω	20.61311		+0.64535396	+0.58801250
e	0.1256621	i	6.15843		+0.33095752	+0.36007374
P	4.38	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 17	691	0.1+	0.1+	2004 10 07	699	0.6+	0.8−	2004 10 14	704	0.3+	1.0+
2002 04 17	691	0.2+	0.6+	2004 10 08	691	0.1−	0.2−	2004 10 14	704	0.2+	0.4+
2002 04 17	691	0.1−	0.4−	2004 10 08	691	0.0	0.2−	2004 10 15	G96	0.1+	0.4−
2004 09 07	691	0.1−	0.1+	2004 10 08	691	0.3−	0.3−	2004 10 15	G96	0.2−	0.4−
2004 09 07	691	0.1+	0.0	2004 10 09	704	0.3+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−
2004 09 07	691	0.3−	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.6+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−
2004 09 17	691	0.5−	0.2+	2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2004 10 20	704	0.5+	0.2−

2004 09 17	691	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	0.0	
2004 09 17	691	0.7−	0.2+	2004 10 09	704	0.2+	0.5+	2004 10 20	704	0.8−	0.6+	
2004 10 05	691	0.3+	0.2−	2004 10 12	699	1.1+	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.2+	
2004 10 05	691	0.1+	0.1−	2004 10 12	699	0.4+	0.3+	2006 01 23	691	0.5+	0.9+	
2004 10 05	691	0.1+	0.1−	2004 10 12	699	1.4+	0.5−	2006 01 23	691	0.1−	0.4−	
2004 10 07	699	0.3+	1.0+	2004 10 12	699	0.5+	0.5+	2006 02 01	691	0.2+	0.3−	
2004 10 07	699	0.7+	0.2+	2004 10 14	704	1.4−	0.5−	2006 02 01	691	0.3−	0.2−	
2004 10 07	699	0.4+	0.1+	2004 10 14	704	0.4−	0.4+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−	

2004 TQ_{63}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.18801		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28876603	ω	49.81023		+0.36217236		−0.93127745
a	2.2669328	Ω	19.06812		+0.81434400		+0.29555725
e	0.0884093	i	6.92944		+0.45351409		+0.21299819
P	3.41	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	1.0+	0.7+	2004 10 20	704	1.3+	0.7+	
2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	1.1+	0.2+	
2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2004 10 12	691	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	
2004 10 05	691	0.0	0.2−	2004 10 12	691	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	
2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.6−	2006 03 24	G96	0.6+	0.1+	
2004 10 05	691	0.3+	0.1−	2004 10 15	G96	0.5−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	
2004 10 08	691	0.3−	0.0	2004 10 15	G96	0.1+	0.5−	2006 04 26	G96	0.0	0.0	
2004 10 08	691	0.3−	0.1−	2004 10 15	G96	0.0	0.8−	2006 04 26	G96	0.1−	0.0	
2004 10 08	691	0.4−	0.2+	2004 10 20	704	0.4+	0.4+	2006 04 26	G96	0.7−	0.1−	
2004 10 09	704	0.6+	1.1+	2004 10 20	704	1.3+	0.2+	2006 04 26	G96	0.0	0.2−	
2004 10 09	704	0.1+	0.6−	2004 10 20	704	0.1+	0.6+					

2004 TF_{71}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.08623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30096849	ω	6.83842		+0.90946841		+0.41496121
a	2.2052375	Ω	328.60420		−0.38378649		+0.81383674
e	0.1931840	i	2.85739		−0.15992230		+0.40678859
P	3.27	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	0.0	0.3−	2004 10 06	691	0.1−	0.0	2004 10 10	691	0.2+	0.1+	
1994 09 09	691	0.3−	0.2+	2004 10 06	691	0.1+	0.1−	2006 02 28	G96	0.1−	0.3+	
1994 09 09	691	0.2+	0.3+	2004 10 07	291	0.2−	0.1+	2006 02 28	G96	0.1−	0.8+	
2004 09 09	691	0.1+	0.1+	2004 10 07	291	0.0	0.1+	2006 02 28	G96	0.3+	0.3+	
2004 09 09	691	0.1−	0.2+	2004 10 07	291	0.0	0.1−	2006 02 28	G96	0.4+	0.3−	
2004 09 09	691	0.1−	0.0	2004 10 10	691	0.0	0.0					
2004 10 06	691	0.0	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.2−					

2004 TA_{72} = 2006 BV_{117}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.36798		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17851580	ω	16.26179		+0.63757826		−0.76995248
a	3.1238124	Ω	34.13912		+0.70158947		+0.56646631
e	0.1598832	i	2.63794		+0.31822346		+0.29375007
P	5.52	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.0	0.7−	2004 10 11	691	0.2+	1.0+	2006 01 26	G96	0.4−	0.5+	
2004 10 06	691	0.3−	1.2−	2004 10 11	691	0.1+	1.2+	2006 01 26	G96	0.8−	0.2+	
2004 10 06	691	0.2−	0.4−	2005 12 24	291	0.1−	0.5−	2006 01 30	691	0.4+	0.6+	
2004 10 07	691	0.3+	0.2−	2005 12 24	291	0.5−	1.9−	2006 01 30	691	0.3−	0.6+	
2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2005 12 24	291	(1.6−	3.1−)	2006 01 30	691	0.7+	0.7+	
2004 10 07	691	0.4−	0.3−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+					
2004 10 11	691	0.0	0.9+	2006 01 26	G96	0.1−	0.6+					

2004 TB_{72} = 2006 CJ_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.57038		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21860710	ω	20.90015		+0.39548122		−0.91839346
a	2.7291445	Ω	45.80616		+0.84025703		+0.35642085
e	0.0557221	i	0.97237		+0.37089449		+0.17180693
P	4.51	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 09 24	691	0.1+	1.0−	2004 10 07	291	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−	
1995 09 24	691	0.2+	0.6−	2004 10 07	291	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−	
1995 09 24	691	0.7+	0.9−	2004 10 08	291	0.0	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+	
2004 10 06	691	0.3−	0.4−	2004 10 08	291	0.1−	0.3+	2006 02 02	691	0.1−	0.2−	
2004 10 06	691	0.1−	0.1−	2004 10 08	291	0.2−	0.4+	2006 02 02	691	0.1−	0.0	
2004 10 06	691	0.3+	0.0	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 02 05	G96	0.0	0.0	
2004 10 07	J95	0.3−	0.2−	2004 10 15	691	0.2+	0.6−	2006 02 05	G96	0.2+	0.2+	
2004 10 07	J95	1.1−	0.8+	2004 10 15	691	0.2+	0.4−	2006 02 05	G96	0.4+	0.0	
2004 10 07	J95	0.8+	1.4+	2006 01 07	G96	0.3−	0.3+	2006 02 05	G96	0.2+	0.0	
2004 10 07	291	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.5−	0.2+					

2004 TF_{72}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.14816		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18552713	ω	243.00331		+0.21889100		−0.97491153
a	3.0446060	Ω	194.52432		+0.94261271		+0.22198118
e	0.0908667	i	9.27612		+0.25212699		+0.01648802
P	5.31	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.3−	0.3+	2004 10 07	704	0.1+	0.3+	2004 10 09	704	0.4+	0.1+	
1996 03 20	691	0.2+	0.3+	2004 10 07	704	0.2+	0.6−	2004 10 09	704	0.1+	0.2+	
1996 03 20	691	0.3−	0.4+	2004 10 07	704	0.4−	0.5−	2004 10 11	691	0.0	0.1+	
2001 02 18	608	1.6+	0.7−	2004 10 08	291	0.5+	0.4+	2004 10 11	691	0.1+	0.0	
2001 02 18	608	1.5+	0.7−	2004 10 08	291	0.5+	0.5+	2004 10 11	691	0.2−	0.0	
2001 02 18	608	1.4+	0.7−	2004 10 08	291	0.5+	0.5+	2004 10 15	691	0.1−	0.0	
2004 09 23	691	0.4−	0.2−	2004 10 08	704	0.8+	0.5+	2004 10 15	691	0.1−	0.0	
2004 09 23	691	0.2−	0.2−	2004 10 08	704	0.6+	0.3−	2004 10 15	691	0.0	0.2+	
2004 09 23	691	0.3−	0.3−	2004 10 08	704	0.3−	0.0	2004 11 11	691	0.1+	0.2−	
2004 10 06	691	0.0	0.1−	2004 10 08	704	0.4+	0.6−	2004 11 11	691	0.0	0.1−	
2004 10 06	691	0.2−	0.1−	2004 10 08	704	0.2−	0.4+	2004 11 11	691	0.0	0.0	
2004 10 06	691	0.1+	0.1−	2004 10 09	704	0.9−	1.1−	2005 11 06	291	0.3−	0.0	
2004 10 07	699	(3.1+	0.1−)	2004 10 09	704	0.9−	0.0	2005 11 06	291	0.2−	0.2−	
2004 10 07	699	0.2+	0.0	2004 10 09	704	1.4−	0.6+	2005 11 06	291	0.4−	0.2+	
2004 10 07	699	0.7+	0.3+	2004 10 09	704	0.1−	0.2+					
2004 10 07	699	0.7+	0.4+	2004 10 09	704	1.9−	0.5+					

2004 TH_{72}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.90335		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18559822	ω	172.65174		+0.99932504		+0.03655098
a	3.0438285	Ω	185.25776		−0.03541362		+0.93195992
e	0.1996028	i	2.29777		−0.00976461		+0.36071421
P	5.31	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 11	691	0.3+	0.7+	2004 10 08	291	0.1−	0.4+	2004 11 11	691	0.0	0.2−	
1999 11 11	691	0.1−	0.4−	2004 10 08	704	0.3+	0.2−	2004 11 11	691	0.0	0.2−	
1999 11 11	691	0.2−	0.6−	2004 10 08	704	0.7+	0.5−	2004 11 11	691	0.1−	0.3−	
2004 09 23	691	0.3−	0.1−	2004 10 08	704	0.1−	0.8−	2006 01 05	691	0.1−	0.8+	
2004 09 23	691	0.2−	0.0	2004 10 08	704	0.1−	0.4+	2006 01 05	691	0.0	0.3−	
2004 09 23	691	0.0	0.2−	2004 10 09	704	0.9+	0.1−	2006 01 05	691	0.5+	0.2−	
2004 10 06	691	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	0.7+	0.3+	2006 02 04	G96	0.2−	0.0	
2004 10 06	691	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.8+	0.2+	2006 02 04	G96	0.7−	0.3−	
2004 10 06	691	0.1+	0.2+	2004 10 11	691	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.0	0.1+	

2004 10 08	291	0.0	0.3+	2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	G96	0.4−	0.4+		
2004 10 08	291	0.1+	0.5+	2004 10 11	691	0.2−	0.0						

2004 TY$_{73}$ = 2006 FG$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.96984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29385262	ω	24.12971		+0.70631673	−0.70619535	
a	2.2406963	Ω	21.04547		+0.62525322	+0.58987765	
e	0.1108368	i	7.84866		+0.33192633	+0.39157692	
P	3.35	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.1+	0.3−	2004 10 12	152	0.0	1.1+	2004 10 21	704	0.5+	0.4−		
2004 10 06	691	0.1−	0.1+	2004 10 12	152	0.4−	0.1+	2004 10 21	704	0.0	0.6−		
2004 10 06	691	0.2−	0.2−	2004 10 14	691	0.5−	0.9+	2004 10 21	704	0.1+	0.0		
2004 10 07	699	0.5+	0.3+	2004 10 14	691	0.4−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−		
2004 10 07	699	1.2+	0.0	2004 10 14	691	0.7−	0.3+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−		
2004 10 07	699	1.0−	0.7−	2004 10 14	152	0.8−	1.5−	2006 03 23	G96	0.2−	1.2+		
2004 10 07	699	1.4+	0.5−	2004 10 14	152	0.8−	0.1+	2006 03 23	G96	0.6+	0.3−		
2004 10 10	691	0.2+	0.0	2004 10 14	152	0.3−	0.1+	2006 03 24	691	0.4+	0.2−		
2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2004 10 21	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	691	0.5+	0.1−		
2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2004 10 21	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	691	0.5+	0.5−		

2004 TB$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.63133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18246873	ω	162.21129		+0.98917043	+0.14674532	
a	3.0785326	Ω	189.35165		−0.13664808	+0.91388766	
e	0.1980898	i	0.97731		−0.05356464	+0.37851706	
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 10	809	(3.2+	1.9−)	2004 10 06	691	0.0	0.6+	2004 11 04	703	0.8−	0.3−		
1993 10 10	809	2.2+	2.3−	2004 10 06	691	0.1−	0.4+	2004 11 04	703	0.5−	0.8−		
1993 10 10	809	0.5−	2.7−	2004 10 07	291	0.1−	0.6+	2004 11 09	568	0.0	0.2+		
1993 10 20	809	(1.0+	3.8−)	2004 10 07	291	0.0	0.3+	2004 11 09	568	0.1−	0.3+		
1993 10 20	809	(1.7+	3.2−)	2004 10 07	291	0.0	0.7+	2004 11 09	568	0.1−	0.0		
1993 10 20	809	(0.6+	4.0−)	2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2004 11 10	568	0.3−	0.6−		
2000 01 02	691	1.2−	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.4+	2006 01 24	691	0.2+	0.0		
2000 01 02	691	0.4+	0.2−	2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 01 24	691	0.0	1.1−		
2000 01 02	691	0.1+	0.0	2004 10 14	691	0.1−	0.7+	2006 01 24	691	0.0	0.3−		
2002 04 04	291	0.2−	0.1+	2004 10 14	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.1+		
2002 04 04	291	0.3−	0.0	2004 10 14	691	0.1+	0.7+	2006 02 20	691	0.1+	0.1−		
2002 04 04	291	0.2+	0.0	2004 11 04	703	1.3−	1.2−	2006 02 20	691	0.0	0.2−		
2004 10 06	691	0.0	0.5+	2004 11 04	703	0.1+	0.1+						

2004 TD$_{75}$ = 2004 TV$_{365}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.52629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23372319	ω	335.69924		+0.97525870	−0.22003967	
a	2.6101663	Ω	37.03226		+0.20817034	+0.88169546	
e	0.1513041	i	2.02526		+0.07440146	+0.41736754	
P	4.22	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.4−	0.0	2004 10 10	691	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.2+	0.5+		
2004 10 06	691	0.4−	0.2+	2004 10 10	691	0.0	0.4−	2006 02 04	691	0.0	0.2+		
2004 10 06	691	0.3−	0.1+	2004 11 09	568	0.3+	0.2−	2006 02 27	G96	0.4−	0.7−		
2004 10 07	291	0.2+	0.2+	2004 11 09	568	0.3+	0.1−	2006 02 27	G96	0.6−	0.2−		
2004 10 07	291	0.4+	0.1+	2004 11 09	568	0.4+	0.2−	2006 02 27	G96	0.9−	0.2+		
2004 10 07	291	0.7+	0.0	2004 11 10	568	0.1+	0.3−	2006 02 27	G96	0.5−	0.3−		
2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.5+	0.4−						

2004 TB$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.64529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27307708	ω	32.54127		+0.05923923	+0.99770291	
a	2.3529492	Ω	240.87396		−0.92373072	+0.04230952	
e	0.2142444	i	2.15561		−0.37843396	+0.05290367	
P	3.61	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.4−	0.3−	2004 10 07	704	0.1−	0.3+	2004 10 14	691	0.2+	0.2−		
2003 03 24	691	0.4+	0.4−	2004 10 07	704	0.3−	0.0	2004 10 14	691	0.1+	0.0		
2003 03 24	691	0.6+	0.6−	2004 10 07	704	0.1+	0.5+	2004 10 14	691	0.0	0.2+		
2003 04 05	691	0.3−	0.3+	2004 10 08	691	0.3+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−		
2003 04 05	691	0.2−	0.4+	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.3−	0.2+		
2003 04 05	691	0.3−	0.3+	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.5−		
2004 09 18	704	0.7+	0.2−	2004 10 09	704	0.5−	1.1+	2005 12 04	G96	0.5−	0.2+		
2004 09 18	704	0.2−	1.0−	2004 10 09	704	0.4−	0.1−	2005 12 31	691	0.1−	0.1−		
2004 09 18	704	1.2+	0.7−	2004 10 09	704	0.9+	0.3+	2005 12 31	691	0.1−	0.1+		
2004 09 18	704	0.2−	0.8+	2004 10 10	691	0.2+	0.3−	2005 12 31	691	2.2+	0.5+		
2004 09 18	704	1.2−	0.5+	2004 10 10	691	0.1−	0.2−						
2004 10 07	704	0.8−	0.7−	2004 10 10	691	0.2+	0.3−						

2004 TJ$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.82541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28551732	ω	164.52636		+0.92452702	−0.37888219	
a	2.2840963	Ω	217.82084		+0.34214863	+0.87275970	
e	0.1469335	i	3.85328		+0.16788123	+0.30779666	
P	3.45	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 06	910	0.3−	0.6+	2004 10 14	704	0.2−	0.4−	2004 11 12	703	1.2−	0.6−		
1997 12 06	910	0.5−	0.8+	2004 10 20	704	0.2+	0.2+	2004 11 12	703	0.4+	0.3−		
1997 12 06	910	0.2+	0.6+	2004 10 20	704	0.2−	0.4+	2004 11 18	704	0.8−	0.1−		
2004 10 07	699	0.6+	1.3+	2004 10 20	704	0.3+	0.8+	2004 11 18	704	0.4+	0.4−		
2004 10 07	699	1.5−	0.4+	2004 10 20	704	0.1−	0.2+	2004 11 18	704	0.2+	0.1−		
2004 10 07	699	0.6−	0.4−	2004 10 20	704	0.0	0.3−	2004 11 18	704	1.1−	0.1+		
2004 10 07	699	0.3−	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.2−	2004 11 18	704	0.9−	1.2−		
2004 10 08	691	0.1−	0.0	2004 11 03	691	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.1+	0.0		
2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 11 03	691	0.1+	0.3−	2004 11 19	703	0.4−	0.7+		
2004 10 08	691	0.2+	0.2+	2004 11 04	703	0.4−	0.6−	2004 11 19	703	0.1−	0.8+		
2004 10 09	704	0.1+	0.3+	2004 11 04	703	(0.5−	2.7−)	2004 11 19	703	0.1+	0.5+		
2004 10 09	704	0.0	1.0+	2004 11 04	703	0.3+	0.4−	2006 02 25	691	0.2−	0.0		
2004 10 09	704	0.6−	0.0	2004 11 04	703	0.4+	0.5−	2006 02 25	691	0.4+	0.0		
2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2004 11 07	704	0.7+	0.2−	2006 02 25	691	0.0	0.2+		
2004 10 09	704	0.2−	0.2−	2004 11 07	704	0.4+	0.5−	2006 04 25	691	0.0	0.1+		
2004 10 14	704	0.8+	0.6+	2004 11 07	704	0.3+	0.0	2006 04 25	691	0.2−	0.0		
2004 10 14	704	0.4+	0.5−	2004 11 07	704	0.5+	0.5−	2006 04 25	691	0.0	0.0		
2004 10 14	704	0.8+	0.9+	2004 11 12	703	0.2−	0.4+						
2004 10 14	704	1.0+	0.2−	2004 11 12	703	0.4−	0.6−						

2004 TP$_{77}$ = 2006 DS$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.46044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24306469	ω	171.89638		−0.98553797	+0.16258378	
a	2.5428542	Ω	17.67789		−0.16295475	−0.83198699	
e	0.0864069	i	9.04976		−0.04648284	−0.53043771	
P	4.05	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.2−	0.5−	2004 10 15	152	(4.3+	0.3+)	2006 02 27	703	0.1−	0.7+		
2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2004 10 15	152	0.6+	1.4−	2006 02 27	703	0.3−	0.8−		
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2004 10 15	691	0.3+	0.2+	2006 02 27	703	0.4+	0.1−		
2004 10 12	152	0.4+	0.9+	2004 10 15	691	0.4+	0.4+	2006 03 06	703	1.1−	0.3−		
2004 10 12	152	0.7−	0.1−	2004 10 15	691	0.4+	0.2+	2006 03 06	703	0.3−	0.1−		

2004 10 12	152	0.7−	0.5+	2006 02 20	704	0.8+	0.5+	2006 03 06	703	0.7+	0.3−
2004 10 13	152	(0.4+	3.4−)	2006 02 20	704	0.3+	0.0	2006 03 06	703	0.1−	0.6+
2004 10 13	152	0.4−	1.6−	2006 02 20	704	1.2+	0.2+				
2004 10 13	152	1.9−	1.2+	2006 02 27	703	1.4−	0.5−				

2004 TF$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.21898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17329311	ω	142.98551		+0.58461505	+0.81126682	
a	3.1862647	Ω	162.78516		−0.75103311	+0.54509021	
e	0.1426453	i	1.63607		−0.30687867	+0.21147771	
P	5.69	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 31	807	0.2+	0.6+	2004 10 04	699	0.3−	0.4+	2005 11 26	691	0.3+	0.2+
2003 05 31	807	0.2−	0.0	2004 10 09	691	0.0	0.3−	2005 11 26	691	0.3+	0.1+
2004 09 22	704	0.6+	0.5−	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 12 08	691	1.1−	0.5+
2004 09 22	704	0.3+	0.3−	2004 10 09	691	0.0	0.2−	2005 12 08	691	0.2−	0.1+
2004 09 22	704	1.5+	0.7+	2004 10 13	691	0.3−	0.0	2005 12 08	691	0.3−	0.3+
2004 09 22	704	0.6−	1.2−	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.3−
2004 09 22	704	0.2+	0.3+	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.4+	0.6−
2004 10 04	699	0.7+	0.8+	2004 11 10	695	0.2−	0.1−	2005 12 28	691	0.3+	0.2−
2004 10 04	699	0.7+	1.0+	2004 11 10	695	0.0	0.1−				
2004 10 04	699	0.3−	1.2+	2005 11 26	691	0.2+	0.1+				

2004 TG$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.27472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17429283	ω	202.46985		−0.10496325	−0.93410810	
a	3.1740690	Ω	254.92881		+0.95768283	−0.00247932	
e	0.0406143	i	20.69329		+0.26800430	−0.35698168	
P	5.65	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	703	(3.4−	0.9+)	2004 09 15	704	0.9+	0.1+	2004 10 09	644	0.3−	0.1−
1999 12 05	703	1.5+	0.5−	2004 09 15	704	0.6−	0.2+	2004 10 09	644	0.2−	0.3−
1999 12 05	703	0.3+	0.1+	2004 09 15	704	0.6+	0.5−	2004 10 09	644	0.1−	0.3−
1999 12 05	703	1.6+	0.6−	2004 09 15	704	0.1+	0.4−	2004 10 09	644	0.2−	0.3−
2000 12 28	608	0.2−	0.4−	2004 10 04	704	0.4−	0.4+	2004 10 09	644	0.2−	0.3−
2000 12 28	608	0.2−	0.0	2004 10 04	704	0.3−	0.6+	2004 10 09	644	0.0	0.3−
2000 12 28	608	0.1−	0.5−	2004 10 04	704	1.0+	0.5−	2005 12 05	691	0.4−	0.4−
2004 09 06	704	0.1−	0.6+	2004 10 08	704	0.1+	0.3+	2005 12 05	691	0.3+	0.1+
2004 09 06	704	0.8−	0.4+	2004 10 08	704	0.8+	0.3−	2005 12 05	691	0.2+	0.5+
2004 09 06	704	0.1−	0.5+	2004 10 08	704	0.0	0.3−				

2004 TR$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.50484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28529789	ω	309.14024		−0.89580361	−0.44206360	
a	2.2852673	Ω	204.72637		+0.43412242	−0.84810913	
e	0.0619748	i	6.31326		+0.09525556	−0.29204566	
P	3.45	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	0.0	0.1−	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.0	0.0
1996 05 12	691	0.1−	0.4−	2004 10 09	691	0.4−	0.4+	2006 04 25	G96	0.3−	0.2−
1996 05 12	691	0.0	0.4−	2004 10 09	691	0.5−	0.1−	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−
2003 04 28	691	0.2−	0.5+	2004 11 03	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.4−
2003 04 28	691	0.2−	0.6+	2004 11 03	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.3−
2003 04 28	691	0.5+	0.2+	2004 11 03	691	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.6+	0.1+
2004 10 05	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	644	0.4+	0.9+	2006 05 26	G96	0.5−	0.3+
2004 10 05	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	644	0.5+	0.7+	2006 05 26	G96	0.5−	0.5+
2004 10 05	691	0.1−	0.0	2006 02 24	644	0.4+	0.6+				

2004 TF$_{83}$ = 2002 AY$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.10097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28271435	ω	185.47613		+0.63258573	−0.77384207	
a	2.2991686	Ω	225.28770		+0.71226260	+0.59733792	
e	0.1613312	i	2.55518		+0.30416652	+0.21060829	
P	3.49	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	644	0.1−	0.4+	2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2004 10 09	691	0.2−	0.2−
2002 01 08	644	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.5+	0.0	2004 10 10	704	0.6−	0.2+
2002 01 08	644	0.6−	0.1+	2002 02 11	704	0.6+	1.0+	2004 10 10	704	0.6+	0.5−
2002 01 09	644	0.0	1.0−	2002 02 11	704	0.8−	1.8+	2004 10 10	704	1.4+	0.1−
2002 01 09	644	0.4+	1.0−	2004 10 05	691	0.3−	0.3−	2004 10 10	704	0.7+	0.2−
2002 01 09	644	0.6+	0.3−	2004 10 05	691	0.4−	0.3−	2004 10 10	704	0.3+	1.5+
2002 01 13	704	0.8−	0.4−	2004 10 05	691	0.4−	0.4−	2004 11 04	691	0.4−	0.3+
2002 01 13	704	0.3+	1.1−	2004 10 09	691	0.4−	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.3+
2002 01 13	704	0.2−	0.1−	2004 10 09	691	0.3−	0.2−	2004 11 04	691	0.1−	0.5+

2004 TA$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.15619		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18810647	ω	275.68672		+0.04385729	−0.99895077	
a	3.0167100	Ω	171.76492		+0.94917919	+0.03754696	
e	0.1469296	i	5.28255		+0.31166553	+0.02622198	
P	5.24	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.1+	0.1−	2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.1+	0.1+
2000 12 23	645	0.1−	0.0	2004 10 15	291	0.1−	0.4+	2006 01 09	691	0.0	0.3+
2004 10 05	691	0.2−	0.5−	2004 10 15	291	0.0	0.3+	2006 01 09	691	0.0	0.3+
2004 10 05	691	0.0	0.5−	2004 10 15	291	0.2−	0.3+	2006 02 01	G96	0.2+	0.2−
2004 10 05	691	0.1+	0.3−	2004 11 05	691	0.0	0.2+	2006 02 01	G96	0.2+	0.0
2004 10 09	691	0.0	0.2−	2004 11 05	691	0.3+	0.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−
2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2004 11 05	691	0.3+	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.3−

2004 TW$_{89}$ = 2006 AS$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.23301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28274928	ω	347.36142		+0.24980506	+0.94978372	
a	2.2989792	Ω	296.84415		−0.86900102	+0.13405983	
e	0.1586114	i	12.19241		−0.42712372	+0.28273460	
P	3.49	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	644	0.1+	0.0	2004 10 08	704	0.1−	1.0+	2006 01 08	G96	0.3+	0.2−
2003 03 23	644	0.0	0.1+	2004 10 08	704	1.6+	0.5−	2006 01 08	G96	0.1+	0.3−
2003 03 23	644	0.1+	0.2+	2004 10 08	704	0.7+	0.4+	2006 01 10	691	0.3−	0.4+
2004 09 14	704	0.4+	0.9−	2004 10 14	644	0.5−	0.1+	2006 01 10	691	0.1−	0.1+
2004 09 14	704	0.5+	1.0−	2004 10 14	644	0.6−	0.2+	2006 01 10	691	0.2+	0.3+
2004 09 14	704	0.3−	0.5−	2004 10 14	644	0.3−	0.1+	2006 02 03	G96	0.0	0.3−
2004 10 05	644	0.7−	0.3+	2006 01 06	691	0.1+	0.6+	2006 02 03	G96	0.3−	0.1−
2004 10 05	644	0.7−	0.1−	2006 01 06	691	0.0	0.7+	2006 02 03	G96	0.1−	0.3−
2004 10 05	644	0.3−	0.6+	2006 01 06	691	0.2+	0.5+	2006 02 03	G96	0.0	0.2−
2004 10 08	704	0.3+	0.1+	2006 01 08	G96	0.1−	0.1−				

2004 TR$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.56753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23994712	ω	349.51023		+0.97797409	+0.20871883	
a	2.5648326	Ω	358.43917		−0.18648721	+0.86993260	
e	0.1565319	i	3.72698		−0.09375076	+0.44682627	
P	4.11	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.0	0.0	2004 10 10	704	0.1−	0.2+	2004 10 21	704	0.3+	1.2+
2004 09 07	691	0.0	0.0	2004 10 10	704	0.6−	0.7−	2006 01 25	691	0.2+	0.1−
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2004 10 10	704	1.2−	0.8−	2006 01 25	691	0.1+	0.2−
2004 10 05	691	0.1−	0.2+	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.5+	0.0
2004 10 05	691	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	691	0.5−	0.1−
2004 10 05	691	0.0	0.0	2004 10 12	691	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.0	0.2+
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 10 21	704	0.8+	0.1+	2006 02 07	691	0.3−	0.3+
2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2004 10 21	704	0.0	0.4−				
2004 10 09	691	0.1+	0.2−	2004 10 21	704	0.7+	0.2+				

2004 TD$_{93}$ = 2006 BO$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.89814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20341761	ω	155.90207		+0.91831695	−0.39555341	
a	2.8633671	Ω	227.40738		+0.35974249	+0.84998145	
e	0.0793116	i	1.18420		+0.16516453	+0.34794976	
P	4.85	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	291	0.6−	0.4+	2004 10 20	704	1.1−	0.3+	2006 01 31	G96	0.3+	0.5−
2002 04 12	291	0.5+	0.2+	2004 10 20	704	0.6−	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	1.1−
2002 04 12	291	0.5+	0.5+	2006 01 06	G96	0.2−	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−
2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	691	0.1−	0.1−	2006 02 23	G96	0.0	0.2−
2004 10 05	691	0.0	0.1+	2006 01 06	G96	0.7−	0.2−	2006 02 23	G96	0.6−	0.1+
2004 10 05	691	0.3−	0.1+	2006 01 06	G96	0.8−	0.2+	2006 02 23	G96	0.2−	0.0
2004 10 06	291	0.1+	0.2+	2006 01 06	G96	0.2+	0.1−	2006 02 23	G96	0.3−	0.1+
2004 10 06	291	0.7+	0.2+	2006 01 06	691	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2004 10 06	291	0.4+	0.2+	2006 01 06	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2004 10 09	691	0.1−	0.3−	2006 01 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0
2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 01 27	691	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.4+
2004 10 09	691	0.3−	0.0	2006 01 27	691	0.2+	0.0				
2004 10 20	704	1.0−	0.9+	2006 01 31	G96	0.3+	0.6−				

2004 TK$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.39216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21295337	ω	59.33717		+0.37710687	−0.92616319	
a	2.7772376	Ω	8.51043		+0.84148140	+0.34104976	
e	0.2150439	i	1.34969		+0.38691014	+0.16095590	
P	4.63	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.1+	0.4+	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 12 03	568	0.1+	0.2+
2004 09 17	691	0.3−	0.1+	2004 10 12	691	0.0	0.1+	2005 12 03	568	0.2+	0.2+
2004 09 17	691	0.1−	0.3+	2004 10 12	691	0.2−	0.1−	2005 12 03	568	0.2+	0.2+
2004 10 05	691	0.3+	0.1−	2004 10 12	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2004 10 05	691	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.3−	0.0
2004 10 05	691	0.1+	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2−
2004 10 09	691	0.0	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−				
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 10 15	G96	0.3−	0.4−				

2004 TL$_{94}$ = 2006 CX$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.78129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17928108	ω	248.49459		−0.11729622	−0.99307071	
a	3.1149165	Ω	208.24446		+0.91670346	−0.10547333	
e	0.1345150	i	0.87444		+0.38196382	−0.05182604	
P	5.50	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	691	0.0	0.5+	2004 10 15	G96	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.1−	0.1−
2004 10 05	691	0.3−	0.4+	2005 11 29	G96	0.1+	0.5−	2006 02 04	691	0.0	0.6+
2004 10 05	691	0.1−	0.5+	2005 11 29	G96	0.4−	0.4+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	G96	0.2+	0.0	2006 02 05	G96	0.3+	0.2+
2004 10 09	691	0.0	0.5+	2005 11 29	G96	0.2−	0.7−	2006 02 05	G96	0.4+	0.2+
2004 10 09	691	0.3+	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.1+	2006 02 05	G96	0.2−	0.1−
2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2006 01 05	G96	0.3+	0.3−	2006 02 05	G96	0.3−	0.1−
2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	2006 01 05	G96	0.4−	0.3+				
2004 10 15	G96	0.3−	0.3−	2006 01 05	G96	0.0	0.0				

2004 TM$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.76139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20533329	ω	145.19846		+0.99094509	−0.13352270	
a	2.8455298	Ω	222.48176		+0.11795211	+0.91596175	
e	0.0887048	i	1.19846		+0.06414934	+0.37839895	
P	4.80	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.4+	0.4−	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 01 06	691	0.7+	0.5+
2004 09 17	691	0.2−	0.1−	2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	691	0.1−	0.1+
2004 09 17	691	0.3−	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 01 06	691	0.5−	0.0
2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 01 27	691	0.1+	0.1+
2004 10 05	691	0.4+	0.3+	2004 10 15	G96	0.3−	0.4−	2006 01 27	691	0.4−	0.1+
2004 10 05	691	0.2+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2006 01 27	691	0.2+	0.8−
2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−				
2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2004 10 15	G96	0.2−	0.6−				

2004 TV$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.27759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27158428	ω	41.65503		+0.43646643	−0.89858669	
a	2.3615635	Ω	22.57906		+0.79126381	+0.35948016	
e	0.1201498	i	6.75392		+0.42825067	+0.25162667	
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.2−	0.1−	2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.0	1.5−
1993 09 15	691	0.4−	0.0	2004 10 09	704	0.0	0.5+	2004 11 04	703	0.1+	0.1+
1993 09 15	691	0.4+	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.9+	2004 11 04	703	0.9−	1.6−
2002 02 06	704	0.0	0.3−	2004 10 09	691	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.3−	1.7−
2002 02 06	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.5+	0.3−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+
2002 02 06	704	0.1+	0.9+	2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.4+	0.5+
2002 02 06	704	0.5+	0.4+	2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.0
2004 09 07	691	0.2−	0.1−	2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.2+
2004 09 07	691	0.0	0.3+	2004 10 13	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2006 05 26	G96	0.3+	0.4+
2004 10 05	691	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.2+	0.8−	2006 05 26	G96	0.2−	0.5+
2004 10 05	691	0.0	0.3+	2004 10 15	G96	0.3−	0.4−	2006 05 26	G96	0.5+	0.2−
2004 10 05	691	0.1+	0.4+	2004 10 15	G96	0.3−	0.1+				

2004 TT$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.76558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24135665	ω	183.71760		+0.92588616	−0.37755192	
a	2.5548370	Ω	198.48298		+0.34773701	+0.86587756	
e	0.1151602	i	2.48779		+0.14769489	+0.32819293	
P	4.08	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.6+	0.1−	2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2006 02 01	G96	0.3−	0.4+
2004 09 17	691	0.2−	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.4−
2004 09 17	691	0.1−	0.1−	2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 02 01	G96	0.4+	0.1−
2004 10 05	691	0.2−	0.1+	2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 02 01	G96	0.4+	0.8−
2004 10 05	691	0.5−	0.1+	2004 10 15	G96	0.4+	0.4−	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2004 10 05	691	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.4+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3+	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.6+	0.6−	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+
2004 10 09	691	0.1−	0.0	2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 03 03	G96	0.6−	0.5+

2004 TA$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.15851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26937978	ω	233.46138		+0.45937387	−0.88807199	
a	2.3744301	Ω	189.24106		+0.84569790	+0.44328678	
e	0.1127312	i	6.23095		+0.27160762	+0.12175786	
P	3.66	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.1−	0.0	2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−
2004 09 07	691	0.1+	0.2+	2004 10 09	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.6−
2004 09 07	691	0.1+	0.3+	2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4−
2004 09 17	691	0.1−	0.3+	2004 10 13	691	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.5−
2004 09 17	691	0.0	0.1+	2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2004 09 17	691	0.1−	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2004 10 05	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.3−	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.0
2004 10 05	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.4−	0.3−				
2004 10 05	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.7+	1.0+				

2004 TV$_{98}$ = 2006 DQ$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.22679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24517930	ω	358.32146		+0.51781465	−0.85499447	
a	2.5282122	Ω	60.49181		+0.78528970	+0.46150550	
e	0.1344810	i	1.92254		+0.33939367	+0.23663714	
P	4.02	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.4+	0.3−	2004 10 09	691	0.4+	0.0	2006 02 27	691	0.4+	0.3+
2004 09 17	691	0.1−	0.1−	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+
2004 09 17	691	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.0	0.3−	2006 02 27	691	0.2+	0.2+
2004 10 05	691	0.1−	0.1−	2004 10 09	691	0.4+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.2−
2004 10 05	691	0.2−	0.1−	2004 10 09	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	691	0.4−	0.4−
2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2004 10 12	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.0
2004 10 08	291	0.6−	0.2+	2004 10 12	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	291	0.1−	0.1+
2004 10 08	291	0.4−	0.1+	2004 10 12	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	291	0.0	0.0
2004 10 08	291	0.6−	0.0	2005 10 24	568	0.2−	0.1−	2006 03 25	291	0.0	0.1−
2004 10 09	704	1.3+	0.6+	2005 10 24	568	0.0	0.3−				

2004 TF$_{99}$ = 2004 TB$_{365}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87832)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.53963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27514177	ω	357.66789		+0.66178256	−0.74870163	
a	2.3411633	Ω	50.89316		+0.68863508	+0.58672468	
e	0.1945341	i	2.85107		+0.29635380	+0.30854502	
P	3.58	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.3+	0.2−	2004 10 09	691	0.4−	0.0	2004 12 16	701	0.6+	0.2−
2004 09 17	691	0.3−	0.2+	2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 04 26	807	0.0	0.4+
2004 09 17	691	0.1−	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 04 26	807	0.2+	0.2+
2004 10 05	691	0.0	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 04 27	807	0.1+	0.3+
2004 10 05	691	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 05 02	695	0.0	0.3+
2004 10 05	691	0.2+	0.0	2004 12 16	701	0.3−	0.1−	2006 05 02	695	0.3+	0.2+
2004 10 09	691	0.2−	0.0	2004 12 16	701	0.1+	0.1+				

2004 TW$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.31113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18148633	ω	321.06826		+0.95384144	−0.29930392	
a	3.0896321	Ω	56.36448		+0.28238032	+0.86603791	
e	0.1882031	i	1.69107		+0.10221480	+0.40049408	
P	5.43	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	291	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.2+	0.0	2006 01 10	G96	0.1+	0.2−
2004 10 06	291	0.1−	0.2−	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 01 10	G96	0.2+	0.3+
2004 10 06	291	0.1+	0.5−	2004 10 20	704	1.3−	1.1+	2006 01 10	G96	0.1−	0.4−
2004 10 09	704	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.3−	0.1+	2006 01 23	G96	0.5+	0.1−
2004 10 09	704	0.5−	0.3+	2004 10 20	704	1.2−	0.3−	2006 01 23	G96	0.1+	0.2−
2004 10 09	704	1.0−	0.4+	2004 11 04	703	0.9+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.6−
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 11 04	703	0.2+	0.2−	2006 01 23	G96	0.1+	0.1−
2004 10 09	691	0.2+	0.4+	2004 11 04	703	0.2+	0.2+	2006 02 02	691	0.8−	0.1+
2004 10 09	691	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.4+	1.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.0
2004 10 12	691	0.1+	0.1+	2006 01 10	G96	0.1+	0.2−	2006 02 02	691	0.4+	0.2+

2004 TS$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.80500		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26817244	ω	24.86248		+0.96838344	−0.24937739	
a	2.3815514	Ω	349.57160		+0.22228123	+0.87467628	
e	0.2150499	i	2.11035		+0.11324560	+0.41563484	
P	3.68	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.0	0.2−	2004 10 14	704	1.8−	0.6+	2004 11 04	703	0.4−	0.3−
1993 11 21	691	0.3+	0.3−	2004 10 14	704	0.0	2.0+	2004 11 19	703	0.0	0.8+
1993 11 21	691	0.1+	0.3−	2004 10 15	695	0.4−	0.1−	2004 11 19	703	0.4−	0.5−
2000 07 31	807	0.5−	0.6+	2004 10 15	699	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.4−	0.1+
2000 07 31	807	0.2−	0.8+	2004 10 15	699	1.4+	1.1+	2004 11 19	703	0.2−	0.0
2002 02 07	291	0.0	0.1−	2004 10 15	699	0.4+	1.6+	2005 12 03	568	0.1+	0.2+
2002 02 07	291	0.3−	0.1−	2004 10 15	699	0.6+	0.1+	2005 12 03	568	0.1+	0.1+
2002 02 07	291	0.2−	0.3−	2004 10 15	695	0.2−	0.1−	2005 12 03	568	0.1+	0.1+
2004 10 06	644	0.5−	0.2+	2004 10 21	704	0.2−	0.5+	2006 03 06	691	0.6+	0.4+
2004 10 06	644	0.6−	0.2+	2004 10 21	704	0.5+	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.7+
2004 10 06	644	0.3−	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.6+
2004 10 09	691	0.2−	0.0	2004 10 21	704	0.8+	0.2+	2006 03 25	G96	2.5+	0.6−
2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2004 10 21	704	1.1+	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2004 10 09	691	0.1−	0.0	2004 11 04	703	0.7−	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.7+
2004 10 14	704	0.2−	0.6−	2004 11 04	703	0.5−	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+
2004 10 14	704	0.5+	0.3+	2004 11 04	703	0.5+	0.5+				

2004 TT$_{103}$ = 2006 DC$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.41391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28584469	ω	220.72194		+0.73624897	−0.67670255	
a	2.2823520	Ω	181.87460		+0.64430612	+0.70249053	
e	0.0975917	i	5.84736		+0.20689871	+0.22041032	
P	3.45	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	699	0.7+	0.1−	2004 10 13	691	0.5−	0.4−	2006 03 04	691	0.3+	0.2−
2004 10 07	699	0.9+	1.6+	2004 10 13	691	0.4−	0.7−	2006 03 06	691	0.1+	0.3−
2004 10 07	699	1.2−	1.0−	2004 10 13	691	0.4−	0.4−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2004 10 07	699	0.4−	0.7+	2006 02 24	691	0.6−	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.2−
2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 21	G96	0.6−	0.4+
2004 10 09	691	0.5+	0.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 03 21	G96	0.4−	0.4−
2004 10 09	691	0.5+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.9+	2006 03 21	G96	0.1−	0.8−
2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.2+	0.2+
2004 10 09	704	0.7−	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.5+	0.3+

2004 10 09	704	0.3+	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	691	0.5+	0.2+		
2004 10 09	704	0.5+	0.4−	2006 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.6+	0.3+		

2004 TG$_{105}$ = 2006 BR$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.88539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19141501	ω	77.76087		+0.04930087	−0.99826394	
a	2.9818472	Ω	9.58965		+0.82460191	+0.02247613	
e	0.0742879	i	11.15397		+0.56356110	+0.05444204	
P	5.15	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 24	291	0.2−	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 01 24	699	0.1+	0.5+	
2004 09 24	291	0.1+	0.1−	2004 10 09	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	703	(0.2+	2.7+)	
2004 09 24	291	0.0	0.0	2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 01 30	703	1.0−	1.1−	
2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2006 01 24	699	0.5+	0.2−	2006 01 30	703	0.5+	0.1+	
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 01 24	699	0.6−	0.4+	2006 01 30	703	0.3−	0.2−	
2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2006 01 24	699	0.7+	0.4+					

2004 TG$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.43202		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20209137	ω	196.56369		+0.21109744	+0.97566835	
a	2.8758807	Ω	85.65242		−0.88993510	+0.21690741	
e	0.0882056	i	3.40589		−0.40429369	+0.03197571	
P	4.88	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	704	0.8−	0.2+	2004 09 13	699	0.1−	0.6−	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	
1999 09 14	704	0.2−	0.5+	2004 09 13	699	1.6+	0.1−	2004 10 09	704	1.2−	0.3+	
1999 09 14	704	0.5+	0.5+	2004 10 07	704	0.8−	0.1+	2004 10 09	704	0.4−	0.6+	
2002 02 07	704	0.6+	1.2+	2004 10 07	704	0.8−	1.2−	2004 10 09	704	1.1−	0.4+	
2002 02 07	704	0.1+	2.3+	2004 10 07	704	0.9−	0.1+	2005 12 07	691	0.1+	0.2−	
2002 02 07	704	1.2+	1.4+	2004 10 07	704	0.5+	0.2+	2005 12 07	691	0.0	0.1−	
2004 09 09	699	0.2+	0.4+	2004 10 07	704	0.4−	0.6−	2005 12 07	691	0.1+	0.3−	
2004 09 09	699	2.0+	0.2−	2004 10 08	699	0.4−	0.2+	2006 01 07	691	0.1+	0.2−	
2004 09 09	699	0.9+	1.5−	2004 10 08	699	0.9−	0.6−	2006 01 07	691	0.0	0.1−	
2004 09 09	699	0.2+	1.1−	2004 10 08	699	1.1−	0.9+	2006 01 07	691	0.1−	0.1−	
2004 09 12	704	0.1+	0.2−	2004 10 08	704	0.2−	1.0+	2006 02 23	G96	0.3+	0.3+	
2004 09 12	704	0.1+	0.9+	2004 10 08	704	0.5+	1.4+	2006 02 23	G96	0.1−	0.1−	
2004 09 12	704	0.5+	0.4−	2004 10 08	699	0.1+	0.8+	2006 02 23	G96	0.0	0.4+	
2004 09 12	704	0.3+	0.1−	2004 10 08	704	0.0	0.9+	2006 02 23	G96	0.4−	0.1+	
2004 09 13	699	0.1+	0.0	2004 10 08	704	0.0	0.7+					
2004 09 13	699	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.2−					

2004 TY$_{106}$ = 2004 TQ$_{365}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.08017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22318747	ω	18.91394		+0.83081326	−0.55573940	
a	2.6916764	Ω	14.96220		+0.49444357	+0.71223631	
e	0.0653810	i	6.68400		+0.25548948	+0.42880433	
P	4.42	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	691	0.7+	1.1+	2004 09 09	599	1.4−	0.2−	2004 10 09	704	1.2−	0.8+	
1998 04 24	691	0.4+	0.2+	2004 10 07	699	0.6+	0.6−	2004 10 09	691	0.3−	0.2+	
1998 04 24	691	0.0	0.7+	2004 10 07	699	0.2−	0.1−	2004 10 09	704	1.1+	0.2−	
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	699	0.6+	0.4−	2004 10 09	704	0.5+	0.2+	
2000 11 20	704	0.0	0.9−	2004 10 07	699	0.1−	0.5−	2004 10 13	691	0.2−	0.1+	
2000 11 20	704	0.8−	0.1+	2004 10 07	704	0.3+	0.4+	2004 10 13	691	0.2−	0.1+	
2000 11 20	704	0.4+	0.0	2004 10 07	704	0.0	0.9+	2004 10 13	691	0.0	0.1−	
2000 11 20	704	0.7+	0.5−	2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2004 10 20	704	0.9−	0.1+	
2002 03 16	704	0.7+	0.7+	2004 10 07	704	0.7+	0.4−	2004 10 20	704	0.3−	0.7+	
2002 03 16	704	0.9+	1.4+	2004 10 07	704	0.0	0.7+	2004 10 20	704	0.6−	1.1+	
2002 03 16	704	0.0	0.2+	2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2004 11 04	691	0.4−	0.1−	
2002 03 16	704	0.0	0.7+	2004 10 09	704	0.4+	0.5+	2004 11 04	691	0.2−	0.0	
2004 09 09	599	0.2+	0.2+	2004 10 09	691	0.4−	0.3+	2004 11 04	691	0.3+	0.1+	
2004 09 09	599	0.4+	0.1+	2004 10 09	704	1.1−	0.6+					

2004 TG$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.16529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27242254	ω	286.48780		+0.99913308	+0.02103273	
a	2.3567166	Ω	72.31805		−0.00454812	+0.91296958	
e	0.2037554	i	2.16101		−0.04138114	+0.40748519	
P	3.62	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	699	0.4+	0.1+	2004 10 07	699	1.2+	0.9−	2004 10 14	291	0.1−	0.3+	
2004 09 13	699	0.5−	0.7+	2004 10 07	704	0.2+	1.1−	2004 10 20	683	(2.5+	2.4−)	
2004 09 13	699	0.6−	1.2+	2004 10 07	704	1.0−	0.9−	2004 10 20	683	0.1+	1.5−	
2004 09 13	699	0.5+	0.5+	2004 10 07	699	0.1−	0.6+	2004 10 20	683	(0.7+	2.4−)	
2004 09 17	704	0.7+	0.9+	2004 10 07	704	0.9−	0.5−	2004 11 02	683	0.7−	0.9+	
2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2004 10 07	704	0.0	0.3−	2004 11 02	683	0.0	1.0+	
2004 09 17	704	0.2+	0.3−	2004 10 09	691	0.2+	0.3−	2004 11 02	683	1.6+	1.7+	
2004 09 17	704	0.4+	0.0	2004 10 09	704	0.2−	0.5+	2006 02 04	691	0.3−	0.1+	
2004 09 22	704	0.5−	0.6+	2004 10 09	691	0.2+	0.3−	2006 02 04	691	0.0	0.0	
2004 09 22	704	0.5+	1.2+	2004 10 09	704	0.6+	0.7−	2006 02 04	691	0.2+	0.0	
2004 09 22	704	0.6−	0.4+	2004 10 09	704	0.1+	0.3−	2006 02 27	G96	0.5+	0.2+	
2004 09 22	704	1.1−	0.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.3−	2006 02 27	G96	0.6+	0.1+	
2004 10 07	699	0.2−	0.1−	2004 10 09	704	0.6−	0.4−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−	
2004 10 07	699	0.3−	0.3−	2004 10 14	291	0.0	0.2−	2006 02 27	G96	0.3−	0.2+	
2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2004 10 14	291	0.1−	0.3+					

2004 TP$_{111}$ = 2004 TW$_{363}$ = 2006 DF$_{199}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 77916; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.17156		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18728995	ω	251.15777		−0.14142127	−0.98699065	
a	3.0254715	Ω	207.32395		+0.95938962	−0.11759780	
e	0.1493337	i	9.59134		+0.24407291	−0.10963674	
P	5.26	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2004 10 12	699	0.3−	0.3+	2006 02 23	699	0.5+	0.6+	
2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2004 10 12	699	0.1−	0.6−	2006 02 23	699	1.0+	1.5−	
2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2004 10 12	699	0.7+	0.2+	2006 02 23	699	1.5−	0.5−	
2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2006 02 23	699	0.3+	0.6+	
2004 10 09	691	0.0	0.3−	2004 10 13	691	0.0	0.3−	2006 03 04	703	0.7−	0.6+	
2004 10 09	691	0.1−	0.3−	2004 10 13	691	0.0	0.3−	2006 03 04	703	0.4+	0.1+	
2004 10 09	291	0.3+	0.3+	2006 01 30	703	0.0	0.8−	2006 03 04	703	0.4+	0.3−	
2004 10 09	291	0.4−	0.1+	2006 01 30	703	0.2−	1.0+	2006 03 04	703	0.3−	0.3−	
2004 10 09	291	0.2−	0.3+	2006 01 30	703	0.2+	0.4+					
2004 10 12	699	0.1−	1.5+	2006 01 30	703	0.1+	0.3−					

2004 TR$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.20801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29363130	ω	17.84827		+0.43205106	−0.89793893	
a	2.2418221	Ω	46.64844		+0.81272883	+0.34734879	
e	0.1525646	i	6.62483		+0.39090117	+0.27028596	
P	3.36	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.4−	0.9+	2004 10 23	691	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	1.0+	0.0	
2002 01 08	704	0.1−	0.7+	2004 10 23	691	0.2+	0.3−	2004 11 19	703	0.2+	0.8−	
2002 01 08	704	0.6+	1.1−	2004 11 04	691	0.2+	0.0	2004 11 19	703	0.5−	0.3+	
2004 10 07	644	0.1−	0.1+	2004 11 04	691	0.4+	0.2+	2004 12 09	703	0.2−	0.1+	
2004 10 07	644	0.3−	0.0	2004 11 04	691	0.3+	0.1−	2004 12 09	703	0.0	0.3−	
2004 10 07	644	0.0	0.1+	2004 11 12	703	0.5−	0.1−	2004 12 09	703	0.4+	0.4−	

2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2004 11 12	703	0.3−	0.3+	2004 12 09	703	1.3−	0.8−
2004 10 09	691	0.2−	0.0	2004 11 12	703	0.8−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2004 10 09	691	0.2−	0.0	2004 11 12	703	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+
2004 10 15	291	0.2−	0.0	2004 11 18	704	0.7+	0.9+	2006 04 19	G96	0.0	0.5−
2004 10 15	291	0.3−	0.1+	2004 11 18	704	0.2+	1.0+	2006 04 19	G96	0.3+	0.0
2004 10 15	291	0.3−	0.1+	2004 11 18	704	0.0	0.4−	2006 05 02	695	0.1+	0.0
2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.5+	0.9−	2006 05 02	695	0.0	0.1+

2004 TN$_{114}$ = 2006 BO$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	53.54760		(2000.0)			
n	0.17982045	ω	68.78129		+0.38191409	−0.92419481
a	3.1086846	Ω	358.75896		+0.80239008	+0.33284455
e	0.1641659	i	6.25596		+0.45859762	+0.18729242
P	5.48	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 01 07	691	0.1+	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 01 07	691	0.1−	0.4+
2004 09 14	644	0.1−	0.0	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2006 01 26	703	0.6−	0.3−
2004 09 14	644	0.2+	0.1−	2004 10 12	691	0.4−	0.2+	2006 01 26	703	1.4+	0.1−
2004 09 14	644	0.3+	0.1+	2004 10 14	644	0.1+	0.5+	2006 01 26	703	0.1−	0.5−
2004 10 08	699	0.9+	0.3−	2004 10 14	644	0.5−	0.3+	2006 01 26	703	0.2−	1.2−
2004 10 08	699	0.0	0.6+	2004 10 14	644	0.1−	0.2−	2006 01 27	699	1.4−	1.3+
2004 10 08	699	0.1−	0.5−	2004 11 03	691	0.2−	0.0	2006 01 27	699	0.8+	1.2+
2004 10 08	699	0.2+	0.3+	2004 11 03	691	0.2−	0.5−	2006 01 27	699	0.5−	0.8+
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2004 11 03	691	0.0	0.2−	2006 01 27	699	(2.3+	0.0)
2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	691	0.0	0.4+				

2004 TW$_{114}$ = 2006 HA$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	124.30982		(2000.0)			
n	0.24005567	ω	214.79735		+0.80469870	−0.59367661
a	2.5640593	Ω	181.62932		+0.56486702	+0.76710480
e	0.0675106	i	5.73763		+0.18271630	+0.24310144
P	4.11	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	291	0.0	0.1−	2004 10 14	291	0.4+	0.0	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2004 10 08	291	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 04 26	807	0.0	0.3+
2004 10 08	291	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.5+	0.3−	2006 04 27	807	0.0	0.0
2004 10 09	291	0.4−	0.4+	2006 03 05	691	0.5−	0.1−	2006 05 01	695	0.0	0.2+
2004 10 09	291	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.4+	0.4+	2006 05 01	695	0.0	0.1+
2004 10 09	291	0.2−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1−	2006 05 02	695	0.0	0.0
2004 10 14	291	0.1+	0.2−	2006 04 21	G96	0.3−	0.0				
2004 10 14	291	0.2+	0.2−	2006 04 21	G96	0.0	0.1−				

2004 TE$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	168.16084		(2000.0)			
n	0.24419755	ω	288.82729		+0.79208633	+0.59421576
a	2.5349837	Ω	35.11073		−0.42739710	+0.70325278
e	0.1177452	i	14.05377		−0.43581071	+0.39031162
P	4.04	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.0	0.2+	2004 10 05	699	0.0	0.4−	2004 10 09	704	0.6−	0.4+
1992 10 25	691	0.1+	0.1−	2004 10 05	699	1.3+	0.3−	2004 10 09	704	0.7+	0.7+
1992 10 25	691	0.2−	0.0	2004 10 05	699	0.1+	0.5−	2004 10 09	704	0.0	0.4+
2002 02 08	645	0.0	0.0	2004 10 05	699	0.3−	0.4+	2004 10 10	704	0.1+	0.5+
2002 02 08	645	0.0	0.0	2004 10 07	699	1.0−	0.2−	2004 10 10	704	1.1−	0.1−
2003 04 29	608	0.3+	0.2+	2004 10 07	699	0.9−	0.2+	2004 10 10	704	0.1−	0.3+
2003 04 29	608	0.3+	0.7+	2004 10 07	699	0.4−	0.5+	2004 10 10	704	0.6+	0.6−
2003 04 29	608	0.1+	0.4+	2004 10 07	699	1.8+	0.4−	2004 10 10	704	0.2+	0.2−
2004 09 17	704	2.1−	2.2+	2004 10 08	699	0.2+	0.6−	2004 11 10	691	0.3+	0.1−
2004 09 17	704	0.3+	0.0	2004 10 08	699	0.1+	1.3+	2004 11 10	691	0.1+	0.1−
2004 09 17	704	0.2+	0.0	2004 10 08	699	0.2+	0.3−	2004 11 10	691	0.0	0.1−
2004 09 17	704	1.3−	2.1−	2004 10 08	699	0.5+	0.4+				

2004 TO$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	89.07009		(2000.0)			
n	0.19292866	ω	99.22311		+0.84308038	−0.53570323
a	2.9662304	Ω	293.18175		+0.47100113	+0.77797137
e	0.2585831	i	2.94957		+0.25956386	+0.32830260
P	5.11	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	704	0.1−	0.4+	2004 10 09	699	0.7+	0.2−	2004 11 03	691	0.1+	0.0
2004 09 22	704	0.6+	1.0−	2004 10 09	699	0.1+	0.4−	2005 11 07	568	0.1−	0.1−
2004 09 22	704	0.4−	0.1−	2004 10 09	699	0.6+	0.1−	2005 11 07	568	0.1−	0.0
2004 09 22	704	0.9+	0.1−	2004 10 10	704	0.1−	0.1+	2005 11 07	568	0.0	0.0
2004 10 05	644	0.0	0.2+	2004 10 10	704	0.8−	0.6−	2006 01 30	691	0.3−	0.3+
2004 10 05	644	0.9−	0.4+	2004 10 10	704	0.9−	0.3+	2006 01 30	691	0.3−	0.0
2004 10 05	644	0.0	0.4+	2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.6+	0.3−
2004 10 09	699	0.3−	0.1−	2004 11 03	691	0.0	0.1+				

2004 TL$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	121.60896		(2000.0)			
n	0.26080839	ω	45.27161		+0.79645141	−0.60468822
a	2.4261725	Ω	351.93168		+0.54608868	+0.72218975
e	0.1734106	i	1.69892		+0.25971584	+0.33584836
P	3.78	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	691	0.1+	0.3+	2004 10 10	691	0.0	0.0	2004 11 11	691	0.3+	0.3+
2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2004 10 10	691	0.1−	0.0	2004 11 11	691	0.1+	0.0
2004 09 10	691	0.2+	0.3+	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2004 11 11	691	0.1−	0.3+
2004 09 23	691	0.0	0.2−	2004 10 14	691	0.1−	0.3−	2005 12 01	695	0.2−	0.1−
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2004 10 14	691	0.0	0.3−	2005 12 01	695	0.3+	0.2−
2004 09 23	691	0.0	0.1−	2004 10 14	691	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.3+
2004 10 07	699	0.4−	0.3+	2004 10 20	704	0.6+	0.9−	2006 03 06	691	0.1−	0.0
2004 10 07	699	0.7−	0.3+	2004 10 20	704	0.6+	0.7−	2006 03 06	691	0.2+	0.1−
2004 10 07	699	1.0−	0.5−	2004 10 20	704	0.4+	0.1+				
2004 10 07	699	1.2−	0.5+	2004 10 20	704	0.3+	0.0				

2004 TZ$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	58.15644		(2000.0)			
n	0.18345519	ω	263.26035		−0.04686394	−0.99838266
a	3.0674869	Ω	189.60426		+0.97566454	−0.03884087
e	0.3313038	i	11.12229		+0.21420196	−0.04151450
P	5.37	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 16	699	2.1−	0.9+	2004 10 18	704	0.4+	0.8+	2006 02 24	G96	1.0−	0.0
2004 09 16	699	(2.6−	0.6+)	2004 11 03	699	0.3−	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−
2004 09 16	699	0.5−	0.8+	2004 11 03	699	0.9+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2004 09 16	699	0.2+	1.3+	2004 11 03	699	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.9−	0.2−
2004 10 07	699	1.7+	0.1−	2004 11 03	699	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−
2004 10 07	699	1.0−	1.0+	2004 11 10	683	0.4−	1.4−	2006 03 24	G96	0.9−	0.1−
2004 10 07	699	0.4+	0.0	2004 11 10	683	0.6+	0.6−	2006 04 08	691	0.0	0.2+
2004 10 07	699	0.9+	0.8−	2004 11 10	683	1.6+	0.5−	2006 04 08	691	0.0	0.5+
2004 10 09	704	0.2−	0.1−	2004 11 12	704	1.0−	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
2004 10 09	704	0.7−	1.0+	2004 11 12	704	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2004 10 09	704	0.2−	0.7+	2004 11 12	704	0.8+	0.8+	2006 04 27	691	0.1+	0.5+
2004 10 09	704	2.0−	0.8+	2004 11 12	704	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.7+	0.1−
2004 10 18	704	0.4−	1.1+	2004 11 12	704	0.1−	0.4−	2006 05 03	291	0.0	0.4+

2004 10 18	704	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.5−	0.4−	2006 05 03	291	0.2+	0.2+		
2004 10 18	704	0.1−	0.7+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 05 03	291	0.2+	0.0		

2004 TZ$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.74911		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22387342	ω	326.12566		+0.83913879		−0.54084275
a	2.6861754	Ω	66.71820		+0.51193673		+0.74946483
e	0.1731436	i	3.60460		+0.18375762		+0.38182664
P	4.40	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.2−	0.2−	2004 10 08	704	0.3−	0.9+	2004 10 14	683	(2.1−	0.1−)		
1997 02 02	691	0.3−	0.1−	2004 10 08	704	0.4−	0.4+	2004 11 10	691	0.1−	0.0		
1997 02 02	691	0.2+	0.7−	2004 10 08	683	(0.2−	2.3−)	2004 11 10	691	0.2+	0.1−		
2002 03 10	291	0.6+	0.2+	2004 10 08	704	0.2−	0.4−	2004 11 10	691	0.1+	0.0		
2002 03 10	291	0.3+	0.4+	2004 10 08	683	0.7+	0.6+	2006 01 23	691	0.3+	0.4+		
2002 03 10	291	0.5−	0.5+	2004 10 08	704	(3.6−	1.0+)	2006 01 23	691	0.1+	0.3−		
2004 10 07	699	1.4+	0.7+	2004 10 10	704	0.2+	0.9+	2006 01 23	691	0.1+	0.0		
2004 10 07	699	0.8+	0.1−	2004 10 10	704	0.5+	0.9+	2006 02 24	691	0.1−	0.0		
2004 10 07	699	0.6−	0.2+	2004 10 10	704	0.9−	1.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+		
2004 10 07	699	0.4−	0.2+	2004 10 10	704	0.8−	0.5+	2006 02 24	691	0.2−	0.3+		
2004 10 08	704	0.9+	0.4+	2004 10 14	683	0.1−	1.0+						
2004 10 08	683	0.1+	1.5−	2004 10 14	683	(3.8−	2.1−)						

2004 TC$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.86318		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26797509	ω	255.89011		+0.99762505		+0.04484151
a	2.3827205	Ω	101.52029		−0.02112249		+0.92165564
e	0.1701411	i	3.05863		−0.06555984		+0.38540903
P	3.68	H	18.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	699	1.9+	0.3+	2004 10 12	683	1.0+	1.8−		
2004 09 17	704	0.1−	0.3−	2004 10 07	704	0.8+	0.1−	2004 10 12	683	0.7−	0.1+		
2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2004 10 07	704	1.6−	0.7−	2004 10 12	683	0.3−	1.6−		
2004 10 07	699	0.6−	0.6−	2004 10 09	704	0.7−	0.5−	2006 01 31	691	0.0	0.3−		
2004 10 07	699	0.3+	0.1+	2004 10 09	704	0.1+	0.3−	2006 01 31	691	0.4+	0.3−		
2004 10 07	683	1.7−	0.0	2004 10 09	704	0.5−	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.1−		
2004 10 07	704	0.0	1.4+	2004 10 09	704	0.0	0.4−	2006 02 04	691	0.6−	0.0		
2004 10 07	699	0.1−	0.4+	2004 10 10	683	0.3+	1.5+	2006 02 04	691	0.0	0.3+		
2004 10 07	683	0.7−	0.6−	2004 10 10	683	0.8+	1.9+	2006 02 04	691	0.2+	0.5+		
2004 10 07	683	0.9+	0.8−	2004 10 10	683	1.0+	1.4+						

2004 TU$_{123}$ = 2006 BY$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.30389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21192767	ω	258.85981		+0.70233431		−0.70980336
a	2.7861914	Ω	146.31785		+0.68515418		+0.65351465
e	0.1706912	i	5.57784		+0.19310688		+0.26286459
P	4.65	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	699	0.2−	0.8−	2004 10 07	699	0.0	1.0−	2004 10 09	704	1.6−	0.3−		
2004 09 17	699	0.7−	0.2−	2004 10 07	704	0.0	0.4+	2004 10 10	704	0.2+	0.3+		
2004 09 17	699	0.7+	1.3+	2004 10 07	704	0.4−	0.3+	2004 10 10	704	0.5+	1.0−		
2004 09 17	699	0.3+	1.4+	2004 10 07	699	0.3−	0.1−	2004 10 10	704	0.2+	0.8+		
2004 09 22	683	(0.9−	2.5+)	2004 10 07	704	0.4−	0.4−	2004 10 10	704	0.8+	1.0+		
2004 09 22	683	1.6+	1.2−	2004 10 07	704	0.5−	1.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+		
2004 09 22	683	(2.7+	1.0+)	2004 10 07	699	1.4+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−		
2004 09 23	683	(2.3−	0.9+)	2004 10 07	704	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.1+	0.1+		
2004 09 23	683	0.4−	0.1+	2004 10 09	704	0.6−	0.6−	2006 02 04	691	0.2−	0.1−		
2004 09 23	683	1.3−	0.9−	2004 10 09	704	0.6+	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.0		
2004 10 07	699	0.5−	0.8−	2004 10 09	704	0.6+	0.6+	2006 02 04	691	0.1−	0.0		

2004 TU$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.34105		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22186144	ω	280.82945		+0.92368221		−0.37999271
a	2.7023909	Ω	101.51814		+0.36822382		+0.84486761
e	0.2006614	i	2.87576		+0.10593576		+0.37656906
P	4.44	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.4−	1.3−	2004 10 07	704	0.1−	1.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.1−		
1995 08 30	809	0.9+	0.0	2004 10 07	704	0.5+	0.7−	2006 01 31	691	0.1−	0.0		
2004 09 08	704	1.0−	1.0+	2004 10 07	704	0.4−	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.1+		
2004 09 08	704	0.1−	0.3+	2004 10 09	704	1.6−	0.7+	2006 02 02	G96	0.2−	0.4−		
2004 09 08	704	0.5−	0.5+	2004 10 09	704	1.1−	1.2+	2006 02 02	G96	2.3−	0.9+		
2004 09 13	699	1.0+	0.4+	2004 10 09	704	1.5−	1.0+	2006 02 02	G96	0.4+	0.0		
2004 09 13	699	0.1−	1.0+	2004 10 09	704	0.8−	1.0+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−		
2004 09 13	699	0.2+	1.0+	2004 10 10	704	1.2+	0.2+	2006 02 04	691	0.2−	0.1+		
2004 09 13	699	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.6+	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.0		
2004 10 05	699	1.5+	0.9−	2004 10 10	704	0.5−	0.8−	2006 02 04	691	0.4+	0.1+		
2004 10 05	699	0.9+	0.8−	2004 10 10	704	0.9+	0.6−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+		
2004 10 05	699	0.8+	0.8−	2004 10 10	704	0.3+	1.4−	2006 03 04	691	0.4+	0.0		
2004 10 05	699	0.6−	0.5+	2004 10 18	704	0.5+	0.5−	2006 03 04	691	0.0	0.2−		
2004 10 07	704	1.4−	0.3+	2004 10 18	704	0.0	0.8+						
2004 10 07	704	0.2+	0.6−	2004 10 18	704	0.9+	0.1−						

2004 TG$_{125}$ = 2006 DQ$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.06098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24358904	ω	56.15127		+0.29938073		−0.95373704
a	2.5392037	Ω	16.49493		+0.84027231		+0.24988509
e	0.1556440	i	5.56027		+0.45201064		+0.16716192
P	4.05	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.6+	0.9+	2002 04 14	291	0.7+	0.7+	2005 12 10	691	0.5−	0.1+		
2000 09 27	691	0.7+	1.0+	2002 04 14	291	0.2+	0.9+	2006 02 02	G96	0.2+	0.7−		
2000 09 27	691	0.3+	1.1+	2004 10 07	704	0.4−	0.9+	2006 02 02	G96	0.2−	0.9−		
2000 11 17	691	0.8−	0.3−	2004 10 07	704	0.4−	0.6+	2006 02 02	G96	0.0	0.8−		
2000 11 17	691	0.4−	0.8−	2004 10 07	704	0.4−	1.0+	2006 02 02	G96	0.1+	0.9−		
2000 11 17	691	0.8−	0.1−	2004 10 09	704	0.1+	0.1+	2006 02 27	691	0.4+	0.5+		
2002 03 06	644	0.8+	1.0+	2004 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.1−	0.3−		
2002 03 06	644	0.3+	1.5+	2004 10 09	704	0.4−	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.3+		
2002 03 06	644	0.5+	1.3+	2004 10 14	691	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.4+		
2002 04 06	691	0.2−	0.9+	2004 10 14	691	0.3−	0.3−	2006 03 03	691	0.3−	0.4+		
2002 04 06	691	0.8+	1.0+	2004 10 14	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.2+		
2002 04 06	691	0.3+	0.9+	2005 12 10	691	0.7−	0.3+						
2002 04 14	291	0.4+	0.8+	2005 12 10	691	0.3−	0.2+						

2004 TQ$_{125}$ = 1999 TL$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.95568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20262544	ω	187.53947		+0.95909768		−0.28282495
a	2.8708251	Ω	188.91652		+0.26356026		+0.90753093
e	0.1422298	i	4.40462		+0.10328426		+0.31047972
P	4.86	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.0	0.3−	2004 09 22	704	0.1+	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.1−		
1999 10 01	691	0.1+	0.2+	2004 09 22	704	0.6−	0.2+	2004 10 10	691	0.1−	0.3−		
1999 10 01	691	0.0	0.1+	2004 09 22	704	0.2−	0.7+	2004 10 12	704	1.1−	0.1+		
1999 10 06	704	0.2+	1.1+	2004 09 22	704	0.3−	1.6−	2004 10 12	704	0.6−	0.0		
1999 10 06	704	1.0+	0.4+	2004 10 07	704	1.0+	0.6+	2004 10 12	704	0.4+	0.0		
1999 10 06	704	1.2−	0.7−	2004 10 07	704	0.6+	0.4+	2004 10 14	691	0.1+	0.1+		
1999 10 06	704	0.1−	0.3+	2004 10 07	704	0.5+	0.2−	2004 10 14	691	0.2+	0.1+		
1999 10 06	704	0.2−	0.7−	2004 10 10	691	0.3−	0.2−	2004 10 14	691	0.2+	0.3+		

2004 TZ$_{126}$ = 2006 FL$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.79952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22325674	ω	289.31562		−0.54137581	−0.83944846	
a	2.6911196	Ω	193.76775		+0.82657960	−0.52108951	
e	0.2190341	i	11.46708		+0.15387787	−0.15424659	
P	4.41	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2004 10 07	699	0.5−	0.2+	2006 03 21	704	0.4−	0.8−	
2000 11 26	704	0.4−	1.3−	2004 10 07	699	0.3−	1.3+	2006 03 21	704	0.1−	0.8−	
2000 11 26	704	0.4−	0.1+	2004 10 07	699	(3.8+	0.8−)	2006 03 21	704	(2.3−	1.4+)	
2000 11 26	704	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	0.2+	1.0+	2006 03 21	704	1.4−	0.2+	
2000 11 26	704	1.3+	0.2−	2004 10 07	704	0.3−	0.7+	2006 03 21	704	0.4+	0.6−	
2000 12 17	699	0.4−	1.0+	2004 10 07	704	0.7−	1.0+	2006 03 24	699	0.2+	0.7+	
2000 12 17	699	0.1−	0.6+	2004 10 07	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	699	0.5+	0.7+	
2000 12 17	699	0.3−	1.6+	2004 10 09	704	0.6−	0.5+	2006 03 24	699	0.2−	0.7+	
2000 12 17	699	0.6−	0.7+	2004 10 09	704	0.0	1.0−	2006 03 24	699	0.4+	1.0+	
2000 12 31	608	0.2+	0.3−	2004 10 09	704	1.5−	0.7−	2006 04 21	699	0.1−	0.7+	
2000 12 31	608	0.3+	0.6−	2004 10 09	704	0.8−	0.0	2006 04 21	699	0.9−	1.1−	
2000 12 31	608	0.3+	0.3−	2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	699	0.7−	0.0	
2002 05 03	644	0.7+	1.7+	2004 10 13	691	0.1−	0.9+	2006 04 21	699	0.6+	1.7+	
2002 05 03	644	0.9+	1.6+	2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.5−	0.2+	
2002 05 03	644	0.8+	1.4+	2004 11 05	691	0.2+	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+	
2002 05 08	704	0.8−	0.2−	2004 11 05	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+	
2002 05 08	704	0.6−	0.0	2004 11 05	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+	
2002 05 08	704	0.7−	0.9+	2006 03 03	704	0.2+	1.3+	2006 05 20	G96	0.3+	0.3+	
2002 05 08	704	0.2−	0.4+	2006 03 03	704	0.5+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−	
2002 05 09	644	0.0	0.4+	2006 03 03	704	1.1+	0.7+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+	
2002 05 09	644	0.3+	0.3+	2006 03 08	704	0.5+	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.2+	
2002 05 09	644	0.3+	0.2+	2006 03 08	704	0.2+	0.3−					
2004 10 07	699	0.8+	1.8+	2006 03 08	704	1.7+	1.0+					

2004 TO$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.86295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17267843	ω	318.69062		+0.95092076	−0.30214094	
a	3.1938216	Ω	59.01329		+0.30040885	+0.84967480	
e	0.2178862	i	4.46819		+0.07419046	+0.43216152	
P	5.71	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	704	0.3+	0.4−	2004 10 07	704	0.2−	0.4−	2004 11 12	704	0.7+	0.8−	
2004 09 22	704	0.4−	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.7−	2004 11 12	704	1.1+	0.8−	
2004 09 22	704	0.2+	0.1+	2004 10 09	704	0.4+	0.8+	2004 11 12	704	0.7−	0.2+	
2004 09 22	704	0.2−	0.5−	2004 10 09	704	0.1−	1.5+	2005 12 30	G96	0.4+	0.4−	
2004 10 05	699	0.2−	0.8−	2004 10 09	704	0.3−	0.9+	2005 12 30	G96	1.0+	0.6−	
2004 10 05	699	0.6−	0.0	2004 10 09	704	0.3+	1.8+	2005 12 30	G96	0.1+	0.2−	
2004 10 05	699	0.7+	0.9−	2004 10 09	704	0.0	1.5+	2005 12 30	G96	0.5+	0.3−	
2004 10 05	699	1.3−	0.1+	2004 11 11	691	0.1+	0.0	2006 02 06	691	0.5−	0.1+	
2004 10 07	704	0.8−	0.4−	2004 11 11	691	0.2+	0.1−	2006 02 06	691	0.2+	0.2+	
2004 10 07	704	0.2−	0.5−	2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 02 06	691	0.1−	0.1+	

2004 TJ$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.68858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27242252	ω	246.80709		+0.99733850	−0.01947078	
a	2.3567167	Ω	114.24739		+0.04403026	+0.92895743	
e	0.1578550	i	4.41963		−0.05811411	+0.36967415	
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.1−	0.8+	2004 09 17	699	0.7−	1.0+	2004 10 08	699	0.3+	1.0−	
1995 02 06	691	0.2+	0.3+	2004 10 07	699	0.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.8+	0.0	
1995 02 06	691	0.2+	0.2+	2004 10 07	699	0.3+	0.7+	2004 10 09	704	0.5+	0.0	
2002 01 14	704	0.6−	0.0	2004 10 07	704	0.3−	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.4+	
2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2004 10 07	704	1.1−	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	0.4+	
2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2004 10 07	699	0.3−	1.0+	2004 10 09	704	0.1+	0.2−	
2002 01 14	704	0.4+	0.9−	2004 10 07	704	1.0−	0.9+	2004 10 18	704	1.3+	0.0	
2003 04 29	691	0.2+	0.8+	2004 10 07	704	0.8−	0.6+	2004 10 18	704	0.6−	0.3+	
2003 04 29	691	0.2+	1.0+	2004 10 07	699	0.5−	0.7−	2004 10 18	704	0.9+	0.3−	
2003 04 29	691	0.4+	1.1+	2004 10 07	704	0.5−	1.6+	2004 10 18	704	0.4−	0.7+	
2004 09 17	699	0.1−	0.1+	2004 10 08	699	(2.6+	0.4−)	2006 01 28	691	0.4+	0.8+	
2004 09 17	699	0.0	0.1−	2004 10 08	699	0.0	1.1−	2006 01 28	691	0.4+	0.4+	
2004 09 17	699	0.5+	0.0	2004 10 08	699	0.1−	0.6−	2006 01 28	691	0.1+	0.7+	

2004 TN$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.68283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18895805	ω	330.38423		+0.72059761	−0.66635936	
a	3.0076395	Ω	72.71315		+0.66904273	+0.59573339	
e	0.1127163	i	11.57480		+0.18199149	+0.44840487	
P	5.22	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 21	704	0.4−	0.1+	2004 10 09	699	0.1−	0.6−	2004 10 20	703	0.3−	0.9+	
2004 09 21	704	0.7+	0.4−	2004 10 09	699	1.3−	0.0	2005 12 27	703	0.9+	0.0	
2004 09 21	704	0.1−	0.2−	2004 10 10	704	0.8−	0.0	2005 12 27	703	0.5−	0.8+	
2004 09 21	704	1.0−	0.1−	2004 10 10	704	0.5+	1.1+	2005 12 27	703	0.3−	0.2−	
2004 10 07	704	0.5+	0.2−	2004 10 10	704	0.3−	1.4+	2005 12 27	703	0.9+	1.0−	
2004 10 07	704	0.5+	0.4−	2004 10 10	704	0.6+	0.4+	2006 01 18	703	0.8−	0.2−	
2004 10 07	704	0.9+	1.5−	2004 10 20	703	0.2−	0.5−	2006 01 18	703	0.8+	0.3−	
2004 10 09	699	0.8−	1.3+	2004 10 20	703	0.0	0.5−	2006 01 18	703	1.3−	0.2+	
2004 10 09	699	(2.1−	0.0)	2004 10 20	703	1.3+	0.9−	2006 01 18	703	0.3+	0.6+	

2004 TS$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.53541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20981057	ω	330.92896		+0.94243065	+0.33420572	
a	2.8049027	Ω	9.56776		−0.29195826	+0.83902099	
e	0.1110155	i	3.94865		−0.16304861	+0.42936035	
P	4.70	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.1+	2004 09 17	704	1.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.3+	0.3+	
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2004 10 07	704	0.2+	0.3−	2006 01 30	691	0.0	0.0	
2004 09 16	683	0.0	0.5−	2004 10 07	704	0.7+	0.6−	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	
2004 09 16	683	0.1+	1.2−	2004 10 07	704	0.6+	1.1+	2006 01 30	691	0.4−	0.2+	
2004 09 16	683	0.7−	0.5+	2004 10 07	704	0.5−	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.1−	
2004 09 17	704	0.9−	0.7+	2004 10 09	704	0.9−	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.0	
2004 09 17	704	0.3−	0.2+	2004 10 09	704	0.6+	0.5−	2006 02 04	691	0.2+	0.3−	
2004 09 17	704	0.1+	1.2+	2004 10 09	704	0.6+	0.6+					

2004 TM$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.22668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22406523	ω	212.13081		+0.53831637	−0.83774508	
a	2.6846422	Ω	205.65414		+0.81105377	+0.54454211	
e	0.1604928	i	12.22082		+0.22892633	+0.04070724	
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.4−	0.6−	2004 09 17	704	0.1−	0.5−	2004 11 03	644	0.2+	0.1−	
2001 01 26	704	0.6+	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.8+	2004 11 03	644	0.3+	0.1−	
2001 01 26	704	0.1−	0.3+	2004 09 17	704	0.3+	0.4+	2004 11 18	704	0.4−	0.0	
2002 04 09	644	0.1+	0.8+	2004 10 07	699	0.8+	0.9+	2004 11 18	704	0.1−	0.2+	
2002 04 09	644	0.1+	1.0+	2004 10 07	699	0.6+	0.9−	2004 11 18	704	0.9−	1.1+	
2002 04 09	644	0.0	0.8+	2004 10 07	699	0.5+	0.3−	2004 11 18	704	1.3−	0.1+	
2004 09 09	704	0.1+	0.6−	2004 10 07	699	0.5+	0.3−	2004 11 18	704	0.1−	0.4+	
2004 09 09	704	0.6−	0.2+	2004 10 09	704	0.1+	0.5+	2006 03 05	699	0.1−	0.8−	

2004 09 09	704	0.9−	0.7−	2004 10 09	704	0.7+	0.1+	2006 03 05	699	1.2+	0.2−
2004 09 09	704	0.7−	0.5−	2004 10 09	704	0.4−	0.2−	2006 03 05	699	0.4−	0.6−
2004 09 17	704	0.7+	0.7+	2004 10 09	704	0.3−	0.0	2006 03 05	699	0.7−	0.6+
2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2004 11 03	644	0.5+	0.0				

2004 TA$_{135}$ = 2006 DM$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	82.59994					
n	0.22952754	ω	249.17886		+0.42859788	−0.90347356
a	2.6418786	Ω	175.42786		+0.85545931	+0.40356601
e	0.2237462	i	4.51573		+0.29067718	+0.14446456
P	4.29	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2004 10 09	704	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.7+	0.7+
2000 11 27	704	0.5+	0.1+	2004 10 09	704	1.5−	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
2000 11 27	704	1.0+	0.0	2004 10 09	704	0.0	1.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
2000 11 27	704	0.9+	0.6−	2004 10 09	704	0.1−	1.0+	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−
2000 11 27	704	1.0+	0.3+	2004 10 09	704	0.5+	1.0+	2006 02 24	G96	0.5+	0.1+
2000 11 27	704	0.6+	1.2−	2004 10 09	704	0.8−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.4+
2000 11 27	704	0.4−	0.5−	2004 10 09	704	0.6+	0.3−	2006 02 24	G96	0.4−	0.0
2000 11 27	704	2.6−	0.1+	2004 10 09	704	0.8+	0.4−	2006 03 02	691	0.3−	0.0
2000 11 27	704	0.8−	0.7−	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2004 10 08	699	0.2+	1.0+	2004 10 10	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2004 10 08	699	0.1+	0.5+	2004 10 10	691	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.4−	0.3−
2004 10 08	699	0.5−	0.3−	2004 10 11	691	0.2−	0.2+	2006 03 21	G96	0.1+	0.1−
2004 10 08	699	0.9+	0.5+	2004 10 11	691	0.3+	0.4+	2006 03 21	G96	0.5−	0.4−
2004 10 09	704	0.3−	0.3−	2004 10 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.7−

2004 TK$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	176.32765					
n	0.27399569	ω	355.13886		+0.90113911	+0.43165748
a	2.3476872	Ω	339.14380		−0.39384799	+0.77631472
e	0.1272890	i	6.49155		−0.18119623	+0.45935529
P	3.60	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	0.7−	1.0+	2004 10 21	704	0.2−	0.1−	2006 02 02	G96	0.5−	0.7−
2004 09 18	704	0.8−	0.1+	2004 10 21	704	1.1−	1.0−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2004 09 18	704	0.2+	0.2+	2004 10 21	704	0.4−	0.3+	2006 03 05	G96	0.5−	1.0+
2004 10 08	699	0.3−	0.2+	2004 10 21	704	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.3−
2004 10 08	699	0.2+	0.9−	2006 01 27	G96	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.3+	0.2+
2004 10 08	699	1.1+	0.3−	2006 01 27	G96	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2004 10 08	699	0.2−	0.7−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4+	0.1−
2004 10 10	704	1.9+	1.4+	2006 01 27	G96	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.7+	0.3+
2004 10 10	704	0.5−	0.4+	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.8+
2004 10 10	704	0.5+	0.0	2006 02 02	G96	0.0	0.4−				
2004 10 10	704	0.5+	0.3−	2006 02 02	G96	1.1+	0.8+				

2004 TR$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	72.28855					
n	0.22079467	ω	139.44509		+0.27825548	−0.95705572
a	2.7110883	Ω	294.25769		+0.85656162	+0.28557410
e	0.1195012	i	5.11937		+0.43459875	+0.04991773
P	4.46	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.1−	0.4+	2004 10 10	704	0.0	0.2−	2004 10 21	704	0.3−	0.2−
2000 12 30	704	0.3−	0.5−	2004 10 10	704	1.2+	0.3+	2004 11 02	699	1.3−	1.0+
2000 12 30	704	0.4+	0.4+	2004 10 10	704	0.5+	1.3+	2004 11 02	699	0.8+	0.9+
2004 09 22	699	1.0−	0.4+	2004 10 10	704	1.5+	1.3+	2004 11 02	699	0.1−	1.0−
2004 09 22	699	0.9−	0.6+	2004 10 19	704	1.5−	0.1+	2004 11 02	699	(2.1+	0.1+)
2004 09 22	699	0.3−	0.1+	2004 10 19	704	0.0	0.4−	2006 02 02	691	0.1+	0.2−
2004 09 22	699	1.0−	1.2−	2004 10 19	704	0.4−	0.2−	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2004 10 08	699	0.2+	0.4+	2004 10 19	704	0.1+	0.2−	2006 02 02	691	0.3+	0.3+
2004 10 08	699	0.6+	0.3+	2004 10 21	704	0.3+	0.5−	2006 02 07	703	0.7−	0.4+
2004 10 08	699	0.6+	0.4−	2004 10 21	704	0.5+	0.8−	2006 02 07	703	(1.5−	2.3+)
2004 10 08	699	0.3+	0.1−	2004 10 21	704	0.5−	0.9−	2006 02 07	703	0.7−	0.3−
2004 10 10	704	1.2+	0.5+	2004 10 21	704	0.4−	1.3−	2006 02 07	703	1.1−	1.2−

2004 TR$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	153.89277					
n	0.22118398	ω	70.55161		+0.85361726	+0.50163200
a	2.7079061	Ω	259.11774		−0.51525471	+0.77356333
e	0.0591290	i	8.21786		−0.07648633	+0.38725328
P	4.46	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	0.9−	0.2−	2004 10 10	704	0.6+	0.9−	2004 10 15	704	0.4−	0.2+
2004 09 18	704	0.2−	0.1−	2004 10 10	704	0.2+	0.3−	2004 10 15	704	0.0	0.6−
2004 09 18	704	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.7+	0.4−	2005 12 27	691	0.2−	0.1−
2004 09 18	704	0.9+	0.2+	2004 10 10	704	0.2+	0.4−	2005 12 27	691	0.1−	0.2+
2004 09 18	704	0.2+	0.1+	2004 10 12	704	0.5+	0.1+	2005 12 27	691	0.4+	0.1−
2004 10 09	699	1.4−	0.7+	2004 10 12	704	1.0−	0.4−	2006 02 02	G96	0.1−	0.0
2004 10 09	699	1.1−	0.2+	2004 10 12	704	0.1−	0.7+	2006 02 02	G96	0.3−	0.0
2004 10 09	699	0.1+	0.4+	2004 10 15	704	1.5+	0.8+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1−
2004 10 09	699	1.3−	0.3−	2004 10 15	704	0.3+	0.5+	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+
2004 10 10	704	0.5−	0.2−	2004 10 15	704	1.6+	0.0				

2004 TY$_{138}$ = 2005 YD$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	24.47175					
n	0.18333539	ω	147.32356		+0.11770549	−0.98323330
a	3.0688230	Ω	295.57965		+0.87472740	+0.16905000
e	0.0304099	i	8.88258		+0.47010361	−0.06836941
P	5.38	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	1.0+	1.2−	2004 10 09	699	1.0−	0.1+	2004 10 16	704	0.1−	1.4+
2004 09 18	704	0.6−	0.8+	2004 10 10	704	0.0	0.4+	2005 12 28	691	0.1+	0.0
2004 09 18	704	0.4+	1.1+	2004 10 10	704	0.4−	0.5+	2005 12 28	691	0.1+	0.0
2004 09 18	704	0.9−	0.6+	2004 10 10	704	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.0	0.2+
2004 09 18	704	0.7−	0.7+	2004 10 10	704	1.3+	0.6+	2006 01 10	691	0.1−	0.1+
2004 10 08	A50	0.7+	0.7−	2004 10 10	704	0.3+	0.2−	2006 01 10	691	0.1+	0.1−
2004 10 08	A50	0.2+	1.0−	2004 10 10	704	0.4+	0.6−	2006 01 10	691	0.2−	0.4−
2004 10 08	A50	0.8−	0.5+	2004 10 10	704	0.2+	1.3−	2006 02 03	691	0.5−	0.2+
2004 10 08	A50	0.2+	1.0−	2004 10 10	704	0.3+	1.1−	2006 02 03	691	0.2+	0.0
2004 10 09	699	1.3−	1.3+	2004 10 16	704	(0.4+	2.5+)	2006 02 03	691	0.3+	0.0
2004 10 09	699	0.3+	1.2−	2004 10 16	704	0.7+	0.0				
2004 10 09	699	(2.0−	0.3+)	2004 10 16	704	0.1−	0.3+				

2004 TE$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	173.43459					
n	0.27633025	ω	43.53557		+0.88860736	+0.45435562
a	2.3344456	Ω	289.34350		−0.43693846	+0.79693524
e	0.1460925	i	3.81340		−0.13950533	+0.39806430
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.2−	0.7+	2004 10 10	704	0.1+	0.6+	2005 10 07	568	0.0	0.3−
2004 09 10	704	0.3+	0.7+	2004 10 10	704	0.3+	0.2+	2005 10 07	568	0.3−	0.1−
2004 09 10	704	0.3−	0.4+	2004 10 10	704	0.5+	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.1−
2004 09 15	699	0.4+	0.6−	2004 10 10	704	0.4+	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+
2004 09 15	699	0.1−	0.2−	2004 10 21	704	1.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.3−
2004 09 15	699	1.8−	0.0	2004 10 21	704	0.5+	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2004 09 15	699	0.4−	0.1+	2004 10 21	704	0.4−	1.2+	2006 02 07	691	0.0	0.1−

2004 10 09	699	0.6−	0.0	2005 09 30	568	0.4−	0.5−	2006 02 07	691	0.0	0.1+
2004 10 09	699	0.3+	1.0−	2005 09 30	568	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2004 10 09	699	0.1−	1.0−	2005 09 30	568	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2004 10 09	699	0.3−	0.5−	2005 10 07	568	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.0

2004 TT$_{140}$ = 2006 DD$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.28264		(2000.0)			
n	0.21079987	ω	79.79479		+0.08704697	−0.99612403
a	2.7961201	Ω	5.26101		+0.85152487	+0.06781455
e	0.2662896	i	7.92267		+0.51703792	+0.05601871
P	4.68	H	17.4	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.4−	0.1−	2004 10 14	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3−
2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2004 10 14	691	0.3+	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.2−
2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.2−
2004 10 10	691	0.1−	0.3−	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.3−
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.1−
2004 10 10	691	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.2−	0.0
2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.6+	2006 03 24	691	0.3−	0.3+

2004 TK$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	99.12861		(2000.0)			
n	0.26973988	ω	245.87636		+0.43467601	−0.90058161
a	2.3723164	Ω	178.34933		+0.86029438	+0.41421208
e	0.1511558	i	6.15283		+0.26636504	+0.13183747
P	3.65	H	17.4	G 0.15		U 5

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.0	0.1+	2004 10 14	691	0.3+	0.0
2004 10 04	691	0.0	0.1−	2004 10 09	704	0.9+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2004 10 07	704	0.4+	0.2+	2004 10 10	691	0.4+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2004 10 07	704	0.5+	0.4+	2004 10 10	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2004 10 07	704	0.2+	0.4+	2004 10 12	704	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2004 10 07	704	0.0	0.5+	2004 10 12	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4−
2004 10 07	704	1.1−	0.3−	2004 10 12	704	0.4−	1.0+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2004 10 09	704	0.7−	0.7−	2004 10 14	691	0.1+	0.5−	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+
2004 10 09	704	0.4−	0.4−	2004 10 14	691	0.1+	0.2−				

2004 TU$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	160.72288		(2000.0)			
n	0.28789389	ω	356.74090		+0.99579490	−0.09160333
a	2.2715088	Ω	8.51521		+0.08422767	+0.91047934
e	0.1107411	i	0.44970		+0.03603083	+0.40328178
P	3.42	H	17.6	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.1−	0.5+	2004 10 20	704	0.5+	0.7+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−
2004 09 15	691	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	(2.4−	0.8−)	2006 02 25	G96	0.5+	0.1−
2004 09 15	691	0.4−	0.1+	2004 10 20	704	1.4+	1.6−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
2004 10 04	691	0.0	0.3−	2004 10 20	704	1.7+	1.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.2+
2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.7+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2004 10 04	691	0.3+	0.1−	2004 10 20	704	0.5+	0.1−	2006 03 23	G96	0.7+	0.2+
2004 10 09	704	0.4+	1.1+	2004 10 21	704	0.6−	1.7+	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2004 10 09	704	0.8−	0.9−	2004 10 21	704	0.2−	0.4−	2006 03 23	G96	0.4+	0.1+
2004 10 09	704	0.7−	1.0+	2004 10 21	704	(1.2−	2.7−)	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−
2004 10 09	704	0.1−	0.6+	2004 10 21	704	0.3−	1.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.3+
2004 10 12	691	0.3−	0.1+	2004 11 03	644	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.6+
2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2004 11 03	644	0.7−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2004 10 12	691	0.0	0.1+	2004 11 03	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2004 10 20	704	0.3−	0.5+	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2004 10 20	704	0.6−	0.7−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−				

2004 TR$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	109.68526		(2000.0)			
n	0.19796939	ω	92.62008		+0.90265876	−0.42907555
a	2.9156632	Ω	292.79056		+0.37916032	+0.82938592
e	0.1469294	i	2.06291		+0.20357952	+0.35778928
P	4.98	H	16.1	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.2+	0.6−	2004 10 14	691	0.1−	0.0	2005 10 24	568	0.3−	0.0
1999 10 13	704	1.1+	0.4−	2004 10 14	691	0.4+	0.1+	2005 11 07	568	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	0.1+	0.8−	2004 10 14	691	0.4+	0.3+	2005 11 07	568	0.3+	0.2+
1999 10 13	704	0.1+	1.2−	2004 10 15	152	0.5+	0.3−	2005 11 07	568	0.3+	0.2+
1999 10 13	704	0.6−	0.1−	2004 10 15	152	1.1+	0.1−	2006 01 23	G96	0.5−	0.0
2004 10 04	691	0.2−	0.6−	2004 11 04	691	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.1+
2004 10 04	691	0.2−	0.5−	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 23	G96	0.5−	0.1+
2004 10 04	691	0.4−	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2006 01 23	G96	0.8−	0.3+
2004 10 10	691	0.3−	0.0	2004 12 10	691	0.2+	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.3−
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 10	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.4−
2004 10 12	152	1.6−	1.2+	2005 10 24	568	0.2−	0.0				
2004 10 12	152	0.1+	1.3+	2005 10 24	568	0.1−	0.1+				

2004 TH$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	141.07203		(2000.0)			
n	0.23139949	ω	168.46513		+0.99321897	+0.11608762
a	2.6276113	Ω	184.88173		−0.11168831	+0.93771496
e	0.1615392	i	4.24843		−0.03227690	+0.32743599
P	4.26	H	17.0	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	691	0.3−	0.1+	2004 09 17	691	0.0	0.0	2004 10 09	704	0.5−	0.8+
2000 12 31	691	0.2+	0.0	2004 09 17	691	0.3−	0.4−	2004 10 15	G96	0.1−	0.7−
2000 12 31	691	0.0	0.0	2004 10 05	691	0.1+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.6−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2004 10 05	691	0.1+	0.0	2004 10 15	G96	0.3+	0.6−
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2004 10 05	691	0.3+	0.1+	2004 10 15	G96	0.1−	0.7−
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2004 10 09	704	0.1−	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.3−
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2004 10 09	704	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.0
2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.6+	0.0	2006 02 02	691	0.3−	0.4+
2004 09 17	691	0.1−	0.1+	2004 10 09	704	0.7+	0.3−				

2004 TL$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	63.17422		(2000.0)			
n	0.21764750	ω	31.93148		+0.15901639	−0.98541976
a	2.7371605	Ω	48.99329		+0.88810153	+0.11600020
e	0.0947354	i	4.59932		+0.43126496	+0.12446627
P	4.53	H	15.8	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	644	0.4+	0.6+	2004 10 07	699	0.1−	1.2+	2005 11 04	691	0.6+	0.1−
2002 04 14	644	0.2+	0.7+	2004 10 07	699	(2.3+	0.1−)	2006 01 26	703	0.2+	0.0
2002 04 14	644	0.3+	0.5+	2004 10 09	704	0.2+	0.1−	2006 01 26	703	2.4−	0.3+
2004 09 07	691	0.1+	0.0	2004 10 09	704	1.3−	0.6−	2006 01 26	703	0.3−	0.3−
2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2004 10 09	704	0.4+	0.1+	2006 01 26	703	0.3−	1.3−
2004 09 07	691	0.2−	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2006 02 22	704	0.1+	0.3+
2004 09 17	691	0.0	0.4+	2004 10 09	704	0.7−	0.7+	2006 02 22	704	0.4+	0.0
2004 09 17	691	0.2−	0.5+	2004 10 20	704	0.0	1.3−	2006 02 22	704	0.3+	0.4+
2004 09 17	691	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.1+	0.8−	2006 02 22	704	0.5+	1.1+
2004 10 05	691	0.2+	0.0	2004 10 20	704	(0.4−	2.4−)	2006 02 22	704	0.6+	0.7+
2004 10 05	691	0.0	0.0	2004 10 20	704	0.0	0.5−	2006 02 22	704	0.5+	0.1−

2004 10 05	691	0.2+	0.1+	2004 10 20	704	0.2+	0.8−	2006 02 22	704	0.3+	0.8+		
2004 10 07	699	0.8−	0.2−	2005 11 04	691	0.8−	0.0						
2004 10 07	699	0.3+	0.5−	2005 11 04	691	0.4+	0.3−						

2004 TQ$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.78502		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16935448	ω	244.18083		−0.93600429		+0.35085176
a	3.2354765	Ω	316.34316		−0.30650608		−0.85190907
e	0.1086866	i	2.34672		−0.17306067		−0.38878525
P	5.82	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.5+	0.7−	2004 09 10	691	0.4+	0.1+	2004 10 15	691	0.3−	0.0		
1992 09 29	691	0.1−	0.2−	2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	691	0.0	0.1−		
1997 08 07	691	0.7−	0.1+	2004 09 23	691	0.5−	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.0		
1997 08 07	691	0.7+	1.3+	2004 09 23	691	0.1−	0.3−	2005 11 21	691	0.1−	0.4+		
1997 08 07	691	0.6−	0.1+	2004 10 06	691	0.0	0.1+	2005 11 21	691	0.0	0.5+		
2001 02 19	704	0.4−	0.0	2004 10 06	691	0.4+	0.1+	2005 11 21	691	0.1−	0.1+		
2001 02 19	704	1.0+	0.1+	2004 10 06	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−		
2001 02 19	704	0.2+	0.4+	2004 10 10	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.2+		
2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2004 10 10	691	0.3−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.3+		
2004 09 10	691	0.4+	0.0	2004 10 10	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.0	0.4+		

2004 TA$_{149}$ = 2006 BO$_{181}$ = 2006 CK$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.71010		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18709807	ω	80.57798		+0.28817628		−0.95754735
a	3.0275396	Ω	352.65992		+0.85362597		+0.26047294
e	0.1816006	i	3.40260		+0.43390914		+0.12351887
P	5.27	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.0	0.1+	2004 11 11	691	0.3−	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.2+		
2004 10 06	691	0.1+	0.1−	2004 11 11	691	0.2+	0.4−	2006 02 02	G96	0.5+	0.1+		
2004 10 06	691	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−	2006 02 02	G96	0.0	0.1−		
2004 10 10	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 03 02	G96	0.5+	0.6−		
2004 10 10	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.1−	0.0		
2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.6−	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.6+		
2004 11 11	691	0.1−	0.7+	2006 02 02	G96	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.2+	0.0		

2004 TY$_{151}$ = 2006 BZ$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.18355		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20352784	ω	69.34082		+0.99458154		−0.10283300
a	2.8623330	Ω	296.55887		+0.08789865		+0.91020686
e	0.0831502	i	0.97768		+0.05551029		+0.40118431
P	4.84	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.1+	0.4+	2004 10 06	691	0.2−	0.5+	2006 01 22	G96	0.0	0.1−		
2000 12 30	691	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	0.6−	1.6−	2006 01 22	G96	0.5+	0.1+		
2000 12 30	691	0.2−	0.1+	2004 10 09	704	0.7−	0.6+	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 13	291	0.2+	2.1+	2004 10 09	704	1.2−	0.5+	2006 01 23	691	0.2+	0.3+		
2002 04 13	291	0.3+	0.4+	2004 10 10	691	0.1−	0.4+	2006 01 23	691	0.0	0.2+		
2002 04 13	291	0.9+	0.5+	2004 10 10	691	0.3+	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.2+		
2004 09 09	691	0.8+	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.2−		
2004 09 09	691	0.5+	0.4+	2006 01 21	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	G96	0.0	0.4−		
2004 09 09	691	0.3+	0.5+	2006 01 21	691	0.3+	0.6+	2006 02 20	G96	0.7−	0.7−		
2004 10 06	691	0.0	0.4+	2006 01 21	691	0.4+	0.3+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+		
2004 10 06	691	0.1+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−						

2004 TD$_{152}$ = 2006 FH$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.71452		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27828280	ω	285.56325		−0.67378352		−0.73792317
a	2.3235132	Ω	206.91937		+0.70638470		−0.62792461
e	0.1670142	i	4.88306		+0.21687885		−0.24734608
P	3.54	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	691	0.2−	0.2−	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.2−		
2004 09 22	691	0.6+	0.2−	2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.4−		
2004 09 22	691	0.2+	0.1−	2004 10 14	691	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.2+	0.2+		
2004 10 06	691	0.3+	0.0	2004 10 14	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+		
2004 10 06	691	0.3−	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+		
2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.8−	0.7+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0		
2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+		
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.9+						

2004 TY$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.96461		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17236667	ω	301.76015		+0.99165157		+0.12715116
a	3.1976715	Ω	50.94385		−0.10698958		+0.90415609
e	0.1908371	i	1.58228		−0.07197501		+0.40784108
P	5.72	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	691	0.1+	0.2+	2004 10 11	691	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.1+	0.0		
1998 09 24	691	0.2−	0.3+	2004 11 11	691	0.0	0.2−	2005 12 28	G96	0.2+	0.2+		
1998 09 24	691	0.3−	0.2+	2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2005 12 28	G96	0.3+	0.2−		
2004 10 06	691	0.0	0.1−	2004 11 11	691	0.2+	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.0		
2004 10 06	691	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.5−	0.7−	2005 12 28	691	0.0	0.2+		
2004 10 06	691	0.1+	0.6−	2005 12 02	G96	0.3+	0.2+	2005 12 28	691	0.1−	0.1+		
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−	2005 12 28	691	0.0	0.2+		
2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.5+	0.3+						

2004 TN$_{156}$ = 2002 EA$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.47226		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22311677	ω	264.58697		−0.07556128		−0.99700616
a	2.6922449	Ω	189.79188		+0.94880955		−0.06682843
e	0.0219053	i	5.53617		+0.30667724		−0.03889305
P	4.42	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	691	0.2−	0.1−	2002 03 13	644	0.3−	0.5−	2004 10 10	691	0.4+	0.1+		
2002 03 10	691	0.4+	0.2+	2004 10 06	691	0.1−	0.0	2004 10 10	691	0.2+	0.0		
2002 03 10	691	0.0	0.1−	2004 10 06	691	0.4+	0.0	2004 11 11	691	0.1−	0.1−		
2002 03 13	644	0.4−	0.1+	2004 10 06	691	1.1−	0.1−	2004 11 11	691	0.1−	0.1+		
2002 03 13	644	0.1−	0.0	2004 10 10	691	0.2+	0.0	2004 11 11	691	0.1+	0.0		

2004 TQ$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.81057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18002365	ω	192.19854		−0.45021725		+0.89204243
a	3.1063449	Ω	51.05748		−0.81490320		−0.39236808
e	0.0568423	i	2.91524		−0.36501671		−0.22429353
P	5.47	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	691	0.0	0.3+	2004 09 09	691	0.2+	0.3−	2004 10 10	691	0.1−	0.4−		
2002 04 04	691	0.0	0.2−	2004 09 09	691	0.4−	0.2+	2004 10 10	691	0.2+	0.1−		
2002 04 04	691	0.1−	0.1−	2004 09 09	691	0.3+	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.1−		
2002 04 09	644	0.1+	0.0	2004 10 06	691	0.1+	0.0	2004 10 14	691	0.1+	0.1+		

2002 04 09	644	0.3+	0.1+	2004 10 06	691	0.0	0.1+	2004 10 14	691	0.1−	0.1+		
2002 04 09	644	0.1+	0.1+	2004 10 06	691	0.2−	0.3+	2004 10 14	691	0.1+	0.0		

2004 TD$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.17298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29240258	ω	24.36460		+0.25489224	+0.96572434	
a	2.2480980	Ω	260.43245		−0.89514086	+0.21646712	
e	0.1283312	i	2.85150		−0.36572228	+0.14324277	
P	3.37	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.1+	0.0	2004 10 06	691	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.2−	0.0	
2001 12 17	704	0.5−	0.2−	2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.1−	
2001 12 17	704	0.2+	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	
2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2004 10 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.4−	
2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2004 11 04	703	1.7−	0.8+	2006 02 02	G96	0.4+	0.0	
2003 04 26	291	0.1−	0.5+	2004 11 04	703	0.7−	1.0+	2006 04 06	G96	0.0	0.2+	
2003 04 26	291	0.3+	0.5+	2004 11 04	703	1.5−	0.4+	2006 04 06	G96	0.3−	0.2+	
2003 04 26	291	0.3+	0.5+	2004 11 04	703	1.0−	0.6+	2006 04 06	G96	0.2−	0.3−	
2004 10 06	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 06	G96	0.0	0.3+	
2004 10 06	691	0.5+	0.4+	2006 02 02	691	0.3+	0.1−					

2004 TD$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.21671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21265712	ω	35.89992		+0.21412733	+0.97533077	
a	2.7798163	Ω	246.51846		−0.90929482	+0.17895924	
e	0.0360110	i	3.35399		−0.35683669	+0.12924193	
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2004 10 10	691	0.2+	0.3+	2006 01 09	691	0.1−	0.0	
2004 10 06	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	691	0.4−	0.0	2006 01 09	691	0.2−	0.1−	
2004 10 06	691	0.1−	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.1+	
2004 10 10	691	0.1+	0.3−	2004 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	
2004 10 10	691	0.2+	0.2−	2006 01 09	691	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.2+	0.0	

2004 TH$_{160}$ = 2006 BD$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.78014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28737200	ω	57.82049		+0.62076810	+0.78304551	
a	2.2742581	Ω	250.60054		−0.73236252	+0.56163156	
e	0.1637298	i	2.34282		−0.27980726	+0.26722598	
P	3.43	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.2+	1.1+	2004 10 14	691	0.4+	0.2+	2006 01 09	G96	0.2+	0.2−	
2003 04 26	691	0.4+	0.8+	2004 10 14	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	691	0.7+	0.2−	
2003 04 26	691	0.5+	0.7+	2004 11 04	691	0.4−	0.1+	2006 01 26	691	0.5+	0.5−	
2004 10 06	691	0.3+	0.0	2004 11 04	691	0.4−	0.1+	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	
2004 10 06	691	0.4+	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.5+	0.2+	
2004 10 06	691	0.3+	0.0	2004 11 19	703	0.5−	0.8−	2006 01 30	691	0.1+	0.5+	
2004 10 10	691	0.3+	0.3−	2004 11 19	703	0.1+	0.4+	2006 01 30	691	0.1−	0.0	
2004 10 10	691	0.4+	0.2−	2004 11 19	703	0.2−	0.6+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0	
2004 10 10	691	0.5+	0.4−	2004 11 19	703	1.1−	0.4−	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−	
2004 10 12	152	1.0−	0.9+	2006 01 09	G96	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−	
2004 10 12	152	0.1+	1.6+	2006 01 09	G96	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1−	
2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2006 01 09	G96	1.0−	0.1+					

2004 TT$_{160}$ = 2006 EW$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.55227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30061678	ω	68.12555		+0.22748078	+0.97220927	
a	2.2069571	Ω	215.16874		−0.92513732	+0.19803307	
e	0.0562652	i	5.51260		−0.30392997	+0.12486805	
P	3.28	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	704	0.2+	0.6+	2004 10 10	691	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.7−	0.2+	
2003 05 05	704	0.2+	0.1−	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.0	
2003 05 05	704	0.3+	0.4+	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	1.1−	0.2+	
2003 05 05	704	0.5−	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.0	
2004 10 06	691	0.3−	0.1−	2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.1−	0.1−	
2004 10 06	691	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.9−	0.4+	2006 03 09	691	0.2+	0.0	
2004 10 06	691	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.5+	0.1+	
2004 10 10	691	0.0	0.2+	2004 11 04	703	1.4+	0.3−					

2004 TH$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.81160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22411946	ω	263.61012		−0.52086508	−0.85063772	
a	2.6842090	Ω	218.05825		+0.82188384	−0.47708679	
e	0.2477499	i	6.66223		+0.23066536	−0.22091553	
P	4.40	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.3−	1.0+	2004 11 04	703	1.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.7−	0.1−	
2001 01 21	704	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.8−	0.2−	
2001 01 21	704	0.4+	0.9−	2004 11 04	703	1.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.6−	0.0	
2004 10 06	691	0.3+	0.3+	2004 11 19	703	1.6+	1.0+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3−	
2004 10 06	691	0.2+	0.3+	2004 11 19	703	1.7−	1.9−	2006 05 06	G96	0.7−	0.2−	
2004 10 06	691	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	1.0−	0.1+	2006 05 07	291	0.2+	0.2+	
2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.2+	0.3+	2006 05 07	291	0.0	0.5+	
2004 10 10	691	0.2−	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	291	0.0	0.3+	
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.4−	2006 05 08	291	0.0	0.4+	
2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.5+	0.0	2006 05 08	291	0.2+	0.5+	
2004 11 03	691	0.4+	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.0	2006 05 08	291	0.2+	0.5+	
2004 11 03	691	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.9−	0.3+					
2004 11 04	703	0.8−	0.2+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2+					

2004 TD$_{162}$ = 2006 DL$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.02262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18172798	ω	348.69550		+0.65680597	−0.75310938	
a	3.0868926	Ω	60.23548		+0.69519105	+0.58532662	
e	0.1851781	i	2.49863		+0.29208787	+0.30036480	
P	5.42	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.5−	0.4−	2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.9+	
1995 02 05	691	0.3+	1.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	(1.1−	2.8+)	
1995 02 05	691	0.5−	0.4−	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	
2004 10 06	691	0.2+	0.3+	2004 11 03	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	
2004 10 06	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.4−	
2004 10 06	691	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.4+	2006 02 27	G96	0.3−	0.5+	
2004 10 06	691	0.2−	0.0	2006 01 23	691	0.6+	0.1−	2006 02 27	G96	0.3+	0.2+	
2004 10 06	691	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.4+	2006 02 27	G96	0.2−	1.0+	
2004 10 06	691	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.2+	0.5+	2006 02 27	G96	0.8+	0.9+	
2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+					
2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	1.1−	0.5−					

2004 TL$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.49056		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18019448	ω	309.41410		+0.97578201		−0.21687225
a	3.1043813	Ω	63.12834		+0.20924777		+0.88736450
e	0.1868956	i	1.83500		+0.06375602		+0.40687919
P	5.47	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.2−	0.1+	2004 10 14	691	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.3+	0.0
2004 10 06	691	0.2+	0.0	2004 11 03	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1+	0.5−
2004 10 06	691	0.1+	0.1+	2004 11 03	691	0.3+	0.2−	2006 01 23	G96	0.3+	0.2−
2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.3+
2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2004 11 07	704	0.1+	1.0+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−
2004 10 10	691	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.8−	0.0	2006 01 31	691	0.2−	0.1+
2004 10 14	691	0.1+	0.1−	2004 11 07	704	0.9−	0.7+				
2004 10 14	691	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.3−				

2004 TH$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.26360		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28617463	ω	125.76976		−0.98761817		−0.13069220
a	2.2805974	Ω	46.89543		+0.07516775		−0.87974216
e	0.0351750	i	6.82587		+0.13769593		−0.45713596
P	3.44	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.1−	0.3+	2004 11 04	703	1.0−	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	1.2+
2004 10 06	691	0.3+	0.0	2004 11 04	703	0.4+	1.2−	2006 04 24	704	1.6+	0.5−
2004 10 06	691	0.0	0.2+	2004 11 04	703	0.3+	0.7−	2006 04 24	704	0.6+	1.0−
2004 10 10	691	0.1+	0.2−	2006 02 28	704	0.4−	0.1+	2006 04 26	699	1.2+	0.2+
2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 02 28	704	0.6+	0.8+	2006 04 26	699	0.6−	0.0
2004 10 10	691	0.3+	0.1+	2006 02 28	704	1.7+	1.5+	2006 04 26	699	(2.3−	0.8+)
2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.1+	0.3−	2006 04 26	699	0.4+	0.4+
2004 10 13	691	0.2−	0.3−	2006 03 26	699	0.0	0.6−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2004 11 03	644	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2004 11 03	644	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.4−	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2004 11 03	644	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.4−	0.1−				
2004 11 04	703	0.2+	0.9+	2006 04 07	691	0.5−	0.1−				

2004 TY$_{163}$ = 2006 DX$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.26844		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19037474	ω	7.14683		+0.26674281		−0.96261956
a	2.9926999	Ω	67.39150		+0.88169929		+0.22403301
e	0.2151360	i	2.92022		+0.38917172		+0.15222611
P	5.18	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 08	704	0.2−	0.6−	2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2004 11 03	691	0.1+	0.1+
1999 12 08	704	0.4+	0.0	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2006 02 27	691	0.5−	0.4−
1999 12 08	704	0.2−	0.6+	2004 10 14	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.2−
2004 10 06	691	0.0	0.1−	2004 10 14	691	0.2−	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.5+
2004 10 06	691	0.1+	0.1−	2004 10 14	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
2004 10 06	691	0.3+	0.1−	2004 11 03	691	0.0	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.4+
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2004 11 03	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.4−

2004 TJ$_{164}$ = 2005 UM$_{506}$ = 2006 DQ$_{164}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 95540; d, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.23446		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23388200	ω	339.37576		+0.50349860		−0.86280264
a	2.6089846	Ω	80.36807		+0.79901262		+0.44499475
e	0.1143888	i	2.63911		+0.32873695		+0.23989849
P	4.21	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	644	0.9+	1.4+	2004 10 14	691	0.3−	0.2+	2006 02 27	691	0.2+	0.3−
2002 04 05	644	0.7+	1.4+	2004 10 20	704	0.1−	0.4+	2006 02 27	691	0.3+	0.1−
2002 04 05	644	0.0	0.7+	2004 10 20	704	0.6+	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+
2004 10 06	691	0.1−	0.1−	2004 10 20	704	0.6+	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−
2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	1.1−	0.8+	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2004 10 06	691	0.0	0.1+	2005 10 24	568	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2005 10 24	568	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2005 10 24	568	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2005 10 31	568	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.6−	0.1−
2004 10 14	691	0.2−	0.0	2005 10 31	568	0.1+	0.2−	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−
2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2005 10 31	568	0.1−	0.2−				

2004 TN$_{164}$ = 2006 EZ$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.02391		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23168544	ω	278.96946		−0.51216357		−0.85501858
a	2.6254488	Ω	202.41993		+0.84778125		−0.48806435
e	0.1283575	i	12.32879		+0.13767870		−0.17531806
P	4.25	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.4+	0.1−	2006 03 05	699	0.3−	0.1−	2006 04 21	703	0.8−	0.5+
2004 10 06	691	0.2+	0.3−	2006 03 05	699	0.4+	0.0	2006 04 21	703	0.6+	0.6+
2004 10 06	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	699	0.8−	0.4+	2006 04 21	703	0.4−	0.1+
2004 10 07	699	2.0−	2.0+	2006 03 05	699	0.6+	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2004 10 07	699	0.4+	0.4−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.3+	0.1−
2004 10 07	699	0.9−	1.2+	2006 03 09	691	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2004 10 07	699	0.2−	0.3−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.0
2004 10 09	704	0.5+	0.8+	2006 03 25	644	0.2−	0.3−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
2004 10 09	704	1.0−	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.3−	2006 05 04	G96	0.5+	0.1+
2004 10 09	704	0.2+	0.3+	2006 03 25	644	0.2−	0.6−	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2004 10 09	704	0.4−	0.1+	2006 04 19	644	0.5−	0.2−	2006 05 21	G96	0.2+	0.2+
2004 11 03	644	0.2+	0.5−	2006 04 19	644	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2004 11 03	644	0.0	0.4−	2006 04 19	644	0.3−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.3−
2004 11 03	644	0.0	0.2−	2006 04 21	703	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.8+	0.5−

2004 TL$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.28358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21454808	ω	156.36585		+0.96176369		−0.27000684
a	2.7634586	Ω	219.38946		+0.23833363		+0.90766949
e	0.0933797	i	4.14794		+0.13493582		+0.32129801
P	4.59	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	704	0.9+	0.1+	2004 10 07	691	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.0	0.1−
2004 09 22	704	0.6−	0.9−	2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.1+	0.4+
2004 09 22	704	1.0−	0.3+	2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 01 10	691	0.1−	0.1+
2004 09 22	704	0.5+	0.4+	2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.4+	0.7−
2004 09 22	704	0.9−	0.7+	2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 02 03	G96	0.4−	0.3−
2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	691	0.2−	0.1−	2006 02 03	G96	0.7−	0.7−
2004 10 07	691	0.4+	0.2−	2004 10 15	691	0.1−	0.2−	2006 02 03	G96	0.5+	0.1−

2004 TL$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.95621			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.22258701	ω	17.30693	+0.99978966	−0.00393508								
a	2.6965150	Ω	342.88085	−0.00569546	+0.88954913								
e	0.1072445	i	3.92095	+0.01970272	+0.45682258								
P	4.43	H	17.0	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	704	0.3−	0.0	2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2005 12 25	691	0.1+	0.3+
2004 09 10	704	1.4+	1.0−	2004 10 10	691	0.4−	0.2+	2006 01 27	G96	0.3−	0.3−
2004 09 10	704	0.0	0.4−	2004 10 15	691	0.4+	0.1−	2006 01 27	G96	0.2+	0.7−
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.2−	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−
2004 10 07	691	0.2−	0.0	2004 10 15	691	0.3+	0.2−	2006 01 27	G96	0.4−	1.8−
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 12 25	691	0.2−	0.4+				
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+				

2004 TG$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.27141			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23236629	ω	49.06201	+0.34271855	−0.91569106								
a	2.6203178	Ω	23.60982	+0.62417345	+0.05497274								
e	0.2196438	i	31.60515	+0.70210505	+0.39810537								
P	4.24	H	15.9	G	0.15	U	2						

Residuals in seconds of arc

2000 11 16	704	0.7+	1.4+	2004 09 17	699	0.5+	0.2−	2004 10 14	691	0.1−	0.2−
2000 11 16	704	0.1−	0.5−	2004 10 07	699	0.5−	0.1+	2004 10 14	691	0.1−	0.1−
2000 11 16	704	0.4−	0.2−	2004 10 07	699	0.4−	0.1+	2004 10 18	704	1.0+	0.7−
2000 11 16	704	0.7−	0.0	2004 10 07	699	0.0	0.4−	2004 10 18	704	1.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.5+	0.1+	2004 10 07	699	0.1+	0.5−	2004 10 18	704	1.1+	0.2+
2002 04 14	704	0.1−	0.2+	2004 10 07	704	0.3+	0.3+	2004 10 18	704	0.6+	0.2−
2002 04 14	704	0.9+	1.3+	2004 10 07	704	0.3+	0.8+	2004 10 18	704	1.3+	0.7+
2002 04 14	704	0.0	0.4−	2004 10 07	704	0.3−	0.0	2004 10 20	704	1.0+	0.6+
2004 09 08	704	0.5−	0.5+	2004 10 07	704	0.2−	0.9−	2004 10 20	704	0.5+	1.0+
2004 09 08	704	0.8+	1.6+	2004 10 09	704	0.4−	0.1−	2004 10 20	704	0.4+	0.9+
2004 09 08	704	0.6+	0.1+	2004 10 09	704	1.0−	0.4−	2004 10 20	704	0.3+	0.1+
2004 09 08	704	0.7−	1.6−	2004 10 09	704	0.4−	0.2+	2004 11 19	703	0.6−	1.0−
2004 09 08	704	1.1+	0.1+	2004 10 09	704	0.5−	0.1+	2004 11 19	703	0.4−	0.1−
2004 09 17	704	0.7−	0.1+	2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2004 11 19	703	0.5−	1.1−
2004 09 17	704	0.3−	0.4+	2004 10 14	704	0.0	0.2−	2004 11 19	703	1.3−	0.1−
2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2004 10 14	704	0.6−	0.6+	2006 03 23	703	0.0	0.6−
2004 09 17	699	0.7+	0.2−	2004 10 14	704	0.2+	0.3−	2006 03 23	703	1.2−	0.2−
2004 09 17	699	0.4−	0.9+	2004 10 14	704	0.9−	0.1−	2006 03 23	703	2.0+	0.1−
2004 09 17	699	0.2+	0.5−	2004 10 14	691	0.0	0.1−	2006 03 23	703	2.3−	0.2−

2004 TP$_{168}$ = 2006 ER$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.99798			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.27769300	ω	90.44469	−0.69827453	−0.70983809								
a	2.3268020	Ω	44.33744	+0.59285266	−0.64583318								
e	0.0477439	i	7.59953	+0.40117129	−0.28112167								
P	3.55	H	16.1	G	0.15	U	1						

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	703	0.4−	0.2+	2002 01 21	704	1.0−	0.1+	2006 03 03	703	0.2−	0.3+
1999 03 23	703	0.3−	1.0−	2002 01 21	704	0.4−	0.4−	2006 03 03	703	0.8−	0.1−
1999 03 23	703	1.5−	0.3+	2002 01 21	704	0.7+	0.4−	2006 03 03	703	0.6−	0.3+
1999 03 23	703	0.4+	0.1−	2002 02 03	644	0.1+	0.3−	2006 03 03	703	1.2−	0.1+
1999 04 12	704	1.9+	0.6+	2002 02 03	644	0.0	0.1+	2006 03 05	704	0.8+	0.6+
1999 04 12	704	0.2−	0.6+	2002 02 03	644	0.4−	0.3−	2006 03 05	704	0.7+	0.9+
1999 04 12	704	2.1+	0.7−	2004 09 17	704	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	0.0	0.3+
1999 04 12	704	(3.9−	3.2−)	2004 09 17	704	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	0.9+	0.2+
2001 12 09	704	0.2+	0.3+	2004 09 17	704	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.4+	0.7+
2001 12 09	704	0.2−	0.1−	2004 10 07	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	699	0.6+	0.0
2001 12 09	704	0.7−	0.1+	2004 10 07	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.6+	1.2+
2001 12 09	704	0.3−	0.2+	2004 10 07	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	699	0.2+	0.0
2001 12 22	704	0.3−	1.3−	2004 10 07	704	0.5−	0.7+	2006 04 02	G96	0.5+	0.1−
2001 12 22	704	0.6−	0.4−	2004 10 07	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
2001 12 22	704	1.4+	0.5+	2004 10 09	704	0.2+	0.1−	2006 04 02	G96	0.4+	0.0
2001 12 22	704	0.6+	0.7−	2004 10 09	704	0.1+	0.4−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
2002 01 21	704	0.7+	0.9+	2004 10 09	704	0.6−	0.0				

2004 TH$_{171}$ = 2006 EW$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.24606			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.29480869	ω	273.57941	+0.00394269	−0.99998383								
a	2.2358493	Ω	176.18746	+0.94020236	+0.00231134								
e	0.0805245	i	3.53296	+0.34059357	+0.00519533								
P	3.34	H	17.2	G	0.15	U	2						

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.5−	0.1−	2004 10 08	704	0.8−	1.9+	2006 03 06	G96	0.3+	0.6+
2001 11 17	704	0.4−	0.9−	2004 10 09	704	0.1−	0.4+	2006 03 06	G96	0.2−	0.3+
2001 11 17	704	0.6−	1.1+	2004 10 09	704	1.7+	1.2+	2006 03 06	G96	0.3+	0.2−
2001 11 17	704	0.9−	0.6−	2004 10 09	704	0.4−	0.8+	2006 03 06	G96	0.1−	0.0
2001 11 17	704	0.2−	0.5+	2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2006 03 06	691	0.5+	0.4+
2001 12 11	704	0.3+	0.2+	2004 10 09	704	0.4−	0.8+	2006 03 06	691	0.6+	0.5+
2001 12 11	704	0.5+	0.2−	2004 10 14	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.5+	0.4+
2001 12 11	704	0.9+	0.3−	2004 10 14	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2001 12 11	704	0.3−	0.3−	2004 10 14	691	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2001 12 11	704	1.2+	0.5−	2006 01 28	G96	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2004 09 22	704	0.6−	1.6−	2006 01 28	G96	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2004 09 22	704	0.4−	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.5+	2006 03 26	699	0.3+	0.3−
2004 09 22	704	0.2+	1.4+	2006 01 28	G96	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.5+	2.6+
2004 10 08	704	0.8−	1.7+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.0	0.1−
2004 10 08	704	0.2−	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	699	0.1+	0.5+
2004 10 08	704	0.0	0.9+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+				

2004 TJ$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.36696			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.22277696	ω	38.97126	+0.99222924	+0.06260752								
a	2.6949820	Ω	317.05805	−0.10831213	+0.85992429								
e	0.1241155	i	9.08108	+0.06123415	+0.50656739								
P	4.42	H	16.1	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2004 09 21	704	0.7+	0.6−	2004 10 10	704	0.4+	1.0+	2006 01 07	G96	0.5+	0.0
2004 09 21	704	0.4+	0.5+	2004 10 10	704	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.8−	0.1−
2004 09 21	704	0.1+	0.2−	2004 10 10	704	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−
2004 09 22	704	(2.3−	1.3−)	2004 10 13	704	1.2−	0.2+	2006 02 04	G96	0.4+	0.1+
2004 09 22	704	0.8−	0.4−	2004 10 13	704	0.1−	0.0	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−
2004 09 22	704	0.4−	1.0+	2004 10 13	704	1.3+	0.2+	2006 02 04	G96	0.3+	0.1+
2004 09 22	704	1.1−	1.3+	2004 10 15	704	0.2−	0.7−	2006 02 04	G96	0.3+	0.1−
2004 10 08	704	0.5−	0.1−	2004 10 15	704	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	1.0−	0.1+
2004 10 08	704	0.2−	0.4−	2004 10 15	704	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.7+	0.3+
2004 10 08	704	0.7−	0.5−	2004 10 15	704	0.6+	0.4−	2006 02 24	G96	1.3−	0.5+
2004 10 08	704	0.1+	0.4+	2004 10 15	704	0.6+	0.5−	2006 02 24	G96	0.9+	0.2−
2004 10 10	704	0.2+	0.4−	2006 01 07	G96	0.0	0.4−				

2004 TL$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.41270			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.19168250	ω	65.67267	+0.84747067	+0.48197528								
a	2.9790725	Ω	264.83268	−0.53077780	+0.76283440								
e	0.0645765	i	12.90756	−0.00826945	+0.43102611								
P	5.14	H	15.2	G	0.15	U	1						

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	608	0.0	0.3+	2004 10 10	704	0.9+	0.2+	2004 11 03	699	0.5−	0.0
2001 02 20	608	0.1+	0.5+	2004 10 10	704	0.1+	0.7−	2004 11 03	699	0.4−	0.2+
2001 02 20	608	0.3+	0.1+	2004 10 10	704	0.2−	0.5−	2004 11 03	699	0.5+	0.3−
2003 06 28	704	1.2−	1.0+	2004 10 10	704	0.1−	0.8+	2005 11 06	291	0.4+	0.6+
2003 06 28	704	0.4+	0.2−	2004 10 10	704	0.1−	0.2−	2005 11 06	291	0.0	0.2+
2003 06 28	704	0.5−	0.6+	2004 10 14	644	0.3−	0.3−	2005 11 06	291	0.1+	0.3+
2003 06 28	704	0.8+	0.3−	2004 10 14	644	0.1−	0.1−	2006 01 25	703	0.1+	0.4−
2004 10 08	704	0.4−	0.1+	2004 10 14	644	0.3+	0.4−	2006 01 25	703	0.7−	0.7−
2004 10 08	704	1.0−	0.4+	2004 10 15	704	0.7+	0.3−	2006 01 25	703	0.3+	0.4−
2004 10 08	704	0.1+	0.8−	2004 10 15	704	0.4+	0.2+	2006 01 25	703	1.0−	1.6−
2004 10 08	704	0.2+	0.7+	2004 10 15	704	0.0	0.2+				
2004 10 08	704	0.1−	0.5−	2004 11 03	699	0.3+	1.0+				

2004 TS$_{172}$ = 2003 MB$_3$ = 2005 YQ$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.60945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23261567	ω	12.24282		+0.29915997	+0.94034627	
a	2.6184447	Ω	275.33340		−0.88861783	+0.21268700	
e	0.1912368	i	9.36538		−0.34765165	+0.26554310	
P	4.24	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.1−	1.1+	2003 06 25	704	0.6−	0.3−	2005 09 30	G96	0.3−	0.3+
1999 06 15	704	0.1−	0.7+	2003 06 25	704	0.4−	0.3+	2005 09 30	G96	0.1−	0.5+
1999 06 15	704	0.2+	0.9+	2003 06 27	704	0.0	1.2+	2005 09 30	G96	0.2+	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.2+	2003 06 27	704	0.6+	0.4+	2005 11 03	G96	0.1−	0.1+
1999 06 15	704	0.0	0.8+	2003 06 27	704	0.7−	0.2+	2005 11 03	G96	0.3−	0.1−
1999 07 14	704	0.5+	0.0	2004 10 08	704	0.7−	0.3−	2005 11 03	G96	0.5−	0.4−
1999 07 14	704	0.4+	0.0	2004 10 08	704	0.0	0.4−	2005 11 03	G96	0.2−	0.4−
1999 07 14	704	0.5−	0.4−	2004 10 08	704	0.8+	0.7+	2005 12 27	691	0.3−	0.3+
1999 07 14	704	0.1+	0.3−	2004 10 08	704	0.2+	0.4+	2005 12 27	691	0.3−	0.1+
1999 08 12	704	0.3−	0.4+	2004 10 08	704	0.0	0.6+	2005 12 27	691	0.0	0.3+
1999 08 12	704	0.8−	0.2+	2004 10 10	704	0.0	0.5−	2006 01 07	691	0.2+	0.0
1999 08 12	704	0.4−	0.4+	2004 10 10	704	0.7+	0.0	2006 01 07	691	0.2+	0.1−
1999 08 12	704	0.1−	1.2+	2004 10 10	704	0.8−	0.1−	2006 01 07	691	0.2+	0.2+
2000 11 20	704	0.3−	0.8+	2004 10 10	704	0.6−	0.2+	2006 01 23	704	1.4+	1.1+
2000 11 20	704	0.5+	0.6−	2004 10 14	644	0.3+	0.2−	2006 01 23	704	0.9+	1.3+
2000 11 20	704	0.4−	0.5−	2004 10 14	644	0.5+	0.1−	2006 01 23	704	1.0+	0.8+
2000 11 20	704	0.1−	0.6−	2004 10 14	644	0.7+	0.1+	2006 01 23	704	0.7+	0.5+
2000 11 20	704	1.0−	0.4−	2004 10 15	704	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−
2002 02 07	644	0.1+	0.1−	2004 10 15	704	0.6−	0.5+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0
2002 02 07	644	0.1+	0.0	2004 10 15	704	0.3+	0.1+	2006 02 01	G96	0.2+	0.2+
2002 02 07	644	0.0	0.1−	2004 10 15	704	0.4−	0.3+	2006 02 01	G96	0.2−	0.0
2003 06 25	704	0.3+	0.3−	2004 10 15	704	0.3−	0.7+				
2003 06 25	704	0.0	1.0−	2005 09 30	G96	0.1−	0.0				

2004 TZ$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.24182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21614637	ω	76.70900		+0.83023569	+0.52081301	
a	2.7498189	Ω	251.57914		−0.55707404	+0.76283418	
e	0.1650095	i	12.08603		−0.01942209	+0.38319424	
P	4.56	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	704	1.7+	1.0+	2004 10 15	704	0.5−	0.5−	2004 11 09	703	0.1+	0.1−
2004 10 08	704	1.5+	0.7−	2004 10 15	704	1.1−	0.4+	2006 01 27	G96	0.1−	0.3+
2004 10 08	704	1.2+	0.4−	2004 11 04	699	0.5+	0.5+	2006 01 27	G96	0.2+	0.0
2004 10 10	704	1.5−	0.5−	2004 11 04	699	0.3+	0.4−	2006 01 27	G96	0.1−	0.2+
2004 10 10	704	0.2−	0.7+	2004 11 04	699	0.5+	0.1+	2006 01 27	G96	0.5−	0.0
2004 10 10	704	1.0−	0.7−	2004 11 04	699	0.1+	0.8+	2006 02 07	291	0.2−	0.1−
2004 10 10	704	0.6−	0.5+	2004 11 09	703	0.0	0.0	2006 02 07	291	0.2+	0.1−
2004 10 15	704	0.1−	0.4+	2004 11 09	703	0.4−	0.2−	2006 02 07	291	0.1+	0.0
2004 10 15	704	0.1−	0.2−	2004 11 09	703	0.4−	0.6−				

2004 TD$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.86526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27441245	ω	345.69447		+0.92043461	−0.38840708	
a	2.3453096	Ω	37.25765		+0.36541207	+0.81492765	
e	0.1856721	i	4.17226		+0.13883133	+0.43015446	
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	704	0.1+	0.9+	2004 10 15	G96	0.2+	0.5−	2004 11 18	704	0.6+	0.5+
2004 09 17	704	0.1+	0.2−	2004 10 20	704	0.3−	0.1+	2004 11 18	704	1.2+	0.2−
2004 09 17	704	0.4−	0.1+	2004 10 20	704	0.1−	0.2−	2004 11 18	704	1.2+	1.1−
2004 09 17	704	0.4−	0.0	2004 10 20	704	0.6+	1.4+	2004 12 03	699	0.2−	0.2−
2004 10 09	704	0.3+	0.0	2004 10 20	704	0.3−	0.3−	2004 12 03	699	0.2+	0.1+
2004 10 09	704	0.7−	0.3+	2004 10 23	691	0.4+	0.0	2004 12 03	699	0.1−	0.1+
2004 10 09	704	0.5−	0.7−	2004 10 23	691	0.3+	0.1+	2004 12 03	699	0.1−	0.6+
2004 10 09	704	0.3−	0.3+	2004 10 23	691	0.4+	0.1+	2004 12 07	049	0.4−	0.4−
2004 10 10	691	0.3+	0.3−	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2004 12 07	049	0.2+	0.2−
2004 10 10	691	0.3+	0.2−	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2004 12 07	049	0.3−	0.3+
2004 10 10	691	0.3+	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2004 12 13	691	0.6−	0.1−
2004 10 13	691	0.1−	0.0	2004 11 04	703	1.5−	0.2+	2004 12 13	691	0.4−	0.1+
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2004 11 04	703	0.5−	0.5+	2004 12 13	691	0.5−	0.1−
2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2004 11 04	703	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1+	0.2−
2004 10 14	704	0.1−	0.3+	2004 11 04	703	0.1+	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2+
2004 10 14	704	0.3+	0.1−	2004 11 09	695	0.5+	0.2−	2006 03 02	G96	0.2+	0.0
2004 10 14	704	0.2−	0.2+	2004 11 09	695	0.5−	0.2−	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−
2004 10 14	704	0.9−	0.5+	2004 11 12	703	1.0+	0.4−	2006 03 25	691	0.0	0.4+
2004 10 15	G96	0.2+	0.4−	2004 11 12	703	0.4+	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.0
2004 10 15	G96	0.2+	0.5−	2004 11 12	703	0.9−	1.0+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2004 10 15	G96	0.2+	0.4−	2004 11 12	703	0.3−	0.8+				

2004 TO$_{180}$ = 2005 YN$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.40443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17613846	ω	208.36783		+0.99689166	−0.07791140	
a	3.1518575	Ω	156.09216		+0.07663497	+0.92449872	
e	0.1497414	i	1.65396		+0.01827819	+0.37313795	
P	5.60	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 13	691	0.4−	0.1−	2004 10 07	691	0.3−	0.1−	2005 12 25	691	0.5+	0.2−
2001 02 13	691	0.6+	0.6+	2004 10 07	691	0.2−	0.1+	2005 12 25	691	0.3+	0.6−
2001 02 13	691	0.1+	0.3+	2004 10 07	691	0.2−	0.0	2005 12 25	691	1.0−	1.0+
2004 09 17	704	0.5−	0.1−	2004 10 11	691	0.4+	0.0	2005 12 29	691	0.3+	0.1−
2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2004 10 11	691	0.3+	0.1+	2005 12 29	691	0.5−	0.2−
2004 09 17	704	1.1−	1.0+	2004 10 11	691	0.2+	0.1−	2005 12 29	691	0.4+	0.4−

2004 TD$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.94274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36403808	ω	249.55439		−0.12256138	+0.98892770	
a	1.9425469	Ω	14.20071		−0.73494330	−0.03378090	
e	0.0667523	i	19.94189		−0.66696106	−0.14450213	
P	2.71	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 23	691	0.0	0.0	2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	E12	1.4+	1.0−
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 04 21	E12	0.1+	0.5−
2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 04 21	E12	0.5−	0.1−
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	E12	0.5−	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2004 10 21	704	0.2+	0.7+	2006 04 29	E12	0.4+	0.5+
2004 10 07	691	0.2+	0.2−	2004 10 21	704	0.4+	0.4−	2006 04 29	E12	0.2+	0.2+
2004 10 11	691	0.1−	0.2+	2004 10 21	704	0.5−	0.2−	2006 04 29	E12	0.3−	0.1+
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 04 21	E12	0.8−	0.7+				

2004 TG$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	201.92032		ω	90.66990	+0.50872413	+0.85903556
n	0.26920994		Ω	210.12590	−0.82819922	+0.47020097
a	2.3754286		i	6.52978	−0.23512934	+0.20240792
e	0.1249755		U	4		
P	3.66	H	17.4	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	291	0.1−	0.1+	2004 09 10	691	0.1+	0.1−	2004 10 11	691	0.1+	0.1+
2003 04 25	291	0.3+	0.3+	2004 10 07	699	0.5+	0.7+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+
2003 04 25	291	0.0	0.1−	2004 10 07	699	0.6+	0.9+	2004 10 11	691	0.1+	0.1+
2003 05 06	691	0.2−	0.1+	2004 10 07	699	1.6−	0.1+	2004 10 15	691	0.2−	0.1+
2003 05 06	691	0.0	0.0	2004 10 07	699	0.3+	0.8−	2004 10 15	691	0.1−	0.0
2003 05 06	691	0.1+	0.1+	2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.1+
2004 09 10	691	0.1−	0.2−	2004 10 07	691	0.0	0.1+				
2004 09 10	691	0.2−	0.2−	2004 10 07	691	0.2+	0.1+				

2004 TH$_{187}$ = 2006 AR$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.33143		ω	107.18665	+0.91586178	+0.40047738
n	0.22862608		Ω	229.21528	−0.38120634	+0.84506455
a	2.6488185		i	2.16087	−0.12601164	+0.35423687
e	0.0893089		U	3		
P	4.31	H	17.2	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 01 09	691	0.2+	0.0
2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 10 11	691	0.2+	0.1−	2006 01 23	291	0.0	0.0
2004 09 10	691	0.2−	0.2+	2004 10 11	691	0.0	0.3−	2006 01 23	291	0.1−	0.0
2004 09 10	691	0.3+	0.2+	2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	291	0.3+	0.0
2004 09 10	691	0.2−	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 01 31	G96	0.1−	0.2+
2004 10 07	691	0.1+	0.0	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.0	0.5+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1+
2004 10 07	691	0.3+	0.2−	2006 01 09	691	0.3+	0.2−	2006 01 31	G96	0.0	0.5−

2004 TN$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	99.44006		ω	128.56947	+0.97012516	−0.24203352
n	0.18580607		Ω	245.44273	+0.21650806	+0.89467944
a	3.0415581		i	1.04839	+0.10945972	+0.37545769
e	0.0701317		U	4		
P	5.30	H	16.9	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	691	0.3−	0.0	2004 10 11	691	0.2+	0.0	2006 01 06	G96	0.5+	0.0
2004 09 10	691	0.2+	0.0	2004 10 11	691	0.4+	0.0	2006 01 06	G96	0.9+	0.4−
2004 09 10	691	0.3−	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.0
2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.4−	0.1+
2004 10 07	691	0.2−	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2006 01 06	G96	0.4−	0.1−				
2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.6+	0.0				

2004 TU$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	122.26749		ω	242.95730	+0.75198047	−0.65914032
n	0.27171930		Ω	158.27426	+0.61192870	+0.69367603
a	2.3607812		i	1.19316	+0.24508906	+0.29042658
e	0.1820094		U	1		
P	3.63	H	17.8	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.3−	0.8+	2004 10 07	691	0.5+	0.0	2004 10 20	704	(0.3−	2.4+)
2000 07 30	807	0.1−	0.7+	2004 10 09	704	0.8−	0.2−	2004 11 05	691	0.1+	0.5−
2002 02 13	291	0.2+	0.3+	2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2004 11 05	691	0.2−	0.2−
2002 02 13	291	0.1−	0.0	2004 10 09	704	0.8−	0.6+	2004 11 05	691	0.3+	0.4−
2002 02 13	291	0.1+	0.4+	2004 10 09	704	0.2−	0.7+	2004 11 10	695	0.1+	0.2+
2004 10 07	691	0.0	0.4+	2004 10 09	704	0.4−	0.0	2004 11 10	695	0.1+	0.2+
2004 10 07	704	0.5−	1.1+	2004 10 13	691	0.1+	0.0	2004 11 11	695	0.1+	0.1+
2004 10 07	704	0.7−	0.1−	2004 10 13	691	0.0	0.0	2004 11 11	695	0.1+	0.0
2004 10 07	691	0.2+	0.3+	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2004 10 07	704	0.3−	0.3+	2004 10 20	704	0.3+	0.7−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2004 10 07	704	0.3−	0.1−	2004 10 20	704	0.3−	0.6+	2006 03 02	691	0.3−	0.3−

2004 TJ$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	117.22448		ω	346.21425	+0.96864664	−0.24698692
n	0.22436403		Ω	28.12900	+0.23300019	+0.86560281
a	2.6822581		i	3.26533	+0.08622411	+0.43557919
e	0.0908518		U	3		
P	4.39	H	17.1	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.3+	0.3+	2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2006 01 23	691	0.2+	0.1−
2002 03 09	691	0.4+	0.6+	2004 10 09	704	0.2−	0.3−	2006 01 23	691	0.3−	0.2−
2002 03 09	691	0.1+	0.8+	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 01 23	691	0.2+	0.3+
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.4−
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2004 10 11	691	0.3+	0.3+	2006 01 31	691	0.5−	0.5−
2004 10 07	691	0.4−	0.2−	2004 11 05	691	0.0	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−
2004 10 09	704	0.0	0.1−	2004 11 05	691	0.0	0.1+				
2004 10 09	704	0.6−	0.2+	2004 11 05	691	0.1−	0.2+				

2004 TM$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	139.77298		ω	311.20785	+0.91517835	+0.39746965
n	0.20684038		Ω	25.58589	−0.30771647	+0.79613036
a	2.8316908		i	8.90239	−0.26030588	+0.45628317
e	0.0880812		U	2		
P	4.77	H	15.6	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.2−	0.4+	2004 09 22	704	0.0	0.3−	2004 10 09	704	0.4−	0.3+
1993 05 18	691	0.2+	0.1+	2004 09 22	704	0.2+	0.1−	2004 10 09	704	0.3−	0.1+
1993 05 18	691	0.4+	0.4+	2004 10 07	699	0.2−	0.4+	2004 10 09	704	0.3−	0.1+
1999 10 16	704	0.5+	1.3−	2004 10 07	699	0.4+	0.7+	2004 10 20	704	1.6+	0.9−
1999 10 16	704	0.5+	0.0	2004 10 07	699	0.1−	1.0+	2004 10 20	704	0.7−	0.6−
1999 10 16	704	0.6+	1.1−	2004 10 07	699	0.6+	0.9+	2004 10 20	704	0.6+	0.7−
2004 09 17	704	0.4+	0.3−	2004 10 07	704	0.4+	0.1+	2004 10 20	704	0.8+	1.2−
2004 09 17	704	0.1+	0.5+	2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2004 11 05	691	0.4−	0.1−
2004 09 17	704	0.1−	0.6−	2004 10 07	704	1.3+	0.9+	2004 11 05	691	0.4−	0.2−
2004 09 17	704	0.6+	0.9+	2004 10 07	704	0.1−	0.7+	2004 11 05	691	0.6−	0.0
2004 09 17	704	0.5+	0.3+	2004 10 07	691	0.0	0.3+	2005 12 29	644	0.6+	0.4+
2004 09 22	704	0.5−	0.0	2004 10 07	704	0.2−	0.6−	2005 12 29	644	0.0	0.0
2004 09 22	704	0.6−	0.7+	2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 12 29	644	0.3−	0.4+
2004 09 22	704	0.9−	0.3+	2004 10 09	704	0.3+	0.4+				

2004 TT$_{195}$ = 1998 SY$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	29.53726		ω	149.70483	−0.32097879	−0.94689964
n	0.17909893		Ω	319.00907	+0.86308034	−0.28427451
a	3.1170282		i	1.64294	+0.38995506	−0.15023006
e	0.1539556		U	1		
P	5.50	H	15.5	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	691	0.9+	0.7+	2004 10 15	152	0.5−	0.8−	2006 02 20	703	0.4−	0.1+
1998 09 21	691	0.3−	0.3+	2004 10 21	704	0.9−	0.3+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
1998 09 21	691	0.0	0.4+	2004 10 21	704	0.5+	0.4+	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−
1998 09 23	691	0.2−	0.1+	2004 10 21	704	0.8+	1.6+	2006 02 20	G96	0.5−	0.2−

1998 09 23	691	0.8−	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.1−	2006 02 21	699	0.1+	0.3+		
1998 09 23	691	0.6−	0.4+	2004 10 21	704	0.4+	1.5+	2006 02 21	699	0.2−	0.2−		
1999 12 07	704	0.6+	0.8−	2006 01 05	G96	0.1+	0.4−	2006 02 21	699	0.4−	0.3+		
1999 12 07	704	1.0−	1.3−	2006 01 05	G96	0.2−	0.4−	2006 02 21	699	0.0	0.2−		
1999 12 07	704	0.3+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4−	0.5−	2006 02 22	704	0.6+	0.3+		
2004 10 07	691	0.1−	0.5−	2006 01 05	G96	0.1−	0.5−	2006 02 22	704	0.3+	0.0		
2004 10 07	691	0.3−	0.2−	2006 01 26	G96	0.7−	0.7−	2006 02 22	704	0.8+	0.3+		
2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.4−	0.7−	2006 03 04	691	0.5+	0.4+		
2004 10 11	621	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.6−	0.7−	2006 03 04	691	0.3+	0.2+		
2004 10 11	621	0.6+	0.6−	2006 01 26	G96	0.6−	0.7−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+		
2004 10 11	621	0.1+	0.5−	2006 01 27	704	1.0+	1.4+	2006 03 05	703	0.2+	0.7+		
2004 10 11	691	0.0	0.1−	2006 01 27	704	0.0	0.2−	2006 03 05	703	0.7+	0.4−		
2004 10 11	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	704	0.5+	0.1+	2006 03 05	703	0.9−	0.0		
2004 10 11	691	0.2+	0.3−	2006 01 27	704	0.2+	0.3+	2006 03 05	703	0.1+	1.0−		
2004 10 12	152	0.4+	0.7−	2006 01 27	704	0.9−	0.4−	2006 04 20	G96	0.0	0.1+		
2004 10 12	152	0.2+	0.1+	2006 02 03	704	(0.7+	2.2+)	2006 04 20	G96	0.2−	0.2+		
2004 10 12	152	0.8+	0.8−	2006 02 03	704	1.2+	2.0+	2006 04 20	G96	0.0	0.2−		
2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 02 03	704	1.2+	1.9+	2006 04 20	G96	0.1−	0.4−		
2004 10 15	691	0.3−	0.0	2006 02 03	704	0.5+	2.0+	2006 05 24	G96	0.3−	0.4−		
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 02 03	704	0.5+	1.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2004 10 15	152	0.4+	0.8+	2006 02 20	703	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0		
2004 10 15	152	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.6−	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+		
2004 10 15	152	0.3+	0.6+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−						

2004 TV_{196} = 2005 YB_{273}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.02039		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20975399	ω	70.41391		+0.11009808		+0.99349930
a	2.8054071	Ω	205.95907		−0.93488933		+0.09362987
e	0.0218514	i	3.79089		−0.33743199		+0.06475024
P	4.70	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	291	0.2+	0.5+	2004 10 11	691	0.0	0.5+	2005 12 30	691	0.1+	0.3−		
2002 04 13	291	0.1+	0.7+	2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2005 12 30	691	0.3−	0.3−		
2002 04 13	291	0.3+	0.6+	2004 10 12	695	0.1−	0.2+	2005 12 30	691	0.0	0.0		
2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2004 10 12	695	0.4−	0.1−	2006 01 10	691	0.4+	0.4−		
2004 10 07	691	0.3−	0.2−	2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 01 10	691	0.3−	0.1+		
2004 10 07	691	0.4−	0.3+	2004 10 15	691	0.4+	0.1+	2006 01 10	691	0.1−	0.4+		
2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2004 10 15	691	0.2+	0.3+						

2004 TU_{197} = 2005 YP_{256}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.62095		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21641280	ω	36.84953		−0.48985451		+0.87141590
a	2.7475615	Ω	203.85246		−0.81442885		−0.46805960
e	0.0378649	i	3.68881		−0.31104373		−0.14681462
P	4.55	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	809	0.1−	0.2−	2002 04 04	644	0.3+	0.4+	2005 12 30	691	0.3+	0.4−		
2002 03 13	704	0.8+	0.5+	2002 04 04	644	0.7+	0.4+	2005 12 30	691	0.0	0.0		
2002 03 13	704	0.3−	0.3−	2002 04 04	644	0.6+	1.0+	2005 12 30	691	0.2+	0.4−		
2002 03 13	704	0.5+	0.5−	2004 10 07	691	0.0	0.3+	2006 01 10	691	0.0	0.1−		
2002 03 13	704	0.4+	0.1−	2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 01 10	691	0.4−	0.3−		
2002 03 13	704	0.8−	1.2+	2004 10 07	691	0.0	0.1+	2006 01 10	691	0.0	0.2+		
2002 03 20	691	0.0	0.4+	2004 10 11	691	0.5−	0.5+	2006 02 03	G96	0.5−	0.1−		
2002 03 20	691	0.1−	0.5+	2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	G96	0.4−	0.1+		
2002 03 20	691	0.1−	0.4+	2004 10 11	691	0.2+	0.3+	2006 02 03	G96	0.1+	0.1+		
2002 03 20	695	0.5+	0.1+	2004 10 12	695	0.2−	0.2+	2006 02 03	G96	0.3−	0.0		
2002 03 20	695	0.6+	0.4−	2004 10 12	695	0.2−	0.4+						

2004 TR_{200} = 2006 AT_{98}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.95328		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16931939	ω	315.72249		−0.36859088		−0.92940524
a	3.2359235	Ω	155.88798		+0.86504051		−0.35026040
e	0.0689968	i	2.61221		+0.34036111		−0.11629079
P	5.82	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.0	0.4+	2005 11 03	G96	0.0	0.4−	2006 01 09	G96	0.7−	0.3+		
2001 03 25	695	0.3+	0.4+	2005 11 03	G96	0.1−	0.6−	2006 01 09	G96	0.0	0.1+		
2004 10 07	691	0.3−	0.3+	2005 11 03	G96	0.1−	0.4−	2006 01 09	691	0.6+	0.5+		
2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2005 12 28	691	0.0	0.2+	2006 01 09	691	0.2+	0.2+		
2004 10 07	691	0.2−	0.1+	2005 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 01 22	G96	0.7+	0.2+		
2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2005 12 28	691	0.0	0.3+	2006 01 22	G96	0.0	0.3−		
2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 01 05	691	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.3−		
2004 10 11	691	0.2−	0.2+	2006 01 05	691	0.1−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−		
2004 10 15	691	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.0		
2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 01 09	G96	0.4−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+		
2004 10 15	691	0.3+	0.2+	2006 01 09	G96	0.3−	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+		
2005 11 03	G96	0.0	0.6−	2006 01 09	691	0.4+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1+	0.0		

2004 TC_{202} = 2006 CX_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.06047		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20930776	ω	27.11537		+0.48858940		+0.87060269
a	2.8093930	Ω	272.18249		−0.81062319		+0.42846742
e	0.0921258	i	3.31124		−0.32275445		+0.24179874
P	4.71	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1−	0.2−	2004 10 07	691	0.2+	0.0	2006 01 08	G96	0.2+	0.2−		
1999 10 10	704	0.6+	1.4+	2004 10 07	691	0.4+	0.1+	2006 01 08	G96	0.3+	0.5−		
1999 10 10	704	1.7−	0.7+	2004 10 07	691	0.4−	0.1+	2006 02 01	G96	0.3+	0.3+		
2002 04 04	644	0.5+	0.9+	2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1+		
2002 04 04	644	0.9+	0.5+	2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.2−	0.0		
2002 04 04	644	0.6+	1.1+	2004 10 11	691	0.2−	0.2−	2006 02 01	G96	0.3−	0.0		
2003 08 04	704	0.1+	0.2−	2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.1−		
2003 08 04	704	0.3−	0.1+	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.2−	0.1−		
2003 08 04	704	0.5+	0.3+	2004 10 15	691	0.5+	0.0	2006 02 02	G96	0.4−	0.2+		
2003 08 04	704	0.4−	0.2−	2006 01 08	G96	0.7−	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.2+		
2003 08 04	704	0.3−	0.3+	2006 01 08	G96	0.0	0.0						

2004 TG_{204}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.45669		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17610532	ω	271.44708		−0.73367386		−0.59772657
a	3.1522530	Ω	231.97074		+0.66019835		−0.73960542
e	0.2647150	i	24.22278		−0.16081295		−0.30936511
P	5.60	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 24	691	0.2−	0.6+	2004 11 04	703	0.1−	0.4−	2004 12 09	703	0.4−	0.9+		
2001 06 24	691	0.1−	0.6+	2004 11 04	703	0.5+	0.8+	2006 03 26	E12	0.4−	0.1+		
2001 06 24	691	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	1.1−	0.8+	2006 03 26	E12	0.1+	0.1−		
2004 10 07	691	0.0	0.3+	2004 11 10	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	E12	0.2−	0.6+		
2004 10 07	691	0.0	0.3+	2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	E12	0.4+	1.6+		
2004 10 07	691	0.1−	0.4+	2004 11 10	691	1.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.1+	0.4+		
2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.4+		
2004 10 11	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.3+	0.0	2006 04 19	644	0.4+	0.3+		
2004 10 11	691	0.2+	0.3+	2004 11 19	703	0.8+	0.1−	2006 04 29	E12	0.7+	0.3+		
2004 10 15	691	0.0	0.3−	2004 11 19	703	0.5+	0.2−	2006 04 29	E12	0.5−	0.2+		
2004 10 15	691	0.1+	0.3−	2004 12 09	703	0.4−	0.2+	2006 04 29	E12	0.2−	0.3−		
2004 10 15	691	0.0	0.3−	2004 12 09	703	0.8+	0.2+	2006 04 29	E12	0.4−	0.0		
2004 11 04	703	(3.7+	0.1−)	2004 12 09	703	0.5−	0.1−						

2004 TL$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.88684		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17357767	ω	125.81725		+0.86381609		−0.50340469
a	3.1827814	Ω	264.41617		+0.45546289		+0.79738639
e	0.1044862	i	1.15932		+0.21534930		+0.33280424
P	5.68	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.3−	1.1−	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.2+
2000 01 16	691	0.1−	0.7−	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.8+	0.3−
2000 01 16	691	0.1−	0.6−	2004 10 10	691	0.5−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2+	0.3+
2001 03 27	691	0.0	1.1+	2004 10 14	691	0.1−	0.3+	2006 02 07	G96	0.3−	0.0
2001 03 27	691	0.5+	0.1+	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 02 24	G96	0.4+	0.6+
2001 03 27	691	0.2+	0.6+	2004 10 14	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2+	0.5+
2004 10 07	691	0.3+	0.2−	2004 11 11	291	0.2−	0.6+	2006 02 24	G96	0.1−	0.9+
2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2004 11 11	291	0.2+	0.6+	2006 02 24	G96	0.0	0.9+
2004 10 07	691	0.1−	0.0	2004 11 11	291	0.0	0.6+				

2004 TQ$_{204}$ = 2006 BA$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.44209		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21096990	ω	273.93477		+0.74069779		+0.66944125
a	2.7946175	Ω	44.05353		−0.57950215		+0.67932006
e	0.1010375	i	4.67755		−0.33991771		+0.30062047
P	4.67	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.0	0.1−	2004 10 11	691	0.1+	0.4+	2006 01 31	691	0.2−	0.4−
2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+
2004 10 07	691	0.2−	0.1−	2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.4+
2004 10 11	691	0.0	0.0	2004 10 23	691	0.1−	0.3−	2006 02 07	691	0.3+	0.1−
2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.1−

2004 TU$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.73505		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22061371	ω	97.17306		+0.94156200		+0.33595747
a	2.7125706	Ω	243.19870		−0.31881648		+0.86550548
e	0.1967393	i	1.56411		−0.10870623		+0.37152771
P	4.47	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.1+	0.2+	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2004 11 19	691	0.2+	0.1+
1997 01 31	691	0.0	0.1−	2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.3−	0.2−
1997 01 31	691	0.1−	0.1−	2004 11 10	691	0.2−	0.0	2004 11 19	703	0.8−	0.0
1999 09 07	704	0.8+	0.9+	2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.0	0.2−
1999 09 07	704	0.3−	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	1.7−	0.2−
1999 09 07	704	0.9−	0.2−	2004 11 13	H55	0.6+	0.7+	2005 10 24	568	0.1−	0.3+
2004 10 07	691	0.1−	0.3−	2004 11 13	H55	1.4+	0.6+	2005 10 24	568	0.1−	0.4+
2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 11 13	H55	0.9+	1.1−	2005 10 24	568	0.1−	0.5+
2004 10 07	691	0.2+	0.0	2004 11 14	H55	1.1+	1.0−	2006 02 01	G96	0.4+	0.2−
2004 10 11	691	0.2−	0.5−	2004 11 14	H55	0.1+	0.8+	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−
2004 10 11	691	0.2−	0.4−	2004 11 14	H55	0.7−	1.7+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1−
2004 10 11	691	0.1+	0.3−	2004 11 19	691	0.2+	0.2+	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	691	0.1+	0.1+				

2004 TB$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.35081		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28676766	ω	336.84936		+0.95984417		−0.27580262
a	2.2774522	Ω	39.27466		+0.26839325		+0.84960136
e	0.0427583	i	4.64856		+0.08163470		+0.44956696
P	3.44	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	699	0.7−	0.3+	2006 04 24	461	0.2−	0.1+
2004 10 07	691	0.2+	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.7+	2006 04 24	461	0.0	0.1−
2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2004 11 04	699	0.6+	1.3+	2006 04 24	461	0.3−	0.0
2004 10 11	691	0.0	0.2−	2004 11 07	704	0.2+	0.4−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2004 10 11	691	0.0	0.1−	2004 11 07	704	0.3−	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2004 10 11	691	0.0	0.4−	2004 11 07	704	1.0+	0.3−	2006 04 25	691	0.4−	0.6−
2004 10 15	691	0.2+	0.2+	2004 11 07	704	0.2−	0.6−	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.3+	0.1−
2004 10 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.2−
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2004 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2004 10 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2004 11 04	699	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−

2004 TE$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.19925		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17833566	ω	19.65597		+0.45776993		−0.85008350
a	3.1259156	Ω	44.18941		+0.75753321		+0.21962691
e	0.1866266	i	21.93622		+0.46539243		+0.47866697
P	5.53	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	699	(2.6+	0.9+)	2004 10 15	691	0.1+	0.2−	2004 11 19	704	0.2−	0.2−
2004 09 22	699	0.8+	0.6−	2004 10 23	691	0.3+	0.1+	2004 11 20	691	0.0	0.3+
2004 09 22	699	(2.5+	1.9−)	2004 10 23	691	0.3+	0.0	2004 11 20	691	0.0	0.1+
2004 09 22	699	0.4−	0.9+	2004 10 23	691	0.1+	0.0	2004 11 20	691	0.1+	0.1+
2004 10 07	691	0.3+	0.4−	2004 11 04	699	0.6−	0.7+	2004 12 02	703	0.3−	0.9−
2004 10 07	691	0.0	0.3−	2004 11 04	699	0.5−	0.3+	2004 12 02	703	1.2+	0.6−
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 11 04	699	0.8−	0.4+	2004 12 02	703	0.2+	0.3−
2004 10 11	691	0.0	0.3−	2004 11 04	699	0.5−	0.0	2004 12 02	703	0.4+	0.6+
2004 10 11	691	0.2−	0.1−	2004 11 19	704	0.0	0.1+	2006 02 27	703	0.2+	0.5+
2004 10 11	691	0.4−	0.2−	2004 11 19	704	0.2−	0.4−	2006 02 27	703	0.0	1.1−
2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	0.1+	0.5+	2006 02 27	703	0.2−	0.6+
2004 10 15	691	0.3+	0.1−	2004 11 19	704	0.1−	0.4+	2006 02 27	703	(2.7−	1.2+)

2004 TX$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.85616		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27571175	ω	210.95761		+0.48800630		−0.87190177
a	2.3379355	Ω	209.88831		+0.81651219		+0.47240561
e	0.2266951	i	4.65741		+0.30847640		+0.12891951
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	699	0.4+	0.3+	2004 11 02	699	0.6+	0.1−	2004 11 18	704	0.1+	0.1+
2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	699	0.1−	0.3+	2004 11 18	704	1.0+	0.1−
2004 10 07	699	0.3+	0.6+	2004 11 04	699	0.5−	0.3+	2004 11 18	704	0.8+	0.8+
2004 10 07	699	0.7+	0.7+	2004 11 04	699	0.0	0.5+	2004 11 19	703	0.7−	0.5−
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.5+	2004 11 19	703	0.6−	0.3−
2004 10 07	699	0.4+	0.8+	2004 11 04	703	0.1+	0.8−	2004 11 19	703	0.4−	0.4−
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.5+	0.2−	2004 11 19	703	0.1−	1.0−
2004 10 07	644	0.3−	0.1−	2004 11 04	703	0.3−	0.1+	2004 12 09	703	0.0	0.0
2004 10 07	644	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.2+	2004 12 09	703	0.2+	0.0
2004 10 07	644	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.5+	1.0+	2004 12 09	703	0.2+	0.0
2004 10 11	691	0.0	0.1−	2004 11 07	704	0.4−	1.8+	2004 12 09	703	0.2−	0.0

2004 10 11	691	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.4−	1.7+	2005 01 13	703	0.1−	0.4−
2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2004 11 07	704	0.0	0.9+	2005 01 13	703	0.6−	0.7−
2004 10 15	691	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.0	1.3+	2005 01 13	703	0.2+	0.3+
2004 10 15	691	0.0	0.2−	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2005 01 13	703	0.1−	0.6−
2004 10 15	691	0.1+	0.2−	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+
2004 10 20	704	0.3−	0.7+	2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.8−	0.4+
2004 10 20	704	0.7−	0.3+	2004 11 12	703	0.1−	0.8−	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2004 10 20	704	0.4−	0.0	2004 11 12	703	0.8+	0.4−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2004 10 24	699	0.3+	0.8+	2004 11 12	703	0.6−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.5+
2004 10 24	699	1.3−	0.4+	2004 11 12	703	(2.2−	0.4−)	2006 04 26	691	0.3+	0.5+
2004 10 24	699	1.2−	0.4−	2004 11 17	106	0.4+	0.7−	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2004 10 24	699	0.2−	0.2−	2004 11 17	106	0.2+	0.8−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2004 11 02	699	0.4+	0.1−	2004 11 17	106	0.3+	0.6−	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2004 11 02	699	0.3−	1.0+	2004 11 18	704	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3+	0.6+
2004 11 02	699	0.6−	0.7+	2004 11 18	704	0.4+	0.7+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+

2004 TA$_{213}$ = 2006 HQ$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	11.79537		(2000.0)			
n	0.28124260	ω	319.48061		−0.99231967	−0.11833266
a	2.3071826	Ω	213.77481		+0.12346514	−0.92951739
e	0.0640846	i	3.71725		+0.00761809	−0.34927754
P	3.50	H	17.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	691	0.3−	0.4+	2004 10 14	691	0.2−	0.0	2006 04 26	G96	0.3−	0.1−
2000 09 01	691	0.1+	0.2+	2004 10 14	691	0.4−	0.1−	2006 04 27	691	0.6+	0.4+
2000 09 01	691	0.0	0.1−	2004 11 11	695	0.3−	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.4+
2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2004 11 11	695	0.2−	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.3+
2004 10 08	691	0.2+	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.2+	0.7−
2004 10 08	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.7−
2004 10 10	691	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.0	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	G96	0.6−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.2+
2004 10 10	691	0.4+	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.1+				
2004 10 14	691	0.2−	0.4+	2006 04 26	G96	0.6−	0.1−				

2004 TK$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	113.36254		(2000.0)			
n	0.17020482	ω	192.80605		+0.99768769	+0.06755715
a	3.2246913	Ω	163.31487		−0.05985036	+0.92513920
e	0.2237611	i	1.48418		−0.03220565	+0.37356860
P	5.79	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.1+	0.0	2004 10 11	291	0.4+	0.2+	2004 11 03	691	0.4+	0.1+
1998 10 12	691	0.0	0.1−	2004 10 11	291	0.1−	0.1+	2004 11 03	691	0.3+	0.1+
1998 10 12	691	0.0	0.1−	2004 10 11	291	0.0	0.1+	2004 11 03	691	0.0	0.0
2001 03 26	695	0.2+	0.3+	2004 10 11	291	0.1−	0.3−	2006 01 22	G96	0.5−	0.7+
2001 03 26	695	0.0	0.3+	2004 10 11	291	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.4−
2004 10 08	691	0.3−	0.0	2004 10 11	291	0.2−	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.4−
2004 10 08	691	0.2−	0.0	2004 10 22	017	(4.8−	0.6−)	2006 01 22	G96	0.4+	0.6−
2004 10 08	691	0.2−	0.0	2004 10 22	017	(3.7−	1.5−)				

2004 TB$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	118.53297		(2000.0)			
n	0.23859956	ω	110.13698		+0.77632276	−0.62970096
a	2.5744806	Ω	288.90182		+0.56658520	+0.71676530
e	0.1405132	i	1.71285		+0.27623212	+0.29954001
P	4.13	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	644	0.4+	0.5+	2004 10 20	704	0.1+	0.5+	2004 11 04	703	0.4−	0.6−
2004 10 06	644	0.2−	0.4+	2004 10 20	704	0.4+	0.0	2004 11 04	703	0.1−	0.4−
2004 10 06	644	0.0	0.4+	2004 10 20	704	0.5−	0.7−	2004 11 04	703	0.4−	0.2+
2004 10 12	152	0.0	0.7+	2004 10 20	704	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.0
2004 10 12	152	0.2+	0.0	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.1−
2004 10 14	691	0.0	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−
2004 10 14	691	0.0	0.2−	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
2004 10 14	691	0.0	0.1−	2004 11 04	333	0.6+	0.6−	2006 03 02	691	0.3+	0.0
2004 10 14	152	(2.8+	2.2+)	2004 11 04	333	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2004 10 14	152	0.5−	0.0	2004 11 04	333	0.8+	0.2+				
2004 10 14	152	0.1−	0.3+	2004 11 04	703	0.4−	0.5−				

2004 TS$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	67.13486		(2000.0)			
n	0.25141256	ω	320.86554		+0.07367461	−0.99033167
a	2.4862497	Ω	124.60346		+0.94709486	+0.03256198
e	0.1758274	i	8.20985		+0.31238337	+0.13484397
P	3.92	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.2−	0.4−	2004 09 08	704	0.3−	0.9+	2004 10 20	703	0.0	1.3−
1998 01 25	691	0.3−	0.5−	2004 09 08	704	0.7−	1.3+	2004 10 20	703	0.6+	2.0+
1998 01 25	691	0.1−	0.6−	2004 09 08	704	0.2+	1.5+	2004 10 20	703	(2.7−	2.3+)
2002 03 05	699	1.2−	1.2+	2004 09 08	704	0.2+	0.0	2004 10 20	703	1.6−	1.9+
2002 03 05	699	0.5+	0.9+	2004 10 03	644	0.1−	0.1−	2005 12 06	691	0.3+	0.1+
2002 03 05	699	0.4+	0.1+	2004 10 03	644	0.4−	0.3+	2005 12 06	691	0.5+	0.1+
2002 03 05	699	0.4+	0.5+	2004 10 03	644	0.1−	0.2−	2005 12 06	691	0.5+	0.4+
2002 03 11	644	0.9+	1.5+	2004 10 04	644	0.2+	0.0	2006 02 08	703	1.0−	0.3+
2002 03 11	644	0.7+	1.5+	2004 10 04	644	0.1−	0.0	2006 02 08	703	0.2−	0.0
2002 03 11	644	0.8+	1.3+	2004 10 04	644	0.1+	0.3−	2006 02 08	703	1.3−	0.2+
2002 04 02	644	0.4+	0.8+	2004 10 10	644	0.4−	0.1−	2006 02 08	703	0.9−	0.1+
2002 04 02	644	0.4+	0.9+	2004 10 10	644	0.1+	0.0				
2002 04 02	644	0.4+	0.5+	2004 10 10	644	0.2+	0.2+				

2004 TV$_{218}$ = 2002 GM$_{129}$ = 2006 DT$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	42.77338		(2000.0)			
n	0.24288064	ω	130.14757		−0.57983248	−0.81470834
a	2.5441387	Ω	355.27660		+0.72067475	−0.50904980
e	0.1623569	i	4.65257		+0.38002920	−0.27770241
P	4.06	H	16.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	704	0.6−	1.5−	2004 09 17	691	0.6−	0.2−	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2002 04 12	704	0.4−	0.1+	2004 10 05	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.5−
2002 04 12	704	0.2+	0.8−	2004 10 05	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
2002 04 12	704	0.1−	0.2−	2004 10 05	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2002 04 14	704	1.2+	0.3+	2004 10 12	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.3−
2002 04 14	704	0.0	0.1+	2004 10 12	691	0.4−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.5+	1.3+	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.7+	0.5+
2002 04 14	704	0.1+	1.3+	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.3+	0.7+
2002 04 14	704	0.3−	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.5−	0.2−
2004 09 17	691	0.4−	1.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.6−	0.4−
2004 09 17	691	0.5+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1+				

2004 TC$_{219}$ = 2006 CG$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	50.55929		(2000.0)			
n	0.22138654	ω	210.54879		−0.05092926	−0.99816055
a	2.7062541	Ω	242.38831		+0.92363215	−0.03454888
e	0.0497856	i	2.12712		+0.37988138	−0.04981853
P	4.45	H	16.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.1−	0.2−	2004 09 17	691	0.2−	0.0	2006 01 08	G96	0.4−	0.3−
1995 09 20	691	0.1+	0.4+	2004 09 17	691	0.1+	0.5−	2006 02 01	G96	0.4+	0.2−

1995 09 20	691	0.0	0.1−	2004 10 05	691	0.3+	0.1+	2006 02 01	G96	0.3+	0.2−
2000 12 03	734	0.1−	0.3−	2004 10 05	691	0.2+	0.2−	2006 02 01	G96	0.0	0.0
2000 12 03	734	0.8−	0.5−	2004 10 05	691	0.2+	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.1−
2000 12 03	734	0.5−	0.5+	2004 10 12	691	0.4+	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.3−
2000 12 03	734	1.3+	0.4+	2004 10 12	691	0.3+	0.1−	2006 02 02	691	0.1−	0.1+
2004 09 17	691	0.6−	0.2−	2004 10 12	691	0.4−	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
2004 09 17	691	0.0	0.1−	2006 01 08	G96	0.0	0.5−	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2004 09 17	691	0.3−	0.3+	2006 01 08	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 01 08	G96	0.1+	0.3−				

2004 TN$_{219}$ = 2006 BE$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.32466		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21754146	ω	8.00603		+0.82128793		−0.57033241
a	2.7380499	Ω	26.78326		+0.52165117		+0.74049494
e	0.0669914	i	1.83002		+0.23101123		+0.35551116
P	4.53	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.3−	0.1+	2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.1+
2004 09 17	691	0.8−	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.4+	0.1−
2004 09 17	691	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.3+	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2004 10 05	691	0.4+	0.5+	2006 01 25	691	0.4−	0.4+	2006 02 03	691	0.0	0.2+
2004 10 05	691	0.0	0.4+	2006 01 25	691	0.5+	0.1+	2006 02 03	691	0.1+	0.1+
2004 10 05	691	0.1+	0.5+	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 02 03	691	0.5−	0.1+
2004 10 12	691	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
2004 10 12	691	0.1−	0.6+	2006 01 28	G96	0.3+	0.4−	2006 02 24	691	0.2−	0.3+
2004 10 12	691	0.3+	0.6+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.3−	0.4+
2004 10 15	G96	0.1−	0.6−	2006 01 28	G96	0.2−	0.3−				

2004 TY$_{220}$ = 2006 AN$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.92323		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20362235	ω	264.82034		+0.99635393		−0.06540781
a	2.8614473	Ω	98.92205		+0.08163299		+0.91749710
e	0.0853002	i	3.17864		−0.02479740		+0.39232754
P	4.84	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	691	0.4+	0.6+	2004 10 12	704	0.9−	0.5+	2006 01 04	G96	0.3+	0.1+
2002 03 12	691	0.2+	0.7+	2004 10 12	704	0.2+	0.8+	2006 01 04	G96	0.2−	0.2−
2002 03 12	691	0.2+	0.6+	2004 10 12	704	0.1+	0.3+	2006 01 05	691	0.2+	0.2+
2004 08 15	E12	0.0	0.7−	2004 10 12	704	0.6−	0.7−	2006 01 05	691	0.0	0.2+
2004 08 15	E12	0.7+	0.4−	2004 10 12	704	0.8−	0.1−	2006 01 05	691	0.0	0.3+
2004 08 15	E12	0.7+	0.3−	2004 10 12	704	0.4+	0.2−	2006 01 22	G96	0.0	0.3−
2004 08 15	E12	0.7−	1.2−	2005 10 27	G96	0.4+	0.3−	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+
2004 09 12	704	0.3+	1.8+	2005 10 27	G96	0.5+	0.5−	2006 01 22	G96	0.0	0.0
2004 09 12	704	0.0	0.6+	2005 10 27	G96	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+
2004 09 12	704	1.0−	0.6+	2005 10 27	G96	0.3+	0.2−	2006 01 24	704	0.6−	0.4−
2004 09 14	699	1.6+	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.0	2006 01 24	704	0.4−	0.7+
2004 09 14	699	0.2−	0.5−	2005 12 02	G96	0.3−	0.3−	2006 01 24	704	0.6+	0.2−
2004 09 14	699	0.2+	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−	2006 01 30	691	0.3+	0.5+
2004 09 14	699	1.4−	0.3+	2005 12 02	G96	0.5+	0.0	2006 01 30	691	(1.1+	2.1+)
2004 10 07	704	0.3−	0.1−	2005 12 25	G96	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
2004 10 07	704	0.3+	0.1+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−
2004 10 07	704	0.9+	0.1−	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−	2006 02 07	G96	0.4−	0.4−
2004 10 07	704	0.1+	0.4+	2006 01 04	G96	0.1−	0.2−	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−
2004 10 07	704	0.1−	0.1+	2006 01 04	G96	0.2−	0.3+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−

2004 TF$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.72727		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22045262	ω	27.80749		−0.16199491		−0.97039198
a	2.7138919	Ω	71.97678		+0.86680496		−0.22669989
e	0.2199163	i	10.85949		+0.47160026		+0.08334606
P	4.47	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	704	0.6+	0.1+	2004 10 10	644	0.1+	0.3+	2006 03 25	703	0.3+	0.4+
2004 10 07	704	0.0	0.3−	2004 10 20	703	0.4+	0.3−	2006 03 25	703	0.2−	0.4+
2004 10 07	704	0.7−	0.6+	2004 10 20	703	0.5+	0.8−	2006 04 02	703	0.6+	0.2−
2004 10 07	704	0.9−	0.4−	2004 10 20	703	1.3−	0.6+	2006 04 02	703	0.7−	0.4−
2004 10 07	704	0.3+	0.8+	2004 10 20	703	0.8+	0.1−	2006 04 02	703	0.3−	0.3+
2004 10 10	644	0.2−	0.4−	2006 03 25	703	1.5+	0.8−	2006 04 02	703	0.4−	0.6−
2004 10 10	644	0.6+	0.3−	2006 03 25	703	1.0−	0.8+				

2004 TK$_{224}$ = 2006 AA$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.86543		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26836198	ω	352.86129		−0.65497243		+0.75495292
a	2.3804299	Ω	236.21515		−0.69134968		−0.61605119
e	0.0573500	i	2.24203		−0.30503563		−0.22478215
P	3.67	H	17.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 07	691	0.2+	0.3−	2003 06 01	807	0.5−	0.5+	2006 01 08	G96	0.3+	0.4−
1995 02 07	691	0.3−	0.0	2004 09 24	291	0.1−	0.3+	2006 01 08	G96	0.6−	0.1−
1995 02 07	691	0.2−	0.2−	2004 09 24	291	0.0	0.1−	2006 01 08	G96	0.0	0.1+
2000 07 31	807	0.3−	0.4+	2004 09 24	291	0.0	0.0	2006 01 09	691	0.3+	0.1−
2000 07 31	807	0.3−	0.3+	2004 10 08	691	0.7−	0.3+	2006 01 09	691	0.0	0.3+
2000 08 20	691	0.8+	0.5−	2004 10 08	691	0.4−	0.1−	2006 01 09	691	0.3+	0.1−
2000 08 20	691	1.0+	0.3−	2004 10 08	691	0.4−	0.1−	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
2000 08 20	691	0.6−	0.1+	2004 10 12	691	0.6+	0.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0
2000 09 21	695	0.5−	0.1+	2004 10 12	691	0.2+	0.2−	2006 02 01	G96	0.1+	0.1+
2000 09 21	695	0.3−	0.1+	2004 10 12	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0
2003 06 01	807	0.4−	0.4+	2006 01 08	G96	0.3−	0.4−				

2004 TA$_{226}$ = 2006 DP$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.76880		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29741524	ω	14.12495		+0.71063918		−0.70177578
a	2.2227668	Ω	30.63701		+0.63559668		+0.60988068
e	0.0573209	i	5.63379		+0.30167666		+0.36817973
P	3.31	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.2+	0.1+	2004 10 12	691	0.4+	0.2−	2006 02 27	691	0.2−	0.3−
2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2004 11 03	691	0.5−	0.3+	2006 02 27	691	0.8−	0.3−
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2004 11 03	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.5+
2004 10 12	691	0.1−	0.2−	2004 11 03	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.5+	0.4−
2004 10 12	691	0.3−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+

2004 TL$_{228}$ = 2006 CX$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.90515		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21064386	ω	139.59734		+0.95942392		−0.28087255
a	2.7975006	Ω	236.73171		+0.25044149		+0.88929876
e	0.1252054	i	1.70153		+0.12955620		+0.36091318
P	4.68	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.4−	0.0	2004 10 12	691	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.6+	0.2−
2004 09 15	691	0.1−	0.3+	2004 10 12	691	0.2−	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.4+

2004 09 15	691	0.4+	0.2−	2004 10 12	691	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+		
2004 10 08	691	0.0	0.2−	2006 02 01	G96	0.4+	0.2−	2006 02 04	691	0.2−	0.4−		
2004 10 08	691	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.1−	0.3−						
2004 10 08	691	0.0	0.2−	2006 02 01	G96	0.0	0.1−						

2004 TO$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.87706		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27131595	ω	243.90710		+0.07133421		−0.99726073
a	2.3631203	Ω	202.02859		+0.93276258		+0.07364096
e	0.1269394	i	2.98885		+0.35336300		+0.00693132
P	3.63	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.0	0.0	2004 10 15	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2004 10 08	691	0.1−	0.4+	2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−
2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2004 10 12	691	0.3+	0.0	2006 03 24	691	0.7+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2004 10 12	691	0.1−	0.5+	2006 03 24	691	0.7+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2004 10 12	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2004 10 15	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+				

2004 TW$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.47213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17169817	ω	66.45599		+0.08580998		−0.99059261
a	3.2059662	Ω	19.54032		+0.75768921		−0.00459104
e	0.1231250	i	18.58457		+0.64694954		+0.13676694
P	5.74	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	704	0.6−	0.3+	2004 10 15	704	0.1+	0.1−	2004 11 04	704	0.3−	0.1+
2004 10 08	704	0.4−	0.3−	2004 10 15	704	0.3+	0.1+	2004 11 04	704	0.3−	0.1−
2004 10 08	704	0.8−	0.8−	2004 11 03	699	0.2+	0.9−	2004 11 04	704	0.8−	0.3−
2004 10 12	704	0.0	0.2+	2004 11 03	699	0.2+	0.3+	2004 11 04	704	0.1−	0.6−
2004 10 12	704	0.7+	0.1+	2004 11 03	699	0.6−	0.1−	2004 11 04	704	0.6−	0.1+
2004 10 12	704	0.2−	0.7+	2004 11 03	699	1.4−	0.5−	2006 03 27	H85	0.5−	0.1−
2004 10 12	704	0.0	1.0−	2004 11 03	703	0.1−	0.6+	2006 03 27	H85	0.4−	1.1+
2004 10 15	704	0.7+	0.1+	2004 11 03	703	1.1+	0.5+	2006 03 28	H85	0.1−	1.7−
2004 10 15	704	0.6+	0.4+	2004 11 03	703	1.4+	0.7+	2006 03 28	H85	0.9+	0.7+
2004 10 15	704	0.2−	0.7+	2004 11 03	703	1.0+	0.1−				

2004 TD$_{238}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.36443		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29869711	ω	184.22021		+0.99986105		−0.01647458
a	2.2164029	Ω	176.72052		+0.01629865		+0.93409937
e	0.1781467	i	2.54935		+0.00349866		+0.35663280
P	3.30	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.1+	0.9−	2004 10 12	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.4+
2001 12 17	704	0.1−	0.6−	2004 10 12	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2004 10 12	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2004 09 17	691	0.0	0.3+	2004 10 17	704	0.8+	0.2−	2006 04 21	G96	0.2+	0.8−
2004 09 17	691	0.0	0.0	2004 10 17	704	0.8+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1+	0.0
2004 09 17	691	0.1−	0.1+	2004 10 17	704	0.2+	0.5+	2006 04 21	G96	0.5+	0.5−
2004 10 09	704	0.4+	0.4+	2004 10 20	704	0.1−	0.3−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
2004 10 09	704	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.3+	0.4+				
2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2004 10 20	704	0.7−	0.3−				

2004 TZ$_{240}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.92261		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17139235	ω	206.19117		+0.30432276		−0.92753973
a	3.2097788	Ω	226.96360		+0.91776778		+0.34649345
e	0.1895735	i	17.26475		+0.25512732		−0.14004408
P	5.75	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	699	0.4+	0.8−	2004 10 12	704	0.1−	0.4+	2004 11 12	703	0.4−	0.2−
2004 09 22	699	0.0	0.6−	2004 10 21	704	0.3+	0.2−	2004 11 12	703	0.3−	0.2−
2004 09 22	699	0.4+	0.3+	2004 10 21	704	1.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.2−	0.5−
2004 09 22	699	0.1−	0.3−	2004 10 21	704	0.4+	0.7+	2004 11 12	703	0.2−	0.8−
2004 10 10	704	0.4+	0.9+	2004 10 21	704	0.4−	0.4+	2006 01 31	703	0.9−	0.2+
2004 10 10	704	0.6+	0.4−	2004 11 02	699	0.7+	0.3+	2006 01 31	703	0.0	1.6+
2004 10 10	704	0.8+	0.3+	2004 11 02	699	0.8−	0.2−	2006 01 31	703	0.0	0.1−
2004 10 10	704	0.3+	1.1+	2004 11 02	699	0.4+	0.6−	2006 01 31	703	0.1−	0.0
2004 10 10	704	0.5+	0.2+	2004 11 02	699	0.6−	0.2−	2006 02 25	699	0.2−	0.6−
2004 10 12	704	0.3−	0.2+	2004 11 04	703	0.3+	0.6+	2006 02 25	699	1.5+	1.4−
2004 10 12	704	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	0.3+	0.3−	2006 02 25	699	0.1+	0.5−
2004 10 12	704	0.1−	0.5−	2004 11 04	703	0.4+	0.1−	2006 02 25	699	0.5+	0.9−
2004 10 12	704	0.8−	0.3−	2004 11 04	703	0.2−	0.1+				

2004 TJ$_{243}$ = 2000 WY$_{78}$ = 2006 HB$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.63571		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23780834	ω	105.36491		−0.13665467		−0.99059255
a	2.5801878	Ω	352.47834		+0.88646187		−0.11903724
e	0.1254037	i	3.15470		+0.44216609		−0.06750205
P	4.14	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.6+	0.5+	2004 10 06	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2000 11 20	704	0.3−	0.8−	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2004 10 13	691	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2000 11 29	704	0.1−	0.2−	2004 11 19	703	0.2+	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2000 11 29	704	0.3+	0.8−	2004 11 19	703	0.3+	1.3−	2006 04 20	691	0.4+	0.3+
2000 11 29	704	0.0	0.3−	2004 11 19	703	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2000 11 29	704	0.4+	0.8−	2004 11 19	703	0.9−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2000 11 29	704	0.1−	0.4−	2006 02 24	691	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2004 10 06	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2004 10 06	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+				

2004 TU$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.01199		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24381496	ω	118.79637		+0.88596670		−0.46264273
a	2.5376350	Ω	268.77736		+0.41354059		+0.81940084
e	0.1060327	i	1.83483		+0.20987421		+0.33844344
P	4.04	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	699	0.9+	0.2−	2004 10 12	049	0.2−	0.7−	2004 11 05	691	0.1−	0.2+
2000 10 07	699	0.2−	0.6−	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2005 10 24	568	0.1−	0.0
2000 10 07	699	0.5−	0.1+	2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2005 10 24	568	0.1+	0.1−
2000 10 07	699	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2005 10 24	568	0.1+	0.0
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2004 10 21	704	0.2+	0.0	2006 01 26	691	0.2−	0.1+
2004 10 07	691	0.3+	0.2+	2004 10 21	704	0.3−	0.5+	2006 01 26	691	0.1−	0.2+
2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2004 10 21	704	0.0	0.8−	2006 01 26	691	0.2+	0.3−
2004 10 12	049	0.1−	0.4−	2004 11 05	691	0.0	0.1+				
2004 10 12	049	0.2+	0.2−	2004 11 05	691	0.2−	0.2+				

2004 TX$_{245}$ = 2006 KO$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.03342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29660916	ω	43.35188		+0.27604071	−0.95862059	
a	2.2267921	Ω	30.81851		+0.84055823	+0.20564190	
e	0.0714381	i	7.81111		+0.46611521	+0.19687045	
P	3.32	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	704	0.4−	0.2−	2004 10 14	291	0.8−	0.2+	2006 03 26	699	0.1+	0.3+
2004 10 07	704	0.4−	0.1−	2004 10 14	291	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.7+	0.4+
2004 10 07	704	0.0	0.1−	2004 10 14	291	0.4−	0.3+	2006 03 26	699	0.9+	0.7−
2004 10 07	704	0.7+	0.5+	2004 10 20	704	1.0+	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2004 10 07	704	0.2+	1.1+	2004 10 20	704	1.3+	0.7+	2006 05 19	G96	1.0−	0.4+
2004 10 13	691	0.2−	0.2−	2004 10 20	704	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2004 10 20	704	1.5+	0.5+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2004 10 13	691	0.0	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2004 10 13	291	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.3+
2004 10 13	291	0.3+	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2004 10 13	291	0.3+	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.7+	0.4−

2004 TR$_{248}$ = 2006 BG$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.50436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23093466	ω	351.89308		+0.67253832	+0.73967465	
a	2.6311361	Ω	320.36528		−0.67687036	+0.60170465	
e	0.1497057	i	2.15174		−0.29923022	+0.30138501	
P	4.27	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	291	0.1−	0.2−	2004 10 13	691	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.2+	0.5−
2002 02 07	291	0.1+	0.1+	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.2−
2002 02 07	291	0.1−	0.1+	2004 10 21	704	0.5−	0.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.2−	2004 10 21	704	0.1−	0.8+	2006 01 23	691	0.1+	0.3−
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.0	0.8−	2006 01 23	691	0.2−	0.3+
2004 10 07	691	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.3+	0.5−	2006 01 23	691	0.1+	0.1+
2004 10 13	691	0.1+	0.2+	2006 01 22	G96	0.0	0.0				

2004 TW$_{248}$ = 2002 CD$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.73181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29067820	ω	107.98475		+0.40385733	−0.91478187	
a	2.2569802	Ω	318.19242		+0.83439570	+0.37217570	
e	0.1717499	i	0.73634		+0.37507742	+0.15703306	
P	3.39	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.1−	0.1−	2002 02 10	704	0.4−	0.0	2004 10 13	691	0.3+	0.2+
2002 02 09	691	0.0	0.2+	2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 11 04	703	1.3−	0.7−
2002 02 09	691	0.3+	0.2+	2004 10 07	691	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	0.9+	0.3+
2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.0	0.8−
2002 02 10	704	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.3+	2004 11 04	703	0.9+	1.3−
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2004 10 13	691	0.1−	0.1+				

2004 TG$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.88970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17893831	ω	246.09352		+0.44186089	−0.89708356	
a	3.1188932	Ω	177.68378		+0.82466892	+0.40611389	
e	0.1771008	i	0.25513		+0.35310072	+0.17410511	
P	5.51	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	691	0.0	0.2+	2004 10 23	704	1.0+	0.3+	2006 01 05	G96	0.0	0.2−
1998 09 19	691	0.2+	0.3−	2004 10 23	704	0.3+	0.4+	2006 01 05	G96	0.2+	0.4−
1998 09 19	691	0.4−	0.0	2004 10 23	704	1.3+	0.5−	2006 01 05	G96	0.2+	0.3−
2001 03 26	691	0.3+	0.2+	2004 10 23	704	0.9+	0.8+	2006 01 05	G96	0.4−	0.5−
2001 03 26	691	0.4+	0.2+	2004 10 23	704	0.6+	0.7+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+
2001 03 26	691	0.2−	0.0	2004 11 04	699	1.2−	0.9−	2006 01 30	691	0.3−	0.1+
2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2004 11 04	699	0.4+	1.5+	2006 01 30	691	0.2−	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2004 11 04	699	0.1−	0.8+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2004 10 07	691	0.1−	0.0	2004 11 04	699	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2005 10 07	568	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2005 10 07	568	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.4+	0.2+
2004 10 13	691	0.3−	0.0	2005 10 07	568	0.1+	0.2−				

2004 TH$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.28732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28464064	ω	66.31406		−0.04011866	−0.99559616	
a	2.2887838	Ω	26.41288		+0.83328539	−0.08012967	
e	0.0720757	i	10.98017		+0.55138549	+0.04865725	
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	688	0.5+	0.1−	2004 10 21	704	0.7−	0.1+	2006 04 27	691	0.2−	0.0
1997 10 30	688	0.2−	0.4−	2004 10 21	704	0.3+	0.1+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2004 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.2+
2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	1.0−
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+	2006 05 31	G96	0.6+	0.2+
2004 10 20	704	0.8+	1.0−	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 31	G96	0.5+	0.4+
2004 10 20	704	1.0+	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2004 10 20	704	0.7+	0.8+	2006 04 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+
2004 10 20	704	0.5+	0.9−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+				

2004 TG$_{255}$ = 2006 FQ$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.48040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29911858	ω	257.27494		+0.40187695	−0.91564687	
a	2.2143204	Ω	169.01576		+0.85786032	+0.37293958	
e	0.1187174	i	2.78522		+0.32026643	+0.15002292	
P	3.30	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.3+	0.1+	2004 11 05	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2004 10 09	691	0.0	0.1+	2004 11 05	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.9+	0.2+
2004 10 09	691	0.4+	0.0	2004 11 05	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−
2004 10 13	691	0.5−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2004 10 13	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.0				

2004 TW$_{255}$ = 2006 CB$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.36537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29971349	ω	278.12517		+0.11482892	+0.99338504	
a	2.2113892	Ω	358.46807		−0.90078704	+0.10382792	
e	0.1432012	i	1.50108		−0.41880427	+0.04905033	
P	3.29	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 01	699	0.6+	1.2+	2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.0
2000 05 01	699	0.5+	0.4+	2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.0
2000 05 01	699	0.3−	0.8−	2004 11 04	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	691	0.0	0.1+
2000 05 01	699	0.3−	0.7+	2004 11 04	691	0.2+	0.1−	2006 02 05	G96	0.1−	0.0

2004 10 09	704	1.3−	0.4−	2004 11 04	691	0.3−	0.3−	2006 02 05	G96	0.3+	0.0
2004 10 09	704	0.5−	0.6−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−	2006 02 05	G96	0.0	0.5+
2004 10 09	704	0.3−	0.9+	2006 01 10	G96	0.4−	0.2+	2006 02 05	G96	0.4−	0.0
2004 10 09	704	0.2+	1.1+	2006 01 10	G96	0.5−	0.2+				
2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 01 10	G96	0.6+	0.0				

2004 TF$_{258}$ = 2006 AX$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.96219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24294600	ω	79.96599		+0.68439648	+0.72824379	
a	2.5436824	Ω	233.28317		−0.68510744	+0.62565522	
e	0.1849128	i	2.54046		−0.24945791	+0.27967218	
P	4.06	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 05	691	0.1+	0.1−	2003 05 22	691	0.2−	0.8+	2006 01 05	691	0.1+	0.3+
1996 11 05	691	0.1−	0.1+	2003 05 22	691	0.2−	0.9+	2006 01 05	691	0.0	0.1+
1996 11 05	691	1.0−	0.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 01 10	G96	0.4−	0.3−
2000 11 30	691	0.2−	0.1−	2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2006 01 10	G96	0.5+	0.0
2000 11 30	691	0.2−	0.2+	2004 10 09	691	0.4−	0.4+	2006 01 10	G96	0.0	0.0
2000 11 30	691	0.5−	0.3−	2004 10 13	691	0.1−	0.4+	2006 01 10	G96	0.4+	0.6−
2000 11 30	645	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.0	0.2+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	G96	0.3−	0.1−
2003 04 26	691	0.6+	0.5+	2004 10 21	704	0.3−	0.2+	2006 01 31	G96	0.1−	0.2+
2003 04 26	691	0.8+	0.6+	2004 10 21	704	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.1−	0.7+
2003 04 26	691	0.3+	0.5+	2004 10 21	704	0.3−	0.8+				
2003 05 22	691	0.1−	0.7+	2006 01 05	691	0.0	0.1+				

2004 TM$_{260}$ = 2006 DA$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.18798		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30043613	ω	177.04563		−0.80679937	+0.58901409	
a	2.2078418	Ω	39.16151		−0.54356157	−0.70931731	
e	0.0419554	i	4.19809		−0.23155041	−0.38720971	
P	3.28	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.1−	0.2−	2004 10 15	G96	0.1−	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2001 11 12	704	0.0	0.3+	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 03 05	H06	0.7+	0.8−
2001 11 12	704	0.6−	1.1+	2004 10 20	704	0.1+	0.6+	2006 03 05	H06	0.7+	1.0+
2001 11 12	704	0.2+	1.0+	2004 10 20	704	0.1+	0.6+	2006 03 05	H06	0.1+	0.3+
2001 11 12	704	0.4+	0.1+	2004 10 20	704	0.4+	0.2−	2006 03 24	704	1.2+	0.4+
2001 12 15	704	0.3+	0.5+	2006 02 22	703	1.2−	0.9−	2006 03 24	704	0.6−	0.1−
2001 12 15	704	0.3−	0.8−	2006 02 22	703	0.9−	0.4+	2006 03 24	704	0.3−	1.1+
2001 12 15	704	0.3−	0.6−	2006 02 22	703	0.4+	0.9−	2006 03 24	704	0.9+	1.6−
2001 12 15	704	0.4+	0.8−	2006 02 22	703	1.1−	0.5−	2006 03 29	704	0.5+	0.2−
2004 10 09	691	0.1+	0.3+	2006 02 22	691	0.3−	0.4+	2006 03 29	704	0.3−	0.7+
2004 10 09	691	0.4+	0.2+	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 29	704	0.8+	0.4−
2004 10 09	691	0.0	0.3+	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 29	704	1.0+	0.5+
2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 02 28	704	0.7+	1.3+	2006 03 29	704	0.2+	0.5−
2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	704	0.9+	1.3+	2006 04 18	703	0.5−	1.6−
2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 02 28	704	1.6+	0.0	2006 04 18	703	0.0	0.0
2004 10 15	G96	0.2−	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 04 18	703	1.3−	0.1+
2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.5+

2004 TY$_{262}$ = 2006 CY$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.86085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21461793	ω	154.53596		+0.66582457	−0.74395506	
a	2.7628590	Ω	253.66315		+0.67404999	+0.63233451	
e	0.0687680	i	3.38396		+0.31989725	+0.21606466	
P	4.59	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.8+	0.0	2006 02 06	691	0.0	0.3−
2004 10 09	691	0.3−	0.0	2004 11 04	703	0.9−	0.2−	2006 02 06	691	0.2−	0.2+
2004 10 13	691	0.2+	0.3−	2004 11 04	703	0.1+	0.1+	2006 02 06	691	0.4+	0.1−
2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+				
2004 10 13	691	0.2+	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.0				

2004 TL$_{263}$ = 2006 JZ$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.24833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22395961	ω	48.12388		+0.76681795	−0.64182990	
a	2.6854861	Ω	351.79672		+0.57416757	+0.69055604	
e	0.1832768	i	2.68276		+0.28691781	+0.33344674	
P	4.40	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	695	0.0	0.0
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2004 10 13	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	695	0.2−	0.0
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 10 15	695	0.1−	0.1−	2006 05 02	695	0.2+	0.0
2004 10 13	691	0.4+	0.0	2004 10 15	695	0.1+	0.1+				

2004 TY$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.98885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24122753	ω	329.59074		+0.66785470	+0.74415264	
a	2.5557486	Ω	342.29770		−0.67299500	+0.59551232	
e	0.2134827	i	2.71171		−0.31788022	+0.30265810	
P	4.09	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.3−	0.2+	2004 10 09	691	0.1−	0.4+	2006 01 04	691	0.3+	0.2+
2002 01 14	691	0.5+	0.5+	2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 01 04	691	0.9−	0.1+
2002 01 14	691	0.2−	0.3−	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 01 04	691	0.2+	0.3−
2003 04 26	691	0.2+	0.3+	2004 10 13	691	0.1+	0.2+	2006 01 25	691	0.1+	0.0
2003 04 26	691	0.0	0.5+	2004 11 04	703	0.1+	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.1−
2003 04 26	691	0.3+	0.4+	2004 11 04	703	0.1+	0.7+	2006 01 25	691	0.1+	0.0
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.3+				
2004 10 09	691	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	0.3−	1.3−				

2004 TQ$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.75576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24578137	ω	266.83250		+0.23604251	+0.97141132	
a	2.5240817	Ω	16.88598		−0.85325809	+0.21968792	
e	0.1494581	i	5.01206		−0.46501029	+0.08998481	
P	4.01	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 10	644	0.1+	0.4+	2004 10 13	691	0.0	0.0	2004 11 12	703	0.3+	0.1+
2002 01 10	644	0.0	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.0	2004 11 12	703	(2.7+	0.4+)
2002 01 10	644	0.2+	0.6+	2004 10 21	704	0.1−	0.6+	2004 11 12	703	0.0	0.0
2003 04 30	704	0.2−	1.2+	2004 10 21	704	1.2−	0.3+	2006 01 05	703	0.1+	0.4−
2003 04 30	704	0.7+	1.5+	2004 10 21	704	0.7+	1.5+	2006 01 05	703	0.4−	0.8+
2003 04 30	704	0.4−	0.2+	2004 10 21	704	1.5+	0.5−	2006 01 05	703	0.1−	0.2+
2003 04 30	704	0.9+	0.8+	2004 10 21	704	0.6−	0.4−	2006 01 05	703	0.0	0.6+
2003 04 30	704	0.2+	1.3+	2004 11 04	703	0.2+	0.1−	2006 01 20	291	0.3−	0.0
2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2004 11 04	703	0.5+	1.3−	2006 01 20	291	0.3+	0.1−
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2004 11 04	703	0.8−	1.1+	2006 01 20	291	0.1+	0.1−
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	1.0−	0.4+				
2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2004 11 12	703	0.0	1.2+				

2004 TG$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.68857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22742448	ω	328.23437		+0.97086819	+0.23919917	
a	2.6581403	Ω	17.94253		−0.20914563	+0.87465732	
e	0.1246206	i	2.62270		−0.11693187	+0.42161396	
P	4.33	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 10 15	G96	0.3+	0.6−	2006 02 07	691	0.1+	0.5+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.3+	0.6−	2006 02 07	691	0.1+	0.4+
2004 10 09	691	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.5+	0.9−	2006 02 07	691	0.1−	0.1−
2004 10 09	691	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.5+	0.9−	2006 03 04	691	0.3+	0.3−
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.1+	0.9−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.0
2004 10 13	691	0.4−	0.1+	2004 11 04	703	0.3+	0.3−				
2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2004 11 04	703	0.1−	0.9+				

2004 TE$_{274}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.21458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23108136	ω	56.84945		+0.84237211	+0.53823612	
a	2.6300224	Ω	270.57369		−0.50288443	+0.76733188	
e	0.2088541	i	1.52814		−0.19369170	+0.34857374	
P	4.27	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.1−	0.1−	2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2004 11 12	703	0.6−	0.5−
2000 11 24	691	0.0	0.2−	2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.6−	0.6−
2000 11 24	691	0.1+	0.3−	2004 11 04	691	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	0.6−
2002 02 20	691	0.1+	0.5+	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.6−
2002 02 20	691	0.4+	0.6+	2004 11 04	703	2.0−	0.5+	2006 01 22	G96	1.2−	0.6−
2002 02 20	691	0.2+	0.4+	2004 11 04	703	0.2−	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.0
2004 10 09	691	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.1+	0.8+	2006 02 04	691	0.3+	0.2−
2004 10 09	691	0.2+	0.0	2004 11 04	703	0.7−	0.4−	2006 02 04	691	0.1+	0.4−
2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2004 11 07	704	0.2+	1.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.5−
2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2004 11 07	704	0.4+	0.6+	2006 02 24	G96	0.5−	0.1+
2004 10 13	691	0.0	0.3−	2004 11 07	704	0.6+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.5+
2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2004 11 12	703	0.4−	1.0−	2006 02 24	G96	0.8−	0.3+
2004 10 23	691	0.1−	0.6+	2004 11 12	703	0.6+	0.4−				
2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.7−	0.1+				

2004 TA$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.31013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21769218	ω	59.09402		−0.08424819	−0.98394086	
a	2.7367859	Ω	36.77813		+0.80079634	−0.16083626	
e	0.2255578	i	15.23809		+0.59298184	+0.07740854	
P	4.53	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2004 11 09	703	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−
2004 10 09	691	0.2−	0.4+	2004 11 09	703	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.3−
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2004 11 11	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.8+
2004 10 13	691	0.3+	0.2−	2004 11 11	691	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2004 10 13	691	0.3−	0.4−	2004 11 11	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+
2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.7−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2004 11 09	703	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.5−	0.5−	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2004 11 09	703	0.0	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−

2004 TJ$_{275}$ = 2006 FM$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.03876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18771904	ω	214.55199		+0.66652979	−0.74547603	
a	3.0208593	Ω	193.64854		+0.68574341	+0.61410563	
e	0.1039448	i	0.45534		+0.29239358	+0.25911341	
P	5.25	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2004 11 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.4−	0.4+
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
2004 10 09	691	0.0	0.2−	2004 11 04	691	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2005 10 24	568	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2−
2004 10 13	691	0.1−	0.0	2005 10 24	568	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2005 10 24	568	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+
2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.2+	0.0
2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.6+	0.3−
2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2006 02 07	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2004 10 23	691	0.2+	0.4−	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
2004 10 23	691	0.3+	0.1−	2006 02 07	691	0.1−	0.2+				
2004 10 23	691	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.2+				

2004 TP$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.17169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25712019	ω	5.45105		+0.67505179	−0.73746735	
a	2.4493185	Ω	42.09324		+0.67569370	+0.60649281	
e	0.1894604	i	1.80737		+0.29621462	+0.29716726	
P	3.83	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.0	2004 11 19	703	(3.1−	1.4−)
2000 10 01	704	0.3+	0.2−	2004 10 15	G96	0.3+	0.5−	2004 11 19	703	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2004 10 15	G96	0.2−	0.6−	2004 11 19	703	1.4+	1.7+
2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2004 10 15	G96	0.2+	0.9−	2004 12 13	691	0.1+	0.1+
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2004 10 15	G96	0.0	0.6−	2004 12 13	691	0.2−	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2004 11 04	691	0.0	0.2−	2004 12 13	691	0.3−	0.2+
2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2004 11 04	691	0.2+	0.3−	2006 05 01	695	0.1−	0.1+
2004 10 13	691	0.0	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.2−	2006 05 02	695	0.1+	0.0
2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	(2.4−	0.2−)	2006 05 02	695	0.0	0.0

2004 TH$_{276}$ = 2006 JW$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.24450		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24149732	ω	61.31700		−0.40100712	−0.91446990	
a	2.5538448	Ω	52.42601		+0.81481176	−0.38309623	
e	0.1491304	i	3.92156		+0.41865868	−0.13031529	
P	4.08	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.8−	0.1−
2004 10 09	691	0.1+	0.2−	2004 12 12	691	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5+	0.1−
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2004 10 13	691	0.2+	0.1−	2004 12 12	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.5+	0.0
2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.2−	2006 05 19	G96	0.4+	0.3+
2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+
2004 11 03	691	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+

2004 TC$_{278}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.36876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23769402	ω	270.01045		+0.02843373	−0.99959431	
a	2.5810151	Ω	178.35746		+0.93853660	+0.02612735	
e	0.1472386	i	3.30829		+0.34400665	+0.01133907	
P	4.15	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 23	691	0.2−	0.3−	2004 11 03	691	0.4−	0.1+	2004 11 19	703	0.7−	0.3−
1995 07 23	691	0.2+	0.4+	2004 11 04	703	0.8+	0.2+	2004 11 19	703	0.8−	0.8−
1995 07 23	691	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2004 10 09	691	0.3−	0.3+	2004 11 04	703	0.6−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2004 10 09	691	0.3−	0.3+	2004 11 12	703	1.0+	0.6−	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2004 11 12	703	0.2+	1.3−	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2004 10 13	691	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.3+	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
2004 10 13	691	0.0	0.2+	2004 11 12	703	1.1+	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2004 11 03	691	0.3+	0.4+	2004 11 19	703	0.4+	0.9−				
2004 11 03	691	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.6−	0.1+				

2004 TK$_{279}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.60989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21905993	ω	144.78720		+0.99803211	−0.02443736	
a	2.7253822	Ω	216.74392		+0.00435444	+0.94572027	
e	0.0411409	i	5.53929		+0.06255350	+0.32406171	
P	4.50	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.1+	0.1−	2004 09 13	644	0.1+	0.2+	2004 10 13	691	0.2−	0.2+
1999 08 17	691	0.1−	0.1+	2004 10 10	704	0.4+	0.5−	2004 11 04	691	0.1+	0.0
1999 08 17	691	0.0	0.1−	2004 10 10	704	0.5+	0.8+	2004 11 04	691	0.1−	0.0
2000 11 25	691	0.2+	0.3−	2004 10 10	704	0.2+	0.6+	2004 11 04	691	0.3−	0.0
2000 11 25	691	0.1−	0.3−	2004 10 10	704	0.0	0.2−	2006 01 10	691	0.1−	0.3+
2000 11 25	691	0.0	0.1−	2004 10 10	704	0.4+	0.8−	2006 01 10	691	0.1+	0.1+
2004 09 13	644	0.1−	0.2+	2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 01 10	691	0.1+	0.2+
2004 09 13	644	0.6−	0.0	2004 10 13	691	0.3−	0.2+				

2004 TW$_{280}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.33679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18930965	ω	276.12568		−0.76279628	−0.64639316	
a	3.0039144	Ω	223.60595		+0.60303261	−0.70113540	
e	0.0282796	i	1.48095		+0.23343845	−0.30097349	
P	5.21	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 10 14	691	0.0	0.8−	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 01 06	G96	0.2+	1.0−
1993 10 14	691	0.2+	0.1+	2004 10 15	G96	0.6+	0.3+	2006 01 06	G96	0.5−	0.5−
1993 10 14	691	0.1+	0.0	2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2006 01 06	G96	0.5+	1.1−
2004 10 10	691	0.0	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.3+
2004 10 10	691	0.3−	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.1+
2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.1−	0.0
2004 10 13	691	0.2−	0.4+	2004 11 10	691	0.2+	0.3−	2006 02 01	G96	0.2−	0.3−
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	G96	0.0	0.1−
2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 02 01	G96	0.1+	0.3−
2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.3−	0.3−	2006 02 01	G96	0.2−	0.3−

2004 TC$_{281}$ = 2006 ER$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.32857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22879518	ω	52.78964		−0.88064974	−0.47079218	
a	2.6475132	Ω	99.06869		+0.41589153	−0.82180962	
e	0.0139129	i	3.07756		+0.22691467	−0.32091071	
P	4.31	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.1+	0.3−	2004 11 04	291	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.4+	0.1−
2004 10 10	691	0.1+	0.2−	2004 11 04	291	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.4+	0.2+
2004 10 10	691	0.1−	0.2−	2004 11 04	291	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.5−
2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2004 12 13	691	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.2−	0.0
2004 10 13	691	0.5−	0.0	2004 12 13	691	0.0	0.2−	2006 03 08	691	0.0	0.7+
2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2004 12 13	691	0.2−	0.0	2006 03 08	691	0.7−	0.3−

2004 TE$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.43222		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27803176	ω	50.38660		−0.52363656	−0.84966826	
a	2.3249116	Ω	71.29588		+0.76013986	−0.49893150	
e	0.0734971	i	3.76510		+0.38469748	−0.17067866	
P	3.54	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 05	699	1.9−	0.8−	2004 11 19	703	0.5−	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
2002 02 05	699	1.1−	0.1−	2004 11 19	703	1.4−	0.9−	2006 05 01	703	1.6−	1.3+
2002 02 05	699	0.5+	0.9−	2004 11 19	703	0.1−	0.5−	2006 05 01	703	1.8+	0.9+
2002 02 05	699	1.9+	0.2−	2004 12 10	460	0.2−	0.9−	2006 05 01	703	0.7−	0.6−
2004 10 10	691	0.4+	0.2+	2004 12 10	460	0.8−	0.1−	2006 05 01	703	0.6−	0.4+
2004 10 10	691	0.3+	0.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.5+
2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2004 12 15	691	0.3+	0.6+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2004 12 15	691	0.1+	0.5+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2004 10 13	691	0.4−	0.2−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2004 10 13	691	0.7−	0.5−	2006 04 09	G96	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2004 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	G96	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2004 10 23	691	0.1+	0.5+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2004 10 23	691	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.5+	0.1+				
2004 11 19	703	0.1+	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.0				

2004 TN$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.29120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19972573	ω	70.87193		+0.15236324	−0.98820578	
a	2.8985449	Ω	10.39985		+0.87187994	+0.12709475	
e	0.0920216	i	4.86925		+0.46541467	+0.08541818	
P	4.93	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.6−	0.2−	2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	691	0.1−	0.2−
1999 10 06	704	0.1+	0.3+	2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	691	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	0.4+	0.5−	2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.2−	0.1+
1999 10 06	704	0.1+	0.2−	2004 10 21	704	0.2−	0.7+	2006 02 01	691	0.2−	0.0
1999 10 06	704	0.2+	0.2+	2004 10 21	704	0.8+	0.7−	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
2001 02 01	704	0.9−	0.3+	2004 10 21	704	0.0	0.9−	2006 03 03	691	0.1−	0.5−
2001 02 01	704	0.2+	0.6−	2004 11 04	699	1.4+	0.6−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2001 02 01	704	0.5+	0.2−	2004 11 04	699	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.8+	0.1+
2004 10 11	691	0.2−	0.3+	2004 11 04	699	0.4+	0.9+	2006 03 08	691	0.4−	0.6+
2004 10 11	691	0.2−	0.1−	2004 11 04	699	(3.5+	0.3−)	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2004 01 23	691	0.2+	0.0	2006 03 08	691	0.2+	0.2−

2004 TT$_{282}$ = 2006 GV$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.10273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27275618	ω	41.40780		+0.28365960	−0.95101554	
a	2.3547944	Ω	32.67296		+0.80898000	+0.16851114	
e	0.1653395	i	13.16028		+0.51486755	+0.25917840	
P	3.61	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	704	0.1−	0.3+	2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.7+	0.3+
2004 10 07	704	0.3−	0.0	2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.6+
2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.6+
2004 10 07	704	0.3−	0.5+	2006 03 25	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.6+	0.4+
2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.3+
2004 10 14	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.3−	0.8−	2006 05 19	G96	0.0	0.4+
2004 10 14	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.7−	0.8+
2004 11 11	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−				

2004 TM$_{284}$ = 2005 YB$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.04016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24290156	ω	314.54101		−0.24017337	+0.97056068	
a	2.5439926	Ω	301.55410		−0.88448645	−0.22649349	
e	0.1342086	i	1.21915		−0.40000058	−0.08193090	
P	4.06	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.2−	0.1−	2004 10 14	691	0.1+	0.2−	2005 12 28	691	0.3−	0.5+
2004 10 08	691	0.5+	0.0	2004 10 14	691	0.0	0.3+	2005 12 28	691	0.3+	0.0
2004 10 08	691	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.2−	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−
2004 10 13	291	0.4−	0.2+	2005 12 25	G96	0.6−	0.4−	2006 01 22	G96	0.2+	0.1−
2004 10 13	291	0.0	0.0	2005 12 25	G96	0.7−	0.5−	2006 01 22	G96	0.2+	0.0
2004 10 13	291	0.1+	0.1+	2005 12 25	G96	0.4−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.0
2004 10 14	691	0.1−	0.4−	2005 12 28	691	0.5+	0.1−				

2004 TG$_{285}$ = 2005 XK$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.59588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12371758	ω	34.51538		+0.31559006	−0.94850195	
a	3.9888566	Ω	37.10937		+0.86006615	+0.27376027	
e	0.1813705	i	2.59633		+0.40086048	+0.15937177	
P	7.97	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	807	0.2−	0.4+	2004 10 08	691	0.0	0.1−	2005 12 24	691	0.0	0.3+
2003 08 26	807	0.1−	0.3+	2004 10 14	691	0.1−	0.6−	2005 12 24	691	0.2+	0.4+
2004 10 08	291	0.3+	0.2+	2004 10 14	691	0.2−	0.4−	2005 12 24	691	0.1−	0.0
2004 10 08	291	0.2+	0.4+	2004 10 14	691	0.3−	0.2−	2006 01 05	691	0.2−	0.0
2004 10 08	291	0.3+	0.0	2005 12 08	691	0.3+	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.3−
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2005 12 08	691	0.2−	0.1−	2006 01 05	691	0.3+	0.1−
2004 10 08	691	0.1−	0.3+	2005 12 08	691	0.4−	0.1−				

2004 TH$_{285}$ = 2006 GF$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.75733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28805452	ω	348.24738		−0.99701079	+0.06967827	
a	2.2706642	Ω	195.86319		−0.05721708	−0.95621560	
e	0.0782794	i	7.01499		−0.05191999	−0.28424756	
P	3.42	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.2+	0.5+	2004 10 08	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.3−
1997 10 04	691	0.2−	0.1−	2004 10 14	691	0.4−	0.1+	2006 03 25	691	0.3−	0.2+
1997 10 04	691	0.0	0.3−	2004 10 14	691	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2004 09 22	691	0.1+	0.1+	2004 10 14	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2004 09 22	691	0.5+	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2004 09 22	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
2004 10 08	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.5−	2006 04 08	691	0.3+	0.4+
2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 08	691	0.3−	0.1+

2004 TL$_{290}$ = 1999 RR$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.53589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20928654	ω	317.38049		+0.57426800	+0.81857611	
a	2.8095829	Ω	347.65133		−0.73487784	+0.50885471	
e	0.0824784	i	3.27664		−0.36079195	+0.26645831	
P	4.71	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	0.4−	0.3−	1999 09 18	691	0.1−	0.4−	2004 10 10	691	0.2−	0.1+
1999 09 14	691	0.6−	0.2−	2004 09 23	691	0.0	0.2−	2004 10 10	691	0.3−	0.2+
1999 09 14	691	1.4+	1.3+	2004 09 23	691	0.2+	0.3+	2004 10 14	691	0.2−	0.2+
1999 09 18	691	0.1−	0.3−	2004 09 23	691	0.0	0.4−	2004 10 14	691	0.4+	0.1−
1999 09 18	691	0.2−	0.2−	2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2004 10 14	691	0.1−	0.1−

2004 TV$_{292}$ = 2006 BY$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.11707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20371176	ω	251.81597		+0.10703182	−0.99423802	
a	2.8606100	Ω	192.04438		+0.92258417	+0.10153128	
e	0.0336244	i	1.62350		+0.37065164	+0.03438256	
P	4.84	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	(1.2+	5.1−)	2004 09 22	291	0.6+	0.8+	2005 12 26	G96	0.2−	0.3−
1999 09 14	691	0.2−	0.4+	2004 09 22	691	0.2+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1−	1.1−
1999 09 14	691	0.3−	0.2+	2004 09 22	291	0.5+	0.3+	2006 01 23	G96	1.5−	0.6−
2001 01 05	691	0.3+	0.1−	2004 10 10	291	0.3−	0.6+	2006 01 23	G96	0.1+	0.9−
2001 01 05	691	0.3+	0.0	2004 10 10	291	0.3−	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.4−
2001 01 05	691	0.2+	0.2+	2004 10 10	291	0.2−	1.1+	2006 01 24	691	0.1−	0.0
2002 04 12	291	0.1+	0.2+	2004 10 14	691	0.2−	0.0	2006 01 24	691	0.0	0.2+
2002 04 12	291	0.0	0.1+	2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 01 24	691	0.5−	0.0
2002 04 12	291	0.5+	0.2+	2004 10 14	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−
2004 09 22	691	0.0	0.2+	2005 12 26	G96	1.0−	0.4−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−
2004 09 22	291	0.0	0.8+	2005 12 26	G96	0.2+	0.3−	2006 02 24	G96	0.0	0.0
2004 09 22	691	0.4−	0.3+	2005 12 26	G96	0.3+	0.8−	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−

2004 TA$_{293}$ = 2006 BJ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.78967		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18789665	ω	61.28419		+0.94820193	−0.31667058	
a	3.0189554	Ω	317.16399		+0.27702266	+0.86304015	
e	0.1086293	i	2.12043		+0.15547201	+0.39354979	
P	5.25	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.0	0.2−	2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 01 24	691	0.0	0.4+
2004 10 10	691	0.1+	0.0	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 24	691	0.2+	0.1−
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.3+	0.6−	2006 02 02	691	0.1−	0.1−
2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.5−	0.5−	2006 02 02	691	0.0	0.2+
2004 10 14	691	0.2−	0.3−	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−	2006 02 02	691	0.2−	0.1−
2004 10 14	691	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.7−	0.2−				
2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2006 01 24	691	0.4+	0.1+				

2004 TF$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	148.99999			(2000.0)		
n	0.21494979	ω	336.67413		+0.98158772	+0.19043775
a	2.7600145	Ω	12.37495		−0.16256880	+0.87358730
e	0.1109618	i	3.95969		−0.10028426	+0.44786013
P	4.59	H	17.2	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.0	0.3+	2004 10 14	691	0.2−	0.5+	2006 01 23	691	0.1−	0.0
2004 10 10	691	0.2+	0.5−	2004 10 14	691	0.5+	0.2−	2006 01 23	691	0.3−	0.2+
2004 10 10	691	0.1+	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.2−	2006 01 23	691	0.3+	0.1+
2004 10 10	691	0.4−	0.3−	2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.3−
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.2−
2004 10 10	691	0.4−	0.1+	2004 11 09	695	0.3−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.2+
2004 10 14	691	0.1+	0.1+	2004 11 09	695	0.2−	0.4−				

2004 TU$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.44107			(2000.0)		
n	0.24080759	ω	111.39013		+0.99397355	+0.10657594
a	2.5587191	Ω	242.49969		−0.10820450	+0.91640119
e	0.1708077	i	1.65736		−0.01756022	+0.38581138
P	4.09	H	17.0	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2004 11 12	703	0.7−	0.1+
2004 10 10	691	0.0	0.1−	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2004 11 12	703	0.3+	0.4−
2004 10 10	691	0.1+	0.0	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2004 11 12	703	0.6−	1.9−
2004 10 14	691	0.1−	0.0	2004 11 07	704	0.3−	1.1+	2006 01 26	691	0.0	0.1+
2004 10 14	691	0.0	0.0	2004 11 07	704	0.8+	0.1−	2006 01 26	691	0.3−	0.3+
2004 10 14	691	0.2+	0.2+	2004 11 07	704	0.1+	0.7+	2006 01 26	691	0.1−	0.3+
2004 10 21	704	0.0	0.5+	2004 11 09	568	0.6+	0.4−	2006 02 07	691	0.0	0.2−
2004 10 21	704	0.2+	0.0	2004 11 09	568	0.5+	0.3−	2006 02 07	691	0.1−	0.1−
2004 10 21	704	0.2+	0.7−	2004 11 09	568	0.5+	0.3−	2006 02 07	691	0.5+	0.3−
2004 10 21	704	0.4−	0.8+	2004 11 10	568	1.0+	0.7−				
2004 10 21	704	0.2−	0.6+	2004 11 12	703	1.0−	0.2−				

2004 TZ$_{293}$ = 2006 EF$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	105.52714			(2000.0)		
n	0.27128119	ω	216.92457		+0.33509586	−0.94009860
a	2.3633222	Ω	213.62690		+0.88922090	+0.33754011
e	0.0460766	i	6.49614		+0.31144333	+0.04776286
P	3.63	H	17.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 10 14	691	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	2.4−	0.5+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2004 10 10	691	0.4+	0.3+	2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2004 11 03	691	0.0	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2004 10 10	691	0.3+	0.4−	2004 11 04	703	2.4+	1.4−	2006 03 09	691	0.0	0.4−
2004 10 14	691	0.4−	0.3+	2004 11 04	703	1.2−	0.2−	2006 03 09	691	0.1+	0.1−
2004 10 14	691	0.3−	0.1+	2004 11 04	703	1.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.0

2004 TE$_{294}$ = 1997 WS$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	80.65342			(2000.0)		
n	0.27840539	ω	259.35873		−0.31150981	−0.94943726
a	2.3228311	Ω	208.88557		+0.90042804	−0.28177397
e	0.1183956	i	4.64534		+0.30362967	−0.13846417
P	3.54	H	18.1	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 21	691	0.3−	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.2+	2004 10 14	691	0.1+	0.2+
1997 11 21	691	0.2+	0.1−	2004 10 10	691	0.1+	0.3−	2004 10 14	691	0.3−	0.2−
1997 11 21	691	0.1+	0.1+	2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2004 10 14	691	0.3−	0.5+
1997 11 28	691	0.1+	0.0	2004 10 10	691	0.0	0.1−	2004 11 03	691	0.2+	0.0
1997 11 28	691	0.1−	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.1−	2004 11 03	691	0.1−	0.0
1997 11 28	691	0.0	0.0	2004 10 10	691	0.3+	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.1+

2004 TZ$_{295}$ = 2006 EB$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	93.84158			(2000.0)		
n	0.22086782	ω	200.65219		+0.36831884	−0.92810290
a	2.7104896	Ω	227.77942		+0.86296821	+0.36308853
e	0.1472360	i	4.21750		+0.34587151	+0.08241188
P	4.46	H	16.9	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.4+	0.2−	2004 11 04	703	0.3−	1.5+	2004 11 20	691	0.2+	0.2−
2004 10 10	691	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	0.8−	0.9−	2006 02 25	691	0.1−	0.3−
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.5−	2006 02 25	691	0.1−	0.1−
2004 10 14	691	0.3+	0.2+	2004 11 04	703	0.5−	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2004 10 14	691	0.4−	0.1−	2004 11 15	185	1.5+	0.7+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+
2004 10 14	691	0.0	0.0	2004 11 15	185	0.4+	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2004 11 04	691	0.3−	0.2−	2004 11 19	703	0.1+	0.5−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2004 11 04	691	0.2−	0.0	2004 11 19	703	0.9−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2004 11 04	691	0.0	0.1−	2004 11 19	703	1.2+	1.0+	2006 03 05	691	0.2−	0.3−
2004 11 04	691	0.3−	0.1+	2004 11 19	703	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.6−	0.3+
2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2004 11 20	691	0.1+	0.0				
2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2004 11 20	691	0.2+	0.3−				

2004 TH$_{297}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	129.68376			(2000.0)		
n	0.23385608	ω	31.78280		+0.88683221	−0.46197895
a	2.6091774	Ω	355.69385		+0.39038091	+0.76083722
e	0.1898077	i	7.80869		+0.24724759	+0.45574354
P	4.21	H	16.3	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	704	0.5−	1.6−	2004 11 04	704	1.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.0
2000 12 19	704	0.1+	0.3−	2004 11 04	704	0.9−	1.7−	2006 03 02	691	0.4+	0.2−
2000 12 19	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	704	0.6−	0.4+	2006 03 02	691	0.1−	0.2−
2004 10 11	644	0.2+	0.1+	2004 11 04	704	0.4−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−
2004 10 11	644	0.2+	0.0	2004 12 01	644	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−
2004 10 11	644	0.0	0.2+	2004 12 01	644	1.4+	0.3+	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2004 10 14	644	0.0	0.0	2004 12 01	644	0.6+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2004 10 14	644	0.2+	0.3+	2004 12 02	704	0.7−	0.1−	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+
2004 10 14	644	0.0	0.1−	2004 12 02	704	0.4+	0.7−	2006 04 21	G96	0.1+	0.2+
2004 10 15	704	0.4+	0.5+	2004 12 02	704	0.6+	0.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1+
2004 10 15	704	0.3+	0.0	2004 12 02	703	0.2−	0.1+	2006 04 21	G96	0.0	0.4+
2004 10 15	704	0.0	0.2+	2004 12 02	703	0.6−	0.5+	2006 04 24	G96	0.9−	0.3+
2004 10 15	704	0.3+	0.4+	2004 12 02	703	0.2+	0.7+	2006 04 24	G96	0.5+	0.4−
2004 11 03	703	0.2−	0.1−	2004 12 02	703	1.1−	0.5+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−
2004 11 03	703	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.0
2004 11 03	703	0.3+	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+				
2004 11 03	703	0.1−	0.6−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+				

2004 TW$_{298}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	69.67489			(2000.0)		
n	0.23132478	ω	242.00852		−0.00330941	−0.99576060
a	2.6281770	Ω	208.63138		+0.97159935	+0.01854825
e	0.1613303	i	11.06002		+0.23660886	−0.09009320
P	4.26	H	16.0	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.1+	0.3+	2004 09 16	699	0.4+	0.2−	2004 10 20	704	0.6−	1.0+
2002 04 14	704	0.5+	0.6+	2004 09 16	699	0.3−	0.5+	2004 10 20	704	0.2−	0.5+
2002 04 14	704	1.2−	1.4+	2004 10 13	691	0.1+	0.2+	2004 10 20	704	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.2−	0.3−	2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2004 10 20	704	0.2−	0.7+
2002 04 19	291	0.3+	0.6+	2004 10 13	691	0.1+	0.2+	2004 10 21	704	0.4−	0.4+
2002 04 19	291	0.0	0.4+	2004 10 14	704	0.2−	0.1−	2004 10 21	704	0.3+	0.4+
2002 04 19	291	0.3+	0.4+	2004 10 14	704	0.8−	0.8+	2004 10 21	704	0.5+	0.5−
2004 09 16	699	0.9−	1.0−	2004 10 14	704	0.9−	0.6+	2004 10 21	704	0.7−	0.1+
2004 09 16	699	1.2+	0.7−	2004 10 14	704	0.3+	0.8+	2004 10 21	704	0.3−	1.5+

2004 TV$_{299}$ = 2006 DL$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.98237		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21400852	ω	52.96629		+0.56309600		−0.82638740
a	2.7681015	Ω	2.76741		+0.74007089		+0.50287525
e	0.0830917	i	3.08728		+0.36771998		+0.25337788
P	4.61	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	291	0.5−	0.3+	2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.0
2004 10 08	291	0.0	0.2+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.3−	0.2−
2004 10 08	291	0.6−	0.3−	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2004 10 08	691	0.4+	0.2−	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−
2004 10 08	691	0.2+	0.1+	2006 02 01	691	0.2−	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.0
2004 10 08	691	0.6+	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.3+	2006 03 02	G96	0.8+	0.0
2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.5−	0.2+				

2004 TJ$_{300}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.76790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17969147	ω	96.06496		+0.92023818		−0.36162169
a	3.1101720	Ω	285.21067		+0.26867925		+0.86177652
e	0.1369761	i	8.92087		+0.28455781		+0.35576817
P	5.48	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	704	1.5+	0.7−	2004 10 15	704	1.0−	0.3−	2005 11 30	G96	0.4+	0.3+
2004 10 08	704	1.3+	0.2−	2004 10 15	704	1.2−	0.2−	2005 11 30	G96	0.3−	0.6−
2004 10 08	704	1.1+	0.6−	2004 10 15	704	0.5−	0.1+	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−
2004 10 08	704	0.6+	0.6−	2004 10 15	704	0.1−	0.2+	2005 11 30	G96	0.2−	0.3−
2004 10 08	704	0.7+	0.4−	2004 10 15	704	0.3−	0.0	2006 01 09	691	0.1+	0.2+
2004 10 15	704	0.6−	0.6+	2004 11 03	699	0.4−	1.0+	2006 01 09	691	0.1−	0.1−
2004 10 15	704	0.3−	0.1−	2004 11 03	699	0.5+	0.4+	2006 01 09	691	0.0	0.0
2004 10 15	704	1.1−	0.2−	2004 11 03	699	0.1+	0.0				
2004 10 15	704	0.6−	0.6+	2004 11 03	699	0.4+	0.4+				

2004 TM$_{302}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.92349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27354805	ω	352.70752		+0.42951102		−0.89942884
a	2.3502477	Ω	71.82814		+0.83278372		+0.35983574
e	0.2351093	i	4.88567		+0.34927290		+0.24808468
P	3.60	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	699	0.0	0.2−	2004 10 09	704	0.1+	1.0−	2004 10 31	699	0.2+	0.4−
2004 10 07	699	0.1−	0.7+	2004 10 09	704	0.0	0.5+	2004 11 03	699	0.2−	1.1+
2004 10 07	699	0.8−	0.0	2004 10 15	608	0.1+	0.0	2004 11 03	699	0.6+	0.3−
2004 10 07	699	0.5+	0.1−	2004 10 15	608	0.1+	0.4+	2004 11 03	699	0.1+	0.1+
2004 10 07	704	0.8−	0.4−	2004 10 15	608	0.2+	0.0	2004 11 03	699	0.7+	0.2−
2004 10 07	704	0.1+	0.0	2004 10 18	704	0.2−	0.9−	2006 03 23	691	0.3+	0.0
2004 10 07	704	0.8−	0.8+	2004 10 18	704	0.8−	0.3+	2006 03 23	691	0.2−	0.2+
2004 10 07	704	0.6+	0.5−	2004 10 18	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
2004 10 09	704	0.9+	0.7−	2004 10 31	699	0.7−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2004 10 09	704	0.4+	0.2+	2004 10 31	699	1.0−	0.6−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−
2004 10 09	704	0.2+	1.2+	2004 10 31	699	0.9+	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.0

2004 TU$_{303}$ = 2006 AV$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.80026		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28687758	ω	297.44467		+0.26577475		+0.96398038
a	2.2768704	Ω	347.95497		−0.86619189		+0.23410758
e	0.1591827	i	2.82264		−0.42317300		+0.12623572
P	3.44	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.3−	0.4+	2004 09 13	699	1.0+	0.0	2006 01 07	691	0.1−	0.2−
1997 09 23	691	0.3−	0.5+	2004 10 10	691	0.1+	0.3+	2006 01 08	291	0.1+	0.0
1997 09 23	691	0.1−	0.5+	2004 10 10	691	0.1−	0.5+	2006 01 08	291	0.1−	0.1+
2003 03 31	691	0.8+	1.3+	2004 10 10	691	0.1−	0.5+	2006 01 08	291	0.0	0.1−
2003 03 31	691	0.4+	1.2+	2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 02 06	691	0.2−	0.3+
2003 03 31	691	0.6+	1.3+	2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 02 06	691	0.6+	0.3−
2004 09 13	699	1.6−	0.4−	2004 10 15	691	0.3−	0.2+	2006 02 06	691	0.1−	0.1−
2004 09 13	699	0.4+	1.1+	2006 01 07	691	0.3−	0.1−				
2004 09 13	699	0.9−	0.7+	2006 01 07	691	0.3−	0.1−				

2004 TK$_{305}$ = 2006 EX$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.99035		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26850913	ω	23.92343		+0.74126629		−0.66999223
a	2.3795601	Ω	18.32744		+0.59322282		+0.62576732
e	0.1129003	i	7.38748		+0.31402384		+0.39940664
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	704	0.4−	0.2−	2004 10 10	691	0.2+	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2004 09 09	704	0.3+	0.3−	2004 10 12	704	0.2+	1.4+	2006 03 03	G96	0.3+	0.3+
2004 09 09	704	0.3+	0.2−	2004 10 12	704	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2004 09 16	683	0.7+	1.0−	2004 10 12	704	0.9+	1.9+	2006 03 03	G96	0.0	0.4−
2004 09 16	683	0.0	1.0+	2004 10 12	704	(2.1+	0.3+)	2006 03 09	G96	0.1+	0.0
2004 09 16	683	1.2−	0.9+	2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	G96	0.1+	0.1+
2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2004 10 15	691	0.4−	0.2−	2006 03 09	G96	0.3+	0.0
2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	G96	0.2−	0.0

2004 TK$_{306}$ = 2005 YZ$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.83076		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19183592	ω	52.25611		+0.98556702		−0.11990968
a	2.9774840	Ω	314.27614		+0.04477441		+0.86538817
e	0.1317435	i	9.60750		+0.16325715		+0.48654392
P	5.14	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	691	0.1−	0.3+	2004 10 15	704	0.2−	0.6−	2005 12 29	691	0.1−	0.0
2001 01 04	691	0.3+	0.0	2004 10 15	704	1.2−	0.2+	2005 12 29	691	0.3−	0.0
2001 01 04	691	0.2+	0.5+	2004 10 15	704	0.7+	0.2+	2006 01 07	691	0.2−	0.0
2004 09 07	644	0.5+	0.1+	2004 10 15	704	0.4+	0.3−	2006 01 07	691	0.6+	0.9−
2004 09 07	644	0.4+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.0	2006 01 07	691	0.0	0.1+
2004 09 07	644	0.6+	0.0	2005 12 28	G96	0.2+	0.5+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−
2004 10 10	704	0.3−	0.5+	2005 12 28	G96	1.5−	0.1+	2006 01 27	G96	0.8−	0.1−
2004 10 10	704	0.8−	0.5+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 27	G96	0.0	0.0
2004 10 10	704	0.1+	0.3−	2005 12 29	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	0.1+

2004 TF$_{308}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	93.53734		(2000.0)			
n	0.22713625	ω	101.54947		+0.38588684	−0.92041004
a	2.6603886	Ω	325.53924		+0.79731583	+0.36694579
e	0.2817937	i	6.36632		+0.46408924	+0.13489310
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.2+	0.7+	2004 10 10	644	0.0	0.2−	2004 11 11	703	1.0−	0.9−
2001 01 04	704	0.1−	1.4+	2004 10 10	644	0.0	0.2−	2004 11 11	703	0.5+	0.5−
2001 01 04	704	0.5+	0.5−	2004 10 10	644	0.2+	0.1−	2004 11 11	703	1.0+	0.1−
2001 01 19	704	0.3+	0.4−	2004 10 12	699	0.4−	1.2+	2004 11 11	703	0.6+	0.2+
2001 01 19	704	0.0	0.3+	2004 10 12	699	0.3+	0.8+	2004 11 11	703	0.6−	0.2+
2001 01 19	704	0.3+	0.3−	2004 10 12	699	0.1−	1.6−	2004 11 11	703	0.3+	0.3−
2001 01 19	704	0.6−	0.9−	2004 10 12	699	0.5−	0.0	2004 11 11	703	0.3−	0.2−
2001 01 19	704	0.3−	0.1+	2004 10 15	704	0.1−	0.7−	2004 11 11	703	0.1−	0.5−
2004 10 10	704	0.1+	0.1+	2004 10 15	704	0.9−	0.3+	2004 11 11	703	0.5+	0.1−
2004 10 10	704	0.2+	0.8+	2004 10 15	704	0.1+	0.1+	2004 11 11	703	0.6+	0.6+
2004 10 10	704	0.0	0.4+	2004 10 15	704	0.1−	0.2+	2004 11 11	703	0.2+	0.1+
2004 10 10	704	0.1+	0.5+	2004 10 15	704	0.3−	0.3−				
2004 10 10	704	0.3−	0.0	2004 11 11	703	0.0	0.1+				

2004 TQ$_{309}$ = 2006 EJ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	9.65518		(2000.0)			
n	0.26411181	ω	317.66301		−0.93136669	−0.36270011
a	2.4058996	Ω	201.13431		+0.35314423	−0.87877502
e	0.1572276	i	5.04353		+0.08857338	−0.31016625
P	3.73	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 23	691	0.2+	0.2−	2004 10 15	691	0.5−	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.3−
2004 09 23	691	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
2004 09 23	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.4−
2004 10 10	691	0.3+	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
2004 10 10	691	0.7+	0.2−	2006 03 09	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
2004 10 10	691	0.2−	0.2−	2006 03 09	691	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.3+
2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.6−				

2004 TZ$_{309}$ = 2005 YY$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	271.13332		(2000.0)			
n	0.19715706	ω	156.45681		−0.87714427	+0.47895767
a	2.9236665	Ω	52.20666		−0.44731808	−0.78844204
e	0.0386561	i	2.53072		−0.17471254	−0.38595168
P	5.00	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	691	0.1+	0.7−	2002 04 17	704	0.8+	0.4−	2005 12 05	G96	0.0	0.2−
2002 03 16	691	0.3+	0.8−	2004 10 10	691	0.2−	0.2−	2005 12 05	G96	0.3−	0.1+
2002 03 16	691	0.4−	0.6+	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2005 12 05	G96	0.2−	0.0
2002 03 24	691	0.3+	0.5+	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.2+
2002 03 24	691	0.2−	0.8+	2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2005 12 28	691	0.0	0.1−
2002 03 24	691	0.2−	0.8+	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.1−	0.1−
2002 04 04	644	0.5+	0.1−	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.1−
2002 04 04	644	0.8+	0.1+	2004 11 11	691	0.2+	0.3+	2006 01 05	691	0.2+	0.1−
2002 04 04	644	0.2+	0.1−	2004 11 11	691	0.2+	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.0
2002 04 17	704	0.2−	0.1−	2004 11 11	691	0.1+	0.4+				
2002 04 17	704	0.1+	0.2−	2005 12 05	G96	0.1−	0.0				

2004 TE$_{310}$ = 2005 YT$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	150.88763		(2000.0)			
n	0.17914757	ω	341.90545		+0.84492770	+0.53242280
a	3.1164639	Ω	345.58203		−0.46181796	+0.67785294
e	0.0145891	i	11.87017		−0.26985433	+0.50699246
P	5.50	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	691	0.1+	0.3−	2004 10 15	704	1.3+	0.5+	2005 12 29	644	0.3+	0.8−
2001 03 03	691	0.1+	0.2+	2004 11 11	703	0.3+	0.3−	2005 12 29	644	0.1−	0.0
2001 03 03	691	0.2−	0.2+	2004 11 11	703	0.8−	0.1+	2005 12 29	644	0.2+	0.1−
2004 10 10	704	0.5+	0.1−	2004 11 11	703	0.7−	0.2−	2006 01 02	703	0.0	0.2+
2004 10 10	704	0.1−	1.2+	2004 11 11	703	0.2+	0.5−	2006 01 02	703	0.5+	0.6+
2004 10 10	704	0.0	0.1+	2004 11 11	703	0.0	0.2−	2006 01 02	703	0.1+	0.2−
2004 10 15	704	0.7+	0.2−	2004 11 11	703	0.3+	0.5−	2006 01 02	703	1.1−	0.0
2004 10 15	704	0.4+	0.2−	2004 11 11	703	0.8−	0.2+				
2004 10 15	704	0.8−	0.8+	2004 11 11	703	0.4−	0.4−				

2004 TO$_{310}$ = 5380 T-2 = 2005 YH$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	142.36116		(2000.0)			
n	0.19288203	ω	68.48565		+0.94832486	+0.27386780
a	2.9667084	Ω	275.33604		−0.31622679	+0.85726410
e	0.0929566	i	9.26123		+0.02608779	+0.43599849
P	5.11	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1973 09 29	675	0.2−	0.5−	2004 10 15	704	0.1−	0.3+	2005 12 01	G96	0.3+	0.3−
1973 09 29	675	0.7−	1.2−	2004 10 15	704	0.1+	0.9−	2005 12 01	G96	0.2−	0.5−
1973 09 30	675	1.5+	0.7−	2004 10 15	704	0.7+	1.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.3−
1973 09 30	675	1.0+	1.9−	2004 10 15	704	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.1−
1973 10 05	675	0.5−	1.6−	2004 11 19	704	0.1+	0.6+	2005 12 30	691	0.2+	0.1+
1973 10 05	675	1.6+	0.3−	2004 11 19	704	0.1−	0.2+	2005 12 30	691	0.1−	0.3−
2004 10 10	704	0.6+	1.0+	2004 11 19	704	0.2−	0.8−	2005 12 30	691	0.2−	0.4−
2004 10 10	704	0.7+	0.5+	2004 11 19	704	0.7+	0.6−	2006 01 10	691	0.2+	0.1+
2004 10 10	704	1.1−	0.7+	2004 12 02	703	1.3−	1.2−	2006 01 10	691	0.1+	0.1+
2004 10 10	704	0.6+	1.1+	2004 12 02	703	0.0	0.5+	2006 01 10	691	0.3−	0.0
2004 10 10	704	0.2+	1.1+	2004 12 02	703	1.2+	0.0	2006 01 23	704	0.0	0.2−
2004 10 15	704	0.3+	0.3+	2004 12 02	703	1.0−	0.8−	2006 01 23	704	0.2+	0.9−
2004 10 15	704	0.6−	1.2+	2005 10 01	G96	0.2+	0.3−	2006 01 23	704	1.2−	0.3+
2004 10 15	704	0.7−	0.5+	2005 10 01	G96	0.5+	0.0	2006 01 23	704	0.7−	0.3+
2004 10 15	704	0.4−	0.7+	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	2006 01 23	704	0.7+	0.2+
2004 10 15	704	0.6−	0.4+	2005 10 01	G96	0.2+	0.3+				

2004 TE$_{314}$ = 2006 BE$_{222}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	217.25217		(2000.0)			
n	0.30920530	ω	354.48283		+0.52194111	+0.85215497
a	2.1658985	Ω	306.97401		−0.78078713	+0.45958145
e	0.1741340	i	2.69340		−0.34343694	+0.25023351
P	3.19	H	18.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 09 23	691	0.0	0.1+	2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.4−
2004 09 23	691	0.1−	0.0	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.3−	0.4+
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 02 03	691	0.4−	0.1−
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.2−	2006 02 03	691	0.3+	0.0
2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 03	691	0.4+	0.0

2004 TM$_{314}$ = 2005 YZ$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.79224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27661627	ω	22.82794		−0.16066682	+0.98533951	
a	2.3328362	Ω	237.97023		−0.91568700	−0.17050179	
e	0.1341614	i	3.88079		−0.36837954	−0.00593163	
P	3.56	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	699	0.3−	0.5+	2004 10 11	691	0.2+	0.1−	2006 01 10	691	0.2−	0.1+	
2003 04 24	699	0.8−	1.6−	2004 10 11	691	0.3+	0.2−	2006 01 10	691	0.1−	0.2+	
2003 04 24	699	0.8−	0.7+	2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	691	0.3+	0.1+	
2003 04 24	699	1.5+	0.7−	2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.3−	0.4−	
2004 09 23	691	0.4−	0.0	2004 10 15	691	0.3+	0.0	2006 02 03	G96	0.1+	0.4−	
2004 09 23	691	0.2−	0.1−	2005 12 30	691	0.0	0.2−	2006 02 03	G96	0.3+	0.3−	
2004 09 23	691	0.4−	0.2+	2005 12 30	691	0.2−	0.1+	2006 02 03	G96	0.2+	0.5−	
2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+					

2004 TR$_{314}$ = 2006 AG$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.98524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25795738	ω	20.85629		+0.38090367	+0.92387303	
a	2.4440162	Ω	271.54851		−0.85347681	+0.33591190	
e	0.1547779	i	2.12277		−0.35565394	+0.18336254	
P	3.82	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.1+	2004 09 10	691	0.0	0.5+	2006 01 06	G96	0.5+	0.4−	
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 01 06	G96	0.2+	0.9−	
2003 04 24	691	0.2−	0.7+	2004 10 11	691	0.2+	0.0	2006 01 06	G96	1.4+	0.3−	
2003 04 24	691	0.1−	0.6+	2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 01 06	G96	0.4−	0.2−	
2003 04 24	691	0.1−	0.8+	2004 10 15	691	0.1−	0.5+	2006 02 04	G96	0.0	0.5+	
2003 05 06	691	0.9+	0.1+	2004 10 15	691	0.3−	0.3+	2006 02 04	G96	0.3+	0.1+	
2003 05 06	691	0.4+	0.4+	2004 10 15	691	0.0	0.3+	2006 02 04	G96	1.3−	0.4−	
2003 05 06	691	0.4+	0.2+	2006 01 04	691	0.1+	1.3+	2006 02 04	G96	0.4−	0.5−	
2004 09 10	691	0.3−	0.4+	2006 01 04	691	0.7−	0.2+					
2004 09 10	691	0.3−	0.2+	2006 01 04	691	0.6+	0.0					

2004 TY$_{314}$ = 2006 BA$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.21323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22388298	ω	79.74777		+0.15357721	−0.98813397	
a	2.6860989	Ω	1.42403		+0.86647862	+0.13354887	
e	0.0376417	i	5.31442		+0.47500405	+0.07586803	
P	4.40	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	691	0.1+	0.2+	2004 10 11	691	0.2−	0.3−	2006 01 31	691	0.1−	0.0	
2002 03 21	691	0.1+	0.1+	2004 10 15	691	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	
2002 03 21	691	0.0	0.1+	2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 02 03	691	0.4−	0.1−	
2004 09 23	691	0.0	0.5+	2004 10 15	691	0.2+	0.3+	2006 02 03	691	0.1−	0.2−	
2004 09 23	691	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.6+	1.3−	2006 02 03	691	0.4+	0.2+	
2004 09 23	691	0.1+	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.3+	2006 02 07	691	0.2−	0.0	
2004 10 11	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	691	0.2−	0.8+	2006 02 07	691	0.3−	0.2−	
2004 10 11	691	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	691	0.3−	0.1+	

2004 TQ$_{316}$ = 2006 EC$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.52637		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23236071	ω	270.52710		−0.18263861	−0.98299214	
a	2.6203597	Ω	190.05824		+0.94016289	−0.16889363	
e	0.1399689	i	6.31965		+0.28764018	−0.07212063	
P	4.24	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	691	(2.8+	1.5+)	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.1−	
2002 04 09	691	0.3+	0.5+	2004 10 15	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.1+	
2002 04 09	691	0.1+	0.9+	2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+	
2004 09 23	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−	
2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	1.0−	0.0	
2004 09 23	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.6−	
2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−	
2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.2−					
2004 10 11	691	0.4−	0.4+	2006 03 09	691	0.1−	0.0					

2004 TW$_{316}$ = 2006 CL$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.39525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30517387	ω	99.99289		+0.05485562	+0.99847238	
a	2.1849315	Ω	173.14132		−0.93643388	+0.05374445	
e	0.1257799	i	3.17571		−0.34652916	+0.01282346	
P	3.23	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.2+	0.2+	2001 12 20	691	0.3+	0.0	2004 10 11	691	0.3−	0.1+	
1991 10 04	691	0.4−	0.3+	2003 03 26	644	0.1−	0.7+	2004 10 15	691	0.0	0.2+	
1991 10 04	691	0.5−	0.8+	2003 03 26	644	0.3+	0.5+	2004 10 15	691	0.0	0.3+	
2000 04 27	704	0.4−	2.7+	2003 03 26	644	0.4−	0.7+	2004 10 15	691	0.0	0.2+	
2000 04 27	704	0.4+	0.3+	2003 04 07	691	0.1+	0.6+	2006 02 01	G96	0.4+	0.3−	
2000 04 27	704	0.5+	0.3−	2003 04 07	691	0.1−	0.4+	2006 02 01	G96	0.3+	0.3−	
2000 05 01	699	0.2+	1.4+	2003 04 07	691	0.1+	0.9+	2006 02 01	G96	0.0	0.2−	
2000 05 01	699	1.0+	1.3+	2004 09 09	691	0.1−	0.7+	2006 02 02	691	0.0	0.1+	
2000 05 01	699	0.8+	0.2+	2004 09 09	691	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	
2000 05 01	699	0.9+	0.0	2004 09 09	691	0.2−	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	
2001 12 20	691	0.1+	0.1+	2004 10 11	691	0.1−	0.1+					
2001 12 20	691	0.2+	0.3+	2004 10 11	691	0.3−	0.0					

2004 TW$_{318}$ = 1998 KL$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.16829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21604833	ω	31.37476		−0.45723350	+0.88600015	
a	2.7506507	Ω	211.60750		−0.84338763	−0.45947430	
e	0.1442593	i	8.45723		−0.28219644	−0.06234668	
P	4.56	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 05 16	691	0.3−	0.3+	2004 10 06	291	0.2+	0.2−	2004 10 11	691	0.1+	0.1−	
1998 05 16	691	0.2−	0.3+	2004 10 06	291	0.3−	0.0	2004 10 15	691	0.1−	0.0	
1998 05 19	910	0.7+	0.7−	2004 10 06	291	0.3−	0.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.2+	
1998 05 20	910	0.8+	0.8−	2004 10 11	691	0.3+	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.1+	
1998 05 20	910	0.6+	1.0−	2004 10 11	691	0.0	0.3−					

2004 TN$_{322}$ = 1996 GA$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.17828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29858974	ω	73.35848		−0.30529499	−0.94863487	
a	2.2169342	Ω	34.76774		+0.80880028	−0.30431495	
e	0.0283611	i	8.36781		+0.50263016	−0.08651183	
P	3.30	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.7+	0.3−	2004 10 11	691	0.1−	0.5−	2006 04 02	691	0.5+	0.3+	
1996 04 12	691	0.6+	0.2−	2004 10 15	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.5+	
1996 04 12	691	0.7+	0.7+	2004 10 15	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.3−	
1996 04 24	691	0.9−	0.8−	2004 10 15	691	0.3−	0.5−	2006 06 01	G96	0.1−	0.0	
1996 04 24	691	1.1−	0.5−	2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0	
1996 04 24	691	0.9−	0.2−	2004 11 11	691	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+	
2004 10 11	691	0.4+	0.3−	2004 11 11	691	0.2+	0.2+					
2004 10 11	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.6+					

2004 TR$_{322}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.28073		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28943765	ω	62.72348		−0.26907087	−0.96006936	
a	2.2634246	Ω	43.11333		+0.83928049	−0.27274515	
e	0.0502739	i	6.43527		+0.47245013	−0.06226481	
P	3.41	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.6−	0.9−	2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.1−	0.3−	2004 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	807	0.3+	0.0
2002 02 08	704	0.1+	0.7+	2004 11 09	703	0.4+	0.7−	2006 04 26	691	1.6−	1.1−
2002 02 08	704	0.4+	0.4−	2004 11 09	703	0.9−	1.0+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2004 11 09	703	1.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2004 10 11	691	0.3−	0.1+	2004 11 09	703	1.4+	0.4−	2006 04 26	807	0.0	0.0
2004 10 11	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+
2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.5+
2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2004 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+				

2004 TD$_{323}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.32565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28281099	ω	85.38380		+0.58911039	+0.80764685	
a	2.2986448	Ω	220.74561		−0.75605800	+0.53974490	
e	0.0332839	i	2.24807		−0.28517582	+0.23744894	
P	3.49	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.2−	0.1−	2004 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2004 10 11	691	0.0	0.2+	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2004 10 11	691	0.3+	0.2−	2006 04 20	691	0.4−	0.1+	2006 05 03	G96	0.3+	0.1−
2004 10 15	691	0.2+	0.2−	2006 04 20	691	0.4+	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2004 10 15	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2004 10 15	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.0				
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.0				

2004 TE$_{323}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.10742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23501175	ω	156.32967		+0.93935919	−0.34075504	
a	2.6006166	Ω	223.65352		+0.30503050	+0.88166573	
e	0.0768876	i	3.20592		+0.15671857	+0.32642235	
P	4.19	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
2004 10 11	691	0.1−	0.2−	2004 11 19	703	0.2−	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2004 10 11	691	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.4+	1.0+	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	0.4−	1.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	1.7+	1.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2004 10 15	691	0.1−	0.1+	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.4−
2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2004 11 20	691	0.3−	0.0				
2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2004 11 20	691	0.2−	0.0				

2004 TY$_{323}$ = 2006 BN$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.63227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15276428	ω	66.17888		−0.45886314	−0.87772707	
a	3.4656777	Ω	51.85691		+0.73793446	−0.46297442	
e	0.0696086	i	10.10474		+0.49487104	−0.12349040	
P	6.45	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.4−	0.1−	2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 01 24	699	0.7+	1.0−
2004 10 11	691	0.4−	0.1+	2004 11 11	291	0.1+	0.1−	2006 01 24	699	1.5+	1.0−
2004 10 11	691	0.3+	0.0	2004 11 11	291	0.0	0.1+	2006 01 24	699	0.6−	1.0−
2004 10 15	691	0.2+	0.0	2004 11 11	291	0.1+	0.1+	2006 01 24	699	1.7−	0.2+
2004 10 15	691	0.0	0.2−	2006 01 22	703	0.0	0.9+	2006 02 04	703	0.4−	2.3+
2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 01 22	703	1.3+	0.4−	2006 02 04	703	0.3−	0.0
2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 01 22	703	0.8+	0.7+	2006 02 04	703	0.6−	0.1−
2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 01 22	703	0.2−	0.2−	2006 02 04	703	0.6−	0.5−

2004 TB$_{325}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.45233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29832418	ω	158.74961		−0.99760794	+0.04817372	
a	2.2182496	Ω	24.17265		−0.06645995	−0.86566790	
e	0.0936537	i	6.95363		+0.01901233	−0.49829547	
P	3.30	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.3+	0.2+	2004 11 04	291	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2004 10 04	691	0.5+	0.5−	2006 04 18	699	0.6+	0.0	2006 04 24	691	0.2+	1.0+
2004 10 04	691	0.2+	0.0	2006 04 18	699	1.8+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.2−
2004 10 12	691	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	0.8−	0.8−	2006 04 24	691	1.1−	1.2−
2004 10 12	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	1.4+	1.5+	2006 04 24	699	0.9+	1.1+
2004 10 12	691	0.2−	0.1−	2006 04 18	644	0.0	0.3+	2006 04 24	699	1.7+	1.0−
2004 10 15	691	0.4−	0.1+	2006 04 18	644	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.2−
2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	644	0.9−	0.3+	2006 04 24	699	0.4−	0.6+
2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2004 11 04	291	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2004 11 04	291	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+

2004 TQ$_{325}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.82668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28541402	ω	347.43542		+0.98838753	−0.14362010	
a	2.2846474	Ω	21.01701		+0.14862683	+0.84574407	
e	0.1400721	i	7.95457		+0.03162512	+0.51389710	
P	3.45	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 16	699	0.6+	0.4+	2004 10 15	699	0.2−	0.3+	2004 11 19	704	0.7+	0.4+
2004 09 16	699	0.7−	0.5+	2004 10 15	699	0.3−	0.9−	2004 11 19	703	0.4+	0.2−
2004 09 16	699	0.3+	0.8−	2004 10 21	704	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.7−	0.2+
2004 09 16	699	0.1+	0.6+	2004 10 21	704	0.3−	0.1−	2004 11 19	704	0.4+	0.4+
2004 10 10	704	1.4−	0.7−	2004 10 21	704	0.3+	0.5+	2004 11 19	703	0.6−	1.1−
2004 10 10	704	0.4−	0.6+	2004 10 21	704	0.5−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2004 10 10	704	0.5−	0.2+	2004 10 21	704	0.4−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2004 10 10	704	0.5−	1.1+	2004 11 06	703	0.3+	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2004 10 10	704	0.8−	1.5+	2004 11 06	703	1.6+	0.4−	2006 05 05	G96	0.1+	0.2+
2004 10 13	691	0.2+	0.2−	2004 11 06	703	0.3−	1.0−	2006 05 05	G96	0.4−	0.5−
2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2004 11 06	703	0.2+	0.3−	2006 05 05	G96	0.9−	0.0
2004 10 13	691	0.1+	0.2−	2004 11 19	704	0.2+	1.8+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3+
2004 10 15	699	0.2−	0.1+	2004 11 19	704	0.2+	0.5+				
2004 10 15	699	1.1+	0.8−	2004 11 19	703	0.3−	0.2+				

2004 TA$_{326}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.13364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18353853	ω	54.89072		+0.97531813	−0.10339166	
a	3.0665582	Ω	310.20486		−0.01771303	+0.84411210	
e	0.2519276	i	14.80057		+0.22009270	+0.52610353	
P	5.37	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 14	704	0.2−	0.7−	2004 10 14	644	0.1+	0.3+	2004 12 04	201	0.7+	0.5−
2004 09 14	704	0.4−	0.3−	2004 10 14	644	0.1+	0.2+	2006 01 04	691	0.1+	0.8+
2004 09 14	704	0.7−	0.2+	2004 10 16	704	0.1+	0.5−	2006 01 04	691	0.1−	0.2+
2004 09 14	704	0.2+	0.3−	2004 10 16	704	0.3−	0.1−	2006 01 04	691	0.4+	0.0
2004 09 14	704	0.4−	0.2+	2004 10 16	704	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.4−
2004 10 04	704	0.3−	1.1−	2004 10 16	704	0.2+	0.4+	2006 01 25	691	0.1+	0.2−
2004 10 04	704	0.7+	0.5+	2004 10 16	704	0.1+	0.9+	2006 01 25	691	0.5−	0.3−
2004 10 04	704	0.0	0.6+	2004 12 04	201	0.5+	0.1−				
2004 10 14	644	0.2+	0.5+	2004 12 04	201	0.5−	0.7−				

2004 TX$_{326}$ = 2006 BG$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.13122		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19238720	ω	209.89228		−0.11988477		−0.97034055
a	2.9717933	Ω	247.68776		+0.94991938		−0.05065130
e	0.0663048	i	13.11523		+0.28858415		−0.23637612
P	5.12	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 14	644	0.2−	0.4−	2004 10 15	704	0.9+	0.6+	2006 01 23	703	0.3−	0.2+
2004 10 14	644	0.1+	0.0	2004 11 05	644	0.2+	0.1−	2006 01 23	703	0.8+	0.7+
2004 10 14	644	0.1+	0.2−	2004 11 05	644	0.2+	0.1−	2006 01 30	703	0.2−	1.2−
2004 10 15	704	1.1−	0.3−	2004 11 05	644	0.2+	0.0	2006 01 30	703	0.7−	0.3−
2004 10 15	704	0.7−	0.4−	2006 01 23	703	1.2−	0.0	2006 01 30	703	1.1−	0.4+
2004 10 15	704	0.2+	0.9+	2006 01 23	703	2.2+	0.0	2006 01 30	703	0.5+	0.2+

2004 TF$_{327}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.62685		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18214001	ω	79.70949		+0.94930919		−0.28803814
a	3.0822355	Ω	296.93560		+0.20344669		+0.86825996
e	0.1699712	i	8.11724		+0.23962784		+0.40392905
P	5.41	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.1+	0.1−	2004 10 14	644	0.0	0.1−	2005 10 24	568	0.2−	0.1−
1995 02 03	691	0.3−	0.2−	2004 10 15	704	0.2+	0.2−	2005 10 24	568	0.2−	0.2−
1995 02 03	691	0.2+	0.2+	2004 10 15	704	0.3+	0.4−	2005 10 24	568	0.1−	0.1−
2004 09 13	644	0.1+	0.2+	2004 10 15	704	0.6+	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.1−
2004 09 13	644	0.3−	0.2+	2004 11 03	699	0.2+	0.3+	2006 02 02	691	0.2−	0.1+
2004 09 13	644	0.1+	0.1−	2004 11 03	699	0.3+	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
2004 10 14	644	0.1−	0.0	2004 11 03	699	1.2−	0.2−				
2004 10 14	644	0.6+	0.0	2004 11 03	699	0.7−	0.1+				

2004 TQ$_{327}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.27907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20872853	ω	179.49290		+0.24666459		+0.96415070
a	2.8145880	Ω	104.78473		−0.88948852		+0.26531268
e	0.0809418	i	5.80691		−0.38466448		+0.00475543
P	4.72	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	704	(3.4+	0.9−)	2004 09 15	699	0.6+	1.1+	2004 10 04	644	0.2+	0.0
1998 04 23	704	0.8−	0.2−	2004 09 15	699	0.2+	1.2−	2005 11 26	691	0.1−	0.2+
1998 04 23	704	1.8−	0.2+	2004 09 15	699	0.6−	0.6+	2005 11 26	691	0.1+	0.3+
1998 04 23	704	0.7−	0.5+	2004 09 15	699	0.5−	1.0−	2005 11 26	691	0.3−	0.3+
2002 02 10	704	1.0+	0.3−	2004 09 17	704	0.1+	0.1+	2005 12 08	691	0.2+	0.4−
2002 02 10	704	0.0	0.5+	2004 09 17	704	0.7−	0.1+	2005 12 08	691	0.0	0.2−
2002 02 10	704	0.2+	2.0+	2004 09 17	704	(2.2−	1.3+)	2005 12 08	691	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	1.0−	0.7+	2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−
2004 09 12	704	0.4−	1.1+	2004 10 03	644	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.0	0.4−
2004 09 12	704	0.4−	0.0	2004 10 03	644	0.0	0.4−	2006 01 23	G96	0.5+	0.6−
2004 09 12	704	0.3−	0.5−	2004 10 03	644	0.4+	0.3−	2006 01 23	G96	0.5+	0.3−
2004 09 12	704	1.4+	1.0+	2004 10 04	644	0.1−	0.1+				
2004 09 12	704	0.5−	0.4+	2004 10 04	644	0.1−	0.3−				

2004 TR$_{327}$ = 2006 BB$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.57537		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28479069	ω	193.15119		+0.69490444		+0.71151831
a	2.2879798	Ω	120.98366		−0.64827981		+0.68254207
e	0.1364992	i	6.97850		−0.31119304		+0.16696708
P	3.46	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	644	0.0	0.8−	2004 10 03	644	0.4+	0.2+	2006 01 23	691	0.0	0.2−
2004 09 07	644	0.6−	0.0	2004 10 03	644	0.3+	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.5+
2004 09 07	644	0.3−	0.1+	2004 10 03	644	0.6+	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.4+
2004 09 17	699	0.9−	0.4−	2004 10 04	644	0.1+	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
2004 09 17	699	0.8+	1.9−	2004 10 04	644	0.6+	0.0	2006 02 07	G96	0.6+	0.5−
2004 09 17	699	1.2−	0.6−	2004 10 04	644	0.4+	0.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.6−
2004 09 17	699	(2.2−	0.3+)	2006 01 07	G96	0.3+	0.3−	2006 02 07	G96	0.6−	0.8−
2004 09 21	704	0.3−	0.3+	2006 01 07	G96	0.6−	0.0	2006 02 07	G96	0.4+	1.0−
2004 09 21	704	0.4+	0.9+	2006 01 07	G96	0.0	0.4−	2006 03 04	G96	0.0	1.1+
2004 09 21	704	0.1−	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.0	2006 03 04	G96	1.0−	0.2+
2004 09 21	704	0.6−	1.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.5−	0.2−
2004 09 21	704	0.4+	0.7+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.4−

2004 TU$_{330}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.37466		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27788197	ω	349.64575		+0.77604965		−0.62637692
a	2.3257470	Ω	49.39572		+0.58532909		+0.67197226
e	0.2338999	i	5.55374		+0.23481224		+0.39510156
P	3.55	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	704	0.3+	0.1−	2004 11 21	599	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.1−
2004 10 09	704	0.1+	1.1+	2004 11 21	599	0.3+	0.3−	2004 12 15	704	0.2−	0.1+
2004 10 09	704	1.9+	0.3−	2004 11 21	599	0.2+	0.2−	2004 12 17	704	0.7+	0.5+
2004 10 09	704	0.3−	1.1+	2004 11 22	599	0.1−	0.2+	2004 12 17	704	0.1+	0.4+
2004 10 09	704	1.3+	0.3+	2004 11 22	599	0.5+	0.1+	2004 12 17	704	0.7+	1.0−
2004 10 15	G96	0.3−	0.4−	2004 12 02	699	0.3+	0.0	2004 12 17	704	0.1−	0.3+
2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2004 12 02	699	0.1−	0.4−	2004 12 17	704	0.7+	1.0+
2004 10 15	G96	0.3−	0.4−	2004 12 02	699	0.7−	0.6+	2004 12 20	G96	0.1−	0.3−
2004 10 15	G96	0.3−	0.3−	2004 12 02	699	0.1−	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1−
2004 11 02	699	0.9+	0.3+	2004 12 02	704	(0.6−	2.0+)	2004 12 20	G96	0.1+	0.2−
2004 11 02	699	0.2+	1.0+	2004 12 02	704	1.4−	1.0+	2004 12 20	G96	0.0	0.4−
2004 11 02	699	0.4−	0.3−	2004 12 02	704	(0.7−	2.3+)	2005 01 07	704	0.4−	0.1−
2004 11 02	699	1.0−	0.4+	2004 12 02	703	0.5−	1.1−	2005 01 07	704	0.2+	0.3−
2004 11 05	644	0.4−	0.0	2004 12 02	704	(2.3−	0.9+)	2005 01 07	704	0.0	0.1+
2004 11 05	644	0.2−	0.2+	2004 12 02	703	(2.5−	1.4+)	2005 01 07	704	0.4+	0.0
2004 11 05	644	0.5−	0.2+	2004 12 02	703	0.1−	0.5+	2005 01 07	704	0.2−	0.5−
2004 11 07	704	0.1−	0.3−	2004 12 02	703	1.4+	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.4−
2004 11 07	704	0.1+	0.1−	2004 12 11	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2004 11 07	704	0.0	0.5−	2004 12 11	704	0.7−	1.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2004 11 07	704	0.2+	0.0	2004 12 11	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.4−	0.3+
2004 11 17	599	0.2−	0.3−	2004 12 11	704	0.3−	0.9+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2004 11 17	599	0.3−	0.1−	2004 12 15	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2004 11 17	599	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.2+	0.1−				
2004 11 17	599	0.0	0.4−	2004 12 15	704	0.4−	0.2−				

2004 TV$_{332}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.27004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26389224	ω	67.33786		−0.11666985	−0.99282704	
a	2.4072340	Ω	29.39913		+0.89056505	−0.11622518	
e	0.1166708	i	3.05091		+0.43963852	−0.02803870	
P	3.73	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2004 11 04	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−
2004 10 09	691	0.3−	0.0	2004 11 04	691	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2004 11 04	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	1.0−	0.9−
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2004 12 02	291	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2004 12 02	291	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.5+	0.3+
2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	2004 12 02	291	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.0
2004 10 15	G96	0.3−	0.4+	2004 12 12	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2004 12 12	691	0.1−	0.2−	2006 05 03	G96	0.5−	0.3+
2004 10 23	691	0.2−	0.3+	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−

2004 TK$_{333}$ = 1995 EP$_4$ = 2006 DT$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.16727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17556723	ω	82.81416		−0.74513879	−0.66662063	
a	3.1586905	Ω	55.37682		+0.60208072	−0.68506964	
e	0.1086248	i	1.36650		+0.28682222	−0.29376270	
P	5.61	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.4−	0.1−	2004 10 15	G96	0.4−	0.9−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−
1995 03 02	691	0.2−	0.2+	2004 10 15	G96	0.4−	0.6−	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−
1995 03 02	691	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.2+	0.7−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
1995 03 07	691	0.2+	0.2−	2004 10 15	G96	0.5−	0.7−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−
1995 03 07	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.0	0.4−	2006 03 03	691	0.5+	0.0
1995 03 07	691	0.0	0.5−	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−	2006 03 03	691	0.3−	0.5+
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.2−	0.3+
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 01 27	G96	0.4+	0.4−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.1+	0.2−				
2004 10 13	691	0.5+	0.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.0				

2004 TX$_{333}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.15198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23646051	ω	202.63649		+0.75456193	−0.65619027	
a	2.5899834	Ω	198.37910		+0.60548057	+0.70034951	
e	0.1912038	i	1.29316		+0.25304067	+0.28093575	
P	4.17	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 05 05	691	0.0	0.5−	2004 11 10	704	1.4−	0.8+	2004 11 19	703	0.0	0.1+
1994 05 05	691	0.4−	0.7−	2004 11 10	704	0.3+	1.4+	2004 11 19	703	0.5+	0.1+
1994 05 05	691	0.0	0.1−	2004 11 10	704	0.2+	0.6−	2004 11 19	703	0.2+	0.5−
2004 10 09	691	0.5−	0.1−	2004 11 10	704	0.2−	1.2+	2004 11 19	703	0.2+	0.2−
2004 10 09	691	0.5−	0.1−	2004 11 10	704	0.8−	0.8+	2004 12 02	644	0.1−	0.4+
2004 10 09	691	0.5−	0.2−	2004 11 10	704	0.2+	0.3+	2004 12 02	644	0.4+	0.5+
2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2004 11 10	704	1.2−	0.2+	2004 12 02	644	0.1+	0.2+
2004 10 15	G96	0.2+	0.4−	2004 11 10	704	0.0	0.6+	2004 12 09	703	0.4−	1.1−
2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2004 11 10	704	0.6−	0.3+	2004 12 09	703	0.0	1.5−
2004 10 15	G96	0.0	0.5−	2004 11 12	703	0.2+	0.2−	2004 12 09	703	1.0+	1.8−
2004 10 20	704	1.1+	0.1−	2004 11 12	703	0.2+	0.3+	2004 12 09	703	0.4+	0.8−
2004 10 20	704	0.2+	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.2+	0.3+
2004 10 20	704	0.8+	0.1+	2004 11 12	703	0.3−	0.1+	2006 02 24	G96	0.7−	0.3+
2004 10 23	691	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	0.2−	0.6+	2006 02 24	G96	0.1−	0.6+
2004 10 23	691	0.2+	0.0	2004 11 18	704	1.4−	0.4+	2006 02 24	G96	0.3+	0.3+
2004 10 23	691	0.2+	0.0	2004 11 18	704	1.6−	0.0	2006 03 21	G96	0.2+	0.4−
2004 11 07	704	1.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.1+	0.3+	2006 03 21	G96	0.2+	0.3−
2004 11 07	704	0.4+	0.1+	2004 11 18	568	0.5+	0.1−	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−
2004 11 07	704	0.5+	0.0	2004 11 18	568	0.5+	0.0	2006 03 21	G96	0.2+	0.4−

2004 TD$_{334}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.69903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28576881	ω	31.64003		+0.29264384	−0.95367091	
a	2.2827560	Ω	41.45959		+0.85385095	+0.22775886	
e	0.1286483	i	6.05116		+0.43046271	+0.19656476	
P	3.45	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2004 10 23	691	0.2+	0.1−	2004 12 12	691	0.3+	0.1+
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.5+	0.0
2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2004 10 15	G96	0.3−	0.6−	2004 11 04	703	0.6−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	2004 11 04	703	0.6+	0.3+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2004 11 04	703	0.4+	0.7−	2006 05 23	G96	0.0	0.1+
2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.3+
2004 10 23	691	0.3−	0.4+	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+

2004 TQ$_{334}$ = 2006 BY$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.59079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23999185	ω	323.06447		+0.30174489	−0.95321832	
a	2.5645139	Ω	109.36687		+0.87922024	+0.27091052	
e	0.1763570	i	1.09469		+0.36867573	+0.13409819	
P	4.11	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 23	691	0.1+	0.1−	2004 10 15	G96	0.2+	0.4−	2006 01 26	691	0.0	0.1−
2004 09 23	691	0.1−	0.2+	2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.0
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2004 10 15	G96	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
2004 10 10	691	0.4−	0.3+	2004 10 15	G96	0.2−	0.7−	2006 01 30	691	0.2−	0.0
2004 10 10	691	0.3+	0.2−	2006 01 26	691	0.0	0.2−				
2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 01 26	691	0.1+	0.1−				

2004 TS$_{335}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.36324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23308414	ω	256.38781		−0.44814412	−0.89072808	
a	2.6149350	Ω	220.51480		+0.85874443	−0.40531760	
e	0.1643729	i	6.71494		+0.24844488	−0.20572101	
P	4.23	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	291	0.1+	0.6+	2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2004 12 16	691	0.2+	0.0
2002 05 08	291	0.3−	0.2+	2004 10 23	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−
2002 05 08	291	0.3+	0.5+	2004 10 23	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4+	0.1+
2004 10 10	691	0.3−	0.1+	2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2004 10 10	691	0.7−	0.2+	2004 11 10	691	0.3−	0.3+	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+
2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2004 10 15	G96	0.1−	0.5−	2004 12 16	691	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+
2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.0

2004 TP$_{337}$ = 2005 YN$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.97172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18073638	ω	40.31487		+0.21791958	−0.97593497	
a	3.0981730	Ω	37.10021		+0.89203932	+0.19590042	
e	0.1525086	i	0.74787		+0.39595063	+0.09578080	
P	5.45	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 12	691	0.2+	0.2+	2004 11 03	691	0.1−	0.1−	2006 01 04	691	0.2+	0.0	
2004 10 12	691	0.1+	0.2+	2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 01 08	691	0.0	0.1+	
2004 10 12	691	0.6−	0.2−	2005 12 28	G96	0.3−	0.6−	2006 01 08	691	0.5+	0.1+	
2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.6−	2006 01 08	691	0.8−	0.1−	
2004 10 15	G96	0.4+	0.5−	2005 12 28	G96	0.3+	0.0	2006 02 06	G96	0.0	0.2−	
2004 10 15	G96	0.7+	0.4−	2005 12 28	G96	1.0−	0.8−	2006 02 06	G96	0.1−	0.0	
2004 10 15	G96	0.3+	0.3−	2006 01 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	G96	0.1+	0.3−	
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 01 04	691	0.3+	0.4+	2006 02 06	G96	0.1−	0.2−	

2004 TY$_{337}$ = 2005 YF$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.28569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18209934	ω	141.26627		+0.98638166	+0.16307728	
a	3.0826944	Ω	209.36929		−0.15966040	+0.91818778	
e	0.0739688	i	2.49830		−0.03949400	+0.36102217	
P	5.41	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	291	0.0	0.8+	2004 10 12	691	0.2−	0.5−	2005 12 25	691	0.1+	0.3+	
2002 05 06	291	0.1+	0.4+	2004 10 12	691	0.1−	0.4+	2005 12 25	691	0.2−	0.1−	
2002 05 06	291	0.4+	0.4+	2004 10 15	G96	0.1−	0.2+	2006 01 06	691	0.2+	0.1+	
2004 10 04	691	0.3−	0.4+	2004 10 15	G96	0.3−	0.6+	2006 01 06	691	0.3−	0.2+	
2004 10 04	691	0.1−	0.5+	2004 10 15	G96	0.0	0.0	2006 01 06	691	0.0	0.2−	
2004 10 04	691	0.4−	0.5+	2004 10 15	G96	0.5+	0.2+					
2004 10 12	691	0.5+	0.2−	2005 12 25	691	0.1+	0.1+					

2004 TZ$_{338}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.45667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36216893	ω	316.57745		+0.81101116	−0.44124381	
a	1.9492248	Ω	73.39682		+0.58309799	+0.66299145	
e	0.1031345	i	23.63161		−0.04751451	+0.60476957	
P	2.72	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	704	0.8−	0.0	2004 12 03	699	0.1−	0.2+	2006 05 08	G96	0.2+	0.2+	
2000 03 26	704	0.4−	0.1−	2004 12 03	699	0.4−	0.4−	2006 05 08	G96	0.0	0.1+	
2000 03 26	704	0.1+	0.1−	2004 12 03	699	0.5−	0.1−	2006 05 08	G96	1.0−	0.5+	
2003 05 30	645	0.1+	0.0	2004 12 13	704	0.8+	1.8−	2006 05 19	644	0.1+	0.5+	
2003 05 30	645	0.0	0.0	2004 12 13	704	0.1+	0.4+	2006 05 19	644	0.1+	0.5+	
2003 05 30	645	0.0	0.0	2004 12 13	704	0.1−	0.0	2006 05 19	644	0.1+	0.3+	
2003 05 30	645	0.1+	0.0	2004 12 14	704	0.2−	0.6+	2006 05 25	644	0.3+	0.6+	
2004 10 12	699	0.7+	0.1−	2004 12 14	704	0.3+	0.7+	2006 05 25	644	0.2+	0.4+	
2004 10 12	699	0.1−	0.2−	2004 12 14	704	0.5−	0.6−	2006 05 25	644	0.2+	0.3+	
2004 10 12	699	0.1+	0.1+	2004 12 14	704	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+	
2004 10 12	699	0.7+	0.4−	2004 12 16	704	0.2+	1.6+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+	
2004 10 18	704	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.2+	0.4−	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+	
2004 10 18	704	0.6−	1.1+	2004 12 16	704	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.7+	0.6−	
2004 10 18	704	0.1−	0.4+	2004 12 16	704	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	(2.2+	2.7−)	
2004 10 18	704	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	0.0	1.3+	2006 05 28	704	1.4+	0.3+	
2004 10 18	704	0.3−	0.3+	2005 01 07	704	0.1−	0.7+	2006 06 14	644	0.1+	0.5+	
2004 11 05	699	0.1−	0.4+	2005 01 07	704	0.4−	0.4+	2006 06 14	644	0.2+	0.1+	
2004 11 05	699	0.8−	0.6+	2005 01 07	704	0.1+	0.7+	2006 06 14	644	0.1−	0.4+	
2004 11 05	699	0.1+	0.5+	2005 01 07	704	0.2+	0.5+	2006 06 16	644	0.2+	0.2+	
2004 11 05	699	0.6−	0.5−	2005 01 12	704	0.1+	0.2+	2006 06 16	644	0.1+	0.1−	
2004 11 11	699	0.2−	0.2+	2005 01 12	704	0.1−	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.2+	
2004 11 11	699	0.2−	0.2+	2005 01 12	704	0.0	0.5+	2006 06 20	644	0.2+	0.4+	
2004 11 11	699	0.4−	0.3+	2005 01 12	704	0.1−	0.1−	2006 06 20	644	0.2+	0.2+	
2004 11 11	699	0.8−	0.4+	2005 01 12	704	0.0	0.2+	2006 06 20	644	0.3+	0.4+	
2004 11 30	699	0.7−	0.4+	2005 01 17	703	0.5−	0.1+	2006 06 22	644	0.3+	0.1+	
2004 11 30	699	0.2−	0.3−	2005 01 17	703	0.1−	0.2−	2006 06 22	644	0.2+	0.5+	
2004 11 30	699	0.6−	0.6+	2005 01 17	703	0.2+	0.4−	2006 06 22	644	0.1+	0.1+	
2004 11 30	699	0.1+	0.2−	2005 01 17	703	0.1+	0.4+					
2004 12 03	699	0.3−	0.1−	2006 05 08	G96	0.2−	0.4+					

2004 TX$_{339}$ = 2006 HG$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.84016		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23180137	ω	278.12686		−0.22948396	−0.97329845	
a	2.6245733	Ω	185.14869		+0.91433383	−0.21373694	
e	0.1586156	i	3.33395		+0.33366265	−0.08370571	
P	4.25	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.0	0.7−	2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.3+	0.4+	
2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2004 10 20	704	0.1−	1.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+	
2000 11 27	704	0.5+	0.8−	2004 10 20	704	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+	
2000 11 27	704	0.2+	0.3−	2004 10 20	704	0.8−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0	
2000 11 27	704	0.0	1.0−	2004 10 20	704	0.0	0.4+	2006 04 20	699	0.5+	1.2+	
2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.5+	0.7+	2006 04 20	699	0.1−	1.8+	
2004 10 05	691	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.3+	0.3+	2006 04 20	699	1.0−	1.3+	
2004 10 05	691	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.1+	0.4+	2006 04 20	699	0.0	0.2−	
2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3+	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−	
2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1−	2006 04 25	G96	0.4+	0.5−	
2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	1.3+	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−	
2004 10 15	G96	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	0.2+	0.9−	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−	
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	699	0.2+	0.6+					
2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.0					

2004 TQ$_{342}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.51365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25778170	ω	38.39659		+0.20465045	−0.96716393	
a	2.4451265	Ω	40.43896		+0.83084810	+0.09023904	
e	0.1697681	i	13.43496		+0.51750327	+0.23759387	
P	3.82	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.5+	0.1+	2006 04 02	691	0.8−	0.2+	
2004 10 13	691	0.0	0.1+	2004 11 07	704	0.1−	0.9−	2006 04 07	691	0.1−	0.2−	
2004 10 13	691	0.0	0.1+	2004 11 09	703	0.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	
2004 10 15	G96	0.3−	0.1−	2004 11 09	703	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	
2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2004 11 09	703	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.6+	
2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2004 11 09	703	0.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3+	
2004 10 15	G96	0.2−	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	
2004 11 07	704	1.3+	0.8+	2006 04 02	691	1.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.7+	

2004 TA$_{344}$ = 2006 DC$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.71291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23622890	ω	42.19855		+0.06168995	−0.99693038	
a	2.5916760	Ω	44.32883		+0.89631330	+0.03408422	
e	0.1292090	i	3.95607		+0.43910911	+0.07048463	
P	4.17	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.1+	0.2−	2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2006 02 21	703	0.2−	0.9+	
2000 11 28	691	0.5+	0.6−	2004 10 20	704	0.3−	0.8+	2006 02 21	703	0.3+	0.4−	
2000 11 28	691	0.1−	0.3−	2004 11 11	691	0.2−	0.2−	2006 02 25	691	0.6−	0.6+	
2002 03 05	291	0.2+	0.6+	2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.6+	0.2+	
2002 03 05	291	0.1+	0.3+	2004 11 11	691	0.0	0.3−	2006 02 25	691	0.4+	0.3+	

2002 03 05	291	0.3+	0.5+	2006 02 04	G96	0.2+	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.3−		
2004 10 15	691	0.4−	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.4−	2006 03 04	691	0.7+	0.1−		
2004 10 15	691	0.3−	0.2+	2006 02 04	G96	0.1+	0.5−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−		
2004 10 15	691	0.4−	0.3+	2006 02 21	703	0.7−	0.0						
2004 10 20	704	0.8+	1.5+	2006 02 21	703	0.2−	0.5+						

2004 TU$_{344}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.21659		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17172736	ω	67.07146		−0.09169946		−0.98926077
a	3.2056029	Ω	28.91047		+0.80544459		−0.14089422
e	0.2562607	i	13.61701		+0.58553413		+0.03888384
P	5.74	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.2+	2004 11 19	703	0.9+	0.7−		
2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	0.5+	0.5−	2006 03 03	703	0.0	0.2+		
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2004 11 04	703	0.6−	0.9+	2006 03 03	703	0.4−	0.3−		
2004 10 15	699	0.2+	0.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.9+	2006 03 03	703	0.7+	0.3−		
2004 10 15	699	0.3+	0.2+	2004 11 12	703	0.7−	0.5−	2006 03 03	703	0.3−	0.4−		
2004 10 15	699	1.2−	1.3+	2004 11 12	703	1.0−	0.1−	2006 03 24	699	0.4−	0.4+		
2004 10 15	699	0.4+	1.0+	2004 11 12	703	0.6+	1.6−	2006 03 24	699	0.4−	1.2+		
2004 10 20	704	0.0	0.7−	2004 11 12	703	0.6+	0.5+	2006 03 24	699	0.1+	0.0		
2004 10 20	704	0.3+	1.4−	2004 11 19	703	0.1+	0.7+	2006 03 24	699	0.8+	0.3+		
2004 10 20	704	0.4−	0.6−	2004 11 19	703	0.4+	0.8+						
2004 10 20	704	0.7+	0.6−	2004 11 19	703	0.5+	0.2−						

2004 TY$_{345}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.07495		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28280846	ω	43.79278		+0.78848830		+0.60967582
a	2.2986585	Ω	278.46706		−0.58446777		+0.70166031
e	0.1821840	i	4.70474		−0.19152973		+0.36873867
P	3.49	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	691	0.4+	1.0+	2004 10 15	704	0.0	0.9+	2004 11 02	699	0.4+	0.7+		
2003 03 30	691	0.4+	1.1+	2004 10 15	704	0.2−	1.0+	2004 11 02	699	0.0	0.1−		
2003 03 30	691	0.2+	0.4+	2004 10 15	704	0.2−	0.3+	2004 11 02	699	0.2−	0.7+		
2004 10 10	704	1.1+	0.6+	2004 10 21	704	0.1+	0.3−	2005 10 24	568	1.7−	0.4+		
2004 10 10	704	0.0	0.4+	2004 10 21	704	0.9−	0.6−	2005 10 24	568	1.8−	0.4+		
2004 10 10	704	0.4−	1.2+	2004 10 21	704	0.5−	0.3+	2005 10 24	568	1.7−	0.4+		
2004 10 10	704	0.8−	0.4+	2004 10 21	704	0.3−	0.1−	2006 02 02	691	0.3+	0.6−		
2004 10 15	704	1.0+	0.3+	2004 10 21	704	1.0−	0.3−	2006 02 02	691	0.1+	0.1−		
2004 10 15	704	0.1−	0.4+	2004 11 02	699	0.4−	1.4+	2006 02 02	691	0.0	0.2−		

2004 TD$_{347}$ = 2004 TE$_{347}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.43265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24039914	ω	81.68941		+0.40847964		−0.91224350
a	2.5616165	Ω	344.09249		+0.78675490		+0.36906065
e	0.2023853	i	6.47789		+0.46277545		+0.17778087
P	4.10	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.0	1.1−	2000 11 30	699	0.2+	0.4−	2004 11 02	699	0.3+	0.4−		
2000 10 25	704	0.6+	0.0	2000 11 30	699	0.6−	0.8−	2004 11 02	699	0.8+	0.2+		
2000 10 25	704	1.8−	0.3+	2000 11 30	699	0.5+	0.1+	2004 11 02	699	0.2+	0.8−		
2000 10 25	704	0.0	0.2+	2004 10 08	699	0.5+	0.3+	2004 11 02	699	0.3+	0.5−		
2000 11 05	704	(0.3−	2.4−)	2004 10 08	699	0.2−	0.4+	2004 11 04	703	1.4−	0.3+		
2000 11 05	704	0.0	0.4−	2004 10 08	699	0.8+	0.5+	2004 11 04	703	0.1−	0.2+		
2000 11 05	704	1.4+	0.1+	2004 10 08	699	0.2−	0.6+	2004 11 04	703	0.3−	0.1+		
2000 11 05	704	0.8+	1.7+	2004 10 10	704	0.2−	0.7−	2004 11 04	703	0.7+	0.2−		
2000 11 19	704	0.4−	0.0	2004 10 10	704	1.2−	0.2−	2004 11 19	703	0.3+	0.8+		
2000 11 19	704	0.1−	0.5−	2004 10 10	704	0.3+	0.2−	2004 11 19	703	0.5−	0.4+		
2000 11 19	704	0.2−	0.0	2004 10 10	A35	0.1+	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	0.5−		
2000 11 19	704	0.6−	0.0	2004 10 10	A35	0.0	0.2−	2004 11 19	703	0.3+	0.1+		
2000 11 30	699	0.2−	0.7+	2004 10 10	A35	0.3−	0.4−						

2004 TN$_{349}$ = 2006 HL$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.57895		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26512500	ω	216.44492		+0.54115342		−0.84004477
a	2.3997662	Ω	200.87702		+0.79477933		+0.52585857
e	0.0690983	i	6.19268		+0.27473403		+0.13340749
P	3.72	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.0	0.1−	2004 11 03	644	0.1+	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.1−		
2004 10 08	691	0.2−	0.1−	2004 11 03	644	0.0	0.2−	2006 04 19	691	0.4−	0.0		
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.4+	0.1+		
2004 10 11	695	0.1−	0.2−	2006 03 09	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	691	0.2−	0.0		
2004 10 11	695	0.9+	0.6+	2006 03 09	691	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−		
2004 11 03	644	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.2+						

2004 TU$_{353}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.98909		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24224607	ω	83.71255		−0.89810457		−0.42999059
a	2.5485797	Ω	70.78907		+0.35488726		−0.83253246
e	0.1927694	i	5.60822		+0.25973680		−0.34928183
P	4.07	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	695	0.3+	0.2−	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.3−	0.2+		
2004 10 11	695	0.2+	0.2−	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.7−		
2004 10 15	691	0.0	0.2+	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.8−	1.4−		
2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.4−	0.6−		
2004 10 15	691	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.7+	0.7+	2006 04 21	703	1.4−	1.5+		
2004 11 07	704	0.3−	0.1+	2006 04 18	691	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.0		
2004 11 07	704	0.2+	0.3−	2006 04 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.1−		
2004 11 07	704	0.2−	0.9−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.2−		

2004 TL$_{354}$ = 2006 KR$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.44192		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29628314	ω	243.31017		−0.07580895		−0.99604974
a	2.2284254	Ω	211.14387		+0.94367482		−0.05669029
e	0.1169594	i	5.12921		+0.32207274		−0.06834569
P	3.33	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 21	691	0.4+	1.4+	2004 10 15	G96	0.1+	0.4+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−		
1996 05 21	691	0.2−	0.0	2004 11 10	695	0.3−	0.1+	2006 05 21	G96	0.7−	0.1−		
1996 05 21	691	0.1+	0.2+	2004 11 10	695	0.3+	0.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.5−		
2002 02 07	644	0.3+	0.1+	2004 11 19	703	1.3+	0.7+	2006 05 21	G96	0.6−	0.6−		
2002 02 07	644	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	1.1−	0.8+	2006 05 21	691	0.2+	0.4+		
2002 02 07	644	0.0	0.3−	2004 11 19	703	0.4+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−		
2004 10 11	695	0.0	0.7+	2004 11 19	703	1.0−	0.8−	2006 05 21	691	0.3+	0.0		
2004 10 11	695	0.1+	0.8+	2004 12 09	703	0.3+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.0		
2004 10 15	G96	0.3+	0.1+	2004 12 09	703	1.4−	0.6+	2006 05 25	691	0.2−	0.3+		
2004 10 15	G96	0.2+	0.1+	2004 12 09	703	0.1+	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.4−		
2004 10 15	G96	0.4+	0.4+	2004 12 09	703	0.3−	0.5+						

2004 TO$_{354}$ = 2006 DO$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.29805		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18241355	ω	281.40117		+0.49240782		−0.87021689
a	3.0791533	Ω	139.08720		+0.80778699		+0.45006783
e	0.1132523	i	1.40293		+0.32405973		+0.20040338
P	5.40	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.1+	0.0	2004 12 18	G96	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.6+	0.2−
2001 03 26	695	0.1−	0.1+	2004 12 18	G96	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2004 10 11	695	0.1+	0.1+	2004 12 18	G96	0.2−	0.6+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+
2004 10 11	695	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+
2004 10 15	G96	0.3+	0.4−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.4−
2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.1−
2004 10 15	G96	0.5−	0.4−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.0
2004 10 15	G96	0.5+	0.1−	2006 02 25	691	0.4−	0.8−				
2004 12 18	G96	0.4−	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.3−				

2004 TV$_{355}$ = 2005 YW$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.29500		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21930313	ω	227.23359		+0.74133940		+0.64458638
a	2.7233669	Ω	91.72880		−0.54813754		+0.74220430
e	0.1842761	i	10.77575		−0.38724815		+0.18341531
P	4.49	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 28	691	0.1+	0.1−	2004 10 14	699	0.2−	1.0−	2005 12 25	691	0.1−	0.1+
2003 05 28	691	0.1−	0.0	2004 10 14	699	0.3+	0.1+	2005 12 25	691	0.4−	0.1+
2003 05 28	691	0.1−	0.1+	2004 10 14	699	0.0	0.5−	2005 12 25	691	0.2−	0.1−
2004 10 07	704	0.3+	1.0+	2004 10 18	704	0.3−	0.7+	2006 01 06	691	0.1+	0.1+
2004 10 07	704	0.6−	0.0	2004 10 18	704	0.3−	0.8+	2006 01 06	691	0.5+	0.3+
2004 10 07	704	0.3+	0.3−	2004 10 18	704	0.7+	0.3−	2006 01 06	691	0.0	0.4−
2004 10 14	699	0.4−	0.1−	2004 10 18	704	0.2+	0.3−				

2004 TK$_{357}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.77443		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18253084	ω	247.14433		+0.68611470		+0.70459739
a	3.0778341	Ω	67.49388		−0.57471887		+0.67757735
e	0.2283173	i	11.30349		−0.44603234		+0.21078772
P	5.40	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	645	0.0	0.1−	2004 10 14	699	0.4−	1.2−	2005 12 10	691	0.1−	0.1+
2001 01 26	645	0.0	0.0	2004 10 14	699	0.4+	0.2+	2005 12 10	691	0.0	0.1+
2003 05 11	608	0.1+	0.6−	2004 10 14	699	1.2−	0.3+	2005 12 10	691	0.1−	0.1−
2003 05 11	608	0.7−	1.4−	2004 10 14	699	0.2−	0.7−	2005 12 10	691	0.1+	0.2−
2003 05 11	608	0.4−	0.3−	2004 10 20	703	0.7+	0.2+	2005 12 10	691	0.3+	0.1+
2004 09 21	704	0.4−	0.1−	2004 10 20	703	0.6+	0.4−	2005 12 10	691	0.3−	0.0
2004 09 21	704	0.8+	0.0	2004 10 20	703	1.3+	0.1−				
2004 09 21	704	0.4−	0.2+	2004 10 20	703	0.0	0.3−				

2004 TL$_{357}$ = 2006 BH$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.46311		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23463736	ω	218.12038		+0.92972199		+0.29188672
a	2.6033822	Ω	123.45216		−0.23545404		+0.93997692
e	0.1388779	i	15.61211		−0.28315792		+0.17676404
P	4.20	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	608	0.4+	0.0	2004 10 13	699	1.8−	1.1+	2006 01 23	691	0.4+	0.1+
2000 12 01	608	0.2−	0.1+	2004 10 13	699	0.7+	0.2+	2006 01 23	691	0.5+	0.1+
2000 12 01	608	0.2−	0.2+	2004 10 13	699	0.5+	1.3+	2006 01 23	691	0.6+	0.0
2003 07 08	691	0.1−	0.4+	2004 10 14	699	0.5−	0.2−	2006 01 26	703	0.7−	0.2−
2003 07 08	691	0.2+	0.5+	2004 10 14	699	0.3+	0.7+	2006 01 26	703	0.2+	0.4+
2003 07 08	691	0.2+	0.6+	2004 10 14	699	0.2−	0.9+	2006 01 26	703	0.7−	0.3−
2003 07 08	644	0.1+	0.4+	2004 10 14	699	0.1+	0.6+	2006 01 26	703	0.2−	0.7+
2003 07 08	644	0.2+	0.2+	2004 10 18	704	1.0−	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.0
2003 07 08	644	0.0	0.3+	2004 10 18	704	0.7−	1.2−	2006 02 01	691	0.8+	0.1−
2004 10 13	699	0.7+	0.3+	2004 10 18	704	1.1+	1.9−	2006 02 01	691	0.9+	0.2+

2004 TF$_{359}$ = 2005 YM$_{233}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.73399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12517514	ω	17.74221		+0.68201691		−0.73122387
a	3.9578317	Ω	29.26036		+0.66776628		+0.61548453
e	0.1464899	i	1.50404		+0.29822999		+0.29409259
P	7.87	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	807	0.0	0.2+	2004 11 04	703	1.7−	0.4−	2005 12 08	691	0.2−	0.0
2003 08 25	807	0.2−	0.2+	2004 11 04	703	0.8−	1.1+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−
2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2004 11 04	703	0.6+	0.2+	2005 12 28	G96	0.0	0.3−
2004 10 07	691	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.2−
2004 10 07	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.3+	0.2+	2005 12 28	G96	0.3−	0.4−
2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1−	0.5−	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
2004 10 11	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.4−	0.4−	2006 01 05	691	0.4+	0.2+
2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2005 12 08	691	0.1−	0.1+	2006 01 05	691	0.1+	0.2+
2004 11 04	703	0.5+	2.0−	2005 12 08	691	0.2−	0.1−				

2004 TO$_{359}$ = 2005 YP$_{276}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.08980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19000644	ω	317.15652		−0.32611116		+0.93428605
a	2.9965659	Ω	293.34105		−0.81933337		−0.35537047
e	0.0560850	i	9.02873		−0.47153403		−0.02866014
P	5.19	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	0.7+	0.3+	2004 10 15	704	0.5+	0.2−	2005 12 24	691	0.0	0.3−
2004 09 18	704	0.9−	0.3−	2004 10 15	704	0.6−	0.6+	2005 12 24	691	0.2+	0.1+
2004 09 18	704	0.5+	0.6+	2004 10 15	704	0.4−	0.5+	2005 12 24	691	0.2+	0.1+
2004 09 18	704	0.1+	1.4+	2004 11 04	703	0.6+	0.3−	2006 01 10	691	0.2+	0.0
2004 10 09	699	0.3−	1.3−	2004 11 04	703	0.2+	0.0	2006 01 10	691	0.3−	0.2+
2004 10 09	699	0.2−	0.7−	2004 11 04	703	0.6−	0.0	2006 01 10	691	0.0	0.1+
2004 10 09	699	0.3−	1.1+	2004 11 04	703	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.0
2004 10 09	699	0.4+	1.0−	2005 12 06	691	0.3+	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
2004 10 15	704	0.3−	0.1+	2005 12 06	691	1.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.1−
2004 10 15	704	0.6+	0.7−	2005 12 06	691	0.6+	0.2−				

2004 TT$_{359}$ = 2006 DW$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.10807		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22444946	ω	245.96706		+0.94072029		−0.33075770
a	2.6815774	Ω	133.25167		+0.33642432		+0.88169454
e	0.0746739	i	5.92073		+0.04317432		+0.33647299
P	4.39	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.4−	0.3−	2004 10 09	704	0.3−	0.6+	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−
1993 02 26	691	0.4+	0.4+	2004 10 15	699	1.7−	1.3+	2006 02 20	703	0.3+	1.0+
1993 02 26	691	0.3+	0.5+	2004 10 15	699	0.6+	0.5+	2006 02 20	703	0.6−	0.1−
1999 08 08	691	0.3−	0.6+	2004 10 15	699	1.1−	1.4+	2006 02 20	703	0.9−	0.2−
1999 08 08	691	0.5−	0.5+	2004 10 15	699	1.2−	0.6+	2006 02 20	703	0.6−	0.3+

1999 08 08	691	1.0−	0.3+	2004 11 02	699	1.3+	0.4+	2006 02 22	704	(2.6+	2.0+)
1999 09 07	691	0.7+	0.4−	2004 11 02	699	0.8−	0.0	2006 02 22	704	1.7+	0.7+
1999 09 07	691	0.7+	0.1−	2004 11 02	699	0.6−	0.1−	2006 02 22	704	0.0	0.2+
1999 09 07	691	0.3+	0.0	2004 11 02	699	2.1+	3.0−	2006 02 22	704	1.4+	0.3+
2004 10 09	704	0.6+	0.9+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2004 10 09	704	1.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.3+
2004 10 09	704	0.6−	0.5−	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.2+

2004 TR$_{360}$ = 2006 DZ$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.03175		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18100707	ω	287.72959		+0.19819991	−0.97998918	
a	3.0950834	Ω	150.81939		+0.91296361	+0.17775372	
e	0.1875165	i	2.16101		+0.35667107	+0.08958138	
P	5.45	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.0	0.1−	2004 12 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	691	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2004 10 10	691	0.0	0.2−	2006 01 31	691	0.2−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2004 10 14	691	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.5+	0.4+	2006 03 24	G96	0.9−	0.6−
2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.6+	0.0
2004 10 14	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2004 12 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−				

2004 UD

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.97724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37616394	ω	96.39073		+0.88473078	+0.35019085	
a	1.9005732	Ω	243.48113		−0.42680718	+0.87388888	
e	0.0971163	i	20.10666		+0.18731546	+0.33717145	
P	2.62	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	704	0.0	0.2+	2004 10 20	704	0.1−	0.3+	2004 11 04	704	0.5+	0.3+
2004 09 11	704	0.8−	0.8+	2004 10 20	704	0.1−	0.3+	2004 11 04	704	0.4+	0.2+
2004 09 11	704	0.6−	0.3+	2004 10 20	704	0.3+	0.3−	2004 12 09	704	0.4−	0.3+
2004 09 11	704	0.5−	0.7+	2004 10 20	704	0.1−	0.1−	2004 12 09	704	0.9−	1.2+
2004 09 11	704	0.3−	0.3+	2004 10 20	704	0.4+	0.2+	2004 12 09	704	0.6−	0.6+
2004 10 16	704	0.2−	0.1−	2004 10 21	704	0.4−	0.5−	2004 12 09	704	0.2−	1.1+
2004 10 16	704	1.1−	0.2−	2004 10 21	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	699	1.5+	0.9+
2004 10 16	704	0.9−	0.2+	2004 10 21	704	0.5−	0.5+	2004 12 16	699	0.0	1.1+
2004 10 16	704	0.0	0.5−	2004 10 21	704	0.2+	0.1−	2004 12 16	699	0.3+	0.6+
2004 10 17	704	0.9+	0.0	2004 10 24	704	0.2+	0.1−	2004 12 16	699	0.1+	0.2−
2004 10 17	704	0.0	1.2−	2004 10 24	704	0.8+	0.5−	2006 04 26	E12	0.1−	0.0
2004 10 17	704	0.6−	0.5−	2004 10 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 26	E12	0.6+	0.2+
2004 10 17	704	0.4+	0.1−	2004 10 24	704	0.3−	0.1−	2006 04 26	E12	0.3−	0.1+
2004 10 19	704	0.0	0.1+	2004 10 24	704	0.4−	1.0+	2006 04 26	E12	0.4+	0.2−
2004 10 19	704	0.1−	0.0	2004 11 03	699	1.0+	0.6+	2006 05 24	644	0.1+	0.6+
2004 10 19	704	0.0	0.1−	2004 11 03	699	0.1−	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.7+
2004 10 19	704	0.1+	0.1−	2004 11 03	699	0.3+	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.6+
2004 10 19	704	0.1−	0.1+	2004 11 03	699	0.0	0.3+	2006 06 02	G96	0.1−	0.5+
2004 10 19	704	0.1+	0.6−	2004 11 04	704	0.4−	0.2−	2006 06 02	G96	0.4−	0.4+
2004 10 19	704	0.0	0.0	2004 11 04	704	0.7+	0.2−	2006 06 02	G96	0.0	0.6+
2004 10 19	704	0.4+	0.4−	2004 11 04	704	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.8+

2004 UC$_1$ = 2006 AD$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.41403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17474918	ω	31.26174		+0.84194201	+0.53542006	
a	3.1685406	Ω	296.22142		−0.50913921	+0.74738048	
e	0.1863707	i	4.26881		−0.17863629	+0.39337993	
P	5.64	H	15.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2004 10 19	113	0.5+	0.3+	2004 10 21	113	0.1+	0.5−	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2004 10 19	113	0.0	0.5−	2004 10 21	113	0.2+	0.2+	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2004 10 19	113	0.1−	0.5−	2004 10 22	113	0.1+	0.3+	2006 01 09	691	0.1−	0.8−
2004 10 20	113	0.3+	0.2+	2004 10 22	113	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.0	0.5+
2004 10 20	113	0.6−	0.2+	2004 10 22	113	0.5−	0.2+	2006 01 09	691	0.2+	0.1+
2004 10 21	113	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.1−				

2004 UQ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.78995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23801363	ω	19.17427		+0.58048184	−0.73852889	
a	2.5787040	Ω	37.73561		+0.65453805	+0.17266558	
e	0.3003712	i	34.08081		+0.48437668	+0.65173743	
P	4.14	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	704	0.9+	0.6−	2004 10 24	734	0.5−	1.1−	2004 11 10	704	0.0	0.0
2004 09 13	704	0.4−	0.3−	2004 10 24	734	0.6−	1.0−	2004 11 30	704	0.3+	0.5−
2004 09 13	704	1.3+	0.9+	2004 10 24	704	0.0	0.0	2004 11 30	704	0.8+	0.0
2004 10 23	704	0.0	0.8+	2004 10 24	734	0.8−	0.4+	2004 11 30	704	0.2+	0.6+
2004 10 23	704	0.5+	1.2−	2004 10 24	704	0.2−	0.1−	2004 11 30	704	0.4+	0.3+
2004 10 23	704	0.5+	0.1−	2004 10 24	704	0.0	0.9+	2004 11 30	704	0.7+	0.8+
2004 10 23	704	0.0	0.0	2004 10 25	704	0.1−	0.2+	2004 12 17	704	0.3−	0.2−
2004 10 23	704	0.1+	0.9+	2004 10 25	704	0.7−	0.6+	2004 12 17	704	0.3−	0.2−
2004 10 24	854	0.2−	0.7−	2004 10 25	734	0.1−	0.1+	2004 12 17	704	0.4−	0.3−
2004 10 24	854	0.4−	0.0	2004 10 25	704	0.7−	0.9+	2006 05 06	G96	0.9−	0.3−
2004 10 24	854	0.4+	0.2+	2004 10 25	734	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−
2004 10 24	448	0.2+	0.3−	2004 10 25	734	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.6−
2004 10 24	448	0.1+	0.3−	2004 10 25	704	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	1.3+
2004 10 24	448	0.4−	0.7−	2004 11 10	704	0.5−	0.4+	2006 05 24	G96	0.4+	0.0
2004 10 24	448	0.1−	0.1+	2004 11 10	704	0.3+	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2004 10 24	704	0.5+	0.7+	2004 11 10	704	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2004 10 24	704	0.3−	0.7−	2004 11 10	704	0.3+	0.4−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0

2004 UE$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.92259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23384943	ω	143.40864		−0.75411313	−0.65568739	
a	2.6092268	Ω	355.09695		+0.45006922	−0.47466004	
e	0.2342658	i	25.83657		+0.47827930	−0.58717280	
P	4.21	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 16	704	1.5−	0.3−	2004 10 23	704	0.1−	1.1+	2004 12 01	703	0.7+	0.5−
2000 11 16	704	0.6+	0.7−	2004 10 23	704	0.6+	0.5+	2004 12 11	703	0.5+	0.3+
2000 11 16	704	0.0	1.1+	2004 10 23	704	0.0	0.7−	2004 12 11	703	0.3−	0.8−
2000 11 16	704	0.6+	0.5+	2004 10 23	704	0.7−	0.5−	2004 12 11	703	0.2+	0.1+
2004 10 08	704	0.1+	0.1+	2004 11 10	704	0.6+	0.1+	2004 12 11	703	0.3−	0.1−
2004 10 08	704	0.1+	1.2+	2004 11 10	704	0.7+	0.0	2006 03 10	E12	0.2+	0.2+
2004 10 08	704	0.7−	0.4+	2004 11 10	704	0.3+	0.2−	2006 03 10	E12	0.6+	0.5−
2004 10 08	704	0.0	0.3+	2004 11 10	704	0.1−	0.5−	2006 03 10	E12	0.5+	0.9+
2004 10 16	704	0.4−	0.0	2004 11 10	704	1.5+	0.6−	2006 03 10	E12	0.9+	1.0−
2004 10 16	704	0.4−	0.5−	2004 12 01	703	0.4+	0.8+	2006 05 05	E12	1.0−	0.9+
2004 10 16	704	0.4−	1.3+	2004 12 01	703	1.1−	1.5−	2006 05 05	E12	0.2+	0.1+
2004 10 23	704	0.0	0.4+	2004 12 01	703	1.0−	0.3−	2006 05 05	E12	0.2−	0.3+

2004 UG$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.92921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36358255	ω	141.90916		+0.88206559	−0.36767264	
a	1.9441691	Ω	242.13470		+0.30716510	+0.92290564	
e	0.1051639	i	19.46411		+0.35722527	+0.11428917	
P	2.71	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	644	0.2−	0.0	2004 10 24	704	0.3+	0.0	2004 12 15	704	0.0	1.3+
2003 03 31	644	0.1−	0.4−	2004 10 24	704	0.5−	0.6+	2004 12 15	704	0.0	0.1−
2003 03 31	644	0.2+	0.0	2004 10 24	704	0.1+	0.4+	2004 12 15	704	0.3+	1.5+
2004 10 08	704	0.4+	0.3+	2004 11 04	704	0.3+	0.0	2004 12 16	699	1.3−	0.8−
2004 10 08	704	0.3+	0.6+	2004 11 04	704	0.4+	0.6−	2004 12 16	699	0.5+	0.0
2004 10 08	704	0.9+	0.6+	2004 11 04	704	0.1−	0.0	2004 12 16	699	1.2+	0.2+
2004 10 08	704	0.1+	1.0+	2004 11 04	704	0.3−	0.3+	2004 12 16	699	0.4−	0.1−
2004 10 08	704	0.5+	0.6+	2004 11 04	704	0.7+	0.7−	2005 02 04	699	0.9+	1.3+
2004 10 16	704	0.2−	0.0	2004 12 09	704	1.4−	0.7+	2005 02 04	699	0.7+	0.5−
2004 10 16	704	0.2+	0.5+	2004 12 09	704	1.2−	0.8−	2005 02 04	699	0.9+	0.1+
2004 10 16	704	0.3−	0.2−	2004 12 09	704	1.3−	0.5−	2005 02 04	699	0.2+	0.9+
2004 10 16	704	0.3−	0.1+	2004 12 09	704	0.6+	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2004 10 23	704	0.2−	0.6−	2004 12 09	703	0.1−	0.1−	2006 05 18	644	0.5+	0.6+
2004 10 23	704	0.2+	0.0	2004 12 09	703	0.9−	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.4+
2004 10 23	704	0.0	0.4−	2004 12 09	703	0.7−	0.2+	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+
2004 10 23	704	0.2−	0.7−	2004 12 09	703	0.0	0.8−	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+
2004 10 23	704	0.0	0.4−	2004 12 15	704	0.4+	0.1−	2006 06 02	G96	0.4−	0.3+
2004 10 24	704	0.6+	1.3−	2004 12 15	704	0.0	0.7+	2006 06 02	G96	0.1−	0.4+

2004 UM$_5$ = 2006 CE$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.15250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17866049	ω	215.69173		+0.96290953	−0.26976056	
a	3.1221256	Ω	159.95586		+0.25136532	+0.88891147	
e	0.1884308	i	0.98171		+0.09808527	+0.37022377	
P	5.52	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 10 13	691	0.0	0.3+	2004 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.7+
2004 10 13	691	0.0	0.3−	2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2006 02 05	G96	0.0	0.3−
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 05	G96	0.4−	0.1−
2004 10 18	695	0.5−	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.0	2006 02 05	G96	0.3−	0.1−
2004 10 18	695	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.4−	2006 02 05	G96	0.1−	0.6−

2004 UU$_8$ = 2005 YQ$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.93301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21772197	ω	26.72905		+0.48791746	+0.75774562	
a	2.7365363	Ω	275.44945		−0.85833286	+0.32621204	
e	0.1609289	i	25.80298		−0.15874903	+0.56516129	
P	4.53	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 06 20	704	1.1+	0.4−	2004 09 24	704	0.3+	0.0	2005 12 22	703	1.7+	0.0
2004 06 20	704	0.8−	0.3−	2004 09 24	704	0.3−	0.5−	2005 12 22	703	(2.2−	0.1−)
2004 06 20	704	0.4+	0.1+	2004 09 24	704	0.4+	0.1−	2005 12 22	703	0.1−	0.5−
2004 06 20	704	0.0	0.4+	2004 09 24	704	0.4+	1.2−	2005 12 22	703	0.7−	0.6−
2004 07 14	704	0.1+	0.3+	2004 09 24	704	0.1+	0.7−	2005 12 29	704	0.3+	0.3+
2004 07 14	704	0.0	0.2−	2004 10 23	704	1.6−	0.3+	2005 12 29	704	0.9−	0.3−
2004 07 14	704	0.2−	0.3−	2004 10 23	704	0.8−	0.1−	2005 12 29	704	0.5−	0.5+
2004 07 14	704	0.3−	0.1−	2004 10 23	704	0.3+	0.1+	2006 01 06	704	0.1−	1.1+
2004 07 14	704	0.2−	0.0	2004 10 25	704	0.6−	0.4+	2006 01 06	704	0.7+	0.6+
2004 08 15	644	0.1−	0.3+	2004 10 25	704	0.5+	0.8+	2006 01 06	704	0.4−	0.0
2004 08 15	644	0.0	0.2+	2004 10 25	704	0.3+	0.1+	2006 01 06	704	0.2−	1.5−
2004 08 15	644	0.0	0.2+	2004 10 25	704	1.0+	0.7+				

2004 UX$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.43803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36967116	ω	151.35028		+0.81335043	−0.50347543	
a	1.9227626	Ω	241.81133		+0.45048320	+0.86209902	
e	0.0858165	i	19.31294		+0.36813852	+0.05742629	
P	2.67	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	704	1.2+	0.7+	2004 10 16	704	0.4−	0.3+	2004 10 24	704	0.1−	0.2+
2004 09 15	704	0.2+	0.0	2004 10 16	704	0.3−	0.1+	2004 11 04	644	0.4−	0.1+
2004 09 15	704	0.5+	0.3+	2004 10 23	704	(0.1−	2.6−)	2004 11 04	644	0.3−	0.5+
2004 09 15	704	0.1−	0.8+	2004 10 23	704	0.2+	1.6+	2004 11 04	644	0.2−	0.2+
2004 10 08	704	0.2+	0.3−	2004 10 23	704	1.1+	0.9−	2006 05 21	E12	0.0	0.3+
2004 10 08	704	0.2+	0.8+	2004 10 23	704	0.1−	1.9−	2006 05 21	E12	0.1+	0.4+
2004 10 08	704	0.1+	0.1−	2004 10 23	704	1.1+	1.8−	2006 05 21	E12	1.3+	1.0+
2004 10 08	704	0.3+	0.2−	2004 10 24	704	0.7−	1.2−	2006 05 21	E12	0.1+	0.7+
2004 10 16	704	0.2−	0.2+	2004 10 24	704	0.2−	0.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.1−
2004 10 16	704	0.6−	0.0	2004 10 24	704	0.5−	0.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2004 10 16	704	0.5−	0.3+	2004 10 24	704	0.1+	0.2−	2006 06 04	691	0.7−	0.6−

2004 VG = 2001 DS$_{109}$ = 2006 ET$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.51165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22231667	ω	59.39453		+0.80022342	−0.59519392	
a	2.6987005	Ω	336.88111		+0.46605026	+0.69422819	
e	0.2009018	i	10.77333		+0.37741174	+0.40471153	
P	4.43	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 05	704	0.8−	1.6+	2004 11 03	703	0.1+	0.5−	2004 12 01	703	0.9−	0.2−
2001 01 05	704	0.1−	0.5+	2004 11 03	703	0.1−	0.4+	2004 12 01	703	0.5−	0.4+
2001 01 05	704	0.7−	1.2+	2004 11 03	703	0.7+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2001 01 05	704	0.4+	0.4+	2004 11 03	703	0.8−	0.9−	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2001 02 21	645	0.0	0.1−	2004 11 04	704	0.4+	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2001 02 21	645	0.0	0.1−	2004 11 04	704	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.3+	0.1+
2001 02 22	645	0.1+	0.0	2004 11 04	704	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2001 02 22	645	0.1+	0.0	2004 11 04	704	0.4−	0.2−	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2004 11 02	644	0.2+	0.2+	2004 11 04	704	0.5+	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2004 11 02	644	0.2+	0.1−	2004 12 01	703	0.5+	1.0+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2004 11 02	644	0.1+	0.3+	2004 12 01	703	0.3−	0.6−	2006 03 25	691	0.5−	0.3−

2004 VN$_2$ = 2006 DA$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.96163		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23720109	ω	203.39526		+0.39777924	−0.91722490	
a	2.5845896	Ω	223.17384		+0.84669873	+0.37609110	
e	0.1486135	i	1.81604		+0.35337366	+0.13135437	
P	4.16	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.1−	0.5−	2004 11 03	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.3+
2000 11 24	691	0.1+	1.0−	2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	691	0.6+	0.1+
2000 11 24	691	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	1.0−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.2−
2004 10 06	691	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	0.7−	0.9−	2006 03 04	691	0.4−	0.5+
2004 10 06	691	0.2+	0.3+	2004 11 04	703	1.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.3−	0.1+
2004 10 06	691	0.4+	0.5+	2004 11 04	703	1.6−	0.2−	2006 03 04	691	0.4+	0.5+
2004 10 14	691	0.0	0.3+	2004 11 09	568	0.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.6−	0.3−
2004 10 14	691	0.1−	0.0	2004 11 09	568	0.0	0.3+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
2004 10 14	691	0.5+	0.3+	2004 11 09	568	0.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−
2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2004 11 10	568	0.1+	1.0−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−

2004 VT$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.12989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21057402	ω	5.59488		+0.25551723	−0.96388798	
a	2.7981191	Ω	69.61827		+0.88389243	+0.20145198	
e	0.0700068	i	4.59151		+0.39172071	+0.17417538	
P	4.68	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.3−	1.4−	2004 11 04	703	0.2−	0.3+	2004 12 13	291	0.2+	0.0
2001 01 19	704	0.4−	0.0	2004 11 04	703	1.2−	1.3+	2006 01 23	691	0.2+	0.1+

2001 01 19	704	0.3+	0.2−	2004 11 07	704	0.4−	0.1+	2006 01 23	691	0.2+	0.1+		
2004 10 10	695	0.3−	0.3−	2004 11 07	704	0.3+	0.5−	2006 01 23	691	0.2+	0.3+		
2004 10 10	695	0.5−	0.3−	2004 11 07	704	1.0−	0.2+	2006 03 03	699	0.3+	0.3−		
2004 11 03	691	0.1−	0.0	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	699	0.4−	0.1−		
2004 11 03	691	0.2−	0.2−	2004 12 12	691	0.2+	0.0	2006 03 03	699	0.2−	1.3+		
2004 11 03	691	0.2−	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.3−	2006 03 03	699	0.7−	0.9−		
2004 11 04	703	0.9+	1.7+	2004 12 13	291	0.1+	0.1+						
2004 11 04	703	0.1+	0.8+	2004 12 13	291	0.7+	0.5−						

2004 VA$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.11183		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28549914	ω	286.63321		−0.87770638	−0.46970302	
a	2.2841933	Ω	225.46964		+0.47453723	−0.82438169	
e	0.0573938	i	7.65201		+0.06667781	−0.31587007	
P	3.45	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	699	0.1−	0.1−	2004 10 21	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	704	0.8−	0.5+		
2004 10 08	699	0.5−	0.1−	2004 11 03	644	0.3+	0.2+	2006 04 07	704	0.1−	0.6−		
2004 10 08	699	0.4+	0.2−	2004 11 03	644	0.2−	0.1−	2006 04 07	704	0.5+	0.4+		
2004 10 08	699	0.5+	0.4+	2004 11 03	644	0.1+	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.2−		
2004 10 10	704	0.7−	0.9+	2004 11 04	703	0.6−	0.3+	2006 04 21	703	0.2+	0.2−		
2004 10 10	704	0.2+	1.1−	2004 11 04	703	0.6+	0.4+	2006 04 21	703	1.1−	0.5+		
2004 10 10	704	0.1−	0.8−	2004 11 04	703	0.1+	0.5+	2006 04 21	703	0.2−	0.4−		
2004 10 10	704	0.3+	0.1−	2004 11 04	703	0.5−	0.4−	2006 04 21	704	1.2+	0.1+		
2004 10 21	704	0.0	0.2+	2004 12 16	701	0.0	0.3−	2006 04 21	704	0.4+	0.8+		
2004 10 21	704	0.2−	0.5+	2004 12 16	701	0.2−	1.2−	2006 04 21	704	0.4+	0.5−		
2004 10 21	704	0.4+	0.6+	2004 12 16	701	0.3−	0.1−	2006 04 21	704	0.5+	0.2+		

2004 VB$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.47261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22122353	ω	97.53733		+0.98863292	−0.13673676	
a	2.7075834	Ω	270.33657		+0.10102622	+0.91209527	
e	0.1104018	i	3.58419		+0.11134925	+0.38650392	
P	4.46	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.1+	0.9+	2004 10 24	704	1.2+	1.6+	2004 11 04	703	0.5−	2.1+		
1997 03 04	691	0.7+	0.9+	2004 10 24	704	0.8−	0.8+	2004 11 04	703	0.9−	1.0+		
1997 03 04	691	0.1+	0.6+	2004 10 24	704	1.4−	0.6+	2004 11 04	703	1.2−	0.3+		
2001 01 03	691	0.1−	2.0−	2004 11 03	644	0.4−	0.9+	2005 03 10	G96	0.9−	0.1+		
2001 01 03	691	0.1−	2.1−	2004 11 03	644	0.2−	0.9+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2+		
2001 01 03	691	0.1−	2.3−	2004 11 03	644	0.0	0.8+	2005 03 10	G96	0.7−	0.3+		
2004 10 21	704	0.9−	0.7+	2004 11 04	699	0.8+	0.1+	2005 03 10	G96	0.4+	0.3+		
2004 10 21	704	0.2+	1.4+	2004 11 04	699	0.4−	0.4+	2006 01 26	291	0.5+	1.1+		
2004 10 21	704	0.0	0.7+	2004 11 04	699	0.8+	0.0	2006 01 26	291	0.4+	1.1+		
2004 10 21	704	0.3−	0.6+	2004 11 04	699	0.5−	1.3+	2006 01 26	291	0.3+	1.2+		
2004 10 21	704	0.2−	1.5+	2004 11 04	703	0.7−	1.4+						

2004 VE$_5$ = 2006 DT$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.12948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23391743	ω	55.53263		+0.83797315	−0.54517624	
a	2.6087211	Ω	337.47458		+0.47771723	+0.75424833	
e	0.2346116	i	3.61627		+0.26379393	+0.36591299	
P	4.21	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 21	704	0.1+	0.4+	2004 11 04	699	0.6+	0.8+	2006 02 25	691	0.2−	0.0		
2004 10 21	704	0.3+	0.0	2004 11 04	703	0.8−	0.2−	2006 02 25	691	0.2−	0.3+		
2004 10 21	704	0.6+	0.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+		
2004 10 21	704	0.7−	0.1−	2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.3−		
2004 11 03	699	0.0	0.3−	2004 11 04	703	1.0−	0.4−	2006 03 04	691	0.1+	0.5+		
2004 11 03	699	0.5+	0.1−	2004 11 19	704	0.8+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.6−		
2004 11 03	699	0.7−	0.4−	2004 11 19	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.6−	0.2−		
2004 11 03	699	0.4+	0.7−	2004 11 19	704	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.0		
2004 11 04	699	0.0	0.7+	2004 11 19	704	0.1−	0.9+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+		
2004 11 04	699	0.0	0.4−	2004 11 19	704	0.3+	0.7−						
2004 11 04	699	0.9+	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.4−						

2004 VX$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.62320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25877472	ω	349.17926		+0.09301270	−0.99496813	
a	2.4388672	Ω	95.47626		+0.91627595	+0.07089996	
e	0.1585000	i	2.14416		+0.38959854	+0.07079275	
P	3.81	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 23	691	0.3−	0.1+	2004 11 19	703	0.7−	0.8−	2006 04 02	691	0.0	0.2+		
2004 10 23	691	0.2−	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.8−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−		
2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.0		
2004 11 03	691	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−		
2004 11 03	691	0.3+	0.4+	2005 03 11	G96	0.2+	0.5−	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+		
2004 11 03	691	0.3+	0.3+	2005 03 11	G96	0.2−	0.5−	2006 05 05	G96	0.1+	0.8−		
2004 11 04	703	0.1+	0.5−	2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.0		
2004 11 04	703	0.8−	0.1−	2005 03 11	G96	0.8+	0.7−	2006 05 05	G96	0.1+	1.3+		
2004 11 04	703	0.1+	0.5−	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.4+	0.1−		
2004 11 04	703	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2004 11 18	704	0.2+	0.9−	2006 03 23	691	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0		
2004 11 18	704	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	0.3−		
2004 11 18	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	691	0.3−	0.0						

2004 VE$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.86427		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27699763	ω	19.15921		+0.07722926	−0.99397703	
a	2.3306945	Ω	66.47375		+0.90331488	+0.03675262	
e	0.2281210	i	4.86455		+0.42196904	+0.10324199	
P	3.56	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.2−	0.0	2004 11 12	703	0.5−	0.3+	2004 12 02	699	0.0	0.7+		
2002 04 12	644	0.2−	0.3−	2004 11 12	703	0.2−	0.3−	2004 12 02	699	0.5+	0.2+		
2002 04 12	644	0.2+	0.1+	2004 11 12	703	0.5−	0.6+	2004 12 14	704	1.9−	0.1+		
2004 10 23	691	0.0	0.1+	2004 11 12	703	0.4−	0.2−	2004 12 14	704	0.4−	0.2+		
2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.1+	1.0+	2004 12 14	704	0.8−	0.5−		
2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.1+	0.8+	2004 12 14	704	0.8+	0.9+		
2004 11 03	691	0.2−	0.0	2004 11 18	704	0.3+	1.2+	2004 12 16	691	0.0	0.1−		
2004 11 03	691	0.1−	0.0	2004 11 18	704	0.7−	0.3+	2004 12 16	691	0.2+	0.1−		
2004 11 03	691	0.1−	0.0	2004 11 18	704	1.4+	0.2−	2004 12 16	691	0.1−	0.1+		
2004 11 04	703	0.4−	0.3−	2004 11 19	703	0.0	0.6−	2004 12 16	691	0.5+	0.0		
2004 11 04	703	0.1+	0.8−	2004 11 19	703	0.4−	0.7−	2004 12 16	691	0.1−	0.0		
2004 11 04	703	0.7+	0.0	2004 11 19	703	0.6−	0.3−	2004 12 16	691	0.2+	0.2+		
2004 11 04	703	0.9−	0.0	2004 11 19	703	0.7+	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.5+		
2004 11 07	704	0.2−	0.1−	2004 11 30	699	1.8−	0.9−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+		
2004 11 07	704	0.2+	0.1+	2004 11 30	699	0.1−	0.8−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−		
2004 11 07	704	0.4+	0.1−	2004 11 30	699	1.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.3+	0.9+		
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2004 11 30	699	1.2+	1.0+	2006 05 25	G96	1.1−	0.3+		
2004 11 10	691	0.2−	0.0	2004 12 02	699	0.3−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+		
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2004 12 02	699	0.7−	0.2+	2006 05 25	G96	0.3+	0.5+		

2004 VM$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	96.36970			(2000.0)		
n	0.23160168	ω	295.34107		+0.33429189	−0.94208579
a	2.6260818	Ω	135.10129		+0.87781904	+0.30084701
e	0.1206523	i	2.18357		+0.34304907	+0.14820739
P	4.26	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2004 11 12	703	0.2−	0.0	2004 12 03	699	0.9+	0.8+
2004 11 03	691	0.0	0.0	2004 11 12	703	0.6+	1.0−	2004 12 03	699	0.8−	0.2+
2004 11 03	691	0.1+	0.1−	2004 11 12	703	1.4−	1.0+	2004 12 03	699	0.5−	0.1−
2004 11 03	644	0.4+	0.1−	2004 11 12	703	0.6−	0.8+	2004 12 09	703	0.9−	0.9+
2004 11 03	644	0.1+	0.1+	2004 11 18	704	0.0	0.4+	2004 12 09	703	0.9−	0.5−
2004 11 03	644	0.2+	0.1+	2004 11 18	704	0.4+	0.0	2004 12 09	703	0.5+	0.5−
2004 11 04	703	0.5+	0.5−	2004 11 18	704	0.8+	0.4+	2004 12 09	703	0.7+	0.5+
2004 11 04	703	0.5−	0.2+	2004 11 18	704	0.5+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2004 11 04	703	0.1+	0.5−	2004 11 19	703	0.7+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2004 11 04	703	0.4+	0.5+	2004 11 19	703	0.7+	0.0	2006 02 24	691	(1.8−	2.8−)
2004 11 07	704	0.8−	0.6−	2004 11 19	703	1.0−	1.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2004 11 07	704	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.7−	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.4−
2004 11 07	704	0.9−	0.3+	2004 12 03	699	0.5+	1.2−	2006 03 24	691	0.2−	0.1−

2004 VB$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	103.71289			(2000.0)		
n	0.18389936	ω	220.47018		+0.96025204	−0.27830833
a	3.0625457	Ω	155.66371		+0.26766085	+0.89624204
e	0.3847723	i	2.98497		+0.07920666	+0.34539063
P	5.36	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.2+	0.1−	2004 11 04	703	0.9−	0.9+	2004 11 18	E12	0.5−	0.5−
2004 11 03	691	0.4+	0.0	2004 11 04	699	0.8−	0.1+	2004 11 18	E12	0.8+	1.5−
2004 11 03	691	0.2+	0.1−	2004 11 04	699	0.9−	0.2−	2004 11 18	E12	0.1−	0.5+
2004 11 03	644	0.2+	0.5−	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2004 12 14	699	(2.7+	2.4+)
2004 11 03	644	0.3+	0.2−	2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 12 14	699	0.3−	0.7−
2004 11 03	644	0.5+	0.0	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2004 12 14	699	0.8+	1.1+
2004 11 04	703	0.1−	0.0	2004 11 12	703	0.5−	0.1+	2004 12 14	699	0.1+	1.0−
2004 11 04	699	0.2−	0.7+	2004 11 12	703	0.3−	1.0+	2006 04 27	807	0.0	0.3+
2004 11 04	703	0.6+	0.4+	2004 11 12	703	0.4−	0.1−	2006 04 27	807	0.1+	0.1−
2004 11 04	699	0.8−	0.5+	2004 11 12	703	0.6+	0.7−	2006 04 28	807	0.0	0.2+
2004 11 04	703	0.1−	0.0	2004 11 18	E12	0.2−	0.3−				

2004 VC$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	101.58559			(2000.0)		
n	0.25239262	ω	258.39643		+0.19572136	−0.98065947
a	2.4798093	Ω	180.31754		+0.92568199	+0.18488444
e	0.1429757	i	4.16776		+0.32373756	+0.06422427
P	3.91	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.5−	0.6+	2004 11 12	703	0.7+	0.3+	2004 12 09	703	0.5+	0.8−
2000 10 31	704	0.2+	0.9+	2004 11 12	703	0.3−	0.1−	2004 12 16	699	0.0	1.1+
2000 10 31	704	0.1−	0.5−	2004 11 17	E12	0.5−	0.8−	2004 12 16	699	0.4+	0.1+
2000 10 31	704	0.0	0.1+	2004 11 17	E12	0.0	0.5−	2004 12 16	699	0.1−	0.6+
2004 11 03	691	0.0	0.1+	2004 11 17	E12	0.6+	0.1−	2004 12 16	699	1.1+	0.1+
2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2004 11 18	E12	0.3+	0.4−	2006 03 24	691	0.2−	0.6+
2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2004 11 18	E12	0.4+	0.0	2006 03 24	691	0.2−	0.0
2004 11 04	703	0.1+	0.1−	2004 11 18	E12	0.1−	0.6−	2006 03 24	691	0.1−	0.1−
2004 11 04	703	0.8+	0.5+	2004 11 18	E12	0.2−	0.4−	2006 04 09	691	0.2−	0.2+
2004 11 04	703	1.2−	0.3+	2004 11 19	703	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.1−
2004 11 04	703	0.3−	0.4+	2004 11 19	703	0.2−	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.6−
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.9−	0.4−	2006 04 24	699	0.6+	1.1+
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.8+	0.2−	2006 04 24	699	0.7+	0.4−
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2004 12 09	703	0.4−	0.3−	2006 04 24	699	0.5−	1.1+
2004 11 12	703	(2.1−	1.3+)	2004 12 09	703	0.4−	1.0−	2006 04 24	699	2.3+	0.2+
2004 11 12	703	0.1−	0.0	2004 12 09	703	0.1+	1.7−				

2004 VJ$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	188.85035			(2000.0)		
n	0.28726025	ω	142.64678		+0.94242371	+0.33327579
a	2.2748479	Ω	197.94556		−0.32439194	+0.89092917
e	0.1928548	i	5.14955		−0.08128603	+0.30850034
P	3.43	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 06	807	0.4−	1.3+	2004 11 04	699	1.3+	0.2+	2004 11 18	E12	0.8−	0.3+
2003 04 06	807	0.1−	1.2+	2004 11 04	699	0.5−	0.3+	2004 11 19	703	0.0	0.2−
2003 04 06	807	1.3+	0.6+	2004 11 04	699	0.1−	0.6−	2004 11 19	703	0.2−	0.2+
2004 10 11	695	0.2−	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.7−	0.1−
2004 10 11	695	0.1−	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2004 11 19	703	0.4+	0.2−
2004 10 20	704	0.8−	0.4+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 03	699	0.7+	1.0+
2004 10 20	704	0.3−	1.4+	2004 11 12	703	1.3−	0.8−	2004 12 03	699	0.6−	0.1−
2004 10 20	704	0.1−	0.3+	2004 11 12	703	0.8+	0.5−	2004 12 03	699	0.2−	0.8+
2004 10 20	704	0.2−	0.9+	2004 11 12	703	0.3+	0.4−	2004 12 03	699	0.5+	0.2−
2004 11 03	691	0.0	0.1+	2004 11 12	703	0.9−	0.7+	2006 03 05	691	0.1−	0.2−
2004 11 03	691	0.2−	0.0	2004 11 17	E12	0.1+	0.7−	2006 03 05	691	0.3−	0.0
2004 11 03	699	1.2+	0.1+	2004 11 17	E12	0.7−	0.2+	2006 03 05	691	0.4−	0.4−
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2004 11 17	E12	0.5−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2004 11 03	699	0.8+	0.9+	2004 11 17	E12	0.7+	0.2−	2006 03 29	691	0.3+	0.1−
2004 11 03	699	0.3+	0.2+	2004 11 18	E12	0.1+	0.3−	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
2004 11 03	699	0.2+	0.0	2004 11 18	E12	0.5+	0.6−				
2004 11 04	699	0.0	1.0−	2004 11 18	E12	0.0	0.3−				

2004 VR$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.20586			(2000.0)		
n	0.27381816	ω	15.36455		+0.22075246	−0.96894256
a	2.3487018	Ω	61.99210		+0.88101831	+0.14908346
e	0.1595730	i	7.25132		+0.41841976	+0.19729276
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	691	0.1+	0.2+	2004 11 04	703	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.2+	0.3−
1999 05 18	691	0.2+	0.0	2004 11 07	704	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	0.3+	0.8−
1999 05 18	691	0.1−	0.6+	2004 11 07	704	1.6+	0.2−	2004 11 19	703	0.2−	0.5−
2002 02 10	704	0.4+	0.9−	2004 11 07	704	0.7+	0.3+	2004 11 19	703	0.4−	0.3−
2002 02 10	704	0.1+	0.2+	2004 11 07	704	1.9+	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.4+
2002 02 10	704	0.5−	0.7+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	691	1.2+	0.6−
2002 02 10	704	0.1−	1.0−	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.5+
2004 10 07	644	0.4−	0.3+	2004 11 10	691	0.1−	1.2+	2006 05 01	691	0.5−	0.7+
2004 10 07	644	0.1−	0.5+	2004 11 12	703	0.5−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.7+
2004 10 07	644	0.2−	0.5+	2004 11 12	703	0.2−	0.7−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2004 11 03	691	0.0	0.2+	2004 11 12	703	0.7−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2004 11 12	703	0.5+	0.1−	2006 05 26	G96	0.8−	0.1+
2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2004 11 18	704	0.5−	0.7+	2006 05 26	G96	0.3−	0.9+
2004 11 04	703	0.5−	0.2+	2004 11 18	704	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2004 11 18	704	0.2+	0.6−				
2004 11 04	703	0.9−	0.3−	2004 11 18	704	1.4−	0.8−				

2004 VD$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	61.80531			(2000.0)		
n	0.12370096	ω	258.17427		+0.51854607	−0.85375075
a	3.9892140	Ω	160.37293		+0.82892349	+0.48842165
e	0.2974299	i	8.06291		+0.20975181	+0.18042711
P	7.97	H	14.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	291	0.1−	0.4+	2004 12 16	699	1.0+	0.7−	2006 02 04	G96	0.2−	0.7−
2003 09 19	291	0.1−	0.4+	2004 12 16	699	0.5+	1.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.0
2003 09 19	291	0.1−	0.4+	2004 12 16	699	0.2−	0.5+	2006 02 24	G96	0.2+	0.3+
2004 11 03	699	0.1+	0.4+	2004 12 16	699	0.6+	0.5−	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+
2004 11 03	699	0.3+	0.7−	2004 12 18	704	0.8+	1.0+	2006 02 24	G96	0.1+	0.6+
2004 11 03	699	0.4−	0.1+	2004 12 18	704	0.4−	0.4−	2006 03 09	G96	0.7−	0.3+
2004 11 03	699	0.1+	0.2+	2004 12 18	704	0.9−	0.4+	2006 03 09	G96	0.7−	0.1−
2004 11 03	644	0.4−	0.4−	2004 12 18	704	0.3−	0.2+	2006 03 09	G96	0.8+	0.2+
2004 11 03	644	1.2−	0.3−	2006 01 26	691	0.3+	0.3+	2006 03 09	G96	0.1+	0.4+
2004 11 03	644	0.7−	0.1+	2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.7−	0.7+
2004 11 04	699	0.5+	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2004 11 04	699	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2004 11 04	699	0.5−	1.1+	2006 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.5+
2004 11 04	699	0.4+	0.1−	2006 02 04	G96	0.1+	0.3−	2006 04 27	807	0.2−	0.6+
2004 12 02	699	0.1−	0.4+	2006 02 04	G96	0.0	0.5−	2006 04 27	807	0.0	0.6+
2004 12 02	699	0.5+	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.2+	2006 04 28	807	0.1−	0.6+
2004 12 02	699	1.1+	0.4−	2006 02 04	G96	0.1+	0.1−				
2004 12 02	699	0.6−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1+	0.2−				

2004 VM$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.47848		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21629512	ω	240.26676		+0.24705014		−0.96827434
a	2.7485579	Ω	195.56584		+0.93037113		+0.24785926
e	0.2857372	i	8.04685		+0.27087967		+0.03178979
P	4.56	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	704	0.0	0.3+	2004 11 18	704	0.1+	0.2−	2004 12 18	704	0.8+	0.4−
2004 10 09	704	0.3−	0.8+	2004 11 18	704	0.4−	0.6+	2004 12 18	704	0.2+	0.1+
2004 10 09	704	0.7−	0.0	2004 11 18	704	0.6+	0.3−	2004 12 18	704	0.6−	0.5+
2004 10 09	704	0.4+	0.3−	2004 12 07	704	0.9−	0.8−	2005 01 13	703	0.2+	0.6+
2004 11 03	699	0.1−	0.9−	2004 12 07	704	1.3−	0.1−	2005 01 13	703	0.4−	0.4+
2004 11 03	699	0.2+	0.1−	2004 12 07	704	0.4−	0.7−	2005 01 13	703	0.6−	0.0
2004 11 03	699	0.2+	0.5+	2004 12 07	704	0.1−	0.4−	2005 01 13	703	1.2−	0.1−
2004 11 03	699	0.2+	0.0	2004 12 07	704	1.2+	0.6−	2006 03 24	G96	0.2+	0.5−
2004 11 03	644	0.2−	0.3+	2004 12 12	704	0.7+	1.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2004 11 03	644	0.5+	1.0+	2004 12 12	704	0.6+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2004 11 03	644	0.6+	0.9+	2004 12 12	704	1.0+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2004 11 04	703	0.1−	0.1+	2004 12 12	704	0.0	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2004 11 04	703	0.3+	0.3+	2004 12 12	704	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2004 11 04	699	0.2−	0.6+	2004 12 16	699	0.6−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.6+
2004 11 04	703	0.4−	0.0	2004 12 16	699	0.6+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2004 11 04	699	0.1−	0.3−	2004 12 16	699	0.3+	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.7+
2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2004 12 16	699	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2004 11 04	699	0.5−	0.4−	2004 12 18	704	0.9+	0.2+				
2004 11 04	699	0.6−	0.8+	2004 12 18	704	0.3−	0.3−				

2004 VZ$_9$ = 1993 FR$_{70}$ = 2006 HM$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.09341		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22958667	ω	274.48561		−0.29465726		−0.95464120
a	2.6414249	Ω	192.89982		+0.93511942		−0.27881361
e	0.1611090	i	11.06954		+0.19679625		−0.10451387
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.0	0.3−	2004 11 03	644	0.0	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
1993 03 22	809	0.4+	0.8+	2004 11 03	644	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2002 05 09	644	0.1+	1.5+	2004 11 03	644	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2002 05 09	644	0.3−	1.7+	2004 11 04	699	0.2−	0.0	2006 04 18	699	0.3−	0.5−
2002 05 09	644	0.2−	1.8+	2004 11 04	699	0.1+	0.7+	2006 04 18	699	1.4+	0.0
2002 05 18	704	0.8+	0.6+	2004 11 04	699	1.6−	0.4+	2006 04 18	699	1.0−	0.8−
2002 05 18	704	0.7+	1.2+	2004 11 04	699	0.9−	1.4+	2006 04 18	699	0.7−	0.2+
2002 05 18	704	0.2−	0.8+	2004 11 11	699	0.2−	0.7+	2006 04 18	644	0.0	0.0
2002 06 07	644	0.2−	0.7+	2004 11 11	699	0.1+	0.2+	2006 04 18	644	0.4−	0.1−
2002 06 07	644	0.5−	0.2+	2004 11 11	699	1.0+	1.2+	2006 04 18	644	0.5+	0.2−
2002 06 07	644	0.6−	0.6+	2004 11 11	699	0.1−	1.1+	2006 04 24	699	1.4+	0.1−
2004 11 03	699	0.3+	0.6+	2006 03 24	691	0.4−	0.4+	2006 04 24	699	1.1+	0.3−
2004 11 03	699	0.8+	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	1.8+	0.2−
2004 11 03	699	0.4+	0.2−	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	(2.5+	0.5−)
2004 11 03	699	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−				

2004 VE$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.59312		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36957737	ω	298.89350		+0.94026679		+0.13492117
a	1.9230879	Ω	55.07896		+0.07113612		+0.81998189
e	0.0944214	i	22.40801		−0.33292343		+0.55626072
P	2.67	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 14	699	1.9+	0.1−	2004 11 04	703	0.4+	0.6−	2004 12 04	699	0.7−	0.8+
2004 09 14	699	0.2−	0.6−	2004 11 04	699	0.3−	0.2+	2004 12 04	699	(2.2−	1.7+)
2004 09 14	699	0.2+	0.3−	2004 11 04	703	0.0	0.0	2004 12 04	699	1.5−	1.1−
2004 09 14	699	0.1−	0.2−	2004 11 04	703	0.4−	0.1−	2006 04 26	691	1.0+	0.1−
2004 10 09	699	0.3−	0.5+	2004 11 04	699	0.4−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2004 10 09	699	1.2−	0.9+	2004 11 04	699	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2004 10 09	699	0.7−	0.5+	2004 11 04	699	1.3−	1.0+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2004 10 09	699	0.1−	0.2+	2004 11 10	691	0.5+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2−
2004 10 24	699	0.5+	0.0	2004 11 10	691	0.4+	0.1+	2006 05 20	691	0.4−	0.2+
2004 10 24	699	(2.2+	1.0+)	2004 11 10	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	(3.4+	0.6+)
2004 10 24	699	0.1+	0.2−	2004 11 12	703	0.1−	1.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2004 10 24	699	1.5+	0.3+	2004 11 12	703	1.1−	0.9−	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2004 10 24	699	0.9+	0.0	2004 11 12	703	2.0−	0.5−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2004 10 24	699	0.2−	0.2−	2004 11 12	703	0.3−	0.2−	2006 06 01	G96	0.4+	0.6+
2004 10 24	699	0.1−	1.1−	2004 11 18	704	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.7−	0.4−
2004 10 24	699	0.1−	0.2+	2004 11 18	704	0.3+	0.6+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2004 11 03	699	0.0	0.5−	2004 11 18	704	0.2+	1.0+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2004 11 03	699	0.1−	0.2+	2004 11 18	704	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.4+	0.5+
2004 11 03	699	0.3+	0.3+	2004 11 18	704	0.1−	0.5−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2004 11 03	699	0.3−	0.9+	2004 11 19	703	0.0	1.2+	2006 06 01	G96	0.4+	0.6+
2004 11 03	644	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.4−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3+
2004 11 03	644	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.5+
2004 11 03	644	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.2+	0.8−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2004 12 04	699	0.6−	0.2+	2006 06 01	G96	0.4+	0.4+

2004 VA$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.41952		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19226557	ω	296.19451		+0.23048593		−0.97245293
a	2.9730465	Ω	140.42952		+0.91114791		+0.20312247
e	0.1679520	i	3.13220		+0.34159292		+0.11435279
P	5.13	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	691	0.2−	0.3−	2004 11 04	703	0.9−	1.0+	2004 12 13	926	0.1−	0.2+
2000 01 02	691	0.0	0.1−	2004 11 04	703	1.2−	1.2+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2+
2000 01 02	691	0.2+	0.1+	2004 11 04	703	1.0−	0.7−	2006 01 26	G96	0.9+	0.2−
2001 03 14	691	0.2−	0.5+	2004 11 19	703	0.7−	1.2−	2006 01 26	G96	0.0	0.2−
2001 03 14	691	0.1+	0.4−	2004 11 19	703	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.4−
2001 03 14	691	0.1+	0.0	2004 11 19	703	1.5+	0.4−	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
2004 11 03	644	0.2+	0.6+	2004 11 19	703	1.4+	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2004 11 03	644	0.3+	0.6+	2004 12 13	926	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2004 11 03	644	0.2+	0.5+	2004 12 13	926	0.1+	0.1−				
2004 11 04	703	0.8−	0.5−	2004 12 13	926	0.4+	0.0				

2004 VM$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.24039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25815424	ω	294.91672		+0.17463842	−0.98409116	
a	2.4427735	Ω	144.97661		+0.92266501	+0.15197979	
e	0.1402746	i	3.26134		+0.34378876	+0.09201489	
P	3.82	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.7−	0.0	2004 11 04	703	1.1+	0.4+	2004 12 03	699	0.7+	0.5+
1994 01 12	691	0.1+	0.1−	2004 11 12	703	0.3+	0.1+	2004 12 09	703	1.9+	0.4+
1994 01 12	691	0.1+	0.4−	2004 11 12	703	1.6−	0.6−	2004 12 09	703	0.4+	0.0
1998 04 03	691	(4.3+	2.2−)	2004 11 12	703	1.3−	0.0	2004 12 09	703	(2.1−	1.1−)
1998 04 03	691	0.3+	0.3−	2004 11 12	703	1.3−	0.2+	2004 12 09	703	1.3−	0.0
1998 04 03	691	0.1+	0.3−	2004 11 17	E12	0.3−	0.6−	2006 03 24	691	0.2+	0.0
2004 11 03	644	0.5−	0.6+	2004 11 17	E12	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.5−	0.3+
2004 11 03	644	0.4−	0.6+	2004 11 17	E12	0.0	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2004 11 03	644	0.3−	0.8+	2004 11 17	E12	0.3+	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.6+
2004 11 04	703	0.2−	0.2−	2004 12 03	699	0.3+	1.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.7+
2004 11 04	703	0.1+	0.7+	2004 12 03	699	0.2−	1.0+	2006 04 09	691	0.4+	0.3+
2004 11 04	703	0.6+	0.1+	2004 12 03	699	0.1+	0.6+				

2004 VQ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.11476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29214739	ω	13.74753		+0.87234506	−0.48675220	
a	2.2494070	Ω	15.62861		+0.43099495	+0.72157311	
e	0.1456631	i	9.76169		+0.23077575	+0.49234595	
P	3.37	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 21	704	1.4+	0.3−	2004 11 04	704	0.0	0.1+	2004 12 17	699	0.6+	1.1+
2004 10 21	704	0.1−	0.4+	2004 12 01	644	0.1−	0.4−	2004 12 17	699	0.0	0.0
2004 10 21	704	0.0	0.1−	2004 12 01	644	0.5−	0.2−	2004 12 17	699	0.3+	0.4−
2004 10 21	704	0.4+	0.2−	2004 12 01	644	0.2−	0.1+	2004 12 17	699	0.1+	1.2+
2004 10 21	704	0.4+	0.7+	2004 12 02	704	0.3+	0.2−	2006 02 28	G96	0.1+	0.4−
2004 11 03	703	0.3−	0.1+	2004 12 02	704	0.9−	0.8−	2006 02 28	G96	0.2+	0.4−
2004 11 03	703	0.3−	0.8+	2004 12 02	704	0.2−	0.3−	2006 02 28	G96	0.3−	0.1+
2004 11 03	703	0.3−	0.8−	2004 12 02	704	0.1−	0.4−	2006 02 28	G96	0.4+	0.3−
2004 11 03	703	0.9−	0.5+	2004 12 11	703	0.9+	0.9−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2004 11 04	704	1.0−	0.2+	2004 12 11	703	0.7+	0.3−	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+
2004 11 04	704	0.6+	0.8+	2004 12 11	703	0.7+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+
2004 11 04	704	0.6−	0.1−	2004 12 11	703	0.6−	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.4+

2004 VY$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.06935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28917864	ω	134.16787		+0.81176955	+0.58382908	
a	2.2647759	Ω	190.13613		−0.55489023	+0.76410317	
e	0.2048705	i	4.29607		−0.18200831	+0.27439014	
P	3.41	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 30	704	0.9−	0.3+	2004 11 04	703	0.5−	0.3−	2004 12 03	699	0.7−	0.4+
1997 10 30	704	1.7+	1.3−	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2004 12 03	699	0.4+	0.3+
1997 10 30	704	0.4−	0.3−	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2004 12 03	699	0.2−	0.9−
1997 10 30	704	0.3−	1.0+	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.3−
2003 05 06	691	0.2+	0.2+	2004 11 17	E12	0.7+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3+	0.3−
2003 05 06	691	0.1+	0.2+	2004 11 17	E12	0.0	0.7−	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−
2003 05 06	691	0.1−	0.7+	2004 11 17	E12	0.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
2004 11 03	644	0.4+	0.5+	2004 11 17	E12	0.2+	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.3−
2004 11 03	644	0.0	0.2+	2004 11 18	E12	0.6+	0.4−	2006 04 02	G96	0.4−	0.2−
2004 11 03	644	0.2+	0.5+	2004 11 18	E12	0.5−	0.3+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4−
2004 11 04	703	0.5+	0.2−	2004 11 18	E12	1.0−	0.5−	2006 04 02	G96	0.3+	0.3−
2004 11 04	703	0.8−	0.0	2004 11 18	E12	0.1+	0.7+				
2004 11 04	703	0.1+	0.0	2004 12 03	699	0.7−	0.2−				

2004 VF$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.78226		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22664268	ω	249.06119		+0.98775356	+0.11714214	
a	2.6642497	Ω	104.09839		−0.07098237	+0.92560388	
e	0.1359558	i	6.09959		−0.13894032	+0.35990996	
P	4.35	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.0	0.2+	2004 11 03	644	0.1+	0.6+	2006 01 23	691	0.1+	0.3+
1997 02 02	691	0.1−	0.7−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.1−
1997 02 02	691	0.0	0.2−	2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 23	691	0.2+	0.1−
2002 04 12	644	0.3+	0.5+	2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.2−
2002 04 12	644	0.2+	0.6+	2004 12 12	413	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
2002 04 12	644	0.3+	0.7+	2004 12 12	413	0.3+	0.1−	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
2002 04 12	644	0.1+	0.8+	2004 12 12	413	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	0.7−	0.1+
2002 04 12	644	0.0	0.7+	2004 12 14	699	0.7−	0.2+	2006 02 20	703	0.2−	0.0
2002 04 12	644	0.4+	0.8+	2004 12 14	699	0.8−	0.2−	2006 02 20	703	0.1−	0.5−
2004 11 03	644	0.1+	0.5+	2004 12 14	699	0.8−	0.5+	2006 02 20	703	0.5−	0.8−
2004 11 03	644	0.1+	0.4+	2004 12 14	699	0.4+	0.3+				

2004 VT$_{13}$ = 2004 UG$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.26441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27400190	ω	15.09183		+0.00797414	−0.89344292	
a	2.3476517	Ω	76.09445		+0.86285412	−0.22084041	
e	0.2534273	i	27.55922		+0.50539012	+0.39113843	
P	3.60	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 18	704	0.2+	1.2+	2004 12 14	704	0.7−	0.7+	2004 12 19	704	0.3−	0.7+
2004 10 18	704	0.1−	1.1+	2004 12 14	704	0.1+	0.4+	2004 12 19	704	0.1−	1.1+
2004 10 18	704	0.0	0.5+	2004 12 14	704	0.3−	0.5+	2004 12 19	G96	0.4−	0.5−
2004 11 03	683	0.1+	0.8+	2004 12 14	704	0.3−	0.3+	2004 12 19	G96	0.0	0.1−
2004 11 03	683	1.2−	0.4+	2004 12 14	699	0.0	0.4+	2004 12 19	G96	0.3−	0.3−
2004 11 03	683	0.3−	0.0	2004 12 14	704	0.3+	0.3+	2004 12 19	G96	0.3−	0.2−
2004 11 05	699	0.1−	0.3+	2004 12 14	704	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.2−	0.6+
2004 11 05	699	0.3−	0.2+	2004 12 14	704	0.6−	0.6+	2005 01 07	704	0.7+	0.3+
2004 11 05	699	0.0	0.9−	2004 12 14	699	0.0	0.5+	2005 01 07	704	0.7+	0.6+
2004 11 05	699	0.9−	0.2+	2004 12 15	704	1.2−	0.4−	2005 01 07	704	0.5+	0.3+
2004 11 21	608	0.4−	0.7−	2004 12 15	704	0.8−	0.7+	2005 01 07	704	0.0	0.1−
2004 11 21	608	0.3−	0.5−	2004 12 15	704	0.6−	0.1+	2005 01 12	704	0.6+	0.2+
2004 11 21	608	0.6+	1.4−	2004 12 15	704	1.0−	0.6+	2005 01 12	704	0.2−	0.1+
2004 12 02	699	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	0.4−	0.2+	2005 01 12	704	0.7+	0.5+
2004 12 02	699	0.8−	0.1−	2004 12 16	704	2.5+	1.8−	2005 01 31	704	1.2−	0.3+
2004 12 02	699	0.6−	0.3+	2004 12 16	704	2.5+	1.3−	2005 01 31	704	0.7−	0.1+
2004 12 02	699	0.2−	0.5−	2004 12 16	704	(3.1+	1.8−)	2005 01 31	704	1.1+	0.3+
2004 12 09	703	1.2−	0.3−	2004 12 16	704	2.8+	1.3−	2005 01 31	704	0.0	0.7+
2004 12 09	703	0.7−	0.7−	2004 12 18	704	0.1+	0.1−	2005 03 01	704	0.5+	0.7−
2004 12 09	703	0.5−	0.2−	2004 12 18	704	0.4−	0.4+	2005 03 01	704	0.8−	0.2−
2004 12 09	703	1.0+	0.5+	2004 12 18	704	0.5−	0.4−	2005 03 01	704	0.3+	0.1+
2004 12 13	704	0.6−	0.1+	2004 12 18	704	0.5−	0.2−	2005 03 01	704	0.7+	0.4−
2004 12 13	704	0.4−	0.7+	2004 12 18	G96	0.4−	0.3−	2005 03 01	704	0.7+	0.1−
2004 12 13	704	0.2−	0.6+	2004 12 18	G96	0.4−	0.3−	2006 05 22	691	0.5−	1.0+
2004 12 14	704	0.1+	0.6+	2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2006 05 22	691	0.7+	0.0
2004 12 14	699	0.4−	0.9+	2004 12 18	G96	0.3−	0.4−	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2004 12 14	704	0.6−	0.7+	2004 12 19	704	0.2−	0.7+	2006 05 30	691	0.2+	0.4+
2004 12 14	704	0.5−	0.4+	2004 12 19	704	0.0	0.4+	2006 05 30	691	0.4+	0.5+
2004 12 14	699	0.0	0.4+	2004 12 19	704	0.1−	0.6+	2006 05 30	691	0.6+	0.3+

2004 VV$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.42338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27088778	ω	309.06141		−0.00119119	−0.99832079	
a	2.3656098	Ω	140.88832		+0.94350313	−0.02031290	
e	0.1892738	i	5.26759		+0.33136148	+0.05424922	
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	699	1.2+	0.3+	2004 11 30	699	1.2−	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.5−
2004 11 03	699	0.3+	0.3−	2004 11 30	699	1.0+	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2004 11 03	699	1.4+	0.9−	2004 12 02	699	0.1+	0.4−	2006 04 21	691	0.5+	0.2+
2004 11 03	699	0.7−	1.1+	2004 12 02	699	0.3−	0.2+	2006 04 25	691	0.4−	0.2−
2004 11 04	703	0.5−	0.4−	2004 12 02	699	0.7+	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.5−
2004 11 04	703	1.2−	0.1+	2004 12 02	699	0.7−	0.1−	2006 04 25	691	0.5−	0.0
2004 11 04	703	0.5−	0.1+	2004 12 16	699	0.6+	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2004 11 04	703	0.8−	0.0	2004 12 16	699	0.4−	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.0
2004 11 05	A50	0.0	0.0	2004 12 16	699	1.0−	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.2−
2004 11 05	A50	0.2−	0.6−	2004 12 16	699	0.3−	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2004 11 05	A50	0.0	0.1−	2004 12 18	704	0.3+	0.6+	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
2004 11 05	A50	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.9+	0.6−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2004 11 05	A50	0.1−	0.7+	2004 12 18	704	0.4+	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+
2004 11 30	699	0.2+	0.1+	2004 12 18	704	1.0+	0.3−	2006 05 22	691	0.1−	0.5+
2004 11 30	699	0.4−	0.2−	2004 12 18	704	0.1+	0.8+	2006 05 22	691	0.3+	0.4+

2004 VA$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.63613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27136583	ω	321.25901		+0.41020148	−0.90533274	
a	2.3628307	Ω	104.27687		+0.86245910	+0.34586500	
e	0.1700079	i	6.51943		+0.29647773	+0.24647521	
P	3.63	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 24	699	0.5+	1.2+	2004 11 18	704	1.4−	0.9+	2005 01 13	704	0.1−	0.3+
2004 10 24	699	1.7+	0.5+	2004 11 18	704	0.6−	0.8+	2005 01 13	704	0.3+	0.5+
2004 10 24	699	1.1−	0.6−	2004 12 03	699	0.6+	0.4−	2005 01 13	704	0.9+	0.7+
2004 10 24	699	0.2−	0.8+	2004 12 03	699	0.1−	0.3+	2005 01 13	704	0.9+	0.2+
2004 11 03	644	0.0	0.1+	2004 12 03	699	0.8+	0.7−	2005 01 13	704	0.9+	0.7+
2004 11 03	644	0.0	0.2+	2004 12 03	699	0.0	0.0	2006 03 30	D35	0.8−	0.2−
2004 11 03	644	0.1+	0.2+	2004 12 16	699	0.1−	0.3−	2006 03 30	D35	0.8−	0.2−
2004 11 06	704	0.0	0.3+	2004 12 16	699	0.0	1.1−	2006 03 30	D35	0.3−	0.5+
2004 11 06	704	0.1+	0.2+	2004 12 16	699	0.3−	1.0−	2006 04 19	691	0.1+	0.5+
2004 11 06	704	0.2−	0.7+	2004 12 16	699	0.8−	0.9−	2006 04 19	691	0.1−	0.0
2004 11 12	608	0.5+	0.2−	2004 12 18	704	0.6+	0.8−	2006 04 19	691	0.2+	0.1+
2004 11 12	608	0.4+	0.8−	2004 12 18	704	0.7−	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2004 11 12	608	0.1+	0.5−	2004 12 18	704	0.1+	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2004 11 18	704	1.3−	0.6+	2004 12 18	704	(2.2+	0.5+)	2006 04 21	691	0.1+	0.2−
2004 11 18	704	1.3−	0.9+	2004 12 18	704	0.1+	0.1+				

2004 VN$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.26022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27582598	ω	347.47742		+0.57906266	−0.81334958	
a	2.3372900	Ω	67.11187		+0.75316284	+0.50732055	
e	0.1836593	i	3.49209		+0.31214128	+0.28476011	
P	3.57	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	704	0.2+	0.4+	2004 11 18	704	0.1−	0.4−	2004 12 14	699	0.4−	0.2−
2004 09 09	704	0.8−	0.3+	2004 11 18	704	0.1+	0.1+	2004 12 14	699	0.0	0.4−
2004 09 09	704	0.3+	0.7+	2004 11 18	704	0.4−	0.1+	2004 12 14	699	0.8−	0.0
2004 10 20	704	0.2−	0.2+	2004 11 18	704	1.0−	0.3+	2004 12 16	691	0.1+	0.0
2004 10 20	704	0.2−	0.1+	2004 11 22	608	0.8+	0.2−	2004 12 16	691	0.0	0.2−
2004 10 20	704	0.3−	0.0	2004 11 22	608	0.4+	0.2+	2004 12 16	691	0.1−	0.1−
2004 10 20	704	0.4−	0.2+	2004 11 22	608	0.5+	0.2+	2005 01 11	704	0.3+	0.0
2004 10 20	704	0.4−	0.2−	2004 12 02	699	0.2−	0.3−	2005 01 11	704	0.8+	0.2+
2004 11 03	691	0.1+	0.2+	2004 12 02	699	0.2−	0.1+	2005 01 11	704	0.2+	1.3+
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2004 12 02	644	0.1+	0.1−	2005 01 17	703	0.3+	0.4−
2004 11 03	691	0.0	0.0	2004 12 02	699	0.1+	0.0	2005 01 17	703	0.0	0.8−
2004 11 07	704	0.1−	0.1−	2004 12 02	644	0.4+	0.3+	2005 01 17	703	1.0−	0.1+
2004 11 07	704	0.4+	0.3+	2004 12 02	699	0.0	0.4+	2005 01 17	703	1.0+	1.1−
2004 11 07	704	0.2−	0.4+	2004 12 02	644	0.1+	0.2+	2006 03 24	691	0.3−	0.8+
2004 11 07	704	0.0	0.1+	2004 12 09	703	0.9+	0.3+	2006 03 24	691	0.4+	0.1−
2004 11 10	691	0.2−	0.0	2004 12 09	703	1.2+	1.1−	2006 03 24	691	0.5+	0.0
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2004 12 09	703	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.7−	0.4+
2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 12 09	703	1.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
2004 11 12	703	0.2−	0.6−	2004 12 09	A35	1.0+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2004 11 12	703	1.2+	0.8+	2004 12 09	A35	0.0	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
2004 11 12	703	1.2−	0.2+	2004 12 09	A35	0.1+	0.4+				
2004 11 12	703	0.1+	0.2−	2004 12 14	699	0.7−	0.9+				

2004 VO$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.10259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17491958	ω	338.33463		+0.74471235	−0.64740421	
a	3.1664825	Ω	63.05784		+0.63590993	+0.61463998	
e	0.0824861	i	10.47567		+0.20253907	+0.45065007	
P	5.63	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 24	699	0.5+	0.1−	2004 11 10	691	0.1−	0.2−	2004 12 09	703	0.0	0.9+
2004 10 24	699	0.1+	0.5+	2004 11 10	691	0.1−	0.2−	2006 02 06	699	1.5+	0.7−
2004 10 24	699	0.6+	0.8+	2004 11 10	691	0.1−	0.3−	2006 02 06	699	0.1−	1.4+
2004 10 24	699	1.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.6+	0.5−	2006 02 06	699	0.6+	0.7+
2004 11 03	691	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.7−	0.7−	2006 02 06	699	0.7−	0.7+
2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2004 11 19	703	0.2−	0.1+	2006 02 22	699	1.4+	2.6−
2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.4−	0.4−	2006 02 22	699	1.8−	0.6−
2004 11 07	704	1.2−	0.5−	2004 12 09	703	0.0	0.4+	2006 02 22	699	1.4−	0.3+
2004 11 07	704	0.1−	0.4−	2004 12 09	703	0.6+	0.3−	2006 02 22	699	0.6+	1.0+
2004 11 07	704	0.6+	0.5−	2004 12 09	703	1.2+	0.3+				

2004 VW$_{17}$ = 2000 UB$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.56524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24178448	ω	250.01143		+0.94137196	+0.33319998	
a	2.5518224	Ω	90.49639		−0.28638512	+0.87208555	
e	0.2052253	i	3.03150		−0.17833227	+0.35839164	
P	4.08	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.2−	0.3+	2004 11 03	644	0.1+	0.1+	2004 12 10	691	0.1−	0.3+
2000 10 29	691	0.2−	0.3+	2004 11 03	644	0.3−	0.3+	2004 12 10	691	0.4−	0.2+
2000 10 29	691	0.3−	0.0	2004 11 03	644	0.2−	0.6+	2004 12 10	691	0.1−	0.3+
2000 11 02	691	0.4+	0.7−	2004 11 07	704	0.1+	0.7+	2006 02 04	691	0.3−	0.4+
2000 11 02	691	0.2+	0.8−	2004 11 07	704	0.1−	0.7+	2006 02 04	691	0.2−	0.4−
2000 11 02	691	0.5+	0.5−	2004 11 07	704	0.3+	0.4+	2006 02 04	691	0.6+	0.1+

2004 VY$_{18}$ = 1998 MG$_{49}$ = 1999 VZ$_{230}$ = 2006 BB$_{223}$ = 2006 CP$_{55}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 95595; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.77331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19129165	ω	155.21418		+0.94678268	−0.32166894	
a	2.9831291	Ω	223.55496		+0.29246686	+0.87462274	
e	0.1546951	i	0.95413		+0.13440869	+0.36271773	
P	5.15	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 08 17	691	0.1−	0.1−	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 01 05	G96	0.2+	0.3+
1993 08 17	691	0.3−	0.2−	2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.1+

1993 08 17	691	0.5−	0.3−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	G96	0.4+	0.2+
1998 06 25	691	0.4−	0.4+	2004 11 07	704	0.7+	0.3+	2006 01 05	G96	0.8−	0.0
1998 06 25	691	0.9+	0.3+	2004 11 07	704	0.1+	0.4+	2006 01 21	G96	0.1−	0.3+
1998 06 25	691	0.4+	0.5+	2004 11 07	704	0.3+	0.8+	2006 01 21	G96	0.4−	0.6+
1998 07 02	691	0.6+	0.5+	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 01 21	G96	0.1−	0.3+
1998 07 02	691	0.6+	0.3+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.3+	0.3+
1998 07 02	691	1.1+	0.7+	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.7+	0.1+
1998 07 15	691	1.4−	0.5+	2004 11 12	703	0.6+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+
1998 07 15	691	0.9−	0.0	2004 11 12	703	1.4−	0.6−	2006 01 30	691	0.2+	0.5+
1998 07 15	691	0.5−	0.3+	2004 11 12	703	0.4+	1.1−	2006 02 03	691	0.4+	0.1+
1999 11 12	704	3.1+	0.7−	2004 11 12	703	0.6−	0.3−	2006 02 03	691	0.1−	0.5+
1999 11 12	704	0.2+	0.1−	2004 11 18	704	0.1−	0.2+	2006 02 03	691	0.4−	0.2−
1999 11 12	704	0.2−	0.3−	2004 11 18	704	0.4−	0.4+	2006 02 04	G96	0.0	0.6+
1999 12 08	704	0.0	1.0−	2004 11 18	704	0.8−	0.4+	2006 02 04	G96	0.4+	0.8+
1999 12 08	704	1.5+	0.3+	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 02 04	G96	0.2+	0.6+
1999 12 08	704	0.5−	0.8−	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 02 04	G96	0.6+	0.7+
1999 12 08	704	0.4+	0.7−	2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2005 10 24	568	0.2−	0.4+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+
2004 10 10	691	0.0	0.3+	2005 10 24	568	0.1−	0.3+	2006 02 07	691	0.2−	0.4+
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2005 10 24	568	0.2−	0.4+				

2004 VD$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.46624		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23722050	ω	342.91398		+0.56782850	−0.82084435	
a	2.5844487	Ω	72.44643		+0.76256375	+0.49642121	
e	0.1402934	i	3.69986		+0.30994729	+0.28245448	
P	4.15	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	691	0.2−	0.0	2004 11 12	703	0.1+	0.0	2004 12 09	703	0.6+	1.4+
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2004 11 12	703	0.2−	1.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2004 11 12	703	0.4−	0.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+
2004 11 04	691	0.0	0.0	2004 11 19	703	1.0−	0.6−	2006 03 23	691	0.8−	0.1+
2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.7−	0.2−	2006 04 18	691	0.3+	0.4−
2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.6−	0.2−	2006 04 18	691	0.1+	0.1+
2004 11 07	704	1.4+	1.0+	2004 11 19	703	0.1+	0.6−	2006 04 18	691	0.3−	0.6−
2004 11 07	704	0.4+	0.5−	2004 11 20	691	0.3−	0.1+	2006 04 20	691	0.5+	0.1−
2004 11 07	704	0.4+	0.3+	2004 11 20	691	0.3−	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2004 11 20	691	0.3−	0.0	2006 04 20	691	0.4+	0.2−
2004 11 10	691	0.2+	0.2−	2004 12 09	703	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.4−	0.2−
2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2004 12 09	703	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.4+
2004 11 12	703	0.5−	0.2+	2004 12 09	703	0.4+	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.5+

2004 VE$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.58913		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30972540	ω	271.37442		+0.97295356	−0.23022596	
a	2.1634731	Ω	101.93621		+0.21888055	+0.89265147	
e	0.1893318	i	1.10715		+0.07384226	+0.38751692	
P	3.18	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2004 11 07	704	0.2−	0.5+	2004 12 14	699	0.6−	1.2+
2004 11 04	691	0.0	0.2+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 14	699	0.9+	1.6−
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3−
2004 11 04	703	0.1−	0.3−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2004 11 04	703	0.3+	0.2+	2004 11 12	703	0.9+	0.8+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
2004 11 04	703	0.3−	0.9−	2004 11 12	703	1.0+	0.6−	2006 03 24	G96	0.4−	0.7−
2004 11 04	703	1.0−	0.1+	2004 11 12	703	0.9−	1.0−	2006 04 25	691	0.6−	0.2+
2004 11 07	704	0.6−	0.1−	2004 11 12	703	0.3+	0.3−	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2004 11 07	704	0.9−	0.1−	2004 12 14	699	1.0−	0.8+	2006 04 25	691	0.4+	0.0
2004 11 07	704	0.1+	0.2−	2004 12 14	699	0.8+	0.6−				

2004 VG$_{19}$ = 2004 UR$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.64409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26651780	ω	314.59565		+0.93820245	−0.34246177	
a	2.3913982	Ω	65.49007		+0.33104854	+0.84594266	
e	0.1749515	i	3.14763		+0.10091100	+0.40877983	
P	3.70	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.4−	0.3+	2004 11 04	691	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.6+	0.3+
1995 03 27	691	0.4+	0.9−	2004 11 04	703	0.6−	1.7−	2004 12 09	703	0.2+	2.8−
1995 03 27	691	0.3−	0.3−	2004 11 04	703	0.1−	0.1−	2004 12 09	703	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	0.4+	0.4−	2004 11 04	703	1.2−	0.2−	2004 12 09	703	0.4−	1.4+
2002 02 10	704	0.3+	0.9+	2004 11 04	703	1.1−	0.5−	2004 12 09	703	1.2−	2.0+
2002 02 10	704	0.8−	0.0	2004 11 07	704	0.4+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.1+
2004 10 20	704	0.1−	0.6−	2004 11 07	704	0.1−	1.0+	2006 03 04	G96	0.0	0.4+
2004 10 20	704	0.0	0.6−	2004 11 07	704	0.1+	0.8+	2006 03 04	G96	0.3+	0.3+
2004 10 20	704	0.2+	0.8−	2004 11 19	703	0.4+	0.6+	2006 03 04	G96	0.2+	0.5+
2004 11 04	691	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.4+	1.1+				
2004 11 04	691	0.2+	0.2−	2004 11 19	703	0.8+	0.4+				

2004 VA$_{20}$ = 2006 HW$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.11859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25555511	ω	65.78964		−0.46046179	−0.87759426	
a	2.4593085	Ω	52.29642		+0.74092815	−0.46275368	
e	0.2254426	i	9.70900		+0.48887669	−0.12524916	
P	3.86	H	17.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.1−	2004 11 04	703	0.7+	1.0−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2002 04 19	291	0.3+	0.2+	2004 11 07	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2002 04 19	291	0.6−	0.7−	2004 11 07	704	0.0	0.9+	2006 05 01	695	0.1−	0.3+
2002 04 19	291	0.1−	0.0	2004 11 07	704	0.1+	0.8+	2006 05 01	695	0.1−	0.2+
2004 11 04	703	0.6−	0.6+	2004 11 11	695	0.5+	0.2+				
2004 11 04	703	1.3−	1.2−	2004 11 11	695	0.4−	0.5+				

2004 VE$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.76964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23785275	ω	263.60940		+0.86988528	−0.49209255	
a	2.5798667	Ω	125.86364		+0.46745032	+0.80054436	
e	0.1201300	i	2.39251		+0.15744776	+0.34201410	
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 12	691	0.9−	0.0	2004 11 10	691	0.3+	0.1+	2004 12 14	703	0.7−	0.1−
1994 04 12	691	0.4+	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.4+	2005 12 03	568	0.5+	0.0
1994 04 12	691	0.7+	0.3+	2004 11 19	703	0.5−	0.9+	2005 12 03	568	0.4+	0.0
2004 11 04	703	1.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.0	0.5+	2005 12 03	568	0.4+	0.1+
2004 11 04	703	0.2−	0.7−	2004 11 19	703	0.8−	0.9−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2004 11 04	703	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	0.1−	0.8−	2006 03 03	691	0.3−	0.2−
2004 11 04	703	0.3+	0.5+	2004 12 09	703	0.7−	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2004 11 07	704	0.1+	1.3+	2004 12 09	703	0.8+	0.7−	2006 03 26	G96	0.2−	0.5−
2004 11 07	704	0.2+	0.5+	2004 12 09	703	0.7−	0.7−	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2004 11 07	704	0.3+	0.1−	2004 12 14	703	1.3−	0.5−	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.2−	0.3+				
2004 11 10	691	0.3+	0.1+	2004 12 14	703	0.1+	0.1−				

2004 VA$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.13010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24074478	ω	137.80515		+0.96006687	+0.27882108	
a	2.5591641	Ω	206.03172		−0.26865959	+0.89584017	
e	0.2056294	i	3.00810		−0.07806168	+0.34601907	
P	4.09	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	0.1−	0.5−	2004 12 14	699	0.5−	0.7−
2004 10 15	G96	0.2+	0.0	2004 12 02	699	0.5−	0.8+	2004 12 14	703	0.1−	0.5−
2004 10 15	G96	0.0	0.0	2004 12 02	699	0.1−	0.5−	2004 12 14	703	0.5+	0.7−
2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2004 12 02	699	0.9−	0.7+	2004 12 14	703	0.3−	0.5+
2004 11 04	703	0.6−	0.3−	2004 12 02	699	0.9−	0.3−	2004 12 14	699	0.5+	1.0−
2004 11 04	703	0.1−	1.7−	2004 12 10	599	0.6−	1.4+	2004 12 14	699	0.1+	0.9+
2004 11 04	703	0.9−	0.0	2004 12 10	599	0.1+	0.6+	2004 12 20	G96	0.2+	0.5−
2004 11 04	703	0.4+	0.1+	2004 12 10	599	0.2+	0.5+	2004 12 20	G96	0.0	0.1−
2004 11 07	704	0.7−	0.5−	2004 12 10	599	0.3+	0.5+	2004 12 20	G96	0.2+	0.2−
2004 11 07	704	0.8+	0.9−	2004 12 11	599	0.3−	0.2−	2004 12 20	G96	0.1+	0.1−
2004 11 07	704	1.5+	0.9−	2004 12 11	599	0.3+	0.3+	2006 01 22	691	0.3+	0.1+
2004 11 10	695	0.1+	0.3+	2004 12 11	599	0.4+	0.3+	2006 01 22	691	0.6+	0.2−
2004 11 10	695	0.2−	0.2+	2004 12 12	599	0.5+	0.2+	2006 01 22	691	0.3+	0.3+
2004 11 17	599	0.0	0.5+	2004 12 12	599	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.8−	0.3+
2004 11 17	599	0.4+	0.4+	2004 12 12	599	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4+	0.2−
2004 11 19	703	0.9−	0.0	2004 12 12	599	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2004 11 19	703	0.2−	1.1+	2004 12 14	699	0.4+	0.4−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−
2004 11 19	703	0.4−	1.4+	2004 12 14	703	0.4−	0.1+				

2004 VD$_{22}$ = 2006 DW$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.83555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22179613	ω	307.10253		+0.95165571	−0.18703250	
a	2.7029213	Ω	64.85499		+0.28695854	+0.82430610	
e	0.1392650	i	15.61475		−0.10957288	+0.53435784	
P	4.44	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	703	(2.6+	0.8−)	2004 11 19	703	(2.4−	2.8+)	2006 02 27	703	0.9+	0.9+
2004 11 04	703	(2.3+	1.9−)	2004 11 19	703	(2.4−	2.4+)	2006 02 27	703	1.0+	0.9+
2004 11 04	703	0.8+	0.8−	2004 11 19	703	(1.8−	2.3+)	2006 02 27	703	0.3−	1.4+
2004 11 04	703	1.1+	1.0−	2004 11 19	703	(2.8−	1.0+)	2006 02 27	703	0.9+	0.7+
2004 11 07	704	0.0	0.2+	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−	2006 02 28	G96	0.5−	0.8−
2004 11 07	704	0.2+	0.5−	2004 12 19	G96	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.6−	1.1−
2004 11 07	704	0.7−	0.3+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 02 28	G96	0.7−	1.0−
2004 11 07	704	1.5−	1.9+	2004 12 19	G96	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.8−	1.0−

2004 VJ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.97711		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27586379	ω	89.81011		+0.00749205	−0.99997192	
a	2.3370765	Ω	359.76046		+0.90190024	+0.00682496	
e	0.1632918	i	2.14832		+0.43187941	+0.00309440	
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.0	0.2−	2004 12 02	703	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.8+	1.0+
2004 11 04	691	0.0	0.2−	2004 12 02	703	0.2−	0.3−	2004 12 15	704	0.1−	0.3+
2004 11 04	691	0.2+	0.2−	2004 12 02	644	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	0.7+	0.3+
2004 11 07	704	0.4+	0.2−	2004 12 02	644	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.6−
2004 11 07	704	0.3+	1.1+	2004 12 02	644	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	0.2+	0.9+
2004 11 07	704	0.4−	0.2+	2004 12 09	704	0.7−	0.2−	2004 12 17	704	1.1+	0.4+
2004 11 19	704	0.3−	1.0−	2004 12 09	704	0.0	0.7−	2004 12 17	704	0.5−	0.1+
2004 11 19	704	0.1+	0.6−	2004 12 09	704	0.8+	0.4+	2004 12 17	704	1.9+	1.1−
2004 11 19	704	0.3−	0.3+	2004 12 11	704	0.7+	1.1+	2004 12 17	704	1.0+	0.5+
2004 11 19	704	0.6−	0.2+	2004 12 11	704	0.7−	0.6−	2004 12 17	704	1.0−	0.3+
2004 12 02	704	0.3+	0.5+	2004 12 11	704	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2004 12 02	704	0.4−	0.0	2004 12 11	704	0.6−	0.3−	2006 05 01	691	0.2−	0.7−
2004 12 02	704	0.0	0.8+	2004 12 14	703	0.4−	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.5−
2004 12 02	704	0.1−	0.7+	2004 12 14	703	0.5−	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2004 12 02	703	1.3−	0.2−	2004 12 14	703	1.0−	0.5−	2006 05 05	691	0.3−	0.3+
2004 12 02	703	0.6+	0.4+	2004 12 14	703	0.3−	1.2−	2006 05 05	691	0.0	0.3+

2004 VN$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.13245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22927866	ω	75.22330		+0.99818150	−0.05673762	
a	2.6437901	Ω	288.02608		+0.04370658	+0.91381815	
e	0.2415604	i	1.22687		+0.04151425	+0.40214080	
P	4.30	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 02	691	0.2+	0.5+	2004 11 04	703	1.0+	1.6−	2004 11 19	703	(2.4−	0.0)
1995 07 02	691	0.3−	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	1.7−	1.0+
1995 07 02	691	0.2−	0.3+	2004 11 04	703	0.5−	0.3+	2006 01 28	G96	0.0	0.1+
2002 03 10	291	0.2−	0.0	2004 11 07	704	0.1−	0.7+	2006 01 28	G96	0.3−	1.3−
2002 03 10	291	0.3+	0.8+	2004 11 07	704	0.4−	1.2+	2006 01 28	G96	0.4+	1.1−
2002 03 10	291	0.1+	0.5+	2004 11 07	704	0.6+	0.3−	2006 02 25	691	0.5+	0.2−
2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2004 11 07	704	2.0−	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.4+
2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	0.0	0.8+				
2004 11 04	703	1.5−	0.9−	2004 11 19	703	0.4−	0.6+				

2004 VJ$_{24}$ = 2004 VD$_{71}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 74503)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.39996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24526213	ω	212.23755		−0.00961684	−0.99725192	
a	2.5276429	Ω	238.41046		+0.93476658	+0.01712421	
e	0.0702126	i	4.94714		+0.35513230	−0.07207892	
P	4.02	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	1.3+	0.3−	2004 11 08	H55	0.4+	0.4+	2004 12 14	704	0.1−	1.0+
2002 04 09	704	0.2−	1.0+	2004 11 08	H55	1.4+	0.5−	2004 12 14	704	1.4−	0.0
2002 04 09	704	0.5−	1.1+	2004 11 08	H55	0.2+	0.4+	2004 12 14	704	0.7−	0.1+
2003 07 06	691	0.0	0.0	2004 11 17	599	0.3+	0.5+	2004 12 18	G96	0.3+	0.3−
2003 07 06	691	0.1−	0.2+	2004 11 17	599	0.2+	0.6+	2004 12 18	G96	0.0	0.2+
2003 07 06	691	0.1−	0.2+	2004 11 17	599	0.1+	0.6+	2004 12 18	G96	0.0	0.2+
2004 11 07	H55	0.2+	0.1+	2004 12 05	201	0.1+	0.8−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2+
2004 11 07	H55	0.7−	0.1−	2004 12 05	201	1.4+	0.2−	2006 04 21	703	1.1+	0.4−
2004 11 07	H55	0.3−	1.2−	2004 12 06	201	0.5+	0.2−	2006 04 21	703	0.4+	0.2+
2004 11 07	704	0.9−	0.1+	2004 12 09	703	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	1.2−	0.9+
2004 11 07	704	0.5−	0.5−	2004 12 09	703	0.6+	0.2+	2006 04 21	703	0.2−	0.5−
2004 11 07	704	0.1−	0.9+	2004 12 09	703	0.1+	0.3+				
2004 11 07	704	0.0	0.5+	2004 12 09	703	1.2−	0.2−				

2004 VH$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.23173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22696779	ω	72.07143		−0.23440779	−0.96449197	
a	2.6617048	Ω	32.27453		+0.78320298	−0.26151885	
e	0.2255721	i	13.17300		+0.57588721	−0.03692057	
P	4.34	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	0.2+	0.1−	2004 10 23	691	0.1−	0.6−	2006 03 25	691	0.4−	0.0
1993 04 26	691	0.3−	0.2+	2004 10 23	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.6+
1993 04 26	691	0.1−	0.4−	2004 10 23	691	0.0	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2001 01 20	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	699	0.4−	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2001 01 20	704	0.2+	1.2−	2004 11 04	699	0.1−	1.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+

2001 01 20	704	0.8−	0.6−	2004 11 04	699	0.6−	0.5+	2006 03 25	691	0.0	0.5−
2001 01 20	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	699	0.8+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2001 01 20	704	0.7−	0.4−	2004 11 09	703	0.8−	0.7−	2006 04 07	691	0.3−	0.2+
2001 01 20	704	0.6+	0.2−	2004 11 09	703	1.0−	1.3−	2006 04 07	691	0.5+	0.1−
2001 01 20	704	0.6+	0.3−	2004 11 09	703	0.8−	0.7−	2006 05 31	G96	0.0	0.4−
2001 01 20	704	0.6+	0.8+	2004 11 09	703	0.3−	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2001 01 20	704	0.1−	0.0	2004 12 11	703	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2004 10 09	691	0.1+	0.4+	2004 12 11	703	0.1+	0.3−	2006 05 31	G96	0.2−	0.5+
2004 10 09	691	0.4+	1.5+	2004 12 11	703	0.8−	0.1−				
2004 10 09	691	0.2+	0.0	2004 12 11	703	0.1−	0.4+				

2004 VX_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.88358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27135120	ω	343.61338		+0.80372958	−0.59369561	
a	2.3629157	Ω	52.87255		+0.55127905	+0.71820316	
e	0.1306730	i	2.82516		+0.22385299	+0.36291837	
P	3.63	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2004 11 04	703	1.6−	0.2+	2004 12 02	699	0.9+	0.9+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2004 11 04	703	0.5−	0.8−	2004 12 02	699	(2.2−	1.0+)
2002 02 07	695	0.3+	0.2−	2004 11 04	703	0.6−	1.1+	2004 12 02	699	0.8−	0.4−
2002 02 07	695	0.1−	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.7+	2004 12 02	699	0.5−	0.0
2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2004 11 09	703	1.1−	0.4−	2004 12 14	703	0.0	0.4−
2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2004 11 09	703	0.4+	1.5−	2004 12 14	703	0.3+	0.9−
2004 10 15	G96	0.2+	0.2−	2004 11 09	703	0.3+	0.8−	2004 12 14	703	0.8+	0.2+
2004 10 15	691	0.1+	0.0	2004 11 09	703	0.7−	0.4+	2004 12 14	703	0.1−	0.2+
2004 10 15	G96	0.2+	0.2−	2004 11 11	291	0.0	0.0	2006 05 01	695	0.1+	0.2+
2004 10 15	G96	0.3+	0.4−	2004 11 11	291	0.3+	0.3+	2006 05 02	695	0.2+	0.3+
2004 10 15	691	0.0	0.3+	2004 11 11	291	0.1+	0.0	2006 05 02	695	0.0	0.3+

2004 VL_{29} = 2006 HH_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.77896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27202182	ω	112.82582		−0.99620680	+0.06165678	
a	2.3590305	Ω	70.75361		−0.08171572	−0.90540765	
e	0.0910675	i	3.72910		+0.02990921	−0.42004218	
P	3.62	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.9+	0.0	2004 10 23	691	0.1+	0.7+	2006 04 19	699	1.0−	1.2−
2002 01 09	704	0.1−	1.0−	2004 10 23	691	0.4−	0.4−	2006 04 19	699	0.8+	0.6+
2002 01 09	704	1.9+	0.6−	2004 10 23	691	0.5−	0.3−	2006 04 19	699	0.7+	0.2+
2002 01 09	704	0.7+	0.6−	2004 11 03	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.2−
2002 02 08	704	0.4−	0.0	2004 11 03	691	0.5+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 02 08	704	0.7−	0.7+	2004 11 03	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.2−
2002 02 08	704	0.2−	0.0	2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.7−	0.8−
2002 02 08	704	0.1+	0.8−	2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.0
2002 02 23	644	0.4−	0.5+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.6+	0.4+
2002 02 23	644	0.4−	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	1.0−	0.3+
2002 02 23	644	0.2−	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.7+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−
2002 03 06	704	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.4+
2002 03 06	704	0.1−	0.5−	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 09	G96	0.2+	0.5+
2002 03 06	704	0.4−	0.0	2006 04 18	644	0.2+	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2002 03 06	704	0.3−	0.6+	2006 04 18	644	0.2+	0.0				
2002 03 06	704	0.5−	0.7−	2006 04 19	699	0.8−	0.8−				

2004 VT_{31} = 2006 HQ_{70}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.92801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29212073	ω	120.24305		−0.05890916	+0.99806503	
a	2.2495439	Ω	146.36203		−0.92778942	−0.04738330	
e	0.0337015	i	2.05848		−0.36842436	−0.04026184	
P	3.37	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	807	0.4−	0.2−	2004 11 03	691	0.2+	0.4−	2006 04 08	691	0.2+	0.2+
2000 08 01	807	0.5−	0.4−	2004 11 03	691	0.7+	0.2−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2000 09 04	691	0.1+	0.4+	2004 11 10	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.4−
2000 09 04	691	0.1+	0.1+	2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.4−	0.1+
2000 09 04	691	0.0	0.0	2004 11 10	691	0.7−	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2004 10 15	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2004 11 03	691	0.3−	0.2−	2006 04 08	691	0.1−	0.0				

2004 VE_{33} = 2006 BY_{170}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.33518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21020356	ω	214.08255		+0.89009522	+0.45331751	
a	2.8014057	Ω	118.89273		−0.40520996	+0.83455173	
e	0.2224058	i	3.09442		−0.20865134	+0.31309206	
P	4.69	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	1.1−	0.4+	2006 01 27	691	0.2−	0.2+
2004 11 03	691	0.2−	0.5−	2004 11 19	703	0.2+	0.1−	2006 02 02	691	0.2−	0.2+
2004 11 03	691	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.1−	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	703	0.6+	0.4+	2006 02 02	691	0.0	0.2+
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	691	0.5+	0.1−				
2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 01 27	691	0.2−	0.7−				

2004 VL_{33} = 2006 DP_{110}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.30485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22859076	ω	332.57673		−0.96128649	−0.27494105	
a	2.6490914	Ω	191.50936		+0.26664056	−0.91137047	
e	0.1352130	i	5.26885		+0.06950616	−0.30628629	
P	4.31	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.2−	0.2−	2006 01 07	291	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.2−	0.5−
1995 09 17	691	0.1−	0.1+	2006 01 07	291	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
1995 09 17	691	0.1+	0.5+	2006 01 07	291	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
1999 10 09	691	0.5−	0.4−	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−
1999 10 09	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
1999 10 09	691	0.2+	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2004 11 03	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2004 11 03	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2004 11 03	691	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.4−	0.3+
2004 11 10	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.6−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.4+
2004 11 10	691	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2004 11 19	703	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2004 11 19	703	0.4+	0.2+	2006 03 26	699	1.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2004 11 19	703	1.6−	0.4−	2006 03 26	699	0.7+	0.1−				
2004 11 19	703	0.6+	0.9+	2006 03 26	699	0.4−	0.2−				

2004 VB_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.87566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26124221	ω	0.49292		−0.14718148	−0.98724233	
a	2.4234858	Ω	97.97164		+0.90728019	−0.15921012	
e	0.1512592	i	3.51671		+0.39392927	−0.00217195	
P	3.77	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.0	0.0	2004 11 12	703	1.6−	1.2+	2004 12 16	691	0.4+	0.1−
2004 11 03	691	0.0	0.1−	2004 11 12	703	0.7−	1.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2004 11 03	691	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+

2004 11 04	703	1.8+	0.1+	2004 11 19	703	0.8−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.0	
2004 11 04	703	0.5+	0.0	2004 11 19	703	0.0	0.7−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	
2004 11 04	703	0.8−	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	0.5−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	
2004 11 04	703	0.6+	1.3+	2004 12 09	703	0.8−	1.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	
2004 11 10	691	0.0	0.1−	2004 12 09	703	1.0−	0.7−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−	
2004 11 10	691	0.2+	0.2−	2004 12 09	703	0.9+	0.4+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0	
2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 12 09	703	1.9−	0.5+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−	
2004 11 12	703	0.3−	0.8−	2004 12 16	691	0.3+	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+	
2004 11 12	703	0.2+	0.0	2004 12 16	691	0.3+	0.1−					

2004 VX$_{34}$ = 2006 DL$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.31688		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24234651	ω	106.77793		−0.95701084	−0.23158511	
a	2.5478755	Ω	60.13353		+0.12211148	−0.86782129	
e	0.0666545	i	11.61794		+0.26309511	−0.43960727	
P	4.07	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	1.4+	1.6−	2002 04 16	704	0.9−	0.6+	2006 03 21	704	1.0+	0.3+	
1998 03 24	704	(0.1+	3.3+)	2002 04 16	704	1.4−	0.3−	2006 03 21	704	0.9−	1.2+	
1998 03 24	704	0.2−	0.3−	2002 04 16	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.9+	0.0	
1998 03 24	704	(4.6−	1.2+)	2002 04 16	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.1+	0.3−	
1998 04 24	704	0.0	0.5+	2002 04 16	704	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.9+	0.3+	
1998 04 24	704	0.6+	1.2+	2004 11 03	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.2+	0.1−	
1998 04 24	704	0.6−	0.2+	2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	703	0.3+	0.0	
1998 04 24	704	1.1+	0.1−	2004 11 03	691	0.0	0.3+	2006 04 02	703	0.6+	0.1−	
1998 04 24	704	(5.7−	1.2−)	2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	703	0.6−	0.8−	
2000 11 24	691	0.2+	0.1−	2004 11 10	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	703	1.0−	0.3−	
2000 11 24	691	0.2+	0.1−	2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 04 08	703	0.7−	0.9−	
2000 11 24	691	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.8+	0.4−	2006 04 08	703	1.2−	0.8−	
2002 01 23	704	0.3−	0.7+	2004 11 19	703	1.4−	0.8−	2006 04 08	703	(0.3+	2.1−)	
2002 01 23	704	1.6−	1.0−	2004 11 19	703	0.6+	1.2−	2006 04 08	703	0.6−	0.6−	
2002 01 23	704	0.4+	0.0	2004 11 19	703	0.0	0.5−	2006 04 23	699	0.3+	1.0+	
2002 01 23	704	0.9−	0.4+	2006 02 23	699	0.2+	0.8+	2006 04 23	699	0.6+	0.8+	
2002 03 20	704	0.5−	0.9−	2006 02 23	699	0.4−	0.0	2006 04 23	699	(0.2−	2.1+)	
2002 03 20	704	0.2+	0.3−	2006 02 23	699	1.5+	0.4−	2006 04 23	699	1.5+	0.4−	
2002 03 20	704	0.1+	0.1+	2006 02 23	699	(2.4+	0.3+)	2006 05 03	703	0.9+	0.8+	
2002 03 20	704	0.5−	0.1+	2006 02 28	703	0.3−	0.1−	2006 05 03	703	0.4+	0.8−	
2002 03 20	704	0.1+	0.5+	2006 02 28	703	1.5−	0.0	2006 05 03	703	0.3−	0.4−	
2002 04 01	644	0.2+	1.0+	2006 02 28	703	0.4+	0.1+	2006 05 03	703	0.1+	0.4−	
2002 04 01	644	0.5+	1.5+	2006 02 28	703	0.4−	1.0−					
2002 04 01	644	0.1+	1.2+	2006 03 21	704	1.0+	0.1−					

2004 VA$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.48872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20554918	ω	265.38344		+0.90318346	−0.42674545	
a	2.8435370	Ω	119.87143		+0.41197966	+0.83144664	
e	0.0757599	i	3.06373		+0.12055038	+0.35578758	
P	4.79	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	691	0.1−	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 02 01	691	0.0	0.3+	
2001 01 19	691	0.2−	0.2−	2004 11 19	703	0.3−	0.1−	2006 02 01	691	0.1−	0.2+	
2001 01 19	691	0.2+	0.1−	2004 11 19	703	0.6−	0.2+	2006 02 01	691	0.2−	0.1+	
2004 11 03	691	0.3+	0.1−	2004 11 19	703	0.4−	0.2−	2006 03 02	G96	0.8+	0.3−	
2004 11 03	691	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	0.3+	0.8+	2006 03 02	G96	0.8+	0.3−	
2004 11 03	691	0.1+	0.0	2004 12 16	691	0.1+	0.4−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1−	
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−	
2004 11 10	691	0.4−	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.1+					

2004 VW$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.01267		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17068410	ω	56.93123		−0.52482595	−0.81443134	
a	3.2186519	Ω	66.66304		+0.66311123	−0.57349757	
e	0.1218815	i	15.63800		+0.53370517	−0.08832971	
P	5.77	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	691	0.2−	0.0	2004 11 20	691	0.3−	0.4−	2006 03 06	703	0.3−	0.9−	
2001 05 24	691	0.0	0.2−	2004 11 20	691	0.1−	0.5−	2006 03 06	703	0.6−	0.1−	
2001 05 24	691	0.1−	0.3−	2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	703	0.4−	0.6+	
2004 11 03	291	0.1+	0.5+	2004 12 10	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	703	0.7+	0.3+	
2004 11 03	291	0.5+	0.1+	2004 12 10	704	0.4−	0.5+	2006 03 24	703	0.8+	0.7+	
2004 11 03	291	0.9+	0.1−	2004 12 10	704	0.1−	0.6−	2006 03 24	703	0.0	0.5−	
2004 11 10	691	0.2−	0.4−	2004 12 10	704	0.7−	0.2+	2006 03 24	703	0.2+	0.5+	
2004 11 10	691	0.0	0.1−	2004 12 10	704	0.2+	0.1+					
2004 11 10	691	0.3−	0.0	2006 03 06	703	0.2−	0.1−					

2004 VA$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.98342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17671068	ω	320.08912		+0.99970205	−0.01608171	
a	3.1450497	Ω	40.84367		+0.02227736	+0.90858386	
e	0.1776889	i	1.60892		−0.00997604	+0.41739280	
P	5.58	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 10 10	691	0.2−	0.1−	2004 11 19	691	0.2+	0.2+	
1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2004 11 19	691	0.2+	0.3+	
1998 09 28	691	0.3−	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2004 11 19	691	0.2+	0.3+	
1998 09 28	691	0.0	0.1−	2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.6−	
1998 09 28	691	0.2−	0.4−	2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	G96	0.4+	0.4−	
2001 03 25	695	0.3+	0.1−	2004 11 10	691	0.3−	0.3−	2006 01 23	G96	0.6−	0.4+	
2001 03 25	695	0.1+	0.3+	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	G96	0.0	0.1−	
2004 10 10	691	0.0	0.2+	2004 11 10	691	0.2+	0.0					

2004 VF$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.26550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18982869	ω	314.83537		+0.97606718	−0.19697077	
a	2.9984363	Ω	56.73454		+0.21728277	+0.86576080	
e	0.1267642	i	6.32877		+0.00900262	+0.46006603	
P	5.19	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.2+	0.6−	2004 10 11	691	0.0	0.0	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	
1999 12 07	704	0.2−	0.3−	2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2004 11 12	703	0.1−	0.3−	
1999 12 07	704	0.1−	0.2−	2004 10 23	691	0.0	0.1−	2004 11 12	703	0.5+	0.1−	
1999 12 07	704	0.3+	0.2+	2004 10 23	691	0.0	0.3+	2004 11 12	703	0.5+	0.1−	
2002 04 13	644	0.2+	0.6+	2004 11 04	691	0.3−	0.1−	2004 11 12	703	0.1+	0.0	
2002 04 13	644	0.3+	0.5+	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 02 04	704	0.2+	0.4+	
2002 04 13	644	0.0	0.2+	2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 02 04	704	0.3−	0.2+	
2004 10 11	691	0.1+	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 02 04	704	0.2+	0.4−	
2004 10 11	691	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.1−					

2004 VP$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.03567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25358003	ω	55.38580		+0.28110744	+0.95907232	
a	2.4720620	Ω	230.97718		−0.89420882	+0.24888853	
e	0.0993634	i	2.51144		−0.34838082	+0.13503626	
P	3.89	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	691	0.0	0.5−	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 01	G96	0.4−	0.2−
1996 10 08	691	0.0	0.2−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 01	G96	0.1−	1.2−
1996 10 08	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.2+	0.4−	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.7−
2002 02 11	704	0.4+	0.9+	2004 11 19	691	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−
2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2004 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0
2004 10 11	691	0.0	0.1−	2004 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.8−	0.1−
2004 10 11	691	0.2+	0.2−	2004 11 19	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2004 10 11	691	0.2+	0.1−	2004 11 19	691	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.5−
2004 10 23	691	0.4−	0.5+	2004 11 19	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2004 10 23	691	0.3−	0.0	2006 02 01	G96	0.3−	0.6−				

2004 VT_{38} = 2006 HM_{115}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.89226		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28962359	ω	144.84616		−0.94967870		+0.30648825
a	2.2624558	Ω	53.13024		−0.30269269		−0.84495467
e	0.0908410	i	4.63287		−0.08054501		−0.43831102
P	3.40	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	645	0.0	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2+
2001 12 20	645	0.0	0.2−	2004 11 10	691	0.2+	0.4+	2006 05 08	G96	0.3−	0.0
2004 10 15	691	0.2−	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 08	G96	0.3−	0.3+
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.7+	0.0	2006 05 31	G96	0.5−	0.5+
2004 10 15	691	0.7−	0.3+	2006 03 25	691	0.6+	0.8+	2006 05 31	G96	0.5−	0.3+
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.5+	2006 05 31	G96	0.5−	0.5+
2004 11 04	691	0.1+	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.5−	0.5+
2004 11 04	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+				
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 05 08	G96	0.3−	0.2−				

2004 VC_{39}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.00012		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17754519	ω	201.68598		−0.22273305		+0.93967859
a	3.1351869	Ω	56.34450		−0.84232061		−0.05143328
e	0.1225549	i	18.17254		−0.49080136		−0.33816974
P	5.55	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.3−	0.9+	2002 06 17	704	0.3+	0.4+	2004 11 10	691	0.0	0.0
2002 06 06	704	0.2−	0.9−	2004 10 15	691	0.2+	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	0.0
2002 06 06	704	0.2+	0.5−	2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.1−
2002 06 06	704	0.8+	0.8−	2004 10 15	691	0.0	0.0	2004 11 11	695	0.0	0.2−
2002 06 06	704	0.2−	0.6−	2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2004 11 11	695	0.1−	0.3−
2002 06 17	704	0.5−	0.8+	2004 11 04	691	0.2+	0.2−				
2002 06 17	704	0.3−	0.4+	2004 11 04	691	0.2+	0.3−				

2004 VN_{39}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.23651		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18781923	ω	182.33601		−0.47185913		+0.86531785
a	3.0197849	Ω	59.55326		−0.80570774		−0.34534884
e	0.0612787	i	11.30766		−0.35802793		−0.36326188
P	5.25	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.2−	0.4+	2004 10 15	691	0.6+	0.0	2004 11 19	703	0.2+	0.1−
2002 05 11	704	0.5+	0.7+	2004 10 15	691	0.1+	0.4+	2004 11 19	703	1.5−	0.7−
2002 05 11	704	0.2+	0.4−	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2004 11 20	691	0.1+	0.3+
2002 05 29	644	0.6+	0.8+	2004 11 04	691	0.0	0.1−	2004 11 20	691	0.3+	0.1+
2002 05 29	644	0.4+	1.1+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2004 11 20	691	0.3+	0.2+
2002 05 29	644	0.3+	2.0+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 01 05	703	0.2+	0.0
2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 01 05	703	0.2+	0.9+
2004 10 07	691	0.1−	0.0	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 01 05	703	0.5−	0.6+
2004 10 07	691	0.4−	0.1−	2004 11 19	703	0.0	0.6+	2006 01 05	703	0.4+	0.4−
2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	1.7−	0.6−				

2004 VA_{43} = 2006 BS_{252}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.43510		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21673092	ω	152.30338		+0.98166683		+0.19052475
a	2.7448723	Ω	196.71595		−0.17823791		+0.90730999
e	0.0209178	i	1.10130		−0.06753880		+0.37481850
P	4.55	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 27	691	0.2+	0.2−	2004 10 15	G96	0.4+	0.2−	2006 02 04	G96	0.2−	0.2−
1995 11 27	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	G96	0.3+	0.4+
1995 11 27	691	0.0	0.4−	2004 11 04	691	0.3+	0.4+	2006 02 04	G96	0.5−	0.4−
1999 10 16	645	0.1+	0.1+	2004 11 04	691	0.2+	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.0
1999 10 16	645	0.2−	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	G96	0.2+	0.5+
2002 04 04	291	0.2+	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+
2002 04 04	291	0.3+	0.1+	2004 11 10	691	0.2−	0.5+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+
2002 04 04	291	0.2+	0.4+	2004 11 11	695	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.2+
2002 04 08	691	0.1+	0.2−	2004 11 11	695	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.9+	0.5−
2002 04 08	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.4−	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−
2002 04 08	691	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
2004 10 15	G96	0.2+	0.5−	2006 02 04	691	0.4+	0.3−	2006 03 23	G96	0.9−	0.0
2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2006 02 04	G96	0.3+	0.5+				

2004 VP_{43} = 2006 JJ_{42}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.76297		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28553460	ω	46.93326		−0.42756611		−0.89413308
a	2.2840042	Ω	68.82281		+0.78237583		−0.43976913
e	0.1054894	i	8.20585		+0.45285238		−0.08443426
P	3.45	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2004 11 10	691	0.3+	0.3+	2006 05 02	408	0.8+	0.1+
2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	1.2−	1.6−	2006 05 02	408	1.1+	0.0
2004 11 04	691	0.2−	0.3−	2004 11 19	703	0.7−	0.1+	2006 05 03	408	1.0−	0.1−
2004 11 10	691	0.3+	0.2+	2004 11 19	703	0.4+	0.5−	2006 05 03	408	0.9−	0.0
2004 11 10	691	0.3+	0.3+	2004 11 19	703	0.1+	0.5+				

2004 VL_{45} = 2006 FJ_{30}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.68444		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17408574	ω	255.46960		−0.46310843		−0.83849940
a	3.1765858	Ω	225.93382		+0.88549875		−0.45152084
e	0.1902526	i	23.55427		−0.03771668		−0.30503719
P	5.66	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.3−	0.2+	2004 11 12	703	0.2+	0.1−	2006 03 24	E12	1.1+	1.0−
2004 11 04	691	0.3−	0.3+	2004 11 12	703	0.2+	0.1+	2006 03 24	E12	0.1−	0.1+
2004 11 04	691	0.3−	0.3+	2004 12 03	699	0.3+	0.9+	2006 03 25	E12	0.2−	0.2−
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2004 12 03	699	0.3+	0.4+	2006 03 25	E12	0.1+	0.4+
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2004 12 03	699	0.8−	0.5+	2006 03 25	E12	0.5+	0.2+
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2004 12 03	699	0.1−	1.5−	2006 03 25	E12	0.4+	0.1+
2004 11 12	703	0.4−	2.0−	2006 03 24	E12	0.9−	0.5−				
2004 11 12	703	1.0+	0.3+	2006 03 24	E12	0.9−	0.9+				

2004 VS$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	315.53720			(2000.0)		
n	0.29640227	ω	159.23624		−0.46466258	+0.87713529
a	2.2278282	Ω	82.90443		−0.82868777	−0.38246820
e	0.1237403	i	7.02326		−0.31203408	−0.29043374
P	3.33	H	16.4	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2006 04 09	G96	0.6−	0.2−	2006 04 26	699	0.2−	0.8−
2004 11 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	G96	0.4−	0.2−	2006 04 26	699	0.2−	0.1−
2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 04 26	699	0.3+	0.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.2−	2006 04 26	699	0.2+	0.1−
2004 11 10	691	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	0.3+	0.1+	2006 05 01	703	0.4−	0.4+
2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.6−	2006 05 01	703	0.8+	0.5−
2004 12 09	703	0.6+	0.3+	2006 04 19	703	0.0	0.3−	2006 05 01	703	0.8−	1.0+
2004 12 09	703	1.5−	1.0+	2006 04 19	703	0.2−	0.2+	2006 05 01	703	0.4+	0.2+
2004 12 09	703	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.9+	2006 05 19	699	0.8+	0.9+
2004 12 09	703	0.8−	1.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.2−	2006 05 19	699	1.4−	0.3−
2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	0.7+	0.2+	2006 05 19	699	0.2+	0.2−
2004 12 20	G96	0.5+	0.4−	2006 04 24	704	0.4+	0.6+	2006 05 19	699	0.4+	0.6−
2004 12 20	G96	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.8+	2006 05 20	644	0.3+	0.2+
2004 12 20	G96	0.4+	0.0	2006 04 25	704	0.8+	0.1+	2006 05 20	644	0.1+	0.2+
2006 04 07	703	0.1−	1.7−	2006 04 25	704	0.1−	0.6+	2006 05 20	644	0.6+	0.4+
2006 04 07	703	0.3−	1.1−	2006 04 25	704	0.1−	0.6+				
2006 04 07	703	0.6−	0.5−	2006 04 25	704	0.3−	0.8+				

2004 VL$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	142.91697			(2000.0)		
n	0.23297787	ω	195.36374		+0.96845800	−0.24917411
a	2.6157302	Ω	179.06253		+0.23547608	+0.91366606
e	0.1717394	i	4.09160		+0.08148691	+0.32113331
P	4.23	H	17.1	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.1+	0.1+	2004 11 10	691	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
1991 10 05	691	0.2−	0.6−	2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−
1991 10 05	691	0.1+	0.5+	2004 11 18	E12	0.3+	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2004 11 18	E12	0.1−	1.0+	2006 05 01	695	0.1−	0.1−
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2004 11 18	E12	0.1−	0.2−	2006 05 01	695	0.1−	0.1+
2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2004 11 18	E12	0.0	0.4−	2006 05 02	695	0.3+	0.2+
2004 11 10	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+				

2004 VP$_{47}$ = 2006 CA$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	137.01550			(2000.0)		
n	0.21078552	ω	201.40812		+0.95714139	−0.28955154
a	2.7962470	Ω	175.40895		+0.27590321	+0.90492424
e	0.0876041	i	4.54716		+0.08807828	+0.31188464
P	4.68	H	16.1	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.2−	0.4+	2004 11 10	333	0.2−	0.6−	2006 02 01	G96	0.2−	0.0
2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2004 11 10	333	0.3+	0.6−	2006 02 01	G96	0.1+	0.1−
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2004 11 13	703	0.8−	0.5−	2006 02 01	G96	0.3−	0.3−
2004 11 04	703	0.9+	0.2−	2004 11 13	703	1.2−	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2004 11 04	703	0.9−	0.6+	2004 11 13	703	0.4−	0.4−	2006 02 02	691	0.3+	0.5−
2004 11 04	703	0.5+	0.1−	2004 11 13	703	(0.5+	2.5−)	2006 02 02	691	0.4+	0.9+
2004 11 04	703	0.6+	0.5+	2004 12 09	703	1.3+	1.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.0
2004 11 10	691	0.3+	0.4+	2004 12 09	703	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+
2004 11 10	691	0.3+	0.0	2004 12 09	703	0.9−	1.5−	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+
2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2004 12 09	703	(0.9+	2.2−)				
2004 11 10	333	0.2+	0.1−	2006 02 01	G96	0.0	0.3−				

2004 VZ$_{48}$ = 2006 DL$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	141.56396			(2000.0)		
n	0.21080648	ω	224.01948		+0.98977345	−0.13320586
a	2.7960617	Ω	143.54413		+0.14261178	+0.93210670
e	0.1162832	i	4.92723		−0.00322379	+0.33679859
P	4.68	H	15.7	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 08 11	809	0.3−	0.7+	2004 11 04	703	0.3−	0.3−	2004 12 09	703	0.2−	0.3+
1994 08 11	809	0.4−	0.5+	2004 11 04	703	0.4−	1.5+	2004 12 09	703	0.5−	0.7−
1994 08 11	809	0.0	0.3−	2004 11 04	703	0.7−	0.5−	2006 01 25	691	0.2−	0.1+
1999 10 09	704	0.8−	0.6+	2004 11 10	691	0.2−	0.2−	2006 01 25	691	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	1.1+	0.8−	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 01 25	691	0.3+	0.0
1999 10 09	704	0.1−	0.2−	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.1−	0.4+	2004 11 12	703	1.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.5+	0.7+	2004 11 12	703	0.3−	0.2−	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2004 11 12	703	0.1+	1.0−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+
2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2004 11 12	703	0.1+	0.9+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2004 12 09	703	2.0+	0.3+	2006 02 25	G96	0.7+	0.2−
2004 11 04	703	0.3−	0.2+	2004 12 09	703	0.2−	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+

2004 VR$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	97.47631			(2000.0)		
n	0.27438919	ω	47.99311		−0.22261516	−0.97216473
a	2.3454421	Ω	55.01217		+0.86603104	−0.23161358
e	0.1883667	i	5.11645		+0.44769714	−0.03536780
P	3.59	H	17.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.0	0.1+	2004 11 11	291	0.5+	0.1+	2004 12 14	699	0.1−	0.0
2000 09 05	645	0.1−	0.1+	2004 11 15	185	0.8+	1.2−	2004 12 14	699	1.1+	0.6+
2002 04 02	644	0.2−	1.2+	2004 11 15	185	0.2+	0.2+	2004 12 14	704	0.0	0.2−
2002 04 02	644	0.4+	1.1+	2004 11 15	185	0.2−	0.0	2004 12 14	704	1.7−	0.3+
2002 04 02	644	0.4+	0.9−	2004 11 18	704	0.1+	0.0	2004 12 14	704	0.1−	0.4+
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2004 11 18	704	0.3−	0.9+	2004 12 14	704	0.1+	0.4+
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2004 11 18	704	0.2−	0.1+	2004 12 14	704	0.1−	0.7−
2004 10 15	G96	0.2−	0.4−	2004 11 18	704	0.3+	0.6−	2005 01 07	704	1.6−	0.6−
2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2004 11 18	704	0.5−	0.0	2005 01 07	704	0.4−	0.1−
2004 10 15	G96	0.1+	0.8−	2004 11 19	691	0.1−	0.2−	2005 01 07	704	0.4+	0.2−
2004 10 15	G96	0.4−	0.7−	2004 11 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.4+	0.8+
2004 10 15	G96	0.2−	0.9−	2004 11 19	691	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.7+	0.1−
2004 10 15	G96	0.2+	1.4−	2004 11 30	699	0.1+	1.7+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1+
2004 11 07	704	0.3+	0.3+	2004 11 30	699	0.4+	1.3+	2006 05 09	G96	0.4+	0.5+
2004 11 07	704	0.3−	0.7+	2004 11 30	699	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2004 11 07	704	0.7+	0.0	2004 11 30	699	(0.4+	2.2−)	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2004 11 07	704	0.3+	0.0	2004 12 02	699	0.1+	0.9−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2004 12 02	699	0.4+	0.6+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3+
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2004 12 02	699	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	1.2+
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2004 12 02	699	0.3+	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2004 11 11	291	0.1−	0.0	2004 12 14	699	1.2−	1.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4+
2004 11 11	291	0.1+	0.2+	2004 12 14	699	0.5+	1.6+				

2004 VP$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.27336			(2000.0)		
n	0.22602145	ω	264.13417		−0.33191978	−0.91653994
a	2.6691293	Ω	208.61963		+0.93817111	−0.34539523
e	0.3181882	i	27.76310		−0.09830680	−0.20163499
P	4.36	H	15.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 05 09	691	0.4+	0.3−	2004 11 10	608	0.7+	1.2+	2004 12 10	699	0.1+	0.7−
1997 05 09	691	0.4−	0.6+	2004 11 19	699	0.1+	0.3−	2004 12 10	703	0.2+	0.1+

1997 05 09	691	0.1−	0.5+	2004 11 19	699	0.3+	0.3−	2004 12 10	699	0.9+	0.2−
2004 09 17	704	1.1−	1.1+	2004 11 19	699	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.1−
2004 09 17	704	0.6−	0.4+	2004 11 19	699	0.2+	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2004 09 17	704	0.5+	1.9+	2004 12 02	E12	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.3+
2004 09 17	704	1.0−	0.6+	2004 12 02	E12	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	1.5+
2004 09 17	704	0.4−	1.1+	2004 12 02	E12	0.4+	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2004 11 06	704	0.1−	0.2+	2004 12 02	E12	0.2+	0.7−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2004 11 06	704	0.3+	0.2+	2004 12 10	703	0.0	1.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2004 11 06	704	0.1+	0.5+	2004 12 10	699	0.3+	1.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2004 11 06	704	0.3−	0.4+	2004 12 10	703	0.3−	0.4−	2006 05 04	691	0.4−	0.1+
2004 11 10	608	0.8+	1.2+	2004 12 10	699	0.0	0.7+				
2004 11 10	608	0.5+	0.9+	2004 12 10	703	0.4−	0.1+				

2004 VB$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.26288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20886950	ω	21.73415		+0.99229745		−0.12385347
a	2.8133215	Ω	345.37976		+0.11216619		+0.90676466
e	0.1232086	i	0.56057		+0.05257875		+0.40303618
P	4.72	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	704	0.7+	1.2−	2004 10 14	691	0.3+	0.6+	2005 10 07	568	0.0	0.1−
1999 10 11	704	0.4+	0.7−	2004 11 03	691	0.4−	0.3+	2005 10 07	568	0.1−	0.1−
1999 10 11	704	0.1−	0.4−	2004 11 03	691	0.3−	0.3+	2006 02 20	G96	0.2+	0.3−
2004 10 10	691	0.1−	0.3−	2004 11 03	691	1.1+	0.5−	2006 02 20	G96	0.3+	0.1−
2004 10 10	691	0.1+	0.1−	2004 11 10	333	1.4−	0.3+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
2004 10 10	691	0.0	0.0	2004 11 10	333	0.8−	0.5+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−
2004 10 14	691	0.0	0.2−	2004 11 10	333	0.6−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.5−
2004 10 14	691	0.3−	0.1−	2004 11 11	333	0.5−	0.7+	2006 03 05	G96	0.0	0.3−
2004 10 14	691	0.2+	0.2−	2004 11 11	333	0.1−	0.9+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2004 10 14	691	0.1+	0.0	2004 11 11	333	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−
2004 10 14	691	0.1+	0.0	2005 10 07	568	0.0	0.0				

2004 VR$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.48578		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27485262	ω	320.48297		+0.43748709		−0.89844022
a	2.3428049	Ω	103.54395		+0.83449110		+0.39008078
e	0.2615842	i	2.21371		+0.33500693		+0.20159899
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.3+	0.6+	2004 11 03	644	0.3+	0.2+	2004 12 03	704	0.1+	0.1−
2002 03 06	644	0.3+	0.8+	2004 11 07	704	0.1−	0.3+	2004 12 03	699	1.0−	1.4−
2002 03 06	644	0.3+	0.6+	2004 11 07	704	0.1−	0.4+	2004 12 03	704	0.6−	0.6−
2004 09 17	704	0.7−	1.4−	2004 11 07	704	0.1+	0.3+	2004 12 10	735	0.1−	0.5−
2004 09 17	704	0.7+	1.0+	2004 11 07	704	0.1−	0.3+	2004 12 10	735	0.4+	1.0−
2004 09 17	704	0.5+	0.7+	2004 11 11	608	0.4−	0.4+	2004 12 10	735	0.4+	0.1−
2004 09 17	704	0.1+	0.7−	2004 11 11	608	0.0	0.4+	2004 12 15	691	0.5+	0.2−
2004 09 17	704	0.6−	0.6+	2004 11 11	608	0.5−	0.8+	2004 12 15	691	0.5+	0.2−
2004 09 22	699	0.3+	0.5+	2004 11 12	703	0.5−	0.5−	2004 12 15	691	0.4+	0.1−
2004 09 22	699	0.2−	0.4+	2004 11 12	703	0.2−	0.2−	2004 12 18	704	0.3−	0.5−
2004 09 22	699	0.3+	0.6+	2004 11 12	703	0.3−	0.4−	2004 12 18	704	0.1−	0.6+
2004 09 22	699	0.5+	0.0	2004 11 12	703	0.4−	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.7−
2004 09 24	704	1.0−	0.2+	2004 11 18	704	0.9−	0.6+	2004 12 18	704	0.1+	0.7−
2004 09 24	704	0.3−	1.2+	2004 11 18	704	0.5−	0.6+	2004 12 18	704	0.1+	0.0
2004 09 24	704	0.0	0.4−	2004 11 18	704	1.1−	0.5+	2005 01 11	704	0.2+	0.8+
2004 09 24	704	0.2−	0.4+	2004 11 18	704	1.5−	0.9+	2005 01 11	704	0.5+	0.7+
2004 09 24	704	0.2+	0.6+	2004 11 18	704	0.9−	0.2+	2005 01 11	704	0.5−	1.3+
2004 09 24	704	0.5+	2.0+	2004 11 19	703	0.8−	0.7−	2006 04 08	291	0.1+	0.3+
2004 09 24	704	0.4−	0.0	2004 11 19	703	0.1−	0.2+	2006 04 08	291	0.6+	0.4+
2004 10 24	699	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.4−	1.1−	2006 04 08	291	0.3+	0.5+
2004 10 24	699	0.2+	0.5+	2004 11 19	703	0.0	0.4−	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
2004 10 24	699	0.7+	0.1+	2004 12 03	699	0.7+	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2004 10 24	699	0.2+	0.5−	2004 12 03	699	0.8+	0.4+	2006 04 26	691	0.3−	0.1−
2004 11 03	644	0.2+	0.0	2004 12 03	704	0.4+	0.6+				
2004 11 03	644	0.1+	0.0	2004 12 03	699	0.2+	0.1+				

2004 VX$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.66435		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27071864	ω	319.49102		+0.68052149		−0.73018461
a	2.3665950	Ω	87.52982		+0.68705531		+0.60695568
e	0.1835904	i	3.50044		+0.25464781		+0.31374390
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 07	704	1.1−	0.5+	2004 12 14	704	0.6+	0.0	2004 12 19	704	0.9−	0.6+
2004 11 07	704	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.0	0.1+	2004 12 19	704	0.4−	0.2−
2004 11 07	704	0.4−	0.7+	2004 12 14	704	0.1−	0.4−	2004 12 19	704	0.3−	0.0
2004 11 11	691	0.0	0.2−	2004 12 14	704	0.1+	0.0	2004 12 19	704	0.2−	0.6−
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.4+	0.1+
2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
2004 12 08	704	1.3+	1.0+	2004 12 15	704	0.6+	0.4−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2004 12 08	704	0.2+	0.9+	2004 12 15	704	0.2+	0.6+	2006 04 02	G96	0.6−	0.2+
2004 12 08	704	0.3+	1.1−	2004 12 15	704	0.4+	0.2−	2006 04 07	691	0.5+	0.0
2004 12 08	704	1.2+	1.5+	2004 12 16	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2004 12 10	704	0.4−	0.4−	2004 12 16	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2004 12 10	704	0.2+	0.2+	2004 12 16	704	(2.3+	0.3−)	2006 04 09	G96	0.2−	0.4+
2004 12 10	704	0.2−	0.3+	2004 12 16	704	1.4+	0.2+	2006 04 09	G96	0.6−	0.1+
2004 12 10	704	0.5−	0.7−	2004 12 17	704	0.4−	0.1+	2006 04 09	G96	0.8−	0.0
2004 12 10	704	0.3−	0.7−	2004 12 17	704	0.7−	0.4+	2006 04 09	G96	0.1−	0.2−
2004 12 11	704	0.7−	0.1+	2004 12 17	704	0.9−	1.1−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+
2004 12 11	704	0.4+	0.1−	2004 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 05 28	G96	0.0	0.2+
2004 12 11	704	0.3−	0.5−	2004 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 05 28	G96	0.3−	0.2+
2004 12 11	704	0.2+	0.2+	2004 12 19	704	0.2−	0.1+	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+

2004 VJ$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.85924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18619223	ω	64.23539		+0.99794763		−0.02669109
a	3.0373512	Ω	297.24656		−0.00053798		+0.90546310
e	0.1825201	i	3.75395		+0.06403305		+0.42358488
P	5.29	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	809	0.8+	1.9−	2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	699	0.6−	0.2+
1998 07 26	809	0.6+	0.8−	2004 11 19	704	0.7+	0.1−	2004 12 14	699	0.5+	0.0
1998 07 26	809	0.1+	1.0−	2004 11 19	704	0.9+	0.5−	2004 12 14	699	0.4+	0.1+
2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2004 11 19	704	1.2−	0.6+	2004 12 14	699	0.2+	0.8−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2005 10 07	568	0.1+	0.0
2004 11 09	703	0.1+	0.1+	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2005 10 07	568	0.1+	0.1+
2004 11 09	703	0.8−	0.7−	2004 11 20	691	0.1−	0.1−	2005 10 07	568	0.0	0.0
2004 11 09	703	0.6+	0.5−	2004 12 02	703	0.5−	0.7−	2006 02 01	691	0.2−	0.1−
2004 11 09	703	0.4+	0.3+	2004 12 02	703	0.7−	1.1−	2006 02 01	691	0.0	0.2+
2004 11 11	691	0.1−	0.0	2004 12 02	703	0.2+	0.6+	2006 02 01	691	0.4+	0.3+
2004 11 11	691	0.2+	0.1+	2004 12 02	703	0.9−	0.0	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−
2004 11 11	691	0.2+	0.2+	2004 12 10	715	0.0	0.3−	2006 02 01	G96	0.2−	0.1−
2004 11 11	691	0.0	0.0	2004 12 10	715	0.1−	0.2−	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−
2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2004 12 10	715	0.1+	0.2+	2006 02 01	G96	0.4−	0.3−

2004 VC$_{61}$ = 2006 HR$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.46689		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18600396	ω	255.93290		+0.33839089		−0.94062097
a	3.0394005	Ω	174.07730		+0.93219056		+0.33117974
e	0.2207982	i	15.11314		+0.12850044		+0.07451285
P	5.30	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	683	0.1+	1.7+	2004 11 12	704	0.3−	0.2+	2006 04 19	291	0.0	0.1−
2004 10 09	683	1.8−	1.9+	2004 11 12	704	0.2−	0.1+	2006 04 24	G96	0.3−	0.1−
2004 10 09	683	0.4+	1.6−	2004 11 12	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
2004 10 17	703	0.1+	0.4−	2004 11 12	704	0.0	0.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2+
2004 10 17	703	0.5−	0.8−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	G96	0.2+	0.3+
2004 10 17	703	0.7+	1.7−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 05 04	G96	0.8−	0.1−
2004 10 17	703	2.0+	0.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2004 11 05	644	0.4−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	1.0−	0.2+
2004 11 05	644	0.0	0.3+	2006 04 19	291	0.4+	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+
2004 11 05	644	0.1−	0.4+	2006 04 19	291	0.3+	0.1+				

2004 VF$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.80622		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24507655	ω	232.28133		+0.97299476	−0.20415536	
a	2.5289187	Ω	139.17898		+0.22663267	+0.93348202	
e	0.1944711	i	9.48403		−0.04380454	+0.29484217	
P	4.02	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.1−	0.2−	2004 10 09	683	0.5−	0.2+	2004 12 04	699	0.1−	0.7+
1996 10 09	691	0.0	0.3−	2004 10 18	704	0.5−	0.5+	2004 12 04	699	0.3+	0.2+
1996 10 09	691	0.2+	0.1−	2004 10 18	704	0.6−	0.5+	2004 12 04	699	0.7+	0.0
2003 05 27	691	0.1+	0.2+	2004 10 18	704	0.6−	0.1+	2004 12 04	699	0.3−	0.8−
2003 05 27	691	0.2−	0.6+	2004 11 06	704	0.3+	0.8+	2006 01 31	691	0.2+	0.4+
2003 05 27	691	0.3+	0.8+	2004 11 06	704	0.1+	0.7+	2006 01 31	691	0.2−	0.4+
2004 10 08	683	0.9−	0.7−	2004 11 06	704	1.2+	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.2+
2004 10 08	683	0.1−	1.5+	2004 11 12	704	0.1+	0.5−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2004 10 08	683	1.6−	2.1+	2004 11 12	704	0.3−	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−
2004 10 09	683	1.0−	0.7+	2004 11 12	704	0.5+	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2004 10 09	683	0.4+	2.0+	2004 11 12	704	0.2−	0.2−				

2004 VA$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.27866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29258933	ω	201.54601		+0.52891991	−0.84668912	
a	2.2471414	Ω	216.59152		+0.79215901	+0.51705789	
e	0.1238525	i	5.58133		+0.30451244	+0.12557341	
P	3.37	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.2+	0.4−	2004 11 12	703	1.5−	1.3−	2004 12 14	699	0.1+	0.1+
2004 10 15	G96	0.3+	0.2−	2004 11 19	703	0.2−	0.1−	2004 12 14	699	0.6+	1.4−
2004 10 15	G96	0.2+	0.7−	2004 11 19	703	0.4−	0.3+	2006 03 26	691	0.0	0.3−
2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2004 11 19	703	0.2−	1.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.0
2004 11 07	704	0.3−	0.1+	2004 11 19	703	0.9−	0.7+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+
2004 11 07	704	0.5+	0.8−	2004 12 09	703	1.1+	0.9+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
2004 11 07	704	0.3+	0.7+	2004 12 09	703	1.0+	0.5−	2006 05 04	G96	1.9−	0.4+
2004 11 07	704	0.6−	0.3+	2004 12 09	703	1.5+	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.5−
2004 11 12	703	0.5+	0.7+	2004 12 09	703	0.5+	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2004 11 12	703	0.0	0.3+	2004 12 14	699	1.2−	0.9−				
2004 11 12	703	0.0	0.2−	2004 12 14	699	1.4−	0.5+				

2004 VX$_{63}$ = 2006 FG$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.55762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28219961	ω	244.75531		+0.61506176	−0.78842333	
a	2.3019635	Ω	167.27519		+0.73784978	+0.57134030	
e	0.1339168	i	2.43649		+0.27798692	+0.22794499	
P	3.49	H	17.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.0	0.6+	2004 11 12	703	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2004 11 10	691	0.2−	0.6+	2004 11 13	703	0.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2004 11 13	703	0.4−	0.9+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2004 11 12	703	0.2−	0.4−	2004 11 13	703	0.2−	0.4−	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2004 11 12	703	0.1−	0.4+	2004 11 13	703	0.4+	1.1−	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2004 11 12	703	0.5+	0.5−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−	2006 03 25	691	0.3−	0.2+

2004 VB$_{64}$ = 2006 DM$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.98839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18194000	ω	1.74459		−0.26125505	−0.94266609	
a	3.0844939	Ω	103.44049		+0.88301197	−0.32030056	
e	0.1100683	i	12.32853		+0.38991751	+0.09374535	
P	5.42	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.0	1.6−	2004 11 12	735	0.5+	0.4+	2006 01 06	699	1.7+	0.2−
2000 01 05	704	1.0+	1.2−	2004 11 12	735	0.2+	0.5+	2006 02 20	704	0.5+	1.5+
2000 01 05	704	0.5+	1.2−	2004 11 12	735	0.1−	0.4+	2006 02 20	704	1.0+	0.4+
2000 01 05	704	0.1−	0.3−	2004 11 12	608	0.3−	0.4−	2006 02 20	704	0.6+	0.7+
2000 01 05	704	0.4+	2.1−	2004 11 12	608	0.3−	0.2−	2006 02 20	704	0.5+	0.3+
2001 03 20	699	0.9−	0.5+	2004 11 12	608	0.8−	0.2−	2006 02 27	703	0.2−	0.3+
2001 03 20	699	1.0+	0.5+	2004 12 04	699	0.1−	0.5+	2006 02 27	703	0.7+	0.2−
2001 03 20	699	0.1+	0.8+	2004 12 04	699	0.9−	1.3+	2006 02 27	703	0.4−	0.8+
2001 03 20	699	0.3+	0.9+	2004 12 04	699	0.1−	0.0	2006 02 27	703	0.4−	0.4+
2004 11 05	699	1.2−	0.7+	2004 12 04	699	0.1+	1.2+	2006 03 03	699	0.4+	0.4−
2004 11 05	699	0.5−	1.1+	2006 01 06	699	0.9−	0.2−	2006 03 03	699	0.3+	0.6−
2004 11 05	699	0.3+	1.0+	2006 01 06	699	1.9−	0.2+	2006 03 03	699	0.6−	0.0
2004 11 05	699	0.1−	0.6+	2006 01 06	699	0.3−	0.2−	2006 03 03	699	0.1−	0.2+

2004 VF$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.39492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22297202	ω	236.96730		+0.88860817	+0.44963232	
a	2.6934100	Ω	96.16790		−0.38455634	+0.83799676	
e	0.0921501	i	5.22781		−0.24998387	+0.30917991	
P	4.42	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.3+	0.7−	2004 11 13	703	0.7+	2.0−	2006 01 28	699	1.8+	0.6−
2001 01 03	704	0.2−	0.4+	2004 11 13	703	0.9−	0.7−	2006 01 28	699	2.0+	0.1−
2001 01 03	704	0.2−	0.3−	2004 11 13	703	0.1−	0.4−	2006 01 28	699	0.4−	0.8−
2002 04 16	704	0.1−	1.0+	2004 12 02	644	0.1−	0.6+	2006 01 28	699	0.9−	2.2+
2002 04 16	704	0.1+	0.3+	2004 12 02	644	0.1−	1.0+	2006 02 01	691	0.1+	0.1−
2002 04 16	704	0.7+	0.2+	2004 12 02	644	0.4+	0.9+	2006 02 01	691	0.0	0.2+
2002 04 16	704	0.3+	0.5−	2004 12 09	703	1.4−	0.1+	2006 02 01	691	0.2−	0.2+
2002 04 16	704	0.3−	0.7+	2004 12 09	703	0.1+	1.1+	2006 02 20	703	0.6−	0.0
2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2004 12 09	703	(1.4−	2.2+)	2006 02 20	703	1.0−	0.2−
2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 01 23	691	0.4+	0.0	2006 02 20	703	1.4−	0.0
2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 01 23	691	0.1+	0.5−	2006 02 20	703	0.7−	0.6−
2004 11 13	703	1.0−	1.6−	2006 01 23	691	0.2−	0.0				

2004 VK$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.71238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28328191	ω	138.61664		+0.86924300	+0.49431051	
a	2.2960966	Ω	191.76801		−0.46394151	+0.80959247	
e	0.1950622	i	2.41298		−0.17080658	+0.31657093	
P	3.48	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.2−	0.2−	2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.2−	0.4−
2004 10 04	691	0.1−	0.1−	2004 11 03	691	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	1.1−	1.0−
2004 10 04	691	0.0	0.2−	2004 11 13	J95	0.2−	0.5−	2006 02 01	G96	0.0	0.4−
2004 10 08	691	0.2+	0.0	2004 11 13	J95	1.7−	0.6−	2006 02 01	G96	0.1−	0.3+
2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2004 11 13	J95	0.4−	0.6−	2006 02 01	G96	0.3+	0.2+
2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2004 11 13	J95	1.6+	0.4+	2006 02 01	G96	0.2+	0.1+

2004 10 23	691	0.0	0.2+	2004 11 14	J95	1.1+	0.7+	2006 02 28	G96	0.1+	0.2−
2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2004 11 14	J95	0.2−	0.4+	2006 02 28	G96	0.2−	0.0
2004 10 23	691	0.2+	0.1+	2004 11 19	703	1.5−	0.1−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−
2004 11 03	691	0.3+	0.1+	2004 11 19	703	0.6−	0.3−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1+

2004 VU$_{65}$ = 2006 GM$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.62606		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23795988	ω	12.31248		−0.67138162		−0.73920155
a	2.5790923	Ω	119.88823		+0.67464831		−0.63929525
e	0.1393829	i	3.51641		+0.30675131		−0.21185526
P	4.14	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	926	0.1−	0.2−	2004 11 17	926	0.4+	0.5−	2006 04 26	807	0.2+	0.2−
2004 11 10	926	0.5−	0.0	2006 03 23	691	0.4−	0.3+	2006 04 26	807	0.1+	0.1−
2004 11 14	185	0.8−	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−
2004 11 14	185	1.0−	1.3+	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
2004 11 15	185	0.4+	0.6+	2006 04 02	691	0.6+	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−
2004 11 15	185	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+
2004 11 17	926	0.6+	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.4+	0.3+
2004 11 17	926	0.6+	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
2004 11 17	926	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
2004 11 17	926	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−

2004 VX$_{65}$ = 2006 DA$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.53220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21476380	ω	133.20353		+0.56693887		−0.82294070
a	2.7616078	Ω	282.22442		+0.74447066		+0.53094541
e	0.0838920	i	2.15367		+0.35262411		+0.20215235
P	4.59	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.0	0.1−	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2004 10 10	691	0.1+	0.0	2004 11 09	695	0.2−	0.4−	2006 03 03	G96	0.1−	0.6−
2004 10 10	691	0.2−	0.0	2004 11 09	695	0.1+	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.4−
2004 11 04	691	0.4+	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−
2004 11 04	691	0.4−	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.8−	0.0

2004 VS$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.50466		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28168148	ω	140.22803		+0.96204132		−0.26394054
a	2.3047855	Ω	235.21002		+0.22393285		+0.90876427
e	0.1797774	i	4.84533		+0.15598264		+0.32323814
P	3.50	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 02	807	0.1+	0.1+	2004 11 17	599	0.2+	0.1−	2004 12 11	599	0.1−	0.2+
2003 06 02	807	0.0	0.5+	2004 11 17	599	0.2−	0.0	2004 12 11	599	0.1+	0.4−
2004 11 04	703	0.2−	0.2−	2004 11 19	703	0.3+	0.4+	2004 12 11	599	0.6+	0.2+
2004 11 04	703	1.1−	0.4+	2004 11 19	703	0.7+	0.8+	2004 12 12	599	0.1−	0.2+
2004 11 04	703	0.2−	0.4−	2004 11 19	703	1.3+	0.8+	2004 12 12	599	0.2−	0.0
2004 11 04	703	1.9+	0.2−	2004 11 19	703	0.2+	1.2+	2004 12 12	599	0.1−	0.1+
2004 11 09	703	0.7−	0.3+	2004 12 10	599	0.3−	0.3−	2004 12 12	599	0.1+	0.2−
2004 11 09	703	1.1−	0.2−	2004 12 10	599	0.1−	0.5−	2006 04 05	621	0.1+	0.9+
2004 11 09	703	0.1−	0.0	2004 12 10	599	0.3−	0.3−	2006 04 05	621	1.0−	1.0−
2004 11 09	703	0.2−	0.4−	2004 12 10	599	0.2−	0.5−	2006 04 05	621	0.1−	0.2−
2004 11 17	599	0.0	0.1+	2004 12 11	599	0.6−	0.4−	2006 04 05	621	1.1+	0.5+

2004 VT$_{70}$ = 2002 EF$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.42035		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26943263	ω	92.20597		+0.45478663		−0.89058315
a	2.3741195	Ω	330.74080		+0.81253194		+0.41746322
e	0.1686563	i	0.65036		+0.36463813		+0.18051625
P	3.66	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	644	0.4+	0.3+	2004 11 05	644	0.1+	0.4+	2004 12 19	G96	0.1+	0.1+
2002 03 12	644	0.8+	0.5+	2004 11 05	644	0.1+	0.4+	2004 12 19	G96	0.1+	0.1−
2002 03 12	644	1.0+	0.3+	2004 11 17	599	0.0	0.5−	2006 04 19	G96	0.0	0.3−
2002 03 13	291	0.0	0.1−	2004 11 17	599	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2002 03 13	291	0.2−	0.0	2004 11 17	599	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.6−
2002 03 13	291	0.4−	0.1−	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2004 11 05	644	0.5−	0.1+	2004 12 19	G96	0.0	0.2−				

2004 VS$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.11794		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18197619	ω	295.20695		−0.98336979		+0.00712719
a	3.0840850	Ω	245.64696		+0.05115822		−0.94789713
e	0.0853439	i	11.49012		−0.17426042		−0.31849685
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	0.2+	0.8+	2004 11 17	599	0.6+	0.2+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−
2001 03 24	699	0.8+	0.4−	2004 11 17	599	0.1−	0.0	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−
2001 03 24	699	0.5+	0.2+	2004 11 17	599	0.0	0.2+	2006 01 28	703	1.8+	0.9+
2001 03 24	699	1.1−	0.7+	2004 11 21	599	0.2+	0.8+	2006 01 28	703	0.6+	0.6+
2003 09 22	644	0.1−	0.5+	2004 11 21	599	0.5+	0.1−	2006 01 28	703	0.5+	0.5−
2003 09 22	644	0.1−	0.5+	2004 11 21	599	0.1+	0.0	2006 01 28	703	0.7−	0.1−
2003 09 22	644	0.2−	0.4+	2004 12 18	G96	0.3−	0.1−	2006 02 24	703	1.0+	0.3+
2004 11 09	703	1.0−	0.8−	2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2006 02 24	703	1.2−	0.8−
2004 11 09	703	0.1+	0.9−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2+	2006 02 24	703	1.5−	0.0
2004 11 09	703	0.5+	0.6+	2004 12 18	G96	0.4−	0.2+	2006 02 24	703	0.4−	0.2−
2004 11 09	703	(2.1−	0.5+)	2004 12 19	G96	0.0	0.1−				
2004 11 17	599	0.0	0.1+	2004 12 19	G96	0.0	0.3+				

2004 VL$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.96906		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23355956	ω	255.34836		+0.31713764		−0.94829640
a	2.6113852	Ω	176.09350		+0.92553007		+0.30658100
e	0.1671511	i	10.62022		+0.20692465		+0.08210982
P	4.22	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	699	0.1+	1.0−	2004 12 03	699	0.2−	0.1−	2006 02 07	G96	0.1−	0.1+
2004 10 09	699	0.6−	0.1−	2004 12 03	699	0.5−	0.2−	2006 02 07	G96	0.1−	0.5−
2004 10 09	699	0.5+	0.0	2004 12 03	699	0.3−	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	1.0−
2004 10 09	699	0.0	0.6+	2004 12 03	699	0.3−	0.3−	2006 02 07	G96	0.7−	0.7−
2004 11 05	699	0.4+	0.3+	2004 12 19	703	0.5+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.2−
2004 11 05	699	1.5−	0.5+	2004 12 19	703	0.5+	0.2−	2006 03 24	691	0.1−	0.3−
2004 11 05	699	0.3−	0.2−	2004 12 19	703	0.4−	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.0
2004 11 05	699	0.4−	0.4+	2004 12 19	703	0.3−	0.1−	2006 04 19	703	0.7−	1.8+
2004 11 11	699	0.1−	0.8+	2005 01 13	703	0.9+	0.4−	2006 04 19	703	0.2+	0.7+
2004 11 11	699	0.1+	0.5−	2005 01 13	703	0.4+	0.4−	2006 04 19	703	0.5+	1.2−
2004 11 11	699	0.7−	0.5−	2005 01 13	703	1.3+	1.0+	2006 04 19	703	0.9+	1.1+
2004 11 11	699	0.2+	0.7+	2005 01 13	703	1.4+	1.0+				

2004 VN$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	166.46381		(2000.0)			
n	0.24045507	ω	210.90189		+0.88295448	+0.40949641
a	2.5612192	Ω	123.18282		−0.35483308	+0.90231785
e	0.2975052	i	15.92060		−0.30738393	+0.13466698
P	4.10	H	16.0	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 06 26	691	0.5−	0.0	2004 11 11	699	1.4+	0.1−	2004 12 12	704	0.5+	0.5−
1995 06 26	691	0.2+	0.3+	2004 11 11	699	0.2+	0.3−	2004 12 12	704	0.8−	0.7+
1995 06 26	691	0.4+	0.0	2004 11 11	699	0.4+	0.0	2004 12 19	703	0.7−	0.4+
2003 04 25	645	0.0	0.0	2004 11 11	699	0.2+	0.3+	2004 12 19	703	0.7−	0.1−
2003 04 25	645	0.0	0.0	2004 12 07	704	0.4−	0.4−	2004 12 19	703	1.0−	0.2−
2004 10 18	704	0.3−	0.4−	2004 12 07	704	0.5+	0.2−	2004 12 19	703	0.7−	0.2+
2004 10 18	704	0.3−	0.3−	2004 12 07	704	0.1+	0.4−	2006 01 23	691	0.1−	0.5−
2004 10 18	704	0.6−	0.4−	2004 12 07	704	0.7+	0.9−	2006 01 23	691	0.1−	0.6+
2004 11 06	704	0.6−	0.8+	2004 12 07	704	0.6−	0.1−	2006 01 23	691	0.3+	0.1−
2004 11 06	704	0.6−	0.4+	2004 12 12	704	0.5−	0.6−	2006 02 01	691	0.1+	0.1−
2004 11 06	704	0.0	1.2+	2004 12 12	704	1.8+	1.3+	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
2004 11 06	704	0.0	0.9+	2004 12 12	704	0.7+	0.6+	2006 02 01	691	0.1+	0.0

2004 VP$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	102.36681		(2000.0)			
n	0.19026079	ω	248.09585		+0.79746355	−0.59584087
a	2.9938947	Ω	148.24697		+0.59844638	+0.76102548
e	0.2841460	i	10.40034		+0.07690132	+0.25654214
P	5.18	H	17.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2004 11 07	644	0.1+	0.1−	2004 12 02	683	1.4+	1.0+	2004 12 12	704	0.1+	0.7+
2004 11 07	644	0.3+	0.3−	2004 12 03	699	0.3+	0.1+	2004 12 12	683	0.3−	0.0
2004 11 07	644	0.2+	0.2+	2004 12 03	699	0.1+	0.1−	2004 12 12	704	0.9+	1.3+
2004 11 11	699	0.0	0.9−	2004 12 03	699	1.1−	0.3−	2004 12 12	704	0.2−	0.6−
2004 11 11	699	0.7+	1.6−	2004 12 03	699	0.2+	1.0−	2004 12 12	704	0.6+	1.0−
2004 11 11	699	0.2−	0.1+	2004 12 07	704	0.1−	0.5−	2006 03 04	691	0.9+	0.1−
2004 11 11	699	1.4−	0.6+	2004 12 07	704	0.3−	0.1−	2006 03 04	691	0.5+	0.1+
2004 11 13	683	0.1+	1.7+	2004 12 07	704	0.3−	0.3−	2006 03 04	691	0.7+	0.1−
2004 11 13	683	0.6−	0.0	2004 12 07	704	0.8−	0.8−	2006 03 08	691	(3.4−	0.3+)
2004 11 13	683	0.3−	0.0	2004 12 07	704	0.1+	0.9−	2006 03 08	691	0.5+	0.2−
2004 12 02	683	0.5+	1.8+	2004 12 12	683	(2.8+	0.5−)	2006 03 08	691	0.8+	0.1+
2004 12 02	683	0.1−	1.6+	2004 12 12	683	0.0	0.6−				

2004 VS$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	86.23868		(2000.0)			
n	0.17527961	ω	309.13483		+0.63456850	−0.76528556
a	3.1621450	Ω	101.13359		+0.73870942	+0.55949580
e	0.1712533	i	6.31858		+0.22722504	+0.31828046
P	5.62	H	15.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	703	0.3+	0.3−	2004 11 18	E12	0.1−	0.3−	2006 02 01	691	0.2−	0.1+
2004 11 04	703	0.2+	0.2−	2004 12 09	621	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−
2004 11 04	703	0.3+	0.4−	2004 12 09	621	0.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.2+
2004 11 04	703	0.3+	0.2−	2004 12 09	621	0.8+	0.3−	2006 02 01	691	0.3−	0.2−
2004 11 12	703	0.7+	0.0	2004 12 10	621	0.6+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2004 11 12	703	0.1−	0.4+	2004 12 10	621	0.3+	0.7−	2006 02 01	691	0.2−	0.2−
2004 11 12	703	0.4−	0.1+	2004 12 10	621	0.2+	0.2−	2006 02 21	699	1.1+	0.5+
2004 11 12	703	0.2+	0.3−	2004 12 16	699	0.7−	0.8+	2006 02 21	699	0.9+	0.5+
2004 11 18	E12	0.2−	0.0	2004 12 16	699	1.0−	1.0+	2006 02 21	699	0.4−	0.4+
2004 11 18	E12	0.2−	0.0	2004 12 16	699	1.2−	1.0+	2006 02 21	699	1.4+	1.2−
2004 11 18	E12	0.5−	0.7+	2004 12 16	699	0.2+	0.7−				

2004 VW$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	240.90713		(2000.0)			
n	0.36580629	ω	277.38484		+0.88803116	+0.24518166
a	1.9362820	Ω	69.06617		−0.02113633	+0.86682937
e	0.1070690	i	24.61027		−0.45929720	+0.43415758
P	2.69	H	16.4	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2003 04 08	644	0.0	0.0	2004 12 09	704	0.3+	0.4−	2006 05 25	704	0.4−	0.1−
2003 04 08	644	0.4−	0.4−	2004 12 09	704	0.9+	0.1−	2006 05 25	704	0.6+	0.4−
2003 04 08	644	0.2−	0.1−	2004 12 09	704	0.4−	0.5+	2006 05 25	704	0.7+	0.3−
2004 09 24	704	1.0+	0.1−	2004 12 09	704	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.1−	0.1−
2004 09 24	704	0.1−	1.2−	2004 12 11	704	0.3−	1.1+	2006 05 28	704	0.3−	1.3−
2004 09 24	704	0.5−	0.0	2004 12 11	704	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2004 09 24	704	0.5−	0.7−	2004 12 11	704	0.2+	0.3−	2006 05 28	704	0.8+	0.2+
2004 11 11	691	0.2−	0.1−	2004 12 11	704	0.1+	0.5+	2006 05 28	704	0.5+	1.6+
2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 11	704	0.2+	1.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.4+
2004 11 11	691	0.2−	1.4+	2004 12 14	703	1.7−	0.2−	2006 05 29	704	0.4+	0.2+
2004 11 18	704	0.3−	0.7+	2004 12 14	703	0.3−	1.0−	2006 05 29	704	0.0	0.2−
2004 11 18	704	0.6−	1.4+	2004 12 14	703	0.3−	0.3−	2006 05 29	704	0.5−	1.0+
2004 11 18	704	0.3+	0.0	2004 12 14	703	0.4−	0.3−	2006 05 29	704	0.9−	0.5+
2004 11 18	704	1.0−	1.3+	2004 12 15	704	0.0	0.1+	2006 06 04	704	1.4+	0.3−
2004 11 19	704	0.3−	0.0	2004 12 15	704	0.4+	0.0	2006 06 04	704	1.6−	0.2−
2004 11 19	704	0.4−	0.8+	2004 12 15	704	0.0	0.1+	2006 06 04	704	0.1−	1.4+
2004 11 19	704	0.2−	0.5+	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 06 04	704	1.5+	0.2+
2004 11 19	291	0.3+	0.1+	2004 12 15	704	0.2−	0.2−	2006 06 04	704	1.8+	0.3+
2004 11 19	291	0.3+	0.0	2004 12 17	704	0.1+	0.8+	2006 06 13	644	0.3+	0.1+
2004 11 19	291	0.3+	0.1+	2004 12 17	704	0.5+	0.8+	2006 06 13	644	0.4+	0.2+
2004 11 20	291	0.2−	0.0	2004 12 17	704	0.1−	1.1+	2006 06 13	644	0.3+	0.8+
2004 11 20	291	0.2−	0.0	2004 12 17	704	0.8+	0.0	2006 06 15	644	0.8+	0.4+
2004 11 20	291	0.2−	0.0	2004 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 06 15	644	0.7+	0.5+
2004 12 02	704	0.4−	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 06 15	644	0.3+	0.2+
2004 12 02	704	0.1+	0.3+	2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 06 16	644	0.2+	0.5+
2004 12 02	704	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 06 16	644	0.3+	0.3+
2004 12 02	704	0.5−	0.5−	2006 04 30	703	0.6−	0.5+	2006 06 16	644	0.4+	0.4+
2004 12 02	703	0.3−	0.2−	2006 04 30	703	0.8+	0.4+	2006 06 27	E12	0.4+	0.4+
2004 12 02	703	0.2−	0.2−	2006 04 30	703	0.1+	0.4+	2006 06 27	E12	0.7−	0.3+
2004 12 02	703	0.8−	0.1−	2006 04 30	703	1.3−	0.4+	2006 06 27	E12	0.2−	0.2+
2004 12 02	703	0.2−	0.5−	2006 05 25	704	0.0	0.2+	2006 06 27	E12	0.6+	0.5+
2004 12 09	704	0.8−	0.8−	2006 05 25	704	0.4+	0.1+				

2004 VL$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	259.82057		(2000.0)			
n	0.37705842	ω	79.27318		+0.73474150	+0.61284216
a	1.8975663	Ω	242.26530		−0.67578709	+0.69849804
e	0.0577384	i	19.18229		+0.05887906	+0.36949286
P	2.61	H	17.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 06 26	691	0.2−	0.1+	2004 12 03	699	0.7−	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
1993 06 26	691	0.2+	0.1+	2004 12 03	699	0.2+	0.8−	2006 05 20	G96	0.1−	0.4+
1993 06 26	691	0.1−	0.1+	2004 12 03	699	0.8−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2004 11 03	703	0.0	0.2−	2004 12 03	699	0.9−	1.2−	2006 05 20	E12	0.5+	0.3+
2004 11 03	703	1.0+	0.2+	2004 12 16	704	0.1−	0.5−	2006 05 20	E12	0.8−	0.5+
2004 11 03	703	1.0−	1.2−	2004 12 16	704	0.6+	0.2+	2006 05 20	E12	0.2−	0.0
2004 11 03	703	1.0−	0.6+	2004 12 16	704	0.1+	0.2+	2006 05 20	E12	0.3+	0.1+
2004 11 19	704	0.1+	0.3+	2004 12 16	704	0.2+	0.6+	2006 06 15	691	0.0	0.5−
2004 11 19	704	0.2+	0.8+	2004 12 20	691	0.0	0.2+	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2004 11 19	704	0.5+	0.0	2004 12 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.1+
2004 11 19	704	0.6+	0.6+	2004 12 20	691	0.0	0.0				
2004 11 19	704	0.4+	0.3−	2006 05 20	G96	0.0	0.2+				

2004 VV$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	128.62168			(2000.0)		
n	0.22834134	ω	234.30358		+0.84531645	−0.52653596
a	2.6510201	Ω	157.04985		+0.53364260	+0.82392901
e	0.1728886	i	13.42844		+0.02580065	+0.20952535
P	4.32	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	704	1.3−	0.6−	2004 11 12	704	0.3+	1.2−	2004 12 12	704	0.6+	0.1−
2004 09 22	704	0.0	0.4−	2004 11 12	704	0.1+	0.4+	2004 12 12	704	1.5−	0.3+
2004 09 22	704	0.3−	0.0	2004 11 19	699	0.9+	0.3+	2006 01 07	G96	0.3+	0.1+
2004 09 22	704	0.4−	1.1−	2004 11 19	699	0.8+	0.1+	2006 01 07	G96	0.6−	0.2−
2004 09 22	704	0.6+	0.3−	2004 11 19	699	0.7+	0.1−	2006 01 07	G96	1.1−	0.0
2004 10 07	704	0.5+	0.0	2004 11 19	699	1.4+	0.2−	2006 01 07	G96	0.3−	0.5−
2004 10 07	704	0.7−	0.6+	2004 12 07	704	0.5−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.0
2004 10 07	704	0.6−	0.1−	2004 12 07	704	0.3+	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.2+
2004 10 07	704	0.1−	0.4+	2004 12 07	704	0.4−	0.6+	2006 02 27	691	0.1−	0.0
2004 10 14	683	1.2+	1.7+	2004 12 07	704	0.3−	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2004 10 14	683	1.3+	1.5+	2004 12 07	704	0.7−	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.2−
2004 10 14	683	1.4−	0.0	2004 12 12	704	0.4−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
2004 11 12	704	0.5−	1.0−	2004 12 12	704	0.6+	0.4+				
2004 11 12	704	0.4−	0.0	2004 12 12	704	0.2−	0.3−				

2004 VL$_{79}$ = 2003 HF$_{22}$ = 2006 CO$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	211.03637			(2000.0)		
n	0.25893527	ω	165.85779		+0.49255291	+0.86976329
a	2.4378590	Ω	133.64069		−0.80245095	+0.46725927
e	0.1899658	i	2.38042		−0.33684433	+0.15868397
P	3.81	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	699	0.7−	1.3+	2003 05 05	704	0.3+	0.5+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−
2000 10 07	699	0.2−	1.0−	2003 05 11	691	0.0	0.7+	2006 01 22	G96	0.4+	0.6−
2000 10 07	699	0.0	0.5+	2003 05 11	691	0.1−	0.6+	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−
2000 10 07	699	0.2−	2.5+	2003 05 11	691	0.3+	1.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−
2003 04 24	599	0.2−	0.2+	2004 10 13	691	0.4−	0.6+	2006 02 02	691	0.2−	0.1+
2003 04 25	599	(0.9−	2.2+)	2004 10 13	691	0.3−	0.9+	2006 02 02	691	0.5+	0.4+
2003 04 29	691	0.1+	0.2+	2004 10 13	691	0.3−	0.5+	2006 02 02	691	0.0	0.4+
2003 04 29	691	0.2−	0.1+	2004 11 03	691	0.0	0.7+	2006 02 05	G96	0.5+	0.1−
2003 04 29	691	0.1−	0.1+	2004 11 03	691	0.1+	0.6+	2006 02 05	G96	0.1+	0.2−
2003 05 05	704	1.1+	0.3+	2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 02 05	G96	0.2−	0.2−
2003 05 05	704	1.0+	0.7+	2004 11 11	715	0.6+	0.1+	2006 02 05	G96	0.6−	0.1+
2003 05 05	704	1.1+	0.3+	2004 11 11	715	1.1−	0.3+				
2003 05 05	704	1.5+	1.6+	2004 11 11	715	0.4−	0.5−				

2004 VL$_{80}$ = 2006 FG$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	69.78098			(2000.0)		
n	0.23160545	ω	270.45724		−0.33717049	−0.94012241
a	2.6260533	Ω	199.47566		+0.91227491	−0.31318462
e	0.1583501	i	8.60051		+0.23253076	−0.13448141
P	4.26	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	699	0.3−	0.2+	2004 11 12	703	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+
2004 11 03	699	0.2+	0.6+	2004 11 12	703	0.0	1.0−	2006 04 24	699	0.1+	1.2−
2004 11 03	699	0.1−	0.8+	2004 11 12	703	0.5−	0.4−	2006 04 24	699	0.5+	0.2+
2004 11 03	699	0.8+	1.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−	2006 04 24	699	1.6+	0.4+
2004 11 04	703	0.8−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−	2006 04 24	699	1.5+	0.3+
2004 11 04	703	(2.6+	1.7+)	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2004 11 04	703	1.2+	0.3−	2006 03 23	G96	0.9−	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2004 11 04	703	0.3+	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2004 11 12	703	1.1−	0.7−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.8−	0.0

2004 VG$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	350.12875			(2000.0)		
n	0.28895915	ω	156.26404		−0.86558183	+0.48252973
a	2.2659226	Ω	53.26367		−0.48203719	−0.73040720
e	0.2571724	i	9.61935		−0.13567699	−0.48339464
P	3.41	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	699	0.3+	0.2+	2006 04 19	703	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.1−
1999 03 21	699	0.3+	0.5+	2006 04 19	703	0.0	0.5+	2006 05 16	644	0.1−	0.3−
1999 03 21	699	1.1+	1.5+	2006 04 19	703	0.3−	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.2−
2000 09 27	645	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.3−
2000 09 27	645	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	0.4−	0.4+	2006 05 19	703	0.5−	0.4−
2004 10 23	691	0.3+	0.6+	2006 04 23	704	0.0	0.5+	2006 05 19	703	0.3+	0.6−
2004 10 23	691	0.0	0.3+	2006 04 23	704	0.7+	0.3+	2006 05 19	703	0.7−	0.1−
2004 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	0.2+	0.6+	2006 05 19	703	0.0	0.1−
2004 11 04	691	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	0.9+	0.9−	2006 05 23	699	0.4+	0.4+
2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	1.4+	0.3+	2006 05 23	699	0.7+	0.2+
2004 11 04	691	0.2−	0.4+	2006 04 23	704	1.0−	0.2+	2006 05 23	699	(3.2+	0.4+)
2004 11 11	695	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.3+	0.8+	2006 05 23	699	0.5+	0.4+
2004 11 11	695	0.2−	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	704	0.4+	1.0−
2006 01 26	703	0.1+	1.2−	2006 04 23	704	0.7+	0.3+	2006 05 24	704	0.0	1.0−
2006 01 26	703	1.8−	0.8+	2006 04 23	A50	0.4−	0.6−	2006 05 24	704	0.2+	0.3−
2006 01 26	703	1.1−	0.6+	2006 04 23	A50	0.2+	0.5+	2006 05 24	704	0.3+	0.5−
2006 01 26	703	0.3−	1.0+	2006 04 24	704	0.6+	0.3+	2006 05 24	704	0.8+	1.1+
2006 02 25	703	0.4+	0.5−	2006 04 24	704	0.6+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.3−
2006 02 25	703	0.3−	0.8−	2006 04 24	704	0.8+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2006 02 25	703	0.2+	0.5+	2006 04 24	699	0.1+	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.3−
2006 02 25	703	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	0.7+	2006 05 27	704	0.1−	0.1+
2006 03 21	G96	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.4+	2006 05 27	704	0.6+	0.0
2006 03 21	G96	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.2+	0.1−
2006 03 21	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.3+	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2006 03 21	G96	0.4−	0.3−	2006 04 24	699	0.3+	0.4+	2006 05 27	704	0.2+	0.3+
2006 04 09	704	0.2−	1.0+	2006 04 27	704	1.8+	1.8+	2006 06 04	704	0.0	0.3+
2006 04 09	703	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.5−	0.4+	2006 06 04	704	0.6+	0.3+
2006 04 09	704	0.2+	0.6+	2006 04 27	704	0.3+	0.0	2006 06 04	704	0.1+	0.3+
2006 04 09	703	0.8−	0.4−	2006 04 27	704	0.5+	0.3+	2006 06 04	704	0.5+	0.1−
2006 04 09	704	0.5+	0.5+	2006 04 27	704	0.2−	0.5+	2006 06 04	704	0.6−	0.7+
2006 04 09	703	1.0−	0.4−	2006 04 30	704	0.2+	0.1+	2006 06 15	E12	0.3−	0.0
2006 04 09	704	0.4+	0.5+	2006 04 30	704	0.1+	0.2+	2006 06 15	E12	0.4−	0.4−
2006 04 09	703	0.9−	0.8−	2006 04 30	704	0.3+	0.4+	2006 06 15	E12	0.0	0.0
2006 04 09	704	0.3+	1.4+	2006 04 30	704	(1.8+	3.1+)	2006 06 15	E12	0.3+	0.4−
2006 04 18	644	0.2−	0.0	2006 04 30	704	1.9−	0.1−	2006 06 21	644	0.4−	0.1−
2006 04 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2−	2006 06 21	644	0.0	0.2−
2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.1−	2006 06 21	644	0.3−	0.0

2004 VU$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	123.86393			(2000.0)		
n	0.27384861	ω	359.75904		+0.52684651	−0.84739123
a	2.3485277	Ω	58.44760		+0.77995304	+0.45111365
e	0.1255530	i	4.44449		+0.33779582	+0.28004387
P	3.60	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.3−	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.5+	2004 12 15	691	0.2+	0.0
2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2004 11 11	695	0.2+	0.1−	2006 04 29	691	0.4+	0.2+
2004 10 09	691	0.2−	0.0	2004 11 11	695	0.2+	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.5+
2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.8+	2006 04 29	691	0.1−	0.1−
2004 10 23	691	1.0+	0.6−	2004 11 19	703	1.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.4−
2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	703	0.3+	1.4−	2006 05 01	691	0.6−	0.0
2004 11 04	703	0.2+	0.5+	2004 11 19	703	1.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2004 11 04	703	0.6−	0.1−	2004 12 15	691	0.2−	0.1+				
2004 11 04	703	0.4+	0.1−	2004 12 15	691	0.0	0.0				

2004 VE$_{82}$ = 2006 GS$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	3.69356			(2000.0)	−0.97065241	+0.10289065
n	0.22276626	ω	123.88038		−0.19933059	−0.84987814
a	2.6950683	Ω	62.89127		+0.13454074	−0.51683717
e	0.1974694	i	14.13401			
P	4.42	H	16.3	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.9+	0.0	2006 04 07	699	1.1+	0.7−	2006 05 18	703	0.0	0.2−
2004 10 15	G96	1.0+	0.1−	2006 04 07	699	0.5−	0.3−	2006 05 18	703	0.4−	0.4−
2004 10 15	G96	0.0	0.5−	2006 04 07	699	0.4+	0.4+	2006 05 18	703	0.6−	0.2+
2004 10 15	G96	0.1−	0.6−	2006 04 19	703	0.3+	0.2+	2006 05 19	699	1.7+	0.4+
2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 19	703	1.6−	1.0−	2006 05 19	699	1.7+	1.0+
2004 11 10	691	0.5−	0.1−	2006 04 19	703	0.2+	1.4+	2006 05 19	699	1.2+	0.5+
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	1.3−	1.0−	2006 05 19	699	0.2−	0.0
2004 11 11	695	0.0	0.0	2006 04 26	699	0.1−	0.2−	2006 05 21	703	2.3+	0.5−
2004 11 11	695	0.1+	0.1+	2006 04 26	699	0.4−	1.0+	2006 05 21	703	0.8−	0.3−
2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	699	0.4−	0.1+	2006 05 21	703	0.1+	1.3−
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	699	0.9+	0.7+	2006 05 21	703	0.3−	0.2−
2004 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	703	0.4−	0.3−	2006 05 26	703	1.2−	0.4+
2006 01 07	691	0.4+	0.1+	2006 05 01	703	1.5+	1.4−	2006 05 26	703	0.2−	0.8−
2006 01 07	691	0.4−	0.3+	2006 05 01	703	0.1+	0.7−	2006 05 26	703	0.6−	0.2+
2006 01 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	703	0.3−	0.2−	2006 05 26	703	1.2−	0.0
2006 04 07	699	1.1−	1.2+	2006 05 18	703	0.9−	0.1−				

2004 VG$_{82}$ = 2006 HC$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	25.45147			(2000.0)	−0.96551660	−0.24062192
n	0.23184840	ω	90.39757		+0.17873433	−0.89024208
a	2.6242184	Ω	75.68128		+0.18929273	−0.38674297
e	0.1379601	i	5.88768			
P	4.25	H	18.0	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	695	0.2−	0.0	2004 11 20	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2004 11 10	695	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.4−	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2004 11 11	695	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.5−	0.2+	2006 05 01	691	0.5+	0.2−
2004 11 11	695	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.5−	0.3+
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.2+				
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.9+	0.1−				

2004 VZ$_{82}$ = 2006 HU$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	101.91452			(2000.0)	+0.35296672	−0.93520642
n	0.23852688	ω	15.46676		+0.85466351	+0.30994392
a	2.5750036	Ω	53.87248		+0.38074241	+0.17124173
e	0.1677719	i	2.01112			
P	4.13	H	18.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.1+	0.2−	2004 11 10	691	0.2+	0.3−	2006 04 26	807	0.0	0.0
2004 10 10	691	0.1−	0.2+	2004 11 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	807	0.1+	0.2+
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2004 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	807	0.1+	0.0
2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 11 19	691	0.0	0.2+				
2004 11 10	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	807	0.2−	0.1−				

2004 VA$_{84}$ = 2006 DH$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.19451			(2000.0)	−0.08602462	−0.99502340
n	0.20324711	ω	24.80770		+0.90492799	−0.09914860
a	2.8649682	Ω	70.15970		+0.41677944	+0.00989930
e	0.0214944	i	3.06416			
P	4.85	H	16.7	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 23	691	0.0	0.3+	2004 11 20	691	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	691	0.3−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−
2004 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	691	0.3+	0.3+	2006 02 20	G96	0.5−	0.4+
2004 11 10	691	0.4+	0.1−	2006 01 23	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2004 11 10	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.4−	0.1−	2006 02 24	691	0.7+	0.7−
2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.1+				
2004 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.8−	0.0				

2004 VP$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.26889			(2000.0)	−0.67233820	+0.73970333
n	0.29821394	ω	29.99851		−0.69623390	−0.64488437
a	2.2187963	Ω	197.80444		−0.25143529	−0.19225800
e	0.1233191	i	5.30867			
P	3.31	H	16.7	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 23	691	0.2+	0.4+	2006 04 07	703	0.2−	0.3−	2006 04 25	704	0.8+	0.4−
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.3+	2006 04 25	704	0.2+	0.2+
2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.3−	1.0−	2006 04 25	704	0.0	0.7+
2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 04 09	704	0.5+	0.4+	2006 04 26	691	0.4−	0.1−
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 09	704	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.0
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	704	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.0
2004 11 19	703	0.0	0.5−	2006 04 23	704	0.8+	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2004 11 19	703	0.7+	1.1−	2006 04 23	704	1.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2004 11 19	703	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.6+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2004 11 19	703	0.6−	0.7−	2006 04 24	699	0.7+	0.5+	2006 05 01	704	0.3−	0.1+
2006 04 02	704	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.5+	2006 05 01	704	0.1−	0.3+
2006 04 02	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	0.7−	0.2+	2006 05 01	704	0.8−	0.0
2006 04 02	704	0.4+	0.0	2006 04 24	699	1.4+	0.1+	2006 05 01	704	0.3−	0.1+
2006 04 02	704	0.6−	0.5+	2006 04 25	704	0.6+	0.1+				
2006 04 07	703	1.0−	1.0−	2006 04 25	704	0.3−	0.1+				

2004 VD$_{86}$ = 2006 FE$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.96764			(2000.0)	−0.42303564	+0.90582813
n	0.29657315	ω	156.07188		−0.83496584	−0.37995679
a	2.2269724	Ω	88.89511		−0.35195581	−0.18737192
e	0.0632283	i	1.30218			
P	3.32	H	17.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	291	0.2+	0.0	2004 12 20	G96	0.5−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2001 12 14	291	0.3−	0.2+	2004 12 20	G96	0.4−	0.1+	2006 04 26	691	(2.5+	1.2+)
2001 12 14	291	0.6+	0.2+	2004 12 20	G96	0.6−	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.1−
2002 01 14	691	0.2−	0.2−	2004 12 20	G96	0.6−	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+
2002 01 14	691	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.7−	0.5+	2006 05 08	G96	0.8−	0.2−
2002 01 14	691	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.7+	2006 05 08	G96	0.5−	0.2+
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	1.4−	0.7+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.4−
2004 11 20	691	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.0				
2004 11 20	691	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.1+				

2004 VJ$_{86}$ = 2006 GD$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.77769		ω	40.66363	−0.51245522	−0.85743529
n	0.23438246		Ω	80.21233	+0.77502065	−0.48531143
a	2.6052694		i	2.72464	+0.36977377	−0.17110681
e	0.0972185					
P	4.21		H	17.4	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.4+	0.3−	2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.4−
2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3+	0.8−	2006 04 07	691	0.1−	0.3−
2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.9−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−				

2004 VL$_{86}$ = 2006 CZ$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	350.20021		ω	302.79561	−0.99688861	−0.04099631
n	0.18405673		Ω	234.94095	+0.06223523	−0.93351928
a	3.0607997		i	4.71767	−0.04837232	−0.35617559
e	0.1412117					
P	5.35		H	16.1	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	291	0.2−	0.4+	2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.1−
2002 06 06	291	0.2−	0.0	2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	691	0.3+	0.3+
2002 06 06	291	0.1+	0.4+	2004 12 20	G96	0.1−	0.3+	2006 02 06	691	0.3+	0.3+
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2006 02 06	691	0.4−	0.2−
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2006 02 06	691	0.1+	0.0
2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.0				
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.2+				

2004 VC$_{88}$ = 2006 DY$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	298.37480		ω	283.98655	−0.71231023	+0.70031895
n	0.22195619		Ω	300.49047	−0.62129558	−0.66001093
a	2.7016218		i	3.09707	−0.32650565	−0.27191714
e	0.0413140					
P	4.44		H	16.8	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	691	0.0	0.3−	2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2006 02 25	691	0.4+	0.1+
2004 10 15	691	0.1+	0.2−	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+
2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 02 20	703	1.1−	0.5−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−
2004 11 11	691	0.2+	0.0	2006 02 20	703	0.8+	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2004 11 11	691	0.4+	0.1+	2006 02 20	703	0.6+	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2004 11 11	691	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.7−	0.7+	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2004 11 20	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.2−				

2004 VS$_{91}$ = 2006 DE$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	115.29717		ω	306.83986	+0.83098594	−0.55481173
n	0.22251251		Ω	86.89195	+0.52245225	+0.75330430
a	2.6971169		i	2.32883	+0.19106549	+0.35315233
e	0.2163441					
P	4.43		H	17.2	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.0	0.2+	2004 11 03	644	0.2+	0.2−	2004 11 19	703	0.4−	0.3+
2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2004 11 03	644	0.6+	0.0	2004 11 19	703	0.3−	1.1+
2004 10 09	691	0.0	0.3+	2004 11 03	644	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.4−	0.2+
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	0.3−	0.8−	2006 02 27	G96	0.3+	0.2−
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	703	(2.6+	1.9−)	2006 02 27	G96	0.3−	0.2+
2004 11 03	691	0.2+	0.1+	2004 11 04	703	0.2−	1.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
2004 11 03	644	0.1+	0.3+	2004 11 04	703	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2004 11 03	644	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	0.3+	1.0−	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2004 11 03	644	0.0	0.1−	2004 11 19	703	0.2−	0.8+	2006 03 04	691	0.4+	0.5−

2004 VT$_{91}$ = 2006 JR$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	130.05536		ω	339.72389	+0.99234176	−0.04644749
n	0.17699235		Ω	23.82923	+0.10782793	+0.77775716
a	3.1417121		i	16.45735	−0.06025745	+0.62684642
e	0.0933505					
P	5.57		H	14.6	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	704	0.2−	0.2+	2004 11 03	703	0.0	0.6+	2004 11 04	704	0.6+	1.0+
2004 10 15	704	0.7+	0.5−	2004 11 03	703	0.1+	1.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2004 10 15	704	0.6+	0.2+	2004 11 03	703	0.7−	0.8−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2004 10 15	704	0.5−	0.3−	2004 11 03	703	0.8−	0.7+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2004 10 15	704	0.3+	0.3+	2004 11 03	703	0.9+	0.8−	2006 05 03	G96	0.2−	1.1−
2004 10 24	704	0.6−	1.0+	2004 11 03	703	0.6−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1+	0.6+
2004 10 24	704	0.2−	1.0+	2004 11 03	703	1.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2004 10 24	704	0.4−	0.5−	2004 11 04	704	0.7+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+
2004 10 24	704	0.3−	1.1−	2004 11 04	704	0.0	0.4−	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2004 11 03	703	0.3−	0.7−	2004 11 04	704	0.8−	0.5+				

2004 VW$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	134.54883		ω	189.77178	+0.91571001	−0.40019161
n	0.24008021		Ω	193.98792	+0.37809071	+0.88870045
a	2.5638846		i	8.65083	+0.13609773	+0.22373687
e	0.1736425					
P	4.11		H	16.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	704	0.6+	0.4+	2004 11 03	644	0.4+	0.0	2004 12 03	699	0.4−	0.1+
2004 09 17	704	0.7+	0.8+	2004 11 03	644	1.0+	0.8+	2006 04 08	691	0.2+	0.6+
2004 09 17	704	0.5+	0.2−	2004 11 03	644	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.4+	0.2+
2004 10 07	644	0.6−	0.1+	2004 11 04	699	0.4+	0.1+	2006 04 08	691	0.5−	0.1−
2004 10 07	644	0.6−	0.0	2004 11 04	699	0.5+	0.0	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−
2004 10 07	644	0.7−	0.0	2004 11 04	699	0.8−	0.2−	2006 04 25	G96	0.1+	0.0
2004 11 03	699	0.8−	0.3+	2004 11 04	699	1.7−	0.2−	2006 04 25	G96	0.1−	0.8−
2004 11 03	699	0.8+	0.4−	2004 12 03	699	0.5−	1.2−	2006 04 25	G96	0.3+	1.1−
2004 11 03	699	0.0	1.2+	2004 12 03	699	0.2−	0.6+				
2004 11 03	699	0.3+	1.3−	2004 12 03	699	1.7+	0.5−				

2004 VB$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	144.80586		ω	92.82630	+0.99634356	+0.00815141
n	0.22028624		Ω	266.71691	−0.04096816	+0.91911432
a	2.7152582		i	4.88679	+0.07497414	+0.39390661
e	0.0762485					
P	4.47		H	15.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.1+	0.0	2004 11 06	703	0.3+	0.2+	2004 11 19	703	0.4−	0.8+
2000 11 24	691	0.0	0.0	2004 11 06	703	0.1−	0.7+	2004 11 19	703	1.0−	0.2+
2000 11 24	691	0.0	0.0	2004 11 06	703	0.8−	0.4−	2006 01 30	703	1.2−	0.0
2004 10 10	704	0.5+	0.0	2004 11 09	703	0.2+	0.6−	2006 01 30	703	0.4+	0.2−
2004 10 10	704	0.1−	0.1−	2004 11 09	703	0.2+	0.1−	2006 01 30	703	0.2+	0.8+
2004 10 10	704	0.3−	0.5+	2004 11 09	703	0.1+	0.9−	2006 01 30	703	0.2−	0.0
2004 10 21	704	0.1−	0.6+	2004 11 09	703	0.2−	0.8−	2006 02 21	699	1.0−	0.1−
2004 10 21	704	0.1+	0.4−	2004 11 19	704	0.6+	0.3+	2006 02 21	699	0.8+	1.1−
2004 10 21	704	0.6+	0.4−	2004 11 19	704	0.4+	0.6+	2006 02 21	699	0.2−	0.9+
2004 10 21	704	0.3+	0.3+	2004 11 19	704	0.1−	0.2+	2006 02 21	699	1.3+	0.3−

2004 10 21	704	0.2+	0.3+	2004 11 19	703	0.1−	0.3−	
2004 11 06	703	(3.1+	2.3+)	2004 11 19	703	0.1−	0.7−	

2004 VA$_{96}$ = 2006 CD$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.96280		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19286770	ω	324.67748		−0.53771727	−0.83955458	
a	2.9668554	Ω	157.53924		+0.81268978	−0.54059005	
e	0.0420913	i	11.70580		+0.22448933	−0.05394905	
P	5.11	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 01	691	0.2+	0.2+	2004 11 10	683	0.3+	0.6−	2006 02 06	691	0.3+	0.4+
1998 09 01	691	0.0	0.0	2004 11 11	699	0.3+	0.3−	2006 02 06	691	0.2−	0.2+
1998 09 01	691	0.3−	0.3+	2004 11 11	699	0.0	1.0+	2006 03 09	G96	0.3+	0.9−
2002 05 17	291	0.3−	0.8+	2004 11 11	699	0.0	0.2+	2006 03 09	G96	0.1+	0.7−
2002 05 17	291	0.8+	0.9−	2004 11 11	683	1.7−	1.9+	2006 03 09	G96	0.2−	0.9−
2002 05 17	291	0.5−	0.3+	2004 11 11	683	1.3+	1.0+	2006 03 09	G96	0.0	0.3−
2002 06 12	644	0.2+	1.0+	2004 11 11	699	1.9−	0.8+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2002 06 12	644	0.1+	1.1+	2004 11 11	683	(0.7+	2.4+)	2006 03 25	G96	0.6+	0.3−
2002 06 12	644	0.2+	0.9+	2004 11 12	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−
2003 08 22	599	0.1+	0.5+	2004 11 12	704	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.4−
2003 08 22	599	0.1−	0.4+	2004 11 12	704	0.5−	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2003 08 22	599	0.5−	0.5+	2006 02 02	691	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.5+	0.1+
2003 08 22	599	0.6+	0.5−	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2004 11 10	683	0.6−	1.3−	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4+	0.1−
2004 11 10	683	1.7+	0.5−	2006 02 06	691	0.4−	0.6+				

2004 VV$_{98}$ = 2000 WN$_{27}$ = 2006 BU$_{253}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.84313		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24106658	ω	108.99353		+0.96152808	+0.27464909	
a	2.5568861	Ω	235.06574		−0.25454846	+0.88308562	
e	0.0776045	i	0.39307		−0.10329003	+0.38043089	
P	4.09	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.4+	0.1+	2002 02 14	291	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.0
2000 11 25	691	0.9+	0.0	2004 10 10	691	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.2−
2000 11 25	691	0.2+	0.4−	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.5+	0.1+
2000 11 27	691	0.2−	0.1+	2004 10 10	691	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.6−	0.4−
2000 11 27	691	0.9−	0.6+	2004 11 09	568	0.5+	0.3−	2006 02 04	691	0.4−	0.5−
2000 11 27	691	0.5−	0.1+	2004 11 09	568	0.6+	0.2−	2006 02 04	691	0.4−	0.3−
2002 02 14	291	0.3+	0.3+	2004 11 09	568	0.7+	0.2−				
2002 02 14	291	0.3+	0.7+	2004 11 10	568	0.3+	0.4−				

2004 VC$_{104}$ = 2006 JE$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.62839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28223851	ω	102.95644		−0.82149291	−0.56745500	
a	2.3017520	Ω	42.50697		+0.48570629	−0.74786451	
e	0.1156531	i	4.76034		+0.29872865	−0.34451923	
P	3.49	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2004 11 03	691	0.3−	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2004 11 03	691	0.4−	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2004 11 09	568	0.5+	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.4−
2004 11 09	568	0.5+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2004 11 09	568	0.5+	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.3+	2006 06 01	G96	0.7−	0.1−
2004 11 10	568	0.5+	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.3+
2006 04 02	691	0.2−	0.5−	2006 05 06	691	0.5+	0.0				
2006 04 02	691	0.3+	0.8+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0				

2004 VH$_{105}$ = 2006 JE$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.56177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30610237	ω	148.33990		−0.98460443	+0.16371536	
a	2.1805108	Ω	41.22375		−0.17340610	−0.87072005	
e	0.0859512	i	5.33286		−0.02201009	−0.46372824	
P	3.22	H	19.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 18	695	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.4+	0.0	2006 05 02	G96	0.2+	0.1−
2004 10 18	695	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.2+	0.5+
2004 11 09	568	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2004 11 09	568	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2004 11 09	568	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2004 11 10	568	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+

2004 VP$_{107}$ = 2006 BX$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.80018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20187592	ω	39.05110		+0.25960561	−0.96538527	
a	2.8779265	Ω	35.92251		+0.87490327	+0.22405579	
e	0.0429503	i	2.46404		+0.40883883	+0.13353010	
P	4.88	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	691	0.4−	0.2−	2004 11 09	568	0.3+	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.3−
1999 10 31	691	0.1+	0.5−	2004 11 09	568	0.3+	0.3+	2006 02 04	691	0.2−	0.2+
1999 10 31	691	0.5+	0.4+	2004 11 10	568	0.2−	0.4+	2006 02 04	691	0.3+	0.3−
2004 10 18	695	0.6−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2004 10 18	695	0.6−	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 03 04	691	0.2−	0.4−
2004 11 09	568	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.3+

2004 WM

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.21924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27798392	ω	217.66199		+0.75830922	−0.65187969	
a	2.3251783	Ω	183.03280		+0.61676189	+0.71964536	
e	0.1356659	i	4.84772		+0.21112056	+0.23908873	
P	3.55	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	703	0.4−	0.2+	2004 11 18	E12	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.4+	0.1−
2004 11 04	703	0.5+	0.4+	2004 11 18	E12	0.4−	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.0
2004 11 04	703	0.2+	0.1−	2004 11 18	E12	0.4−	0.9−	2006 03 23	691	0.3−	0.1+
2004 11 04	703	0.7−	0.4−	2004 11 18	E12	1.3+	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.3−
2004 11 17	E12	0.2−	0.0	2004 12 13	703	1.8+	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2004 11 17	E12	0.4+	0.7+	2004 12 13	703	1.0−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2004 11 17	E12	0.2−	0.2+	2004 12 13	703	0.3−	0.6+				
2004 11 17	E12	0.0	0.7−	2004 12 13	703	0.6−	0.4−				

2004 WT

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.54572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29297618	ω	342.23722		+0.28854287	−0.95209433	
a	2.2451628	Ω	90.89812		+0.89029420	+0.22786875	
e	0.1272901	i	5.81410		+0.35230561	+0.20394171	
P	3.36	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 17	E12	0.5−	0.0	2004 11 19	703	0.4−	0.3−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2004 11 17	E12	1.1+	0.2−	2004 11 19	703	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2004 11 17	E12	1.0+	0.5−	2004 11 19	703	0.0	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2004 11 17	E12	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.8−	0.2+	2006 05 08	691	0.6+	0.2+
2004 11 18	E12	0.4−	0.1+	2004 12 09	703	0.5+	0.2−	2006 05 08	691	0.3−	0.1−

2004 11 18	E12	0.4+	0.3+	2004 12 09	703	0.6+	0.2−	2006 05 08	691	0.2−	0.1+		
2004 11 18	E12	0.4−	0.5+	2004 12 09	703	1.3−	0.5+						
2004 11 18	E12	0.4+	0.7−	2004 12 09	703	0.2+	0.0						

2004 WG$_1$ = 2004 SM$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.23583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.46895493	ω	232.20521		+0.06275934	+0.98643815	
a	1.6407736	Ω	42.18052		−0.82991673	+0.13598692	
e	0.5217039	i	13.05372		−0.55434600	−0.09190941	
P	2.10	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2004 09 22	691	0.3−	0.7+	2006 02 24	703	0.3−	0.1−	2006 03 29	A31	0.2−	0.2−		
2004 09 22	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	703	0.5−	0.0	2006 03 29	A31	0.1−	0.1−		
2004 09 22	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	703	0.5−	0.2−	2006 03 30	H45	0.3−	0.3+		
2004 09 24	291	0.1−	1.2+	2006 02 24	703	0.5−	0.2+	2006 03 30	H45	0.4−	0.4+		
2004 09 24	291	0.2+	0.7+	2006 02 24	703	1.0−	0.1+	2006 03 30	H45	0.2−	0.1+		
2004 09 24	291	0.0	0.1+	2006 02 25	699	0.3+	0.2+	2006 03 30	H45	0.2−	0.1+		
2004 11 19	704	0.1−	1.0−	2006 02 25	699	0.9+	0.1−	2006 03 30	H45	0.3+	0.1+		
2004 11 19	704	0.2−	0.6−	2006 02 25	699	1.2+	0.2+	2006 03 31	379	0.6−	0.2−		
2004 11 19	704	0.7−	1.5−	2006 03 09	703	0.3−	0.7−	2006 03 31	379	0.1+	0.4−		
2004 11 19	704	1.1+	0.8−	2006 03 09	703	0.5−	0.1−	2006 03 31	379	0.3+	0.2+		
2004 11 20	854	0.4−	0.4+	2006 03 09	703	0.1−	0.3−	2006 04 02	H89	0.2−	0.3−		
2004 11 20	854	0.8−	0.6−	2006 03 09	703	0.8−	0.5−	2006 04 02	H89	0.2−	0.2−		
2004 11 20	854	0.1−	0.2+	2006 03 12	204	0.1−	0.1−	2006 04 03	H45	0.2+	0.1−		
2004 11 20	854	1.0+	0.1+	2006 03 12	204	0.2−	0.3+	2006 04 03	H45	0.1+	0.1−		
2004 11 20	854	0.2−	0.7+	2006 03 13	A13	0.1−	0.1−	2006 04 03	H45	0.1−	0.1+		
2004 11 20	854	0.3+	0.7+	2006 03 13	198	0.6−	0.7−	2006 04 03	H45	0.1+	0.0		
2004 11 20	599	0.7−	0.5+	2006 03 13	A13	0.3+	0.0	2006 04 03	H45	0.0	0.2+		
2004 11 20	599	1.1−	0.2+	2006 03 13	198	0.6−	0.6−	2006 04 03	379	0.1−	0.3−		
2004 11 20	599	1.0−	0.1+	2006 03 13	198	0.6−	0.5−	2006 04 03	379	0.5−	0.2−		
2004 11 20	599	1.0−	0.2+	2006 03 13	A13	0.2+	0.3+	2006 04 04	J65	0.7−	0.5−		
2004 11 20	240	0.3+	0.1+	2006 03 13	A13	0.7+	0.2+	2006 04 04	J65	0.2+	0.1+		
2004 11 20	240	0.5+	0.1−	2006 03 17	H45	0.1+	0.1−	2006 04 04	J65	0.1+	0.1−		
2004 11 20	240	0.3+	0.4−	2006 03 17	H45	0.0	0.2−	2006 04 04	J65	0.4−	0.0		
2004 11 20	240	0.7−	0.9−	2006 03 17	H45	0.5−	0.2−	2006 04 04	J65	0.1−	0.4−		
2004 11 20	240	0.1−	1.4−	2006 03 17	H45	0.3+	0.5+	2006 04 04	J65	0.0	0.1−		
2004 11 21	587	0.6−	0.3+	2006 03 19	704	(2.0+	0.7+)	2006 04 04	J65	0.4−	0.6−		
2004 11 21	587	0.6+	1.6+	2006 03 19	704	0.6+	0.8+	2006 04 04	J65	0.4+	0.0		
2004 11 21	587	0.4−	1.3+	2006 03 19	704	0.4+	0.4+	2006 04 04	J65	0.1+	0.2+		
2004 11 30	540	0.4−	1.1+	2006 03 19	704	0.5+	0.3+	2006 04 04	J65	0.3−	0.2−		
2004 11 30	540	(0.6+	2.2+)	2006 03 19	704	0.5+	0.6+	2006 04 04	J65	0.0	0.1−		
2004 12 01	649	0.0	0.3−	2006 03 19	A53	0.1+	0.5+	2006 04 04	J65	0.4−	0.1−		
2004 12 01	649	0.2+	0.2−	2006 03 19	A53	1.6+	0.1+	2006 04 04	J65	0.8+	0.3+		
2004 12 01	649	0.3+	0.1−	2006 03 19	A53	0.2−	0.5+	2006 04 04	J65	0.0	0.0		
2004 12 01	649	0.4+	0.4−	2006 03 19	A70	0.2−	0.1+	2006 04 04	J65	0.5+	0.2+		
2004 12 01	649	0.2−	0.4+	2006 03 20	A53	1.1+	0.1+	2006 04 04	J65	0.1+	0.1−		
2004 12 07	448	1.9+	0.8+	2006 03 20	A13	0.9+	0.2+	2006 04 04	J65	0.4−	0.1−		
2004 12 07	448	1.2+	0.6+	2006 03 20	A70	0.5+	0.0	2006 04 04	J65	0.1−	0.5−		
2004 12 07	448	0.2−	0.2−	2006 03 20	A70	0.2+	0.3−	2006 04 04	J65	0.4−	0.1+		
2004 12 08	246	0.1−	0.4−	2006 03 20	A70	0.6+	0.4+	2006 04 04	J65	0.0	0.3+		
2004 12 08	246	0.3−	0.2+	2006 03 20	A13	0.7+	0.1+	2006 04 04	J65	0.5−	0.2−		
2004 12 08	246	0.0	0.3−	2006 03 20	A13	0.7+	0.1+	2006 04 04	J65	0.4−	0.3+		
2004 12 08	246	0.2+	0.6+	2006 03 20	379	0.4+	0.2+	2006 04 04	J65	0.1+	0.2−		
2004 12 08	246	0.3−	0.3−	2006 03 20	379	0.5+	0.4−	2006 04 04	J65	0.4−	0.1+		
2004 12 08	246	0.9−	0.3−	2006 03 20	379	0.6+	0.0	2006 04 04	J65	1.3−	1.1−		
2004 12 08	246	0.4+	0.3+	2006 03 21	704	0.9+	0.3+	2006 04 04	J65	0.4−	0.5+		
2004 12 10	246	0.1+	0.4+	2006 03 21	704	1.5+	0.1+	2006 04 04	J65	0.2−	0.0		
2004 12 10	246	0.9+	0.3+	2006 03 21	704	1.5+	0.1−	2006 04 04	J65	0.3+	0.2−		
2004 12 10	246	0.2−	1.1+	2006 03 21	704	(3.7+	1.7+)	2006 04 04	J65	0.3−	0.3−		
2004 12 10	246	0.4+	0.4+	2006 03 21	704	1.6+	0.3+	2006 04 04	J65	0.5+	0.2+		
2004 12 10	246	0.4+	0.7+	2006 03 21	704	1.6+	0.7+	2006 04 06	A13	(4.3+	0.2+)		
2004 12 15	246	1.1−	0.3−	2006 03 21	704	1.7+	0.3+	2006 04 06	A13	2.0+	0.0		
2004 12 15	246	0.9−	0.1+	2006 03 21	704	0.7+	0.3+	2006 04 06	A13	(2.1+	0.1+)		
2004 12 15	246	0.3−	0.4−	2006 03 23	379	1.1+	0.5−	2006 04 07	379	0.5−	0.1−		
2004 12 15	246	0.6+	0.9−	2006 03 23	379	1.3+	0.3−	2006 04 07	379	0.2−	0.4−		
2004 12 15	246	0.5+	0.0	2006 03 23	379	0.7+	0.1+	2006 04 07	379	0.5+	0.4−		
2004 12 15	246	1.0−	0.1+	2006 03 23	379	0.2+	0.3−	2006 04 07	379	0.6−	0.1+		
2004 12 15	246	0.1−	0.5−	2006 03 24	H45	0.3−	0.1+	2006 04 07	379	0.2−	0.0		
2005 01 16	715	1.1−	0.1+	2006 03 24	H45	0.0	0.2+	2006 04 07	379	0.6−	0.0		
2005 01 16	715	1.5−	0.1−	2006 03 24	H45	0.0	0.0	2006 04 07	379	0.8−	0.1−		
2005 12 08	291	1.0−	0.7+	2006 03 24	H45	0.0	0.4−	2006 04 07	379	0.2−	0.2+		
2005 12 08	291	0.6−	0.7+	2006 03 24	H45	0.3+	0.2−	2006 04 07	379	0.3+	0.0		
2005 12 08	291	0.8−	1.0+	2006 03 24	379	0.6+	0.2−	2006 04 07	379	0.8−	0.1−		
2005 12 31	711	0.1+	0.0	2006 03 24	379	0.2+	0.7+	2006 04 08	157	0.0	0.1−		
2005 12 31	711	0.5+	0.0	2006 03 25	703	0.3−	0.0	2006 04 08	157	0.1−	0.0		
2005 12 31	711	0.6+	0.0	2006 03 25	703	0.1−	0.1−	2006 04 08	157	0.0	0.1−		
2006 01 04	703	0.4−	0.5−	2006 03 25	703	0.3−	0.2−	2006 04 08	157	0.1+	0.1−		
2006 01 04	703	0.6+	0.0	2006 03 25	703	0.8−	0.5+	2006 04 09	J65	0.1+	0.2−		
2006 01 04	703	(1.9−	3.3+)	2006 03 25	H45	0.1−	0.2+	2006 04 09	J65	1.1−	0.7+		
2006 01 04	703	0.3−	0.0	2006 03 25	H45	0.3−	0.3+	2006 04 09	J65	0.2+	0.4−		
2006 01 28	448	0.1−	0.1−	2006 03 25	H45	0.4−	0.3−	2006 04 09	J65	0.9−	0.0		
2006 01 28	448	0.5−	0.1−	2006 03 25	H45	0.1+	0.3+	2006 04 09	H45	0.3+	0.3+		
2006 01 28	448	0.5−	0.1+	2006 03 25	H45	0.1−	0.1−	2006 04 09	H45	0.1+	0.1+		
2006 01 30	711	0.2−	0.3+	2006 03 25	379	0.1−	0.0	2006 04 09	H45	0.0	0.1+		
2006 01 30	711	0.7−	0.0	2006 03 25	379	0.1−	0.1+	2006 04 09	H45	0.1+	0.3+		
2006 01 30	711	0.0	0.2−	2006 03 25	379	0.0	0.1−	2006 04 09	H45	0.1+	0.2+		
2006 02 01	703	0.6+	0.0	2006 03 25	379	0.1−	0.1+	2006 04 13	850	0.3+	0.0		
2006 02 01	703	0.8−	0.4+	2006 03 25	379	0.2−	0.1+	2006 04 13	850	0.6+	0.1+		
2006 02 01	703	0.1−	0.3−	2006 03 25	157	0.0	0.3−	2006 04 13	850	0.3+	0.3+		
2006 02 01	703	1.0−	0.2−	2006 03 25	157	0.1−	0.3−	2006 04 13	850	0.3+	0.1−		
2006 02 09	699	0.3−	1.0−	2006 03 25	157	0.0	0.1−	2006 04 13	850	0.3+	0.2−		
2006 02 09	699	0.3−	0.1−	2006 03 25	157	0.4−	0.1−	2006 04 13	850	0.4+	0.3−		
2006 02 09	699	0.3+	0.3+	2006 03 28	H45	0.2+	0.3+	2006 04 13	850	0.1+	0.3−		
2006 02 09	699	0.7−	0.1−	2006 03 28	H45	0.1−	0.0	2006 04 13	850	0.1+	0.5−		
2006 02 22	704	0.4+	0.5+	2006 03 28	H45	0.4−	0.1−	2006 04 13	850	0.4+	0.0		
2006 02 22	704	0.3+	0.5+	2006 03 29	H45	0.3−	0.2+	2006 04 13	850	0.4+	0.8+		
2006 02 22	704	0.5+	0.8+	2006 03 29	H45	0.2+	0.2−	2006 04 14	941	0.5−	0.4+		
2006 02 22	704	0.4+	0.2+	2006 03 29	H45	0.1−	0.0	2006 04 14	941	0.3−	0.3+		
2006 02 24	703	0.0	1.0−	2006 03 29	H45	0.6−	0.2−	2006 04 14	941	0.4−	0.1+		
2006 02 24	703	0.4−	0.3+	2006 03 29	H45	0.2−	0.2+	2006 04 14	941	0.1−	0.3+		
2006 02 24	703	0.8−	0.3−	2006 03 29	A31	0.5−	0.2−						

2004 WO$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.85636		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18582127	ω	18.99446		+0.68966105	−0.72398557	
a	3.0413923	Ω	27.40820		+0.66021088	+0.62038470	
e	0.2275950	i	1.81486		+0.29747138	+0.30160855	
P	5.30	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.2−	0.2−	2004 11 21	599	0.3+	0.4+	2004 12 19	G96	0.1+	0.1−		
1995 02 05	691	0.3−	0.3−	2004 11 21	599	0.0	0.1+	2005 10 31	568	0.0	0.4+		
1995 02 05	691	0.2+	0.5−	2004 11 21	599	0.0	0.4+	2005 10 31	568	0.2+	0.3+		
2004 11 17	599	0.3−	0.0	2004 11 22	599	0.4−	0.5−	2005 10 31	568	0.1+	0.1+		
2004 11 17	599	0.2−	0.1+	2004 11 22	599	0.9+	0.6+	2006 03 03	691	0.3+	0.1+		
2004 11 17	599	0.1−	0.1+	2004 11 22	599	0.0	1.0+	2006 03 03	691	0.0	0.2+		
2004 11 17	599	0.3−	0.3−	2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.5+		
2004 11 20	599	0.1−	0.2+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1+						
2004 11 20	599	0.1−	0.2+	2004 12 19	G96	0.0	0.1+						

2004 WW$_1$ = 2006 HX$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.79395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27271211	ω	91.82396		−0.84689184	−0.52350938	
a	2.3550480	Ω	56.61929		+0.43255528	−0.78029097	
e	0.0848121	i	6.41786		+0.30930590	−0.34217529	
P	3.61	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.7−	1.2−	2002 04 02	644	0.1−	0.9+	2006 04 08	691	0.0	0.2+
1995 04 26	691	0.5−	0.8−	2004 11 17	599	0.1−	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.0
1995 04 26	691	0.4−	1.0−	2004 11 17	599	0.3−	0.2−	2006 04 20	691	0.0	0.3+
2002 01 21	644	0.2−	0.1+	2004 11 17	599	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
2002 01 21	644	0.2−	0.4+	2004 11 20	599	0.9+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.0
2002 01 21	644	0.3+	0.0	2004 11 20	599	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2002 02 17	850	(6.3+	0.6+)	2004 11 21	599	0.3+	0.4−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+
2002 02 17	850	0.4+	0.1+	2004 11 21	599	0.5−	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2002 02 22	644	0.1+	0.9+	2004 11 21	599	0.4+	0.5−	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 02 22	644	0.2+	0.3+	2004 11 22	599	0.1+	0.4−	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2002 02 22	644	0.5+	0.7+	2004 11 22	599	0.4−	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2002 03 11	644	0.3−	0.3−	2004 11 22	599	0.5−	0.2−	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2002 03 11	644	0.6+	0.3+	2004 11 22	599	0.3−	0.4−	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2002 03 11	644	0.3−	0.4−	2004 12 11	703	0.5−	1.0−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2002 03 11	644	0.5+	0.3−	2004 12 11	703	0.3−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2002 03 11	644	0.2−	0.2−	2004 12 11	703	0.9+	1.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.0
2002 03 11	644	0.3+	0.2+	2004 12 11	703	0.8+	1.0+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2002 04 02	644	0.4+	0.5+	2006 04 08	691	0.0	0.3+				
2002 04 02	644	0.1−	1.3+	2006 04 08	691	0.0	0.3+				

2004 WZ$_1$ = 2006 HX$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.47203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27792709	ω	58.52385		−0.48813921	−0.85896367	
a	2.3254953	Ω	61.46504		+0.72911841	−0.49870829	
e	0.0500406	i	10.13557		+0.47969412	−0.11606658	
P	3.55	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 17	599	0.2+	0.0	2004 11 22	599	0.5+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2004 11 17	599	0.0	0.0	2004 11 22	599	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.3−
2004 11 17	599	0.1−	0.4+	2004 11 22	599	0.8−	0.9−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2004 11 17	599	0.1−	0.3+	2004 11 22	599	0.1−	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2004 11 21	599	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	691	0.4−	0.2+
2004 11 21	599	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.3−	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2004 11 21	599	0.3+	0.1+	2006 04 20	691	0.2−	0.4+				

2004 WM$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.39728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26634157	ω	267.83402		−0.52316969	−0.85207104	
a	2.3924530	Ω	213.72734		+0.79316510	−0.47978942	
e	0.1669130	i	1.69087		+0.31174124	−0.20922968	
P	3.70	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	704	0.1+	0.3−	2004 12 10	599	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2002 04 12	704	0.5+	0.2−	2004 12 10	599	(0.3−	2.8+)	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2002 04 12	704	0.1−	1.9+	2004 12 10	599	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 06 01	807	0.2−	0.7+	2004 12 10	599	0.3−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2003 06 01	807	0.3−	0.8+	2004 12 11	599	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2004 11 17	599	0.2−	0.3+	2004 12 11	599	0.1+	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2004 11 17	599	0.0	0.2+	2004 12 11	599	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.3−	0.1+
2004 11 17	599	0.1+	0.1+	2004 12 11	599	0.3−	0.8+	2006 06 01	691	0.1+	0.3+
2004 11 20	599	0.1−	0.9+	2004 12 12	599	0.2+	0.2+	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
2004 11 20	599	2.0−	1.4+	2004 12 12	599	0.1+	0.5−	2006 06 01	691	0.3+	0.0
2004 11 20	599	1.3+	0.2−	2004 12 12	599	0.1+	0.0				
2004 11 20	599	0.3+	0.2−	2004 12 12	599	0.2+	0.1−				

2004 WB$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.08491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23897970	ω	48.15498		−0.72341074	−0.68093394	
a	2.5717498	Ω	88.58678		+0.59482499	−0.69854767	
e	0.2223222	i	6.55044		+0.35051409	−0.21990933	
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	703	0.8−	0.2−	2004 12 09	703	1.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2004 11 04	703	1.5−	0.5+	2004 12 09	703	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2004 11 04	703	0.2+	0.8+	2004 12 09	703	0.1−	1.0−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2004 11 04	703	0.2−	0.0	2004 12 09	703	0.8−	0.1+	2006 05 04	691	0.4−	0.0
2004 11 17	E12	0.1−	0.6+	2005 03 12	G96	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2004 11 17	E12	1.0+	0.3−	2005 03 12	G96	0.4+	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.7+
2004 11 17	E12	0.7+	0.2+	2005 03 12	G96	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
2004 11 17	E12	0.3+	0.1−	2005 03 12	G96	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.4+	0.1−
2004 11 19	703	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2004 11 19	703	0.9+	0.4+	2006 04 26	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2004 11 19	703	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2004 11 19	703	0.3+	1.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−

2004 WF$_3$ = 2006 CW$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.48845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23757027	ω	186.46604		+0.82138103	+0.56920345	
a	2.5819113	Ω	138.76876		−0.52079333	+0.77460573	
e	0.2211822	i	3.18456		−0.23261020	+0.27566900	
P	4.15	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	691	0.2+	0.1+	2004 11 04	703	0.4−	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2+
1998 03 24	691	0.6+	0.4+	2004 11 04	703	0.4+	0.0	2006 01 26	G96	0.2+	0.2−
1998 03 24	691	0.2−	0.4+	2004 11 10	691	0.4+	0.0	2006 01 26	G96	0.3+	0.4−
2002 02 08	691	0.7−	1.5−	2004 11 10	691	0.6+	0.3+	2006 02 05	G96	0.4−	0.3+
2002 02 08	691	0.1+	0.2+	2004 11 10	691	0.4+	0.2+	2006 02 05	G96	0.3+	0.1+
2002 02 08	691	0.3−	0.2+	2004 11 17	E12	1.7−	0.0	2006 02 05	G96	0.0	0.3−
2003 04 05	691	0.1+	0.7+	2004 11 17	E12	0.2+	0.1+	2006 02 05	G96	0.5−	0.2−
2003 04 05	691	0.2+	0.9+	2004 11 17	E12	1.2+	1.0+	2006 03 02	695	0.1+	0.0
2003 04 05	691	0.1+	0.6+	2004 11 17	E12	0.4+	0.4−	2006 03 02	695	0.5+	0.0
2004 11 04	691	0.8+	0.3+	2004 11 19	703	1.0−	0.3−	2006 03 02	695	0.0	0.0
2004 11 04	691	0.5+	0.3+	2004 11 19	703	1.2−	0.2−	2006 03 05	G96	0.2+	0.3+
2004 11 04	691	0.4+	0.4+	2004 11 19	703	0.3−	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+
2004 11 04	703	0.6−	0.6−	2004 11 19	703	0.7−	0.6−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−
2004 11 04	703	0.1−	0.5+	2006 01 26	G96	0.0	0.3−	2006 03 05	G96	0.5−	0.2+

2004 WK$_4$ = 2004 TG$_{365}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.21939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20650872	ω	269.91232		+0.94433247	+0.32498829	
a	2.8347218	Ω	71.12268		−0.27622541	+0.86771226	
e	0.1305123	i	3.10025		−0.17870564	+0.37610910	
P	4.77	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 19	691	0.2+	0.2+	2004 11 19	703	0.3+	0.1+	2004 12 12	599	0.0	0.7+
2002 04 19	691	0.3+	0.3+	2004 11 19	703	0.8+	1.1+	2004 12 12	599	0.2−	0.5+
2002 04 19	691	0.2+	0.9+	2004 11 19	703	1.0−	1.2+	2004 12 12	599	0.6−	0.2+
2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2004 12 09	703	(0.0	2.4+)	2004 12 12	599	0.9−	0.5+
2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2004 12 09	703	0.4−	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.0
2004 10 15	G96	0.6−	0.6−	2004 12 09	703	1.3+	1.2+	2006 01 31	691	0.3−	0.6−
2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2004 12 09	703	0.5−	0.0	2006 01 31	691	0.5−	0.5−
2004 11 17	599	0.1+	0.2−	2004 12 12	599	0.2+	0.4+	2006 03 08	691	0.3+	0.1−
2004 11 17	599	0.2+	0.4+	2004 12 12	599	0.0	0.1+	2006 03 08	691	0.6+	0.1−

2004 11 17	599	0.0	0.1+	2004 12 12	599	0.5−	0.4−	2006 03 08	691	0.3−	0.2+
2004 11 19	703	0.0	0.2+	2004 12 12	599	0.0	0.0				

2004 WB$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.90035			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23230145	ω	5.98498		+0.64984104		−0.73698332		
a	2.6208054	Ω	43.68545		+0.68571165		+0.46294477		
e	0.0934390	i	15.61434		+0.32788133		+0.49248120		
P	4.24	H	16.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 11 18	704	0.0	0.9−	2006 02 27	703	1.0−	0.4+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2004 11 19	703	0.5+	0.8−	2006 02 27	703	0.7+	0.3−
2004 11 03	644	0.6−	0.2−	2004 11 19	703	0.5+	1.0+	2006 02 27	703	1.4−	1.3+
2004 11 03	644	0.3−	0.1−	2004 11 19	703	0.3−	0.1−	2006 02 27	703	1.0+	0.3−
2004 11 03	644	0.2−	0.1+	2004 11 19	703	0.2−	0.5−	2006 03 24	644	0.2+	0.3−
2004 11 18	704	0.5+	0.6+	2005 01 07	704	0.9−	0.0	2006 03 24	644	0.4+	0.1+
2004 11 18	704	0.1+	0.6+	2005 01 07	704	0.3−	0.5−	2006 03 24	644	0.4+	0.4−
2004 11 18	704	0.7+	0.1−	2005 01 07	704	0.6+	0.7+				

2004 WD$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.35559			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26777937	ω	355.86611		+0.40212185		−0.91418196		
a	2.3838814	Ω	70.41684		+0.84156907		+0.34724048		
e	0.1640490	i	3.08406		+0.36063765		+0.20903444		
P	3.68	H	17.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2004 12 02	699	0.4+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2004 12 02	699	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2004 10 15	691	0.2−	0.1+	2004 12 02	699	0.6−	0.7−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2004 11 04	699	0.6−	1.4+	2004 12 02	699	0.5−	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2004 11 04	699	0.4+	0.4+	2004 12 09	703	1.2+	0.8+	2006 04 09	G96	0.2+	0.0
2004 11 04	699	0.1+	0.4+	2004 12 09	703	0.2+	1.5−	2006 04 09	G96	0.0	0.2+
2004 11 04	699	1.1−	1.2+	2004 12 09	703	0.3+	0.2−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−
2004 11 04	703	0.2+	0.2+	2004 12 09	703	0.8+	0.7−	2006 04 09	G96	0.1−	0.0
2004 11 04	703	0.1−	0.2−	2004 12 14	703	0.5+	0.8+	2006 05 06	G96	1.2−	0.0
2004 11 04	703	0.0	0.7+	2004 12 14	703	0.8+	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.7−
2004 11 04	703	1.0−	0.2−	2004 12 14	703	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2004 11 18	704	0.0	0.7−	2004 12 14	703	0.1+	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2004 11 18	704	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2004 11 18	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.7−	0.1+
2004 11 18	704	0.5−	0.7+	2006 03 26	G96	0.6−	0.0	2006 05 24	G96	0.8−	0.0
2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.5+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.7+	0.3+				
2004 11 20	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0				

2004 WS$_5$ = 2006 FZ$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.73900			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21085267	ω	256.97934		−0.27402990		−0.96127985		
a	2.7956533	Ω	208.97577		+0.90402849		−0.24713914		
e	0.0605977	i	3.44759		+0.32808550		−0.12191515		
P	4.67	H	17.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.1−	0.1+	2004 11 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.3−	0.1−
2004 10 15	G96	0.4−	0.2+	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2004 10 15	G96	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.3−	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2004 10 15	G96	0.4−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2004 11 19	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.2−	0.3−	2006 04 02	691	0.4−	0.5+
2004 11 19	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2004 11 19	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.2−				
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.3−	0.1−				

2004 WT$_5$ = 2006 KY$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.50704			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27121642	ω	277.76697		−0.52648706		−0.85008722		
a	2.3636984	Ω	204.01482		+0.79187351		−0.48485573		
e	0.1430249	i	1.79820		+0.30943127		−0.20558852		
P	3.63	H	17.8	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.2+	1.1+	2004 11 19	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2004 10 15	G96	0.3−	0.3−	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2004 10 15	G96	0.4+	0.6−	2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.0
2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2004 11 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+				
2004 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.3−				

2004 WB$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.46157			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17385909	ω	11.28526		+0.78061351		−0.62040758		
a	3.1793459	Ω	27.50999		+0.55991825		+0.64030792		
e	0.0865235	i	9.43798		+0.27773026		+0.45287990		
P	5.67	H	15.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	691	0.2−	0.2+	2004 11 09	703	(2.3−	1.0+)	2004 12 02	703	0.3−	1.1−
1998 10 29	691	0.1+	0.1+	2004 11 19	704	0.6−	0.2−	2004 12 02	703	0.2+	0.1+
1998 10 29	691	0.1−	0.1+	2004 11 19	704	1.3+	0.3+	2006 01 26	703	0.4+	0.5−
2004 10 24	941	0.1−	0.5−	2004 11 19	704	0.2−	0.7−	2006 01 26	703	0.7−	0.3+
2004 10 24	941	0.1−	0.2−	2004 11 19	704	0.1+	0.2+	2006 01 26	703	0.7−	0.1−
2004 10 24	941	0.2−	0.5−	2004 11 19	704	1.1+	1.2+	2006 01 26	703	0.9+	0.9−
2004 10 24	941	0.2+	0.5−	2004 11 20	691	0.3−	0.1−	2006 02 28	703	0.4−	0.6−
2004 10 24	941	0.3−	0.4−	2004 11 20	691	1.1+	0.2+	2006 02 28	703	1.3+	1.6+
2004 11 09	703	0.8−	0.3−	2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2006 02 28	703	0.8−	0.9+
2004 11 09	703	0.8−	0.1−	2004 12 02	703	0.8−	0.1+	2006 02 28	703	0.1+	0.2−
2004 11 09	703	0.9−	0.4−	2004 12 02	703	0.4+	1.4+				

2004 WS$_7$ = 2006 FG$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.01713			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23775612	ω	18.77209		+0.15869323		−0.95985484		
a	2.5805657	Ω	62.66855		+0.86926115		+0.02474348		
e	0.0793721	i	15.09112		+0.46818961		+0.27940372		
P	4.15	H	16.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.1+	0.0	2004 11 20	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	703	0.3−	0.7−
2004 11 04	691	0.0	0.0	2004 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	703	0.0	0.3+
2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2004 11 20	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	703	0.7+	0.0
2004 11 19	703	0.1+	0.1+	2004 12 02	G92	0.9−	0.6+	2006 04 02	703	1.6−	0.4+
2004 11 19	703	1.0+	0.6+	2004 12 02	G92	0.5+	0.1+	2006 04 02	703	(2.4+	1.1+)
2004 11 19	703	0.0	0.1+	2004 12 02	G92	0.8+	0.4+	2006 04 02	703	0.2−	0.6−
2004 11 19	703	0.8−	0.6+	2006 03 25	703	0.5+	0.8−	2006 04 02	703	0.9+	1.4+

2004 WZ$_7$ = 2006 DM$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.86942			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.31545814	ω	225.11653		+0.43196895		+0.90007114		
a	2.1371823	Ω	70.55431		−0.80942121		+0.41488575		
e	0.1312142	i	3.47927		−0.39779407		+0.13319822		
P	3.12	H	17.7	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.0	0.8−	2004 10 15	G96	0.4+	0.0	2004 11 20	691	0.4+	0.1−
2000 05 28	704	0.8−	0.1−	2004 11 10	691	0.4+	0.2+	2004 11 20	691	0.1+	0.0
2000 05 28	704	0.1−	0.6+	2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2004 11 20	691	0.1+	0.7−
2000 05 28	704	0.6+	0.5−	2004 11 10	691	0.5+	0.3+	2004 11 20	691	0.1−	0.2+
2003 05 06	691	1.4+	1.4+	2004 11 19	703	0.1−	0.5+	2006 02 27	691	0.2−	0.3−
2003 05 06	691	0.3+	0.3+	2004 11 19	703	0.4−	0.3−	2006 02 27	691	0.0	0.1−
2003 05 06	691	0.7−	0.7+	2004 11 19	703	0.8−	1.2+	2006 02 27	691	0.1+	0.0
2004 10 15	G96	0.0	0.0	2004 11 19	703	1.6−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.3−
2004 10 15	G96	0.2+	0.4−	2004 11 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.5−	0.6−
2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.2−

2004 WO_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.14474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17273834	ω	336.11536		+0.78439393	−0.55689055	
a	3.1930831	Ω	60.54516		+0.60754228	+0.60108622	
e	0.2126505	i	18.28069		+0.12497415	+0.57320875	
P	5.71	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 17	599	0.2+	0.4+	2004 12 11	703	0.9−	0.0	2006 02 28	G96	0.3+	0.2−
2004 11 17	599	0.1−	0.3+	2004 12 11	703	0.5+	0.1+	2006 02 28	G96	0.1−	0.0
2004 11 17	599	0.1−	0.0	2004 12 11	703	0.6+	0.1−	2006 02 28	G96	0.4−	0.5−
2004 11 17	599	0.0	0.0	2004 12 11	703	0.0	0.8+	2006 02 28	G96	0.0	0.0
2004 11 22	599	0.0	0.1−	2004 12 20	G96	0.0	0.2+	2006 02 28	G96	0.3+	0.3+
2004 11 22	599	0.1−	0.1+	2004 12 20	G96	0.0	0.2+	2006 02 28	G96	0.1+	0.4+
2004 11 22	599	0.1−	0.5−	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.1+	0.4+
2004 11 22	599	0.4+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.1+
2004 12 10	704	0.5−	0.4−	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−
2004 12 10	704	0.2−	1.4−	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1+
2004 12 10	704	0.3+	0.2−	2006 02 28	G96	0.3−	0.2+	2006 02 28	G96	0.0	0.2−
2004 12 10	704	0.4−	0.1−	2006 02 28	G96	0.3+	0.2−	2006 02 28	G96	0.4+	0.2+

2004 WU_9

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.11238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23843687	ω	257.67572		+0.88059940	−0.44497551	
a	2.5756515	Ω	128.51212		+0.47357829	+0.83830943	
e	0.0905038	i	12.01719		−0.01638013	+0.31501445	
P	4.13	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 30	644	0.5−	0.5−	2004 12 12	704	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	0.5−	0.5+
2004 11 30	644	0.3−	0.1−	2004 12 12	704	0.7+	1.3+	2006 03 24	699	0.1−	0.4+
2004 11 30	644	0.4−	0.2+	2004 12 12	704	0.5+	0.4+	2006 03 24	699	0.0	0.7−
2004 12 03	703	0.7+	0.0	2006 03 23	703	0.3+	0.3+	2006 04 23	699	1.1+	0.0
2004 12 03	703	1.1−	0.1+	2006 03 23	703	0.1+	0.4+	2006 04 23	699	0.8+	0.9−
2004 12 03	703	0.5−	0.9−	2006 03 23	703	0.3+	1.2−	2006 04 23	699	0.8−	1.1+
2004 12 03	703	1.1+	0.9−	2006 03 23	703	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.5−	1.4+
2004 12 12	704	0.1+	0.8+	2006 03 24	699	0.9−	1.5−				

2004 WL_{10} = 2006 KX_{62}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.89480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26380751	ω	270.17083		−0.95315333	−0.23665364	
a	2.4077494	Ω	256.14330		+0.29008484	−0.89165011	
e	0.1376352	i	11.18895		−0.08572931	−0.38594706	
P	3.74	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 19	704	0.3−	0.3−	2004 12 02	644	0.2+	0.5+	2006 05 22	E12	0.3−	0.1−
2004 11 19	704	0.4+	0.4+	2004 12 10	704	0.1+	0.7−	2006 05 22	E12	0.0	0.2−
2004 11 19	704	0.5+	0.4−	2004 12 10	704	0.8+	0.6+	2006 05 24	644	0.1+	0.4+
2004 11 19	704	0.5−	0.3+	2004 12 10	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+
2004 12 02	644	0.1−	0.3+	2004 12 10	704	0.5−	0.2−	2006 05 24	644	0.3+	0.1−
2004 12 02	644	0.5−	0.8−	2006 05 22	E12	0.1+	0.1−				

2004 WP_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.36030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19030581	ω	115.19910		−0.76985966	−0.63364970	
a	2.9934225	Ω	25.69340		+0.50384045	−0.67669541	
e	0.2128273	i	10.12066		+0.39174088	−0.37492850	
P	5.18	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.4+	0.6−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 04 21	704	0.9−	0.6−
1999 12 13	704	0.8−	0.5−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 04 23	H07	0.4−	0.4−
1999 12 13	704	0.5+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 04 23	H07	0.1−	0.2+
2004 11 19	704	0.0	0.9+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 23	H07	0.3−	0.0
2004 11 19	704	0.1+	0.7+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−	2006 04 25	704	0.4+	0.1−
2004 11 19	704	0.1−	1.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 25	704	0.8+	0.2+
2004 11 19	704	0.3−	1.0+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−	2006 04 25	704	0.4+	0.6+
2004 12 02	704	0.5−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 25	704	1.0+	0.4+
2004 12 02	704	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.7−	0.5−	2006 05 01	704	0.3−	0.8+
2004 12 02	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4−	2006 05 01	704	0.3+	0.0
2004 12 02	704	1.0+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.5−	2006 05 01	704	0.2+	0.0
2004 12 02	704	0.6+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	1.0+	0.4−
2004 12 15	703	0.2−	0.4−	2006 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.8−
2004 12 15	703	0.0	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−
2004 12 15	703	0.4−	0.4−	2006 04 18	699	0.3+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2004 12 15	703	0.2−	0.1−	2006 04 18	699	0.3−	0.6+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2004 12 20	703	0.2+	0.7−	2006 04 18	699	0.2−	0.8+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2+
2004 12 20	703	0.4−	1.2−	2006 04 18	699	0.2+	0.5+	2006 05 14	644	0.2+	0.1−
2004 12 20	703	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 14	644	0.4+	0.0
2004 12 20	703	0.9−	0.4−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−	2006 05 14	644	0.3+	0.5−
2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	704	1.0+	1.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2006 03 23	691	0.4+	0.2+	2006 04 21	704	1.7−	1.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.4−
2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 04 21	704	(2.2+	0.5−)	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−

2004 WW_{11} = 1995 UD_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.04461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22582349	ω	5.55184		+0.28391307	−0.95321834	
a	2.6706890	Ω	67.98795		+0.87536419	+0.21350346	
e	0.0316279	i	6.42652		+0.39131945	+0.21398848	
P	4.36	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.4+	0.2−	2004 11 17	599	0.5−	0.0	2004 11 19	703	0.9+	0.6+
1995 10 21	691	0.3+	0.1−	2004 11 17	599	0.2+	0.3+	2004 11 19	703	(2.6−	0.4+)
1995 10 21	691	0.3+	0.2−	2004 11 17	599	0.1−	0.5−	2004 11 19	703	0.3+	0.2−
1995 10 25	691	0.4−	0.0	2004 11 17	599	0.4+	0.1−	2004 12 18	G96	0.2−	0.0
1995 10 25	691	0.4−	0.1−	2004 11 17	599	0.0	0.1−	2004 12 18	G96	0.2−	0.1+
1995 10 25	691	0.2−	0.5+	2004 11 17	599	0.3−	0.1−	2004 12 18	G96	0.4−	0.2+
2004 11 17	599	0.2−	0.6−	2004 11 19	703	0.4−	0.8+	2004 12 18	G96	0.5+	0.4−

2004 XH

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.55608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12311743	ω	335.40883		+0.66025396	−0.74321810	
a	4.0018089	Ω	73.07703		+0.70642408	+0.56567577	
e	0.2309861	i	6.48954		+0.25500926	+0.35726431	
P	8.01	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.2−	0.8+	2004 12 03	J95	0.8−	0.1−	2004 12 19	704	0.4+	0.0
2003 08 26	704	0.2+	0.3+	2004 12 03	J95	0.7+	0.4+	2004 12 19	704	0.4+	0.1+

2003 08 26	704	0.0	1.7+	2004 12 03	J95	0.3+	1.7−	2004 12 19	704	0.1−	0.1+
2003 08 26	704	1.3−	0.2+	2004 12 03	673	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.3−	0.0
2004 11 10	695	0.4−	0.2+	2004 12 03	673	0.4−	0.4+	2004 12 20	G96	0.3−	0.0
2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2004 12 03	673	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	1.4−	0.5−
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2004 12 03	673	0.0	0.2+	2004 12 20	G96	1.1+	0.6−
2004 11 10	691	0.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.6+	0.9+	2005 02 01	644	0.1+	0.5−
2004 11 10	695	0.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.7−	0.6+	2005 02 01	644	0.3+	0.5+
2004 12 02	699	0.3−	0.0	2004 12 10	704	0.6+	0.2−	2005 02 01	644	0.6−	0.1+
2004 12 02	699	0.3−	1.7+	2004 12 10	704	0.0	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+
2004 12 02	699	0.8+	1.0+	2004 12 15	704	0.4−	0.5+	2006 01 31	691	0.0	0.0
2004 12 02	699	1.8+	0.1−	2004 12 15	704	0.4−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.0
2004 12 03	734	0.8+	0.1+	2004 12 15	704	0.5+	0.2−	2006 03 02	291	0.1+	0.2+
2004 12 03	734	0.5+	0.2+	2004 12 15	704	0.6−	0.2−	2006 03 02	291	0.0	0.3+
2004 12 03	734	0.5+	0.4+	2004 12 15	704	0.1+	0.4+	2006 03 02	291	0.2−	0.2+
2004 12 03	734	0.2+	0.1−	2004 12 19	704	0.2+	1.3−				

2004 XK$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.00067		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19971709	ω	99.26963		+0.70473615		−0.69265748
a	2.8986285	Ω	304.75670		+0.55518156		+0.67314660
e	0.1591212	i	10.77053		+0.44172434		+0.25903528
P	4.94	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 13	691	0.1+	0.4−	2000 01 02	704	0.4+	0.5−	2004 12 01	644	0.1−	0.2+
1996 03 13	691	0.1−	0.2−	2000 01 02	704	0.5+	0.2+	2004 12 01	644	0.1+	0.4+
1996 03 13	691	0.2−	0.3+	2004 09 13	704	0.9−	0.7−	2004 12 01	644	0.1−	0.4+
1999 10 14	704	0.2+	0.3+	2004 09 13	704	0.3−	0.1−	2004 12 01	644	0.4+	0.2+
1999 10 14	704	0.7+	0.7−	2004 09 13	704	0.2+	0.6−	2004 12 02	704	0.2+	1.1+
1999 10 14	704	0.2−	0.5−	2004 09 13	704	0.7+	0.1−	2004 12 02	704	0.1−	0.2+
1999 10 14	704	0.2−	0.8−	2004 09 13	704	0.2−	0.2−	2004 12 02	704	0.3−	0.9+
1999 10 14	704	0.2−	0.9−	2004 10 24	704	0.2+	0.8+	2004 12 02	704	0.3−	0.8+
1999 11 01	704	0.1+	0.1−	2004 10 24	704	0.6−	0.9−	2004 12 02	704	1.1+	0.3−
1999 11 01	704	0.1+	0.5−	2004 10 24	704	0.4−	0.7+	2004 12 15	703	0.0	0.3−
1999 11 01	704	0.2−	0.1−	2004 10 24	704	0.2+	1.1+	2004 12 15	703	0.4−	0.4−
1999 11 01	704	0.3+	0.9+	2004 10 24	704	0.4−	1.1+	2004 12 15	703	0.1+	0.0
1999 12 12	704	0.7+	0.3−	2004 12 01	703	0.3−	0.4+	2004 12 15	703	0.0	0.1−
1999 12 12	704	0.2−	1.2−	2004 12 01	703	0.6+	0.5−	2004 12 20	703	0.7+	0.1+
1999 12 12	704	0.1+	1.5−	2004 12 01	703	0.1+	0.6+	2004 12 20	703	0.4−	0.7+
1999 12 12	704	0.3−	1.0−	2004 12 01	703	0.6−	0.4+	2004 12 20	703	0.1−	1.1+
1999 12 12	704	0.5+	2.2−	2004 12 01	644	0.0	0.1+	2004 12 20	703	0.4−	1.0+
2000 01 02	704	0.2+	0.2−	2004 12 01	644	0.2−	0.4+				

2004 XP$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.87714		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17669878	ω	52.27831		+0.29094452		−0.95439259
a	3.1451909	Ω	21.10463		+0.80882262		+0.20796593
e	0.1195359	i	10.72019		+0.51103547		+0.21420772
P	5.58	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 20	691	0.0	0.0	2004 11 04	704	0.6+	0.6+	2004 12 01	703	0.5−	0.7−
1998 10 20	691	0.2−	0.2+	2004 11 04	704	0.1−	0.4−	2004 12 01	703	1.5−	0.3−
1998 10 20	691	0.1+	0.1−	2004 11 04	704	0.9+	0.4+	2004 12 01	703	0.6−	0.4−
2000 01 29	704	0.3+	0.1−	2004 11 19	704	0.5+	0.0	2004 12 02	704	0.0	0.1−
2000 01 29	704	0.2+	0.6+	2004 11 19	704	0.7+	0.4+	2004 12 02	704	0.3−	0.4+
2000 01 29	704	0.0	0.9+	2004 11 19	704	0.0	0.3−	2004 12 02	704	0.3−	0.3+
2004 10 21	704	0.2+	0.2+	2004 11 19	704	0.5+	0.5−	2006 02 09	644	0.6−	0.3−
2004 10 21	704	0.5+	0.4+	2004 11 19	704	1.7+	0.3−	2006 02 09	644	0.0	0.2−
2004 10 21	704	1.1−	0.1−	2004 12 01	703	0.8−	0.8−	2006 02 09	644	0.0	0.3−

2004 XB$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.07935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21893118	ω	38.09437		+0.37357518		−0.92375558
a	2.7264506	Ω	30.24029		+0.80464825		+0.27746682
e	0.1959630	i	9.64318		+0.46150056		+0.26398444
P	4.50	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 19	704	0.4−	0.1+	2004 12 02	704	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.2−
2004 11 19	704	0.4−	1.2−	2004 12 02	704	0.2−	0.8+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2004 11 19	704	0.4−	0.2+	2004 12 15	704	1.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2004 11 19	704	0.7−	0.0	2004 12 15	704	1.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2004 11 19	704	0.3+	0.2+	2004 12 15	704	0.7+	0.9−	2006 03 26	G96	0.5+	0.0
2004 12 01	703	0.1+	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.6−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2004 12 01	703	0.6−	0.3+	2004 12 15	704	0.6+	0.8+	2006 05 19	G96	0.9−	0.5−
2004 12 01	703	0.6+	0.7+	2004 12 15	A50	0.6+	0.2−	2006 05 19	G96	0.7−	0.5+
2004 12 01	703	1.2−	0.2+	2004 12 15	A50	0.3+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2004 12 02	704	0.6−	0.2−	2004 12 15	A50	0.7−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.5−
2004 12 02	704	0.5+	0.4−	2004 12 15	A50	0.5−	0.2+				
2004 12 02	704	0.7−	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−				

2004 XO$_2$ = 2006 GQ$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.83265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31043124	ω	229.75715		−0.35321708		+0.93451351
a	2.1601924	Ω	19.69248		−0.81398775		−0.28388612
e	0.1074771	i	7.47585		−0.46115250		−0.21469320
P	3.17	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	1.1+	0.4−	2006 03 25	644	0.1+	0.2+	2006 05 16	E12	0.1−	0.2+
2001 12 22	704	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2+
2001 12 22	704	0.7−	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.3+	0.2+
2001 12 22	704	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 16	E12	0.2+	0.0
2004 12 01	644	0.5+	0.5−	2006 04 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 18	644	0.2−	0.2+
2004 12 01	644	0.3+	0.3−	2006 04 21	704	1.2+	0.7−	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2004 12 01	644	0.6+	0.0	2006 04 21	704	0.2+	0.9−	2006 05 18	644	0.1+	0.3+
2004 12 02	704	0.5+	0.4+	2006 04 21	704	0.6+	0.3−	2006 05 24	644	0.3+	0.1+
2004 12 02	704	0.1−	0.3−	2006 04 21	704	0.1−	1.0+	2006 05 24	644	0.2+	0.0
2004 12 02	704	0.2+	0.6+	2006 04 26	704	0.2+	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	0.1+
2004 12 02	703	0.2−	0.4−	2006 04 26	704	0.2−	1.0−	2006 05 27	608	0.6+	0.6−
2004 12 02	704	0.2+	0.0	2006 04 26	704	0.3+	1.6−	2006 05 27	608	0.6+	0.7−
2004 12 02	703	1.0−	0.8+	2006 04 26	704	0.0	0.6−	2006 05 27	608	0.6+	0.6−
2004 12 02	703	0.6−	0.9+	2006 04 26	704	0.9+	0.4−	2006 06 01	699	0.4−	0.0
2004 12 02	703	0.2−	0.6+	2006 05 01	428	1.0−	0.3+	2006 06 01	699	1.1−	0.9+
2004 12 15	704	0.5−	0.4−	2006 05 01	428	0.3−	0.3+	2006 06 01	699	0.1−	0.2−
2004 12 15	704	0.3+	0.4−	2006 05 02	704	0.3−	0.4+	2006 06 01	699	0.7+	0.7+
2004 12 15	704	(2.1+	2.6+)	2006 05 02	704	0.6+	0.4+	2006 06 01	699	0.2+	0.7−
2004 12 15	704	1.2+	0.8+	2006 05 02	704	0.3+	0.4+	2006 06 01	699	0.0	0.4+
2004 12 15	704	1.2+	0.8+	2006 05 02	704	0.1−	0.4+	2006 06 01	699	1.1−	0.6−
2004 12 17	704	0.4−	0.0	2006 05 02	428	1.2−	0.5+	2006 06 26	E12	0.3+	0.4+
2004 12 17	704	0.7−	0.2−	2006 05 02	428	0.8−	0.6+	2006 06 26	E12	0.4+	0.3+
2004 12 17	704	1.3−	0.1−	2006 05 02	428	0.1−	0.3−	2006 06 26	E12	0.0	0.1+
2004 12 17	704	0.6−	0.5−	2006 05 05	699	0.5−	0.2+	2006 06 26	E12	0.5+	0.3−
2006 03 25	644	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	0.6−	0.0				
2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 05 05	699	1.1−	0.3−				

2004 XW$_3$ = 2006 DP$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.24391		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17776698	ω	56.02355		−0.43322116		−0.85875152
a	3.1325787	Ω	61.96389		+0.69031141		−0.51133682
e	0.0991145	i	18.05876		+0.57947353		−0.03287068
P	5.54	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	699	0.5+	0.3−	2004 12 10	704	0.5+	0.7+	2006 02 27	703	0.1−	0.4+	
2004 12 02	699	0.4−	0.4−	2004 12 10	704	0.2+	0.8+	2006 02 27	703	0.4−	0.6+	
2004 12 02	699	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.6+	0.0	2006 02 27	703	0.1+	0.2−	
2004 12 02	699	0.6−	0.0	2004 12 14	704	0.3+	1.8−	2006 02 27	703	0.3−	0.1+	
2004 12 02	704	0.9−	0.0	2004 12 14	704	0.3+	0.5+	2006 03 06	703	0.4−	0.2−	
2004 12 02	704	0.3−	0.4+	2004 12 14	704	0.4−	0.7+	2006 03 06	703	0.4−	0.3+	
2004 12 02	704	0.4−	0.2−	2004 12 14	704	0.2−	0.7−	2006 03 06	703	0.9+	0.4−	
2004 12 02	704	0.4+	0.5+	2006 02 09	644	0.4+	0.1+	2006 03 06	703	0.2−	0.6−	
2004 12 05	201	0.0	0.0	2006 02 09	644	0.6+	0.1−					
2004 12 05	201	0.1+	0.1−	2006 02 09	644	0.7+	0.1−					

2004 XW$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.25705		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17323670	ω	254.63906		−0.80090870		−0.43836664
a	3.1869563	Ω	257.84561		+0.56691774		−0.77440440
e	0.2818677	i	24.66110		−0.19274214		−0.45621542
P	5.69	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	704	0.0	0.3+	2004 12 08	704	0.1−	0.4+	2005 02 01	644	0.5+	0.3+	
2004 09 13	704	0.6+	0.3−	2004 12 11	704	0.3+	0.1−	2005 02 02	704	0.5−	0.1+	
2004 09 13	704	0.6+	0.3−	2004 12 11	704	0.3−	0.1−	2005 02 02	704	0.0	0.7+	
2004 11 04	704	0.1+	0.2−	2004 12 11	704	0.0	0.2−	2005 02 02	704	0.3+	0.4−	
2004 11 04	704	0.7+	0.5+	2004 12 11	704	1.4−	0.2+	2006 03 23	E12	0.2−	0.7+	
2004 11 04	704	0.1+	0.5+	2004 12 11	704	1.2−	0.1−	2006 03 23	E12	0.5+	0.4+	
2004 11 04	704	0.7+	0.3+	2004 12 15	704	0.3+	0.0	2006 03 23	E12	1.7+	0.8+	
2004 11 19	704	0.5−	0.3+	2004 12 15	704	0.4+	0.1−	2006 03 23	E12	0.2−	0.4−	
2004 11 19	704	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.5+	0.0	2006 04 05	E12	0.8−	0.2−	
2004 11 19	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.5+	0.0	2006 04 05	E12	0.1−	0.3+	
2004 11 19	704	0.1+	0.0	2004 12 15	704	0.6+	0.1+	2006 04 05	E12	0.3−	0.2−	
2004 11 19	704	0.0	0.1−	2004 12 17	704	0.4+	0.1+	2006 04 20	E12	0.2+	0.2−	
2004 12 02	704	0.6+	0.2−	2004 12 17	704	0.3+	0.3−	2006 04 20	E12	0.6−	0.3−	
2004 12 02	704	1.8+	0.6+	2004 12 17	704	0.7+	0.4+	2006 04 20	E12	0.3+	0.0	
2004 12 02	704	0.5−	0.1−	2004 12 17	704	0.3+	0.3−	2006 04 20	E12	0.1+	0.2−	
2004 12 02	704	0.2+	0.3−	2004 12 17	704	0.3+	0.3+	2006 05 05	E12	0.1−	0.2+	
2004 12 02	704	0.4−	0.9−	2005 01 06	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	E12	0.1−	0.3+	
2004 12 02	703	0.2−	0.8−	2005 01 06	704	0.2+	0.5+	2006 05 05	E12	0.2+	0.6+	
2004 12 02	703	0.4−	0.1−	2005 01 06	704	0.5+	0.4+	2006 05 05	E12	0.4−	0.7+	
2004 12 02	703	0.1−	0.2−	2005 01 06	704	(2.1+	0.1−)	2006 05 18	E12	0.3+	0.3−	
2004 12 02	703	0.3−	0.2−	2005 01 06	608	(0.5−	2.2−)	2006 05 18	E12	0.3−	0.3−	
2004 12 07	704	0.2−	0.2−	2005 01 06	608	(0.2−	3.2−)	2006 05 18	E12	0.5−	0.5−	
2004 12 07	704	1.1−	0.3+	2005 01 06	608	0.3−	1.9−	2006 05 18	E12	0.3−	0.3−	
2004 12 07	704	0.7+	0.4−	2005 01 16	699	0.0	0.6−	2006 05 31	E12	0.1−	0.5−	
2004 12 07	704	0.2−	0.4−	2005 01 16	699	0.6+	0.9+	2006 05 31	E12	0.4+	0.2−	
2004 12 07	704	0.6−	0.4−	2005 01 16	699	0.4+	0.1−	2006 05 31	E12	0.2−	0.1−	
2004 12 07	704	0.0	0.4−	2005 01 16	699	0.1+	0.6−	2006 05 31	E12	0.1−	0.5+	
2004 12 07	704	0.8+	0.1+	2005 02 01	703	0.6−	0.2−	2006 06 14	E12	0.8−	0.4−	
2004 12 07	704	0.7+	0.2−	2005 02 01	703	1.2−	0.1−	2006 06 14	E12	0.1−	0.0	
2004 12 07	704	1.4−	0.5+	2005 02 01	644	0.1+	0.3+	2006 06 14	E12	0.4+	0.3−	
2004 12 08	704	0.6−	0.4+	2005 02 01	703	0.8−	0.0	2006 06 14	E12	1.1+	0.3−	
2004 12 08	704	1.0−	0.4+	2005 02 01	703	1.1−	0.3−					
2004 12 08	704	0.7−	1.1+	2005 02 01	644	0.3+	0.5+					

2004 XX$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.25077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23987054	ω	53.41956		+0.04373954		−0.99804455
a	2.5653785	Ω	34.15546		+0.88932420		+0.01853268
e	0.1682561	i	4.56176		+0.45518054		+0.05969596
P	4.11	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.1+	0.2−	2004 12 07	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.5+	0.6−	
2004 11 04	691	0.1+	0.3−	2004 12 07	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	
2004 11 04	691	0.0	0.3−	2004 12 07	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	
2004 11 19	704	0.4+	0.4−	2004 12 08	704	0.3−	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+	
2004 11 19	704	0.3−	0.7+	2004 12 08	704	0.2−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−	
2004 11 19	704	0.2−	0.9+	2004 12 08	704	0.5−	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.3−	
2004 11 19	704	(0.5+	2.3+)	2004 12 11	704	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.6+	0.5+	
2004 12 02	703	0.0	0.7−	2004 12 11	704	0.1+	0.5−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	
2004 12 02	703	0.2+	0.4−	2004 12 11	704	0.8+	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	
2004 12 02	703	0.6−	0.6+	2004 12 15	704	0.9−	0.7−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	
2004 12 02	703	0.6−	0.3+	2004 12 15	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	
2004 12 07	704	0.2+	0.4−	2004 12 15	704	0.8+	0.3+					
2004 12 07	704	0.7+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.4−					

2004 XC$_5$ = 2006 GJ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.27837		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22213696	ω	36.11652		+0.05175269		−0.99567061
a	2.7001558	Ω	51.04688		+0.89139884		+0.01119744
e	0.1376748	i	5.69815		+0.45025522		+0.09227487
P	4.44	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	703	0.8−	0.3−	2004 12 07	704	0.1−	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.0	
2004 12 02	703	0.4+	0.2−	2004 12 14	703	0.2−	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	
2004 12 02	703	0.9+	0.8−	2004 12 14	703	0.2−	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	
2004 12 02	703	0.3−	0.1−	2004 12 14	703	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	
2004 12 07	704	0.5−	1.3+	2004 12 14	703	0.5−	0.7−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	
2004 12 07	704	0.2+	0.0	2004 12 17	704	1.0+	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+	
2004 12 07	704	0.0	0.1−	2004 12 17	704	0.7+	0.7+					
2004 12 07	704	0.0	0.8+	2004 12 17	704	0.5−	0.6−					

2004 XG$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.38251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18039642	ω	349.29918		+0.32511040		−0.89170072
a	3.1020641	Ω	81.14786		+0.88948035		+0.17525402
e	0.1738835	i	18.58516		+0.32113537		+0.41731986
P	5.46	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.1−	0.1+	2004 12 21	704	0.2+	0.1+	
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2004 12 14	704	1.4+	1.3−	2004 12 21	704	0.1−	0.7+	
2004 12 02	704	0.3−	0.1−	2004 12 14	704	0.9−	1.0+	2004 12 21	704	0.5+	0.5+	
2004 12 02	704	0.1−	0.0	2004 12 14	704	0.0	0.4−	2004 12 21	704	0.2−	0.6+	
2004 12 02	704	0.6+	0.1+	2004 12 14	704	0.3−	0.3−	2005 01 06	704	0.6+	0.2+	
2004 12 02	704	0.7+	0.2−	2004 12 14	703	0.3−	0.2−	2005 01 06	704	1.1+	0.5+	
2004 12 02	704	0.0	0.3−	2004 12 14	703	0.2−	0.3−	2005 01 06	704	0.3+	0.3−	
2004 12 08	704	0.1−	0.3−	2004 12 14	703	0.0	0.3−	2005 01 06	704	1.2+	0.3+	
2004 12 08	704	0.6−	0.3+	2004 12 14	703	0.4−	0.2−	2005 01 06	704	0.8+	0.1+	
2004 12 08	704	0.7−	0.6+	2004 12 16	704	1.1−	0.7−	2005 01 12	704	0.8−	0.4+	
2004 12 08	704	0.4−	0.3+	2004 12 16	704	0.3−	0.2−	2005 01 12	704	0.6−	0.2+	
2004 12 08	704	0.3−	0.2−	2004 12 16	704	0.4−	0.3+	2005 01 12	704	0.5−	0.2+	
2004 12 10	704	0.4+	0.1−	2004 12 16	704	0.4−	0.3−	2006 03 25	703	0.7−	0.1+	
2004 12 10	704	0.4+	0.2+	2004 12 21	691	0.0	0.1−	2006 03 25	703	0.2−	0.1+	
2004 12 10	704	0.1+	0.0	2004 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	703	1.1−	1.3−	

2004 12 10	704	0.0	0.2+	2004 12 21	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	703	1.0+	0.6−
2004 12 10	704	0.2+	0.5+	2004 12 21	704	0.5−	0.3+				

2004 XM$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.67681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29009218	ω	333.54550		+0.98578093	−0.16288530	
a	2.2600187	Ω	35.90456		+0.16393550	+0.87831010	
e	0.1796959	i	4.03680		+0.03689311	+0.44948833	
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.1−	0.8+	2004 12 11	704	0.9−	0.8−	2006 03 23	691	0.0	0.2−
2002 02 08	704	0.1−	0.1+	2004 12 12	704	0.6−	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+
2002 02 08	704	0.1+	1.0−	2004 12 12	704	0.9−	0.9+	2006 03 23	691	0.0	0.1−
2002 02 08	704	0.2+	0.5+	2004 12 12	704	1.0−	0.7+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2004 09 22	691	0.1−	0.1+	2004 12 12	704	1.4−	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2004 09 22	691	0.1−	0.2+	2004 12 12	704	0.5−	0.8+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2004 09 22	691	0.0	0.3+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2004 11 19	704	0.1+	0.2+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 04 26	807	0.2−	0.0
2004 11 19	704	0.2−	0.5−	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2004 11 19	704	0.2+	0.3−	2004 12 15	704	0.1+	0.3−	2006 04 26	807	0.2−	0.1+
2004 12 02	691	0.7+	1.5−	2004 12 15	704	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.1−
2004 12 02	691	0.1+	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.7−	2006 04 26	691	0.3+	0.2−
2004 12 02	691	0.1−	0.4+	2004 12 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 27	691	0.2−	0.4−
2004 12 02	644	0.1−	0.5+	2004 12 15	704	0.5+	0.2−	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2004 12 02	644	0.0	0.5+	2004 12 17	704	0.2−	0.0	2006 04 27	691	0.4+	0.0
2004 12 02	644	0.2+	0.4+	2004 12 17	704	0.1−	0.7−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2004 12 09	691	0.3−	0.3+	2004 12 17	704	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2004 12 09	691	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2004 12 20	691	0.6+	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.4+
2004 12 09	704	0.2+	0.8−	2004 12 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2004 12 09	704	0.6+	0.6+	2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2004 12 09	704	0.0	0.1+	2004 12 20	704	0.3−	0.6+	2006 05 19	G96	0.6−	0.4−
2004 12 11	704	1.4+	0.9−	2004 12 20	704	0.4−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2004 12 11	704	0.5+	0.8+	2004 12 20	704	0.5+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2004 12 11	704	0.4−	0.1−	2004 12 20	704	0.8−	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2004 12 11	704	0.1+	0.8+	2004 12 20	704	0.0	1.4+				

2004 XT$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.78148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18084542	ω	335.62085		+0.62534664	−0.76030596	
a	3.0969275	Ω	75.18178		+0.74248148	+0.51042880	
e	0.0917883	i	10.47240		+0.24013087	+0.40174282	
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	699	1.2−	0.3−	2004 12 08	704	0.0	0.1−	2004 12 15	568	0.1+	0.0
1998 10 17	699	0.8−	0.4−	2004 12 10	704	0.3+	0.2+	2004 12 15	568	0.2+	0.1+
1998 10 17	699	1.0+	0.8+	2004 12 10	704	0.1+	0.4+	2004 12 15	568	0.2+	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.0	2004 12 15	599	0.4+	1.3−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.3+	0.1−	2004 12 15	599	0.2+	0.0
2004 09 13	691	0.4+	0.2−	2004 12 10	704	0.3+	0.1−	2004 12 16	691	0.2+	0.1−
2004 09 13	691	0.1+	0.0	2004 12 11	599	0.0	0.3−	2004 12 16	691	0.0	0.0
2004 09 13	691	0.1−	0.1+	2004 12 11	599	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.3−	0.0
2004 11 11	691	0.1−	0.4+	2004 12 11	599	0.1+	0.3−	2004 12 16	704	0.4−	0.1+
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2004 12 12	599	0.1−	0.2−	2004 12 16	704	0.0	0.3+
2004 11 11	691	0.0	0.2+	2004 12 12	599	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.6+
2004 12 02	644	0.2−	0.2+	2004 12 12	599	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.1+	0.0
2004 12 02	644	0.1+	0.3+	2004 12 14	704	0.0	1.3−	2004 12 16	568	0.2+	0.0
2004 12 02	644	0.1−	0.1+	2004 12 14	704	0.7+	0.4+	2006 02 21	703	1.5−	0.6+
2004 12 08	704	0.1−	1.2+	2004 12 14	704	1.2−	1.6−	2006 02 21	703	1.1−	0.3+
2004 12 08	704	0.2+	0.3−	2004 12 14	704	0.6−	0.6−	2006 02 21	703	0.9+	0.5+
2004 12 08	704	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.3+	0.1+	2006 02 21	703	0.8+	0.5+

2004 XB$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.46176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29460962	ω	223.71782		+0.43260714	−0.90088940	
a	2.2368564	Ω	200.72674		+0.85221380	+0.42139928	
e	0.1161890	i	5.73183		+0.29424939	+0.10402371	
P	3.35	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 20	691	0.1+	0.0	2004 11 13	703	0.1−	0.5−	2004 12 18	704	0.8−	1.1+
1996 04 20	691	0.1−	0.0	2004 11 13	703	1.0+	0.7+	2004 12 18	704	0.3+	0.4+
1996 04 20	691	0.0	0.2+	2004 12 02	699	0.6−	0.8−	2004 12 18	704	0.6+	1.1+
2004 11 04	703	0.7−	0.0	2004 12 02	699	1.2−	0.7+	2004 12 18	704	1.2+	0.9−
2004 11 04	703	0.1+	0.1+	2004 12 02	699	0.4+	1.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.3+
2004 11 04	703	0.5+	1.3+	2004 12 02	699	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.1−
2004 11 04	703	0.2+	0.6+	2004 12 02	644	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2004 11 12	703	0.4−	0.1−	2004 12 02	644	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
2004 11 12	703	0.5+	0.1+	2004 12 02	644	0.1+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
2004 11 12	703	0.3−	0.9+	2004 12 09	703	0.4−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.3−
2004 11 12	703	(0.3+	2.1+)	2004 12 09	703	1.3+	0.6−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2004 11 13	703	0.6+	1.4−	2004 12 09	703	0.6−	0.8−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2004 11 13	703	0.3−	0.0	2004 12 09	703	1.1−	1.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.3+

2004 XM$_9$ = 2006 HN$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.88875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26914954	ω	18.65232		+0.13653349	−0.98331225	
a	2.3757840	Ω	63.65023		+0.89096795	+0.06883348	
e	0.0843714	i	7.71074		+0.43305279	+0.16840125	
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	703	0.2+	0.2+	2004 12 11	599	0.3+	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.4+
2004 12 02	703	1.3−	0.4−	2004 12 11	599	0.6+	0.4−	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2004 12 02	703	0.5−	0.7−	2004 12 11	599	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
2004 12 02	703	0.1−	0.4+	2004 12 14	704	0.2−	0.8−	2006 04 24	691	0.2−	0.2+
2004 12 08	704	0.7−	0.7+	2004 12 14	704	0.8−	0.9+	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
2004 12 08	704	0.2+	0.5+	2004 12 14	704	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.4−	0.2−
2004 12 08	704	0.6+	0.0	2004 12 14	704	1.3+	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.4−
2004 12 11	599	0.0	0.5−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	691	0.0	0.3+

2004 XV$_{10}$ = 2006 GX$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.98203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27258391	ω	251.30522		+0.80212080	+0.58977248	
a	2.3557864	Ω	72.44900		−0.50418435	+0.75289061	
e	0.0591331	i	5.63692		−0.32000057	+0.29210296	
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.1−	0.0	2004 12 10	704	0.7+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2004 12 10	704	0.2+	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2004 12 03	291	0.5+	0.0	2004 12 10	704	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2004 12 03	291	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	1.1−	0.8−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2004 12 03	291	0.1+	0.1−	2004 12 10	704	1.3−	0.6−	2006 04 20	703	0.4−	0.5+
2004 12 08	704	0.5−	0.5+	2004 12 10	704	0.4+	0.9+	2006 04 20	703	0.5−	0.6−
2004 12 08	704	0.6−	1.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	(2.5−	0.4+)
2004 12 08	704	0.0	0.1−	2004 12 10	704	0.1−	1.0−	2006 04 20	703	(2.2−	1.2+)
2004 12 10	704	1.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.0				

2004 XW$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.41490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23651961	ω	250.41926		+0.17472101	−0.98384261	
a	2.5895519	Ω	189.76818		+0.96746540	+0.17891595	
e	0.1454390	i	13.31280		+0.18298436	−0.00654163	
P	4.17	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 07	704	0.0	0.7+	2004 12 12	704	0.5+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.4+
2004 12 07	704	0.1+	0.8+	2004 12 12	704	0.1+	0.9−	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2004 12 07	704	0.2+	0.1+	2004 12 12	704	1.0+	0.9−	2006 04 25	691	0.0	0.4+
2004 12 07	704	0.0	0.4+	2004 12 12	704	(0.2+	2.1−)	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2004 12 07	704	0.4+	0.7+	2004 12 12	704	0.7+	1.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2004 12 08	704	0.3+	0.1−	2004 12 12	644	0.4−	0.3−	2006 04 27	704	0.3+	0.1−
2004 12 08	704	0.4−	0.6+	2004 12 12	644	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.4+	0.0
2004 12 08	704	1.4−	0.5+	2004 12 12	644	0.3+	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.7+
2004 12 08	704	0.0	0.3−	2005 01 17	703	0.7−	0.3−	2006 04 27	704	0.7+	0.7−
2004 12 09	704	0.4−	0.5−	2005 01 17	703	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.4−
2004 12 09	704	0.6+	0.4−	2005 01 17	703	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.2−	0.2−
2004 12 09	704	0.7−	0.2+	2005 01 17	703	0.4−	0.3−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2004 12 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 21	691	0.4−	0.9−				

2004 XE$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.59209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26044270	ω	34.17914		−0.06835751	−0.99438276	
a	2.4284430	Ω	59.86259		+0.89318748	−0.09708321	
e	0.1555834	i	5.36156		+0.44445852	+0.04216361	
P	3.78	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	691	0.3−	0.4+	2004 12 14	704	0.7−	0.4+	2004 12 21	691	0.0	0.1+
2000 10 06	691	0.1−	0.4+	2004 12 15	704	0.2−	0.2−	2004 12 21	691	0.0	0.3+
2000 10 06	691	0.3−	0.8+	2004 12 15	704	0.1−	0.1−	2004 12 21	691	0.3+	0.1+
2004 12 08	704	0.2+	1.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.6−	2006 05 20	G96	0.4−	0.5−
2004 12 08	704	1.5−	1.0+	2004 12 15	704	0.2+	0.7+	2006 05 20	G96	0.5+	0.0
2004 12 08	704	0.5−	0.9+	2004 12 15	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	G96	0.2+	0.2−
2004 12 08	704	0.1−	0.6+	2004 12 15	599	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2004 12 10	691	0.3−	0.1−	2004 12 15	599	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.3+
2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.8−	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2004 12 10	704	0.4−	0.0	2004 12 16	704	0.8+	0.7−	2006 05 24	691	0.2+	0.4+
2004 12 10	704	0.2−	0.1−	2004 12 16	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2004 12 10	704	0.1−	0.4−	2004 12 16	704	0.5+	0.4+	2006 05 24	691	0.7+	0.2+
2004 12 10	704	0.6+	0.2−	2004 12 18	704	0.7−	1.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.5+
2004 12 14	704	0.2+	0.1−	2004 12 18	704	0.8+	0.4−	2006 05 28	691	0.3+	0.6+
2004 12 14	704	0.1+	0.6+	2004 12 18	704	0.5+	0.5−	2006 05 28	691	0.0	0.5+
2004 12 14	704	0.3+	0.4+	2004 12 18	704	1.4+	0.4−				
2004 12 14	704	0.8+	0.8+	2004 12 18	704	0.3+	0.1−				

2004 XJ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.67843		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28154347	ω	6.60922		+0.20367216	−0.97699518	
a	2.3055387	Ω	71.65320		+0.89517341	+0.15968321	
e	0.1468244	i	3.81968		+0.39646214	+0.14135664	
P	3.50	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.3−	0.2−	2004 12 12	704	1.0−	1.6+	2004 12 16	704	0.5+	0.4+
2002 03 11	644	0.0	0.9−	2004 12 12	704	1.0−	1.0+	2004 12 16	704	1.0+	0.5−
2002 03 11	644	0.4−	0.3−	2004 12 12	704	1.3−	1.3+	2004 12 21	691	0.0	0.4−
2004 11 11	691	0.2−	0.1+	2004 12 14	704	0.0	0.5−	2004 12 21	691	0.3+	0.0
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.4+	0.5−	2004 12 21	691	0.3+	0.1+
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.2+	0.2+	2005 01 06	704	0.4−	0.4−
2004 12 08	704	0.8−	0.4+	2004 12 14	704	(3.7+	0.0)	2005 01 06	704	0.6+	0.1+
2004 12 08	704	0.2−	0.8+	2004 12 14	704	0.7+	0.6−	2005 01 06	704	0.2+	1.0−
2004 12 08	704	0.1+	1.2+	2004 12 14	704	0.1−	0.2+	2005 01 06	704	0.4+	0.1−
2004 12 08	704	0.0	0.5+	2004 12 14	704	2.0+	0.3−	2005 01 06	704	0.2+	0.7−
2004 12 08	704	0.5−	0.1+	2004 12 14	704	0.5+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2004 12 10	691	0.1−	0.0	2004 12 14	704	(2.4+	1.1−)	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	691	1.0+	0.5+
2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2004 12 15	704	1.0−	0.6+	2006 05 24	691	0.7−	0.1−
2004 12 10	704	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.4+	1.1+	2006 05 24	691	0.2−	0.0
2004 12 10	704	1.0+	0.5−	2004 12 16	691	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.3+	1.0+
2004 12 10	704	0.0	0.1−	2004 12 16	691	0.2+	0.3−	2006 05 25	G96	0.0	0.6+
2004 12 10	704	0.6−	0.4+	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
2004 12 12	704	1.7−	0.1+	2004 12 16	704	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.6−
2004 12 12	704	1.4−	1.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.7−	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−

2004 XO$_{12}$ = 2006 HB$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.81474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26956787	ω	105.00796		−0.93299567	+0.33854957	
a	2.3733255	Ω	94.89899		−0.35890234	−0.85019155	
e	0.0599997	i	7.03794		−0.02661193	−0.40318547	
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.8+	0.5+	2004 12 14	691	0.1−	0.2−	2006 04 29	691	0.2+	0.1−
2002 02 08	704	0.5+	0.1−	2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.4−
2002 02 08	704	0.1+	0.0	2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2002 02 08	704	0.1−	0.4+	2004 12 16	704	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2002 04 01	644	0.1−	0.4−	2004 12 16	704	0.5−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2002 04 01	644	0.1−	0.5−	2004 12 16	704	0.8−	0.9+	2006 05 20	703	0.4+	0.5−
2002 04 01	644	0.1−	0.3−	2004 12 16	704	0.4−	0.3−	2006 05 20	703	0.6−	0.4+
2002 04 16	704	0.3+	0.7+	2004 12 16	704	0.4−	0.8−	2006 05 20	703	1.3−	1.0+
2002 04 16	704	0.2−	0.8+	2005 01 06	704	1.0+	0.3+	2006 05 20	703	1.1−	1.1+
2002 04 16	704	0.0	0.5+	2005 01 06	704	0.4−	0.2−	2006 05 24	699	0.0	1.2+
2002 04 16	704	0.7+	0.4−	2005 01 06	704	0.1+	0.5−	2006 05 24	699	0.9−	0.9+
2002 04 16	704	0.8−	0.8+	2005 01 06	704	0.0	0.2+	2006 05 24	699	0.5−	0.0
2004 09 16	291	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.0	0.2+	2006 05 24	699	0.1+	0.9+
2004 09 16	291	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.3−	1.6−	2006 05 28	704	0.3+	1.5−
2004 09 16	291	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	0.6−	0.7−	2006 05 28	704	0.9+	0.1+
2004 12 08	704	(2.6+	0.8+)	2006 04 19	703	1.9−	0.0	2006 05 28	704	1.1+	0.3+
2004 12 08	704	1.9+	1.0+	2006 04 19	703	1.6−	1.3+	2006 05 30	699	1.0−	0.7−
2004 12 08	704	(2.6+	0.2−)	2006 04 25	691	0.2−	0.2−	2006 05 30	699	0.0	0.3+
2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 30	699	0.1+	0.1−
2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.7+	0.2+	2006 05 30	699	0.5+	0.3−
2004 12 10	691	0.1−	0.2−	2006 04 29	691	0.2+	0.2−				

2004 XF$_{13}$ = 2006 DN$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.69099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19043195	ω	17.18230		+0.13937070	−0.98919852	
a	2.9921004	Ω	64.82576		+0.90252977	+0.10802331	
e	0.0757284	i	2.87609		+0.40745039	+0.09908208	
P	5.18	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.4−	0.0	2004 12 10	691	0.4−	0.3−	2004 12 16	704	0.3+	1.5−
1996 04 12	691	0.1−	0.2−	2004 12 10	704	0.0	0.4+	2004 12 16	704	0.4−	1.4−
1996 04 12	691	0.0	0.2−	2004 12 10	704	0.6+	0.4+	2004 12 16	704	0.3−	0.7+
2001 03 26	695	0.2+	0.3−	2004 12 10	704	0.3−	1.2+	2004 12 16	704	0.7−	1.0+
2001 03 26	695	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.9−	0.2−	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−
2001 04 16	691	0.5+	0.9+	2004 12 14	704	0.0	0.5+	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−
2001 04 16	691	0.5+	0.9+	2004 12 14	704	1.6+	0.8−	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−
2001 04 16	691	0.5+	0.9+	2004 12 14	704	0.7+	0.2−	2006 02 02	G96	0.5−	0.3−
2004 09 16	691	0.2+	0.1−	2004 12 14	704	0.9+	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.1+
2004 09 16	691	0.2+	0.0	2004 12 15	704	0.7+	0.3+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+

2004 09 16	691	0.0	0.2−	2004 12 15	704	0.0	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+
2004 12 08	704	1.1−	0.8+	2004 12 15	704	0.7+	0.7+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2004 12 08	704	0.0	0.6+	2004 12 15	704	0.3+	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2004 12 08	704	0.3+	0.8−	2004 12 16	691	0.5−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.3−
2004 12 10	691	0.3−	0.1−	2004 12 16	691	0.4−	0.3−				
2004 12 10	691	0.7−	0.2−	2004 12 16	691	0.6−	0.0				

2004 XW$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.53743		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24212088	ω	171.34804		+0.33858110		−0.86948769
a	2.5494582	Ω	258.23317		+0.83981931		+0.45162764
e	0.0025523	i	21.55403		+0.42434227		−0.20005906
P	4.07	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	608	(5.4−	7.8+)	2004 12 12	599	0.0	0.8+	2005 01 06	704	0.7+	0.1−
2000 12 31	608	(5.2−	8.0+)	2004 12 12	599	0.2+	1.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.1+
2000 12 31	608	(5.5−	7.9+)	2004 12 12	599	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.7−	0.5−
2004 12 08	704	0.5+	0.0	2004 12 12	599	0.4+	0.1−	2005 01 13	704	0.1−	0.3−
2004 12 08	704	0.1−	0.4−	2004 12 14	704	0.6+	0.9−	2005 01 13	704	0.2+	0.2−
2004 12 08	704	0.3−	0.3+	2004 12 14	704	0.2+	0.2+	2005 01 13	704	0.2+	0.1+
2004 12 08	704	0.4−	0.8−	2004 12 14	704	0.1+	0.5+	2005 01 13	704	0.1−	0.5+
2004 12 08	704	0.6−	0.4−	2004 12 14	704	0.5−	0.2+	2006 04 06	E12	0.6+	0.7−
2004 12 10	704	0.2−	0.1+	2004 12 15	599	0.0	0.1−	2006 04 06	E12	0.1−	0.5+
2004 12 10	704	0.5+	0.2−	2004 12 15	599	0.1+	0.1−	2006 04 06	E12	0.1−	0.2−
2004 12 10	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	599	0.6−	0.3+	2006 04 06	E12	0.0	0.4−
2004 12 10	704	0.0	0.3+	2004 12 16	704	0.6+	0.2−	2006 04 22	E12	0.2+	0.1−
2004 12 10	704	0.5−	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.2−	2006 04 22	E12	0.2+	0.3+
2004 12 11	599	0.3−	0.0	2004 12 16	704	0.4+	0.1+	2006 04 22	E12	0.1+	0.4−
2004 12 11	599	0.2+	0.2−	2004 12 16	704	0.2−	0.0	2006 04 22	E12	0.9−	1.0+
2004 12 11	599	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.3+	0.1+				

2004 XF$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.55102		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17310534	ω	27.94284		−0.40639859		−0.89522856
a	3.1885684	Ω	86.53282		+0.80046470		−0.44529240
e	0.1882136	i	10.55086		+0.44056380		−0.01674849
P	5.69	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.1−	0.1−	2004 12 11	599	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.0	0.5+
2000 03 04	704	0.7−	0.3+	2004 12 11	599	0.2+	0.1+	2005 01 06	704	0.2−	1.1+
2000 03 04	704	0.3−	0.5−	2004 12 11	599	0.1+	0.3−	2005 01 06	704	0.8−	0.3+
2000 03 04	704	0.3+	0.1−	2004 12 11	599	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.2+	0.2+
2000 03 04	704	0.5+	0.0	2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	699	0.8+	1.4+
2001 06 16	691	0.3+	0.5+	2004 12 12	691	0.0	0.3−	2006 02 25	699	0.6+	0.4+
2001 06 16	691	0.1−	0.3+	2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	699	1.3+	0.1−
2001 06 16	691	0.3+	0.3+	2004 12 12	599	1.1+	0.1+	2006 02 25	699	2.8+	0.2+
2004 11 11	691	0.0	0.0	2004 12 12	599	0.0	0.2−	2006 03 23	703	0.7−	0.4+
2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 12	599	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.5+	0.6−
2004 11 11	691	0.2−	0.1−	2004 12 14	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	703	0.0	0.4−
2004 12 08	704	0.8−	0.2−	2004 12 14	704	0.4−	0.1+	2006 03 23	703	0.0	0.1+
2004 12 08	704	0.0	0.4+	2004 12 14	704	0.0	0.5+	2006 04 07	703	0.8−	0.1+
2004 12 08	704	0.7−	0.2−	2004 12 14	704	0.6−	0.7+	2006 04 07	703	0.9−	0.9+
2004 12 08	704	0.2−	0.8−	2004 12 14	704	0.5+	0.3+	2006 04 07	703	1.4−	2.4−
2004 12 08	704	0.2+	0.1+	2004 12 16	704	1.4+	0.6+	2006 04 07	703	0.9−	2.0−
2004 12 10	704	0.0	0.2−	2004 12 16	704	(2.3+	0.8+)	2006 04 30	703	0.4+	0.1−
2004 12 10	704	0.3−	0.4−	2004 12 16	704	0.7+	1.2+	2006 04 30	703	0.8−	1.0+
2004 12 10	704	0.0	0.3+	2004 12 16	704	1.0+	1.1+	2006 04 30	703	0.1−	0.3−
2004 12 10	704	0.2−	0.5+	2004 12 16	704	0.4+	0.3+	2006 04 30	703	0.7−	0.8+
2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.3−	0.2+				

2004 XX$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.95541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28232761	ω	313.53494		+0.89282094		−0.44410730
a	2.3012677	Ω	72.96147		+0.43257893		+0.79901973
e	0.1575697	i	4.50487		+0.12548400		+0.40538399
P	3.49	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 03	691	0.2−	0.2−	2004 12 14	704	1.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2004 12 03	691	0.0	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.8+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
2004 12 03	691	0.1+	0.1−	2004 12 16	704	0.5+	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.3−
2004 12 10	704	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.7−
2004 12 10	704	0.5−	0.1−	2004 12 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2004 12 10	704	0.4−	0.0	2004 12 16	704	0.6+	0.3+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+
2004 12 11	691	0.2+	0.1−	2004 12 20	691	0.7−	0.4+	2006 04 09	G96	0.5−	0.0
2004 12 11	691	0.3+	0.0	2004 12 20	691	0.2−	0.4+	2006 04 09	G96	0.4−	0.3+
2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2004 12 20	691	0.3+	0.1−	2006 04 09	G96	0.7−	0.1+
2004 12 14	704	0.2−	0.2+	2004 12 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2004 12 14	704	0.6+	0.0	2004 12 20	691	1.2−	0.7−	2006 05 26	G96	0.5+	0.3−
2004 12 14	704	0.6+	0.3+	2004 12 20	691	0.2−	0.7−	2006 05 26	G96	0.4+	0.1−
2004 12 14	704	1.0+	0.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.8+

2004 XX$_{17}$ = 2006 MR

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.85032		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26958528	ω	314.88509		−0.44303913		−0.89356590
a	2.3732233	Ω	161.04244		+0.87252683		−0.44835605
e	0.0993461	i	12.89524		+0.20594479		−0.02273413
P	3.66	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2003 07 24	644	0.2−	0.2−	2004 12 10	644	0.2−	0.4+
2000 10 01	704	0.9−	0.8+	2003 07 24	644	0.0	0.1+	2004 12 12	704	(0.1−	2.9+)
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2003 07 24	644	0.3+	0.3+	2004 12 12	704	0.3+	1.3+
2002 04 02	644	0.4−	0.0	2004 12 07	704	1.0+	1.7+	2004 12 12	704	0.0	0.8−
2002 04 02	644	0.3−	0.5+	2004 12 07	704	1.2−	0.5+	2006 06 16	691	0.1−	0.3+
2002 04 02	644	0.0	0.2+	2004 12 07	704	0.3+	0.1+	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2002 04 16	704	1.0−	0.3+	2004 12 07	704	0.6−	0.9+	2006 06 16	691	0.0	0.4+
2002 04 16	704	0.9+	0.5−	2004 12 07	704	1.0+	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.3+
2002 04 16	704	1.0+	0.2−	2004 12 10	644	0.4−	0.2+	2006 06 19	691	0.2+	0.3+
2002 04 16	704	0.6+	0.2−	2004 12 10	644	0.3−	0.2+	2006 06 19	691	0.0	0.1+

2004 XG$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.76218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17909740	ω	308.40005		+0.75487633		−0.65355091
a	3.1170459	Ω	92.48128		+0.61762358		+0.68009536
e	0.1464152	i	3.15995		+0.22068719		+0.33217692
P	5.50	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.3−	0.2+	2004 12 08	704	0.2+	1.3+	2006 01 28	691	0.4+	0.0
1998 09 15	691	0.0	0.1+	2004 12 08	704	0.1−	0.2+	2006 01 28	691	1.1−	1.0−
1998 09 15	691	0.1+	0.1+	2004 12 08	704	0.5−	0.4−	2006 02 01	691	0.5+	0.0
2004 09 13	691	0.2+	0.2−	2004 12 08	704	1.3−	0.2−	2006 02 01	691	0.5+	0.1+
2004 09 13	691	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.6−	0.5−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2004 09 13	691	0.3−	0.1−	2004 12 10	704	0.0	0.7−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2004 12 10	704	0.3+	1.4+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2004 12 13	599	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2004 12 13	599	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2004 11 20	691	1.6+	1.0−	2004 12 13	599	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2004 11 20	691	0.0	0.1−	2004 12 13	599	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2004 11 20	691	0.2+	0.0	2006 01 28	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.0

2004 XT$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.60878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23508032	ω	344.35694		+0.41920829	−0.89627327	
a	2.6001108	Ω	80.67661		+0.84791749	+0.32951290	
e	0.1961218	i	8.43626		+0.32450015	+0.29684250	
P	4.19	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.4−	1.5−	2004 12 10	704	0.1+	0.5+	2004 12 15	704	0.8+	0.8+
2001 01 04	704	0.2+	0.8−	2004 12 10	704	1.0−	1.0−	2004 12 15	704	0.1+	1.0−
2001 01 04	704	0.1−	0.4+	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.2+	1.6+
2001 01 04	704	0.4−	1.5+	2004 12 12	691	0.1−	0.3−	2004 12 15	704	0.0	0.4+
2001 01 19	704	0.3−	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.2−	2004 12 17	704	0.1+	0.1−
2001 01 19	704	0.4+	1.2−	2004 12 14	704	0.6+	0.3−	2004 12 17	704	0.0	0.4+
2001 01 19	704	0.0	0.2−	2004 12 14	704	1.3+	1.0+	2004 12 17	704	0.6+	0.1−
2001 01 19	704	0.7+	0.0	2004 12 14	704	1.1−	0.3−	2004 12 17	704	0.4−	0.1+
2004 11 11	691	0.2−	0.2−	2004 12 14	704	1.0+	0.7−	2004 12 17	704	0.4−	0.3−
2004 11 11	691	0.0	0.0	2004 12 14	704	1.1+	0.8+	2004 12 19	704	0.7−	0.1−
2004 11 11	691	0.3−	0.0	2004 12 15	704	0.6−	0.0	2004 12 19	704	0.1+	0.0
2004 12 08	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.7+	0.1+	2004 12 19	704	0.2−	0.2+
2004 12 08	704	0.5−	0.8−	2004 12 15	704	0.1+	0.3+	2004 12 19	704	0.1+	0.0
2004 12 08	704	0.4−	1.0+	2004 12 15	704	0.5−	0.5+	2004 12 19	704	0.4−	0.1−
2004 12 08	704	1.0+	0.6+	2004 12 15	704	1.7+	1.2+	2006 04 23	809	0.2+	0.2+
2004 12 08	704	0.8−	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	809	0.0	0.6+
2004 12 10	704	0.8−	0.3−	2004 12 15	704	0.1+	0.3−	2006 04 23	809	0.2+	0.4+
2004 12 10	704	0.7−	0.6−	2004 12 15	704	0.2−	0.3+	2006 04 23	809	0.3+	0.2+
2004 12 10	704	0.3−	1.0+	2004 12 15	704	0.1+	0.4+				

2004 XA$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.36214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25782763	ω	44.51068		−0.62472593	−0.77499501	
a	2.4448361	Ω	84.38751		+0.68702273	−0.60360739	
e	0.1328532	i	5.50052		+0.37110279	−0.18719203	
P	3.82	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.5+	0.6−	2005 01 18	691	0.2+	0.0
2004 11 11	691	0.2+	0.4+	2004 12 14	704	0.1−	0.2−	2005 01 18	691	0.3+	0.1+
2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.6−	0.6+	2006 05 21	G96	0.0	0.2−
2004 12 08	704	0.3−	0.2−	2004 12 14	704	0.7−	1.5+	2006 05 21	G96	0.3−	0.4−
2004 12 08	704	0.1−	0.3−	2004 12 16	704	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.8−	0.2−
2004 12 08	704	0.5−	0.0	2004 12 16	704	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.5−	0.3−
2004 12 08	704	0.4−	0.1+	2004 12 16	704	0.1+	0.9−	2006 05 21	691	0.2−	0.2−
2004 12 08	704	0.1+	0.6+	2004 12 16	704	0.8−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2004 12 10	704	0.4−	0.9−	2004 12 16	704	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.5+	0.1+
2004 12 10	704	0.5−	0.0	2005 01 06	704	0.6+	0.1−	2006 05 25	691	0.2−	0.6+
2004 12 10	704	0.2−	0.2−	2005 01 06	704	0.5+	0.9−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2004 12 10	704	0.4−	0.7−	2005 01 06	704	0.2+	0.6−	2006 05 25	691	0.4+	0.2+
2004 12 14	704	0.8−	1.2+	2005 01 18	691	0.3+	0.1+				

2004 XB$_{19}$ = 2006 BM$_{243}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.21296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12664962	ω	310.11177		+0.73439021	−0.67425366	
a	3.9270532	Ω	92.43628		+0.64400817	+0.65603800	
e	0.2519041	i	4.46623		+0.21430002	+0.33911081	
P	7.78	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 10	695	0.3+	0.6+	2004 12 08	704	0.4+	1.8−	2004 12 16	704	0.6−	0.6+
2000 04 10	695	0.2+	0.6+	2004 12 10	704	0.4+	0.9+	2004 12 16	704	0.1+	0.9+
2003 08 23	644	0.0	0.7+	2004 12 10	704	0.2−	0.9+	2004 12 16	704	0.2+	1.2+
2003 08 23	644	0.6−	0.6+	2004 12 10	704	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.4+
2003 08 23	644	0.1−	0.5+	2004 12 10	704	0.6−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.2−
2004 11 11	691	0.1+	0.3−	2004 12 10	704	0.4−	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.1−
2004 11 11	691	0.1−	0.2−	2004 12 14	704	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.5+
2004 11 11	691	0.0	0.3−	2004 12 14	704	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.4+
2004 12 08	704	0.1−	0.2−	2004 12 14	704	0.1+	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2004 12 08	704	0.2+	0.7−	2004 12 14	704	0.4+	0.5+				

2004 XT$_{19}$ = 2006 EF$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.51513		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20695581	ω	342.44850		+0.64456345	−0.76313186	
a	2.8306378	Ω	67.39199		+0.70737270	+0.57214480	
e	0.0654855	i	2.89090		+0.29010656	+0.30046647	
P	4.76	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.0	0.3−	2004 12 08	704	1.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.4+	0.1−
1999 11 12	704	0.3+	0.2+	2004 12 08	704	0.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.1−	0.3+
1999 11 12	704	0.5+	0.1+	2004 12 08	704	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.2+
1999 11 12	704	0.2+	0.2+	2004 12 10	704	0.2−	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.4+	0.2+	2004 12 10	704	0.7+	1.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.0
1999 12 18	691	0.4−	0.4−	2004 12 10	704	0.1+	0.3−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
1999 12 18	691	0.3−	0.5−	2004 12 10	704	0.2−	0.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.3−
1999 12 18	691	0.4−	0.5−	2004 12 14	704	0.0	0.6+	2006 03 02	691	0.4+	0.0
2002 05 18	644	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.0
2002 05 18	644	0.6−	1.0−	2004 12 14	704	0.1+	0.6+	2006 03 06	691	0.2+	0.0
2002 05 18	644	0.1−	0.5+	2004 12 14	704	0.5+	0.5−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
2002 06 07	291	0.3+	0.2+	2004 12 16	704	0.6−	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.0
2002 06 07	291	0.2+	0.6+	2004 12 16	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2002 06 07	291	0.4+	0.2+	2004 12 16	704	0.4+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2004 12 08	704	0.3+	0.1+	2004 12 16	704	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−
2004 12 08	704	0.5−	0.8+	2004 12 16	704	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0

2004 XX$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.69363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26968635	ω	5.57364		+0.57176928	−0.81945189	
a	2.3726303	Ω	49.55970		+0.75068439	+0.50302127	
e	0.1986204	i	2.99233		+0.33098767	+0.27471477	
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 16	691	0.1−	0.1−	2004 12 10	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.5−	0.3+
2004 09 16	691	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.4−	0.0	2004 12 21	691	0.1−	0.1−
2004 09 16	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.1+	0.1−	2004 12 21	691	0.4+	0.7−
2004 11 18	704	0.1−	1.3+	2004 12 14	704	0.1−	0.1−	2004 12 21	691	0.2+	0.3−
2004 11 18	704	0.2+	0.0	2004 12 14	704	0.2+	0.6−	2006 04 02	691	0.5−	0.1+
2004 11 18	704	0.6+	0.3+	2004 12 14	704	0.2−	0.5−	2006 04 02	691	0.3−	0.1−
2004 11 18	704	0.7+	1.5+	2004 12 14	704	0.0	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.4−
2004 12 08	704	0.6+	0.9+	2004 12 15	704	0.7−	0.5+	2006 04 26	807	0.4−	0.2−
2004 12 08	704	0.9+	0.6+	2004 12 15	704	1.4−	0.7+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
2004 12 08	704	0.8+	0.8+	2004 12 15	704	0.8−	0.7+	2006 04 26	691	0.2+	0.6+
2004 12 08	704	(1.0+	2.2+)	2004 12 15	704	0.9−	0.8−	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2004 12 10	704	0.3−	0.1−	2004 12 16	704	0.0	0.4+	2006 04 26	807	0.1−	0.2−
2004 12 10	704	0.3−	0.3+	2004 12 16	704	0.4+	0.2+				
2004 12 10	704	0.1+	0.4−	2004 12 16	704	0.3−	0.2−				

2004 XL$_{20}$ = 2006 FX$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.32447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18710575	ω	65.09385		−0.80844220	−0.55862778	
a	3.0274568	Ω	80.43230		+0.44904089	−0.78899086	
e	0.0788705	i	10.83428		+0.38050426	−0.25578981	
P	5.27	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.5−	0.2−	2004 12 14	704	0.6+	0.3−	2006 03 03	703	0.4+	0.2−
2001 03 23	699	0.4−	0.8+	2004 12 14	704	0.4−	0.1−	2006 03 03	703	0.4+	1.1+
2001 03 23	699	0.3+	0.7+	2004 12 14	704	1.7−	0.7−	2006 03 03	703	0.3−	0.0
2001 03 23	699	1.0+	0.5−	2004 12 14	704	0.2−	0.1+	2006 03 03	703	1.1+	1.6−
2004 12 08	704	0.1+	0.3−	2004 12 14	704	0.4−	0.4+	2006 03 23	703	0.4+	0.2−
2004 12 08	704	0.1−	0.3+	2004 12 14	704	0.3+	0.7+	2006 03 23	703	1.5−	0.6+
2004 12 08	704	1.1+	0.1+	2004 12 14	704	0.6−	0.8−	2006 03 23	703	1.2−	0.4−
2004 12 08	704	0.9−	0.7−	2004 12 16	704	0.6+	0.4+	2006 03 23	703	0.4−	0.5−
2004 12 10	704	0.8+	0.0	2004 12 16	704	0.5+	0.2+	2006 04 02	703	0.5+	0.3+
2004 12 10	704	0.1−	0.7−	2004 12 16	704	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.5−	0.1+
2004 12 10	704	0.1−	0.2+	2004 12 16	704	0.6+	0.8−	2006 04 02	703	0.2−	0.3+
2004 12 10	704	0.7+	0.3+	2004 12 16	704	0.9+	0.2+	2006 04 02	703	1.0+	0.0
2004 12 10	704	0.4−	0.1−	2004 12 16	704	0.0	0.5+	2006 04 23	699	1.4−	0.0
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.9−	0.1−	2006 04 23	699	0.2−	0.6−
2004 12 11	691	0.3−	0.0	2004 12 16	704	0.8+	0.2+	2006 04 23	699	1.7+	0.4+
2004 12 11	691	0.2−	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.3+	2006 04 23	699	0.2−	0.1+
2004 12 14	704	0.5−	0.9+	2004 12 16	704	0.9+	0.4+				

2004 XS$_{22}$ = 2006 DG$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.21059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22836489	ω	261.11344		+0.96284411	−0.26584775	
a	2.6508378	Ω	114.29252		+0.26370906	+0.88763794	
e	0.0970142	i	2.98725		+0.05821295	+0.37606364	
P	4.32	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	691	0.0	0.0	2004 12 08	704	0.5+	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.9+
2000 12 31	691	0.2−	0.3−	2004 12 08	704	0.1−	1.9+	2006 03 03	691	0.2−	0.0
2000 12 31	691	0.1+	0.4−	2004 12 08	704	0.2−	1.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.1−
2002 04 08	644	0.5−	0.3−	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.4−
2002 04 08	644	0.3+	0.2−	2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	G96	0.3+	0.3−
2002 04 08	644	0.2−	0.5−	2004 12 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.2+
2004 11 11	691	0.4+	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−
2004 11 11	691	0.3−	0.1−	2006 02 27	691	0.2−	0.1+				
2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.0				

2004 XQ$_{23}$ = 2006 GY$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.21607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21791057	ω	75.03613		−0.67797485	−0.70450865	
a	2.7349571	Ω	59.63159		+0.54561206	−0.67355528	
e	0.0818655	i	14.07362		+0.49260286	−0.22358632	
P	4.52	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 16	691	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.7−	0.5−	2006 04 18	703	1.1−	0.1−
2004 09 16	691	0.0	0.2−	2004 12 15	246	0.4+	0.3−	2006 04 18	703	(0.5−	2.7+)
2004 09 16	691	0.0	0.1+	2004 12 15	246	0.3+	0.0	2006 04 18	703	(2.2−	0.8−)
2004 12 09	691	0.4−	0.4−	2004 12 15	246	0.3+	0.4−	2006 04 26	699	(1.3−	3.4+)
2004 12 09	691	0.3+	0.2−	2004 12 15	246	0.1+	0.2−	2006 04 26	699	0.5+	1.8+
2004 12 09	691	0.4−	0.6+	2004 12 17	704	1.1+	0.1−	2006 04 26	699	(1.1+	3.0+)
2004 12 11	704	0.6+	1.2+	2004 12 17	704	0.4−	0.5−	2006 04 26	699	1.0+	1.4+
2004 12 11	704	0.8+	0.9+	2004 12 17	704	1.4−	1.4−	2006 05 02	703	0.2+	0.3+
2004 12 11	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.1+	0.2−	2006 05 02	703	0.6−	0.0
2004 12 15	704	0.1+	0.2−	2006 04 07	703	0.2+	1.8−	2006 05 02	703	0.8−	0.5−
2004 12 15	704	0.1+	0.9+	2006 04 07	703	0.7−	0.6−	2006 05 02	703	0.0	0.7+
2004 12 15	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	703	0.0	1.1−				
2004 12 15	704	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	1.5+	0.6+				

2004 XH$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.73939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26537303	ω	27.32039		−0.36166497	−0.93024289	
a	2.3982706	Ω	83.93671		+0.84358606	−0.35484594	
e	0.1673478	i	3.57585		+0.39693954	−0.09344795	
P	3.71	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 15	644	0.1+	0.2−	2004 12 09	703	0.5+	0.0	2004 12 19	G96	0.4−	0.1+
2002 04 15	644	0.0	0.1−	2004 12 10	704	0.4−	0.6+	2004 12 19	G96	0.4+	0.3−
2002 04 15	644	0.1+	0.7+	2004 12 10	704	1.2+	0.6+	2004 12 19	G96	0.4+	0.2+
2004 11 04	703	0.7−	1.3+	2004 12 10	704	0.6+	0.0	2006 05 06	G96	0.4+	0.1−
2004 11 04	703	0.2−	0.1+	2004 12 10	704	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.9−
2004 11 04	703	0.2−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−
2004 11 04	703	0.5−	0.1−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2004 11 12	703	0.3−	0.2−	2004 12 18	G96	0.4+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2004 11 12	703	1.2−	0.8−	2004 12 18	G96	0.5+	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.4+
2004 11 12	703	0.5−	0.4+	2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2006 05 24	691	0.2−	0.4+
2004 11 12	703	0.1−	1.8+	2004 12 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.4+	0.2−
2004 12 09	703	0.3−	0.5−	2004 12 19	G96	0.5+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2004 12 09	703	0.0	0.1+	2004 12 19	G96	0.3+	0.4+				
2004 12 09	703	0.6−	0.2+	2004 12 19	G96	0.3+	0.2−				

2004 XX$_{24}$ = 2006 HA$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.60008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22659411	ω	252.08095		−0.23264973	−0.97233678	
a	2.6646304	Ω	211.39560		+0.90677958	−0.20910870	
e	0.0410147	i	2.29526		+0.35160332	−0.10409000	
P	4.35	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.4+	0.3−	2004 12 10	704	0.3+	0.2−	2006 04 18	699	0.7−	0.6−
2001 01 21	704	1.3−	0.6+	2004 12 10	704	0.4+	0.6+	2006 04 18	699	0.8−	0.4+
2001 01 21	704	0.0	0.7−	2004 12 13	691	0.0	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.3+
2001 01 21	704	0.6+	0.9−	2004 12 13	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2002 05 18	644	0.1+	0.5+	2004 12 13	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.6−	0.0
2002 05 18	644	0.2+	0.5+	2004 12 16	704	(0.9+	2.3−)	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 05 18	644	0.1+	0.5+	2004 12 16	704	1.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2004 12 16	704	0.1−	1.1+	2006 04 24	699	0.4−	0.0
2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	0.6+	0.2−
2004 12 09	691	0.0	0.1−	2006 03 26	691	0.7+	0.4+	2006 04 24	699	1.5−	0.1+
2004 12 10	704	0.8−	0.6+	2006 03 26	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.6−
2004 12 10	704	0.1−	0.9+	2006 04 18	699	0.9−	0.6+				

2004 XN$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.79273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23129232	ω	351.04800		+0.65238749	−0.75671961	
a	2.6284229	Ω	58.21792		+0.69837057	+0.57869343	
e	0.1811410	i	2.83365		+0.29439618	+0.30412061	
P	4.26	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 09	703	0.7−	0.3+	2004 12 15	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2004 12 09	703	0.3−	0.5−	2005 01 07	704	0.4−	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2004 12 09	703	0.0	0.7+	2005 01 07	704	0.4−	0.7−	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2004 12 09	703	1.7−	0.3−	2005 01 07	704	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.5+
2004 12 11	691	0.3+	0.1−	2005 01 07	704	0.7+	0.6+	2006 05 06	G96	0.3+	0.5−
2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−
2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.5−
2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+				
2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.0				

2004 XA_{26}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	59.09956			(2000.0)		
n	0.17855425	ω	194.70068		−0.49454295	−0.78490548
a	3.1233639	Ω	286.21061		+0.83152112	−0.30225767
e	0.1084498	i	22.87693		+0.25298201	−0.54089157
P	5.52	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.2+	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	0.1−	2005 01 15	704	0.0	0.2−
2000 03 09	704	0.3+	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.0
2000 03 09	704	0.6−	0.0	2004 12 15	704	0.6+	0.2−	2005 01 17	704	1.0−	0.5+
2000 03 09	704	0.5+	0.3+	2004 12 17	704	0.8−	0.2−	2005 01 17	704	1.1−	0.3+
2003 09 19	644	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.7−	0.2+	2005 01 17	704	0.1−	0.3+
2003 09 19	644	0.3−	0.0	2004 12 17	704	0.8−	0.1−	2005 01 17	704	0.5+	0.0
2003 09 19	644	0.1−	0.2+	2004 12 17	704	0.4+	0.4+	2005 02 02	704	0.2−	0.7−
2004 12 09	691	0.2−	0.1−	2004 12 17	704	0.4−	0.3−	2005 02 02	704	0.0	0.1−
2004 12 09	691	0.3−	0.2−	2005 01 06	704	0.7+	0.2+	2005 02 02	704	0.1+	0.2−
2004 12 09	691	0.2−	0.2−	2005 01 06	704	0.1−	0.9+	2006 04 22	E12	0.4−	0.1+
2004 12 11	704	0.1+	1.0+	2005 01 06	704	1.8+	0.1−	2006 04 22	E12	0.5+	0.1−
2004 12 11	704	0.0	0.3+	2005 01 06	704	1.1+	0.3+	2006 04 22	E12	0.4+	0.2+
2004 12 11	704	1.3−	0.8−	2005 01 06	704	1.0+	0.0	2006 04 22	E12	0.5−	0.5−
2004 12 15	704	0.7+	0.1+	2005 01 15	704	0.1+	0.2+				
2004 12 15	704	1.4+	0.1−	2005 01 15	704	0.1−	0.2+				

2004 XC_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	61.97007			(2000.0)		
n	0.21163900	ω	15.91021		−0.39275421	−0.91714370
a	2.7887243	Ω	97.25535		+0.83613297	−0.38679791
e	0.0164929	i	3.91681		+0.38291746	−0.09609790
P	4.66	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	691	0.2+	0.3+	2004 12 02	644	0.1−	0.4+	2004 12 12	599	0.0	0.1+
1998 06 26	691	0.0	0.7+	2004 12 08	704	(3.3+	4.7+)	2004 12 12	599	0.3+	0.1−
1998 06 26	691	0.0	0.6+	2004 12 08	704	0.4+	0.5+	2004 12 14	704	0.6+	1.0+
2002 06 11	644	1.0−	0.8+	2004 12 08	704	0.1−	0.2−	2004 12 14	704	0.5+	0.6+
2002 06 11	644	1.1−	0.6+	2004 12 10	704	0.2−	1.2+	2004 12 14	704	1.2+	0.9+
2002 06 11	644	0.9−	0.7+	2004 12 10	704	0.7−	0.9+	2004 12 15	599	1.1−	1.3−
2003 08 23	644	0.0	0.5+	2004 12 10	704	1.3−	0.1+	2004 12 15	599	0.1+	0.3+
2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2004 12 10	704	0.0	0.8+	2004 12 15	599	0.0	0.2+
2003 08 23	644	0.0	0.5+	2004 12 10	704	0.0	0.8+	2004 12 16	704	0.4−	0.2−
2003 08 31	704	0.6−	1.0+	2004 12 11	599	0.2+	0.2−	2004 12 16	704	0.2−	0.5+
2003 08 31	704	0.2+	0.8+	2004 12 11	599	0.4−	0.2+	2004 12 16	704	0.8−	0.3+
2003 08 31	704	0.4+	1.4−	2004 12 11	599	0.4−	0.0	2004 12 16	704	0.6+	0.0
2003 08 31	704	0.2−	0.0	2004 12 11	599	0.4−	0.9−	2004 12 16	704	0.1+	0.8+
2004 11 11	691	0.1+	0.2−	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.8+	1.4+
2004 11 11	691	0.2+	0.1−	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 02 28	704	0.7+	0.2+
2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 02 28	704	0.5+	1.7+
2004 12 02	644	0.5−	0.2+	2004 12 12	599	0.0	0.5+	2006 02 28	704	2.4+	0.3+
2004 12 02	644	0.3−	0.4+	2004 12 12	599	0.1−	0.1+				

2004 XT_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	77.40017			(2000.0)		
n	0.25771090	ω	29.36797		−0.63549913	−0.77021101
a	2.4455743	Ω	100.14301		+0.69725811	−0.60253021
e	0.1471061	i	3.14459		+0.33162025	−0.20912280
P	3.82	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.1+	0.0	2004 12 11	599	0.2−	0.6−	2004 12 16	704	0.3−	0.7+
2004 11 11	691	0.0	0.1−	2004 12 12	599	0.2+	0.1−	2004 12 16	704	1.0−	0.0
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2004 12 12	599	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.3−	0.0
2004 12 10	704	0.5−	1.1−	2004 12 12	599	0.1−	0.2−	2006 05 07	G96	0.2−	0.4+
2004 12 10	704	0.2−	0.2+	2004 12 12	599	0.1−	0.3−	2006 05 07	G96	1.0+	0.7−
2004 12 10	704	0.5+	0.0	2004 12 15	599	0.8+	0.2−	2006 05 07	G96	0.1−	0.3+
2004 12 10	704	0.1+	0.4+	2004 12 15	599	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.0
2004 12 11	599	0.1−	0.1−	2004 12 15	599	0.2−	0.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1+
2004 12 11	599	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	0.4+	0.5−	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
2004 12 11	599	0.0	0.0	2004 12 16	704	1.0+	1.1+				

2004 XC_{28} = 2006 CU_{60}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	200.91646			(2000.0)		
n	0.17341005	ω	226.77902		+0.59653065	+0.74824183
a	3.1848321	Ω	82.14048		−0.62486141	+0.65999434
e	0.1224618	i	17.04199		−0.50368581	+0.06739159
P	5.68	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	0.4+	0.8+	2003 09 27	699	0.2−	0.5−	2004 12 16	704	0.3−	0.1+
1998 11 23	699	1.7+	0.5+	2004 12 10	704	1.0+	0.5+	2004 12 20	691	0.3+	0.0
1998 11 23	699	1.5+	0.8+	2004 12 10	704	0.7−	1.1+	2004 12 20	691	0.3−	0.7−
1998 12 27	691	0.4−	0.2−	2004 12 10	704	1.4+	0.3+	2004 12 20	691	0.2+	0.1−
1998 12 27	691	0.6−	0.3−	2004 12 10	704	0.5+	0.5+	2006 01 22	703	1.6−	0.3−
1998 12 27	691	0.3−	0.4−	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 01 22	703	2.2−	0.2+
2001 03 23	608	1.8+	2.2+	2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 01 22	703	1.0−	0.9−
2001 03 23	608	1.4+	1.3+	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 01 22	703	1.1−	2.7−
2001 03 23	608	1.5+	0.7+	2004 12 14	704	0.4+	0.8+	2006 02 04	703	0.2−	0.6−
2003 08 31	704	1.3−	0.7+	2004 12 14	704	0.6+	0.0	2006 02 04	703	0.4+	1.1+
2003 08 31	704	0.5−	0.5+	2004 12 14	704	0.1+	0.0	2006 02 04	703	(2.2−	0.5+)
2003 08 31	704	0.3−	0.4+	2004 12 14	704	0.1+	0.5+	2006 02 04	703	0.7+	0.3+
2003 08 31	704	1.4−	0.7+	2004 12 14	704	0.7+	0.1+	2006 02 06	704	0.2+	1.4+
2003 09 27	699	0.3+	1.2+	2004 12 16	704	0.0	0.5+	2006 02 06	704	0.1+	1.7+
2003 09 27	699	0.5−	1.1+	2004 12 16	704	0.1−	1.0+	2006 02 06	704	0.1−	0.8+
2003 09 27	699	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	0.1+				

2004 XJ_{28}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	101.34317			(2000.0)		
n	0.23824911	ω	223.90389		+0.15587923	−0.93364686
a	2.5770046	Ω	220.55786		+0.98636579	+0.16456738
e	0.2255152	i	29.73484		+0.05276548	−0.31815268
P	4.14	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	291	0.1+	0.1+	2004 12 04	699	0.0	0.0	2004 12 11	699	0.3−	0.3+
2004 09 17	291	0.1+	0.3−	2004 12 04	699	1.5+	0.8−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+
2004 09 17	291	0.1−	0.0	2004 12 04	699	1.1−	1.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2004 10 09	704	0.4−	0.5−	2004 12 10	703	1.1+	1.1+	2006 05 02	G96	0.2+	0.3+
2004 10 09	704	0.5−	0.2+	2004 12 10	703	0.0	0.4−	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−
2004 10 09	704	0.1+	0.0	2004 12 10	703	0.8−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2004 10 09	704	1.1+	0.4+	2004 12 11	699	0.6−	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2004 10 09	704	0.6−	1.1+	2004 12 11	699	0.1+	0.6−	2006 05 03	G96	0.0	0.2−
2004 12 04	699	0.5+	1.0−	2004 12 11	699	0.3−	0.2−				

2004 XN_{28}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	83.81898			(2000.0)		
n	0.18249456	ω	13.44959		−0.05487027	−0.97689248
a	3.0782420	Ω	79.98827		+0.89559864	−0.13961933
e	0.1458463	i	12.10842		+0.44146611	+0.16182562
P	5.40	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.4+	1.1−	2004 12 17	704	0.2+	0.7+	2006 03 23	703	(2.4−	0.9−)
2000 03 12	704	0.2−	0.5−	2004 12 17	704	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	1.4−	0.1+
2000 03 12	704	0.1−	0.2+	2004 12 17	704	1.0+	0.8+	2006 03 23	703	0.9−	0.3+

2000 03 12	704	0.0	1.2+	2004 12 17	704	0.3+	1.2+	2006 03 23	703	0.0	1.5+		
2004 12 02	703	0.3−	1.3−	2004 12 17	704	0.2+	0.2−	2006 04 18	703	0.1+	0.6+		
2004 12 02	703	0.1+	1.1−	2005 01 12	704	0.2+	0.5+	2006 04 18	703	0.5−	0.0		
2004 12 02	703	1.7−	0.2−	2005 01 12	704	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	0.7−	0.1−		
2004 12 02	703	0.6−	0.7−	2005 01 12	704	0.2+	0.3+	2006 04 18	703	0.8+	0.6−		
2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2005 01 12	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.3−		
2004 12 10	704	0.1−	0.2+	2005 01 12	704	0.6+	0.5+	2006 04 19	644	0.0	0.1+		
2004 12 10	704	0.3−	0.3+	2005 01 16	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.5+	0.2−		
2004 12 10	704	0.1+	0.1−	2005 01 16	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.2−		
2004 12 10	704	0.0	0.1−	2005 01 16	704	0.0	0.4−	2006 04 24	704	0.1−	0.9+		
2004 12 11	704	0.0	0.2+	2005 01 16	704	0.4−	0.3−	2006 04 24	704	1.3−	1.6+		
2004 12 11	704	0.2−	0.0	2005 01 19	704	0.2−	0.0	2006 04 26	699	1.7+	0.8+		
2004 12 11	704	0.0	0.3+	2005 01 19	704	0.5−	0.6−	2006 04 26	699	0.5+	0.4+		
2004 12 11	704	0.1+	0.0	2005 01 19	704	0.3−	0.5−	2006 04 26	699	0.4+	0.5−		
2004 12 11	704	0.4−	0.2−	2005 01 31	704	0.2+	0.4−	2006 04 26	699	1.1+	0.3−		
2004 12 15	704	0.1+	1.2+	2005 01 31	704	0.4+	0.8−	2006 05 02	703	0.0	0.9−		
2004 12 15	704	1.5+	0.6+	2005 01 31	704	0.3−	1.4−	2006 05 02	703	1.0+	0.5−		
2004 12 15	704	0.2−	0.3−	2005 02 03	704	0.5−	0.8+	2006 05 02	703	0.7−	1.3−		
2004 12 15	704	0.4−	1.2−	2005 02 03	704	0.3+	0.3+	2006 05 02	703	0.4−	1.4−		
2004 12 15	704	0.4+	0.7+	2005 02 03	704	0.2−	0.6+						

2004 XO_{28} = 2006 HH

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.18184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18568179	ω	65.70071		−0.69318666		−0.71851954
a	3.0429151	Ω	68.30805		+0.63716008		−0.64769733
e	0.1107602	i	3.50226		+0.33692622		−0.25341240
P	5.31	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	703	(1.7−	2.5−)	2004 12 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.0		
1999 12 15	703	0.3−	2.0−	2004 12 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+		
1999 12 15	703	0.5+	1.0−	2004 12 03	691	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.4+		
1999 12 15	703	1.1−	0.3+	2004 12 10	704	0.0	0.4+	2006 03 29	704	0.7−	1.0−		
2000 01 30	704	0.0	0.1−	2004 12 10	704	0.6−	0.4+	2006 03 29	704	0.5+	1.0+		
2000 01 30	704	0.2+	0.1−	2004 12 10	704	0.1−	1.3+	2006 03 29	704	0.2−	1.5−		
2000 01 30	704	0.6−	0.0	2004 12 10	704	0.5+	0.3+	2006 03 29	704	0.6+	0.1−		
2000 02 11	704	0.1−	0.5+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 04 18	691	0.2+	0.1+		
2000 02 11	704	0.2−	0.1−	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	691	0.3+	0.1−		
2000 02 11	704	0.2+	0.3−	2004 12 11	691	0.4−	0.6+	2006 04 18	691	0.4−	1.1+		
2000 02 11	704	0.5+	0.7−	2004 12 14	704	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.8+	0.0		
2000 02 24	703	0.0	0.5−	2004 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	1.5+	0.5+		
2000 02 24	703	1.2−	0.7+	2004 12 14	704	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	0.6−	0.5+		
2000 02 24	703	0.5+	1.6−	2004 12 14	704	0.0	0.6+	2006 04 19	699	1.0+	0.0		
2000 02 24	703	(1.4+	2.1−)	2004 12 16	704	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2001 04 17	919	1.3+	0.9−	2004 12 16	704	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+		
2001 04 17	919	0.8−	0.1+	2004 12 16	704	0.4+	1.4−	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+		
2002 07 08	644	0.3−	0.7+	2004 12 16	704	0.3−	0.8+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+		
2002 07 08	644	0.1−	0.9+	2006 03 02	G96	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 07 08	644	0.1−	0.7+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−		
2002 08 09	807	0.1−	0.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−		
2002 08 09	807	0.3−	0.1+	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−						

2004 XK_{30} = 2005 EK_{189} = 2006 GE_{41}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.39649		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27908064	ω	164.40018		−0.40926993		+0.90343963
a	2.3190827	Ω	81.30099		−0.85033001		−0.32694522
e	0.0620372	i	7.41974		−0.33081265		−0.27731510
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 12 10	599	0.0	0.1−	2005 03 11	G96	0.5−	0.5−		
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 12 10	599	0.0	0.4+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2+		
1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 12 10	599	0.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.1−	0.3−		
1999 03 22	645	0.0	0.0	2004 12 11	599	0.2−	0.0	2005 03 13	G96	0.1−	0.4−		
2002 01 11	699	0.8−	0.4+	2004 12 11	599	0.1−	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−		
2002 01 11	699	1.1−	0.4−	2004 12 11	599	0.0	0.1+	2005 03 13	G96	0.8+	0.5−		
2002 01 11	699	1.0−	0.6+	2004 12 11	599	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	1.9+	0.9+		
2002 01 11	699	0.1−	0.5+	2004 12 12	599	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.1−	0.3−		
2002 01 20	699	0.5−	0.6+	2004 12 12	599	0.8+	0.2−	2006 03 24	704	0.4+	0.8+		
2002 01 20	699	0.2+	1.0+	2004 12 12	599	0.3+	0.1−	2006 03 24	704	0.8+	0.0		
2002 01 20	699	0.1+	0.4−	2004 12 12	599	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	0.4+		
2002 01 20	699	1.4+	0.7+	2004 12 14	703	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	1.4−	0.2−		
2002 02 03	699	0.3+	0.9−	2004 12 14	703	0.4−	0.3−	2006 04 07	703	1.0−	0.0		
2002 02 03	699	1.0+	0.2−	2004 12 14	703	1.1−	0.1−	2006 04 07	703	0.6+	0.3−		
2002 02 03	699	0.4−	0.5+	2004 12 14	703	0.3+	0.9+	2006 04 07	703	0.1−	0.9−		
2002 02 03	699	1.5+	0.9−	2004 12 20	G96	0.2+	0.6−	2006 04 18	703	0.1−	0.2−		
2004 11 19	703	0.7+	0.7+	2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2006 04 18	703	0.8−	0.3+		
2004 11 19	703	0.3+	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.5−	2006 04 18	703	0.1−	0.1−		
2004 11 19	703	0.1+	0.3−	2004 12 20	G96	0.1+	0.6−	2006 04 18	703	0.2+	1.1+		
2004 11 19	703	0.1−	0.1+	2005 03 11	G96	0.4−	0.7−						
2004 12 10	599	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.4−	0.3−						

2004 XA_{31} = 2006 GC_{26}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.18911		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25425512	ω	352.67181		+0.35981615		−0.93220465
a	2.4676842	Ω	76.23313		+0.85806031		+0.31416957
e	0.1665776	i	2.30565		+0.36642166		+0.17969966
P	3.88	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 03	691	0.1+	0.7−	2004 11 11	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	(11.1−	15.2+)		
1998 04 03	691	0.4−	0.5−	2004 12 08	704	0.1+	2.0+	2006 03 24	G96	(11.5−	14.6+)		
1998 04 03	691	0.5−	0.5−	2004 12 08	704	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	(11.5−	14.5+)		
2000 11 01	704	0.6−	0.1−	2004 12 08	704	0.5−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+		
2000 11 01	704	1.7−	0.1+	2004 12 08	704	0.8−	0.5+	2006 04 02	691	0.2−	0.5+		
2000 11 01	704	0.1+	0.8+	2004 12 12	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.7+		
2000 11 01	704	0.8−	0.6−	2004 12 12	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.5+		
2000 11 29	691	0.6+	0.2−	2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+		
2000 11 29	691	0.2+	0.4−	2004 12 15	704	0.4+	0.6−	2006 04 07	691	0.7+	0.6−		
2000 11 29	691	0.3+	0.5−	2004 12 15	704	1.0+	0.3+	2006 04 26	807	0.8+	0.0		
2004 11 11	691	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.4+	0.4+	2006 04 26	807	0.0	0.4+		
2004 11 11	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	(10.1−	15.0+)	2006 04 27	807	0.1−	0.6+		

2004 XB_{31} = 2006 FH_{30}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.62916		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19206235	ω	300.96853		−0.94398607		+0.19476205
a	2.9751433	Ω	251.41292		−0.11097716		−0.94760189
e	0.1512987	i	16.32219		−0.31076417		−0.25321612
P	5.13	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 01	699	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	1.0+	0.4+	2006 03 24	E12	0.4+	0.1+		
2001 04 01	699	0.2+	0.7+	2004 12 14	704	0.4−	1.0+	2006 03 24	E12	0.6+	0.2−		
2001 04 01	699	0.4+	0.1+	2004 12 14	704	0.7+	0.5+	2006 03 25	E12	0.2+	0.2−		
2001 04 01	699	0.2−	0.7+	2004 12 14	704	1.6−	0.9+	2006 03 25	E12	0.4+	0.2+		
2003 09 21	644	0.3−	0.5+	2004 12 15	704	0.6−	1.1+	2006 03 25	E12	0.2−	0.8+		
2003 09 21	644	0.2+	0.6+	2004 12 15	704	0.4−	0.5+	2006 03 25	E12	0.5+	0.1−		
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.5−	1.3+	2006 04 29	E12	0.3+	0.0		
2004 12 08	704	0.2−	0.4−	2004 12 15	704	0.4+	0.6+	2006 04 29	E12	0.4−	0.3+		
2004 12 08	704	0.8+	0.9−	2004 12 15	704	1.3+	0.6+	2006 04 29	E12	0.1−	0.1−		
2004 12 08	704	0.7+	0.7+	2005 01 18	691	0.1−	0.4−	2006 04 29	E12	0.3+	0.4−		
2004 12 08	704	0.4−	0.2−	2005 01 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	703	0.4−	1.1−		
2004 12 12	691	0.2−	0.1−	2005 01 18	691	0.0	0.3−	2006 05 01	703	0.2−	0.1+		
2004 12 12	691	0.2−	0.3−	2006 03 24	E12	0.2+	0.0	2006 05 01	703	0.9−	0.2−		
2004 12 12	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	E12	0.2−	0.0	2006 05 01	703	1.1−	0.2+		

2004 XM$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.88435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23792713	ω	78.26176		−0.95963838	−0.04281726	
a	2.5793290	Ω	98.81866		−0.05725682	−0.93789844	
e	0.0768793	i	16.33683		+0.27534676	−0.34425746	
P	4.14	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.1+	0.0	2005 01 01	703	0.6+	1.0−	2006 03 05	691	0.2+	0.2−
2001 01 18	704	0.1−	0.0	2005 01 01	703	1.5−	1.2−	2006 05 20	703	0.3+	0.4−
2001 01 18	704	0.0	0.3+	2005 01 01	703	1.3−	0.1+	2006 05 20	703	0.1+	0.3−
2001 01 18	704	0.2−	0.6−	2005 01 01	703	0.6−	0.2−	2006 05 20	703	0.0	0.6+
2001 01 18	704	0.2+	0.2+	2005 01 07	704	0.5+	0.2+	2006 05 20	703	(0.4+	2.2−)
2004 12 09	703	0.7−	0.7+	2005 01 07	704	0.6+	0.5+	2006 06 03	703	0.3−	1.3+
2004 12 09	703	0.4−	0.9+	2005 01 07	704	1.3+	0.3−	2006 06 03	703	0.4−	0.4−
2004 12 09	703	0.5−	1.2+	2005 01 07	704	0.5+	0.7−	2006 06 03	703	1.6−	1.0+
2004 12 09	703	0.4−	0.1−	2005 01 16	704	0.9−	0.2+	2006 06 03	703	0.1−	0.4−
2004 12 11	621	0.4+	0.6+	2005 01 16	704	0.3−	0.9+	2006 06 04	691	0.2+	0.1+
2004 12 11	621	0.7−	0.5−	2005 01 16	704	0.1+	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2004 12 11	621	0.3−	0.2−	2005 01 16	704	0.0	0.4+	2006 06 04	691	0.1+	0.0
2004 12 12	691	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.6+	1.1−	2006 06 13	644	0.0	0.0
2004 12 12	691	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.6−	0.2−	2006 06 13	644	0.0	0.1−
2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	0.1−	0.4−	2006 06 13	644	0.0	0.1+
2004 12 14	704	0.9+	0.7−	2005 02 03	704	0.3−	0.3−	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2004 12 14	704	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.4−	0.4+	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2004 12 14	704	1.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2004 12 14	704	0.9+	0.7+	2006 03 05	691	0.1+	0.2−				

2004 XN$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.21801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17475422	ω	271.03648		−0.95281873	+0.21671099	
a	3.1684797	Ω	281.50421		−0.10859801	−0.89723227	
e	0.2151687	i	12.52681		−0.28344831	−0.38472147	
P	5.64	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 18	691	0.1−	0.2−	2004 12 16	691	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.8+	0.3−
2001 06 18	691	0.2+	0.1−	2004 12 16	691	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.0	1.0+
2001 06 18	691	0.1+	0.0	2005 01 06	704	0.1−	0.5−	2006 04 06	E12	0.2+	0.2+
2004 12 09	703	0.4−	0.5+	2005 01 06	704	0.3−	0.5+	2006 04 06	E12	0.7−	0.8+
2004 12 09	703	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.3+	0.2+	2006 04 06	E12	0.2−	0.0
2004 12 09	703	0.7−	1.1−	2005 01 15	704	0.9−	0.7−	2006 04 06	E12	0.5−	0.2+
2004 12 09	703	1.3−	0.6+	2005 01 15	704	0.0	1.1−	2006 05 18	E12	0.5−	0.2−
2004 12 12	691	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.1−	0.6−	2006 05 18	E12	0.1+	0.1+
2004 12 12	691	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.4−	0.1−	2006 05 18	E12	0.7−	0.4−
2004 12 12	691	0.3−	0.2+	2005 01 15	704	1.6+	0.2−	2006 05 18	E12	0.1−	0.1+
2004 12 14	703	0.2+	0.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.2−	2006 05 22	E12	0.2+	0.3−
2004 12 14	703	0.7+	1.7−	2005 01 16	691	0.1+	0.2−	2006 05 22	E12	1.0+	0.3−
2004 12 14	703	1.0−	0.5−	2005 01 16	691	0.3+	0.1−	2006 05 22	E12	0.7+	0.4−
2004 12 14	703	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	1.5+	0.7+	2006 05 22	E12	0.2+	0.2−
2004 12 16	691	0.1−	0.7+	2005 01 17	704	0.6+	0.5+				

2004 XT$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.55332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23480234	ω	117.03412		+0.74664291	−0.55942883	
a	2.6021626	Ω	279.14529		+0.40348632	+0.81104440	
e	0.0577587	i	21.38199		+0.52888860	+0.17101569	
P	4.20	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.0	0.4+	2004 12 09	703	0.3−	1.6−	2004 12 19	691	0.1−	0.1−
2001 01 04	704	0.5−	0.2+	2004 12 09	703	0.7−	0.6−	2004 12 19	691	0.4+	0.1+
2001 01 04	704	0.6+	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.2−	2004 12 19	691	0.3+	0.2+
2001 01 20	608	0.1+	0.5−	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.9−	0.5+
2001 01 20	608	0.1+	0.1−	2004 12 12	691	0.2+	0.2−	2005 01 16	691	0.0	0.3−
2001 01 20	608	0.1−	0.0	2004 12 14	691	0.1+	0.5+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−
2004 12 09	703	0.0	0.5+	2004 12 14	691	0.1+	0.0				
2004 12 09	703	0.4−	0.3+	2004 12 14	691	0.0	0.1−				

2004 XT$_{32}$ = 2006 HH$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.74588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21332603	ω	82.34460		−0.95754268	−0.26263912	
a	2.7740023	Ω	82.37207		+0.19368472	−0.89150740	
e	0.1750724	i	6.88878		+0.21353746	−0.36910060	
P	4.62	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.4+	0.5−	2004 12 14	704	0.1−	1.2+	2006 04 27	704	1.3+	0.7−
2001 02 16	704	0.3+	0.9−	2004 12 14	704	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2001 02 16	704	0.5−	0.3+	2004 12 14	704	0.1+	1.0+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2001 02 16	704	0.1−	0.2+	2006 01 29	691	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2001 02 16	704	0.1−	0.0	2006 01 29	691	0.1+	0.5−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2001 03 16	704	0.0	1.0−	2006 01 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2001 03 16	704	1.5−	1.7−	2006 02 07	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
2001 03 16	704	0.4−	0.5−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	691	0.3−	0.0
2001 03 16	704	0.1+	0.7−	2006 02 07	691	0.3+	0.3+	2006 05 09	691	0.3+	0.1−
2004 11 11	691	0.1+	0.5−	2006 04 24	704	1.5+	1.9+	2006 05 09	691	0.4−	0.2+
2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	(2.2+	1.7+)	2006 05 19	703	0.1−	0.0
2004 11 11	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.5+	0.2+	2006 05 19	703	0.9+	1.2−
2004 12 10	704	0.6+	0.5−	2006 04 24	704	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.2+
2004 12 10	704	0.3−	1.2+	2006 04 24	699	1.6−	0.4−	2006 05 19	703	0.5−	0.3−
2004 12 10	704	0.5−	0.6+	2006 04 24	704	1.2+	1.2+	2006 05 25	699	1.2+	1.4+
2004 12 10	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.6−	2006 05 25	699	0.4−	0.1−
2004 12 10	704	0.8+	0.6+	2006 04 24	699	0.1+	0.5+	2006 05 25	699	0.2+	0.6−
2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	1.7+	0.5+	2006 05 25	699	1.1−	0.4−
2004 12 12	691	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	0.7+	0.5+	2006 05 25	703	1.2−	0.4+
2004 12 12	691	1.1−	0.6+	2006 04 27	704	0.3−	1.0+	2006 05 25	703	0.1+	1.0+

2004 XW$_{32}$ = 2006 DA$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.83729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28374342	ω	245.84583		+0.97650616	+0.20635672	
a	2.2936062	Ω	102.19796		−0.16737772	+0.90775458	
e	0.2324656	i	3.64091		−0.13572181	+0.36523764	
P	3.47	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.9−	0.1+	2004 11 11	691	0.3+	0.1+	2004 12 14	704	1.2−	0.4+
1994 12 28	691	(3.9+	2.0+)	2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2004 12 14	704	1.5−	0.4+
1994 12 28	691	1.1−	0.8−	2004 11 11	691	0.2+	0.2+	2004 12 14	704	0.0	1.0−
2000 07 07	704	0.2+	0.2+	2004 12 08	704	0.7+	0.7+	2004 12 16	704	0.1−	0.1+
2000 07 07	704	0.1+	0.2+	2004 12 08	704	1.4+	0.7+	2004 12 16	704	0.2+	0.8−
2000 07 07	704	0.1+	0.3+	2004 12 08	704	0.4+	0.7+	2004 12 16	704	0.1+	0.9−
2000 07 23	704	0.5−	0.7+	2004 12 08	704	0.8+	1.5+	2004 12 16	704	0.5+	0.5+
2000 07 23	704	0.1−	0.8+	2004 12 08	704	0.7+	0.6−	2004 12 16	704	0.1+	0.3+
2000 07 23	704	0.1+	1.5+	2004 12 10	704	0.3+	0.3+	2005 01 06	704	0.0	0.7−
2000 07 23	704	0.8+	0.7+	2004 12 10	704	0.6−	0.4−	2005 01 06	704	0.4+	0.3+
2000 07 23	704	0.3+	2.4+	2004 12 10	704	0.3−	0.4−	2005 01 06	704	0.2−	2.2+
2000 08 04	608	0.7−	0.4−	2004 12 10	704	0.8−	0.4+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+
2000 08 04	608	0.8−	0.1−	2004 12 10	704	0.0	0.4−	2006 02 27	691	0.4+	0.1+
2000 08 04	608	0.7−	0.2−	2004 12 12	691	1.0−	1.0−	2006 02 27	691	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	0.0	1.4+	2004 12 12	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.5−	1.2+	2004 12 12	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	0.1+	1.8+	2004 12 14	704	0.4+	0.1−	2006 03 03	691	0.5+	0.2+
2002 02 12	704	1.6−	0.9+	2004 12 14	704	0.6−	0.2+	2006 03 20	A50	0.6−	0.6−

2004 XQ$_{33}$ = 1996 HH$_{13}$ = 1998 TQ$_{26}$ = 2006 FV$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.37459		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18192075	ω	330.77310		−0.26561260		+0.96403762
a	3.0847116	Ω	283.82233		−0.88271145		−0.24694745
e	0.1235729	i	0.53240		−0.38764732		−0.09822641
P	5.42	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	0.9+	0.8−	2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	703	0.6−	0.5+
1996 04 17	809	0.8+	1.4−	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.1−
1996 04 17	809	0.8−	0.6−	2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+
1996 04 18	809	0.9−	0.3+	2004 12 07	701	0.8+	0.4−	2006 02 20	703	0.4+	0.5−
1996 04 18	809	0.8−	0.1+	2004 12 07	701	0.2−	0.4−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0
1996 04 18	809	0.2−	0.6−	2004 12 11	599	0.3+	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.0
1998 10 14	691	0.5−	0.4−	2004 12 11	599	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.4+	0.0
1998 10 14	691	0.3−	0.2+	2004 12 11	599	0.2+	0.3+	2006 03 04	691	0.4+	0.0
1998 10 14	691	0.9−	0.2+	2004 12 12	691	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
1998 10 19	691	0.6+	0.2−	2004 12 12	691	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.2+
1998 10 19	691	0.5+	0.1+	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
1998 10 19	691	0.5+	0.1−	2004 12 12	599	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2001 03 18	704	1.0+	0.4−	2004 12 12	599	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−
2001 03 18	704	0.3+	0.2−	2004 12 12	599	0.6+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2001 03 18	704	0.8+	0.4+	2004 12 12	599	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−
2001 03 18	704	0.1+	0.6+	2004 12 15	599	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
2001 03 18	704	1.8+	0.7+	2004 12 15	599	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−
2001 03 31	691	0.1−	0.4+	2004 12 15	599	0.3−	0.2+	2006 04 20	G96	0.9−	0.2−
2001 03 31	691	0.0	0.4+	2006 01 05	G96	1.0−	0.4−	2006 04 20	G96	0.1+	0.2+
2001 03 31	691	0.1−	0.4+	2006 01 05	G96	0.6−	0.2+	2006 04 20	G96	0.0	0.1−
2002 07 05	704	0.4−	0.0	2006 01 05	G96	0.4−	0.4−	2006 04 20	G96	0.4+	0.2−
2002 07 05	704	0.8+	0.3−	2006 01 05	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 07 05	704	0.0	0.2+	2006 01 21	G96	0.9−	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2003 09 20	599	0.0	0.4+	2006 01 21	G96	0.1−	0.5−	2006 05 24	G96	0.5−	0.2+
2003 09 20	599	0.1+	0.3+	2006 01 21	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.4+	0.1−
2003 09 20	599	0.1−	1.1+	2006 01 21	G96	0.3−	0.1−				
2003 09 20	599	0.2−	0.4+	2006 02 20	703	0.8+	0.7+				

2004 XY$_{33}$ = 2006 DW$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.92650		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25528649	ω	213.92343		+0.39314180		+0.87682800
a	2.4610333	Ω	80.61189		−0.76900471		+0.47857525
e	0.1233662	i	16.29284		−0.50405483		−0.04624276
P	3.86	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	599	0.7−	0.1−	2006 02 27	703	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.3+	0.6−
2004 12 11	599	0.3+	0.2−	2006 02 27	703	1.7+	0.4−	2006 03 23	703	1.0−	0.6−
2004 12 11	599	0.3+	0.1−	2006 02 27	703	0.4+	0.7+	2006 04 06	703	0.1−	0.1−
2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 02 27	703	0.7+	0.2−	2006 04 06	703	0.8+	0.9+
2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 03 06	703	0.0	0.3−	2006 04 06	703	0.1+	0.1+
2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 03 06	703	0.4−	0.8+	2006 04 06	703	(0.8−	2.7+)
2004 12 14	704	0.6+	0.8+	2006 03 06	703	0.4−	0.5+	2006 04 26	703	0.1+	1.3−
2004 12 14	704	0.4−	0.1−	2006 03 06	703	0.1+	0.5+	2006 04 26	703	0.3+	1.4−
2004 12 14	704	0.1+	0.5+	2006 03 23	703	1.7−	0.5+	2006 04 26	703	0.1−	0.3+
2004 12 14	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.1−	0.0	2006 04 26	703	0.4−	0.5+

2004 XB$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.70755		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19053586	ω	11.15462		−0.21090034		−0.94602869
a	2.9910125	Ω	91.36950		+0.87683966		−0.29435421
e	0.0401726	i	14.24927		+0.43205701		+0.13559245
P	5.17	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2004 12 17	704	1.1−	1.5−	2005 01 19	691	0.1−	0.0
2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2005 01 07	704	0.5−	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.1+
2004 12 11	691	0.0	0.3+	2005 01 07	704	0.3−	0.1+	2006 04 27	703	0.9+	0.8−
2004 12 12	691	0.3+	0.1+	2005 01 07	704	0.1−	0.3+	2006 04 27	703	0.9−	0.8+
2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.2−	0.1+
2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.5−	2006 04 27	703	0.3+	0.6−
2004 12 17	704	1.0+	1.0−	2005 01 16	704	0.8+	0.1−	2006 05 03	703	(0.6+	2.8−)
2004 12 17	704	0.6+	0.9−	2005 01 16	704	0.3+	0.0	2006 05 03	703	0.0	0.8+
2004 12 17	704	0.6+	0.0	2005 01 16	704	0.6−	0.2+	2006 05 03	703	0.0	1.4−
2004 12 17	704	1.7−	0.7+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 03	703	0.0	1.2+

2004 XP$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.35507		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25472128	ω	134.13433		+0.28322543		−0.95864578
a	2.4646726	Ω	299.39363		+0.87049971		+0.26919927
e	0.1734397	i	1.83884		+0.40250915		+0.09235810
P	3.87	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 10	829	0.2−	0.3+	2005 01 11	185	0.0	1.1−	2005 01 20	699	0.2−	1.0−
1999 06 10	829	0.0	0.3+	2005 01 11	185	0.7−	0.9−	2005 01 20	699	0.2−	1.3+
2004 12 10	G92	0.2+	0.3−	2005 01 11	185	0.3−	0.7−	2005 01 20	699	0.7+	0.4+
2004 12 10	G92	0.2+	0.7−	2005 01 15	704	0.3−	0.9+	2005 02 01	703	0.0	0.6−
2004 12 10	G92	1.1+	0.4+	2005 01 15	704	0.1−	0.6−	2005 02 01	703	0.7−	0.4−
2004 12 12	G92	0.2+	0.7+	2005 01 15	704	1.4−	1.2+	2005 02 01	703	0.3−	0.8−
2004 12 12	G92	1.1−	0.7−	2005 01 15	704	0.2−	0.7+	2005 02 01	703	0.1+	0.3−
2004 12 12	G92	0.7+	0.5−	2005 01 15	704	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.7+	0.5−
2004 12 13	G92	1.0+	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.3−	2005 02 02	704	0.5+	0.4−
2004 12 13	G92	0.0	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.7+	2005 02 02	704	0.5+	0.3−
2004 12 13	G92	(3.4−	0.2−)	2005 01 17	704	0.9+	0.0	2005 02 02	704	1.2+	0.0
2005 01 01	703	0.2−	0.9+	2005 01 17	704	0.3+	0.2+	2005 02 02	704	0.6+	0.4−
2005 01 01	703	1.5−	0.7−	2005 01 17	704	(2.8+	0.4−)	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2005 01 01	703	0.5−	0.4+	2005 01 17	704	(2.3+	0.7−)	2006 05 26	G96	0.5+	0.0
2005 01 01	703	0.4−	0.3+	2005 01 17	704	(3.2+	2.4−)	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2005 01 06	704	0.3−	0.2+	2005 01 17	704	(2.1+	0.7−)	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2005 01 06	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	(2.3+	0.5−)	2006 06 01	G96	0.1+	0.1−
2005 01 06	704	0.5+	0.4−	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2005 01 06	704	0.5−	0.3+	2005 01 18	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	G96	0.5−	0.2+
2005 01 06	704	0.9−	0.1−	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2005 01 11	185	0.2−	0.4−	2005 01 20	699	0.4−	0.6+				

2004 XD$_{37}$ = 2006 HM$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.20718		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19089623	ω	70.99036		−0.88529922		−0.43263616
a	2.9872471	Ω	83.06890		+0.33519351		−0.84783303
e	0.0315864	i	9.89006		+0.32232065		−0.30660252
P	5.16	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.2+	0.0	2006 04 19	012	0.8−	1.1−
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2004 12 16	704	0.1+	0.2−	2006 04 19	012	0.8−	0.1−
2004 12 11	691	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.4+	0.5−	2006 04 19	012	1.8+	0.5−
2004 12 12	G92	0.5−	0.3+	2006 04 18	012	0.1−	0.8+	2006 04 24	012	0.5+	0.3+
2004 12 12	G92	0.2+	0.4−	2006 04 18	012	0.3−	0.8−	2006 04 24	012	0.8−	0.6−
2004 12 12	G92	0.3−	0.3−	2006 04 18	012	1.8+	1.3+	2006 04 24	012	0.1+	0.2+
2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 19	012	0.7−	0.5+	2006 05 02	012	0.3−	0.7−
2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 19	012	0.4−	0.3−	2006 05 02	012	0.1−	0.2+
2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 04 19	012	0.3+	0.0	2006 05 02	012	0.3−	0.7+

2004 XK$_{37}$ = 2006 BM$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	182.21822		(2000.0)			
n	0.24051688	ω	124.42194		+0.83280869	+0.55326212
a	2.5607804	Ω	202.00413		−0.52247806	+0.77476825
e	0.2090106	i	2.78203		−0.18288344	+0.30599867
P	4.10	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	691	0.2+	0.3−	2004 12 11	599	0.4+	0.7+	2006 01 30	691	0.2−	0.1+
2000 12 01	691	0.0	0.3−	2004 12 11	599	0.3+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2000 12 01	691	0.1−	0.4−	2004 12 12	599	1.7+	0.8−	2006 02 04	G96	0.2−	0.2+
2002 02 13	645	0.1−	0.0	2004 12 12	599	0.1−	0.6+	2006 02 04	G96	0.1+	0.4+
2002 02 13	645	0.1+	0.0	2004 12 12	599	0.3+	0.6+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+
2004 11 19	703	1.3−	0.2+	2004 12 12	599	0.2+	0.5+	2006 02 04	G96	0.2−	0.1+
2004 11 19	703	0.4−	0.1+	2004 12 20	G96	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.5−	0.3+
2004 11 19	703	0.5−	0.3−	2004 12 20	G96	0.2+	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2004 11 19	703	1.8−	0.9+	2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.4−
2004 12 11	599	0.2+	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3+				
2004 12 11	599	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.1−				

2004 XW$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	101.94857		(2000.0)			
n	0.20396588	ω	228.09814		+0.62267181	−0.78232213
a	2.8582335	Ω	183.50451		+0.77254612	+0.61786010
e	0.1396595	i	15.04902		+0.12430733	+0.07887315
P	4.83	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.8+	0.1−	2004 11 19	699	0.3+	0.7+	2004 12 12	704	0.6−	0.1+
1999 10 09	704	1.1−	0.0	2004 11 19	699	0.9−	0.4−	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.4+	0.1+	2004 12 03	699	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.0	0.1−
2002 03 21	691	0.1+	0.3+	2004 12 03	699	0.2+	0.5+	2006 03 25	691	0.0	0.3−
2002 03 21	691	0.0	0.1+	2004 12 03	699	0.5+	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2002 03 21	691	0.0	0.4+	2004 12 03	699	0.8+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2004 11 03	683	(0.7+	3.1−)	2004 12 07	704	0.6−	0.8+	2006 04 07	691	0.5+	0.3+
2004 11 03	683	1.2+	0.9−	2004 12 07	704	0.6−	0.5+	2006 04 25	G96	0.8−	0.1−
2004 11 03	683	(2.0+	2.1−)	2004 12 07	704	0.2+	0.2−	2006 04 25	G96	0.2+	0.9−
2004 11 12	704	0.4+	0.1+	2004 12 07	704	0.2+	0.4−	2006 04 25	G96	0.0	0.4−
2004 11 12	704	0.4+	0.1+	2004 12 07	704	1.1−	0.4−	2006 04 25	G96	0.3+	0.3−
2004 11 12	704	0.2+	0.4+	2004 12 12	704	0.5+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2004 11 12	704	0.4−	0.3+	2004 12 12	704	0.3−	0.6−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2004 11 19	699	0.3−	0.2−	2004 12 12	704	0.2+	0.6−	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
2004 11 19	699	0.4−	0.5+	2004 12 12	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+

2004 XF$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	64.87171		(2000.0)			
n	0.17284036	ω	325.74479		−0.07790188	−0.97428957
a	3.1918265	Ω	127.79203		+0.96409761	−0.12761613
e	0.2776026	i	15.51657		+0.25386433	+0.18567166
P	5.70	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	699	0.2+	0.8+	2004 12 03	699	0.6+	0.6−	2004 12 19	699	0.3+	0.7+
2000 03 26	699	0.9−	1.8+	2004 12 07	704	0.2+	0.0	2004 12 19	699	1.2+	0.3−
2000 03 26	699	0.7+	0.8−	2004 12 07	704	0.7−	0.5+	2004 12 19	699	0.2−	0.2−
2000 03 26	699	0.6+	0.3+	2004 12 07	704	0.7−	0.6+	2004 12 20	699	0.4+	0.2+
2000 03 26	699	0.7+	0.8+	2004 12 07	704	1.0−	0.6+	2004 12 20	699	0.0	0.1−
2000 03 26	699	0.7−	0.9−	2004 12 07	704	0.5−	0.0	2004 12 20	699	0.1+	0.5+
2000 03 26	699	0.7+	0.0	2004 12 12	704	0.2−	0.6+	2004 12 20	699	0.1−	1.3+
2000 03 26	699	0.6−	0.6+	2004 12 12	704	0.5+	0.5+	2006 04 02	703	1.2+	2.1−
2001 06 15	645	0.0	0.1+	2004 12 12	704	0.6+	0.5+	2006 04 02	703	0.1+	0.3−
2001 06 15	645	0.1+	0.1+	2004 12 12	704	0.3−	0.6+	2006 04 02	703	1.0−	0.4+
2004 11 12	704	0.1−	0.9+	2004 12 12	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	703	1.0−	0.1−
2004 11 12	704	0.1−	0.1−	2004 12 19	703	0.1−	1.1−	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−
2004 11 12	704	0.1+	0.2−	2004 12 19	703	0.9−	0.3−	2006 04 26	G96	0.1−	0.3−
2004 12 03	699	0.5+	0.0	2004 12 19	699	0.6+	0.1+	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−
2004 12 03	699	0.2−	0.2−	2004 12 19	703	0.1−	1.3−	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−
2004 12 03	699	0.1−	0.2−	2004 12 19	703	0.1−	1.1−				

2004 XG$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.12073		(2000.0)			
n	0.18915594	ω	299.89759		+0.17972551	−0.96848551
a	3.0055415	Ω	138.59149		+0.96830074	+0.14325841
e	0.1720304	i	15.11196		+0.17347168	+0.20374699
P	5.21	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	699	0.0	0.8−	2004 12 07	704	0.2−	0.5−	2006 03 24	699	0.7−	0.9+
2004 11 11	699	0.2−	0.4+	2004 12 12	704	0.0	0.5+	2006 03 24	699	0.1−	0.2+
2004 11 11	699	0.4−	0.1+	2004 12 12	704	0.0	0.5+	2006 03 24	699	0.3−	0.5+
2004 11 11	699	0.8−	0.3+	2004 12 12	704	0.3−	0.2+	2006 03 25	703	0.7−	1.5−
2004 11 12	704	1.2+	0.8−	2004 12 12	704	0.9+	0.7+	2006 03 25	703	0.1−	0.7+
2004 11 12	704	0.2+	0.7−	2004 12 12	704	0.5−	0.3−	2006 03 25	703	0.4−	0.3+
2004 11 12	704	0.5+	1.4+	2004 12 19	699	0.1−	0.7−	2006 03 25	703	0.2+	0.3−
2004 12 07	704	0.1+	0.4−	2004 12 19	699	0.3+	0.5+	2006 04 02	703	1.7+	0.7−
2004 12 07	704	0.5−	0.1+	2004 12 19	699	0.3+	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	1.0+
2004 12 07	704	0.5−	0.8−	2004 12 19	699	0.7−	0.3−	2006 04 02	703	0.6−	0.3−
2004 12 07	704	0.6+	0.2+	2006 03 24	699	0.8+	0.2+	2006 04 02	703	0.5+	0.1+

2004 XS$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	95.59108		(2000.0)			
n	0.24417549	ω	289.32231		−0.21192301	−0.97695800
a	2.5351364	Ω	172.77028		+0.95510100	−0.21253419
e	0.2034764	i	11.61232		+0.20705244	−0.01955186
P	4.04	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.2−	0.9+	2004 12 12	704	0.4−	1.0−	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2000 11 26	704	0.0	1.1+	2004 12 12	704	0.2−	1.2−	2006 04 21	G96	0.5−	0.0
2000 11 26	704	0.4+	0.0	2004 12 12	644	0.3+	0.5+	2006 04 21	G96	0.9−	0.2−
2002 05 16	621	0.2−	0.9+	2004 12 12	644	1.2+	0.4+	2006 04 21	G96	1.0−	0.2−
2002 05 16	621	0.3−	0.9+	2004 12 12	644	1.4+	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.3−
2002 05 16	621	0.3+	0.0	2005 01 06	683	0.4+	1.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.1−
2002 05 16	621	0.2+	0.7+	2005 01 06	683	(1.5+	2.3+)	2006 04 21	691	0.0	0.0
2002 05 16	621	0.2−	0.0	2005 01 06	683	1.1−	1.8+	2006 04 25	691	0.3−	0.1+
2004 12 07	704	0.0	0.4−	2005 01 15	699	0.2+	0.6+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2004 12 07	704	0.0	0.0	2005 01 15	699	0.4+	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2004 12 07	704	0.3+	0.5−	2005 01 15	699	0.5−	0.5+	2006 05 03	691	0.5+	0.1−
2004 12 07	704	0.7−	0.7−	2005 01 15	699	0.1+	0.5−	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2004 12 07	704	0.4+	0.2+	2005 01 17	703	0.4−	0.3−	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2004 12 12	704	0.1−	0.4−	2005 01 17	703	0.2−	0.1+	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2004 12 12	704	0.0	0.4−	2005 01 17	703	0.3−	1.5−	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2004 12 12	704	0.4−	0.7−	2005 01 17	703	0.6−	0.2−	2006 06 16	691	0.4−	0.4−

2004 XB$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	83.28850		(2000.0)			
n	0.21609740	ω	294.75370		−0.30136767	−0.95314348
a	2.7502342	Ω	172.63657		+0.93217970	−0.30032921
e	0.2538868	i	11.87069		+0.20054558	−0.03633009
P	4.56	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.3−	0.6+	2004 12 12	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2001 03 19	699	0.7+	0.1−	2004 12 12	704	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.0

2001 03 19	699	0.3−	0.9−	2004 12 12	704	0.3+	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.1+		
2001 03 19	699	0.2−	0.1+	2004 12 12	704	0.4+	0.5+	2006 04 25	691	0.3−	0.3+		
2004 12 07	704	0.7−	0.0	2004 12 14	704	0.6+	0.4+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+		
2004 12 07	704	1.0−	0.5−	2004 12 14	704	0.8+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.0		
2004 12 07	704	0.7−	0.3−	2004 12 14	704	0.7+	0.5+	2006 05 03	691	0.1−	0.0		
2004 12 07	704	0.8−	0.6−	2004 12 14	704	0.6+	0.8+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−		
2004 12 07	704	0.7−	1.3−	2004 12 14	704	0.2−	0.2+						
2004 12 12	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2−						

2004 XT$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.07708		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22834217	ω	284.88869		+0.68638385	−0.72694157	
a	2.6510137	Ω	121.74738		+0.67628466	+0.62750646	
e	0.1215721	i	1.40242		+0.26742525	+0.27891144	
P	4.32	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.3−	0.8−	2004 11 20	291	0.1−	0.3−	2004 12 14	704	0.1+	0.5+		
1993 03 23	691	0.7−	0.3−	2004 11 20	291	0.0	0.2−	2004 12 14	704	0.1+	0.0		
1993 03 23	691	0.7−	1.3−	2004 12 08	704	(2.7−	0.7+)	2004 12 14	704	0.3−	0.2−		
1997 02 03	691	0.2+	0.7−	2004 12 08	704	0.6+	0.2−	2004 12 14	704	0.3+	0.3−		
1997 02 03	691	0.7+	0.4−	2004 12 08	704	0.1−	0.5−	2004 12 17	704	0.1−	0.0		
1997 02 03	691	0.5+	0.1+	2004 12 12	704	0.1+	1.2+	2004 12 17	704	0.1+	0.4+		
2000 12 25	691	0.3−	0.5+	2004 12 12	704	0.3−	0.1+	2004 12 17	704	0.2+	0.5+		
2000 12 25	691	0.5−	0.5+	2004 12 12	704	0.1+	0.6−	2004 12 17	704	1.0−	1.1−		
2000 12 25	691	0.5−	0.4+	2004 12 12	704	0.8+	0.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.6+		
2001 02 13	691	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.9−	0.6+	2006 02 27	691	0.3+	0.6+		
2001 02 13	691	0.3+	0.5+	2004 12 14	704	0.8+	0.0	2006 02 27	691	0.2+	0.5+		
2001 02 13	691	0.0	0.4+	2004 12 14	704	0.6+	1.1−						
2004 11 20	291	0.3−	0.4−	2004 12 14	704	0.2+	0.2−						

2004 XL$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.74723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28591600	ω	4.66168		+0.26286146	−0.95984287	
a	2.2819725	Ω	70.12312		+0.88181428	+0.19777802	
e	0.1117101	i	5.98202		+0.39154492	+0.19896112	
P	3.45	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.7−	0.5+	2004 12 12	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	704	0.1−	0.2−		
2002 04 02	644	0.5+	0.2−	2004 12 12	704	0.3−	0.2−	2004 12 16	704	0.5−	0.6−		
2002 04 02	644	0.1+	0.7−	2004 12 14	704	1.1+	0.5+	2004 12 16	704	0.1−	0.2+		
2004 12 02	704	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.8+	0.6+	2004 12 16	704	0.4+	0.6−		
2004 12 02	704	0.1+	1.1+	2004 12 14	704	0.7+	0.7+	2004 12 21	691	0.1+	0.1−		
2004 12 02	704	0.5−	0.1−	2004 12 14	704	0.8−	0.4−	2004 12 21	691	0.1−	0.2+		
2004 12 02	704	1.0+	0.2−	2004 12 14	704	0.4−	0.5−	2004 12 21	691	0.0	0.1+		
2004 12 10	704	0.7+	0.8−	2004 12 14	704	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.2+	0.8+		
2004 12 10	704	0.6+	0.2−	2004 12 14	704	0.4−	0.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.5+		
2004 12 10	704	1.0−	0.4+	2004 12 14	704	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.0	1.0−		
2004 12 10	704	0.2−	0.0	2004 12 14	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.0		
2004 12 12	704	0.4−	0.5−	2004 12 14	704	0.4+	0.7+	2006 04 24	691	0.2−	0.3+		
2004 12 12	704	1.0−	0.5−	2004 12 16	704	0.4−	0.5−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−		

2004 XB$_{42}$ = 2000 WQ$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.03239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26485591	ω	298.08722		+0.74672066	−0.66381806	
a	2.4013913	Ω	103.53705		+0.62437173	+0.67785989	
e	0.1813741	i	2.46882		+0.22927757	+0.31599296	
P	3.72	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	1.9−	1.7−	2004 12 16	G92	0.0	0.3−	2005 01 15	704	0.6+	0.1+		
2000 11 02	704	0.5−	0.2−	2004 12 16	G92	0.1−	0.6−	2005 01 15	704	0.5+	0.1+		
2000 11 02	704	0.2+	0.8+	2004 12 16	G92	0.1+	0.3−	2005 01 17	691	0.1−	0.0		
2000 11 21	704	0.1−	0.5+	2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2005 01 17	691	0.1−	0.1+		
2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2005 01 17	691	0.1−	0.2+		
2000 11 21	704	0.1−	0.3+	2004 12 18	G96	0.3−	0.2−	2005 01 17	704	0.8+	0.2+		
2000 11 21	704	0.1+	0.1−	2004 12 18	G96	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.1+	0.0		
2000 11 21	704	0.5−	0.4+	2004 12 19	G96	0.5−	0.2−	2005 01 17	704	0.5+	0.2+		
2000 11 21	608	0.2+	1.1+	2004 12 19	G96	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.4+	1.3−		
2000 11 21	608	0.4+	1.1+	2004 12 19	G96	0.5−	0.3−	2005 01 17	704	0.2+	0.1−		
2000 11 21	608	0.1+	0.7+	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−		
2000 11 30	699	2.6+	1.1−	2005 01 06	704	1.0−	0.0	2005 03 10	G96	0.5−	0.2−		
2000 11 30	699	0.8−	1.0+	2005 01 06	704	0.6−	0.0	2005 03 10	G96	0.2+	0.0		
2000 11 30	699	0.0	1.7+	2005 01 06	704	0.8+	0.1−	2005 03 10	G96	0.1+	0.1−		
2000 11 30	699	1.0−	0.6+	2005 01 11	704	0.4+	0.2+	2006 04 08	691	0.3+	0.2+		
2004 12 12	G92	0.1−	0.0	2005 01 11	704	0.7+	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+		
2004 12 12	G92	0.2−	0.2−	2005 01 11	704	0.1+	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.6+		
2004 12 12	G92	0.1−	0.3−	2005 01 11	704	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.3+		
2004 12 13	G92	0.1+	0.4−	2005 01 15	704	0.6+	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+		
2004 12 13	G92	0.2−	0.4−	2005 01 15	704	0.2+	0.9+	2006 05 23	G96	0.7−	0.2+		
2004 12 13	G92	0.3−	0.1−	2005 01 15	704	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.3+		

2004 XM$_{42}$ = 2006 JP$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.97628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26515802	ω	105.53826		−0.97080017	−0.21253245	
a	2.3995670	Ω	62.30114		+0.14185915	−0.88260018	
e	0.0640858	i	7.21836		+0.19345027	−0.41934100	
P	3.72	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	699	0.6+	0.1+	2004 12 02	703	0.4−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.2+		
2002 03 20	699	1.7−	0.7−	2004 12 02	703	0.8−	1.0−	2006 05 03	691	0.5+	0.1−		
2002 03 20	699	0.3−	0.3+	2004 12 02	703	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.2+		
2002 03 20	699	0.6−	0.2+	2004 12 13	599	0.4+	0.5+	2006 05 07	691	0.4−	0.1+		
2002 03 20	704	0.7+	0.6+	2004 12 13	599	0.2+	0.1−	2006 05 07	691	0.3−	0.1−		
2002 03 20	704	0.4+	0.1+	2004 12 13	599	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.8−		
2002 03 20	704	0.7+	0.1−	2004 12 15	599	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−		
2002 04 01	644	0.0	0.3−	2004 12 15	599	0.4−	0.5+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−		
2002 04 01	644	0.1+	0.3−	2004 12 15	599	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.0		
2002 04 01	644	0.2+	0.1−	2004 12 15	599	0.2+	0.5+						
2004 12 02	703	0.0	0.4−	2006 05 03	691	0.3+	0.0						

2004 XH$_{43}$ = 2006 DC$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.12783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19054834	ω	26.65435		−0.20140688	−0.95462459	
a	2.9908819	Ω	75.62613		+0.85342136	−0.28094549	
e	0.0717466	i	13.08923		+0.48073616	+0.09880039	
P	5.17	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.2+	0.0	2004 12 14	704	1.5−	0.0	2006 02 26	699	0.8+	0.2+		
2004 11 10	691	0.4+	0.0	2004 12 14	704	0.5+	0.2−	2006 02 26	699	1.8+	0.7−		
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2004 12 14	704	0.6+	0.5−	2006 02 26	699	0.3+	0.7+		
2004 11 13	703	(1.3−	4.5−)	2004 12 14	704	0.7−	0.1−	2006 02 28	703	0.2−	0.1+		
2004 11 13	703	(2.9+	4.7−)	2004 12 15	599	0.1+	0.5−	2006 02 28	703	0.1+	0.0		
2004 11 13	703	0.6−	0.5−	2004 12 15	599	0.3−	0.1+	2006 02 28	703	0.8+	0.0		
2004 11 13	703	1.1+	0.3+	2004 12 15	599	0.4−	0.1−	2006 02 28	703	(2.1−	2.5+)		
2004 12 10	704	0.1−	0.0	2004 12 16	704	0.0	0.0	2006 03 09	703	0.8+	0.1−		
2004 12 10	704	0.1+	0.5−	2004 12 16	704	0.0	0.4+	2006 03 09	703	0.2+	0.3−		
2004 12 10	704	(0.8−	2.5−)	2004 12 16	704	0.1−	0.7+	2006 03 09	703	0.3−	1.3+		
2004 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 02 21	703	1.3−	1.0−	2006 03 24	703	1.1+	0.2−		
2004 12 13	599	0.1+	0.1−	2006 02 21	703	0.8−	0.8−	2006 03 24	703	0.5+	0.2−		
2004 12 13	599	0.0	0.3−	2006 02 21	703	0.1−	0.2+	2006 03 24	703	0.1−	0.1−		

2004 12 13	599	0.2−	0.2−	2006 02 21	703	1.3−	1.3+	2006 03 24	703	1.5−	0.6−		
2004 12 14	704	0.3+	1.2+	2006 02 26	699	1.3+	0.5+						

2004 XJ$_{44}$ = 2006 JB$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.67817			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.20992265	ω	144.36272	−0.50164718		+0.84854433							
a	2.8039043	Ω	94.97415	−0.82768622		−0.41422346							
e	0.1883027	i	9.72558	−0.25156633		−0.32922857							
P	4.70	H	15.1	G	0.15	U	6						

Residuals in seconds of arc

2004 12 13	599	0.8+	0.7−	2004 12 14	599	0.5+	0.1+	2006 05 02	691	0.4−	1.2−		
2004 12 13	599	0.4+	0.3+	2004 12 15	599	1.2−	0.3−	2006 05 09	G96	0.1−	1.1+		
2004 12 13	599	0.6+	0.7+	2004 12 15	599	1.7−	0.3−	2006 05 09	G96	0.2+	0.8+		
2004 12 13	599	0.5+	0.7+	2004 12 15	599	1.7−	0.6−	2006 05 09	G96	0.6+	0.6+		
2004 12 14	599	0.5+	0.3+	2004 12 15	599	1.4−	0.3−	2006 05 09	G96	0.9+	0.5+		
2004 12 14	599	1.2+	0.0	2006 05 02	691	0.6−	0.7−						
2004 12 14	599	1.5+	0.3+	2006 05 02	691	0.5−	0.9−						

2004 XA$_{48}$ = 2006 HT$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.53914			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.22744223	ω	174.23165	−0.74256480		+0.66712949							
a	2.6580021	Ω	47.79744	−0.61767042		−0.64776353							
e	0.1050848	i	4.60411	−0.25899957		−0.36788674							
P	4.33	H	16.9	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.0	0.3+	2004 12 09	691	0.1+	0.4−	2006 04 26	691	0.2−	0.3−		
2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2004 12 09	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.5+		
2003 09 21	691	0.1+	0.4+	2004 12 09	691	0.5+	0.6+	2006 04 26	691	0.4+	0.2+		
2003 10 02	691	0.2−	0.0	2004 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 02	691	0.2−	0.6+	2004 12 13	691	0.1−	0.9−	2006 05 08	G96	0.3−	0.2+		
2003 10 02	691	0.1+	0.0	2004 12 13	691	0.5−	0.3−	2006 05 08	G96	0.5−	0.2+		
2003 10 19	645	0.0	0.0	2004 12 19	691	0.0	0.5+	2006 05 08	G96	0.5−	0.1+		
2003 10 19	645	0.0	0.0	2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0		
2003 10 22	645	0.1+	0.0	2004 12 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−		
2003 10 22	645	0.1−	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−		
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−		
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2+						

2004 XN$_{48}$ = 2006 DR$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.13315			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.25949112	ω	227.11287	+0.76920843		+0.63726104							
a	2.4343763	Ω	93.24302	−0.57166730		+0.71920844							
e	0.1638332	i	2.70295	−0.28550813		+0.27683493							
P	3.80	H	16.9	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.0	0.1−	2004 12 20	691	0.4+	0.7−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+		
2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 02 21	G96	0.5−	0.3−	2006 03 03	691	0.3−	0.2+		
2004 12 10	691	0.1−	0.4−	2006 02 21	G96	0.5+	0.3−	2006 03 03	691	0.4−	0.3+		
2004 12 13	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 03 23	691	0.6+	0.6−		
2004 12 13	691	0.1+	0.1+	2006 02 21	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+		
2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 02 27	691	0.4+	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.5+		
2004 12 20	691	0.1−	0.4+	2006 02 27	691	0.2+	0.2+						
2004 12 20	691	0.2−	0.6+	2006 02 27	691	0.3+	0.7+						

2004 XP$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.97022			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.18728661	ω	7.99480	−0.18878963		−0.94014008							
a	3.0255074	Ω	93.22155	+0.88453229		−0.28829443							
e	0.2487610	i	16.50898	+0.42656899		+0.18172217							
P	5.26	H	15.8	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.2−	0.0	2004 12 14	704	0.6+	0.1+	2005 01 19	704	0.3+	0.8+		
2004 12 10	691	0.3−	0.0	2004 12 14	704	0.1+	0.2−	2005 01 19	704	0.4+	0.8+		
2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2005 01 07	704	0.2+	0.7+	2005 01 19	704	0.2+	0.0		
2004 12 13	704	0.4−	0.4+	2005 01 07	704	0.3+	0.3+	2006 05 24	691	0.1−	0.4+		
2004 12 13	704	0.8+	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.2−	2006 05 24	691	0.2−	0.2+		
2004 12 13	704	0.2+	0.4−	2005 01 07	704	0.5+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.1−		
2004 12 13	704	0.4+	0.9−	2005 01 19	691	0.9−	0.7+	2006 05 26	691	0.3−	0.2−		
2004 12 14	704	0.2+	0.3+	2005 01 19	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.3−		
2004 12 14	704	0.2+	0.0	2005 01 19	691	0.1+	1.2−	2006 05 26	691	0.4+	0.1−		
2004 12 14	704	0.5+	0.5+	2005 01 19	704	0.2+	0.1+						

2004 XQ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.52938			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.27817399	ω	168.01116	+0.60430039		−0.79032885							
a	2.3241191	Ω	244.72576	+0.72147099		+0.59657557							
e	0.0875875	i	6.41296	+0.33808380		+0.13956321							
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2004 12 14	599	0.1−	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.6−		
2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 12 14	599	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1−		
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2004 12 19	704	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.4+	0.1−		
2004 12 10	704	0.2−	0.1+	2004 12 19	704	0.8+	0.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.3−		
2004 12 10	704	0.4+	0.2+	2004 12 19	704	0.5+	0.4−	2006 05 31	G96	0.1−	0.5−		
2004 12 10	704	0.1+	0.8−	2004 12 19	704	0.1−	1.6+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0		
2004 12 10	704	0.6−	0.4+	2004 12 20	G96	0.4−	0.9−	2006 06 01	G96	0.4−	0.7+		
2004 12 14	599	0.2+	0.3+	2004 12 20	G96	0.1−	0.5−	2006 06 01	G96	0.3−	0.7+		
2004 12 14	599	0.1−	0.1+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3−		

2004 XT$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.10653			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.26221347	ω	205.47257	+0.02220287		−0.99629802							
a	2.4174976	Ω	243.35050	+0.93241932		+0.05060642							
e	0.0558835	i	5.33168	+0.36069549		−0.06949278							
P	3.76	H	16.7	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.0	0.1+	2004 12 10	704	0.3+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.0		
2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0		
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2004 12 10	704	0.6−	0.9+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−		
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2004 12 14	599	0.0	0.3−	2006 06 01	G96	0.5+	0.0		
2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2004 12 14	599	0.0	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+		
2004 11 20	691	0.0	0.1−	2004 12 14	599	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.2−		
2004 12 10	704	0.6+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.2+		

2004 XK$_{53}$ = 2006 JQ$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.16287			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.27184024	ω	118.45410	−0.88251040		+0.45524862							
a	2.3600809	Ω	88.84128	−0.46212728		−0.79289413							
e	0.0735442	i	6.77810	−0.08725692		−0.40505259							
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2002 04 01	644	0.2+	0.1+	2004 12 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 16	644	0.4+	0.2−
2002 04 01	644	0.1+	0.0	2004 12 18	691	0.2−	0.0	2006 05 18	644	0.4+	0.2+
2002 04 01	644	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.3−	0.3−	2006 05 18	644	0.6−	0.0
2004 12 10	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 18	644	0.5−	0.3+
2004 12 10	691	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.2−
2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2004 12 14	691	0.3+	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 05 08	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.6+
2004 12 14	691	0.0	0.1−	2006 05 16	644	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.4−	0.3+
2004 12 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 16	644	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+

2004 XJ$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.46162		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28352058	ω	133.78475		+0.50215959		−0.86351192
a	2.2948078	Ω	286.01791		+0.77880283		+0.47506129
e	0.2152569	i	2.78618		+0.37590144		+0.16930426
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	1.4+	0.3+	2004 12 14	704	1.4+	0.6−	2004 12 20	691	0.2+	0.1−
2004 12 10	704	0.8+	0.0	2004 12 14	291	1.7−	0.2−	2006 05 06	E12	0.6+	0.0
2004 12 10	704	1.2+	0.4+	2004 12 14	291	0.0	0.3−	2006 05 06	E12	0.3−	1.0−
2004 12 14	704	0.4−	0.9+	2004 12 14	291	0.0	0.5−	2006 05 06	E12	0.3+	0.1−
2004 12 14	704	0.7−	0.7+	2004 12 20	691	0.1+	1.0+	2006 05 06	E12	0.6−	1.0+
2004 12 14	704	0.6+	0.4+	2004 12 20	691	0.4+	0.4−				

2004 XL$_{57}$ = 2006 KC$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.02090		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26713501	ω	273.96382		+0.08113120		−0.99669896
a	2.3877133	Ω	171.38089		+0.92217694		+0.07392856
e	0.1610930	i	1.14087		+0.37816321		+0.03355209
P	3.69	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0
2004 12 10	691	0.1−	0.1−	2004 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.6−	0.2−
2004 12 10	691	0.0	0.1−	2004 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2004 12 14	704	0.9+	0.1+	2004 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.2−	0.2−
2004 12 14	704	0.1−	0.7+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.7+	0.4−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2004 12 14	704	0.5+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2+	0.2−				
2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2+				

2004 XH$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.42501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19235442	ω	73.97991		−0.87005205		−0.44962648
a	2.9721310	Ω	78.92738		+0.33548479		−0.84045664
e	0.0879128	i	11.88431		+0.36119162		−0.30243787
P	5.12	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.7−	0.4−	2006 05 01	703	2.5−	0.1+
2004 12 10	691	0.4−	0.1+	2005 01 07	704	0.0	0.5+	2006 05 01	703	(4.0−	0.5−)
2004 12 10	691	0.2+	0.4−	2005 01 07	704	1.3−	0.5−	2006 05 01	703	0.0	0.3+
2004 12 14	691	0.1+	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.0	2006 05 01	703	1.0−	0.3+
2004 12 14	691	0.2−	0.1−	2005 01 07	704	0.2+	0.7+	2006 05 01	703	0.3−	0.6−
2004 12 14	691	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.4+	2006 05 01	703	0.4+	0.1+
2004 12 15	704	0.8+	0.2+	2005 01 16	704	0.2+	0.6+	2006 05 01	703	0.0	0.3−
2004 12 15	704	0.8+	0.2+	2005 01 16	704	0.6+	0.2−	2006 05 01	703	0.2+	0.8−
2004 12 15	704	0.7+	0.5+	2005 02 04	G96	0.6−	0.3−	2006 05 24	291	0.9+	0.2+
2004 12 19	691	0.2+	0.0	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	291	0.0	0.1−
2004 12 19	691	0.1+	0.2−	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	291	0.0	0.1+
2004 12 19	691	0.0	0.1+	2005 02 04	G96	0.3−	0.3−				

2004 XR$_{62}$ = 2006 EQ$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.78541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18211943	ω	305.83896		+0.66477752		−0.74495367
a	3.0824677	Ω	102.39648		+0.70250474		+0.59798808
e	0.2062475	i	3.27586		+0.25408255		+0.29572670
P	5.41	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	699	0.8+	0.4−	2004 12 10	704	0.6−	0.7+	2006 02 25	691	0.1−	0.3+
2004 12 02	699	0.8−	0.6−	2004 12 10	704	0.4+	0.5+	2006 03 03	408	(0.1−	2.3+)
2004 12 02	699	0.8+	0.6+	2004 12 16	G92	0.8−	0.0	2006 03 03	408	0.3+	1.8+
2004 12 02	699	0.3−	0.5−	2004 12 16	G92	0.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.5−	0.2−
2004 12 08	704	0.4+	0.0	2004 12 16	G92	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.9−	0.4−
2004 12 08	704	0.0	0.2+	2005 10 31	568	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.6−	0.0
2004 12 08	704	0.9−	0.6−	2005 10 31	568	0.0	0.1−	2006 03 04	408	1.4+	0.8−
2004 12 10	704	(2.5−	0.4−)	2005 10 31	568	0.2−	0.1−	2006 03 04	408	1.1+	1.1−
2004 12 10	704	0.5+	0.4+	2006 02 25	691	0.3−	0.3+				
2004 12 10	704	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.3−	0.4+				

2004 XZ$_{62}$ = 2006 HH$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.15816		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29243316	ω	174.62431		−0.32512254		+0.94282078
a	2.2479413	Ω	76.38695		−0.87042628		−0.26801933
e	0.0866658	i	4.32988		−0.36966664		−0.19812776
P	3.37	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 14	701	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2004 12 14	701	0.7+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2004 12 16	701	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.7−	0.3+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2004 12 16	701	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2004 12 16	701	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.4−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2004 12 21	701	1.3−	0.4−	2006 05 01	691	0.3−	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.3−
2004 12 21	701	1.1+	0.5−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.4+	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.0				

2004 XM$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.72062		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27875479	ω	325.01454		+0.93216772		−0.18317998
a	2.3208896	Ω	48.79972		+0.34497633		+0.71103653
e	0.2403454	i	24.52037		−0.10979376		+0.67887565
P	3.54	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 23	704	0.3−	0.3−	2004 12 10	704	0.1−	0.0	2005 02 14	704	0.1−	0.1−
2004 09 23	704	0.6−	0.7−	2004 12 10	704	0.8−	0.2+	2005 02 14	704	0.5+	0.2−
2004 09 23	704	0.3+	0.4+	2004 12 10	704	0.0	0.2−	2005 02 14	704	0.8+	0.1−
2004 11 20	704	0.5−	0.6+	2004 12 10	704	0.4+	0.3−	2005 02 14	704	0.1−	1.0−
2004 11 20	704	0.1−	0.8+	2004 12 16	704	0.2−	0.2−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2004 11 20	704	0.1+	0.6+	2004 12 16	704	0.0	1.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2004 11 20	704	0.2−	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.9−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2004 12 01	704	0.2−	0.4+	2004 12 16	704	0.6−	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2004 12 01	704	0.0	0.1+	2004 12 17	704	0.5+	0.3+	2006 04 02	699	1.3+	1.0−
2004 12 01	704	0.3+	0.3+	2004 12 17	704	0.2+	0.0	2006 04 02	699	0.1+	0.9+
2004 12 01	704	0.7+	0.3+	2004 12 17	704	0.5+	0.1+	2006 04 02	699	(2.6+	0.3−)
2004 12 10	704	0.0	0.1+	2005 02 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 02	699	0.0	0.9+

2004 XV$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.23548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29025614	ω	269.39296		+0.65832290	+0.74850759	
a	2.2591676	Ω	42.14143		−0.63474634	+0.60890572	
e	0.1265961	i	6.81940		−0.40460852	+0.26262179	
P	3.40	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	691	0.2−	0.4−	2004 12 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.4−	0.0	
2004 12 02	691	0.2−	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0	
2004 12 02	691	0.1+	0.9−	2006 04 07	691	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−	
2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+	
2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−	
2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.1−					
2004 12 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.2−					

2004 XN$_{65}$ = 2006 BC$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.20886		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20369332	ω	0.17801		+0.97010936	−0.24253994	
a	2.8607826	Ω	13.86615		+0.22260299	+0.87648385	
e	0.1076812	i	1.88600		+0.09662165	+0.41587310	
P	4.84	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	(2.5+	5.6−)	2004 11 04	691	0.3−	0.6+	2006 01 26	691	0.1−	0.5−	
1994 10 08	691	1.9−	0.1−	2004 11 04	691	0.4−	0.6+	2006 01 26	691	0.3−	0.5−	
1994 10 08	691	1.1+	0.7+	2004 11 04	691	0.3−	0.7+	2006 01 26	691	0.1+	0.6−	
1999 10 06	704	0.9+	1.3+	2004 12 02	644	0.1+	0.7+	2006 01 30	691	0.5−	0.5−	
1999 10 06	704	0.3+	1.5+	2004 12 02	644	0.1+	0.8+	2006 01 30	691	0.3−	0.2+	
1999 10 06	704	0.7+	0.5+	2004 12 02	644	0.5−	0.7+	2006 01 30	691	0.0	0.1−	
1999 10 06	704	0.1−	1.3+	2004 12 11	599	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.8−	
2002 04 08	691	0.2+	0.4−	2004 12 11	599	0.2+	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	1.0−	
2002 04 08	691	0.1−	0.1+	2004 12 11	599	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.7−	
2002 04 08	691	0.3−	0.4−	2004 12 11	599	0.5+	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.9−	

2004 XV$_{65}$ = 2006 ES$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.33514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27891373	ω	4.65760		+0.99930473	−0.03725279	
a	2.3200079	Ω	357.47585		+0.03300412	+0.90271836	
e	0.2294404	i	1.96449		+0.01734296	+0.42861614	
P	3.53	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 20	291	0.2−	0.5−	2004 12 02	703	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.4−	
2002 01 20	291	0.0	0.0	2004 12 02	703	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	
2002 01 20	291	0.1−	0.5−	2004 12 10	704	0.7+	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	
2002 02 10	704	0.7+	1.8+	2004 12 10	704	0.3+	1.1+	2006 03 06	691	0.2−	0.4−	
2002 02 10	704	0.6−	1.8+	2004 12 10	704	0.3+	0.9−	2006 03 06	691	0.3+	0.0	
2002 02 10	704	0.3+	0.5−	2004 12 10	704	0.2+	0.2−	2006 03 06	691	0.3+	0.5+	
2002 02 10	704	0.8+	0.7+	2004 12 10	704	0.0	0.5−	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 10	704	0.2+	0.7+	2004 12 14	704	0.4−	0.8−	2006 04 21	G96	0.8−	0.0	
2004 12 02	703	0.3−	0.9+	2004 12 14	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	G96	0.2+	0.0	
2004 12 02	703	0.5−	0.1−	2004 12 14	704	(2.2+	0.2−)	2006 04 21	G96	0.7−	0.2−	

2004 XO$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.87589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21213820	ω	68.37216		−0.86702073	−0.46520639	
a	2.7843476	Ω	83.51798		+0.36429325	−0.83621895	
e	0.0989143	i	10.34860		+0.33994924	−0.29038060	
P	4.65	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	0.0	0.2+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2005 01 06	704	0.5−	1.4−	
2001 03 16	704	0.1+	0.4+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.3−	1.0−	
2001 03 16	704	0.8+	1.1−	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 27	703	(0.2+	2.2+)	
2001 03 16	704	0.5−	1.5+	2004 12 16	704	0.2+	0.1−	2006 04 27	703	0.5+	0.3−	
2004 12 03	691	0.4+	0.1+	2004 12 16	704	0.5+	0.2+	2006 04 27	703	0.9−	0.6−	
2004 12 03	691	0.1+	0.1+	2004 12 16	704	0.7−	0.1−	2006 04 27	703	1.2+	1.1+	
2004 12 03	691	0.3+	0.0	2004 12 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	703	0.7−	0.5−	
2004 12 14	704	0.6+	1.8−	2004 12 20	691	0.1−	1.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.3−	
2004 12 14	704	0.1−	0.5−	2004 12 20	691	0.5−	0.4−	2006 05 01	703	0.5−	0.2−	
2004 12 14	704	0.0	0.6−	2005 01 06	704	0.1−	0.8+	2006 05 01	703	0.3+	0.2−	

2004 XQ$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.60233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15796981	ω	68.80105		−0.83245658	−0.39717228	
a	3.3891177	Ω	86.02776		+0.24197458	−0.88785926	
e	0.1439758	i	22.78570		+0.49846198	−0.23229316	
P	6.24	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 03	691	0.2−	0.0	2004 12 16	704	0.3+	0.4−	2006 04 07	703	0.8+	0.4−	
2004 12 03	691	0.1−	0.1+	2004 12 16	704	1.3+	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	1.1+	
2004 12 03	691	0.1−	0.0	2006 02 27	703	0.6+	0.4+	2006 04 07	703	0.0	0.7−	
2004 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 02 27	703	1.4+	0.2+	2006 05 24	703	0.1−	0.1+	
2004 12 10	704	0.1−	0.3−	2006 02 27	703	1.2−	0.2−	2006 05 24	703	0.8−	0.1+	
2004 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 02 27	703	0.4−	0.3+	2006 05 24	703	0.4−	0.2+	
2004 12 16	704	0.3−	0.8−	2006 04 07	703	0.0	0.7−	2006 05 24	703	0.5+	0.2−	

2004 XP$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.32307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21987130	ω	311.26585		+0.98745755	−0.12277826	
a	2.7186733	Ω	56.01374		+0.15482080	+0.87624685	
e	0.0392412	i	6.87554		−0.03095326	+0.46595810	
P	4.48	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.3−	0.3−	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.2+	0.1−	
2002 04 13	644	0.2−	0.1−	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.2+	0.4−	
2002 04 13	644	0.2+	0.1−	2004 12 10	704	0.6+	0.4+	2005 01 18	691	0.0	0.1−	
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2004 12 10	704	0.3+	0.0	2005 01 18	691	0.1−	0.2−	
2004 11 20	691	0.0	0.0	2004 12 10	704	0.4−	0.7+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	
2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2004 12 10	704	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.4−	0.2−	
2004 12 02	703	0.0	0.9−	2004 12 15	704	0.5−	0.4+	2006 04 02	G96	0.5−	0.3−	
2004 12 02	703	0.7+	0.4−	2004 12 15	704	0.9−	1.4−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	
2004 12 02	703	0.5−	0.0	2004 12 15	704	1.3−	1.7−	2006 04 02	G96	0.4−	0.0	
2004 12 02	703	1.3−	1.4−	2004 12 15	704	0.2−	0.5−	2006 04 20	291	0.3+	0.1+	
2004 12 10	691	0.3−	0.1+	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 04 20	291	0.1+	0.1+	
2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	291	0.1+	0.1+	
2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+					
2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2004 12 17	704	0.9−	0.5+					

2004 XN$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	57.12429			(2000.0)		
n	0.22352367	ω	211.60786		−0.34941960	−0.91342572
a	2.6889766	Ω	259.56360		+0.89781420	−0.26268854
e	0.0800525	i	12.25247		+0.26802164	−0.31088292
P	4.41	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 14	644	0.1−	0.2+	2004 11 19	704	0.4−	0.4−	2004 12 14	699	1.0+	0.9−
2004 09 14	644	0.1+	0.3+	2004 11 19	704	0.6+	0.3−	2004 12 14	699	0.4−	0.4+
2004 09 14	644	0.2+	0.5−	2004 12 02	703	0.4−	0.6+	2006 01 31	E12	0.1+	0.8+
2004 10 14	644	0.2−	0.1+	2004 12 02	703	0.9−	0.6+	2006 01 31	E12	0.3−	0.4+
2004 10 14	644	0.2+	0.3+	2004 12 02	703	1.0+	0.8+	2006 01 31	E12	0.9+	0.3+
2004 10 14	644	0.0	0.2+	2004 12 02	703	0.5+	0.3+	2006 01 31	E12	0.2−	1.3−
2004 11 09	703	0.5−	0.1+	2004 12 11	703	0.7−	0.2−	2006 03 25	E12	0.7−	1.2+
2004 11 09	703	1.0−	0.1−	2004 12 11	703	0.5+	0.0	2006 03 25	E12	1.1+	1.2−
2004 11 09	703	0.2−	0.6−	2004 12 11	703	0.7−	0.1−	2006 03 25	E12	1.3−	0.3+
2004 11 09	703	0.0	0.3−	2004 12 11	703	0.7−	0.4−	2006 03 25	E12	0.5+	0.5−
2004 11 19	704	0.5+	0.1−	2004 12 14	699	0.1−	0.0				
2004 11 19	704	0.3−	0.3−	2004 12 14	699	1.9+	0.4+				

2004 XR$_{70}$ = 2006 HN$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	66.16248			(2000.0)		
n	0.23675632	ω	28.37383		−0.78518258	−0.60442048
a	2.5878256	Ω	113.80475		+0.53667631	−0.77274416
e	0.0773567	i	8.47087		+0.30897712	−0.19375850
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.3+	0.3+	2004 12 11	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.2−
2000 12 22	691	0.0	0.1+	2004 12 15	691	0.4−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2000 12 22	691	0.3+	0.2+	2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.7−	0.0	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.0	0.0	2005 03 12	G96	0.3−	0.2−	2006 05 02	691	0.0	0.4−
2001 01 21	704	0.1−	0.5−	2005 03 12	G96	0.1−	0.2−	2006 05 02	691	0.1−	0.2−
2001 01 21	704	0.1−	0.3+	2005 03 12	G96	0.6+	0.0	2006 05 02	691	0.0	0.3−
2001 01 21	704	0.8−	0.1−	2005 03 12	G96	0.0	0.8−	2006 05 23	691	0.1−	0.0
2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.3+	0.0	2006 05 23	691	0.4−	0.7+
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.3−	2006 05 23	691	0.1−	0.6+

2004 XO$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	95.96819			(2000.0)		
n	0.17750371	ω	331.39615		+0.12582262	−0.83855135
a	3.1356753	Ω	106.91730		+0.98256506	+0.03161335
e	0.2938840	i	33.64680		+0.13687427	+0.54390462
P	5.55	H	14.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 18	704	0.6+	0.0	2004 12 21	703	0.4−	0.2−	2005 03 01	704	0.5−	0.4+
2004 11 18	704	0.1−	0.0	2005 01 06	703	0.1−	0.3−	2006 04 20	G96	0.1+	0.2−
2004 11 18	704	0.2+	0.1−	2005 01 06	703	0.4−	0.3−	2006 04 20	G96	0.4+	0.1−
2004 11 18	704	0.4+	0.6+	2005 01 06	703	0.3−	0.3−	2006 04 20	G96	0.3+	0.3−
2004 11 18	704	1.2+	0.2+	2005 01 06	703	0.3−	0.4−	2006 04 20	G96	0.3+	0.0
2004 12 08	704	0.6−	0.9−	2005 01 07	704	0.1−	0.5−	2006 04 25	H82	0.3+	0.2−
2004 12 08	704	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.1−	0.4−	2006 04 25	H82	0.2+	0.8−
2004 12 08	704	0.3+	0.0	2005 01 07	704	0.2−	0.6−	2006 04 25	H82	0.0	1.5−
2004 12 14	704	0.5+	0.0	2005 01 07	704	0.1+	0.3−	2006 04 25	H82	0.4+	0.8−
2004 12 14	704	0.3+	0.0	2005 01 14	704	0.1+	0.1−	2006 04 25	H82	0.1+	0.3+
2004 12 14	704	0.5+	0.1+	2005 01 14	704	0.2+	0.0	2006 04 25	H82	0.1+	0.9−
2004 12 14	704	0.3+	0.0	2005 01 14	704	0.0	0.3+	2006 04 26	703	0.0	0.3+
2004 12 14	704	0.9+	0.0	2005 01 14	704	0.8+	0.8−	2006 04 26	703	1.2−	0.6+
2004 12 17	608	0.9−	1.0+	2005 02 03	699	0.1+	0.1−	2006 04 26	703	(2.2−	0.2+)
2004 12 17	608	0.7−	1.1+	2005 02 03	699	0.2+	0.1+	2006 04 26	703	0.6−	0.1−
2004 12 17	608	0.9−	1.2+	2005 02 03	699	0.1+	0.0	2006 05 02	703	0.6−	0.3+
2004 12 21	703	0.5−	0.3−	2005 02 03	699	0.3+	0.5−	2006 05 02	703	0.4−	1.6+
2004 12 21	703	0.5−	0.4−	2005 03 01	704	0.2−	1.7+	2006 05 02	703	0.2−	0.0
2004 12 21	703	0.4−	0.3−	2005 03 01	704	0.1−	0.9+	2006 05 02	703	0.4+	1.4+

2004 XZ$_{74}$ = 2006 DC$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	344.84990			(2000.0)		
n	0.18385225	ω	95.35988		−0.96631925	−0.15509575
a	3.0630688	Ω	75.83692		+0.05146203	−0.89832852
e	0.0410975	i	12.22769		+0.25214829	−0.41103671
P	5.36	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2004 12 14	704	0.0	0.8+	2006 02 20	704	0.1+	0.2+
2004 11 10	691	0.3+	0.2−	2004 12 14	704	0.6+	0.8+	2006 02 20	704	0.6+	0.3+
2004 11 10	691	0.0	0.4−	2004 12 20	G96	0.1+	0.8−	2006 02 20	704	1.0+	0.3−
2004 12 09	703	1.7−	1.8+	2004 12 20	G96	0.1+	0.7−	2006 02 20	704	0.2+	0.6−
2004 12 09	703	1.2−	0.5+	2004 12 20	G96	0.4+	0.6−	2006 02 27	703	0.1−	0.2−
2004 12 09	703	0.7−	0.8−	2004 12 20	G96	0.1+	0.6−	2006 02 27	703	0.3−	0.6−
2004 12 09	703	0.5−	0.1+	2006 01 12	644	0.1+	0.9−	2006 02 27	703	1.1−	0.8−
2004 12 10	704	0.2+	0.0	2006 01 12	644	0.3−	0.5−	2006 02 27	703	0.1+	0.5+
2004 12 10	704	0.7+	1.1−	2006 01 12	644	0.4+	0.5−	2006 03 03	699	0.7+	0.7−
2004 12 10	704	0.1−	1.2+	2006 01 27	703	0.4+	0.2+	2006 03 03	699	0.7+	0.6+
2004 12 10	704	(3.6+	1.6+)	2006 01 27	703	1.1−	0.1+	2006 03 03	699	0.8−	1.2+
2004 12 10	704	0.9+	1.8+	2006 01 27	703	0.5−	0.0	2006 03 03	699	0.2+	0.0
2004 12 14	704	0.1−	0.6+	2006 01 27	703	1.0+	1.4+				

2004 XD$_{75}$ = 2006 HX$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.90244			(2000.0)		
n	0.24449891	ω	156.26662		+0.84219056	−0.53871724
a	2.5329003	Ω	236.34840		+0.49029331	+0.78240766
e	0.1269887	i	1.53744		+0.22433800	+0.31244518
P	4.03	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.7−	0.4+	2004 12 15	704	0.3+	0.9+	2004 12 17	704	0.5−	0.7+
2000 12 30	704	0.3−	0.5−	2004 12 16	704	0.3+	0.5−	2004 12 17	704	0.7+	0.5+
2000 12 30	704	0.0	0.7+	2004 12 16	704	0.5−	0.2−	2004 12 18	691	0.3−	0.1−
2000 12 30	704	1.1+	0.6−	2004 12 16	704	0.8+	0.3+	2004 12 18	691	0.9−	0.5−
2002 04 07	807	0.3−	0.3−	2004 12 16	704	0.1+	0.8+	2004 12 18	691	0.1−	0.1−
2002 04 07	807	0.4−	0.3−	2004 12 16	704	0.1+	0.4−	2004 12 18	704	0.9−	0.5−
2002 04 14	704	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.4−	0.5−	2004 12 18	704	0.8+	0.3−
2002 04 14	704	0.3+	0.1+	2004 12 16	704	0.0	0.3+	2004 12 18	704	(3.0+	2.1−)
2002 04 14	704	0.1+	0.3−	2004 12 16	704	0.9−	0.2+	2006 04 18	691	0.1+	0.0
2004 12 09	691	0.1+	0.3−	2004 12 16	704	0.5+	0.8+	2006 04 18	691	0.2−	0.1−
2004 12 09	691	0.1−	0.3−	2004 12 16	704	0.3+	0.1+	2006 04 18	691	0.0	0.1−
2004 12 09	691	0.2+	1.0−	2004 12 17	704	0.0	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2004 12 14	704	(2.4+	0.5+)	2004 12 17	704	0.1−	0.7+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2004 12 14	704	1.7+	0.3−	2004 12 17	704	0.8+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
2004 12 14	704	(2.4+	1.1+)	2004 12 17	704	0.3−	1.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2004 12 15	704	0.4−	0.7+	2004 12 17	704	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2004 12 15	704	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	1.0+	1.3+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2004 12 15	704	0.3−	0.1−	2004 12 17	704	0.4+	0.3+				
2004 12 15	704	0.2−	1.2+	2004 12 17	704	0.7+	1.6+				

2004 XO$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	114.41365			(2000.0)		
n	0.17284302	ω	310.42067		+0.82637737	−0.48214866
a	3.1917937	Ω	80.28446		+0.56311620	+0.70826041
e	0.0706260	i	17.16658		−0.00076830	+0.51565479
P	5.70	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.4−	0.4+	2006 02 04	703	0.0	0.2+
2004 11 10	691	0.2−	0.0	2004 12 14	704	0.1+	0.3+	2006 02 04	703	0.7+	0.1−
2004 11 10	691	0.2−	0.0	2004 12 20	704	0.3−	0.5+	2006 02 04	703	0.3+	0.2+
2004 12 10	704	0.8+	0.4−	2004 12 20	704	0.5+	0.5+	2006 02 04	703	1.2+	0.9−
2004 12 10	704	1.1+	0.4−	2004 12 20	704	0.2+	0.0	2006 02 27	703	0.6−	1.0+
2004 12 10	704	0.2−	0.6−	2004 12 20	704	0.3−	0.1+	2006 02 27	703	0.3+	0.2+
2004 12 10	704	0.6+	0.6−	2005 01 11	A35	0.2−	0.5+	2006 02 27	703	0.5−	0.5+
2004 12 14	704	0.5−	0.6+	2005 01 11	A35	0.1+	0.0	2006 02 27	703	1.3−	1.2−
2004 12 14	704	0.0	0.7−	2005 01 11	A35	0.0	0.1−				

2004 XV$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.01496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24366027	ω	7.85846		+0.10133635	−0.98596562	
a	2.5387089	Ω	76.39705		+0.90517442	+0.03604370	
e	0.1297415	i	7.84562		+0.41278350	+0.16301117	
P	4.05	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.8+	0.1−	2004 12 14	704	0.4−	0.4−	2006 04 19	691	0.2+	0.2−
2004 12 10	704	0.0	0.8+	2004 12 14	704	0.5−	0.4+	2006 04 19	691	0.3+	0.4+
2004 12 10	704	0.4−	0.2+	2004 12 14	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	691	0.2−	0.2−
2004 12 10	704	0.0	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.2+
2004 12 10	704	0.3+	0.9−	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2004 12 14	704	0.1−	0.4+	2005 01 18	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.1−

2004 XQ$_{78}$ = 1993 TY$_{39}$ = 2006 BL$_{211}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 95625; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.87995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19107395	ω	286.63757		+0.98340362	+0.17763972	
a	2.9853945	Ω	63.14284		−0.14667807	+0.89811431	
e	0.0423493	i	2.37036		−0.10678415	+0.40228698	
P	5.16	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	(1.6+	2.6+)	2004 12 10	704	1.2+	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+
1993 10 11	809	0.8+	1.1+	2004 12 14	704	0.3−	0.7+	2006 02 04	691	0.4+	0.2+
1993 10 11	809	0.7+	0.8+	2004 12 14	704	0.4−	0.5+	2006 02 04	691	0.4+	0.3+
1993 10 20	809	0.8−	1.5−	2004 12 14	704	0.1−	0.5−	2006 02 04	691	0.6+	0.2+
1993 10 20	809	1.2+	1.5−	2004 12 14	704	0.6−	0.3+	2006 02 08	703	0.8−	0.3−
1993 10 20	809	0.3−	1.7−	2004 12 14	703	0.2−	0.7−	2006 02 08	703	1.3−	0.7+
2001 03 23	209	1.0−	0.2+	2004 12 14	703	0.4−	0.5−	2006 02 08	703	0.2+	0.9−
2001 03 23	209	0.8−	0.0	2004 12 14	703	0.4+	0.4−	2006 02 08	703	0.1+	0.4−
2001 03 23	209	0.6−	0.4−	2004 12 14	703	1.1−	0.4+	2006 02 20	691	0.4+	0.2−
2001 03 24	691	0.6+	0.1+	2004 12 16	704	0.8−	0.5+	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2001 03 24	691	0.5+	0.1+	2004 12 16	704	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.4+	0.1+
2001 03 24	691	0.4+	0.0	2004 12 16	704	0.3−	0.6+	2006 02 21	703	0.2−	0.4+
2003 08 22	644	0.3−	0.7+	2004 12 16	704	0.2+	0.2−	2006 02 21	703	1.5−	0.2+
2003 08 22	644	0.3−	0.6+	2004 12 16	704	0.6+	0.7+	2006 02 21	703	0.3+	0.2−
2003 08 22	644	0.1+	1.1+	2004 12 16	704	0.5−	0.3−	2006 02 21	703	0.4−	0.2+
2003 09 01	704	0.6−	0.1−	2004 12 16	704	0.3−	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.2−
2003 09 01	704	0.1+	0.4+	2004 12 16	704	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.2−
2003 09 01	704	0.8+	0.5+	2004 12 16	704	0.5+	1.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.1−
2003 09 01	704	0.4+	0.1+	2005 12 05	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2003 09 18	704	1.0−	0.4+	2005 12 05	691	0.9+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2003 09 18	704	0.4−	1.5+	2005 12 05	691	0.6+	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
2003 09 18	704	0.4+	0.5−	2006 01 25	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+
2003 09 18	704	0.7−	0.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.6+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2003 09 24	644	0.4−	0.7+	2006 01 25	691	0.2+	0.9+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−
2003 09 24	644	0.7−	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 03 04	G96	0.3+	0.0
2003 09 24	644	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.3+
2004 12 10	704	0.8+	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	691	0.1+	0.2−
2004 12 10	704	0.3+	0.5−	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.1−
2004 12 10	704	0.5+	1.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−				
2004 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 02 02	G96	0.3−	0.0				

2004 XJ$_{79}$ = 2006 DK$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.06195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17596277	ω	352.28807		+0.59210012	−0.80486728	
a	3.1539553	Ω	61.39702		+0.74178138	+0.52490698	
e	0.1798731	i	2.61631		+0.31492513	+0.27687781	
P	5.60	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	0.1+	0.1+	2004 12 10	704	0.1−	0.1−	2006 02 27	691	0.5+	0.5−
1999 01 07	691	0.7−	0.0	2004 12 14	704	0.6+	0.2−	2006 02 27	691	1.0−	0.2−
1999 01 07	691	(2.0+	3.3−)	2004 12 14	704	0.2−	0.7+	2006 02 27	691	0.0	0.3−
2004 12 02	703	0.3−	1.0+	2004 12 14	704	0.1−	1.4+	2006 02 27	G96	0.1+	0.8−
2004 12 02	703	0.5+	0.6+	2004 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3+	0.2−
2004 12 02	703	0.0	0.5+	2004 12 21	691	0.1+	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.0
2004 12 02	703	1.1−	1.3+	2004 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1+	0.2−
2004 12 10	704	0.1+	0.6−	2005 12 06	691	0.1−	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−
2004 12 10	704	0.3−	1.1+	2005 12 06	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2004 12 10	704	0.4−	0.2+	2005 12 06	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.4−	0.2−

2004 XF$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.74388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23133442	ω	71.58898		−0.97142738	−0.00328421	
a	2.6281040	Ω	107.67945		−0.07395985	−0.94592562	
e	0.0417930	i	14.42296		+0.22551891	−0.32436699	
P	4.26	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	G92	0.0	0.2+	2005 01 15	704	0.3+	1.5−	2005 02 14	704	0.2−	1.4+
2004 12 10	G92	0.1+	0.4+	2005 01 15	704	(0.6+	2.1−)	2005 02 14	704	0.1−	0.2−
2004 12 10	G92	0.0	0.1−	2005 01 15	704	0.5+	0.5−	2006 02 27	691	0.0	0.2−
2004 12 14	704	0.8−	0.1−	2005 01 15	704	(1.0+	2.2−)	2006 02 27	691	0.3−	0.1−
2004 12 14	704	0.3−	0.2+	2005 01 15	704	0.4+	1.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.0
2004 12 14	704	1.1+	0.0	2005 01 16	704	0.5−	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.0
2004 12 14	704	0.8−	0.9+	2005 01 16	704	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2004 12 18	G96	0.1+	0.4−	2005 01 16	704	0.4−	0.2−	2006 04 25	691	0.2−	0.1+
2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.2−
2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2005 01 19	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.5+	0.8−
2004 12 19	G96	0.0	0.4−	2005 01 19	704	0.3+	0.4−	2006 05 20	703	0.9−	0.1−
2004 12 19	G96	0.0	0.3−	2005 01 19	704	0.0	0.1+	2006 05 20	703	(0.1−	2.2−)
2004 12 19	G96	0.1−	0.0	2005 01 19	704	0.6+	0.1−	2006 05 20	703	0.5+	0.4−
2005 01 06	704	0.3+	0.6+	2005 01 19	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	699	0.9+	1.1+
2005 01 06	704	0.3+	0.1−	2005 02 03	704	0.6−	1.0+	2006 05 24	699	0.1+	0.6+
2005 01 06	704	0.1+	1.1+	2005 02 03	704	0.8−	0.4−	2006 05 24	699	0.7+	0.0
2005 01 06	704	0.2−	1.1+	2005 02 03	704	0.9−	0.4−	2006 05 24	699	0.2+	1.3+
2005 01 12	704	0.4−	0.7+	2005 02 03	704	0.1+	0.4+	2006 06 12	644	0.0	0.0
2005 01 12	704	0.0	0.4−	2005 02 03	704	0.4−	0.3+	2006 06 12	644	0.0	0.5−
2005 01 12	704	0.5+	0.3−	2005 02 14	704	0.2−	0.4+	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2005 01 12	704	0.1+	0.0	2005 02 14	704	0.7+	0.1−				

2004 XH$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.69058		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26953917	ω	17.77393		+0.05481846	−0.99666308	
a	2.3734939	Ω	69.11795		+0.90806314	+0.02457388	
e	0.1402465	i	3.71136		+0.41523038	+0.07783846	
P	3.66	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	(0.5−	2.6+)	2004 12 14	704	0.6+	0.4−	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−
2000 10 06	699	0.8−	0.1+	2004 12 16	704	0.0	0.7−	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2000 10 06	699	0.2+	1.1+	2004 12 16	704	0.6−	0.3−	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2000 10 06	699	0.1+	0.0	2004 12 16	704	1.0−	0.2−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2002 03 16	704	0.4−	0.2−	2004 12 16	704	0.7+	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 03 16	704	0.3+	0.3−	2004 12 16	704	0.3−	0.3−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 03 16	704	0.5+	1.2+	2004 12 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2004 12 10	704	0.6+	0.1−	2004 12 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2004 12 10	704	0.6+	0.3+	2004 12 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2004 12 10	704	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.6+	1.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2004 12 10	704	0.5+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.0	0.3+
2004 12 14	704	0.3+	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−	2006 06 19	G96	0.6+	0.2−
2004 12 14	704	0.8+	0.5−	2006 05 19	G96	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.8−
2004 12 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2004 12 14	704	0.2+	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−				

2004 XP$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.18778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21581487	ω	4.08478		+0.01514467	−0.99473784	
a	2.7526341	Ω	85.06855		+0.91447101	−0.02720337	
e	0.2938765	i	5.83731		+0.40436792	+0.09877558	
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.2−	0.9+	2004 12 16	704	0.0	0.4−	2005 01 17	704	0.2−	0.1+
2004 12 10	704	0.3+	0.2+	2004 12 16	704	0.3−	0.3−	2005 01 17	704	0.2−	0.3−
2004 12 10	704	0.4−	0.7+	2004 12 16	704	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.2+	0.1+
2004 12 10	704	0.4+	0.2+	2004 12 20	691	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.9−	0.2−
2004 12 10	704	0.0	0.6+	2004 12 20	691	0.1+	0.2−	2005 01 17	704	0.2−	0.0
2004 12 14	704	0.3+	0.7−	2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 05 08	691	0.3−	0.1−
2004 12 14	704	0.5+	0.7−	2005 01 06	704	0.2−	0.1−	2006 05 08	691	0.4+	0.4+
2004 12 14	704	0.6+	0.7−	2005 01 06	704	0.2−	0.6−	2006 05 08	691	0.6+	0.1+
2004 12 14	704	0.2+	1.1−	2005 01 06	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2004 12 15	691	0.2+	0.1+	2005 01 15	704	0.7+	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2004 12 15	691	0.3+	0.1+	2005 01 15	704	0.8+	0.4+	2006 05 24	G96	0.8−	0.2−
2004 12 15	691	1.2−	0.6+	2005 01 15	704	1.0+	0.1+	2006 05 24	G96	0.9−	0.4−
2004 12 16	704	0.2−	0.4−	2005 01 15	704	0.3+	0.3−				

2004 XK$_{81}$ = 2006 GS$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.14443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21624580	ω	271.85583		−0.97116973	−0.10333405	
a	2.7489759	Ω	262.25694		+0.17736332	−0.91534064	
e	0.1320448	i	12.52148		−0.15928465	−0.38919607	
P	4.56	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	608	0.2+	0.7+	2004 12 10	704	1.3+	0.7−	2006 04 06	E12	0.4+	0.4+
2001 02 02	608	0.3+	0.9+	2004 12 10	704	0.1−	0.2−	2006 04 06	E12	1.0+	0.4+
2001 02 02	608	0.1+	0.9+	2004 12 10	704	0.5−	1.1+	2006 04 06	E12	1.0−	0.1−
2001 03 23	704	0.2+	1.2+	2004 12 14	704	0.1+	0.0	2006 04 06	E12	0.3+	0.9−
2001 03 23	704	0.5+	0.3−	2004 12 14	704	0.1+	0.4+	2006 04 26	E12	0.0	0.0
2001 03 23	704	0.2−	0.6−	2004 12 14	704	0.2+	0.2−	2006 04 26	E12	0.9+	0.0
2003 09 19	644	0.2−	0.5+	2004 12 14	704	0.9−	0.1−	2006 04 26	E12	0.2−	0.1+
2003 09 19	644	0.0	0.6+	2004 12 14	704	0.8−	0.1+	2006 04 26	E12	0.1−	0.4−
2003 09 19	644	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.5−	1.2+	2006 05 26	644	1.0+	0.3+
2003 09 19	644	0.0	0.3+	2004 12 16	704	0.1+	0.7+	2006 05 26	644	0.5+	0.5+
2003 09 19	644	0.8+	1.1+	2004 12 16	704	0.1+	0.6+	2006 05 26	644	0.2+	0.5+
2003 09 19	644	0.4+	0.3+	2004 12 16	704	0.5−	0.2−	2006 06 01	699	0.3−	1.3+
2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2005 01 13	704	0.2+	0.5−	2006 06 01	699	0.1−	1.0+
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2005 01 13	704	0.3+	0.1−	2006 06 01	699	0.2−	0.8+
2003 10 21	691	0.3−	0.2+	2005 01 13	704	0.0	0.4−	2006 06 01	699	1.9−	0.9−
2004 12 10	704	0.3+	0.1+	2005 01 13	704	0.6+	0.9−				

2004 XP$_{81}$ = 2006 EZ$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.66025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18395557	ω	285.12874		−0.98791852	−0.00713620	
a	3.0619218	Ω	254.64942		+0.06215615	−0.93331923	
e	0.0547070	i	9.23807		−0.14196339	−0.35897672	
P	5.36	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	1.4−	0.7−	2003 09 25	644	0.3−	0.1+	2005 01 13	704	0.2−	0.7−
2000 01 07	704	0.9−	0.6+	2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 02 24	703	0.4+	0.6−
2000 01 07	704	0.4−	0.2+	2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 02 24	703	0.3+	0.5−
2000 01 07	704	0.2+	0.7−	2003 10 18	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	703	0.3+	0.7+
2000 02 02	704	0.5+	0.6+	2004 12 10	704	0.7+	1.0+	2006 02 24	703	0.2−	0.3−
2000 02 02	704	1.0+	0.1+	2004 12 10	704	0.9−	0.6−	2006 03 04	703	0.6−	0.9+
2000 02 02	704	0.4+	0.6+	2004 12 10	704	0.8+	0.7−	2006 03 04	703	0.5+	0.1−
2000 02 02	704	0.5−	0.1−	2004 12 14	704	1.3+	0.3−	2006 03 04	703	0.6+	0.1+
2000 02 02	704	0.9+	0.6+	2004 12 14	704	0.1−	0.0	2006 03 04	703	0.3−	0.2+
2001 04 26	699	0.9+	0.1+	2004 12 14	704	0.7+	0.3+	2006 03 05	699	0.3+	0.6−
2001 04 26	699	0.2+	0.4−	2004 12 14	704	0.0	0.3+	2006 03 05	699	0.5−	0.9−
2001 04 26	699	0.3+	1.5+	2004 12 16	704	0.5−	0.8+	2006 03 05	699	1.2+	0.3+
2001 04 26	699	0.4−	0.2−	2004 12 16	704	1.2−	0.3+	2006 03 05	699	0.6+	0.3+
2002 07 29	644	0.0	0.3+	2004 12 16	704	1.0−	0.4+	2006 04 21	703	0.5−	0.3+
2002 07 29	644	0.4−	0.9+	2004 12 16	704	1.1−	0.5+	2006 04 21	703	0.9−	0.8−
2002 07 29	644	0.6−	0.8+	2005 01 13	704	1.3+	0.7+	2006 04 21	703	0.9−	0.8+
2003 09 25	644	0.4−	0.3−	2005 01 13	704	0.2+	0.7+	2006 04 21	703	1.1−	0.4−
2003 09 25	644	0.2−	0.0	2005 01 13	704	0.5+	0.9−				

2004 XQ$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.94203		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17669230	ω	342.66968		+0.03948810	−0.99419074	
a	3.1452679	Ω	104.97836		+0.92861006	−0.00048666	
e	0.1276911	i	5.94933		+0.36894992	+0.10763148	
P	5.58	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.2+	0.3+	2004 12 14	704	0.8−	0.5+	2005 01 16	G92	0.5−	0.1−
2001 04 15	691	0.0	0.3+	2004 12 14	704	0.3−	1.5+	2005 01 16	G92	0.2−	0.3+
2001 04 15	691	0.1+	0.2+	2004 12 16	704	0.7+	0.4+	2005 01 16	G92	0.2−	0.0
2003 09 24	644	0.0	0.8+	2004 12 16	704	0.6+	0.4+	2006 02 24	644	0.1+	0.1−
2003 09 24	644	0.7−	0.6+	2004 12 16	704	0.3+	0.1+	2006 02 24	644	0.1+	0.0
2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2004 12 17	704	0.6+	0.1−	2006 02 24	644	0.3−	0.2−
2004 12 10	704	0.5+	0.4−	2004 12 17	704	0.1−	0.6−	2006 02 24	644	0.1+	0.1−
2004 12 10	704	0.3+	0.1−	2004 12 17	704	0.4−	0.0	2006 02 24	644	0.2−	0.0
2004 12 10	704	0.6−	1.3+	2004 12 17	704	0.8+	0.6−	2006 02 24	644	0.1−	0.1+
2004 12 14	704	0.7−	0.0	2004 12 17	704	0.1−	0.1−				

2004 XY$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.45424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22866363	ω	338.27652		+0.21853888	−0.93623161	
a	2.6485285	Ω	98.25081		+0.93124706	+0.11583775	
e	0.0657914	i	16.14293		+0.29158134	+0.33174085	
P	4.31	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.9+	0.4+	2004 12 10	691	0.1+	0.0	2004 12 16	704	0.3−	0.6+
2001 01 18	704	1.4+	1.0+	2004 12 10	704	0.7+	0.3−	2004 12 16	704	0.3−	0.0
2001 01 18	704	0.0	0.2−	2004 12 10	691	0.1+	0.3+	2004 12 16	704	0.1−	0.6−
2001 01 18	704	0.6−	0.3−	2004 12 10	691	0.1+	0.1−	2005 01 15	704	1.4+	0.7+
2001 02 16	704	1.5−	0.5−	2004 12 14	704	0.4−	0.0	2005 01 15	704	0.2−	0.2+
2001 02 16	704	0.4−	0.6+	2004 12 14	704	1.3−	0.6−	2005 01 15	704	0.5+	0.6−
2001 02 16	704	0.6+	0.7−	2004 12 14	704	0.6−	0.1+	2005 02 03	704	0.3−	0.3−
2001 02 16	704	0.1−	0.0	2004 12 14	704	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	0.1−

2002 06 01	644	0.0	0.5−	2004 12 14	704	0.1−	0.4−	2005 02 03	704	0.0	0.1+		
2002 06 01	644	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	0.3+	0.4+	2005 02 03	704	1.3−	1.3−		
2002 06 01	644	0.3−	0.1−	2004 12 15	704	0.4+	0.3+	2006 04 02	699	0.0	1.5−		
2004 12 10	704	0.1+	0.9−	2004 12 15	704	0.3−	0.5−	2006 04 02	699	0.2−	0.1−		
2004 12 10	704	0.3+	0.6+	2004 12 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	699	1.6+	0.2−		
2004 12 10	704	0.6+	0.4+	2004 12 16	704	0.5−	0.5+	2006 04 02	699	1.0−	2.3+		

2004 XZ$_{82}$ = 1995 YX$_{19}$ = 2006 DU$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.90876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20652693	ω	259.54722		+0.88907461	+0.45499860	
a	2.8345552	Ω	73.37256		−0.39681297	+0.82074678	
e	0.0408542	i	3.00467		−0.22822315	+0.34547214	
P	4.77	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 22	691	0.2−	0.2−	2003 09 18	608	0.3−	0.3−	2004 12 16	704	0.5−	1.0+		
1995 12 22	691	0.1+	0.4−	2003 09 18	608	0.2−	0.6−	2004 12 16	704	0.5−	0.8+		
1995 12 22	691	0.2−	0.3−	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2004 12 16	704	0.1+	0.7+		
1999 12 13	691	0.4+	0.4−	2004 12 11	691	0.2−	0.1−	2004 12 20	691	0.1+	0.1−		
1999 12 13	691	0.1+	0.3−	2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 20	691	0.1+	0.1−		
1999 12 13	691	0.2+	0.3−	2004 12 14	704	0.5−	0.4−	2004 12 20	691	0.1+	0.0		
2000 01 08	691	0.2−	0.8−	2004 12 14	704	0.8+	0.7+	2006 02 02	G96	0.3−	0.4−		
2000 01 08	691	0.0	0.5−	2004 12 14	704	0.2+	0.0	2006 02 02	G96	0.1+	0.5−		
2000 01 08	691	0.1+	0.6−	2004 12 14	704	0.5+	0.4−	2006 02 02	G96	0.2−	0.4−		
2002 05 11	704	0.2+	1.1+	2004 12 14	704	0.0	0.6+	2006 02 02	G96	0.4−	0.6−		
2002 05 11	704	0.6−	0.3+	2004 12 14	704	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.3−	0.2+		
2002 05 11	704	0.8+	0.7+	2004 12 14	703	0.9+	0.5+	2006 02 27	691	0.2+	0.6+		
2002 05 11	704	0.1+	1.0−	2004 12 14	703	1.3+	0.7−	2006 02 27	691	0.2−	0.3+		
2003 09 01	704	0.5−	1.2+	2004 12 14	703	1.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+		
2003 09 01	704	1.1+	0.2+	2004 12 14	703	1.8−	1.8−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+		
2003 09 01	704	0.5+	0.4−	2004 12 16	704	0.3+	1.9+	2006 03 03	691	0.1+	0.7+		
2003 09 18	608	0.5−	0.9−	2004 12 16	704	0.6+	1.9+						

2004 XX$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.46467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25907629	ω	342.29544		+0.33060844	−0.93505589	
a	2.4369742	Ω	88.24698		+0.88063719	+0.25689760	
e	0.0847909	i	7.35401		+0.33937618	+0.24428285	
P	3.80	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 18	691	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.3−	0.1+	2005 02 03	704	0.2+	0.2−		
2000 12 18	691	0.1−	0.2−	2005 01 07	704	0.2+	0.3+	2005 02 03	704	0.9−	1.3−		
2000 12 18	691	0.2+	0.3−	2005 01 07	704	0.7+	0.1+	2005 02 03	704	0.1−	0.2+		
2004 12 11	691	0.2−	0.3+	2005 01 08	704	0.0	0.3−	2005 02 03	704	0.2−	1.2−		
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2005 01 08	704	0.1+	0.3−	2005 02 04	G96	0.0	0.3−		
2004 12 11	691	0.3−	0.2+	2005 01 08	704	0.3−	0.3−	2005 02 04	G96	0.5−	0.5−		
2004 12 14	704	0.8+	0.0	2005 01 11	704	0.9+	0.2+	2005 02 04	G96	0.2−	0.5−		
2004 12 14	704	1.0+	0.3−	2005 01 11	704	1.3+	0.6+	2005 02 04	G96	0.1−	0.7−		
2004 12 14	704	0.1−	0.1+	2005 01 11	704	1.1+	0.1−	2005 02 04	G96	0.1−	0.3−		
2004 12 14	704	0.8−	0.4−	2005 01 16	704	0.8+	0.7+	2005 02 04	G96	0.0	0.7−		
2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2005 01 16	704	0.3−	0.6+	2005 02 04	G96	0.3+	0.5−		
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2005 01 16	704	1.0+	1.1+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−		
2004 12 15	691	0.2−	0.1+	2005 01 16	704	0.1+	1.0+	2006 05 22	691	0.1−	0.2+		
2004 12 15	691	0.7−	0.2−	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.0		
2004 12 15	691	0.0	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.5−		
2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−		
2005 01 06	703	0.1+	0.5−	2005 01 19	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.6−		
2005 01 06	703	0.1+	0.5−	2005 01 19	704	0.5+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−		
2005 01 06	703	0.0	0.7−	2005 01 19	704	0.1+	0.5+	2006 06 19	691	1.1−	1.0+		
2005 01 06	703	0.5−	0.7+	2005 01 19	704	0.1+	0.5+	2006 06 19	691	0.3+	0.1−		
2005 01 07	704	0.4−	0.2−	2005 02 03	704	0.2−	0.3−	2006 06 19	691	0.8+	0.2−		

2004 XE$_{84}$ = 2006 JX$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.88490		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27724671	ω	47.02403		−0.25201984	−0.96275038	
a	2.3292983	Ω	57.81961		+0.85077465	−0.26866840	
e	0.0694120	i	6.64688		+0.46115994	−0.03047950	
P	3.55	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.8−	0.1+	2002 03 11	644	0.1+	0.7+	2006 02 06	691	0.7+	0.3−		
2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2002 03 11	644	0.3+	0.8+	2006 04 08	691	0.1+	1.1+		
2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.0		
2000 10 02	699	0.1−	0.8+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.0		
2000 10 02	699	(0.7−	2.1+)	2004 11 10	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.0		
2000 10 02	699	0.4−	0.9+	2004 12 11	599	0.6−	0.6−	2006 04 24	691	0.5+	0.3−		
2000 10 02	699	0.1−	1.0+	2004 12 11	599	0.8+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.0		
2002 01 21	644	0.2−	0.0	2004 12 11	599	0.2−	0.2−	2006 04 28	807	0.2−	0.0		
2002 01 21	644	0.3−	0.4−	2004 12 11	599	0.8+	0.0	2006 04 28	807	0.2−	0.0		
2002 01 21	644	0.1−	0.6−	2004 12 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−		
2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2004 12 14	704	0.2−	0.7+	2006 05 05	691	0.1−	0.0		
2002 02 11	704	0.3−	0.7−	2004 12 14	704	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.1+		
2002 02 11	704	1.4+	0.4−	2006 01 28	691	0.4−	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−		
2002 03 06	704	0.2−	0.5+	2006 01 28	691	0.3+	0.5+	2006 05 06	691	0.2−	0.0		
2002 03 06	704	0.6−	0.6−	2006 01 28	691	0.4+	0.3−	2006 05 06	691	0.1−	0.1+		
2002 03 06	704	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.1+	1.0+						
2002 03 11	644	0.1+	1.1+	2006 02 06	691	0.3+	0.1+						

2004 XV$_{85}$ = 2006 GQ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.15935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17519700	ω	26.02663		−0.47841466	−0.82122483	
a	3.1631390	Ω	93.98840		+0.74142732	−0.56751839	
e	0.1697140	i	18.16388		+0.47053686	+0.05926770	
P	5.63	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.1+	1.0+	2004 12 16	704	0.7+	0.1+	2006 04 07	699	0.4+	1.2−		
2000 03 04	704	0.2+	1.1+	2004 12 16	704	0.0	0.5+	2006 04 07	699	0.1+	0.7+		
2000 03 04	704	0.3+	0.3+	2004 12 16	704	0.6+	0.3+	2006 04 18	703	0.2+	0.1−		
2000 03 04	704	0.5+	0.2+	2005 01 15	704	0.2−	0.7−	2006 04 18	703	0.1+	0.3+		
2004 12 10	704	0.8+	0.0	2005 01 15	704	0.2−	0.2−	2006 04 18	703	0.4−	0.3−		
2004 12 10	704	0.1−	0.2−	2005 01 15	704	0.5−	0.3−	2006 04 18	703	0.7+	0.8−		
2004 12 10	704	0.4−	0.5−	2005 01 16	704	1.0−	0.3+	2006 04 27	703	1.5−	0.5−		
2004 12 10	704	0.4−	0.8+	2005 01 16	704	0.4−	0.5−	2006 04 27	703	0.2+	0.1+		
2004 12 10	704	0.6+	1.3−	2005 01 16	704	0.4−	0.0	2006 04 27	703	0.3−	0.4+		
2004 12 13	691	0.1+	0.0	2005 01 16	704	1.0−	0.3−	2006 04 27	703	0.2−	0.5+		
2004 12 13	691	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.1−	2006 05 04	703	0.1+	0.9+		
2004 12 13	691	0.1−	0.0	2005 01 19	704	0.4+	0.4−	2006 05 04	703	0.4+	0.5+		
2004 12 14	704	0.5+	0.3−	2005 01 19	704	0.4+	0.3+	2006 05 04	703	1.3−	1.1−		
2004 12 14	704	0.5−	0.9+	2005 01 19	704	0.8+	0.9−	2006 05 04	703	0.0	0.2−		
2004 12 14	704	0.1−	0.7+	2006 04 07	699	0.6+	0.7−						
2004 12 16	704	0.4+	0.2+	2006 04 07	699	0.6−	0.7−						

2004 XP$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.64812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12398350	ω	221.15853		+0.57864783	−0.81551336	
a	3.9831512	Ω	193.49635		+0.75928441	+0.54324484	
e	0.2093440	i	2.51217		+0.29774802	+0.19955699	
P	7.95	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.3+	0.3−	2004 12 09	703	1.3−	0.1−	2004 12 19	G96	0.4+	0.3−		
2004 10 15	G96	0.4+	0.3−	2004 12 14	703	1.2+	0.6−	2004 12 19	G96	0.0	0.5−		
2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	1.3+	1.0+	2006 01 08	G96	0.7+	0.7−		

2004 10 15	G96	0.4+	0.1−	2004 12 14	703	0.9+	0.7+	2006 01 08	G96	0.4−	0.6−
2004 11 19	703	1.2+	1.5+	2004 12 14	703	0.8+	0.6+	2006 01 08	G96	0.4−	0.5−
2004 11 19	703	1.1−	0.1−	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 01 08	G96	0.3−	0.7−
2004 11 19	703	1.0−	0.7+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.1+
2004 11 19	703	1.3−	0.1+	2004 12 18	G96	0.2+	0.3−	2006 02 04	691	0.3−	0.1+
2004 12 09	703	1.7−	0.3+	2004 12 18	G96	0.4−	0.3−	2006 02 04	691	0.2+	0.4+
2004 12 09	703	0.9−	0.2+	2004 12 19	G96	0.2+	0.2−				
2004 12 09	703	0.4+	0.8−	2004 12 19	G96	0.4+	0.4−				

2004 XJ$_{88}$ = 2006 HU$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.95739		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23859526	ω	359.96847		−0.01957310	−0.99783015	
a	2.5745115	Ω	91.15300		+0.91732006	−0.04293139	
e	0.1012581	i	3.60495		+0.39766920	+0.04991886	
P	4.13	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 12	703	0.3+	0.6+	2004 12 14	703	0.7+	0.1−	2006 03 24	691	0.4−	0.3−
2004 11 12	703	1.7+	0.3−	2004 12 18	G96	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.3−
2004 11 12	703	0.7−	0.2−	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2004 11 12	703	0.1+	0.6−	2004 12 18	G96	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.5+
2004 12 10	704	1.5−	0.6−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.2−
2004 12 10	704	0.8−	0.3+	2004 12 19	G96	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2004 12 10	704	0.7−	1.1+	2004 12 19	G96	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2004 12 14	703	0.7−	0.8−	2004 12 19	G96	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2004 12 14	703	0.4+	0.9+	2004 12 19	G96	0.2+	0.1−				
2004 12 14	703	0.7+	0.5−	2006 03 24	691	0.2−	0.1−				

2004 XK$_{88}$ = 2006 HZ$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.99720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24591563	ω	47.54515		+0.06694690	−0.99741009	
a	2.5231629	Ω	38.63966		+0.90262277	+0.04931343	
e	0.1182515	i	2.41315		+0.42519436	+0.05235744	
P	4.01	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.3−	0.2−	2004 12 16	704	0.2−	0.4+	2006 05 01	701	0.5−	0.3−
2004 12 10	704	0.8−	0.0	2004 12 16	704	0.7−	0.3+	2006 05 01	673	0.2+	0.3+
2004 12 10	704	0.8−	0.6−	2006 04 29	701	0.1−	0.1−	2006 05 01	673	0.3−	0.5+
2004 12 10	704	0.1−	0.5−	2006 04 29	701	0.1+	0.4−	2006 05 01	701	0.3+	0.0
2004 12 10	704	1.0−	0.3+	2006 04 29	701	0.2+	0.0	2006 05 02	673	0.0	0.2−
2004 12 14	704	0.5−	1.8+	2006 04 29	701	0.3+	0.1−	2006 05 02	673	0.0	0.2+
2004 12 14	704	0.2−	0.2+	2006 04 30	701	0.1−	0.3+	2006 05 02	673	0.2−	0.2−
2004 12 14	704	0.1−	0.4−	2006 04 30	701	0.2+	0.6+	2006 05 02	G96	0.1+	0.5−
2004 12 14	704	0.3−	0.3−	2006 04 30	701	0.8−	0.6+	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2004 12 14	704	0.2+	0.3−	2006 04 30	701	0.8+	0.9+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
2004 12 15	691	1.7+	0.3−	2006 04 30	701	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−
2004 12 15	691	0.2−	0.0	2006 04 30	701	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2004 12 15	691	0.2−	0.0	2006 04 30	701	0.0	0.4−	2006 05 25	G96	0.0	0.4−
2004 12 16	704	0.2+	0.5+	2006 04 30	701	0.8+	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2004 12 16	704	0.0	0.2+	2006 05 01	701	(2.2−	1.1+)	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2004 12 16	704	0.5−	0.1−	2006 05 01	673	0.2+	0.5+				

2004 XZ$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.89525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24169158	ω	315.43311		+0.97945997	−0.18450978	
a	2.5524762	Ω	55.36683		+0.20130045	+0.87140113	
e	0.1498463	i	5.67252		+0.01167418	+0.45455056	
P	4.08	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 09	703	0.2−	1.4+	2004 12 14	703	0.6+	0.2−	2005 01 08	704	0.8−	0.1−
2004 12 09	703	0.2+	0.2+	2004 12 14	703	1.5−	0.1+	2005 01 08	704	0.3+	0.3−
2004 12 09	703	1.0−	0.3+	2004 12 19	691	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2004 12 09	703	0.3+	0.8−	2004 12 19	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2004 12 10	691	0.3+	0.2−	2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2004 12 10	691	0.3+	0.0	2005 01 07	704	0.5+	0.5+	2006 05 01	691	0.3+	0.3−
2004 12 10	691	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2004 12 14	703	1.0−	0.8+	2005 01 07	704	0.4+	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.2+
2004 12 14	703	1.1−	0.0	2005 01 08	704	0.4−	0.3+				

2004 XL$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.25937		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31000990	ω	302.69561		+0.14800213	+0.98876379	
a	2.1621493	Ω	335.78929		−0.88936279	+0.12376995	
e	0.1541302	i	2.93706		−0.43258432	+0.08382817	
P	3.18	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	599	0.3+	0.1+	2004 12 15	691	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	1.0−
2004 12 10	599	0.5−	0.3−	2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+
2004 12 10	599	0.3+	0.3+	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.4+
2004 12 11	599	0.2+	0.1+	2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	0.0
2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 05 02	704	0.6−	0.7−
2004 12 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.7−	0.3−	2006 05 02	704	0.2+	0.1−
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 02	704	0.5+	0.2+
2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.3+	2006 05 02	704	0.3+	0.5+

2004 XA$_{92}$ = 2006 HQ$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.80797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23457525	ω	265.64030		−0.98864478	+0.14826148	
a	2.6038418	Ω	282.88454		−0.12597482	−0.90658070	
e	0.1390040	i	1.43990		−0.08192587	−0.39513284	
P	4.20	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	645	0.0	0.1+	2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.4+
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.6+	0.4+
2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.5+
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.1−	0.2+
2004 12 12	291	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 06 02	G96	0.4−	0.3−
2004 12 12	291	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.3+	0.5−
2004 12 12	291	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.4−	0.2+
2004 12 15	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.0				

2004 XF$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.48803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28965516	ω	30.48743		+0.44477351	−0.89399685	
a	2.2622913	Ω	33.19124		+0.80042954	+0.36956887	
e	0.1327254	i	5.69026		+0.40185702	+0.25335448	
P	3.40	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 11 19	704	0.4+	0.7+	2004 12 11	704	0.0	0.4+	2004 12 17	704	0.3+	0.1+
2004 11 19	704	0.0	1.0+	2004 12 14	703	0.2−	0.3−	2004 12 17	704	0.1−	0.6−
2004 11 19	704	0.7−	0.9+	2004 12 14	703	0.3−	0.2−	2004 12 17	704	0.7+	0.4−
2004 12 02	704	1.8−	0.5+	2004 12 14	703	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.6+	0.4−
2004 12 02	704	0.2−	0.5−	2004 12 14	703	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.3−
2004 12 02	704	1.4+	0.2−	2004 12 14	703	0.6−	0.6−	2006 04 26	691	0.1+	0.2−

2004 12 09	691	0.2−	0.2+	2004 12 14	703	0.8+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.6−
2004 12 09	691	0.0	0.1+	2004 12 14	703	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.2−	0.2−
2004 12 09	691	0.3+	0.3−	2004 12 14	703	0.1−	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2004 12 11	704	0.1−	0.4−	2004 12 14	703	0.2−	0.7+	2006 04 30	691	1.2+	1.5+
2004 12 11	704	0.2+	0.4+	2004 12 14	703	0.3+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.2+
2004 12 11	704	0.7+	0.4−	2004 12 14	703	0.7−	0.0	2006 05 04	691	0.4−	0.1−
2004 12 11	704	0.4+	0.8+	2004 12 14	703	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.2−	0.0

2004 XG$_{92}$ = 2006 GK$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.35287		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23192766	ω	109.52188		−0.94838149		−0.22100122		
a	2.6236205	Ω	58.31733		+0.07654525		−0.85550836		
e	0.0543887	i	15.50228		+0.30775537		−0.46825624		
P	4.25	H	15.9	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	704	0.3−	0.6+	2004 12 11	704	0.3+	1.0+	2006 04 02	699	0.8+	0.2−
2002 05 10	704	1.1+	1.4+	2004 12 14	703	0.7−	0.7+	2006 04 02	699	0.2+	1.0−
2002 05 10	704	0.3+	1.0+	2004 12 14	703	0.6+	0.3−	2006 04 02	699	0.5+	0.4+
2002 05 19	644	0.4+	0.1+	2004 12 14	703	0.0	0.5−	2006 04 02	699	0.2−	0.1−
2002 05 19	644	0.4+	0.2+	2004 12 14	703	0.5+	0.1+	2006 04 07	703	0.9−	0.4−
2002 05 19	644	0.3+	0.2+	2004 12 15	704	0.4+	1.1+	2006 04 07	703	0.2−	0.4+
2004 09 16	691	0.3−	0.2+	2004 12 15	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	703	0.1−	0.8−
2004 09 16	691	0.2+	0.1+	2004 12 15	704	0.1−	0.5−	2006 04 07	703	1.0−	0.5−
2004 09 16	691	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.3−	0.5−	2006 04 23	699	0.5+	0.1+
2004 12 11	704	0.1−	0.8−	2006 03 23	703	0.3−	0.6+	2006 04 23	699	0.6+	0.5−
2004 12 11	704	0.0	0.1−	2006 03 23	703	0.5+	0.3−	2006 04 23	699	0.4−	0.6−
2004 12 11	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.8−	1.0+	2006 04 23	699	0.4+	0.4+
2004 12 11	704	1.0−	1.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.1+				

2004 XP$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.52674		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23333400	ω	310.84442		+0.98484829		−0.03843518		
a	2.6130679	Ω	52.04647		+0.12073901		+0.85193578		
e	0.0594942	i	12.38395		−0.12448267		+0.52223382		
P	4.22	H	15.8	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2004 09 16	691	0.1−	0.0	2004 12 07	704	0.4+	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.1−
2004 09 16	691	0.0	0.1+	2004 12 07	704	0.2−	1.4+	2004 12 15	704	0.9+	0.9−
2004 09 16	691	0.0	0.1+	2004 12 07	704	0.8−	0.9+	2006 03 24	699	(3.4+	0.6+)
2004 11 11	691	0.4+	0.2−	2004 12 11	704	0.4+	0.4+	2006 03 24	699	0.2−	0.1+
2004 11 11	691	0.2−	0.2−	2004 12 11	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	699	1.4−	0.3−
2004 11 11	691	0.0	0.2−	2004 12 11	704	0.1−	0.0	2006 03 24	699	(0.3+	2.6−)
2004 12 02	703	0.0	0.3+	2004 12 14	703	1.3−	0.9−	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2004 12 02	703	0.3−	0.2+	2004 12 14	703	1.3−	0.3−	2006 04 02	703	0.9−	0.3+
2004 12 02	703	0.2−	1.0−	2004 12 14	703	0.3−	0.6−	2006 04 02	703	1.3+	0.2−
2004 12 02	703	0.5+	0.3+	2004 12 14	703	(1.1−	2.3−)	2006 04 02	703	0.4+	0.2+
2004 12 07	704	1.8+	0.8+	2004 12 15	704	0.3−	0.3−				

2004 XZ$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.69611		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23128965	ω	335.02658		+0.82884586		−0.55551488		
a	2.6284432	Ω	58.88116		+0.52546705		+0.73215932		
e	0.1274773	i	4.45285		+0.19209089		+0.39413952		
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.5+	0.8−
2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.3+	1.0+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2004 12 14	703	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2004 12 14	703	0.6−	0.4−	2005 01 16	704	0.8+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2004 12 14	703	0.5−	0.3+	2005 01 16	704	1.2−	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2004 12 14	703	1.2−	1.5−	2005 01 16	704	0.1−	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.5+
2004 12 15	691	0.2+	0.1−	2005 01 16	704	0.2−	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
2004 12 15	691	0.2+	0.2−	2005 01 19	691	0.3+	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2005 01 06	703	0.5−	0.4+	2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2005 01 06	703	0.0	0.6+	2005 01 19	704	0.5−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2005 01 06	703	0.1+	0.4+	2005 01 19	704	0.4+	1.0−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2005 01 06	703	0.2−	0.6+	2005 01 19	704	0.2+	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2005 01 07	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−				

2004 XL$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.28691		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.17584539	ω	225.14380		−0.96203353		−0.20874424		
a	3.1553586	Ω	302.04442		+0.26944984		−0.82897160		
e	0.0972378	i	11.97233		−0.04345416		−0.51887564		
P	5.60	H	15.2	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.2−	0.3−	2004 12 14	703	1.1+	1.7−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+
1993 12 17	691	0.3+	0.4−	2005 01 06	703	0.3−	1.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.4+
1993 12 17	691	0.7−	0.0	2005 01 06	703	1.5−	0.7+	2005 03 10	G96	0.1−	0.0
2000 03 09	704	1.1+	0.2+	2005 01 06	703	0.0	0.6−	2006 04 29	E12	0.4+	0.2+
2000 03 09	704	1.3+	1.2+	2005 01 06	703	0.5+	0.2−	2006 04 29	E12	0.6+	0.1+
2000 03 09	704	0.7+	0.8+	2005 01 07	704	0.1−	1.1+	2006 04 29	E12	0.6+	0.6−
2000 03 09	704	0.2+	0.7+	2005 01 07	704	0.1−	0.1+	2006 04 29	E12	0.4−	1.0+
2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2005 01 07	704	0.3−	0.7+	2006 05 01	703	0.9−	0.4−
2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2005 01 07	704	0.8−	0.4+	2006 05 01	703	0.4+	1.3−
2004 12 11	691	0.2+	0.3+	2005 01 18	691	0.5+	0.1−	2006 05 01	703	0.8−	1.6−
2004 12 14	703	0.1−	0.5−	2005 01 18	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	703	1.6−	0.3+
2004 12 14	703	0.8−	0.3−	2005 01 18	691	0.4+	0.0				
2004 12 14	703	1.5−	0.6−	2005 03 10	G96	1.6−	0.1+				

2004 XV$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.52952		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.20931991	ω	72.13965		+0.91108571		−0.41027139		
a	2.8092843	Ω	312.06146		+0.35486363		+0.82999941		
e	0.2217217	i	3.08865		+0.20974897		+0.37786024		
P	4.71	H	15.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.0	0.0	2005 01 01	703	0.7−	0.1−	2005 01 17	704	1.5+	0.9+
1999 12 15	704	0.2−	0.3+	2005 01 01	703	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.2−	0.8+
1999 12 15	704	0.1+	0.5+	2005 01 01	703	0.8−	1.0−	2005 01 18	691	0.1+	0.0
2003 08 02	608	0.3+	0.8−	2005 01 01	703	0.0	1.2−	2005 01 18	691	0.2+	0.4−
2003 08 02	608	0.0	0.9−	2005 01 11	704	0.0	1.9−	2005 01 18	691	(0.8+	2.9+)
2003 08 02	608	0.2+	0.0	2005 01 11	704	1.9−	0.7+	2006 02 25	691	0.2+	0.7−
2004 12 11	691	0.1+	0.0	2005 01 11	704	(2.5−	0.4+)	2006 02 25	691	0.3+	0.0
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2005 01 15	704	0.1−	1.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+
2004 12 11	691	0.0	0.1−	2005 01 15	704	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
2004 12 15	691	0.1+	0.0	2005 01 15	704	0.4+	0.0	2006 03 04	691	0.5−	0.2+
2004 12 15	691	0.2+	0.1−	2005 01 15	704	0.9−	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2004 12 15	691	0.0	0.0	2005 01 17	704	(2.1+	0.2−)				

2004 XU$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.99280		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18057452	ω	75.28862		−0.89545491		−0.02269761		
a	3.1000241	Ω	101.85568		−0.10916590		−0.95700641		
e	0.1491217	i	27.01755		+0.43155917		−0.28917738		
P	5.46	H	15.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	691	0.2−	0.2+	2005 01 06	703	0.7−	1.3−	2005 01 19	691	0.2−	0.1−
2004 12 12	691	0.0	0.1+	2005 01 06	703	1.2−	0.6−	2005 01 19	704	0.8+	0.8+
2004 12 12	691	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.4+	0.3+	2005 01 19	704	0.1−	0.6+
2004 12 14	703	0.0	0.0	2005 01 07	704	0.7+	0.2−	2005 01 19	704	0.9+	0.0
2004 12 14	703	0.1+	2.0−	2005 01 07	704	0.6+	0.5+	2006 05 04	703	0.3−	0.4+
2004 12 14	703	0.2−	0.3+	2005 01 07	704	0.8+	0.2+	2006 05 04	703	0.1−	0.6+
2004 12 14	703	0.6−	0.8+	2005 01 16	704	0.1−	0.6+	2006 05 04	703	0.4−	0.2+
2004 12 16	691	0.2+	0.0	2005 01 16	704	(1.7−	2.2+)	2006 05 04	703	0.2+	0.3−
2004 12 16	691	0.3+	0.0	2005 01 16	704	0.2+	0.5+	2006 05 24	703	0.5−	0.2+
2004 12 16	691	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.2+	0.4+	2006 05 24	703	0.2−	0.5−
2005 01 06	703	1.0−	0.0	2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	703	0.0	0.4−
2005 01 06	703	0.2−	0.5−	2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	703	1.3+	0.3−

2004 XB$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.27337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26035427	ω	194.42225		+0.84804797	−0.52990148	
a	2.4289929	Ω	197.57861		+0.48761245	+0.78354165	
e	0.1832989	i	0.82822		+0.20748190	+0.32444862	
P	3.79	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	566	0.4+	0.2+	2005 01 06	704	0.5+	0.2+	2005 01 17	704	1.5+	0.1−
1996 10 16	566	1.3−	0.9+	2005 01 11	704	0.8+	0.0	2005 01 17	704	0.4−	0.3+
1996 10 16	566	0.1+	0.6+	2005 01 11	704	0.5+	0.3−	2005 01 17	704	0.6+	0.5−
2004 12 12	691	0.0	0.1+	2005 01 11	704	0.9+	0.1−	2006 04 24	701	0.5−	1.0+
2004 12 12	691	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	0.1−	0.3−	2006 04 24	701	1.2+	0.1−
2004 12 12	691	0.0	0.2+	2005 01 15	704	0.8−	0.2+	2006 04 29	701	0.1−	1.4−
2004 12 14	703	1.1−	0.4−	2005 01 15	704	0.6−	0.3+	2006 04 29	701	0.2+	0.0
2004 12 14	703	1.1−	0.8−	2005 01 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 29	701	1.3+	0.0
2004 12 14	703	0.7−	0.6−	2005 01 15	704	0.3−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1−	1.5+
2004 12 14	703	0.8−	0.2−	2005 01 17	691	0.1−	0.4−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2005 01 06	704	0.9−	0.8+	2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.6+
2005 01 06	704	0.3+	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	1.0−	0.5+

2004 XE$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.02408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23682456	ω	314.04404		+0.52540454	−0.84282002	
a	2.5873284	Ω	103.91940		+0.81096760	+0.45456879	
e	0.1427802	i	6.90174		+0.25745216	+0.28813473	
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	691	0.1−	0.5−	2004 12 14	703	1.0−	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	1.1+
1997 02 03	691	0.1−	0.3−	2004 12 14	703	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.4−	0.4−
1997 02 03	691	0.2−	0.1−	2005 01 06	704	0.3+	0.1−	2005 01 17	704	1.0−	0.8−
2001 01 01	691	0.2+	0.4+	2005 01 06	704	1.0+	0.5+	2005 01 18	691	0.1+	0.0
2001 01 01	691	0.0	0.3+	2005 01 06	704	0.5+	0.2+	2005 01 18	691	0.2−	0.1+
2001 01 01	691	0.3+	0.5+	2005 01 06	704	0.2+	1.0+	2005 01 18	691	0.3+	0.3−
2004 12 12	691	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	691	0.1−	0.1+
2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.1−	0.1+
2004 12 12	691	0.2−	0.0	2005 01 15	704	1.5+	0.3+	2006 04 19	691	0.3+	0.0
2004 12 14	703	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.2−	0.4−				
2004 12 14	703	0.2−	0.7−	2005 01 17	704	0.6−	0.5−				

2004 XL$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.88205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17091526	ω	349.15935		−0.15358047	−0.96335648	
a	3.2157490	Ω	109.39179		+0.92314530	−0.21925666	
e	0.0836721	i	13.48132		+0.35244262	+0.15450179	
P	5.77	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 03	691	0.1−	0.3+	2005 01 11	704	0.4+	0.5+	2005 01 17	704	0.1−	0.1−
2004 12 03	691	0.0	0.1−	2005 01 11	704	0.4+	0.2−	2005 01 17	704	0.2−	0.2−
2004 12 03	691	0.1−	0.2+	2005 01 11	704	0.6−	0.0	2006 03 23	703	1.0+	0.4−
2004 12 13	691	0.0	0.2−	2005 01 11	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.1−	0.1−
2004 12 13	691	0.1+	0.0	2005 01 15	704	0.2−	0.3−	2006 03 23	703	0.7−	0.6+
2004 12 13	691	0.2−	0.1−	2005 01 15	704	0.2−	0.3−	2006 03 23	703	0.2−	0.2+
2004 12 14	703	0.1−	0.5−	2005 01 15	704	0.0	0.2+	2006 04 02	699	1.4+	1.3+
2004 12 14	703	0.2+	0.1+	2005 01 15	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	699	0.6+	0.5−
2004 12 14	703	0.2−	0.3+	2005 01 17	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	699	(1.1+	2.3+)
2004 12 14	703	0.9+	0.4+	2005 01 17	691	0.3+	0.2−	2006 04 02	703	0.2+	1.0−
2005 01 06	704	0.6+	0.9−	2005 01 17	691	0.3−	0.2+	2006 04 02	703	1.1−	0.0
2005 01 06	704	0.9+	0.3−	2005 01 17	704	0.2−	1.3+	2006 04 02	699	0.2−	0.6+
2005 01 06	704	0.1+	0.6−	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	0.4−
2005 01 06	704	0.5+	0.2+	2005 01 17	704	0.2+	0.4−	2006 04 02	703	0.4−	0.3−

2004 XD$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.21985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22416897	ω	5.28594		+0.45924425	−0.86603663	
a	2.6838138	Ω	57.51519		+0.80618019	+0.31288111	
e	0.1747382	i	13.55279		+0.37305256	+0.38998202	
P	4.40	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.1−	0.2+	2004 12 15	704	1.3−	0.6+	2005 02 04	699	0.6+	1.9+
1999 10 08	704	1.1−	0.7+	2004 12 15	704	0.6−	0.1+	2005 02 04	699	0.8+	0.0
1999 10 08	704	0.5−	1.7+	2005 01 15	703	0.2−	0.7−	2005 02 04	699	1.1+	1.5+
1999 10 08	704	0.7−	0.7+	2005 01 15	703	0.5−	0.0	2005 02 04	699	0.4−	1.0+
1999 10 08	704	0.6−	1.1+	2005 01 15	703	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 04 11	695	0.3+	0.1−	2005 01 15	703	0.3+	0.6−	2006 04 24	691	0.1−	0.7+
2002 04 11	695	0.1+	0.1−	2005 01 16	699	0.1+	0.4−	2006 04 24	691	0.0	0.0
2004 12 14	703	0.3−	0.5+	2005 01 16	699	1.0−	0.3+	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2004 12 14	703	0.0	0.3+	2005 01 16	699	0.0	0.9+	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2004 12 14	703	0.3+	0.4−	2005 01 16	699	0.4−	0.4+	2006 04 27	691	0.3+	0.1+
2004 12 14	703	0.2−	0.6−	2005 01 17	704	1.2+	0.0	2006 05 01	691	0.4+	0.0
2004 12 15	704	1.1−	0.1−	2005 01 17	704	1.1+	1.2−	2006 05 01	691	0.5+	0.3+
2004 12 15	704	0.6−	1.3+	2005 01 17	704	1.3+	1.9−	2006 05 01	691	0.2−	0.4+

2004 XG$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.73027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22334041	ω	356.30118		+0.33964331	−0.90463951	
a	2.6904475	Ω	73.70541		+0.86967810	+0.19782382	
e	0.0905024	i	15.55733		+0.35819327	+0.37748257	
P	4.41	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	704	0.9+	0.2+	2004 12 15	704	1.7−	1.1−	2005 01 31	704	0.2+	0.1+
2001 02 15	704	0.7−	0.5−	2004 12 15	704	1.0−	0.1+	2005 01 31	704	1.0+	0.2+
2001 02 15	704	0.4+	1.0+	2004 12 22	703	0.3−	1.3−	2005 01 31	704	0.5+	0.2+
2001 02 15	704	0.3+	0.9+	2004 12 22	703	0.1−	0.3+	2005 01 31	704	0.3+	0.9+
2001 02 15	704	0.3+	0.8+	2004 12 22	703	0.0	0.3−	2005 01 31	704	1.3+	0.1+
2004 12 02	704	1.2+	0.6+	2004 12 22	703	0.4−	0.0	2006 05 01	703	0.9+	0.6+
2004 12 02	704	0.7−	1.3+	2005 01 07	599	0.4+	0.2−	2006 05 01	703	1.1−	2.4−
2004 12 02	704	0.7−	0.2+	2005 01 07	599	0.4+	0.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.8+
2004 12 14	703	0.2+	0.1−	2005 01 07	599	0.2+	0.0	2006 05 01	703	1.7+	0.3−
2004 12 14	703	0.9+	0.7+	2005 01 07	599	0.6+	0.1+	2006 05 21	703	1.6−	0.2+
2004 12 14	703	0.4+	0.2+	2005 01 15	703	0.2+	0.7−	2006 05 21	703	0.0	0.1−
2004 12 14	703	1.0+	0.3−	2005 01 15	703	0.9−	0.0	2006 05 21	703	0.4+	0.2+
2004 12 15	704	1.8−	0.8−	2005 01 15	703	0.1−	0.3−	2006 05 21	703	1.4−	0.6−
2004 12 15	704	0.8−	0.9−	2005 01 15	703	0.1−	0.5−				

2004 XN$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	145.11455			(2000.0)		
n	0.24363446	ω	0.69675		+0.86257207	−0.50536178
a	2.5388882	Ω	29.69744		+0.46395033	+0.77113069
e	0.1778314	i	2.78369		+0.20179077	+0.38725565
P	4.05	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 12 09	704	0.7+	0.7−	2004 12 20	691	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.6+	0.0
2004 12 09	704	0.2−	0.4−	2004 12 20	691	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.0
2004 12 09	704	0.0	0.3+	2004 12 20	691	0.6+	0.2+	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−
2004 12 12	704	0.2+	1.4−	2005 01 06	704	0.3−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+
2004 12 12	704	0.1−	0.7−	2005 01 06	704	0.3+	1.5+	2006 04 08	G96	0.4+	0.2+
2004 12 12	704	0.9−	0.7+	2005 01 06	704	0.9−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2004 12 15	704	0.1−	0.1−	2005 01 06	704	0.5+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
2004 12 15	704	0.1−	0.3+	2006 04 08	G96	0.6+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2004 12 15	704	0.4−	0.4−	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2004 12 15	704	0.2+	0.1+	2006 04 08	G96	0.1−	0.4−				

2004 XO$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	50.63164			(2000.0)		
n	0.21745585	ω	266.18490		−0.49022525	−0.87068870
a	2.7387685	Ω	213.26515		+0.82568171	−0.44930943
e	0.0493518	i	4.15621		+0.27915751	−0.20005552
P	4.53	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	291	0.1+	0.5+	2004 10 15	G96	0.5−	0.4−	2004 12 14	704	0.3+	1.1−
2002 05 08	291	0.2−	0.0	2004 10 15	G96	0.5−	0.0	2004 12 14	704	0.4−	0.2−
2002 05 08	291	0.0	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.2+	0.7+
2002 05 17	644	0.2+	0.4+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2004 12 15	704	0.4−	0.5+
2002 05 17	644	0.3+	0.5+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2004 12 15	704	0.5−	0.2+
2002 05 17	644	0.5+	0.4+	2004 12 09	703	1.5+	0.5+	2004 12 15	704	0.7−	0.4+
2004 09 17	291	0.1+	0.4+	2004 12 09	703	0.3+	0.3+	2004 12 15	704	0.1+	0.0
2004 09 17	291	0.3+	0.8+	2004 12 09	703	0.1−	0.6−	2004 12 19	G96	0.0	0.5−
2004 09 17	291	0.4−	0.0	2004 12 09	703	0.3+	0.9+	2004 12 19	G96	0.2+	0.7−
2004 10 15	G96	0.3−	0.5−	2004 12 14	704	0.4−	1.3+	2004 12 19	G96	0.1+	0.6−
2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2004 12 14	704	0.3+	0.5+	2004 12 19	G96	0.4+	0.4−

2004 XB$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	12.58737			(2000.0)		
n	0.17403137	ω	258.21180		−0.87774889	−0.25666905
a	3.1772473	Ω	265.87477		+0.40395000	−0.85051819
e	0.2102124	i	23.93012		−0.25764565	−0.45906405
P	5.66	H	14.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	645	0.0	0.1+	2004 12 15	704	0.3−	0.4+	2006 03 26	E12	0.2−	0.1−
2003 09 27	645	0.0	0.1+	2004 12 15	704	1.1−	0.2+	2006 04 06	E12	0.2+	0.0
2004 11 19	704	0.1+	0.3+	2004 12 15	704	0.6−	0.3+	2006 04 06	E12	0.2+	0.0
2004 11 19	704	0.6+	0.5+	2004 12 15	704	0.3−	0.4+	2006 04 06	E12	0.2−	0.1+
2004 11 19	704	0.6+	0.2−	2004 12 15	704	0.2−	0.2+	2006 05 04	E12	0.1+	0.5−
2004 11 19	704	0.1−	0.3−	2004 12 17	704	1.1+	0.3−	2006 05 04	E12	0.2−	0.2−
2004 11 19	704	0.3+	0.1+	2004 12 17	704	0.4+	0.4+	2006 05 04	E12	0.5+	0.1+
2004 12 09	691	0.1−	0.2−	2004 12 17	704	0.2−	0.4+	2006 05 04	E12	0.1+	0.5+
2004 12 09	691	0.3+	0.0	2006 01 31	E12	0.6+	0.5−	2006 05 18	E12	0.0	0.7+
2004 12 09	691	0.1−	0.3−	2006 01 31	E12	0.4−	0.2+	2006 05 18	E12	0.1+	0.6+
2004 12 11	704	0.1−	0.1−	2006 01 31	E12	1.4+	0.5+	2006 05 18	E12	0.2−	0.0
2004 12 11	704	0.2+	0.3−	2006 01 31	E12	0.1−	0.3−	2006 05 31	E12	0.3+	0.6+
2004 12 11	704	0.2+	0.1−	2006 03 26	E12	0.2+	0.4−	2006 05 31	E12	0.3−	0.2+
2004 12 11	704	0.5+	0.1+	2006 03 26	E12	0.2−	0.4−	2006 05 31	E12	(0.4+	3.6+)
2004 12 11	704	1.2−	1.2+	2006 03 26	E12	0.1−	0.1+	2006 05 31	E12	0.4−	0.9−

2004 XS$_{106}$ = 2006 FL$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	9.67856			(2000.0)		
n	0.22534973	ω	154.88252		−0.99839079	−0.05318285
a	2.6744307	Ω	22.09566		+0.03903680	−0.89630595
e	0.0512442	i	2.99943		+0.04113332	−0.44023542
P	4.37	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 09	691	0.4+	0.1+	2004 12 17	704	0.4+	1.0−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2004 12 09	691	0.1+	0.2+	2004 12 17	704	0.7+	0.6+	2006 04 07	703	0.8+	0.1+
2004 12 09	691	0.2+	0.1+	2004 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	1.0−
2004 12 11	704	0.8−	0.4+	2004 12 21	691	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.8−	0.7−
2004 12 11	704	0.1−	1.2+	2004 12 21	691	0.2−	0.3−	2006 04 07	703	0.3−	0.3−
2004 12 11	704	0.3−	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.1−
2004 12 15	704	0.4−	0.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.3−	0.4+
2004 12 15	704	0.7−	0.6−	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
2004 12 15	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.1−
2004 12 15	704	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2004 12 17	704	0.6−	1.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.0

2004 XY$_{106}$ = 2006 HN$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	181.17347			(2000.0)		
n	0.28937255	ω	344.74490		+0.98067666	−0.19334708
a	2.2637641	Ω	26.45963		+0.18577111	+0.87251876
e	0.1986953	i	3.83950		+0.06133821	+0.44869580
P	3.41	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	2.0−	0.4+	1997 10 31	704	1.4−	2.4+	2004 12 21	691	0.0	0.5−
1997 10 29	704	0.5−	1.7+	2002 03 12	644	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
1997 10 29	704	(3.3−	1.4−)	2002 03 12	644	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.8−	0.4−
1997 10 29	704	2.6−	0.1+	2002 03 12	644	0.1+	0.5+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+
1997 10 29	704	1.3−	1.6+	2004 12 11	704	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	1.1−	0.1−
1997 10 30	704	1.0+	0.4−	2004 12 11	704	0.4−	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.3+
1997 10 30	704	2.3+	2.3−	2004 12 11	704	0.7−	0.3+	2006 04 27	691	0.2−	0.0
1997 10 30	704	0.8+	0.8−	2004 12 15	704	0.9+	1.2+	2006 04 27	691	0.3−	0.0
1997 10 30	704	1.5+	0.5−	2004 12 15	704	0.1+	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
1997 10 30	704	0.5−	0.2−	2004 12 15	704	0.2+	0.8+	2006 04 30	691	0.4−	0.0
1997 10 30	704	1.6+	0.9−	2004 12 15	704	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.5−	0.2+
1997 10 30	704	0.3+	0.0	2004 12 15	704	0.1−	0.9+	2006 05 01	691	1.0+	0.2+
1997 10 30	704	2.4+	2.2−	2004 12 17	704	0.5−	0.2+	2006 05 01	691	2.2+	0.6+
1997 10 30	704	0.5−	0.4+	2004 12 17	704	0.2−	0.5−	2006 05 01	691	0.1+	0.3−
1997 10 31	704	0.5+	0.6+	2004 12 17	704	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.7−	0.3−
1997 10 31	704	1.4+	2.1+	2004 12 17	704	0.7−	1.2−	2006 05 19	G96	1.0−	0.4−
1997 10 31	704	0.6+	2.4+	2004 12 21	691	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.8−	0.7−
1997 10 31	704	1.6−	0.6+	2004 12 21	691	0.1+	0.3−	2006 05 19	G96	1.2−	0.3−

2004 XR$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	70.71849			(2000.0)		
n	0.17692698	ω	71.79756		−0.29164024	−0.95468751
a	3.1424859	Ω	35.33221		+0.83427998	−0.28420860
e	0.2345440	i	5.88644		+0.46789196	−0.08830189
P	5.57	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	704	0.4−	1.3+	2005 01 07	704	1.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2004 12 11	704	0.6−	0.2+	2005 01 07	704	0.7+	0.1+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+
2004 12 11	704	0.6−	0.1−	2005 01 12	704	0.1−	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2004 12 15	704	0.8+	0.5+	2005 01 12	704	0.3+	0.7−	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
2004 12 15	704	0.1+	0.5+	2005 01 12	704	1.3−	0.9−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2004 12 15	704	0.0	0.2−	2005 01 12	704	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.2+
2004 12 15	704	0.5+	0.2+	2005 01 12	704	0.5+	0.5−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+

2004 12 15	704	0.4+	0.3+	2005 01 16	704	0.7−	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
2004 12 17	704	0.4−	0.9−	2005 01 16	704	0.7+	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2004 12 17	704	0.0	1.4−	2005 01 16	704	0.2+	1.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2004 12 17	704	0.2−	0.8−	2005 01 16	704	1.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2004 12 17	704	0.4+	1.2−	2005 01 16	704	0.5−	0.3+	2006 05 01	568	0.4−	0.1−
2004 12 18	704	0.6−	0.7−	2005 01 19	704	0.1+	0.2+	2006 05 01	568	0.4−	0.0
2004 12 18	704	1.2−	0.1+	2005 01 19	704	0.4+	0.5+	2006 05 01	568	0.5−	0.0
2004 12 18	704	1.2−	1.8+	2005 01 19	704	(1.1+	2.5+)	2006 05 23	G96	0.3−	0.4−
2004 12 18	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−	2006 05 23	G96	0.5−	0.3−
2005 01 07	704	0.4+	1.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
2005 01 07	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−

2004 XU$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.33312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28072059	ω	7.54976		+0.65014753	−0.75903864	
a	2.3100420	Ω	41.90619		+0.69440809	+0.57532430	
e	0.2271202	i	2.93368		+0.30839194	+0.30473314	
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.0	0.0	2005 01 06	A35	0.2+	0.5−	2005 01 19	704	0.1−	0.7+
2004 12 11	691	0.1+	0.0	2005 01 06	A35	0.3+	0.5−	2005 01 19	704	0.4−	0.2+
2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	1.0−	0.3+	2005 02 03	704	0.1+	1.1−
2004 12 15	704	0.3+	0.2+	2005 01 07	704	0.3−	0.5−	2005 02 03	704	0.3−	0.5+
2004 12 15	704	0.5+	0.3+	2005 01 07	704	0.8−	0.6−	2005 02 03	704	0.2+	0.3−
2004 12 15	704	0.5+	0.2+	2005 01 07	704	0.1−	0.5+	2005 02 03	704	0.1−	0.6+
2004 12 15	704	0.3+	0.6−	2005 01 16	704	0.9+	0.3+	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−
2004 12 15	704	0.3+	0.3−	2005 01 16	704	0.3−	0.4−	2006 04 24	G96	0.6+	0.7−
2004 12 20	699	1.4−	1.8+	2005 01 16	704	0.8+	0.5+	2006 04 24	G96	0.0	0.2−
2004 12 20	699	0.0	1.2+	2005 01 16	704	0.3−	0.0	2006 04 24	G96	0.3−	0.4−
2004 12 20	699	0.1+	0.1+	2005 01 19	704	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2004 12 20	699	0.4−	0.8−	2005 01 19	704	0.2−	1.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2005 01 06	A35	0.3+	0.0	2005 01 19	704	1.3+	0.5−	2006 04 30	691	0.2−	0.0

2004 XC$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.92365		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27701292	ω	150.66815		+0.76701623	−0.63133700	
a	2.3306087	Ω	248.93595		+0.56219610	+0.74725222	
e	0.1059646	i	7.04503		+0.30922751	+0.20743122	
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	704	0.5+	0.7+	2004 12 18	G96	0.2+	0.0	2004 12 19	G96	0.1+	0.2−
2004 12 12	704	0.3−	0.2+	2004 12 18	G96	0.8−	0.3−	2006 03 24	291	0.3−	0.2−
2004 12 12	704	1.0+	0.7−	2004 12 18	G96	0.2+	0.5+	2006 03 24	291	0.2−	0.0
2004 12 15	704	0.9−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	291	0.4−	0.0
2004 12 15	704	0.2−	0.4−	2004 12 19	G96	0.2+	0.0	2006 03 25	291	0.3+	0.1+
2004 12 15	704	0.2−	1.0−	2004 12 19	G96	0.1+	0.3+	2006 03 25	291	0.1+	0.0
2004 12 15	704	0.7−	0.3+	2004 12 19	G96	0.2+	0.1−	2006 03 25	291	0.4+	0.0

2004 XV$_{109}$ = 2006 JW$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.12368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17340264	ω	119.21400		−0.62463375	+0.63890509	
a	3.1849228	Ω	104.64157		−0.77368006	−0.58441090	
e	0.0992255	i	27.65244		+0.10607472	−0.50026411	
P	5.68	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 07 03	691	0.0	0.2−	2004 12 21	703	0.9−	0.2+	2006 05 02	703	0.0	0.8−
1995 07 03	691	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.5+	1.1+	2006 05 02	703	0.2+	0.2−
1995 07 03	691	0.0	0.1−	2005 01 07	704	0.3+	1.3+	2006 05 02	703	0.3+	1.0+
2004 12 13	699	0.5−	0.6+	2005 01 07	704	0.6+	0.2+	2006 05 02	703	0.9−	0.0
2004 12 13	699	0.9+	0.4−	2005 01 07	704	0.1−	1.1−	2006 05 10	644	0.1+	0.2+
2004 12 13	699	0.9+	0.5−	2005 01 16	704	0.2−	0.8−	2006 05 10	644	0.1−	0.3+
2004 12 13	699	0.2+	0.6−	2005 01 16	704	0.4−	0.6+	2006 05 10	644	0.0	0.5+
2004 12 15	704	0.4+	1.2+	2005 01 16	704	0.5−	0.2+	2006 05 23	703	0.3+	0.8+
2004 12 15	704	0.6−	0.2+	2005 01 16	704	0.3−	0.0	2006 05 23	703	0.2−	0.2+
2004 12 15	704	0.4+	0.5+	2006 03 25	703	0.3+	0.1−	2006 05 23	703	0.8−	0.0
2004 12 21	703	0.5−	1.2−	2006 03 25	703	0.5−	1.5+	2006 05 23	703	0.5+	0.7+
2004 12 21	703	0.4−	0.7−	2006 03 25	703	0.6+	0.5−				
2004 12 21	703	0.5+	1.3−	2006 03 25	703	0.3+	2.8−				

2004 XP$_{110}$ = 2006 FD$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.27620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16857724	ω	67.44143		−0.75260272	−0.60873023	
a	3.2454139	Ω	74.13118		+0.46632109	−0.76191949	
e	0.0774638	i	15.13050		+0.46490191	−0.22119267	
P	5.85	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	691	0.3−	0.1+	2004 12 19	691	0.0	0.0	2006 03 25	703	0.4+	0.3−
2004 12 02	691	0.0	0.0	2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 03 25	703	0.6+	1.3+
2004 12 02	691	0.0	0.1−	2004 12 19	691	0.2−	0.0	2006 04 02	703	0.7−	0.8−
2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	699	0.8−	0.0	2006 04 02	703	0.8−	0.1+
2004 12 14	691	0.2−	0.4−	2006 02 25	699	0.7+	0.2+	2006 04 02	703	0.7−	0.6+
2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	699	0.2+	0.4−	2006 04 02	703	0.6−	0.1−
2004 12 15	704	0.2−	0.5+	2006 02 25	699	0.5+	0.1+	2006 04 24	291	0.1−	0.0
2004 12 15	704	0.0	0.7+	2006 03 25	703	0.2−	0.2−	2006 04 24	291	0.1+	0.0
2004 12 15	704	0.9+	0.8+	2006 03 25	703	0.4+	0.0	2006 04 24	291	0.3+	0.1−

2004 XH$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.18201		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23625062	ω	49.37708		+0.86825186	−0.49569118	
a	2.5915171	Ω	340.31089		+0.43460704	+0.78006478	
e	0.1700541	i	3.52441		+0.23928106	+0.38182351	
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.1−	0.0	2004 12 02	703	0.3+	0.8+	2004 12 17	704	0.6+	0.5−
2004 11 11	691	0.3−	0.2−	2004 12 14	703	0.3+	0.5−	2004 12 17	704	0.1−	0.6+
2004 11 11	691	0.3−	0.2−	2004 12 14	703	0.7−	0.1+	2004 12 17	704	0.6+	0.3−
2004 11 19	704	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.3−	0.2−	2004 12 17	704	0.1−	0.2−
2004 11 19	704	0.1−	0.3+	2004 12 14	703	0.3−	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
2004 11 19	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	704	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2004 11 19	704	0.7+	0.4+	2004 12 15	704	0.3+	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2004 11 19	704	0.1+	0.1+	2004 12 15	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2004 12 02	703	0.1+	0.6−	2004 12 15	704	0.2+	0.7+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2004 12 02	703	0.4−	0.1−	2004 12 15	704	0.1−	0.4−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−
2004 12 02	703	0.7−	1.1−	2004 12 17	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0

2004 XK$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.56525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23585228	ω	10.93035		+0.30801671	−0.94731772	
a	2.5944342	Ω	61.18029		+0.86513928	+0.24049005	
e	0.2163604	i	5.75363		+0.39580265	+0.21155063	
P	4.18	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	704	(2.1+	0.5−)	2004 12 17	704	1.0−	0.8+	2005 01 07	704	0.7+	1.2−
2004 12 11	704	0.9+	0.0	2004 12 17	704	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.2−	0.6−
2004 12 11	704	0.2+	0.8+	2004 12 17	704	0.9−	0.2−	2005 01 16	704	0.8+	0.1−
2004 12 11	704	0.3+	1.4+	2004 12 17	704	0.1+	0.2−	2005 01 16	704	0.5+	0.5−
2004 12 14	691	0.1−	0.2−	2004 12 17	704	0.1+	0.7−	2005 01 16	704	0.1−	0.1−
2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2004 12 18	704	0.3−	0.3+	2005 01 16	704	0.4+	0.6+

2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2004 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2004 12 15	704	0.5+	1.1−	2004 12 18	704	0.5−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2004 12 15	704	0.2−	0.2+	2004 12 18	704	0.8+	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2004 12 15	704	0.4+	0.5+	2004 12 18	704	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2004 12 15	704	0.2−	0.8−	2004 12 18	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2004 12 15	704	0.2+	0.3−	2004 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2004 12 17	704	0.7+	0.6+	2004 12 18	704	0.7−	0.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2004 12 17	704	0.3+	0.4+	2004 12 18	704	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2004 12 17	704	0.4+	0.2+	2005 01 07	704	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.9−	0.7−
2004 12 17	704	0.5−	0.6+	2005 01 07	704	0.7−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−

2004 XD$_{112}$ = 2006 CK$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.90812		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17168140	ω	74.60622		+0.99798045		+0.01227315
a	3.2061750	Ω	284.65999		−0.03692119		+0.91047642
e	0.1857974	i	3.69368		+0.05168989		+0.41337884
P	5.74	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	691	0.3−	0.1−	2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2005 11 07	568	0.0	0.3+
2000 01 06	691	0.2+	0.1−	2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2005 11 07	568	0.0	0.3+
2000 01 06	691	0.1+	0.0	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−
2003 07 06	691	0.1−	0.1+	2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 02 01	G96	0.5−	0.1+
2003 07 06	691	0.1−	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 02 01	G96	0.3−	0.4+
2003 07 06	691	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	G96	0.0	0.5+
2003 07 24	644	0.1+	0.3+	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.5+	0.4+
2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2005 10 24	568	0.6−	0.0	2006 02 07	691	0.4+	0.1−
2003 07 24	644	0.4−	0.3+	2005 10 24	568	0.6−	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.2+
2004 11 20	691	0.2+	0.1−	2005 10 24	568	0.6−	0.1+				
2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2005 11 07	568	0.0	0.3+				

2004 XT$_{112}$ = 2006 EY$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.65252		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21075528	ω	116.47909		+0.65310868		−0.75552264
a	2.7965145	Ω	292.64771		+0.67347097		+0.61049651
e	0.0637855	i	3.18826		+0.34624545		+0.23765429
P	4.68	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2004 12 16	691	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.2−
2004 11 20	691	0.2+	0.0	2004 12 16	691	0.2+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.0
2004 11 20	691	0.2−	0.0	2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2004 12 10	691	0.5−	0.1+	2004 12 16	704	0.3−	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2004 12 10	691	0.2−	0.3−	2004 12 16	704	0.5+	0.7+	2006 03 09	691	0.1−	0.0
2004 12 10	691	0.4+	0.4−	2004 12 16	704	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.1−

2004 XQ$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.08244		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18223269	ω	78.13484		+0.99023975		−0.10278110
a	3.0811903	Ω	287.70928		+0.05361615		+0.90435076
e	0.1705987	i	5.67106		+0.12864891		+0.41422910
P	5.41	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	691	0.2+	0.0	2004 11 20	691	0.0	0.1−	2004 12 10	599	0.1−	0.2+
1999 12 12	691	0.0	0.2+	2004 11 20	691	0.1+	0.2−	2004 12 11	599	0.3−	0.7−
1999 12 12	691	0.2+	0.5+	2004 12 09	691	0.1+	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.3+
1999 12 31	691	0.1+	0.1−	2004 12 09	691	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.4+
1999 12 31	691	0.3−	0.3−	2004 12 09	691	0.0	0.2+	2004 12 16	691	0.1+	0.0
1999 12 31	691	0.2−	0.5−	2004 12 10	599	0.2−	0.4+				
2004 11 20	691	0.3+	0.5−	2004 12 10	599	1.9−	0.9−				

2004 XV$_{121}$ = 2006 DB$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.22906		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18368788	ω	44.19199		+0.33012119		−0.94349024
a	3.0648958	Ω	26.57193		+0.84701645		+0.28248246
e	0.0724629	i	3.72853		+0.41663309		+0.17329117
P	5.37	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	704	0.3+	0.7+	2004 12 17	704	0.7+	0.9−	2006 02 27	691	0.1−	0.1−
2004 12 15	704	0.2+	0.6−	2004 12 17	704	0.1+	1.0+	2006 02 27	691	0.1−	0.4−
2004 12 15	704	0.1+	0.6+	2004 12 17	704	0.3+	1.4+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
2004 12 15	704	0.2+	0.8+	2005 01 07	704	1.0−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2004 12 16	691	0.2−	0.2−	2005 01 07	704	0.3+	0.5+	2006 03 03	691	0.4+	0.1+
2004 12 16	691	0.0	0.4−	2005 01 07	704	0.5+	0.5−				
2004 12 16	691	0.2−	0.3−	2006 02 27	691	0.1−	0.3+				

2004 XT$_{122}$ = 2006 JJ$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.75889		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23984539	ω	69.86213		−0.97958463		−0.19674719
a	2.5655578	Ω	98.77370		+0.16529821		−0.90517326
e	0.0510543	i	2.39418		+0.11441348		−0.37676507
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.0	0.0	2004 12 10	691	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	1.1+
1999 10 01	691	0.2−	0.5−	2004 12 14	691	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.4+
1999 10 01	691	0.7−	0.1−	2004 12 14	691	0.3−	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.4−
2000 11 28	691	0.1−	0.7−	2004 12 14	691	1.2+	1.0+	2006 05 05	G96	0.6−	0.2+
2000 11 28	691	0.0	0.5−	2004 12 16	704	0.3+	0.3+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−
2000 11 28	691	0.1−	0.2−	2004 12 16	704	0.6+	0.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
2002 04 22	644	0.5+	0.5−	2004 12 16	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.4+
2002 04 22	644	0.7+	0.3−	2004 12 16	704	0.3+	0.9+	2006 05 06	691	0.2−	0.5+
2002 04 22	644	0.0	0.8−	2004 12 17	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2002 05 10	704	1.0+	0.3+	2004 12 17	704	0.4+	1.6+	2006 05 06	G96	0.6−	0.2+
2002 05 10	704	0.3+	0.3−	2004 12 17	704	0.2+	0.7+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2002 05 10	704	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.2−	0.7−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2002 05 10	704	0.4−	0.2+	2004 12 17	704	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2002 05 19	644	0.7+	0.4+	2006 03 23	691	0.4+	0.2−	2006 05 08	691	0.2−	0.1+
2002 05 19	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2002 05 19	644	0.8+	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2003 09 04	691	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.1+
2003 09 04	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2003 09 04	691	0.1+	0.8+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2004 12 10	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	0.6−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2004 12 10	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	704	0.3−	1.1+				

2004 XA$_{123}$ = 2006 DH$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.54046		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18801535	ω	78.94417		−0.96849317		−0.16257553
a	3.0176846	Ω	91.49933		+0.07906926		−0.91906227
e	0.0981152	i	10.87799		+0.23615468		−0.35901774
P	5.24	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2005 01 06	704	0.9+	0.2+	2006 03 25	703	0.7−	0.4−
2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2005 01 06	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	703	1.0+	0.8+
2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	0.3−	0.2+
2004 12 10	704	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.7+	0.3−	2006 04 02	703	0.0	0.1+
2004 12 10	704	0.7+	0.6+	2006 02 23	699	0.2−	0.7+	2006 04 02	703	0.1+	0.4+
2004 12 10	704	0.4+	0.0	2006 02 23	699	0.1+	0.8−	2006 04 02	703	0.8+	0.0
2004 12 10	704	0.1−	0.8−	2006 02 23	699	0.3−	0.2+	2006 04 02	703	0.0	0.2+
2004 12 14	704	(3.0+	1.1−)	2006 02 23	699	0.8−	0.7−	2006 04 02	703	0.2−	1.5−

2004 12 14	704	0.3+	0.2−	2006 03 03	703	0.4+	0.7−	2006 04 02	703	0.0	0.5−		
2004 12 14	704	1.1−	0.3+	2006 03 03	703	0.0	0.3−	2006 04 02	703	0.3+	0.2+		
2004 12 16	704	0.7−	0.3−	2006 03 03	703	1.1+	0.1+	2006 04 23	699	0.6−	0.6−		
2004 12 16	704	0.3+	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	0.6+	2006 04 23	699	0.2+	1.8+		
2004 12 16	704	0.3+	0.1+	2006 03 25	703	0.9−	1.2−	2006 04 23	699	1.1+	0.4+		
2004 12 16	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	703	0.7−	0.1+	2006 04 23	699	0.5−	0.9+		

2004 XF$_{123}$ = 2006 KV$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.16773		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27611513	ω	189.07515		+0.30936511	−0.94504977	
a	2.3356580	Ω	242.96369		+0.87975036	+0.32663168	
e	0.1007109	i	6.81576		+0.36101598	+0.01388051	
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.3+	0.5+	2004 12 14	704	0.5+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+		
2000 09 23	704	0.0	0.6−	2004 12 14	704	(2.9−	0.6−)	2006 05 31	G96	0.2+	0.0		
2000 09 23	704	0.4−	0.3+	2004 12 14	704	0.4+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+		
2004 12 10	704	0.0	0.2+	2004 12 16	704	0.8+	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2+		
2004 12 10	704	0.5−	0.1−	2004 12 16	704	0.6−	0.3−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+		
2004 12 10	704	0.3−	0.1+	2004 12 16	704	0.1−	0.3−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0		
2004 12 10	704	0.4−	0.5+	2004 12 16	704	0.2−	0.5−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0		
2004 12 14	704	0.3+	0.5+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+						

2004 XR$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.21359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27806778	ω	271.26373		+0.95351049	−0.19221755	
a	2.3247108	Ω	99.85420		+0.26618275	+0.89829390	
e	0.2125789	i	13.62552		−0.14129575	+0.39512084	
P	3.54	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 24	704	1.0+	1.9−	2004 12 16	699	0.0	0.2−	2005 01 13	704	0.3+	1.1−		
2004 09 24	704	0.8−	1.3+	2004 12 16	699	0.1−	1.2+	2005 01 13	704	0.8−	0.9−		
2004 09 24	704	0.3+	0.8−	2004 12 16	699	0.3+	0.4+	2005 01 13	704	0.3+	0.7−		
2004 09 24	704	0.7−	1.2+	2004 12 16	699	0.1−	0.4−	2005 01 16	699	0.1−	0.0		
2004 09 24	704	0.8+	1.5−	2004 12 18	704	0.5+	0.1−	2005 01 16	699	0.3+	0.5+		
2004 09 24	704	1.1−	1.2+	2004 12 18	704	0.9+	0.1−	2005 01 16	699	0.3+	0.4−		
2004 09 24	704	1.0+	1.9−	2004 12 18	704	0.3+	0.4−	2005 01 16	699	0.6−	0.8+		
2004 09 24	704	1.2−	1.0+	2004 12 18	704	0.9+	0.2+	2006 03 25	703	0.7−	0.1+		
2004 12 02	699	0.9+	0.6+	2004 12 18	704	0.7+	0.1−	2006 03 25	703	0.3+	0.2−		
2004 12 02	699	0.1+	0.3+	2004 12 20	704	0.1+	0.0	2006 03 25	703	0.1+	1.4−		
2004 12 02	699	0.7−	0.7+	2004 12 20	704	0.2−	0.0	2006 03 25	703	0.6+	0.0		
2004 12 02	699	0.9+	0.5−	2004 12 20	704	0.2−	0.0	2006 04 02	703	0.0	1.1+		
2004 12 13	704	0.1−	0.2+	2004 12 20	704	0.0	1.3+	2006 04 02	703	(3.7+	0.3−)		
2004 12 13	704	0.7−	0.2−	2004 12 20	704	0.3−	0.4+	2006 04 02	703	(3.8+	0.6+)		
2004 12 13	704	0.6−	0.3+	2005 01 13	704	0.1−	0.5−	2006 04 02	703	0.4−	0.5+		
2004 12 13	704	1.2−	0.0	2005 01 13	704	0.4−	0.8−						

2004 XY$_{126}$ = 1999 TJ$_{130}$ = 2006 GT$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.73575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22349476	ω	159.51848		+0.88530427	−0.46449796	
a	2.6892086	Ω	228.17870		+0.42245307	+0.82303916	
e	0.1106110	i	1.68116		+0.19434443	+0.32687641	
P	4.41	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.6+	0.4−	2004 12 14	691	0.3+	0.4−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+		
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2004 12 14	691	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.8−	0.1−		
1999 10 06	704	0.0	0.0	2004 12 14	704	0.5+	0.6+	2006 04 02	G96	0.7−	0.3−		
1999 10 06	704	0.2+	0.1+	2004 12 14	704	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4−		
1999 10 06	704	0.2−	0.4−	2004 12 14	704	0.1−	0.6−	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+		
1999 10 09	704	0.0	0.6+	2004 12 16	704	0.8−	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−		
1999 10 09	704	0.3+	0.6−	2004 12 16	704	0.1+	1.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−		
1999 10 09	704	0.7−	0.3−	2004 12 16	704	0.9−	1.6+	2006 04 07	G96	0.2−	1.8−		
2002 04 10	695	0.4+	0.6+	2004 12 16	704	1.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.6−		
2002 04 10	695	0.0	0.7+	2006 02 25	691	0.2−	0.1−						
2004 12 14	691	0.2+	0.2−	2006 02 25	691	0.5+	0.3+						

2004 XC$_{127}$ = 2006 KN$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.72553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28499133	ω	9.90663		−0.00212367	−0.99436181	
a	2.2869058	Ω	80.27142		+0.90996161	−0.04588657	
e	0.1447736	i	6.17503		+0.41468707	+0.09559816	
P	3.46	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.1+	0.0	2002 03 20	704	0.1+	0.4+	2004 12 20	G96	0.1−	0.0		
2002 02 08	704	0.3+	0.8−	2004 12 10	704	0.4+	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.9+		
2002 02 08	704	0.5+	0.5+	2004 12 10	704	0.6−	0.5+	2004 12 20	G96	0.6+	0.1+		
2002 02 08	704	0.4−	0.8+	2004 12 10	704	1.4−	0.9+	2006 05 21	G96	0.0	0.1−		
2002 02 08	704	0.8−	0.9−	2004 12 10	704	0.3−	0.7−	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−		
2002 02 22	644	0.2+	0.4−	2004 12 10	704	1.2−	1.5+	2006 05 21	G96	0.2−	0.5+		
2002 02 22	644	0.2−	0.3−	2004 12 14	704	0.3−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.0		
2002 02 22	644	0.2+	0.0	2004 12 14	704	1.0+	0.6−	2006 05 21	691	0.1+	0.0		
2002 03 05	699	0.9+	0.8−	2004 12 14	704	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1+		
2002 03 05	699	0.2−	1.2−	2004 12 14	704	0.4−	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.2+		
2002 03 05	699	0.6+	0.8+	2004 12 16	704	0.4−	0.8+	2006 05 25	691	0.4+	0.0		
2002 03 05	699	0.8−	1.9+	2004 12 16	704	0.1−	1.2+	2006 05 25	691	0.9−	0.2−		
2002 03 11	644	0.1−	0.3−	2004 12 16	704	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.2−	0.2+		
2002 03 11	644	0.3+	0.2−	2004 12 16	704	0.3−	1.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−		
2002 03 11	644	0.5+	0.1−	2004 12 19	704	0.5+	0.9−	2006 05 29	691	0.1+	0.1−		
2002 03 20	704	0.5−	0.3−	2004 12 19	704	1.9+	0.1+	2006 05 29	691	0.4+	0.0		
2002 03 20	704	0.5−	0.5−	2004 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.1+	0.7+		
2002 03 20	704	0.6−	0.6−	2004 12 19	704	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.4+		
2002 03 20	704	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.7−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.5+		

2004 XE$_{128}$ = 2006 HP$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.08492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23786552	ω	31.85178		+0.84731372	−0.53109269	
a	2.5797744	Ω	0.22761		+0.48154774	+0.76818545	
e	0.0910187	i	1.51557		+0.22398936	+0.35753555	
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 19	809	0.4+	0.8+	2004 12 16	704	1.1+	0.3+	2006 04 18	691	0.1+	0.0		
1995 08 20	809	0.1−	0.3+	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	G96	0.7−	0.4−		
1995 09 20	809	1.0−	0.5+	2004 12 20	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	G96	0.5−	0.6−		
2002 04 14	704	0.3−	0.0	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	G96	0.6−	0.3−		
2002 04 14	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 04 26	G96	0.6−	0.2−		
2002 04 14	704	0.6+	1.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+		
2004 12 14	704	0.4+	1.0+	2006 03 25	691	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.3+		
2004 12 14	704	0.8+	0.3−	2006 03 25	G96	0.5−	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.0		
2004 12 14	704	0.5−	0.2−	2006 03 25	G96	0.7−	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.3+		
2004 12 14	704	0.8−	0.6−	2006 03 25	G96	0.6−	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.0		
2004 12 16	704	0.4+	0.7+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.3+		
2004 12 16	704	0.0	0.6+	2006 04 18	691	0.1+	0.2−						
2004 12 16	704	0.1−	0.1−	2006 04 18	691	0.1+	0.0						

2004 XO$_{128}$ = 2006 KU$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	74.62567			(2000.0)		
n	0.28481726	ω	251.16146		−0.75949112	−0.64287229
a	2.2878375	Ω	248.70355		+0.62977917	−0.68834657
e	0.0500151	i	6.12678		+0.16294612	−0.33599735
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 15	704	0.5−	0.6−	2004 12 14	704	0.2−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2002 02 15	704	0.9+	0.3+	2004 12 14	704	0.9−	0.4−	2006 05 24	644	0.1+	0.5+
2002 02 15	704	0.1−	0.2−	2004 12 14	704	0.2+	0.2−	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2002 02 15	704	0.0	0.2−	2004 12 16	704	1.9+	0.6−	2006 05 24	644	0.1−	0.7+
2002 02 15	704	0.4−	0.5+	2004 12 16	704	0.6+	0.2−	2006 06 20	691	0.2−	0.1+
2004 12 03	644	0.9−	0.3+	2004 12 16	704	1.0+	0.1−	2006 06 20	691	0.1+	0.2−
2004 12 03	644	0.5−	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.2+	2006 06 20	691	0.4+	0.3−
2004 12 03	644	0.4−	0.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+				
2004 12 14	704	0.8−	0.5+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+				

2004 XV$_{131}$ = 2006 HG$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	36.97979			(2000.0)		
n	0.21974630	ω	86.20105		−0.90395444	−0.41644697
a	2.7197042	Ω	69.16733		+0.33937000	−0.83685357
e	0.0477071	i	5.96648		+0.26018142	−0.35531397
P	4.49	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.9−	0.9−	2004 12 17	704	0.5−	0.3+	2006 04 19	699	0.2−	1.3+
1992 01 31	691	0.4−	0.8−	2004 12 17	704	0.3−	0.1+	2006 04 19	699	1.1−	0.3+
1992 01 31	691	0.5+	0.9−	2004 12 17	704	0.7+	1.0+	2006 04 20	703	1.0−	0.4−
2001 02 16	704	1.4−	0.6+	2005 03 13	G96	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.1−	0.3−
2001 02 16	704	0.5+	0.3+	2005 03 13	G96	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.7+	0.6+
2001 02 16	704	0.4+	1.2+	2005 03 13	G96	1.8+	1.3−	2006 04 20	703	0.6+	0.4+
2001 02 16	704	0.8+	0.3−	2005 03 13	G96	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2001 02 16	704	0.7+	0.9+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2004 12 11	691	0.1+	0.6+	2006 03 26	691	0.5+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.5−
2004 12 11	691	0.6−	0.7+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 30	G96	0.5+	0.0
2004 12 11	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	699	1.1+	1.3+				
2004 12 17	704	0.3+	1.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.9+				

2004 XN$_{133}$ = 2006 BR$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	198.61295			(2000.0)		
n	0.23677300	ω	335.77051		+0.73237986	+0.68024701
a	2.5877040	Ω	341.26817		−0.60862538	+0.63444531
e	0.1509462	i	5.31150		−0.30527839	+0.36707377
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.1−	0.2−	2004 11 20	599	0.3+	0.3+	2004 12 17	699	0.9−	0.1−
1999 07 14	704	0.8+	0.6+	2004 11 20	599	0.1+	0.1−	2004 12 17	699	1.2−	0.6−
1999 07 14	704	0.4−	0.2+	2004 11 20	599	0.3+	0.2+	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−
1999 07 14	704	0.4−	0.8−	2004 12 15	704	0.3+	0.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.7−
1999 07 14	704	0.4+	0.0	2004 12 15	704	0.0	0.4−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−
2000 11 20	704	0.6+	0.3−	2004 12 15	704	0.2+	0.4+	2006 01 27	G96	0.2+	0.9−
2000 11 20	704	0.1−	0.0	2004 12 15	704	0.1−	0.2+	2006 02 02	G96	0.8+	0.5−
2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2004 12 15	704	0.6+	0.1+	2006 02 02	G96	0.3+	0.5−
2000 11 20	704	1.1+	0.6+	2004 12 17	704	0.3−	0.5−	2006 02 02	G96	0.3+	0.5−
2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2004 12 17	704	0.1−	0.7−	2006 02 02	G96	0.2+	0.6−
2002 03 05	645	0.2−	0.0	2004 12 17	704	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2002 03 11	691	0.7+	0.4+	2004 12 17	699	0.5−	0.3+	2006 03 05	G96	0.5+	1.2+
2002 03 11	691	0.6+	0.5+	2004 12 17	704	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2002 03 11	691	0.5+	0.2+	2004 12 17	699	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.7−	0.1+

2004 XF$_{135}$ = 2006 GU$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.25757			(2000.0)		
n	0.21150786	ω	199.23605		−0.99723742	+0.07220407
a	2.7898769	Ω	344.87290		−0.05633109	−0.88815782
e	0.0081840	i	3.83155		−0.04841829	−0.45383065
P	4.66	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	704	1.0−	1.2+	2004 12 21	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	699	1.7+	0.4+
2004 12 15	704	0.8−	0.1+	2006 02 24	G96	0.3+	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2004 12 15	704	0.1+	0.3−	2006 02 24	G96	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2004 12 15	704	0.4+	0.1+	2006 02 24	G96	0.6−	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2004 12 17	704	(2.3+	1.4+)	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−
2004 12 17	704	2.0+	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2004 12 17	704	1.6+	0.5+	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2004 12 17	704	1.7+	1.0+	2006 03 04	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2004 12 17	704	1.4+	0.5+	2006 03 24	699	0.4+	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.2+
2004 12 21	691	0.7−	0.6−	2006 03 24	699	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
2004 12 21	691	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	0.7−	0.8−	2006 04 19	644	0.2+	0.2+

2004 XC$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	25.10894			(2000.0)		
n	0.17019726	ω	41.92697		−0.95444205	−0.27476058
a	3.2247868	Ω	121.77007		+0.22420378	−0.91772299
e	0.0951887	i	7.86875		+0.19690872	−0.28686432
P	5.79	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.6−	0.7+	2005 01 06	704	0.0	0.3+	2005 03 08	G96	0.2+	0.5−
2002 08 18	644	0.5−	0.4+	2005 01 06	704	0.4−	1.2+	2005 03 08	G96	0.2−	0.5−
2002 08 18	644	0.3−	0.0	2005 01 06	704	0.7−	0.1−	2005 03 08	G96	0.4+	1.2+
2002 08 29	644	0.5+	0.3+	2005 01 11	704	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
2002 08 29	644	0.4−	0.7+	2005 01 11	704	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.8+	0.0
2002 08 29	644	0.5+	0.4+	2005 01 11	704	0.6+	0.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.1+
2004 12 03	691	0.2+	0.2−	2005 01 11	704	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.0	1.1+
2004 12 03	691	0.1−	0.2+	2005 01 15	704	1.5+	1.6−	2006 04 09	G96	0.1+	0.0
2004 12 03	691	0.2+	0.0	2005 01 15	704	1.2+	0.2−	2006 04 09	G96	0.0	0.0
2004 12 13	691	0.1−	0.1+	2005 01 15	704	0.5+	1.2−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+
2004 12 13	691	0.1+	0.1−	2005 01 17	704	0.5−	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−
2004 12 13	691	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.4−	0.2+	2006 04 09	G96	0.2+	0.5+
2004 12 18	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.4−	1.1+	2006 04 09	G96	0.0	0.2+
2004 12 18	691	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	1.2−	0.5−	2006 04 09	G96	0.1−	0.0
2004 12 18	691	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.3+	0.4−	2006 04 09	G96	0.2+	0.1−

2004 XN$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	109.89219			(2000.0)		
n	0.21137808	ω	329.73361		+0.16539856	−0.94582863
a	2.7910187	Ω	109.50349		+0.95382652	+0.08139798
e	0.1845547	i	17.24049		+0.25071557	+0.31429693
P	4.66	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 14	704	0.6+	0.5+	2005 01 11	704	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	0.4+	0.2−
2004 12 14	704	1.4+	0.8−	2005 01 11	704	0.1+	1.0+	2005 01 17	704	1.1+	0.0
2004 12 14	704	0.2+	0.9−	2005 01 11	704	0.0	0.7+	2005 01 18	291	0.3−	0.0
2004 12 14	704	0.1+	0.2+	2005 01 11	704	0.2+	0.1+	2005 01 18	291	0.4−	0.3−
2004 12 14	704	0.2−	0.0	2005 01 11	704	0.3+	0.0	2005 01 18	291	0.8−	0.3−
2004 12 18	691	0.2−	0.4+	2005 01 11	704	0.2−	1.1+	2006 05 21	691	0.3−	0.3−
2004 12 18	691	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	1.0+	0.6−	2006 05 21	691	0.1+	0.4−
2004 12 18	691	0.0	0.1−	2005 01 15	704	0.8+	0.3−	2006 05 21	691	0.4−	0.1−
2005 01 06	704	0.8−	0.6−	2005 01 15	704	1.0+	1.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2005 01 06	704	0.6−	0.7−	2005 01 15	704	0.4+	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.1+

2005 01 06	704	0.7−	0.1+	2005 01 15	704	1.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2005 01 06	704	1.2−	0.2+	2005 01 17	704	0.7+	0.5+	2006 05 29	691	0.6+	0.1+
2005 01 11	704	0.0	1.7+	2005 01 17	704	1.0+	0.7+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2005 01 11	704	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.6+

2004 XF$_{142}$ = 2006 CE$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.19401		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19229582	ω	172.07718		−0.58315592		+0.78764601
a	2.9727347	Ω	62.02922		−0.75712693		−0.43825250
e	0.0462675	i	13.01200		−0.29442825		−0.43306871
P	5.13	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	1.4−	1.4+	2004 12 15	704	0.4+	0.8−	2006 02 21	703	0.8−	0.5+
2003 09 19	699	(2.2−	0.1−)	2004 12 15	704	0.0	0.8−	2006 02 21	703	0.7−	0.4+
2003 09 19	699	1.2−	0.2+	2004 12 15	704	0.4−	0.3−	2006 02 26	699	0.1+	1.2+
2003 09 19	699	0.1+	0.2+	2004 12 20	691	0.2+	0.1+	2006 02 26	699	(3.0+	1.4+)
2003 09 24	644	0.2+	0.5+	2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 02 26	699	0.7+	1.2−
2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 02 26	699	1.6+	0.4+
2003 09 24	644	0.1−	0.7+	2006 02 01	703	(1.3−	2.3−)	2006 02 27	703	0.9+	0.0
2004 12 02	691	0.0	0.4+	2006 02 01	703	0.3−	0.3+	2006 02 27	703	0.8+	0.5+
2004 12 02	691	0.1−	0.3+	2006 02 01	703	0.2−	0.1+	2006 02 27	703	0.2+	0.3+
2004 12 02	691	0.1+	0.2+	2006 02 01	703	0.3−	0.2−	2006 03 24	703	0.5−	0.2−
2004 12 09	691	0.3+	0.0	2006 02 04	704	(2.1+	0.9+)	2006 03 24	703	1.0−	0.3−
2004 12 09	691	0.3−	0.1+	2006 02 04	704	(2.5+	1.1+)	2006 03 24	703	0.1−	0.2−
2004 12 09	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	704	1.3+	0.2+	2006 03 24	703	(2.7−	1.8+)
2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	704	(0.8+	2.1+)	2006 04 06	703	1.0+	1.7+
2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2006 02 04	704	(2.7+	1.2+)	2006 04 06	703	0.8−	0.3+
2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 02 21	703	0.2+	0.1+	2006 04 06	703	1.3+	1.1−
2004 12 15	704	0.3+	0.7−	2006 02 21	703	0.3−	0.6−	2006 04 06	703	0.4−	0.0

2004 XA$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.93556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21776282	ω	332.68588		−0.22958445		−0.96353496
a	2.7361941	Ω	130.24989		+0.92262085		−0.26042171
e	0.1616779	i	10.37463		+0.30993828		+0.06148918
P	4.53	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	599	0.1−	0.3−	2005 01 15	704	0.2−	0.4+	2005 01 18	703	0.3+	0.3+
2004 12 12	599	0.1+	0.3−	2005 01 15	704	0.0	0.5+	2005 01 18	703	0.2+	1.2+
2004 12 12	599	0.2+	0.3−	2005 01 15	H06	0.0	0.3+	2005 01 18	703	0.5−	0.7+
2004 12 12	599	0.2−	0.4−	2005 01 15	H06	0.2+	0.3−	2005 01 18	703	0.7+	1.1+
2004 12 18	704	0.4+	0.7+	2005 01 15	H06	1.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.1−	0.6−
2004 12 18	704	0.7−	0.0	2005 01 16	704	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.4+	0.6+
2004 12 18	704	0.2+	0.3−	2005 01 16	704	0.3−	0.2−	2005 02 02	704	0.3+	0.8−
2004 12 18	704	0.2+	0.1+	2005 01 16	704	0.2−	0.1−	2005 02 02	704	0.0	0.0
2004 12 18	704	0.1−	0.5+	2005 01 16	H06	0.8+	0.0	2005 02 02	704	0.6−	0.7+
2005 01 11	704	0.7−	0.1−	2005 01 16	H06	(1.3−	3.8−)	2005 03 08	G96	0.1+	0.2−
2005 01 11	704	0.0	0.0	2005 01 17	704	0.6−	0.2−	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−
2005 01 11	704	0.3+	0.2−	2005 01 17	704	0.4−	0.1+	2005 03 08	G96	0.2+	0.2−
2005 01 13	691	0.2+	0.1−	2005 01 17	704	0.2−	0.3−	2005 03 08	G96	0.2+	0.4−
2005 01 13	691	0.2+	0.2−	2005 01 17	704	0.1+	0.8+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−
2005 01 13	691	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2005 01 13	704	0.2+	0.8+	2005 01 17	704	0.6−	0.7+	2006 04 25	691	0.3−	0.0
2005 01 13	704	0.3−	0.9−	2005 01 17	704	0.1+	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2005 01 13	704	0.8−	0.4−	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 04 29	691	0.2+	0.1−
2005 01 13	704	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	0.3+	0.3−	2006 04 29	691	0.1−	0.1−
2005 01 15	704	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	0.8+				

2004 XD$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.28648		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23758590	ω	192.91291		+0.97886638		−0.20447914
a	2.5817981	Ω	178.87312		+0.19851359		+0.94660259
e	0.2113479	i	8.72423		+0.04912201		+0.24926256
P	4.15	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 01	704	0.5−	0.4+	2004 12 12	704	0.4−	0.7+	2004 12 21	704	0.0	0.5+
2003 07 01	704	0.3−	0.0	2004 12 12	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−
2003 07 01	704	0.1+	0.2+	2004 12 12	704	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.5+	0.5−
2003 07 01	704	0.7+	0.2+	2004 12 18	704	0.6+	0.3−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−
2004 09 17	704	0.1+	0.3+	2004 12 18	704	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
2004 09 17	704	0.6−	0.4−	2004 12 18	704	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2004 09 17	704	0.6+	0.2+	2004 12 18	704	0.4+	0.4+	2006 03 21	G96	0.4−	0.5+
2004 09 17	704	0.4+	0.4−	2004 12 18	704	0.1−	0.6−	2006 03 21	G96	0.4+	0.0
2004 09 24	704	0.4−	0.3−	2004 12 20	704	0.1+	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.1+
2004 09 24	704	0.2−	0.3−	2004 12 20	704	0.1−	1.2−	2006 04 21	G96	0.0	0.4+
2004 09 24	704	1.0−	1.4+	2004 12 20	704	0.8−	0.8+	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+
2004 12 02	644	0.5+	0.2−	2004 12 20	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	G96	0.1+	0.2+
2004 12 02	644	0.4+	0.1−	2004 12 21	704	0.2−	0.2−	2006 04 21	G96	0.0	0.1−
2004 12 02	644	0.2+	0.0	2004 12 21	704	0.1+	0.3+				
2004 12 12	704	0.1+	0.4−	2004 12 21	704	0.7−	0.4−				

2004 XC$_{145}$ = 2006 GJ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.47687		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23745741	ω	224.15846		+0.33304194		−0.94101574
a	2.5827293	Ω	206.55781		+0.89791980		+0.33585971
e	0.1829460	i	7.68249		+0.28779003		+0.04108074
P	4.15	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	691	0.1+	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	0.9+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
1991 09 15	691	0.3−	1.0+	2004 12 13	704	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
1991 09 15	691	0.1−	0.2−	2004 12 13	704	0.4−	0.6+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2000 11 20	704	0.4−	0.3−	2004 12 13	704	0.6−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+
2000 11 20	704	0.5+	0.0	2004 12 13	704	0.6+	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2000 11 20	704	1.1+	0.5−	2004 12 18	704	0.2+	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2000 11 20	704	0.0	0.7+	2004 12 18	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+
2000 11 20	704	0.2−	0.1+	2004 12 18	704	0.8+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+
2001 01 21	704	0.4−	0.5+	2004 12 18	704	0.5+	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2001 01 21	704	0.2+	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2001 01 21	704	0.5−	0.4+	2005 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2003 06 05	291	0.0	0.5+	2005 02 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2003 06 05	291	0.1+	0.4+	2005 02 04	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3+
2003 06 05	291	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2004 09 17	704	0.5−	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2004 09 17	704	0.7−	1.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+				

2004 XC$_{146}$ = 2006 HK$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.74956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23826272	ω	71.21462		−0.77336077		−0.55904310
a	2.5769064	Ω	73.72649		+0.39762368		−0.79502871
e	0.1213957	i	18.14662		+0.49376970		−0.23537239
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	704	1.1−	0.3−	2004 12 18	G96	0.1+	0.3−	2006 01 07	691	0.0	0.2−
2000 12 20	704	0.8+	0.4−	2004 12 18	G96	0.4−	0.2−	2006 04 26	699	0.8+	1.0−
2000 12 20	704	0.4+	0.4+	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 04 26	699	1.5−	0.4+
2004 11 04	703	1.2−	1.1+	2004 12 18	G96	0.9−	0.1−	2006 04 26	699	0.4+	1.3+
2004 11 04	703	0.7−	0.8+	2004 12 19	G96	0.3+	0.2−	2006 04 26	699	1.3+	1.1−

2004 11 04	703	0.9+	0.2−	2004 12 19	G96	0.4+	0.2−	2006 05 01	703	1.3−	0.1−
2004 11 04	703	0.8+	1.7−	2004 12 19	G96	0.3+	0.3−	2006 05 01	703	0.6+	0.5+
2004 12 14	704	0.6+	0.9+	2004 12 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 01	703	(2.4−	0.6−)
2004 12 14	704	0.4−	0.8+	2006 01 07	691	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.2−
2004 12 14	704	0.3+	0.4+	2006 01 07	691	0.2+	0.3+				

2004 XX$_{151}$ = 2005 UF$_{504}$ = 2006 JJ$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.42649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21276063	ω	288.77418		+0.06089043	+0.99799509	
a	2.7789146	Ω	344.68604		−0.88939406	+0.04639577	
e	0.0290945	i	3.74865		−0.45306794	+0.04304923	
P	4.63	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.1+	0.1+	2004 12 20	691	0.0	0.2−	2006 02 20	G96	0.1−	0.6−
1994 09 27	691	0.1−	0.1−	2004 12 20	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	G96	0.5−	0.4−
1994 09 27	691	0.2+	0.4−	2005 10 24	568	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+
2003 08 20	599	0.3−	0.2+	2005 10 24	568	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2003 08 20	599	0.2−	0.2+	2005 10 24	568	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	0.4+	0.1−
2003 08 21	599	0.3+	0.5+	2005 10 31	568	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2003 08 21	599	0.4−	0.4+	2005 10 31	568	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2004 11 20	691	0.3−	0.2+	2005 10 31	568	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+
2004 11 20	691	0.3−	0.1+	2006 02 07	G96	0.1−	0.8−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2004 11 20	691	0.3+	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.7−	0.3−	2006 05 01	695	0.1+	0.1+
2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 02 07	G96	0.5−	0.2−	2006 05 02	695	0.1+	0.0
2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+	2006 05 02	695	0.0	0.0
2004 12 20	691	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	0.3+	0.0				

2004 XB$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.93973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23465093	ω	2.31791		+0.81862896	−0.57248615	
a	2.6032819	Ω	32.74218		+0.52555632	+0.71449901	
e	0.0856000	i	4.86759		+0.23159702	+0.40218252	
P	4.20	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 20	691	0.2+	0.3−	2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	691	0.2−	0.1−
2004 11 20	691	0.1+	0.3−	2004 12 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.3−	0.2+
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2004 12 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
2004 12 15	691	0.2−	0.0	2004 12 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.5+	0.6−
2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.3−	0.5+

2004 XU$_{154}$ = 2006 GZ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.77815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27937059	ω	337.79956		+0.85970602	−0.50096348	
a	2.3174778	Ω	52.64974		+0.48546968	+0.74067880	
e	0.1151594	i	7.20528		+0.15882302	+0.44769465	
P	3.53	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	699	0.1−	1.9+	2004 12 20	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2000 10 02	699	1.2−	1.4+	2004 12 20	691	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	699	0.5+	0.7+	2004 12 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2+
2000 10 02	699	1.5−	0.7+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	G96	0.5−	0.5+
2004 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	G96	0.5+	0.6+
2004 09 16	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.5+	0.3−	2006 04 09	G96	0.7−	0.6+
2004 09 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2004 12 15	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.5+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.5−
2004 12 15	704	0.6+	0.4+	2006 04 02	691	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2004 12 15	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−

2004 XM$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.25516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26989708	ω	345.87909		+0.05704364	−0.99380573	
a	2.3713951	Ω	100.78579		+0.92515232	+0.01670906	
e	0.1464229	i	5.57158		+0.37528550	+0.10986801	
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 14	691	0.2+	0.0	2005 01 18	691	0.2+	0.2−	2006 05 29	691	0.5−	0.3+
2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2005 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.6−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2004 12 19	691	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2004 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.8−	2006 06 02	691	0.1−	0.2−
2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.8−				
2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.3+	0.3+				

2004 XW$_{161}$ = 2006 KR$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.57518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31024955	ω	341.66022		+0.75593375	−0.65168660	
a	2.1610357	Ω	59.17060		+0.60932977	+0.66568519	
e	0.1250655	i	4.15382		+0.23933533	+0.36354890	
P	3.18	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 03	691	0.2−	0.1+	2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2004 12 03	691	0.2+	0.0	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2004 12 03	691	0.0	0.1−	2004 12 19	691	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2004 12 15	704	1.0+	0.0	2006 05 19	G96	0.6−	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.3+
2004 12 15	704	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−				
2004 12 15	704	0.5+	0.3−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−				

2004 XY$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.63710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28294970	ω	3.96232		+0.56330192	−0.81295873	
a	2.2978935	Ω	51.82021		+0.75281561	+0.43135113	
e	0.1733284	i	10.82340		+0.34052840	+0.39119601	
P	3.48	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	704	0.5+	0.3+	2004 12 20	703	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2004 12 02	704	0.7+	0.3−	2004 12 20	703	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2004 12 02	704	0.2−	0.2+	2004 12 20	703	0.6−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2004 12 15	704	0.5+	0.2+	2004 12 20	703	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+
2004 12 15	704	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2004 12 15	704	0.6−	0.3−	2006 04 24	691	0.4−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2004 12 15	704	0.1+	0.9−	2006 04 24	691	0.1−	0.2−				

2004 XU$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.84539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23383437	ω	19.11674		−0.10534643	−0.98594654	
a	2.6093389	Ω	77.09385		+0.89417249	−0.15097114	
e	0.1417347	i	7.64413		+0.43515248	+0.07153422	
P	4.21	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.4+	0.0	2005 01 16	704	0.4+	1.0−	2005 02 03	704	0.0	0.7−
2001 03 04	704	0.1+	2.4+	2005 01 16	704	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.4+	0.1−
2001 03 04	704	0.1−	1.5+	2005 01 16	704	0.0	0.2+	2005 02 03	704	0.1+	0.1−
2001 03 04	704	1.7+	1.3+	2005 01 16	704	0.2+	1.0−	2005 02 04	699	0.3+	0.7−
2004 12 15	704	0.9+	0.1−	2005 01 19	704	0.1+	1.0+	2005 02 04	699	0.3−	0.2−

2004 12 15	704	0.8−	0.4−	2005 01 19	704	0.8−	1.8+	2005 02 04	699	0.0	1.2−
2004 12 15	704	0.3−	0.6+	2005 01 19	704	0.6−	0.5−	2005 02 04	699	0.6−	0.1−
2004 12 21	703	0.2+	0.5−	2005 01 19	704	0.4−	0.5+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2004 12 21	703	0.0	0.2+	2005 01 19	704	0.5+	0.7+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2004 12 21	703	0.1+	1.0−	2005 01 19	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.5−
2004 12 21	703	0.2−	0.6+	2005 01 19	704	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2005 01 06	703	0.3−	0.1+	2005 01 19	704	0.3+	0.2−	2006 05 21	G96	0.1−	0.5−
2005 01 06	703	0.6−	0.1−	2005 01 20	704	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.6−
2005 01 06	703	0.4−	0.9−	2005 01 20	704	0.2−	0.5+	2006 05 21	G96	0.6−	0.3−
2005 01 06	703	1.4−	1.0−	2005 01 20	704	0.6−	1.0+	2006 05 21	G96	0.1+	0.6−
2005 01 07	704	0.0	0.8−	2005 01 20	704	0.3+	0.8+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2005 01 07	704	0.1−	0.4−	2005 02 03	699	0.8+	0.5−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2005 01 07	704	0.3+	0.2+	2005 02 03	699	0.9+	0.7−	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
2005 01 07	704	0.2−	0.6−	2005 02 03	699	0.2−	0.1−				
2005 01 16	704	0.5+	1.1−	2005 02 03	699	0.0	0.6−				

2004 XP$_{163}$ = 1999 UM$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.22428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23137007	ω	7.25980		+0.93627991	−0.35094930	
a	2.6278340	Ω	13.31389		+0.31898854	+0.83207611	
e	0.1590616	i	3.64660		+0.14705865	+0.42951593	
P	4.26	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	691	0.3−	0.0	2004 12 21	703	1.2−	0.6−	2005 01 07	599	0.1+	0.1−
1999 10 14	691	0.1−	0.1−	2004 12 21	703	0.6−	1.9−	2005 01 07	599	0.0	0.4+
1999 10 14	691	0.1+	0.1−	2004 12 21	703	0.2+	0.6−	2005 01 07	599	0.1−	0.4+
1999 10 29	691	0.0	0.1−	2004 12 21	703	0.6−	0.0	2006 02 28	G96	0.1+	0.3−
1999 10 29	691	0.3−	0.3+	2005 01 06	703	0.2+	0.1+	2006 02 28	G96	0.0	0.7+
1999 10 29	691	0.6+	0.1+	2005 01 06	703	0.5+	0.9+	2006 02 28	G96	0.0	0.0
2004 12 15	691	0.3+	0.2+	2005 01 06	703	1.1−	0.0	2006 02 28	G96	0.2+	0.1+
2004 12 15	691	0.2+	0.1−	2005 01 06	703	0.6−	0.9+				
2004 12 15	691	0.2+	0.1−	2005 01 07	599	0.3+	0.1+				

2004 XU$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.41867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18460099	ω	338.77499		+0.66052995	−0.69148569	
a	3.0547807	Ω	68.56879		+0.72614180	+0.48934952	
e	0.1908894	i	18.31319		+0.19083575	+0.53139871	
P	5.34	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	704	0.0	0.9−	2004 12 02	704	0.2−	0.3+	2005 03 01	704	1.0+	0.6−
2000 01 02	704	0.1−	1.5−	2004 12 02	703	0.1+	0.1+	2006 02 01	703	0.1+	0.4+
2000 01 02	704	0.5−	2.0−	2004 12 02	703	0.4−	1.5−	2006 02 01	703	1.6+	1.2+
2000 01 02	704	0.9−	0.3+	2004 12 02	703	0.5−	1.1−	2006 02 01	703	(0.9+	2.3+)
2003 11 26	699	0.1+	0.9+	2004 12 15	704	0.6−	0.4+	2006 02 01	703	(2.2+	2.3+)
2003 11 26	699	0.4−	1.6+	2004 12 15	704	0.3−	1.2+	2006 03 25	703	0.1+	0.8+
2003 11 26	699	1.4−	1.9+	2004 12 15	704	1.4+	0.4−	2006 03 25	703	0.3+	0.5−
2003 11 26	699	0.4−	0.6+	2004 12 15	704	0.1+	0.2+	2006 03 25	703	(3.0+	1.6+)
2004 11 04	704	0.1−	0.5+	2004 12 22	703	0.1−	1.1−	2006 03 25	703	0.7+	0.2−
2004 11 04	704	1.2−	0.7+	2004 12 22	703	0.5−	0.2−	2006 04 02	703	1.5−	0.3−
2004 11 04	704	0.9−	1.7+	2004 12 22	703	0.4−	0.2−	2006 04 02	703	0.3+	0.1−
2004 11 04	704	1.2+	0.0	2004 12 22	703	0.6−	0.5−	2006 04 02	703	0.4−	0.1−
2004 11 04	704	0.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.2−	0.6−	2006 04 02	703	0.5−	0.2+
2004 11 22	704	0.6+	0.9+	2005 01 17	704	0.1+	0.1+	2006 04 08	703	1.3+	0.0
2004 11 22	704	0.4+	0.2+	2005 01 17	704	1.3−	0.1−	2006 04 08	703	0.8−	0.1+
2004 11 22	704	0.6+	0.5+	2005 01 31	704	0.0	0.4+	2006 04 08	703	0.9−	1.4−
2004 11 22	704	0.7+	0.4+	2005 01 31	704	0.0	0.7+	2006 04 08	703	0.1+	0.6+
2004 12 02	704	0.2−	0.1+	2005 01 31	704	0.2+	0.1+	2006 04 25	703	1.3+	0.8+
2004 12 02	704	0.4+	0.2+	2005 01 31	704	0.3−	0.8+	2006 04 25	703	1.2+	2.1+
2004 12 02	704	0.5+	0.6+	2005 03 01	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	703	0.4−	0.5+
2004 12 02	704	0.0	0.2+	2005 03 01	704	0.3+	0.6+	2006 04 25	703	1.1+	1.8+
2004 12 02	703	0.1−	1.0−	2005 03 01	704	0.0	0.9+				

2004 XF$_{164}$ = 2006 HJ$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.00387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22608847	ω	244.65555		+0.04389252	−0.98760035	
a	2.6686018	Ω	204.30976		+0.99648374	+0.05405739	
e	0.0416436	i	21.47768		+0.07136952	−0.14738843	
P	4.36	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	1.6+	0.2−	2002 05 08	704	1.5+	1.1+	2004 12 19	703	0.8−	1.3−
1999 10 10	704	0.2−	1.1+	2002 05 08	704	1.9+	0.7+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.2+	2002 05 28	644	0.3−	0.5−	2006 03 25	644	0.7+	0.3−
1999 10 10	704	0.1−	1.6−	2002 05 28	644	0.5−	0.4−	2006 03 25	644	0.6+	0.1−
1999 10 10	704	0.1+	0.6+	2002 05 28	644	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.2+	0.3−
1999 10 10	704	1.0−	0.0	2002 06 09	644	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.6+	0.1+
1999 10 10	704	0.0	0.1+	2002 06 09	644	0.1+	0.4+	2006 04 19	644	0.7+	0.1−
1999 10 10	704	0.1+	0.8+	2002 06 09	644	0.2+	1.5−	2006 04 21	703	0.4−	1.4−
2002 03 23	691	0.2+	1.2+	2004 12 03	699	0.2+	0.9+	2006 04 21	703	0.6−	0.9−
2002 03 23	691	0.1−	1.2+	2004 12 03	699	0.5+	0.5+	2006 04 21	703	0.8−	1.4−
2002 03 23	691	1.7−	1.1+	2004 12 03	699	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.3+	1.1−
2002 04 16	704	0.6+	0.2−	2004 12 03	699	0.4−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−
2002 04 16	704	0.5+	1.2−	2004 12 07	704	1.5+	0.2−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2002 04 16	704	0.9−	0.1+	2004 12 07	704	0.8+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2002 04 16	704	0.3−	0.2−	2004 12 07	704	0.6+	1.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−
2002 05 06	644	0.1−	1.3−	2004 12 07	704	0.6+	1.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2002 05 06	644	0.3−	0.1+	2004 12 07	704	1.1+	1.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2002 05 06	644	0.8−	0.3+	2004 12 19	703	1.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2−
2002 05 08	704	0.7+	0.7−	2004 12 19	703	1.6−	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2002 05 08	704	1.2+	0.7+	2004 12 19	703	1.6−	0.1−				

2004 XV$_{164}$ = 2000 XK$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.00657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23992919	ω	108.37285		−0.01047158	−0.99806008	
a	2.5649604	Ω	341.89435		+0.82662486	+0.02589438	
e	0.1459581	i	11.38968		+0.56265592	−0.05661757	
P	4.11	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 07	704	1.0−	0.5+	2000 12 19	704	0.7−	0.0	2004 12 01	704	0.7−	0.3−
2000 12 07	704	0.0	0.6+	2000 12 19	704	0.4+	0.8+	2004 12 01	704	0.2+	0.3−
2000 12 07	704	0.6+	0.4−	2004 09 18	704	0.7−	0.5+	2004 12 01	704	0.8−	0.7−
2000 12 07	704	0.7+	0.7+	2004 09 18	704	0.1+	0.0	2004 12 12	704	0.1−	0.4−
2000 12 07	704	0.0	0.1+	2004 09 18	704	0.3−	0.3−	2004 12 12	704	0.2+	0.8−
2000 12 19	704	0.1+	0.8−	2004 10 15	704	0.6+	1.2+	2004 12 12	704	1.4+	0.5+
2000 12 19	704	0.1+	0.0	2004 10 15	704	0.1+	0.1+	2004 12 12	704	0.2−	0.1+
2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2004 10 15	704	0.6+	0.5−				

2004 XX$_{165}$ = 2006 DR$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.17085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17056599	ω	39.22822		+0.28810252	−0.95124656	
a	3.2201375	Ω	34.43660		+0.82229680	+0.18682123	
e	0.0573340	i	11.22933		+0.49073914	+0.24541356	
P	5.78	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	691	0.1+	0.0	2004 12 02	703	0.0	0.1+	2006 02 20	704	0.5+	0.5−
1998 11 18	691	0.5+	0.0	2004 12 02	703	0.5−	0.5+	2006 02 27	703	0.2−	0.5+
1998 11 18	691	0.1+	0.1+	2004 12 02	703	0.5+	1.0+	2006 02 27	703	0.5−	0.3−
1998 11 25	691	0.2−	0.1−	2004 12 02	703	0.2−	0.3+	2006 02 27	703	0.7+	1.5+
1998 11 25	691	0.1−	0.2−	2004 12 15	704	0.4+	0.2+	2006 02 27	703	0.0	1.0+
1998 11 25	691	0.3−	0.2−	2004 12 15	704	0.1−	0.0	2006 03 06	703	0.2−	0.1+
2004 11 19	704	1.2+	0.1−	2004 12 15	704	0.3+	0.1+	2006 03 06	703	0.3−	1.6−
2004 11 19	704	0.3+	0.5−	2004 12 15	704	1.0−	0.2−	2006 03 06	703	0.5−	1.6−

2004 11 19	704	0.6−	0.4+	2006 02 20	704	1.0+	0.5+	2006 03 06	703	1.2−	0.2−		
2004 11 19	704	0.7−	0.6−	2006 02 20	704	0.4+	0.1−						
2004 11 19	704	0.4−	0.3+	2006 02 20	704	0.2+	0.0						

2004 XC$_{166}$ = 2004 YR$_{35}$ = 2006 HR$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.27034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27997828	ω	7.90328		+0.15046847	−0.98674873	
a	2.3141233	Ω	73.45798		+0.90353705	+0.11233583	
e	0.1148055	i	3.63127		+0.40122318	+0.11707945	
P	3.52	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 21	691	0.2+	0.1+	2004 12 02	699	0.2+	0.8+	2004 12 19	704	0.2+	1.4−		
1999 05 21	691	0.7−	0.7−	2004 12 02	699	1.2+	1.5+	2006 04 08	691	0.0	0.3+		
1999 05 21	691	0.0	0.5−	2004 12 02	699	0.4−	0.5−	2006 04 08	691	0.1+	0.4+		
2002 02 22	644	0.1−	0.2−	2004 12 02	699	0.7+	0.6+	2006 04 08	691	0.2−	0.3+		
2002 02 22	644	0.0	0.2−	2004 12 02	644	0.7−	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.6+		
2002 02 22	644	0.1+	0.4−	2004 12 02	644	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.0		
2002 03 11	644	0.4−	0.2−	2004 12 02	644	0.3−	0.1−	2006 04 20	691	0.4+	0.1−		
2002 03 11	644	0.0	0.1+	2004 12 10	704	0.8−	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+		
2002 03 11	644	0.1−	0.4−	2004 12 10	704	1.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.0		
2004 11 07	704	0.3+	0.5+	2004 12 10	704	1.3−	0.9+	2006 04 24	691	0.0	0.0		
2004 11 07	704	0.5+	0.2−	2004 12 19	704	0.5+	1.0−						
2004 11 07	704	0.4−	0.1−	2004 12 19	704	1.6+	1.5−						

2004 XM$_{166}$ = 2006 EX$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.56090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19560793	ω	340.54583		+0.80779485	−0.58700667	
a	2.9390822	Ω	55.51627		+0.54909615	+0.71616663	
e	0.1019141	i	3.73981		+0.21438492	+0.37752950	
P	5.04	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.0	0.7+	2004 11 18	599	0.0	0.4+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−		
1999 11 12	704	1.1−	0.9−	2004 11 18	599	0.4+	0.2+	2006 02 04	G96	0.4−	0.1−		
1999 11 12	704	0.3−	1.2−	2004 11 18	599	0.3+	0.8+	2006 02 25	691	1.9+	0.1−		
1999 11 12	704	0.1−	2.1−	2004 11 18	599	0.3+	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.0		
1999 12 07	704	0.4−	0.2−	2004 12 02	703	0.7+	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.1−		
1999 12 07	704	0.2+	0.1−	2004 12 02	703	0.3+	0.4+	2006 03 03	G96	0.6−	0.1−		
1999 12 07	704	1.1+	1.1−	2004 12 02	703	0.2−	1.0+	2006 03 03	G96	0.3+	0.2+		
1999 12 07	704	0.8+	0.9−	2004 12 02	703	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.2−		
2001 03 15	691	0.2+	0.4+	2004 12 08	704	0.9+	0.3+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0		
2001 03 15	691	0.6+	0.4+	2004 12 08	704	1.4−	0.5+	2006 03 04	691	0.1−	0.2−		
2001 03 15	691	0.5+	0.2+	2004 12 08	704	0.5+	1.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−		
2002 05 18	644	0.4+	0.1+	2004 12 08	704	1.3−	0.8+	2006 03 04	691	0.0	0.3−		
2002 05 18	644	0.4+	0.2+	2004 12 10	704	0.7−	0.6+	2006 03 08	691	0.1−	0.1−		
2002 05 18	644	0.1+	0.0	2004 12 10	704	0.2−	0.4+	2006 03 08	691	0.2+	0.2+		
2002 06 08	291	0.2−	0.3+	2004 12 10	704	0.2−	0.4−	2006 03 08	691	0.2−	0.3+		
2002 06 08	291	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.0	0.1−						
2002 06 08	291	0.5−	0.1+	2006 02 04	G96	0.6−	0.0						

2004 XR$_{167}$ = 2006 DV$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.30942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20053600	ω	350.27728		+0.48521831	−0.87264903	
a	2.8907319	Ω	70.67807		+0.80611811	+0.42198413	
e	0.0522795	i	3.35332		+0.33872819	+0.24579071	
P	4.91	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	644	0.0	0.6+	2004 12 03	691	0.2−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.5+		
2003 08 25	644	0.1−	0.8+	2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.1+		
2003 08 25	644	0.1+	0.8+	2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.2+	0.0		
2003 09 18	608	0.6−	0.8−	2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.0		
2003 09 18	608	0.1−	0.2−	2004 12 20	691	0.7+	0.8+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+		
2003 09 18	608	0.2+	0.3−	2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.2+	0.1−		
2004 12 03	691	0.2−	0.1−	2004 12 20	691	0.1−	0.1−						
2004 12 03	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.2+						

2004 XN$_{169}$ = 2006 GS$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.50195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28506208	ω	359.53545		+0.72415470	−0.68640606	
a	2.2865275	Ω	44.06382		+0.63303893	+0.62324602	
e	0.0948554	i	5.50221		+0.27360864	+0.37471472	
P	3.46	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 20	691	0.2+	0.1−	2004 12 20	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0		
2004 11 20	691	0.3−	0.1−	2004 12 20	691	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+		
2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2004 12 20	691	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.4+		
2004 12 09	691	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.7−	0.8−	2006 04 26	807	0.2−	0.1−		
2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	807	0.3−	0.1−		
2004 12 09	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.0						

2004 XS$_{173}$ = 2000 YC$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.28009		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23828966	ω	169.29496		+0.71842103	−0.69445526	
a	2.5767122	Ω	234.76574		+0.63453172	+0.67783985	
e	0.1181231	i	2.80972		+0.28502757	+0.24138149	
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 12 26	691	0.4−	0.1−	2004 12 10	704	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.0	0.1−		
2000 12 26	691	0.2−	0.1+	2004 12 10	704	0.4+	0.1−	2004 12 14	704	0.2+	0.1+		
2000 12 26	691	0.4−	0.1+	2004 12 10	704	0.5−	0.2+	2005 01 13	704	0.5−	0.9−		
2000 12 30	704	2.0+	1.4+	2004 12 10	704	(2.4−	1.5+)	2005 01 13	704	0.6−	0.8−		
2000 12 30	704	0.6+	0.4+	2004 12 14	704	1.2+	0.7+	2005 01 13	704	0.3−	0.7−		
2000 12 30	704	1.5+	0.7−	2004 12 14	704	0.8+	0.2+	2005 01 13	704	0.9−	0.2−		

2004 XX$_{177}$ = 2006 DJ$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.66649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24028864	ω	117.00595		−0.96457883	−0.17139997	
a	2.5624017	Ω	53.79264		+0.04348686	−0.85306770	
e	0.1064795	i	14.38971		+0.26018564	−0.49284638	
P	4.10	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	0.4−	1.0−	2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 03 06	703	0.7−	0.1+		
1998 04 21	704	1.5−	0.0	2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 03 06	703	0.5+	0.6+		
1998 04 21	704	0.4+	0.4−	2004 11 04	703	(4.4+	3.7+)	2006 03 06	703	0.3−	0.3+		
1998 04 21	704	(2.1−	0.5−)	2004 11 04	703	0.2+	1.3+	2006 03 06	703	0.1−	0.3+		
2000 11 19	691	0.2+	0.2−	2004 11 04	703	1.0−	0.3−	2006 03 25	699	0.4+	0.3−		
2000 11 19	691	0.2+	0.1−	2004 11 04	703	0.1−	0.4−	2006 03 25	699	0.7+	0.8+		
2000 11 19	691	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	0.8−	1.3+	2006 03 25	699	1.5+	0.5+		
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	0.2−	1.2+	2006 03 25	699	1.2+	0.0		
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	0.0	0.5+	2006 04 06	703	1.1−	0.4+		
2002 03 20	704	0.5−	0.0	2004 11 19	703	0.5−	0.4+	2006 04 06	703	(2.3+	1.0−)		
2002 03 20	704	0.4+	0.4+	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 04 06	703	0.5+	0.7+		
2002 03 20	704	0.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.4+	0.1+	2006 04 06	703	0.7+	1.0−		
2002 03 20	704	0.6+	1.1+	2004 12 12	691	0.0	0.1−	2006 04 06	703	0.5−	0.7−		
2002 03 20	704	0.2−	1.2+	2004 12 20	691	0.1−	0.3−	2006 04 06	703	1.3−	0.7+		
2002 04 11	699	(0.7+	2.1+)	2004 12 20	691	0.3−	0.7−	2006 04 06	703	0.5−	0.5+		
2002 04 11	699	0.3−	1.7+	2004 12 20	691	0.2+	0.3+	2006 04 06	703	0.9−	0.1−		
2002 04 11	699	0.4−	0.1+	2006 02 26	699	0.4+	0.0	2006 04 25	703	0.1+	0.3+		
2002 04 11	699	0.6+	0.4+	2006 02 26	699	0.1−	0.3−	2006 04 25	703	0.4+	0.1+		

2002 04 16	704	1.0+	0.0	2006 02 26	699	0.5+	0.2−	2006 04 25	703	0.2−	0.0		
2002 04 16	704	1.4+	0.7−	2006 02 26	699	0.7−	0.2−	2006 04 25	703	0.1+	0.3−		
2002 04 16	704	1.4+	0.1−	2006 02 26	699	0.0	0.2−	2006 05 21	703	0.9+	1.5+		
2002 04 16	704	1.1+	0.5−	2006 02 26	699	1.1−	0.5+	2006 05 21	703	1.0+	0.9−		
2002 04 16	704	0.9+	0.3+	2006 02 26	699	0.8−	0.3−	2006 05 21	703	0.6+	0.5+		
2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2006 02 26	699	(0.7−	2.2+)	2006 05 21	703	1.1+	1.5−		

2004 XF$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.17037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18461606	ω	12.90966		−0.77686854	−0.62794173	
a	3.0546144	Ω	128.09308		+0.57232380	−0.73500025	
e	0.1568657	i	3.38899		+0.26252760	−0.25585898	
P	5.34	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.2−	0.4+	2005 01 16	704	0.5+	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−		
2000 03 12	704	0.6+	0.7+	2005 01 16	704	0.3+	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0		
2000 03 12	704	0.2+	0.8+	2005 01 16	704	0.2−	0.3−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+		
2002 07 07	291	0.1−	0.9+	2005 01 17	704	0.2+	0.4−	2006 05 02	G96	0.0	0.0		
2002 07 07	291	0.1−	0.8+	2005 01 17	704	0.7−	0.5+	2006 05 09	691	0.1+	0.0		
2002 07 07	291	0.4−	0.5+	2005 01 17	704	0.6−	0.4−	2006 05 09	691	0.0	0.2+		
2004 12 14	599	0.2+	0.7+	2005 01 17	704	1.1−	0.9+	2006 05 09	691	0.1−	0.3+		
2004 12 14	599	0.1+	1.1+	2005 01 17	704	0.6+	0.5+	2006 05 09	691	0.0	0.4+		
2004 12 15	599	0.1−	0.7+	2005 01 17	704	0.7+	0.6+	2006 05 09	691	0.2+	0.2−		
2004 12 15	599	0.5−	0.8+	2005 01 17	704	0.4+	0.5+	2006 05 09	691	0.4+	0.0		
2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	1.2+	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−		
2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−		
2004 12 20	G96	0.0	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.3−		
2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0		

2004 XE$_{184}$ = 2006 KM$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.83688		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30988420	ω	354.17652		+0.72557572	−0.68586907	
a	2.1627339	Ω	49.28929		+0.63429668	+0.63509773	
e	0.1392576	i	4.22825		+0.26684751	+0.35529494	
P	3.18	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 09	691	0.1+	0.3−	2005 01 07	704	0.1+	0.4−	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+		
2004 12 09	691	0.3−	0.2−	2005 01 07	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.0	0.3−		
2004 12 09	691	0.1−	0.2−	2005 01 07	704	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
2004 12 17	704	0.0	0.7+	2006 04 27	807	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0		
2004 12 17	704	0.2+	0.0	2006 04 28	807	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.0		
2004 12 17	704	1.1+	0.2+	2006 04 28	807	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.5+	0.4−		
2004 12 17	704	0.6+	0.9+	2006 05 20	G96	0.0	0.2−						
2004 12 17	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−						

2004 XX$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.14634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00326024	ω	333.92755		+0.69523822	−0.71830123	
a	45.0439711	Ω	72.01359		+0.66419188	+0.62807020	
e	0.1012232	i	1.57931		+0.27475984	+0.29928441	
P	302	H	7.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 16	568	0.1+	0.0	2004 12 12	568	0.1+	0.0	2005 12 04	697	0.4+	0.3+		
2003 12 16	568	0.0	0.1−	2005 10 03	675	0.1+	0.0	2005 12 05	697	0.4−	0.2−		
2003 12 16	568	0.1−	0.0	2005 10 03	675	0.0	0.0	2005 12 05	697	0.3−	0.4−		
2004 12 11	568	0.0	0.0	2005 10 04	675	0.0	0.1+	2005 12 06	697	0.2+	0.1+		
2004 12 11	568	0.1−	0.1+	2005 10 04	675	0.0	0.2−	2005 12 06	697	0.2−	0.1+		
2004 12 11	568	0.1−	0.2+	2005 12 04	697	0.2+	0.0						

2004 YL$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.05938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21330018	ω	13.56258		−0.70338867	−0.67540195	
a	2.7742264	Ω	121.69434		+0.62545387	−0.73617713	
e	0.1841128	i	15.09154		+0.33771562	−0.04330640	
P	4.62	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 31	704	0.6−	1.1+	2005 01 13	012	0.1+	0.4−	2005 02 02	049	1.1−	0.1−		
2001 03 31	704	0.1−	0.3−	2005 01 13	012	0.3+	0.1−	2005 02 02	049	0.3−	0.1+		
2001 03 31	704	0.8+	0.3−	2005 01 13	012	0.2+	0.5−	2005 02 02	049	0.3−	0.4+		
2004 12 16	012	0.0	0.1−	2005 01 13	012	0.3−	0.0	2005 02 08	049	1.8−	1.3−		
2004 12 16	012	0.2+	0.4−	2005 01 13	012	0.5−	0.1+	2005 02 08	049	(4.3−	0.7−)		
2004 12 16	012	0.8−	0.7−	2005 01 13	704	0.3+	0.6+	2005 02 08	049	(4.5−	0.9−)		
2004 12 16	012	0.4+	0.5−	2005 01 13	704	0.4+	0.4+	2005 03 10	704	(2.0−	0.5−)		
2004 12 16	012	0.1−	0.3−	2005 01 13	704	0.7+	1.0+	2005 03 10	704	1.4−	0.1−		
2004 12 16	012	1.3−	0.2−	2005 01 13	704	0.8+	0.5+	2005 03 10	704	(3.0−	0.9+)		
2004 12 16	012	0.3+	0.1−	2005 01 13	704	0.9+	1.3+	2005 04 13	704	0.9+	0.3+		
2004 12 18	704	0.5−	1.0+	2005 01 15	704	0.8+	0.6+	2005 04 13	704	0.1−	0.5−		
2004 12 18	704	0.1−	0.3+	2005 01 15	704	1.3+	0.5+	2005 04 13	704	0.8+	0.9−		
2004 12 18	704	0.2+	0.8+	2005 01 15	704	0.3+	0.5+	2006 05 23	012	0.0	0.3+		
2004 12 18	704	1.1−	0.2−	2005 01 15	704	0.2+	0.5+	2006 05 23	012	0.8−	0.2−		
2004 12 18	704	0.4−	0.1+	2005 01 17	704	0.4+	0.9−	2006 05 24	012	2.0−	0.8−		
2004 12 20	012	0.1+	0.6+	2005 01 17	704	0.4+	0.7−	2006 05 24	012	0.3+	0.9−		
2004 12 20	012	0.8+	0.2−	2005 01 17	704	0.0	0.1−	2006 05 24	012	0.4+	0.6−		
2004 12 20	012	0.4−	0.2−	2005 01 17	704	0.4+	1.4−	2006 06 20	691	0.5+	0.3+		
2004 12 20	012	0.0	0.6+	2005 01 17	704	0.2+	1.2−	2006 06 20	691	0.1+	0.1+		
2005 01 13	012	0.8−	0.0	2005 02 02	704	1.1−	0.7+	2006 06 20	691	0.1−	0.3+		
2005 01 13	012	0.8+	0.4−	2005 02 02	704	0.3+	0.5−						
2005 01 13	012	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	0.1−	1.0+						

2004 YG$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.80515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22947485	ω	162.31992		+0.92440727	−0.35349516	
a	2.6422829	Ω	219.34091		+0.31693194	+0.92083767	
e	0.1739348	i	13.05728		+0.21219175	+0.16461822	
P	4.30	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 09	704	1.5+	0.5−	2004 10 19	704	0.3+	1.1+	2004 12 18	704	0.2+	0.8+		
1999 09 09	704	1.0−	0.9+	2004 10 19	704	0.1+	0.0	2004 12 18	704	0.1+	0.6+		
1999 09 09	704	1.1−	1.3+	2004 12 03	703	0.8−	0.2−	2004 12 18	704	0.4+	0.4+		
2002 04 09	704	0.3−	0.1−	2004 12 03	703	0.3−	0.6−	2004 12 18	704	0.5−	0.3+		
2002 04 09	704	0.7−	0.2−	2004 12 03	703	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.2−	0.2+		
2002 04 09	704	1.6+	0.6+	2004 12 03	703	1.0−	0.4−	2006 04 19	644	0.1+	0.2+		
2002 04 09	704	0.3−	1.1+	2004 12 16	699	0.6−	0.7−	2006 04 19	644	0.1+	0.0		
2004 09 17	704	0.4+	1.4+	2004 12 16	699	0.4−	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.3+		
2004 09 17	704	0.8+	0.1−	2004 12 16	699	0.5+	0.3−	2006 04 19	644	0.2+	0.3+		
2004 09 17	704	0.2+	0.2−	2004 12 16	699	1.0+	0.7−	2006 04 19	644	0.1+	0.1+		
2004 10 19	704	0.2−	0.3−	2004 12 18	704	0.3+	0.8+						

2004 YR$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.58984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21575928	ω	18.17451		+0.58678829	−0.76433677	
a	2.7531068	Ω	37.25776		+0.67730751	+0.28236118	
e	0.1118919	i	26.20507		+0.44377251	+0.57970809	
P	4.57	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	644	0.6−	0.8+	2004 12 21	704	1.0+	0.6+	2006 03 26	691	1.2+	0.3−		
2003 10 22	644	0.3−	0.5+	2004 12 21	704	0.9+	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.1+		
2003 10 22	644	0.1−	0.3+	2004 12 21	704	1.3+	0.7+	2006 03 26	691	0.0	0.3+		

2004 11 10	704	0.1−	0.0	2004 12 21	704	0.4−	1.0+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+		
2004 11 10	704	0.3−	0.4+	2005 03 12	704	1.4−	0.8−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+		
2004 11 10	704	0.7−	0.1+	2005 03 12	704	0.2−	0.6−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2004 12 19	704	0.1−	0.4+	2005 03 12	704	0.9+	0.5+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+		
2004 12 19	704	0.9−	0.5+	2005 03 13	704	0.2−	1.8−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+		
2004 12 19	704	0.4+	0.6+	2005 03 13	704	0.6+	1.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.5+		
2004 12 19	704	0.0	0.4−	2005 03 13	704	0.5+	0.5−	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+		
2004 12 19	704	0.1−	0.3+	2005 03 13	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+		

2004 YC_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.09696		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25594310	ω	198.10540		+0.50362036		+0.82233858
a	2.4568224	Ω	102.89291		−0.75526050		+0.56790764
e	0.1393621	i	15.76317		−0.41946169		−0.03521598
P	3.85	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	644	0.1−	0.1+	2005 01 08	599	0.0	0.4−	2006 05 18	703	1.1−	0.2+		
2002 04 21	644	0.1+	0.2+	2005 01 08	599	0.9−	0.3+	2006 05 21	699	0.7+	0.1+		
2002 04 21	644	0.0	0.2−	2005 01 08	599	0.5−	0.1+	2006 05 21	699	1.6+	0.0		
2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	703	0.7+	0.2−	2006 05 21	699	0.1+	0.5+		
2004 12 16	691	0.2−	0.0	2006 05 02	703	1.6−	0.5+	2006 05 21	699	0.1+	0.6−		
2004 12 16	691	0.3+	0.1−	2006 05 02	703	1.6+	0.8+	2006 05 26	703	0.4−	0.3−		
2004 12 18	G96	0.3+	0.0	2006 05 02	703	1.7−	0.0	2006 05 26	703	1.0+	0.5−		
2004 12 18	G96	0.2+	0.1−	2006 05 18	703	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	0.3−	0.2+		
2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 05 18	703	0.5−	0.5−	2006 05 26	703	0.0	0.5+		
2004 12 18	G96	0.2+	0.0	2006 05 18	703	0.2+	0.7−						

2004 YJ_6 = 2006 GP_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.75766		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26368798	ω	31.44934		−0.03779483		−0.99466508
a	2.4084770	Ω	60.87490		+0.89251293		−0.07680075
e	0.0981736	i	6.30823		+0.44943545		+0.06886967
P	3.74	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	644	0.3−	0.1+	2002 04 02	644	0.0	0.4−	2004 12 19	G96	0.0	0.0		
2002 01 21	644	0.3−	0.5+	2002 04 02	644	0.1+	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−		
2002 01 21	644	0.4+	0.0	2004 11 07	704	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−		
2002 02 08	699	0.4−	0.3−	2004 11 07	704	0.5−	1.0+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+		
2002 02 08	699	0.1−	0.4+	2004 11 07	704	0.1−	0.6−	2006 04 07	691	0.2−	0.0		
2002 02 08	699	0.6−	1.1+	2004 12 18	G96	0.2+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.1+		
2002 02 08	699	0.0	0.0	2004 12 18	G96	0.1−	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−		
2002 02 08	704	0.1−	0.5−	2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 04 20	699	1.0+	1.7−		
2002 02 08	704	0.0	0.9−	2004 12 18	G96	0.1−	0.1+	2006 04 20	699	0.6+	0.1−		
2002 02 08	704	1.1+	0.5−	2004 12 19	G96	0.4+	0.3+	2006 04 20	699	1.1+	2.0+		
2002 02 08	704	0.1+	0.6+	2004 12 19	G96	0.5+	0.1+	2006 04 20	699	0.1−	0.5+		
2002 04 02	644	0.1−	0.3−	2004 12 19	G96	0.1+	0.5+						

2004 YR_6 = 2006 KA_{110}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.76155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27984963	ω	227.83372		−0.28017174		−0.95447111
a	2.3148324	Ω	238.70941		+0.91229252		−0.23154494
e	0.0487379	i	6.88326		+0.29870746		−0.18807403
P	3.52	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	291	0.1+	0.2+	2004 12 18	G96	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−		
2002 04 14	291	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.7−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.4+		
2002 04 14	291	0.0	0.4−	2004 12 18	G96	0.4−	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.1+		
2004 11 17	599	0.2+	0.3+	2004 12 19	G96	0.4+	0.3−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+		
2004 11 17	599	0.1+	0.4+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0		
2004 11 17	599	0.8+	0.0	2004 12 19	G96	0.5−	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−		
2004 11 17	599	0.5+	0.6+	2004 12 19	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.4+	0.1+		
2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−						

2004 YM_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.73936		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26030558	ω	338.37867		+0.33708830		−0.93944301
a	2.4292958	Ω	91.87887		+0.87259345		+0.28710989
e	0.1752292	i	3.54461		+0.35348572		+0.18712225
P	3.79	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2005 01 06	704	0.5+	0.9+	2005 01 17	291	0.8+	0.3−		
2000 11 21	704	0.3+	0.3−	2005 01 06	704	0.5+	1.2+	2005 01 17	291	0.6+	0.5−		
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2005 01 12	704	0.6−	0.1+	2005 01 17	291	0.7+	0.6−		
2000 11 21	704	0.3−	0.4−	2005 01 12	704	0.7+	0.3−	2005 02 03	704	0.5−	0.2+		
2004 12 14	704	0.6+	1.9+	2005 01 12	704	0.4−	0.4+	2005 02 03	704	0.1+	0.8−		
2004 12 14	704	0.6−	0.3+	2005 01 12	704	1.6−	0.2+	2005 02 03	704	0.0	1.4+		
2004 12 14	704	0.5+	0.7+	2005 01 15	704	0.7+	0.0	2005 02 03	704	1.1−	1.6+		
2004 12 14	704	0.6−	1.0+	2005 01 15	704	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.0	0.3−		
2004 12 18	G96	0.3−	0.7−	2005 01 15	704	0.1+	0.6−	2005 03 16	G96	0.1+	0.3−		
2004 12 18	G96	0.4−	0.5−	2005 01 15	704	0.2−	0.0	2005 03 16	G96	0.0	0.3−		
2004 12 18	G96	0.2−	0.6−	2005 01 17	691	0.2−	0.1−	2005 03 16	G96	0.4−	0.8−		
2004 12 18	G96	1.5−	0.7+	2005 01 17	691	0.3−	0.1−	2006 05 29	691	0.2−	0.1−		
2004 12 19	G96	1.1+	1.0−	2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.2+		
2004 12 19	G96	0.5−	0.4−	2005 01 17	704	0.8−	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1−		
2004 12 19	G96	0.4−	0.4−	2005 01 17	704	0.6−	0.0	2006 06 02	691	0.2−	0.1−		
2004 12 19	G96	0.3−	0.5−	2005 01 17	704	0.0	0.7+	2006 06 02	691	0.4+	0.2−		
2005 01 06	704	0.2+	1.2+	2005 01 17	704	0.3−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+		
2005 01 06	704	0.1+	1.0+	2005 01 17	704	0.1−	0.6+						

2004 YM_{16}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.89037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25662061	ω	310.32967		+0.65918003		−0.74201772
a	2.4524963	Ω	97.99308		+0.72189558		+0.57897099
e	0.1169868	i	7.07840		+0.21059072		+0.33793830
P	3.84	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.1−	0.1+	2005 01 16	704	0.1+	1.2+	2005 01 19	704	0.5−	0.2+		
2004 12 18	G96	0.0	0.2+	2005 01 16	704	0.4−	0.6−	2006 04 25	691	0.1+	0.0		
2004 12 18	G96	0.1−	0.1−	2005 01 16	704	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.2−		
2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.1+		
2004 12 19	G96	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.3+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1+		
2004 12 19	G96	0.1+	0.2+	2005 01 17	691	0.3+	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.0		
2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2005 01 19	704	0.8−	1.0−	2006 05 03	691	0.0	0.1+		
2004 12 19	G96	0.3−	0.2−	2005 01 19	704	0.8−	0.4−						
2005 01 16	704	0.5+	0.0	2005 01 19	704	0.3−	1.1+						

2004 YT_{16} = 2006 JQ_{49}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.78548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23680007	ω	273.78715		+0.98813996		−0.14305999
a	2.5875068	Ω	94.44378		+0.15345144		+0.90656815
e	0.0937944	i	3.20823		+0.00566420		+0.39707434
P	4.16	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 01	704	0.8+	0.6+	2004 12 18	G96	0.5−	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.3−		
2003 09 01	704	0.8−	1.6−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.5+	0.5−		
2003 09 01	704	0.2+	0.5−	2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−		
2003 09 01	704	0.4−	0.6−	2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2006 05 01	703	1.8−	0.1−		
2003 09 18	699	0.5+	0.7+	2004 12 19	G96	0.3−	0.6+	2006 05 01	703	0.3+	0.8−		

2003 09 18	699	1.1+	0.2+	2004 12 19	G96	0.5+	0.3−	2006 05 01	703	1.0−	0.4+
2003 09 18	699	0.8+	0.9+	2004 12 19	G96	0.6−	0.9−	2006 05 01	703	0.1−	0.4+
2003 09 18	699	0.2+	0.0	2005 01 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.0	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.6−
2003 09 28	704	0.9−	0.8−	2005 01 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	704	0.5−	0.9+	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2003 09 28	704	0.7−	1.0−	2006 03 23	691	0.0	0.2+				
2004 12 18	G96	0.6+	0.4−	2006 03 23	691	0.3+	0.7+				

2004 YL_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.47062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19112297	ω	305.73837		+0.47737536	−0.87560267	
a	2.9848841	Ω	115.58772		+0.83027637	+0.42201720	
e	0.2102929	i	4.68755		+0.28766979	+0.23499245	
P	5.16	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.0	0.2−	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2005 02 02	704	0.1−	0.2+
1996 05 15	691	0.4−	0.7−	2004 12 20	G96	0.3−	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	1.3+
1996 05 15	691	0.1+	0.1+	2005 01 06	704	0.1−	0.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.9+
2003 09 01	704	0.6−	1.0+	2005 01 06	704	0.7+	0.5+	2005 02 02	704	0.2−	0.0
2003 09 01	704	0.1−	1.4+	2005 01 06	704	0.1+	0.5+	2005 02 02	704	0.1+	0.6+
2003 09 01	704	0.1+	0.2−	2005 01 11	704	1.0+	1.0+	2005 02 03	704	0.2+	0.1−
2003 09 01	704	0.3−	0.5+	2005 01 11	704	0.5−	0.4+	2005 02 03	704	0.3+	1.9−
2004 12 18	G96	0.5−	0.0	2005 01 11	704	0.3−	0.9+	2005 02 03	704	0.5+	0.6−
2004 12 18	G96	0.4−	0.0	2005 01 15	704	0.9−	0.4−	2005 02 03	704	0.2−	0.5−
2004 12 18	G96	0.5−	0.1−	2005 01 15	704	0.5−	2.0−	2005 02 03	704	(0.6+	3.1−)
2004 12 18	G96	0.5−	0.0	2005 01 15	704	0.2−	0.0	2005 02 04	704	1.3+	0.1+
2004 12 19	G96	0.3−	0.2+	2005 01 15	704	1.0−	0.2−	2005 02 04	704	0.7+	0.4+
2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	0.3+	0.4+	2005 02 04	704	1.3+	0.4+
2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2005 01 17	704	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.6+
2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2005 01 17	704	0.8+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2005 01 17	704	0.8+	0.5−	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	0.1+	0.1+				

2004 YH_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.67176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26742304	ω	260.85928		+0.91168428	−0.40854937	
a	2.3859985	Ω	123.24301		+0.39455883	+0.84069427	
e	0.1698458	i	3.00255		+0.11469572	+0.35541603	
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.2−	0.1−	2005 01 17	704	1.3+	0.9−	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2004 12 18	G96	0.5−	0.4−	2005 01 17	704	0.5+	0.8+	2006 05 03	691	0.6+	0.1+
2004 12 18	G96	0.7−	0.2−	2005 01 17	704	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2004 12 18	G96	0.0	0.3+	2005 01 17	704	0.5−	1.2−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2004 12 19	G96	0.4−	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2004 12 19	G96	0.3−	0.4−	2005 01 19	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
2004 12 19	G96	0.4−	0.1+	2005 01 19	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2004 12 19	G96	0.3−	0.2−	2005 02 02	704	0.3−	0.9−	2006 05 25	G96	0.7−	0.1+
2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.6+	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2005 01 15	691	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.4−	1.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2005 01 15	691	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.0

2004 YS_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.19056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22535021	ω	197.77897		+0.66198190	+0.74626534	
a	2.6744270	Ω	113.73441		−0.67808208	+0.63594926	
e	0.0313394	i	4.37118		−0.31935038	+0.19661274	
P	4.37	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.3−	0.1−
2004 12 18	G96	0.3+	0.0	2005 01 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−
2004 12 18	G96	0.5+	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2005 01 19	691	0.1+	0.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2004 12 19	G96	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.1+
2004 12 19	G96	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.6−	0.6−	2006 04 29	691	0.0	0.1−
2004 12 19	G96	0.4−	0.2−	2005 02 02	704	0.1+	0.8−	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2004 12 19	G96	0.1+	0.0	2005 02 02	704	1.1+	0.7+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2005 01 15	691	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	0.4+	1.2+	2006 05 03	691	0.6−	0.4−

2004 YU_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.43715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17391997	ω	113.88708		−0.52679874	+0.83216946	
a	3.1786040	Ω	123.20051		−0.83554375	−0.46959335	
e	0.0675844	i	11.94168		−0.15604400	−0.29491707	
P	5.67	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.4+	0.0	2005 02 09	699	0.2−	1.3+	2006 04 18	703	1.1+	0.8−
2004 12 18	G96	0.5+	0.3−	2005 02 09	699	0.6+	0.1−	2006 04 26	699	0.0	0.9+
2004 12 18	G96	0.3+	0.3−	2005 02 09	699	0.2−	1.3+	2006 04 26	699	1.1+	1.0−
2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2005 02 09	704	0.1−	0.5+	2006 04 26	699	0.4+	0.2+
2004 12 19	G96	0.5+	0.1+	2005 02 09	704	0.0	0.6+	2006 04 26	699	(3.0−	0.2−)
2004 12 19	G96	0.6+	0.7−	2005 02 09	704	1.2+	0.2+	2006 05 01	703	0.3−	1.5+
2004 12 19	G96	0.2+	0.2−	2005 03 02	691	0.2+	0.0	2006 05 01	703	0.1−	0.1+
2004 12 19	G96	0.0	0.1+	2005 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	703	0.3−	0.0
2005 01 14	049	0.0	0.0	2005 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.9−	0.2+
2005 01 14	049	0.2−	0.3−	2005 03 10	G96	0.2−	0.5−	2006 05 01	703	0.6+	0.4−
2005 01 14	049	0.6−	0.3−	2005 03 10	G96	0.4−	0.5−	2006 05 01	703	0.6−	0.4+
2005 01 19	691	0.3+	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.4−	2006 05 01	703	0.7−	0.3−
2005 01 19	691	0.4+	0.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2006 05 01	703	0.7−	0.2−
2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2005 03 11	691	0.0	0.1+	2006 05 20	644	0.1−	0.1+
2005 01 19	291	0.3−	0.3+	2005 03 11	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	644	0.1−	0.1+
2005 01 19	291	0.8−	0.0	2005 03 11	691	0.1+	0.0	2006 05 20	644	0.1−	0.1+
2005 01 19	291	0.8−	0.1+	2005 03 16	G96	0.4−	0.3−	2006 05 21	703	0.8−	0.6−
2005 02 01	644	0.3+	0.1+	2005 03 16	G96	0.4−	0.1−	2006 05 21	703	0.9−	0.6−
2005 02 01	644	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.4−	0.1−	2006 05 21	703	0.0	0.1+
2005 02 01	644	0.3+	0.1−	2005 03 16	G96	0.1−	0.1−	2006 05 21	703	(2.9−	1.0−)
2005 02 03	704	0.5+	0.1+	2006 04 12	644	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.4+
2005 02 03	704	0.1+	0.2−	2006 04 12	644	0.3−	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2005 02 03	704	0.3+	0.4+	2006 04 12	644	0.5−	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2005 02 03	704	0.3−	0.1+	2006 04 18	703	0.5−	0.8−	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2005 02 03	704	0.7−	0.9−	2006 04 18	703	0.7−	1.6−	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
2005 02 09	699	0.4−	1.1−	2006 04 18	703	0.7+	0.6−	2006 06 01	691	0.1+	0.1−

2004 YP_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.67322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23248693	ω	317.67522		+0.19388819	−0.95823389	
a	2.6194113	Ω	120.12317		+0.95255709	+0.13264065	
e	0.2223740	i	14.06668		+0.23461106	+0.25336588	
P	4.24	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	704	0.1−	0.5−	2005 01 12	704	0.9+	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	0.1+
2004 12 18	704	0.0	0.3−	2005 01 20	699	1.8+	0.3+	2005 03 01	703	0.4−	0.1+
2004 12 18	704	0.8−	0.8+	2005 01 20	699	1.6+	0.4+	2005 03 01	703	0.0	0.5−
2004 12 18	704	0.3−	0.1+	2005 01 20	699	1.1+	0.7+	2005 03 01	703	0.7−	0.9−
2004 12 18	704	0.5+	0.4+	2005 01 20	699	1.8+	0.5+	2005 03 01	703	0.4+	0.5−
2004 12 20	G96	0.5−	0.2−	2005 02 01	703	0.3−	1.1−	2005 03 09	703	0.2+	1.0−
2004 12 20	G96	0.9−	0.4−	2005 02 01	703	0.3−	1.1−	2005 03 09	703	0.5+	0.8−
2004 12 20	G96	0.7−	0.4−	2005 02 01	703	1.1−	0.2−	2005 03 09	703	0.2+	0.4−
2004 12 20	G96	0.6−	0.3−	2005 02 01	703	0.7−	0.4−	2005 03 09	703	0.1−	0.1−
2005 01 07	704	0.5−	1.4−	2005 02 01	644	0.3+	0.0	2005 03 12	699	1.4+	0.8+

2005 01 07	704	0.5+	0.1+	2005 02 01	644	0.3+	0.1+	2005 03 12	699	0.3+	0.6+		
2005 01 07	704	0.4+	0.2+	2005 02 01	644	0.6+	0.1−	2005 03 12	699	0.6+	0.1+		
2005 01 07	704	(2.9+	0.9−)	2005 02 03	704	1.2−	1.0+	2005 03 12	699	1.8−	0.9−		
2005 01 07	704	1.3+	1.2+	2005 02 03	704	0.6+	0.6+	2006 04 29	691	0.5−	0.2−		
2005 01 07	703	0.9−	0.6−	2005 02 03	704	0.7−	0.6+	2006 04 29	691	0.1+	0.1−		
2005 01 07	703	1.1−	0.7+	2005 02 03	704	1.7−	1.9+	2006 04 29	691	0.1−	0.5−		
2005 01 07	703	0.5−	0.1−	2005 02 03	704	0.8−	0.2+	2006 05 07	691	0.3−	0.1+		
2005 01 07	703	0.1−	0.0	2005 02 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 07	691	1.0+	0.6+		
2005 01 12	704	1.2+	0.1−	2005 02 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.2+		
2005 01 12	704	1.3+	0.3+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1+						

2004 YS_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	124.44994		(2000.0)			
n	0.22842281	ω	340.67463		+0.32345137	−0.94506470
a	2.6503897	Ω	90.43122		+0.87426327	+0.27937318
e	0.1812644	i	2.70793		+0.36199854	+0.16971549
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2005 01 16	701	0.1+	0.0	2005 02 01	703	0.4−	0.2−	
2004 12 18	G96	0.3−	0.4−	2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	0.5−	0.7−	
2004 12 18	G96	0.1−	0.5−	2005 01 17	691	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.7+	0.3−	
2004 12 18	G96	0.4−	0.5−	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.5+	1.2+	
2004 12 31	701	0.5−	0.3+	2005 01 17	704	0.4−	0.4−	2005 02 02	704	0.9+	0.5+	
2004 12 31	701	0.1+	0.1−	2005 01 17	704	0.3−	1.0+	2005 02 02	704	0.7+	0.5+	
2004 12 31	701	0.5−	0.3−	2005 01 17	704	0.8−	0.3−	2005 02 02	704	0.9−	0.6+	
2005 01 06	704	0.3−	0.8+	2005 01 17	704	0.6−	0.1−	2005 02 02	704	1.4+	0.7+	
2005 01 06	704	0.4+	1.1+	2005 01 17	704	0.7+	0.8−	2005 02 02	704	0.4−	0.2+	
2005 01 06	704	0.4−	0.8+	2005 01 17	701	0.7−	0.4−	2005 02 02	704	0.7+	0.7+	
2005 01 06	704	0.1+	0.5+	2005 01 17	701	1.2+	0.0	2005 02 02	704	0.4−	0.0	
2005 01 09	701	0.1−	0.1−	2005 01 17	701	0.5+	0.5−	2005 02 02	704	1.0+	0.8+	
2005 01 09	701	0.5−	0.4−	2005 01 18	291	0.6+	0.2−	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−	
2005 01 09	701	1.6+	0.2+	2005 01 18	291	0.4−	0.0	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−	
2005 01 11	704	0.9−	0.2−	2005 01 18	291	0.4−	0.1+	2005 03 16	G96	0.1+	0.5−	
2005 01 11	704	0.7−	0.0	2005 01 19	701	0.1−	0.4−	2005 03 16	G96	0.0	0.6−	
2005 01 11	704	0.2+	0.8−	2005 01 19	701	0.2−	0.4−	2006 04 08	691	0.2+	0.2+	
2005 01 15	704	0.8+	0.1+	2005 01 19	701	0.1−	0.2−	2006 04 08	691	0.3+	0.0	
2005 01 15	704	0.5+	0.2−	2005 01 29	701	0.7−	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.1+	
2005 01 15	704	0.1−	0.6+	2005 01 29	701	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.7−	0.4−	
2005 01 15	704	0.5+	0.6+	2005 01 29	701	0.2−	0.5−	2006 05 24	G96	0.6−	0.5−	
2005 01 16	701	0.0	0.3−	2005 02 01	703	1.0−	0.3−	2006 05 24	G96	0.6−	0.4−	
2005 01 16	701	0.1−	0.3−	2005 02 01	703	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0	

2004 YY_{32} = 2006 DL_{212}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	110.32519		(2000.0)			
n	0.21540281	ω	254.12858		+0.68806857	−0.72430008
a	2.7561434	Ω	152.23440		+0.69676546	+0.64245694
e	0.2369382	i	5.44072		+0.20268086	+0.25027681
P	4.58	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	699	0.9−	0.0	2004 12 16	699	0.0	0.2+	2006 02 27	691	0.1+	0.9+	
2004 12 02	699	0.1+	0.6+	2004 12 16	699	0.6+	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	
2004 12 02	699	0.4+	0.2−	2004 12 18	704	0.1+	0.9+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0	
2004 12 02	699	0.4+	0.3−	2004 12 18	704	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.5−	
2004 12 16	699	0.8+	0.4+	2004 12 18	704	0.3−	0.1+					
2004 12 16	699	1.0−	1.6−	2006 02 27	691	0.2+	0.0					

2004 YA_{35} = 2006 BA_{187}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	121.25962		(2000.0)			
n	0.19006752	ω	237.72253		+0.93750111	−0.31626909
a	2.9959239	Ω	140.17829		+0.34272473	+0.91141773
e	0.2531021	i	13.09926		−0.06026132	+0.26323296
P	5.19	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 07 30	910	0.0	0.8+	2004 12 03	703	0.4−	0.6−	2004 12 20	699	0.1−	0.5−	
1998 07 30	910	0.1−	0.8+	2004 12 03	703	0.3−	0.2+	2004 12 20	699	0.1+	0.2−	
1998 07 30	910	0.0	0.7+	2004 12 19	699	0.3−	0.4+	2006 01 28	691	0.0	0.0	
2000 01 09	704	0.1+	0.4+	2004 12 19	699	0.1−	0.5+	2006 01 28	691	0.2+	0.1−	
2000 01 09	704	0.4−	0.2−	2004 12 19	699	0.1−	0.0	2006 01 28	691	0.0	0.2+	
2000 01 09	704	0.1+	1.0+	2004 12 19	699	0.3−	0.5+	2006 02 01	691	0.2−	0.3+	
2004 12 03	703	1.2+	0.0	2004 12 20	699	(2.5−	1.7−)	2006 02 01	691	0.2−	0.1+	
2004 12 03	703	0.2+	0.2+	2004 12 20	699	0.0	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.1−	

2004 YB_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	103.77188		(2000.0)			
n	0.23313255	ω	232.20840		+0.24090682	−0.96367237
a	2.6145730	Ω	204.61010		+0.95457854	+0.25673073
e	0.1771688	i	16.07682		+0.17533888	−0.07365392
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 01	644	0.3+	0.5+	2004 12 12	704	0.6−	0.6−	2004 12 20	699	0.7−	0.1−	
2004 12 01	644	0.5+	0.1+	2004 12 19	699	0.7+	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	
2004 12 01	644	0.3+	0.2+	2004 12 19	699	0.4+	0.8−	2006 04 09	691	0.1+	0.3−	
2004 12 07	704	0.5+	0.5−	2004 12 19	703	0.3−	1.1−	2006 04 09	691	0.0	0.1+	
2004 12 07	704	0.0	0.7+	2004 12 19	699	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−	
2004 12 07	704	(0.9−	3.3−)	2004 12 19	703	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	
2004 12 07	704	0.3−	0.9+	2004 12 19	703	0.6+	1.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	
2004 12 07	704	0.9−	0.3+	2004 12 19	699	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.3−	
2004 12 12	704	0.7−	1.4−	2004 12 19	703	0.1+	0.6+	2006 05 06	G96	0.5+	0.0	
2004 12 12	704	0.2−	1.5+	2004 12 20	699	0.8+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	
2004 12 12	704	0.0	0.6−	2004 12 20	699	0.3−	0.6−	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+	
2004 12 12	704	0.0	0.3−	2004 12 20	699	0.8−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+	

2005 AJ = 1999 YB_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	129.14719		(2000.0)			
n	0.20663101	ω	321.36309		+0.47610152	−0.87736996
a	2.8336033	Ω	100.13238		+0.82111063	+0.41927523
e	0.0426495	i	3.46965		+0.31480894	+0.23330287
P	4.77	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 27	691	0.1−	0.0	2005 01 04	J95	0.1+	0.9+	2006 04 07	691	0.0	0.2−	
1999 12 27	691	0.4+	0.5−	2005 01 04	J95	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.4+	0.0	
1999 12 27	691	0.2−	0.2−	2005 01 05	J95	1.8−	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.8+	
2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2005 01 05	J95	0.3+	0.4−	2006 05 21	G96	0.1+	0.0	
2003 09 22	691	0.2−	0.3+	2005 01 05	J95	0.8+	0.2+	2006 05 21	G96	0.3+	0.1+	
2003 09 22	691	0.1+	0.4+	2005 01 05	J95	0.4+	0.8−	2006 05 21	G96	0.4−	0.4+	
2004 12 16	691	0.2−	0.2+	2005 01 13	J95	0.3−	0.7+	2006 05 21	G96	0.0	0.1+	
2004 12 16	691	0.3+	0.4+	2005 01 13	J95	0.2+	0.1−					
2004 12 16	691	0.5+	0.1+	2005 01 13	J95	0.3−	0.4+					

2005 AL$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.86675		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21985752	ω	82.39452	−0.96850852		+0.07524644	
a	2.7187868	Ω	101.69885	−0.15555580		−0.92716747	
e	0.1464457	i	14.02662	+0.19440587		−0.36701289	
P	4.48	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 16	691	0.2+	0.1+	2005 01 07	704	0.1+	0.2+	2005 01 19	704	0.7+	1.2−
2004 12 16	691	0.1+	0.0	2005 01 08	704	0.4+	0.4−	2005 01 19	704	0.3−	0.1−
2004 12 16	691	0.1−	0.0	2005 01 08	704	0.0	0.2−	2005 01 19	704	0.3−	0.3−
2005 01 01	703	0.0	0.2−	2005 01 08	704	0.4+	0.4−	2005 01 19	704	0.2−	0.3−
2005 01 01	703	0.2+	0.3−	2005 01 08	704	0.1−	0.2−	2005 01 19	704	0.3−	0.1−
2005 01 01	703	1.7−	0.6−	2005 01 08	704	0.1−	0.8−	2005 02 03	704	0.4+	0.6−
2005 01 01	703	0.9−	0.2+	2005 01 10	A35	(2.2+	0.8−)	2005 02 03	704	0.2+	0.0
2005 01 06	704	0.5−	0.4−	2005 01 10	A35	(2.2+	0.8−)	2005 02 03	704	0.5+	1.5+
2005 01 06	704	0.0	1.3+	2005 01 16	704	0.3+	0.7−	2005 02 03	704	0.0	0.5+
2005 01 06	704	0.4+	0.5+	2005 01 16	704	0.4−	0.8+	2005 02 03	704	0.2−	0.4−
2005 01 06	704	0.2−	0.3+	2005 01 16	704	0.3−	0.5−	2006 05 18	644	0.2−	0.1−
2005 01 07	704	0.6+	0.2+	2005 01 18	691	0.4−	0.3+	2006 05 18	644	0.0	0.0
2005 01 07	704	0.4+	0.1+	2005 01 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 18	644	0.2+	0.2+
2005 01 07	704	0.3+	0.5+	2005 01 18	691	0.1−	0.3+				

2005 AL$_2$ = 2006 MY$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.94766		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22273546	ω	40.91680	−0.69758700		−0.66531271	
a	2.6953167	Ω	95.24328	+0.56790504		−0.73973565	
e	0.0929450	i	15.49006	+0.43687096		−0.10074805	
P	4.43	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	703	0.1+	0.3+	2005 01 07	703	0.5+	0.8−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
1999 11 17	703	0.1+	1.5+	2005 01 07	703	0.3−	0.6−	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
1999 11 17	703	0.5−	0.8+	2005 01 31	704	0.3−	1.0+	2006 05 25	G96	0.3+	0.2+
1999 11 17	703	0.1−	1.4−	2005 01 31	704	0.6+	0.7+	2006 06 17	691	0.2+	0.2+
2005 01 06	703	0.4+	0.3+	2005 01 31	704	0.0	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.1−
2005 01 06	703	0.4−	0.1−	2005 02 28	703	0.7−	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2005 01 06	703	0.0	0.4+	2005 02 28	703	0.1−	0.3−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2005 01 06	703	0.1+	0.2+	2005 02 28	703	0.3−	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.2+
2005 01 07	703	0.4−	0.1−	2005 02 28	703	0.7+	0.8+	2006 06 21	644	0.1+	0.1−
2005 01 07	703	0.1+	1.2−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+				

2005 AW$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.28096		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19861776	ω	95.40906	−0.89721713		+0.41116975	
a	2.9093144	Ω	108.95115	−0.44153959		−0.82982374	
e	0.0390023	i	9.80481	−0.00664911		−0.37726913	
P	4.96	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 06	703	0.5−	1.4−	2005 03 01	703	0.8+	0.9+	2006 05 20	703	1.0+	0.4−
2005 01 06	703	0.9−	0.5−	2005 03 01	703	0.7−	0.5+	2006 05 20	703	0.0	1.2+
2005 01 06	703	0.3−	1.7−	2005 03 01	703	0.9−	1.0−	2006 05 20	703	0.5+	1.4+
2005 01 06	703	0.3−	0.1−	2005 03 01	703	0.1+	1.4−	2006 05 24	699	0.2+	0.8+
2005 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	703	0.7−	0.6−	2006 05 24	699	1.1+	0.2+
2005 01 07	691	0.0	0.4+	2006 04 30	703	0.4−	0.3−	2006 05 24	699	1.2+	0.3+
2005 01 07	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	703	0.6−	0.4−	2006 05 24	699	0.4+	0.9+
2005 01 18	691	0.4+	0.2+	2006 04 30	703	0.9−	0.0	2006 05 26	703	0.3−	0.1−
2005 01 18	691	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.9−	2006 05 26	703	1.8−	0.7+
2005 01 18	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.6−	2006 05 26	703	0.6−	0.2−
2005 02 03	704	0.1+	0.6−	2006 05 05	G96	0.1+	0.9−	2006 05 26	703	1.1−	0.4+
2005 02 03	704	0.6−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1+	0.6−				
2005 02 03	704	0.6−	0.1+	2006 05 20	703	1.6+	0.6−				

2005 AB$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.90388		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25627505	ω	324.47485	+0.87521570		−0.46913819	
a	2.4547004	Ω	63.91488	+0.46860944		+0.76179062	
e	0.1100746	i	7.54480	+0.12001117		+0.44674871	
P	3.85	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.5−	0.1+	2005 01 06	703	0.4+	0.4−	2005 01 17	704	0.7−	0.9−
2000 11 29	704	0.8−	0.4+	2005 01 06	703	0.8+	1.0+	2006 04 18	691	0.5−	0.1+
2000 11 29	704	0.0	0.1+	2005 01 06	703	0.2−	0.1+	2006 04 18	691	0.0	0.2+
2000 11 29	704	0.5+	1.0+	2005 01 06	703	0.8+	0.3−	2006 04 18	691	0.0	0.0
2000 11 29	704	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	0.1+	1.4−	2006 04 20	691	0.1−	0.3−
2002 03 14	209	0.6−	0.4−	2005 01 07	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	691	0.2−	0.1+
2002 03 14	209	0.4−	0.2−	2005 01 07	704	0.1+	0.4−	2006 04 20	691	0.5+	0.1−
2002 03 14	209	0.6−	0.1+	2005 01 12	704	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.4+	0.1−	2005 01 12	704	1.1−	0.6−	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
2002 04 13	644	0.2+	0.6+	2005 01 12	704	1.1−	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.1+
2002 04 13	644	0.5+	0.1−	2005 01 12	704	0.6−	0.4−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2002 04 13	644	0.2+	0.2+	2005 01 12	704	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.5+	0.3−	2005 01 16	704	0.1+	0.6−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2002 04 13	644	0.0	0.1+	2005 01 16	704	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2005 01 16	704	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.3−	0.7+
2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2005 01 17	704	0.9−	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.4−
2004 12 10	691	0.2+	0.2+	2005 01 17	704	0.3+	0.0				

2005 AF$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.33825		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17712052	ω	21.07290	−0.52240182		−0.71154907	
a	3.1401962	Ω	103.39271	+0.69685414		−0.67383299	
e	0.1230078	i	28.88304	+0.49141699		+0.19911559	
P	5.56	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	704	0.3−	0.2+	2005 01 06	703	0.7−	0.4−	2005 01 16	704	0.7−	0.4+
2004 12 15	704	0.5+	0.6−	2005 01 06	703	0.2−	0.8−	2005 01 19	704	0.4+	1.0+
2004 12 15	704	0.2−	0.3−	2005 01 06	703	0.7−	1.1−	2005 01 19	704	0.8+	0.5−
2004 12 15	704	0.0	0.1+	2005 01 06	703	0.2−	0.3−	2005 01 19	704	0.2+	0.5+
2004 12 18	704	0.4−	0.5+	2005 01 06	703	0.2−	1.0−	2005 01 19	704	0.7−	0.2−
2004 12 18	704	1.8+	1.1+	2005 01 07	704	0.1−	1.2+	2005 01 19	704	0.8+	0.2−
2004 12 18	704	0.6−	0.0	2005 01 07	704	0.6+	0.8+	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−
2005 01 06	703	0.3−	0.9−	2005 01 07	704	0.4+	1.3+	2006 04 09	G96	0.1−	0.0
2005 01 06	703	0.8+	0.9−	2005 01 16	704	0.3−	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
2005 01 06	703	0.5−	0.2−	2005 01 16	704	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.2+	0.1+

2005 AO$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.46470		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17835005	ω	22.65848	−0.21614422		−0.95922001	
a	3.1257475	Ω	80.20835	+0.86508346		−0.27464280	
e	0.0507591	i	10.65196	+0.45267238		+0.06684544	
P	5.53	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 29	691	0.6+	0.6+	2005 01 06	703	0.3−	0.6−	2005 01 16	704	1.1+	0.5+
2001 05 29	691	0.5+	0.4+	2005 01 06	703	0.3−	0.5+	2005 01 19	704	0.2+	1.4+
2001 05 29	691	0.6−	0.4+	2005 01 06	703	0.8+	0.9−	2005 01 19	704	0.4−	0.2+
2003 10 22	691	0.1−	0.3+	2005 01 06	703	1.0−	0.2−	2005 01 19	704	0.4−	0.6+
2003 10 22	691	0.2−	0.5+	2005 01 07	704	0.2+	0.0	2006 04 23	699	0.2+	0.9−
2003 10 22	691	0.2−	0.3+	2005 01 07	704	0.2−	0.1−	2006 04 23	699	0.3+	0.1−

2004 12 21	703	0.3+	0.3+	2005 01 07	704	0.2+	0.2−	2006 04 23	699	0.1+	0.7+
2004 12 21	703	0.4+	0.1−	2005 01 16	704	0.5+	0.1+	2006 04 23	699	0.7−	0.1+
2004 12 21	703	0.0	0.1−	2005 01 16	704	0.5+	0.4+				
2004 12 21	703	0.5−	1.0+	2005 01 16	704	0.6−	0.6+				

2005 AW$_5$ = 2006 HN$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.05132		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22914640	ω	171.11561		−0.08756638		+0.96803518
a	2.6448072	Ω	93.61138		−0.92781583		+0.00662856
e	0.0749424	i	13.62108		−0.36261539		−0.25072687
P	4.30	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 06	703	1.4−	1.3−	2006 05 07	703	0.3−	0.6+	2006 05 30	699	0.5+	1.1+
2005 01 06	703	0.2+	0.1−	2006 05 07	703	1.2−	0.8−	2006 05 30	699	1.2+	1.1+
2005 01 06	703	0.6−	0.4+	2006 05 07	703	0.1−	0.3+	2006 05 30	699	1.3+	0.4+
2005 01 06	703	0.4−	0.1+	2006 05 07	703	0.7+	0.3−	2006 05 30	699	0.6+	0.1−
2005 01 07	704	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.1−	0.1+	2006 06 04	703	0.6−	0.6−
2005 01 07	704	0.2+	0.2−	2006 05 20	703	0.2+	0.6−	2006 06 04	703	0.3−	0.1−
2005 01 07	704	0.6−	0.3+	2006 05 20	703	0.1+	0.3+	2006 06 04	703	0.3−	0.8−
2005 01 16	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	703	1.3−	0.4+	2006 06 04	703	0.5−	0.2−
2005 01 16	704	0.5+	0.2−	2006 05 24	699	0.2−	0.4+	2006 06 18	644	0.5−	0.0
2005 01 16	704	1.0+	0.4+	2006 05 24	699	0.3+	0.2−	2006 06 18	644	0.4−	0.0
2005 01 16	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	699	0.1+	0.7−	2006 06 18	644	0.3−	0.1+
2005 01 16	704	0.1−	0.4−	2006 05 24	699	0.3−	0.0	2006 06 21	699	0.2+	0.6−
2006 04 27	703	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.4+	0.5−	2006 06 21	699	0.5+	0.2−
2006 04 27	703	0.1−	0.6−	2006 05 26	703	0.3−	0.4+	2006 06 21	699	0.2−	0.4−
2006 04 27	703	0.2−	0.5+	2006 05 26	703	0.2−	0.1+	2006 06 21	699	0.7−	0.8+
2006 04 27	703	0.8+	0.1+	2006 05 26	703	0.7+	0.1−				

2005 AM$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.79147		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21755798	ω	110.26382		−0.79280424		+0.55756036
a	2.7379113	Ω	104.38695		−0.60946044		−0.72233388
e	0.0012414	i	14.72116		−0.00440554		−0.40909683
P	4.53	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	699	0.7+	0.4−	2005 02 03	704	0.2−	0.7+	2006 05 20	699	(2.0+	0.3+)
2003 10 01	699	0.6+	1.3−	2005 02 03	704	0.6+	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.2−
2003 10 01	699	0.3−	1.7+	2005 02 04	G96	0.4−	1.0−	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2003 10 01	699	1.2−	0.6+	2005 02 04	G96	0.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2004 12 09	621	0.5−	0.8−	2005 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 21	703	0.2+	1.2+
2004 12 09	621	0.4+	0.6+	2005 02 04	G96	0.3−	0.4−	2006 05 21	703	0.3−	0.5+
2004 12 09	621	0.4−	0.6−	2006 04 26	699	0.6+	0.2+	2006 05 21	703	0.9+	0.3+
2005 01 06	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	699	0.0	0.3+	2006 05 21	703	0.8−	0.1−
2005 01 06	704	1.1+	0.4+	2006 04 26	699	1.3+	0.8−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2005 01 06	704	0.8+	0.5−	2006 04 26	699	0.2+	1.0−	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2005 01 06	704	0.2+	0.4+	2006 05 01	703	0.7−	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.0
2005 01 07	704	0.4+	0.3−	2006 05 01	703	0.6−	0.0	2006 05 26	699	0.3−	0.1+
2005 01 07	704	0.3+	0.2−	2006 05 01	703	1.0−	0.8−	2006 05 26	699	0.6−	0.6+
2005 01 07	704	0.5+	0.2+	2006 05 01	703	0.3−	0.4−	2006 05 26	699	1.0−	0.2−
2005 01 18	691	0.1+	0.0	2006 05 20	644	0.5+	0.0	2006 05 26	699	0.6−	0.2+
2005 01 18	691	0.4−	0.4+	2006 05 20	644	0.4−	0.1−	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 05 20	644	0.3−	0.2−	2006 05 31	691	0.2+	0.1+
2005 02 03	704	1.0−	0.0	2006 05 20	699	1.4−	1.8+	2006 05 31	691	0.0	0.0
2005 02 03	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	699	0.1+	1.0−				
2005 02 03	704	0.4−	0.1+	2006 05 20	699	0.4+	0.3+				

2005 AH$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.26334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17637416	ω	30.28627		−0.33526225		−0.88915850
a	3.1490489	Ω	80.85598		+0.78868814		−0.44570358
e	0.2284151	i	18.38805		+0.51533507		+0.10366042
P	5.59	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.1−	0.6−	2005 01 07	703	0.7−	0.0	2005 01 31	704	0.1+	0.4−
2000 03 04	704	0.4+	0.3+	2005 01 07	703	0.3+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2000 03 04	704	0.5−	0.0	2005 01 07	599	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.4−
2004 12 16	699	0.8+	0.6+	2005 01 07	599	0.6+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.2−
2004 12 16	699	0.3+	0.4+	2005 01 07	599	0.2+	0.2+	2006 05 22	691	0.2−	0.1−
2004 12 16	699	0.0	1.2−	2005 01 07	599	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2004 12 16	699	0.6−	1.5−	2005 01 16	699	0.2+	0.2+	2006 05 22	691	0.3+	0.0
2004 12 21	703	0.0	0.7+	2005 01 16	699	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2004 12 21	703	0.4−	0.3+	2005 01 16	699	0.4+	0.6−	2006 05 24	691	0.2−	0.2+
2004 12 21	703	0.3−	0.5+	2005 01 16	699	0.6−	0.4−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2004 12 21	703	0.3−	1.0+	2005 01 31	704	1.0+	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2005 01 07	703	0.3−	0.2+	2005 01 31	704	0.4+	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.7+
2005 01 07	703	0.4−	0.3+	2005 01 31	704	0.6−	0.0	2006 05 28	691	0.4+	0.0

2005 AR$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.64505		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17469410	ω	143.66549		−0.73653724		+0.64334107
a	3.1692066	Ω	77.75134		−0.65998167		−0.61592409
e	0.0875587	i	12.34113		−0.14811176		−0.45469746
P	5.64	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.5−	0.4−	2005 01 08	704	1.2−	0.7+	2006 03 23	703	0.2−	0.5+
2004 12 10	691	0.3−	0.5−	2005 01 08	704	0.2−	0.2−	2006 04 02	703	0.5−	0.1+
2004 12 10	691	0.2−	0.4−	2005 01 08	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	703	0.5−	0.5−
2004 12 19	691	0.0	0.3−	2005 02 04	G96	0.2+	0.4−	2006 04 02	703	0.8+	1.5+
2004 12 19	691	0.0	0.5−	2005 02 04	G96	0.2+	0.1−	2006 04 02	703	0.3−	0.2−
2004 12 19	691	0.1+	0.6−	2005 02 04	G96	0.1+	0.4−	2006 04 18	703	0.7+	0.1−
2005 01 07	704	0.3−	1.5+	2005 02 04	G96	0.2+	0.3−	2006 04 18	703	0.4−	0.1−
2005 01 07	704	0.3+	0.9+	2006 03 23	703	0.1−	0.4+	2006 04 18	703	1.0−	0.5−
2005 01 07	704	1.1+	1.1+	2006 03 23	703	1.3+	0.2−	2006 04 18	703	0.0	0.0
2005 01 07	704	0.3+	0.6+	2006 03 23	703	0.1+	0.8−				

2005 AX$_{15}$ = 2006 FW$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.70499		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20187082	ω	299.42567		−0.47582979		−0.87953720
a	2.8779750	Ω	178.98720		+0.81770132		−0.44261464
e	0.0148385	i	1.84450		+0.32396073		−0.17466137
P	4.88	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 06	704	0.8−	1.7+	2005 01 17	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2005 01 06	704	0.4−	1.2+	2005 01 17	704	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2005 01 06	704	1.2+	0.3−	2005 01 17	704	0.5−	0.7−	2006 04 02	691	0.1−	0.3+
2005 01 06	704	0.4−	0.9+	2005 01 17	704	0.5−	1.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2005 01 11	704	0.4+	0.2−	2005 01 17	704	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2005 01 11	704	0.8+	0.7−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2005 01 11	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2005 01 11	704	0.9+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2005 01 15	704	0.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
2005 01 15	704	0.3−	0.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3−
2005 01 15	704	0.4+	0.6−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−

2005 AS$_{17}$ = 2006 GZ$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.22972		(2000.0)			
n	0.17104079	ω	268.28682		−0.86159539	+0.48102504
a	3.2141756	Ω	300.43553		−0.35788852	−0.80211084
e	0.0796531	i	10.83483		−0.35995721	−0.35388291
P	5.76	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	704	0.5+	0.4+	2005 01 11	704	0.5+	0.3−	2006 04 22	E12	0.1−	0.1+
2000 04 07	704	0.4+	0.3+	2005 01 15	704	0.2−	0.0	2006 04 22	E12	0.1−	0.6+
2000 04 07	704	0.7−	0.3−	2005 01 15	704	0.3−	1.0+	2006 04 22	E12	0.9+	0.4+
2002 09 04	644	0.3−	0.5+	2005 01 15	704	0.4−	0.5+	2006 04 29	E12	0.2−	0.0
2002 09 04	644	0.5−	0.5+	2005 01 15	704	0.2−	0.5+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2002 09 04	644	0.3+	0.5+	2005 01 15	704	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.3+	0.1+
2002 09 12	644	0.1−	0.7+	2005 01 17	704	0.5−	0.2+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2002 09 12	644	0.1+	0.9+	2005 01 17	704	1.7+	0.4+	2006 04 29	E12	0.0	0.2+
2002 09 12	644	0.3+	0.5+	2005 01 17	704	0.4−	0.7+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2002 09 29	049	1.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	0.0	2006 04 29	E12	0.2+	0.4−
2002 09 29	049	0.7−	0.2+	2006 01 31	703	0.2+	1.0+	2006 04 29	E12	0.2+	0.2−
2002 09 29	049	0.8−	0.4+	2006 01 31	703	0.2−	0.6−	2006 05 01	703	0.1+	0.6+
2004 11 13	703	0.5+	0.1+	2006 01 31	703	0.2−	0.6−	2006 05 01	703	0.5+	0.3+
2004 11 13	703	0.7−	0.2−	2006 01 31	703	1.8+	0.0	2006 05 01	703	0.7+	0.8+
2004 11 13	703	1.3−	0.5−	2006 03 25	E12	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.1+	0.2+
2004 11 13	703	0.3−	0.3+	2006 03 25	E12	0.3+	0.5−	2006 05 01	E12	0.3−	0.3+
2005 01 06	704	0.0	0.3−	2006 03 25	E12	0.1+	0.5+	2006 05 01	E12	0.3+	0.3+
2005 01 06	704	0.4+	0.4+	2006 03 25	E12	0.2−	0.4−	2006 05 01	E12	0.4+	0.0
2005 01 06	704	0.0	0.1−	2006 04 07	E12	0.5−	0.4+	2006 05 01	E12	0.6+	0.2−
2005 01 06	704	0.1+	0.3−	2006 04 07	E12	0.3−	0.6+	2006 05 04	E12	0.1−	0.2−
2005 01 11	704	0.7+	0.2+	2006 04 07	E12	1.5−	0.1+	2006 05 04	E12	0.3+	0.3−
2005 01 11	704	0.0	0.4−	2006 04 07	E12	0.6−	0.5−	2006 05 04	E12	0.3−	0.2+
2005 01 11	704	0.5+	0.8+	2006 04 22	E12	0.7−	0.1+	2006 05 04	E12	0.1+	0.4+

2005 AY$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	78.86563		(2000.0)			
n	0.22665202	ω	18.58900		−0.62230638	−0.75015995
a	2.6641765	Ω	110.53053		+0.68450259	−0.66007442
e	0.0766516	i	13.81336		+0.37972486	−0.03951986
P	4.35	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 06	704	0.6+	0.6+	2005 02 02	704	1.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2005 01 06	704	0.2+	0.7+	2005 02 02	704	0.1−	0.7−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2005 01 06	704	0.4−	0.4+	2005 02 02	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2005 01 11	704	0.2+	0.1−	2006 05 22	G96	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.1+	1.6−
2005 01 11	704	0.1+	0.8−	2006 05 22	G96	0.7−	0.0	2006 05 26	703	0.4−	0.3−
2005 01 11	704	0.1+	0.3−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	703	0.6+	0.1+
2005 01 11	704	0.6−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	0.4−	0.4+
2005 01 15	704	0.8+	0.9+	2006 05 23	291	0.0	0.0	2006 05 27	703	0.5−	1.1+
2005 01 15	704	0.1−	0.4+	2006 05 23	291	0.0	0.1−	2006 05 27	703	1.1−	0.1+
2005 01 15	704	0.2−	0.2+	2006 05 23	291	0.2+	0.1−	2006 05 27	703	1.4+	0.2−
2005 01 15	704	0.2+	0.3−	2006 05 24	699	0.3−	0.4+	2006 05 27	703	0.1+	0.9+
2005 01 17	691	0.0	0.3−	2006 05 24	699	0.3+	1.1+	2006 06 18	691	0.2+	0.1−
2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 05 24	699	1.2+	0.7+	2006 06 18	691	0.0	0.0
2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	699	0.0	1.2−	2006 06 18	691	0.1−	0.3+
2005 02 02	704	0.0	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−				

2005 AU$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	122.72911		(2000.0)			
n	0.18407290	ω	310.66605		+0.64835525	−0.75302816
a	3.0606205	Ω	98.55086		+0.72826560	+0.57046570
e	0.1750648	i	6.51363		+0.22195650	+0.32789858
P	5.35	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2005 01 08	599	0.4−	0.2−	2005 01 17	691	0.2+	0.2+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2005 01 11	704	0.5−	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.0
2003 08 23	644	0.0	0.3+	2005 01 11	704	0.6+	0.3+	2005 01 17	691	0.0	0.0
2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2005 01 11	704	0.9−	0.1+	2005 02 02	704	0.5−	0.1−
2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2005 01 11	704	0.3+	0.8−	2005 02 02	704	0.1−	0.3−
2004 12 18	G96	0.7−	0.4−	2005 01 15	704	0.4−	0.7+	2005 02 02	704	0.4+	0.3−
2004 12 18	G96	0.3−	0.4−	2005 01 15	704	0.6+	0.8+	2005 02 02	704	0.8+	1.9+
2004 12 18	G96	0.1−	0.1−	2005 01 15	704	0.5+	0.1−	2006 04 08	G96	0.0	0.1+
2004 12 18	G96	0.2−	0.5−	2005 01 15	704	0.8+	0.2−	2006 04 08	G96	0.1−	0.1+
2005 01 08	599	0.1−	0.1−	2005 01 16	333	0.4−	0.0	2006 04 08	G96	0.3+	0.1+
2005 01 08	599	0.1−	0.4−	2005 01 16	333	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.3+
2005 01 08	599	0.3−	0.0	2005 01 16	333	0.8−	0.2−				

2005 AM$_{19}$ = 2003 UP$_{277}$ = 2006 HB$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	187.19721		(2000.0)			
n	0.19858091	ω	251.60134		+0.99471804	−0.09119567
a	2.9096743	Ω	113.60905		+0.10226407	+0.91999252
e	0.0952407	i	2.94708		−0.00883628	+0.38117859
P	4.96	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.5+	0.2−	2003 10 29	699	0.6−	1.5+	2006 04 08	691	0.0	0.4+
1995 01 07	691	0.1+	0.0	2003 10 29	699	0.6+	0.2+	2006 04 08	691	0.2−	0.3+
1995 01 07	691	0.2−	0.2−	2003 10 29	699	0.8−	0.2+	2006 04 08	691	0.7+	0.3+
1998 09 19	691	0.0	0.6+	2003 10 29	699	1.0+	1.0+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
1998 09 19	691	0.5−	0.5+	2005 01 11	704	0.9+	1.1−	2006 04 26	691	0.3+	0.3+
1998 10 01	691	0.4−	0.1+	2005 01 11	704	0.5+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
1998 10 01	691	0.4−	0.2+	2005 01 11	704	0.9−	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
1998 10 01	691	0.1−	0.2+	2005 01 13	G92	0.4−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.5+
2003 10 23	691	0.4−	0.1+	2005 01 13	G92	0.6−	0.3+	2006 04 27	691	0.0	0.1−
2003 10 23	691	0.3−	0.0	2005 01 13	G92	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.4−	0.1+
2003 10 23	691	0.4−	0.2+	2005 01 17	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2003 10 25	704	0.9+	0.6+	2005 01 17	704	0.4+	1.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2003 10 25	704	0.8+	0.2+	2005 01 17	704	0.9−	0.1+	2006 05 01	691	0.5−	0.4+
2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2003 10 25	704	1.5+	0.6+	2006 03 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.3+
2003 10 25	704	1.0+	0.7+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−				

2005 AK$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	162.50679		(2000.0)			
n	0.28954398	ω	343.35251		+0.66095454	−0.74831449
a	2.2628704	Ω	65.23661		+0.69536943	+0.58255544
e	0.1500156	i	3.55179		+0.28213552	+0.31726106
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 14	704	0.0	0.6+	2005 01 12	704	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.4−
2004 12 14	704	0.3+	1.2+	2005 01 12	704	0.6−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2004 12 14	704	0.1+	1.5+	2005 01 12	704	0.1+	1.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2004 12 14	704	0.2−	1.3+	2005 01 16	704	0.7+	0.4−	2006 05 04	691	0.3−	0.1−
2004 12 14	704	0.1−	0.8+	2005 01 16	704	0.5+	0.7+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2004 12 16	704	0.5+	0.2−	2005 01 16	704	0.5+	0.5−	2006 05 04	691	0.2−	0.1+
2004 12 16	704	0.2+	0.2−	2005 01 19	704	0.7+	1.6−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2004 12 16	704	0.1−	0.4+	2005 01 19	704	0.0	0.4−	2006 05 04	691	0.4+	0.1+

2004 12 16	704	1.5−	0.2+	2005 01 19	704	0.4+	0.7−	2006 05 04	691	(0.2−	2.3+)		
2005 01 07	704	0.8−	0.0	2005 01 19	704	0.3+	0.3+	2006 05 21	691	0.4−	0.1+		
2005 01 07	704	0.9−	0.8−	2005 01 19	704	0.6+	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+		
2005 01 07	704	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.7+	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+		
2005 01 07	704	0.2−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+						
2005 01 12	704	0.6−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.0						

2005 AL_{23} = 2006 HC_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.99679		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26345316	ω	330.29182		+0.98089060		−0.19055433
a	2.4099078	Ω	40.75327		+0.18825734		+0.87860649
e	0.1901739	i	3.44937		+0.04912028		+0.43788091
P	3.74	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	691	0.2+	0.2−	2005 01 13	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	1.1−	0.5−
1996 10 08	691	0.3+	0.1−	2005 01 13	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
1996 10 08	691	0.3+	0.4−	2005 01 13	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.2−
1996 10 17	691	0.4−	0.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
1996 10 17	691	0.1−	0.5+	2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.0
1996 10 17	691	0.2−	0.1−	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.6−
2005 01 07	704	0.4+	1.4+	2006 04 19	G96	0.8−	0.0	2006 05 23	G96	0.5+	0.0
2005 01 07	704	0.2+	0.6−	2006 04 19	G96	1.2−	0.3−	2006 05 23	G96	0.6+	0.1+
2005 01 07	704	1.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.6−	0.0				

2005 AZ_{26}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.41544		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24514494	ω	356.12267		+0.77422071		−0.63085524
a	2.5284484	Ω	43.13122		+0.58267800		+0.67896649
e	0.0812996	i	4.28052		+0.24712072		+0.37553450
P	4.02	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.3−	1.3+	2005 01 14	198	0.0	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−
1991 09 30	691	0.7−	0.8+	2005 01 14	198	0.1+	0.3+	2005 02 14	704	0.4+	0.5−
1991 09 30	691	0.6−	0.9+	2005 01 14	198	0.4+	0.1+	2005 02 14	704	0.3+	1.4+
2002 04 06	807	0.1+	0.1+	2005 01 14	198	0.5+	0.2+	2005 02 14	704	0.8+	1.8+
2002 04 06	807	0.8+	0.5+	2005 01 14	198	0.3+	0.0	2005 02 14	704	1.1+	0.6+
2003 09 28	704	0.4−	0.7+	2005 01 14	198	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.4−	0.3+
2003 09 28	704	0.5+	0.6+	2005 01 14	198	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.5+	0.7+
2003 09 28	704	0.1−	0.7−	2005 01 14	198	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	0.3+
2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2005 01 14	198	0.3−	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.4+
2005 01 13	691	0.5−	0.2−	2005 01 14	198	0.3+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2005 01 13	691	0.1+	0.1+	2005 01 14	198	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2005 01 13	691	0.4+	0.0	2005 01 14	198	0.1+	0.3+	2006 05 28	691	0.3+	0.5+
2005 01 13	291	0.4+	0.0	2005 01 14	198	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.2−
2005 01 13	291	0.4+	0.2+	2005 01 18	291	0.3−	0.4+	2006 05 28	691	0.3+	0.2+
2005 01 13	291	0.6+	0.1+	2005 01 18	291	0.5−	0.5+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2005 01 14	198	0.0	0.5+	2005 01 18	291	0.6−	0.5+	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2005 01 14	198	0.1−	0.6+	2005 01 18	691	0.2+	0.3−	2006 06 04	691	0.0	0.2+
2005 01 14	198	0.3+	0.6+	2005 01 18	691	0.2−	0.0				

2005 AO_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.50517		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35766579	ω	248.09642		+0.92233872		−0.00835779
a	1.9655516	Ω	110.59922		+0.10472698		+0.96774909
e	0.0880686	i	24.37309		−0.37191874		+0.25177738
P	2.76	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	704	0.9+	1.2+	2005 01 16	704	1.0−	1.1−	2006 06 22	691	0.2+	0.3+
2005 01 13	704	0.5+	0.8+	2005 01 16	704	0.5−	0.9−	2006 06 22	691	0.2−	0.0
2005 01 13	704	0.7+	0.1−	2005 01 16	704	0.7−	0.9−	2006 06 22	691	0.1−	0.2+
2005 01 13	704	0.8+	0.7−	2005 01 16	704	1.0−	1.2−	2006 06 24	F84	0.4−	0.4+
2005 01 15	704	0.1+	0.7+	2005 01 17	704	0.4−	0.3+	2006 06 24	F84	0.3+	0.1+
2005 01 15	704	0.2+	0.1−	2005 01 17	704	0.9−	0.1−	2006 06 24	F84	0.4+	0.8−
2005 01 15	704	1.2+	0.2+	2005 01 17	704	(1.3−	2.1+)	2006 06 25	F84	0.2−	0.4−
2005 01 15	704	0.5+	1.6+	2006 05 30	691	0.1+	0.0	2006 06 25	F84	0.1+	0.2−
2005 01 15	704	0.7−	1.2+	2006 05 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 25	F84	0.1−	0.1−
2005 01 16	704	0.3+	0.6−	2006 05 30	691	0.1−	0.1−				

2005 AU_{27} = 2006 HO_{103}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.72763		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22974159	ω	120.70428		−0.54042618		+0.81248104
a	2.6402373	Ω	115.00120		−0.83064869		−0.47379761
e	0.1353040	i	13.96161		−0.13402351		−0.33969160
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 11	704	0.5+	0.7−	2005 03 16	G96	0.0	0.2+	2006 05 23	703	0.2−	0.1−
2005 01 11	704	0.3−	0.5+	2005 03 16	G96	0.0	0.0	2006 05 23	703	0.3−	0.1−
2005 01 11	704	0.5+	0.0	2005 03 16	G96	0.2−	0.4+	2006 05 23	703	1.5−	0.2+
2005 01 13	185	0.4−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 23	703	0.5+	0.9−
2005 01 13	185	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	699	0.4+	0.9−
2005 01 13	185	1.0−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.0	0.2+
2005 01 16	691	0.0	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 24	699	1.4+	0.7+
2005 01 16	691	0.3+	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.3+	2006 05 24	699	0.3−	0.5+
2005 01 16	691	(2.9+	0.8−)	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 05 30	699	0.4−	0.3−
2005 01 18	701	0.2−	0.9−	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 05 30	699	0.7+	0.4−
2005 01 18	701	0.1−	0.4−	2006 05 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	699	1.0−	0.4−
2005 03 16	G96	0.2+	0.4−	2006 05 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	699	0.2+	0.4−

2005 AX_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.16193		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21328875	ω	326.49254		−0.57373247		−0.81843397
a	2.7743255	Ω	158.46585		+0.76908190		−0.55159256
e	0.0599148	i	4.93459		+0.28168082		−0.16097047
P	4.62	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 02 16	691	0.4+	0.0	2005 01 14	012	0.0	0.7+	2005 01 17	704	1.4+	0.5+
1996 02 16	691	0.2+	0.0	2005 01 14	012	0.7−	0.4+	2005 02 04	012	0.5−	0.4+
1996 02 16	691	0.1+	0.1−	2005 01 16	012	0.4+	0.6+	2005 02 04	012	0.2+	0.1+
2001 04 16	645	0.1−	0.1+	2005 01 16	012	0.7+	0.1−	2005 02 04	012	(2.1−	1.0−)
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2005 01 16	012	1.2−	0.7−	2005 02 04	012	0.7+	1.9−
2003 09 30	691	0.2−	0.4+	2005 01 16	012	1.0−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.3+
2003 09 30	691	0.2−	0.3+	2005 01 16	012	0.5+	1.8+	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2003 09 30	691	0.1−	0.0	2005 01 16	012	0.4−	0.5−	2006 04 08	691	0.2+	0.4+
2005 01 14	012	0.7−	0.3−	2005 01 17	704	0.8+	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2005 01 14	012	1.5−	0.5−	2005 01 17	704	1.9+	0.6−	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2005 01 14	012	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.2−

2005 AT_{28} = 2006 KK_{96}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.90615		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37524313	ω	277.81437		+0.75838078		−0.55144129
a	1.9036812	Ω	116.30874		+0.63595427		+0.74287983
e	0.0933185	i	22.81006		−0.14290124		+0.37952874
P	2.63	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	644	0.1−	0.5+	2005 01 17	704	0.0	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.4+
2001 08 24	644	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 05 30	691	0.1+	0.4+
2001 08 24	644	0.2−	0.5+	2005 01 17	704	0.4−	0.7+	2006 05 30	691	0.0	0.3+
2005 01 15	704	0.7−	0.5−	2005 01 17	704	0.8+	0.2+	2006 05 30	691	0.2+	0.1−

2005 01 15	704	1.0−	0.2−	2005 01 17	704	1.3+	0.5+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+
2005 01 15	704	0.7−	0.0	2005 02 03	704	0.3+	1.6+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2005 01 15	704	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.5+	0.5+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2005 01 16	704	0.3−	0.2−	2005 02 03	704	0.4+	0.4+	2006 06 19	G96	1.1−	1.0−
2005 01 16	704	0.7−	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.2+				
2005 01 16	704	0.3−	0.3−	2006 05 25	691	0.2+	0.0				

2005 AD$_{29}$ = 2006 MU$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.61335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25646180	ω	314.93568		−0.64472238	+0.75982189	
a	2.4535086	Ω	274.73242		−0.67556867	−0.61758939	
e	0.2255467	i	4.81707		−0.35768705	−0.20311089	
P	3.84	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	691	0.2+	0.2+	2005 01 16	333	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.3+	0.1+
2000 12 04	691	0.1+	0.2−	2005 01 16	333	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.5+	0.0
2000 12 04	691	0.2−	0.2+	2005 01 16	333	1.1−	1.0+	2006 06 20	691	0.2−	0.3+
2005 01 11	704	0.5−	0.5+	2005 02 02	704	1.5+	1.7+	2006 06 20	691	0.2−	0.3+
2005 01 11	704	1.7+	1.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.5−	2006 06 20	691	0.3−	0.9+
2005 01 11	704	0.2−	0.9+	2005 02 02	704	0.9+	1.2+	2006 06 22	691	0.1−	0.3+
2005 01 11	704	(2.7+	0.2+)	2005 02 02	704	1.5+	1.5+	2006 06 22	691	0.2−	0.2+
2005 01 14	049	0.7−	0.9+	2005 02 02	704	0.0	0.1−	2006 06 22	691	0.1−	0.5+
2005 01 14	049	0.7−	0.8+	2005 02 02	704	0.3+	0.2+				
2005 01 14	049	0.3+	0.7+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+				

2005 AB$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.18676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23810095	ω	359.34333		+0.33466081	−0.91537103	
a	2.5780735	Ω	71.08604		+0.86565386	+0.20477599	
e	0.1757346	i	13.68600		+0.37235136	+0.34664487	
P	4.14	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 09	703	0.4+	0.2+	2005 01 31	704	0.1−	0.8−	2006 04 26	691	0.5−	0.0
2005 01 09	703	0.5−	0.5−	2005 01 31	704	0.2+	0.8−	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2005 01 09	703	0.6−	0.3+	2005 01 31	704	0.4−	1.7−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2005 01 09	703	0.9−	1.4−	2005 02 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2005 01 15	699	0.1+	0.0	2005 02 14	704	0.5+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2005 01 15	699	1.0+	0.8−	2005 02 14	704	0.3+	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2005 01 15	699	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.9−	0.8+	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
2005 01 15	699	1.0+	0.7+	2005 03 01	704	0.6−	0.5−	2006 05 29	691	0.1+	0.2−
2005 01 15	703	0.1−	0.1−	2005 03 01	704	0.6−	0.6+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2005 01 15	703	0.2−	0.3−	2005 03 01	704	1.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2005 01 15	703	0.1−	0.0	2005 03 01	704	1.6−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2005 01 15	703	0.4−	0.3+	2005 03 01	704	0.5−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2005 01 15	704	0.5+	0.2+	2005 03 08	704	(2.7+	0.0)	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2005 01 15	704	0.4+	0.4+	2005 03 08	704	0.8+	0.8+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2005 01 15	704	0.3+	0.5+	2005 03 08	704	0.4+	0.8+	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2005 01 15	704	0.9+	0.7+	2005 03 08	704	1.3+	0.2+				

2005 AS$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.50177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25634778	ω	77.08918		−0.93843236	+0.34259247	
a	2.4542361	Ω	122.92967		−0.33392860	−0.86659743	
e	0.1417576	i	3.03518		−0.08852345	−0.36282129	
P	3.84	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2005 01 30	701	0.0	0.2−	2005 02 03	701	0.8+	0.4−
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2005 01 30	701	0.7−	0.2−	2005 02 03	701	0.1−	0.1+
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2005 02 01	703	0.8−	0.6+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+
2005 01 09	701	0.0	0.4−	2005 02 01	703	0.6−	0.6+	2005 03 10	G96	0.0	0.1−
2005 01 09	701	0.6−	0.2−	2005 02 01	703	1.3−	0.3+	2005 03 10	G96	0.2+	0.0
2005 01 16	691	0.3+	0.1−	2005 02 01	703	0.3+	0.5−	2005 03 10	G96	0.1−	0.8+
2005 01 16	691	0.3+	0.1+	2005 02 02	704	1.1+	1.3+	2006 05 24	G96	0.4+	0.6+
2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2005 02 02	704	0.1+	0.9+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2005 01 19	701	0.8−	0.2+	2005 02 02	704	0.0	1.4+	2006 05 24	G96	0.4−	1.1+
2005 01 19	701	0.2+	0.2−	2005 02 02	704	1.2+	1.3+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+
2005 01 19	701	0.5−	0.4−	2005 02 03	704	(2.1−	1.2+)	2006 06 18	691	0.2+	0.4+
2005 01 29	701	1.0−	1.4−	2005 02 03	704	0.6−	0.3+	2006 06 18	691	0.4−	0.5+
2005 01 29	701	0.2−	0.4−	2005 02 03	704	0.7+	0.5+	2006 06 18	691	0.1−	0.2+
2005 01 29	701	0.8−	0.0	2005 02 03	704	1.2+	1.1+				
2005 01 30	701	0.3+	0.1−	2005 02 03	701	0.0	0.0				

2005 AE$_{31}$ = 2006 KK$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.70258		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30585924	ω	116.63387		+0.99163455	−0.12431476	
a	2.1816662	Ω	250.52388		+0.10140403	+0.91680930	
e	0.1973467	i	2.11164		+0.07986322	+0.37948195	
P	3.22	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 09	910	0.2+	0.8+	2004 12 14	704	0.5+	0.7+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+
1997 08 09	910	0.4−	0.4+	2004 12 14	704	1.1+	0.9+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
1997 08 09	910	0.3−	0.3+	2005 01 11	704	0.7−	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.3−
2002 02 06	644	0.9−	1.0+	2005 01 11	704	1.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−
2002 02 06	644	1.0−	0.7+	2005 01 11	704	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−
2002 02 06	644	0.9−	1.2+	2005 01 11	704	0.4−	0.5+	2006 05 23	G96	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.9+	0.8−	2005 01 15	704	0.6+	0.6+	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.0	0.7−	2005 01 15	704	0.7+	0.7+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.8+	0.3−	2005 01 15	704	0.5+	0.5+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2002 02 11	704	0.7+	1.3−	2005 01 15	704	0.5+	0.0	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2002 02 11	704	0.3+	0.2−	2005 01 17	704	0.1−	1.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2004 12 09	703	0.9−	0.4+	2005 01 17	704	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−
2004 12 09	703	0.7−	0.2−	2005 01 17	704	0.8+	0.8+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2004 12 09	703	0.7−	1.7−	2005 01 17	704	0.3−	0.2−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2−
2004 12 09	703	0.7−	0.8−	2005 01 17	704	0.0	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2004 12 14	704	0.5+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2004 12 14	704	0.7+	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−

2005 AR$_{31}$ = 2006 FA$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.74518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19967700	ω	277.30256		+0.26192443	−0.96496308	
a	2.8990165	Ω	157.49454		+0.90070906	+0.23863332	
e	0.0460077	i	2.32849		+0.34658156	+0.10908895	
P	4.94	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 01 11	704	1.3+	1.3+	2005 01 17	704	0.9+	1.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2005 01 11	704	0.3−	1.1+	2005 01 17	704	0.5−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2005 01 11	704	0.2−	0.6+	2005 01 17	704	1.3+	0.7−	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
2005 01 11	704	0.3−	0.6−	2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.5−
2005 01 16	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.5+	0.0
2005 01 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+
2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.2+				
2005 01 17	704	0.6−	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4−				

2005 AU$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.03140		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20989659	ω	8.97006		−0.50157032	−0.83072669	
a	2.8041363	Ω	111.46363		+0.77676683	−0.55534049	
e	0.2026014	i	15.03991		+0.38086810	+0.03860186	
P	4.70	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	645	0.1−	0.2−	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2005 02 14	704	0.4+	0.2−
2001 06 16	645	0.1−	0.1−	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2005 02 14	704	0.7+	0.2+
2004 12 14	704	0.6+	0.5+	2005 01 17	691	(0.3+	2.2−)	2005 02 14	704	1.5+	0.9+
2004 12 14	704	0.3−	0.4+	2005 01 17	704	0.1+	0.2−	2005 02 14	704	0.8+	1.5+
2004 12 14	704	0.1+	0.2−	2005 01 17	704	0.0	0.5−	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
2004 12 14	704	0.4−	0.2+	2005 01 17	704	0.1−	0.4−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
2004 12 14	704	0.2−	1.2+	2005 01 17	704	0.0	0.4−	2006 02 24	691	0.5+	0.0
2005 01 11	704	0.0	0.9+	2005 01 17	704	0.6+	0.9−	2006 04 18	691	0.2+	0.1+
2005 01 11	704	0.1−	0.5+	2005 02 01	703	1.2−	0.6−	2006 04 18	691	0.4−	0.2+
2005 01 11	704	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	1.6−	0.2+	2006 04 18	691	0.4−	0.3+
2005 01 11	704	0.4+	0.7+	2005 02 01	703	1.2−	0.1+	2006 06 17	691	0.1−	0.3+
2005 01 15	704	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	1.4−	0.5−	2006 06 17	691	0.0	0.3+
2005 01 15	704	0.1−	0.7+	2005 02 03	704	0.2−	0.4−	2006 06 17	691	0.1−	0.1+
2005 01 15	704	0.1+	0.5−	2005 02 03	704	0.2+	0.5−	2006 06 21	691	0.2+	0.1−
2005 01 15	704	0.0	0.8+	2005 02 03	704	0.5−	0.4−	2006 06 21	691	0.3+	0.3+
2005 01 15	704	0.0	0.4−	2005 02 03	704	0.2+	0.1+	2006 06 21	691	0.3+	0.2+
2005 01 15	704	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.4+	0.9−				
2005 01 15	704	0.5+	0.2+	2005 02 14	704	0.1+	0.2+				

2005 AV$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.11617		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22854430	ω	42.49251		−0.87388790		−0.47410858
a	2.6494504	Ω	108.91212		+0.40991259		−0.83745845
e	0.0554212	i	6.52054		+0.26132663		−0.27181686
P	4.31	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	704	0.4−	0.6−	2005 01 15	704	0.3−	0.3+	2005 03 16	G96	0.0	0.4−
2001 03 19	704	0.7+	0.3−	2005 01 15	704	0.5−	0.5+	2005 03 16	G96	0.2−	0.4−
2001 03 19	704	0.3−	0.7+	2005 01 15	704	1.0+	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 09 30	691	0.1−	0.7+	2005 01 17	691	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.5+	0.4+
2003 09 30	691	0.5−	0.7+	2005 01 17	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2003 09 30	691	0.3−	0.6+	2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	1.0−	0.5−
2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2005 01 17	704	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2004 12 18	G96	0.7−	0.2+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2005 01 17	704	0.0	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2004 12 18	G96	0.2+	0.1−	2005 01 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
2005 01 11	704	0.5+	0.6−	2005 02 01	703	1.2−	1.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2005 01 11	704	0.5+	1.0+	2005 02 01	703	0.2+	0.4−	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2005 01 11	704	0.5−	0.2+	2005 02 01	703	0.4−	0.3−	2006 05 26	691	0.2+	0.2+
2005 01 11	704	0.1+	0.3+	2005 02 01	703	2.0−	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.2+
2005 01 11	704	0.8+	0.4−	2005 02 02	704	0.2−	0.3−	2006 06 21	644	0.4+	0.2+
2005 01 11	704	0.5+	0.7+	2005 02 02	704	0.1+	0.2−	2006 06 21	644	0.3−	0.2+
2005 01 11	704	0.4+	0.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.0	2006 06 21	644	0.8−	0.4+
2005 01 11	704	0.5−	1.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.0				
2005 01 15	704	0.0	0.0	2005 03 16	G96	0.7−	0.3−				

2005 AJ$_{32}$ = 2006 GE$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.30501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22543577	ω	234.22190		+0.91542446		+0.34145418
a	2.6737502	Ω	104.96229		−0.25959417		+0.90548015
e	0.0940204	i	12.74237		−0.30758565		+0.25202130
P	4.37	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 07	413	0.3−	0.3+	2003 08 28	644	0.1+	0.1−	2005 01 11	704	0.7+	0.6+
1999 10 07	413	0.1+	0.3+	2003 08 28	644	0.0	0.0	2005 01 15	704	0.6−	0.5+
2001 01 18	704	1.1+	1.0+	2003 08 28	644	0.2+	0.3+	2005 01 15	704	0.1+	0.0
2001 01 18	704	0.9−	0.7+	2003 09 16	704	0.4+	0.4+	2005 01 15	704	0.2+	0.0
2001 01 18	704	0.2+	0.6+	2003 09 16	704	0.3−	1.2+	2005 01 15	704	0.5−	0.8−
2001 01 18	704	0.4+	0.3+	2003 09 16	704	0.2−	0.7−	2005 01 17	704	0.5+	0.6−
2001 01 18	704	0.2−	0.5+	2003 09 16	704	0.1−	0.3+	2005 01 17	704	0.4+	0.2−
2002 05 07	704	0.4−	1.7+	2003 09 27	699	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.6+	0.1+
2002 05 07	704	0.2+	0.8+	2003 09 27	699	0.1+	0.9+	2005 01 17	704	0.5−	0.3−
2002 05 07	704	0.0	0.8+	2003 09 27	699	1.0−	1.0+	2006 04 02	703	0.8+	0.1+
2002 05 07	704	0.2+	0.0	2003 09 27	699	0.0	1.2+	2006 04 02	703	0.5−	0.4+
2002 05 16	608	0.2−	0.2−	2003 10 22	644	0.2−	0.1+	2006 04 02	703	0.1−	0.1−
2002 05 16	608	0.3+	0.7−	2003 10 22	644	0.4−	0.0	2006 04 02	703	0.1−	0.3+
2002 05 16	608	0.1−	0.6−	2003 10 22	644	0.4−	0.1+	2006 04 23	699	0.6+	0.3+
2002 06 10	704	0.1+	0.1−	2004 12 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.3+	0.7−
2002 06 10	704	0.2−	1.0+	2004 12 03	691	0.0	0.2+	2006 04 23	699	1.0−	0.3−
2002 06 10	704	0.3+	0.3+	2004 12 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 23	699	0.3+	0.0
2002 06 10	704	0.5+	0.9+	2005 01 11	704	0.7−	0.2−				
2002 06 10	704	0.9+	0.9+	2005 01 11	704	0.1+	0.0				

2005 AS$_{33}$ = 2006 FT$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.68770		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26136582	ω	207.07600		+0.96241003		−0.27146009
a	2.4227217	Ω	168.66487		+0.25654522		+0.89802860
e	0.2165936	i	2.54796		+0.08917106		+0.34619943
P	3.77	H	16.7	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2005 01 13	691	0.3+	0.2−	2005 01 17	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2005 01 13	691	0.5−	0.6+	2005 01 17	704	0.2+	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.1−	0.3−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+

2005 AB$_{39}$ = 2006 HT$_{121}$

Id. Minor Planet Center, S. Foglia

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.06799		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19266859	ω	109.23892		−0.79951574		+0.56967644
a	2.9688991	Ω	105.92714		−0.59806967		−0.72572205
e	0.0849300	i	11.41868		−0.05556300		−0.38574119
P	5.12	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.1+	0.7+	2005 02 03	704	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.2+	0.1−
2000 02 06	704	0.1+	0.8−	2005 02 03	704	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.0	0.8−
2000 02 06	704	0.4−	0.7+	2005 02 03	704	0.1−	1.0−	2006 05 20	703	0.4−	0.6+
2000 02 06	704	0.2+	0.2−	2005 02 03	704	1.3+	0.2−	2006 05 20	703	1.1−	0.5+
2005 01 13	691	0.2+	0.0	2005 02 03	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	0.7−
2005 01 13	691	0.1+	0.0	2005 02 14	704	0.4−	0.6+	2006 05 26	703	0.1−	0.9−
2005 01 13	691	0.1−	0.0	2005 02 14	704	0.4+	0.3−	2006 05 26	703	0.0	0.6−
2005 01 16	704	0.6−	0.9+	2005 02 14	704	1.7−	1.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.7−
2005 01 16	704	0.6+	0.1−	2005 02 14	704	0.4−	0.2−	2006 05 30	699	1.3+	0.1+
2005 01 16	704	0.3−	0.3−	2006 04 30	703	0.3−	0.2+	2006 05 30	699	0.3−	1.3+
2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.6+	2006 05 30	699	1.3+	0.1+
2005 01 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.0	2006 05 30	699	0.0	0.1−
2005 01 18	691	0.2−	0.2−	2006 04 30	703	0.2+	0.4+				

2005 AL$_{40}$ = 2006 HD$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.01432		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17676027	ω	71.59887		−0.95454928		−0.04708239
a	3.1444615	Ω	104.87111		−0.04783230		−0.95044728
e	0.0637781	i	17.72870		+0.29418996		−0.30729987
P	5.58	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	704	0.4−	0.3−	2005 01 17	704	0.1−	1.0−	2006 04 27	703	0.4−	0.4+
2005 01 07	704	0.3−	0.2−	2005 01 17	704	0.4−	0.2+	2006 05 04	703	0.5+	0.1−
2005 01 07	704	0.6+	1.2+	2005 01 17	704	0.1−	0.5−	2006 05 04	703	0.5+	1.2+
2005 01 15	704	0.3−	0.0	2005 01 17	704	1.0+	1.2+	2006 05 04	703	0.7−	0.4+

2005 01 15	704	0.3−	0.0	2005 01 19	704	0.6+	0.5−	2006 05 04	703	0.3−	0.2+		
2005 01 15	704	0.8−	0.4−	2005 01 19	704	0.8−	1.7−	2006 05 25	703	1.4−	1.3−		
2005 01 15	704	0.1−	0.2−	2005 01 19	704	0.5−	0.5−	2006 05 25	703	0.8+	1.1−		
2005 01 15	704	0.1−	0.1+	2005 01 19	704	0.4+	0.0	2006 05 25	703	0.9+	0.6+		
2005 01 16	704	0.1+	0.5−	2005 02 03	704	(2.9−	1.1+)	2006 05 25	703	0.6−	1.1−		
2005 01 16	704	0.2+	0.2+	2005 02 03	704	0.6−	1.4+	2006 05 26	703	0.0	1.4+		
2005 01 16	704	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.4+	0.2−	2006 05 26	703	(3.6+	3.2+)		
2005 01 16	704	0.4+	1.2+	2006 04 27	703	0.3−	0.9−	2006 05 26	703	0.3−	1.0+		
2005 01 16	704	0.5+	0.0	2006 04 27	703	0.4−	0.7−	2006 05 26	703	0.6+	0.2−		
2005 01 16	704	0.7+	0.4+	2006 04 27	703	1.0+	0.3+						

2005 AO$_{41}$ = 2006 HC$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.54758		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22063340	ω	294.88939		+0.65885624		−0.74976157		
a	2.7124092	Ω	113.75545		+0.71212710		+0.59532822		
e	0.0893522	i	3.84451		+0.24245300		+0.28886312		
P	4.47	H	16.4	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 01 08	599	0.7−	0.4−	2005 01 17	704	1.1+	1.5+	2006 04 24	691	0.3+	0.0		
2005 01 08	599	0.7−	0.2+	2005 01 17	704	(1.0+	3.0+)	2006 04 24	691	0.0	0.1+		
2005 01 08	599	0.4−	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 04 27	691	0.4+	0.0		
2005 01 08	599	0.4−	0.0	2006 03 23	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−		
2005 01 15	704	0.4−	1.1−	2006 03 23	691	0.5+	0.4+	2006 04 27	691	0.1+	0.5−		
2005 01 15	704	(2.4+	0.6−)	2006 04 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−		
2005 01 15	704	0.8+	0.7−	2006 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.5−	0.3+		
2005 01 15	704	0.9+	0.5+	2006 04 18	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.4−	0.1−		
2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−		
2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.4−		
2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−		
2005 01 17	704	0.8+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+		

2005 AU$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.98902		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22460468	ω	1.28917		+0.43473295		−0.89918722		
a	2.6803418	Ω	62.94451		+0.82574692		+0.37598997		
e	0.0932954	i	3.19886		+0.35937346		+0.22381663		
P	4.39	H	16.0	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	704	0.2+	0.5+	2005 01 17	704	0.5+	0.2+	2006 04 08	691	0.3−	0.0		
2005 01 15	704	0.2+	0.5+	2005 01 19	704	0.3+	0.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.0		
2005 01 15	704	0.8−	0.4+	2005 01 19	704	0.5+	1.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.2+		
2005 01 15	704	0.7−	0.4+	2005 01 19	704	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.4+	0.2−		
2005 01 16	704	0.6+	0.0	2005 01 19	704	0.8+	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+		
2005 01 16	704	0.8−	0.3−	2005 02 03	704	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.0		
2005 01 16	704	0.1+	0.6−	2005 02 03	704	0.6−	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−		
2005 01 16	704	0.8−	0.0	2005 02 03	704	0.1−	0.6+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−		
2005 01 16	704	0.2−	0.7+	2005 02 03	704	0.5+	0.5+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+		
2005 01 16	704	1.2−	0.2−	2005 02 03	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−		
2005 01 16	704	0.2−	0.3−	2005 03 16	G96	0.2−	0.3−	2006 05 22	G96	0.5−	0.1−		
2005 01 17	704	0.8+	0.2+	2005 03 16	G96	0.0	0.5−	2006 05 22	G96	0.2+	0.3−		
2005 01 17	704	0.8+	0.4−	2005 03 16	G96	0.0	0.4−	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−		
2005 01 17	704	0.1+	0.8−	2005 03 16	G96	0.3+	0.5−	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−		

2005 AU$_{44}$ = 2006 KZ$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.60956		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.21959467	ω	188.85287		+0.46376758		+0.86942108		
a	2.7209560	Ω	108.93169		−0.80142551		+0.49366469		
e	0.1160759	i	10.37647		−0.37767286		+0.02005394		
P	4.49	H	16.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1995 12 20	691	0.1−	0.2+	2005 01 16	704	0.4+	0.8+	2006 05 19	699	0.5+	1.3+		
1995 12 20	691	0.3+	0.8−	2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 05 20	703	1.1−	0.1−		
1995 12 20	691	0.3−	0.3−	2005 01 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	0.3+	0.3−		
2002 06 22	644	0.2+	0.4+	2005 01 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	1.0−	0.3−		
2002 06 22	644	0.1+	0.9+	2006 05 07	703	0.3+	1.2−	2006 05 20	703	0.1−	0.7+		
2002 06 22	644	0.2−	0.8+	2006 05 07	703	0.3−	0.5−	2006 05 26	703	0.8+	0.0		
2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	703	0.3+	0.9+	2006 05 26	703	0.5−	0.5−		
2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	703	1.0−	0.1+	2006 05 26	703	0.2+	0.9+		
2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	1.0+	0.5−		
2005 01 16	704	0.0	0.2+	2006 05 19	699	1.3−	1.4−						
2005 01 16	704	0.1+	0.8+	2006 05 19	699	1.8+	0.6−						

2005 AQ$_{46}$ = 2006 HE$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.01421		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.21601955	ω	328.00158		−0.49782101		+0.86489829		
a	2.7508949	Ω	272.07013		−0.78155316		−0.47948512		
e	0.1042770	i	3.68492		−0.37596395		−0.14847548		
P	4.56	H	16.2	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 11 02	691	0.1−	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−		
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2003 11 02	691	0.1−	0.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−		
2000 12 23	645	0.0	0.1−	2003 11 16	291	0.2+	0.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−		
2000 12 23	645	0.0	0.0	2003 11 16	291	0.7+	0.1+	2006 04 19	644	0.4+	0.7+		
2002 06 03	644	0.5−	0.5+	2003 11 16	291	0.2+	0.2+	2006 04 19	644	0.5+	0.3+		
2002 06 03	644	0.0	0.4+	2003 11 24	695	0.4−	0.1−	2006 04 19	644	0.3+	0.1+		
2002 06 03	644	0.0	0.0	2003 11 24	695	0.4−	0.0	2006 04 21	703	0.3−	0.5+		
2003 10 20	644	0.4−	0.0	2005 01 11	704	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.9+	0.2−		
2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2005 01 11	704	0.7−	1.0+	2006 04 21	703	0.4−	0.5−		
2003 10 20	644	0.3−	0.1−	2005 01 11	704	0.4−	0.8+	2006 04 21	703	0.3−	0.0		
2003 10 25	704	0.3+	0.8+	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.3−	0.8+		
2003 10 25	704	1.2+	0.7+	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.2+	0.5+		
2003 10 25	704	0.4+	0.4−	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.1−	0.4+		
2003 11 02	691	0.9−	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−						

2005 AH$_{47}$ = 2006 JR$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.31846		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18735480	ω	340.25066		−0.90805639		+0.41747024		
a	3.0247733	Ω	224.47316		−0.37747934		−0.85079615		
e	0.1105631	i	2.77716		−0.18150190		−0.31916221		
P	5.26	H	15.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.1−	1.4+	2006 05 01	704	0.4−	1.0+	2006 05 03	G96	0.5−	0.4−		
2005 01 13	691	0.4+	0.2−	2006 05 01	704	0.5+	0.5+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−		
2005 01 13	691	0.3+	0.2−	2006 05 01	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−		
2005 01 17	704	0.3−	0.9−	2006 05 01	704	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.1+		
2005 01 17	704	0.1+	0.4−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+		
2005 01 17	704	0.7−	1.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.4−	2006 05 25	G96	0.0	0.1+		
2005 01 19	691	0.3−	0.2−	2006 05 03	G96	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.0		
2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0		
2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−		
2006 05 01	704	1.5+	0.2−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−	2006 05 26	G96	0.4+	0.0		

2005 AQ$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.30429		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.08176549	ω	31.16791		−0.76750056		−0.63847886		
a	5.2572186	Ω	109.04265		+0.57495717		−0.72516817		
e	0.0487629	i	3.47754		+0.28349099		−0.25782915		
P	12.05	H	14.0	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.1+	0.5−	2005 01 16	568	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.2−
1993 01 21	691	0.3−	0.6−	2005 01 16	568	0.1−	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.1+
1996 05 20	691	0.2+	0.3+	2005 01 16	568	0.1−	0.6+	2006 02 04	691	0.1−	0.1−
1996 05 20	691	0.1−	0.0	2005 01 18	691	0.3+	0.1−	2006 02 04	691	0.4−	1.1+
1996 05 20	691	0.1+	0.5+	2005 01 18	691	0.7+	0.9+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2003 01 03	291	0.9−	0.1−	2005 01 18	691	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.5+	0.2−
2003 01 03	291	0.5+	0.3+	2005 03 04	G96	0.4−	0.3−	2006 03 04	691	0.0	0.2−
2003 01 03	291	0.2+	0.7+	2005 03 04	G96	0.7−	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.4−
2005 01 13	G92	0.7−	0.2+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2005 01 13	G92	0.1−	0.8+	2005 03 04	G96	0.5−	0.5−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2005 01 13	G92	0.4−	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−

2005 AO_{48} = 2000 SP_{335}

Id. Minor Planet Center; 2002 AK_{147} = 2000 SP_{335} (*MPO* 25586) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.83526		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28171280	ω	255.54397		+0.61593459		−0.78760953
a	2.3046147	Ω	156.41012		+0.73833485		+0.56951116
e	0.1470176	i	2.46319		+0.27474757		+0.23521960
P	3.50	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 18	691	0.1+	0.0	2002 04 14	691	0.1−	0.0	2005 02 02	704	1.1+	0.1+
1993 09 18	691	0.1−	0.4+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2005 02 02	704	1.0+	0.6+
1993 09 18	691	0.4−	0.3+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2−	2006 05 21	G96	0.8−	0.1+
2000 09 26	608	0.2+	0.4+	2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2000 09 26	608	0.1+	0.3+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2−	2006 05 21	G96	0.1+	0.0
2000 09 26	608	0.2−	0.0	2005 01 13	691	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.6+
2000 10 01	704	0.1−	0.5+	2005 01 13	691	0.0	0.2+	2006 05 25	691	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2005 01 13	691	0.3−	0.8+	2006 05 25	691	0.1−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.7+	2005 01 17	704	0.8−	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2005 01 17	704	1.0+	0.6+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2002 04 14	691	0.0	0.1+	2005 01 17	704	0.1+	0.6+	2006 05 29	691	0.2+	0.4+
2002 04 14	691	0.3+	0.0	2005 02 02	704	1.7+	0.0				

2005 AR_{48}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.48070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17664272	ω	15.00204		−0.71374947		−0.64942375
a	3.1458563	Ω	121.42063		+0.60679417		−0.76040261
e	0.1837064	i	17.90217		+0.34980356		−0.00605478
P	5.58	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.6−	0.0	2006 06 16	691	0.2−	0.2−
2005 01 13	691	0.0	0.0	2005 02 01	703	1.0+	0.6−	2006 06 16	691	0.4+	0.1−
2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.4+	0.5−	2006 06 18	691	0.2−	0.0
2005 01 17	704	0.5+	0.5+	2005 02 01	703	0.8−	0.5+	2006 06 18	691	0.3+	0.2−
2005 01 17	704	0.4+	0.2−	2005 02 01	703	0.7−	0.7+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2005 01 17	704	0.1+	0.6−	2006 06 16	691	0.4−	0.3+				

2005 AS_{48} = 2006 JW_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.42310		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22732840	ω	268.51967		+0.46943621		−0.88274489
a	2.6588893	Ω	153.45422		+0.82668484		+0.43153479
e	0.0862541	i	2.53625		+0.31019641		+0.18584723
P	4.34	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2005 01 17	704	0.3+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.2+
2003 09 16	291	0.2−	0.1+	2005 01 17	704	1.4−	1.1−	2006 04 08	691	0.3+	0.4+
2003 09 16	691	0.0	0.3+	2005 01 17	704	0.6−	0.3−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2003 09 16	291	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2003 09 16	291	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.9+	0.5+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.6+	2005 02 02	704	0.5+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	1.1+	1.5+	2006 05 07	691	0.4+	0.3+
2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2005 02 02	704	0.5−	0.7+	2006 05 07	691	0.3−	0.0
2005 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.3+	2006 05 07	691	0.3+	0.0

2005 AR_{51}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.57620		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18461325	ω	180.35893		−0.94160659		+0.33565721
a	3.0546454	Ω	19.31908		−0.30872878		−0.82901737
e	0.0904821	i	4.62386		−0.13440074		−0.44728564
P	5.34	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.2+	0.3+	2005 01 18	691	0.6−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2003 10 23	691	0.6−	0.3+	2005 01 18	691	0.3−	0.3−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2003 10 23	691	0.2+	0.0	2005 02 03	704	0.5+	0.2−	2006 05 05	691	0.4+	0.0
2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2005 02 03	704	0.3−	1.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.4−
2005 01 13	691	0.0	0.4−	2005 02 03	704	0.8+	0.9+	2006 05 31	G96	1.6−	1.9+
2005 01 13	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	1.2+	0.9+
2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+

2005 AC_{53}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.44334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24580010	ω	307.59271		+0.88022390		−0.46874731
a	2.5239535	Ω	80.47048		+0.45562739		+0.79113353
e	0.2243622	i	4.30556		+0.13270103		+0.39291692
P	4.01	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.2−	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2005 01 13	691	0.2−	0.1+	2005 01 19	704	0.4−	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2005 01 13	691	0.0	0.1−	2005 01 19	704	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.3−	0.4−
2005 01 16	704	(2.4+	2.5+)	2005 01 19	704	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.7−
2005 01 16	704	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	G96	0.6−	0.1+
2005 01 16	704	0.9+	0.5+	2005 02 03	704	0.7−	0.4−	2006 04 09	G96	0.8+	0.7−
2005 01 16	704	0.6−	0.4−	2005 02 03	704	0.3+	0.7+	2006 04 09	G96	0.3−	0.5+
2005 01 17	691	0.3+	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 09	G96	0.5−	0.1−
2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.6+				

2005 AS_{54} = 2006 KP_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.37932		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22773641	ω	59.46874		−0.57372284		−0.73643191
a	2.6557126	Ω	69.94810		+0.55754029		−0.67177103
e	0.0321255	i	22.43380		+0.59999244		−0.07994833
P	4.33	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 08	704	0.4−	0.5+	2005 01 17	704	0.8+	0.4+	2006 05 21	691	0.9+	0.2+
2002 06 08	704	1.1+	0.2−	2005 01 17	704	0.3−	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2002 06 08	704	0.4−	0.0	2005 01 31	704	0.4−	0.7+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2002 06 08	704	0.7−	0.3−	2005 01 31	704	0.4+	0.4−	2006 05 21	703	0.5−	0.8−
2002 06 08	704	0.6+	0.5+	2005 01 31	704	0.0	0.5−	2006 05 21	703	0.2−	0.0
2003 10 22	644	0.3−	0.7+	2005 01 31	704	0.5−	1.0−	2006 05 21	703	(3.4−	0.4−)
2003 10 22	644	0.6−	0.9+	2006 05 01	703	0.3+	0.6−	2006 05 21	703	0.0	0.0
2003 10 22	644	0.1−	0.5+	2006 05 01	703	0.2+	0.0	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
2005 01 15	703	0.2−	0.6+	2006 05 01	703	0.5−	1.1−	2006 05 23	691	0.2+	0.0
2005 01 15	703	0.5+	0.3+	2006 05 01	703	0.1−	0.2−	2006 05 23	691	0.2−	0.2+
2005 01 15	703	0.2−	0.2+	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.2−	0.2+
2005 01 15	703	0.3−	0.2−	2006 05 20	644	0.2−	0.2−	2006 06 01	691	0.2−	0.1+
2005 01 17	704	0.4−	1.0+	2006 05 20	644	0.4−	0.3−	2006 06 01	691	0.1−	0.3+

2005 AJ$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	61.88112		ω	5.34539	−0.55721109	−0.81380006
n	0.18049705		Ω	118.61847	+0.75471295	−0.57923519
a	3.1009110		i	10.83806	+0.34630068	−0.04707505
e	0.0313450		U	3		
P	5.46	H	15.4	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2004 12 03	691	0.2+	0.1−	2005 01 17	691	0.3−	0.1+	2005 03 08	G96	0.4+	0.1−
2004 12 03	691	0.0	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.2−
2004 12 03	691	0.1+	0.1−	2005 01 28	941	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.3+	0.1−
2005 01 06	704	(2.4+	1.1−)	2005 01 28	941	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.7−	0.4+
2005 01 06	704	(2.6+	0.1−)	2005 01 28	941	0.3−	0.5−	2006 03 23	703	0.3+	0.7+
2005 01 06	704	(2.3+	1.3−)	2005 01 28	941	0.4−	0.8−	2006 03 23	703	(2.8−	0.1−)
2005 01 06	704	(2.1+	1.0−)	2005 01 28	941	0.7−	1.7−	2006 03 23	703	0.8−	0.5+
2005 01 15	704	0.3+	0.0	2005 01 29	941	0.6−	0.7+	2006 04 23	699	0.2+	0.3−
2005 01 15	704	0.2+	0.1+	2005 01 29	941	0.5−	0.6+	2006 04 23	699	0.5+	0.9−
2005 01 15	704	0.1+	0.0	2005 01 29	941	0.1−	0.3+	2006 04 23	699	0.8−	0.5+
2005 01 15	704	0.3+	0.5+	2005 01 29	941	0.0	0.0	2006 04 23	699	1.4+	0.9−
2005 01 15	704	0.9−	0.4+	2005 01 29	941	0.5+	0.6−				
2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2005 03 08	G96	0.1+	0.1−				

2005 AW$_{56}$ = 2006 KZ$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	28.33314		ω	125.47518	−0.98697062	+0.02546802
n	0.18714106		Ω	56.49235	−0.10077850	−0.86757057
a	3.0270761		i	10.98414	+0.12543003	−0.49666154
e	0.1643213		U	0		
P	5.27	H	15.4	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.0	0.8−	2005 02 03	699	0.3−	0.7+	2006 05 21	E12	1.1−	0.6+
1998 11 14	691	0.4+	0.1−	2006 04 25	G96	0.5+	0.4−	2006 05 21	E12	0.1+	0.4+
2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−	2006 05 21	E12	0.2−	0.4+
2003 10 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2003 10 23	691	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2005 01 15	703	0.1+	0.3+	2006 04 28	807	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2005 01 15	703	1.2−	0.3−	2006 04 28	807	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2005 01 15	703	0.1+	0.5−	2006 05 07	G96	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.8+
2005 01 15	703	0.2+	0.7−	2006 05 07	G96	0.4−	0.0	2006 05 27	704	0.3+	0.7−
2005 01 17	704	0.9+	0.0	2006 05 07	G96	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.6−	0.6−
2005 01 17	704	0.8+	0.3+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1+	2006 06 16	644	0.5+	0.3+
2005 01 17	704	0.7+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2005 02 03	699	0.8−	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0	2006 06 16	644	0.4+	0.7−
2005 02 03	699	0.4−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+				
2005 02 03	699	0.1+	0.8+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−				

2005 AX$_{56}$ = 2000 EU$_{166}$ = 2003 UY$_{310}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 73799; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	50.93623		ω	95.44016	−0.79304665	−0.59200180
n	0.18320553		Ω	48.35442	+0.45455742	−0.73199841
a	3.0702730		i	11.07649	+0.40552998	−0.33721238
e	0.0904728		U	0		
P	5.38	H	15.0	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.7−	1.1+	2005 01 07	703	0.2−	0.6+	2006 04 06	703	1.2−	0.8+
2000 03 04	704	(2.4−	0.1−)	2005 01 07	703	1.1−	0.2−	2006 04 19	703	0.9−	0.2−
2000 03 04	704	1.1−	1.0+	2005 01 07	703	0.1−	0.4−	2006 04 19	703	0.9−	0.5+
2000 03 12	704	0.2+	0.2−	2005 01 07	703	1.1−	0.2+	2006 04 19	703	1.5−	1.3+
2000 03 12	704	0.0	0.6−	2005 01 07	703	0.7−	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.7+
2000 03 12	704	1.1+	0.8−	2005 01 07	703	0.3−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
2000 03 12	704	0.5+	0.4−	2005 01 07	703	0.4−	0.3+	2006 04 20	691	0.7+	0.5+
2003 09 20	699	1.2−	1.5+	2005 01 07	703	0.3−	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.4+
2003 09 20	699	0.7−	0.2−	2005 01 07	703	0.5−	0.1−	2006 04 23	704	(2.1+	0.4−)
2003 09 20	699	0.7+	1.0−	2005 01 07	703	0.0	0.8−	2006 04 23	704	1.7+	0.6−
2003 09 20	699	0.4−	0.1+	2005 01 07	703	0.7−	0.6+	2006 04 23	704	1.3+	0.5−
2003 10 20	704	0.3+	0.9+	2005 01 07	703	0.1−	0.0	2006 04 23	704	2.0+	0.1−
2003 10 20	704	0.5−	0.5−	2005 01 15	703	(0.1−	2.0−)	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	704	0.4+	1.0+	2005 01 15	703	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2005 01 15	703	0.9−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2005 01 15	703	0.2−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2003 10 25	704	0.1+	0.6+	2005 01 17	704	0.2+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2003 10 25	704	0.5+	0.7+	2005 01 17	704	0.0	0.4−	2006 04 27	704	0.7+	0.9−
2003 10 25	704	1.2−	1.1+	2005 01 17	704	0.5+	0.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.6+
2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2005 01 31	699	0.5+	0.6−	2006 04 27	704	1.5+	0.5−
2003 10 28	608	0.8−	1.3+	2005 01 31	699	0.2−	0.9+	2006 04 27	704	0.3+	0.5−
2003 10 28	608	0.5−	1.1+	2005 01 31	699	0.6+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2003 10 28	608	0.1−	1.1+	2005 01 31	699	1.3+	0.9−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	644	0.7−	0.5+	2005 01 31	704	0.5+	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2003 11 19	644	0.8−	0.4+	2005 01 31	704	1.5+	1.7+	2006 05 14	644	0.3−	0.2+
2003 11 19	644	0.7−	0.6+	2005 01 31	704	0.9+	0.5+	2006 05 14	644	0.1+	0.0
2004 12 14	699	0.4−	0.4−	2005 01 31	704	0.5+	1.3+	2006 05 14	644	0.0	0.3+
2004 12 14	699	0.4+	0.1−	2005 02 03	699	0.2−	0.6−	2006 05 16	644	0.5−	0.4+
2004 12 14	699	0.2+	0.0	2005 02 03	699	0.0	0.8+	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2004 12 14	699	1.2+	0.6+	2005 02 03	699	0.8+	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.5+
2004 12 22	703	(0.4−	2.1−)	2005 02 03	699	0.7+	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2004 12 22	703	0.6−	0.1−	2006 04 06	703	1.2−	0.5−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2004 12 22	703	0.4−	0.9−	2006 04 06	703	0.5+	1.0−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2004 12 22	703	1.0−	1.5−	2006 04 06	703	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0

2005 AM$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	59.44629		ω	315.97231	−0.84202317	−0.53897371
n	0.17797201		Ω	191.47605	+0.52087122	−0.80150278
a	3.1301723		i	6.48102	+0.14032163	−0.25903791
e	0.1148350		U	0		
P	5.54	H	15.4	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.0	0.1−	2005 01 15	699	0.4+	0.6−	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2000 04 05	704	0.1+	0.3+	2005 01 18	703	1.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.7+	0.0
2000 04 05	704	0.1+	0.4+	2005 01 18	703	0.9−	1.6+	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2000 04 05	704	0.2+	0.7+	2005 01 18	703	0.6−	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2003 10 24	704	0.6+	1.2+	2005 01 18	703	0.5−	1.3−	2006 05 06	691	0.1−	0.3+
2003 10 24	704	0.1+	1.4+	2005 02 02	704	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.3−
2003 10 24	691	0.3−	0.5+	2005 02 02	703	1.0−	0.1−	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2005 02 02	704	0.8+	0.4+	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	1.0+	0.3+	2005 02 02	703	0.8−	0.4−	2006 05 09	691	0.1−	0.1+
2003 10 24	691	0.4−	0.5+	2005 02 02	704	1.7+	0.8+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2003 10 24	691	0.3−	0.4+	2005 02 02	703	1.6−	0.8−	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2005 01 08	599	0.1+	0.0	2005 02 02	703	0.8−	0.9−	2006 05 22	691	0.1−	0.5+
2005 01 08	599	0.1−	0.1−	2005 02 09	704	0.8+	0.8+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2005 01 08	599	0.4+	0.0	2005 02 09	704	1.4+	1.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2005 01 08	599	0.1−	0.0	2005 02 09	704	0.2+	1.8+	2006 05 30	G96	0.6−	0.0
2005 01 15	699	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2005 01 15	699	1.4+	1.3−	2006 04 20	691	0.0	0.1+				
2005 01 15	699	0.6+	0.6−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+				

2005 AQ$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	110.33898		ω	29.00650	−0.21030886	−0.94733849
n	0.23223609		Ω	74.01152	+0.84151699	−0.30114966
a	2.6212971		i	14.54930	+0.49761364	+0.10889749
e	0.1364993		U	3		
P	4.24	H	15.4	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	704	0.6−	0.7−	2004 12 14	699	(2.7−	1.8+)	2005 01 31	704	0.2−	0.8+
2001 02 15	704	0.8+	0.3−	2005 01 15	703	0.3−	1.2−	2005 01 31	704	0.3+	1.6+
2001 02 15	704	0.1−	1.0−	2005 01 15	703	0.4−	0.7−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+
2001 02 15	704	0.3−	0.1−	2005 01 15	703	0.2+	0.7−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2001 02 15	704	0.6−	0.5+	2005 01 15	703	0.8−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2004 11 09	703	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.5−	0.4−	2006 05 06	G96	0.4+	0.2+
2004 11 09	703	0.3+	0.8−	2005 01 17	704	0.0	0.4−	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
2004 11 09	703	0.6+	0.6+	2005 01 17	704	0.3+	0.3−	2006 05 21	G96	0.4−	0.1+
2004 11 09	703	0.6−	0.4+	2005 01 17	704	0.7+	0.3−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2004 12 14	699	0.6+	0.7−	2005 01 31	704	0.6−	1.1+	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2004 12 14	699	0.2−	1.3+	2005 01 31	704	0.5+	1.4+	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2004 12 14	699	0.0	0.3+	2005 01 31	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	644	0.2−	0.0

2005 AL$_{60}$ = 2006 GZ$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.95404		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17205113	ω	239.42136		+0.11760564		+0.99225889
a	3.2015800	Ω	37.39772		−0.88714440		+0.12302824
e	0.0459653	i	3.76586		−0.44625523		+0.01692177
P	5.73	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.2+	0.7+	2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
1994 02 15	691	0.2−	0.2+	2005 01 15	691	0.4−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2−
2000 04 05	704	0.4+	1.1+	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
2000 04 05	704	0.7+	1.2+	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.4+
2000 04 05	704	1.3+	1.5+	2005 01 18	691	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2000 05 04	645	0.1−	0.3−	2005 01 18	691	0.4+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2000 05 04	645	0.1+	0.2−	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2002 09 12	644	0.5−	0.9+	2005 03 14	G96	0.1+	0.4−	2006 05 22	G96	0.3+	0.1−
2002 09 12	644	0.7−	0.9+	2005 03 14	G96	0.5−	0.3−	2006 05 22	G96	0.4−	0.5+
2002 09 12	644	0.6−	0.7+	2005 03 14	G96	0.5−	0.3−	2006 05 22	G96	1.5−	0.1+
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.3+	2006 05 22	G96	1.0−	0.2+
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.0				
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+				

2005 AY$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.87007		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24460498	ω	26.01497		+0.87953752		−0.47582366
a	2.5321680	Ω	2.40194		+0.42612085		+0.78543143
e	0.1905534	i	3.23728		+0.21174224		+0.39584001
P	4.03	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	691	0.1−	0.0	2005 01 18	703	0.8−	0.5+	2005 02 09	699	0.0	0.2+
2001 01 20	691	0.0	0.0	2005 02 01	703	0.2−	0.2+	2005 03 02	691	0.2+	0.1−
2001 01 20	691	0.1+	0.2−	2005 02 01	703	1.1−	1.1+	2005 03 02	691	0.3+	0.0
2003 09 18	413	0.1+	0.1+	2005 02 01	703	1.3−	0.4+	2005 03 02	691	0.5+	0.1+
2003 09 18	413	0.0	0.2+	2005 02 01	703	1.1−	1.0−	2006 05 31	G96	0.5+	0.1−
2003 09 18	413	0.3−	0.2+	2005 02 04	G96	0.1+	0.4−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2005 01 15	691	0.4+	0.0	2005 02 04	G96	0.0	0.4−	2006 05 31	G96	0.7−	0.5−
2005 01 15	691	0.2+	0.1−	2005 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2005 01 15	691	0.7−	0.4+	2005 02 04	G96	0.1−	0.5−	2006 06 01	G96	0.3+	0.4+
2005 01 18	703	0.1−	0.5+	2005 02 09	699	0.3+	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2005 01 18	703	0.3+	0.4−	2005 02 09	699	0.6+	1.0+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4−
2005 01 18	703	0.4+	0.5−	2005 02 09	699	0.7+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+

2005 AY$_{63}$ = 2006 GY$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.51761		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20550914	ω	191.03831		+0.88065695		+0.47271740
a	2.8439064	Ω	140.70136		−0.43080698		+0.82658273
e	0.0654249	i	2.83539		−0.19710067		+0.30544925
P	4.80	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	699	1.3−	1.3+	2005 01 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2003 10 21	699	0.4−	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.8+
2003 10 21	699	0.3+	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.6+
2003 10 21	644	0.4−	0.5+	2005 01 19	691	0.2+	0.4+	2006 04 29	691	0.5+	0.1−
2003 10 21	704	0.7+	1.0+	2005 01 20	704	1.2+	1.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.0
2003 10 21	699	0.8+	0.6+	2005 01 20	704	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 21	704	0.6−	0.3+	2005 01 20	704	1.4−	0.8+	2006 05 01	691	0.4−	0.0
2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.3−	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.4−
2003 10 21	704	0.7−	0.7+	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2003 10 21	644	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2005 01 13	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.6+	0.1+				
2005 01 13	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.1−				

2005 AC$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.95408		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17833551	ω	130.30382		−0.27213401		+0.94355019
a	3.1259174	Ω	122.92548		−0.93695384		−0.21511829
e	0.1100228	i	13.00065		−0.21922725		−0.25186735
P	5.53	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.6+	1.3+	2005 01 13	691	0.0	0.3−	2005 03 04	G96	0.4−	0.4−
2000 03 04	704	0.4+	0.3+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2005 03 04	G96	0.4−	0.2−
2000 03 04	704	0.3−	0.4−	2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2005 03 04	G96	0.6−	0.4−
2000 03 04	704	0.1−	0.3−	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2005 03 04	G96	1.0−	0.4−
2000 03 04	704	0.4−	0.5+	2005 02 02	704	0.4−	0.3−	2006 04 23	699	0.4+	0.3−
2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2005 02 02	704	0.2+	0.2+	2006 04 23	699	0.8−	0.6+
2004 12 20	G96	0.0	0.7−	2005 02 02	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	699	0.6+	0.2−
2004 12 20	G96	0.3−	0.7−	2005 02 14	926	0.4−	0.0	2006 04 23	699	0.3−	0.4−
2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2005 02 14	926	0.6−	0.1−	2006 05 14	644	0.5−	0.2+
2005 01 13	691	0.6+	1.0+	2005 02 16	I77	(2.8+	0.4−)	2006 05 14	644	0.2+	0.4−
2005 01 13	691	0.0	0.1−	2005 02 16	I77	1.1+	0.3−	2006 05 14	644	0.2+	0.3−

2005 AH$_{66}$ = 2006 HH$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.66249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17737988	ω	2.46978		−0.79637253		−0.60303405
a	3.1371345	Ω	140.32216		+0.55364947		−0.75766795
e	0.0659866	i	4.15569		+0.24344006		−0.24957806
P	5.56	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 08	691	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.3−	0.2−
1995 05 08	691	0.1−	0.1−	2005 01 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2004 12 20	G96	0.5−	0.3−	2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2004 12 20	G96	1.7+	0.9−	2006 04 02	G96	0.5−	0.6−	2006 04 24	691	0.5+	0.1+
2004 12 20	G96	0.3+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.6+	0.1−
2005 01 13	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.4−	0.7+
2005 01 13	691	0.3−	0.4+	2006 04 20	691	0.5−	0.6−				
2005 01 13	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.3−				

2005 AD$_{69}$ = 2006 GH$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	131.59189			(2000.0)		
n	0.20620419	ω	12.75614		+0.55927419	−0.82031443
a	2.8375121	Ω	43.39809		+0.74447437	+0.43356277
e	0.1240444	i	10.02212		+0.36465093	+0.37297127
P	4.78	H	15.7	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	703	0.1+	0.1+	2005 01 15	703	1.0−	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.3−
2005 01 07	703	1.2−	0.2+	2005 01 19	704	1.5+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2005 01 07	703	0.2+	0.3−	2005 01 19	704	0.8+	0.2−	2006 04 07	691	0.3−	0.2+
2005 01 07	703	0.6−	0.1−	2005 01 19	704	1.0+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2005 01 07	703	1.2−	0.1−	2005 01 19	704	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2005 01 07	703	1.5−	1.2−	2005 01 19	704	0.6+	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1+
2005 01 07	703	0.1−	0.4−	2005 02 03	699	1.3+	0.9+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2005 01 07	703	0.4−	0.1+	2005 02 03	699	0.3−	1.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2005 01 15	703	0.6−	0.2−	2005 02 03	699	0.6+	0.2+	2006 05 24	G96	0.9−	0.3+
2005 01 15	703	0.7−	0.3+	2005 02 03	699	1.1+	0.2−				
2005 01 15	703	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.0				

2005 AG$_{69}$ = 2006 GJ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	183.75288			(2000.0)		
n	0.25813065	ω	211.39897		+0.95305907	−0.30261507
a	2.4429223	Ω	166.20474		+0.28585728	+0.88824962
e	0.2060919	i	2.43384		+0.09982002	+0.34559621
P	3.82	H	16.4	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.8−	0.4−	2005 01 17	704	0.1+	1.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2004 12 20	G96	0.4+	0.5−	2005 01 17	704	0.2+	1.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
2004 12 20	G96	0.2−	0.5−	2005 01 19	691	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2005 01 15	704	0.7+	0.0	2005 01 19	691	0.3−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2005 01 15	704	0.9+	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.4−	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+
2005 01 15	704	1.5+	1.1+	2006 04 02	691	0.0	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2005 01 15	704	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4+	0.2+
2005 01 17	704	0.8−	1.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−
2005 01 17	704	0.2+	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.3+				

2005 AH$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	135.96161			(2000.0)		
n	0.20203410	ω	248.29866		+0.44798330	−0.89403658
a	2.8764242	Ω	175.08365		+0.83302077	+0.41614917
e	0.0517763	i	2.06693		+0.32463420	+0.16588689
P	4.88	H	15.8	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2004 12 20	G96	0.3−	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.3−	2006 04 26	807	0.0	0.1−
2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2005 02 02	704	0.1−	0.6−	2006 04 26	807	0.1+	0.2−
2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−
2005 01 06	704	0.2+	0.6+	2005 02 02	704	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−
2005 01 06	704	0.5−	0.3−	2005 02 02	704	0.1+	0.5+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2−
2005 01 06	704	0.6−	0.3−	2006 03 25	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2005 01 15	704	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2005 01 15	704	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2005 01 15	704	1.3+	1.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.1+	2006 05 06	691	0.6−	0.0
2005 01 19	691	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.0				

2005 AY$_{69}$ = 2006 FD$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	315.20850			(2000.0)		
n	0.19203538	ω	252.93409		−0.12101658	+0.99263171
a	2.9754218	Ω	10.12099		−0.89701741	−0.10672163
e	0.1607999	i	1.99106		−0.42510557	−0.05738278
P	5.13	H	15.7	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 25	644	0.1+	0.2−
2005 01 07	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.0	2006 04 25	644	0.1−	0.2−
2005 01 07	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.5−	0.4−
2005 01 15	691	0.3+	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.4−
2005 01 15	691	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.9−	0.5−
2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.2+	0.2−	2006 05 03	G96	0.7−	0.3−
2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.5+	0.2+	2006 05 05	699	0.4−	0.0
2005 01 19	691	0.2+	0.4−	2006 04 21	703	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	1.5+	0.1+
2005 01 19	691	0.0	0.4−	2006 04 21	703	0.7−	0.4−	2006 05 05	699	0.5+	0.3+
2006 03 25	G96	0.3−	0.2−	2006 04 21	703	0.8−	0.3+	2006 05 05	699	0.3+	0.5+
2006 03 25	G96	0.4−	0.3−	2006 04 21	703	0.3+	0.3+				
2006 03 25	G96	0.2+	0.1−	2006 04 25	644	0.2−	0.1+				

2005 AM$_{72}$ = 2000 CP$_{127}$ = 2006 GJ$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	161.86300			(2000.0)		
n	0.20598049	ω	296.34081		+0.73816595	−0.67265057
a	2.8395661	Ω	105.97860		+0.63647807	+0.66909503
e	0.0782798	i	3.07078		+0.22362178	+0.31599533
P	4.78	H	16.3	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.1+	0.2+	2005 01 15	691	0.1−	0.0	2005 03 10	G96	0.8−	0.2−
2000 02 02	691	0.1+	0.3+	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.2−
2000 02 02	691	0.3+	0.0	2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2000 02 07	691	0.5−	0.6−	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2000 02 07	691	0.2−	0.5−	2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.6+
2000 02 07	691	0.3+	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2003 10 23	691	0.2−	0.5+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2003 10 23	691	0.2−	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.0				
2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−				

2005 AZ$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.38246			(2000.0)		
n	0.21950966	ω	36.09153		+0.99693461	+0.05180849
a	2.7216584	Ω	320.81235		−0.07310323	+0.88383913
e	0.0485863	i	5.32392		+0.02788010	+0.46491318
P	4.49	H	16.8	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.2−	0.0	2003 10 20	644	0.4+	0.3−	2005 01 19	691	0.4−	0.4−
2003 09 21	691	0.6−	0.5+	2003 10 20	644	0.0	0.1−	2005 03 04	G96	0.5+	0.5+
2003 09 21	691	0.2−	0.1−	2005 01 15	691	0.2+	0.0	2005 03 04	G96	1.2−	0.0
2003 10 17	691	0.3+	0.2−	2005 01 15	691	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.5−	0.1+
2003 10 17	691	0.2+	0.1−	2005 01 15	691	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.7−	0.7+
2003 10 17	691	0.3+	0.0	2005 01 19	691	0.1+	0.2+				
2003 10 20	644	0.1+	0.1−	2005 01 19	691	0.3+	0.0				

2005 AE$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.33304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23886475	ω	145.77964		−0.07812549	−0.99203859	
a	2.5725748	Ω	308.49896		+0.88412434	−0.02316255	
e	0.1049049	i	7.25044		+0.46067403	−0.12378587	
P	4.13	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	645	0.1+	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.2−
2003 09 20	691	0.0	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.1+
2003 09 20	691	0.1+	0.1−	2005 01 15	691	0.0	0.0	2005 03 09	G96	0.0	0.1+
2003 10 17	645	0.0	0.0	2005 01 15	691	0.0	0.0	2005 03 09	G96	0.2+	0.1+
2003 10 17	645	0.1−	0.1−	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2005 03 09	G96	0.1−	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.0				
2003 10 19	645	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.1−	0.1+				

2005 AG$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.48197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17501522	ω	224.60899		+0.96060727	+0.23276085	
a	3.1653289	Ω	121.35988		−0.17811363	+0.93504642	
e	0.0844318	i	10.24274		−0.21332886	+0.26741460	
P	5.63	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 23	644	0.3−	0.1+	2002 08 18	644	0.3+	0.1−	2005 01 15	691	0.1+	0.0
2002 07 23	644	0.4−	0.0	2002 08 18	644	0.1+	0.1+	2005 01 15	691	0.1+	0.3+
2002 08 08	644	0.0	0.0	2002 08 18	644	0.1−	0.6−	2005 01 16	568	0.4−	0.7−
2002 08 08	644	0.2+	0.1−	2002 08 18	644	0.2+	0.5−	2005 01 16	568	0.2−	0.8−
2002 08 08	644	0.0	0.0	2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2005 01 16	568	0.1−	0.7−
2002 08 11	644	0.1+	0.4+	2002 08 29	644	0.1−	0.2−	2005 01 17	568	0.2+	1.1−
2002 08 11	644	0.2−	0.1+	2002 08 29	644	0.4−	0.0	2005 01 17	568	0.3−	0.7−
2002 08 11	644	0.1−	0.0	2002 08 29	644	0.3+	0.2+	2005 01 19	691	0.1−	0.1+
2002 08 16	644	0.5+	0.0	2002 08 30	644	0.4+	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.2+
2002 08 16	644	0.1−	0.5+	2002 08 30	644	0.5−	0.2−	2005 01 19	691	0.3−	0.5+
2002 08 16	644	0.1+	0.2−	2002 08 30	644	0.2−	0.6+				
2002 08 18	644	0.1+	0.3+	2005 01 15	691	0.2+	0.1−				

2005 AS$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.51934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17490772	ω	225.83650		+0.97139152	+0.18403836	
a	3.1666257	Ω	123.00797		−0.13222506	+0.94412635	
e	0.0852758	i	10.31056		−0.19726898	+0.27341420	
P	5.64	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.1−	0.3+	2002 08 15	644	0.1−	0.3−	2005 01 15	691	0.0	0.3+
2002 07 29	644	0.2−	0.1−	2002 08 15	644	0.2−	0.1+	2005 01 16	568	0.5−	1.0−
2002 07 29	644	0.2−	0.2−	2002 08 18	644	0.3+	0.0	2005 01 16	568	0.5−	0.9−
2002 08 08	644	0.4+	0.1−	2002 08 18	644	0.2+	0.5−	2005 01 16	568	0.5−	0.8−
2002 08 08	644	0.4+	0.2−	2002 08 18	644	0.2+	0.1+	2005 01 17	568	0.3−	0.4−
2002 08 08	644	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.4−	0.4−	2005 01 19	691	0.1+	0.4+
2002 08 11	644	0.0	0.1+	2002 08 29	644	0.1+	0.2−	2005 01 19	691	0.1−	0.2+
2002 08 11	644	0.1−	0.7+	2002 08 29	644	0.3+	0.5+	2005 01 19	691	0.3+	0.0
2002 08 11	644	0.3+	0.7+	2005 01 15	691	0.0	0.1−				
2002 08 15	644	0.7−	0.5−	2005 01 15	691	0.0	0.0				

2005 AH$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.80635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19961285	ω	121.50834		−0.95397501	+0.29393063	
a	2.8996376	Ω	75.64232		−0.29173557	−0.86369855	
e	0.0491095	i	3.51934		−0.06944087	−0.40942594	
P	4.94	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1−	0.6+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−	2005 03 11	691	0.2+	0.1−
2003 10 19	691	0.6−	0.8+	2005 02 04	G96	0.4−	0.5−	2006 05 01	695	0.4−	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2005 03 10	G96	0.3−	0.5−	2006 05 01	695	0.3−	0.1+
2005 01 15	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.1+	0.7−	2006 05 20	691	0.1+	0.4+
2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2005 01 15	691	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	1.3−	0.5−	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2005 01 19	691	0.6+	0.6+	2005 03 10	G96	0.7−	0.1−	2006 05 24	691	0.5+	0.4+
2005 01 19	691	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.4−	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2005 02 04	G96	0.0	0.4−	2005 03 11	691	0.2−	0.2−				
2005 02 04	G96	0.3−	0.5−	2005 03 11	691	0.1+	0.1−				

2005 AC$_{77}$ = 2000 SA$_{284}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.41430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08152390	ω	344.03962		+0.71290723	+0.68144207	
a	5.2675993	Ω	330.78614		−0.60058183	+0.47144483	
e	0.0841397	i	19.82512		−0.36202866	+0.55980038	
P	12.09	H	12.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.1−	0.9−	2000 10 03	704	0.9+	0.9+	2005 02 03	704	0.1+	0.4+
1993 01 26	691	0.3−	0.3−	2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.8−	0.0
1993 01 26	691	0.3−	0.0	2000 10 03	704	0.3+	1.3+	2005 02 03	704	0.3−	0.2−
1999 10 13	704	0.7+	1.1−	2000 10 03	704	0.2+	0.2+	2005 02 04	699	0.4+	0.7+
1999 10 13	704	1.7−	1.0−	2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2005 02 04	699	1.7+	0.2−
1999 10 13	704	0.1+	0.2−	2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2005 02 04	699	0.1+	0.1−
1999 10 13	704	0.7−	0.0	2005 01 15	691	0.1−	0.3+	2005 02 04	699	0.5+	0.5+
2000 09 23	704	0.4+	0.4−	2005 01 19	691	0.2−	0.3+	2006 02 06	691	0.6+	0.4−
2000 09 23	704	0.1−	0.3−	2005 01 19	691	0.2−	0.3+	2006 02 06	691	0.2+	0.3−
2000 09 23	704	0.4−	0.5+	2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 02 06	691	0.2+	0.2+
2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.3+	0.7+				

2005 AP$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.38774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18022421	ω	21.65332		−0.63702912	−0.76467362	
a	3.1040399	Ω	108.05438		+0.69136088	−0.62260237	
e	0.0854596	i	5.87414		+0.34090179	−0.16625445	
P	5.47	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.2−	0.7+	2005 02 03	704	0.3+	0.8+	2005 03 11	691	0.1−	0.0
2003 10 23	691	0.6−	0.5+	2005 02 03	704	0.7−	1.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.5+
2003 10 23	691	0.1+	0.4+	2005 02 09	699	1.0+	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2005 01 15	691	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.3−	1.2+	2006 04 30	691	1.5+	0.7−
2005 01 15	691	0.1−	0.0	2005 02 09	699	0.8+	0.2−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
2005 01 15	691	0.1+	0.3+	2005 02 09	699	0.1+	0.5−	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2005 01 19	691	0.2−	0.3−	2005 03 01	691	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.8+
2005 01 19	691	0.1+	0.4−	2005 03 01	691	0.0	0.1−	2006 05 09	691	0.3−	0.1+
2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2005 03 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 09	691	0.1−	0.6+
2005 02 03	704	0.5+	0.3+	2005 03 11	691	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.2−	0.2+
2005 02 03	704	0.4−	0.6−	2005 03 11	691	0.0	0.1−				

2005 AV$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.61534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17923739	ω	166.18324		−0.77096489	+0.63593922	
a	3.1154226	Ω	53.36014		−0.58833922	−0.69037910	
e	0.0866060	i	2.46858		−0.24386491	−0.34490288	
P	5.50	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.2−	0.2+	2005 03 01	691	0.2−	0.1+	2005 03 14	G96	0.2−	0.4−
2005 01 15	691	0.1−	0.4+	2005 03 01	691	0.0	0.3−	2006 04 06	691	0.1−	0.5+
2005 01 15	691	0.1+	0.3+	2005 03 01	691	0.2−	0.3−	2006 04 06	691	0.5−	0.7−
2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 03 11	691	0.3−	0.2−	2006 04 06	691	0.5+	0.1+
2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 03 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+
2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2005 03 11	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.2−
2005 02 14	704	1.2+	0.2+	2005 03 14	G96	0.1+	0.5−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+
2005 02 14	704	(0.1−	2.3+)	2005 03 14	G96	0.1+	0.4−				
2005 02 14	704	0.1+	1.9+	2005 03 14	G96	0.2−	0.1−				

2005 AW$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.18991		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22476829	ω	153.85257		−0.20976142	+0.97305232	
a	2.6790410	Ω	103.91676		−0.91347639	−0.16010718	
e	0.2494040	i	5.66158		−0.34865603	−0.16593635	
P	4.38	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 14	691	0.4+	0.1−	2005 01 30	A13	0.7−	0.0	2005 03 14	G96	0.2−	0.1−
1997 02 14	691	0.2−	0.2−	2005 01 30	A13	0.9−	0.2+	2005 03 14	G96	0.1−	0.0
1997 02 14	691	0.3−	0.1+	2005 01 30	A13	0.5−	0.0	2005 03 14	G96	0.4−	0.1−
2003 12 14	691	0.1+	0.1−	2005 01 30	A13	0.2+	0.8+	2005 03 14	G96	0.3−	0.0
2003 12 14	691	0.1+	0.2+	2005 01 30	A13	0.0	0.2+	2006 06 09	644	0.2−	0.1+
2003 12 14	691	0.3−	0.0	2005 01 30	A13	0.2−	0.2−	2006 06 09	644	0.1−	0.2+
2005 01 15	691	0.1−	0.2−	2005 02 04	A13	0.3−	0.4−	2006 06 09	644	0.1−	0.0
2005 01 15	691	0.2+	0.2+	2005 02 04	A13	0.1+	0.6+	2006 06 16	644	0.0	0.1+
2005 01 15	691	0.0	0.1+	2005 02 04	A13	0.8−	0.5+	2006 06 16	644	0.1+	0.5+
2005 01 19	691	0.4+	0.1−	2005 02 04	A13	0.6−	0.8−	2006 06 16	644	0.2+	0.5+
2005 01 19	691	0.5+	0.2+	2005 02 05	A13	0.6+	0.8−				
2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2005 02 05	A13	0.0	0.2−				

2005 BE$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.09848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26250259	ω	331.93120		+0.92302027	−0.38166693	
a	2.4157222	Ω	50.58956		+0.36373379	+0.82440923	
e	0.1964733	i	3.60797		+0.12542453	+0.41794709	
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	691	0.0	0.1−	2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.5+
2004 12 15	691	0.1−	0.2−	2005 01 18	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.3−	0.5−
2005 01 07	599	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.6−
2005 01 07	599	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.8+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3+
2005 01 07	599	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2005 01 16	704	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	1.1−	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.4+
2005 01 16	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.6+
2005 01 16	704	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.0				

2005 BV$_5$ = 2006 HB$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.79439		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28773872	ω	297.30810		+0.87876858	−0.46039001	
a	2.2723253	Ω	90.33939		+0.47013909	+0.78979904	
e	0.1116066	i	7.22277		+0.08206721	+0.40528818	
P	3.43	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	704	0.9+	0.3−	2005 01 19	704	0.2−	1.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.3+
2005 01 07	704	1.9+	0.6−	2005 01 19	704	0.3+	0.8+	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2005 01 07	704	0.5+	0.3−	2005 01 19	704	0.2−	0.8+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2005 01 07	704	1.3+	1.3+	2005 01 19	704	0.3+	0.8+	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2005 01 16	704	0.1+	1.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2005 01 16	704	0.3+	1.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.3−	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2005 01 16	704	0.0	1.0+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.4−
2005 01 16	704	0.3−	0.8−	2006 05 04	691	0.4−	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2005 01 17	691	0.4−	0.2−	2006 05 04	691	0.3−	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2005 01 17	691	0.4−	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2005 01 17	691	0.4−	0.0	2006 05 08	691	0.4−	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.2−

2005 BY$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.93508		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22102715	ω	76.56057		−0.13394458	−0.99052396	
a	2.7091869	Ω	21.20875		+0.87366989	−0.13248665	
e	0.1062430	i	4.81243		+0.46771762	−0.03618791	
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	209	0.2−	0.4+	2005 01 16	704	0.2−	1.6+	2005 01 19	704	0.2−	0.3+
2001 03 23	209	0.4−	0.1+	2005 01 16	704	0.4+	0.4+	2005 02 03	704	0.9−	1.0−
2001 03 23	209	0.2+	0.1+	2005 01 16	704	0.2+	0.2+	2005 02 03	704	0.1−	0.5−
2001 03 24	691	0.0	0.2−	2005 01 16	704	0.2+	0.2+	2005 02 03	704	0.4+	0.8−
2001 03 24	691	0.1−	0.3−	2005 01 17	704	0.4+	0.3+	2005 02 03	704	0.1−	0.3+
2001 03 24	691	0.0	0.2−	2005 01 17	704	0.0	0.2−	2005 02 03	704	0.4+	0.4−
2001 04 27	691	0.1+	0.3+	2005 01 17	704	0.5−	0.9+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2001 04 27	691	0.1−	0.0	2005 01 17	704	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−
2001 04 27	691	0.3+	0.5+	2005 01 17	704	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2005 01 07	704	0.4+	0.3−	2005 01 19	704	0.4−	0.8−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2005 01 07	704	0.5−	0.1+	2005 01 19	704	0.1+	0.5+				
2005 01 07	704	1.0+	0.1−	2005 01 19	704	0.3−	0.6−				

2005 BM$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.97974		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17709741	ω	264.46291		−0.66687180	+0.73055115	
a	3.1404695	Ω	322.32487		−0.55234080	−0.61692397	
e	0.0677966	i	13.90654		−0.50020160	−0.29274533	
P	5.57	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.0	2005 01 16	704	0.5+	0.4+	2005 03 14	G96	0.3−	0.6−
2000 03 04	645	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.6+	0.4+	2005 03 14	G96	0.6−	0.3−
2002 09 06	704	0.4−	0.7+	2005 01 17	691	0.2−	0.0	2005 03 14	G96	0.1−	0.5−
2002 09 06	704	1.1−	0.8+	2005 01 17	691	0.1−	0.1+	2005 03 14	G96	0.5−	0.5−
2002 09 06	704	0.5+	0.2+	2005 02 01	703	0.6−	0.2+	2006 04 25	E12	0.8+	0.4+
2005 01 07	704	0.1+	0.2−	2005 02 01	703	0.2−	0.3+	2006 04 25	E12	1.0+	0.5+
2005 01 07	704	0.3+	0.2−	2005 02 01	703	0.4−	1.1−	2006 04 25	E12	0.4−	0.4+
2005 01 07	704	0.2−	0.1−	2005 02 01	703	1.8−	1.5−	2006 04 25	E12	0.7−	0.2+
2005 01 07	704	1.3−	0.9+	2005 02 03	704	0.5+	0.5+	2006 05 06	E12	0.0	0.3−
2005 01 16	704	1.2+	0.8+	2005 02 03	704	1.0+	0.0	2006 05 06	E12	0.2+	0.6−
2005 01 16	704	(2.4+	1.2+)	2005 02 03	704	0.5+	0.2−	2006 05 06	E12	0.5+	0.2+
2005 01 16	704	0.1+	0.4−	2005 02 03	704	0.4+	0.7−	2006 05 06	E12	1.1−	0.2−
2005 01 16	704	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.5+	0.9+				

2005 BH$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.40110		(2000.0)			
n	0.17113464	ω	19.99306		−0.71242350	−0.67183655
a	3.2130003	Ω	116.09007		+0.60924229	−0.73548933
e	0.0697222	i	13.04409		+0.34824789	−0.08769886
P	5.76	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	644	0.2−	0.9+	2005 01 19	691	0.1−	0.2−	2005 02 09	118	0.1+	0.6−
2003 11 19	644	0.6−	0.7+	2005 02 01	703	0.4+	0.4+	2005 02 09	118	0.7−	0.7−
2003 11 19	644	0.1−	0.5+	2005 02 01	703	0.5+	0.4+	2005 02 09	118	0.8−	0.4−
2005 01 16	704	0.5+	1.1+	2005 02 01	703	1.4+	0.2−	2005 02 09	118	0.5−	0.4−
2005 01 16	704	0.2+	0.1−	2005 02 01	703	0.7−	0.2+	2005 02 09	118	0.3−	1.0−
2005 01 16	704	0.5+	0.2−	2005 02 03	704	1.1−	0.0	2005 02 14	704	0.3+	0.1+
2005 01 16	704	0.7−	0.3+	2005 02 03	704	0.5−	0.5+	2005 02 14	704	0.7−	0.8−
2005 01 16	704	0.5−	0.8+	2005 02 03	704	0.3+	0.9+	2005 02 14	704	0.4−	0.3+
2005 01 17	704	0.0	0.7+	2005 02 08	118	0.3−	0.2−	2005 02 14	704	0.9+	0.1−
2005 01 17	704	0.1−	0.0	2005 02 08	118	0.0	0.4−	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2005 01 17	704	0.1−	0.5+	2005 02 08	118	0.1−	0.7−	2006 05 21	691	0.4+	0.2+
2005 01 17	704	0.3+	0.4−	2005 02 08	118	0.2−	0.5−	2006 05 21	691	0.5+	0.0
2005 01 17	704	0.6−	0.2+	2005 02 09	699	1.6+	0.5+	2006 05 25	691	0.3−	0.5+
2005 01 17	704	0.6+	0.5+	2005 02 09	699	0.3+	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.3−
2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2005 02 09	699	1.6+	1.1+	2006 05 25	691	0.7−	0.0
2005 01 19	691	0.3−	0.1−	2005 02 09	699	0.9+	0.3−				

2005 BY$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	140.52438		(2000.0)			
n	0.23601744	ω	315.45495		+0.23714996	−0.96967093
a	2.5932237	Ω	120.74236		+0.90940964	+0.20017557
e	0.1046273	i	3.94597		+0.34166357	+0.14024273
P	4.18	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 25	691	1.0+	0.4−	2005 01 17	704	0.1+	0.5+	2005 02 08	049	0.2+	1.5−
1995 11 25	691	(2.5−	3.5+)	2005 02 01	703	1.5−	0.2−	2005 02 08	049	0.4+	1.0−
1995 11 25	691	0.5+	0.4−	2005 02 01	703	1.4−	0.1+	2005 02 09	049	1.1+	1.3−
1999 09 09	012	0.2+	0.4−	2005 02 01	703	0.6−	1.0+	2005 03 11	691	0.0	0.0
1999 09 09	012	0.8−	0.3−	2005 02 01	703	0.6−	0.5−	2005 03 11	691	0.3−	0.2+
1999 09 09	012	0.2−	0.2−	2005 02 02	704	0.6+	1.4+	2005 03 11	691	0.0	0.2+
1999 09 09	012	0.6+	0.3+	2005 02 02	704	0.7−	1.0+	2006 05 21	691	0.2+	0.7+
2005 01 16	691	0.3+	0.6−	2005 02 02	704	0.3+	0.7+	2006 05 21	691	0.1+	0.5+
2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2005 02 04	704	0.8−	0.7−	2006 05 21	691	0.5+	0.5+
2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2005 02 04	704	0.8+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.5+
2005 01 17	704	1.9+	1.0+	2005 02 04	704	(1.0−	4.4−)	2006 05 25	691	0.1−	0.4+
2005 01 17	704	0.5+	1.3+	2005 02 04	704	0.4+	0.5−	2006 05 25	691	0.0	0.4+
2005 01 17	704	0.4−	0.1−	2005 02 04	704	0.4+	1.0+				

2005 BM$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	59.67966		(2000.0)			
n	0.26582485	ω	76.54438		−0.93990813	+0.33024292
a	2.3955524	Ω	122.67596		−0.33931082	−0.87525943
e	0.1701822	i	5.91022		−0.03795890	−0.35335612
P	3.71	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2005 02 01	703	0.0	0.8−	2005 02 09	699	0.9−	0.4+
2003 10 20	691	0.0	0.4+	2005 02 01	703	0.9−	0.2−	2005 02 09	699	1.7+	0.1−
2003 10 20	691	0.3+	0.3+	2005 02 02	691	0.0	0.1−	2005 02 09	699	0.8+	0.7+
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 02 02	691	0.0	0.0	2005 02 09	699	1.4−	1.2+
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.1−	2005 02 14	704	0.6+	0.3−
2004 12 18	G96	0.1−	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.9+	2005 02 14	704	0.5+	0.5−
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2005 02 03	704	0.3−	0.2−	2005 02 14	704	0.7+	0.0
2004 12 18	G96	0.4+	0.7−	2005 02 03	704	0.1+	0.1+	2005 02 14	704	0.6+	0.4−
2004 12 18	G96	0.5+	0.0	2005 02 03	704	0.2+	0.4+	2005 02 14	704	0.8+	0.2−
2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2005 02 03	704	0.4+	0.1−	2005 03 04	704	(0.1−	2.1+)
2005 01 16	691	0.1+	0.4−	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2005 03 04	704	0.4−	0.1+
2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2005 03 04	704	0.3+	0.9+
2005 01 18	703	0.4−	0.1−	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−
2005 01 18	703	0.4−	0.2+	2005 02 04	G96	0.4−	0.4−	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−
2005 01 18	703	0.0	0.1+	2005 02 04	699	0.8+	0.4+	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
2005 01 18	703	0.1−	0.2+	2005 02 04	699	0.3−	0.3+	2006 06 19	G96	0.3+	0.0
2005 02 01	703	0.4−	0.2+	2005 02 04	699	0.7−	0.2−				
2005 02 01	703	0.9−	0.1+	2005 02 04	699	1.4−	0.2−				

2005 BV$_{11}$ = 2006 HW$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	333.17229		(2000.0)			
n	0.22830060	ω	136.66777		−0.45784292	+0.87088859
a	2.6513355	Ω	105.34312		−0.85786649	−0.38002095
e	0.1565914	i	10.67876		−0.23333441	−0.31166832
P	4.32	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.4+	0.2−	2006 05 26	703	0.5−	0.2+
2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 04 27	703	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.6−	0.6−
2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	703	0.8−	0.2+	2006 06 04	703	0.8+	0.0
2004 12 19	691	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.6−	0.2−	2006 06 04	703	0.4−	0.3−
2004 12 19	691	0.4+	0.2+	2006 04 27	703	0.2+	1.0−	2006 06 04	703	0.6+	0.2−
2004 12 19	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.5+	0.9+	2006 06 04	703	0.6−	1.9−
2005 01 17	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	699	0.2+	0.3+	2006 06 12	644	0.2+	0.0
2005 01 17	691	0.2−	0.0	2006 05 19	699	1.5+	0.3−	2006 06 12	644	1.1+	0.1−
2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 05 19	699	0.4+	0.2+	2006 06 12	644	0.6+	0.5−
2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	0.8−	0.4−	2006 06 21	699	0.7+	0.4+
2005 01 18	691	0.1−	0.0	2006 05 20	703	0.1+	0.6+	2006 06 21	699	1.0+	0.0
2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.2−	0.4+	2006 06 21	699	1.0−	0.3+
2006 04 21	703	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.9−	1.2+	2006 06 21	699	1.3−	0.3+
2006 04 21	703	0.2+	0.4−	2006 05 26	703	0.6−	0.5+				
2006 04 21	703	0.4+	0.0	2006 05 26	703	0.7−	0.0				

2005 BE$_{12}$ = 1999 YZ$_{24}$ = 2006 HB$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.36945		(2000.0)			
n	0.21277238	ω	114.26298		−0.89323521	+0.44188365
a	2.7788123	Ω	92.05154		−0.43669151	−0.80889705
e	0.0435781	i	4.75739		−0.10691764	−0.38784585
P	4.63	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 12 27	691	0.0	0.1−	2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2006 04 23	461	0.6+	0.6+
1999 12 27	691	0.1+	0.3−	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 04 24	461	0.1+	0.0
1999 12 27	691	0.1−	0.0	2005 01 18	291	0.2+	0.4+	2006 04 24	461	0.0	0.0
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2005 01 18	291	0.0	0.0	2006 04 24	461	0.0	0.2+
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 01 18	291	0.0	0.1+	2006 04 25	461	0.1+	0.0
2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 04 22	461	0.1−	0.0	2006 04 25	461	0.2+	0.1−
2004 12 19	G96	0.1+	0.0	2006 04 22	461	0.1−	0.0	2006 04 25	461	0.2−	0.0
2004 12 19	G96	0.2−	0.3−	2006 04 22	461	0.1+	0.4+	2006 04 25	461	0.1−	0.4+
2004 12 19	G96	0.6−	0.3−	2006 04 23	461	0.3−	0.0	2006 04 25	461	0.2+	0.0
2005 01 17	691	0.1−	0.2+	2006 04 23	461	0.1+	0.1+	2006 04 26	461	0.0	0.0

2005 BJ$_{12}$ = 2006 HN$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	117.11307		(2000.0)			
n	0.23918952	ω	347.77009		−0.04401871	−0.99379373
a	2.5702456	Ω	104.68709		+0.92526187	−0.07911926
e	0.0644403	i	6.06227		+0.37676626	+0.07819307
P	4.12	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 08	599	0.3−	0.7+	2005 01 18	291	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.5−	0.0
2005 01 08	599	0.1−	0.1+	2005 01 18	291	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.2+
2005 01 08	599	0.1+	0.6+	2006 04 21	691	0.5+	0.6−	2006 05 03	691	0.2+	0.3−
2005 01 08	599	0.9−	0.5+	2006 04 21	691	0.1−	0.3+	2006 05 07	691	0.2−	0.4+
2005 01 17	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.5−	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 04 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.7+	0.1+
2005 01 17	691	0.3+	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.0				
2005 01 18	291	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+				

2005 BP$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.09830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25757276	ω	280.06990		+0.96638801	−0.22524028	
a	2.4464486	Ω	93.02651		+0.25613247	+0.88505180	
e	0.1270629	i	7.12952		−0.02214450	+0.40736976	
P	3.83	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	704	0.1−	0.7+	2005 01 19	704	0.7−	0.9+	2006 04 19	691	0.1+	0.2−
2005 01 07	704	1.1+	0.8−	2005 01 19	704	0.4+	0.5+	2006 04 19	691	0.2−	0.2−
2005 01 07	704	0.6+	1.3−	2005 01 19	704	0.3−	0.1−	2006 04 19	691	0.5+	1.0+
2005 01 07	704	0.6−	0.4−	2005 02 03	704	0.5+	1.1−	2006 04 21	691	0.0	0.2−
2005 01 16	704	0.5−	0.3−	2005 02 03	704	1.0+	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2005 01 16	704	0.3−	0.8+	2005 02 03	704	0.8−	0.2−	2006 04 21	691	0.3−	0.3−
2005 01 16	704	0.5−	1.5+	2005 02 03	704	0.3+	0.7−				

2005 BT$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.63563		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19840827	ω	30.93741		−0.07981037	−0.99052954	
a	2.9113620	Ω	63.84654		+0.88721659	−0.12167917	
e	0.0345500	i	7.14979		+0.45439742	+0.06360347	
P	4.97	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	704	0.2−	0.9+	2005 01 19	704	0.3+	0.3−	2006 04 24	704	0.2−	0.5−
2005 01 07	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	699	0.7−	1.1+
2005 01 07	704	0.6−	0.6−	2006 03 26	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	0.2+
2005 01 07	704	0.1+	1.1+	2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 04 24	699	1.2−	0.4+
2005 01 16	704	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.6−	0.9−
2005 01 16	704	0.4+	0.1−	2006 04 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2005 01 16	704	0.1+	0.2+	2006 04 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2005 01 19	704	0.4−	0.2−	2006 04 09	G96	0.5−	0.2−	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2005 01 19	704	0.1+	1.3−	2006 04 24	699	0.4+	0.5−	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2005 01 19	704	0.0	0.4+	2006 04 24	699	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2005 01 19	704	0.2+	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.4−	2006 05 16	644	0.1−	0.1+

2005 BG$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.17071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22987620	ω	219.48365		−0.56985172	−0.82159359	
a	2.6392065	Ω	265.26186		+0.75791801	−0.51801026	
e	0.1534854	i	0.91451		+0.31753631	−0.23801124	
P	4.29	H	17.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	691	0.0	0.4−	2004 12 19	G96	0.3−	0.3−	2005 01 19	691	0.2−	0.3+
1995 11 21	691	0.1−	0.7−	2004 12 19	G96	0.3−	0.0	2005 01 19	691	0.2−	0.1+
1995 11 21	691	0.5+	0.5−	2004 12 19	G96	0.6−	0.2−	2005 01 19	691	0.0	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2005 02 01	703	1.2+	0.7−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2005 01 16	691	0.4+	0.6+	2005 02 01	703	0.1−	0.7+
2003 09 28	645	0.0	0.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2005 02 01	703	0.4−	0.4−
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2005 02 01	703	0.6+	0.1+

2005 BH$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.29623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23469308	ω	99.73321		+0.80688479	−0.58152120	
a	2.6029702	Ω	295.89594		+0.48660208	+0.75394376	
e	0.1497987	i	6.62453		+0.33489605	+0.30561724	
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 07	012	0.1+	0.1−	2003 09 01	704	0.3−	0.2+	2005 01 16	691	0.2+	0.2+
1999 11 07	012	0.2−	0.5−	2003 09 01	704	0.1−	0.6−	2005 01 16	568	0.2+	0.1−
1999 11 07	012	0.2+	0.3−	2003 09 01	704	0.8−	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+
1999 11 07	012	0.5+	0.1−	2003 09 01	704	0.2+	0.1−	2005 01 16	568	0.0	0.1−
2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2003 09 24	644	0.1−	0.1−	2005 01 17	568	0.2+	0.1+
2003 07 24	644	0.1−	0.4+	2003 09 24	644	0.0	0.1−	2005 01 19	691	0.2+	0.3+
2003 07 24	644	0.0	0.3+	2003 09 24	644	0.1−	0.3−	2005 01 19	691	0.1+	0.2+
2003 08 04	691	0.2+	0.2+	2004 12 19	G96	0.2−	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.3+
2003 08 04	691	0.2+	0.3+	2004 12 19	G96	0.5−	0.2+	2005 02 02	704	0.6−	0.8−
2003 08 04	691	0.1+	0.0	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2005 02 02	704	0.0	0.0
2003 08 24	704	0.1+	0.2+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2005 02 02	704	0.6+	1.0+
2003 08 24	704	0.7−	0.6+	2005 01 16	568	0.1+	0.3−	2005 02 02	704	0.9+	0.1+
2003 08 24	704	0.1+	1.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.9+

2005 BA$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.55822		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17268415	ω	278.83992		−0.66473198	+0.73509721	
a	3.1937511	Ω	308.62446		−0.60070398	−0.63198077	
e	0.1849608	i	9.82254		−0.44416903	−0.24542291	
P	5.71	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.1−	0.1−	2005 03 09	G96	0.4−	0.3−
2005 01 07	691	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.1+	0.0	2005 03 09	G96	0.3−	0.4−
2005 01 07	691	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.4+	0.0	2005 03 09	G96	0.5−	0.3−
2005 01 16	704	0.6+	0.7+	2005 02 02	704	0.1+	0.0	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−
2005 01 16	704	0.8+	0.1+	2005 02 02	704	1.3+	0.5+	2006 05 04	E12	0.2+	0.1+
2005 01 16	704	0.4−	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	0.0	2006 05 04	E12	0.5+	0.0
2005 01 16	704	0.4−	0.7−	2005 02 02	704	0.2−	0.8+	2006 05 04	E12	0.1−	0.0
2005 01 19	691	0.2+	0.0	2005 02 02	704	0.2−	0.6+	2006 05 04	E12	0.2+	0.1+
2005 01 19	691	0.2−	0.4−	2005 02 02	704	0.3−	0.6−	2006 05 30	E12	0.1−	0.2−
2005 01 19	691	0.2+	0.3−	2005 02 03	704	0.3−	0.4+	2006 05 30	E12	0.4−	0.4−
2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.1−	0.3+	2006 05 30	E12	0.4−	0.2+
2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.5+	0.3+	2006 05 30	E12	0.0	0.3+
2005 01 19	691	0.3−	0.1−	2005 02 03	704	1.3+	0.6+				

2005 BK$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.84609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28902747	ω	327.49683		+0.84911580	−0.52093060	
a	2.2655656	Ω	64.13886		+0.50300371	+0.74697763	
e	0.1665969	i	5.57188		+0.16121298	+0.41310499	
P	3.41	H	17.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.2−	0.5+	2005 01 06	703	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2000 08 28	704	0.7+	0.1+	2005 01 06	703	1.0−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2000 08 28	704	0.5−	0.3−	2005 01 16	704	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.0
2000 08 28	704	0.0	0.6+	2005 01 16	704	0.9+	0.5−	2006 05 04	691	0.6−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	1.1+	2005 01 16	704	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2005 01 16	704	0.2+	0.1+	2006 05 21	691	0.5+	0.0
2000 10 01	704	0.7−	0.8+	2005 01 16	704	0.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.3+	0.2+
2000 11 27	645	0.0	0.1+	2005 01 19	704	1.4+	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+
2000 11 27	645	0.1−	0.1−	2005 01 19	704	0.1−	1.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 01 19	704	0.1+	0.8+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0

2002 03 12	645	0.0	0.1−	2005 01 19	704	1.4+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2005 01 06	703	0.5−	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+				
2005 01 06	703	1.0−	1.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+				

2005 BZ$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.95616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21263294	ω	40.13309		−0.06137742	−0.99535840	
a	2.7800270	Ω	53.51250		+0.89048915	−0.08815314	
e	0.0929554	i	5.28998		+0.45084574	+0.03860941	
P	4.64	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 05 07	691	0.2+	0.5−	2003 09 28	704	0.6−	0.7+	2005 02 01	703	0.5−	0.1+
1992 05 07	691	0.7−	0.1−	2003 09 28	704	0.8−	0.7+	2005 02 01	703	0.4−	0.3+
1992 05 07	691	0.1−	0.1−	2005 01 16	704	0.3−	1.1+	2005 02 03	704	1.2+	0.1+
1999 12 07	704	0.1−	0.4−	2005 01 16	704	0.1+	0.5+	2005 02 03	704	0.4+	0.3+
1999 12 07	704	0.7+	0.1−	2005 01 16	704	0.1−	0.5+	2005 02 03	704	0.5+	0.4−
1999 12 07	704	1.0+	0.6−	2005 01 16	704	0.1+	0.4+	2005 02 03	704	(0.8−	2.0−)
1999 12 07	704	0.5+	0.0	2005 01 16	704	0.3−	0.3+	2005 02 03	704	0.1−	0.3+
1999 12 07	704	0.3+	0.2−	2005 01 19	704	0.8−	1.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2001 05 22	807	0.0	0.3+	2005 01 19	704	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2001 05 22	807	0.1+	0.5+	2005 01 19	704	1.4−	0.7−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2001 05 22	807	0.1+	0.2+	2005 01 19	704	0.5+	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
2001 05 22	807	0.3+	0.3+	2005 01 19	704	0.6+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2003 09 28	704	0.5+	0.2+	2005 01 19	704	0.0	0.3−	2006 05 06	691	0.6+	0.1−
2003 09 28	704	1.5−	1.0+	2005 02 01	703	(2.5+	1.0+)				
2003 09 28	704	1.0−	1.6+	2005 02 01	703	0.3−	0.8+				

2005 BF$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.04867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23379773	ω	5.04878		+0.58399609	−0.80911793	
a	2.6096115	Ω	49.23669		+0.74171688	+0.49913737	
e	0.1571297	i	4.95321		+0.32985547	+0.31014523	
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 08	691	0.6−	0.3+	2005 01 16	704	1.1−	1.0+	2005 01 19	704	0.3+	1.0−
1991 12 08	691	0.4+	0.3−	2005 01 16	704	1.0−	0.5+	2005 01 19	704	0.3+	0.4+
1991 12 08	691	0.3+	0.5−	2005 01 16	704	0.0	0.9−	2005 02 03	704	1.0+	1.4+
1993 03 24	691	0.3+	0.0	2005 01 16	704	0.8−	0.1−	2005 02 03	704	0.5−	0.0
1993 03 24	691	0.4−	0.0	2005 01 16	704	0.0	0.7+	2005 02 03	704	1.4+	0.6−
1993 03 24	691	0.2−	0.6−	2005 01 19	704	0.5+	0.4−	2005 02 03	704	0.4+	0.3+
2004 12 21	703	0.8+	0.2−	2005 01 19	704	0.8−	0.3−	2005 02 03	704	0.6+	0.6+
2004 12 21	703	0.3−	1.3+	2005 01 19	704	0.2+	0.9+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+
2004 12 21	703	0.8−	0.3+	2005 01 19	704	0.9+	0.7−	2006 04 19	691	0.1+	0.3−
2004 12 21	703	0.1−	0.3−	2005 01 19	704	0.6−	0.4−	2006 04 19	691	0.3−	0.2+

2005 BB$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.83759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17923688	ω	56.06067		+0.91439580	−0.37515779	
a	3.1154286	Ω	325.26162		+0.22282117	+0.78012350	
e	0.1044206	i	15.48204		+0.33798083	+0.50066353	
P	5.50	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.2−	0.2+	2004 12 21	703	0.4−	0.9+	2005 02 01	703	0.1+	1.4−
2002 07 06	644	0.1−	0.2+	2004 12 21	703	1.3−	0.7+	2005 02 01	703	1.4−	1.4−
2002 07 06	644	0.0	0.4+	2005 01 16	704	0.0	0.1+	2005 02 03	704	0.7+	1.1−
2002 07 15	644	0.1−	0.1+	2005 01 16	704	0.1+	0.5−	2005 02 03	704	0.3+	0.1+
2002 07 15	644	0.1−	0.1+	2005 01 16	704	0.8+	0.9+	2005 02 03	704	1.4+	0.5−
2002 07 15	644	0.4−	0.4+	2005 01 16	704	0.9+	0.3+	2005 02 03	704	1.3+	0.7+
2003 11 03	704	0.3+	0.2+	2005 01 19	704	0.0	0.3+	2005 02 03	704	0.2+	0.3−
2003 11 03	704	0.8−	0.2−	2005 01 19	704	0.0	1.0+	2005 03 14	G96	0.1+	0.3+
2003 11 03	704	0.5+	0.2+	2005 01 19	704	0.8+	0.9+	2005 03 14	G96	0.3+	0.3+
2004 12 21	703	1.2+	0.4+	2005 02 01	703	(2.6−	0.3+)	2005 03 14	G96	0.1−	0.3+
2004 12 21	703	0.6+	0.2−	2005 02 01	703	1.1−	0.6+	2005 03 14	G96	0.8−	0.3+

2005 BL$_{20}$ = 2006 JL$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.28103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23455844	ω	318.80223		+0.33855352	−0.90588367	
a	2.6039662	Ω	109.99439		+0.91859862	+0.25960429	
e	0.0880980	i	15.71154		+0.20385799	+0.33463471	
P	4.20	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	644	0.1+	0.5+	2005 01 19	704	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.2−
2003 09 25	644	0.4−	0.3+	2005 01 19	704	0.8+	0.3+	2006 04 25	691	0.2−	0.1−
2003 09 25	644	0.3−	0.7+	2005 01 19	704	0.2+	0.9−	2006 04 25	691	0.0	0.1−
2005 01 16	704	0.0	0.6+	2005 03 01	703	0.2−	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.2+
2005 01 16	704	0.8+	0.3+	2005 03 01	703	0.5−	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2005 01 16	704	0.1−	0.5+	2005 03 01	703	0.4−	0.6−	2006 05 07	691	0.0	0.0
2005 01 16	704	0.0	0.0	2005 03 01	703	1.1−	0.4−	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
2005 01 16	704	0.8+	1.0+	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.3+
2005 01 19	704	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.4+
2005 01 19	704	0.4−	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.3−				

2005 BO$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.02336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18475602	ω	297.85708		−0.28431292	+0.95392594	
a	3.0530716	Ω	315.27812		−0.82473313	−0.29433906	
e	0.2227655	i	7.83071		−0.48885726	−0.05822209	
P	5.33	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	691	0.2+	0.1−	2005 02 10	568	0.1−	0.1+	2006 05 22	E12	0.5−	1.0−
2005 01 16	691	0.0	0.0	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 22	E12	0.1−	0.0
2005 01 16	691	0.1−	0.2−	2005 03 08	G96	0.1+	0.1+	2006 05 22	E12	0.3+	0.2−
2005 01 19	291	0.3−	0.1+	2005 03 08	G96	0.4+	0.1−	2006 05 22	E12	0.1−	0.1+
2005 01 19	291	0.0	0.2−	2005 03 08	G96	0.1−	0.3+	2006 05 30	E12	0.2+	0.3+
2005 01 19	291	0.3+	0.5+	2006 05 17	E12	0.8−	0.6+	2006 05 30	E12	0.2+	0.1−
2005 02 08	568	0.0	0.6−	2006 05 17	E12	0.7+	0.0	2006 05 30	E12	0.2+	0.4+
2005 02 10	568	0.1−	0.1−	2006 05 17	E12	0.7−	0.3+	2006 05 30	E12	0.1+	0.3+
2005 02 10	568	0.2−	0.0	2006 05 17	E12	0.7+	0.6−				

2005 BB$_{21}$ = 2006 GV$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.31515		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16985798	ω	139.93121		−0.48410558	+0.83436921	
a	3.2290796	Ω	99.59116		−0.85557500	−0.38823501	
e	0.0622294	i	15.50413		−0.18339361	−0.39128198	
P	5.80	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 30	699	0.3−	0.5+	2005 01 19	704	0.6+	0.6+	2006 04 23	699	0.4+	0.4−
2000 04 30	699	0.3+	0.6+	2005 01 19	704	0.2−	0.6+	2006 04 27	703	1.8+	2.0+
2000 04 30	699	0.4−	1.1−	2006 04 02	703	0.8−	0.5−	2006 04 27	703	1.7+	0.3−
2000 04 30	699	0.1−	1.1−	2006 04 02	703	0.4+	0.0	2006 04 27	703	0.3−	0.9+
2005 01 06	703	0.5−	0.2−	2006 04 02	703	0.2−	0.3+	2006 04 27	703	0.4+	0.8−
2005 01 06	703	1.1−	0.6−	2006 04 02	703	0.5+	0.3−	2006 04 27	703	0.4−	0.3+
2005 01 06	703	0.5−	0.3−	2006 04 18	703	0.3−	0.6+	2006 04 27	703	0.4−	1.4−
2005 01 06	703	(2.4−	0.8−)	2006 04 18	703	1.2−	0.1−	2006 04 27	703	1.3−	0.1+
2005 01 16	704	0.3+	0.7+	2006 04 18	703	0.0	1.1−	2006 04 27	703	0.8−	0.1−
2005 01 16	704	0.2+	0.4−	2006 04 18	703	0.4−	0.4+	2006 05 04	703	1.0+	0.6+
2005 01 16	704	0.4+	0.0	2006 04 23	699	0.1−	0.2+	2006 05 04	703	0.4−	0.0

2005 01 16	704	0.6+	0.2−	2006 04 23	699	0.6+	0.5+	2006 05 04	703	0.8+	0.4−		
2005 01 19	704	0.3+	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	1.4+	2006 05 04	703	0.7−	0.9−		

2005 BC$_{21}$ = 2006 KS$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.93789			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.23160416		ω	17.48180			−0.21619112			−0.97287568			
a	2.6260630		Ω	85.06366			+0.88562350			−0.23089112			
e	0.1101555		i	4.73875			+0.41101388			−0.01421967			
P	4.26		H	16.5	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

1995 10 25	691	0.1−	0.0	2005 02 03	704	0.8+	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−		
1995 10 25	691	0.2+	0.0	2005 02 03	704	1.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.5−	0.6−		
1995 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 02 03	704	0.9+	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−		
2005 01 16	704	0.4−	0.5−	2005 02 03	704	0.6+	1.0+	2006 05 21	G96	0.1−	0.5−		
2005 01 16	704	0.8+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3+	0.3−		
2005 01 16	704	1.2−	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.3−		
2005 01 16	704	1.5−	1.7−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.4−	0.5−		
2005 01 19	704	0.6+	0.6+	2006 05 21	291	0.2+	0.1+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+		
2005 01 19	704	0.2−	0.4−	2006 05 21	291	0.3−	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−		
2005 01 19	704	0.3+	0.7+	2006 05 21	291	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+		
2005 02 03	704	0.4+	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.5−						

2005 BN$_{21}$ = 2006 JU$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.96133			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.21685704		ω	15.94004			−0.99466954			−0.10159224			
a	2.7438079		Ω	158.20585			+0.08865070			−0.92995371			
e	0.0143661		i	2.72478			+0.05266451			−0.35336258			
P	4.54		H	16.1	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2005 02 02	704	0.3+	0.3+	2006 05 09	691	0.3+	0.6+		
2005 01 16	691	0.1+	0.0	2005 02 02	704	0.3+	0.1−	2006 05 09	691	0.4+	0.5−		
2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−	2006 05 21	691	0.3−	0.2−		
2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.0		
2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+		
2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−						
2005 02 02	704	0.2−	0.2+	2006 05 09	691	0.0	0.2+						

2005 BO$_{21}$ = 2006 HP$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.73743			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.18408209		ω	122.00446			−0.26598782			+0.94860954			
a	3.0605186		Ω	131.56412			−0.94356741			−0.21980466			
e	0.2717335		i	13.24571			−0.19730946			−0.22765290			
P	5.35		H	15.1	G	0.15		U	2				

Residuals in seconds of arc

2001 06 19	608	0.1+	0.7+	2006 03 26	699	0.4+	0.9+	2006 05 20	644	0.3−	0.3−		
2001 06 19	608	0.3+	1.1+	2006 04 13	644	0.0	0.1−	2006 05 20	699	0.1−	0.0		
2001 06 19	608	0.3−	0.6+	2006 04 13	644	0.1+	0.3−	2006 05 20	644	0.2−	0.3−		
2005 01 16	691	0.2+	0.5+	2006 04 13	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	699	0.8+	0.1−		
2005 01 16	691	0.3+	0.2−	2006 04 13	644	0.2+	0.3−	2006 05 20	699	0.0	0.1−		
2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 13	644	0.2+	0.3−	2006 05 21	703	0.9−	0.0		
2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 04 13	644	0.1+	0.2+	2006 05 21	703	1.1−	0.6+		
2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 04 25	704	1.1+	0.4+	2006 05 21	703	0.7−	0.2−		
2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.7+	0.0	2006 05 21	703	0.5−	0.2+		
2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2006 04 25	704	(0.6−	2.2−)	2006 05 29	704	0.1−	0.4−		
2005 03 08	G96	0.5−	0.2+	2006 04 25	704	1.1+	0.5+	2006 05 29	704	0.1−	0.2+		
2005 03 08	G96	0.7−	0.0	2006 04 26	699	(3.1−	1.5−)	2006 05 29	704	0.5+	0.3−		
2005 03 08	G96	0.8−	0.1+	2006 04 26	699	0.2−	0.9−	2006 05 29	704	0.1−	0.6−		
2006 02 22	703	0.3−	1.2+	2006 04 26	699	0.9−	0.2−	2006 05 29	704	0.2−	0.2−		
2006 02 22	703	1.6+	1.2−	2006 05 01	703	0.6−	0.2−	2006 06 18	699	0.2+	0.2+		
2006 02 22	703	0.7−	0.2−	2006 05 01	703	0.1+	0.4−	2006 06 18	699	0.6+	0.3−		
2006 02 22	703	0.1+	1.9+	2006 05 01	703	0.6−	0.3−	2006 06 18	699	0.0	0.6−		
2006 03 26	699	0.1+	0.8+	2006 05 01	703	0.2−	0.0	2006 06 18	699	1.0+	0.1−		
2006 03 26	699	0.6+	0.1+	2006 05 20	644	0.3−	0.4−						
2006 03 26	699	1.5−	1.4+	2006 05 20	699	0.6+	0.2−						

2005 BD$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.71368			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.22412318		ω	322.56331			+0.05599888			−0.97662546			
a	2.6841793		Ω	123.31289			+0.96555862			+0.00007685			
e	0.1165740		i	14.37872			+0.25408793			+0.21494814			
P	4.40		H	16.4	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	691	0.1−	0.0	2005 02 01	703	0.9−	0.5+	2005 02 04	G96	0.2−	0.6−		
2005 01 16	691	0.0	0.1+	2005 02 01	703	0.5+	0.4+	2005 02 04	G96	0.6−	0.4−		
2005 01 16	691	0.0	0.1+	2005 02 03	704	(1.1+	2.6+)	2006 04 30	691	0.1+	0.0		
2005 01 19	691	0.1+	0.2−	2005 02 03	704	0.9+	1.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1−		
2005 01 19	691	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.8−	0.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+		
2005 01 19	691	0.0	0.1−	2005 02 03	704	0.7+	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.3−		
2005 02 01	703	0.2−	0.7−	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−	2006 05 04	691	0.2−	0.1+		
2005 02 01	703	0.8+	0.0	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.1+		

2005 BK$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.91982			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.17356613		ω	118.14270			+0.12378004			−0.98141242			
a	3.1829224		Ω	323.80407			+0.80087633			+0.18606640			
e	0.0962652		i	14.37929			+0.58589727			−0.04699954			
P	5.68		H	15.7	G	0.15		U	2				

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.3−	0.0	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2005 03 04	691	0.2+	0.2+		
2002 08 08	644	0.5−	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.0	2005 03 04	691	0.2+	0.1+		
2002 08 17	644	0.2−	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.3−	2005 03 08	G96	0.4−	0.1+		
2002 08 17	644	0.4−	0.9+	2005 02 02	691	0.2+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.0		
2002 08 17	644	0.0	0.5+	2005 02 02	691	0.2+	0.2+	2005 03 08	G96	0.0	0.0		
2002 08 18	644	0.0	0.6+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+		
2002 08 18	644	0.3−	0.4+	2005 02 03	704	0.9−	0.7+	2005 03 16	691	0.2+	0.3+		
2002 08 18	644	0.5−	0.2+	2005 02 03	704	0.6−	0.6+	2005 03 16	691	0.0	0.1+		
2003 10 03	691	0.1−	0.0	2005 02 03	704	0.1+	0.9+	2005 03 16	691	0.1−	0.5−		
2003 10 03	691	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	0.3−	0.2−	2005 04 06	G96	0.6−	0.3−		
2003 10 03	691	0.0	0.2−	2005 02 04	691	0.2+	0.0	2005 04 06	G96	0.1+	0.6−		
2005 01 16	691	0.1−	0.1−	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2005 04 06	G96	0.2−	0.3−		
2005 01 16	691	0.0	0.2+	2005 02 04	691	0.1+	0.1−	2005 04 06	G96	0.4−	0.1−		
2005 01 16	691	0.0	0.0	2005 03 04	691	0.2+	0.2+						

2005 BQ$_{23}$ = 2006 HO$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.92192			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.23638731		ω	151.02968			−0.20991429			+0.95052364			
a	2.5905179		Ω	106.06599			−0.93668097			−0.12836353			
e	0.1229251		i	13.78664			−0.28029406			−0.28289152			
P	4.17		H	15.8	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.4+	0.2−	2006 04 27	703	0.4−	0.7−	2006 05 27	703	0.3−	0.0		
2000 12 22	691	0.5−	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	699	0.5+	0.2−		
2000 12 22	691	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 30	699	0.5−	0.1−		
2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	699	0.3−	0.4−		
2005 01 17	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	699	0.1−	0.2−		
2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 06 03	703	0.3−	0.5−		
2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 06 03	703	0.5−	0.7−		
2005 01 17	691	0.3−	0.3+	2006 05 20	703	1.0−	0.1−	2006 06 03	703	1.0+	0.6+		

2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	1.2−	0.5−	2006 06 03	703	0.8−	0.4−
2005 01 19	704	0.9+	0.4−	2006 05 20	703	0.4−	0.0	2006 06 12	644	0.3−	0.1+
2005 01 19	704	0.4+	0.2+	2006 05 20	703	1.2−	0.1−	2006 06 12	644	0.2−	0.3−
2005 01 19	704	0.2−	0.5−	2006 05 24	699	0.9+	0.6+	2006 06 12	644	0.2−	0.1+
2005 02 03	704	0.0	0.5−	2006 05 24	699	0.6+	0.6+	2006 06 29	699	1.8+	0.4+
2005 02 03	704	0.3+	0.2+	2006 05 24	699	0.0	0.0	2006 06 29	699	0.3−	0.1+
2005 02 03	704	1.8+	0.1−	2006 05 24	699	0.5+	1.4+	2006 06 29	699	0.3−	0.0
2006 04 27	703	0.6+	0.4−	2006 05 27	703	0.7−	0.5−	2006 06 29	699	0.5+	0.3−
2006 04 27	703	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	0.2−	0.5−				
2006 04 27	703	0.4−	0.1−	2006 05 27	703	0.2−	0.4+				

2005 BY_{24} = 1995 SA_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.72399			ω	29.60301			**P**	−0.88308891	**Q**	+0.46920521
n	0.25630349			Ω	178.37927				−0.43497175		−0.81812572
a	2.4545189			i	1.34597				−0.17593620		−0.33244065
e	0.1277485			H	17.4	G	0.15		U	4	
P	3.85										

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.4−	0.2−	2003 09 28	691	0.2+	0.2−	2005 01 17	704	0.2−	0.2−
1995 09 17	691	0.4+	0.1+	2003 10 18	691	0.3−	0.2+	2005 01 17	704	0.1−	0.6+
1995 09 17	691	0.1+	0.0	2003 10 18	691	0.3−	0.2−	2005 01 17	704	0.3+	0.2+
1995 09 22	691	0.1−	0.1−	2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2005 01 19	691	0.0	0.2+
1995 09 22	691	0.1−	0.7+	2004 12 20	G96	0.4−	0.1+	2005 01 19	691	0.2+	0.2+
1995 09 22	691	0.2−	0.2+	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2005 01 19	691	0.1+	0.1−
2003 09 28	691	0.3+	0.1−	2004 12 20	G96	0.2−	0.4+				
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2004 12 20	G96	0.0	0.7−				

2005 BZ_{24}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.67806				(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.18511033			ω	2.98346				−0.48978957		−0.87099146
a	3.0491745			Ω	116.34611				+0.79900675		−0.46609143
e	0.2013370			i	2.46051				+0.34884723		−0.15534690
P	5.32			H	16.6	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.4−	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.1−	2005 02 09	699	0.5−	0.6−
2004 12 18	G96	0.2+	0.6−	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.5+
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2005 02 02	704	0.2+	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2004 12 18	G96	0.4−	0.3−	2005 02 02	704	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.3+
2005 01 17	704	0.7+	0.3+	2005 02 02	704	0.1+	0.0	2006 05 29	691	0.3−	0.4−
2005 01 17	704	0.2−	0.7+	2005 02 02	704	0.7+	0.7−	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2005 01 17	704	1.3+	0.3−	2005 02 09	699	0.3−	0.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.2−
2005 01 17	704	0.1−	1.8+	2005 02 09	699	0.8−	0.6−				
2005 01 19	691	0.0	0.1+	2005 02 09	699	0.1+	0.9−				

2005 BH_{28}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.11100				(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.17136277			ω	59.91148				−0.74580057		+0.65109727
a	3.2101481			Ω	159.59652				−0.65931615		−0.75168930
e	0.1115626			i	23.83883				+0.09530856		−0.10505020
P	5.75			H	14.9	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	703	0.4−	0.7+	2005 03 03	703	0.7−	0.4+	2006 05 04	703	0.7−	0.5+
2005 01 13	703	1.0+	0.2−	2005 03 03	703	0.6−	0.3+	2006 05 04	703	0.2−	1.9−
2005 01 13	703	0.3+	0.5−	2005 03 03	703	0.5−	0.4+	2006 05 04	703	0.2−	0.5−
2005 01 13	703	(3.0−	1.3−)	2005 04 05	699	0.8+	2.0+	2006 05 04	703	0.9−	0.1+
2005 01 31	683	1.8+	0.9−	2005 04 05	699	0.2−	0.1+	2006 05 04	703	1.1−	0.3−
2005 01 31	683	0.4−	0.9+	2005 04 05	699	0.4+	0.2−	2006 05 24	703	0.5−	0.3+
2005 01 31	683	1.0+	0.5−	2005 04 05	699	0.3+	0.5−	2006 05 24	703	0.3+	0.5−
2005 02 02	683	0.2−	0.8−	2005 04 05	G96	0.4−	0.1−	2006 05 26	704	0.2−	0.3+
2005 02 02	683	0.3+	0.3+	2005 04 05	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	704	0.6+	0.8+
2005 02 02	683	1.1+	0.9+	2005 04 05	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	704	0.3+	1.3+
2005 02 03	683	0.2−	0.7−	2005 04 05	G96	0.3−	0.0	2006 05 26	704	0.1+	0.6+
2005 02 03	683	0.2−	0.8−	2006 04 27	703	(3.2+	0.3−)	2006 05 26	704	0.1+	0.1+
2005 02 03	683	0.0	0.3+	2006 04 27	703	0.1−	0.1+	2006 06 22	699	1.1+	0.7+
2005 02 14	703	1.2−	0.5+	2006 04 27	703	0.3+	0.1+	2006 06 22	699	1.4+	0.0
2005 02 14	703	0.5+	0.1−	2006 04 27	703	0.5−	0.4−	2006 06 22	699	0.2−	0.1+
2005 02 14	703	0.1−	0.0	2006 05 04	703	0.0	0.2−	2006 06 22	699	1.4+	0.6−
2005 02 14	703	1.1−	0.7−	2006 05 04	703	0.1−	1.0−				
2005 03 03	703	0.2−	0.1−	2006 05 04	703	0.7−	0.1+				

2005 BR_{29} = 2006 KH_{105}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.12881				(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.18962231			ω	36.50586				−0.53612012		−0.80836870
a	3.0006115			Ω	87.13565				+0.70539397		−0.58722474
e	0.0903246			i	14.08969				+0.46367506		−0.04131759
P	5.20			H	15.6	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 01 07	704	1.1+	1.2+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
1998 09 19	645	0.0	0.2+	2005 01 31	704	1.3−	0.9+	2006 05 21	691	0.4+	0.2+
1998 09 25	645	0.1−	0.1+	2005 01 31	704	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.0
1998 09 25	645	0.1−	0.1+	2005 01 31	704	0.9−	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2000 01 29	704	0.3+	0.1+	2005 01 31	704	1.0+	0.6−	2006 05 21	691	0.4+	0.1+
2000 01 29	704	0.1−	0.0	2005 01 31	704	0.3−	0.9+	2006 05 21	691	0.3+	0.3+
2000 01 29	704	0.2−	0.7−	2005 02 03	699	0.1+	0.4−	2006 05 29	691	0.4+	0.1+
2004 12 21	703	0.3−	0.3−	2005 02 03	699	0.4+	1.3−	2006 05 29	691	0.4+	0.3+
2004 12 21	703	0.6−	0.9+	2005 02 03	699	0.2−	0.7+	2006 05 29	691	0.3−	0.0
2004 12 21	703	0.2−	0.3+	2005 02 03	699	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2004 12 21	703	0.8−	0.3−	2006 05 01	703	1.4−	0.1−	2006 06 01	691	0.1−	0.5+
2005 01 07	704	0.8+	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	1.5−	2006 06 01	691	0.1−	0.2+
2005 01 07	704	1.2+	0.2−	2006 05 01	703	0.0	0.3−				
2005 01 07	704	0.2+	0.3−	2006 05 01	703	1.2−	0.7−				

2005 BQ_{40} = 2006 KK_{60}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.34088				(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.27120882			ω	282.32803				+0.71115009		−0.69357037
a	2.3637426			Ω	121.71814				+0.68607929		+0.64893113
e	0.0959755			i	7.76990				+0.15349512		+0.31280748
P	3.63			H	17.2	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

1994 01 13	691	0.4+	0.3−	2005 01 16	568	0.6−	0.5−	2005 02 02	704	0.6−	0.4+
1994 01 13	691	0.4+	0.3+	2005 01 16	568	0.7−	0.4−	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
1994 01 13	691	0.8−	0.2+	2005 01 17	568	0.5−	0.3−	2006 05 22	691	0.0	0.0
2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.0
2004 12 18	G96	0.3+	0.1−	2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2004 12 18	G96	0.2+	0.1−	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.6−	0.4−
2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2005 02 02	704	1.6+	0.1+				
2005 01 16	568	0.8−	0.3−	2005 02 02	704	0.1+	0.2−				

2005 BJ_{42} = 2006 FV_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.70135				(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.17625682			ω	140.16551				−0.21094960		+0.97677422
a	3.1504464			Ω	117.62654				−0.90729763		−0.18134855
e	0.1475530			i	2.43109				−0.36374618		−0.11412635
P	5.59			H	16.1	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

2004 12 19	G96	0.4−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 18	644	0.6−	0.5−
2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	0.1−	0.8−
2004 12 19	G96	0.5−	0.4−	2006 03 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	0.7−	0.0

2004 12 19	G96	0.2−	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.6+	2006 04 24	699	0.4+	0.8+	2005 01 13	691	0.2+	0.5+
2005 01 16	568	0.1−	0.5−	2006 04 07	691	0.3−	0.1−	2006 04 24	699	0.7−	0.9−	2006 05 02	703	0.5−	0.0
2005 01 16	568	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	1.1+	1.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 14	644	0.3+	0.1−
2005 01 16	568	0.0	0.5−	2006 04 07	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−	2006 05 14	644	0.0	0.5−
2005 01 17	568	0.2−	0.5−	2006 04 18	699	0.8+	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−	2006 05 14	644	0.4+	0.2−
2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 18	699	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−	2006 05 20	703	0.6+	1.0+
2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	699	0.1+	1.7+	2006 05 26	G96	0.0	0.0	2006 05 20	703	0.9−	0.1−
2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 04 18	699	0.5+	0.9−	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−	2006 05 20	703	0.2+	0.0
2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 18	644	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	0.8+
2006 03 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−				

2005 BM$_{46}$ = 2006 GG

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.63355			(2000.0)			**P**			**Q**				
n	0.19108772	ω	211.58034	+0.86063542	+0.50656224									
a	2.9852511	Ω	117.89791	−0.45409565	+0.80964824									
e	0.1488078	i	3.37148	−0.23044266	+0.29641933									
P	5.16	H	15.9	G	0.15	U	5							

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	568	0.0	0.3−	2006 04 01	D35	0.1−	0.4+	2006 04 02	D35	0.5−	0.4+	2005 02 01	703	0.0	0.3−
2005 01 16	568	0.2−	0.3−	2006 04 01	D35	0.1+	0.7+	2006 04 02	D35	1.1−	1.3−	2005 02 01	703	0.6−	0.3−
2005 01 16	568	0.2−	0.4−	2006 04 01	D35	0.6−	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.3+	0.0
2005 01 17	568	0.2−	0.0	2006 04 02	691	1.0+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2005 02 02	704	0.7−	1.3+
2005 01 19	691	0.4+	0.4+	2006 04 02	691	0.6+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2005 02 02	704	0.6−	0.4+
2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	1.0+	0.2−					2006 05 23	699	0.2+	0.2+
2005 01 19	691	0.2−	0.5+	2006 04 02	D35	0.7−	0.3+					2006 05 23	699	0.4−	0.0
												2006 05 23	699	0.5−	0.2+
												2006 05 23	699	0.2+	1.1−

2005 BA$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.83595			(2000.0)			**P**			**Q**				
n	0.22834905	ω	341.22773	−0.17444643	−0.97897655									
a	2.6509604	Ω	118.69904	+0.91813903	−0.20050950									
e	0.1001607	i	6.92142	+0.35579371	+0.03742796									
P	4.32	H	17.0	G	0.15	U	3							

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.4−	0.3−	2005 01 16	568	0.3−	0.1−	2005 03 14	G96	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.1−	0.1−
2004 12 20	G96	0.1−	0.4−	2005 01 17	568	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	0.4−	2005 02 01	703	0.7−	0.3+
2004 12 20	G96	0.1−	0.4−	2005 02 03	704	0.5+	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	2005 02 01	703	0.3+	0.5+
2004 12 20	G96	0.2+	0.7−	2005 02 03	704	0.8−	0.5+	2006 05 01	691	0.4+	0.2+	2005 02 01	703	0.4−	0.3−
2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.2+	0.0	2006 05 26	691	0.4+	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.0
2005 01 13	691	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.3+	0.5−	2006 05 26	691	0.0	0.2−	2005 02 02	704	0.3+	0.2+
2005 01 13	691	0.0	0.3+	2005 03 14	G96	0.3−	0.4−	2006 05 26	691	0.3−	0.3+	2005 02 02	704	1.2−	0.1−
2005 01 16	568	0.1+	0.0	2005 03 14	G96	0.1−	0.6−					2005 02 02	704	0.2+	0.3−
2005 01 16	568	0.2−	0.2−	2005 03 14	G96	0.3+	0.1−					2005 02 02	704	0.5+	0.0
												2005 02 03	704	0.4+	0.6+
												2005 02 03	704	0.1+	0.4+
												2005 02 03	704	0.1+	0.2+
												2005 02 03	704	0.7+	0.6−

2005 BD$_{48}$ = 2006 JT$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.60669			(2000.0)			**P**			**Q**				
n	0.18321596	ω	106.88312	−0.52808375	+0.79406154									
a	3.0701565	Ω	127.33474	−0.84876840	−0.50475102									
e	0.0963381	i	22.24395	+0.02682822	−0.33866309									
P	5.38	H	14.7	G	0.15	U	2							

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.3+	0.2+	2005 02 01	703	0.5−	0.4−	2006 05 25	704	0.0	0.8+	2005 01 13	691	0.2+	0.5+
2000 03 04	704	0.0	1.2+	2005 02 01	703	0.8+	0.8+	2006 05 25	704	0.7+	0.4+	2005 01 13	691	0.2+	0.1+
2000 03 04	704	0.5+	0.5+	2005 03 01	703	0.7−	0.2+	2006 05 25	704	0.2+	0.2−	2005 01 17	703	0.6−	1.3−
2000 03 04	704	0.2+	0.5+	2005 03 01	703	0.2−	0.3+	2006 05 25	704	0.7+	0.2+	2005 01 17	703	0.5−	0.2−
2000 03 04	704	0.3−	0.0	2005 03 01	703	1.0+	0.4+	2006 05 30	704	0.2+	0.8+	2005 01 17	703	0.2−	0.5−
2000 04 02	704	0.2−	0.9−	2005 03 01	703	0.5−	0.7−	2006 05 30	704	0.6−	0.4−	2005 01 17	703	1.8+	1.3−
2000 04 02	704	0.3−	0.3−	2006 05 02	703	0.2+	0.8−	2006 05 30	704	0.1−	0.8+	2005 02 01	703	1.1−	0.5−
2000 04 02	704	0.1+	0.7−	2006 05 02	703	0.8+	0.1−	2006 05 30	704	0.2+	1.3−	2005 02 01	703	1.1−	0.2+
2005 01 13	691	0.1+	0.2−	2006 05 02	703	0.1−	0.3+	2006 05 30	704	0.0	1.1+				

2005 CY = 2006 KE$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.35981			(2000.0)			**P**			**Q**				
n	0.17333558	ω	61.38796	−0.90537150	+0.22736343									
a	3.1857442	Ω	129.28360	−0.27365091	−0.95821013									
e	0.1955764	i	27.60158	+0.32468082	−0.17360651									
P	5.69	H	15.1	G	0.15	U	2							

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	1.6+	1.4−	2005 02 01	703	0.0	0.3−	2006 06 09	644	0.2+	0.4+	2005 01 13	691	0.2+	0.5+
2000 03 04	704	0.2−	0.9−	2005 02 01	703	0.6−	0.3−	2006 06 09	644	0.0	0.2+	2005 01 13	691	0.2+	0.1+
2000 03 04	704	0.1+	1.7+	2005 02 02	704	0.3+	0.0	2006 06 09	644	0.6+	0.4+	2005 01 17	703	0.6−	1.3−
2000 03 04	704	1.6−	0.2+	2005 02 02	704	0.7−	1.3+	2006 06 22	699	(2.2+ | 0.7−)	2005 01 17	703	0.5−	0.2−
2005 01 13	704	1.0+	0.1+	2005 02 02	704	0.6−	0.4+	2006 06 22	699	0.1−	1.1+	2005 01 17	703	0.2−	0.5−
2005 01 13	704	1.0+	0.4−	2006 05 23	699	0.2+	0.2+	2006 06 22	699	0.1+	0.0	2005 01 17	703	1.8+	1.3−
2005 01 13	704	0.5+	0.0	2006 05 23	699	0.4−	0.0	2006 06 22	699	0.2−	0.9−	2005 02 01	703	1.1−	0.5−
2005 02 01	703	0.7−	0.1+	2006 05 23	699	0.5−	0.2+					2005 02 01	703	1.1−	0.2+
2005 02 01	703	0.2−	0.5−	2006 05 23	699	0.2+	1.1−								

2005 CC$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.31078			(2000.0)			**P**			**Q**				
n	0.22972171	ω	290.67345	+0.40321819	−0.89823424									
a	2.6403897	Ω	134.27014	+0.90389271	+0.36111032									
e	0.2593991	i	14.13785	+0.14280427	+0.25054856									
P	4.29	H	16.0	G	0.15	U	3							

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	699	1.2+	0.3+	2005 02 01	703	0.1−	0.1−	2005 03 10	G96	0.2+	0.3−	2005 02 01	703	0.0	0.3−
2004 12 20	699	0.1+	0.2−	2005 02 01	703	0.7−	0.3+	2005 03 10	G96	0.2+	0.3−	2005 02 01	703	0.6−	0.3−
2004 12 20	699	0.5−	0.0	2005 02 01	703	0.3+	0.5+	2005 03 10	G96	0.3+	0.1−	2005 02 02	704	0.3+	0.0
2004 12 20	699	1.1+	0.2−	2005 02 01	703	0.4−	0.3−	2005 03 10	G96	0.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.7−	1.3+
2005 01 13	704	0.0	1.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.5−	0.3+	2005 02 02	704	0.6−	0.4+
2005 01 13	704	0.2−	0.0	2005 02 02	704	0.3+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	699	0.2+	0.2+
2005 01 13	704	0.0	0.3+	2005 02 02	704	1.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1−	2006 05 23	699	0.4−	0.0
2005 01 13	703	0.7−	0.3−	2005 02 02	704	0.2+	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	699	0.5−	0.2+
2005 01 13	704	0.0	0.6+	2005 02 02	704	0.5+	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.0	2006 05 23	699	0.2+	1.1−
2005 01 13	703	0.8−	0.9−	2005 02 03	704	0.4+	0.6+	2006 05 24	691	0.2+	0.0				
2005 01 13	703	0.6−	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.4+	2006 05 26	691	0.3−	0.3−				
2005 01 13	704	0.1+	0.4−	2005 02 03	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	691	0.7+	0.1+				
2005 01 13	703	0.4−	0.6−	2005 02 03	704	0.7+	0.6−	2006 05 26	691	0.2−	0.0				

2005 CJ$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.67513			(2000.0)			**P**			**Q**				
n	0.22987344	ω	283.80569	+0.65350054	−0.73884963									
a	2.6392277	Ω	124.16375	+0.74828032	+0.59786774									
e	0.0498414	i	11.46248	+0.11407718	+0.31089450									
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	3							

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.2+	0.3−	2005 02 03	704	0.1−	0.3+	2005 03 09	703	0.9−	0.6+	2005 02 01	703	0.2−	0.1−
2004 12 20	G96	0.7+	0.3−	2005 02 03	704	0.9+	1.4+	2006 05 07	691	0.3+	0.2+	2005 02 09	699	0.8−	0.7+
2004 12 20	G96	0.4+	0.1−	2005 02 09	699	1.9−	1.0−	2006 05 07	691	0.9−	0.1−				
2004 12 20	G96	0.4+	0.1−	2005 02 09	699	0.1+	1.0+	2006 05 07	691	0.3+	0.1+				
2005 02 01	703	0.2−	0.1−	2005 02 09	699	0.8−	0.7+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0				

2005 02 01	703	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	0.3+	0.8−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2005 02 01	703	(3.1−	1.6+)	2005 03 02	703	1.1+	1.2+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2005 02 01	703	1.1−	1.3−	2005 03 02	703	0.7−	1.6+	2006 05 30	G96	0.7−	0.1+
2005 02 02	691	0.3+	0.2−	2005 03 02	703	(2.1−	0.4+)	2006 06 17	691	0.0	0.1−
2005 02 02	691	0.2+	0.3−	2005 03 02	703	0.7+	0.2−	2006 06 17	691	0.2+	0.4−
2005 02 02	691	0.1−	0.2−	2005 03 09	703	(2.5−	1.8−)	2006 06 17	691	0.7+	0.1+
2005 02 03	704	0.3+	1.0+	2005 03 09	703	0.6+	1.6−				
2005 02 03	704	0.2−	0.4+	2005 03 09	703	0.9−	0.2−				

2005 CY$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.41026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21638383	ω	305.81886		+0.29597641	−0.95320176	
a	2.7478067	Ω	126.84921		+0.89935785	+0.25633904	
e	0.1784828	i	4.42067		+0.32179719	+0.16030193	
P	4.55	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 10	691	0.3+	0.4−	2005 02 01	644	0.2+	0.6+	2005 03 01	691	0.1+	0.1−
1997 05 10	691	0.3−	0.3+	2005 02 01	703	0.3+	1.1−	2005 03 01	691	0.1−	0.3−
1997 05 10	691	0.1−	0.1−	2005 02 01	703	1.3−	1.2−	2005 03 01	691	0.2−	0.1−
1999 11 04	704	0.6+	0.2−	2005 02 01	703	0.4−	0.4+	2005 03 01	691	0.0	0.1−
1999 11 04	704	0.4−	0.2−	2005 02 01	644	1.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.4−	0.2−
1999 11 04	704	0.7−	0.5+	2005 02 02	704	0.9+	0.5+	2005 03 10	G96	0.0	0.0
1999 11 04	704	0.1+	0.9+	2005 02 02	704	0.5+	0.3+	2005 03 10	G96	0.4−	0.2−
2005 01 16	691	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.5−	0.4−
2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.5+	0.1+	2006 04 21	691	0.4−	0.1+
2005 01 16	691	0.4−	0.1+	2005 02 04	704	1.2+	1.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.3−
2005 01 17	704	0.1+	0.3+	2005 02 04	704	0.5+	0.9+	2006 04 21	691	0.3−	0.5+
2005 01 17	704	0.8+	0.6+	2005 02 04	704	(2.9+	0.7−)	2006 05 08	691	0.4+	0.2+
2005 01 17	704	0.1+	0.5+	2005 02 04	704	0.6+	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.3+
2005 01 17	704	(1.6+	2.6−)	2005 02 04	704	1.1+	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2005 02 01	644	0.9+	0.3+	2005 03 01	691	0.1−	0.2−				
2005 02 01	703	1.3−	1.1−	2005 03 01	691	0.2−	0.3−				

2005 CC$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.37497		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23515384	ω	298.64088		+0.41125151	−0.88508319	
a	2.5995689	Ω	125.42700		+0.90147162	+0.35951241	
e	0.0814189	i	15.51345		+0.13498558	+0.29559867	
P	4.19	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	644	0.1−	0.5+	2005 02 02	691	0.2−	0.2+	2005 03 09	703	0.4−	0.1+
2003 09 25	644	0.0	0.6+	2005 02 02	691	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.3−	0.0
2003 09 25	644	0.4−	0.5+	2005 02 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	691	0.4+	0.0
2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2005 02 09	699	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.3+	0.5−
2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2005 02 09	699	0.2−	0.9+	2006 04 24	691	0.4−	0.3+
2004 12 20	G96	0.2+	0.4−	2005 02 09	699	0.5+	1.2+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2004 12 20	G96	0.5+	0.2−	2005 02 09	699	0.2+	0.7+	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
2005 01 13	691	0.0	0.1−	2005 02 14	704	0.8+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2005 01 13	691	0.0	0.1−	2005 02 14	704	0.9+	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2005 01 13	691	0.3+	0.4−	2005 02 14	704	1.4−	0.9+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2005 02 01	644	0.7+	0.1+	2005 03 09	703	1.2−	0.5−	2006 05 31	G96	0.5−	1.4+
2005 02 01	644	0.5+	0.0	2005 03 09	703	1.2−	0.6−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2005 02 01	644	0.8+	0.5+	2005 03 09	703	1.3−	0.8+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−

2005 CL$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.89730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24404234	ω	293.74214		+0.95925266	−0.27725441	
a	2.5360584	Ω	82.39020		+0.27509711	+0.87248289	
e	0.2239962	i	3.14881		+0.06446642	+0.40237246	
P	4.04	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	699	0.3−	1.8−	2005 02 01	703	0.2−	1.2+	2006 03 23	691	0.0	0.4+
1999 08 13	699	0.4+	1.3+	2005 02 01	703	0.5−	0.7−	2006 03 23	691	0.3+	0.0
1999 08 13	699	0.0	0.2+	2005 02 01	703	1.0−	0.2−	2006 03 23	691	0.4−	0.2+
2005 01 15	691	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.9+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2005 01 15	691	0.1+	0.1−	2005 02 03	704	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−
2005 01 15	691	(3.1+	1.5−)	2005 02 03	704	0.9+	0.9+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2005 01 19	691	0.2−	0.0	2005 03 14	G96	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4+	0.3−
2005 01 19	691	0.2+	0.0	2005 03 14	G96	0.0	0.5−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2005 01 19	691	0.2−	0.2+	2005 03 14	G96	0.0	0.8−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2005 02 01	703	0.3−	0.7−	2005 03 14	G96	0.3−	0.5−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0

2005 CX$_8$ = 2006 JV$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.13554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18101808	ω	146.42791		−0.62261274	+0.77500528	
a	3.0949579	Ω	84.82556		−0.73974679	−0.53779491	
e	0.0919901	i	6.24055		−0.25520200	−0.33187867	
P	5.44	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 01	691	0.6+	0.4+	2005 02 01	703	0.3−	0.2−	2006 05 03	691	0.4−	0.0
1995 06 01	691	1.4+	1.3+	2005 02 01	703	1.4−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
1995 06 01	691	1.3−	0.0	2005 02 01	703	1.6−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2002 09 03	599	0.5−	0.7+	2005 02 03	704	0.3+	0.9+	2006 05 07	691	0.4+	0.1−
2002 09 03	599	0.2−	1.0+	2005 02 03	704	0.0	0.2+	2006 05 07	691	0.2+	0.2+
2002 09 03	599	0.3+	0.9+	2005 02 03	704	0.7−	0.4+	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2002 09 03	599	0.8−	0.9+	2005 02 03	704	0.4−	0.9+	2006 05 19	703	0.5+	1.0−
2003 12 21	691	0.2+	0.5+	2005 02 03	704	0.8−	0.7+	2006 05 19	703	0.3+	0.0
2003 12 21	691	0.6−	0.5+	2005 02 14	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	703	1.1−	0.3−
2003 12 21	691	0.2−	0.4+	2005 02 14	704	0.5−	0.7−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−
2005 01 18	691	0.9+	0.8−	2005 02 14	704	(2.4−	0.1+)	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2005 01 18	691	0.3+	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.6−	0.0
2005 01 18	691	0.3+	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2005 02 01	703	0.2+	0.6−	2006 04 25	691	0.0	0.1+				

2005 CP$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.19056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28447264	ω	140.24729		−0.98570748	+0.16182691	
a	2.2896849	Ω	49.13045		−0.16598546	−0.88539707	
e	0.0814716	i	3.55029		−0.02880265	−0.43575690	
P	3.46	H	18.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 27	691	0.1+	0.1−	2005 02 01	691	0.2−	0.1−	2005 02 09	699	0.4+	1.2−
1995 05 27	691	0.1−	0.1+	2005 02 03	704	0.9+	0.6+	2005 02 14	704	0.2+	0.7+
1995 05 27	691	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.3+	0.2+	2005 02 14	704	0.9+	0.1+
2002 05 13	704	0.1−	0.1−	2005 02 03	704	0.4−	0.6−	2005 02 14	704	0.3−	0.1−
2002 05 13	704	0.5+	0.5+	2005 02 03	704	0.1−	0.0	2005 03 04	704	0.8+	0.8+
2002 05 13	704	0.6−	0.7+	2005 02 09	691	0.9+	0.1+	2005 03 04	704	0.3−	1.0+
2002 05 13	704	0.4+	0.0	2005 02 09	691	0.7−	0.9−	2005 03 04	704	0.4+	0.4−
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2005 02 09	699	1.2−	0.5+	2005 03 12	704	0.0	0.4+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.9−	0.6+	2005 03 12	704	0.1+	0.2+
2005 02 01	691	0.1−	0.2−	2005 02 09	691	0.3−	0.3−	2005 03 12	704	1.4+	0.5+
2005 02 01	691	0.3−	0.2−	2005 02 09	699	1.1−	0.4−				

2005 CA$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.74821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22907482	ω	294.17313		+0.55021948	−0.81961672	
a	2.6453581	Ω	121.49567		+0.81786057	+0.49041134	
e	0.1107425	i	10.79111		+0.16841199	+0.29618431	
P	4.30	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	691	0.3+	0.2−	2005 02 04	699	0.2+	0.3−	2005 03 04	691	0.1+	0.0
2005 01 16	691	0.1+	0.0	2005 02 04	699	0.5−	0.7+	2005 03 09	703	0.5−	0.3+
2005 01 16	691	0.0	0.0	2005 02 04	699	0.8−	1.4+	2005 03 09	703	0.7+	1.2−
2005 02 02	691	0.3−	0.1−	2005 02 14	704	0.2−	0.5+	2005 03 09	703	0.5−	0.1+
2005 02 02	691	0.4−	0.1−	2005 02 14	704	1.0+	1.1+	2005 03 09	703	0.1−	0.2−
2005 02 02	691	0.2−	0.2−	2005 02 14	704	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2005 02 03	704	0.0	0.3+	2005 03 01	703	(2.5−	1.8+)	2006 04 21	691	0.2+	0.2−
2005 02 03	704	0.1+	0.3−	2005 03 01	703	0.3+	0.7+	2006 04 21	691	0.4−	0.0
2005 02 03	704	0.2+	0.2+	2005 03 01	703	0.5+	1.0−	2006 04 29	691	0.0	0.3+
2005 02 03	704	0.9+	0.5+	2005 03 01	703	0.1+	1.2−	2006 04 29	691	0.2+	0.2−
2005 02 03	704	0.4+	0.4+	2005 03 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2005 02 04	699	0.3−	0.2−	2005 03 04	691	0.1+	0.0				

2005 CO_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.07356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23114469	ω	334.62320		+0.21062173	−0.97210038	
a	2.6295419	Ω	103.08015		+0.91400128	+0.15836224	
e	0.2407180	i	6.08445		+0.34675662	+0.17303830	
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.1−	0.2−	2005 02 03	704	0.6+	1.0−	2005 03 09	703	0.4−	0.2−
2005 01 13	691	0.0	0.1+	2005 02 14	704	0.1−	1.3+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2005 01 13	691	0.1−	0.0	2005 02 14	704	0.6+	0.9+	2006 05 25	691	0.1−	0.3+
2005 02 02	691	0.2−	0.1−	2005 02 14	704	0.6+	0.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
2005 02 02	691	0.1−	0.2−	2005 02 14	704	0.5+	0.5+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2005 02 02	691	0.1−	0.0	2005 02 14	704	0.9+	0.4+	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2005 02 03	704	0.3+	0.3+	2005 03 09	703	0.2+	1.1−	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2005 02 03	704	0.6−	0.4+	2005 03 09	703	0.6−	0.2+				
2005 02 03	704	1.1+	0.2+	2005 03 09	703	0.6−	0.5−				

2005 CF_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.45519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08346104	ω	67.26395		+0.75799150	−0.53998955	
a	5.1857732	Ω	322.27748		+0.10013141	+0.65060499	
e	0.0326519	i	36.72562		+0.64453284	+0.53397045	
P	11.81	H	12.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 27	704	0.1−	1.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.3−	2005 03 16	703	0.1+	0.2−
2001 08 27	704	0.1+	0.8−	2005 02 03	704	0.6−	1.0−	2005 03 16	703	0.2+	0.5−
2001 08 27	704	0.5−	1.5+	2005 02 03	704	1.3−	0.4+	2005 03 16	703	(2.5−	1.1−)
2001 08 27	704	0.3+	0.6+	2005 02 03	704	0.2+	0.5−	2005 04 05	G96	0.1−	0.4−
2001 08 27	704	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.7−	1.8−	2005 04 05	G96	0.1+	0.5−
2003 12 17	699	0.6+	0.6−	2005 02 09	699	1.2+	0.8+	2005 04 05	G96	0.1+	0.2−
2003 12 17	699	0.0	0.8−	2005 02 09	699	1.0+	1.0+	2005 04 05	G96	0.1+	0.2−
2003 12 17	699	0.4+	1.0+	2005 02 09	699	1.2−	0.7−	2005 04 06	G96	0.0	0.2−
2003 12 17	699	1.1−	0.4+	2005 02 09	699	0.4−	0.4+	2005 04 06	G96	0.2−	0.3−
2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2005 02 14	704	1.5+	0.9+	2005 04 06	G96	0.2−	0.2−
2005 01 16	691	0.2+	0.1−	2005 02 14	704	0.7+	0.0	2005 04 06	G96	0.3−	0.1−
2005 01 16	691	0.0	0.0	2005 02 14	704	1.1+	0.9+	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
2005 02 02	691	0.1+	0.4−	2005 02 14	704	0.8+	1.7+	2006 02 24	644	0.2+	0.5+
2005 02 02	691	0.1+	0.1−	2005 03 16	703	1.5−	1.8+	2006 02 24	644	0.3+	0.2+

2005 CO_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.55512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18856468	ω	80.18068		−0.97023164	+0.23211352	
a	3.0118209	Ω	113.21473		−0.24101146	−0.89744696	
e	0.0438279	i	4.31158		−0.02374965	−0.37511634	
P	5.23	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	568	0.3−	0.0	2005 02 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−
2001 09 19	568	0.3+	0.1+	2005 02 04	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1+
2003 11 21	691	0.3+	0.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.5−	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−
2003 11 21	691	0.1−	0.4+	2005 03 10	G96	0.3−	0.4−	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−
2003 11 21	691	0.4−	0.2+	2005 03 10	G96	0.5−	0.2−	2006 05 22	691	0.0	0.2−
2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 05 22	691	0.1−	0.5+
2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.4+	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2005 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−
2005 02 02	691	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2005 02 04	691	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+				

2005 CX_{14} = 2006 JU_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.49757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19186985	ω	11.34574		−0.78139139	−0.60908169	
a	2.9771330	Ω	130.26301		+0.55771637	−0.77924458	
e	0.0655304	i	10.25256		+0.27996420	−0.14763934	
P	5.14	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 28	645	0.1−	0.1+	2005 02 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2003 11 28	645	0.0	0.1+	2005 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
2005 02 02	691	0.2−	0.0	2005 02 04	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.2−	0.0
2005 02 02	691	0.3−	0.1−	2005 02 04	699	0.6+	0.2+	2006 05 07	691	0.3+	0.0
2005 02 02	704	0.9+	0.0	2005 02 04	699	0.4−	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+
2005 02 02	691	0.7−	0.3+	2005 02 04	699	1.5+	0.6−	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2005 02 02	704	1.4+	0.2+	2005 02 04	699	1.3+	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2005 02 02	704	0.9+	0.0	2006 05 03	691	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	1.1+	0.2−
2005 02 02	704	0.3+	0.3−	2006 05 03	691	0.0	0.2+				

2005 CG_{20} = 2006 KM_{113}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.20269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18034996	ω	82.94388		−0.80424149	+0.57682036	
a	3.1025968	Ω	132.16330		−0.59236005	−0.75858122	
e	0.0996079	i	11.13018		−0.04801246	−0.30303928	
P	5.46	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2005 02 03	704	0.3+	0.3+	2006 05 20	703	0.9−	0.6−
2000 03 12	704	0.1−	0.9−	2005 02 04	699	1.0+	1.1−	2006 05 20	703	0.1+	0.2+
2000 03 12	704	0.6+	0.6−	2005 02 04	699	0.7+	0.2−	2006 05 20	703	0.6−	0.2+
2000 03 12	704	0.1+	0.6−	2005 02 04	699	0.5+	0.5−	2006 05 20	703	0.7−	0.3+
2000 04 03	704	0.0	0.1−	2005 02 04	699	0.5−	1.2+	2006 05 27	703	1.4+	1.3−
2000 04 03	704	0.6−	0.3+	2005 02 14	704	0.3−	0.2−	2006 05 27	703	0.3−	0.8+
2000 04 03	704	0.9−	0.5+	2005 02 14	704	0.3+	0.3−	2006 05 27	703	0.1+	0.6−
2000 04 03	704	0.5+	0.7−	2005 02 14	704	1.2+	0.3+	2006 05 27	703	0.0	0.3+
2005 02 02	703	0.7−	0.5+	2005 02 14	704	0.1+	0.2−	2006 06 16	699	0.5−	0.6+
2005 02 02	703	1.0−	0.4−	2005 03 04	704	0.5−	0.1+	2006 06 16	699	0.8+	0.1+
2005 02 02	703	(2.7−	0.2−)	2005 03 04	704	0.0	0.5+	2006 06 16	699	1.2+	0.5+
2005 02 02	703	1.8−	1.1−	2005 03 04	704	1.0−	0.2−	2006 06 16	699	1.8−	0.8+
2005 02 03	704	0.4+	0.4+	2005 03 04	704	0.7−	2.0+	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2005 02 03	704	0.6+	0.5−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 06 17	691	0.2+	0.1−
2005 02 03	704	1.0+	0.7+	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.4−
2005 02 03	704	0.6+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.1+				

2005 CU$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.98725		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27904464	ω	334.87032	−0.99584753		+0.09031052	
a	2.3192822	Ω	210.31795	−0.07921330		−0.92172484	
e	0.0887418	i	1.30267	−0.04486583		−0.37718341	
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	291	0.1+	0.5+	2005 02 02	703	0.8−	0.5−	2005 02 09	704	0.1+	1.8+
2002 06 06	291	0.1+	0.0	2005 02 02	704	0.1+	0.1−	2005 02 09	704	0.5+	0.6+
2002 06 06	291	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.8−	1.5+	2005 02 09	704	1.0−	0.3+
2003 09 21	691	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.4+	0.1−	2005 02 09	704	0.8+	0.7+
2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2005 02 02	704	0.2+	0.2−	2005 04 06	G96	0.5−	0.1−
2003 09 21	691	0.3−	0.4+	2005 02 02	703	0.8−	0.5+	2005 04 06	G96	0.6−	0.1+
2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.5+	0.5−	2005 04 06	G96	0.5−	0.1−
2003 10 20	691	0.1−	0.0	2005 02 02	704	0.9+	0.0	2005 04 06	G96	0.3−	0.5−
2003 10 20	691	0.3+	0.2+	2005 02 03	704	0.5+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2005 01 19	691	0.2+	0.3−	2005 02 03	704	0.4+	0.5−	2006 05 24	G96	0.3−	0.7+
2005 01 19	691	0.0	0.3−	2005 02 03	704	0.7+	1.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+
2005 01 19	691	0.0	0.1−	2005 02 03	704	0.3+	1.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+

2005 CZ$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.96324		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22012267	ω	88.99235	−0.48557625		+0.84561547	
a	2.7166032	Ω	148.65208	−0.86982512		−0.49267787	
e	0.1197432	i	25.22358	+0.08729239		−0.20543369	
P	4.48	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.5−	0.1−	2005 02 09	704	0.5+	0.5−	2005 03 11	703	0.1+	1.0+
2002 08 19	644	0.2−	1.1−	2005 02 09	704	0.7+	0.1−	2005 03 11	703	1.1−	0.2−
2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2005 02 09	691	0.1−	0.1+	2005 03 11	703	1.4−	0.6−
2002 08 30	644	0.2+	0.1−	2005 02 09	704	0.8+	0.5+	2005 03 11	699	0.3+	1.0+
2002 08 30	644	0.0	0.0	2005 02 09	704	0.7+	0.8+	2005 03 11	699	1.3+	0.1−
2002 09 16	644	0.3−	0.6+	2005 02 09	691	0.3−	0.1+	2005 03 11	699	0.3−	1.5−
2002 09 16	644	0.1−	0.3+	2005 03 03	A35	0.1−	0.3−	2005 03 11	699	0.6−	0.5+
2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2005 03 03	A35	0.5+	0.0	2005 03 16	704	0.1−	1.6+
2002 09 17	644	0.1+	0.1+	2005 03 04	704	0.6−	0.7−	2005 03 16	703	0.2−	0.6−
2002 09 17	644	0.1+	0.5−	2005 03 04	704	0.3−	0.8−	2005 03 16	703	0.7−	0.1−
2002 09 17	644	0.2+	0.1+	2005 03 04	704	0.6−	0.8−	2005 03 16	704	1.3+	0.2−
2005 02 01	691	0.1−	0.2−	2005 03 04	704	0.1+	0.6−	2005 03 16	703	0.4+	0.2+
2005 02 01	691	0.1−	0.2−	2005 03 04	704	0.6−	0.8−	2005 03 16	704	1.4+	0.5+
2005 02 01	691	0.1−	0.1−	2005 03 09	704	0.2+	1.4+	2005 03 16	703	0.1−	0.5+
2005 02 02	704	1.3+	1.2+	2005 03 09	704	1.4+	0.5+	2005 03 16	704	1.0+	0.1−
2005 02 02	704	0.3+	0.6+	2005 03 09	704	1.0+	0.3−	2005 04 02	703	0.6−	0.1+
2005 02 02	704	1.7−	0.8−	2005 03 09	704	1.4+	1.1+	2005 04 02	703	0.6+	0.4−
2005 02 09	704	0.3−	0.6−	2005 03 09	704	1.7+	0.8−	2005 04 02	703	0.9−	0.3−
2005 02 09	691	0.2−	0.0	2005 03 11	703	0.9−	1.0−	2005 04 02	703	0.2−	0.8+

2005 CA$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.75460		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18203845	ω	336.62192	−0.32026584		−0.93682613	
a	3.0833817	Ω	131.73633	+0.89619559		−0.34774418	
e	0.0608481	i	10.86550	+0.30702323		+0.03782576	
P	5.41	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.1+	0.7−	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.1−
2004 12 20	G96	0.2−	0.5+	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.0
2004 12 20	G96	0.2−	0.8+	2005 02 04	G96	0.3−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2004 12 20	G96	0.3+	0.5−	2005 02 04	G96	0.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2005 02 01	691	0.2+	0.2+	2005 03 01	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.2−
2005 02 01	691	0.3−	0.0	2005 03 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.2−	0.2+
2005 02 01	691	0.2+	0.2−	2005 03 01	691	0.2+	0.1+				

2005 CH$_{31}$ = 1996 OE$_{3}$ = 2006 JS$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.84472		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18926320	ω	171.90262	+0.13059988		+0.99004171	
a	3.0044059	Ω	105.58996	−0.91265322		+0.14075775	
e	0.1917907	i	3.12721	−0.38730837		+0.00215928	
P	5.21	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 07 15	566	0.5+	0.4−	2006 05 06	G96	0.6−	0.0	2006 05 25	704	0.0	0.3+
1996 07 15	566	0.5+	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.1−	0.6+
1996 07 15	566	0.1−	0.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	704	(2.1−	2.4+)
1996 07 15	566	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−	2006 05 25	704	0.0	1.1+
1996 07 15	566	0.1+	0.5−	2006 05 08	E12	0.3−	0.3−	2006 05 28	704	1.2−	1.5+
1996 07 15	566	0.0	0.3−	2006 05 08	E12	0.7+	1.2−	2006 05 28	704	1.1−	0.9−
1996 07 23	566	0.1−	0.0	2006 05 08	E12	1.0−	0.2+	2006 05 28	704	(2.6−	1.5+)
1996 07 23	566	0.3−	0.3+	2006 05 08	E12	0.5−	0.0	2006 05 28	704	0.4+	1.2+
1996 07 23	566	0.1−	0.3−	2006 05 16	E12	0.4−	0.0	2006 05 28	704	0.8−	0.6+
2000 03 11	699	0.9+	1.3−	2006 05 16	E12	0.4−	0.2−	2006 06 14	644	0.1−	0.2−
2000 03 11	699	0.4−	1.1+	2006 05 16	E12	1.7+	0.4+	2006 06 14	644	0.0	0.0
2000 03 11	699	1.1+	0.0	2006 05 16	E12	0.1+	0.0	2006 06 14	644	0.2+	0.2−
2000 03 11	699	1.5−	1.3+	2006 05 17	644	0.2−	0.2−	2006 06 15	E12	0.3−	0.5+
2002 10 10	644	0.1+	1.4+	2006 05 17	644	0.0	0.1−	2006 06 15	E12	0.1+	0.8+
2002 10 10	644	0.6−	0.6+	2006 05 17	644	0.0	0.2−	2006 06 15	E12	0.1+	0.0
2002 10 10	644	0.6−	0.5+	2006 05 19	644	0.5+	0.2−	2006 06 15	E12	0.5+	0.2+
2005 02 01	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	644	0.2−	0.2−	2006 06 16	644	0.2+	0.1−
2005 02 01	691	(0.6+	2.2+)	2006 05 19	644	0.3+	0.3−	2006 06 16	644	0.1+	0.1−
2005 02 01	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	G96	0.1−	0.0	2006 06 16	644	0.4+	0.1+
2005 02 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 21	G96	0.2+	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+	2006 06 20	691	0.4+	0.1+
2005 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.0	2006 06 20	644	0.2−	0.1+
2005 02 04	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	644	0.1−	0.2−	2006 06 20	691	0.2+	0.1+
2005 02 09	691	0.1−	0.3−	2006 05 24	644	0.1−	0.1−	2006 06 20	644	0.4−	0.2−
2005 02 09	691	0.1−	0.3−	2006 05 24	644	0.1−	0.0	2006 06 20	691	0.4+	0.0
2005 02 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	704	0.2−	0.1+				

2005 CY$_{34}$ = 2006 HA$_{69}$ = 2006 HE$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.57670		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21368930	ω	239.56007	+0.82669756		+0.56056359	
a	2.7708575	Ω	86.30402	−0.49816954		+0.76921131	
e	0.0505603	i	2.77823	−0.26153059		+0.30672858	
P	4.61	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	691	0.3+	0.6−	2005 02 04	G96	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.3−
2003 11 16	691	0.3−	0.0	2005 03 09	691	0.0	0.4−	2006 05 04	691	0.3+	0.5+
2005 02 02	691	0.3+	0.1+	2005 03 09	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.3−	0.4+	2006 05 04	691	0.5+	0.2−
2005 02 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	G96	0.5−	0.8−	2006 05 21	691	0.2−	0.2−
2005 02 04	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	G96	0.5−	0.8−	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2005 02 04	G96	0.3−	0.6−	2006 04 24	G96	0.7−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2005 02 04	G96	1.0−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+				

2005 CE$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.13410		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21984635	ω	336.10498	+0.06888043		−0.99321808	
a	2.7188789	Ω	109.83657	+0.93059848		+0.03013509	
e	0.0814236	i	5.71466	+0.35950238		+0.11229305	
P	4.48	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 19	691	0.2−	0.2+	2005 02 14	704	0.8+	1.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2005 01 19	691	0.2+	0.0	2005 02 14	704	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.4−	0.1−
2005 01 19	691	0.0	0.1−	2005 02 14	704	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2005 02 03	704	0.9+	0.5+	2005 02 14	704	0.4+	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−
2005 02 03	704	0.8+	0.1+	2005 03 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.3+	0.1−
2005 02 03	704	0.8+	0.2+	2005 03 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.5+
2005 02 03	704	0.6+	0.5−	2005 03 04	691	0.4−	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.3−
2005 02 04	G96	0.4−	0.4−	2005 03 16	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2005 02 04	G96	0.4−	0.3−	2005 03 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2005 02 04	G96	0.2−	0.3−	2005 03 16	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2005 02 04	G96	0.5−	0.4−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2005 02 04	699	0.9−	0.3+	2006 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2005 02 04	699	0.4+	0.9−	2006 04 26	691	0.5−	0.3−	2006 05 26	691	0.3+	0.2−
2005 02 04	699	0.4−	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.0				
2005 02 04	699	0.3+	0.7−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+				

2005 CT$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	7.38283						
n	0.18690207	ω	46.16640		−0.92277415		+0.37763952
a	3.0296559	Ω	155.71266		−0.38480600		−0.89259338
e	0.0637693	i	10.74106		−0.02030302		−0.24630357
P	5.27	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	691	0.4+	0.4−	2005 02 16	809	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.2+	0.2−
1992 09 23	691	0.1−	0.1−	2005 02 16	809	0.1+	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
1992 09 23	691	0.1−	0.4−	2005 03 02	809	0.0	0.1−	2006 05 24	699	0.5+	0.1−
2002 08 27	644	0.1−	0.8+	2005 03 02	809	0.0	0.1−	2006 05 24	699	1.0−	0.9+
2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.0	2006 05 26	691	0.4−	0.6+
2002 08 27	644	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2005 02 09	809	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2005 02 09	809	0.3−	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.7−	0.1+
2005 02 09	809	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.3−	0.2−
2005 02 09	809	0.2−	0.0	2006 05 22	691	0.4+	0.1+	2006 05 28	691	0.3−	0.0
2005 02 09	809	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.4+	0.5−	2006 05 31	691	0.2+	0.1−
2005 02 10	809	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.5+	0.4−	2006 05 31	691	0.2+	0.1+
2005 02 10	809	0.0	0.0	2006 05 24	699	(2.5+	1.0−)	2006 05 31	691	0.1+	0.1−

2005 CK$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	32.95853						
n	0.19264860	ω	70.36976		−0.98124494		+0.06629027
a	2.9691045	Ω	113.08433		−0.12237245		−0.93974686
e	0.0575623	i	11.34775		+0.14894079		−0.33538252
P	5.12	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 06	703	0.0	1.3−	2005 02 09	809	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.1−	0.3−
2005 01 06	703	0.3−	0.3−	2005 02 09	699	0.0	0.3−	2006 04 29	691	0.0	0.1−
2005 01 06	703	1.0−	1.0−	2005 02 09	699	0.6−	0.6+	2006 04 29	691	0.2−	0.1−
2005 01 06	703	0.8−	0.5+	2005 02 09	699	(1.4+	2.2+)	2006 04 29	691	0.0	0.2+
2005 01 15	691	0.2+	0.2+	2005 02 09	699	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.2−	0.0
2005 01 15	691	0.1+	0.3+	2005 02 10	809	0.4+	0.5−	2006 05 03	691	0.8+	0.9+
2005 01 15	691	0.2+	0.1+	2005 02 10	809	0.4+	0.5−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2005 02 04	699	0.2−	0.2−	2005 02 10	809	0.6+	0.4−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2005 02 04	699	0.2+	0.4+	2006 04 21	691	0.2−	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2005 02 04	699	0.5−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2005 02 04	699	0.3−	1.4+	2006 04 21	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2005 02 09	809	0.0	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.0				
2005 02 09	809	0.1+	0.3−	2006 04 25	691	0.0	0.1+				

2005 CB$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	315.19048						
n	0.18138470	ω	149.23253		+0.14594956		+0.98568413
a	3.0907861	Ω	129.02349		−0.92833363		+0.16594582
e	0.1417983	i	6.23780		−0.34189968		−0.02981261
P	5.43	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	(0.5−	2.3+)	2005 03 14	G96	0.6−	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2002 10 31	704	0.3+	0.9+	2005 03 14	G96	0.2−	0.4−	2006 05 26	691	0.3+	0.0
2002 10 31	704	0.7−	0.1+	2005 03 14	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	703	0.1+	0.9−
2005 02 02	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.3+	2006 05 26	703	0.0	0.3−
2005 02 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	0.1+
2005 02 02	691	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.4−
2005 02 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.3−	2006 05 28	704	1.4+	0.4+
2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	703	0.5−	1.0+	2006 05 28	704	0.2−	0.3−
2005 02 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.9−	0.4−	2006 05 28	704	0.2+	0.5−
2005 02 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	1.9−	1.0−	2006 06 18	644	0.3−	0.0
2005 02 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.0	2006 06 18	644	0.4−	0.0
2005 02 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	644	0.3−	0.2+
2005 02 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 22	691	0.3+	0.1+				
2005 03 14	G96	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.1+				

2005 CB$_{45}$ = 2006 MY$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	326.78013						
n	0.25731552	ω	243.95416		+0.44034817		+0.89745751
a	2.4480788	Ω	52.19602		−0.81165071		+0.41018317
e	0.1931615	i	1.86825		−0.38381847		+0.16223377
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	691	0.0	0.3−	2003 11 30	691	0.3+	0.4+	2005 02 09	G96	0.0	0.4−
1995 11 20	691	0.2−	0.0	2005 02 02	691	0.2−	0.2+	2005 03 14	G96	0.2+	0.9−
1995 11 20	691	0.5−	0.5+	2005 02 02	691	0.2−	0.4+	2005 03 14	G96	0.0	0.3−
1999 11 12	704	0.1−	0.1−	2005 02 02	691	0.4+	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.1−
1999 11 12	704	1.1+	0.7+	2005 02 09	G96	0.2+	0.5−	2005 03 14	G96	0.2+	0.4+
1999 11 12	704	2.1+	0.6+	2005 02 09	G96	0.4+	0.3−	2006 06 18	644	0.0	0.0
1999 12 04	691	0.3−	0.5−	2005 02 09	G96	0.1+	0.1−	2006 06 18	644	0.0	0.2+
1999 12 04	691	0.7+	0.5−	2005 02 09	G96	0.4−	0.2−	2006 06 18	644	0.0	0.2+
1999 12 04	691	0.1+	0.3+	2005 02 09	G96	0.4−	0.3−	2006 06 22	644	0.1−	0.2−
2003 11 30	691	1.4−	0.4−	2005 02 09	G96	0.3+	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.0
2003 11 30	691	0.3+	0.4+	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−	2006 06 22	644	0.0	0.1+

2005 CD$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**		**Q**
M	267.87567						
n	0.20630958	ω	220.06793		+0.79058977		+0.60968311
a	2.8365457	Ω	102.27322		−0.54580937		+0.74385347
e	0.0412107	i	3.34688		−0.27759674		+0.27380379
P	4.78	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.6−	0.8+	2002 08 29	644	0.1−	0.3+	2005 02 09	691	0.2+	0.3+
2002 07 29	644	0.1−	0.1+	2002 08 29	644	0.4−	0.3+	2005 02 09	691	0.0	0.3+
2002 07 29	644	0.1+	0.3+	2002 08 29	644	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2002 08 08	644	0.0	0.2+	2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
2002 08 08	644	0.2−	0.5+	2003 12 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 08 18	644	0.0	0.5+	2003 12 01	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5+
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2005 02 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+
2002 08 18	644	0.1+	0.6+	2005 02 02	691	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+
2002 08 26	644	0.2−	0.3+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.6+	0.0
2002 08 26	644	0.1−	0.6+	2005 02 09	691	0.0	0.4+	2006 05 21	G96	0.1−	0.0

2005 CV$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	91.16121		(2000.0)			
n	0.21836798	ω	9.36573		−0.79728819	−0.60024486
a	2.7311366	Ω	133.54932		+0.54796118	−0.76392149
e	0.0304655	i	5.02965		+0.25312070	−0.23691786
P	4.51	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.4+	0.3+	2001 05 24	645	0.0	0.0	2005 02 02	691	0.1+	0.0
1996 02 15	691	0.1−	0.2−	2002 08 15	291	0.0	0.1+	2005 02 09	G96	0.2+	0.2−
1996 02 15	691	0.1−	0.1+	2002 08 15	291	0.0	0.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.0
2001 03 04	691	0.4−	0.4+	2002 08 15	291	0.0	0.3+	2005 02 09	G96	0.1−	0.0
2001 03 04	691	0.1−	0.2+	2003 10 29	691	0.2+	0.6+	2005 02 09	G96	0.2−	0.1+
2001 03 04	691	0.3+	0.7+	2003 10 29	691	0.3−	0.2+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1−
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2003 10 29	691	0.2−	0.1+	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−
2001 05 24	645	0.0	0.0	2005 02 02	691	0.1+	0.1−	2005 03 16	G96	0.5−	0.0
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2005 02 02	691	0.3+	0.0	2005 03 16	G96	0.2−	0.5−

2005 CK$_{47}$ = 2006 KX$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	25.51098		(2000.0)			
n	0.18303033	ω	54.09342		−0.92344914	+0.34767098
a	3.0722320	Ω	145.40395		−0.37281369	−0.91308664
e	0.0549143	i	16.61766		+0.09083857	−0.21306729
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.2+	0.1−	2005 03 14	G96	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−
2005 02 02	691	0.3+	0.2−	2005 03 14	G96	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2005 02 02	691	0.3−	0.3+	2005 03 14	G96	0.4−	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.4−
2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2005 03 14	G96	0.3−	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2005 02 09	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.4−	0.0	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+
2005 02 09	G96	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 06 01	G96	0.2+	0.1−
2005 02 09	G96	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.4+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−

2005 CA$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	126.81043		(2000.0)			
n	0.21359570	ω	235.48529		+0.16835986	−0.98567723
a	2.7716670	Ω	204.82768		+0.91183749	+0.15949559
e	0.1991263	i	1.33267		+0.37444272	+0.05478652
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.1−	0.2+	2005 02 02	704	0.9+	0.1−	2005 03 09	G96	0.4−	0.3−
1994 11 01	691	0.4−	0.1+	2005 02 02	704	0.0	0.2+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−
1994 11 01	691	0.2+	0.4+	2005 02 02	703	0.5+	0.7+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−
2003 09 28	691	0.2−	0.4+	2005 02 02	703	0.8+	1.9+	2006 05 20	G96	0.3+	0.0
2003 09 28	691	0.2−	0.7+	2005 02 02	703	0.4+	1.9+	2006 05 20	G96	0.6+	1.0+
2003 09 28	691	0.2−	0.4+	2005 02 02	703	0.8+	1.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.5+
2005 01 19	691	0.1+	0.2−	2005 02 09	704	(2.8−	0.1+)	2006 05 20	G96	0.2+	0.3+
2005 01 19	691	0.0	0.1−	2005 02 09	704	(2.2−	0.1+)	2006 05 24	691	0.0	0.4+
2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2005 02 09	704	1.6−	1.9+	2006 05 24	691	0.0	0.4+
2005 02 02	704	0.5+	1.3+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	691	0.2+	0.5+

2005 CW$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.31551		(2000.0)			
n	0.23526362	ω	6.87076		+0.86901586	+0.47935982
a	2.5987601	Ω	323.65172		−0.46322938	+0.70117458
e	0.1739625	i	11.93589		−0.17386768	+0.52779576
P	4.19	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	704	1.1+	0.0	2003 12 03	704	0.5+	0.1+	2005 01 13	691	0.3+	0.2−
2003 09 27	704	0.7+	0.2−	2003 12 03	704	0.0	0.4+	2005 01 13	691	0.0	0.1+
2003 09 27	704	0.3+	0.2−	2003 12 17	704	0.7+	1.3+	2005 02 02	703	0.6−	0.6−
2003 09 27	704	0.4−	0.6+	2003 12 17	704	0.2−	1.3−	2005 02 02	703	0.8−	0.4−
2003 11 03	704	0.4+	0.9+	2003 12 17	704	0.2+	0.2+	2005 02 02	703	0.0	0.4+
2003 11 03	704	0.6+	0.4−	2003 12 17	704	0.1−	0.2−	2005 02 02	703	0.6+	0.2+
2003 11 03	704	1.2+	0.4−	2003 12 17	704	0.2−	0.2+	2005 02 09	699	0.6−	0.6+
2003 11 03	704	1.2+	0.6−	2003 12 29	703	0.1+	1.4+	2005 02 09	699	0.7−	1.0−
2003 11 21	644	0.5−	0.1−	2003 12 29	703	1.2−	1.4+	2005 02 09	699	0.2−	0.4+
2003 11 21	644	0.4−	0.2−	2003 12 29	703	0.6−	0.1+	2005 02 09	699	1.1−	0.2+
2003 11 21	644	0.6−	0.2−	2003 12 29	703	0.5−	1.3−	2005 02 10	568	0.1−	0.3+
2003 11 21	644	0.4−	0.1−	2003 12 30	704	0.3−	0.0	2005 02 10	568	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.0	0.3+	2003 12 30	704	0.1−	0.6+	2005 02 10	568	0.1−	0.1+
2003 11 21	704	0.3−	0.4−	2003 12 30	704	0.0	1.1+	2006 05 04	E12	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	0.1+	0.2−	2003 12 30	704	0.7−	1.1+	2006 05 04	E12	0.5+	0.1−
2003 11 21	704	0.6−	0.1+	2003 12 30	704	0.4−	0.7+	2006 05 04	E12	0.0	0.1+
2003 11 21	704	0.5+	0.8−	2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2006 05 04	E12	0.0	0.7+
2003 11 21	644	0.4−	0.3−	2004 12 20	G96	0.2+	0.1−	2006 05 22	E12	0.4+	0.7+
2003 11 21	644	0.3−	0.2+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2006 05 22	E12	0.0	0.0
2003 12 03	704	0.1+	0.5−	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 05 22	E12	0.0	0.4+
2003 12 03	704	0.9−	0.3−	2005 01 13	691	0.4+	0.1−	2006 05 22	E12	0.1+	0.2+

2005 CJ$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	59.62745		(2000.0)			
n	0.17521536	ω	332.56208		−0.90138837	−0.43299349
a	3.1629180	Ω	181.79438		+0.41682775	−0.86518877
e	0.1171396	i	7.25691		+0.11727591	−0.25291307
P	5.63	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	644	0.2−	0.1+	2005 02 14	691	0.1−	0.2−	2005 03 17	703	1.1−	0.9+
2005 02 02	644	0.1−	0.3−	2005 02 14	691	0.1+	0.2−	2005 03 17	703	0.1−	0.3+
2005 02 02	644	0.5+	0.6+	2005 03 17	G96	0.0	0.4−	2006 05 22	691	0.1−	0.2−
2005 02 09	699	0.4−	0.2+	2005 03 17	G96	0.1+	0.5−	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2005 02 09	699	1.2+	0.4−	2005 03 17	G96	0.0	0.5−	2006 05 22	691	0.1−	0.1+
2005 02 09	699	0.0	0.2+	2005 03 17	G96	0.0	0.6−	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2005 02 09	699	0.5−	1.7+	2005 03 17	703	0.2+	0.7+	2006 05 26	691	0.5−	0.1+
2005 02 14	691	0.1−	0.2−	2005 03 17	703	0.9+	0.5+	2006 05 26	691	0.4+	0.1+

2005 CF$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	342.90121		(2000.0)			
n	0.18034612	ω	174.37991		−0.53414471	+0.84276049
a	3.1026409	Ω	63.31763		−0.77851044	−0.45961367
e	0.0337095	i	4.27881		−0.32956173	−0.28019641
P	5.47	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.2+	0.3+	2005 02 09	G96	0.2−	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.0
1992 11 25	691	0.2+	0.1+	2005 02 09	G96	0.3−	0.4−	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
1992 11 25	691	0.4−	0.2−	2005 02 09	G96	0.4−	0.4−	2006 05 08	691	0.4−	0.2+
2003 12 19	691	0.4−	0.3+	2005 02 09	G96	0.6−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2003 12 19	691	0.0	0.2+	2005 02 09	G96	0.5−	0.5−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2003 12 19	691	0.3+	0.2+	2005 02 09	G96	0.8−	0.2−	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2005 02 03	G98	0.3−	0.7+	2005 02 09	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2005 02 03	G98	0.0	0.1−	2005 02 14	G98	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2005 02 04	G98	1.0+	0.3+	2005 02 14	G98	0.3+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2005 02 04	G98	0.1−	0.2+	2005 02 14	G98	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.3−	0.1+
2005 02 04	G98	0.7+	0.6−	2005 03 02	G98	0.3+	0.4−	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
2005 02 04	G98	0.4+	0.2+	2005 03 02	G98	0.2+	0.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.0
2005 02 09	G96	0.5−	0.9−	2005 03 02	G98	0.6+	0.7+				

2005 CG$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.22285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22408142	ω	307.26386		+0.23504364		−0.95794391
a	2.6845129	Ω	128.32119		+0.94494322		+0.18553304
e	0.0463262	i	12.11187		+0.22767694		+0.21890857
P	4.40	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	691	0.5+	0.6−	2005 02 04	699	0.3−	0.1+	2005 03 16	691	0.1+	0.6+
1992 02 25	691	0.2+	0.4−	2005 02 04	699	0.7+	0.7+	2005 03 16	691	0.1+	0.0
1992 02 25	691	0.9−	0.1+	2005 02 04	699	0.3−	1.2+	2005 03 16	691	0.0	0.1+
2004 12 18	G96	0.1−	0.5−	2005 02 09	699	0.0	1.3−	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2004 12 18	G96	0.3+	0.2−	2005 02 09	699	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2005 02 09	699	0.4−	0.4+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2004 12 18	G96	0.1+	0.5−	2005 02 09	699	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.0
2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2005 02 14	704	0.4+	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.1−
2005 01 16	691	0.0	0.1+	2005 02 14	704	1.4+	0.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.9+	0.3+	2006 05 27	703	0.5−	0.7−
2005 02 01	703	0.2−	0.2+	2005 02 14	704	0.7+	0.5+	2006 05 27	703	0.5−	0.9−
2005 02 01	703	0.9−	0.3−	2005 02 14	704	0.4+	0.6−	2006 05 27	703	0.5−	0.3+
2005 02 01	703	1.2−	0.5−	2005 03 04	691	0.0	0.0	2006 05 27	703	0.1+	0.1−
2005 02 01	703	1.6−	0.4−	2005 03 04	691	0.3−	0.0				
2005 02 04	699	0.4−	0.5+	2005 03 04	691	0.0	0.1−				

2005 CJ$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.12248		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26685213	ω	247.96415		−0.38038412		−0.92385721
a	2.3894004	Ω	224.46702		+0.86925806		−0.34150834
e	0.1027079	i	3.46821		+0.31575045		−0.17280018
P	3.69	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 02 14	691	0.1−	0.2−	2005 03 10	703	0.6−	0.4+
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2005 02 14	691	0.2−	0.3−	2005 03 17	G96	0.4−	0.2+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.3−	0.6−	2005 03 17	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.3−	0.7−	2005 03 17	G96	0.0	0.2+
2005 02 09	699	0.4−	0.5−	2005 03 03	703	0.4+	0.1+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2+
2005 02 09	699	0.4+	0.1+	2005 03 03	703	1.0+	0.5+	2005 03 17	703	0.5+	0.9+
2005 02 09	699	0.4+	0.1+	2005 03 10	703	0.1−	0.5−	2005 03 17	703	1.7+	0.8−
2005 02 09	699	0.3−	0.7+	2005 03 10	703	0.7−	1.3+	2005 03 17	703	0.4−	0.7−
2005 02 14	691	0.1+	0.0	2005 03 10	703	(2.4−	1.8+)	2005 03 17	703	0.1−	0.7−

2005 CT$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.54947		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15377795	ω	353.23071		−0.85084968		−0.50955553
a	3.4504309	Ω	154.82065		+0.49506909		−0.85917331
e	0.1189761	i	17.52223		+0.17595858		−0.04663032
P	6.41	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	703	1.8−	0.9−	2005 03 01	691	(1.4−	2.7+)	2005 04 02	G96	0.1−	0.0
2005 02 02	704	1.0+	0.5−	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2005 04 02	G96	0.3−	0.0
2005 02 02	703	0.2−	0.9−	2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−
2005 02 02	704	0.4−	0.4+	2005 03 08	G96	0.6−	1.5−	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−
2005 02 02	703	0.2+	0.4−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.0
2005 02 02	703	0.8−	0.7−	2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.2+
2005 02 02	704	0.5+	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.3+
2005 02 02	704	0.2−	0.1+	2005 03 10	699	0.5+	0.9−	2005 04 02	G96	0.0	0.3+
2005 02 02	704	0.5+	0.9+	2005 03 10	699	0.4+	0.5−	2006 05 01	703	0.2−	0.2−
2005 02 09	699	0.6−	1.4+	2005 03 10	699	0.6+	1.5+	2006 05 01	703	0.8+	0.3−
2005 02 09	699	0.2−	0.2+	2005 03 10	699	0.7−	1.3+	2006 05 01	703	1.4−	0.4+
2005 02 09	699	0.6+	0.1−	2005 03 11	704	0.7+	0.7−	2006 05 01	703	0.4−	0.1−
2005 02 09	699	0.3+	0.3−	2005 03 11	704	0.3−	0.3+	2006 05 20	699	1.5+	0.2−
2005 02 14	691	0.0	0.1−	2005 03 11	704	0.2+	1.0−	2006 05 20	699	0.2−	1.2−
2005 02 14	691	0.2+	0.2+	2005 03 11	704	0.3−	0.0	2006 05 20	699	0.0	0.0
2005 02 14	691	0.3+	0.0	2005 03 11	704	0.1−	0.2−	2006 05 20	699	0.1+	1.4+

2005 CV$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.22664		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18207636	ω	101.26649		+0.08464844		+0.99636081
a	3.0829537	Ω	173.56417		−0.94543139		+0.08347916
e	0.1540831	i	5.11287		−0.31463333		+0.01721549
P	5.41	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 09	699	1.4+	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2005 02 09	699	0.4−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.7−	2006 05 22	691	0.2−	0.6+
2005 02 09	699	0.4+	0.8+	2006 04 30	691	0.7−	0.6+	2006 05 26	691	0.4+	0.3−
2005 02 09	699	0.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2005 02 14	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.4+	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2005 02 14	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.5+	0.1−	2006 05 28	704	0.3−	0.1−
2005 02 14	691	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.5+	0.5+
2005 03 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 18	644	0.2−	0.4−	2006 05 28	704	0.3−	0.7+
2005 03 09	G96	0.6−	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2005 03 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.9−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2005 03 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	0.8−	0.4−	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.9+				
2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−				

2005 CY$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.12135		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17874890	ω	356.66180		−0.22962819		−0.97223806
a	3.1210960	Ω	106.60976		+0.89404941		−0.22897791
e	0.1718194	i	2.69093		+0.38463820		−0.04818997
P	5.51	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	699	(1.0−	3.1+)	2005 02 03	704	0.5−	0.1+	2005 03 10	G96	0.6−	0.5−
2003 10 21	699	0.6−	0.9+	2005 02 03	704	(0.2−	2.2−)	2005 03 10	G96	0.7−	0.4−
2003 10 21	699	0.2−	0.5+	2005 02 09	699	(2.4+	0.3−)	2005 03 10	G96	0.7−	0.3−
2003 10 21	699	0.5−	2.0+	2005 02 09	699	1.1+	1.1+	2005 03 10	G96	0.7−	0.3−
2004 12 20	G96	0.0	0.3−	2005 02 09	699	0.2−	0.6−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2004 12 20	G96	0.0	0.3−	2005 02 09	699	1.8+	0.4−	2006 04 24	691	0.3+	0.4+
2004 12 20	G96	0.1−	0.5−	2005 02 14	704	0.1−	0.4−	2006 04 24	691	0.8−	1.5+
2004 12 20	G96	0.7−	0.9−	2005 02 14	704	0.3−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.7−
2005 02 01	691	0.0	0.0	2005 02 14	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.5−
2005 02 01	691	0.1+	0.0	2005 03 01	691	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2005 02 01	691	0.0	0.1+	2005 03 01	691	0.2−	0.0				
2005 02 03	704	0.9+	1.5+	2005 03 01	691	0.2+	0.2+				

2005 CH$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.81817		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18804406	ω	112.80466		−0.22439869		+0.96718085
a	3.0173775	Ω	143.57194		−0.95142038		−0.19097980
e	0.0487164	i	11.57913		−0.21081862		−0.16759452
P	5.24	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2005 02 09	704	0.5+	0.6−	2006 04 29	691	0.1−	0.3−
2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2005 02 14	691	0.2+	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.2+
2005 01 19	691	0.1−	0.3−	2005 02 14	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.4+
2005 02 09	699	0.4−	1.5+	2005 02 14	691	0.2+	0.2−	2006 05 07	691	0.2+	0.3+
2005 02 09	699	0.5+	1.7+	2005 03 14	G96	0.6−	0.1−	2006 05 27	703	1.1−	0.9−

2005 02 09	699	0.2−	1.2+	2005 03 14	G96	0.6−	0.3−	2006 05 27	703	0.3+	0.6−
2005 02 09	704	0.0	1.0−	2005 03 14	G96	0.3−	0.3−	2006 05 27	703	0.5+	0.5+
2005 02 09	699	(1.0+	2.2+)	2005 03 14	G96	0.1−	0.5+	2006 05 27	703	0.2−	0.9−
2005 02 09	704	0.4+	0.3−	2006 04 29	691	0.0	0.0				
2005 02 09	704	0.5+	0.3−	2006 04 29	691	0.3−	0.2−				

2005 CN$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.55599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19686320	ω	252.33599		+0.92584151	−0.35020095	
a	2.9265752	Ω	127.92447		+0.37718152	+0.87965333	
e	0.0843863	i	10.37398		−0.02348630	+0.32182186	
P	5.01	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 08 01	691	0.3+	0.6+	2002 07 18	644	0.4−	0.3+	2003 10 25	704	0.3−	0.3+
1997 08 01	691	0.4−	0.8+	2002 07 18	644	0.1+	0.2+	2003 10 25	704	0.4+	0.5+
1997 08 01	691	0.2−	0.5+	2002 07 18	644	0.4−	0.2+	2003 12 22	691	0.1+	0.5+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2002 08 08	644	0.3−	0.1+	2003 12 22	691	0.2−	0.2+
2001 05 24	645	0.0	0.2+	2002 08 08	644	0.1−	0.0	2003 12 22	691	0.1−	0.4+
2001 06 15	645	0.0	0.0	2002 08 08	644	0.5−	0.1−	2005 02 01	691	0.1+	0.4+
2001 06 15	645	0.0	0.1−	2002 08 11	807	0.5−	0.2+	2005 02 01	691	0.2+	0.5+
2002 07 04	644	0.4+	0.7−	2002 08 11	807	0.3−	0.0	2005 02 01	691	0.1+	0.4+
2002 07 04	644	0.5−	0.8−	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2005 02 09	691	0.0	0.2+
2002 07 04	644	0.6−	0.4−	2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2005 02 09	691	0.1−	0.1+
2002 07 14	644	0.6+	0.4+	2002 08 29	644	0.2+	0.1−	2005 02 09	691	0.0	0.1+
2002 07 14	644	2.0+	0.2−	2003 10 25	704	0.1−	0.6+				
2002 07 14	644	0.2+	0.3+	2003 10 25	704	0.3−	0.0				

2005 CB$_{74}$ = 1997 EA$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.80217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24658849	ω	214.61045		−0.99061996	+0.11176566	
a	2.5185709	Ω	331.49734		−0.05414006	−0.84927178	
e	0.0852119	i	9.48244		−0.12546297	−0.51599019	
P	4.00	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.1−	0.1−	2005 02 01	691	0.1+	0.6+	2005 03 13	G96	0.2+	0.1+
1997 03 04	691	0.4+	0.1−	2005 02 01	691	0.1+	0.2−	2005 03 13	G96	0.0	0.2−
1997 03 04	691	0.2−	0.5−	2005 02 09	G96	0.1−	0.7−	2005 03 13	G96	0.0	0.0
1997 03 11	691	0.1+	0.4+	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−	2005 03 13	G96	0.0	0.3+
1997 03 11	691	0.2−	0.2+	2005 02 09	G96	0.2−	0.6−				
2005 02 01	691	0.2−	0.2+	2005 02 09	G96	0.1−	0.7−				

2005 CB$_{76}$ = 2000 CZ$_{148}$ = 2006 KA$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.02318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20883460	ω	295.11240		+0.59339617	−0.80450664	
a	2.8136349	Ω	118.46538		+0.74854381	+0.53991962	
e	0.0628802	i	1.66194		+0.29591071	+0.24749924	
P	4.72	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	691	0.9+	0.9−	2003 11 20	691	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.4−	0.0
1998 09 19	691	0.1−	0.6−	2005 02 02	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.6−	0.5−
2000 02 12	691	0.0	0.1−	2005 02 02	691	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2000 02 12	691	0.1−	0.2−	2005 02 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2000 02 12	691	0.1−	0.2−	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−
2003 10 19	691	0.0	0.4+	2005 02 09	G96	0.1+	0.4−	2006 05 19	G96	0.5+	0.3+
2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.5−	0.3−	2006 05 24	691	0.2−	0.2+
2003 10 19	691	0.3−	0.4+	2005 02 09	G96	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.4+
2003 11 20	691	0.1−	0.3+	2005 03 10	G96	1.7+	0.7+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2003 11 20	691	0.2−	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−				

2005 CQ$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.26938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26228710	ω	189.45883		+0.22147625	−0.96201598	
a	2.4170451	Ω	247.87913		+0.90558229	+0.26361566	
e	0.1326281	i	9.92076		+0.36175820	−0.07093682	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	704	0.4+	0.8+	2005 01 19	703	0.9−	0.1+	2005 02 04	703	0.4−	0.8+
2000 11 28	704	0.2+	0.2−	2005 01 19	703	0.1+	0.4+	2005 02 14	703	0.4+	0.8−
2000 11 28	704	0.7−	1.1−	2005 01 19	703	0.5−	1.0+	2005 02 14	703	0.0	0.5−
2003 10 18	645	0.1+	0.0	2005 01 19	703	1.7+	0.4−	2005 02 14	703	0.0	0.7−
2003 10 18	645	0.1+	0.0	2005 02 04	703	0.1+	0.6+	2005 02 14	703	0.4−	0.2−
2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2005 02 04	703	0.2+	0.4+				
2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2005 02 04	703	0.2−	0.0				

2005 CW$_{76}$ = 2006 MF$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.40422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24092469	ω	316.37485		+0.04242825	−0.97790470	
a	2.5578899	Ω	130.08928		+0.97430409	−0.00486475	
e	0.0334328	i	15.51957		+0.22120441	+0.20899459	
P	4.09	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	291	0.0	0.0	2005 02 09	699	0.2−	0.1−	2006 06 17	691	0.4−	0.1+
2003 10 18	291	0.2−	0.6+	2005 02 09	699	1.7+	0.4−	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2003 10 18	291	0.1−	0.3+	2005 02 09	699	0.7−	0.3−	2006 06 21	691	0.2+	0.1−
2005 01 16	691	0.0	0.2+	2005 02 14	704	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.1+
2005 01 16	691	0.1+	0.6+	2005 02 14	704	0.7−	0.3+	2006 06 21	691	0.0	0.6+
2005 01 16	691	0.1+	0.4+	2005 02 14	704	0.4−	0.3−				
2005 02 09	699	0.2−	0.0	2006 06 17	691	0.0	0.2+				

2005 EF$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.10135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17828358	ω	7.79937		−0.82719493	−0.54449516	
a	3.1265244	Ω	138.21515		+0.50364731	−0.82799209	
e	0.0597763	i	12.02553		+0.24917451	−0.13399301	
P	5.53	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.0	0.1−	2005 03 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
2005 01 17	691	0.1+	0.3+	2005 03 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.4+	0.7+
2005 01 17	691	0.1−	0.0	2005 03 04	G96	0.3−	0.5−	2006 05 28	691	0.3+	0.0
2005 02 04	691	0.3−	0.2−	2005 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 05 28	691	0.3−	0.0
2005 02 04	691	0.1−	0.2−	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.4−	0.5−
2005 02 04	691	0.3+	0.0	2005 03 04	G96	0.3+	0.3−				
2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.0				

2005 ER$_4$ = 2006 JX$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.28847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17126556	ω	245.30030		+0.70597876	−0.70537433	
a	3.2113627	Ω	159.36457		+0.69734302	+0.67663808	
e	0.1028625	i	10.39182		+0.12372025	+0.21120595	
P	5.75	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	699	(0.3+	2.2+)	2005 03 01	691	0.2+	0.0	2005 03 10	695	0.1−	0.0
2002 09 04	699	0.4+	0.4+	2005 03 01	691	0.3+	0.2−	2006 05 02	691	0.2+	0.2+
2002 09 04	699	0.6−	0.6+	2005 03 01	691	0.2+	0.0	2006 05 02	691	0.0	0.2+
2002 09 04	699	0.6−	1.1+	2005 03 04	691	0.2−	0.4+	2006 05 02	691	0.0	0.1−

2002 10 02	608	0.1−	0.3−	2005 03 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.4+	0.5−
2002 10 02	608	0.4−	0.2−	2005 03 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	691	0.6−	0.2+
2002 10 02	608	0.7+	0.5+	2005 03 10	695	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.0

2005 EO$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.76111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18261217	ω	41.93646		−0.98976228	−0.00774241	
a	3.0769203	Ω	136.97839		−0.02826454	−0.96811917	
e	0.1181281	i	12.05691		+0.13989908	−0.25037038	
P	5.40	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.0	0.0	2005 03 02	691	0.2−	0.4+	2005 03 10	G96	1.1−	1.4−
2005 01 17	691	0.1+	0.5−	2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.2−
2005 01 17	691	0.3−	0.2+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 04 25	691	0.2−	0.2+
2005 02 04	691	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.2+	0.3−	2006 04 25	691	0.3+	0.5−
2005 02 04	691	0.3+	0.2+	2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.3−	0.3+
2005 02 04	691	0.1−	0.1−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.4+	0.2+
2005 03 02	691	0.4+	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.0
2005 03 02	691	0.5+	0.0	2005 03 10	G96	1.2−	0.0				

2005 EP$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.75757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23431869	ω	302.32838		+0.31985810	−0.94699587	
a	2.6057421	Ω	128.98802		+0.88167134	+0.28597254	
e	0.1480731	i	2.19916		+0.34690986	+0.14635072	
P	4.21	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	695	0.2−	0.3+	2005 01 09	599	0.1−	0.1−	2005 03 04	G96	0.1+	0.0
2003 10 24	695	0.1−	0.2+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.1−	0.4−
2003 11 24	695	0.1−	0.4+	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.1+	0.1−
2003 11 24	695	0.0	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.4−	2005 03 04	G96	0.6−	0.3−
2005 01 08	599	0.2+	0.3+	2005 03 02	691	0.3+	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2005 01 09	599	0.4−	0.6+	2005 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2005 01 09	599	0.3−	0.4+	2005 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.4−

2005 EK$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.38656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17420035	ω	79.92384		−0.43928357	+0.89796609	
a	3.1751923	Ω	163.93982		−0.85686568	−0.41005784	
e	0.1204399	i	5.43599		−0.26983540	−0.15971683	
P	5.66	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	807	0.0	0.2+	2005 03 03	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	691	0.5−	0.1+
2001 08 21	807	0.1−	0.2−	2005 03 03	691	0.0	0.0	2005 03 14	704	0.3−	1.2+
2001 08 23	691	0.0	0.0	2005 03 03	691	0.1−	0.1+	2005 03 14	704	0.4−	0.1+
2001 08 23	691	0.1−	0.1+	2005 03 04	691	0.0	0.1−	2005 03 14	704	0.5+	1.3−
2001 08 23	691	0.1+	0.1−	2005 03 04	691	0.9+	0.2−				

2005 EB$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.53957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25764724	ω	91.67392		−0.24429568	−0.96968946	
a	2.4459771	Ω	12.46930		+0.88082742	−0.22392513	
e	0.1289807	i	1.24410		+0.40553997	−0.09777470	
P	3.83	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	691	0.0	0.3+	2005 02 01	691	0.3+	0.3+	2005 03 08	704	0.6+	0.5−
2001 01 04	691	0.2−	0.1−	2005 02 01	691	0.3+	0.2+	2005 03 08	704	0.5+	0.0
2001 01 04	691	0.0	0.2−	2005 02 01	691	0.2+	0.0	2005 03 08	704	0.1+	0.1−
2001 03 25	695	0.2+	0.4+	2005 03 03	703	0.1−	0.8−	2005 03 17	703	1.6+	0.3+
2001 03 25	695	0.2+	0.3+	2005 03 03	703	0.3+	0.8−	2005 03 17	703	0.3−	0.0
2003 09 17	691	0.3−	0.2+	2005 03 03	703	0.2−	1.0−	2005 03 17	703	0.8−	0.8+
2003 09 17	691	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	0.6−	0.2−	2005 03 17	703	1.0−	0.6+
2003 09 17	691	0.2+	0.1+	2005 03 04	G96	0.1−	0.3+	2005 04 04	G96	0.1+	0.3+
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1+	0.1+
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2005 03 04	G96	0.5−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1+	0.1+
2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	G96	0.2+	0.2+	2005 04 04	G96	0.4+	0.2+

2005 EF$_{22}$ = 2006 JE$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.16155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17721230	ω	279.55185		+0.10168072	−0.99385083	
a	3.1391119	Ω	164.40777		+0.96469316	+0.08774455	
e	0.1148678	i	9.38602		+0.24295707	+0.06753826	
P	5.56	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 06 23	691	0.3−	0.2+	2005 03 03	703	0.8−	0.2−	2005 04 15	691	0.4+	0.0
1995 06 23	691	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
1995 06 23	691	0.3+	0.3−	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.1−
2003 12 22	691	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.0
2003 12 22	691	0.2−	0.2+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 05 02	691	0.1+	0.1−
2003 12 22	691	0.0	0.5+	2005 03 08	704	1.0+	1.2+	2006 05 02	691	0.2−	0.1+
2005 02 02	691	0.1−	0.0	2005 03 08	704	(1.2+	2.2+)	2006 05 02	691	0.2+	0.3−
2005 02 02	691	0.2+	0.5−	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 05 06	691	0.1−	0.6+
2005 02 02	691	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2005 02 16	809	0.0	0.2−	2005 03 08	704	(1.9+	2.4+)	2006 05 06	691	0.2−	0.3+
2005 02 16	809	0.2−	0.1−	2005 03 08	G96	0.3−	0.2−	2006 05 23	691	0.2−	0.3+
2005 02 16	809	0.2−	0.0	2005 03 08	G96	0.6−	0.2−	2006 05 23	691	0.1−	0.0
2005 03 03	703	0.1−	0.5+	2005 03 08	704	(0.4+	2.1+)	2006 05 23	691	0.2+	0.0
2005 03 03	703	0.3−	0.5+	2005 04 15	691	0.2+	0.2+				
2005 03 03	703	0.5+	0.6+	2005 04 15	691	0.2+	0.4−				

2005 EH$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.99924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26620847	ω	269.42464		+0.32596311	−0.94420453	
a	2.3932504	Ω	161.33934		+0.91540735	+0.30276753	
e	0.1727411	i	8.47927		+0.23617248	+0.12965194	
P	3.70	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	1.3+	0.9+	2005 02 17	809	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.4−	0.4−
2001 01 19	704	1.4−	0.8+	2005 02 17	809	0.1+	0.1−	2005 03 04	G96	0.2−	0.3−
2001 01 19	704	0.3−	0.4−	2005 02 17	809	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−
2001 01 19	704	0.5+	1.3+	2005 02 18	809	0.1+	0.1−	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−
2001 01 19	704	0.0	0.3+	2005 02 18	809	0.0	0.1−	2005 03 04	G96	0.3−	0.5−
2002 06 15	291	0.1+	0.7+	2005 02 18	809	0.1−	0.0	2005 03 08	704	0.8+	0.5+
2002 06 15	291	0.4+	0.7+	2005 02 18	809	0.0	0.1−	2005 03 08	704	0.9+	0.8+
2002 06 15	291	0.0	1.0+	2005 02 18	809	0.0	0.0	2005 03 08	704	1.4+	0.1−
2003 08 23	644	0.3−	0.8+	2005 03 03	703	0.6+	0.2+	2005 03 08	704	0.5+	1.3+
2003 08 23	644	0.2−	0.8+	2005 03 03	703	0.1−	0.1−	2005 03 08	704	0.3+	0.5+
2003 08 23	644	0.2−	0.8+	2005 03 03	703	0.0	0.3−	2005 04 11	G96	0.3+	0.1−
2005 02 09	704	1.5−	0.6+	2005 03 03	703	0.2−	0.7+	2005 04 11	G96	0.2−	0.3−
2005 02 09	704	0.3−	0.4−	2005 03 04	G96	0.5−	0.1−	2005 04 11	G96	0.1+	0.0
2005 02 09	704	0.2+	0.1−	2005 03 04	G96	0.4+	0.0	2005 04 11	G96	0.4+	0.1+
2005 02 09	704	0.7−	0.7+	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−				

2005 EO$_{31}$ = 2006 HR$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.81622		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12548346	ω	86.60252		−0.98928245	+0.12639228	
a	3.9513461	Ω	100.64933		−0.14488516	−0.91186885	
e	0.1255563	i	4.26631		+0.01812524	−0.39053834	
P	7.85	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 01 30	691	0.1+	0.0	2005 03 16	703	1.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2004 01 30	691	0.3−	0.3+	2005 03 16	703	1.2−	1.4−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2004 01 30	691	0.2+	0.2−	2005 03 16	703	0.3+	0.6+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2005 03 02	703	0.2−	0.2+	2005 04 09	691	0.5+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2005 03 02	703	0.7+	0.4+	2005 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2005 03 02	703	1.9−	0.7−	2005 04 09	691	0.5+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.5−
2005 03 02	703	(2.9−	0.5−)	2005 04 15	691	0.3−	0.1+	2006 05 09	691	0.2−	0.0
2005 03 04	704	0.2+	0.2−	2005 04 15	691	0.2+	0.2+	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2005 03 04	704	0.0	1.5−	2005 04 15	691	0.3−	0.5+	2006 05 09	691	0.3+	0.7−
2005 03 04	704	0.7+	0.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.3+
2005 03 04	704	1.0−	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2005 03 04	704	0.3+	0.6+	2006 04 20	691	0.3+	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2005 03 12	704	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2005 03 12	704	0.1−	0.8−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2005 03 12	704	0.4−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2005 03 12	704	0.1+	0.3+	2006 04 29	A50	(3.9−	2.5+)				
2005 03 16	703	0.4−	0.6−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0				

2005 EL$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.64552		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17299558	ω	212.40308		+0.91917930	−0.39306172	
a	3.1899169	Ω	170.64253		+0.38594320	+0.88645815	
e	0.0387782	i	8.75082		+0.07846820	+0.24432443	
P	5.70	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.5−	2005 05 10	G96	0.8−	0.2−
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.4−	2005 05 10	G96	0.9−	0.5−
2005 01 17	291	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.6−	0.6+	2005 05 10	G96	0.9−	0.2−
2005 01 17	291	0.4−	0.5+	2005 03 08	G96	0.1−	0.5−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−
2005 01 17	291	0.0	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+
2005 03 03	703	0.1−	0.6+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+
2005 03 03	703	1.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.6−	0.3−	2006 05 02	G96	0.1−	0.3+
2005 03 03	703	0.1+	0.9−	2005 03 08	G96	0.6−	0.2−	2006 05 23	691	0.1+	0.4+
2005 03 03	703	1.8+	0.0	2005 04 11	691	0.4+	0.3+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
2005 03 04	691	0.4+	0.2+	2005 04 11	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2005 03 04	691	0.2+	0.2−	2005 04 11	691	0.0	0.1+				
2005 03 04	691	0.2+	0.2+	2005 05 10	G96	0.8−	0.3−				

2005 EP$_{33}$ = 2006 JB$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.05709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12483662	ω	130.30495		−0.97691556	+0.20562527	
a	3.9649835	Ω	61.63343		−0.21047691	−0.88009058	
e	0.1148236	i	3.77388		−0.03654403	−0.42797059	
P	7.90	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	704	0.0	0.5+	2005 03 09	699	0.3+	0.2+	2006 04 20	G96	0.2+	0.4+
2003 12 22	704	0.8−	0.9−	2005 03 09	699	0.7+	0.1+	2006 04 20	G96	0.1−	0.0
2003 12 22	704	0.3−	1.9−	2005 03 09	704	0.7+	0.6+	2006 04 20	G96	0.7+	0.2−
2003 12 29	691	0.1−	0.0	2005 03 09	704	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.0
2003 12 29	691	0.1+	0.0	2005 03 09	699	0.1−	0.5+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1−
2003 12 29	691	0.2+	0.1+	2005 03 09	704	0.7+	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+
2005 03 03	691	0.4−	0.1+	2005 03 09	704	1.1+	0.4−	2006 05 09	G96	0.1+	0.0
2005 03 03	691	0.4−	0.3−	2005 03 09	704	0.8+	0.7+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2005 03 03	691	0.5−	0.1+	2005 03 12	704	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.5−
2005 03 08	699	0.7−	0.3+	2005 03 12	704	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2005 03 08	699	0.3+	0.9−	2005 03 12	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2005 03 08	699	1.4+	0.0	2005 03 12	704	0.5+	0.9−	2006 06 15	691	0.0	0.2−
2005 03 08	699	0.1−	0.3+	2005 03 12	704	0.4−	0.3+	2006 06 15	691	0.1−	0.2−
2005 03 09	699	0.3+	1.5+	2006 04 20	G96	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.3−	0.0

2005 EU$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.60409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21871202	ω	96.21026		−0.51999966	+0.85219234	
a	2.7282716	Ω	142.27336		−0.81640091	−0.47587906	
e	0.0613142	i	5.44279		−0.25117704	−0.21750249	
P	4.51	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.3−	0.4+	2005 03 01	691	0.0	0.1+	2005 04 09	G96	0.1+	0.1−
2002 07 14	644	0.2+	0.5+	2005 03 08	G96	0.8−	0.3−	2005 04 09	G96	0.3+	0.5−
2002 07 14	644	0.1−	0.6+	2005 03 08	G96	0.3−	0.3−	2005 04 09	G96	0.2−	0.3−
2005 01 17	691	0.4−	0.8−	2005 03 08	G96	0.5−	0.3−	2005 04 09	G96	0.1−	0.1+
2005 01 17	691	0.4+	0.3+	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−
2005 01 17	691	0.2−	0.1−	2005 03 11	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	G96	0.6−	0.1−
2005 02 04	691	0.0	0.1+	2005 03 11	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	G96	0.5−	0.3−
2005 02 04	691	0.4+	0.0	2005 03 11	691	0.1+	0.4+	2006 05 08	G96	0.7−	0.2−
2005 02 04	691	0.2+	0.2+	2005 04 07	568	0.0	0.8−	2006 05 22	691	0.0	0.0
2005 03 01	691	0.1−	0.3+	2005 04 07	568	0.2−	0.8−	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2005 03 01	691	0.0	0.2+	2005 04 07	568	0.0	0.8−	2006 05 22	691	0.3+	0.1+

2005 ET$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.92487		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22278171	ω	208.98293		+0.99521584	+0.07502887	
a	2.6949437	Ω	146.53511		−0.05221921	+0.94983949	
e	0.0081382	i	6.51627		−0.08257472	+0.30360437	
P	4.42	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.1+	0.2−	2005 03 03	691	0.0	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2005 01 17	691	0.0	0.2+	2005 03 08	G96	0.7−	0.2−	2006 05 22	691	1.2−	0.5−
2005 01 17	691	0.0	0.2−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.3−
2005 02 02	704	0.1+	0.5+	2005 03 08	G96	0.4−	0.3−	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2005 02 02	704	0.4−	0.4−	2005 03 08	G96	0.5−	0.2−	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2005 02 02	704	0.0	0.6+	2005 03 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.3+
2005 03 03	691	0.3+	0.1−	2005 03 13	691	0.1−	0.2−				
2005 03 03	691	0.4+	0.1−	2005 03 13	691	0.0	0.1+				

2005 EW$_{42}$ = 2006 HS$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.69841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12566507	ω	89.04795		−0.47147102	+0.87485199	
a	3.9475381	Ω	151.95334		−0.87351995	−0.44596691	
e	0.1650633	i	13.67083		−0.12115272	−0.18907013	
P	7.84	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	691	0.2−	0.1−	2005 03 12	704	0.7−	0.8−	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2005 03 03	691	0.1−	0.0	2005 03 12	704	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.8+	0.9+
2005 03 03	691	0.3−	0.0	2005 03 12	704	0.3+	0.6+	2006 04 27	703	0.4−	0.7−
2005 03 03	703	1.4−	0.0	2005 03 12	704	0.4+	1.1+	2006 04 27	703	1.0−	0.7−
2005 03 03	703	0.2+	0.1−	2005 03 16	704	1.3+	1.0+	2006 04 27	703	0.5−	1.5−
2005 03 03	703	0.2−	0.8−	2005 03 16	704	(1.7+	2.4+)	2006 04 27	703	0.5−	1.0−
2005 03 03	703	1.1−	0.3+	2005 03 16	704	0.6+	1.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2005 03 08	699	0.6+	0.2−	2005 03 16	704	0.1−	0.6+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2005 03 08	699	0.8+	0.9+	2005 04 11	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.2+	0.0

2005 03 08	699	0.5+	0.4+	2005 04 11	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.2−		
2005 03 08	699	1.4+	0.0	2005 04 11	691	0.0	0.1−	2006 05 20	703	1.1+	0.2−		
2005 03 11	704	0.7−	1.8−	2006 04 18	691	0.0	0.2−	2006 05 20	703	1.1−	0.0		
2005 03 11	704	0.2+	0.4−	2006 04 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	1.6−	0.6+		
2005 03 11	704	0.4+	0.4−	2006 04 18	691	0.1−	0.1−						
2005 03 12	704	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+						

2005 EA$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.68079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18089366	ω	126.53439		−0.36067029	+0.93022466	
a	3.0963769	Ω	122.18985		−0.87929977	−0.31487499	
e	0.2286118	i	4.59625		−0.31104477	−0.18850948	
P	5.45	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.2+	0.4−	2005 03 09	699	0.0	0.1+	2005 03 16	704	0.1+	0.4−		
1994 03 05	691	0.1−	0.2+	2005 03 09	699	1.4+	0.6−	2005 04 13	691	0.4−	0.1−		
1994 03 05	691	0.3−	0.2−	2005 03 09	704	1.4+	1.9−	2005 04 13	691	0.3−	0.2−		
2000 04 30	699	0.2−	0.5+	2005 03 09	699	1.2+	0.2−	2005 04 13	691	0.5−	0.2−		
2000 04 30	699	0.7+	0.7−	2005 03 09	704	0.9−	0.3−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−		
2000 04 30	699	0.1+	0.7+	2005 03 09	704	0.6+	0.0	2006 05 25	G96	0.5+	0.3−		
2000 04 30	699	0.5−	0.5−	2005 03 09	704	0.5−	1.4+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−		
2005 03 03	691	0.2−	0.4+	2005 03 12	704	0.9+	1.5+	2006 05 25	G96	0.4+	0.2−		
2005 03 03	691	0.2−	0.5+	2005 03 12	704	0.8+	0.3−	2006 06 19	G96	0.9−	0.1−		
2005 03 03	691	0.2−	0.1+	2005 03 12	704	0.8−	0.3+	2006 06 19	G96	0.6−	0.2+		
2005 03 08	699	1.0+	1.2−	2005 03 12	704	0.4+	0.7+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5+		
2005 03 08	699	0.3−	0.0	2005 03 12	704	1.0−	0.8+	2006 06 19	G96	0.4+	0.4−		
2005 03 08	699	0.0	1.4−	2005 03 16	704	1.0+	0.5+	2006 06 20	691	0.2+	0.1−		
2005 03 08	699	1.6+	0.3+	2005 03 16	704	0.5+	0.3+	2006 06 20	691	0.2−	0.2+		
2005 03 09	699	0.1+	0.4−	2005 03 16	704	0.2−	0.1−	2006 06 20	691	0.0	0.0		

2005 ED$_{47}$ = 2006 KR$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.64874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17438803	ω	202.86280		+0.93366318	−0.35811017	
a	3.1729137	Ω	178.09554		+0.34881650	+0.90574017	
e	0.0721886	i	9.51327		+0.08124107	+0.22669772	
P	5.65	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	704	0.1+	0.6+	2005 03 08	699	0.6+	0.1+	2006 05 09	G96	0.5+	0.4−		
2002 10 11	704	0.3+	1.0+	2005 03 08	699	0.5+	0.7−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+		
2002 10 11	704	(2.7+	1.3+)	2005 03 08	699	0.7+	0.8−	2006 05 23	691	0.2+	0.3+		
2002 10 11	704	0.0	0.7+	2005 03 08	699	0.8−	1.0+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+		
2002 10 11	704	0.6−	1.6+	2005 03 12	691	0.2−	0.0	2006 05 23	691	0.1−	0.2+		
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 03 12	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	691	0.1+	0.2−		
2002 10 31	704	1.1−	1.0+	2005 03 12	691	0.6−	1.4+	2006 05 27	691	0.1+	0.2+		
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 03 16	691	0.2+	0.0	2006 05 27	691	0.7−	0.1+		
2002 10 31	704	0.1+	0.2+	2005 03 16	691	0.1+	0.2−	2006 05 31	691	0.5+	0.2+		
2002 10 31	704	0.1+	0.9+	2005 03 16	691	0.3+	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.1+		
2002 10 31	704	0.4−	1.3+	2005 05 06	G96	0.3−	0.3−	2006 05 31	691	0.2+	0.2+		
2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 05 06	G96	0.6−	0.5−	2006 06 04	691	0.4−	0.1−		
2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 05 06	G96	0.7−	0.4−	2006 06 04	691	0.1+	0.2+		
2005 03 03	691	0.3+	0.0	2005 05 06	G96	1.0−	0.1−	2006 06 04	691	0.1−	0.0		
2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.4−						
2005 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−						

2005 EG$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.07771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23159599	ω	288.66314		−0.06091800	−0.99577846	
a	2.6261248	Ω	164.34644		+0.98456250	−0.07125533	
e	0.0764272	i	14.74202		+0.16409049	+0.05786128	
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 03 03	703	0.8−	1.2+	2005 04 02	691	0.2+	0.1+		
2003 09 26	645	0.0	0.0	2005 03 08	699	0.1+	0.9−	2005 04 02	691	0.1+	0.3+		
2003 09 27	645	0.0	0.0	2005 03 08	699	0.7+	1.0+	2005 04 02	691	0.2+	0.1+		
2003 09 27	645	0.0	0.0	2005 03 08	699	0.2+	1.1−	2005 04 11	G96	0.5−	0.3−		
2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 03 08	699	0.4+	0.6+	2005 04 11	G96	0.4−	0.4−		
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2005 04 11	G96	0.2−	0.4−		
2005 03 03	703	0.2+	0.7−	2005 03 08	G96	0.0	0.3−	2005 04 11	G96	0.5−	0.3−		
2005 03 03	703	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−						
2005 03 03	703	0.6−	0.5−	2005 03 08	G96	0.0	0.2+						

2005 EV$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.49776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17742543	ω	237.86452		−0.32174685	+0.93985793	
a	3.1365976	Ω	14.75822		−0.64360115	−0.12827963	
e	0.1680126	i	26.74945		−0.69444692	−0.31656186	
P	5.56	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	644	0.7−	0.5+	2005 03 22	683	0.8−	0.5−	2005 04 05	704	0.4−	1.1−		
2001 10 24	644	0.4−	0.6+	2005 03 22	683	0.6−	0.7−	2005 04 06	683	0.5−	1.8−		
2001 10 24	644	0.7−	0.6+	2005 03 31	699	0.7−	0.8+	2005 04 06	683	0.6+	0.4+		
2005 03 03	703	0.5−	0.4−	2005 03 31	699	0.0	0.0	2005 04 06	683	(2.1−	0.8+)		
2005 03 03	703	1.2−	0.3−	2005 03 31	699	0.4−	0.4+	2005 04 08	704	0.8−	0.5+		
2005 03 03	703	0.0	0.3−	2005 03 31	683	0.6−	1.0−	2005 04 08	704	0.3+	0.6+		
2005 03 03	703	0.4−	0.9−	2005 03 31	699	0.4+	0.8+	2005 04 08	704	1.0+	0.3+		
2005 03 08	699	1.4+	0.1−	2005 03 31	683	0.2+	0.3−	2005 04 13	699	0.3+	0.5−		
2005 03 08	699	1.1+	0.1+	2005 03 31	683	0.3+	0.8−	2005 04 13	699	1.1−	0.0		
2005 03 08	699	0.9+	0.4+	2005 04 02	683	0.4−	1.3+	2005 04 13	699	0.4−	0.3+		
2005 03 08	699	0.9+	0.2+	2005 04 02	683	1.1+	0.6+	2005 04 13	699	0.7−	0.7−		
2005 03 09	699	0.1+	0.3−	2005 04 02	683	0.4+	0.3+	2005 05 04	G96	0.4−	0.2−		
2005 03 09	699	0.8+	0.0	2005 04 04	703	0.4+	0.1+	2005 05 04	G96	0.2−	0.3−		
2005 03 09	699	0.0	1.2+	2005 04 04	703	0.1−	0.2+	2005 05 04	G96	0.3−	0.1−		
2005 03 09	699	0.8+	0.4−	2005 04 04	703	0.4−	0.2+	2005 05 04	G96	0.1−	0.0		
2005 03 18	704	0.5+	0.6+	2005 04 04	703	0.3−	0.5+	2006 06 06	E12	0.4+	0.2−		
2005 03 18	704	0.0	0.5+	2005 04 05	683	1.0−	1.1+	2006 06 06	E12	0.5+	0.0		
2005 03 18	703	0.2−	0.4+	2005 04 05	683	1.0−	1.5+	2006 06 06	E12	0.0	0.7−		
2005 03 18	704	0.5+	0.9−	2005 04 05	683	(2.7−	0.6+)	2006 06 06	E12	0.1−	0.4−		
2005 03 18	703	1.3+	1.6−	2005 04 05	704	1.5+	1.0+	2006 06 28	E12	0.3+	0.6+		
2005 03 18	703	0.7−	0.3−	2005 04 05	704	0.3+	0.7−	2006 06 28	E12	0.8−	0.0		
2005 03 18	703	0.5−	0.3+	2005 04 05	704	0.7+	0.1−	2006 06 28	E12	0.2+	0.1+		
2005 03 22	683	0.7+	0.5−	2005 04 05	704	0.2−	1.5+	2006 06 28	E12	0.6−	0.6+		

2005 ED$_{56}$ = 1999 UK$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.71096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27027628	ω	111.16376		+0.37668930	+0.92633959	
a	2.3691765	Ω	180.96524		−0.85788638	+0.34870164	
e	0.1734156	i	1.26614		−0.34947981	+0.14248555	
P	3.65	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.4+	0.5−	1999 10 31	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.4+		
1995 09 20	691	0.5+	0.4−	1999 11 05	691	0.1−	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.0		
1995 09 20	691	0.2+	0.3−	1999 11 05	691	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.6−	0.2+		
1995 09 25	691	(3.6+	3.1+)	1999 11 05	691	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.0	0.2−		
1995 09 25	691	0.0	0.4−	2005 03 04	691	0.2+	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.4−		
1995 09 25	691	1.2−	1.7+	2005 03 04	691	0.2+	0.2+	2005 04 02	G96	0.0	0.1−		
1999 10 31	691	0.1+	0.0	2005 03 04	691	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.2+	0.2−		
1999 10 31	691	0.1+	0.2−	2005 03 08	G96	0.7−	0.0						

2005 ET$_{61}$ = 2006 KO$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	20.71303		(2000.0)			
n	0.21963090	ω	79.63492		−0.57776406	+0.80999611
a	2.7206568	Ω	154.25408		−0.80967323	−0.55324125
e	0.1760912	i	13.37383		−0.10304351	−0.19450045
P	4.49	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.0	2005 03 08	704	0.5+	0.5+	2006 05 29	691	0.5+	0.2+
2001 06 16	645	0.0	0.1−	2005 03 08	704	0.6+	1.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2001 06 16	645	0.0	0.0	2005 03 08	704	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.2−	0.1−
2005 03 04	G96	0.1−	0.8−	2005 03 12	695	0.0	0.3+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2005 03 12	695	0.1−	0.3+				
2005 03 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 29	691	0.2−	0.0				

2005 EE$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	16.36543		(2000.0)			
n	0.22523606	ω	264.22743		−0.41851474	+0.90468408
a	2.6753305	Ω	340.42275		−0.70986729	−0.38075676
e	0.1638975	i	13.80416		−0.56651023	−0.19123547
P	4.38	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.1+	0.1+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2005 03 08	G96	0.0	0.1−
2002 09 13	644	0.2+	0.1−	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.0	0.1+
2002 09 13	644	0.0	0.1−	2005 03 04	G96	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.0
2002 09 14	644	0.3−	0.1+	2005 03 04	G96	0.3−	0.5−	2005 04 12	G96	0.2+	0.1−
2002 09 14	644	0.1+	0.4−	2005 03 04	G96	0.3+	0.2−	2005 04 12	G96	0.1−	0.2−
2002 09 14	644	0.1−	0.5+	2005 03 04	G96	0.0	0.0	2005 04 12	G96	0.3−	0.7+
2005 02 01	691	0.6+	0.3+	2005 03 04	G96	0.4−	0.0	2005 04 12	G96	0.5+	0.0
2005 02 01	691	0.3+	0.3+	2005 03 04	G96	0.3+	0.1+				
2005 02 01	691	0.2+	0.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.1−				

2005 EN$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	26.07821		(2000.0)			
n	0.18263831	ω	91.94824		−0.89025495	+0.40526951
a	3.0766266	Ω	112.01007		−0.45294311	−0.83569866
e	0.0409375	i	12.95538		+0.04783989	−0.37062701
P	5.40	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 02	703	0.6−	0.5−	2005 03 11	699	0.4+	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2005 03 02	703	0.5−	0.4−	2005 03 11	699	1.5+	0.8+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2005 03 02	703	0.0	0.4−	2005 03 11	699	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.3+
2005 03 02	703	0.0	0.4+	2005 03 11	699	1.6+	0.7+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−
2005 03 09	703	0.2−	0.3+	2005 04 01	703	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.3+	0.0
2005 03 09	703	0.7−	0.7−	2005 04 01	703	0.2+	0.5−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2005 03 09	703	0.1−	0.6−	2005 04 01	703	0.5−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2005 03 09	703	1.1−	0.5−	2005 04 01	703	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.0

2005 EQ$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	148.44867		(2000.0)			
n	0.23868065	ω	95.77132		−0.00719053	−0.99984112
a	2.5738975	Ω	354.56008		+0.83582547	+0.00294478
e	0.2088420	i	9.90703		+0.54894816	−0.01758036
P	4.13	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.3+	0.2+	2005 03 12	691	0.2+	0.3+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 03 03	691	0.2+	0.2+	2005 03 12	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.1+	0.4+	2005 03 03	691	0.4+	0.2+	2005 03 12	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.4−	0.1+	2005 03 03	691	0.5+	0.3+	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+
2003 09 29	704	0.5−	0.2+	2005 03 09	G96	0.2−	0.0	2005 04 12	G96	0.0	0.0
2003 09 29	704	0.2+	0.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.1+	2005 04 12	G96	0.4+	0.2−
2003 10 24	691	0.2−	1.0+	2005 03 09	G96	0.2−	0.2−	2005 04 12	G96	0.2−	0.1−
2003 10 24	691	0.8−	0.5−	2005 03 09	G96	0.1−	0.0				

2005 EM$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	15.77206		(2000.0)			
n	0.21179165	ω	237.97610		−0.65784461	+0.75274125
a	2.7873841	Ω	350.76255		−0.62801366	−0.56650563
e	0.0548017	i	8.93122		−0.41573948	−0.33533862
P	4.65	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.3−	0.9+	2005 02 01	691	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−
2002 08 20	644	0.2+	0.4−	2005 03 03	703	0.7−	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−
2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2005 03 03	703	0.7−	0.3+	2005 04 04	G96	0.1+	0.2−
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2005 03 03	703	0.5−	0.3−	2005 04 04	G96	0.1+	0.4−
2002 08 29	644	0.0	0.6+	2005 03 03	703	1.0−	0.1+	2005 04 04	G96	0.2+	0.2−
2002 09 15	644	0.4−	0.4+	2005 03 09	704	0.8+	0.7+	2005 04 04	G96	0.3+	0.0
2002 09 15	644	0.5−	0.2+	2005 03 09	704	0.8+	0.3−	2005 05 04	G96	0.2−	0.2+
2002 09 15	644	0.1−	0.4+	2005 03 09	704	0.0	0.4+	2005 05 04	G96	0.3−	0.2+
2002 09 16	644	0.2−	0.8+	2005 03 09	704	1.1+	1.1+	2005 05 04	G96	0.2+	0.5+
2002 09 16	644	0.5−	0.4+	2005 03 09	704	0.4+	0.6+	2005 05 04	G96	0.2−	0.6+
2005 02 01	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	G96	0.1+	0.2−				
2005 02 01	691	0.2+	0.2+	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−				

2005 EX$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	114.07296		(2000.0)			
n	0.17682560	ω	131.24888		−0.11963974	−0.97971731
a	3.1436869	Ω	324.63538		+0.80745256	−0.00180936
e	0.1997979	i	16.12532		+0.57767352	−0.20037642
P	5.57	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.5+	0.3+	2002 08 27	644	0.3+	0.2−	2005 03 09	691	0.1+	0.2+
2002 07 29	644	0.3−	0.1+	2002 08 29	644	0.3−	0.0	2005 03 10	703	0.3−	0.1+
2002 07 29	644	0.1+	0.3+	2002 08 29	644	0.4+	0.4+	2005 03 10	703	0.3−	0.1+
2002 08 08	644	0.2+	0.1−	2002 08 29	644	0.2+	0.7−	2005 03 10	703	0.3+	1.1−
2002 08 08	644	0.1+	0.4−	2002 09 04	644	0.1+	0.0	2005 03 10	703	0.1−	0.2−
2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2002 09 04	644	0.4−	0.1−	2005 03 10	703	0.7−	0.1+
2002 08 17	644	0.4−	0.1+	2002 09 04	644	0.3−	0.2+	2005 03 10	703	0.1−	0.1−
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2005 03 04	703	0.3−	0.7−	2005 03 10	703	0.3−	0.2+
2002 08 18	644	0.3−	0.2−	2005 03 04	703	0.6−	0.6−	2005 03 10	703	0.2−	0.5+
2002 08 18	644	0.2−	0.2−	2005 03 04	703	0.9+	0.4+	2005 03 17	703	0.1−	0.1−
2002 08 26	644	0.4+	0.0	2005 03 04	703	0.6−	0.5+	2005 03 17	703	0.2+	0.4+
2002 08 26	644	0.2−	0.1+	2005 03 09	691	0.0	0.1+	2005 03 17	703	0.9+	0.1+
2002 08 27	644	0.2+	0.3+	2005 03 09	691	0.3+	0.0	2005 03 17	703	0.3−	0.9−

2005 EW$_{86}$ = 2006 HN$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	134.02169		(2000.0)			
n	0.17399893	ω	271.17124		+0.17946071	−0.98218615
a	3.1776422	Ω	168.04558		+0.97518071	+0.17014367
e	0.2016680	i	15.60378		+0.12967819	+0.07975896
P	5.66	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.2−	2005 03 04	691	0.2−	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2000 05 04	645	0.0	0.2−	2005 03 09	704	0.3+	0.8+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2005 03 09	704	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2005 03 09	704	0.0	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.6+
2003 11 24	644	0.0	0.3+	2005 03 09	704	0.9+	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.4+
2003 11 24	644	0.1−	0.2+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 05 04	691	0.4−	0.3−
2003 11 24	644	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.5−	0.3−	2006 05 08	691	0.3−	0.5+
2005 03 04	691	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.4+	0.5+
2005 03 04	691	0.1+	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.2−

2005 EA$_{88}$ = 2006 KZ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.21185		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.16813886	ω	67.24032	+0.14769996		+0.98248248	
a	3.2510525	Ω	211.91407	−0.96785496		+0.11993143	
e	0.0539009	i	12.41285	−0.20357187		+0.14263458	
P	5.86	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	644	0.4−	0.9+	2005 03 13	703	1.0−	0.5−	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2002 10 30	644	0.2−	0.8+	2005 03 13	703	1.6−	0.7−	2006 05 22	691	0.2+	0.0
2002 10 30	644	0.2+	0.9+	2005 03 13	703	0.8+	1.3−	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
2005 03 07	704	0.9−	0.3−	2006 05 09	G96	0.7−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
2005 03 07	704	0.8+	0.3−	2006 05 09	G96	0.6−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−
2005 03 07	704	1.0+	0.5+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2005 03 07	704	1.1+	0.7+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+	2006 05 26	691	0.0	0.0
2005 03 07	704	0.1+	0.7+	2006 05 19	703	0.2−	0.6+	2006 05 26	691	0.0	0.3+
2005 03 09	704	0.5+	1.6+	2006 05 19	703	0.1+	0.4+	2006 05 26	691	0.0	0.0
2005 03 09	704	0.6+	0.5+	2006 05 19	703	0.2−	1.6−	2006 05 30	691	0.3+	0.2−
2005 03 09	704	0.6+	0.5+	2006 05 19	703	1.5−	1.8+	2006 05 30	691	0.3+	0.2−
2005 03 13	703	1.8−	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.2+	2006 05 30	691	0.2+	0.2−

2005 ED$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.38290		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18176750	ω	260.25334	−0.71435754		+0.67986297	
a	3.0864451	Ω	322.27764	−0.48723768		−0.65326305	
e	0.2127947	i	15.72012	−0.50228752		−0.33321724	
P	5.42	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	807	0.5−	0.1+	2005 03 09	704	1.1+	0.3+	2005 04 02	644	0.6+	0.2+
2001 08 20	807	0.5−	0.1+	2005 03 09	704	0.3−	0.9+	2005 04 02	644	0.1+	0.6+
2001 08 22	691	0.3−	0.0	2005 03 09	704	0.2−	0.5−	2005 04 05	703	0.5−	0.0
2001 08 22	691	0.2+	0.1−	2005 03 09	704	0.2−	0.2+	2005 04 05	703	0.0	0.2+
2001 08 22	691	0.4+	0.0	2005 03 09	704	0.1−	0.8−	2005 04 05	703	1.6−	0.3−
2005 03 07	704	0.4−	0.1+	2005 03 10	699	0.5+	0.1+	2005 04 05	703	0.1+	0.7−
2005 03 07	704	0.4+	0.4−	2005 03 10	699	0.5−	0.7+	2005 04 11	699	0.8+	0.9−
2005 03 07	704	0.1−	0.6−	2005 03 10	699	0.4−	0.2+	2005 04 11	699	0.2+	0.6+
2005 03 07	704	0.2+	0.1−	2005 03 10	699	0.6−	0.2+	2005 04 11	699	0.3+	0.6+
2005 03 07	704	0.5+	0.5−	2005 04 02	644	0.7+	0.5+	2005 04 11	699	0.7−	0.6−

2005 EO$_{88}$ = 2006 LO$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.31763		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23356879	ω	171.51688	+0.99963504		−0.00397509	
a	2.6113165	Ω	188.84348	−0.00239298		+0.97219688	
e	0.1740904	i	10.00930	+0.02690837		+0.23413122	
P	4.22	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 27	691	0.4+	0.1−	2005 03 09	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2001 03 27	691	0.1−	0.6−	2005 03 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2001 03 27	691	0.2−	0.2+	2005 05 08	G96	0.5−	0.3−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2002 07 09	704	1.2−	0.9−	2005 05 08	G96	0.5−	0.4+	2006 06 15	691	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.7−	0.6+	2005 05 08	G96	1.0−	0.4+	2006 06 15	691	0.2−	0.3−
2002 07 09	704	0.8+	0.9+	2005 05 08	G96	0.0	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.1+
2002 07 09	704	0.6+	1.1+	2005 05 08	G96	0.6−	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.1−
2005 03 08	691	0.1+	0.3+	2005 05 08	G96	1.1−	0.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.1−
2005 03 08	691	0.1+	0.1−	2005 05 08	G96	0.6−	0.0	2006 06 19	691	0.5+	0.0
2005 03 08	691	0.3+	0.0	2005 05 08	G96	0.9−	0.6−				
2005 03 09	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.0				

2005 EC$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.03932		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18084341	ω	304.07640	−0.05837790		−0.99295276	
a	3.0969505	Ω	148.77776	+0.96890471		−0.08123960	
e	0.0529543	i	11.47642	+0.24044891		+0.08628414	
P	5.45	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.1−	0.6+	2005 02 02	703	0.1+	1.0−	2005 03 16	G96	0.1−	0.4−
2002 08 18	644	0.1−	0.4+	2005 02 02	703	0.4+	0.5+	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−
2002 08 29	644	0.0	0.5+	2005 02 02	703	1.0−	0.6+	2005 03 16	G96	0.9−	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.5+	2005 03 08	699	1.4−	0.5+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.2+	0.8+	2005 03 08	699	0.8−	0.6+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2002 09 15	644	0.2−	0.0	2005 03 08	699	0.8−	1.0+	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2002 09 15	644	0.4−	0.0	2005 03 08	699	0.2+	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.3+
2002 09 15	644	0.1+	0.4+	2005 03 08	704	1.2+	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.3+
2002 09 16	644	0.2−	0.4+	2005 03 08	704	0.6+	0.4+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+
2002 09 16	644	0.1−	0.5+	2005 03 08	704	0.5+	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2002 09 30	608	0.5−	0.3+	2005 03 09	699	0.1+	0.6+	2006 05 07	691	0.5−	0.0
2002 09 30	608	0.3−	0.6−	2005 03 09	699	0.3+	1.9+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2002 09 30	608	0.7+	0.5+	2005 03 09	699	0.9−	0.5−	2006 06 16	691	0.1+	0.6−
2003 11 23	699	0.7−	0.9+	2005 03 09	699	0.8−	1.1+	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2003 11 23	699	0.6−	0.1+	2005 03 12	704	1.7+	0.2−	2006 06 16	691	0.0	0.0
2003 11 23	699	1.0+	0.4−	2005 03 12	704	1.1+	0.5+	2006 06 18	691	0.4+	0.1+
2003 11 23	699	0.3+	0.3−	2005 03 12	704	0.6+	0.7−	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2005 02 02	703	1.2+	1.3−	2005 03 16	G96	0.4−	0.3−	2006 06 18	691	0.1−	0.3−

2005 ER$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.62044		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28408969	ω	278.56759	−0.01588059		−0.99956474	
a	2.2917420	Ω	172.21199	+0.97430625		−0.02105692	
e	0.0991345	i	10.57232	+0.22466671		+0.02066268	
P	3.47	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	695	0.2+	0.3−	2005 03 09	G96	0.1+	0.4+
2003 09 16	691	0.7−	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2005 03 09	G96	0.2+	0.1+
2003 09 16	691	0.7+	0.2+	2005 03 08	G96	0.1+	0.3+	2005 04 11	G96	0.2+	0.1−
2003 09 27	691	0.1+	0.4−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2005 04 11	G96	0.2+	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.3+	2005 03 08	G96	0.1+	0.2+	2005 04 11	G96	0.3+	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2005 03 09	G96	0.2+	0.2−	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−
2003 10 24	695	0.1−	0.2−	2005 03 09	G96	0.3−	0.2+				

2005 EA$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.87327		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.52777435	ω	308.76893	+0.58884335		−0.78941530	
a	1.5164818	Ω	104.28628	+0.78592671		+0.50915447	
e	0.6639422	i	10.31101	+0.18863381		+0.34290700	
P	1.87	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.4−	0.5−	2005 03 15	160	1.2−	0.3+	2005 04 03	084	0.6−	0.3−
2002 06 01	644	0.1+	0.9−	2005 03 15	160	0.9−	0.7−	2005 04 03	084	0.2+	0.1+

2002 06 02	644	0.6−	0.9−	2005 03 15	084	0.9−	0.6+	2005 04 04	A53	0.3−	0.5−		
2005 03 08	704	0.2−	0.3+	2005 03 17	448	0.1+	0.1+	2005 04 04	A53	0.6+	0.0		
2005 03 08	704	0.2−	0.0	2005 03 17	448	0.2+	0.3+	2005 04 04	A53	0.4+	0.8+		
2005 03 08	704	0.1+	0.1+	2005 03 17	448	0.1−	0.3+	2005 04 09	941	0.5−	0.4−		
2005 03 08	704	0.7+	1.6+	2005 03 17	448	0.2+	0.0	2005 04 09	941	0.5−	0.6−		
2005 03 08	704	0.6+	0.3+	2005 03 20	084	0.7−	0.3+	2005 04 09	941	0.1−	0.5−		
2005 03 10	704	(0.2+	2.4+)	2005 03 20	084	0.9−	0.4+	2005 04 09	941	0.0	0.4−		
2005 03 10	704	1.0+	0.3+	2005 03 28	A83	0.1−	0.3−	2005 04 09	941	0.0	0.4−		
2005 03 10	704	0.1+	0.7+	2005 03 28	A83	0.0	1.9+	2005 04 11	703	1.7−	0.1+		
2005 03 10	704	0.9+	0.1+	2005 03 28	A83	0.2−	0.3−	2005 04 11	703	0.6−	0.2−		
2005 03 10	704	0.9−	0.3+	2005 03 28	A83	0.0	0.3+	2005 04 11	703	1.1−	0.7−		
2005 03 10	704	0.0	0.8+	2005 03 28	A83	0.7+	0.1−	2005 04 11	703	0.9−	0.3+		
2005 03 10	704	0.8+	0.0	2005 03 28	A83	0.1−	0.5−	2005 04 30	941	0.5+	0.5−		
2005 03 10	704	0.1−	0.0	2005 03 28	A83	0.1+	0.7+	2005 04 30	941	0.4+	0.4−		
2005 03 10	704	0.4+	0.4+	2005 04 01	046	0.0	0.2−	2005 04 30	941	0.4+	0.6−		
2005 03 10	J95	0.8+	0.8−	2005 04 01	046	0.6+	0.5+	2005 04 30	941	0.0	0.5−		
2005 03 10	J95	0.1−	1.2−	2005 04 01	046	0.0	0.0	2005 06 04	291	0.3−	1.4−		
2005 03 11	704	0.1−	1.7+	2005 04 01	046	0.1−	0.2+	2005 06 04	291	0.6+	0.1+		
2005 03 11	704	0.4−	1.1+	2005 04 01	046	0.4−	0.9+	2005 06 04	291	(3.3+	1.7+)		
2005 03 11	704	0.6−	0.7+	2005 04 02	A30	0.1+	0.0	2006 05 23	291	0.3−	2.9+		
2005 03 11	704	0.9−	0.6+	2005 04 02	A30	0.1+	0.0	2006 05 23	291	0.8+	1.5−		
2005 03 12	J95	0.4−	0.2+	2005 04 02	A30	0.4+	0.3−	2006 05 24	291	0.8−	0.6+		
2005 03 12	J95	0.1+	0.1+	2005 04 03	A41	0.7+	0.1−	2006 05 24	291	1.3+	0.3+		
2005 03 12	J95	0.1+	0.4+	2005 04 03	A41	1.0−	0.3+	2006 05 24	291	0.9−	1.0−		
2005 03 15	160	1.1−	0.1−	2005 04 03	A41	1.4+	0.8−						

2005 EA$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.67639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20472805	ω	309.90864		−0.80983640	−0.58442268	
a	2.8511352	Ω	194.56679		+0.58091578	−0.78669624	
e	0.1129649	i	11.73156		+0.08186488	−0.19889486	
P	4.81	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 04	703	0.1+	0.3+	2005 02 14	703	0.8−	0.1−	2005 03 10	703	0.4−	0.5+		
2005 02 04	703	0.0	0.0	2005 02 14	703	0.6−	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−		
2005 02 04	703	0.2−	0.9−	2005 03 03	703	0.3+	0.4+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+		
2005 02 14	703	0.4+	1.0+	2005 03 03	703	0.9+	1.2−	2006 05 09	G96	0.0	0.2+		
2005 02 14	703	1.7+	0.5+	2005 03 03	703	0.5−	0.8−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+		
2005 02 14	703	0.4+	0.0	2005 03 03	703	0.6−	0.7+	2006 06 15	691	0.2+	0.2−		
2005 02 14	703	0.5+	0.5−	2005 03 10	703	0.3−	0.5+	2006 06 15	691	0.1+	0.1+		
2005 02 14	703	0.1−	0.4−	2005 03 10	703	0.3−	0.7+	2006 06 15	691	0.1−	0.0		
2005 02 14	703	0.0	0.7−	2005 03 10	703	0.7−	0.2−						

2005 EQ$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.02240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23809719	ω	209.15765		+0.15954335	−0.98545240	
a	2.5781006	Ω	231.72380		+0.91957319	+0.16993071	
e	0.3000480	i	4.27812		+0.35906973	+0.00266983	
P	4.14	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	608	0.7−	0.7−	2004 12 15	703	0.7+	0.1−	2005 03 10	703	0.1−	0.2+		
2001 03 18	608	0.3−	1.1−	2005 03 03	703	0.7−	0.1−	2005 03 10	699	0.9+	0.3+		
2001 03 18	608	0.5−	0.7−	2005 03 03	703	0.1+	0.4−	2005 03 10	703	0.5−	0.2−		
2001 03 27	608	0.3+	0.2+	2005 03 03	703	0.4−	0.5+	2005 03 10	703	0.9−	0.1+		
2001 03 27	608	0.2+	0.1+	2005 03 03	703	0.4−	0.0	2005 03 30	644	0.0	0.2+		
2001 03 27	608	0.3+	0.3+	2005 03 10	699	0.2−	0.0	2005 03 30	644	0.7+	0.5+		
2004 12 15	703	0.6−	0.5−	2005 03 10	699	1.1+	0.3+	2005 03 30	644	0.4+	0.7+		
2004 12 15	703	0.2+	0.4−	2005 03 10	699	1.1+	0.8+						
2004 12 15	703	0.5−	0.0	2005 03 10	703	0.3−	0.3−						

2005 EA$_{98}$ = 2003 UD$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.52660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28312222	ω	277.50009		−0.85096889	+0.51947947	
a	2.2969599	Ω	293.82598		−0.44231329	−0.78830115	
e	0.1126388	i	4.85457		−0.28321531	−0.32973075	
P	3.48	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	644	0.1−	0.0	2005 03 01	683	0.7−	0.9−	2005 03 10	703	0.0	0.7−		
2003 10 20	644	0.0	0.1−	2005 03 01	683	(5.0−	2.3−)	2005 03 10	703	0.5−	0.1+		
2003 10 20	644	0.1+	0.0	2005 03 03	703	0.0	0.5+	2005 03 10	703	1.4−	1.1−		
2003 10 21	049	0.2+	0.0	2005 03 03	703	0.1+	1.1+	2005 03 31	644	0.3+	0.5+		
2003 10 21	049	0.1−	0.2−	2005 03 03	703	0.6+	0.6+	2005 03 31	644	0.1+	0.0		
2003 10 21	049	0.0	0.3+	2005 03 03	703	0.7+	1.6+	2005 03 31	644	0.4+	0.2+		
2005 03 01	683	1.0+	1.4−	2005 03 10	703	0.6−	0.4−						

2005 EO$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.77212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21234960	ω	334.82204		−0.40370364	−0.91289699	
a	2.7824995	Ω	138.91391		+0.85417012	−0.39972128	
e	0.0228922	i	5.26915		+0.32774499	−0.08271632	
P	4.64	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 23	691	0.2+	0.3−	2005 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 05	691	0.2−	0.3+		
1996 03 23	691	0.0	0.5−	2005 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.3+		
1996 03 23	691	0.4−	0.2−	2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 05 22	691	0.3+	0.4−		
2003 10 21	691	0.1−	0.5+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.7+	0.3+		
2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2005 03 11	691	0.3+	0.3+	2006 05 22	691	0.4−	0.4−		
2003 10 21	691	0.2−	0.6+	2005 03 11	691	0.2+	0.5+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−		
2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2005 03 11	691	0.1+	0.4+	2006 05 30	G96	0.5−	0.3−		
2005 01 17	691	0.1−	0.3−	2005 04 09	G96	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.2−		
2005 01 17	691	0.2+	0.2−	2005 04 09	G96	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−		
2005 02 04	691	0.1−	0.3+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 06 19	691	0.1−	0.5+		
2005 02 04	691	0.0	0.3+	2005 04 09	G96	0.4−	0.7+	2006 06 19	691	0.0	0.7+		
2005 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.5+	2006 06 19	691	0.4+	0.3+		

2005 EN$_{106}$ = 2006 JM$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.17855		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17661796	ω	126.38915		−0.38859714	+0.92086692	
a	3.1461503	Ω	120.71460		−0.85669701	−0.34848195	
e	0.1526304	i	2.10415		−0.33920864	−0.17482692	
P	5.58	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	704	0.4−	0.2−	2005 03 04	G96	0.6−	0.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−		
2000 04 04	704	0.6+	0.6+	2005 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 05 19	644	0.0	0.1−		
2000 04 04	704	0.6−	0.1+	2005 03 04	G96	0.6−	0.2−	2006 05 19	644	0.0	0.2−		
2000 04 04	704	0.5+	0.0	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−	2006 05 19	644	0.3+	0.3−		
2000 04 04	704	0.2+	0.4+	2005 03 10	G96	0.5−	0.5−	2006 05 21	G96	0.1+	0.3−		
2005 02 09	699	1.0+	0.0	2005 03 10	G96	0.4−	0.3−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−		
2005 02 09	704	1.5+	0.3+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−	2006 05 21	G96	0.1+	0.5−		
2005 02 09	704	0.1+	1.5+	2006 03 05	G96	0.1+	0.4−	2006 05 21	G96	0.2+	0.4−		
2005 02 09	699	0.4+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.4−	2006 06 14	644	0.3+	0.0		
2005 02 09	704	0.6−	0.5+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−	2006 06 14	644	0.4+	0.1+		
2005 02 09	704	0.3−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.8−	2006 06 14	644	0.4+	0.0		
2005 02 09	699	1.8+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 06 20	691	0.9−	1.6+		
2005 02 09	699	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3+	0.4−	2006 06 20	691	0.3+	0.0		
2005 03 04	G96	0.8−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.5−	2006 06 20	691	0.2+	0.4−		

2005 EG$_{109}$ = 2002 QR$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	90.38705			(2000.0)	−0.74613226	−0.66022057
n	0.19238234	ω	290.04497		+0.65783521	−0.71111739
a	2.9718434	Ω	208.84008		+0.10266195	−0.24170406
e	0.0480299	i	10.26964			
P	5.12	H	15.1	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	0.6−	0.2+	2003 11 30	704	0.2+	1.5−	2005 03 10	703	0.6+	0.3−
2002 08 27	644	0.4−	0.5+	2003 11 30	704	0.1+	0.1+	2005 03 10	703	0.5+	0.0
2002 08 27	644	0.5+	0.5+	2003 11 30	704	0.3−	0.4+	2005 03 10	699	0.9+	0.1−
2002 09 04	644	0.2+	0.6+	2003 11 30	704	0.4−	1.0+	2005 03 10	703	0.1−	0.9−
2002 09 04	644	0.2+	0.5+	2005 03 04	703	0.4+	0.5+	2005 03 10	703	0.8−	0.7+
2002 09 04	644	0.3+	0.6+	2005 03 04	703	1.1+	1.2+	2005 03 17	703	0.6−	0.2−
2002 09 12	644	0.6−	0.3−	2005 03 04	703	0.3+	1.6+	2005 03 17	703	1.6−	0.7+
2002 09 12	644	0.5−	0.2+	2005 03 04	703	0.8+	0.9+	2005 03 17	703	1.0−	1.4+
2002 09 13	644	0.0	1.5+	2005 03 10	699	1.1+	0.5+	2005 03 17	703	1.5−	0.5+
2002 09 13	644	0.4−	1.4+	2005 03 10	699	0.9+	0.8+				
2002 09 13	644	0.4−	1.6+	2005 03 10	699	1.0+	0.5−				

2005 EV$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	92.47367			(2000.0)	−0.67323144	−0.73611996
n	0.18109012	ω	149.22857		+0.62132680	−0.51191079
a	3.0941370	Ω	342.75779		+0.40088956	−0.44280328
e	0.0909272	i	13.64117			
P	5.44	H	15.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.2−	0.2+	2002 09 18	644	0.1−	0.0	2005 03 11	704	0.5+	0.5+
2002 08 20	644	0.4−	0.3+	2002 09 18	644	0.6−	0.4+	2005 03 11	704	0.5+	0.7+
2002 08 20	644	0.3−	0.2+	2005 02 09	704	0.5−	0.2+	2005 03 17	703	0.1+	1.1−
2002 08 28	644	0.5+	0.6+	2005 02 09	704	0.3+	0.6−	2005 03 17	703	0.7−	0.3−
2002 08 28	644	0.1+	0.4+	2005 02 09	704	0.2+	0.5−	2005 03 17	703	0.9−	1.3−
2002 08 28	644	0.9+	0.2+	2005 02 09	704	0.9−	1.2+	2005 03 17	703	0.6−	1.2−
2002 09 12	644	0.1+	0.2+	2005 03 04	G96	0.3−	0.5−	2005 04 04	691	0.2+	0.4+
2002 09 12	644	0.1−	0.7−	2005 03 04	G96	0.6−	0.4−	2005 04 04	691	0.1+	0.3+
2002 09 12	644	0.0	0.5−	2005 03 04	G96	0.3−	0.3−	2005 04 04	691	0.1−	0.1−
2002 09 14	644	0.2+	0.1+	2005 03 04	G96	0.5−	0.3−	2005 04 09	G96	0.2−	0.1−
2002 09 14	644	0.3−	0.2+	2005 03 08	704	0.4+	1.7+	2005 04 09	G96	0.5+	0.0
2002 09 14	644	0.1−	0.2−	2005 03 08	704	0.2+	0.0	2005 04 09	G96	0.2+	0.1−
2002 09 16	644	0.0	0.1−	2005 03 08	704	0.7+	0.1−	2005 04 09	G96	0.6−	0.1−
2002 09 16	644	0.2+	0.1−	2005 03 08	704	0.9+	0.9+	2005 04 12	G96	0.5−	0.3−
2002 09 16	644	0.2−	0.1−	2005 03 08	704	0.6+	0.3−	2005 04 12	G96	0.5−	0.2−
2002 09 17	644	0.2−	0.3−	2005 03 11	704	1.1+	0.1+	2005 04 12	G96	0.1+	0.2−
2002 09 17	644	0.1−	0.0	2005 03 11	704	0.2+	1.1+	2005 04 12	G96	0.1+	0.1−

2005 EH$_{112}$ = 1996 EU$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	105.09304			(2000.0)	−0.69165524	−0.71524304
n	0.22002667	ω	335.43058		+0.69882658	−0.69780321
a	2.7173933	Ω	157.88442		+0.18235800	−0.03870499
e	0.1011449	i	15.43574			
P	4.48	H	16.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.0	0.1−	2005 03 04	704	0.7+	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.2+
1996 03 12	691	0.0	0.3+	2005 03 04	704	0.5+	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+
1996 03 17	691	0.2−	0.3+	2005 03 04	704	0.2−	0.9−	2005 04 04	691	0.1−	0.1−
1996 03 17	691	0.1+	0.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2005 04 04	691	0.0	0.2+
1996 03 17	691	0.1+	0.3−	2005 03 10	G96	0.5−	0.2+	2005 04 04	691	0.0	0.1−

2005 EE$_{116}$ = 2002 UL$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.28210			(2000.0)	+0.63586462	+0.77146496
n	0.19903601	ω	162.06767		−0.71318710	+0.59859144
a	2.9052373	Ω	147.40548		−0.29502600	+0.21570837
e	0.0565624	i	2.42146			
P	4.95	H	16.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.5−	2005 03 10	G96	0.3−	0.2−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.5−	0.5−	2005 03 10	G96	0.1−	0.4−
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.4−	2005 03 11	691	0.3+	0.3+
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2005 03 04	G96	0.5−	0.6−	2005 03 11	691	0.2+	0.0
2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2005 03 11	691	0.0	0.5+
2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.1−	0.3−				

2005 EA$_{117}$ = 2002 QL$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	236.00054			(2000.0)	+0.94232589	−0.33420481
n	0.21757951	ω	10.17516		+0.29875435	+0.81546131
a	2.7377307	Ω	9.40945		+0.15088987	+0.47257804
e	0.0474623	i	6.37037			
P	4.53	H	16.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.4−	0.3+	2002 08 30	644	0.1−	0.1−	2005 03 11	691	0.3−	0.4+
2002 08 11	644	0.1−	0.6−	2002 08 30	644	0.1−	0.0	2005 03 11	691	0.4+	0.4−
2002 08 18	644	0.1+	0.5+	2002 08 30	644	0.3−	0.0	2005 03 12	691	0.0	0.0
2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2002 08 30	644	0.7+	0.4+	2005 03 12	691	0.0	0.0
2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2002 09 15	644	0.4−	0.1+	2005 03 12	691	0.0	0.0
2002 08 19	644	0.5+	0.1−	2002 09 15	644	0.1+	0.0	2005 03 16	691	0.2+	0.2+
2002 08 19	644	0.2−	0.2−	2002 09 15	644	0.1−	0.4−	2005 03 16	691	0.1+	0.4+
2002 08 19	644	0.4+	0.3+	2005 03 04	G96	1.3−	0.2−	2005 03 16	691	0.6+	0.1+
2002 08 29	644	0.1−	0.1−	2005 03 04	G96	1.5−	0.6−	2005 04 05	G96	0.4−	0.1+
2002 08 29	644	0.1−	0.2−	2005 03 04	G96	1.4−	0.2+	2005 04 05	G96	0.6−	0.3−
2002 08 29	644	0.1+	0.2−	2005 03 04	G96	0.5−	0.1−	2005 04 05	G96	0.2−	0.3−
2002 08 30	644	0.0	0.2+	2005 03 11	691	0.4+	0.3−	2005 04 05	G96	0.2−	0.4−

2005 EU$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	216.49854			(2000.0)	+0.98738981	−0.15172849
n	0.17523136	ω	76.04307		+0.11965752	+0.90209909
a	3.1627254	Ω	292.66858		+0.10365056	+0.40397487
e	0.0785140	i	2.80549			
P	5.62	H	14.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2+	0.2−	2005 03 11	G96	0.4−	0.1+	2005 05 14	G96	0.4−	0.3−
2002 10 04	704	0.1+	0.5+	2005 03 11	G96	0.1+	0.3+	2005 05 14	G96	0.0	0.5−
2002 10 04	704	0.6−	0.6+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	691	0.2−	0.2+
2002 10 04	704	0.0	0.1−	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−	2006 04 19	691	0.3+	0.2−
2002 10 04	704	0.1−	0.2+	2005 03 17	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	691	0.2−	0.1−
2005 03 08	699	1.6+	0.2+	2005 03 17	G96	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2005 03 08	699	0.1−	0.4+	2005 03 17	G96	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2005 03 08	704	0.3+	0.0	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.2−
2005 03 08	699	0.2−	0.7+	2005 04 12	G96	0.4+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2005 03 08	704	0.4−	0.2+	2005 04 12	G96	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2005 03 08	699	0.7−	1.0+	2005 04 12	G96	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.3−
2005 03 08	704	0.5+	1.0−	2005 05 14	G96	0.0	0.0				
2005 03 11	G96	0.1−	0.1+	2005 05 14	G96	0.2+	0.2−				

2005 EJ$_{127}$ = 2000 CU$_{140}$ = 2006 HC$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	311.07152		(2000.0)			
n	0.20397742	ω	140.67022		+0.00971417	+0.99917418
a	2.8581256	Ω	129.84954		−0.92990764	+0.02353378
e	0.0254638	i	2.94573		−0.36766481	−0.03312280
P	4.83	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	691	0.2+	0.3−	2005 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2000 02 06	691	0.4+	0.4+	2005 03 09	691	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.3+	0.3+
2000 02 06	691	0.4+	0.4−	2005 03 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.2−	0.1+
2000 02 08	691	0.6−	0.9−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.2−	0.1+
2000 02 08	691	0.4−	0.4−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2000 02 08	691	0.3−	0.3−	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.1−
2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.5−
2005 01 17	691	0.4+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−				
2005 01 17	691	0.3+	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.3−				

2005 EG$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	139.67652		(2000.0)			
n	0.29727284	ω	91.10055		−0.64356159	−0.76526766
a	2.2234766	Ω	38.96891		+0.69313613	−0.59042512
e	0.0683930	i	1.26870		+0.32463947	−0.25644413
P	3.32	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	291	0.1+	0.2+	2005 03 03	691	0.5+	0.4+	2005 04 04	G96	0.1+	0.1−
2002 04 09	291	0.2−	0.1+	2005 03 03	691	0.5+	0.4+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−
2002 04 09	291	0.3−	0.1+	2005 03 03	691	0.2+	0.1+	2005 04 04	G96	0.3−	0.2+
2002 05 14	291	0.3+	0.2+	2005 03 09	699	0.4+	0.9−	2005 04 04	G96	0.3−	0.1−
2002 05 14	291	0.0	0.4+	2005 03 09	699	0.3+	1.7+	2005 04 04	G96	0.2−	0.0
2002 05 14	291	0.4+	0.3+	2005 03 09	699	0.6+	0.0	2005 04 04	G96	0.2−	0.2+
2002 06 04	291	0.3+	0.1+	2005 03 09	699	1.5+	0.1−	2005 04 04	G96	0.0	0.2+
2002 06 04	291	0.2+	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2005 05 10	G96	0.5−	0.4−
2002 06 04	291	0.1−	0.3+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2005 05 10	G96	0.2−	0.6−
2003 10 17	691	0.1−	0.5+	2005 03 10	G96	0.1−	0.0	2005 05 10	G96	0.3+	0.1−
2003 10 17	691	0.0	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2005 05 10	G96	0.3−	0.4−
2003 10 17	691	0.7−	0.8+	2005 04 04	G96	0.1+	0.1−				

2005 EP$_{129}$ = 2006 GJ$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	282.28365		(2000.0)			
n	0.17072295	ω	136.55346		+0.19093668	+0.97903984
a	3.2181635	Ω	144.28069		−0.93054989	+0.20351794
e	0.1355489	i	6.97353		−0.31244212	−0.00783818
P	5.77	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.5+	0.6+	2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 09 29	608	0.1−	0.5−	2005 01 16	691	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.3+
2002 09 29	608	0.5−	0.1+	2005 03 09	G96	0.1+	0.5−	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2003 11 24	691	0.2+	0.1+	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.6−	0.1−
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2005 03 09	G96	0.2−	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
2003 11 24	691	0.1−	0.2+	2005 03 09	G96	0.2+	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2003 12 16	691	0.2+	0.2−	2005 03 11	G96	0.4+	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2003 12 16	691	0.3−	0.0	2005 03 11	G96	0.2+	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.3+
2003 12 16	691	0.1+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2+	0.1+	2006 04 08	G96	0.6−	0.3−
2005 01 16	691	0.4−	0.2+	2005 03 11	G96	0.1+	0.1+				

2005 EB$_{132}$ = 2006 KX$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	102.67557		(2000.0)			
n	0.19302639	ω	19.45597		−0.49138711	−0.85147688
a	2.9652291	Ω	100.35321		+0.77238494	−0.52318629
e	0.0437656	i	10.72708		+0.40244281	−0.03554181
P	5.11	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.7+	1.1+	2003 12 22	691	0.3+	0.5+	2006 05 09	G96	0.5−	0.3+
2000 03 04	704	(0.9+	2.6+)	2003 12 22	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+
2000 03 04	704	(0.9+	3.6+)	2005 03 01	703	0.8−	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+
2002 08 19	644	0.6−	0.4+	2005 03 01	703	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+
2002 08 19	644	0.0	0.4+	2005 03 01	703	0.3−	0.4−	2006 05 22	691	0.1−	0.4+
2002 08 19	644	0.6−	0.3+	2005 03 01	703	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.5+	0.4−
2003 11 19	644	1.4−	1.2+	2005 03 09	703	0.1−	0.8−	2006 05 22	691	0.1+	0.5+
2003 11 19	644	0.0	0.3+	2005 03 09	703	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2+
2003 11 19	644	0.0	0.8+	2005 03 09	703	0.5−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2+
2003 11 30	704	(1.0−	2.0+)	2005 03 09	703	0.1+	0.4−	2006 05 25	G96	0.7−	0.0
2003 11 30	704	1.4−	2.0+	2005 03 11	699	0.5+	0.3+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2003 11 30	704	1.1−	0.3+	2005 03 11	699	0.4+	2.0+	2006 05 26	691	0.1+	0.3+
2003 11 30	704	0.2−	0.5+	2005 03 11	699	0.2−	0.0	2006 05 26	691	0.7+	0.9+
2003 12 22	691	0.2−	0.8+	2005 03 11	699	0.9+	0.6−	2006 05 26	691	0.3+	0.6+

2005 EY$_{133}$ = 2005 EA$_{80}$ = 1993 FJ$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.51482		(2000.0)			
n	0.24292332	ω	219.08544		−0.22830830	+0.97276837
a	2.5438407	Ω	37.76549		−0.87608777	−0.18736668
e	0.0966850	i	3.74136		−0.42467110	−0.13643837
P	4.06	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.4+	1.2+	2005 03 09	704	1.1+	0.8+	2005 03 16	703	0.7−	0.6+
1993 03 23	691	0.3+	0.0	2005 03 09	704	0.7+	1.2+	2005 03 16	703	0.7−	0.6−
1993 03 23	691	0.1−	0.3−	2005 03 11	G96	0.0	0.1−	2005 03 16	703	(2.1−	0.6+)
1993 03 23	691	0.3−	0.0	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2005 03 16	703	1.2−	1.0−
2005 03 03	703	0.6−	0.1−	2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2005 04 04	691	0.1−	0.1−
2005 03 03	703	1.0−	0.3−	2005 03 11	G96	0.1+	0.3−	2005 04 04	691	0.0	0.1+
2005 03 03	703	0.6−	0.7+	2005 03 12	704	1.6+	0.9+	2005 04 04	691	0.1+	0.0
2005 03 03	703	1.0−	0.4−	2005 03 12	704	1.7+	0.7−				
2005 03 09	704	0.0	0.5−	2005 03 12	704	0.9+	0.4+				

2005 EE$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	223.11112		(2000.0)			
n	0.21043240	ω	192.26361		+0.99440984	−0.10529481
a	2.7993744	Ω	173.76443		+0.10196811	+0.93825677
e	0.1108277	i	4.15980		+0.02741494	+0.32952577
P	4.68	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	691	0.4+	0.2+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2006 05 04	691	0.5+	0.1+
2001 03 21	691	0.2−	0.9+	2005 03 11	G96	0.0	0.4−	2006 05 04	691	0.3+	0.3−
2001 03 21	691	0.2+	0.4+	2005 04 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 04	691	0.3+	0.2+
2003 12 01	704	0.8+	0.9+	2005 04 02	G96	0.5−	0.3−	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2003 12 01	704	0.7−	0.1−	2005 04 02	G96	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
2003 12 01	704	0.3−	0.3+	2005 04 02	G96	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−
2003 12 01	704	0.1−	0.5+	2005 04 09	G96	0.2−	0.4−	2006 06 02	691	0.2−	0.3+
2005 03 09	G96	0.1−	0.3−	2005 04 09	G96	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2005 03 09	G96	0.1−	0.1−	2005 04 09	G96	0.4−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2005 03 09	G96	0.2+	0.4−	2005 04 09	G96	0.3+	0.2−	2006 06 19	691	0.3−	0.1+
2005 03 09	G96	0.1+	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 06 19	691	0.5+	0.8+
2005 03 11	G96	0.0	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 06 19	691	0.9−	1.5−
2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.1−				

2005 EU$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.65558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18327295	ω	19.50008		−0.93917930	+0.34341949	
a	3.0695201	Ω	180.59998		−0.33699517	−0.92285947	
e	0.2188518	i	12.69409		−0.06615509	−0.17433718	
P	5.38	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 14	691	0.2−	0.1−	2005 04 04	703	0.5−	0.5−	2005 04 18	703	1.3+	0.6+
1994 03 14	691	0.2+	0.2+	2005 04 04	703	0.2+	0.6−	2005 04 18	703	1.5+	0.8+
2005 03 09	G96	0.1+	0.1+	2005 04 05	704	0.5−	0.3+	2005 04 18	703	(0.3+	2.2+)
2005 03 09	G96	0.3+	0.0	2005 04 05	704	0.7−	0.1+	2005 04 18	703	0.8−	0.6+
2005 03 09	G96	0.1−	0.5+	2005 04 05	704	0.2+	0.5+	2005 05 04	691	0.2+	0.1−
2005 03 09	G96	0.1−	0.1−	2005 04 05	704	1.4−	1.3−	2005 05 04	691	0.3+	0.2−
2005 03 10	699	1.4+	0.6+	2005 04 13	704	0.0	0.0	2005 05 04	691	0.2+	0.0
2005 03 10	699	0.4+	0.7−	2005 04 13	704	0.2−	0.0	2005 05 08	703	0.4−	0.1+
2005 03 10	699	0.0	0.3+	2005 04 13	704	0.0	0.5+	2005 05 08	703	0.6−	0.1+
2005 03 10	699	(2.2+	1.1+)	2005 04 13	704	0.5−	0.4+	2005 05 08	703	0.2−	0.2+
2005 03 18	703	0.9−	0.6−	2005 04 13	704	0.2+	1.3+	2005 05 08	703	1.5−	0.7−
2005 03 18	703	0.6−	0.6−	2005 04 14	704	0.6+	0.0	2005 05 18	644	0.3−	0.5−
2005 03 18	703	0.5−	0.5+	2005 04 14	704	0.2−	0.1+	2005 05 18	644	0.3−	0.4−
2005 03 18	703	1.3−	1.6−	2005 04 14	704	0.0	0.0	2005 05 18	644	0.3−	0.3−
2005 04 01	699	0.1+	0.5−	2005 04 14	704	0.6+	0.7+	2006 05 06	691	0.2−	0.6−
2005 04 01	699	1.0+	0.5+	2005 04 14	704	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.6+	0.2+
2005 04 01	699	0.2+	0.0	2005 04 15	699	0.2+	0.9+	2006 05 06	691	0.7+	0.3+
2005 04 01	699	0.3+	0.4+	2005 04 15	699	0.2−	0.3+	2006 05 08	291	0.3−	0.3+
2005 04 04	703	0.2+	0.3−	2005 04 15	699	0.8+	1.8−	2006 05 08	291	0.3−	0.1+
2005 04 04	703	0.1−	0.2−	2005 04 15	699	0.5−	0.1+	2006 05 08	291	0.5−	0.2−

2005 EV$_{146}$ = 2003 XB$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.94769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24320015	ω	340.71643		+0.99813304	+0.04788314	
a	2.5419099	Ω	16.67524		−0.02184991	+0.85964505	
e	0.1097414	i	7.59310		−0.05703525	+0.50864289	
P	4.05	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.1+	0.8−	2003 12 03	704	0.4−	1.2−	2005 04 04	703	0.3−	0.3−
2002 08 13	644	0.1+	0.7−	2003 12 03	704	0.3+	1.0−	2005 04 04	703	0.1+	0.0
2002 08 13	644	0.0	0.2−	2003 12 17	704	0.4−	1.2+	2005 04 04	703	0.2−	0.2−
2002 08 30	644	0.4+	0.2+	2003 12 17	704	0.7+	0.5+	2005 04 04	703	1.4+	0.6+
2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2003 12 17	704	0.4+	1.5+	2005 04 04	G96	0.9−	0.2+
2002 08 30	644	0.0	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.2+	2005 04 04	G96	0.5−	0.1−
2002 08 30	644	0.4−	0.7+	2005 03 10	G96	0.7−	0.1+	2005 04 04	G96	0.6−	0.3+
2002 08 30	644	0.3+	0.6+	2005 03 10	G96	0.0	0.2+	2005 04 04	G96	0.8−	0.1−
2002 08 30	644	0.4−	0.7+	2005 03 10	G96	0.6−	0.4+	2005 05 08	G96	0.2−	0.1−
2003 12 03	704	0.2−	0.4−	2005 03 11	691	0.2+	0.2+	2005 05 08	G96	0.2−	0.2+
2003 12 03	704	0.5−	0.3−	2005 03 11	691	0.4+	0.2−	2005 05 08	G96	0.3−	0.4+
2003 12 03	704	0.2+	0.8+	2005 03 11	691	0.4+	0.3−	2005 05 08	G96	0.4+	0.1+

2005 ES$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.01062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17748231	ω	157.39938		−0.06632732	+0.99686422	
a	3.1359274	Ω	108.77583		−0.92228853	−0.04474562	
e	0.1304812	i	2.61252		−0.38076838	−0.06526530	
P	5.55	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	691	0.0	0.2+	2005 05 10	691	0.2+	0.1+	2006 06 17	691	0.2−	0.1−
2005 03 10	691	0.1+	0.1−	2005 05 10	691	0.1+	0.2+	2006 06 21	691	0.4−	0.1+
2005 03 10	691	0.4−	0.2+	2005 05 10	691	0.3+	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2005 03 11	691	1.1+	0.7+	2005 05 12	G96	0.4−	0.7−	2006 06 21	691	0.5+	0.0
2005 03 11	691	0.2−	0.2−	2005 05 12	G96	0.4−	0.7−	2006 06 22	G96	0.5+	0.1+
2005 03 11	691	0.2−	0.0	2005 05 12	G96	0.2−	0.6−	2006 06 22	G96	0.2−	0.1−
2005 04 30	691	0.2−	0.0	2005 05 12	G96	0.7−	0.3−	2006 06 22	G96	0.7+	0.2−
2005 04 30	691	0.4−	0.2−	2006 06 17	691	0.0	0.1+	2006 06 22	G96	0.5+	0.2+
2005 04 30	691	0.1−	0.3−	2006 06 17	691	0.5−	0.0				

2005 EH$_{148}$ = 2000 CE$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.07939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22094329	ω	159.75108		+0.32534985	+0.94436227	
a	2.7098724	Ω	129.20417		−0.87591096	+0.32020381	
e	0.1566759	i	3.56937		−0.35626882	+0.07516261	
P	4.46	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 16	691	(2.2+	5.3−)	2001 05 24	807	0.0	0.1−	2005 05 02	691	0.1+	0.1+
1996 02 16	691	0.2−	0.2−	2005 03 10	691	0.2−	0.2−	2005 05 10	691	0.0	0.1−
1996 02 16	691	0.1−	0.5−	2005 03 10	691	0.0	0.1+	2005 05 10	691	0.2−	0.3+
2000 02 05	691	0.0	0.1−	2005 03 10	691	0.0	0.4+	2005 05 10	691	0.1+	0.2−
2000 02 05	691	0.0	0.2−	2005 03 11	691	0.3+	0.0	2006 06 20	G96	0.2+	0.4−
2000 02 05	691	0.1−	0.0	2005 03 11	691	0.1+	0.2−	2006 06 20	G96	0.6+	0.3−
2000 02 06	695	0.2+	0.5+	2005 03 11	691	0.0	0.2+	2006 06 20	G96	0.2+	0.3+
2000 02 06	695	0.2+	0.6+	2005 05 02	691	0.1−	0.1+	2006 06 20	G96	0.8−	0.3−
2001 05 24	807	0.1−	0.3−	2005 05 02	691	0.0	0.2+				

2005 EY$_{150}$ = 2003 UF$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.96681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28245307	ω	256.09866		+0.50150418	−0.86458028	
a	2.3005862	Ω	163.68753		+0.83079376	+0.47109499	
e	0.0891787	i	6.44657		+0.24140274	+0.17484408	
P	3.49	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2003 10 27	704	0.4−	0.6+	2005 03 11	691	0.2−	0.2−
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2003 10 27	704	(2.2−	0.3+)	2005 03 11	691	0.3+	0.1−
2003 10 23	691	0.4−	0.2+	2005 03 10	691	0.2−	0.0	2005 04 01	691	0.1−	0.1−
2003 10 27	704	0.5+	0.7+	2005 03 10	691	0.1−	0.1+	2005 04 01	691	0.0	0.1+
2003 10 27	704	1.7+	1.5−	2005 03 10	691	0.2+	0.0	2005 04 01	691	0.1+	0.2+
2003 10 27	704	0.2+	0.3+	2005 03 11	691	0.1+	0.0				

2005 EP$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.31179		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23909997	ω	165.45263		−0.99032587	−0.13644586	
a	2.5708872	Ω	6.85623		+0.09648881	−0.80787712	
e	0.1151886	i	12.20745		+0.09972251	−0.57333854	
P	4.12	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 02	691	0.1+	0.3+	2001 02 16	704	1.0+	0.5−	2005 02 01	703	1.8−	0.4+
1997 04 02	691	0.6+	0.2−	2001 02 16	704	0.5+	0.6−	2005 02 01	703	0.4+	0.4−
1997 04 02	691	1.5−	0.5−	2001 02 16	704	1.8+	0.4−	2005 03 09	703	0.8+	0.2+
1997 04 08	691	0.3−	0.2−	2001 02 16	704	0.6+	0.7−	2005 03 09	703	0.1−	1.4−
1997 04 08	691	0.0	0.1−	2001 02 16	704	0.9+	1.1+	2005 03 09	703	0.1−	0.2−
1997 04 08	691	0.2−	0.2−	2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2005 03 09	703	0.1+	1.1+
2001 02 16	704	0.6+	0.4+	2003 10 18	691	0.0	0.4−	2005 03 12	699	0.0	0.1+
2001 02 16	704	0.5+	0.5+	2003 10 18	691	0.3+	0.3−	2005 03 12	699	0.5−	0.5−
2001 02 16	704	0.8+	0.4−	2005 02 01	703	1.2−	0.7+	2005 03 12	699	0.5−	1.1+
2001 02 16	704	0.3−	0.3+	2005 02 01	703	1.2−	0.5−	2005 03 12	699	1.3+	0.6+

2005 EQ$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.00411		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25726674	ω	163.12366		+0.34275125		+0.93887801
a	2.4483883	Ω	126.90952		−0.86647465		+0.32914760
e	0.1868505	i	2.29997		−0.36296454		+0.10084611
P	3.83	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	608	0.4−	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	0.5+	2005 03 12	691	0.2+	0.1+
2002 08 11	608	0.2+	0.4+	2002 09 15	644	0.0	0.1+	2005 03 12	691	0.2+	0.1−
2002 08 11	608	0.0	0.1−	2002 09 15	644	0.1+	0.2+	2005 03 16	691	0.2+	0.6+
2002 08 18	644	0.0	0.4−	2002 09 16	644	0.3−	0.0	2005 03 16	G96	0.2−	1.0−
2002 08 18	644	0.1−	0.3−	2002 09 16	644	0.2−	0.1−	2005 03 16	G96	0.8−	0.3−
2002 08 18	644	0.3−	0.3−	2005 03 11	691	0.4+	0.0	2005 03 16	G96	0.2+	0.0
2002 08 29	644	0.6+	0.1−	2005 03 11	691	0.2+	0.3+	2005 03 16	691	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.4+	0.0	2005 03 11	691	0.2−	0.9−	2005 03 16	G96	0.5+	0.6−
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2005 03 12	691	0.5−	0.3+	2005 03 16	691	0.2−	0.3+

2005 EY$_{170}$ = 2002 RL$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.38471		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23267992	ω	268.51567		−0.69264536		+0.69324492
a	2.6179627	Ω	315.31261		−0.49606828		−0.65827929
e	0.1500674	i	16.44922		−0.52360163		−0.29339368
P	4.24	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	644	0.1−	0.0	2005 03 07	704	0.4+	0.5−	2005 04 02	644	1.0+	0.8+
2002 09 04	644	0.3+	0.2−	2005 03 07	704	0.5+	0.0	2005 04 02	644	1.1+	1.1+
2002 09 04	644	0.2+	0.1+	2005 03 07	704	0.7+	0.2−	2005 04 02	644	0.6+	1.0+
2002 09 12	644	0.6−	0.2−	2005 03 13	703	0.8−	0.0	2005 04 05	703	0.5+	0.1−
2002 09 12	644	0.4+	0.2+	2005 03 13	703	1.0−	0.7−	2005 04 05	703	0.9−	0.9−
2002 09 12	644	0.2−	0.0	2005 03 13	703	0.5−	0.1+	2005 04 05	703	0.4+	0.0
2005 03 07	704	0.7+	0.5+	2005 03 13	703	0.8−	0.6+	2005 04 05	703	1.5−	1.6−

2005 EX$_{171}$ = 2000 GK$_{42}$ = 2002 TM$_{372}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.46727		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18629138	ω	359.38622		−0.84940518		+0.52174370
a	3.0362734	Ω	212.45989		−0.48356109		−0.82966433
e	0.1011096	i	8.50068		−0.21137530		−0.19859659
P	5.29	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.3+	0.4−	2002 10 04	644	0.4+	0.8−	2005 03 13	703	0.1−	0.3−
2000 04 05	704	0.3−	0.4−	2002 10 04	644	0.7+	0.9−	2005 03 13	703	1.0−	0.3+
2000 04 05	704	0.1−	0.3+	2002 10 06	644	0.3−	0.3+	2005 03 13	703	0.0	0.6+
2000 04 05	704	0.0	0.2+	2002 10 06	644	0.4−	0.1+	2005 04 04	703	0.5+	2.2−
2000 04 06	704	0.0	0.2+	2002 10 06	644	0.1−	0.6+	2005 04 04	703	1.0+	1.3−
2000 04 06	704	0.8−	0.5+	2005 03 07	704	0.8+	0.2+	2005 04 04	703	1.7−	0.4+
2000 04 06	704	1.3+	0.6−	2005 03 07	704	0.2+	0.1+	2005 04 04	703	0.6−	1.1+
2000 04 06	704	0.5−	0.2−	2005 03 07	704	0.4+	0.3+				
2002 10 04	644	0.1−	0.4−	2005 03 13	703	0.3+	0.2+				

2005 EP$_{175}$ = 2006 LW$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.46211		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25730479	ω	90.82324		+0.94838535		+0.31559242
a	2.4481469	Ω	250.78062		−0.30247581		+0.87078207
e	0.2079161	i	1.88687		−0.09525551		+0.37701461
P	3.83	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	691	0.3+	0.4+	2005 03 17	691	0.2−	0.0	2006 06 05	G96	0.3+	0.2+
2005 03 08	691	0.1−	0.1−	2005 03 17	691	0.2+	0.0	2006 06 05	G96	0.1+	0.1+
2005 03 08	691	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+	2006 06 05	G96	0.0	0.1−
2005 03 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	2006 06 11	644	0.0	0.1−
2005 03 13	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.0	2006 06 11	644	0.3−	0.1−
2005 03 13	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−	2006 06 11	644	0.2+	0.1+
2005 03 17	691	0.3−	0.2−	2006 06 05	G96	0.1−	0.1+				

2005 EW$_{177}$ = 2002 PQ$_{150}$ = 2006 GH$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.24476		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18963470	ω	280.78497		+0.97971537		+0.19877816
a	3.0004807	Ω	67.75333		−0.17146487		+0.89711846
e	0.1041131	i	1.57239		−0.10371878		+0.39454494
P	5.20	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.6−	0.3+	2002 08 29	644	0.6−	0.1−	2005 03 13	G96	0.4−	0.4−
1995 03 10	691	0.1+	0.4−	2002 08 29	644	0.9+	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
1995 03 10	691	0.5−	0.2−	2002 08 29	644	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
1995 03 10	691	0.1+	0.1−	2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
1995 03 10	691	0.1−	0.1−	2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
2001 05 14	691	0.2+	0.4−	2003 11 19	691	0.2+	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2001 05 14	691	1.1+	0.3−	2005 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2001 05 14	691	0.4+	0.4−	2005 02 02	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2001 05 24	807	0.1+	0.3+	2005 02 02	691	0.2+	0.4−	2006 04 19	G96	0.9−	0.1−
2001 05 24	807	0.2+	0.1+	2005 03 09	691	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2002 08 08	644	0.7−	0.4+	2005 03 09	691	0.3−	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2002 08 08	644	0.3−	0.4+	2005 03 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 30	G96	0.6−	0.1+
2002 08 08	644	0.8−	0.2+	2005 03 13	G96	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.4+
2002 08 09	807	0.7−	0.1+	2005 03 13	G96	0.4+	0.5−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2002 08 09	807	0.8−	0.1−	2005 03 13	G96	0.2−	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.5+

2005 EW$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.21935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23481924	ω	220.67965		+0.27833343		−0.96007439
a	2.6020378	Ω	213.18758		+0.89398759		+0.26963620
e	0.1352685	i	2.93895		+0.35116476		+0.07452168
P	4.20	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 30	691	0.4−	0.3−	2003 10 16	691	0.0	0.3+	2005 03 09	691	0.4+	0.1+
1999 11 30	691	0.4−	0.3−	2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2005 03 13	691	0.3+	0.2+
1999 11 30	691	0.0	0.1−	2003 10 24	291	0.0	0.1+	2005 03 13	691	0.2−	0.3+
1999 12 09	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	291	0.1−	0.5+	2005 03 13	691	0.1+	0.1+
1999 12 09	691	0.3+	0.1−	2003 10 24	291	0.1−	0.3+	2005 04 12	G96	0.4−	0.3−
1999 12 09	691	0.5+	0.5−	2003 11 24	691	0.5−	0.1−	2005 04 12	G96	0.0	0.3−
2003 09 22	291	0.2−	0.1+	2003 11 24	691	0.3−	0.2+	2005 04 12	G96	0.3−	0.2−
2003 09 22	291	0.3+	0.0	2003 11 24	691	0.3−	0.0	2005 04 12	G96	0.4−	0.3−
2003 09 22	291	0.2+	0.2+	2005 03 09	691	0.2−	0.5+				
2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2005 03 09	691	0.3+	0.3+				

2005 ET$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.75015		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17368359	ω	77.67913		−0.66124556		+0.74558146
a	3.1814873	Ω	150.40173		−0.73682683		−0.62477731
e	0.0487891	i	9.65544		−0.14085642		−0.23186549
P	5.67	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	691	0.2−	0.6+	2005 03 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	703	0.9−	0.4+
2003 12 22	691	0.2−	0.1+	2005 03 02	691	0.0	0.3+	2006 04 27	703	(2.3+	2.1+)

2003 12 22	691	0.2+	0.2+	2005 03 02	691	0.2−	0.3+	2006 04 27	703	0.1+	0.4−
2005 01 18	703	(0.5+	2.9−)	2005 03 09	G96	0.2−	0.2−	2006 04 27	703	1.0−	1.2+
2005 01 18	703	0.2−	1.6−	2005 03 09	G96	0.5−	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2005 01 18	703	0.2−	0.7−	2005 03 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2005 01 18	703	(2.4+	1.2−)	2005 03 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2005 02 02	691	0.3+	0.1−	2005 03 13	691	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.4+	0.0
2005 02 02	691	0.0	0.0	2005 03 13	691	0.0	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2005 02 02	691	0.4+	0.1−	2005 03 13	691	0.2+	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1−
2005 02 02	703	1.1−	0.1−	2006 04 25	703	0.7−	0.9−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2005 02 02	703	0.6−	0.7+	2006 04 25	703	0.1+	0.3+	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
2005 02 02	703	0.4−	1.1+	2006 04 25	703	0.8+	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
2005 02 02	703	0.2+	0.6+	2006 04 25	703	0.2−	0.1+				

2005 EB$_{190}$ = 2000 GE$_{187}$ = 2006 HN$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.87056		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17477189	ω	320.30132		−0.98027413		+0.19509252	
a	3.1682662	Ω	230.97780		−0.16940541		−0.91186008	
e	0.0935220	i	2.33459		−0.10180588		−0.36117877	
P	5.64	H	16.4	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.2−	0.8−	2005 03 11	G96	0.1−	0.4−	2006 05 04	691	0.2−	0.2−
2000 04 05	704	0.4+	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.4−	2006 05 20	G96	0.6−	0.3+
2000 04 05	704	0.3+	0.5+	2005 03 13	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2000 04 05	704	0.4+	0.9+	2005 03 13	691	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.7−	0.1+
2000 04 05	704	1.5+	0.0	2005 03 13	691	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.5−	0.2+
2000 04 12	691	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.4+
2000 04 12	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.5+	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2000 04 12	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.4+	0.0
2005 02 02	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.1−				
2005 03 11	G96	0.5−	0.2−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+				

2005 EE$_{199}$ = 2003 SP$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.53459		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.36515350	ω	197.50105		+0.85656900		−0.50811608	
a	1.9385890	Ω	194.13524		+0.50649721		+0.86123198	
e	0.0915739	i	21.63581		+0.09874271		−0.00987528	
P	2.70	H	17.6	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.6+	0.1−	2003 09 22	644	0.2−	0.1−	2005 03 11	G96	0.7−	0.4−
2003 09 20	704	0.2+	0.3−	2003 09 22	691	0.0	0.2−	2005 03 13	691	0.1+	0.2+
2003 09 20	704	0.2−	0.7+	2003 09 22	644	0.3−	0.0	2005 03 13	691	0.2+	0.1+
2003 09 20	704	0.2+	0.1+	2003 09 22	691	0.2+	0.1+	2005 03 13	691	0.3+	0.1−
2003 09 20	704	0.0	0.1+	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−	2005 04 12	691	0.1−	0.1+
2003 09 22	691	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.4−	0.0	2005 04 12	691	0.1−	0.1−
2003 09 22	644	0.2−	0.1−	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−	2005 04 12	691	0.2+	0.0

2005 EA$_{200}$ = 2006 KK$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.27459		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18558704	ω	1.85795		−0.01916191		−0.99323206	
a	3.0439508	Ω	89.25225		+0.91582978		−0.06340271	
e	0.1432840	i	6.57853		+0.40110926		+0.09731480	
P	5.31	H	15.8	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	699	0.9+	1.7+	2005 03 12	G96	0.2+	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2005 03 11	699	1.4+	0.7−	2005 03 12	G96	0.3−	0.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.1−
2005 03 11	699	1.1+	0.7−	2005 03 13	G96	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.0
2005 03 11	699	(3.4+	0.4−)	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2005 03 12	G96	0.2−	0.4−	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.4−	0.1+
2005 03 12	G96	0.0	0.2−	2005 03 13	G96	0.1−	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2005 03 12	G96	0.1+	0.1−	2005 03 16	703	0.9−	0.8−	2006 05 25	691	0.5+	0.1−
2005 03 12	G96	0.1−	0.0	2005 03 16	703	0.4+	0.7+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2005 03 12	G96	0.2−	0.1−	2005 03 16	703	1.3−	0.7+	2006 05 25	691	0.1+	0.3−
2005 03 12	G96	0.5−	0.1+	2005 03 16	703	(1.7−	2.7−)				

2005 EN$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.24405		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22904978	ω	24.37386		−0.05698473		−0.97066864	
a	2.6455510	Ω	69.59350		+0.87020815		−0.16296742	
e	0.1405906	i	14.43078		+0.48937768		+0.17675978	
P	4.30	H	15.6	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1999 11 05	704	0.5−	0.7−	2005 02 28	703	0.8+	0.2+	2005 03 08	704	0.2+	0.8+
1999 11 05	704	0.5−	0.3+	2005 02 28	703	0.5−	1.4+	2005 03 08	704	0.0	0.2+
1999 11 05	704	0.5−	0.5+	2005 02 28	703	1.3+	0.4−	2005 03 14	703	0.5−	0.5−
1999 12 14	704	0.9+	0.5+	2005 02 28	703	0.4−	0.5+	2005 03 14	703	0.3+	0.6−
1999 12 14	704	0.4+	0.4+	2005 03 08	703	1.3−	0.5−	2005 03 14	703	0.1−	0.8−
1999 12 14	704	0.5+	1.4−	2005 03 08	703	0.3+	0.6−	2005 03 14	703	0.0	0.0
2004 12 21	703	0.0	0.3+	2005 03 08	703	0.5−	0.0	2005 03 16	699	1.1+	1.2+
2004 12 21	703	1.2+	0.5+	2005 03 08	703	0.4−	0.4−	2005 03 16	699	1.1+	0.1+
2004 12 21	703	0.3−	0.5−	2005 03 08	704	0.1+	0.1−	2005 03 16	699	0.8+	1.5+
2004 12 21	703	0.8−	0.8+	2005 03 08	704	0.4−	0.4−	2005 03 16	699	0.6−	0.3−

2005 EE$_{203}$ = 2002 RX$_{194}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.86839		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25931490	ω	124.31897		−0.02718922		+0.99924887	
a	2.4354790	Ω	144.09222		−0.93191637		−0.01534424	
e	0.1927196	i	2.69858		−0.36165262		−0.03558455	
P	3.80	H	17.2	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.1−	0.1+	2002 09 15	644	0.2+	0.1−	2005 03 14	G96	0.1−	0.2+
1998 08 30	691	0.4+	0.4−	2002 09 15	644	0.0	0.1−	2005 03 14	G96	0.4−	0.0
1998 08 30	691	0.3−	0.4+	2005 03 10	G96	0.2+	0.0	2005 03 14	G96	0.3−	0.3+
2002 09 12	644	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2005 04 04	703	0.2−	0.0
2002 09 12	644	0.2−	0.0	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2005 04 04	703	(2.9+	3.2+)
2002 09 12	644	0.0	0.3−	2005 03 10	G96	0.3−	0.0	2005 04 04	703	1.3+	0.1−
2002 09 15	644	0.0	0.1+	2005 03 14	G96	0.5−	0.1+	2005 04 04	703	0.0	0.7−

2005 EP$_{203}$ = 2006 HA$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.83175		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21921816	ω	158.24126		+0.31588844		+0.93991850	
a	2.7240706	Ω	129.92687		−0.89350602		+0.34060559	
e	0.0825287	i	9.72135		−0.31915745		−0.02326049	
P	4.50	H	16.3	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	691	0.2−	0.4+	2005 03 14	G96	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.0
2005 03 01	691	0.4+	0.1+	2005 03 14	G96	0.1−	0.4+	2006 04 25	691	0.2−	0.1−
2005 03 01	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2005 03 11	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.1−
2005 03 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	691	0.0	0.4+
2005 03 11	691	0.1−	0.5−	2006 04 25	691	0.3−	0.3+	2006 06 19	691	0.1+	0.0
2005 03 14	G96	0.2+	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.0				
2005 03 14	G96	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+				

2005 ES$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	230.15557			(2000.0)		
n	0.08150928	ω	171.53124		+0.43806319	+0.88448420
a	5.2682294	Ω	124.30130		−0.83573464	+0.46651285
e	0.0882020	i	11.20942		−0.33113177	−0.00731122
P	12.09	H	12.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	644	0.6−	0.8−	2004 12 19	G96	0.2−	0.4−	2005 03 11	691	0.1−	0.2+
2001 10 23	644	0.2−	0.6−	2004 12 19	G96	0.0	0.4+	2005 03 14	G96	0.0	0.2−
2001 10 23	644	0.1−	0.8−	2005 01 19	691	0.6+	0.3+	2005 03 14	G96	0.2−	0.1+
2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2005 01 19	691	0.6+	0.0	2005 03 14	G96	0.3−	0.0
2001 11 19	704	0.6−	0.0	2005 01 19	691	0.5+	0.1+	2005 03 14	G96	0.1−	0.3−
2001 11 19	704	0.6+	1.0+	2005 03 01	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	691	0.1−	0.1−
2001 11 19	704	0.4+	0.7+	2005 03 01	691	0.2+	0.5+	2006 01 23	691	0.1−	0.1+
2001 11 19	704	0.3+	0.3+	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.2−
2004 12 19	G96	0.2−	0.6−	2005 03 11	691	0.2−	0.1+				
2004 12 19	G96	0.1+	0.1+	2005 03 11	691	0.0	0.2+				

2005 EM$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	49.02591			(2000.0)		
n	0.29772706	ω	252.59541		−0.34514438	+0.93854086
a	2.2212146	Ω	357.20416		−0.82650829	−0.30598410
e	0.0743713	i	4.76341		−0.44470148	−0.15973348
P	3.31	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	691	0.1+	0.1−	2003 12 01	691	0.1−	0.0	2005 03 17	691	0.2+	0.1+
2003 10 27	691	0.3+	0.0	2005 03 12	691	0.5+	0.3+	2005 03 17	691	0.2+	0.2+
2003 10 27	691	0.5+	0.2+	2005 03 12	691	0.3+	0.2+	2005 03 17	691	0.3+	0.1+
2003 11 19	691	0.3−	0.2+	2005 03 12	691	0.3+	0.2+	2005 04 02	644	0.4+	0.3+
2003 11 19	691	0.4−	0.2−	2005 03 14	G96	0.4−	0.0	2005 04 02	644	0.5+	0.3−
2003 11 19	691	0.2−	0.1+	2005 03 14	G96	0.4−	0.1−	2005 04 02	644	0.5+	0.2+
2003 12 01	691	0.0	0.1−	2005 03 14	G96	0.4−	0.3−				
2003 12 01	691	0.2+	0.0	2005 03 14	G96	0.3−	0.3−				

2005 EU$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	203.87134			(2000.0)		
n	0.18131310	ω	200.29324		+0.98851613	+0.08247412
a	3.0915997	Ω	153.96873		−0.06408474	+0.98764676
e	0.1277329	i	16.77001		−0.13685400	+0.13323624
P	5.44	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 21	644	0.5−	0.3+	2002 08 16	644	0.0	0.3+	2005 03 14	G96	0.1+	0.2+
2002 07 21	644	0.5+	0.1+	2002 08 16	644	1.0−	0.2−	2005 03 14	G96	0.5+	0.0
2002 07 21	644	0.2−	0.3−	2005 03 13	G96	0.1−	0.4+	2005 03 14	G96	0.1+	0.0
2002 08 11	644	0.2+	0.2−	2005 03 13	G96	0.5−	0.5−	2005 03 14	G96	0.1+	0.0
2002 08 11	644	0.3+	0.1−	2005 03 13	G96	0.3−	0.3−				
2002 08 11	644	0.6+	0.1+	2005 03 13	G96	0.2+	0.2+				

2005 EZ$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	154.41484			(2000.0)		
n	0.22185953	ω	244.92308		+0.09788333	−0.99512890
a	2.7024063	Ω	199.47037		+0.92527564	+0.09533571
e	0.1447017	i	2.01485		+0.36644761	+0.02509149
P	4.44	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.2+	0.2−	2005 03 04	691	0.1+	0.6+	2005 04 06	G96	0.2−	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2005 03 04	691	0.2+	0.0	2005 04 06	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	691	0.4+	0.1+	2005 03 04	691	0.2+	0.5+	2005 04 06	G96	0.0	0.4+
2003 10 28	704	0.5−	0.2−	2005 03 11	G96	0.1−	0.2−	2005 04 06	G96	0.1−	0.1+
2003 10 28	704	0.3+	0.4−	2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2005 05 13	G96	0.8−	0.5−
2003 10 28	704	0.5+	0.2+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2005 05 13	G96	0.2+	1.1−
2003 10 28	704	0.4−	0.1−	2005 03 11	G96	0.3−	0.0	2005 05 13	G96	0.2−	0.1−
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2005 03 16	691	0.5+	0.3+	2005 05 13	G96	0.4+	0.0
2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	691	0.5+	0.2+				
2003 11 19	691	0.2−	0.2−	2005 03 16	691	0.4+	0.4+				

2005 EU$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	359.74383			(2000.0)		
n	0.21931146	ω	299.72116		−0.07458481	+0.99643791
a	2.7232980	Ω	325.93242		−0.88894486	−0.08431791
e	0.0774727	i	4.02836		−0.45190059	+0.00140481
P	4.49	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.4−	1.0−	2005 03 04	691	0.8+	0.0	2005 03 17	703	0.2−	1.6+
1996 03 20	691	0.2−	0.6−	2005 03 04	703	1.5−	0.0	2005 03 17	703	1.1−	0.0
1996 03 20	691	0.6−	0.8−	2005 03 04	703	0.1+	0.5+	2005 03 17	703	0.1−	0.1−
2002 10 10	645	0.1−	0.1+	2005 03 04	691	0.6+	0.2+	2005 03 17	703	0.1+	0.6−
2002 10 10	645	0.2−	0.0	2005 03 13	691	0.6+	0.2−	2005 04 04	703	(1.1+	2.8+)
2002 10 31	645	0.2+	0.1−	2005 03 13	691	0.7+	0.3−	2005 04 04	703	1.3−	0.8+
2002 10 31	645	0.2+	0.0	2005 03 13	691	0.5+	0.3−	2005 04 04	703	0.9−	1.3−
2005 03 04	691	0.7+	0.1+	2005 03 17	691	0.8+	0.0	2005 04 04	703	1.7+	1.3−
2005 03 04	703	0.3+	1.4+	2005 03 17	691	0.5+	0.1+				
2005 03 04	703	0.5+	0.0	2005 03 17	691	0.5+	0.0				

2005 EF$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	32.65287			(2000.0)		
n	0.12553108	ω	42.48709		−0.99739446	+0.02061392
a	3.9503466	Ω	138.54113		−0.04197915	−0.94519159
e	0.1419444	i	5.99360		+0.05866887	−0.32586490
P	7.85	H	14.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.1+	0.2−	2005 03 12	704	0.8+	0.5+	2006 05 05	691	0.3+	0.0
1997 01 31	691	0.2−	0.1−	2005 03 12	704	0.3+	0.3+	2006 05 05	691	0.4+	0.3+
1997 01 31	691	0.0	0.0	2005 03 12	704	1.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2005 03 04	704	0.9−	0.3−	2005 03 17	703	0.9−	0.7+	2006 05 22	691	0.2+	0.2−
2005 03 04	704	0.5+	0.4+	2005 03 17	703	0.1+	0.4+	2006 05 22	691	1.0−	0.2−
2005 03 04	704	0.8−	0.9+	2005 03 17	703	(3.5−	0.7+)	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2005 03 04	704	0.6−	1.4+	2005 03 17	703	(2.0−	1.2−)	2006 05 30	G96	1.7−	0.2+
2005 03 10	695	0.2−	0.4−	2005 04 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2005 03 10	695	0.5−	0.3−	2005 04 09	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.9+	0.2−
2005 03 12	704	0.5+	0.2−	2005 04 09	691	0.3−	0.4−				
2005 03 12	704	1.6+	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.0				

2005 EF$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	174.66867			(2000.0)		
n	0.29517566	ω	44.87181		+0.54909313	−0.83125633
a	2.2339958	Ω	12.68146		+0.61218907	+0.32945084
e	0.3973630	i	23.24996		+0.56896509	+0.44774441
P	3.34	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	608	0.6+	0.8−	2005 03 10	699	0.6+	0.2+	2005 03 16	704	0.6+	0.8+
2002 04 30	644	0.4−	0.6+	2005 03 10	699	0.5+	1.3−	2005 03 30	703	0.3−	0.2+
2002 04 30	644	0.5−	0.1−	2005 03 16	703	1.7−	0.7−	2005 03 30	703	1.5−	0.8+

2002 04 30	644	0.1+	0.0	2005 03 16	703	1.1−	0.4−	2005 03 30	703	0.9−	1.8−
2004 12 11	703	0.3+	0.6+	2005 03 16	703	0.9−	0.7−	2005 03 30	703	1.0−	0.7+
2004 12 11	703	0.9−	0.6+	2005 03 16	703	0.9−	0.7−	2005 04 17	691	0.3+	0.0
2004 12 11	703	0.5+	0.4+	2005 03 16	704	0.6+	0.4+	2005 04 17	691	0.2+	0.1+
2004 12 11	703	0.2−	1.4−	2005 03 16	704	0.3+	1.0+	2005 04 17	691	0.4+	0.2+
2005 03 10	699	0.8+	0.4+	2005 03 16	704	0.5+	0.5+				
2005 03 10	699	1.1+	0.0	2005 03 16	704	0.3+	0.2−				

2005 EJ$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.34169		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22389655	ω	160.80722		+0.55951130		+0.81872562
a	2.6859904	Ω	142.89834		−0.78565035		+0.57347513
e	0.1766830	i	12.34589		−0.26400876		+0.02854184
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	704	0.5−	0.3+	2002 10 05	704	0.8+	0.0	2005 03 16	703	0.6−	0.1+
2001 04 15	704	0.3+	0.6+	2002 10 05	704	0.2+	0.6+	2005 03 16	703	0.3+	1.0−
2001 04 15	704	0.3−	1.8−	2002 10 05	704	0.1−	0.1−	2005 04 02	703	0.5+	0.8+
2001 04 15	704	0.3+	0.2−	2002 10 05	704	0.2+	0.1+	2005 04 02	703	0.9−	0.7−
2001 05 23	699	0.9+	1.0+	2002 10 05	704	0.4+	0.5+	2005 04 02	703	0.5−	0.2−
2001 05 23	699	0.3+	0.8+	2005 03 10	699	0.9−	1.5−	2005 04 02	703	0.2−	0.3−
2001 05 23	699	0.4−	0.6+	2005 03 10	699	1.1+	0.3+	2005 04 09	703	0.0	1.9−
2001 05 23	699	0.4−	0.4+	2005 03 10	699	0.2−	0.1+	2005 04 09	703	1.1−	0.5+
2002 09 13	608	0.0	0.7+	2005 03 10	699	0.3+	1.1−	2005 04 09	703	0.2−	0.4+
2002 09 13	608	0.5−	0.5+	2005 03 13	152	0.2+	0.9+	2005 04 09	703	0.7−	0.6+
2002 09 13	608	0.3−	0.7+	2005 03 13	152	1.1+	0.7+	2006 06 11	644	0.2+	0.2−
2002 09 30	608	0.0	0.3−	2005 03 13	152	0.7+	1.3+	2006 06 11	644	0.0	0.2−
2002 09 30	608	0.7−	0.7−	2005 03 16	703	1.0+	0.2+	2006 06 11	644	0.2−	0.6−
2002 09 30	608	0.2−	0.9−	2005 03 16	703	0.1−	0.5+				

2005 EO$_{227}$ = 2001 BM$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.15432		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27214472	ω	78.46612		−0.85694359		+0.50175797
a	2.3583202	Ω	131.52673		−0.51256055		−0.80562309
e	0.0425460	i	9.05637		−0.05412355		−0.31497677
P	3.62	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 22	691	0.6−	0.1+	2003 11 24	644	0.5−	0.5+	2005 03 16	703	0.0	0.1+
2001 01 22	691	0.0	0.3+	2003 11 28	645	0.0	0.1−	2005 03 16	703	0.0	0.4+
2001 01 22	691	0.6−	0.6+	2003 11 28	645	0.1+	0.1−	2005 04 02	703	0.6−	1.0−
2001 01 26	691	0.3+	0.4−	2003 11 28	699	0.6−	0.0	2005 04 02	703	0.8+	0.8−
2001 01 26	691	0.4+	0.2−	2003 11 28	699	1.1−	0.9+	2005 04 02	703	1.1−	0.5+
2001 01 26	691	0.5+	0.3−	2003 11 28	699	0.8−	0.5+	2005 04 02	703	0.5−	0.1−
2003 10 23	645	0.0	0.0	2003 11 28	699	1.3+	0.4−	2006 05 26	G96	0.7−	0.4+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2005 03 09	704	1.8+	1.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 03 09	704	0.5+	1.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.4+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 03 09	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.7+
2003 11 24	644	0.2+	0.1−	2005 03 16	703	0.1−	0.0				
2003 11 24	644	0.0	0.4+	2005 03 16	703	0.6−	0.2−				

2005 EL$_{234}$ = 2005 EL$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.78461		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22032574	ω	302.62816		+0.54582987		+0.83789561
a	2.7149337	Ω	0.45579		−0.72912195		+0.47546405
e	0.0364337	i	6.04982		−0.41285703		+0.26807626
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.1−	0.0	2005 03 04	691	0.1−	0.1+	2005 04 04	G96	0.1+	0.0
2002 08 18	644	0.3+	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2005 04 04	G96	0.1−	0.5−
2002 08 18	644	0.1+	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2005 04 11	G96	0.1+	0.2−
2002 08 30	644	0.2−	0.1−	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2005 04 11	G96	0.4+	0.2−
2002 08 30	644	0.3−	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.0	2005 04 11	G96	0.0	0.3−
2002 08 30	644	0.0	0.1−	2005 03 16	G96	0.1−	0.0	2005 04 11	G96	0.2+	0.1−
2002 09 15	644	0.2+	0.6+	2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2005 05 04	G96	0.5−	0.1+
2002 09 15	644	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.2+	0.1−	2005 05 04	G96	0.5−	0.5+
2002 09 15	644	0.4−	0.1+	2005 03 16	G96	0.5−	0.4−	2005 05 04	G96	0.1−	0.2+
2005 03 04	691	0.2+	0.3+	2005 04 04	G96	0.5+	0.2+	2005 05 04	G96	0.3+	0.4−
2005 03 04	691	0.2+	0.2+	2005 04 04	G96	0.0	0.2−				

2005 EY$_{235}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.51908		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12378059	ω	183.34575		−0.86310259		+0.50449432
a	3.9875030	Ω	26.99144		−0.46215865		−0.77045938
e	0.1239779	i	2.93326		−0.20362540		−0.38971506
P	7.96	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	0.6+	0.2−	2005 04 11	G96	0.7+	0.1+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2005 04 11	G96	0.3−	0.4+	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2005 03 10	G96	0.6+	0.2−	2005 04 11	G96	0.2+	0.7−	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2005 03 10	G96	0.4+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2005 03 16	G96	0.6−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2005 03 16	G96	0.3−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2005 03 16	G96	0.7−	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.3−
2005 03 16	G96	0.8−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2005 04 11	G96	0.2+	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.0

2005 EM$_{243}$ = 2005 ED$_{320}$ = 2006 GQ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.33948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17690064	ω	207.61513		+0.93277558		+0.25160544
a	3.1427978	Ω	135.22582		−0.22411266		+0.96566291
e	0.1312600	i	21.49869		−0.28231760		+0.06472897
P	5.57	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	910	0.1+	0.6−	2002 09 29	608	0.4+	0.1−	2005 03 16	703	0.2−	0.3+
1999 03 20	910	0.1−	0.7−	2002 10 07	644	0.2+	0.2−	2005 03 16	703	0.2+	1.8−
1999 03 20	910	0.1+	0.5−	2002 10 07	644	0.3+	0.4−	2005 03 16	703	0.6−	1.6+
2001 05 23	704	1.1+	0.3−	2002 10 07	644	0.3+	0.3−	2006 04 02	703	0.3−	0.1−
2001 05 23	704	0.1+	0.3−	2002 10 22	644	0.2−	0.2+	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2001 05 23	704	0.7−	0.1+	2002 10 22	644	0.3+	0.1+	2006 04 02	703	0.0	0.5+
2001 05 23	704	0.4−	0.4+	2002 10 22	644	0.2+	0.0	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2001 06 28	644	(2.3−	3.9−)	2005 03 02	703	0.3+	1.3+	2006 04 25	703	0.6−	0.5−
2001 06 28	644	(2.2−	3.9−)	2005 03 02	703	(3.3−	3.7+)	2006 04 25	703	0.4+	0.2−
2001 06 28	644	(2.4−	3.8−)	2005 03 02	703	0.0	0.6+	2006 04 25	703	0.3−	0.7−
2002 08 14	704	0.7−	0.3+	2005 03 02	703	0.0	0.5+	2006 04 25	703	0.5−	0.6−
2002 08 14	704	0.8−	0.3+	2005 03 09	703	0.0	0.0	2006 05 21	699	0.4+	0.4−
2002 08 14	704	1.8−	1.1+	2005 03 09	703	0.9−	0.2+	2006 05 21	699	1.7+	0.5+
2002 08 14	704	0.0	1.6+	2005 03 09	703	0.1−	0.4+	2006 05 21	699	0.8+	0.4+
2002 08 14	704	0.0	1.1+	2005 03 09	703	0.9−	0.6+	2006 05 21	699	1.3−	0.1+
2002 09 10	644	0.0	0.3−	2005 03 11	699	1.5+	0.5−	2006 05 25	703	0.5+	1.2+
2002 09 10	644	0.1+	0.2−	2005 03 11	699	0.1−	0.7+	2006 05 25	703	0.5−	0.4−
2002 09 10	644	0.3+	0.2−	2005 03 11	699	0.7+	0.5+	2006 05 25	703	0.0	0.6+
2002 09 29	608	0.4+	0.2−	2005 03 11	699	0.0	0.3−	2006 05 25	703	0.6−	0.0
2002 09 29	608	0.4+	0.3−	2005 03 16	703	0.1+	0.4+				

2005 EK$_{258}$ = 2003 SY$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	137.25409		(2000.0)		−0.72103328	−0.69253646
n	0.28353484	ω	289.40659		+0.65295934	−0.66826933
a	2.2947309	Ω	206.77695		+0.23185150	−0.27167877
e	0.1476760	i	2.85707			
P	3.48	H	18.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	291	0.3−	0.2+	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−	2005 03 17	691	0.3+	0.1+
2003 09 18	291	0.3+	0.2−	2005 03 11	G96	0.6−	0.1−	2005 04 05	G96	0.3−	0.1+
2003 09 18	291	0.1−	0.3+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+	2005 04 05	G96	0.3+	0.3−
2003 09 20	291	0.3−	0.5−	2005 03 11	G96	0.2−	0.0	2005 04 05	G96	0.1+	0.1−
2003 09 20	291	0.1+	0.2+	2005 03 17	691	0.2+	0.1+	2005 04 05	G96	0.3−	0.0
2003 09 20	291	0.3+	0.2+	2005 03 17	691	0.0	0.1−				

2005 EQ$_{262}$ = 2003 TJ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	125.42274		(2000.0)		−0.41281672	−0.91000341
n	0.22659086	ω	245.46075		+0.85300142	−0.37148039
a	2.6646558	Ω	228.97718		+0.31932888	−0.18410900
e	0.1918336	i	2.91909			
P	4.35	H	17.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 03 13	691	0.4+	0.0	2005 03 17	703	0.8−	0.7−
2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 03 13	691	0.2+	0.1+	2005 03 17	703	0.5−	0.2+
2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 03 17	691	0.1+	0.1−	2005 05 14	G96	0.5−	0.1+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2005 03 17	691	0.2−	0.0	2005 05 14	G96	0.3+	0.2−
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 03 17	691	0.1−	0.0	2005 05 14	G96	0.0	0.1−
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2005 03 17	703	1.8−	0.2+	2005 05 14	G96	0.3+	0.2−
2005 03 13	691	0.3+	0.1−	2005 03 17	703	0.3+	0.6+				

2005 ET$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	21.95749		(2000.0)		−0.02519188	+0.98635946
n	0.21875567	ω	328.49851		−0.87391187	−0.10074249
a	2.7279088	Ω	299.59816		−0.48543117	+0.13017666
e	0.2360690	i	10.78232			
P	4.51	H	15.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 13	644	0.3−	0.3+	2005 03 13	699	1.1+	0.1+	2005 04 14	703	1.1−	0.9+
2002 10 13	644	0.2+	0.1−	2005 03 13	699	0.0	0.7−	2005 04 14	703	0.2+	0.1−
2002 10 13	644	0.1+	0.3+	2005 03 13	699	0.5+	0.1+	2005 04 14	703	0.7−	0.6+
2003 12 18	691	0.0	0.1−	2005 03 13	699	0.1−	0.0	2005 04 14	703	0.3−	0.3+
2003 12 18	691	0.7−	1.0+	2005 03 17	599	0.1−	0.1−	2005 04 18	E12	0.3+	0.4−
2003 12 18	691	0.4−	0.2−	2005 03 18	599	0.0	0.3+	2005 04 18	E12	0.3+	0.2−
2003 12 29	691	0.0	0.3−	2005 03 18	599	0.1+	0.0	2005 04 18	E12	1.8−	1.2−
2003 12 29	691	0.1−	0.0	2005 03 18	599	0.2−	0.1−	2005 04 18	E12	0.7+	0.3−
2003 12 29	691	0.4−	0.1−	2005 04 06	699	0.7+	0.2−	2005 05 04	E12	0.1+	0.1+
2004 01 21	691	0.6+	0.3−	2005 04 06	699	0.6+	0.0	2005 05 04	E12	0.2+	0.4−
2004 01 21	691	0.6+	0.2−	2005 04 06	699	1.3+	0.1−	2005 05 04	E12	0.1+	0.8+
2004 01 21	691	0.2+	0.0	2005 04 06	699	0.7−	1.0+	2005 05 04	E12	0.6+	0.2−

2005 ER$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	71.11969		(2000.0)		+0.01619395	−0.99866334
n	0.08227761	ω	204.57751		+0.92612238	+0.03348507
a	5.2353806	Ω	244.52643		+0.37687544	−0.03937367
e	0.0796580	i	3.11672			
P	11.98	H	13.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.1−	0.0	2005 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.6+
2005 01 17	691	0.1+	0.1−	2005 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.5−	0.0
2005 01 17	691	0.3−	0.1−	2005 03 11	G96	0.4−	0.5−	2006 04 02	691	0.3−	0.2−
2005 02 04	691	0.2+	0.1+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2005 02 04	691	0.4+	0.3+	2005 03 11	G96	0.9−	0.5−	2006 04 02	691	0.3+	0.1−
2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2005 03 11	G96	0.2−	0.0				
2005 03 02	691	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.3−				

2005 EQ$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.04780		(2000.0)		−0.55543633	+0.82969282
n	0.17766190	ω	297.00071		−0.73856236	−0.52298164
a	3.1338137	Ω	299.14937		−0.38212056	−0.19519227
e	0.1054454	i	3.65536			
P	5.55	H	15.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	0.2+	0.2+	2005 02 02	691	0.0	0.1+	2005 03 08	704	0.3−	1.7−
1998 12 14	691	0.3−	0.4−	2005 02 02	691	0.0	0.2+	2005 03 08	704	1.1+	1.0+
1998 12 14	691	1.1−	0.3−	2005 02 02	691	0.2+	0.2+	2005 03 08	704	0.4+	1.2+
1998 12 28	691	0.2+	0.0	2005 03 08	699	0.4−	1.4−	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−
1998 12 28	691	0.3+	0.2−	2005 03 08	699	0.2+	0.8+	2005 03 17	G96	0.1−	0.2−
1998 12 28	691	0.3+	0.2−	2005 03 08	699	0.5−	0.8+	2005 03 17	G96	0.1−	0.2−
2003 12 22	704	0.7−	0.6+	2005 03 08	699	0.5−	0.3−	2005 03 17	G96	0.1−	0.2−
2003 12 22	704	0.5+	1.1+	2005 03 08	704	1.0−	0.5+				
2003 12 22	704	0.3+	0.6+	2005 03 08	704	1.0+	0.1−				

2005 EE$_{277}$ = 2002 RJ$_{201}$ = 2006 KB$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	271.31961		(2000.0)		+0.83653526	+0.53747193
n	0.19677834	ω	204.50398		−0.47955754	+0.81219535
a	2.9274165	Ω	122.56599		−0.26501571	+0.22685377
e	0.1182385	i	7.25673			
P	5.01	H	15.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	1.3−	1.0+	2005 02 09	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.1−	1.8+
2000 03 09	704	0.4−	0.8+	2005 02 09	691	0.3−	0.3+	2006 05 20	703	0.5−	0.8−
2000 03 09	704	1.0−	0.8−	2005 03 09	699	0.8+	0.4−	2006 05 20	644	0.0	0.1−
2001 05 24	691	(0.5+	2.3−)	2005 03 09	699	0.3−	1.7+	2006 05 20	644	0.1−	0.2−
2001 05 24	691	0.2+	0.2−	2005 03 09	699	(2.2+	1.2+)	2006 05 20	644	0.3+	0.1−
2001 05 24	691	0.3+	0.1−	2005 03 09	699	1.3+	0.7−	2006 05 22	691	0.3+	0.1+
2002 09 13	704	(10.0−	8.4+)	2005 03 09	704	0.8+	1.2+	2006 05 22	691	0.3+	0.3+
2002 09 13	704	(10.2−	9.3+)	2005 03 09	704	(2.5+	0.6+)	2006 05 22	691	0.0	0.0
2002 09 13	704	(12.0−	9.4+)	2005 03 09	704	1.1+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2002 09 13	704	(10.8−	9.2+)	2005 03 09	704	1.1+	0.4−	2006 05 25	G96	0.4+	0.2−
2002 09 15	608	0.1−	0.0	2005 03 16	703	1.4−	1.0+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 09 15	608	0.4−	0.1+	2005 03 16	703	0.3−	0.5+	2006 05 25	G96	0.6−	0.0
2002 09 15	608	0.5−	0.4+	2005 03 16	703	(2.3−	1.4−)	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2002 09 16	644	0.1−	0.7+	2005 03 16	703	0.2+	0.5−	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2002 09 16	644	0.0	0.7+	2006 05 09	G96	0.5−	0.3−	2006 05 26	691	0.1+	0.1+
2002 09 16	644	0.1+	1.0+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−	2006 06 03	703	0.3+	0.4+
2002 10 05	704	0.1−	0.9+	2006 05 09	G96	0.6−	0.2−	2006 06 03	703	1.4−	0.6−
2002 10 05	704	0.6+	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−	2006 06 03	703	1.2+	0.2−
2002 10 05	704	0.8−	0.2−	2006 05 20	703	0.8−	0.6+	2006 06 03	703	2.6−	0.7+
2005 02 09	691	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	(1.0−	2.5+)				

2005 EH$_{279}$ = 2005 GJ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	74.95725		(2000.0)		−0.97288433	−0.14955415
n	0.18031603	ω	34.80682		+0.10908762	−0.96934942
a	3.1029860	Ω	135.51631		+0.20395090	−0.19492371
e	0.0909437	i	14.58389			
P	5.47	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.2−	2001 06 27	691	0.1−	0.0	2005 04 02	703	1.8+	1.2−
2000 05 04	645	0.0	0.2−	2005 03 09	704	(0.1+	2.3+)	2005 04 02	703	0.6−	0.2−
2000 05 26	699	0.5+	0.9+	2005 03 09	704	0.5+	1.2−	2005 04 06	644	0.1−	0.1+
2000 05 26	699	1.2−	1.1+	2005 03 09	704	1.8−	1.0+	2005 04 06	644	0.6+	0.8+
2000 05 26	699	0.4+	1.2+	2005 03 09	704	0.2+	0.2+	2005 04 06	644	0.3+	0.7+
2000 05 26	699	0.1+	0.5+	2005 03 16	704	0.2−	1.2+	2005 04 16	703	1.1−	0.9+
2001 06 16	691	0.2−	0.1+	2005 03 16	704	0.7+	0.6+	2005 04 16	703	0.9+	0.3−
2001 06 16	691	0.1+	0.5+	2005 03 16	704	0.8+	0.8+	2005 04 16	703	0.9−	0.0
2001 06 16	691	0.4+	0.6+	2005 03 16	704	0.4+	0.7+	2005 04 16	703	0.1−	0.5+
2001 06 27	691	0.3−	0.2−	2005 04 02	703	(2.4−	1.1+)				
2001 06 27	691	0.1+	0.0	2005 04 02	703	0.1−	0.6+				

2005 EG$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	80.82868		(2000.0)		−0.92073891	−0.37639668
n	0.17295668	ω	43.10865		+0.32019416	−0.87944196
a	3.1903953	Ω	114.51745		+0.22296984	−0.29138871
e	0.0835518	i	6.48681			
P	5.70	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.8+	0.1+	2000 07 03	691	0.3−	0.1−	2005 03 18	703	0.1+	0.6−
1993 01 21	691	0.4−	0.3−	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2005 03 18	703	0.9+	0.9−
1993 01 21	691	0.5−	0.8−	2002 10 05	645	0.1+	0.2−	2005 03 18	703	0.2+	1.1+
2000 06 23	691	0.1−	0.1−	2005 03 10	699	0.6+	0.9+	2005 04 06	703	1.8−	2.2−
2000 06 23	691	0.2+	0.5−	2005 03 10	699	0.3+	1.0+	2005 04 06	703	0.5−	0.7−
2000 06 23	691	0.0	0.3−	2005 03 10	699	0.2+	0.3−	2005 04 06	703	0.0	1.9−
2000 07 03	691	0.2−	0.2−	2005 03 10	699	0.0	0.3+	2005 04 06	703	0.7−	1.1+
2000 07 03	691	0.0	0.3−	2005 03 18	703	0.0	0.3+				

2005 ET$_{282}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	11.14921		(2000.0)		−0.38177944	+0.90908181
n	0.18483160	ω	122.37470		−0.90124921	−0.32615784
a	3.0522392	Ω	124.28799		−0.20492517	−0.25921291
e	0.0456354	i	11.64557			
P	5.33	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.0	2003 12 21	645	0.0	0.1−	2005 03 18	703	0.1−	1.4−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2005 03 10	703	0.0	0.3+	2005 04 06	703	0.4+	1.1+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 03 10	703	(1.3+	3.2−)	2005 04 06	703	0.5−	0.9+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 03 10	703	0.2−	0.9−	2005 04 06	703	0.9+	0.2−
2002 10 10	644	0.3−	0.3+	2005 03 10	703	0.4−	0.2+	2005 04 06	703	0.2+	0.8+
2002 10 10	644	0.4−	0.6+	2005 03 18	703	1.2+	0.0	2005 05 16	291	0.0	0.1−
2002 10 10	644	0.0	0.7+	2005 03 18	703	0.6+	0.3+	2005 05 16	291	0.2−	0.1+
2003 12 21	645	0.0	0.0	2005 03 18	703	0.2−	0.3+	2005 05 16	291	0.2−	0.4+

2005 EW$_{282}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.64141		(2000.0)		+0.15480850	+0.98630739
n	0.21852861	ω	118.50300		−0.95485467	+0.16414395
a	2.7297980	Ω	160.15840		−0.25354859	−0.01595298
e	0.0524056	i	9.64219			
P	4.51	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 06 24	691	0.3−	0.2−	2002 10 29	704	1.2−	1.7+	2005 04 01	699	0.3−	0.7−
2001 06 24	691	0.1−	0.2−	2002 11 06	644	1.0−	1.2+	2005 04 01	699	1.8+	0.1+
2001 06 24	691	0.3+	0.2+	2002 11 06	644	0.8−	0.9+	2005 04 09	683	1.6−	1.1+
2002 09 05	645	0.2+	0.0	2002 11 06	644	0.9−	1.0+	2005 04 09	683	1.3+	0.3−
2002 09 05	645	0.2+	0.1+	2005 03 10	691	0.0	0.2+	2005 04 09	683	0.6−	0.5+
2002 09 14	608	0.6−	0.4−	2005 03 10	691	0.1+	0.1+	2005 04 09	699	0.8+	0.4−
2002 09 14	608	1.6−	0.3+	2005 03 10	691	0.1−	0.1+	2005 04 09	699	1.6+	0.4+
2002 09 14	608	0.2−	1.1+	2005 03 18	703	0.2+	0.1+	2005 04 09	699	0.8−	0.2−
2002 10 01	699	0.8+	0.4+	2005 03 18	703	0.1−	0.1+	2005 04 09	699	0.1−	0.6−
2002 10 01	699	0.5−	0.3+	2005 03 18	703	1.0−	0.2+	2005 04 15	699	1.1+	0.3−
2002 10 01	699	1.4−	0.8+	2005 03 18	703	1.2−	1.2+	2005 04 15	699	0.6−	0.2+
2002 10 01	699	0.1−	0.0	2005 04 01	699	0.5+	1.7+	2005 04 15	699	0.5+	0.7+
2002 10 07	608	0.5−	0.3+	2005 04 01	699	1.1+	0.4+	2005 04 15	699	0.1−	1.1+
2002 10 07	608	0.2−	0.7+	2005 04 01	699	0.7−	1.0+	2006 06 11	644	0.2−	0.0
2002 10 07	608	0.4−	0.4+	2005 04 01	699	0.1+	1.0+	2006 06 11	644	0.2−	0.4−
2002 10 29	704	0.6+	0.4−	2005 04 01	699	0.0	0.5+	2006 06 11	644	0.1−	0.2+
2002 10 29	704	1.3−	0.3+	2005 04 01	699	1.1+	0.9+				

2005 EX$_{282}$ = 2006 KY$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	164.78063		(2000.0)		+0.34816311	−0.92230786
n	0.17640272	ω	285.73788		+0.93042879	+0.31815366
a	3.1487090	Ω	142.49482		+0.11438844	+0.21937743
e	0.0276140	i	15.99068			
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	152	0.4−	0.1−	2005 04 02	703	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2005 03 10	152	0.9−	0.2−	2005 04 02	703	0.2−	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2005 03 10	152	0.5+	0.0	2005 04 02	703	1.0+	0.7+	2006 06 17	691	0.3+	0.3−
2005 03 10	152	0.7+	0.0	2005 04 02	703	0.1−	0.7+	2006 06 17	691	0.1−	0.1+
2005 03 17	G96	0.1−	0.5−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 17	691	0.3−	0.0
2005 03 17	G96	0.1−	0.4−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+	2006 06 21	691	0.2+	0.3−
2005 03 17	G96	0.2−	0.4−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.3−
2005 03 17	G96	0.5−	0.4−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+	2006 06 21	691	0.2−	0.1+

2005 EC$_{284}$ = 2006 KS$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	358.91683		(2000.0)		−0.58606753	+0.78539602
n	0.18529095	ω	95.81242		−0.80933692	−0.55568758
a	3.0471927	Ω	136.22034		−0.03871176	−0.27269837
e	0.0442730	i	16.73219			
P	5.32	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	0.0	0.1−	2005 03 11	699	0.9−	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
1994 02 13	691	0.1−	0.2+	2005 03 11	699	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
1994 02 13	691	0.1+	0.1+	2005 03 11	699	0.4−	1.5+	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
2002 09 10	644	0.2−	0.8+	2005 03 11	699	0.7+	1.0+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2002 09 10	644	0.3−	1.0+	2005 03 16	703	0.6+	0.4−	2006 05 29	691	0.2−	0.1−
2002 09 10	644	0.6−	0.7+	2005 03 16	703	1.1+	0.8−	2006 06 21	691	0.0	0.0
2003 11 24	644	0.0	0.7+	2005 03 16	703	0.6−	0.9−	2006 06 21	691	0.1+	0.0
2003 11 24	644	0.0	0.6+	2005 03 16	703	0.1−	1.0−	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	644	0.1+	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.1−	2006 06 23	644	0.1−	0.2+
2005 02 14	704	0.3+	0.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.0	2006 06 23	644	0.1−	0.0

2005 02 14	704	0.0	0.9+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 06 23	644	0.3−	0.2+		
2005 02 14	704	0.7−	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.2+						

2005 EX$_{285}$ = 2003 YH$_{163}$ = 2006 JP$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	315.93600		(2000.0)			
n	0.17622957	ω	211.98623		+0.14546689	+0.94804532
a	3.1507712	Ω	67.73984		−0.83106394	+0.27225403
e	0.0662503	i	17.80112		−0.53681665	−0.16458376
P	5.59	H	15.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	699	0.6+	1.3+	2002 10 28	644	0.4−	0.1+	2005 04 10	703	0.9+	0.8+		
2000 04 07	699	0.8−	1.1+	2002 10 28	644	0.1−	0.0	2005 04 10	703	0.1−	0.5+		
2000 04 07	699	0.0	0.6+	2003 12 17	704	0.1−	0.5+	2005 04 10	703	0.2−	0.2−		
2000 04 07	699	0.1+	0.7+	2003 12 17	704	0.3−	0.2+	2005 04 10	703	0.1−	0.2−		
2000 04 27	699	0.4−	1.1+	2003 12 17	704	0.1−	0.5+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2−		
2000 04 27	699	1.2+	0.2+	2003 12 29	704	0.5+	0.4+	2006 05 08	G96	0.3+	0.5+		
2000 04 27	699	0.4−	0.0	2003 12 29	704	0.2+	0.5+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+		
2000 04 27	699	0.5+	0.2−	2003 12 29	704	0.1+	0.5+	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+		
2000 05 04	645	0.1+	0.0	2003 12 29	704	1.4−	0.5+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2+		
2000 05 04	645	0.0	0.0	2005 03 01	703	0.8+	0.7−	2006 05 19	G96	0.1−	0.5+		
2002 10 06	644	0.2+	1.0+	2005 03 01	703	0.1+	1.1−	2006 05 19	G96	0.3+	0.2+		
2002 10 06	644	0.6−	1.3+	2005 03 01	703	0.1−	1.0−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0		
2002 10 06	644	0.1−	1.6+	2005 03 01	703	0.1−	0.8−	2006 05 20	E12	0.1+	0.3+		
2002 10 15	644	0.5−	0.4+	2005 04 01	703	0.5−	0.1−	2006 05 20	E12	0.4+	0.6+		
2002 10 15	644	0.7−	0.2+	2005 04 01	703	0.9−	1.6+	2006 05 20	E12	0.2+	0.8+		
2002 10 15	644	0.5−	0.2+	2005 04 01	703	0.2−	0.5−	2006 05 20	E12	0.0	0.0		
2002 10 28	644	0.2−	0.0	2005 04 01	703	0.5+	1.0+						

2005 ET$_{290}$ = 2002 RQ$_{130}$ = 2006 HJ$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	244.19506		(2000.0)			
n	0.18250042	ω	254.21523		+0.91221880	+0.40872630
a	3.0781762	Ω	81.65302		−0.36410735	+0.84040868
e	0.1128643	i	1.63780		−0.18783690	+0.35588771
P	5.40	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	608	0.3−	1.4−	2005 02 09	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	1.0−	0.5+		
2002 09 10	608	0.1−	0.3+	2005 02 09	G96	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−		
2002 09 10	608	0.0	0.4−	2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.0		
2002 09 12	644	0.3−	0.7+	2005 03 10	G96	0.7+	0.8−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 09 12	644	0.1−	1.2+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.4+	0.1+		
2002 09 12	644	0.5−	0.7+	2005 03 10	G96	0.4+	1.9+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+		
2002 09 15	699	0.2−	1.2+	2005 03 10	G96	(3.4+	1.1+)	2006 04 26	691	0.4+	0.2+		
2002 09 15	699	0.4−	0.9+	2005 03 16	G96	0.2−	0.0	2006 05 02	695	0.1−	0.1−		
2002 09 15	699	0.1−	0.4+	2005 03 16	G96	0.4−	0.2+	2006 05 02	695	0.1+	0.0		
2002 09 15	699	0.2−	0.7+	2005 03 16	G96	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.0		
2002 09 15	644	0.1−	0.7+	2005 03 16	G96	0.1+	0.2−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−		
2002 09 15	644	0.4−	0.8+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+		
2002 09 15	644	0.2−	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+	2006 05 22	G96	0.5−	0.2+		
2004 01 13	691	0.2+	0.5+	2006 03 25	691	0.8+	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−		
2004 01 13	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+		
2004 01 13	691	0.5−	0.7+	2006 04 02	691	0.5−	0.1+	2006 05 22	G96	0.6−	0.4+		
2005 02 09	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.6−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+		

2005 EA$_{291}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	152.06748		(2000.0)			
n	0.24050037	ω	316.65309		−0.36593604	−0.92326003
a	2.5608976	Ω	154.13853		+0.91019559	−0.38125903
e	0.1064879	i	15.55459		+0.19399692	+0.04724906
P	4.10	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.1+	0.0	2003 09 30	645	0.0	0.0	2005 03 18	703	0.3−	0.2+		
2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 09 30	645	0.0	0.1+	2005 03 18	703	0.3+	1.0−		
2001 04 25	699	0.2+	0.1+	2003 12 13	644	0.3−	0.4+	2005 03 18	703	0.8−	0.9+		
2001 04 25	699	1.2−	1.9+	2003 12 13	644	0.3−	0.2+	2005 04 06	703	0.8+	0.2−		
2001 04 25	699	1.9−	0.2+	2003 12 13	644	0.2−	0.6+	2005 04 06	703	0.3−	0.2+		
2001 04 25	699	1.1+	0.0	2005 03 10	703	1.4+	0.3−	2005 04 06	703	0.3−	0.6+		
2002 08 05	644	0.5+	0.4−	2005 03 10	703	0.1−	1.2+	2005 04 06	703	0.1−	1.4−		
2002 08 05	644	0.3−	0.7+	2005 03 10	703	0.0	0.2+						
2002 08 05	644	0.4−	0.8+	2005 03 10	703	0.5−	0.4+						

2005 EA$_{292}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	85.43450		(2000.0)			
n	0.18222692	ω	78.81089		−0.91462275	−0.35036710
a	3.0812553	Ω	80.43149		+0.24216267	−0.87434601
e	0.1618882	i	11.80662		+0.32376296	−0.33580047
P	5.41	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	691	0.3+	0.2−	2005 01 17	703	1.0−	1.0−	2005 04 05	644	0.8+	0.9+		
2000 05 04	691	0.4+	0.0	2005 01 17	703	0.7+	0.9−	2005 04 05	644	0.9+	1.0+		
2000 05 04	691	0.6+	0.3−	2005 03 10	703	0.2−	0.6+	2005 04 06	703	(2.5+	1.3+)		
2000 05 28	691	0.3−	0.2+	2005 03 10	703	0.3+	0.1−	2005 04 06	703	0.4−	0.2−		
2000 05 28	691	0.4−	0.2+	2005 03 10	703	0.1+	0.1+	2005 04 06	703	0.6−	1.1+		
2000 05 28	691	0.4−	0.6+	2005 03 10	703	0.7+	0.2+	2005 04 06	703	0.3−	0.6+		
2003 12 25	691	0.1−	0.2+	2005 03 18	703	1.5−	0.7+	2005 04 16	703	0.8+	1.1−		
2003 12 25	691	0.0	0.1+	2005 03 18	703	0.1−	0.0	2005 04 16	703	1.3−	1.1−		
2003 12 25	691	0.1−	0.2+	2005 03 18	703	1.5+	0.9−	2005 04 16	703	0.5−	0.5−		
2005 01 17	703	(2.9+	3.0+)	2005 03 18	703	0.2+	0.3−	2005 04 16	703	0.3+	0.2+		
2005 01 17	703	(2.9+	0.5+)	2005 04 05	644	0.7+	0.7+						

2005 EE$_{296}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	239.71164		(2000.0)			
n	0.00334053	ω	284.25310		−0.06391376	+0.99779875
a	44.3192661	Ω	342.05416		−0.89205695	−0.06506604
e	0.0736687	i	3.29004		−0.44738062	−0.01280890
P	295	H	6.2	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	695	0.0	0.1−	2005 04 11	695	0.2−	0.1−	2006 03 02	695	0.0	0.1−		
2005 03 09	695	0.1+	0.1−	2005 04 12	695	0.4+	0.1−	2006 03 02	695	0.0	0.1+		
2005 03 10	695	0.0	0.1−	2005 04 13	695	0.1+	0.2+	2006 04 26	807	0.0	0.2+		
2005 04 10	695	0.1−	0.2+	2006 03 02	695	0.2+	0.0	2006 04 28	807	0.1+	0.3−		

2005 EO$_{297}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	6.57154		(2000.0)			
n	0.00196842	ω	350.10029		−0.70600415	−0.66326298
a	63.0556287	Ω	144.04934		+0.67525525	−0.73612531
e	0.3467858	i	25.01728		+0.21351461	+0.13491381
P	501	H	7.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.0	0.2−	2005 04 12	695	0.2+	0.1+	2006 03 02	695	0.1−	0.1−		
2005 03 12	695	0.1+	0.1+	2005 04 13	695	0.1−	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.0		
2005 03 12	695	0.3−	0.1−	2006 03 02	695	0.1+	0.2+	2006 04 26	807	0.0	0.1+		
2005 04 12	695	0.1+	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.0	2006 04 27	807	0.1−	0.2−		

2005 EX$_{297}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	292.18642		(2000.0)			
n	0.00308504	ω	216.21929		−0.42850356	+0.90266228
a	46.7335338	Ω	28.47049		−0.80811195	−0.36316233
e	0.2541010	i	4.79138		−0.40415316	−0.23089809
P	319	H	6.1	G	0.15	U 7

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.1+	0.0	2005 04 10	695	0.0	0.0	2006 04 27	807	0.0	0.0
2005 03 12	695	0.0	0.1−	2005 04 10	695	0.1−	0.1+	2006 04 27	807	0.0	0.1+
2005 03 12	695	0.1−	0.1+	2005 04 11	695	0.2+	0.1−	2006 04 28	807	0.0	0.1−

2005 EF$_{298}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	327.85817		(2000.0)			
n	0.00335815	ω	71.13168		−0.98618202	+0.15967138
a	44.1640890	Ω	118.03539		−0.16448815	−0.91202515
e	0.0878344	i	2.86772		−0.01971460	−0.37777663
P	293	H	6.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.2−	0.2+	2005 04 11	695	0.0	0.0	2006 03 02	695	0.1+	0.0
2005 03 11	695	0.1+	0.0	2005 06 06	304	0.1+	0.1−	2006 05 02	695	0.0	0.2+
2005 03 12	695	0.2+	0.1+	2005 06 07	304	0.0	0.1+	2006 05 03	695	0.1+	0.0
2005 04 10	695	0.1−	0.0	2006 03 02	695	0.1−	0.1−				
2005 04 11	695	0.1−	0.2−	2006 03 02	695	0.0	0.1−				

2005 EN$_{302}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.29122		(2000.0)			
n	0.00325386	ω	298.00555		+0.96907209	+0.24359950
a	45.1028231	Ω	47.92451		−0.20359811	+0.87961450
e	0.0589516	i	3.04882		−0.13945281	+0.40857999
P	303	H	7.0	G	0.15	U 7

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.1+	0.2+	2005 07 09	304	0.0	0.1+	2006 04 26	807	0.5−	0.2+
2005 03 11	695	0.3+	0.1+	2005 07 10	304	0.3+	0.1+	2006 04 27	807	0.1+	0.3+
2005 03 12	695	0.4−	0.1−	2006 04 22	304	0.2+	0.2−	2006 04 27	807	0.2−	0.4−
2005 06 07	304	0.3−	0.1−	2006 04 22	304	0.1+	0.1−				
2005 06 07	304	0.0	0.2−	2006 04 26	807	0.3+	0.1+				

2005 EO$_{302}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.34738		(2000.0)			
n	0.00320795	ω	267.68833		−0.03372981	+0.99943077
a	45.5321072	Ω	0.38064		−0.87247604	−0.02912001
e	0.1466124	i	5.75617		−0.48749139	−0.01703435
P	307	H	6.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.0	0.1+	2005 04 15	304	0.0	0.7−	2006 02 22	304	0.1+	0.2+
2005 03 11	695	0.1+	0.1+	2005 04 15	304	0.3+	0.4−	2006 02 22	304	0.0	0.3+
2005 03 12	695	0.2−	0.0	2005 06 07	304	0.0	0.2+	2006 05 02	695	0.2+	0.1+
2005 04 11	695	0.1−	0.1−	2005 06 07	304	0.1+	0.1+	2006 05 02	695	0.2−	0.6−
2005 04 11	695	0.2+	0.3+	2005 07 10	304	0.0	0.0				
2005 04 12	695	0.2−	0.1+	2005 07 11	304	0.3−	0.1+				

2005 EM$_{303}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	18.76298		(2000.0)			
n	0.00339160	ω	65.88818		−0.99588355	−0.01314201
a	43.8732051	Ω	113.25610		−0.02016011	−0.93253543
e	0.0264759	i	5.60188		+0.08837157	−0.36083923
P	291	H	7.5	G	0.15	

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.2−	0.0	2005 04 15	304	0.5+	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.0
2005 03 11	695	0.2−	0.2−	2005 06 07	304	0.0	0.0	2006 04 27	807	0.1−	0.2+
2005 03 12	695	0.1+	0.4−	2005 06 07	304	0.0	0.2+	2006 04 27	807	0.1−	0.0
2005 04 15	304	0.2−	0.3+	2006 04 26	807	0.3+	0.3−				

2005 EY$_{305}$ = 2006 KS$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	177.37200		(2000.0)			
n	0.21215313	ω	250.48806		+0.62145066	−0.78162800
a	2.7842170	Ω	160.78794		+0.76584515	+0.59168571
e	0.1609431	i	9.34770		+0.16516745	+0.19739730
P	4.65	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2003 12 12	644	0.1+	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2005 03 04	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2003 10 20	704	1.2−	0.3+	2005 03 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	1.1+
2003 10 20	704	0.3+	0.8+	2005 03 04	691	0.3+	0.5+	2006 05 27	691	0.4+	0.5+
2003 10 20	704	0.8−	1.3+	2005 03 10	695	0.2−	0.0	2006 05 27	691	0.0	0.2+
2003 11 19	644	0.1−	0.1+	2005 03 10	695	0.2−	0.0	2006 05 27	691	0.4+	0.2+
2003 11 19	644	0.1+	0.4+	2005 04 11	691	0.3+	0.1−	2006 05 31	691	0.4−	0.1+
2003 11 19	644	0.1+	0.1+	2005 04 11	691	0.2−	0.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.3+
2003 12 12	644	0.3+	1.1+	2005 04 11	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	691	0.2+	0.3+
2003 12 12	644	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0				

2005 EG$_{317}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	311.80035		(2000.0)			
n	0.23164145	ω	63.23818		+0.64996678	+0.75985487
a	2.6257812	Ω	247.30689		−0.70208611	+0.59393640
e	0.0761739	i	0.79479		−0.29089222	+0.26431068
P	4.25	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.2−	0.2−	2005 03 12	695	0.2+	0.0	2005 03 16	G96	0.6+	0.6+
1998 09 15	691	0.9−	0.1+	2005 03 12	695	1.2+	0.2−	2005 04 06	G96	0.5−	0.3−
1998 09 15	691	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.9−	0.3−	2005 04 06	G96	1.3−	0.8−
1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2005 03 16	G96	0.1+	0.0	2005 04 06	G96	0.1+	0.3−
1998 09 25	645	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.3+	0.5+	2005 04 06	G96	0.3−	0.3−

2005 EB$_{318}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	75.36838		(2000.0)			
n	0.00322516	ω	306.91351		−0.40192951	−0.91549619
a	45.3699439	Ω	166.75044		+0.86296111	−0.38524707
e	0.1418749	i	4.47220		+0.30618750	−0.11598024
P	306	H	6.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 03 09	695	0.0	0.2+	2005 04 15	304	0.3−	0.0	2005 08 09	807	0.0	0.0
2005 03 09	695	0.1−	0.1−	2005 04 15	304	0.3−	0.0	2006 04 27	807	0.1−	0.1+
2005 03 10	695	0.0	0.0	2005 06 07	304	0.2+	0.2+	2006 04 27	807	0.0	0.2+
2005 04 10	695	0.4+	0.0	2005 06 07	304	0.2−	0.2−	2006 04 28	807	0.1+	0.3−
2005 04 10	695	0.0	0.3−	2005 08 07	807	0.0	0.2+				
2005 04 11	695	0.2+	0.0	2005 08 08	807	0.0	0.0				

2005 EC$_{318}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.90225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00337740	ω	154.72443		−0.10381772	+0.99372058	
a	43.9961189	Ω	109.29382		−0.91986885	−0.07997768	
e	0.0250286	i	2.53397		−0.37823694	−0.07824942	
P	292	H	6.1	G	0.15		

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	695	0.2+	0.1−	2005 06 09	304	0.2−	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.1−
2005 03 11	695	0.2+	0.2−	2006 03 02	695	0.3−	0.0	2006 04 27	807	0.2+	0.0
2005 03 12	695	0.0	0.0	2006 03 02	695	0.1−	0.1+				
2005 06 08	304	0.3−	0.3+	2006 04 26	807	0.3+	0.0				

2005 EJ$_{318}$ = 2000 JB$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.91578		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.37426846	ω	203.87727		−0.13450613	+0.92849672					
a	1.9069848	Ω	60.07736		−0.83266415	+0.08345589					
e	0.0689505	i	23.53810		−0.53719504	−0.36184107					
P	2.63	H	16.4	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	704	0.8−	0.6−	2000 05 11	704	0.0	1.1+	2005 03 31	703	(2.2+	0.8−)
1998 12 16	704	2.0+	0.6+	2000 05 11	704	0.2−	0.3+	2005 03 31	703	0.2+	0.3+
1998 12 16	704	(0.4+	2.5+)	2000 05 11	704	0.2+	0.1−	2005 03 31	703	0.6+	0.1+
1998 12 16	704	1.3−	0.2+	2000 05 11	704	0.1+	0.4+	2005 04 12	703	0.3−	0.8−
2000 05 06	704	0.2+	0.0	2005 03 08	703	0.0	0.2+	2005 04 12	703	0.4+	0.2−
2000 05 06	704	0.6+	0.4−	2005 03 08	703	0.3−	0.7+	2005 04 12	703	0.6+	0.0
2000 05 06	704	0.7+	0.9−	2005 03 08	703	0.1−	0.2−	2005 04 12	703	0.0	0.6−
2000 05 06	704	0.1−	0.8+	2005 03 08	703	1.0−	0.0				
2000 05 11	704	1.4−	1.0−	2005 03 31	703	0.1+	0.5+				

2005 ER$_{318}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.55544		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.00439873	ω	215.90571		−0.98213387	+0.17012606					
a	36.8907582	Ω	333.54479		−0.10060945	−0.83592105					
e	0.1802535	i	10.40216		−0.15903083	−0.52181714					
P	224	H	7.5	G	0.15	U	6				

Residuals in seconds of arc

2005 03 12	695	0.1+	0.1−	2005 04 11	695	0.1+	0.0	2006 04 26	807	0.2−	0.0
2005 03 12	695	0.0	0.1+	2005 04 11	695	0.1+	0.0	2006 04 27	807	0.2+	0.1−
2005 04 10	695	0.1−	0.0	2006 04 26	807	0.0	0.0				

2005 EW$_{318}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.79260		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.00324383	ω	149.42205		+0.13946480	+0.99012096					
a	45.1957298	Ω	128.59087		−0.91222653	+0.13415924					
e	0.1070311	i	1.06249		−0.38521725	+0.04076505					
P	304	H	5.9	G	0.15						

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	675	0.6+	0.4−	2005 03 10	675	0.7+	0.1−	2006 03 02	695	0.6−	0.0
2005 03 08	675	0.3+	0.2−	2005 06 08	304	1.2−	0.7+	2006 04 27	807	0.8+	0.1−
2005 03 09	675	0.1+	0.2−	2005 06 09	304	1.0−	0.6+	2006 04 28	807	0.7+	0.4−
2005 03 09	675	0.2+	0.2−	2006 03 02	695	0.6−	0.3+	2006 04 28	807	0.8+	0.3−
2005 03 10	675	0.1+	0.0	2006 03 02	695	0.8−	0.3+				

2005 EL$_{321}$ = 2003 YK$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.39909		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.23810150	ω	259.25274		+0.93847900	+0.34260381					
a	2.5780695	Ω	80.70083		−0.29718587	+0.86518211					
e	0.1469819	i	2.51804		−0.17589123	+0.36617284					
P	4.14	H	16.1	G	0.15	U	8				

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.4+	0.3+	2003 12 19	691	0.4−	0.3−	2005 03 09	H06	0.6+	0.2−
2003 12 17	691	0.0	0.4+	2003 12 19	691	0.0	0.6−	2005 03 09	H06	0.3−	0.0
2003 12 17	691	0.5+	0.4+	2005 03 08	H06	0.7+	1.8+	2005 03 10	695	0.1−	1.6−
2003 12 19	691	0.6−	0.1−	2005 03 08	H06	0.3−	1.8+	2005 03 10	695	0.6−	1.8−

2005 FQ$_{3}$ = 2003 UE$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.66486		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.21831502	ω	84.46986		−0.52993431	−0.84748990					
a	2.7315782	Ω	37.58250		+0.75691639	−0.48890722					
e	0.1472563	i	2.86683		+0.38242282	−0.20671383					
P	4.51	H	16.9	G	0.15	U	4				

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.2+	0.3−	2005 03 16	G96	0.2−	0.3−	2005 03 17	703	0.9−	0.3−
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2005 03 16	G96	0.4−	0.1+	2005 03 17	703	1.6+	0.2−
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2005 03 16	G96	0.2−	0.3+	2005 04 11	G96	0.1+	0.2−
2003 10 23	291	0.2−	0.2+	2005 03 16	G96	0.3+	0.2−	2005 04 11	G96	0.4−	0.0
2003 10 23	291	0.0	0.2+	2005 03 17	703	0.6−	0.2+	2005 04 11	G96	0.3+	0.2−
2003 10 23	291	0.2+	0.1+	2005 03 17	703	0.3+	0.5+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1+

2005 FW$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.74578		(2000.0)		**P**	**Q**					
n	0.17430422	ω	226.66906		−0.11933058	+0.94501696					
a	3.1739307	Ω	39.70952		−0.71571064	+0.13066567					
e	0.1371515	i	28.46096		−0.68812680	−0.29978230					
P	5.65	H	14.5	G	0.15	U	2				

Residuals in seconds of arc

2004 02 10	695	0.6+	0.2−	2005 04 08	704	0.7+	0.0	2005 05 04	703	0.9−	0.9+
2004 02 10	695	0.0	1.4+	2005 04 10	H06	0.0	0.4+	2005 05 04	703	1.6−	0.3−
2005 03 17	703	0.8−	0.2−	2005 04 10	H06	0.2−	0.1−	2005 05 06	704	1.1+	0.0
2005 03 17	703	0.7−	0.6−	2005 04 10	H06	0.3−	0.6−	2005 05 06	704	0.1−	0.5−
2005 03 17	703	0.1−	0.7+	2005 04 11	049	0.0	0.2+	2005 05 06	704	0.4+	0.3−
2005 03 17	703	0.4−	0.2−	2005 04 11	049	0.1−	0.1−	2005 05 06	704	0.8−	0.9+
2005 03 18	703	0.4−	0.9+	2005 04 11	049	0.2+	0.3−	2005 05 07	691	0.1+	0.1+
2005 03 18	703	0.3−	1.5+	2005 04 13	703	0.3−	0.3+	2005 05 07	691	0.2+	0.1+
2005 03 18	703	1.3+	0.2−	2005 04 13	703	0.2−	0.4−	2005 05 07	691	0.2−	0.1−
2005 03 18	703	1.0+	1.3−	2005 04 13	703	0.2−	0.5+	2005 05 11	703	0.5−	0.3−
2005 04 01	699	0.4−	0.0	2005 04 13	703	0.5−	0.3+	2005 05 11	703	0.8−	0.0
2005 04 01	699	0.0	0.1−	2005 04 14	704	0.5+	0.1+	2005 05 11	703	(2.8−	1.0−)
2005 04 01	699	0.1+	0.1−	2005 04 14	704	1.0+	0.2−	2005 05 11	703	1.7−	0.7−
2005 04 01	699	1.8+	0.9+	2005 04 14	704	0.4+	0.9−	2005 05 13	704	1.2+	0.3−
2005 04 04	703	0.1−	0.3−	2005 04 14	704	0.9+	0.4+	2005 05 13	704	0.5+	1.2+
2005 04 04	703	0.7−	0.1+	2005 04 14	704	1.4+	0.5−	2005 05 13	704	0.5−	0.2+
2005 04 04	703	0.2−	0.1−	2005 04 30	699	1.4−	0.8−	2005 05 13	704	0.5+	0.1+
2005 04 04	703	0.4−	0.2+	2005 04 30	699	0.2+	0.8+	2006 06 06	E12	0.4−	0.1−
2005 04 05	644	0.4+	0.1−	2005 04 30	699	0.7+	0.6+	2006 06 06	E12	0.0	0.7+
2005 04 05	644	0.4+	0.1−	2005 04 30	699	1.1−	0.3+	2006 06 06	E12	0.3+	0.2−
2005 04 05	644	0.5+	0.1+	2005 05 04	691	0.2+	0.0	2006 06 06	E12	0.1+	0.2+
2005 04 08	704	0.1+	0.0	2005 05 04	691	0.1+	0.0	2006 06 28	E12	0.5−	0.2−
2005 04 08	704	0.1−	0.6+	2005 05 04	691	0.1+	0.1−	2006 06 28	E12	0.1−	0.4+
2005 04 08	704	0.1−	1.1−	2005 05 04	703	1.4−	0.2+	2006 06 28	E12	0.1+	0.1−
2005 04 08	704	0.5+	0.2+	2005 05 04	703	1.1−	1.1−	2006 06 28	E12	0.1−	0.7+

2005 GG

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.19438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.33771840	ω	335.18695		+0.07255568	−0.83430411	
a	2.0422061	Ω	106.51495		+0.98350826	−0.03117012	
e	0.6592925	i	34.75199		+0.16567191	+0.55042264	
P	2.92	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	704	0.0	0.1−	2005 04 03	J95	1.0−	0.3+	2005 04 28	704	0.3−	0.4+	
2005 04 01	704	0.3+	0.4−	2005 04 03	J92	0.2+	0.1+	2005 04 28	704	0.1+	0.3−	
2005 04 01	704	1.3+	0.6−	2005 04 03	J92	0.3+	0.0	2005 04 28	704	0.3+	0.5−	
2005 04 01	704	0.3+	0.7−	2005 04 03	J92	0.5+	0.2+	2005 04 28	704	0.1+	0.0	
2005 04 01	704	0.2+	0.7−	2005 04 04	084	0.2−	0.2+	2005 04 29	147	0.4−	0.2+	
2005 04 02	448	0.1−	0.2+	2005 04 05	084	0.0	0.5+	2005 04 29	147	0.0	0.7+	
2005 04 02	448	0.1−	0.3+	2005 04 08	734	0.2−	0.3+	2005 05 21	G96	0.3+	0.1−	
2005 04 02	448	0.1−	0.2+	2005 04 08	734	0.7−	0.2+	2005 05 21	G96	0.3+	0.1+	
2005 04 02	H06	0.5−	0.6−	2005 04 08	734	0.6−	0.0	2005 05 21	G96	0.2+	0.3+	
2005 04 02	H06	0.2−	0.5−	2005 04 08	734	0.5−	0.0	2005 05 21	G96	0.5+	0.2+	
2005 04 02	H06	0.7−	0.3−	2005 04 08	J95	0.0	0.3+	2005 05 29	461	0.4+	0.5+	
2005 04 02	854	(0.8+	5.2−)	2005 04 08	J95	0.1+	0.2+	2005 05 29	461	0.3−	0.3+	
2005 04 02	854	(0.2+	2.4−)	2005 04 08	J95	0.7−	0.2+	2005 06 10	703	0.5+	0.4−	
2005 04 02	854	(3.8+	3.7−)	2005 04 10	J92	0.2−	0.4+	2005 06 10	703	1.0−	0.1−	
2005 04 02	215	0.1−	0.8+	2005 04 10	J92	0.0	0.3+	2005 06 10	703	0.5+	1.8−	
2005 04 02	215	0.0	0.2+	2005 04 10	J92	0.1+	0.1+	2005 06 10	703	0.5−	0.2−	
2005 04 02	215	0.2+	0.1+	2005 04 10	J92	0.0	0.4+	2005 06 10	703	0.7+	0.9+	
2005 04 02	J95	0.3+	0.4+	2005 04 11	701	0.2−	0.0	2005 06 10	703	0.5−	1.4+	
2005 04 02	J95	0.1+	0.4−	2005 04 11	701	0.5+	0.4+	2005 06 18	G96	0.3−	0.3−	
2005 04 02	J95	0.6+	0.2+	2005 04 11	J92	0.1+	0.3+	2005 06 18	G96	0.4−	0.5−	
2005 04 03	046	0.2−	0.4−	2005 04 11	J92	0.1+	0.1+	2005 06 18	G96	0.3−	0.0	
2005 04 03	046	0.3+	0.3+	2005 04 18	J92	0.1+	0.1−	2005 07 27	734	1.1−	0.1−	
2005 04 03	046	0.5+	0.1−	2005 04 18	J92	0.3+	0.1−	2005 07 27	734	1.2+	0.3−	
2005 04 03	046	0.2+	0.0	2005 04 18	J92	0.1+	0.1−	2005 07 27	734	0.7−	0.4−	
2005 04 03	A23	0.2−	1.1+	2005 04 21	J95	0.6−	0.1+	2006 04 26	696	0.1−	0.1+	
2005 04 03	A23	0.3−	0.9−	2005 04 21	J95	0.4+	0.3−	2006 04 26	696	0.2+	0.1+	
2005 04 03	A23	1.1+	0.2−	2005 04 21	J95	0.1+	0.2−					
2005 04 03	J95	0.4+	1.0−	2005 04 28	704	0.4+	0.0					

2005 GO$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.46462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28620764	ω	148.96732		−0.96807553	+0.22956639	
a	2.2804221	Ω	44.66977		−0.24913733	−0.83706336	
e	0.1270465	i	8.23065		−0.02757455	−0.49661273	
P	3.44	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.1+	1.2−	2005 02 01	703	0.3+	0.2−	2005 04 01	703	1.3+	0.9+	
2002 06 06	704	1.0+	1.1−	2005 02 01	703	0.1−	1.0+	2005 04 01	703	0.0	0.2−	
2002 06 06	704	0.9−	1.2+	2005 02 01	703	1.0−	0.4−	2005 04 01	703	0.0	0.3+	
2002 06 06	704	0.4−	0.6+	2005 02 01	703	0.2−	0.4−	2005 04 01	703	0.6−	0.4+	
2003 10 22	645	0.1+	0.1+	2005 03 01	703	0.2+	0.4−	2005 04 02	699	1.0+	0.1+	
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2005 03 01	703	1.4−	1.2−	2005 04 02	699	1.6+	0.4+	
2003 10 24	645	0.0	0.0	2005 03 01	703	0.1+	0.7−	2005 04 02	699	0.3−	0.8+	
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2005 03 01	703	0.1−	0.7+	2005 04 02	699	1.0+	0.5+	
2003 11 16	645	0.0	0.0	2005 03 11	699	0.5+	0.1−	2005 05 10	703	(0.9+	2.2−)	
2003 11 16	645	0.1−	0.1−	2005 03 11	699	0.3+	0.2+	2005 05 10	703	0.9−	0.1+	
2003 11 20	645	0.0	0.1−	2005 03 11	699	0.9+	0.3+	2005 05 10	703	0.5+	0.0	
2003 11 20	645	0.1−	0.1−	2005 03 11	699	0.1+	0.2−	2005 05 10	703	0.5−	0.2−	

2005 GP$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.01417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17319201	ω	215.29879		+0.35033428	+0.90777814	
a	3.1875045	Ω	76.19456		−0.79546485	+0.41838374	
e	0.0496156	i	13.74040		−0.49447099	−0.02989814	
P	5.69	H	14.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.5−	0.1+	2005 03 01	703	0.2−	1.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.1+	
2000 04 27	699	0.2−	0.1+	2005 03 01	703	0.1+	1.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	
2000 04 27	699	0.6+	0.4+	2005 03 01	703	0.5+	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.2+	
2000 04 27	699	0.1+	1.0+	2005 03 01	703	1.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.4−	0.2−	
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2005 03 08	704	(2.4+	0.0)	2006 05 04	691	0.8−	0.1−	
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2005 03 08	704	0.7+	0.5−	2006 05 18	644	0.0	0.3−	
2000 05 26	699	0.4+	0.1+	2005 03 08	704	1.3+	0.1+	2006 05 18	644	0.5+	0.0	
2000 05 26	699	0.2−	0.6+	2005 03 08	704	0.7+	0.2−	2006 05 18	644	0.4+	0.1−	
2000 05 26	699	0.8+	0.6+	2005 04 01	703	1.2−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.2+	
2000 05 26	699	0.1−	0.4−	2005 04 01	703	1.2−	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.2−	
2001 06 30	644	0.0	0.3−	2005 04 01	703	0.2−	0.6+	2006 05 25	644	0.0	0.1+	
2001 06 30	644	0.4−	0.0	2005 04 01	703	1.4−	0.7−	2006 05 25	691	0.1+	0.0	
2001 06 30	644	0.6−	0.2+	2005 04 02	699	0.1−	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.3+	
2002 09 14	608	0.7+	0.2+	2005 04 02	699	1.6−	0.4−	2006 05 25	691	0.2+	0.0	
2002 09 14	608	0.4−	0.8+	2005 04 02	699	0.4+	0.6+	2006 05 25	644	0.0	0.0	
2002 09 14	608	0.6+	0.1−	2005 04 02	699	0.5+	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.0	
2002 09 30	608	0.2−	0.2+	2005 04 09	701	0.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.5+	
2002 09 30	608	0.5−	0.0	2005 04 09	701	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.6−	0.5−	
2002 09 30	608	0.6−	0.0	2005 04 09	701	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	0.4+	0.1+	
2002 10 06	704	1.2−	0.1+	2005 04 11	701	0.4+	0.3+	2006 05 28	704	0.4−	0.0	
2002 10 06	704	0.6−	0.1−	2005 04 11	701	0.2−	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.4+	
2002 10 06	704	0.4−	0.7+	2005 04 11	701	0.1+	0.4+	2006 05 28	704	0.4+	0.4−	
2002 10 16	644	0.1−	1.2+	2006 04 23	704	0.3−	0.4+	2006 06 13	644	0.1+	0.1−	
2002 10 16	644	0.4−	1.2+	2006 04 23	704	0.3+	0.3+	2006 06 13	644	0.6+	0.0	
2002 10 16	644	0.0	1.3+	2006 04 23	704	0.0	0.1−	2006 06 13	644	0.1+	0.4+	
2003 12 18	704	0.6−	0.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.2−	2006 06 16	691	0.0	0.3+	
2003 12 18	704	0.1−	0.6+	2006 04 26	691	0.2−	0.4+	2006 06 16	691	0.2−	0.0	
2003 12 18	704	0.8+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 06 16	691	0.1−	0.3+	
2003 12 18	704	0.3+	0.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−					
2003 12 18	704	0.0	0.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+					

2005 GA$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.25650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23173828	ω	143.60041		−0.73836113	+0.63191477	
a	2.6250497	Ω	77.33097		−0.66162618	−0.61104600	
e	0.1738184	i	13.97376		−0.13066615	−0.47676672	
P	4.25	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.3−	0.3+	2003 12 14	691	0.2−	0.3+	2005 04 01	703	0.3−	0.1+	
2001 04 17	699	0.8+	0.5−	2003 12 14	691	0.1−	0.0	2005 04 01	703	1.0−	0.5+	
2001 04 17	699	0.3+	0.6−	2005 03 01	703	0.2+	0.2−	2005 04 01	703	0.1−	0.6+	
2001 04 17	699	0.5−	0.2+	2005 03 01	703	(2.5+	1.8−)	2005 04 01	703	0.6+	1.0−	
2001 04 27	704	1.2−	0.3−	2005 03 01	703	0.6−	0.0	2005 04 02	699	0.4−	1.2+	
2001 04 27	704	1.1+	0.9+	2005 03 01	703	(3.1−	1.6−)	2005 04 02	699	0.4+	0.6+	
2001 04 27	704	0.6+	0.6+	2005 03 08	704	1.0+	0.8+	2005 04 02	699	0.7+	0.5+	
2001 04 27	704	0.2−	0.1+	2005 03 08	704	0.6+	0.3+	2005 04 02	699	0.3+	0.7+	
2001 04 27	704	0.2+	0.8−	2005 03 08	704	1.2+	0.2+	2005 04 10	703	0.1+	1.0−	
2001 05 20	608	0.0	0.4+	2005 04 01	703	0.0	0.2+	2005 04 10	703	0.0	0.2+	
2001 05 20	608	0.2−	0.3+	2005 04 01	703	0.8−	0.3+	2005 04 10	703	0.3+	0.5−	
2001 05 20	608	0.1−	0.2+	2005 04 01	703	0.8−	0.1+	2005 04 10	703	0.0	0.9−	
2003 12 14	691	0.0	0.2+	2005 04 01	703	0.5+	0.8−					

2005 GS$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.09333		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19436362	ω	321.97300		−0.34095172	+0.92296319	
a	2.9516129	Ω	287.45765		−0.81011990	−0.38483955	
e	0.0061119	i	10.78960		−0.47692523	−0.00612193	
P	5.07	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 12	644	0.4−	0.0	2003 11 20	704	0.9−	0.1+	2005 03 13	703	0.3+	0.3+
2002 09 12	644	0.7−	0.3+	2003 12 22	704	0.9+	0.4+	2005 03 13	703	0.1+	0.2−
2002 09 12	644	0.5−	0.1−	2003 12 22	704	0.7+	0.6+	2005 03 13	703	1.4−	0.3−
2002 10 04	644	0.8−	0.1+	2003 12 22	704	0.8+	1.0+	2005 03 13	703	0.5−	0.8−
2002 10 04	644	0.6−	0.1+	2003 12 22	704	0.4+	0.1−	2005 04 01	699	0.6+	1.1+
2002 10 04	644	0.4−	0.2+	2003 12 22	704	1.2+	0.1+	2005 04 01	699	1.1+	0.5−
2002 10 09	704	(2.9−	0.5+)	2003 12 27	704	0.4−	0.5−	2005 04 01	699	0.9+	0.1+
2002 10 09	704	0.1+	0.3+	2003 12 27	704	0.4−	1.7−	2005 04 01	699	0.4−	1.2+
2002 10 09	704	1.4+	1.0+	2003 12 27	704	0.5+	0.4+	2005 04 03	644	0.2+	0.3+
2002 10 09	704	0.7+	0.6+	2003 12 27	704	1.0−	0.8−	2005 04 03	644	0.1+	0.7+
2003 11 20	704	0.1+	0.3−	2004 01 28	691	0.1−	0.1+	2005 04 03	644	0.3+	0.2+
2003 11 20	704	0.6−	0.4−	2004 01 28	691	0.2−	0.1+				
2003 11 20	704	0.1+	0.8−	2004 01 28	691	0.2−	0.2+				

2005 GO$_8$ = 2005 CR$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.29252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26925092	ω	140.86674		−0.74445253	−0.66767480	
a	2.3751876	Ω	357.24491		+0.60784784	−0.67719431	
e	0.1329683	i	1.05878		+0.27624525	−0.30922196	
P	3.66	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1−	0.0	2005 02 02	703	0.4+	0.3+	2005 04 01	621	0.2−	0.4+
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2005 02 04	699	0.0	0.5+	2005 04 01	621	0.0	0.5+
2003 09 16	691	0.4+	0.2+	2005 02 04	699	0.4+	1.0+	2005 04 01	621	0.5−	0.1−
2003 10 22	695	0.3−	0.3−	2005 02 04	699	(2.6+	1.2+)	2005 04 01	621	0.3−	0.2−
2003 10 22	695	0.2−	0.0	2005 02 04	699	1.8+	0.2+	2005 04 02	621	0.3−	0.3+
2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2005 02 09	699	0.2+	0.5+	2005 04 02	621	0.0	0.9−
2004 12 20	G96	0.5−	0.6−	2005 02 09	704	0.3+	0.1+	2005 04 02	621	0.5−	0.2+
2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2005 02 09	704	0.4−	0.1−	2005 04 02	621	0.5+	0.8−
2004 12 20	G96	0.2+	0.5−	2005 02 09	699	0.1−	0.5+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−
2005 01 17	703	0.9−	0.8+	2005 02 09	704	0.3−	0.7−	2005 04 04	G96	0.1−	0.4+
2005 01 17	703	1.6−	0.1+	2005 02 09	704	0.3+	0.1−	2005 04 04	G96	0.0	0.2+
2005 01 17	703	1.2−	0.3−	2005 02 09	699	0.4−	0.9+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2+
2005 01 17	703	0.1−	0.9+	2005 02 09	699	1.6+	1.1−	2005 04 11	621	0.0	0.3+
2005 02 02	703	0.7+	1.2−	2005 03 08	704	1.0+	0.2+	2005 04 11	621	0.5+	0.4−
2005 02 02	703	0.7−	0.9+	2005 03 08	704	0.9+	0.4−	2005 04 11	621	0.5−	1.0−
2005 02 02	703	(0.5−	2.2+)	2005 03 08	704	1.1+	0.6+				

2005 GV$_{10}$ = 2001 RB$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.48964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18428041	ω	104.03155		−0.01282940	+0.99950562	
a	3.0583224	Ω	165.14376		−0.95518192	−0.00376000	
e	0.0964245	i	6.42789		−0.29574128	−0.03121504	
P	5.35	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.2+	0.2+	2001 09 19	704	0.8−	0.3+	2005 04 04	703	1.0−	0.2−
2001 09 12	704	0.2−	0.3−	2005 04 01	691	0.0	0.2+	2005 04 04	703	1.6−	0.6+
2001 09 12	704	1.0+	0.4+	2005 04 01	691	0.2+	0.1+	2005 04 11	695	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.5−	0.5−	2005 04 01	691	0.1+	0.1−	2005 04 11	695	0.0	0.0
2001 09 19	704	0.4−	0.7−	2005 04 04	703	0.1+	0.1+				
2001 09 19	704	0.7+	0.8+	2005 04 04	703	1.1+	1.7−				

2005 GO$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.31935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	1.50776298	ω	156.54882		+0.31662456	−0.85009652	
a	0.7532064	Ω	272.74206		+0.78988331	+0.48193130	
e	0.3402087	i	24.91649		+0.52519830	−0.21231610	
P	0.65	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 01	E12	0.2+	0.2+	2005 04 11	E12	0.9+	0.3+	2006 05 02	E12	0.7−	0.2−
2005 04 01	E12	0.6+	0.5+	2005 04 11	E12	0.3−	0.1+	2006 05 02	E12	0.4−	0.2+
2005 04 01	E12	0.4+	0.2+	2005 04 11	E12	0.4−	0.0	2006 05 02	E12	0.2+	0.1−
2005 04 01	E12	0.2−	0.1+	2005 04 15	413	0.0	0.2−	2006 05 02	E12	0.3−	0.1+
2005 04 02	E12	0.1+	0.3+	2005 04 15	413	0.1−	0.1−	2006 05 03	E12	0.0	0.1+
2005 04 02	E12	0.3−	0.2+	2005 04 19	413	0.0	0.0	2006 05 03	E12	0.3+	0.1−
2005 04 02	E12	0.6+	0.6+	2005 04 19	413	0.1−	0.1−	2006 05 03	E12	0.1+	0.3−
2005 04 02	E12	0.1+	0.3−	2005 04 21	413	0.1−	0.0	2006 05 03	E12	0.4+	0.2−
2005 04 02	E12	0.4+	0.4+	2005 04 27	413	0.1−	0.2−	2006 06 07	E12	0.4+	0.2−
2005 04 02	E12	0.2+	0.1+	2005 04 27	413	0.0	0.0	2006 06 07	E12	0.1−	0.0
2005 04 02	E12	0.0	0.1+	2005 04 28	413	0.0	0.0	2006 06 07	E12	0.6+	0.2+
2005 04 02	E12	1.2−	0.5+	2005 04 28	413	0.0	0.0	2006 06 07	E12	0.3+	0.4+
2005 04 02	413	0.0	0.0	2005 04 29	413	0.1−	0.2−	2006 06 15	E12	0.2−	0.0
2005 04 02	413	0.0	0.1+	2005 04 29	413	0.0	0.1−	2006 06 15	E12	0.3−	0.0
2005 04 05	413	0.1+	0.0	2005 04 29	413	0.1−	0.1−	2006 06 15	E12	0.0	0.0
2005 04 05	413	0.1+	0.1+	2005 04 30	413	0.0	0.1+	2006 06 15	E12	0.2+	0.1−
2005 04 06	413	0.1+	0.1−	2005 04 30	413	0.0	0.1+	2006 06 18	E12	0.2+	0.1+
2005 04 06	413	0.0	0.1−	2005 05 01	413	0.0	0.1−	2006 06 18	E12	0.0	0.1+
2005 04 09	E12	0.0	0.0	2005 05 08	E12	0.5−	0.1−	2006 06 18	E12	0.0	0.2+
2005 04 09	E12	0.4−	0.8+	2005 05 18	E12	0.8+	0.3+	2006 06 18	E12	0.1−	0.1−
2005 04 09	E12	0.3+	0.6−	2005 05 18	E12	0.1+	0.4+	2006 06 27	E12	0.0	0.0
2005 04 09	E12	0.2+	0.1−	2005 05 18	E12	0.2−	0.4+	2006 06 27	E12	0.2+	0.0
2005 04 10	E12	0.6+	1.5−	2005 05 18	E12	0.3−	0.4+	2006 07 03	E12	0.1−	0.1+
2005 04 10	E12	0.1+	0.2+	2005 05 19	E12	0.2+	0.1−	2006 07 03	E12	0.2−	0.1−
2005 04 10	E12	0.3−	0.3+	2005 05 19	E12	0.3−	0.3−	2006 07 03	E12	0.5−	0.0
2005 04 10	E12	0.1+	0.1−	2006 05 02	E12	0.3+	0.2−	2006 07 03	E12	0.7−	0.2+
2005 04 11	E12	0.4+	0.7+	2006 05 02	E12	0.4−	0.1−				

2005 GP$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.28577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18239426	ω	126.52333		−0.10760502	+0.93805808	
a	3.0793704	Ω	133.61396		−0.99366664	−0.09068986	
e	0.1512625	i	27.05813		−0.03236935	−0.33439855	
P	5.40	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 30	699	0.5+	0.8−	2005 04 05	644	0.5+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2000 05 30	704	0.3−	0.3−	2005 04 05	644	0.6+	0.2+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2000 05 30	699	0.5−	0.5+	2005 04 05	644	0.1−	0.3+	2006 05 07	691	0.1−	0.2−
2000 05 30	704	0.5+	0.1+	2005 04 05	644	0.7+	0.1+	2006 05 07	691	0.2+	0.1+
2000 05 30	704	0.4−	0.6−	2005 04 05	644	0.7+	0.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2000 05 30	704	0.5+	0.0	2005 04 05	644	0.6+	0.1+	2006 05 08	691	1.6−	0.3+
2000 05 30	699	1.9−	0.4+	2005 04 10	703	0.0	0.4−	2006 05 08	691	0.0	0.0
2000 05 30	704	0.1+	0.2−	2005 04 10	703	0.9−	0.0	2006 06 01	691	0.3+	0.2−
2000 05 30	699	1.4+	0.4+	2005 04 10	703	0.8−	0.1+	2006 06 01	691	0.3+	0.1−
2001 08 26	644	0.3−	0.6−	2005 04 10	703	1.1−	0.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2001 08 26	644	0.0	0.0	2005 04 14	704	0.5+	1.2+	2006 06 20	703	0.5−	0.2+
2001 08 26	644	0.2+	0.5+	2005 04 14	704	(2.1+	0.3−)	2006 06 20	703	1.4−	0.0
2005 03 09	703	0.3−	0.0	2005 04 14	704	0.7−	1.1−	2006 06 20	703	0.2−	0.3−
2005 03 09	703	0.5+	0.1−	2005 04 14	704	0.1−	0.6−	2006 06 20	703	0.5−	1.1−
2005 03 09	703	0.5−	0.3+	2005 04 30	703	1.0+	0.1+	2006 07 01	703	0.2+	0.1−
2005 03 09	703	0.0	0.7−	2005 04 30	703	0.9+	0.4+	2006 07 01	703	0.5+	0.9+
2005 04 01	703	0.2+	0.1−	2005 04 30	703	0.4−	1.0+	2006 07 01	703	0.4+	0.4−
2005 04 01	703	0.2−	0.1−	2005 04 30	703	0.5−	0.7−	2006 07 01	703	0.2+	0.1+
2005 04 01	703	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+				
2005 04 01	703	0.7−	0.4−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+				

2005 GF$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.06817		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18362123	ω	339.50781		−0.89314932		+0.44065091
a	3.0656374	Ω	226.97105		−0.39358894		−0.86267512
e	0.0917755	i	7.07691		−0.21765118		−0.24823056
P	5.37	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 03	E12	0.8+	0.1−	2005 04 11	699	0.1−	0.2+	2005 05 12	699	1.4−	0.7−
2005 04 03	E12	0.0	0.8+	2005 04 11	699	0.6−	0.6+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2005 04 03	E12	0.2−	0.6+	2005 04 11	699	0.3−	0.6+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2005 04 03	E12	0.9+	0.3−	2005 04 15	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2005 04 05	699	0.2−	0.9−	2005 04 15	691	0.1−	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.1+
2005 04 05	699	0.3−	0.0	2005 04 15	691	0.2+	0.0	2006 05 30	691	0.1+	0.1−
2005 04 05	699	0.9−	0.6−	2005 05 01	644	0.6−	0.1+	2006 05 30	691	0.2−	0.1−
2005 04 05	699	0.5+	0.6−	2005 05 01	644	0.3−	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2005 04 06	691	0.3+	0.0	2005 05 01	644	0.3−	0.2+	2006 06 04	691	0.4−	0.0
2005 04 06	691	0.3−	0.3−	2005 05 12	699	0.2−	0.3−	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2005 04 06	691	0.1+	0.1+	2005 05 12	699	1.5+	0.5−				
2005 04 11	699	0.7−	0.5+	2005 05 12	699	0.7+	0.1+				

2005 GH$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.46600		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27125482	ω	245.89035		−0.44990215		+0.89307582
a	2.3634753	Ω	357.36992		−0.80356134		−0.40573727
e	0.1916726	i	2.38083		−0.38971430		−0.19440382
P	3.63	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.5+	0.2+	2005 04 04	691	0.1−	0.6−	2005 04 05	699	0.7+	0.1−
2002 08 18	644	0.4+	0.3+	2005 04 04	691	0.4−	0.3−	2005 04 12	704	1.0+	1.2+
2002 08 18	644	0.1+	0.5+	2005 04 04	691	0.4−	0.8−	2005 04 12	704	0.1+	0.1−
2002 08 29	644	0.0	0.1−	2005 04 04	704	0.6−	0.3−	2005 04 12	704	1.0+	0.3+
2002 08 29	644	0.1+	0.1−	2005 04 04	704	1.5−	1.2−	2005 04 12	704	0.7+	0.2−
2002 08 29	644	0.0	0.3−	2005 04 04	704	0.2+	0.4−	2005 04 14	704	0.2+	0.2+
2002 09 04	644	0.2−	0.3−	2005 04 05	699	1.0−	0.3+	2005 04 14	704	0.1−	0.2−
2002 09 04	644	0.5−	0.3−	2005 04 05	699	0.7+	0.1−	2005 04 14	704	0.0	1.1+
2002 09 04	644	0.1−	0.4−	2005 04 05	699	0.2−	0.4−	2005 04 14	704	0.4−	1.2+

2005 GL$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.59037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16472319	ω	263.45337		−0.51384748		+0.85757994
a	3.2958407	Ω	335.58462		−0.76374399		−0.46937674
e	0.2567536	i	3.15459		−0.39071202		−0.21033811
P	5.98	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.7−	1.1−	2005 03 09	699	0.5−	0.9+	2005 04 04	703	0.3−	0.4−
1993 03 25	691	0.6−	1.3−	2005 03 09	699	(2.9+	0.3−)	2005 04 05	G96	0.1+	0.3−
1993 03 25	691	0.2−	0.8−	2005 03 09	699	(2.1+	1.1−)	2005 04 05	G96	0.1+	0.2−
2000 08 27	807	0.1+	0.2+	2005 03 09	699	1.6+	0.8−	2005 04 05	G96	0.1−	0.4−
2000 08 27	807	0.2−	0.1+	2005 03 17	703	0.8+	0.9+	2005 04 05	G96	0.1+	0.4−
2003 12 29	691	0.3−	0.2+	2005 03 17	703	0.3−	1.2+	2005 04 09	704	0.5+	0.1+
2003 12 29	691	0.6+	0.1−	2005 03 17	703	0.3−	0.4+	2005 04 09	704	0.2−	0.2+
2003 12 29	691	0.3−	0.2−	2005 03 17	703	1.0−	1.3+	2005 04 09	704	0.1−	0.8+
2005 03 01	691	0.6+	0.1+	2005 04 04	703	0.6−	0.3−	2005 04 09	704	0.8−	0.2−
2005 03 01	691	0.4+	0.1+	2005 04 04	703	0.1−	0.5−				
2005 03 01	691	0.8+	0.3+	2005 04 04	703	1.2+	0.4−				

2005 GZ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.69328		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17135346	ω	87.91517		−0.98624155		+0.12930460
a	3.2102643	Ω	99.50291		−0.15913854		−0.91128421
e	0.1145904	i	5.99420		+0.04474971		−0.39094938
P	5.75	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.1−	0.0	2005 03 10	703	0.2+	0.8+	2005 04 09	683	(2.5+	0.6+)
1996 10 09	691	0.3+	0.1−	2005 03 10	703	0.4+	1.2+	2005 04 10	683	0.7+	0.6−
1996 10 09	691	0.0	0.4−	2005 03 10	703	0.1−	0.6+	2005 04 10	683	0.9+	0.7−
2003 12 21	704	0.5+	0.6−	2005 04 04	703	0.3−	0.5−	2005 04 10	683	1.3+	0.9−
2003 12 21	704	0.3−	0.0	2005 04 04	703	0.1−	0.7−	2005 04 13	704	1.6+	1.2+
2003 12 21	704	0.0	0.1−	2005 04 04	703	1.2−	0.4+	2005 04 13	704	0.6+	0.8+
2004 01 16	644	0.3−	0.1−	2005 04 04	703	0.5−	0.5+	2005 04 13	704	0.8+	1.2+
2004 01 16	644	0.3−	0.2−	2005 04 05	699	(0.7+	2.1−)	2005 05 08	703	1.4−	0.1−
2004 01 16	644	0.3−	0.2−	2005 04 05	699	0.4+	0.5+	2005 05 08	703	1.7−	1.8−
2004 01 31	691	0.3+	0.2−	2005 04 05	699	0.0	0.2−	2005 05 08	703	(0.5−	2.4−)
2004 01 31	691	0.3+	0.3−	2005 04 05	699	0.8+	1.0−	2005 05 08	703	1.4−	1.2−
2004 01 31	691	0.2+	0.0	2005 04 09	683	0.0	1.3+				
2005 03 10	703	0.9+	0.2+	2005 04 09	683	(2.5+	0.8+)				

2005 GS$_{30}$ = 2005 EZ$_{278}$ = 2005 FO$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.00589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26808513	ω	206.37254		−0.22998388		+0.97282220
a	2.3820684	Ω	50.34365		−0.88659771		−0.19803507
e	0.1624592	i	2.00340		−0.40131274		−0.11999616
P	3.68	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.2−	0.1−	2005 03 17	691	0.0	0.3+	2005 04 18	691	0.3+	0.5−
2002 08 20	644	0.2−	0.1−	2005 03 17	691	0.1+	0.2+	2005 04 18	691	0.1+	0.2−
2002 08 29	644	0.2+	0.1+	2005 04 04	G96	0.5−	0.0	2005 04 18	691	0.1+	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2005 04 04	G96	0.6−	0.1−	2005 05 06	G96	0.0	0.3−
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2005 04 04	G96	0.6−	0.0	2005 05 06	G96	0.1−	0.3−
2002 08 29	644	0.3−	0.4−	2005 04 04	G96	0.8−	0.0	2005 05 06	G96	0.2+	0.0
2002 08 29	644	0.0	0.1+	2005 04 05	G96	0.2−	0.7+	2005 05 06	G96	0.3−	0.3−
2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2005 04 05	G96	0.5−	0.4+	2005 05 08	691	0.2+	0.3−
2002 09 15	644	0.5−	0.1−	2005 04 05	G96	0.4−	0.1−	2005 05 08	691	0.0	0.0
2002 09 15	644	0.4+	0.1+	2005 04 05	G96	0.3−	0.0	2005 05 08	703	1.0−	0.1+
2002 09 15	644	0.2+	0.3+	2005 04 11	699	0.2−	1.1+	2005 05 08	691	0.1+	0.2+
2002 09 16	644	0.5+	0.0	2005 04 11	699	0.1+	0.4−	2005 05 08	703	0.4−	0.3+
2002 09 16	644	0.3−	0.1−	2005 04 11	699	0.7+	0.0	2005 05 08	703	1.0−	0.0
2005 03 09	G96	0.3−	0.6−	2005 04 11	699	1.0+	0.4+	2005 05 08	703	0.6−	1.6+
2005 03 09	G96	0.6+	0.4−	2005 04 12	704	0.5−	0.6−	2005 05 09	699	(4.4+	1.1+)
2005 03 09	G96	0.1+	0.3−	2005 04 12	704	1.1+	1.2−	2005 05 09	699	0.3+	0.5+
2005 03 09	G96	0.4−	0.5−	2005 04 12	704	0.0	0.8+	2005 05 09	699	0.3−	0.0
2005 03 17	691	0.0	0.4+	2005 04 12	704	0.7+	0.6−	2005 05 09	699	1.0+	0.0

2005 GT$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.06386		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21022695	ω	144.02316		+0.79050658		+0.61245056
a	2.8011979	Ω	178.20650		−0.57523451		+0.74353608
e	0.0703538	i	3.50509		−0.21024891		+0.26843698
P	4.69	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 17	645	0.1+	0.1+	2005 04 05	G96	0.2+	0.1+	2005 05 10	G96	1.0+	0.3−
2004 02 17	645	0.0	0.1+	2005 04 05	G96	0.1+	0.5+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2005 03 08	G96	0.6−	0.2+	2005 04 05	G96	0.1+	0.4+	2006 05 30	G96	0.4−	0.4+
2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2005 04 05	G96	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2005 03 08	G96	0.6−	0.1−	2005 04 11	691	0.4+	0.6−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−

2005 03 08	G96	0.3−	0.2+	2005 04 11	691	0.0	0.0	2006 06 22	691	0.1+	0.4+		
2005 04 04	G96	0.0	0.0	2005 04 11	691	0.0	0.7+	2006 06 22	691	0.0	0.4+		
2005 04 04	G96	0.6−	0.3−	2005 05 10	G96	0.4+	0.4−	2006 06 22	691	0.1−	0.0		
2005 04 04	G96	0.3+	0.3−	2005 05 10	G96	0.5−	0.3−						
2005 04 04	G96	0.5−	0.3−	2005 05 10	G96	0.4−	0.1+						

2005 GN$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.64151		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.46210384	ω	202.76561		+0.47228513		−0.87843679		
a	1.6569510	Ω	219.15743		+0.82541382		+0.46971852		
e	0.4683670	i	6.61764		+0.30925520		+0.08782547		
P	2.13	H	17.2	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 04 07	691	0.1+	0.1+	2005 04 15	H06	(2.4−	2.3−)	2005 05 11	G96	0.1+	0.8−		
2005 04 07	691	0.2−	0.2+	2005 04 15	H06	0.8+	0.4−	2005 05 11	G96	0.4−	0.2−		
2005 04 07	691	0.1−	0.1+	2005 04 15	H06	0.8+	0.8−	2005 05 11	G96	0.5−	0.4−		
2005 04 07	413	0.5−	0.1−	2005 04 17	F65	0.0	0.4−	2005 05 11	G96	0.3+	0.3−		
2005 04 07	413	0.1−	0.2−	2005 04 17	F65	0.2−	0.4−	2005 05 11	G96	0.1+	0.4−		
2005 04 07	413	0.1−	0.3+	2005 04 17	F65	0.2−	0.3−	2005 05 13	F65	0.3−	0.1−		
2005 04 07	413	0.6−	0.2+	2005 04 18	701	0.1−	0.4+	2005 05 13	F65	0.2−	0.4−		
2005 04 09	691	0.0	0.3+	2005 04 18	701	0.7+	0.0	2005 05 13	F65	0.2−	0.5−		
2005 04 09	691	0.1+	0.2+	2005 04 18	701	0.9+	0.6−	2005 05 13	F65	0.1+	0.3+		
2005 04 09	691	0.3+	0.1−	2005 04 19	F65	0.0	0.1−	2005 06 27	291	0.3+	0.2+		
2005 04 10	474	0.1−	0.6+	2005 04 19	F65	0.9−	0.2−	2005 06 27	291	0.3+	0.1−		
2005 04 10	474	0.3+	0.7+	2005 04 19	F65	0.3−	0.2+	2005 06 27	291	0.1−	0.3+		
2005 04 10	474	1.0+	0.1−	2005 04 28	461	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.2+	0.1−		
2005 04 10	474	0.1−	0.5+	2005 04 28	461	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.2+	0.2+		
2005 04 11	G96	0.1+	0.3+	2005 04 28	461	0.9−	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.2+		
2005 04 11	G96	0.9−	0.5+	2005 04 28	461	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3+	0.3+		
2005 04 11	G96	0.8+	0.6+	2005 04 28	461	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.5+	0.3−		
2005 04 11	G96	0.6−	0.0	2005 05 01	413	0.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−		
2005 04 11	474	0.3−	0.2−	2005 05 01	413	0.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.7−	0.7+		
2005 04 11	474	1.0+	0.1−	2005 05 11	G96	0.7−	0.6−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−		
2005 04 11	474	1.3+	0.8+	2005 05 11	G96	0.5−	0.6−	2006 05 03	G96	0.4−	0.0		
2005 04 11	474	0.4−	0.3+	2005 05 11	G96	0.6−	0.2−						

2005 GR$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.31860		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.17775122	ω	35.20384		−0.53974097		+0.83754943		
a	3.1327639	Ω	202.50260		−0.81423024		−0.54497134		
e	0.1186188	i	12.80083		−0.21379618		−0.03895108		
P	5.54	H	16.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	G96	1.1−	0.3−	2005 04 09	691	0.1−	0.0	2005 05 14	691	0.4−	0.1−		
2005 03 11	G96	0.5−	0.2−	2005 04 09	691	1.7+	0.6+	2005 05 14	691	0.3−	0.0		
2005 03 11	G96	0.8−	0.4−	2005 04 18	691	0.4+	0.1−	2005 05 14	691	0.0	0.0		
2005 03 11	G96	1.0−	0.4−	2005 04 18	691	0.2+	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.2+		
2005 04 02	G96	0.5−	0.1+	2005 04 18	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.5−	0.3−		
2005 04 02	G96	0.2−	0.1−	2005 05 10	G96	1.0−	0.5−	2006 05 07	691	0.7+	0.0		
2005 04 02	G96	0.6−	0.2+	2005 05 10	G96	0.4−	0.3−	2006 06 01	691	0.1−	0.2+		
2005 04 02	G96	0.7−	0.0	2005 05 10	G96	0.3−	0.4−	2006 06 01	691	0.1−	0.2−		
2005 04 09	691	0.2+	0.1−	2005 05 10	G96	0.3−	0.4−	2006 06 01	691	0.0	0.0		

2005 GC$_{70}$ = 2005 ES$_{252}$ = 2002 TV$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.13876		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.20435293	ω	353.60381		−0.68437183		+0.72896011		
a	2.8546233	Ω	233.20859		−0.66808452		−0.63564896		
e	0.0374293	i	1.13663		−0.29205869		−0.25410147		
P	4.82	H	17.0	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	291	0.1−	0.4−	2005 03 10	G96	0.7−	0.2−	2005 04 09	691	0.2+	0.2+		
2002 10 05	291	0.6−	0.2−	2005 03 10	G96	0.5−	0.1−	2005 04 09	691	0.1−	0.6+		
2002 10 05	291	0.1+	0.5+	2005 03 10	G96	0.5−	0.2+	2005 05 08	G96	0.1+	0.1+		
2002 10 08	291	0.4+	0.0	2005 04 04	691	0.0	0.1+	2005 05 08	G96	0.4−	0.4−		
2002 10 08	291	0.0	0.3+	2005 04 04	691	0.6+	0.1−	2005 05 08	G96	0.6−	0.2−		
2002 10 08	291	0.1+	0.1+	2005 04 04	691	0.1+	0.3−	2005 05 08	G96	0.4−	0.3−		
2005 03 10	G96	0.5−	0.3+	2005 04 09	691	0.2+	0.0						

2005 GD$_{72}$ = 2000 EY$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.87393		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.19795699	ω	118.57217		+0.39509761		+0.91856069		
a	2.9157850	Ω	174.65733		−0.88144992		+0.38275142		
e	0.1374195	i	7.40825		−0.25873523		+0.09873000		
P	4.98	H	16.9	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 03 02	691	0.4+	0.1+	2003 12 22	704	0.7−	0.3−	2005 04 04	G96	0.2+	0.1−		
2000 03 02	691	0.1+	1.2−	2003 12 22	704	1.9−	0.0	2005 04 04	G96	0.1+	0.0		
2000 03 02	691	0.1+	0.1−	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2005 04 09	G96	0.2+	0.2−		
2000 03 03	645	0.1−	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2005 04 09	G96	0.6+	0.1+		
2000 03 03	645	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1+	2005 04 09	G96	0.1+	0.3+		
2003 12 22	704	2.0+	0.3+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3−	2005 04 09	G96	0.1+	0.2+		
2003 12 22	704	0.4+	0.2+	2005 04 04	G96	0.2−	0.3−						
2003 12 22	704	0.2+	0.2−	2005 04 04	G96	0.4−	0.0						

2005 GW$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.24288		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.17464373	ω	56.76228		−0.02564371		−0.99266750		
a	3.1698159	Ω	35.29232		+0.83563693		−0.08614184		
e	0.0512083	i	11.79780		+0.54868327		+0.08479870		
P	5.64	H	15.6	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 03 17	645	0.1−	0.1−	2005 04 09	691	0.7+	0.1−		
1999 03 20	645	0.1+	0.1−	2004 03 17	645	0.1−	0.1−	2005 04 09	691	0.5+	0.3−		
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 03 18	644	0.1+	0.3+	2005 04 09	691	0.6+	0.3−		
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 03 18	644	0.3+	0.2+	2005 04 11	G96	0.6−	0.0		
2002 12 06	704	0.5−	0.0	2004 03 18	644	0.4+	0.3+	2005 04 11	G96	0.1−	0.5+		
2002 12 06	704	0.7+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2005 04 11	G96	0.3−	0.1+		
2002 12 06	704	0.2+	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2005 04 11	G96	0.0	0.1+		
2002 12 06	704	0.0	0.7−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2005 05 14	G96	0.1−	0.1+		
2002 12 06	704	0.4−	0.6+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1−	2005 05 14	G96	0.1−	0.1+		
2004 01 17	644	0.5+	0.6+	2005 04 07	691	0.5+	0.0	2005 05 14	G96	0.4+	0.2−		
2004 01 17	644	0.5+	0.6+	2005 04 07	691	0.5+	0.0	2005 05 14	G96	0.5−	0.3−		
2004 01 17	644	0.6+	0.4+	2005 04 07	691	0.7+	0.2+						

2005 GC$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.12408		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22981868	ω	101.98773		+0.21045763		+0.97760288		
a	2.6396469	Ω	180.16345		−0.94672127		+0.20369566		
e	0.1658195	i	8.99417		−0.24377536		+0.05292157		
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 04 04	703	0.7−	0.7+	2005 04 10	G96	0.2−	0.0	2005 05 15	644	0.4−	0.2+		
2005 04 04	703	1.1−	0.3−	2005 04 12	704	0.5+	0.5−	2005 05 15	644	0.1−	0.3−		
2005 04 04	703	0.2+	0.5−	2005 04 12	704	(1.0+	2.8−)	2005 05 15	644	0.1−	0.2+		
2005 04 04	703	0.2+	0.1−	2005 04 12	704	(1.9+	2.3−)	2006 05 02	G96	0.4+	0.1−		
2005 04 09	699	1.8+	0.6+	2005 04 12	704	(2.7+	1.2−)	2006 05 02	G96	0.0	0.2−		
2005 04 09	699	0.2−	0.0	2005 05 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−		
2005 04 09	699	0.7−	1.0−	2005 05 02	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.5+	0.1−		

2005 04 09	699	0.5+	0.5+	2005 05 02	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.3+
2005 04 10	G96	0.0	0.1+	2005 05 10	691	0.1−	0.2−	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2005 04 10	G96	0.1−	0.0	2005 05 10	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2005 04 10	G96	0.1−	0.3−	2005 05 10	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	G96	0.2+	0.4+

2005 GD$_{91}$ = 1999 GA$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.33782		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17177704	ω	131.17049		−0.67258484		−0.74001284
a	3.2049848	Ω	1.11246		+0.61869511		−0.56472748
e	0.0603498	i	9.66720		+0.40601231		−0.36532707
P	5.74	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.0	0.0	1999 04 18	691	0.1−	0.1−	2005 04 10	691	0.1−	0.1+
1999 04 12	691	0.0	0.0	2005 04 06	691	0.1+	0.2+	2005 04 10	691	0.1+	0.2+
1999 04 12	691	0.3+	0.0	2005 04 06	691	0.0	0.8−	2005 04 15	691	0.1+	0.0
1999 04 18	691	0.5−	0.1+	2005 04 06	691	0.2+	0.2+	2005 04 15	691	0.1−	0.3−
1999 04 18	691	0.3+	0.0	2005 04 10	691	0.1−	0.2+	2005 04 15	691	0.0	0.2+

2005 GF$_{93}$ = 1995 QG$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.56896		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27097447	ω	108.21418		+0.96815807		+0.23145692
a	2.3651052	Ω	238.50146		−0.25023241		+0.90589975
e	0.1632649	i	6.42280		+0.00732731		+0.35464538
P	3.64	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 25	691	0.2+	0.1+	1999 11 29	691	0.0	0.0	2005 04 10	691	0.2+	0.1−
1995 08 25	691	0.1+	0.1−	1999 11 29	691	0.0	0.0	2005 04 10	691	0.0	0.2+
1995 08 25	691	0.1+	0.0	1999 11 29	691	0.0	0.1+	2005 04 10	691	0.0	0.2+
1995 08 31	691	0.3−	0.2+	2005 04 06	691	0.1+	0.2+	2005 04 15	691	0.0	0.1−
1995 08 31	691	0.3−	0.0	2005 04 06	691	0.2+	0.5−	2005 04 15	691	0.1−	0.4+
1995 08 31	691	0.1+	0.1−	2005 04 06	691	0.2−	0.2−	2005 04 15	691	0.2−	0.1+

2005 GN$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.10170		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31573549	ω	182.57679		−0.97448910		−0.22348108
a	2.1359305	Ω	344.46273		+0.20727026		−0.86081426
e	0.0520661	i	4.42545		+0.08608159		−0.45722534
P	3.12	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2003 10 20	446	0.4−	0.1+	2005 04 11	699	0.7+	0.9−
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2005 04 06	691	0.0	0.2+	2005 04 11	699	0.7−	0.5−
2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2005 04 06	691	0.3−	0.3+	2005 04 11	699	0.2+	0.1+
2003 09 29	691	0.5−	0.2+	2005 04 06	691	0.2+	0.3−	2005 04 11	699	0.7+	0.3+
2003 09 29	691	0.5−	0.2+	2005 04 10	691	0.1+	0.1−	2005 04 15	691	0.5−	0.3+
2003 09 29	691	0.2−	0.0	2005 04 10	691	0.2+	0.0	2005 04 15	691	0.3−	0.3+
2003 10 20	446	0.7+	0.2−	2005 04 10	691	0.1−	0.1+	2005 04 15	691	0.2−	0.1+

2005 GZ$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.28973		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22413793	ω	132.99492		+0.63811731		+0.76993122
a	2.6840616	Ω	176.65096		−0.72267377		+0.60050448
e	0.2461775	i	3.43082		−0.26561046		+0.21587100
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 01	566	0.2+	0.7+	2002 11 23	644	0.7−	1.2+	2005 04 02	691	0.1+	0.2+
1997 09 01	566	0.1−	0.2+	2002 12 03	644	0.1+	0.8+	2005 04 02	691	0.1+	0.2+
1997 09 01	566	0.2−	0.2+	2002 12 03	644	0.3+	0.8+	2005 04 02	691	0.5+	0.1+
2001 05 21	704	0.8+	0.6+	2002 12 03	644	0.3+	1.5+	2005 04 09	G96	0.1−	0.2+
2001 05 21	704	0.6+	0.6+	2002 12 10	644	0.8−	0.6+	2005 04 09	G96	0.1+	0.1−
2001 05 21	704	0.2−	0.2−	2002 12 10	644	0.4−	0.1+	2005 04 09	G96	0.2+	0.2+
2001 05 21	691	0.2−	0.2+	2002 12 10	644	0.0	0.1+	2005 04 09	G96	0.0	0.3+
2001 05 21	704	0.5+	0.4+	2004 01 30	691	0.2−	0.1+	2005 04 11	G96	0.1−	0.2+
2001 05 21	704	0.5−	0.9+	2004 01 30	691	0.2−	0.2−	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−
2001 05 21	691	0.1−	0.3+	2004 01 30	691	0.3+	0.1+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1+
2001 05 21	691	0.3−	0.3+	2004 02 14	691	0.2+	0.1+	2005 04 11	G96	0.3−	0.1+
2001 06 15	608	0.4−	0.5+	2004 02 14	691	0.2+	0.2+	2005 05 13	691	0.4+	0.2+
2001 06 15	608	0.3+	0.2+	2004 02 14	691	0.1−	0.3−	2005 05 13	691	0.3+	0.1+
2001 06 15	608	0.1−	0.5+	2005 03 12	691	0.3+	0.0	2005 05 13	691	0.4+	0.1+
2002 11 23	644	0.2−	1.0+	2005 03 12	691	0.0	0.0				
2002 11 23	644	0.4−	1.0+	2005 03 12	691	0.2+	0.1−				

2005 GP$_{107}$ = 2005 EC$_{322}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.05059		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29158341	ω	315.82722		−0.72817050		−0.68539594
a	2.2523066	Ω	180.90625		+0.63493883		−0.67436779
e	0.1518843	i	1.29543		+0.25810929		−0.27470073
P	3.38	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 25	691	0.2−	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2+	2005 04 11	691	0.1+	0.2−
1995 05 25	691	0.5−	0.4−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1+	2005 04 11	691	0.4+	0.2−
1995 05 25	691	0.5+	0.0	2005 03 13	691	0.6+	0.2+	2005 04 11	691	0.2+	0.0
2003 09 27	691	0.6−	0.1−	2005 03 13	691	0.5+	0.4+	2005 04 12	704	0.1−	1.4+
2003 09 27	691	0.1+	0.2+	2005 03 13	691	0.2−	0.7+	2005 04 12	704	0.3+	0.7+
2003 09 27	691	0.5−	0.2+	2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2005 04 12	704	0.2+	0.4+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2005 04 12	704	0.6−	0.3−
2003 10 22	645	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.1+	0.1−	2005 04 12	704	1.5+	0.3+
2003 10 24	691	0.1−	0.4+	2005 04 02	G96	0.1−	0.1−	2005 05 06	G96	0.4−	0.3−
2003 10 24	691	0.3−	0.2+	2005 04 10	G96	0.1−	0.0	2005 05 06	G96	0.0	0.9+
2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 04 10	G96	0.1+	0.1−	2005 05 06	G96	0.2+	0.1−
2005 03 08	G96	0.2+	0.1+	2005 04 10	G96	0.0	0.2−	2005 05 06	G96	0.1−	0.1−
2005 03 08	G96	0.0	0.0	2005 04 10	G96	0.1−	0.0				

2005 GN$_{112}$ = 2000 EM$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.71619		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21697382	ω	36.45221		+0.92424073		−0.38105485
a	2.7428233	Ω	345.88779		+0.32289903		+0.81364141
e	0.0687212	i	5.65027		+0.20375301		+0.43907273
P	4.54	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	691	0.1+	0.0	2000 03 03	704	0.3+	0.6+	2005 04 12	691	0.3−	0.1+
2000 03 03	691	0.2+	0.1−	2000 03 10	691	0.1+	0.2+	2005 04 12	691	0.2+	0.1−
2000 03 03	704	0.0	0.8−	2000 03 10	691	0.0	0.0	2005 04 12	691	0.0	0.2−
2000 03 03	691	0.3−	0.3−	2000 03 10	691	0.3−	0.0	2005 04 16	691	0.4−	0.1+
2000 03 03	704	0.9−	1.2+	2005 04 06	691	0.1+	0.2−	2005 04 16	691	0.0	0.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.3−	2005 04 06	691	0.2+	0.3+	2005 04 16	691	0.1+	0.2−
2000 03 03	704	1.2+	0.5+	2005 04 06	691	0.0	0.1+				

2005 GR$_{112}$ = 1996 SC$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.28406		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18863733	ω	220.80489		−0.72996642		+0.68345970
a	3.0110476	Ω	2.33308		−0.58549700		−0.62103358
e	0.0751661	i	7.97162		−0.35262202		−0.38366670
P	5.22	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.8−	0.3−	2004 01 18	691	0.2−	0.2−	2005 04 12	691	0.1−	0.0
1996 09 17	691	0.3+	0.3−	2004 01 18	691	0.5+	0.2+	2005 04 12	691	0.1−	0.2−
1996 09 21	691	0.0	0.3+	2005 04 06	691	0.2+	0.2+	2005 04 16	691	0.0	0.0
1996 09 21	691	0.3+	0.1+	2005 04 06	691	0.1−	0.1−	2005 04 16	691	0.0	0.1−
1996 09 21	691	0.2+	0.2+	2005 04 06	691	0.0	0.2+	2005 04 16	691	0.0	0.2−
2004 01 18	691	0.2−	0.0	2005 04 12	691	0.2+	0.1+				

2005 GX$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.29817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24479523	ω	343.83044		+0.87983495	−0.47025624	
a	2.5308559	Ω	44.43273		+0.44623910	+0.76743602	
e	0.2001784	i	5.64950		+0.16358829	+0.43577634	
P	4.03	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.0	0.5−	2003 12 18	704	0.2−	0.5−	2004 01 19	704	0.0	0.3+
1999 12 15	704	0.1+	0.7−	2003 12 18	704	0.5−	0.1−	2005 04 01	691	0.1+	0.0
1999 12 15	704	0.8−	1.9−	2003 12 18	704	0.5−	0.7−	2005 04 01	691	0.7+	0.8+
1999 12 15	704	0.2+	0.3−	2003 12 18	704	0.2−	0.5−	2005 04 01	691	0.3+	0.1+
1999 12 15	704	0.2+	1.0−	2003 12 23	704	0.4+	0.3+	2005 04 11	G96	0.0	0.2−
2000 01 02	704	0.1−	0.2+	2003 12 23	704	0.9+	0.8+	2005 04 11	G96	0.3−	0.0
2000 01 02	704	1.0+	0.3+	2003 12 23	704	0.5+	0.3+	2005 04 11	G96	0.4−	0.1+
2000 01 02	704	1.2−	0.5−	2003 12 28	704	0.1+	0.8+	2005 04 11	G96	0.3−	0.1−
2003 10 24	704	0.9+	0.5+	2003 12 28	704	1.2+	0.3+	2005 04 12	691	0.3+	0.1+
2003 10 24	704	0.7−	1.3+	2003 12 28	704	0.6−	0.1+	2005 04 12	691	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.8−	1.2+	2003 12 28	704	0.5+	0.5+	2005 04 12	691	0.4+	0.1+
2003 10 24	704	0.9−	0.4+	2004 01 19	704	0.3−	0.9+	2005 04 19	691	0.6+	0.1+
2003 10 24	704	0.0	0.8+	2004 01 19	704	0.5−	0.4+	2005 04 19	691	0.4+	0.3+
2003 12 18	704	0.1+	0.3−	2004 01 19	704	0.4+	0.9−	2005 04 19	691	0.5−	0.2−

2005 GH$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.75110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28151957	ω	190.23602		+0.05888593	+0.99775537	
a	2.3056692	Ω	83.14507		−0.91360492	+0.06673710	
e	0.2203348	i	1.84036		−0.40231641	−0.00551206	
P	3.50	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.1+	0.4+	2002 09 16	644	0.0	0.4−	2005 04 18	691	0.2+	0.2+
2002 08 18	644	0.5−	0.2+	2002 09 16	644	0.0	0.3−	2005 04 18	691	0.4+	0.2+
2002 08 29	644	0.2−	0.4−	2005 04 10	691	0.1+	0.0	2005 05 04	691	0.2+	0.1−
2002 08 29	644	0.2−	0.2−	2005 04 10	691	0.1−	0.1−	2005 05 04	691	0.4+	0.0
2002 08 29	644	0.5+	0.5+	2005 04 10	691	0.2+	0.0	2005 05 04	691	0.0	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.0	2005 04 14	691	0.0	0.1−	2005 05 07	691	0.1−	0.1+
2002 08 29	644	0.2+	0.3+	2005 04 14	691	0.0	0.1+	2005 05 07	691	0.0	0.2−
2002 08 29	644	0.4+	0.1−	2005 04 14	691	0.0	0.0	2005 05 07	691	0.1−	0.1−
2002 08 29	644	0.2+	0.0	2005 04 18	691	0.8−	0.3−	2005 05 10	G96	0.0	0.1−
2002 09 15	644	0.3−	0.2+	2005 04 18	691	0.4−	0.1−	2005 05 10	G96	0.5−	0.1−
2002 09 15	644	0.3−	0.1+	2005 04 18	691	0.1+	0.1−	2005 05 10	G96	0.5−	0.2−
2002 09 15	644	0.1−	0.2−	2005 04 18	691	0.3+	0.3+	2005 05 10	G96	0.3−	0.4+

2005 GH$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.52181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27307559	ω	316.17890		−0.71599668	−0.69810326	
a	2.3529577	Ω	179.54392		+0.66417129	−0.68153361	
e	0.0684956	i	5.54726		+0.21500060	−0.21946246	
P	3.61	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	691	0.1−	0.0	2005 03 14	G96	0.0	0.2+	2005 04 14	691	0.0	0.2−
2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 03 14	G96	0.2+	0.0	2005 04 14	691	0.1+	0.0
2003 10 29	691	0.3+	0.1+	2005 03 14	G96	0.2−	0.2+	2005 04 18	691	0.2−	0.0
2003 11 29	691	0.1+	0.1+	2005 04 10	691	0.1+	0.0	2005 04 18	691	0.3+	0.3−
2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2005 04 10	691	0.1+	0.3−	2005 04 18	691	0.0	0.3+
2003 11 29	691	0.3−	0.6−	2005 04 10	691	0.1−	0.1+				
2005 03 14	G96	0.2−	0.0	2005 04 14	691	0.0	0.2−				

2005 GL$_{133}$ = 2002 TA$_{331}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.16399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20892077	ω	223.42247		+0.84461528	−0.53500475	
a	2.8128612	Ω	168.87125		+0.51503701	+0.80183787	
e	0.0985989	i	5.90977		+0.14615716	+0.26613143	
P	4.72	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1−	2004 04 14	645	0.0	0.3+	2005 04 10	691	0.5+	0.2+
2000 05 05	645	0.1−	0.2−	2004 04 14	645	0.1+	0.0	2005 04 10	691	0.2−	0.6+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 04 02	691	0.1+	0.1+	2005 04 14	691	0.1+	0.4+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2005 04 02	691	0.0	0.2−	2005 04 14	691	0.1+	0.5+
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 04 02	691	0.1−	0.6+	2005 04 14	691	0.0	0.2+
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 04 10	691	0.3+	0.2+				

2005 GT$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.73534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26705096	ω	346.39105		−0.61161175	+0.79111820	
a	2.3882143	Ω	245.90222		−0.72505666	−0.56449984	
e	0.1428357	i	0.49846		−0.31658161	−0.23552478	
P	3.69	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.0	0.1−	2002 08 15	291	0.3−	0.4+	2005 04 17	691	0.4+	0.4+
1995 09 20	691	0.2+	0.2−	2002 08 15	291	0.2−	0.2+	2005 05 01	644	0.2+	0.4+
1995 09 20	691	0.1+	0.0	2002 08 15	291	0.2+	0.4+	2005 05 01	644	0.2+	0.1+
1997 01 10	691	0.3−	0.5−	2005 04 10	G96	0.3−	0.1+	2005 05 01	644	0.3+	0.3+
1997 01 10	691	0.3−	0.1−	2005 04 10	G96	0.2−	0.2−	2005 05 11	G96	0.1+	0.1+
1997 01 10	691	0.5−	0.4+	2005 04 10	G96	0.3+	0.5−	2005 05 11	G96	0.1+	0.2+
1999 11 10	691	0.0	0.2+	2005 04 10	G96	0.4−	0.0	2005 05 11	G96	0.2−	0.3−
1999 11 10	691	0.0	0.2+	2005 04 14	691	0.8−	0.4−	2005 05 11	G96	0.6−	0.3−
1999 11 10	691	0.1−	0.3+	2005 04 14	691	0.3+	0.3+	2005 06 01	G96	0.0	0.0
2001 02 19	691	0.4+	0.4+	2005 04 14	691	0.2+	0.4+	2005 06 01	G96	0.0	0.0
2001 02 19	691	0.8+	0.4+	2005 04 17	691	0.3+	0.3+	2005 06 01	G96	0.1+	0.1−
2001 02 19	691	0.4+	0.1−	2005 04 17	691	0.5+	0.4+	2005 06 01	G96	0.0	0.0

2005 GT$_{136}$ = 1995 WR$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.32822		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26548272	ω	184.51124		+0.26196476	+0.96047678	
a	2.3976100	Ω	100.69653		−0.88241741	+0.27787673	
e	0.1742294	i	5.49654		−0.39078636	+0.01639720	
P	3.71	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.4+	0.2−	1995 11 22	691	0.3−	0.2+	2005 04 14	691	0.1−	0.1+
1995 11 17	691	0.0	0.1−	2005 04 10	691	0.1+	0.1+	2005 04 14	691	0.3−	0.0
1995 11 17	691	0.0	0.3−	2005 04 10	691	0.2+	0.0	2005 05 15	644	0.3+	0.1+
1995 11 22	691	0.1+	0.0	2005 04 10	691	0.0	0.2−	2005 05 15	644	0.3+	0.0
1995 11 22	691	0.2−	0.4+	2005 04 14	691	0.1−	0.0	2005 05 15	644	0.0	0.3+

2005 GJ$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	90.95018		(2000.0)			
n	0.28771732	ω	348.77632		−0.84130840	+0.53812305
a	2.2724380	Ω	223.90603		−0.49005574	−0.79927172
e	0.1092083	i	4.23591		−0.22813493	−0.26755991
P	3.43	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 04 12	G96	0.4−	0.2+	2005 05 14	G96	0.1−	0.2+
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2005 04 13	691	0.3+	0.0	2005 05 14	G96	0.1−	0.0
1999 10 16	645	0.0	0.1+	2005 04 13	691	0.1+	0.0	2005 05 14	G96	0.5−	0.0
1999 10 16	645	0.1−	0.0	2005 04 13	691	0.4+	0.1+	2005 06 13	G96	0.3+	0.3−
2003 11 21	695	0.2−	0.2−	2005 04 14	703	0.7−	0.3+	2005 06 13	G96	0.1−	0.0
2003 11 21	695	0.2+	0.0	2005 04 14	703	0.5+	1.0+	2005 06 13	G96	0.3+	0.2−
2005 04 12	G96	0.3−	0.2+	2005 04 14	703	0.9−	0.6−	2005 06 13	G96	0.1−	0.6−
2005 04 12	G96	1.8−	0.9+	2005 04 14	703	0.5−	0.5−				
2005 04 12	G96	1.2+	0.8−	2005 05 14	G96	0.1+	0.1−				

2005 GL$_{144}$ = 1998 MF$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.31091		(2000.0)			
n	0.27491113	ω	246.70020		+0.75747724	+0.63884242
a	2.3424725	Ω	73.31384		−0.53585043	+0.72611328
e	0.1405072	i	8.07584		−0.37295113	+0.25424371
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	691	0.6−	0.0	2002 08 13	704	0.0	0.4−	2005 04 15	691	0.1−	0.0
1998 06 19	691	0.4−	0.1+	2002 08 13	704	0.8+	0.5+	2005 04 15	691	0.0	0.2−
1998 06 19	691	0.4−	0.1−	2002 08 13	644	0.0	0.2−	2005 04 15	691	0.1−	0.1−
1998 06 25	691	0.5+	0.0	2002 08 13	644	0.3+	0.0	2005 05 02	691	0.1−	0.1−
1998 06 25	691	0.7+	0.1+	2002 08 13	644	0.0	0.3−	2005 05 02	691	0.1+	0.2−
1998 06 25	691	0.4+	0.2+	2005 04 10	691	0.0	0.1+	2005 05 02	691	0.0	0.0
2002 08 13	704	1.2−	0.6−	2005 04 10	691	0.1+	0.3+				
2002 08 13	704	0.2+	0.7+	2005 04 10	691	0.1−	0.0				

2005 GS$_{144}$ = 2002 LF$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.84181		(2000.0)			
n	0.30649926	ω	245.37129		+0.95397929	+0.28288474
a	2.1786281	Ω	98.07145		−0.22571357	+0.89582581
e	0.2143029	i	5.76756		−0.19742568	+0.34274238
P	3.22	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 09	691	0.4−	0.4+	2002 06 10	704	1.0+	1.0+	2004 01 13	699	0.8−	0.3+
1999 06 09	691	0.3−	0.4+	2002 06 10	704	0.2−	0.8+	2004 01 27	691	0.1−	0.2+
1999 06 09	691	0.3−	0.5+	2002 06 10	704	0.3+	0.2+	2004 01 27	691	0.0	0.2+
1999 07 16	704	0.4−	0.6+	2002 06 10	704	0.0	0.2+	2004 01 27	691	0.1+	0.4+
1999 07 16	704	0.2+	0.4+	2002 06 12	704	0.4+	0.4+	2005 04 02	691	0.2−	0.2−
1999 07 16	704	0.3+	0.0	2002 06 12	704	0.1+	0.2+	2005 04 02	691	0.4−	0.1−
1999 07 16	704	1.0+	0.3−	2002 06 12	704	0.1+	0.0	2005 04 02	691	0.2−	0.0
1999 07 16	704	1.2+	0.3−	2003 12 19	691	0.0	0.1+	2005 04 10	691	0.2+	0.3−
2001 01 20	691	0.0	0.9+	2003 12 19	691	0.2+	0.2+	2005 04 10	691	0.1−	0.2+
2001 01 20	691	0.0	0.4+	2003 12 19	691	0.2+	0.0	2005 04 10	691	0.3−	0.1+
2001 01 20	691	0.0	1.2−	2004 01 13	699	0.2−	2.2+	2005 04 15	691	0.0	0.4−
2002 06 10	704	0.5+	0.7+	2004 01 13	699	0.8+	0.6+	2005 04 15	691	0.2+	0.2−
2002 06 10	704	0.2+	0.2−	2004 01 13	699	0.1+	1.0+	2005 04 15	691	0.0	0.1−

2005 GO$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	142.79400		(2000.0)			
n	0.19680468	ω	193.71878		−0.52056118	−0.85343725
a	2.9271553	Ω	287.65664		+0.78589166	−0.46715699
e	0.0692756	i	1.54599		+0.33375193	−0.23110433
P	5.01	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	291	0.3+	0.4+	2003 12 18	291	1.2+	0.3−	2005 04 15	691	0.1+	0.0
2002 10 09	291	0.0	0.4+	2004 01 27	691	0.3+	0.2−	2005 04 15	691	0.0	0.0
2002 10 09	291	0.4−	0.5−	2004 01 27	691	0.0	0.2+	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−
2003 12 17	691	0.1−	0.0	2004 01 27	691	0.1−	0.0	2005 05 14	G96	0.2−	0.3−
2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2005 04 11	691	0.1+	0.3+	2005 05 14	G96	0.3−	0.0
2003 12 17	691	0.3+	0.0	2005 04 11	691	0.2+	0.0	2005 05 14	G96	0.6−	0.1−
2003 12 18	291	0.9−	0.2+	2005 04 11	691	0.1+	0.0				
2003 12 18	291	0.6−	0.0	2005 04 15	691	0.0	0.1+				

2005 GG$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	266.94291		(2000.0)			
n	0.21363353	ω	242.45799		+0.90775901	−0.41554290
a	2.7713398	Ω	142.01734		+0.41022690	+0.85074074
e	0.0825707	i	5.35408		+0.08767821	+0.32181405
P	4.61	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.2+	0.0	2005 04 02	691	0.1+	0.0	2005 04 30	691	0.1+	0.0
1995 03 26	691	0.3+	0.3−	2005 04 02	691	0.8+	0.2−	2005 04 30	691	0.2+	0.2−
1995 03 26	691	0.2+	0.6−	2005 04 11	691	0.2+	0.2+	2005 04 30	691	0.1+	0.2−
2000 02 12	645	0.1−	0.0	2005 04 11	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.6−
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2005 04 11	691	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.6−
2000 05 04	645	0.2−	0.0	2005 04 15	691	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−
2000 05 04	645	0.1−	0.0	2005 04 15	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−
2005 04 02	691	0.1−	0.1+	2005 04 15	691	0.2−	0.1+				

2005 GE$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.59218		(2000.0)			
n	0.17200781	ω	155.49463		+0.98543456	+0.15685791
a	3.2021176	Ω	195.90231		−0.16612447	+0.97051451
e	0.2658706	i	13.87016		+0.03635079	+0.18302235
P	5.73	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.3+	0.6+	2001 12 08	699	0.8−	0.1+	2005 04 11	691	0.1+	0.2−
2001 09 17	704	0.4−	0.1−	2001 12 19	704	1.3+	1.1+	2005 04 11	691	0.1+	0.4−
2001 09 17	704	0.0	0.2−	2001 12 19	704	0.4−	0.7+	2005 04 15	691	0.3−	0.1+
2001 09 17	704	0.3+	0.8+	2001 12 19	704	0.3+	0.4−	2005 04 15	691	0.3−	0.0
2001 11 21	608	0.1−	0.9−	2001 12 19	704	0.5−	0.6+	2005 04 15	691	0.2−	0.0
2001 11 21	608	0.0	0.9−	2001 12 19	704	0.6+	0.3+	2005 04 30	691	0.0	0.3+
2001 11 21	608	0.5−	0.6−	2004 03 16	691	0.1−	0.2−	2005 04 30	691	0.1+	0.1+
2001 12 08	699	0.1+	0.8+	2004 03 16	691	0.1−	0.0	2005 04 30	691	0.0	0.3+
2001 12 08	699	0.2−	0.2+	2004 03 16	691	0.2+	0.0				
2001 12 08	699	0.1+	0.5−	2005 04 11	691	0.5+	0.1+				

2005 GG$_{150}$ = 2000 KX$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	10.65888		(2000.0)			
n	0.19017411	ω	186.15477		+0.44529762	+0.89038363
a	2.9948043	Ω	110.32036		−0.81714084	+0.44725636
e	0.2433792	i	5.78254		−0.36604765	+0.08472744
P	5.18	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.3−	0.2−	2000 06 01	704	0.3+	0.1−	2005 04 15	691	0.1+	0.0
2000 05 27	704	0.4−	0.5+	2000 06 01	704	0.2+	0.2−	2005 05 07	703	(0.9+	2.5−)
2000 05 27	704	0.7+	0.3−	2005 04 11	691	0.2−	0.1+	2005 05 07	703	0.2+	0.3−
2000 05 27	704	0.7−	1.1+	2005 04 11	691	0.1+	0.0	2005 05 07	703	(1.7+	2.4−)
2000 05 27	704	1.4+	0.5−	2005 04 11	691	0.1+	0.1−	2005 05 07	703	(1.1−	2.1−)
2000 06 01	704	0.2−	0.2+	2005 04 15	691	0.2−	0.0				
2000 06 01	704	0.9−	0.5−	2005 04 15	691	0.0	0.0				

2005 GM$_{155}$ = 2000 BN$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.50491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22689454	ω	83.62729		−0.99933767		−0.01130309
a	2.6622777	Ω	95.72125		−0.00325590		−0.91895146
e	0.1118767	i	1.99217		+0.03624379		−0.39420865
P	4.34	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.3+	0.3+	2002 10 09	291	0.3−	0.1−	2005 05 14	644	0.1+	0.1+
2000 01 28	691	0.4+	0.2−	2005 04 10	G96	0.4+	0.6−	2005 05 14	644	0.2−	0.3+
2000 01 28	691	0.6+	0.3+	2005 04 10	G96	0.2+	0.3−	2005 05 14	644	0.4+	0.2+
2000 01 29	691	0.4−	0.1−	2005 04 10	G96	0.0	0.5−	2005 05 14	G96	0.7−	0.4−
2000 01 29	691	0.6−	0.1−	2005 04 10	G96	0.3+	0.4−	2005 05 14	G96	0.5−	0.1−
2000 01 29	691	0.3−	0.0	2005 04 16	691	0.3+	0.0	2005 05 14	G96	0.5−	0.4−
2002 10 09	291	0.0	0.1+	2005 04 16	691	0.5+	0.1−	2005 05 14	G96	0.5−	0.1−
2002 10 09	291	0.3+	0.3+	2005 04 16	691	0.5−	0.9+				

2005 GE$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.11017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30141452	ω	97.57784		−0.71188824		+0.61395228
a	2.2030614	Ω	120.97817		−0.69005482		−0.70174454
e	0.2376321	i	23.43606		+0.13053536		−0.36141002
P	3.27	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 04	644	0.7−	0.1+	2005 04 05	703	1.2−	0.2+	2005 05 08	704	0.6+	0.2+
2002 07 04	644	0.0	0.2+	2005 04 05	703	0.3+	0.1−	2005 05 08	704	1.3−	0.6−
2002 07 04	644	0.0	0.4−	2005 04 10	703	0.6+	1.1+	2005 05 09	704	1.6+	0.3+
2002 07 14	644	0.0	0.0	2005 04 10	703	1.7+	1.1−	2005 05 09	704	0.1+	0.6+
2002 07 14	644	0.2+	0.1+	2005 04 10	703	0.3−	0.3−	2005 05 09	704	0.0	1.1−
2002 07 14	644	0.0	0.0	2005 04 10	703	0.9+	0.5−	2005 06 04	703	0.7−	0.1−
2002 07 18	644	0.1+	0.4+	2005 04 17	703	1.3−	0.3−	2005 06 04	703	0.4−	0.0
2002 07 18	644	0.1+	0.1−	2005 04 17	703	0.3+	0.7+	2005 06 04	703	0.2−	0.3+
2002 07 18	644	0.3+	0.2−	2005 04 17	703	0.6−	0.1+	2005 06 04	703	0.6+	0.4−
2005 04 05	703	0.6−	0.0	2005 04 17	703	0.8−	0.7+				
2005 04 05	703	0.2+	0.5−	2005 05 08	704	1.8+	0.6+				

2005 GN$_{168}$ = 2001 YR$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.61870		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37387186	ω	261.99434		+0.49843110		+0.82966420
a	1.9083332	Ω	41.22203		−0.56557151		+0.53100851
e	0.0385484	i	22.43067		−0.65703523		+0.17229997
P	2.64	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	645	0.0	0.0	2005 04 12	699	0.6−	0.5+	2005 05 08	703	0.7−	0.9+
2001 12 19	645	0.0	0.1−	2005 04 12	699	0.9+	1.0+	2005 05 08	703	0.4+	0.1−
2001 12 20	645	0.0	0.1+	2005 04 17	703	1.4−	0.5+	2005 05 08	703	(3.1+	1.1−)
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 04 17	703	0.4+	0.8−	2005 05 08	703	0.4+	0.4−
2005 04 12	699	0.3−	1.0−	2005 04 17	703	0.0	0.3−				
2005 04 12	699	0.4+	1.0+	2005 04 17	703	0.5+	1.4−				

2005 GU$_{178}$ = 1995 SS$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.98984		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18132037	ω	299.07620		−0.17733361		+0.95116781
a	3.0915171	Ω	318.16913		−0.71861449		−0.30055023
e	0.2495848	i	22.26091		−0.67241803		+0.07035166
P	5.44	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 23	691	0.5+	0.2+	2005 04 06	E12	0.2+	0.0	2005 04 15	E12	0.4−	0.0
1995 09 23	691	0.1+	0.0	2005 04 06	E12	0.3−	0.5+	2005 04 15	E12	0.1−	0.1+
1995 09 23	691	0.3+	0.2−	2005 04 06	E12	0.1+	0.1+	2005 04 17	E12	0.1+	0.3+
1995 09 29	691	0.2−	0.3−	2005 04 06	E12	0.2−	0.1+	2005 04 17	E12	0.4+	0.7−
1995 09 29	691	0.2−	0.2−	2005 04 15	E12	0.1+	0.5+	2005 04 17	E12	0.3+	0.1+
1995 09 29	691	0.5−	0.4+	2005 04 15	E12	0.0	0.2−	2005 04 17	E12	0.2−	0.7−

2005 GN$_{184}$ = 2006 HK$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.81474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17539654	ω	233.84760		+0.89850391		+0.43621862
a	3.1607395	Ω	100.24362		−0.38504478		+0.83683927
e	0.1809071	i	2.85596		−0.21078721		+0.33077689
P	5.62	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.1+	0.5+	2004 01 27	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.2+
1993 01 26	691	0.4+	0.1−	2004 01 27	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
1993 01 26	691	0.2−	0.7+	2004 01 27	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2002 11 06	608	0.2+	0.0	2005 03 16	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.5+	0.1+
2002 11 06	608	0.7−	0.1−	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2002 11 06	608	0.8+	0.5+	2005 03 16	G96	0.3−	0.2−	2006 05 23	G96	0.0	0.3−
2002 11 07	704	0.6−	1.0+	2005 03 16	G96	0.4−	0.6−	2006 05 23	G96	0.4+	0.4+
2002 11 07	704	0.9−	0.4+	2005 04 10	695	0.2−	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2002 11 07	704	0.2−	0.9+	2005 04 11	695	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2003 12 21	645	0.1−	0.1−	2005 04 11	695	0.2−	0.2−				
2003 12 21	645	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.3−	0.0				

2005 GX$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.34198		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00327889	ω	92.87103		−0.31232672		+0.94967874
a	44.8729961	Ω	158.88240		−0.89564344		−0.28605162
e	0.1061502	i	3.77379		−0.31666203		−0.12761172
P	301	H	6.7	G	0.15		

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	695	0.1+	0.0	2006 03 02	695	0.1+	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.1−
2005 04 11	695	0.1−	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.1−
2005 04 11	695	0.0	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.0

2005 GA$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.00976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00394534	ω	281.82103		+0.61249241		+0.77628429
a	39.6655434	Ω	27.71235		−0.54078538		+0.54908701
e	0.2199220	i	18.70273		−0.57654507		+0.30965490
P	250	H	7.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	695	0.1−	0.6−	2005 06 02	568	0.1+	0.1−	2005 08 09	807	0.0	0.1+
2005 04 11	695	0.0	0.0	2005 06 02	568	0.1−	0.0	2005 08 09	807	0.1−	0.2+
2005 04 11	695	0.2+	0.4+	2005 06 07	304	0.2+	0.3+	2006 04 26	807	0.1+	0.2−
2005 05 09	807	0.1+	0.1+	2005 06 07	304	0.1+	0.0	2006 04 26	807	0.1+	0.1+
2005 05 10	807	0.1−	0.1+	2005 07 09	304	0.0	0.1−	2006 04 27	807	0.3−	0.0

2005 05 10	807	0.4−	0.0	2005 07 09	304	0.0	0.1−	
2005 05 10	807	0.1+	0.0	2005 08 07	807	0.2+	0.0	

2005 GB$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.34166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00392929	ω	349.34837		−0.89183014		+0.42586104
a	39.7734357	Ω	217.08438		−0.39421270		−0.89707657
e	0.2420863	i	14.65764		−0.22189038		−0.11788134
P	251	H	6.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 10	695	0.2+	0.1−	2005 06 07	304	0.2+	0.0	2006 04 22	304	0.2−	0.6+
2005 04 11	695	0.1−	0.1−	2005 06 07	304	0.1+	0.0	2006 04 22	304	0.4−	0.1+
2005 04 11	695	0.0	0.1−	2005 06 09	304	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.1+	0.1−
2005 05 09	807	0.0	0.1+	2005 06 09	304	0.0	0.1−	2006 04 26	807	0.1+	0.0
2005 05 10	807	0.2−	0.1+	2005 08 07	807	0.1−	0.0	2006 04 28	807	0.0	0.3−
2005 05 10	807	0.0	0.3+	2005 08 09	807	0.0	0.1−	2006 05 02	695	0.2+	0.0
2005 05 10	807	0.1+	0.1+	2005 08 09	807	0.2−	0.1−	2006 05 02	695	0.2+	0.1−

2005 GD$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.81913		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00347514	ω	8.75595		+0.99852657		−0.05425139
a	43.1672217	Ω	354.35353		+0.04901230		+0.91122529
e	0.0199048	i	0.70505		+0.02329106		+0.40832003
P	284	H	6.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 12	695	0.2+	0.1+	2005 06 08	304	0.0	0.1−	2006 04 28	807	0.0	0.2−
2005 04 12	695	0.1+	0.2+	2005 06 09	304	0.0	0.1+				
2005 04 13	695	0.3−	0.2−	2006 04 27	807	0.0	0.2+				

2005 GE$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.19372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00394881	ω	84.93351		+0.32560853		+0.93597116
a	39.6422409	Ω	205.37008		−0.94295013		+0.31104919
e	0.3274767	i	18.21482		−0.06945602		+0.16494358
P	250	H	7.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.0	0.1+	2005 05 10	807	0.0	0.1+	2006 04 22	304	0.2−	0.2−
2001 05 24	807	0.0	0.0	2005 05 11	807	0.2−	0.2−	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2005 04 12	695	0.1+	0.0	2005 05 11	807	0.0	0.3−	2006 04 26	807	0.1+	0.0
2005 04 12	695	0.1+	0.2−	2005 06 02	568	0.0	0.2−	2006 04 28	807	0.1+	0.3−
2005 04 13	695	0.1−	0.0	2005 06 02	568	0.1+	0.1−	2006 05 02	695	0.1+	0.5+
2005 05 09	807	0.0	0.2+	2006 04 22	304	0.2−	0.0	2006 05 02	695	0.1+	0.4+

2005 GF$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.10089		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00392641	ω	134.24387		−0.11798368		+0.99159943
a	39.7928976	Ω	128.90565		−0.92938571		−0.09146316
e	0.2606256	i	3.90629		−0.34974569		−0.09146071
P	251	H	7.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 04 12	695	0.0	0.1+	2005 06 02	568	0.2−	0.0	2006 04 22	304	0.5−	0.1−
2005 04 12	695	0.1+	0.2+	2005 06 07	304	0.1−	0.1+	2006 04 26	807	0.2+	0.0
2005 04 13	695	0.1−	0.0	2005 06 07	304	0.1+	0.3−	2006 04 26	807	0.1+	0.0
2005 05 10	807	0.0	0.1−	2005 08 08	807	0.1−	0.0	2006 04 28	807	0.2+	0.5−
2005 05 11	807	0.1+	0.2+	2005 08 09	807	0.0	0.1−	2006 05 03	695	0.1−	0.4+
2005 05 11	807	0.1+	0.0	2005 08 10	807	0.1−	0.2−	2006 05 03	695	0.4+	0.1+
2005 06 02	568	0.2+	0.1+	2006 04 22	304	0.3−	0.2+				

2005 GP$_{203}$ = 2005 GH$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.42022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21315082	ω	110.65528		−0.07024894		+0.99725585
a	2.7755223	Ω	155.28133		−0.93475362		−0.05763252
e	0.1367883	i	3.20290		−0.34828258		−0.04646791
P	4.62	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.3−	0.3+	2005 03 10	G96	0.1+	0.0	2005 04 09	G96	0.2−	0.2−
1997 09 23	691	0.2+	0.2−	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2005 04 09	G96	0.7+	0.1−
1997 09 23	691	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.5+	0.0	2005 04 09	G96	0.0	0.4+
2000 03 12	691	0.3−	0.2−	2005 03 10	695	0.5+	0.2+	2005 04 09	G96	0.3+	0.2+
2000 03 12	691	0.3+	0.1+	2005 04 04	G96	0.3+	0.2−	2005 04 12	695	0.4−	0.4+
2000 03 12	691	0.1−	0.2+	2005 04 04	G96	1.0−	0.2−	2005 04 12	695	0.1−	0.5+
2005 03 10	695	0.4+	0.2+	2005 04 04	G96	0.8−	0.3−				
2005 03 10	G96	0.3−	0.1−	2005 04 04	G96	0.2+	0.4−				

2005 GJ$_{204}$ = 1996 RN$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.63773		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17444859	ω	235.61789		+0.57547768		−0.81781484
a	3.1721794	Ω	179.23954		+0.79233725		+0.55691617
e	0.0580843	i	9.01634		+0.20255152		+0.14499404
P	5.65	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 13	691	0.8+	0.0	2005 03 10	G96	0.8−	0.4+	2005 04 10	G96	0.5+	0.2−
1996 09 13	691	0.6+	0.0	2005 03 10	G96	0.3−	0.3+	2005 04 10	G96	0.3+	0.1−
1996 09 13	691	0.5+	0.1−	2005 03 10	G96	0.6−	0.6−	2005 04 12	695	0.6+	0.2+
1996 09 21	691	0.6−	0.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.5+	2005 04 12	695	0.3+	0.2+
1996 09 21	691	0.7−	0.1+	2005 04 10	G96	0.3−	0.2−				
1996 09 21	691	0.6−	0.1+	2005 04 10	G96	0.4+	0.2−				

2005 GM$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.21140		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23852146	ω	173.42173		−0.46255294		+0.84962549
a	2.5750425	Ω	68.76622		−0.82531559		−0.30824483
e	0.1519057	i	15.77094		−0.32388109		−0.42792715
P	4.13	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 25	699	0.6+	0.1+	2005 03 17	703	0.4−	0.5−	2005 04 16	703	0.0	0.8+
2001 04 25	699	0.4+	0.1−	2005 03 30	703	(0.9−	2.3−)	2005 04 16	703	0.1+	0.1−
2001 04 25	699	0.8−	0.1+	2005 03 30	703	1.1+	1.3−	2005 05 08	703	0.2+	0.4+
2001 04 25	699	0.1+	0.2−	2005 03 30	703	1.0+	0.2−	2005 05 08	703	0.3−	0.2+
2001 05 22	699	0.2+	0.8+	2005 03 30	703	0.1+	0.8−	2005 05 08	703	0.5+	0.1−
2001 05 22	699	0.9+	1.0+	2005 04 06	703	1.6−	0.2−	2005 05 08	703	0.6−	0.1+
2001 05 22	699	0.4−	0.4+	2005 04 06	703	0.8+	0.5−	2005 06 13	G96	0.2−	0.0
2001 05 22	699	0.9−	1.9−	2005 04 06	703	0.7+	0.7−	2005 06 13	G96	0.1−	0.1−
2005 03 17	703	0.2−	0.6+	2005 04 06	703	0.1+	0.3+	2005 06 13	G96	0.0	0.3+
2005 03 17	703	0.8−	1.9+	2005 04 16	703	0.2−	0.1−	2005 06 13	G96	0.3+	0.1−
2005 03 17	703	0.4−	1.0+	2005 04 16	703	0.4−	0.7−				

2005 GN$_{209}$ = 2001 KK$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	43.69198			(2000.0)		
n	0.24050683	ω	115.77209		−0.13484089	+0.98151930
a	2.5608517	Ω	145.61490		−0.97325947	−0.10547586
e	0.2176047	i	13.91218		−0.18596755	−0.15967063
P	4.10	H	16.9	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	699	0.7+	0.8+	2005 04 06	703	0.1−	0.1+	2005 04 08	704	1.0+	0.6+
2001 05 22	699	1.0−	0.6+	2005 04 06	703	0.9+	0.3−	2005 04 08	704	0.2+	1.2+
2001 05 22	699	0.5+	1.0−	2005 04 06	703	0.6−	0.2−	2005 04 16	703	0.0	0.3−
2001 05 22	699	0.0	0.5−	2005 04 06	G96	0.4−	0.4−	2005 04 16	703	0.3−	0.3+
2001 05 26	644	0.2+	0.1+	2005 04 06	G96	0.2−	0.3−	2005 04 16	703	0.4−	0.3+
2001 05 26	644	0.3−	0.1+	2005 04 06	G96	0.2−	0.5−	2005 04 16	703	0.1+	0.1+
2001 05 26	644	0.2−	0.1−	2005 04 06	G96	0.2−	0.3−				
2005 04 06	703	0.0	0.6+	2005 04 08	704	0.2+	0.9−				

2005 GV$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	97.68622			(2000.0)		
n	0.00400510	ω	259.79705		+0.26472574	−0.96413558
a	39.2699551	Ω	174.73535		+0.94593674	+0.25578836
e	0.1529498	i	11.98210		+0.18741390	+0.07081598
P	246	H	6.8	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2005 04 12	695	0.3+	0.0	2005 07 10	304	0.2−	0.2+	2006 03 02	695	0.2+	0.0
2005 04 12	695	0.1−	0.2+	2006 02 23	304	0.1+	0.3+	2006 04 27	807	0.1−	0.4−
2005 06 09	304	0.3+	0.3−	2006 02 23	304	0.1+	0.2+	2006 04 28	807	0.1+	0.0
2005 06 09	304	0.1−	0.3−	2006 03 02	695	0.1−	0.1+	2006 04 28	807	0.2−	0.3−
2005 07 09	304	0.4−	0.1+	2006 03 02	695	0.1+	0.2+				

2005 HX$_5$ = 2001 JS$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.60941			(2000.0)		
n	0.23812987	ω	195.29095		+0.99489499	+0.08865733
a	2.5778648	Ω	159.43822		−0.07202904	+0.95842424
e	0.1955642	i	7.88900		−0.07068074	+0.27122474
P	4.14	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	691	0.3−	0.3+	2002 11 24	644	0.3−	0.8+	2005 04 30	691	0.1+	0.3−
2001 05 15	691	0.3+	0.5+	2002 11 24	644	0.3−	0.9+	2005 05 04	691	0.3−	0.5+
2001 05 15	691	0.3−	0.4+	2004 02 12	291	0.1−	0.1−	2005 05 04	691	0.2+	0.6−
2001 05 16	691	0.3+	0.1+	2004 02 12	291	0.1+	0.0	2005 05 04	691	0.0	0.1−
2001 05 16	691	0.1−	0.1+	2004 02 12	291	0.1+	0.4+	2005 05 16	691	0.4−	0.1+
2001 05 16	691	0.3+	0.3+	2005 04 30	691	0.4+	0.6−	2005 05 16	691	0.0	0.1+
2002 11 24	644	0.0	0.5+	2005 04 30	691	0.2+	0.1−	2005 05 16	691	0.4−	0.1−

2005 JC$_{15}$ = 1998 NZ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	42.64708			(2000.0)		
n	0.26601195	ω	148.32812		+0.07110893	+0.99619063
a	2.3944289	Ω	125.70221		−0.92765129	+0.08464599
e	0.1834180	i	3.56363		−0.36661506	−0.02095909
P	3.71	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 28	691	0.1+	0.4+	1998 07 25	691	0.2−	0.0	2005 05 02	691	0.0	0.2−
1995 10 28	691	0.0	0.2+	2001 03 04	691	0.2+	0.5+	2005 05 02	691	0.1+	0.0
1995 10 28	691	0.3−	0.2+	2001 03 04	691	0.3+	0.5+	2005 05 07	703	0.5−	1.0−
1998 07 15	691	0.3+	0.4+	2001 03 04	691	0.2+	0.7+	2005 05 07	703	0.3+	0.0
1998 07 15	691	0.5+	0.4+	2005 04 15	691	0.5−	0.1+	2005 05 07	703	0.0	0.1−
1998 07 15	691	0.0	0.3+	2005 04 15	691	0.1−	0.1+	2005 05 07	703	0.1−	0.4−
1998 07 25	691	0.4−	0.1−	2005 04 15	691	0.2+	0.2+				
1998 07 25	691	0.4−	0.2+	2005 05 02	691	0.2+	0.2−				

2005 JJ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.28496			(2000.0)		
n	0.18628413	ω	319.56272		−0.45115298	+0.89234722
a	3.0363522	Ω	283.61579		−0.81522707	−0.41814394
e	0.1098666	i	0.78529		−0.36313332	−0.16991789
P	5.29	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 01 28	691	0.1+	0.0	2005 05 04	E12	0.7+	0.2−	2005 05 16	G96	0.3−	0.2+
2004 01 28	691	0.0	0.1−	2005 05 07	G96	0.0	0.1+	2005 05 19	644	0.5+	0.3+
2004 01 28	691	0.0	0.1+	2005 05 07	G96	0.1−	0.1+	2005 05 19	644	0.3+	0.3+
2004 02 26	695	0.2−	0.1−	2005 05 07	G96	0.1+	0.1−	2005 05 19	644	0.3+	0.0
2004 02 26	695	0.1−	0.2+	2005 05 07	G96	0.1+	0.1+	2006 06 20	G96	0.1+	0.2−
2005 05 04	E12	0.1−	0.8−	2005 05 16	G96	0.3−	0.1−	2006 06 20	G96	0.1−	0.1+
2005 05 04	E12	1.1−	0.1−	2005 05 16	G96	0.2+	0.0	2006 06 20	G96	0.2−	0.0
2005 05 04	E12	0.2−	0.2+	2005 05 16	G96	0.2−	0.1−	2006 06 20	G96	0.2+	0.1+

2005 JS$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	91.79378			(2000.0)		
n	0.27976858	ω	242.77360		−0.77322125	+0.63412438
a	2.3152795	Ω	336.58082		−0.57828830	−0.70763066
e	0.1303304	i	0.56138		−0.26021440	−0.31168111
P	3.52	H	17.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	691	0.2+	0.2+	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2005 05 04	E12	0.5−	0.2−
2001 02 02	691	0.8+	0.2+	2003 12 19	691	0.3+	0.3−	2005 05 07	691	0.3+	0.1+
2001 02 02	691	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	1.2+	0.0	2005 05 07	691	0.4+	0.0
2001 02 13	691	0.4−	0.1+	2005 03 11	G96	0.3−	1.1+	2005 05 07	691	0.1+	0.1−
2001 02 13	691	0.3−	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.3+	2005 05 10	G96	0.2+	0.0
2001 02 13	691	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3+	0.4−	2005 05 10	G96	0.1+	0.3+
2001 02 21	691	0.1−	0.4−	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−	2005 05 10	G96	0.0	0.1−
2001 02 21	691	0.0	0.2−	2005 04 11	G96	0.8+	0.2−	2005 05 10	G96	0.2−	0.1+
2001 02 21	691	0.5−	0.3−	2005 04 11	G96	0.3−	0.1−	2005 05 16	691	0.3+	0.0
2002 04 08	807	0.1+	0.2+	2005 04 11	G96	0.2+	0.4−	2005 05 16	691	0.1+	0.4+
2002 04 08	807	0.0	0.2+	2005 05 04	E12	0.0	0.3+	2005 05 16	691	0.3+	0.2+
2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2005 05 04	E12	1.5−	0.9−				

2005 JG$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	307.19733			(2000.0)		
n	0.23642245	ω	120.26080		+0.84061351	+0.53533539
a	2.5902613	Ω	207.62431		−0.53761845	+0.80618703
e	0.0271876	i	10.23284		−0.06584316	+0.25194939
P	4.17	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	691	0.0	0.1−	2002 08 15	644	0.2+	0.7−	2005 05 08	G96	0.5−	0.2+
1997 05 03	691	0.0	0.1+	2002 08 15	644	0.3+	0.7−	2005 05 08	G96	0.2−	0.1−
1997 05 03	691	0.0	0.2+	2005 03 09	691	0.1+	0.1+	2005 05 10	691	0.2+	0.9+
2002 07 20	644	0.2−	0.3+	2005 03 09	691	0.1+	0.1−	2005 05 10	691	0.5+	0.7+
2002 07 20	644	0.2−	0.5+	2005 03 09	691	0.0	0.2−	2005 05 10	691	0.3+	0.6+
2002 07 20	644	0.2+	0.8+	2005 05 02	691	0.5+	0.6+	2005 05 12	G96	0.3−	0.0
2002 08 04	644	0.1−	0.3+	2005 05 02	691	0.3+	0.6+	2005 05 12	G96	0.0	0.0
2002 08 04	644	0.1−	0.0	2005 05 02	691	0.2+	0.4+	2005 05 12	G96	0.2−	0.3−
2002 08 04	644	0.1−	0.1+	2005 05 08	G96	0.0	1.2−	2005 05 12	G96	0.1+	0.2−
2002 08 15	644	0.1+	0.8−	2005 05 08	G96	0.1−	0.3−				

2005 JS$_{25}$ = 2004 DP$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.45929		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23396416	ω	123.19461		−0.60366565		+0.76043121
a	2.6083738	Ω	107.80890		−0.78921909		−0.52751490
e	0.0569610	i	14.56584		−0.11278750		−0.37877752
P	4.21	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.2+	0.1+	2005 04 14	703	0.1−	0.1+	2005 05 03	703	0.5+	0.1−
2002 09 10	644	0.2−	0.2+	2005 04 14	703	0.6−	0.9−	2005 05 09	703	0.3−	0.8+
2002 09 10	644	0.4−	0.6+	2005 04 14	703	1.4+	0.2−	2005 05 09	703	0.9−	0.3+
2004 02 26	695	0.1+	0.2+	2005 04 14	703	0.0	1.2+	2005 05 09	703	1.1+	0.5−
2004 02 26	695	0.0	0.3+	2005 05 03	703	0.2−	0.3−	2005 05 09	703	0.9+	0.1+
2004 02 27	695	0.0	0.2+	2005 05 03	703	0.6−	0.2−				
2004 02 27	695	0.1−	0.0	2005 05 03	703	0.9−	0.5+				

2005 JG$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.65260		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22722630	ω	77.60739		+0.13515234		+0.98954140
a	2.6596857	Ω	200.36742		−0.95602609		+0.11687038
e	0.1001756	i	8.32884		−0.26028440		+0.08455254
P	4.34	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 02	704	0.3−	1.4−	2005 01 17	809	0.1+	0.2+	2005 05 08	699	1.0+	0.4−
2002 10 02	704	0.0	0.2+	2005 01 21	809	0.2−	0.0	2005 05 08	699	(2.8+	0.4+)
2002 10 02	704	0.4+	0.4+	2005 01 21	809	0.4−	0.1+	2005 05 08	699	0.6−	0.2+
2002 10 02	704	0.1−	0.5−	2005 01 21	809	0.2−	0.1+	2005 05 08	699	0.3−	0.4+
2002 10 11	704	0.4+	0.9+	2005 04 04	704	0.8+	0.0	2005 05 11	691	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.5−	0.6+	2005 04 04	704	0.4−	0.6+	2005 05 11	691	0.0	0.1+
2002 10 11	704	0.6−	0.7+	2005 04 04	704	(0.1−	3.2+)	2005 05 11	691	0.2−	0.1+
2002 10 11	704	0.1+	0.5+	2005 05 03	704	0.4+	0.1−	2005 05 12	704	0.5−	0.1−
2002 10 11	704	0.2+	0.4+	2005 05 03	704	0.1−	0.5+	2005 05 12	704	0.1−	0.6−
2005 01 17	809	0.2−	0.2+	2005 05 03	704	0.7+	0.7+	2005 05 12	704	0.3+	0.1−
2005 01 17	809	0.9+	0.2+	2005 05 03	704	0.7−	0.2+	2005 05 12	704	0.1+	0.5−

2005 JQ$_{27}$ = 2000 EY$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.95570		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21586169	ω	66.84975		−0.76795196		+0.61992863
a	2.7522360	Ω	150.68318		−0.63831973		−0.76150436
e	0.0829945	i	19.20346		+0.05289340		−0.18920783
P	4.57	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.2+	0.2+	2000 03 12	704	0.6+	0.5+	2005 05 09	703	0.4+	0.1−
2000 03 05	704	0.4−	0.5+	2002 10 05	644	0.1−	0.1+	2005 05 09	703	0.8+	0.4−
2000 03 05	704	0.5−	0.5+	2002 10 05	644	0.0	0.0	2005 05 09	703	0.2+	0.1−
2000 03 05	704	0.4−	1.2−	2002 10 05	644	0.1+	0.2−	2005 05 30	703	1.6+	1.3−
2000 03 05	704	0.4+	0.6−	2005 05 03	703	0.5−	0.5−	2005 05 30	703	0.1+	0.5+
2000 03 12	704	0.3−	0.3+	2005 05 03	703	0.1−	1.0+	2005 05 30	703	0.1+	0.6+
2000 03 12	704	0.0	1.1−	2005 05 03	703	0.4−	0.1+	2005 05 30	703	1.4−	0.5+
2000 03 12	704	0.4+	0.5+	2005 05 03	703	0.8−	0.5−				
2000 03 12	704	0.0	0.6+	2005 05 09	703	0.0	0.0				

2005 JS$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.53086		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27649739	ω	228.41190		+0.57245845		−0.81967416
a	2.3335048	Ω	186.76141		+0.79473402		+0.56087883
e	0.0843782	i	10.09172		+0.20171556		+0.11640111
P	3.56	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 13	691	0.0	0.2+	2004 04 14	645	0.0	0.0	2005 05 09	691	0.0	0.1+
2001 04 13	691	0.1−	0.0	2004 04 14	645	0.0	0.0	2005 05 09	691	0.1+	0.1−
2001 04 13	691	0.1+	0.1−	2005 05 03	691	0.0	0.2+	2005 06 05	691	0.1+	0.3−
2002 08 04	644	0.1−	0.0	2005 05 03	691	0.2+	0.1+	2005 06 05	691	0.1+	0.1+
2002 08 04	644	0.1−	0.4+	2005 05 03	691	0.0	0.1+	2005 06 05	691	0.5−	0.6−
2002 08 04	644	0.2+	0.1+	2005 05 09	691	0.1+	0.2+				

2005 JP$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.02400		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24418401	ω	168.28489		−0.98574716		−0.16806644
a	2.5350774	Ω	2.08415		+0.13284758		−0.80497476
e	0.1011244	i	11.89669		+0.10321847		−0.56900730
P	4.04	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	608	0.1−	0.4−	2004 01 11	644	0.1+	0.2+	2005 05 10	699	0.2+	0.5−
2001 04 27	608	0.7−	0.6−	2005 04 06	699	0.3+	0.1−	2005 05 10	699	0.8+	0.5+
2001 04 27	608	0.4−	0.9−	2005 04 06	699	0.0	0.6+	2005 05 10	699	1.2+	0.0
2003 11 20	704	0.6+	0.1−	2005 04 06	699	0.3+	0.4−	2005 05 10	699	0.8+	0.6+
2003 11 20	704	0.0	0.1−	2005 04 06	699	0.6+	0.1−	2005 05 11	644	0.2+	0.1+
2003 11 20	704	0.3−	0.9+	2005 05 04	644	0.0	0.0	2005 05 11	644	0.3+	0.2+
2003 12 17	704	0.4−	0.0	2005 05 04	644	0.0	0.1−	2005 05 11	644	0.0	0.0
2003 12 17	704	0.4+	0.2−	2005 05 04	644	0.0	0.0	2005 05 12	644	0.0	0.1+
2003 12 17	704	0.0	0.5−	2005 05 09	E12	0.7−	0.7−	2005 05 12	644	0.3+	0.0
2003 12 17	704	0.2+	0.0	2005 05 09	E12	0.6+	0.0	2005 05 12	644	0.1+	0.0
2004 01 11	644	0.0	0.2+	2005 05 09	E12	0.9−	0.1−				
2004 01 11	644	0.5−	0.5−	2005 05 09	E12	0.9−	1.3+				

2005 JB$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.16873		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23811225	ω	69.42323		−0.53388359		+0.84381786
a	2.5779920	Ω	167.85653		−0.83950815		−0.52131606
e	0.0629677	i	14.93631		−0.10096725		−0.12728311
P	4.14	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 13	691	0.2−	0.3−	2005 04 13	703	0.0	0.4+	2005 05 04	703	0.4−	0.2−
2001 04 13	691	0.0	0.3−	2005 04 13	703	0.0	0.1−	2005 05 09	703	0.4−	1.0−
2001 04 13	691	0.2−	0.1−	2005 04 13	703	1.0−	1.0+	2005 05 09	703	0.7−	0.7−
2001 05 31	644	0.5+	0.9+	2005 04 15	683	1.2+	1.4−	2005 05 09	703	0.8−	0.0
2001 05 31	644	0.2+	1.0+	2005 04 15	683	0.1+	1.4−	2005 05 09	703	0.1+	0.3+
2001 05 31	644	0.1−	1.2+	2005 04 15	683	(0.8−	3.1−)	2005 05 13	704	0.8+	1.1+
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2005 05 04	703	0.4−	1.4−	2005 05 13	704	1.5+	0.7+
2002 09 05	645	0.0	0.0	2005 05 04	703	0.7+	0.4+	2005 05 13	704	1.2+	1.6+
2005 04 13	703	0.4−	0.5+	2005 05 04	703	0.2−	0.2+				

2005 JE$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.90053		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29836131	ω	302.52696	−0.57530385		+0.80809721	
a	2.2180656	Ω	291.83896	−0.69729349		−0.56539347	
e	0.1347995	i	7.83319	−0.42755967		−0.16525472	
P	3.30	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 06	327	0.5+	0.8−	2003 11 26	704	0.0	1.0+	2005 05 09	E12	0.4−	0.2+
1998 02 06	327	0.6−	0.6−	2003 11 26	704	0.5−	1.1+	2005 05 09	E12	0.3−	0.2−
1998 02 06	327	0.7−	0.3−	2003 11 26	704	0.3+	1.3+	2005 05 09	E12	0.2−	0.1−
2002 06 08	704	0.9−	0.1−	2005 04 02	E12	0.2+	0.1−	2005 05 10	699	0.2−	0.4+
2002 06 08	704	0.1+	0.0	2005 04 02	E12	0.1−	0.5+	2005 05 10	699	0.4−	0.3−
2002 06 08	704	0.6−	0.1−	2005 04 02	E12	0.1+	0.3+	2005 05 10	699	0.0	0.4+
2002 06 08	704	0.6−	0.6−	2005 04 02	E12	0.7+	0.5+	2005 05 10	699	0.4−	0.2+
2002 07 05	704	1.1+	0.6+	2005 04 10	E12	0.1+	0.3+	2005 05 11	644	0.2+	0.3+
2002 07 05	704	0.4+	0.2+	2005 04 10	E12	0.1+	0.1+	2005 05 11	644	0.4+	0.4+
2002 07 05	704	0.1−	0.1+	2005 04 10	E12	0.0	0.2+	2005 05 11	644	0.1+	0.3+
2002 07 05	704	0.5+	0.4+	2005 04 10	E12	0.0	0.4+	2005 05 16	644	0.4+	0.2+
2003 11 20	691	0.1+	0.2+	2005 05 06	608	0.3−	1.6−	2005 05 16	644	0.4+	0.2+
2003 11 20	691	0.1−	0.2+	2005 05 06	608	0.2−	0.9−	2005 05 16	644	0.4+	0.2+
2003 11 20	691	0.1−	0.2+	2005 05 06	608	0.2−	0.9−				
2003 11 26	704	0.3−	0.0	2005 05 09	E12	0.4+	0.1−				

2005 JB$_{43}$ = 2004 DQ$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.36739		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18494904	ω	292.66489	+0.38025804		−0.92481255	
a	3.0509470	Ω	134.98036	+0.85426988		+0.34655830	
e	0.0561973	i	0.90767	+0.35443870		+0.15690470	
P	5.33	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.0	2004 02 29	691	0.2+	0.1−	2005 05 09	G96	0.6+	0.2−
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2004 02 29	691	0.3−	0.0	2005 05 09	G96	1.6−	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 05 08	G96	1.2+	0.6−	2005 06 13	G96	0.5+	0.2+
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2005 05 08	G96	0.0	0.3+	2005 06 13	G96	0.6−	0.2+
2004 02 17	691	0.1+	0.4+	2005 05 08	G96	0.4+	0.0	2005 06 13	G96	0.7−	0.2+
2004 02 17	691	0.3+	0.1−	2005 05 08	G96	0.4+	0.1−	2005 06 13	G96	0.7−	0.7+
2004 02 17	691	0.1+	0.1+	2005 05 09	G96	0.3+	0.2+				
2004 02 29	691	0.2−	0.1+	2005 05 09	G96	0.3+	0.1−				

2005 JB$_{51}$ = 2001 TP$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.50496		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21407998	ω	93.13048	+0.60806916		+0.77645820	
a	2.7674855	Ω	216.04976	−0.79297997		+0.58410313	
e	0.3241028	i	16.32571	−0.03787692		+0.23650833	
P	4.60	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.1−	0.3+	2001 10 17	704	0.5+	0.1−	2005 05 04	691	0.4+	0.1−
2001 10 15	644	0.3−	0.3+	2005 04 07	691	0.1−	0.1+	2005 05 04	691	0.1−	0.1−
2001 10 15	644	0.0	0.2+	2005 04 07	691	0.1−	0.0	2005 05 10	691	0.1+	0.3+
2001 10 17	704	0.5−	0.9−	2005 04 07	691	0.1−	0.0	2005 05 10	691	0.3−	0.1+
2001 10 17	704	0.3+	0.3+	2005 05 04	691	0.1+	0.0	2005 05 10	691	0.0	0.2−

2005 JT$_{58}$ = 2000 FD$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.02122		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21387824	ω	145.70913	+0.94764681		+0.31898263	
a	2.7692254	Ω	195.70936	−0.30377995		+0.88640339	
e	0.0981388	i	3.10871	−0.09840355		+0.33546850	
P	4.61	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.0	0.1−	2004 01 30	691	0.5−	0.0	2005 05 08	691	0.0	0.0
2000 03 29	691	0.5+	0.0	2004 01 30	691	0.1+	0.1+	2005 05 08	691	0.0	0.1+
2000 03 29	691	0.6+	0.2+	2004 01 30	691	0.5+	0.0	2005 05 08	691	0.0	0.5−
2000 03 30	691	0.4−	0.1+	2005 04 16	691	0.1+	0.1−	2005 05 10	691	0.2−	0.1+
2000 03 30	691	0.3−	0.2−	2005 04 16	691	0.1−	0.3+	2005 05 10	691	0.3+	0.0
2000 03 30	691	0.4−	0.1−	2005 04 16	691	0.0	0.1+	2005 05 10	691	0.1−	0.0

2005 JV$_{64}$ = 1999 FX$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.96146		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17164243	ω	113.52976	−0.96006650		+0.25540487	
a	3.2066603	Ω	81.42440	−0.27971047		−0.86770423	
e	0.1235139	i	6.63171	−0.00586167		−0.42644780	
P	5.74	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 04 11	691	0.1−	0.0	2005 05 11	691	0.3−	0.4−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 04 11	691	0.1+	0.0	2005 05 11	691	0.4−	0.4−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 05 04	691	0.3−	0.0	2005 05 11	691	1.1+	0.8+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 05 04	691	0.0	0.1−				
2005 04 11	691	0.1+	0.0	2005 05 04	691	0.1−	0.0				

2005 JB$_{68}$ = 2003 YK$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.03367		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30158311	ω	307.68181	+0.90774239		+0.41757604	
a	2.2022403	Ω	27.70439	−0.35232462		+0.81109386	
e	0.0418138	i	4.98804	−0.22775232		+0.40958149	
P	3.27	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	704	0.3−	0.8+	2005 04 11	G96	0.1+	0.2−	2005 05 04	E12	0.0	0.4+
2003 12 17	704	0.5−	0.4+	2005 04 11	G96	0.2+	0.4−	2005 05 11	644	0.0	0.4−
2003 12 17	704	0.1−	0.0	2005 04 11	G96	0.2−	0.4+	2005 05 11	644	0.0	0.5+
2003 12 28	704	0.3−	0.2+	2005 04 11	G96	0.4+	0.6+	2005 05 11	644	0.0	0.2−
2003 12 28	704	0.8+	0.7−	2005 05 04	E12	0.1−	0.1−				
2003 12 28	704	0.4+	0.7−	2005 05 04	E12	0.5−	0.5−				

2005 JG$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.39765		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24214316	ω	309.61863	−0.72628662		−0.68664446	
a	2.5493017	Ω	187.22462	+0.68249161		−0.71476745	
e	0.1372959	i	14.76434	+0.08193265		−0.13276624	
P	4.07	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 09	704	0.0	0.6+	2005 03 31	691	0.4+	0.2+	2005 05 06	704	0.4+	0.4−
2000 01 09	704	0.3+	0.2+	2005 03 31	691	0.3+	0.0	2005 05 11	699	0.3+	0.6−
2000 01 09	704	0.7−	1.0−	2005 03 31	691	0.0	0.2+	2005 05 11	699	0.1+	0.9+
2001 05 18	699	0.2−	0.0	2005 04 10	691	0.3+	0.2+	2005 05 11	703	1.4−	1.0+
2001 05 18	699	0.3+	0.4+	2005 04 10	691	0.3+	0.0	2005 05 11	703	0.4−	0.2+
2001 05 18	699	0.0	1.8+	2005 04 10	691	0.2+	0.2+	2005 05 11	699	0.6+	1.0−
2001 05 18	699	0.7−	0.9−	2005 05 04	703	0.8−	0.3+	2005 05 11	703	0.7−	1.0−
2001 05 23	704	0.5+	0.0	2005 05 04	703	0.2+	1.7−	2005 05 11	703	0.7−	1.0+

2001 05 23	704	0.1−	1.2−	2005 05 04	703	0.6+	0.9+	2005 05 11	699	0.7−	0.1−		
2001 05 23	704	0.6+	0.9−	2005 05 04	703	(0.4+	4.1+)	2005 05 20	644	0.5+	0.1−		
2004 01 14	644	0.2+	0.0	2005 05 06	704	0.9+	1.2−	2005 05 20	644	0.5+	0.2+		
2004 01 14	644	0.0	0.1−	2005 05 06	704	0.8+	0.1−	2005 05 20	644	0.6+	0.1−		
2004 01 14	644	0.2+	0.1−	2005 05 06	704	0.6+	1.0+						

2005 JO$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.31360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19024537	ω	218.04363		+0.83212548	+0.52456846	
a	2.9940565	Ω	109.39399		−0.45047949	+0.82862638	
e	0.0752619	i	11.00027		−0.32347398	+0.19546421	
P	5.18	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.4−	0.5−	2001 10 23	644	0.4−	0.6−	2005 05 06	703	0.7−	0.4+		
2000 05 27	704	0.3+	0.4−	2001 10 23	644	0.4−	0.8−	2005 05 06	703	0.1+	0.6−		
2000 05 27	704	0.3−	0.4+	2001 10 23	644	0.2+	0.1−	2005 05 11	703	0.6−	0.4−		
2000 05 27	704	0.1+	0.4−	2002 12 01	704	0.1+	1.1−	2005 05 11	703	0.6−	0.0		
2000 05 27	704	0.0	1.0+	2002 12 01	704	0.6+	0.6−	2005 05 11	703	0.6−	0.8−		
2001 08 11	608	0.9−	0.1+	2002 12 01	704	1.2−	1.4+	2005 05 11	703	0.7−	0.4+		
2001 08 11	608	1.1−	0.1+	2003 12 25	645	0.1−	0.1+	2005 05 15	644	0.1−	0.3+		
2001 08 11	608	1.8−	0.2+	2003 12 25	645	0.0	0.0	2005 05 15	644	0.0	0.2+		
2001 08 25	699	0.1−	1.4+	2004 03 23	704	0.8+	0.9+	2005 05 15	644	0.8+	0.8+		
2001 08 25	699	0.9−	0.3+	2004 03 23	704	0.7+	0.5−	2005 06 23	644	0.2−	0.1+		
2001 08 25	699	0.5+	0.3+	2004 03 23	704	0.4+	0.8+	2005 06 23	644	0.0	0.1−		
2001 08 25	699	0.7+	0.2+	2004 03 23	704	1.4+	1.6+	2005 06 23	644	0.0	0.2+		
2001 09 11	704	0.9+	0.2+	2005 04 16	691	0.3+	0.2+	2005 06 29	644	0.2+	0.2+		
2001 09 11	704	0.6+	0.0	2005 04 16	691	0.3+	0.2+	2005 06 29	644	0.2+	0.1+		
2001 09 11	704	1.0+	0.6+	2005 04 16	691	0.4+	0.1+	2005 06 29	644	0.1−	0.1−		
2001 09 11	704	0.2+	0.8+	2005 05 06	703	1.1+	0.4+						
2001 09 11	704	0.2+	1.2+	2005 05 06	703	0.8+	0.1−						

2005 JQ$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.43542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29902101	ω	233.58062		+0.24507765	+0.96577464	
a	2.2148020	Ω	50.82791		−0.85074170	+0.25624964	
e	0.1999415	i	6.29085		−0.46494677	+0.04019283	
P	3.30	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.5−	0.8+	1996 11 07	691	0.0	0.0	2005 05 07	691	0.2+	0.3+		
1995 03 24	691	0.1+	1.0−	1996 11 07	691	0.2−	0.1+	2005 05 07	691	0.2+	0.5+		
1995 03 24	691	0.2+	0.1−	2003 11 20	695	0.1−	0.6+	2005 05 07	691	0.0	0.3+		
1995 03 31	691	0.5−	0.9−	2003 11 20	695	0.1−	0.5+	2005 05 11	G96	0.2+	0.5+		
1995 03 31	691	0.2−	0.2−	2005 04 09	704	0.9+	1.6+	2005 05 11	G96	0.1+	0.3+		
1995 03 31	691	0.4+	0.4+	2005 04 09	704	0.6+	0.3+	2005 05 11	G96	0.1+	0.2+		
1996 11 07	691	0.2−	0.9+	2005 04 09	704	0.7+	0.5+	2005 05 11	G96	0.3−	0.2+		

2005 JC$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.16920		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24196635	ω	201.16556		+0.23468040	−0.92108826	
a	2.5505435	Ω	236.53545		+0.93677257	+0.29964323	
e	0.0372858	i	21.86467		+0.25958093	−0.24861687	
P	4.07	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 06 22	691	0.2−	0.2+	2003 12 23	704	0.5+	1.2+	2005 05 09	E12	0.3+	0.1+		
1993 06 22	691	1.0−	0.3−	2003 12 23	704	0.2+	0.2+	2005 05 09	E12	0.2−	0.8+		
1993 06 22	691	1.0+	0.4−	2003 12 23	704	0.6−	0.1+	2005 05 09	E12	0.1−	0.3+		
2000 01 09	704	0.1+	1.3−	2003 12 23	704	0.4+	0.6+	2005 05 10	699	1.0+	1.9+		
2000 01 09	704	0.4−	0.9−	2004 01 12	644	0.1+	0.2+	2005 05 10	699	1.6−	0.6+		
2000 01 09	704	0.2+	0.9−	2004 01 12	644	0.2+	0.3+	2005 05 10	699	1.7−	0.2−		

2002 07 17	644	0.4−	0.6+	2004 01 12	644	0.3+	0.3+	2005 05 10	699	0.5−	0.3+		
2002 07 17	644	0.3−	0.3+	2004 02 20	608	0.4+	0.6−	2005 05 11	644	0.1+	0.2−		
2002 07 17	644	0.4−	0.3+	2004 02 20	608	0.1−	0.0	2005 05 11	644	0.1−	0.1−		
2002 08 01	704	1.1+	0.7+	2004 02 20	608	0.7−	0.1−	2005 05 11	644	0.0	0.1−		
2002 08 01	704	0.3+	1.3+	2005 03 20	E12	0.3+	0.5+	2005 05 16	644	0.1+	0.0		
2002 08 01	704	0.4+	1.1−	2005 03 20	E12	0.6+	0.0	2005 05 16	644	0.0	0.4−		
2002 08 01	704	0.4+	0.0	2005 03 20	E12	0.4+	0.1−	2005 05 16	644	0.1+	0.2−		
2003 11 30	704	0.5−	0.2+	2005 03 20	E12	0.2+	0.7−	2006 05 26	703	0.4−	0.5−		
2003 11 30	704	0.4−	0.4+	2005 05 01	644	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.2+		
2003 11 30	704	0.3−	0.4+	2005 05 01	644	0.6+	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	0.9+		
2003 11 30	704	0.4−	0.7+	2005 05 01	644	0.9+	0.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.8−		
2003 11 30	704	0.6+	0.5+	2005 05 09	E12	0.2−	0.4+						

2005 JQ$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.54862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18992136	ω	126.11480		+0.66643685	+0.74526166	
a	2.9974608	Ω	185.81643		−0.73337181	+0.65017045	
e	0.0686793	i	12.04146		−0.13426734	+0.14786293	
P	5.19	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.1+	0.6+	2005 04 11	699	(1.0−	2.4+)	2005 05 15	644	0.2+	0.2−		
2001 08 25	704	0.0	0.4+	2005 04 11	699	0.7+	0.3+	2005 05 15	644	0.2+	0.2−		
2001 08 25	704	0.6−	0.8+	2005 04 11	699	1.1+	0.7−	2005 05 15	644	0.1−	0.1−		
2001 08 25	704	0.1+	0.6+	2005 04 11	699	0.8+	1.6+	2006 05 27	691	0.0	0.4−		
2001 08 25	704	0.1−	0.6+	2005 05 08	703	0.1−	0.2−	2006 05 27	691	0.1+	0.1+		
2002 11 24	644	0.1−	0.9+	2005 05 08	703	1.1−	0.2+	2006 05 27	691	0.4−	0.1−		
2002 11 24	644	0.1−	1.1+	2005 05 08	703	0.4−	0.3+	2006 06 01	691	0.1+	0.0		
2002 11 24	644	0.1−	0.7+	2005 05 08	703	0.8−	0.2−	2006 06 01	691	0.2+	0.1−		
2005 04 01	691	0.1+	0.5+	2005 05 12	691	0.2−	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.1+		
2005 04 01	691	0.2+	0.2+	2005 05 12	691	0.2−	0.1−						
2005 04 01	691	0.1+	0.0	2005 05 12	691	0.1−	0.3+						

2005 JA$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.66696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25543555	ω	115.43536		+0.69288654	+0.72085648	
a	2.4600758	Ω	198.45479		−0.67891613	+0.64449466	
e	0.1873658	i	2.99837		−0.24286031	+0.25493640	
P	3.86	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 16	691	0.5−	0.1+	2005 03 10	G96	0.1+	0.4+	2005 05 11	G96	0.2−	0.0		
1998 10 16	691	0.2+	0.5+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+	2005 05 11	G96	0.1+	0.1+		
1998 10 16	691	0.3−	0.9+	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2005 05 11	G96	0.3+	0.2+		
2002 10 11	704	0.2−	0.2−	2005 04 07	691	0.3+	0.1+	2005 05 11	G96	0.0	0.2+		
2002 10 11	704	0.6−	0.5−	2005 04 07	691	0.1+	0.4+	2005 05 11	G96	0.0	0.2+		
2002 10 11	704	0.2−	1.1+	2005 04 07	691	0.3+	0.4+	2005 05 11	G96	0.4−	0.3+		
2002 10 11	704	0.6+	1.1+	2005 05 03	691	0.2+	0.1−	2005 05 12	G96	0.2+	0.1−		
2004 02 14	691	0.1−	0.8+	2005 05 03	691	0.3+	0.1−	2005 05 12	G96	0.2−	0.0		
2004 02 14	691	0.2+	0.2+	2005 05 03	691	0.3+	0.4+	2005 05 12	G96	0.2+	0.3−		
2004 02 14	691	0.3+	0.5+	2005 05 11	G96	0.1−	0.2+	2005 05 12	G96	0.1−	0.0		
2005 03 10	G96	0.2−	0.2−	2005 05 11	G96	0.0	0.1−						

2005 JJ$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.41803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27404988	ω	332.80112		+0.29889597	+0.95049310	
a	2.3473777	Ω	314.45088		−0.85246718	+0.22591277	
e	0.1027535	i	6.83813		−0.42890663	+0.21336889	
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.2+	0.3−	2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2004 01 17	644	0.1−	0.8+
2002 08 17	644	0.0	0.2−	2002 09 14	644	0.5−	0.1−	2004 01 17	644	0.1−	0.3−
2002 08 17	644	0.3+	0.2−	2002 09 14	644	0.1+	0.0	2005 05 11	644	0.1+	0.3+
2002 08 26	644	1.1+	0.9+	2002 09 14	644	0.2+	0.1−	2005 05 11	644	0.2+	0.2−
2002 08 26	644	0.0	0.4−	2002 09 26	644	0.2−	1.0+	2005 05 11	644	0.3+	0.3+
2002 08 26	644	0.3−	0.4−	2002 09 26	644	0.4−	1.0+	2005 05 12	644	0.1−	0.2+
2002 08 27	644	0.1−	0.2−	2002 09 26	644	0.2−	0.9+	2005 05 12	644	0.4+	0.4+
2002 08 27	644	0.2−	0.3−	2002 10 03	644	0.1−	0.1−	2005 05 12	644	0.3+	0.0
2002 08 27	644	0.1+	0.2−	2002 10 03	644	0.2+	0.7−	2005 05 16	644	0.6−	0.1+
2002 09 13	644	0.0	0.0	2002 10 03	644	0.0	0.0	2005 05 16	644	0.0	0.2+
2002 09 13	644	0.3−	0.1+	2004 01 17	644	0.3+	0.5+	2005 05 16	644	0.3−	0.2−

2005 JK$_{125}$ = 2000 EM$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.43247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22128441	ω	322.88166		−0.54307139	−0.83807098	
a	2.7070868	Ω	159.84853		+0.80211633	−0.53611344	
e	0.1401274	i	8.69203		+0.24836033	−0.10109110	
P	4.45	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.2−	0.2+	2000 03 11	699	0.4+	0.4+	2005 05 11	703	0.2−	0.1+
2000 03 03	704	0.8+	0.1+	2000 03 11	699	0.3+	0.4+	2005 05 11	703	0.3−	0.3+
2000 03 03	704	0.4+	0.2+	2002 09 05	704	0.0	1.4+	2005 05 11	703	0.2−	1.0+
2000 03 03	704	0.2−	0.4+	2002 09 05	704	0.0	0.5+	2005 05 14	704	0.1+	0.4+
2000 03 03	704	0.1+	0.0	2002 09 05	704	0.3−	1.1+	2005 05 14	704	0.4−	0.0
2000 03 05	608	0.2+	0.7−	2002 09 05	704	0.3−	0.1−	2005 05 14	704	0.9+	0.4−
2000 03 05	608	0.2+	0.4−	2003 12 20	704	0.6−	0.6−	2005 05 15	644	0.4+	0.5+
2000 03 05	608	0.2+	0.4−	2003 12 20	704	0.2−	0.0	2005 05 15	644	0.3+	0.4+
2000 03 11	704	0.2−	0.2+	2003 12 20	704	0.2−	0.6−	2005 05 15	644	0.3+	0.2+
2000 03 11	704	0.3−	0.3+	2004 02 17	704	0.7+	0.4−	2005 06 04	703	2.0−	0.8+
2000 03 11	704	0.4−	0.5+	2004 02 17	704	0.5+	0.0	2005 06 04	703	0.3+	1.0+
2000 03 11	704	0.2−	0.2+	2004 02 17	704	0.7+	0.4+	2005 06 04	703	0.0	0.6−
2000 03 11	704	0.2−	0.2+	2004 02 17	704	0.8−	0.1+	2005 06 04	703	(1.2+	3.2−)
2000 03 11	699	0.4−	0.8+	2004 02 17	704	0.2+	0.9+				
2000 03 11	699	0.0	0.3+	2005 05 11	703	0.2+	0.4−				

2005 JW$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.80693		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26683160	ω	269.54122		−0.94707237	−0.31310316	
a	2.3895230	Ω	252.21116		+0.31610729	−0.87111308	
e	0.1261343	i	4.26744		+0.05594729	−0.37832316	
P	3.69	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1−	0.0	2001 03 27	608	0.7−	0.2−	2005 05 12	644	0.3+	0.1−
1999 10 13	645	0.1−	0.0	2001 03 27	608	0.4−	0.6−	2005 05 12	644	0.4+	0.0
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2002 08 11	644	0.3+	0.3+	2005 05 16	691	0.6−	0.1+
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2002 08 11	644	0.1+	0.5+	2005 05 16	691	0.3−	0.2+
2001 03 19	699	0.5+	0.1+	2002 08 11	644	0.4+	0.6+	2005 05 16	691	0.3+	0.0
2001 03 19	699	0.1+	0.5−	2003 12 21	691	0.2+	0.3+	2005 05 19	644	0.1+	0.1−
2001 03 19	699	0.4+	0.4+	2003 12 21	691	0.1+	0.1+	2005 05 19	644	0.1−	0.3−
2001 03 19	699	0.7+	0.1−	2003 12 21	691	0.2−	0.2+	2005 05 19	644	0.3+	0.3−
2001 03 27	608	0.7−	0.4−	2005 05 12	644	0.6+	0.1−				

2005 JC$_{132}$ = 2005 LK$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.07492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19934342	ω	194.06132		+0.90107757	+0.42020936	
a	2.9022497	Ω	140.53236		−0.37980188	+0.88396686	
e	0.0623851	i	9.70560		−0.20930778	+0.20500411	
P	4.94	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 06 05	691	0.0	0.2−	2005 05 13	691	0.0	0.1−	2005 06 17	691	0.3−	0.1+
1995 06 05	691	0.1+	0.1−	2005 05 14	G96	0.4−	0.2−	2005 06 17	691	0.0	0.1+
1995 06 05	691	0.1−	0.4+	2005 05 14	G96	0.5−	0.3−	2005 06 17	691	0.1+	0.0
2004 02 16	691	0.3−	0.0	2005 05 14	G96	0.4−	0.1−	2005 06 29	644	0.0	0.2−
2004 02 16	691	0.1−	0.1−	2005 05 14	G96	0.3−	0.1−	2005 06 29	644	0.6+	0.1+
2004 02 16	691	0.4+	0.1+	2005 06 13	691	0.0	0.1+	2005 06 29	644	0.1−	0.1−
2005 05 13	691	0.3+	0.2−	2005 06 13	691	0.0	0.0				
2005 05 13	691	0.3+	0.1−	2005 06 13	691	0.0	0.2+				

2005 JJ$_{134}$ = 2005 JV$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.95391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21997557	ω	340.03387		+0.63680452	−0.76526450	
a	2.7178141	Ω	70.29250		+0.72028182	+0.54691715	
e	0.0648493	i	5.73508		+0.27508925	+0.33948768	
P	4.48	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.1+	0.0	2004 02 15	704	1.3+	0.7+	2005 05 14	G96	0.0	0.1−
2002 09 05	645	0.1+	0.0	2004 02 17	645	0.1−	0.0	2005 05 16	691	0.2+	0.2+
2002 10 04	704	1.4−	0.7+	2004 02 17	645	0.1−	0.0	2005 05 16	691	0.3−	0.3+
2002 10 04	704	1.1−	0.8+	2005 04 16	691	0.6+	0.3+	2005 05 16	691	0.1+	0.7+
2002 10 04	704	0.6−	0.2−	2005 04 16	691	0.5+	0.2−	2005 05 17	G96	0.1−	0.0
2002 10 04	704	0.8−	0.5+	2005 04 16	691	0.4+	0.4+	2005 05 17	G96	0.2−	0.1+
2004 02 10	644	0.3−	0.1+	2005 05 04	691	0.4+	0.0	2005 05 17	G96	0.1−	0.1+
2004 02 10	644	0.2−	0.0	2005 05 04	691	0.3+	0.0	2005 05 17	G96	0.2+	0.6+
2004 02 10	644	0.8+	0.1+	2005 05 04	691	0.4+	0.0	2005 05 19	G96	0.0	0.1−
2004 02 15	704	1.4+	0.6−	2005 05 14	G96	0.1−	0.1+	2005 05 19	G96	0.2−	0.1−
2004 02 15	704	(3.5+	1.2+)	2005 05 14	G96	0.0	0.1−	2005 05 19	G96	0.2−	0.1−
2004 02 15	704	1.2+	1.7+	2005 05 14	G96	0.1+	0.1+	2005 05 19	G96	0.3−	0.2+

2005 JA$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.26939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17272967	ω	47.76505		−0.47867278	+0.87255122	
a	3.1931900	Ω	194.58323		−0.87545406	−0.48277873	
e	0.0963355	i	22.80839		−0.06672743	+0.07469313	
P	5.71	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.5+	0.2−	2005 04 07	691	0.0	0.0	2005 05 11	703	0.5−	0.1−
2001 10 21	704	0.5−	0.3−	2005 04 07	691	0.0	0.2+	2005 05 11	703	0.5+	0.9−
2001 10 21	704	0.6−	0.6+	2005 04 07	691	0.1+	0.0	2005 05 11	703	0.3−	0.1+
2001 11 12	645	0.0	0.0	2005 05 04	703	(0.7−	3.0+)	2005 05 11	703	0.4+	0.6+
2001 11 12	645	0.1+	0.0	2005 05 04	703	1.3−	0.9+	2005 05 15	644	0.3+	0.2+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 05 04	703	0.8+	0.5−	2005 05 15	644	0.2+	0.5+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 05 04	703	0.1+	0.8−	2005 05 15	644	0.2+	0.4+

2005 JG$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.72425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17222869	ω	268.47520		+0.86917014	+0.44087416	
a	3.1993792	Ω	65.31749		−0.29533497	+0.82609070	
e	0.0323286	i	14.27148		−0.39663652	+0.35100447	
P	5.72	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 12 03	691	0.5−	0.0	1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 05 13	691	0.3+	0.2−
1996 12 03	691	0.4+	0.0	2005 05 04	691	0.4−	0.0	2005 05 19	G96	0.3+	0.7+
1996 12 03	691	0.2+	0.3−	2005 05 04	691	0.2−	0.1−	2005 05 19	G96	0.3+	0.4+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 05 04	691	0.2−	0.2+	2005 05 19	G96	0.3+	0.3−
1999 03 20	645	0.1+	0.0	2005 05 13	691	0.1−	0.4−	2005 05 19	G96	0.0	0.2+
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2005 05 13	691	0.2+	0.2−				

2005 JC$_{138}$ = 1999 FY$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.06110		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17580132	ω	239.05320		+0.96771316		+0.17232128
a	3.1558860	Ω	110.47803		−0.10507807		+0.93916175
e	0.2231574	i	11.32393		−0.22910662		+0.29712049
P	5.61	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2001 11 13	608	0.6−	0.7−	2005 05 03	691	0.0	0.1+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2001 11 21	608	1.5+	1.2+	2005 05 03	691	0.3+	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2001 11 21	608	1.2+	0.3+	2005 05 13	691	0.2−	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2001 11 21	608	1.6+	0.2−	2005 05 13	691	0.2−	0.1−
2001 10 17	704	1.2−	0.6−	2001 12 11	704	0.0	0.2−	2005 05 13	691	0.0	0.1+
2001 10 17	704	0.2+	0.3−	2001 12 11	704	0.2+	0.4+	2005 05 20	G96	0.2−	0.4−
2001 10 17	704	0.7−	0.1+	2001 12 11	704	0.3−	0.6+	2005 05 20	G96	0.2−	0.7−
2001 10 17	704	1.1−	0.6+	2001 12 11	704	0.1+	0.3−	2005 05 20	G96	0.0	0.2−
2001 11 13	608	0.6−	0.3−	2001 12 11	704	0.1−	0.6+	2005 05 20	G96	0.2+	0.3−
2001 11 13	608	0.5−	0.7−	2005 05 03	691	0.2+	0.1+				

2005 JP$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.84406		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23859589	ω	130.24629		−0.27622023		+0.95789000
a	2.5745070	Ω	123.55065		−0.90788917		−0.23328863
e	0.1645708	i	5.39908		−0.31534050		−0.16740120
P	4.13	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.0	2005 05 08	703	1.9+	0.3+	2005 05 15	644	0.4−	0.1+
2002 10 05	645	0.1−	0.0	2005 05 08	703	0.7−	0.3+	2005 05 15	644	0.5−	0.3+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 05 08	703	0.7−	0.4−	2005 05 18	644	0.2+	0.2+
2002 10 10	645	0.1+	0.1+	2005 05 08	703	0.5+	1.8−	2005 05 18	644	0.1−	0.2+
2005 04 07	699	0.6−	0.9+	2005 05 11	291	0.6−	0.1−	2005 05 18	644	0.2−	0.5+
2005 04 07	699	0.5+	0.1+	2005 05 11	291	0.4−	0.1+	2005 05 18	644	0.0	0.6+
2005 04 07	699	0.4+	0.4−	2005 05 11	291	0.5−	0.2+	2005 05 18	644	0.3−	0.6+
2005 04 07	699	1.1+	0.9+	2005 05 15	644	0.2−	0.0	2005 05 18	644	0.0	0.0

2005 JW$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.23331		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17300506	ω	199.15561		+0.07595089		+0.95428048
a	3.1898004	Ω	76.03157		−0.87154003		+0.20438995
e	0.0438196	i	17.33224		−0.48440627		−0.21811354
P	5.70	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 05 12	645	0.0	0.0	2005 05 03	691	0.3+	0.2+	2005 05 20	G96	1.1−	0.4−
2004 05 12	645	0.1−	0.1+	2005 05 03	691	0.2+	0.1+	2005 06 08	691	0.4+	0.1−
2004 05 14	645	0.1+	0.0	2005 05 20	G96	0.6−	0.3−	2005 06 08	691	0.0	0.0
2004 05 14	645	0.0	0.1−	2005 05 20	G96	1.0−	0.6−	2005 06 08	691	0.0	0.3+
2005 05 03	691	0.0	0.1+	2005 05 20	G96	1.0−	0.4−				

2005 JZ$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.20980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17749557	ω	7.28764		−0.91027998		+0.41018631
a	3.1357712	Ω	197.26177		−0.38872023		−0.89340053
e	0.0454482	i	10.88074		−0.14243224		−0.18325576
P	5.55	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.1+	0.1−	2002 12 10	644	0.3−	0.1−	2005 05 03	691	0.4+	0.4+
1999 04 14	691	0.1−	0.1+	2002 12 10	644	0.8−	0.3+	2005 05 20	G96	1.4−	0.5−
1999 04 14	691	0.0	0.1−	2002 12 10	644	0.5−	0.2+	2005 05 20	G96	0.6−	0.6−
2001 09 20	704	0.2−	1.4+	2004 02 18	691	0.3+	0.3+	2005 05 20	G96	0.3−	0.2−
2001 09 20	704	1.1+	1.1+	2004 02 18	691	0.1+	0.4+	2005 05 20	G96	0.6−	0.3−
2001 09 20	704	1.2+	0.1−	2004 02 18	691	0.2+	0.0	2005 06 09	691	0.2+	0.2+
2001 11 12	645	0.1−	0.1+	2005 05 03	691	0.1+	0.1−	2005 06 09	691	0.1+	0.2+
2001 11 12	645	0.0	0.0	2005 05 03	691	0.2+	0.1+	2005 06 09	691	0.3−	0.4+

2005 JO$_{150}$ = 2002 TG$_{359}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.85837		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21993494	ω	339.87145		−0.85836572		−0.51276410
a	2.7181488	Ω	169.23315		+0.48213806		−0.81740883
e	0.0942659	i	5.15061		+0.17536015		−0.26251815
P	4.48	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.8−	0.2+	2002 10 11	645	0.0	0.1+	2005 05 17	G96	0.6−	0.5−
2000 03 11	704	0.5−	0.1−	2002 10 11	645	0.0	0.1−	2005 05 17	G96	0.1−	0.1−
2000 03 11	704	1.2+	0.6+	2005 05 03	691	0.5+	0.0	2005 05 17	G96	0.4−	0.5−
2000 03 11	704	0.6+	0.6+	2005 05 03	691	0.3+	0.2−	2005 06 08	691	0.2−	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2005 05 03	691	0.1+	0.1−	2005 06 08	691	0.1−	0.5+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 05 17	G96	0.2+	0.6−	2005 06 08	691	0.2−	0.1+

2005 JZ$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.59166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25668476	ω	94.55052		−0.92029692		+0.37187032
a	2.4520877	Ω	107.31853		−0.39000698		−0.84761715
e	0.0601921	i	7.31280		−0.03079179		−0.37849391
P	3.84	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 19	644	0.0	0.0	2005 04 17	691	0.3+	0.4+	2005 06 09	691	0.0	0.2+
2002 08 19	644	0.1+	0.0	2005 05 04	691	0.2+	0.1−	2005 06 09	691	0.2+	0.0
2002 08 19	644	0.2+	0.5+	2005 05 04	691	0.2+	0.2−	2005 06 09	691	0.1−	0.0
2002 08 30	644	0.1−	0.4−	2005 05 04	691	0.1+	0.1−	2005 06 13	691	0.1−	0.1−
2002 08 30	644	0.4−	0.3−	2005 05 14	644	0.2−	0.0	2005 06 13	691	0.3−	0.2−
2002 09 16	644	0.5+	0.2−	2005 05 14	644	0.1−	0.2−	2005 06 13	691	0.1+	0.3−
2002 09 16	644	0.3+	0.7+	2005 05 14	644	0.4−	0.1−	2005 06 17	691	0.1−	0.0
2002 09 16	644	0.6−	0.2−	2005 05 16	691	0.1−	0.1−	2005 06 17	691	0.1+	0.3−
2005 04 17	691	0.5+	0.4+	2005 05 16	691	0.0	0.1−	2005 06 17	691	0.5−	0.6+
2005 04 17	691	0.2+	0.1+	2005 05 16	691	0.1+	0.2+				

2005 JP$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.48605		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18290831	ω	313.24280		+0.74684114		+0.66499736
a	3.0735982	Ω	5.07710		−0.60125388		+0.67692067
e	0.1700421	i	1.69181		−0.28411631		+0.31552643
P	5.39	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	691	0.2+	0.2−	2001 11 15	691	0.2−	0.2−	2005 05 04	644	0.1+	0.1−
2001 10 13	691	0.2+	0.1−	2001 11 15	691	0.3+	0.2−	2005 05 12	G96	0.0	0.3+
2001 10 13	691	0.2−	0.2−	2001 11 15	691	0.1+	0.1−	2005 05 12	G96	0.1−	0.2−
2001 10 21	704	0.8−	0.0	2001 11 21	704	0.1+	0.2−	2005 05 12	G96	0.1−	0.1−
2001 10 21	704	0.4−	0.7+	2001 11 21	704	0.3−	0.4+	2005 05 12	G96	0.4−	0.1+
2001 10 21	704	0.1+	0.7+	2001 11 21	704	0.3+	0.6+	2005 06 06	691	0.1−	0.2−
2001 10 21	704	0.1+	1.0+	2005 05 04	644	0.7+	0.2+	2005 06 06	691	0.2+	0.1−
2001 10 21	704	0.0	0.7+	2005 05 04	644	0.1−	0.0	2005 06 06	691	0.1−	0.3+

2005 JK$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.52686		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21855264	ω	206.69335	+0.96391002		+0.25776581	
a	2.7295979	Ω	138.19240	−0.22291587		+0.91818787	
e	0.0685277	i	5.73287	−0.14555405		+0.30081193	
P	4.51	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.1−	0.0	2004 02 22	691	0.2+	0.4+	2005 05 16	G96	0.4−	0.3−
1995 02 04	691	0.2−	0.2−	2004 02 22	691	0.2+	0.6+	2005 05 16	G96	0.2−	0.0
1995 02 04	691	0.2+	0.3−	2005 05 08	691	0.2+	0.1+	2005 05 16	G96	0.6−	0.1−
2000 05 04	645	0.1+	0.1−	2005 05 08	691	0.0	0.1+	2005 06 04	691	0.5+	0.1+
2000 05 04	645	0.1−	0.1−	2005 05 08	691	0.0	0.1+	2005 06 04	691	0.0	0.1+
2004 02 22	691	0.0	0.3+	2005 05 16	G96	0.8−	0.2+	2005 06 04	691	0.1+	0.4+

2005 JQ$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.21976		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27763170	ω	223.12517	+0.81273105		−0.58250554	
a	2.3271445	Ω	172.47119	+0.55709959		+0.77065960	
e	0.0872684	i	5.46201	+0.17061152		+0.25840100	
P	3.55	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 17	691	(2.2+	4.1−)	2004 01 18	644	0.2+	0.6+	2005 05 16	G96	0.7−	0.5−
1992 11 17	691	0.7−	0.5+	2004 01 18	644	0.3+	0.4+	2005 05 16	G96	0.6−	0.7−
1992 11 17	691	0.9−	0.6+	2004 01 18	644	0.5+	0.4+	2005 05 16	G96	0.6−	0.3−
2001 03 22	691	0.3−	0.1−	2004 01 18	691	0.3−	0.2+	2005 05 16	G96	0.2−	0.6−
2001 03 22	691	0.1−	0.5−	2004 01 18	691	0.0	0.2+	2005 06 14	691	0.5+	0.1+
2001 03 22	691	0.4−	0.1−	2004 01 18	691	0.1+	0.2+	2005 06 14	691	0.4+	0.3−
2002 08 07	644	0.3−	0.0	2005 05 08	691	0.2−	0.3−	2005 06 14	691	0.0	0.3−
2002 08 07	644	0.3−	0.3+	2005 05 08	691	0.1+	0.6−				
2002 08 07	644	0.3−	0.3−	2005 05 08	691	0.1+	0.5−				

2005 JR$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.13545		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21443066	ω	206.16616	+0.97369603		−0.22672849	
a	2.7644674	Ω	166.87890	+0.22259021		+0.92534883	
e	0.0576488	i	5.71065	+0.04867904		+0.30384821	
P	4.60	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 09	691	0.1+	0.2−	2002 11 15	644	0.2+	0.4+	2005 05 16	G96	0.2−	0.0
1995 03 09	691	0.1+	0.0	2004 02 14	691	0.1+	0.3+	2005 05 16	G96	0.4−	0.3−
1995 03 09	691	0.2−	0.2−	2004 02 14	691	0.1−	0.3+	2005 05 16	G96	0.4−	0.1−
2001 07 13	644	0.4−	0.7+	2004 02 14	691	0.0	0.3+	2005 06 14	691	0.2+	0.0
2001 07 13	644	0.1−	0.8+	2005 05 08	691	0.2+	0.1+	2005 06 14	691	0.3+	0.3+
2001 07 13	644	0.8−	0.8+	2005 05 08	691	0.0	0.0	2005 06 14	691	0.0	0.0
2002 11 15	644	0.0	0.6+	2005 05 08	691	0.1+	0.0				
2002 11 15	644	0.0	0.7+	2005 05 16	G96	0.4−	0.2−				

2005 JA$_{164}$ = 1999 FS$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.08689		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17708660	ω	324.87143	+0.27382870		−0.94537822	
a	3.1405973	Ω	108.66466	+0.91962092		+0.20351616	
e	0.0832649	i	10.75869	+0.28162956		+0.25463933	
P	5.57	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 05 09	691	0.2+	0.1+	2005 05 19	G96	0.3−	0.3−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 05 09	691	0.0	0.2+	2005 06 05	691	0.2+	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 05 19	G96	0.2−	0.5−	2005 06 05	691	0.2−	0.3+
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2005 05 19	G96	0.1+	0.5−	2005 06 05	691	0.1−	0.0
2005 05 09	691	0.1+	0.2−	2005 05 19	G96	0.3−	0.2−				

2005 JZ$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.82862		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.00350249	ω	238.57392	+0.46214779		+0.88145610	
a	42.9422517	Ω	59.25651	−0.77038944		+0.45336636	
e	0.0822706	i	6.49600	−0.43922605		+0.13226522	
P	281	H	6.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 05 09	807	0.0	0.5−	2005 06 09	304	0.3+	0.0	2006 04 22	304	0.3−	0.3+
2005 05 10	807	0.2−	0.0	2005 07 09	304	1.0−	0.3−	2006 04 22	304	0.2−	0.3−
2005 05 10	807	0.2−	0.2+	2005 07 09	304	0.2−	0.2−	2006 04 26	807	0.2+	0.1+
2005 06 07	304	0.3−	0.3−	2005 08 07	807	0.2+	0.1+	2006 04 28	807	0.2+	0.1−
2005 06 07	304	1.1+	0.1+	2005 08 09	807	0.2+	0.2+				
2005 06 09	304	0.1−	0.6+	2005 08 09	807	0.1+	0.2+				

2005 JA$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.37322		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.00347491	ω	125.33779	+0.96841135		+0.17862567	
a	43.1691747	Ω	225.10254	−0.21588802		+0.94977710	
e	0.1470890	i	14.21842	+0.12478714		+0.25693645	
P	284	H	5.7	G	0.15		

Residuals in seconds of arc

2005 05 10	807	0.6+	0.3−	2005 06 07	304	0.6−	0.3+	2006 04 22	304	0.5−	0.4+
2005 05 11	807	0.5+	0.1−	2005 07 09	304	1.1−	0.1+	2006 04 22	304	0.7−	0.0
2005 05 11	807	0.5+	0.2−	2005 07 09	304	0.6−	0.1+	2006 04 26	807	0.3+	0.0
2005 06 02	568	0.5−	0.1+	2005 08 08	807	1.0+	0.0	2006 04 26	807	0.3+	0.1+
2005 06 02	568	0.5−	0.1+	2005 08 09	807	0.9+	0.0	2006 04 28	807	0.3+	0.5−
2005 06 07	304	0.6−	0.1+	2005 08 10	807	0.7+	0.2−				

2005 JH$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.28113		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.00323473	ω	40.97207	−0.92927449		−0.36589817	
a	45.2804473	Ω	117.49772	+0.32226308		−0.87009777	
e	0.1365248	i	3.27470	+0.18054202		−0.33022478	
P	305	H	6.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2005 05 11	807	0.1−	0.0	2005 06 09	304	0.3−	0.0	2006 04 27	807	0.0	0.0
2005 05 11	807	0.1+	0.2+	2006 04 22	304	0.1+	0.2−	2006 05 01	695	0.2+	0.3+
2005 06 01	568	0.2+	0.0	2006 04 22	304	0.0	0.3+	2006 05 01	695	0.0	0.2+
2005 06 01	568	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.3−	0.1−	2006 05 02	695	0.0	0.1−
2005 06 02	568	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.1−	0.3−				
2005 06 09	304	0.1+	0.2−	2006 04 27	807	0.1+	0.0				

2005 JP$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.36464		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.00346457	ω	21.61043	−0.93622513		−0.35054360	
a	43.2550553	Ω	137.84350	+0.31681305		−0.87221493	
e	0.0381874	i	2.09452	+0.15202634		−0.34111626	
P	284	H	5.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2005 05 11	807	0.1+	0.4+	2005 07 01	688	0.7−	0.5−	2006 04 26	807	0.0	0.0
2005 05 11	807	0.2+	0.4+	2005 08 07	807	0.1−	0.0	2006 04 26	807	0.2−	0.0
2005 06 09	304	0.1+	0.1+	2005 08 08	807	0.0	0.0	2006 04 27	807	0.1+	0.0

2005 06 09	304	0.0	0.0	2006 04 22	304	0.1+	0.2+	2006 04 27	807	0.0	0.1+		
2005 06 30	688	0.5+	0.5−	2006 04 22	304	0.0	0.1−						

2005 JR$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.69296		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.00310053	ω	192.87695		−0.10388382	+0.99267329	
a	46.5777504	Ω	71.18604		−0.90664156	−0.06900684	
e	0.0418281	i	3.73783		−0.40891227	−0.09918563	
P	318	H	5.8	G	0.15		

Residuals in seconds of arc

2005 05 11	807	0.0	0.2+	2005 06 09	304	0.4−	0.2−	2006 04 27	807	0.0	0.2+
2005 05 11	807	0.2+	0.3+	2006 04 26	807	0.0	0.0				
2005 06 09	304	0.3+	0.2−	2006 04 26	807	0.0	0.2−				

2005 KK

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.46309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24683419	ω	70.16853		−0.66828811	+0.74368418	
a	2.5168993	Ω	157.86514		−0.69916646	−0.61963970	
e	0.1124733	i	2.74175		−0.25408120	−0.25095912	
P	3.99	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.0	0.2+	2001 05 27	691	0.2+	0.4+	2005 05 16	691	0.1−	0.1+
1993 05 24	691	0.1−	0.1−	2002 10 08	291	0.0	0.3+	2005 05 17	G96	0.2−	0.1−
1993 05 24	691	0.2+	0.1−	2002 10 08	291	0.0	0.4+	2005 05 17	G96	0.3−	0.0
1998 09 14	691	0.4−	0.3−	2002 10 08	291	0.2+	0.5+	2005 05 17	G96	0.1−	0.3−
1998 09 14	691	2.3−	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−	2005 05 17	G96	0.5−	0.8+
1998 09 14	691	0.4−	0.2−	2005 03 13	G96	0.6−	0.3−	2005 05 17	G96	0.1−	0.3−
1998 09 19	645	0.2+	0.1−	2005 03 13	G96	0.3−	0.0	2005 05 17	G96	0.6−	0.0
1998 09 19	645	0.3+	0.1−	2005 03 13	G96	0.0	0.4−	2005 05 17	G96	0.7−	0.1−
2001 05 16	691	0.1+	0.6−	2005 05 04	691	0.0	0.2+	2005 05 17	G96	0.4−	0.4−
2001 05 16	691	0.1−	0.4−	2005 05 04	691	0.5+	0.1+	2005 05 19	G96	0.8−	0.1−
2001 05 16	691	0.1+	0.2−	2005 05 04	691	0.1−	0.0	2005 05 19	G96	0.6−	0.1+
2001 05 27	691	0.1+	0.5+	2005 05 16	691	0.7+	0.3−	2005 05 19	G96	0.4−	0.2−
2001 05 27	691	0.2−	0.3+	2005 05 16	691	0.2+	0.3+	2005 05 19	G96	0.3−	0.3−

2005 KD$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.51517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25508504	ω	336.39523		−0.18561558	−0.97704093	
a	2.4623289	Ω	124.14692		+0.92047055	−0.21013961	
e	0.1086367	i	7.25990		+0.34391979	+0.03510502	
P	3.86	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.6+	0.2+	2002 08 29	644	0.7+	0.1+	2005 05 20	G96	0.5−	0.0
2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2002 08 29	644	0.5−	0.4−	2005 06 05	691	0.3−	0.3+
2002 08 16	644	0.0	0.4−	2005 05 12	599	1.3+	0.5−	2005 06 05	691	0.1+	0.1−
2002 08 16	644	0.3−	0.1+	2005 05 13	599	(1.9−	4.6−)	2005 06 05	691	0.0	0.1−
2002 08 16	644	0.3−	0.2+	2005 05 13	599	0.5−	0.4+	2005 06 13	691	0.3−	0.2−
2002 08 18	644	0.0	0.4+	2005 05 16	691	0.1−	0.0	2005 06 13	691	0.1−	0.0
2002 08 18	644	0.3+	0.3+	2005 05 16	691	0.1+	0.0	2005 06 13	691	0.1−	0.1−
2002 08 18	644	0.1+	0.8−	2005 05 16	691	0.4+	0.1−	2005 06 17	691	0.2+	0.3+
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2005 05 20	G96	0.9−	0.1−	2005 06 17	691	0.1+	0.5+
2002 08 29	644	0.1+	0.4+	2005 05 20	G96	0.4−	0.2−	2005 06 17	691	0.4+	0.4−
2002 08 29	644	0.2−	0.0	2005 05 20	G96	0.6−	0.1+				

2005 LO$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.70192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.32940580	ω	38.61789		+0.31861230	+0.94675816	
a	2.0764201	Ω	250.00402		−0.88141929	+0.27798609	
e	0.1465891	i	2.81850		−0.34869220	+0.16239678	
P	2.99	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	691	0.0	0.3−	2002 06 07	291	0.2−	0.1+	2005 06 13	G96	0.2−	0.2+
1999 06 15	691	0.1−	0.4−	2005 02 12	809	0.1−	0.2+	2005 06 13	G96	0.1+	0.2−
1999 06 15	691	0.1+	0.3−	2005 02 12	809	0.1+	0.0	2005 06 13	G96	0.1−	0.0
1999 06 22	691	0.1−	0.3−	2005 02 12	809	0.2−	0.3−	2005 06 14	G96	0.0	0.5+
1999 06 22	691	0.1+	0.4−	2005 05 11	644	0.3+	0.0	2005 06 14	G96	0.0	0.5+
1999 06 22	691	0.2−	0.2+	2005 05 11	644	0.1+	0.1+	2005 06 14	G96	0.1−	0.5+
2002 05 18	644	0.1−	0.0	2005 05 11	644	0.2+	0.1+	2005 06 17	691	0.2+	0.3−
2002 05 18	644	0.2−	0.0	2005 06 10	691	0.3+	0.1−	2005 06 17	691	0.2+	0.6−
2002 05 18	644	0.2+	0.1−	2005 06 10	691	0.3+	0.2−	2005 06 17	691	0.3+	0.4−
2002 06 07	291	0.0	0.0	2005 06 10	691	0.4+	0.2−				
2002 06 07	291	0.0	0.2−	2005 06 13	G96	0.6−	0.2+				

2005 LC$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.76015		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22518345	ω	85.85475		+0.63535546	+0.75507060	
a	2.6757471	Ω	224.99499		−0.76763937	+0.59476808	
e	0.0755033	i	13.23201		−0.08398355	+0.27589731	
P	4.38	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	644	0.4−	0.6+	2005 05 01	644	0.4+	0.2+	2005 06 01	G96	0.1+	0.0
2002 10 03	644	0.6−	0.5+	2005 05 01	644	0.2+	0.4+	2005 06 01	G96	0.3+	0.0
2002 10 03	644	0.6−	0.7+	2005 05 14	644	0.2+	0.1+	2005 06 12	G96	0.0	0.4−
2002 10 12	704	1.1+	0.5−	2005 05 14	644	0.5+	0.2−	2005 06 12	G96	0.4+	0.5−
2002 10 12	704	0.4+	0.2−	2005 05 14	644	0.3+	0.1+	2005 06 12	G96	0.3−	0.4−
2002 10 12	704	0.0	0.2−	2005 05 14	G96	0.3−	0.1+	2005 06 12	G96	0.2+	0.5−
2002 10 12	704	0.1+	0.1−	2005 05 14	G96	0.3−	0.2+	2005 06 13	G96	0.3−	0.4+
2004 01 12	644	0.4−	0.3+	2005 05 14	G96	0.0	0.0	2005 06 13	G96	0.5−	0.3+
2004 01 12	644	0.2−	0.0	2005 05 14	G96	0.2−	0.0	2005 06 13	G96	0.0	0.3+
2004 01 12	644	0.5+	0.2−	2005 06 01	G96	0.1+	0.0	2005 06 13	G96	0.0	0.3+
2005 05 01	644	0.3+	0.2+	2005 06 01	G96	0.0	0.0				

2005 LG$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.73082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24174273	ω	276.98978		+0.97954072	+0.15980634	
a	2.5521161	Ω	73.86979		−0.09341387	+0.89941568	
e	0.2711680	i	7.31542		−0.17825215	+0.40683334	
P	4.08	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	704	0.6+	0.1+	2004 03 17	691	0.1+	0.2−	2005 06 13	G96	0.2−	0.0
2002 12 06	704	0.6−	0.2−	2005 05 21	G96	0.3−	0.1+	2005 06 14	701	0.3−	0.2−
2002 12 06	704	0.1+	0.4+	2005 05 21	G96	0.2+	0.3−	2005 06 14	701	0.2−	0.3+
2003 01 05	704	0.3+	0.2−	2005 05 21	G96	0.4−	0.1−	2005 06 17	691	0.0	0.2+
2003 01 05	704	0.1−	0.1−	2005 05 21	G96	0.6+	0.2−	2005 06 17	691	0.1+	0.3+
2003 01 05	704	0.2−	0.0	2005 06 13	G96	0.4+	0.0	2005 06 17	691	0.1+	0.0
2004 03 17	691	0.0	0.2−	2005 06 13	G96	0.0	0.1+				
2004 03 17	691	0.0	0.6+	2005 06 13	G96	0.1+	0.0				

2005 LZ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.95220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28074463	ω	23.65434		−0.92367998	+0.38316378	
a	2.3099101	Ω	178.87428		−0.35843392	−0.86323208	
e	0.1135204	i	2.61783		−0.13542679	−0.32865771	
P	3.51	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.5−	0.1+	2002 09 04	644	0.3+	0.4+	2005 05 14	644	0.4+	0.3−
2002 07 22	644	0.1−	0.1−	2003 12 14	691	0.0	0.2+	2005 06 10	691	0.1+	0.0
2002 08 07	644	0.2+	0.1+	2003 12 14	691	0.2−	0.0	2005 06 10	691	0.3−	0.0
2002 08 07	644	0.3−	0.1+	2003 12 14	691	0.1+	0.4+	2005 06 10	691	0.2+	0.2+
2002 08 07	644	0.3+	0.3+	2005 04 11	G96	0.1+	0.1−	2005 06 14	691	0.1−	0.1−
2002 08 17	644	0.3+	0.4−	2005 04 11	G96	0.0	0.3+	2005 06 14	691	0.2−	0.1+
2002 08 17	644	0.7+	0.3+	2005 04 11	G96	0.3+	0.2−	2005 06 14	691	0.1−	0.1+
2002 08 17	644	0.1−	0.1−	2005 04 11	G96	0.3+	0.4−	2005 06 16	G96	0.5+	0.1+
2002 08 27	644	0.3−	0.1−	2005 05 14	644	0.3+	0.2−	2005 06 16	G96	0.0	0.4+
2002 08 27	644	0.3−	0.1+	2005 05 14	644	0.1+	0.2−	2005 06 16	G96	0.0	0.8+
2002 08 27	644	0.1+	0.6−	2005 05 14	644	0.0	0.1−	2005 06 16	G96	0.1−	0.6+
2002 09 04	644	0.4−	0.1−	2005 05 14	644	0.1+	0.3+				
2002 09 04	644	0.0	0.0	2005 05 14	644	0.1+	0.2−				

2005 LS$_{34}$ = 1995 UR$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.49577		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27674942	ω	88.88108		−0.22471280	+0.97428079	
a	2.3320878	Ω	168.09281		−0.92322150	−0.20736908	
e	0.1759601	i	4.66094		−0.31171496	−0.08817599	
P	3.56	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.2+	0.3+	2001 02 20	645	0.0	0.1+	2005 06 14	691	0.1+	0.2+
1995 10 20	691	0.1+	0.7+	2001 02 20	645	0.1+	0.2+	2005 06 14	691	0.4+	0.1+
1995 10 20	691	0.1+	0.8+	2005 06 10	691	0.2+	0.4+	2005 07 03	691	0.1−	0.3+
1995 10 26	691	0.5−	0.4+	2005 06 10	691	0.3+	0.1+	2005 07 03	691	0.1−	0.5+
1995 10 26	691	0.3−	0.0	2005 06 10	691	0.2−	0.5+	2005 07 03	691	0.3−	0.2+
1995 10 26	691	0.3−	0.2−	2005 06 14	691	0.3−	1.0−				

2005 LF$_{48}$ = 2002 UK$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.66035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23132054	ω	152.47817		−0.78547701	+0.57921963	
a	2.6282091	Ω	64.59976		−0.60288730	−0.63652767	
e	0.2239163	i	13.96593		−0.13983121	−0.50925155	
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.0	0.1+	2002 10 30	645	0.1+	0.0	2005 06 10	428	0.1−	0.2−
2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2003 12 29	704	0.3−	0.9−	2005 06 10	428	0.5+	0.3−
2002 10 29	645	0.0	0.0	2003 12 29	704	0.3+	0.5−	2005 06 16	428	0.8−	0.2−
2002 10 29	645	0.0	0.1−	2003 12 29	704	0.3−	0.7+	2005 06 17	428	0.2−	0.1+
2002 10 30	645	0.0	0.0	2003 12 29	704	0.4+	0.1+	2005 06 17	428	0.4+	0.2−

2005 MB

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.08479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	1.00765165	ω	42.78632		−0.49256943	−0.56564214	
a	0.9853619	Ω	88.69763		+0.50503217	−0.80470076	
e	0.7925608	i	41.41831		+0.70874386	+0.18029326	
P	0.98	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 06 16	E12	0.3+	0.0	2005 06 17	E12	0.3+	0.2−	2005 07 30	E12	0.2−	0.1+
2005 06 16	E12	0.0	0.1−	2005 06 17	428	0.2+	0.0	2005 07 30	E12	0.3+	0.1+
2005 06 16	E12	0.0	0.4−	2005 06 17	428	0.1+	0.0	2005 09 11	474	0.0	0.2−
2005 06 16	E12	0.1−	0.3−	2005 06 17	428	0.5+	0.1+	2005 09 11	474	0.7+	0.3+
2005 06 16	E12	0.3+	0.0	2005 06 17	428	0.4+	0.2+	2005 09 11	474	0.2−	0.8−
2005 06 16	E12	0.2+	0.2−	2005 06 17	E12	1.2−	0.1−	2005 09 19	413	0.1+	0.2−
2005 06 16	E12	0.2−	0.1+	2005 06 17	E12	0.2+	0.6−	2005 09 19	413	0.0	0.2−
2005 06 16	E12	0.1+	0.1+	2005 06 19	474	0.2−	0.2−	2006 04 29	E12	0.2−	0.7+
2005 06 17	I77	(4.8−	0.5−)	2005 06 19	474	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.4+	0.3+
2005 06 17	I77	1.2−	0.2+	2005 06 19	474	0.1+	0.1−	2006 04 29	E12	0.4−	1.3−
2005 06 17	I77	0.7−	0.2−	2005 06 21	474	0.1+	0.0	2006 05 02	E12	0.9+	0.1−
2005 06 17	E12	0.3−	0.2−	2005 06 21	474	0.3−	0.3−	2006 05 02	E12	0.4−	0.2+
2005 06 17	E12	0.6−	0.4+	2005 06 21	474	0.0	0.0	2006 05 02	E12	0.4+	0.0
2005 06 17	E12	0.1+	0.1+	2005 06 21	474	0.1−	0.0	2006 06 01	E12	0.2−	0.6−
2005 06 17	E12	0.1+	0.3+	2005 06 26	I77	0.7+	1.7+	2006 06 01	E12	0.1−	0.6−
2005 06 17	E12	0.2−	0.1+	2005 06 26	I77	(4.8+	0.2−)	2006 06 01	E12	0.2+	0.9+
2005 06 17	E12	0.3+	0.1−	2005 06 26	I77	0.6+	0.0	2006 06 28	E12	0.1+	0.3+
2005 06 17	E12	0.6+	0.6−	2005 07 03	413	0.1−	0.0	2006 06 28	E12	0.2−	0.1+
2005 06 17	E12	0.2+	0.1+	2005 07 03	413	0.1−	0.1−	2006 06 28	E12	0.1+	0.2−
2005 06 17	E12	0.6+	1.1+	2005 07 03	413	0.1−	0.2−	2006 06 28	E12	0.0	0.0
2005 06 17	E12	0.5−	0.2−	2005 07 05	413	0.0	0.0				
2005 06 17	E12	0.1+	0.5+	2005 07 05	413	0.0	0.1−				

2005 MC

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.66156		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23351813	ω	124.97360		+0.52177886	−0.73277695	
a	2.6116941	Ω	287.53968		+0.55353610	+0.68041195	
e	0.5957301	i	27.26369		+0.64911062	+0.00880426	
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 06 16	703	1.1−	0.4+	2005 06 18	G96	0.0	0.1−	2005 09 06	461	0.3−	0.5+
2005 06 16	703	0.1−	0.8−	2005 06 18	G96	0.1−	0.0	2005 09 06	461	0.2−	0.7+
2005 06 16	703	0.2−	1.0+	2005 06 21	932	0.5−	0.6+	2005 09 06	461	0.5−	0.2−
2005 06 16	703	0.6+	1.6−	2005 06 21	932	0.5−	0.7+	2005 09 23	461	0.4−	0.3+
2005 06 17	H06	0.6+	0.4+	2005 06 21	932	0.3−	1.0+	2005 09 23	461	0.3+	0.3−
2005 06 17	H06	0.3+	1.0+	2005 06 24	649	0.2+	0.8+	2005 10 20	G96	0.9+	0.1+
2005 06 17	G96	0.3+	0.3+	2005 06 24	649	0.2+	0.4−	2005 10 20	G96	0.3+	0.2−
2005 06 17	G96	0.1+	0.1+	2005 06 24	649	0.2−	1.1−	2005 10 20	G96	0.1−	0.0
2005 06 17	G96	0.2−	0.2+	2005 07 09	J95	0.4−	0.6+	2005 10 20	G96	0.1+	0.2+
2005 06 17	G96	0.4+	0.5+	2005 07 09	J95	0.3+	0.5−	2005 11 30	711	2.4+	0.3+
2005 06 18	734	0.7+	0.2−	2005 07 17	J95	1.4+	1.2+	2005 11 30	711	0.5+	1.6+
2005 06 18	734	0.1+	0.1−	2005 07 17	J95	0.5−	0.5−	2005 11 30	711	0.6−	0.4−
2005 06 18	734	0.6−	0.1−	2005 07 17	J95	0.9−	0.7−	2006 04 24	696	0.7−	0.3+
2005 06 18	G96	0.2−	0.0	2005 08 07	J95	0.2−	0.1−	2006 04 24	696	0.4−	0.3−
2005 06 18	G96	0.3−	0.1+	2005 08 07	J95	0.1+	0.4−				

2005 MH$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.24301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27454922	ω	123.25000		+0.19331094	−0.97835675	
a	2.3445306	Ω	315.41379		+0.86157253	+0.20526598	
e	0.0807759	i	6.03611		+0.46938646	+0.02615229	
P	3.59	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.1−	0.5−	2004 04 22	E12	0.3−	0.4+	2005 07 30	644	0.4−	0.1−
2002 12 05	704	0.2+	0.1+	2004 04 22	E12	1.5+	0.5−	2005 09 05	703	0.0	1.1−
2002 12 05	704	1.1−	0.5−	2004 04 22	E12	0.3+	0.8+	2005 09 05	703	0.4−	0.2−
2002 12 05	704	0.7−	0.4−	2004 04 22	E12	1.3−	0.1+	2005 09 05	703	0.7+	0.5−
2002 12 05	704	0.8−	0.9−	2005 06 17	G96	0.7−	1.6−	2005 09 05	703	0.2+	0.0
2002 12 13	704	0.4−	0.3−	2005 06 17	G96	0.2+	0.4+	2005 09 22	644	0.0	0.8−
2002 12 13	704	0.5−	0.0	2005 06 17	G96	0.5+	0.2+	2005 09 22	644	0.3−	0.5−
2002 12 13	704	1.0−	0.0	2005 06 17	G96	0.2+	0.2+	2005 09 22	644	0.1+	0.7−

2002 12 13	704	0.2−	0.5+	2005 06 18	G96	0.1+	0.4+	2005 09 23	703	0.0	0.9+			
2003 01 05	704	0.4+	1.2+	2005 06 18	G96	0.4+	0.5+	2005 09 23	703	0.3+	0.7+			
2003 01 05	704	1.1+	0.5+	2005 06 18	G96	0.0	0.6+	2005 09 23	703	1.1−	0.8+			
2003 01 05	704	0.9+	1.2+	2005 06 18	G96	0.3+	0.4+	2005 09 23	703	0.3−	0.4+			
2003 01 05	704	1.2+	0.6+	2005 07 30	644	0.3−	0.1+							
2003 01 05	704	1.3+	0.7+	2005 07 30	644	0.2−	0.1+							

2005 MQ$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.88240		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17452696	ω	193.86765	+0.00161092		+0.96364099	
a	3.1712297	Ω	76.73816	−0.88932060		+0.12356439	
e	0.0844924	i	15.93319	−0.45728140		−0.23691323	
P	5.65	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 05 20	G96	0.0	0.1+	2005 06 27	G96	0.2−	0.1−			
1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 05 20	G96	0.0	0.4+	2005 06 27	G96	0.0	0.2−			
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 05 20	G96	0.0	0.2+	2005 06 27	G96	0.4−	0.2−			
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 06 04	704	0.4+	0.3−	2005 06 27	G96	0.2−	0.3−			
2002 01 08	645	0.1+	0.0	2005 06 04	704	0.3+	0.0	2005 06 28	G96	0.2+	0.3−			
2002 01 08	645	0.0	0.0	2005 06 04	704	0.1+	0.3−	2005 06 28	G96	0.1−	0.1+			
2004 03 18	644	0.6−	0.4−	2005 06 04	704	0.0	0.0	2005 06 28	G96	0.1+	0.2+			
2004 03 18	644	0.1−	0.1−	2005 06 17	691	0.3+	0.2+	2005 06 28	G96	0.3+	0.2−			
2004 03 18	644	0.7+	0.1+	2005 06 17	691	0.3+	0.0							
2005 05 20	G96	0.5−	0.2+	2005 06 17	691	0.0	0.1−							

2005 MX$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.73047		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30053800	ω	211.14742	+0.72623663		+0.68165115	
a	2.2073428	Ω	105.60259	−0.61016452		+0.69884228	
e	0.1768944	i	5.30570	−0.31666957		+0.21672836	
P	3.28	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	0.1−	0.4−	2002 09 15	644	0.6−	0.7+	2005 06 30	691	0.0	0.2−			
2002 08 15	644	0.5−	0.1+	2002 09 15	644	0.0	0.3+	2005 06 30	691	0.1+	0.0			
2002 08 16	644	0.1+	0.5−	2005 05 20	G96	0.8−	0.4−	2005 06 30	691	0.0	0.0			
2002 08 16	644	0.1−	0.4−	2005 05 20	G96	0.8−	0.5+	2005 07 04	691	0.2+	0.3+			
2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2005 05 20	G96	0.7−	0.1−	2005 07 04	691	0.6−	0.3+			
2002 08 19	644	0.2+	0.5−	2005 05 20	G96	0.7−	0.1−	2005 07 04	691	0.0	0.2+			
2002 08 19	644	0.1−	0.1−	2005 06 16	691	0.2+	0.2−	2005 07 05	G96	0.1−	0.2−			
2002 08 19	644	0.1−	0.2−	2005 06 16	691	0.5+	0.4+	2005 07 05	G96	0.2−	0.4+			
2002 08 30	644	0.1+	0.2+	2005 06 16	691	0.4+	0.3−	2005 07 05	G96	0.3−	0.2−			
2002 08 30	644	0.4+	0.2+	2005 06 27	691	0.0	0.1−	2005 07 05	G96	0.4−	0.4−			
2002 08 30	644	0.4+	0.1+	2005 06 27	691	0.2+	0.2−							
2002 09 15	644	0.4+	0.3+	2005 06 27	691	0.2+	0.0							

2005 MQ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.43765		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21450065	ω	245.83936	+0.94573254		−0.29594748	
a	2.7638660	Ω	131.07967	+0.32282565		+0.90281113	
e	0.2255154	i	10.25384	−0.03706167		+0.31200505	
P	4.59	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	608	0.5−	0.2−	2005 06 30	691	0.2+	0.0	2005 07 31	E12	0.1+	0.2+			
2001 11 12	608	0.6−	0.5+	2005 06 30	691	0.1−	0.0	2005 08 02	704	0.9−	0.7−			
2001 11 12	608	0.2−	0.7+	2005 07 05	G96	0.5−	0.2−	2005 08 02	704	0.2−	0.2+			
2001 11 18	704	0.4+	0.2−	2005 07 05	G96	0.2−	0.1−	2005 08 02	704	0.1+	0.2+			
2001 11 18	704	0.3−	0.4−	2005 07 05	G96	0.4−	0.3−	2005 08 02	704	0.5−	0.2−			
2001 11 18	704	0.5+	0.5+	2005 07 05	G96	0.5−	0.0	2005 08 06	704	0.1−	0.1+			
2001 12 10	704	0.3+	1.8−	2005 07 11	691	0.3+	0.1−	2005 08 06	704	1.1−	0.4+			
2001 12 10	704	0.2+	0.9+	2005 07 11	691	0.2+	0.3+	2005 08 06	704	0.6+	0.2−			
2001 12 10	704	0.7−	0.3−	2005 07 11	691	0.2+	0.0	2005 08 06	704	0.5+	0.5−			
2001 12 10	704	0.0	0.1−	2005 07 27	644	0.0	0.2−	2005 08 27	699	0.3−	0.7−			
2001 12 10	704	0.7+	0.4+	2005 07 27	644	0.1+	0.2−	2005 08 27	699	0.5−	0.5+			
2005 06 28	644	0.1−	0.1+	2005 07 27	644	0.2−	0.2−	2005 08 27	699	0.1+	0.6−			
2005 06 28	644	0.3+	0.2+	2005 07 31	E12	0.6+	0.5+	2005 08 27	699	(1.3−	2.7−)			
2005 06 28	644	0.4+	0.0	2005 07 31	E12	0.6−	0.3+							
2005 06 30	691	0.2−	0.2+	2005 07 31	E12	0.5+	0.3+							

2005 ME$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.13375		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29680097	ω	345.79021	−0.75696003		−0.65257051	
a	2.2258326	Ω	153.37875	+0.60672591		−0.72124827	
e	0.0930284	i	4.36528	+0.24268329		−0.23227715	
P	3.32	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	1.2+	2.5−	2001 02 02	704	0.5−	1.1+	2005 05 22	644	0.3−	0.6+			
1998 03 29	704	0.7+	0.7+	2001 02 02	704	0.1−	0.8+	2005 05 22	644	0.2+	0.4+			
1998 03 29	704	0.1−	0.2−	2001 02 02	704	0.1+	0.8+	2005 06 29	691	0.2+	0.4+			
1998 03 29	704	(3.5−	0.1+)	2003 12 01	704	0.3−	0.0	2005 06 29	691	0.0	0.3+			
1998 04 21	691	0.1+	0.1+	2003 12 01	704	0.2+	0.0	2005 06 29	691	0.0	0.2+			
1998 04 21	691	0.1−	0.1−	2003 12 01	704	0.1+	0.5+	2005 07 03	691	0.1−	0.2+			
1998 04 21	691	0.1+	0.2−	2003 12 01	704	0.0	0.2−	2005 07 03	691	0.1−	0.4+			
2001 02 02	704	0.6+	0.8+	2003 12 01	704	0.4−	0.7+	2005 07 03	691	0.3+	0.4−			
2001 02 02	704	1.0+	0.2+	2005 05 22	644	0.1−	0.5+							

2005 MV$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.88261		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23636399	ω	118.57374	+0.79661376		−0.55132257	
a	2.5906883	Ω	275.92121	+0.42991829		+0.80501003	
e	0.1255633	i	14.43140	+0.42494326		+0.21909421	
P	4.17	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	699	0.9+	0.2+	2003 02 04	644	1.5+	0.2+	2005 07 10	691	0.1−	0.1−			
2001 08 24	699	1.0−	1.0+	2003 02 04	644	0.7+	0.6+	2005 07 10	691	0.0	0.1+			
2001 08 24	699	0.0	0.5−	2003 02 04	644	0.8+	0.2+	2005 07 29	644	0.1+	0.2−			
2001 08 24	699	0.0	0.4−	2005 06 27	691	0.1+	0.1+	2005 07 29	644	0.1+	0.2−			
2002 12 09	291	0.2−	0.3−	2005 06 27	691	0.0	0.2+	2005 07 29	644	0.1+	0.1+			
2002 12 09	291	0.1−	0.2+	2005 06 27	691	0.1−	0.2+							
2002 12 09	291	0.4−	0.4+	2005 07 10	691	0.1−	0.0							

2005 NB

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.64209		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28041236	ω	110.31262	+0.91382760		+0.27797887	
a	2.3117345	Ω	234.69561	−0.33878816		+0.92380793	
e	0.3293918	i	21.27026	+0.22392341		+0.26326158	
P	3.51	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	608	0.8−	0.5+	2005 08 01	704	0.3−	0.0	2005 12 02	703	0.8−	0.1−			
2001 04 27	608	0.7−	0.7+	2005 08 02	704	0.1−	0.7+	2005 12 02	703	0.8−	0.6−			
2001 04 27	608	0.5−	0.8+	2005 08 02	704	0.1+	0.4+	2005 12 02	703	1.1−	0.9−			
2001 06 12	608	0.1+	0.0	2005 08 02	704	0.4+	0.4+	2005 12 02	703	0.8−	0.0			
2001 06 12	608	0.0	0.2+	2005 09 12	704	0.6+	1.3−	2005 12 07	704	0.2+	0.2+			
2001 06 12	608	0.1+	0.3+	2005 09 12	704	0.1+	0.8−	2005 12 07	704	0.5−	0.3+			
2003 01 02	704	1.4+	0.9+	2005 09 12	704	0.6+	0.6−	2005 12 07	704	0.3−	0.6+			
2003 01 02	704	0.2−	0.0	2005 09 12	704	0.3+	1.6+	2005 12 07	704	0.8−	0.0			
2003 01 02	704	0.2+	0.4+	2005 09 20	A35	0.6−	0.1−	2005 12 07	704	0.1−	0.8+			
2003 01 02	704	1.0+	0.2+	2005 09 20	A35	0.5−	0.2+	2006 01 21	703	0.9−	0.3−			
2005 07 01	704	0.0	0.0	2005 09 20	A35	0.2−	0.0	2006 01 21	703	0.6+	0.2−			

2005 07 01	704	0.5+	0.1−	2005 09 20	A35	0.4−	0.2+	2006 01 21	703	0.7−	0.3−
2005 07 01	704	0.1+	0.2+	2005 09 24	A80	1.0−	0.3−	2006 01 21	703	0.5+	0.5+
2005 07 01	704	0.7+	0.2+	2005 09 24	A80	0.3−	0.4−	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−
2005 07 02	704	0.2+	0.4+	2005 11 05	704	0.2+	0.6+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−
2005 07 02	704	0.1+	0.1+	2005 11 05	704	0.6+	0.8+	2006 02 02	G96	0.2−	0.0
2005 07 02	704	0.0	0.0	2005 11 05	704	0.5+	0.5+	2006 02 02	G96	0.2−	0.0
2005 08 01	704	0.0	0.2−	2005 11 05	704	0.4+	0.4+				
2005 08 01	704	0.1+	0.3+	2005 11 05	704	0.7+	0.1+				

2005 NC$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.59853		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19531204	ω	356.57814		−0.52032806		−0.84332050	
a	2.9420499	Ω	124.73180		+0.78733108		−0.53470465	
e	0.0260451	i	9.41385		+0.33070905		−0.05386527	
P	5.05	H	16.3	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.2+	0.8−	2003 01 31	704	0.6−	1.3+	2005 07 03	G96	0.5+	0.4−
1993 01 29	691	0.3−	0.2−	2003 01 31	704	0.4−	0.2+	2005 07 05	691	0.3+	0.2+
1993 01 29	691	0.4−	0.3−	2003 01 31	704	0.4+	0.3+	2005 07 05	691	0.2+	0.3+
2001 10 23	644	0.1+	0.6−	2003 01 31	704	0.0	0.8+	2005 07 05	691	0.4+	0.0
2001 10 23	644	0.4−	0.8−	2004 03 27	621	0.1+	0.6−	2005 07 09	691	0.1−	0.2−
2001 10 23	644	0.2−	0.5−	2004 03 27	621	0.6+	0.5+	2005 07 09	691	0.2+	0.1+
2001 11 11	645	0.0	0.1+	2004 03 27	621	0.5+	1.2+	2005 07 09	691	0.3−	0.0
2001 11 11	645	0.1+	0.0	2005 06 27	691	0.0	0.5+	2005 07 12	G96	0.2−	0.2+
2001 12 09	209	0.1−	0.2+	2005 06 27	691	0.1+	0.4+	2005 07 12	G96	0.6−	0.2+
2001 12 09	209	0.5−	0.3+	2005 06 27	691	0.1−	0.5+	2005 07 12	G96	0.5−	0.1−
2001 12 09	209	0.5+	0.5+	2005 07 03	G96	0.1+	0.0	2005 07 12	G96	0.3−	0.2+
2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 07 03	G96	0.2−	0.3−				
2001 12 18	645	0.0	0.1+	2005 07 03	G96	0.2−	0.2+				

2005 NY$_{18}$ = 1999 FJ$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.59272		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20978445	ω	247.71186		+0.89813796		−0.43248233	
a	2.8051355	Ω	137.79984		+0.43426020		+0.84405370	
e	0.0740348	i	6.79000		+0.06903831		+0.31706843	
P	4.70	H	16.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2003 01 06	926	0.2−	0.3+	2005 07 07	691	0.1−	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2003 01 06	926	0.1+	0.5+	2005 07 07	691	0.1−	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 06 27	691	0.9−	0.6+	2005 07 30	E12	1.2−	0.3−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 06 27	691	0.5−	0.6+	2005 07 30	E12	0.8+	0.0
2001 10 20	704	0.2+	0.9+	2005 06 27	691	0.4−	0.4+	2005 07 30	E12	0.3+	0.7−
2001 10 20	704	0.2+	0.8−	2005 07 04	G96	0.6−	0.1+	2005 07 30	E12	0.2−	0.4+
2001 10 20	704	0.4+	0.9−	2005 07 04	G96	0.3−	0.9−	2005 09 29	G96	0.4−	0.0
2001 11 11	645	0.0	0.0	2005 07 04	G96	0.7+	0.3−	2005 09 29	G96	0.0	0.1+
2001 11 11	645	0.0	0.1−	2005 07 04	G96	0.2+	0.1+	2005 09 29	G96	1.2+	0.5+
2003 01 06	926	0.1+	0.1−	2005 07 07	691	0.0	0.1+	2005 09 29	G96	0.6+	0.1+

2005 NG$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.42195		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28830056	ω	139.81725		−0.48019415		+0.86964595	
a	2.2693722	Ω	101.20126		−0.83178421		−0.40997890	
e	0.0720370	i	6.70798		−0.27847550		−0.27501496	
P	3.42	H	16.7	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	0.1+	0.3−	2002 09 03	644	0.3−	0.2−	2005 06 23	644	0.3−	0.0
2002 08 15	644	0.3−	0.1+	2002 09 03	644	0.3−	0.7−	2005 06 23	644	0.2−	0.2−
2002 08 15	644	0.1−	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.6+	2005 06 23	644	0.3−	0.1+
2002 08 17	644	0.3+	0.3−	2002 09 15	644	0.1+	0.3+	2005 07 05	G96	0.2+	0.1−
2002 08 17	644	0.1+	0.5−	2002 09 15	644	0.0	0.4+	2005 07 05	G96	0.1−	0.0
2002 08 19	644	0.1+	0.2−	2002 09 15	644	0.2−	0.6+	2005 07 05	G96	0.3−	0.1+
2002 08 19	644	0.3−	0.4−	2005 06 02	E12	0.0	0.1+	2005 07 05	G96	0.4+	0.5−
2002 08 30	644	0.1+	0.0	2005 06 02	E12	0.6−	0.2+	2005 07 05	644	0.3−	0.1−
2002 08 30	644	0.3+	0.4+	2005 06 02	E12	0.2+	1.2−	2005 07 05	644	0.2+	0.0
2002 08 30	644	0.2+	0.1+	2005 06 02	E12	0.9−	0.4−	2005 07 05	644	0.1+	0.3+
2002 08 30	644	0.4+	0.5+	2005 06 05	704	1.6+	0.2+	2005 07 11	691	0.1−	0.0
2002 08 30	644	0.2+	0.2−	2005 06 05	704	0.5+	0.4+	2005 07 11	691	0.0	0.3−
2002 08 30	644	0.2+	0.4+	2005 06 05	704	0.5+	0.7+	2005 07 11	691	0.3−	0.1+
2002 09 03	644	0.2−	0.1+	2005 06 05	704	0.4+	1.5+				

2005 NH$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.04029		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22412822	ω	234.42709		−0.09109238		−0.99536963	
a	2.6841391	Ω	220.83308		+0.92817908		−0.07369906	
e	0.0471547	i	2.68971		+0.36081266		−0.06170698	
P	4.40	H	16.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 10 02	691	0.6−	0.2−	2001 09 20	704	0.2+	0.7+	2004 05 21	691	0.0	0.1+
1997 10 02	691	0.6−	0.0	2001 09 20	704	0.2+	0.6+	2005 07 10	691	0.1−	0.1+
1997 10 02	691	0.8−	0.3−	2001 09 20	704	0.3+	1.2+	2005 07 10	691	0.3−	0.1−
1997 10 11	691	0.6+	0.1+	2001 09 23	704	2.1+	2.7+	2005 07 10	691	0.3+	0.1−
1997 10 11	691	0.4+	0.2+	2001 09 23	704	1.3+	0.9+	2005 07 11	G96	1.0−	0.4−
1997 10 11	691	0.6+	0.0	2001 09 23	704	0.1−	0.2−	2005 07 11	G96	0.6−	0.1−
1997 10 23	691	0.2−	0.0	2003 01 07	704	0.1+	1.1+	2005 07 11	G96	0.7−	0.8−
1997 10 23	691	0.1−	0.0	2003 01 07	704	0.2+	1.1+	2005 07 11	G96	0.9−	0.3−
1997 10 23	691	0.1−	0.0	2003 01 07	704	0.1+	0.1+	2005 08 05	644	0.3−	0.1−
2001 09 20	704	0.3+	0.1−	2004 05 21	691	0.2+	0.2+	2005 08 05	644	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.2+	2004 05 21	691	0.3+	0.4+	2005 08 05	644	0.1−	0.0

2005 NY$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.39762		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17879466	ω	280.99070		+0.22320194		+0.97477222	
a	3.1205634	Ω	1.90648		−0.89316440		+0.20455637	
e	0.1406350	i	0.17132		−0.39043340		+0.08930737	
P	5.51	H	16.4	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1993 04 21	691	0.1−	0.5+	2005 06 13	G96	0.4+	0.2+	2005 07 12	G96	0.3−	0.3+
1993 04 21	691	0.1+	0.1+	2005 06 13	G96	0.0	0.2−	2005 07 15	G96	0.6−	0.2−
1993 04 21	691	0.5+	0.6+	2005 07 03	G96	0.2+	0.2−	2005 07 15	G96	0.4−	0.2−
2000 09 24	691	0.2−	0.0	2005 07 03	G96	0.1+	0.3−	2005 07 15	G96	0.2−	0.0
2000 09 24	691	0.1−	0.0	2005 07 03	G96	0.1−	0.3+	2005 07 15	G96	0.1−	0.1+
2000 09 24	691	0.1+	0.4+	2005 07 03	G96	0.8+	0.1+	2005 07 18	644	0.2−	0.2+
2004 04 12	691	0.1+	0.1+	2005 07 11	691	0.2+	0.2+	2005 07 18	644	0.3+	0.0
2004 04 12	691	0.0	0.1+	2005 07 11	691	0.4+	0.2+	2005 07 18	644	0.5+	0.2−
2004 04 12	691	0.3+	0.1−	2005 07 11	691	0.4+	0.1+	2005 09 29	G96	0.3−	0.1−
2004 05 10	691	0.1−	0.6−	2005 07 12	G96	0.3−	0.2−	2005 09 29	G96	0.3+	0.2+
2004 05 10	691	0.3−	0.3−	2005 07 12	G96	0.2−	0.3−	2005 09 29	G96	0.3+	0.2+
2004 05 10	691	0.3−	0.2+	2005 07 12	G96	0.4−	0.0	2005 09 29	G96	0.3+	0.1+

2005 NA$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.57598		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20627716	ω	98.35488		+0.89147734		−0.39009364	
a	2.8368429	Ω	284.85765		+0.26108676		+0.85797555	
e	0.1636262	i	13.79179		+0.37027267		+0.33422283	
P	4.78	H	15.9	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.1+	0.0	2005 07 08	691	0.4+	0.5+	2005 07 29	699	0.9+	0.0
2001 12 09	704	0.1−	0.1−	2005 07 08	691	0.1−	0.0	2005 07 29	699	0.3+	0.5+

2001 12 09	704	0.1+	0.2−	2005 07 12	703	0.2−	0.3−	2005 07 30	644	0.3+	0.0		
2001 12 09	704	0.6+	0.3+	2005 07 12	703	(2.4−	0.9−)	2005 07 30	644	0.1+	0.1−		
2001 12 22	704	0.9−	0.2−	2005 07 12	703	1.2−	0.7−	2005 07 30	644	0.2+	0.1+		
2001 12 22	704	0.1+	0.2+	2005 07 12	703	0.2−	0.6+	2005 08 24	644	0.3−	0.2−		
2001 12 22	704	0.1+	0.2+	2005 07 29	699	2.0+	0.6+	2005 08 24	644	0.3−	0.1−		
2005 07 08	691	0.2+	0.1−	2005 07 29	699	0.7−	0.1+	2005 08 24	644	0.0	0.4−		

2005 NX$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.47099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19104615	ω	64.27012		−0.97134839	+0.18153453	
a	2.9856841	Ω	125.81895		−0.21977510	−0.93175218	
e	0.0435666	i	10.90396		+0.09045011	−0.31445683	
P	5.16	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.3+	0.1−	2004 03 28	691	0.3+	0.1+	2005 07 02	691	0.1+	0.1−		
1998 01 25	691	0.1−	0.0	2004 04 16	704	0.7−	0.5−	2005 07 02	691	0.3+	0.3+		
1998 01 25	691	0.3+	0.4−	2004 04 16	704	1.4+	0.0	2005 07 09	691	0.2+	0.5+		
2000 08 26	807	0.1+	0.2−	2004 04 16	704	0.6+	0.7+	2005 07 09	691	0.3+	0.5+		
2000 08 26	807	0.2+	0.2−	2004 04 21	703	0.4−	0.1+	2005 07 09	691	0.4+	0.4+		
2001 12 18	645	0.1−	0.0	2004 04 21	703	2.0−	1.3−	2005 07 15	G96	0.6+	0.2+		
2001 12 18	645	0.1−	0.0	2004 04 21	703	1.1−	0.6−	2005 07 15	G96	0.6−	0.1−		
2003 01 31	704	0.1−	0.6+	2004 04 21	703	0.1−	2.1+	2005 07 15	G96	0.9+	0.6+		
2003 01 31	704	0.3+	0.6+	2005 05 19	G96	0.8−	0.1−	2005 07 15	G96	0.2−	0.0		
2003 01 31	704	0.2+	1.1+	2005 05 19	G96	0.5−	0.3+	2005 07 16	691	0.0	0.2+		
2003 01 31	704	0.8+	0.4+	2005 05 19	G96	0.1+	0.1−	2005 07 16	691	0.1+	0.0		
2004 03 28	691	0.2+	0.2+	2005 05 19	G96	0.2−	0.3−	2005 07 16	691	0.1+	0.1+		
2004 03 28	691	0.5+	0.2+	2005 07 02	691	0.5+	0.2+						

2005 NR$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.61542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26174687	ω	320.05054		−0.31628872	+0.94835654	
a	2.4203697	Ω	291.49872		−0.86362857	−0.29836199	
e	0.1515652	i	1.48491		−0.39256483	−0.10770332	
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	291	0.2+	0.7−	2005 06 13	G96	0.3+	0.1−	2005 07 10	691	0.1−	0.2−		
2003 12 22	291	0.1+	0.0	2005 06 13	G96	0.1+	0.1−	2005 07 15	G96	0.9+	1.0+		
2003 12 22	291	0.3−	0.0	2005 07 07	568	0.4−	0.1−	2005 07 15	691	1.0+	0.8+		
2004 01 28	691	0.1+	0.2+	2005 07 07	568	0.3−	0.1+	2005 07 15	G96	0.1−	0.2+		
2004 01 28	691	0.0	0.2+	2005 07 07	568	0.3−	0.1+	2005 07 15	691	0.3−	0.2−		
2004 01 28	691	0.1−	0.1+	2005 07 08	568	0.5−	0.7−	2005 07 15	G96	0.0	0.2+		
2005 06 13	G96	0.6+	0.3−	2005 07 10	691	0.3−	0.0	2005 07 15	G96	0.2−	0.1−		
2005 06 13	G96	0.5+	0.1−	2005 07 10	691	0.0	0.2−	2005 07 15	691	0.2−	0.3−		

2005 NJ$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.99459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29128002	ω	111.25322		+0.46593621	+0.88472535	
a	2.2538703	Ω	186.56119		−0.84772282	+0.44220215	
e	0.1352947	i	6.44469		−0.25351423	+0.14737131	
P	3.38	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 29	691	0.2+	0.2+	2005 07 15	691	0.0	0.1−	2005 10 01	G96	0.1+	0.0		
2001 03 29	691	0.2+	0.1+	2005 07 15	691	0.1+	0.0	2005 10 01	G96	0.3−	0.2+		
2001 03 29	691	0.5−	0.1+	2005 08 06	644	0.3−	0.2−	2005 10 01	G96	0.0	0.1−		
2001 05 22	807	0.0	0.1−	2005 08 06	644	0.1+	0.1+	2005 10 07	G96	0.2+	0.2+		
2001 05 22	807	0.2+	0.1−	2005 08 06	644	0.0	0.1−	2005 10 07	G96	0.6+	0.0		
2005 07 10	691	0.3+	0.0	2005 09 03	644	0.1−	0.4+	2005 10 07	G96	0.1−	0.1−		
2005 07 10	691	0.0	0.1−	2005 09 03	644	0.1−	0.1+	2005 10 07	G96	0.2−	0.0		
2005 07 10	691	0.1+	0.0	2005 09 03	644	0.3−	0.1−						
2005 07 15	691	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.2−	0.0						

2005 NX$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.85923		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21328211	ω	134.70616		+0.88008670	+0.47293310	
a	2.7743831	Ω	197.20735		−0.46591877	+0.84305557	
e	0.1496017	i	8.20312		−0.09147182	+0.25610854	
P	4.62	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.3+	0.1+	2005 07 08	699	0.7−	0.2+	2005 09 30	703	0.7−	0.1−		
2001 11 17	704	0.6+	1.6+	2005 07 08	699	1.1+	0.5+	2005 09 30	703	1.3−	1.0−		
2001 11 17	704	0.5−	0.2+	2005 09 06	699	1.0+	0.1+	2005 09 30	703	0.2+	1.0−		
2001 11 17	704	1.0+	0.4−	2005 09 06	699	0.5+	0.7−	2005 10 07	704	0.6−	0.7+		
2001 11 19	699	0.6−	0.9−	2005 09 06	699	0.1−	0.3+	2005 10 07	704	0.2−	0.9+		
2001 11 19	699	0.8−	0.3−	2005 09 06	699	0.6+	0.1+	2005 10 07	704	0.2−	0.6+		
2001 11 19	699	0.1−	0.8+	2005 09 14	703	0.2+	0.4−	2005 10 07	704	0.2−	1.1+		
2001 11 19	699	0.3−	0.4+	2005 09 14	703	1.0+	0.3−	2005 10 07	704	0.7+	0.3−		
2001 12 11	704	0.2−	0.1−	2005 09 14	703	0.2+	0.1−	2005 10 20	644	0.0	0.1+		
2001 12 11	704	0.1−	0.9−	2005 09 14	703	0.6−	0.8−	2005 10 20	644	0.1+	0.6+		
2001 12 11	704	0.3−	0.1−	2005 09 24	699	0.6−	0.0	2005 10 20	644	0.3−	0.3+		
2001 12 11	704	0.9+	0.1+	2005 09 24	699	0.3+	1.1−	2005 11 01	G96	0.0	0.2+		
2005 06 12	291	0.1+	0.2+	2005 09 24	699	0.9−	0.2−	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−		
2005 06 12	291	0.0	0.2+	2005 09 24	699	0.4+	0.8−	2005 11 01	G96	0.2−	0.0		
2005 06 12	291	0.0	0.2+	2005 09 26	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−		
2005 07 02	703	(2.6−	1.9−)	2005 09 26	691	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.6+	0.7−		
2005 07 02	703	0.3−	0.5−	2005 09 26	691	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−		
2005 07 02	703	0.2−	0.5−	2005 09 28	644	0.2−	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1+		
2005 07 02	703	0.1+	0.2+	2005 09 28	644	0.0	0.2+	2005 12 04	G96	0.6+	0.0		
2005 07 08	699	0.1+	0.1−	2005 09 28	644	0.1−	0.4+						
2005 07 08	699	0.2−	0.1+	2005 09 30	703	0.6−	0.2+						

2005 NU$_{85}$ = 2003 DT$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.48876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17873939	ω	208.52873		−0.77054369	−0.62067685	
a	3.1212067	Ω	292.36762		+0.61052796	−0.65338368	
e	0.0653268	i	9.02054		+0.18307931	−0.43341668	
P	5.51	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.6−	0.4+	2003 02 27	246	0.1+	0.1−	2005 07 03	G96	0.0	0.2−		
2001 11 11	699	0.5−	0.5+	2003 02 27	246	0.1−	0.3−	2005 07 03	G96	0.2−	0.3+		
2001 11 11	704	0.6−	0.6+	2003 02 27	246	0.1+	0.0	2005 07 07	568	0.0	0.1+		
2001 11 11	699	0.2−	0.7−	2003 02 27	246	0.0	0.2+	2005 07 07	568	0.0	0.1+		
2001 11 11	704	0.5−	0.4+	2003 02 27	246	0.0	0.5+	2005 07 07	568	0.0	0.2+		
2001 11 11	699	0.4+	0.5+	2005 06 13	G96	0.4+	0.1+	2005 07 15	G96	0.2+	0.3−		
2001 11 11	704	0.1+	0.4+	2005 06 13	G96	0.4+	0.2+	2005 07 15	G96	0.1−	0.1−		
2001 11 11	699	1.1+	0.0	2005 06 13	G96	0.1−	0.1+	2005 07 15	G96	0.2−	0.2−		
2001 11 17	691	0.0	0.2−	2005 06 13	G96	0.0	0.0	2005 07 15	G96	0.0	0.3−		
2001 11 17	691	0.0	0.1−	2005 07 03	G96	0.1−	0.2−						
2001 11 17	691	0.2+	0.2−	2005 07 03	G96	0.3−	0.2+						

2005 ND$_{87}$ = 2003 AY$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.33022		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25450074	ω	130.32803		+0.44537764	−0.89503725	
a	2.4660962	Ω	293.20994		+0.81355063	+0.41546137	
e	0.1741364	i	1.45831		+0.37386379	+0.16217328	
P	3.87	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 04	704	0.1+	0.9+	2003 01 08	704	0.0	0.0	2005 07 15	G96	0.2−	0.2+
2003 01 04	704	0.3−	0.3−	2003 01 08	704	0.6+	0.1+	2005 07 15	G96	0.1−	0.0
2003 01 04	704	0.4+	0.1+	2003 01 08	704	0.4−	0.6−	2005 07 15	G96	0.2+	0.0
2003 01 08	704	0.1+	0.0	2005 07 03	G96	0.3+	0.3−	2005 09 01	291	0.1−	0.1−
2003 01 08	704	0.0	0.0	2005 07 03	G96	0.2+	0.1+	2005 09 01	291	0.0	0.1−
2003 01 08	704	0.3−	0.6−	2005 07 03	G96	0.4−	0.2+	2005 09 01	291	0.1+	0.1+
2003 01 08	704	0.2+	0.4+	2005 07 03	G96	0.0	0.6−				
2003 01 08	704	0.3−	0.0	2005 07 15	G96	0.0	0.4+				

2005 NV$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.33482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26747101	ω	143.43914		+0.90867833	+0.41741589	
a	2.3857132	Ω	191.89763		−0.39187884	+0.84595969	
e	0.2421016	i	2.28669		−0.14399535	+0.33183758	
P	3.68	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 12 30	691	0.0	0.8+	2005 06 05	691	0.2+	0.2+	2005 07 07	704	0.3−	0.4+
1995 12 30	691	0.5+	0.7+	2005 06 05	691	0.4+	0.2−	2005 07 07	G92	0.0	0.3−
1995 12 30	691	0.3+	0.3+	2005 06 28	691	0.0	0.0	2005 07 07	G92	0.3−	0.3−
1998 08 24	910	0.4−	0.2−	2005 06 28	691	0.1+	0.0	2005 10 25	G96	0.0	0.2−
1998 08 24	910	1.0−	0.4−	2005 06 28	691	0.1−	0.2+	2005 10 25	G96	0.4−	0.1+
1998 08 24	910	0.6−	0.4−	2005 07 05	G96	0.1+	0.1−	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−
1998 10 17	691	0.5+	0.7+	2005 07 05	G96	0.1−	0.2−	2005 10 25	G96	0.3−	0.1−
1998 10 17	691	0.4+	0.4+	2005 07 05	G96	0.5−	0.3−	2005 10 26	G96	0.3+	0.2+
1998 10 17	691	0.3+	0.0	2005 07 05	G96	(0.8−	2.1−)	2005 10 26	G96	0.2+	0.1+
2004 03 16	291	0.2+	0.4+	2005 07 07	704	1.0+	1.7+	2005 10 26	G96	0.3−	0.0
2004 03 16	291	0.4−	0.4−	2005 07 07	G92	0.3−	0.1+	2005 10 26	G96	0.2+	0.2−
2004 03 16	291	0.4−	0.2+	2005 07 07	704	0.4+	1.0+				
2005 06 05	691	0.4+	0.1+	2005 07 07	704	0.2−	0.2−				

2005 NU$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.66125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28077111	ω	325.27520		+0.94084002	+0.33878802	
a	2.3097649	Ω	14.92591		−0.30485627	+0.85471549	
e	0.1694316	i	1.45423		−0.14792804	+0.39329901	
P	3.51	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.2+	0.5−	2005 07 11	691	0.2−	0.1+	2005 08 06	704	0.0	0.9−
1993 01 26	691	0.3−	0.5+	2005 07 11	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.5+	0.4−
1993 01 26	691	0.2+	0.3+	2005 07 11	691	0.2−	0.0	2005 10 25	G96	0.2−	0.8−
2002 10 31	291	0.1+	0.1+	2005 07 16	691	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.4−	0.4−
2002 10 31	291	0.3+	0.0	2005 07 16	691	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.6+	0.7−
2002 10 31	291	0.1+	0.0	2005 07 16	691	0.1−	0.0	2005 12 02	695	0.0	0.2+
2002 11 24	644	0.8−	0.1+	2005 08 06	704	0.1−	0.4+	2005 12 02	695	0.2−	0.0
2002 11 24	644	1.0−	0.3+	2005 08 06	704	0.1−	1.6+				
2002 11 24	644	0.7−	0.3+	2005 08 06	704	1.0+	0.5+				

2005 NP$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.90839		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19630122	ω	67.21406		+0.97136978	+0.23714161	
a	2.9321581	Ω	279.06568		−0.22293616	+0.88906460	
e	0.0586698	i	0.82997		−0.08209885	+0.39157117	
P	5.02	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.2−	0.1−	2003 01 30	644	0.5−	0.6+	2005 07 07	568	0.5−	0.1+
2000 07 29	807	0.2−	0.1−	2003 01 30	644	0.4−	0.2+	2005 07 07	568	0.5−	0.2+
2001 10 21	704	0.4−	0.5+	2003 01 30	644	0.2−	0.5+	2005 07 07	568	0.6−	0.2+
2001 10 21	704	1.2−	0.1+	2004 04 19	691	0.3+	0.5+	2005 07 08	568	0.6−	0.3+
2001 10 21	704	1.2−	0.8+	2004 04 19	691	0.2+	0.4+	2005 07 15	G96	0.3+	0.1+
2001 10 26	644	0.3−	0.7+	2004 04 19	691	0.4+	0.4+	2005 07 15	691	0.1−	0.2+
2001 10 26	644	0.1+	0.8+	2005 06 13	G96	0.0	0.4+	2005 07 15	G96	0.3−	0.5+
2001 10 26	644	0.5−	0.5+	2005 06 13	G96	0.7−	0.6+	2005 07 15	691	1.0+	0.7−
2001 11 19	704	0.4+	1.7+	2005 06 13	G96	0.1+	0.2+	2005 07 15	G96	0.5−	0.0
2001 11 19	704	0.7+	0.1+	2005 06 13	G96	0.6−	0.2+	2005 07 15	G96	0.6−	0.2+
2001 11 19	704	0.3+	0.6+	2005 07 06	691	0.3−	0.1+	2005 07 15	691	0.1+	0.1+
2001 11 19	704	0.5+	1.0+	2005 07 06	691	0.1+	0.2+				
2001 11 19	704	0.5+	0.2+	2005 07 06	691	(1.9−	3.0−)				

2005 OD$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.27173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26380729	ω	258.65592		+0.00766931	+0.99983543	
a	2.4077507	Ω	11.82062		−0.88330918	+0.01448027	
e	0.1637660	i	4.60336		−0.46872814	−0.01092854	
P	3.74	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 02 11	644	0.2+	0.1+	2005 07 10	E12	0.5−	0.0	2005 07 29	E12	0.1−	0.4−
2004 02 11	644	0.4+	0.5+	2005 07 10	E12	0.3+	0.2−	2005 07 29	E12	0.5+	0.7−
2004 02 11	644	0.4+	0.5+	2005 07 26	428	0.8+	0.2−	2005 08 12	E12	0.0	0.1+
2004 02 16	691	0.2+	0.1−	2005 07 26	428	1.3+	0.8−	2005 08 12	E12	0.3+	0.3+
2004 02 16	691	0.4+	0.1−	2005 07 27	428	0.9−	1.2−	2005 08 12	E12	0.2−	0.1−
2004 02 16	691	0.3+	0.1+	2005 07 27	428	0.2+	0.1+	2005 08 12	E12	0.0	0.1+
2004 04 19	291	0.5−	0.3+	2005 07 28	428	0.6+	0.4+	2005 08 24	E12	0.2−	0.1−
2004 04 19	291	0.6−	0.7+	2005 07 28	428	0.2−	0.2−	2005 08 24	E12	0.0	0.0
2004 04 19	291	0.5−	0.6+	2005 07 29	E12	0.1−	0.5+	2005 08 24	E12	0.4−	1.8+
2005 07 10	E12	0.2+	0.6+	2005 07 29	E12	0.3−	0.0	2005 08 24	E12	0.8−	0.0

2005 OG$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.77612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21632728	ω	199.41159		+0.64534674	+0.70261240	
a	2.7482856	Ω	112.03344		−0.65113024	+0.71116410	
e	0.1378993	i	18.86813		−0.39944586	−0.02411299	
P	4.56	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	704	0.6+	0.4+	2004 03 29	704	1.3+	0.8+	2005 07 28	428	0.4−	0.2+
2000 05 05	704	0.2−	1.0−	2004 03 29	704	0.4−	1.9+	2005 07 29	E12	0.5+	0.7+
2000 05 05	704	1.7−	0.5−	2004 03 29	704	0.6−	0.3−	2005 07 29	E12	0.4−	0.0
2000 05 28	704	0.1+	0.1−	2004 03 29	704	0.3+	0.9+	2005 07 29	E12	0.3−	0.2+
2000 05 28	704	0.0	0.4+	2005 05 19	G96	0.4−	0.4−	2005 07 29	E12	0.2+	0.0
2000 05 28	704	0.8+	0.5+	2005 05 19	G96	0.3−	0.2−	2005 08 13	E12	0.2+	0.4+
2001 10 28	644	0.4−	0.7+	2005 05 19	G96	0.1−	0.1−	2005 08 13	E12	0.3−	0.1+
2001 10 28	644	0.2−	0.8+	2005 05 19	G96	0.1+	0.2−	2005 08 13	E12	0.8+	0.1−
2001 10 28	644	0.2−	1.0+	2005 07 27	428	0.0	0.1−	2005 08 13	E12	0.3+	0.3−
2004 01 28	645	0.0	0.0	2005 07 27	428	0.8−	0.1+				
2004 01 28	645	0.0	0.0	2005 07 28	428	0.3+	0.3+				

2005 OQ$_4$ = 2001 JU$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.35397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27132460	ω	239.44270		+0.22350842	+0.97220026	
a	2.3630701	Ω	43.65160		−0.85606494	+0.23003541	
e	0.1833250	i	5.80281		−0.46604377	+0.04370769	
P	3.63	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 15	608	0.3−	0.5−	2004 03 16	691	0.2+	0.2−	2005 07 29	644	0.2−	0.1+
2001 05 15	608	0.3−	0.4−	2004 03 16	691	0.1−	0.2+	2005 07 29	644	0.1−	0.0
2001 05 15	608	0.1−	0.4−	2004 03 16	691	0.0	0.2+	2005 07 29	644	0.3−	0.1−
2001 05 17	704	0.2−	0.5+	2005 07 27	644	0.5−	0.1+	2005 09 01	644	0.1+	0.2+

2001 05 17	704	0.9+	0.3+	2005 07 27	644	0.0	0.2−	2005 09 01	644	0.3+	0.2+		
2001 05 17	704	0.0	0.6+	2005 07 27	644	0.0	0.1−	2005 09 01	644	0.5+	0.2+		

2005 ON$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.25808		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22909764	ω	237.64586		+0.96400966	+0.12304767	
a	2.6451825	Ω	114.32709		−0.05207095	+0.95666822	
e	0.2128972	i	14.98965		−0.26071822	+0.26390374	
P	4.30	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.1−	0.0	2005 07 04	644	0.0	0.0	2005 08 08	E12	0.4+	0.6−
2001 09 12	704	0.1−	0.9−	2005 07 04	644	0.3+	0.2−	2005 08 28	E12	0.5−	0.2−
2001 09 12	704	0.1+	1.2−	2005 07 29	644	0.0	0.1+	2005 08 28	E12	0.1−	0.3−
2001 09 27	699	0.5+	0.8+	2005 07 29	644	0.0	0.0	2005 08 28	E12	0.3−	0.3+
2001 09 27	699	0.1−	0.4+	2005 07 29	644	0.2−	0.1+	2005 08 28	E12	0.1+	0.1+
2001 09 27	699	0.4+	0.4+	2005 07 30	E12	0.2−	0.3−	2005 09 08	E12	0.6−	0.3+
2001 09 27	699	0.1−	0.3−	2005 07 30	E12	0.3+	0.3−	2005 09 08	E12	0.0	0.1+
2001 11 17	608	0.1+	0.2+	2005 07 30	E12	0.6−	0.3+	2005 09 08	E12	0.8+	0.2−
2001 11 17	608	0.3−	0.2−	2005 07 30	E12	0.4+	0.3+	2005 09 08	E12	0.9+	0.1−
2001 11 17	608	0.2−	0.4+	2005 08 08	E12	0.4−	0.4+				
2005 07 04	644	0.1+	0.2−	2005 08 08	E12	0.2−	0.5+				

2005 OB$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.43849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19647182	ω	184.65454		+0.98377161	+0.17508433	
a	2.9304605	Ω	165.08740		−0.15930731	+0.95292535	
e	0.0736076	i	8.76813		−0.08255055	+0.24754545	
P	5.02	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 26	691	0.0	0.4−	2003 02 07	644	0.6+	1.0+	2005 07 26	644	0.2−	0.1+
1995 07 26	691	0.3+	0.1−	2005 06 29	691	0.0	0.7+	2005 07 26	644	0.1−	0.6+
1995 07 26	691	0.1−	0.8−	2005 06 29	691	0.1−	0.1−	2005 07 30	644	0.1−	0.1−
2001 09 21	691	0.2+	0.0	2005 06 29	691	0.2−	0.0	2005 07 30	644	0.2−	0.0
2001 09 21	691	0.1+	0.2+	2005 07 08	691	0.1−	0.2+	2005 07 30	644	0.1−	0.2+
2001 09 21	691	0.4−	0.4+	2005 07 08	691	0.0	0.2+	2005 08 29	691	0.2+	0.0
2003 02 07	644	0.5−	0.4+	2005 07 08	691	0.0	0.8+	2005 08 29	691	0.3+	0.2+
2003 02 07	644	0.2+	0.0	2005 07 26	644	0.2−	0.0	2005 08 29	691	0.3+	0.2−

2005 OZ$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.61501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18149443	ω	199.59293		+0.76836274	+0.61701527	
a	3.0895402	Ω	121.12900		−0.55751758	+0.77574014	
e	0.0193202	i	11.45710		−0.31431330	+0.13236085	
P	5.43	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 23	691	0.2+	2.0−	2003 02 28	608	0.1+	1.5+	2005 07 27	644	0.0	0.2−
1992 02 23	691	0.4−	0.9−	2003 02 28	608	0.6−	1.1+	2005 08 01	E12	0.2+	0.2−
1992 02 23	691	0.2−	0.1+	2003 02 28	608	0.5+	0.9+	2005 08 01	E12	0.0	0.3+
2000 09 05	645	0.1+	0.1−	2004 04 26	691	0.1−	0.0	2005 08 01	E12	1.0+	0.4+
2000 09 05	645	0.0	0.2−	2004 04 26	691	0.0	0.1−	2005 08 01	E12	0.1+	0.4−
2001 12 11	704	1.0+	0.1+	2004 04 26	691	0.1+	0.0	2005 08 22	644	0.0	0.5−
2001 12 11	704	0.2−	1.2+	2005 07 27	644	0.1−	0.0	2005 08 22	644	0.3+	0.1−
2001 12 11	704	1.0−	1.9+	2005 07 27	644	0.1−	0.1+	2005 08 22	644	0.2−	0.7−

2005 OU$_{11}$ = 1999 VP$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.25096		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30231298	ω	201.29874		−0.59760149	+0.79938936	
a	2.1986943	Ω	32.09723		−0.71773110	−0.49885214	
e	0.1343823	i	6.70514		−0.35739968	−0.33484801	
P	3.26	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	704	1.8−	1.1−	1999 11 15	691	0.2+	0.2−	2005 07 30	644	0.1−	0.3−
1998 05 01	704	0.3+	1.8+	1999 11 15	691	0.2+	0.6−	2005 07 30	644	0.2−	0.2+
1998 05 01	704	1.0+	1.0−	1999 11 15	691	0.6−	1.2+	2005 09 01	644	0.1+	0.5+
1998 05 01	704	0.5+	0.3+	2005 07 29	644	0.2−	0.1−	2005 09 01	644	0.2+	0.5+
1999 11 10	691	0.1+	0.1−	2005 07 29	644	0.0	0.5−	2005 09 01	644	0.0	0.2+
1999 11 10	691	0.1−	0.2−	2005 07 29	644	0.2+	0.3−				
1999 11 10	691	0.2+	0.1−	2005 07 30	644	0.1+	0.1−				

2005 OQ$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.05612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23777489	ω	176.81510		+0.99023108	+0.13804986	
a	2.5804299	Ω	175.11757		−0.13248223	+0.97535836	
e	0.1154122	i	13.32255		−0.04348414	+0.17209970	
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 15	691	0.6−	0.5−	2001 08 25	704	0.2+	0.3+	2005 07 31	644	0.2−	0.0
2000 03 15	691	0.4−	0.3+	2001 08 25	704	0.3−	0.4−	2005 07 31	644	0.1+	0.3−
2000 03 15	691	0.8−	0.1+	2005 06 27	644	0.3−	0.3+	2005 07 31	644	0.9+	0.7+
2000 05 05	645	0.2+	0.0	2005 06 27	644	0.3−	0.1+	2005 10 01	G96	0.0	0.5−
2000 05 05	645	0.2+	0.0	2005 06 27	644	0.5−	0.2+	2005 10 01	G96	0.3+	0.5−
2001 08 25	704	0.2−	0.2+	2005 07 29	644	0.0	0.1−	2005 10 01	G96	0.3+	0.4−
2001 08 25	704	0.0	0.2+	2005 07 29	644	0.2−	0.1−	2005 10 01	G96	0.2−	0.6−
2001 08 25	704	0.2+	0.1+	2005 07 29	644	0.1+	0.0				

2005 OR$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.15623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24008027	ω	158.85879		+0.68662366	−0.70424735	
a	2.5638842	Ω	247.26865		+0.63579234	+0.70208214	
e	0.2175717	i	11.28625		+0.35258481	+0.10543405	
P	4.11	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	644	0.4+	0.6+	2001 09 25	704	0.0	0.0	2003 03 08	699	0.2−	0.6+
2001 07 29	644	0.4+	0.8+	2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2003 03 08	699	0.8−	0.4+
2001 07 29	644	0.2+	0.8+	2001 09 25	704	0.1−	0.4+	2005 06 28	644	0.1+	0.1+
2001 08 18	644	0.1−	0.2−	2003 01 25	644	0.1−	0.1−	2005 06 28	644	0.2+	0.2+
2001 08 18	644	0.1−	0.2−	2003 01 25	644	0.2−	0.0	2005 06 28	644	0.0	0.3+
2001 08 18	644	0.1−	0.1−	2003 01 25	644	0.0	0.1−	2005 07 29	644	0.2+	0.4−
2001 09 06	644	0.7−	0.5−	2003 02 01	699	0.4+	0.1+	2005 07 29	644	0.2−	0.2−
2001 09 06	644	0.6−	0.4−	2003 02 01	699	0.4+	0.3−	2005 07 29	644	0.0	0.1−
2001 09 06	644	1.1−	0.6−	2003 02 01	699	1.1+	1.5−	2005 07 31	644	0.1+	0.4−
2001 09 14	644	0.3+	0.1−	2003 02 01	699	0.8+	0.4+	2005 07 31	644	0.1+	0.2−
2001 09 14	644	0.3+	0.1+	2003 03 08	699	0.3−	0.0	2005 07 31	644	0.0	0.1−
2001 09 14	644	0.4+	0.2+	2003 03 08	699	1.1−	0.9+				

2005 OB$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.51517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17778101	ω	159.85043		+0.97826314	+0.20568176	
a	3.1324139	Ω	188.41200		−0.20622974	+0.95167803	
e	0.0637594	i	10.39125		−0.02169135	+0.22804374	
P	5.54	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2003 03 07	699	0.1+	2.0+	2005 07 31	644	0.1−	0.0	
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2003 03 07	699	0.1+	0.6+	2005 07 31	644	0.1+	0.1+	
2000 10 01	704	0.6+	0.3+	2004 05 09	691	0.0	0.3+	2005 08 24	644	0.1+	0.1−	
2000 10 01	704	0.4−	0.1+	2004 05 09	691	0.1−	0.1−	2005 08 24	644	0.0	0.1+	
2000 11 20	691	0.2−	0.1−	2004 05 09	691	0.0	0.1−	2005 08 24	644	0.1+	0.1+	
2000 11 20	691	0.1+	0.1+	2005 07 30	644	0.1+	0.3+	2005 11 01	G96	0.1+	0.3−	
2000 11 20	691	0.0	0.1−	2005 07 30	644	0.1+	0.3+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0	
2003 03 07	699	0.4+	1.2−	2005 07 30	644	0.3+	0.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−	
2003 03 07	699	0.2−	0.1+	2005 07 31	644	0.3−	0.0	2005 11 01	G96	0.7−	0.0	

2005 OD$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.78925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22079468	ω	247.56602		+0.92077777	−0.38328540	
a	2.7110882	Ω	134.88323		+0.38484736	+0.86219449	
e	0.0436343	i	5.87534		+0.06372440	+0.33122947	
P	4.46	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	644	0.0	0.5+	2005 07 29	644	0.7−	0.1+	2005 08 05	644	0.2+	0.1+	
2001 10 24	644	0.0	0.4+	2005 07 29	644	0.4−	0.2−	2005 08 05	644	0.1−	0.2+	
2001 10 24	644	0.2+	1.1+	2005 08 04	644	0.9+	0.6−	2005 08 27	644	0.5−	0.4−	
2001 11 12	645	0.0	0.1−	2005 08 04	644	0.0	0.2+	2005 08 27	644	0.2+	0.1−	
2001 11 12	645	0.0	0.0	2005 08 04	644	0.1+	0.3+	2005 08 27	644	0.1+	0.1+	
2005 07 29	644	0.1+	0.1+	2005 08 05	644	0.0	0.1+					

2005 OX$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.05589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24191699	ω	139.53980		+0.88789794	+0.45980426	
a	2.5508905	Ω	193.10926		−0.43707749	+0.83314834	
e	0.2777844	i	3.72637		−0.14352880	+0.30731723	
P	4.07	H	18.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.6−	0.5+	2005 07 31	644	0.4+	0.0	2005 09 22	644	0.2+	0.1+	
2001 09 20	704	0.2−	0.8+	2005 08 06	644	0.3+	0.1−	2005 09 25	691	0.3+	0.5+	
2001 09 20	704	0.5+	0.1−	2005 08 06	644	0.0	0.1+	2005 09 25	691	0.4+	0.6+	
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 08 06	644	0.1+	0.2−	2005 09 25	691	0.4+	0.6+	
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 09 05	703	0.7−	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−	
2001 10 17	644	0.1+	0.5+	2005 09 05	703	0.2−	0.7−	2005 10 27	G96	0.1−	0.1+	
2001 10 17	644	0.8+	0.7+	2005 09 05	703	0.1−	0.3+	2005 10 27	G96	0.2+	0.5−	
2001 10 17	644	0.3−	0.8+	2005 09 05	703	0.1−	0.5−	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	
2005 07 31	644	0.0	0.0	2005 09 22	644	0.1+	0.3+					
2005 07 31	644	0.2+	0.1+	2005 09 22	644	0.0	0.3+					

2005 PF$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.59049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18390446	ω	135.52675		+0.47274376	+0.87979714	
a	3.0624890	Ω	162.49759		−0.84753091	+0.46939942	
e	0.0681566	i	9.51256		−0.24125647	+0.07497451	
P	5.36	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	691	0.2+	1.4+	2005 08 06	644	0.3+	0.3+	2005 09 23	703	0.2−	0.0	
2000 10 07	691	0.3−	0.1+	2005 08 06	644	0.2+	0.2+	2005 09 23	703	1.6−	1.0+	
2000 10 07	691	0.3−	0.1+	2005 08 06	644	0.0	0.1−	2005 09 23	703	0.7+	0.3−	
2003 01 28	291	0.2−	0.3+	2005 08 10	807	0.1−	0.0	2005 09 25	691	0.1+	0.4+	
2003 01 28	291	0.4−	0.4+	2005 08 10	807	0.2−	0.0	2005 09 25	691	0.2+	0.7+	
2003 01 28	291	0.2−	1.0+	2005 08 29	704	0.3−	0.0	2005 09 25	691	0.1+	0.1+	
2003 03 31	645	0.0	0.1+	2005 08 29	704	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.4−	0.3+	
2003 03 31	645	0.1+	0.1+	2005 08 29	704	0.1−	0.6−	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−	
2004 05 23	704	0.7−	0.7+	2005 08 29	704	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.1+	0.2+	
2004 05 23	704	0.3+	0.3+	2005 08 29	704	0.5−	0.4+	2005 10 29	G96	0.2−	0.1+	
2004 05 23	704	0.4+	0.1−	2005 09 23	703	1.4+	0.0					

2005 QG$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.40770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27132122	ω	70.78386		−0.56285331	+0.82497682	
a	2.3630897	Ω	164.63676		−0.81214681	−0.54049384	
e	0.1964426	i	11.11675		−0.15366756	−0.16516554	
P	3.63	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	0.2−	0.1−	2004 01 28	645	0.0	0.1+	2005 07 30	644	0.1+	0.2+	
1997 03 11	691	0.2−	0.0	2004 01 28	645	0.0	0.1+	2005 08 24	644	0.4−	0.4+	
1997 03 11	691	0.3−	0.3−	2004 03 18	645	0.0	0.1+	2005 08 24	644	0.5−	0.4+	
2001 05 23	704	0.1+	0.3+	2004 03 18	645	0.0	0.0	2005 08 24	644	0.3−	0.2+	
2001 05 23	704	0.3+	0.1+	2004 04 15	645	0.0	0.0	2005 08 26	699	0.1+	0.5−	
2001 05 23	704	0.2−	0.5+	2004 04 15	645	0.0	0.0	2005 08 26	699	0.6+	0.6−	
2001 05 23	704	0.5+	0.3+	2005 07 29	699	1.2−	0.6+	2005 08 26	699	1.5+	0.9−	
2001 05 23	704	0.4+	0.8+	2005 07 29	699	0.2+	0.3+	2005 08 26	699	0.0	0.3−	
2002 10 29	645	0.0	0.1+	2005 07 29	699	1.1−	0.6−	2005 09 03	644	0.0	0.5+	
2002 10 29	645	0.0	0.1+	2005 07 29	699	(2.9−	1.1+)	2005 09 03	644	0.1+	0.5+	
2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 07 30	644	0.1−	0.4+	2005 09 03	644	0.0	0.4+	
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2005 07 30	644	0.2−	0.1+					

2005 QB$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.56426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17344836	ω	48.85371		+0.98901807	+0.13052395	
a	3.1843631	Ω	303.53658		−0.14773443	+0.88647621	
e	0.1847376	i	4.77120		+0.00421751	+0.44398584	
P	5.68	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.6+	0.6+	2005 07 29	644	0.4−	0.1+	2005 08 29	699	0.6+	0.6+	
2000 10 25	704	0.2−	0.7−	2005 07 29	644	0.5−	0.0	2005 08 29	699	0.2−	0.3+	
2000 10 25	704	0.7−	0.1−	2005 07 29	644	0.3−	0.4+	2005 08 29	699	0.5−	0.0	
2000 10 25	704	0.2+	0.6−	2005 07 29	644	0.4−	0.1+	2005 08 29	699	0.1−	0.5+	
2000 11 29	704	0.9+	0.6+	2005 07 29	644	0.2−	0.0	2005 10 30	G96	0.3+	0.0	
2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2005 08 24	644	0.1−	0.1+	2005 10 30	G96	0.2+	0.4−	
2000 11 29	704	0.7−	0.4+	2005 08 24	644	0.2−	0.1+	2005 10 30	G96	0.5+	0.2+	
2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2005 08 24	644	0.1−	0.1+	2005 10 30	G96	0.1−	0.0	
2002 02 13	691	0.3+	0.7+	2005 08 26	699	0.1+	0.4+	2005 10 31	G96	0.2+	0.5−	
2002 02 13	691	0.3+	0.6+	2005 08 26	699	0.6+	0.8+	2005 10 31	G96	0.1+	0.0	
2002 02 13	691	0.1+	0.5+	2005 08 26	699	0.8−	0.4−	2005 10 31	G96	0.5−	0.3−	
2005 07 29	644	0.5−	0.0	2005 08 26	699	1.2+	0.4+	2005 10 31	G96	0.0	0.3−	

2005 QW$_{3}$ = 2005 OW$_{18}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 87833)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.32279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22115191	ω	126.39706		+0.72732846	+0.68626783	
a	2.7081679	Ω	190.27145		−0.63904961	+0.67434376	
e	0.1246509	i	1.75341		−0.25021771	+0.27257468	
P	4.46	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.1−	0.3+	2005 08 24	644	0.4−	0.3−	2005 09 06	699	1.1−	0.3−
1992 10 25	691	0.3+	0.1−	2005 08 25	644	0.1+	0.1−	2005 09 06	699	0.5+	0.4−
1992 10 25	691	0.0	0.5−	2005 08 25	644	0.2+	0.1−	2005 09 08	704	0.4−	0.1−
2001 11 16	691	0.1+	0.4+	2005 08 25	644	0.4+	0.2+	2005 09 08	704	0.6+	0.7−
2001 11 16	691	0.1+	0.1+	2005 08 26	699	0.3+	0.3−	2005 09 08	704	0.1+	0.8−
2001 11 16	691	0.3+	0.1−	2005 08 26	699	0.3+	0.6−	2005 09 11	691	0.3+	0.1−
2001 11 20	704	0.6−	1.1−	2005 08 26	699	0.7−	1.0+	2005 09 11	691	0.2+	0.1−
2001 11 20	704	1.2−	0.3−	2005 08 26	699	0.6−	0.4−	2005 09 11	691	0.1+	0.0
2001 11 20	704	0.2−	0.2+	2005 08 28	691	0.3+	0.1+	2005 09 23	703	0.1+	0.1+
2005 07 06	291	0.2−	0.2−	2005 08 28	691	0.1+	0.0	2005 09 23	703	1.9−	0.6+
2005 07 06	291	0.0	0.4−	2005 08 28	691	0.3+	0.1−	2005 09 23	703	1.0−	1.1+
2005 07 06	291	0.1−	0.1−	2005 08 29	699	1.3+	0.4+	2005 09 23	703	0.2−	1.5+
2005 07 30	644	0.3−	0.2+	2005 08 29	699	0.6−	0.7+	2005 09 30	G96	0.1+	0.3−
2005 07 30	644	0.4+	0.0	2005 08 29	699	0.6−	1.4+	2005 09 30	G96	0.1−	0.5−
2005 07 30	644	0.2+	0.0	2005 08 29	699	0.2−	1.8+	2005 09 30	G96	0.2+	0.3−
2005 07 31	644	0.1+	0.1−	2005 09 01	691	0.2+	0.0	2005 09 30	G96	0.0	0.6−
2005 07 31	644	0.0	0.1+	2005 09 01	691	0.3+	0.1−	2005 10 01	291	0.3−	0.2+
2005 07 31	644	0.1+	0.1+	2005 09 01	691	0.2+	0.0	2005 10 01	291	0.1−	0.2+
2005 08 24	644	0.6−	0.0	2005 09 06	699	1.0+	1.2−	2005 10 01	291	0.8−	0.0
2005 08 24	644	0.2+	0.0	2005 09 06	699	1.1−	0.5+				

2005 QX$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.62848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22551406	ω	105.01577		+0.89657611	+0.44155813	
a	2.6731314	Ω	228.79385		−0.42185266	+0.82782436	
e	0.1265449	i	2.61441		−0.13487629	+0.34602491	
P	4.37	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	691	0.4+	0.1−	2005 07 31	644	0.4−	0.4+	2005 09 22	644	0.2+	0.1+
2001 10 13	691	0.5−	0.3+	2005 08 24	644	0.3−	0.5+	2005 10 09	691	0.0	0.3+
2001 10 13	691	0.4+	0.1+	2005 08 24	644	0.2+	0.2+	2005 10 09	691	0.0	0.8−
2001 11 19	704	1.0+	1.3+	2005 08 24	644	0.0	0.2+	2005 10 09	691	0.3+	0.2−
2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2005 08 25	644	0.2+	0.1+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2−
2001 11 19	704	0.5−	0.1+	2005 08 25	644	0.2−	0.1+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2−
2001 11 19	704	1.1−	0.7−	2005 08 25	644	0.3−	0.1−	2005 10 30	G96	0.3+	0.4−
2005 07 31	644	0.3−	0.2−	2005 09 22	644	0.4+	0.2+	2005 10 30	G96	0.1+	0.2−
2005 07 31	644	0.1−	0.4+	2005 09 22	644	0.5+	0.1−				

2005 QS$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.46838		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21796075	ω	184.04098		−0.02465140	−0.99566993	
a	2.7345373	Ω	267.38786		+0.91969999	+0.01255552	
e	0.0438909	i	5.14773		+0.39184721	−0.09210723	
P	4.52	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.4+	0.4−	2003 02 22	644	0.5+	0.3+	2005 08 24	644	0.1+	0.1+
2001 10 14	704	0.1−	0.5+	2005 07 30	644	0.3−	0.0	2005 08 24	644	0.3+	0.2−
2001 10 14	704	0.4−	0.1+	2005 07 30	644	0.1+	0.2+	2005 08 24	644	0.6−	0.1−
2002 12 14	645	0.1−	0.0	2005 07 30	644	0.0	0.1+	2005 08 26	599	0.1+	0.2+
2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 08 24	644	0.2−	0.2+	2005 08 26	599	0.2−	0.4+
2003 02 22	644	0.5+	0.4+	2005 08 24	644	0.0	0.2−	2005 08 26	599	0.2+	0.2−
2003 02 22	644	0.1+	0.3+	2005 08 24	644	0.2+	0.1−				

2005 QQ$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.14316		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21932707	ω	162.61040		+0.81383060	+0.57894397	
a	2.7231688	Ω	161.74316		−0.55033677	+0.79552689	
e	0.1527817	i	9.19057		−0.18657222	+0.17877597	
P	4.49	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 31	691	0.4+	0.1−	2005 08 25	644	0.1−	0.3−	2005 08 29	704	0.6+	0.1−
2004 03 31	691	0.3+	0.0	2005 08 28	691	0.5−	0.0	2005 09 11	691	0.1+	0.1−
2004 03 31	691	0.1+	0.1−	2005 08 28	691	0.3−	0.1−	2005 09 11	691	0.2−	0.0
2004 04 23	691	0.2−	0.3+	2005 08 28	691	0.2−	0.1−	2005 09 11	691	0.2+	0.0
2004 04 23	691	0.3−	0.1+	2005 08 29	704	0.5+	0.1+	2005 10 06	G96	0.1+	0.0
2004 04 23	691	0.2−	0.0	2005 08 29	704	0.3−	0.3+	2005 10 06	G96	0.4−	0.1+
2005 08 25	644	0.1+	0.3−	2005 08 29	704	0.0	0.3+	2005 10 06	G96	0.3+	0.1−
2005 08 25	644	0.5−	0.1+	2005 08 29	704	0.3+	0.0	2005 10 06	G96	0.1+	0.1+

2005 QA$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.64791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18312112	ω	296.72837		+0.05083700	+0.99605547	
a	3.0712164	Ω	335.85179		−0.84148393	+0.00350046	
e	0.0500602	i	10.24001		−0.53788511	+0.08866370	
P	5.38	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	291	1.0+	0.8+	2003 04 05	691	0.1−	0.4+	2005 08 28	691	0.3−	0.3+
2003 01 28	291	0.2+	1.0+	2003 04 05	691	0.2+	0.2+	2005 08 29	704	(0.6+	2.1+)
2003 01 28	291	0.2+	0.8+	2005 08 08	807	0.0	0.2+	2005 08 29	704	0.7−	0.2+
2003 03 09	704	1.0+	0.8+	2005 08 08	807	0.2−	0.2+	2005 08 29	704	1.4−	0.1−
2003 03 09	704	0.3−	0.9+	2005 08 09	807	0.1+	0.2+	2005 09 13	691	0.2−	0.2+
2003 03 09	704	0.0	1.5+	2005 08 25	644	0.5−	0.0	2005 09 13	691	0.1−	0.2+
2003 03 24	691	0.7+	0.6−	2005 08 25	644	0.1−	0.0	2005 09 13	691	1.5+	1.5+
2003 03 24	691	0.3+	0.1−	2005 08 25	644	0.4−	0.1+	2005 10 09	691	0.3−	0.3+
2003 03 24	691	0.3+	0.7−	2005 08 28	691	0.4−	0.7+	2005 10 09	691	0.3−	0.4+
2003 04 05	691	0.2−	0.2+	2005 08 28	691	0.0	0.5+	2005 10 09	691	0.1+	0.1−

2005 QL$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.51642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22179381	ω	278.02428		+0.19904199	−0.97746898	
a	2.7029402	Ω	160.07067		+0.96059670	+0.18040774	
e	0.1359689	i	11.89563		+0.19400068	+0.10957846	
P	4.44	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.4−	0.4+	2003 03 11	704	1.4+	1.0+	2005 08 26	599	0.1+	0.4+
2001 10 15	644	0.2−	0.2+	2003 03 31	691	0.2−	0.6+	2005 08 26	599	0.2+	0.7+
2001 10 15	644	0.0	0.1+	2003 03 31	691	0.1−	0.7+	2005 08 28	691	0.6−	0.5+
2001 10 23	644	0.4−	0.3+	2003 03 31	691	0.1−	0.7+	2005 08 28	691	0.1−	0.4+
2001 10 23	644	0.3−	0.4+	2005 07 30	644	0.2+	0.0	2005 08 28	691	0.1−	0.4+
2001 10 23	644	0.1−	0.4+	2005 07 30	644	0.1−	0.1+	2005 09 01	691	0.4−	1.0+
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2005 07 30	644	0.2−	0.5+	2005 09 01	691	0.1−	0.6+
2002 01 14	645	0.0	0.1+	2005 08 10	807	0.2−	0.5+	2005 09 01	691	0.9+	0.7−
2003 03 06	699	0.2+	0.1−	2005 08 10	807	0.0	0.1+	2005 10 06	G96	0.1−	0.2+
2003 03 06	699	1.0−	1.5+	2005 08 25	644	0.0	0.1+	2005 10 06	G96	0.1−	0.0
2003 03 06	699	0.3−	2.1+	2005 08 25	644	0.2−	0.4+	2005 10 06	G96	0.1+	0.2+
2003 03 06	699	1.9+	0.8+	2005 08 25	644	0.2−	0.1+	2005 10 06	G96	0.5−	0.1+
2003 03 11	704	1.2−	0.6+	2005 08 25	599	0.5+	0.4+				
2003 03 11	704	1.1+	1.2+	2005 08 25	599	0.1−	1.2+				

2005 QZ_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	137.63917			(2000.0)		
n	0.29998501	ω	280.84184		−0.48930324	+0.87074459
a	2.2100546	Ω	319.74399		−0.76771142	−0.45662589
e	0.1495835	i	4.33531		−0.41376504	−0.18247371
P	3.29	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.6+	1.3+	2004 02 14	691	0.1−	0.0	2005 08 28	291	0.1+	0.4+
2001 03 19	699	0.1−	0.3−	2005 07 30	644	0.1−	0.2+	2005 08 29	691	0.2−	0.1−
2001 03 19	699	0.8+	0.9+	2005 07 30	644	0.0	0.3+	2005 08 29	691	0.2−	0.2+
2001 03 19	699	0.1−	0.4+	2005 07 30	644	0.6−	0.9+	2005 08 29	691	0.1−	0.2+
2004 01 22	704	(3.2−	1.7+)	2005 08 27	291	0.0	0.2+	2005 09 13	691	0.3−	0.1+
2004 01 22	704	0.2+	0.7+	2005 08 27	291	0.2−	0.4+	2005 09 13	691	0.1+	0.1+
2004 01 22	704	1.7+	0.0	2005 08 27	291	0.1+	0.2+	2005 09 13	691	0.1−	0.4−
2004 01 30	691	0.6+	0.3−	2005 08 27	291	0.3+	0.2+	2005 10 07	691	0.7−	0.1+
2004 01 30	691	0.6+	0.0	2005 08 27	291	0.6+	0.0	2005 10 07	691	0.5−	0.2+
2004 01 30	691	0.3+	0.0	2005 08 27	291	0.2+	0.2+	2005 10 07	691	1.3−	0.3+
2004 02 14	691	0.5+	0.1+	2005 08 28	291	0.0	0.3+				
2004 02 14	691	0.1+	0.1+	2005 08 28	291	0.4+	0.2+				

2005 QL_{29}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.48065			(2000.0)		
n	0.28566807	ω	109.23738		+0.81532625	+0.57500568
a	2.2832927	Ω	215.75390		−0.56524517	+0.76504679
e	0.1458437	i	6.67406		−0.12546314	+0.28995151
P	3.45	H	17.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 18	691	0.7−	0.2+	2005 08 05	644	0.1−	0.3−	2005 08 29	599	0.3+	0.2+
2001 05 18	691	0.4+	0.2+	2005 08 26	644	0.1−	0.1−	2005 08 29	599	0.1+	0.1+
2001 05 18	691	0.3+	0.0	2005 08 26	644	0.0	0.1−	2005 08 29	599	0.1+	0.2+
2002 11 24	644	0.2−	0.2−	2005 08 26	644	0.2+	0.1−	2005 08 29	599	0.6−	0.2+
2002 11 24	644	0.2+	0.0	2005 08 27	699	0.9−	0.3+	2005 08 30	644	0.3−	0.1−
2002 11 24	644	0.3+	0.3+	2005 08 27	699	0.2−	0.3−	2005 08 30	644	0.1+	0.3−
2002 12 10	644	0.6+	0.5+	2005 08 27	699	0.3−	0.4+	2005 08 30	644	0.4−	0.2−
2002 12 10	644	0.0	0.2+	2005 08 27	699	1.9+	0.2−	2005 10 05	691	0.1−	0.3+
2002 12 10	644	1.0−	0.7−	2005 08 29	644	0.2+	0.1+	2005 10 05	691	0.2−	0.1+
2005 08 05	644	0.0	0.2−	2005 08 29	644	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.1−	0.0
2005 08 05	644	0.3+	0.3−	2005 08 29	644	0.1+	0.2+				

2005 QF_{48}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	43.92459			(2000.0)		
n	0.12340356	ω	188.37379		+0.67627867	+0.72552533
a	3.9956207	Ω	124.29197		−0.66660379	+0.67640812
e	0.2793486	i	8.87874		−0.31350686	+0.12682685
P	7.99	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	691	0.3−	0.1+	2005 08 26	644	0.1−	0.2+	2005 09 25	703	0.2−	0.8−
2003 04 09	691	0.3+	0.3+	2005 08 26	644	0.1+	0.1−	2005 09 25	703	0.3−	0.7+
2003 04 09	691	0.3+	0.3+	2005 08 26	644	0.0	0.0	2005 09 25	703	0.4−	0.5+
2003 05 02	691	0.2−	0.3+	2005 08 27	699	0.5−	0.1−	2005 09 27	704	0.6−	1.5−
2003 05 02	691	0.1−	0.4+	2005 08 27	699	0.7+	0.2+	2005 09 27	704	0.3+	1.0+
2003 05 02	691	0.7+	0.3+	2005 08 27	699	(2.4−	0.6+)	2005 09 27	704	0.3−	1.4+
2004 05 23	704	0.3+	0.6−	2005 08 27	699	0.5+	0.2+	2005 10 04	644	0.7+	0.0
2004 05 23	704	0.5+	0.4+	2005 09 24	644	0.0	0.1−	2005 10 04	644	0.4+	0.2+
2004 05 23	704	0.1−	0.1+	2005 09 24	644	0.1+	0.1−	2005 10 04	644	0.1−	0.1−
2004 05 23	704	0.5−	0.4+	2005 09 24	644	0.2+	0.1−	2005 10 07	699	1.7+	0.1+
2004 05 23	704	0.5−	0.9−	2005 09 24	644	0.2+	0.0	2005 10 07	699	0.1−	0.5−
2005 08 26	644	0.1+	0.1+	2005 09 24	644	0.3−	0.3+	2005 10 07	699	0.9+	0.3+
2005 08 26	644	0.1+	0.1−	2005 09 24	644	0.2+	0.0	2005 10 07	699	1.7−	1.8−
2005 08 26	644	0.0	0.0	2005 09 25	703	0.5−	0.4+				

2005 QG_{48}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.08623			(2000.0)		
n	0.28104236	ω	27.91546		+0.56918483	−0.82009583
a	2.3082785	Ω	27.51413		+0.72861945	+0.46989530
e	0.0927216	i	7.32744		+0.38097550	+0.32655971
P	3.51	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	1.2+	0.0	2005 08 26	644	0.1+	0.4+	2005 10 01	703	0.9−	1.7−
2000 03 05	704	0.6+	1.4+	2005 08 26	644	0.1+	0.5+	2005 10 01	703	0.7−	0.5−
2000 03 05	704	0.0	1.1+	2005 08 27	699	1.2−	0.3−	2005 10 01	703	0.7+	0.7+
2002 12 05	704	0.2−	0.3−	2005 08 27	699	1.2+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2+	0.5+
2002 12 05	704	0.1+	0.6−	2005 08 27	699	0.8−	1.0−	2005 12 01	G96	0.4+	0.3+
2002 12 05	704	0.2−	0.3−	2005 08 27	699	0.6+	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.5+
2004 04 22	691	0.1−	0.2−	2005 09 01	644	0.1+	0.3+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1+
2004 04 22	691	0.2−	0.3−	2005 09 01	644	0.1−	0.5+	2005 12 01	G96	0.4+	0.2+
2004 04 22	691	0.1−	0.1−	2005 09 01	644	0.3−	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.2+
2005 08 26	644	0.0	0.5+	2005 09 22	644	0.1+	0.3+	2005 12 01	G96	0.2−	0.1+
2005 08 26	644	0.2+	0.5+	2005 09 22	644	0.3+	0.4+	2005 12 01	G96	0.4+	0.0
2005 08 26	644	0.0	0.4+	2005 09 22	644	0.0	0.4+				
2005 08 26	644	0.2+	0.4+	2005 10 01	703	0.7−	0.4−				

2005 QA_{54}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	69.34142			(2000.0)		
n	0.27164626	ω	162.53994		+0.71084798	+0.70253560
a	2.3612043	Ω	152.73360		−0.65378003	+0.67768561
e	0.0935059	i	4.22443		−0.25935847	+0.21722326
P	3.63	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.0	0.2−	2005 08 06	644	0.2+	0.2+	2005 08 29	704	0.1−	0.8+
2000 02 03	691	0.5+	0.1+	2005 08 06	644	0.1+	0.1+	2005 09 01	691	0.3+	0.1+
2000 02 03	691	0.1+	0.2−	2005 08 28	691	0.3−	0.4−	2005 09 01	691	0.3+	0.1+
2000 03 09	691	0.1−	0.1+	2005 08 28	691	0.3−	0.4−	2005 09 01	691	0.2+	0.2+
2000 03 09	691	0.3−	0.1+	2005 08 28	691	0.4−	0.4−	2005 09 14	691	0.2+	0.1+
2000 03 09	691	0.2−	0.1+	2005 08 29	704	0.0	1.2+	2005 09 14	691	0.3−	0.1+
2005 08 06	644	0.2+	0.3+	2005 08 29	704	0.6+	0.0	2005 09 14	691	0.2+	0.0

2005 QF_{66}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	48.65831			(2000.0)		
n	0.23147429	ω	8.37816		+0.88974404	+0.43888842
a	2.6270451	Ω	324.71611		−0.43037181	+0.71503350
e	0.1995674	i	12.54142		−0.15210404	+0.54415443
P	4.26	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.8+	0.0	2005 08 27	699	0.3+	0.4−	2005 09 14	703	0.4−	0.2−
2001 10 15	704	0.2−	0.1+	2005 08 27	699	0.3+	0.3+	2005 09 14	703	0.2−	1.0−
2001 10 15	704	0.6−	0.2−	2005 08 27	699	0.3+	0.0	2005 09 14	703	1.1+	0.6−
2001 10 15	704	0.3−	0.7−	2005 08 27	699	0.9+	0.1−	2005 09 14	703	0.2+	0.7−
2001 10 15	704	0.5−	1.4+	2005 08 30	691	0.0	0.3+	2005 09 23	644	0.2+	0.8+
2001 11 11	704	0.3+	0.0	2005 08 30	691	0.1+	0.1+	2005 09 23	644	0.4+	0.8+
2001 11 11	704	0.8+	0.8−	2005 08 30	691	0.0	0.0	2005 09 23	644	0.3+	0.6+
2001 11 11	704	0.3−	1.3−	2005 08 30	704	0.5−	0.9+	2005 09 30	703	0.2−	0.3+
2001 11 11	704	0.2+	1.2+	2005 08 30	704	0.1+	1.0+	2005 09 30	703	0.5−	1.0+
2005 08 08	807	0.1−	0.4−	2005 08 30	704	0.3−	0.5+	2005 09 30	703	0.8−	0.7−
2005 08 08	807	0.1+	0.5−	2005 08 30	704	0.4−	0.5+	2005 09 30	703	0.1−	0.4−

2005 QK$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	50.72061			(2000.0)		
n	0.18255026	ω	112.37893		+0.83985734	+0.53988638
a	3.0776159	Ω	215.01672		−0.52707332	+0.78636221
e	0.2385824	i	5.62409		−0.12974344	+0.30026184
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.2−	0.3+	2005 08 30	704	0.2−	1.0−	2005 10 20	644	0.4+	0.1+
2000 11 01	691	0.3−	0.2+	2005 08 30	704	1.0+	0.2−	2005 10 20	644	0.6+	0.3−
2000 11 01	691	0.4−	0.0	2005 08 30	704	1.3+	0.3+	2005 10 20	644	0.6+	0.0
2000 11 18	691	0.3+	0.1+	2005 09 23	703	1.4−	1.8+	2005 10 25	699	0.9−	0.2−
2000 11 18	691	0.3+	0.0	2005 09 23	703	(2.4−	0.8+)	2005 10 25	699	1.2+	0.6+
2000 11 18	691	0.2+	0.1+	2005 09 23	703	(2.7−	1.8+)	2005 10 25	699	0.4+	0.8+
2004 06 08	691	0.0	0.0	2005 09 23	703	1.4−	0.3−	2005 10 25	699	0.0	0.9+
2004 06 08	691	0.2+	0.6+	2005 09 29	699	0.7+	0.1−	2005 10 27	644	0.1−	0.1+
2004 06 08	691	0.1−	0.3+	2005 09 29	699	0.6+	0.2+	2005 10 27	644	0.2+	0.3+
2005 08 29	699	0.2+	0.2−	2005 09 29	699	0.7+	0.0	2005 10 27	644	0.0	0.4+
2005 08 29	699	0.2−	0.0	2005 09 29	699	0.4+	0.2−	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−
2005 08 29	699	0.1−	0.2−	2005 10 07	703	0.6−	0.4−	2005 11 01	G96	0.3+	0.3−
2005 08 29	699	0.6+	0.4+	2005 10 07	703	0.8−	0.2−	2005 11 01	G96	0.2+	0.3−
2005 08 30	704	0.0	0.6−	2005 10 07	703	0.2+	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−
2005 08 30	704	0.1+	0.5−	2005 10 07	703	0.0	0.0				

2005 QN$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	63.20082			(2000.0)		
n	0.26835412	ω	337.10362		+0.89111045	+0.45377794
a	2.3804764	Ω	355.90683		−0.41007233	+0.80262581
e	0.2122472	i	2.23514		−0.19432667	+0.38714002
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	691	0.1+	0.1+	2005 09 14	691	0.1+	0.2+	2005 09 25	644	0.2−	0.3+
2000 03 04	691	0.1−	0.1+	2005 09 14	691	0.1−	0.3+	2005 09 25	A50	0.1−	0.1+
2000 03 04	691	0.1−	0.2−	2005 09 14	691	0.1−	0.2+	2005 09 25	A50	0.2+	0.3+
2004 04 23	291	0.4−	0.5+	2005 09 15	703	1.1−	0.6−	2005 09 26	644	0.3−	0.3+
2004 04 23	291	0.4+	0.4+	2005 09 15	703	1.0−	1.2−	2005 09 26	644	0.0	0.2+
2004 04 23	291	0.7+	0.4+	2005 09 15	703	0.6−	2.0−	2005 09 26	644	0.1−	0.2+
2005 08 29	699	0.2+	0.3+	2005 09 15	703	1.3+	0.4−	2005 09 29	644	0.5+	0.2−
2005 08 29	699	0.7+	0.8+	2005 09 23	703	0.6+	1.0+	2005 09 29	644	0.2−	0.1+
2005 08 29	699	0.6+	0.4+	2005 09 23	703	0.2+	1.9+	2005 09 29	699	1.1−	0.9−
2005 08 29	699	0.1−	0.2−	2005 09 23	703	1.7+	1.6+	2005 09 29	644	0.2−	0.1+
2005 08 30	691	0.2+	0.2−	2005 09 23	703	0.3+	0.5+	2005 09 29	699	0.3−	0.3+
2005 08 30	691	0.1+	0.3−	2005 09 23	699	0.6−	0.1+	2005 09 29	699	0.1−	0.7+
2005 08 30	691	0.2−	0.7−	2005 09 23	699	0.0	0.0	2005 09 29	699	1.5−	0.1−
2005 09 08	704	0.0	0.0	2005 09 23	699	0.3−	0.8+	2005 10 04	644	0.1+	0.3+
2005 09 08	704	0.8−	0.4+	2005 09 23	699	1.3+	0.3−	2005 10 04	644	0.3−	0.1+
2005 09 08	704	0.3−	0.4−	2005 09 24	644	0.0	0.1+	2005 10 04	644	0.0	0.3+
2005 09 08	704	0.2−	0.2+	2005 09 24	644	0.3−	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.1−
2005 09 08	704	0.3+	0.6+	2005 09 24	644	0.4−	0.1+	2005 10 27	G96	0.5−	0.2−
2005 09 09	704	(1.1−	2.6+)	2005 09 24	A50	0.2−	0.2+	2005 10 27	G96	0.4−	0.0
2005 09 09	704	1.6+	0.0	2005 09 24	A50	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.7−	0.2−
2005 09 09	704	0.8+	1.6−	2005 09 25	644	0.1−	0.4+				
2005 09 09	704	0.2+	0.3+	2005 09 25	644	0.1−	0.1+				

2005 QX$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	64.04763			(2000.0)		
n	0.28592492	ω	64.88753		+0.63451453	+0.75080595
a	2.2819251	Ω	245.76052		−0.76163019	+0.56695162
e	0.1304035	i	11.61126		−0.13157041	+0.33890454
P	3.45	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 11 05	704	0.1+	0.4+	2005 06 30	644	0.2−	0.2+	2005 08 26	644	0.1+	0.5+
2002 11 05	704	0.3+	0.9−	2005 06 30	644	0.1−	0.0	2005 08 26	644	0.0	0.4+
2002 11 05	704	0.6−	0.2−	2005 06 30	644	0.0	0.6−	2005 08 26	644	0.1−	0.3+
2002 11 12	704	1.2−	0.2+	2005 06 30	644	0.5−	0.2−	2005 08 28	446	0.1−	0.1+
2002 11 12	704	0.6−	0.0	2005 07 16	703	0.2−	0.0	2005 08 28	446	0.0	0.5−
2002 11 12	704	1.4+	0.0	2005 07 16	703	0.6−	0.4+	2005 08 28	446	0.5+	0.3+
2002 11 12	704	0.7+	1.2+	2005 07 16	703	1.3+	0.2+	2005 08 28	446	0.1−	0.0
2002 11 12	704	0.2−	0.5−	2005 07 16	703	0.2−	0.3−	2005 09 06	446	0.5−	0.1−
2005 06 30	644	0.2+	0.0	2005 08 24	446	(0.6−	3.1+)	2005 09 06	446	0.3−	0.3−
2005 06 30	644	0.2−	0.0	2005 08 24	446	0.1+	0.0	2005 09 06	446	0.2+	0.2−

2005 QB$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	64.61376			(2000.0)		
n	0.28513738	ω	89.74982		+0.65386751	+0.74946889
a	2.2861249	Ω	221.70271		−0.74128765	+0.60713837
e	0.0478233	i	8.96768		−0.15149223	+0.26396853
P	3.46	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 05 08	691	0.0	0.4−	2002 10 31	644	0.4−	0.0	2005 08 25	446	0.0	0.1−
1994 05 08	691	0.2+	0.0	2002 10 31	644	0.2−	0.1+	2005 08 26	644	0.3+	0.4+
1994 05 08	691	0.1+	0.7−	2004 02 14	644	0.4+	0.1+	2005 08 26	644	0.1−	0.6+
2001 04 24	291	0.1+	0.8+	2004 02 14	644	0.1+	0.3+	2005 08 26	644	0.6+	0.6+
2001 04 24	291	1.1−	0.3−	2004 02 14	644	0.4+	0.7+	2005 08 28	446	0.3+	0.3−
2001 04 24	291	0.1−	0.8+	2005 07 16	703	0.7+	0.5−	2005 08 28	446	0.4−	0.4−
2002 10 11	704	0.9−	0.8+	2005 07 16	703	0.4+	1.7+	2005 08 28	446	0.1−	0.2+
2002 10 11	704	0.2−	0.1−	2005 07 16	703	0.1+	0.2−	2005 09 02	644	0.1+	0.3+
2002 10 11	704	0.6+	0.3−	2005 07 16	703	1.2−	0.6−	2005 09 02	644	0.0	0.4+
2002 10 11	704	0.4+	0.3+	2005 08 25	446	0.3−	0.6−	2005 09 02	644	0.0	0.4+
2002 10 31	644	0.1+	0.2−	2005 08 25	446	0.3+	0.0				

2005 QU$_{79}$ = 2002 AT$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	60.18285			(2000.0)		
n	0.16969386	ω	67.18898		+0.58785913	+0.79855609
a	3.2311613	Ω	239.45659		−0.78632768	+0.52650096
e	0.0349394	i	8.63750		−0.19002741	+0.29172746
P	5.81	H	14.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 06 27	691	0.2+	0.5+	2002 01 09	704	1.8+	0.3+	2005 05 16	291	0.4+	0.3+
1998 06 27	691	0.1−	0.8+	2002 01 09	704	0.1+	0.6+	2005 08 27	699	0.1−	0.7−
1998 06 27	691	0.1−	0.4−	2003 03 28	691	0.2+	1.2+	2005 08 27	699	0.0	0.1−
2000 10 03	704	0.5+	0.4+	2003 03 28	699	1.3−	0.6+	2005 08 27	699	0.1−	1.1+
2000 10 03	704	0.4−	0.0	2003 03 28	699	0.5−	0.8−	2005 08 27	699	0.5−	0.5+
2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2003 03 28	691	0.1+	1.5+	2005 08 31	704	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.4−	0.2+	2003 03 28	699	0.3−	0.7+	2005 08 31	704	0.4−	1.0+
2000 10 03	704	0.7−	0.8+	2003 03 28	691	0.0	1.3+	2005 08 31	704	0.4−	0.2−
2000 10 03	704	0.4−	0.4−	2003 03 28	699	0.3+	0.2−	2005 09 09	704	0.1−	0.8+
2000 10 03	704	0.3−	0.4+	2003 04 04	699	0.9−	0.3+	2005 09 09	704	1.8−	1.1+
2000 10 03	704	1.5+	0.3+	2003 04 04	699	0.7−	0.0	2005 09 09	704	0.0	0.1+
2000 10 03	704	0.2+	0.3−	2003 04 04	699	0.0	1.3+	2005 09 09	704	0.1−	0.9−
2000 11 03	704	0.0	0.5−	2003 04 04	699	1.9+	0.5+	2005 09 09	704	1.1+	0.0
2000 11 03	704	0.1−	0.1+	2004 06 18	704	2.0+	0.7+	2005 09 11	699	0.1−	0.6+
2000 11 03	704	0.3−	0.4+	2004 06 18	704	0.3+	0.2−	2005 09 11	699	0.2−	0.2+
2000 11 03	704	0.4−	0.8+	2004 06 18	704	0.1+	0.3+	2005 09 11	699	0.8+	0.4−
2000 11 03	704	0.6−	0.7+	2005 05 16	291	0.2−	0.5+	2005 09 11	699	0.9−	0.6−
2002 01 09	704	1.2+	0.1+	2005 05 16	291	0.7+	0.4+				

2005 QV$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.74359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21904896	ω	58.50032		+0.98395848	+0.12477334	
a	2.7254732	Ω	294.06201		−0.16925071	+0.87882583	
e	0.1972011	i	8.02690		+0.05639060	+0.46053965	
P	4.50	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 06	691	0.0	0.1−	2005 06 06	703	0.1−	0.3+	2005 08 31	704	1.4+	0.1+
1998 01 06	691	0.1−	0.3+	2005 06 06	703	0.0	0.1+	2005 08 31	704	1.3+	0.4+
1998 01 06	691	0.1−	0.1−	2005 06 06	703	0.8+	1.0−	2005 08 31	704	0.8+	0.1−
2001 10 15	704	0.3+	0.4+	2005 07 02	703	0.6−	0.3−	2005 09 06	704	0.2+	0.6−
2001 10 15	704	0.2−	0.3−	2005 07 02	703	1.4−	0.5+	2005 09 06	704	0.1−	0.5−
2001 10 15	704	1.0−	0.2−	2005 07 02	703	0.3+	0.2+	2005 09 06	704	0.5−	0.8−
2001 10 15	704	0.4+	0.2−	2005 07 02	703	0.6−	0.4+	2005 09 08	608	0.7+	0.1+
2001 10 15	704	0.1+	0.1+	2005 08 27	699	0.5−	0.5−	2005 09 08	608	0.5+	0.8+
2001 11 11	704	0.2+	0.2+	2005 08 27	699	0.3+	0.0	2005 09 08	608	0.5+	0.3+
2001 11 11	704	0.1+	0.1−	2005 08 27	699	0.2−	0.5−	2005 09 11	699	0.5−	0.2−
2001 11 11	704	0.2+	0.5+	2005 08 27	699	0.4−	0.0	2005 09 11	699	0.1−	0.4−
2001 11 11	704	0.2−	0.7+	2005 08 30	644	0.1−	0.3−	2005 09 11	699	0.7−	0.2−
2001 11 11	704	0.1+	0.3+	2005 08 30	644	0.1−	0.1−	2005 09 11	699	0.4+	0.1−
2005 06 06	703	0.2−	1.3+	2005 08 30	644	0.1−	0.1−				

2005 QU$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.56254		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18339883	ω	138.85358		+0.91565695	+0.40024646	
a	3.0681153	Ω	197.65989		−0.39332673	+0.87315001	
e	0.1286981	i	7.02123		−0.08286393	+0.27822983	
P	5.37	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 21	691	0.0	0.2+	2005 08 29	699	0.9+	0.3−	2005 09 23	703	0.9−	0.2−
1993 05 21	691	0.3−	0.1+	2005 08 29	699	0.6+	0.1−	2005 09 23	703	0.6−	1.6−
1993 05 21	691	0.0	0.1−	2005 08 29	699	0.3−	0.1+	2005 09 23	703	0.7−	0.9−
2000 10 01	704	0.1+	1.6+	2005 08 29	699	0.9+	0.5−	2005 09 29	699	0.4−	1.1+
2000 10 01	704	0.2+	1.0−	2005 08 31	691	0.1−	0.3+	2005 09 29	699	0.4−	0.2+
2000 10 01	704	0.5+	0.4+	2005 08 31	691	0.1+	0.3+	2005 09 29	699	1.3−	0.8−
2000 10 01	704	0.0	0.0	2005 08 31	691	0.0	0.1+	2005 09 29	699	0.0	1.5+
2000 10 01	704	0.5−	0.5−	2005 09 14	691	0.2+	0.7+	2005 10 01	691	0.1+	0.5+
2003 04 06	691	0.1−	1.8+	2005 09 14	691	0.0	0.5+	2005 10 01	691	0.1+	0.4+
2003 04 06	691	0.1+	0.3+	2005 09 14	691	0.3+	0.6+	2005 10 01	691	0.1+	0.4+
2003 04 06	691	0.4+	0.1+	2005 09 22	644	0.2+	0.5+	2005 11 01	G96	0.6+	0.2+
2004 06 22	691	0.1+	0.2+	2005 09 22	644	0.1+	0.3+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2+
2004 06 22	691	0.1+	0.0	2005 09 22	644	0.2+	0.6+	2005 11 01	G96	0.1+	0.3+
2004 06 22	691	0.3+	0.1+	2005 09 23	703	0.3+	0.4−	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+

2005 QW$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.38185		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23349771	ω	214.35305		+0.99324431	+0.09801414	
a	2.6118464	Ω	139.87945		−0.07240503	+0.94179763	
e	0.3289744	i	5.53196		−0.09068215	+0.32157494	
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.2−	0.5+	2005 08 31	699	0.0	0.1+	2005 10 27	704	1.6+	0.4−
2001 11 17	704	0.1+	0.7−	2005 08 31	699	0.3+	0.4+	2005 10 27	704	1.5+	0.0
2001 11 17	704	1.1+	0.7−	2005 09 09	704	1.2−	0.4+	2005 10 27	703	0.1+	0.8+
2001 12 11	704	0.1−	1.0−	2005 09 09	704	1.0−	1.0+	2005 10 27	703	1.9−	1.1−
2001 12 11	704	0.5+	1.0−	2005 09 09	704	1.5−	0.5−	2005 10 27	703	0.9−	0.5−
2001 12 11	704	0.2−	1.0−	2005 09 09	704	0.3−	0.4−	2005 10 27	703	0.7+	0.1+
2001 12 19	704	0.3−	0.4+	2005 09 15	703	1.3+	0.4−	2005 10 31	699	0.1+	0.6−
2001 12 19	704	0.4−	0.5+	2005 09 15	703	0.6+	0.4−	2005 10 31	699	0.3−	0.1−
2001 12 19	704	0.3−	1.1+	2005 09 15	703	0.2−	0.1+	2005 10 31	699	1.8−	1.2−
2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2005 09 15	703	0.2+	0.4−	2005 11 01	703	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	0.6−	0.9+	2005 10 05	703	0.3−	0.2−	2005 11 01	703	0.1−	0.1−
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2005 10 05	703	0.2−	0.3+	2005 11 01	703	0.5+	0.1−
2001 12 19	704	0.1+	0.8+	2005 10 05	703	0.5−	0.0	2005 11 01	703	0.4+	0.0
2001 12 19	704	0.3−	1.0+	2005 10 05	703	0.3−	0.0	2005 12 05	699	0.4−	0.4+
2005 08 02	704	0.1−	0.8+	2005 10 22	644	0.1+	0.2+	2005 12 05	699	0.4+	0.3+
2005 08 02	704	0.3+	0.4+	2005 10 22	644	0.2+	0.3+	2005 12 05	699	0.2+	0.2+
2005 08 02	704	0.3+	0.7+	2005 10 22	644	0.1+	0.3+	2005 12 05	699	0.3−	0.3+
2005 08 30	699	0.2+	0.1−	2005 10 27	644	0.2+	0.1+	2005 12 06	703	0.5+	0.4−
2005 08 30	699	0.0	0.5+	2005 10 27	644	0.0	0.2+	2005 12 06	703	0.7−	0.6+
2005 08 30	699	0.1+	0.5−	2005 10 27	704	1.4+	0.9+	2005 12 06	703	0.8−	0.2+
2005 08 30	699	0.2−	0.0	2005 10 27	704	1.8+	0.0	2005 12 06	703	0.3+	0.7−
2005 08 31	699	1.0−	1.0+	2005 10 27	644	0.2+	0.2+				
2005 08 31	699	(0.4+	3.0+)	2005 10 27	704	1.6+	0.2+				

2005 QH$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.64826		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27240566	ω	106.82387		+0.83042446	−0.55398270	
a	2.3568139	Ω	286.85325		+0.48473724	+0.77076849	
e	0.1393541	i	3.54322		+0.27463616	+0.31467302	
P	3.62	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	644	0.5+	0.4+	2005 08 31	291	0.1−	0.3−	2005 11 07	704	1.2−	0.4+
2001 08 24	644	0.9+	0.7+	2005 10 30	704	1.1+	0.8+	2005 11 07	704	0.9+	0.3+
2001 08 24	644	1.0+	0.6+	2005 10 30	704	0.6+	0.5−	2005 11 25	703	0.7−	0.4−
2001 09 12	704	1.6−	0.9+	2005 10 30	644	0.1−	0.1+	2005 11 25	703	1.0−	0.3−
2001 09 12	704	0.3−	0.8+	2005 10 30	704	0.6+	1.1−	2005 11 25	703	0.9−	0.7−
2001 09 12	704	0.9−	0.4+	2005 10 30	644	0.2+	0.0	2005 11 25	703	0.1+	0.2+
2001 09 12	704	0.8−	0.8+	2005 10 30	704	0.8+	0.1−	2005 11 29	704	0.8+	1.3+
2001 09 12	704	0.8−	0.2+	2005 10 30	704	0.6+	0.5−	2005 11 29	704	0.3−	0.8+
2001 09 20	704	0.6+	0.5−	2005 10 30	644	0.0	0.1−	2005 11 29	704	0.7−	0.8+
2001 09 20	704	0.4+	0.5−	2005 10 31	691	0.3−	0.2+	2005 11 29	704	1.0+	0.2−
2001 09 20	704	0.5−	2.2−	2005 10 31	691	0.7−	0.2+	2005 12 02	704	0.9−	0.9−
2001 09 20	704	1.2+	1.4−	2005 10 31	691	0.7−	0.1+	2005 12 02	704	0.5+	0.9−
2003 03 30	645	0.1+	0.0	2005 11 02	704	0.0	0.1+	2005 12 02	704	0.2−	0.2−
2003 03 30	645	0.0	0.1+	2005 11 02	704	0.2−	0.3+	2005 12 02	704	0.1+	0.2+
2005 08 30	291	0.6+	0.2+	2005 11 02	704	0.6−	0.1+	2005 12 02	703	0.9+	0.7−
2005 08 30	291	0.1−	0.3+	2005 11 02	704	0.2−	0.6+	2005 12 02	703	1.0+	0.1+
2005 08 30	291	0.7−	0.3+	2005 11 02	704	0.3−	0.2+	2005 12 02	703	0.3−	0.6+
2005 08 31	291	0.1+	0.1+	2005 11 07	704	1.2+	0.7+	2005 12 02	703	0.1−	0.6−
2005 08 31	291	0.1−	0.4+	2005 11 07	704	0.4+	0.7+				

2005 QV$_{88}$ = 2005 UD$_{315}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.75345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24716184	ω	112.30560		−0.21265419	−0.97710699	
a	2.5146745	Ω	349.96609		+0.88258560	−0.18929284	
e	0.0814801	i	2.08359		+0.41930996	−0.09710897	
P	3.99	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 14	644	0.7+	0.2−	2005 08 30	615	0.0	0.1+	2005 09 25	703	(0.5+	2.8+)
2001 09 14	644	0.7+	0.6−	2005 08 30	615	0.1+	0.3+	2005 09 25	703	(1.2+	2.8+)
2001 09 14	644	0.4+	0.3−	2005 09 02	615	0.2+	0.2+	2005 10 05	G96	0.4−	0.1+
2001 09 19	691	1.7−	0.3+	2005 09 02	615	0.5−	0.1−	2005 10 05	G96	0.2−	0.2−
2001 09 19	691	0.3+	0.2+	2005 09 02	615	0.4−	0.3−	2005 10 05	G96	0.8−	0.1+
2001 09 19	691	0.4+	0.1+	2005 09 13	691	0.3+	0.3−	2005 10 05	G96	0.1−	0.1−
2001 09 26	704	0.3+	0.2+	2005 09 13	691	0.2+	0.0	2005 10 25	G96	0.1+	0.2−
2001 09 26	704	0.2+	0.2+	2005 09 13	691	0.2−	0.2−	2005 10 25	G96	0.2+	0.0
2001 09 26	704	0.3+	0.7+	2005 09 25	703	(1.4+	2.8+)	2005 10 25	G96	0.3−	0.2−
2005 08 30	615	0.5+	0.2+	2005 09 25	703	1.0+	0.3+	2005 10 25	G96	0.4+	0.0

2005 QM$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	297.49711			(2000.0)		
n	0.17693082	ω	280.61782		+0.10960383	−0.99173561
a	3.1424404	Ω	162.66134		+0.97683687	+0.09506577
e	0.0610612	i	12.93091		+0.18378445	+0.08615676
P	5.57	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 08	691	(2.1+	3.3+)	2003 05 02	691	0.3+	0.4+	2005 09 01	691	0.4+	0.0
1994 09 08	691	1.4−	1.2−	2005 07 12	291	0.7−	0.2−	2005 09 01	691	0.2+	0.2−
1994 09 08	691	1.1−	0.3−	2005 07 12	291	0.4−	0.3−	2005 09 01	691	0.3+	0.1−
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2005 07 12	291	0.3−	0.3−	2005 10 01	G96	0.3+	0.3−
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2005 08 25	644	0.2+	0.1+	2005 10 01	G96	0.3+	0.4−
2003 05 02	691	0.1−	0.4+	2005 08 25	644	0.3+	0.3−	2005 10 01	G96	0.4+	0.4−
2003 05 02	691	0.1+	0.8+	2005 08 25	644	0.4+	0.1−	2005 10 01	G96	0.2−	0.5−

2005 QL$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	21.25644			(2000.0)		
n	0.17316311	ω	355.37423		+0.98162427	+0.19003226
a	3.1878592	Ω	353.59204		−0.16970742	+0.82776653
e	0.0946395	i	8.95098		−0.08725358	+0.52791127
P	5.69	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.5+	0.5+	2005 07 28	644	0.0	0.6+	2005 09 05	703	0.2−	0.4+
2000 10 25	704	0.7−	0.3−	2005 08 27	644	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.6+	0.4−
2000 10 25	704	0.9−	0.1−	2005 08 27	644	0.1+	0.2+	2005 10 29	G96	0.6+	0.4+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 08 27	644	0.1+	0.2+	2005 10 29	G96	0.6+	0.2−
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 08 29	704	0.2−	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.1−
2003 04 05	691	0.1+	0.6+	2005 08 29	704	1.1−	0.7+	2005 11 25	G96	0.7−	0.2+
2003 04 05	691	0.5+	1.0+	2005 08 29	704	0.3+	0.9+	2005 11 25	G96	0.4−	0.2−
2003 04 05	691	0.8+	1.0+	2005 09 05	703	0.4−	0.8−	2005 11 25	G96	0.5−	0.2+
2005 07 28	644	0.1−	0.1+	2005 09 05	703	0.3−	0.0	2005 11 25	G96	0.1−	0.3+
2005 07 28	644	0.3+	0.5+	2005 09 05	703	(2.4−	1.9+)				

2005 QB$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	8.99972			(2000.0)		
n	0.21141122	ω	89.25595		+0.94591373	−0.30970901
a	2.7907271	Ω	288.78188		+0.24197844	+0.87184297
e	0.0544879	i	5.85499		+0.21608713	+0.37943402
P	4.66	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.3−	0.1+	2002 01 06	644	0.0	0.0	2005 08 29	699	0.3+	0.8−
2000 08 05	608	0.2+	0.6+	2002 01 06	644	0.4+	0.3+	2005 09 12	691	0.4+	1.4+
2000 08 05	608	0.3−	0.1+	2002 01 06	644	0.6+	0.1−	2005 09 12	691	0.1−	0.1+
2001 10 15	704	0.2+	1.2+	2002 01 14	704	1.0−	0.6+	2005 09 12	691	0.0	0.0
2001 10 15	704	0.2−	0.5+	2002 01 14	704	(1.2−	2.3−)	2005 09 26	691	0.1−	0.1−
2001 10 15	704	0.3−	1.2+	2002 01 14	704	1.3−	0.3−	2005 09 26	691	0.0	0.1−
2001 10 15	704	0.3+	0.8+	2002 01 14	704	0.7−	2.0−	2005 09 26	691	0.2−	0.1−
2001 11 12	704	0.6+	1.5−	2003 02 23	699	0.1−	1.4+	2005 09 26	A50	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	0.0	1.2−	2003 02 23	699	0.5+	0.2+	2005 09 26	A50	0.1+	0.1+
2001 11 12	704	0.3+	0.0	2003 02 23	699	0.9+	0.7+	2005 10 01	699	0.0	0.2+
2001 11 12	704	0.4+	0.7−	2003 02 23	699	0.6+	1.4+	2005 10 01	699	0.2+	0.3+
2001 11 12	704	0.6+	0.6−	2005 08 27	644	0.2−	0.0	2005 10 01	699	0.1+	0.4+
2001 11 24	704	0.3+	0.2−	2005 08 27	644	0.3−	0.1−	2005 10 01	699	0.3−	0.2−
2001 11 24	704	0.4−	0.3+	2005 08 27	644	0.1−	0.1+	2005 10 10	691	0.1−	0.3−
2001 11 24	704	0.4+	0.5+	2005 08 29	699	0.4−	0.2−	2005 10 10	691	0.1−	0.1−
2001 11 24	704	0.5−	0.6+	2005 08 29	699	0.4−	0.3−	2005 10 10	691	0.0	0.1−
2001 11 24	704	0.0	0.7+	2005 08 29	699	0.6+	0.0				

2005 QJ$_{101}$ = 2000 CZ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	230.29347			(2000.0)		
n	0.27794217	ω	218.55916		−0.96604535	−0.24459790
a	2.3254112	Ω	307.08149		+0.25528904	−0.85400530
e	0.0590063	i	5.98884		+0.03979799	−0.45918060
P	3.55	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2+	0.3+	2000 02 03	704	0.0	0.8+	2005 08 27	644	0.7+	0.6−
2000 02 02	704	0.4−	0.5−	2002 12 02	704	0.0	0.6−	2005 08 29	691	0.0	0.4+
2000 02 02	704	0.3−	0.8+	2002 12 02	704	0.2+	1.2−	2005 08 29	691	0.3+	0.3+
2000 02 02	704	0.4−	0.1+	2002 12 02	704	0.0	0.2−	2005 08 29	691	0.0	0.1+
2000 02 03	704	0.6+	0.2+	2002 12 02	704	0.1−	1.0+	2005 10 10	691	0.0	0.2−
2000 02 03	704	0.4+	0.2−	2002 12 02	704	0.3+	0.6−	2005 10 10	691	0.6−	0.2+
2000 02 03	704	0.1+	0.2+	2005 08 27	644	0.3−	0.1−	2005 10 10	691	0.1−	0.0
2000 02 03	704	0.8+	0.6+	2005 08 27	644	0.3−	0.0				

2005 QQ$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	42.35677			(2000.0)		
n	0.18169629	ω	154.61598		+0.90211380	+0.43149785
a	3.0872515	Ω	179.81867		−0.41937753	+0.87706954
e	0.1211954	i	9.89212		−0.10155381	+0.21108916
P	5.42	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	691	0.2−	0.0	2005 08 27	644	0.1+	0.0	2005 09 13	691	0.1+	0.0
2000 10 06	691	0.2+	0.1+	2005 08 27	644	0.2+	0.0	2005 12 01	G96	0.1+	0.0
2000 10 06	691	0.1−	0.3+	2005 08 31	691	0.2+	0.1+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1+
2004 06 13	691	0.0	0.0	2005 08 31	691	0.2−	0.3−	2005 12 01	G96	0.1+	1.4−
2004 06 13	691	0.0	0.1+	2005 08 31	691	0.2−	0.4+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2004 06 13	691	0.1+	0.1+	2005 09 13	691	0.0	0.1−				
2005 08 27	644	0.1+	0.3+	2005 09 13	691	0.0	0.1−				

2005 QA$_{106}$ = 1999 YJ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.16569			(2000.0)		
n	0.31065316	ω	222.13135		+0.85463324	+0.51386076
a	2.1591635	Ω	106.80343		−0.45320826	+0.80825588
e	0.2035455	i	4.46299		−0.25338568	+0.28752314
P	3.17	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.2+	0.2−	2002 11 07	704	0.2+	0.5+	2005 08 28	699	0.3−	0.5+
1999 12 31	691	0.1+	0.1−	2002 11 07	704	0.9+	0.3−	2005 08 28	699	0.5+	0.8+
1999 12 31	691	0.2−	0.3−	2002 11 07	704	1.2+	0.7+	2005 08 28	E12	0.6−	0.3−
2002 10 09	699	0.9+	0.9−	2005 07 10	703	0.5−	0.7+	2005 08 28	E12	0.1+	0.4+
2002 10 09	699	0.1+	0.1−	2005 07 10	703	0.1−	0.1+	2005 08 28	E12	0.2+	0.0
2002 10 09	699	1.0−	0.3+	2005 07 10	703	0.4+	0.4−	2005 08 28	E12	0.7+	0.2+
2002 10 09	699	0.2−	1.1−	2005 07 10	703	0.3+	1.1−	2005 09 13	703	0.0	0.2−
2002 10 31	704	0.2−	1.0+	2005 07 29	644	0.0	0.3+	2005 09 13	703	0.3+	0.4−
2002 10 31	704	0.2+	0.6+	2005 07 29	644	0.1+	0.3+	2005 09 13	703	0.4−	0.3−
2002 10 31	704	0.4+	0.1+	2005 07 29	644	0.1−	0.3+	2005 09 13	703	0.1−	0.5−
2002 11 07	704	1.0+	0.3−	2005 08 27	644	0.2−	0.1+	2005 09 24	644	0.3−	0.1+
2002 11 07	704	0.3−	0.1−	2005 08 27	644	0.1−	0.1+	2005 09 24	644	0.0	0.0
2002 11 07	704	2.5−	0.0	2005 08 27	644	0.1+	0.2+	2005 09 24	644	0.3−	0.0
2002 11 07	704	0.6−	0.1+	2005 08 28	699	0.0	0.1+				

2005 QD$_{110}$ = 1995 UB$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	87.82266			(2000.0)		
n	0.18844900	ω	104.36658		+0.29041226	+0.95687677
a	3.0130533	Ω	182.54729		−0.92683598	+0.27948774
e	0.1050534	i	8.92736		−0.23798273	+0.07920513
P	5.23	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.1+	0.1+	2005 08 31	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.1+	0.0
1995 10 21	691	0.0	0.3+	2005 08 31	691	0.1−	0.0	2005 10 25	G96	0.0	0.1−
1995 10 21	691	0.3−	0.1+	2005 09 23	703	0.7−	0.6−	2005 10 25	G96	0.3−	0.1−
1995 10 26	691	0.3−	0.1−	2005 09 23	703	0.9−	2.1−	2005 10 25	G96	0.5−	0.3−
1995 10 26	691	0.6+	0.1−	2005 09 23	703	0.4+	0.5−	2005 10 27	G96	0.1−	0.6−
1995 10 26	691	0.3−	0.3−	2005 09 23	703	0.9−	0.5+	2005 10 27	G96	0.2+	0.2+
2000 09 03	691	0.1+	0.0	2005 09 23	703	0.9+	1.0−	2005 10 27	G96	0.1−	0.2+
2000 09 03	691	0.1+	0.3+	2005 09 23	703	0.3+	0.2+	2005 10 27	G96	0.3+	0.3−
2000 09 03	691	0.2−	0.1+	2005 09 23	703	0.4+	0.2−	2005 12 01	G96	0.5−	0.1−
2005 08 27	644	0.0	0.0	2005 09 23	703	2.9+	2.0+	2005 12 01	G96	0.2−	0.4−
2005 08 27	644	0.2−	0.1+	2005 09 28	644	0.3+	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.3−
2005 08 27	644	0.2−	0.0	2005 09 28	644	0.0	0.1+	2005 12 01	G96	0.1−	0.3+
2005 08 31	691	0.1−	0.2+	2005 09 28	644	0.2−	0.3+				

2005 QK$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	50.03141			(2000.0)		
n	0.18244060	ω	153.55599		+0.89808673	+0.43981675
a	3.0788490	Ω	180.35855		−0.42994890	+0.87735143
e	0.0731939	i	11.13723		−0.09265083	+0.19187419
P	5.40	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.3+	0.1+	2005 08 31	691	0.1−	0.2+	2005 09 28	644	0.0	0.3+
2003 03 24	691	0.3+	0.5+	2005 08 31	691	0.5+	0.1−	2005 10 01	703	1.0+	0.4+
2003 03 24	691	0.6+	0.1+	2005 08 31	691	0.4+	0.1−	2005 10 01	703	0.5−	0.5−
2003 03 25	291	0.3−	0.2+	2005 09 23	703	0.5−	0.7+	2005 10 01	703	0.6−	1.7−
2003 03 25	291	0.2−	0.1+	2005 09 23	703	0.1−	0.4−	2005 10 01	703	1.1−	0.3−
2003 03 25	291	0.5−	0.2−	2005 09 23	703	0.4+	0.2+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+
2005 08 27	644	0.6+	0.1−	2005 09 23	703	0.7−	1.2+	2005 10 25	G96	0.3+	0.1+
2005 08 27	644	0.5+	0.2−	2005 09 28	644	0.3+	0.2+	2005 10 25	G96	0.5+	0.2+
2005 08 27	644	0.1+	0.1−	2005 09 28	644	0.1+	0.2−	2005 10 25	G96	0.1+	0.2+

2005 QP$_{111}$ = 2001 VR$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	242.85140			(2000.0)		
n	0.21613154	ω	173.12236		−0.88830672	−0.45841213
a	2.7499446	Ω	339.52242		+0.41748721	−0.78088416
e	0.0533844	i	4.54787		+0.19135201	−0.42435628
P	4.56	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 10	704	0.2+	0.4−	2003 02 23	291	0.1−	0.1−	2005 08 30	704	0.7−	0.2−
2001 11 10	704	0.2+	0.0	2003 02 23	291	0.1−	0.0	2005 08 30	291	0.2−	0.4+
2001 11 10	704	0.1−	1.5−	2003 02 23	291	0.5+	0.0	2005 08 30	291	0.4+	0.3+
2001 11 12	704	0.2+	0.5+	2003 02 28	704	0.4+	0.8+	2005 08 30	291	0.1−	0.4+
2001 11 12	704	0.4−	1.3−	2003 02 28	704	0.2−	1.2+	2005 08 30	704	0.9−	0.3−
2001 11 12	704	0.2+	0.7+	2003 02 28	704	0.5+	0.5+	2005 10 11	691	0.2+	0.1+
2001 11 12	704	0.1−	0.9+	2003 02 28	608	0.3−	0.3+	2005 10 11	691	0.1−	0.1−
2001 11 12	704	0.1+	0.2+	2003 02 28	608	0.0	0.4+	2005 10 11	691	0.4−	0.3+
2002 12 07	645	0.0	0.1−	2003 02 28	608	0.5+	0.2+	2005 10 30	G96	0.4+	0.0
2002 12 07	645	0.0	0.0	2005 08 27	644	0.3−	0.2+	2005 10 30	G96	0.3+	0.1−
2003 02 22	644	0.2+	0.6+	2005 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 10 30	G96	0.1+	0.1+
2003 02 22	644	0.4+	0.5+	2005 08 27	644	0.2−	0.0	2005 10 30	G96	0.2+	0.3−
2003 02 22	644	0.1+	0.7+	2005 08 30	704	0.1−	0.5−				

2005 QM$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	83.82934			(2000.0)		
n	0.24116666	ω	246.46107		+0.42444424	+0.90356993
a	2.5561787	Ω	48.78612		−0.79986661	+0.40438572
e	0.1648723	i	4.45117		−0.42433536	+0.14153997
P	4.09	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	1.0−	0.6+	2004 03 22	704	0.2+	0.5+	2005 09 01	691	0.3−	0.2−
2001 09 21	704	0.2+	0.9−	2004 03 22	704	0.2−	0.3+	2005 09 22	644	0.2−	0.3−
2001 09 21	704	1.1+	0.5−	2004 03 22	704	(2.7+	1.2+)	2005 09 22	644	0.2−	0.5−
2001 10 17	644	0.0	0.3+	2004 03 22	704	0.4+	0.6+	2005 09 22	644	0.0	0.5−
2001 10 17	644	0.3+	0.4+	2004 04 23	691	0.2+	0.3+	2005 09 23	703	1.0−	0.0
2001 10 17	644	0.3+	0.2+	2004 04 23	691	0.1−	0.4+	2005 09 23	703	1.0+	0.6+
2001 10 24	704	0.2+	0.4+	2004 04 23	691	0.0	0.3+	2005 09 23	703	0.8+	0.5+
2001 10 24	704	0.5+	0.1+	2005 08 28	691	0.3−	0.4−	2005 09 23	703	0.2+	0.1+
2001 10 24	704	2.0−	0.0	2005 08 28	691	0.3−	0.3−	2005 10 10	703	0.2+	0.2+
2004 03 14	691	0.1+	0.2−	2005 08 28	691	0.2−	0.2−	2005 10 10	703	0.2−	0.5−
2004 03 14	691	0.3+	0.1−	2005 09 01	691	0.3−	0.2−	2005 10 10	703	0.2−	0.0
2004 03 14	691	0.2+	0.2−	2005 09 01	691	0.3−	0.3−	2005 10 10	703	0.0	1.2+

2005 QU$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	36.54953			(2000.0)		
n	0.22287985	ω	209.51937		+0.99846828	+0.02719941
a	2.6941526	Ω	148.81000		−0.01019162	+0.94633258
e	0.1102409	i	5.33812		−0.05438037	+0.32204790
P	4.42	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.1+	2005 08 28	691	0.3−	0.3+	2005 09 23	703	0.1+	1.0−
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2005 08 28	691	0.3−	0.3+	2005 09 23	703	1.5+	0.0
2001 11 19	699	0.0	0.8+	2005 08 28	691	0.4−	0.3+	2005 09 23	703	0.6+	0.3−
2001 11 19	699	0.2−	0.1−	2005 09 01	691	0.2+	0.3+	2005 09 23	703	1.3−	0.2−
2001 11 19	699	1.0−	0.3+	2005 09 01	691	0.4+	0.3+	2005 10 01	703	0.7+	0.1+
2001 11 19	699	1.2+	0.4−	2005 09 01	691	0.1+	0.3+	2005 10 01	703	0.4−	0.4+
2003 02 23	291	0.1−	0.6+	2005 09 22	644	0.0	0.3+	2005 10 01	703	1.4−	0.8+
2003 02 23	291	0.2+	0.8+	2005 09 22	644	0.1+	0.1−	2005 10 01	703	0.5−	1.4+
2003 02 23	291	0.2+	0.9−	2005 09 22	644	0.0	0.1+				

2005 QY$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	345.05236			(2000.0)		
n	0.20900483	ω	35.77645		+0.53302907	−0.84550412
a	2.8121070	Ω	22.06612		+0.75535857	+0.45866942
e	0.1114715	i	4.83538		+0.38120001	+0.27339559
P	4.72	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.2−	0.5−	2005 09 22	644	0.1+	0.3+	2005 10 01	703	0.3−	0.6−
1991 10 08	691	0.4+	0.2−	2005 09 22	644	0.4+	0.3+	2005 10 06	G96	0.4+	0.2−
1991 10 08	691	0.0	0.4+	2005 09 24	644	0.1−	0.3+	2005 10 06	G96	0.1−	0.1−
2001 12 14	704	0.3+	0.3+	2005 09 24	644	0.1+	0.3+	2005 10 06	G96	0.1+	0.1−
2001 12 14	704	0.1−	0.3+	2005 09 24	644	0.3+	0.0	2005 10 06	G96	0.1+	0.2−
2001 12 14	704	0.3−	0.3+	2005 09 28	644	0.0	0.0	2005 10 13	691	0.1−	0.3+
2003 04 08	691	0.1+	0.4+	2005 09 28	644	0.3−	0.2−	2005 10 13	691	0.3+	0.2+
2003 04 08	691	0.5+	0.6+	2005 09 28	644	0.5+	0.4−	2005 10 13	691	0.2−	0.3+
2003 04 08	691	0.1−	0.0	2005 10 01	704	0.8−	0.1−	2005 10 28	G96	0.3−	0.3+
2005 08 28	691	0.2−	0.2−	2005 10 01	704	0.0	0.5−	2005 10 28	G96	0.2−	0.2−
2005 08 28	691	0.6−	0.3−	2005 10 01	704	0.8−	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−
2005 08 28	691	0.4−	0.0	2005 10 01	703	0.3−	1.7+	2005 10 28	G96	0.4+	0.0
2005 09 01	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	704	0.1−	0.6+	2005 12 01	G96	0.1−	0.3−
2005 09 01	691	0.0	0.1+	2005 10 01	703	0.2+	0.5−	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−

2005 09 01	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	704	0.7−	0.6+	2005 12 01	G96	0.6+	0.3−
2005 09 22	644	0.0	0.2+	2005 10 01	703	0.3+	0.5+	2005 12 01	G96	0.5+	0.0

2005 QL$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.04578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22385331	ω	207.27468		+0.32130175	+0.94640731	
a	2.6863362	Ω	81.48211		−0.86266936	+0.30682422	
e	0.1095450	i	1.90286		−0.39059795	+0.10085684	
P	4.40	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	1.0−	0.0	2004 04 22	691	0.1+	0.0	2005 09 22	644	0.1−	0.5−
1992 10 03	691	0.9+	0.5−	2005 08 28	691	0.4−	0.4+	2005 09 22	644	0.0	0.2+
1992 10 03	691	0.3+	0.2+	2005 08 28	691	0.4−	0.5+	2005 10 06	G96	0.3+	0.1−
2001 11 20	691	0.2−	0.5+	2005 08 28	691	0.5−	0.3+	2005 10 06	G96	0.3−	0.2−
2001 11 20	691	0.0	0.1−	2005 09 01	691	0.2−	0.1+	2005 10 06	G96	0.2+	0.5−
2001 11 20	691	0.1−	0.0	2005 09 01	691	0.0	0.1+	2005 10 06	G96	0.7+	0.1+
2004 04 22	691	0.2−	0.1−	2005 09 01	691	0.2−	0.0				
2004 04 22	691	0.0	0.0	2005 09 22	644	0.0	0.3+				

2005 QJ$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.22623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30782521	ω	149.77953		+0.15195724	+0.98442362	
a	2.1723673	Ω	128.81399		−0.92803295	+0.17289001	
e	0.2793257	i	6.51625		−0.34009388	−0.03192451	
P	3.20	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.2+	0.2+	2005 08 27	699	0.4−	0.8+	2005 09 23	703	0.0	0.4+
1998 03 25	704	0.1+	0.6−	2005 08 27	699	0.3−	1.1+	2005 09 24	644	0.1−	0.0
1998 03 25	704	2.5+	1.1−	2005 09 03	703	1.2−	0.0	2005 09 24	644	0.0	0.1+
1998 03 25	704	2.5−	2.8+	2005 09 03	703	0.2−	0.3+	2005 09 24	644	0.1−	0.1+
2002 10 31	704	0.5+	0.6+	2005 09 03	703	0.9−	0.0	2005 10 08	699	0.9−	0.9+
2002 10 31	704	0.7−	0.2+	2005 09 03	703	0.4−	0.6+	2005 10 08	699	0.1−	0.1−
2002 10 31	704	0.1+	0.2−	2005 09 13	703	0.7−	0.3−	2005 10 08	699	0.0	1.1+
2002 10 31	704	0.2−	0.1+	2005 09 13	703	0.4+	0.3+	2005 10 08	699	0.1−	0.2−
2004 01 19	691	0.0	0.2+	2005 09 13	703	0.2−	0.8−	2005 10 10	703	1.4+	0.3−
2004 01 19	691	0.1−	0.2+	2005 09 13	703	0.4+	1.1−	2005 10 10	703	1.1+	0.0
2004 01 19	691	0.1+	0.4+	2005 09 23	703	0.4+	0.3−	2005 10 10	703	0.3−	0.2−
2005 08 27	699	0.5+	0.7+	2005 09 23	703	0.0	0.4−	2005 10 10	703	0.5+	0.1−
2005 08 27	699	0.3−	0.8+	2005 09 23	703	0.8+	0.1−				

2005 QE$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.96506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23017787	ω	258.83650		+0.91956264	−0.33781501	
a	2.6369000	Ω	120.62781		+0.38410068	+0.88051461	
e	0.1814691	i	13.48864		−0.08289278	+0.33252826	
P	4.28	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.2−	0.7+	2002 01 14	699	0.8−	1.0+	2005 07 10	703	0.4−	0.6−
2001 08 19	704	0.2+	0.0	2002 01 14	699	1.8−	1.0+	2005 07 10	703	0.5−	0.8−
2001 08 19	704	0.4−	0.8−	2002 01 14	699	0.2+	0.1+	2005 07 26	644	0.1−	0.2+
2001 08 19	704	0.5−	0.8+	2003 01 27	704	0.6+	0.0	2005 07 26	644	0.2−	0.0
2001 08 19	704	0.1−	0.3−	2003 01 27	704	0.5+	0.1+	2005 07 26	644	0.0	0.2+
2001 09 12	704	0.5−	0.1+	2003 01 27	704	0.1−	1.4+	2005 08 05	644	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	0.5+	0.7+	2003 01 27	704	0.5−	0.1+	2005 08 05	644	0.0	0.1+
2001 09 12	704	0.2+	0.1+	2003 02 12	608	0.3+	0.7+	2005 08 05	644	0.2−	0.0
2001 09 12	704	0.3+	0.5+	2003 02 12	608	0.2+	0.2+	2005 08 27	E12	0.1+	0.7+
2001 09 25	699	0.2−	0.2−	2003 02 12	608	0.0	0.2+	2005 08 27	E12	0.2−	0.4+
2001 09 25	699	0.3+	0.1−	2003 02 23	699	0.3+	0.9+	2005 08 27	E12	0.4+	0.4+
2001 09 25	699	0.4−	0.2+	2003 02 23	699	0.1−	0.2+	2005 08 27	E12	0.4+	0.4−
2001 09 25	699	0.1+	0.1+	2003 02 23	699	0.1+	0.2−	2005 08 28	699	0.0	0.3+
2001 10 15	704	0.1−	0.5−	2003 02 23	699	0.3−	2.1+	2005 08 28	699	0.1−	0.7+
2001 10 15	704	0.3−	0.3−	2003 03 07	644	0.3+	0.1−	2005 08 28	699	0.1−	0.5+
2001 10 15	704	0.4−	0.1+	2003 03 07	644	0.3+	0.3−	2005 08 28	699	0.3+	0.3−
2001 10 15	704	0.1−	0.6−	2003 03 07	644	0.1+	0.6−	2005 09 01	644	0.1+	0.5+
2001 10 15	704	0.8−	0.0	2004 04 23	691	0.3+	0.8+	2005 09 01	644	0.3+	0.6+
2001 11 07	644	0.4+	1.0+	2004 04 23	691	0.1+	0.8+	2005 09 01	644	0.0	0.6+
2001 11 07	644	0.3+	1.0+	2004 04 23	691	0.2+	0.6+	2005 09 08	E12	0.0	0.0
2001 11 07	644	0.5+	1.2+	2004 05 22	703	1.1+	1.4+	2005 09 08	E12	0.1+	0.4+
2001 11 16	699	0.2+	0.1−	2004 05 22	703	0.9−	0.1−	2005 09 08	E12	0.1−	0.0
2001 11 16	699	0.3+	0.2+	2004 05 22	703	0.0	0.6+	2005 09 08	E12	0.0	0.3+
2001 11 16	699	0.4+	0.8−	2004 05 22	703	0.1−	0.8+	2005 11 13	644	0.4+	0.4+
2001 11 16	699	0.2+	0.6−	2005 07 10	703	0.4+	0.9−	2005 11 13	644	0.3+	0.3+
2002 01 14	699	0.2+	0.8−	2005 07 10	703	0.9−	0.1−	2005 11 13	644	0.4+	0.5+

2005 QK$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.79777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20944736	ω	259.04989		+0.69391010	−0.71922484	
a	2.8081446	Ω	146.92333		+0.68298966	+0.64215424	
e	0.1886981	i	3.64586		+0.22806556	+0.26524248	
P	4.71	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 10	691	0.4+	0.5−	2002 01 22	691	0.7−	0.5+	2005 09 23	691	0.0	0.1+
1991 10 10	691	0.1−	0.3−	2002 01 22	691	0.4−	0.3+	2005 09 23	691	0.2−	0.1+
1991 10 10	691	0.1+	0.4−	2005 08 30	691	0.3+	0.1−	2005 09 24	644	0.2−	0.1−
2000 09 20	695	0.1+	0.2+	2005 08 30	691	0.0	0.0	2005 09 24	644	0.2+	0.0
2000 09 20	695	0.1−	0.1+	2005 08 30	691	0.4+	0.1−	2005 09 24	644	0.4−	0.3+
2002 01 08	691	0.0	0.3+	2005 09 03	644	0.1+	0.4+	2005 10 09	691	0.1+	0.1+
2002 01 08	691	1.4+	1.2−	2005 09 03	644	0.1+	0.2+	2005 10 09	691	0.0	0.0
2002 01 08	691	0.1−	0.3+	2005 09 03	644	0.1−	0.1−	2005 10 09	691	0.2−	0.3+
2002 01 22	691	0.2−	0.3+	2005 09 23	691	0.3−	0.0				

2005 QH$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.33742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17247848	ω	312.61125		+0.97362801	−0.15249606	
a	3.1962895	Ω	56.84305		+0.21770913	+0.84338330	
e	0.1212292	i	11.69425		−0.06819989	+0.51521797	
P	5.71	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.1−	0.1+	2003 04 10	691	0.2+	0.5+	2005 08 29	644	0.0	0.3+
1994 10 31	691	0.0	0.2−	2003 04 10	691	0.1−	0.1+	2005 08 29	644	0.6−	0.1+
1994 10 31	691	0.1−	0.4+	2003 04 28	691	0.2+	0.3+	2005 08 30	644	0.1+	0.0
2000 11 20	704	1.0+	0.3+	2003 04 28	691	0.1−	0.7−	2005 08 30	644	0.1+	0.1+
2000 11 20	704	0.8−	0.4+	2003 04 28	691	0.2+	0.2+	2005 08 30	644	0.0	0.0
2000 11 20	704	0.2−	0.7−	2005 08 27	644	0.1+	0.2+	2005 10 04	644	0.3+	0.2−
2000 11 20	704	0.2+	0.1+	2005 08 27	644	0.2−	0.2−	2005 10 04	644	0.1+	0.1−
2000 11 20	704	0.2−	0.0	2005 08 27	644	0.2+	0.2+	2005 10 04	644	0.2+	0.1−
2003 04 10	691	0.0	0.3+	2005 08 29	644	0.5−	0.0				

2005 QK$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.93168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18137137	ω	316.43860		+0.98173657	+0.13409816	
a	3.0909376	Ω	36.50420		−0.03728865	+0.83121152	
e	0.1568018	i	13.11161		−0.18655526	+0.53954155	
P	5.43	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 26	691	0.1+	0.3−	2005 08 27	644	0.5−	0.1−	2005 09 13	703	0.2+	0.5−
2000 10 26	691	0.2+	0.4−	2005 08 30	644	0.4−	0.0	2005 09 27	704	0.5−	0.0
2000 10 26	691	0.2+	0.5−	2005 08 30	644	0.4−	0.1+	2005 09 27	704	0.1+	0.4−

2000 11 20	704	0.1−	0.2+	2005 08 30	644	0.4−	0.0	2005 09 27	704	0.2+	0.3−
2000 11 20	704	0.4−	0.1−	2005 09 03	703	(0.9−	2.4+)	2005 09 27	704	0.1+	0.3−
2000 11 20	704	0.1−	0.3+	2005 09 03	703	1.3+	0.9+	2005 10 10	703	0.5+	0.3−
2000 11 20	704	0.0	0.9+	2005 09 03	703	0.5+	0.3+	2005 10 10	703	0.3+	0.7+
2002 02 08	645	0.0	0.0	2005 09 03	703	(0.7+	2.1+)	2005 10 10	703	0.1+	0.0
2002 02 08	645	0.0	0.0	2005 09 13	703	0.4+	0.5+	2005 10 10	703	1.1−	0.4−
2005 08 27	644	0.5−	0.0	2005 09 13	703	1.0−	0.8−				
2005 08 27	644	0.7−	0.2−	2005 09 13	703	0.1+	0.1+				

2005 QQ$_{155}$ = 2004 HW$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.27384		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.27539844	ω	332.26890			+0.96045072		−0.27611352	
a	2.3397084	Ω	43.80891			+0.26413122		+0.86249513	
e	0.2360978	i	2.98065			+0.08814256		+0.42410314	
P	3.58	H	18.1	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.2−	0.1−	2004 04 26	568	0.2+	0.5+	2005 08 30	644	0.0	0.1+
1998 09 15	691	0.4−	0.0	2004 04 26	568	0.1+	0.2+	2005 08 30	644	0.3+	0.2+
1998 09 15	691	0.3−	0.2−	2004 04 26	568	0.2+	0.2+	2005 09 01	644	0.2−	0.1−
1998 09 25	699	1.1+	0.3+	2004 04 27	568	0.1+	0.4+	2005 09 01	644	0.0	0.5+
1998 09 25	699	1.0+	0.4+	2005 08 05	644	0.0	0.1+	2005 09 01	644	0.2−	0.1−
1998 09 25	699	1.1+	0.5+	2005 08 05	644	0.0	0.1−	2005 09 01	644	0.1+	0.1+
2002 12 06	645	0.0	0.0	2005 08 05	644	0.1−	0.0	2005 09 01	644	0.2−	0.3−
2002 12 06	645	0.0	0.0	2005 08 30	644	0.3−	0.4+	2005 09 01	644	0.2+	0.0

2005 QZ$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.81949		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.21282274	ω	201.37662			+0.34484427		+0.93599061	
a	2.7783740	Ω	88.85142			−0.85062011		+0.34347715	
e	0.0447520	i	4.05725			−0.39689779		+0.07710404	
P	4.63	H	16.4	G	0.15		U	5	

Residuals in seconds of arc

2001 11 14	691	0.2+	0.6−	2005 08 26	644	0.3−	0.3+	2005 09 22	644	0.2+	0.6+
2001 11 14	691	0.0	0.8−	2005 08 26	644	0.1+	0.3+	2005 09 26	703	0.7−	1.1−
2001 11 14	691	0.0	0.8−	2005 08 26	644	0.7−	0.2+	2005 09 26	703	1.3−	0.7−
2001 11 21	704	0.2−	0.7+	2005 08 26	644	0.2−	0.2+	2005 09 26	703	(3.6−	1.4−)
2001 11 21	704	0.0	0.5+	2005 08 26	644	0.7−	0.5+	2005 09 26	703	(2.1−	0.2−)
2001 11 21	704	0.5−	0.4−	2005 08 26	644	0.1−	0.0	2005 10 01	703	1.4−	1.8−
2001 11 21	704	0.7−	0.7+	2005 08 31	644	0.5+	0.1+	2005 10 01	703	1.2+	0.1+
2001 11 21	704	0.4−	0.7+	2005 08 31	644	0.3+	0.2+	2005 10 01	703	1.0+	0.5+
2001 12 10	691	0.3+	0.2+	2005 08 31	644	0.1+	0.3+	2005 10 01	703	0.4+	0.0
2001 12 10	691	0.6+	0.4−	2005 09 13	691	0.3+	0.4+	2005 10 01	703	0.9+	0.1+
2001 12 10	691	0.6+	0.4+	2005 09 13	691	0.5+	0.6+	2005 10 01	703	0.5−	0.8+
2005 07 05	291	0.0	0.1−	2005 09 13	691	0.3+	0.4+	2005 10 01	703	0.3−	0.3−
2005 07 05	291	0.1+	0.2+	2005 09 22	644	0.4+	0.2+	2005 10 01	703	0.4+	0.2+
2005 07 05	291	0.0	0.1−	2005 09 22	644	0.3+	0.2+				

2005 QC$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.72527		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.26928084	ω	316.96566			+0.99539237		−0.08211163	
a	2.3750117	Ω	47.81389			+0.09552657		+0.89385555	
e	0.1983417	i	3.83162			−0.00828924		+0.44077197	
P	3.66	H	17.5	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1994 09 06	691	0.2−	0.3−	2005 08 30	691	0.0	0.3+	2005 10 01	703	1.2−	0.4−
1994 09 06	691	0.1+	0.3−	2005 08 30	691	0.0	0.2+	2005 10 01	703	0.4−	0.7+
1994 09 06	691	0.3+	0.2+	2005 08 31	644	0.0	0.1−	2005 10 01	703	(2.3+	0.8+)
2003 01 25	645	0.0	0.1+	2005 08 31	644	0.0	0.0	2005 10 01	703	0.6−	0.5−
2003 01 25	645	0.0	0.1+	2005 08 31	644	0.0	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.2−
2004 04 22	691	0.1+	0.8+	2005 08 31	644	0.0	0.1+	2005 10 13	691	0.3+	0.0
2004 04 22	691	0.4+	0.1+	2005 08 31	644	0.1+	0.1−	2005 10 13	691	0.2+	0.0
2004 04 22	691	0.1−	0.5+	2005 08 31	644	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.6+	0.3−
2005 08 26	644	0.2+	0.3−	2005 09 23	703	0.2−	0.6+	2005 11 03	G96	0.5+	0.5−
2005 08 26	644	0.1+	0.2−	2005 09 23	703	0.2−	0.8+	2005 11 03	G96	0.3+	0.5−
2005 08 26	644	0.2+	0.2−	2005 09 23	703	0.6−	0.1+	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−
2005 08 27	699	1.2+	0.5+	2005 09 23	703	0.1−	1.2+	2005 12 01	G96	0.0	0.6−
2005 08 27	699	0.7+	1.1+	2005 09 26	703	0.0	0.4+	2005 12 01	G96	0.1+	0.5−
2005 08 27	699	0.8+	0.2+	2005 09 26	703	0.7−	0.1+	2005 12 01	G96	0.4+	0.1−
2005 08 27	699	0.1+	1.4−	2005 09 26	703	0.3−	0.3−	2005 12 01	G96	0.5+	0.4−
2005 08 30	691	0.0	0.1+	2005 09 26	703	0.0	0.4+				

2005 QW$_{159}$ = 2005 PG$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.56482		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.21983231	ω	171.33579			+0.47980291		+0.85842428	
a	2.7189948	Ω	127.13128			−0.81799501		+0.51242586	
e	0.1795321	i	13.14991			−0.31729062		−0.02296735	
P	4.48	H	16.7	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	645	0.0	0.0	2005 07 30	644	0.6−	0.2+	2005 08 28	699	0.2−	0.7+
2001 09 19	645	0.0	0.0	2005 07 30	644	0.2−	0.4+	2005 08 28	699	0.9+	0.1+
2001 09 21	645	0.1+	0.0	2005 08 06	E12	0.4−	0.1+	2005 08 28	699	0.1−	0.4−
2001 09 21	645	0.0	0.0	2005 08 06	E12	0.4+	0.2+	2005 08 31	644	0.3−	0.2+
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 08 06	E12	1.1+	0.1+	2005 08 31	644	0.5−	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.1+	2005 08 06	E12	0.2−	0.1−	2005 08 31	644	0.3−	0.2+
2005 07 30	644	0.4−	0.3+	2005 08 28	699	0.0	0.3+				

2005 QZ$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.29775		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.21491832	ω	250.64553			+0.91719842		−0.37711370	
a	2.7602839	Ω	131.28246			+0.39841775		+0.87070355	
e	0.1981501	i	9.85195			−0.00321727		+0.31569065	
P	4.59	H	16.2	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	2.2+	0.4−	2003 04 04	691	0.1+	0.2+	2005 08 31	644	0.1−	0.1−
2001 12 11	704	0.8−	0.3+	2003 04 04	691	0.3−	0.1+	2005 09 13	703	0.2+	0.4+
2001 12 11	704	0.1−	0.4−	2003 04 04	691	0.3+	0.5+	2005 09 13	703	1.2+	1.2+
2001 12 11	704	0.0	0.9−	2005 07 29	644	0.4−	0.1+	2005 09 13	703	0.7+	0.9+
2001 12 11	704	1.0+	0.3−	2005 07 29	644	0.1−	0.1+	2005 09 13	703	0.3−	0.9+
2002 01 09	704	1.3−	0.5+	2005 07 29	644	0.5−	0.1+	2005 09 24	644	0.1+	0.5−
2002 01 09	704	1.3−	1.1+	2005 08 28	E12	0.5+	0.6−	2005 09 24	644	0.2−	0.3−
2002 01 09	704	1.1−	0.3+	2005 08 28	E12	0.3+	0.2−	2005 09 24	644	0.4−	0.0
2002 01 09	704	1.2−	1.9+	2005 08 28	E12	0.2+	0.5−	2005 09 26	703	0.9−	0.3−
2002 02 04	209	0.6+	0.5−	2005 08 28	E12	0.4+	0.1+	2005 09 26	703	0.2+	1.4−
2002 02 04	209	1.6+	0.3−	2005 08 31	644	0.1−	0.1−	2005 09 26	703	1.2−	0.5+
2002 02 04	209	0.7+	1.2−	2005 08 31	644	0.1−	0.2−	2005 09 26	703	0.7−	0.2−

2005 QE$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.69425		(2000.0)			**P**		**Q**	
n	0.21650793	ω	234.13800			+0.45165998		−0.89146323	
a	2.7467566	Ω	189.22476			+0.87375899		+0.45013013	
e	0.5299239	i	12.98037			+0.18041202		+0.05173166	
P	4.55	H	17.0	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2002 04 03	644	0.4+	0.6+	2005 10 07	703	0.3−	0.2−	2005 11 12	844	0.5−	0.1−
2002 04 05	644	0.5−	0.0	2005 10 07	699	0.1−	0.2+	2005 11 12	808	0.5+	0.4−
2002 04 05	644	0.2+	0.1+	2005 10 07	699	0.1−	0.1−	2005 11 12	844	0.1−	0.1+
2005 08 30	699	0.9+	0.0	2005 10 07	703	0.1−	0.3−	2005 11 12	844	0.0	0.0
2005 08 30	699	0.4+	0.6−	2005 10 07	703	0.2+	0.2−	2005 11 18	428	0.2+	0.3−

2005 08 30	699	1.3+	0.4+	2005 10 07	703	0.2−	0.2−	2005 11 18	428	0.2+	0.0
2005 08 30	644	0.4−	0.1+	2005 10 07	699	0.0	0.3+	2005 11 18	428	0.6+	0.4−
2005 08 30	644	0.0	0.2+	2005 10 07	703	0.1+	0.2−	2005 11 18	428	0.1+	0.2−
2005 08 30	699	1.1+	0.8+	2005 10 09	160	0.2−	0.1−	2005 11 18	379	0.0	0.6−
2005 08 30	644	0.3−	0.1+	2005 10 09	160	0.1−	0.3−	2005 11 18	379	0.0	0.2−
2005 08 30	644	0.0	0.3+	2005 10 09	160	0.1+	0.1−	2005 11 18	379	0.1+	0.8−
2005 08 30	644	0.5−	0.2+	2005 10 09	160	0.4+	0.3−	2005 11 18	379	0.7+	0.2+
2005 08 30	644	0.4−	0.2+	2005 10 09	160	0.6+	0.6−	2005 11 19	379	0.5+	0.3+
2005 09 08	704	0.3+	2.0+	2005 10 10	704	0.2−	0.2+	2005 11 19	379	0.5+	0.2+
2005 09 08	704	0.5−	1.7+	2005 10 10	704	0.4−	0.3+	2005 11 19	379	0.3−	0.2+
2005 09 08	704	0.0	1.9+	2005 10 10	704	0.0	0.2+	2005 11 21	379	0.5+	0.1−
2005 09 08	704	0.1+	1.6+	2005 10 10	704	0.4−	0.1−	2005 11 21	379	0.6+	0.2−
2005 09 08	704	0.0	2.0+	2005 10 10	704	0.4−	0.1+	2005 11 21	379	0.3+	0.3−
2005 09 08	608	0.4−	0.4−	2005 10 12	808	0.4−	0.6−	2005 11 22	844	0.1−	0.2−
2005 09 08	608	0.2−	0.4−	2005 10 12	808	1.3−	0.3−	2005 11 22	844	0.2−	0.1−
2005 09 08	608	0.3−	0.3−	2005 10 12	808	0.0	0.9−	2005 11 22	844	0.2−	0.1−
2005 09 08	J87	0.2+	0.1−	2005 10 12	379	0.6+	0.1−	2005 11 22	844	0.1−	0.0
2005 09 08	J87	0.2+	0.1−	2005 10 12	379	0.0	0.1−	2005 11 22	844	0.1+	0.2+
2005 09 08	J87	0.3+	0.1−	2005 10 12	379	0.6+	0.1+	2005 11 22	844	0.1−	0.2+
2005 09 09	704	0.3+	0.4−	2005 10 12	379	0.2+	0.0	2005 11 22	844	0.0	0.0
2005 09 09	704	0.1−	0.7+	2005 10 12	379	0.2+	0.2−	2005 11 22	844	0.1+	0.0
2005 09 09	704	0.1−	1.0+	2005 10 14	147	0.2+	0.4−	2005 11 26	844	0.3−	0.2−
2005 09 09	704	0.1+	0.6+	2005 10 14	147	0.2+	0.2−	2005 11 26	844	0.0	0.0
2005 09 09	704	0.1+	1.0+	2005 10 15	160	0.1+	0.6−	2005 11 26	844	0.1−	0.5−
2005 09 10	084	0.1+	0.7+	2005 10 15	160	0.2+	0.2−	2005 11 26	844	0.1+	0.3−
2005 09 10	084	0.1−	0.1+	2005 10 15	160	0.1+	0.2−	2005 12 04	699	0.4−	0.1−
2005 09 10	084	0.6−	0.2+	2005 10 15	160	0.1+	0.1−	2005 12 04	699	0.0	0.2+
2005 09 10	084	0.3+	0.4−	2005 10 15	160	0.2+	0.4−	2005 12 04	699	0.1+	0.0
2005 09 10	A56	0.0	0.5−	2005 10 15	160	0.2+	0.3−	2005 12 04	699	0.8+	0.8−
2005 09 10	A56	0.3−	0.5+	2005 10 15	160	0.2+	0.4−	2005 12 04	E12	0.1+	0.3−
2005 09 11	A56	0.6−	0.0	2005 10 15	160	0.2−	0.3−	2005 12 04	E12	0.0	0.3−
2005 09 11	A56	1.8−	0.4+	2005 10 23	379	0.3−	0.2−	2005 12 04	E12	0.0	0.2−
2005 09 11	608	0.6−	0.3+	2005 10 23	379	0.1+	0.2−	2005 12 04	E12	0.2−	0.1−
2005 09 11	608	0.2−	0.5+	2005 10 23	379	0.1−	0.2+	2005 12 04	071	1.4−	0.8+
2005 09 11	608	0.3−	0.7+	2005 10 23	379	0.3+	0.5−	2005 12 04	071	0.6−	0.9+
2005 09 12	084	0.1+	0.5−	2005 10 23	379	0.5+	0.0	2005 12 04	071	0.1+	0.9+
2005 09 12	084	0.5−	0.6−	2005 10 23	379	0.7+	0.4+	2005 12 10	699	0.4−	0.6−
2005 09 12	704	0.2+	0.6+	2005 10 23	355	0.4+	0.1+	2005 12 10	699	0.5−	0.6−
2005 09 12	704	0.2+	0.6+	2005 10 23	355	0.1−	0.2−	2005 12 10	699	0.4−	0.4−
2005 09 12	704	0.0	0.3+	2005 10 23	355	0.0	0.2−	2005 12 10	699	0.4−	0.2−
2005 09 12	704	0.2+	1.1+	2005 10 23	355	0.4−	0.1+	2005 12 21	808	0.4+	0.1−
2005 09 12	704	0.1−	0.4+	2005 10 24	355	0.9−	0.2−	2005 12 21	808	0.3−	0.1−
2005 09 12	160	0.2−	0.0	2005 10 24	355	0.7−	0.5−	2005 12 21	808	1.4−	0.8−
2005 09 12	160	0.0	0.1+	2005 10 24	355	0.3+	0.4+	2005 12 21	808	1.2−	0.5−
2005 09 12	160	0.1+	0.4+	2005 10 24	355	0.1−	0.5+	2005 12 24	808	0.5+	0.0
2005 09 12	160	0.2+	0.1−	2005 10 24	379	0.4−	0.2+	2005 12 24	808	0.3−	0.3−
2005 09 12	160	0.5+	0.3−	2005 10 24	379	0.3−	0.0	2005 12 24	808	1.4−	0.9−
2005 09 12	160	0.3−	0.1+	2005 10 24	379	0.1−	0.1+	2005 12 27	844	0.4−	0.5+
2005 09 12	160	0.1−	0.3−	2005 10 24	379	0.2+	0.4+	2005 12 27	844	0.3−	0.8−
2005 09 12	160	0.2−	0.1+	2005 10 24	379	0.1+	0.1+	2005 12 27	844	1.4+	0.5+
2005 09 12	160	0.6+	0.0	2005 10 24	379	0.2−	0.3+	2006 01 03	H45	0.8−	1.4−
2005 09 13	084	0.1+	0.1−	2005 10 26	704	1.0−	0.2+	2006 01 03	H45	0.7−	0.5−
2005 09 13	084	0.3+	0.3−	2005 10 26	704	1.1−	0.1+	2006 01 03	H45	0.4−	0.1−
2005 09 14	A35	0.2+	0.1−	2005 10 26	704	0.0	0.7+	2006 01 03	H45	0.2+	0.2−
2005 09 14	A35	0.2+	0.2−	2005 10 26	644	0.2−	0.0	2006 01 03	H45	0.3+	0.3−
2005 09 14	A35	0.0	0.1−	2005 10 26	644	0.1−	0.1−	2006 01 03	H45	0.3+	0.1−
2005 09 14	A35	0.0	0.1−	2005 10 26	644	0.0	0.0	2006 01 06	703	0.3+	0.6+
2005 09 14	A35	0.1+	0.1−	2005 10 31	644	0.2−	0.1−	2006 01 06	703	0.0	0.2+
2005 09 17	084	0.6+	0.1−	2005 10 31	644	0.2−	0.2−	2006 01 06	703	0.1+	0.2+
2005 09 18	644	0.1−	0.0	2005 10 31	644	0.2−	0.3−	2006 01 06	703	0.1+	0.3+
2005 09 18	644	0.0	0.3+	2005 10 31	379	0.1+	0.0	2006 01 08	084	0.8+	0.4+
2005 09 18	644	0.1+	0.1+	2005 10 31	379	0.2+	0.4+	2006 01 09	704	0.2−	0.6−
2005 09 23	084	0.3−	0.0	2005 10 31	379	0.2+	0.2−	2006 01 09	704	0.1+	0.9−
2005 09 24	461	0.2+	0.1+	2005 10 31	379	0.4+	0.3+	2006 01 09	704	0.2+	0.6−
2005 09 24	461	0.1+	0.1+	2005 11 01	379	0.0	0.1−	2006 01 09	704	0.0	2.4−
2005 09 24	461	0.0	0.0	2005 11 01	379	0.0	0.2−	2006 01 09	113	1.2+	0.5−
2005 09 24	461	0.0	0.1+	2005 11 01	379	0.2+	0.2−	2006 01 09	113	1.1+	0.3+
2005 09 24	461	0.1+	0.1+	2005 11 01	379	0.7+	0.1−	2006 01 11	160	0.5−	0.6+
2005 09 25	084	0.0	0.1−	2005 11 02	379	0.2+	0.1+	2006 01 11	160	0.0	0.5−
2005 09 29	379	0.4+	0.2+	2005 11 02	379	0.0	0.4+	2006 01 11	160	0.1−	0.2+
2005 09 29	379	0.3−	0.2+	2005 11 02	379	0.3−	0.0	2006 01 11	160	0.3+	1.1−
2005 09 29	379	0.5−	0.4−	2005 11 02	379	0.0	0.3+	2006 01 11	160	0.2+	0.3+
2005 09 29	379	0.2−	0.2−	2005 11 03	834	0.3+	0.1−	2006 01 13	941	0.2−	0.2+
2005 09 29	379	0.1−	0.1+	2005 11 03	834	0.6+	0.0	2006 01 13	941	0.3+	0.1−
2005 09 29	379	0.2−	0.3+	2005 11 03	834	0.5+	0.3+	2006 01 13	941	0.4+	0.2−
2005 09 30	644	0.1−	0.0	2005 11 03	379	0.4+	0.4+	2006 01 13	941	0.5+	0.6−
2005 09 30	644	0.2−	0.1−	2005 11 03	379	0.3+	0.2+	2006 01 19	084	0.2−	0.7+
2005 09 30	H45	0.3+	0.1−	2005 11 03	379	0.3+	0.1+	2006 01 22	670	0.2+	0.4−
2005 09 30	H45	0.0	0.3−	2005 11 03	379	0.1−	0.1+	2006 01 22	670	1.0+	0.4+
2005 09 30	H45	0.6+	0.1+	2005 11 03	379	0.2+	0.3−	2006 01 23	644	0.2−	0.2−
2005 09 30	H45	0.4−	0.1−	2005 11 03	071	0.3−	0.8−	2006 01 23	644	0.1+	0.1+
2005 09 30	644	0.1−	1.0−	2005 11 03	071	0.3+	0.6−	2006 01 23	644	0.2+	0.2−
2005 10 01	704	0.3−	0.2+	2005 11 03	071	0.0	0.7−	2006 01 28	699	0.3−	0.8+
2005 10 01	704	0.5−	0.2+	2005 11 08	379	0.1+	0.5−	2006 01 28	699	0.1+	0.2+
2005 10 01	704	0.7−	0.0	2005 11 08	379	0.4+	0.0	2006 01 28	699	0.5−	0.5+
2005 10 01	704	0.2−	0.0	2005 11 08	379	0.6+	0.0	2006 01 28	699	0.2−	0.1+
2005 10 01	704	0.2−	0.3+	2005 11 08	A78	0.6−	0.2−	2006 01 30	711	0.1−	0.2+
2005 10 01	703	0.4−	0.0	2005 11 08	A78	0.6−	0.2−	2006 01 30	711	0.2−	0.1+
2005 10 01	703	0.4−	0.3−	2005 11 08	A78	0.7−	0.1−	2006 01 30	711	0.1−	0.1−
2005 10 01	703	0.9−	0.2−	2005 11 08	A78	0.2−	0.0	2006 01 31	711	0.8−	0.2−
2005 10 01	703	0.3−	0.2+	2005 11 08	A78	0.1−	0.3−	2006 01 31	711	0.7−	0.0
2005 10 01	691	0.2+	0.0	2005 11 09	834	0.6−	0.2+	2006 01 31	711	0.5−	0.4−
2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 11 09	834	0.9−	0.0	2006 02 01	A53	0.3+	0.7+
2005 10 01	691	0.2−	0.2+	2005 11 09	834	0.5−	0.5+	2006 02 01	A53	0.1+	0.9+
2005 10 01	379	0.3+	0.5−	2005 11 09	A78	0.6−	0.2−	2006 02 03	130	0.2−	0.5+
2005 10 01	379	0.6−	0.2−	2005 11 09	A78	0.6−	0.1−	2006 02 03	130	0.5−	0.2−
2005 10 01	379	0.2+	0.4−	2005 11 09	A78	0.3−	0.0	2006 02 03	130	0.0	0.2−
2005 10 01	379	0.5−	0.2−	2005 11 09	A78	0.4−	0.0	2006 02 03	130	0.2−	0.6−
2005 10 07	703	1.6−	2.7−	2005 11 09	A78	0.2−	0.2−	2006 02 04	703	0.3−	0.3+
2005 10 07	703	0.4−	0.1+	2005 11 10	703	0.0	0.3−	2006 02 04	703	0.8−	0.2+
2005 10 07	699	0.1+	0.1+	2005 11 10	703	0.4+	0.1+	2006 02 04	703	0.4−	0.7+
2005 10 07	703	0.1+	0.3−	2005 11 10	703	0.1+	0.2−	2006 02 04	703	0.3−	0.4+
2005 10 07	703	1.8+	0.1+	2005 11 10	703	0.2−	0.2−	2006 02 23	H55	0.6+	0.0
2005 10 07	703	0.3−	0.3−	2005 11 12	808	0.2−	0.0	2006 02 23	H55	0.4−	2.3+
2005 10 07	703	0.2−	1.1−	2005 11 12	844	(0.4−	25.3+)Y	2006 02 23	H55	2.7+	0.5−

2005 QG$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.00639		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18814660	ω	28.59531		+0.90368589		+0.41068916
a	3.0162810	Ω	306.64764		−0.41597913		+0.77488751
e	0.0895613	i	8.68750		−0.10155380		+0.48050365
P	5.24	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 06	691	0.5+	0.2−	2001 12 18	704	1.0+	1.0+	2005 09 23	644	0.1−	0.1−
1997 01 06	691	0.4+	0.9−	2005 08 31	699	1.3+	1.0+	2005 09 23	644	0.6−	0.0
1997 01 06	691	0.2−	0.5+	2005 08 31	699	0.5−	0.9+	2005 09 23	644	0.1−	0.2−
1997 01 31	691	0.7+	0.2+	2005 08 31	699	1.0−	0.1−	2005 10 01	703	0.3−	0.5−
1997 01 31	691	1.3−	1.8+	2005 08 31	699	0.6+	0.8+	2005 10 01	703	0.1+	0.1−
1997 01 31	691	0.5+	0.1−	2005 09 09	704	0.7−	0.7+	2005 10 01	703	1.0−	0.2+
2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2005 09 09	704	1.2+	0.6+	2005 10 01	703	0.1−	0.0
2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2005 09 09	704	0.0	0.0	2005 10 08	704	0.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.0	0.3+	2005 09 09	704	0.6−	1.6+	2005 10 08	704	0.4+	0.3−
2001 12 18	704	0.4−	1.1+	2005 09 09	704	0.2+	1.1+	2005 10 08	704	0.3−	0.2−

2005 QB$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.38188		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25528962	ω	281.93546		+0.79041621		+0.60720314
a	2.4610132	Ω	40.75203		−0.50266191		+0.71840643
e	0.0880673	i	7.11994		−0.35010458		+0.33940617
P	3.86	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	608	0.1+	0.0	2005 08 31	644	0.3+	0.4−	2005 09 22	644	0.3+	0.1−
2001 08 23	608	0.1−	0.3+	2005 08 31	644	0.3+	0.3−	2005 09 24	644	0.2+	0.3+
2001 08 23	608	0.3+	0.1+	2005 09 08	704	0.1+	1.2−	2005 09 24	644	0.3+	0.2+
2001 09 17	699	(0.7−	3.1+)	2005 09 08	704	0.0	0.8+	2005 09 24	644	0.6+	0.1+
2001 09 17	699	0.4−	0.4−	2005 09 08	704	0.2−	0.6+	2005 10 05	703	0.1−	0.9+
2001 09 17	699	0.2−	0.7+	2005 09 08	704	0.2−	0.6−	2005 10 05	703	0.2−	0.4−
2001 09 17	699	0.1−	0.2−	2005 09 22	644	0.6+	0.4+	2005 10 05	703	0.2−	0.1+
2005 08 31	644	0.1+	0.2−	2005 09 22	644	0.5+	0.0	2005 10 05	703	0.8−	0.7−

2005 RN$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.54791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22257429	ω	341.30937		+0.75529191		+0.65114247
a	2.6966177	Ω	337.53659		−0.57372143		+0.60195419
e	0.0766472	i	11.24077		−0.31682463		+0.46223873
P	4.43	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 08 31	691	0.1+	0.1+	2005 09 09	540	0.1+	0.3−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 09 08	540	0.4−	0.8−	2005 09 09	540	0.4−	0.4−
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2005 09 08	540	0.6−	0.5+	2005 09 13	691	0.2+	0.1+
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2005 09 08	540	0.3+	0.1−	2005 09 13	691	0.1−	0.1−
2005 08 31	691	0.1+	0.1+	2005 09 08	540	0.1−	0.2−	2005 09 13	691	0.1−	0.2+
2005 08 31	691	0.0	0.0	2005 09 09	540	0.1+	0.1+				

2005 RX$_{18}$ = 2005 SV$_{255}$ = 2005 TY$_{152}$ = 2003 FJ$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.92568		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21558673	ω	207.43967		+0.99282174		−0.11629352
a	2.7545756	Ω	159.18225		+0.11898994		+0.93676156
e	0.1095224	i	4.50949		+0.01209865		+0.33008121
P	4.57	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 03	691	0.0	0.1−	2005 09 11	691	0.2−	0.1−	2005 10 06	G96	0.1+	0.2−
2000 07 03	691	0.0	0.4+	2005 09 11	691	0.1−	0.2+	2005 10 06	G96	0.2+	0.2−
2000 07 03	691	0.1−	0.0	2005 09 22	644	0.1−	0.1+	2005 10 06	G96	0.3+	0.1+
2003 03 25	291	0.6+	0.2+	2005 09 22	644	0.0	0.0	2005 10 13	691	0.3+	0.5+
2003 03 25	291	0.2−	1.3+	2005 09 22	644	0.2−	0.1+	2005 10 13	691	0.1−	0.0
2003 03 25	291	0.3+	0.6+	2005 09 23	703	0.7+	0.2+	2005 10 13	691	0.2−	0.0
2005 09 01	691	0.3−	0.1+	2005 09 23	703	0.4+	1.7+	2005 10 29	G96	0.3+	0.1−
2005 09 01	691	0.2−	0.3+	2005 09 23	703	0.6+	0.4+	2005 10 29	G96	0.1−	0.1+
2005 09 01	691	0.6−	0.2+	2005 09 23	703	0.3−	0.3−	2005 10 29	G96	0.4+	0.1−
2005 09 11	691	0.0	0.1+	2005 10 06	G96	0.5+	0.1−	2005 10 29	G96	0.4+	0.3+

2005 RO$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.97879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26268712	ω	149.26858		+0.97471845		−0.21253354
a	2.4145907	Ω	223.17786		+0.17900083		+0.92744360
e	0.1190806	i	5.78282		+0.13372603		+0.30769768
P	3.75	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 11 09	691	0.7−	0.1+	2005 09 09	704	0.4+	0.4−	2005 09 26	691	0.1+	0.1+
1994 11 09	691	0.1+	0.2+	2005 09 09	704	0.5−	0.0	2005 09 26	691	0.0	0.3+
1994 11 09	691	0.4+	0.4+	2005 09 09	704	1.0+	0.6+	2005 09 26	691	0.0	0.1+
2004 05 13	691	0.0	0.3+	2005 09 12	691	0.2−	0.1+	2005 09 26	A50	0.0	0.3−
2004 05 13	691	0.0	0.3+	2005 09 12	691	0.0	0.2+	2005 09 26	A50	0.1−	0.2−
2004 05 13	691	0.2+	0.1+	2005 09 12	691	0.1−	0.2+	2005 09 30	703	1.3+	0.1−
2005 08 29	691	0.1−	0.1+	2005 09 24	703	1.6−	1.7−	2005 09 30	703	0.6+	0.8−
2005 08 29	691	0.2−	0.3+	2005 09 24	699	0.4+	1.3−	2005 09 30	703	0.4+	0.2+
2005 08 29	691	0.1−	0.1+	2005 09 24	703	0.4−	1.1−	2005 09 30	703	0.2+	0.1−
2005 09 06	699	0.2−	0.1+	2005 09 24	703	0.9−	0.8−	2005 10 10	691	0.2−	0.1−
2005 09 06	699	0.6+	0.3−	2005 09 24	703	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.2−	0.5+
2005 09 06	699	1.2+	0.4−	2005 09 24	699	0.8+	0.2−	2005 10 10	691	0.2+	0.4−
2005 09 06	699	0.2−	0.2−	2005 09 24	699	0.4+	0.4+				
2005 09 09	704	0.2−	0.5−	2005 09 24	699	0.8+	0.5+				

2005 RS$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.90757		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25660758	ω	68.68217		+0.41108048		+0.89482037
a	2.4525793	Ω	226.83117		−0.89956417		+0.36725704
e	0.1504087	i	13.81000		−0.14763853		+0.25380853
P	3.84	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 02 18	291	0.2−	0.1+	2005 06 25	644	0.2+	0.1−	2005 08 27	699	(2.2+	0.2+)
2004 02 18	291	0.2−	0.2+	2005 07 08	699	0.7+	0.6+	2005 08 27	699	0.1+	0.4−
2004 02 18	291	0.2−	0.5+	2005 07 08	699	0.0	0.3−	2005 09 11	704	0.2−	0.2−
2004 03 14	644	0.5+	0.1+	2005 07 08	699	0.6−	0.6+	2005 09 11	704	(2.2−	2.2+)
2004 03 14	644	0.3+	0.3+	2005 07 08	699	0.6−	0.7+	2005 09 11	704	0.7−	0.9+
2004 03 14	644	0.0	0.4+	2005 07 28	704	0.1+	0.6−	2005 09 11	704	0.5−	0.4+
2005 06 05	699	0.9−	0.4−	2005 07 28	704	0.2+	0.8−	2005 09 11	704	0.3−	0.6+
2005 06 05	699	0.7−	0.1−	2005 07 28	704	0.6+	0.6−	2005 09 12	704	0.8−	0.0
2005 06 05	699	0.9+	0.1+	2005 07 28	704	0.0	0.2−	2005 09 12	704	0.1−	0.3−
2005 06 05	699	1.1+	0.7+	2005 07 28	704	0.4+	0.6−	2005 09 12	704	0.6+	0.3+
2005 06 25	644	0.2+	0.1+	2005 08 27	699	0.3−	0.1−	2005 09 12	704	0.2+	0.5+
2005 06 25	644	0.3+	0.2−	2005 08 27	699	0.1+	0.5+	2005 09 12	704	0.3−	0.4+

2005 RS$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.23195		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17869551	ω	21.47431		+0.88505280		−0.46413638
a	3.1217177	Ω	6.52269		+0.36850918		+0.65204973
e	0.1475934	i	18.20085		+0.28439853		+0.59950694
P	5.52	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.2+	0.3−	2005 09 25	A50	0.0	0.1+	2005 10 07	703	1.3−	0.5+
1994 10 11	691	0.1+	0.5+	2005 09 25	A50	0.3−	0.2−	2005 10 07	703	1.3−	1.5+
1994 10 11	691	0.1−	0.4−	2005 09 29	699	0.5−	0.2−	2005 10 07	703	0.4−	1.1+
1997 04 08	691	0.1+	0.1+	2005 09 29	699	0.0	0.4+	2005 10 07	703	0.7−	0.8+
1997 04 08	691	0.1−	0.3−	2005 09 29	699	0.3−	0.3−	2005 10 10	704	0.7−	0.3−
1997 04 08	691	0.6−	0.5−	2005 09 29	699	0.4−	1.0−	2005 10 10	704	0.4+	0.4−
2005 09 08	704	1.0+	0.8−	2005 09 30	691	0.1−	0.1+	2005 10 10	704	0.7+	0.3−
2005 09 08	704	0.1−	0.1−	2005 09 30	691	0.0	0.2+	2005 10 10	704	0.8−	0.2−
2005 09 08	704	0.9−	0.0	2005 09 30	691	0.0	0.2+	2005 10 21	644	0.0	0.1−
2005 09 08	704	0.5−	0.1−	2005 09 30	G96	0.1−	0.3−	2005 10 21	644	0.5+	0.1+
2005 09 08	704	0.1+	0.4−	2005 09 30	G96	0.3+	0.2−	2005 10 21	644	0.1+	0.0
2005 09 13	691	0.3+	0.2+	2005 09 30	G96	0.1+	0.3−	2005 11 02	G96	0.3−	0.1−
2005 09 13	691	0.3+	0.1+	2005 09 30	G96	0.4+	0.4−	2005 11 02	G96	0.3+	0.2−
2005 09 13	691	0.4+	0.0	2005 10 02	704	0.4−	0.6+	2005 11 02	G96	0.1−	0.7−
2005 09 14	703	0.4−	0.5+	2005 10 02	704	0.4−	0.9−	2005 11 02	G96	0.0	0.4−
2005 09 14	703	0.1+	0.0	2005 10 02	704	0.0	0.2+	2005 11 03	291	0.1+	0.1+
2005 09 14	703	0.6−	0.3−	2005 10 06	691	0.1+	0.3−	2005 11 03	291	0.0	0.1+
2005 09 14	703	0.3+	0.2+	2005 10 06	691	0.2+	0.3−	2005 11 03	291	0.2+	0.2+
2005 09 22	644	0.0	0.1−	2005 10 06	691	0.0	0.2−	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−
2005 09 22	644	0.2+	0.0	2005 10 07	704	0.7−	0.1−	2005 11 03	G96	0.0	0.1−
2005 09 22	644	0.2+	0.2−	2005 10 07	704	0.1+	0.4−	2005 11 03	G96	0.1+	0.2−
2005 09 24	691	0.2+	0.0	2005 10 07	704	0.7+	1.5+	2005 11 03	G96	0.1−	0.3−
2005 09 24	691	0.2+	0.1−	2005 10 07	704	0.1−	0.3−				
2005 09 24	691	0.2+	0.0	2005 10 07	704	0.7−	0.2+				

2005 RE$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.96933			(2000.0)		
n	0.17270889	ω	187.72006		+0.90935474	+0.36295161
a	3.1934461	Ω	148.46887		−0.35789772	+0.93167081
e	0.1131421	i	22.87927		−0.21209240	−0.01598873
P	5.71	H	14.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 13	704	1.0−	0.3+	2005 09 14	703	1.1−	0.2+	2005 10 04	644	0.0	0.5−
1999 09 13	704	0.3+	0.3+	2005 09 14	703	(2.3−	0.8−)	2005 10 04	644	0.0	0.6−
1999 09 13	704	0.1−	0.2+	2005 09 14	703	1.2+	0.0	2005 10 04	644	0.1−	0.3−
1999 09 13	704	0.8+	0.1−	2005 09 14	703	0.6+	0.6−	2005 10 30	703	0.0	0.1−
2002 02 06	644	0.4−	0.2+	2005 09 15	703	1.1−	0.0	2005 10 30	703	0.1−	1.2+
2002 02 06	644	0.1+	0.3+	2005 09 15	703	1.0+	0.3+	2005 10 30	703	0.2+	0.4−
2002 02 06	644	0.3−	0.6+	2005 09 15	703	0.6−	1.0+	2005 10 30	703	0.6−	0.2−
2002 02 11	704	0.2−	0.7+	2005 09 15	703	0.1−	0.7−	2005 11 06	699	0.0	0.4−
2002 02 11	704	0.3+	0.2−	2005 09 27	704	0.6+	0.2−	2005 11 06	699	0.7+	0.1+
2002 02 11	704	1.5+	0.3−	2005 09 27	704	0.2+	0.6−	2005 11 06	699	0.9+	0.5+
2002 02 11	704	0.1−	0.6−	2005 09 27	704	0.3+	0.6+	2005 11 06	699	1.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.9−	0.4−	2005 09 27	704	0.0	0.0				

2005 RN$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.79740			(2000.0)		
n	0.43180396	ω	299.96482		+0.75098847	−0.64877201
a	1.7335843	Ω	100.77526		+0.64072914	+0.67096804
e	0.2567851	i	7.18849		+0.15963235	+0.35902196
P	2.28	H	19.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	566	0.8−	0.8−	2005 09 21	413	0.3+	0.5−	2005 11 19	A56	0.8+	1.2+
1997 01 10	566	0.3−	0.7−	2005 09 21	413	0.4+	0.5−	2005 11 19	A56	0.3+	0.2−
1997 01 10	566	0.6+	0.8−	2005 09 29	F65	0.3−	0.3−	2005 11 19	A56	0.2−	0.6−
2005 09 13	703	0.1−	0.1+	2005 09 29	F65	0.3−	0.6−	2005 11 19	A56	1.3−	2.0−
2005 09 13	703	0.1+	0.7−	2005 09 29	F65	0.3−	0.5−	2005 11 26	699	0.7−	0.4+
2005 09 13	703	0.5+	0.9−	2005 10 12	448	0.3+	0.0	2005 11 26	699	0.7+	1.3+
2005 09 13	703	0.8+	1.3−	2005 10 12	448	0.4+	0.3−	2005 11 26	699	0.1−	0.2+
2005 09 13	703	0.2+	0.1+	2005 10 12	448	0.5+	0.0	2005 11 26	699	0.1+	1.7−
2005 09 13	703	0.7+	0.5−	2005 10 13	H36	0.3+	0.3−	2005 11 29	703	0.4−	0.8+
2005 09 13	703	0.7+	0.3−	2005 10 13	H36	0.8+	0.1−	2005 11 29	703	0.2+	0.5+
2005 09 13	703	0.9−	0.6−	2005 10 13	H36	0.2+	0.1−	2005 11 29	703	0.3−	0.4−
2005 09 14	854	1.6−	0.1+	2005 10 13	H36	0.3+	0.6−	2005 11 29	703	0.2−	0.4−
2005 09 14	854	0.1+	0.8+	2005 10 13	H36	0.3+	0.0	2005 12 06	703	0.9−	0.4+
2005 09 14	854	0.5−	0.1−	2005 10 24	448	0.0	0.1+	2005 12 06	703	0.1−	0.4−
2005 09 14	703	0.2+	0.8+	2005 10 24	448	0.1+	0.1−	2005 12 06	703	0.2−	0.1−
2005 09 14	703	1.9+	0.7+	2005 10 24	448	0.4+	0.3−	2005 12 06	703	1.1+	0.3+
2005 09 14	703	0.3−	1.3+	2005 10 25	704	1.1+	1.0+	2005 12 31	696	0.2−	0.1+
2005 09 14	703	(1.0−	3.7+)	2005 10 25	704	0.3+	0.3−	2005 12 31	696	0.6+	0.6+
2005 09 14	673	0.4−	0.6−	2005 10 25	704	0.1+	0.2−	2006 01 02	952	0.7+	0.8+
2005 09 14	673	0.8+	0.8−	2005 10 25	704	0.1−	0.9+	2006 01 02	952	0.1+	0.2+
2005 09 14	673	0.3−	0.1−	2005 10 25	704	0.1+	0.2−	2006 01 02	952	0.0	0.9−
2005 09 15	673	0.1−	0.3−	2005 10 30	703	0.3−	0.1+	2006 01 21	G96	0.7−	0.9+
2005 09 15	673	0.4+	0.1+	2005 10 30	703	0.5+	0.0	2006 01 21	G96	0.9−	0.5+
2005 09 15	673	0.1−	0.0	2005 10 30	703	0.3−	0.0	2006 01 21	G96	0.4−	0.2+
2005 09 15	673	0.0	0.0	2005 10 30	703	0.1−	0.1+	2006 01 21	G96	0.2+	0.0
2005 09 15	703	0.8+	1.5+	2005 11 03	703	0.9−	0.7−	2006 01 22	G96	0.3−	0.4+
2005 09 15	703	(4.1−	2.5+)	2005 11 03	703	0.2−	0.4−	2006 01 22	G96	0.2−	0.2+
2005 09 15	703	0.2+	1.3−	2005 11 03	703	1.0+	0.4+	2006 01 22	G96	0.5−	0.5+
2005 09 15	703	0.2−	0.8−	2005 11 03	703	1.5−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3+

2005 RG$_{40}$ = 2000 SK$_{285}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.69169			(2000.0)		
n	0.18252645	ω	136.36832		−0.28098652	−0.95577351
a	3.0778835	Ω	329.64129		+0.82660378	−0.19503978
e	0.0490093	i	9.89524		+0.48761949	−0.22012831
P	5.40	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 08 11	809	0.7+	0.5−	2001 12 19	644	0.1+	0.1+	2005 08 29	691	0.9−	0.9+
1994 08 11	809	0.7−	0.6−	2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2005 08 29	691	0.8−	0.5+
1994 08 11	809	2.0+	2.0−	2002 01 08	704	1.0−	0.8−	2005 08 29	691	0.1−	0.1+
2000 09 23	704	0.3+	0.2−	2002 01 08	704	0.5−	0.7+	2005 09 06	699	0.4+	0.8+
2000 09 23	704	1.0−	0.1−	2002 01 08	704	0.2+	1.0+	2005 09 06	699	0.3−	0.8−
2000 09 23	704	0.1+	0.9+	2002 01 13	644	0.5+	0.9+	2005 09 06	699	0.2+	0.1−
2000 10 03	704	0.6−	0.4−	2002 01 13	644	1.0+	0.8+	2005 09 06	699	0.6−	0.9+
2000 10 03	704	0.3+	0.4+	2002 01 13	644	0.6+	0.7+	2005 09 12	691	0.0	0.4+
2000 10 03	704	0.1+	0.8+	2003 05 03	691	0.7+	0.4+	2005 09 12	691	0.1+	0.3+
2001 12 19	644	0.4+	0.6+	2003 05 03	691	0.2−	1.0+	2005 09 12	691	0.1+	0.4+
2001 12 19	644	0.0	0.1+	2003 05 03	691	0.9+	0.8+				

2005 RH$_{40}$ = 2001 WR$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	83.70324			(2000.0)		
n	0.21515041	ω	279.38938		+0.44985161	+0.89289103
a	2.7582985	Ω	17.38499		−0.79170545	+0.40877305
e	0.0792530	i	3.73646		−0.41332313	+0.18881261
P	4.58	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.5+	0.8+	2005 09 06	699	0.5+	0.0	2005 09 23	703	0.2−	1.1+
2001 11 17	704	0.7+	0.7−	2005 09 06	699	(2.4+	0.7+)	2005 09 23	703	0.5+	0.7+
2001 11 17	704	0.6−	1.5−	2005 09 06	699	1.0+	0.7+	2005 10 06	G96	0.2−	0.3+
2001 11 19	704	0.9−	0.6+	2005 09 12	691	0.3−	0.0	2005 10 06	G96	0.4−	0.1+
2001 11 19	704	0.1+	0.3+	2005 09 12	691	0.2−	0.1−	2005 10 06	G96	0.1+	0.1−
2001 11 19	704	0.1−	0.8+	2005 09 12	691	0.3−	0.1−	2005 10 06	G96	0.1+	0.0
2001 11 19	704	0.3+	0.3−	2005 09 23	703	0.5+	1.1−				
2005 09 06	699	1.1+	0.8+	2005 09 23	703	0.4+	1.8−				

2005 RQ$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	29.89055			(2000.0)		
n	0.25809619	ω	148.93399		+0.94114598	−0.33370739
a	2.4431398	Ω	230.65717		+0.29410927	+0.88682436
e	0.2048478	i	3.98159		+0.16656527	+0.31965910
P	3.82	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.4−	0.3−	2005 08 30	704	0.1+	1.1+	2005 10 01	703	1.3+	0.1+
2001 08 14	608	0.1−	0.0	2005 08 30	704	0.7−	0.1−	2005 10 01	703	0.7+	0.9+
2001 08 14	608	0.0	0.5−	2005 08 30	704	0.5−	0.3−	2005 10 01	703	0.4−	0.7+
2001 09 08	704	0.2+	0.5+	2005 08 30	704	0.2+	0.1+	2005 10 08	704	0.4+	1.4−
2001 09 08	704	0.3+	0.0	2005 08 30	704	0.3+	1.0−	2005 10 08	704	0.9−	0.5+
2001 09 08	704	0.2+	0.2−	2005 09 11	704	0.8−	0.1−	2005 10 08	704	0.5−	0.0
2005 08 29	644	0.3−	0.3−	2005 09 11	704	0.5−	0.3−	2005 10 08	704	0.0	0.1+
2005 08 29	644	0.2−	0.1−	2005 09 11	704	0.1−	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−
2005 08 29	699	0.0	0.0	2005 09 11	704	0.2−	0.2−	2005 11 01	G96	0.4−	0.4−
2005 08 29	699	1.0+	0.9+	2005 09 13	291	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.6−
2005 08 29	644	0.1−	0.1−	2005 09 13	291	0.1−	0.2+	2005 11 26	291	0.0	0.3+
2005 08 29	699	0.7+	0.2+	2005 09 13	291	1.2−	0.8+	2005 11 26	291	0.2−	0.5+
2005 08 29	699	0.0	0.6−	2005 10 01	703	0.3+	0.6−	2005 11 26	291	0.1−	0.2+

2005 RS$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	36.28015		(2000.0)		+0.95785829	+0.15969659
n	0.23296263	ω	100.71802		−0.23045249	+0.92342050
a	2.6158442	Ω	250.42449		+0.17146181	+0.34898650
e	0.2469492	i	14.67895			
P	4.23	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	704	0.4+	0.3−	2005 09 12	704	0.9+	1.2+	2005 09 30	644	0.1−	0.0
2001 09 28	704	0.1+	0.0	2005 09 12	704	0.9−	0.2+	2005 09 30	703	0.2+	0.5−
2001 09 28	704	0.3−	0.1+	2005 09 12	704	0.2−	0.0	2005 09 30	644	0.2−	0.1−
2001 10 15	704	0.1−	0.2+	2005 09 12	704	0.3+	0.7+	2005 09 30	703	0.4+	0.8−
2001 10 15	704	0.5−	0.7+	2005 09 12	704	0.4−	0.5+	2005 09 30	703	0.2+	0.5−
2001 10 15	704	0.4+	0.4+	2005 09 12	704	0.7+	0.6+	2005 09 30	703	0.5−	1.2−
2001 10 15	704	0.2−	0.1+	2005 09 12	704	0.8+	0.1−	2005 09 30	644	0.2−	0.0
2005 07 28	704	0.0	0.6+	2005 09 12	704	0.5+	0.9+	2005 10 07	703	0.0	0.6+
2005 07 28	704	0.5+	0.3+	2005 09 12	704	0.5+	0.3−	2005 10 07	703	0.2−	0.9+
2005 07 28	704	1.1−	0.1+	2005 09 12	704	0.1+	0.9+	2005 10 07	703	0.5+	0.8−
2005 08 31	644	0.2−	0.2−	2005 09 18	644	0.2−	0.1−	2005 10 07	703	0.3−	0.4−
2005 08 31	644	0.2−	0.2−	2005 09 18	644	0.0	0.2+				
2005 08 31	644	0.3−	0.2−	2005 09 18	644	0.6−	0.4−				

2005 RW$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	116.70036		(2000.0)		+0.02029935	+0.99851361
n	0.29863665	ω	299.20323		−0.87607717	−0.00661276
a	2.2167020	Ω	331.82400		−0.48174342	+0.05410031
e	0.1568678	i	6.14952			
P	3.30	H	17.6	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2004 02 12	691	0.4−	0.9+	2005 08 27	644	0.3+	0.0	2005 09 06	699	0.7+	0.4−
2004 02 12	291	0.3−	0.3−	2005 08 27	644	0.4+	0.1−	2005 09 14	691	0.1−	0.4+
2004 02 12	691	0.5+	0.2−	2005 08 27	644	0.1+	0.1−	2005 09 14	691	0.2+	0.0
2004 02 12	291	0.5−	0.0	2005 08 27	644	0.2+	0.0	2005 09 14	691	0.0	0.1+
2004 02 12	291	0.3−	0.1−	2005 08 27	644	1.0−	0.1−	2005 10 01	703	0.3+	0.5+
2004 02 12	691	0.2+	0.3−	2005 08 27	644	0.1−	0.3−	2005 10 01	703	0.8−	0.1−
2004 03 20	691	0.2+	0.3+	2005 09 06	699	0.4+	0.6−	2005 10 01	703	0.8+	0.2−
2004 03 20	691	0.5+	0.0	2005 09 06	699	0.3−	1.6+	2005 10 01	703	0.9−	0.7−
2004 03 20	691	0.2+	0.0	2005 09 06	699	0.3+	0.5+				

2005 RZ$_{40}$ = 2002 TF$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	159.46963		(2000.0)		−0.72645639	+0.68605507
n	0.27953385	ω	180.76251		−0.63019328	−0.64192088
a	2.3165754	Ω	42.64865		−0.27407580	−0.34244128
e	0.1779122	i	3.37366			
P	3.53	H	16.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	291	0.2−	0.1−	2004 02 17	704	0.3+	0.2+	2004 03 22	704	0.5+	0.7+
2002 10 05	291	0.5−	0.5−	2004 02 17	704	0.1−	0.3−	2005 08 29	691	0.2−	0.1+
2002 10 05	291	0.4+	0.2+	2004 02 17	704	0.3+	0.1−	2005 08 29	691	0.2+	0.1+
2002 10 06	291	0.4+	0.1+	2004 03 15	704	0.8−	0.6−	2005 08 29	691	0.3−	0.0
2002 10 06	291	0.1−	0.4+	2004 03 15	704	0.2−	0.1−	2005 09 12	691	0.1+	0.0
2002 10 06	291	0.1−	0.1+	2004 03 15	704	0.5+	1.2+	2005 09 12	691	0.0	0.3+
2004 02 11	644	0.3+	0.2−	2004 03 15	704	0.8−	0.6+	2005 09 12	691	0.1−	0.1+
2004 02 11	644	0.3+	0.9−	2004 03 15	704	0.5+	1.6+	2005 09 22	644	0.1−	0.3−
2004 02 11	644	0.5+	0.1−	2004 03 22	704	0.4+	0.3+	2005 09 22	644	0.3−	0.1−
2004 02 17	704	1.2+	1.0−	2004 03 22	704	0.9−	0.6+	2005 09 22	644	0.3+	0.2−
2004 02 17	704	1.0−	0.6−	2004 03 22	704	0.3−	0.5+				

2005 RE$_{42}$ = 1997 RF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.60516		(2000.0)		+0.64079084	+0.76675981
n	0.12459849	ω	21.94325		−0.71021288	+0.57311571
a	3.9700338	Ω	287.92907		−0.29152147	+0.28916738
e	0.2462595	i	2.30675			
P	7.91	H	15.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	910	0.2+	0.5−	2005 08 30	704	0.9−	0.5+	2005 11 30	G96	0.6+	0.4−
1997 09 06	910	0.1+	0.5−	2005 09 14	691	0.2−	0.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.8−
1997 09 06	910	0.2+	1.0−	2005 09 14	691	0.4+	1.0+	2005 11 30	G96	0.4−	0.7−
1997 09 06	910	0.2+	0.4−	2005 09 14	691	0.2−	0.2+	2005 12 25	291	0.1+	0.1+
1997 09 06	910	0.8+	0.6−	2005 09 22	644	0.2−	0.1−	2005 12 25	291	0.1+	0.3−
1997 09 06	910	0.1+	0.7−	2005 09 22	644	0.6−	0.1−	2005 12 25	291	0.0	0.1−
2005 08 30	704	0.1−	0.2+	2005 09 22	644	0.3−	0.1−				
2005 08 30	704	0.2−	0.1+	2005 11 30	G96	0.0	0.5−				

2005 RF$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	75.13949		(2000.0)		+0.68230773	+0.73094265
n	0.22640172	ω	118.40372		−0.68789410	+0.63571248
a	2.6661397	Ω	194.64495		−0.24750327	+0.24817835
e	0.0980959	i	3.03347			
P	4.35	H	16.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	1.4−	1.3+	2005 08 31	691	0.3−	0.3+	2005 10 01	703	0.6−	0.4+
2001 11 20	704	0.1−	0.0	2005 08 31	691	0.2−	0.1+	2005 10 01	703	0.7−	1.2−
2001 11 20	704	0.5+	0.9+	2005 09 14	691	0.0	0.1−	2005 10 01	703	0.2−	0.8−
2001 11 20	704	0.1+	0.3+	2005 09 14	691	0.0	0.2+	2005 10 01	703	0.9+	0.9+
2004 04 25	691	0.3−	0.5+	2005 09 14	691	0.1−	0.1−	2005 10 12	691	0.4+	0.2+
2004 04 25	691	0.8−	0.3+	2005 09 14	691	0.1+	0.1+	2005 10 12	691	0.1−	0.3+
2004 04 25	691	0.2−	0.3+	2005 09 14	691	0.0	0.1+	2005 10 12	691	0.0	0.3+
2004 05 28	691	0.2+	0.3+	2005 09 14	691	0.2+	0.1+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2−
2004 05 28	691	0.2+	0.1+	2005 09 22	644	0.1+	0.3+	2005 11 25	G96	0.7+	0.3−
2004 05 28	691	1.5+	0.3+	2005 09 22	644	0.2−	0.2−	2005 11 25	G96	0.4−	0.0
2005 08 31	691	0.3+	0.2+	2005 09 22	644	0.3+	0.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.3−

2005 RY$_{42}$ = 1994 RC$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	27.65330		(2000.0)		+0.99323548	−0.11080120
n	0.17922265	ω	346.55711		+0.11372403	+0.86780659
a	3.1155935	Ω	19.90400		+0.02345464	+0.48439118
e	0.1533027	i	5.85560			
P	5.50	H	16.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.3+	0.2+	2005 08 30	691	0.1−	0.1+	2005 09 29	699	0.5+	1.3+
1994 09 05	691	0.1−	0.1+	2005 09 13	691	0.1+	0.1−	2005 09 29	699	0.5+	0.5+
1994 09 05	691	0.1+	0.0	2005 09 13	691	0.0	0.1−	2005 09 29	699	1.1−	1.3−
1994 09 09	691	0.1−	0.1−	2005 09 13	691	0.0	0.1−	2005 10 06	G96	0.4−	0.3−
1994 09 09	691	0.1−	0.2+	2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 06	G96	0.1+	0.1−
1994 09 09	691	0.0	0.5−	2005 09 23	691	0.1−	0.1+	2005 10 06	G96	0.1−	0.1−
2005 08 30	691	0.1−	0.1+	2005 09 23	691	0.1+	0.2−	2005 10 06	G96	0.2+	0.1−
2005 08 30	691	0.0	0.0	2005 09 29	699	0.1−	1.9+				

2005 RA_{43} = 2002 XE_{100}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.28979		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29183288	ω	76.02966		+0.94817790		+0.30815549
a	2.2510229	Ω	265.97845		−0.31317692		+0.86520807
e	0.2104722	i	4.45313		−0.05365527		+0.39554416
P	3.38	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	704	0.0	0.0	2005 08 26	644	0.1+	0.3−	2005 09 14	703	0.2+	0.0
2002 12 05	704	1.1+	0.0	2005 08 26	644	0.0	0.0	2005 09 14	703	0.2+	0.8+
2002 12 05	704	0.1−	0.2+	2005 09 09	704	0.1+	0.4+	2005 09 14	703	0.8−	0.7−
2002 12 05	704	0.1−	0.6+	2005 09 09	704	0.2−	0.6+	2005 09 23	644	0.1−	0.2−
2002 12 10	704	0.6−	0.2−	2005 09 09	704	0.4−	0.2−	2005 09 23	644	0.1+	0.1+
2002 12 10	704	0.1−	0.0	2005 09 09	704	0.3+	0.9+	2005 09 23	644	0.1+	0.3−
2002 12 10	704	0.3−	0.6−	2005 09 09	704	0.4+	0.4+				
2005 08 26	644	0.1−	0.0	2005 09 14	703	0.2+	1.5−				

2005 SG

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.32101		(2000.0)		**P**		**Q**
n	1.01425825	ω	205.52070		−0.68576410		+0.69104996
a	0.9810783	Ω	23.56833		−0.53051785		−0.25974266
e	0.2830909	i	34.83989		−0.49827544		−0.67452480
P	0.97	H	19.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 21	E12	0.1−	0.1+	2005 10 08	423	0.2+	0.0	2005 10 26	704	1.3+	0.1+
2005 09 21	E12	0.1+	0.4+	2005 10 08	423	0.1+	0.1+	2005 10 26	704	0.2+	0.8+
2005 09 21	E12	0.2−	0.5+	2005 10 09	423	0.3+	0.2−	2005 10 28	704	0.4+	1.2+
2005 09 21	E12	0.6−	0.2+	2005 10 09	423	0.1+	0.2+	2005 10 28	704	0.1−	0.9+
2005 09 21	413	0.1+	0.0	2005 10 09	423	0.0	0.1+	2005 10 28	704	0.1−	0.4+
2005 09 21	413	0.1+	0.1−	2005 10 10	I77	0.3−	0.2+	2005 10 28	704	0.4+	0.9+
2005 09 21	413	0.0	0.0	2005 10 10	I77	(2.5−	2.0+)	2005 10 28	704	0.4+	0.1+
2005 09 21	413	0.1+	0.1+	2005 10 10	I77	0.4+	0.2−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−
2005 09 22	413	0.0	0.1−	2005 10 10	I77	0.9−	0.6+	2005 10 28	G96	0.2+	0.1−
2005 09 22	413	0.2−	0.0	2005 10 10	E12	0.0	0.3−	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−
2005 09 22	413	0.1−	0.0	2005 10 10	E12	0.2+	0.1−	2005 10 28	G96	0.0	0.1−
2005 09 22	413	0.1+	0.0	2005 10 18	F65	(2.7+	3.5+)	2005 11 01	703	0.3+	0.0
2005 09 22	413	0.1+	0.2−	2005 10 18	F65	(0.5+	2.1+)	2005 11 01	703	0.3+	0.0
2005 09 23	413	0.1+	0.1−	2005 10 18	F65	0.5+	0.2+	2005 11 01	703	0.3−	0.1+
2005 09 27	413	0.0	0.2−	2005 10 21	413	0.2−	0.5−	2005 11 01	703	0.4−	1.3+
2005 09 27	413	0.1−	0.2−	2005 10 21	413	0.1+	0.4−	2005 11 01	170	0.6+	0.2+
2005 09 27	413	0.2−	0.1+	2005 10 22	703	0.3−	0.2−	2005 11 01	170	0.3+	0.2−
2005 10 01	E12	0.4−	0.3+	2005 10 22	703	0.1−	0.4−	2005 11 01	170	0.1+	0.5−
2005 10 01	E12	0.1−	0.3+	2005 10 22	703	0.3−	0.0	2005 11 08	461	0.0	0.4−
2005 10 01	E12	0.1−	0.5+	2005 10 22	703	0.1−	0.3−	2005 11 08	461	0.1−	0.4−
2005 10 01	E12	0.1+	0.3+	2005 10 23	428	0.0	0.4−	2005 11 08	461	0.3−	0.2−
2005 10 04	E12	0.3+	0.4−	2005 10 23	428	0.1+	0.8−	2005 11 08	461	0.2−	0.1+
2005 10 04	E12	0.4+	0.2−	2005 10 23	428	0.4+	0.6−	2005 11 30	448	0.4−	0.1+
2005 10 04	E12	0.2+	0.1−	2005 10 23	428	0.3+	0.7−	2005 11 30	448	0.5−	0.2−
2005 10 04	E12	0.3+	0.1+	2005 10 25	704	0.9−	0.5+	2005 11 30	448	0.4+	1.9−
2005 10 08	844	0.2+	0.3+	2005 10 25	704	0.5−	0.8+	2006 04 23	696	0.9+	0.2+
2005 10 08	844	1.8−	0.9+	2005 10 25	704	0.5−	0.6+	2006 04 23	696	0.8+	0.2−
2005 10 08	844	0.9+	0.8−	2005 10 25	704	0.7−	0.4+	2006 04 27	696	1.2−	0.1+
2005 10 08	844	0.4+	0.4−	2005 10 25	704	1.1−	0.8+	2006 04 27	696	0.1−	0.1+
2005 10 08	844	0.1+	0.0	2005 10 26	704	1.3+	0.0	2006 04 27	696	0.0	0.1−
2005 10 08	844	0.8−	0.0	2005 10 26	704	0.1−	1.1+				
2005 10 08	844	0.3−	0.4−	2005 10 26	704	0.4+	0.4+				

2005 SC_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.89525		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23348415	ω	358.41878		+0.96969496		−0.22852352
a	2.6119475	Ω	15.63038		+0.22753170		+0.71582948
e	0.0955875	i	18.70868		+0.08900006		+0.65982207
P	4.22	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.6+	0.1+	2005 09 29	699	0.1+	0.2−	2005 10 24	699	(2.3+	0.4−)
2001 10 25	704	0.2−	0.8+	2005 09 29	699	0.5+	1.1−	2005 10 24	699	0.8+	0.6−
2001 10 25	704	0.2+	0.5−	2005 09 30	691	0.4+	0.0	2005 10 24	699	0.5−	0.9−
2001 10 25	704	0.0	1.5−	2005 09 30	691	0.3+	0.1−	2005 10 24	699	0.9−	0.1+
2003 03 08	704	0.6+	1.0−	2005 09 30	691	0.2+	0.1−	2005 10 28	703	0.2−	0.9−
2003 03 08	704	0.2−	0.1+	2005 10 06	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	703	1.1−	0.4+
2003 03 08	704	0.6+	0.0	2005 10 06	699	0.8−	0.4+	2005 10 28	703	0.2+	0.4−
2003 03 08	704	0.2−	0.4−	2005 10 06	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	703	0.6−	0.5−
2003 03 09	644	0.2−	0.7+	2005 10 06	699	0.4−	0.5+	2005 10 30	704	0.0	0.2+
2003 03 09	644	0.2+	0.6+	2005 10 06	691	0.3+	0.0	2005 10 30	704	0.1−	0.1−
2003 03 09	644	0.1−	0.7+	2005 10 06	699	1.2−	0.4+	2005 10 30	704	0.0	0.5−
2005 08 30	644	0.0	0.4−	2005 10 07	704	0.5+	0.9−	2005 10 30	704	0.7+	0.0
2005 08 30	644	0.0	0.3−	2005 10 07	704	1.4−	1.9+	2005 11 02	704	0.2+	0.3+
2005 08 30	644	0.0	0.4−	2005 10 07	704	1.0−	0.2+	2005 11 02	704	0.0	0.3+
2005 09 18	644	0.5−	0.7+	2005 10 07	704	0.1+	0.4+	2005 11 02	704	1.1+	0.3−
2005 09 18	644	0.1+	0.1−	2005 10 10	691	0.2+	0.1+	2005 11 02	704	0.0	0.1+
2005 09 18	644	0.1−	0.1−	2005 10 10	691	0.4+	0.1+	2005 11 02	704	0.0	0.0
2005 09 23	703	0.8+	0.1+	2005 10 10	691	0.1+	0.0	2005 11 06	704	0.9−	0.8+
2005 09 23	703	0.2−	0.4+	2005 10 12	704	1.1+	0.4+	2005 11 06	704	0.4+	0.1−
2005 09 23	703	0.3+	0.0	2005 10 12	704	0.1+	0.4−	2005 11 06	704	0.1+	0.7+
2005 09 23	703	0.1−	0.3+	2005 10 12	704	0.2+	0.0	2005 11 06	704	0.8+	0.4+
2005 09 24	691	0.3+	0.1+	2005 10 12	704	0.3+	0.1+	2005 11 19	699	1.4−	1.0+
2005 09 24	691	0.0	0.0	2005 10 22	703	1.1−	0.5−	2005 11 19	699	0.4+	1.3+
2005 09 24	691	0.2+	0.0	2005 10 22	703	0.3+	0.0	2005 11 19	699	1.8+	1.3−
2005 09 29	699	0.3+	1.6+	2005 10 22	703	0.1+	0.2−	2005 11 19	699	(3.5+	1.2−)
2005 09 29	699	0.1+	0.2−	2005 10 22	703	0.2−	0.0				

2005 SD_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.79928		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23790228	ω	182.61701		+0.90990780		−0.40555646
a	2.5795086	Ω	201.95522		+0.38468861		+0.90359032
e	0.1165148	i	13.47630		+0.15518527		+0.13801626
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.5−	0.4+	2005 09 30	G96	0.3+	0.1+	2005 10 22	691	0.2+	0.2−
2001 10 17	704	0.2+	1.7+	2005 09 30	G96	0.1+	0.3−	2005 10 22	691	0.2+	0.0
2001 10 17	704	0.8−	0.3+	2005 09 30	G96	0.4+	0.1−	2005 10 22	703	1.0−	0.0
2001 10 17	704	1.5−	1.3+	2005 10 06	699	0.3+	0.4+	2005 10 22	703	0.3+	0.2+
2001 11 18	704	0.0	0.5+	2005 10 06	699	1.0+	0.5+	2005 10 22	703	0.2+	0.4+
2001 11 18	704	0.5+	0.5+	2005 10 06	703	1.3−	0.8−	2005 10 22	703	0.0	0.5−
2001 11 18	704	0.6+	0.6+	2005 10 06	703	1.1−	1.5−	2005 10 24	699	0.6+	0.2+
2001 11 19	608	0.5+	0.1−	2005 10 06	703	1.4−	1.5−	2005 10 24	699	0.9+	1.0−
2001 11 19	608	0.5+	0.4−	2005 10 06	699	0.8+	0.6+	2005 10 24	699	0.2−	0.3−
2001 11 19	608	0.3+	0.3−	2005 10 06	703	0.1−	1.2−	2005 10 24	699	0.2−	1.0+
2004 06 16	691	0.2+	0.1−	2005 10 06	699	0.1+	0.3+	2005 10 28	704	0.6+	0.3−
2004 06 16	691	0.2−	0.0	2005 10 07	704	0.7+	0.5+	2005 10 28	704	0.2+	0.5−
2004 06 16	691	0.0	0.5+	2005 10 07	704	1.2+	0.1+	2005 10 28	704	0.7+	0.1−
2005 08 30	644	0.1−	0.0	2005 10 07	704	0.2−	0.8+	2005 10 28	704	0.7−	0.1−
2005 08 30	644	0.1+	0.1−	2005 10 07	704	0.6+	1.9−	2005 10 28	704	1.8−	1.2+
2005 08 30	644	0.2−	0.3−	2005 10 07	691	0.2+	0.2+	2005 10 29	G96	0.2+	0.4−
2005 09 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	691	0.2+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−
2005 09 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	691	0.2+	0.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.2−
2005 09 24	691	0.1+	0.0	2005 10 11	704	0.5−	1.1+	2005 10 29	G96	0.0	0.4−
2005 09 25	703	0.0	0.3+	2005 10 11	704	0.4−	0.6+	2005 10 30	691	0.2+	0.3−
2005 09 25	703	0.2+	0.0	2005 10 11	704	0.8−	0.6+	2005 10 30	691	0.0	0.2−

2005 09 25	703	0.7−	0.2−	2005 10 11	704	0.9−	1.2+	2005 10 30	691	0.1+	0.0
2005 09 25	703	1.0−	0.3−	2005 10 11	691	0.4−	0.1−	2005 10 31	704	1.3−	0.7−
2005 09 29	699	0.3+	0.9+	2005 10 11	691	0.1−	0.3+	2005 10 31	704	0.3+	0.5−
2005 09 29	699	0.7−	0.2+	2005 10 11	691	0.2−	0.5+	2005 10 31	704	0.7−	1.5−
2005 09 29	699	0.8+	0.4+	2005 10 21	644	0.5+	0.1−	2005 10 31	704	0.1+	0.6+
2005 09 29	699	0.3−	2.0−	2005 10 21	644	0.4+	0.3+	2005 10 31	704	1.0−	0.2+
2005 09 30	G96	0.0	0.3−	2005 10 21	644	0.2+	0.2+	2005 11 01	704	0.2−	0.6−
2005 09 30	G96	0.0	0.3−	2005 10 21	413	0.1+	0.1−	2005 11 01	704	0.1+	0.7+
2005 09 30	G96	0.2+	0.2−	2005 10 21	413	0.1+	0.3−	2005 11 01	704	0.2+	0.6+
2005 09 30	G96	0.0	0.3−	2005 10 22	691	0.2+	0.0				

2005 SM$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.60611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17642251	ω	311.36084		+0.99442739	−0.10062834	
a	3.1484736	Ω	54.43763		+0.10452884	+0.90236739	
e	0.1947796	i	2.21454		+0.01370744	+0.41905493	
P	5.59	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.2−	0.1−	2005 10 01	704	(1.2−	2.5+)	2005 10 07	703	0.5−	0.1+
1994 11 28	691	0.1+	0.3+	2005 10 01	704	0.3−	1.2+	2005 10 10	A50	0.6+	0.2+
1994 11 28	691	0.2+	0.5−	2005 10 01	691	0.1+	0.0	2005 10 10	A50	0.2+	1.8+
1994 12 03	691	0.0	0.0	2005 10 01	704	0.7+	0.5+	2005 10 12	691	0.1−	0.1+
1994 12 03	691	0.2−	0.4−	2005 10 01	704	1.7−	1.4+	2005 10 12	691	0.0	0.2+
1994 12 03	691	0.2+	0.2+	2005 10 01	691	0.1−	0.1−	2005 10 12	691	0.1+	0.2+
1995 12 20	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	704	0.2+	0.1−	2005 10 28	G96	0.2+	0.3−
1995 12 20	691	1.0+	1.2+	2005 10 01	G96	0.4+	0.2−	2005 10 28	G96	0.3−	0.3−
1995 12 20	691	0.6−	0.3−	2005 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 10 28	G96	0.2−	0.4−
2005 09 23	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.4+	0.2−	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−
2005 09 23	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	G96	0.4+	0.3−	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−
2005 09 23	691	0.0	0.2−	2005 10 01	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.6+	0.1−
2005 09 27	691	0.2+	0.2+	2005 10 07	703	0.5+	0.5−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2005 09 27	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	703	0.5−	0.5+	2005 12 04	G96	0.6+	0.2−
2005 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 10 07	703	0.8−	0.2−				

2005 SH$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.65759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28834904	ω	158.22129		−0.95983020	−0.15257777	
a	2.2691178	Ω	18.57078		−0.16319516	−0.37908453	
e	0.8582166	i	47.67732		+0.22823963	−0.91269652	
P	3.42	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 09 26	691	0.6−	0.1−	2005 10 01	G96	0.1+	0.2+	2005 11 02	291	0.0	0.0
2005 09 26	691	0.2−	0.0	2005 10 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 02	291	0.0	0.3+
2005 09 26	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	G96	0.4+	1.2+	2005 11 02	291	1.7+	1.3+
2005 09 26	291	1.8−	0.3+	2005 10 03	290	0.5−	0.0	2005 11 03	G96	0.1+	0.2−
2005 09 26	291	0.2−	0.3+	2005 10 03	290	0.5−	0.0	2005 11 03	G96	0.2+	0.3−
2005 09 26	291	0.3+	0.3+	2005 10 03	290	0.7−	0.1−	2005 11 03	G96	0.3−	0.4−
2005 09 27	291	0.0	0.1+	2005 10 07	G96	0.1+	0.2−	2005 11 03	G96	0.4+	0.1+
2005 09 27	291	0.0	0.3+	2005 10 07	G96	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.3+
2005 09 27	291	0.4−	0.1+	2005 10 07	F65	0.1+	0.0	2005 11 25	G96	0.2−	0.0
2005 09 27	734	1.1+	1.1−	2005 10 07	F65	0.9−	0.1−	2005 11 25	G96	0.4−	0.5−
2005 09 27	734	0.2+	0.8−	2005 10 07	F65	0.2+	0.1+	2005 11 25	G96	0.4−	0.2−
2005 09 27	F65	0.2−	0.0	2005 10 07	F65	0.2−	0.1−	2005 12 28	291	0.2+	0.2+
2005 09 27	F65	0.3−	0.1−	2005 10 10	691	0.6−	0.1+	2005 12 28	291	0.1+	0.2+
2005 09 27	F65	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.3−	0.2+	2005 12 28	291	0.1+	0.3+
2005 09 28	J95	0.6+	0.1−	2005 10 10	691	0.1−	0.5+	2005 12 28	696	0.4−	0.3+
2005 09 28	J95	0.4−	0.5−	2005 10 20	F65	0.2−	0.1−	2005 12 28	696	0.5−	0.5+
2005 09 28	J95	0.0	0.4−	2005 10 20	F65	0.1−	0.1−	2006 01 19	461	0.6−	0.0
2005 09 28	734	0.4+	0.1+	2005 10 20	F65	0.2+	0.1+	2006 01 19	461	0.3−	0.2+
2005 09 28	734	2.6+	0.6−	2005 10 20	F65	0.2+	0.1+	2006 01 25	696	0.3−	0.2+
2005 09 28	291	1.3+	0.8−	2005 10 20	F65	0.5+	0.0	2006 01 25	696	0.6−	0.6−
2005 09 28	291	0.9−	0.5−	2005 10 25	291	0.2−	0.0	2006 06 19	474	0.4−	0.4+
2005 09 28	291	0.7+	1.2−	2005 10 25	291	0.2+	0.2+	2006 06 19	474	0.0	0.3+
2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2005 10 25	291	0.1−	0.1−	2006 06 19	474	0.1+	0.3+

2005 SG$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.57327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21160166	ω	216.01179		+0.98988964	+0.13197006	
a	2.7890523	Ω	136.31316		−0.10603859	+0.93195695	
e	0.1082800	i	4.31627		−0.09420357	+0.33769830	
P	4.66	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.1+	0.6−	2005 10 01	703	1.5+	0.5−	2005 10 28	703	1.1+	0.3+
1991 10 08	691	0.0	0.4−	2005 10 01	703	0.5−	0.3+	2005 10 30	699	0.0	0.6−
1991 10 08	691	0.2+	1.5+	2005 10 01	703	0.4−	0.2+	2005 10 30	699	1.1−	0.1−
1997 01 09	691	0.4−	0.5−	2005 10 01	691	0.2−	0.1−	2005 10 30	699	0.4−	1.0+
1997 01 09	691	0.3−	0.4−	2005 10 01	691	0.1−	0.1−	2005 10 30	699	(5.1+	1.3+)
1997 01 09	691	0.3−	0.0	2005 10 01	691	0.2+	0.2−	2005 10 31	704	(1.3+	3.1+)
1998 03 01	691	0.4−	0.2+	2005 10 07	703	0.1−	1.0−	2005 10 31	704	0.3+	1.5+
1998 03 01	691	0.4+	0.2+	2005 10 07	699	1.6+	0.5−	2005 10 31	704	0.7−	1.0+
1998 03 01	691	0.4−	0.3+	2005 10 07	703	0.9−	0.1−	2005 10 31	704	0.9+	0.2+
2000 09 27	691	0.1+	0.3−	2005 10 07	703	0.4−	0.5−	2005 11 03	703	0.2+	1.2+
2000 09 27	691	0.3+	0.2−	2005 10 07	703	1.7−	1.2+	2005 11 03	703	0.9+	0.3+
2000 09 27	691	0.2+	0.4−	2005 10 07	699	0.6+	1.4+	2005 11 03	703	0.3+	0.2+
2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2005 10 07	699	0.5+	0.2+	2005 11 03	703	0.1−	0.4−
2001 12 17	704	0.3−	1.0−	2005 10 07	699	0.7−	0.2+	2005 11 05	699	0.2+	1.2+
2001 12 17	704	0.7+	0.6−	2005 10 10	704	0.0	1.2−	2005 11 05	699	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	0.6+	0.7−	2005 10 10	704	0.6+	1.1−	2005 11 05	699	0.3−	0.2+
2005 09 23	691	0.3+	0.0	2005 10 10	704	2.0−	0.9−	2005 11 05	699	0.8−	0.7+
2005 09 23	691	0.3+	0.1−	2005 10 10	704	(0.7+	2.2−)	2005 11 05	A50	0.7+	0.6−
2005 09 23	691	0.1−	0.0	2005 10 10	704	0.8+	1.3−	2005 11 05	A50	0.5−	0.1−
2005 09 27	644	0.2+	0.3−	2005 10 22	703	0.2+	0.2+	2005 11 05	A50	1.5−	1.0−
2005 09 27	644	0.2−	0.2−	2005 10 22	703	1.1+	0.6−	2005 11 05	A50	1.0−	0.9−
2005 09 27	644	0.0	0.2−	2005 10 22	703	0.8−	0.6−	2005 11 05	A50	0.4−	0.1−
2005 10 01	704	0.3+	0.4−	2005 10 22	703	2.0−	0.1+	2005 11 05	A50	0.6−	0.1+
2005 10 01	704	1.0+	0.1+	2005 10 28	703	1.6+	0.4+	2005 11 05	A50	1.1−	0.2+
2005 10 01	704	0.5+	0.0	2005 10 28	703	0.7−	0.4+	2005 11 05	A50	0.6−	0.5−
2005 10 01	703	0.1−	0.7−	2005 10 28	703	0.2+	1.3+	2005 11 05	A50	1.8−	0.9−

2005 SB$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.64601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17162745	ω	187.65193		+0.91605361	+0.39812214	
a	3.2068468	Ω	148.74699		−0.36284162	+0.87413983	
e	0.1414953	i	5.35511		−0.17085589	+0.27816958	
P	5.74	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.7+	0.7+	2005 09 23	691	0.0	0.3−	2005 09 30	699	0.3−	0.5−
1996 01 13	691	1.3+	1.2+	2005 09 23	691	0.6+	0.2−	2005 09 30	699	1.4−	0.2+
1996 01 13	691	0.7+	0.9+	2005 09 23	703	0.2−	0.6+	2005 09 30	699	0.5+	0.5+
1996 01 19	691	0.0	0.5+	2005 09 23	703	1.5+	0.0	2005 10 05	704	0.0	0.2−
1996 01 19	691	0.2+	0.5+	2005 09 23	703	1.7−	0.7+	2005 10 05	704	0.3−	0.0
1996 01 19	691	(2.9−	3.8−)	2005 09 23	703	0.1−	0.1−	2005 10 05	704	1.2−	0.4−
2003 04 09	691	0.1−	0.0	2005 09 28	644	0.1+	0.2−	2005 10 05	704	0.4−	0.7+
2003 04 09	691	0.1−	0.1+	2005 09 28	644	0.0	0.2−	2005 10 05	704	0.7+	0.7+
2003 04 09	691	0.2+	0.0	2005 09 28	644	0.2+	0.4−	2005 10 09	691	0.0	0.3−
2005 08 31	644	0.1+	0.1+	2005 09 28	644	0.2+	0.3−	2005 10 09	691	0.2+	0.1+
2005 08 31	644	0.3−	0.0	2005 09 28	644	0.1+	0.3−	2005 10 09	691	0.1+	0.0
2005 08 31	644	0.3+	0.2−	2005 09 28	644	0.6+	0.4−				
2005 09 23	691	1.0+	0.6−	2005 09 30	699	(2.0−	0.0)				

2005 SC$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.64094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21273455	ω	313.26064		−0.01908963	−0.99787527	
a	2.7791418	Ω	137.71259		+0.94204589	−0.03882402	
e	0.1708898	i	5.31218		+0.33494049	+0.05232254	
P	4.63	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.1−	0.3+	2003 04 24	691	0.2+	0.1+	2005 09 28	644	0.2−	0.5+	
1991 09 30	691	0.4−	0.8+	2003 04 24	691	0.1−	0.2+	2005 09 28	644	0.5−	0.4+	
1991 09 30	691	0.3−	0.6+	2003 04 25	291	0.4+	0.0	2005 09 28	644	0.2−	0.0	
2000 08 03	691	0.4+	0.7−	2003 04 25	291	0.3+	0.3+	2005 10 09	691	0.1−	0.2+	
2000 08 03	691	0.4+	0.9−	2003 04 25	291	0.0	0.4+	2005 10 09	691	0.3+	0.2+	
2000 08 03	691	0.3+	0.7−	2003 05 06	691	0.3−	1.4+	2005 10 09	691	0.0	0.2+	
2002 01 09	704	0.4+	0.8+	2003 05 06	691	0.2+	1.3+	2005 10 10	703	1.3−	0.5+	
2002 01 09	704	0.3−	0.9+	2003 05 06	691	0.4+	1.1+	2005 10 10	703	0.2+	1.1+	
2002 01 09	704	0.0	0.7−	2005 09 23	691	0.0	0.2+	2005 10 10	703	0.6+	0.8−	
2002 01 09	704	0.0	0.0	2005 09 23	691	0.3+	0.3+	2005 10 10	703	0.2−	0.1+	
2003 04 24	691	0.2+	0.3+	2005 09 23	691	0.1+	0.3+					

2005 SK$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.67094		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22369460	ω	246.80891		+0.98609778	+0.12005013	
a	2.6876067	Ω	106.13936		−0.07058737	+0.92855589	
e	0.0348457	i	6.86909		−0.15042804	+0.35124339	
P	4.41	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.1−	0.2+	2003 02 08	608	0.8+	1.1−	2005 09 30	699	0.7+	0.3+	
2000 07 30	807	0.1−	0.1+	2003 03 07	644	0.5+	0.4+	2005 09 30	699	1.1−	1.6+	
2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2003 03 07	644	0.6+	0.5+	2005 09 30	699	0.1+	1.4+	
2001 12 17	704	1.6+	1.0−	2003 03 07	644	0.5+	0.4+	2005 09 30	699	0.5+	0.3+	
2001 12 17	704	0.1−	0.9−	2005 08 31	644	0.1−	0.3+	2005 10 03	703	1.2+	0.4+	
2001 12 17	704	1.0−	0.1+	2005 08 31	644	0.2−	0.3+	2005 10 03	703	0.2+	0.3−	
2002 12 14	645	0.2−	0.0	2005 08 31	644	0.1−	0.2+	2005 10 03	703	0.2−	1.2−	
2002 12 14	645	0.1−	0.1+	2005 09 24	699	0.4−	0.1+	2005 10 03	703	1.1−	0.3+	
2003 02 01	704	0.8+	0.8−	2005 09 24	699	0.2+	0.1−	2005 10 09	703	0.8−	0.5−	
2003 02 01	704	0.3+	0.2+	2005 09 24	699	0.9−	0.5−	2005 10 09	703	0.1+	0.8+	
2003 02 01	704	0.3+	1.0+	2005 09 24	699	0.3−	0.4+	2005 10 09	703	0.3+	0.1+	
2003 02 01	704	0.3−	1.2+	2005 09 28	644	0.1−	0.0	2005 10 09	703	0.6+	0.0	
2003 02 08	608	0.8+	0.4+	2005 09 28	644	0.5−	0.5−					
2003 02 08	608	0.3+	0.3−	2005 09 28	644	0.2−	0.1−					

2005 SR$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.76907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29393444	ω	266.14831		+0.94252721	+0.31865699	
a	2.2402805	Ω	75.24870		−0.25017706	+0.87240713	
e	0.1760970	i	5.96523		−0.22148112	+0.37062585	
P	3.35	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.2+	0.0	2005 08 27	699	0.5−	1.0−	2005 09 28	644	0.3+	0.2+	
2001 05 16	691	0.2+	0.0	2005 08 27	699	0.4+	0.5−	2005 09 28	644	0.2+	0.2+	
2001 05 16	691	0.2+	0.2+	2005 08 27	699	0.1−	0.3+	2005 09 28	644	0.0	0.3−	
2001 05 30	691	0.3−	0.5+	2005 08 27	699	0.2−	0.2−	2005 09 30	699	0.2+	0.6+	
2001 05 30	691	0.1+	0.2+	2005 09 13	703	1.1−	0.3−	2005 09 30	699	0.8+	0.5+	
2001 05 30	691	0.1+	0.5+	2005 09 13	703	0.3+	0.1+	2005 09 30	699	0.1+	0.4+	
2002 12 11	291	0.7+	0.1+	2005 09 13	703	0.9+	1.6−	2005 09 30	699	0.4+	0.9+	
2002 12 11	291	0.4−	0.3+	2005 09 13	703	0.3−	0.7−	2005 10 05	703	0.2+	0.3+	
2002 12 11	291	0.4−	0.3−	2005 09 24	699	0.8−	0.0	2005 10 05	703	0.5−	0.4+	
2004 04 21	691	0.0	0.3+	2005 09 24	699	0.1+	0.2−	2005 10 05	703	0.0	0.7+	
2004 04 21	691	0.3+	0.4+	2005 09 24	699	0.3−	0.6+	2005 10 05	703	0.2−	0.5+	
2004 04 21	691	0.1+	0.0	2005 09 24	699	0.4+	0.7+					

2005 SN$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.10627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.72260063	ω	45.06849		−0.83054891	+0.55510214	
a	1.2299020	Ω	168.39843		−0.55301732	−0.81232204	
e	0.2705969	i	13.01156		−0.06603292	−0.17887010	
P	1.36	H	19.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	644	0.3−	0.4−	2005 09 29	F65	0.2−	0.2−	2005 10 05	703	0.0	0.8+	
2001 10 26	608	0.2+	0.4−	2005 09 29	F65	0.2−	0.6−	2005 10 05	703	0.4+	0.5+	
2001 10 26	608	0.0	0.8−	2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 10 05	703	0.2−	0.2−	
2001 10 26	608	0.5+	0.5−	2005 10 01	G96	0.1−	0.1−	2005 10 12	448	0.3−	0.2−	
2005 09 28	644	0.3−	0.4−	2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2005 10 12	448	0.1−	0.3−	
2005 09 28	644	0.4−	0.0	2005 10 01	G96	0.2−	0.0	2005 10 12	448	0.2−	0.2−	
2005 09 28	644	0.4−	0.3−	2005 10 01	474	0.1−	0.1+	2005 10 13	G96	0.2+	0.3−	
2005 09 29	734	0.1+	0.5−	2005 10 01	474	0.2−	0.1−	2005 10 13	G96	0.1−	0.4−	
2005 09 29	734	1.3+	0.5−	2005 10 01	474	0.1−	0.2+	2005 10 13	G96	0.0	0.1−	
2005 09 29	734	0.1−	0.4−	2005 10 05	703	0.1+	1.8+	2005 10 24	291	(3.2+	2.2−)	
2005 09 29	854	0.9−	0.2−	2005 10 05	703	0.7+	0.6+	2005 10 24	291	1.3+	0.9−	
2005 09 29	854	0.1+	0.2−	2005 10 05	448	0.1−	0.5+	2005 10 24	291	0.1−	0.4+	
2005 09 29	854	0.1−	0.4+	2005 10 05	703	1.4−	0.4+	2005 10 28	291	0.0	0.1−	
2005 09 29	474	0.3−	0.2−	2005 10 05	448	0.2−	0.1+	2005 10 28	291	0.3+	0.8+	
2005 09 29	474	0.6−	0.1−	2005 10 05	703	1.3+	0.4+	2005 10 28	291	0.3−	0.2−	
2005 09 29	474	0.2−	0.1−	2005 10 05	703	0.1+	0.5+	2005 11 22	291	1.4−	0.4+	
2005 09 29	F65	0.6−	0.2−	2005 10 05	448	0.8+	0.1+	2005 11 22	291	1.0+	0.4+	

2005 SY$_{27}$ = 1999 FA$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.73464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23965962	ω	48.42068		+0.75401776	−0.65643263	
a	2.5668834	Ω	352.50004		+0.53619211	+0.63579966	
e	0.1267426	i	10.38332		+0.37941435	+0.40602339	
P	4.11	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.1−	2005 09 23	691	0.4−	0.1+	2005 11 03	G96	0.4+	0.3−	
1999 03 20	645	0.1−	0.0	2005 09 23	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1+	
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	G96	0.9+	0.1+	
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 09 29	691	0.1−	0.1−	2005 11 03	G96	0.1−	0.3−	
2003 04 01	695	0.7+	0.7+	2005 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	G96	0.7+	0.3−	
2003 04 01	695	0.2+	0.6+	2005 11 03	G96	0.6+	0.2−	2005 11 03	G96	0.0	0.2−	
2005 09 23	691	0.1−	0.1−	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−					

2005 SQ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.60493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18158874	ω	114.89907		+0.89440757	+0.43630099	
a	3.0884704	Ω	219.43807		−0.44545723	+0.84931481	
e	0.0351275	i	8.90827		−0.04003692	+0.29716291	
P	5.43	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	0.0	0.5+	2005 09 23	691	0.6−	0.1−	2005 09 29	691	0.0	0.0	
2000 11 18	691	0.1+	0.3+	2005 09 23	691	0.2−	0.0	2005 10 03	691	0.0	0.0	
2000 11 18	691	0.2−	0.2−	2005 09 25	291	0.1+	0.0	2005 10 03	691	0.0	0.2+	
2003 04 25	691	0.4−	0.3+	2005 09 25	291	0.0	0.1−	2005 10 03	691	0.0	0.2+	
2003 04 25	691	0.2−	0.2+	2005 09 25	291	0.1−	0.0	2005 10 09	691	0.2+	0.3+	
2003 04 25	691	0.0	0.4+	2005 09 27	291	0.1−	0.2−	2005 10 09	691	0.4−	0.5+	
2003 05 05	691	0.4+	0.7+	2005 09 27	291	0.2+	0.0	2005 10 09	691	0.1+	0.0	
2003 05 05	691	0.3+	0.4+	2005 09 27	291	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.4+	

2003 05 05	691	0.4+	0.3+	2005 09 29	691	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.2+	0.2+
2005 09 23	691	0.1−	0.0	2005 09 29	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	691	0.1+	0.3+

2005 SS$_{30}$ = 2005 RB$_{40}$ = 2000 PS$_{31}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 95771; d, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.96851		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21413955	ω	306.92292		+0.32430152		+0.94491854
a	2.7669722	Ω	341.84752		−0.81646230		+0.25598138
e	0.1247141	i	8.16430		−0.47772151		+0.20396689
P	4.60	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	699	1.1+	0.0	2005 09 01	691	0.2−	0.3−	2005 10 01	703	1.7+	0.7+
2000 07 29	699	1.4+	0.2−	2005 09 01	691	0.1−	0.3−	2005 10 01	703	0.7−	0.7−
2000 07 29	699	1.4−	0.5−	2005 09 10	699	0.2+	0.2+	2005 10 01	703	0.0	0.8−
2000 07 29	699	1.3−	1.4+	2005 09 10	699	1.0+	0.9+	2005 10 01	703	0.8−	1.2+
2000 08 01	704	0.7+	0.4−	2005 09 10	699	0.4+	0.8−	2005 10 03	691	0.3+	0.2−
2000 08 01	704	0.2+	0.9+	2005 09 10	699	0.6+	0.5+	2005 10 03	691	0.3+	0.3−
2000 08 01	704	0.1−	0.4+	2005 09 23	703	0.6−	0.8+	2005 10 03	691	0.2+	0.3−
2000 08 01	704	0.5+	0.3+	2005 09 23	703	0.9−	0.3−	2005 10 03	704	0.5+	0.5−
2000 08 01	704	0.2−	0.5+	2005 09 23	703	1.3−	0.5+	2005 10 03	704	0.2−	0.5+
2000 08 07	608	0.0	0.8−	2005 09 23	703	0.0	0.2+	2005 10 03	704	0.3+	0.6+
2000 08 07	608	0.4−	0.9−	2005 09 29	691	0.4+	0.0	2005 10 03	704	0.4+	0.1−
2000 08 07	608	0.7−	0.9−	2005 09 29	691	0.1+	0.2−	2005 10 07	691	0.2+	0.2−
2000 09 02	704	0.7−	0.6−	2005 09 29	691	0.1+	0.2−	2005 10 07	691	0.2+	0.1−
2000 09 02	704	0.6+	0.5+	2005 09 29	699	1.1−	0.4+	2005 10 07	691	0.1+	0.2−
2000 09 02	704	0.3+	1.0+	2005 09 29	699	0.1−	0.2−	2005 10 11	691	0.1+	0.0
2000 09 02	704	0.3−	0.5−	2005 09 29	699	0.5−	0.1+	2005 10 11	691	0.2−	0.1+
2005 09 01	691	0.1−	0.4−	2005 09 29	699	0.1−	0.9−	2005 10 11	691	0.3−	0.3+

2005 SX$_{31}$ = 1995 SY$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.25931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19967878	ω	282.59818		+0.98905766		−0.13678593
a	2.8989993	Ω	85.28307		+0.14744678		+0.90397921
e	0.0853254	i	3.17901		+0.00493783		+0.40510641
P	4.94	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.3−	0.2+	2005 09 23	691	0.3−	0.5+	2005 10 08	691	0.3+	0.3−
1995 09 18	691	0.4−	0.4+	2005 09 23	691	0.0	0.2+	2005 10 12	691	0.3+	0.0
1995 09 18	691	0.0	0.2+	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 12	691	0.1+	0.0
1995 09 24	691	0.8+	0.3−	2005 09 29	691	0.0	0.1+	2005 10 12	691	0.1−	0.0
1995 09 24	691	0.1+	0.3−	2005 09 29	691	0.2+	0.1−	2005 10 25	691	0.5−	0.1−
1995 09 24	691	0.1−	0.4−	2005 10 08	691	0.1−	0.0	2005 10 25	691	0.2+	0.0
2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 10 08	691	0.0	0.2−	2005 10 25	691	0.0	0.1+

2005 SV$_{33}$ = 2001 SZ$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.41232		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26807965	ω	309.60486		−0.27794952		−0.95934949
a	2.3821009	Ω	156.39524		+0.91452627		−0.27985631
e	0.0663356	i	7.01656		+0.29391454		−0.03645542
P	3.68	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	291	0.2−	0.1+	2005 09 23	691	0.2−	0.1−	2005 11 01	644	0.2−	0.4−
2001 09 18	291	0.3+	0.1−	2005 09 23	691	0.3−	0.2+	2005 11 01	644	0.1+	0.2−
2001 09 18	291	0.2+	0.2−	2005 09 23	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	644	0.2+	0.2−
2001 09 19	291	0.2−	0.1−	2005 09 29	691	0.3+	0.2−	2005 11 11	291	0.4−	0.0
2001 09 19	291	0.1−	0.3+	2005 09 29	691	0.2+	0.2−	2005 11 11	291	0.1−	0.3+
2001 09 19	291	0.0	0.2+	2005 09 29	691	0.3+	0.0	2005 11 11	291	0.3+	0.1+

2005 SR$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.95772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29992426	ω	237.60540		+0.35282585		+0.93318601
a	2.2103531	Ω	53.20622		−0.82723796		+0.34525503
e	0.1524735	i	4.89948		−0.43725425		+0.09981398
P	3.29	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	691	0.1−	0.1+	2004 03 27	691	0.4+	0.0	2005 10 08	691	0.1−	0.0
2001 04 16	691	0.2+	0.3+	2005 09 23	691	0.4+	0.7−	2005 10 08	691	0.1+	0.0
2001 04 16	691	0.2+	0.3+	2005 09 23	691	0.1+	0.1−	2005 10 12	691	0.4−	0.1+
2004 03 15	691	0.3−	0.2−	2005 09 23	691	0.1+	0.4−	2005 10 12	691	0.3−	0.2+
2004 03 15	691	0.1−	0.1−	2005 09 29	691	0.1−	0.3−	2005 10 12	691	0.4−	0.3+
2004 03 15	691	0.0	0.2+	2005 09 29	691	0.1+	0.4−	2005 10 27	691	0.0	0.2+
2004 03 27	691	0.3+	0.3−	2005 09 29	691	0.1+	0.0	2005 10 27	691	0.0	0.2+
2004 03 27	691	0.3−	0.3+	2005 10 08	691	0.3−	1.0+	2005 10 27	691	0.2+	0.4+

2005 SS$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.81781		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19230544	ω	16.14382		+0.61123951		−0.78414855
a	2.9726355	Ω	36.37348		+0.70467353		+0.47752913
e	0.1614107	i	10.41663		+0.36030747		+0.39632938
P	5.13	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 24	691	0.7−	0.9+	2005 09 25	291	0.4+	0.3+	2005 10 12	691	0.2−	0.4+
1995 11 24	691	0.2+	0.2+	2005 09 25	291	0.1+	0.4+	2005 10 22	703	(2.1+	0.6−)
1995 11 24	691	0.3−	0.0	2005 09 27	291	0.5−	0.3+	2005 10 22	703	0.1+	1.7−
2000 10 19	691	0.4−	0.4−	2005 09 27	291	0.5−	0.3+	2005 10 22	703	0.7−	0.5−
2000 10 19	691	0.5−	0.2−	2005 09 27	291	0.5−	0.3+	2005 10 22	703	0.6−	0.2+
2000 10 19	691	0.2−	0.4−	2005 09 29	691	0.2+	0.0	2005 10 27	691	0.5+	0.0
2000 11 02	691	0.7+	0.1−	2005 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 10 27	691	0.1+	0.1+
2000 11 02	691	0.7+	0.1−	2005 09 29	691	0.4−	0.7+	2005 10 27	691	0.6+	0.6−
2000 11 02	691	0.7+	0.0	2005 10 08	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.3+
2005 09 23	691	0.1+	0.1−	2005 10 08	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.4+	0.3+
2005 09 23	691	0.0	0.2+	2005 10 08	691	0.0	0.3+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2005 09 23	691	0.1+	0.2−	2005 10 12	691	0.1−	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2005 09 25	291	0.7+	0.4+	2005 10 12	691	0.2+	0.0				

2005 SC$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.39453		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22720676	ω	323.53095		−0.90244110		−0.42928890
a	2.6598382	Ω	191.21988		+0.42601219		−0.87671365
e	0.0675922	i	10.72495		+0.06413800		−0.21698900
P	4.34	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2003 03 26	699	0.1−	0.7−	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−
2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 09 24	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−
2003 03 07	704	0.8−	1.4−	2005 09 24	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−
2003 03 07	704	0.9+	0.4−	2005 09 24	691	0.1−	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.1−
2003 03 07	704	0.6+	0.4+	2005 09 29	G96	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.3−	0.0
2003 03 07	704	0.4−	1.1−	2005 09 29	G96	0.2−	0.4+	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−
2003 03 07	704	0.0	0.2−	2005 09 29	G96	0.5+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0
2003 03 07	704	0.0	0.3+	2005 09 29	G96	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+
2003 03 07	704	0.3−	1.1+	2005 10 10	691	0.1+	0.5+	2005 11 04	691	0.1+	0.2+
2003 03 26	644	0.1−	0.3+	2005 10 10	691	0.1−	0.2+	2005 11 04	691	0.4+	0.4+
2003 03 26	644	0.0	0.4+	2005 10 10	691	0.4−	0.2+	2005 11 04	691	0.2+	0.2+
2003 03 26	644	0.1−	0.4+	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−	2005 12 01	G96	0.0	0.0
2003 03 26	699	0.2−	0.0	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−	2005 12 01	G96	0.4−	0.0
2003 03 26	699	1.1+	0.1+	2005 10 29	G96	0.4+	0.3−	2005 12 01	G96	0.2+	0.0
2003 03 26	699	0.7−	0.4+	2005 10 29	G96	0.1−	0.5−	2005 12 01	G96	0.3+	0.0

2005 SL$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	98.38902			(2000.0)		
n	0.23859681	ω	279.99925		+0.29417587	+0.95542776
a	2.5745004	Ω	7.25490		−0.78150892	+0.25544080
e	0.2536174	i	11.35634		−0.55018576	+0.14801279
P	4.13	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 03 19	291	0.4−	0.7+	2005 09 24	691	0.1+	0.6+	2005 10 09	691	0.3−	0.3−	
2004 03 19	291	0.5−	0.6+	2005 09 24	691	0.1+	0.7+	2005 10 09	691	0.5−	0.0	
2004 03 19	291	1.7+	1.8−	2005 09 24	691	0.3−	0.2+	2005 10 09	691	0.4−	0.3−	
2004 04 19	691	0.1−	0.6+	2005 09 29	691	0.2+	0.2+	2005 10 13	691	0.0	0.0	
2004 04 19	691	0.1−	0.3+	2005 09 29	691	0.1+	0.1−	2005 10 13	691	0.2+	0.1−	
2004 04 19	691	0.3−	0.3+	2005 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 10 13	691	0.1+	0.3−	

2005 SB$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.17508			(2000.0)		
n	0.30137673	ω	163.66159		−0.45845301	−0.88818190
a	2.2032456	Ω	313.61379		+0.81053599	−0.40361736
e	0.0657869	i	2.44473		+0.36448903	−0.21960406
P	3.27	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.2−	0.2+	2002 11 24	644	0.2+	0.5−	2005 09 29	691	0.1−	0.2+	
1995 09 19	691	0.2−	0.1+	2002 11 24	644	0.0	0.6−	2005 09 29	691	0.2+	0.3+	
1995 09 19	691	0.1−	0.2+	2002 12 06	704	0.9+	0.8−	2005 10 03	691	0.0	0.3+	
1998 08 26	691	1.0−	0.3+	2002 12 06	704	0.8+	0.4−	2005 10 03	691	0.2−	0.0	
1998 08 26	691	0.4−	0.5+	2002 12 06	704	0.2+	0.2+	2005 10 03	691	0.0	0.0	
1998 08 26	691	(3.4+	5.6−)	2002 12 06	704	0.8−	0.2−	2005 10 09	691	0.0	0.3+	
1999 12 16	691	0.4−	0.1+	2005 08 30	644	0.4−	0.3+	2005 10 09	691	0.0	0.3+	
1999 12 16	691	0.1−	0.3−	2005 08 30	644	1.1−	0.4+	2005 10 09	691	0.4−	0.3+	
1999 12 16	691	0.3−	0.1−	2005 08 30	644	0.6−	0.3+	2005 11 04	691	0.3+	0.3+	
2000 01 08	691	0.1−	0.4−	2005 09 24	691	0.2+	0.1+	2005 11 04	691	0.2−	0.3−	
2000 01 08	691	0.1+	0.3−	2005 09 24	691	0.2+	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.0	
2000 01 08	691	0.1+	0.2−	2005 09 24	691	0.1−	0.2+					
2002 11 24	644	0.0	0.3−	2005 09 29	691	0.1+	0.3+					

2005 SF$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	47.12084			(2000.0)		
n	0.17697579	ω	15.27682		+0.98977450	+0.14050690
a	3.1419080	Ω	336.60348		−0.13650011	+0.88297270
e	0.1344220	i	3.54910		−0.04140244	+0.44790291
P	5.57	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 08 21	691	0.4+	0.2−	2002 03 05	291	0.2+	0.1−	2005 09 29	691	0.3+	0.0	
1999 08 21	691	0.2−	0.4+	2005 08 30	644	0.2+	0.1+	2005 09 29	691	0.3+	0.2−	
1999 08 21	691	0.5−	0.3+	2005 08 30	644	0.0	0.1+	2005 10 03	691	0.1+	0.0	
2002 02 07	291	0.0	0.3+	2005 08 30	644	0.0	0.1+	2005 10 03	691	0.4−	0.0	
2002 02 07	291	0.4−	0.2+	2005 09 24	691	0.0	0.0	2005 10 03	691	0.2+	0.1+	
2002 02 07	291	0.3−	0.1+	2005 09 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 09	691	0.5−	0.2−	
2002 03 05	291	0.4+	0.0	2005 09 24	691	0.2+	0.0	2005 10 09	691	0.3−	0.1−	
2002 03 05	291	0.4+	0.1+	2005 09 29	691	0.3+	0.2−	2005 10 09	691	0.5−	0.1−	

2005 SH$_{51}$ = 2002 UZ$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	171.14693			(2000.0)		
n	0.35370805	ω	61.99521		−0.15418179	+0.98027005
a	1.9801865	Ω	200.30083		−0.98448572	−0.16303068
e	0.0342357	i	20.88542		−0.08376058	+0.11176592
P	2.79	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 09 29	G96	0.0	0.2+	2005 11 01	644	0.1−	0.4−	
2002 10 30	645	0.0	0.0	2005 09 29	G96	0.2+	0.5−	2005 11 01	644	0.2+	0.1−	
2002 10 31	645	0.0	0.0	2005 09 29	G96	0.2−	0.2−	2005 11 01	644	0.5+	0.1+	
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2005 09 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 03	703	0.1+	0.3+	
2005 09 24	691	0.1+	0.3+	2005 10 12	691	0.1+	0.4+	2005 11 03	703	0.4+	0.7+	
2005 09 24	691	0.1−	0.4−	2005 10 12	691	0.1−	0.1−	2005 11 03	703	0.3+	0.8−	
2005 09 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 12	691	0.3−	0.0	2005 11 03	703	1.1−	0.4−	

2005 SQ$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	118.23742			(2000.0)		
n	0.18562481	ω	247.48707		+0.10070363	+0.99486154
a	3.0435378	Ω	28.29875		−0.90452323	+0.09592539
e	0.1433652	i	1.26360		−0.41436276	+0.03238570
P	5.31	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.6−	0.2+	2005 09 29	G96	0.1+	0.0	2005 10 10	691	0.1+	0.2−	
1997 02 06	691	0.0	0.2−	2005 09 29	G96	0.2−	0.0	2005 10 10	691	0.1+	0.2+	
1997 02 06	691	0.6+	0.0	2005 09 29	G96	0.1+	0.1+	2005 10 26	691	0.2−	0.0	
2001 12 20	645	0.0	0.1−	2005 09 29	G96	0.2−	0.2+	2005 10 26	691	0.2−	0.3+	
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 10 26	691	0.1+	0.0	
2003 03 23	691	0.1+	1.1+	2005 10 01	691	0.1−	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.3+	
2003 03 23	691	0.5+	0.8+	2005 10 01	691	0.3−	0.0	2005 11 25	G96	0.3+	0.4+	
2003 03 23	691	0.8+	1.1+	2005 10 07	291	0.8+	0.3+	2005 11 25	G96	1.3−	0.1−	
2005 09 25	691	0.3−	0.2+	2005 10 07	291	1.0+	0.3+	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−	
2005 09 25	691	0.3−	0.1−	2005 10 07	291	0.6+	0.2+					
2005 09 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 10	691	0.4−	0.0					

2005 SG$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	35.59083			(2000.0)		
n	0.28451635	ω	215.05202		+0.83086016	−0.55647753
a	2.2894503	Ω	178.75511		+0.52959669	+0.78958977
e	0.2793914	i	5.38368		+0.17087639	+0.25861314
P	3.46	H	18.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1−	0.0	2005 10 01	691	0.2−	0.1+	2005 10 31	699	0.2+	0.3−	
1998 09 19	645	0.1−	0.1+	2005 10 01	691	0.1+	0.0	2005 10 31	699	0.1−	0.3−	
1998 09 25	699	1.3+	1.3+	2005 10 01	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	703	0.0	1.2−	
1998 09 25	699	0.9+	1.3+	2005 10 05	704	1.4−	1.7+	2005 11 03	703	0.4−	0.0	
1998 09 25	699	1.0+	0.4−	2005 10 05	704	0.5−	0.7+	2005 11 03	703	0.9+	0.1+	
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2005 10 05	704	0.6−	0.9+	2005 11 03	703	0.6+	0.3+	
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2005 10 05	704	0.7−	1.2+	2005 11 04	704	0.2+	1.0+	
2005 08 29	704	(2.2+	0.4+)	2005 10 05	704	0.8−	0.6+	2005 11 04	704	1.2+	0.3+	
2005 08 29	704	2.0+	0.9−	2005 10 06	699	0.4−	0.7−	2005 11 04	704	1.5+	0.6+	
2005 08 29	704	0.9+	0.1−	2005 10 06	699	0.4−	0.5−	2005 11 04	704	1.4+	0.0	
2005 08 29	704	0.1−	1.2−	2005 10 06	699	0.1−	0.5+	2005 11 05	704	1.2+	0.3+	
2005 08 30	644	0.2−	0.5+	2005 10 06	699	0.4+	1.0−	2005 11 05	704	0.4+	0.4+	
2005 08 30	644	0.3−	0.4+	2005 10 06	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	704	1.2+	0.5+	
2005 08 30	644	0.2−	0.4+	2005 10 06	691	0.1−	0.2−	2005 11 05	704	1.0+	0.7−	
2005 09 25	691	0.1+	0.0	2005 10 06	691	0.2−	0.1−	2005 11 05	704	1.3+	0.0	
2005 09 25	691	0.2+	0.1+	2005 10 07	703	0.1−	0.9−	2005 12 04	699	1.4−	0.1+	
2005 09 25	691	0.1+	0.0	2005 10 07	703	0.8−	0.5−	2005 12 04	699	1.1−	1.0+	
2005 09 29	699	0.4−	0.1+	2005 10 07	703	0.2+	0.6−	2005 12 04	699	0.5+	1.1−	

2005 09 29	699	0.5−	0.1+	2005 10 07	703	0.1+	0.5−	2005 12 04	699	0.7−	0.0
2005 09 29	699	0.5+	0.1−	2005 10 10	704	0.1+	0.3−	2005 12 05	699	0.8+	0.9+
2005 09 29	699	0.3+	0.4+	2005 10 10	704	0.7+	1.4−	2005 12 05	699	0.9−	1.0−
2005 09 30	644	0.1−	0.1+	2005 10 10	704	0.7−	0.1−	2005 12 05	699	0.1−	0.3−
2005 09 30	644	0.1−	0.2+	2005 10 10	704	0.5−	0.9+	2005 12 05	699	0.5−	0.1+
2005 09 30	644	0.0	0.2+	2005 10 22	703	1.0−	0.1+	2005 12 21	703	(0.7−	2.7−)
2005 10 01	704	0.2−	0.3+	2005 10 22	703	0.5−	0.2−	2005 12 21	703	0.8−	0.1−
2005 10 01	704	0.1+	0.3+	2005 10 22	703	0.5−	0.4−	2005 12 21	703	0.8+	0.3+
2005 10 01	704	0.1−	0.3+	2005 10 22	703	0.6−	0.4−	2005 12 21	703	0.2+	0.0
2005 10 01	704	0.1+	0.2+	2005 10 31	699	0.2−	0.1+				
2005 10 01	704	0.1−	0.4+	2005 10 31	699	0.2+	0.5−				

2005 SL$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.29158		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17694196	ω	165.40464		+0.71369070		+0.70038581
a	3.1423086	Ω	150.12918		−0.64470798		+0.66254179
e	0.1950389	i	1.18060		−0.27385617		+0.26551478
P	5.57	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 12	691	0.1−	0.3+	2005 09 29	G96	0.2+	0.6−	2005 10 22	703	0.4−	0.0
1999 08 12	691	0.0	0.3+	2005 09 29	G96	0.3+	0.4−	2005 10 22	703	0.2+	0.9+
1999 08 12	691	0.2−	0.3+	2005 09 29	G96	0.2+	0.5−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−
2000 12 21	691	0.3−	0.2+	2005 09 29	G96	0.6+	0.3−	2005 10 28	G96	0.3−	0.2−
2000 12 21	691	0.3+	0.2−	2005 10 07	691	0.4−	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−
2000 12 21	691	0.1+	0.4−	2005 10 07	691	0.5−	0.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.2−
2003 03 31	291	0.2+	0.6+	2005 10 07	691	0.4−	0.2+	2005 12 04	G96	0.4−	0.2−
2003 03 31	291	0.3+	0.9+	2005 10 11	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2003 03 31	291	0.5+	0.9+	2005 10 11	691	0.1−	0.3+	2005 12 04	G96	0.5+	0.1−
2005 09 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 11	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−
2005 09 25	691	0.4−	0.1+	2005 10 22	703	0.2−	0.9+				
2005 09 25	691	0.0	0.2+	2005 10 22	703	0.0	1.3+				

2005 SZ$_{61}$ = 2000 RA$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.51742		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21266967	ω	167.82067		−0.96926497		+0.24410666
a	2.7797069	Ω	26.36940		−0.23110812		−0.86077451
e	0.0323861	i	3.95259		−0.08434717		−0.44663093
P	4.63	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.1+	0.0	2005 09 26	691	0.2+	0.0	2005 10 11	691	0.2+	0.1+
2000 09 03	645	0.1+	0.1+	2005 09 26	691	0.4−	0.4−	2005 10 11	691	0.3+	0.0
2000 09 05	645	0.1−	0.0	2005 09 26	691	0.1−	0.1−	2005 10 11	691	0.0	0.1−
2000 09 05	645	0.0	0.0	2005 09 29	G96	0.0	0.3+	2005 11 25	G96	0.8+	0.3+
2003 04 05	691	0.2−	0.3+	2005 09 29	G96	0.4+	0.4−	2005 11 25	G96	0.3−	0.3−
2003 04 05	691	0.2+	0.1+	2005 09 29	G96	0.2+	0.4−	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−
2003 04 05	691	0.2+	0.0	2005 09 29	G96	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	1.0−	0.8+

2005 SJ$_{63}$ = 2004 FQ$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.66600		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30598987	ω	73.83608		+0.08479223		+0.99627256
a	2.1810453	Ω	201.04733		−0.93021267		+0.07344855
e	0.1021940	i	2.52966		−0.35709196		+0.04523597
P	3.22	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 17	691	0.3+	0.3−	2005 09 26	691	0.3+	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.1+
2004 03 17	691	0.4+	0.1−	2005 09 26	691	0.1+	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.2−
2004 03 17	691	0.1−	0.1−	2005 09 26	691	0.0	0.4+	2005 10 07	691	0.4+	0.2+
2004 03 23	691	0.2−	0.4+	2005 09 29	G96	0.2−	0.0	2005 10 07	691	0.1+	0.1−
2004 03 23	691	0.1+	0.1+	2005 09 29	G96	0.2−	0.3+	2005 10 07	691	0.2+	0.1+
2004 03 23	691	0.4−	0.2−	2005 09 29	G96	0.5+	0.2−	2005 10 11	691	0.2−	0.3+
2004 03 28	291	0.2+	0.1+	2005 09 29	G96	0.0	0.1+	2005 10 11	691	0.4+	0.4+
2004 03 28	291	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.3−	0.1−	2005 10 11	691	0.2−	0.0
2004 03 28	291	0.3−	0.1+	2005 09 30	G96	0.4−	0.6−				

2005 SU$_{64}$ = 1994 LX$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.99751		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28021253	ω	59.47370		+0.53740780		+0.84191855
a	2.3128334	Ω	243.11137		−0.79121888		+0.48340567
e	0.1800123	i	3.12634		−0.29183135		+0.23977515
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 06 08	809	1.0−	0.1+	2005 09 26	644	0.2+	0.1+	2005 10 07	703	0.5+	0.0
1994 06 08	809	0.1−	0.7+	2005 09 26	644	0.2+	0.3+	2005 10 07	703	0.1+	0.2−
1994 06 08	809	0.2−	0.2+	2005 09 29	699	0.5+	0.4+	2005 10 07	703	0.5−	0.8+
1994 06 09	809	(4.2−	0.0)	2005 09 29	699	1.0−	0.4−	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−
1994 06 09	809	0.3+	0.3−	2005 09 29	699	0.2−	0.3−	2005 11 01	G96	0.2−	0.0
1994 06 09	809	1.0+	0.7−	2005 09 29	699	0.1−	1.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.1−
2005 09 26	644	0.0	0.2+	2005 10 07	703	0.4+	0.6+	2005 11 01	G96	0.0	0.0

2005 SX$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.52363		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18129360	ω	324.49702		+0.56148700		+0.82581748
a	3.0918215	Ω	339.50258		−0.72034136		+0.45656672
e	0.0363770	i	8.62534		−0.40723541		+0.33101711
P	5.44	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	644	0.5+	1.4+	2005 09 14	291	0.2−	0.2+	2005 10 06	699	1.0+	0.6−
2002 01 05	644	0.5+	1.3+	2005 09 26	644	0.3+	0.6−	2005 10 06	703	0.5−	0.6−
2002 01 05	644	0.1+	1.3+	2005 09 26	644	0.2+	0.2−	2005 10 06	703	1.3+	0.7+
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 09 26	644	0.1+	0.6−	2005 10 06	699	0.1+	0.7+
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 09 29	699	0.5+	1.0+	2005 10 06	703	0.1−	0.6−
2003 04 01	644	0.1−	0.4+	2005 09 29	699	0.8+	0.3+	2005 10 06	703	0.9−	2.0−
2003 04 01	644	0.4+	0.2+	2005 09 29	699	1.4+	0.0	2005 10 06	699	1.7+	0.5+
2003 04 01	644	0.2+	0.4+	2005 09 29	699	1.3−	1.5+	2005 10 06	699	0.7−	0.5+
2005 09 09	A50	0.7−	0.2−	2005 10 01	703	0.7−	0.4−	2005 10 08	704	1.1−	0.3−
2005 09 09	A50	0.6−	0.1+	2005 10 01	703	0.6−	0.5−	2005 10 08	704	0.6−	0.1−
2005 09 14	291	0.0	0.1+	2005 10 01	703	0.5+	0.6+	2005 10 08	704	0.3+	0.4−
2005 09 14	291	0.1−	0.3+	2005 10 01	703	0.5+	0.0				

2005 SR$_{65}$ = 2003 GW$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.48197		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17919662	ω	14.46401		−0.46965492		+0.87490661
a	3.1158952	Ω	227.67803		−0.82504904		−0.48259027
e	0.0642089	i	9.19623		−0.31419475		−0.04055941
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.4−	2.1−	2003 03 31	704	2.6+	1.8+	2005 09 26	644	0.2+	0.3+
1998 05 24	704	0.3−	1.4+	2003 04 07	704	0.1−	0.2−	2005 09 29	699	0.3+	0.5−
1998 05 24	704	0.3+	0.1−	2003 04 07	704	0.1+	0.1−	2005 09 29	699	0.1−	0.0
1998 05 24	704	0.5+	0.6+	2003 04 07	704	0.1−	1.1+	2005 09 29	699	0.0	0.4+
2000 12 04	691	0.3+	0.1+	2003 04 07	704	0.5+	1.5+	2005 09 29	699	0.3−	0.1+
2000 12 04	691	0.5−	0.2+	2003 04 08	644	0.3+	0.4+	2005 10 08	704	0.4−	0.8+
2000 12 04	691	0.1−	0.2+	2003 04 08	644	0.4−	0.6+	2005 10 08	704	0.4−	1.0+
2003 03 31	704	0.2−	0.3−	2003 04 08	644	0.2−	0.7+	2005 10 08	704	0.1−	1.2+
2003 03 31	704	0.5−	0.4−	2005 09 26	644	0.4−	0.0	2005 10 08	704	0.1−	0.9+
2003 03 31	704	0.8−	0.4−	2005 09 26	644	0.1+	0.3+				

2005 SV$_{69}$ = 2003 DL$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	104.03500			(2000.0)		
n	0.23125032	ω	183.90238		+0.63645688	+0.76936044
a	2.6287411	Ω	125.63510		−0.70582608	+0.60961470
e	0.0057376	i	3.86880		−0.31101798	+0.19093042
P	4.26	H	16.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 02 25	599	0.0	0.2−	2005 09 23	691	0.2+	0.1−	2005 10 08	691	0.3+	0.1+
2003 02 25	599	0.2+	0.2+	2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 08	691	0.3+	0.3−
2003 02 25	599	0.2+	0.2+	2005 09 27	291	0.3+	0.1+	2005 10 08	691	0.4+	0.0
2003 02 25	599	0.1−	0.2−	2005 09 27	291	0.3−	0.2+	2005 10 12	691	0.4−	0.1−
2003 02 26	599	0.3−	0.0	2005 09 27	291	0.2−	0.7+	2005 10 12	691	0.2−	0.2+
2003 02 26	599	0.0	0.2−	2005 09 29	691	0.2−	0.1−	2005 10 12	691	0.0	0.1−
2003 02 27	599	0.1−	0.2+	2005 09 29	691	0.4−	0.1−				
2005 09 23	691	0.2+	0.2−	2005 09 29	691	0.0	0.3−				

2005 SE$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	82.80284			(2000.0)		
n	0.89141763	ω	78.21966		−0.40308408	−0.87585105
a	1.0692565	Ω	39.18502		+0.58661820	−0.46982115
e	0.1945017	i	24.83241		+0.70242602	−0.11024075
P	1.11	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 09 30	G96	0.0	0.5−	2005 10 06	G96	0.3+	0.0	2005 10 19	F65	0.5+	0.6+
2005 09 30	G96	0.2−	0.5−	2005 10 06	G96	0.2+	0.0	2005 10 20	G96	0.1+	0.1−
2005 09 30	G96	0.1−	0.5−	2005 10 07	G96	0.1−	0.2−	2005 10 20	G96	0.4+	0.3−
2005 09 30	G96	0.1−	0.3−	2005 10 07	G96	0.0	0.2−	2005 10 20	G96	0.7+	0.2−
2005 09 30	G96	0.2+	0.3−	2005 10 07	G96	0.1+	0.2−	2005 10 20	G96	0.9+	0.0
2005 09 30	G96	0.0	0.4−	2005 10 07	G96	0.3+	0.4−	2005 11 09	461	0.3+	0.3−
2005 09 30	G96	0.6+	0.6−	2005 10 12	291	1.5−	0.1−	2005 11 09	461	1.2+	0.2−
2005 10 01	118	0.0	0.5−	2005 10 12	291	0.3+	0.5+	2005 12 01	703	0.8−	0.4+
2005 10 01	118	0.5−	0.0	2005 10 12	291	0.1−	0.5+	2005 12 01	703	0.2−	0.2+
2005 10 01	118	0.4−	0.5−	2005 10 13	G96	0.4+	0.1−	2005 12 01	703	0.8−	1.3+
2005 10 01	651	0.6+	1.1+	2005 10 13	G96	0.3+	0.3−	2005 12 01	703	0.1+	0.3+
2005 10 01	651	0.2+	0.0	2005 10 13	G96	0.3+	0.4−	2006 01 27	G96	0.5+	0.3−
2005 10 01	G96	0.2+	0.3−	2005 10 13	G96	0.3+	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−
2005 10 01	G96	0.1+	0.3−	2005 10 14	704	0.1+	0.2+	2006 01 27	G96	0.3+	0.0
2005 10 01	G96	0.4+	0.3−	2005 10 14	704	0.7−	0.6−	2006 01 27	G96	0.2+	0.2−
2005 10 01	G96	0.1+	0.4−	2005 10 14	704	0.8−	0.4+	2006 06 26	E12	0.1−	0.0
2005 10 03	291	0.5+	0.3+	2005 10 14	704	0.3−	0.6+	2006 06 26	E12	0.1+	0.0
2005 10 03	291	0.2+	0.2+	2005 10 14	704	0.6−	0.2+	2006 06 26	E12	0.7−	0.2−
2005 10 03	291	0.3+	0.1+	2005 10 19	F65	0.7−	0.1−	2006 06 26	E12	0.5−	0.6+
2005 10 06	G96	0.2+	0.2−	2005 10 19	F65	0.1+	0.2+				
2005 10 06	G96	0.0	0.2−	2005 10 19	F65	0.2−	0.3+				

2005 SH$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	42.81166			(2000.0)		
n	0.34848404	ω	342.06130		+0.99282730	+0.00381925
a	1.9999269	Ω	18.96118		+0.08015781	+0.72030732
e	0.1334445	i	21.57771		−0.08870553	+0.69364456
P	2.83	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.5+	0.6+	2005 09 09	E12	0.6+	0.1−	2005 10 01	E12	0.1−	0.1−
1993 04 18	691	0.1+	0.2+	2005 09 09	E12	0.2−	0.0	2005 10 01	E12	0.1+	0.1+
1993 04 18	691	0.4+	0.2+	2005 09 09	E12	0.6+	0.2−	2005 10 01	E12	0.1−	0.4−
2004 02 14	704	0.0	0.7+	2005 09 09	E12	0.3−	0.2−	2005 10 25	644	0.1−	0.1+
2004 02 14	704	0.9+	0.3+	2005 09 09	E12	0.5+	0.7+	2005 10 25	644	0.4+	0.1+
2004 02 14	704	0.0	0.2−	2005 09 29	E12	0.3+	0.1−	2005 10 25	644	0.0	0.4+
2004 02 14	704	0.5−	0.5+	2005 09 29	E12	0.4+	0.4−	2005 11 25	703	(2.5−	0.3+)
2004 03 17	644	0.5+	0.5+	2005 09 29	E12	0.3−	0.0	2005 11 25	703	1.1−	0.5+
2004 03 17	644	0.5+	0.7+	2005 09 29	E12	0.3−	0.0	2005 11 25	703	0.4−	0.0
2004 03 17	644	0.7+	0.5+	2005 09 29	E12	0.4+	0.6+	2005 11 25	703	0.2−	0.9+
2005 07 30	E12	0.1−	0.6+	2005 09 29	E12	0.3−	0.1+	2005 12 04	704	0.8+	0.7+
2005 07 30	E12	0.2+	0.1−	2005 09 29	E12	0.4+	0.1−	2005 12 04	704	0.1−	1.3+
2005 07 30	E12	1.2−	0.5−	2005 09 30	E12	0.4+	0.2−	2005 12 04	704	0.2−	0.1+
2005 07 30	E12	0.8−	0.0	2005 09 30	E12	0.6−	0.1−	2005 12 04	704	0.0	1.2−
2005 09 09	E12	0.1−	0.2+	2005 09 30	E12	0.4−	0.2+				

2005 SC$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	58.78204			(2000.0)		
n	0.17548643	ω	349.86862		+0.81829477	+0.56999505
a	3.1596600	Ω	334.93133		−0.51436408	+0.66855368
e	0.2156867	i	10.07991		−0.25656043	+0.47764174
P	5.62	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	691	0.0	0.2−	2005 09 10	699	0.5−	0.2+	2005 10 03	703	0.3−	0.3−
1997 03 09	691	0.2−	0.2−	2005 09 10	699	0.1+	0.7+	2005 10 03	703	0.0	0.9+
1997 03 09	691	0.0	0.0	2005 09 10	699	0.1+	0.7+	2005 10 29	644	0.0	0.4+
1999 08 07	699	0.6+	1.1+	2005 09 23	703	0.6−	0.3−	2005 10 29	644	0.2+	0.4+
1999 08 07	699	1.0+	0.2−	2005 09 23	703	0.5+	1.2−	2005 10 29	644	0.0	0.3+
1999 08 07	699	0.9+	0.2−	2005 09 23	703	0.1−	0.4−	2005 11 01	644	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.4+	0.7+	2005 09 23	703	0.2−	0.9−	2005 11 01	644	0.2−	0.2+
1999 09 09	704	0.1−	0.4+	2005 09 30	699	0.6+	0.0	2005 11 01	699	0.5−	0.6+
1999 09 09	704	(3.2−	1.0−)	2005 09 30	699	0.1+	1.0−	2005 11 01	644	0.1−	0.1+
2005 08 30	644	0.3−	0.4−	2005 09 30	699	0.2+	0.3+	2005 11 01	644	0.4−	0.3+
2005 08 30	699	1.1+	0.3−	2005 09 30	699	0.1+	0.3−	2005 11 01	699	0.7−	0.2−
2005 08 30	644	0.3−	0.4−	2005 10 03	704	0.0	0.2+	2005 11 01	699	0.2+	0.3−
2005 08 30	699	1.6+	1.8+	2005 10 03	704	0.0	0.9+	2005 11 01	644	0.2+	0.5+
2005 08 30	644	0.1+	0.5−	2005 10 03	704	0.2+	0.1+	2005 11 01	699	0.4−	0.4+
2005 08 30	699	0.0	0.5+	2005 10 03	704	0.2+	0.1+	2005 11 01	644	0.0	0.2+
2005 08 30	699	0.7+	0.5−	2005 10 03	703	0.5−	0.3−				
2005 09 10	699	0.1+	0.3−	2005 10 03	703	0.3+	0.1−				

2005 SB$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	38.67312			(2000.0)		
n	0.28287469	ω	207.21703		+0.96752052	−0.25249155
a	2.2982997	Ω	167.38962		+0.24099431	+0.90653809
e	0.1533670	i	3.23800		+0.07632690	+0.33828495
P	3.48	H	18.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	691	0.2−	0.1−	2005 09 24	691	0.0	0.4+	2005 10 07	G96	0.1+	0.0
1998 09 14	691	0.6+	0.4−	2005 09 30	691	0.2−	0.1+	2005 10 07	G96	0.3+	0.1+
1998 09 14	691	0.5+	0.1+	2005 09 30	691	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.1−	0.2+
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2005 09 30	691	0.0	0.1−	2005 10 09	691	0.4−	0.0
1998 09 19	645	0.1−	0.0	2005 10 06	G96	0.1+	0.1−	2005 10 09	691	0.6−	0.1+
2005 09 13	691	0.3+	0.6+	2005 10 06	G96	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.6+	0.4−
2005 09 13	691	0.2−	0.1+	2005 10 06	G96	0.2−	0.3−	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−
2005 09 13	691	0.0	0.2+	2005 10 06	G96	0.2−	0.5−	2005 12 01	G96	0.2−	0.3−
2005 09 24	691	0.4+	0.1+	2005 10 07	G96	0.3+	0.2+	2005 12 01	G96	0.7+	0.5−
2005 09 24	691	0.1−	0.2−	2005 10 07	G96	0.0	0.0				

2005 SO$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.55717			(2000.0)		
n	0.28611765	ω	251.35876		+0.29962815	−0.95405462
a	2.2809002	Ω	181.20969		+0.90230152	+0.28393932
e	0.0996397	i	4.51150		+0.30995956	+0.09569872
P	3.44	H	17.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2005 09 30	691	0.0	0.1+	2005 10 07	703	0.3+	0.2−
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2005 10 01	704	0.1+	0.1+	2005 10 10	691	0.1−	0.0
1998 09 28	691	1.1−	0.1+	2005 10 01	704	0.2+	0.5−	2005 10 10	691	0.1−	0.2−
1998 09 28	691	1.1−	0.2+	2005 10 01	704	0.0	0.2+	2005 10 10	691	0.1+	0.1−
1998 09 28	691	1.0−	0.5+	2005 10 01	704	0.4−	0.1−	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−
2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 10 01	704	0.6−	1.2+	2005 10 29	G96	0.4+	0.1−
2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.1+	0.1+
2005 09 24	691	0.1+	0.1+	2005 10 05	691	0.1−	0.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.3−
2005 09 24	691	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.2−	0.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.0
2005 09 24	691	0.1−	0.5+	2005 10 07	703	0.2−	0.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2+
2005 09 30	691	0.1−	0.0	2005 10 07	703	0.3−	0.9+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1−
2005 09 30	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	703	0.2+	0.9−	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−

2005 SS$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.62633		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24464309	ω	30.28919		−0.44758446		+0.89369581
a	2.5319050	Ω	213.15086		−0.83148600		−0.42877641
e	0.0887813	i	3.27499		−0.32908840		−0.13213098
P	4.03	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.2+	0.1−	2005 09 24	691	0.2+	0.5+	2005 10 26	691	0.4+	0.4+
1997 09 28	691	0.1−	0.3−	2005 09 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 26	691	0.3+	0.2−
1997 09 28	691	0.3−	0.1−	2005 09 30	G96	0.1+	0.2−	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−
2001 09 22	291	0.1+	0.0	2005 09 30	G96	0.0	0.3+	2005 10 27	G96	0.3−	0.2−
2001 09 22	291	0.1+	0.2+	2005 09 30	G96	0.1−	0.5−	2005 10 27	G96	0.5−	0.1+
2001 09 22	291	0.4+	0.1+	2005 09 30	G96	0.3+	0.2−	2005 10 27	G96	0.0	0.1+
2003 01 11	291	0.1−	0.0	2005 10 11	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	599	0.3+	0.2+
2003 01 11	291	0.3+	0.1−	2005 10 11	691	0.1+	0.1−	2005 10 28	599	0.4+	0.2+
2003 01 11	291	0.2−	0.0	2005 10 11	691	0.3−	0.0	2005 10 28	599	0.6−	0.2+
2005 09 24	691	0.2+	0.3+	2005 10 26	691	0.3+	0.1+	2005 10 28	599	0.8−	0.1+

2005 SS$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.98094		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18313487	ω	277.89223		+0.16506799		+0.98626132
a	3.0710627	Ω	1.65060		−0.79418483		+0.13677284
e	0.3252853	i	12.87179		−0.58482734		+0.09263804
P	5.38	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 14	644	0.2−	0.6+	2005 09 25	691	0.0	0.2−	2005 10 06	691	0.1−	0.3+
2004 04 14	644	0.3−	0.1+	2005 09 25	691	0.3−	0.2−	2005 10 06	691	0.1−	0.1−
2004 04 14	644	0.1−	0.3+	2005 09 25	691	0.0	0.4−	2005 10 10	691	0.1−	0.0
2004 04 25	704	1.0+	0.7+	2005 09 30	691	0.1+	0.0	2005 10 10	691	0.2+	0.3−
2004 04 25	704	0.5−	0.2+	2005 09 30	691	0.6+	0.1+	2005 10 10	691	0.6−	0.7+
2004 04 25	704	0.4+	1.0−	2005 09 30	691	0.2+	0.0				
2004 04 25	704	0.2−	0.7−	2005 10 06	691	0.0	0.2+				

2005 SF$_{101}$ = 2003 AY$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.53630		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27101116	ω	173.58621		−0.96567286		−0.25924954
a	2.3648918	Ω	351.33612		+0.23326085		−0.83784044
e	0.0922369	i	6.21095		+0.11430356		−0.48043009
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	691	0.6+	0.3+	2003 01 13	644	0.1−	0.2−	2005 09 30	691	0.1−	0.1−
2001 09 19	691	0.2+	0.7+	2003 01 13	644	0.1+	0.1−	2005 09 30	691	0.1+	0.3−
2001 09 19	691	0.2+	0.7+	2003 01 13	644	0.0	0.1−	2005 09 30	691	0.2+	0.2−
2001 09 19	645	0.0	0.1−	2003 01 13	644	0.6+	0.0	2005 10 06	691	0.7−	0.1−
2001 09 19	645	0.0	0.0	2003 01 13	644	0.0	0.0	2005 10 06	691	0.5−	0.0
2003 01 10	704	0.2−	0.2−	2003 01 13	644	0.3+	0.0	2005 10 06	691	0.4−	0.1−
2003 01 10	704	0.4−	0.4+	2005 09 25	691	0.6+	0.3+	2005 10 10	691	0.3+	0.2+
2003 01 10	704	0.2−	0.2+	2005 09 25	691	0.2+	0.3+	2005 10 10	691	0.1+	0.1−
2003 01 10	704	0.0	0.1−	2005 09 25	691	0.2+	0.2+	2005 10 10	691	0.2+	0.1+

2005 SK$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.44980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23109173	ω	125.04672		+0.04568819		−0.99839795
a	2.6299436	Ω	322.29183		+0.89783533		+0.05568922
e	0.0764431	i	3.12830		+0.43795469		−0.01001189
P	4.27	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.3−	0.0	2001 12 18	704	1.0−	1.6−	2005 10 06	691	0.2−	0.2+
1992 09 29	691	0.6−	0.4+	2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2005 10 06	691	0.2−	0.0
1992 09 29	691	0.7+	0.2+	2001 12 18	704	0.8+	0.3+	2005 10 06	691	0.0	0.3+
2001 11 12	704	0.4−	0.3−	2003 04 01	644	0.4+	0.3+	2005 10 07	152	0.3−	0.7+
2001 11 12	704	0.9−	1.1+	2003 04 01	644	0.6+	0.4+	2005 10 07	152	0.2−	0.2+
2001 11 12	704	0.2+	1.0+	2003 04 01	644	0.2+	0.6+	2005 10 07	152	1.0−	1.1+
2001 11 12	704	0.6−	0.3−	2003 04 07	691	0.5+	0.4+	2005 10 07	152	0.2+	0.9+
2001 11 12	704	0.3+	0.1+	2003 04 07	691	0.4+	0.5+	2005 10 07	152	0.0	0.2+
2001 11 24	704	1.1+	1.0−	2003 04 07	691	0.1+	0.4+	2005 10 07	152	0.4+	0.1+
2001 11 24	704	0.9+	1.2−	2003 05 01	691	0.2+	0.4+	2005 10 08	152	0.2+	0.0
2001 11 24	704	0.3+	0.1−	2003 05 01	691	0.4−	0.3+	2005 10 08	152	0.4+	1.4−
2001 11 24	704	1.4+	1.4−	2003 05 01	691	0.3−	0.4+	2005 10 09	152	0.4−	1.0+
2001 12 10	704	0.6−	0.5+	2005 09 25	691	0.2−	0.1+	2005 10 09	152	0.2−	0.5+
2001 12 10	704	0.5−	0.5−	2005 09 25	691	0.1+	0.3+	2005 10 09	152	0.2+	0.9−
2001 12 10	704	1.2−	0.3+	2005 09 25	691	0.3−	0.1+	2005 10 10	691	0.1−	0.1+
2001 12 10	704	0.2−	2.3+	2005 09 30	691	0.3+	0.1+	2005 10 10	691	0.2−	0.3+
2001 12 18	704	0.2+	0.8+	2005 09 30	691	0.2−	0.1−	2005 10 10	691	0.0	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	1.1−	2005 09 30	691	0.0	0.1−				

2005 SU$_{101}$ = 2004 LK$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.48080		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18235265	ω	349.29540		−0.78543750		+0.60807123
a	3.0798389	Ω	228.78985		−0.55592198		−0.77510552
e	0.0463310	i	8.83055		−0.27210052		−0.17164154
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1+	2004 06 14	691	0.4−	0.6+	2005 09 30	691	0.0	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2004 06 19	691	0.2+	0.3−	2005 10 06	691	0.1+	0.3+
1999 10 16	645	0.3+	0.2+	2004 06 19	691	0.2+	0.2−	2005 10 06	691	0.1+	0.0
1999 10 16	645	0.3−	0.4−	2004 06 19	691	0.2−	0.4+	2005 10 06	691	0.1−	0.3+
2003 05 22	691	0.4+	0.4+	2005 09 25	691	0.0	0.3+	2005 10 10	691	0.2−	0.3+
2003 05 22	691	0.1+	0.5+	2005 09 25	691	0.4−	0.3+	2005 10 10	691	0.1+	0.1+
2003 05 22	691	0.3−	0.0	2005 09 25	691	0.2−	0.3+	2005 10 10	691	0.0	0.4+
2004 06 14	691	0.1+	0.1+	2005 09 30	691	0.1+	0.2+				
2004 06 14	691	0.2−	0.2+	2005 09 30	691	0.2−	0.1+				

2005 SD$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.98623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23133088	ω	1.55075		+0.64244464		+0.74767324
a	2.6281308	Ω	308.46055		−0.70538637		+0.49123833
e	0.1822601	i	12.39480		−0.29949114		+0.44684407
P	4.26	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.6+	2.3−	2005 08 29	644	0.0	0.7+	2005 09 30	644	0.3−	0.1−
2001 10 15	704	0.2−	1.4−	2005 08 29	644	0.4+	0.7+	2005 09 30	644	0.4−	0.1−
2001 10 15	704	0.2−	0.6+	2005 09 12	704	0.2+	0.5+	2005 10 06	703	0.7+	0.5+
2001 11 11	704	0.7−	0.8+	2005 09 12	704	0.1+	0.7−	2005 10 06	703	(2.2+	1.1−)

2001 11 11	704	1.1−	1.1+	2005 09 12	704	0.9+	0.2+	2005 10 06	703	1.3+	1.0+		
2001 11 11	704	0.7+	0.8−	2005 09 12	704	0.2+	0.8+	2005 10 06	703	1.4−	1.4−		
2001 11 11	704	0.9+	0.6−	2005 09 12	704	1.0−	0.5+	2005 10 06	703	0.2−	0.9+		
2001 11 11	704	0.6+	0.3+	2005 09 26	703	0.3−	0.3−	2005 10 06	703	1.0−	0.7−		
2003 01 30	644	0.2+	0.5+	2005 09 26	703	0.6+	0.1+	2005 10 06	703	0.1−	0.2+		
2003 01 30	644	0.4+	0.6+	2005 09 26	703	0.6−	0.5−	2005 10 06	703	(2.4−	0.2−)		
2003 01 30	644	0.3+	0.5+	2005 09 26	703	0.4+	0.1−						
2005 08 29	644	0.1+	0.5+	2005 09 30	644	0.2−	0.1−						

2005 SX$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.71532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22565740	ω	47.89480		+0.61723747	−0.78675949	
a	2.6719992	Ω	4.00115		+0.69790476	+0.54443209	
e	0.1046075	i	4.30250		+0.36324489	+0.29086628	
P	4.37	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 07	691	0.0	0.0	2005 09 30	G96	0.1−	0.0	2005 10 07	691	0.3+	0.0		
1996 09 07	691	0.2+	0.4−	2005 09 30	G96	0.3−	0.2−	2005 10 11	691	0.4+	0.1+		
1996 09 07	691	0.4+	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 10 11	691	0.0	0.2−		
1996 09 15	691	(5.2+	2.3−)	2005 09 30	644	0.2+	0.1+	2005 10 11	691	0.3+	0.1−		
1996 09 15	691	0.1+	0.3+	2005 09 30	644	0.0	0.3+	2005 10 27	G96	0.6+	0.2−		
1996 09 15	691	0.7−	0.0	2005 09 30	644	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−		
2003 03 24	691	0.1+	0.5+	2005 10 03	703	1.4−	0.8+	2005 10 27	G96	0.2+	0.3−		
2003 03 24	691	0.0	0.1+	2005 10 03	703	0.2+	0.7−	2005 10 27	G96	0.4+	0.2−		
2003 03 24	691	0.3+	0.2+	2005 10 03	703	0.9−	0.7+	2005 11 06	G96	0.1+	0.1+		
2005 09 26	691	0.1+	0.1+	2005 10 03	703	0.2+	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.2+		
2005 09 26	691	0.3+	0.1+	2005 10 07	691	0.4+	0.1−	2005 11 06	G96	0.0	0.1−		
2005 09 26	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	691	0.3+	0.1−	2005 11 06	G96	0.3−	0.2+		

2005 SO$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.10390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23580469	ω	35.53255		−0.32515368	+0.93630306	
a	2.5947833	Ω	216.02580		−0.91140670	−0.34770303	
e	0.1474236	i	13.04041		−0.25221600	+0.04938817	
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.1+	0.6−	2004 06 11	691	0.1−	0.1+	2005 10 22	703	1.0−	0.1+		
2001 10 18	644	0.2+	0.5−	2004 06 11	691	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.4+	0.5−		
2001 10 18	644	0.1+	1.3−	2004 06 12	704	1.1+	0.2+	2005 10 22	703	(2.2−	0.0)		
2001 11 17	691	0.2+	0.1−	2004 06 12	704	0.2−	0.7+	2005 10 26	691	0.2−	0.1−		
2001 11 17	691	0.1−	0.0	2004 06 12	704	0.3+	0.6+	2005 10 26	691	0.4−	0.1+		
2001 11 17	691	0.1+	0.2+	2004 06 12	704	0.9−	0.4−	2005 10 26	691	0.1−	0.1+		
2001 11 20	704	0.4−	0.7+	2005 09 26	691	0.9+	0.2+	2005 11 06	G96	0.3+	0.0		
2001 11 20	704	0.2−	0.3+	2005 09 26	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−		
2001 11 20	704	0.9−	0.3+	2005 09 26	691	0.2−	0.2+	2005 11 06	G96	0.3+	0.0		
2002 11 13	645	0.0	0.1+	2005 09 30	691	0.5−	0.0	2005 11 06	G96	0.0	0.2−		
2002 11 13	645	0.1+	0.2+	2005 09 30	691	0.1−	0.2−	2005 11 26	G96	0.4−	0.0		
2004 05 15	704	0.1−	1.0+	2005 09 30	691	0.1+	0.1−	2005 11 26	G96	0.5+	0.3−		
2004 05 15	704	0.3−	0.9+	2005 10 03	703	(2.0−	1.6+)	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−		
2004 05 15	704	0.1−	0.2+	2005 10 03	703	1.2−	0.7+	2005 11 26	G96	0.3−	0.1+		
2004 05 15	704	0.9+	0.5+	2005 10 03	703	1.7+	0.4+	2005 12 28	G96	0.7+	0.3+		
2004 05 15	704	0.0	1.0+	2005 10 03	703	1.5+	0.3−	2005 12 28	G96	0.5−	0.2−		
2004 05 23	704	0.1−	0.4+	2005 10 06	691	0.1−	0.3+	2005 12 28	G96	1.1−	0.1−		
2004 05 23	704	0.3+	0.8+	2005 10 06	691	0.1−	0.4+	2005 12 28	G96	0.2−	0.3+		
2004 05 23	704	0.6−	0.9−	2005 10 06	691	0.0	0.3+						
2004 06 11	691	0.0	0.2+	2005 10 22	703	(0.5−	2.3−)						

2005 SK$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.00318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18823519	ω	194.79549		−0.89057477	+0.45355129	
a	3.0153346	Ω	12.34723		−0.39938782	−0.74384383	
e	0.0622491	i	9.19593		−0.21763722	−0.49090486	
P	5.24	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.2+	0.1−	2003 04 05	691	0.2+	0.3+	2005 09 30	G96	0.3+	0.2+		
2000 09 24	691	0.1+	0.5−	2003 04 05	691	0.4+	0.6+	2005 09 30	G96	0.1−	0.0		
2000 09 24	691	0.2+	0.2−	2003 04 05	691	0.4+	0.2+	2005 10 07	691	0.2+	0.5+		
2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 09 04	621	1.2−	0.7−	2005 10 07	691	0.0	0.5+		
2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 09 04	621	0.4−	0.5−	2005 10 07	691	0.2+	0.4+		
2001 12 19	645	0.0	0.0	2005 09 04	621	0.4+	0.1+	2005 10 30	G96	0.0	0.3+		
2001 12 19	645	0.0	0.1−	2005 09 27	691	0.2−	0.5+	2005 10 30	G96	0.4+	0.2+		
2003 03 07	291	0.0	0.7+	2005 09 27	691	0.1+	0.6+	2005 10 30	G96	0.4−	0.1+		
2003 03 07	291	0.1+	0.6+	2005 09 27	691	0.2−	0.3+						
2003 03 07	291	0.2+	0.0	2005 09 30	G96	0.0	0.3+						

2005 SS$_{115}$ = 1997 JE$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.83707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28045548	ω	17.69125		−0.79216744	+0.60929155	
a	2.3114975	Ω	199.97190		−0.57164267	−0.76092011	
e	0.1013895	i	5.90448		−0.21376483	−0.22307934	
P	3.51	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.0	0.3−	2005 09 27	691	0.1−	0.3+	2005 10 01	G96	0.0	0.1−		
1997 05 05	691	0.2+	0.1+	2005 09 27	691	0.2−	0.3+	2005 10 01	G96	0.1−	0.0		
1997 05 05	691	0.0	0.4−	2005 09 27	691	0.2−	0.3+	2005 10 07	691	0.3−	0.1+		
1997 05 09	691	0.2−	0.5+	2005 09 30	G96	0.2+	0.2+	2005 10 07	691	0.4+	0.1+		
1997 05 09	691	0.1+	0.3+	2005 09 30	G96	0.1+	0.2+	2005 10 07	691	0.3−	0.0		
1997 05 09	691	0.0	0.2−	2005 09 30	G96	0.3+	0.0	2005 10 11	691	0.1−	0.0		
1998 10 20	691	0.3−	0.2−	2005 09 30	G96	0.3+	0.0	2005 10 11	691	0.0	0.0		
1998 10 20	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	G96	0.3−	0.6−	2005 10 11	691	0.2−	0.0		
1998 10 20	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	G96	0.1+	0.3−						

2005 ST$_{115}$ = 1995 WB$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.81871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28892932	ω	129.41113		−0.68134544	−0.73195111	
a	2.2660786	Ω	3.54556		+0.65013623	−0.60767764	
e	0.1529279	i	3.70541		+0.33629048	−0.30818088	
P	3.41	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 18	691	0.1+	0.2−	2005 09 27	691	0.2+	0.0	2005 10 01	G96	0.5−	0.2−		
1995 11 18	691	0.3−	0.1+	2005 09 27	691	0.3−	0.2−	2005 10 01	G96	0.4−	0.1−		
1995 11 18	691	0.6−	0.3+	2005 09 27	691	0.3−	0.1+	2005 10 07	691	0.2−	0.1−		
1995 11 24	691	0.1+	0.2−	2005 09 30	G96	0.9+	0.1+	2005 10 07	691	0.0	0.2+		
1995 11 24	691	0.4+	0.1+	2005 09 30	G96	0.4+	0.0	2005 10 07	691	0.3−	0.4+		
1995 11 24	691	0.3+	0.2−	2005 09 30	G96	0.1−	0.4+	2005 10 11	691	0.2−	0.2+		
1998 09 19	691	0.2−	0.0	2005 09 30	G96	0.7+	0.1+	2005 10 11	691	0.4−	0.2−		
1998 09 19	691	0.2−	0.0	2005 10 01	G96	0.3−	0.1−	2005 10 11	691	0.3−	0.3−		
1998 09 19	691	0.4+	0.1−	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−						

2005 SD$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.85704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20373535	ω	81.73037		+0.39888258	−0.91697982	
a	2.8603892	Ω	344.75650		+0.83149261	+0.36461213	
e	0.0574046	i	1.39043		+0.38666875	+0.16188270	
P	4.84	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2003 04 09	644	1.1+	1.1+	2005 10 06	703	0.6+	0.2−
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2005 09 27	691	0.1−	0.1−	2005 10 07	691	0.0	0.2+
2001 12 07	691	0.1−	0.1+	2005 09 27	691	0.1−	0.1−	2005 10 07	691	0.4−	0.3+
2001 12 07	691	0.1−	0.0	2005 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 10 07	691	0.0	0.1+
2001 12 07	691	0.1−	0.5+	2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.4−	0.0
2001 12 15	645	0.1−	0.0	2005 09 30	G96	0.3−	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.7+
2001 12 15	645	0.0	0.1+	2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2005 09 30	G96	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.7+	0.6−	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	2005 10 28	G96	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2005 10 01	G96	0.4−	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−
2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2005 10 01	G96	0.4−	0.2−	2005 10 28	G96	0.0	0.1−
2003 04 01	695	0.1+	0.5+	2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−
2003 04 01	695	0.8−	0.9+	2005 10 06	703	0.3+	0.2+	2005 11 04	691	0.8+	0.2+
2003 04 09	644	0.9+	0.8+	2005 10 06	703	0.7+	1.1+	2005 11 04	691	0.1+	0.1+
2003 04 09	644	0.5+	0.7+	2005 10 06	703	(2.1−	0.3−)	2005 11 04	691	0.1−	0.2+

2005 SY$_{119}$ = 2004 EW$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.14948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26439004	ω	75.08018		+0.03529448	+0.99933379	
a	2.4042114	Ω	196.95066		−0.92872071	+0.02936517	
e	0.1901177	i	1.82567		−0.36909638	+0.02167164	
P	3.73	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.3+	1.6−	2004 03 23	691	0.0	0.5+	2005 09 30	G96	0.0	0.2+
2001 08 16	704	0.1+	1.1+	2004 03 23	691	0.0	0.4+	2005 09 30	G96	0.1−	0.1+
2001 08 16	704	1.0−	0.3+	2004 04 24	691	0.5+	0.5+	2005 09 30	G96	0.2−	0.1+
2001 08 16	704	0.5+	0.6+	2004 04 24	691	0.1+	0.3+	2005 09 30	G96	0.4−	0.2+
2004 03 15	691	0.0	0.2+	2004 04 24	691	0.4+	0.3+	2005 10 06	691	0.0	0.3+
2004 03 15	691	0.1−	0.2+	2005 09 29	291	0.2+	0.3+	2005 10 06	691	0.5+	0.3−
2004 03 15	691	0.0	0.1+	2005 09 29	291	0.0	0.1+	2005 10 06	691	0.0	0.2+
2004 03 23	691	0.3+	0.3+	2005 09 29	291	0.1−	0.4+				

2005 SA$_{123}$ = 1994 UX$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.35241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17476781	ω	187.86712		+0.75132309	−0.65120349	
a	3.1683155	Ω	213.55185		+0.61552991	+0.74996407	
e	0.1046158	i	11.16216		+0.23798434	+0.11613748	
P	5.64	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.6+	1.3−	2005 09 29	699	1.3−	0.0	2005 10 06	699	0.2+	1.5+
1994 10 26	691	0.1−	0.9−	2005 09 30	644	0.1+	0.0	2005 10 06	699	0.1+	1.1+
1994 10 26	691	0.3+	0.8−	2005 09 30	644	0.2+	0.2+	2005 10 06	699	0.1+	0.2+
1994 11 01	691	0.2−	0.6+	2005 09 30	644	0.1−	0.1−	2005 10 06	699	0.3+	0.1−
1994 11 01	691	0.1−	0.2−	2005 10 01	703	0.1−	0.1+	2005 10 07	691	0.2+	0.2−
1994 11 01	691	0.2−	0.1−	2005 10 01	703	0.3−	1.0−	2005 10 07	691	0.0	0.1−
1999 10 16	645	0.1+	0.1−	2005 10 01	703	0.5−	0.5+	2005 10 07	691	0.2+	0.0
1999 10 16	645	0.1−	0.1−	2005 10 01	703	0.7−	0.1−	2005 11 05	691	0.5+	0.7+
2005 09 29	699	0.5+	0.2+	2005 10 03	704	0.0	1.0+	2005 11 05	691	0.5+	0.7+
2005 09 29	699	0.1+	1.4−	2005 10 03	704	0.7−	0.1+	2005 11 05	691	0.8+	0.5+
2005 09 29	699	0.5+	0.4+	2005 10 03	704	0.1+	0.6+				

2005 SD$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.53478		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28484957	ω	221.29812		+0.91220016	+0.40567640	
a	2.2876645	Ω	114.68227		−0.35732772	+0.85639848	
e	0.2073035	i	3.63438		−0.20051875	+0.31938739	
P	3.46	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 05 15	691	0.2−	0.1−	2005 09 29	644	0.0	0.1−	2005 10 20	644	0.3+	0.2−
1994 05 15	691	0.0	0.3−	2005 09 29	644	0.2+	0.2−	2005 10 20	644	0.3+	0.2+
1998 08 26	809	1.0+	1.8+	2005 09 29	644	0.2+	0.0	2005 10 20	644	0.5+	0.0
1998 08 26	809	0.3+	0.6+	2005 09 30	699	0.3−	0.0	2005 10 27	699	0.6−	0.6+
1998 08 26	809	0.5+	0.1+	2005 09 30	699	0.1−	0.5−	2005 10 27	704	0.3+	0.5−
1998 09 24	699	0.9−	0.6−	2005 09 30	699	0.2+	0.2+	2005 10 27	699	0.4+	1.5+
1998 09 24	699	0.8−	0.2−	2005 10 03	703	0.2−	0.1−	2005 10 27	704	1.0−	0.2−
1998 09 24	699	0.5−	0.4−	2005 10 03	703	0.2−	0.5−	2005 10 27	704	0.9+	0.1−
2005 08 31	644	0.1−	0.4−	2005 10 03	703	0.5+	0.1+	2005 10 27	704	0.0	0.4−
2005 08 31	644	0.1−	0.2−	2005 10 03	703	0.0	0.1−	2005 10 27	699	0.9−	1.0+
2005 08 31	644	0.0	0.3−	2005 10 08	703	0.1−	0.3−	2005 10 27	704	0.3+	0.2+
2005 09 22	644	0.0	0.0	2005 10 08	703	0.0	0.1−	2005 10 27	699	0.6+	0.1−
2005 09 22	644	0.1−	0.3−	2005 10 08	703	0.1+	0.2+				
2005 09 22	644	0.1−	0.2−	2005 10 08	703	0.2−	0.2+				

2005 SC$_{126}$ = 2004 HD$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.55976		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29918220	ω	10.06374		−0.95171433	+0.30676802	
a	2.2140064	Ω	187.82986		−0.28721458	−0.90306689	
e	0.1016643	i	4.86009		−0.10838644	−0.30060536	
P	3.29	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 04 19	704	0.5−	0.0	2005 09 29	G96	0.1+	0.5+	2005 10 01	691	0.4−	0.3−
2004 04 19	704	0.1+	0.5+	2005 09 29	G96	0.0	0.5+	2005 10 01	691	0.3−	0.1+
2004 04 19	704	0.3−	0.2−	2005 09 29	G96	0.0	0.5+	2005 10 05	691	0.2+	0.2−
2004 04 19	704	0.3−	0.8−	2005 09 29	G96	0.0	0.2+	2005 10 05	691	0.2+	0.2−
2004 04 23	704	0.5+	0.4+	2005 09 30	691	0.1+	0.3−	2005 10 05	691	0.0	0.0
2004 04 23	704	0.0	0.1−	2005 09 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 10	691	0.3+	0.5−
2004 04 23	704	0.5+	0.2+	2005 09 30	691	0.4+	0.1−	2005 10 10	691	0.5−	0.3−
2004 04 23	704	0.0	0.1−	2005 10 01	691	0.3−	0.6−	2005 10 10	691	0.1+	0.5+

2005 SV$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.08382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27097435	ω	92.58725		+0.31764841	−0.94819224	
a	2.3651059	Ω	338.88939		+0.86370934	+0.29175817	
e	0.1539177	i	0.88531		+0.39128719	+0.12573246	
P	3.64	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 10	291	0.5+	0.4+	2005 10 22	703	0.5+	0.3+	2005 11 06	704	0.3+	0.7+
2003 03 10	291	0.4+	0.3+	2005 10 22	703	0.4+	0.8+	2005 11 06	704	1.3+	0.9+
2003 03 10	291	0.6+	0.3+	2005 10 22	703	1.2+	0.9−	2005 11 06	704	0.2+	1.0+
2003 03 31	645	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	1.6−	1.0−	2005 11 06	704	0.5−	0.6+
2003 03 31	645	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.9+
2005 09 29	691	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.6−	1.0−
2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.2−	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.3−
2005 09 29	691	0.2−	0.2+	2005 10 27	G96	0.1+	0.0	2005 12 28	G96	0.1+	0.2−
2005 09 30	G96	0.5−	0.2−	2005 10 28	703	0.5−	0.6−	2006 01 22	G96	0.1+	0.3+
2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 10 28	703	1.3+	0.8−	2006 01 22	G96	0.6+	0.1−
2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 10 28	703	0.6−	0.3+	2006 01 22	G96	0.4−	0.5−
2005 09 30	G96	0.1+	0.1−	2005 10 28	703	0.8−	0.9+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−

2005 SG$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	47.28751			(2000.0)		
n	0.20560438	ω	184.00735		+0.98619056	+0.16537326
a	2.8430281	Ω	166.46384		−0.15086729	+0.91932449
e	0.0833780	i	2.18811		−0.06831718	+0.35706326
P	4.79	H	16.9	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	691	0.3−	0.0	2005 09 24	691	0.2−	0.2+	2005 10 25	691	0.1+	0.2−
2000 09 19	691	0.4+	0.2−	2005 10 01	G96	0.4+	0.0	2005 10 26	G96	0.2+	0.8−
2000 09 19	691	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 10 26	G96	0.1+	0.5−
2003 03 30	695	0.2+	0.3+	2005 10 01	G96	0.1+	0.4+	2005 10 26	G96	0.5+	0.3−
2003 03 30	695	0.1+	0.5+	2005 10 01	G96	0.2+	0.4−	2005 10 26	G96	0.4+	0.4−
2005 08 31	691	0.2+	0.1+	2005 10 06	691	0.0	0.4+	2005 11 03	691	0.1−	0.1−
2005 08 31	691	0.3−	0.1+	2005 10 06	691	0.4+	0.1−	2005 11 03	691	0.6−	0.0
2005 08 31	691	0.5−	0.2+	2005 10 06	691	0.3+	0.0	2005 11 03	691	0.1−	0.3+
2005 09 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 25	691	0.4+	0.3−				
2005 09 24	691	0.2−	0.1+	2005 10 25	691	0.3−	0.4+				

2005 SK$_{140}$ = 2001 NJ$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	104.75467			(2000.0)		
n	0.27097935	ω	182.42298		+0.32814484	+0.94384606
a	2.3650768	Ω	106.73521		−0.86600277	+0.31682593
e	0.1802356	i	2.29888		−0.37730647	+0.09368003
P	3.64	H	17.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 13	644	0.2+	0.2−	2004 07 15	807	0.2−	0.5+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3+
2001 07 13	644	0.4+	0.5+	2004 07 16	807	0.1+	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.1−
2001 07 13	644	0.0	0.2+	2005 09 25	691	0.2−	0.2−	2005 11 01	G96	0.3+	0.2+
2001 07 17	644	0.2−	0.1+	2005 09 25	691	0.3−	0.1−	2005 11 01	G96	0.2−	0.4+
2001 07 17	644	0.3−	0.2+	2005 09 25	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.6+	0.1+
2001 07 17	644	0.3−	0.0	2005 10 01	691	0.2+	0.4+	2005 11 01	G96	0.1+	0.3+
2004 02 26	695	0.1−	0.3+	2005 10 01	691	0.1−	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+
2004 02 26	695	0.1−	0.4+	2005 10 01	691	0.0	0.3+	2005 11 01	G96	0.6+	0.1+
2004 03 17	691	0.3+	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.0	2005 11 01	G96	0.3−	0.5+
2004 03 17	691	0.2+	0.4+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1+				
2004 03 17	691	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1−				

2005 SP$_{140}$ = 2001 XZ$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	312.25919			(2000.0)		
n	0.22236042	ω	53.35643		−0.21109065	−0.97571390
a	2.6983465	Ω	48.93679		+0.87022062	−0.21485233
e	0.0644020	i	4.45049		+0.44514808	−0.04267154
P	4.43	H	16.3	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.6−	0.9−	2003 03 26	644	0.5+	1.5+	2005 11 01	G96	0.3−	0.0
2001 11 12	691	0.3−	0.9−	2003 03 26	644	0.3+	1.1+	2005 11 01	G96	0.5+	0.4+
2001 11 12	691	0.6−	1.0−	2003 03 26	644	0.8+	0.9+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1−
2001 12 15	704	0.0	1.1+	2003 03 26	644	0.8+	1.0+	2005 11 01	G96	0.0	0.3−
2001 12 15	704	0.1−	0.5+	2005 09 25	691	0.1−	0.5+	2005 11 01	G96	0.5+	0.0
2001 12 15	704	0.4−	0.4+	2005 09 25	691	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−
2001 12 15	704	0.3+	0.7+	2005 09 25	691	0.4−	0.1+	2005 11 01	G96	0.4+	0.0
2001 12 15	704	0.2+	0.6+	2005 09 25	691	0.7−	0.3+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−
2002 01 07	691	0.0	0.2−	2005 09 25	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	1.8+	0.1−
2002 01 07	691	1.5+	1.4+	2005 09 25	691	0.1−	0.2+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−
2002 01 07	691	0.3+	0.7+	2005 10 01	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.6+	0.1+
2003 03 26	644	0.8+	0.9+	2005 10 01	691	0.1−	0.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−
2003 03 26	644	0.1−	1.0+	2005 10 01	691	0.3−	0.5+				

2005 SX$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	98.02200			(2000.0)		
n	0.26738086	ω	231.12132		+0.43229369	+0.90088491
a	2.3862494	Ω	64.53379		−0.81333583	+0.40827079
e	0.1880471	i	2.48192		−0.38936742	+0.14738161
P	3.69	H	17.8	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	644	0.1−	0.7+	2005 10 01	691	0.6−	0.3−	2005 11 01	G96	0.0	0.0
2001 08 24	644	0.3−	0.5+	2005 10 12	691	0.3−	0.2+	2005 11 01	G96	0.4+	0.4−
2001 08 24	644	0.1+	0.3+	2005 10 12	691	0.2−	0.4+	2005 11 01	G96	0.3+	0.0
2004 03 17	691	0.2+	1.0+	2005 10 12	691	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.7+	0.3+
2004 03 17	691	0.5+	0.2+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−	2005 11 01	G96	0.0	0.6−
2004 03 17	691	0.1+	0.7+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+	2005 11 04	691	0.2+	0.3−
2005 09 25	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	G96	0.4+	0.2−	2005 11 04	691	0.7+	0.3+
2005 09 25	691	0.6−	0.8+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 11 04	691	0.3−	0.3+
2005 09 25	691	0.3−	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.2+
2005 10 01	691	0.5−	0.3−	2005 11 01	G96	0.0	0.5−	2005 11 04	691	0.8+	0.3+
2005 10 01	691	0.0	0.5−	2005 11 01	G96	0.8+	0.6−	2005 11 04	691	0.2+	0.4+

2005 SK$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	221.21231			(2000.0)		
n	0.22610884	ω	165.41522		−0.98872568	+0.10952738
a	2.6684415	Ω	21.67641		−0.14932399	−0.77189557
e	0.1452787	i	16.04740		+0.01112984	−0.62624355
P	4.36	H	15.7	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	(0.5−	4.2+)	2003 01 19	644	0.0	0.6+	2003 03 03	644	0.4+	0.3+
1999 04 07	704	0.7+	0.3+	2003 01 26	699	1.0+	0.7−	2003 03 03	644	0.6+	0.4+
1999 04 07	704	0.1+	1.4+	2003 01 26	699	0.2+	0.1−	2003 03 03	644	0.5+	0.2−
1999 04 07	704	(0.6+	2.9+)	2003 01 26	699	0.4−	0.4+	2003 04 04	704	1.4−	0.2+
1999 04 17	704	(2.6+	1.3−)	2003 01 26	699	0.4+	0.6+	2003 04 04	704	0.7−	0.3+
1999 04 17	704	(2.2+	1.8+)	2003 02 01	644	0.2−	0.4−	2003 04 04	704	0.8−	0.2−
1999 04 17	704	1.7+	0.5+	2003 02 01	644	0.2−	0.2−	2005 09 25	691	0.4−	0.1−
1999 04 17	704	1.1+	0.9−	2003 02 01	644	0.3−	0.2−	2005 09 25	691	0.1−	0.1+
1999 04 17	704	(0.5+	2.2+)	2003 02 11	704	0.6−	0.7+	2005 09 25	691	0.1+	0.0
1999 04 18	704	0.2−	1.6−	2003 02 11	704	0.9+	0.4+	2005 10 01	691	0.1+	0.1+
1999 04 18	704	0.8−	1.8+	2003 02 11	704	0.2+	0.0	2005 10 01	691	0.2+	0.0
1999 04 18	704	1.5−	0.3−	2003 02 11	704	0.3+	0.6−	2005 10 01	691	0.2+	0.1−
1999 04 18	704	0.4−	1.6−	2003 02 19	644	0.0	0.4−	2005 10 06	691	0.2−	0.0
1999 04 18	704	1.3+	0.5+	2003 02 19	644	0.1+	0.0	2005 10 06	691	0.3−	0.3+
1999 04 18	704	0.2+	0.2−	2003 02 19	644	0.4+	0.2−	2005 10 06	691	0.2−	0.3+
1999 04 18	704	(4.9−	0.0)	2003 02 26	704	0.2+	0.2+	2005 10 12	691	0.1+	0.0
1999 04 18	704	1.4−	1.1+	2003 02 26	704	0.1−	0.0	2005 10 12	691	0.0	0.1+
2003 01 19	644	0.0	0.1+	2003 02 26	704	0.5−	0.3+	2005 10 12	691	0.1+	0.4−
2003 01 19	644	0.1−	0.2+	2003 02 26	704	0.3−	1.5−				

2005 SP$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	125.53057			(2000.0)		
n	0.24667036	ω	222.77290		+0.22110905	+0.97516258
a	2.5180136	Ω	60.00516		−0.89067332	+0.20734146
e	0.0831399	i	0.85937		−0.39725537	+0.07789390
P	4.00	H	17.5	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	691	0.5−	0.1−	2005 09 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 26	691	0.4+	0.6−
1993 09 19	691	0.2−	0.3−	2005 09 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 26	691	0.1+	0.3+
1993 09 19	691	0.3−	0.2−	2005 09 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 26	691	0.6+	0.5−
2001 10 14	291	1.9+	0.6+	2005 10 01	691	0.3−	0.2+	2005 11 25	G96	0.7−	0.2−
2001 10 14	291	1.1+	0.2+	2005 10 01	691	0.2−	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.0
2001 10 14	291	(2.5+	0.2+)	2005 10 01	691	0.3−	0.5+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−

2003 01 04	291	0.1−	0.2+	2005 10 10	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.4−		
2003 01 04	291	0.1+	0.4+	2005 10 10	691	0.0	0.0						
2003 01 04	291	0.1+	0.3−	2005 10 10	691	0.5−	0.2+						

2005 SG$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.20195		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27165260	ω	16.16098		+0.14649535		−0.98807102	
a	2.3611675	Ω	65.43514		+0.90170526		+0.11364321	
e	0.1558109	i	2.99277		+0.40677603		+0.10392730	
P	3.63	H	17.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.2−	1.0+	2005 10 07	703	0.7−	0.6−	2005 10 30	691	0.0	0.1+
1994 09 05	691	0.1−	0.8+	2005 10 07	703	0.3+	0.3−	2005 10 30	691	0.0	0.0
1994 09 05	691	0.2−	0.3−	2005 10 07	703	0.3+	0.2−	2005 10 30	691	0.1−	1.7+
1996 03 26	691	0.4−	0.3−	2005 10 07	703	0.8−	0.2−	2005 11 02	704	0.3+	0.3+
1996 03 26	691	0.3−	0.4−	2005 10 10	691	0.0	0.2−	2005 11 02	704	0.2+	0.6+
1996 03 26	691	0.2−	0.2−	2005 10 10	691	0.2−	0.0	2005 11 02	704	0.4+	0.7+
2003 03 07	644	0.5+	0.6+	2005 10 10	691	0.0	0.1−	2005 11 02	704	0.2−	0.2+
2003 03 07	644	0.2+	1.0+	2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 11 02	704	0.3−	0.9+
2003 03 07	644	0.6+	0.4+	2005 10 22	691	0.2+	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
2005 09 25	691	0.1+	0.6+	2005 10 22	691	0.2+	0.2+	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−
2005 09 25	691	0.1+	0.0	2005 10 28	704	0.4−	0.7−	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
2005 09 25	691	0.1+	0.4+	2005 10 28	704	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.3−
2005 10 01	691	0.1+	0.0	2005 10 28	704	0.1−	0.3−	2005 12 02	695	0.2+	0.2+
2005 10 01	691	0.1+	0.1−	2005 10 28	704	0.6−	0.5+	2005 12 02	695	0.4+	0.3+
2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	G96	0.0	0.0	2005 12 25	G96	0.3−	0.3−
2005 10 06	691	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
2005 10 06	691	0.2+	0.3+	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−	2005 12 25	G96	0.2−	0.5−
2005 10 06	691	0.5−	0.2+	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−	2005 12 25	G96	0.0	0.4−

2005 SN$_{162}$ = 1999 FR$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.95996		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22930112	ω	314.30280		+0.00804562		+0.99987442	
a	2.6436174	Ω	316.15266		−0.91175051		+0.00172791	
e	0.0409889	i	1.12931		−0.41066566		+0.01575292	
P	4.30	H	17.9	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.9−	0.5−	2005 09 27	691	0.1−	0.6+	2005 10 27	G96	0.3−	0.1−
1999 03 19	691	0.5−	0.1−	2005 09 27	691	0.1−	0.2−	2005 10 27	G96	0.0	0.7+
1999 03 19	691	0.6−	0.2−	2005 09 27	691	0.1+	0.1−	2005 10 27	G96	0.3−	0.2+
1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2005 10 01	291	0.2+	0.2−	2005 10 30	G96	0.4−	0.2+
1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2005 10 01	291	0.0	0.3−	2005 10 30	G96	0.0	0.2+
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2005 10 01	291	0.1+	0.2−	2005 10 30	G96	0.3+	0.0
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2005 10 27	G96	0.3−	0.0	2005 10 30	G96	0.1+	0.2+

2005 SN$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.41935		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18460723	ω	288.30413		+0.88042826		−0.42712906	
a	3.0547118	Ω	97.41236		+0.47408722		+0.80147511	
e	0.1749631	i	11.98553		−0.00934764		+0.41856711	
P	5.34	H	15.1	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.2−	1.7−	2005 10 03	703	0.8−	0.0	2005 10 28	704	0.4−	0.3+
2000 11 02	704	0.4+	0.1+	2005 10 03	703	0.7−	0.3−	2005 10 28	704	0.7−	0.0
2000 11 02	704	0.0	0.7+	2005 10 03	703	0.1−	0.4−	2005 10 28	704	0.3+	0.1+
2000 11 20	704	0.5−	0.1−	2005 10 03	703	0.4−	0.7−	2005 10 31	703	0.0	0.7−
2000 11 20	704	0.5+	0.1−	2005 10 12	E12	0.3−	1.0−	2005 10 31	644	0.0	0.6−
2000 11 20	704	0.1+	0.4+	2005 10 12	E12	1.1+	0.3−	2005 10 31	703	0.6+	0.3−
2000 11 20	704	0.1+	1.4+	2005 10 12	E12	0.4+	0.1−	2005 10 31	703	0.9−	0.0
2000 11 20	704	0.8−	0.4+	2005 10 12	E12	0.3−	0.0	2005 10 31	703	0.3−	0.0
2005 09 13	703	0.1+	0.0	2005 10 27	704	0.4+	0.3+	2005 10 31	644	0.6+	0.4−
2005 09 13	703	0.2+	1.8+	2005 10 27	704	0.4−	1.1+	2005 10 31	644	0.3+	0.4+
2005 09 13	703	0.6+	1.0+	2005 10 27	704	0.8−	0.0	2005 11 30	703	0.3−	0.1+
2005 09 13	703	0.4−	0.1+	2005 10 27	704	0.2−	0.2−	2005 11 30	703	1.3+	0.6+
2005 09 27	644	0.3+	0.1−	2005 10 27	704	1.3+	0.1+	2005 11 30	703	1.0−	0.4−
2005 09 27	644	0.3+	0.1+	2005 10 28	704	0.4+	0.3+	2005 11 30	703	0.6+	0.6−
2005 09 27	644	0.3+	0.2+	2005 10 28	704	0.1+	0.0				

2005 SY$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.57350		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19072802	ω	289.25505		+0.99040363		−0.01811765	
a	2.9890032	Ω	71.97060		+0.07653075		+0.89739409	
e	0.0824275	i	8.28444		−0.11508123		+0.44085779	
P	5.17	H	15.5	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.6+	0.4+	2005 10 01	703	0.8−	0.1+	2005 10 28	703	0.1+	0.6−
2003 04 04	691	0.6+	0.3+	2005 10 07	703	0.3+	0.7−	2005 10 28	703	0.1+	0.1−
2003 04 04	691	0.7+	0.3+	2005 10 07	703	0.6+	0.7+	2005 10 28	703	0.0	0.5+
2003 04 10	691	0.7−	0.2−	2005 10 07	703	(0.7−	2.5+)	2005 10 31	699	1.3+	0.4+
2003 04 10	691	0.7−	0.2−	2005 10 07	703	0.6+	0.2−	2005 10 31	699	0.2−	0.8−
2003 04 10	691	0.6−	0.6−	2005 10 22	644	0.7−	0.0	2005 10 31	699	0.5+	0.4−
2005 09 27	644	0.3−	0.5+	2005 10 22	644	0.2−	0.4+	2005 10 31	699	1.3+	0.3−
2005 09 27	644	0.7−	0.3+	2005 10 22	644	0.3+	0.2+	2005 11 03	703	0.3−	0.2−
2005 09 27	644	0.4−	0.3+	2005 10 27	644	0.0	0.0	2005 11 03	703	0.2−	0.0
2005 10 01	703	0.2+	0.6−	2005 10 27	644	0.1−	0.3−	2005 11 03	703	0.1−	0.7+
2005 10 01	703	0.4+	0.0	2005 10 27	644	0.1−	0.2−	2005 11 03	703	0.5+	0.3+
2005 10 01	703	0.4−	0.0	2005 10 28	703	1.3−	0.1+				

2005 SH$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.72494		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22243826	ω	247.63660		+0.86020609		−0.49087828	
a	2.6977170	Ω	141.37516		+0.50994270		+0.82908834	
e	0.2095111	i	12.78591		−0.00198398		+0.26767711	
P	4.43	H	16.5	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 09 13	703	0.9+	0.3+	2005 10 25	704	0.5+	0.7+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 09 13	703	0.7−	0.6+	2005 10 25	704	1.0−	0.5−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 09 13	703	0.3+	0.7+	2005 10 31	703	0.3−	0.2−
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2005 09 28	644	0.3+	0.1−	2005 10 31	703	0.0	0.4−
2001 12 19	704	0.1−	0.0	2005 09 28	644	0.2−	0.0	2005 10 31	703	0.2−	0.0
2001 12 19	704	0.2−	0.3−	2005 09 28	644	0.2+	0.0	2005 10 31	703	0.3−	1.0−
2001 12 19	704	0.3−	0.9+	2005 10 01	699	0.3−	0.2+	2005 11 25	644	0.0	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2005 10 01	699	0.0	0.1+	2005 11 25	644	0.2−	0.1−
2004 06 11	691	1.1−	1.2−	2005 10 01	699	0.6+	0.1+	2005 11 25	644	0.6+	0.3+
2004 06 11	691	0.3+	0.5+	2005 10 01	699	0.2+	0.1+	2005 12 01	703	0.2+	1.3+
2004 06 11	691	0.1+	0.2+	2005 10 03	703	0.5−	1.1−	2005 12 01	703	0.5+	0.5−
2004 06 20	691	0.2+	0.1+	2005 10 03	703	0.0	0.4−	2005 12 01	703	0.5+	0.5−
2004 06 20	691	0.2+	0.3+	2005 10 03	703	0.0	0.3+	2005 12 01	703	0.3−	0.6+
2004 06 20	691	0.2+	0.2+	2005 10 03	703	0.4+	0.3−				
2005 09 13	703	0.7−	0.9+	2005 10 25	704	0.0	0.2+				

2005 SM$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.72823		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.15645725	ω	281.42830		−0.29575749		+0.95311772	
a	3.4109257	Ω	331.11829		−0.81665189		−0.28702445	
e	0.0277257	i	7.61257		−0.49558773		−0.09583095	
P	6.30	H	15.9	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	291	0.0	0.2+	2005 09 01	691	0.1+	0.2−	2005 10 07	691	0.2−	0.0
2002 02 14	291	0.1−	0.3+	2005 09 29	691	0.3+	0.1+	2005 10 07	691	0.1−	0.2−
2002 02 14	291	0.2−	0.3+	2005 09 29	691	0.2+	0.0	2005 10 07	691	0.3+	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 09 29	691	0.1+	0.5−	2005 10 11	691	0.4+	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 10 03	691	0.5−	0.2+	2005 10 11	691	0.2−	0.0
2005 09 01	691	0.0	0.1−	2005 10 03	691	0.2−	0.2+	2005 10 11	691	0.1−	0.2+
2005 09 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 03	691	0.1−	0.3+				

2005 SE$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.42206		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17765140	ω	35.30461		+0.95662264		+0.26469044
a	3.1339372	Ω	308.88214		−0.29005076		+0.82622703
e	0.1265874	i	8.99480		−0.02727051		+0.49728048
P	5.55	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	0.4+	0.0	2005 08 29	644	0.2+	0.1+	2005 09 29	699	0.5−	1.0+
1997 03 11	691	0.4−	0.3+	2005 08 29	644	0.4+	0.0	2005 10 01	703	0.1+	0.8−
1997 03 11	691	0.2+	0.7−	2005 08 31	699	0.8−	0.2−	2005 10 01	703	0.9+	0.7−
1999 08 21	691	0.1−	0.3−	2005 08 31	699	1.0−	0.8−	2005 10 01	703	0.0	0.0
1999 08 21	691	0.0	0.4−	2005 08 31	699	0.3+	0.8+	2005 10 01	703	0.2+	0.3−
1999 08 21	691	0.1+	0.2+	2005 08 31	699	(1.6−	2.3+)	2005 10 07	703	0.3+	1.1−
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2005 09 11	704	0.4−	1.2+	2005 10 07	703	0.3−	0.5−
2000 11 19	704	0.4−	0.0	2005 09 11	704	0.4−	1.0+	2005 10 07	703	0.2−	0.7−
2000 11 19	704	0.5+	0.9+	2005 09 11	704	0.3−	0.0	2005 10 07	703	0.7−	0.8+
2000 11 19	704	0.8−	1.1+	2005 09 11	704	0.2+	0.2−	2005 10 08	704	0.6+	0.5+
2000 11 19	704	0.2+	0.2+	2005 09 23	644	0.2+	0.1+	2005 10 08	704	0.2−	0.3−
2002 02 12	704	0.3−	0.8−	2005 09 23	644	0.2+	0.0	2005 10 08	704	0.4+	0.1+
2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2005 09 23	644	0.2+	0.0	2005 10 08	704	0.0	0.2+
2002 02 12	704	1.3−	1.2−	2005 09 29	699	0.3+	0.6+	2005 10 08	704	0.8+	0.6−
2002 02 12	704	0.2+	0.0	2005 09 29	699	0.0	0.3+				
2005 08 29	644	0.1+	0.2−	2005 09 29	699	0.3+	0.2+				

2005 SK$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.18216		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22548043	ω	247.69249		−0.10312730		−0.99032457
a	2.6733972	Ω	208.70981		+0.96885439		−0.07888267
e	0.0999349	i	11.14525		+0.22513536		−0.11416988
P	4.37	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.7+	0.5−	2005 09 29	691	0.3+	0.3+	2005 10 27	691	0.2+	0.4+
2001 11 17	704	1.4−	0.7−	2005 10 01	703	0.7−	1.2+	2005 10 27	691	0.7−	0.4+
2001 11 17	704	0.4+	1.9+	2005 10 01	703	0.8−	0.7+	2005 10 27	691	0.3+	0.2+
2001 11 17	704	0.4+	0.1−	2005 10 01	703	0.5−	0.9+	2005 11 03	691	0.4+	0.1−
2001 11 19	699	0.8−	1.1+	2005 10 01	703	1.2−	0.7+	2005 11 03	691	0.2−	0.1+
2001 11 19	699	0.3+	0.1−	2005 10 03	691	0.1−	0.1−	2005 11 03	691	0.1−	0.0
2001 11 19	699	0.3−	1.2−	2005 10 03	691	0.0	0.0	2005 11 05	691	0.2+	0.1+
2001 11 19	699	0.4−	0.7−	2005 10 03	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.3+
2001 12 11	704	1.0+	0.4−	2005 10 07	691	0.0	0.3−	2005 11 05	691	0.2+	0.3+
2001 12 11	704	0.2+	0.6−	2005 10 07	691	0.1−	0.0	2005 11 26	G96	0.9−	0.4−
2001 12 11	704	0.6−	1.0+	2005 10 07	691	0.0	0.3−	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−
2001 12 11	704	1.5+	0.5−	2005 10 07	703	0.0	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−
2001 12 11	704	0.8−	0.7+	2005 10 07	703	0.3−	0.0	2005 11 26	G96	0.8−	0.3−
2003 04 26	691	0.3+	0.9+	2005 10 07	703	(2.7−	0.0)	2005 12 02	G96	0.2−	0.4−
2003 04 26	691	0.3+	0.7+	2005 10 07	703	0.1+	1.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.5−
2003 04 26	691	0.0	0.6+	2005 10 11	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−
2005 09 29	691	0.0	0.2−	2005 10 11	691	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.5+	0.3−
2005 09 29	691	0.2+	0.1−	2005 10 11	691	0.2+	1.3+				

2005 SW$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.28560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24124628	ω	248.26876		−0.82255890		+0.56683318
a	2.5556162	Ω	326.21231		−0.48658542		−0.74320635
e	0.1532027	i	4.72332		−0.29433226		−0.35544967
P	4.09	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	691	0.2+	0.6−	2005 09 29	691	0.2+	0.2+	2005 10 11	691	0.4+	0.3+
1997 10 03	691	0.0	0.7−	2005 09 29	691	0.1+	0.1−	2005 10 11	691	0.1+	0.0
1997 10 03	691	0.3+	0.6−	2005 09 29	691	0.1+	0.1+	2005 10 11	691	0.0	0.2+
2001 09 28	644	0.3−	0.7+	2005 10 03	691	0.1−	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.0
2001 09 28	644	0.0	0.8+	2005 10 03	691	0.2+	0.5−	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−
2001 09 28	644	0.1+	0.5+	2005 10 03	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	G96	0.6−	0.4−
2003 01 05	704	0.5+	0.8−	2005 10 07	691	0.0	0.3+	2005 11 01	G96	0.0	0.1+
2003 01 05	704	0.1−	0.5+	2005 10 07	691	0.3−	0.2+				
2003 01 05	704	0.4−	0.6+	2005 10 07	691	0.2−	0.1+				

2005 SB$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.19968		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23979017	ω	308.01921		−0.97571986		−0.19260432
a	2.5659516	Ω	221.17473		+0.21478232		−0.93464981
e	0.0977657	i	9.11371		−0.04288715		−0.29888678
P	4.11	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 03	691	0.0	0.5−	2003 03 10	699	0.2−	0.2+	2005 10 09	691	0.1+	0.1+
1997 11 03	691	0.3+	0.1+	2005 09 29	691	0.1+	0.4−	2005 10 13	691	0.0	0.0
1997 11 03	691	0.1−	0.9−	2005 09 29	691	0.0	0.4−	2005 10 13	691	0.2−	0.1+
2001 10 21	704	0.1−	0.5+	2005 09 29	691	0.1+	0.4−	2005 10 13	691	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	0.8−	0.7+	2005 10 03	691	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.4+	0.2+	2005 10 03	691	0.2+	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.0
2003 03 10	699	1.3+	0.3−	2005 10 03	691	0.4+	0.0	2005 11 04	691	0.2−	0.1+
2003 03 10	699	0.1+	0.3−	2005 10 09	691	0.0	0.1+				
2003 03 10	699	1.2−	0.6+	2005 10 09	691	0.2−	0.4+				

2005 SC$_{176}$ = 1998 SJ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.55363		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28628348	ω	49.62739		+0.67269432		−0.73989511
a	2.2800193	Ω	358.06416		+0.61191517		+0.56095765
e	0.1031121	i	10.45531		+0.41598339		+0.37132431
P	3.44	H	18.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.3−	0.1−	1998 09 28	691	0.0	0.2−	2005 10 03	691	0.3+	0.1−
1998 09 23	691	0.3+	0.3+	2005 09 29	691	0.0	0.1+	2005 10 03	691	0.1+	0.0
1998 09 23	691	0.1+	0.2−	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 09	691	0.0	0.1+
1998 09 28	691	0.1−	0.5+	2005 09 29	691	0.2+	0.0	2005 10 09	691	0.2−	0.3−
1998 09 28	691	0.1+	0.2−	2005 10 03	691	0.0	0.2−	2005 10 09	691	0.3−	0.2+

2005 SG$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.01605		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18073905	ω	275.75529		−0.62708464		−0.77206110
a	3.0981424	Ω	213.79290		+0.76780125		−0.59026728
e	0.1075705	i	10.71145		+0.13132437		−0.23559754
P	5.45	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.2−	2003 04 28	691	0.1−	0.2+	2005 10 03	691	0.1+	0.6+
1999 10 13	645	0.1+	0.2−	2003 06 04	691	0.1+	0.1+	2005 10 03	691	0.0	0.2+

2002 02 15	704	0.2−	0.4−	2003 06 04	691	0.7+	0.2+	2005 10 03	691	0.1−	0.3+
2002 02 15	704	0.0	0.5−	2003 06 04	691	0.9+	0.3+	2005 11 06	G96	0.1−	0.3+
2002 02 15	704	0.0	0.5+	2005 09 29	691	0.2+	0.3+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2+
2003 04 28	691	0.4−	0.4+	2005 09 29	691	0.2−	0.2+	2005 11 06	G96	0.3+	0.1+
2003 04 28	691	1.2−	0.1−	2005 09 29	691	0.2−	0.3+	2005 11 06	G96	0.3−	0.1+

2005 SN$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.59872		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20178541	ω	10.85594		−0.81084643		+0.57128742
a	2.8787871	Ω	205.32020		−0.55677015		−0.81990165
e	0.0709527	i	17.29113		−0.18037480		−0.03730898
P	4.88	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 09	699	0.3−	0.8−	2004 07 14	704	0.2+	0.1+	2005 10 03	691	0.2+	0.2+
2003 03 09	699	0.4+	1.0−	2004 07 14	704	1.0+	1.7−	2005 10 07	691	0.3+	0.0
2003 03 09	699	0.0	0.3+	2005 09 29	691	0.1+	0.0	2005 10 07	691	0.2+	0.1+
2003 03 09	699	0.2−	1.8+	2005 09 29	691	0.2+	0.2+	2005 10 07	691	0.3+	0.2+
2003 04 04	699	0.9−	0.1−	2005 09 29	699	0.5+	1.1+	2005 10 11	691	0.4−	0.1+
2003 04 04	699	0.3−	0.6+	2005 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 10 11	691	0.3−	0.1−
2003 04 04	699	0.7+	0.7+	2005 09 29	699	0.6+	0.1−	2005 10 11	691	0.2−	0.2+
2003 04 04	699	0.9+	0.6+	2005 09 29	699	0.2−	1.2−	2005 11 26	G96	0.9−	0.2−
2004 07 14	704	1.2−	1.9+	2005 09 29	699	0.5−	0.7+	2005 11 26	G96	0.0	0.5+
2004 07 14	704	0.1+	0.4+	2005 10 03	691	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.3−	0.2−
2004 07 14	704	0.1−	0.1−	2005 10 03	691	0.4+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0

2005 SV$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.51602		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21158820	ω	323.07217		+0.87405577		+0.48560016
a	2.7891706	Ω	7.91779		−0.41611154		+0.76400649
e	0.0453939	i	6.16699		−0.25075424		+0.42483711
P	4.66	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.1+	0.2+	2005 09 13	691	0.3−	0.3+	2005 09 29	699	0.3−	1.0−
2003 03 23	645	0.1+	0.0	2005 09 25	A50	0.4−	0.1−	2005 10 01	G96	0.3−	0.5−
2003 03 31	645	0.0	0.1−	2005 09 25	A50	0.1−	0.0	2005 10 01	G96	0.2+	0.3−
2003 03 31	645	0.1−	0.1−	2005 09 29	734	2.0−	0.7−	2005 10 01	G96	0.0	0.5−
2005 08 30	691	0.1+	0.2−	2005 09 29	734	0.9+	0.9+	2005 10 01	G96	0.1−	0.4−
2005 08 30	691	0.2+	0.1−	2005 09 29	734	0.6+	0.2−	2005 10 12	691	0.0	0.7+
2005 08 30	691	0.1+	0.3−	2005 09 29	699	0.8−	0.3−	2005 10 12	691	0.5+	0.3−
2005 09 13	691	0.1+	0.4+	2005 09 29	699	0.8+	0.7−	2005 10 12	691	0.0	0.1+
2005 09 13	691	0.2−	0.1+	2005 09 29	699	0.2+	0.1+				

2005 SU$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.90159		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23344492	ω	254.08122		−0.77994785		−0.62340573
a	2.6122401	Ω	247.32029		+0.59465348		−0.71069330
e	0.0830285	i	3.42960		+0.19511174		−0.32600664
P	4.22	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	(1.8−	2.9−)	2001 11 19	704	0.8−	1.0+	2005 10 03	691	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	1.1−	0.2+	2005 09 24	691	0.2+	0.0	2005 10 09	691	0.1−	0.1+
2001 10 21	704	(1.0−	2.0+)	2005 09 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 09	691	0.1+	0.2+
2001 10 24	291	0.5+	0.2−	2005 09 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 09	691	0.3+	1.2−
2001 10 24	291	0.5+	0.2−	2005 09 29	691	0.1+	0.0	2005 10 13	691	0.2−	0.1−
2001 10 24	291	0.3+	0.1−	2005 09 29	691	0.3−	0.1+	2005 10 13	691	0.3−	0.3+
2001 11 19	704	0.0	0.4−	2005 09 29	691	0.1+	0.2+	2005 10 13	691	0.1−	0.2−
2001 11 19	704	0.1+	0.4−	2005 10 03	691	0.1+	0.1+				
2001 11 19	704	0.6+	0.0	2005 10 03	691	0.1+	0.1+				

2005 SZ$_{183}$ = 1996 EQ$_4$ = 2000 GM$_{187}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 95905; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.54824		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25681247	ω	261.30840		−0.34433389		+0.93878505
a	2.4512747	Ω	348.53272		−0.83858786		−0.31271817
e	0.1480756	i	3.11623		−0.42214283		−0.14453367
P	3.84	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.2+	0.1+	2001 09 12	691	0.4−	0.1+	2005 10 09	691	0.2+	0.0
1996 03 11	691	0.1−	0.0	2002 12 07	695	0.2+	0.2−	2005 11 06	G96	0.5+	0.1−
1996 03 11	691	0.0	0.5+	2002 12 07	695	0.5−	0.3−	2005 11 06	G96	0.3+	0.0
1996 03 18	691	0.4+	0.3+	2005 09 29	691	0.4−	0.1−	2005 11 06	G96	0.0	0.0
1996 03 18	691	0.5+	0.5+	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.2−
1996 03 18	691	0.2+	0.2+	2005 09 29	691	0.1+	0.4+	2005 11 06	G96	0.1+	0.2+
2000 04 11	691	0.3−	0.3−	2005 10 03	691	0.1+	0.2−	2005 11 06	G96	0.7+	0.2+
2000 04 11	691	0.1−	0.3−	2005 10 03	691	0.2−	0.3+	2005 11 06	G96	1.5−	0.0
2000 04 11	691	0.1−	0.1+	2005 10 03	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	G96	0.1+	0.1+
2001 09 12	691	0.2−	0.5+	2005 10 09	691	0.0	0.3−				
2001 09 12	691	0.3−	0.4+	2005 10 09	691	0.1+	0.1+				

2005 SD$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.68160		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22392729	ω	122.61764		+0.18614875		−0.98068779
a	2.6857445	Ω	316.52547		+0.86970545		+0.19287932
e	0.0684388	i	5.00292		+0.45712261		+0.03238872
P	4.40	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.0	0.2+	2005 09 30	291	0.8+	0.0	2005 10 09	691	0.2−	0.0
2000 08 28	807	0.1+	0.1+	2005 09 30	291	0.3−	0.1+	2005 10 09	691	0.3+	0.0
2000 09 21	695	0.4−	0.4−	2005 09 30	291	0.2−	0.1+	2005 11 03	G96	0.0	0.0
2000 09 21	695	0.3+	0.2−	2005 10 03	691	0.1+	0.2+	2005 11 03	G96	0.2+	0.3−
2005 09 29	291	0.5−	0.2−	2005 10 03	691	0.1−	0.4+	2005 11 03	G96	0.3+	0.3−
2005 09 29	291	0.1−	0.0	2005 10 03	691	0.6−	0.3+	2005 11 03	G96	0.1−	0.1+
2005 09 29	291	0.0	0.1+	2005 10 09	691	0.1−	0.0				

2005 SN$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.46817		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23752106	ω	283.47340		+0.78529914		+0.61873804
a	2.5822679	Ω	38.30899		−0.55366676		+0.71749683
e	0.0588369	i	2.00095		−0.27705303		+0.31993988
P	4.15	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	691	0.2−	0.1−	2005 09 29	G96	0.2+	0.1+	2005 10 25	691	0.3−	0.0
2001 10 17	691	0.3−	0.3−	2005 10 01	691	0.1−	0.3+	2005 11 25	G96	0.4+	0.4+
2001 10 17	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	691	0.2−	0.0	2005 11 25	G96	0.2−	0.3−
2001 11 11	691	0.4+	0.1+	2005 10 01	691	0.3−	0.1−	2005 11 25	G96	0.4+	0.4−
2001 11 11	691	0.1+	0.3+	2005 10 10	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.3+	0.3−
2001 11 11	691	0.0	0.2+	2005 10 10	691	0.5−	0.0	2005 12 01	695	0.2−	0.2+
2005 09 29	G96	0.0	0.1−	2005 10 10	691	1.0+	0.2−	2005 12 02	695	0.2−	0.2+
2005 09 29	G96	0.1+	0.2+	2005 10 25	691	0.4−	0.0	2005 12 02	695	0.4−	0.2+
2005 09 29	G96	0.1+	0.1−	2005 10 25	691	0.3−	0.2+				

2005 ST$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.29237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28345366	ω	90.43845		+0.22857956	+0.97341151	
a	2.2951690	Ω	192.80444		−0.91777143	+0.21036537	
e	0.2284342	i	3.84974		−0.32472602	+0.09064456	
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 15	691	0.0	0.1+	2005 09 29	G96	0.4+	0.5−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1+
2004 03 15	691	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.3+	0.3+	2005 10 28	G96	0.2−	0.1−
2004 03 15	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.4+	0.0	2005 10 31	691	0.3−	0.3+
2004 04 24	691	0.0	0.0	2005 10 01	G96	0.3−	0.4+	2005 10 31	691	0.3−	0.3+
2004 04 24	691	0.2−	0.2−	2005 10 01	G96	0.2+	0.3+	2005 10 31	691	0.2−	0.1+
2004 04 24	691	0.0	0.1−	2005 10 27	691	0.3−	0.3+	2005 12 01	G96	0.4+	0.3−
2005 09 29	G96	0.1−	0.2−	2005 10 27	691	0.0	0.4+	2005 12 01	G96	0.4−	0.1−
2005 09 29	G96	0.0	0.4−	2005 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 12 01	G96	0.3+	0.0
2005 09 29	G96	0.1+	0.3−	2005 10 28	G96	0.2−	0.0	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−

2005 SK$_{194}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.34370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24435127	ω	349.56232		+0.07611389	−0.96306861	
a	2.5339205	Ω	95.71734		+0.93250788	−0.02295802	
e	0.2184316	i	15.04427		+0.35303787	+0.26827556	
P	4.03	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 27	699	0.1−	0.1+	2005 09 13	703	0.2−	0.2+	2005 10 31	703	1.1−	0.9−
2001 09 27	699	0.2+	0.0	2005 09 13	703	0.2−	0.2−	2005 10 31	703	0.6−	1.0−
2001 09 27	699	1.1−	0.1+	2005 09 13	703	0.2−	0.0	2005 10 31	703	1.9−	1.4−
2001 09 27	699	0.4−	0.6+	2005 09 13	703	0.1−	0.3+	2005 10 31	703	0.4−	0.3+
2001 10 11	704	0.4+	1.1−	2005 09 27	704	0.0	0.6−	2005 10 31	703	0.4+	0.6−
2001 10 11	704	0.3+	0.1−	2005 09 27	704	(0.7+	2.5+)	2005 10 31	703	0.3−	0.0
2001 10 11	704	0.3+	0.2−	2005 09 27	704	1.5+	1.3+	2005 10 31	703	0.4+	0.0
2001 10 11	704	0.2+	0.2+	2005 09 27	704	0.3+	1.9+	2005 12 01	703	0.3+	0.7−
2001 10 11	704	0.1+	0.0	2005 09 27	704	1.8+	1.6+	2005 12 01	703	0.2+	0.1−
2001 10 23	699	0.6+	0.4+	2005 09 29	E12	0.1+	0.2+	2005 12 01	703	1.6+	0.5−
2001 10 23	699	0.4+	0.5+	2005 09 29	E12	0.2−	0.1−	2005 12 01	703	1.1+	0.4−
2001 10 23	699	0.1+	0.9+	2005 09 29	E12	0.1+	0.1−	2005 12 04	699	0.7−	0.5+
2001 10 23	699	0.7+	0.3+	2005 09 29	E12	0.2+	0.1−	2005 12 04	699	1.4−	0.2−
2001 11 07	704	1.0−	0.3+	2005 10 02	E12	0.0	0.3+	2005 12 04	699	0.0	0.7+
2001 11 07	704	0.3−	0.1+	2005 10 02	E12	0.3−	0.1−	2005 12 04	699	1.0+	1.0+
2001 11 07	704	0.2−	0.3+	2005 10 02	E12	0.6−	0.2+	2005 12 07	703	0.2+	0.2−
2001 11 07	704	0.4−	0.5−	2005 10 02	E12	0.3+	0.1+	2005 12 07	703	0.8+	0.3−
2002 01 12	704	0.8−	0.3+	2005 10 25	704	0.9−	0.4+	2005 12 07	703	0.3+	0.8+
2002 01 12	704	0.3−	0.8+	2005 10 25	704	0.5+	0.2−	2005 12 07	703	0.4+	0.9+
2002 01 12	704	0.1−	0.0	2005 10 25	704	0.4+	0.4−	2005 12 25	703	0.1+	0.7−
2002 01 12	704	1.0−	1.1+	2005 10 25	704	0.5+	0.5−	2005 12 25	703	0.8−	0.3+
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 10 25	704	0.2+	0.6+	2005 12 25	703	(1.9−	3.3+)
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 10 31	703	0.3−	0.3−	2005 12 25	703	(2.8−	1.5−)

2005 SS$_{197}$ = 1998 HL$_{75}$

Id. Minor Planet Center; 1998 HL$_{75}$ = 2002 LL$_{16}$ (*MPO* 34709) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.92319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30800299	ω	241.54651		+0.53246328	+0.84349906	
a	2.1715313	Ω	60.79615		−0.74554737	+0.50687636	
e	0.1495930	i	4.64285		−0.40080166	+0.17772367	
P	3.20	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	704	(0.7+	2.1+)	2002 11 11	704	0.2−	0.5+	2005 09 24	644	0.1−	0.4−
1998 04 21	704	1.2−	0.6+	2004 02 18	691	0.2+	0.4+	2005 09 30	291	0.1+	0.2+
1998 04 21	704	0.3−	0.7+	2004 02 18	691	0.2+	0.3+	2005 09 30	291	0.2+	0.4+
1998 04 21	704	0.6+	0.2−	2004 02 18	691	0.1−	0.0	2005 09 30	291	0.0	0.3+
1998 04 22	704	1.2+	0.1+	2005 09 03	703	0.1+	0.1+	2005 10 01	703	0.6+	0.3−
1998 04 22	704	0.1+	0.8+	2005 09 03	703	0.3−	0.1+	2005 10 01	703	0.2+	0.5−
1998 04 22	704	0.9−	0.6−	2005 09 03	703	0.0	0.9+	2005 10 01	703	0.9−	1.2−
1998 04 22	704	0.7−	0.1−	2005 09 03	703	0.3+	1.1+	2005 10 01	703	0.7+	0.2−
1998 04 22	704	1.1+	1.0−	2005 09 23	703	0.3−	1.4+	2005 10 10	703	0.0	0.5+
2002 10 15	644	0.5−	0.0	2005 09 23	703	0.5−	0.4−	2005 10 10	703	0.2−	0.3−
2002 10 15	644	0.1−	0.0	2005 09 23	703	0.2+	0.2+	2005 10 10	703	0.1+	1.4−
2002 10 15	644	0.7+	0.1+	2005 09 23	703	0.2−	0.2+	2005 10 10	703	0.1+	0.6−
2002 11 11	704	0.1+	0.2+	2005 09 24	644	0.1−	0.4−				
2002 11 11	704	0.4−	0.6+	2005 09 24	644	0.1−	0.3−				

2005 SM$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.36506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18974280	ω	136.13767		−0.17338972	−0.98463402	
a	2.9993410	Ω	323.83254		+0.89360201	−0.14841893	
e	0.0585999	i	2.01799		+0.41401866	−0.09201993	
P	5.19	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 06	691	0.3−	0.1+	2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2005 09 30	G96	0.4−	0.0
1997 01 06	691	(0.0	3.7−)	2002 01 08	704	0.0	1.2+	2005 10 01	691	0.1+	0.3+
1997 01 06	691	0.2−	0.0	2002 01 08	704	0.8+	1.0+	2005 10 01	691	0.2+	0.4+
1998 04 19	691	0.6−	0.9+	2002 01 08	704	0.4+	0.3−	2005 10 01	691	0.0	0.3+
1998 04 19	691	1.0+	0.5+	2002 01 08	704	0.6+	0.4−	2005 10 25	G96	0.0	0.1+
1998 04 19	691	0.2+	0.4+	2005 08 30	691	0.2+	0.4+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2005 08 30	691	0.1−	0.4+	2005 10 25	G96	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2005 08 30	691	0.2+	0.4+	2005 10 25	G96	0.1−	0.1+
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2005 09 13	691	0.3−	0.2−	2005 11 30	G96	0.2+	0.3+
2001 12 13	644	0.5−	1.0+	2005 09 13	691	0.1−	0.0	2005 11 30	G96	0.2+	0.6−
2001 12 13	644	0.7−	1.2+	2005 09 13	691	0.3−	0.0	2005 11 30	G96	0.4+	0.3−
2001 12 13	644	0.6−	1.2+	2005 09 30	G96	0.2−	0.1−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2005 09 30	G96	0.3−	0.5−				
2001 12 19	704	0.0	0.2−	2005 09 30	G96	0.3+	0.1−				

2005 SV$_{210}$ = 2001 OA$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.13710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26215820	ω	204.26317		+0.76354102	+0.64386486	
a	2.4178374	Ω	115.56363		−0.58315617	+0.72037371	
e	0.1898073	i	3.14092		−0.27736978	+0.25787545	
P	3.76	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.3−	0.1+	2001 08 19	704	1.2+	0.3−	2005 09 30	644	0.6−	0.1−
1993 05 24	691	0.0	0.0	2001 08 19	704	0.8+	0.7+	2005 10 01	691	0.1−	0.2+
1993 05 24	691	0.4+	0.1−	2004 03 28	691	0.3−	0.2+	2005 10 01	691	0.1−	0.0
2001 07 21	608	0.1+	0.2−	2004 03 28	691	0.5+	0.7+	2005 10 01	704	1.3+	0.5+
2001 07 21	608	0.2+	0.3−	2004 03 28	691	0.3+	0.5+	2005 10 01	691	0.1−	0.1−
2001 07 21	608	0.2+	0.8−	2005 07 02	291	0.1−	0.0	2005 10 01	704	0.7−	1.1+
2001 07 27	699	0.5−	0.9+	2005 07 02	291	0.1+	0.6+	2005 10 01	704	0.4−	1.2+
2001 07 27	699	0.4−	0.7+	2005 07 02	291	0.1−	0.0	2005 10 01	704	0.9−	0.1−
2001 07 27	699	(0.2−	2.1+)	2005 09 30	699	0.7+	0.2−	2005 10 01	704	0.0	1.0−
2001 07 27	699	0.7−	0.5+	2005 09 30	699	0.3+	0.9+	2005 10 05	704	0.6−	0.8−
2001 07 27	608	0.3−	0.7−	2005 09 30	699	0.2−	0.5+	2005 10 05	704	0.5+	0.4+
2001 07 27	608	0.4+	1.1−	2005 09 30	644	0.1−	0.2−	2005 10 05	704	0.4+	0.0
2001 07 27	608	0.7−	0.1−	2005 09 30	699	0.2−	1.5+				
2001 08 19	704	0.5−	0.4−	2005 09 30	644	0.3−	0.1−				

2005 SF$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.97188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23215990	ω	124.81228		−0.69979576	−0.71097700	
a	2.6218706	Ω	10.50553		+0.46555993	−0.52747144	
e	0.0246025	i	22.32661		+0.54179318	−0.46506514	
P	4.25	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.6+	0.2+	2005 09 30	644	0.1−	0.2+	2005 10 07	704	1.0+	0.9+
2001 11 11	704	1.1−	0.1−	2005 09 30	644	0.0	0.5+	2005 10 07	704	1.1+	0.4+
2001 11 11	704	0.8+	0.6−	2005 09 30	644	0.1−	0.6+	2005 10 07	704	0.4+	1.3+
2001 11 11	704	0.4−	0.1−	2005 10 03	691	0.0	0.3+	2005 10 07	704	1.1+	0.7+
2001 11 11	704	0.2+	0.3+	2005 10 03	691	0.1−	0.3+	2005 10 09	691	0.4+	0.3+
2003 03 08	644	0.3−	0.1−	2005 10 03	691	0.1+	0.3+	2005 10 09	691	0.2+	0.3+
2003 03 08	644	0.2−	0.1+	2005 10 03	703	0.5−	1.1−	2005 10 09	691	0.4+	0.1+
2003 03 08	644	0.1+	0.3−	2005 10 03	703	0.2−	1.0−	2005 10 13	691	0.1−	0.0
2003 04 10	691	0.2+	0.4+	2005 10 03	703	0.5−	0.0	2005 10 13	691	0.1+	0.2+
2003 04 10	691	0.4+	0.2+	2005 10 03	703	0.3−	0.9−	2005 10 13	691	0.1+	0.3+
2003 04 10	691	0.2+	0.2+	2005 10 06	699	(2.3+	0.0)	2005 10 22	703	0.5−	0.4−
2005 08 30	644	0.1+	0.2+	2005 10 06	699	(2.9+	0.6−)	2005 10 22	703	0.8−	1.2+
2005 08 30	644	0.2+	0.2+	2005 10 06	699	1.1−	0.4−	2005 10 22	703	0.2−	0.6−
2005 08 30	644	0.3+	0.3+	2005 10 06	699	(2.1−	0.2+)	2005 10 22	703	0.8+	0.5−

2005 ST$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.13422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26924019	ω	208.89924		+0.89566164	−0.44471842	
a	2.3752507	Ω	177.49597		+0.42350878	+0.85015313	
e	0.1175763	i	5.21256		+0.13575914	+0.28189569	
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	691	0.1+	0.7+	2005 10 01	703	0.9+	0.1+	2005 10 30	699	0.3−	0.5+
2000 04 12	691	0.2+	0.6+	2005 10 01	691	0.1+	0.2−	2005 10 30	699	0.1−	0.8+
2000 04 12	691	0.3+	0.1+	2005 10 01	703	0.4+	0.6−	2005 10 30	699	0.1+	0.7−
2001 08 16	704	0.6−	0.9+	2005 10 01	691	0.3+	0.2−	2005 10 31	704	0.6−	0.7+
2001 08 16	704	1.4−	0.5+	2005 10 01	691	0.9−	0.6−	2005 10 31	704	0.0	0.7+
2001 08 16	704	1.0−	0.0	2005 10 07	703	0.4+	0.3+	2005 10 31	704	0.1+	0.4+
2001 08 24	644	0.1−	0.7+	2005 10 07	699	0.5+	0.3−	2005 10 31	704	0.3−	0.5−
2001 08 24	644	0.2+	0.5+	2005 10 07	703	0.4+	0.7−	2005 10 31	704	0.4−	0.1−
2001 08 24	644	0.1+	0.4+	2005 10 07	703	0.0	0.2−	2005 11 03	704	(3.1+	1.2+)
2001 09 20	704	0.5+	0.2−	2005 10 07	703	0.2+	1.0−	2005 11 03	704	0.3−	1.8+
2001 09 20	704	0.1−	0.3−	2005 10 07	699	1.8+	0.1+	2005 11 03	704	0.8−	0.3+
2001 09 20	704	0.3+	0.5+	2005 10 07	699	0.3−	0.2+	2005 11 03	704	(0.6+	2.3+)
2001 09 20	704	0.4+	0.7+	2005 10 07	699	(0.5+	2.1+)	2005 11 05	699	0.6+	0.6−
2001 09 20	704	0.2+	1.1+	2005 10 22	703	0.1−	0.2+	2005 11 05	699	0.0	0.3+
2003 02 22	644	0.1+	1.1+	2005 10 22	703	0.1+	0.1−	2005 11 05	699	0.0	0.7−
2003 02 22	644	0.3+	1.2+	2005 10 22	703	0.2−	1.1−	2005 11 05	699	1.3−	0.4−
2003 02 22	644	0.5+	1.2+	2005 10 22	703	0.5+	0.1−	2005 11 06	699	0.5−	0.5−
2005 09 30	644	0.4+	0.2−	2005 10 28	704	0.8+	1.8+	2005 11 06	699	0.8−	0.4−
2005 09 30	644	0.3+	0.0	2005 10 28	704	0.7+	0.9+	2005 11 06	699	0.2−	0.3−
2005 09 30	644	0.2+	0.1−	2005 10 28	704	0.7+	1.3+	2005 11 06	699	0.2−	0.0
2005 10 01	704	0.0	0.8+	2005 10 28	704	0.4+	0.9+	2005 11 09	703	0.2−	0.1−
2005 10 01	704	0.1−	0.6+	2005 10 28	703	0.1−	0.4−	2005 11 09	703	0.5+	0.3+
2005 10 01	704	0.3−	0.2+	2005 10 28	703	0.7−	0.4−	2005 11 09	703	0.5−	0.6+
2005 10 01	704	0.2−	0.9+	2005 10 28	703	0.8−	0.2−	2005 11 09	703	0.9−	0.3+
2005 10 01	703	(5.8+	2.6−)	2005 10 28	703	0.4−	0.2−				
2005 10 01	703	1.0+	0.4−	2005 10 30	699	0.2−	0.2+				

2005 SO$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.31735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17933602	ω	4.33546		+0.42254860	−0.90038570	
a	3.1142802	Ω	60.69852		+0.82793346	+0.33689708	
e	0.2096978	i	6.83091		+0.36875312	+0.27532880	
P	5.50	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.5−	0.0	2005 10 10	703	0.6−	0.7+	2005 11 03	691	0.2−	0.3−
2001 01 04	704	0.3−	0.0	2005 10 10	703	0.3+	0.4−	2005 11 03	691	0.2−	0.2−
2001 01 04	704	0.0	0.8+	2005 10 10	703	0.2−	0.7+	2005 11 03	704	0.6+	0.3−
2001 01 04	704	0.5+	0.0	2005 10 23	703	0.1−	0.1+	2005 11 03	704	0.7+	0.4−
2001 01 04	704	0.1+	1.5+	2005 10 23	703	0.3−	0.0	2005 11 03	704	0.1+	0.7−
2001 01 19	704	0.2+	0.1−	2005 10 23	703	0.0	0.2+	2005 11 03	704	0.4+	0.2−
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2005 10 23	703	0.9+	0.3−	2005 11 05	699	0.1+	0.7−
2001 01 19	704	0.7−	0.0	2005 10 25	699	1.0−	0.1+	2005 11 05	699	0.8−	0.3−
2001 01 19	704	1.1+	1.0−	2005 10 25	699	1.1−	0.5−	2005 11 05	704	0.2−	0.3+
2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2005 10 25	699	(2.2−	0.5−)	2005 11 05	699	0.1−	0.6−
2005 09 25	644	0.0	0.3−	2005 10 25	699	0.5−	0.0	2005 11 05	704	1.0−	0.5−
2005 09 25	691	0.0	0.4−	2005 10 26	691	0.1−	0.4−	2005 11 05	704	0.1+	0.0
2005 09 25	644	0.2−	0.4−	2005 10 26	691	0.1−	0.3−	2005 11 05	699	0.8−	1.0−
2005 09 25	691	0.1+	0.1−	2005 10 26	691	0.1−	0.1−	2005 11 09	599	0.5+	0.3+
2005 09 25	644	0.2−	0.3−	2005 10 28	704	0.5+	0.6+	2005 11 09	599	0.3+	0.1+
2005 09 25	691	0.0	0.4−	2005 10 28	704	0.1+	0.1+	2005 11 09	599	0.6+	0.3+
2005 09 30	644	0.6−	0.4−	2005 10 28	704	0.4+	0.1+	2005 11 09	599	0.2+	0.2+
2005 09 30	644	0.1−	0.1−	2005 10 28	704	0.3+	1.2+	2005 11 30	G96	0.4−	0.4−
2005 09 30	644	0.3−	0.4−	2005 10 28	704	1.3+	1.3+	2005 11 30	G96	0.1+	0.3−
2005 10 01	704	0.3+	1.8+	2005 10 31	704	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.4−
2005 10 01	704	0.2−	1.5+	2005 10 31	704	0.5−	0.4+	2005 11 30	G96	0.4−	0.3−
2005 10 01	704	0.9−	1.6+	2005 10 31	704	0.2+	0.7+	2005 12 04	704	0.8+	0.7+
2005 10 01	704	0.3+	0.1+	2005 10 31	704	0.0	0.5+	2005 12 04	704	0.2+	0.7+
2005 10 01	704	0.3−	0.7+	2005 10 31	704	0.3−	0.1+	2005 12 04	704	1.0+	1.7+
2005 10 01	699	0.3−	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.5−	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−
2005 10 01	699	0.1+	0.4+	2005 11 01	G96	0.3−	0.4−	2006 01 05	G96	0.4+	0.1−
2005 10 01	699	0.8+	0.0	2005 11 01	G96	0.3+	0.6−	2006 01 05	G96	0.1+	0.0
2005 10 01	699	0.3−	0.3−	2005 11 01	G96	0.1+	0.6−	2006 01 05	G96	0.0	0.2−
2005 10 10	703	0.5+	0.1−	2005 11 03	691	0.1−	0.2−				

2005 SD$_{219}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.78807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23111106	ω	348.11505		+0.79094464	−0.60874548	
a	2.6297970	Ω	49.56237		+0.56785132	+0.69255017	
e	0.2245871	i	4.66731		+0.22792861	+0.38704419	
P	4.26	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	644	0.1−	0.6−	2005 11 28	704	0.0	1.3+	2005 12 10	691	0.1+	0.0
2001 12 18	644	0.5+	0.5−	2005 11 28	704	1.7+	0.3−	2005 12 10	691	0.4+	0.6−
2001 12 18	644	0.2+	0.7−	2005 11 28	704	0.5+	0.8+	2005 12 21	703	0.6−	0.1−
2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2005 11 28	704	0.9+	0.7+	2005 12 21	703	0.6−	0.1−
2002 01 08	704	0.4−	0.1−	2005 11 28	704	0.5+	0.4+	2005 12 21	703	1.0−	0.1+
2002 01 08	704	0.7+	0.1+	2005 11 28	703	1.4+	1.8−	2005 12 21	703	0.6−	0.2+
2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2005 11 28	703	(3.3+	1.2−)	2005 12 22	703	0.5−	0.4−
2002 01 08	704	0.6+	0.4−	2005 11 28	703	0.2−	0.7+	2005 12 22	703	0.2+	0.7−
2002 01 14	645	0.1−	0.2−	2005 11 28	703	0.1+	0.0	2005 12 22	703	0.1−	0.2−
2002 01 14	645	0.1−	0.2−	2005 11 29	691	0.0	0.1+	2005 12 22	703	0.3−	0.3−
2002 01 17	644	0.0	0.5+	2005 11 29	691	0.2+	0.1+	2005 12 28	703	0.7+	0.6+
2002 01 17	644	0.2−	0.2+	2005 11 29	691	0.1+	0.2+	2005 12 28	703	(0.7−	2.6−)
2002 01 17	644	1.1−	2.2+	2005 12 02	691	0.0	0.2+	2005 12 28	703	0.3−	0.3+
2002 02 08	704	0.4+	0.3+	2005 12 02	691	0.1+	0.3+	2005 12 28	703	0.2−	0.5−
2002 02 08	704	0.1−	0.6+	2005 12 02	691	0.1+	0.0	2005 12 28	644	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	1.6+	1.1+	2005 12 02	704	1.0+	0.2−	2005 12 28	644	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.3−	0.5+	2005 12 02	704	0.2+	0.0	2005 12 28	644	0.1−	0.1+
2003 05 05	691	0.4+	0.9+	2005 12 02	704	1.0+	0.4+	2005 12 29	704	0.2+	0.3+

2003 05 05	691	0.6+	1.0+	2005 12 02	704	0.2+	0.3+	2005 12 29	704	0.4+	0.7+
2003 05 05	691	0.2+	0.6+	2005 12 02	704	0.9+	0.5−	2005 12 29	704	0.2+	1.5+
2005 09 30	G96	0.3−	0.2−	2005 12 03	704	0.1+	0.0	2005 12 29	704	0.1+	0.7+
2005 09 30	G96	0.2−	0.4−	2005 12 03	704	0.6+	0.6+	2005 12 29	704	0.0	1.5+
2005 09 30	G96	0.2−	0.3−	2005 12 03	704	0.4+	0.6+	2005 12 30	G96	0.2+	0.1−
2005 09 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 03	704	1.7−	1.1+	2005 12 30	G96	0.0	0.4−
2005 10 01	704	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.5+	0.6+	2005 12 30	G96	0.1+	0.2+
2005 10 01	704	0.1−	0.7+	2005 12 04	704	0.8+	0.5+	2005 12 30	G96	0.2−	0.1+
2005 10 01	704	0.7−	0.5+	2005 12 04	704	0.5+	0.5−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
2005 10 01	704	0.6−	0.1+	2005 12 04	704	0.5+	0.3+	2006 02 01	G96	0.5−	0.1−
2005 10 28	G96	0.2+	0.2−	2005 12 04	704	0.3+	0.6+	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−
2005 10 28	G96	0.1+	0.3−	2005 12 05	704	1.2−	0.6−	2006 02 01	G96	0.2−	0.4−
2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2005 12 05	704	0.7−	0.2+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+
2005 10 28	G96	0.2−	0.1+	2005 12 05	704	0.8−	0.1+	2006 03 03	G96	0.3+	0.0
2005 11 25	691	0.0	0.1+	2005 12 05	704	0.8−	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.2−
2005 11 25	691	0.0	0.1+	2005 12 05	704	0.9−	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2005 11 25	691	0.1+	0.1+	2005 12 10	691	0.0	0.0				

2005 SK$_{219}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.67339		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30690672	ω	239.16099		+0.98773859		−0.09714390
a	2.1766994	Ω	126.13934		+0.13108735		+0.94122239
e	0.2204884	i	8.70395		−0.08478547		+0.32351735
P	3.21	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.8−	0.0	2005 10 27	703	0.7−	0.5−	2005 11 01	703	0.3+	0.4+
2000 01 12	691	0.4−	0.0	2005 10 27	703	0.0	0.1−	2005 11 01	704	1.2+	0.2+
2000 01 12	691	0.2−	0.2+	2005 10 27	703	0.2+	0.6−	2005 11 01	703	0.4+	1.0−
2000 02 08	691	0.4+	0.1+	2005 10 27	644	0.2−	0.0	2005 11 01	703	0.1−	0.5+
2000 02 08	691	0.4+	0.0	2005 10 27	644	0.1+	0.1−	2005 11 11	703	1.0+	0.3−
2000 02 08	691	0.6+	0.2−	2005 10 27	644	0.1+	0.1−	2005 11 11	703	0.5+	0.8−
2005 09 30	644	0.3−	0.4−	2005 10 31	699	0.5−	0.3+	2005 11 11	703	1.0−	1.0−
2005 09 30	644	0.1+	0.3−	2005 10 31	699	0.6−	1.1+	2005 11 11	703	0.5−	0.6+
2005 09 30	644	0.4−	0.2−	2005 10 31	699	0.9+	0.5−	2005 11 29	703	0.6−	0.7+
2005 10 01	703	0.6−	1.0+	2005 10 31	699	0.5+	0.9−	2005 11 29	703	0.8+	0.1+
2005 10 01	703	1.0+	0.4+	2005 11 01	704	1.7+	1.2+	2005 11 29	703	0.4−	0.3+
2005 10 01	703	0.1−	0.2−	2005 11 01	704	0.0	0.5+	2005 11 29	703	0.5−	0.3−
2005 10 01	703	0.2−	0.1−	2005 11 01	704	0.2+	1.2+				
2005 10 27	703	0.8−	0.4−	2005 11 01	703	0.1−	0.4+				

2005 SO$_{219}$ = 1992 QD$_2$ = 1994 CJ$_3$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 95934; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.20818		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24042192	ω	77.84420		+0.98832568		+0.13191725
a	2.5614547	Ω	274.53988		−0.15153726		+0.90293927
e	0.3414478	i	4.38537		+0.01577359		+0.40902140
P	4.10	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 08 22	675	0.3−	0.2−	2005 10 01	G96	0.4+	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.1+
1992 08 22	675	0.2−	0.3+	2005 10 01	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.3+
1992 08 28	675	0.4+	0.0	2005 10 01	G96	0.6−	0.2−	2006 01 08	G96	0.3−	0.0
1992 08 28	675	0.2+	0.6−	2005 10 06	G96	0.3+	0.2−	2006 01 08	G96	0.2−	0.2−
1994 02 10	691	0.3−	0.5+	2005 10 06	G96	0.5+	0.3+	2006 01 08	G96	0.0	0.1−
1994 02 10	691	0.3−	0.4−	2005 10 06	G96	0.3+	0.2−	2006 01 08	G96	0.0	0.2−
1994 02 10	691	0.2+	0.2−	2005 10 06	G96	0.1−	0.1+	2006 01 09	G96	0.4−	0.4−
1994 02 11	691	0.1−	0.2−	2005 10 13	691	0.2+	0.4+	2006 01 09	G96	0.5−	0.4−
1994 02 11	691	0.3−	0.1−	2005 10 13	691	0.2+	1.1+	2006 01 09	691	0.0	0.1+
1994 02 11	691	0.3−	0.1−	2005 10 13	691	0.5−	0.4+	2006 01 09	G96	0.8−	0.1−
2002 01 13	704	1.0+	0.4+	2005 12 27	G96	0.4−	0.1−	2006 01 09	G96	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.5+	0.1−	2005 12 27	G96	0.2−	0.2−	2006 01 09	691	0.2+	0.1+
2002 01 13	704	1.0+	0.1−	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−	2006 01 09	691	0.1+	0.0
2005 09 30	G96	0.3+	0.2−	2005 12 27	G96	0.4−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.5−
2005 09 30	G96	0.3+	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.4+	2006 01 22	G96	0.5+	0.0
2005 09 30	G96	0.4−	0.1+	2005 12 28	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2005 09 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 28	691	0.1−	0.4+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−
2005 10 01	G96	0.2−	0.3−	2006 01 05	691	0.2+	0.2+				

2005 SG$_{220}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.85038		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24302330	ω	42.78123		+0.99133836		+0.01005379
a	2.5431430	Ω	316.11781		−0.07675325		+0.85342197
e	0.0733284	i	10.88909		+0.10657010		+0.52112366
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	1.5+	0.9+	2005 09 10	699	0.1+	0.1+	2005 10 25	703	0.2+	0.9−
2001 10 15	704	0.8−	0.2+	2005 09 10	699	1.9+	0.7−	2005 10 25	703	0.9−	0.4−
2001 10 15	704	0.3+	0.6+	2005 09 14	704	0.3+	0.4+	2005 10 29	644	0.5+	0.4+
2001 10 15	704	0.3+	0.9−	2005 09 14	704	0.5−	0.7+	2005 10 29	644	0.7+	0.3+
2001 10 15	704	0.7−	0.9−	2005 09 14	704	0.9−	0.5+	2005 10 29	644	0.7+	0.5+
2001 11 11	704	0.8−	0.3−	2005 09 14	704	0.4−	1.1−	2005 11 04	699	0.8+	0.0
2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2005 09 29	703	0.2−	0.9−	2005 11 04	699	0.5−	0.5+
2001 11 11	704	0.3+	0.8−	2005 09 29	703	0.1+	0.2+	2005 11 04	699	0.5+	0.5−
2001 11 11	704	0.2−	0.3−	2005 09 29	703	0.6−	0.3−	2005 11 04	703	0.3+	0.0
2001 11 11	704	0.0	0.5+	2005 09 29	703	0.0	0.0	2005 11 04	703	0.6−	0.8+
2001 11 12	699	0.9+	0.6+	2005 10 03	644	0.1+	0.2+	2005 11 04	703	(2.4−	0.8−)
2001 11 12	699	0.2−	0.0	2005 10 03	644	0.3−	0.0	2005 11 04	703	0.5−	0.0
2001 11 12	699	0.8−	0.4+	2005 10 03	644	0.2+	0.1−	2005 11 04	699	0.1−	0.5−
2001 11 12	699	0.6+	0.7−	2005 10 10	703	0.7−	0.3+	2005 11 22	703	0.7+	0.5−
2003 01 01	291	0.2+	0.2−	2005 10 10	703	0.5−	1.0+	2005 11 22	703	0.5−	0.4−
2003 01 01	291	0.1−	0.2+	2005 10 10	703	0.2+	0.7+	2005 11 22	703	0.3+	0.0
2003 01 01	291	0.1−	0.2+	2005 10 10	703	0.9+	0.4+	2005 11 22	703	0.3−	0.0
2005 09 10	699	0.2−	0.3+	2005 10 25	703	0.2−	0.4−				
2005 09 10	699	0.4−	0.0	2005 10 25	703	0.4−	0.3+				

2005 SV$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.90845		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24126996	ω	226.73157		+0.86813508		−0.47266354
a	2.5554490	Ω	159.91847		+0.47494953		+0.87971166
e	0.0619320	i	26.16925		−0.14409870		+0.05192856
P	4.09	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	699	0.0	1.2−	2003 02 23	644	0.2−	0.1+	2005 09 03	703	0.1+	1.5+
2001 09 25	699	0.1+	1.1−	2004 04 22	645	0.0	0.0	2005 09 27	704	0.4+	0.0
2001 09 25	699	0.6−	0.0	2004 04 22	645	0.0	0.0	2005 09 27	704	0.5+	0.5+
2001 09 25	699	0.3−	0.8+	2004 04 25	645	0.0	0.0	2005 09 27	704	0.5+	0.5+
2001 10 18	699	1.4+	0.5+	2004 04 25	645	0.1−	0.0	2005 09 27	704	0.3+	0.1+
2001 10 18	699	0.8−	0.3−	2004 06 12	645	0.1+	0.0	2005 09 27	704	0.6−	0.2−
2001 10 18	699	0.4+	0.5−	2004 06 12	645	0.1+	0.0	2005 10 04	644	0.2+	0.1−
2001 10 18	699	0.2−	0.1−	2005 08 26	644	0.0	0.3+	2005 10 04	644	0.3+	0.0
2003 01 28	704	0.2−	0.5+	2005 08 26	644	0.1−	0.1+	2005 10 04	644	0.1+	0.1−
2003 01 28	704	0.1−	1.4+	2005 08 26	644	0.5−	0.1+	2005 10 05	703	0.7+	0.5+
2003 01 28	704	0.4−	1.5+	2005 09 03	703	1.4+	0.5+	2005 10 05	703	0.3−	0.2−
2003 02 23	644	0.1+	0.2+	2005 09 03	703	1.1−	0.5−	2005 10 05	703	0.3+	0.3−
2003 02 23	644	0.3+	0.1+	2005 09 03	703	0.7−	0.7+	2005 10 05	703	1.2−	0.2−

2005 SJ$_{222}$ = 2001 XS$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.88693		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21824651	ω	246.38689		+0.97626802		−0.04334332
a	2.7321498	Ω	115.51624		+0.10601119		+0.94999999
e	0.0596410	i	13.59850		−0.18884484		+0.30922705
P	4.52	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 06 30	I03	0.2−	0.5+	2001 12 15	704	0.5−	0.1+	2005 09 27	704	0.0	0.6+
2000 06 30	I03	0.3−	0.3+	2001 12 15	704	0.5+	0.2−	2005 09 27	704	0.3+	0.3+
2000 06 30	I03	0.2−	0.1−	2001 12 15	704	0.8−	0.8+	2005 09 27	644	0.2−	0.0
2000 07 01	I03	0.0	0.3+	2002 01 08	209	0.1−	0.1+	2005 09 27	644	0.1+	0.1+
2000 07 01	I03	0.5+	0.4+	2002 01 08	209	0.1+	0.4−	2005 09 27	644	0.0	0.0
2000 07 01	I03	0.2−	0.3+	2002 01 08	209	0.6+	1.1−	2005 10 04	644	0.2+	0.1−
2001 12 11	704	0.3−	0.3+	2002 12 11	645	0.0	0.0	2005 10 04	644	0.1−	0.2−
2001 12 11	704	0.3−	0.1+	2002 12 11	645	0.2+	0.1+	2005 10 04	644	0.6−	0.2−
2001 12 11	704	0.3+	1.0+	2003 03 08	699	0.1+	0.0	2005 10 12	E12	0.4−	0.1+
2001 12 11	704	0.3+	1.3−	2003 03 08	699	0.3−	1.7+	2005 10 12	E12	0.0	1.1+
2001 12 11	704	0.1+	0.0	2003 03 08	699	1.1−	0.6−	2005 10 12	E12	0.3−	0.7+
2001 12 15	704	1.4+	0.2+	2003 03 08	699	0.3+	0.6+	2005 10 12	E12	0.8+	0.8−
2001 12 15	704	1.4−	0.2−	2005 09 27	704	1.2−	0.4−				
2001 12 15	704	0.6+	0.4−	2005 09 27	704	0.3+	0.3+				

2005 SM$_{222}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.40849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23742082	ω	307.87649		+0.45795443	−0.85503987	
a	2.5829947	Ω	113.18788		+0.87587658	+0.38717632	
e	0.0922193	i	15.34665		+0.15204593	+0.34496568	
P	4.15	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	704	0.9−	0.0	2005 09 13	703	0.8+	0.2−	2005 10 04	644	0.2−	0.0
2001 10 11	704	0.2−	0.8+	2005 09 13	703	0.5−	0.0	2005 10 04	644	0.0	0.1−
2001 10 11	704	0.8−	0.7+	2005 09 13	703	0.7+	0.2+	2005 10 04	644	0.5−	0.2+
2001 11 17	699	0.6−	0.7−	2005 09 13	703	0.6−	0.1+	2005 10 30	703	0.5+	0.2−
2001 11 17	699	2.1−	0.7+	2005 09 27	704	(1.4−	2.1+)	2005 10 30	703	0.8−	0.4−
2001 11 17	699	1.3−	0.2+	2005 09 27	704	0.4+	0.5+	2005 10 30	703	0.6−	0.6+
2001 11 17	699	0.6−	0.6+	2005 09 27	704	0.5−	0.5+	2005 10 30	703	0.4−	0.4−
2002 01 09	645	0.1+	0.1−	2005 09 27	704	0.0	0.2+	2005 11 06	703	0.1−	0.1−
2002 01 09	645	0.1+	0.1−	2005 09 29	E12	1.0+	0.2−	2005 11 06	703	0.1−	0.7+
2002 01 13	645	0.1+	0.0	2005 09 29	E12	0.5−	1.5−	2005 11 06	703	0.1−	0.3+
2002 01 13	645	0.1+	0.1+	2005 09 29	E12	0.1+	0.2−	2005 11 06	703	0.5+	1.8+
2003 04 01	699	1.2+	0.5−	2005 09 29	E12	0.0	0.6−	2005 11 25	644	0.1+	0.1+
2003 04 01	699	1.0−	1.2+	2005 10 04	644	0.2−	0.2−	2005 11 25	644	0.0	0.3+
2003 04 01	699	0.3+	1.7+	2005 10 04	644	0.4−	0.0	2005 11 25	644	0.7+	0.3+
2003 04 01	699	0.1+	0.0	2005 10 04	644	0.2+	0.4+				

2005 ST$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.84407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17621968	ω	223.09335		+0.52059417	−0.85374565	
a	3.1508891	Ω	195.54310		+0.79314592	+0.48791291	
e	0.0994663	i	2.13950		+0.31607162	+0.18182233	
P	5.59	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 18	691	0.3−	0.1−	2005 08 31	691	0.2−	0.5+	2005 09 30	G96	1.0−	0.4−
1995 12 18	691	0.0	0.0	2005 08 31	691	0.5−	0.1+	2005 09 30	G96	0.5+	0.2+
1995 12 18	691	0.3+	0.2+	2005 08 31	691	0.3−	0.3+	2005 09 30	G96	0.4−	0.4+
2002 02 21	691	0.5+	0.4+	2005 09 14	691	0.0	0.1−	2005 10 05	G96	0.5−	0.1−
2002 02 21	691	0.1−	0.0	2005 09 14	691	0.1−	0.2+	2005 10 05	G96	0.0	0.1−
2002 02 21	691	0.6+	1.2+	2005 09 14	691	0.2−	0.5+	2005 10 05	G96	0.1−	0.2−
2002 03 10	291	0.3−	0.2+	2005 09 25	A50	0.2+	0.0	2005 10 05	G96	0.3−	0.0
2002 03 10	291	0.0	0.3+	2005 09 25	A50	0.1+	0.0	2005 10 06	691	0.4+	0.5+
2002 03 10	291	0.0	0.3+	2005 09 30	691	0.1+	0.4+	2005 10 06	691	0.3−	0.6+
2003 05 01	291	0.1+	0.6+	2005 09 30	691	0.4+	0.3+	2005 10 06	691	0.4−	0.1−
2003 05 01	291	0.3+	0.9+	2005 09 30	691	0.1+	0.2+				
2003 05 01	291	0.2+	0.6+	2005 09 30	G96	0.3−	0.1+				

2005 SM$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.50160		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23066399	ω	153.67341		+0.99740532	−0.06973310	
a	2.6331939	Ω	210.34155		+0.05821327	+0.92740899	
e	0.0901233	i	2.02915		+0.04235381	+0.36749132	
P	4.27	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	691	0.2+	0.3−	2005 10 12	691	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.4−
2001 11 17	691	0.0	0.3−	2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.3+	0.2−
2001 11 17	691	0.1+	0.2−	2005 10 22	691	0.2+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.4−
2001 11 20	704	0.5+	0.1+	2005 10 22	691	0.1+	0.0	2005 12 01	691	0.4−	0.3+
2001 11 20	704	0.6+	0.7+	2005 10 23	703	1.5−	1.9+	2005 12 01	691	0.0	0.2+
2001 11 20	704	0.1+	0.7+	2005 10 23	703	0.2−	0.5−	2005 12 01	691	0.2+	0.1+
2001 11 20	704	1.3−	1.0+	2005 10 23	703	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.5−
2001 11 21	704	1.1−	0.2+	2005 10 23	703	0.6−	0.4+	2005 12 02	G96	0.0	0.3−
2001 11 21	704	0.1+	0.3+	2005 10 27	691	0.5−	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.5−
2001 11 21	704	0.2−	0.8+	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.4−
2005 09 30	G96	0.3+	0.3−	2005 10 27	691	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.2−
2005 09 30	G96	0.1−	0.1+	2005 10 30	703	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.4+	0.0
2005 09 30	G96	0.1+	0.2−	2005 10 30	703	0.5−	0.3+	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2005 09 30	G96	0.3+	0.3−	2005 10 30	703	1.2+	0.6+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+
2005 10 05	691	0.2−	0.0	2005 10 30	703	0.6+	0.8+	2006 01 28	G96	0.8+	0.8−
2005 10 05	691	0.3−	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.2−	2006 01 28	G96	0.1+	1.0−
2005 10 05	691	0.2+	0.3−	2005 10 31	691	0.1+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1−	0.1−
2005 10 12	691	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.0	0.2−	2006 01 28	G96	0.4−	0.1+
2005 10 12	691	0.3+	0.2+	2005 11 25	G96	0.2−	0.0				

2005 SZ$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.08912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16839845	ω	58.09142		+0.70379112	+0.68597522	
a	3.2477106	Ω	257.85892		−0.69875471	+0.62154257	
e	0.0994937	i	10.89042		−0.12814022	+0.37831579	
P	5.85	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.1+	2005 09 30	699	0.1+	0.8+	2005 10 23	644	0.3+	0.5+
2002 02 13	645	0.1−	0.0	2005 09 30	699	0.5+	0.1+	2005 10 23	644	0.3−	0.5+
2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2005 09 30	699	0.5+	0.0	2005 10 23	644	0.2+	0.3+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2005 09 30	699	0.6−	0.6+	2005 10 28	703	0.1+	0.0
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2005 10 05	703	0.2−	0.2+	2005 10 28	703	0.1−	0.6−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 10 05	703	0.3−	1.0−	2005 10 28	703	0.2+	0.9−
2005 09 13	704	0.8+	1.0−	2005 10 05	703	0.3−	0.9+	2005 10 28	703	0.2−	0.5−
2005 09 13	704	0.5+	0.4−	2005 10 05	703	0.4−	0.6+	2005 11 01	644	0.2+	0.6+
2005 09 13	704	0.8+	0.6−	2005 10 10	A50	0.9−	0.2−	2005 11 01	644	0.0	0.5+
2005 09 13	704	0.1+	0.3−	2005 10 10	A50	0.3+	0.2+	2005 11 01	644	0.0	0.6+

2005 SG$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.64734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27543606	ω	172.19775		+0.62186677	−0.77877438	
a	2.3394953	Ω	239.31034		+0.71322698	+0.60667807	
e	0.1511750	i	5.49951		+0.32340221	+0.15953739	
P	3.58	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 12 07	691	0.3−	0.2−	2005 09 13	683	1.1+	0.1−	2005 10 08	704	0.5−	0.7+
1991 12 07	691	0.0	0.6−	2005 09 13	683	1.0+	0.3+	2005 10 08	704	0.3+	0.0
1991 12 07	691	0.3+	0.5−	2005 09 13	683	0.3−	0.7+	2005 10 08	704	0.5−	1.4+
2003 01 27	644	0.4+	0.7+	2005 09 29	699	0.2+	0.5+	2005 10 08	704	0.2+	0.3+
2003 01 27	644	0.1+	0.5+	2005 09 29	699	0.1+	0.1−	2005 10 08	704	0.0	1.2+
2003 01 27	644	0.0	0.5+	2005 09 29	699	0.5+	0.4+	2005 10 21	644	0.1−	0.1−
2004 06 17	691	0.0	1.0+	2005 09 29	699	0.5+	0.5−	2005 10 21	644	0.1+	0.1−

2004 06 17	691	0.1+	0.2−	2005 10 01	703	1.0−	0.1+	2005 10 21	644	0.1+	0.1−
2004 06 17	691	0.1−	0.3+	2005 10 01	703	0.1−	0.7−	2005 10 30	704	0.4+	0.5−
2005 08 30	291	0.1−	0.1−	2005 10 01	703	0.2−	0.3−	2005 10 30	699	1.7−	0.8+
2005 08 30	291	0.1−	0.2−	2005 10 01	703	0.3+	0.2+	2005 10 30	704	0.5−	0.1+
2005 08 30	291	0.1−	0.1−	2005 10 06	699	0.2+	0.2+	2005 10 30	704	0.3−	0.5+
2005 09 10	699	1.1−	0.6+	2005 10 06	703	0.1−	0.3−	2005 10 30	699	0.4−	0.2−
2005 09 10	699	0.3+	0.4−	2005 10 06	703	1.6−	0.0	2005 10 30	699	1.0−	0.6+
2005 09 10	699	0.5−	0.8−	2005 10 06	699	0.3+	0.3−	2005 10 30	699	0.1−	0.1−
2005 09 10	699	0.2−	0.6+	2005 10 06	703	0.0	0.4−	2005 11 03	G96	0.0	0.5−
2005 09 11	683	1.3+	0.5−	2005 10 06	699	0.2+	0.2+	2005 11 03	G96	0.3+	0.3−
2005 09 11	683	(2.5+	0.8+)	2005 10 06	699	0.1+	0.2+	2005 11 03	G96	0.0	0.4−
2005 09 11	683	1.2+	0.2−	2005 10 08	704	0.1−	1.4+	2005 11 03	G96	0.2−	0.3−
2005 09 12	683	0.3+	0.4−	2005 10 08	704	0.1+	0.6+				
2005 09 12	683	(2.4+	0.7−)	2005 10 08	704	1.2−	0.5+				

2005 SO$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.34853		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17128269	ω	59.51144		+0.98816192		−0.15200145
a	3.2111486	Ω	309.22329		+0.12995711		+0.90132321
e	0.0548132	i	1.53665		+0.08153012		+0.40560083
P	5.75	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.1−	0.2+	2005 10 06	703	0.2−	1.0+	2005 11 04	704	0.2−	0.6+
1999 10 06	704	0.1+	0.3−	2005 10 06	703	1.3−	0.8+	2005 11 04	704	0.3−	0.4−
1999 10 06	704	0.2+	0.4−	2005 10 06	703	0.2−	0.4−	2005 11 04	704	0.8−	0.6−
2002 01 21	691	0.2−	0.2+	2005 10 06	G96	0.1+	0.2−	2005 11 04	704	1.1+	0.3−
2002 01 21	691	0.5+	0.1+	2005 10 06	G96	0.4+	0.2−	2005 11 05	699	0.9−	0.3−
2002 01 21	691	0.0	0.1+	2005 10 06	G96	0.6+	0.2−	2005 11 05	699	0.5−	0.1+
2002 03 11	691	0.0	0.2+	2005 10 06	G96	0.3+	0.2−	2005 11 05	699	0.4+	0.1+
2002 03 11	691	0.0	0.4+	2005 10 09	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	G96	0.1+	0.4−
2002 03 11	691	0.1+	0.1−	2005 10 09	691	0.3+	0.2+	2006 01 06	G96	0.1+	0.7−
2005 09 29	691	0.3+	0.1−	2005 10 09	691	0.1+	0.5+	2006 01 06	G96	0.4+	0.1−
2005 09 29	691	0.2+	0.2−	2005 10 13	691	0.0	0.1+	2006 01 06	G96	0.2−	0.5−
2005 09 29	691	0.2+	0.0	2005 10 13	691	0.1+	0.2+				
2005 10 06	703	0.2−	1.1+	2005 10 13	691	0.2+	0.2+				

2005 SV$_{238}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.43424		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18230382	ω	210.26152		+0.66292584		−0.74864784
a	3.0803888	Ω	198.21852		+0.69160348		+0.61617148
e	0.1725515	i	1.36840		+0.28672976		+0.24466124
P	5.41	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.1−	0.2−	2005 08 31	691	0.2−	0.0	2005 10 06	691	0.2+	0.4−
2000 11 24	691	0.2+	0.1−	2005 08 31	691	0.4−	0.0	2005 10 12	691	0.3−	0.5+
2000 11 24	691	0.1−	0.1−	2005 09 30	691	0.1+	1.0+	2005 10 12	691	0.5−	0.2+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2005 09 30	691	0.0	0.7+	2005 10 12	691	0.2−	0.3+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2005 09 30	691	0.2+	0.0	2005 10 24	691	1.0+	0.6+
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2005 10 01	703	(2.2−	1.2+)	2005 10 24	691	0.3−	0.6+
2002 03 12	645	0.1+	0.2+	2005 10 01	703	1.4−	0.8+	2005 10 24	691	0.5+	0.2+
2003 05 01	291	0.1−	0.8+	2005 10 01	703	(0.0	2.5+)	2005 11 25	G96	0.4−	0.2+
2003 05 01	291	0.1−	0.4+	2005 10 01	703	0.2+	0.3−	2005 11 25	G96	0.0	0.1+
2003 05 01	291	0.8+	1.3+	2005 10 06	691	0.5+	0.1−	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−
2005 08 31	691	0.2+	0.1+	2005 10 06	691	0.4+	0.1−	2005 11 25	G96	0.3+	0.0

2005 ST$_{240}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.20826		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26148667	ω	347.97636		+0.90775756		+0.41875062
a	2.4219752	Ω	347.18080		−0.37494699		+0.78321093
e	0.1139060	i	6.46510		−0.18812489		+0.45959608
P	3.77	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	691	0.1+	0.1+	2003 01 25	645	0.1+	0.0	2005 10 10	691	0.4−	0.1−
2001 09 16	691	0.0	0.0	2003 01 25	645	0.1−	0.0	2005 10 10	691	0.1+	0.1−
2001 09 16	691	0.1+	0.1+	2005 09 30	691	0.3+	0.0	2005 10 10	691	0.4−	0.4+
2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2005 09 30	691	0.3+	0.3−	2005 10 22	703	0.3+	0.6+
2001 09 21	704	0.2−	0.4−	2005 09 30	691	0.1−	0.0	2005 10 22	703	0.2+	0.2−
2001 09 21	704	0.3−	0.1−	2005 10 06	691	0.1+	0.2+	2005 10 22	703	1.0−	1.4−
2001 09 21	704	0.0	0.9−	2005 10 06	691	0.1−	0.1+	2005 10 22	703	0.8+	0.2−
2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2005 10 06	691	0.1+	0.2+				

2005 SG$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.70021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21327450	ω	325.86077		+0.97106420		+0.23692383
a	2.7744491	Ω	20.49711		−0.19547720		+0.86074931
e	0.0761616	i	4.91874		−0.13719690		+0.45053050
P	4.62	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 05	691	0.1−	0.3−	2005 10 06	699	0.6+	0.0	2005 10 22	703	0.1−	0.2+
1991 10 05	691	0.3+	0.0	2005 10 06	699	0.0	0.7+	2005 10 26	691	0.3−	0.0
1991 10 05	691	0.0	0.1−	2005 10 07	704	0.4−	0.4−	2005 10 26	691	0.2−	0.0
2000 08 29	704	0.5+	0.4+	2005 10 07	704	0.5+	0.3+	2005 10 26	691	0.3−	0.1+
2000 08 29	704	0.4−	0.0	2005 10 07	704	0.3+	0.1−	2005 10 27	G96	0.5+	0.1−
2000 08 29	704	0.4−	0.4+	2005 10 07	704	0.1+	0.4+	2005 10 27	G96	0.1−	0.3−
2000 08 29	704	0.2−	0.1−	2005 10 07	691	0.4+	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−
2003 03 23	691	0.1+	0.4+	2005 10 07	691	0.3+	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−
2003 03 23	691	0.3+	0.5+	2005 10 07	691	0.3+	0.2+	2005 10 29	703	0.7−	0.9−
2003 03 23	691	0.4+	0.7+	2005 10 11	691	0.0	0.5+	2005 10 29	703	0.5−	0.2−
2005 09 26	291	0.4+	0.2+	2005 10 11	691	0.2+	0.5+	2005 10 29	703	0.4−	0.1−
2005 09 26	291	0.1−	0.1+	2005 10 11	691	0.3+	0.5+	2005 10 29	703	0.2−	0.1+
2005 09 26	291	0.0	0.1+	2005 10 21	644	0.1−	0.4+	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−
2005 09 30	644	0.3−	0.3+	2005 10 21	644	0.1+	0.3+	2005 11 06	G96	0.2−	0.0
2005 09 30	644	0.5+	0.3+	2005 10 21	644	0.3+	0.3+	2005 11 06	G96	0.1+	0.3−
2005 09 30	644	0.1−	0.4+	2005 10 22	703	0.6−	0.2−	2005 11 06	G96	0.3+	0.2−
2005 10 06	699	0.2−	0.1+	2005 10 22	703	0.5+	0.7+				
2005 10 06	699	0.4+	0.2+	2005 10 22	703	0.5−	0.4−				

2005 SN$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.13306		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28662151	ω	246.20434		+0.63785067		−0.76987910
a	2.2782263	Ω	164.11004		+0.73137566		+0.59704528
e	0.2524566	i	4.35723		+0.24132169		+0.22543979
P	3.44	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 01	691	0.1−	0.4−	2005 09 13	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	704	0.2−	0.0
1998 09 01	691	0.1+	0.4−	2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 01	704	0.4−	0.2−
1998 09 01	691	0.3+	0.2−	2005 09 23	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	704	0.6−	0.1+
2002 12 14	645	0.0	0.1−	2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 10 01	699	0.9+	0.3−
2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 09 24	644	0.2+	0.0	2005 10 01	699	0.7+	0.2+
2005 08 27	644	0.4−	0.2+	2005 09 24	644	0.1+	0.0	2005 10 01	699	1.0−	1.2+
2005 08 27	644	0.3+	0.3−	2005 09 24	644	0.0	0.1−	2005 10 01	699	1.4−	0.2+
2005 08 27	644	0.0	0.0	2005 09 25	A50	0.0	0.2−	2005 10 05	704	(2.7+	0.5+)
2005 09 08	704	0.3−	0.7−	2005 09 25	A50	0.1−	0.1+	2005 10 05	704	0.4+	0.1−
2005 09 08	704	0.4−	1.2+	2005 09 28	644	0.1+	0.1+	2005 10 05	704	0.1−	0.2+

2005 09 08	704	0.3−	0.4+	2005 09 28	644	0.1−	0.1+	2005 10 09	691	0.0	0.0
2005 09 08	704	1.0−	1.1+	2005 09 28	644	0.2−	0.1+	2005 10 09	691	0.2+	0.2−
2005 09 13	691	0.0	0.1−	2005 10 01	704	0.2+	0.1+	2005 10 09	691	0.3+	0.0
2005 09 13	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	704	0.1+	0.6−				

2005 SC$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.30730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27164630	ω	340.38570		+0.93890437	−0.33797931	
a	2.3612040	Ω	39.55910		+0.32784138	+0.82071272	
e	0.2386997	i	5.86036		+0.10477891	+0.46065239	
P	3.63	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	704	0.8+	0.5−	2003 01 31	699	0.1−	0.4+	2005 09 26	703	0.1−	0.3+
1998 11 18	704	1.1+	1.7−	2005 07 29	644	0.0	0.5+	2005 09 26	703	0.9−	0.5+
1998 11 18	704	0.2−	0.7+	2005 07 29	644	0.7−	0.3+	2005 09 27	704	0.5+	0.9−
1998 11 18	704	0.4−	1.8+	2005 07 29	644	0.2−	0.4+	2005 09 27	704	0.1−	1.1+
1998 11 18	704	0.6+	0.9+	2005 08 28	699	0.1+	0.1−	2005 09 27	704	0.4−	0.4−
1998 11 25	376	0.6−	0.9−	2005 08 28	699	0.1+	0.1+	2005 09 27	704	0.2−	0.6−
1998 11 25	376	0.3−	1.0−	2005 08 28	699	0.0	0.0	2005 09 27	704	0.0	0.5−
1998 12 16	699	0.4+	0.2−	2005 08 28	699	0.3−	0.2+	2005 10 03	703	0.5−	0.7−
1998 12 16	699	0.5+	0.2−	2005 08 28	E12	0.6+	0.3+	2005 10 03	703	0.5+	0.5+
1998 12 16	699	1.1−	0.8−	2005 08 28	E12	0.4+	0.4−	2005 10 03	703	0.4+	0.5−
2003 01 10	704	0.4−	0.4+	2005 08 28	E12	0.0	0.2−	2005 10 03	703	0.7−	0.3+
2003 01 10	704	0.9+	0.3+	2005 08 28	E12	0.2+	0.2−	2005 10 08	699	1.5−	0.1+
2003 01 10	704	0.5+	1.0+	2005 09 13	703	0.4+	0.8+	2005 10 08	699	0.0	1.0−
2003 01 31	704	0.1+	0.2+	2005 09 13	703	0.0	0.3−	2005 10 08	699	1.2+	0.2+
2003 01 31	704	1.6−	1.0+	2005 09 13	703	0.4−	0.1−	2005 10 08	699	0.6+	0.1+
2003 01 31	704	0.2−	1.3+	2005 09 13	703	0.0	0.2+	2005 11 30	704	0.8+	0.6+
2003 01 31	699	0.4+	0.7+	2005 09 24	644	0.1−	0.1−	2005 11 30	704	0.2−	0.3−
2003 01 31	704	0.3+	1.5−	2005 09 24	644	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.2−	0.1+
2003 01 31	704	0.5+	1.1−	2005 09 24	644	0.0	0.2−	2005 11 30	704	0.7−	0.8+
2003 01 31	699	0.2+	0.3+	2005 09 26	703	0.2−	0.3+	2005 11 30	704	0.4+	0.8+
2003 01 31	699	0.0	0.4−	2005 09 26	703	0.1−	0.2+				

2005 SS$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.36469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26129006	ω	324.96937		+0.95442097	−0.29528397	
a	2.4231899	Ω	52.26386		+0.28484718	+0.85770279	
e	0.1818011	i	3.14959		+0.08912180	+0.42089583	
P	3.77	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 06	691	0.4−	0.1−	2005 08 27	699	0.1−	0.7+	2005 10 01	704	0.0	1.0+
2000 04 06	691	0.2+	0.0	2005 08 27	699	0.1−	0.8−	2005 10 01	704	0.7−	0.4+
2000 04 06	691	0.3+	0.3+	2005 08 29	699	0.2−	1.9−	2005 10 01	704	0.2+	0.0
2001 07 22	644	0.2+	0.1+	2005 08 29	699	0.6+	0.7+	2005 10 01	704	0.5−	0.6−
2001 07 22	644	0.3+	0.4+	2005 08 29	699	0.4−	0.3+	2005 10 01	704	0.4+	0.2+
2001 07 22	644	0.6+	0.1+	2005 08 29	699	1.0−	0.1−	2005 10 05	704	0.2+	0.1−
2001 08 24	644	0.5−	0.6−	2005 09 22	644	0.1−	0.1−	2005 10 05	704	0.4−	0.0
2001 08 24	644	0.1−	0.4−	2005 09 22	644	0.1−	0.4−	2005 10 05	704	0.6+	0.5+
2001 08 24	644	0.4−	0.1−	2005 09 22	644	0.1−	0.2−	2005 10 05	704	0.2+	0.9+
2005 08 25	644	0.3−	0.1−	2005 09 24	644	0.3+	0.1−	2005 10 11	691	0.1−	0.1+
2005 08 25	644	0.2−	0.1+	2005 09 24	644	0.2+	0.4−	2005 10 11	691	0.1+	0.5−
2005 08 25	644	0.0	0.1−	2005 09 24	644	0.2+	0.4−	2005 10 11	691	0.0	0.1−
2005 08 27	699	0.4+	1.0+	2005 09 26	A50	0.2+	0.2−				
2005 08 27	699	0.5+	1.2+	2005 09 26	A50	0.0	0.2−				

2005 SB$_{253}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.36283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26363503	ω	275.00590		+0.86794349	+0.48917710	
a	2.4087994	Ω	55.73325		−0.40447412	+0.79656233	
e	0.2451304	i	5.96662		−0.28822696	+0.35523824	
P	3.74	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.7+	0.4−	2005 10 03	703	0.0	0.3−	2005 10 28	703	1.3−	1.6−
2001 07 14	644	0.0	0.4−	2005 10 03	703	0.4+	0.6−	2005 10 28	703	0.5+	0.7−
2001 07 14	644	0.0	0.0	2005 10 07	G96	0.3−	0.3+	2005 10 28	703	1.2−	0.4+
2001 08 24	644	0.3−	0.1+	2005 10 07	G96	0.1−	0.3+	2005 10 28	704	0.5+	1.2+
2001 08 24	644	0.1−	0.2+	2005 10 07	G96	0.1−	0.2+	2005 10 28	703	1.3−	0.3−
2001 08 24	644	0.1−	0.3+	2005 10 07	G96	0.0	0.2+	2005 10 28	704	0.9+	0.3−
2005 09 24	644	0.1+	0.3−	2005 10 10	704	0.9−	0.9+	2005 10 31	704	0.3+	1.3+
2005 09 24	644	0.2+	0.1−	2005 10 10	704	0.7−	0.4+	2005 10 31	704	0.8+	0.5+
2005 09 24	644	0.1−	0.0	2005 10 10	704	0.6+	0.5−	2005 10 31	704	0.2+	0.4+
2005 09 24	644	0.3−	0.1−	2005 10 22	703	0.1+	0.4−	2005 11 30	G96	0.3+	0.0
2005 09 24	644	0.0	0.4−	2005 10 22	703	(0.0	2.4−)	2005 11 30	G96	0.3+	0.2−
2005 09 24	644	0.3−	0.4−	2005 10 22	703	0.6+	0.1−	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−
2005 10 01	699	0.3−	0.1+	2005 10 22	703	0.0	0.6−	2005 11 30	G96	0.1−	0.0
2005 10 01	699	0.6+	0.0	2005 10 27	644	0.3−	0.1−	2005 12 21	291	0.3+	0.3−
2005 10 01	699	0.8+	0.2+	2005 10 27	644	0.5−	0.0	2005 12 21	291	0.8+	0.1+
2005 10 01	699	0.2+	0.9−	2005 10 27	644	0.1−	0.1−	2005 12 21	291	0.3+	0.4+
2005 10 03	703	1.2+	2.6+	2005 10 28	704	0.1+	0.3+				
2005 10 03	703	0.1+	0.2−	2005 10 28	704	0.2−	0.2−				

2005 SV$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.50828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22590255	ω	146.47629		+0.82793654	+0.56081558	
a	2.6700658	Ω	179.39222		−0.55353495	+0.81792665	
e	0.1563197	i	14.41720		−0.09011185	+0.12838178	
P	4.36	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	704	0.2−	0.3+	2005 08 29	699	0.3+	0.0	2005 09 28	644	0.3+	0.1−
2001 10 16	704	1.1+	0.5+	2005 08 29	699	0.5+	0.5+	2005 09 28	644	0.1+	0.1−
2001 10 16	704	0.4+	0.7+	2005 08 29	699	0.1−	1.4+	2005 09 28	644	0.3−	0.3−
2001 10 16	704	0.8+	2.2+	2005 08 29	699	0.0	0.4+	2005 10 01	703	0.4+	1.3−
2001 11 11	645	0.0	0.1−	2005 09 06	699	0.7−	1.3+	2005 10 01	703	0.7−	0.3−
2001 11 11	645	0.0	0.1−	2005 09 06	699	0.2+	0.9+	2005 10 01	703	(2.0−	0.7−)
2002 01 09	645	0.0	0.1+	2005 09 06	699	0.0	0.7+	2005 10 01	703	0.1−	0.6+
2002 01 09	645	0.2−	0.0	2005 09 06	699	0.0	0.4+	2005 10 29	G96	0.4+	0.7−
2004 03 31	691	0.1+	0.5+	2005 09 22	644	0.1+	0.3−	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−
2004 03 31	691	0.1+	0.5+	2005 09 22	644	0.1−	0.3−	2005 10 29	G96	0.6−	0.1−
2004 03 31	691	0.1+	0.3+	2005 09 22	644	0.2+	0.2−	2005 10 29	G96	0.1−	0.4−

2005 SQ$_{255}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.75114		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26187910	ω	241.40773		−0.31557485	−0.94884715	
a	2.4195549	Ω	226.99147		+0.87534313	−0.28699453	
e	0.1018439	i	0.78984		+0.36631533	−0.13161776	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.4+	0.5+	2003 01 08	704	0.6+	0.8+	2005 09 30	G96	0.2−	0.0
1996 03 17	691	0.1−	0.7+	2003 01 08	704	0.4+	0.6+	2005 09 30	G96	0.0	0.1−
1996 03 17	691	0.5+	0.9+	2003 01 08	704	0.3+	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−
2000 04 25	691	0.4−	0.1−	2003 01 08	704	0.5+	0.1+	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−
2000 04 25	691	0.1−	0.4−	2005 09 14	691	0.3+	0.3+	2005 10 27	G96	0.2+	0.0
2000 04 25	691	0.2+	0.3−	2005 09 14	691	0.2+	0.2+	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−
2000 05 11	691	0.1−	0.0	2005 09 14	691	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.1−	0.5−

2000 05 11	691	0.1−	0.4+	2005 09 22	644	0.1−	0.3+	2005 11 29	G96	0.5+	0.0
2000 05 11	691	0.3+	0.1−	2005 09 22	644	0.0	0.1+	2005 11 29	G96	0.9−	0.3−
2002 12 31	645	0.1−	0.1−	2005 09 22	644	0.4+	0.3+	2005 11 29	G96	0.2+	0.6+
2002 12 31	645	0.1−	0.1−	2005 09 23	703	0.5+	0.7+	2005 12 02	G96	0.1+	0.4−
2002 12 31	704	1.2+	0.1+	2005 09 23	703	0.4−	1.3+	2005 12 02	G96	0.3+	0.0
2002 12 31	704	0.4+	0.8+	2005 09 23	703	(0.8−	2.9−)	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2002 12 31	704	1.1+	0.2+	2005 09 23	703	1.1−	0.9−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−
2002 12 31	704	0.0	0.2−	2005 09 30	G96	0.2+	0.4+				
2003 01 08	704	0.7+	0.6+	2005 09 30	G96	0.2+	0.0				

2005 SN$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.08335		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17359149	ω	45.45845		+0.15587067	−0.98089926	
a	3.1826125	Ω	36.05427		+0.84094328	+0.06997550	
e	0.1013667	i	11.40340		+0.51818793	+0.18149399	
P	5.68	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	704	0.5+	0.2−	2002 04 16	704	0.4−	1.1+	2005 10 03	703	0.3+	0.5+
2000 12 19	704	0.2−	0.6−	2004 08 09	E12	0.5−	0.5+	2005 10 03	703	0.7−	0.3+
2000 12 19	704	0.9−	0.4+	2004 08 09	E12	0.3+	0.0	2005 10 27	644	0.2−	0.0
2000 12 19	704	1.0+	0.5−	2004 08 09	E12	0.4−	0.6+	2005 10 27	644	0.0	0.1+
2002 02 22	644	0.5+	0.4+	2004 08 09	E12	0.3+	0.4+	2005 10 27	644	0.0	0.0
2002 02 22	644	0.2+	0.3+	2005 09 22	644	0.2+	0.3+	2005 10 28	704	0.3−	0.4+
2002 02 22	644	0.3+	0.8+	2005 09 22	644	0.1+	0.1+	2005 10 28	704	0.3−	0.6+
2002 03 20	704	0.4+	0.9+	2005 09 22	644	0.1+	0.3+	2005 10 28	704	0.0	0.1+
2002 03 20	704	1.1+	0.8+	2005 09 24	644	0.2+	0.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−
2002 03 20	704	0.7+	0.1+	2005 09 24	644	0.1+	0.1−	2005 12 01	G96	0.1−	0.2+
2002 03 20	704	0.9+	0.5+	2005 09 24	644	0.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.7−	0.2+
2002 04 16	704	0.0	1.1+	2005 10 03	703	0.7−	0.4+	2005 12 01	G96	0.1−	0.6+
2002 04 16	704	0.4+	1.4+	2005 10 03	703	0.0	0.1+				

2005 SG$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.75948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20975453	ω	248.90330		+0.32943667	+0.94064305	
a	2.8054023	Ω	40.62236		−0.81306846	+0.32657609	
e	0.0329488	i	7.20187		−0.47999079	+0.09240510	
P	4.70	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 05 05	691	0.1−	0.5−	2005 09 24	291	1.1−	0.5+	2005 10 29	G96	0.2+	0.0
1994 05 05	691	0.1−	0.0	2005 09 24	291	1.0−	0.4+	2005 10 29	G96	0.3−	0.1−
1994 05 05	691	0.2−	0.7−	2005 09 24	291	0.8−	0.3+	2005 10 29	G96	0.1+	0.1−
2000 09 05	645	0.0	0.0	2005 09 29	691	0.2−	0.2+	2005 10 29	G96	0.2+	0.0
2000 09 05	645	0.1−	0.0	2005 09 29	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.3+	0.4−
2000 09 26	645	0.0	0.1−	2005 09 29	691	0.1−	0.3+	2005 12 02	G96	0.4+	0.6−
2000 09 26	645	0.1+	0.0	2005 10 08	691	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.2+
2003 03 26	644	0.2+	0.3−	2005 10 08	691	0.0	0.3+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
2003 03 26	644	0.3−	0.1−	2005 10 08	691	0.2−	0.3+	2005 12 28	G96	0.4+	0.2−
2003 03 26	644	0.4−	0.1−	2005 10 22	703	0.8−	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.3−
2005 09 23	691	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.8+	0.2−	2005 12 28	G96	0.1−	0.0
2005 09 23	691	0.5−	0.1+	2005 10 22	703	0.2+	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.1+
2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 10 22	703	1.2+	0.3−				

2005 SQ$_{260}$ = 1998 BT$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.67044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21765001	ω	306.71327		+0.23968069	−0.96980829	
a	2.7371394	Ω	129.35702		+0.90826829	+0.20761661	
e	0.0687225	i	3.33648		+0.34293130	+0.12793446	
P	4.53	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.6+	0.5−	2003 04 09	691	0.2+	0.4−	2005 09 23	691	0.3−	0.2+
1998 01 22	691	0.1−	0.0	2003 04 09	691	0.1+	0.5−	2005 09 29	691	0.1+	0.0
1998 01 22	691	0.0	0.0	2003 05 02	691	0.4−	0.4+	2005 09 29	691	0.5+	0.1−
1998 01 28	691	0.1−	0.2+	2003 05 02	691	0.3+	0.5+	2005 09 29	691	0.3+	0.1−
1998 01 28	691	0.4−	0.2+	2003 05 02	691	0.1+	0.3+	2005 10 08	691	0.1−	0.1+
1998 01 28	691	0.0	0.1+	2005 09 23	691	0.1+	0.2+	2005 10 08	691	0.0	0.0
2003 04 09	691	0.4−	0.1−	2005 09 23	691	0.5−	0.0	2005 10 08	691	0.4−	0.3−

2005 SJ$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.39275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22067455	ω	222.65853		+0.90242299	+0.35845815	
a	2.7120720	Ω	114.88166		−0.28873010	+0.91493707	
e	0.1262526	i	15.27779		−0.31979318	+0.18546675	
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 06	691	0.3+	1.0−	2005 09 13	703	0.2+	0.6−	2005 09 29	E12	0.2+	0.4−
1995 05 06	691	1.2−	0.8−	2005 09 13	703	0.0	0.7−	2005 09 29	E12	0.1+	1.0+
1995 05 06	691	0.1−	0.9−	2005 09 13	703	0.8−	0.1+	2005 09 29	E12	0.1−	0.2+
1998 01 23	691	0.2−	0.3−	2005 09 13	703	0.0	0.7+	2005 10 30	703	0.9−	0.3−
1998 01 23	691	0.2+	0.3+	2005 09 27	704	0.9+	0.7+	2005 10 30	703	0.2−	0.0
1998 01 23	691	0.4−	0.1−	2005 09 27	704	0.7+	1.3−	2005 10 30	703	0.4−	0.2−
2002 01 05	209	0.4+	0.4+	2005 09 27	704	0.3−	1.1+	2005 10 30	703	0.2−	1.0+
2002 01 05	209	0.1−	0.2+	2005 09 27	704	0.6+	0.8+	2005 12 01	703	0.2+	0.8−
2002 01 05	209	0.2+	0.1−	2005 09 27	644	0.1−	0.1+	2005 12 01	703	(1.2−	2.1−)
2004 06 14	691	0.2+	0.4+	2005 09 27	644	0.0	0.1+	2005 12 01	703	0.1−	1.5−
2004 06 14	691	0.2+	0.6+	2005 09 27	644	0.0	0.1+	2005 12 01	703	0.4−	0.2+
2004 06 14	691	0.1+	0.4+	2005 09 29	E12	1.3+	0.4−				

2005 SM$_{265}$ = 1996 RG$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.46290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21935217	ω	294.19258		+0.25429925	+0.96663321	
a	2.7229611	Ω	350.38419		−0.80672316	+0.19441722	
e	0.1746526	i	10.64509		−0.53341319	+0.16679982	
P	4.49	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.1+	0.2−	2005 08 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.3−	0.0
1996 09 08	691	0.1−	0.1−	2005 09 14	691	0.2−	0.1+	2005 10 01	G96	0.0	0.3−
1996 09 08	691	0.1−	0.2−	2005 09 14	691	0.2−	0.4+	2005 10 01	G96	0.2−	0.1−
1996 09 21	691	0.5+	0.7−	2005 09 14	691	0.3−	0.2+	2005 10 30	G96	0.2+	0.5−
1996 09 21	691	0.3+	0.2−	2005 09 27	691	0.1−	0.3+	2005 10 30	G96	0.1+	0.1+
1996 09 21	691	0.3+	0.1+	2005 09 27	691	0.3−	0.1−	2005 10 30	G96	0.0	0.1−
2005 08 30	691	0.1−	0.1+	2005 09 27	691	0.1+	0.2+	2005 10 30	G96	0.4+	0.7+
2005 08 30	691	0.1+	0.1+	2005 10 01	G96	0.1−	0.4−				

2005 SC$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.54639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28525486	ω	196.34656		+0.44061382	−0.89507369	
a	2.2854971	Ω	227.56772		+0.83367279	+0.43632522	
e	0.1028923	i	5.33108		+0.33294014	+0.09199665	
P	3.46	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 09 29	699	0.4+	1.0−	2005 10 08	704	0.3+	0.4−
2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 09 29	699	0.2+	0.6+	2005 11 01	G96	0.1+	0.0
2003 01 07	704	0.4−	0.6−	2005 09 29	699	0.0	0.1−	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−
2003 01 07	704	0.2+	0.5−	2005 09 29	699	1.0−	1.6+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−
2003 01 07	704	0.1+	1.1+	2005 10 01	703	0.3−	0.5−	2005 11 01	G96	0.1+	0.0
2004 06 08	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	703	0.1−	0.8−	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−
2004 06 08	691	0.2−	0.4+	2005 10 01	703	0.0	0.5+	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−

2004 06 08	691	0.3+	0.0	2005 10 01	703	0.1+	0.4−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−
2005 08 29	644	0.1−	0.2+	2005 10 08	704	0.4+	2.0+	2005 11 30	G96	0.0	0.2−
2005 08 29	644	0.1−	0.3+	2005 10 08	704	0.1−	1.2+				
2005 08 29	644	0.1+	0.2+	2005 10 08	704	0.1−	0.9+				

2005 ST$_{266}$ = 2001 WP$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.68567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22537302	ω	163.28583		+0.66804561	−0.74285493	
a	2.6742465	Ω	244.77472		+0.67711433	+0.63103130	
e	0.1012991	i	2.74839		+0.30859561	+0.22353086	
P	4.37	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	1.1−	0.8−	2005 09 29	699	0.9+	0.4−	2005 10 01	703	0.6−	0.3+
2001 11 19	704	0.9−	0.3+	2005 09 29	699	0.0	0.2−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−
2001 11 19	704	0.4−	0.1−	2005 09 29	699	0.4+	0.6+	2005 11 01	G96	0.5+	0.2−
2001 11 21	704	0.6+	0.2−	2005 09 29	699	0.0	0.8−	2005 11 01	G96	0.5−	0.1+
2001 11 21	704	0.5+	0.4+	2005 10 01	703	0.3+	0.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.3+
2001 11 21	704	1.1+	0.2−	2005 10 01	703	0.2−	0.2+				
2001 11 21	704	0.1+	0.5+	2005 10 01	703	0.8−	0.2+				

2005 SX$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.05321		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21254715	ω	42.74878		−0.11008845	+0.99311252	
a	2.7807750	Ω	220.97883		−0.92762057	−0.11714995	
e	0.0071002	i	3.50579		−0.35693223	−0.00184772	
P	4.64	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	691	0.1+	0.0	2003 02 21	644	0.2+	0.1−	2005 09 29	699	0.5+	0.6+
1991 09 15	691	0.2−	0.2−	2003 02 21	644	0.4−	0.4+	2005 10 01	703	0.4+	0.2+
1991 09 15	691	0.1+	0.3+	2003 04 05	691	0.2+	0.9+	2005 10 01	703	1.6−	0.4+
2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2003 04 05	691	0.2+	0.5+	2005 10 01	703	1.0−	0.0
2001 11 20	704	0.1−	0.7−	2003 04 05	691	0.3+	0.6+	2005 10 01	703	0.8−	0.1−
2001 11 20	704	0.6−	1.2−	2005 09 14	691	0.1+	0.4+	2005 10 30	G96	0.2−	0.1−
2001 11 20	704	0.2+	0.8−	2005 09 14	691	0.0	0.7+	2005 10 30	G96	0.3−	0.5+
2001 12 14	704	0.1+	0.2+	2005 09 14	691	0.0	0.3+	2005 10 30	G96	0.2+	0.4+
2001 12 14	704	0.1+	0.3−	2005 09 29	699	1.3+	1.2−	2005 10 30	G96	0.6+	0.7+
2001 12 14	704	0.2+	0.6+	2005 09 29	699	0.2−	1.2+				
2003 02 21	644	0.4+	0.5−	2005 09 29	699	2.1−	0.4+				

2005 SR$_{267}$ = 2000 XZ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.94072		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17431296	ω	95.00529		+0.63464144	−0.75326661	
a	3.1738247	Ω	314.02906		+0.57902705	+0.61147100	
e	0.2090866	i	13.89694		+0.51181825	+0.24226562	
P	5.65	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.4−	0.0	2005 08 29	644	0.3+	0.1+	2005 10 07	703	0.2+	1.4+
2000 12 04	704	0.1−	0.8−	2005 08 29	644	0.3+	0.2+	2005 10 07	703	0.9−	0.9−
2000 12 04	704	0.5+	0.2+	2005 09 30	644	0.2+	0.3−	2005 10 07	703	0.1+	0.3−
2000 12 06	704	0.1−	0.2−	2005 09 30	644	0.2−	0.4−	2005 10 07	703	0.5+	0.1+
2000 12 06	704	0.1+	0.0	2005 09 30	644	0.1+	0.1−	2005 10 22	644	0.4+	0.0
2000 12 06	704	0.4+	0.7+	2005 10 01	703	1.5−	0.4+	2005 10 22	644	0.2+	0.2−
2000 12 06	704	0.3−	0.6−	2005 10 01	703	0.2−	0.2+	2005 10 22	644	0.1+	0.0
2000 12 06	704	0.0	0.7+	2005 10 01	703	0.5+	0.1−				
2005 08 29	644	0.0	0.1+	2005 10 01	703	0.1+	0.3−				

2005 SP$_{269}$ = 2002 AS$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.53148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21677452	ω	266.03491		+0.80397441	−0.58058144	
a	2.7445042	Ω	129.40408		+0.58994841	+0.75152076	
e	0.2409131	i	9.58405		+0.07473969	+0.31327581	
P	4.55	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	1.1+	0.6−	2002 01 15	704	0.2−	0.0	2005 10 08	699	0.2−	0.7+
2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2005 09 28	644	0.2+	0.2−	2005 10 08	699	0.1−	0.4+
2002 01 09	704	0.0	0.3+	2005 09 28	644	0.2+	0.0	2005 10 08	699	0.1+	0.5+
2002 01 09	704	0.9+	0.6−	2005 09 28	644	0.6+	0.1−	2005 10 08	699	1.0−	0.8+
2002 01 15	704	0.1−	0.4+	2005 10 03	703	0.7+	0.5−	2005 12 07	291	0.0	0.1−
2002 01 15	704	0.1−	0.2−	2005 10 03	703	0.5−	1.1−	2005 12 07	291	0.1+	0.0
2002 01 15	704	0.0	0.4+	2005 10 03	703	0.0	0.9−	2005 12 07	291	0.0	0.1+
2002 01 15	704	1.0−	0.1+	2005 10 03	703	0.1−	0.4+				

2005 SX$_{269}$ = 2003 GT$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.86564		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22015502	ω	215.04676		+0.89960072	−0.43519703	
a	2.7163370	Ω	170.53911		+0.43388077	+0.88119499	
e	0.1068449	i	12.77989		+0.04965910	+0.18465896	
P	4.48	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	0.9−	1.1+	2005 08 31	699	1.9+	1.2+	2005 10 03	703	0.4+	0.3−
2003 04 05	691	0.4−	1.0+	2005 08 31	699	0.4+	0.1−	2005 10 03	703	1.1+	0.0
2003 04 05	691	0.5−	0.4+	2005 08 31	699	0.3−	0.4−	2005 10 03	703	0.5+	0.7−
2003 04 06	691	0.2−	0.2+	2005 09 29	644	0.4−	0.4−	2005 10 10	703	0.2+	0.3+
2003 04 06	691	0.9+	1.2−	2005 09 29	644	0.5−	0.2−	2005 10 10	703	0.5+	0.2+
2003 04 06	691	1.0+	1.5−	2005 09 29	644	0.8−	0.3−	2005 10 10	703	0.2−	0.6+
2005 08 31	699	1.5−	0.6+	2005 10 03	703	0.2−	0.8−	2005 10 10	703	1.0−	0.7+

2005 SZ$_{269}$ = 2001 YV$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.03363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22716516	ω	348.22189		+0.97206512	−0.23213769	
a	2.6601629	Ω	25.28233		+0.22139625	+0.85783232	
e	0.0671417	i	4.65535		+0.07793008	+0.45851478	
P	4.34	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 17	691	0.1+	0.0	2001 12 20	644	0.0	0.4+	2005 10 03	703	0.7+	0.1−
1999 04 17	691	0.2+	0.6+	2005 09 29	G96	0.1−	0.3−	2005 10 07	691	0.1+	0.4+
1999 04 17	691	0.1+	0.2+	2005 09 29	G96	0.3−	0.6−	2005 10 07	691	0.1+	0.2+
2001 12 18	704	0.9−	0.6−	2005 09 29	G96	0.1−	0.3−	2005 10 07	691	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.2−	0.1+	2005 09 29	G96	0.4−	0.4−	2005 10 22	644	0.1−	0.4+
2001 12 18	704	0.9+	0.3−	2005 10 03	703	1.1−	0.2+	2005 10 22	644	0.2+	0.5+
2001 12 20	644	0.3+	0.2+	2005 10 03	703	0.7−	1.1+	2005 10 22	644	0.1−	0.5+
2001 12 20	644	0.0	0.0	2005 10 03	703	0.3−	1.0−				

2005 SQ$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.67092		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23843546	ω	205.02032		+0.40798265	+0.90843388	
a	2.5756617	Ω	89.16826		−0.82157853	+0.40881851	
e	0.2183517	i	5.22708		−0.39819453	+0.08726575	
P	4.13	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	644	0.1+	0.1−	2005 08 31	644	0.1+	0.1+	2005 10 03	703	0.9−	0.2+
2001 10 24	644	0.0	0.1−	2005 08 31	644	0.1+	0.9+	2005 10 03	703	0.4+	0.4−

2001 10 24	644	0.0	0.1+	2005 09 24	699	1.3+	0.4+	2005 10 03	703	0.6+	0.1+		
2004 03 22	704	0.5+	1.0+	2005 09 24	699	0.4−	0.3−	2005 10 10	703	1.3−	0.6+		
2004 03 22	704	0.0	0.4−	2005 09 24	699	1.0−	0.7−	2005 10 10	703	0.5+	0.3+		
2004 03 22	704	0.9+	0.3+	2005 09 24	699	0.0	0.1−	2005 10 10	703	0.4−	0.0		
2004 03 22	704	0.5+	0.3+	2005 09 30	699	0.0	0.1−	2005 10 10	703	0.8−	0.0		
2004 04 20	704	0.0	0.8+	2005 09 30	699	0.2−	0.8−	2005 11 03	703	(2.2+	1.9−)		
2004 04 20	704	0.9−	0.3−	2005 09 30	699	0.4−	0.4−	2005 11 03	703	0.4+	0.4+		
2004 04 20	704	0.2−	0.1−	2005 09 30	699	0.6−	0.0	2005 11 03	703	0.8+	0.0		
2005 08 31	644	0.6−	0.1+	2005 10 03	703	0.4+	0.5−	2005 11 03	703	1.1+	0.8+		

2005 SZ$_{270}$ = 2003 AF$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.45119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26689523	ω	29.18749		−0.36683778	−0.92058502	
a	2.3891432	Ω	82.60662		+0.82516640	−0.38850181	
e	0.0429764	i	7.76516		+0.42957008	−0.03986947	
P	3.69	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.9+	0.7+	2003 01 05	704	0.4−	0.3+	2005 09 14	703	1.2−	0.6+		
2000 04 27	699	0.2−	0.2−	2003 01 05	704	0.9−	0.1+	2005 09 30	699	0.5−	0.4−		
2000 04 27	699	0.3+	0.7+	2003 01 05	704	0.3−	0.1+	2005 09 30	699	0.2−	0.4+		
2000 04 27	699	0.4−	0.1+	2003 01 09	704	1.4+	0.3+	2005 09 30	699	0.0	1.1+		
2001 08 27	644	0.5+	1.3−	2003 01 09	704	0.5+	0.6+	2005 09 30	699	0.2+	1.0+		
2001 08 27	644	0.5+	1.6−	2003 01 09	704	0.1+	0.3+	2005 10 03	703	0.3+	0.1−		
2001 08 27	644	0.6+	1.9−	2003 01 09	704	0.7−	1.2+	2005 10 03	703	0.5−	1.3+		
2002 12 13	645	0.0	0.1−	2005 09 14	703	1.4+	0.1−	2005 10 03	703	0.2−	0.1+		
2002 12 13	645	0.1+	0.1−	2005 09 14	703	0.3−	1.1+	2005 10 03	703	1.2−	0.3+		
2003 01 05	704	0.4−	0.1−	2005 09 14	703	0.4−	0.1−						

2005 SV$_{271}$ = 1994 RR$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.79547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27073865	ω	173.87275		−0.93968611	−0.34120243	
a	2.3664784	Ω	346.10486		+0.30943805	−0.81828270	
e	0.0920194	i	5.71021		+0.14573299	−0.46259521	
P	3.64	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.6−	0.5+	2005 10 01	703	0.7−	1.0+	2005 10 10	291	0.1−	0.3+		
1994 09 12	691	0.1+	0.5−	2005 10 01	703	0.6+	1.2+	2005 10 10	291	0.2−	0.4+		
1994 09 14	691	0.8+	0.2−	2005 10 01	703	0.4−	0.2−	2005 11 03	G96	0.2+	0.4−		
1994 09 14	691	0.2−	0.4+	2005 10 01	703	0.8−	1.5−	2005 11 03	G96	0.0	0.2−		
1994 09 14	691	0.1−	0.2−	2005 10 05	691	0.3+	0.0	2005 11 03	G96	0.3+	0.1−		
2005 09 27	691	0.1−	0.1+	2005 10 05	691	0.5+	0.4−	2005 11 03	G96	0.1−	0.5−		
2005 09 27	691	0.2−	0.2−	2005 10 05	691	0.0	0.1−						
2005 09 27	691	0.1+	0.2−	2005 10 10	291	0.1−	0.5+						

2005 SX$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.46720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22772096	ω	312.43134		−0.99883804	+0.04021367	
a	2.6558327	Ω	229.89120		−0.02724847	−0.92580789	
e	0.0716612	i	1.99009		−0.03975024	−0.37584920	
P	4.33	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.1−	0.1+	2003 03 30	645	0.1−	0.1−	2005 10 05	691	0.2−	0.0		
2001 11 12	691	0.1+	0.3−	2003 03 30	645	0.0	0.1−	2005 10 05	691	0.0	0.1−		
2001 11 12	691	0.0	0.1+	2005 09 27	691	0.1−	0.0	2005 11 02	G96	0.4+	0.0		
2003 02 09	644	0.1+	0.8+	2005 09 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 02	G96	0.0	0.1+		
2003 02 09	644	0.6+	0.9+	2005 09 27	691	0.3+	0.1−	2005 11 02	G96	0.3+	0.1+		
2003 02 09	644	0.2+	1.1+	2005 10 05	691	0.0	0.1+	2005 11 02	G96	0.6−	0.2−		

2005 SD$_{272}$ = 2004 JL$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.07613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22570512	ω	223.70234		+0.97936294	+0.11465520	
a	2.6716226	Ω	128.96186		−0.06755870	+0.96186042	
e	0.1745141	i	12.36000		−0.19048374	+0.24835199	
P	4.37	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 05 14	691	0.3−	0.2−	2005 09 27	704	0.5−	0.4−	2005 10 05	703	0.2−	0.6+		
2004 05 14	691	0.1−	0.1+	2005 09 27	704	0.0	0.7+	2005 11 06	699	0.2−	0.3+		
2004 05 14	691	0.0	0.0	2005 09 27	704	0.3+	0.4−	2005 11 06	699	0.2+	0.7−		
2004 05 19	691	0.1+	0.3−	2005 09 27	704	0.1−	0.3+	2005 11 06	699	0.5+	0.5+		
2004 05 19	691	0.1+	0.3+	2005 10 05	703	0.5−	0.1−	2005 11 06	699	0.8−	0.3−		
2004 05 19	691	0.3+	0.0	2005 10 05	703	0.0	0.6−						
2005 09 27	704	0.2+	0.1+	2005 10 05	703	0.9+	0.2−						

2005 SK$_{272}$ = 2001 TQ$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.96253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23954573	ω	102.24985		+0.64398234	+0.76230967	
a	2.5676969	Ω	208.16521		−0.74429277	+0.60475557	
e	0.1694065	i	7.86386		−0.17696049	+0.23055296	
P	4.11	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	704	0.4+	0.3+	2004 04 25	691	0.2+	0.1+	2005 10 01	703	1.1−	1.0−		
2001 10 14	704	0.2+	0.4+	2004 04 25	691	0.0	0.3+	2005 10 01	703	0.6−	1.0−		
2001 10 14	704	0.6+	0.3+	2004 04 25	691	0.1−	0.0	2005 10 01	703	0.6−	0.9−		
2001 10 21	704	1.6+	0.3+	2005 09 29	691	0.3+	0.1−	2005 10 06	703	0.5+	0.3−		
2001 10 21	704	0.7+	0.7−	2005 09 29	691	0.3+	0.1−	2005 10 06	703	1.0−	0.0		
2001 10 21	704	0.6+	0.5−	2005 09 29	691	0.3+	0.2+	2005 10 06	703	0.3+	0.0		
2001 10 21	704	0.2+	0.4−	2005 09 29	699	1.0+	0.2−	2005 10 06	703	0.0	0.0		
2001 10 21	291	0.4−	0.1+	2005 09 29	699	0.0	0.4+	2005 11 02	G96	0.2−	0.7−		
2001 10 21	704	0.3+	0.2−	2005 09 29	699	1.5−	0.8+	2005 11 02	G96	0.2−	0.5+		
2001 10 21	291	0.8−	0.3+	2005 09 29	699	0.1−	0.8+	2005 11 02	G96	0.4+	0.1+		
2001 10 21	291	0.2−	0.2+	2005 10 01	703	0.5−	1.0+	2005 11 02	G96	0.4+	0.1+		

2005 SS$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.32207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20491129	ω	179.91860		+0.98514957	+0.16932732	
a	2.8494353	Ω	170.19369		−0.15762435	+0.95757574	
e	0.1411457	i	9.61085		−0.06808000	+0.23318867	
P	4.81	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.1−	0.2−	2004 06 12	691	0.2+	0.4+	2005 10 06	691	0.2−	0.4+		
1995 08 22	691	0.2+	0.4−	2004 06 12	691	0.2+	0.1+	2005 10 06	691	0.1−	0.3+		
1995 08 22	691	0.1−	0.3−	2004 06 17	691	0.3−	0.1+	2005 10 06	691	0.2−	0.3+		
2000 09 19	691	0.3+	0.2−	2004 06 17	691	0.0	0.3+	2005 11 03	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 19	691	0.1+	0.1−	2004 06 17	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	G96	0.4−	0.3+		
2000 09 19	691	0.1+	0.1−	2005 09 30	699	0.1+	0.7+	2005 11 03	G96	0.1+	0.0		
2003 05 29	807	0.3+	0.4+	2005 09 30	699	0.3+	0.6+	2005 11 03	G96	0.1−	0.1+		
2003 05 30	807	0.6+	0.1+	2005 09 30	699	0.2+	0.5−						
2004 06 12	691	0.1−	0.1+	2005 09 30	699	0.9−	1.2+						

2005 SU$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.19947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19045182	ω	338.23762		−0.10568534	+0.99415495	
a	2.9918924	Ω	285.69033		−0.90893158	−0.10557493	
e	0.0718999	i	1.31284		−0.40332863	−0.02258013	
P	5.18	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	691	0.1−	0.1−	2003 04 25	691	1.0+	0.3+	2005 10 09	691	0.3−	0.3+	
2001 12 20	691	0.2−	0.2−	2004 06 11	691	0.2+	0.3−	2005 10 09	691	0.1−	0.7+	
2001 12 20	691	0.1+	0.5−	2004 06 11	691	0.3+	0.4−	2005 11 06	G96	0.3−	0.4+	
2003 04 08	691	0.5−	0.9+	2004 06 11	691	0.3−	0.2+	2005 11 06	G96	0.1+	0.6+	
2003 04 08	691	0.7−	0.1+	2005 09 29	691	0.2+	0.2+	2005 11 06	G96	0.0	0.2+	
2003 04 08	691	0.4−	0.4+	2005 09 29	691	0.2−	0.3+	2005 11 06	G96	0.2−	0.3+	
2003 04 25	691	0.8+	0.2+	2005 09 29	691	0.3−	0.3+					
2003 04 25	691	0.8+	0.1+	2005 10 09	691	0.1+	0.1−					

2005 SQ$_{277}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.14830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29909593	ω	287.68419		+0.94878396	−0.28033235	
a	2.2144322	Ω	88.78942		+0.31559331	+0.86215005	
e	0.0989773	i	8.37856		−0.01448692	+0.42203206	
P	3.30	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.1−	0.0	2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−	
2001 09 11	704	0.0	2.0−	2005 09 30	G96	0.1+	0.4+	2005 11 06	G96	0.6−	0.1−	
2001 09 11	704	1.9+	0.2+	2005 09 30	G96	0.4+	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.1−	
2001 09 11	704	0.6+	0.4+	2005 09 30	G96	0.2+	0.6−	2005 11 06	G96	0.5+	0.2+	
2001 09 11	704	0.8−	0.4+	2005 09 30	G96	0.5−	0.2+	2006 01 19	703	1.0−	0.1−	
2001 10 15	644	0.2+	0.1+	2005 10 06	G96	0.4+	0.2−	2006 01 19	703	0.9−	0.7+	
2001 10 15	644	0.4−	0.3−	2005 10 06	G96	0.8−	0.2−	2006 01 19	703	0.3−	0.0	
2001 10 15	644	0.3−	0.0	2005 10 06	G96	0.1+	0.2+	2006 01 19	703	0.4+	0.1+	
2001 10 23	644	0.4−	0.2+	2005 10 06	G96	0.6−	0.0	2006 01 20	699	0.6+	1.4−	
2001 10 23	644	0.2−	0.0	2005 10 13	691	0.2+	0.9+	2006 01 20	699	1.9+	0.0	
2001 10 23	644	0.1−	0.0	2005 10 13	691	0.3+	0.2+	2006 01 20	699	(2.6+	1.3+)	
2003 01 28	645	0.0	0.1−	2005 10 13	691	0.5+	0.0	2006 01 20	699	1.6+	0.6+	

2005 TG$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.64245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22277390	ω	62.43613		+0.99534591	+0.04043200	
a	2.6950067	Ω	295.13425		−0.07458244	+0.89802848	
e	0.0674930	i	5.54475		+0.06102449	+0.43807545	
P	4.42	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 02 11	691	0.0	0.1−	2005 08 29	699	0.5−	0.9+	2005 10 01	G96	0.3+	0.4−	
1994 02 11	691	0.1−	0.0	2005 08 29	699	0.8−	0.2−	2005 10 02	699	0.5−	0.7+	
1994 02 11	691	0.4+	0.8+	2005 08 29	699	0.1−	0.2−	2005 10 02	699	0.2−	0.4−	
2001 10 14	704	0.9−	0.4−	2005 09 11	704	0.2+	0.6+	2005 10 02	699	0.8+	0.4−	
2001 10 14	704	0.9−	0.1−	2005 09 11	704	0.6−	0.5+	2005 10 02	699	0.9−	1.0+	
2001 10 14	704	0.4−	0.4−	2005 09 11	704	0.1+	0.6+	2005 10 07	G96	0.9−	0.2+	
2001 10 14	704	0.4−	0.5+	2005 09 11	704	0.0	0.4−	2005 10 07	G96	0.2+	0.5+	
2001 11 10	644	0.4+	0.1−	2005 09 11	704	0.1−	0.1+	2005 10 07	G96	0.9−	0.3−	
2001 11 10	644	0.1+	0.5−	2005 09 11	704	0.5+	0.7+	2005 10 07	G96	0.2+	0.5+	
2001 11 10	644	0.0	0.5−	2005 09 11	704	0.6−	0.6+	2005 10 07	703	0.2+	0.6+	
2001 11 11	699	0.8+	0.3−	2005 09 30	644	0.4+	0.5−	2005 10 07	703	0.3+	0.5−	
2001 11 11	699	0.5+	0.8−	2005 09 30	644	0.4+	0.2−	2005 10 07	703	0.1−	0.2+	
2001 11 11	699	0.2+	0.7−	2005 09 30	644	0.2+	0.5−	2005 10 07	703	0.6+	0.0	
2001 11 11	699	0.9+	0.1+	2005 09 30	644	0.1+	0.4−	2005 10 08	704	0.0	0.6+	
2001 11 12	704	0.3−	0.6−	2005 09 30	644	0.2+	0.2−	2005 10 08	704	0.2−	1.1+	
2001 11 12	704	0.5+	0.0	2005 09 30	644	0.2+	0.5−	2005 10 08	704	0.5+	0.1−	
2001 11 12	704	0.5+	0.0	2005 10 01	703	0.5−	0.0	2005 10 08	704	0.1−	0.2−	
2001 11 12	704	0.1+	1.4+	2005 10 01	703	0.9−	0.3+	2005 10 08	704	0.3−	0.4+	
2001 11 12	704	0.5+	0.9+	2005 10 01	G96	0.1+	0.4−	2005 10 10	704	0.5−	0.5+	
2001 12 10	704	(0.6−	2.5+)	2005 10 01	703	0.1+	0.3−	2005 10 10	704	0.3−	1.5+	
2001 12 10	704	0.6−	0.4−	2005 10 01	G96	0.2+	0.4−	2005 10 10	704	0.0	0.7−	
2001 12 10	704	1.0−	0.7−	2005 10 01	703	0.0	0.2+	2005 10 10	704	0.1−	1.1−	
2005 08 29	699	1.1+	0.0	2005 10 01	G96	0.3+	0.3−					

2005 TE$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.14791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21302002	ω	240.70561		−0.70530714	+0.70860482	
a	2.7766582	Ω	344.38479		−0.62109301	−0.63163835	
e	0.0990377	i	4.37196		−0.34173866	−0.31450312	
P	4.63	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.2−	0.2+	2005 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 10 01	703	0.2−	0.8+	
1996 10 04	691	0.6−	0.3+	2005 08 27	644	0.3−	0.3+	2005 10 01	703	0.1+	0.3+	
1996 10 04	691	0.5+	0.3+	2005 08 31	691	0.5−	0.3+	2005 10 02	644	0.0	0.1+	
2000 08 20	691	0.1−	0.2+	2005 08 31	691	0.1−	0.5+	2005 10 02	644	0.3+	0.3+	
2000 08 20	691	0.4−	0.5+	2005 08 31	691	0.4−	0.2+	2005 10 02	644	0.0	0.0	
2000 08 20	691	0.2−	0.4+	2005 09 14	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.7−	
2003 02 23	699	0.5−	0.1−	2005 09 14	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	G96	0.1+	0.6−	
2003 02 23	699	0.2−	0.9+	2005 09 14	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.6−	
2003 02 23	699	0.2−	0.0	2005 09 22	644	0.5+	0.3+	2005 11 01	G96	0.4−	0.7−	
2003 02 23	699	0.5+	0.4−	2005 09 22	644	0.3+	0.2+	2005 11 02	G96	0.8−	0.1−	
2003 03 12	644	0.2−	0.4−	2005 09 22	644	0.3+	0.5+	2005 11 02	G96	0.0	0.4−	
2003 03 12	644	0.3+	0.2+	2005 10 01	G96	0.3+	0.0	2005 11 02	G96	0.1−	0.1+	
2003 03 12	644	0.3+	0.5+	2005 10 01	G96	0.2−	0.0	2005 11 02	G96	0.2+	0.1+	
2003 03 12	644	0.3−	0.0	2005 10 01	G96	0.6−	0.9−	2005 11 03	G96	0.3+	0.1+	
2003 03 12	644	0.6+	0.5+	2005 10 01	G96	0.1+	0.6−	2005 11 03	G96	0.2+	0.0	
2003 03 12	644	0.5+	0.6+	2005 10 01	703	0.5+	0.2+	2005 11 03	G96	0.1+	0.0	
2005 08 27	644	0.1−	0.2−	2005 10 01	703	0.7+	0.9+	2005 11 03	G96	0.0	0.2+	

2005 TN$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.90242		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18382303	ω	59.41159		+0.86301584	+0.48244172	
a	3.0633934	Ω	271.36680		−0.49944261	+0.77025600	
e	0.0813891	i	8.62044		−0.07589955	+0.41707995	
P	5.36	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	704	0.4−	1.2−	2005 09 11	699	1.6+	0.7+	2005 10 02	644	0.2−	0.0	
2000 11 03	704	0.2+	0.3−	2005 09 11	699	0.4+	1.2−	2005 10 23	644	0.1−	0.5+	
2000 11 03	704	0.3+	0.7+	2005 09 11	699	1.2−	0.7−	2005 10 23	644	0.1−	0.1−	
2000 11 20	704	0.0	0.1+	2005 10 01	703	0.3−	0.5−	2005 10 23	644	0.1−	0.3+	
2000 11 20	704	0.2−	0.4+	2005 10 01	703	0.2+	0.3+	2005 10 29	703	0.0	0.4+	
2000 11 20	704	0.3+	0.4−	2005 10 01	703	0.5−	0.1+	2005 10 29	703	0.3+	0.4−	
2000 11 20	704	0.2−	0.9−	2005 10 01	703	0.1−	0.7+	2005 10 29	703	0.1+	0.3+	
2000 11 20	704	0.3+	0.3−	2005 10 02	644	0.0	0.0	2005 10 29	703	0.6+	0.6+	
2002 02 06	644	0.1+	0.1+	2005 10 02	644	0.4−	0.1+	2006 01 24	291	0.0	0.3+	
2002 02 06	644	0.1+	0.2+	2005 10 02	644	0.0	0.2−	2006 01 24	291	0.3−	0.2+	
2002 02 06	644	0.0	0.4+	2005 10 02	644	0.1+	0.0	2006 01 24	291	0.0	0.0	
2005 09 11	699	0.9−	0.8−	2005 10 02	644	0.2−	0.2−					

2005 TF$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.12985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19904571	ω	238.86958		+0.95512990	+0.29520979	
a	2.9051429	Ω	103.95107		−0.26261381	+0.88160797	
e	0.1301340	i	1.41957		−0.13697030	+0.36826426	
P	4.95	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.0	0.2−	2005 10 01	691	0.2−	0.1+	2005 10 02	G96	0.1−	0.0
1995 10 26	691	0.1−	0.3−	2005 10 01	691	0.7+	0.9+	2005 10 10	691	0.1−	0.0
1995 10 26	691	0.3+	0.0	2005 10 01	691	0.3+	0.1+	2005 10 10	691	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2005 10 01	G96	0.6−	0.3−	2005 10 10	691	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.2−	0.3−	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 10 28	G96	0.5−	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.5+	2005 10 01	G96	0.3−	0.2−	2005 10 28	G96	0.3+	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.6−	2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−
2002 01 13	291	0.1−	0.0	2005 10 02	G96	0.3−	0.2−	2005 10 28	G96	0.0	0.3−
2002 01 13	291	0.2−	0.0	2005 10 02	G96	0.1+	0.0				
2002 01 13	291	0.4+	0.0	2005 10 02	G96	0.0	0.1+				

2005 TN$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.42826		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23691797	ω	229.44197		+0.99713629		−0.07080218
a	2.5866483	Ω	134.59956		+0.07560236		+0.92456211
e	0.1668938	i	2.13899		+0.00187062		+0.37439546
P	4.16	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.1+	1.4+	2005 10 01	691	0.2−	0.2+	2005 10 22	703	1.1−	0.3+
2001 11 20	704	0.5−	0.1+	2005 10 01	691	0.3−	0.2+	2005 10 22	703	0.4+	1.3−
2001 11 20	704	0.3+	0.1+	2005 10 04	G96	0.1−	0.2−	2005 10 22	703	0.5−	0.3−
2001 11 20	704	0.3+	0.5−	2005 10 04	G96	0.4+	0.1−	2005 10 22	703	1.3+	0.4+
2001 11 21	691	0.1+	0.0	2005 10 04	G96	0.3+	0.3−	2005 10 22	703	0.3−	0.6−
2001 11 21	691	0.2−	0.1+	2005 10 04	G96	0.1+	0.7−	2005 10 28	703	0.4+	0.5+
2001 11 21	704	0.7+	0.8−	2005 10 11	926	0.3+	0.2+	2005 10 28	703	(0.5+	2.3−)
2001 11 21	704	0.1−	0.1−	2005 10 11	926	0.0	0.0	2005 10 28	703	0.5−	0.3−
2001 11 21	691	0.1−	0.1+	2005 10 11	926	0.7+	0.1+	2005 10 28	703	1.5−	0.0
2001 11 21	704	0.0	0.4−	2005 10 12	691	0.4+	0.1−	2005 11 09	703	0.1−	0.1−
2001 11 21	704	0.4−	0.2−	2005 10 12	691	0.1+	0.2+	2005 11 09	703	0.4−	0.2−
2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 10 12	691	0.0	0.1−	2005 11 09	703	0.3+	0.3−
2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 10 22	703	(0.7−	2.0+)	2005 11 09	703	0.1−	0.4−
2005 09 23	691	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.5−	0.5+				
2005 10 01	691	0.2−	0.1+	2005 10 22	703	1.9+	0.7−				

2005 TS$_{12}$ = 4911 P-L = 2000 OP$_{30}$ = 2004 KG

Id. Minor Planet Center (*MPO* 89888; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.81349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22002123	ω	143.37286		+0.86337182		+0.50447665
a	2.7174381	Ω	186.35280		−0.48110024		+0.81732348
e	0.1692014	i	4.98384		−0.15209095		+0.27836241
P	4.48	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.7−	0.8−	2005 10 07	703	0.5+	0.3−	2005 11 01	G96	0.3+	0.3−
1960 09 24	675	0.0	0.9−	2005 10 07	703	0.2−	0.9+	2005 11 01	G96	0.1+	0.4−
1960 09 26	675	0.9+	1.1−	2005 10 07	703	0.2+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−
1960 09 26	675	0.5+	0.7−	2005 10 07	703	0.5+	0.0	2005 11 02	704	1.1+	0.9+
1960 09 28	675	0.8+	0.7−	2005 10 07	691	0.4+	0.4+	2005 11 02	704	0.1+	0.4+
1960 09 28	675	0.1+	0.1+	2005 10 07	691	0.4−	0.1+	2005 11 02	704	1.6+	0.1+
1999 04 11	691	0.0	0.4+	2005 10 07	691	1.5−	0.2+	2005 11 02	704	0.1−	0.3+
1999 04 11	691	0.3−	0.1−	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2005 11 02	704	0.3−	1.4+
1999 04 11	691	0.1−	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2005 11 02	704	0.1−	0.5+
2000 07 30	704	0.2+	0.2−	2005 10 11	691	0.0	0.1+	2005 11 02	704	1.8+	0.3+
2000 07 30	704	0.0	0.2+	2005 10 24	699	0.8−	0.2−	2005 11 02	704	1.0−	0.2−
2000 07 30	704	0.6+	0.6+	2005 10 24	699	0.3−	0.1−	2005 11 03	704	0.9+	1.9−
2000 08 02	704	0.4−	0.5+	2005 10 24	699	1.0+	0.6−	2005 11 03	704	0.3+	0.8+
2000 08 02	704	0.9−	0.2−	2005 10 24	699	0.2−	0.7−	2005 11 03	704	(1.1−	3.4−)
2000 08 02	704	0.2−	0.1+	2005 10 25	699	0.0	1.0+	2005 11 03	704	0.1−	0.3+
2000 08 02	704	0.2−	0.9−	2005 10 25	699	0.4−	0.9−	2005 11 03	704	0.5−	1.4+
2004 05 16	599	0.3+	0.6+	2005 10 25	699	0.4−	0.1−	2005 11 03	704	1.2−	1.8+
2004 05 16	599	0.4−	0.9+	2005 10 25	699	0.0	0.6−	2005 11 03	704	0.2−	0.1+
2004 05 16	599	0.3+	0.6+	2005 10 28	704	0.0	0.3+	2005 11 03	704	(1.6−	2.5+)
2004 05 16	599	0.7−	0.5+	2005 10 28	704	0.3+	0.1+	2005 11 05	699	0.2−	0.3+
2004 05 18	704	0.2+	1.1+	2005 10 28	704	0.3+	0.3+	2005 11 05	704	0.3−	0.7+
2004 05 18	704	0.7+	0.5+	2005 10 28	704	0.4−	0.0	2005 11 05	699	0.0	0.2+
2004 05 18	704	0.1−	0.4−	2005 10 29	G96	0.4+	0.5+	2005 11 05	704	0.4−	1.1+
2004 05 18	704	1.1+	0.7+	2005 10 29	G96	0.6+	0.3−	2005 11 05	704	1.0−	0.4+
2005 10 01	699	0.5−	0.3−	2005 10 29	G96	0.4+	0.4−	2005 11 05	699	0.7−	0.1−
2005 10 01	699	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.4+	0.3−	2005 11 05	704	0.5−	1.6+
2005 10 01	699	0.1+	0.5+	2005 10 31	704	0.7+	0.3−	2005 11 05	699	0.7−	0.2−
2005 10 01	699	0.5−	0.8+	2005 10 31	704	0.1−	0.4−	2005 11 09	703	0.8−	1.1−
2005 10 04	G96	0.3+	0.2−	2005 10 31	704	0.1−	0.9−	2005 11 09	703	0.8−	1.1+
2005 10 04	G96	0.0	0.3−	2005 10 31	704	0.0	0.1−	2005 11 09	703	0.0	0.9+
2005 10 04	G96	0.2+	0.2−	2005 10 31	704	0.6+	0.3−	2005 11 09	703	0.6−	0.6+
2005 10 04	G96	0.0	0.2−	2005 11 01	G96	0.0	0.2−				

2005 TM$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.09172		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28262223	ω	53.94848		+0.72731305		−0.68605814
a	2.2996681	Ω	349.32777		+0.59330821		+0.64203552
e	0.1880548	i	5.71398		+0.34496536		+0.34222012
P	3.49	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 25	691	0.1+	0.4−	2005 10 30	704	0.1+	0.3−	2005 11 28	699	0.3−	0.2+
1996 01 25	691	0.0	0.4−	2005 10 30	704	0.2+	0.3+	2005 11 28	704	0.2+	0.3−
1996 01 25	691	0.1+	0.4−	2005 10 30	704	0.4−	0.0	2005 11 28	699	0.3+	0.7−
1998 10 19	699	0.4−	0.4+	2005 10 30	704	0.3−	0.3−	2005 11 28	699	0.7+	0.2−
1998 10 19	699	1.0+	0.8+	2005 10 30	704	0.6−	1.1+	2005 11 28	704	0.1+	1.2+
1998 10 19	699	1.1−	0.7−	2005 11 01	699	0.3−	1.7−	2005 11 28	704	0.4−	0.4+
2001 08 11	644	0.2−	0.4−	2005 11 01	699	0.3−	0.2−	2005 11 28	699	0.3−	0.6−
2001 08 11	644	0.0	0.1−	2005 11 01	699	0.2+	0.2−	2005 11 28	704	0.4+	0.3+
2001 08 11	644	0.1−	0.4−	2005 11 01	699	0.1+	0.2−	2006 01 06	704	0.5−	0.6+
2005 10 03	704	0.2+	0.8+	2005 11 02	704	0.4−	0.1+	2006 01 06	704	0.0	0.1−
2005 10 03	704	0.4+	0.9+	2005 11 02	704	0.2+	0.6+	2006 01 06	704	0.9−	0.0
2005 10 03	704	0.0	0.9+	2005 11 02	704	0.2−	0.0	2006 01 06	704	0.0	1.1+
2005 10 04	703	0.4−	0.3−	2005 11 02	704	0.2+	0.1−	2006 01 06	704	1.4−	0.8−
2005 10 04	703	0.1+	0.2−	2005 11 02	704	0.2+	0.1−	2006 01 21	703	0.3−	0.3−
2005 10 04	703	0.0	0.2+	2005 11 09	704	0.8+	0.1−	2006 01 21	703	0.2−	0.3+
2005 10 04	703	0.0	0.4−	2005 11 09	704	0.7+	0.8+	2006 01 21	703	1.4−	0.3−
2005 10 06	699	0.4+	0.1+	2005 11 09	704	0.6+	0.8−	2006 01 21	703	0.8−	0.5+
2005 10 06	699	0.3−	0.2+	2005 11 21	699	0.7+	0.0	2006 01 22	699	0.6−	0.5+
2005 10 06	699	0.1+	0.3−	2005 11 21	699	0.1−	0.3+	2006 01 22	699	0.1−	0.9+
2005 10 06	699	0.2−	0.7+	2005 11 21	699	0.2+	0.2−	2006 01 22	699	0.1−	0.5−
2005 10 08	704	0.4−	0.6+	2005 11 21	699	(2.1−	1.0+)	2006 01 22	699	0.0	0.5−
2005 10 08	704	0.7+	0.2+	2005 11 21	703	0.1+	0.3−	2006 01 27	703	0.2+	1.2−
2005 10 08	704	1.5+	0.3+	2005 11 21	703	0.4+	0.2−	2006 01 27	703	0.5+	0.0
2005 10 26	644	0.1−	0.1+	2005 11 21	703	0.2+	0.4−	2006 01 27	703	0.4−	0.0
2005 10 26	644	0.0	0.1−	2005 11 21	703	0.0	0.5−	2006 01 27	703	1.0+	0.2−
2005 10 26	644	0.1−	0.0	2005 11 28	699	0.2−	0.1−	2006 03 09	G96	0.6−	0.3+
2005 10 27	644	0.1−	0.1−	2005 11 28	699	0.5+	0.0	2006 03 09	G96	0.9+	1.1+
2005 10 27	644	0.0	0.1−	2005 11 28	704	0.6−	0.5+	2006 03 09	G96	0.1+	0.3−
2005 10 27	644	0.0	0.3−	2005 11 28	699	0.4+	0.5+	2006 03 09	G96	0.7−	0.4−

2005 TC$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.83300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17473421	ω	246.23246		+0.07682813		−0.99475274
a	3.1687216	Ω	199.72053		+0.97207715		+0.08980112
e	0.0428832	i	11.54978		+0.22172835		−0.04901775
P	5.64	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.6−	0.9−	2003 05 29	691	0.7+	0.1−	2005 10 04	644	0.2+	0.4+
1997 05 05	691	0.0	0.9−	2003 05 29	691	0.1−	0.6−	2005 10 04	644	0.5−	0.3+
1997 05 05	691	0.2+	0.3−	2005 09 01	691	0.3−	0.7+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+
2003 04 29	691	0.4−	0.2+	2005 09 01	691	0.2−	0.4+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2+

2003 04 29	691	0.6−	0.2+	2005 09 01	691	0.3−	0.5+	2005 11 01	G96	0.5−	0.2+
2003 04 29	691	0.2−	0.3+	2005 10 01	703	0.5−	0.9−	2005 11 01	G96	0.1−	0.0
2003 05 11	691	0.3+	0.3+	2005 10 01	703	0.8+	1.1−	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−
2003 05 11	691	0.1−	0.8+	2005 10 01	703	1.2+	0.2−	2005 11 06	G96	0.1+	0.1+
2003 05 11	691	0.4+	0.2+	2005 10 01	703	0.4+	0.0	2005 11 06	G96	0.1+	0.1−
2003 05 29	691	0.1+	0.5−	2005 10 04	644	0.6−	0.1+	2005 11 06	G96	0.6−	0.1+

2005 TK$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.87834		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28541479	ω	127.77980		+0.56875661	−0.81242982	
a	2.2846433	Ω	287.07868		+0.70611299	+0.56231615	
e	0.1805723	i	7.71647		+0.42180607	+0.15413742	
P	3.45	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	699	0.4−	1.0+	2005 10 29	703	0.3−	0.4−	2005 12 08	703	0.8−	0.1−
1998 10 29	699	0.4+	0.4+	2005 10 29	703	0.3+	0.5−	2005 12 24	703	0.4−	1.0−
1998 10 29	699	0.4−	0.4−	2005 10 29	703	0.3+	0.1−	2005 12 24	703	1.0−	0.2−
1998 11 26	699	1.1+	0.8+	2005 11 03	704	0.3+	0.5−	2005 12 24	703	0.5−	1.4−
1998 11 26	699	0.5−	1.0+	2005 11 03	704	0.2−	0.2+	2005 12 24	703	1.0−	0.5−
1998 11 26	699	1.2−	0.5−	2005 11 03	704	0.3−	0.1+	2005 12 29	704	0.2−	0.2+
2003 02 11	608	0.3+	0.4+	2005 11 03	704	0.1+	0.8−	2005 12 29	704	0.1+	0.9+
2003 02 11	608	0.4+	0.3+	2005 11 09	704	1.4+	0.6+	2005 12 29	704	0.0	0.1+
2003 02 11	608	0.2−	0.3+	2005 11 09	704	0.6+	0.3+	2005 12 29	704	0.4+	0.5+
2005 09 14	704	0.6−	1.2+	2005 11 09	704	0.4+	0.0	2006 01 05	703	1.0−	0.1+
2005 09 14	704	(0.8−	2.1+)	2005 11 27	704	0.7−	0.1+	2006 01 05	703	1.2+	0.9+
2005 09 14	704	0.4+	1.0+	2005 11 27	704	0.3−	0.0	2006 01 05	703	0.0	0.2−
2005 09 14	704	0.3−	0.3−	2005 11 27	704	0.2−	0.3−	2006 01 05	703	0.2−	0.0
2005 10 02	644	0.4+	0.1−	2005 11 28	699	0.2+	0.8−	2006 01 05	704	0.7+	0.4+
2005 10 02	644	0.0	0.2−	2005 11 28	699	1.0+	0.3+	2006 01 05	704	0.3+	0.7+
2005 10 02	644	0.2+	0.1+	2005 11 28	699	1.1+	0.5+	2006 01 05	704	0.3+	0.1−
2005 10 04	644	0.2+	0.1+	2005 11 28	699	0.4+	1.3+	2006 01 05	704	0.5+	0.2−
2005 10 04	644	0.0	0.3+	2005 12 03	703	0.1−	0.2−	2006 01 05	704	0.6+	0.2−
2005 10 04	644	0.4+	0.3+	2005 12 03	703	0.4−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+
2005 10 23	644	0.0	0.0	2005 12 03	703	0.2+	0.5−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+
2005 10 23	644	0.1+	0.1−	2005 12 08	703	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2005 10 23	644	0.0	0.0	2005 12 08	703	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3+	0.1+
2005 10 29	703	0.0	0.3+	2005 12 08	703	0.1+	0.1−				

2005 TJ$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.33895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36525071	ω	49.57188		+0.31418353	−0.93850344	
a	1.9382450	Ω	23.34236		+0.72424243	+0.13943114	
e	0.0427215	i	21.18352		+0.61380910	+0.31586429	
P	2.70	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	910	1.4+	1.6−	2005 09 14	703	0.6−	0.0	2005 10 06	703	0.0	0.4−
1997 09 30	910	1.1+	1.7−	2005 10 01	699	0.2−	0.9+	2005 10 06	703	0.5+	0.1+
1997 10 01	910	1.4+	1.8−	2005 10 01	699	0.6+	0.1−	2005 10 06	703	0.0	0.2−
2001 01 02	699	0.9+	0.0	2005 10 01	699	0.5+	0.4+	2005 10 11	A50	(0.3−	2.4+)
2001 01 02	699	0.3−	0.6+	2005 10 03	703	0.1−	0.7−	2005 10 11	A50	0.5+	0.4+
2001 01 02	699	0.1−	0.2−	2005 10 03	703	0.2−	0.5+	2005 10 27	699	0.1−	0.4−
2001 01 02	699	0.2−	0.6−	2005 10 03	703	0.5−	0.6−	2005 10 27	699	0.1−	0.6−
2004 02 16	704	0.2−	0.0	2005 10 03	703	0.2−	0.8+	2005 10 27	699	0.7−	0.5−
2004 02 16	704	1.0+	0.6+	2005 10 05	704	0.1−	0.2+	2005 10 27	699	0.5−	0.7+
2004 02 16	704	0.4+	0.9+	2005 10 05	704	0.1−	0.3+	2005 11 04	704	0.3+	0.8+
2004 02 16	704	0.8+	0.7+	2005 10 05	704	0.2−	1.1+	2005 11 04	704	0.1−	0.7+
2005 09 14	703	1.7−	0.4+	2005 10 05	704	0.1+	0.1+	2005 11 04	704	0.1−	0.5+
2005 09 14	703	1.0+	0.4+	2005 10 05	704	0.8−	0.3+	2005 11 04	704	0.8−	0.5+
2005 09 14	703	0.2−	0.1−	2005 10 06	703	(1.7+	2.2−)	2005 11 04	704	0.3+	0.6+

2005 TV$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.58249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22800216	ω	182.43860		+0.88207222	+0.47077166	
a	2.6536486	Ω	149.45639		−0.43163842	+0.82285147	
e	0.1029706	i	2.02557		−0.18877733	+0.31826011	
P	4.32	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.1+	0.7−	2005 09 23	691	0.2−	0.3+	2005 10 12	691	0.1−	0.1+
1992 09 30	691	0.0	0.2−	2005 09 23	691	0.2+	0.1+	2005 10 12	691	0.0	0.0
1992 09 30	691	0.3+	0.1−	2005 10 01	691	0.1+	0.1−	2005 10 12	691	(4.0+	3.1−)
2001 11 14	691	0.5−	0.2−	2005 10 01	691	0.3+	0.1+	2005 10 28	703	0.1−	0.8−
2001 11 14	691	0.2−	0.3−	2005 10 01	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	703	1.7−	1.7−
2001 11 14	691	0.3−	0.1+	2005 10 05	704	0.2−	0.0	2005 10 28	703	0.8−	0.6−
2001 11 20	704	1.4+	0.8+	2005 10 05	704	0.1−	0.4−	2005 10 28	703	0.9−	0.5+
2001 11 20	704	0.2+	0.6−	2005 10 05	704	0.6−	0.9+	2005 10 29	G96	0.2−	0.3−
2001 11 20	704	0.2+	0.4+	2005 10 07	703	0.8−	1.2+	2005 10 29	G96	0.1+	0.1−
2001 11 20	704	2.4+	0.9+	2005 10 07	703	0.3+	0.7+	2005 10 29	G96	0.3+	0.0
2001 11 20	704	0.1+	0.1−	2005 10 07	703	0.2−	1.0+	2005 10 29	G96	0.4+	0.7+
2005 09 23	691	0.0	0.3+	2005 10 07	703	0.6+	0.7−				

2005 TE$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.31772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23240198	ω	358.75995		+0.82606788	−0.56267036	
a	2.6200495	Ω	35.54122		+0.51753635	+0.73501463	
e	0.0665591	i	3.14014		+0.22308737	+0.37835903	
P	4.24	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2001 12 18	691	0.6+	0.0	2005 10 05	691	0.2−	0.1−
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2001 12 18	691	0.3+	0.2+	2005 10 05	691	0.3−	0.2−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.1−	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2003 03 31	645	0.1−	0.2−	2005 10 12	291	0.2−	0.1+
2001 10 23	291	0.4−	0.2−	2003 04 05	691	0.7+	1.0+	2005 10 12	291	0.0	0.1+
2001 10 23	291	0.4−	0.0	2003 04 05	691	0.5+	0.8+	2005 10 12	291	0.1−	0.1+
2001 10 23	291	0.6−	0.1−	2003 04 05	691	0.6+	0.6+	2005 11 04	691	0.3+	0.5+
2001 11 19	704	0.9−	0.5−	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	2005 11 04	691	0.3+	0.3−
2001 11 19	704	0.0	0.8+	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2005 11 04	691	0.5+	0.2+
2001 11 19	704	0.6+	1.0+	2005 10 01	G96	0.1+	0.0				
2001 12 18	691	0.5+	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−				

2005 TW$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.35161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26510582	ω	87.76903		−0.51374705	−0.85657545	
a	2.3998819	Ω	33.28750		+0.74793232	−0.47479576	
e	0.1653674	i	5.05915		+0.42031085	−0.20210758	
P	3.72	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	644	0.4+	0.3−	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2005 10 30	703	0.6+	1.0−
2003 03 11	644	0.2+	0.0	2005 10 05	691	0.2+	0.3+	2005 11 01	691	0.1+	0.3−
2003 03 11	644	0.4+	0.1−	2005 10 05	691	0.1−	0.4+	2005 11 01	691	0.4+	0.2−
2003 03 26	644	0.1+	0.1+	2005 10 05	691	0.1+	0.5+	2005 11 01	691	0.3+	0.0
2003 03 26	644	0.4+	0.2+	2005 10 24	691	0.3+	0.0	2005 11 11	291	0.2+	0.3+
2003 03 26	644	0.5+	0.4+	2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 11 11	291	0.1−	0.1−
2003 03 26	599	0.3−	0.2−	2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 11 11	291	0.0	0.2−
2003 03 26	599	1.3−	0.3−	2005 10 29	A50	1.7−	0.1−	2005 12 01	691	0.3+	0.2+
2003 03 26	599	0.5−	0.1+	2005 10 29	A50	1.0−	1.3+	2005 12 01	691	0.2−	0.0
2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2005 10 30	703	0.2−	1.0−	2005 12 01	691	0.4+	0.0
2005 10 01	G96	0.5+	0.1−	2005 10 30	703	0.4−	1.1+				
2005 10 01	G96	0.4+	0.4−	2005 10 30	703	0.7−	0.4+				

2005 TP$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.66444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28266703	ω	250.89418		+0.39446858	+0.91809021	
a	2.2994251	Ω	42.40447		−0.81998466	+0.37074291	
e	0.0565623	i	3.29780		−0.41475258	+0.14021431	
P	3.49	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.4−	0.2−	2005 10 05	691	0.3+	0.3+	2005 11 04	691	0.1−	0.2−
1998 10 12	691	0.5−	0.3−	2005 10 10	291	0.3+	0.4+	2005 11 21	691	0.0	0.1−
1998 10 12	691	(6.1+	3.4−)	2005 10 10	291	0.1−	0.0	2005 11 21	691	0.2−	0.3+
1998 10 18	691	(3.2−	4.7−)	2005 10 10	291	0.1−	0.8+	2005 11 21	691	0.5−	0.2+
1998 10 18	691	0.5+	0.3−	2005 10 11	291	0.0	0.2+	2005 11 30	691	0.2+	0.8+
1998 10 18	691	0.7+	0.1−	2005 10 11	291	0.2−	0.1−	2005 11 30	691	0.3+	0.2−
2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 10 11	291	0.1+	0.0	2005 11 30	691	0.5+	0.4+
2005 10 01	G96	0.1−	0.1−	2005 10 12	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2+
2005 10 01	G96	0.4−	0.0	2005 10 12	691	0.4+	0.3−	2005 12 02	G96	0.2−	0.3−
2005 10 01	G96	0.4+	0.3−	2005 10 12	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.4+	0.2−
2005 10 05	691	0.0	0.2+	2005 11 04	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.3−	0.4−
2005 10 05	691	0.2+	0.2+	2005 11 04	691	0.1+	0.1−				

2005 TX$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.20935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22975492	ω	292.97566		+0.89638679	+0.44187391	
a	2.6401352	Ω	40.82446		−0.38443355	+0.81446914	
e	0.2190395	i	3.08543		−0.22068434	+0.37601524	
P	4.29	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.5−	0.6+	2005 10 05	691	0.2+	0.1+	2005 10 24	691	0.4−	0.2−
1992 10 03	691	0.3−	0.4+	2005 10 05	691	0.4+	0.1+	2005 10 28	691	0.3+	0.0
1992 10 03	691	0.1+	0.5+	2005 10 07	G96	0.0	0.2−	2005 10 28	691	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.5−	0.7+	2005 10 07	G96	0.0	0.2−	2005 10 28	691	0.0	0.3+
2001 12 19	704	0.1−	1.2+	2005 10 07	G96	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.2−	0.0
2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2005 10 07	G96	0.2+	0.2−	2005 11 01	691	0.2+	0.0
2004 04 28	691	0.1+	0.2+	2005 10 10	291	0.6−	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.1−
2004 04 28	691	0.1−	0.5+	2005 10 10	291	0.5−	0.5+	2005 11 05	691	0.3+	0.1−
2004 04 28	691	0.4+	0.2+	2005 10 10	291	0.1−	0.7+	2005 11 05	691	0.2+	0.1+
2005 10 01	G96	0.4+	0.0	2005 10 12	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.0
2005 10 01	G96	0.2−	0.0	2005 10 12	691	0.0	0.2+	2005 11 29	G96	0.3+	0.5−
2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2005 10 12	691	0.1+	0.4+	2005 11 29	G96	0.2−	0.1−
2005 10 01	G96	0.1+	0.2−	2005 10 24	691	0.0	0.4−	2005 11 29	G96	0.2−	0.5−
2005 10 05	691	0.3+	0.4+	2005 10 24	691	0.3−	0.1−	2005 11 29	G96	0.2−	0.4−

2005 TZ$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.24173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36840968	ω	253.59440		−0.11240096	−0.99330635	
a	1.9271493	Ω	202.90974		+0.93577104	−0.09680444	
e	0.2493900	i	3.92080		+0.33421338	−0.06301899	
P	2.68	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1990 01 23	261	0.2−	0.5+	2005 10 31	704	0.2+	0.1+	2005 12 07	704	0.9−	0.1−
1990 01 23	261	0.2+	0.2+	2005 10 31	704	0.3−	0.6−	2005 12 07	704	1.1−	0.3+
2001 03 29	608	0.0	0.5+	2005 10 31	704	0.1−	0.3−	2005 12 07	704	0.8−	0.2+
2001 03 29	608	0.1+	0.6+	2005 10 31	704	0.3−	0.7−	2005 12 07	704	0.7−	0.2−
2001 03 29	608	0.3+	0.5+	2005 10 31	691	0.2+	0.1−	2005 12 07	704	0.7−	1.0−
2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.1−	2005 12 07	704	0.8−	0.3−
2005 10 01	G96	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.1−	2005 12 07	704	0.7−	0.6−
2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 11 03	704	0.1+	0.2+	2005 12 07	704	0.1+	0.2−
2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 11 03	704	0.0	0.5+	2005 12 07	704	0.8−	0.5−
2005 10 05	704	0.1−	0.1−	2005 11 03	704	0.0	0.0	2005 12 27	704	0.7+	0.5+
2005 10 05	704	0.2+	0.8−	2005 11 03	704	0.2+	0.0	2005 12 27	704	0.4+	0.2−
2005 10 05	704	0.7−	0.6+	2005 11 03	704	0.2−	0.1+	2005 12 27	704	0.2+	1.0−
2005 10 05	704	1.5−	0.4−	2005 11 06	704	0.2−	0.1−	2005 12 27	704	0.7+	0.0
2005 10 08	A50	0.4−	0.1−	2005 11 06	704	0.2−	0.0	2005 12 30	699	0.2+	0.7−
2005 10 08	A50	0.2−	0.0	2005 11 06	704	0.1−	0.1+	2005 12 30	699	0.1+	0.9−
2005 10 23	644	0.1−	0.5−	2005 11 06	704	0.3−	0.1+	2005 12 30	699	0.3+	1.0−
2005 10 23	644	0.2−	0.1+	2005 11 06	704	0.6−	0.1+	2005 12 30	699	0.6−	2.3+
2005 10 23	644	0.2−	0.1−	2005 11 20	699	1.0+	0.3−	2006 01 02	704	0.7−	0.8−
2005 10 25	703	0.1−	0.1+	2005 11 20	699	0.4−	0.8−	2006 01 02	704	0.5+	0.3−
2005 10 25	703	0.5−	0.5+	2005 11 20	699	0.4+	0.6+	2006 01 02	704	0.4+	0.6−
2005 10 25	703	0.5−	0.5−	2005 11 20	699	1.6+	0.5−	2006 01 02	704	0.1+	0.4+
2005 10 25	703	0.1+	0.3+	2005 11 26	703	0.3−	0.8−	2006 01 23	703	0.6−	1.2−
2005 10 26	699	0.0	0.5+	2005 11 26	703	0.1−	0.8−	2006 01 23	704	0.0	0.6+
2005 10 26	699	0.2−	0.2+	2005 11 26	703	0.0	0.4−	2006 01 23	703	0.1−	0.4+
2005 10 26	699	0.3−	0.7+	2005 11 26	703	0.2+	1.0−	2006 01 23	703	0.6−	0.5+
2005 10 26	699	0.2+	0.7+	2005 11 29	699	0.4+	0.4+	2006 01 23	704	0.6−	0.0
2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 11 29	699	0.8+	0.2−	2006 01 23	703	0.6−	1.4−
2005 10 27	691	0.0	0.4+	2005 11 29	699	0.9+	0.2−	2006 01 23	704	0.6−	1.2+
2005 10 27	691	0.0	0.3+	2005 11 29	699	0.2+	0.1−	2006 01 31	703	0.2−	0.6+
2005 10 28	704	0.6+	1.3+	2005 11 30	704	0.2+	0.5+	2006 01 31	703	0.1−	0.5+
2005 10 28	704	0.5+	0.5+	2005 11 30	704	0.4+	0.5+	2006 01 31	703	0.1−	0.2+
2005 10 28	704	0.5+	0.9+	2005 11 30	704	0.2+	0.4+	2006 01 31	703	0.5−	0.6+
2005 10 28	704	0.5−	0.2+	2005 11 30	704	0.0	0.3+	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−
2005 10 29	G96	0.3+	0.4−	2005 11 30	704	0.1−	0.2+	2006 02 02	G96	0.3+	0.0
2005 10 29	G96	0.0	0.2−	2005 12 03	704	0.4+	0.4+	2006 02 02	G96	0.4+	0.0
2005 10 29	G96	0.1+	0.3−	2005 12 03	704	0.2−	0.2+	2006 02 02	G96	0.5+	0.1−
2005 10 29	G96	0.1−	0.3−	2005 12 03	704	0.0	0.5+				
2005 10 31	704	0.2+	0.2−	2005 12 07	704	2.0+	0.2−				

2005 TM$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.78948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17183780	ω	347.46767		−0.53681993	−0.84288494	
a	3.2042292	Ω	134.98547		+0.77852250	−0.51177814	
e	0.1698392	i	2.99903		+0.32515702	−0.16621704	
P	5.74	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 06	691	0.2+	0.1−	2006 02 05	G96	0.9−	0.8−
1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 06	691	0.1+	0.1−	2006 02 05	704	1.2+	1.1+
2000 01 05	704	0.3−	0.7−	2006 01 06	691	0.0	0.3+	2006 02 05	704	0.5−	0.7+
2000 01 05	704	0.1+	1.6−	2006 01 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 06	704	0.1+	0.7+
2000 01 05	704	(0.3+	2.3−)	2006 01 10	691	0.4+	0.1+	2006 02 06	704	0.5+	0.1+
2001 03 15	691	0.0	0.6+	2006 01 10	691	0.2−	0.2−	2006 02 06	704	0.1−	0.7+
2001 03 15	691	0.4+	0.6+	2006 01 24	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	704	0.8+	1.1+
2001 03 15	691	0.2+	0.5+	2006 01 24	691	0.4+	0.1+	2006 02 06	704	0.5+	0.7+
2004 09 07	691	0.0	0.4+	2006 01 24	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.0
2004 09 07	691	0.1−	0.5+	2006 01 24	704	0.3+	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.1−
2004 09 07	691	0.1+	0.3+	2006 01 24	704	0.1+	0.8+	2006 02 20	691	0.1+	0.2−
2004 09 17	691	0.4−	0.1+	2006 01 24	704	0.1−	0.7−	2006 02 25	691	0.4−	0.1+
2004 09 17	691	0.0	0.2+	2006 01 24	704	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	1.0−	0.1−
2004 09 17	691	0.3−	0.1+	2006 01 24	704	0.2−	0.2−	2006 02 25	691	0.6+	1.1−
2005 10 01	G96	0.5−	0.1−	2006 01 24	246	0.7+	0.1+	2006 02 25	G96	0.6−	0.4−
2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2006 01 24	246	0.4+	0.5+	2006 02 25	G96	0.4−	0.4−
2005 10 01	G96	0.7−	0.1−	2006 01 24	246	0.3+	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−
2005 10 01	G96	0.5+	0.5+	2006 01 27	704	0.5+	0.7−	2006 02 25	G96	0.4−	0.3−
2005 10 05	691	0.1−	0.3+	2006 01 27	704	0.3+	0.5−	2006 03 03	291	0.2−	0.2+
2005 10 05	691	0.3+	0.2+	2006 01 27	704	0.0	0.1−	2006 03 03	291	0.1−	0.1+
2005 10 05	691	0.0	0.3+	2006 01 27	704	0.8+	0.3−	2006 03 03	291	0.2−	0.0
2005 10 12	691	0.1−	0.4+	2006 01 27	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2005 10 12	691	0.3−	0.5−	2006 02 04	704	1.0+	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2005 10 12	691	0.3+	0.0	2006 02 04	704	0.8+	0.8+	2006 03 24	G96	0.2+	0.4+
2005 12 25	G96	0.2−	0.3−	2006 02 04	704	0.3+	0.9+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2005 12 25	G96	0.4−	0.4−	2006 02 04	704	0.7−	0.6−	2006 05 25	G96	0.5+	0.2−
2005 12 25	G96	0.1−	0.0	2006 02 05	704	0.6+	0.8+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2005 12 25	G96	0.2−	0.4−	2006 02 05	G96	0.4−	0.6−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2006 01 04	G96	0.3−	0.3−	2006 02 05	G96	0.6−	0.8−	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−

2006 01 04	G96	0.2−	0.3−	2006 02 05	704	0.6+	0.7+	
2006 01 04	G96	0.7−	0.2−	2006 02 05	G96	0.8−	0.8−	

2005 TN$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.08015		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12514753	ω	305.18097		+0.36324635	−0.93031963	
a	3.9584137	Ω	123.44221		+0.87330655	+0.32106802	
e	0.1789687	i	3.47455		+0.32463479	+0.17725889	
P	7.88	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.3−	0.2−	2005 12 22	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
1998 01 22	691	0.2+	0.2−	2005 12 22	691	0.2+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
1998 01 22	691	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
2003 08 23	644	0.4+	0.0	2005 12 25	G96	0.1−	0.0	2006 01 24	704	0.4+	0.4+
2003 08 23	644	0.2−	0.4+	2005 12 25	G96	0.1+	0.0	2006 01 24	704	0.1+	0.3+
2003 08 23	644	0.6−	0.3+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1+	2006 01 24	704	0.1+	0.2+
2004 11 07	704	0.4−	0.6+	2006 01 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 24	704	0.3+	0.5+
2004 11 07	704	0.0	1.8+	2006 01 04	691	0.3+	0.1+	2006 02 02	703	0.1+	0.9−
2004 11 07	704	0.1+	0.6−	2006 01 04	691	0.1+	0.0	2006 02 02	703	1.4+	0.3−
2004 11 07	704	0.2+	1.1+	2006 01 08	691	0.8−	0.2+	2006 02 02	703	0.4−	0.5−
2004 12 12	691	0.2+	0.5−	2006 01 08	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	703	0.1−	0.9−
2004 12 12	691	0.3+	0.4−	2006 01 08	691	0.3+	0.1+	2006 02 04	704	0.0	0.2−
2004 12 12	691	0.2+	0.8−	2006 01 10	G96	0.0	0.0	2006 02 04	704	0.2−	1.0+
2005 03 10	G96	0.3−	0.5−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−	2006 02 04	704	0.4+	0.2−
2005 03 10	G96	0.2+	0.4−	2006 01 10	G96	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+
2005 03 10	G96	0.3−	0.2−	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.1+
2005 03 10	G96	0.1−	0.7−	2006 01 18	703	0.8−	1.7+	2006 02 20	691	0.3+	0.0
2005 10 01	G96	0.0	0.1−	2006 01 18	703	0.9−	0.3−	2006 02 20	G96	0.0	0.2−
2005 10 01	G96	0.4−	0.3−	2006 01 18	703	0.5−	1.0+	2006 02 20	G96	0.0	0.2−
2005 10 01	G96	0.0	0.4−	2006 01 18	703	0.6−	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.0
2005 10 01	G96	0.1+	0.4+	2006 01 20	699	1.2+	0.4−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2005 10 05	691	0.5+	0.2+	2006 01 20	699	0.5+	0.4−	2006 03 23	G96	0.7−	0.3+
2005 10 05	691	0.3+	0.2+	2006 01 20	699	0.8+	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
2005 10 05	691	0.3+	0.3+	2006 01 20	699	0.3+	0.7+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2005 12 22	691	0.2+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−				

2005 TU$_{28}$ = 2004 GN$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.72426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22584453	ω	43.66478		+0.16339102	+0.96963886	
a	2.6705231	Ω	236.54515		−0.95444097	+0.10868382	
e	0.2443943	i	12.59601		−0.24969143	+0.21906235	
P	4.36	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.2+	0.3+	2004 04 17	704	1.2+	0.5+	2005 10 05	703	0.4+	0.2−
2000 05 27	704	0.3−	0.7−	2004 04 17	704	1.2+	0.6+	2005 10 05	703	0.7−	0.6−
2000 05 27	704	0.1+	0.2+	2004 04 17	704	0.3+	1.2+	2005 10 28	703	0.4+	1.1+
2000 05 27	704	0.2+	0.2−	2005 09 01	644	0.1−	0.3+	2005 10 28	703	0.8+	0.7+
2000 05 27	704	0.0	0.3+	2005 09 01	644	0.1−	0.2+	2005 10 28	703	0.6+	0.4−
2001 10 18	691	0.2+	0.2−	2005 09 01	644	0.1−	0.3+	2005 10 28	703	0.1−	1.0+
2001 10 18	691	0.5−	0.2+	2005 10 02	644	0.0	0.6+	2005 11 01	644	0.3−	0.4+
2001 10 18	691	0.2+	0.0	2005 10 02	644	0.5−	0.6+	2005 11 01	644	0.1−	0.1+
2004 04 12	644	0.6−	0.7+	2005 10 02	644	0.2−	0.6+	2005 11 01	644	0.6−	0.6+
2004 04 12	644	0.4−	0.9+	2005 10 05	703	0.1−	0.3+				
2004 04 12	644	0.4−	0.8+	2005 10 05	703	0.1−	0.5−				

2005 TH$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.73702		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26892205	ω	78.38285		+0.53440385	+0.84489620	
a	2.3771236	Ω	223.94758		−0.78819435	+0.48800983	
e	0.1272769	i	1.95920		−0.30522482	+0.21908176	
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.1+	0.1+	2005 09 02	599	0.1−	0.1+	2005 10 07	703	1.4+	0.2−
1994 10 09	691	0.1+	0.1+	2005 09 02	599	0.6+	0.1+	2005 10 07	703	0.8+	0.0
1994 10 09	691	0.1+	0.0	2005 09 02	599	0.7+	0.2+	2005 10 07	703	1.3−	0.1+
1998 11 16	691	0.4−	0.4−	2005 09 02	599	0.4+	1.0+	2005 10 07	703	0.7−	0.5+
1998 11 16	691	0.3−	0.5+	2005 10 02	G96	0.6−	0.0	2005 10 07	703	1.4+	0.4−
1998 11 16	691	0.1−	0.7−	2005 10 02	G96	0.1−	0.1−	2005 10 07	703	0.3+	0.9−
2002 12 04	695	0.3+	0.0	2005 10 02	G96	0.0	0.1−	2005 10 07	703	0.3−	0.1+
2002 12 04	695	0.5+	0.3+	2005 10 02	G96	0.1+	0.3+	2005 10 07	703	1.7−	0.3−
2004 03 16	691	0.0	0.2+	2005 10 05	691	0.4−	0.2+	2005 11 05	691	0.3+	0.2+
2004 03 16	691	0.0	0.2+	2005 10 05	691	0.2−	0.2+	2005 11 05	691	0.1+	0.6+
2004 03 16	691	0.2+	0.5+	2005 10 05	691	0.4−	0.2+	2005 11 05	691	0.5+	0.3+

2005 TD$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.13336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27750150	ω	56.52191		+0.31359874	+0.94697285	
a	2.3278724	Ω	231.91132		−0.89804174	+0.27183248	
e	0.2186690	i	5.10165		−0.30850747	+0.17131702	
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	691	0.3−	0.1−	2005 09 29	734	0.2+	0.7−	2005 10 22	644	0.2+	0.1+
1991 11 12	691	0.3−	0.1+	2005 10 03	703	0.7−	0.0	2005 10 22	644	0.1−	0.3+
1991 11 12	691	0.0	0.1+	2005 10 03	703	1.0+	0.4+	2005 10 22	644	0.1−	0.6+
1998 10 29	691	0.3+	0.1−	2005 10 03	703	0.4−	0.1+	2005 10 24	699	0.8−	1.7+
1998 10 29	691	0.3+	0.0	2005 10 03	703	0.1−	0.7+	2005 10 24	699	0.9+	0.2−
1998 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 10 06	699	1.6+	0.1−	2005 10 24	699	0.1+	1.0+
2001 06 15	704	0.9+	0.5+	2005 10 06	699	0.8+	0.5−	2005 10 24	699	1.3+	1.5+
2001 06 15	704	0.7−	0.0	2005 10 06	699	1.2−	0.3+	2005 10 27	683	0.3+	0.4−
2001 06 15	704	0.4−	0.5+	2005 10 06	699	0.3+	0.4+	2005 10 27	683	(2.4+	0.7−)
2002 12 04	695	0.1+	0.5+	2005 10 07	704	0.0	0.8−	2005 10 27	683	0.8+	0.7+
2002 12 04	695	0.2+	0.5+	2005 10 07	704	0.0	0.1+	2005 10 28	703	1.0−	0.9−
2005 09 28	734	0.2+	0.1+	2005 10 07	704	0.3+	0.1+	2005 10 28	703	0.6+	0.3−
2005 09 28	734	0.0	0.0	2005 10 07	704	0.7+	0.1+	2005 10 28	703	0.1+	1.4−
2005 09 28	734	0.9+	0.9−	2005 10 07	704	0.3−	0.4−	2005 10 28	703	1.4−	1.7−
2005 09 28	734	0.4−	0.4−	2005 10 22	703	0.9−	0.1+	2005 11 04	704	0.1+	0.5+
2005 09 29	734	0.1−	0.3+	2005 10 22	703	1.0−	0.6−	2005 11 04	704	0.1+	1.5+
2005 09 29	734	0.9+	0.0	2005 10 22	703	1.0−	0.6+	2005 11 04	704	0.5−	1.2+
2005 09 29	734	0.7+	0.5−	2005 10 22	703	0.6−	0.3+	2005 11 04	704	0.1−	1.3+

2005 TE$_{46}$ = 2001 BL$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.84325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35803126	ω	259.68533		+0.90676533	−0.17207447	
a	1.9642138	Ω	109.36918		+0.27801228	+0.93036841	
e	0.0995629	i	24.08039		−0.31699496	+0.32373600	
P	2.75	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 12	704	0.4−	0.3−	2002 07 16	644	0.1−	0.6+	2005 10 10	E12	0.8+	0.9+
1999 06 12	704	0.3−	0.5+	2002 07 16	644	0.2−	0.6+	2005 10 10	E12	0.3−	0.1+
1999 06 12	704	0.3+	0.3+	2002 07 16	644	0.0	0.7+	2005 10 10	E12	1.1−	0.4+
1999 06 12	704	0.9+	0.7+	2004 03 16	645	0.0	0.0	2005 10 25	E12	0.1+	0.7−
2001 01 18	704	0.2+	0.4−	2004 03 16	645	0.0	0.0	2005 10 25	E12	0.4−	0.0
2001 01 18	704	0.7+	0.8+	2004 03 17	644	0.4+	0.3+	2005 10 25	E12	0.2−	0.3−
2001 01 18	704	0.2−	0.8+	2004 03 17	644	0.3+	0.6+	2005 10 25	E12	0.0	0.3−

2001 01 18	704	0.6+	0.4+	2004 03 17	644	0.4+	0.5+	2005 11 01	E12	0.7+	0.5+
2001 01 18	704	0.4+	0.5+	2005 10 02	E12	0.7+	0.2+	2005 11 01	E12	0.1+	0.4−
2001 01 21	704	1.2−	0.4−	2005 10 02	E12	0.8−	0.2−	2005 11 01	E12	0.3+	0.0
2001 01 21	704	0.1−	0.3+	2005 10 02	E12	0.1−	0.3+	2005 11 01	E12	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	0.3−	0.0	2005 10 02	E12	0.1+	0.1−				
2001 01 21	704	0.3+	1.1+	2005 10 10	E12	0.3−	0.4+				

2005 TX$_{47}$ = 2005 UQ$_{474}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.19766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18119830	ω	35.55261		+0.50405833	−0.86329880	
a	3.0929054	Ω	24.20867		+0.77744383	+0.44077820	
e	0.1160791	i	3.53812		+0.37617322	+0.24582466	
P	5.44	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 29	691	0.3−	0.3−	2005 10 07	621	0.3+	0.2+	2005 10 28	691	0.2−	0.1+
1994 10 29	691	0.5+	0.2−	2005 10 07	621	1.0+	0.3+	2005 11 01	691	0.2−	0.1−
1994 10 29	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	621	0.6+	0.8+	2005 11 01	691	0.3−	0.2+
1996 01 25	691	0.2+	0.7+	2005 10 12	691	0.2−	0.4+	2005 11 01	691	1.0+	1.2+
1996 01 25	691	0.2−	0.1+	2005 10 12	691	0.8−	0.3−	2005 11 05	691	0.3−	0.2+
1996 01 25	691	0.1+	0.3−	2005 10 12	691	0.2+	0.3−	2005 11 05	691	0.4−	0.4+
2004 08 15	807	0.1−	0.0	2005 10 24	691	0.5−	0.1−	2005 11 05	691	0.5−	0.2+
2004 08 15	807	0.1−	0.5+	2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 12 01	691	0.3−	0.1−
2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 10 24	691	0.4−	0.3−	2005 12 01	691	0.1−	0.3+
2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2005 12 01	691	0.2−	0.2−
2005 09 30	G96	0.1−	0.3−	2005 10 27	G96	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.1+	0.3−
2005 09 30	G96	0.5+	0.2−	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.5−	0.2−
2005 10 06	621	0.1+	0.4+	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2005 12 05	G96	0.5+	0.2−
2005 10 06	621	0.0	0.5−	2005 10 28	691	0.1+	0.3+	2005 12 05	G96	0.1−	0.2−
2005 10 06	621	0.6−	0.0	2005 10 28	691	0.3−	0.1+				

2005 TK$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.53155		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25496163	ω	304.65090		−0.40039000	+0.89316443	
a	2.4631234	Ω	300.47043		−0.74362207	−0.44730202	
e	0.0903800	i	13.74629		−0.53545688	−0.04667126	
P	3.87	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 17	644	0.1−	0.3+	2003 01 05	704	0.0	0.1+	2005 10 09	A35	0.2+	0.4+
2001 08 17	644	0.3−	0.3+	2004 05 15	704	0.6−	0.3−	2005 10 09	A35	0.2−	0.0
2001 08 17	644	0.1+	0.2+	2004 05 15	704	0.7−	0.6+	2005 10 10	A35	(2.8−	2.1−)
2001 08 26	699	0.2+	1.2−	2004 05 15	704	0.8+	0.0	2005 10 10	A35	0.4+	0.2−
2001 08 26	699	0.3+	2.1+	2004 05 15	704	0.5+	0.5+	2005 10 10	A35	0.1+	0.5−
2001 08 26	699	0.3+	0.3−	2004 05 15	704	0.0	0.7−	2005 10 10	A35	0.3−	0.8−
2001 08 26	699	0.0	1.0−	2005 09 10	699	0.3+	0.3+	2005 10 10	A35	0.6+	0.3−
2001 09 09	608	0.9−	0.4+	2005 09 10	699	0.6−	0.2+	2005 10 11	A35	0.1+	0.3−
2001 09 09	608	0.4−	0.0	2005 09 10	699	0.5+	0.1−	2005 10 11	A35	0.2−	0.2−
2001 09 09	608	0.0	1.3+	2005 09 10	699	0.5−	0.8+	2005 10 26	A35	0.2+	0.2−
2001 09 10	704	0.2−	0.6+	2005 09 13	704	1.0−	0.5+	2005 10 26	A35	0.3+	0.2−
2001 09 10	704	0.0	0.5+	2005 09 13	704	0.6−	0.2+	2005 10 26	A35	0.1−	0.1−
2001 09 10	704	0.5−	0.9−	2005 09 13	704	0.5+	0.6+	2005 10 26	A35	0.1+	0.6−
2001 09 10	704	0.0	0.6+	2005 09 25	644	0.1+	0.0	2005 11 06	A35	0.1+	0.1−
2001 09 10	704	0.6−	0.5+	2005 09 25	644	0.1+	0.1−	2005 11 06	A35	0.3+	0.1−
2003 01 05	704	0.1−	1.0+	2005 09 25	644	0.4−	0.0	2005 11 06	A35	0.3+	0.1−
2003 01 05	704	0.2−	0.7+	2005 10 09	A35	0.9+	0.2−	2005 11 06	A35	0.1+	0.2−
2003 01 05	704	0.6+	0.3+	2005 10 09	A35	0.2−	0.2−				
2003 01 05	704	0.4+	0.0	2005 10 09	A35	0.0	0.4+				

2005 TE$_{53}$ = 2005 SW$_{247}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.97769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19747134	ω	10.70346		+0.99944767	−0.03306208	
a	2.9205636	Ω	351.18914		+0.02864212	+0.90820649	
e	0.1346576	i	1.25511		+0.01685191	+0.41721441	
P	4.99	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.6+	0.1−	2002 01 20	291	0.3+	0.4+	2005 10 08	224	0.4+	0.1+
1995 10 02	691	0.2+	0.2−	2002 01 20	291	0.2+	0.4+	2005 10 09	224	0.2−	0.4+
1995 10 02	691	0.3+	0.2+	2002 01 20	291	0.4−	0.1−	2005 10 09	224	0.7+	0.7+
1995 10 15	691	0.0	0.5−	2005 09 30	G96	0.0	0.2−	2005 10 09	152	0.3−	0.2+
1995 10 15	691	0.0	0.6−	2005 09 30	G96	0.0	0.6−	2005 10 09	152	1.0+	0.9−
1995 10 15	691	0.2+	0.8−	2005 09 30	G96	0.1+	0.5−	2005 10 09	152	0.0	0.3+
2000 10 01	704	1.2−	0.8+	2005 09 30	G96	0.1+	0.1−	2005 10 11	691	0.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.7+	2005 09 30	691	0.1−	0.1+	2005 10 11	691	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.0	2005 09 30	691	0.4−	0.3−	2005 10 11	691	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	1.5+	2005 09 30	691	0.2−	0.1−	2005 10 27	G96	0.2−	0.2−
2000 10 06	699	1.4+	1.0+	2005 10 07	152	0.8−	1.4−	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−
2000 10 06	699	1.4−	0.5+	2005 10 07	691	0.2+	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.0
2000 10 06	699	0.6−	0.2+	2005 10 07	691	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−
2000 10 06	699	0.4−	0.1+	2005 10 07	691	0.1−	0.1−	2005 11 06	G96	0.2+	0.5−
2000 11 18	691	0.2+	0.1−	2005 10 08	152	0.1−	1.7+	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−
2000 11 18	691	0.0	0.3−	2005 10 08	152	0.4+	1.5+	2005 11 06	G96	0.4+	0.3−
2000 11 18	691	0.1−	0.5−	2005 10 08	152	1.6+	0.8+				

2005 TM$_{56}$ = 2005 TS$_{189}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.96382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23419305	ω	318.69585		+0.98945702	+0.14103677	
a	2.6066739	Ω	33.23931		−0.11203652	+0.88942396	
e	0.1404532	i	3.44267		−0.09177481	+0.43477999	
P	4.21	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	291	0.2−	0.3+	2005 10 01	G96	0.2−	0.2−	2005 10 11	691	0.2−	0.0
2001 10 16	291	0.2−	0.2+	2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2005 10 25	G96	0.3+	0.1+
2001 10 16	291	0.3+	0.2−	2005 10 01	G96	0.2+	0.1−	2005 10 25	G96	0.6+	0.2−
2001 11 11	691	0.1+	0.1−	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	2005 10 25	G96	0.5+	0.1+
2001 11 11	691	0.4−	0.3+	2005 10 07	691	0.2+	0.0	2005 10 25	G96	0.7+	0.2−
2001 11 11	691	0.0	0.1−	2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−
2001 11 13	049	0.7+	0.2−	2005 10 07	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2001 11 13	049	0.3+	0.1−	2005 10 11	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−
2001 11 13	049	0.4+	0.5−	2005 10 11	691	0.5−	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−

2005 TM$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.71522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19336095	ω	242.27539		+0.42884949	+0.90303298	
a	2.9618078	Ω	53.14092		−0.81749225	+0.39965703	
e	0.0715966	i	1.78271		−0.38444056	+0.15749823	
P	5.10	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	691	0.5+	0.5−	2005 10 01	G96	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.0
2000 11 01	691	0.4+	0.2+	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 10 27	G96	0.0	0.1−
2000 11 01	691	0.7+	0.1+	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−
2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 10 07	691	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2+
2000 11 30	645	0.1−	0.0	2005 10 07	691	0.4−	0.3+	2005 10 29	G96	0.0	0.1+
2003 03 27	691	0.1+	0.0	2005 10 11	691	0.3+	0.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.1+
2003 03 27	691	0.2−	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.3+	2005 11 29	G96	0.4−	0.1+
2003 03 27	691	0.2+	0.1+	2005 10 11	691	0.0	0.6+	2005 11 29	G96	0.2−	0.0
2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.2−	2005 11 29	G96	0.6+	0.2+
2005 10 01	G96	0.1+	0.2−	2005 10 27	G96	0.3−	0.1−	2005 11 29	G96	0.3−	0.4+

2005 TK$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.56780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18137917	ω	296.00840		+0.25731346	+0.96621359	
a	3.0908489	Ω	348.87175		−0.85676941	+0.22099695	
e	0.1393025	i	4.41832		−0.44691829	+0.13263351	
P	5.43	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.2+	0.0	2005 09 27	691	0.0	0.0	2005 11 03	691	0.2+	0.0
1994 09 27	691	0.1+	0.0	2005 09 27	691	0.1−	0.0	2005 11 03	691	0.2+	0.0
1994 09 27	691	0.2−	0.2−	2005 10 03	703	0.7+	0.8+	2005 11 03	691	0.3−	0.2−
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 10 03	703	0.4−	1.4+	2005 11 05	691	0.8−	0.2+
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 10 03	703	1.6−	1.3−	2005 11 05	691	0.1+	0.3+
2003 03 24	691	0.2+	0.6+	2005 10 03	703	0.7+	0.5−	2005 11 05	691	0.2−	0.0
2003 03 24	691	0.7+	0.9+	2005 10 07	691	0.1+	0.3+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2−
2003 03 24	691	0.5+	1.0+	2005 10 07	691	0.3+	0.0	2005 11 06	G96	0.3+	0.1+
2005 09 25	291	0.1+	0.2+	2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 11 06	G96	0.4−	0.1−
2005 09 25	291	0.3+	0.1+	2005 10 11	691	0.0	0.1+	2005 11 06	G96	0.1+	0.1+
2005 09 25	291	0.1+	0.4+	2005 10 11	691	0.1+	0.3+				
2005 09 27	691	0.0	0.1+	2005 10 11	691	0.2−	0.1+				

2005 TL$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.72769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20597799	ω	118.62251		+0.81335306	+0.57896352	
a	2.8395891	Ω	206.12479		−0.56871694	+0.77060027	
e	0.2192309	i	7.44815		−0.12254731	+0.26641409	
P	4.79	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.3−	0.3−	2005 09 30	G96	0.4+	0.2+	2005 10 30	703	0.5−	0.9−
2000 09 01	704	0.4+	0.3+	2005 09 30	G96	0.1+	0.2−	2005 10 30	703	1.2−	0.6−
2000 09 01	704	0.2+	0.2+	2005 09 30	G96	0.9+	0.2−	2005 10 31	691	0.3+	0.2+
2000 09 23	704	0.9+	0.2+	2005 10 05	683	1.1−	0.6+	2005 10 31	691	0.2+	0.1+
2000 09 23	704	0.3−	0.9+	2005 10 05	683	0.8+	0.1−	2005 10 31	691	0.3+	0.2−
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2005 10 05	683	1.1+	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.0	0.3+	2005 10 07	691	0.3+	0.1+	2005 11 01	691	0.2+	0.1−
2000 09 23	704	0.5+	0.6−	2005 10 07	691	0.4+	0.3+	2005 11 01	691	0.1+	0.9+
2000 10 07	691	0.6−	0.3−	2005 10 07	691	0.5+	0.3+	2005 12 01	695	0.1+	0.4+
2000 10 07	691	0.5−	0.5−	2005 10 22	703	0.6−	0.5−	2005 12 01	G96	0.3+	0.1+
2000 10 07	691	0.3−	0.5−	2005 10 22	703	0.5−	0.1−	2005 12 01	G96	0.4+	0.0
2004 06 09	691	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.1−	0.6+	2005 12 01	G96	0.5+	0.3−
2004 06 09	691	0.1−	0.2+	2005 10 22	703	(1.6+	2.4+)	2005 12 01	G96	0.1+	0.0
2004 06 09	691	0.2+	0.1−	2005 10 30	703	1.1−	0.3−	2005 12 02	695	0.0	0.2+
2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 10 30	703	0.8−	0.4+	2005 12 02	695	0.1+	0.3+

2005 TY$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.47871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23685093	ω	35.69872		+0.70399730	−0.71003578	
a	2.5871363	Ω	9.58624		+0.62825931	+0.61251578	
e	0.2404877	i	5.30406		+0.33117674	+0.34738106	
P	4.16	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.8−	0.7+	2001 11 24	704	0.8+	0.7−	2005 10 07	691	0.2−	0.1+
2001 10 21	704	0.4−	0.3+	2005 09 30	G96	0.1+	0.2−	2005 10 07	704	0.5+	0.2+
2001 10 21	704	0.2−	0.1+	2005 09 30	G96	0.1+	0.2−	2005 10 07	691	0.2+	0.1−
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2005 09 30	G96	0.3+	0.3−	2005 10 07	704	0.1−	0.1+
2001 10 26	644	0.6+	0.0	2005 09 30	G96	0.4+	0.3−	2005 10 07	704	0.3−	0.1−
2001 10 26	644	0.3+	0.1−	2005 10 06	703	0.7+	0.6−	2005 10 07	691	0.5−	0.1+
2001 10 26	644	0.6+	0.1+	2005 10 06	703	0.5−	0.6−	2005 10 21	644	0.2+	0.2+
2001 11 12	704	0.6−	0.3−	2005 10 06	699	0.1−	0.1+	2005 10 21	644	0.2+	0.1−
2001 11 12	704	0.9−	0.3+	2005 10 06	703	0.0	0.2−	2005 10 21	644	0.4+	0.2−
2001 11 12	704	1.6−	0.2−	2005 10 06	703	1.0−	0.6+	2005 10 30	G96	0.2+	0.4−
2001 11 24	704	1.8+	0.5−	2005 10 06	699	0.5−	0.0	2005 10 30	G96	0.6+	0.2−
2001 11 24	704	(2.2+	3.7−)	2005 10 06	699	1.6+	1.4+	2005 10 30	G96	0.2−	0.3−
2001 11 24	704	0.7+	1.4+	2005 10 06	699	0.8−	0.1−	2005 10 30	G96	0.2+	0.3−
2001 11 24	704	0.1−	0.7−	2005 10 07	704	0.0	0.0				

2005 TU$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.34292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21237338	ω	83.98775		+0.65489024	+0.75499534	
a	2.7822917	Ω	226.98040		−0.71007770	+0.59971414	
e	0.0805563	i	2.60099		−0.25866663	+0.26518859	
P	4.64	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	691	0.3−	0.0	2001 12 19	691	0.1+	0.2−	2005 08 31	691	0.0	0.4+
1996 10 18	691	0.2+	0.1−	2003 01 28	645	0.1−	0.2+	2005 08 31	691	0.3−	0.2+
1996 10 18	691	0.0	0.1−	2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 10 01	691	0.2+	0.2+
2000 08 01	807	0.1−	0.1−	2004 04 21	691	0.3−	0.0	2005 10 01	691	0.2−	0.2−
2000 08 01	807	0.2−	0.2−	2004 04 21	691	0.1−	0.1−	2005 10 01	691	0.1−	0.2+
2001 11 21	704	1.0+	0.6+	2004 04 21	691	0.7+	0.3+	2005 10 07	G96	0.1+	0.2+
2001 11 21	704	0.5−	0.0	2004 06 13	691	0.3−	0.1+	2005 10 07	G96	0.1+	0.0
2001 11 21	704	0.7−	1.0+	2004 06 13	691	0.9+	0.8+	2005 10 07	G96	0.1+	0.5+
2001 12 19	691	0.4+	0.5+	2004 06 13	691	0.2−	0.0	2005 10 07	G96	0.1+	0.4+
2001 12 19	691	0.3+	0.2+	2005 08 31	691	0.4−	0.2−				

2005 TN$_{67}$ = 2005 VJ$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.69482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27414589	ω	208.93391		−0.24707592	−0.96818269	
a	2.3468296	Ω	255.39394		+0.89674450	−0.21293897	
e	0.1487803	i	2.35103		+0.36715499	−0.13145068	
P	3.60	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 16	691	0.3+	0.3+	2005 10 01	691	0.1+	0.3+	2005 10 07	G96	0.1+	0.0
1998 10 16	691	0.1−	0.4−	2005 10 01	691	0.2−	0.1+	2005 10 07	G96	0.4+	0.3+
1998 10 16	691	0.1−	0.1−	2005 10 05	G96	0.0	0.0	2005 10 07	G96	0.0	0.0
1998 10 29	691	0.1+	0.3+	2005 10 05	G96	0.3−	0.3+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−
1998 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 05	G96	0.3+	0.0	2005 11 01	G96	0.1+	0.7−
1998 10 29	691	0.1−	0.1−	2005 10 05	G96	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.0
2005 10 01	691	0.1−	0.4−	2005 10 07	G96	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−

2005 TO$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.00495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21601825	ω	36.93652		+0.30024697	+0.95305229	
a	2.7509060	Ω	250.56547		−0.88480663	+0.26289009	
e	0.1648167	i	2.38739		−0.35632707	+0.15026689	
P	4.56	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2005 10 05	G96	0.1+	0.2+	2005 10 07	G96	0.3−	0.2+
1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2005 10 05	G96	0.2−	0.2+	2005 10 07	G96	0.2+	0.4+
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2005 10 05	G96	0.1−	0.0	2005 10 07	G96	0.1−	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2005 10 05	G96	0.3−	0.2+	2005 12 01	695	0.3−	0.3+
2004 05 23	691	0.5−	0.1+	2005 10 05	G96	0.4+	0.3+	2005 12 01	695	0.3−	0.1−
2004 05 23	691	0.3+	0.1−	2005 10 05	G96	0.1+	0.2+	2005 12 02	695	0.3−	0.1+
2004 05 23	691	0.2+	0.2+	2005 10 05	G96	0.2+	0.2+				
2005 10 05	G96	0.1−	0.0	2005 10 07	G96	0.1−	0.1+				

2005 TE$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.69392		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17115326	ω	333.61210		+0.37686845		−0.91404310
a	3.2127673	Ω	93.93599		+0.87419769		+0.29746432
e	0.4150730	i	8.64658		+0.30618388		+0.27575386
P	5.76	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1988 12 13	261	0.8−	1.4+	2005 09 24	699	0.4−	0.1+	2005 10 25	704	0.2−	1.3+
1988 12 13	261	0.2−	1.5+	2005 09 24	699	0.1−	0.6+	2005 10 25	704	0.4+	0.5+
2001 02 16	704	0.1−	1.1−	2005 09 27	704	0.0	0.4−	2005 10 25	704	0.3+	0.1−
2001 02 16	704	0.3+	0.6−	2005 09 27	704	0.0	0.1−	2005 11 06	699	0.4+	1.4+
2001 02 16	704	0.5−	0.6−	2005 09 27	704	0.4+	0.3+	2005 11 06	699	1.1+	0.2−
2001 02 16	704	0.7−	0.5−	2005 09 27	704	(0.6−	2.1+)	2005 11 06	699	0.0	1.0+
2005 09 13	703	0.2−	0.1−	2005 09 27	704	0.6−	1.0+	2005 11 06	699	0.8+	0.9+
2005 09 13	703	0.6−	1.2−	2005 10 05	703	0.2−	0.1−	2005 11 15	644	0.7+	0.3−
2005 09 13	703	0.1+	0.2−	2005 10 05	703	0.0	0.7−	2005 11 15	644	0.6+	0.6−
2005 09 13	703	0.2+	0.3−	2005 10 05	703	0.3−	0.1−	2005 11 15	644	1.1+	0.3−
2005 09 24	699	0.2−	1.5+	2005 10 05	703	0.1−	0.1−	2005 11 30	703	0.3−	0.8−
2005 09 24	699	0.8−	1.5+	2005 10 07	G96	0.1+	0.1−	2005 11 30	703	0.7−	0.8−
2005 09 24	699	0.1−	0.6+	2005 10 07	G96	0.3+	0.2−	2005 11 30	703	0.6−	0.5−
2005 09 24	699	0.4+	0.3+	2005 10 07	G96	0.1+	0.3−	2005 11 30	703	1.1+	1.8−
2005 09 24	699	0.0	0.8+	2005 10 07	G96	0.2+	0.3−				

2005 TJ$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.98002		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28269054	ω	216.57596		−0.30904152		+0.94881600
a	2.2992976	Ω	35.55386		−0.84387013		−0.24198888
e	0.1228344	i	6.43089		−0.43860750		−0.20295218
P	3.49	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.2−	0.4−	2005 10 05	691	0.2+	0.0	2005 10 28	691	0.1−	0.4+
1998 10 19	691	0.1−	0.5−	2005 10 07	G96	0.0	0.1+	2005 11 01	691	0.2−	0.0
1998 10 19	691	0.4+	0.2−	2005 10 07	G96	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.2−	0.2−
1998 10 27	691	0.1−	0.5−	2005 10 07	G96	0.1+	0.1−	2005 11 01	691	0.2−	0.0
1998 10 27	691	0.2+	0.0	2005 10 07	G96	0.1−	0.1−	2005 11 21	691	0.3−	0.5+
1998 10 27	691	0.6+	0.0	2005 10 08	291	0.4−	0.1+	2005 11 21	691	0.4−	0.9+
2004 05 22	704	0.3−	0.4+	2005 10 08	291	0.2−	0.3+	2005 11 21	691	0.4−	0.2+
2004 05 22	704	0.2−	0.5+	2005 10 08	291	0.3−	0.1+	2005 12 01	691	1.2+	0.1+
2004 05 22	704	0.3+	0.2+	2005 10 12	691	0.3+	0.4+	2005 12 01	691	0.3−	0.0
2004 05 22	704	0.2+	0.9−	2005 10 12	691	0.4−	0.5+	2005 12 01	691	0.1+	0.0
2005 10 01	G96	1.1+	0.3−	2005 10 12	691	0.9−	0.5+	2005 12 05	G96	0.3+	0.1+
2005 10 01	G96	0.3+	0.1−	2005 10 24	691	0.4−	0.3+	2005 12 05	G96	0.3−	0.3−
2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 10 24	691	0.3−	0.3−	2005 12 05	G96	0.1+	0.2−
2005 10 01	G96	0.1+	0.2+	2005 10 24	691	0.4−	0.3+	2005 12 05	G96	0.4+	0.4−
2005 10 05	691	0.1+	0.3−	2005 10 28	691	0.2−	0.2+				
2005 10 05	691	0.2−	0.0	2005 10 28	691	0.3+	0.2−				

2005 TO$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.41863		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.00598187	ω	306.02230		−0.43043596		−0.90246431
a	30.0546257	Ω	169.43323		+0.85485148		−0.41356842
e	0.0593418	i	5.26398		+0.28974788		−0.12049618
P	164.77	H	8.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 10 08	304	0.1+	0.3−	2005 11 04	304	0.1−	0.1−	2005 12 24	568	0.5+	0.3+
2005 10 08	304	0.2+	0.2−	2005 11 28	304	0.1+	0.2−	2005 12 25	568	0.3−	0.1+
2005 10 08	304	0.0	0.1−	2005 11 28	304	0.2−	0.0	2005 12 26	568	0.6−	0.2+
2005 10 25	304	0.2+	0.1+	2005 11 30	304	0.1+	0.1+	2006 06 01	568	0.2+	0.2−
2005 10 25	304	0.2+	0.2−	2005 12 01	695	0.1+	0.2+	2006 06 01	568	0.1+	0.1+
2005 11 03	304	0.3−	0.3+	2005 12 02	695	0.1+	0.1+	2006 06 02	568	0.2−	0.2−
2005 11 04	304	0.3−	0.0	2005 12 02	695	0.1+	0.1+				

2005 TH$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.36906		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22512200	ω	53.69707		−0.05276412		+0.99053786
a	2.6762340	Ω	213.95138		−0.97343973		−0.07932186
e	0.1013825	i	13.11149		−0.22278025		+0.11199463
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.0	0.1+	2005 10 03	691	0.1−	0.0	2005 11 04	691	0.3+	0.2+
1992 10 25	691	0.0	0.8+	2005 10 03	691	0.2+	0.2+	2005 11 04	691	0.2+	0.3+
1992 10 25	691	0.0	0.4−	2005 10 03	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	691	0.1+	0.2+
2001 11 17	704	0.2+	0.6−	2005 10 09	691	0.4−	0.3−	2005 11 06	G96	0.2+	0.1−
2001 11 17	704	0.3−	0.2+	2005 10 09	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−
2001 11 17	704	0.1+	1.1+	2005 10 09	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.2−
2004 06 26	691	0.1+	0.1+	2005 10 13	691	0.1−	0.0	2005 11 06	G96	0.2−	0.3−
2004 06 26	691	0.1+	0.1+	2005 10 13	691	0.0	0.0				
2004 06 26	691	0.2−	0.2+	2005 10 13	691	0.1+	0.1−				

2005 TK$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.75037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22940083	ω	357.21733		+0.97390494		−0.21784603
a	2.6428513	Ω	15.80785		+0.21248070		+0.77662040
e	0.2928338	i	13.51388		+0.07975667		+0.59110393
P	4.30	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	1.7+	0.2−	2002 01 25	704	0.1−	0.5+	2005 09 29	703	0.6−	0.4+
2001 10 25	704	0.8+	0.2+	2002 01 25	704	1.2−	0.9−	2005 09 29	703	0.4−	0.9−
2001 10 25	704	0.8+	0.0	2002 02 07	699	0.9−	0.1−	2005 09 29	703	1.0−	1.3+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2002 02 07	699	0.0	0.6+	2005 09 29	703	0.8−	0.5−
2001 11 21	645	0.0	0.0	2002 02 07	699	0.0	0.6−	2005 09 29	703	1.9−	0.2+
2001 12 09	704	1.6+	0.3+	2002 02 07	699	0.3+	0.5+	2005 09 29	703	0.3−	0.5+
2001 12 09	704	2.4+	0.0	2002 03 05	704	0.7−	0.1+	2005 09 29	703	0.8−	0.3−
2001 12 09	704	1.8+	0.0	2002 03 05	704	1.7−	1.9+	2005 09 29	703	0.7−	0.1−
2001 12 09	704	2.4+	0.9−	2002 03 05	704	0.2−	0.1−	2005 10 03	704	0.5−	0.2−
2001 12 09	704	2.1+	0.4+	2002 03 05	704	0.7−	1.7−	2005 10 03	704	0.2−	0.5+
2001 12 19	699	0.5−	0.4+	2002 03 05	704	0.9−	0.3−	2005 10 03	704	0.3+	0.4+
2001 12 19	699	0.5+	0.2+	2003 03 26	691	0.4+	0.7+	2005 10 08	704	0.5+	0.7−
2001 12 19	699	0.1−	1.6+	2003 03 26	691	0.3+	0.6+	2005 10 08	704	0.3+	0.7−
2001 12 19	699	0.3+	0.7+	2003 03 26	691	0.4+	0.1+	2005 10 08	704	0.9+	1.5−
2001 12 19	645	0.1−	0.3−	2003 04 29	691	0.0	0.2+	2005 10 08	704	0.7+	0.6−
2001 12 19	645	0.1−	0.3−	2003 04 29	691	0.6+	0.2−	2005 11 11	704	1.0+	1.2+
2001 12 23	704	0.3+	0.6+	2003 04 29	691	0.6−	0.0	2005 11 11	704	0.5−	0.0
2001 12 23	704	0.4−	1.1+	2005 07 06	691	0.2+	0.3+	2005 11 11	704	1.4+	0.2−
2001 12 23	704	0.2−	1.3+	2005 07 06	691	0.1+	0.4+	2005 11 26	704	0.9+	0.1−
2001 12 23	704	0.5−	0.7+	2005 07 06	691	0.2−	0.3+	2005 11 26	704	0.4+	0.5−
2001 12 23	704	0.1−	1.0+	2005 08 30	704	0.3+	0.2−	2005 11 26	704	0.7+	0.3−
2002 01 06	704	1.1−	0.4+	2005 08 30	704	0.1+	0.9+	2005 11 26	704	1.0+	0.2−
2002 01 06	704	0.5−	0.2−	2005 08 30	704	0.9+	0.3+	2005 11 26	704	0.5+	0.1−
2002 01 06	704	0.2+	0.9+	2005 08 30	704	0.1+	0.3−	2006 01 22	704	0.4+	0.5+
2002 01 06	704	0.6−	0.2+	2005 09 14	704	0.1+	0.8+	2006 01 22	704	0.3−	0.7+
2002 01 06	704	0.0	0.0	2005 09 14	704	1.0+	0.0	2006 01 22	704	0.5+	0.7+
2002 01 25	704	0.0	0.1−	2005 09 14	704	(0.5+	2.4+)				
2002 01 25	704	0.1+	0.4−	2005 09 14	704	(1.8−	2.0+)				

2005 TF$_{87}$ = 2003 BP$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.92324		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27087393	ω	326.44664		−0.25767237		−0.96601454
a	2.3656904	Ω	138.47495		+0.89316542		−0.24623279
e	0.1286706	i	1.77330		+0.36859257		−0.07864686
P	3.64	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	704	0.1+	0.5+	2005 10 10	691	0.4+	0.5+	2005 10 31	G96	0.3+	0.1+
2003 01 27	704	0.1−	0.2−	2005 10 29	G96	0.1−	0.6−	2005 10 31	G96	0.1−	0.7+
2003 01 27	704	0.2−	0.2−	2005 10 29	G96	0.2+	0.4−	2005 11 01	G96	0.1−	0.0
2003 01 30	644	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.5−	0.5−	2005 11 01	G96	0.4+	0.4−
2003 01 30	644	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.3+	0.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.6−
2003 01 30	644	0.2+	0.0	2005 10 29	G96	0.6+	0.1+	2005 11 01	G96	0.4−	0.1+
2005 10 05	691	0.3−	0.0	2005 10 29	G96	0.3+	0.2−	2005 11 01	G96	1.5+	0.3+
2005 10 05	691	0.4−	0.2−	2005 10 29	G96	0.6+	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−
2005 10 05	691	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.3−	0.6−	2005 11 01	G96	1.1−	0.3+
2005 10 10	691	0.7+	0.0	2005 10 31	G96	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.7−	0.3−
2005 10 10	691	0.6−	0.3+	2005 10 31	G96	0.5−	0.0				

2005 TG$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.13104		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22617280	ω	268.98152		+0.98442833		+0.16670512
a	2.6679384	Ω	81.42056		−0.13032537		+0.90504186
e	0.2110733	i	3.23325		−0.11796676		+0.39129098
P	4.36	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.0	0.3+	2001 12 23	691	0.1+	0.4+	2005 10 05	703	0.2+	0.2−
2001 11 20	704	0.0	0.3+	2005 09 22	644	0.1+	0.1−	2005 10 09	691	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.6+	0.5−	2005 09 22	644	0.0	0.1−	2005 10 09	691	0.1+	0.0
2001 11 20	704	0.1−	0.0	2005 09 22	644	0.4+	0.3−	2005 10 09	691	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.8−	0.2−	2005 09 23	691	0.3−	0.0	2005 10 09	703	0.1+	0.6+
2001 12 07	644	0.4−	0.6+	2005 09 23	691	0.5−	0.1+	2005 10 09	703	0.3−	0.2−
2001 12 07	644	0.6+	0.3+	2005 09 23	691	0.5−	0.0	2005 10 09	703	0.3−	0.3+
2001 12 07	644	0.2−	0.4+	2005 09 23	703	1.0+	0.1−	2005 10 09	703	0.2−	0.4+
2001 12 17	704	0.2+	1.0−	2005 09 23	703	0.3−	0.7−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.7−	0.1+	2005 09 23	703	0.3+	0.5−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.4−	1.2−	2005 09 23	703	0.5−	0.4+	2005 12 01	G96	0.1−	0.0
2001 12 17	704	(0.5+	2.7−)	2005 10 05	703	0.1−	0.2+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1+
2001 12 23	691	0.5+	0.1+	2005 10 05	703	0.7+	0.5+				
2001 12 23	691	0.5+	0.4+	2005 10 05	703	0.0	0.5−				

2005 TU$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.93387		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17229615	ω	140.74378		+0.97867019		+0.18569007
a	3.1985441	Ω	208.91826		−0.20192956		+0.94821082
e	0.0804098	i	10.47150		+0.03780368		+0.25771192
P	5.72	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.1+	2005 09 23	703	0.4+	1.3−	2005 11 21	291	0.8+	0.4+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 09 23	703	0.5+	0.1−	2005 11 21	291	1.3+	0.6+
2003 04 24	691	0.2−	0.4+	2005 09 23	703	(2.3−	0.3−)	2005 11 22	291	0.5+	0.6+
2003 04 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 06	703	0.2+	0.7+	2005 11 22	291	0.7+	0.3+
2003 04 24	691	0.1+	0.3+	2005 10 06	703	0.4−	1.2+	2005 11 22	291	0.1−	0.3+
2003 05 08	691	0.1+	0.9+	2005 10 06	703	0.4−	1.3−	2005 11 22	291	0.2+	0.4+
2003 05 08	691	0.3+	0.7+	2005 10 06	703	0.5−	0.7−	2005 11 22	291	0.4−	0.6+
2003 05 08	691	0.4+	1.1+	2005 10 08	704	0.4−	0.3−	2005 11 22	291	1.1−	0.3+
2005 08 29	644	0.3−	0.2+	2005 10 08	704	1.1−	0.0	2005 11 26	291	0.6+	0.6+
2005 08 29	644	0.3−	0.2+	2005 10 08	704	0.2−	0.7+	2005 11 26	291	0.2+	0.5+
2005 08 29	644	0.6+	0.2+	2005 10 08	704	0.4+	0.5+	2005 11 26	291	0.4+	0.2+
2005 09 23	703	1.1−	0.5+	2005 11 21	291	0.6+	0.2+				

2005 TW$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.75589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26568881	ω	235.57487		+0.01403207		−0.99788307
a	2.3963700	Ω	213.79303		+0.95077488		+0.03297751
e	0.0826084	i	6.55587		+0.30956458		−0.05605236
P	3.71	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.0	0.3−	2005 09 29	691	0.4+	0.1+	2005 10 22	703	1.6−	0.4−
1994 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 09 29	691	0.0	0.3+	2005 10 22	703	(2.8−	0.1+)
1994 10 27	691	0.0	0.3−	2005 09 29	691	0.2+	0.3+	2005 10 22	703	0.5+	1.1−
2000 05 07	704	0.2−	0.0	2005 09 29	699	0.2+	0.1−	2005 10 22	703	0.8−	0.4−
2000 05 07	704	0.6+	1.4+	2005 09 29	699	0.4+	0.1+	2005 10 27	G96	0.2+	0.0
2000 05 07	704	0.1−	0.7+	2005 09 29	699	0.1+	1.1+	2005 10 27	G96	0.4+	0.1+
2000 05 07	704	0.0	0.4−	2005 09 29	699	0.7−	0.8+	2005 10 27	G96	0.2+	0.0
2000 05 07	704	0.6−	0.2+	2005 10 06	699	0.4−	1.0−	2005 10 27	G96	0.0	0.1+
2000 05 28	704	0.5−	0.2−	2005 10 06	699	0.5+	0.4+	2005 11 25	G96	0.0	0.0
2000 05 28	704	0.2+	0.1−	2005 10 06	699	0.0	0.5+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1+
2000 05 28	704	0.9+	0.7−	2005 10 06	699	0.2−	0.3−	2005 11 25	G96	0.3−	0.3+
2003 02 19	644	0.1−	0.4+	2005 10 09	691	0.4+	0.4+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+
2003 02 19	644	0.2+	0.3+	2005 10 09	691	0.6+	0.3+	2005 12 02	G96	0.3+	0.0
2003 02 19	644	0.2+	0.7+	2005 10 09	691	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.3−	0.4−
2005 08 30	644	0.4−	0.4+	2005 10 13	691	0.1+	0.4+	2005 12 02	G96	0.3+	0.0
2005 08 30	644	0.6−	0.6+	2005 10 13	691	0.2+	0.4+				
2005 08 30	644	0.0	0.3+	2005 10 13	691	0.1+	0.5+				

2005 TS$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.67286		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23890580	ω	96.95390		−0.35950881		−0.93286312
a	2.5722801	Ω	14.18095		+0.81518794		−0.32586185
e	0.0625077	i	5.33998		+0.45411677		−0.15355930
P	4.13	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.2+	0.4+	2001 12 10	704	0.8+	1.4−	2005 10 06	G96	0.3+	0.3−
1999 04 14	691	0.1+	0.0	2003 03 10	599	0.9−	0.1−	2005 10 06	G96	0.2+	0.2−
1999 04 14	691	0.0	0.2+	2003 03 10	599	0.5+	0.6−	2005 10 09	691	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.1−	0.8−	2003 03 10	599	0.0	0.6−	2005 10 09	691	0.1−	0.3+
2001 10 21	704	0.7−	0.5−	2003 03 10	599	0.0	0.8−	2005 10 09	691	0.1+	0.1+
2001 10 21	704	0.7−	0.2−	2003 03 10	699	1.0+	0.0	2005 10 13	691	0.2+	0.1+
2001 10 26	644	0.5+	0.7+	2003 03 10	699	0.4+	0.3−	2005 10 13	691	0.2+	0.0
2001 10 26	644	0.3+	0.4+	2003 03 10	699	0.8+	0.6−	2005 10 13	691	0.1+	0.0
2001 10 26	644	0.4+	0.5+	2003 03 10	699	1.0+	0.4+	2005 10 22	644	0.3−	0.1−
2001 11 12	704	0.4−	0.7−	2003 04 05	691	0.1−	0.0	2005 10 22	644	0.1+	0.2−
2001 11 12	704	1.4+	0.7+	2003 04 05	691	0.4−	0.1+	2005 10 22	703	0.3+	0.3−
2001 11 12	704	0.4+	0.6+	2003 04 05	691	0.1+	0.0	2005 10 22	703	0.3−	0.3−
2001 11 12	704	0.7+	1.1+	2003 05 01	691	0.3−	0.3+	2005 10 22	703	1.8+	0.8+
2001 11 12	704	1.2−	1.6+	2003 05 01	691	0.2−	0.2+	2005 10 22	644	0.2+	0.2+
2001 11 24	704	0.4−	1.0−	2003 05 01	691	0.3+	0.6+	2005 10 22	703	0.3+	0.1−
2001 11 24	704	0.2−	0.3−	2005 10 06	703	0.6−	0.3−	2005 11 06	704	1.0−	1.7+
2001 11 24	704	0.0	0.5−	2005 10 06	703	0.3−	0.2−	2005 11 06	704	0.9−	0.7+
2001 11 24	704	0.8−	0.4−	2005 10 06	703	0.7−	0.3−	2005 11 06	704	0.6−	1.0+
2001 11 24	704	0.3+	0.1−	2005 10 06	703	0.5−	0.1+	2005 11 06	704	0.9−	1.2+
2001 12 10	704	0.8+	1.5−	2005 10 06	G96	0.6+	0.3−	2005 11 06	704	1.5−	0.1−
2001 12 10	704	0.1+	1.1−	2005 10 06	G96	0.1−	0.3−				

2005 TA$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.43358		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19269641	ω	29.36016		+0.91978746	+0.37702478	
a	2.9686133	Ω	308.08217		−0.38158743	+0.79462016	
e	0.0981789	i	7.94710		−0.09155364	+0.47584779	
P	5.11	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	704	0.1+	0.5+	2005 09 11	704	0.3−	0.5−	2005 10 07	703	0.3−	0.3−
2000 09 28	704	0.4+	0.2+	2005 09 11	704	1.0+	0.2−	2005 10 07	703	0.7−	1.2−
2000 09 28	704	0.5−	0.6−	2005 09 11	704	0.9+	0.7+	2005 10 07	703	0.1−	0.1−
2000 09 28	704	0.1+	0.4−	2005 09 23	699	0.1+	0.1+	2005 10 08	704	0.0	0.5+
2000 10 25	704	0.9−	0.4−	2005 09 23	699	0.1−	0.3+	2005 10 08	704	0.5−	0.1+
2000 10 25	704	0.3+	0.4+	2005 09 23	699	1.2+	0.7−	2005 10 08	704	0.2+	0.6−
2000 10 25	704	0.5+	0.1+	2005 09 23	699	(2.6+	0.2+)	2005 10 08	704	0.5+	0.8+
2005 08 29	644	0.3−	0.3+	2005 10 01	703	0.2+	0.3−	2005 10 08	704	0.1−	1.1−
2005 08 29	644	0.3−	0.1+	2005 10 01	703	0.7−	0.3+	2005 10 08	704	0.0	0.8+
2005 08 29	644	0.3−	0.0	2005 10 01	703	0.7−	0.2+	2005 10 08	704	0.1+	0.6+
2005 09 11	704	0.7+	0.2−	2005 10 01	703	0.5−	0.2+	2005 10 08	704	0.3+	0.5+
2005 09 11	704	0.4+	0.3+	2005 10 07	703	1.1+	0.3+				

2005 TH$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.87411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18578281	ω	215.37575		+0.82893489	−0.55933063	
a	3.0418120	Ω	178.61477		+0.54384267	+0.80425827	
e	0.1548645	i	9.57953		+0.13077498	+0.20079314	
P	5.31	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 02	691	0.8−	0.9−	2005 10 01	703	0.1+	0.3−	2005 10 28	703	0.2−	0.6−
1997 03 02	691	0.9−	0.7−	2005 10 01	703	0.0	0.1−	2005 10 28	703	0.1+	0.3+
1997 03 02	691	0.6−	0.8−	2005 10 01	703	2.8−	1.1−	2005 10 28	703	0.0	0.9−
2000 11 26	704	0.2−	0.1−	2005 10 07	703	0.5−	0.2+	2005 10 30	699	0.0	1.0+
2000 11 26	704	0.0	0.3+	2005 10 07	699	0.2+	0.5−	2005 10 30	699	0.0	0.4+
2000 11 26	704	0.2+	0.8+	2005 10 07	703	0.3−	0.2+	2005 10 30	699	0.2+	0.3+
2000 11 26	704	1.0+	0.0	2005 10 07	703	0.5+	0.1+	2005 10 30	699	0.3+	1.0−
2002 03 13	704	0.2−	0.1−	2005 10 07	703	0.8+	0.0	2005 10 31	699	0.2+	0.5+
2002 03 13	704	0.1−	0.7+	2005 10 07	699	0.3−	0.0	2005 10 31	699	0.7−	0.5+
2002 03 13	704	1.0+	0.8+	2005 10 07	699	0.0	1.2+	2005 10 31	699	0.3−	0.5−
2002 03 13	704	0.1−	0.7−	2005 10 07	699	0.0	0.9+	2005 10 31	699	0.2−	0.2+
2003 04 29	691	0.6+	0.3+	2005 10 10	704	0.6+	0.5+	2005 11 03	703	0.3+	0.2+
2003 04 29	691	0.4+	0.3+	2005 10 10	704	0.0	0.5−	2005 11 03	703	0.7+	0.2+
2003 04 29	691	0.2+	0.3+	2005 10 10	704	0.9+	0.4−	2005 11 03	703	0.9−	0.3+
2005 09 27	644	0.1−	0.1+	2005 10 10	704	0.2+	0.1+	2005 11 03	703	0.3−	0.1+
2005 09 27	644	0.3−	0.2−	2005 10 10	704	0.3+	0.1−	2005 11 17	644	0.2+	0.3+
2005 09 27	644	0.3−	0.2+	2005 10 22	703	1.1−	0.0	2005 11 17	644	0.1+	0.4+
2005 10 01	704	0.6+	1.2+	2005 10 22	703	0.3+	0.2−	2005 11 17	644	0.0	0.2+
2005 10 01	704	1.4+	0.1−	2005 10 22	703	1.1+	0.6−	2005 11 28	644	0.5−	0.6+
2005 10 01	704	0.4+	1.3−	2005 10 22	703	0.2+	0.6−	2005 11 28	644	0.1+	0.7+
2005 10 01	703	0.6+	0.2+	2005 10 28	703	0.6−	0.6−	2005 11 28	644	0.1+	0.1+

2005 TD$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.52212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26944282	ω	19.17873		+0.25618593	+0.96574908	
a	2.3740597	Ω	265.68172		−0.89217522	+0.21983528	
e	0.1999431	i	2.36801		−0.37201095	+0.13784468	
P	3.66	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.2+	0.1+	2005 09 26	691	0.1−	0.3−	2005 11 01	691	0.0	0.3+
2001 08 23	699	0.4+	0.6−	2005 09 26	691	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.3−	0.3−
2001 08 23	699	0.6+	0.6+	2005 10 07	G96	0.2−	0.3−	2005 11 01	691	0.1+	0.0
2001 08 23	699	0.5−	0.7+	2005 10 07	G96	0.0	0.1−	2005 11 04	703	(0.0	2.2−)
2001 09 12	704	0.1−	1.0+	2005 10 07	G96	0.2+	0.3−	2005 11 04	703	0.3−	1.6−
2001 09 12	704	0.1+	1.1+	2005 10 07	G96	0.3+	0.4−	2005 11 04	703	0.3+	0.9+
2001 09 12	704	0.7+	0.9+	2005 10 09	691	0.2+	0.4+	2005 11 04	703	1.0−	0.8+
2001 09 12	704	0.3−	0.7+	2005 10 09	691	0.2+	0.7+	2005 11 10	G96	0.3−	0.3+
2001 09 12	704	0.4+	0.9+	2005 10 09	691	0.3+	0.6+	2005 11 10	G96	0.4−	0.1+
2001 09 19	645	0.1−	0.2−	2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 11 10	G96	0.1−	0.0
2001 09 19	645	0.1−	0.1−	2005 10 22	691	0.0	0.2−	2005 11 10	G96	0.2+	0.1−
2004 04 19	691	0.3+	0.8+	2005 10 22	691	0.2+	0.1−	2005 11 10	G96	0.5−	0.4+
2004 04 19	691	0.3+	0.7+	2005 10 30	691	0.0	0.1−	2005 11 10	G96	0.2+	0.1+
2004 04 19	691	0.3+	0.6+	2005 10 30	691	0.7+	0.4+	2005 11 10	G96	0.2+	0.1+
2005 09 26	691	0.1+	0.2−	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 10	G96	0.2+	0.4+

2005 TO$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.50912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20909404	ω	147.88752		+0.43166677	−0.90101226	
a	2.8113070	Ω	276.50780		+0.81820037	+0.41112945	
e	0.0790970	i	2.47490		+0.37975250	+0.13838166	
P	4.71	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	291	0.2+	0.6+	2005 10 09	691	0.2+	0.3+	2005 10 29	703	0.9+	0.7+
2002 01 13	291	0.2+	0.6+	2005 10 09	691	0.3−	0.5+	2005 10 29	703	1.3−	1.0−
2002 01 13	291	0.1+	0.5+	2005 10 09	691	0.0	0.5+	2005 10 29	703	(1.1−	2.3−)
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.6+	2005 10 29	703	1.1+	0.3+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 10 13	691	0.5+	0.3+	2005 10 30	691	0.8−	0.4+
2005 10 07	G96	0.0	0.3−	2005 10 13	691	0.2+	0.6+	2005 10 30	691	0.1−	0.2−
2005 10 07	G96	0.1+	0.4−	2005 10 22	691	0.1−	0.2+	2005 10 30	691	0.1−	0.4−
2005 10 07	G96	0.3−	0.4−	2005 10 22	691	0.0	0.2+				
2005 10 07	G96	0.2−	0.4−	2005 10 22	691	0.3−	0.1−				

2005 TU$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.44269		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.40033186	ω	167.00709		−0.98675967	+0.10517438	
a	1.8232908	Ω	20.30640		−0.16126791	−0.71727076	
e	0.0804543	i	20.84043		+0.01726295	−0.68881130	
P	2.46	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 11	691	0.0	0.5−	2005 10 03	703	0.9+	1.0−	2005 10 10	703	0.0	0.2−
1992 03 11	691	(1.3+	5.1−)	2005 10 03	703	0.2+	0.6+	2005 10 10	703	0.4+	0.7+
1992 03 11	691	0.2−	0.1+	2005 10 03	703	0.7−	0.6+	2005 10 10	703	1.8−	1.8−
1992 04 07	691	0.2+	0.1−	2005 10 09	691	0.3−	0.0	2005 10 10	703	0.6+	0.1−
1992 04 07	691	0.6+	0.8+	2005 10 09	691	0.0	0.1+	2005 10 11	703	0.2−	1.4+
1992 04 07	691	0.3+	0.6+	2005 10 09	691	0.0	0.0	2005 10 11	703	1.0+	1.4+
2003 11 03	645	0.0	0.0	2005 10 09	703	0.1−	0.1+	2005 10 11	703	0.5+	0.7−
2003 11 03	645	0.0	0.0	2005 10 09	703	0.2+	0.7+	2005 10 24	691	0.1+	0.0
2005 09 14	703	0.9+	0.2+	2005 10 09	703	0.2+	0.8−	2005 10 24	691	0.1−	0.0
2005 09 14	703	0.3+	0.1−	2005 10 09	703	0.6−	0.3+	2005 10 24	691	0.1+	0.1+
2005 09 14	703	0.4−	0.6+	2005 10 09	703	0.1+	0.5−				
2005 10 03	703	0.9−	0.3−	2005 10 09	703	0.8−	0.6−				

2005 TF$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.19132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15633899	ω	135.72533		+0.98106185	+0.11546013	
a	3.4126456	Ω	218.45984		−0.14645657	+0.96763629	
e	0.0849342	i	14.48027		+0.12676011	+0.22438575	
P	6.30	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	(0.5−	3.1+)	2004 06 22	691	0.0	0.2−	2005 10 22	703	0.5+	0.2−
2003 04 05	691	(0.2−	2.4+)	2004 06 22	691	0.2−	0.2−	2005 10 22	703	0.7+	0.7−

2003 04 05	691	(0.8−	2.8+)	2005 09 29	291	0.1+	0.1−	2005 10 22	703	0.3−	1.7−
2003 05 25	691	0.6−	0.2+	2005 09 29	291	0.5+	0.1−	2005 10 22	703	0.3−	1.2−
2003 05 25	691	0.2−	0.3+	2005 09 29	291	0.1+	0.2−	2005 10 30	703	1.2−	0.7+
2003 05 25	691	0.2−	0.3+	2005 10 09	691	0.1−	0.3+	2005 10 30	703	0.0	0.4+
2003 06 06	691	0.9+	0.1+	2005 10 09	691	0.2−	0.1−	2005 10 30	703	0.1+	0.3−
2003 06 06	691	0.1+	0.5+	2005 10 09	691	0.0	0.4−	2005 10 30	703	0.7+	0.4+
2003 06 06	691	0.4−	0.3+	2005 10 09	152	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.3−	0.3+
2003 07 04	691	0.1−	0.1+	2005 10 09	152	0.3+	0.9+	2005 11 25	G96	0.2+	0.0
2003 07 04	691	0.2+	0.0	2005 10 09	152	0.4+	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.0
2003 07 04	691	0.4+	0.0	2005 10 13	152	0.2−	1.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+
2004 05 20	291	0.0	0.3−	2005 10 13	152	0.5−	1.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2004 05 20	291	0.1−	0.2−	2005 10 13	152	1.3−	0.5+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
2004 05 20	291	0.4+	0.1+	2005 10 13	152	0.0	1.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
2004 06 22	691	0.1+	0.2−	2005 10 13	152	0.3−	1.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.0

2005 TN$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.41940		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27944854	ω	23.97424		+0.45385495		+0.88969262
a	2.3170469	Ω	273.04929		−0.82536817		+0.39874605
e	0.0372474	i	2.84856		−0.33583190		+0.22237048
P	3.53	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.2+	0.1+	2004 06 17	691	0.2+	0.1−	2005 10 26	699	0.1−	0.4−
2000 02 12	645	0.2+	0.1+	2004 06 17	691	0.0	0.0	2005 10 26	699	1.0−	1.1−
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2005 10 10	699	(3.2−	0.4−)	2005 10 26	699	1.5+	0.1+
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2005 10 10	699	0.2+	1.4−	2005 10 26	699	1.3+	0.5+
2001 08 16	704	0.1−	0.7−	2005 10 10	699	1.8+	0.3+	2005 10 28	703	0.3+	0.2+
2001 08 16	704	0.3+	1.7+	2005 10 10	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	703	0.6−	0.2+
2001 08 16	704	0.3+	0.7+	2005 10 10	699	0.2−	0.3−	2005 10 28	703	0.1−	0.9+
2001 08 16	704	0.8−	1.5+	2005 10 10	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	703	0.1−	0.3+
2001 08 16	704	1.6−	2.3+	2005 10 10	691	0.2+	0.1+	2005 11 06	704	0.3−	0.4−
2004 05 09	644	0.1+	0.2+	2005 10 13	152	0.1+	0.2+	2005 11 06	704	0.8−	0.8+
2004 05 09	644	0.2−	0.2−	2005 10 13	152	0.4+	0.3+	2005 11 06	704	0.3+	0.3+
2004 05 09	644	0.4+	0.2+	2005 10 13	152	0.1+	0.7+				
2004 06 17	691	0.2−	0.1+	2005 10 13	152	0.8−	0.7+				

2005 TP$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.48554		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23411021	ω	54.06781		+0.24786127		+0.96760205
a	2.6072889	Ω	230.35512		−0.90775006		+0.21462102
e	0.1314092	i	3.57942		−0.33845918		+0.13298155
P	4.21	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	691	0.0	0.4+	2005 10 07	691	0.3−	0.2+	2005 10 31	691	0.2+	0.0
2001 10 13	691	0.0	0.5+	2005 10 07	691	0.1−	0.2−	2005 10 31	691	0.7−	0.5+
2001 10 13	691	0.3−	0.4+	2005 10 07	691	0.1−	0.3−	2005 10 31	691	0.3+	0.3+
2004 05 23	691	0.1+	0.3+	2005 10 11	691	0.2−	0.2+	2005 11 03	691	0.2−	0.1−
2004 05 23	691	0.1+	0.2+	2005 10 11	691	0.3+	0.5−	2005 11 03	691	0.1−	0.1+
2004 05 23	691	0.0	0.3+	2005 10 11	691	0.1+	0.1−	2005 11 03	691	0.0	0.2+
2005 09 29	691	0.1−	0.0	2005 10 25	691	0.3+	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.1−
2005 09 29	691	0.1+	0.1−	2005 10 25	691	0.1+	0.3−	2005 11 05	691	0.2+	0.2+
2005 09 29	691	0.3+	0.3−	2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	691	0.0	0.0

2005 TY$_{112}$ = 1995 SV$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.83905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19715477	ω	87.41362		+0.99935701		+0.02158234
a	2.9236891	Ω	271.34865		−0.03120782		+0.91675351
e	0.0687022	i	1.64115		+0.01765341		+0.39886991
P	5.00	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.2−	0.1+	1995 09 26	691	0.1−	0.3+	2005 10 11	691	0.1−	0.0
1995 09 20	691	0.1−	0.1−	2005 10 07	691	0.0	0.5−	2005 10 11	691	0.3−	0.2+
1995 09 20	691	0.1−	0.1+	2005 10 07	691	0.3+	0.3−	2005 11 04	691	0.1−	0.1−
1995 09 26	691	0.3−	0.1−	2005 10 07	691	0.3+	0.4−	2005 11 04	691	0.2+	0.2+
1995 09 26	691	0.3+	0.4+	2005 10 11	691	0.1+	0.2−	2005 11 04	691	0.2−	0.3+

2005 TQ$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.26256		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21580237	ω	64.69680		+0.38101189		−0.92455763
a	2.7527403	Ω	2.91958		+0.81068950		+0.33157610
e	0.0468114	i	5.41915		+0.44453624		+0.18775113
P	4.57	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.2−	0.1+	2005 09 27	691	0.0	0.5+	2005 11 04	691	0.2−	0.2−
2003 03 23	691	0.0	0.2−	2005 09 27	691	0.1−	0.4+	2005 11 04	691	0.1−	0.5−
2003 03 23	691	0.1+	0.1−	2005 09 27	691	0.2−	0.5+	2005 11 04	691	0.1−	0.4−
2003 04 07	691	0.6+	0.2+	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 11 06	G96	0.6−	1.8−
2003 04 07	691	0.1+	0.6+	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.3−
2003 04 07	691	0.0	0.2+	2005 10 07	691	0.3+	0.2+	2005 11 06	G96	0.1−	0.2−
2003 04 26	691	0.1+	0.4+	2005 10 11	691	0.0	0.6+	2005 11 06	G96	0.2+	0.6−
2003 04 26	691	0.1−	0.3+	2005 10 11	691	0.0	0.6+				
2003 04 26	691	0.3+	0.1+	2005 10 11	691	0.2−	0.3+				

2005 TU$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.45842		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23815051	ω	172.72447		−0.98266809		−0.18536760
a	2.5777159	Ω	356.59186		+0.16877400		−0.89127921
e	0.0769031	i	1.45322		+0.07667306		−0.41383598
P	4.14	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.2−	0.3−	2003 01 30	291	0.3+	0.4+	2005 10 27	G96	0.3−	0.3−
1995 03 27	691	0.1−	0.2+	2003 02 23	291	0.1+	0.0	2005 10 27	G96	0.1+	0.0
1995 03 27	691	0.2−	0.1+	2003 02 23	291	0.7+	0.8+	2005 10 27	G96	0.4+	0.1−
1999 02 09	691	0.4+	0.1+	2003 02 23	291	1.1+	0.3+	2005 10 27	G96	0.3+	0.3−
1999 02 09	691	0.1+	0.2−	2005 09 27	691	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.1−	0.2+
1999 02 09	691	0.5+	0.1−	2005 09 27	691	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.2+	0.1+
2001 10 15	691	0.0	0.1−	2005 09 27	691	0.1−	0.0	2005 10 28	G96	0.2−	0.0
2001 10 15	691	0.0	0.1−	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.1−	0.0
2001 10 15	691	0.1+	0.0	2005 10 07	691	0.3−	0.1−	2005 10 28	291	0.0	0.6+
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	291	0.1−	0.4+
2003 01 28	645	0.1−	0.1−	2005 10 11	691	0.1−	0.2−	2005 10 28	291	0.2−	0.2−
2003 01 30	291	0.1+	0.3+	2005 10 11	691	0.1−	0.1+				
2003 01 30	291	0.1+	0.5+	2005 10 11	691	0.1+	0.2+				

2005 TH$_{114}$ = 1995 SQ$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.13399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20344946	ω	358.01656		+0.99163593		+0.12904203
a	2.8630681	Ω	354.56727		−0.11804739		+0.89892078
e	0.0801614	i	1.52273		−0.05218225		+0.41867600
P	4.84	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.2+	0.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.0	2005 10 11	691	0.1−	0.3+
1995 09 26	691	0.4+	0.1+	2005 10 07	691	0.4+	0.2−	2005 10 25	G96	0.5+	0.4−
1995 09 26	691	0.8−	0.3−	2005 10 07	691	0.1+	0.1−	2005 10 25	G96	0.3+	0.1+
1995 10 02	691	0.0	0.3−	2005 10 07	G96	0.8+	0.4−	2005 10 25	G96	0.1+	0.3−
1995 10 02	691	0.2+	0.1+	2005 10 07	G96	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.4+	0.3−
1995 10 02	691	0.0	0.3+	2005 10 07	G96	0.2+	0.2−	2005 10 27	G96	0.2−	0.0
2005 09 27	691	0.2−	0.0	2005 10 07	G96	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−

2005 09 27	691	0.1−	0.2−	2005 10 11	691	0.2−	0.5+	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−
2005 09 27	691	0.2−	0.3+	2005 10 11	691	0.3−	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−

2005 TT$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.60231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28350600	ω	127.68845		−0.46465607	−0.88541558	
a	2.2948865	Ω	349.97978		+0.79004352	−0.40863121	
e	0.1726967	i	3.81459		+0.39990747	−0.22149444	
P	3.48	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 05	704	0.1−	0.7−	2005 10 07	691	0.0	0.1−	2005 10 27	691	0.1−	0.2−
2003 01 05	704	0.1−	0.3−	2005 10 07	691	0.2+	0.0	2005 10 27	691	0.1−	0.0
2003 01 05	704	0.1+	0.5−	2005 10 11	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	691	0.4+	0.1+
2003 01 05	704	0.4−	0.3−	2005 10 11	691	0.2+	0.1−	2005 11 03	691	0.3+	0.0
2003 02 01	704	0.7−	0.2+	2005 10 11	691	0.3−	0.2+	2005 11 03	691	0.2+	0.3+
2003 02 01	704	0.4−	0.3+	2005 10 11	691	0.0	0.2−	2005 11 05	691	0.3−	0.3+
2003 02 01	704	0.5+	1.2+	2005 10 11	691	0.2−	0.2+	2005 11 05	691	0.2−	0.3−
2003 02 01	704	1.1+	0.3+	2005 10 11	691	0.4+	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.0
2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 27	691	0.3−	0.3−				

2005 TJ$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.35294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23455105	ω	193.62474		−0.90896820	−0.41583786	
a	2.6040209	Ω	321.76082		+0.38675857	−0.81505857	
e	0.0297422	i	2.70887		+0.15554618	−0.40343326	
P	4.20	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.1+	2005 09 27	691	0.2+	0.2−	2005 10 27	691	0.3−	0.3+
1999 03 20	645	0.2−	0.1−	2005 09 27	691	0.3−	0.3−	2005 10 27	691	0.0	0.5+
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2005 09 27	691	0.0	0.5+	2005 10 27	691	0.6−	1.0−
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	691	0.0	0.0
2003 03 12	291	0.2−	0.1+	2005 10 07	691	0.2+	0.4−	2005 11 03	691	0.1+	0.3+
2003 03 12	291	0.0	0.1−	2005 10 07	691	0.1+	0.3+	2005 11 03	691	0.1+	0.2−
2003 03 12	291	0.1+	0.1−	2005 10 11	691	0.1+	0.1−	2005 11 05	691	0.4−	0.4+
2003 03 30	645	0.1+	0.0	2005 10 11	691	0.0	0.2+	2005 11 05	691	0.5+	0.5−
2003 03 30	645	0.1−	0.0	2005 10 11	691	0.3+	0.0	2005 11 05	691	0.2+	0.1+

2005 TT$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.10279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21440670	ω	232.57746		−0.12704461	−0.99142066	
a	2.7646733	Ω	224.75218		+0.92328321	−0.10687466	
e	0.0531218	i	2.50219		+0.36250210	−0.07525216	
P	4.60	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.3+	0.4+	2005 10 02	G96	0.4+	0.4+	2005 10 11	691	0.2+	0.1+
2000 07 31	807	0.3+	0.3+	2005 10 02	G96	0.0	0.0	2005 10 11	691	0.3+	0.4+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 10 07	691	0.2−	0.1−	2005 10 31	G96	0.4+	0.5−
2000 09 03	645	0.1−	0.0	2005 10 07	691	0.3−	0.1−	2005 10 31	G96	0.2−	0.0
2005 10 02	G96	0.2+	0.1+	2005 10 07	691	0.4−	0.2−	2005 10 31	G96	0.2+	0.3−
2005 10 02	G96	0.2+	0.2−	2005 10 11	691	0.0	0.0	2005 10 31	G96	0.2+	0.3−

2005 TC$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.29664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23328614	ω	327.00966		+0.98931058	−0.14259711	
a	2.6134253	Ω	41.22280		+0.14180333	+0.89196192	
e	0.0843839	i	2.65334		+0.03400585	+0.42903380	
P	4.22	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.0	2005 09 26	691	0.2+	0.4+	2005 10 26	691	0.2−	0.1+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 09 26	691	0.1+	0.0	2005 10 26	691	0.0	0.1−
2001 11 11	691	0.2−	0.1−	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 26	691	0.3+	0.0
2001 11 11	691	0.2+	0.1−	2005 10 07	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	599	0.3+	0.0
2001 11 11	691	0.3+	0.3−	2005 10 07	691	0.1+	0.0	2005 10 28	599	0.2−	0.3+
2003 03 23	645	0.0	0.1−	2005 10 11	691	0.2−	0.0	2005 10 28	599	0.2+	0.0
2003 03 23	645	0.0	0.1+	2005 10 11	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	599	1.4−	0.0
2005 09 26	691	0.1+	0.2+	2005 10 11	691	0.2−	0.1+				

2005 TK$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.23328		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27243806	ω	309.74301		−0.00807755	+0.99951353	
a	2.3566271	Ω	319.76321		−0.90259822	−0.02025418	
e	0.2220693	i	2.67298		−0.43040819	+0.02371647	
P	3.62	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.5+	0.1−	2001 08 24	704	0.5−	0.7−	2005 10 07	691	0.1−	0.3−
2000 01 28	691	0.1+	0.3−	2001 08 24	704	0.3−	0.1−	2005 10 07	691	0.2+	0.0
2000 01 28	691	0.2+	0.1+	2001 08 24	704	0.2−	1.0−	2005 10 07	703	0.5−	0.5−
2000 02 05	691	0.5−	0.7−	2001 08 24	608	0.6+	1.5−	2005 10 07	703	0.3+	0.6−
2000 02 05	691	0.7−	0.8−	2001 08 24	608	0.8+	0.8−	2005 10 07	703	0.3+	0.1+
2000 02 05	691	(1.1−	2.5−)	2001 08 24	608	0.1+	1.6−	2005 10 07	703	0.5−	0.3−
2001 06 27	699	0.3−	1.0+	2004 03 18	704	0.9+	0.6+	2005 10 11	691	0.2+	0.3+
2001 06 27	699	0.4+	0.4+	2004 03 18	704	0.3+	0.8+	2005 10 11	691	0.0	0.1+
2001 06 27	699	0.4−	0.1+	2004 03 18	704	0.2+	0.8+	2005 10 11	691	0.2−	0.1−
2001 06 27	699	0.2−	0.1+	2004 03 18	704	0.2−	0.6+	2005 10 28	691	0.2−	0.8+
2001 07 27	699	0.0	0.0	2005 09 27	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	691	0.2−	0.6−
2001 07 27	699	0.6+	0.0	2005 09 27	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	691	0.1+	0.2+
2001 07 27	699	0.4+	0.1−	2005 09 27	691	0.3−	0.3+				
2001 07 27	699	0.1−	0.4−	2005 10 07	691	0.4+	0.0				

2005 TY$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.18324		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24394573	ω	261.76946		−0.10916849	−0.99261303	
a	2.5367280	Ω	194.81399		+0.97391391	−0.09615169	
e	0.2376943	i	11.94756		+0.19893202	−0.07398804	
P	4.04	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	688	0.6+	0.0	2001 10 24	691	0.3−	0.2−	2005 10 11	691	0.1−	0.2+
1997 10 28	688	0.5+	0.1+	2005 09 29	G96	0.2+	0.0	2005 10 11	691	0.0	0.0
2001 10 20	704	0.7+	0.1−	2005 09 29	G96	0.3+	0.2−	2005 11 08	461	0.4+	0.6−
2001 10 20	704	0.3+	0.2−	2005 09 29	G96	0.1+	0.0	2005 11 08	461	0.3+	0.6+
2001 10 20	704	0.7−	1.2+	2005 09 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 08	461	0.4+	0.0
2001 10 20	704	0.7+	0.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.0	2005 11 09	461	0.7−	0.8+
2001 10 20	704	0.9−	0.8−	2005 10 07	691	0.1+	0.0	2005 11 09	461	0.2+	0.4+
2001 10 24	691	0.1−	0.2−	2005 10 07	691	0.1−	0.1−	2005 11 09	461	0.3+	0.2+
2001 10 24	691	0.2−	0.2−	2005 10 11	691	0.1−	0.1+				

2005 TG$_{124}$ = 1999 CP$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.86781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24468720	ω	261.99315		−0.85170073	+0.52362909	
a	2.5316007	Ω	309.58030		−0.46972709	−0.78016756	
e	0.1412853	i	1.52088		−0.23229794	−0.34227350	
P	4.03	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	691	0.3+	0.3+	2003 01 11	291	0.0	0.2+	2005 10 07	691	0.5−	0.3−
1999 02 10	691	0.4−	0.3−	2003 01 11	291	0.4+	0.3+	2005 10 11	691	0.2+	0.2−
1999 02 10	691	0.2−	0.4−	2003 01 11	291	0.5+	0.2+	2005 10 11	691	0.1+	0.2−

1999 02 13	691	0.2−	0.5−	2003 01 27	291	0.0	0.2+	2005 10 11	691	0.2+	0.3+
1999 02 13	691	0.0	0.5−	2003 01 27	291	0.4−	0.2+	2005 11 06	G96	0.2+	0.3−
2001 10 26	691	0.3+	0.0	2003 01 27	291	0.1+	0.3+	2005 11 06	G96	0.3−	0.2−
2001 10 26	691	0.1−	0.0	2005 10 07	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	G96	0.3+	0.2−
2001 10 26	691	0.1−	0.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2−

2005 TG$_{126}$ = 2003 HA$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.89959		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18207404	ω	38.71918		−0.80122316		+0.59836424
a	3.0829799	Ω	178.03229		−0.55796004		−0.74633451
e	0.0821584	i	2.16477		−0.21615282		−0.29145333
P	5.41	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	691	0.4+	1.1+	2003 04 29	699	0.1+	0.6+	2005 10 11	691	0.0	0.1+
1999 09 04	691	0.4+	1.2+	2003 05 01	691	0.3+	0.9+	2005 10 11	691	0.1−	0.2+
1999 09 04	691	0.8+	1.2+	2003 05 01	691	0.4+	0.9+	2005 10 28	G96	0.2+	0.0
1999 09 17	691	0.3+	0.8+	2003 05 01	691	0.1−	0.8+	2005 10 28	G96	0.3+	0.1+
1999 09 17	691	0.6+	0.8+	2003 05 05	704	1.0+	0.3+	2005 10 28	G96	0.2−	0.4−
1999 09 17	691	(2.8−	4.8−)	2003 05 05	704	1.6+	0.3+	2005 10 28	G96	0.1−	0.2+
2000 11 20	691	0.1+	0.1−	2003 05 05	704	0.0	0.3−	2005 10 28	G96	0.1+	0.0
2000 11 20	691	0.4+	0.3−	2003 05 05	704	0.1−	0.0	2005 10 28	G96	0.0	0.2+
2000 11 20	691	0.0	0.5−	2005 09 29	G96	0.1+	0.6+	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.7+	2005 09 29	G96	0.1+	0.0	2005 10 28	G96	0.4−	0.2+
2002 01 13	704	0.1+	0.8+	2005 09 29	G96	0.1+	0.5+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2005 09 29	G96	0.4−	0.0	2005 10 29	G96	0.2−	0.3+
2002 01 13	704	0.2+	0.3+	2005 10 07	691	0.1+	0.5+	2005 10 29	G96	0.4−	0.1+
2003 04 29	699	1.8−	0.7+	2005 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.0
2003 04 29	699	0.1−	0.4+	2005 10 07	691	0.1+	0.7+				
2003 04 29	699	0.2+	0.2+	2005 10 11	691	0.4+	0.3+				

2005 TK$_{126}$ = 2002 AT$_{207}$ = 2003 JX$_{15}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96037; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.91403		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18923990	ω	66.65894		−0.25515424		−0.96568222
a	3.0046525	Ω	38.22746		+0.85601345		−0.24894126
e	0.0151139	i	4.49726		+0.44959681		−0.07406823
P	5.21	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 15	704	0.0	0.4−	2005 09 29	G96	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−
2002 01 15	704	0.2+	1.3−	2005 09 29	G96	0.1−	0.0	2005 10 28	703	1.6−	0.5+
2002 01 15	704	0.9+	0.1+	2005 10 07	703	(2.2−	1.7−)	2005 10 28	G96	0.2+	0.6−
2002 02 12	704	0.5−	0.3−	2005 10 07	703	0.3+	0.7+	2005 10 28	703	0.4+	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.1+	2005 10 07	703	0.6+	0.4−	2005 10 28	G96	0.0	0.3−
2002 02 12	704	0.3−	0.4+	2005 10 07	703	1.7−	1.5+	2005 10 28	703	1.0−	0.9+
2002 02 12	704	0.5+	1.3+	2005 10 07	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	703	0.2−	0.0
2002 02 12	704	0.3−	0.7+	2005 10 07	691	0.2+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.0
2003 05 06	291	0.6+	0.4+	2005 10 07	691	0.3+	0.0	2005 10 29	G96	0.3+	0.4−
2003 05 06	291	0.4+	0.9+	2005 10 11	691	0.2+	0.3+	2005 10 29	G96	0.5−	0.5−
2003 05 06	291	0.3+	0.5+	2005 10 11	691	0.0	0.6+	2005 10 29	G96	0.5+	0.4−
2003 05 10	691	0.2−	0.3−	2005 10 11	691	0.1+	0.4+	2005 12 02	G96	0.5+	0.2+
2003 05 10	691	0.1−	0.3+	2005 10 22	691	0.3−	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2003 05 10	691	0.4−	0.3−	2005 10 22	691	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.6+	0.2−
2005 09 29	G96	0.1−	0.0	2005 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−
2005 09 29	G96	0.3−	0.2−	2005 10 28	G96	0.2+	0.1−				

2005 TA$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.97285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23051316	ω	171.80303		+0.97727762		−0.21148738
a	2.6343425	Ω	200.42327		+0.19209245		+0.91198520
e	0.0200614	i	2.33158		+0.08960433		+0.35150547
P	4.28	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.1−	0.1+	2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 10 22	691	0.1+	0.1+
1999 04 14	691	0.1+	0.1+	2005 09 30	691	0.4−	0.3+	2005 10 22	691	0.0	0.1+
1999 04 14	691	0.0	0.3−	2005 09 30	G96	0.2+	0.1−	2005 10 30	691	0.0	0.4−
2001 12 10	691	0.0	0.2+	2005 09 30	691	0.4−	0.1+	2005 10 30	691	0.2−	0.0
2001 12 10	691	0.1−	0.1−	2005 09 30	691	0.1+	0.2−	2005 10 30	691	0.0	0.0
2001 12 10	691	0.0	0.1+	2005 10 07	691	0.0	0.4+	2005 11 01	691	0.5−	0.3+
2003 02 23	599	0.6+	0.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	691	0.3+	0.4+
2003 02 23	599	0.6+	0.0	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.3−	0.2+
2003 02 24	599	1.1−	0.4−	2005 10 11	691	0.2−	0.1+	2005 11 28	G96	0.2+	0.1−
2003 02 24	599	0.0	0.4+	2005 10 11	691	0.0	0.1+	2005 11 28	G96	0.1−	0.2−
2005 09 30	G96	0.4−	0.3−	2005 10 11	691	0.2−	0.1+	2005 11 28	G96	0.8+	0.3−
2005 09 30	G96	0.0	0.2−	2005 10 22	691	0.3+	0.0	2005 11 28	G96	0.0	0.0

2005 TE$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.61841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27503495	ω	2.38808		+0.22547246		+0.97424189
a	2.3417694	Ω	280.64260		−0.89392158		+0.20530466
e	0.2053195	i	0.22508		−0.38738403		+0.09328843
P	3.58	H	18.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	950	1.7+	0.0	2001 07 23	608	0.1−	0.5−	2005 09 30	G96	0.2+	0.5+
1998 11 18	950	0.6−	0.5−	2001 07 23	608	0.3−	0.6−	2005 09 30	G96	0.4+	0.3−
1998 11 18	950	0.9−	0.5−	2001 07 23	608	1.0+	0.1+	2005 10 07	691	0.1−	0.1−
2000 02 05	695	0.1−	0.0	2004 04 13	691	0.1−	0.3+	2005 10 07	691	0.1−	0.2−
2000 02 05	695	0.1+	0.0	2004 04 13	691	0.2+	0.2+	2005 10 07	691	0.2−	0.0
2001 07 14	644	0.6−	0.4+	2004 04 13	691	0.0	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.1−
2001 07 14	644	0.7−	0.2+	2005 09 24	691	0.0	0.2+	2005 10 11	691	0.3−	0.2+
2001 07 14	644	0.5−	0.4+	2005 09 24	691	0.2−	0.1+	2005 10 11	691	0.1−	0.4−
2001 07 23	608	0.6+	0.4−	2005 09 24	691	0.1+	0.3−	2005 10 26	691	0.3−	0.5+
2001 07 23	608	0.0	0.1+	2005 09 30	G96	0.6+	0.4+	2005 10 26	691	0.2+	0.4+
2001 07 23	608	0.5+	0.0	2005 09 30	G96	0.9−	0.0	2005 10 26	691	0.1−	0.0

2005 TF$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.49226		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20087127	ω	86.36675		+0.63895092		−0.76915019
a	2.8875145	Ω	323.91016		+0.69726844		+0.58580864
e	0.0671851	i	1.19023		+0.32489760		+0.25541383
P	4.91	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.3−	0.5−	2003 04 25	691	0.2+	0.1+	2005 10 26	691	0.4−	0.2+
2000 10 01	704	0.7+	0.3+	2003 04 25	691	0.3−	0.1−	2005 10 26	691	0.5−	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.2−	2005 10 07	691	0.1−	0.2+	2005 10 26	691	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.5+	0.3−	2005 10 07	691	0.2+	0.1+	2005 11 06	G96	0.3+	0.1−
2001 12 23	691	0.8−	0.1−	2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	G96	0.4−	0.3+
2001 12 23	691	0.2+	0.0	2005 10 11	691	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.1−	0.0
2001 12 23	691	0.6+	0.0	2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	G96	0.3+	0.1−
2003 04 25	691	0.1+	0.0	2005 10 11	691	0.2+	0.3−				

2005 TP$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.89501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23649190	ω	127.26098		+0.95241621	+0.30373989	
a	2.5897541	Ω	215.07711		−0.29177526	+0.88443741	
e	0.0574712	i	2.53377		−0.08815080	+0.35427749	
P	4.17	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 10 07	691	0.1−	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+
1999 03 21	645	0.1−	0.2−	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.5−
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2005 10 11	691	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.3−	0.5+
1999 03 22	645	0.2+	0.3+	2005 10 11	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.0
2005 09 30	G96	0.1+	0.3−	2005 10 11	691	0.2−	0.6+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2005 09 30	G96	0.2+	0.2−	2005 11 25	G96	0.5+	0.3+	2005 12 02	G96	0.1−	0.3−
2005 10 07	691	0.6−	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−				

2005 TZ$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.11887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26403360	ω	244.15440		+0.08555472	+0.99135857	
a	2.4063747	Ω	31.25157		−0.83169452	+0.12601664	
e	0.2406175	i	11.05066		−0.54860242	−0.03644159	
P	3.73	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 03 20	704	0.2+	0.3−	2005 09 29	G96	0.5+	0.1−	2005 10 25	291	0.1+	0.2−
2004 03 20	704	0.2−	0.7−	2005 09 29	G96	0.4−	0.1+	2005 10 25	291	0.1+	0.3+
2004 03 20	704	0.2+	0.1+	2005 09 29	G96	0.1−	0.3+	2005 10 25	291	0.1−	0.6+
2004 03 20	704	0.1+	0.5+	2005 09 29	G96	1.0−	0.2−	2005 10 25	G96	0.5+	0.1−
2004 04 16	691	0.0	0.3+	2005 10 07	691	0.5+	0.1+	2005 10 25	G96	0.2+	0.3−
2004 04 16	691	0.1−	0.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 10 25	G96	0.1+	0.0
2004 04 16	691	0.2−	0.0	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.0	0.2−
2005 09 24	691	0.5+	0.1−	2005 10 11	691	0.2+	0.0	2005 11 10	291	0.5−	0.1+
2005 09 24	691	0.2−	0.4+	2005 10 11	691	0.2−	0.3−	2005 11 10	291	0.3−	0.1−
2005 09 24	691	0.4+	0.0	2005 10 11	691	0.3+	0.2−	2005 11 10	291	0.2−	0.3+

2005 TQ$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.96723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16806441	ω	252.36748		+0.48040247	+0.87203151	
a	3.2520126	Ω	46.72165		−0.74799705	+0.46313843	
e	0.0901154	i	7.39247		−0.45794528	+0.15831566	
P	5.86	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	291	0.2+	0.4+	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 11 28	G96	0.4+	0.1−
2003 05 01	291	0.2+	0.5+	2005 10 11	691	0.2−	0.2+	2005 11 28	G96	0.3+	0.2+
2003 05 01	291	0.2+	0.6+	2005 10 11	691	0.2−	0.2+	2005 11 28	G96	0.3+	0.0
2003 05 24	691	0.8+	1.5+	2005 10 11	691	0.0	0.3+	2005 11 28	G96	1.0−	0.6−
2003 05 24	691	0.7+	1.5+	2005 10 28	G96	0.4−	0.6+	2005 11 29	G96	0.2−	0.2+
2003 05 24	691	0.7+	1.0+	2005 10 28	G96	0.1+	0.4+	2005 11 29	G96	0.1+	0.4+
2004 07 09	644	0.5+	0.2−	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.3−	0.1+
2004 07 09	644	0.3−	0.4−	2005 10 28	G96	0.2−	0.1+	2005 11 29	G96	0.0	0.1+
2004 07 09	644	0.0	0.4−	2005 10 31	691	0.1+	0.4+	2005 12 01	691	0.3−	0.1−
2005 10 07	691	0.0	0.4+	2005 10 31	691	0.3+	0.2+	2005 12 01	691	0.8−	0.1+
2005 10 07	691	0.0	0.5+	2005 10 31	691	0.5+	0.6+	2005 12 01	691	0.5−	0.1+

2005 TR$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.01435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18130485	ω	11.01517		−0.91222204	+0.40894677	
a	3.0916935	Ω	193.20654		−0.38364795	−0.87387393	
e	0.0779765	i	6.22396		−0.14375394	−0.26288191	
P	5.44	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.3+	0.5−	2005 11 08	621	0.9−	1.1−
1999 10 13	645	0.2+	0.2+	2005 10 29	G96	0.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
1999 10 16	645	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.5+
1999 10 16	645	0.2−	0.2−	2005 10 29	G96	0.2−	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2+
2005 10 07	691	0.2+	0.4+	2005 10 31	G96	0.5+	0.1−	2005 12 01	G96	0.0	0.5+
2005 10 07	691	0.1+	0.5+	2005 10 31	G96	0.6−	0.6−	2005 12 01	G96	0.3+	0.0
2005 10 07	691	0.1−	0.4+	2005 10 31	G96	0.8+	0.0	2005 12 01	G96	0.1−	0.2+
2005 10 11	691	0.2−	0.4+	2005 10 31	G96	0.2−	0.3−	2005 12 01	G96	0.1+	0.4+
2005 10 11	691	0.0	0.2+	2005 11 08	621	0.6−	0.8−	2005 12 01	G96	0.3−	0.0
2005 10 11	691	0.2+	0.3+	2005 11 08	621	0.4+	0.8+				

2005 TY$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.26284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21532683	ω	2.95827		+0.80753716	−0.57325510	
a	2.7567917	Ω	33.27509		+0.53582072	+0.61465449	
e	0.0904488	i	14.65273		+0.24653578	+0.54182879	
P	4.58	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 09	691	0.1+	0.0	2005 09 23	691	0.1+	0.2−	2005 10 22	703	1.1+	0.8−
1996 12 09	691	0.0	0.0	2005 09 23	691	0.0	0.3+	2005 10 22	703	1.0−	0.8+
1996 12 09	691	0.1+	0.4−	2005 09 23	691	0.1−	0.2+	2005 10 22	703	0.8−	0.6+
2002 01 06	704	0.5+	0.1+	2005 10 07	691	0.3−	0.5+	2005 10 22	703	0.4+	0.6+
2002 01 06	704	0.6+	0.6+	2005 10 07	691	0.3−	0.3+	2005 10 28	703	0.5−	0.4−
2002 01 06	704	0.9−	0.5−	2005 10 07	691	0.4−	0.3+	2005 10 28	703	0.1−	0.2−
2003 04 09	691	0.3+	0.4+	2005 10 11	691	0.3−	0.0	2005 10 28	703	0.9+	0.4−
2003 04 09	691	0.1+	0.3+	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2005 10 28	703	0.2+	0.4−
2003 04 09	691	0.0	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.0				

2005 TP$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.75273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23570286	ω	272.76479		+0.99427652	+0.10417307	
a	2.5955306	Ω	81.25648		−0.08599310	+0.91202931	
e	0.1210374	i	1.37460		−0.06339863	+0.39667430	
P	4.18	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 14	291	0.2−	0.1+	2005 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	G96	0.5+	0.2−
2001 11 14	291	0.1−	0.1+	2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.2+	0.2−
2001 11 14	291	0.3−	0.0	2005 10 07	691	0.7+	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	0.3−
2001 11 20	704	0.4+	0.6−	2005 10 11	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	G96	0.3+	0.3−
2001 11 20	704	1.2+	0.7+	2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2005 11 29	G96	0.4+	0.6−
2001 11 20	704	0.9+	0.1+	2005 10 11	691	0.0	0.1−	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−
2005 10 01	G96	0.0	0.4−	2005 10 22	703	0.7−	0.1−	2005 11 29	G96	0.3+	0.4−
2005 10 01	G96	0.3−	0.2−	2005 10 22	703	1.0−	0.2−	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−
2005 10 01	G96	0.6−	0.1−	2005 10 22	703	(3.8−	0.4+)				
2005 10 01	G96	0.5−	0.1−	2005 10 22	703	0.9−	0.0				

2005 TF$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.79792		(2000.0)			
n	0.18599631	ω	23.90464		+0.99694649	−0.00272085
a	3.0394838	Ω	335.85764		−0.04079442	+0.83402443
e	0.1658637	i	10.99977		+0.06658456	+0.55172081
P	5.30	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	691	0.1+	0.5−	2005 10 10	703	0.4−	0.3−	2005 10 30	644	0.0	0.2−
2002 02 08	691	0.0	0.4−	2005 10 11	699	0.6−	1.0+	2005 10 30	644	0.1+	0.0
2002 02 08	691	0.1+	0.5−	2005 10 11	699	1.2−	1.1−	2005 10 30	644	0.0	0.2−
2002 02 21	291	0.5+	0.2+	2005 10 11	699	0.5+	0.9+	2005 10 30	644	0.1+	0.1−
2002 02 21	291	0.3+	0.0	2005 10 11	699	0.6+	0.3+	2005 11 03	704	0.0	0.7−
2002 02 21	291	0.2−	0.7+	2005 10 29	703	0.2+	0.1−	2005 11 03	704	0.2+	0.2−
2002 03 05	291	0.4−	0.2+	2005 10 29	703	0.0	0.3+	2005 11 03	704	0.4−	0.0
2002 03 05	291	0.5−	0.1+	2005 10 29	703	0.1+	1.0+	2005 11 04	699	0.5−	0.5−
2002 03 05	291	0.0	0.1+	2005 10 29	703	0.1+	0.2+	2005 11 04	699	0.7+	1.8+
2005 10 10	703	0.4−	0.5−	2005 10 30	644	0.1+	0.1+	2005 11 04	699	0.5−	0.0
2005 10 10	703	0.3+	0.1+	2005 10 30	644	0.0	0.1−	2005 11 04	699	1.0+	2.0−

2005 TT$_{134}$ = 2005 UW$_{507}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.69978		(2000.0)			
n	0.24146347	ω	327.74331		+0.97360733	+0.22317037
a	2.5540835	Ω	19.53196		−0.16700698	+0.83935758
e	0.1707550	i	8.21786		−0.15555526	+0.49565496
P	4.08	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	691	0.1+	0.1−	2005 09 25	691	0.0	0.2−	2005 10 12	291	0.2−	0.1−
2001 10 15	691	0.0	0.1−	2005 09 25	691	0.1+	0.1−	2005 10 26	G96	0.2+	0.1+
2001 10 15	691	0.0	0.0	2005 10 05	704	0.3−	0.2+	2005 10 26	G96	0.2+	0.1+
2001 10 26	691	0.3+	0.0	2005 10 05	704	0.4+	0.7+	2005 10 26	G96	0.6+	0.3+
2001 10 26	691	0.0	0.0	2005 10 05	691	0.0	0.1+	2005 10 26	G96	0.1−	0.4+
2001 10 26	691	0.2+	0.1−	2005 10 05	704	0.7+	0.4−	2005 10 31	G96	0.1−	0.1−
2001 11 17	691	0.0	0.2+	2005 10 05	691	0.2−	0.2+	2005 10 31	G96	0.2+	0.2+
2001 11 17	691	0.2−	0.1−	2005 10 05	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	G96	0.0	0.1−
2001 11 17	691	0.5−	0.2−	2005 10 12	291	0.2−	0.1−	2005 10 31	G96	0.2−	0.1−
2005 09 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 12	291	0.0	0.2−				

2005 TJ$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	75.54452		(2000.0)			
n	0.25119055	ω	235.22985		+0.89542419	+0.44335888
a	2.4877144	Ω	98.42137		−0.39389195	+0.83140981
e	0.1099149	i	2.35227		−0.20752022	+0.33494871
P	3.92	H	17.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	1.0+	0.4−	2005 09 24	291	0.0	0.2+	2005 10 12	691	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.7−	0.1+	2005 09 29	691	0.0	0.0	2005 10 12	691	0.1−	0.1−
2001 09 21	704	0.5−	0.8+	2005 09 29	691	0.0	0.4+	2005 10 12	691	0.1−	0.1−
2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 09 29	691	0.3−	0.2+	2005 10 26	691	0.3+	0.7+
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 10 08	691	0.1+	0.1+	2005 10 26	691	0.2+	0.3−
2005 09 24	291	0.1+	0.3+	2005 10 08	691	0.0	0.1−	2005 10 26	691	0.2−	0.1−
2005 09 24	291	0.3−	0.3+	2005 10 08	691	0.2−	0.0				

2005 TV$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	158.89076		(2000.0)			
n	0.23359883	ω	180.18840		−0.42124708	+0.90365441
a	2.6110926	Ω	64.89894		−0.83199507	−0.35114977
e	0.1691101	i	4.89036		−0.36101954	−0.24515820
P	4.22	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	691	0.2+	0.3+	2005 10 07	703	0.2+	0.4−	2005 10 24	691	0.3−	0.0
2001 10 11	691	0.4−	0.2+	2005 10 07	703	(0.1−	2.1−)	2005 10 24	691	0.4−	0.2+
2001 10 11	691	0.7+	0.2−	2005 10 07	703	(1.1−	2.6+)	2005 10 28	704	0.9+	0.0
2001 11 20	691	0.2−	0.1−	2005 10 08	691	0.1+	0.4+	2005 10 28	704	0.2−	1.6+
2001 11 20	691	0.0	0.1−	2005 10 08	691	0.1+	0.0	2005 10 28	704	(0.0	2.3+)
2001 11 20	691	0.2−	0.2−	2005 10 08	691	0.2+	0.2−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1+
2005 09 23	691	0.0	0.1+	2005 10 12	691	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.3+
2005 09 23	691	0.0	0.1−	2005 10 12	691	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.2−	0.0
2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 10 12	691	0.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.4+	0.6−
2005 10 07	703	0.3−	0.4−	2005 10 24	691	0.4+	0.1−				

2005 TN$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	78.12422		(2000.0)			
n	0.17701439	ω	265.68152		+0.66781620	+0.73284001
a	3.1414514	Ω	47.11941		−0.59275103	+0.62945930
e	0.1768074	i	10.23930		−0.45018635	+0.25831477
P	5.57	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.1−	0.1−	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 31	699	1.5−	1.4+
2003 04 01	645	0.1−	0.1−	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 31	699	0.5−	1.3+
2003 04 10	691	0.0	1.6+	2005 10 08	691	0.3−	0.3+	2005 10 31	699	(3.3−	0.5+)
2003 04 10	691	0.7+	1.4+	2005 10 08	691	0.3−	0.1+	2005 10 31	699	0.1−	1.2+
2003 04 10	691	1.2+	1.2+	2005 10 08	691	0.4−	0.2+	2005 12 01	G96	0.4−	0.0
2003 04 21	291	0.1+	0.0	2005 10 12	691	0.2−	0.2−	2005 12 01	G96	0.4−	0.1−
2003 04 21	291	0.1+	0.2−	2005 10 12	691	0.0	0.2−	2005 12 01	G96	0.4−	0.1−
2003 04 21	291	0.5+	0.1+	2005 10 12	691	0.2+	0.3−	2005 12 01	G96	0.2−	0.0
2005 09 23	691	0.2−	0.0	2005 10 22	703	0.8+	0.4+	2006 01 05	G96	0.4+	0.4+
2005 09 23	691	0.1−	0.2−	2005 10 22	703	0.7+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.4−
2005 09 23	691	0.1−	0.1−	2005 10 22	703	1.6+	0.4−	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−
2005 09 29	691	0.2−	0.0	2005 10 22	703	0.4−	1.2−	2006 01 05	G96	0.0	0.3−

2005 TJ$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	75.24557		(2000.0)			
n	0.27661739	ω	296.52122		+0.68789725	−0.71647346
a	2.3328299	Ω	109.50639		+0.70201588	+0.61619462
e	0.0919862	i	7.07082		+0.18431245	+0.32706265
P	3.56	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	699	1.1+	0.2−	2005 10 11	691	0.4−	0.1−	2005 12 28	691	0.1+	0.1−
2001 10 13	699	0.1−	1.1−	2005 10 12	691	0.2−	0.1−	2005 12 28	691	0.6+	0.2−
2001 10 13	699	0.2−	0.9−	2005 10 12	691	0.1−	0.3+	2005 12 28	691	0.1+	0.1−
2001 10 13	699	(2.8+	1.8+)	2005 10 12	691	0.1−	0.2−	2006 01 05	704	0.6−	0.2+
2001 11 18	704	0.9−	0.3−	2005 11 29	G96	0.2−	0.5−	2006 01 05	704	0.0	1.1+
2001 11 18	704	1.1−	0.1−	2005 11 29	G96	0.1−	0.1−	2006 01 05	704	0.5−	0.1+
2001 11 18	704	0.3−	1.6+	2005 11 29	G96	0.0	1.2−	2006 01 06	704	1.0+	0.5+
2001 11 18	704	0.7−	0.3−	2005 11 29	G96	0.1−	0.5−	2006 01 06	704	0.3+	1.1+
2001 11 20	699	0.9+	0.4−	2005 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	704	0.1−	0.1−
2001 11 20	699	0.8+	0.5+	2005 12 22	691	0.1+	0.1+	2006 01 06	704	0.5+	0.5+
2001 11 20	699	0.7+	1.2+	2005 12 22	691	0.0	0.1+	2006 01 06	704	0.9+	1.0+
2001 11 20	699	0.3−	0.2+	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 01 24	704	0.3−	0.5+
2001 12 09	699	0.1−	0.5+	2005 12 24	691	0.1−	0.1+	2006 01 24	704	0.6−	0.3−
2001 12 09	699	0.1−	0.1+	2005 12 24	691	1.4−	0.6−	2006 01 24	704	0.4−	0.1−

2001 12 09	699	0.5+	0.1−	2005 12 26	G96	0.3−	0.3−	2006 01 24	704	0.5−	0.6+			
2001 12 09	699	0.5−	0.7+	2005 12 26	G96	0.1+	0.4−	2006 01 24	704	0.4+	0.1+			
2003 03 27	691	0.1+	0.1+	2005 12 26	G96	1.3−	0.3−	2006 01 27	699	0.3−	1.5+			
2003 03 27	691	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.5−	0.4−	2006 01 27	699	0.7−	0.1−			
2003 03 27	691	0.1−	0.1+	2005 12 27	691	0.4+	0.4−	2006 01 27	699	0.1−	0.4+			
2005 10 11	691	0.5+	0.2−	2005 12 27	691	0.2+	0.1−	2006 01 27	699	0.3−	0.3+			
2005 10 11	691	0.2+	0.4+	2005 12 27	691	0.7+	0.7−							

2005 TW$_{155}$ = 2001 HZ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.97514		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28929336	ω	79.96639		+0.41676170		+0.90667200
a	2.2641772	Ω	214.89574		−0.87228321		+0.37869518
e	0.2402269	i	6.54768		−0.25579619		+0.18583824
P	3.41	H	19.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 04 29	691	0.4+	0.2−	2001 05 01	691	0.2−	0.4+	2005 10 09	691	0.1−	0.0
2001 04 29	691	0.1+	0.3−	2005 09 24	691	0.2−	0.1−	2005 10 09	691	0.4+	0.0
2001 04 29	691	0.2+	0.1−	2005 09 24	691	0.3+	0.1+	2005 10 13	691	0.4+	0.2−
2001 05 01	691	0.1−	0.1−	2005 09 24	691	0.1−	0.1−	2005 10 13	691	0.1−	0.1−
2001 05 01	691	0.4−	0.3+	2005 10 09	691	0.0	0.1+	2005 10 13	691	0.5−	0.3+

2005 TY$_{156}$ = 2004 MN$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.84575		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17321528	ω	45.57554		−0.09167975		+0.99244423
a	3.1872191	Ω	219.38040		−0.94623956		−0.11233460
e	0.1022040	i	7.38422		−0.31020238		+0.04934972
P	5.69	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	691	0.4+	0.7+	2004 06 17	291	0.6+	0.1−	2005 10 13	691	0.5−	0.7+
2003 04 24	691	0.4+	1.4+	2004 06 17	291	0.8+	0.5−	2005 11 06	G96	0.5+	1.0+
2003 04 24	691	0.2+	1.4+	2005 10 09	691	0.2−	0.3+	2005 11 06	G96	0.1+	1.0+
2004 06 16	291	0.2−	0.1+	2005 10 09	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	G96	0.8+	0.8+
2004 06 16	291	1.1−	0.4+	2005 10 09	691	0.4−	1.0+	2005 11 06	G96	0.5+	0.7+
2004 06 16	291	0.4−	0.1−	2005 10 13	691	0.0	0.7+				
2004 06 17	291	0.4+	0.0	2005 10 13	691	0.3−	0.0				

2005 TP$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.38259		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23589531	ω	232.41047		−0.97664829		−0.20835639
a	2.5941187	Ω	295.50908		+0.21084379		−0.88266971
e	0.0263569	i	3.32844		+0.04126766		−0.42128589
P	4.18	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	691	0.3+	0.6−	2001 11 19	704	(1.0−	2.3+)	2005 10 09	691	0.6+	0.3−
2001 10 17	691	0.1+	0.5−	2001 12 15	704	0.1−	0.6−	2005 10 13	691	0.3+	0.1+
2001 10 17	691	0.3+	0.5−	2001 12 15	704	0.2+	0.1+	2005 10 13	691	0.1+	0.1−
2001 10 17	291	0.8+	0.2−	2001 12 15	704	0.1−	0.3−	2005 10 13	691	0.2+	0.3−
2001 10 17	291	0.3+	0.3−	2005 09 26	691	0.4−	0.3+	2005 11 10	G96	0.2+	0.1+
2001 10 17	291	0.5+	0.1−	2005 09 26	691	0.5−	0.2+	2005 11 10	G96	0.0	0.1+
2001 11 19	704	1.1−	0.7+	2005 09 26	691	0.5−	0.1+	2005 11 10	G96	0.1+	0.1−
2001 11 19	704	1.2−	0.7+	2005 10 09	691	0.2+	0.2+	2005 11 10	G96	0.3−	0.2+
2001 11 19	704	0.1+	0.8+	2005 10 09	691	0.2−	0.1+				

2005 TN$_{162}$ = 2000 WC$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.98761		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17883649	ω	301.35476		+0.75638420		+0.65098272
a	3.1200769	Ω	18.28858		−0.50909075		+0.64734373
e	0.1189360	i	11.78030		−0.41074268		+0.39644367
P	5.51	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.1+	0.3+	2003 04 26	691	0.3+	0.5+	2005 10 30	691	2.5+	2.8−
1994 11 05	691	0.6−	0.8+	2005 10 09	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	703	0.5+	0.5+
1994 11 05	691	0.5−	0.4+	2005 10 09	691	0.0	0.2+	2005 11 04	703	0.5−	0.3−
2000 11 29	695	0.1+	0.5−	2005 10 09	691	0.2+	0.2+	2005 11 04	703	0.2+	0.2+
2000 11 29	695	0.1+	0.0	2005 10 13	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	703	1.3+	0.8+
2000 11 29	695	1.3+	0.1−	2005 10 13	691	0.1−	0.5+	2005 11 05	703	0.7−	0.9−
2000 11 29	695	1.3−	0.3−	2005 10 13	691	0.0	0.5+	2005 11 05	703	1.0−	0.0
2003 03 24	291	0.5+	0.2+	2005 10 22	691	0.0	0.4+	2005 11 05	703	0.7−	0.0
2003 03 24	291	0.6+	0.4+	2005 10 22	691	0.0	0.3+	2005 11 05	703	0.5−	0.5−
2003 03 24	291	0.2+	0.4+	2005 10 22	691	0.2−	0.4+	2005 11 12	691	0.4−	0.1+
2003 04 26	691	0.1−	0.6+	2005 10 30	691	0.1+	0.4+	2005 11 12	691	0.4−	0.2+
2003 04 26	691	0.0	0.1+	2005 10 30	691	0.4+	0.6+	2005 11 12	691	0.0	0.2+

2005 TU$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.39864		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18166210	ω	143.18572		−0.94435275		−0.32378964
a	3.0876388	Ω	18.18494		+0.23974187		−0.79814279
e	0.0473769	i	10.70107		+0.22521482		−0.50806333
P	5.43	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	644	0.2−	0.5+	2005 10 02	G96	0.0	0.0	2005 10 29	703	0.8+	0.4−
2002 01 21	644	0.2−	0.1−	2005 10 02	G96	0.1−	0.0	2005 10 29	703	1.3+	0.4−
2002 01 21	644	0.0	0.1+	2005 10 09	691	0.1+	0.1−	2005 10 29	703	0.4−	0.8−
2002 02 22	644	0.3+	0.1+	2005 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 10 29	703	0.2+	0.4−
2002 02 22	644	0.1−	0.5−	2005 10 09	691	0.4−	0.4+	2005 11 12	691	1.9−	1.5+
2002 02 22	644	0.1+	0.1−	2005 10 13	691	0.3+	0.1+	2005 11 12	691	0.3−	1.1+
2005 10 02	G96	0.2−	0.1+	2005 10 13	691	0.1−	0.4+	2005 11 12	691	0.3−	0.4+
2005 10 02	G96	0.3−	0.0	2005 10 13	691	0.0	0.3+				

2005 TA$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.57912		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23494658	ω	248.98116		−0.45658255		−0.88731398
a	2.6010975	Ω	228.35528		+0.84510083		−0.40976388
e	0.1367709	i	4.97892		+0.27809523		−0.21158322
P	4.20	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.2−	0.6+	2003 05 05	691	0.5+	0.5+	2005 10 13	691	1.0−	0.1+
2001 11 20	704	0.2+	1.0+	2005 09 29	691	0.4+	0.2−	2005 10 13	691	0.2+	0.7−
2001 11 20	704	0.1−	0.1−	2005 09 29	691	0.3+	0.1+	2005 10 27	G96	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.4+	0.6−	2005 09 29	691	0.2+	0.1−	2005 10 27	G96	0.2+	0.3−
2001 11 20	704	0.9+	1.0+	2005 10 09	691	0.5−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1+	0.1+
2001 11 21	704	1.2−	1.3−	2005 10 09	691	0.0	0.4−	2005 10 27	G96	0.0	0.1+
2001 11 21	704	0.3−	0.2+	2005 10 09	691	0.3−	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.4+
2001 11 21	704	0.8−	0.4−	2005 10 13	691	0.5−	0.1+	2005 11 26	G96	0.3+	0.4+
2001 11 21	704	1.3+	1.0−	2005 10 13	691	0.0	0.6+	2005 11 26	G96	0.1−	0.5+
2003 05 05	691	0.3−	0.6+	2005 10 13	691	0.1−	0.2+	2005 11 26	G96	0.0	0.0
2003 05 05	691	0.2+	0.4+	2005 10 13	691	0.5−	0.4+				

2005 TU$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	51.76482			(2000.0)		
n	0.24088858	ω	29.61460		+0.99444576	−0.10393873
a	2.5581455	Ω	336.33430		+0.08662403	+0.89764860
e	0.1543072	i	2.36502		+0.05978214	+0.42827997
P	4.09	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.1+	0.7+	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	703	0.9−	0.4−
2001 10 21	704	0.9+	0.1−	2005 10 09	691	0.5−	0.3−	2005 10 28	703	0.5−	0.3−
2001 10 21	704	0.2−	0.2−	2005 10 09	691	0.3−	0.2−	2005 10 28	703	0.4+	0.4−
2001 11 19	704	0.0	0.2+	2005 10 09	691	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.8+	1.4+
2001 11 19	704	0.1−	0.3−	2005 10 13	691	0.4−	0.1−	2005 11 06	704	0.1+	0.3+
2001 11 19	704	0.2−	0.1−	2005 10 13	691	0.3−	0.2−	2005 11 06	704	0.3+	0.6−
2001 11 19	704	0.4−	0.1+	2005 10 13	691	0.4−	0.4−	2005 11 07	224	0.5−	0.8+
2003 03 11	291	0.2−	0.2+	2005 10 22	703	0.2+	0.8+	2005 11 07	224	0.0	0.3−
2003 03 11	291	0.2+	0.0	2005 10 22	703	0.4+	1.2−	2005 11 07	224	0.4−	0.1+
2003 03 11	291	0.1+	0.0	2005 10 22	703	0.2+	0.5+	2005 11 08	224	0.3+	0.5−
2005 09 29	691	0.0	0.4+	2005 10 22	703	0.9+	1.2+	2005 11 08	224	0.3+	0.4−
2005 09 29	691	0.0	0.2+	2005 10 28	703	0.2−	0.2+	2005 11 08	224	0.1+	1.2−

2005 TS$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	130.79201			(2000.0)		
n	0.25552512	ω	297.88585		+0.42510513	+0.90514274
a	2.4595009	Ω	357.27015		−0.81900085	+0.38394228
e	0.0268925	i	1.80276		−0.38538713	+0.18249640
P	3.86	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.1−	0.3+	2005 10 09	691	0.2−	0.0	2005 10 29	A50	1.2+	0.0
1999 01 10	691	0.0	0.2−	2005 10 13	691	0.3−	0.2+	2005 11 03	G96	0.1+	0.5−
1999 01 10	691	0.1+	0.1−	2005 10 13	691	0.2−	0.2+	2005 11 03	G96	0.4+	0.3−
2001 10 11	644	0.6+	0.2−	2005 10 13	691	0.0	0.1+	2005 11 03	G96	0.1+	0.4−
2001 10 11	644	0.3+	0.4−	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 11 10	G96	0.1+	0.3+
2001 10 11	644	0.4+	0.3−	2005 10 28	691	0.2−	0.0	2005 11 10	G96	0.2−	0.1+
2001 10 21	704	0.4−	0.4−	2005 10 28	691	0.2−	0.2+	2005 11 10	G96	0.2+	0.5+
2001 10 21	704	0.5−	0.3+	2005 10 28	703	0.1+	0.6+	2005 11 10	G96	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.3−	0.5+	2005 10 28	703	0.3+	0.3−	2005 12 01	691	0.1+	0.3+
2001 10 21	704	0.4−	1.4+	2005 10 28	703	0.5+	1.2−	2005 12 01	691	0.5+	0.3+
2005 09 29	691	0.4−	0.1−	2005 10 28	703	0.7−	0.4−	2005 12 01	691	0.3+	0.6+
2005 09 29	691	0.2−	0.1−	2005 10 28	703	0.4−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−
2005 09 29	691	0.2−	0.1−	2005 10 28	703	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.3−	0.1+
2005 10 09	691	0.1−	0.2+	2005 10 28	703	0.1+	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.3+
2005 10 09	691	0.1−	0.2+	2005 10 28	703	0.1−	0.1+	2005 12 05	G96	0.1−	0.2−

2005 TP$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	164.21614			(2000.0)		
n	0.27502356	ω	231.62271		−0.18549902	+0.98072358
a	2.3418340	Ω	27.87218		−0.85563144	−0.13047468
e	0.0711038	i	7.54826		−0.48320281	−0.14545656
P	3.58	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.4−	0.5+	2005 09 29	G96	0.3−	0.3+	2005 10 13	691	0.2+	0.2+
2000 03 11	699	0.3+	0.7+	2005 09 29	G96	0.6−	0.0	2005 10 13	691	0.1−	0.1+
2000 03 11	699	0.6+	0.5−	2005 09 29	G96	0.4−	0.1−	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−
2000 03 11	699	0.1−	0.0	2005 09 29	G96	0.3−	0.0	2005 10 27	G96	0.1+	0.4−
2003 01 11	644	0.1−	0.1+	2005 09 29	691	0.0	0.3+	2005 10 27	G96	0.2+	0.3−
2003 01 11	644	0.2+	0.0	2005 09 29	691	0.2−	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.1−
2003 01 11	644	0.0	0.2+	2005 09 29	691	0.4−	0.2+	2005 10 30	703	0.2+	0.5−
2004 05 22	704	0.5+	0.6−	2005 10 09	691	0.1+	0.3+	2005 10 30	703	0.6−	0.2−
2004 05 22	704	0.5−	0.5+	2005 10 09	691	0.1+	0.3+	2005 10 30	703	1.9+	0.1+
2004 05 22	704	0.0	0.6+	2005 10 09	691	0.5−	0.3+	2005 10 30	703	0.9−	1.0+
2004 05 22	704	0.2+	0.2+	2005 10 13	691	0.6+	0.3+				

2005 TC$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	339.14698			(2000.0)		
n	0.26212525	ω	168.42254		−0.23308881	−0.97243126
a	2.4180400	Ω	295.05614		+0.89160492	−0.21088872
e	0.1366526	i	0.43380		+0.38821420	−0.09951576
P	3.76	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 17	691	0.1+	0.2−	2005 09 30	G96	0.0	0.2+	2005 10 30	703	(1.4−	2.9+)
1999 01 17	691	0.1+	0.2+	2005 09 30	G96	0.5+	0.3−	2005 10 30	703	0.5+	1.6+
2001 09 19	691	0.3−	0.5+	2005 10 09	691	0.2−	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.0
2001 09 19	691	0.1−	0.3+	2005 10 09	691	0.3+	0.2−	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−
2001 09 19	691	0.2−	0.2+	2005 10 09	691	0.4−	0.0	2005 11 26	G96	0.3+	0.1+
2003 03 31	691	0.4+	0.6+	2005 10 13	691	0.5+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−
2003 03 31	691	0.1−	0.1+	2005 10 13	691	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.0	0.1−
2003 03 31	691	0.0	0.3+	2005 10 13	691	0.3+	0.4+	2005 12 28	G96	0.2+	0.2−
2005 09 30	G96	0.3+	0.7−	2005 10 30	703	0.3−	0.0	2005 12 28	G96	1.6−	0.7−
2005 09 30	G96	0.2+	0.2−	2005 10 30	703	0.9−	0.2+	2005 12 28	G96	0.6+	0.1−

2005 TY$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	89.71019			(2000.0)		
n	0.18527497	ω	95.58902		+0.75028305	+0.64470957
a	3.0473679	Ω	224.38004		−0.65852443	+0.70920680
e	0.0400416	i	12.08008		−0.05848859	+0.28526353
P	5.32	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 10	699	0.1+	0.2−	2005 10 29	703	0.3+	0.2−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 10	699	0.0	0.0	2005 10 29	703	0.3−	0.1+
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2005 10 10	699	0.4+	0.4+	2005 11 01	704	0.2−	0.4+
1999 10 14	645	0.1−	0.0	2005 10 13	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	704	0.5−	0.9+
2000 11 27	704	0.3+	0.8+	2005 10 13	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	704	0.6−	0.5+
2000 11 27	704	0.1+	0.3−	2005 10 13	691	0.1−	0.1−	2005 11 04	704	0.0	0.1−
2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2005 10 22	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	704	0.6+	1.6+
2003 04 28	691	0.2+	0.9+	2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 11 04	704	(2.0+	4.6+)
2003 04 28	691	0.1+	0.2+	2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 11 04	703	0.2−	0.1+
2003 04 28	691	0.1+	0.7+	2005 10 22	703	0.3−	0.4−	2005 11 04	703	0.0	0.3+
2005 09 30	703	0.1+	0.6−	2005 10 22	703	0.8+	0.5+	2005 11 04	703	0.2−	0.0
2005 09 30	703	1.1−	1.2−	2005 10 22	703	0.7−	0.5−	2005 11 04	703	0.0	0.5+
2005 09 30	703	0.6+	0.3−	2005 10 22	703	0.9+	0.5−	2005 11 12	691	0.4+	0.2−
2005 09 30	703	0.1−	0.8+	2005 10 29	703	0.3−	0.2+	2005 11 12	691	0.0	0.4+
2005 10 10	699	0.3+	0.5−	2005 10 29	703	0.1+	0.3−	2005 11 12	691	0.2+	0.4+

2005 TC$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.24402			(2000.0)		
n	0.18055659	ω	35.55462		+0.94726226	+0.31882850
a	3.1002293	Ω	305.82165		−0.30245795	+0.85620571
e	0.2801627	i	2.28223		−0.10589335	+0.40652203
P	5.46	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 08 13	691	0.0	0.7+	2005 10 24	699	0.7+	0.1+	2005 11 04	G96	0.2+	0.2−
1999 08 13	691	0.2−	0.3+	2005 10 24	699	0.3+	1.0+	2005 11 04	703	0.0	0.1−
1999 08 13	691	0.1−	0.3+	2005 10 24	699	1.0+	0.3−	2005 11 04	704	0.1−	0.0
2002 02 07	291	0.4+	1.4+	2005 10 29	A50	1.7−	0.2−	2005 11 04	703	0.4−	0.4−
2002 02 07	291	0.6+	1.3+	2005 10 29	A50	2.0+	0.3+	2005 11 04	G96	0.3+	0.0
2002 02 07	291	0.5+	1.1+	2005 10 31	A50	0.8+	0.3+	2005 11 04	704	0.1−	0.4+
2004 07 16	807	0.1+	0.2+	2005 10 31	A50	0.6−	0.5−	2005 11 04	704	0.6−	0.2+
2004 07 16	807	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.3+	0.2−	2005 11 04	704	0.7+	0.4−

2005 10 01	699	0.2−	0.7+	2005 11 01	691	0.2+	0.3−	2005 11 05	704	0.0	0.1−		
2005 10 01	699	0.3+	0.6−	2005 11 01	691	0.2+	0.1−	2005 11 05	699	0.3+	0.0		
2005 10 01	699	0.4+	0.5+	2005 11 01	704	0.1+	0.2+	2005 11 05	699	1.5+	0.4−		
2005 10 01	699	0.1+	1.0+	2005 11 01	704	0.1+	0.5+	2005 11 05	704	0.3−	0.1−		
2005 10 07	704	(0.9−	2.1+)	2005 11 01	704	0.8−	0.6−	2005 11 05	704	0.1−	0.6+		
2005 10 07	704	0.8−	0.1+	2005 11 01	704	0.2+	0.3+	2005 11 05	699	1.0−	0.3−		
2005 10 07	704	0.6−	0.4+	2005 11 01	704	0.1+	0.2+	2005 11 05	699	0.5−	0.2+		
2005 10 07	704	0.1−	0.1+	2005 11 03	704	0.3−	0.4+	2005 11 05	704	0.3−	0.8+		
2005 10 10	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	704	0.1−	0.2−	2005 11 05	704	0.5−	0.7+		
2005 10 10	691	0.3−	0.3+	2005 11 03	G96	0.5+	0.3−	2005 11 05	699	0.3−	0.2−		
2005 10 10	691	0.0	0.2+	2005 11 03	704	0.4−	0.2+	2005 11 05	699	0.7+	0.2+		
2005 10 12	704	0.3−	0.1+	2005 11 03	G96	0.3+	0.4−	2005 11 06	704	0.3+	0.8+		
2005 10 12	704	0.2−	0.2−	2005 11 03	G96	0.1+	0.4−	2005 11 06	704	0.5+	0.7+		
2005 10 12	704	0.1−	0.2−	2005 11 03	704	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.2−	0.5+		
2005 10 14	699	0.0	1.4−	2005 11 03	G96	0.0	0.3−	2005 11 06	704	0.3+	0.6+		
2005 10 14	699	1.3−	1.0−	2005 11 03	704	0.2+	0.9+	2005 11 06	704	0.6+	0.6+		
2005 10 14	699	0.5−	0.1+	2005 11 03	G96	0.3+	0.2−	2005 11 06	704	0.1−	0.2+		
2005 10 14	699	1.5−	1.4−	2005 11 03	G96	0.2+	0.3−	2005 11 06	704	0.5+	0.6+		
2005 10 22	703	0.4−	0.7+	2005 11 03	G96	0.2+	0.5−	2005 11 06	704	0.1−	0.5+		
2005 10 22	703	1.5+	1.3+	2005 11 03	G96	0.2+	0.2−	2005 11 06	704	0.0	0.4+		
2005 10 22	703	1.6−	0.8+	2005 11 04	704	0.2+	1.2+	2005 11 06	704	0.1+	0.4+		
2005 10 22	703	0.2−	1.1+	2005 11 04	704	0.3−	0.0	2005 11 09	703	0.1+	0.1+		
2005 10 23	644	0.1+	0.1−	2005 11 04	704	0.2+	0.4+	2005 11 09	703	0.1−	0.3+		
2005 10 23	644	0.1+	0.3+	2005 11 04	704	0.8+	0.1+	2005 11 09	703	0.4−	0.4+		
2005 10 23	644	0.2−	0.1−	2005 11 04	704	0.5+	0.0	2005 11 09	703	0.2−	0.2+		
2005 10 23	703	1.8−	0.5+	2005 11 04	704	0.0	0.5−	2005 12 01	691	0.2+	0.2+		
2005 10 23	703	0.5+	0.9−	2005 11 04	G96	0.1−	0.2−	2005 12 01	691	0.1+	0.0		
2005 10 23	703	0.9+	0.8−	2005 11 04	704	0.1−	0.3+	2005 12 01	691	0.3+	0.1+		
2005 10 23	703	0.3−	0.0	2005 11 04	703	0.3+	0.4+	2005 12 02	703	0.7+	1.1−		
2005 10 24	691	0.1−	0.3+	2005 11 04	G96	0.1+	0.1−	2005 12 02	703	0.8−	1.9−		
2005 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	703	0.1−	0.0	2005 12 02	703	0.3−	1.0−		
2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 11 04	704	0.5−	0.1−	2005 12 02	703	0.8+	1.3−		
2005 10 24	699	0.3+	0.0	2005 11 04	704	0.4−	0.0						

2005 TG$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.69904		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22927257	ω	28.71884		+0.66647183		−0.74178720
a	2.6438368	Ω	19.79243		+0.63496089		+0.51233132
e	0.2881162	i	12.72945		+0.39069165		+0.43274516
P	4.30	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 10 13	704	0.3−	0.0	2005 11 02	703	0.5+	0.7−		
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 10 13	704	0.1−	0.8+	2005 11 02	703	0.1−	1.1−		
2002 01 09	645	0.1−	0.0	2005 10 13	704	0.9−	0.8−	2005 11 02	703	0.2−	1.0−		
2002 01 09	645	0.1−	0.0	2005 10 14	699	0.2−	0.6+	2005 11 02	703	0.3−	0.6−		
2002 01 25	704	0.1−	1.0+	2005 10 14	699	0.4+	0.9−	2005 11 03	704	0.5−	0.0		
2002 01 25	704	1.4+	1.7+	2005 10 14	704	0.2−	0.5+	2005 11 03	704	0.8−	0.4+		
2002 01 25	704	0.5+	0.5+	2005 10 14	699	0.6+	0.2−	2005 11 03	704	0.0	0.6+		
2002 01 25	704	0.0	0.3−	2005 10 14	704	1.3+	0.0	2005 11 03	704	0.2−	0.1+		
2005 09 25	644	0.2−	0.2−	2005 10 14	699	0.5+	0.1+	2005 11 03	704	0.0	0.0		
2005 09 25	644	0.3−	0.1+	2005 10 14	704	0.8−	0.6+	2005 11 09	704	0.4+	0.3+		
2005 09 25	644	0.5−	0.4−	2005 10 14	704	0.5+	0.1+	2005 11 09	704	0.6+	0.2+		
2005 10 03	704	0.5+	0.7+	2005 10 29	703	(4.1+	0.9−)	2005 11 09	704	0.5+	0.2−		
2005 10 03	704	0.6−	1.1−	2005 10 29	703	0.2+	0.3+	2005 11 09	704	1.3+	0.9+		
2005 10 03	704	0.2−	0.1+	2005 10 29	703	0.5+	0.5+	2005 11 21	703	0.0	0.6+		
2005 10 06	699	0.9−	0.4+	2005 10 29	703	0.0	0.5+	2005 11 21	703	0.7−	0.2+		
2005 10 06	699	0.3+	0.2+	2005 10 29	703	0.3+	0.1+	2005 11 21	703	0.5−	0.5−		
2005 10 06	699	0.8−	1.2−	2005 10 29	703	0.2−	0.6+	2005 11 21	703	0.3−	0.3−		
2005 10 06	699	0.6+	0.5−	2005 10 30	703	0.3+	0.5+	2005 12 29	644	0.3+	1.0+		
2005 10 08	704	0.2+	0.5+	2005 10 30	703	0.5−	0.1−	2005 12 29	644	0.4+	0.1+		
2005 10 08	704	0.0	0.2−	2005 10 30	703	0.2−	0.3−	2005 12 29	644	0.4+	0.6+		
2005 10 08	704	0.2−	0.1−	2005 10 30	703	0.0	0.4−	2006 01 05	703	0.7−	0.2−		
2005 10 08	704	0.3−	0.6+	2005 11 01	699	0.5+	0.0	2006 01 05	703	0.0	0.2−		
2005 10 08	704	0.2+	1.2+	2005 11 01	699	0.4−	0.2+	2006 01 05	703	0.1−	0.9−		
2005 10 13	704	0.1+	0.3−	2005 11 01	699	0.7+	0.6+	2006 01 05	703	0.6+	0.2+		

2005 TX$_{174}$ = 2003 GY$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.11184		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19206988	ω	190.56001		+0.20922249		+0.97517455
a	2.9750655	Ω	91.54508		−0.89180422		+0.22070909
e	0.1260063	i	4.16081		−0.40113736		+0.01794685
P	5.13	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 08	691	0.2+	0.2+	2005 09 03	644	0.0	0.1−	2005 10 03	703	0.3+	0.3−		
2003 04 08	691	0.5+	0.0	2005 10 01	699	0.1−	0.9−	2005 10 13	291	0.5−	0.0		
2003 04 08	691	0.1−	0.4+	2005 10 01	699	0.2+	0.0	2005 10 13	291	0.2+	0.1+		
2003 04 11	291	0.0	0.3−	2005 10 01	699	1.6−	0.3+	2005 10 13	291	0.4+	0.0		
2003 04 11	291	0.3−	0.3−	2005 10 01	699	0.4−	0.1−	2005 10 22	703	1.2+	0.9−		
2003 04 11	291	0.3−	0.1−	2005 10 03	703	0.8+	1.0+	2005 10 22	703	0.1−	0.5+		
2005 09 03	644	0.1+	0.4−	2005 10 03	703	(2.2+	0.2−)	2005 10 22	703	0.1−	0.4−		
2005 09 03	644	0.0	0.3−	2005 10 03	703	0.4+	1.5+	2005 10 22	703	1.1−	0.7−		

2005 TD$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.70941		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23188761	ω	331.27438		−0.23781001		−0.97040656
a	2.6239226	Ω	132.44916		+0.90167065		−0.23660217
e	0.0473570	i	3.25703		+0.36115985		−0.04827546
P	4.25	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	1.5−	0.4−	2005 09 23	691	1.1−	0.3+	2005 10 06	691	0.7−	0.1+		
2001 11 17	704	0.5−	1.0+	2005 09 23	691	1.0−	0.2+	2005 10 12	691	0.5−	0.2−		
2001 11 17	704	0.8−	1.2−	2005 09 23	691	1.2−	0.3+	2005 10 12	691	0.5−	0.1−		
2001 11 17	704	0.7−	0.5+	2005 10 01	703	(2.4−	1.2+)	2005 10 12	691	0.2−	0.0		
2001 12 17	704	0.2+	0.2−	2005 10 01	703	0.2−	0.5+	2005 10 22	703	0.2+	0.8+		
2001 12 17	704	1.4+	0.5−	2005 10 01	703	1.2−	0.2−	2005 10 22	703	0.8−	0.0		
2001 12 17	704	0.9+	0.2+	2005 10 01	703	0.4+	0.4+	2005 10 22	703	0.1−	1.4−		
2001 12 17	704	0.1+	0.1+	2005 10 01	691	0.7−	0.1−	2005 10 22	703	1.7+	0.3+		
2001 12 17	704	1.0+	0.1−	2005 10 01	691	0.7−	0.1+	2005 11 09	703	1.1+	0.6−		
2003 03 24	691	0.6−	1.0+	2005 10 01	691	0.6−	0.1+	2005 11 09	703	0.7+	0.4+		
2003 03 24	691	0.1−	1.1+	2005 10 06	691	0.2−	0.1+	2005 11 09	703	0.5+	0.7+		
2003 03 24	691	1.6+	0.2+	2005 10 06	691	0.4+	1.1+	2005 11 09	703	0.6+	0.5−		

2005 TA$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.43973		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18506627	ω	262.81197		+0.54832291		−0.83253775
a	3.0496584	Ω	153.45763		+0.81991229		+0.51663822
e	0.0954881	i	10.16786		+0.16457772		+0.19991459
P	5.33	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.1−	2002 02 06	644	0.3+	0.8+	2005 10 01	703	0.1+	0.1−		
2000 10 01	645	0.0	0.1−	2003 04 04	691	0.0	1.2+	2005 10 01	703	0.1+	0.3−		
2000 10 02	699	0.0	1.4+	2003 04 04	691	0.3+	1.2+	2005 10 07	699	1.0−	0.6−		
2000 10 02	699	0.9−	1.7+	2003 04 04	691	0.6+	1.2+	2005 10 07	699	1.1+	0.4+		
2000 10 02	699	0.1+	0.6+	2005 08 25	644	0.1−	0.0	2005 10 07	699	1.2−	0.9+		
2000 10 02	699	0.6−	0.7+	2005 08 25	644	0.2−	0.2+	2005 10 07	699	1.6−	0.0		
2000 11 03	704	0.4+	0.6+	2005 08 25	644	0.2−	0.4+	2005 10 07	699	0.5−	0.6+		
2000 11 03	704	0.3−	0.5+	2005 09 06	699	1.0+	0.5+	2005 10 07	699	0.3−	0.1−		
2000 11 03	704	0.3−	0.7+	2005 09 06	699	0.0	0.3+	2005 10 07	699	1.3−	1.0+		
2000 11 03	704	0.1+	1.5−	2005 09 06	699	0.6+	0.6+	2005 10 07	699	0.7+	0.8+		
2002 01 14	704	0.9+	0.1+	2005 09 06	699	0.9+	1.8+	2005 10 10	703	0.3+	1.2+		
2002 01 14	704	0.6−	0.3−	2005 09 24	644	0.1−	0.1−	2005 10 10	703	0.6+	0.0		
2002 01 14	704	0.7+	0.0	2005 09 24	644	0.0	0.1−	2005 10 10	703	0.9+	0.8−		
2002 01 14	704	1.1−	0.0	2005 09 24	644	0.2+	0.0	2005 10 10	703	0.3−	0.8−		
2002 02 06	644	0.1+	1.0+	2005 10 01	703	1.0−	0.6−						
2002 02 06	644	0.1+	0.9+	2005 10 01	703	0.4−	0.4+						

2005 TC$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	33.32315		(2000.0)		+0.95434237	−0.29441755
n	0.20442463	ω	305.93672		+0.28836132	+0.86389808
a	2.8539557	Ω	71.23329		+0.07796407	+0.40865440
e	0.0887223	i	3.05657			
P	4.82	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	691	0.6−	0.0	2002 01 08	704	0.3+	0.6−	2005 10 07	703	0.4+	0.9−
1998 03 03	691	0.3−	0.1+	2003 04 30	691	0.4−	0.4+	2005 10 07	703	0.2+	0.0
1998 03 03	691	(3.1+	2.6+)	2003 04 30	691	0.4+	0.8+	2005 10 07	703	0.7−	1.2+
2000 09 23	699	0.9−	0.9+	2003 04 30	691	0.2+	0.8+	2005 10 07	703	0.5−	0.3−
2000 09 23	699	1.4−	0.4+	2005 09 23	691	0.4−	0.3+	2005 10 12	691	0.4−	0.2+
2000 09 23	699	0.6−	1.7+	2005 09 23	691	0.2+	0.3+	2005 10 12	691	0.2+	0.0
2000 09 23	699	0.9−	1.5+	2005 09 23	691	0.3−	0.5+	2005 10 12	691	0.4−	0.1+
2002 01 08	704	2.1−	1.0−	2005 10 01	691	0.0	0.2+	2005 10 26	691	0.3+	0.2+
2002 01 08	704	0.2+	0.7−	2005 10 01	691	0.2−	0.4+	2005 10 26	691	0.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.2+	0.9−	2005 10 01	691	0.1+	0.4+	2005 10 26	691	0.1+	0.3+

2005 TX$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	344.28370		(2000.0)		+0.15164961	−0.98688355
n	0.28599336	ω	205.62224		+0.91800534	+0.16138100
a	2.2815610	Ω	235.70175		+0.36642678	+0.00412602
e	0.1440627	i	3.84148			
P	3.45	H	16.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1−	2005 09 23	703	1.0−	0.6−	2005 10 07	703	0.3−	1.5+
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2005 09 23	703	0.2+	1.0−	2005 10 07	703	1.0+	0.2+
2002 12 11	704	0.5+	1.1−	2005 09 23	703	0.2−	0.1+	2005 10 07	703	0.7+	1.1+
2002 12 11	704	0.3+	0.5−	2005 09 23	703	0.1+	0.2−	2005 10 07	703	0.4+	0.0
2002 12 11	704	0.5−	0.1−	2005 09 29	699	0.5+	1.8+	2005 11 01	G96	0.0	0.9−
2003 01 07	704	0.2−	0.2−	2005 09 29	699	0.2−	0.9+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−
2003 01 07	704	0.2−	0.2+	2005 09 29	699	0.3+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−
2003 01 07	704	1.1+	0.4−	2005 09 29	699	0.3−	0.2−	2005 11 01	G96	0.2−	0.4−
2003 01 07	704	0.5−	0.1−	2005 10 01	703	(3.7−	4.5+)	2005 11 21	291	0.5−	0.2+
2003 01 27	704	0.5+	0.1+	2005 10 01	703	0.3−	0.0	2005 11 21	291	0.3−	0.3+
2003 01 27	704	0.1−	0.5+	2005 10 01	703	0.0	0.5−	2005 11 21	291	0.2−	0.2+
2003 01 27	704	0.2−	0.0	2005 10 01	703	0.4−	0.2−	2005 11 21	291	0.0	0.2+
2003 01 27	704	0.9−	0.6−	2005 10 06	703	0.4+	0.5−	2005 11 21	291	0.3+	0.3+
2005 09 09	A50	0.5−	0.6−	2005 10 06	703	0.0	0.4−	2005 11 21	291	0.3+	0.3+
2005 09 09	A50	0.9−	0.3−	2005 10 06	703	0.2−	0.9−				

2005 TN$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.66973		(2000.0)		−0.61718765	−0.78507737
n	0.30589904	ω	100.71071		+0.67060817	−0.55962239
a	2.1814770	Ω	27.61227		+0.41153867	−0.26547374
e	0.0258013	i	6.47628			
P	3.22	H	17.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2004 05 14	691	0.5−	0.0	2005 10 01	691	0.4+	0.2−	2005 10 26	G96	0.2+	0.2−
2004 05 14	691	0.1−	0.2+	2005 10 01	704	0.5+	0.6+	2005 10 26	G96	0.0	0.0
2004 05 14	691	0.2+	0.3−	2005 10 01	691	0.5+	0.2−	2005 10 26	G96	0.2+	0.2−
2004 05 23	691	0.1+	0.0	2005 10 01	691	0.4+	0.1−	2005 10 26	G96	0.1−	0.1−
2004 05 23	691	0.1+	0.0	2005 10 07	703	0.4−	0.5−	2005 11 04	691	0.3−	0.2−
2004 05 23	691	0.2+	0.0	2005 10 07	703	0.8−	0.6−	2005 11 04	691	0.2+	0.1+
2005 09 23	691	0.2+	0.4−	2005 10 07	703	0.6−	0.1−	2005 11 04	691	0.2+	0.0
2005 09 23	691	0.1+	0.1−	2005 10 07	703	0.3−	1.6+	2005 12 02	G96	0.4+	0.2−
2005 09 23	691	0.2+	0.3−	2005 10 10	691	0.2+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
2005 10 01	704	0.7+	0.1+	2005 10 10	691	0.0	0.3+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1+
2005 10 01	704	0.2+	0.6+	2005 10 10	691	0.2+	0.3−	2005 12 02	G96	0.0	0.1+

2005 TV$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	339.30157		(2000.0)		+0.24377617	−0.96773895
n	0.24020471	ω	277.70871		+0.94305005	+0.22121015
a	2.5629986	Ω	157.86429		+0.22633999	+0.12061257
e	0.0921773	i	9.72899			
P	4.10	H	16.2	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.5−	0.8−	2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 08 31	699	0.3−	0.3+
1995 03 01	691	0.1−	0.8−	2003 02 23	699	1.7−	0.6+	2005 08 31	644	0.0	0.4+
1995 03 01	691	0.5−	0.8−	2003 02 23	699	0.1+	1.5+	2005 08 31	644	0.1+	0.1+
1995 03 25	691	0.3+	0.1−	2003 02 23	699	0.1+	1.6+	2005 09 22	644	0.1−	0.2+
1995 03 25	691	0.2+	0.4−	2003 02 23	699	0.3−	0.6+	2005 09 22	644	0.1+	0.1−
1995 03 25	691	0.0	0.4−	2003 03 23	645	0.0	0.0	2005 09 22	644	0.3+	0.5+
2001 09 21	645	0.0	0.0	2003 03 23	645	0.0	0.1−	2005 10 09	703	0.8+	0.3+
2001 09 21	645	0.0	0.0	2003 04 05	691	0.7+	0.5+	2005 10 09	703	1.4−	0.4−
2001 10 10	644	0.6−	0.6+	2003 04 05	691	0.6+	0.7+	2005 10 09	703	0.2−	0.3−
2001 10 10	644	0.2−	1.0+	2003 04 05	691	0.6+	0.5+	2005 10 09	703	0.2−	0.3−
2001 10 10	644	0.3−	0.6+	2005 08 31	699	1.5+	0.2−	2005 10 10	703	0.3−	0.6+
2002 01 13	645	0.0	0.1−	2005 08 31	699	(0.1−	2.5+)	2005 10 10	703	0.1−	0.1+
2002 01 13	645	0.1+	0.0	2005 08 31	699	0.3−	1.7+	2005 10 10	703	0.0	0.4−
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 08 31	644	0.3+	0.3+	2005 10 10	703	0.8+	0.2+

2005 TN$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	147.28472		(2000.0)		−0.49770144	+0.86722225
n	0.26295152	ω	232.98801		−0.75363906	−0.42394741
a	2.4129719	Ω	7.21008		−0.42932674	−0.26114010
e	0.1171826	i	6.76911			
P	3.75	H	16.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2004 03 18	704	1.0+	0.6−	2004 04 16	644	0.1−	0.3−	2005 10 11	691	0.1−	0.2+
2004 03 18	704	0.2+	0.0	2005 08 28	691	0.2−	0.1+	2005 10 11	691	0.5−	0.1+
2004 03 18	704	0.6+	0.4+	2005 08 28	691	0.3−	0.2+	2005 10 11	691	0.1+	0.7+
2004 03 18	704	1.0+	0.1−	2005 08 28	691	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.3+	0.2−
2004 03 27	704	(2.5−	0.4−)	2005 09 11	691	0.2+	0.2−	2005 10 25	G96	0.7+	0.8−
2004 03 27	704	1.3+	0.2−	2005 09 11	691	0.3+	0.2−	2005 10 25	G96	0.1+	0.1−
2004 03 27	704	0.6−	0.6+	2005 09 11	691	0.1+	0.5−	2005 10 25	G96	0.6+	0.3−
2004 03 27	704	1.6−	0.5+	2005 10 01	G96	0.1−	0.0	2005 11 25	G96	0.2−	0.2+
2004 03 27	704	0.9−	1.6+	2005 10 01	G96	0.6+	0.3+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−
2004 04 16	644	0.0	0.5−	2005 10 01	G96	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.5−	0.1+
2004 04 16	644	0.2−	0.5−	2005 10 01	G96	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.3+	0.0

2005 TW$_{186}$ = 1999 FA$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	142.48042		(2000.0)		−0.25848209	+0.96521172
n	0.22222023	ω	312.93785		−0.87221198	−0.25072591
a	2.6994813	Ω	302.04232		−0.41525086	−0.07418119
e	0.1681583	i	2.66497			
P	4.44	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.2−	0.2−	2003 01 30	644	0.1+	0.4+	2005 10 03	691	0.1−	0.6+
1994 01 12	691	0.4−	0.3−	2003 01 30	644	0.2+	0.6+	2005 10 03	691	0.3−	0.2−
1994 01 12	691	0.1+	1.0−	2003 01 30	644	0.1−	0.5+	2005 10 13	691	0.1+	0.4+
1999 03 20	645	0.1+	0.1+	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 10 13	691	0.1−	0.2+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 09 29	691	0.1−	0.3+	2005 10 13	691	0.1−	0.3+
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2005 09 29	691	0.1−	0.3+				
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2005 10 03	691	0.0	0.1+				

2005 TV$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	357.90736		(2000.0)			
n	0.00399651	ω	186.41754		+0.31629820	−0.79502158
a	39.3261821	Ω	246.22299		+0.89359035	+0.43287124
e	0.1868645	i	34.44352		+0.31851489	−0.42492727
P	247	H	7.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 16	568	0.1+	0.3−	2004 09 12	695	0.0	0.1−	2005 10 04	675	0.0	0.1−
2003 12 16	568	0.1−	0.1−	2004 09 13	695	0.1−	0.1+	2005 10 04	675	0.1−	0.3−
2003 12 16	568	0.4−	0.1−	2005 10 03	675	0.1+	0.2−	2005 11 04	695	0.2−	0.4+
2003 12 17	568	0.4+	0.4+	2005 10 03	675	0.2+	0.2−	2005 11 04	695	0.0	0.4+

2005 UK

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	179.33385		(2000.0)			
n	0.38030888	ω	19.37583		−0.56375733	+0.61559164
a	1.8867386	Ω	222.60328		−0.82354237	−0.46972916
e	0.4068391	i	54.43720		−0.06289392	+0.63277283
P	2.59	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1976 03 30	260	0.1+	0.9+	2005 10 23	673	0.7+	0.4+	2005 11 07	F65	0.0	0.9+
1976 03 30	260	0.1−	0.9−	2005 10 23	673	0.9−	0.2−	2005 11 10	291	0.1−	0.6+
2002 09 23	644	0.1+	0.5−	2005 10 23	673	0.3+	0.6+	2005 11 10	291	0.3−	0.3+
2002 09 23	644	0.2−	0.3+	2005 10 23	673	0.3−	0.2+	2005 11 10	291	0.3−	0.5+
2002 09 23	644	0.1+	0.2+	2005 10 24	291	0.2−	0.4+	2005 11 21	691	0.4+	0.9+
2005 10 22	691	0.2−	0.3+	2005 10 24	291	0.4−	0.2+	2005 11 21	691	0.0	0.2−
2005 10 22	691	0.5+	0.1+	2005 10 24	291	0.4−	0.1+	2005 11 21	691	0.5+	0.1+
2005 10 22	691	0.2−	0.6−	2005 10 27	G96	0.1+	0.4−	2005 11 25	G96	0.0	0.2−
2005 10 22	291	0.2+	0.4+	2005 10 27	G96	0.3−	0.0	2005 11 25	G96	0.5−	0.5−
2005 10 22	291	0.5−	1.1−	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	2005 11 25	G96	0.7−	0.3−
2005 10 22	291	0.3+	0.8−	2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2005 11 25	G96	0.1−	0.0
2005 10 23	J95	0.3+	0.4−	2005 11 02	291	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.3+	0.0
2005 10 23	J95	0.3+	0.7−	2005 11 02	291	0.2+	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.4−
2005 10 23	734	(2.5−	0.0)	2005 11 02	291	0.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.4+	0.4−
2005 10 23	651	0.2−	1.5+	2005 11 06	691	0.1+	0.2+	2005 11 30	G96	0.5+	0.2−
2005 10 23	734	0.4−	0.5+	2005 11 06	691	0.0	0.5+	2005 12 01	691	0.7+	0.2−
2005 10 23	651	0.8+	1.3+	2005 11 06	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	691	0.2+	0.3+
2005 10 23	651	0.0	0.3+	2005 11 06	691	0.3−	0.3+	2005 12 01	691	0.1+	0.0
2005 10 23	734	0.2−	0.4−	2005 11 06	691	0.4−	0.2+	2005 12 23	291	0.1+	0.4+
2005 10 23	291	0.1−	0.2+	2005 11 06	691	0.5−	0.3+	2005 12 23	291	0.5+	0.3+
2005 10 23	291	0.3+	0.6+	2005 11 07	F65	0.4−	0.4+	2005 12 23	291	0.2+	0.1−
2005 10 23	291	0.1+	0.5+	2005 11 07	F65	0.1−	0.4+				

2005 UL

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	15.29785		(2000.0)			
n	0.38311220	ω	213.12316		−0.81313289	−0.56793739
a	1.8775236	Ω	291.75590		+0.55943554	−0.70200685
e	0.7178351	i	7.89179		+0.16076935	−0.42969001
P	2.57	H	19.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 10 23	644	0.5−	0.2+	2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 11 06	704	0.7+	0.1+
2005 10 23	644	0.3−	0.4+	2005 10 27	448	0.2+	0.2−	2005 11 06	704	0.7−	0.4+
2005 10 23	644	0.5−	0.2−	2005 10 27	448	0.1+	0.1−	2005 11 06	704	0.1+	0.0
2005 10 24	673	0.8+	0.6+	2005 10 27	448	0.1+	0.1+	2005 11 06	704	0.0	0.3+
2005 10 24	673	0.1+	0.3+	2005 10 28	850	0.7−	0.4−	2005 11 09	461	0.2−	0.0
2005 10 24	854	1.9−	0.3−	2005 10 28	850	0.5−	0.5+	2005 11 09	461	0.5+	0.4+
2005 10 24	673	0.0	0.2+	2005 10 28	850	0.4−	0.7−	2005 11 09	461	0.2+	0.2+
2005 10 24	673	0.1−	0.1+	2005 10 28	850	0.1+	0.2−	2005 11 13	448	0.0	0.1−
2005 10 24	854	0.0	0.0	2005 10 28	850	0.2+	1.2−	2005 11 13	448	0.4−	0.3−
2005 10 24	854	0.9+	0.2+	2005 10 29	703	0.6−	0.7+	2005 11 13	448	0.4+	0.5−
2005 10 24	H36	1.7+	2.6+	2005 10 29	703	0.6−	0.1−	2005 11 20	448	0.2+	0.1+
2005 10 24	H36	0.1−	0.6+	2005 10 29	703	0.6−	0.8−	2005 11 20	448	0.4+	0.2−
2005 10 24	H36	2.5+	0.0	2005 10 29	703	0.5+	1.2−	2005 11 20	448	0.2+	0.4−
2005 10 24	413	0.1−	0.3−	2005 10 29	A50	0.3+	0.1+	2005 12 10	448	0.4+	0.0
2005 10 24	413	0.1−	0.1−	2005 10 29	A50	0.3−	0.3−	2005 12 10	448	0.4+	0.5+
2005 10 27	850	0.5−	0.5+	2005 10 29	A50	0.5+	0.6+	2005 12 10	448	1.2+	0.9+
2005 10 27	850	0.8+	0.3−	2005 10 29	A50	0.3+	0.0	2005 12 10	J95	0.1+	0.4+
2005 10 27	850	0.0	0.0	2005 10 31	448	0.1+	0.1+	2005 12 10	J95	0.6−	0.5−
2005 10 27	850	0.4−	0.1+	2005 10 31	448	0.2−	0.1+	2006 06 21	J50	0.0	0.1−
2005 10 27	850	0.4−	0.2+	2005 10 31	448	0.2+	0.2+	2006 06 21	J50	0.0	0.1+
2005 10 27	G96	0.2−	0.2−	2005 11 02	448	0.1−	0.2−	2006 06 22	J50	0.2−	0.2+
2005 10 27	G96	0.3−	0.2−	2005 11 02	448	0.4−	0.1−	2006 06 22	J50	0.1+	0.0
2005 10 27	G96	0.3+	0.3−	2005 11 02	448	0.1−	0.2−	2006 06 22	J50	0.1+	0.1+

2005 UY

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	47.49291		(2000.0)			
n	0.28713385	ω	171.46531		+0.98343436	−0.17959792
a	2.2755155	Ω	198.93449		+0.16152664	+0.92968580
e	0.1386920	i	4.33450		+0.08225575	+0.32160364
P	3.43	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.8+	0.8−	2005 10 07	G96	0.1+	0.3−	2005 10 24	699	0.6+	0.8+
1998 08 17	704	1.3+	0.3−	2005 10 07	691	0.1+	0.1+	2005 10 24	699	0.3+	0.3−
1998 08 17	704	0.0	1.5−	2005 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 10 24	699	0.3+	0.3+
1998 08 17	704	(4.3−	1.2+)	2005 10 10	A50	0.4+	0.6−	2005 10 24	701	0.6−	0.2−
1998 09 15	699	0.9+	0.3+	2005 10 10	A50	0.4−	0.2+	2005 10 24	699	0.7+	0.3−
1998 09 15	699	0.1−	1.5+	2005 10 10	A50	1.6+	0.1+	2005 10 24	701	0.5−	0.5−
1998 09 15	699	0.6+	1.1+	2005 10 10	A50	0.3+	0.9+	2005 10 28	704	0.4+	1.0+
2004 04 24	691	0.1−	0.2+	2005 10 11	701	2.8+	1.1−	2005 10 28	704	0.1−	0.6+
2004 04 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 11	691	0.4+	0.0	2005 10 28	704	0.3−	0.5+
2004 04 24	691	0.1+	0.1−	2005 10 11	701	0.1−	0.5−	2005 10 28	703	0.5+	0.1+
2005 09 15	703	0.2−	0.4−	2005 10 11	691	0.3+	0.2+	2005 10 28	703	0.1+	0.8−
2005 09 15	703	0.3−	0.7+	2005 10 11	701	0.0	0.4−	2005 10 28	703	0.3−	0.2+
2005 09 15	703	0.2+	0.5+	2005 10 11	691	0.3+	0.2+	2005 10 28	704	0.2+	0.6+
2005 09 15	703	0.3+	0.6+	2005 10 14	701	0.3−	0.3+	2005 10 28	703	1.3+	0.2−
2005 10 06	699	0.4−	0.1+	2005 10 14	701	0.6−	1.1−	2005 10 28	704	0.0	1.1+
2005 10 06	703	0.0	0.3+	2005 10 14	701	0.7+	0.6−	2005 10 31	704	0.2+	0.5+
2005 10 06	703	0.0	0.3−	2005 10 20	701	0.1+	0.2−	2005 10 31	704	0.4+	0.0
2005 10 06	703	0.5−	0.2−	2005 10 20	701	0.1+	0.4−	2005 10 31	704	0.2+	0.1+
2005 10 06	699	0.1+	0.2−	2005 10 20	701	0.3−	0.7−	2005 10 31	704	0.4−	0.8+
2005 10 06	699	0.5−	0.2−	2005 10 22	701	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.2+	0.1+
2005 10 06	699	0.6−	0.2+	2005 10 22	701	0.0	0.3−	2005 11 30	G96	0.1+	0.2+
2005 10 07	704	0.4−	0.4+	2005 10 22	703	0.1+	0.3+	2005 11 30	G96	0.1−	0.3+
2005 10 07	704	0.3−	0.0	2005 10 22	703	0.4−	0.2+	2005 11 30	G96	0.3−	0.1+
2005 10 07	704	0.2+	0.1+	2005 10 22	703	0.7−	0.2+	2005 12 01	699	1.0−	1.1+
2005 10 07	704	0.1+	0.7+	2005 10 22	703	0.3−	0.2+	2005 12 01	699	0.5+	1.3+
2005 10 07	G96	0.1+	0.3−	2005 10 23	701	0.8−	0.2+	2005 12 01	699	0.2+	0.8+
2005 10 07	G96	0.4+	0.2−	2005 10 23	701	0.8−	0.1−	2005 12 01	699	0.1−	0.5−
2005 10 07	G96	0.2+	0.3−	2005 10 23	701	1.1−	0.2−				
2005 10 07	691	0.3+	0.1+	2005 10 24	701	0.7−	0.5−				

2005 UK$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	342.78374		(2000.0)			
n	0.24933951	ω	345.87974		−0.97176179	−0.23596401
a	2.5000113	Ω	180.47185		+0.21780524	−0.89679437
e	0.6952037	i	0.78786		+0.09077393	−0.37427374
P	3.95	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 10 24	G96	0.1−	0.0	2005 10 30	198	0.0	0.3+	2005 11 29	G96	0.8+	0.9−
2005 10 24	G96	0.4−	0.4−	2005 10 30	198	0.1−	0.3+	2005 11 29	G96	0.7+	0.2−
2005 10 24	G96	0.2+	0.2−	2005 10 30	198	0.1−	0.3+	2005 11 29	G96	1.8+	0.5−
2005 10 24	G96	0.1−	0.3−	2005 10 30	198	0.2−	0.2+	2005 11 29	G96	0.9−	0.3−

2005 10 24	G96	0.2−	0.3−	2005 10 30	715	1.7−	1.5+	2005 12 01	291	0.2+	0.5+		
2005 10 24	G96	0.2−	0.9−	2005 10 30	715	0.9+	0.0	2005 12 01	291	0.3−	0.2+		
2005 10 24	G96	0.4+	0.6−	2005 10 30	696	0.6+	0.1−	2005 12 01	291	0.1+	0.5+		
2005 10 25	291	0.1+	0.6+	2005 10 30	696	0.5+	0.2+	2005 12 08	291	0.5+	0.5−		
2005 10 25	291	0.2+	0.5+	2005 11 06	291	0.3−	0.9−	2005 12 08	291	0.5−	0.0		
2005 10 25	291	0.1+	0.3+	2005 11 06	291	0.1+	0.6−	2005 12 08	291	0.3+	0.2+		
2005 10 25	G96	0.6+	0.3−	2005 11 06	291	0.1+	0.9−	2005 12 21	291	0.2−	0.5+		
2005 10 25	G96	0.5+	0.3−	2005 11 07	F65	0.1+	0.8−	2005 12 21	291	0.3+	0.3+		
2005 10 25	G96	0.0	0.4−	2005 11 07	F65	0.0	0.5−	2005 12 21	291	0.6−	0.6+		
2005 10 25	G96	0.5+	0.4−	2005 11 07	F65	0.5−	0.2−	2006 01 10	291	0.1−	0.0		
2005 10 27	G96	0.4+	0.1−	2005 11 07	F65	0.3+	0.3+	2006 01 10	291	0.1−	1.0+		
2005 10 27	G96	0.2−	0.2−	2005 11 20	682	0.7−	0.2−	2006 01 21	291	0.0	0.7+		
2005 10 28	F65	0.1−	0.3+	2005 11 20	682	2.6−	0.5−	2006 01 21	291	0.7+	0.7−		
2005 10 28	F65	0.4−	0.2+	2005 11 20	682	0.8−	0.5+	2006 01 21	291	0.5+	0.5+		
2005 10 28	F65	0.6−	0.6−	2005 11 21	715	0.2+	0.0	2006 02 02	291	1.1−	0.1−		
2005 10 28	F65	0.1−	0.0	2005 11 21	715	0.3−	0.5−	2006 02 02	291	0.6−	0.9−		
2005 10 29	291	0.1+	0.6+	2005 11 21	715	0.1−	0.2−	2006 02 02	291	1.2+	0.6−		
2005 10 29	291	0.2−	0.2+	2005 11 25	G96	0.5−	0.1+	2006 06 14	734	1.1+	2.8+		
2005 10 29	291	0.3−	0.3+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2+	2006 06 14	734	1.0−	2.2+		
2005 10 29	G96	0.0	0.6−	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2006 06 14	734	1.3+	1.0−		
2005 10 29	G96	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	0.4+	0.1+						

2005 UO_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.06571			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29128800	ω	314.29963		−0.99794226		−0.00483181		
a	2.2538291	Ω	225.53835		+0.02624818		−0.94056092		
e	0.0918999	i	5.13958		−0.05850027		−0.33959066		
P	3.38	H	16.8	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1995 12 16	691	0.4+	0.8−	2005 10 26	701	(2.3+	0.7+)	2005 11 05	691	0.2−	0.2+		
1995 12 16	691	0.1+	0.9−	2005 10 26	701	1.9+	0.2−	2005 11 05	A50	0.3−	0.1+		
1995 12 16	691	0.2−	0.8−	2005 10 26	224	0.6−	0.4+	2005 11 05	A50	0.3−	1.3+		
2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 10 26	224	(2.2+	1.8+)	2005 11 05	A50	0.3−	1.2+		
2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 10 27	224	1.9+	1.3+	2005 11 05	A50	1.0−	1.0+		
2000 03 11	699	1.2+	1.2−	2005 10 27	701	0.1−	0.1−	2005 11 05	A50	0.2+	1.2+		
2000 03 11	699	1.0−	0.1+	2005 10 27	701	0.3+	0.3−	2005 11 06	704	0.3+	0.8+		
2000 03 11	699	0.7−	0.1+	2005 10 27	701	0.1+	0.2−	2005 11 06	704	0.0	0.1−		
2000 03 11	699	0.1+	0.1−	2005 10 27	701	0.1+	0.2−	2005 11 06	704	0.0	0.1+		
2000 03 27	699	0.4−	0.2+	2005 10 27	701	0.4+	0.1−	2005 11 06	704	0.2−	0.0		
2000 03 27	699	1.1+	0.8+	2005 10 27	701	0.0	0.2−	2005 11 26	G96	0.4−	0.6−		
2000 03 27	699	0.1+	0.7+	2005 10 27	224	0.5−	0.6+	2005 11 26	G96	0.4+	0.1−		
2000 03 27	699	0.8−	0.2−	2005 10 27	224	0.3+	1.0+	2005 11 26	G96	0.0	0.4−		
2005 10 05	691	0.2−	0.1+	2005 10 28	224	0.2+	0.4+	2005 11 26	G96	0.3−	0.2−		
2005 10 05	691	0.1−	0.0	2005 10 28	691	0.1−	0.2+	2005 11 28	691	0.3−	0.0		
2005 10 05	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	691	0.3−	0.0	2005 11 28	691	0.1+	0.0		
2005 10 12	691	0.1+	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 11 28	691	0.2+	0.0		
2005 10 12	691	0.6−	0.2−	2005 10 29	A50	0.4−	0.3+	2005 11 28	691	0.4+	0.3+		
2005 10 12	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	A50	1.2−	1.2+	2005 11 28	691	0.2−	0.1+		
2005 10 23	691	0.3+	0.2+	2005 10 30	703	0.4−	0.6−	2005 11 28	691	0.3+	0.3+		
2005 10 23	691	0.3−	0.0	2005 10 30	703	0.1+	0.5−	2005 12 01	704	0.5+	0.3+		
2005 10 23	691	0.3−	0.1+	2005 10 30	703	0.9−	0.5−	2005 12 01	704	0.7+	0.2−		
2005 10 23	644	0.1+	0.2+	2005 10 30	703	0.9−	0.1−	2005 12 01	704	0.5−	0.5+		
2005 10 23	644	0.0	0.2+	2005 10 31	A50	0.7+	1.1−	2005 12 01	704	0.1+	0.7+		
2005 10 23	644	0.2+	0.2+	2005 10 31	A50	1.3−	1.2+	2005 12 02	691	0.4+	0.5+		
2005 10 23	703	1.0+	0.1+	2005 11 01	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	691	0.1+	0.2+		
2005 10 23	703	0.6−	0.2−	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 12 02	691	0.1−	0.2+		
2005 10 23	703	0.0	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.0	2005 12 04	691	0.1−	0.1+		
2005 10 23	703	1.2+	0.3−	2005 11 01	704	0.5+	0.5−	2005 12 04	691	0.1+	0.1+		
2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	704	0.2+	1.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.4+		
2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	704	0.8−	0.1+	2006 01 05	G96	0.2−	0.5−		
2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 11 01	704	0.6−	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2+		
2005 10 25	701	0.6−	0.2−	2005 11 04	704	0.7−	0.5+	2006 01 05	G96	0.9−	0.2−		
2005 10 25	701	0.4−	0.4−	2005 11 04	704	0.9−	0.6+	2006 01 05	G96	0.3−	0.3−		
2005 10 26	701	0.9+	0.4+	2005 11 04	704	0.8−	0.2−	2006 01 28	G96	0.1+	0.7−		
2005 10 26	701	1.4+	1.8−	2005 11 04	704	0.0	0.6+	2006 01 28	G96	0.5+	0.2−		
2005 10 26	701	0.6−	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.3+	0.1−		
2005 10 26	701	0.5+	0.4+	2005 11 05	691	0.2−	0.0	2006 01 28	G96	0.4−	0.4−		

2005 UG_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.27223			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22655878	ω	134.45515		+0.92715375		+0.37257073		
a	2.6649074	Ω	203.75542		−0.36563659		+0.87653002		
e	0.1196642	i	5.65740		−0.08182797		+0.30477233		
P	4.35	H	16.0	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1999 04 15	691	0.1−	0.5−	2005 10 25	699	1.2+	0.0	2005 10 31	704	0.7+	0.8+		
1999 04 15	691	0.4+	0.2+	2005 10 25	683	1.1−	0.9−	2005 10 31	704	0.8+	0.4+		
2001 11 17	704	0.4−	0.2+	2005 10 25	699	0.1+	0.4−	2005 10 31	704	0.2+	0.5−		
2001 11 17	704	0.4−	0.8+	2005 10 25	683	0.1+	1.0−	2005 10 31	704	0.0	0.3−		
2001 11 17	704	1.0−	0.4−	2005 10 25	683	0.2+	0.1+	2005 11 03	704	1.3+	0.3+		
2001 11 17	704	0.7−	1.7+	2005 10 26	683	0.5+	1.8−	2005 11 03	704	0.3−	0.2+		
2001 11 17	704	1.3+	0.3+	2005 10 26	683	0.0	0.8−	2005 11 03	704	0.0	0.5+		
2001 12 11	704	0.1+	0.2−	2005 10 26	683	0.2+	1.1−	2005 11 03	704	0.1+	0.7+		
2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2005 10 27	691	0.4+	0.1−	2005 11 03	704	0.5−	0.2+		
2001 12 11	704	0.7+	0.6−	2005 10 27	691	0.3+	0.0	2005 11 04	691	0.3−	0.3+		
2001 12 11	704	0.1+	0.9−	2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	691	0.3−	0.2+		
2004 07 07	599	0.0	0.4+	2005 10 27	683	0.2+	1.0+	2005 11 04	691	0.2−	0.3+		
2004 07 07	599	0.3+	0.6+	2005 10 27	683	0.3+	1.0+	2005 11 05	699	0.6−	0.2+		
2004 07 07	599	0.9−	0.2+	2005 10 27	683	0.9−	1.1+	2005 11 05	704	0.3−	0.6+		
2004 07 07	599	0.3+	0.3+	2005 10 28	704	0.9+	1.0+	2005 11 05	699	0.2+	1.3+		
2005 09 29	G96	0.1−	0.1−	2005 10 28	683	0.6+	0.5+	2005 11 05	704	0.2−	1.0+		
2005 09 29	G96	0.6−	1.2−	2005 10 28	704	0.4+	0.3−	2005 11 05	704	(1.3−	2.1+)		
2005 09 29	G96	0.4+	0.6−	2005 10 28	683	(0.6+	2.9+)	2005 11 05	699	0.3+	0.1−		
2005 09 29	G96	0.4−	0.1−	2005 10 28	704	0.5+	0.7+	2005 11 05	704	0.4+	1.1+		
2005 10 06	703	0.5−	0.7−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 05	704	1.5−	0.7+		
2005 10 06	703	0.4+	0.1+	2005 10 28	683	0.4+	2.0+	2005 11 05	699	0.6−	0.1+		
2005 10 06	703	0.8−	0.8−	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2005 11 28	691	0.1+	0.2+		
2005 10 06	703	0.1+	0.2+	2005 10 28	704	0.3+	0.3+	2005 11 28	691	0.2−	0.0		
2005 10 23	703	0.9−	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.3−	2005 11 28	691	0.2−	0.4+		
2005 10 23	703	0.6+	0.2−	2005 10 28	G96	0.4−	0.4−	2005 11 30	691	0.1+	0.2−		
2005 10 23	703	0.3−	0.0	2005 10 29	G96	0.1+	0.1−	2005 11 30	691	0.1+	0.2−		
2005 10 23	703	0.2+	0.3−	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−	2005 11 30	691	0.2+	0.4−		
2005 10 24	699	0.2+	0.9+	2005 10 29	G96	0.3−	0.2−	2005 11 30	G96	0.3+	0.1−		
2005 10 24	699	0.3−	0.8+	2005 10 29	G96	0.2−	0.2−	2005 11 30	G96	0.1−	0.3−		
2005 10 24	699	0.1−	0.4+	2005 10 31	691	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.2−		
2005 10 24	699	0.4−	0.3+	2005 10 31	691	0.2+	0.2−	2005 11 30	G96	0.2+	0.2−		
2005 10 25	699	0.6−	0.5−	2005 10 31	691	0.1−	0.2−						
2005 10 25	699	0.3+	0.5+	2005 10 31	704	0.2+	0.5+						

2005 UH_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.87349			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21860773	ω	204.31780		+0.60562979		−0.78816199		
a	2.7291394	Ω	208.78192		+0.76228818		+0.61415581		
e	0.1493013	i	13.15834		+0.22831839		+0.04016616		
P	4.51	H	15.9	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	704	0.3+	0.4−	2005 10 30	704	0.5−	0.2+	2005 11 05	704	0.5−	0.0		
2002 01 12	704	0.8+	0.1−	2005 10 30	704	0.4−	0.5+	2005 11 05	704	0.2+	0.2+		
2002 01 12	704	1.3−	0.4−	2005 10 30	704	0.2+	0.6+	2005 11 05	704	0.8−	0.4−		
2002 01 12	704	0.0	0.5+	2005 10 31	704	0.0	0.3+	2005 11 05	704	0.1−	0.3+		
2003 03 25	291	0.6−	0.5+	2005 10 31	691	0.0	0.1−	2005 11 05	704	0.7−	0.3+		
2003 03 25	291	0.1+	0.5+	2005 10 31	704	1.0+	0.0	2005 11 05	704	0.5−	0.2−		
2003 03 25	291	0.4−	0.2+	2005 10 31	704	0.2+	0.2−	2005 11 05	704	0.9−	0.1+		
2003 04 28	691	0.1−	0.6+	2005 10 31	691	0.0	0.0	2005 11 05	703	0.0	0.1−		
2003 04 28	691	0.3−	0.6+	2005 10 31	704	0.6+	0.2−	2005 11 05	704	0.9−	0.1+		
2003 04 28	691	0.0	0.8+	2005 10 31	691	0.0	0.1−	2005 11 05	703	0.3−	0.6−		
2003 05 29	691	1.0+	0.0	2005 10 31	704	0.5+	0.2−	2005 11 05	703	0.8−	0.1−		

2003 05 29	691	0.6+	0.1−	2005 10 31	704	0.2−	0.3−	2005 11 05	703	0.5−	0.4−
2003 05 29	691	0.2+	0.3−	2005 10 31	704	0.7+	0.3+	2005 11 10	703	0.7+	0.5−
2005 10 22	691	0.2−	0.0	2005 10 31	704	0.1−	0.5+	2005 11 10	703	0.2+	0.3+
2005 10 22	691	0.3−	0.1+	2005 10 31	291	0.3+	0.1+	2005 11 10	703	0.2+	0.2−
2005 10 22	691	0.2−	0.0	2005 10 31	291	0.2+	0.1+	2005 11 20	699	0.1+	0.8−
2005 10 25	683	1.0+	0.7+	2005 10 31	291	0.3+	0.0	2005 11 20	699	0.3−	0.0
2005 10 25	683	1.3+	1.0+	2005 11 01	704	0.1−	0.4−	2005 11 20	699	0.1+	0.7+
2005 10 26	683	0.6+	0.1−	2005 11 01	704	0.0	0.6−	2005 11 20	699	(1.9+	2.4+)
2005 10 26	683	0.6+	0.2−	2005 11 01	704	0.1−	0.2−	2005 11 30	704	0.4−	0.7+
2005 10 26	683	0.0	0.3+	2005 11 01	704	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.5+	0.1−
2005 10 27	683	0.5+	0.6−	2005 11 01	704	0.4+	0.2+	2005 11 30	704	0.2−	0.3+
2005 10 27	683	0.7+	0.7+	2005 11 02	704	0.2−	0.0	2005 11 30	699	0.6+	1.1+
2005 10 27	691	0.3+	0.1−	2005 11 02	704	0.6−	0.2+	2005 11 30	704	0.3−	0.3+
2005 10 27	683	0.0	0.3+	2005 11 02	704	0.6−	0.1+	2005 11 30	704	0.5+	0.3+
2005 10 27	691	0.1−	1.5−	2005 11 02	704	0.4−	0.5+	2005 11 30	699	0.6+	0.2+
2005 10 27	691	0.4+	0.1−	2005 11 02	704	0.7−	0.3−	2005 11 30	699	0.7+	0.1+
2005 10 28	703	0.4+	0.7−	2005 11 03	704	0.8−	0.3−	2005 11 30	699	0.2+	0.1+
2005 10 28	703	0.4−	0.1+	2005 11 03	704	0.3−	1.9+	2005 12 07	704	0.3+	0.4−
2005 10 28	703	0.1−	0.9−	2005 11 03	704	0.1−	0.5−	2005 12 07	704	0.3+	0.8+
2005 10 28	704	0.6−	0.9+	2005 11 03	704	0.5−	0.1−	2005 12 07	704	0.4−	0.2+
2005 10 28	703	0.8+	0.1−	2005 11 03	704	0.8−	0.0	2005 12 07	704	0.2−	1.0−
2005 10 28	704	0.1−	0.7+	2005 11 04	704	0.3−	0.2+	2005 12 07	704	0.2−	0.4+
2005 10 28	704	0.4−	0.5+	2005 11 04	704	0.7−	0.4+	2005 12 07	704	0.1−	0.8−
2005 10 28	704	0.0	0.1−	2005 11 04	704	0.5−	0.1+	2005 12 07	704	0.5−	0.5−
2005 10 28	704	0.5−	0.6+	2005 11 04	704	0.6−	0.1−	2005 12 07	704	0.1−	1.5−
2005 10 30	704	0.2−	0.3+	2005 11 05	704	0.5−	0.1−				
2005 10 30	704	0.4−	0.0	2005 11 05	704	0.1−	0.0				

2005 UA$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.28288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22282465	ω	4.74186		+0.61006452		−0.77488901
a	2.6945975	Ω	47.77576		+0.71942491		+0.45421391
e	0.1669579	i	12.90892		+0.33203777		+0.43958701
P	4.42	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	644	0.1+	0.1+	2005 10 01	699	0.4+	0.3+	2005 10 27	J95	0.7−	0.6−
2001 12 20	644	0.3−	0.3+	2005 10 01	699	1.4−	0.9+	2005 10 27	644	0.2+	0.6+
2001 12 20	644	0.4+	0.5+	2005 10 01	699	0.5−	0.5−	2005 10 27	644	0.0	0.2−
2001 12 20	644	0.5−	1.0+	2005 10 05	703	1.3+	0.7+	2005 10 27	644	0.4+	0.2+
2001 12 20	644	0.1+	0.0	2005 10 05	703	0.3−	0.5+	2005 11 01	644	0.2+	0.1−
2001 12 20	644	0.1+	0.5+	2005 10 05	703	0.2−	0.5+	2005 11 01	644	0.1−	0.6+
2001 12 23	704	0.3+	0.1+	2005 10 05	703	0.3+	0.5−	2005 11 01	644	0.2+	0.3+
2001 12 23	704	0.8+	0.2+	2005 10 22	J95	0.1+	0.0	2005 11 01	644	0.2+	0.3+
2001 12 23	704	1.2+	0.1+	2005 10 22	J95	0.1−	0.1+	2005 11 01	644	0.1+	0.4+
2002 01 05	644	0.1−	0.6−	2005 10 22	J95	0.9+	0.3+	2005 11 01	644	0.3+	0.4+
2002 01 05	644	0.3−	0.7−	2005 10 22	J95	0.0	0.5+	2005 11 09	J95	0.8−	0.1−
2002 01 05	644	0.4−	0.5−	2005 10 23	J95	0.2−	0.0	2005 11 09	J95	0.0	0.7+
2002 01 05	644	0.1−	0.8−	2005 10 25	J95	1.2+	0.1−	2005 11 09	J95	1.3−	0.2−
2002 01 14	644	0.6−	0.6−	2005 10 25	J95	0.1+	0.7−	2005 12 01	G96	0.3+	0.0
2002 01 14	644	0.6−	0.3+	2005 10 25	J95	0.9+	0.3−	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−
2002 01 14	644	0.2−	0.1−	2005 10 26	J95	0.4−	0.1+	2005 12 01	G96	0.4+	0.1+
2005 10 01	699	0.4−	0.4+	2005 10 27	J95	0.1−	0.6−	2005 12 01	G96	0.4+	0.0

2005 UH$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.32658		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24046711	ω	298.55219		+0.34193209		+0.93939070
a	2.5611337	Ω	351.33022		−0.79364790		+0.27440273
e	0.1111494	i	9.56632		−0.50319525		+0.20554382
P	4.10	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 01 23	261	0.6−	0.3+	2001 11 11	704	0.3+	1.4+	2005 10 30	H06	0.2+	0.0
1991 01 23	261	0.1+	0.7+	2001 11 11	704	1.1+	1.5+	2005 10 30	H06	1.0+	1.3−
1993 10 23	261	0.2−	0.0	2003 02 09	644	0.1−	0.3−	2005 10 31	H06	0.0	1.1−
1993 10 23	261	0.3+	0.1−	2003 02 09	644	0.3−	0.4+	2005 10 31	H06	0.3−	0.8−
1995 02 25	691	0.0	0.3+	2003 02 09	644	0.1+	0.2+	2005 11 02	H06	1.4−	1.3−
1995 02 25	691	0.1−	0.1−	2003 02 19	644	0.2+	0.0	2005 11 02	H06	(0.9−	3.0−)
1995 02 25	691	0.1+	0.2−	2003 02 19	644	0.1+	0.1−	2005 11 11	H06	1.7+	0.1−
1995 03 28	691	0.1+	0.2−	2003 02 19	644	0.2+	0.1+	2005 11 11	H06	0.1+	1.3+
1995 03 28	691	0.0	0.3−	2003 03 13	644	0.3−	0.6+	2005 11 11	H06	0.7+	0.2−
1995 03 28	691	0.2−	0.2−	2003 03 13	644	0.1−	0.1−	2005 11 25	703	1.7−	0.5+
2001 09 23	644	0.7+	0.6−	2005 10 29	H06	0.8+	1.0+	2005 11 25	703	0.2+	0.7−
2001 09 23	644	0.1−	0.7−	2005 10 29	703	0.1−	0.1+	2005 11 25	703	0.9+	0.1−
2001 09 23	644	0.8−	0.5+	2005 10 29	703	0.2−	0.0	2005 11 25	703	1.0−	0.1+
2001 10 21	644	0.1+	0.3+	2005 10 29	H06	0.0	0.0	2005 11 29	704	0.4−	0.3+
2001 10 21	644	0.4−	1.2−	2005 10 29	703	0.1−	0.0	2005 11 29	704	0.0	0.4−
2001 11 11	704	0.9−	0.9+	2005 10 29	H06	0.1−	0.8−	2005 11 29	704	1.2+	0.5+
2001 11 11	704	0.5−	0.9+	2005 10 29	703	0.2−	0.3−				
2001 11 11	704	0.6−	0.1+	2005 10 30	H06	0.4+	0.5−				

2005 UF$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.51569		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23065789	ω	279.99398		+0.97629233		−0.20132755
a	2.6332404	Ω	91.65277		+0.21629307		+0.89311600
e	0.1972491	i	4.56182		+0.00840193		+0.40225742
P	4.27	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 10 01	703	0.1−	0.0	2005 10 28	703	1.4−	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 10 06	703	0.2−	1.4−	2005 10 28	703	1.5−	0.6−
2001 11 21	704	1.0+	1.0−	2005 10 06	703	0.3+	0.6−	2005 10 31	699	0.3−	0.4+
2001 11 21	704	0.1−	0.4−	2005 10 06	703	0.7+	0.4−	2005 10 31	699	0.0	1.2+
2001 11 21	704	0.8−	0.6+	2005 10 06	703	0.2−	1.2+	2005 10 31	699	0.3−	0.6+
2003 03 31	645	0.1+	0.1+	2005 10 21	644	0.2+	0.1−	2005 10 31	699	0.4+	0.2+
2003 03 31	645	0.1−	0.1−	2005 10 21	644	0.1+	0.3+	2005 11 03	703	0.5+	0.8+
2005 09 29	699	0.5+	0.7+	2005 10 21	644	0.0	0.2+	2005 11 03	703	0.0	0.6+
2005 09 29	699	0.6+	0.2+	2005 10 22	703	0.3−	0.1−	2005 11 03	703	1.0+	0.8+
2005 09 29	699	0.3+	0.6−	2005 10 22	703	0.2+	0.1+	2005 11 03	703	0.4+	0.2−
2005 09 29	699	0.5−	0.6+	2005 10 22	703	0.1+	0.6−	2005 11 17	644	0.6+	0.1−
2005 10 01	703	0.6+	0.8+	2005 10 22	703	0.5−	0.8−	2005 11 17	644	0.8+	0.1+
2005 10 01	703	0.4−	0.4−	2005 10 28	703	1.3−	0.1−	2005 11 17	644	0.8+	0.0
2005 10 01	703	0.8+	0.1+	2005 10 28	703	0.3−	0.2−				

2005 UK$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.56433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24035733	ω	332.78443		+0.08521187		−0.99336742
a	2.5619135	Ω	112.24253		+0.92864839		+0.05110505
e	0.0484896	i	4.78449		+0.36104169		+0.10300213
P	4.10	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.3+	0.6−	2003 03 30	704	1.4+	0.6+	2005 10 25	291	0.4−	0.2+
1998 01 29	691	1.0+	0.4−	2003 03 30	704	0.2+	0.0	2005 10 25	291	0.2−	0.2+
1998 01 29	691	0.9+	0.3+	2003 03 30	704	0.4−	0.7+	2005 10 25	291	1.5−	1.0+
2001 10 10	644	0.0	0.4+	2005 10 01	703	1.9+	0.1−	2005 10 28	703	1.1−	0.0
2001 10 10	644	0.1−	0.7+	2005 10 01	703	1.1+	0.5+	2005 10 28	703	0.3−	1.1−
2001 10 10	644	0.5+	0.1+	2005 10 01	703	0.8−	1.1+	2005 10 28	703	1.0+	0.2−
2001 10 17	704	0.6−	0.9−	2005 10 01	703	1.5+	0.3−	2005 10 28	703	0.0	0.2+
2001 10 17	704	0.4−	1.1−	2005 10 07	699	0.5−	0.8−	2005 11 03	703	1.0−	1.0+
2001 10 17	704	1.2−	0.6+	2005 10 07	699	0.3+	0.3−	2005 11 03	703	0.3+	0.4+
2001 11 18	608	0.1+	1.3−	2005 10 07	699	0.1+	0.0	2005 11 03	703	0.8−	0.2−
2001 11 18	608	0.0	1.2−	2005 10 07	699	0.3+	0.3−	2005 11 03	703	0.5−	0.2+
2001 11 18	608	0.1−	0.5−	2005 10 21	644	0.2−	0.2+	2005 11 04	704	0.9−	1.7+
2003 02 24	608	0.7−	0.6+	2005 10 21	644	0.3−	0.5+	2005 11 04	704	0.3+	1.6+
2003 02 24	608	0.3+	0.3+	2005 10 21	644	0.5+	0.2+	2005 11 04	704	0.8+	1.0+
2003 02 24	608	0.4−	0.0	2005 10 22	703	0.3−	0.6−	2005 11 17	644	0.6+	0.1+
2003 03 15	608	0.2+	0.5−	2005 10 22	703	0.7−	0.8−	2005 11 17	644	0.2+	0.2−

2003 03 15	608	0.3−	0.1−	2005 10 22	703	0.6+	0.4+	2005 11 17	644	0.1+	0.1+
2003 03 15	608	0.2+	0.0	2005 10 22	703	0.4−	0.7−				

2005 UA$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.32163		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17597654	ω	203.17877		+0.90975098		−0.41513051
a	3.1537906	Ω	181.37292		+0.40402926		+0.88778659
e	0.2286604	i	10.70708		+0.09546474		+0.19875018
P	5.60	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	0.6−	1.3+	2005 10 01	703	0.3+	0.4+	2005 10 22	703	0.1+	0.0
1999 09 05	699	0.2+	0.3+	2005 10 01	703	0.1+	0.3+	2005 10 22	703	1.0−	1.2−
1999 09 05	699	0.0	0.0	2005 10 01	703	0.2−	0.5−	2005 10 28	703	1.1+	0.8+
2002 02 20	291	0.1+	0.4+	2005 10 07	699	0.1+	0.3−	2005 10 28	703	0.7+	1.1+
2002 02 20	291	0.0	0.6+	2005 10 07	699	0.7+	0.4−	2005 10 28	703	0.3+	1.0+
2002 02 20	291	0.2−	0.7+	2005 10 07	699	0.5+	0.0	2005 10 28	703	0.6+	0.5+
2002 03 16	691	0.2+	0.0	2005 10 07	699	0.3+	0.1−	2005 11 03	703	0.3+	0.0
2002 03 16	691	0.3+	0.1+	2005 10 10	704	0.2−	1.5−	2005 11 03	703	0.4−	0.7−
2002 03 16	691	0.1+	0.1+	2005 10 10	704	0.1+	0.1+	2005 11 03	703	0.5+	0.1+
2005 09 23	691	0.3+	0.1−	2005 10 10	704	0.2−	0.4+	2005 11 03	703	0.3−	0.2−
2005 09 23	691	0.4+	0.1+	2005 10 10	704	0.2−	0.6−	2005 11 06	699	1.0−	0.6+
2005 09 23	691	0.2+	0.2+	2005 10 21	644	0.2+	0.0	2005 11 06	699	0.2−	0.0
2005 09 27	644	0.3−	0.0	2005 10 21	644	0.1−	0.2+	2005 11 06	699	1.3−	0.6+
2005 09 27	644	0.2−	0.2+	2005 10 21	644	0.1−	0.3+	2005 11 06	699	0.4+	0.8+
2005 09 27	644	0.2−	0.2+	2005 10 22	703	0.9−	0.5−				
2005 10 01	703	0.7−	0.2−	2005 10 22	703	0.4−	0.9−				

2005 UC$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.11101		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28382074	ω	198.05863		+0.99947476		+0.02126231
a	2.2931896	Ω	160.67374		−0.01191875		+0.94295393
e	0.2130898	i	4.23792		−0.03013543		+0.33224360
P	3.47	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 10 07	703	1.5+	0.3+	2005 10 30	699	1.0+	1.2+
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 10 07	699	0.1−	0.0	2005 10 30	699	0.5+	0.2−
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 10 07	699	0.6−	0.4−	2005 10 30	699	0.3−	0.8+
2003 02 01	645	0.1−	0.0	2005 10 07	699	0.5−	1.0+	2005 10 30	699	(1.7−	2.2+)
2005 09 23	691	0.0	0.7+	2005 10 21	644	0.2−	0.0	2005 11 03	703	1.0−	0.8−
2005 09 23	691	0.3−	0.9+	2005 10 21	644	0.2−	0.4+	2005 11 03	703	0.3−	0.0
2005 09 23	691	0.0	1.0+	2005 10 21	644	0.0	0.5−	2005 11 03	703	1.6+	0.0
2005 10 01	703	0.8−	1.4−	2005 10 22	703	0.8+	0.5−	2005 11 03	703	0.8−	0.1+
2005 10 01	703	0.7−	0.8+	2005 10 22	703	0.7−	0.7−	2005 11 06	699	0.6−	0.1−
2005 10 01	703	0.1−	0.3+	2005 10 22	703	0.5−	0.3−	2005 11 06	699	0.1−	0.8+
2005 10 01	703	1.1−	1.0−	2005 10 22	703	0.2+	0.2−	2005 11 06	699	0.3+	0.6+
2005 10 07	703	0.6+	0.3+	2005 10 28	703	0.6+	1.1+	2005 11 06	699	0.1−	1.3−
2005 10 07	699	1.2+	0.4−	2005 10 28	703	0.2−	0.7+	2005 11 09	703	0.4−	0.7−
2005 10 07	703	0.6+	0.1+	2005 10 28	703	0.2−	0.5+	2005 11 09	703	(0.5−	4.2−)
2005 10 07	703	1.0+	0.3+	2005 10 28	703	0.3−	1.0−	2005 11 09	703	(3.4+	2.0−)

2005 UG$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.91926		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19224859	ω	327.60609		+0.62365121		−0.77325147
a	2.9732216	Ω	83.54965		+0.73953793		+0.53612005
e	0.0919149	i	6.62473		+0.25326433		+0.33861106
P	5.13	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.1−	0.4+	2003 06 01	691	1.3+	0.1+	2005 10 28	703	0.2+	0.0
1996 01 12	691	0.3−	0.1+	2005 10 07	703	0.4+	0.3−	2005 10 28	703	0.2−	0.1+
1996 01 12	691	0.0	0.7+	2005 10 07	703	0.6+	0.2−	2005 10 28	703	1.1−	0.1−
1997 03 07	691	0.4−	0.1+	2005 10 07	703	0.9−	0.0	2005 10 30	699	0.0	0.4−
1997 03 07	691	0.9+	0.3−	2005 10 07	703	0.6−	0.9+	2005 10 30	699	1.6−	1.5+
1997 03 07	691	0.4−	0.2+	2005 10 21	644	0.4+	0.4+	2005 10 30	699	1.1+	0.3−
2000 10 31	704	0.7+	0.5+	2005 10 21	644	0.5+	0.1−	2005 10 30	699	0.7−	0.5−
2000 10 31	704	0.7−	0.3+	2005 10 21	644	0.4+	0.0	2005 11 03	703	0.2−	0.4+
2000 10 31	704	0.7−	0.3+	2005 10 22	703	0.8−	0.1+	2005 11 03	703	0.3+	0.0
2003 04 30	691	0.4+	0.4+	2005 10 22	703	0.6+	0.8+	2005 11 03	703	0.1−	0.6+
2003 04 30	691	0.3+	0.0	2005 10 22	703	0.8−	1.8−	2005 11 03	703	0.8+	0.8−
2003 04 30	691	0.0	0.5+	2005 10 22	703	0.2+	0.8+	2005 11 05	699	0.8−	0.1−
2003 05 27	691	1.3−	1.1+	2005 10 28	703	0.4+	0.5+	2005 11 05	699	0.1−	0.5+
2003 05 27	691	0.7−	1.1+	2005 10 28	703	0.1+	0.4−	2005 11 05	699	1.8−	0.5+
2003 05 27	691	0.4−	1.0+	2005 10 28	703	0.4+	0.1−	2005 11 05	699	0.1+	0.3+
2003 06 01	691	1.1+	0.1−	2005 10 28	703	0.2+	0.7+				
2003 06 01	691	1.0+	0.0	2005 10 28	703	1.6+	1.5−				

2005 UK$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.46032		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21661976	ω	311.72555		−0.25374987		−0.96591191
a	2.7458112	Ω	152.84646		+0.91744666		−0.25712276
e	0.0605230	i	6.44608		+0.30643537		−0.03003440
P	4.55	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.7+	0.3+	2003 04 25	699	1.7−	1.1+	2005 10 07	703	0.4+	0.8+
1991 09 30	691	1.2+	0.6+	2003 04 25	699	0.4+	1.3−	2005 10 07	699	1.4+	0.4−
1991 09 30	691	0.6+	0.1+	2003 04 25	291	0.0	0.1−	2005 10 07	703	0.3+	0.0
1998 03 03	704	1.9−	0.1−	2003 04 25	291	0.0	0.1+	2005 10 10	704	1.0+	1.8+
1998 03 03	704	2.3+	0.4−	2003 04 25	291	0.0	0.0	2005 10 10	704	0.4+	0.8+
1998 03 03	704	0.6+	0.4−	2003 04 30	608	2.0+	0.1+	2005 10 10	704	0.3+	1.7+
1998 03 03	704	2.0−	0.4−	2003 04 30	608	1.0+	0.0	2005 10 21	644	0.0	0.1−
1998 03 04	704	0.8−	1.9+	2003 04 30	608	1.7+	0.8+	2005 10 21	644	0.3+	0.4+
1998 03 04	704	1.1−	1.5−	2004 06 24	599	0.6−	0.9−	2005 10 21	644	0.3+	0.4+
1998 03 04	704	2.6−	1.6−	2004 06 24	599	0.4−	0.1+	2005 10 22	703	0.5−	0.4−
1998 03 04	704	2.2−	1.0−	2004 06 24	599	0.9−	0.6−	2005 10 22	703	0.8−	0.1+
1998 03 25	691	0.8+	0.1+	2004 07 18	704	0.9−	0.3+	2005 10 22	703	0.5−	0.1−
1998 03 25	691	0.7+	0.1+	2004 07 18	704	0.4−	1.0−	2005 10 22	703	0.2+	0.3+
1998 03 25	691	0.8+	0.3+	2004 07 18	704	0.3−	0.9−	2005 10 28	703	0.7−	0.2+
2000 07 25	691	0.3−	0.2−	2004 07 18	704	0.4−	0.6−	2005 10 28	703	0.7+	0.6−
2000 07 25	691	0.1−	0.5−	2004 07 18	704	0.4+	0.4−	2005 10 28	703	1.0+	0.2−
2000 07 25	691	0.6−	0.3−	2005 10 01	703	0.2+	0.5−	2005 10 28	703	1.0−	0.5−
2000 08 31	704	1.0−	0.3+	2005 10 01	703	0.2+	0.1−	2005 10 28	703	0.4−	0.5−
2000 08 31	704	0.5+	0.4−	2005 10 01	703	0.3+	0.3−	2005 10 28	703	0.2−	0.4−
2000 08 31	704	0.6−	0.0	2005 10 01	703	0.1−	0.4−	2005 10 28	703	0.3−	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	1.0+	2005 10 07	703	1.7−	1.1−	2005 10 28	703	0.5+	0.0
2003 03 27	644	0.4+	0.8+	2005 10 07	699	0.4+	0.8−	2005 11 03	703	0.7+	0.2+
2003 03 27	644	0.1+	1.0+	2005 10 07	703	1.3−	0.7+	2005 11 03	703	0.3+	0.4−
2003 03 27	644	0.4+	0.1+	2005 10 07	703	0.7−	0.5−	2005 11 03	703	0.0	0.4+
2003 04 04	691	1.0+	0.1+	2005 10 07	703	0.3+	0.3−	2005 11 03	703	0.2+	0.0
2003 04 04	691	0.8+	0.4+	2005 10 07	699	0.8−	0.0	2005 11 06	699	0.1+	0.2+
2003 04 04	691	1.0+	0.3+	2005 10 07	699	0.9+	0.9+	2005 11 06	699	0.4−	0.1+
2003 04 25	699	0.4+	0.1+	2005 10 07	703	0.2+	0.6+	2005 11 06	699	0.2+	0.5+
2003 04 25	699	0.2−	1.0+	2005 10 07	703	0.7+	1.1+	2005 11 06	699	0.5+	1.0+

2005 UZ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.75748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18215752	ω	14.43666		+0.14775491		−0.97375279
a	3.0820379	Ω	67.30315		+0.88778546		+0.05343148
e	0.0766864	i	10.81641		+0.43589616		+0.22124778
P	5.41	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	704	0.5−	0.2−	2005 10 25	703	0.1−	0.4−	2005 10 31	691	0.4−	0.1−
2000 12 22	704	0.7+	0.2+	2005 10 25	703	(1.6+	2.8+)	2005 10 31	683	0.6−	1.1−

2000 12 22	704	0.4−	0.2−	2005 10 25	703	0.3−	0.4−	2005 10 31	691	0.6−	0.3−		
2000 12 22	704	0.5+	0.0	2005 10 25	703	0.0	0.1−	2005 11 04	683	0.3+	0.3−		
2001 01 04	704	1.2−	0.2+	2005 10 27	683	1.1+	0.4−	2005 11 04	683	0.1−	0.2+		
2001 01 04	704	0.4−	0.5−	2005 10 27	699	0.9−	1.2−	2005 11 04	683	0.2+	0.8+		
2001 01 04	704	0.7+	0.9+	2005 10 27	683	1.4+	0.3+	2005 11 04	691	0.2−	0.2−		
2001 01 04	704	0.5+	0.1−	2005 10 27	691	0.4−	0.3−	2005 11 04	691	0.4−	0.0		
2002 03 11	644	0.0	0.4−	2005 10 27	683	0.8+	1.6+	2005 11 04	691	0.3−	0.1−		
2002 03 11	644	0.0	0.8−	2005 10 27	699	0.5+	1.3+	2005 11 05	704	1.1+	0.7+		
2002 03 11	644	0.3+	0.5−	2005 10 27	691	0.3−	0.1−	2005 11 05	683	0.7−	0.4−		
2002 03 21	704	0.7−	0.8+	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 11 05	704	0.5+	0.4−		
2002 03 21	704	0.1−	0.4+	2005 10 27	699	0.3+	0.2−	2005 11 05	683	(2.8−	1.1+)		
2002 03 21	704	0.5+	0.6+	2005 10 27	699	1.8+	0.2−	2005 11 05	704	0.4−	1.1+		
2002 03 21	704	0.0	0.4−	2005 10 27	291	0.1−	0.0	2005 11 05	704	0.0	0.5−		
2005 09 25	644	0.5−	0.1−	2005 10 27	291	0.3−	0.0	2005 11 30	704	0.6−	0.4−		
2005 09 25	644	0.4−	0.0	2005 10 27	291	0.0	0.1+	2005 11 30	704	0.3−	0.6+		
2005 09 25	644	0.4−	0.2+	2005 10 28	G96	0.5−	0.5−	2005 11 30	704	0.2−	0.6+		
2005 10 22	691	0.4−	0.3−	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−	2005 11 30	704	0.3+	0.1−		
2005 10 22	691	0.1−	0.3−	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	683	0.0	0.3+		
2005 10 22	691	0.0	0.1−	2005 10 28	G96	0.3−	0.3−	2005 12 04	683	0.1+	1.0+		
2005 10 23	291	0.2−	0.2−	2005 10 28	291	0.5−	0.2−	2005 12 04	683	1.8−	0.4+		
2005 10 23	291	0.4−	0.2−	2005 10 28	291	0.5−	0.2−	2005 12 05	683	0.5−	1.4−		
2005 10 23	291	0.2−	0.1−	2005 10 28	291	0.6−	0.2−	2005 12 05	683	1.7+	1.5−		
2005 10 23	291	0.6−	0.3−	2005 10 29	683	0.5+	0.6−	2005 12 05	683	1.2+	1.7+		
2005 10 23	291	0.6−	0.3−	2005 10 29	683	(0.2+	2.7+)	2006 01 22	G96	0.1−	0.2+		
2005 10 23	291	0.3+	0.2−	2005 10 29	683	0.0	1.6+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0		
2005 10 23	291	0.1−	0.3−	2005 10 30	683	0.5−	0.5+	2006 01 22	G96	0.3+	0.0		
2005 10 23	291	0.1−	0.3−	2005 10 30	683	0.5+	1.5+	2006 01 22	G96	0.3+	0.0		
2005 10 23	291	0.1−	0.3−	2005 10 30	683	1.7+	1.7+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+		
2005 10 25	683	0.0	1.8−	2005 10 31	683	0.8+	0.4−	2006 02 24	G96	0.4+	0.2−		
2005 10 25	683	1.8−	0.2−	2005 10 31	691	0.5−	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.3−		
2005 10 25	683	1.0−	0.1+	2005 10 31	683	1.2+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−		

2005 UD$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.68435		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17553604	ω	317.50255		−0.32675416		−0.94489630
a	3.1590647	Ω	151.55201		+0.87804795		−0.31135599
e	0.1289951	i	2.41438		+0.34966201		−0.10113571
P	5.61	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	691	0.9+	0.7+	2005 10 27	691	0.2+	0.4+	2005 11 25	691	0.0	0.2+		
1999 11 01	691	0.1−	0.6−	2005 10 27	691	0.1+	0.4+	2005 11 25	691	0.1+	0.4+		
1999 11 01	691	0.2−	0.8−	2005 10 27	691	0.1−	0.5+	2005 11 25	691	0.1+	0.0		
1999 11 12	691	0.3−	0.2−	2005 10 28	621	0.5−	0.2−	2005 12 01	G96	0.4+	0.6−		
1999 11 12	691	0.0	0.0	2005 10 28	621	0.2+	0.3+	2005 12 01	G96	0.2−	0.5−		
1999 11 12	691	(2.5−	1.0+)	2005 10 28	621	0.3−	0.9−	2005 12 01	G96	0.4+	0.5−		
2005 10 22	691	0.2−	0.1−	2005 10 31	691	0.1−	0.8+	2005 12 01	G96	1.0+	0.4−		
2005 10 22	691	0.4+	0.2−	2005 10 31	691	0.3−	0.4+	2005 12 08	G96	0.1+	0.3−		
2005 10 22	691	0.2+	0.8+	2005 10 31	691	0.8−	0.4+	2005 12 08	G96	0.3−	0.3+		
2005 10 23	291	0.2+	0.6+	2005 11 10	691	0.3−	0.3+	2005 12 08	G96	0.1−	0.1+		
2005 10 23	291	0.2+	0.4+	2005 11 10	691	0.3−	0.3+	2005 12 08	G96	0.5−	0.0		
2005 10 23	291	0.0	0.4+	2005 11 10	691	0.2−	0.5+						

2005 UU$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.50711		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18134693	ω	85.04874		+0.53934227		−0.82370341
a	3.0912153	Ω	330.13250		+0.56341342		+0.50742293
e	0.1795992	i	20.57266		+0.62583963		+0.25305073
P	5.43	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.0	0.3−	2005 09 29	703	0.1+	0.3−	2005 10 22	644	0.3−	0.1+		
1999 09 07	691	0.3−	0.4+	2005 09 29	703	0.9−	0.0	2005 10 23	703	0.1−	0.4−		
1999 10 11	691	0.0	0.1−	2005 10 11	699	1.5+	0.3−	2005 10 23	703	0.0	0.0		
1999 10 11	691	0.2+	0.0	2005 10 11	699	0.8+	0.5−	2005 10 23	703	0.4−	1.0−		
1999 10 11	691	0.3+	0.0	2005 10 11	699	1.6+	1.2+	2005 10 23	703	0.9−	0.2−		
2005 09 01	644	0.1−	0.4−	2005 10 11	699	(0.9+	3.1+)	2005 10 27	644	0.1+	0.3+		
2005 09 01	644	0.3−	0.1−	2005 10 21	644	0.1−	0.0	2005 10 27	644	0.1+	0.2+		
2005 09 01	644	0.2−	0.3−	2005 10 21	644	0.1−	0.1+	2005 10 27	644	0.1+	0.2+		
2005 09 13	704	0.2−	0.3+	2005 10 21	644	0.1+	0.2+	2005 10 27	644	0.0	0.2+		
2005 09 13	704	0.1−	0.3−	2005 10 22	644	0.0	0.1−	2005 10 27	644	0.2+	0.0		
2005 09 13	704	(2.9−	1.1−)	2005 10 22	644	0.1+	0.2+	2005 10 27	644	0.2+	0.3+		
2005 09 13	704	0.4−	0.1−	2005 10 22	644	0.3+	0.2+	2005 10 29	644	0.3+	0.1+		
2005 09 29	703	0.6+	0.6+	2005 10 22	644	0.1+	0.1+	2005 10 29	644	0.1+	0.0		
2005 09 29	703	0.3−	0.3+	2005 10 22	644	0.2−	0.1+	2005 10 29	644	0.1−	0.0		

2005 UC$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.47998		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27763428	ω	39.27257		+0.41581372		+0.90912650
a	2.3271301	Ω	255.31013		−0.84058870		+0.37401567
e	0.2245573	i	1.43639		−0.34714491		+0.18330652
P	3.55	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 16	291	0.2−	0.0	2005 10 23	703	0.6+	0.1+	2005 10 31	691	0.1+	0.1−		
2004 03 16	291	0.1−	0.1+	2005 10 23	703	0.9−	1.0+	2005 10 31	691	0.3+	0.1−		
2004 03 16	291	0.0	0.1+	2005 10 23	703	1.3−	0.4−	2005 10 31	691	0.4+	0.1+		
2004 04 24	691	0.1+	0.3+	2005 10 23	703	0.0	0.9+	2005 11 01	691	0.3+	0.4+		
2004 04 24	691	0.0	0.0	2005 10 23	703	0.1−	0.1−	2005 11 01	691	0.4+	0.1+		
2004 04 24	691	0.4+	0.1+	2005 10 23	703	0.3−	0.5−	2005 11 01	691	0.4+	0.1+		
2005 10 22	691	0.3+	0.1−	2005 10 23	703	0.0	0.5−	2005 11 26	G96	0.4+	0.2+		
2005 10 22	691	0.1+	0.1−	2005 10 24	691	0.2+	0.2+	2005 11 26	G96	0.4−	0.5−		
2005 10 22	691	0.2+	0.3−	2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1−	0.3−		
2005 10 23	703	0.5+	0.3+	2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.1−		

2005 US$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.18897		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21404260	ω	351.05902		+0.73251336		−0.67558725
a	2.7678077	Ω	51.78494		+0.63097957		+0.62765344
e	0.1118344	i	6.11547		+0.25551703		+0.38682428
P	4.60	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 30	695	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.0	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.3+		
2003 03 30	695	0.4−	0.4+	2005 10 25	G96	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.1−	0.2+		
2003 04 29	691	0.1−	0.7−	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.2+		
2003 04 29	691	0.2+	0.0	2005 10 27	691	0.0	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.5+		
2003 04 29	691	0.2+	0.0	2005 10 27	691	0.2+	0.2+	2005 11 04	691	0.3−	0.2+		
2005 10 22	691	0.0	0.3+	2005 10 28	G96	0.3+	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2+		
2005 10 22	691	0.3−	0.2+	2005 10 28	G96	0.4+	0.2−	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−		
2005 10 22	691	0.5−	0.4+	2005 10 28	G96	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.4+	0.1−		
2005 10 25	G96	0.1+	0.4−	2005 10 28	G96	0.2−	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.0		
2005 10 25	G96	0.1+	0.3−	2005 10 31	691	0.2+	0.2+						

2005 UL$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.07210		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17789969	ω	200.29260		−0.48779724		+0.81239134
a	3.1310205	Ω	42.33068		−0.72111517		−0.16873011
e	0.0941254	i	28.32276		−0.49198248		−0.55816706
P	5.54	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 15	E12	1.0−	0.2−	2005 10 23	703	0.2−	0.8−	2005 11 04	691	0.1−	0.1+		
2004 08 15	E12	0.4+	0.1−	2005 10 23	703	0.8+	0.6−	2005 11 04	691	1.1−	0.4+		
2004 08 15	E12	0.1−	0.6+	2005 10 23	703	0.7−	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.2+		
2004 08 15	E12	0.8+	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.5+	2005 11 25	G96	0.5+	0.1−		

2004 09 19	E12	0.5−	0.3−	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−
2004 09 19	E12	0.5−	0.0	2005 10 27	691	0.2+	0.3+	2005 11 25	G96	0.2+	0.1+
2004 09 19	E12	0.2+	0.3+	2005 10 29	G96	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.4+	0.1+
2004 09 19	E12	0.7+	0.3−	2005 10 29	G96	0.3+	0.2−	2005 11 30	691	0.2−	0.3+
2005 09 25	691	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.5−	0.3+	2005 11 30	691	0.3−	0.5+
2005 09 25	691	0.1+	0.2+	2005 10 29	G96	0.2−	0.2−	2005 11 30	691	0.2−	0.0
2005 09 25	691	0.2+	0.3+	2005 10 29	G96	0.2+	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 10 29	G96	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.3−	0.5−
2005 10 22	691	0.5+	0.1+	2005 10 31	691	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2005 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	691	0.0	0.3+	2005 12 02	G96	0.1−	0.3+
2005 10 23	703	0.2−	0.5−	2005 10 31	691	0.1−	0.3+				

2005 UP$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.32143		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24084003	ω	284.10694		−0.61157551		−0.78833520
a	2.5584893	Ω	203.98924		+0.77456074		−0.57927120
e	0.0244458	i	9.50027		+0.16134144		−0.20729806
P	4.09	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	0.5+	0.3+	2005 10 22	691	0.2+	0.3+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−
2001 10 24	704	0.3−	0.1+	2005 10 22	691	0.3+	0.2+	2005 11 01	G96	0.4+	0.0
2001 10 24	704	0.8+	0.6−	2005 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0
2001 10 24	704	0.2+	0.6+	2005 10 23	703	1.6−	0.1+	2005 11 02	704	(2.9+	0.2+)
2001 11 19	608	0.6−	0.8−	2005 10 23	703	1.2−	1.0−	2005 11 02	704	(2.4+	0.5+)
2001 11 19	608	0.1−	0.4−	2005 10 23	703	1.2−	0.2−	2005 11 02	704	(3.0+	0.2+)
2001 11 19	608	0.3−	0.5−	2005 10 23	703	1.3−	0.4−	2005 11 02	704	(3.6+	0.1+)
2003 03 27	644	0.0	0.2+	2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 11 03	691	0.2+	0.0
2003 03 27	644	0.1+	0.3+	2005 10 27	691	0.4+	0.0	2005 11 03	691	0.4+	0.2+
2003 03 27	644	0.1−	0.0	2005 10 27	691	0.3+	0.1−	2005 11 03	691	0.4+	0.2+
2003 04 01	644	0.3+	0.5−	2005 10 30	691	0.3+	0.3+	2005 11 04	G96	0.2+	0.2+
2003 04 01	644	0.1−	0.4+	2005 10 30	691	0.3+	0.0	2005 11 04	G96	0.1+	0.0
2003 04 01	644	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.3+	0.2−	2005 11 04	G96	0.4+	0.2+
2005 09 29	G96	0.1+	0.1+	2005 11 01	704	1.2+	0.3+	2005 11 04	G96	0.2+	0.1+
2005 09 29	G96	0.2−	0.2−	2005 11 01	704	0.6+	0.5+	2005 12 01	G96	0.4+	0.3+
2005 09 29	G96	0.2+	0.2+	2005 11 01	704	0.3+	0.8+	2005 12 01	G96	0.4−	0.1+
2005 09 29	G96	0.5+	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.0				

2005 UC$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.43107		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26290459	ω	1.94670		+0.26048320		−0.96349125
a	2.4132590	Ω	72.95861		+0.88493179		+0.21261876
e	0.1546514	i	3.71281		+0.38606246		+0.16272026
P	3.75	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	691	0.0	0.5−	2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2005 11 29	G96	0.4+	0.1−
2001 09 22	691	0.5−	0.7+	2005 10 29	G96	0.0	0.2−	2005 11 29	G96	0.0	0.8−
2001 09 22	691	0.0	0.3−	2005 10 31	691	0.2+	0.1−	2005 12 04	704	1.3+	0.9+
2001 10 08	644	0.3−	1.0+	2005 10 31	691	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.7+	0.3+
2001 10 08	644	0.1+	1.0+	2005 10 31	691	0.0	0.3−	2005 12 04	704	0.2+	1.1+
2001 10 08	644	0.1+	1.0+	2005 11 03	704	0.4+	1.2−	2005 12 04	704	0.0	0.2−
2001 10 16	644	0.5−	0.5+	2005 11 03	704	0.5−	0.6−	2005 12 04	G96	0.5+	0.1−
2001 10 16	644	0.4−	0.2+	2005 11 03	704	0.7−	0.3+	2005 12 04	704	0.4+	0.5+
2001 10 16	644	0.5−	0.4+	2005 11 03	704	0.0	0.3+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−
2003 03 26	644	0.1+	0.9+	2005 11 03	704	0.0	0.3−	2005 12 04	G96	0.4+	0.1−
2003 03 26	644	0.5+	1.0+	2005 11 04	704	0.6+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2003 03 26	644	0.6+	0.6+	2005 11 04	704	0.3+	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.0
2005 10 22	691	0.2+	0.3+	2005 11 04	704	0.6+	0.9−	2006 01 05	G96	0.1+	0.0
2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 11 04	704	0.2+	1.4+	2006 01 05	G96	0.0	0.0
2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 11 06	704	1.0−	0.4+	2006 01 05	G96	0.3+	0.2−
2005 10 25	703	0.4−	0.4−	2005 11 06	704	0.5−	0.3+	2006 01 23	G96	0.5+	0.2+
2005 10 25	703	1.0+	1.6+	2005 11 06	704	1.0−	0.5−	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−
2005 10 25	703	0.8−	0.7−	2005 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1+	0.1+
2005 10 25	703	0.8+	0.3+	2005 11 10	691	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.3+
2005 10 25	703	0.8−	0.1−	2005 11 10	691	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.3−
2005 10 25	703	1.2−	0.8−	2005 11 26	703	0.7−	1.5+	2006 03 03	G96	0.6+	0.2+
2005 10 25	703	0.2+	0.8−	2005 11 26	703	0.2+	0.4−	2006 03 03	G96	1.4−	0.3+
2005 10 25	703	0.7−	0.0	2005 11 26	703	1.2−	0.6−	2006 03 03	G96	0.8−	0.1+
2005 10 29	G96	0.1−	1.0−	2005 11 26	703	0.6+	0.6+				
2005 10 29	G96	0.2+	0.4−	2005 11 29	G96	0.2−	1.3+				

2005 UN$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.77942		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21769734	ω	130.47504		+0.74470251		−0.66442811
a	2.7367427	Ω	271.26200		+0.59171906		+0.70089735
e	0.2715580	i	3.60581		+0.30868547		+0.25938040
P	4.53	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.1−	0.2−	2005 10 30	644	0.1−	0.3+	2005 11 30	704	(2.4+	0.3−)
1996 12 05	691	0.1−	0.4−	2005 10 30	644	0.4+	0.2+	2005 12 02	704	0.0	0.6+
1996 12 05	691	0.2+	0.1+	2005 10 31	691	0.4+	0.2+	2005 12 02	704	0.0	0.6+
2000 07 30	807	0.6−	0.8+	2005 10 31	691	0.3+	0.0	2005 12 02	704	0.1−	0.3+
2000 07 30	807	0.9−	0.9+	2005 10 31	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	704	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.3−	2005 11 01	704	(2.4+	0.7−)	2005 12 02	704	0.0	0.2+
2000 08 31	704	0.6+	1.4+	2005 11 01	704	1.8+	0.1+	2005 12 05	704	0.0	0.6+
2000 08 31	704	0.4−	1.1+	2005 11 01	704	1.6+	0.3+	2005 12 05	704	0.1+	0.2+
2000 08 31	704	0.1+	0.3+	2005 11 04	704	0.2+	0.0	2005 12 05	704	0.9−	0.5+
2002 02 06	644	0.5−	0.8+	2005 11 04	704	0.6−	0.3−	2005 12 05	704	0.4−	0.1+
2002 02 06	644	0.5−	0.6+	2005 11 04	704	1.1+	0.0	2005 12 05	704	0.5−	0.4+
2002 02 06	644	0.1+	0.8+	2005 11 04	704	0.4+	1.1+	2005 12 10	704	0.6+	0.5+
2002 02 11	704	0.3+	0.4+	2005 11 08	704	0.5+	0.2+	2005 12 10	704	0.0	0.5−
2002 02 11	704	0.8+	0.3−	2005 11 08	704	0.1+	0.3−	2005 12 10	704	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.2−	2005 11 08	704	0.2−	0.5+	2006 01 06	G96	0.1−	0.3−
2002 02 11	704	1.1+	0.7+	2005 11 08	704	0.5+	0.6−	2006 01 06	G96	0.3−	0.4+
2002 02 11	704	1.6+	0.1+	2005 11 08	704	0.5+	0.2+	2006 01 06	G96	0.6+	0.1+
2002 02 18	209	0.7−	0.2−	2005 11 28	703	0.5+	0.5−	2006 01 06	G96	0.3+	0.1−
2002 02 18	209	0.9−	0.1−	2005 11 28	703	0.2+	0.5+	2006 01 21	695	0.6+	0.3+
2002 02 19	209	0.2−	1.6+	2005 11 28	703	0.1−	0.2−	2006 01 21	695	0.4+	0.3+
2005 10 22	691	0.5+	0.1+	2005 11 28	703	0.3−	0.3−	2006 01 23	G96	0.4+	0.2−
2005 10 22	691	0.4+	0.0	2005 11 29	699	0.2−	0.3+	2006 01 23	G96	0.1+	0.4−
2005 10 22	691	0.4+	0.0	2005 11 29	699	0.2−	0.5+	2006 01 23	G96	0.3+	0.3−
2005 10 23	644	0.2+	0.3+	2005 11 29	699	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.1+	0.2−
2005 10 23	703	1.5−	1.1−	2005 11 29	699	0.1−	0.3+	2006 02 24	G96	0.4−	0.0
2005 10 23	644	0.2+	0.1+	2005 11 29	704	0.2+	0.4−	2006 02 24	G96	0.2+	0.1−
2005 10 23	703	0.9−	0.8−	2005 11 29	704	0.8+	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.1−
2005 10 23	703	0.6−	0.7−	2005 11 29	704	0.1+	0.4+	2006 02 24	G96	0.5−	0.4+
2005 10 23	703	0.4−	1.0−	2005 11 29	704	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.3+
2005 10 23	644	0.1−	0.0	2005 11 29	704	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−
2005 10 27	691	0.3+	0.2+	2005 11 30	704	0.4−	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2005 10 27	691	0.3+	0.2+	2005 11 30	704	0.9−	0.8+	2006 03 05	G96	0.3+	0.4−
2005 10 27	691	0.2+	0.1+	2005 11 30	704	1.5−	0.1+				
2005 10 30	644	0.1−	0.3+	2005 11 30	704	1.4−	0.2+				

2005 UU$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.00580		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21937418	ω	138.95068		−0.98817945		+0.08516218
a	2.7227789	Ω	46.42500		−0.13839655		−0.85322453
e	0.1677206	i	10.13393		+0.06593766		−0.51454377
P	4.49	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	1.6+	0.2+	2002 01 14	644	0.4+	0.0	2005 10 28	691	0.7+	0.2+
1998 03 24	704	0.0	0.8+	2002 01 14	644	0.2+	0.1+	2005 10 28	691	0.3+	0.0
1998 03 24	704	0.5−	0.4+	2002 01 14	644	0.0	0.1−	2005 10 29	703	0.7−	1.0−
1998 03 24	704	0.5+	0.5−	2002 01 23	704	1.2−	0.6+	2005 10 29	703	0.6−	0.4−
1998 04 19	704	0.3−	0.6−	2002 01 23	704	0.6+	0.0	2005 10 29	703	0.3+	0.5+

1998 04 19	704	0.8+	1.6−	2002 01 23	704	0.5+	0.4−	2005 10 29	703	1.0−	0.4+
1998 04 19	704	1.9−	1.1+	2002 01 23	704	0.5+	0.0	2005 10 30	G96	0.3−	0.1−
1998 04 19	704	0.2−	1.6−	2002 01 23	704	0.3−	0.3+	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−
1998 04 19	704	1.4−	0.4−	2002 02 03	644	0.3−	0.4+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2−
2000 11 30	691	0.0	0.2−	2002 02 03	644	0.5+	0.3+	2005 10 30	G96	0.3+	0.1−
2000 11 30	691	0.0	0.1−	2002 02 03	644	0.5−	0.5+	2005 11 01	691	0.5+	0.1−
2000 11 30	691	0.1+	0.1+	2002 02 10	704	0.5−	0.3−	2005 11 01	691	0.3+	0.3+
2001 12 09	704	0.5−	0.7+	2002 02 10	704	0.3−	0.1−	2005 11 01	691	0.3+	0.1−
2001 12 09	704	0.3+	0.6+	2002 02 10	704	0.2−	0.4−	2005 11 21	691	0.1+	0.3+
2001 12 09	704	1.6+	0.6+	2005 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 11 21	691	0.1+	0.0
2001 12 09	704	0.6−	0.8+	2005 10 22	691	0.4+	0.2+	2005 11 21	691	0.1+	0.2+
2001 12 14	704	0.7−	0.0	2005 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 11 28	703	0.1−	0.9−
2001 12 14	704	0.4+	0.1−	2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 28	703	0.2+	1.1−
2001 12 14	704	0.1+	0.6+	2005 10 24	691	0.5+	0.1+	2005 11 28	703	0.4+	0.6−
2001 12 14	704	0.8−	1.8+	2005 10 24	691	0.5+	0.2+	2005 11 28	703	0.1+	0.3−
2001 12 22	704	0.1+	0.2−	2005 10 27	691	0.4+	0.2+	2005 12 05	704	0.6+	1.1+
2001 12 22	704	0.0	0.8−	2005 10 27	691	0.4+	0.1+	2005 12 05	704	0.7−	0.7+
2001 12 22	704	0.8+	1.2−	2005 10 27	691	0.3+	0.2+	2005 12 05	704	0.2−	0.6+
2001 12 22	704	0.1+	0.8−	2005 10 28	691	0.4+	0.1+	2005 12 05	704	0.5−	0.1+

2005 UY$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	63.70626					
n	0.28445373	ω	136.84460		+0.98083960	−0.17805696
a	2.2897864	Ω	233.57740		+0.14104250	+0.92893148
e	0.1953743	i	5.63807		+0.13439006	+0.32462596
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	0.4+	0.1−	2005 11 01	704	(3.7+	1.6−)	2005 12 04	G96	0.2−	0.4−
1998 10 19	699	1.1+	1.0−	2005 11 21	699	1.0−	0.4+	2005 12 04	G96	0.3+	0.4−
1998 10 19	699	1.6+	0.5−	2005 11 21	699	0.3+	0.1+	2005 12 06	704	0.1+	1.4−
1998 11 19	691	0.8−	0.1−	2005 11 21	699	0.0	0.2−	2005 12 06	704	0.8+	0.2+
1998 11 19	691	0.8−	0.1−	2005 11 21	703	0.0	0.5+	2005 12 06	704	0.4+	1.2−
1998 11 19	691	1.3−	0.1−	2005 11 21	703	0.3−	0.2+	2005 12 06	704	1.1+	0.4+
2005 10 22	691	0.2+	0.1+	2005 11 21	703	0.0	0.2−	2005 12 06	704	0.8+	1.0+
2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 11 21	703	0.7−	0.6+	2005 12 09	704	0.4−	0.1+
2005 10 22	691	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.1+	0.2+	2005 12 09	704	0.3+	0.2+
2005 10 23	703	1.1+	0.2−	2005 11 22	691	0.1+	0.0	2005 12 09	704	0.1−	0.3+
2005 10 23	703	0.6−	0.0	2005 11 22	691	0.2+	0.0	2005 12 09	704	0.9−	0.1−
2005 10 23	703	1.4−	1.1+	2005 11 28	703	0.2−	0.2+	2005 12 29	G96	0.2+	0.0
2005 10 23	703	0.2−	0.5+	2005 11 28	703	0.7−	1.0−	2005 12 29	G96	0.1+	0.0
2005 10 25	G96	0.3+	0.3−	2005 11 28	703	0.2−	0.8−	2005 12 29	G96	0.1+	0.0
2005 10 25	G96	0.1+	0.2−	2005 11 28	703	1.3−	0.2−	2005 12 29	G96	0.5+	0.1−
2005 10 25	G96	0.0	0.3−	2005 12 01	704	0.6−	0.7+	2006 01 24	G96	0.0	0.1+
2005 10 25	G96	0.4+	0.1−	2005 12 01	704	0.3+	0.5+	2006 01 24	G96	0.3−	0.0
2005 10 27	G96	0.3+	0.5−	2005 12 01	704	0.3−	1.0+	2006 01 24	G96	0.0	0.2−
2005 10 27	G96	0.2−	0.6−	2005 12 01	704	0.0	0.9+	2006 01 24	G96	0.2+	0.3−
2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	704	0.3+	1.4+	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−
2005 10 27	691	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.2+	0.6+	2006 01 26	G96	0.3−	0.5+
2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	704	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0
2005 10 31	691	0.1+	0.2−	2005 12 04	704	0.3+	0.2+	2006 01 26	G96	0.6+	0.2−
2005 10 31	691	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.3+	0.5+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1+
2005 10 31	691	0.0	0.5+	2005 12 04	704	0.2−	0.5+	2006 01 28	G96	0.2+	0.3−
2005 11 01	704	1.3+	1.5+	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−
2005 11 01	704	1.8+	0.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.4−	2006 01 28	G96	0.7+	0.1−

2005 UH$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	317.68327					
n	0.22868258	ω	89.77667		−0.66838773	−0.72593287
a	2.6483822	Ω	43.67055		+0.55416799	−0.63137599
e	0.1817239	i	13.57787		+0.49614078	−0.27273763
P	4.31	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.5−	0.6−	2005 10 25	291	0.2−	0.2+	2005 11 05	G96	0.3−	0.2−
2001 12 09	704	0.4−	0.4−	2005 10 25	G96	0.1+	0.3+	2005 11 05	G96	0.1+	0.4−
2001 12 09	704	0.1+	0.9−	2005 10 25	G96	0.0	0.4+	2005 11 05	G96	0.2+	0.0
2001 12 09	704	1.8−	0.4+	2005 10 25	G96	0.4+	0.1+	2005 11 05	699	0.9+	0.4+
2001 12 22	704	1.0+	0.2+	2005 10 25	G96	0.0	0.3+	2005 11 05	699	1.2+	0.0
2001 12 22	704	1.2+	0.6+	2005 10 28	704	0.1−	0.8+	2005 11 05	699	0.7−	0.4+
2001 12 22	704	0.3+	0.8+	2005 10 28	704	0.2+	0.9+	2005 11 05	699	0.3−	0.3+
2005 10 07	G96	0.6+	0.1+	2005 10 28	704	0.9−	0.5+	2005 11 06	704	0.6−	0.2−
2005 10 07	G96	0.1−	0.1+	2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 11 06	704	0.3−	0.1+
2005 10 07	G96	0.2+	0.1−	2005 10 30	691	0.3+	0.1+	2005 11 06	704	0.6−	0.0
2005 10 07	G96	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	704	0.3−	0.0
2005 10 22	703	0.8+	0.6−	2005 10 31	704	0.5−	0.0	2005 11 06	704	0.7−	0.5+
2005 10 22	703	0.8−	1.7−	2005 10 31	704	0.2−	0.1−	2005 11 12	691	0.2−	0.4+
2005 10 22	703	0.2+	0.7−	2005 10 31	704	0.6+	0.3+	2005 11 12	691	0.1−	0.4+
2005 10 22	703	0.4−	0.4−	2005 10 31	704	0.3+	0.4+	2005 11 12	691	0.0	0.2+
2005 10 24	691	0.1−	0.6+	2005 11 04	704	1.0−	0.0	2005 12 05	G96	0.1+	0.1−
2005 10 24	691	0.1−	0.5+	2005 11 04	704	0.1+	0.5−	2005 12 05	G96	0.3+	0.1−
2005 10 24	691	0.0	0.4+	2005 11 04	704	0.1+	0.2−	2005 12 05	G96	0.4+	0.2−
2005 10 25	291	0.1−	0.3+	2005 11 04	704	0.7+	0.2+	2005 12 05	G96	0.1−	0.2−
2005 10 25	291	0.2−	0.4+	2005 11 05	G96	0.1−	0.3−				

2005 UR$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	340.61907					
n	0.22468293	ω	232.11902		−0.28978831	−0.93906309
a	2.6797194	Ω	235.71883		+0.93328522	−0.23444106
e	0.1471841	i	12.92982		+0.21213542	−0.25139193
P	4.39	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	1.1+	1.2+	2005 10 30	691	0.2−	0.1−	2005 11 20	699	0.7−	0.3+
2001 11 17	704	0.0	0.5+	2005 11 01	704	0.2+	1.0+	2005 11 20	699	0.6+	0.6−
2001 11 17	704	1.0+	0.2+	2005 11 01	704	0.3+	0.3+	2005 11 20	699	0.3+	1.0+
2001 11 17	704	0.2+	0.2+	2005 11 01	704	0.5−	0.4+	2005 11 20	699	0.2+	0.2+
2001 11 17	704	0.2−	0.5−	2005 11 01	704	0.2−	0.3+	2005 11 28	703	0.2−	0.9−
2001 12 19	704	0.1−	0.6−	2005 11 01	704	0.4+	0.3+	2005 11 28	703	0.2+	1.7−
2001 12 19	704	0.6−	0.1+	2005 11 03	691	0.5−	0.1−	2005 11 28	703	0.5−	0.6−
2001 12 19	704	0.0	0.2−	2005 11 03	691	0.4−	0.0	2005 11 28	703	0.8+	1.0+
2001 12 19	704	0.3−	0.4−	2005 11 03	691	0.3−	0.0	2005 11 29	699	0.2−	0.1+
2001 12 19	704	0.5−	0.1+	2005 11 04	704	0.1+	1.2−	2005 11 29	699	0.7+	0.8+
2003 06 01	807	0.1−	0.8+	2005 11 04	704	1.1+	0.6−	2005 11 29	699	0.6−	0.2+
2003 06 01	807	0.2+	0.4+	2005 11 04	704	0.7+	0.2+	2005 11 29	699	0.7−	0.6+
2005 10 22	291	0.2+	0.0	2005 11 04	704	0.6+	0.6+	2005 12 01	704	0.7+	0.5+
2005 10 22	291	0.4+	0.0	2005 11 07	704	0.7+	0.5+	2005 12 01	704	0.3+	1.8−
2005 10 22	291	0.3+	0.0	2005 11 07	704	0.4+	0.4+	2005 12 01	704	0.2−	0.2−
2005 10 23	703	0.6+	0.5−	2005 11 07	704	0.2+	0.2+	2005 12 01	704	0.6−	0.0
2005 10 23	703	0.0	0.8−	2005 11 07	704	0.4+	0.2+	2005 12 01	704	0.1+	0.5+
2005 10 23	703	0.2−	1.4−	2005 11 07	704	0.1+	0.7+	2005 12 04	691	0.1−	0.1+
2005 10 23	703	0.2−	0.5+	2005 11 08	704	0.3+	0.4−	2005 12 04	691	0.0	0.1−
2005 10 26	691	0.4−	0.0	2005 11 08	704	0.5+	0.2+	2005 12 04	691	0.0	0.1+
2005 10 26	691	0.2−	0.2+	2005 11 08	704	0.1+	0.2−	2005 12 04	704	0.3+	0.4+
2005 10 26	699	0.1−	0.0	2005 11 08	704	0.2+	0.2−	2005 12 04	704	0.1+	0.3+
2005 10 26	691	0.3−	0.1+	2005 11 08	704	0.3−	0.2−	2005 12 04	704	0.1−	0.7+
2005 10 26	699	0.8−	0.2+	2005 11 10	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	704	0.6+	0.5+
2005 10 26	699	0.8−	0.9+	2005 11 10	691	0.3−	0.0	2005 12 04	704	0.3+	0.6+
2005 10 26	699	2.3+	0.8+	2005 11 10	691	0.1−	0.1−	2005 12 05	699	0.5−	0.5+
2005 10 29	704	0.1+	0.2+	2005 11 11	704	0.3−	0.3+	2005 12 05	699	0.4+	1.0+
2005 10 29	704	0.3+	0.3−	2005 11 11	704	0.1−	0.2+	2005 12 05	699	0.3−	0.2+
2005 10 29	704	0.0	0.0	2005 11 11	704	0.2−	0.2+	2005 12 05	699	0.3−	0.5+
2005 10 29	704	0.4−	0.3+	2005 11 11	704	0.6−	0.2−	2005 12 06	691	0.1+	0.2+
2005 10 29	703	0.6−	0.1−	2005 11 11	704	0.2+	0.2−	2005 12 06	691	0.1+	0.2+
2005 10 29	703	0.1−	0.0	2005 11 12	704	0.4−	0.1+	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2005 10 29	703	0.1+	0.0	2005 11 12	704	0.4−	0.0	2005 12 26	G96	0.6−	0.3−
2005 10 29	703	0.4−	0.3+	2005 11 12	704	0.4−	0.1+	2005 12 26	G96	0.4+	0.3−
2005 10 30	691	0.2−	0.1−	2005 11 12	704	0.0	0.7+	2005 12 26	G96	0.2+	0.4−
2005 10 30	691	1.0−	1.4−	2005 11 12	704	0.2+	0.1+	2005 12 26	G96	0.3−	0.5−

2005 UR$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	85.61236		(2000.0)			
n	0.28906882	ω	309.50749		+0.89207497	+0.44843988
a	2.2653495	Ω	24.00508		−0.36107611	+0.78149658
e	0.1497254	i	7.87129		−0.27170995	+0.43377963
P	3.41	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 12	691	0.0	0.1−	2005 10 28	703	0.1+	0.3+	2005 11 03	G96	0.0	0.1−
2004 04 12	691	0.6+	0.4+	2005 10 28	703	0.1+	0.5+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1+
2004 04 12	691	0.1+	0.1−	2005 10 29	703	0.1−	1.1−	2005 11 04	704	1.4+	0.1+
2004 05 24	691	0.1+	0.2+	2005 10 29	703	0.3−	0.7−	2005 11 04	G96	0.3+	0.1+
2004 05 24	691	0.0	0.4+	2005 10 29	703	0.5+	0.8−	2005 11 04	704	0.7+	0.5−
2004 05 24	691	0.3−	0.3+	2005 10 29	703	0.1+	0.6−	2005 11 04	G96	0.1−	0.0
2005 10 23	691	0.2+	0.4+	2005 10 29	A50	0.3+	0.0	2005 11 04	704	0.7+	0.9−
2005 10 23	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	A50	1.8−	0.4−	2005 11 04	G96	0.1+	0.1−
2005 10 23	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	704	0.1+	0.2+	2005 11 04	G96	0.1+	0.0
2005 10 24	691	0.0	0.3+	2005 11 01	704	0.1−	0.8+	2005 11 04	704	1.1−	1.7+
2005 10 24	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	704	1.1−	1.4+	2005 11 05	G96	0.1+	0.3−
2005 10 24	291	0.2+	0.4+	2005 11 03	704	0.2+	0.2+	2005 11 05	G96	0.2+	0.2−
2005 10 24	291	0.1+	0.4+	2005 11 03	G96	0.2−	0.2−	2005 11 05	G96	0.2−	0.0
2005 10 24	291	0.0	0.3+	2005 11 03	704	0.3−	1.4+	2005 11 05	G96	0.2−	0.1−
2005 10 24	691	0.2+	0.3+	2005 11 03	G96	0.4−	0.2−	2005 11 06	G96	0.3−	0.1−
2005 10 28	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	G96	0.3+	0.3−	2005 11 06	G96	0.1−	0.2−
2005 10 28	691	0.1−	0.2−	2005 11 03	704	0.3+	1.2+	2005 11 06	G96	0.5−	0.1−
2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 11 03	G96	0.0	0.1−	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−
2005 10 28	703	0.1−	0.5+	2005 11 03	G96	0.1+	0.3−				
2005 10 28	703	0.5+	1.2+	2005 11 03	G96	0.2−	0.4−				

2005 UK$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	38.32344		(2000.0)			
n	0.31061228	ω	18.53050		+0.76838739	−0.63957392
a	2.1593529	Ω	21.28083		+0.57889703	+0.67931697
e	0.0802479	i	3.62305		+0.27287183	+0.35982447
P	3.17	H	17.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.0	0.1+	2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 04	703	0.5+	0.2−
1994 03 05	691	0.2−	0.1−	2005 10 28	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	703	0.2+	0.1−
1994 03 05	691	0.4+	0.3+	2005 10 29	703	1.0+	0.7−	2005 11 05	691	0.0	0.3+
2002 12 06	704	0.2−	0.0	2005 10 29	703	1.3−	0.2−	2005 11 05	691	0.3+	0.5+
2002 12 06	704	0.1−	0.3−	2005 10 29	703	0.4−	0.5−	2005 11 05	691	0.1+	0.6+
2002 12 06	704	0.0	1.0−	2005 10 29	703	0.9+	0.1+	2005 11 06	704	0.2+	0.0
2004 04 28	691	0.1−	0.3−	2005 10 29	703	0.5−	0.6−	2005 11 06	704	0.5+	0.3+
2004 04 28	691	0.2−	0.0	2005 10 29	703	0.2+	0.3−	2005 11 06	704	0.4+	0.5+
2004 04 28	691	0.1+	0.1−	2005 10 29	703	0.9−	0.4−	2005 11 06	704	0.4+	0.8+
2005 10 05	691	0.0	0.0	2005 10 29	703	0.8−	0.3−	2005 11 10	291	0.4−	0.2+
2005 10 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 11 10	291	0.4−	0.7+
2005 10 05	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	691	0.1−	0.2+	2005 11 10	291	0.4−	0.4+
2005 10 12	691	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.2−	0.5+	2005 11 21	691	0.1−	0.1+
2005 10 12	691	0.4−	0.2+	2005 11 01	691	0.2−	0.3+	2005 11 21	691	0.4+	0.1−
2005 10 12	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.1−	0.3+	2005 11 21	691	0.1+	0.1+
2005 10 23	691	0.5−	0.0	2005 11 01	691	0.2−	0.3+	2005 11 28	691	0.5+	0.5+
2005 10 23	691	0.1−	0.0	2005 11 01	704	1.3+	0.3+	2005 11 28	691	0.6+	0.0
2005 10 23	691	0.3−	0.1+	2005 11 01	704	0.5−	0.1+	2005 11 28	691	0.3+	0.6+
2005 10 24	691	0.1−	0.3+	2005 11 01	704	0.1−	0.1+	2005 11 30	691	0.1+	0.2+
2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	704	0.2+	0.1+	2005 11 30	691	0.3+	0.2−
2005 10 24	691	0.2−	0.0	2005 11 03	G96	0.1−	0.0	2005 11 30	691	0.1+	0.3+
2005 10 27	G96	0.3+	0.4−	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	691	0.3−	0.3+
2005 10 27	G96	0.1+	0.4−	2005 11 03	G96	0.2+	0.1+	2005 12 01	691	0.1−	0.3+
2005 10 27	G96	0.3+	0.3−	2005 11 03	G96	0.3−	0.0	2005 12 01	691	1.1+	1.3+
2005 10 27	G96	0.4−	0.6−	2005 11 04	703	0.2+	0.4−				
2005 10 28	691	0.2+	0.2+	2005 11 04	703	0.2−	0.3−				

2005 UL$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	337.04410		(2000.0)			
n	0.24351886	ω	86.36508		−0.37252914	−0.92663130
a	2.5396916	Ω	25.69045		+0.79818392	−0.34783250
e	0.1828356	i	6.72411		+0.47341786	−0.14271293
P	4.05	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.3−	0.0	2005 11 06	704	1.2+	1.4+
1997 11 29	691	0.4−	0.1+	2005 10 28	691	0.2+	0.2+	2005 11 06	704	0.6+	0.4+
1997 11 29	691	0.1−	0.0	2005 10 28	691	0.3+	0.3+	2005 11 06	704	0.6−	0.4+
2001 10 26	644	0.2+	0.7+	2005 10 28	691	1.0−	1.3+	2005 11 12	691	0.0	0.1−
2001 10 26	644	0.2−	0.7+	2005 10 29	703	1.1−	0.3−	2005 11 12	691	0.2+	0.2−
2001 10 26	644	0.1+	0.8+	2005 10 29	703	0.4+	0.5−	2005 11 12	691	0.3−	0.1+
2003 04 25	691	0.1−	0.0	2005 10 29	703	1.2−	0.5−	2005 11 21	691	0.2+	0.0
2003 04 25	691	0.2+	0.4+	2005 10 29	703	0.5−	0.4−	2005 11 21	691	0.3+	0.2+
2003 04 25	691	0.1+	0.0	2005 10 29	703	0.2−	1.0−	2005 11 21	691	0.3+	0.3−
2005 10 05	691	0.4+	0.3+	2005 10 29	703	1.2+	1.0−	2005 11 28	691	0.3−	0.1−
2005 10 05	691	0.3+	0.4+	2005 10 29	703	0.4+	1.0−	2005 11 28	691	0.4+	0.0
2005 10 05	691	0.1+	0.5+	2005 10 29	703	0.1+	0.1+	2005 11 28	691	0.0	0.1−
2005 10 23	691	0.0	0.3+	2005 10 31	A50	0.1+	0.4+	2005 11 30	691	0.0	0.2+
2005 10 23	691	0.4+	0.4+	2005 11 04	G96	0.6+	0.0	2005 11 30	691	0.2+	0.3−
2005 10 23	691	0.1+	0.3+	2005 11 04	G96	0.3+	0.2+	2005 11 30	691	0.1+	0.3−
2005 10 23	703	1.4+	1.7+	2005 11 04	G96	0.1−	0.0	2005 12 01	691	0.3+	0.3+
2005 10 23	703	1.4−	0.3−	2005 11 04	G96	0.2+	0.2+	2005 12 01	691	0.2+	0.2+
2005 10 23	703	1.6−	1.7−	2005 11 05	691	0.2+	0.3+	2005 12 01	691	0.1−	0.2+
2005 10 23	703	1.2−	0.3−	2005 11 05	691	0.1+	0.0	2005 12 05	691	0.6+	0.1−
2005 10 24	691	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.2+	0.1+	2005 12 05	691	0.6+	0.0
2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	704	0.5+	1.2+	2005 12 05	691	0.3+	0.2+

2005 UD$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	76.23863		(2000.0)			
n	0.18310940	ω	135.94684		+0.93643301	+0.35072156
a	3.0713475	Ω	203.52654		−0.32803312	+0.86576783
e	0.0813952	i	1.34364		−0.12444877	+0.35698803
P	5.38	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.2+	0.0	2005 10 23	691	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.1+	0.3+
2003 04 26	691	0.0	0.3+	2005 10 23	691	0.3+	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2+
2003 04 26	691	0.0	0.1−	2005 10 24	691	0.0	0.3−	2005 11 30	G96	0.3−	0.1−
2004 07 21	E12	0.1−	0.0	2005 10 24	691	0.3+	0.1−	2005 11 30	G96	0.2+	0.2+
2004 07 21	E12	0.0	0.1+	2005 10 24	691	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.2+	0.0
2004 07 21	E12	0.3+	0.0	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.8−	0.1−
2004 07 21	E12	0.1−	0.2−	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2004 08 12	807	0.1−	0.0	2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2004 08 12	807	0.1−	0.1−	2005 10 30	703	1.3+	1.0+	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2005 09 30	G96	0.1+	0.0	2005 10 30	703	0.6−	0.4−	2006 01 21	G96	0.3−	0.2−
2005 09 30	G96	0.2+	0.1+	2005 10 30	703	0.2+	0.2−	2006 01 21	G96	0.4−	0.4−
2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 10 30	703	0.3−	0.4+	2006 01 21	G96	0.0	0.1+
2005 09 30	G96	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.1−	0.0	2006 01 21	G96	0.2−	1.2−
2005 10 23	691	0.6+	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.3+				

2005 UF$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	324.56020		(2000.0)			
n	0.19035488	ω	248.30228		−0.31828180	−0.94457456
a	2.9929081	Ω	220.53783		+0.90910157	−0.28005646
e	0.0833205	i	7.11211		+0.26875830	−0.17131050
P	5.18	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	691	0.1−	0.1+	2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 11 05	691	0.1−	0.1+
2000 11 20	691	0.1−	0.1+	2005 10 24	691	0.2+	0.4+	2005 11 05	691	0.1−	0.0
2000 11 20	691	0.6−	0.3−	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 11 05	691	0.3+	0.0
2000 12 01	691	0.2+	0.5+	2005 10 27	G96	0.5+	0.1−	2005 11 12	691	0.9−	0.2+
2000 12 01	691	0.3+	0.1+	2005 10 27	G96	0.3+	0.3−	2005 11 12	691	0.1−	0.4+
2000 12 01	691	0.2+	0.0	2005 10 27	G96	0.3−	0.6−	2005 11 12	691	0.1+	0.1−
2002 02 07	I03	0.3+	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.2+	0.0
2002 02 07	I03	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.1+	0.4−
2002 02 07	I03	0.3−	0.2−	2005 10 28	G96	0.4−	0.3−	2005 11 30	G96	0.0	0.1−
2005 10 05	691	0.2−	0.1+	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 11 30	G96	0.4+	0.1+
2005 10 05	691	0.3+	0.0	2005 10 28	691	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2005 10 05	691	0.1+	0.4+	2005 10 28	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2005 10 23	691	0.3−	0.8+	2005 10 28	691	0.2−	0.0	2005 12 04	G96	0.4−	0.1+
2005 10 23	691	0.5+	0.9+	2005 11 01	691	0.4+	0.0	2005 12 04	G96	0.6−	0.1+
2005 10 23	691	0.4+	0.7+	2005 11 01	691	0.3−	0.4−				
2005 10 24	691	0.4+	0.0	2005 11 01	691	0.2−	0.1+				

2005 UY$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.34934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24286102	ω	306.93590		+0.76304579	+0.64626865	
a	2.5442757	Ω	12.81321		−0.57791656	+0.68903989	
e	0.1286645	i	2.55780		−0.28943663	+0.32796474	
P	4.06	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 09	704	0.7−	0.9+	2005 10 24	691	0.2+	0.3+	2005 11 05	699	0.2+	0.7−
2001 11 09	704	1.2−	1.5+	2005 10 24	691	0.0	0.1−	2005 11 05	699	0.4+	0.7+
2001 11 09	704	1.0−	1.2−	2005 10 30	691	0.2−	0.0	2005 11 06	704	0.5+	2.7+
2001 11 09	704	0.2−	1.2−	2005 10 30	691	0.1+	0.2−	2005 11 06	704	0.1+	0.3+
2001 11 13	049	0.1+	0.6−	2005 10 30	691	0.3−	0.5+	2005 11 06	704	0.3−	0.5−
2001 11 13	049	0.1+	0.6−	2005 10 30	703	0.7−	0.1−	2005 11 06	704	0.6−	0.2−
2001 11 13	049	0.3+	0.8−	2005 10 30	703	0.8−	0.6−	2005 11 12	691	0.2−	0.4−
2001 11 21	704	0.1+	2.2+	2005 10 30	703	0.1+	0.1+	2005 11 12	691	0.0	0.3−
2001 11 21	704	0.3+	2.4+	2005 10 30	703	0.6+	0.6−	2005 11 12	691	0.4−	0.2−
2001 11 21	704	0.4+	2.7+	2005 11 03	G96	0.2+	0.4−	2005 12 05	G96	0.1+	0.4−
2005 10 23	644	0.2−	0.1−	2005 11 03	G96	0.2−	0.5−	2005 12 05	G96	0.2+	0.7−
2005 10 23	644	0.2+	0.2−	2005 11 03	G96	0.0	0.3−	2005 12 05	G96	0.3−	0.4−
2005 10 23	644	0.2−	0.2−	2005 11 03	G96	0.2+	0.3−	2005 12 05	G96	0.5+	0.4−
2005 10 23	703	0.2+	0.2+	2005 11 05	691	0.1−	0.3−	2006 01 27	G96	0.5+	0.1−
2005 10 23	703	0.6+	1.1−	2005 11 05	691	0.9+	0.3+	2006 01 27	G96	0.4+	0.5−
2005 10 23	703	0.1+	0.5+	2005 11 05	691	0.0	0.2−	2006 01 27	G96	0.2−	0.8−
2005 10 23	703	0.2+	1.0+	2005 11 05	699	0.2−	0.0	2006 01 27	G96	0.2+	0.9−
2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 11 05	699	0.2−	0.9+				

2005 UU$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.16261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17870296	ω	267.04172		+0.49666005	+0.85219261	
a	3.1216309	Ω	34.36841		−0.63432870	+0.48584004	
e	0.1374262	i	16.95362		−0.59241530	+0.19423492	
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	691	0.6+	0.6+	2005 10 23	703	1.1−	0.7−	2005 11 01	691	0.2−	0.2+
2003 04 07	691	0.6+	0.4+	2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.3+
2003 04 07	691	0.4+	0.8+	2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 11 03	G96	0.1+	0.2−
2003 05 02	691	0.4+	0.5+	2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 03	G96	0.2+	0.0
2003 05 02	691	0.5+	0.7+	2005 10 27	G96	0.1+	0.2−	2005 11 03	G96	0.2+	0.0
2003 05 02	691	0.6+	0.8+	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−	2005 11 03	G96	0.0	0.0
2004 06 16	E12	0.1−	0.6+	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 11 06	704	1.1+	0.2−
2004 06 16	E12	0.3−	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.1−	2005 11 06	704	0.7+	1.3+
2004 06 16	E12	0.0	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 11 06	704	0.0	0.5+
2004 06 16	E12	0.2+	0.5−	2005 10 28	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	704	0.1+	1.1+
2005 10 05	691	0.2−	0.2−	2005 10 28	691	0.4+	0.0	2005 11 10	G96	0.1−	0.1+
2005 10 05	691	0.2−	0.2−	2005 10 29	A50	0.5−	0.5+	2005 11 10	G96	0.3+	0.3+
2005 10 05	691	0.3−	0.2−	2005 10 30	703	0.6−	0.0	2005 11 10	G96	0.1+	0.3−
2005 10 12	691	0.4−	0.1−	2005 10 30	703	0.3−	0.1−	2005 11 10	G96	0.4+	0.8+
2005 10 12	691	0.1+	0.1−	2005 10 30	703	0.6−	0.1+	2005 12 01	691	0.1+	0.2+
2005 10 12	691	0.0	0.1+	2005 10 30	703	0.7+	0.5+	2005 12 01	691	0.2+	0.0
2005 10 23	703	0.4−	1.0+	2005 10 31	A50	0.3−	0.1+	2005 12 01	691	0.4+	0.1−
2005 10 23	703	0.2−	1.0−	2005 10 31	A50	0.8−	0.2−				
2005 10 23	703	0.5−	0.6+	2005 11 01	691	0.0	0.3+				

2005 UL$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.42812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27098310	ω	110.82523		+0.92619093	+0.37691514	
a	2.3650550	Ω	227.03363		−0.35094662	+0.85178693	
e	0.1967732	i	0.80365		−0.13786528	+0.36385986	
P	3.64	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.0	0.3−	2005 10 23	291	0.0	0.0	2005 11 05	691	0.2−	0.0
1994 10 12	691	0.2+	0.1−	2005 10 23	291	0.1−	0.1−	2005 11 05	691	0.2−	0.1+
1994 10 12	691	0.0	0.1−	2005 10 23	291	0.1+	0.0	2005 11 05	G96	0.2+	0.3−
2001 08 16	704	0.4−	1.0+	2005 10 24	691	0.2−	0.2+	2005 11 05	G96	0.1−	0.1−
2001 08 16	704	0.4−	1.0−	2005 10 24	691	0.3−	0.1+	2005 11 05	G96	0.1+	0.3−
2001 08 16	704	1.2+	0.2−	2005 10 24	691	0.3−	0.1+	2005 11 05	G96	0.0	0.2−
2001 08 16	704	0.5−	0.5+	2005 10 24	291	0.2−	0.2+	2005 11 06	704	0.7−	1.2+
2004 04 22	691	0.1+	0.6+	2005 10 24	291	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.7+	0.7+
2004 04 22	691	0.4+	0.2+	2005 10 24	291	0.2+	0.1+	2005 11 06	704	0.5−	0.6+
2004 04 22	691	0.0	0.3+	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−	2005 11 06	704	0.3+	0.5+
2005 09 30	G96	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 11 12	691	0.2−	0.2+
2005 09 30	G96	0.8+	0.7+	2005 10 27	G96	0.3−	0.0	2005 11 12	691	0.3−	0.1−
2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.4+	0.3−	2005 11 12	691	0.2−	0.1+
2005 09 30	G96	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.1−	0.1−				

2005 UB$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.62145		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22078865	ω	321.87533		+0.99413466	+0.01581506	
a	2.7111375	Ω	37.64417		+0.04225879	+0.85379892	
e	0.2524458	i	10.08861		−0.09955135	+0.52036265	
P	4.46	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	645	0.1−	0.1−	2005 11 04	704	0.7−	0.0	2005 11 20	699	1.1−	0.9−
2001 11 21	645	0.0	0.1+	2005 11 04	704	0.3−	0.0	2005 11 29	699	0.8−	0.2+
2001 12 18	645	0.1+	0.0	2005 11 04	704	0.0	0.5+	2005 11 29	699	0.5+	1.1+
2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 11 07	704	0.1−	0.1+	2005 11 29	699	0.3−	0.9−
2005 10 23	703	0.1+	0.3+	2005 11 07	704	0.6+	0.2+	2005 11 29	699	0.3+	0.1+
2005 10 23	703	0.4+	1.0−	2005 11 07	704	0.8+	0.1−	2005 11 29	704	0.5+	0.3−
2005 10 23	703	0.1+	1.1+	2005 11 07	704	0.6+	0.3−	2005 11 29	704	0.9−	0.4−
2005 10 23	703	0.9+	0.2+	2005 11 07	704	1.1+	1.5−	2005 11 29	704	0.5−	1.0+
2005 10 24	691	0.0	0.4−	2005 11 11	704	0.3+	0.1+	2005 11 29	704	0.1−	0.1−
2005 10 24	691	0.0	0.4−	2005 11 11	704	0.6−	0.4−	2005 11 29	704	0.4+	0.9+
2005 10 24	691	0.0	0.5+	2005 11 11	704	0.5+	0.1+	2005 12 02	704	0.5+	0.4+
2005 10 26	699	0.2−	0.3−	2005 11 11	704	1.1+	0.4−	2005 12 02	704	0.1+	0.2+
2005 10 26	699	0.3+	0.5+	2005 11 11	704	0.2−	1.2−	2005 12 02	704	0.1+	0.3+
2005 10 26	699	1.0−	1.3−	2005 11 12	704	0.2−	0.1−	2005 12 02	704	0.3−	0.7+
2005 10 26	699	0.1+	0.8+	2005 11 12	691	0.0	0.0	2005 12 02	704	1.4+	0.4+
2005 10 29	703	0.2−	0.7−	2005 11 12	704	0.1+	0.4−	2005 12 07	699	0.5−	0.2+
2005 10 29	703	0.6−	0.5+	2005 11 12	691	0.0	0.3−	2005 12 07	699	0.7−	0.1−
2005 10 29	703	0.1+	0.4+	2005 11 12	704	0.6−	0.3+	2005 12 07	699	1.4−	0.1−
2005 10 29	703	0.2−	0.4−	2005 11 12	691	0.1+	0.3−	2005 12 07	699	0.7+	0.7−
2005 10 30	644	0.1+	0.1+	2005 11 12	704	0.8+	0.1+	2005 12 10	704	1.1+	0.1−
2005 10 30	644	0.1+	0.3+	2005 11 12	704	0.3−	0.5+	2005 12 10	704	0.2−	0.4+
2005 10 30	644	0.3−	0.5+	2005 11 20	699	0.2+	0.7+	2005 12 10	704	0.1−	0.9−
2005 11 04	704	1.3−	0.1−	2005 11 20	699	0.3+	0.3+	2005 12 10	704	1.7−	0.2−
2005 11 04	704	0.3+	0.3+	2005 11 20	699	0.3−	0.2−				

2005 UE$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.19840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30543771	ω	120.68386		+0.95400856	+0.29495164	
a	2.1836730	Ω	222.22695		−0.29502547	+0.89205411	
e	0.1766281	i	4.57300		−0.05317553	+0.34240765	
P	3.23	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.2−	0.2+	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−	2005 11 06	704	0.6+	0.5−
1992 10 25	691	0.3+	0.1−	2005 10 27	G96	0.4−	0.4−	2005 11 06	704	1.1+	0.7−
1992 10 25	691	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−	2005 11 06	704	0.3−	0.6−
2001 04 24	691	0.3+	0.3+	2005 10 28	691	0.1−	0.1+	2005 11 10	691	0.2+	0.0
2001 04 24	691	0.2−	0.4+	2005 10 28	691	0.2−	1.3+	2005 11 10	691	0.1−	0.2−
2001 04 24	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 11 10	691	0.0	0.0
2004 04 13	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	691	0.1−	0.1−	2005 11 29	699	0.3+	1.4+
2004 04 13	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	691	0.1−	0.0	2005 11 29	699	0.7+	0.6−
2004 04 13	691	0.2+	0.4+	2005 11 01	691	0.2−	0.0	2005 11 29	699	0.3+	0.3+
2005 10 23	703	1.1−	1.1+	2005 11 03	704	0.6+	0.4+	2005 11 29	699	1.8+	1.1+
2005 10 23	703	0.9+	0.4+	2005 11 03	704	0.3−	0.0	2005 12 01	G96	0.3+	0.2−
2005 10 23	703	(2.4−	0.4+)	2005 11 03	704	0.5+	0.8−	2005 12 01	G96	0.3−	0.3−
2005 10 23	703	0.4−	1.3+	2005 11 03	704	0.9−	0.2−	2005 12 01	G96	0.2−	0.4−
2005 10 24	691	0.2−	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−
2005 10 24	691	0.3−	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.1−	2005 12 07	691	0.2−	0.5+
2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 06	691	0.1−	0.0	2005 12 07	691	0.2−	0.3+
2005 10 27	G96	0.1+	0.4−	2005 11 06	704	0.4+	0.0	2005 12 07	691	1.0−	0.6−

2005 UJ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.80150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26449511	ω	16.67378		+0.60343390	−0.79693363	
a	2.4035747	Ω	36.22333		+0.72616895	+0.53486585	
e	0.2251683	i	2.68151		+0.32946349	+0.28074064	
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.2−	0.4+	2005 11 01	704	0.3−	0.1+	2005 12 01	704	0.9−	0.6+
2001 09 19	704	0.0	0.3+	2005 11 01	704	0.2−	0.6+	2005 12 01	704	1.2+	1.1−
2001 09 19	704	0.4−	0.6+	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 12 04	691	0.1−	0.1−
2001 09 19	704	0.3−	0.4+	2005 11 01	691	0.7−	0.2−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+
2001 10 17	644	0.1−	0.8+	2005 11 04	704	0.2−	0.2−	2005 12 04	691	(0.1+	2.1−)
2001 10 17	644	0.1−	0.4+	2005 11 04	704	0.3+	0.4−	2005 12 04	704	0.7+	0.1+
2001 10 17	644	0.4−	0.7+	2005 11 04	704	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	0.1−	0.3+
2003 04 05	691	0.4+	1.0+	2005 11 04	704	0.2−	0.5−	2005 12 04	704	0.3−	0.3+
2003 04 05	691	0.7+	0.5+	2005 11 04	704	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.1−	0.9+
2003 04 05	691	0.0	1.1+	2005 11 07	704	0.3+	0.5+	2005 12 04	704	0.0	0.1−
2005 10 23	703	0.2+	0.4−	2005 11 07	704	0.2+	0.6+	2005 12 05	G96	0.3+	0.3−
2005 10 23	703	0.0	0.5−	2005 11 07	704	0.2−	0.3+	2005 12 05	G96	0.3+	0.3−
2005 10 23	703	0.6−	0.7−	2005 11 07	704	0.3+	0.2−	2005 12 05	G96	0.3+	0.2−
2005 10 23	703	0.2−	0.6−	2005 11 07	704	0.0	0.3+	2005 12 05	G96	0.3+	0.4−
2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 10	691	0.0	0.0	2005 12 06	691	0.4−	0.2+
2005 10 24	691	0.2+	0.1+	2005 11 10	691	0.1+	0.1−	2005 12 06	691	0.1−	0.1−
2005 10 24	691	0.4+	0.0	2005 11 10	691	0.1+	0.1−	2005 12 06	691	0.2−	0.0
2005 10 27	G96	0.4−	0.2−	2005 11 20	699	0.5−	0.4−	2005 12 06	704	0.1+	0.1+
2005 10 27	G96	0.3+	0.2−	2005 11 20	699	0.2+	0.5+	2005 12 06	704	1.3−	0.4+
2005 10 27	G96	0.6+	0.3−	2005 11 20	699	1.3+	1.1+	2005 12 06	704	0.0	0.7+
2005 10 27	G96	0.2−	0.2−	2005 11 20	699	0.8+	0.5+	2005 12 06	704	0.6−	0.0
2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 11 29	699	0.4−	0.5+	2005 12 06	704	0.1−	1.4+
2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 11 29	699	0.3+	0.9+	2005 12 30	G96	0.3−	0.0
2005 10 28	691	(1.0−	2.1+)	2005 11 29	699	0.5−	0.8−	2005 12 30	G96	0.4−	0.1−
2005 11 01	704	0.4−	0.5−	2005 11 29	699	1.1−	0.2+	2005 12 30	G96	0.0	0.3−
2005 11 01	704	0.1−	0.4+	2005 12 01	704	1.5+	0.6+	2005 12 30	G96	0.0	0.3−
2005 11 01	704	0.4−	0.2+	2005 12 01	704	0.8−	1.0+				
2005 11 01	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	704	1.6+	0.3+				

2005 UQ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.17210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23203880	ω	328.83894		−0.99940125	−0.02939053	
a	2.6227827	Ω	209.49348		+0.03404819	−0.92924641	
e	0.0470316	i	2.12527		−0.00615338	−0.36828970	
P	4.25	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 27	691	0.0	0.5+	2005 10 11	691	0.2+	0.2+	2005 10 27	G96	0.2+	0.1+
1995 05 27	691	0.5+	0.5+	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2005 10 31	691	0.1−	0.2+
1995 05 27	691	0.2−	0.1+	2005 10 11	691	0.1+	0.0	2005 10 31	691	0.3−	0.1−
2001 12 14	291	0.1−	0.7+	2005 10 24	691	0.8+	0.1+	2005 10 31	691	0.1+	0.3−
2001 12 14	291	0.2−	0.6+	2005 10 24	691	0.2−	0.2−	2005 11 25	G96	0.0	0.2+
2001 12 14	291	0.0	0.5+	2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 11 25	G96	0.4+	0.2+
2003 04 09	691	0.5+	0.1+	2005 10 25	G96	0.3−	0.1−	2005 11 25	G96	0.3−	0.3−
2003 04 09	691	0.2−	0.3−	2005 10 25	G96	0.1+	0.2+	2005 11 25	G96	0.3−	0.0
2003 04 09	691	0.5−	0.3−	2005 10 25	G96	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2005 09 30	G96	0.1−	0.2−	2005 10 25	G96	0.5+	0.2−	2005 12 02	G96	0.3+	0.3−
2005 09 30	G96	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.5−	0.4−
2005 09 30	G96	0.1−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.4−	0.0
2005 09 30	G96	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.1+				

2005 UE$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.70073		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29657706	ω	15.54314		−0.61475576	+0.78759710	
a	2.2269528	Ω	216.55158		−0.73094788	−0.58893545	
e	0.1132721	i	4.04653		−0.29629469	−0.18123421	
P	3.32	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 05 21	704	0.5+	0.4+	2004 06 22	691	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.1−	0.1−
2004 05 21	704	0.5−	0.6+	2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 10 25	G96	0.1+	0.1−
2004 05 21	704	1.8−	0.6−	2005 09 30	G96	0.2+	0.1+	2005 11 05	691	0.6−	0.4−
2004 05 21	704	0.5−	0.7−	2005 09 30	G96	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.3−	0.1−
2004 06 15	704	0.3+	0.4−	2005 09 30	G96	0.1−	0.5+	2005 11 05	691	0.1−	0.1+
2004 06 15	704	0.8−	0.2+	2005 10 24	691	0.2+	0.4+	2005 11 30	G96	0.4−	0.2−
2004 06 15	704	0.9+	0.7−	2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 30	G96	0.3+	0.3−
2004 06 15	704	0.4+	0.1+	2005 10 24	691	0.2+	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.1−
2004 06 18	704	0.7+	0.6+	2005 10 25	G96	0.2+	0.4+	2005 11 30	G96	0.2+	0.2−
2004 06 18	704	1.1+	0.6+	2005 10 25	G96	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.3+	0.6−
2004 06 18	704	0.6+	0.9+	2005 10 25	G96	(2.2−	1.0+)	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−
2004 06 18	704	1.5−	2.4−	2005 10 25	G96	(1.3+	2.5+)	2005 12 04	G96	0.3+	0.5−
2004 06 22	691	0.3+	0.0	2005 10 25	G96	0.2−	0.3−	2005 12 04	G96	0.2+	0.4+
2004 06 22	691	0.4+	0.1+	2005 10 25	G96	0.0	0.3−				

2005 UH$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.01133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26720769	ω	10.91697		−0.89537467	+0.44521195	
a	2.3872803	Ω	195.53055		−0.41119739	−0.83479104	
e	0.1211892	i	2.03631		−0.17094122	−0.32389851	
P	3.69	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.6−	0.1+	2005 10 01	G96	0.0	0.2−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−
2000 05 28	704	0.2+	0.4+	2005 10 01	G96	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.2+	0.2−
2000 05 28	704	0.1+	0.8+	2005 10 01	G96	0.6−	0.3−	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−
2000 05 28	704	0.3+	0.2−	2005 10 01	G96	0.6−	0.2−	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−
2000 05 28	704	0.2+	0.2+	2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 10 30	691	0.1+	0.3+
2001 10 14	691	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.1−	0.2+	2005 10 30	691	0.1−	0.2+
2001 10 14	691	0.0	0.4−	2005 10 24	691	0.1−	0.4+	2005 10 30	691	0.1+	0.4+
2001 10 14	691	0.1+	0.0	2005 10 25	G96	0.6+	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.1+
2004 06 11	691	0.0	0.3−	2005 10 25	G96	0.5+	0.3+	2005 11 30	G96	0.2−	0.0

2004 06 11	691	0.2−	0.1−	2005 10 25	G96	0.1+	0.5+	2005 11 30	G96	0.4−	0.7−		
2004 06 11	691	0.2+	0.1+	2005 10 25	G96	0.2+	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.7+		

2005 UD$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.57462		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18162005	ω	163.99529		+0.84024912		+0.54219336
a	3.0881154	Ω	163.17075		−0.49850956		+0.77455345
e	0.1928923	i	0.55183		−0.21323609		+0.32571968
P	5.43	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 17	691	0.0	0.1+	2003 04 30	291	0.2+	0.3+	2005 10 28	691	0.6−	0.0		
1999 08 17	691	0.7−	0.2−	2003 04 30	291	0.3+	1.2+	2005 10 28	691	0.4−	0.2+		
1999 08 17	691	0.0	0.3+	2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2005 10 28	691	0.2+	0.0		
1999 09 08	691	0.1−	0.3+	2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.3−	0.3+		
1999 09 08	691	0.0	0.4+	2005 10 01	G96	0.3+	0.2−	2005 11 01	691	0.1−	0.4+		
1999 09 08	691	0.2+	0.4+	2005 10 01	G96	0.1−	0.3−	2005 11 01	691	0.1+	0.5+		
2000 12 29	691	0.2+	0.1+	2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 11 10	691	0.1+	0.4+		
2000 12 29	691	0.0	0.1−	2005 10 24	691	0.1+	0.5+	2005 11 10	691	0.3+	0.1+		
2000 12 29	691	0.1−	0.4−	2005 10 24	691	0.3−	0.4+	2005 11 10	691	0.1−	0.1+		
2003 04 04	291	0.5+	0.4+	2005 10 25	G96	0.5+	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.2−		
2003 04 04	291	0.2−	0.1−	2005 10 25	G96	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−		
2003 04 04	291	0.1+	0.7+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−		
2003 04 30	291	0.5+	0.8+	2005 10 25	G96	1.1−	0.9+	2005 12 02	G96	0.4+	0.1+		

2005 UA$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.17518		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21973033	ω	121.12283		−0.97172356		−0.17439155
a	2.7198359	Ω	49.34151		+0.06914140		−0.85478161
e	0.0346857	i	12.11316		+0.22577156		−0.48881079
P	4.49	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.1−	0.1−	2005 10 24	691	0.0	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.2+		
2000 09 05	645	0.1−	0.0	2005 10 24	691	0.4−	0.4+	2005 11 05	691	0.0	0.0		
2000 09 26	645	0.1+	0.0	2005 10 25	G96	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.2+	0.1+		
2000 09 26	645	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.2+	0.4+	2005 11 05	691	0.1+	0.1−		
2003 05 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.1+	0.3−	2005 12 06	691	0.1+	0.1−		
2003 05 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.4+	0.7−	2005 12 06	691	0.1−	0.1+		
2003 05 01	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	691	0.2−	0.5+	2005 12 06	691	0.5−	0.0		
2005 10 24	691	0.3−	0.2+	2005 11 01	691	0.4−	0.3+						

2005 UT$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.44017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25616810	ω	121.51012		+0.93712792		+0.34860478
a	2.4553836	Ω	218.09477		−0.32848428		+0.86533021
e	0.2301688	i	1.51468		−0.11785302		+0.36010877
P	3.85	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.3+	0.5+	2005 10 25	G96	0.0	0.2+	2005 11 10	691	0.5−	0.3+		
2001 09 20	704	0.3+	0.4−	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.3+	0.2+		
2001 09 20	704	0.8−	0.1−	2005 10 27	G96	0.3+	0.4−	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−		
2001 10 18	291	0.2+	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.5−	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−		
2001 10 18	291	0.3−	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.7−	2005 11 25	G96	0.8+	0.0		
2001 10 18	291	0.2+	0.1+	2005 10 27	G96	0.4+	0.3−	2005 11 29	G96	0.2−	0.0		
2005 10 24	691	0.3−	0.1+	2005 10 28	691	0.2−	0.3+	2005 11 29	G96	0.8−	0.3−		
2005 10 24	691	0.5−	0.0	2005 10 28	691	0.2+	0.4+	2005 11 29	G96	0.6+	0.6+		
2005 10 24	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.4−	0.4+		
2005 10 25	G96	0.1−	0.1+	2005 11 10	691	0.2−	0.1+						
2005 10 25	G96	0.0	0.2+	2005 11 10	691	0.1−	0.4−						

2005 UL$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.65124		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28072267	ω	332.35623		+0.95743875		−0.26791651
a	2.3100306	Ω	43.62752		+0.28512156		+0.82000019
e	0.1281780	i	8.95388		+0.04490807		+0.50578695
P	3.51	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.1+	0.2−	2005 10 28	691	0.2−	0.9+		
2003 01 29	645	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.2−	0.1+	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−		
2003 02 01	645	0.1−	0.1−	2005 10 26	291	0.3+	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.3−		
2003 02 01	645	0.1+	0.1−	2005 10 26	291	0.2+	0.0	2005 10 28	G96	0.1−	0.1+		
2005 10 08	A50	0.0	0.2−	2005 10 26	291	0.5+	0.0	2005 10 28	G96	0.3−	0.3−		
2005 10 08	A50	0.0	0.1−	2005 10 27	291	0.4−	0.2+	2005 11 01	691	0.0	0.2+		
2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 10 27	291	0.3−	0.2+	2005 11 01	691	0.3+	0.3+		
2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 10 27	291	0.1−	0.4+	2005 11 01	691	0.1−	0.2+		
2005 10 24	691	0.2+	0.1−	2005 10 28	G96	0.3−	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.0		
2005 10 25	291	0.2−	0.3+	2005 10 28	G96	0.4+	0.5−	2005 11 05	691	0.2+	0.1+		
2005 10 25	291	0.0	0.3+	2005 10 28	G96	0.4−	0.3−	2005 11 05	691	0.1+	0.1−		
2005 10 25	291	0.1−	0.3+	2005 10 28	G96	0.2+	0.3−	2005 11 10	691	0.1+	0.4−		
2005 10 25	G96	0.0	0.1+	2005 10 28	691	0.0	0.6+	2005 11 10	691	0.0	0.1−		
2005 10 25	G96	0.3+	0.0	2005 10 28	691	0.1+	0.5+	2005 11 10	691	0.1+	0.0		

2005 UJ$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.36807		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22839520	ω	197.61676		+0.88782862		−0.46003286
a	2.6506033	Ω	189.79601		+0.42986212		+0.83793934
e	0.2274665	i	3.84418		+0.16425256		+0.29364506
P	4.32	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.0	0.4−	2005 11 02	G96	0.1+	0.4−	2005 11 30	704	0.2+	0.6−		
1992 11 18	691	0.1−	0.2−	2005 11 02	G96	0.4+	0.6−	2005 11 30	704	0.1+	1.5+		
1992 11 18	691	0.1+	0.1−	2005 11 02	G96	0.2+	0.5−	2005 11 30	704	0.0	0.4−		
2002 01 09	704	0.1−	0.7+	2005 11 02	G96	0.0	0.5−	2005 11 30	704	0.3−	1.1+		
2002 01 09	704	0.2+	0.0	2005 11 03	704	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.7−	1.7+		
2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2005 11 03	704	0.6+	0.0	2005 12 02	704	0.2+	0.1+		
2003 04 07	291	0.5+	0.7+	2005 11 03	704	0.1+	0.7+	2005 12 02	704	0.1−	0.5+		
2003 04 07	291	0.0	0.3+	2005 11 03	704	0.1−	0.7+	2005 12 02	704	0.1+	0.4+		
2003 04 07	291	0.2−	0.4+	2005 11 03	704	0.2+	0.1−	2005 12 02	704	0.3−	0.3+		
2005 10 01	704	0.8−	0.1+	2005 11 04	691	0.0	0.4+	2005 12 03	704	0.3+	0.4−		
2005 10 01	704	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.2+	2005 12 03	704	0.0	0.7+		
2005 10 01	704	0.4+	0.8+	2005 11 04	691	0.1+	0.1+	2005 12 03	704	0.3−	0.0		
2005 10 01	704	0.1+	0.8+	2005 11 06	704	0.2+	0.4+	2005 12 07	704	0.2−	1.1−		
2005 10 23	644	0.0	0.2−	2005 11 06	704	0.2+	0.2+	2005 12 07	704	1.2−	0.6−		
2005 10 23	644	0.3+	0.1−	2005 11 06	704	0.2+	0.6+	2005 12 07	704	0.5+	0.2+		
2005 10 23	644	0.4+	0.1+	2005 11 06	704	0.2+	1.0+	2005 12 07	704	0.1−	0.4+		
2005 10 24	691	0.2+	0.1−	2005 11 06	704	0.5+	0.7+	2005 12 07	704	0.4+	0.3−		
2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 11 08	201	0.2+	0.4−	2005 12 08	704	0.9−	0.6+		
2005 10 24	691	0.3+	0.1+	2005 11 08	201	0.1+	0.1−	2005 12 08	704	0.2+	0.1−		
2005 10 25	703	1.0−	0.2+	2005 11 08	201	0.0	0.6−	2005 12 08	704	0.4−	0.0		
2005 10 25	703	0.7+	0.6+	2005 11 21	699	0.1+	0.2−	2005 12 08	704	1.0−	0.1+		
2005 10 25	703	0.7+	1.2+	2005 11 21	699	0.6−	0.3+	2005 12 08	704	0.8+	0.1−		
2005 10 25	703	0.2+	0.1−	2005 11 21	699	0.6+	0.2+	2005 12 10	699	0.1−	0.6−		
2005 10 28	704	0.3+	0.0	2005 11 21	699	0.1+	0.3−	2005 12 10	699	1.2−	1.0−		
2005 10 28	704	0.6+	0.5+	2005 11 26	703	0.0	0.8+	2005 12 10	699	0.7−	1.5−		
2005 10 28	704	0.7+	0.4+	2005 11 26	703	0.7−	0.4−	2005 12 10	699	0.3−	1.0−		
2005 10 28	704	0.1+	0.3+	2005 11 26	703	0.9−	0.5+	2006 01 31	G96	0.1−	0.4−		
2005 10 28	704	0.4+	0.2−	2005 11 26	703	0.4−	0.4+	2006 01 31	G96	0.0	0.2−		
2005 10 29	G96	0.1+	0.5−	2005 11 29	699	0.4−	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.5−		
2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 29	699	0.4−	0.3−	2006 01 31	G96	0.1−	0.5−		
2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2005 11 29	699	0.0	0.2−						
2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 29	699	0.2+	0.2−						

2005 UO$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.34384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21533360	ω	218.62082		+0.22546442	−0.97252177	
a	2.7567339	Ω	218.44858		+0.91542860	+0.23185796	
e	0.0244175	i	5.35465		+0.33340107	+0.02105467	
P	4.58	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 10	691	0.4+	0.1−	2005 10 24	691	0.3+	0.1−	2005 11 01	691	0.1−	0.1+
2000 09 10	691	0.3−	0.2+	2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.2−	0.3+
2000 09 10	691	0.2−	0.2+	2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.4+
2003 05 01	291	0.4−	0.3+	2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 11 22	691	1.4+	0.6+
2003 05 01	291	0.1+	0.1+	2005 10 25	G96	0.0	0.2−	2005 11 22	691	0.0	0.4+
2003 05 01	291	0.1+	0.4+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.2−	0.2+
2003 05 10	691	0.3+	0.1+	2005 10 25	G96	0.2−	0.1+	2005 12 29	G96	0.1+	0.4−
2003 05 10	691	0.6−	0.2+	2005 10 25	G96	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	0.3−	0.2−
2003 05 10	691	0.7+	0.1+	2005 10 28	691	0.2+	0.2+	2005 12 29	G96	0.4−	0.2+
2005 10 24	691	0.1+	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.4+	0.1−
2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 10 28	691	0.5−	0.5−				

2005 UU$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.86086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21413269	ω	242.48290		+0.99962889	−0.01686717	
a	2.7670313	Ω	118.47668		+0.02383516	+0.92176591	
e	0.0880483	i	1.39447		−0.01318999	+0.38737979	
P	4.60	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	1.2−	1.1−	2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.5+	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	1.3+	2005 10 24	691	0.7+	0.2−	2005 11 01	691	0.3−	0.0
2000 10 01	704	1.1−	0.8+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1−	2005 11 01	691	0.5+	0.1−
2000 10 01	704	1.1+	1.9+	2005 10 25	G96	0.3−	0.0	2005 11 12	691	0.2−	0.8+
2002 01 21	291	0.2−	0.5+	2005 10 25	G96	0.3−	0.4−	2005 11 12	691	0.3−	0.5+
2002 01 21	291	0.1+	0.6+	2005 10 25	G96	0.8−	0.3−	2005 11 12	691	0.4−	0.3+
2002 01 21	291	0.4+	0.7+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 29	G96	0.4+	0.3−
2003 03 30	695	0.1+	0.7+	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2005 11 29	G96	0.2+	0.1+
2003 03 30	695	0.4+	0.6+	2005 10 28	G96	0.2+	0.2+	2005 11 29	G96	0.1−	0.1−
2005 10 24	691	0.2+	0.1−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 29	G96	0.2+	0.2−

2005 UV$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.02038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27456125	ω	235.66643		+0.47685182	+0.87832042	
a	2.3444621	Ω	62.84883		−0.79332473	+0.44678126	
e	0.1896975	i	2.19889		−0.37848146	+0.17011684	
P	3.59	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.4+	0.2+	2004 05 09	691	0.2+	0.3+	2005 11 22	691	0.1−	0.7+
2001 09 12	704	0.4−	0.8+	2004 05 09	691	0.0	0.2+	2005 11 22	691	0.3+	0.9+
2001 09 12	704	0.7−	0.7−	2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 22	691	0.0	1.0+
2001 09 21	704	0.7+	0.1+	2005 10 24	691	0.4−	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.0
2001 09 21	704	0.2−	0.2+	2005 10 24	691	0.3−	0.4+	2005 11 25	G96	0.6+	0.1+
2001 09 21	704	0.6−	0.6+	2005 10 25	G96	0.2−	0.3−	2005 11 25	G96	0.3+	0.2+
2001 09 21	704	0.4+	0.4+	2005 10 25	G96	0.2−	0.3−	2005 11 25	G96	0.3+	0.1+
2001 09 21	704	0.3+	1.3−	2005 10 25	G96	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2004 04 22	691	0.3−	0.4+	2005 10 25	G96	0.2+	0.4−	2005 12 02	G96	0.3−	0.0
2004 04 22	691	0.2+	0.3+	2005 10 28	691	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.5−
2004 04 22	691	0.1+	0.2−	2005 10 28	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2004 05 09	691	0.1+	0.0	2005 10 28	691	0.7−	0.1−				

2005 UE$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.32602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29026738	ω	296.79693		+0.98156951	+0.16154176	
a	2.2591092	Ω	54.07580		−0.09693467	+0.88131704	
e	0.1652112	i	7.24361		−0.16469659	+0.44405466	
P	3.40	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	699	1.2−	0.5+	2005 10 26	699	0.3−	0.6−	2005 11 28	703	0.4−	0.2+
1998 09 21	699	0.8−	0.6+	2005 10 26	699	0.2+	0.6−	2005 11 28	703	0.7+	0.2+
1998 09 21	699	0.0	0.4−	2005 10 28	704	0.2+	0.5+	2005 11 28	703	0.8+	0.2+
1998 10 17	699	0.1−	1.8+	2005 10 28	704	0.4−	0.8+	2005 11 29	704	0.1−	0.3−
1998 10 17	699	0.2−	0.2+	2005 10 28	704	0.0	0.2−	2005 11 29	704	0.2+	0.2+
1998 10 17	699	1.3+	0.8−	2005 10 28	704	(0.3+	2.1−)	2005 11 29	704	0.1+	0.4+
2004 04 22	691	0.1+	0.5+	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 11 29	704	0.1+	0.5+
2004 04 22	691	0.4+	0.3+	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 11 29	704	0.4−	0.3+
2004 04 22	691	0.6+	0.1+	2005 10 28	691	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	1.1−	0.5+
2004 05 23	691	0.1+	0.5+	2005 11 01	704	1.5−	1.1+	2005 12 01	704	0.2−	0.1−
2004 05 23	691	0.1−	0.5+	2005 11 01	704	(3.1−	0.5+)	2005 12 01	704	1.4+	1.0−
2004 05 23	691	0.1−	0.3+	2005 11 01	704	(3.9−	2.2+)	2005 12 01	704	0.3−	1.6+
2005 10 24	691	0.0	0.3−	2005 11 01	704	(3.2−	1.8−)	2005 12 04	704	0.3+	0.2+
2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 11 01	704	(3.4−	2.9+)	2005 12 04	704	0.3+	0.3+
2005 10 24	691	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.2−	0.2+	2005 12 04	704	0.1−	0.1+
2005 10 25	699	0.2+	0.4−	2005 11 01	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	704	0.1+	0.2−
2005 10 25	699	0.6+	0.3−	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.6+	0.3−
2005 10 25	699	0.4+	0.0	2005 11 04	704	0.7−	1.1−	2005 12 06	704	0.8−	0.4−
2005 10 25	699	0.1−	0.2−	2005 11 04	704	0.9+	0.2−	2005 12 06	704	0.5−	0.9−
2005 10 25	G96	0.0	0.2−	2005 11 04	704	0.3−	0.4+	2005 12 06	704	0.9−	0.7−
2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 11 04	704	0.1+	0.7+	2006 03 04	G96	0.1−	0.4+
2005 10 25	G96	0.5+	0.2−	2005 11 21	691	0.3+	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.7+
2005 10 25	G96	0.2+	0.1−	2005 11 21	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.4+
2005 10 26	699	0.4+	0.5−	2005 11 21	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−
2005 10 26	699	1.6−	0.6+	2005 11 28	703	0.5−	0.2−				

2005 UG$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.26349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18602050	ω	10.17207		−0.83273606	+0.55357688	
a	3.0392203	Ω	203.44947		−0.50975973	−0.77372851	
e	0.0632700	i	1.46347		−0.21609181	−0.30805329	
P	5.30	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.3+	1.2+	2005 10 24	691	0.1−	0.5+	2005 11 22	691	0.4−	0.2+
2002 03 13	704	0.3−	0.1−	2005 10 24	691	0.3−	0.2+	2005 11 22	691	0.1+	0.4+
2002 03 13	704	0.5+	0.3+	2005 10 24	691	0.3−	0.2−	2005 11 29	G96	0.0	0.0
2002 03 13	704	0.4+	0.9+	2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 11 29	G96	0.2+	0.1+
2004 09 07	691	0.1+	0.4+	2005 10 25	G96	0.4+	0.2−	2005 11 29	G96	0.2+	0.1+
2004 09 07	691	0.0	0.6+	2005 10 25	G96	0.2−	0.1+	2005 11 29	G96	0.2+	0.5−
2004 09 07	691	0.0	0.6+	2005 10 25	G96	0.3+	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2004 10 15	G96	0.2−	0.1−	2005 10 28	691	0.0	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.2−
2004 10 15	G96	0.4−	0.1+	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.2+	0.5−
2004 10 15	G96	0.3+	1.0+	2005 10 28	691	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.2−	0.7+
2004 10 15	G96	0.4−	0.5−	2005 11 22	691	0.2−	0.3+				

2005 UU$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.42417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23807565	ω	249.83161		+0.96721874	+0.24815512	
a	2.5782562	Ω	95.77020		−0.20803344	+0.89605021	
e	0.3452557	i	3.10642		−0.14563655	+0.36812098	
P	4.14	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	691	0.2+	0.0	2005 10 28	704	0.2−	0.3+	2005 11 04	683	0.1+	0.0
2001 11 18	691	0.2+	1.0−	2005 10 28	704	0.4−	0.4+	2005 11 05	691	0.2+	0.0
2001 11 18	691	0.2+	0.4+	2005 10 28	704	0.4−	0.4+	2005 11 05	691	0.3+	0.0
2001 11 20	704	0.6−	0.2+	2005 10 28	704	0.2−	0.8+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	0.9−	0.1+	2005 10 30	683	0.3+	0.1−	2005 11 05	704	0.2+	1.2+
2001 11 20	704	0.6−	1.7+	2005 10 30	683	0.3−	0.6+	2005 11 05	704	1.3−	0.3+
2005 10 22	691	0.4−	0.0	2005 10 30	683	0.9+	0.7+	2005 11 05	704	1.0+	0.9+
2005 10 22	691	0.2−	0.0	2005 10 31	683	0.8+	0.1−	2005 11 06	683	1.0+	0.1−
2005 10 22	691	0.3−	0.0	2005 10 31	704	0.4+	0.1+	2005 11 06	683	1.1+	1.6+
2005 10 23	683	(0.5+	2.2−)	2005 10 31	691	0.3−	0.1−	2005 11 06	683	0.6−	1.3+
2005 10 23	683	1.4+	1.4−	2005 10 31	683	0.1+	0.6−	2005 11 10	703	0.4+	1.1−
2005 10 23	683	1.3+	0.5+	2005 10 31	704	0.0	0.4−	2005 11 10	703	0.6−	0.4−
2005 10 26	683	1.0+	0.6−	2005 10 31	683	0.9+	0.1−	2005 11 10	703	0.6−	0.7−
2005 10 26	683	(3.1+	0.4−)	2005 10 31	691	0.3−	0.0	2005 11 10	703	1.0+	0.3+
2005 10 26	683	(2.4+	0.0)	2005 10 31	704	1.4−	1.1+	2005 11 12	703	0.3−	0.1+
2005 10 27	683	0.3+	0.2−	2005 10 31	691	0.3−	0.1−	2005 11 12	703	0.8−	0.8−
2005 10 27	683	1.6+	0.1+	2005 10 31	704	0.7−	0.2+	2005 11 12	703	0.6−	0.1−
2005 10 27	691	0.1−	0.4+	2005 11 01	683	0.3+	1.9−	2005 11 12	703	1.0−	0.9−
2005 10 27	683	1.5+	0.8+	2005 11 01	683	(2.9+	2.0−)	2005 11 29	699	1.3−	0.6−
2005 10 27	691	0.2−	0.1−	2005 11 01	683	0.4−	1.7−	2005 11 29	699	0.1+	0.1−
2005 10 27	691	0.6−	0.1−	2005 11 03	704	0.1+	0.4+	2005 11 29	699	0.2−	0.9+
2005 10 28	703	0.2+	0.1+	2005 11 03	704	0.0	0.2+	2005 11 29	699	0.3+	0.0
2005 10 28	703	0.2+	0.6−	2005 11 03	704	0.7+	0.5+	2005 12 06	691	0.1+	0.2+
2005 10 28	703	0.1+	1.0−	2005 11 03	704	0.4+	0.1+	2005 12 06	691	0.0	0.0
2005 10 28	704	0.1−	0.5+	2005 11 04	683	(1.2+	2.2−)	2005 12 06	691	0.1+	0.1−
2005 10 28	703	0.4−	0.1−	2005 11 04	683	1.1+	1.0−				

2005 UT$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.69363		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22470421	ω	156.11915		+0.99737805		+0.06167826
a	2.6795503	Ω	200.45263		−0.07025993		+0.95061533
e	0.0535825	i	6.21883		+0.01733709		+0.30418135
P	4.39	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 11 19	691	0.3+	0.4−	2005 10 25	691	0.1−	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.0
1992 11 19	691	0.2−	0.1+	2005 10 25	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1−
1992 11 19	691	0.0	0.5−	2005 10 25	691	0.2−	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.1+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.1−	0.1−	2005 11 03	704	0.7−	0.5+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2005 11 03	704	0.4+	0.5+
2003 04 05	691	0.1+	0.6+	2005 10 29	G96	0.0	0.1−	2005 11 03	704	0.8+	0.0
2003 04 05	691	0.4+	0.8+	2005 10 29	G96	0.1−	0.0	2005 11 03	704	0.2+	0.0
2003 04 05	691	0.2+	0.7+	2005 11 01	691	0.2+	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.1−
2005 10 22	691	0.5+	0.1+	2005 11 01	691	0.5+	0.4+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
2005 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.1−
2005 10 22	691	0.3−	0.4+	2005 11 01	G96	0.4−	0.2+	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+

2005 UC$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.87189		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27834836	ω	345.20817		+0.70389282		−0.70388351
a	2.3231483	Ω	59.94317		+0.66236499		+0.60199207
e	0.0303552	i	6.32172		+0.25652976		+0.37703256
P	3.54	H	18.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	1.0+	0.5−	2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.0
1998 11 16	691	0.4+	0.0	2005 10 22	691	0.1−	0.0	2005 11 01	691	0.6+	0.2−
1998 11 16	691	0.0	0.1−	2005 10 22	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	691	0.0	0.2−
1998 11 24	691	0.0	0.3+	2005 10 25	691	0.0	0.3+	2005 11 05	691	0.3−	0.3+
1998 11 24	691	0.7−	0.5+	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 05	691	0.3−	0.1+
1998 11 24	691	0.7−	0.3−	2005 10 25	691	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.3−	0.0

2005 UJ$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.03093		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25804393	ω	287.89423		+0.41432874		−0.90973311
a	2.4434697	Ω	137.59684		+0.84933980		+0.37591362
e	0.1575233	i	2.27628		+0.32703761		+0.17627995
P	3.82	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	1.0+	0.5+	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	691	0.1+	0.2+
2001 09 21	704	0.4+	0.2−	2005 10 31	691	0.0	0.4+	2005 11 06	683	0.9−	0.1−
2001 09 21	704	0.0	1.0+	2005 10 31	691	0.2−	0.5+	2005 11 06	683	0.5−	0.8−
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.3+	2005 11 06	683	(2.4+	1.9+)
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.4+	2005 11 10	703	0.8−	0.5+
2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.4+	2005 11 10	703	1.0+	0.9+
2005 10 22	691	0.0	0.4+	2005 11 01	691	0.0	0.1−	2005 11 10	703	1.3−	0.9−
2005 10 22	691	0.4+	0.3+	2005 11 04	G96	0.1−	0.0	2005 11 10	703	0.6+	1.2+
2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	G96	0.4+	0.1−	2005 12 29	G96	0.0	0.6−
2005 10 25	691	0.3−	0.3+	2005 11 04	G96	0.4+	0.2−	2005 12 29	G96	0.3+	0.4−
2005 10 25	691	0.3−	0.0	2005 11 04	G96	0.2+	0.1−	2005 12 29	G96	0.3+	0.3−
2005 10 27	691	0.1+	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.3+	2005 12 29	G96	0.4+	0.7−
2005 10 27	691	0.0	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.1+				

2005 UG$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.70131		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21783787	ω	102.98489		−0.95410258		−0.24947779
a	2.7355656	Ω	62.77540		+0.14630180		−0.87098835
e	0.1051669	i	10.73798		+0.26131215		−0.42324949
P	4.52	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.1−	0.0	2003 06 04	691	0.1−	0.2+	2005 10 31	691	0.5+	0.2−
2000 09 26	645	0.0	0.0	2003 06 04	691	0.2−	0.3+	2005 10 31	691	1.0+	1.2−
2001 12 22	704	0.2+	0.4−	2003 06 04	691	0.2−	0.7+	2005 10 31	691	0.3+	0.4+
2001 12 22	704	0.5−	0.2+	2005 10 22	691	0.1−	0.5+	2005 11 01	691	0.4−	0.4+
2001 12 22	704	0.1+	1.1+	2005 10 22	691	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.9−	0.6+
2001 12 22	704	0.2+	0.3−	2005 10 22	691	0.2−	0.5+	2005 11 01	691	0.2−	0.5+
2003 04 28	704	0.5+	1.3+	2005 10 25	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2003 04 28	704	0.3+	0.5+	2005 10 25	691	0.1−	0.4+	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−
2003 04 28	704	0.2−	0.4−	2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2003 05 02	691	0.4+	0.4+	2005 10 27	691	0.3−	0.3+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+
2003 05 02	691	1.0+	0.3+	2005 10 27	691	0.3−	0.3+				
2003 05 02	691	0.4+	0.6+	2005 10 27	691	0.2−	0.2+				

2005 UP$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.72559		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.39285814	ω	277.51281		+0.74825876		+0.61063110
a	1.8463423	Ω	45.31388		−0.36647617		+0.70628103
e	0.1342925	i	21.39026		−0.55299553		+0.35818537
P	2.51	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.6+	0.8+	2005 10 28	703	0.3+	0.2−	2005 11 05	704	0.4−	0.5−
2000 11 01	704	0.1+	0.4−	2005 10 28	703	0.1−	1.0+	2005 11 05	704	0.4+	0.1−
2000 11 01	704	0.6+	0.2+	2005 10 28	703	0.5+	0.6−	2005 11 06	704	1.7−	0.8−
2000 11 01	704	0.8+	0.7−	2005 10 31	704	(2.5−	2.4+)	2005 11 06	704	1.6−	1.1−
2000 11 01	691	1.0+	0.1−	2005 10 31	704	0.1+	1.6+	2005 11 06	704	1.6−	0.9−
2000 11 01	691	1.1+	0.2−	2005 10 31	704	0.0	1.0+	2005 11 06	704	1.7−	0.7−
2000 11 01	691	1.0+	0.5−	2005 10 31	704	0.5−	0.0	2005 11 07	704	0.2+	0.2+
2000 11 02	704	(5.8−	2.2−)	2005 11 01	691	0.2−	0.1−	2005 11 07	704	0.8+	0.2−
2000 11 02	704	0.3−	0.9−	2005 11 01	691	0.1−	0.0	2005 11 07	704	0.3+	0.2−
2000 11 02	704	0.9+	0.3+	2005 11 01	704	0.3+	0.0	2005 11 07	704	0.1−	0.3+
2000 11 29	704	0.3−	0.6+	2005 11 01	691	0.2−	0.7+	2005 11 12	691	0.5+	0.3+

2000 11 29	704	0.6−	1.4+	2005 11 01	704	0.2−	1.3+	2005 11 12	691	0.3+	0.3−		
2000 11 29	704	0.6+	0.8+	2005 11 01	704	0.4−	0.2+	2005 11 12	691	0.1−	0.5−		
2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2005 11 01	704	0.0	0.1+	2005 12 02	704	0.4+	0.2−		
2000 11 29	704	0.1−	1.1+	2005 11 03	704	0.0	0.4+	2005 12 02	704	1.0+	0.8+		
2005 10 22	703	0.4+	0.1+	2005 11 03	704	0.6−	0.7−	2005 12 02	704	0.5+	0.9−		
2005 10 22	703	0.4+	0.0	2005 11 03	704	0.2+	0.1+	2005 12 02	704	0.7+	0.2+		
2005 10 22	703	0.9+	1.7+	2005 11 04	704	0.1+	0.4−	2005 12 07	699	1.5+	0.1−		
2005 10 22	703	0.1−	0.5+	2005 11 04	704	0.5+	0.3−	2005 12 07	699	1.1−	0.8−		
2005 10 25	691	0.1−	0.0	2005 11 04	704	0.4−	0.1+	2005 12 07	699	1.0+	0.1−		
2005 10 25	691	0.1−	0.3−	2005 11 04	704	0.1−	1.0−	2005 12 07	699	1.8−	0.1+		
2005 10 25	691	0.3+	0.6+	2005 11 05	704	0.0	0.4+						
2005 10 28	703	0.2−	1.4−	2005 11 05	704	0.2+	0.1−						

2005 UJ$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.45965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17809735	ω	81.95219		−0.12224118		−0.99064824
a	3.1287035	Ω	15.46828		+0.79739106		−0.13438619
e	0.3169136	i	13.13476		+0.59095227		−0.02358848
P	5.53	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	699	0.0	0.3+	2005 10 01	G96	0.0	0.2−	2005 10 29	703	0.6+	0.2−		
2000 12 31	699	0.8−	0.5−	2005 10 10	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	703	0.4−	0.8−		
2000 12 31	699	0.6−	0.4+	2005 10 10	691	0.2−	0.1+	2005 10 29	703	0.1−	0.0		
2000 12 31	699	0.6+	0.3−	2005 10 10	691	0.1−	0.5+	2005 10 30	704	0.1−	0.1+		
2001 02 16	704	0.3+	0.0	2005 10 23	644	0.2+	0.1+	2005 10 30	704	0.2−	0.1−		
2001 02 16	704	0.4−	0.7+	2005 10 23	644	0.2−	0.2+	2005 10 30	704	0.4−	0.2−		
2001 02 16	704	0.0	0.1+	2005 10 23	644	0.2+	0.4+	2005 10 30	704	0.9−	0.5+		
2001 02 16	704	0.8+	0.5−	2005 10 23	703	0.6−	0.5+	2005 10 30	704	0.2+	0.5−		
2005 09 30	A72	0.1+	0.3+	2005 10 23	703	0.7+	0.9−	2005 11 05	699	0.2+	0.8−		
2005 10 01	A72	0.7+	0.5+	2005 10 23	703	0.0	0.6−	2005 11 05	699	0.5−	0.1−		
2005 10 01	A72	0.2−	0.9−	2005 10 23	703	0.3−	0.1−	2005 11 05	699	0.4+	0.4+		
2005 10 01	291	0.2−	0.4+	2005 10 24	699	0.8+	0.7−	2005 11 05	699	0.2−	0.7+		
2005 10 01	291	0.3−	0.3+	2005 10 24	699	0.8−	0.9+	2005 11 07	704	0.9+	0.5+		
2005 10 01	291	0.3−	0.2+	2005 10 24	699	0.1+	0.1+	2005 11 07	704	0.8+	1.0+		
2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	2005 10 24	699	0.4+	0.8+	2005 11 07	704	0.4+	0.4+		
2005 10 01	G96	0.1+	0.2−	2005 10 29	703	0.4−	0.3+						

2005 UJ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.23291		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18231434	ω	349.32284		+0.99090340		+0.13434157
a	3.0802704	Ω	2.99100		−0.10954763		+0.83942545
e	0.0971852	i	8.73588		−0.07816507		+0.52660920
P	5.41	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.3−	0.6−	2005 10 25	699	0.4−	0.4−	2005 11 02	704	0.8+	0.4+		
1994 10 27	691	0.3−	1.1−	2005 10 25	699	0.8+	0.3+	2005 11 06	704	0.7+	0.3+		
1994 10 27	691	2.3+	0.8−	2005 10 25	699	0.6+	0.0	2005 11 06	704	0.1+	0.1−		
1999 09 09	704	0.1−	0.0	2005 10 25	699	0.9+	0.1−	2005 11 06	704	0.7+	0.5+		
1999 09 09	704	0.5−	1.4+	2005 10 29	703	0.3−	0.8+	2005 11 06	704	0.2+	1.5+		
1999 09 09	704	0.9−	0.7+	2005 10 29	703	0.7+	0.5+	2005 11 06	704	0.4+	1.0−		
2000 12 19	704	0.1+	0.6+	2005 10 29	703	0.2+	0.8+	2005 11 07	704	0.0	0.1−		
2000 12 19	704	0.2−	0.1+	2005 10 29	703	0.9−	0.3+	2005 11 07	704	0.2+	1.3+		
2000 12 19	704	0.4+	0.6+	2005 10 30	644	0.2−	0.1+	2005 11 07	704	0.3−	0.6+		
2000 12 19	704	0.7−	1.0+	2005 10 30	644	0.3−	0.3+	2005 11 07	704	0.1+	0.3+		
2000 12 19	704	0.1−	0.3+	2005 10 30	704	0.1+	0.5+	2005 11 07	704	0.4+	0.5+		
2005 10 23	703	0.2−	0.0	2005 10 30	644	0.1+	0.0	2005 11 25	703	0.9−	0.5−		
2005 10 23	703	0.2−	0.1−	2005 10 30	704	0.6+	0.7+	2005 11 25	703	0.1−	0.6−		
2005 10 23	703	0.5−	0.5−	2005 10 30	704	0.3+	0.3−	2005 11 25	703	0.2−	0.9−		
2005 10 23	703	0.6+	0.3−	2005 10 30	704	0.2−	0.0	2005 11 25	703	0.1+	0.0		
2005 10 24	699	0.9−	0.2+	2005 10 30	704	1.3+	0.8+	2005 12 07	699	0.4−	0.4+		
2005 10 24	699	0.1−	0.6+	2005 11 02	704	0.8+	1.0−	2005 12 07	699	0.6−	1.4−		
2005 10 24	699	0.6−	0.6−	2005 11 02	704	0.2+	0.8−	2005 12 07	699	0.1−	0.1−		
2005 10 24	699	1.2−	1.9−	2005 11 02	704	1.1+	0.6−	2005 12 07	699	1.8−	0.3−		

2005 UT$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.69930		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27798821	ω	97.17695		+0.39083879		−0.92016629
a	2.3251544	Ω	329.78325		+0.82525342		+0.36147336
e	0.1566327	i	2.64412		+0.40767859		+0.15043602
P	3.55	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.3−	0.1+	2005 11 06	704	0.1+	0.2+		
2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.3−	0.3+	2005 11 06	704	0.0	0.4+		
2003 02 26	599	0.1−	0.3+	2005 10 29	691	(3.7−	0.1+)	2005 11 07	704	0.1−	0.2+		
2003 02 26	599	0.4−	0.4+	2005 10 29	691	0.1−	0.2+	2005 11 07	704	0.2+	0.1+		
2003 02 26	599	0.0	0.1+	2005 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 11 07	704	0.2−	0.2+		
2003 02 26	599	0.1+	0.5+	2005 10 29	703	0.8−	0.1+	2005 11 07	704	0.2+	0.7−		
2003 03 12	291	0.0	0.1+	2005 10 29	703	0.7−	0.4+	2005 11 07	704	0.4+	0.1−		
2003 03 12	291	0.0	0.2+	2005 10 29	703	0.9−	0.4+	2005 11 21	691	0.4+	0.2+		
2003 03 12	291	0.5+	0.4+	2005 10 29	703	0.4−	0.0	2005 11 21	691	0.1+	0.3+		
2003 03 30	645	0.0	0.1+	2005 10 30	704	0.1+	0.1+	2005 11 21	691	0.2+	0.1+		
2003 03 30	645	0.0	0.1−	2005 10 30	704	0.7+	0.6+	2005 11 30	691	0.3+	0.1+		
2005 10 23	644	0.3−	0.3+	2005 10 30	704	0.7+	0.1+	2005 11 30	691	0.4+	0.0		
2005 10 23	644	0.2−	0.1+	2005 10 30	704	0.3+	0.5+	2005 11 30	691	0.1+	0.2+		
2005 10 23	644	0.1−	0.0	2005 11 02	704	(0.4+	4.3+)	2005 12 01	691	0.4+	0.3+		
2005 10 23	703	0.6+	0.1+	2005 11 02	704	(0.6−	4.3+)	2005 12 01	691	0.4+	0.1+		
2005 10 23	703	0.4−	0.1−	2005 11 02	704	(0.7−	4.2+)	2005 12 01	691	0.4+	0.2+		
2005 10 23	703	0.3−	0.8−	2005 11 04	704	1.2+	1.3+	2005 12 02	703	0.1−	0.5−		
2005 10 23	703	1.3+	0.1+	2005 11 04	704	(0.2−	2.4−)	2005 12 02	703	0.5−	0.0		
2005 10 24	699	0.4+	0.1+	2005 11 04	704	0.2+	0.6−	2005 12 02	703	0.2+	0.7−		
2005 10 24	699	0.5−	0.7+	2005 11 04	704	1.2+	1.1−	2005 12 02	703	1.2−	0.7−		
2005 10 24	699	0.4+	0.5−	2005 11 06	704	0.9−	0.4−	2005 12 05	691	0.4+	0.1+		
2005 10 24	699	0.2−	0.5−	2005 11 06	704	0.1−	0.1−	2005 12 05	691	0.6+	0.0		
2005 10 25	691	0.2−	0.2+	2005 11 06	704	0.2−	0.0	2005 12 05	691	0.6+	0.3+		

2005 UV$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.41720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18336539	ω	259.49476		+0.85194097		−0.52312518
a	3.0684883	Ω	132.04293		+0.49180351		+0.78417434
e	0.1813413	i	1.78753		+0.17979403		+0.33378234
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.4−	0.7−	2005 10 28	704	0.1+	0.4+	2005 11 04	704	0.1−	0.1−		
1994 09 05	691	0.2+	0.1+	2005 10 28	704	0.0	0.3+	2005 11 04	704	0.1+	0.6+		
1994 09 05	691	0.3+	0.0	2005 10 29	G96	0.2−	0.6−	2005 11 04	704	0.7−	1.2+		
1999 09 08	691	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.0	0.5−	2005 11 05	699	0.2−	0.1−		
1999 09 08	691	0.2−	0.4+	2005 10 29	G96	0.2+	0.5−	2005 11 05	704	0.9+	0.2−		
1999 09 08	691	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.1−	0.6−	2005 11 05	699	1.7−	0.8+		
2002 03 12	691	0.2+	0.5+	2005 10 30	691	0.3−	0.1+	2005 11 05	704	0.4−	0.6−		
2002 03 12	691	0.4+	0.7+	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 11 05	704	0.2+	0.1+		
2002 03 12	691	0.5+	0.9+	2005 10 30	691	0.2−	1.2+	2005 11 05	699	0.3+	0.3−		
2003 06 01	807	0.0	0.2+	2005 10 31	704	0.6−	0.3+	2005 11 05	699	0.1+	0.2−		
2003 06 01	807	0.1−	0.4+	2005 10 31	G96	0.1−	0.3−	2005 11 30	G96	0.1+	0.6−		
2005 10 22	644	0.0	0.1−	2005 10 31	G96	0.2+	0.4−	2005 11 30	G96	0.6+	0.3−		
2005 10 22	644	0.0	0.0	2005 10 31	G96	0.2−	0.3−	2005 11 30	G96	0.4+	0.5−		
2005 10 22	644	0.3+	0.0	2005 10 31	704	0.5−	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−		
2005 10 23	703	0.4+	0.7+	2005 10 31	G96	0.1+	0.4−	2005 12 01	691	0.2+	0.2−		
2005 10 23	703	0.7−	0.6+	2005 10 31	704	0.5−	0.8+	2005 12 01	691	0.2−	0.2−		
2005 10 23	703	0.9+	0.7+	2005 10 31	704	0.5−	0.8+	2005 12 01	691	0.0	0.5−		
2005 10 23	703	0.1−	0.2+	2005 10 31	704	0.1+	0.5+	2005 12 07	691	0.0	0.2−		
2005 10 25	699	0.9+	0.4−	2005 11 02	704	0.4−	0.5+	2005 12 07	691	0.1+	0.4−		
2005 10 25	699	0.5+	0.3−	2005 11 02	704	0.5−	0.4+	2005 12 07	691	0.1+	0.0		
2005 10 25	699	0.1−	0.8+	2005 11 02	704	0.5−	0.1+	2005 12 31	G96	0.2+	0.2+		

2005 10 25	699	0.6−	0.3+	2005 11 02	704	0.2−	0.3−	2005 12 31	G96	0.0	0.4−		
2005 10 26	691	0.1+	0.1+	2005 11 02	704	0.1−	0.0	2005 12 31	G96	0.5+	0.5−		
2005 10 26	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	704	0.0	1.6+	2005 12 31	G96	0.2−	0.1−		
2005 10 26	691	0.0	0.1−	2005 11 03	704	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.7+	0.2−		
2005 10 28	704	0.3−	0.4+	2005 11 03	704	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−		
2005 10 28	704	0.3+	0.3+	2005 11 03	704	(0.2−	2.3+)	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−		
2005 10 28	704	0.8+	1.8+	2005 11 04	704	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.5−	0.2+		

2005 UO$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.82963		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17828293	ω	31.70102		+0.66436645	−0.74738729	
a	3.1265320	Ω	16.66731		+0.68171645	+0.60298160	
e	0.1949631	i	1.08426		+0.30639828	+0.27897208	
P	5.53	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	691	0.5−	0.3+	2005 10 27	G96	0.1−	0.5−	2005 11 29	691	0.1−	0.2+		
1999 09 04	691	0.8−	0.1+	2005 10 27	G96	0.2−	0.4−	2005 11 29	691	0.1−	0.1−		
1999 09 04	691	0.7−	0.0	2005 10 27	G96	0.4+	0.4−	2005 11 29	699	0.6+	0.2−		
1999 09 18	691	0.7+	0.0	2005 10 27	G96	0.2−	0.2−	2005 11 29	699	0.5−	0.0		
1999 09 18	691	0.5+	0.1−	2005 10 27	G96	0.3+	0.3−	2005 11 29	699	0.7−	1.0+		
1999 09 18	691	0.6+	0.1−	2005 10 27	G96	0.2−	0.4−	2005 11 29	699	0.3−	0.0		
2000 12 20	691	0.3−	0.6−	2005 10 27	G96	0.3+	0.2−	2005 12 01	704	0.3−	0.1−		
2000 12 20	691	0.4−	0.4−	2005 10 30	644	0.1+	0.0	2005 12 01	704	0.2+	0.0		
2000 12 20	691	0.3−	0.0	2005 10 30	644	0.2+	0.1−	2005 12 01	704	1.2+	0.5−		
2001 01 21	704	0.3−	0.1−	2005 10 30	644	0.2+	0.0	2005 12 01	704	0.1−	0.2−		
2001 01 21	704	0.3+	0.8+	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.4−	0.8+		
2001 01 21	704	0.2+	0.1+	2005 10 30	691	0.0	0.0	2005 12 04	704	1.4+	0.6−		
2001 01 21	704	0.8−	0.7+	2005 10 30	691	0.1+	0.3+	2005 12 04	704	1.0+	0.1−		
2001 01 21	704	0.2+	0.2−	2005 11 01	704	0.2+	0.1−	2005 12 04	704	1.0+	0.0		
2001 01 21	704	0.1−	1.0+	2005 11 01	704	0.2−	0.2+	2005 12 04	704	0.1−	0.5−		
2001 01 21	704	0.7−	0.4−	2005 11 01	704	0.9−	0.3−	2005 12 06	G96	0.3+	0.1−		
2001 01 21	704	0.1+	0.5−	2005 11 01	704	0.2−	0.5+	2005 12 06	G96	0.1−	0.0		
2001 02 01	691	0.8+	0.3+	2005 11 01	704	0.6−	0.5+	2005 12 06	G96	0.1−	0.1−		
2001 02 01	691	0.7+	0.1+	2005 11 04	704	1.1−	0.2−	2005 12 06	G96	0.2+	0.1+		
2001 02 01	691	0.8+	0.2+	2005 11 04	704	0.6−	0.1−	2005 12 06	704	0.5+	0.2+		
2005 10 23	644	0.0	0.2+	2005 11 04	704	0.6+	0.3−	2005 12 06	704	0.7+	0.5+		
2005 10 23	644	0.1−	0.0	2005 11 04	704	0.7−	0.4+	2005 12 06	704	0.8+	0.3+		
2005 10 23	644	0.1−	0.1−	2005 11 05	704	0.5−	0.2−	2005 12 06	704	0.4+	0.0		
2005 10 23	703	0.3−	0.8−	2005 11 05	704	0.3−	1.0+	2005 12 06	704	1.0+	0.8+		
2005 10 23	703	0.1−	0.2+	2005 11 05	704	1.3−	1.2+	2005 12 09	704	0.6−	1.1+		
2005 10 23	703	0.4−	0.4−	2005 11 05	704	0.1+	0.4+	2005 12 09	704	0.8−	0.9+		
2005 10 23	703	0.4−	1.0−	2005 11 07	704	0.5+	0.4−	2005 12 09	704	0.1−	0.6+		
2005 10 25	699	1.0+	0.2+	2005 11 07	704	0.1−	1.0+	2005 12 09	704	0.2−	0.0		
2005 10 25	699	0.2+	1.4+	2005 11 07	704	0.4+	0.2+	2005 12 09	704	(0.4−	2.5+)		
2005 10 25	699	1.1−	0.2−	2005 11 07	704	0.1+	0.3+	2006 01 06	G96	0.0	0.5−		
2005 10 25	699	0.5−	0.0	2005 11 07	704	0.4−	0.5+	2006 01 06	G96	0.2−	0.6−		
2005 10 26	699	0.4+	1.0+	2005 11 25	691	0.7+	0.1+	2006 01 06	G96	0.3+	0.7−		
2005 10 26	699	0.4+	0.6+	2005 11 25	691	0.0	0.0	2006 01 06	G96	0.2+	0.8−		
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 11 25	691	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+		
2005 10 26	699	0.7+	0.5+	2005 11 26	G96	0.0	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−		
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.3+	0.3−		
2005 10 26	691	0.5−	1.5+	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	0.4−	0.5+		
2005 10 26	699	0.1+	1.4+	2005 11 26	G96	0.0	0.2−						
2005 10 27	G96	0.3+	0.5−	2005 11 29	691	0.2−	0.2+						

2005 UB$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.08086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23208229	ω	320.59626		+0.97515636	−0.17847186	
a	2.6224551	Ω	50.19288		+0.22035744	+0.84209354	
e	0.1871458	i	9.83491		−0.02264209	+0.50894622	
P	4.25	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.1−	0.7−	2005 10 26	691	0.2+	0.1−	2005 11 29	699	0.2−	0.2+		
2001 12 09	704	0.1−	0.2−	2005 10 26	691	0.2+	0.3−	2005 11 29	699	0.5+	0.8+		
2001 12 09	704	0.7+	0.9+	2005 11 01	704	0.2+	0.9+	2005 11 29	699	0.4+	0.6+		
2001 12 17	704	0.2−	0.6+	2005 11 01	704	0.0	0.5+	2005 11 29	704	0.7−	1.4+		
2001 12 17	704	0.1−	0.5−	2005 11 01	704	0.1+	0.1−	2005 11 29	704	0.6+	0.1+		
2001 12 17	704	0.5−	0.0	2005 11 01	704	0.8−	0.6+	2005 11 29	704	0.5+	1.6+		
2001 12 17	704	0.4+	0.4−	2005 11 03	691	0.2+	0.1−	2005 11 29	704	1.7+	1.0+		
2005 10 06	699	0.5+	1.3+	2005 11 03	691	0.3+	0.1−	2005 11 29	704	0.1+	1.4+		
2005 10 06	699	0.5+	0.1+	2005 11 03	691	0.2+	0.1−	2005 12 05	704	1.5−	1.0+		
2005 10 06	699	0.3+	0.1+	2005 11 04	704	0.4+	0.7−	2005 12 05	704	1.0−	0.5−		
2005 10 06	699	0.5+	0.5−	2005 11 04	704	0.9+	0.6−	2005 12 05	704	1.1−	1.5−		
2005 10 23	703	0.6−	0.5+	2005 11 04	704	0.2+	1.8−	2005 12 05	704	1.0−	0.4+		
2005 10 23	703	0.8−	0.1−	2005 11 11	691	0.0	0.2−	2005 12 07	691	0.2+	0.3−		
2005 10 23	703	0.1+	0.3−	2005 11 11	691	0.1−	0.3−	2005 12 07	691	0.2+	0.1−		
2005 10 23	703	0.7−	0.4−	2005 11 11	691	0.2−	0.1−	2005 12 07	691	0.5+	0.0		
2005 10 25	699	0.2+	0.1+	2005 11 28	703	0.3+	0.8−	2005 12 10	691	0.4+	0.0		
2005 10 25	699	0.4−	0.1−	2005 11 28	703	0.0	0.6−	2005 12 10	691	0.5+	0.0		
2005 10 25	699	0.2−	0.5+	2005 11 28	703	0.6+	0.6−	2005 12 10	691	0.2+	0.0		
2005 10 25	699	0.1+	0.4−	2005 11 28	703	0.7−	0.1−						
2005 10 26	691	0.3+	0.1−	2005 11 29	699	0.4−	0.6+						

2005 UP$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.19029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22650431	ω	48.75456		−0.02606221	+0.98983024	
a	2.6653346	Ω	220.40973		−0.96953743	−0.05911130	
e	0.0951021	i	12.45827		−0.24355273	+0.12939068	
P	4.35	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 10	699	0.8−	0.9+	2005 10 13	691	0.3−	0.0	2005 11 05	699	0.1−	0.4+		
2000 07 10	699	0.5−	1.1+	2005 10 13	691	0.3−	0.0	2005 11 05	699	(2.3+	5.0+)		
2000 07 10	699	0.3−	1.4+	2005 10 13	691	0.5−	0.1+	2005 11 06	704	0.6−	0.0		
2000 07 10	699	0.8−	1.1+	2005 10 24	699	0.4+	1.8+	2005 11 06	704	0.3+	0.3+		
2000 07 30	704	0.2−	0.7−	2005 10 24	699	1.7+	1.6+	2005 11 06	704	0.2+	0.2+		
2000 07 30	704	0.3+	0.1−	2005 10 24	699	1.7+	0.9+	2005 11 06	704	0.4−	0.2−		
2000 07 30	704	1.4+	0.5+	2005 10 24	699	0.3+	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.4−		
2000 08 31	704	1.3+	1.3+	2005 10 25	699	0.3−	0.7+	2005 11 26	G96	0.0	0.3−		
2000 08 31	704	0.1−	1.1+	2005 10 25	699	0.8−	1.4+	2005 11 26	G96	0.5+	0.4−		
2000 08 31	704	0.1+	0.2+	2005 10 25	699	1.0−	0.0	2005 11 26	G96	0.2−	0.5−		
2000 08 31	704	0.5+	0.1+	2005 10 25	699	0.0	0.9−	2005 11 29	703	0.9−	0.7+		
2000 08 31	704	0.2−	0.4+	2005 10 27	G96	0.3+	0.2−	2005 11 29	703	0.4−	1.0+		
2000 10 02	645	0.0	0.2−	2005 10 27	G96	0.3+	0.5−	2005 11 29	703	0.1+	0.1−		
2000 10 02	645	0.0	0.2−	2005 10 27	G96	0.3+	0.5−	2005 11 29	703	(2.1−	0.8−)		
2001 11 17	704	0.6−	0.7+	2005 10 27	G96	0.2+	0.5−	2005 12 01	699	0.6−	0.7−		
2001 11 17	704	0.3+	0.3+	2005 11 01	704	0.3−	0.2−	2005 12 01	699	(2.0+	0.0)		
2001 11 17	704	0.4+	0.4+	2005 11 01	704	0.5−	0.1−	2005 12 01	699	0.9+	0.2−		
2003 04 01	608	0.0	0.1−	2005 11 01	704	(2.2+	0.7−)	2005 12 01	699	0.5−	0.0		
2003 04 01	608	0.1−	0.6−	2005 11 01	704	1.6+	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.4−		
2003 04 01	608	0.3−	0.4−	2005 11 04	704	0.0	0.7+	2005 12 02	G96	0.2+	0.4−		
2005 09 30	703	0.5−	0.1−	2005 11 04	704	0.5−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.6−		
2005 09 30	703	0.0	1.4−	2005 11 04	704	0.1−	0.3−	2005 12 02	G96	0.0	0.6−		
2005 09 30	703	0.5+	0.2−	2005 11 05	699	0.0	0.2−						
2005 09 30	703	1.6−	0.3+	2005 11 05	699	0.1−	0.2−						

2005 UL$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.96049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23373353	ω	138.41028		−0.98767392	+0.14430806	
a	2.6100894	Ω	49.99101		−0.15617652	−0.88270478	
e	0.0372126	i	4.53976		−0.01044570	−0.44722192	
P	4.22	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	691	0.6+	0.2+	2005 09 29	691	0.1+	0.1−	2005 10 26	691	0.4−	0.3−
2001 10 21	691	0.5+	0.2−	2005 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−
2001 10 21	691	0.0	0.1−	2005 10 08	691	0.3+	0.4+	2005 10 29	G96	0.5+	0.0
2001 11 21	704	0.1−	0.7+	2005 10 08	691	0.6−	1.5+	2005 10 29	G96	0.0	0.1−
2001 11 21	704	0.4−	0.9+	2005 10 08	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	1.0−	0.3−
2001 11 21	704	1.3−	0.3+	2005 10 25	691	0.4+	0.1−	2005 11 29	G96	0.0	0.2−
2003 02 09	291	0.2+	0.2−	2005 10 25	691	0.4+	0.2−	2005 11 29	G96	0.2+	0.7−
2003 02 09	291	0.2−	0.1+	2005 10 25	691	0.2+	0.4−	2005 11 29	G96	0.4+	0.5−
2003 02 09	291	0.0	0.2−	2005 10 26	691	0.2−	0.3+	2005 11 29	G96	0.4+	0.1+
2005 09 29	691	0.5+	0.4+	2005 10 26	691	0.7−	0.0				

2005 UX$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.02417		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30951486	ω	142.34086		+0.99904379	−0.02968350	
a	2.1644541	Ω	219.39698		+0.01608720	+0.93226816	
e	0.1256554	i	2.89900		+0.04065347	+0.36054814	
P	3.18	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.8−	0.1−	2005 10 30	644	0.0	0.3+	2005 11 29	699	0.9−	0.1−
1992 09 30	691	0.2+	0.4+	2005 10 30	644	0.0	0.1+	2005 11 29	699	0.6−	0.4+
1992 09 30	691	0.3+	0.3+	2005 10 30	644	0.1+	0.1−	2005 11 29	G96	0.0	0.2−
1994 03 07	691	1.6−	0.4−	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 11 29	G96	0.3+	0.2−
1994 03 07	691	1.4+	0.8−	2005 10 30	691	0.2−	0.4+	2005 11 29	G96	0.3+	0.3−
1994 03 07	691	0.3+	1.1+	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 11 29	G96	0.1−	0.3−
2004 05 14	691	0.3+	0.5+	2005 10 31	704	0.1−	1.1+	2005 11 30	644	0.1−	0.2+
2004 05 14	691	0.1+	0.6+	2005 10 31	704	0.1−	0.6+	2005 11 30	644	0.1−	0.2+
2004 05 14	691	0.1+	0.7+	2005 10 31	704	0.1−	0.4+	2005 11 30	644	0.1−	0.0
2005 10 23	703	0.2+	0.2+	2005 11 03	704	0.3−	0.7+	2005 12 01	704	0.3−	0.9+
2005 10 23	703	0.0	0.2−	2005 11 03	704	0.3+	0.1−	2005 12 01	704	0.1+	0.3−
2005 10 23	703	0.0	0.3+	2005 11 03	704	0.1−	0.6+	2005 12 01	704	0.1−	0.4−
2005 10 23	703	(0.8−	6.5−)	2005 11 03	704	0.4−	0.3−	2005 12 01	704	0.6+	0.3−
2005 10 25	699	0.2−	0.5−	2005 11 03	704	0.6−	0.1+	2005 12 04	704	0.1+	0.4+
2005 10 25	699	0.0	0.3−	2005 11 06	704	0.3+	0.4+	2005 12 04	704	0.3−	0.0
2005 10 25	699	0.2+	0.3+	2005 11 06	704	0.5+	0.7+	2005 12 04	704	0.2−	0.8+
2005 10 25	699	0.1+	0.8+	2005 11 06	704	0.6+	0.7+	2005 12 04	704	0.2+	0.6+
2005 10 26	699	0.9+	0.6−	2005 11 10	691	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−
2005 10 26	699	0.2+	0.2−	2005 11 10	691	0.1+	1.0+	2005 12 04	704	0.1+	0.6+
2005 10 26	699	0.4+	0.8+	2005 11 10	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2005 10 26	691	0.1+	0.2+	2005 11 20	699	0.7−	0.5+	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−
2005 10 26	699	1.3−	1.5+	2005 11 20	699	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2005 10 26	691	0.0	0.2+	2005 11 20	699	1.1−	1.0+	2005 12 08	691	0.2+	0.2+
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 11 20	699	0.1−	0.1−	2005 12 08	691	0.2+	0.1+
2005 10 28	704	0.7+	0.5+	2005 11 25	691	0.0	0.1+	2005 12 08	691	0.1−	0.3+
2005 10 28	704	0.4+	0.3+	2005 11 25	691	0.0	0.0	2006 01 24	G96	0.3+	0.4−
2005 10 28	704	0.1+	0.0	2005 11 25	691	0.1+	0.1+	2006 01 24	G96	0.0	0.3−
2005 10 28	704	0.1−	0.2+	2005 11 29	699	0.4−	0.4+	2006 01 24	G96	0.0	0.1+
2005 10 28	704	0.3+	0.5+	2005 11 29	699	0.0	1.0+	2006 01 24	G96	0.1+	0.7−

2005 UU$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.74646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25479025	ω	193.53736		+0.72755564	−0.68587286	
a	2.4642278	Ω	209.78552		+0.63231265	+0.67917952	
e	0.2081121	i	1.79163		+0.26616444	+0.26133043	
P	3.87	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.9−	0.3+	2005 09 30	G96	0.1−	0.2−	2005 10 30	691	0.1−	0.1+
2001 10 17	704	0.2−	0.3−	2005 09 30	G96	0.5+	0.4−	2005 11 03	691	0.0	0.3+
2001 10 17	704	0.2−	1.0+	2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 11 03	691	0.1+	0.1−
2001 10 21	704	0.1−	0.7+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1+	2005 11 03	691	0.0	0.2−
2001 10 21	704	(1.1+	2.6−)	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.4−	0.4+
2001 10 21	704	1.1+	0.2+	2005 10 25	G96	0.0	0.1+	2005 11 22	691	0.3−	0.2+
2001 10 21	704	0.6+	0.7−	2005 10 25	G96	0.3+	0.2−	2005 11 22	691	0.3−	0.2+
2001 10 21	704	0.1−	1.2−	2005 10 26	691	0.2−	0.5+	2005 11 29	G96	0.2−	0.0
2001 10 25	704	0.6+	0.4+	2005 10 26	691	0.1−	0.4+	2005 11 29	G96	0.3+	0.1−
2001 10 25	704	0.7−	0.0	2005 10 26	691	0.3−	0.4+	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−
2001 10 25	704	0.3−	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.3+	2005 11 29	G96	0.0	0.4−
2005 09 30	G96	0.4−	0.4−	2005 10 30	691	0.0	0.2+				

2005 UT$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.46103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.40082898	ω	327.13275		−0.63058316	−0.77402645	
a	1.8217830	Ω	161.75120		+0.74557586	−0.62452780	
e	0.5224781	i	10.48600		+0.21559574	−0.10415415	
P	2.46	H	20.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 10 31	703	1.2+	0.5+	2005 11 01	474	0.2+	0.7−	2005 12 04	428	0.6+	0.1−
2005 10 31	703	1.2−	0.6−	2005 11 03	F65	0.0	0.1−	2005 12 04	428	0.4+	0.0
2005 10 31	703	0.6−	0.9+	2005 11 03	F65	0.2−	0.7−	2005 12 25	413	0.3−	0.7−
2005 10 31	703	0.0	0.8−	2005 11 03	F65	0.0	0.1−	2005 12 25	413	0.4−	0.8−
2005 10 31	703	0.2−	1.3−	2005 11 03	F65	0.3−	0.3−	2006 03 05	291	0.5−	1.4+
2005 10 31	703	0.4−	0.2+	2005 11 03	F65	0.0	0.0	2006 03 05	291	2.3+	1.1−
2005 10 31	703	0.3+	0.1+	2005 11 03	F65	0.7−	1.1−	2006 03 05	291	1.6+	1.1−
2005 10 31	703	0.5−	1.0−	2005 11 06	703	0.1−	0.7+	2006 03 24	734	0.7−	0.4+
2005 11 01	703	0.4−	0.8+	2005 11 06	703	0.2+	1.1+	2006 03 24	734	0.4−	0.5+
2005 11 01	703	0.5+	1.3−	2005 11 06	703	0.5+	1.3−	2006 03 24	734	1.0−	0.4+
2005 11 01	703	0.3−	0.2+	2005 11 06	703	0.2−	0.3+	2006 04 20	291	0.6−	0.2+
2005 11 01	703	0.6+	1.6+	2005 11 17	644	0.2+	0.0	2006 04 20	291	0.1−	0.3+
2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 11 17	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	291	0.1+	0.4−
2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 17	644	0.0	0.2+	2006 04 29	A13	1.7−	1.0+
2005 11 01	G96	0.3+	0.3−	2005 11 17	644	0.1+	0.2+	2006 04 29	A13	1.9−	0.5−
2005 11 01	G96	0.2−	0.3−	2005 11 17	644	0.0	0.5+	2006 06 16	291	0.3−	0.5−
2005 11 01	474	0.6+	0.3+	2005 11 17	644	0.2+	0.1+	2006 06 16	291	0.5+	0.2−
2005 11 01	474	0.4+	0.6+	2005 12 04	428	0.5+	0.3−	2006 06 16	291	0.1−	0.4−

2005 UQ$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.39088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22717826	ω	273.60256		+0.79810911	−0.59019319	
a	2.6600607	Ω	122.60727		+0.59398823	+0.73700531	
e	0.2032022	i	8.27352		+0.10099421	+0.32938605	
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	1.0−	1.2−	2005 10 01	699	0.4+	0.8−	2005 10 27	704	0.4+	0.3−
1998 01 25	691	0.1−	0.3+	2005 10 01	699	0.4−	0.8+	2005 10 27	704	0.2+	0.0
1998 01 25	691	0.4−	0.2−	2005 10 05	703	0.5−	0.4−	2005 10 27	704	1.1−	0.2+
2001 12 18	704	1.3+	0.4−	2005 10 05	703	0.4−	0.6−	2005 10 27	704	0.2+	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.6+	2005 10 05	703	0.7−	0.6+	2005 10 27	703	0.1+	0.7+
2001 12 18	704	0.3+	0.0	2005 10 05	703	0.4−	0.2−	2005 10 27	703	0.8+	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	1.3−	2005 10 22	644	0.0	0.3+	2005 10 27	703	0.1−	0.4−
2001 12 18	704	0.4+	0.8+	2005 10 22	644	0.1+	0.3+	2005 10 27	703	0.0	0.0
2003 04 01	645	0.1+	0.2+	2005 10 22	644	0.2+	0.2+	2005 11 01	703	0.1−	0.6+
2003 04 01	645	0.1+	0.2+	2005 10 26	644	0.2+	0.3+	2005 11 01	703	0.7−	0.3−
2005 10 01	699	0.3+	0.4+	2005 10 26	644	0.2+	0.2+	2005 11 01	703	0.1+	0.1+
2005 10 01	699	0.2−	2.0+	2005 10 26	644	0.2+	0.3+	2005 11 01	703	0.1+	0.3+

2005 UE$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.87229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22175918	ω	136.83363		+0.12861432	−0.97874444	
a	2.7032216	Ω	305.15359		+0.84839266	+0.19200088	
e	0.1372606	i	11.26675		+0.51350584	−0.07207627	
P	4.44	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.1−	0.7−	2005 10 23	703	0.7−	0.0	2005 10 29	644	0.2+	0.2+
2001 12 09	704	0.1+	0.0	2005 10 23	703	0.8−	0.5+	2005 10 29	644	0.1+	0.0
2001 12 09	704	0.3−	0.3+	2005 10 23	703	0.9−	0.3−	2005 11 01	644	0.1−	0.0
2001 12 09	704	0.1+	1.2+	2005 10 23	703	0.0	0.3−	2005 11 01	644	0.2+	0.3+
2001 12 09	704	1.3+	0.4+	2005 10 23	703	0.6−	1.3−	2005 11 01	644	0.0	0.1+
2001 12 22	704	0.1−	0.3−	2005 10 23	703	0.6−	0.2−	2005 11 04	703	0.3−	1.2+
2001 12 22	704	0.2−	0.1−	2005 10 26	699	0.1+	1.2+	2005 11 04	703	1.0+	1.6−
2001 12 22	704	0.4−	0.6−	2005 10 26	699	1.3+	0.3−	2005 11 04	703	1.2+	0.7−
2001 12 22	704	0.3−	0.0	2005 10 26	699	0.0	0.1+	2005 11 04	703	0.0	0.2+
2005 09 29	703	1.0+	0.1+	2005 10 26	699	0.8−	0.8+	2005 11 08	704	0.6−	0.1+
2005 09 29	703	0.1+	0.0	2005 10 29	703	0.5+	0.2−	2005 11 08	704	1.4+	0.7−
2005 09 29	703	0.2+	0.5+	2005 10 29	703	0.1−	0.6−	2005 11 08	704	0.9−	0.5+
2005 09 29	703	0.1−	0.4+	2005 10 29	703	0.3−	0.1−	2005 11 08	704	0.6+	0.3+
2005 10 23	703	0.0	0.0	2005 10 29	703	0.3−	0.2+				
2005 10 23	703	0.7−	0.6−	2005 10 29	644	0.2+	0.3+				

2005 UL$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.64742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27291603	ω	95.76965		+0.96125424	+0.25158024	
a	2.3538748	Ω	249.69973		−0.27544910	+0.89270789	
e	0.0714448	i	6.90057		+0.01086741	+0.37387165	
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 08 18	644	0.0	0.1−	2005 10 23	644	0.0	0.1−	2005 10 29	644	0.3+	0.0
2001 08 18	644	0.5−	0.3−	2005 10 23	644	0.2+	0.1−	2005 10 30	704	1.0+	0.6−
2001 08 18	644	0.1+	0.1−	2005 10 23	644	0.1−	0.0	2005 10 30	704	0.1+	0.2+
2001 08 25	704	0.2+	0.1−	2005 10 23	644	0.1+	0.1−	2005 10 30	704	0.5−	0.7−
2001 08 25	704	0.6+	0.1+	2005 10 23	644	0.2+	0.1−	2005 10 30	704	0.1+	0.3+
2001 08 25	704	0.2−	0.2+	2005 10 23	703	0.0	0.4−	2005 10 30	704	0.4+	0.1+
2005 10 03	704	0.5−	0.8+	2005 10 23	703	0.2−	0.1−	2005 11 01	644	0.0	0.0
2005 10 03	704	0.5+	0.2−	2005 10 23	703	1.8−	0.9+	2005 11 01	644	0.2+	0.2−
2005 10 03	704	0.0	1.1−	2005 10 23	703	0.6+	0.5−	2005 11 01	644	0.2+	0.1−
2005 10 03	704	0.5+	0.0	2005 10 26	699	0.8−	0.1+	2005 11 06	704	0.5−	0.5+
2005 10 10	699	0.3−	1.2+	2005 10 26	699	0.8+	0.5+	2005 11 06	704	0.1+	0.0
2005 10 10	699	1.4+	1.1+	2005 10 26	699	0.1+	0.1+	2005 11 06	704	1.1−	0.3+
2005 10 10	699	0.9+	0.0	2005 10 26	699	1.0+	1.1−	2005 11 06	704	0.5−	0.8−
2005 10 10	699	1.7−	0.7+	2005 10 29	644	0.4+	0.2−				
2005 10 23	644	0.2+	0.0	2005 10 29	644	0.2+	0.3−				

2005 UA$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.53904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18172252	ω	151.35337		+0.31515534	−0.93806877	
a	3.0869544	Ω	279.97031		+0.84049290	+0.34629318	
e	0.0594278	i	8.40073		+0.44073666	+0.01039265	
P	5.42	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	704	0.3−	0.1−	2005 10 13	704	1.1+	0.1−	2005 11 01	704	0.3+	0.3+
2000 11 30	704	0.9+	0.9−	2005 10 23	703	0.6−	0.3+	2005 11 03	704	0.1+	0.2+
2000 11 30	704	0.2−	0.2+	2005 10 23	703	0.5−	0.3+	2005 11 03	704	0.1+	0.4+
2000 11 30	704	0.5−	0.6−	2005 10 23	703	0.5+	0.0	2005 11 03	704	0.0	0.9+
2002 02 15	704	0.0	0.7+	2005 10 23	703	0.1−	0.7+	2005 11 03	704	0.1+	0.4+
2002 02 15	704	0.5+	0.3+	2005 10 26	699	0.2−	0.1−	2005 11 03	704	0.1+	0.4+
2002 02 15	704	1.3+	0.3+	2005 10 26	699	1.6−	0.2−	2005 11 07	704	0.0	0.5+
2002 03 10	644	0.3+	0.8+	2005 10 26	699	0.4+	0.5−	2005 11 07	704	0.3+	0.7+
2002 03 10	644	0.2−	1.1+	2005 10 26	699	0.3+	0.7+	2005 11 07	704	0.4−	0.0
2002 03 10	644	0.1+	0.9+	2005 10 29	703	0.2−	0.8+	2005 11 07	704	0.1+	0.4−
2004 07 11	704	0.1−	1.0+	2005 10 29	703	0.4−	1.0+	2005 11 07	704	0.1+	0.3+
2004 07 11	704	0.3−	1.0+	2005 10 29	703	0.1−	0.2+	2005 11 25	703	1.5−	0.1+
2004 07 11	704	0.4−	0.4+	2005 10 29	703	1.2−	0.8−	2005 11 25	703	1.2+	0.4−
2005 10 10	699	(1.0−	3.2−)	2005 10 30	644	0.0	0.3+	2005 11 25	703	0.3+	0.1−
2005 10 10	699	0.2−	0.3−	2005 10 30	644	0.0	0.3+	2005 11 25	703	(2.5+	0.3−)
2005 10 10	699	0.3+	0.0	2005 10 30	644	0.3+	0.3+	2005 12 02	703	0.1+	0.4+
2005 10 10	699	0.2−	0.9+	2005 11 01	704	0.5+	0.3−	2005 12 02	703	0.5+	1.1−
2005 10 13	704	0.3−	0.2−	2005 11 01	704	0.1−	0.2+	2005 12 02	703	0.2−	0.7−
2005 10 13	704	1.9+	0.4−	2005 11 01	704	0.3+	0.0	2005 12 02	703	0.2−	0.2−
2005 10 13	704	1.0+	1.2+	2005 11 01	704	0.3+	0.1+				

2005 UF$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.40150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27954040	ω	69.92389		+0.98536830	+0.13892478	
a	2.3165392	Ω	281.99124		−0.16766111	+0.89424598	
e	0.1318192	i	5.79335		+0.03064427	+0.42546919	
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 29	691	0.1−	0.0	2005 10 26	699	0.1−	0.4−	2005 10 30	703	0.4+	0.3+
1996 01 29	691	0.2+	0.1+	2005 10 26	699	0.5+	0.4−	2005 11 01	699	0.3+	0.3−
1996 01 29	691	0.1−	0.1−	2005 10 26	699	0.1+	0.5+	2005 11 01	699	0.1+	0.3−
2001 07 16	699	0.1+	1.5+	2005 10 26	699	0.7−	0.9+	2005 11 01	699	0.2+	0.1−
2001 07 16	699	0.2+	1.0+	2005 10 29	703	0.7−	1.2+	2005 11 01	699	1.6+	0.3+
2001 07 16	699	0.6−	0.4+	2005 10 29	703	0.1−	0.5−	2005 11 02	704	1.4+	0.9+
2001 07 16	699	0.6−	0.4−	2005 10 29	703	0.0	0.0	2005 11 02	704	(2.8+	0.8+)
2003 01 26	644	0.3+	1.0+	2005 10 29	703	0.2+	0.2−	2005 11 02	704	(2.3+	0.6+)
2003 01 26	644	0.5+	1.1+	2005 10 29	703	0.4−	0.5−	2005 11 02	704	0.3−	0.2+
2003 01 26	644	0.3+	0.8+	2005 10 29	703	0.3−	0.6−	2005 11 08	704	0.5−	0.4+
2005 10 03	644	0.3+	0.1+	2005 10 29	703	0.3−	1.1−	2005 11 08	704	1.3−	0.4+
2005 10 03	644	0.3+	0.6+	2005 10 29	703	0.0	0.6−	2005 11 08	704	0.6−	0.6+
2005 10 03	644	0.2+	0.2+	2005 10 30	704	0.3−	0.7+	2005 11 08	704	0.3+	0.0
2005 10 08	704	0.2+	0.5+	2005 10 30	704	0.1−	1.0+	2005 11 08	704	0.0	0.1+
2005 10 08	704	0.2+	0.0	2005 10 30	704	0.6+	1.6+	2005 11 29	704	0.5−	0.5+
2005 10 08	704	0.2+	0.8−	2005 10 30	704	0.4+	0.2+	2005 11 29	704	0.5−	0.3−
2005 10 23	703	0.0	0.3−	2005 10 30	704	0.2+	1.3+	2005 11 29	704	0.2+	0.4−
2005 10 23	703	0.5−	0.3−	2005 10 30	703	1.0+	0.0	2005 11 29	704	0.4+	0.4+
2005 10 23	703	0.5−	0.5−	2005 10 30	703	0.4−	0.7−	2005 11 29	704	0.1+	0.8−
2005 10 23	703	0.5+	0.4+	2005 10 30	703	0.5−	0.6−				

2005 UF$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.87423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23537689	ω	0.44340		+0.78434595	+0.60047839	
a	2.5979264	Ω	321.23088		−0.56989825	+0.59843924	
e	0.1285110	i	14.39292		−0.24498451	+0.53037362	
P	4.19	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 09 29	703	0.9−	1.0−	2005 10 25	703	0.1+	0.2−
2003 01 28	645	0.0	0.1−	2005 09 29	703	1.2−	1.0−	2005 10 25	703	0.0	0.1−
2003 02 03	644	0.4+	0.1−	2005 09 29	703	1.2+	0.7−	2005 10 25	703	0.6+	0.5+
2003 02 03	644	0.5+	0.2−	2005 09 29	703	0.4+	0.4+	2005 10 29	644	0.1−	0.3+
2003 02 03	644	0.6+	0.3+	2005 10 14	704	0.5−	0.8+	2005 10 29	644	0.1+	0.3+
2003 02 11	608	0.7−	0.4+	2005 10 14	704	0.8−	0.8+	2005 10 29	644	0.2−	0.0
2003 02 11	608	0.6−	0.5+	2005 10 14	704	1.1−	0.1−	2005 11 02	703	0.7−	0.1−
2003 02 11	608	0.7−	0.7+	2005 10 14	704	1.4−	0.3+	2005 11 02	703	0.2+	0.4−
2005 09 14	704	1.5+	0.9+	2005 10 24	644	0.3+	0.2+	2005 11 02	703	0.3−	0.4+
2005 09 14	704	1.0+	0.1+	2005 10 24	644	0.3+	0.1+	2005 11 02	703	0.1+	0.4−
2005 09 14	704	1.1+	1.1+	2005 10 24	644	0.4+	0.0				
2005 09 14	704	1.0+	0.0	2005 10 25	703	0.2−	0.3+				

2005 UM$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.69616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21606303	ω	242.66029		−0.09083156	−0.99341522	
a	2.7505259	Ω	212.78228		+0.95319262	−0.06641986	
e	0.2024123	i	7.40970		+0.28839809	−0.09335199	
P	4.56	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.5+	0.1+	2005 11 02	G96	0.1+	0.4−	2005 11 29	699	0.2+	0.1+
2002 02 07	644	0.5+	0.0	2005 11 02	G96	0.2−	0.3−	2005 11 29	699	0.1−	0.2+
2002 02 07	644	0.5+	0.0	2005 11 03	704	0.9+	0.4+	2005 11 30	704	0.9−	0.0
2002 02 15	704	0.1−	0.4+	2005 11 03	704	(0.2−	2.2+)	2005 11 30	704	0.0	0.1−
2002 02 15	704	0.4−	0.1−	2005 11 03	704	0.7+	0.7+	2005 11 30	704	0.3+	0.7−
2002 02 15	704	0.6−	0.1−	2005 11 03	704	0.4−	1.6+	2005 11 30	704	0.8−	1.0−
2002 02 15	704	0.4−	0.1−	2005 11 04	704	0.1+	0.2+	2005 11 30	704	1.3−	0.0
2005 10 24	691	0.0	0.3+	2005 11 04	704	0.4−	0.4+	2005 12 03	704	1.4+	0.7+
2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	704	0.4+	1.3+	2005 12 03	704	0.4+	0.7−
2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 11 04	691	0.3−	0.2+	2005 12 03	704	0.5−	0.1+
2005 10 26	699	0.3+	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.4+	2005 12 03	704	1.3+	0.0
2005 10 26	699	0.5+	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.5+	2005 12 04	704	0.2+	1.0−
2005 10 26	699	0.9−	0.0	2005 11 06	704	0.2+	0.1+	2005 12 04	704	0.1+	0.0
2005 10 26	699	0.6+	0.4−	2005 11 06	704	1.3−	1.0+	2005 12 04	704	0.3+	0.1−
2005 10 28	691	0.2+	0.2+	2005 11 06	704	0.2+	0.7+	2005 12 04	704	0.6−	0.0
2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.3−	0.6+	2005 12 05	683	(3.8+	0.5−)
2005 10 28	691	0.1+	0.6+	2005 11 06	704	0.8−	0.3−	2005 12 05	683	0.7+	1.0+
2005 10 29	G96	0.2+	0.2−	2005 11 26	703	0.6−	0.1+	2005 12 07	704	0.3−	0.7+
2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 26	703	0.2+	0.0	2005 12 07	704	0.2+	1.2−
2005 10 29	G96	0.9+	1.2−	2005 11 26	703	0.4+	0.5−	2005 12 07	704	0.0	0.6−
2005 10 29	G96	0.3−	0.3−	2005 11 26	703	0.3−	0.3−	2005 12 07	704	0.9−	1.1+
2005 11 02	G96	0.1−	0.4−	2005 11 29	699	1.0−	0.4+				
2005 11 02	G96	0.0	0.4−	2005 11 29	699	0.1+	0.5−				

2005 UE$_{78}$ = 2005 UW$_{474}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.56220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23943773	ω	288.11728		−0.89793709		−0.43966536
a	2.5684689	Ω	225.80576		+0.41365607		−0.82747327
e	0.0934794	i	1.60513		+0.15032508		−0.34925973
P	4.12	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	691	0.3−	0.3−	2005 10 09	691	0.1+	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.0
2001 10 18	691	0.3−	0.4−	2005 10 09	691	0.4+	0.0	2005 10 30	198	0.5−	0.7+
2001 10 18	691	0.0	0.2−	2005 10 09	691	0.1+	0.0	2005 10 30	198	0.5−	0.6+
2001 11 20	704	1.2+	1.0−	2005 10 25	G96	0.2−	0.3+	2005 10 30	198	0.5−	0.6+
2001 11 20	704	0.9−	1.1+	2005 10 25	G96	0.7+	0.1−	2005 10 30	198	0.5−	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.9+	2005 10 25	G96	0.4+	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−
2001 11 20	704	0.1−	0.8+	2005 10 25	G96	0.1+	0.2−	2005 11 26	G96	0.1−	0.4−
2003 03 11	644	0.0	0.2−	2005 10 26	291	0.0	0.3+	2005 11 26	G96	0.3−	0.4−
2003 03 11	644	0.3−	0.1−	2005 10 26	291	0.1−	0.3+	2005 11 26	G96	0.0	0.1−
2003 03 11	644	0.2+	0.5−	2005 10 26	291	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.3−
2003 04 05	691	0.0	0.3+	2005 10 27	G96	0.2−	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2003 04 05	691	0.1+	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−
2003 04 05	691	0.1+	0.4+	2005 10 27	G96	0.3+	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−

2005 UU$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.87196		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28261336	ω	185.88305		+0.85943295		−0.50925176
a	2.2997163	Ω	204.89185		+0.47332541		+0.82594641
e	0.1939405	i	6.15654		+0.19323057		+0.24181642
P	3.49	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 02	910	0.5+	0.9+	2005 10 28	704	0.4+	0.5+	2005 11 06	704	0.2+	0.4+
1998 10 02	910	0.0	0.1+	2005 10 30	G96	0.1+	0.4−	2005 11 06	704	0.2−	0.5+
1998 10 02	910	0.2−	0.6+	2005 10 30	G96	0.0	0.5−	2005 11 06	704	0.4−	1.1+
1998 10 12	691	0.6−	0.3−	2005 10 30	G96	0.1−	0.5−	2005 11 10	703	0.2+	0.0
1998 10 12	691	0.1+	0.2−	2005 10 30	G96	0.2−	0.5−	2005 11 10	703	0.2+	0.5+
2005 10 22	691	0.2+	0.0	2005 10 31	704	(1.2−	2.4+)	2005 11 10	703	0.0	0.0
2005 10 22	691	0.1+	0.0	2005 10 31	704	0.3+	0.0	2005 11 10	703	0.1−	0.0
2005 10 22	691	0.9+	0.3+	2005 10 31	704	(2.5+	0.6+)	2005 11 26	703	0.7+	1.4−
2005 10 25	703	0.2−	0.8−	2005 10 31	704	0.7+	0.6+	2005 11 26	703	0.5+	0.7−
2005 10 25	703	0.7−	0.2−	2005 10 31	704	0.7−	0.3+	2005 11 26	703	0.4+	0.3−
2005 10 25	703	1.3−	0.4+	2005 10 31	704	0.6+	0.1−	2005 11 26	703	0.3−	0.0
2005 10 25	703	0.8−	0.3−	2005 10 31	704	0.6−	1.0+	2005 11 29	699	0.9+	0.1−
2005 10 25	703	(0.3+	2.9+)	2005 10 31	704	0.4+	0.0	2005 11 29	699	0.4+	0.1+
2005 10 25	703	0.7−	1.7−	2005 10 31	704	0.3+	0.0	2005 11 29	699	1.0+	1.2−
2005 10 25	703	1.8+	0.0	2005 10 31	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	699	0.1+	0.1+
2005 10 25	703	0.9+	0.3−	2005 10 31	691	0.2−	0.0	2005 11 30	704	0.5−	0.3−
2005 10 26	699	0.5−	0.4+	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 11 30	704	0.6+	0.6+
2005 10 26	699	1.8−	1.0+	2005 11 03	704	0.2+	0.4−	2005 11 30	704	0.4+	0.4+
2005 10 26	699	0.4+	0.0	2005 11 03	704	0.0	0.2−	2005 12 03	704	0.3−	0.1+
2005 10 26	699	0.4+	0.8+	2005 11 03	704	0.7−	0.5−	2005 12 03	704	0.3−	0.3+
2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	704	0.2−	0.2+	2005 12 03	704	0.4−	0.6+
2005 10 27	691	0.2−	0.2+	2005 11 03	704	0.1+	0.0	2005 12 07	704	0.9−	0.3−
2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	2005 12 07	704	0.8−	0.9+
2005 10 28	704	0.2−	0.6+	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	2005 12 07	704	0.8−	0.8+
2005 10 28	704	0.5+	0.1+	2005 11 06	691	0.2+	0.1−	2005 12 07	704	1.0−	1.6+
2005 10 28	704	0.4+	0.6+	2005 11 06	704	0.1−	0.7+				
2005 10 28	704	0.4+	0.4+	2005 11 06	704	0.5−	0.2+				

2005 UJ$_{79}$ = 1976 UU$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.77432		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23970159	ω	203.50645		+0.61608703		−0.78176654
a	2.5665837	Ω	208.74478		+0.75073113		+0.61979462
e	0.0571024	i	11.55396		+0.23841045		+0.06852514
P	4.11	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.2+	0.1+	2003 04 29	704	0.2−	0.6+	2005 11 10	703	0.1−	0.1+
1976 10 22	381	0.1−	0.3−	2005 10 25	703	0.9−	0.9+	2005 11 10	703	0.0	0.2+
2001 12 05	608	0.0	1.2−	2005 10 25	703	1.7−	1.0+	2005 11 20	644	0.4+	0.1+
2001 12 05	608	0.6−	0.6−	2005 10 25	703	0.6+	0.1+	2005 11 20	644	0.5+	0.4+
2001 12 05	608	0.2−	0.8−	2005 10 25	703	0.4+	0.4+	2005 11 20	644	(2.4+	1.1+)
2001 12 11	704	0.1+	0.8+	2005 10 25	691	0.4+	0.2+	2005 11 21	699	1.0+	0.2+
2001 12 11	704	0.3+	0.6−	2005 10 25	691	0.1+	0.3+	2005 11 21	699	0.5−	0.4−
2001 12 11	704	0.8−	0.5−	2005 10 25	691	0.0	0.3+	2005 11 21	699	0.3+	1.3+
2001 12 11	704	0.4−	0.1+	2005 10 26	699	0.6+	0.5−	2005 11 21	699	1.9+	0.1−
2001 12 11	704	0.7+	0.5+	2005 10 26	699	0.2−	1.0+	2005 11 26	703	0.5−	0.5−
2001 12 11	704	0.1+	0.5+	2005 10 26	699	0.4+	0.6+	2005 11 26	703	0.2−	0.2−
2001 12 11	704	0.6+	0.9+	2005 10 26	699	0.3−	0.2+	2005 11 26	703	0.2+	0.3−
2001 12 11	704	0.6+	1.0+	2005 11 02	703	0.0	0.8−	2005 11 26	703	0.7+	0.3−
2001 12 11	704	0.8+	0.9+	2005 11 02	703	0.2+	1.1+	2005 11 29	644	0.3+	0.5+
2001 12 23	209	2.1−	0.2−	2005 11 02	703	1.2−	0.8−	2005 11 29	644	0.3+	0.3+
2001 12 23	209	0.1−	0.5+	2005 11 02	703	1.1+	0.0	2005 11 29	644	0.5+	0.3+
2001 12 23	209	0.7+	0.7+	2005 11 04	683	0.4−	1.2−	2005 12 07	704	1.7+	1.0−
2003 04 29	704	0.2−	0.6−	2005 11 04	683	0.6−	1.2−	2005 12 07	704	1.1−	0.6−
2003 04 29	704	1.1+	0.4+	2005 11 04	683	(4.7−	0.9+)	2005 12 07	704	0.1+	0.4−
2003 04 29	704	0.2−	0.0	2005 11 10	703	0.5−	0.3−	2005 12 07	704	0.2+	0.0
2003 04 29	704	0.6−	0.7−	2005 11 10	703	0.3−	0.3−				

2005 US$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.59936		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23683996	ω	357.36835		−0.73835514		−0.67187426
a	2.5872163	Ω	140.21270		+0.62041727		−0.71066563
e	0.1764461	i	5.24072		+0.26441274		−0.20866083
P	4.16	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	691	0.6−	0.7−	2002 01 08	644	0.2−	0.4+	2005 10 31	703	0.5+	0.9−
1996 09 11	691	0.5−	0.3−	2003 06 06	691	0.9+	3.0+	2005 10 31	703	0.2−	0.1−
2001 11 17	704	0.3−	0.7+	2003 06 06	691	0.6+	2.9+	2005 10 31	703	0.7+	0.5+
2001 11 17	704	0.8−	0.2−	2003 06 06	691	0.4+	2.6+	2005 11 10	703	0.2+	0.2+
2001 11 17	704	0.5−	0.7+	2004 08 10	599	1.1+	0.1+	2005 11 10	703	0.9+	0.3+
2001 11 17	704	0.4−	2.0+	2004 08 10	599	0.5+	0.2+	2005 11 10	703	0.5+	0.2−

2001 11 17	704	0.1+	0.9+	2004 08 10	599	0.0	0.0	2005 11 10	703	0.9−	0.5−
2001 12 11	704	0.7+	0.1+	2005 10 25	703	(0.1+	2.3−)	2005 11 29	644	0.0	0.4+
2001 12 11	704	0.1+	0.0	2005 10 25	703	1.7−	0.3+	2005 11 29	644	0.2+	0.2+
2001 12 11	704	1.1+	0.5−	2005 10 25	703	0.3−	0.6−	2005 11 29	644	0.2+	0.3+
2001 12 11	704	0.2+	0.3−	2005 10 25	703	1.1−	0.3+	2005 11 29	644	0.0	0.0
2001 12 11	704	1.6+	0.5−	2005 10 25	703	0.4−	0.2+	2005 11 29	644	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.1+	0.7−	2005 10 25	703	0.4+	0.1+	2005 11 29	644	0.2+	0.0
2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2005 10 25	703	0.7−	0.1−	2005 11 30	704	(2.2−	0.5+)
2001 12 18	704	0.7+	0.1−	2005 10 25	703	0.2+	0.9+	2005 11 30	699	0.0	0.5+
2001 12 24	608	0.3−	0.3+	2005 10 26	699	0.3−	0.3+	2005 11 30	704	0.9+	0.4+
2001 12 24	608	0.7−	0.6+	2005 10 26	699	0.8+	1.6+	2005 11 30	704	0.4+	0.4+
2001 12 24	608	0.1+	0.5+	2005 10 26	699	0.7−	1.1+	2005 11 30	699	0.2+	0.0
2002 01 08	644	0.2−	0.0	2005 10 26	699	1.4−	0.6+	2005 11 30	699	0.1−	0.2−
2002 01 08	644	0.5−	0.3+	2005 10 31	703	0.2+	0.8−	2005 11 30	699	0.4−	0.2−

2005 UM$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.23573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21315721	ω	65.71761		+0.21423692		+0.97611728
a	2.7754667	Ω	216.71124		−0.91661091		+0.18815945
e	0.0687342	i	3.45472		−0.33753070		+0.10858674
P	4.62	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 12	691	1.9+	1.6−	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
1994 04 12	691	0.8−	0.5+	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−
1994 04 12	691	1.2−	0.9+	2005 10 22	691	0.5+	0.6+	2005 11 25	G96	0.5−	0.1−
2001 12 17	704	1.2−	0.3−	2005 10 22	691	0.1+	0.6+	2005 12 02	G96	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2005 10 22	691	0.3+	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2001 12 17	704	0.8+	0.4−	2005 10 27	691	0.3+	0.2−	2005 12 02	G96	0.3−	0.0
2001 12 17	704	0.5+	0.1+	2005 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.4−	0.1−
2003 03 23	691	0.6+	0.4+	2005 10 27	691	0.7+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2003 03 23	691	0.0	0.6+	2005 10 31	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.4−
2003 03 23	691	0.1+	0.7+	2005 10 31	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2005 09 30	G96	0.0	0.4+	2005 10 31	691	0.3−	0.1+	2005 12 04	G96	0.4−	0.2+
2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+				

2005 UZ$_{82}$ = 2005 TX$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.94988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27965646	ω	42.21764		+0.06732843		−0.99716704
a	2.3158983	Ω	43.95309		+0.90199992		+0.04646649
e	0.2064911	i	2.76964		+0.42645401		+0.05915039
P	3.52	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 18	691	0.2−	0.5+	2005 10 23	703	1.0−	0.6+	2005 11 01	704	0.6+	0.2+
1998 11 18	691	0.0	0.0	2005 10 23	703	0.2−	1.1+	2005 11 01	704	0.0	1.1+
1998 11 18	691	0.0	0.1−	2005 10 25	699	0.4+	1.2−	2005 11 25	G96	0.4−	0.5−
2003 03 23	645	0.3+	0.0	2005 10 25	699	(0.2+	2.5+)	2005 11 25	G96	0.0	0.9−
2003 03 23	645	0.4+	0.1+	2005 10 25	699	1.0+	1.0+	2005 11 25	G96	0.3+	0.3−
2003 04 05	691	0.2−	0.4+	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 11 25	G96	0.1+	0.3−
2003 04 05	691	0.0	0.1+	2005 10 27	691	0.3−	0.2+	2005 12 01	691	0.2+	0.1+
2003 04 05	691	0.3−	0.0	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	691	0.3+	0.1−
2005 10 01	G96	0.0	0.2−	2005 10 30	703	0.0	0.5−	2005 12 01	691	0.2+	0.3−
2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2005 10 30	703	0.4−	0.5−	2006 01 23	G96	0.2+	0.2−
2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2005 10 30	703	0.3+	0.4−	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−
2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2005 10 30	703	0.1−	0.2+	2006 01 23	G96	0.1+	0.4+
2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1−
2005 10 22	691	0.3−	0.3+	2005 10 31	691	0.1−	0.1−	2006 01 27	G96	0.0	0.1+
2005 10 22	691	0.2−	0.3+	2005 10 31	691	0.6−	0.1+	2006 01 27	G96	0.3−	0.1+
2005 10 23	703	0.7+	0.4−	2005 11 01	704	0.2−	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	0.2−
2005 10 23	703	0.8−	0.7+	2005 11 01	704	0.4+	0.4+	2006 01 27	G96	0.3+	0.1−

2005 UK$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.99048		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26762945	ω	350.30460		−0.95261138		+0.30204547
a	2.3847715	Ω	207.35985		−0.27356970		−0.90250925
e	0.1471846	i	4.49984		−0.13300818		−0.30699444
P	3.68	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	704	0.1+	0.7+	2004 07 16	621	0.5−	0.3−	2005 10 31	691	0.0	0.3+
2003 01 28	704	1.2+	0.1−	2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.4−	0.2+
2003 01 28	704	0.5−	0.6+	2005 09 30	G96	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.1−
2003 01 28	704	0.6−	0.1−	2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 11 04	691	0.2+	0.2−
2004 06 16	704	(0.8−	2.4−)	2005 09 30	G96	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.5−	0.5−
2004 06 16	704	0.3−	0.3−	2005 10 22	691	0.0	0.5+	2005 11 29	G96	0.1−	0.8−
2004 06 16	704	0.3−	0.1−	2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 11 29	G96	0.6−	0.4−
2004 07 16	704	1.1+	0.2+	2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 11 29	G96	0.9−	0.4−
2004 07 16	704	0.9+	0.9+	2005 10 27	691	0.2+	0.6+	2005 12 04	G96	1.4+	0.1−
2004 07 16	704	0.2+	1.3+	2005 10 27	691	0.0	0.5+	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
2004 07 16	704	1.2+	0.4+	2005 10 27	691	0.4+	0.9+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+
2004 07 16	621	0.2−	0.0	2005 10 31	691	0.2−	0.2+	2005 12 04	G96	0.3+	0.2+
2004 07 16	621	0.8−	0.5−	2005 10 31	691	0.2−	0.1+				

2005 UL$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.18597		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15437634	ω	24.25848		+0.32665685		−0.94129365
a	3.4415088	Ω	46.79996		+0.84692704		+0.25149861
e	0.0816159	i	6.71310		+0.41953534		+0.22519926
P	6.38	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.3−	0.3+	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.2−	0.3−
2002 04 09	644	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.2−	0.3−	2005 11 25	G96	0.3−	0.3−
2002 04 09	644	0.2−	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2005 11 30	691	0.3−	0.6+
2002 04 19	691	0.1−	0.1−	2005 10 28	G96	0.4+	0.4−	2005 11 30	691	0.4−	0.1+
2002 04 19	691	0.6+	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.3+	2005 11 30	691	0.3−	0.4+
2002 04 19	691	0.1+	0.2−	2005 10 31	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	691	0.2+	0.1+
2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 10 31	691	0.3+	0.1+	2005 12 02	691	0.1−	0.3+
2005 10 22	691	0.1−	0.4+	2005 11 21	691	0.2−	0.5+	2005 12 02	691	0.3−	0.4+
2005 10 22	691	0.1−	0.1−	2005 11 21	691	0.0	0.7+	2005 12 02	G96	0.5+	0.1+
2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 21	691	0.2−	0.5+	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−
2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.3+	0.4−
2005 10 27	691	0.2−	0.6+	2005 11 25	G96	0.2−	0.3−	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−

2005 UN$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.17256		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20228479	ω	75.79157		−0.16094920		+0.98695928
a	2.8740472	Ω	184.94863		−0.91672788		−0.15046948
e	0.1186761	i	1.72428		−0.36565741		−0.05718672
P	4.87	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.3+	0.4−	2003 04 29	691	1.0+	1.0+	2005 10 22	691	0.0	0.9+
1995 09 17	691	0.1+	0.0	2004 07 21	E12	0.0	0.3+	2005 10 27	691	0.2−	0.4+
1995 09 17	691	0.1−	0.2−	2004 07 21	E12	0.5+	0.6−	2005 10 27	691	0.2−	0.3+
2003 03 31	291	0.3+	0.4+	2004 07 21	E12	0.5+	0.0	2005 10 27	691	0.2−	0.1+
2003 03 31	291	0.2+	0.5+	2004 07 21	E12	1.3−	2.1+	2005 10 31	691	0.4−	0.5+
2003 03 31	291	0.3+	0.6+	2005 10 01	G96	0.5−	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.7+
2003 04 07	691	0.1−	0.1+	2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2005 10 31	691	0.1+	1.1+
2003 04 07	691	0.4−	0.6+	2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2005 12 04	691	0.5−	0.9+
2003 04 07	691	0.2+	0.8+	2005 10 01	G96	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.5−	0.6+
2003 04 29	691	0.7+	1.3+	2005 10 22	691	0.2−	0.6+	2005 12 04	691	0.3−	0.2+
2003 04 29	691	0.5+	1.2+	2005 10 22	691	0.5+	0.6+				

2005 UC$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.76187		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25978019	ω	86.58763		+0.38265431	+0.92054563	
a	2.4325701	Ω	206.34513		−0.90229547	+0.35407900	
e	0.1769777	i	10.19636		−0.19859147	+0.16499640	
P	3.79	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.3+	0.1−	2005 10 22	691	0.0	0.2+	2005 10 30	691	0.3−	0.0	
2001 09 28	644	0.4+	0.4−	2005 10 22	691	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.4+	0.2−	
2001 09 28	644	0.5+	0.1−	2005 10 22	691	0.1+	0.5+	2005 10 30	691	0.1+	0.5+	
2001 10 21	704	1.1−	0.1−	2005 10 27	691	0.0	0.2+	2005 11 03	691	0.3−	0.4+	
2001 10 21	704	0.8−	0.6+	2005 10 27	691	0.0	0.4+	2005 11 03	691	0.2−	0.4+	
2001 10 21	704	1.2+	0.4−	2005 10 27	691	0.0	0.4+	2005 11 03	691	0.2−	0.3+	
2001 10 21	704	0.4−	0.2+	2005 10 29	G96	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−	
2004 04 24	621	0.1−	0.7+	2005 10 29	G96	0.4+	0.0	2005 12 01	G96	0.9+	0.4−	
2004 04 24	621	0.2−	0.0	2005 10 29	G96	0.2−	0.1+	2005 12 01	G96	0.0	0.1−	
2004 04 24	621	0.4+	0.1−	2005 10 29	G96	0.6−	0.0	2005 12 01	G96	0.1+	0.3−	

2005 UW$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.05369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25147180	ω	101.91484		−0.85228168	−0.51474547	
a	2.4858592	Ω	47.18638		+0.41686867	−0.77581611	
e	0.0759801	i	7.28513		+0.31596906	−0.36489240	
P	3.92	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	910	0.5+	0.2+	2005 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 01	691	0.2−	0.2+	
1997 10 04	910	0.7+	0.3+	2005 10 22	691	0.4−	0.2+	2005 12 01	691	1.6−	1.9+	
1997 10 04	910	0.5+	0.2+	2005 10 22	691	0.2−	0.0	2005 12 02	G96	0.5+	0.1+	
2001 10 20	704	0.1+	0.4+	2005 10 27	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.5+	0.0	
2001 10 20	704	1.2−	0.3−	2005 10 27	691	0.1−	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−	
2001 10 20	704	0.7−	0.2+	2005 10 27	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0	
2001 10 20	704	1.0−	0.9−	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−	2005 12 28	G96	0.8+	0.3−	
2001 10 20	704	0.8−	0.3−	2005 11 29	G96	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.4−	
2003 03 23	644	0.2+	0.2+	2005 11 29	G96	0.1−	0.0	2005 12 28	G96	0.9+	0.2−	
2003 03 23	644	0.2+	0.2+	2005 11 29	G96	0.4+	0.1−	2005 12 28	G96	0.3−	0.1−	
2003 03 23	644	0.0	0.3+	2005 12 01	691	0.0	0.3+					

2005 UE$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.73176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21962328	ω	325.33697		−0.82806499	+0.52278306	
a	2.7207197	Ω	247.43320		−0.45186886	−0.83616111	
e	0.1401691	i	12.66736		−0.33184771	−0.16592908	
P	4.49	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.5−	0.2+	2003 03 30	699	1.3−	0.6−	2005 08 30	291	0.4+	0.3−	
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2003 03 30	699	0.0	1.4−	2005 10 22	691	0.2+	0.1+	
2001 12 17	704	0.5+	0.5+	2003 03 30	699	0.5+	0.5+	2005 10 22	691	0.1+	0.0	
2001 12 17	704	0.1−	0.6−	2003 04 06	704	0.5+	0.3+	2005 10 22	691	0.2−	0.2−	
2001 12 17	704	0.1−	0.4−	2003 04 06	704	0.3+	0.9+	2005 10 27	691	0.2−	0.0	
2003 03 23	644	0.6−	0.4−	2003 04 06	704	0.3+	1.4+	2005 10 27	691	0.2−	0.1+	
2003 03 23	644	0.3−	0.1+	2003 04 06	704	0.7−	2.5+	2005 10 27	691	0.0	0.1+	
2003 03 23	644	0.6−	0.2−	2003 05 05	608	1.2+	0.5−	2005 10 31	691	0.1−	0.1+	
2003 03 23	644	0.1−	0.2−	2003 05 05	608	0.7+	0.9−	2005 10 31	691	0.1+	0.4+	
2003 03 23	644	0.4−	0.3−	2003 05 05	608	0.4+	1.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.0	
2003 03 23	644	0.2−	0.1−	2005 08 30	291	0.3−	0.1+					
2003 03 30	699	0.5+	0.2+	2005 08 30	291	0.1+	0.1+					

2005 UB$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.06459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25762765	ω	16.59084		+0.33471774	+0.93785512	
a	2.4461011	Ω	273.03765		−0.87464547	+0.27303291	
e	0.1071718	i	5.26347		−0.35065557	+0.21419807	
P	3.83	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 28	644	0.1−	0.8+	2003 01 27	644	0.0	0.4+	2005 10 29	703	0.3−	0.1+	
2001 09 28	644	0.2+	0.8+	2003 01 27	644	0.5+	0.0	2005 10 29	703	0.4−	0.8−	
2001 09 28	644	0.7+	0.6+	2005 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 10 29	703	1.0+	0.2+	
2001 10 14	704	0.2+	0.7−	2005 10 22	691	0.0	0.2+	2005 10 29	703	0.2−	0.7−	
2001 10 14	704	0.2−	0.6−	2005 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	691	0.2−	0.1−	
2001 10 14	704	0.0	0.1−	2005 10 22	691	0.0	0.2+	2005 10 31	691	0.0	0.2−	
2001 11 17	695	0.3−	0.3+	2005 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 10 31	691	0.2−	0.0	
2001 11 17	695	0.5−	0.1−	2005 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 11 07	704	0.1+	0.7+	
2001 11 17	695	0.3−	0.1−	2005 10 27	691	0.0	0.1+	2005 11 07	704	0.4−	0.4+	
2001 11 17	695	0.4−	0.3+	2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2005 11 07	704	0.9+	1.1−	
2003 01 27	644	0.3−	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.1+					

2005 UZ$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.80194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29046265	ω	255.39091		+0.35244257	−0.93581177	
a	2.2580966	Ω	173.96086		+0.88023075	+0.32918325	
e	0.1401488	i	3.47106		+0.31777045	+0.12607428	
P	3.39	H	18.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.1+	2005 10 22	691	0.2−	0.2−	2005 10 31	691	0.1−	0.0	
1998 09 25	645	0.0	0.0	2005 10 22	691	0.2−	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.2−	
1998 09 28	691	0.2−	0.1−	2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	
1998 09 28	691	0.2+	0.1−	2005 10 27	691	0.2+	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.2+	
1998 09 28	691	0.1−	0.2−	2005 10 27	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.1−	
2005 10 22	691	0.2+	0.3+	2005 10 31	691	0.0	0.1+					

2005 UF$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.09547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26279057	ω	249.33087		+0.99522127	+0.08909889	
a	2.4139570	Ω	105.54053		−0.06678024	+0.91955634	
e	0.1863691	i	2.37651		−0.07123915	+0.38272381	
P	3.75	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.3−	0.5−	2005 10 22	691	0.5−	0.3−	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	
2001 09 12	704	0.6−	0.6−	2005 10 22	691	0.3−	0.3−	2005 11 05	691	0.1+	0.0	
2001 09 12	704	0.6−	0.9−	2005 10 27	691	0.2−	0.1+	2005 11 05	691	0.7+	0.5−	
2001 09 12	704	0.8−	0.5−	2005 10 27	691	0.2−	0.1+	2005 11 09	621	0.4+	0.6−	
2001 09 12	704	0.4−	0.4−	2005 10 27	691	0.2−	0.2+	2005 11 09	621	0.2+	0.4−	
2001 09 16	704	0.5+	0.7−	2005 10 28	703	0.7−	1.0+	2005 11 09	621	0.8+	0.3−	
2001 09 16	704	0.1−	0.0	2005 10 28	703	0.1+	0.1+	2005 11 10	703	0.6+	0.6+	
2001 09 16	704	0.0	0.0	2005 10 28	703	(3.2−	1.8+)	2005 11 10	703	0.7+	0.7−	
2001 09 16	704	0.9−	0.5−	2005 10 28	704	0.9−	0.8−	2005 11 10	703	0.3−	1.1+	
2001 09 16	704	0.1−	0.4−	2005 10 28	703	0.3−	0.0	2005 11 10	703	0.1−	0.6+	
2001 09 19	704	1.2+	1.1+	2005 10 28	704	0.6−	1.1+	2005 12 29	G96	0.1+	0.2−	
2001 09 19	704	1.9+	1.2+	2005 10 28	704	0.1+	0.0	2005 12 29	G96	0.4−	0.0	
2001 09 19	704	0.6+	0.5+	2005 10 31	691	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	0.4+	0.3−	
2001 09 19	704	0.1−	1.3+	2005 10 31	691	0.3−	0.1+	2005 12 29	G96	0.2−	0.3−	
2005 10 22	691	0.3−	0.2−	2005 10 31	691	0.0	0.2−					

2005 UK$_{101}$ = 2000 SG$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	36.64936					
n	0.21381560	ω	221.33334		+0.83039472	−0.55702794
a	2.7697663	Ω	172.48452		+0.53349359	+0.78824995
e	0.0838927	i	5.62713		+0.16071464	+0.26149931
P	4.61	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.5−	0.9+	2005 10 22	691	0.6−	0.1+	2005 11 05	703	0.9+	0.4+
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2005 10 22	691	0.2−	0.1−	2005 11 05	703	0.1−	1.6−
2000 09 24	704	0.7+	0.3+	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 11 10	703	1.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2005 10 27	691	0.2+	0.0	2005 11 10	703	0.5+	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.4−	2005 10 27	703	0.9−	1.4+	2005 11 10	703	0.3−	0.6−
2000 10 01	704	0.2−	0.6−	2005 10 27	703	1.4+	0.1+	2005 11 10	703	0.5−	1.0+
2000 10 01	704	0.2+	0.4−	2005 10 27	703	0.5+	0.2−	2005 11 29	644	0.5+	0.1−
2003 04 04	691	0.2+	0.0	2005 10 27	691	0.3−	0.1+	2005 11 29	644	0.6+	0.2−
2003 04 04	691	0.2−	0.0	2005 10 27	703	0.8−	0.4−	2005 11 29	644	0.4+	0.1−
2003 04 04	691	0.2+	0.4+	2005 11 05	703	0.2+	0.8+				
2005 10 22	691	0.2−	0.1−	2005 11 05	703	1.4+	0.3−				

2005 UQ$_{102}$ = 1995 WE$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	0.67731					
n	0.19649986	ω	220.47800		+0.20658799	−0.97182665
a	2.9301817	Ω	218.00013		+0.93854328	+0.22960262
e	0.0892676	i	10.62018		+0.27651024	−0.05325039
P	5.02	H	17.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1995 11 17	691	0.2−	0.3−	2005 10 22	691	0.1+	0.2−	2005 10 31	691	0.3+	0.0
1995 11 17	691	0.0	0.2−	2005 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 10 31	691	0.0	0.0
1995 11 17	691	0.1−	0.1+	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 10 31	691	0.1−	0.2+
1995 11 22	691	0.3+	0.1+	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 10 31	691	0.3+	0.2−
1995 11 22	691	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.0
1995 11 22	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	G96	0.2−	0.9+	2005 10 31	691	0.0	0.0
2005 10 22	691	0.1+	0.0	2005 10 28	G96	0.8−	0.5−				
2005 10 22	691	0.1−	0.1−	2005 10 28	G96	0.2+	0.5−				

2005 UK$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	322.39410					
n	0.22365287	ω	285.03646		−0.52477517	−0.85108580
a	2.6879410	Ω	196.64663		+0.80116823	−0.48736641
e	0.0375331	i	3.25144		+0.28764648	−0.19526125
P	4.41	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.1−	0.1+	2004 08 11	704	0.0	0.5+	2005 10 31	691	0.4−	0.2+
2000 09 27	691	0.3−	0.1−	2004 08 11	704	1.0+	0.4−	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−
2000 09 27	691	0.3−	0.0	2005 10 22	691	0.2−	0.6+	2005 12 01	G96	0.4−	0.1−
2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2005 10 22	691	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2005 10 22	691	0.3−	0.1+	2005 12 01	G96	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.1−	0.3+	2005 10 27	691	0.2−	0.6+	2005 12 29	G96	0.3+	0.1−
2001 12 17	704	0.4+	0.3+	2005 10 27	691	0.1−	0.5+	2005 12 29	G96	0.3+	0.3−
2003 04 25	691	0.0	0.2−	2005 10 27	691	0.1−	0.6+	2005 12 29	G96	0.3+	0.1+
2003 04 25	691	0.2−	0.1−	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2005 12 29	G96	0.5+	0.2−
2003 04 25	691	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2006 01 28	G96	0.0	0.1−
2003 05 25	691	0.1+	0.5+	2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.5+	0.1+
2003 05 25	691	0.3−	0.4+	2005 10 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 28	G96	0.6−	0.3−
2003 05 25	691	0.1+	0.5+	2005 10 31	691	0.2+	0.2+	2006 01 28	G96	0.3+	0.1−
2004 08 11	704	0.1−	0.4+	2005 10 31	691	0.1−	0.4+				

2005 UA$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	56.61276					
n	0.20910584	ω	168.25825		+0.97032314	−0.23512913
a	2.8112013	Ω	205.55522		+0.20991446	+0.93494564
e	0.1120495	i	7.52005		+0.12003720	+0.26568954
P	4.71	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2−	0.5+	2005 10 22	691	0.1+	0.3+	2005 11 02	G96	0.3−	0.4−
2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 11 10	691	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2005 10 27	691	0.1+	0.5+	2005 11 10	691	0.1−	0.2+
2000 11 02	691	0.2+	0.1+	2005 10 27	691	0.0	0.3+	2005 11 10	691	0.2−	0.2+
2000 11 02	691	0.2+	0.3−	2005 11 01	G96	0.0	0.1−	2005 11 26	703	0.5−	0.4+
2000 11 02	691	0.1−	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 11 26	703	0.3−	0.6−
2003 04 25	691	0.5+	0.7+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 26	703	0.3−	0.3−
2003 04 25	691	0.1+	1.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 11 26	703	0.2−	0.6+
2003 04 25	691	0.1+	0.9+	2005 11 02	G96	0.3+	0.3−	2005 12 01	704	0.4+	1.3+
2005 10 22	691	0.0	0.3+	2005 11 02	G96	0.2+	0.2+	2005 12 01	704	0.7−	0.3−
2005 10 22	691	0.1+	0.2+	2005 11 02	G96	0.2+	0.1+	2005 12 01	704	1.7+	0.7−

2005 UK$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	6.01714					
n	0.29700538	ω	17.29642		+0.05975973	−0.99274617
a	2.2248112	Ω	69.37709		+0.90215457	+0.00898002
e	0.0905623	i	6.39998		+0.42725390	+0.11989329
P	3.32	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 12 19	691	0.6+	0.1+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+	2005 11 06	704	0.3+	0.6+
1995 12 19	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.4−	0.0	2005 11 06	704	0.5−	0.2+
1995 12 19	691	0.7−	0.3+	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−	2005 11 26	703	1.0+	1.0+
1995 12 26	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1−	2005 11 26	703	0.9+	1.3+
1995 12 26	691	0.0	0.2−	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−	2005 11 26	703	0.1+	0.1+
1995 12 26	691	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 11 26	703	0.2−	1.0−
2003 01 09	704	0.0	0.3−	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2003 01 09	704	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.4−	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2003 01 09	704	0.6+	0.4+	2005 11 02	G96	0.0	0.8−	2005 12 04	G96	0.1+	0.4−
2003 01 09	704	0.2−	0.0	2005 11 02	G96	0.0	0.3−	2005 12 04	G96	0.2+	0.4−
2003 01 09	704	0.2−	0.5+	2005 11 02	G96	0.5+	0.3+	2006 01 04	G96	0.2−	0.1+
2005 10 22	691	0.0	0.7+	2005 11 02	G96	0.1−	0.2−	2006 01 04	G96	0.4+	0.3−
2005 10 22	691	0.2+	0.4+	2005 11 02	G96	0.1−	0.3−	2006 01 04	G96	0.2+	0.1−
2005 10 22	691	0.2+	0.9+	2005 11 02	G96	0.1−	0.1+	2006 01 04	G96	0.4+	0.4−
2005 10 27	691	0.3+	1.1+	2005 11 02	G96	0.1−	0.3−	2006 01 25	G96	0.1+	0.1+
2005 10 27	691	0.0	0.6+	2005 11 02	G96	0.2−	0.5−	2006 01 25	G96	0.1+	0.4+
2005 10 27	691	0.1+	0.6+	2005 11 04	691	0.4−	0.2+	2006 01 25	G96	0.0	0.1−
2005 10 31	691	0.1−	0.4+	2005 11 04	691	0.3−	0.1+	2006 01 25	G96	0.6−	0.0
2005 10 31	691	0.4−	0.1+	2005 11 04	691	0.2−	0.2+				
2005 10 31	691	0.5−	0.1+	2005 11 06	704	0.9−	0.1+				

2005 UL$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	115.14806					
n	0.28629821	ω	169.06363		+0.66307432	+0.74770045
a	2.2799411	Ω	142.45591		−0.69113326	+0.62984605
e	0.1700134	i	3.36122		−0.28751915	+0.21032828
P	3.44	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.1−	0.0	2005 10 22	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1+
2000 02 05	695	0.2+	0.1−	2005 10 22	691	0.1−	0.0	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+
2001 07 27	608	0.1+	1.1+	2005 10 22	691	0.2−	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−
2001 07 27	608	0.3+	1.4+	2005 10 27	691	0.3−	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+
2001 07 27	608	0.0	2.0+	2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 02	G96	0.0	0.2−

2001 08 25	691	0.2−	1.2−	2005 10 27	691	0.0	0.3+	2005 11 02	G96	0.7+	0.4+
2001 08 25	691	0.4−	1.3−	2005 10 29	691	0.2+	0.4+	2005 11 02	G96	0.3−	0.2−
2001 08 25	691	0.2−	1.4−	2005 10 29	691	0.1−	0.6+	2005 11 02	G96	0.1−	0.3+
2004 04 21	599	0.2−	0.4+	2005 10 29	691	0.2+	0.5+	2005 11 06	691	0.2+	0.7+
2004 04 21	599	1.2+	1.7+	2005 10 31	691	0.3−	0.3+	2005 11 06	691	0.0	0.0
2004 04 21	599	0.1+	0.5+	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 11 06	691	0.2+	0.1+
2004 04 21	599	0.0	0.4+	2005 10 31	691	0.0	0.1+				

2005 UB$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.59646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28041488	ω	143.51673		−0.60832539	+0.79074556	
a	2.3117206	Ω	88.91451		−0.74339196	−0.53752779	
e	0.1065424	i	3.91571		−0.27804428	−0.29289134	
P	3.51	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.3−	0.7−	2005 10 27	691	0.3−	0.3+	2005 11 04	691	0.3+	0.4+
1993 03 25	691	0.3−	0.8−	2005 10 27	691	0.3−	0.2+	2005 11 04	691	0.5+	0.3+
1993 03 25	691	0.2−	0.4−	2005 10 31	691	0.1−	0.7−	2005 11 04	691	0.9+	0.0
2003 01 08	704	0.7+	0.3−	2005 10 31	691	0.1−	0.0	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2003 01 08	704	0.4−	0.4+	2005 10 31	691	0.0	0.0	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−
2003 01 08	704	0.3−	0.9+	2005 11 01	G96	0.2−	0.4−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2004 06 14	704	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.3+	0.3−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2004 06 14	704	0.6−	0.4−	2005 11 01	G96	0.1+	0.3−	2005 12 29	G96	0.4+	0.7−
2004 06 14	704	0.5+	0.6−	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−	2005 12 29	G96	0.1−	0.0
2005 10 22	691	0.4−	0.3+	2005 11 02	G96	0.5+	0.2−	2005 12 29	G96	0.6−	0.1−
2005 10 22	691	0.3−	0.2+	2005 11 02	G96	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.3−	0.7+
2005 10 22	691	0.4−	0.2+	2005 11 02	G96	0.5+	0.0				
2005 10 27	691	0.3−	0.3+	2005 11 02	G96	0.4+	0.2−				

2005 UA$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.48910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22966390	ω	235.00181		+0.82995457	+0.55479131	
a	2.6408327	Ω	91.23496		−0.49097520	+0.77599243	
e	0.2069465	i	3.33470		−0.26479949	+0.30007058	
P	4.29	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 05 20	599	0.3+	0.2+	2005 10 27	691	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.2−	0.4+
2004 05 20	599	0.4+	0.3+	2005 10 28	621	0.6−	0.3+	2005 11 25	291	0.0	0.2+
2004 05 21	599	0.2+	0.3+	2005 10 28	621	0.4−	0.1−	2005 11 25	291	0.1+	0.3+
2004 06 14	704	0.0	0.6−	2005 10 28	621	0.3+	0.8−	2005 11 25	291	0.0	0.7−
2004 06 14	704	0.3−	0.5−	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
2004 06 14	704	0.0	0.7+	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2004 06 14	704	0.4−	0.2+	2005 10 29	G96	0.3−	0.3−	2005 12 01	G96	0.0	0.1−
2004 06 14	704	0.1+	0.6+	2005 10 29	G96	0.4+	0.3−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
2005 10 22	691	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.1+	0.7+	2005 12 08	691	0.1+	0.5+
2005 10 22	691	0.2+	0.0	2005 11 06	704	0.7+	0.9+	2005 12 08	691	0.1−	0.8+
2005 10 22	691	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.0	0.6+	2005 12 08	691	0.1+	0.4+
2005 10 27	691	0.1−	0.2+	2005 11 25	691	0.0	0.2+				
2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 11 25	691	0.0	0.4+				

2005 UW$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.08627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23693004	ω	221.14147		+0.99290581	−0.10388537	
a	2.5865605	Ω	144.69560		+0.11702803	+0.93987633	
e	0.2184103	i	5.74431		−0.02103545	+0.32533108	
P	4.16	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.1+	0.0	2005 10 22	703	0.7−	0.3−	2005 10 28	703	0.3−	0.8−
2003 03 23	645	0.0	0.1−	2005 10 22	703	0.2−	0.2+	2005 10 31	699	0.3+	0.0
2003 03 31	645	0.1−	0.1+	2005 10 22	703	1.8−	0.1−	2005 10 31	699	0.4−	0.5−
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 10 22	703	0.8−	0.4−	2005 10 31	699	1.7+	0.5+
2005 09 26	A50	1.5+	1.2+	2005 10 27	704	0.4+	0.3+	2005 10 31	699	0.5+	0.4+
2005 09 26	A50	0.9+	0.9+	2005 10 27	704	0.6+	0.0	2005 11 03	703	0.9+	1.0+
2005 10 10	704	0.6−	0.3−	2005 10 27	704	0.2+	0.6+	2005 11 03	703	(2.2+	0.6+)
2005 10 10	704	0.0	0.7−	2005 10 27	704	0.3+	0.2+	2005 11 03	703	0.1+	0.1+
2005 10 10	704	1.3−	0.3+	2005 10 28	703	0.3+	0.3−	2005 11 03	703	0.2−	0.5−
2005 10 10	704	0.3−	0.5+	2005 10 28	703	0.4+	0.0				
2005 10 10	704	0.5−	0.1+	2005 10 28	703	0.6+	0.4−				

2005 UB$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.86860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28383107	ω	239.38346		+0.88130663	−0.46802750	
a	2.2931339	Ω	148.38861		+0.46485698	+0.83389984	
e	0.0976967	i	7.14375		+0.08489175	+0.29250868	
P	3.47	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.1−	2005 10 10	704	0.3+	0.7+	2005 10 27	703	0.6−	0.9+
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2005 10 10	704	0.4+	0.1+	2005 10 31	699	1.2−	0.8+
2003 01 07	704	0.7+	0.5−	2005 10 10	704	0.0	0.3+	2005 10 31	699	0.5−	1.0+
2003 01 07	704	1.2+	0.6+	2005 10 22	644	0.0	0.1−	2005 10 31	699	0.4+	0.0
2003 01 07	704	1.0−	0.0	2005 10 22	644	0.4+	0.0	2005 10 31	699	0.4−	0.9+
2003 01 07	704	0.5−	0.3−	2005 10 22	644	0.2+	0.2−	2005 11 01	703	0.2+	0.3+
2004 06 16	691	0.2−	0.7+	2005 10 27	704	1.0+	0.3+	2005 11 01	703	0.6+	0.1+
2004 06 16	691	0.5+	1.1+	2005 10 27	704	0.0	0.2−	2005 11 01	703	0.7−	0.3−
2004 06 16	691	0.3+	1.4+	2005 10 27	704	0.3−	0.3−	2005 11 01	703	0.5−	0.3+
2005 10 05	703	1.2+	0.5+	2005 10 27	704	0.5+	0.7+	2005 11 17	644	0.0	0.6−
2005 10 05	703	(2.0+	0.4−)	2005 10 27	703	0.7−	0.1−	2005 11 17	644	0.3−	0.1−
2005 10 05	703	0.2−	1.0−	2005 10 27	703	0.9−	0.0	2005 11 17	644	0.0	0.1−
2005 10 05	703	0.8+	0.3+	2005 10 27	703	0.3−	0.7+				

2005 UU$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.60564		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29337436	ω	281.68312		−0.99427544	+0.03652806	
a	2.2431309	Ω	260.46975		+0.00442145	−0.92487572	
e	0.0245714	i	5.84367		−0.10675579	−0.37851104	
P	3.36	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	699	0.4+	0.1+	2003 01 07	704	0.2+	0.6+	2006 01 02	G96	0.2+	0.1−
2001 08 24	699	0.7+	1.6+	2005 10 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 02	G96	0.3+	0.5−
2001 08 24	699	0.9−	1.1−	2005 10 22	691	0.2+	0.1+	2006 01 02	G96	0.2+	0.3−
2001 08 24	699	0.8−	0.6+	2005 10 22	691	0.0	0.0	2006 01 02	G96	0.4−	0.1−
2002 12 10	644	0.7−	0.5+	2005 10 27	691	0.0	0.3+	2006 01 23	G96	0.1−	0.5−
2002 12 10	644	0.4−	0.8+	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2006 01 23	G96	0.3+	0.4−
2002 12 10	644	0.1+	0.5+	2005 10 27	691	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.9−	0.4−
2003 01 07	704	0.5+	0.1−	2005 10 31	691	0.2+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1−	0.5−
2003 01 07	704	0.5+	0.7+	2005 10 31	691	1.2+	0.2+				
2003 01 07	704	0.6+	0.7+	2005 10 31	691	0.6−	0.4+				

2005 UE$_{110}$ = 1998 QH$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.25627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29454888	ω	5.23621		+0.91123297	+0.41161077	
a	2.2371639	Ω	330.44306		−0.37901273	+0.82347607	
e	0.1714043	i	1.76580		−0.16125704	+0.39046605	
P	3.35	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.6−	0.8+	2000 02 27	691	0.6+	0.3+	2005 10 22	691	0.4+	0.2−
1998 08 30	691	0.4−	0.5+	2000 02 27	691	0.2+	0.5+	2005 10 27	691	0.1−	0.0
1998 08 30	691	1.0−	0.4+	2000 02 27	691	0.0	1.9+	2005 10 27	691	0.1−	0.0

1998 08 31	691	0.8−	0.2+	2004 05 13	691	0.2+	0.1−	2005 10 27	691	0.1−	0.2+
1998 08 31	691	1.0−	0.5+	2004 05 13	691	0.4+	0.6+	2005 10 31	691	0.2−	0.4+
1998 08 31	691	2.1−	0.4+	2004 05 13	691	0.3−	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.1−
1998 09 19	645	0.5+	0.1−	2005 10 22	691	0.1+	0.3−	2005 10 31	691	0.1−	0.1+
1998 09 19	645	0.4+	0.1−	2005 10 22	691	0.1+	0.0				

2005 UK$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.07563		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27892827	ω	215.07347		−0.42474694		−0.90319446
a	2.3199272	Ω	260.13195		+0.84430496		−0.37052839
e	0.1608245	i	3.60139		+0.32670961		−0.21667598
P	3.53	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	807	0.3+	0.1+	2005 10 30	G96	0.1+	0.4−	2005 11 28	703	0.3+	0.1−
2001 08 20	807	0.5+	0.3+	2005 10 30	G96	0.2−	0.1−	2005 11 28	G96	0.1−	0.2−
2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 10 30	G96	0.5−	0.1−	2005 11 29	704	1.2+	0.8−
2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 10 30	G96	0.4−	0.1−	2005 11 29	704	1.1+	1.1−
2003 03 25	644	0.0	0.3−	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 11 29	G96	0.5−	0.1−
2003 03 25	644	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	G96	0.3−	0.3−
2003 03 25	644	0.0	0.2+	2005 10 31	691	0.2−	0.2+	2005 11 29	704	0.2−	0.2+
2005 10 22	691	0.0	0.3−	2005 11 28	703	0.2+	0.4+	2005 11 29	G96	0.0	0.3−
2005 10 22	691	0.1+	0.2−	2005 11 28	G96	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.3−	0.2−
2005 10 22	691	0.0	0.1+	2005 11 28	703	0.7+	1.5+	2005 12 01	704	0.3+	0.2+
2005 10 27	691	0.0	0.0	2005 11 28	G96	0.3−	0.0	2005 12 01	704	0.9+	0.4+
2005 10 27	691	0.2−	0.1+	2005 11 28	703	0.2−	0.4+	2005 12 01	704	0.3+	0.5−
2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 28	G96	0.2−	0.1−	2005 12 01	704	0.7−	0.7+

2005 UY$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.23215		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25630584	ω	185.16279		−0.91000607		−0.41435398
a	2.4545038	Ω	330.34591		+0.38139852		−0.82329090
e	0.1499680	i	1.63682		+0.16255497		−0.38794700
P	3.85	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.4−	0.5−	2003 04 29	699	2.0+	0.9+	2005 10 30	G96	0.2−	0.3−
1999 03 10	691	0.2−	0.5−	2003 04 29	699	1.0−	0.9+	2005 10 30	G96	0.2−	0.0
1999 03 10	691	0.4−	0.5−	2003 04 29	699	0.3+	0.1−	2005 10 30	G96	(3.0−	2.6+)
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2003 05 10	691	0.6+	1.6+	2005 10 30	G96	(0.6−	2.9+)
1999 03 21	645	0.0	0.0	2003 05 10	691	0.4+	1.7+	2005 10 31	691	0.1−	0.3−
1999 03 23	699	0.1+	1.7−	2003 05 10	691	0.6+	1.5+	2005 10 31	691	0.3+	0.5+
1999 03 23	699	0.7+	0.2+	2005 10 22	691	0.1+	0.4+	2005 10 31	691	0.0	0.9−
1999 03 23	699	1.3+	2.4+	2005 10 22	691	0.4+	0.2−	2005 11 21	691	0.4−	0.3+
2001 10 26	644	0.3−	0.6+	2005 10 22	691	0.0	0.5+	2005 11 21	691	0.2−	0.2+
2001 10 26	644	0.4−	0.5+	2005 10 27	691	0.0	0.1+	2005 11 21	691	0.3−	0.5+
2001 10 26	644	0.3−	1.4+	2005 10 27	691	0.3−	0.0	2006 01 25	G96	0.1+	0.0
2001 11 19	704	0.1+	0.9+	2005 10 27	691	0.3+	0.1+	2006 01 25	G96	0.3+	0.1+
2001 11 19	704	0.3−	0.5+	2005 10 27	691	0.1−	0.3+	2006 01 25	G96	0.3+	0.1−
2001 11 19	704	0.4−	1.8+	2005 10 27	691	0.0	0.0	2006 01 25	G96	0.2−	0.1+
2003 04 29	699	0.3+	0.6+	2005 10 27	691	0.1+	0.1−				

2005 UU$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.02835		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24100633	ω	6.10908		+0.67771115		+0.73510624
a	2.5573122	Ω	306.55765		−0.67559902		+0.61277417
e	0.1344635	i	1.28881		−0.29029909		+0.29004593
P	4.09	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	291	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.3−	2005 11 21	691	0.3+	0.0
2001 11 17	291	0.6−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1−	0.5−	2005 11 21	691	0.0	0.1−
2001 11 17	291	0.6−	0.4−	2005 10 27	G96	0.4+	0.5−	2005 12 01	704	0.1+	0.6+
2001 12 18	704	0.4−	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.0	2005 12 01	704	0.4+	0.2+
2001 12 18	704	0.0	0.3+	2005 10 27	691	0.2−	0.2+	2005 12 01	704	0.1−	0.5+
2001 12 18	291	0.1−	0.1−	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 12 05	G96	0.3−	0.2+
2001 12 18	704	0.4+	0.8+	2005 10 27	691	0.7−	0.4−	2005 12 05	G96	0.2−	0.0
2001 12 18	704	0.7+	0.2+	2005 10 30	G96	0.2−	0.0	2005 12 05	G96	0.1+	0.0
2001 12 18	291	0.4+	0.0	2005 10 30	G96	0.2−	0.2−	2005 12 05	G96	0.4−	0.0
2001 12 18	291	0.2+	0.3−	2005 10 30	G96	0.7+	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 10 30	G96	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.4+	0.1+
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.0	0.3+	2006 01 23	G96	0.5−	0.1+
2005 10 22	691	0.2−	0.1+	2005 10 31	691	0.3−	1.0+	2006 01 23	G96	0.2+	0.1−
2005 10 22	691	0.2+	0.1+	2005 10 31	691	0.1−	0.0				
2005 10 22	691	0.1−	0.1+	2005 11 21	691	0.2+	0.1+				

2005 UP$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.04623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23313655	ω	51.12867		−0.08075671		−0.98213231
a	2.6145431	Ω	44.44152		+0.82270816		−0.16195793
e	0.1724014	i	14.05016		+0.56269854		+0.09584233
P	4.23	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	704	0.4−	0.8+	2005 09 30	G96	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.2+	0.1+
2001 12 23	704	0.4−	0.0	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 10 31	691	0.1+	0.1−
2001 12 23	704	0.2−	0.6−	2005 10 22	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	691	0.2−	0.0
2002 01 06	704	1.1+	0.5+	2005 10 22	691	0.3+	0.3−	2005 12 01	644	0.2−	0.1+
2002 01 06	704	0.3+	0.4−	2005 10 22	691	0.1+	0.1−	2005 12 01	644	0.2−	0.0
2002 01 06	704	0.3−	0.3−	2005 10 27	691	0.2+	0.1+	2005 12 01	644	0.4−	0.0
2005 09 30	G96	0.1−	0.0	2005 10 27	691	0.2+	0.2+				
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2005 10 27	691	0.0	0.1−				

2005 UQ$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.59408		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24625156	ω	284.88401		+0.77880752		+0.62000394
a	2.5208677	Ω	36.94161		−0.49725331		+0.70271106
e	0.1030567	i	9.10958		−0.38235847		+0.34898752
P	4.00	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.0	0.4+	2005 10 22	691	0.0	0.4−	2005 10 27	291	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.2+	0.3−	2005 10 22	691	0.3−	0.1+	2005 10 31	691	0.2−	0.1+
2001 10 21	704	0.0	0.1−	2005 10 22	691	0.3−	0.2−	2005 10 31	691	0.0	0.1−
2001 10 21	704	0.1+	0.3+	2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.2−	0.1+
2001 11 24	704	0.2−	1.4−	2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 12 01	644	0.2−	0.5+
2001 11 24	704	0.6+	0.2+	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	644	0.3+	0.6+
2001 11 24	704	1.1−	0.5+	2005 10 27	291	0.2+	0.2+	2005 12 01	644	0.4−	0.6+
2001 11 24	704	1.1+	1.4−	2005 10 27	291	0.1+	0.3+				

2005 UA$_{113}$ = 2003 GH$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.98417		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26607668	ω	61.79068		+0.04399757		−0.99889111
a	2.3940406	Ω	25.70399		+0.90251905		+0.03254937
e	0.1971877	i	2.21407		+0.42839652		+0.03401604
P	3.70	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	291	0.0	0.5+	2003 04 08	691	0.9+	0.3+	2005 10 27	691	0.1+	0.0
2001 09 18	291	0.1−	0.4+	2005 10 22	691	0.0	0.2−	2005 10 27	691	0.2+	0.1−
2001 09 18	291	0.5−	0.3+	2005 10 22	691	0.3−	0.5−	2005 10 27	691	0.1+	0.1+
2003 04 07	291	1.1−	0.2−	2005 10 22	691	0.6+	0.2−	2005 11 21	691	0.4+	0.1+
2003 04 07	291	0.1+	0.3−	2005 10 27	G96	0.6−	0.3−	2005 11 21	691	1.0−	1.0+
2003 04 07	291	0.2−	0.4+	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 11 21	691	0.5+	0.2+

2003 04 08	691	0.4+	0.7+	2005 10 27	G96	1.0−	0.5−	
2003 04 08	691	0.4+	0.3+	2005 10 27	G96	0.5−	0.3−	

2005 UP$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.63883		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21581264	ω	68.84561		−0.13772821		−0.98734459
a	2.7526530	Ω	29.41268		+0.83896261		−0.15848570
e	0.1121891	i	9.21253		+0.52647191		−0.00573940
P	4.57	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.4−	1.1−	2005 10 23	703	0.4−	0.2+	2005 11 03	G96	0.5+	0.1−	
1998 03 29	704	0.7−	0.6+	2005 10 23	703	1.1−	0.4−	2005 11 04	704	1.0−	0.5−	
1998 03 29	704	1.1−	0.2+	2005 10 23	703	(0.8−	2.4+)	2005 11 04	704	0.2−	0.2+	
1998 03 29	704	2.2+	0.3+	2005 10 23	703	0.2+	2.0+	2005 11 04	704	0.3−	0.7+	
2002 01 14	644	1.1+	0.1+	2005 10 27	691	0.0	0.1+	2005 11 04	704	0.5−	0.6+	
2002 01 14	644	0.7+	0.0	2005 10 27	691	0.2+	0.0	2005 11 07	704	1.8+	0.4+	
2002 01 14	644	0.8+	0.1−	2005 10 27	691	0.2+	0.1+	2005 11 07	704	1.1+	1.3+	
2002 01 23	704	0.5−	0.2+	2005 10 29	703	0.8+	1.0+	2005 11 07	704	0.6−	0.1−	
2002 01 23	704	0.6+	0.6−	2005 10 29	703	0.5−	1.8−	2005 12 02	704	1.9+	1.3+	
2002 01 23	704	0.4−	1.0−	2005 10 29	703	0.6−	1.3−	2005 12 02	704	0.3+	0.7+	
2002 02 10	704	0.5−	0.0	2005 10 29	703	1.3+	1.6−	2005 12 02	704	0.1−	1.0+	
2002 02 10	704	0.7−	1.5+	2005 11 02	291	0.0	0.1−	2005 12 02	704	0.5+	0.3−	
2002 02 10	704	0.5−	0.1−	2005 11 02	291	0.5−	0.4+	2005 12 02	703	0.8+	0.8−	
2002 02 10	704	0.9−	0.3−	2005 11 02	291	0.6−	0.3+	2005 12 02	703	1.4−	0.2−	
2005 10 23	644	0.1+	0.0	2005 11 03	G96	0.2+	0.2−	2005 12 02	703	1.0−	0.3+	
2005 10 23	644	0.3+	0.4+	2005 11 03	G96	0.4+	0.0	2005 12 02	703	0.7−	0.1−	
2005 10 23	644	0.2−	0.1+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−					

2005 UN$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.21036		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26707631	ω	112.22999		−0.50046132		−0.86573886
a	2.3880631	Ω	7.80836		+0.77750258		−0.45242576
e	0.1283697	i	2.48455		+0.38082569		−0.21402606
P	3.69	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	691	0.2−	1.0+	2005 10 28	691	0.3−	0.7+	2005 11 05	G96	0.3−	0.1−	
2001 09 23	691	0.7−	0.1−	2005 10 28	691	0.5−	0.4+	2005 11 10	291	0.2−	0.4+	
2001 09 23	691	0.1−	1.1+	2005 10 28	703	0.1−	0.0	2005 11 10	291	0.1+	0.6+	
2003 02 23	699	0.1+	0.3−	2005 10 28	703	0.7+	1.1−	2005 11 10	291	0.6−	0.1+	
2003 02 23	699	0.3−	0.3−	2005 10 28	703	0.8−	0.4−	2005 11 10	G96	0.0	0.2+	
2003 02 23	699	0.6+	1.4+	2005 10 28	703	0.5+	0.3−	2005 11 10	G96	0.1+	0.2−	
2003 02 23	699	0.2−	0.7−	2005 10 31	A50	1.1+	0.4−	2005 11 10	G96	0.7+	0.4+	
2003 03 24	691	0.3+	0.4+	2005 10 31	A50	0.5+	0.1−	2005 11 10	G96	0.4−	0.1+	
2003 03 24	691	0.1+	0.7+	2005 11 01	691	0.1−	0.5+	2005 11 10	G96	0.2+	0.4+	
2003 03 24	691	0.4+	0.8+	2005 11 01	691	0.2−	0.2+	2005 11 10	G96	0.4+	0.1+	
2005 10 24	691	0.1+	0.5+	2005 11 01	691	0.2−	0.5+	2005 11 10	G96	0.0	0.3+	
2005 10 24	691	0.0	0.4+	2005 11 03	G96	0.1−	0.2+	2005 12 01	691	0.0	0.3+	
2005 10 24	691	0.2+	0.7+	2005 11 03	G96	0.3−	0.1+	2005 12 01	691	0.1+	0.1+	
2005 10 27	G96	0.3−	0.0	2005 11 03	G96	0.1−	0.1+	2005 12 01	691	0.3+	0.3−	
2005 10 27	G96	1.2−	0.1−	2005 11 03	G96	0.0	0.2+	2005 12 05	G96	0.2−	0.5−	
2005 10 27	G96	0.6+	0.4+	2005 11 05	G96	0.1+	0.4−	2005 12 05	G96	0.3+	0.4−	
2005 10 27	G96	0.6−	0.1+	2005 11 05	G96	0.8+	1.2−	2005 12 05	G96	0.4+	0.0	
2005 10 28	691	0.5−	0.6+	2005 11 05	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.4−	

2005 UK$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.94169		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19105218	ω	137.79329		+0.10747595		−0.99419301
a	2.9856213	Ω	306.03618		+0.91037314		+0.10059573
e	0.0243576	i	0.38278		+0.39958686		+0.03821996
P	5.16	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.3+	0.3−	2005 10 27	G96	0.3−	0.1+	2005 11 06	G96	0.3−	1.1+	
2002 02 08	695	0.6+	0.4−	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	2005 11 06	G96	0.7+	1.2+	
2002 02 08	691	0.6−	0.3+	2005 10 27	G96	0.3−	0.4−	2005 11 06	G96	0.1+	0.2+	
2002 02 08	691	0.7−	0.3−	2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 11 06	G96	0.1+	0.5+	
2002 02 08	691	0.2−	0.2+	2005 10 30	691	0.5−	0.5+	2005 11 06	703	0.1+	0.9+	
2002 03 13	291	0.3+	0.1+	2005 10 30	691	0.7−	0.1+	2005 11 06	703	0.6−	0.1+	
2002 03 13	291	0.3+	0.4+	2005 10 30	691	0.3−	0.2+	2005 11 06	703	0.1−	1.8−	
2002 03 13	291	0.2+	0.6+	2005 11 04	G96	0.1+	0.4+	2005 11 06	703	1.3+	1.9−	
2005 09 30	G96	0.1+	0.2+	2005 11 04	G96	0.1+	0.1−	2005 11 29	701	1.3−	0.0	
2005 09 30	G96	0.0	0.7+	2005 11 04	G96	0.6+	0.3−	2005 11 29	701	0.0	0.4+	
2005 09 30	G96	0.7−	0.5+	2005 11 04	G96	0.0	0.1−	2005 11 29	701	0.7+	0.5−	
2005 09 30	G96	0.0	0.2+	2005 11 05	G96	0.2+	0.2−	2005 11 30	701	1.0+	0.9−	
2005 10 24	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	G96	0.1+	0.3−	2005 11 30	701	0.6−	0.3−	
2005 10 24	691	0.3+	0.1+	2005 11 05	G96	0.0	0.0					
2005 10 24	691	0.3+	0.1−	2005 11 05	G96	0.0	0.3+					

2005 UW$_{123}$ = 2005 UD$_{11}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.25921		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17910206	ω	307.82121		+0.97693265		+0.13286550
a	3.1169918	Ω	45.25048		−0.02236810		+0.84223344
e	0.0741131	i	13.61534		−0.21237295		+0.52248406
P	5.50	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	291	0.2+	0.6+	2005 10 24	291	0.6+	0.0	2005 11 30	691	0.1−	0.4+	
2003 05 01	291	0.1−	0.3+	2005 10 27	691	0.1−	0.1−	2005 11 30	691	0.5+	0.1+	
2003 05 01	291	0.2+	0.2+	2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2005 11 30	691	0.2+	0.2+	
2003 05 24	691	0.3−	0.2+	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	691	0.1+	0.2+	
2003 05 24	691	0.2+	0.1+	2005 10 29	G96	0.2+	0.2−	2005 12 02	691	0.0	0.4+	
2003 05 24	691	0.2+	0.6−	2005 10 29	G96	0.2+	0.0	2005 12 02	691	0.1+	0.1+	
2005 10 22	691	0.1+	0.7+	2005 10 29	G96	0.0	0.2−	2005 12 02	G96	0.5+	0.4−	
2005 10 22	691	0.4−	0.3+	2005 10 29	G96	0.2−	0.0	2005 12 02	G96	0.1−	0.4−	
2005 10 22	691	0.5−	0.2+	2005 10 31	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.4−	
2005 10 23	291	0.3−	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.4−	
2005 10 23	291	0.4−	0.0	2005 10 31	691	0.6−	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.6+	
2005 10 23	291	0.3−	0.1−	2005 11 21	691	0.1−	0.3+	2005 12 04	691	0.3−	0.7+	
2005 10 24	291	0.3+	0.2−	2005 11 21	691	0.3−	0.1+	2005 12 04	691	0.6−	0.9+	
2005 10 24	291	0.6+	0.1−	2005 11 21	691	0.1+	0.2+					

2005 UR$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.88040		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21833350	ω	35.91380		+0.18668009		+0.98001557
a	2.7314241	Ω	244.93457		−0.91812518		+0.14915228
e	0.0698857	i	4.34978		−0.34956644		+0.13161715
P	4.51	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	644	0.3+	0.2+	2004 07 11	704	0.8+	0.2+	2005 11 10	691	0.3−	0.3+	
2003 03 26	644	0.2+	0.2+	2004 07 11	704	0.5+	0.2−	2005 11 10	691	0.5−	0.4+	
2003 03 26	644	0.3+	0.0	2004 07 11	704	0.7+	0.3+	2005 12 04	691	0.4−	0.4+	
2003 03 31	691	0.3+	0.3+	2005 10 24	691	0.0	0.6+	2005 12 04	691	0.5−	0.6+	
2003 03 31	691	0.2+	0.4+	2005 10 24	691	0.0	0.5+	2005 12 04	691	0.2−	0.0	
2003 03 31	691	0.1−	0.3+	2005 10 24	691	0.1+	0.6+	2005 12 06	691	0.3−	0.3+	
2003 04 29	691	0.1+	0.4+	2005 10 27	G96	0.1+	0.3−	2005 12 06	691	0.3−	0.4+	
2003 04 29	691	0.2−	0.2+	2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 12 06	691	0.3−	0.3+	
2003 04 29	691	0.2−	0.9+	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−	2006 01 21	G96	0.6+	0.2−	
2004 06 14	691	0.9−	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2006 01 21	G96	0.9+	0.4−	
2004 06 14	691	1.1−	0.2+	2005 11 01	691	0.0	0.7+	2006 01 21	G96	0.1+	0.3−	
2004 06 14	691	1.2−	0.5+	2005 11 01	691	0.2−	0.6+	2006 01 21	G96	0.4+	0.1−	
2004 07 11	704	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.5+					
2004 07 11	704	0.2+	0.5+	2005 11 10	691	0.5−	0.3+					

2005 UT$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	130.31750		(2000.0)			
n	0.16928264	ω	54.14088		+0.40025007	+0.91238774
a	3.2363919	Ω	239.66935		−0.86955457	+0.34859488
e	0.0487141	i	5.69986		−0.28926585	+0.21454654
P	5.82	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	691	0.2−	0.1+	2005 10 24	691	0.2+	0.4+	2005 11 26	G96	0.4+	0.0
1993 10 20	691	0.0	0.1−	2005 10 24	691	0.3+	0.3+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
1993 10 20	691	0.1−	0.2−	2005 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 11 26	G96	0.0	0.1+
1993 11 08	691	0.2−	0.3−	2005 10 27	G96	0.4−	0.4−	2005 11 26	G96	0.4+	0.0
1993 11 08	691	0.3+	0.2−	2005 10 27	G96	0.4+	0.4−	2005 12 01	704	0.4+	0.3−
1993 11 08	691	0.4+	0.4−	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2005 12 01	704	1.0−	0.0
1996 03 27	691	0.2−	0.4−	2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2005 12 01	704	0.4−	0.2+
1996 03 27	691	0.2−	0.6−	2005 10 28	691	0.0	0.4+	2005 12 05	691	0.2−	0.1+
1996 03 27	691	0.2−	0.4−	2005 10 28	691	0.1−	0.1+	2005 12 05	691	0.2−	0.2+
2002 04 05	644	0.3+	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 12 05	691	0.3−	0.0
2002 04 05	644	0.9+	0.5+	2005 10 29	703	1.0−	0.2−	2005 12 05	G96	0.3−	0.1−
2002 04 05	644	0.3+	1.0+	2005 10 29	703	0.2+	0.3−	2005 12 05	G96	0.1−	0.4−
2003 06 07	291	0.5−	0.1−	2005 10 29	703	0.1−	0.7+	2005 12 05	G96	0.3−	0.2−
2003 06 07	291	0.4−	0.1−	2005 10 29	703	0.5+	0.6−	2005 12 05	G96	0.0	0.2+
2003 06 07	291	0.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.3+	2006 01 21	G96	0.3−	0.2−
2004 08 21	703	0.4+	1.5+	2005 11 01	691	0.0	0.2+	2006 01 21	G96	0.4−	0.1+
2004 08 21	703	0.0	0.3−	2005 11 01	691	0.0	0.4+	2006 01 21	G96	0.1−	0.0
2004 08 21	703	1.0−	1.3−	2005 11 05	691	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.2−	0.1−
2004 08 21	703	0.4+	0.2−	2005 11 05	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.6+	0.6+
2004 09 15	704	0.4+	1.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.3+
2004 09 15	704	0.9+	0.9+	2005 11 07	704	0.7+	1.7−	2006 02 25	G96	0.5+	0.4+
2004 09 15	704	0.2−	0.3−	2005 11 07	704	0.9+	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.5+
2004 09 15	704	0.3−	0.5+	2005 11 07	704	0.6−	0.8+				

2005 UW$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	262.64701		(2000.0)			
n	0.21862484	ω	209.52643		−0.99949969	−0.02943440
a	2.7289969	Ω	328.78041		+0.03158301	−0.90918173
e	0.0662642	i	1.27964		+0.00169728	−0.41535792
P	4.51	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.0	0.1−	2003 06 05	691	0.6−	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.5+
1994 04 15	691	0.2+	0.3+	2003 06 05	691	0.3−	0.2−	2005 11 01	691	0.0	0.5+
1994 04 15	691	0.3−	0.3−	2003 06 05	691	0.5−	0.3+	2005 11 01	691	0.1+	0.6+
2000 09 25	691	0.2+	0.1+	2004 08 13	807	0.2−	0.3+	2005 11 05	691	0.2−	0.5+
2000 09 25	691	0.1−	0.1+	2004 08 13	807	0.2−	0.5+	2005 11 05	691	0.2−	0.6+
2000 09 25	691	0.1+	0.1−	2005 10 24	691	0.0	0.7+	2005 11 05	691	0.2−	0.6+
2003 04 26	691	0.6+	1.5+	2005 10 24	691	0.1+	0.7+	2005 12 05	G96	0.0	0.1−
2003 04 26	691	0.6+	1.5+	2005 10 24	691	0.1+	0.7+	2005 12 05	G96	0.1+	0.2−
2003 04 26	691	0.9+	1.5+	2005 10 27	G96	0.2−	0.2+	2005 12 05	G96	0.1+	0.0
2003 05 22	691	0.5+	0.2+	2005 10 27	G96	0.4−	0.3+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−
2003 05 22	691	0.4+	0.5+	2005 10 27	G96	0.2−	0.0				
2003 05 22	691	0.5+	0.6+	2005 10 27	G96	0.4−	0.4+				

2005 UX$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	47.11341		(2000.0)			
n	0.23751553	ω	137.42629		+0.93793537	−0.34409833
a	2.5823080	Ω	242.74786		+0.30365065	+0.87508881
e	0.1911390	i	2.79080		+0.16755156	+0.34031737
P	4.15	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	1.2+	0.1−	2005 10 28	691	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−
2001 11 20	704	0.6+	0.2−	2005 10 28	691	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
2001 11 20	704	0.1−	0.6−	2005 11 01	691	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2001 11 20	704	0.7−	0.8−	2005 11 01	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
2001 12 17	704	1.4−	0.5+	2005 11 01	691	0.2−	0.0	2005 12 05	691	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2005 11 05	691	0.2+	0.5+	2005 12 05	691	0.1+	0.6+
2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2005 11 05	691	0.1+	0.3+	2005 12 05	691	0.0	0.3+
2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2005 11 05	691	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.3−	0.6−
2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 07	704	1.0+	1.4+	2006 01 05	G96	0.0	0.2−
2005 10 24	691	0.1−	0.3+	2005 11 07	704	0.1−	1.0+	2006 01 05	G96	0.7−	0.0
2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 11 07	704	0.0	0.5−	2006 01 05	G96	0.1+	0.6−
2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 11 07	704	(2.3−	0.9+)	2006 01 21	G96	0.2+	0.6+
2005 10 27	G96	0.3−	0.2−	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−	2006 01 21	G96	0.1−	0.3+
2005 10 27	G96	0.1−	0.5−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2006 01 21	G96	0.3+	0.0
2005 10 27	G96	0.4−	0.5−	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−	2006 01 21	G96	0.0	0.1−
2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0				

2005 UC$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.04668		(2000.0)			
n	0.19312160	ω	212.60997		+0.07128899	−0.98889428
a	2.9642545	Ω	233.63100		+0.94635525	+0.10836605
e	0.0775731	i	9.32028		+0.31516603	−0.10170990
P	5.10	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.1−	0.3+	2005 10 27	G96	0.1−	0.5−	2005 11 11	691	0.1+	0.1+
2000 11 24	691	0.1−	0.3+	2005 10 27	G96	0.1+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.2−
2000 11 24	691	0.1−	0.4+	2005 10 27	G96	0.6−	0.7−	2005 11 25	G96	0.0	0.3−
2000 12 28	691	0.2−	0.3−	2005 10 27	G96	0.4−	0.4−	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−
2000 12 28	691	0.1+	0.3−	2005 11 01	691	0.4+	0.3+	2005 11 25	G96	0.1−	0.4−
2000 12 28	691	0.5+	0.6−	2005 11 01	691	0.1−	0.6+	2005 12 06	691	0.5+	0.7+
2005 10 24	691	0.5+	0.3+	2005 11 01	691	0.1−	0.5+	2005 12 06	691	0.2+	0.5+
2005 10 24	691	0.0	0.5+	2005 11 11	691	0.1+	0.1−	2005 12 06	691	0.0	1.6+
2005 10 24	691	0.2+	0.5+	2005 11 11	691	0.1+	0.1+				

2005 UM$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.71020		(2000.0)			
n	0.25565165	ω	190.18797		−0.97438456	+0.22488538
a	2.4586893	Ω	2.80893		−0.20466366	−0.88464904
e	0.1355408	i	1.32987		−0.09320683	−0.40843927
P	3.86	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.3+	0.5+	2003 03 31	645	0.0	0.1−	2005 10 28	691	0.5+	0.5+
2000 07 29	807	0.4−	0.2−	2005 10 24	691	0.1−	0.2+	2005 11 01	691	0.8+	0.3+
2003 03 06	699	0.4−	0.4−	2005 10 24	691	0.0	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.3+
2003 03 06	699	0.3+	0.6+	2005 10 24	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	691	0.3+	0.4+
2003 03 06	699	1.1+	0.8−	2005 10 27	G96	0.6−	1.0−	2005 11 05	691	0.2−	0.0
2003 03 06	699	0.2+	1.4+	2005 10 27	G96	0.1+	0.4−	2005 11 05	691	0.0	0.3+
2003 03 24	691	0.3−	0.5+	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	2005 11 05	691	0.0	0.2+
2003 03 24	691	0.3−	0.5+	2005 10 27	G96	0.5−	0.5−	2005 11 10	291	0.1+	0.3+
2003 03 24	691	0.1−	0.6+	2005 10 28	691	0.2+	0.6+	2005 11 10	291	0.4+	0.2+
2003 03 31	645	0.0	0.1−	2005 10 28	691	0.1−	0.3+	2005 11 10	291	0.3+	0.2+

2005 UC$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	47.75937		(2000.0)			
n	0.25784059	ω	339.33404		+0.92099256	−0.38880117
a	2.4447541	Ω	43.57149		+0.36226083	+0.83144319
e	0.1931718	i	2.04736		+0.14331708	+0.39690789
P	3.82	H	18.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.1−	0.5−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−
2001 10 15	645	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3+
2001 10 16	291	1.2+	0.6+	2005 10 28	691	0.6+	0.2+	2005 11 26	G96	0.2+	0.2+
2001 10 16	291	0.6+	0.4+	2005 10 28	691	0.2−	0.3+	2005 12 05	691	0.4−	0.2−
2001 10 16	291	(2.7+	0.0)	2005 10 28	691	0.2+	0.3+	2005 12 05	691	0.6+	0.1+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.2+	0.4+	2005 12 05	691	0.9−	0.1+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.4+	1.0+	2005 12 05	G96	0.1−	0.6−
2005 10 24	691	0.1−	0.3+	2005 11 01	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	G96	0.2+	0.4−
2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 11	691	0.2−	0.6+	2005 12 05	G96	0.6+	0.2+
2005 10 24	691	0.4−	0.3+	2005 11 11	691	0.0	0.2+	2005 12 05	G96	0.1−	0.0
2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 11 11	691	1.8−	0.1−				
2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+				

2005 UR$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.48950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19818600	ω	47.97557		+0.71672377		+0.69711317
a	2.9135383	Ω	267.81947		−0.64514366		+0.65278562
e	0.0209070	i	1.05772		−0.26475781		+0.29648637
P	4.97	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.4−	0.3−	2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.5−	0.6−	2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.0	0.5−	2005 10 27	G96	0.3−	0.5−	2005 11 05	691	0.0	0.0
2002 01 13	704	0.8+	1.0+	2005 10 27	G96	0.3−	0.3−	2005 12 06	691	0.1−	0.4+
2002 02 11	704	0.2−	0.5−	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2005 12 06	691	0.1+	0.5+
2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2005 10 27	G96	0.0	0.6−	2005 12 06	691	0.0	0.9+
2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.5+	0.4+
2002 02 11	704	(2.6−	0.1+)	2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.3+
2003 05 10	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	G96	0.5−	0.0
2003 05 10	691	0.2+	0.5+	2005 11 01	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1−	0.3+
2003 05 10	691	0.1+	0.4+	2005 11 01	691	0.2+	0.2+				
2005 10 24	691	0.3+	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.1−				

2005 US$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.51881		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24534862	ω	251.85013		+0.57672773		−0.81382782
a	2.5270488	Ω	162.36174		+0.80980293		+0.55802387
e	0.1835875	i	13.59033		+0.10772348		+0.16215316
P	4.02	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	704	0.9−	0.8+	2005 10 27	704	1.0+	0.9+	2005 11 27	699	0.8+	0.6+
2001 10 16	704	1.0−	1.3+	2005 10 27	704	1.7+	1.1+	2005 12 06	703	0.5−	0.6−
2001 10 16	704	0.2+	0.3−	2005 10 27	704	1.4+	0.2−	2005 12 06	703	0.1−	0.0
2001 12 10	704	0.6+	0.7−	2005 10 27	703	0.3+	0.0	2005 12 06	703	0.3−	0.7−
2001 12 10	704	0.3+	0.5−	2005 10 27	703	0.1−	0.4−	2005 12 06	703	0.6+	0.1−
2001 12 10	704	0.2+	1.4−	2005 10 27	703	0.3+	0.6−	2005 12 25	703	0.1−	1.3+
2001 12 10	704	0.8−	0.5−	2005 10 27	703	0.9+	0.2+	2005 12 25	703	0.7+	0.6+
2002 01 09	645	0.0	0.0	2005 10 31	699	0.1+	0.8+	2005 12 25	703	0.6−	1.5+
2002 01 09	645	0.1+	0.0	2005 10 31	699	0.3−	0.7−	2005 12 25	703	0.4−	0.8+
2005 10 01	703	0.2+	0.2+	2005 10 31	699	0.4−	0.7−	2006 01 05	703	0.4+	1.1−
2005 10 01	703	1.1−	0.5+	2005 10 31	699	0.7+	0.2−	2006 01 05	703	0.7+	0.9−
2005 10 01	703	1.0+	0.6−	2005 11 01	703	0.2−	1.1−	2006 01 05	703	0.4−	0.1+
2005 10 01	703	1.3−	0.8+	2005 11 01	703	0.3+	0.5−	2006 01 05	703	1.6−	0.1+
2005 10 24	644	0.1−	0.0	2005 11 01	703	0.1−	1.0−	2006 01 05	703	0.6−	0.7−
2005 10 24	644	0.2−	0.0	2005 11 01	703	0.7−	0.4−	2006 01 05	703	0.2−	0.1−
2005 10 24	644	0.3+	0.5+	2005 11 27	699	0.3−	1.4+	2006 01 05	703	0.3−	0.1+
2005 10 27	704	0.9+	0.3+	2005 11 27	699	0.5+	0.2−	2006 01 05	703	0.1−	0.3+
2005 10 27	704	0.0	0.9+	2005 11 27	699	0.4−	1.1+				

2005 UX$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.48636		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23630384	ω	101.71347		−0.10466911		−0.99450208
a	2.5911279	Ω	354.29180		+0.89961918		−0.09332722
e	0.0533461	i	1.82094		+0.42394541		−0.04749361
P	4.17	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	691	0.1−	0.2−	2005 09 30	G96	0.2+	0.1+	2005 10 25	G96	0.3+	0.1+
2001 11 11	691	0.3+	0.3−	2005 09 30	G96	0.6−	0.4−	2005 10 27	G96	0.4+	0.1−
2001 11 11	691	0.2−	0.3−	2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2005 10 27	G96	0.4+	0.1−
2001 11 19	704	0.3−	1.0−	2005 10 11	691	0.5−	0.1+	2005 10 27	G96	0.2−	0.0
2001 11 19	704	0.5−	0.5+	2005 10 11	691	0.3−	0.0	2005 10 27	G96	0.1−	0.1−
2001 11 19	704	0.7+	1.2+	2005 10 25	G96	0.3+	0.2−	2005 11 04	691	0.5−	0.5+
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.5+	0.1+	2005 11 04	691	0.4−	0.3+
2005 09 30	G96	0.4+	0.2+	2005 10 25	G96	0.5−	0.3−	2005 11 04	691	0.4−	0.5+

2005 UB$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.74377		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24177333	ω	176.84146		+0.99753636		+0.07014879
a	2.5519008	Ω	179.13531		−0.06521021		+0.93042177
e	0.2386103	i	2.29989		−0.02586210		+0.35971444
P	4.08	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	291	0.1−	0.2+	2005 09 26	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	691	0.1+	0.3+
2001 10 16	291	0.3−	0.5+	2005 10 11	691	0.1+	0.5+	2005 10 27	691	0.1+	0.0
2001 10 16	291	0.0	0.4+	2005 10 11	691	0.3+	0.1+	2005 10 27	691	0.0	0.9+
2001 10 25	644	0.4+	0.2−	2005 10 11	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.2+	0.4−
2001 10 25	644	0.5−	0.0	2005 10 25	G96	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.2−	0.4−
2001 10 25	644	0.2+	0.0	2005 10 25	G96	0.3+	0.0	2005 10 28	G96	0.2+	0.3−
2005 09 26	691	0.3+	0.1−	2005 10 25	G96	0.6−	0.0	2005 10 28	G96	0.2+	0.2−
2005 09 26	691	0.3−	0.1+	2005 10 25	G96	0.2−	0.1+				

2005 UV$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.82176		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18783812	ω	174.35056		−0.35186129		+0.93584641
a	3.0195825	Ω	75.04704		−0.85960449		−0.31475525
e	0.2268699	i	1.16390		−0.37050473		−0.15849486
P	5.25	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 19	691	(3.8+	4.5−)	2003 03 09	704	0.8+	0.9+	2005 10 07	691	0.4−	0.2−
1995 11 19	691	0.1+	0.0	2003 03 31	691	0.3+	0.5+	2005 10 07	691	0.6−	0.2−
1995 11 19	691	0.1−	0.3−	2003 03 31	691	0.3+	0.4+	2005 10 25	G96	0.0	0.1−
1998 03 29	704	0.7−	0.8−	2003 03 31	691	0.2+	0.4+	2005 10 25	G96	0.0	0.1+
1998 03 29	704	1.7+	0.4−	2003 03 31	695	0.0	0.3+	2005 10 25	G96	0.0	0.2+
1998 03 29	704	0.7+	0.7−	2003 03 31	695	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.2+	0.1+
1998 03 29	704	(3.3−	0.2−)	2004 08 03	E12	0.1−	0.2−	2005 10 27	G96	0.1+	0.5+
1998 04 22	704	0.7−	1.5−	2004 08 03	E12	0.2+	1.1+	2005 10 27	G96	0.3+	0.2+
1998 04 22	704	1.4−	1.2−	2004 08 03	E12	0.4+	0.2+	2005 10 27	G96	0.0	0.3+
1998 04 22	704	2.0−	1.0−	2004 08 03	E12	0.0	0.6−	2005 10 27	G96	0.1−	0.2+
1998 04 22	704	1.1+	0.9−	2005 10 01	G96	0.5−	0.1+	2005 12 04	G96	0.6−	0.2−
2003 03 09	704	1.7+	1.6+	2005 10 01	G96	0.2−	0.8−	2005 12 04	G96	0.0	0.5−
2003 03 09	704	0.8+	1.9+	2005 10 01	G96	0.4−	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
2003 03 09	704	0.1+	0.1+	2005 10 07	691	0.4−	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−

2005 UX$_{137}$ = 2001 RV$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.07209			(2000.0)		
n	0.25360380	ω	322.50732		+0.99705473	−0.06877887
a	2.4719075	Ω	41.47617		+0.07668982	+0.89838001
e	0.2770310	i	2.93666		−0.00073836	+0.43380045
P	3.89	H	18.4	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.1+	0.3+	2005 10 04	G96	0.3+	0.6−	2005 10 27	G96	0.2+	0.4−
2001 09 12	704	0.0	0.6+	2005 10 25	291	0.5−	0.4+	2005 10 27	G96	0.3+	0.4−
2001 09 12	704	0.3+	1.4−	2005 10 25	291	0.1−	0.3+	2005 10 27	G96	0.1+	0.4−
2001 09 19	704	0.2−	0.0	2005 10 25	291	0.2−	0.3+	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−
2001 09 19	704	0.8−	0.9+	2005 10 25	G96	0.6+	0.2−	2005 11 26	G96	0.2−	0.2+
2001 09 19	704	0.2+	0.4+	2005 10 25	G96	0.3+	0.3−	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−
2005 10 04	G96	0.4+	0.7−	2005 10 25	G96	0.1+	0.3−	2005 11 26	G96	0.3+	0.5+
2005 10 04	G96	0.0	0.5−	2005 10 25	G96	0.3+	0.3−				
2005 10 04	G96	0.6+	0.5−	2005 10 27	G96	0.3+	0.4−				

2005 UZ$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	31.83585			(2000.0)		
n	0.24466142	ω	223.66097		+0.71388284	−0.70026474
a	2.5317786	Ω	180.78852		+0.65683662	+0.66998968
e	0.1749153	i	3.19996		+0.24276932	+0.24646120
P	4.03	H	17.5	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.4+	0.0	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.2+
2001 11 17	704	0.0	0.1−	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 04	691	0.2+	0.1+
2001 11 17	704	0.1+	0.4−	2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.1+	0.3+
2001 11 20	704	1.0−	0.3−	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	703	0.3+	0.0
2001 11 20	704	(2.4+	0.5+)	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 05	703	1.1−	1.8−
2001 11 20	704	0.5−	0.6+	2005 10 29	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	703	0.2+	0.8−
2001 11 20	704	0.4+	0.3+	2005 10 29	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	703	0.4+	0.2−
2001 11 20	704	0.7+	0.0	2005 10 30	G96	0.3+	0.3−	2005 11 10	703	0.6+	0.1+
2005 10 08	A50	(7.6−	0.7+)	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−	2005 11 10	703	1.6−	0.7−
2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 10 30	G96	0.0	0.2−	2005 11 10	703	0.5−	0.1−
2005 10 25	691	0.2−	0.2−	2005 10 30	G96	0.2+	0.2−	2005 11 10	703	0.5+	1.0+

2005 UN$_{140}$ = 1993 PV

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	94.26933			(2000.0)		
n	0.25470834	ω	152.36057		+0.72111976	+0.69276123
a	2.4647560	Ω	163.78175		−0.64097173	+0.67163863
e	0.1901636	i	1.69403		−0.26294779	+0.26264698
P	3.87	H	18.0	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.4−	1.4+	2005 10 05	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	691	0.1+	0.2−
1993 08 13	691	0.2+	0.3+	2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 11 04	691	0.1+	0.1−
1993 08 13	691	0.1−	0.3−	2005 10 25	G96	0.1−	0.5−	2005 11 04	691	0.5−	1.2+
1993 08 14	691	0.0	0.3−	2005 10 25	G96	0.1+	0.4−	2005 11 30	G96	0.4+	0.3−
1993 08 14	691	0.1+	0.6−	2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.3+	0.4−
1993 08 14	691	0.3+	0.5−	2005 10 27	691	0.3−	0.3+	2005 11 30	G96	0.1+	0.6−
2005 10 05	691	0.2−	0.3+	2005 10 27	691	0.5+	0.5−	2005 11 30	G96	0.0	1.0−
2005 10 05	691	0.0	0.3+	2005 10 27	691	0.0	0.3−				

2005 UY$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	345.28098			(2000.0)		
n	0.22731542	ω	292.06074		−0.16661517	−0.98572644
a	2.6589905	Ω	167.45786		+0.94068740	−0.16624534
e	0.1558601	i	6.38253		+0.29554459	−0.02656819
P	4.34	H	15.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	809	0.8+	1.8+	2005 10 25	G96	0.3+	0.2−	2005 11 05	704	0.3−	0.1+
1996 10 10	809	1.2−	0.6−	2005 10 27	699	(0.3+	2.1−)	2005 11 10	703	0.8+	0.1+
1996 10 10	809	0.5−	1.1+	2005 10 27	699	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.5−	0.5−
2001 12 11	704	0.3+	0.6+	2005 10 27	699	1.2−	0.5+	2005 11 10	703	1.7−	0.6−
2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2005 10 27	699	0.5−	0.4−	2005 11 10	703	0.8−	0.4−
2001 12 11	704	1.2−	0.2+	2005 10 28	703	0.4−	0.9+	2005 11 25	703	0.2−	1.7−
2001 12 11	704	0.1−	1.5+	2005 10 28	703	0.2+	0.7+	2005 11 25	703	0.0	1.5−
2002 01 09	704	0.1−	0.1−	2005 10 28	703	0.1−	0.1+	2005 11 25	703	1.0−	0.7−
2002 01 09	704	0.2+	0.4+	2005 10 28	703	1.2+	0.5−	2005 11 25	703	1.4−	0.1−
2002 01 09	704	2.2+	0.1−	2005 10 30	A50	1.8+	0.5+	2005 11 29	703	0.4+	0.9+
2002 01 09	704	0.7−	0.4−	2005 10 30	A50	(2.2+	1.2+)	2005 11 29	703	0.8+	1.2+
2002 01 09	704	0.1+	0.6−	2005 11 02	644	0.1−	0.2+	2005 11 29	703	0.3+	0.6+
2003 05 02	691	0.3−	0.5+	2005 11 02	644	0.0	0.3−	2005 11 29	703	1.4+	1.2+
2003 05 02	691	0.2+	0.6+	2005 11 02	644	0.2+	0.4+	2005 12 05	699	0.7−	0.2−
2003 05 02	691	0.1+	0.7+	2005 11 03	703	1.1+	0.8−	2005 12 05	699	0.1+	0.5−
2004 06 19	691	0.5+	0.2−	2005 11 03	703	(3.5+	0.7−)	2005 12 05	699	0.3+	0.1+
2004 06 19	691	0.1+	0.0	2005 11 03	703	0.6−	0.0	2005 12 05	699	0.8+	1.1−
2004 06 19	691	0.2+	0.1−	2005 11 03	703	0.4−	0.0	2005 12 06	703	0.1+	0.6+
2005 10 25	G96	0.0	0.2−	2005 11 05	704	0.3−	1.0+	2005 12 06	703	0.2−	0.4+
2005 10 25	G96	0.3+	0.2−	2005 11 05	704	0.0	0.4−	2005 12 06	703	1.0+	0.4+
2005 10 25	G96	0.0	0.2−	2005 11 05	704	0.4−	0.3+	2005 12 06	703	0.3−	0.3−

2005 UE$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.85976			(2000.0)		
n	0.19345608	ω	148.65428		+0.99473563	−0.04187610
a	2.9608367	Ω	214.13027		+0.01560639	+0.96395279
e	0.0997727	i	9.59561		+0.10127912	+0.26275731
P	5.09	H	15.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.2−	0.2−	2005 10 30	644	0.3+	0.1+	2005 11 06	704	0.3+	0.2−
2000 11 20	704	0.2+	0.9+	2005 10 31	691	0.2+	0.3+	2005 11 06	704	1.6+	0.5+
2000 11 20	704	0.5−	0.0	2005 10 31	691	0.3+	0.9+	2005 11 10	691	1.4+	0.4−
2000 11 20	704	0.5+	1.0+	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 11 10	691	0.1+	0.3+
2003 05 10	691	0.1+	0.7+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 11 10	691	0.1+	0.0
2003 05 10	691	0.3+	0.8+	2005 11 01	G96	0.5+	0.2−	2005 11 26	703	0.9+	0.3+
2003 05 10	691	0.1+	1.0+	2005 11 01	G96	0.1−	0.4−	2005 11 26	703	1.1−	0.2+
2004 06 22	691	0.2+	0.3+	2005 11 01	G96	0.0	0.3−	2005 11 26	703	0.6−	0.3−
2004 06 22	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2005 11 26	703	0.1−	0.3−
2004 06 22	691	0.2−	0.2+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 11 30	704	0.2−	0.6+
2004 08 09	704	0.6−	0.4+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2005 11 30	704	0.4−	0.1−
2004 08 09	704	0.5+	0.8+	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−	2005 11 30	704	0.1−	0.1−
2004 08 09	704	0.9−	0.4−	2005 11 02	G96	0.1+	0.3−	2005 11 30	704	0.8−	0.0
2004 08 09	704	0.4+	0.1−	2005 11 02	G96	0.1−	0.2−	2005 11 30	704	0.1+	0.2−
2005 10 25	703	0.7+	0.6+	2005 11 02	G96	0.1+	0.3−	2005 12 02	683	1.2−	0.5+
2005 10 25	703	1.1−	0.7+	2005 11 02	G96	0.4+	0.2+	2005 12 02	683	1.2−	1.2−
2005 10 25	703	0.2−	1.3−	2005 11 02	G96	0.1−	0.2−	2005 12 02	683	1.6−	1.9+
2005 10 25	703	0.5+	0.2−	2005 11 02	G96	0.2+	0.2−	2005 12 03	704	0.5+	0.7+
2005 10 27	691	0.3+	0.3+	2005 11 02	G96	0.8+	0.0	2005 12 03	704	0.5−	0.2+
2005 10 27	691	0.0	0.7+	2005 11 02	G96	0.1+	0.1−	2005 12 03	704	1.2+	0.7−
2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.4+	2005 12 04	683	0.9+	1.0−
2005 10 30	644	0.3−	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.3+	2005 12 04	683	2.0+	0.7+
2005 10 30	644	0.2+	0.3+	2005 11 04	691	0.1−	0.3+	2005 12 04	683	0.8−	1.3+
2005 10 30	644	0.4+	0.2−	2005 11 06	704	0.0	0.4+	2005 12 06	683	(0.1+	3.0−)
2005 10 30	644	0.1−	0.2+	2005 11 06	704	0.3+	0.4−	2005 12 06	683	1.4−	0.4−
2005 10 30	644	0.3+	0.1−	2005 11 06	704	0.3+	0.4−				

2005 UH$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	155.95752		(2000.0)			
n	0.26719712	ω	34.61177		+0.01576934	+0.99629278
a	2.3873433	Ω	236.43184		−0.93877414	−0.01436110
e	0.1312744	i	5.82534		−0.34417211	+0.08482008
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.1−	1.3+	2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 11 10	691	0.0	0.1−
2001 09 20	704	0.1−	0.5+	2005 10 26	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.9−	0.5−	2005 10 27	691	0.2+	0.0	2005 11 26	G96	0.2−	0.5+
2001 09 20	704	0.5+	1.4−	2005 10 27	691	0.3+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0
2001 11 09	691	0.3+	0.3−	2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.5+	0.3−
2001 11 09	691	0.4+	0.1−	2005 10 30	G96	0.4−	0.3+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2001 11 09	691	0.3+	0.3−	2005 10 30	G96	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.4−	0.2+
2004 05 21	704	0.3+	0.5+	2005 10 30	G96	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+
2004 05 21	704	0.5+	0.4−	2005 10 30	G96	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.4−	0.0
2004 05 21	704	0.7−	1.0+	2005 11 10	691	0.3+	0.0				
2005 10 26	691	0.3+	0.5−	2005 11 10	691	0.3+	0.3−				

2005 UN$_{148}$ = 2001 WG$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	57.49088		(2000.0)			
n	0.24690284	ω	78.68237		+0.99297932	−0.11695381
a	2.5164327	Ω	288.03209		+0.09995792	+0.90972511
e	0.1622482	i	1.06757		+0.06324934	+0.39839934
P	3.99	H	17.6	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.1−	0.5−	2005 10 26	691	0.2+	0.1+	2005 10 30	G96	0.0	0.4−
2001 11 19	704	0.2−	0.2−	2005 10 26	691	0.2+	0.0	2005 11 04	691	0.6+	0.5+
2001 11 19	704	0.4+	0.2−	2005 10 26	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	691	0.4−	0.4−
2001 11 19	704	0.7+	0.6−	2005 10 27	691	0.2−	0.1+	2005 11 04	691	0.2−	0.1−
2001 11 19	704	0.2+	0.2+	2005 10 27	691	0.2−	0.1−	2005 11 10	691	0.0	0.1+
2001 11 21	704	0.6+	1.3−	2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2005 11 10	691	0.1+	0.3+
2001 11 21	704	0.8−	1.1+	2005 10 30	G96	0.4−	0.4−	2005 11 10	691	0.0	0.1−
2001 11 21	704	0.1−	0.3+	2005 10 30	G96	0.3−	0.4−				
2001 11 21	704	0.4−	0.3+	2005 10 30	G96	0.2−	0.4−				

2005 UC$_{149}$ = 1994 RC$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.30270		(2000.0)			
n	0.18816758	ω	51.66139		+0.93825611	+0.34555621
a	3.0160568	Ω	288.11755		−0.32251227	+0.85667064
e	0.2398394	i	0.98397		−0.12514519	+0.38302260
P	5.24	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1994 09 03	809	0.9+	0.2−	2005 10 26	691	0.0	0.3+	2005 11 04	691	0.4+	0.2+
1994 09 03	809	1.1+	0.1−	2005 10 27	691	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.1+
1994 09 03	809	0.6−	0.5−	2005 10 27	691	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.3+	0.2+
1994 09 04	809	0.2−	0.5+	2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 11 26	G96	0.8−	0.1−
1994 09 04	809	0.4−	0.1−	2005 10 29	703	0.8−	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+
1994 09 04	809	0.9−	0.4+	2005 10 29	703	0.8−	0.3+	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−
2005 10 26	691	0.3−	0.4+	2005 10 29	703	0.2+	0.3−	2005 11 26	G96	0.7+	0.1−
2005 10 26	691	0.0	0.9+	2005 10 29	703	1.0+	0.5−				

2005 US$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.16698		(2000.0)			
n	0.18729392	ω	127.28909		+0.99632227	+0.04573893
a	3.0254288	Ω	230.20832		−0.06782199	+0.93774647
e	0.1258576	i	5.41090		+0.05236523	+0.34429567
P	5.26	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.5+	0.2+	2005 10 31	704	1.9−	0.3+	2005 11 29	699	0.7−	0.6−
2003 04 26	691	0.1+	0.4+	2005 10 31	704	0.8+	0.2+	2005 11 29	G96	0.2−	0.0
2003 04 26	691	0.7+	0.0	2005 10 31	704	0.2+	0.3−	2005 11 29	G96	0.3+	0.0
2003 06 05	691	0.4−	0.6+	2005 10 31	704	0.0	0.3+	2005 11 29	G96	0.1−	0.0
2003 06 05	691	0.3−	0.5+	2005 11 05	691	0.3+	0.2−	2005 11 29	G96	0.2+	0.0
2003 06 05	691	0.1+	0.8+	2005 11 05	691	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.0
2004 07 16	704	0.4−	0.3+	2005 11 05	691	0.3−	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−
2004 07 16	704	0.3−	0.2+	2005 11 07	704	0.1+	1.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2004 07 16	704	0.5+	0.1−	2005 11 07	704	0.9−	1.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−
2005 10 26	699	0.4−	0.3−	2005 11 07	704	0.1−	1.1+	2005 12 08	691	0.3−	0.2+
2005 10 26	699	1.6+	0.1−	2005 11 25	G96	0.3+	0.1−	2005 12 08	691	0.0	0.3+
2005 10 26	699	0.0	0.5+	2005 11 25	G96	0.2−	0.0	2005 12 08	691	0.1−	0.3+
2005 10 26	699	1.5+	0.1+	2005 11 25	G96	0.3−	0.0	2006 01 22	G96	0.7−	0.1−
2005 10 27	G96	0.3−	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.1−
2005 10 27	G96	0.4+	0.2−	2005 11 29	699	0.2−	0.3−	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2005 10 27	G96	0.0	0.1−	2005 11 29	699	0.9+	0.7+	2006 01 22	G96	0.4−	0.0
2005 10 27	G96	0.1+	0.3−	2005 11 29	699	0.4−	0.1+				

2005 UU$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	34.45709		(2000.0)			
n	0.27137152	ω	162.05162		+0.68486609	−0.72777860
a	2.3627977	Ω	244.70591		+0.66356366	+0.64333127
e	0.1308447	i	2.28263		+0.30106760	+0.23761983
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.2+	1.8−	2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	0.2−	1.0−	2005 10 30	691	0.3+	0.1−	2005 11 26	G96	0.0	0.2−
2001 09 12	704	0.4+	0.3−	2005 10 30	691	0.2+	0.1−	2005 12 05	699	0.1−	0.2−
2001 09 12	704	0.7+	0.5−	2005 10 30	691	0.1+	0.2−	2005 12 05	699	0.7+	0.4+
2001 09 20	704	0.0	0.9+	2005 11 01	704	0.7−	0.4+	2005 12 05	699	0.9+	0.2−
2001 09 20	704	0.9−	0.4−	2005 11 01	704	0.1+	0.2+	2005 12 05	699	0.2−	0.5+
2001 09 20	704	0.8−	0.1−	2005 11 01	704	0.3+	0.4+	2005 12 07	691	0.0	0.0
2001 09 20	704	1.3−	0.3+	2005 11 01	704	0.2−	0.5+	2005 12 07	691	0.1+	0.3+
2001 09 22	704	1.6+	0.3−	2005 11 01	704	0.1+	0.1+	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2001 09 22	704	0.2−	0.9+	2005 11 07	704	0.3−	0.6−	2006 01 21	G96	0.1+	0.4−
2001 09 22	704	0.4+	0.4+	2005 11 07	704	0.3−	0.5−	2006 01 21	G96	0.2−	0.2−
2001 09 22	704	0.7+	0.8+	2005 11 07	704	0.1−	0.1+	2006 01 21	G96	0.5−	0.1−
2001 09 22	704	0.9−	1.5+	2005 11 07	704	0.1−	0.3−	2006 01 21	G96	0.3+	0.0
2005 10 26	691	0.4+	0.1−	2005 11 07	704	0.4−	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.5+
2005 10 26	691	0.3+	0.1−	2005 11 11	691	0.4+	0.6+	2006 02 27	G96	0.2+	0.5+
2005 10 26	691	0.4+	0.0	2005 11 11	691	0.1+	0.3+	2006 02 27	G96	0.1+	0.5−
2005 10 27	G96	1.0−	0.4−	2005 11 11	691	0.4+	0.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+
2005 10 27	G96	0.2+	0.2+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−				
2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−				

2005 UO$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	69.94162		(2000.0)			
n	0.18959916	ω	98.21507		+0.99207334	+0.12090903
a	3.0008557	Ω	254.84536		−0.12466359	+0.91275468
e	0.1184539	i	2.03216		−0.01579515	+0.39020495
P	5.20	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	691	0.3+	0.8+	2005 10 27	G96	0.2−	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.2+
2002 03 10	691	0.4+	1.1+	2005 10 27	G96	0.4−	0.3−	2005 11 11	691	0.2+	0.5+
2002 03 10	691	0.3+	0.8+	2005 10 27	G96	0.5−	0.3−	2005 11 11	691	0.6+	0.5−
2003 04 25	691	0.1+	0.4−	2005 10 27	G96	0.2−	0.2+	2005 11 11	691	0.2+	0.2+
2003 04 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	691	0.3−	0.1−
2003 04 25	691	0.1−	0.1−	2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 11 25	691	0.2−	0.2+
2004 07 21	E12	0.7−	0.0	2005 10 30	691	0.2+	0.2+	2005 11 25	691	0.1+	0.0
2004 07 21	E12	0.2+	0.0	2005 11 01	G96	0.3+	0.2−	2005 11 26	G96	0.3+	0.2+
2004 07 21	E12	0.6+	0.9+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−
2004 07 21	E12	0.3−	0.3+	2005 11 01	G96	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.5+	0.0
2005 10 26	691	0.0	0.4+	2005 11 01	G96	0.4−	0.3+	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−
2005 10 26	691	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.3−	0.2+				
2005 10 26	691	0.1+	0.4+	2005 11 05	691	0.1−	0.2+				

2005 UD$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.57705		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23751366	ω	17.82088		−0.02620964		+0.99852225
a	2.5823215	Ω	250.69832		−0.92319811		−0.04244380
e	0.0812461	i	2.89132		−0.38342966		+0.03393875
P	4.15	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2005 10 26	691	0.0	0.2−	2005 12 06	G96	0.3+	0.0
2001 12 14	704	0.2+	1.4+	2005 10 26	691	0.4−	0.1−	2005 12 06	G96	0.0	0.1−
2001 12 14	704	0.3−	0.2+	2005 10 27	G96	0.4−	0.4+	2005 12 06	G96	0.4−	0.1+
2004 07 11	704	0.7−	0.5−	2005 10 27	G96	0.2−	0.7−	2005 12 08	691	0.2−	0.1+
2004 07 11	704	0.6+	0.4+	2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 12 08	691	0.0	0.1+
2004 07 11	704	0.0	0.5−	2005 10 27	G96	0.1+	0.2−	2005 12 08	691	0.3+	0.4+
2004 07 11	704	0.6−	0.1+	2005 11 26	G96	0.5+	0.3−	2006 01 23	G96	0.4+	0.2+
2004 07 18	704	0.7+	2.2+	2005 11 26	G96	0.4+	0.4−	2006 01 23	G96	0.0	0.1+
2004 07 18	704	0.2+	0.3+	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1+	0.3+
2004 07 18	704	0.5−	1.1−	2005 11 26	G96	0.3+	0.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.6+
2005 10 26	691	0.2−	0.2+	2005 12 06	G96	0.3−	0.5−				

2005 UH$_{153}$ = 2001 OK$_{65}$

Id. Minor Planet Center; 2002 XG$_{13}$ = 2001 OK$_{65}$ (*MPO* 47233) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.22491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27713206	ω	301.16843		+0.93523410		+0.35234893
a	2.3299407	Ω	38.23094		−0.30290884		+0.84677189
e	0.1893362	i	3.19208		−0.18325775		+0.39853180
P	3.56	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.0	0.8−	2001 08 13	644	0.5−	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.3−
1993 03 23	691	0.1+	0.9−	2003 01 29	645	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.3−
1993 03 23	691	0.5−	0.7−	2003 01 29	645	0.1−	0.1+	2005 10 27	G96	0.0	0.3−
2001 07 24	644	0.8−	0.5−	2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 11 11	691	0.1−	0.2+
2001 07 24	644	0.8−	0.2−	2003 02 01	645	0.1+	0.0	2005 11 11	691	0.1+	0.0
2001 07 24	644	0.8−	0.5−	2004 04 24	691	0.3+	0.6+	2005 11 11	691	0.1+	0.0
2001 07 25	608	0.8+	1.1+	2004 04 24	691	0.4+	0.4+	2005 11 29	699	1.7+	0.2−
2001 07 25	608	1.2+	0.6+	2004 04 24	691	0.3+	0.7+	2005 11 29	699	0.6+	1.0+
2001 07 25	608	0.7+	0.5+	2005 10 26	691	0.0	0.1+	2005 11 29	699	0.7−	0.3+
2001 08 13	644	0.4−	0.2+	2005 10 26	691	0.2−	0.0	2005 11 29	699	0.3−	0.3+
2001 08 13	644	0.5−	0.4+	2005 10 26	691	0.2−	0.2+				

2005 UD$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.98055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19854556	ω	130.46013		+0.99988668		+0.00815925
a	2.9100197	Ω	229.07631		−0.01242641		+0.92171942
e	0.1468316	i	0.95941		+0.00849816		+0.38777150
P	4.96	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 11	691	0.2−	0.7−	2005 10 27	G96	0.4−	0.3−	2005 11 25	691	0.3−	0.1+
1997 01 11	691	0.2−	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.4−	2005 11 25	691	0.5−	0.5+
1997 01 11	691	0.1+	0.4−	2005 10 30	691	0.1−	0.5+	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	0.6−	0.3−	2005 10 30	691	0.1−	0.5+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
2002 02 11	704	1.0−	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.4+	2005 11 25	G96	0.4+	0.1−
2002 02 11	704	0.8+	0.4+	2005 11 05	691	0.2−	0.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.8+	1.0+	2005 11 05	691	0.2−	0.2+	2005 12 04	704	0.6+	0.4+
2003 05 10	291	0.1−	0.7+	2005 11 05	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	704	0.4+	0.0
2003 05 10	291	0.3+	0.0	2005 11 07	704	1.3−	0.0	2005 12 04	704	0.8+	0.1−
2003 05 10	291	0.2+	0.2+	2005 11 07	704	0.2−	0.2+	2005 12 04	704	0.1−	1.7+
2005 10 26	691	0.0	0.6+	2005 11 07	704	0.2−	0.5−	2006 01 21	G96	0.1−	0.4−
2005 10 26	691	0.1−	0.4+	2005 11 11	691	0.1+	0.5+	2006 01 21	G96	0.5+	0.2−
2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 11 11	691	0.1+	0.4+	2006 01 21	G96	0.5+	0.0
2005 10 27	G96	0.5−	0.4−	2005 11 11	691	0.4+	0.3+	2006 01 21	G96	0.3+	0.3−
2005 10 27	G96	0.2−	0.5−	2005 11 25	691	0.1+	0.1−				

2005 UG$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.14709		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24608697	ω	286.59764		+0.90952639		+0.40674948
a	2.5219916	Ω	49.48801		−0.32540494		+0.82485373
e	0.1799776	i	6.45996		−0.25859886		+0.39264638
P	4.01	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	691	0.0	0.7+	2004 05 20	599	0.2+	0.3+	2005 11 11	691	0.0	0.5+
2001 11 11	691	0.1−	0.5+	2005 10 26	691	0.2−	0.1+	2005 11 26	G96	0.0	0.1−
2001 11 11	691	0.0	0.3+	2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
2001 11 21	704	0.4−	0.3−	2005 10 26	691	0.3−	0.0	2005 11 26	G96	0.2−	0.2+
2001 11 21	704	0.9+	0.5+	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.0
2001 11 21	704	0.1+	0.7−	2005 10 27	G96	0.3+	0.1−	2005 12 06	G96	0.1−	0.3+
2001 11 21	704	0.0	0.8−	2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2005 12 06	G96	0.2+	0.3−
2001 11 21	704	0.2−	1.0−	2005 11 11	691	0.1+	0.3+	2005 12 06	G96	0.1−	0.1−
2004 05 19	599	0.1−	0.1−	2005 11 11	691	0.2+	0.5+	2005 12 06	G96	0.3−	0.3+

2005 UL$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.84150		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24253247	ω	209.34996		+0.82837563		+0.55096292
a	2.5465730	Ω	116.87187		−0.48930137		+0.79959625
e	0.2887278	i	6.51178		−0.27272328		+0.23892612
P	4.06	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1−	0.0	2005 09 24	644	0.1−	0.3+	2005 10 27	704	0.0	0.4+
2000 05 05	645	0.1+	0.0	2005 09 24	644	0.2+	0.2+	2005 10 27	704	1.7−	0.0
2001 09 26	704	0.8+	0.3+	2005 10 01	699	0.2+	0.0	2005 10 27	704	0.1−	0.7−
2001 09 26	704	1.2−	0.1+	2005 10 01	699	0.4−	1.2−	2005 10 27	704	0.0	0.3−
2001 09 26	704	0.2−	0.7−	2005 10 01	699	0.3+	1.0+	2005 10 31	699	0.3+	1.4−
2001 09 26	704	0.2+	1.2+	2005 10 01	699	0.8+	0.4−	2005 10 31	699	0.0	0.9+
2001 10 10	644	0.2−	0.3+	2005 10 05	703	0.2−	0.0	2005 10 31	699	0.8+	0.3−
2001 10 10	644	0.1+	0.3+	2005 10 05	703	0.8−	0.3+	2005 10 31	699	0.2−	0.9+
2001 10 10	644	0.1−	0.2−	2005 10 05	703	0.9+	0.7−	2005 11 01	703	0.5−	0.3−
2005 09 14	703	0.6+	0.0	2005 10 05	703	1.2−	0.3−	2005 11 01	703	0.1−	0.0
2005 09 14	703	0.3+	0.1−	2005 10 26	644	0.3+	0.2−	2005 11 01	703	0.7+	0.4+
2005 09 14	703	0.5−	0.1−	2005 10 26	644	0.3+	0.3+	2005 11 01	703	0.5+	0.2−

2005 09 14	703	0.2−	0.4+	2005 10 26	644	0.6+	0.1+						
2005 09 24	644	0.3+	0.1+	2005 10 27	704	0.2−	0.3+						

2005 UC$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.49719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20993412	ω	244.90871		+0.84277614	+0.47754406	
a	2.8038021	Ω	85.69357		−0.35867686	+0.84227318	
e	0.2748955	i	14.42177		−0.40134685	+0.25005514	
P	4.69	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.1−	0.1−	2005 10 07	703	0.4−	1.3+	2005 11 01	703	0.1−	0.5−	
2000 08 26	704	0.8−	0.8−	2005 10 07	703	0.2−	0.1−	2005 11 01	703	0.1+	0.6−	
2000 08 26	704	0.2+	0.9+	2005 10 07	703	0.3−	0.5−	2005 11 01	703	0.4+	0.5−	
2000 08 26	704	0.2+	1.0+	2005 10 07	699	0.1+	1.0+	2005 11 01	703	0.1+	0.2+	
2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2005 10 26	644	0.1+	0.0	2005 11 06	699	0.1+	0.5+	
2001 12 19	704	0.3−	0.9+	2005 10 26	644	0.2−	0.1−	2005 11 06	699	0.6+	0.2+	
2001 12 19	704	0.3+	0.3−	2005 10 26	644	0.1−	0.1−	2005 11 06	699	0.5−	0.3+	
2001 12 19	704	0.4−	0.5+	2005 10 27	704	0.8+	1.1+	2005 11 28	644	0.1+	0.0	
2004 04 24	704	0.3+	1.9+	2005 10 27	703	0.2+	0.2−	2005 11 28	644	0.4+	0.1+	
2004 04 24	704	0.2+	1.4+	2005 10 27	704	0.4+	0.5+	2005 11 28	644	0.4−	0.5+	
2004 04 24	704	0.7+	0.7−	2005 10 27	703	0.1+	0.4−	2005 11 29	703	0.3+	1.2+	
2005 10 07	699	1.1+	0.4−	2005 10 27	703	0.8+	1.0−	2005 11 29	703	1.3−	0.2+	
2005 10 07	699	1.4+	1.5+	2005 10 27	704	1.5+	0.6+	2005 11 29	703	0.1−	0.4−	
2005 10 07	703	1.4−	0.4−	2005 10 27	703	0.4−	0.9−	2005 11 29	703	1.1−	0.5+	

2005 UO$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.41223		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20884847	ω	202.60579		+0.99917438	+0.01950414	
a	2.8135103	Ω	156.19324		−0.00699015	+0.94667622	
e	0.1229169	i	5.06531		−0.04002114	+0.32159560	
P	4.72	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.1−	0.2−	2005 09 23	691	0.1+	0.3−	2005 10 21	644	0.4+	0.1−	
2000 08 29	704	0.3−	0.3−	2005 09 23	691	0.2−	0.2−	2005 10 21	644	0.3+	0.3−	
2000 08 29	704	0.1−	0.8−	2005 10 01	704	0.2+	0.8−	2005 10 28	703	0.1+	0.0	
2000 08 29	704	0.5+	0.0	2005 10 01	704	0.6−	0.2+	2005 10 28	703	0.2+	0.2+	
2000 10 01	699	0.0	1.0+	2005 10 01	704	0.4+	0.0	2005 10 28	703	0.0	0.2+	
2000 10 01	699	0.1−	1.3+	2005 10 01	704	0.9−	0.2−	2005 10 28	703	0.7+	0.1−	
2000 10 01	699	0.2+	0.8+	2005 10 01	703	1.2−	0.9−	2005 11 03	703	0.2+	1.3+	
2000 10 01	699	0.7−	0.2−	2005 10 01	703	1.2−	0.1+	2005 11 03	703	0.1+	1.0+	
2003 04 10	691	0.5+	0.3+	2005 10 01	703	0.4−	0.3+	2005 11 03	703	(2.2−	0.3+)	
2003 04 10	691	0.1+	0.2+	2005 10 01	703	0.9−	0.5+	2005 11 03	703	0.4+	0.3+	
2003 04 10	691	0.2+	0.5+	2005 10 07	703	0.2−	0.4+	2005 11 09	703	0.1+	0.3+	
2003 04 29	691	0.3−	0.6+	2005 10 07	703	0.4−	0.6−	2005 11 09	703	1.1+	0.0	
2003 04 29	691	0.2+	0.5+	2005 10 07	703	0.0	0.4−	2005 11 09	703	0.5+	1.1−	
2003 04 29	691	0.0	0.2+	2005 10 07	703	0.3+	0.1−	2005 11 09	703	0.8+	0.2−	
2005 09 23	691	0.1+	0.3−	2005 10 21	644	0.1−	0.1+					

2005 UB$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.58215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23404276	ω	190.79206		+0.87593214	+0.47801349	
a	2.6077898	Ω	140.43783		−0.43465569	+0.84055622	
e	0.1643122	i	5.87207		−0.20932585	+0.25488889	
P	4.21	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 28	645	0.1+	0.1−	2005 10 27	644	0.3−	0.2+	2005 10 31	699	0.1−	0.6−	
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 10 27	644	0.0	0.1−	2005 10 31	699	1.0−	1.3+	
2003 01 30	291	0.4+	0.2+	2005 10 27	704	0.3+	0.6−	2005 10 31	699	0.4+	1.8+	
2003 01 30	291	0.2+	0.1+	2005 10 27	704	0.0	0.2+	2005 10 31	699	1.8−	0.8+	
2003 01 30	291	1.1−	0.3+	2005 10 27	644	0.0	0.1+	2005 11 01	644	0.2+	0.1−	
2005 10 10	704	1.5−	0.8−	2005 10 27	704	0.1−	0.3−	2005 11 01	644	0.4+	0.2+	
2005 10 10	704	0.1−	0.2−	2005 10 27	704	0.6+	0.3+	2005 11 01	644	0.0	0.3−	
2005 10 10	704	0.3+	0.4+	2005 10 27	704	0.5+	0.5+	2005 11 03	703	0.1+	1.0−	
2005 10 22	703	1.2+	0.0	2005 10 28	703	0.9−	0.1+	2005 11 03	703	0.6−	0.1−	
2005 10 22	703	0.6−	0.9+	2005 10 28	703	0.6−	0.7−	2005 11 03	703	1.0+	0.5−	
2005 10 22	703	0.3+	0.3−	2005 10 28	703	0.9+	0.6+	2005 11 03	703	0.5+	0.1+	
2005 10 22	703	0.2+	0.6−	2005 10 28	703	0.3−	0.0					

2005 UK$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.79820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28355034	ω	276.86520		+0.97499895	−0.18220221	
a	2.2946472	Ω	93.68956		+0.21791997	+0.89595553	
e	0.1606941	i	7.32298		−0.04345045	+0.40505067	
P	3.48	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.5−	0.4+	2005 10 28	703	0.1+	0.3−	2005 11 22	703	0.6−	0.3−	
1991 10 07	691	0.7−	0.2+	2005 10 28	703	0.4−	0.0	2005 11 22	703	0.1−	0.1+	
1991 10 07	691	0.5−	0.2+	2005 10 28	703	0.1+	0.7−	2005 11 22	703	0.2−	0.4+	
1998 10 17	699	0.8+	0.8−	2005 10 28	703	0.1+	0.3−	2005 11 22	703	0.3−	0.1−	
1998 10 17	699	0.7+	0.7+	2005 10 31	G96	0.2+	0.3−	2005 11 29	644	0.3+	0.1−	
1998 10 17	699	1.0+	0.9+	2005 10 31	G96	0.6+	0.3−	2005 11 29	644	0.4+	0.2−	
2003 02 01	704	0.0	0.5−	2005 10 31	G96	0.3+	0.4−	2005 11 29	644	0.5+	0.3−	
2003 02 01	704	0.3+	0.7+	2005 10 31	G96	0.1+	0.5−	2005 12 03	704	0.3+	0.9+	
2003 02 01	704	0.0	0.1+	2005 11 03	703	0.6−	0.0	2005 12 03	704	0.3+	0.4+	
2003 02 01	704	0.5−	0.3−	2005 11 03	703	0.3+	0.2−	2005 12 03	704	1.0−	1.6+	
2003 02 01	704	0.2+	0.5+	2005 11 03	703	0.1+	0.0	2005 12 05	699	0.2+	0.2+	
2005 09 30	644	0.0	0.3+	2005 11 03	703	0.4−	0.4+	2005 12 05	699	0.4−	0.4+	
2005 09 30	644	0.4−	0.3+	2005 11 09	703	0.7+	0.1−	2005 12 05	699	0.3+	1.0−	
2005 09 30	644	0.2−	0.5+	2005 11 09	703	0.3−	0.0	2005 12 05	699	0.0	0.2−	
2005 10 27	699	0.1+	0.2−	2005 11 09	703	0.4−	0.5+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−	
2005 10 27	699	0.4+	0.3+	2005 11 19	644	0.4+	0.5+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	
2005 10 27	699	0.4−	0.0	2005 11 19	644	0.3+	0.2−	2006 02 25	G96	0.5+	0.2+	
2005 10 27	699	0.4−	0.1+	2005 11 19	644	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	

2005 UM$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.68115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23892036	ω	238.43822		+0.86439552	−0.49968978	
a	2.5721756	Ω	151.42762		+0.49181609	+0.81709585	
e	0.2975617	i	6.71822		+0.10458163	+0.28751436	
P	4.13	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	691	0.5−	0.1+	2005 10 27	699	0.1−	0.2−	2005 11 03	703	0.2+	0.3+	
2001 08 21	691	0.3+	0.4+	2005 10 27	699	0.3−	0.3+	2005 11 09	703	0.1+	0.0	
2001 08 21	691	0.1+	0.2+	2005 10 27	699	0.1−	0.9+	2005 11 09	703	0.1+	0.3+	
2001 12 11	704	0.2+	0.0	2005 10 27	699	1.5−	0.2+	2005 11 09	703	0.0	0.8+	
2001 12 11	704	0.2+	0.3−	2005 10 28	703	0.2+	0.1−	2005 11 09	703	0.2+	0.7+	
2001 12 11	704	0.2−	0.2−	2005 10 28	703	0.3−	0.5−	2005 11 22	703	0.0	0.3+	
2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2005 10 28	703	0.2−	0.9−	2005 11 22	703	0.6+	0.1−	
2005 10 01	703	0.2+	0.6−	2005 10 28	703	0.0	0.5−	2005 11 22	703	0.9−	0.5+	
2005 10 01	703	0.2−	0.5−	2005 10 31	G96	0.2−	0.1−	2005 11 22	703	0.2−	0.7−	
2005 10 01	703	0.6−	0.3+	2005 10 31	G96	0.1+	0.2−	2005 11 26	699	0.8−	0.8−	
2005 10 01	703	0.1+	0.4+	2005 10 31	G96	0.1−	0.1−	2005 11 26	699	0.5−	0.2−	
2005 10 22	703	1.1+	0.0	2005 10 31	G96	0.2+	0.1−	2005 11 26	699	0.7+	0.2−	
2005 10 22	703	0.4+	0.5+	2005 11 03	703	0.4+	1.0−	2005 11 26	699	0.0	1.1+	
2005 10 22	703	0.2−	1.3+	2005 11 03	703	0.1+	0.6−					
2005 10 22	703	0.4+	0.5−	2005 11 03	703	0.1−	0.5+					

2005 UZ$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.75142		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26605942	ω	332.42546		−0.93594194		+0.34736638
a	2.3941441	Ω	228.02310		−0.30706502		−0.88546590
e	0.1799029	i	4.46485		−0.17240578		−0.30868549
P	3.70	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	691	0.4+	0.3−	2004 07 16	704	0.3−	0.2+	2005 11 05	691	0.4−	0.5+
2001 10 11	691	0.5−	0.2+	2005 10 24	691	0.2+	0.1−	2005 11 05	691	0.2+	0.2−
2001 10 11	691	0.2−	0.1+	2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 12	691	1.1+	0.1−
2001 10 20	691	0.2+	0.2−	2005 10 24	691	0.7−	0.5−	2005 11 12	691	0.0	0.3−
2001 10 20	691	0.2+	0.2−	2005 10 26	701	0.6+	0.1+	2005 11 12	691	0.5+	0.1−
2001 10 20	691	0.1+	0.1−	2005 10 26	701	1.3−	0.6−	2005 11 21	691	0.3+	0.9+
2003 01 07	704	0.9+	0.9+	2005 10 26	701	(1.8+	2.6−)	2005 11 21	691	0.3−	0.3+
2003 01 07	704	0.1−	0.2+	2005 10 28	691	0.2−	0.2−	2005 11 21	691	0.1−	0.3+
2003 01 07	704	0.4−	0.2+	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 11 30	691	0.1+	0.2+
2004 07 16	704	0.6+	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.3+	2005 11 30	691	0.2+	0.2+
2004 07 16	704	0.6−	1.1+	2005 11 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 30	691	0.4+	0.1+

2005 UG$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.50410		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17523862	ω	63.79703		+0.09509512		−0.99494203
a	3.1626381	Ω	20.82241		+0.87775287		+0.06847063
e	0.1680312	i	5.22333		+0.46958154		+0.07349914
P	5.62	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.2+	0.0	2005 10 29	703	0.1+	1.0+	2005 11 29	704	0.4+	0.2+
1999 09 18	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	0.3−	0.0	2005 11 29	704	1.2+	0.2+
1999 09 18	691	0.3+	0.0	2005 11 01	704	0.1−	0.0	2005 11 29	704	1.6+	0.7+
1999 10 04	691	0.3−	0.3+	2005 11 01	704	0.5+	0.1−	2005 12 01	691	0.1−	0.1−
1999 10 04	691	0.3−	0.1+	2005 11 01	704	0.2−	0.3−	2005 12 01	691	0.2−	0.3−
1999 10 04	691	0.4−	0.2+	2005 11 01	704	1.4+	0.3+	2005 12 01	691	0.2−	0.3−
2002 04 11	695	0.3+	0.6+	2005 11 04	704	0.1+	0.1+	2005 12 02	704	0.2−	0.3+
2002 04 11	695	0.2+	0.5+	2005 11 04	704	0.5+	0.5−	2005 12 02	704	0.7+	0.2+
2005 10 24	691	0.3+	0.3+	2005 11 04	704	0.4+	0.3−	2005 12 02	704	1.0+	0.9+
2005 10 24	691	0.3+	0.0	2005 11 04	704	0.3+	0.1−	2005 12 02	704	1.0−	0.7+
2005 10 24	691	0.2+	0.1+	2005 11 07	704	0.3−	1.0+	2005 12 04	691	0.7−	0.4−
2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 07	704	1.1−	0.2+	2005 12 04	691	0.4−	0.3−
2005 10 28	691	0.2+	0.0	2005 11 07	704	0.8−	0.8+	2005 12 04	691	0.4−	0.5−
2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 10	691	0.2−	0.1−	2005 12 07	691	0.6−	0.1−
2005 10 29	703	0.7−	1.3−	2005 11 10	691	0.2−	0.2−	2005 12 07	691	0.3−	0.2−
2005 10 29	703	0.2−	0.4−	2005 11 10	691	0.0	0.1−	2005 12 07	691	0.2−	0.5−

2005 UT$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.30249		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22267865	ω	138.29805		−0.39607521		−0.91817856
a	2.6957751	Ω	335.03143		+0.83701870		−0.35722006
e	0.0339031	i	1.15626		+0.37752368		−0.17129493
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2005 10 24	691	1.1−	0.5+	2005 11 10	691	0.1−	0.3+
2001 12 18	704	0.6+	0.8+	2005 10 24	691	0.5−	0.2+	2005 11 10	691	0.1+	0.6+
2001 12 18	704	0.7−	0.8+	2005 10 24	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	691	(0.8+	2.1+)
2003 04 09	644	0.2+	0.4−	2005 10 28	691	0.4−	0.1+	2005 12 04	691	0.3−	0.4+
2003 04 09	644	0.3+	0.2−	2005 10 28	691	0.3−	0.2+	2005 12 04	691	0.6−	0.4+
2003 04 09	644	0.9+	0.2−	2005 10 28	691	0.3−	0.4+	2005 12 05	G96	0.5+	0.1−
2003 04 25	691	0.3−	1.4+	2005 11 01	691	0.3−	0.3+	2005 12 05	G96	0.9+	0.3+
2003 04 25	691	0.1+	1.2+	2005 11 01	691	0.3−	0.2+	2005 12 05	G96	0.2−	0.1−
2003 04 25	691	0.1−	1.2+	2005 11 01	691	0.4−	0.2+	2005 12 05	G96	0.3+	0.0
2004 07 21	E12	0.3−	1.0+	2005 11 06	291	0.5+	0.1−	2006 01 23	G96	0.5+	0.5−
2004 07 21	E12	0.3+	0.4+	2005 11 06	291	0.3−	0.1+	2006 01 23	G96	0.5+	0.2+
2004 07 21	E12	0.9−	0.3−	2005 11 06	291	0.4−	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.8−
2004 07 21	E12	0.8+	0.4−	2005 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	G96	0.3+	0.8−

2005 UR$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.98556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21209542	ω	39.61465		+0.99974722		+0.01207674
a	2.7847221	Ω	319.68111		−0.01890198		+0.90820013
e	0.0965286	i	1.67953		+0.01217390		+0.41836191
P	4.65	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.0	0.1+	2005 10 28	691	0.1−	0.6+	2005 11 05	691	0.0	0.3+
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2005 10 28	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	691	1.2−	1.2−
2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 11	691	0.2−	0.3+
2002 01 14	291	0.0	0.5+	2005 11 01	G96	0.7+	0.2−	2005 11 11	691	0.1+	0.3+
2002 01 14	291	0.1+	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.6−	2005 11 11	691	0.1−	0.5+
2002 01 14	291	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.4−	2005 12 06	691	0.0	0.5+
2003 04 08	691	0.1+	0.1−	2005 11 02	695	0.2−	0.0	2005 12 06	691	0.3+	0.0
2003 04 08	691	0.0	0.0	2005 11 02	695	0.3−	0.0	2005 12 06	691	0.4+	0.0
2003 04 08	691	0.1+	0.6+	2005 11 02	695	0.1+	0.1+	2005 12 06	G96	0.1−	0.1−
2005 10 24	691	0.2−	0.2+	2005 11 03	695	0.9−	0.1−	2005 12 06	G96	0.0	0.2−
2005 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	695	0.1+	0.0	2005 12 06	G96	0.3+	0.2+
2005 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	695	0.1+	0.0	2005 12 06	G96	0.4−	0.1−

2005 UV$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.29507		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22823870	ω	292.15050		+0.19044039		+0.98167903
a	2.6518148	Ω	348.82259		−0.88844804		+0.16965008
e	0.0569054	i	1.84003		−0.41760333		+0.08674755
P	4.32	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.0	0.1+	2005 10 29	703	0.9−	0.5+	2005 11 11	691	0.2+	0.2+
2000 08 25	807	0.1−	0.0	2005 10 29	703	0.4−	0.9−	2005 11 11	691	0.0	0.2+
2001 12 18	704	0.7+	0.5−	2005 10 29	703	(1.9−	2.1+)	2005 11 11	691	0.3−	0.3+
2001 12 18	704	0.5−	0.5−	2005 10 29	703	0.4−	0.6+	2005 12 04	691	0.1+	0.3+
2001 12 18	704	0.1−	0.8−	2005 11 01	G96	0.0	0.5−	2005 12 04	691	0.0	0.2+
2003 04 07	291	0.2+	0.4+	2005 11 01	G96	0.3+	0.2−	2005 12 04	691	0.0	0.5+
2003 04 07	291	0.2+	0.4+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−	2005 12 06	691	0.1+	0.1+
2003 04 07	291	0.2+	0.5+	2005 11 01	G96	0.4+	0.4−	2005 12 06	691	0.2+	0.3+
2005 10 24	691	0.2+	0.2+	2005 11 02	695	0.2+	0.2+	2005 12 06	691	0.3+	0.0
2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 11 02	695	0.2−	0.1+	2005 12 06	G96	0.2−	0.0
2005 10 24	691	0.0	0.1−	2005 11 02	695	0.1+	0.2+	2005 12 06	G96	0.0	0.0
2005 10 28	691	0.0	0.3+	2005 11 05	691	0.1−	0.7+	2005 12 06	G96	0.2+	0.0
2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.5+	2005 12 06	G96	0.2−	0.2−
2005 10 28	691	0.3+	0.3+	2005 11 05	691	0.3+	0.2+				

2005 US$_{171}$ = 2002 EH$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.27941		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18580804	ω	86.41304		+0.77955515		−0.62622475
a	3.0415366	Ω	312.35868		+0.56819484		+0.71491429
e	0.0774978	i	0.90535		+0.26353062		+0.31103073
P	5.30	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	691	0.3−	0.1−	2005 10 24	691	0.0	0.1−	2005 12 06	691	0.0	0.0
2002 03 11	691	0.5+	0.3+	2005 10 28	691	0.4−	0.2−	2005 12 06	691	0.3−	0.1+
2002 03 11	691	0.2−	0.7−	2005 10 28	691	0.3−	0.0	2005 12 06	G96	0.3−	0.7−
2002 03 16	291	0.1+	0.2+	2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.2+

2002 03 16	291	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2005 12 06	G96	0.2+	0.6−		
2002 03 16	291	0.2−	0.3+	2005 11 05	691	0.3+	0.2+	2005 12 06	G96	0.4−	0.5−		
2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.2+	0.2+						
2005 10 24	691	0.2−	0.2−	2005 12 06	691	0.5+	0.0						

2005 UD$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.70844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22853546	ω	233.10603		+0.17108183	+0.98449745	
a	2.6495186	Ω	46.79245		−0.88623660	+0.17092027	
e	0.0515974	i	3.04163		−0.43048310	+0.03938326	
P	4.31	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.2−	0.2−	2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.1−	0.1−		
2001 12 19	704	0.7−	0.4−	2005 10 24	691	0.7+	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.1−		
2001 12 19	704	0.2+	0.3+	2005 10 24	691	0.0	0.2−	2005 11 11	691	0.2+	0.2+		
2001 12 19	704	0.7+	0.3−	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 11 11	691	0.2+	0.2+		
2003 03 26	644	0.2+	0.5−	2005 10 28	691	0.1−	0.3+	2005 11 11	691	0.0	0.0		
2003 03 26	644	0.5+	0.6−	2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 11 25	691	0.2−	0.0		
2003 03 26	644	0.2−	0.8−	2005 11 01	691	0.5−	0.2+	2005 11 25	691	0.3−	0.3+		
2003 04 07	691	0.3−	1.0+	2005 11 01	691	0.1−	0.4−	2005 11 25	691	0.1−	0.3+		
2003 04 07	691	0.0	0.8+	2005 11 01	691	0.5−	0.0						
2003 04 07	691	0.0	0.6+	2005 11 05	691	0.2+	0.1−						

2005 UG$_{172}$ = 1996 TL$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.08282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22508067	ω	202.62686		+0.46000925	−0.88766012	
a	2.6765616	Ω	219.99415		+0.81961851	+0.43370405	
e	0.0932894	i	1.89355		+0.34149229	+0.15479118	
P	4.38	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.4−	0.7+	2005 10 10	291	0.6−	0.3+	2005 11 06	704	0.5−	0.2−		
1996 10 07	691	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 10	691	0.1−	0.2+		
1996 10 07	691	0.3−	0.1−	2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 10	691	0.2−	0.1−		
1999 06 07	691	0.0	0.3+	2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 10	691	0.4−	0.1−		
1999 06 07	691	(4.7−	3.6−)	2005 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	G96	0.0	0.3−		
1999 06 07	691	0.4−	1.3+	2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 29	G96	0.1−	0.1−		
2000 09 03	645	0.4+	0.4+	2005 10 28	691	0.2+	0.0	2005 11 29	G96	0.4−	0.3−		
2000 09 03	645	0.3+	0.3+	2005 11 01	691	0.2−	0.0	2005 11 29	G96	0.2+	0.5−		
2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2005 11 01	704	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.5−	0.2−		
2002 01 09	704	0.2−	0.7+	2005 11 01	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−		
2002 01 09	704	0.3+	0.4+	2005 11 01	704	0.6+	0.5−	2005 12 02	G96	0.4+	0.2−		
2002 01 09	704	0.7+	0.2−	2005 11 01	691	0.2−	0.4+	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−		
2003 04 25	691	0.1−	0.7+	2005 11 01	704	0.3−	0.4+	2005 12 06	691	0.1+	0.2+		
2003 04 25	691	0.0	0.7+	2005 11 03	704	0.1+	0.2−	2005 12 06	691	0.0	1.1+		
2003 04 25	691	0.2+	0.4+	2005 11 03	704	0.2−	0.8+	2005 12 06	691	0.1+	0.4+		
2003 05 26	291	0.6+	0.3+	2005 11 03	704	1.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.1+		
2003 05 26	291	0.0	0.1+	2005 11 06	704	0.4+	0.3−	2006 01 22	G96	0.0	0.4−		
2003 05 26	291	0.4+	0.1+	2005 11 06	704	0.7+	0.4+	2006 01 22	G96	0.0	0.4−		
2005 10 10	291	0.8−	0.1−	2005 11 06	704	0.5−	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.4−		
2005 10 10	291	0.9−	0.2+	2005 11 06	704	0.2+	0.4+						

2005 US$_{174}$ = 1994 EM$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.80434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30771879	ω	258.18858		−0.52545725	+0.85073905	
a	2.1728682	Ω	340.09905		−0.76657330	−0.47936706	
e	0.1295490	i	1.97588		−0.36913420	−0.21552328	
P	3.20	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 03 11	691	0.2+	0.4+	2005 10 24	691	0.3+	0.5−	2005 11 01	691	0.6+	0.2+		
1994 03 11	691	0.2+	0.3+	2005 10 24	691	0.5−	1.1−	2005 11 12	691	0.1−	0.3+		
1994 03 11	691	0.4+	0.1−	2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 11 12	691	1.0−	0.4−		
1994 03 18	691	0.1−	0.2−	2005 10 28	691	0.3−	0.1−	2005 11 12	691	0.4+	0.3+		
1994 03 18	691	0.3−	0.3−	2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 12 07	691	0.0	0.4+		
1994 03 18	691	0.5−	0.3−	2005 11 01	691	0.2+	0.4+	2005 12 07	691	0.2+	0.3+		
2005 10 24	691	0.2+	0.3−	2005 11 01	691	0.3−	0.1+	2005 12 07	691	0.1+	0.2+		

2005 UV$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.54837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24654426	ω	84.89502		+0.94664060	−0.32189194	
a	2.5188721	Ω	293.88160		+0.28831348	+0.86802848	
e	0.1271829	i	1.00486		+0.14403784	+0.37803722	
P	4.00	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	1.6+	0.5+	2005 10 24	691	0.5−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1+	0.4−		
2001 11 19	704	0.6−	0.3−	2005 10 24	691	0.3+	1.0−	2005 12 05	G96	0.2−	0.3−		
2001 11 19	704	0.1+	0.5−	2005 10 28	691	0.4+	0.2−	2005 12 05	G96	0.2+	0.2−		
2001 11 19	704	1.1−	0.0	2005 10 28	691	0.0	0.1−	2005 12 08	691	0.2−	0.2+		
2001 11 21	704	1.1−	0.5+	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 12 08	691	0.3+	0.2+		
2001 11 21	704	0.8−	0.7+	2005 11 01	691	0.2−	0.1−	2005 12 08	691	0.2+	0.4+		
2001 11 21	704	0.5−	0.5+	2005 11 01	691	0.0	0.2−	2005 12 10	691	0.0	0.1−		
2001 11 21	704	0.7−	0.3+	2005 11 01	691	0.2−	0.3−	2005 12 10	691	0.1+	0.1−		
2001 11 21	704	0.9−	0.4−	2005 11 11	691	0.1+	0.0	2005 12 10	691	0.2−	0.0		
2001 12 15	704	0.7+	0.9+	2005 11 11	691	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.0		
2001 12 15	704	0.9−	0.1−	2005 11 11	691	0.3−	0.2+	2006 01 23	G96	0.6−	0.9−		
2001 12 15	704	1.3+	1.5+	2005 11 12	691	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.0	0.1+		
2001 12 15	704	0.5+	0.9+	2005 11 12	691	0.4+	0.2+	2006 01 23	G96	0.5+	0.3−		
2001 12 15	704	1.2+	1.0+	2005 11 12	691	0.3+	0.4+						
2005 10 24	691	0.1−	0.3−	2005 12 05	G96	0.3+	0.4−						

2005 UN$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.95749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29990894	ω	1.01075		+0.93385631	−0.35731383	
a	2.2104283	Ω	19.94609		+0.32781706	+0.83787181	
e	0.1450160	i	2.59864		+0.14299781	+0.41267136	
P	3.29	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 18	691	0.3+	0.1−	2004 05 13	691	0.1−	0.2+	2005 11 01	691	0.2−	0.2+		
1995 09 18	691	0.2+	0.1+	2004 05 13	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.3+		
1995 09 18	691	0.2+	0.1+	2005 10 24	691	0.1+	0.4−	2005 11 12	691	0.1+	0.3+		
1995 09 27	691	0.3+	0.3−	2005 10 24	691	0.2−	0.1−	2005 11 12	691	0.3−	0.2+		
1995 09 27	691	0.3+	0.3−	2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.3+		
1995 09 27	691	0.5−	1.2−	2005 10 28	691	0.2−	0.2+	2005 11 25	691	0.1−	0.5+		
2002 12 06	645	0.0	0.0	2005 10 28	691	0.1−	0.3+	2005 11 25	691	0.0	0.4+		
2002 12 06	645	0.0	0.1−	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	691	0.1+	0.4+		
2004 05 13	691	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.1−	0.1+						

2005 UT$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.46805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21695463	ω	332.91133		+0.98309396	−0.16960059	
a	2.7429850	Ω	37.05851		+0.18177809	+0.85878705	
e	0.0446174	i	6.57530		+0.02197689	+0.48344643	
P	4.54	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.6+	0.1−	2005 11 12	691	0.1+	0.2+		
2001 12 20	645	0.0	0.0	2005 10 24	691	0.3+	0.2+	2005 11 28	703	0.1+	0.4+		
2002 01 13	644	0.9−	0.4+	2005 10 24	691	0.6+	0.5+	2005 11 28	703	0.5−	0.8−		

2002 01 13	644	0.1+	0.2+	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 11 28	703	0.6−	0.7−		
2002 01 13	644	0.8+	0.4+	2005 10 28	691	0.1−	0.4+	2005 11 28	703	0.3−	1.0+		
2003 05 05	691	0.1+	0.0	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 12 08	691	0.1−	0.0		
2003 05 05	691	0.4+	0.4+	2005 11 12	691	0.2+	0.0	2005 12 08	691	0.3+	0.3−		
2003 05 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 12	691	0.2+	0.0	2005 12 08	691	0.3+	0.1−		

2005 UV$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.30681		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29776922	ω	213.68483		+0.56044650		−0.82759577
a	2.2210049	Ω	202.27840		+0.77694502		+0.53851334
e	0.1542160	i	4.74862		+0.28680333		+0.15839389
P	3.31	H	18.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 04 14	691	0.2−	1.2+	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	704	0.5−	0.1−		
1997 04 14	691	0.6+	0.8+	2005 11 01	G96	0.0	0.3−	2005 11 06	704	0.2+	1.1+		
1997 04 14	691	0.1−	0.2−	2005 11 01	G96	0.0	0.5−	2005 11 06	704	0.0	0.3+		
2000 03 03	645	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.4−	2005 11 06	704	0.8−	0.7+		
2000 03 03	645	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 11 06	704	0.2+	0.2−		
2002 12 14	645	0.0	0.1−	2005 11 02	695	0.2−	0.2+	2005 11 30	704	0.2−	0.1−		
2002 12 14	645	0.0	0.1−	2005 11 02	695	0.0	0.2+	2005 11 30	704	0.4+	0.0		
2003 01 27	644	0.2+	0.4+	2005 11 02	695	0.1−	0.2+	2005 11 30	704	1.5−	1.1+		
2003 01 27	644	0.3+	0.4+	2005 11 03	704	0.5+	0.7−	2005 11 30	704	0.1−	1.0+		
2003 01 27	644	0.2−	0.2+	2005 11 03	704	1.1+	0.4+	2005 11 30	704	0.4−	0.7+		
2005 10 24	691	0.2+	0.0	2005 11 03	G96	0.0	0.1−	2005 12 07	704	0.3+	0.3−		
2005 10 24	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	704	1.0−	0.7+	2005 12 07	704	0.7−	0.5−		
2005 10 24	691	0.2+	0.2+	2005 11 03	G96	0.0	0.1+	2005 12 07	704	0.6+	0.3+		
2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 11 03	G96	0.1−	0.2−						
2005 10 28	691	0.2+	0.2+	2005 11 03	G96	0.3+	0.1−						

2005 UJ$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.84482		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27935284	ω	119.72059		−0.44002975		+0.89710619
a	2.3175760	Ω	124.12090		−0.83955475		−0.39531895
e	0.1316412	i	2.74713		−0.31862461		−0.19729019
P	3.53	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2005 10 24	691	0.3+	0.2+	2005 11 01	691	0.3−	0.1−		
2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2005 10 24	691	0.2−	0.3+	2005 11 01	691	0.3+	0.2−		
2000 05 05	645	0.0	0.2+	2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 11 29	291	0.2−	0.2+		
2000 05 05	645	0.0	0.2+	2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 11 29	291	0.0	0.4+		
2001 09 21	704	0.7−	1.1+	2005 10 28	691	0.2+	0.0	2005 11 29	291	0.0	0.6+		
2001 09 21	704	0.6−	0.2−	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	0.3+	0.6−		
2001 09 21	704	0.3−	0.7+	2005 11 01	G96	0.2−	0.4−	2005 12 29	G96	0.3−	0.3−		
2001 09 21	704	0.0	0.9+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2005 12 29	G96	1.1−	0.3−		
2001 09 21	704	0.1−	1.4+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.6−	0.4−		
2005 10 24	691	0.1−	0.5+	2005 11 01	691	0.1+	0.1+						

2005 UN$_{181}$ = 2005 UU$_{507}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.86674		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19452124	ω	122.50577		−0.81075271		+0.58237876
a	2.9500182	Ω	93.17902		−0.55503429		−0.73256966
e	0.0273566	i	3.40417		−0.18605640		−0.35238710
P	5.07	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2002 03 14	704	0.2−	0.8−	2005 10 29	G96	0.2−	0.2−		
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2002 03 14	704	0.0	0.2−	2005 10 29	G96	0.1+	0.2+		
2002 02 10	704	0.0	0.5+	2005 10 24	691	0.0	0.2−	2005 11 22	691	0.2−	0.1+		
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2005 10 24	691	0.4+	0.0	2005 11 22	691	0.2+	0.1+		
2002 02 10	704	0.5+	0.2+	2005 10 24	691	0.0	0.2−	2005 11 22	691	0.0	0.1+		
2002 02 20	704	0.1−	0.4+	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.2+		
2002 02 20	704	0.1+	0.0	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2006 01 22	G96	0.6−	0.1+		
2002 02 20	704	0.4−	0.4+	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.1+		
2002 02 20	704	0.7+	0.4+	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−		
2002 03 14	704	0.0	0.6−	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−						

2005 UM$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.10241		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23996198	ω	107.32645		+0.92100759		+0.38487050
a	2.5647267	Ω	230.08153		−0.38052182		+0.85583058
e	0.1104286	i	4.49920		−0.08335567		+0.34558460
P	4.11	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	691	0.0	0.1−	2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.3+	0.0		
2001 11 17	691	0.1−	0.0	2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.2−	0.3−		
2001 11 17	691	0.0	0.1+	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.3+	0.0		
2001 11 20	704	0.4−	0.7+	2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	G96	0.2+	0.0		
2001 11 20	704	0.5+	0.9+	2005 11 12	691	0.1−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.6−		
2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2005 11 12	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.1+	0.6−		
2005 10 24	691	0.1−	0.3−	2005 11 22	691	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.2+	0.8−		
2005 10 24	691	0.3+	0.2−	2005 11 22	691	0.2−	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2+		
2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 11 22	691	0.1+	0.0						

2005 UV$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.92968		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18576557	ω	181.66830		+0.59618210		−0.80220234
a	3.0420002	Ω	231.73613		+0.73707422		+0.56280788
e	0.0711232	i	2.35205		+0.31825854		+0.19929551
P	5.31	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 12 23	691	0.2+	0.5−	2005 10 24	691	0.0	0.6+	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−		
1995 12 23	691	0.5+	0.3+	2005 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−		
1995 12 23	691	0.1−	0.0	2005 10 24	691	0.3−	0.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.0		
1995 12 28	691	0.1−	0.1−	2005 10 28	691	0.3+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.0		
1995 12 28	691	0.4−	0.1+	2005 10 28	691	0.3+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+		
1995 12 28	691	0.0	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.0		
2000 12 17	691	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.0	0.2−		
2000 12 17	691	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.2−	0.2−	2005 12 04	G96	0.3−	0.1+		
2000 12 17	691	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.4+	0.1−						

2005 UK$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.85881		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26592985	ω	273.47887		+0.85879321		+0.50890090
a	2.3949217	Ω	55.93901		−0.43715270		+0.78805936
e	0.1432371	i	4.09164		−0.26715491		+0.34638463
P	3.71	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.1−	0.4+	2005 10 28	691	0.4−	0.4+	2005 11 10	691	0.2+	0.0		
2001 05 24	807	0.0	0.2−	2005 10 28	691	0.5+	0.1+	2005 11 10	691	0.1−	0.3+		
2001 09 12	704	0.1−	0.2−	2005 10 29	691	0.4−	0.3+	2005 11 25	G96	0.1+	0.0		
2001 09 12	704	0.2−	0.8−	2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−		
2001 09 12	704	0.6+	1.0+	2005 10 29	691	0.2+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−		
2001 09 12	704	0.3−	0.1−	2005 10 30	G96	0.5+	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.2+		
2005 10 25	691	0.4+	0.2+	2005 10 30	G96	0.0	0.4−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2+		
2005 10 25	691	0.2−	0.4+	2005 10 30	G96	0.4−	0.8−	2005 12 02	G96	0.1−	0.0		
2005 10 25	691	0.2−	0.5+	2005 10 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.3+	0.1−		
2005 10 28	691	0.2−	0.3+	2005 11 10	691	0.3−	0.3+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0		

2005 UE$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	212.60521			(2000.0)		
n	0.26218834	ω	171.85166		−0.66030021	+0.75034647
a	2.4176521	Ω	56.81921		−0.69112630	−0.59078414
e	0.1843568	i	2.14774		−0.29385042	−0.29657087
P	3.76	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.1−	0.0	2005 10 25	G96	0.3+	0.6−	2005 11 10	691	0.5−	0.2+
2003 01 29	645	0.0	0.1−	2005 10 28	691	0.1−	0.0	2005 11 10	691	0.5+	0.1−
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 10 28	691	0.0	0.2−	2005 11 10	691	0.3+	0.4+
2003 02 01	645	0.0	0.1+	2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 11 25	G96	0.6−	0.4+
2005 10 25	G96	0.3+	0.5−	2005 11 01	691	0.2−	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.4−
2005 10 25	G96	0.3−	0.9−	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.2+	0.6−
2005 10 25	G96	0.2−	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.5+	2005 11 25	G96	0.1+	0.0

2005 UH$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	335.52050			(2000.0)		
n	0.24338316	ω	33.68387		−0.36724064	−0.92964891
a	2.5406355	Ω	77.87717		+0.84651200	−0.34732603
e	0.0421851	i	1.74583		+0.38542412	−0.12295340
P	4.05	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	691	0.1−	0.2−	2005 10 26	691	0.3−	0.1+	2005 11 22	691	0.2−	0.2+
2001 11 16	691	0.1−	0.4−	2005 10 26	691	0.1−	0.2−	2005 11 22	691	0.6+	0.2+
2001 11 16	691	0.1−	0.5−	2005 10 26	691	0.2−	0.2+	2005 11 22	691	0.2+	0.1+
2001 11 20	704	1.1+	0.6+	2005 10 28	691	0.1+	0.4+	2005 11 22	291	0.5+	0.0
2001 11 20	704	0.4+	0.1+	2005 10 28	691	0.0	0.3+	2005 11 22	291	0.1+	0.1−
2001 11 20	704	0.9+	0.3−	2005 10 28	691	0.1+	0.2−	2005 11 22	291	0.4−	0.1−
2003 04 04	691	0.5+	0.4−	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 11 29	G96	0.3−	0.4−
2003 04 04	691	0.4+	0.3−	2005 10 30	691	0.1−	0.4+	2005 11 29	G96	0.3+	0.6−
2003 04 04	691	0.3+	0.2−	2005 10 30	691	0.1−	0.1+	2005 11 29	G96	0.2−	0.2−
2003 04 25	691	0.4−	0.4+	2005 11 01	691	0.3−	0.3+	2005 11 29	G96	0.4+	0.5−
2003 04 25	691	0.4−	0.4+	2005 11 01	691	0.2−	0.0				
2003 04 25	691	0.4−	0.6+	2005 11 01	691	0.1−	0.2+				

2005 UK$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	105.20686			(2000.0)		
n	0.19397852	ω	261.76001		+0.79379336	+0.60629077
a	2.9555181	Ω	60.90458		−0.53414459	+0.73271684
e	0.1308254	i	3.14868		−0.29082926	+0.30909147
P	5.08	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 03	E12	0.0	0.3−	2005 11 20	926	0.1−	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2−
2004 08 03	E12	1.0+	0.0	2005 11 20	926	0.0	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2004 08 03	E12	0.9−	0.2+	2005 11 22	691	0.1+	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.0
2004 08 03	E12	0.2−	0.4−	2005 11 22	691	0.3+	0.2+	2005 12 10	448	0.7+	0.6−
2004 08 11	704	0.7+	0.6+	2005 11 22	691	0.1+	0.1+	2005 12 10	448	0.3−	0.4+
2004 08 11	704	0.9+	0.5−	2005 11 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 10	448	0.9−	0.2+
2004 08 11	704	1.0−	0.4+	2005 11 25	G96	0.4+	0.1−	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2005 10 26	926	0.3−	0.7+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 25	G96	0.1+	0.4−
2005 10 26	926	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 25	G96	1.0−	0.2−
2005 10 26	926	0.2−	0.5+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1+	2005 12 25	G96	0.6−	0.1−
2005 10 28	691	0.3−	0.1+	2005 11 26	G96	0.3+	0.2+	2006 01 23	G96	0.6+	0.2−
2005 10 28	691	0.2−	0.2+	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.6−
2005 10 28	691	0.2−	0.1−	2005 11 26	G96	0.6+	0.8+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1−
2005 11 20	926	0.5−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.4+	2006 01 23	G96	0.4+	0.2+

2005 UD$_{190}$ = 1997 SP$_{29}$ = 2000 GM$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	164.86564			(2000.0)		
n	0.26404978	ω	326.59202		−0.11428421	+0.99342051
a	2.4062764	Ω	296.84466		−0.90964391	−0.10763632
e	0.1611745	i	0.47541		−0.39935833	−0.03911664
P	3.73	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	691	0.1−	0.4+	2000 04 06	704	0.7−	0.3−	2005 10 28	691	0.3+	0.7+
1997 09 30	691	0.1+	0.0	2000 04 06	704	0.5+	0.2−	2005 10 28	691	0.2−	0.2+
1997 09 30	691	0.1−	0.4+	2000 04 06	704	0.6−	1.2+	2005 11 05	691	0.2−	0.3−
1997 10 06	691	0.0	0.3−	2000 04 06	704	0.7+	0.4+	2005 11 05	691	0.1−	0.1+
1997 10 06	691	0.3−	0.5−	2000 04 06	704	0.5+	0.3+	2005 11 05	691	0.1−	0.1+
1997 10 06	691	0.5+	0.0	2005 10 27	G96	0.5−	0.8−	2005 11 26	G96	0.3−	0.0
2000 04 05	704	0.0	1.8−	2005 10 27	G96	0.3+	0.9−	2005 11 26	G96	0.0	0.4−
2000 04 05	704	0.6−	0.8+	2005 10 27	G96	0.1−	0.5−	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
2000 04 05	704	0.7+	1.1−	2005 10 27	G96	0.4+	0.9−	2005 11 26	G96	0.3+	0.2−
2000 04 05	704	0.5−	0.8+	2005 10 28	691	0.4+	0.2+				

2005 UM$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	147.41665			(2000.0)		
n	0.30024950	ω	50.98831		+0.23596565	+0.97138131
a	2.2087566	Ω	232.68152		−0.90180279	+0.20847334
e	0.1325706	i	1.95832		−0.36203858	+0.11382981
P	3.28	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 05 13	691	0.0	0.2+	2005 10 28	691	0.3+	0.1−	2005 11 26	G96	0.3−	0.7−
2004 05 13	691	0.0	0.0	2005 10 28	691	0.5+	0.3+	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−
2004 05 13	691	0.2−	0.1−	2005 11 10	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2004 05 23	691	0.5+	0.2+	2005 11 10	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.6+	0.0
2004 05 23	691	0.1−	0.5−	2005 11 10	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.7−	0.9+
2004 05 23	691	0.2−	0.2−	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.6+	0.3−
2005 10 27	G96	0.1−	0.3−	2005 11 25	G96	0.1−	0.1+	2005 12 06	691	0.6+	0.3+
2005 10 27	G96	0.3−	0.3+	2005 11 25	G96	0.3−	0.2−	2005 12 06	691	0.2+	0.5+
2005 10 27	G96	0.1+	0.4−	2005 11 25	G96	0.2−	0.1+	2005 12 06	691	0.5−	0.6+
2005 10 27	G96	0.4+	0.1−	2005 11 26	G96	0.0	0.5−				
2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0				

2005 UV$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	151.28375			(2000.0)		
n	0.23846288	ω	30.54733		+0.10023285	+0.99394762
a	2.5754642	Ω	245.23785		−0.92257978	+0.07592527
e	0.1248242	i	2.83808		−0.37255862	+0.07939444
P	4.13	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 07 03	691	0.1+	0.3−	2005 10 24	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	691	0.2+	0.4+
2000 07 03	691	0.1−	0.1−	2005 10 24	691	1.2−	0.4−	2005 11 11	691	0.2+	0.0
2000 07 03	691	0.1+	0.1−	2005 10 27	G96	0.2−	0.6−	2005 11 11	691	0.0	0.5+
2001 11 15	691	1.2−	1.0+	2005 10 27	G96	0.3+	0.6−	2005 11 11	691	0.0	0.3+
2001 11 15	691	0.5+	0.1+	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	2005 12 05	691	0.5−	0.5+
2001 11 15	691	0.5+	0.4+	2005 10 27	G96	0.2−	0.6−	2005 12 05	691	0.2−	0.4+
2004 06 15	704	0.0	0.2+	2005 10 28	691	0.4+	0.2+	2005 12 05	691	0.2−	0.2+
2004 06 15	704	0.3−	0.0	2005 10 28	691	0.5+	0.2+	2005 12 05	G96	0.3+	0.2+
2004 06 15	704	0.3−	0.6+	2005 10 28	691	0.1+	0.3+	2005 12 05	G96	0.1−	0.3−
2004 06 15	704	0.4+	0.4+	2005 11 05	691	0.2+	0.4+	2005 12 05	G96	0.1+	0.1+
2005 10 24	691	0.0	0.0	2005 11 05	691	0.2+	0.2+	2005 12 05	G96	0.2+	0.0

2005 UE$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	353.65373		(2000.0)			
n	0.22558392	ω	43.60830		+0.06888180	−0.98117983
a	2.6725794	Ω	43.39630		+0.82805949	−0.04461595
e	0.0713715	i	15.22228		+0.55639265	+0.18787110
P	4.37	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	704	0.3−	0.7−	2005 10 01	G96	0.1+	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.2+
2001 12 23	704	0.7−	0.5+	2005 10 01	G96	0.1+	0.3−	2005 11 01	691	0.1−	0.2+
2001 12 23	704	0.4−	0.2+	2005 10 01	G96	0.3−	0.1−	2005 11 01	691	0.0	0.5+
2002 01 06	704	0.6+	0.6−	2005 10 01	G96	0.4−	0.3−	2005 11 10	691	0.0	0.1+
2002 01 06	704	0.3+	0.9−	2005 10 23	703	0.2−	1.1+	2005 11 10	691	0.1−	0.1+
2002 01 06	704	0.8+	0.2+	2005 10 23	703	(2.7+	0.8+)	2005 11 10	691	0.0	0.1+
2003 03 24	691	0.1−	0.0	2005 10 23	703	0.5+	1.2+	2005 12 02	704	0.2−	0.1+
2003 03 24	691	0.3+	0.1−	2005 10 23	703	0.5+	0.5+	2005 12 02	704	0.3−	0.5+
2003 03 24	691	0.6+	0.6+	2005 10 27	G96	1.0−	0.3−	2005 12 02	704	0.4−	0.3+
2003 04 30	691	0.3+	0.3+	2005 10 27	G96	0.3+	0.6−	2005 12 02	704	0.3+	0.6+
2003 04 30	691	0.2+	0.4+	2005 10 27	G96	0.0	0.5−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+
2003 04 30	691	0.4+	0.4+	2005 10 27	G96	0.3−	0.5−	2005 12 04	691	0.1−	0.2−
2003 05 25	291	0.1+	0.5+	2005 10 28	691	0.2+	0.0	2005 12 04	691	0.2−	0.1−
2003 05 25	291	0.2+	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.3+				
2003 05 25	291	0.0	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.2+				

2005 UG$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	16.16585		(2000.0)			
n	0.21445080	ω	222.29275		+0.45041459	−0.89255765
a	2.7642942	Ω	200.96520		+0.83447165	+0.42946687
e	0.0543229	i	3.46460		+0.31746458	+0.13747378
P	4.60	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.6+	0.0	2002 02 11	704	0.1−	0.1+	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−
1993 02 26	691	0.0	0.3−	2002 02 11	704	1.2−	0.7+	2005 10 31	691	0.1−	0.3+
1993 02 26	691	0.1−	0.1+	2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.2+	0.2+
1995 09 02	691	0.6+	0.6+	2005 10 22	691	0.5−	0.2+	2005 10 31	691	0.1−	0.1+
1995 09 02	691	0.1+	0.5+	2005 10 22	691	0.2−	0.2−	2005 11 04	691	0.1+	0.3+
1995 09 02	691	0.1−	0.6+	2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.1+
2000 09 21	691	0.8−	0.3−	2005 10 27	691	0.1−	0.3+	2005 11 04	691	0.1+	0.3+
2000 09 21	691	0.5−	0.6−	2005 10 27	691	0.3−	0.1+	2005 12 29	G96	0.4+	0.0
2000 09 21	691	0.8−	0.3−	2005 10 28	G96	0.4+	0.2−	2005 12 29	G96	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	0.4−	0.8+	2005 10 28	G96	0.0	0.2−	2005 12 29	G96	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.8+	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2005 12 29	G96	0.0	0.2−

2005 UN$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	104.67675		(2000.0)			
n	0.21324684	ω	112.05104		+0.73270406	+0.67986329
a	2.7746890	Ω	205.14815		−0.64786526	+0.68309136
e	0.0566551	i	4.11666		−0.20836354	+0.26678101
P	4.62	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.2−	0.5−	2005 10 24	691	0.1−	0.5+	2005 11 01	691	0.1+	0.0
2003 03 26	691	0.2−	0.0	2005 10 24	691	0.4+	0.3+	2005 11 01	691	0.1+	0.1+
2003 03 26	691	0.0	0.3+	2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 11 04	691	0.2−	0.6+
2003 04 07	691	0.1−	0.2+	2005 10 24	A50	0.1−	0.2−	2005 11 04	691	0.1−	0.2+
2003 04 07	691	0.3+	0.0	2005 10 24	A50	0.1+	0.1−	2005 11 04	691	0.1−	0.1−
2003 04 07	691	0.3+	0.0	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.3−	0.2+
2005 10 01	G96	0.1−	0.2+	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.3−	0.4+
2005 10 01	G96	0.1+	0.3−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 10	703	0.3−	0.0
2005 10 01	G96	0.2−	0.1−	2005 10 28	G96	0.0	0.4−	2005 11 10	703	0.7+	0.5−
2005 10 01	G96	0.1+	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.2−				

2005 US$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.74487		(2000.0)			
n	0.18036772	ω	209.04387		+0.98003982	−0.19867106
a	3.1023932	Ω	162.41101		+0.18668558	+0.90726953
e	0.0642411	i	1.36419		+0.06834063	+0.37066401
P	5.46	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.1+	0.3−	2005 10 24	291	0.1−	0.4+	2005 11 06	704	0.1−	0.8+
1999 09 18	691	0.1+	0.2−	2005 10 24	291	0.1+	0.0	2005 11 06	704	0.4−	1.3−
1999 09 18	691	0.1+	0.0	2005 10 28	G96	0.2−	0.1+	2005 11 06	704	0.9−	1.7−
2002 03 11	691	1.0+	0.9+	2005 10 28	G96	0.5+	0.1−	2005 11 10	703	0.7+	0.1−
2002 03 11	691	0.6+	0.6+	2005 10 28	G96	0.2+	0.0	2005 11 10	703	0.0	0.6+
2002 03 11	691	0.7+	0.5+	2005 10 28	G96	0.2−	0.1+	2005 11 10	703	(0.1+	2.2+)
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.5−	0.4+	2005 11 10	703	(2.8−	1.6+)
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.1−	0.4+	2005 11 30	G96	0.2+	0.1−
2005 10 24	691	0.0	0.3+	2005 10 30	691	0.3−	0.3+	2005 11 30	G96	0.0	0.3−
2005 10 24	691	0.1−	0.5+	2005 11 05	691	0.1+	0.3−	2005 11 30	G96	0.1+	0.6−
2005 10 24	691	0.2+	0.3+	2005 11 05	691	0.0	0.3+	2005 11 30	G96	0.3−	0.3+
2005 10 24	291	0.2−	0.2+	2005 11 05	691	0.1+	0.3−				

2005 UG$_{197}$ = 1999 VV$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	38.99108		(2000.0)			
n	0.17335208	ω	248.01601		+0.87347792	−0.48626241
a	3.1855421	Ω	141.06777		+0.45968576	+0.80733082
e	0.1874090	i	2.20618		+0.16039115	+0.33431394
P	5.69	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	691	0.3+	0.2−	2005 10 24	691	0.0	0.4−	2005 11 22	691	0.1−	0.4+
1999 11 09	691	0.1+	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.3−	2005 11 22	691	0.3−	0.5+
1999 11 09	691	0.2+	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.4−	2005 11 22	691	0.3−	0.4+
1999 11 13	691	0.3−	0.1+	2005 10 28	G96	0.2+	0.3−	2005 12 29	G96	0.2+	0.2−
1999 11 13	691	0.4−	0.3+	2005 10 28	G96	0.5−	0.6−	2005 12 29	G96	0.1−	0.0
1999 11 13	691	0.1−	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.7+	0.2−
2005 10 24	691	0.4+	0.5−	2005 11 01	691	0.2−	0.2−	2005 12 29	G96	0.6+	0.4−
2005 10 24	691	0.0	0.1+	2005 11 01	691	0.2+	0.1+				

2005 UV$_{198}$ = 1998 WN$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	122.75818		(2000.0)			
n	0.28127257	ω	239.72925		+0.34865177	+0.93456656
a	2.3070187	Ω	50.84721		−0.82544353	+0.34201249
e	0.2009734	i	5.24607		−0.44394247	+0.09804489
P	3.50	H	17.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	691	0.1+	0.6−	2004 03 28	691	0.5−	0.2−	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−
1998 11 19	691	0.4+	0.2−	2004 03 28	691	0.2+	0.3+	2005 10 28	G96	0.3+	0.3−
1998 11 19	691	0.1−	0.0	2005 10 25	691	0.4+	0.1−	2005 11 04	691	0.2+	0.0
1998 11 25	691	0.4−	0.2+	2005 10 25	691	0.1−	0.0	2005 11 04	691	0.1−	0.5+
1998 11 25	691	0.3−	0.3+	2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 04	691	0.4−	0.2+
1998 11 25	691	0.4+	0.0	2005 10 28	G96	0.4−	0.1+				
2004 03 28	691	0.3+	0.1−	2005 10 28	G96	0.2+	0.4−				

2005 UZ$_{199}$ = 2000 JA$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.24476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27764705	ω	77.66067		−0.62088412	−0.77725282	
a	2.3270587	Ω	51.19925		+0.65880390	−0.58781301	
e	0.0359171	i	7.51217		+0.42482977	−0.22439677	
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 05 10	704	0.3−	0.4+	2005 10 29	691	0.2+	0.3+	2005 11 10	691	0.8+	0.1−
2000 05 10	704	0.6+	1.5+	2005 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 11 10	691	0.6−	0.7+
2000 05 10	704	1.4+	1.3+	2005 10 29	691	0.4+	0.3+	2005 11 10	691	0.2+	0.4+
2003 02 01	644	0.7+	0.2+	2005 11 04	691	0.3−	0.1+	2005 11 12	691	0.0	0.1+
2003 02 01	644	0.7+	0.3+	2005 11 04	691	0.2+	0.0	2005 11 12	691	0.2−	0.1+
2003 02 01	644	0.5+	0.0	2005 11 04	691	0.2−	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.0
2003 02 06	699	0.1+	0.9−	2005 11 06	691	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.3−
2003 02 06	699	0.0	0.2−	2005 11 06	691	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.7−	0.6−
2003 02 06	699	0.5−	0.2+	2005 11 06	691	0.1+	0.1+	2005 11 26	G96	0.2−	0.3−
2003 02 06	699	1.8−	0.5−	2005 11 06	704	0.4+	1.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.4−
2005 10 25	691	0.3+	0.3+	2005 11 06	G96	0.2+	0.2+	2005 12 04	691	0.5−	0.2+
2005 10 25	691	0.1+	0.4+	2005 11 06	704	0.0	0.1−	2005 12 04	691	0.4−	0.4+
2005 10 25	691	0.3+	0.3+	2005 11 06	G96	0.2+	0.0	2005 12 04	691	0.6−	0.6+
2005 10 28	G96	0.2−	0.4−	2005 11 06	704	0.8−	0.3−	2005 12 06	691	0.3−	0.2+
2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 06	G96	0.3+	0.2+	2005 12 06	691	0.6−	0.7+
2005 10 28	G96	0.0	0.1−	2005 11 06	704	0.5+	0.7+	2005 12 06	691	0.2−	0.2+
2005 10 28	G96	0.2+	0.1−	2005 11 06	G96	0.1−	0.0				

2005 UQ$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.39034		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21355087	ω	260.46833		+0.13935430	−0.99024209	
a	2.7720548	Ω	181.52224		+0.92250700	+0.13018494	
e	0.0277613	i	2.13315		+0.35994614	+0.04972403	
P	4.62	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.7+	0.6+	2003 04 26	691	0.4+	0.7+	2005 10 28	G96	0.1+	0.0
2000 09 20	691	0.0	0.1+	2005 10 01	G96	0.1−	0.1−	2005 10 29	691	0.3−	0.4+
2000 09 20	691	0.6−	0.0	2005 10 01	G96	0.5+	0.3−	2005 10 29	691	0.1−	0.4+
2000 10 01	704	0.1−	0.6+	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	2005 10 29	691	0.4−	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2005 10 01	G96	0.3+	0.5−	2005 11 06	691	0.4+	0.0
2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2005 10 25	691	0.2−	0.1+	2005 11 06	691	0.1+	0.4−
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2005 10 25	691	0.3−	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.1−	0.9+	2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
2002 01 13	704	0.3+	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.1−
2003 04 26	691	0.2+	0.6+	2005 10 28	G96	0.6+	0.3+	2005 12 01	G96	0.2−	0.3+
2003 04 26	691	0.1−	0.3+	2005 10 28	G96	0.4−	0.2−	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−

2005 UN$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.88206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24041735	ω	18.68537		−0.34180426	−0.93948510	
a	2.5614871	Ω	91.30672		+0.85924074	−0.32241199	
e	0.0668015	i	1.32892		+0.38062476	−0.11583716	
P	4.10	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.4+	0.2+	2005 11 06	691	0.1−	0.2+
2000 08 27	807	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.2+	0.5−	2005 11 29	G96	0.5−	0.0
2001 12 17	704	0.9−	0.6+	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.3+	0.6+	2005 10 28	G96	0.3−	0.3−	2005 11 29	G96	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.3+	0.2+	2005 10 30	G96	0.1+	0.3−	2005 11 29	G96	0.0	0.4+
2004 08 14	807	0.1−	0.3+	2005 10 30	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2004 08 14	807	0.0	0.3+	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.4−	0.0
2005 10 25	691	0.0	0.1+	2005 10 30	G96	0.4+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−
2005 10 25	691	0.1−	0.3+	2005 11 06	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.6+	0.1−
2005 10 25	691	0.2−	0.1+	2005 11 06	691	0.1+	0.1+				

2005 UZ$_{201}$ = 2003 HY$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.11651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17595817	ω	220.31955		+0.17833979	+0.97258273	
a	3.1540101	Ω	60.43999		−0.85284368	+0.22844215	
e	0.1897702	i	9.88038		−0.49076733	−0.04355475	
P	5.60	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 27	699	0.6−	0.8−	2004 08 21	E12	0.3+	0.6+	2005 10 29	691	0.2−	0.3+
2003 04 27	699	0.1+	0.4+	2004 09 05	E12	0.0	0.4+	2005 11 06	691	1.1+	0.3+
2003 04 27	699	0.4+	0.0	2004 09 05	E12	0.6−	0.4+	2005 11 06	691	0.1−	0.3+
2003 04 27	699	0.9−	0.9−	2004 09 05	E12	1.3+	0.5+	2005 11 06	691	0.4−	0.4+
2003 04 30	691	0.8+	1.5+	2004 09 05	E12	0.9−	1.2−	2005 11 29	G96	0.4−	0.5−
2003 04 30	691	0.8+	0.9+	2005 10 25	691	0.4−	0.7+	2005 11 29	G96	0.4−	0.0
2003 04 30	691	0.4+	1.0+	2005 10 25	691	0.4−	0.0	2005 11 29	G96	0.0	0.1−
2004 08 08	704	0.3+	0.2−	2005 10 25	691	0.5−	0.2+	2005 11 29	G96	0.1−	0.5−
2004 08 08	704	1.0+	1.0−	2005 10 28	G96	0.3+	0.1+	2005 12 04	G96	2.2+	0.2+
2004 08 08	704	0.7+	0.5−	2005 10 28	G96	0.4−	0.1+	2005 12 04	G96	0.7−	0.1+
2004 08 08	704	0.7−	0.8−	2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.2+
2004 08 21	E12	0.4+	0.3+	2005 10 28	G96	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.4−	0.1−
2004 08 21	E12	0.4−	1.0+	2005 10 29	691	0.2−	0.2+				
2004 08 21	E12	0.9−	0.6−	2005 10 29	691	0.2+	0.4+				

2005 UB$_{202}$ = 2003 KA$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.03621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22331255	ω	176.91934		−0.16757368	+0.98423148	
a	2.6906712	Ω	83.42884		−0.90572278	−0.13101094	
e	0.0270238	i	3.26814		−0.38933957	−0.11884665	
P	4.41	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	1.3−	0.7+	2003 04 09	691	0.1+	0.4+	2005 11 06	691	0.2−	0.3+
1994 04 03	691	0.4−	0.7−	2003 04 09	691	0.5−	0.3+	2005 11 06	691	0.3−	0.3+
1994 04 03	691	0.6−	0.9−	2003 04 09	691	0.5−	0.2+	2005 11 06	691	0.5−	0.0
1999 06 07	691	0.6−	0.8+	2003 04 20	699	0.2+	0.6+	2005 11 25	691	0.0	0.6+
1999 06 07	691	(6.3+	0.3+)	2003 04 20	699	1.0−	0.1−	2005 11 25	691	0.2+	0.7+
1999 06 07	691	0.6−	0.9+	2003 04 20	699	0.6+	0.1−	2005 11 25	691	0.1−	0.7+
1999 06 14	691	1.0−	0.9+	2003 04 20	699	0.6+	0.0	2005 11 25	291	0.2−	0.3+
1999 06 14	691	0.6−	0.5+	2003 05 31	807	0.0	0.4+	2005 11 25	291	0.0	0.6+
1999 06 14	691	1.0−	0.5+	2005 10 25	691	0.3−	0.2+	2005 11 25	291	0.2−	0.6+
2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2005 10 25	691	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.0
2001 12 17	704	0.5+	0.7+	2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
2001 12 17	704	0.5+	0.7+	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.6+	0.8+	2005 10 28	G96	0.3−	0.3−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	1.1+	0.7+	2005 10 28	G96	0.2−	0.2−	2006 01 22	G96	0.4+	0.1−
2003 03 10	599	0.8−	0.3−	2005 10 28	G96	0.5−	0.1−	2006 01 22	G96	0.6+	0.7−
2003 03 10	599	1.0+	0.1−	2005 10 29	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−
2003 03 10	599	0.2−	1.3+	2005 10 29	691	0.1−	0.2+	2006 01 22	G96	0.5+	0.1+
2003 03 10	599	0.6+	0.9−	2005 10 29	691	0.3−	0.4+				

2005 UL$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.59779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25952456	ω	313.17568		−0.70364687	−0.71054970	
a	2.4341672	Ω	181.54488		+0.65672815	−0.65010274	
e	0.1346505	i	0.96980		+0.27127333	−0.26923141	
P	3.80	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.9−	0.9−	2005 10 01	G96	0.2−	0.0	2005 10 28	G96	0.3+	0.2+
1999 01 10	691	0.2+	1.3−	2005 10 01	G96	0.1−	0.3+	2005 10 30	691	0.1+	0.2+
1999 01 10	691	0.3−	1.1−	2005 10 01	G96	0.4+	0.1+	2005 10 30	691	0.1−	0.3+
2001 09 19	691	0.1−	0.2+	2005 10 25	291	0.1−	0.6+	2005 10 30	691	0.1+	0.1+
2001 09 19	691	0.1+	0.1−	2005 10 25	291	0.0	0.4+	2005 11 05	691	0.1+	0.3+
2001 09 19	691	0.2−	0.4+	2005 10 25	291	0.0	0.5+	2005 11 05	691	0.1−	0.3+
2003 03 07	699	(3.6+	0.6+)	2005 10 25	G96	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.6−	0.1+
2003 03 07	699	1.2+	0.0	2005 10 25	G96	0.1−	0.3+	2005 11 30	G96	0.1+	0.2−
2003 03 07	699	0.1−	1.3−	2005 10 25	G96	0.4+	0.0	2005 11 30	G96	0.2−	0.1+
2003 03 07	699	2.4−	1.2+	2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.1+	0.1+
2003 03 23	691	0.0	0.1+	2005 10 25	G96	0.3+	0.0	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−
2003 03 23	691	0.1−	0.3+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−
2003 03 23	691	0.2+	0.1−	2005 10 25	G96	0.6−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+
2003 04 05	691	0.1−	1.6+	2005 10 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.4+
2003 04 05	691	0.3−	1.4+	2005 10 28	G96	0.4+	0.2−	2005 12 04	G96	1.1−	0.6−
2003 04 05	691	0.1+	1.3+	2005 10 28	G96	0.5+	0.1+				
2005 10 01	G96	0.2−	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.4+				

2005 UA$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.73547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20814828	ω	245.74515		+0.94875972	−0.31575008	
a	2.8198164	Ω	132.65831		+0.29574925	+0.87330521	
e	0.0860777	i	0.97587		+0.11129856	+0.37099852	
P	4.74	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	807	1.6−	0.4+	2005 10 25	G96	0.2+	0.0	2005 11 06	691	0.1+	0.4+
2003 04 01	807	0.5−	0.2−	2005 10 25	G96	0.3−	0.2−	2005 11 06	691	0.1+	0.3+
2003 04 01	807	1.2−	0.7+	2005 10 25	G96	0.1−	0.2+	2005 11 06	691	0.1+	0.1−
2003 04 01	807	0.8+	0.3−	2005 10 28	G96	0.1+	0.3−	2005 11 10	691	0.1+	0.2−
2003 04 06	807	0.5+	0.4−	2005 10 28	G96	0.2+	0.3−	2005 11 10	691	0.2+	0.1+
2003 04 06	807	1.1+	0.3−	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−	2005 11 10	691	0.2−	0.5+
2003 04 06	807	0.6+	0.2−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.0
2005 10 25	691	0.1+	0.3+	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+
2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2005 10 28	G96	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−
2005 10 25	G96	0.2−	0.0	2005 10 28	G96	0.3+	0.2−				

2005 UW$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.65180		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21788337	ω	146.49348		−0.92156846	+0.33686369	
a	2.7351847	Ω	54.37586		−0.38740185	−0.76581756	
e	0.1032947	i	13.73244		−0.02512723	−0.54776484	
P	4.52	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 05 17	691	0.2+	0.3+	2005 10 26	691	0.6−	0.3+	2005 11 20	143	0.5−	0.6+
1994 05 17	691	0.2−	0.0	2005 10 26	691	0.5−	0.3+	2005 11 25	691	0.1+	0.8+
1994 05 17	691	0.1+	0.1+	2005 10 26	691	0.3−	0.3+	2005 11 25	691	0.1−	0.6+
2003 03 31	691	1.0+	0.2−	2005 10 28	G96	0.2−	0.2+	2005 11 25	691	0.4−	0.1+
2003 03 31	691	0.2+	0.3−	2005 10 28	G96	0.3−	0.0	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−
2003 03 31	691	0.4+	0.5−	2005 10 28	G96	0.4−	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.1−
2003 04 29	699	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.4−	0.1+	2005 11 26	G96	0.2−	0.2+
2003 04 29	699	0.7+	0.5−	2005 10 30	691	0.6−	0.2+	2005 11 26	G96	0.6+	0.2−
2003 04 29	699	0.1+	0.3−	2005 10 30	691	0.4−	0.4+	2005 12 06	G96	0.1+	0.0
2003 04 29	699	0.5+	1.6+	2005 10 30	691	(3.0+	0.8−)	2005 12 06	G96	0.2+	0.1−
2003 05 05	704	0.0	0.7−	2005 11 05	691	0.8−	0.5+	2005 12 06	G96	0.3+	0.1−
2003 05 05	704	0.7−	0.2−	2005 11 05	691	0.5−	0.2+	2005 12 06	G96	0.4+	0.3+
2003 05 05	704	0.2−	0.2+	2005 11 05	691	0.2−	0.3+	2005 12 30	G96	0.0	0.6−
2003 05 05	704	0.0	0.3+	2005 11 11	691	0.1−	0.4+	2005 12 30	G96	0.7+	0.0
2003 05 05	704	0.6−	0.0	2005 11 11	691	0.3+	0.8+	2005 12 30	G96	0.4+	0.3−
2003 05 24	691	0.4+	1.5+	2005 11 11	691	0.2−	0.3+	2005 12 30	G96	0.2−	0.1+
2003 05 24	691	0.3+	1.6+	2005 11 20	143	0.5−	0.1−				
2003 05 24	691	0.4+	1.5+	2005 11 20	143	0.4−	0.1+				

2005 UM$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.75981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26323453	ω	259.97418		−0.10139850	−0.99463143	
a	2.4112421	Ω	195.88978		+0.93975652	−0.08894958	
e	0.1653234	i	4.32677		+0.32645984	−0.05287998	
P	3.74	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−	2005 10 31	691	0.6+	0.2+
2001 09 12	691	0.2+	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.4−	2005 11 04	691	0.3−	0.1+
2001 09 12	691	0.2−	0.3+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−	2005 11 04	691	0.2−	0.2+
2001 10 14	645	0.1−	0.0	2005 10 29	G96	0.5+	0.4−	2005 11 04	691	0.3−	0.0
2001 10 14	645	0.1+	0.1−	2005 10 29	G96	0.2−	0.0	2005 11 30	G96	0.3+	0.3+
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.2−	0.2+	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−
2001 10 15	645	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.1+	0.3+
2005 10 27	691	0.0	0.6+	2005 10 29	G96	0.4−	0.4−	2005 11 30	G96	0.3+	0.0
2005 10 27	691	0.2−	0.5+	2005 10 29	G96	0.2−	0.4−	2005 12 01	G96	0.6−	0.0
2005 10 27	691	0.2−	0.3+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
2005 10 28	G96	0.3+	0.8+	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.4+	0.0
2005 10 28	G96	0.3+	0.3−	2005 10 31	691	0.2+	0.2+	2005 12 01	G96	0.3−	0.0

2005 UA$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.13259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17123504	ω	169.01914		+0.59278498	+0.80527214	
a	3.2117442	Ω	137.33432		−0.74023333	+0.55063210	
e	0.1635051	i	1.01009		−0.31727052	+0.21986601	
P	5.76	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.4+	0.6−	2005 10 01	G96	0.0	0.3+	2005 10 31	691	0.0	0.3+
1997 03 10	691	0.2+	0.9−	2005 10 01	G96	0.2+	0.1+	2005 10 31	691	0.3+	0.3+
1997 03 10	691	0.7+	0.2−	2005 10 01	G96	0.0	0.3+	2005 11 28	G96	0.1−	0.5−
1997 04 07	691	0.9−	0.7−	2005 10 01	G96	0.3−	0.1−	2005 11 28	G96	0.8+	0.6−
1997 04 07	691	0.7−	0.4−	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 28	G96	0.1−	0.4−
1997 04 07	691	0.9−	0.3−	2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 28	G96	0.5−	0.5−
1999 11 05	691	0.7+	0.2−	2005 10 27	691	0.0	0.3+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
1999 11 05	691	0.5−	0.3−	2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.6+	0.1−
1999 11 05	691	0.1+	0.2−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+
2002 02 09	291	0.4+	0.7+	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.6−	0.4+
2002 02 09	291	0.3+	0.5+	2005 10 28	G96	0.0	0.1−				
2002 02 09	291	0.2−	0.7+	2005 10 31	691	0.0	0.4+				

2005 US$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.72376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22010527	ω	246.79980		+0.74448346	+0.66521332	
a	2.7167464	Ω	71.44985		−0.58851878	+0.69409981	
e	0.1009872	i	3.43980		−0.31526184	+0.27516665	
P	4.48	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 10	691	0.2+	0.3+	2005 10 28	G96	0.4+	0.0	2005 11 25	691	0.2−	0.1−
1994 03 10	691	0.0	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.4−	2005 11 29	G96	1.6−	0.2+
1996 11 07	691	0.3+	1.2+	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−	2005 11 29	G96	1.0+	0.1+
1996 11 07	691	0.4−	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.1−	2005 11 29	G96	0.3+	0.1−
1996 11 07	691	0.4−	0.4+	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 11 29	G96	0.2−	0.1+
2000 09 26	645	0.0	0.0	2005 10 31	691	1.3−	0.2+	2006 01 21	G96	0.1+	0.4−
2000 09 26	645	0.0	0.0	2005 11 10	691	0.3+	0.2+	2006 01 21	G96	0.6+	0.0
2005 10 27	691	0.5+	0.3+	2005 11 10	691	0.3+	0.4+	2006 01 21	G96	0.2−	0.8−
2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 10	691	0.4−	0.3+	2006 01 21	G96	0.2−	0.2−

2005 10 27	691	0.1+	0.0	2005 11 25	691	0.2+	0.2+						
2005 10 28	G96	0.2+	0.1−	2005 11 25	691	0.0	0.4+						

2005 UH$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.25536		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24511782	ω	157.86439		+0.90676335	+0.42163758	
a	2.5286349	Ω	177.19642		−0.39102023	+0.84215433	
e	0.1219470	i	1.64413		−0.15774473	+0.33615151	
P	4.02	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 14	691	0.5−	0.4−	2001 11 21	704	1.8+	0.5+	2005 10 31	691	0.3+	0.0		
2001 11 14	691	0.9−	0.4−	2001 11 21	704	0.9+	0.8+	2005 11 10	691	0.4−	0.2+		
2001 11 14	691	0.3−	0.3−	2001 11 21	704	1.0+	1.7+	2005 11 10	691	0.2−	0.0		
2001 11 19	699	0.3−	0.2+	2005 10 27	691	0.2+	0.1+	2005 11 10	691	0.0	0.1−		
2001 11 19	699	(0.4−	2.5+)	2005 10 27	691	0.9−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.2−		
2001 11 19	699	(0.2+	2.2+)	2005 10 27	691	0.5+	0.2+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−		
2001 11 19	699	1.0−	1.2+	2005 10 28	G96	0.6+	0.4−	2005 12 04	G96	0.1−	0.5−		
2001 11 20	704	0.7+	0.8+	2005 10 28	G96	0.3+	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.3−		
2001 11 20	704	0.7+	0.6+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2006 01 22	G96	0.4−	0.0		
2001 11 20	704	0.9+	0.2−	2005 10 28	G96	0.3+	0.3−	2006 01 22	G96	0.7−	0.4−		
2001 11 21	704	0.8+	0.7+	2005 10 31	691	0.3+	0.1−	2006 01 22	G96	1.2+	0.4−		
2001 11 21	704	0.6+	0.9+	2005 10 31	691	0.0	0.2−	2006 01 22	G96	0.3+	0.1−		

2005 UD$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.06537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27730953	ω	330.18018		−0.47119295	+0.87635147	
a	2.3289465	Ω	271.54619		−0.78818760	−0.46920114	
e	0.0991696	i	5.73703		−0.39590089	−0.10889624	
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.5+	0.1−	2004 09 18	704	0.3−	0.3−	2005 12 28	691	0.2+	0.2+		
2001 11 19	704	0.4+	0.6+	2004 09 18	704	0.4+	0.9+	2006 01 02	G96	0.0	0.0		
2001 11 19	704	0.5+	0.3−	2004 09 18	704	0.0	0.7+	2006 01 02	G96	0.1−	0.1+		
2001 11 19	704	0.2−	0.4+	2005 10 27	G96	0.3−	0.0	2006 01 02	G96	0.4+	0.1+		
2001 12 19	704	0.5−	1.3−	2005 10 27	G96	0.0	0.8−	2006 01 02	G96	0.3−	0.0		
2001 12 19	704	0.5−	0.4+	2005 10 27	G96	0.5+	0.6−	2006 01 07	691	0.1−	0.5+		
2001 12 19	704	0.3−	0.7+	2005 10 27	G96	0.2−	0.3−	2006 01 07	691	0.1−	0.3+		
2003 05 03	691	0.3+	0.6+	2005 10 28	G96	0.8−	0.2+	2006 01 07	691	0.2−	0.6+		
2003 05 03	691	0.1+	0.5+	2005 10 28	G96	0.4−	0.2−	2006 01 09	G96	0.4+	0.0		
2003 05 03	691	0.3+	0.7+	2005 10 28	G96	0.0	0.4+	2006 01 09	G96	0.1+	0.2+		
2004 09 10	704	0.8−	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2006 01 09	G96	0.1−	0.1−		
2004 09 10	704	1.0+	0.1+	2005 12 24	691	0.2−	0.2+	2006 01 09	G96	0.4−	0.0		
2004 09 10	704	0.6−	0.2−	2005 12 24	691	0.0	0.3+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1+		
2004 09 10	704	1.7−	0.1+	2005 12 24	691	0.2+	0.5+	2006 01 31	G96	0.8+	0.6−		
2004 09 10	704	1.3+	0.5+	2005 12 28	691	0.0	0.4+	2006 01 31	G96	0.2+	0.0		
2004 09 18	704	0.1−	0.6+	2005 12 28	691	0.2+	0.3+	2006 01 31	G96	0.1+	0.1+		

2005 UB$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.76779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26679434	ω	154.02845		−0.12073291	−0.99077269	
a	2.3897454	Ω	302.84882		+0.89752403	−0.08244223	
e	0.1869723	i	4.20410		+0.42411576	−0.10757674	
P	3.69	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	0.2+	0.1−	2005 11 02	704	0.4−	0.3−	2005 12 02	704	0.3+	0.9−		
1999 02 12	699	0.1+	0.2−	2005 11 02	704	0.3+	0.1+	2005 12 02	704	0.1−	1.1+		
1999 02 12	699	0.2+	1.7+	2005 11 02	704	0.5−	0.2−	2005 12 02	704	0.5+	0.4+		
2001 09 28	644	0.3−	0.6+	2005 11 08	703	0.1+	0.7−	2005 12 02	704	0.3−	1.1−		
2001 09 28	644	0.5−	0.5+	2005 11 08	703	0.2+	0.1−	2005 12 05	704	0.3+	0.6−		
2001 09 28	644	0.1−	0.7+	2005 11 08	703	0.9+	0.6−	2005 12 05	704	0.7+	0.7+		
2003 05 03	691	0.3+	0.3+	2005 11 08	703	0.2+	0.9−	2005 12 05	704	0.1+	0.1+		
2003 05 03	691	0.1+	0.7+	2005 11 28	704	0.4−	0.5+	2005 12 05	704	0.3+	0.1+		
2003 05 03	691	0.3+	0.2+	2005 11 28	704	0.1−	0.1+	2005 12 05	704	0.2+	0.3+		
2005 10 04	703	1.4−	0.0	2005 11 28	704	0.0	0.5+	2005 12 23	644	0.1−	0.4−		
2005 10 04	703	0.7+	1.1+	2005 11 28	704	0.1+	1.3−	2005 12 23	644	0.1−	0.0		
2005 10 04	703	0.0	0.4+	2005 11 28	704	0.0	0.2+	2005 12 23	644	0.5−	0.2−		
2005 10 04	703	0.0	0.4+	2005 11 29	704	0.4+	0.2+	2005 12 24	703	0.0	0.5+		
2005 10 23	644	0.1+	0.1+	2005 11 29	704	0.6−	0.1+	2005 12 24	703	0.2+	0.1−		
2005 10 23	644	0.0	0.5+	2005 11 29	704	1.0+	0.0	2005 12 24	703	0.3+	0.1−		
2005 10 23	644	0.1+	0.4+	2005 11 29	704	0.5−	0.1+	2005 12 24	703	0.4+	0.5−		
2005 10 27	644	0.0	0.1−	2005 11 29	704	0.7+	0.5−	2005 12 29	704	0.9−	0.1−		
2005 10 27	644	0.1−	0.1+	2005 11 29	704	0.6−	0.2+	2005 12 29	704	0.1−	0.5−		
2005 10 27	644	0.4+	0.5−	2005 11 29	704	0.1+	0.4+	2005 12 29	704	0.6−	0.3+		
2005 10 30	704	0.7+	0.1−	2005 11 29	704	0.7−	0.2+	2005 12 29	704	0.4−	0.3−		
2005 10 30	704	0.4+	0.1+	2005 11 29	704	0.4+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2+	0.0		
2005 10 30	704	0.2+	0.5+	2005 11 29	704	0.6−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−		
2005 10 30	704	0.7−	0.6+	2005 12 01	644	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.0		
2005 10 30	704	0.6−	0.1−	2005 12 01	644	0.0	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.5+		
2005 11 02	704	1.0−	0.1+	2005 12 01	644	0.2−	0.2−						
2005 11 02	704	0.4−	0.4−	2005 12 02	704	0.0	0.9+						

2005 UF$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.94207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18880959	ω	197.07157		+0.80015604	+0.57605532	
a	3.0092160	Ω	126.56896		−0.52314815	+0.80652797	
e	0.2282010	i	12.00600		−0.29337062	+0.13293945	
P	5.22	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	291	0.1−	0.3+	2004 06 12	704	0.5−	0.5+	2005 10 24	644	0.1+	0.1+		
2002 01 22	291	0.0	0.1+	2004 06 12	704	0.3−	1.1+	2005 10 24	644	0.3+	0.1+		
2002 01 22	291	0.1+	0.1+	2004 06 12	704	1.0+	0.1+	2005 10 24	644	0.4+	0.0		
2003 03 23	645	0.1−	0.0	2005 10 08	699	1.8−	1.9+	2005 10 27	644	0.2+	0.4−		
2003 03 23	645	0.0	0.1−	2005 10 08	699	0.2+	0.1−	2005 10 27	644	0.0	0.6−		
2003 03 31	645	0.1+	0.1+	2005 10 08	699	0.6+	1.7+	2005 10 27	644	0.3+	0.1−		
2003 03 31	645	0.1+	0.0	2005 10 08	699	0.6−	2.0−						

2005 UK$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.55043		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24125889	ω	36.24973		+0.99789826	+0.02125532	
a	2.5555271	Ω	322.39008		−0.04753897	+0.88209063	
e	0.2620984	i	5.75679		+0.04403534	+0.47059998	
P	4.09	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.4+	0.3+	2005 10 25	703	1.7−	0.0	2005 11 03	704	0.2+	0.5+		
2001 11 11	704	0.8+	0.1+	2005 10 25	703	0.4−	1.6−	2005 11 03	704	1.1+	0.5−		
2001 11 11	704	(0.2+	2.1+)	2005 10 25	703	0.0	0.8−	2005 11 21	703	0.5+	0.0		
2001 11 11	704	0.7+	0.9+	2005 10 27	644	0.2+	0.6+	2005 11 21	703	0.8+	0.5−		
2001 12 09	704	0.3−	1.2−	2005 10 27	644	0.2+	0.6+	2005 11 21	703	0.3−	0.6−		
2001 12 09	704	0.6+	1.4−	2005 10 27	644	0.3+	0.3+	2005 11 21	703	0.4+	0.4−		
2001 12 09	704	0.3−	0.1+	2005 10 27	644	0.1+	0.0	2005 11 28	704	0.2−	0.7+		
2001 12 09	704	0.6−	0.2−	2005 10 27	644	0.3+	0.4+	2005 11 28	704	0.5+	0.2−		
2001 12 17	704	0.3−	0.4+	2005 10 27	644	0.5+	0.1+	2005 11 28	703	0.2−	0.4+		
2001 12 17	704	1.0−	0.1+	2005 11 01	699	0.9+	0.0	2005 11 28	703	0.4−	0.4+		
2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2005 11 01	699	0.1−	0.9+	2005 11 28	703	(2.3−	0.0	)	
2005 10 04	703	0.1−	0.3−	2005 11 01	699	0.1+	0.7+	2005 11 28	703	1.5−	1.3+		
2005 10 04	703	0.6−	0.2−	2005 11 01	699	0.2+	1.1−	2005 11 28	704	0.3+	1.4+		
2005 10 04	703	0.2−	0.6−	2005 11 03	704	0.4+	0.1+	2005 12 01	644	0.1+	0.6+		
2005 10 04	703	0.8+	1.6+	2005 11 03	704	0.3−	0.9−	2005 12 01	644	0.4+	0.1−		
2005 10 25	703	0.2−	0.2+	2005 11 03	704	0.1−	0.8−	2005 12 01	644	0.4+	0.1−		

2005 UK$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.27166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22215203	ω	223.41314		+0.67580290		+0.70376688
a	2.7000337	Ω	90.41528		−0.60210150		+0.69854967
e	0.1050999	i	12.65622		−0.42516375		+0.12938520
P	4.44	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.1−	1.0−	2005 10 27	644	0.8+	0.9+	2005 11 28	644	0.2+	0.3+	
2001 12 17	704	1.0+	0.4−	2005 10 27	644	0.4+	0.5+	2005 11 28	644	0.2+	0.2+	
2001 12 17	704	0.4−	0.5−	2005 10 28	703	1.1+	0.7+	2005 11 29	703	0.3+	0.0	
2001 12 17	704	0.2+	0.7−	2005 10 28	703	0.1+	0.6−	2005 11 29	703	0.2+	0.7+	
2003 03 08	644	0.2+	0.2+	2005 10 28	703	0.4−	0.4+	2005 11 29	703	0.3+	0.4+	
2003 03 08	644	0.2−	0.6−	2005 10 28	703	0.3+	0.3−	2005 11 29	703	0.8−	0.2−	
2003 03 08	644	0.1+	0.1−	2005 11 03	703	0.2−	1.2+	2005 11 29	703	1.1−	0.1−	
2003 03 23	644	0.0	0.6+	2005 11 03	703	0.1−	0.5−	2005 11 29	703	0.2−	0.4−	
2003 03 23	644	0.3+	0.6+	2005 11 03	703	0.4+	0.2−	2005 11 29	703	0.1+	0.4−	
2003 03 23	644	0.0	0.7+	2005 11 03	703	0.5+	0.2−	2005 11 29	703	0.1−	0.0	
2005 10 01	703	0.1−	0.1−	2005 11 22	703	0.8−	0.2−	2005 12 05	699	(2.4+	0.8+)	
2005 10 01	703	0.6−	0.5−	2005 11 22	703	1.2+	0.5+	2005 12 05	699	1.4+	0.6+	
2005 10 01	703	0.5−	0.4−	2005 11 22	703	0.0	0.7+	2005 12 05	699	0.6−	0.2+	
2005 10 01	703	1.0−	1.4−	2005 11 22	703	1.3−	0.1+	2005 12 05	699	0.3+	0.7+	
2005 10 27	644	0.4+	0.4+	2005 11 28	644	0.5+	0.3+					

2005 UK$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.76286		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28534423	ω	200.52701		+0.22005467		−0.96903215
a	2.2850199	Ω	236.91567		+0.91260892		+0.24507625
e	0.1658400	i	7.68453		+0.34455899		−0.03023785
P	3.45	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	0.2−	1.0+	2005 11 21	644	0.1−	0.0	2005 12 23	703	0.3+	0.2−	
1998 10 19	699	0.9+	0.9+	2005 11 21	644	0.6−	0.1−	2005 12 23	703	0.2−	0.4−	
1998 10 19	699	0.0	0.5+	2005 11 28	703	1.0+	0.5−	2005 12 23	703	0.3−	0.1+	
1998 11 20	699	1.2−	0.9+	2005 11 28	703	0.7−	0.3+	2005 12 23	703	0.1+	0.1−	
1998 11 20	699	0.2−	0.6+	2005 11 28	703	0.7−	0.2+	2005 12 27	699	0.2+	0.7−	
1998 11 20	699	0.1−	1.2+	2005 11 28	703	0.2+	0.5−	2005 12 27	699	(2.4−	0.4+)	
1998 11 27	691	0.0	0.3−	2005 11 30	704	0.1+	0.5+	2005 12 27	699	0.2+	0.2+	
1998 11 27	691	0.1+	0.2−	2005 11 30	704	0.9+	1.2+	2005 12 27	704	0.6−	1.6+	
1998 11 27	691	0.1+	0.0	2005 11 30	704	0.1+	0.3+	2005 12 27	704	0.4−	1.5+	
2000 05 24	691	0.2−	0.5−	2005 11 30	704	0.3+	0.5+	2005 12 27	704	0.7+	0.0	
2000 05 24	691	0.2−	0.2−	2005 11 30	704	1.0+	0.0	2006 01 03	704	0.4+	0.8+	
2000 05 24	691	0.5−	0.5−	2005 12 01	G96	0.2−	0.4−	2006 01 03	704	0.8+	0.4−	
2001 08 25	704	0.9−	1.0−	2005 12 01	G96	0.3−	0.4−	2006 01 03	704	0.4−	0.2+	
2001 08 25	704	0.7+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−	2006 01 03	704	0.3+	0.8+	
2001 08 25	704	0.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.1−	0.3−	2006 01 03	704	0.0	0.4−	
2001 08 25	704	1.0+	0.2+	2005 12 07	704	0.2−	0.2+	2006 01 04	699	0.6+	1.1−	
2005 09 29	703	0.7−	0.7−	2005 12 07	704	0.5+	0.9+	2006 01 04	699	0.7−	0.0	
2005 09 29	703	1.2−	0.5+	2005 12 07	704	0.0	0.1−	2006 01 04	699	0.9+	0.0	
2005 09 29	703	0.7−	0.2−	2005 12 07	704	0.3−	0.3+	2006 01 04	699	0.2+	0.2−	
2005 09 29	703	0.3−	0.1−	2005 12 07	704	0.2−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.1−	
2005 10 27	G96	0.1−	0.3−	2005 12 09	704	0.2−	0.1−	2006 02 04	G96	0.2−	0.0	
2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 12 09	704	0.9+	0.5−	2006 02 04	G96	0.2+	0.1−	
2005 10 27	G96	0.1−	0.3−	2005 12 09	704	0.5−	0.3+	2006 02 04	G96	0.2+	0.0	
2005 10 27	G96	0.0	0.5−	2005 12 09	704	0.3+	0.3−	2006 02 04	G96	0.3+	0.1+	
2005 10 28	704	0.0	0.0	2005 12 10	699	0.9+	0.9−	2006 02 04	G96	0.0	0.1+	
2005 10 28	704	0.6+	0.0	2005 12 10	699	0.7−	0.6−	2006 02 04	G96	0.0	0.1+	
2005 10 28	704	0.5+	0.4−	2005 12 10	699	0.3+	0.1+	2006 02 04	G96	0.1+	0.2−	
2005 11 21	644	0.2−	0.3−	2005 12 10	699	0.5−	0.3−					

2005 UC$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.82443		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23604602	ω	19.96743		−0.67535672		−0.71070911
a	2.5930144	Ω	113.08285		+0.64422264		−0.69850908
e	0.1655410	i	12.36161		+0.35898537		−0.08353212
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	333	0.7−	0.6+	2005 11 03	691	0.3+	0.1+	2006 02 21	703	0.3+	0.6−	
2002 01 14	333	0.9+	0.1−	2005 11 03	691	0.2+	0.3+	2006 02 21	703	0.9−	0.5+	
2002 01 14	333	0.3−	0.1−	2005 11 03	691	0.1+	0.0	2006 02 21	703	1.1−	0.0	
2002 03 21	704	0.8+	0.0	2006 01 12	644	0.1−	0.3+	2006 02 21	703	1.2−	0.4+	
2002 03 21	704	0.6+	0.5+	2006 01 12	644	0.1−	0.2−	2006 02 26	703	0.5−	0.2−	
2002 03 21	704	1.2+	1.4+	2006 01 12	644	0.3−	0.2+	2006 02 26	703	1.2−	0.2+	
2002 03 21	704	0.2−	0.1+	2006 01 12	644	0.0	0.1+	2006 02 26	703	0.3−	0.5−	
2002 04 11	644	0.1+	0.2+	2006 01 12	644	0.1+	0.1+	2006 02 26	703	1.4−	0.2−	
2002 04 11	644	0.2+	0.2+	2006 01 12	644	0.1−	0.4+	2006 03 09	703	0.2−	0.4+	
2002 04 11	644	0.2+	0.3+	2006 01 26	703	0.5−	0.6−	2006 03 09	703	0.4−	0.3−	
2002 04 22	644	0.2−	0.2+	2006 01 26	703	0.5−	0.4+	2006 03 09	703	0.5−	0.6−	
2002 04 22	644	0.2−	0.0	2006 01 26	703	0.1+	1.7−	2006 03 09	703	0.2−	0.5−	
2002 04 22	644	0.2−	0.0	2006 01 26	703	0.3−	0.2−	2006 03 09	291	0.2+	0.2−	
2002 05 05	644	0.2−	0.1+	2006 01 28	699	0.3+	0.5+	2006 03 09	291	0.2+	0.2−	
2002 05 05	644	0.5−	0.2+	2006 01 28	699	0.4+	0.4+	2006 03 09	291	0.1+	0.3−	
2002 05 05	644	0.2−	0.3+	2006 01 28	699	0.6−	0.2−	2006 03 24	703	0.0	0.3−	
2005 10 07	568	0.4−	0.0	2006 01 28	699	0.5+	0.1+	2006 03 24	703	0.1+	1.5−	
2005 10 07	568	0.5−	0.1−	2006 01 28	699	0.5+	0.3+	2006 03 24	703	0.2−	1.4−	
2005 10 07	568	0.6−	0.1−	2006 01 28	699	0.3+	0.4−	2006 03 24	703	0.1+	1.5−	
2005 10 24	691	0.0	0.1+	2006 01 28	699	0.3+	0.0	2006 04 25	703	1.1+	0.3−	
2005 10 24	691	0.5−	0.3+	2006 02 04	704	0.4+	0.9+	2006 04 25	703	0.4+	0.6+	
2005 10 24	691	0.4−	0.5−	2006 02 04	704	0.4+	0.7+	2006 04 25	703	0.3+	0.4−	
2005 10 29	691	0.4+	0.1−	2006 02 04	704	0.9+	1.0+	2006 04 25	703	0.6+	0.4+	
2005 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	704	0.5+	1.1+					
2005 10 29	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	704	0.6+	0.9+					

2005 UR$_{219}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.77857		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18793920	ω	16.12509		+0.84158288		−0.53832341
a	3.0184997	Ω	16.66768		+0.47701321		+0.70244587
e	0.0321407	i	8.84769		+0.25337058		+0.46559393
P	5.24	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	0.1−	0.7−	2004 08 07	E12	0.0	0.2+	2005 11 05	691	0.1−	0.0	
2002 02 12	704	0.3+	0.4−	2005 10 01	699	(0.1+	4.6+)	2005 11 05	691	0.0	0.0	
2002 02 12	704	0.2+	0.7−	2005 10 01	699	1.8+	0.9+	2005 11 05	691	0.2+	0.2+	
2002 02 12	704	0.2+	0.4+	2005 10 01	699	1.5−	0.3−	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	
2002 02 12	704	0.2+	0.1−	2005 10 01	699	0.1−	0.2−	2005 11 06	691	0.2+	0.2−	
2002 03 11	644	0.2−	0.7+	2005 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 06	691	0.3+	0.1+	
2002 03 11	644	0.3−	0.3+	2005 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 12	691	0.7−	0.3−	
2002 03 11	644	0.4−	0.6+	2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 12	691	0.0	0.0	
2004 08 07	E12	0.3−	0.4−	2005 10 29	691	0.2−	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.1−	
2004 08 07	E12	0.0	1.3−	2005 10 29	691	0.3+	0.2+					
2004 08 07	E12	0.3+	1.4+	2005 10 29	691	0.0	0.1+					

2005 UH$_{220}$ = 1999 TV$_{302}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.18629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17498833	ω	71.48185		+0.03642026		−0.99825772
a	3.1656531	Ω	16.63693		+0.84479904		+0.00593948
e	0.0614564	i	9.33141		+0.53384280		+0.05870480
P	5.63	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.2−	0.1+	2002 03 10	291	0.5−	0.1+	2005 10 29	691	0.4+	0.0
1999 10 04	691	0.0	0.0	2002 03 10	291	0.2+	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.2+
1999 10 04	691	0.2−	0.0	2002 03 10	291	0.2+	0.2−	2005 10 29	691	0.1+	0.4+
1999 10 11	691	0.2+	0.3−	2005 10 25	691	0.6−	0.2−	2005 11 05	691	0.3+	0.0
1999 10 11	691	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.5−	0.1−	2005 11 05	691	0.2+	0.0
1999 10 11	691	0.3+	0.1−	2005 10 25	691	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.1−

2005 UJ$_{221}$ = 2000 FT$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.49907		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27992507	ω	173.20873		−0.98188215	+0.18614888	
a	2.3144165	Ω	17.63984		−0.17889363	−0.84893206	
e	0.0609840	i	6.71627		−0.06248604	−0.49463415	
P	3.52	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	691	0.1+	0.1+	2000 04 06	691	0.2−	0.2+	2005 10 29	691	0.4−	0.3+
2000 03 27	691	0.0	0.1+	2005 10 25	691	0.2+	0.4−	2005 10 29	691	0.3−	0.1+
2000 03 27	691	0.1+	0.1−	2005 10 25	691	0.3+	0.1−	2005 11 05	691	0.3+	0.0
2000 04 06	691	0.1+	0.2−	2005 10 25	691	0.2−	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.1−
2000 04 06	691	0.0	0.1−	2005 10 29	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	691	0.3+	0.1+

2005 UH$_{222}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.46247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26780255	ω	117.77018		+0.25154789	−0.96756972	
a	2.3837438	Ω	317.63999		+0.87549100	+0.23764416	
e	0.1958699	i	1.96264		+0.41260050	+0.08563926	
P	3.68	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	691	0.1−	0.1−	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 04	703	0.2+	0.2+
2001 08 24	691	0.1−	0.2−	2005 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.2+	0.2+
2001 08 24	691	0.1+	0.3−	2005 10 29	691	0.2−	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.3+
2001 09 12	691	0.4−	0.5+	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.2+
2001 09 12	691	0.6+	1.2+	2005 10 29	703	1.0−	0.0	2005 11 28	691	0.2−	0.3−
2001 09 12	691	0.1−	0.2+	2005 10 29	703	1.6−	0.7+	2005 11 28	691	0.0	0.0
2001 09 17	291	0.2+	1.9−	2005 10 29	703	0.4+	0.2−	2005 11 28	691	0.2+	0.4−
2001 09 17	291	0.2−	0.1+	2005 10 29	703	0.8−	0.5+	2005 11 30	691	0.1−	0.1−
2001 09 17	291	0.1+	0.2+	2005 11 04	703	0.3+	0.0	2005 11 30	691	0.1+	0.2−
2005 10 25	691	0.1−	0.0	2005 11 04	703	0.8+	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.0
2005 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 11 04	703	0.8+	0.3−				

2005 UX$_{222}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.84384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28575357	ω	194.69063		+0.25859908	−0.96301520	
a	2.2828372	Ω	240.37207		+0.89482529	+0.26832755	
e	0.1350643	i	4.99501		+0.36388763	+0.02453660	
P	3.45	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 14	645	0.0	0.1−	2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.7+	0.4+
2002 12 14	645	0.1−	0.0	2005 10 29	691	0.2−	0.1+	2005 11 26	G96	0.4+	0.4+
2003 01 25	809	0.1+	0.1−	2005 11 03	G96	0.1−	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.0
2003 01 25	809	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.2−	0.3−	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−
2003 01 25	809	0.3+	0.1+	2005 11 03	G96	0.1−	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.0
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 11 03	G96	0.1−	0.2−	2005 12 05	G96	0.3−	0.0
2003 01 28	645	0.0	0.1+	2005 11 06	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	G96	0.3+	0.3−
2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 11 06	691	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.1−	0.2+
2005 10 25	691	0.3−	0.1+	2005 11 06	691	0.1+	0.3+	2005 12 05	G96	0.1−	0.3−
2005 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 11 12	691	0.1−	0.2+				
2005 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 11 12	691	0.0	0.3+				

2005 UP$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.25817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30544889	ω	101.40294		+0.53864353	+0.84224683	
a	2.1836198	Ω	201.23295		−0.79475128	+0.49925916	
e	0.1526631	i	3.48057		−0.27970261	+0.20337296	
P	3.23	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 03 27	704	0.4+	0.3+	2005 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.3+
2004 03 27	704	0.3+	0.4−	2005 10 25	691	0.3−	0.3+	2005 11 06	G96	0.0	0.1−
2004 03 27	704	0.7−	0.1+	2005 10 29	691	0.3+	0.2+	2005 11 06	G96	0.0	0.1−
2004 03 27	704	0.1+	0.5−	2005 10 29	691	0.3+	0.4+	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−
2004 04 20	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	691	0.3+	0.3+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2−
2004 04 20	691	0.1+	0.2+	2005 10 29	G96	0.2−	0.2−	2005 11 10	691	0.0	0.1−
2004 04 20	691	0.1−	0.2+	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−	2005 11 10	691	0.1−	0.1+
2005 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 29	G96	0.2+	0.2−	2005 11 10	691	0.3−	0.1−
2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−	2005 12 06	691	0.3+	0.0
2005 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	691	0.3+	0.5+	2005 12 06	691	0.0	0.2+
2005 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 11 06	691	0.4+	0.3+	2005 12 06	691	0.0	0.1+

2005 UF$_{229}$ = 2003 KW$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.20159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21066838	ω	138.09871		+0.33838200	+0.94090292	
a	2.7972835	Ω	151.67108		−0.87106965	+0.31887273	
e	0.0618235	i	1.70484		−0.35599899	+0.11411342	
P	4.68	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 05 31	807	0.1−	0.1−	2005 10 25	691	0.3−	0.5−	2005 11 06	G96	0.0	0.3−
2003 05 31	807	0.2+	0.2+	2005 10 29	691	0.1−	0.5+	2005 11 06	G96	0.4+	0.3−
2003 06 01	807	0.1−	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.2−	2005 11 06	G96	0.5−	0.3−
2005 10 25	691	0.3−	0.3−	2005 10 29	691	0.1−	0.5+				
2005 10 25	691	0.7+	0.2+	2005 11 06	G96	0.3+	0.3−				

2005 UP$_{229}$ = 1996 RE$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.53112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22854323	ω	179.08600		+0.99937903	−0.03516320	
a	2.6494586	Ω	182.93197		+0.03204156	+0.93357104	
e	0.1156669	i	2.52910		+0.01465891	+0.35666325	
P	4.31	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 09 05	691	0.2+	0.2−	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 10 29	691	0.1+	0.1+
1996 09 05	691	0.0	0.2+	2005 10 25	691	0.2+	0.3−	2005 10 29	691	0.0	0.3+
1996 09 05	691	0.2−	0.0	2005 10 28	G96	0.9−	0.4−	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−
1996 09 08	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	0.4−	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−
1996 09 08	691	0.1−	0.1+	2005 10 28	G96	0.5+	0.7−	2005 11 06	G96	0.2+	0.4−
1996 09 08	691	0.1+	0.2−	2005 10 28	G96	0.2−	0.6−	2005 11 06	G96	0.1+	0.0
2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 10 29	691	0.0	0.8+				

2005 UF$_{230}$ = 2000 DC$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.13272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28570109	ω	107.58857		−0.66376980	+0.74738614	
a	2.2831168	Ω	120.78839		−0.69826370	−0.60547995	
e	0.1435728	i	1.91443		−0.26802510	−0.27351049	
P	3.45	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.6−	0.8+	2001 05 24	807	0.4−	0.7+	2005 11 06	691	0.0	0.2+
2000 02 29	704	0.9−	0.0	2001 08 19	807	0.1−	0.5+	2005 11 06	691	0.0	0.3−

2000 02 29	704	1.1−	0.2−	2001 08 19	807	0.3−	0.7+	2005 11 06	691	0.1+	0.1−
2000 02 29	704	0.2+	0.1+	2005 10 25	691	0.2−	0.3−	2005 11 06	G96	0.4+	0.2−
2000 03 03	704	1.1+	0.7+	2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 06	G96	0.3−	0.3−
2000 03 03	704	1.2+	0.0	2005 10 25	691	0.5−	0.3−	2005 11 06	G96	0.2+	0.4−
2000 03 03	704	0.8+	0.5+	2005 10 29	691	0.4+	0.3+	2005 11 06	G96	0.3−	0.3−
2000 03 03	704	(2.2+	0.5+)	2005 10 29	691	0.0	0.1+				
2001 05 24	807	0.3−	0.6+	2005 10 29	691	0.2+	0.8+				

2005 UE$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.88382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21242490	ω	3.35351		+0.38888118	−0.92121443	
a	2.7818418	Ω	63.76187		+0.84496300	+0.35160201	
e	0.0530916	i	0.74330		+0.36716339	+0.16655327	
P	4.64	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.1+	0.2−	2003 05 22	691	0.2+	0.4+	2005 11 12	691	0.2−	0.1−
1995 07 24	691	0.8−	0.2−	2003 05 22	691	0.4+	0.4+	2005 11 12	691	0.0	0.3+
1995 07 24	691	0.5−	0.4+	2005 10 25	G96	0.6+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.7+	0.8+	2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.1+	1.1+	2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.4−	1.3+	2005 10 25	G96	0.1+	0.3−	2005 11 25	G96	0.2+	0.0
2000 10 01	704	0.1−	0.4+	2005 10 29	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.5−	0.1+
2002 01 12	691	0.2+	0.5+	2005 10 29	691	0.3−	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.3+
2002 01 12	691	0.4+	0.3+	2005 10 29	691	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.0
2002 01 12	691	0.4+	0.5+	2005 11 06	G96	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2002 02 06	291	0.1−	0.5+	2005 11 06	G96	0.2−	0.1−	2006 01 21	G96	0.6−	0.2−
2002 02 06	291	0.1−	0.5+	2005 11 06	G96	0.1+	0.2−	2006 01 21	G96	0.2−	0.1+
2002 02 06	291	0.1−	0.2+	2005 11 06	G96	0.2−	0.1−	2006 01 21	G96	0.6+	0.0
2003 05 22	691	0.1+	0.6+	2005 11 12	691	0.4−	0.1+	2006 01 21	G96	0.3+	0.5−

2005 UY$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.81002		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17733847	ω	145.48565		−0.78890974	+0.59136800	
a	3.1376229	Ω	71.64083		−0.59599645	−0.67010717	
e	0.0822041	i	10.13729		−0.14969854	−0.44859812	
P	5.56	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 07	704	0.1−	0.1+	2002 04 01	644	0.4−	0.9−	2005 11 10	703	1.5−	0.5+
1997 05 07	704	0.6+	0.4+	2002 04 01	644	0.5+	0.4+	2005 11 10	703	0.5+	0.7+
1997 05 07	704	0.6−	0.1+	2004 08 21	E12	0.1−	0.7+	2005 11 10	703	(1.0+	2.6+)
1997 05 07	704	1.1+	1.2+	2004 08 21	E12	0.5−	0.6+	2005 11 26	703	0.1+	0.8+
2002 03 09	699	1.8+	0.3+	2004 08 21	E12	1.0−	0.5+	2005 11 26	703	0.1+	0.8−
2002 03 09	699	1.0+	0.3+	2004 08 21	E12	0.1+	0.5+	2005 11 26	703	0.0	0.3+
2002 03 09	699	1.3+	0.7+	2005 10 25	691	0.2+	0.2+	2005 11 26	703	0.6−	0.1−
2002 03 09	699	(3.1+	1.4+)	2005 10 25	691	0.0	0.5+	2005 12 08	G96	0.2−	0.2+
2002 03 20	704	0.6−	0.9+	2005 10 25	691	0.1+	0.4+	2005 12 08	G96	0.1+	0.1−
2002 03 20	704	1.4−	1.4+	2005 10 29	691	0.1−	0.6+	2005 12 08	G96	0.2−	0.1+
2002 03 20	704	0.9−	0.3+	2005 10 29	691	0.2−	0.3+	2005 12 08	G96	0.2+	0.1−
2002 03 20	704	0.1−	1.3+	2005 10 29	691	0.1−	0.4+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−
2002 03 20	704	1.7−	1.0+	2005 10 30	G96	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.4+	0.1−
2002 04 01	644	0.7−	1.0−	2005 10 30	G96	0.3+	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.7−
2002 04 01	644	0.2+	0.2−	2005 10 30	G96	0.3+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2002 04 01	644	0.5−	1.1−	2005 10 30	G96	0.6+	0.0				
2002 04 01	644	0.6+	0.1+	2005 11 10	703	0.0	0.3−				

2005 UK$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.17107		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25653858	ω	138.33794		+0.01535276	+0.99874951	
a	2.4530191	Ω	132.48322		−0.93358868	+0.03135657	
e	0.1557387	i	3.69903		−0.35801741	−0.03893826	
P	3.84	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 05 10	691	0.5+	0.1+	2005 10 25	691	0.6+	0.1−	2005 11 06	691	0.2−	0.0
1996 05 10	691	0.3+	0.5+	2005 10 25	691	0.0	0.3+	2005 11 10	691	0.3+	0.1−
1996 05 10	691	0.1−	0.0	2005 10 29	691	0.5−	0.3+	2005 11 10	691	0.0	0.1−
1996 05 17	691	0.0	0.6−	2005 10 29	691	0.4−	0.1+	2005 11 10	691	0.4+	0.1−
1996 05 17	691	0.1−	0.5+	2005 10 29	691	0.1−	0.3+	2005 12 24	291	0.2−	0.1−
1996 05 17	691	0.6−	0.4−	2005 11 06	691	0.2+	0.1−	2005 12 24	291	0.3+	0.0
2005 10 25	691	0.5−	0.2−	2005 11 06	691	0.2+	0.2−	2005 12 24	291	0.0	0.1+

2005 UA$_{238}$ = 2004 JF$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.31576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28795782	ω	126.66693		+0.57722020	+0.81658538	
a	2.2711726	Ω	178.58245		−0.77545691	+0.54901548	
e	0.1186386	i	5.27027		−0.25589728	+0.17824233	
P	3.42	H	18.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 05 13	291	0.2+	0.0	2004 05 14	291	0.6−	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.3+
2004 05 13	291	0.6+	0.1+	2005 10 25	691	0.1−	0.2−	2005 10 29	691	0.3+	0.1−
2004 05 13	291	0.2+	0.1+	2005 10 25	691	0.5−	0.1−	2005 11 06	691	0.0	0.3−
2004 05 14	291	0.2−	0.2−	2005 10 25	691	0.3−	0.1+	2005 11 06	691	0.4+	0.5+
2004 05 14	291	0.2−	0.0	2005 10 29	691	0.2+	0.1+	2005 11 06	691	0.1−	0.2−

2005 UO$_{238}$ = 2001 YD$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.18842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23805598	ω	277.01192		+0.92761122	+0.28075739	
a	2.5783982	Ω	66.92744		−0.13505144	+0.86706353	
e	0.1485597	i	15.53475		−0.34827939	+0.41155330	
P	4.14	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.5−	0.7+	2005 10 25	691	0.1−	0.2−	2005 12 01	G96	0.1+	0.3+
2001 12 18	704	0.9−	0.9+	2005 10 25	691	0.2−	0.4+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
2001 12 18	704	0.7+	0.7+	2005 10 29	691	0.1+	0.2−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
2001 12 19	704	0.0	0.5−	2005 10 29	691	0.0	0.2−	2005 12 01	G96	0.3−	0.2−
2001 12 19	704	0.0	1.0−	2005 10 29	691	0.1+	0.3−	2006 01 04	G96	0.4−	0.3−
2001 12 19	704	1.0+	0.4+	2005 11 06	691	0.0	0.4+	2006 01 04	G96	0.2+	0.1−
2001 12 19	704	0.3−	1.0−	2005 11 06	691	0.0	0.2+	2006 01 04	G96	0.3+	0.1+
2005 10 25	691	0.1+	0.2−	2005 11 06	691	0.2−	0.1+	2006 01 04	G96	0.3+	0.1−

2005 UL$_{240}$ = 2003 GM$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.75623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21099411	ω	177.45060		+0.47919412	+0.87416666	
a	2.7944038	Ω	121.17163		−0.80690246	+0.47407525	
e	0.0462483	i	5.28263		−0.34537142	+0.10528678	
P	4.67	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	809	0.1+	0.3−	2003 04 08	691	0.2+	0.7+	2005 10 29	691	0.3+	0.0
2003 04 07	691	0.2−	0.6−	2005 10 25	691	0.6+	0.4+	2005 11 06	691	0.5−	0.8−
2003 04 07	691	0.2−	0.8−	2005 10 25	691	0.2+	0.6+	2005 11 06	691	0.8−	0.5−
2003 04 07	691	0.0	0.6−	2005 10 25	691	0.4+	0.7+	2005 11 06	691	0.7−	0.7−

2003 04 08	691	0.2−	0.7+	2005 10 29	691	0.4+	0.0						
2003 04 08	691	0.4+	0.5+	2005 10 29	691	0.1+	0.3+						

2005 UG$_{241}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.00878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23561061	ω	23.94615		−0.09688120	−0.98056375	
a	2.5962080	Ω	71.97411		+0.88175159	−0.16406959	
e	0.0958364	i	10.33594		+0.46165806	+0.10759137	
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.5−	0.6−	2005 10 25	691	0.2−	0.2+	2005 11 06	691	0.1−	0.2−		
2001 12 19	704	0.2−	0.4+	2005 10 29	691	0.1+	0.2+	2005 12 08	691	0.3+	0.2+		
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2005 10 29	691	0.2−	0.1−	2005 12 08	691	0.4+	0.1+		
2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2005 10 29	691	0.1−	0.0	2005 12 08	691	0.2+	0.4+		
2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2005 11 04	691	0.2−	0.4+	2005 12 08	G96	0.4−	0.1−		
2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2005 11 04	691	0.1−	0.1+	2005 12 08	G96	0.1+	0.1−		
2002 01 14	704	0.9+	0.9+	2005 11 04	691	0.4−	0.1−	2005 12 08	G96	0.1+	0.2−		
2005 10 25	691	0.3+	0.2−	2005 11 06	691	0.2+	0.0	2005 12 08	G96	0.2+	0.2−		
2005 10 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.3−	0.1−						

2005 UL$_{242}$ = 1997 JU$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.11087		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17936161	ω	209.66209		−0.30002147	+0.93433938	
a	3.1139841	Ω	43.68932		−0.81121938	−0.14380723	
e	0.1039777	i	16.16836		−0.50190661	−0.32608189	
P	5.50	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 01	910	0.3+	0.0	2002 02 21	644	0.3+	0.1+	2005 10 29	691	0.0	0.1+		
1997 05 01	910	0.3−	0.0	2002 02 21	704	2.3−	1.4+	2005 10 29	691	0.2−	0.2−		
1997 05 01	910	0.1+	0.1+	2002 02 21	644	0.1−	0.1−	2005 11 06	691	0.4−	0.1−		
1997 05 02	910	0.2+	0.2−	2002 02 21	644	0.0	0.4+	2005 11 06	691	0.0	0.0		
1997 05 02	910	0.1−	0.1+	2002 02 21	644	0.5−	1.0−	2005 11 06	691	0.2+	0.2+		
1997 05 03	910	0.1−	0.1+	2002 02 21	644	0.3+	0.4−	2005 11 06	691	0.1+	0.0		
2002 02 21	704	0.4+	0.6−	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 06	691	0.4+	0.0		
2002 02 21	704	1.3+	0.1+	2005 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 06	691	0.2+	0.0		
2002 02 21	704	0.9+	0.5+	2005 10 25	691	0.1−	0.0						
2002 02 21	644	0.2−	0.6−	2005 10 29	691	0.0	0.1−						

2005 UZ$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.94557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27330929	ω	163.56799		+0.28001127	−0.95416330	
a	2.3516162	Ω	270.07659		+0.86846250	+0.29868122	
e	0.2046859	i	6.06576		+0.40910461	+0.01902459	
P	3.61	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.3+	0.5−	2005 11 02	704	0.2+	0.5+	2005 12 05	704	0.5−	0.1−		
1998 11 16	691	0.3+	0.3−	2005 11 02	704	0.2+	0.5+	2005 12 05	704	1.0+	0.1−		
1998 11 16	691	0.1+	0.4−	2005 11 02	704	(0.1−	2.1+)	2005 12 05	704	0.2−	0.4−		
1998 11 24	691	0.6−	0.3−	2005 11 02	704	0.5+	0.8+	2005 12 10	704	1.0−	0.6−		
1998 11 24	691	0.3−	0.1−	2005 11 02	704	0.5−	0.1−	2005 12 10	704	1.5−	0.1−		
1998 11 24	691	0.5−	0.3−	2005 11 06	691	0.4−	0.1+	2005 12 10	704	0.1+	0.5+		
2001 08 25	704	1.7−	0.5+	2005 11 06	691	0.5−	0.0	2005 12 29	704	0.1−	0.1−		
2001 08 25	704	0.4−	0.0	2005 11 06	691	0.6+	0.4−	2005 12 29	704	0.7+	0.2+		
2001 08 25	704	0.6+	0.1−	2005 11 28	704	0.2+	0.5−	2005 12 29	704	0.1+	0.1+		
2001 09 20	645	0.1+	0.0	2005 11 28	704	0.2+	0.6−	2005 12 29	704	0.4−	0.2+		
2001 09 20	645	0.0	0.0	2005 11 28	704	0.5−	0.3−	2006 01 02	G96	0.2+	0.8−		
2001 09 20	645	0.1+	0.0	2005 11 28	704	0.3+	0.5+	2006 01 02	G96	0.5+	0.3−		
2001 09 20	645	0.0	0.1−	2005 11 28	704	0.2+	0.2+	2006 01 02	G96	0.3+	0.5−		
2001 10 15	645	0.1−	0.0	2005 11 29	704	1.1+	1.1+	2006 01 02	G96	0.6+	0.8−		
2001 10 15	645	0.1−	0.0	2005 11 29	704	1.6+	0.6+	2006 01 05	704	0.5+	0.5+		
2005 10 25	691	0.2−	0.3−	2005 11 29	704	1.6+	0.3+	2006 01 05	704	0.6−	0.0		
2005 10 25	691	0.3−	0.1−	2005 11 29	704	0.6+	1.0−	2006 01 05	704	0.3+	0.0		
2005 10 25	691	0.3−	0.0	2005 12 01	644	0.5−	0.2−	2006 01 05	704	0.2−	0.6+		
2005 10 29	691	0.8−	0.2−	2005 12 01	644	0.2−	0.0	2006 01 05	704	0.0	0.3+		
2005 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	644	0.4−	0.2+	2006 01 07	G96	0.4+	0.2−		
2005 10 29	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	704	0.5+	0.8+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−		
2005 10 30	704	0.3−	0.1+	2005 12 02	704	0.8−	0.5+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−		
2005 10 30	704	0.1+	0.0	2005 12 02	704	0.1+	0.8+	2006 01 18	703	0.7−	0.6+		
2005 10 30	704	0.1+	0.5+	2005 12 02	704	0.3−	0.6+	2006 01 18	703	1.5−	0.8+		
2005 10 30	704	0.6−	0.1+	2005 12 05	704	0.9−	0.2−	2006 01 18	703	0.4−	0.1−		
2005 10 30	704	0.6+	0.9−	2005 12 05	704	0.3−	0.5−	2006 01 18	703	0.7+	0.6+		

2005 UT$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.07429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22041276	ω	331.96126		+0.75716868	−0.60895640	
a	2.7142191	Ω	67.53937		+0.63690214	+0.60785832	
e	0.2015306	i	14.81893		+0.14509052	+0.50958842	
P	4.47	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.2+	1.1+	2005 11 06	691	0.4−	0.0	2005 12 09	704	1.2+	0.2−		
2001 12 09	704	1.1+	0.5+	2005 11 06	704	0.0	0.4+	2005 12 24	703	0.8+	0.3+		
2001 12 09	704	0.1+	0.7+	2005 11 06	704	0.0	0.1+	2005 12 24	703	0.1−	0.6−		
2001 12 22	704	1.2+	0.2−	2005 11 06	704	0.2−	0.1+	2005 12 24	703	0.2−	0.1+		
2001 12 22	704	0.9−	0.1−	2005 11 06	704	0.1+	0.8+	2005 12 24	703	1.0−	1.4+		
2001 12 22	704	0.6+	0.9−	2005 11 06	704	0.2−	0.7+	2005 12 27	699	0.9+	0.3+		
2001 12 22	704	0.6−	0.0	2005 11 26	703	0.2−	0.5−	2005 12 27	699	0.3−	0.6−		
2002 01 21	699	0.5+	0.5+	2005 11 26	703	0.1+	0.2−	2005 12 27	699	0.3−	0.4−		
2002 01 21	699	1.0+	0.3+	2005 11 26	703	0.3+	0.1+	2005 12 27	699	1.0−	1.8+		
2002 01 21	699	1.6−	0.5−	2005 11 26	703	0.5−	0.3−	2005 12 30	699	0.4+	0.4−		
2002 01 21	699	0.5−	0.0	2005 11 29	699	0.6+	0.4−	2005 12 30	699	0.4−	0.3+		
2002 02 12	644	0.2−	0.5+	2005 11 29	699	0.1+	0.7+	2005 12 30	699	0.3+	0.6+		
2002 02 12	644	0.5−	0.0	2005 11 29	699	0.8−	0.6+	2005 12 30	699	0.2+	0.9+		
2002 02 12	644	0.1+	0.7+	2005 11 29	699	0.2−	0.3−	2005 12 31	704	0.1+	0.0		
2005 09 13	699	1.3−	0.7+	2005 12 01	704	0.4−	0.1+	2005 12 31	G96	0.5+	0.2−		
2005 09 13	699	0.5+	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 31	704	0.2+	0.8+		
2005 09 13	699	0.2−	0.6−	2005 12 01	704	0.1+	0.2+	2005 12 31	G96	0.6+	0.5−		
2005 09 13	699	0.8−	1.2+	2005 12 01	G96	0.1+	0.3−	2005 12 31	704	0.7+	0.2+		
2005 10 25	703	0.6+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 31	G96	0.5+	0.1−		
2005 10 25	703	1.4+	0.2+	2005 12 01	704	0.4−	0.1+	2005 12 31	G96	0.3+	0.2−		
2005 10 25	703	0.3−	0.1+	2005 12 01	G96	0.1−	0.3−	2005 12 31	704	0.7−	0.4+		
2005 10 25	703	0.5−	0.3−	2005 12 01	704	0.1−	0.2−	2006 01 02	G96	0.2−	0.2−		
2005 10 25	703	0.4−	0.3−	2005 12 01	704	0.2−	0.1+	2006 01 02	G96	0.2+	0.2−		
2005 10 25	703	0.6−	0.6−	2005 12 04	704	0.5−	0.7+	2006 01 02	G96	0.1+	0.4−		
2005 10 25	703	0.3−	0.2−	2005 12 04	704	0.3−	1.1+	2006 01 02	G96	0.1−	0.3−		
2005 10 25	703	0.4−	0.8−	2005 12 04	704	0.2−	0.8+	2006 01 04	699	1.5+	0.2−		
2005 10 26	699	0.6+	2.1+	2005 12 04	704	0.4−	1.7+	2006 01 04	699	0.1−	0.4+		
2005 10 26	691	0.7+	0.8−	2005 12 04	G96	0.4−	0.3−	2006 01 04	699	0.2+	0.2−		
2005 10 26	699	0.6−	0.6−	2005 12 04	704	0.7−	0.9+	2006 01 04	699	0.4−	0.7+		
2005 10 26	691	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−	2006 01 05	703	0.1−	1.1−		
2005 10 26	699	1.7−	1.0+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−	2006 01 05	703	0.7+	0.8−		
2005 10 26	691	0.3−	0.2−	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−	2006 01 05	703	0.4−	0.2−		
2005 10 26	699	1.2−	0.9−	2005 12 05	699	1.4+	0.3+	2006 01 05	703	1.1+	0.1−		
2005 10 29	691	0.3−	0.2−	2005 12 05	699	0.2+	0.3+	2006 01 06	G96	0.3+	0.2−		
2005 10 29	691	0.2−	0.2−	2005 12 05	699	0.3+	0.2+	2006 01 06	G96	0.5+	0.3−		
2005 10 29	691	0.3−	0.2−	2005 12 05	699	0.8+	0.1−	2006 01 06	G96	0.1+	0.2−		
2005 10 30	644	0.0	0.3−	2005 12 06	704	0.0	0.3+	2006 01 06	G96	0.2+	0.1−		
2005 10 30	644	0.1−	0.4−	2005 12 06	704	0.1+	0.8+	2006 01 20	699	0.7−	0.8+		
2005 10 30	644	0.0	0.2−	2005 12 06	704	0.1+	1.1+	2006 01 20	699	1.0−	0.4+		
2005 11 02	703	(2.1−	0.4+)	2005 12 06	704	0.1+	0.4+	2006 01 20	699	0.1+	0.3+		
2005 11 02	703	0.6−	0.0	2005 12 06	704	0.9+	0.2+	2006 01 20	699	1.3−	1.0−		
2005 11 02	703	0.0	0.8+	2005 12 09	704	1.2+	0.5−	2006 01 21	703	(0.8+	2.1+)		
2005 11 02	703	(2.3−	0.1+)	2005 12 09	704	1.2+	0.6−	2006 01 21	703	1.2+	0.3−		
2005 11 06	691	0.5−	0.0	2005 12 09	704	1.4+	0.5−	2006 01 21	703	0.4−	0.1−		
2005 11 06	691	0.4−	0.0	2005 12 09	704	0.9+	0.2−	2006 01 21	703	0.6−	0.3+		

2005 UQ$_{247}$ = 2005 UA$_{193}$ = 2005 UM$_{311}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.76459		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20498447	ω	213.44080		−0.25346567	+0.96660570	
a	2.8487570	Ω	41.91144		−0.87465658	−0.21231481	
e	0.0920818	i	3.24371		−0.41319611	−0.14351253	
P	4.81	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.1+	1.0−	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−	2005 10 29	G96	0.1+	0.5−
2003 03 23	691	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.5−	0.2−	2005 10 30	691	0.2+	0.4+
2003 03 23	691	0.1−	0.3+	2005 10 28	G96	1.0+	1.0+	2005 10 30	691	0.7+	0.1−
2003 04 01	645	0.0	0.2+	2005 10 29	291	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.5−	0.7+
2003 04 01	645	0.1−	0.1−	2005 10 29	291	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.4+	0.0
2005 10 22	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	291	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.0
2005 10 22	691	0.0	0.2−	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 11 25	G96	1.1−	0.5−
2005 10 22	691	0.3−	0.3−	2005 10 29	G96	0.5−	0.6−	2005 11 25	G96	0.3+	0.3+
2005 10 28	G96	0.1−	0.5−	2005 10 29	G96	0.0	0.2−				

2005 UQ$_{248}$ = 1998 SN$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.38460		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16009620	ω	85.62824		+0.14706538	+0.98905338	
a	3.3590415	Ω	192.84753		−0.92764298	+0.13368584	
e	0.0482258	i	3.10623		−0.34329329	+0.06246199	
P	6.16	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.5+	0.1+	2005 10 01	G96	0.1−	0.1−	2005 10 29	691	0.1+	0.2+
1998 09 23	691	0.5+	0.2−	2005 10 01	G96	0.3+	0.1−	2005 11 10	691	0.0	0.2+
1998 09 23	691	0.6+	0.2−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 11 10	691	0.0	0.3−
1998 09 27	691	0.4−	0.1+	2005 10 28	G96	0.0	0.4−	2005 11 10	691	0.3−	0.1+
1998 09 27	691	0.4−	0.3+	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+
1998 09 27	691	0.8−	0.1−	2005 10 28	G96	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.1+	0.4−
2005 10 01	G96	0.3+	0.0	2005 10 29	691	0.2+	0.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.5−
2005 10 01	G96	0.1+	0.0	2005 10 29	691	0.2−	0.1+	2005 12 01	G96	0.1−	0.6−

2005 UC$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.43924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25858754	ω	121.53107		+0.84985993	+0.52622641	
a	2.4400440	Ω	206.75036		−0.50256339	+0.79284111	
e	0.1888612	i	3.65622		−0.15864469	+0.30739020	
P	3.81	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	291	0.5+	0.7+	2005 10 28	G96	0.3−	0.3−	2005 11 06	291	0.4−	0.2+
2001 10 14	291	1.0+	0.8−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2005 11 06	291	0.0	0.3+
2001 10 14	291	0.4+	0.6+	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2005 11 06	291	0.0	0.2+
2001 10 21	704	0.9−	0.4−	2005 10 29	691	0.1−	0.0	2005 11 10	691	0.4+	0.2+
2001 10 21	704	0.8−	0.4−	2005 10 29	691	0.1−	0.0	2005 11 10	691	0.5+	0.3+
2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2005 10 29	691	0.4−	0.1−	2005 11 10	691	0.2+	0.2+
2001 10 21	704	0.2+	0.6−	2005 10 31	691	0.2+	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.3−
2005 10 01	G96	0.1+	0.1+	2005 10 31	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	G96	0.3+	0.3−
2005 10 01	G96	0.1+	0.4+	2005 10 31	691	0.1−	0.3+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−
2005 10 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 06	691	0.2−	0.4+	2005 12 01	G96	0.2−	0.3−
2005 10 01	G96	0.4−	0.0	2005 11 06	691	0.2−	0.3+				
2005 10 28	G96	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.0	0.3+				

2005 UX$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.54404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21329127	ω	132.92278		+0.56464273	−0.81425209	
a	2.7743037	Ω	282.22350		+0.71136206	+0.56295434	
e	0.1722619	i	7.92814		+0.41850043	+0.14168962	
P	4.62	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2005 10 10	703	0.5+	0.1−	2005 10 29	703	0.6+	0.1−
2000 10 02	645	0.0	0.0	2005 10 10	703	0.6−	0.0	2005 10 29	703	1.4+	0.7+
2002 01 08	644	0.5+	0.6+	2005 10 10	699	1.2+	0.3+	2005 10 30	644	0.3+	0.4+
2002 01 08	644	0.4+	0.5+	2005 10 10	703	0.2−	1.3−	2005 10 30	644	0.4+	0.2+
2002 01 08	644	0.2−	0.7+	2005 10 10	699	0.5−	0.1+	2005 10 30	644	0.1−	0.4+
2002 02 16	644	0.0	0.1−	2005 10 23	703	0.6−	0.3+	2005 11 25	703	0.4+	0.5−
2002 02 16	644	0.3−	0.4−	2005 10 23	703	0.7−	0.0	2005 11 25	703	1.1−	0.1+
2002 02 16	644	0.0	0.3−	2005 10 23	703	0.7−	0.5−	2005 11 25	703	0.7−	0.3+
2005 10 10	699	0.9+	0.5+	2005 10 23	703	0.2+	0.2−	2005 11 25	703	0.7+	0.7−
2005 10 10	699	0.1+	0.0	2005 10 29	703	0.7+	0.2+				
2005 10 10	703	0.9−	0.2+	2005 10 29	703	0.0	0.2−				

2005 US$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.61505		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17708185	ω	277.78630		+0.71570081	+0.68889019	
a	3.1406535	Ω	38.78509		−0.54640723	+0.65477505	
e	0.2690736	i	10.56981		−0.43498448	+0.31096615	
P	5.57	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	699	1.0−	0.5+	2005 10 26	699	0.4−	0.6+	2005 11 04	704	0.3−	0.3+
1999 09 05	699	0.5+	1.3+	2005 10 26	699	0.6+	0.9−	2005 11 04	704	1.1+	1.0+
1999 09 05	699	0.4−	0.8+	2005 10 26	699	0.1−	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.0
1999 09 08	703	0.4−	0.6−	2005 10 29	703	0.3+	0.3−	2005 11 05	691	0.1+	0.2−
1999 09 08	703	0.6+	0.2−	2005 10 29	703	0.5+	1.4−	2005 11 05	691	0.8−	0.0
1999 09 08	703	0.9+	0.4+	2005 10 29	703	0.4−	0.9−	2005 11 07	704	0.4−	0.2+
1999 09 08	703	0.7−	1.1+	2005 10 29	703	0.1−	0.5+	2005 11 07	704	0.0	0.2−
1999 10 08	704	0.3−	0.7−	2005 11 01	704	0.6+	0.8+	2005 11 07	704	0.3−	0.6+
1999 10 08	704	0.4−	0.2−	2005 11 01	704	0.0	0.3−	2005 11 07	704	0.4−	0.5−
1999 10 08	704	0.3−	0.8−	2005 11 01	704	0.0	0.8−	2005 11 11	691	0.1+	0.2+
1999 10 08	704	0.3+	0.4−	2005 11 01	704	0.3−	1.1+	2005 11 11	691	0.1+	0.3+
1999 10 08	704	0.8+	0.9−	2005 11 01	G96	0.3+	0.6−	2005 11 11	691	0.0	0.1+
2003 03 26	691	0.0	0.4+	2005 11 01	G96	0.1+	0.7−	2005 11 29	704	0.3+	0.8−
2003 03 26	691	0.2+	0.1−	2005 11 01	G96	0.5+	0.7−	2005 11 29	704	0.6+	0.8+
2003 03 26	691	0.3−	0.3−	2005 11 01	G96	0.1−	0.5−	2005 11 29	704	0.5−	0.1−
2005 10 23	703	0.2+	0.2−	2005 11 02	695	0.1+	0.1−	2005 12 02	704	0.2−	0.7+
2005 10 23	703	0.3−	1.1−	2005 11 02	695	0.1−	0.1−	2005 12 02	704	0.4+	0.7+
2005 10 23	703	2.0−	1.1−	2005 11 02	695	0.1+	0.1−	2005 12 02	704	0.2−	0.5+
2005 10 23	703	(0.0	2.6−)	2005 11 03	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	704	0.5−	0.6+
2005 10 24	691	0.3+	0.2−	2005 11 03	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.3+	0.1+
2005 10 24	691	0.2+	0.2−	2005 11 03	691	0.3+	0.2+	2005 12 04	691	0.2−	0.3+
2005 10 24	691	0.1+	0.0	2005 11 04	704	0.6+	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.2+
2005 10 26	699	0.9−	1.5−	2005 11 04	704	1.3−	0.7−				

2005 UX$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.29102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17291472	ω	61.02505		+0.87583982	+0.41062192	
a	3.1909114	Ω	273.73005		−0.48143347	+0.77994330	
e	0.2306919	i	14.72034		+0.03356214	+0.47231142	
P	5.70	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 07 22	704	0.6−	0.7−	2005 09 29	703	0.7−	0.8−	2005 10 29	703	0.6+	0.9+
1999 07 22	704	0.1+	0.1−	2005 09 29	703	0.5−	0.0	2005 10 29	703	1.0+	0.9+

1999 07 22	704	0.8+	0.5−	2005 09 29	703	0.7−	0.1−	2005 10 29	703	0.1−	0.4+		
1999 08 11	704	0.5−	0.4+	2005 10 03	644	0.3−	0.2+	2005 10 29	703	0.7+	0.9+		
1999 08 11	704	0.4−	0.7+	2005 10 03	644	0.1−	0.5+	2005 11 04	703	1.1−	0.3+		
1999 08 11	704	0.6+	0.3+	2005 10 03	644	0.0	0.5+	2005 11 04	703	0.9−	0.5+		
2005 09 03	644	0.1+	0.4+	2005 10 25	703	0.3−	1.2−	2005 11 04	703	0.9−	0.8−		
2005 09 03	644	0.1−	0.6+	2005 10 25	703	1.0+	0.2−	2005 11 04	703	0.6+	0.1−		
2005 09 03	644	0.0	0.3+	2005 10 25	703	0.6+	0.5−						
2005 09 29	703	0.4+	0.7−	2005 10 25	703	0.5+	0.6−						

2005 UM$_{252}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	32.30199					
n	0.24801751	ω	156.78681		+0.70681196	−0.69758626
a	2.5088873	Ω	247.99821		+0.62755219	+0.69494578
e	0.1168532	i	7.27640		+0.32648905	+0.17442412
P	3.97	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1993 11 20	691	0.8+	1.2−	2005 10 29	703	0.1−	0.3−	2005 11 07	704	0.1+	0.9+		
1993 11 20	691	0.4+	0.4+	2005 10 29	703	1.3−	0.5+	2005 11 29	699	0.4+	0.4−		
1993 11 20	691	0.9−	0.3+	2005 10 29	703	1.0−	0.9−	2005 11 29	699	0.8−	0.4+		
1997 11 06	704	(3.1−	0.4+)	2005 10 29	703	0.2−	0.8−	2005 11 29	699	0.5+	0.1+		
1997 11 06	704	0.9−	1.4+	2005 10 30	704	0.4+	0.0	2005 11 29	699	1.1+	1.1+		
1997 11 06	704	1.2−	1.4−	2005 10 30	704	0.2−	0.5+	2005 12 04	691	0.3−	0.2+		
1997 11 06	704	(5.9−	0.2+)	2005 10 30	704	0.4−	0.4−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+		
2001 11 19	704	0.9+	0.3+	2005 10 30	704	0.7+	0.8−	2005 12 04	691	0.1−	0.0		
2001 11 19	704	0.8+	1.2+	2005 11 02	704	1.3+	0.8−	2005 12 06	691	0.4−	0.1−		
2001 11 19	704	0.7+	0.5+	2005 11 02	704	0.6+	0.8−	2005 12 06	691	0.1−	0.1+		
2001 11 19	704	0.0	1.5+	2005 11 02	704	0.7−	0.9+	2005 12 06	691	0.1−	0.2+		
2001 11 19	704	0.6+	0.7+	2005 11 02	704	0.8+	0.1−	2005 12 06	G96	0.5+	0.3−		
2005 10 26	691	0.1+	0.2−	2005 11 07	704	0.2−	1.3+	2005 12 06	G96	0.2+	0.4−		
2005 10 26	691	0.1−	0.1−	2005 11 07	704	0.7−	0.3+	2005 12 06	G96	0.2+	0.2−		
2005 10 26	691	0.3+	0.3−	2005 11 07	704	0.2+	0.2−	2005 12 06	G96	0.1+	0.5−		

2005 UR$_{252}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	244.96148					
n	0.18174068	ω	299.01660		−0.98601350	+0.10364633
a	3.0867488	Ω	247.19213		−0.05310863	−0.93768161
e	0.0171174	i	8.13976		−0.15797735	−0.33167852
P	5.42	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.1+	0.5−	2005 10 30	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	691	0.1+	0.1−		
2001 01 26	691	0.3−	0.3−	2005 10 30	691	0.2+	0.3−	2005 12 02	691	0.3−	0.4+		
2001 01 26	691	0.1+	0.1−	2005 10 30	691	0.2+	0.1−	2005 12 02	704	0.4+	0.4+		
2002 03 09	644	0.1+	0.2+	2005 11 01	704	0.9+	0.9+	2005 12 02	704	0.4+	0.2−		
2002 03 09	644	0.3+	0.0	2005 11 01	704	0.7+	0.4+	2005 12 02	704	0.2−	0.9+		
2002 03 09	644	0.2−	0.2+	2005 11 01	704	0.3−	0.3+	2005 12 02	704	0.7−	0.4+		
2004 09 08	704	0.2+	0.6−	2005 11 01	704	0.6+	0.2+	2005 12 04	691	0.4−	0.0		
2004 09 08	704	0.5−	0.1+	2005 11 03	691	0.1−	0.2−	2005 12 04	691	0.3−	0.2+		
2004 09 08	704	0.7−	0.5+	2005 11 03	691	0.0	0.3−	2005 12 04	691	0.0	0.1+		
2004 09 08	704	0.9+	0.4−	2005 11 03	691	0.0	0.3−	2005 12 06	G96	0.2+	0.0		
2004 09 08	704	1.5+	0.3−	2005 11 04	691	0.1+	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.0		
2004 09 10	704	0.6+	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.2−	2005 12 06	G96	0.2+	0.0		
2004 09 10	704	0.1−	0.5+	2005 11 04	691	0.1+	0.2−	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−		
2004 09 10	704	1.0−	0.3+	2005 11 07	704	1.3−	0.1−	2005 12 07	691	0.0	0.3+		
2004 09 10	704	0.9−	0.2−	2005 11 07	704	0.1−	0.1−	2005 12 07	691	0.2−	0.1+		
2005 10 26	691	0.3+	0.0	2005 11 07	704	0.7+	0.3+	2005 12 07	691	0.2−	0.1+		
2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 11 07	704	0.1+	0.5+	2006 01 23	G96	0.2−	0.0		
2005 10 26	691	0.0	0.1−	2005 11 07	704	0.5−	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.2+		
2005 10 29	703	0.3+	0.0	2005 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1+	0.5−		
2005 10 29	703	0.3−	0.4−	2005 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	G96	0.3+	0.0		
2005 10 29	703	0.4−	0.7−	2005 11 10	691	0.1+	0.1−						
2005 10 29	703	0.6−	0.1+	2005 12 02	691	0.1−	0.4+						

2005 UR$_{256}$ = 2005 WV$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	265.20830					
n	0.20339289	ω	101.41705		−0.84809574	−0.52371026
a	2.8635991	Ω	47.06040		+0.43317502	−0.77269968
e	0.0101733	i	6.30378		+0.30511148	−0.35869592
P	4.85	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1−	0.2+	2005 09 23	691	0.6−	0.2+	2005 10 29	G96	0.4−	0.3−		
2000 10 02	645	0.1−	0.2+	2005 09 23	691	0.2−	0.6+	2005 10 29	G96	0.1+	0.0		
2003 04 09	644	0.2+	0.0	2005 09 29	691	0.0	0.4−	2005 10 29	G96	0.0	0.2−		
2003 04 09	644	0.3+	0.3−	2005 09 29	691	0.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.1+		
2003 04 09	644	0.1−	0.1−	2005 09 29	691	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.0	0.3+		
2003 05 08	691	0.2+	0.7+	2005 10 25	691	0.0	0.5+	2005 11 30	G96	0.1−	0.5+		
2003 05 08	691	0.6+	1.2+	2005 10 25	691	0.4−	0.3+	2005 11 30	G96	0.0	0.5+		
2003 05 08	691	0.2+	0.8+	2005 10 25	691	0.1−	0.5+						
2005 09 23	691	0.5+	0.1−	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−						

2005 US$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	88.60128					
n	0.27714605	ω	275.74250		+0.16723007	+0.98591476
a	2.3298623	Ω	3.88695		−0.88942015	+0.15195027
e	0.2391313	i	2.10270		−0.42540087	+0.06987989
P	3.56	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2005 08 25	644	0.5−	0.1−	2005 10 01	G96	0.0	0.1−		
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2005 08 25	644	0.2−	0.2−	2005 10 01	G96	0.0	0.1−		
1998 09 24	691	0.1−	0.1−	2005 08 25	644	0.3−	0.2−	2005 10 01	G96	0.0	0.2+		
1998 09 24	691	0.8−	0.1+	2005 09 07	699	0.5+	0.2−	2005 10 25	G96	0.4−	0.3+		
1998 09 24	691	0.8−	0.2−	2005 09 07	699	(2.5−	0.0)	2005 10 25	G96	0.0	0.1+		
2005 07 29	644	0.1+	0.0	2005 09 07	699	0.1+	1.0+	2005 10 25	G96	0.1−	0.2+		
2005 07 29	644	0.1+	0.1−	2005 09 07	699	0.8+	0.2−	2005 10 25	G96	0.1−	0.1−		
2005 07 29	644	0.1+	0.2−	2005 09 14	691	0.2−	0.4+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−		
2005 08 06	644	0.1+	0.1−	2005 09 14	691	0.1+	0.4+	2005 10 29	G96	0.1−	0.3+		
2005 08 06	644	0.1−	0.1−	2005 09 14	691	0.3−	0.1+	2005 10 29	G96	0.2−	0.6+		
2005 08 06	644	0.0	0.1+	2005 10 01	G96	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.2−	0.4+		

2005 UB$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	116.39927					
n	0.18186627	ω	240.07880		+0.36846810	+0.92336817
a	3.0853276	Ω	51.93904		−0.79874465	+0.37378469
e	0.1403127	i	7.86987		−0.47564508	+0.08761404
P	5.42	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 11	691	0.5−	0.3+	2005 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 04	691	0.4−	0.2+		
2003 04 11	691	0.2+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1−	0.2−	2005 11 04	691	0.5−	0.1+		
2003 04 11	691	0.3+	0.1+	2005 10 29	G96	0.4+	0.3−	2005 11 04	691	0.2−	0.4+		
2003 05 02	691	0.2−	0.1+	2005 10 29	G96	0.0	0.1−	2005 11 30	G96	0.5+	0.1+		
2003 05 02	691	0.1+	0.4−	2005 10 29	G96	0.4+	0.3−	2005 11 30	G96	0.2−	0.0		
2003 05 02	691	0.1+	0.4−	2005 11 01	691	0.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−		
2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.0	0.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.1+		
2005 10 25	691	0.3−	0.4+	2005 11 01	691	0.2−	0.1+						

2005 UO$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	83.44096			(2000.0)		
n	0.17290824	ω	279.03068		+0.85244461	+0.50625079
a	3.1909911	Ω	50.67059		−0.38832449	+0.78031119
e	0.0941098	i	9.71805		−0.35006040	+0.36718467
P	5.70	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	691	0.2+	0.7+	2005 10 25	691	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.6−	0.4−
2003 05 01	691	0.1+	0.5+	2005 10 28	704	1.5+	0.3+	2005 11 06	704	0.3+	0.5+
2003 05 01	691	0.3+	0.5+	2005 10 28	704	0.1−	0.7+	2005 11 06	704	0.4−	1.4+
2003 05 24	691	0.5+	0.3+	2005 10 28	704	0.2+	0.9+	2005 11 10	703	0.7−	1.6+
2003 05 24	691	0.6+	0.7+	2005 10 28	704	0.8−	0.6+	2005 11 10	703	1.0−	0.5+
2003 05 24	691	0.4+	1.0+	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 10	703	0.2+	1.2+
2004 08 19	E12	0.3+	0.4+	2005 10 29	G96	0.1+	0.4−	2005 11 10	703	0.4+	0.6+
2004 08 19	E12	1.1+	0.2+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−	2006 01 06	G96	0.2+	0.0
2004 08 19	E12	0.9−	0.4−	2005 10 29	G96	0.1−	0.5−	2006 01 06	G96	0.1+	0.2−
2004 08 19	E12	0.5−	0.0	2005 11 01	691	0.4−	0.0	2006 01 06	G96	0.3−	0.1+
2005 10 07	G96	0.4+	0.4−	2005 11 01	691	0.6+	0.1+	2006 01 06	G96	0.2+	0.1−
2005 10 07	G96	0.1−	0.6−	2005 11 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1−
2005 10 07	G96	0.5+	0.6−	2005 11 04	691	0.3−	0.0	2006 01 23	G96	0.4−	0.3−
2005 10 07	G96	0.1+	0.5−	2005 11 04	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	G96	0.1+	0.2−
2005 10 25	691	0.0	0.1+	2005 11 04	691	0.4−	0.0	2006 01 23	G96	0.5−	0.2−
2005 10 25	691	0.1+	0.1−	2005 11 06	704	0.3+	0.3+				

2005 UE$_{259}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	189.80382			(2000.0)		
n	0.21804499	ω	146.96619		−0.51241172	+0.85708548
a	2.7338330	Ω	92.15749		−0.79898848	−0.45310058
e	0.0286660	i	3.05631		−0.31472469	−0.24516188
P	4.52	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	691	0.6+	0.1−	2004 07 21	E12	0.5−	0.6+	2005 11 01	691	0.4−	0.5+
2003 03 27	691	0.3+	0.1−	2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	691	0.6+	0.1+
2003 03 27	691	0.1+	0.1−	2005 10 25	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	691	0.2−	0.3+
2003 04 30	691	0.2−	1.5+	2005 10 25	691	0.5−	0.5+	2005 11 05	691	0.2−	0.0
2003 04 30	691	0.5+	1.0+	2005 10 29	G96	0.4−	0.0	2005 11 05	691	0.2−	0.2+
2003 04 30	691	0.1+	1.5+	2005 10 29	G96	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.2+
2004 07 21	E12	0.3+	0.4+	2005 10 29	G96	0.2−	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.4+
2004 07 21	E12	0.3−	0.2−	2005 10 29	G96	0.3+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+
2004 07 21	E12	0.4+	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.5+	2005 12 04	G96	0.3+	0.0

2005 UH$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	26.29687			(2000.0)		
n	0.18474548	ω	186.85062		+0.56780987	−0.81084595
a	3.0531877	Ω	228.66392		+0.76391484	+0.58325215
e	0.2340936	i	10.88957		+0.30663670	+0.04843309
P	5.33	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	1.1+	0.4−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.2−	0.4−	2005 11 30	704	0.6+	0.0
1999 10 16	645	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−	2005 12 07	704	0.7+	0.2+
1999 10 16	645	0.0	0.0	2005 11 28	703	0.3−	0.3+	2005 12 07	704	0.1−	0.6−
2005 10 25	G96	0.2−	0.1−	2005 11 28	703	0.6−	0.4+	2005 12 07	704	0.9+	0.8+
2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 11 28	703	0.5−	0.2−	2005 12 07	704	0.3−	0.6−
2005 10 25	G96	0.5−	0.2−	2005 11 28	703	0.4−	0.6+	2005 12 07	704	0.0	1.0+
2005 10 25	G96	0.4−	0.3−	2005 11 30	704	0.7+	0.0				
2005 10 29	G96	0.4−	0.2−	2005 11 30	704	0.2−	0.1−				

2005 UA$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	28.84240			(2000.0)		
n	0.20350038	ω	231.00750		+0.93356035	−0.35776242
a	2.8625906	Ω	149.93718		+0.34078496	+0.86723572
e	0.0828312	i	2.48330		+0.11104360	+0.34627772
P	4.84	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.1−	0.2+	2005 09 23	691	0.1−	0.1+	2005 10 12	691	0.1+	0.1+
1995 10 02	691	0.3−	0.1+	2005 09 23	691	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	0.1−	0.8+
1995 10 02	691	0.1+	0.4+	2005 09 23	691	0.3+	0.1−	2005 10 22	703	0.1−	0.3−
2002 01 15	704	0.2+	0.1−	2005 10 01	691	0.0	0.2+	2005 10 22	703	1.7−	1.9+
2002 01 15	704	0.3−	0.5−	2005 10 01	691	0.1−	0.0	2005 10 22	703	0.6−	1.6−
2002 01 15	704	0.1−	0.0	2005 10 01	691	0.0	0.1+	2005 10 27	691	0.3+	0.3+
2002 01 21	291	0.1+	0.2+	2005 10 06	703	1.0−	1.4+	2005 10 27	691	0.5+	0.8+
2002 01 21	291	0.3+	0.0	2005 10 06	703	1.2+	0.8−	2005 10 27	691	0.6+	0.4+
2002 01 21	291	0.2−	0.2+	2005 10 06	703	0.2+	0.2−	2005 10 29	G96	0.4+	0.2−
2003 03 27	691	0.7+	1.0+	2005 10 06	703	1.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−
2003 03 27	691	0.6+	1.4+	2005 10 12	691	0.2−	0.0	2005 10 29	G96	0.4+	0.3−
2003 03 27	691	0.3+	1.7+	2005 10 12	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	G96	0.7+	0.2−

2005 UP$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	99.08888			(2000.0)		
n	0.19299704	ω	241.97962		+0.84522470	+0.53039787
a	2.9655297	Ω	85.91992		−0.46441772	+0.78952808
e	0.0787695	i	3.75767		−0.26440761	+0.30874507
P	5.11	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.4+	0.5−	2005 10 22	691	0.1−	0.5+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2005 10 27	691	0.0	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.0
2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 12 01	G96	0.3+	0.1+
2002 02 10	704	0.8−	0.6−	2005 10 27	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.7−	0.2−
2003 04 26	691	0.2−	1.0−	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−	2005 12 01	G96	0.2−	0.2+
2003 04 26	691	0.2+	0.3−	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−
2003 04 26	691	0.1−	0.4−	2005 10 29	G96	0.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.3−	0.0
2003 05 06	691	0.2−	0.2+	2005 10 29	G96	0.3−	0.2−	2005 12 08	691	0.3−	0.7+
2003 05 06	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	691	0.3−	0.3+	2005 12 08	691	0.1+	0.3+
2003 05 06	691	0.1−	0.0	2005 10 31	691	0.3−	0.1−	2005 12 08	691	0.3+	0.6+
2003 06 05	691	0.2+	1.6+	2005 10 31	691	0.3−	0.1+	2005 12 29	G96	0.8+	0.1+
2003 06 05	691	0.6+	1.6+	2005 11 04	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.9+	0.1−
2003 06 05	691	1.0+	1.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.1+	2005 12 29	G96	0.4+	0.2+
2005 10 22	691	0.4−	0.3+	2005 11 04	691	0.4−	0.7+	2005 12 29	G96	0.3−	0.3+
2005 10 22	691	0.4+	0.5+	2005 12 01	G96	0.2−	0.0				

2005 UV$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	170.01632			(2000.0)		
n	0.23547176	ω	185.57614		−0.16200738	+0.98128277
a	2.5972285	Ω	75.13215		−0.90114762	−0.10413243
e	0.1703770	i	6.18335		−0.40210269	−0.16198937
P	4.19	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 08 07	E12	0.1+	0.1+	2005 10 29	G96	0.5+	0.4−	2005 12 01	G96	1.3+	0.3+
2004 08 07	E12	0.4−	0.5−	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
2004 08 07	E12	0.2−	0.1+	2005 10 29	G96	0.4+	0.4−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−
2004 08 07	E12	0.2−	0.6−	2005 10 29	G96	0.1−	0.3−	2005 12 08	691	0.3+	0.1−
2004 08 19	E12	0.2+	0.8−	2005 10 31	691	0.3−	0.1−	2005 12 08	691	0.1−	0.6+
2004 08 19	E12	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.3−	0.5−	2005 12 08	691	0.0	0.4+
2004 08 19	E12	1.2+	1.5+	2005 10 31	691	0.3+	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.3−
2004 08 19	E12	0.6−	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.5+	2005 12 29	G96	0.8−	0.1+
2005 10 27	691	0.0	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.1−	2005 12 29	G96	0.2+	0.4+

2005 10 27	691	0.6−	0.2+	2005 11 04	691	0.1+	0.4+	2005 12 29	G96	0.1+	0.0		
2005 10 27	691	0.4−	0.6+	2005 12 01	G96	1.3−	0.1+						

2005 UF$_{267}$ = 2005 UF$_{507}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.76898		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19501933	ω	135.60423		+0.23648104		+0.97134438
a	2.9449930	Ω	148.05261		−0.90351188		+0.22884785
e	0.1440117	i	2.57879		−0.35741153		+0.06417750
P	5.05	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 08	691	0.6+	0.8+	2004 08 08	704	0.0	0.7−	2005 10 29	G96	0.5−	0.2+
2003 04 08	691	0.1+	0.8+	2004 08 08	704	0.1−	1.0−	2005 10 29	G96	0.0	0.1+
2003 04 08	691	0.4+	0.6+	2004 08 08	704	1.2−	1.6+	2005 10 29	G96	0.1−	0.1+
2003 04 26	691	0.1−	0.5+	2005 10 22	691	0.0	0.3+	2005 11 10	691	0.1−	0.0
2003 04 26	691	0.2+	0.4+	2005 10 22	691	0.0	0.0	2005 11 10	691	0.2+	0.5+
2003 04 26	691	0.1+	0.3+	2005 10 22	691	0.3−	0.3+	2005 11 10	691	0.4+	0.4+
2004 07 16	599	0.1+	0.9+	2005 10 27	691	0.1−	0.3+	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−
2004 07 16	599	0.3+	0.3+	2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.3+	0.2+
2004 07 16	599	0.1+	0.2+	2005 10 27	691	0.1−	0.5+	2005 12 29	G96	0.1+	0.4+
2004 07 16	599	0.3+	0.4+	2005 10 29	G96	0.3−	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.3−

2005 UD$_{269}$ = 2002 CM$_{255}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.18973		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20253923	ω	317.98994		+0.83075930		−0.55641062
a	2.8716396	Ω	75.82450		+0.51491144		+0.75747956
e	0.2137274	i	0.92731		+0.21143601		+0.34151420
P	4.87	H	17.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	291	0.3−	0.4+	2005 10 28	G96	0.1+	0.5−	2005 10 29	G96	0.5+	0.3+
2002 02 06	291	0.5+	0.1+	2005 10 28	G96	0.1+	1.0−	2005 10 30	G96	0.5−	0.5+
2002 02 06	291	0.0	0.2+	2005 10 28	G96	0.1−	0.2−	2005 10 30	G96	1.1−	0.6+
2002 02 07	695	1.0−	1.8−	2005 10 29	G96	0.5+	0.1+	2005 10 30	G96	0.7−	0.3+
2002 02 07	695	0.2+	1.1−	2005 10 29	G96	0.4+	0.1+	2005 10 30	G96	0.2−	0.2+
2005 10 28	G96	0.2+	0.7−	2005 10 29	G96	0.7+	0.2+				

2005 UV$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.15882		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20902547	ω	282.95027		+0.82932288		−0.55707069
a	2.8119218	Ω	110.91889		+0.52903425		+0.75772123
e	0.0580415	i	2.67172		+0.17985087		+0.33989820
P	4.72	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.2+	0.4+
2002 01 14	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	691	0.1+	0.4+	2005 11 04	691	0.1+	0.1+
2002 01 14	691	0.0	0.1−	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.3+	0.4+
2002 02 08	691	0.3−	0.2−	2005 10 29	G96	0.4−	0.2−	2005 11 04	691	0.1+	0.4+
2002 02 08	691	0.0	0.3−	2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1+
2002 02 08	691	0.4+	0.2+	2005 10 29	G96	0.5+	0.5−	2005 12 01	G96	0.3−	0.0
2005 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 10 29	G96	0.4−	0.1−	2005 12 01	G96	0.1+	0.4−
2005 10 24	691	0.2+	0.4+	2005 11 01	691	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.0
2005 10 24	691	0.1+	0.5−	2005 11 01	691	0.1−	0.3+				

2005 UR$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.56288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19236687	ω	307.84164		−0.13681114		−0.99037637
a	2.9720027	Ω	150.00173		+0.92148908		−0.13498539
e	0.1314879	i	2.39727		+0.36351146		−0.03055464
P	5.12	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	691	1.5−	0.1−	2005 10 28	691	0.1−	0.4+	2005 11 26	703	0.3+	0.1+
2000 12 01	691	1.3−	0.3−	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 11 26	703	0.1+	0.4+
2000 12 01	691	1.1−	0.2−	2005 10 29	G96	0.1+	0.0	2005 11 26	703	0.0	0.2+
2000 12 20	012	0.7−	0.4+	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−	2005 11 30	704	0.3−	0.9+
2000 12 20	012	(7.2+	4.0−)	2005 10 29	G96	0.1−	0.1−	2005 11 30	704	0.3+	0.1−
2000 12 20	012	0.7−	0.4+	2005 11 01	691	0.2+	0.7+	2005 11 30	704	0.4+	0.8+
2000 12 20	012	0.8−	2.4−	2005 11 01	691	0.0	0.4+	2005 12 29	G96	0.4−	0.0
2002 03 16	704	0.5+	0.0	2005 11 01	691	0.1−	0.4+	2005 12 29	G96	0.1+	0.4−
2002 03 16	704	0.2−	0.2−	2005 11 04	691	0.0	0.4+	2005 12 29	G96	0.5+	0.2+
2002 03 16	704	0.7+	0.5+	2005 11 04	691	0.2+	0.4+	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−
2002 04 19	691	0.2+	0.4+	2005 11 04	691	0.1+	0.4+	2006 01 24	G96	0.2+	0.3−
2002 04 19	691	0.0	1.2+	2005 11 06	704	1.0−	0.5+	2006 01 24	G96	0.3+	0.1−
2002 04 19	691	0.1−	1.2+	2005 11 06	704	1.7−	0.8+	2006 01 24	G96	0.2−	0.7+
2005 10 28	691	0.0	0.3+	2005 11 06	704	0.5−	1.0+	2006 01 24	G96	0.1−	0.2+
2005 10 28	691	0.0	0.3+	2005 11 26	703	0.2−	0.2−				

2005 UJ$_{274}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.50494		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23792557	ω	165.39074		−0.21636581		−0.93681074
a	2.5793403	Ω	296.46545		+0.86211614		−0.05118299
e	0.1448590	i	17.88359		+0.45819383		−0.34607217
P	4.14	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	0.9−	0.6+	2005 10 25	703	0.2+	0.6−	2005 11 28	704	0.6−	0.1−
2001 09 26	704	0.2+	0.3+	2005 10 25	644	0.1−	0.2+	2005 11 28	703	0.5+	0.5−
2001 09 26	704	0.4−	0.1−	2005 10 25	703	0.3+	0.5+	2005 11 28	703	0.0	0.7+
2001 09 26	704	0.1+	0.4−	2005 10 25	703	0.2+	0.7+	2005 11 28	704	0.0	0.7−
2001 12 09	704	0.0	0.5−	2005 10 25	644	0.1−	0.2−	2005 11 28	704	0.3+	0.6+
2001 12 09	704	0.7+	0.8−	2005 10 25	644	0.0	0.1−	2005 11 28	704	0.8−	0.2+
2001 12 09	704	0.7−	0.9−	2005 10 29	644	0.3+	0.2+	2005 12 05	703	0.4+	0.3+
2001 12 09	704	1.1+	1.1−	2005 10 29	644	0.3+	0.3+	2005 12 05	703	0.5−	0.3+
2001 12 22	704	0.4+	0.3−	2005 10 29	644	0.8+	0.4+	2005 12 05	703	0.9−	0.2+
2001 12 22	704	0.7+	0.5+	2005 11 02	644	0.2+	0.3+	2005 12 05	703	0.5+	0.4+
2001 12 22	704	0.1−	0.7+	2005 11 02	644	0.1+	0.3+	2005 12 29	703	1.1+	1.2+
2005 09 02	644	0.4+	0.4−	2005 11 02	644	0.0	0.0	2005 12 29	703	(0.7+	3.1+)
2005 09 02	644	0.4+	0.4−	2005 11 21	703	0.1+	0.4−	2005 12 29	703	0.0	0.1−
2005 09 02	644	0.3+	0.4−	2005 11 21	703	0.5−	1.0−	2005 12 29	703	1.4−	0.0
2005 09 30	703	0.4−	0.2−	2005 11 21	703	0.6+	1.5−	2006 01 05	704	0.2+	0.3−
2005 09 30	703	0.3−	0.1−	2005 11 21	703	1.4−	1.0−	2006 01 05	704	0.3+	0.4−
2005 09 30	703	0.1−	0.3−	2005 11 28	704	0.0	0.7+	2006 01 05	704	0.5−	1.2+
2005 09 30	703	0.8+	0.6+	2005 11 28	703	0.2−	0.9+	2006 01 05	704	(1.5+	3.1+)
2005 10 25	703	0.3−	0.2+	2005 11 28	703	0.4−	0.0				

2005 UC$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.12262		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24491967	ω	322.73867		−0.25371846		−0.95303261
a	2.5299986	Ω	141.16407		+0.93880326		−0.28380635
e	0.1239218	i	15.29271		+0.23297075		+0.10574874
P	4.02	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	608	0.1−	0.4−	2004 07 18	704	0.3−	1.1+	2005 11 26	699	0.6+	0.4+
2001 10 19	608	0.2+	0.7−	2004 07 18	704	0.4−	0.7+	2005 11 26	699	0.4+	0.3+

2001 10 19	608	0.3+	0.3−	2004 07 18	704	0.3+	1.0+	2005 11 26	699	0.9+	1.6+
2001 11 17	699	0.2−	0.2−	2005 10 08	699	1.1−	0.2+	2005 11 30	703	1.2−	0.2−
2001 11 17	699	0.2+	0.1−	2005 10 08	699	0.3+	0.8−	2005 11 30	703	0.2+	0.5−
2001 11 17	699	0.6−	0.1−	2005 10 08	699	1.1+	0.7+	2005 11 30	703	0.6−	0.5−
2001 11 17	699	0.2−	0.9+	2005 10 08	699	0.7+	0.1+	2005 11 30	703	0.1+	0.4−
2001 12 14	644	0.4+	0.4+	2005 10 24	644	0.0	0.1+	2005 12 06	703	0.4−	0.7−
2001 12 14	644	0.2+	0.2+	2005 10 24	644	0.1−	0.2−	2005 12 06	703	0.1−	0.4−
2001 12 14	644	0.1+	0.5+	2005 10 24	644	0.1−	0.8+	2005 12 06	703	0.7+	0.3+
2001 12 14	699	0.2−	0.3+	2005 10 30	703	0.2−	0.4−	2005 12 06	703	1.1−	0.5+
2001 12 14	699	0.5+	0.1+	2005 10 30	703	0.2−	0.1−	2005 12 25	703	1.9+	0.3+
2001 12 14	699	0.8−	0.5+	2005 10 30	703	0.2−	0.7+	2005 12 25	703	0.6−	0.4+
2001 12 14	699	0.9+	0.0	2005 10 30	703	0.1−	0.1−	2005 12 25	703	0.4−	0.2+
2002 01 12	704	0.3−	1.7+	2005 11 06	703	0.8+	0.4−	2005 12 25	703	0.3+	0.3−
2002 01 12	704	0.1+	0.3−	2005 11 06	703	0.3+	0.4+	2005 12 30	644	0.1+	0.1+
2002 01 12	704	0.7−	0.1+	2005 11 06	703	0.4−	0.2−	2005 12 30	644	0.2−	0.1−
2002 01 12	704	0.3−	1.1−	2005 11 06	703	0.0	0.7+	2005 12 30	644	0.0	0.1+
2003 04 25	704	0.3+	1.6+	2005 11 25	644	0.3−	0.1−	2006 01 06	703	0.2−	0.4+
2003 04 25	704	0.1−	0.7+	2005 11 25	644	0.3−	0.1−	2006 01 06	703	0.1+	1.0+
2003 04 25	704	0.2−	0.4+	2005 11 25	644	0.2−	0.0	2006 01 06	703	(2.1+	0.3+)
2003 04 25	704	1.3+	0.9+	2005 11 26	699	0.6+	0.1−	2006 01 06	703	0.3+	0.3−

2005 UT$_{282}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.02466		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27766984	ω	34.92550		−0.10412307		−0.99222311
a	2.3269314	Ω	61.13888		+0.89384282		−0.12342906
e	0.1654404	i	4.46649		+0.43612315		+0.01608002
P	3.55	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.4−	0.0	2005 10 31	G96	0.1+	0.3−	2005 11 30	691	0.0	0.1+
1998 11 14	691	0.1+	0.1+	2005 10 31	G96	0.1+	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.4+
1998 11 23	691	0.2+	0.1+	2005 11 03	691	0.2−	0.2+	2005 11 30	691	0.1−	0.0
1998 11 23	691	0.1−	0.2+	2005 11 03	691	0.2−	0.3+	2005 12 02	691	0.3−	0.9−
1998 11 23	691	0.2+	0.4−	2005 11 03	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	691	0.4−	0.1−
2005 10 26	691	0.1−	0.4−	2005 11 04	G96	0.1+	0.1−	2005 12 02	691	0.0	0.2+
2005 10 26	691	0.0	0.1−	2005 11 04	G96	0.2+	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+
2005 10 26	691	0.8−	0.2−	2005 11 04	G96	0.3+	0.0	2005 12 04	G96	0.2+	0.4−
2005 10 30	691	0.4+	0.1−	2005 11 04	G96	0.1−	0.5+	2005 12 04	G96	1.0+	0.3−
2005 10 30	691	0.5+	0.1+	2005 11 28	691	0.3−	0.5−	2005 12 04	G96	0.3+	0.3−
2005 10 30	691	0.2+	0.1−	2005 11 28	691	0.5+	0.6+				
2005 10 31	G96	0.2+	0.1−	2005 11 28	691	0.1+	0.3+				

2005 UD$_{283}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.52259		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22812114	ω	114.07291		+0.32072063		+0.94715084
a	2.6527258	Ω	174.62075		−0.89258099		+0.30455929
e	0.1924132	i	4.03721		−0.31691869		+0.10074188
P	4.32	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.7−	0.0	2000 06 24	691	1.0+	0.2+	2005 10 30	691	0.1−	0.5+
1995 03 27	691	0.5−	0.2−	2000 06 24	691	1.0+	0.2+	2005 10 30	691	0.1−	0.2+
1995 03 27	691	0.2−	0.2−	2000 08 01	704	0.5−	0.5−	2005 11 28	691	0.1−	0.5−
1995 04 01	691	0.1+	0.0	2000 08 01	704	0.6−	0.2+	2005 11 28	691	0.6−	0.8+
1995 04 01	691	0.4−	0.2−	2000 08 01	704	1.2−	0.5−	2005 11 28	691	0.2−	0.1−
1995 04 01	691	1.3+	0.5−	2000 08 01	704	0.3−	0.4−	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−
1996 09 08	691	0.1−	0.1−	2005 10 26	691	0.2−	0.0	2005 12 01	G96	0.6+	0.2−
1996 09 08	691	0.1+	0.3+	2005 10 26	691	0.6+	0.6−	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−
1996 09 08	691	0.0	0.1+	2005 10 26	691	0.2−	0.6−	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−
2000 06 24	691	0.9+	0.2+	2005 10 30	691	0.3−	0.4+				

2005 UF$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.26705		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20286311	ω	294.83790		+0.98682851		+0.05711753
a	2.8685824	Ω	62.20212		+0.02011081		+0.88501991
e	0.0571801	i	9.85152		−0.16051491		+0.46203608
P	4.86	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.0	2005 10 26	691	0.1+	0.5+	2005 11 05	703	1.9+	0.3+
2000 10 01	645	0.0	0.1+	2005 10 26	691	0.1−	0.4+	2005 11 05	703	1.0−	1.1−
2002 01 14	645	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.4+	2005 11 05	703	0.6−	0.3+
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2005 10 30	691	0.1−	0.2+	2005 11 05	703	0.2+	0.0
2003 04 10	691	0.9+	1.5+	2005 10 30	691	0.5−	0.3+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−
2003 04 10	691	0.4+	1.5+	2005 11 03	691	0.0	0.6+	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−
2003 04 10	691	1.1+	1.7+	2005 11 03	691	0.0	0.5+	2005 12 01	G96	0.0	0.2+
2005 10 26	691	0.4−	0.4+	2005 11 03	691	0.1−	0.5+	2005 12 01	G96	0.4−	0.1−

2005 UB$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.90920		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19168040	ω	256.50752		−0.90887723		−0.40204986
a	2.9790943	Ω	259.69452		+0.41279663		−0.82925539
e	0.0897460	i	6.47185		+0.05950730		−0.38818991
P	5.14	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1+	2005 10 26	691	0.0	0.1+	2005 12 04	691	0.3−	0.4+
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2005 10 26	691	0.0	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.0
1999 10 16	645	0.0	0.2−	2005 10 30	691	0.0	0.3−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+
1999 10 16	645	0.1+	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.1−	2005 12 06	691	0.2−	0.2+
2002 02 15	704	0.8+	0.2+	2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.0
2002 02 15	704	0.2−	0.3+	2005 11 03	691	0.0	0.0	2005 12 06	691	0.2+	0.3−
2002 02 15	704	0.6−	0.5−	2005 11 03	691	0.1+	0.1+				
2005 10 26	691	0.2+	0.2−	2005 11 03	691	0.0	0.1−				

2005 UN$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.22830		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17507786	ω	96.59974		+0.98215500		+0.13815523
a	3.1645738	Ω	255.51531		−0.17595553		+0.91460327
e	0.0984131	i	7.57367		+0.06641692		+0.38001841
P	5.63	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1+	2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 12 04	691	0.3−	0.2−
1999 10 13	645	0.1−	0.1−	2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.1−
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2005 10 30	691	0.3+	0.3+	2005 12 06	691	0.2−	0.3+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 11 03	691	0.3+	0.4−	2005 12 06	691	0.3−	0.2+
2005 10 26	691	0.0	0.3−	2005 11 03	691	0.1−	0.0	2005 12 06	691	0.5+	0.2−
2005 10 26	691	0.3−	0.0	2005 11 03	691	0.2+	0.2+				
2005 10 26	691	0.2−	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.1−				

2005 UZ$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.21012		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21624202	ω	117.04501		+0.80097265		−0.59464847
a	2.7490079	Ω	279.52215		+0.52128555		+0.74980917
e	0.1892562	i	4.04345		+0.29445574		+0.29013689
P	4.56	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.7−	1.2−	2005 11 02	704	0.8+	0.3+	2005 12 02	704	0.3−	0.6+
2002 01 13	704	(1.0−	2.5−)	2005 11 02	704	0.1−	0.3−	2005 12 02	704	0.7−	0.4+

2002 01 13	704	0.8−	1.6−	2005 11 02	704	0.2−	0.3+	2005 12 02	704	0.5−	0.7+		
2002 01 13	704	(1.0−	3.1−)	2005 11 02	704	1.2+	0.0	2005 12 02	704	0.7+	0.5−		
2002 02 21	691	0.5+	0.8+	2005 11 02	704	0.4−	0.7+	2005 12 02	704	0.3−	0.3+		
2002 02 21	691	0.4+	0.8+	2005 11 03	691	0.2−	0.2−	2005 12 04	691	0.4−	0.0		
2002 02 21	691	0.4+	0.8+	2005 11 03	691	0.2−	0.2−	2005 12 04	691	0.3−	0.0		
2005 10 26	691	0.6−	0.4−	2005 11 03	691	0.2+	0.3−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+		
2005 10 26	699	0.4−	0.5−	2005 11 08	704	0.4+	0.1+	2005 12 05	704	0.7−	0.6−		
2005 10 26	691	0.6−	0.3−	2005 11 08	704	0.3+	0.2−	2005 12 05	704	1.4−	0.7+		
2005 10 26	699	0.0	1.4−	2005 11 08	704	0.6+	0.3−	2005 12 05	704	0.0	1.0+		
2005 10 26	691	0.5−	0.2−	2005 11 08	704	0.9+	0.5−	2005 12 05	704	0.1+	0.2+		
2005 10 26	699	0.3−	0.7−	2005 11 08	704	0.5+	0.4−	2005 12 06	691	0.2−	0.1+		
2005 10 26	699	0.8−	0.0	2005 11 29	699	0.4−	0.2−	2005 12 06	691	0.1−	0.1−		
2005 10 30	691	0.3−	0.3−	2005 11 29	699	1.2+	0.2−	2005 12 06	691	0.1−	0.2−		
2005 10 30	691	0.2−	0.2−	2005 11 29	699	0.3+	0.9+	2005 12 30	G96	0.2+	0.3−		
2005 10 30	691	0.3−	0.1−	2005 11 29	699	0.6−	0.2−	2005 12 30	G96	0.2+	0.3−		
2005 10 30	704	0.4+	0.0	2005 11 29	704	0.3+	0.9+	2005 12 30	G96	0.2+	0.3−		
2005 10 30	704	0.1+	0.5−	2005 11 29	704	(0.0	2.2+)	2005 12 30	G96	0.3+	0.3−		
2005 10 30	704	0.4+	1.3+	2005 11 29	704	0.7−	1.1+						
2005 10 30	704	1.3+	0.6+	2005 11 29	704	0.4+	1.6+						

2005 UG$_{291}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.52127		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21410358	ω	92.13075		+0.81151419		−0.58188483
a	2.7672821	Ω	303.45696		+0.50743304		+0.74710567
e	0.0749530	i	3.67183		+0.28975234		+0.32131473
P	4.60	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	691	0.1+	0.4+	2005 10 26	691	0.2+	0.1−	2005 11 03	691	0.0	0.2+		
2002 01 12	691	0.4−	0.6−	2005 10 26	691	0.2+	0.1+	2005 11 04	691	0.0	0.1−		
2002 01 12	691	0.3+	0.1−	2005 10 30	691	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.1−	0.0		
2002 02 06	291	0.2−	0.2+	2005 10 30	691	0.2+	0.1+	2005 11 04	691	0.1−	0.1+		
2002 02 06	291	0.1+	0.2+	2005 10 30	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.1+		
2002 02 06	291	0.0	0.1−	2005 11 03	691	0.0	0.1−	2005 12 04	691	0.1−	0.0		
2005 10 26	691	0.0	0.1+	2005 11 03	691	0.2+	0.0	2005 12 04	691	0.2−	0.2−		

2005 UJ$_{292}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.38389		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23394480	ω	302.04955		+0.42860201		+0.90347457
a	2.6085177	Ω	353.32146		−0.81111367		+0.38192714
e	0.0578161	i	2.87447		−0.39798861		+0.19459024
P	4.21	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.0	0.1+	2003 03 09	699	0.8+	1.2+	2005 10 30	691	0.0	0.3+		
1996 09 20	691	0.1−	0.1+	2003 03 09	699	0.3−	0.1+	2005 11 04	691	0.4−	0.1−		
2001 12 18	704	2.0+	0.5−	2003 03 09	699	0.6+	0.4+	2005 11 04	691	0.1−	0.3+		
2001 12 18	704	0.1+	0.4−	2003 04 01	695	0.3+	0.4+	2005 11 04	691	0.2+	0.2−		
2001 12 18	704	0.0	1.0−	2003 04 01	695	0.4+	0.3+	2005 11 10	691	0.2−	0.4+		
2001 12 18	704	1.5−	1.6−	2005 10 26	691	0.1−	0.2+	2005 11 10	691	0.1−	0.1−		
2003 02 01	291	0.1−	0.2−	2005 10 26	691	0.2−	0.5+	2005 11 10	691	0.2+	0.2+		
2003 02 01	291	0.4+	0.3+	2005 10 26	691	0.3−	0.2+	2005 12 01	691	0.2−	0.1+		
2003 02 01	291	0.9−	0.9−	2005 10 30	691	0.7+	1.4+	2005 12 01	691	0.3−	0.3+		
2003 03 09	699	0.3−	0.2+	2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 01	691	0.5−	0.2+		

2005 UA$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.92270		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27077004	ω	163.61330		−0.32943111		−0.94375794
a	2.3662955	Ω	305.61257		+0.86232653		−0.28856702
e	0.1572050	i	1.98892		+0.38453621		−0.16140020
P	3.64	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 06	691	0.5−	0.2−	2004 07 16	807	0.1+	0.0	2005 11 10	691	0.7+	0.1−		
1994 11 06	691	0.3−	0.1+	2005 10 26	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	691	0.2−	0.0		
1994 11 06	691	0.7+	0.4+	2005 10 26	691	0.4−	0.5+	2005 12 02	691	0.0	0.1+		
2001 09 20	704	0.4+	1.0+	2005 10 26	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	691	0.2−	0.0		
2001 09 20	704	0.3+	1.1+	2005 10 30	691	0.2+	0.6−	2005 12 04	691	0.0	0.1+		
2001 09 20	704	0.6−	1.0+	2005 10 30	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.1−	0.0		
2001 10 14	645	0.0	0.2−	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.8−	0.2+		
2001 10 14	645	0.1−	0.0	2005 11 03	691	0.0	0.2−	2005 12 06	G96	0.4+	0.0		
2003 03 23	691	0.0	0.5+	2005 11 03	691	0.1−	0.1−	2005 12 06	G96	0.2−	0.0		
2003 03 23	691	0.1+	0.5+	2005 11 03	691	0.1−	0.1−	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−		
2003 03 23	691	0.5+	0.4+	2005 11 10	691	0.1+	0.2+	2005 12 06	G96	0.4+	0.1−		
2004 07 16	807	0.1−	0.3+	2005 11 10	691	0.0	0.2+						

2005 UB$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.56361		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17444133	ω	127.32028		+0.95333309		−0.27295372
a	3.1722674	Ω	248.84402		+0.21418198		+0.91264975
e	0.1049410	i	7.95352		+0.21279591		+0.30424775
P	5.65	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 26	691	0.2+	0.4−	2005 12 04	691	0.1+	0.0		
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 12 06	G96	0.2+	0.1−		
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.1−	2005 12 06	G96	0.1+	0.1−		
1999 10 14	645	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 06	G96	0.1−	0.4−		
2005 10 26	691	0.1−	0.2−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+	2005 12 06	G96	0.4+	0.2−		
2005 10 26	691	0.0	0.4+	2005 12 04	691	0.1−	0.0						

2005 UL$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.29866		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27606756	ω	329.28064		+0.60819044		+0.79369494
a	2.3359263	Ω	338.17056		−0.72136903		+0.54613757
e	0.2120072	i	1.90464		−0.33125687		+0.26792183
P	3.57	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 15	608	0.5−	0.1−	2004 04 13	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	691	0.4+	0.4−		
2001 08 15	608	0.9−	0.7+	2004 04 13	691	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.0	0.6−		
2001 08 15	608	0.5−	0.4+	2004 04 13	691	0.0	0.2−	2005 11 10	691	0.2+	0.2−		
2001 08 16	704	0.6+	0.6+	2005 10 26	691	0.1−	0.3+	2005 11 10	691	0.1−	0.1+		
2001 08 16	704	0.9+	0.4−	2005 10 26	691	0.6−	0.0	2005 11 10	691	0.6−	0.6+		
2001 08 16	704	0.1−	0.2−	2005 10 26	691	0.1−	0.1−	2005 12 06	G96	0.1−	0.3−		
2001 08 16	704	0.6+	1.1−	2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 06	G96	0.0	0.3+		
2001 08 25	691	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.1+	0.6+	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−		
2001 08 25	691	0.1+	0.1+	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 12 06	G96	0.5+	0.1−		
2001 08 25	691	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.5+	0.5−						

2005 UY$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.62576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28548581	ω	318.83998		−0.67084459		+0.73877738
a	2.2842644	Ω	268.92135		−0.66236243		−0.63607797
e	0.1185969	i	3.70559		−0.33353191		−0.22273930
P	3.45	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	1.0+	0.3−	2005 10 26	691	0.5−	0.2+	2005 12 04	691	0.0	0.4+		
2000 04 04	699	0.3−	0.5−	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.5−	0.2+		
2000 04 04	699	0.7−	1.3+	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.0		
2000 04 04	699	(3.3−	2.1+)	2005 10 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 06	G96	0.4+	0.1−		
2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 11 03	691	0.1−	0.0	2005 12 06	G96	0.4+	0.2−		
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2005 11 03	691	0.3−	0.1+	2005 12 06	G96	0.1−	0.1−		

2005 10 26	691	0.1−	0.1+	2005 11 03	691	0.1−	0.1−						
2005 10 26	691	0.3−	0.1−	2005 12 04	691	0.3+	0.0						

2005 UQ$_{294}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.06020		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20359839	ω	299.70160		−0.93317444		+0.34769650
a	2.8616718	Ω	260.77240		−0.28958748		−0.87739798
e	0.1528949	i	5.29350		−0.21289566		−0.33057514
P	4.84	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	291	0.2−	0.6+	2003 01 25	809	0.9−	0.2+	2005 11 01	291	0.0	0.1−		
2001 12 23	291	0.1+	0.6+	2003 01 25	809	0.6+	0.3+	2005 11 01	291	0.2−	0.1−		
2001 12 23	291	0.2−	0.7+	2003 06 02	807	0.0	0.6+	2005 11 01	291	0.3−	0.4−		
2002 01 08	644	0.4+	0.6−	2003 06 02	807	0.1+	0.6+	2005 11 12	691	0.1−	0.3+		
2002 01 08	644	0.1+	1.0−	2004 09 13	691	0.1−	0.1+	2005 11 12	691	0.2−	0.1+		
2002 01 08	644	0.8+	0.5−	2004 09 13	691	0.2−	0.2+	2005 11 12	691	0.2+	0.1+		
2002 01 22	704	0.7−	0.7+	2004 09 13	691	0.0	0.3+	2005 12 05	691	0.2+	0.4+		
2002 01 22	704	0.8−	0.4+	2005 10 26	691	0.1−	0.3+	2005 12 05	691	0.7+	0.2+		
2002 01 22	704	0.7+	0.3+	2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 12 05	691	0.4−	0.3+		
2002 02 11	704	0.3+	0.2−	2005 10 26	691	0.0	0.3−	2005 12 06	691	0.0	0.1+		
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2005 10 30	691	0.0	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.0		
2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2005 10 30	691	0.2+	0.1−	2005 12 06	691	0.4−	0.3+		
2003 01 25	809	0.4+	0.1+	2005 10 30	691	0.1+	0.0						

2005 UY$_{294}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.38804		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21647399	ω	319.95309		+0.99176839		+0.10927704
a	2.7470437	Ω	33.94983		−0.06335482		+0.87172793
e	0.0610916	i	6.86339		−0.11127272		+0.47764939
P	4.55	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	645	0.1−	0.0	2005 10 29	703	1.2−	0.4+	2005 11 07	704	0.1−	0.5+		
2001 11 21	645	0.1−	0.1−	2005 10 29	703	0.3+	0.5+	2005 11 07	704	0.0	0.2+		
2001 12 18	645	0.1+	0.1−	2005 10 29	703	0.1−	0.6−	2005 11 07	704	0.7−	0.2−		
2001 12 18	645	0.1+	0.1−	2005 10 30	691	0.2+	0.2+	2005 11 07	704	0.7+	0.9+		
2001 12 19	645	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.1−	0.2+	2005 11 11	691	0.0	0.1+		
2001 12 19	645	0.0	0.1+	2005 10 30	691	0.0	0.3+	2005 11 11	691	0.1−	0.4+		
2003 04 26	691	1.0+	1.0+	2005 11 01	704	0.4+	0.8+	2005 11 11	691	0.1−	0.6+		
2003 04 26	691	0.1+	1.3+	2005 11 01	704	0.2+	0.8+	2005 12 04	691	0.3+	0.0		
2003 04 26	691	1.0+	1.4+	2005 11 01	G96	0.1+	0.4−	2005 12 04	691	0.1−	0.1+		
2005 10 26	691	0.2−	0.0	2005 11 01	704	0.4+	1.8+	2005 12 04	691	0.1−	0.0		
2005 10 26	691	0.4−	0.3+	2005 11 01	G96	0.0	0.4−	2005 12 06	691	0.0	0.1+		
2005 10 26	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 12 06	691	0.0	0.3−		
2005 10 29	703	0.2+	0.1−	2005 11 01	G96	0.3−	0.3−	2005 12 06	691	0.0	0.3+		

2005 UB$_{297}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.86533		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27252780	ω	152.13710		−0.92332617		+0.38193842
a	2.3561097	Ω	50.37339		−0.36125747		−0.82866779
e	0.1486029	i	2.96928		−0.13023754		−0.40918546
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	691	0.2−	0.2−	2003 02 01	608	0.6+	0.5+	2005 11 11	691	0.2+	0.2+		
2001 10 16	691	0.1−	0.1+	2005 10 26	691	0.3−	0.1−	2005 11 21	291	0.3−	0.2+		
2001 10 16	691	0.1−	0.4+	2005 10 26	691	0.2−	0.4−	2005 11 21	291	0.1+	0.1+		
2001 10 23	291	0.1−	0.1−	2005 10 26	691	0.1−	0.0	2005 11 21	291	0.1−	0.1−		
2001 10 23	291	0.3+	0.0	2005 10 30	691	0.2−	0.0	2005 11 26	G96	0.2−	0.1−		
2001 10 23	291	0.2+	0.3−	2005 10 30	691	0.2+	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.5−		
2003 02 01	704	0.4+	0.3−	2005 10 30	691	0.6−	0.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.6−		
2003 02 01	704	0.5−	0.1+	2005 11 03	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−		
2003 02 01	704	0.3−	0.1+	2005 11 03	691	0.4+	0.5+	2005 12 10	691	0.1+	0.2−		
2003 02 01	704	1.1−	0.5+	2005 11 03	691	0.1−	0.1−	2005 12 10	691	0.2−	0.2+		
2003 02 01	608	0.3+	0.5−	2005 11 11	691	0.1−	1.0+	2005 12 10	691	0.4+	0.7+		
2003 02 01	608	0.6+	0.4−	2005 11 11	691	0.7+	0.1+						

2005 UD$_{299}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.35787		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18191326	ω	328.27830		−0.43438749		−0.90071301
a	3.0847962	Ω	147.46729		+0.82827736		−0.40156096
e	0.1265465	i	0.51744		+0.35392671		−0.16572528
P	5.42	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	291	0.4+	0.2−	2005 10 30	691	0.1+	0.2+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−		
2002 04 08	291	0.2+	0.2+	2005 10 30	691	0.0	0.4+	2005 11 29	G96	0.2−	0.6−		
2002 04 08	291	0.1+	0.2−	2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 11 29	G96	0.0	0.2−		
2002 04 13	291	0.2−	0.0	2005 11 05	691	0.2−	0.6+	2005 11 29	G96	0.5+	1.0−		
2002 04 13	291	0.0	0.7+	2005 11 05	691	0.3+	0.3+	2005 11 29	G96	0.1+	0.3−		
2002 04 13	291	0.4−	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.5+	2005 12 04	G96	0.2+	0.3+		
2005 10 26	691	0.1−	0.4+	2005 11 25	G96	0.2−	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.3+		
2005 10 26	691	0.3−	0.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 04	G96	0.2+	0.3+		
2005 10 26	691	0.3−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.3+		

2005 UP$_{299}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.92530		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17889526	ω	14.80442		−0.99978786		+0.02052449
a	3.1193935	Ω	166.37128		−0.01956301		−0.92008035
e	0.1140998	i	0.41933		−0.00644336		−0.39119164
P	5.51	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	691	0.1−	0.2−	2002 04 14	704	1.2−	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.0		
2001 01 04	691	0.1−	0.3−	2002 04 14	704	0.9+	1.2+	2005 11 05	691	0.4−	0.4+		
2001 01 04	691	0.1+	0.2−	2004 09 16	691	0.4−	0.9+	2005 11 05	691	0.3−	0.1+		
2002 03 21	691	0.1−	0.6+	2004 09 16	691	0.2−	0.7+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0		
2002 03 21	691	0.0	0.6+	2004 09 16	691	0.4−	1.0+	2005 12 02	G96	0.3+	0.1+		
2002 03 21	691	0.2−	0.5+	2005 10 26	691	0.2−	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.5−		
2002 04 05	691	0.3+	1.0+	2005 10 26	691	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.8+		
2002 04 05	691	0.4+	0.9+	2005 10 26	691	0.1−	0.7−	2005 12 08	691	0.2−	0.4+		
2002 04 05	691	0.3+	0.8+	2005 10 30	691	0.1+	0.3+	2005 12 08	691	0.1+	0.1+		
2002 04 14	704	0.6−	2.1−	2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 12 08	691	0.1−	0.1−		
2002 04 14	704	1.7+	0.1+	2005 10 30	691	0.0	0.6+						

2005 UN$_{302}$ = 2006 DL$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.89914		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22015906	ω	350.95965		+0.22882891		−0.95667378
a	2.7163038	Ω	85.66061		+0.90404385		+0.14025462
e	0.1071255	i	10.40195		+0.36102915		+0.25515470
P	4.48	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	644	0.1−	0.0	2005 10 26	699	0.3+	0.2−	2006 01 24	G96	0.1+	0.4−		
2002 01 14	644	0.4−	0.0	2005 10 30	691	0.2−	0.1+	2006 01 24	G96	0.0	0.5−		
2002 01 14	644	0.5+	0.1−	2005 10 30	691	0.0	0.4+	2006 01 24	G96	0.4+	0.3−		
2003 05 02	691	0.2+	1.0+	2005 10 30	691	0.4−	0.3+	2006 01 24	G96	0.5+	0.6−		
2003 05 02	691	0.4+	0.2−	2005 11 10	703	0.6+	0.6−	2006 02 24	G96	0.6+	0.4+		
2003 05 02	691	0.1−	0.5+	2005 11 10	703	0.9−	1.5−	2006 02 24	G96	0.4+	0.3+		
2005 10 26	699	0.7−	1.4+	2005 11 10	703	0.4−	0.6−	2006 02 24	G96	0.6−	0.2−		
2005 10 26	691	0.0	0.4+	2005 11 10	703	(2.2+	2.0−)	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+		
2005 10 26	699	0.4+	0.1−	2005 11 26	703	0.7−	0.2+	2006 02 27	G96	0.5+	0.4+		
2005 10 26	691	0.1−	0.3+	2005 11 26	703	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.8+	0.1+		

2005 10 26	699	0.3+	0.8−	2005 11 26	703	0.4+	0.3+	2006 02 27	G96	0.9+	0.2+
2005 10 26	691	0.1−	0.3+	2005 11 26	703	0.3+	0.3−	2006 02 27	G96	0.6+	0.2+

2005 UH$_{306}$ = 2001 YR$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.02541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21156063	ω	335.78296		+0.97466900		−0.21053609
a	2.7894130	Ω	36.62708		+0.22023761		+0.84476397
e	0.0212567	i	7.26682		+0.03893257		+0.49198414
P	4.66	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	645	0.1+	0.0	2005 10 27	G96	0.3+	0.3−	2005 11 05	G96	0.1+	0.1+
2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.3−	0.0	2005 11 05	G96	0.2+	0.2+
2001 12 19	645	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.5+	0.1−	2005 11 05	G96	0.2+	0.2+
2001 12 19	645	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2005 11 06	703	0.1+	0.6−
2005 09 30	G96	0.2+	0.3+	2005 10 30	691	0.3+	0.6+	2005 11 06	703	0.2−	0.3+
2005 09 30	G96	0.1−	0.1−	2005 10 30	691	0.1−	0.4+	2005 11 06	703	0.0	0.3−
2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 10 30	691	0.4+	0.6+	2005 11 06	703	1.4−	0.3−
2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 11 05	G96	0.2+	0.1+				

2005 UZ$_{307}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.96915		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17497030	ω	105.11443		+0.95261092		+0.28056960
a	3.1658705	Ω	238.71772		−0.30391600		+0.89427916
e	0.0960541	i	7.90450		+0.01294216		+0.34863374
P	5.63	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.6−	0.3+	2005 10 27	G96	0.4+	0.3+	2005 11 26	G96	0.4+	0.2−
1999 10 10	704	1.2−	0.3+	2005 10 30	691	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
1999 10 10	704	0.1−	1.3+	2005 10 30	691	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.0	0.2−
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 08	691	0.2+	0.1+
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2005 11 21	291	0.3−	0.1+	2005 12 08	691	0.2+	0.2+
2005 10 27	G96	0.3−	0.2−	2005 11 21	291	0.1−	0.4+	2005 12 08	691	0.0	0.1+
2005 10 27	G96	0.3−	0.1−	2005 11 21	291	0.6−	0.1−				
2005 10 27	G96	0.0	0.4−	2005 11 26	G96	0.2+	0.1+				

2005 UX$_{308}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.68418		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23043110	ω	89.60590		+0.37344024		+0.92290291
a	2.6349678	Ω	203.02820		−0.91754942		+0.35260156
e	0.0315811	i	13.86914		−0.13654833		+0.15466854
P	4.28	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2005 10 28	704	0.0	0.7+	2005 11 05	704	1.0+	0.4−
2001 12 19	704	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	0.5+	0.0
2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2005 10 30	691	0.2+	0.3+	2005 11 05	704	0.4−	1.4+
2001 12 19	704	0.7−	2.7−	2005 10 30	691	0.1+	0.4+	2005 11 05	704	0.2+	0.9−
2003 03 10	704	0.0	0.7−	2005 10 31	704	0.8+	0.7+	2005 11 05	704	0.3−	0.5−
2003 03 10	704	0.1+	0.5+	2005 10 31	704	1.0+	0.3−	2005 11 05	704	0.0	0.4+
2003 03 10	704	0.2+	0.6+	2005 10 31	704	0.2+	0.9+	2005 11 05	704	0.1+	0.7+
2003 03 10	704	0.3−	0.0	2005 10 31	704	0.2−	0.5+	2005 11 05	704	0.1−	1.4+
2003 03 27	644	0.4−	0.4+	2005 10 31	704	1.0−	0.8+	2005 11 05	704	0.7+	1.0−
2003 03 27	644	0.1−	0.5+	2005 11 03	691	0.2+	0.2+	2005 11 05	699	0.7+	0.3+
2003 03 27	644	0.7+	0.3+	2005 11 03	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	704	0.5+	0.2+
2005 10 01	699	0.2−	1.0+	2005 11 03	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	704	0.4+	0.2+
2005 10 01	699	0.1−	1.1−	2005 11 03	704	0.8+	1.7+	2005 11 05	704	0.0	0.3+
2005 10 01	699	0.4+	1.5−	2005 11 03	704	0.1+	1.7+	2005 11 05	699	(1.7+	2.4−)
2005 10 01	699	0.6−	0.1−	2005 11 03	704	0.2+	0.2+	2005 11 09	703	0.2+	0.1+
2005 10 07	703	0.8−	0.4−	2005 11 03	704	0.2+	1.8+	2005 11 09	703	0.9−	0.6−
2005 10 07	703	0.1+	0.6−	2005 11 04	704	0.1+	0.6+	2005 11 09	703	0.9−	0.8−
2005 10 07	703	0.9−	1.1+	2005 11 04	704	1.1+	1.1+	2005 11 09	703	0.5−	0.5−
2005 10 07	703	0.2+	0.7−	2005 11 04	704	1.0−	0.0	2005 11 22	703	1.1−	0.4+
2005 10 23	703	0.1−	1.0−	2005 11 04	704	0.0	0.7+	2005 11 22	703	0.3−	0.8+
2005 10 23	703	0.5−	0.6+	2005 11 04	704	0.5−	1.4−	2005 11 22	703	0.5+	0.3−
2005 10 23	703	0.3−	0.5−	2005 11 04	704	0.7−	0.2−	2005 11 22	703	0.3−	0.1−
2005 10 23	703	0.9+	1.0−	2005 11 04	704	0.5+	0.1+	2005 12 05	699	0.2+	0.1−
2005 10 28	704	0.3−	0.3−	2005 11 05	699	0.1+	0.0	2005 12 05	699	0.5+	0.0
2005 10 28	704	0.3+	0.2+	2005 11 05	704	1.2+	0.6−	2005 12 05	699	1.7+	0.4−
2005 10 28	704	0.1−	0.2+	2005 11 05	704	0.1+	0.3+	2005 12 05	699	0.0	0.7−

2005 UE$_{309}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.52555		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25559911	ω	315.51984		+0.58918833		−0.80624993
a	2.4590262	Ω	98.30989		+0.75547150		+0.52639566
e	0.1784181	i	3.07538		+0.28656576		+0.26994196
P	3.86	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	704	0.2−	0.1−	2005 10 31	704	0.1+	0.3−	2005 11 09	703	0.2−	0.1−
2001 09 23	704	0.8+	0.8+	2005 10 31	704	0.7−	1.4+	2005 11 09	703	0.8+	0.6−
2001 09 23	704	0.6−	0.2−	2005 10 31	704	0.6−	1.0−	2005 11 09	703	0.0	1.2+
2001 09 23	704	0.4+	0.0	2005 10 31	704	0.9−	0.7−	2005 11 28	691	0.2−	0.2−
2001 10 08	644	0.1−	0.1−	2005 11 03	691	0.1−	0.4−	2005 11 28	691	0.1+	0.3+
2001 10 08	644	0.3−	0.0	2005 11 03	691	0.1+	0.4−	2005 11 28	691	0.0	0.2−
2001 10 08	644	0.1−	0.1−	2005 11 03	691	0.0	0.2−	2005 11 30	691	0.1−	0.3+
2005 09 25	691	0.2+	0.2−	2005 11 05	699	1.4−	0.8−	2005 11 30	691	0.1−	0.1+
2005 09 25	691	0.2+	0.2−	2005 11 05	704	0.1−	1.6+	2005 11 30	691	0.3−	0.2+
2005 09 25	691	0.2+	0.0	2005 11 05	704	0.6−	0.8+	2005 12 01	G96	0.2+	0.0
2005 10 23	703	1.3+	0.3+	2005 11 05	699	0.5−	1.3−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−
2005 10 23	703	(2.2+	0.3−)	2005 11 05	704	0.5−	1.1+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−
2005 10 23	703	(2.6−	1.7−)	2005 11 05	704	0.5+	1.0−	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−
2005 10 23	703	(0.4+	2.2−)	2005 11 05	699	0.3+	0.3+	2005 12 02	691	0.6−	0.8−
2005 10 28	704	0.8−	1.2−	2005 11 05	704	0.6−	0.9+	2005 12 02	691	0.1+	0.0
2005 10 28	704	0.1−	0.1−	2005 11 05	699	0.8+	1.5−	2005 12 02	691	0.2+	0.3+
2005 10 28	704	0.2+	0.5−	2005 11 06	704	0.9+	0.6+	2005 12 31	G96	0.8−	0.0
2005 10 30	691	0.4+	0.0	2005 11 06	704	0.3+	0.0	2005 12 31	G96	0.2+	0.3−
2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 11 06	704	0.4−	1.0+	2005 12 31	G96	0.1+	0.1−
2005 10 30	691	0.4+	0.1−	2005 11 06	704	0.1+	0.7+	2005 12 31	G96	0.9+	0.4+
2005 10 31	704	0.1+	0.9−	2005 11 09	703	0.7−	0.7+				

2005 UT$_{310}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.66569		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22558784	ω	103.16313		−0.94796383		−0.31184327
a	2.6725485	Ω	58.69966		+0.25520512		−0.86478591
e	0.0344390	i	4.30729		+0.19035475		−0.39357224
P	4.37	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 02 13	691	0.3−	0.7−	2005 09 25	691	0.2+	0.3−	2005 10 29	G96	0.0	0.3−
1994 02 13	691	0.3−	1.1−	2005 09 25	691	0.2+	0.0	2005 10 29	G96	0.1+	0.0
1994 02 13	691	0.3−	0.5−	2005 09 25	691	0.0	0.1−	2005 10 29	G96	0.4−	0.1−
2001 11 15	691	0.7+	0.1−	2005 10 01	691	0.0	0.2+	2005 10 29	G96	0.6+	0.1−
2001 11 15	691	0.1−	0.6+	2005 10 01	691	0.2−	0.2+	2005 10 30	691	0.1+	0.2+
2001 11 15	691	0.7−	0.4+	2005 10 01	691	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.3−	0.2+
2003 03 11	644	0.0	0.9+	2005 10 10	691	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.1−	1.1+
2003 03 11	644	0.8+	0.9+	2005 10 10	691	0.3−	0.2+				
2003 03 11	644	0.6+	1.1+	2005 10 10	691	0.5−	0.3+				

2005 UY$_{310}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.69138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21564430	ω	66.09325		−0.40258444		−0.91242471
a	2.7540853	Ω	47.85592		+0.79965406		−0.38964604
e	0.1231677	i	5.69147		+0.44551000		−0.12512840
P	4.57	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.2+	1.1+	2005 09 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	G96	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.0	2005 09 25	691	0.3+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.5−
2001 12 17	704	0.1−	0.5−	2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2−
2001 12 17	704	0.3−	0.1−	2005 10 01	691	0.2−	0.4+	2005 10 30	691	0.2−	0.3+
2003 05 02	291	0.2+	0.4+	2005 10 01	691	0.1−	0.4+	2005 10 30	691	0.6−	0.6−
2003 05 02	291	0.4+	0.4+	2005 10 01	691	0.1−	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.1−
2003 05 02	291	0.0	0.2−	2005 10 10	691	0.0	0.3+	2005 12 01	695	0.3−	0.4+
2003 05 10	691	0.2+	0.1+	2005 10 10	691	0.0	0.1+	2005 12 02	695	0.4−	0.4+
2003 05 10	691	0.4−	0.0	2005 10 10	691	0.2+	0.1−	2005 12 02	695	0.2−	0.4+
2003 05 10	691	0.4−	0.4−	2005 10 22	691	0.4+	0.5+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2003 05 26	291	0.4+	0.3+	2005 10 22	691	0.0	0.3+	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2003 05 26	291	0.2+	0.9+	2005 10 22	691	0.2+	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2003 05 26	291	0.4+	0.3+	2005 10 29	G96	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2−	0.3−

2005 UL$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.72400		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17669960	ω	252.56120		+0.77065238		−0.62106274
a	3.1451812	Ω	145.43385		+0.63708868		+0.74574356
e	0.1874863	i	14.57193		+0.01459204		+0.24113814
P	5.58	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.4−	0.5+	2005 10 08	699	0.5+	0.3+	2005 11 06	703	0.3+	0.6+
1996 02 15	691	0.6−	0.4+	2005 10 08	699	0.0	0.6+	2005 11 06	703	0.1+	0.4+
1996 02 15	691	0.3−	0.3+	2005 10 08	699	0.6+	0.6+	2005 11 25	644	0.2+	0.2+
1999 09 09	704	0.4+	0.0	2005 10 24	644	0.0	0.4−	2005 11 25	644	0.2+	0.1+
1999 09 09	704	0.5+	0.3+	2005 10 24	644	0.2−	0.3−	2005 11 25	644	0.1+	0.1+
1999 09 09	704	0.2−	0.7−	2005 10 24	644	0.0	0.2−	2005 11 26	699	1.3+	0.2−
1999 09 09	704	0.8−	0.1−	2005 10 27	703	0.6−	0.8−	2005 11 26	699	1.5−	0.5−
1999 09 09	704	0.1+	1.3+	2005 10 27	703	0.8−	1.1−	2005 11 26	699	1.1−	0.7−
2001 01 19	704	1.0+	0.4+	2005 10 27	703	0.4−	0.7−	2005 11 26	699	(0.1−	2.3−)
2001 01 19	704	0.2−	0.2−	2005 10 27	703	1.1+	0.1+	2005 11 30	703	1.0−	0.1−
2001 01 19	704	0.1−	0.3+	2005 10 30	699	0.1+	0.3−	2005 11 30	703	0.3−	0.1+
2001 01 19	704	0.9+	0.3−	2005 10 30	699	1.0+	0.3−	2005 11 30	703	0.7−	0.6+
2004 06 15	691	0.4+	0.3+	2005 10 30	703	0.5+	0.5+	2005 11 30	703	0.6−	0.8+
2004 06 15	691	0.1+	0.1+	2005 10 30	703	0.0	0.4+	2005 12 25	703	1.3+	0.4−
2004 06 15	691	0.0	0.5+	2005 10 30	703	(2.1+	0.0)	2005 12 25	703	0.2+	0.3+
2005 10 08	703	0.1+	0.9−	2005 10 30	703	0.6+	1.2+	2005 12 25	703	0.1+	0.1−
2005 10 08	703	0.2+	0.3+	2005 10 30	699	0.6−	0.4−	2005 12 25	703	0.4+	0.0
2005 10 08	699	0.3+	0.5+	2005 10 30	699	0.0	0.0	2005 12 30	644	0.0	0.3+
2005 10 08	703	0.2−	0.2−	2005 11 06	703	0.3−	0.4−	2005 12 30	644	0.5+	0.0
2005 10 08	703	0.6−	0.3−	2005 11 06	703	0.6−	0.1−	2005 12 30	644	0.4+	0.3+

2005 UN$_{313}$ = 2005 UR$_{499}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.87433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24080981	ω	299.73757		+0.56728310		−0.81463251
a	2.5587033	Ω	115.21159		+0.79412844		+0.50232671
e	0.1254824	i	7.66534		+0.21805941		+0.28989957
P	4.09	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	644	0.5−	0.2−	2005 10 27	704	0.5−	0.5+	2005 10 30	699	1.4+	0.2+
2001 10 23	644	0.6−	0.3−	2005 10 27	704	0.3−	0.1−	2005 10 30	699	0.9+	0.9+
2001 10 23	644	0.6−	0.6−	2005 10 27	704	1.6−	0.6−	2005 11 06	699	0.1+	0.1+
2001 11 20	699	0.5−	0.3−	2005 10 27	704	0.1+	0.1−	2005 11 06	699	0.1+	0.0
2001 11 20	699	0.8+	0.9+	2005 10 27	704	0.3−	0.7−	2005 11 06	699	1.1+	0.6+
2001 11 20	699	1.1+	0.1+	2005 10 27	703	0.3−	0.0	2005 11 06	699	0.6−	1.0−
2001 11 20	699	0.3+	0.3+	2005 10 27	703	0.4−	0.0	2005 12 05	699	0.4−	0.0
2005 10 05	703	0.0	0.4−	2005 10 27	703	0.7−	0.1−	2005 12 05	699	1.8+	1.2−
2005 10 05	703	0.0	0.7+	2005 10 27	703	0.6−	0.4+	2005 12 05	699	0.8−	0.5−
2005 10 05	703	0.6+	0.7+	2005 10 30	699	0.6+	0.3−	2005 12 05	699	0.6−	1.6+
2005 10 05	703	0.6+	0.7−	2005 10 30	699	0.2+	0.3−				

2005 UG$_{314}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.19351		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25345437	ω	203.39143		+0.02543972		−0.97588884
a	2.4728790	Ω	245.74571		+0.95063569		+0.09070206
e	0.0604278	i	13.75484		+0.30926462		−0.19852989
P	3.89	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 22	704	0.6−	0.0	2005 09 01	699	1.1+	1.3+	2005 10 06	703	0.5+	0.5+
2001 08 22	704	0.1+	0.5+	2005 09 01	699	1.1+	0.4−	2005 10 06	703	(2.5−	0.3+)
2001 08 22	704	0.5−	0.2+	2005 09 01	699	0.1−	0.3+	2005 10 06	703	0.2−	1.2+
2001 08 22	704	0.3−	0.3+	2005 09 26	644	0.5+	0.3−	2005 10 28	703	1.1+	0.1+
2001 09 10	704	0.1−	0.3−	2005 09 26	644	0.5+	0.0	2005 10 28	703	1.3−	1.6−
2001 09 10	704	0.2+	0.5+	2005 09 26	644	0.3+	0.1−	2005 10 28	703	0.6−	0.2+
2001 09 10	704	0.2+	1.4+	2005 10 01	703	0.4+	0.7+	2005 10 28	703	0.2+	0.7−
2004 06 14	704	0.2+	0.1−	2005 10 01	703	0.1−	0.3−	2005 10 30	699	0.3−	0.9−
2004 06 14	704	0.6−	1.1−	2005 10 01	703	0.0	1.4−	2005 10 30	699	0.3−	0.6+
2004 06 14	704	0.4+	0.0	2005 10 01	703	1.4−	0.9−	2005 10 30	699	0.4+	0.4+
2005 09 01	699	0.2+	0.6−	2005 10 06	703	0.3+	0.5+	2005 10 30	699	0.1+	0.2−

2005 UT$_{314}$ = 2005 UE$_{485}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98189)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.42943		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18791401	ω	9.88422		+0.30784318		−0.93683510
a	3.0187694	Ω	62.34874		+0.85962703		+0.19907071
e	0.0627971	i	10.80459		+0.40776704		+0.28759493
P	5.24	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	1.0+	1.1+	2005 10 22	703	0.0	1.0−	2005 10 30	699	0.5+	0.5+
2002 02 06	704	0.1+	0.1+	2005 10 22	703	0.4+	0.8−	2005 10 30	699	1.4+	0.1+
2002 02 06	704	0.5+	0.6+	2005 10 22	703	1.2−	0.6+	2005 10 30	699	1.3−	1.4−
2002 02 06	704	0.4−	0.6−	2005 10 22	703	0.7−	0.7+	2005 10 30	699	0.2−	0.5+
2002 02 06	704	0.5−	0.2−	2005 10 28	703	0.7+	0.0	2005 11 03	703	0.0	0.2−
2002 04 01	644	0.3−	0.4−	2005 10 28	703	0.7+	1.8+	2005 11 03	703	0.1−	0.4−
2002 04 01	644	0.2−	0.4−	2005 10 28	703	0.5+	0.8+	2005 11 03	703	0.7−	0.6−
2002 04 01	644	0.2−	0.4−	2005 10 28	703	0.1−	1.1−	2005 11 03	703	0.4+	0.4−
2005 10 01	703	1.3−	1.0+	2005 10 28	703	0.5+	0.6+	2005 11 09	703	0.5+	0.3+
2005 10 01	703	1.0+	0.3−	2005 10 28	703	0.3−	0.1−	2005 11 09	703	0.2−	0.4+
2005 10 01	703	1.0−	0.8−	2005 10 28	703	0.1+	0.0	2005 11 09	703	0.1+	0.0
2005 10 01	703	0.7+	0.5−	2005 10 28	703	0.0	0.0	2005 11 09	703	(2.9−	1.0+)

2005 UY$_{321}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.66515		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18737112	ω	110.80965		+0.98947774		−0.03186040
a	3.0245976	Ω	251.23156		−0.01966278		+0.93679281
e	0.1406892	i	8.57244		+0.14334290		+0.34843097
P	5.26	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 04	703	0.6+	0.5+	2005 10 31	691	0.3−	0.3+	2005 12 04	704	0.9+	0.5+
1999 09 04	703	0.1−	0.4+	2005 10 31	691	0.0	0.3+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1−

1999 09 04	703	0.8+	1.4+	2005 10 31	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−
1999 09 04	703	0.3+	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2005 12 25	G96	0.3−	0.1−
1999 09 30	703	0.2−	0.5+	2005 11 26	G96	0.2−	0.0	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−
1999 09 30	703	0.1−	1.6+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.0
1999 09 30	703	0.3−	1.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
1999 09 30	703	(4.6+	4.0−)	2005 11 29	704	0.2+	0.5+	2006 01 05	G96	1.4−	0.9−
1999 10 13	645	0.1−	0.1−	2005 11 29	704	0.9−	0.4+	2006 01 05	G96	0.9−	0.5−
1999 10 13	645	0.1−	0.1−	2005 11 29	704	0.3−	0.8+	2006 01 21	G96	0.2−	0.4−
1999 10 16	645	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.6+	0.3−
1999 10 16	645	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.2−	0.0	2006 01 21	G96	0.6+	0.0
2004 06 27	691	0.2−	0.5+	2005 11 29	G96	0.1−	0.3−	2006 01 21	G96	0.5+	0.5−
2004 06 27	691	0.3−	0.7+	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.6+
2004 06 27	691	0.2−	0.5+	2005 12 01	704	0.3−	0.7+	2006 02 27	G96	0.5+	0.1+
2005 10 27	691	0.2+	0.2+	2005 12 01	704	0.7+	0.1−	2006 02 27	G96	0.3−	0.8+
2005 10 27	691	0.1−	0.4+	2005 12 01	704	0.1+	0.4−	2006 02 27	G96	0.4+	0.3+
2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 12 01	704	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.9−	0.1+
2005 10 30	G96	0.1+	0.3−	2005 12 01	704	0.0	0.4−	2006 02 27	G96	0.1−	0.6+
2005 10 30	G96	0.3+	0.1−	2005 12 04	704	0.2−	1.2+	2006 02 27	G96	0.2+	0.3+
2005 10 30	G96	0.1+	0.2−	2005 12 04	704	1.6+	0.8+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2005 10 30	G96	0.0	0.3−	2005 12 04	704	0.1+	0.7+				

2005 UG$_{322}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.11343		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26418017	ω	307.20873		−0.83053706		+0.55529832
a	2.4054846	Ω	266.56121		−0.49637378		−0.77302046
e	0.1074648	i	2.47091		−0.25262871		−0.30672977
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	691	0.0	0.3+	2003 03 07	704	1.4+	2.0+	2005 11 21	691	0.5−	0.2+
2001 11 17	691	0.3−	0.6+	2004 08 11	599	1.1+	0.3+	2005 11 21	691	0.1−	0.2+
2001 11 17	691	0.4−	0.7+	2004 08 11	599	1.1−	1.5+	2005 12 05	G96	0.2−	0.0
2003 02 04	608	0.5−	0.9+	2004 08 11	599	0.5−	0.1+	2005 12 05	G96	0.5+	0.2+
2003 02 04	608	0.5−	0.2+	2005 10 27	691	0.4+	0.1+	2005 12 05	G96	0.2−	0.2−
2003 02 04	608	0.9−	0.1+	2005 10 27	691	0.2−	0.0	2005 12 05	G96	0.1−	0.0
2003 02 22	644	0.1−	0.2−	2005 10 27	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	G96	0.5+	0.2−
2003 02 22	644	0.2−	0.2−	2005 10 30	G96	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.9−
2003 02 22	644	0.0	0.1+	2005 10 30	G96	0.4−	0.2−	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+
2003 03 07	704	0.9+	0.5−	2005 10 30	G96	0.2+	0.1+	2006 01 23	G96	0.8+	0.0
2003 03 07	704	0.1+	0.5−	2005 10 30	G96	0.2+	0.2+				
2003 03 07	704	0.7+	0.9+	2005 11 21	691	0.7−	0.0				

2005 UH$_{322}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.99965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26272554	ω	0.91072		+0.73018854		−0.67807432
a	2.4143553	Ω	42.19409		+0.62607321		+0.61484856
e	0.1239801	i	7.17634		+0.27360013		+0.40271139
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.1−	0.5+	2005 10 27	691	0.4+	0.1+	2005 11 29	704	0.7−	1.1+
2001 09 21	704	0.7−	0.5+	2005 10 27	691	0.2+	0.3+	2005 11 29	704	0.3+	0.9+
2001 09 21	704	0.0	1.2+	2005 10 30	644	0.1−	0.3+	2005 12 02	704	0.6−	0.1−
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 10 30	644	0.1−	0.5+	2005 12 02	704	0.3+	0.5+
2001 10 14	645	0.0	0.1−	2005 10 30	644	0.0	0.2+	2005 12 02	704	1.2−	0.9−
2001 10 17	644	0.2+	0.4+	2005 10 30	G96	0.2+	0.2−	2005 12 02	704	0.4+	0.3−
2001 10 17	644	0.2+	0.2+	2005 10 30	G96	0.4+	0.2−	2005 12 05	704	0.3−	0.0
2001 10 17	644	0.1+	0.5+	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 05	704	0.1−	0.1+
2001 10 25	645	0.0	0.1+	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 05	704	0.4+	0.2−
2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 11 08	704	0.3−	0.2−	2005 12 05	704	0.1−	0.7−
2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 11 08	704	0.7+	0.1+	2005 12 05	704	0.8−	1.3−
2005 09 30	G96	0.1−	0.4−	2005 11 08	704	0.5+	0.5+	2005 12 05	699	0.4−	0.2+
2005 09 30	G96	0.2+	0.1−	2005 11 08	704	0.5+	0.1+	2005 12 05	699	0.6+	0.6+
2005 09 30	G96	0.1−	0.2−	2005 11 29	704	(0.7−	2.7+)	2005 12 05	699	0.7−	0.2+
2005 10 27	691	0.3+	0.0	2005 11 29	704	0.0	0.3+	2005 12 05	699	(6.5−	1.8+)

2005 US$_{322}$ = 2002 FV$_{30}$ = 2004 QL$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.74055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17910360	ω	324.21115		+0.84881037		−0.49298336
a	3.1169740	Ω	66.40686		+0.52048947		+0.71576780
e	0.0830511	i	12.03112		+0.09279904		+0.49461486
P	5.50	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	644	0.5+	0.6+	2004 08 19	E12	0.3−	0.3+	2005 11 05	703	0.6+	0.0
2002 03 20	644	0.5+	0.3+	2004 08 19	E12	1.3+	0.6+	2005 11 05	703	0.8−	0.1−
2002 03 20	644	0.6+	0.6+	2005 10 28	703	0.1+	0.1+	2005 11 05	703	0.0	0.1+
2002 03 21	704	0.5+	1.1+	2005 10 28	703	0.7−	0.4−	2005 11 05	703	0.3+	0.1+
2002 03 21	704	0.1+	1.1+	2005 10 28	703	0.2−	1.5+	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−
2002 03 21	704	0.2+	1.0+	2005 10 28	703	0.2+	1.3+	2005 12 29	G96	0.0	0.1−
2004 07 13	E12	0.6+	0.8+	2005 10 30	A50	0.5+	0.8−	2005 12 29	G96	0.1+	0.0
2004 07 13	E12	0.7+	0.3+	2005 10 30	A50	0.1−	0.4−	2005 12 29	G96	0.2+	0.0
2004 07 13	E12	(4.2−	0.5+)	2005 10 30	G96	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.5+	0.4−
2004 07 13	E12	0.6−	0.8+	2005 10 30	G96	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.4+
2004 08 16	E12	0.5+	0.1+	2005 10 30	G96	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.3−	0.0
2004 08 16	E12	0.2+	0.0	2005 10 30	G96	0.1−	0.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
2004 08 16	E12	1.3+	0.4+	2005 11 04	G96	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+
2004 08 16	E12	1.3+	0.3−	2005 11 04	G96	0.2−	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
2004 08 19	E12	1.8−	1.4−	2005 11 04	G96	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.3+
2004 08 19	E12	(2.5+	0.5−)	2005 11 04	G96	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.5−	0.0

2005 UY$_{322}$ = 2001 YL$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.11482		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22693627	ω	339.81251		+0.35258545		+0.93568037
a	2.6619513	Ω	310.83044		−0.85606954		+0.31663594
e	0.0318874	i	1.03208		−0.37792650		+0.15570462
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 20	696	0.2+	0.1+	2003 03 11	291	0.1+	0.1−	2005 10 30	G96	0.3−	0.5−
1998 01 20	696	0.4+	0.3+	2003 05 01	691	0.1−	0.4+	2005 11 01	691	0.2−	0.0
1998 01 29	691	0.4−	0.5−	2003 05 01	691	0.2−	0.1−	2005 11 01	691	0.3−	0.0
1998 01 29	691	1.1+	0.9+	2003 05 01	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	691	0.3−	0.2+
1998 01 29	691	0.8−	0.5−	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2005 11 05	291	0.4+	0.2+
2001 12 19	704	0.6+	0.2−	2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 05	291	0.1+	0.4+
2001 12 19	704	0.4−	1.0−	2005 10 28	691	0.0	0.1+	2005 11 05	291	0.6+	0.0
2001 12 19	704	0.4−	0.8−	2005 10 30	G96	0.2−	0.5−	2005 11 10	691	0.0	0.0
2003 03 11	291	0.0	0.1+	2005 10 30	G96	0.1+	0.3−	2005 11 10	691	0.0	0.0
2003 03 11	291	0.2+	0.0	2005 10 30	G96	0.1−	0.4−	2005 11 10	691	0.0	0.2−

2005 UK$_{327}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.27188		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20672707	ω	130.54330		+0.94775734		−0.23703321
a	2.8327255	Ω	244.15497		+0.16976573		+0.94136941
e	0.2205631	i	13.72133		+0.27006595		+0.24008099
P	4.77	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.0+	0.6+	2005 11 22	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	704	0.4−	0.6+
2000 11 01	704	0.0	1.4+	2005 11 25	G96	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.1+	0.9−
2000 11 01	704	1.1+	0.4−	2005 11 25	G96	0.0	0.2−	2005 12 01	704	0.4−	0.4−
2000 11 01	704	1.6−	1.2−	2005 11 25	G96	0.0	0.4−	2005 12 01	704	0.1+	0.1+
2000 11 19	704	0.9−	0.5+	2005 11 26	G96	0.5+	0.1+	2005 12 01	704	1.4−	0.3+
2000 11 19	704	0.4+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.0	2005 12 01	704	1.1+	1.4−
2000 11 19	704	0.8+	0.5+	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2005 12 01	704	0.0	0.3−

2000 11 30	645	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.3−	0.1+	2005 12 01	704	0.3−	0.2+		
2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 11 28	703	0.7−	1.0+	2005 12 05	699	0.3+	0.1+		
2005 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 11 28	703	0.1−	0.6+	2005 12 05	699	0.5−	0.6+		
2005 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 11 28	703	0.0	0.3−	2005 12 05	699	0.1+	0.1+		
2005 10 29	691	0.0	0.2+	2005 11 28	703	0.5−	0.2+	2005 12 05	699	0.0	0.1+		
2005 10 30	G96	0.5+	0.1−	2005 11 28	703	(2.5+	1.0−)	2005 12 29	G96	0.0	0.1+		
2005 10 30	G96	0.3+	0.3−	2005 11 28	703	0.1+	0.5−	2005 12 29	G96	0.2+	0.0		
2005 10 30	G96	0.1+	0.1−	2005 11 28	703	0.3−	0.0	2005 12 29	G96	0.6+	0.1+		
2005 10 30	G96	0.1+	0.2−	2005 11 28	703	0.8+	0.4−	2005 12 29	G96	0.3+	0.0		
2005 11 12	691	0.1+	0.1+	2005 11 29	704	0.4−	0.7+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−		
2005 11 12	691	0.0	0.4+	2005 11 29	704	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.0		
2005 11 12	691	0.0	0.3+	2005 11 29	704	0.7+	0.9+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0		
2005 11 22	691	0.1−	0.2−	2005 11 29	704	0.9−	0.1−	2006 01 31	G96	0.2+	0.2−		
2005 11 22	691	0.3+	0.1−	2005 12 01	704	0.6−	0.5+						

2005 UK$_{329}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.68099		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19074205	ω	228.37269		+0.72615815		+0.68590119
a	2.9888566	Ω	88.26228		−0.61590067		+0.67951917
e	0.2265968	i	2.71029		−0.30554982		+0.26037138
P	5.17	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 21	691	0.4−	0.0	2000 12 16	691	0.3−	0.4+	2005 11 04	691	0.1+	0.1+
1998 03 21	691	0.2+	0.0	2000 12 16	691	0.2−	0.1−	2005 11 04	691	0.2+	0.1−
1998 03 21	691	0.2+	0.0	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 11 30	G96	0.4+	0.1+
2000 11 20	691	0.2−	0.2−	2005 10 28	G96	0.2−	0.0	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−
2000 11 20	691	0.2−	0.3−	2005 10 28	G96	0.5−	0.3+	2005 11 30	G96	0.1+	0.3−
2000 11 20	691	0.3+	0.1−	2005 10 28	G96	0.3−	0.3−	2005 11 30	G96	0.6−	0.3−
2000 12 16	691	0.6+	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.2+				

2005 UO$_{332}$ = 2002 AN$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.65619		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21439644	ω	347.60605		−0.18554710		−0.97957187
a	2.7647615	Ω	113.04604		+0.90859111		−0.20107866
e	0.0558862	i	4.83328		+0.37421179		+0.00251613
P	4.60	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	691	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2005 10 29	691	0.1+	0.1+
2000 10 07	691	0.0	0.4−	2002 01 14	704	0.8−	0.2−	2005 11 04	691	0.2−	0.1+
2000 10 07	691	0.2+	0.2+	2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2005 11 04	691	0.3−	0.0
2002 01 09	704	0.2−	0.3+	2004 07 16	807	0.1−	0.6+	2005 11 04	691	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.5+	0.6−	2004 07 16	807	0.2−	0.6+	2005 11 06	691	0.1−	0.1−
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2005 10 29	691	0.5+	0.1+	2005 11 06	691	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.5+	0.4+	2005 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 11 06	691	0.5−	0.0

2005 UO$_{334}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.70412		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21408155	ω	230.65432		+0.60314438		+0.78635530
a	2.7674719	Ω	76.95454		−0.68310879		+0.59574919
e	0.3448064	i	7.88529		−0.41180001		+0.16348779
P	4.60	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 06 08	691	0.3+	0.2+	2005 11 30	G96	0.2+	0.1−
2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 06 08	691	0.1+	0.2+	2005 11 30	G96	0.3−	0.1+
2004 04 20	704	0.2+	0.1+	2004 06 08	691	0.3+	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.5+
2004 04 20	704	1.5+	0.8−	2005 10 29	G96	0.1+	0.2+	2005 12 04	G96	0.3+	0.4+
2004 04 20	704	0.1+	1.0+	2005 10 29	G96	0.3+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−
2004 04 20	704	0.1−	0.6+	2005 10 29	G96	0.6+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−
2004 05 12	699	0.7+	1.7−	2005 10 29	G96	0.2−	0.3−	2005 12 05	G96	0.4+	0.2+
2004 05 12	699	0.6−	0.5−	2005 11 04	691	0.0	0.2−	2005 12 05	G96	0.0	0.0
2004 05 12	699	0.6−	0.5+	2005 11 04	691	0.3+	0.2−	2005 12 05	G96	0.1+	0.3+
2004 05 12	699	1.9−	0.2+	2005 11 04	691	0.3+	0.1−	2005 12 05	G96	0.1+	0.1+
2004 05 18	704	0.4−	0.2−	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	2005 12 25	G96	0.2+	0.0
2004 05 18	704	0.0	0.3+	2005 11 05	691	0.2+	0.0	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−
2004 05 18	704	0.6+	0.5+	2005 11 05	691	0.1+	0.2−	2005 12 25	G96	0.6−	0.4−
2004 05 18	704	0.3+	0.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.2−	0.0
2004 05 18	704	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.3−	0.0				

2005 UN$_{335}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.66385		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18089103	ω	32.18984		+0.49367048		−0.86478249
a	3.0964069	Ω	28.54051		+0.75158470		+0.37111424
e	0.0308742	i	11.08657		+0.43750417		+0.33826833
P	5.45	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.1+	0.3−	2005 11 01	704	0.3+	0.9+	2005 11 07	704	0.1−	0.1−
2002 03 11	644	0.3+	0.5−	2005 11 01	704	0.2+	1.2+	2005 11 25	703	0.3+	0.2−
2002 03 11	644	0.2+	0.2−	2005 11 04	691	0.1+	0.1−	2005 11 25	703	0.2+	0.5+
2002 04 02	644	0.2−	0.4+	2005 11 04	691	0.2+	0.2−	2005 11 25	703	0.2−	0.7+
2002 04 02	644	0.3−	0.5+	2005 11 04	691	0.2+	0.2−	2005 11 25	703	0.3−	0.5+
2002 04 02	644	0.1−	0.3+	2005 11 04	704	0.2+	0.3+	2005 11 29	704	0.3+	0.0
2005 10 29	703	0.5+	1.3−	2005 11 04	704	0.6+	0.4−	2005 11 29	704	1.3+	0.2−
2005 10 29	703	0.4+	0.4−	2005 11 04	704	0.1+	0.3+	2005 11 29	704	0.1+	0.5−
2005 10 29	703	1.0−	0.4−	2005 11 06	291	0.1+	0.2−	2005 11 29	704	0.4−	0.7−
2005 10 29	703	1.6−	0.6−	2005 11 06	291	0.0	0.1−	2005 11 29	704	0.3−	0.6−
2005 10 30	644	0.1+	0.2+	2005 11 06	291	(2.1−	1.5−)	2005 12 02	704	0.6−	0.1−
2005 10 30	644	0.7+	0.3+	2005 11 07	704	0.7−	0.2−	2005 12 02	704	0.3−	0.1−
2005 10 30	644	0.6+	0.4+	2005 11 07	704	0.1+	0.3−	2005 12 02	704	0.4−	0.8−
2005 11 01	704	0.2+	1.8+	2005 11 07	704	0.3+	0.0				
2005 11 01	704	0.1+	1.8+	2005 11 07	704	0.2+	0.1+				

2005 UN$_{343}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.95910		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18401180	ω	257.91404		+0.93009202		+0.33167327
a	3.0612980	Ω	82.55469		−0.24332538		+0.87826670
e	0.2267726	i	9.16095		−0.27517557		+0.34444222
P	5.36	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.5+	1.1−	2005 10 25	703	0.5+	0.2−	2005 11 05	703	0.1−	0.6+
1999 09 11	704	0.1−	0.6−	2005 10 25	703	0.2−	0.1+	2005 11 05	704	0.5−	0.9+
1999 09 11	704	0.3−	0.8+	2005 10 25	703	0.4−	0.3+	2005 11 05	704	1.3+	0.6+
2000 12 21	691	0.1+	0.7−	2005 10 25	703	1.0−	0.2−	2005 11 05	704	0.3+	1.2+
2000 12 21	691	0.1+	0.4−	2005 10 26	699	1.6+	0.2+	2005 11 10	703	0.4−	0.2−
2000 12 21	691	0.2+	0.6−	2005 10 26	699	0.2−	0.4−	2005 11 10	703	0.4−	0.3−
2003 05 02	691	0.6+	0.3+	2005 10 26	699	0.2−	0.5−	2005 11 10	703	0.4−	0.1−
2003 05 02	691	0.3−	0.5+	2005 10 26	699	(3.7+	0.4−)	2005 11 10	703	0.6+	0.5−
2003 05 02	691	0.3+	0.2+	2005 10 31	703	0.8+	0.3+	2005 11 26	703	1.2−	0.2−
2005 09 30	644	0.2−	0.1−	2005 10 31	703	0.3+	0.7+	2005 11 26	703	0.0	0.7+
2005 09 30	644	0.2−	0.4+	2005 10 31	703	0.8+	0.7+	2005 11 26	703	0.4−	0.3+
2005 09 30	644	0.5−	0.2+	2005 10 31	703	0.3+	0.2−	2005 11 26	703	1.2+	0.8−
2005 10 25	703	1.2−	0.1−	2005 11 05	703	0.2+	0.5+	2005 11 30	704	1.7+	1.9−
2005 10 25	703	0.6−	0.2−	2005 11 05	704	1.2−	1.5+	2005 11 30	704	0.3−	0.7−
2005 10 25	703	0.7+	0.5−	2005 11 05	703	0.5+	0.0	2005 11 30	704	0.3−	0.3−
2005 10 25	703	0.3−	0.2−	2005 11 05	703	0.3−	0.1−				

2005 UP$_{343}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.22966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22658368	ω	312.93662		+0.64519651	−0.72170268	
a	2.6647121	Ω	95.09822		+0.75358032	+0.54708041	
e	0.1738120	i	14.57980		+0.12584977	+0.42408521	
P	4.35	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.1−	0.9−	2005 11 04	704	1.1+	0.3+	2005 12 01	703	0.4−	0.5+	
2001 12 19	704	0.0	0.5−	2005 11 04	704	0.5+	1.0+	2005 12 01	703	0.4+	1.1+	
2001 12 19	704	0.1+	1.1−	2005 11 04	704	1.3+	1.0+	2005 12 01	703	0.9−	0.0	
2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 11 04	704	0.6+	0.1+	2005 12 01	703	1.1−	0.6+	
2003 04 27	645	0.0	0.1+	2005 11 21	699	0.1−	1.8−	2005 12 07	704	1.0+	0.2−	
2003 04 28	645	0.1+	0.0	2005 11 21	699	0.9−	0.9+	2005 12 07	704	0.7−	0.8+	
2003 04 28	645	0.1−	0.1+	2005 11 21	699	0.8+	0.4−	2005 12 07	704	0.5−	1.5+	
2005 10 25	703	0.4+	0.2−	2005 11 21	699	0.2−	0.6+	2005 12 07	704	0.8+	0.9+	
2005 10 25	703	0.1−	0.2−	2005 11 25	703	0.2+	0.1+	2005 12 07	704	0.2+	1.0+	
2005 10 25	703	0.2−	1.0−	2005 11 25	703	1.6−	0.4−	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+	
2005 10 25	703	0.4+	0.9−	2005 11 25	703	0.9−	0.1−	2006 02 25	G96	0.5+	0.4−	
2005 10 31	703	0.6−	0.0	2005 11 30	699	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.5+	0.6−	
2005 10 31	703	0.6+	0.5−	2005 11 30	699	0.6−	0.3+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−	
2005 10 31	703	0.3+	0.4−	2005 11 30	699	0.2+	0.5+					
2005 10 31	703	0.5+	0.0	2005 11 30	699	0.9+	0.6+					

2005 UF$_{345}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.03957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18630901	ω	6.66910		−0.12677769	−0.98855003	
a	3.0360819	Ω	90.63682		+0.90625679	−0.14897178	
e	0.0801394	i	4.69409		+0.40326920	+0.02400530	
P	5.29	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 18	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2005 12 06	G96	0.1+	0.3−	
1996 01 18	691	0.6+	0.2−	2005 12 06	291	0.3−	0.6+	2005 12 06	G96	0.3+	0.1−	
1996 01 18	691	0.2+	0.2−	2005 12 06	291	0.0	0.9+	2005 12 06	G96	0.2−	0.0	
1996 01 25	691	0.1−	0.2+	2005 12 06	291	0.1−	0.6+	2005 12 06	G96	0.0	0.1−	
1996 01 25	691	0.7−	0.5−	2005 12 06	G96	0.1−	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.0	
1996 01 25	691	(1.1−	4.4−)	2005 12 06	G96	0.0	0.0	2006 01 06	G96	0.2+	0.0	
2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2005 12 06	G96	0.0	0.2+	2006 01 06	G96	0.1+	0.0	
2005 10 29	G96	0.1+	0.2−	2005 12 06	G96	0.3+	0.0	2006 01 06	G96	0.6+	0.0	
2005 10 29	G96	0.5−	0.3−	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−	2006 01 06	G96	0.0	0.2+	
2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2005 12 06	G96	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.5−	0.3+	
2005 11 04	691	0.0	0.1−	2005 12 06	G96	0.0	0.2−	2006 01 22	G96	0.5−	0.0	
2005 11 04	691	0.1−	0.0	2005 12 06	G96	0.3−	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.2+	
2005 11 04	691	0.1+	0.1+	2005 12 06	G96	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.0	
2005 11 05	691	0.0	0.1+	2005 12 06	G96	0.4+	0.0					
2005 11 05	691	0.2+	0.2+	2005 12 06	G96	0.0	0.2−					

2005 UL$_{345}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.71238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23791724	ω	77.46119		−0.97142582	−0.22610532	
a	2.5794005	Ω	89.43763		+0.17992047	−0.89983888	
e	0.0951303	i	4.13874		+0.15479182	−0.37305011	
P	4.14	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	691	0.0	0.5+	2003 05 05	704	0.2+	0.9+	2005 11 30	G96	0.2−	0.3+	
2001 12 18	691	0.1+	0.2+	2003 05 05	704	0.2+	0.3−	2005 11 30	G96	0.2−	0.3+	
2001 12 18	691	0.2+	0.2+	2003 05 05	704	0.4−	0.2−	2005 12 01	704	0.2−	0.4+	
2002 01 12	291	0.2+	0.2−	2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2005 12 01	704	0.4+	1.8+	
2002 01 12	291	0.3−	0.8−	2005 10 29	G96	0.0	0.1−	2005 12 01	704	0.1−	0.1+	
2002 01 12	291	0.1−	0.0	2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 12 01	704	0.1−	0.0	
2003 03 31	691	0.7−	0.0	2005 10 29	G96	0.4−	0.2−	2006 01 22	G96	0.2+	0.0	
2003 03 31	691	0.7−	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.7+	0.2−	
2003 03 31	691	0.4−	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.3−	2006 01 22	G96	0.3+	0.2−	
2003 04 30	691	1.0+	0.5+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.3+	0.4−	
2003 04 30	691	0.3+	0.1−	2005 11 30	G96	0.0	0.3+					
2003 04 30	691	0.8+	0.0	2005 11 30	G96	0.7−	0.2−					

2005 UN$_{346}$ = 2003 KF$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.90829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19683506	ω	297.09132		+0.91956244	+0.38532428	
a	2.9268542	Ω	40.37464		−0.30509735	+0.82364190	
e	0.0715130	i	6.82737		−0.24762984	+0.41610001	
P	5.01	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 30	807	0.0	0.3+	2005 11 01	G96	0.2+	0.7−	2005 11 05	691	0.5−	0.3+	
2003 05 30	807	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−	2005 11 25	691	0.2−	0.0	
2003 05 31	807	0.0	0.3−	2005 11 01	G96	0.6+	0.2−	2005 11 25	691	0.0	0.1−	
2005 10 30	691	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.0	0.3−	2005 11 25	691	0.3+	0.1−	
2005 10 30	691	0.1+	0.1−	2005 11 05	691	0.3+	0.4+					
2005 10 30	691	0.2+	0.0	2005 11 05	691	0.4−	0.1−					

2005 UR$_{346}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.74080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26379359	ω	325.56751		−0.88162979	+0.46947945	
a	2.4078341	Ω	242.50301		−0.41987379	−0.82685007	
e	0.1326781	i	3.11134		−0.21548762	−0.30969019	
P	3.74	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 26	691	0.0	0.2−	2003 02 19	644	0.1−	0.1−	2005 11 11	691	0.4+	0.6+	
2001 10 26	691	0.1+	0.2−	2005 10 26	691	0.3+	0.6−	2005 11 11	691	0.4−	0.0	
2001 10 26	691	0.0	0.0	2005 10 26	691	0.3−	0.3−	2005 11 26	G96	0.1+	0.0	
2003 01 28	645	0.0	0.1−	2005 10 26	691	0.3−	1.1+	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	
2003 01 28	645	0.0	0.1−	2005 10 30	691	0.3−	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.3+	
2003 01 30	699	0.4+	1.1+	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−	
2003 01 30	699	1.1+	1.7+	2005 10 30	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−	
2003 01 30	699	0.4−	1.7+	2005 11 05	691	0.2+	0.6−	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−	
2003 01 30	699	0.1−	0.9+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.4−	0.2−	
2003 02 19	644	0.1+	0.1−	2005 11 05	691	0.1+	0.3+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+	
2003 02 19	644	0.0	0.3−	2005 11 11	691	0.5+	0.4+					

2005 UJ$_{347}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.79134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26792511	ω	323.29433		−0.99876186	+0.04575787	
a	2.3830168	Ω	219.34214		−0.03508407	−0.92605984	
e	0.1358419	i	1.76434		−0.03526840	−0.37459231	
P	3.68	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.4+	1.0+	2005 10 30	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	G96	0.7+	0.3−	
2001 10 14	291	0.0	0.7+	2005 10 30	691	0.2+	0.0	2005 11 29	G96	0.3−	0.1−	
2001 10 14	291	0.1−	0.6+	2005 11 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−	
2001 10 14	291	0.5−	0.6+	2005 11 05	691	0.4−	0.4+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−	
2003 02 12	608	0.3−	1.1−	2005 11 05	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−	
2003 02 12	608	0.1+	0.7−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−	
2003 02 12	608	0.3−	1.1−	2005 11 25	G96	0.3−	0.0	2005 12 29	G96	0.1+	0.0	
2003 03 12	644	0.2+	1.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.5+	0.1+	
2003 03 12	644	0.4+	1.0+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.3−	0.2+	
2003 03 12	644	0.0	0.7+	2005 11 29	G96	0.4−	0.1+	2005 12 29	G96	0.1−	0.4−	
2005 10 30	691	0.4+	0.2+	2005 11 29	G96	0.2+	0.2−					

2005 UR$_{348}$ = 2000 YQ$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	288.40535		ω	215.74875	−0.67008419	−0.73034069
n	0.17542710		Ω	276.72724	+0.70829595	−0.57566460
a	3.1603724		i	7.67452	+0.22204512	−0.36771285
e	0.0228330					
P	5.62	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.1+	0.2−	2004 08 12	704	0.2−	0.1−	2005 10 30	704	0.1−	0.5−
2000 12 30	704	0.2−	0.0	2004 08 12	704	0.5−	0.3+	2005 10 30	704	0.4−	0.8−
2000 12 30	704	0.2+	0.8+	2005 10 23	703	0.1−	0.5+	2005 10 30	704	0.2+	0.3+
2001 01 03	691	0.4−	0.1+	2005 10 23	703	0.3+	0.5−	2005 11 07	704	0.6−	1.5+
2001 01 03	691	0.2−	0.3+	2005 10 23	703	0.5−	0.9−	2005 11 07	704	0.1−	0.8+
2001 01 03	691	0.6+	0.0	2005 10 23	703	0.1+	0.3+	2005 11 07	704	0.2+	0.4+
2002 03 06	644	0.4+	0.5+	2005 10 29	703	0.5−	1.1+	2005 11 25	703	0.7+	0.0
2002 03 06	644	0.3+	0.7+	2005 10 29	703	0.3−	0.1−	2005 11 25	703	0.2+	0.0
2002 03 06	644	0.3+	0.7+	2005 10 29	703	0.1−	0.4−	2005 11 25	703	2.2+	1.5−
2004 08 12	704	0.1+	0.8+	2005 10 29	703	0.2+	0.3−	2005 11 25	703	0.9−	0.1+
2004 08 12	704	1.1−	0.0	2005 10 30	704	0.1−	0.5−				
2004 08 12	704	0.4+	2.1+	2005 10 30	704	0.1−	0.1+				

2005 US$_{348}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.54648		ω	93.54297	+0.12445390	−0.99190225
n	0.28771652		Ω	349.20866	+0.84819379	+0.11959542
a	2.2724422		i	7.77245	+0.51485777	+0.04274192
e	0.0536128					
P	3.43	H	16.9	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2005 10 23	703	0.7−	0.1+	2005 11 01	699	0.6−	0.1−
2000 02 12	645	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	1.0−	0.5+	2005 11 01	699	0.6−	0.7+
2001 07 19	644	0.4−	0.7+	2005 10 29	703	0.9−	0.1−	2005 11 01	699	0.8−	1.1+
2001 07 19	644	0.3−	1.1+	2005 10 29	703	0.3+	0.4−	2005 11 01	699	0.4−	0.2−
2001 07 19	644	0.5−	0.9+	2005 10 29	703	0.8+	0.2−	2005 11 03	704	0.2+	0.7+
2003 01 10	704	1.3+	0.5+	2005 10 30	644	0.3−	0.3+	2005 11 03	704	0.4−	0.7−
2003 01 10	704	0.6−	0.4−	2005 10 30	644	0.3−	0.3−	2005 11 03	704	0.7+	0.4+
2003 01 10	704	0.6−	0.0	2005 10 30	704	0.2−	0.7+	2005 11 03	704	0.1−	0.6−
2003 01 10	704	0.4+	0.5+	2005 10 30	644	0.1−	0.0	2005 11 08	704	0.4−	0.1−
2005 10 02	703	1.9+	0.3−	2005 10 30	704	0.5+	0.3+	2005 11 08	704	0.6+	0.3−
2005 10 02	703	0.1−	0.2+	2005 10 30	704	0.0	0.1+	2005 11 08	704	0.4+	0.8+
2005 10 02	703	1.2−	1.4+	2005 10 30	704	0.0	0.6−	2005 11 08	704	1.8+	1.6+
2005 10 02	703	0.8−	0.0	2005 10 30	704	0.2+	0.5+	2005 11 25	703	0.6+	0.5−
2005 10 23	703	0.8−	0.5+	2005 10 31	704	0.2−	0.0	2005 11 25	703	1.1+	0.3−
2005 10 23	703	0.5−	0.7+	2005 10 31	704	0.6+	0.4−	2005 11 25	703	0.8+	1.4−
2005 10 23	703	0.0	0.1+	2005 10 31	704	0.3−	0.4+	2005 11 25	703	0.1+	1.4−

2005 UK$_{351}$ = 1996 TX$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	341.09640		ω	78.77464	−0.02343982	−0.99842187
n	0.22400019		Ω	12.90078	+0.80468320	−0.04913364
a	2.6851618		i	13.21329	+0.59324154	+0.02719666
e	0.0989734					
P	4.40	H	15.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1996 10 03	327	0.6+	0.4−	2005 10 10	691	0.1+	0.4−	2005 11 02	704	0.7+	0.5+
1996 10 03	327	0.3+	0.1+	2005 10 10	691	0.2−	0.1+	2005 11 02	704	0.2+	0.6+
1996 10 03	327	0.4−	0.4+	2005 10 10	691	0.2+	0.4−	2005 11 02	704	1.1+	1.1+
1996 10 05	327	0.4+	0.3−	2005 10 29	703	0.4−	0.8−	2005 11 02	704	0.1+	0.2+
1996 10 05	327	0.1−	0.2−	2005 10 29	703	0.7+	0.0	2005 11 02	704	0.8+	1.3+
1996 10 05	327	1.0−	0.8+	2005 10 29	703	1.6−	0.7−	2005 11 07	704	0.2−	0.0
2001 12 23	704	0.0	0.2−	2005 10 29	703	1.0−	1.0−	2005 11 07	704	0.5+	0.4+
2001 12 23	704	0.2−	0.1−	2005 10 30	704	0.0	0.8+	2005 11 07	704	0.1−	0.5+
2001 12 23	704	0.4+	0.2−	2005 10 30	704	0.9+	0.6+	2005 11 07	704	0.3+	1.0−
2001 12 23	704	0.2−	0.7+	2005 10 30	704	0.6+	0.4+				

2005 UZ$_{351}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.69370		ω	263.33434	−0.91917500	−0.35910910
n	0.17899782		Ω	255.52320	+0.39371900	−0.84838466
a	3.1182018		i	9.61564	−0.01013248	−0.38895260
e	0.0581367					
P	5.51	H	14.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	(3.6−	0.6+)	2005 10 23	703	0.7−	1.9−	2005 11 02	704	0.8+	0.1+
1993 09 15	691	1.0+	1.3+	2005 10 23	703	1.0−	0.3−	2005 11 02	704	0.5+	0.5+
1993 09 15	691	1.1+	1.1+	2005 10 23	703	0.3+	0.3+	2005 11 02	704	0.3−	0.0
2000 11 26	691	0.4+	0.6−	2005 10 29	703	0.4−	0.5−	2005 11 02	704	0.2+	0.7+
2000 11 26	691	0.2+	0.7−	2005 10 29	703	0.8−	0.6−	2005 11 06	704	0.3+	0.8+
2000 11 26	691	0.2−	0.5−	2005 10 29	703	1.6−	0.2+	2005 11 06	704	0.2+	0.3+
2002 04 05	699	(1.3−	3.4+)	2005 10 29	703	0.0	1.3−	2005 11 06	704	0.4+	1.0+
2002 04 05	699	0.6+	1.4+	2005 10 30	644	0.4+	0.5+	2005 11 06	704	0.6+	0.8+
2002 04 05	699	1.5+	0.7+	2005 10 30	644	0.2+	0.4+	2005 11 06	704	0.7+	0.4+
2002 04 05	699	0.6+	1.3−	2005 10 30	704	0.6−	0.3+	2005 11 07	704	1.1+	1.2+
2002 04 08	644	0.2+	0.7+	2005 10 30	644	0.2+	0.3+	2005 11 07	704	0.7+	0.9+
2002 04 08	644	0.2+	0.4+	2005 10 30	704	0.2−	0.5+	2005 11 07	704	0.7+	0.2+
2002 04 08	644	0.2+	0.7+	2005 10 30	704	0.2+	0.9+	2005 11 07	704	0.4−	0.0
2003 05 30	807	0.2+	0.5+	2005 10 30	704	0.6+	0.2+	2005 11 07	704	0.4−	0.6+
2003 05 30	807	0.5+	0.6+	2005 10 30	704	0.1−	0.3+				
2005 10 23	703	0.1+	1.0+	2005 11 02	704	0.5+	0.4+				

2005 UY$_{353}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	323.42245		ω	229.21792	−0.65078690	−0.75276482
n	0.29673487		Ω	261.66796	+0.72329192	−0.57495474
a	2.2261632		i	5.74843	+0.23092251	−0.32058100
e	0.1097222					
P	3.32	H	16.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	1.3+	0.9−	2005 10 27	691	0.4−	0.5+	2005 11 25	703	0.7−	0.8+
2000 03 09	704	0.5−	0.6+	2005 10 29	703	1.0+	0.3+	2005 11 25	703	0.6−	0.1−
2000 03 09	704	0.1−	0.4−	2005 10 29	703	0.1−	1.5−	2005 11 25	703	0.0	0.4−
2000 03 09	704	0.6−	0.8+	2005 10 29	703	0.0	0.2−	2005 11 25	703	0.2+	0.9−
2002 12 05	704	0.8+	0.2+	2005 10 29	703	0.5+	0.3+	2005 12 02	704	0.4−	0.4+
2002 12 05	704	0.1−	0.2−	2005 10 30	704	1.1+	0.9+	2005 12 02	704	(0.1−	2.2+)
2002 12 05	704	0.1−	0.0	2005 10 30	704	0.4+	0.5+	2005 12 02	704	0.6−	0.3−
2002 12 05	704	0.4+	0.1−	2005 10 30	704	1.4−	0.5+	2005 12 02	704	0.3−	0.5+
2002 12 05	704	0.3−	0.8−	2005 10 30	704	0.0	0.2−	2005 12 02	703	0.2−	0.8+
2003 01 07	704	1.2+	0.5+	2005 11 02	704	0.4+	0.1−	2005 12 02	703	0.1−	0.8−
2003 01 07	704	0.2−	0.1−	2005 11 02	704	0.2−	0.2+	2005 12 02	703	0.9+	0.1−
2003 01 07	704	0.1−	0.3−	2005 11 02	704	0.3+	0.1+	2005 12 02	703	1.1−	0.1+
2003 01 27	704	0.4+	0.0	2005 11 02	704	0.4−	0.2+	2006 01 23	G96	0.0	0.8−
2003 01 27	704	1.0−	0.6+	2005 11 20	699	0.0	1.5+	2006 01 23	G96	0.3+	0.5−
2003 01 27	704	0.7−	1.0+	2005 11 20	699	(1.5−	3.1+)	2006 01 23	G96	0.1+	0.5−
2005 10 27	691	0.0	0.6+	2005 11 20	699	1.8+	1.3+	2006 01 23	G96	0.1−	0.5−
2005 10 27	691	0.3+	0.3+	2005 11 20	699	0.8−	0.8−				

2005 UW$_{354}$ = 2002 EF$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.44733		ω	50.23958	+0.43134371	−0.90078951
n	0.17797247		Ω	14.45633	+0.75399731	+0.32937455
a	3.1301669		i	11.60249	+0.49540959	+0.28300293
e	0.0756076					
P	5.54	H	15.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	644	0.2−	0.7−	2005 10 29	703	0.0	0.2+	2005 10 31	G96	0.4−	0.2−
2002 03 15	644	0.2−	0.5−	2005 10 29	703	0.3−	0.1−	2005 11 02	704	0.1−	0.7+
2002 03 15	644	0.2−	0.3−	2005 10 30	704	1.0−	0.2−	2005 11 02	704	0.5+	0.8+
2002 03 16	704	0.0	0.3−	2005 10 30	704	0.3+	0.2−	2005 11 02	704	(2.6−	0.2+)
2002 03 16	704	0.4+	0.3+	2005 10 30	704	0.4+	0.0	2005 11 02	704	(2.3−	0.9+)
2002 03 16	704	0.2−	0.4+	2005 10 30	704	0.7+	0.0	2005 11 21	703	0.9+	0.1−
2002 03 16	704	0.4+	1.1+	2005 10 31	G96	0.2+	0.1−	2005 11 21	703	0.5+	0.3+
2005 10 29	703	0.7+	0.4+	2005 10 31	G96	0.3−	0.3−	2005 11 21	703	1.0−	0.1+
2005 10 29	703	0.8−	0.7−	2005 10 31	G96	0.1+	0.1−	2005 11 21	703	0.5−	0.6−

2005 UV$_{355}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.21718		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19703439	ω	144.75742		+0.55985766		+0.82846429
a	2.9248798	Ω	159.27690		−0.76922898		+0.52611480
e	0.0794865	i	2.32645		−0.30797105		+0.19196390
P	5.00	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	291	0.7+	1.5+	2004 08 12	704	1.3−	0.7+	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	291	0.2+	1.3+	2004 08 12	704	0.5−	1.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.1+
2002 02 07	291	0.2+	1.4+	2004 08 12	704	0.8+	1.3+	2005 12 06	G96	0.2+	0.1−
2003 05 01	691	0.4−	0.3+	2005 10 29	G96	0.0	0.0	2005 12 06	G96	0.1−	0.3−
2003 05 01	691	0.1−	0.3+	2005 10 29	G96	0.4+	0.1−	2005 12 06	G96	0.0	0.1−
2003 05 01	691	0.1−	0.4+	2005 10 29	G96	0.3+	0.2−	2005 12 06	G96	0.2+	0.2−
2003 05 05	704	0.6+	1.6−	2005 10 29	G96	0.1+	0.3−	2005 12 06	G96	0.1+	0.1−
2003 05 05	704	0.1+	0.4−	2005 11 05	G96	0.1−	0.2+	2005 12 06	G96	0.2−	0.2−
2003 05 05	704	0.5+	0.8+	2005 11 05	G96	0.2−	0.2+	2005 12 06	G96	0.0	0.1−
2003 05 05	704	0.3−	0.7−	2005 11 05	G96	0.3−	0.2+	2005 12 06	G96	0.3−	0.4+
2003 06 01	807	0.5−	0.3−	2005 11 30	G96	0.6+	0.1−				
2003 06 01	807	0.3−	0.3−	2005 11 30	G96	0.3−	0.3−				

2005 UW$_{355}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.49626		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22391364	ω	253.31984		+0.99145265		+0.12031579
a	2.6858537	Ω	99.74842		−0.09141589		+0.91656246
e	0.1057995	i	2.93452		−0.09308476		+0.38136252
P	4.40	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 10 29	G96	0.2+	0.3−	2005 12 04	704	0.4−	0.7+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 11 05	G96	0.1+	0.1+	2006 01 06	G96	0.4+	0.2−
2003 03 27	691	0.7+	0.9+	2005 11 05	G96	0.1+	0.1+	2006 01 06	G96	0.5+	0.2−
2003 03 27	691	0.3+	0.4+	2005 11 05	G96	0.0	0.2+	2006 01 06	G96	0.1+	0.2+
2003 03 27	691	0.1−	0.6+	2005 11 05	G96	0.0	0.2+	2006 01 06	G96	0.4−	0.3+
2004 06 22	291	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2004 06 22	291	0.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.6−	0.2−
2004 06 22	291	0.2−	0.1+	2005 11 30	G96	0.5−	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−
2005 10 29	G96	0.2−	0.0	2005 11 30	G96	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.4−
2005 10 29	G96	0.3−	0.2−	2005 12 04	704	0.9+	1.3+				
2005 10 29	G96	0.2−	0.6−	2005 12 04	704	0.2+	1.6+				

2005 UY$_{356}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.12217		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27759542	ω	355.27878		−0.90249300		−0.42862084
a	2.3273472	Ω	159.18127		+0.39895936		−0.86894929
e	0.0675983	i	6.83778		+0.16228927		−0.24740920
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	644	0.0	0.1−	2005 10 31	G96	0.0	0.1+	2005 11 06	703	0.1+	0.9−
2003 01 27	644	0.2−	0.1+	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−	2005 11 06	703	0.7−	0.3−
2003 01 27	644	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 06	703	0.3−	0.4+
2003 02 04	644	0.3+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2005 11 06	703	0.4−	0.8+
2003 02 04	644	0.1+	0.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 09	703	0.5+	0.1−
2003 02 04	644	0.2−	0.1−	2005 11 05	G96	0.5+	0.1−	2005 11 09	703	0.6+	0.7+
2005 10 31	G96	0.3−	0.1+	2005 11 05	G96	0.0	0.3−	2005 11 09	703	1.1−	0.1−
2005 10 31	G96	0.2−	0.1−	2005 11 05	G96	0.1+	0.2−	2005 11 09	703	0.3+	0.1−
2005 10 31	G96	0.1−	0.1+	2005 11 05	G96	0.2+	0.2−				

2005 UT$_{357}$ = 2003 EG$_{43}$

Id. Minor Planet Center; 2003 EG$_{43}$ = 2003 GA$_{53}$ (*MPO* 48395) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.87017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19850610	ω	201.39781		+0.89040180		+0.44407783
a	2.9104053	Ω	131.83659		−0.39573783		+0.86369290
e	0.1281429	i	7.70552		−0.22489157		+0.23838930
P	4.97	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	691	0.2−	0.1+	2005 10 22	703	(1.7+	2.7+)	2005 11 03	703	0.1−	0.1+
2002 01 05	691	0.5−	0.3+	2005 10 22	703	(2.3+	0.0)	2005 11 03	703	0.6+	0.3+
2002 01 05	691	0.0	0.6+	2005 10 27	699	1.6+	0.9+	2005 11 03	703	0.5−	0.6−
2002 02 09	704	1.7−	0.1−	2005 10 27	699	0.1−	0.6+	2005 11 03	703	1.4−	0.8+
2002 02 09	704	0.8+	0.1+	2005 10 27	699	1.0+	0.1−	2005 11 06	703	0.0	0.3−
2002 02 09	704	1.8+	0.1+	2005 10 27	699	1.5+	0.1−	2005 11 06	703	1.2−	0.6−
2003 03 10	291	0.4−	0.3−	2005 10 28	703	0.9−	1.1+	2005 11 06	703	0.8−	1.2−
2003 03 10	291	0.0	0.1+	2005 10 28	703	0.7−	0.9+	2005 11 06	703	0.2+	1.2−
2003 03 10	291	0.2+	0.1+	2005 10 28	703	0.6+	1.3+	2005 11 29	703	0.8−	0.5−
2003 03 11	291	0.0	0.1−	2005 10 28	703	1.3+	0.4+	2005 11 29	703	0.1−	0.9−
2003 03 11	291	0.2+	0.0	2005 10 31	G96	0.1+	0.1−	2005 11 29	703	0.5+	0.5−
2003 03 11	291	0.2−	0.0	2005 10 31	G96	0.2+	0.1−	2005 11 29	703	0.1+	0.9−
2005 10 22	703	1.1+	0.1+	2005 10 31	G96	0.5+	0.0				
2005 10 22	703	0.5−	0.8+	2005 10 31	G96	0.0	0.0				

2005 UX$_{359}$ = 2003 FP$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.63277		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21200496	ω	232.66924		+0.28690669		+0.95577467
a	2.7855141	Ω	54.12650		−0.85174636		+0.28540004
e	0.0684121	i	4.57599		−0.43842068		+0.07100418
P	4.65	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 07	691	0.2+	0.0	2003 03 27	644	0.2+	0.3−	2005 11 04	691	0.2−	0.6+
2000 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.3+	0.3−	2005 11 04	691	0.1−	0.2−
2000 10 07	691	0.0	0.2−	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−	2005 11 04	691	0.1−	0.2−
2003 03 26	644	0.2−	0.0	2005 10 25	G96	0.0	0.1−	2005 11 29	G96	0.3+	0.5−
2003 03 26	644	0.3−	0.0	2005 10 25	G96	0.2−	0.2−	2005 11 29	G96	0.2−	0.5−
2003 03 26	644	0.1−	0.1+	2005 10 31	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	G96	0.0	0.2−
2003 03 27	644	0.2+	0.1−	2005 10 31	691	0.0	0.1−	2005 11 29	G96	0.4−	0.2−
2003 03 27	644	0.2+	0.0	2005 10 31	691	0.1+	0.3+				

2005 UH$_{360}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.85913		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21984219	ω	98.61379		+0.61623239		−0.78241644
a	2.7189133	Ω	312.94500		+0.66563437		+0.57843459
e	0.0286600	i	7.05453		+0.42093768		+0.23073348
P	4.48	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	704	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.5+	1.0+	2006 02 02	699	1.0+	0.4+
2004 10 15	704	0.1+	0.4+	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 02 04	G96	0.2+	0.1−
2004 10 15	704	0.2−	0.5+	2006 01 05	G96	0.5−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−
2004 10 15	704	0.2−	0.6+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1+	0.2−
2004 11 04	699	0.2+	0.6+	2006 01 05	G96	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.0

2004 11 04	699	0.2+	0.3+	2006 01 06	G96	0.4−	0.6−	2006 02 04	G96	0.4−	0.2+
2004 11 04	699	0.5+	0.5−	2006 01 06	G96	0.4+	0.5−	2006 02 04	G96	0.2+	0.3+
2004 11 04	699	0.7+	0.2−	2006 01 06	G96	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.2+	0.5+
2004 12 11	703	0.3+	0.0	2006 01 06	G96	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.2+	0.3+
2004 12 11	703	1.1−	0.3−	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.0
2004 12 11	703	0.6−	1.2−	2006 01 28	G96	0.3−	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2004 12 11	703	0.1+	0.3−	2006 01 28	G96	0.9−	0.4−	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
2005 10 25	691	0.3+	0.1+	2006 01 28	G96	0.5+	0.5−	2006 02 20	703	0.9−	0.3−
2005 10 25	691	0.4−	0.1+	2006 01 31	703	0.3+	0.3+	2006 02 20	703	0.2−	0.7+
2005 10 25	691	0.0	0.6+	2006 01 31	703	0.7−	0.5+	2006 02 20	703	0.5−	0.1−
2005 10 31	691	0.2−	0.0	2006 01 31	703	1.1−	1.0+	2006 02 20	703	0.8+	0.5−
2005 10 31	691	0.3+	0.3+	2006 01 31	703	0.1−	0.4−	2006 02 21	699	0.5+	0.0
2005 10 31	691	0.3+	0.3+	2006 02 02	699	1.7+	1.8−	2006 02 21	699	1.4+	0.6+
2005 11 05	691	0.3+	0.4−	2006 02 02	699	0.6+	0.2−	2006 02 21	699	0.8+	0.3+
2005 11 05	691	0.2+	0.1+	2006 02 02	699	0.2+	0.0				

2005 UK$_{360}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.02098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19622037	ω	206.89049		−0.94753694		−0.26136495
a	2.9329635	Ω	316.62466		+0.31958083		−0.76296317
e	0.1400892	i	15.54191		+0.00646858		−0.59124915
P	5.02	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	704	0.3+	0.7+	2005 10 31	691	0.2−	0.8+	2006 02 22	703	0.9−	0.4−
2001 02 20	704	1.7+	0.2−	2005 10 31	691	0.6+	0.3+	2006 02 22	703	0.8−	1.0+
2001 02 20	704	0.4+	1.5−	2005 10 31	691	0.0	0.4+	2006 02 22	703	0.6−	0.9+
2001 02 20	704	0.6+	0.7−	2006 01 23	704	0.1+	0.6−	2006 02 22	699	1.2+	0.3−
2001 02 20	704	0.6−	1.0−	2006 01 23	704	1.2+	0.5+	2006 02 22	699	2.0+	0.9+
2001 03 19	645	0.1−	0.1+	2006 01 23	704	0.0	0.7+	2006 02 22	699	1.6+	0.3+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2006 01 23	704	1.4+	0.1+	2006 02 22	699	2.1+	0.7−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 01 31	703	0.3−	0.6−	2006 03 09	703	0.6+	0.2−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 01 31	703	0.8−	0.2−	2006 03 09	703	0.5−	0.3+
2005 10 25	691	0.2+	0.6+	2006 01 31	703	0.6−	0.1+	2006 03 09	703	1.0+	1.1−
2005 10 25	691	0.3−	0.5−	2006 01 31	703	1.5−	1.1−	2006 03 09	703	0.1−	0.5+
2005 10 25	691	0.4−	0.1−	2006 02 22	703	0.1+	0.3+				

2005 UJ$_{363}$ = 2001 SV$_{329}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.11991		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27278647	ω	151.61109		+0.51378787		+0.85752882
a	2.3546200	Ω	149.28466		−0.79637305		+0.48790527
e	0.1578086	i	2.89690		−0.31907992		+0.16307292
P	3.61	H	18.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1−	0.5+	2001 09 20	691	0.4+	0.4−	2005 10 31	691	0.1+	0.4+
2001 09 19	704	0.9+	0.4+	2001 09 20	691	0.2−	0.2+	2005 10 31	691	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.3−	0.2+	2005 10 27	691	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.3−	0.0
2001 09 19	645	0.1−	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.5+	0.0
2001 09 19	645	0.1+	0.1−	2005 10 27	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.3−
2001 09 20	691	0.1−	0.1+	2005 10 31	691	0.3−	0.3+				

2005 UM$_{363}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.61880		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21638690	ω	215.47570		+0.63258891		+0.77248170
a	2.7477807	Ω	93.83254		−0.69706745		+0.59922572
e	0.0696500	i	3.20061		−0.33753259		+0.21023929
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 04	691	0.0	0.1+	2004 06 11	691	0.0	0.2−	2005 10 31	691	0.1−	0.3−
1991 10 04	691	0.6−	1.0+	2004 06 11	691	0.2+	0.3−	2005 10 31	691	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.2−	0.6+	2004 07 21	E12	0.3−	0.0	2005 11 05	691	0.4+	0.1−
2000 10 02	704	0.2−	0.5+	2004 07 21	E12	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.5+	0.6+	2004 07 21	E12	0.2−	0.4−	2005 11 05	691	0.2+	0.0
2000 10 02	704	0.9−	0.9+	2004 07 21	E12	0.1+	0.2+	2005 11 10	703	1.4−	0.7−
2003 03 26	644	0.4+	0.9+	2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.9+	0.2+
2003 03 26	644	0.5+	0.8+	2005 10 27	691	0.1+	0.2−	2005 11 10	703	0.4+	0.8−
2003 03 26	644	0.4+	0.9+	2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.1−	1.1+
2004 06 11	691	0.2+	0.2−	2005 10 31	691	0.3−	0.0				

2005 UV$_{363}$ = 2001 SK$_{296}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.92397		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27115483	ω	96.14790		+0.37420547		+0.92703427
a	2.3640563	Ω	195.89226		−0.88176228		+0.34766555
e	0.2223787	i	5.03580		−0.28716815		+0.14048536
P	3.63	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.4−	0.8+	2001 09 23	704	0.3+	0.6−	2005 10 31	691	0.3−	0.5+
2001 09 20	704	0.5+	0.3+	2001 09 23	704	0.7+	0.8−	2005 10 31	691	0.0	0.5+
2001 09 20	704	1.2−	0.1+	2005 10 27	691	0.4−	0.1−	2005 11 05	691	0.1+	0.1+
2001 09 20	704	0.0	0.6+	2005 10 27	691	0.2+	0.6−	2005 11 05	691	0.0	0.3−
2001 09 20	704	0.4+	0.3+	2005 10 27	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	691	0.1+	0.1−
2001 09 23	704	0.3−	0.7−	2005 10 31	691	0.4+	0.3+				

2005 UL$_{364}$ = 2001 QU$_{332}$ = 2004 JG$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.56600		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27373667	ω	96.74482		+0.27251545		+0.96203813
a	2.3491679	Ω	189.10998		−0.91549356		+0.25454933
e	0.1174937	i	5.35045		−0.29598457		+0.09842398
P	3.60	H	17.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1+	0.2+	2001 09 20	704	0.1+	0.3+	2005 10 27	691	0.1−	0.5+
2000 03 03	645	0.1+	0.1+	2001 09 20	704	0.0	0.4−	2005 10 27	691	0.2−	0.2+
2000 04 10	695	0.0	0.8+	2004 05 09	691	0.1+	0.3+	2005 10 31	691	0.1−	0.0
2000 04 10	695	0.1−	0.9+	2004 05 09	691	0.4−	0.4+	2005 10 31	691	0.1−	0.3+
2001 08 23	691	0.4−	1.0+	2004 05 09	691	0.1−	0.4+	2005 10 31	691	0.0	0.1+
2001 08 23	691	0.1−	0.5+	2004 05 20	691	0.3+	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.3+
2001 08 23	691	0.3+	0.3+	2004 05 20	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.2+	0.0
2001 09 20	704	0.5−	1.1−	2004 05 20	691	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.1−	0.4+
2001 09 20	704	0.8−	0.2−	2005 10 27	691	0.2−	0.3+				

2005 UU$_{365}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.84626		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28643511	ω	174.31143		+0.68116468		+0.73091017
a	2.2792146	Ω	138.61281		−0.67421080		+0.64872760
e	0.2388075	i	3.66389		−0.28540229		+0.21195007
P	3.44	H	17.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2004 04 16	691	0.3+	0.2−	2005 10 22	691	0.1+	0.1−	2005 11 04	691	0.1−	0.1+
2004 04 16	691	0.4+	0.0	2005 10 27	691	0.2−	0.1−	2005 11 04	691	0.2+	0.2−
2004 04 16	691	0.6−	0.2+	2005 10 27	691	0.4−	0.0	2005 11 05	703	1.6−	0.5+
2004 04 21	691	0.0	0.1+	2005 10 27	691	0.3−	0.0	2005 11 05	703	0.4−	0.1−
2004 04 21	691	0.1−	0.1+	2005 10 31	691	0.2+	0.4+	2005 11 05	703	1.4+	0.6+
2004 04 21	691	0.0	0.2−	2005 10 31	691	0.2+	0.4+	2005 11 05	703	0.4+	1.3−
2005 10 22	691	0.2+	0.2−	2005 10 31	691	0.3+	0.1+				
2005 10 22	691	0.1+	0.0	2005 11 04	691	0.2+	0.1+				

2005 UH$_{366}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.56874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23605673	ω	245.97384		+0.09288360	−0.99415633	
a	2.5929360	Ω	198.94332		+0.96397465	+0.10361880	
e	0.0533476	i	9.75559		+0.24924990	−0.03027112	
P	4.18	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.1+	2001 12 17	291	0.2+	0.1+	2005 10 27	691	0.0	0.2+
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2001 12 17	291	0.1−	0.0	2005 10 27	691	0.0	0.1+
2001 12 11	704	1.0+	0.1−	2001 12 17	291	0.1−	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.0
2001 12 11	704	0.2−	0.5+	2003 04 04	691	0.4+	1.6+	2005 10 31	691	0.3+	0.2+
2001 12 11	704	0.2−	0.2+	2003 04 04	691	0.6+	1.6+	2005 10 31	691	0.0	0.2+
2001 12 11	704	0.3−	0.4+	2003 04 04	691	0.5+	1.7+	2005 10 31	691	0.1−	0.1+
2001 12 11	704	0.1+	0.4+	2003 05 05	691	0.2−	1.0+	2005 11 05	703	0.4+	0.2−
2001 12 11	704	0.2+	0.1+	2003 05 05	691	0.4+	0.9+	2005 11 05	703	0.5−	0.4+
2001 12 11	704	0.5−	0.3−	2003 05 05	691	0.2+	0.8+	2005 11 05	703	0.5−	0.8+
2001 12 11	704	0.4−	0.5+	2005 10 22	691	0.2+	0.0	2005 11 05	703	0.3−	0.0
2001 12 11	704	0.2+	0.6+	2005 10 22	691	0.3+	0.2+				
2001 12 11	704	0.1−	1.0+	2005 10 22	691	0.5+	0.1−				

2005 UW$_{366}$ = 2003 GZ$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.90575		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21309328	ω	211.32625		+0.71730246	+0.68998708	
a	2.7760219	Ω	104.71452		−0.61675153	+0.69348441	
e	0.0584794	i	5.75152		−0.32418317	+0.20735766	
P	4.63	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 08	644	0.5−	0.2−	2005 10 27	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	703	0.2+	0.7+
2003 04 08	644	0.3−	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	703	1.2−	0.1+
2003 04 08	644	0.8−	0.7+	2005 10 31	691	0.3+	0.1−	2005 11 10	703	0.3+	0.6−
2003 04 09	691	0.1+	0.3−	2005 10 31	691	0.0	0.0	2005 11 10	703	0.1+	0.0
2003 04 09	691	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.0	0.1+	2005 11 10	703	0.5+	0.3+
2003 04 09	691	0.3+	0.3+	2005 11 05	703	0.1−	0.3−	2005 11 10	703	0.1−	0.2+
2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 05	703	1.1−	0.5−				

2005 UZ$_{369}$ = 1998 HL$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.74712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21093006	ω	88.81645		−0.91093690	−0.37974762	
a	2.7949695	Ω	68.84754		+0.27495585	−0.85016742	
e	0.1642641	i	9.95337		+0.30756016	−0.36470138	
P	4.67	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 20	691	0.2−	0.3+	2005 10 31	691	0.1+	0.3+	2005 12 29	G96	0.2+	0.2−
1998 04 20	691	0.1−	0.1−	2005 10 31	691	0.0	0.2+	2005 12 29	G96	0.3−	0.1−
1998 04 20	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	G96	0.5−	0.4−	2005 12 29	G96	1.0−	0.3+
1998 04 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.5−	2005 12 29	G96	0.9+	0.3−
1998 04 27	691	0.2+	0.0	2005 11 01	G96	0.3−	0.4−	2006 01 23	G96	1.2+	0.2+
1998 04 27	691	0.1+	0.0	2005 11 01	G96	0.0	0.5−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2+
2005 10 27	691	0.0	0.2+	2005 12 01	G96	0.3−	0.4−	2006 01 23	G96	0.4+	0.9+
2005 10 27	691	0.2+	0.4+	2005 12 01	G96	0.1−	0.4−	2006 01 23	G96	0.7+	0.2+
2005 10 27	691	0.3−	0.3+	2005 12 01	G96	0.5−	0.7−				
2005 10 31	691	0.0	0.2−	2005 12 01	G96	0.2−	0.5−				

2005 UY$_{370}$ = 2002 GO$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.65781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19458016	ω	248.72941		+0.93777362	−0.34541261	
a	2.9494226	Ω	131.45878		+0.33361867	+0.86773028	
e	0.2830354	i	2.72638		+0.09632869	+0.35739935	
P	5.07	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 07	807	0.5−	0.7+	2005 10 27	691	0.2−	0.5+	2005 12 07	291	1.0+	0.4+
2002 04 08	807	0.4−	0.7+	2005 10 27	691	0.0	0.5+	2005 12 07	291	0.3−	0.2−
2002 04 08	807	0.5+	0.5−	2005 10 31	691	0.2+	0.9−	2005 12 07	291	0.8−	0.1−
2002 04 09	807	0.5+	0.8−	2005 10 31	691	0.4−	0.3−				
2005 10 27	691	0.2+	0.4+	2005 10 31	691	0.3+	0.4−				

2005 UE$_{372}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.66205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28340423	ω	308.94779		+0.94676401	+0.31493704	
a	2.2954359	Ω	32.85146		−0.24396700	+0.83714105	
e	0.1519309	i	7.06576		−0.21004287	+0.44722423	
P	3.48	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 22	644	0.4−	0.4+	2005 10 29	703	0.8−	0.4−	2005 12 01	644	0.1−	0.4−
2001 07 22	644	0.1−	0.5+	2005 10 30	644	0.3−	0.4+	2005 12 01	644	0.0	0.1−
2001 07 22	644	0.7−	0.2+	2005 10 30	644	0.6−	0.0	2005 12 01	644	0.2−	0.4−
2001 08 24	644	0.2+	0.0	2005 10 30	644	0.0	0.1−	2005 12 05	704	0.9+	1.4+
2001 08 24	644	0.4+	0.2−	2005 10 31	691	0.1+	0.2−	2005 12 05	704	0.7−	0.2+
2001 08 24	644	0.3+	0.2−	2005 10 31	691	0.3+	0.2−	2005 12 05	704	0.5−	0.4+
2004 05 19	691	0.1+	0.5+	2005 10 31	691	0.5+	0.4−	2005 12 05	704	0.7−	0.1+
2004 05 19	691	0.2+	0.6+	2005 11 21	703	0.3+	0.5−	2005 12 05	704	0.1+	0.6+
2004 05 19	691	0.2+	0.3+	2005 11 21	703	0.7+	0.7−	2006 01 23	G96	0.3+	0.4+
2005 10 22	691	0.3+	0.3−	2005 11 21	703	0.8−	0.4+	2006 01 23	G96	0.3+	0.2+
2005 10 22	691	0.2+	0.2−	2005 11 21	703	0.6+	0.4+	2006 01 23	G96	0.0	0.2+
2005 10 22	691	0.0	0.4−	2005 11 28	704	0.5+	1.5+	2006 01 23	G96	0.0	0.2+
2005 10 27	691	0.2+	0.2−	2005 11 28	704	0.4+	0.6+	2006 01 24	G96	1.0−	0.1+
2005 10 27	691	0.0	0.2−	2005 11 28	704	0.4+	0.7+	2006 01 24	G96	0.2−	0.0
2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 28	704	0.9+	0.2−	2006 01 24	G96	0.1−	0.3−
2005 10 29	703	0.6−	0.5+	2005 11 28	704	0.2+	0.1+	2006 01 24	G96	0.5−	0.8−

2005 UX$_{373}$ = 1994 SB$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.97639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27815737	ω	262.82029		+0.39164381	+0.91941572	
a	2.3242116	Ω	30.31559		−0.81362189	+0.36427890	
e	0.1224922	i	4.08014		−0.42969123	+0.14824176	
P	3.54	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 30	691	0.4−	0.3+	2000 04 10	695	0.1+	0.4+	2005 10 30	G96	0.4+	0.4−
1994 09 30	691	0.2−	0.2+	2001 05 24	807	0.1−	0.1−	2005 10 30	G96	0.2−	0.2−
1994 09 30	691	0.0	0.0	2001 05 24	807	0.5+	0.2+	2005 10 30	G96	0.3−	0.3−
1994 10 13	691	0.3−	0.4+	2001 09 12	704	0.3+	0.2−	2005 10 31	691	0.2+	0.3−
1994 10 13	691	0.3+	0.1−	2001 09 12	704	0.5−	1.2+	2005 10 31	691	0.4−	0.2−
1994 10 13	691	0.3+	0.1+	2001 09 12	704	0.9−	0.1+	2005 10 31	691	0.5−	0.0
2000 02 07	691	0.6+	0.6+	2005 10 27	691	0.5+	0.1−	2005 11 21	691	0.1−	0.4+
2000 02 07	691	0.0	0.5+	2005 10 27	691	0.1+	0.3+	2005 11 21	691	0.0	0.0
2000 02 07	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	691	0.5+	0.1−	2005 11 21	691	0.0	0.1−
2000 04 10	695	0.1+	0.2−	2005 10 30	G96	0.0	0.2−				

2005 UK$_{375}$ = 2000 SS$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.58552		(2000.0)		+0.93222544	−0.36163226
n	0.21189646	ω	28.78336		+0.30976605	+0.81649025
a	2.7864649	Ω	352.38090		+0.18708479	+0.45007309
e	0.0787642	i	5.77256			
P	4.65	H	16.5	G 0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	691	0.3+	0.0	2005 10 29	703	1.3+	0.3−	2005 10 31	691	0.3−	0.4+
2000 09 24	691	0.5+	0.1+	2005 10 29	703	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.2−	0.1−
2000 09 24	691	0.3+	0.0	2005 10 29	703	0.3−	1.0+	2005 11 02	704	0.5+	0.3+
2000 09 25	608	0.4−	0.3−	2005 10 29	703	0.4+	1.0+	2005 11 02	704	1.5+	0.2−
2000 09 25	608	0.3−	0.0	2005 10 29	703	0.6−	0.0	2005 11 02	704	0.3+	1.0+
2000 09 25	608	0.5−	0.3+	2005 10 29	703	0.5−	0.3+	2005 11 02	704	0.4+	0.8−
2005 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 10 29	703	0.9−	1.2−	2005 11 04	691	0.6−	0.8+
2005 10 27	691	0.1+	0.0	2005 10 29	703	0.1−	0.9−	2005 11 04	691	0.4−	0.5−
2005 10 27	691	0.1+	0.1−	2005 10 31	691	0.5−	0.3−	2005 11 04	691	0.4−	0.5−

2005 UL$_{378}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	118.57412		(2000.0)		+0.61842354	+0.78209079
n	0.23149281	ω	245.07132		−0.68648727	+0.58517011
a	2.6269051	Ω	63.34824		−0.38247557	+0.21426603
e	0.0986350	i	4.92452			
P	4.26	H	17.6	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.0	0.5−	2005 11 10	691	0.0	0.6+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 10 31	691	0.1−	0.1−	2005 11 10	691	0.7+	0.2−
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.5+	0.1+
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2005 11 06	691	0.5−	0.5+	2005 12 02	G96	0.5−	0.0
2005 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.6−
2005 10 29	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.1−	0.2−	2005 12 02	G96	0.3+	0.0
2005 10 29	691	0.0	0.2−	2005 11 10	691	0.0	0.1+				

2005 UZ$_{380}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	77.09286		(2000.0)		+0.97691946	+0.17999644
n	0.18443902	ω	271.88571		−0.11679531	+0.90094952
a	3.0565689	Ω	77.75776		−0.17884970	+0.39483066
e	0.0601257	i	6.75919			
P	5.34	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 02	691	0.6−	0.2−	2005 10 31	691	0.1−	0.3+	2005 12 08	G96	0.3−	0.1−
1997 03 02	691	0.4−	0.1−	2005 10 31	691	0.6−	0.2+	2005 12 29	G96	0.5−	0.0
1997 03 02	691	0.2+	0.1−	2005 10 31	691	0.7−	0.4+	2005 12 29	G96	0.0	0.2+
2000 12 21	691	0.2+	0.4−	2005 11 06	704	1.1−	0.8−	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−
2000 12 21	691	0.3+	0.3−	2005 11 06	704	0.1+	0.4−	2006 01 22	G96	0.2−	0.2+
2000 12 21	691	0.1+	0.3−	2005 11 06	704	0.3+	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.2+
2002 03 11	644	0.4+	0.5+	2005 11 06	704	0.3−	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1+
2002 03 11	644	0.3+	0.6+	2005 11 25	691	0.1+	0.9+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2002 03 11	644	0.4+	0.6+	2005 11 25	691	0.0	0.4+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3+
2004 08 22	E12	0.3+	0.5+	2005 11 25	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	G96	0.7+	0.5+
2004 08 22	E12	0.7−	0.2+	2005 11 26	703	1.4+	0.3+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
2004 08 22	E12	0.0	0.7+	2005 11 26	703	0.3+	0.0	2006 02 24	G96	1.0−	0.6+
2004 08 22	E12	0.2+	0.6−	2005 11 26	703	0.4+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2005 10 30	G96	0.3+	0.1−	2005 11 26	703	0.9+	1.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2005 10 30	G96	0.2−	0.3−	2005 12 08	G96	0.4−	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−
2005 10 30	G96	0.1−	0.0	2005 12 08	G96	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2005 10 30	G96	0.1−	0.3−	2005 12 08	G96	0.6+	0.1−				

2005 UQ$_{381}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	58.24485		(2000.0)		+0.88162799	−0.45488355
n	0.27603090	ω	292.66917		+0.46592711	+0.79650558
a	2.3361331	Ω	94.58591		+0.07512661	+0.39832125
e	0.1121654	i	7.24739			
P	3.57	H	16.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	699	0.6+	0.5+	2005 10 30	644	0.2−	0.2−	2005 11 06	691	0.1−	0.2−
2001 08 25	699	0.7+	0.0	2005 10 30	644	0.0	0.1−	2005 11 07	224	0.2+	0.4+
2001 08 25	699	0.0	1.5+	2005 10 30	644	0.1−	0.3+	2005 11 07	224	0.7+	0.3+
2001 08 25	699	0.4+	0.2+	2005 10 31	A50	0.9+	0.5+	2005 11 07	224	0.3−	0.6−
2001 09 11	704	0.0	0.8−	2005 10 31	A50	(2.1+	2.1+)	2005 12 07	704	0.7−	0.2+
2001 09 11	704	0.4−	1.0−	2005 11 06	704	0.1+	1.1+	2005 12 07	704	0.6−	0.4+
2001 09 11	704	0.2−	1.4−	2005 11 06	704	0.6−	0.3+	2005 12 07	704	0.8−	0.6+
2001 09 11	704	0.0	0.3−	2005 11 06	704	0.2−	0.4+	2005 12 07	704	1.2−	0.6−
2001 09 11	704	0.4+	0.5+	2005 11 06	704	1.1+	0.6+	2005 12 07	704	0.2−	0.8+
2001 10 15	644	0.4−	0.0	2005 11 06	G96	0.0	0.2−	2005 12 08	704	0.5+	0.0
2001 10 15	644	0.4−	0.0	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−	2005 12 08	704	0.0	0.1−
2001 10 15	644	0.5−	0.4−	2005 11 06	704	0.0	0.5+	2005 12 08	704	0.5−	0.5+
2003 01 27	704	0.3+	0.0	2005 11 06	G96	0.1+	0.3−	2005 12 23	735	0.3+	0.9−
2003 01 27	704	0.4−	0.2−	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−	2005 12 23	735	0.7+	0.6−
2003 01 27	704	0.0	0.4+	2005 11 06	691	0.2−	0.1+	2005 12 23	735	0.4+	0.0
2003 01 27	704	0.2−	1.0−	2005 11 06	691	0.0	0.2−				

2005 UW$_{381}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.23748		(2000.0)		+0.38479497	−0.89964183
n	0.17612876	ω	292.55955		+0.91608830	+0.34493546
a	3.1519733	Ω	133.09252		+0.11276106	+0.26770150
e	0.1166579	i	16.41330			
P	5.60	H	14.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.4+	1.2+	2005 10 08	703	0.3+	0.2−	2005 11 25	644	0.1+	0.3−
2001 01 04	704	0.1+	0.7−	2005 10 08	703	0.5+	0.4+	2005 11 30	703	1.0−	0.7+
2001 01 04	704	0.2−	0.3−	2005 10 08	703	0.5−	0.3+	2005 11 30	703	0.7+	0.6+
2001 01 04	704	1.8+	0.1−	2005 10 08	703	1.0−	0.4−	2005 11 30	703	0.3+	0.5+
2001 01 19	704	0.3−	0.4+	2005 10 24	644	0.7+	0.2−	2005 11 30	703	1.2−	0.1−
2001 01 19	704	0.1−	0.1+	2005 10 24	644	0.3+	0.2+	2005 12 06	703	0.7+	0.5+
2001 01 19	704	0.2−	0.4−	2005 10 24	644	0.4+	0.3−	2005 12 06	703	0.3+	0.4−
2001 01 19	704	1.2−	0.1+	2005 10 30	703	0.4+	0.7+	2005 12 06	703	0.4+	0.2−
2001 01 19	704	0.3−	0.1−	2005 10 30	703	0.2+	0.2+	2005 12 06	703	0.4+	0.7−
2002 05 13	644	0.1+	1.0+	2005 10 30	703	0.1+	0.9−	2005 12 25	703	0.3−	1.1−
2002 05 13	644	0.1+	0.7+	2005 10 30	703	0.1+	0.2+	2005 12 25	703	0.8−	0.4−
2002 05 13	644	0.4+	0.7+	2005 10 31	644	0.2+	0.2−	2005 12 25	703	(3.2−	0.7−)
2004 08 12	704	0.8+	0.4−	2005 10 31	644	0.3+	0.4−	2005 12 25	703	(2.7−	1.9−)
2004 08 12	704	0.3−	0.2+	2005 10 31	644	0.3−	0.1+	2005 12 30	644	0.2−	0.0
2004 08 12	704	0.7−	0.9−	2005 11 06	703	0.5+	0.2−	2005 12 30	644	0.0	0.3+
2004 08 12	704	0.2−	0.1−	2005 11 06	703	(1.3−	2.9+)	2005 12 30	644	0.3+	0.1+
2004 08 22	E12	0.0	0.6+	2005 11 06	703	1.2+	1.1+	2006 01 06	703	1.3−	0.6+
2004 08 22	E12	0.1−	0.4+	2005 11 06	703	0.1−	0.1+	2006 01 06	703	1.2−	0.8−
2004 08 22	E12	0.0	0.3+	2005 11 25	644	0.5+	0.3−	2006 01 06	703	0.6−	0.6+
2004 08 22	E12	0.2+	0.0	2005 11 25	644	0.0	0.0	2006 01 06	703	(0.0	2.0+)

2005 UB$_{382}$ = 2005 VG$_{16}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.57515		(2000.0)		+0.90139111	+0.39954988
n	0.22801964	ω	279.45933		−0.27633862	+0.82754739
a	2.6535130	Ω	57.16250		−0.33336323	+0.39436685
e	0.2503040	i	11.45712			
P	4.32	H	16.3	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	1.2+	0.8+	2004 04 23	691	0.1−	0.3+	2005 10 08	699	0.1+	0.7+
2001 10 24	704	1.3+	0.7+	2004 04 23	691	0.3+	0.2+	2005 10 26	704	0.6+	1.3+
2001 10 24	704	0.9−	0.7+	2004 04 23	691	0.1+	0.3−	2005 10 26	704	0.2−	0.6+
2001 10 24	704	0.2−	0.2−	2005 09 14	703	0.0	0.5−	2005 10 26	704	0.3−	0.6+
2001 11 21	704	0.5−	1.1−	2005 09 14	703	0.5+	0.1−	2005 10 31	699	0.2+	0.9+
2001 11 21	704	0.6−	0.3−	2005 09 14	703	0.3+	0.1+	2005 10 31	699	0.4−	0.1+
2001 11 21	704	0.4−	0.0	2005 09 14	703	0.8+	0.7−	2005 10 31	699	0.2+	0.4+
2001 11 21	704	0.0	0.3+	2005 09 27	704	0.4+	0.2−	2005 10 31	699	0.5−	0.7+
2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2005 09 27	704	0.0	0.5−	2005 11 03	G96	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.2+	0.6−	2005 09 27	704	1.7−	0.5+	2005 11 03	G96	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.2+	0.4−	2005 09 27	704	0.4−	0.0	2005 11 03	G96	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.2−	0.7−	2005 09 27	704	0.2−	0.3+	2005 11 03	G96	0.0	0.4+
2001 12 19	704	0.3−	0.4−	2005 10 03	703	0.1−	0.4−	2005 11 05	703	0.7−	1.1−
2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2005 10 03	703	0.1−	0.6+	2005 11 05	703	0.2+	1.3−
2001 12 19	704	0.0	0.5−	2005 10 03	703	0.5−	0.7−	2005 11 05	703	0.7−	0.5−
2001 12 19	704	0.0	0.7+	2005 10 03	703	0.6+	0.3+	2005 11 05	703	0.2+	0.3−
2001 12 19	704	0.4+	0.4+	2005 10 08	699	0.4−	0.5−	2005 11 17	644	0.7+	0.5+
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2005 10 08	699	0.3+	0.4+	2005 11 17	644	0.2+	0.6+
2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2005 10 08	699	0.5−	0.7+	2005 11 17	644	0.4+	0.4+

2005 UN$_{382}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.96594		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19316195	ω	209.54769		+0.97160642		−0.23318925
a	2.9638416	Ω	163.78928		+0.23528846		+0.93445095
e	0.1061486	i	8.24747		+0.02490602		+0.26911744
P	5.10	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	691	0.6−	0.1+	2005 09 24	644	0.0	0.2−	2005 10 08	703	0.0	0.5+
1998 04 22	691	0.4−	0.1+	2005 09 24	644	0.1−	0.2+	2005 10 27	644	0.2−	0.0
1998 04 22	691	0.0	0.2+	2005 10 01	699	0.3−	0.0	2005 10 27	644	0.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.5−	0.3+	2005 10 01	699	0.1+	0.2−	2005 10 27	704	0.1+	0.2−
2000 10 02	704	0.4+	0.3+	2005 10 01	699	0.3+	0.0	2005 10 27	644	0.0	0.2−
2000 10 02	704	0.5+	1.3+	2005 10 01	699	1.3+	0.3−	2005 10 27	704	1.2+	0.5−
2002 02 16	644	0.0	0.1+	2005 10 03	703	0.1−	0.5+	2005 10 27	704	0.5+	0.6−
2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2005 10 03	703	0.2+	0.1+	2005 10 27	704	1.3−	0.0
2002 02 16	644	0.2−	0.1+	2005 10 03	703	0.5−	0.5−	2005 10 31	699	0.4−	0.6+
2003 05 02	691	0.9+	0.5+	2005 10 03	703	0.9+	1.1+	2005 10 31	699	1.3+	1.0−
2003 05 02	691	0.4+	0.4+	2005 10 08	703	0.6−	0.2+	2005 10 31	699	1.5+	1.0−
2003 05 02	691	0.3+	0.0	2005 10 08	703	1.2−	0.0	2005 10 31	699	0.4−	0.6+
2005 09 24	644	0.2−	0.2+	2005 10 08	703	0.6−	0.7−				

2005 UQ$_{382}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.50875		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15955378	ω	205.40323		+0.93102521		+0.34580487
a	3.3666501	Ω	133.84104		−0.30112997		+0.90849809
e	0.1150645	i	9.30864		−0.20618634		+0.23462781
P	6.18	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 21	691	0.0	0.1+	2004 07 11	704	0.8+	0.5−	2005 10 12	291	0.0	0.7+
1996 03 21	691	0.0	0.1−	2005 09 04	620	0.1−	0.3−	2005 10 27	704	0.2−	0.1+
1996 03 21	691	0.1−	0.3+	2005 09 04	620	1.7+	0.1+	2005 10 27	704	1.1+	0.3+
1996 04 18	327	0.6+	0.4−	2005 09 04	620	0.8−	0.8−	2005 10 27	704	0.5+	1.8+
1996 04 18	327	0.7+	0.3+	2005 09 04	620	0.9+	0.1−	2005 10 27	704	0.7+	1.0−
1996 04 18	327	0.4−	0.3+	2005 10 01	699	0.4−	0.9+	2005 10 31	699	1.0−	1.0+
1996 04 18	327	0.4+	0.1+	2005 10 01	699	1.3−	0.3+	2005 10 31	699	0.8+	1.8−
1998 07 16	691	0.0	0.1−	2005 10 01	699	1.1+	1.1+	2005 10 31	699	0.6+	1.0+
1998 07 16	691	0.5−	0.4+	2005 10 01	699	1.1+	0.1−	2005 10 31	699	0.1+	1.2+
1998 07 16	691	0.4−	0.8+	2005 10 05	703	0.5−	0.8−	2005 11 01	703	0.1−	0.3−
2003 04 11	691	0.2−	0.5+	2005 10 05	703	0.3−	0.3−	2005 11 01	703	0.5−	0.4+
2003 04 11	691	0.4−	0.5+	2005 10 05	703	0.1−	0.2+	2005 11 01	703	0.9−	0.6−
2003 04 11	691	0.4−	0.5+	2005 10 05	703	0.9−	0.4−	2005 11 01	703	0.2+	0.6−
2004 07 11	704	0.2+	0.4+	2005 10 12	291	0.8+	0.6+				
2004 07 11	704	0.3+	0.9−	2005 10 12	291	0.2+	0.6+				

2005 UF$_{386}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.47920		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21070444	ω	206.40097		+0.95405418		+0.25125563
a	2.7969643	Ω	137.97301		−0.21314844		+0.95202572
e	0.1332100	i	14.11381		−0.21059051		+0.17469298
P	4.68	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 04	704	0.3+	0.8+	2004 06 12	644	0.2+	0.6+	2005 10 30	704	0.6+	0.2+
2000 09 04	704	1.2+	0.7−	2004 06 12	644	0.6+	0.6+	2005 10 30	704	0.8+	0.4+
2000 09 04	704	0.3+	0.2−	2004 08 07	644	0.5+	0.2+	2005 10 30	704	1.2+	0.1+
2000 10 02	699	0.6−	0.8−	2004 08 07	644	0.4+	0.1+	2005 10 30	704	1.2+	0.2−
2000 10 02	699	0.1−	1.0−	2004 08 07	644	0.6+	0.2+	2005 10 31	644	0.2−	0.0
2000 10 02	699	0.4−	0.6−	2005 09 14	703	0.1−	0.0	2005 10 31	644	0.3−	0.2−
2000 10 02	699	0.5−	1.4+	2005 09 14	703	0.9−	0.3−	2005 10 31	644	0.1−	0.2+
2004 05 24	704	0.1+	0.1+	2005 09 14	703	1.0−	0.2−	2005 11 03	703	0.3+	0.5−
2004 05 24	704	1.4+	0.7−	2005 09 14	703	0.1−	0.1+	2005 11 03	703	0.5−	0.9−
2004 05 24	704	0.5+	1.0−	2005 10 07	G96	0.0	0.0	2005 11 03	703	0.3+	0.1+
2004 05 24	704	1.3+	0.5−	2005 10 07	G96	0.2−	0.0	2005 11 03	703	0.5+	0.3−
2004 05 24	704	0.3+	0.7+	2005 10 07	G96	0.3+	0.0	2005 12 29	703	0.4−	1.1+
2004 06 12	704	2.8−	0.2−	2005 10 07	G96	0.3−	0.1+	2005 12 29	703	0.4+	0.8+
2004 06 12	704	0.9−	0.7+	2005 10 26	704	0.4+	0.8−	2005 12 29	703	0.0	1.0+
2004 06 12	704	1.2−	0.8+	2005 10 26	704	0.6+	0.5−	2005 12 29	703	0.8−	1.1+
2004 06 12	704	0.3−	0.7+	2005 10 26	704	1.0−	0.3+				
2004 06 12	644	0.4+	0.6+	2005 10 30	704	0.6+	1.1+				

2005 UF$_{389}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.51828		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20516697	ω	121.47930		−0.99206997		−0.11962958
a	2.8470675	Ω	51.67853		+0.09204998		−0.90038313
e	0.0256414	i	2.81631		+0.08558020		−0.41832880
P	4.80	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.2+	0.0	2003 04 26	691	0.2+	0.4+	2005 10 29	G96	0.1−	0.0
2000 10 02	691	0.1−	0.1+	2005 09 25	691	0.5−	0.2+	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−
2000 10 02	691	0.3−	0.2+	2005 09 25	691	0.2−	0.4−	2005 10 29	G96	0.7+	0.1+
2002 01 13	691	0.3−	0.6+	2005 09 25	691	0.3+	0.0	2005 10 31	G96	0.4+	0.3+
2002 01 13	691	0.8+	0.3−	2005 10 01	691	0.7−	1.3+	2005 10 31	G96	0.5+	0.3+
2002 01 13	691	0.5−	0.1−	2005 10 01	691	0.1+	0.1+	2005 10 31	G96	0.3+	0.3+
2003 03 23	691	0.6−	0.1+	2005 10 01	691	1.1−	0.1+	2005 10 31	G96	0.0	0.4+
2003 03 23	691	0.0	0.3+	2005 10 12	691	0.4+	1.2+	2005 11 01	G96	0.3−	0.0
2003 03 23	691	0.0	0.1−	2005 10 12	691	0.7+	0.4+	2005 11 01	G96	0.3−	0.0
2003 04 26	691	0.6+	0.5+	2005 10 12	691	0.1+	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+
2003 04 26	691	0.6+	0.4+	2005 10 29	G96	0.3+	0.3−	2005 11 01	G96	1.9−	1.7−

2005 UP$_{396}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.96185		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17786294	ω	333.41931		+0.88469727		−0.39473363
a	3.1314519	Ω	52.07985		+0.46371563		+0.69072224
e	0.2166531	i	18.32184		+0.04773414		+0.60587799
P	5.54	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	291	0.1−	0.7+	2005 10 27	699	0.1+	0.1+	2005 11 05	703	0.2−	1.1−
2003 05 01	291	0.5+	0.5+	2005 10 31	704	0.3−	0.1−	2005 11 05	703	0.2−	0.2+
2003 05 01	291	0.2+	0.0	2005 10 31	704	1.2+	0.4−	2005 11 10	703	0.0	0.8+
2003 05 30	807	0.0	0.0	2005 10 31	704	0.1+	0.4+	2005 11 10	703	1.8−	0.6−
2003 05 30	807	0.3+	0.0	2005 10 31	704	0.4+	0.0	2005 11 10	703	0.9−	1.0+

2005 10 10	703	0.7+	0.4+	2005 10 31	704	0.2−	0.4+	2005 11 10	703	0.5−	0.5+		
2005 10 10	703	0.4−	0.1+	2005 11 05	704	1.2+	0.1−	2005 11 25	703	0.5−	0.3−		
2005 10 10	703	(3.3+	0.6+)	2005 11 05	704	0.3+	0.4+	2005 11 25	703	1.3−	0.4−		
2005 10 10	703	0.9−	1.3−	2005 11 05	704	1.5+	0.0	2005 11 25	703	1.7+	0.1+		
2005 10 27	699	0.5−	0.6+	2005 11 05	704	0.4+	0.1−	2005 11 25	703	0.6+	0.1−		
2005 10 27	699	0.5−	0.6+	2005 11 05	703	1.1−	0.1+						
2005 10 27	699	1.0+	0.5+	2005 11 05	703	2.0+	0.1+						

2005 UW$_{396}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.97535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19205222	ω	288.09063		+0.54370371	−0.83300489	
a	2.9752479	Ω	128.53519		+0.81101452	+0.49006672	
e	0.1240221	i	7.52331		+0.21596697	+0.25678291	
P	5.13	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.4+	0.4−	2003 03 31	691	0.5−	0.3+	2005 10 27	704	0.9+	0.8−		
2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2003 04 30	691	0.6+	0.9−	2005 10 27	704	0.8+	0.2−		
2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2003 04 30	691	0.5+	0.6−	2005 10 27	704	0.1−	0.4+		
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2003 04 30	691	0.4+	0.3−	2005 10 27	703	1.1−	0.5−		
2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2005 10 05	703	3.0+	0.2+	2005 10 27	703	0.8−	0.0		
2002 02 20	704	0.6+	0.4−	2005 10 05	703	0.4−	0.0	2005 10 27	703	0.5+	0.0		
2002 02 20	704	0.9−	0.1+	2005 10 05	703	0.2−	0.5+	2005 10 27	703	0.5−	0.6−		
2002 02 20	704	0.0	0.5+	2005 10 22	644	0.1−	0.3−	2005 11 01	703	0.2−	0.3−		
2002 02 20	704	0.5−	0.1−	2005 10 22	644	0.6−	0.5−	2005 11 01	703	0.0	0.8+		
2003 03 31	691	1.2−	0.8+	2005 10 22	644	0.1−	0.3−	2005 11 01	703	0.4−	0.1+		
2003 03 31	691	0.1+	1.0+	2005 10 27	704	0.5−	0.6+	2005 11 01	703	0.1−	0.4+		

2005 UA$_{397}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.05272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22994219	ω	303.79446		+0.06854266	−0.98722370	
a	2.6387015	Ω	141.47130		+0.97456652	+0.03542183	
e	0.2407298	i	13.35153		+0.21335886	+0.15535334	
P	4.29	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	644	0.0	0.1−	2005 10 27	703	0.4+	0.4+	2005 11 30	703	0.9−	0.5+		
2002 01 09	644	0.2−	0.2−	2005 10 27	703	0.3+	0.2−	2005 11 30	703	1.2−	0.2−		
2002 01 09	644	0.1+	0.0	2005 10 27	703	0.3−	0.6−	2005 12 06	703	0.9+	0.2−		
2002 02 06	644	0.0	0.2−	2005 10 27	703	0.0	0.5+	2005 12 06	703	0.7+	0.3−		
2002 02 06	644	0.2+	0.5−	2005 11 01	703	0.5−	0.4+	2005 12 06	703	0.2+	0.1−		
2002 02 06	644	0.2−	0.3−	2005 11 01	703	0.5−	0.2+	2005 12 06	703	0.4−	1.0+		
2002 02 11	704	0.2+	1.1+	2005 11 01	703	0.4−	0.2−	2005 12 25	703	1.1+	0.1+		
2002 02 11	704	0.0	0.4+	2005 11 01	703	1.3+	0.9−	2005 12 25	703	0.7−	1.2−		
2002 02 11	704	0.3+	0.2−	2005 11 30	703	0.1+	0.9+	2005 12 25	703	0.6+	0.8−		
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2005 11 30	703	0.2−	0.6−	2005 12 25	703	0.6−	1.3+		

2005 UK$_{397}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.18214		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19735432	ω	330.34898		+0.91255649	−0.37833231	
a	2.9217180	Ω	52.70676		+0.40300333	+0.76744304	
e	0.1013017	i	11.25409		+0.06949080	+0.51758656	
P	4.99	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 17	691	0.3−	0.0	2005 10 21	644	0.7+	0.1+	2005 11 03	703	0.3−	0.3+		
1998 04 17	691	0.2+	0.3+	2005 10 21	644	0.2+	0.2−	2005 11 03	703	1.4−	1.5+		
1998 04 17	691	0.4+	0.1−	2005 10 21	644	0.4+	0.2−	2005 11 03	703	0.2−	0.2+		
1998 05 02	691	0.2+	0.1−	2005 10 28	704	0.6−	1.0−	2005 11 03	703	0.1−	0.3−		
1998 05 02	691	0.3+	0.6+	2005 10 28	704	0.2+	1.1−	2005 11 09	703	0.3−	0.9+		
1998 05 02	691	0.1−	0.5+	2005 10 28	704	0.0	0.4+	2005 11 09	703	0.1+	0.2+		
2005 10 01	703	1.3+	1.9+	2005 10 31	704	0.3+	0.9−	2005 11 09	703	0.7−	0.7−		

2005 10 01	703	0.0	0.1−	2005 10 31	704	0.1−	0.5−	2005 11 09	703	0.4−	1.0+		
2005 10 01	703	1.9+	0.3−	2005 10 31	704	0.6+	0.6−	2006 01 05	G96	0.6+	0.3−		
2005 10 01	703	0.4−	1.1−	2005 10 31	704	0.5−	0.6−	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−		
2005 10 07	703	0.7+	0.2−	2005 10 31	704	0.2+	0.9−	2006 01 05	G96	0.3−	0.2−		
2005 10 07	703	0.8+	0.0	2005 11 02	704	0.1−	0.5−	2006 01 05	G96	0.7+	0.0		
2005 10 07	703	0.9−	0.9+	2005 11 02	704	0.8−	0.1−						
2005 10 07	703	0.8−	0.1+	2005 11 02	704	0.7−	1.1−						

2005 UL$_{397}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.11644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21656959	ω	179.04716		+0.94550329	−0.32077793	
a	2.7462352	Ω	199.94203		+0.29764902	+0.92107847	
e	0.1482849	i	9.43350		+0.13201739	+0.22071697	
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 04 11	691	1.1+	0.0	2005 10 07	703	0.7−	0.7−	2005 10 31	704	0.7+	0.1+		
1994 04 11	691	0.4−	0.4−	2005 10 28	703	0.1+	0.4+	2005 11 05	703	0.3+	0.4−		
1994 04 11	691	0.6−	0.1+	2005 10 28	703	0.0	1.8−	2005 11 05	703	0.8−	0.1−		
1996 12 04	691	0.0	0.7−	2005 10 28	704	1.5−	0.7+	2005 11 05	703	1.4−	0.1+		
1996 12 04	691	0.0	0.6−	2005 10 28	703	1.2+	0.2+	2005 11 05	703	0.2+	0.3−		
1996 12 04	691	0.0	0.5−	2005 10 28	703	0.3−	0.5+	2005 11 29	644	0.1−	0.3+		
2003 04 30	691	0.1−	0.9+	2005 10 28	704	0.3−	1.1+	2005 11 29	644	0.1+	0.2+		
2003 04 30	691	0.4+	0.9+	2005 10 28	704	0.2−	0.6+	2005 11 29	644	0.2+	0.1−		
2003 04 30	691	0.2+	0.9+	2005 10 28	704	0.3−	1.1+	2005 12 05	699	0.1+	0.5−		
2005 10 07	703	0.1−	0.1−	2005 10 31	704	0.1+	0.9+	2005 12 05	699	0.5+	0.3−		
2005 10 07	703	0.9+	0.5−	2005 10 31	704	0.3−	1.7+	2005 12 05	699	1.1+	0.1+		
2005 10 07	703	0.1−	1.0+	2005 10 31	704	0.6+	1.3+	2005 12 05	699	0.4+	0.7−		

2005 UP$_{397}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.65687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26770987	ω	287.10253		+0.96422912	+0.25349803	
a	2.3842939	Ω	58.27443		−0.19508433	+0.87651925	
e	0.2538088	i	5.22543		−0.17945561	+0.40920992	
P	3.68	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	1.2−	1.3−	2005 10 12	691	0.1+	0.2+	2005 11 03	704	1.2+	0.4+		
1994 11 28	691	0.8+	0.0	2005 10 12	691	0.3+	0.3+	2005 11 03	704	0.1+	0.7+		
1994 11 28	691	1.0+	0.0	2005 10 22	703	1.0−	0.2−	2005 11 03	704	1.4−	1.5+		
2001 07 19	644	0.0	0.1+	2005 10 22	703	0.5+	0.4+	2005 11 03	704	0.5+	0.0		
2001 07 19	644	0.0	0.2+	2005 10 22	703	1.1+	0.1−	2005 11 09	703	0.1−	0.5−		
2001 07 19	644	0.0	0.5+	2005 10 22	703	0.1−	0.1−	2005 11 09	703	0.3−	1.0−		
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 10 28	704	1.2−	0.2+	2005 11 09	703	1.6−	1.1+		
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 10 28	703	0.1+	0.6−	2005 11 09	703	0.4−	0.1+		
2005 10 01	703	1.1−	1.0−	2005 10 28	704	0.6−	0.2+	2005 11 28	G96	0.5+	0.0		
2005 10 01	703	1.0+	0.4+	2005 10 28	703	0.7−	0.5−	2005 11 28	G96	0.4+	0.1−		
2005 10 01	703	0.5−	0.9−	2005 10 28	703	0.7−	0.1+	2005 11 28	G96	0.2−	0.1+		
2005 10 01	703	1.6+	2.0+	2005 10 28	704	0.7−	0.7+	2005 11 28	G96	0.2+	0.3+		
2005 10 07	703	0.5−	0.8−	2005 10 28	703	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.8+	0.2−		
2005 10 07	703	0.6+	1.3+	2005 10 31	704	0.5+	1.3+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−		
2005 10 07	703	0.1+	1.7−	2005 10 31	704	0.4+	0.2−	2005 12 04	G96	0.2+	0.4−		
2005 10 07	703	0.7+	0.3−	2005 10 31	704	0.2+	0.7+	2005 12 04	G96	0.4+	0.1−		
2005 10 12	691	0.2+	0.3+	2005 11 03	704	1.1−	0.8+						

2005 UJ$_{399}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.07386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21665934	ω	250.82251		+0.97391814	+0.13195702	
a	2.7454768	Ω	101.26188		−0.05866503	+0.93228103	
e	0.1837834	i	10.84815		−0.21918455	+0.33680769	
P	4.55	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.0	0.4+	2005 09 13	703	0.5−	0.0	2005 10 31	703	0.4+	0.8+
2001 12 14	704	0.6+	0.4+	2005 09 27	704	0.6+	0.1−	2005 10 31	644	0.0	0.6−
2001 12 14	704	0.1+	0.1−	2005 09 27	704	1.0+	0.8+	2005 10 31	703	0.2+	0.7−
2001 12 14	704	0.3+	0.2+	2005 09 27	704	0.2+	1.1+	2005 10 31	703	0.5−	0.0
2002 01 13	704	0.3−	0.4+	2005 09 27	644	0.1+	0.1−	2005 10 31	703	0.7−	0.0
2002 01 13	704	0.1−	0.6−	2005 09 27	704	0.1+	0.1+	2005 10 31	644	0.1−	0.4−
2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2005 09 27	644	0.2+	0.2−	2005 10 31	644	0.2−	0.3−
2002 01 13	704	0.5−	0.1+	2005 09 27	644	0.0	0.4−	2005 11 06	699	0.6+	0.9−
2002 01 13	704	0.1−	1.1−	2005 10 25	704	0.0	0.7+	2005 11 06	699	0.0	0.9−
2005 09 13	703	0.4−	0.1−	2005 10 25	704	0.5−	0.1−	2005 11 06	699	0.2−	0.0
2005 09 13	703	0.4−	0.2−	2005 10 25	704	1.4+	0.9+	2005 11 06	699	0.9+	0.3+
2005 09 13	703	0.1+	0.1−	2005 10 25	704	0.4−	0.7+				

2005 UM$_{399}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.87512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18046028	ω	240.52433		+0.54900975	+0.80429016	
a	3.1013323	Ω	64.52963		−0.65276810	+0.58251024	
e	0.1458261	i	14.58810		−0.52199819	+0.11746982	
P	5.46	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.4−	0.2+	2005 10 31	691	0.1−	0.5+	2005 12 29	G96	0.5+	0.1−
2003 03 24	691	0.0	0.2−	2005 10 31	691	0.0	0.5+	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−
2003 03 24	691	0.3+	0.1+	2005 10 31	691	0.0	0.4+	2005 12 29	G96	0.3+	0.2−
2003 04 27	699	0.7+	0.4+	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	0.0	0.0
2003 04 27	699	0.5+	0.7+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−
2003 04 27	699	0.6+	0.8+	2005 11 01	G96	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.0
2003 04 27	699	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1−	0.0
2004 06 13	644	0.2+	0.3+	2005 11 06	704	0.3+	1.0+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1−
2004 06 13	644	0.2−	0.3+	2005 11 06	704	0.3−	0.8+	2006 01 21	G96	0.5−	0.0
2004 06 13	644	0.2+	0.6+	2005 11 06	704	0.5−	0.6+	2006 01 21	G96	0.1−	0.1−
2004 08 23	E12	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.4−	0.6+	2006 01 21	G96	0.2−	0.0
2004 08 23	E12	0.9−	0.0	2005 12 08	691	0.1−	0.5+	2006 01 21	G96	0.2+	0.2−
2004 08 23	E12	0.2+	0.1+	2005 12 08	691	0.0	0.7+				
2004 08 23	E12	0.5+	0.5−	2005 12 08	691	0.2−	0.5+				

2005 UU$_{399}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.57581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21250545	ω	194.68825		+0.79678098	−0.60375829	
a	2.7811388	Ω	202.50731		+0.56073940	+0.75406722	
e	0.0801916	i	3.71744		+0.22519190	+0.25857022	
P	4.64	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	1.1−	1.1+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	1.7+	2005 10 25	G96	0.3+	0.3+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.6−	1.3+	2005 10 25	G96	0.5−	0.2+	2005 12 29	G96	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	1.7+	2005 10 25	G96	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2005 10 31	G96	0.1−	0.2+	2005 12 29	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2005 10 31	G96	0.1+	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.3+	1.3+	2005 10 31	G96	0.2+	0.0	2006 01 24	G96	0.2+	0.3−
2003 04 26	691	0.2+	0.7+	2005 10 31	G96	0.2−	0.1+	2006 01 24	G96	0.7+	0.0
2003 04 26	691	0.3+	0.4+	2005 11 01	G96	0.2+	0.2+	2006 01 24	G96	0.1−	0.1+
2003 04 26	691	0.0	0.6+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1−	2006 01 24	G96	0.2+	0.4−

2005 UV$_{401}$ = 1999 KJ$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.43811		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23537694	ω	351.93621		−0.89178546	+0.43616388	
a	2.5979260	Ω	214.73614		−0.40244814	−0.88618781	
e	0.2078531	i	12.19171		−0.20677086	−0.15630816	
P	4.19	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 20	691	0.7+	0.1+	2003 04 24	691	0.7+	0.2−	2005 11 01	G96	0.0	0.2+
1999 05 20	691	0.1−	0.3+	2003 05 06	691	0.7−	0.1+	2005 11 01	G96	0.5−	0.4+
1999 05 20	691	0.1−	0.1−	2003 05 06	691	0.6−	0.3+	2005 11 01	G96	0.7+	0.1−
1999 05 22	691	0.2−	0.0	2003 05 06	691	0.6−	0.4+	2005 11 10	691	0.2−	0.1+
1999 05 22	691	0.5−	0.2+	2005 10 27	691	0.2−	0.1−	2005 11 10	691	0.3+	0.5+
1999 05 22	691	0.2+	0.1−	2005 10 27	691	0.1−	0.3+	2005 11 10	691	0.1−	0.1−
2003 04 24	691	0.4+	0.1−	2005 10 27	691	0.0	0.0				
2003 04 24	691	0.8+	0.2−	2005 11 01	G96	0.4+	0.0				

2005 UX$_{402}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.40481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22500180	ω	257.20127		+0.88860243	+0.40587476	
a	2.6771871	Ω	78.52495		−0.28832408	+0.85655307	
e	0.0909317	i	12.59275		−0.35672810	+0.31872012	
P	4.38	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	644	0.1+	0.7−	2005 11 30	704	0.9+	1.3+	2005 12 23	703	1.3−	0.4−
2001 12 19	644	0.1−	0.2−	2005 11 30	704	0.9+	0.5−	2005 12 23	703	0.0	0.2+
2001 12 19	644	0.1+	0.4−	2005 11 30	704	0.4−	0.3+	2005 12 26	G96	0.5+	0.1−
2004 08 09	E12	0.2+	0.3−	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.4+	0.2−
2004 08 09	E12	0.0	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.2−	2005 12 26	G96	0.2−	0.5−
2004 08 09	E12	0.5+	0.2−	2005 12 01	G96	0.0	0.1−	2005 12 26	G96	0.3−	0.1−
2004 08 09	E12	0.3+	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−
2004 08 19	E12	0.2−	0.2−	2005 12 05	704	0.9+	0.6−	2006 01 05	G96	0.2+	0.0
2004 08 19	E12	0.2+	0.7+	2005 12 05	704	0.6+	0.1+	2006 01 05	G96	0.3−	0.1+
2004 08 19	E12	0.9−	0.7+	2005 12 05	704	0.2+	0.5−	2006 01 23	G96	0.1−	0.3+
2004 08 19	E12	0.1−	1.3−	2005 12 05	704	0.0	0.4−	2006 01 23	G96	0.3+	0.3+
2005 10 28	704	0.5−	1.0+	2005 12 05	704	0.2+	0.3+	2006 01 23	G96	0.2+	0.3+
2005 10 28	704	0.0	1.3+	2005 12 06	704	0.9−	0.5−	2006 01 23	G96	0.1+	0.3+
2005 10 28	704	0.1+	1.2+	2005 12 06	704	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+
2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 06	704	1.4+	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2005 11 01	G96	0.2−	0.0	2005 12 06	704	0.9+	1.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 06	704	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.4+	0.3+
2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 12 23	703	1.3−	0.7−				
2005 11 30	704	0.5+	0.5+	2005 12 23	703	0.4−	0.4−				

2005 UR$_{403}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.63062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21205977	ω	311.96702		−0.58850391	−0.80847690	
a	2.7850342	Ω	174.07668		+0.75617799	−0.55273706	
e	0.0839868	i	2.95198		+0.28610835	−0.20210602	
P	4.65	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 02 16	691	0.1+	0.1−	2003 04 26	691	0.1+	0.6+	2005 10 29	G96	0.1+	0.2+
1993 02 16	691	0.1−	0.4−	2003 04 26	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	G96	0.3−	0.2+
1993 02 16	691	0.1+	0.0	2005 10 01	G96	0.6+	0.3+	2005 11 01	G96	0.5−	0.1+
1996 12 08	691	0.3−	0.2+	2005 10 01	G96	0.4+	0.1+	2005 11 01	G96	0.2−	0.5+
1996 12 08	691	0.4−	0.2+	2005 10 01	G96	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.0
1996 12 08	691	0.1+	0.4+	2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2005 12 01	G96	0.2−	0.4+
2000 08 27	807	0.2+	0.1−	2005 10 29	G96	0.1−	0.1+	2005 12 01	G96	0.5+	0.2+
2000 08 27	807	0.3+	0.1−	2005 10 29	G96	0.1−	0.1−	2005 12 01	G96	0.3−	0.6+
2003 04 26	691	0.1+	0.7+	2005 10 29	G96	0.2−	0.1−	2005 12 01	G96	0.2−	0.7+

2005 UY$_{403}$ = 2005 VU$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.79547		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28389858	ω	219.53539		+0.50527223		−0.86205854
a	2.2927704	Ω	200.21057		+0.81784138		+0.49293693
e	0.0891998	i	6.55437		+0.27538238		+0.11776360
P	3.47	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	691	0.2+	0.2+	2005 11 01	G96	0.5+	0.3+	2005 11 10	703	0.5+	0.4−
2000 04 12	691	0.0	0.5+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2+	2005 11 10	703	0.3−	0.5+
2000 04 12	691	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.5−	0.1−	2005 11 10	703	0.9+	0.6+
2002 11 13	645	0.0	0.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.1−	2005 11 26	703	0.1+	0.5−
2002 11 13	645	0.0	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.2+	2005 11 26	703	1.0−	0.1−
2005 10 29	691	0.1−	0.0	2005 11 06	691	0.1−	0.1+	2005 11 26	703	0.8+	0.0
2005 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 11 06	691	0.0	0.2+	2005 11 26	703	0.1−	0.2+
2005 10 29	691	0.0	0.0	2005 11 10	703	0.3−	0.2−				

2005 UE$_{405}$ = 1998 TV$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.46648		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29289422	ω	118.39782		+0.69068151		+0.72304386
a	2.2455817	Ω	195.30827		−0.67941953		+0.64268912
e	0.1920620	i	2.80254		−0.24768559		+0.25329485
P	3.37	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 14	691	0.3−	0.3−	2005 10 29	G96	0.0	1.2−	2005 12 01	G96	0.9+	0.9+
1998 10 14	691	0.2+	0.0	2005 10 29	G96	0.3+	0.4−	2005 12 01	G96	0.1−	0.3+
1998 10 14	691	0.0	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.4+
1998 10 19	691	0.4−	0.1+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1+	2005 12 29	G96	0.0	0.5−
1998 10 19	691	0.6+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1+	0.5−
1998 10 19	691	0.3−	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	0.1+	0.6+
2004 04 16	691	0.1+	0.6+	2005 11 05	G96	0.2−	0.3+	2005 12 29	G96	0.7+	0.2−
2004 04 16	691	0.1−	0.2−	2005 11 05	G96	0.2−	0.0	2005 12 29	G96	0.1−	0.3+
2004 04 16	691	0.1+	0.2+	2005 11 05	G96	0.1−	0.2+	2005 12 29	G96	1.0+	0.1−
2005 10 29	G96	0.2−	0.3−	2005 11 05	G96	0.1−	0.0	2005 12 29	G96	0.6−	0.2+
2005 10 29	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	G96	1.6−	0.7+	2005 12 29	G96	0.6+	0.2−

2005 UT$_{407}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.15162		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28832756	ω	231.90265		+0.85237637		+0.51805339
a	2.2692305	Ω	96.78977		−0.45451483		+0.80132302
e	0.2465786	i	4.11414		−0.25859387		+0.29916901
P	3.42	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	699	0.2−	0.3+	2005 11 21	703	0.1−	1.2−	2005 12 06	704	0.1−	0.7−
1998 10 12	699	0.5+	0.7+	2005 11 21	703	0.3−	0.6−	2005 12 06	704	0.5−	0.4+
1998 10 12	699	0.3+	0.6+	2005 11 28	703	0.3−	0.4+	2005 12 06	704	0.9+	1.3+
1998 11 11	704	1.1−	1.0−	2005 11 28	703	1.0+	0.2+	2005 12 06	704	0.7−	0.7−
1998 11 11	704	0.8−	1.4−	2005 11 28	703	0.3+	0.5+	2005 12 09	704	0.6+	1.4+
1998 11 11	704	1.9+	0.3−	2005 11 28	703	0.2+	0.2−	2005 12 09	704	0.3+	0.4+
1998 11 11	704	0.2+	1.0−	2005 11 30	704	0.7−	0.1+	2005 12 09	704	0.6+	0.2−
2005 10 28	704	0.4+	1.0+	2005 11 30	704	0.1+	0.0	2005 12 10	699	1.9+	0.7−
2005 10 28	704	0.9−	0.2+	2005 11 30	704	0.8−	0.4−	2005 12 10	699	0.1+	0.1+
2005 10 28	704	1.0+	0.7+	2005 11 30	704	0.3+	0.6+	2005 12 10	699	0.0	1.2+
2005 10 28	704	(2.8−	1.6+)	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−	2005 12 10	699	0.4−	0.0
2005 10 30	644	0.1−	0.4+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−	2006 01 06	G96	0.1+	0.4−
2005 10 30	644	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.3−	0.1−	2006 01 06	G96	0.4+	0.4−
2005 10 30	644	0.0	0.5+	2005 12 01	G96	0.2+	0.1−	2006 01 06	G96	0.3−	0.2−
2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2005 12 04	704	0.0	0.7+	2006 01 06	G96	0.1+	0.2−
2005 11 01	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.4+	0.5−
2005 11 01	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	0.4+	0.4+	2006 01 22	G96	0.5+	0.3−
2005 11 01	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	704	0.1+	0.2+	2006 01 22	G96	0.0	0.4−
2005 11 21	699	0.1+	0.3−	2005 12 04	704	0.3−	1.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.4−
2005 11 21	699	0.4−	0.3−	2005 12 05	699	0.9−	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−
2005 11 21	699	0.3−	0.6+	2005 12 05	699	0.0	0.5+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−
2005 11 21	699	0.9−	0.1+	2005 12 05	699	0.9−	0.9+	2006 02 25	G96	0.3+	0.1+
2005 11 21	703	0.4−	0.9−	2005 12 05	699	0.8+	1.0+	2006 02 25	G96	0.0	0.7+
2005 11 21	703	0.3−	0.3−	2005 12 06	704	1.2−	0.6+				

2005 UF$_{411}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.28778		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23758595	ω	240.17226		+0.89898944		+0.43108273
a	2.5817977	Ω	94.19649		−0.37028798		+0.84244655
e	0.0392166	i	4.44919		−0.23389056		+0.32318955
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.1+	0.3+	2004 08 07	E12	0.3−	0.3−	2005 11 04	G96	0.5−	0.1+
2001 12 17	704	0.0	0.7+	2005 10 31	G96	0.0	0.1+	2005 11 04	G96	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.2−	0.3+	2005 10 31	G96	0.1−	0.2+	2005 11 04	G96	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.2−	0.5+	2005 10 31	G96	0.2+	0.0	2005 12 01	G96	0.1−	0.1+
2003 03 26	644	0.4+	0.4+	2005 10 31	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	G96	0.3−	0.0
2003 03 26	644	0.3+	0.6+	2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.1−	0.3+
2003 03 26	644	0.2+	0.4+	2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.2+
2003 04 10	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2005 12 29	G96	0.4−	0.1−
2003 04 10	691	0.2+	0.5+	2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.0
2003 04 10	691	0.0	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1+	2005 12 29	G96	0.3−	0.3−
2004 07 16	704	0.8+	0.0	2005 11 01	G96	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.2−	0.0
2004 07 16	704	0.4+	0.4+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.1+
2004 07 16	704	0.0	0.6+	2005 11 02	G96	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−
2004 07 16	704	0.1+	0.4−	2005 11 02	G96	0.0	0.3−	2006 02 27	G96	0.3−	0.0
2004 08 07	E12	0.5−	0.1+	2005 11 02	G96	0.3+	0.0	2006 02 27	G96	0.4−	0.0
2004 08 07	E12	0.0	0.8+	2005 11 02	G96	0.4+	0.0				
2004 08 07	E12	0.1−	0.7+	2005 11 04	G96	0.4+	0.1−				

2005 UO$_{414}$ = 2003 KO$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.10893		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19602382	ω	236.13376		+0.67044513		+0.73998718
a	2.9349237	Ω	76.06435		−0.66101406		+0.62880644
e	0.1092201	i	3.19289		−0.33699221		+0.23879160
P	5.03	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 05 30	807	0.0	0.1−	2005 10 25	691	0.1−	0.6+	2005 11 01	691	0.2−	0.2−
2003 05 30	807	0.1+	0.0	2005 10 25	691	0.1−	0.5−	2005 11 05	691	1.1−	0.5+
2003 05 31	807	0.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.2+	0.1−	2005 11 05	691	0.2+	0.1−
2005 10 25	691	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.5+	0.0	2005 11 05	691	0.5+	0.3−

2005 UX$_{414}$ = 2001 YF$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.64299		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22920485	ω	302.14511		+0.94043957		−0.33318670
a	2.6443576	Ω	77.39285		+0.33054641		+0.84975322
e	0.0785511	i	3.96783		+0.07945113		+0.40854142
P	4.30	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.1+	0.3−	2001 12 19	704	0.3−	0.3+	2005 11 01	691	0.2−	0.7+
2001 12 18	704	1.7+	0.3−	2001 12 19	704	0.4−	0.5+	2005 11 30	G96	0.4+	0.1−
2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.1+	0.0
2001 12 18	704	0.9−	0.2+	2005 10 25	691	0.2−	0.1−	2005 11 30	G96	0.5+	0.3−
2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2005 10 25	691	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	0.0	0.3−	2005 11 01	691	0.2+	0.0				
2001 12 19	704	0.6−	0.0	2005 11 01	691	0.1−	0.1−				

2005 UF$_{415}$ = 2005 VG$_{29}$ = 2005 XF$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.97432			(2000.0)		
n	0.23223398	ω	261.55963		+0.96876998	−0.24480967
a	2.6213130	Ω	112.60365		+0.24097304	+0.89203785
e	0.1590323	i	2.44650		+0.05845277	+0.37991670
P	4.24	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.8−	1.7+	2005 11 01	691	0.1−	0.0	2005 11 10	703	0.2+	0.9−
2001 12 14	704	0.4−	1.1+	2005 11 04	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.3−
2001 12 14	704	0.7−	1.6+	2005 11 04	G96	0.2+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.3+
2002 01 14	291	0.2+	0.2−	2005 11 04	G96	0.0	0.4−	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2002 01 14	291	0.1+	0.4−	2005 11 04	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	G96	0.1+	0.4−
2002 01 14	291	0.3+	0.4−	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 29	G96	0.0	0.2+
2005 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 05	691	0.2+	0.2+	2005 12 29	G96	0.3−	0.1+
2005 10 25	691	0.0	0.2−	2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.1+	0.4−
2005 10 25	691	0.2−	0.5+	2005 11 10	703	0.4−	0.9−	2005 12 29	G96	0.2+	0.1−
2005 11 01	691	0.2+	0.3+	2005 11 10	703	0.8−	1.6−				
2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 11 10	703	0.0	0.4−				

2005 UL$_{415}$ = 1996 BY$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	239.06711			(2000.0)		
n	0.17351027	ω	120.70909		−0.97941159	+0.17811113
a	3.1836056	Ω	69.69421		−0.20173482	−0.88098119
e	0.0498810	i	5.81516		+0.00748373	−0.43834755
P	5.68	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 01 24	691	0.2+	0.1−	2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 11 05	691	0.3−	0.2−
1996 01 24	691	0.2+	0.1−	2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.9+	0.0
1996 01 24	691	0.1+	0.4+	2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	691	0.2+	0.1+
1996 01 27	691	0.2−	0.2−	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
1996 01 27	691	0.2−	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.9−	0.4−
1996 01 27	691	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.3−	0.4−

2005 UJ$_{416}$ = 2001 WQ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	309.70247			(2000.0)		
n	0.23989162	ω	329.18525		−0.72577670	−0.68775431
a	2.5652281	Ω	167.32468		+0.64473457	−0.68792018
e	0.1116021	i	4.06696		+0.23992815	−0.23186165
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.3+	0.3+	2005 10 25	691	0.2−	0.1−	2005 11 05	703	1.4+	0.1+
2001 11 17	704	0.8−	0.2−	2005 10 25	691	0.4−	0.1−	2005 11 05	703	0.2+	0.4+
2001 11 17	704	0.7−	0.1+	2005 11 01	691	0.2+	0.1−	2005 11 05	703	0.4+	0.7+
2001 11 17	704	0.0	0.7+	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 11 10	703	0.9−	1.7−
2001 11 18	704	0.5−	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.3−	0.2+
2001 11 18	704	0.7−	0.4−	2005 11 05	691	0.2+	0.1+	2005 11 10	703	0.5+	0.3−
2001 11 18	704	1.4+	0.6−	2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2005 11 10	703	1.0−	0.5+
2001 11 18	704	0.9+	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.2+				
2005 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	703	0.1−	0.7+				

2005 UE$_{419}$ = 1996 KL$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	224.19885			(2000.0)		
n	0.25956375	ω	116.53728		−0.84063260	+0.53846288
a	2.4339222	Ω	96.09370		−0.51543236	−0.76232914
e	0.1447694	i	3.35911		−0.16633192	−0.35904320
P	3.80	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 05 18	691	0.3+	0.2+	1996 05 24	691	0.2+	0.1−	2005 11 01	691	0.2+	0.2+
1996 05 18	691	0.5+	0.1+	2005 10 25	691	0.7−	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.2+
1996 05 18	691	0.1+	0.0	2005 10 25	691	0.4+	0.2−	2005 11 05	691	0.2−	0.1−
1996 05 24	691	0.6−	0.2+	2005 10 25	691	0.1+	0.2−	2005 11 05	691	0.1−	0.0
1996 05 24	691	0.6−	0.3−	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.0

2005 UJ$_{420}$ = 1995 SM$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	33.61869			(2000.0)		
n	0.20552620	ω	229.96326		+0.85391759	−0.52024644
a	2.8437489	Ω	161.37415		+0.48898523	+0.79357385
e	0.0841431	i	2.32854		+0.17809603	+0.31556962
P	4.80	H	18.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.3−	0.0	1995 09 22	691	0.5+	0.3−	2005 11 01	691	0.4+	0.1−
1995 09 17	691	0.0	0.0	2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.1−	0.2+
1995 09 17	691	0.0	0.5−	2005 10 25	691	0.1−	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.1+
1995 09 22	691	0.3−	0.4+	2005 10 25	691	0.2−	0.2−	2005 11 05	691	0.2−	0.1+
1995 09 22	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.2−

2005 UP$_{422}$ = 1996 TH$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	90.61972			(2000.0)		
n	0.22073126	ω	297.03102		+0.91277167	+0.40209519
a	2.7116074	Ω	39.37590		−0.32299460	+0.81823094
e	0.0780861	i	6.50613		−0.25004473	+0.41087418
P	4.47	H	17.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.1−	0.3−	2005 11 05	691	0.0	0.1+
1996 10 07	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.5−	0.3−	2005 11 05	691	0.1−	0.2+
1996 10 07	691	0.0	0.3+	2005 10 27	G96	0.3+	0.5−	2005 12 06	G96	0.4−	0.2+
1996 10 12	691	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 12 06	G96	0.0	0.2−
1996 10 12	691	0.1−	0.4−	2005 11 01	691	0.7+	0.1−	2005 12 06	G96	0.3−	0.3−
1996 10 12	691	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.3+	2005 12 06	G96	0.5−	0.1+
2005 10 27	G96	0.3−	0.8−	2005 11 05	691	0.3−	0.0				

2005 UC$_{423}$ = 2001 WE$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	73.53515			(2000.0)		
n	0.24464428	ω	307.44836		+0.96990917	+0.24021934
a	2.5318968	Ω	38.69728		−0.19853245	+0.87458164
e	0.1959769	i	3.63463		−0.14092928	+0.42119073
P	4.03	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.6+	0.5−	2005 10 28	012	0.0	0.7+	2005 11 05	691	0.1−	0.2+
2001 11 19	704	0.6+	0.4−	2005 10 28	012	1.0+	0.3+	2005 11 05	691	0.2+	0.2+
2001 11 19	704	0.6−	0.0	2005 10 28	012	0.3−	0.8−	2005 12 06	691	0.2+	0.1+
2001 11 21	704	0.4+	0.6+	2005 10 28	012	0.1−	0.3−	2005 12 06	691	0.4−	0.1−
2001 11 21	704	0.1−	0.2+	2005 10 28	012	0.0	1.1−	2005 12 06	691	0.1−	0.0
2001 11 21	704	0.5−	0.3+	2005 10 28	012	0.5+	0.0	2005 12 06	G96	0.1−	0.3−
2001 11 21	704	0.7−	0.9+	2005 11 01	691	0.2−	0.0	2005 12 06	G96	0.1−	0.4−
2004 06 11	691	0.1+	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 12 06	G96	1.0+	0.2+

2004 06 11	691	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.1−	0.0	2005 12 06	G96	0.1+	0.1−
2004 06 11	691	0.0	0.2+	2005 11 05	691	0.0	0.2−				

2005 UA$_{424}$ = 2005 VG$_{39}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.46447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30304452	ω	153.20257		+0.98402107	−0.17369354	
a	2.1951545	Ω	216.86650		+0.14940985	+0.92512616	
e	0.1479856	i	3.74196		+0.09684648	+0.33759761	
P	3.25	H	18.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.0	0.3−	2005 10 28	691	0.1−	0.1−	2005 11 05	699	0.9−	0.7+
1992 11 18	691	0.2−	0.2+	2005 10 28	691	0.1+	0.0	2005 11 05	699	0.8+	0.4+
1992 11 18	691	0.3+	0.0	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 11 06	704	1.3+	1.9+
2003 01 03	291	0.1−	0.1+	2005 10 30	703	0.3−	0.9−	2005 11 06	704	0.3+	0.3−
2003 01 03	291	0.3−	0.2+	2005 10 30	703	0.1+	1.5−	2005 11 06	704	0.4−	0.9+
2003 01 03	291	0.3+	0.1−	2005 10 30	703	0.5+	0.8−	2005 11 06	704	1.2+	0.1−
2004 04 24	691	0.3+	0.3+	2005 10 30	703	1.3−	0.4−	2005 11 28	G96	0.4+	0.4+
2004 04 24	691	0.0	0.5+	2005 11 01	691	0.4−	0.2+	2005 11 28	G96	0.5+	0.2+
2004 04 24	691	0.1+	0.3+	2005 11 01	691	0.3−	0.3+	2005 11 28	G96	0.5−	0.1−
2005 10 05	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.5−	0.0	2005 11 28	G96	0.4−	0.5−
2005 10 05	691	0.0	0.2+	2005 11 04	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2−	0.4−
2005 10 05	691	0.1−	0.0	2005 11 04	691	0.1+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−
2005 10 12	691	0.5+	0.4+	2005 11 04	691	0.1+	1.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2+
2005 10 12	691	0.0	0.6+	2005 11 05	699	0.6−	1.2+	2005 12 04	G96	0.5+	0.0
2005 10 12	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	699	0.1−	0.7+				

2005 US$_{425}$ = 2005 VM$_{86}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.52310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28673518	ω	273.96522		+0.57666365	+0.81580011	
a	2.2776242	Ω	31.38094		−0.71210761	+0.52826389	
e	0.2196194	i	4.83861		−0.40045197	+0.23538785	
P	3.44	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	910	0.1−	0.2+	2005 09 30	G96	0.0	0.2−	2005 11 10	691	0.3−	0.3+
1998 09 18	910	0.1+	0.3+	2005 09 30	G96	0.2−	0.2−	2005 11 10	691	0.4−	0.0
1998 09 18	910	0.2−	0.2+	2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 12 02	691	0.2+	0.3+
2004 03 29	691	0.1+	0.1+	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	691	0.2−	0.1+
2004 03 29	691	0.1−	0.3+	2005 10 28	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	691	0.2+	0.1−
2004 03 29	691	0.1−	0.3+	2005 10 28	691	0.1+	0.4+	2005 12 04	691	0.3+	0.1+
2004 04 14	691	0.1+	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.4+	2005 12 04	691	0.1+	0.0
2004 04 14	691	0.2+	0.0	2005 11 01	691	0.2−	0.5+	2005 12 04	691	0.2+	0.3−
2004 04 14	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	691	0.1−	0.4+	2005 12 06	G96	0.1−	0.3−
2004 04 23	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.8−	0.2+	2005 12 06	G96	0.6+	0.3−
2004 04 23	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.3+	2005 12 06	G96	0.4+	0.0
2004 04 23	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−
2005 09 30	G96	0.4−	0.1−	2005 11 10	691	0.0	0.0				

2005 UT$_{425}$ = 2001 MF$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.98779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29981913	ω	42.83844		+0.24223339	+0.96757999	
a	2.2108697	Ω	241.29719		−0.91075049	+0.20136488	
e	0.1918627	i	4.67561		−0.33444959	+0.15245050	
P	3.29	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	704	2.2+	2.4−	2001 06 22	704	1.0+	0.3−	2005 10 28	691	0.2+	0.4+
1998 08 19	704	1.7+	0.1−	2001 06 22	704	0.5+	0.0	2005 11 01	691	0.2+	0.1+
1998 08 19	704	1.1−	2.9+	2001 06 22	704	0.3−	0.2−	2005 11 01	691	0.0	0.1+
1998 08 19	704	0.3+	0.4+	2001 06 22	704	0.6+	0.8+	2005 11 01	691	0.4−	0.1−
1998 08 19	704	(3.5−	0.1+)	2004 04 16	644	0.4+	1.1+	2005 11 10	691	0.2−	0.2+
2001 06 16	704	0.7−	0.3−	2004 04 16	644	0.1+	1.3+	2005 11 10	691	0.0	0.1−
2001 06 16	704	0.6−	1.0−	2004 04 16	644	0.7+	1.0+	2005 11 10	691	0.2−	0.1+
2001 06 16	704	0.5−	1.0+	2005 10 28	691	0.2+	0.2+				
2001 06 16	704	0.2+	1.1+	2005 10 28	691	0.0	0.3+				

2005 UQ$_{430}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.26965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17496233	ω	80.00538		+0.90618455	+0.41631303	
a	3.1659667	Ω	255.36138		−0.41180316	+0.82880686	
e	0.1981465	i	4.40125		−0.09616505	+0.37384844	
P	5.63	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.5−	0.8−	2004 07 16	704	0.5−	0.4−	2005 11 01	691	0.3−	0.1+
1999 10 10	704	0.0	0.2−	2004 07 16	704	0.1+	0.5+	2005 11 01	691	0.0	0.2+
1999 10 10	704	0.0	0.7−	2004 07 16	704	0.8−	0.3+	2005 12 05	G96	0.3+	0.1−
1999 10 10	704	1.2+	0.2−	2004 07 16	704	0.8−	0.2−	2005 12 05	G96	0.5+	0.1−
1999 10 10	704	0.1+	0.2−	2005 10 24	691	0.0	0.2+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−
2004 07 11	704	0.5+	0.2−	2005 10 24	691	0.2−	0.4+	2005 12 05	G96	0.3−	0.0
2004 07 11	704	0.3−	0.1+	2005 10 24	691	0.1+	0.1−	2005 12 10	691	0.1+	0.2+
2004 07 11	704	1.4−	0.3+	2005 10 28	691	0.4−	0.1−	2005 12 10	691	0.1+	0.4+
2004 07 11	704	0.4+	1.2+	2005 10 28	691	0.4−	0.4+	2005 12 10	691	0.2−	0.4+
2004 07 11	704	1.9+	0.2−	2005 10 28	691	0.3−	1.1+				
2004 07 16	704	0.6+	0.0	2005 11 01	691	0.2−	0.2+				

2005 UR$_{430}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.23810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17599968	ω	102.73721		+0.95259630	+0.28132921	
a	3.1535143	Ω	241.02459		−0.30410698	+0.89162971	
e	0.0976689	i	7.60779		+0.00890098	+0.35475392	
P	5.60	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 11 22	291	0.4−	0.1+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.4−	0.1+	2005 11 22	291	0.0	0.1+
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 11 21	291	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.2+	0.4−
2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 11 21	291	0.2+	0.2+	2005 11 26	G96	0.4+	0.1−
2005 10 28	691	0.2+	0.2−	2005 11 21	291	0.3+	0.0	2005 11 26	G96	0.6−	0.3−
2005 10 28	691	0.0	0.2+	2005 11 22	291	0.2−	0.1−				

2005 UW$_{432}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.62742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29900807	ω	266.73254		−0.44506933	−0.89524564	
a	2.2148659	Ω	209.72415		+0.83763269	−0.40783066	
e	0.0950049	i	2.44810		+0.31667772	−0.17946979	
P	3.30	H	18.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.3+	0.1+	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−	2005 11 22	691	0.1−	0.0
1998 09 19	645	0.3−	0.0	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−
2000 03 03	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.3−	2005 12 01	G96	0.4+	0.1+
2000 03 03	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.3+	0.3+	2005 12 01	G96	0.4+	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.2+	0.0	2005 12 01	G96	0.0	0.1−
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.2+	0.2+	2005 12 29	G96	0.7+	0.0
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.4−	0.1+	2005 12 29	G96	0.6+	0.1−
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.2−	0.9+	2005 12 29	G96	0.5−	0.3−
2005 10 28	G96	0.9−	0.4−	2005 11 22	691	0.2+	0.0	2005 12 29	G96	0.0	0.1−
2005 10 28	G96	0.5−	0.1−	2005 11 22	691	0.3+	0.4+				

2005 UH$_{433}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.88037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27265463	ω	134.86287		+0.99027941	+0.13817993	
a	2.3553790	Ω	217.20313		−0.13387973	+0.91590265	
e	0.2272624	i	1.50740		−0.03772139	+0.37686687	
P	3.61	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.7−	0.3−	2001 08 24	699	0.3−	1.1+	2005 11 21	703	0.2−	0.3−
1994 10 10	691	0.7−	0.5−	2001 08 24	699	0.6−	0.4+	2005 11 21	703	0.4+	0.7+
1994 10 10	691	1.0−	0.6−	2001 08 24	699	0.7+	0.9+	2005 11 21	703	1.0−	0.9+
1994 10 12	691	0.6−	1.2−	2005 09 30	G96	0.1−	0.3−	2005 11 21	703	0.3−	0.0
1994 10 12	691	0.5−	1.2−	2005 09 30	G96	0.1+	0.1−	2005 11 22	691	0.1+	0.3+
1994 10 12	691	(5.2+	1.0−)	2005 09 30	G96	0.2−	0.1−	2005 11 22	691	0.1+	0.0
2001 07 27	699	0.2−	0.5+	2005 09 30	G96	0.1−	0.1−	2005 11 22	691	0.1+	0.2+
2001 07 27	699	0.6+	0.5+	2005 10 24	691	0.2−	0.3+	2005 11 28	703	0.2−	0.1−
2001 07 27	699	0.1+	0.2−	2005 10 24	691	0.1+	0.2+	2005 11 28	703	0.2+	0.1+
2001 07 27	699	0.2+	0.9+	2005 10 24	691	0.2−	0.3+	2005 11 28	703	(0.2−	2.6−)
2001 07 27	608	0.5−	0.7−	2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 11 28	703	0.6+	0.2+
2001 07 27	608	0.1−	1.5−	2005 10 28	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−
2001 07 27	608	0.1−	1.1−	2005 10 28	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−
2001 08 16	704	0.7−	0.4+	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−
2001 08 16	704	0.5+	0.3−	2005 11 01	691	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−
2001 08 16	704	0.3−	0.4−	2005 11 01	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.2+
2001 08 16	704	0.2−	1.6+	2005 11 12	691	0.4+	0.1+	2005 12 04	G96	0.3−	0.3+
2001 08 16	704	0.1−	0.5+	2005 11 12	691	0.2+	0.3+	2005 12 04	G96	0.6−	0.4+
2001 08 24	699	0.1+	0.3+	2005 11 12	691	0.1+	0.6+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2+

2005 UR$_{436}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.85323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22216511	ω	76.78452		+0.35817966	+0.92801545	
a	2.6999277	Ω	214.75932		−0.91102221	+0.32337611	
e	0.2558333	i	10.35137		−0.20431805	+0.18497357	
P	4.44	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 10 23	703	1.0−	0.8+	2005 11 06	291	0.1+	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2005 10 31	691	0.2+	0.3+	2005 11 06	291	0.1−	0.2+
2004 04 12	691	0.1−	0.3+	2005 10 31	691	0.2+	0.1+	2005 11 06	291	0.2+	0.3+
2004 04 12	691	0.2+	0.3+	2005 10 31	691	0.1+	0.2+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2+
2004 04 12	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.2−	0.3+	2005 11 25	G96	0.6+	0.2+
2004 05 10	691	0.1+	0.1−	2005 11 01	691	0.3−	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.2+
2004 05 10	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	691	0.3−	0.5+	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−
2004 05 10	691	0.0	0.3−	2005 11 06	G96	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.4+	0.1−
2005 10 23	703	0.2+	0.5−	2005 11 06	G96	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.3−	0.1+
2005 10 23	703	0.8+	0.7−	2005 11 06	G96	0.0	0.2−	2005 12 02	G96	0.3+	0.7−
2005 10 23	703	0.2−	0.5−	2005 11 06	G96	0.2−	0.0	2005 12 02	G96	0.3−	0.2+

2005 UB$_{438}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.45303		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.14586451	ω	88.03458		+0.95885017	+0.02893108	
a	3.5741241	Ω	270.22752		−0.14025395	+0.91320187	
e	0.1159361	i	16.40570		+0.24685053	+0.40647920	
P	6.76	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 06	644	0.0	1.1+	2005 10 27	G96	0.1+	0.0	2005 11 21	703	0.3+	0.6−
2004 08 06	644	0.3−	0.9+	2005 11 02	703	0.2+	0.7−	2005 11 21	703	0.9+	0.1+
2004 08 06	644	0.2+	1.1+	2005 11 02	703	0.2−	0.3+	2005 11 21	703	0.9+	0.9+
2004 08 22	683	0.5−	2.5−	2005 11 02	703	0.5−	0.1−	2005 11 21	703	0.5−	0.5+
2004 08 22	683	0.9−	0.8−	2005 11 02	703	0.1+	0.0	2005 11 28	703	(1.5−	2.5+)
2004 08 22	683	1.5+	0.2+	2005 11 10	703	0.2−	0.6−	2005 11 28	703	0.9−	0.2−
2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2005 11 10	703	0.5−	0.2+	2005 11 28	703	0.2−	0.0
2005 10 27	G96	0.3+	0.1−	2005 11 10	703	0.8−	0.9+	2005 11 28	703	0.5+	0.0
2005 10 27	G96	0.2+	0.2−	2005 11 10	703	0.3+	0.3−				

2005 UD$_{438}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.81481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18071473	ω	133.51328		+0.52494790	−0.84963706	
a	3.0984204	Ω	284.75764		+0.76507413	+0.49701862	
e	0.1817349	i	2.99134		+0.37294943	+0.17632174	
P	5.45	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.0	0.2+	2005 11 01	704	0.5+	0.4+	2005 12 02	704	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.4−	0.2+	2005 11 01	704	0.2+	0.5+	2005 12 02	704	0.9−	0.4−
2001 01 21	704	0.8+	1.0+	2005 11 01	704	0.4−	0.2−	2005 12 02	704	0.5−	1.3+
2004 08 22	691	0.4−	0.9+	2005 11 23	185	0.0	0.2−	2005 12 02	704	0.0	0.3−
2004 08 22	691	0.1−	0.1+	2005 11 23	185	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2004 08 22	691	0.2+	0.0	2005 11 29	704	0.3+	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2005 10 27	691	0.0	0.3−	2005 11 29	704	0.3+	0.3+	2006 03 25	G96	0.5+	0.3−
2005 10 27	691	0.3+	0.3−	2005 11 29	704	0.1−	0.9−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2005 10 27	691	0.2+	0.3−	2005 12 02	704	0.1+	0.3+				

2005 UN$_{438}$ = 2005 UA$_{166}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.56951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16847850	ω	353.51398		+0.12939184	+0.99151663	
a	3.2466818	Ω	283.91996		−0.90919662	+0.11366004	
e	0.0313860	i	0.72903		−0.39575151	+0.06305684	
P	5.85	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.1−	0.8−	2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 11 30	691	0.2−	0.5+
1999 10 06	691	0.0	0.3+	2005 10 28	691	0.0	0.0	2005 11 30	691	0.2+	0.1+
1999 10 06	691	0.3+	0.0	2005 10 28	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	691	0.6−	0.6+
2002 03 11	691	0.1−	0.2−	2005 10 28	691	0.5+	1.5−	2005 12 01	691	0.1−	0.5+
2002 03 11	691	0.4−	0.3−	2005 11 01	691	0.2−	0.2+	2005 12 01	691	0.1−	0.2+
2002 03 11	691	0.3+	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.2+	2005 12 05	G96	0.3+	0.4+
2002 03 16	291	0.2−	0.1+	2005 11 01	691	0.0	0.2−	2005 12 05	G96	0.1−	0.7−
2002 03 16	291	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.5−	0.2−	2005 12 05	G96	0.1+	0.1+
2002 03 16	291	0.1+	0.1−	2005 11 05	691	0.1+	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.5+
2005 10 24	691	0.3+	0.2+	2005 11 05	691	0.3−	0.0				
2005 10 24	691	0.2+	0.2+	2005 11 30	691	0.4−	0.9−				

2005 UY$_{438}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.16067		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22776098	ω	326.42969		+0.57076622	−0.81239717	
a	2.6555216	Ω	88.49043		+0.77717211	+0.48759000	
e	0.3380437	i	6.85513		+0.26500836	+0.31979185	
P	4.33	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	699	1.5+	0.6+	2005 12 01	704	0.4−	0.2+	2005 12 28	704	0.5−	0.2−
2002 02 04	699	0.6+	0.5+	2005 12 07	704	0.8+	0.3+	2005 12 28	704	0.2−	0.2+
2002 02 04	699	0.4−	0.5−	2005 12 07	704	0.9+	0.3−	2005 12 28	704	0.9+	0.6+
2002 02 04	699	1.2−	0.6−	2005 12 07	704	0.8+	0.4+	2005 12 31	704	0.2−	0.2+
2002 02 22	644	0.2+	0.2+	2005 12 07	704	0.3+	0.6+	2005 12 31	704	0.0	0.4+
2002 02 22	644	0.5−	0.2+	2005 12 07	704	0.4+	0.3+	2005 12 31	704	0.1+	0.2+
2002 02 22	644	0.1−	0.1−	2005 12 08	704	0.9+	0.0	2005 12 31	704	0.4−	0.8+
2005 09 30	703	0.0	0.8+	2005 12 08	704	0.0	0.5+	2006 01 05	691	0.2−	0.0
2005 09 30	703	0.7−	0.8−	2005 12 08	704	0.1+	0.5−	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2005 09 30	703	0.1+	0.4+	2005 12 08	704	0.1+	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2005 09 30	703	0.0	0.5+	2005 12 08	704	0.1+	0.5+	2006 01 05	704	0.1+	0.2+

2005 10 28	704	0.2−	0.1−	2005 12 09	704	0.3−	0.2+	2006 01 05	704	0.0	0.1−
2005 10 28	704	0.0	0.5+	2005 12 09	704	0.2−	0.3+	2006 01 05	704	0.2−	0.4+
2005 10 28	704	0.2+	0.0	2005 12 09	704	0.5−	0.3+	2006 01 05	704	0.3−	0.2+
2005 11 02	G96	0.2+	0.2−	2005 12 09	704	0.9−	0.5−	2006 01 05	704	0.0	0.9+
2005 11 02	G96	0.2+	0.4−	2005 12 09	704	0.4−	0.5+	2006 01 06	G96	0.4−	0.2+
2005 11 02	G96	0.1−	0.2+	2005 12 10	704	0.3+	0.6+	2006 01 06	G96	0.1+	0.0
2005 11 02	G96	0.1−	0.1−	2005 12 10	704	0.5−	0.7+	2006 01 06	G96	0.5+	0.3−
2005 11 29	704	0.8+	0.5−	2005 12 10	704	0.4−	0.4+	2006 01 06	G96	0.3+	0.6−
2005 11 29	704	0.8+	1.0−	2005 12 10	704	0.5−	0.5+	2006 01 24	704	0.3+	0.3+
2005 11 29	704	0.8+	1.3−	2005 12 10	704	0.0	0.6+	2006 01 24	704	0.0	0.4+
2005 11 29	704	0.8+	0.4−	2005 12 21	703	1.1−	1.5−	2006 01 24	704	0.2+	0.3−
2005 11 29	704	1.1+	0.6−	2005 12 21	703	0.5−	0.1−	2006 01 27	G96	0.0	0.3−
2005 11 30	704	(0.9+	2.8−)	2005 12 21	703	0.3−	0.0	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−
2005 11 30	704	0.4−	0.4−	2005 12 24	691	0.1+	0.3+	2006 01 27	G96	0.0	0.2−
2005 11 30	704	0.1−	0.2−	2005 12 24	691	0.1−	0.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−
2005 11 30	704	0.0	0.3−	2005 12 24	691	0.0	0.2+	2006 01 27	704	0.4−	0.5+
2005 11 30	704	0.5−	0.7−	2005 12 25	G96	0.1−	0.3−	2006 01 27	704	0.1−	0.2−
2005 12 01	704	0.2−	0.6+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−	2006 01 27	704	0.7+	0.7+
2005 12 01	704	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 01 27	704	0.1−	0.2−
2005 12 01	704	0.5+	0.2−	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−				
2005 12 01	704	0.1−	0.3+	2005 12 28	704	0.4+	1.1+				

2005 UD$_{439}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.37275		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27483884	ω	64.39303		−0.43893279		−0.88455768
a	2.3428832	Ω	52.55702		+0.73652618		−0.45478905
e	0.1496740	i	11.46273		+0.51465249		−0.10355984
P	3.59	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.6−	1.0+	2005 10 28	G96	0.1−	0.5−	2005 11 28	703	0.2+	0.1−
2001 10 15	644	0.7−	1.5+	2005 11 01	704	0.5+	0.8+	2005 11 28	703	0.1−	0.2−
2001 10 15	644	0.7−	1.3+	2005 11 01	704	0.1+	0.8+	2005 12 02	704	0.3+	0.4+
2002 12 11	645	0.0	0.2−	2005 11 01	704	0.4+	1.9−	2005 12 02	704	0.6+	0.3+
2002 12 11	645	0.1−	0.2−	2005 11 01	704	0.2−	0.5+	2005 12 02	704	0.4+	0.5−
2003 03 12	704	1.4+	1.1+	2005 11 12	691	0.0	0.2+	2005 12 02	704	0.3+	0.3+
2003 03 12	704	1.4+	0.4+	2005 11 12	691	0.0	0.1+	2005 12 05	704	0.2+	1.0+
2003 03 12	704	0.3+	1.4+	2005 11 12	691	0.5+	0.0	2005 12 05	704	0.9−	0.6+
2003 03 31	699	0.5+	0.7+	2005 11 21	703	0.4−	0.1−	2005 12 05	704	0.2−	0.1−
2003 03 31	699	0.7−	0.3+	2005 11 21	703	0.2−	0.3−	2005 12 05	704	0.2+	0.4−
2003 03 31	699	1.3+	1.3+	2005 11 21	703	0.4+	0.3−	2005 12 05	704	0.4+	0.5−
2003 03 31	699	0.7−	0.5−	2005 11 21	703	0.1−	0.1+	2005 12 29	644	0.1+	0.1−
2003 04 04	704	0.3−	0.7+	2005 11 28	691	0.2+	0.3−	2005 12 29	644	0.0	0.2−
2003 04 04	704	0.5+	0.7−	2005 11 28	691	0.1−	0.4−	2005 12 29	644	0.1−	0.1−
2003 04 04	704	0.9−	0.3+	2005 11 28	691	0.3+	0.4−	2006 01 06	704	0.5−	0.2−
2003 04 04	704	1.0−	0.2+	2005 11 28	704	0.4−	1.6+	2006 01 06	704	0.3−	0.2+
2003 04 04	704	0.4+	0.8+	2005 11 28	704	0.8−	0.9+	2006 01 06	704	1.7−	0.9+
2003 04 04	704	0.4+	0.3+	2005 11 28	704	0.1−	1.7+	2006 01 06	704	0.8−	0.1−
2003 04 04	704	0.4+	1.0+	2005 11 28	704	0.8+	0.6+	2006 01 28	703	0.5−	0.1−
2005 10 28	G96	0.0	0.5−	2005 11 28	704	0.1−	0.8+	2006 01 28	703	0.3+	0.2+
2005 10 28	G96	0.4−	0.4−	2005 11 28	703	0.1+	0.1−	2006 01 28	703	0.2+	0.2−
2005 10 28	G96	0.2−	0.2−	2005 11 28	703	0.1+	0.2+	2006 01 28	703	0.4+	0.1−

2005 UQ$_{439}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.77200		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23969152	ω	121.99589		+0.97846964		−0.00749742
a	2.5666557	Ω	239.19673		−0.05025280		+0.96061040
e	0.0849812	i	13.89418		+0.20017946		+0.27779751
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 12 15	691	1.3+	0.2−	2004 05 16	704	0.5−	0.4+	2005 10 08	703	0.3−	0.4+
1993 12 15	691	1.2+	0.6+	2004 05 16	704	0.5+	1.1+	2005 10 08	703	1.0+	0.7+
1993 12 15	691	0.6+	0.1−	2004 05 16	704	0.2−	0.3+	2005 10 08	703	0.2+	0.2−
1997 11 06	704	2.6−	0.1+	2005 09 02	644	0.3+	0.3+	2005 10 23	703	0.0	0.1−
1997 11 06	704	1.4−	0.8−	2005 09 02	644	0.5+	0.1−	2005 10 23	703	0.0	0.6+
1997 11 06	704	1.0−	1.4+	2005 09 02	644	0.4+	0.0	2005 10 23	703	0.1+	0.7+
1997 11 06	704	2.0−	0.4+	2005 09 23	703	0.8−	1.1+	2005 10 23	703	0.3+	0.5+
2001 09 25	704	0.0	0.2+	2005 09 23	703	1.3+	1.7−	2005 10 29	703	0.0	1.2−
2001 09 25	704	0.3+	0.4+	2005 09 23	703	0.5+	0.8−	2005 10 29	703	0.7−	1.0−
2001 09 25	704	0.7−	2.1+	2005 09 23	703	0.7−	0.8+	2005 10 29	703	0.9−	0.5−
2001 10 18	704	1.1+	0.0	2005 09 30	699	0.2−	0.1+	2005 10 29	703	0.5−	0.7−
2001 10 18	704	0.6+	0.6−	2005 09 30	699	1.0+	1.3+	2005 11 01	699	0.9+	1.3+
2001 10 18	704	1.1+	0.5−	2005 09 30	699	0.9+	0.7+	2005 11 01	699	0.3−	0.2−
2001 10 18	704	0.3+	0.1−	2005 09 30	699	0.3+	0.4+	2005 11 01	699	0.2−	0.5−
2001 10 18	704	0.8+	0.0	2005 10 03	703	1.7−	1.8−	2005 11 01	699	1.4+	0.4−
2001 11 11	699	0.2−	0.3+	2005 10 03	703	0.8+	0.3−	2005 11 06	704	0.3+	0.2+
2001 11 11	699	0.7−	0.5+	2005 10 03	703	1.3−	1.0−	2005 11 06	704	0.0	0.5−
2001 11 11	699	1.5+	0.2+	2005 10 03	703	0.3−	1.4+	2005 11 06	704	0.6+	0.4+
2001 11 11	699	0.9+	1.2+	2005 10 08	703	0.1−	0.2+	2005 11 06	704	0.5+	0.3−

2005 UD$_{440}$ = 1998 BN$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.86712		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22108752	ω	92.26591		+0.60433245		−0.79440326
a	2.7086937	Ω	320.34387		+0.68782421		+0.55875951
e	0.0613853	i	5.47368		+0.40209469		+0.23814130
P	4.46	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.6−	0.1−	2002 01 14	704	0.0	1.0+	2005 10 29	703	0.3−	0.0
1998 01 22	691	1.2−	0.8−	2002 01 14	704	0.2−	0.4+	2005 10 30	704	1.0+	0.8+
1998 01 22	691	0.6−	0.3−	2002 01 14	704	0.6+	1.1+	2005 10 30	704	0.3−	0.3+
1998 01 28	910	0.2+	0.3−	2002 01 14	704	0.3+	0.4+	2005 10 30	704	0.7−	0.6−
1998 01 28	910	0.7+	0.4−	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2005 11 01	644	0.1+	0.0
1998 01 28	910	0.9+	0.4−	2005 10 05	G96	0.7+	0.2−	2005 11 01	644	0.3−	0.2−
1998 01 30	691	0.4−	0.5−	2005 10 05	G96	0.2+	0.0	2005 11 01	644	0.0	0.4+
1998 01 30	691	0.3−	0.4−	2005 10 05	G96	0.8+	0.2+	2005 11 02	704	1.0−	1.0−
1998 01 30	691	0.4−	0.3−	2005 10 05	G96	0.3+	0.6+	2005 11 02	704	1.0−	0.6−
2001 12 17	704	0.6−	0.4+	2005 10 29	703	0.8−	0.3−	2005 11 02	704	0.6+	0.1+
2001 12 17	704	0.0	0.1+	2005 10 29	703	0.5+	0.7−	2005 11 02	704	0.5−	0.1−
2001 12 17	704	0.6−	0.7+	2005 10 29	703	0.4+	0.6−				

2005 UF$_{440}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.51854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22357078	ω	181.79151		+0.48259242		−0.85266523
a	2.6885989	Ω	239.40189		+0.80643629		+0.52175278
e	0.0497703	i	13.44703		+0.34170905		−0.02713008
P	4.41	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 23	691	0.2−	1.0+	2002 02 02	209	0.5−	0.1+	2005 11 01	644	0.1+	0.4+
1992 11 23	691	0.5−	0.6−	2005 09 30	703	0.9−	1.1−	2005 11 01	644	0.2+	0.1+
1992 11 23	691	0.6+	0.1+	2005 09 30	703	0.3+	0.8+	2005 11 01	644	0.1−	0.3+
2001 11 20	704	0.8+	0.4+	2005 09 30	703	0.6+	0.2+	2005 11 02	704	0.1−	0.4+
2001 11 20	704	0.5+	0.3−	2005 09 30	703	0.2−	0.3−	2005 11 02	704	0.4+	0.7+
2001 11 20	704	0.2+	1.3−	2005 10 10	703	0.8+	0.1−	2005 11 02	704	0.4−	0.9+
2001 11 20	704	0.4−	0.3−	2005 10 10	703	0.8−	0.1−	2005 11 02	704	(0.2+	2.2+)
2001 11 20	704	0.8−	0.3−	2005 10 10	703	0.6+	0.1−	2005 11 02	704	0.8+	1.4+
2001 12 18	704	1.2+	0.0	2005 10 10	703	0.5−	0.4−	2005 11 07	704	0.1−	0.8−
2001 12 18	704	0.4−	0.8+	2005 10 29	703	1.1−	0.7−	2005 11 07	704	0.1+	0.1−
2001 12 18	704	0.1−	0.3+	2005 10 29	703	0.3+	0.4−	2005 11 07	704	1.0+	0.4−
2002 02 02	209	0.7−	0.1−	2005 10 29	703	0.2−	0.0				
2002 02 02	209	0.1+	0.0	2005 10 29	703	0.2+	0.7+				

2005 UK$_{440}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.68829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20634284	ω	151.01081		−0.97630628	−0.20448559	
a	2.8362409	Ω	17.61929		+0.12403344	−0.79688650	
e	0.0754173	i	13.52560		+0.17731821	−0.56846949	
P	4.78	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 24	704	0.9−	1.5+	2003 03 27	699	0.3+	0.3+	2005 09 30	691	0.2+	0.1+
1998 03 24	704	2.1+	1.0+	2003 03 27	699	1.1+	1.7+	2005 10 11	691	0.0	0.3+
1998 03 24	704	1.0−	1.2−	2003 04 25	691	0.2+	0.8+	2005 10 11	691	0.6−	0.1+
1998 03 24	704	0.5−	0.0	2003 04 25	691	0.0	0.6+	2005 10 11	691	0.5−	0.1−
2000 10 01	691	0.5+	0.1−	2003 04 25	691	0.3+	0.8+	2005 10 29	703	0.5−	0.4+
2000 10 01	691	0.4+	0.0	2003 04 29	608	0.3+	0.7−	2005 10 29	703	0.3−	0.2+
2000 10 01	691	0.3+	0.2+	2003 04 29	608	0.4+	0.1−	2005 10 29	703	0.2−	0.6−
2001 12 23	704	0.6+	0.1+	2003 04 29	608	0.4+	0.5−	2005 10 29	703	0.6−	0.4+
2001 12 23	704	0.4+	0.3−	2005 09 24	691	0.1−	0.0	2005 11 02	704	0.5+	0.3+
2001 12 23	704	0.3−	0.5−	2005 09 24	691	0.2−	0.2−	2005 11 02	704	0.5−	0.0
2001 12 23	704	0.2+	0.0	2005 09 24	691	0.3−	0.2+	2005 11 02	704	0.6+	0.6+
2003 03 27	699	0.4+	0.3−	2005 09 30	691	0.2+	0.0	2005 11 02	704	0.5−	1.4+
2003 03 27	699	1.1−	0.5−	2005 09 30	691	0.0	0.3−				

2005 UP$_{440}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.73573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25921733	ω	90.02314		+0.32088334	−0.94695443	
a	2.4360902	Ω	341.23122		+0.84569822	+0.29485807	
e	0.2066999	i	3.14294		+0.42641341	+0.12781248	
P	3.80	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	691	0.0	0.6+	2005 09 05	621	0.8+	0.7+	2005 10 29	703	0.2−	0.2−
2001 08 24	691	0.3−	0.4+	2005 09 05	621	0.4+	1.4+	2005 10 29	703	0.9+	0.3+
2001 08 24	691	0.1−	0.6+	2005 09 05	621	0.6−	1.8−	2005 10 29	703	0.9+	0.2+
2001 09 20	704	0.1+	0.5+	2005 10 01	G96	0.3+	0.1+	2005 11 01	704	0.2+	0.8+
2001 09 20	704	0.4+	0.0	2005 10 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 01	704	0.1+	0.5+
2001 09 20	704	0.6−	0.1+	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	2005 11 01	704	0.0	0.7+
2001 09 20	704	0.3−	0.9−	2005 10 01	G96	0.4−	0.2+	2005 11 01	704	0.4−	1.0+
2001 12 10	645	0.2+	0.1−	2005 10 23	703	0.0	1.0+	2005 11 06	704	1.5−	0.0
2001 12 10	645	0.0	0.1−	2005 10 23	703	0.4−	0.5−	2005 11 06	704	1.2−	0.6+
2005 09 04	621	1.0+	1.0+	2005 10 23	703	1.3−	1.4−	2005 11 06	704	0.7+	0.3+
2005 09 04	621	0.4−	0.6−	2005 10 23	703	0.5−	0.2−	2005 11 06	704	1.0+	0.2+
2005 09 04	621	0.9−	0.9−	2005 10 29	703	0.4+	0.1−				

2005 UT$_{440}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.24557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17301460	ω	212.42647		−0.26319015	−0.93255814	
a	3.1896832	Ω	253.86511		+0.93091061	−0.17824733	
e	0.1531275	i	14.90688		+0.25325160	−0.31394778	
P	5.70	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.6−	0.7+	2005 10 29	703	1.1−	0.3−	2005 11 25	703	0.4−	0.6−
2000 11 27	704	0.5+	0.1+	2005 11 01	699	1.1−	0.8−	2005 11 25	703	0.5−	0.6−
2000 11 27	704	0.5−	0.2−	2005 11 01	699	0.1+	1.3−	2005 11 25	703	0.3+	0.9−
2000 11 27	704	0.0	0.0	2005 11 01	699	0.3−	0.3+	2005 11 29	704	0.1+	0.2+
2000 11 27	704	0.5−	0.2+	2005 11 01	699	1.3−	0.6+	2005 11 29	704	0.3+	0.5−
2001 01 21	704	0.3+	0.2−	2005 11 03	704	0.3+	0.7+	2005 11 29	704	0.9−	0.3−
2001 01 21	704	0.2−	0.4+	2005 11 03	704	0.7+	0.4−	2005 11 29	704	0.3−	0.8+
2001 01 21	704	0.4+	0.1−	2005 11 03	704	1.5+	0.9−	2005 11 29	704	0.1+	0.4−
2001 01 21	704	0.3+	0.7−	2005 11 03	704	0.2−	0.1+	2005 12 07	699	0.5+	1.3−
2005 10 23	703	0.3−	0.6+	2005 11 03	704	1.8+	0.4−	2005 12 07	699	(2.8+	0.5+)
2005 10 23	703	0.2−	0.2+	2005 11 08	704	0.5−	0.6+	2005 12 07	699	1.3+	0.6−
2005 10 23	703	0.3−	0.3−	2005 11 08	704	0.7+	0.4−	2005 12 07	699	1.5−	0.1+
2005 10 23	703	0.7−	1.0+	2005 11 08	704	0.0	1.3+	2005 12 08	703	0.3+	0.7+
2005 10 29	703	0.2−	0.6−	2005 11 08	704	1.2+	0.4+	2005 12 08	703	0.8−	0.5+
2005 10 29	703	0.0	0.4+	2005 11 08	704	0.6+	0.3−	2005 12 08	703	0.6+	0.8+
2005 10 29	703	0.3−	0.3−	2005 11 25	703	1.8+	0.6−	2005 12 08	703	0.5+	1.2+

2005 UY$_{443}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.06062		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27914387	ω	92.56117		+0.48003796	−0.87567591	
a	2.3187325	Ω	328.57795		+0.75954110	+0.44482185	
e	0.1571001	i	5.77858		+0.43893151	+0.18795005	
P	3.53	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 17	704	0.5+	0.7−	2005 10 23	644	0.2+	0.1+	2005 11 13	644	0.2+	0.6−
1998 12 17	704	0.9−	1.2−	2005 10 30	704	0.2−	0.5+	2005 11 13	644	0.1−	0.1+
1998 12 17	704	0.1+	1.9−	2005 10 30	704	0.7+	1.2+	2005 11 13	644	0.0	0.4+
1998 12 17	704	1.5+	2.2−	2005 10 30	704	0.5−	0.8+	2005 11 21	644	0.0	0.4+
2001 08 25	691	0.4−	0.1+	2005 10 30	704	0.3−	0.3+	2005 11 21	703	0.2+	0.1+
2001 08 25	691	0.0	0.6+	2005 10 30	704	0.1−	0.4−	2005 11 21	644	0.0	0.2−
2001 08 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 01	699	0.2−	0.2−	2005 11 21	703	0.5−	0.0
2003 02 26	599	0.0	0.5+	2005 11 01	699	0.3−	0.2−	2005 11 21	703	0.4−	0.2−
2003 02 26	599	0.4+	0.6+	2005 11 01	699	0.1+	0.8+	2005 11 21	644	0.1+	0.2+
2003 02 26	599	0.1+	0.3+	2005 11 01	699	0.7−	0.7−	2005 11 21	703	0.3+	0.0
2003 02 26	599	0.7+	0.2+	2005 11 02	704	0.6+	0.6+	2005 11 28	704	0.8−	0.9+
2003 03 31	645	0.0	0.1+	2005 11 02	704	0.4+	0.4+	2005 11 28	704	0.1+	0.0
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 11 02	704	0.1+	0.4+	2005 11 28	704	0.6−	0.5+
2005 10 23	644	0.2+	0.0	2005 11 02	704	0.1+	0.7−	2005 11 28	704	0.0	0.0
2005 10 23	644	0.2−	0.1+	2005 11 02	704	0.2+	1.2+	2005 11 28	704	0.0	0.6+

2005 UC$_{444}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.46363		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23651256	ω	343.76498		+0.99360548	+0.11142248	
a	2.5896034	Ω	9.89153		−0.08812413	+0.86637090	
e	0.2568473	i	6.09956		−0.07058528	+0.48681259	
P	4.17	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.3−	0.2+	2005 10 14	704	0.2−	0.4+	2005 11 21	703	0.6−	0.6−
1995 03 27	691	0.3+	0.1−	2005 10 14	704	0.5−	0.4−	2005 11 21	703	0.2+	0.0
1995 03 27	691	0.1+	0.2+	2005 10 14	704	0.8+	1.6+	2005 11 28	699	0.5−	0.2−
2001 11 11	704	0.3+	0.2+	2005 10 23	644	0.0	0.0	2005 11 28	704	0.2+	0.5+
2001 11 11	704	0.4−	0.5+	2005 10 23	703	0.6−	0.6+	2005 11 28	699	0.4−	1.5−
2001 11 11	704	0.2+	0.2+	2005 10 23	703	0.2−	0.3−	2005 11 28	704	0.8+	0.3+
2001 11 11	704	0.5+	0.4−	2005 10 23	644	0.0	0.0	2005 11 28	699	(2.1+	0.3+)
2001 11 24	704	0.3−	0.4+	2005 10 23	703	0.4−	0.5+	2005 11 28	704	0.2+	0.0
2001 11 24	704	0.4+	0.4−	2005 10 23	703	0.0	0.3−	2005 11 28	704	0.3−	0.0
2001 11 24	704	1.3−	0.3−	2005 10 23	644	0.6−	0.0	2005 11 28	699	0.5−	0.4−
2001 11 24	704	0.3+	1.2+	2005 10 27	644	0.0	0.2+	2005 11 28	704	0.6+	0.4+
2001 12 22	704	0.5+	0.1−	2005 10 27	644	0.1−	0.3+	2005 12 01	644	0.3−	0.0
2001 12 22	704	0.6+	0.4−	2005 10 27	644	0.1−	0.1−	2005 12 01	644	0.3−	0.0
2001 12 22	704	0.2−	0.3+	2005 10 30	704	0.0	0.3−	2005 12 01	644	0.1+	0.0
2002 01 08	704	0.1−	0.1−	2005 10 30	704	0.2−	0.5+	2005 12 08	703	1.7+	0.8+
2002 01 08	704	0.5+	0.6+	2005 10 30	704	0.1+	0.2+	2005 12 08	703	0.4+	0.3−
2002 01 08	704	0.1−	0.2−	2005 10 30	704	0.6−	0.5+	2005 12 08	703	0.1+	0.5+
2002 01 08	704	0.8−	0.9+	2005 11 02	704	0.3−	0.4−	2005 12 08	703	0.0	0.3−
2005 10 08	704	0.3−	0.3−	2005 11 02	704	0.3+	0.9−	2006 01 22	699	0.1−	0.8−
2005 10 08	704	0.0	0.5+	2005 11 02	704	0.3−	0.2−	2006 01 22	699	0.2+	1.5−
2005 10 08	704	0.3−	0.9−	2005 11 02	704	0.1−	0.2−	2006 01 22	699	(0.7+	2.9−)
2005 10 08	704	1.0+	0.2−	2005 11 02	704	0.3−	0.2−	2006 01 22	699	0.2+	0.4−
2005 10 08	704	0.5−	0.2+	2005 11 21	703	0.4+	0.2+				
2005 10 14	704	0.0	0.1+	2005 11 21	703	0.3+	0.2−				

2005 UQ$_{444}$ = 2000 YC$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.24947		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38958438	ω	298.28423		+0.66265793		−0.64119172
a	1.8566713	Ω	104.51543		+0.74651278		+0.60692649
e	0.0869447	i	23.56225		−0.06002618		+0.46958856
P	2.53	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	699	0.1+	0.1+	2005 10 30	703	1.1−	0.2+	2005 11 06	703	0.4−	0.6+
2000 12 30	699	0.5−	0.9−	2005 10 30	703	0.9−	0.4+	2005 12 25	703	0.6−	0.0
2000 12 30	699	1.0+	0.9+	2005 10 30	703	0.3+	0.4+	2005 12 25	703	0.7−	0.1−
2000 12 30	699	0.4−	0.4−	2005 11 01	644	0.0	0.0	2005 12 25	703	0.3+	0.3−
2001 01 03	699	0.4+	0.3+	2005 11 01	644	0.3−	0.4−	2005 12 25	703	1.4+	1.2+
2001 01 03	699	0.3−	0.6+	2005 11 01	644	0.2+	0.1−	2006 01 05	703	0.1+	0.5−
2001 01 03	699	0.4+	1.0−	2005 11 06	703	0.2−	0.2−	2006 01 05	703	0.2+	0.6+
2001 01 03	699	0.2+	1.1−	2005 11 06	703	0.7+	0.7−	2006 01 05	703	0.3−	0.2+
2005 10 30	703	1.7+	0.7−	2005 11 06	703	0.4+	0.0	2006 01 05	703	1.3−	0.1−

2005 UB$_{445}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.52850		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28203202	ω	236.65943		+0.90619307		−0.42181513
a	2.3028754	Ω	148.26054		+0.40434252		+0.84374593
e	0.1443165	i	3.24389		+0.12377900		+0.33191082
P	3.49	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 10 01	704	0.1−	0.8−	2005 10 22	703	0.1+	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 10 06	699	0.5−	0.6−	2005 10 22	703	0.7+	0.2+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 10 06	699	0.4+	0.3+	2005 10 31	699	0.8−	0.7+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 10 06	699	0.0	1.1−	2005 10 31	699	0.4+	0.8−
2005 08 30	644	0.0	0.1−	2005 10 06	699	1.7+	1.3+	2005 10 31	699	(1.2−	2.2−)
2005 08 30	644	0.3+	0.1+	2005 10 12	691	0.3−	0.6−	2005 10 31	699	0.9−	1.2+
2005 08 30	644	0.3−	0.3−	2005 10 12	691	0.4−	0.5−	2005 11 01	644	0.1−	0.3−
2005 10 01	704	0.5−	0.3+	2005 10 12	691	0.1−	0.3−	2005 11 01	644	0.1+	0.2−
2005 10 01	704	0.1+	1.4−	2005 10 22	703	0.2−	1.2+	2005 11 01	644	0.2−	0.3−
2005 10 01	704	1.2−	0.3−	2005 10 22	703	0.5+	0.3+				

2005 UJ$_{446}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.90368		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23591264	ω	99.23830		+0.97385337		+0.15505160
a	2.5939917	Ω	251.97790		−0.20435446		+0.91717160
e	0.1587551	i	10.05565		+0.09924150		+0.36709025
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.6−	0.1+	2005 10 03	644	0.2−	0.3−	2005 10 29	703	0.1+	0.4+
2001 11 12	704	0.5−	0.1+	2005 10 10	703	0.7−	0.4+	2005 10 29	703	0.0	0.9+
2001 11 12	704	0.1−	0.5+	2005 10 10	703	1.2+	1.3+	2005 10 29	703	0.2−	0.8−
2001 11 12	704	0.8+	0.3+	2005 10 10	703	0.6+	1.7+	2005 11 02	704	0.3−	0.3+
2001 11 12	704	0.3+	0.7+	2005 10 10	703	0.4−	0.1−	2005 11 02	704	0.7−	0.5−
2001 11 24	704	0.5+	0.0	2005 10 13	704	0.5−	0.3−	2005 11 02	704	0.0	1.5+
2001 11 24	704	0.3+	0.3−	2005 10 13	704	0.3+	0.5−	2005 11 02	704	0.1+	0.6+
2001 11 24	704	1.0−	0.2−	2005 10 13	704	0.5+	0.5−	2005 11 02	704	0.3+	0.6+
2001 11 24	704	0.8−	1.2−	2005 10 20	G96	0.2+	0.3−	2005 11 07	704	2.0+	0.1+
2001 12 15	704	0.8−	0.1+	2005 10 20	G96	0.1−	0.5−	2005 11 07	704	(0.3+	2.4−)
2001 12 15	704	0.2+	0.7+	2005 10 20	G96	0.1−	0.2−	2005 11 07	704	0.9+	0.2−
2001 12 15	704	0.7+	1.5+	2005 10 20	G96	0.2−	0.2−	2005 11 07	704	1.3+	1.2−
2001 12 15	704	0.2+	0.5+	2005 10 20	G96	0.1+	0.2−	2005 11 07	704	0.6+	0.3−
2002 01 09	691	0.3+	0.5−	2005 10 20	G96	0.4+	0.3−	2005 11 25	703	1.7−	0.3−
2002 01 09	691	0.3+	0.2−	2005 10 20	G96	0.9+	0.5−	2005 11 25	703	0.9−	0.5−
2002 01 09	691	0.2+	0.0	2005 10 20	G96	0.1+	0.5−	2005 11 25	703	0.7−	1.6−
2005 10 03	644	0.2+	0.0	2005 10 23	703	(1.4−	2.5−)	2005 11 25	703	0.0	0.8−
2005 10 03	644	0.2−	0.2−	2005 10 23	703	(2.4+	0.0)	2005 11 29	644	0.2+	0.2+
2005 10 03	644	0.1−	0.3+	2005 10 23	703	0.4+	0.3−	2005 11 29	644	0.2+	0.2+
2005 10 03	644	0.4−	0.0	2005 10 23	703	0.8−	0.1+	2005 11 29	644	0.0	0.2+
2005 10 03	644	0.2−	0.2+	2005 10 29	703	0.2−	1.0+				

2005 UH$_{447}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.10746		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27983326	ω	84.71547		+0.98838669		+0.10099899
a	2.3149227	Ω	269.45353		−0.13812790		+0.90858034
e	0.1339094	i	6.51962		+0.06334379		+0.40531589
P	3.52	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 07	608	0.1−	0.6−	2005 10 29	703	0.6−	0.3−	2005 11 29	704	0.4+	0.4+
2001 08 07	608	0.5+	0.6−	2005 10 29	703	0.2−	0.7−	2005 11 29	704	0.4+	0.5+
2001 08 07	608	0.1−	0.5−	2005 10 29	703	0.7−	0.3−	2005 11 29	704	0.1+	0.2+
2001 08 16	644	0.4+	0.2+	2005 11 02	704	0.1−	1.0+	2005 11 29	704	0.6−	0.9+
2001 08 16	644	0.3−	0.6+	2005 11 02	704	0.4−	0.3−	2005 11 29	704	0.6−	0.0
2001 08 16	644	0.1−	0.5+	2005 11 02	704	0.5−	1.5+	2005 12 02	704	0.6−	1.3−
2003 01 11	291	0.3+	0.1−	2005 11 08	704	1.1+	0.8−	2005 12 02	704	0.2−	0.7+
2003 01 11	291	0.1+	0.1−	2005 11 08	704	0.1+	0.6+	2005 12 02	704	0.7−	0.9−
2003 01 11	291	0.4−	0.1−	2005 11 08	704	0.3+	0.2+	2005 12 02	704	0.0	0.7−
2005 10 23	703	0.2−	0.2+	2005 11 08	704	0.2+	0.6+	2005 12 07	699	0.5+	0.3−
2005 10 23	703	0.5+	0.0	2005 11 25	703	0.1+	0.2−	2005 12 07	699	0.9−	0.0
2005 10 23	703	1.2+	0.5+	2005 11 25	703	0.7−	0.6−	2005 12 07	699	0.3−	0.4−
2005 10 23	703	1.4+	0.9+	2005 11 25	703	0.1−	0.1−	2005 12 07	699	0.7−	0.4+
2005 10 29	703	0.1−	0.4−	2005 11 25	703	0.7+	0.2−				

2005 UZ$_{448}$ = 2003 BM$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.79698		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26168817	ω	275.49993		−0.73326372		+0.67919343
a	2.4207317	Ω	307.28552		−0.60685958		−0.67491609
e	0.1528499	i	2.30122		−0.30666882		−0.28841735
P	3.77	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 26	691	0.4−	0.2−	2003 01 30	644	0.7+	0.2+	2005 11 03	691	0.2−	0.1+
2001 10 26	691	0.2+	0.2−	2003 01 30	644	0.5+	0.0	2005 11 03	691	0.5+	0.6+
2001 10 26	691	0.2+	0.4+	2003 01 30	644	0.7+	0.1+	2005 11 03	691	0.2−	0.0
2003 01 29	291	0.4−	0.0	2005 10 30	691	0.1−	0.1+	2005 11 10	691	0.3−	0.3+
2003 01 29	291	0.1−	0.1−	2005 10 30	691	0.5−	0.3−	2005 11 10	691	0.2+	0.4−
2003 01 29	291	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.3+	0.4−	2005 11 10	691	0.1+	0.1+

2005 UL$_{449}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.71996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21921932	ω	38.12004		+0.70249612		−0.71139010
a	2.7240610	Ω	7.33522		+0.60697838		+0.58379414
e	0.1156950	i	9.27384		+0.37158640		+0.39129086
P	4.50	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 10	327	0.0	0.2−	2005 10 30	704	1.0+	1.3+	2005 11 28	703	0.6+	0.7+
1996 12 10	327	0.4+	0.0	2005 10 30	704	0.1+	0.5+	2005 11 30	734	1.3−	1.6−
1996 12 10	327	0.2−	0.1−	2005 10 30	704	0.2+	0.3+	2005 11 30	734	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.3−	0.4+	2005 10 30	704	0.0	0.1+	2005 11 30	734	0.5−	1.2−
2000 09 24	704	1.1−	0.1+	2005 10 30	704	0.4−	0.2−	2005 12 01	699	0.9−	0.4+
2000 09 24	704	0.8+	0.2+	2005 11 02	704	0.1−	0.6+	2005 12 01	699	1.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.8−	1.3+	2005 11 02	704	0.6+	0.9+	2005 12 01	699	0.7+	1.2+
2002 02 08	645	0.0	0.0	2005 11 02	704	0.0	0.7+	2005 12 01	699	0.2−	0.6+
2002 02 08	645	0.0	0.0	2005 11 02	704	0.5−	0.7+	2005 12 03	703	0.9−	0.3+
2002 02 08	645	0.0	0.0	2005 11 02	704	0.5−	0.7+	2005 12 03	703	0.2+	0.7−
2002 02 08	645	0.0	0.0	2005 11 21	703	0.3−	0.1−	2005 12 03	703	0.2−	0.6−

2005 10 23	644	0.4+	0.1+	2005 11 21	703	0.3+	0.0	2005 12 03	703	0.2−	0.1−
2005 10 23	644	0.1+	0.0	2005 11 21	703	0.1+	0.1+	2005 12 24	704	0.2+	1.5−
2005 10 23	644	0.4+	0.0	2005 11 21	703	0.9+	0.1−	2005 12 24	704	0.5−	0.4−
2005 10 23	644	0.0	0.2+	2005 11 28	703	1.1+	0.9−	2005 12 24	704	0.1+	0.1+
2005 10 23	644	0.1+	0.3−	2005 11 28	703	(2.3+	0.5+)	2005 12 24	704	0.3+	0.9+
2005 10 23	644	0.3+	0.2−	2005 11 28	703	0.6+	0.0				

2005 UE$_{454}$ = 2005 UN$_{439}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	50.58806		ω	82.80386	+0.97615599	+0.07051696	
n	0.22904291		Ω	272.99897	−0.14929700	+0.90464944	
a	2.6456038		i	11.86337	+0.15757501	+0.42028174	
P	4.30		H	16.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.7−	0.8+	2005 09 29	703	0.1+	0.1+	2005 10 30	644	0.2+	0.1+
2001 11 11	704	0.1−	0.6+	2005 10 11	699	0.2−	1.1−	2005 10 30	644	0.3+	0.1+
2001 11 11	704	0.6−	0.1+	2005 10 11	699	1.2+	0.3+	2005 11 01	699	0.6−	0.3−
2001 11 24	704	0.3+	0.7−	2005 10 11	699	0.4+	0.8+	2005 11 01	699	0.2−	0.4+
2001 11 24	704	1.3+	0.3+	2005 10 11	699	0.4+	0.7−	2005 11 01	699	0.2+	0.2+
2001 11 24	704	0.2+	1.5−	2005 10 23	703	0.3+	0.0	2005 11 01	699	0.3+	0.6+
2001 11 24	704	0.2+	0.7−	2005 10 23	703	0.5+	0.2+	2005 11 04	703	1.0−	0.2−
2001 11 24	704	0.6+	0.2−	2005 10 23	703	0.2+	0.5+	2005 11 04	703	0.8−	0.3−
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2005 10 23	703	0.5+	0.1−	2005 11 04	703	0.1−	0.8−
2001 12 17	704	0.2−	0.4+	2005 10 29	703	0.2−	0.2−	2005 11 04	703	1.4−	0.3−
2001 12 17	704	1.3−	1.3+	2005 10 29	703	0.8+	1.4+	2005 12 06	G96	0.4+	0.3−
2005 09 29	703	0.5−	0.1−	2005 10 29	703	0.2+	0.3+	2005 12 06	G96	0.2+	0.3−
2005 09 29	703	0.4+	0.0	2005 10 29	703	0.7−	0.7−	2005 12 06	G96	0.0	0.4−
2005 09 29	703	0.3+	0.3+	2005 10 30	644	0.1+	0.2+				

2005 UD$_{456}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	333.83778		ω	165.12893	−0.20645342	−0.97151315	
n	0.12499006		Ω	296.67135	+0.88389934	−0.13417601	
a	3.9617379		i	7.48191	+0.41964144	−0.19534326	
e	0.2290487						
P	7.89		H	14.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	691	0.1−	0.1−	2005 09 30	703	0.3+	0.0	2005 10 30	644	0.4+	0.3+
1998 12 12	691	0.0	0.0	2005 09 30	703	0.4+	0.3+	2005 10 30	644	0.8+	0.1−
1998 12 12	691	0.3+	0.0	2005 09 30	703	0.5+	0.0	2005 11 25	703	0.3+	0.5−
1998 12 17	704	0.1+	1.1+	2005 10 23	703	0.0	0.5+	2005 11 25	703	1.0−	0.1−
1998 12 17	704	(0.0	2.4−)	2005 10 23	703	0.7+	0.7−	2005 11 25	703	1.1+	0.2−
1998 12 17	704	0.0	1.4−	2005 10 23	703	0.9−	0.7−	2005 11 25	703	1.8+	0.2−
1998 12 17	704	0.1+	0.4−	2005 10 23	703	0.7−	0.2−	2005 12 02	703	0.3+	0.3+
1998 12 17	704	(6.6−	0.8+)	2005 10 29	703	0.3−	0.7+	2005 12 02	703	0.0	0.9−
1998 12 25	691	0.1−	0.1+	2005 10 29	703	1.7−	0.2−	2005 12 02	703	1.5−	0.1+
1998 12 25	691	0.3−	0.1+	2005 10 29	703	0.6+	0.1−	2005 12 02	703	0.8−	0.3+
1998 12 25	691	0.1+	0.2+	2005 10 29	703	0.2−	0.3+				
2005 09 30	703	0.2−	1.0+	2005 10 30	644	0.3+	0.1−				

2005 UN$_{457}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	59.43797		ω	258.46167	+0.96548992	+0.12095233	
n	0.25420120		Ω	94.27896	−0.02760810	+0.92815947	
a	2.4680331		i	13.37335	−0.25897298	+0.35198087	
e	0.2325286						
P	3.88		H	16.0	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	0.1−	0.1−	2001 10 15	704	0.7+	0.2−	2005 11 28	644	0.3+	0.2+
2001 08 19	704	0.1+	0.0	2005 10 07	699	0.4+	0.6+	2005 11 28	644	0.4+	0.2+
2001 08 19	704	0.1−	0.5+	2005 10 07	699	0.1−	1.1+	2005 11 28	644	0.5+	0.4+
2001 08 19	704	0.4−	0.7+	2005 10 07	699	0.4−	0.4−	2005 11 29	644	0.5+	0.1+
2001 08 19	704	0.2+	0.0	2005 10 07	699	0.8+	0.1−	2005 11 29	644	0.5+	0.2+
2001 09 11	704	0.2−	0.1+	2005 10 08	703	0.1−	0.2−	2005 11 29	644	0.8+	0.0
2001 09 11	704	0.1−	0.7−	2005 10 08	703	0.1+	0.2+	2005 11 30	703	0.2−	0.0
2001 09 11	704	0.3−	0.3−	2005 10 08	703	0.2−	0.3−	2005 11 30	703	0.4−	1.6+
2001 09 11	704	0.4−	0.5+	2005 10 08	703	0.4−	0.1−	2005 11 30	703	0.4−	0.1+
2001 09 11	704	0.2+	0.1−	2005 10 31	644	0.5+	0.1−	2005 11 30	703	0.1−	0.7+
2001 09 22	644	0.4−	0.2−	2005 10 31	644	0.4+	0.3−	2005 12 06	699	0.8−	0.3−
2001 09 22	644	0.5−	0.1−	2005 10 31	644	0.5+	0.0	2005 12 06	703	1.1−	1.5−
2001 09 22	644	0.8−	0.3−	2005 11 03	703	0.1−	0.3−	2005 12 06	699	0.2−	0.1+
2001 09 26	699	0.5+	0.2+	2005 11 03	703	0.2+	0.4−	2005 12 06	703	0.4−	0.0
2001 09 26	699	0.7+	0.1+	2005 11 03	703	0.0	0.1+	2005 12 06	703	0.1+	0.4−
2001 09 26	699	0.7+	0.3+	2005 11 03	703	0.3+	0.0	2005 12 06	703	0.1+	1.0−
2001 09 26	699	0.0	0.1+	2005 11 28	644	0.3+	0.2+	2005 12 06	699	0.3−	0.2+
2001 10 15	704	0.2−	0.6−	2005 11 28	644	0.6+	0.2+	2005 12 06	699	0.2+	1.5+
2001 10 15	704	0.5+	0.1−	2005 11 28	644	0.1+	0.1+				

2005 UU$_{459}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	143.09160		ω	226.30409	+0.22607940	+0.93852813	
n	0.17725608		Ω	58.50739	−0.78239573	+0.33448861	
a	3.1385951		i	17.81419	−0.58029736	−0.08533656	
e	0.1996554						
P	5.56		H	15.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	704	0.9+	0.2+	2004 07 20	E12	0.1+	0.3+	2005 11 21	691	0.5−	0.6+
2003 05 05	704	1.0+	0.5+	2004 10 09	644	0.3−	0.2+	2005 11 21	691	0.2−	0.6+
2003 05 05	704	0.1−	0.6+	2004 10 09	644	0.3−	0.1+	2005 11 21	691	0.8−	0.6+
2003 05 05	704	0.3+	0.4−	2004 10 09	644	0.4−	0.1+	2005 11 25	691	0.3−	0.5+
2003 05 05	704	0.2−	0.9+	2005 10 27	G96	0.0	0.0	2005 11 25	691	0.5−	0.7+
2003 06 04	691	1.0+	1.6+	2005 10 27	G96	0.1+	0.5+	2005 11 25	691	0.3−	0.3+
2003 06 04	691	0.6+	1.6+	2005 10 27	G96	0.1+	0.2+	2005 12 10	691	(1.7+	4.0+)
2003 06 04	691	0.7+	1.4+	2005 10 27	G96	0.3−	0.4+	2005 12 10	691	0.1−	0.2+
2004 07 20	E12	0.4−	0.5+	2005 11 03	691	0.0	0.5+	2005 12 10	691	0.1−	0.2+
2004 07 20	E12	0.0	0.4−	2005 11 03	691	0.5−	0.5+				
2004 07 20	E12	0.2+	0.3+	2005 11 03	691	0.1+	0.6+				

2005 UF$_{461}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**	
M	256.11758		ω	318.90549	−0.86866588	+0.48863092	
n	0.29763555		Ω	250.52042	−0.42887962	−0.82420241	
a	2.2216698		i	4.96573	−0.24795537	−0.28623455	
e	0.1267351						
P	3.31		H	17.2	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.4−	0.3+	2005 12 25	G96	0.2+	0.1+
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−	2005 12 25	G96	0.1+	0.4−
2004 07 14	704	0.5−	1.0+	2005 10 28	G96	0.4+	0.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.1−
2004 07 14	704	0.1−	0.1−	2005 11 03	691	0.2+	0.2+	2005 12 25	G96	0.3−	0.3−
2004 07 14	704	0.1+	0.1+	2005 11 03	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	G96	0.7+	0.1−
2004 07 14	704	0.1+	0.3+	2005 11 03	691	0.3+	0.2+	2006 01 22	G96	0.0	0.1+
2004 07 18	704	(1.4−	5.1+)	2005 11 26	G96	0.2−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.2−
2004 07 18	704	0.1−	0.2−	2005 11 26	G96	0.5−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
2004 07 18	704	0.3+	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−				
2005 10 28	G96	0.0	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.5−				

2005 UP$_{467}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.85196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22313192	ω	92.27053		+0.81750045	−0.57164037	
a	2.6921231	Ω	302.60226		+0.48976603	+0.75410405	
e	0.0240358	i	4.77625		+0.30302187	+0.32334867	
P	4.42	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 07 21	E12	0.2−	0.3+	2005 11 21	699	0.0	0.3+
2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 07 21	E12	0.1−	0.1+	2005 11 21	699	0.4+	0.0
2002 01 08	704	0.2+	0.3+	2005 10 30	691	0.2−	0.1+	2005 11 21	699	0.0	0.3−
2002 01 08	704	0.1+	0.4+	2005 10 30	691	0.2−	0.2+	2005 11 21	699	0.6+	0.4−
2002 01 08	704	0.4−	0.3+	2005 10 30	691	0.0	0.1+	2005 12 02	704	0.1+	0.3−
2002 01 08	704	0.3+	0.4+	2005 11 03	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	704	0.8−	0.1+
2004 07 21	E12	0.2−	0.2+	2005 11 03	691	0.2−	0.2−	2005 12 02	704	0.5+	0.5+
2004 07 21	E12	0.2+	0.3+	2005 11 03	691	0.1−	0.0				

2005 UY$_{468}$ = 1999 TC$_{165}$ = 2001 AF$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.00348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17549093	ω	49.75724		+0.91682958	+0.39233306	
a	3.1596060	Ω	287.02709		−0.38582922	+0.82274025	
e	0.1917842	i	4.44774		−0.10275865	+0.41130675	
P	5.62	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.3+	0.5−	2001 01 01	461	0.1+	0.4−	2005 10 30	691	0.0	0.1+
1999 10 10	704	0.0	0.2−	2001 01 01	461	0.5−	0.0	2005 11 03	691	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.4−	0.1−	2004 06 11	691	0.2−	0.1+	2005 11 03	691	0.0	0.2−
1999 10 10	704	0.3−	0.7−	2004 06 11	691	0.0	0.4−	2005 11 03	691	0.3−	0.0
1999 10 10	704	0.6−	0.4+	2004 06 11	691	0.2+	0.2−	2005 11 12	691	0.3+	0.2−
1999 10 11	704	0.3+	0.1−	2004 07 15	E12	0.0	0.2+	2005 11 12	691	0.1+	0.2−
1999 10 11	704	0.4+	0.1−	2004 07 15	E12	0.0	0.3+	2005 11 12	691	0.1+	0.1+
1999 10 11	704	0.2+	0.4+	2004 07 15	E12	0.6+	0.1+	2005 11 29	691	0.2+	0.1−
1999 10 11	704	0.4+	0.5+	2004 07 15	E12	0.1−	0.7+	2005 11 29	691	0.2+	0.0
1999 10 11	704	0.2−	0.3+	2005 10 30	691	0.1−	0.1+	2005 11 29	691	0.0	0.0
2001 01 01	461	0.4+	0.3+	2005 10 30	691	0.1−	0.2+				

2005 UG$_{476}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.89325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24065868	ω	229.34605		−0.82784131	−0.55979658	
a	2.5597744	Ω	276.58258		+0.52502989	−0.75051266	
e	0.1253844	i	2.08524		+0.19754085	−0.35122433	
P	4.10	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.1−	0.4−	2005 09 26	691	0.2−	0.4−	2005 10 23	703	1.6−	0.1+
2001 10 21	704	0.5−	0.4−	2005 09 26	691	0.1−	0.4−	2005 10 24	691	0.6+	0.1+
2001 10 21	704	0.4−	1.2−	2005 09 26	691	0.2−	0.3−	2005 10 24	691	0.7+	0.1−
2001 10 21	704	0.9+	1.0+	2005 10 09	691	0.3+	0.1−	2005 10 24	691	0.5+	0.0
2001 10 21	704	0.8+	0.2−	2005 10 09	691	0.4+	0.1+	2005 11 01	691	0.2+	0.1+
2001 11 19	704	0.6+	0.1+	2005 10 09	691	0.1+	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.2+
2001 11 19	704	0.2−	0.0	2005 10 23	703	0.8−	0.4+	2005 11 01	691	0.6+	0.0
2001 11 19	704	0.8−	0.4+	2005 10 23	703	0.3+	0.1+				
2001 11 19	704	0.0	0.4−	2005 10 23	703	0.3+	0.2+				

2005 UV$_{476}$ = 2001 YZ$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.52162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23163785	ω	297.46976		+0.99091979	−0.12166912	
a	2.6258084	Ω	69.56525		+0.13445220	+0.89909402	
e	0.1525481	i	3.50106		−0.00076295	+0.42050751	
P	4.25	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.8+	1.2+	2005 10 25	691	0.0	0.1+	2005 11 25	703	0.4+	0.5+
2001 12 19	704	0.8+	1.5+	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	703	1.4−	1.2−
2001 12 19	704	1.3+	1.4+	2005 11 05	691	0.3+	0.1+	2005 11 25	703	0.4+	1.4−
2001 12 23	291	0.2−	0.3−	2005 11 05	691	0.0	0.1−	2006 01 21	G96	0.4+	0.8−
2001 12 23	291	0.5−	0.3−	2005 11 06	704	0.0	1.5+	2006 01 21	G96	0.3+	0.2+
2001 12 23	291	0.0	0.2−	2005 11 06	704	0.3−	0.7+	2006 01 21	G96	0.8+	0.3+
2005 10 25	691	0.0	0.1−	2005 11 06	704	0.4+	0.3−	2006 01 21	G96	0.8−	0.8−
2005 10 25	691	0.3−	0.1−	2005 11 25	703	0.2+	0.1+				

2005 UN$_{477}$ = 2001 QU$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.51522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28872962	ω	206.82943		−0.61961152	+0.78309882	
a	2.2671234	Ω	24.99379		−0.69560943	−0.51641198	
e	0.0706490	i	7.24309		−0.36360567	−0.34651826	
P	3.41	H	17.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	608	0.0	1.1−	2005 10 26	691	0.4+	0.4−	2005 11 02	704	0.6−	0.3−
2001 08 24	608	0.3+	0.1−	2005 10 26	691	0.4+	0.3−	2005 11 02	704	0.1−	1.1+
2001 08 24	608	0.2−	0.7−	2005 10 26	691	0.4+	0.5−	2005 11 10	691	0.3−	0.0
2001 08 27	644	0.0	0.7+	2005 11 02	704	0.3−	0.6−	2005 11 10	691	0.4−	0.3−
2001 08 27	644	0.4−	0.5+	2005 11 02	704	0.6+	0.5+	2005 11 10	691	0.5−	0.4−
2001 08 27	644	0.2+	0.7+	2005 11 02	704	0.4+	1.2+				

2005 UU$_{477}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.31085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23816381	ω	274.32475		−0.06095746	−0.99813797	
a	2.5776198	Ω	179.16061		+0.96476173	−0.05948094	
e	0.1335110	i	8.58871		+0.25596676	−0.01351357	
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.2−	0.3+	2004 06 27	691	0.0	0.5+	2005 11 29	644	0.5+	0.3+
2001 12 11	704	0.0	0.5+	2005 10 26	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	644	0.3+	0.2+
2001 12 11	704	0.1−	0.8+	2005 10 26	691	0.1−	0.3+	2005 11 29	644	0.5+	0.5+
2001 12 11	704	0.1+	0.7+	2005 10 26	691	0.1+	0.1+	2005 12 05	703	0.8−	0.7−
2003 04 24	691	0.3−	0.1−	2005 10 27	703	1.1−	0.9+	2005 12 05	703	0.1−	0.6+
2003 04 24	691	0.1+	0.0	2005 10 27	703	0.1−	0.1+	2005 12 05	703	0.1+	0.4−
2003 04 24	691	0.2+	0.3−	2005 10 27	703	0.1−	0.0	2005 12 05	703	0.2+	1.3−
2004 06 19	691	0.1+	0.0	2005 10 27	703	0.5+	0.3−	2005 12 06	704	0.1+	0.2−
2004 06 19	691	0.1−	0.0	2005 11 03	703	0.0	0.4+	2005 12 06	704	0.2−	0.9+
2004 06 19	691	0.0	0.1+	2005 11 03	703	0.2+	0.5−	2005 12 06	704	0.4−	0.5+
2004 06 27	691	0.1+	0.2+	2005 11 03	703	0.4+	1.2−	2005 12 06	704	1.5+	0.9+
2004 06 27	691	0.3−	0.2+	2005 11 03	703	0.3−	0.5−				

2005 UH$_{478}$ = 2001 YM$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.81770		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21676212	ω	39.18128		−0.18632774	−0.95890860	
a	2.7446088	Ω	62.52359		+0.82990650	−0.27017180	
e	0.0703347	i	13.95478		+0.52586802	+0.08661119	
P	4.55	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 14	691	0.0	0.2+	2005 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 12 06	691	0.6+	0.2+
1996 12 14	691	0.0	0.2−	2005 10 27	703	1.1+	1.8+	2005 12 06	691	0.3+	0.5+
1996 12 14	691	0.1−	0.1−	2005 10 27	703	0.6−	0.7+	2005 12 06	691	0.4+	0.2+
2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 10 27	703	1.9−	0.2+	2006 01 05	G96	0.2+	0.3+
2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 10 27	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	G96	0.1−	0.1+
2001 12 19	645	0.0	0.0	2005 10 27	703	0.4−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.4+
2001 12 19	645	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.3−	0.0
2003 04 30	691	0.4+	0.5+	2005 11 04	691	0.2+	0.2+	2006 01 21	G96	0.0	0.2−
2003 04 30	691	0.3+	0.3+	2005 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 21	G96	0.2+	0.4−
2003 04 30	691	0.7+	0.6+	2005 11 05	703	0.9−	0.4+	2006 01 21	G96	0.4+	0.0
2003 05 11	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	703	(1.1−	2.7+)	2006 01 21	G96	0.5−	0.1+
2003 05 11	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	703	1.3+	0.1−	2006 01 23	G96	0.4+	0.0
2003 05 11	691	0.1−	0.0	2005 11 05	703	0.5+	0.1+	2006 01 23	G96	0.1+	0.8−
2003 05 29	691	0.4+	0.6+	2005 11 25	703	0.6−	0.9−	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−
2003 05 29	691	0.0	0.6+	2005 11 25	703	0.1−	0.3+	2006 01 23	G96	0.4−	0.3−
2003 05 29	691	0.4+	0.6+	2005 11 25	703	0.2−	1.1−				
2005 10 27	691	0.2−	0.3+	2005 11 25	703	0.4+	0.2−				

2005 UM$_{478}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.45126		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17682662	ω	95.51855		+0.33775241		+0.93880950
a	3.1436749	Ω	194.77400		−0.93386067		+0.32527952
e	0.0581027	i	15.35557		−0.11759065		+0.11326942
P	5.57	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 15	704	1.2+	0.0	2004 11 05	291	0.9−	0.2+	2005 10 27	699	0.5+	0.2+
2002 02 15	704	0.7−	0.2−	2004 11 05	291	0.7−	0.3+	2005 10 29	703	0.1+	0.4−
2002 02 15	704	0.3−	1.6+	2005 10 10	703	0.4+	1.0−	2005 10 29	703	0.6+	0.6−
2004 09 08	704	0.4−	0.1+	2005 10 10	703	2.5−	0.7−	2005 10 29	703	0.6+	0.3−
2004 09 08	704	0.8+	0.8+	2005 10 10	703	0.1+	0.2+	2005 10 29	703	0.6−	1.4−
2004 09 08	704	1.2+	0.3−	2005 10 10	703	0.1+	1.9+	2005 11 06	699	0.0	0.0
2004 09 08	704	0.5+	0.1+	2005 10 27	699	1.2+	1.1+	2005 11 06	699	0.4+	0.6+
2004 09 08	704	1.2−	0.1+	2005 10 27	699	0.6−	0.8+	2005 11 06	699	1.5+	0.6+
2004 11 05	291	0.2−	0.3+	2005 10 27	699	0.1−	0.4+	2005 11 06	699	0.7−	1.1+

2005 UP$_{478}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.29229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24295884	ω	286.32924		+0.88795857		+0.45952324
a	2.5435928	Ω	46.31903		−0.41119950		+0.81188098
e	0.1632530	i	1.51992		−0.20602074		+0.36012175
P	4.06	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	291	0.0	0.1−	2005 10 27	G96	0.1+	0.4−	2005 11 11	691	0.4+	0.3+
2001 11 16	291	0.1−	0.0	2005 10 27	G96	0.5+	0.2−	2005 12 02	G96	0.1−	0.3+
2001 11 16	291	0.1−	0.1−	2005 10 27	G96	0.6+	0.4−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−
2001 11 19	704	0.2+	0.8−	2005 10 27	G96	0.2+	0.5−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2001 11 19	704	1.5+	0.2+	2005 11 05	691	0.4−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−
2001 11 19	704	1.0+	0.6−	2005 11 05	691	0.2−	0.0	2006 01 06	G96	0.5−	0.1−
2001 11 21	704	0.1−	1.0+	2005 11 05	691	0.2−	0.0	2006 01 06	G96	0.1+	0.5−
2001 11 21	704	1.0−	0.1+	2005 11 11	691	0.1+	0.3+	2006 01 06	G96	0.1−	0.0
2001 11 21	704	0.6−	0.1−	2005 11 11	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	G96	0.5+	0.7+

2005 UX$_{478}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.64037		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17020573	ω	190.02736		+0.99189535		−0.12673239
a	3.2246798	Ω	177.20491		+0.12561223		+0.96735155
e	0.1153517	i	10.73519		+0.01910950		+0.21947638
P	5.79	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 20	691	0.5−	1.3−	2005 10 10	703	0.1−	0.9+	2005 10 28	703	0.2+	0.6+
1993 09 20	691	0.4−	0.6−	2005 10 10	703	0.9−	0.8+	2005 11 03	703	0.1+	0.1−
1993 09 20	691	(0.5+	2.8−)	2005 10 10	703	1.1−	0.2−	2005 11 03	703	0.4+	0.6+
1993 09 22	809	(1.3+	3.1−)	2005 10 22	703	0.1+	1.5−	2005 11 03	703	0.0	0.0
1993 09 22	809	(1.8−	6.0−)	2005 10 22	703	0.2−	0.0	2005 11 03	703	0.2−	0.4+
1993 09 22	809	(1.0−	4.6−)	2005 10 22	703	0.7−	0.8+	2005 11 09	703	0.7+	0.7+
1999 10 09	704	0.6+	1.6−	2005 10 22	703	0.6−	0.4−	2005 11 09	703	1.3−	0.9−
1999 10 09	704	0.9−	1.1−	2005 10 27	699	0.1−	0.4−	2005 11 09	703	0.5−	0.3−
1999 10 09	704	2.0+	1.1+	2005 10 27	699	1.6−	0.7+	2005 11 09	703	0.1−	0.4−
1999 10 09	704	1.1+	1.0+	2005 10 27	699	0.2−	0.0	2005 12 06	703	0.8+	0.5+
2004 06 22	691	0.1+	0.3+	2005 10 27	699	0.2+	0.1−	2005 12 06	703	1.6+	0.5−
2004 06 22	691	0.1+	0.4+	2005 10 28	703	0.4−	0.3+	2005 12 06	703	1.4+	0.8+
2004 06 22	691	0.2−	0.4+	2005 10 28	703	0.2−	0.3+	2005 12 06	703	0.1+	1.3−
2005 10 10	703	0.1+	0.1+	2005 10 28	703	1.1+	0.0				

2005 UY$_{478}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.22391		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23190565	ω	224.14188		−0.07321481		+0.99252214
a	2.6237865	Ω	41.94645		−0.86976570		−0.01562409
e	0.1560717	i	8.40197		−0.48800330		−0.12106069
P	4.25	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.7−	0.3+	2004 08 08	E12	0.4−	0.1−	2005 11 12	691	0.1−	0.2−
2001 12 17	704	0.8+	0.3+	2004 08 08	E12	0.1+	0.5+	2005 11 12	691	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	0.2−	0.1−	2004 08 08	E12	1.0−	0.2+	2005 11 12	691	0.3−	0.2−
2003 03 23	644	0.0	0.5+	2004 08 08	E12	1.0−	0.2+	2005 12 07	691	0.0	0.2+
2003 03 23	644	0.1−	0.4+	2005 10 28	691	0.3−	0.1−	2005 12 07	691	0.1−	0.4+
2003 03 23	644	0.5+	0.4+	2005 10 28	691	0.2−	0.1−	2005 12 07	691	0.6+	0.2+
2004 07 13	E12	0.3+	0.4+	2005 10 28	691	0.0	0.1−	2005 12 10	691	0.1+	0.0
2004 07 13	E12	0.2+	0.2−	2005 11 01	691	0.2−	0.1−	2005 12 10	691	0.4+	0.2+
2004 07 13	E12	0.0	0.4+	2005 11 01	691	0.2−	0.1+	2005 12 10	691	0.5+	0.2+
2004 07 13	E12	1.6+	0.6−	2005 11 01	691	0.1−	0.1−				

2005 UJ$_{480}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.67859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17571197	ω	354.67390		+0.93425608		+0.33309854
a	3.1569557	Ω	343.97514		−0.30778044		+0.57287567
e	0.0804398	i	27.46595		−0.18010214		+0.74890509
P	5.61	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.4−	0.7−	2004 07 16	E12	0.3−	0.5+	2005 10 31	703	0.2−	0.9+
2002 02 08	704	1.2+	0.4+	2004 07 16	E12	0.3+	0.3+	2005 11 10	703	0.7+	0.9−
2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2005 09 30	703	0.5+	0.1+	2005 11 10	703	0.0	0.8−
2002 02 08	704	0.3+	0.1−	2005 09 30	703	0.1−	0.4+	2005 11 10	703	1.0+	1.0+
2002 02 16	644	0.1+	1.0+	2005 09 30	703	0.9−	1.0+	2005 11 10	703	0.7+	0.2+
2002 02 16	644	0.4+	0.7+	2005 09 30	703	0.4−	1.4+	2005 11 20	703	0.7−	0.6−
2002 02 16	644	0.5+	0.7+	2005 10 31	703	0.0	1.1+	2005 11 20	703	1.1−	1.8−
2004 07 16	E12	0.4−	0.2−	2005 10 31	703	0.4+	1.3+	2005 11 20	703	0.4−	0.9−
2004 07 16	E12	0.3−	0.0	2005 10 31	703	0.4−	0.3−	2005 11 20	703	0.9+	1.6−

2005 UN$_{480}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.30414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18961326	ω	93.44001		+0.77906562		−0.55284949
a	3.0007069	Ω	300.33844		+0.34609208		+0.77246434
e	0.2329795	i	20.03364		+0.52275906		+0.31250007
P	5.20	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	704	0.1−	0.4−	2005 08 30	599	0.1−	0.7+	2005 10 08	703	0.1−	0.9−
2000 09 08	704	0.5+	0.1+	2005 08 30	599	0.7+	0.3−	2005 10 08	703	0.6−	0.2−
2000 09 08	704	0.1−	1.2+	2005 08 30	599	0.6+	0.1−	2005 10 08	703	0.4+	0.3−
2000 09 08	704	0.8+	0.9+	2005 08 31	599	0.0	0.3+	2005 10 08	703	0.3+	0.9−
2000 12 17	704	0.0	0.5−	2005 09 03	703	1.6+	1.1+	2005 10 23	703	1.4−	0.5−
2000 12 17	704	0.8−	0.3+	2005 09 03	703	0.1+	0.3−	2005 10 23	703	1.4−	0.1+
2000 12 17	704	0.9−	0.4−	2005 09 03	703	1.1+	0.4−	2005 10 23	703	0.2+	0.5−
2005 07 09	703	1.8−	0.1+	2005 09 03	703	0.0	0.5+	2005 10 23	703	0.2+	0.2−
2005 07 09	703	0.4−	0.6+	2005 09 13	704	0.1−	1.0+	2005 11 07	704	0.1−	0.8+
2005 07 09	703	1.6−	0.9−	2005 09 13	704	0.9+	0.5+	2005 11 07	704	0.2+	1.1+
2005 07 09	703	0.5+	0.0	2005 09 13	704	1.6+	0.3−	2005 11 07	704	0.8+	0.9+

2005 UW$_{481}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.56010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24425060	ω	277.36818		+0.89586498	−0.37978450	
a	2.5346167	Ω	105.17442		+0.43910343	+0.83608379	
e	0.2497560	i	13.82520		−0.06792730	+0.39588841	
P	4.04	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	699	0.5−	0.5−	2005 10 14	699	1.3+	0.1+	2005 11 03	703	0.2−	0.1−
2001 11 17	699	0.0	0.3−	2005 10 14	699	0.0	0.1−	2005 11 25	644	0.0	0.2+
2001 11 17	699	1.5−	0.3−	2005 10 14	699	0.3−	0.3+	2005 11 25	644	0.1+	0.2+
2001 11 17	699	0.2+	0.1+	2005 10 14	699	0.8+	0.6−	2005 11 25	644	0.4+	0.5−
2001 12 18	645	0.0	0.0	2005 10 31	644	0.5−	0.1+	2005 12 06	699	1.9−	1.0+
2001 12 18	645	0.1+	0.0	2005 10 31	644	0.3+	0.4−	2005 12 06	699	0.4−	1.9−
2005 10 08	703	0.9+	0.7+	2005 10 31	644	0.2+	0.7−	2005 12 06	699	0.3+	1.0+
2005 10 08	703	0.1−	0.1+	2005 11 03	703	0.1+	0.6−	2005 12 06	699	0.3+	0.2−
2005 10 08	703	0.0	0.3−	2005 11 03	703	0.2−	0.8+				
2005 10 08	703	0.5−	0.1−	2005 11 03	703	0.5−	0.5+				

2005 UJ$_{482}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.41749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29375028	ω	48.33247		+0.33063837	+0.94063605	
a	2.2412167	Ω	241.12773		−0.88982187	+0.28363234	
e	0.1820777	i	5.02447		−0.31447624	+0.18643100	
P	3.36	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.5+	1.4+	2005 09 25	691	0.2+	0.2+	2005 10 08	704	0.4−	0.1+
1998 08 17	704	1.9+	0.3−	2005 09 25	691	0.3+	0.1+	2005 10 08	704	1.3+	0.4+
1998 08 17	704	0.3−	0.8+	2005 09 29	699	0.7+	0.3+	2005 10 22	703	(2.1+	2.5−)
1998 08 17	704	2.9−	0.2+	2005 09 29	699	1.1+	1.0−	2005 10 22	703	0.2+	0.2+
2001 05 15	699	0.6−	0.5−	2005 09 29	699	0.3−	0.0	2005 10 22	703	1.5+	1.5−
2001 05 15	699	0.1+	0.1−	2005 09 29	699	0.2+	0.4−	2005 10 22	703	0.1+	1.1−
2001 05 15	699	0.2−	0.1+	2005 10 01	703	0.1+	1.0+	2005 10 28	703	0.0	1.4+
2001 05 15	699	0.9+	0.3−	2005 10 01	703	1.3−	0.9−	2005 10 28	703	0.7−	0.6+
2004 03 27	691	0.3+	1.0+	2005 10 01	703	0.6−	0.2−	2005 10 28	703	(1.3−	2.0+)
2004 03 27	691	0.7+	1.2+	2005 10 01	703	0.0	0.2−	2005 10 28	703	0.8−	0.7+
2004 03 27	691	0.2+	1.4+	2005 10 08	704	0.1−	0.0				
2005 09 25	691	0.3+	0.2+	2005 10 08	704	0.3−	1.0+				

2005 UJ$_{483}$ = 2002 XF$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.86867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30245230	ω	148.11749		−0.27827801	+0.96049374	
a	2.1980191	Ω	105.72484		−0.88203079	−0.25404881	
e	0.0641175	i	0.21561		−0.38024076	−0.11362645	
P	3.26	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	691	0.0	0.2−	2004 04 21	704	0.2−	0.0	2005 10 24	699	0.7+	0.6+
2000 01 03	691	0.1−	0.2−	2004 04 21	704	1.2−	2.0−	2005 10 26	683	0.6−	0.8−
2000 01 03	691	0.1+	0.3−	2005 10 07	691	0.2−	0.4+	2005 10 26	683	0.2−	0.5−
2002 12 05	704	0.5−	0.1−	2005 10 07	691	0.1−	0.4+	2005 10 26	683	0.3+	0.5−
2002 12 05	704	0.4−	0.2+	2005 10 07	691	0.1+	0.4+	2005 10 30	703	0.7+	0.7−
2002 12 05	704	0.0	0.7+	2005 10 22	703	0.5−	1.3−	2005 10 30	703	0.9+	1.5−
2002 12 05	704	1.0+	0.6+	2005 10 22	703	0.5−	1.1−	2005 10 30	703	1.5+	1.1−
2002 12 08	291	0.5−	0.4+	2005 10 22	703	1.2+	0.0	2005 10 30	703	1.0−	0.8−
2002 12 08	291	0.0	0.3+	2005 10 22	703	0.9−	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.1+
2002 12 08	291	0.3+	0.3+	2005 10 24	699	(2.4+	1.9−)	2005 11 25	G96	0.1+	0.0
2004 04 21	704	1.2+	0.4+	2005 10 24	699	0.7+	0.3−	2005 11 25	G96	0.0	0.1+
2004 04 21	704	0.0	1.0+	2005 10 24	699	(3.2+	1.3+)	2005 11 25	G96	0.5−	0.3−

2005 UM$_{483}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.01017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24045967	ω	251.13030		+0.48294919	−0.87550338	
a	2.5611866	Ω	169.94637		+0.83383145	+0.45425319	
e	0.1986147	i	5.23726		+0.26736716	+0.16476612	
P	4.10	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.2−	0.2−	2005 09 23	691	0.0	0.0	2005 10 22	703	0.8−	1.7−
2001 09 19	704	0.1−	1.2−	2005 09 23	691	0.1+	0.2−	2005 10 22	703	1.3+	0.7+
2001 09 19	704	1.1+	1.5−	2005 09 23	691	0.0	0.2−	2005 10 22	703	0.4−	0.7+
2001 09 19	704	0.1+	1.3−	2005 10 01	704	(1.8+	3.0+)	2005 10 22	703	0.9−	0.3−
2001 10 17	704	1.0−	0.5−	2005 10 01	704	0.5+	1.8+	2005 10 27	699	0.4+	0.2−
2001 10 17	704	1.0−	0.7+	2005 10 01	704	0.8+	0.4+	2005 10 27	699	0.1+	1.2+
2001 10 17	704	0.5−	0.5+	2005 10 01	691	0.2−	0.0	2005 10 27	699	0.9−	0.1+
2001 11 18	704	0.7+	0.1−	2005 10 01	704	0.2+	0.1−	2005 10 27	699	0.6−	1.1−
2001 11 18	704	1.4+	0.2+	2005 10 01	691	0.1−	0.0	2005 10 28	703	0.6+	0.7−
2001 11 18	704	0.6+	0.0	2005 10 01	691	0.1−	0.0	2005 10 28	703	0.6+	1.0+
2001 11 20	699	0.3−	0.6−	2005 10 07	703	0.8−	0.7+	2005 10 28	703	0.3−	0.0
2001 11 20	699	0.5−	0.9+	2005 10 07	703	0.0	0.0	2005 10 28	703	0.6+	0.6+
2001 11 20	699	0.6+	0.4+	2005 10 07	703	0.9+	1.4+				
2001 11 20	699	0.1−	0.2−	2005 10 07	703	1.0−	0.5−				

2005 UF$_{484}$ = 2001 XO$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.45010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23930867	ω	263.81978		+0.64945135	−0.75911528	
a	2.5693923	Ω	145.55007		+0.72492595	+0.60053953	
e	0.1803242	i	4.48518		+0.22955460	+0.25118972	
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.3−	0.8−	2001 12 17	704	0.9−	0.9−	2005 10 22	703	0.1+	0.1−
2001 12 11	704	0.3−	0.7−	2005 10 01	703	0.3+	0.2+	2005 10 22	703	0.2−	0.1+
2001 12 11	704	0.5+	0.3−	2005 10 01	703	0.4+	1.0−	2005 10 22	703	0.0	0.5+
2001 12 11	704	0.6+	0.3+	2005 10 01	703	0.1+	0.2+	2005 10 22	703	0.7+	0.8+
2001 12 11	704	0.3−	0.1+	2005 10 01	703	0.6+	0.1−	2005 10 28	703	0.2−	0.3+
2001 12 17	704	0.3−	0.0	2005 10 07	703	1.0−	0.0	2005 10 28	703	0.4−	0.4−
2001 12 17	704	0.5+	0.6−	2005 10 07	699	0.1+	0.6+	2005 10 28	703	0.5−	0.2−
2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2005 10 07	703	0.4−	0.1+	2005 10 28	703	1.1−	1.4−
2001 12 17	704	0.0	0.0	2005 10 07	703	0.9+	0.0	2005 12 23	291	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.5+	2005 10 07	703	0.5+	0.7+	2005 12 23	291	0.1−	0.2+
2001 12 17	704	0.9+	0.6+	2005 10 07	699	0.0	0.2+	2005 12 23	291	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.1−	1.0+	2005 10 07	699	0.1+	0.2−				
2001 12 17	704	0.1−	0.8+	2005 10 07	699	0.1+	0.5−				

2005 UZ$_{484}$ = 2000 KX$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	105.02634		(2000.0)			
n	0.23572936	ω	181.39763		+0.47737070	+0.87324869
a	2.5953360	Ω	117.12475		−0.80512406	+0.47924209
e	0.2086655	i	6.30511		−0.35198360	+0.08811207
P	4.18	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	1.3+	0.7+	2004 05 14	704	1.2+	0.4−	2005 10 28	703	1.6+	0.6−
2000 05 27	704	0.2−	0.7−	2004 05 23	704	0.8+	0.3+	2005 10 28	703	0.8−	1.0−
2000 05 27	704	0.6−	0.4+	2004 05 23	704	0.5−	0.0	2005 11 06	699	0.4+	0.6+
2000 06 05	704	0.3−	0.4+	2004 05 23	704	0.4−	0.7−	2005 11 06	699	1.2−	0.1−
2000 06 05	704	0.8−	0.3−	2004 05 23	704	0.6−	0.5+	2005 11 06	699	0.9+	0.3+
2000 06 05	704	0.9+	0.1−	2004 05 23	704	0.4−	0.2+	2005 11 06	699	0.3+	1.2−
2004 05 01	703	0.4−	0.1−	2005 10 22	703	1.3+	0.1+	2005 11 09	703	0.8−	0.6+
2004 05 01	703	0.9−	0.3+	2005 10 22	703	0.7−	0.9+	2005 11 09	703	0.5−	0.6+
2004 05 01	703	0.1−	1.4+	2005 10 22	703	0.2+	0.2+	2005 11 09	703	0.7−	0.2+
2004 05 01	703	0.4+	0.8+	2005 10 22	703	0.5+	0.4−	2005 11 09	703	0.1−	0.9−
2004 05 14	704	0.4−	2.3−	2005 10 28	703	0.4−	0.7+				
2004 05 14	704	1.0+	0.5−	2005 10 28	703	0.2−	0.0				

2005 UK$_{485}$ = 2001 XU$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	23.10512		(2000.0)			
n	0.23339261	ω	345.24154		+0.65197657	−0.72182214
a	2.6126305	Ω	63.47512		+0.71931532	+0.49196096
e	0.2449125	i	15.03888		+0.23981662	+0.48677223
P	4.22	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.5+	0.3−	2005 10 07	699	1.0+	0.1+	2005 11 06	699	0.2+	0.4−
2001 12 09	704	0.1+	1.4+	2005 10 22	703	0.9+	0.6+	2005 11 06	699	0.6+	0.1+
2001 12 09	704	0.6+	0.5−	2005 10 22	703	0.5+	0.1−	2005 11 25	703	1.8−	0.5−
2001 12 09	704	0.2−	0.3−	2005 10 22	703	0.5−	0.6+	2005 11 25	703	0.5+	0.1−
2001 12 11	704	0.5+	0.3+	2005 10 22	703	0.3−	1.3+	2005 11 25	703	0.4+	0.6+
2001 12 11	704	0.8−	0.2−	2005 10 27	699	0.1+	0.5−	2005 11 25	703	0.6+	0.8−
2001 12 11	704	0.2+	0.2+	2005 10 27	699	1.3−	1.1+	2006 01 05	G96	0.5−	0.0
2001 12 11	704	0.9−	1.0−	2005 10 27	699	0.5−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.6+
2005 10 07	699	0.3−	0.8−	2005 10 27	699	0.8+	0.5+	2006 01 05	G96	0.1−	0.3+
2005 10 07	699	1.2+	0.1+	2005 11 06	699	1.2−	0.4−				
2005 10 07	699	0.5−	0.9−	2005 11 06	699	0.0	1.0−				

2005 UQ$_{486}$ = 2001 YW$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	10.15471		(2000.0)			
n	0.21831023	ω	95.74198		+0.64277384	−0.75034029
a	2.7316182	Ω	313.02102		+0.59232428	+0.61459660
e	0.2058165	i	12.18985		+0.48579186	+0.24343474
P	4.51	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	644	0.3+	0.6+	2005 09 25	644	0.4+	0.4+	2005 10 23	703	0.4−	0.6+
2001 12 19	644	0.3+	0.4+	2005 09 25	644	0.3+	0.3+	2005 10 23	703	0.1−	0.6+
2001 12 19	644	0.5+	0.5+	2005 10 05	703	0.6+	0.2−	2005 11 01	699	0.8+	0.2−
2001 12 22	704	0.4−	0.3+	2005 10 05	703	0.4−	1.0−	2005 11 01	699	0.0	0.5+
2001 12 22	704	0.6+	0.6+	2005 10 05	703	0.9−	0.1−	2005 11 01	699	0.4−	0.7−
2001 12 22	704	0.4−	1.0−	2005 10 05	703	1.0−	0.1+	2005 11 01	699	0.4+	0.6−
2001 12 22	704	0.8−	1.3−	2005 10 23	703	0.3−	0.4+				
2005 09 25	644	0.3+	0.2+	2005 10 23	703	0.6+	0.2−				

2005 UU$_{486}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.73984		(2000.0)			
n	0.24055822	ω	130.90739		+0.55046881	−0.80712274
a	2.5604870	Ω	284.44972		+0.68432152	+0.58263755
e	0.0878952	i	12.73046		+0.47821350	+0.09532246
P	4.10	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	644	0.6−	0.1+	2005 09 13	704	0.3+	0.2−	2005 10 06	703	0.3−	0.5−
2001 08 16	644	0.6−	0.2+	2005 09 13	704	0.0	0.2+	2005 10 23	703	0.3+	0.7+
2001 08 16	644	0.1−	0.8+	2005 09 13	704	0.5−	0.3−	2005 10 23	703	0.5+	0.6+
2001 10 18	704	0.4+	0.2+	2005 09 13	704	0.1−	0.1+	2005 10 23	703	0.7−	0.0
2001 10 18	704	0.2−	0.4+	2005 09 26	703	0.1+	0.4+	2005 10 23	703	1.0+	0.1−
2001 10 18	704	0.2−	0.4+	2005 09 26	703	0.1+	0.5+	2005 10 29	703	1.1+	0.4−
2001 10 18	704	0.1−	0.5+	2005 09 26	703	0.7+	1.2−	2005 10 29	703	0.9+	0.2−
2005 09 01	644	0.3+	0.4+	2005 09 26	703	0.5−	1.0−	2005 10 29	703	0.4−	0.6−
2005 09 01	644	0.0	0.3+	2005 10 06	703	0.0	0.9−	2005 10 29	703	0.3−	0.1+
2005 09 01	644	0.1+	0.4+	2005 10 06	703	0.1+	0.3−				
2005 09 13	704	0.3−	0.2+	2005 10 06	703	0.9−	0.6−				

2005 UG$_{487}$ = 2000 QN$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	129.90910		(2000.0)			
n	0.21676066	ω	347.47652		−0.04891596	+0.98939903
a	2.7446211	Ω	279.60117		−0.90400675	−0.10206910
e	0.1488225	i	7.97140		−0.42471052	+0.10330271
P	4.55	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.0	0.1−	2001 12 18	704	0.6−	0.5+	2005 10 23	703	1.3+	0.0
2000 08 26	704	0.3−	0.3+	2001 12 18	704	0.0	0.3+	2005 10 23	703	0.4−	0.1−
2000 08 26	704	0.5−	0.8+	2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2005 10 23	703	1.1−	0.5+
2000 08 26	704	0.2+	0.3+	2003 02 22	644	0.2+	0.4+	2005 10 23	703	1.4+	1.1−
2000 08 29	704	0.4−	1.2+	2003 02 22	644	0.1+	0.6+	2005 10 29	703	0.2+	0.4−
2000 08 29	704	0.2−	0.7+	2003 02 22	644	0.5+	0.5+	2005 10 29	703	0.6−	0.6−
2000 08 29	704	0.6−	0.7+	2005 10 01	703	0.2+	0.7−	2005 10 29	703	0.7−	0.4+
2001 12 07	644	0.1−	0.8+	2005 10 01	703	0.9+	0.1−	2005 10 29	703	0.7+	0.6−
2001 12 07	644	0.2+	0.6+	2005 10 01	703	0.5−	1.2−				
2001 12 07	644	0.1−	0.6+	2005 10 01	703	0.1+	0.2−				

2005 UL$_{487}$ = 2002 AC$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	22.28439		(2000.0)			
n	0.21521295	ω	102.78668		+0.79369080	−0.59744127
a	2.7577641	Ω	294.01427		+0.49809103	+0.74633878
e	0.2179873	i	7.20333		+0.34922807	+0.29332977
P	4.58	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	807	0.1+	0.6+	2005 10 01	703	0.1−	0.3−	2005 10 23	703	0.9+	0.3−
2000 08 01	807	0.7−	0.7+	2005 10 01	703	1.8+	0.7+	2005 10 23	703	0.5+	0.6+
2002 01 08	291	0.5+	0.1+	2005 10 01	703	0.3+	0.6−	2005 10 23	703	0.3+	0.0
2002 01 08	291	0.3+	0.3−	2005 10 01	703	(0.6−	2.7+)	2005 10 23	703	0.1−	1.3−
2002 01 08	291	0.1−	0.4−	2005 10 10	699	0.5+	0.0	2005 10 29	703	0.4−	0.3+
2002 01 12	291	0.1+	0.2+	2005 10 10	699	1.1−	0.8−	2005 10 29	703	0.5−	0.0
2002 01 12	291	0.2−	0.5+	2005 10 10	699	0.2−	0.7+	2005 10 29	703	1.2−	0.3+
2002 01 12	291	0.5−	0.3+	2005 10 10	699	0.8−	0.8+	2005 10 29	703	0.3+	0.8−

2005 UV$_{489}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.55408		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25505559	ω	115.89371		+0.59370738	−0.79825540	
a	2.4625184	Ω	297.31236		+0.69136288	+0.57056026	
e	0.1689916	i	6.55875		+0.41173889	+0.19300081	
P	3.86	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.4+	1.0+	2005 10 10	703	0.3−	0.3+	2005 11 03	704	1.1+	0.1+
2001 09 10	704	1.1−	0.2+	2005 10 10	703	0.4−	0.3−	2005 11 03	704	0.0	0.7+
2001 09 10	704	1.0−	0.5−	2005 10 10	703	0.7+	0.1−	2005 11 03	704	0.1+	0.5+
2001 09 10	704	0.8−	0.8+	2005 10 10	703	0.5+	1.4−	2005 11 03	704	0.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.5+	0.0	2005 10 10	703	0.8+	0.7−	2005 11 03	704	0.5−	0.2+
2001 09 25	704	0.4+	0.1−	2005 10 10	703	1.0−	0.6−	2005 11 08	704	0.0	0.9+
2001 09 25	704	0.2+	0.4+	2005 10 23	703	0.2−	0.2−	2005 11 08	704	0.7+	0.2+
2001 09 25	704	0.7+	0.2+	2005 10 23	703	0.1−	0.6+	2005 11 08	704	1.4+	0.3−
2001 09 25	704	0.4+	0.2−	2005 10 23	703	0.5+	0.4−	2005 11 08	704	0.2+	1.1+
2001 09 29	644	0.2−	0.1+	2005 10 23	703	1.3−	0.5−	2005 11 08	704	0.2+	0.9+
2001 09 29	644	0.5−	0.1+	2005 10 29	703	0.8−	0.3−	2005 11 25	703	0.4−	0.4−
2001 09 29	644	0.2−	0.3+	2005 10 29	703	0.0	0.8−	2005 11 25	703	0.7−	0.2−
2005 10 10	703	0.8+	0.2−	2005 10 29	703	0.1−	0.6+	2005 11 25	703	1.1+	1.1+
2005 10 10	703	0.3+	0.2−	2005 10 29	703	0.4−	0.2+	2005 11 25	703	0.5−	0.4+

2005 UV$_{491}$ = 2000 NA$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.83438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24063332	ω	219.09661		+0.80654353	+0.54922566	
a	2.5599543	Ω	106.23557		−0.46898840	+0.81968665	
e	0.1863931	i	13.16790		−0.35991307	+0.16268059	
P	4.10	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 01	691	0.2−	0.3+	2001 10 28	644	0.3+	1.0+	2005 10 24	644	0.1−	0.2+
2000 07 01	691	0.0	0.2+	2004 04 21	691	0.2+	0.2+	2005 10 24	644	0.0	0.4+
2000 07 01	691	0.0	0.4+	2004 04 21	691	0.3+	0.5+	2005 10 24	644	0.0	0.2+
2000 07 05	691	0.1−	0.2−	2004 04 21	691	0.5+	0.5+	2005 11 01	703	1.9−	0.7+
2000 07 05	691	0.3−	0.3−	2005 10 07	699	1.0−	0.1+	2005 11 01	703	0.9−	0.6+
2000 07 05	691	0.2+	0.2−	2005 10 07	699	0.1−	0.0	2005 11 01	703	0.7+	0.0
2001 10 28	644	0.1+	1.1+	2005 10 07	699	1.5+	1.0−	2005 11 01	703	0.3−	0.2−
2001 10 28	644	0.2+	1.3+	2005 10 07	699	0.4−	0.7+				

2005 UD$_{492}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.79969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19363837	ω	208.61721		+0.81757091	+0.54601144	
a	2.9589782	Ω	117.14092		−0.48137959	+0.82237637	
e	0.1061252	i	11.86007		−0.31599287	+0.15990192	
P	5.09	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.6−	1.4+	2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 10 24	644	0.4+	0.2+
1999 07 14	704	0.0	1.5+	2004 06 27	291	0.1−	0.3+	2005 10 24	644	0.1−	0.2+
1999 07 14	704	0.8+	0.4+	2004 06 27	291	0.5−	0.3+	2005 10 24	644	0.2+	0.5+
2000 11 26	704	0.4−	0.7+	2004 06 27	291	0.5−	0.4+	2005 11 01	703	0.0	1.3+
2000 11 26	704	0.4−	1.4+	2004 07 08	E12	1.0−	0.6−	2005 11 01	703	0.8+	0.1−
2000 11 26	704	1.3−	0.4−	2004 07 08	E12	0.2+	0.9+	2005 11 01	703	0.4−	0.5+
2000 11 26	704	0.2+	0.6+	2004 07 16	704	2.6+	0.0	2005 11 01	703	0.6+	0.6+
2002 01 14	704	0.5+	1.8+	2004 07 16	704	0.8+	0.2+	2005 11 22	703	1.2−	0.1+
2002 01 14	704	1.2+	2.0+	2004 07 16	704	0.8+	0.2−	2005 11 22	703	0.2+	1.6−
2002 01 14	704	0.2+	1.7+	2005 10 01	703	0.3−	1.3+	2005 11 22	703	0.5−	0.6−
2003 04 01	645	0.0	0.1+	2005 10 01	703	0.6+	0.2−	2005 11 22	703	1.2−	1.2−
2003 04 01	645	0.0	0.1+	2005 10 01	703	0.3−	0.2+	2005 12 06	703	0.4−	0.7+
2003 04 09	704	0.4+	0.9+	2005 10 01	703	0.0	0.3−	2005 12 06	703	1.3+	0.6+
2003 04 09	704	0.2+	0.0	2005 10 24	644	0.1+	0.2+	2005 12 06	703	0.5−	0.3−
2003 04 09	704	0.2+	0.2+	2005 10 24	644	0.4−	0.4+	2005 12 06	703	0.6+	0.3+
2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 10 24	644	0.0	0.4+				

2005 UF$_{492}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.29732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27455104	ω	215.87019		+0.96505377	+0.24070084	
a	2.3445203	Ω	129.86562		−0.19775357	+0.92834467	
e	0.1410447	i	7.75766		−0.17194400	+0.28326538	
P	3.59	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 24	644	1.2−	0.5+	2003 01 29	291	0.2+	0.2+	2005 10 24	644	0.2−	0.4+
2001 08 24	644	1.3−	0.5+	2003 01 30	644	0.1+	0.5+	2005 10 31	703	0.5−	1.5+
2001 08 24	644	1.1−	0.1+	2003 01 30	644	0.2−	0.6+	2005 10 31	703	(2.4+	1.9+)
2001 08 25	699	1.9+	0.5+	2003 01 30	644	0.1−	0.5+	2005 10 31	703	0.5−	0.4−
2001 08 25	699	0.9+	0.2+	2004 05 14	691	0.2+	0.4+	2005 10 31	703	0.4+	1.8+
2001 08 25	699	0.4−	0.8+	2004 05 14	691	0.2+	0.7+	2005 11 30	699	1.3+	1.0−
2001 08 25	699	0.2+	0.8+	2004 05 14	691	0.1+	0.9+	2005 11 30	699	1.0−	0.2+
2003 01 29	291	0.1+	0.3+	2005 10 24	644	0.3+	0.4+	2005 11 30	699	0.1+	0.8+
2003 01 29	291	0.1+	0.2+	2005 10 24	644	0.6−	0.1+	2005 11 30	699	1.2−	1.7+

2005 UQ$_{492}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.37035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19167539	ω	335.50690		+0.85421314	−0.49367591	
a	2.9791462	Ω	55.06313		+0.50378982	+0.70837883	
e	0.1185168	i	11.47638		+0.12851354	+0.50446362	
P	5.14	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 19	658	0.2−	0.6+	2002 02 08	645	0.1−	0.0	2005 10 08	699	1.4−	0.2+
1995 11 19	658	0.7−	0.3+	2002 02 08	645	0.0	0.0	2005 10 08	699	0.6−	0.2−
1995 11 19	658	0.2−	0.4+	2003 05 02	691	0.4+	0.4+	2005 10 08	699	0.5+	0.1+
2000 10 01	704	0.8+	0.3+	2003 05 02	691	0.3+	0.6+	2005 10 08	699	1.2−	0.1+
2000 10 01	704	2.0+	0.0	2003 05 02	691	0.1+	0.6+	2005 10 25	704	1.4−	0.1+
2000 10 01	704	0.7−	0.3+	2005 09 13	703	0.3−	0.7−	2005 10 25	704	1.1−	0.8+
2000 10 01	704	1.7−	0.5−	2005 09 13	703	0.4+	0.7+	2005 10 25	704	0.7−	0.2−
2001 12 17	695	0.1−	0.8+	2005 09 13	703	0.5+	0.0	2005 10 31	699	(2.8−	0.9+)
2001 12 17	695	0.5+	0.1+	2005 09 13	703	0.4−	0.5+	2005 10 31	699	0.2−	0.3−
2002 01 23	704	0.8+	0.3+	2005 09 27	704	1.4+	0.4+	2005 10 31	699	0.4−	0.3−
2002 01 23	704	0.0	0.6−	2005 09 27	704	0.4+	1.4+	2005 10 31	699	0.0	0.1+
2002 01 23	704	1.0+	0.8+	2005 09 27	704	0.9+	1.1+				
2002 01 23	704	0.5−	0.4+	2005 09 27	704	0.5+	0.6+				

2005 UM$_{493}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.46260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22323397	ω	241.12032		+0.91904136	−0.35164104	
a	2.6913025	Ω	138.74486		+0.38338953	+0.90239133	
e	0.0800153	i	15.66750		−0.09151746	+0.24907522	
P	4.42	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	691	0.3−	0.1−	2004 06 12	704	0.6+	0.5+	2005 09 27	644	0.6−	0.0
1998 01 31	691	0.6−	0.3−	2004 06 12	704	0.1−	1.7+	2005 10 12	E12	0.0	0.4+
1998 01 31	691	0.2−	0.3−	2004 06 12	704	0.9+	0.1−	2005 10 12	E12	0.2+	0.6−
2000 08 01	704	0.1+	0.5+	2004 06 12	704	0.2+	0.1+	2005 10 12	E12	0.4+	0.5−
2000 08 01	704	0.6−	0.2+	2004 07 09	644	0.4+	0.4+	2005 10 12	E12	0.0	0.2−
2000 08 01	704	0.0	1.2−	2004 07 09	644	0.4+	0.6+	2005 10 25	704	0.7−	0.6−
2000 08 01	704	0.2+	0.4−	2004 07 09	644	0.4+	0.5+	2005 10 25	704	0.5−	0.3−
2001 10 16	704	0.3+	2.2+	2005 09 13	703	0.4−	0.2−	2005 10 25	704	0.2−	0.6+
2001 10 16	704	0.8+	2.0+	2005 09 13	703	0.2−	1.0+	2005 10 25	704	1.0−	0.1+
2001 10 16	704	0.2+	1.9+	2005 09 13	703	0.5+	2.0−	2005 10 31	703	0.0	0.1+
2001 10 16	704	1.1+	1.6+	2005 09 13	703	0.7+	0.6+	2005 10 31	703	0.3+	0.4−

2001 12 07	704	1.6+	0.4−	2005 09 27	704	1.4−	1.8−	2005 10 31	703	0.7+	0.4+		
2001 12 07	704	(3.5+	0.3−)	2005 09 27	704	0.2+	0.9+	2005 10 31	703	0.4+	0.4+		
2001 12 07	704	0.4−	0.6+	2005 09 27	704	0.2−	1.6−	2005 12 02	703	1.3−	0.5+		
2001 12 07	704	0.0	0.5+	2005 09 27	704	0.2−	0.2+	2005 12 02	703	0.5+	0.2−		
2002 02 08	644	0.5−	0.7+	2005 09 27	704	0.2−	0.5−	2005 12 02	703	0.3−	0.4−		
2002 02 08	644	0.3−	0.6+	2005 09 27	644	0.5−	0.2−	2005 12 02	703	0.3+	0.1−		
2002 02 08	644	0.5−	0.5+	2005 09 27	644	0.0	0.1−						

2005 UP$_{493}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.68629		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22756786	ω	197.95313		−0.95612049	−0.24929189	
a	2.6570237	Ω	326.37964		+0.29112809	−0.74956651	
e	0.0794013	i	16.13885		+0.03283350	−0.61319132	
P	4.33	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1−	0.7+	2003 03 30	699	0.3+	0.6+	2005 10 25	703	0.6+	1.1−
2000 09 03	704	0.9−	0.9+	2004 08 11	704	0.0	0.3−	2005 10 25	703	0.5+	0.1−
2000 09 03	704	0.2−	0.5+	2004 08 11	704	1.1+	0.7−	2005 10 25	703	0.5+	0.0
2000 09 03	704	0.2−	0.8−	2004 08 11	704	0.8+	0.5+	2005 10 31	703	0.1−	0.6+
2001 12 23	704	0.6−	0.2−	2004 08 22	E12	0.0	0.2+	2005 10 31	703	0.8−	0.7−
2001 12 23	704	0.0	0.2+	2004 08 22	E12	0.0	0.1−	2005 10 31	703	0.5−	0.4+
2001 12 23	704	0.1−	0.7+	2004 08 22	E12	0.3−	0.6+	2005 10 31	703	0.2+	0.2−
2002 01 06	704	0.5+	0.9+	2004 08 22	E12	0.4−	0.0	2005 11 10	703	1.7+	1.5−
2002 01 06	704	0.2+	0.6+	2004 08 22	E12	0.4−	0.2+	2005 11 10	703	1.0+	0.1−
2002 01 06	704	0.0	0.9+	2004 08 22	E12	0.6−	0.1−	2005 11 10	703	0.4−	0.7−
2003 02 09	644	0.1−	0.3+	2004 08 22	E12	0.1−	0.6+	2005 11 10	703	0.8−	0.1−
2003 02 09	644	0.3+	0.2−	2004 08 22	E12	0.1−	0.0	2005 11 20	703	0.9+	0.7+
2003 02 09	644	0.3−	0.1+	2005 10 03	644	0.0	0.0	2005 11 20	703	1.2−	0.9−
2003 03 30	699	0.2−	0.3−	2005 10 03	644	0.1−	0.3+	2005 11 20	703	0.4−	1.0+
2003 03 30	699	0.2−	1.0+	2005 10 03	644	0.5−	0.1+				
2003 03 30	699	0.6+	0.2−	2005 10 25	703	0.1−	0.3+				

2005 UY$_{493}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.38382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17876059	ω	94.98807		+0.97060792	−0.16913899	
a	3.1209599	Ω	274.82460		+0.08713484	+0.91010176	
e	0.1055613	i	9.89348		+0.22433857	+0.37829458	
P	5.51	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.0	0.2+	2005 10 25	703	0.7+	0.0	2005 11 02	703	0.2+	0.7−
1996 01 14	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	703	0.6−	0.3−	2005 11 02	703	0.4−	1.0−
1996 01 21	691	0.0	0.5−	2005 10 25	703	1.5−	0.2+	2005 11 02	704	0.3+	1.6+
1996 01 21	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	699	1.2+	0.4+	2005 11 02	703	0.5−	0.7−
1996 01 21	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	699	0.1−	0.1−	2005 11 28	704	0.2+	0.4+
2000 11 28	691	0.2+	0.0	2005 11 01	699	0.4+	0.6−	2005 11 28	704	0.8+	0.3+
2000 11 28	691	0.4+	0.3+	2005 11 01	699	0.2−	1.8+	2005 11 28	703	0.6+	1.3−
2000 11 28	691	0.2−	0.2−	2005 11 02	704	0.1−	0.3+	2005 11 28	703	0.1−	0.6+
2004 06 16	691	0.0	0.2+	2005 11 02	704	1.0−	0.8+	2005 11 28	703	1.5+	0.5+
2004 06 16	691	0.1−	0.0	2005 11 02	704	0.8−	0.5+	2005 11 28	703	(1.7−	2.9+)
2004 06 16	691	0.1+	0.1−	2005 11 02	703	0.3+	1.3−	2005 11 28	704	0.5−	1.0+
2005 10 25	703	0.4−	0.4+	2005 11 02	704	0.0	1.2+				

2005 UM$_{494}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.91172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19715150	ω	329.58993		+0.26970312	−0.95520608	
a	2.9237215	Ω	104.53153		+0.90688813	+0.20942688	
e	0.0754447	i	7.22996		+0.32375013	+0.20909740	
P	5.00	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.1−	0.2−	2005 10 25	703	0.5+	0.6−	2005 11 10	703	0.2−	0.3−
2002 03 11	644	0.8−	0.2−	2005 10 25	703	0.5+	0.1−	2005 11 10	703	0.1−	0.2−
2002 03 11	644	0.3+	0.1+	2005 10 25	703	0.3+	0.1+	2005 11 10	703	0.7+	0.5−
2002 04 08	291	0.1+	0.1+	2005 10 25	703	0.2+	0.2−	2005 11 10	703	1.5+	0.1+
2002 04 08	291	0.1+	0.2−	2005 10 25	703	1.0−	0.2+	2005 11 30	704	1.9+	1.6−
2002 04 08	291	0.0	0.2+	2005 10 31	703	1.1−	1.1+	2005 11 30	704	0.1−	0.9+
2005 10 25	703	0.8−	1.2+	2005 10 31	703	0.6−	0.4−	2005 11 30	704	1.5−	1.7+
2005 10 25	703	0.1+	1.0−	2005 10 31	703	0.3+	0.1−				
2005 10 25	703	0.0	0.7+	2005 10 31	703	0.8−	0.9−				

2005 UB$_{495}$ **= 2002 YB**$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.68475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29487032	ω	272.72240		+0.96130148	+0.24298008	
a	2.2355377	Ω	73.23991		−0.16622271	+0.88740462	
e	0.1723353	i	7.79373		−0.21970317	+0.39175722	
P	3.34	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 16	691	0.0	0.4+	2005 09 14	703	0.4−	0.2−	2005 10 26	704	0.3+	0.2−
2001 05 16	691	0.2+	0.5+	2005 09 24	699	0.7−	0.5−	2005 10 26	704	0.4+	1.1+
2001 05 16	691	0.4+	0.5+	2005 09 24	699	0.4−	0.7+	2005 10 26	704	0.1+	0.6+
2002 12 31	704	0.8−	0.6+	2005 09 24	699	0.2+	0.1+	2005 10 26	704	0.5−	0.9+
2002 12 31	704	0.7−	0.0	2005 09 24	699	0.7−	0.0	2005 10 26	704	1.7+	0.4+
2002 12 31	704	0.6+	0.6+	2005 09 27	704	0.5+	0.5−	2005 10 31	699	0.3+	0.5+
2002 12 31	704	0.0	0.0	2005 09 27	704	0.3−	0.3−	2005 10 31	699	0.5−	0.5+
2002 12 31	704	0.6−	0.7+	2005 09 27	704	1.0−	0.1+	2005 10 31	699	0.4−	0.2−
2003 01 04	704	0.8+	1.6+	2005 09 27	704	0.6−	0.5+	2005 10 31	699	1.1+	1.2+
2003 01 04	704	0.6−	0.7+	2005 09 27	704	(3.3−	0.8+)	2005 11 03	703	0.3−	0.3−
2003 01 04	704	0.2+	0.3−	2005 10 05	703	0.4+	0.1+	2005 11 03	703	0.4+	0.1+
2005 09 14	703	0.8−	0.7−	2005 10 05	703	0.4+	0.1+	2005 11 03	703	0.1+	0.2−
2005 09 14	703	0.6−	0.5−	2005 10 05	703	0.2+	0.6+	2005 11 03	703	0.3+	0.9−
2005 09 14	703	0.1−	0.8−	2005 10 05	703	0.1+	0.9+				

2005 UJ$_{495}$ **= 2000 XZ**$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.21342		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18455566	ω	123.70273		−0.04116958	−0.99574864	
a	3.0552808	Ω	328.34627		+0.85687612	+0.00722819	
e	0.1481033	i	9.03375		+0.51387584	−0.09182805	
P	5.34	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.6+	0.1−	2005 10 03	644	0.1−	0.2+	2005 10 26	699	0.7−	1.6−
2000 12 04	704	0.6−	0.4−	2005 10 03	644	0.2+	0.3+	2005 10 26	699	0.5−	0.2+
2000 12 04	704	0.1+	0.2−	2005 10 03	644	0.5+	0.2+	2005 10 26	699	0.1+	0.2+
2000 12 19	704	0.1+	0.1+	2005 10 10	699	1.1+	0.3+	2005 10 26	699	1.8+	0.6−
2000 12 19	704	0.6+	0.4+	2005 10 10	699	1.6+	0.8+	2005 10 29	703	0.3+	0.6−
2000 12 19	704	0.0	0.1+	2005 10 10	703	0.5+	0.7−	2005 10 29	703	1.9−	2.0−
2000 12 19	704	0.7−	0.4−	2005 10 10	703	0.6−	0.5−	2005 10 29	703	(1.1−	3.4−)
2000 12 19	704	0.2−	0.3+	2005 10 10	703	0.9+	0.3−	2005 10 29	703	0.3−	1.7−
2002 04 05	644	0.5+	0.8+	2005 10 10	699	0.9−	0.3−	2005 11 03	704	(0.4−	3.7+)
2002 04 05	644	0.4+	0.8+	2005 10 10	703	0.7+	0.7+	2005 11 03	704	0.3−	0.2+
2002 04 05	644	0.5+	0.7+	2005 10 10	699	0.3+	0.1−	2005 11 03	704	1.1+	0.7+
2004 08 22	E12	0.1−	0.1+	2005 10 10	703	1.3−	0.3−	2005 11 03	704	1.0−	0.9+
2004 08 22	E12	0.7−	0.9+	2005 10 10	703	0.7−	0.2−	2005 11 03	704	(0.8−	3.2+)
2004 08 22	E12	0.1−	0.6+	2005 10 10	703	0.3+	1.2−				
2004 08 22	E12	0.4+	0.0	2005 10 10	703	1.1−	0.2+				

2005 UO$_{495}$ = 2000 QJ$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	87.14116			(2000.0)		
n	0.21744784	ω	324.28684		+0.77374722	+0.63335979
a	2.7388357	Ω	356.33362		−0.52340194	+0.62752875
e	0.1161004	i	11.78663		−0.35688324	+0.45283888
P	4.53	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.7−	0.2−	2000 09 04	704	0.7−	0.5+	2005 10 26	699	0.5+	0.1+
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2003 03 23	645	0.1+	0.2+	2005 10 26	699	0.4+	0.6+
2000 08 26	704	0.7+	1.4+	2003 03 23	645	0.1+	0.1+	2005 10 26	699	0.7−	0.1−
2000 08 26	704	0.7−	0.5+	2005 10 03	704	0.3+	1.0−	2005 10 29	703	0.3−	0.4+
2000 08 26	704	0.7−	0.1−	2005 10 03	704	0.1−	0.6−	2005 10 29	703	(2.2−	0.1+)
2000 09 04	704	0.1−	0.8+	2005 10 03	704	0.9−	0.2−	2005 10 29	703	0.3−	0.2+
2000 09 04	704	0.3+	0.3+	2005 10 26	699	0.5−	0.5+	2005 10 29	703	0.7+	1.2+

2005 UZ$_{495}$ = 1998 FT$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	286.99086			(2000.0)		
n	0.21854832	ω	164.05910		−0.75323583	−0.65270454
a	2.7296339	Ω	334.62642		+0.58084555	−0.60205348
e	0.1021088	i	10.93904		+0.30863284	−0.45990041
P	4.51	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.6−	0.5+	2005 10 01	703	0.3−	1.7+	2005 10 26	699	(2.4+	0.5+)
1998 03 20	691	0.6−	0.4+	2005 10 01	703	0.3−	1.1−	2005 10 26	699	0.9+	1.1+
1998 03 20	691	0.2+	1.4−	2005 10 10	699	1.2+	0.1+	2005 10 29	703	0.3+	0.6−
1998 03 25	691	0.4+	0.2+	2005 10 10	699	0.0	0.3−	2005 10 29	703	0.2+	0.8−
1998 03 25	691	0.5+	0.0	2005 10 10	699	1.6−	0.6+	2005 10 29	703	0.4−	0.4+
1998 03 25	691	0.3+	0.3+	2005 10 10	699	0.1−	2.8−	2005 10 29	703	0.9−	0.2+
2005 10 01	703	0.1+	0.6−	2005 10 26	699	0.7+	0.2+				
2005 10 01	703	0.3−	1.1+	2005 10 26	699	0.6+	0.9+				

2005 UD$_{498}$ = 2000 QH$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	42.43787			(2000.0)		
n	0.21979084	ω	225.29762		+0.91685180	−0.39772030
a	2.7193367	Ω	158.06735		+0.38748676	+0.86562750
e	0.1241121	i	5.32441		+0.09610824	+0.30415060
P	4.48	H	16.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.2+	0.6−	2005 10 28	703	0.3−	1.0−	2005 11 10	703	0.8−	1.2−
2000 08 28	807	0.3+	0.7−	2005 10 28	703	0.6−	0.1+	2005 11 10	703	1.1+	0.4+
2000 08 29	704	0.2−	1.2+	2005 10 28	703	0.7+	1.8−	2005 11 10	703	0.8−	0.5+
2000 08 29	704	0.2−	0.1−	2005 10 28	703	0.2−	0.6+	2005 11 25	703	0.2−	0.7+
2000 08 29	704	0.1−	0.5+	2005 11 04	G96	0.7+	0.1+	2005 11 25	703	0.2+	0.4−
2005 10 27	699	0.2−	1.4−	2005 11 04	G96	0.7+	0.1+	2005 11 25	703	0.4−	0.3+
2005 10 27	699	0.7−	0.1+	2005 11 04	G96	0.6+	0.0	2005 11 25	703	0.6−	0.6+
2005 10 27	699	0.7−	1.2+	2005 11 04	G96	0.6+	0.1+				
2005 10 27	699	0.3−	0.8+	2005 11 10	703	1.1+	0.4+				

2005 UJ$_{498}$ = 2000 WK$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.21740			(2000.0)		
n	0.18174086	ω	292.89874		+0.81291377	−0.55179532
a	3.0867467	Ω	101.06968		+0.57922624	+0.73278017
e	0.0766904	i	10.94065		+0.06056536	+0.39818983
P	5.42	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.4−	0.0	2000 11 30	699	0.2+	0.3−	2005 10 27	703	0.2−	0.1−
2000 11 27	704	0.9+	0.6+	2003 05 26	691	0.0	0.2+	2005 10 27	703	0.7−	0.0
2000 11 27	704	0.1−	0.5−	2003 05 26	691	0.2−	0.1+	2005 10 27	703	0.4+	0.3−
2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2003 05 26	691	0.1+	0.3−	2005 10 27	703	0.2+	0.5−
2000 11 27	704	0.3−	0.1+	2005 10 05	703	0.6−	0.3−	2005 11 01	703	0.7+	0.1−
2000 11 30	699	0.1+	0.1+	2005 10 05	703	0.1+	0.9+	2005 11 01	703	1.1−	0.9+
2000 11 30	699	0.9+	0.4−	2005 10 05	703	0.2+	0.6+	2005 11 01	703	(2.5+	1.2−)
2000 11 30	699	1.1−	0.2+	2005 10 05	703	1.4+	1.0−	2005 11 01	703	0.5−	0.1+

2005 UH$_{501}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	2.19824			(2000.0)		
n	0.18151004	ω	345.28321		+0.10881740	−0.96767709
a	3.0893630	Ω	98.08156		+0.93368054	+0.02094501
e	0.2490726	i	13.28470		+0.34117359	+0.25132122
P	5.43	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	699	0.5−	0.5+	2005 11 01	703	1.1+	0.3−	2005 12 05	703	0.2+	1.3+
2000 12 27	699	0.2−	0.2+	2005 11 01	703	1.4+	0.4−	2005 12 05	703	0.2−	0.0
2000 12 27	699	0.1+	1.6−	2005 11 01	703	0.2−	0.6+	2005 12 05	703	0.5−	0.1+
2000 12 27	699	0.4−	0.7+	2005 11 22	703	0.8+	0.5+	2005 12 06	704	0.1+	0.1+
2001 01 04	704	0.1−	0.4−	2005 11 22	703	0.7−	0.9−	2005 12 06	704	1.0−	0.1+
2001 01 04	704	0.7+	0.2+	2005 11 22	703	0.7+	0.3+	2005 12 06	704	1.2−	0.5+
2001 01 04	704	0.3+	0.3+	2005 11 22	703	0.8−	0.6−	2005 12 06	704	0.2−	0.6+
2005 10 27	703	1.1−	1.0−	2005 11 29	703	0.2+	0.2−	2005 12 30	699	2.0+	1.3−
2005 10 27	703	0.2−	0.8+	2005 11 29	703	0.0	1.1+	2005 12 30	699	0.0	0.1+
2005 10 27	703	0.7+	0.2+	2005 11 29	703	0.3+	0.6−	2005 12 30	699	0.1−	0.6−
2005 10 27	703	0.4−	0.1−	2005 11 29	703	0.1+	0.8+	2005 12 30	699	0.9−	0.5−
2005 11 01	703	0.4−	0.7−	2005 12 05	703	0.5−	0.2−				

2005 UP$_{501}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	314.51563			(2000.0)		
n	0.18401793	ω	342.36381		−0.65805612	−0.74475410
a	3.0612300	Ω	148.51388		+0.71390280	−0.66394097
e	0.0730207	i	12.26149		+0.23938449	−0.06725861
P	5.36	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	1.0+	0.5−	2005 10 27	703	0.2+	0.6+	2005 11 29	703	1.2+	0.7+
2002 04 16	704	0.2+	1.5+	2005 10 27	703	0.2+	0.9+	2005 12 29	644	0.0	0.6+
2002 04 16	704	0.3+	0.5+	2005 10 27	703	1.0−	0.3−	2005 12 29	644	0.2−	0.8+
2002 04 16	704	1.0−	0.8+	2005 11 01	703	0.5−	1.3−	2005 12 29	644	0.1+	0.1+
2004 07 16	807	0.6−	0.1+	2005 11 01	703	0.1+	0.3−	2006 01 05	703	0.9−	0.1−
2004 07 16	807	0.7−	0.1−	2005 11 01	703	1.2−	1.0−	2006 01 05	703	0.8+	0.0
2004 09 06	644	0.8+	0.9+	2005 11 01	703	0.6+	0.3+	2006 01 05	703	0.2−	0.8+
2004 09 06	644	0.3−	0.8+	2005 11 29	703	0.1−	0.3+	2006 01 05	703	0.2−	0.3+
2004 09 06	644	0.1+	0.7+	2005 11 29	703	0.7+	0.1−				
2005 10 27	703	0.8−	0.7−	2005 11 29	703	0.9+	0.1+				

2005 UQ$_{501}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.74938			(2000.0)		
n	0.23351599	ω	181.85601		+0.99299544	+0.11196005
a	2.6117101	Ω	171.43531		−0.10487542	+0.98236054
e	0.2672258	i	14.68337		−0.05441701	+0.14977556
P	4.22	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 04 20	691	0.1−	0.1+	2005 10 27	703	0.0	0.3−	2005 11 26	703	1.5−	0.6−
2004 04 20	691	0.1+	0.4−	2005 10 27	703	1.2−	0.4−	2005 11 26	703	0.5−	0.1+
2004 04 20	691	0.4−	0.2+	2005 11 01	703	1.4+	0.4−	2005 12 06	703	0.2−	0.1+
2004 04 28	691	0.7+	0.2−	2005 11 01	703	0.4−	1.3−	2005 12 06	703	0.3−	0.1+

2004 04 28	691	0.0	0.3+	2005 11 01	703	1.2+	1.9+	2005 12 06	703	0.2+	0.7−
2004 04 28	691	0.4−	0.1+	2005 11 01	703	0.5+	0.3−	2005 12 06	703	0.2+	1.1+
2005 10 27	703	1.2−	0.4+	2005 11 26	703	1.3+	0.3+				
2005 10 27	703	0.9−	0.6+	2005 11 26	703	1.3+	0.4−				

2005 UK$_{504}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	313.08725		(2000.0)			
n	0.23970991	ω	269.89008		−0.54486942	+0.82793038
a	2.5665244	Ω	325.99350		−0.64333131	−0.51437086
e	0.1559237	i	13.74087		−0.53781236	−0.22350373
P	4.11	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 15	699	0.1−	0.5−	2003 09 29	699	0.4+	0.4−	2006 03 04	703	0.1+	0.5+
2002 04 15	699	0.4+	0.1+	2003 09 29	699	0.4−	0.5+	2006 03 04	703	0.3+	0.4+
2002 04 15	699	0.0	0.3+	2003 09 29	699	0.6−	0.6+	2006 03 04	703	0.4+	0.0
2002 04 15	699	0.2+	0.4+	2003 09 29	699	0.2−	0.2−	2006 03 05	699	0.6+	0.2−
2002 04 20	704	0.0	0.0	2005 10 24	568	0.0	0.4+	2006 03 05	699	1.0+	0.6+
2002 04 20	704	0.3−	0.5−	2005 10 24	568	0.0	0.4+	2006 03 05	699	0.2+	0.4+
2002 04 20	704	0.2−	0.2+	2005 10 24	568	0.0	0.4+	2006 03 05	699	0.9+	0.2+
2003 08 24	704	0.5+	0.7+	2005 10 31	568	0.3+	0.4+	2006 03 25	644	0.2+	0.1+
2003 08 24	704	0.6+	0.2+	2005 10 31	568	0.3+	0.5+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2003 08 24	704	1.5−	1.8+	2005 10 31	568	0.2+	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2003 08 24	704	0.3+	1.2+	2006 02 10	703	0.6+	0.4−	2006 04 16	699	1.5−	0.9+
2003 09 03	704	0.7−	0.2−	2006 02 10	703	0.9−	0.8+	2006 04 16	699	0.3+	0.6+
2003 09 03	704	0.2−	0.1+	2006 02 10	703	0.9+	0.7−	2006 04 16	699	0.4−	1.4−
2003 09 03	704	1.1−	0.6+	2006 02 10	703	0.6−	0.7+	2006 04 16	699	0.0	0.3−
2003 09 03	704	0.9−	0.7+	2006 02 24	644	0.1+	0.2+	2006 04 19	644	0.1+	0.2+
2003 09 18	644	0.0	0.0	2006 02 24	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	644	0.3+	0.1+
2003 09 18	644	0.4−	0.2+	2006 02 24	644	0.3+	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.0	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.8+				

2005 UR$_{505}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	163.40492		(2000.0)			
n	0.27639114	ω	28.47441		+0.99736303	−0.05397172
a	2.3341028	Ω	334.48121		+0.02343769	+0.87225184
e	0.1320830	i	6.46650		+0.06868526	+0.48606972
P	3.57	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.4−	0.9+	2005 10 24	568	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2000 07 31	807	0.4−	0.8+	2005 10 24	568	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2002 01 22	291	0.4−	0.4−	2005 10 31	568	0.3−	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.0
2002 01 22	291	0.0	0.3−	2005 10 31	568	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2002 01 22	291	0.1+	0.3−	2005 10 31	568	0.4−	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.6+
2004 10 10	704	1.6−	0.7+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.3−	1.0+
2004 10 10	704	0.3−	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2004 10 10	704	1.2+	1.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.5+	2006 04 02	691	0.8+	0.7+
2004 10 10	704	0.3+	1.2+	2006 01 26	G96	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.5+	0.0
2004 10 10	704	0.8−	0.1−	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	2.4+	1.2+
2005 10 24	568	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.4+	0.0				

2005 UZ$_{505}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	176.15957		(2000.0)			
n	0.21872034	ω	230.24367		+0.98572250	+0.15814542
a	2.7282025	Ω	120.58496		−0.12651269	+0.92215999
e	0.0860806	i	3.84999		−0.11111118	+0.35300281
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.1+	1.0−	2005 10 24	568	0.5+	0.6−	2006 03 04	408	0.6+	0.3−
1999 10 09	704	0.2+	1.2+	2005 10 24	568	0.6+	0.7−	2006 03 04	408	0.2+	0.8−
1999 10 09	704	0.1−	0.3+	2005 10 31	568	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	0.2−	0.8−	2005 10 31	568	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0
1999 10 09	704	0.5−	0.6+	2005 10 31	568	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.3+
2002 04 08	644	0.2+	0.0	2005 12 07	291	0.2−	1.3+	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.0	2005 12 07	291	0.1−	1.0+	2006 03 05	G96	0.4+	0.1+
2002 04 08	644	0.3+	0.4−	2005 12 07	291	0.1−	1.0+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+
2003 08 04	704	0.2+	0.5+	2006 02 25	691	0.8+	0.6+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2003 08 04	704	0.5−	0.9+	2006 02 25	691	0.0	0.6+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−
2003 08 04	704	0.3−	1.0+	2006 02 25	691	0.4+	0.6+	2006 03 05	G96	0.4+	0.3+
2004 11 11	691	0.2+	0.4+	2006 03 02	408	0.3−	0.5−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 03 02	408	0.6−	0.6−	2006 03 05	G96	0.5+	0.4+
2004 11 11	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	408	1.4−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.7−
2005 10 24	568	0.6+	0.8−	2006 03 03	408	1.5−	0.3+				

2005 VN$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	175.33448		(2000.0)			
n	0.08653409	ω	181.43392		+0.85091096	+0.52068151
a	5.0622612	Ω	146.88912		−0.48068571	+0.82519067
e	0.0424359	i	7.31787		−0.21187684	+0.21897744
P	11.39	H	12.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	644	0.2−	0.7+	2005 10 24	568	0.3−	0.2+	2006 02 05	G96	0.2−	0.5−
2001 10 16	644	0.2−	0.4+	2005 11 01	691	0.6+	0.1+	2006 02 05	G96	0.3−	0.1+
2001 10 16	644	0.2−	0.5+	2005 11 01	691	0.1+	0.2−	2006 02 05	G96	0.4−	0.2+
2001 10 24	644	0.3−	0.6+	2005 11 01	691	0.3+	0.1+	2006 02 05	G96	0.5−	0.1−
2001 10 24	644	0.3−	0.8+	2005 11 06	691	0.1+	0.7+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2001 10 24	644	0.2−	0.5+	2005 11 06	691	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.5−
2002 11 13	644	0.1+	0.3+	2005 11 06	691	0.4+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−
2002 11 13	644	0.1+	0.7+	2006 01 21	G96	0.9−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
2002 11 13	644	0.0	0.3+	2006 01 21	G96	0.3−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2003 11 18	691	0.2−	0.7−	2006 01 21	G96	0.5−	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2003 11 18	691	0.1+	0.4−	2006 01 21	G96	0.9−	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2003 11 18	691	0.1+	0.2−	2006 02 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1+
2005 10 24	568	0.3−	0.3+	2006 02 01	691	0.4+	0.1+				
2005 10 24	568	0.3−	0.3+	2006 02 01	691	0.5+	0.0				

2005 VD$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	53.63567		(2000.0)			
n	0.22382356	ω	310.44196		+0.96225724	−0.24728013
a	2.6865742	Ω	64.15114		+0.27182569	+0.85322492
e	0.0415780	i	7.25419		+0.01310695	+0.45919469
P	4.40	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.0	0.0	2005 10 28	704	0.4−	1.3+	2005 11 10	703	0.1−	0.4+
1996 10 09	691	0.0	0.1−	2005 10 31	683	0.3+	0.3−	2005 11 10	703	1.3−	0.4−
1996 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 10 31	683	1.0+	0.5−	2005 12 04	G96	0.4+	0.3−
2002 01 14	704	0.5+	0.1+	2005 10 31	683	1.0−	1.0+	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.3+	2005 11 04	683	0.8+	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.5+
2002 01 14	704	0.2+	0.5+	2005 11 04	683	0.2+	1.6+	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2005 11 04	683	0.3−	1.3+	2005 12 29	G96	0.1−	0.3−
2003 03 26	644	0.4+	0.4+	2005 11 05	691	0.0	0.2+	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−
2003 03 26	644	0.0	0.7+	2005 11 05	691	0.1+	0.3+	2005 12 29	G96	0.4+	0.3−
2003 03 26	644	0.3+	0.5+	2005 11 05	683	0.1+	1.5−	2005 12 29	G96	0.3+	0.1−
2005 10 25	691	0.2+	0.0	2005 11 05	683	0.9+	0.1+	2006 01 05	G96	0.4−	0.3−
2005 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	G96	0.3+	0.6−
2005 10 25	683	0.2−	1.4−	2005 11 05	683	0.3+	0.7+	2006 01 05	G96	0.4+	0.2−
2005 10 25	691	0.3+	0.2+	2005 11 06	683	0.4+	0.2−	2006 01 05	G96	0.5+	0.2+
2005 10 25	683	0.9+	2.3+	2005 11 06	683	0.9−	0.0	2006 01 21	G96	0.0	0.5−
2005 10 28	704	0.6+	1.0+	2005 11 06	683	1.3−	0.3−	2006 01 21	G96	0.0	0.2−
2005 10 28	704	0.2+	0.8+	2005 11 10	703	1.8−	0.7−	2006 01 21	G96	0.3−	0.6−
2005 10 28	704	0.5+	1.2+	2005 11 10	703	0.2+	1.3−	2006 01 21	G96	0.1−	0.4−

2005 VJ$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.24920		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35939916	ω	5.18309		−0.93553250	−0.35255368	
a	1.9592266	Ω	154.13941		+0.32225090	−0.87733019	
e	0.2847177	i	2.89359		+0.14468342	−0.32557279	
P	2.74	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 12 05	644	0.1+	0.0	2006 02 24	703	1.0+	0.1−	2006 04 23	704	1.5+	1.0+	
2002 12 05	644	0.3+	0.1−	2006 02 24	703	0.4−	0.9−	2006 04 23	704	0.4−	0.4−	
2002 12 05	644	0.1−	0.0	2006 02 24	703	0.7−	1.2+	2006 04 23	704	0.1+	0.2+	
2002 12 08	608	0.1−	0.1+	2006 03 03	699	1.0+	1.1+	2006 04 23	704	0.6+	0.1+	
2002 12 08	608	0.3−	0.4−	2006 03 03	699	0.2+	0.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.2−	
2002 12 08	608	0.1+	0.3−	2006 03 03	699	0.1+	0.2−	2006 04 23	704	0.0	0.4+	
2002 12 12	644	0.1+	0.1+	2006 03 03	699	0.6+	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1−	
2002 12 12	644	0.1+	0.0	2006 03 29	704	0.1−	0.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	
2002 12 13	644	0.0	0.1+	2006 03 29	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	
2002 12 13	644	0.1−	0.0	2006 03 29	704	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.6+	
2002 12 13	644	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	2.1−	0.6−	2006 04 24	704	0.9+	0.4+	
2005 11 07	568	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.7−	0.5−	2006 04 24	704	0.1+	0.4+	
2005 11 07	568	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.6−	0.4−	2006 04 24	704	1.0+	0.6+	
2005 11 07	568	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.5−	2006 04 24	704	0.7+	0.9+	
2005 11 10	291	0.7−	0.4−	2006 04 02	G96	0.4−	0.5−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+	
2005 11 10	291	0.3+	0.6+	2006 04 06	703	0.4−	1.1+	2006 04 27	691	0.0	0.1−	
2005 11 10	291	0.1−	0.2+	2006 04 06	703	0.0	1.3+	2006 04 27	691	0.2−	0.1−	
2005 11 13	291	0.4+	0.1−	2006 04 06	703	0.7−	0.5−	2006 04 27	704	1.7+	0.1−	
2005 11 13	291	0.1−	0.3+	2006 04 06	703	0.3−	0.5−	2006 04 27	704	1.7+	0.1−	
2005 11 13	291	0.5+	0.2+	2006 04 09	704	0.9−	0.1+	2006 04 27	704	1.8+	0.5−	
2005 12 04	691	0.0	0.2+	2006 04 09	704	0.0	0.5+	2006 04 30	704	0.1+	1.0+	
2005 12 04	691	0.3−	0.3−	2006 04 09	704	0.2−	0.0	2006 04 30	704	0.4+	0.7+	
2005 12 04	691	0.5+	0.1−	2006 04 09	704	0.1+	0.1−	2006 04 30	704	0.4+	1.1+	
2005 12 07	691	0.3−	0.1−	2006 04 09	704	0.2+	0.0	2006 04 30	704	0.4+	0.6+	
2005 12 07	691	0.2+	0.6−	2006 04 19	699	0.4+	0.6−	2006 05 01	691	0.3−	0.0	
2005 12 07	691	0.6+	0.6−	2006 04 19	699	0.3+	0.5+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	
2006 01 06	G96	0.7−	1.0−	2006 04 19	699	0.3+	0.5−	2006 05 01	691	0.4−	0.1+	
2006 01 06	G96	0.3−	0.8−	2006 04 19	699	0.4+	0.3+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−	
2006 01 06	G96	0.0	0.6−	2006 04 19	703	0.5−	0.2−	2006 05 16	644	0.1−	0.0	
2006 01 06	G96	0.1+	0.8−	2006 04 19	703	1.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.1−	0.1−	
2006 02 06	G96	0.1−	0.3−	2006 04 19	703	0.6−	1.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.1+	
2006 02 06	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.7−	0.7−	2006 05 21	644	0.0	0.1+	
2006 02 06	G96	0.7−	0.4−	2006 04 23	704	0.1+	0.3−	2006 05 21	644	0.2+	0.1+	
2006 02 06	G96	0.5−	0.2−	2006 04 23	704	1.0+	0.1+					
2006 02 24	703	0.4−	2.5−	2006 04 23	704	0.7+	0.1+					

2005 VQ$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.12797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23643276	ω	221.67607		−0.00951969	+0.98126781	
a	2.5901860	Ω	48.73265		−0.83634433	+0.09766216	
e	0.0567589	i	14.83233		−0.54812183	−0.16605900	
P	4.17	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.1+	1.1+	2005 10 25	691	0.2+	0.0	2005 11 11	143	0.1−	0.1+	
2001 11 12	704	0.9−	0.1+	2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 11	143	0.5−	0.3+	
2001 11 12	704	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.3+	0.1+	2005 11 11	143	0.1+	0.2−	
2001 11 12	704	0.8+	0.7−	2005 10 25	G96	0.2+	0.0	2005 11 30	143	1.1−	0.4+	
2001 11 19	704	0.2−	0.3−	2005 10 25	G96	0.1+	0.3+	2005 11 30	143	0.3−	0.2−	
2001 11 19	704	0.1−	0.4−	2005 10 25	G96	0.1+	0.4+	2005 11 30	143	0.1−	0.2+	
2001 11 19	704	0.3+	0.4+	2005 11 05	691	0.0	0.1+	2005 11 30	143	0.1−	0.1−	
2001 11 19	704	0.0	0.3+	2005 11 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	691	0.1−	0.2+	
2003 04 10	644	0.7+	1.3+	2005 11 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	691	0.6−	0.3+	
2003 04 10	644	0.9+	1.0+	2005 11 06	704	0.1+	0.3+	2005 12 04	691	0.4−	0.3+	
2003 04 10	644	0.2+	1.3+	2005 11 06	704	0.2−	0.6−	2005 12 06	G96	0.2+	0.0	
2004 08 16	E12	0.9−	1.0+	2005 11 06	704	0.0	0.6+	2005 12 06	G96	0.2+	0.1−	
2004 08 16	E12	0.1+	0.2−	2005 11 06	704	1.5+	0.3−	2005 12 06	G96	0.0	0.1−	
2004 08 16	E12	0.5+	0.3+	2005 11 10	143	0.4+	0.3−	2005 12 06	G96	0.1−	0.0	
2004 08 16	E12	0.3+	0.8+	2005 11 10	143	0.4−	0.4−					
2005 10 25	691	0.1+	0.2+	2005 11 10	143	0.2−	0.4−					

2005 VX$_8$ = 2005 XC$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.66821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27030265	ω	153.31652		+0.82021973	+0.57204841	
a	2.3690225	Ω	171.79025		−0.52542542	+0.75369189	
e	0.1123534	i	0.18694		−0.22620284	+0.32358794	
P	3.65	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	807	0.7+	0.4−	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 11 26	G96	0.0	0.0	
2001 08 20	807	0.7−	0.5−	2005 11 01	691	0.0	0.4−	2005 11 26	G96	0.3−	0.3−	
2001 08 20	807	0.7+	0.8−	2005 11 01	691	0.3+	0.7+	2005 11 26	G96	0.6+	0.4−	
2001 08 20	807	0.1−	0.2+	2005 11 04	691	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.2−	
2001 09 18	691	0.2+	0.1+	2005 11 04	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+	
2001 09 18	691	0.1+	0.3+	2005 11 04	691	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.5−	
2001 09 18	691	0.4−	0.1−	2005 11 26	G96	0.3+	0.3−	2005 12 02	G96	0.0	0.4−	

2005 VH$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.17041		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18616577	ω	193.45035		+0.91361152	+0.40586340	
a	3.0376390	Ω	142.57485		−0.36924551	+0.85320832	
e	0.1646220	i	2.28847		−0.17021087	+0.32758274	
P	5.29	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	291	0.1+	0.3+	2004 07 16	704	0.1−	0.4+	2005 11 20	699	1.0−	1.8+	
2002 03 05	291	0.0	0.5+	2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 20	699	(2.1−	0.7−)	
2002 03 05	291	0.3+	0.5+	2005 10 24	691	0.1+	0.4+	2005 11 20	699	0.2−	1.1+	
2003 04 25	691	0.3+	0.8+	2005 10 24	691	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.3−	0.4+	
2003 04 25	691	0.2+	0.7+	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 12 01	704	0.5+	0.2+	
2003 04 25	691	0.3+	0.7+	2005 11 01	691	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.2+	0.2+	
2004 06 27	291	0.8+	0.1+	2005 11 01	691	0.1+	0.0	2005 12 29	G96	0.0	0.3−	
2004 06 27	291	0.4−	0.2+	2005 11 04	691	0.0	0.0	2005 12 29	G96	0.0	0.2−	
2004 06 27	291	0.5−	0.2+	2005 11 04	691	0.1−	0.3+	2005 12 29	G96	0.4+	0.4−	
2004 07 16	704	0.1+	1.3+	2005 11 04	691	0.2+	0.2+	2005 12 29	G96	0.2−	0.5−	
2004 07 16	704	0.4−	0.2−	2005 11 20	699	0.4−	0.9+					

2005 VD$_{11}$ = 1995 SP$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.93666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21017035	ω	355.39762		+0.98243952	+0.18631623	
a	2.8017008	Ω	353.83768		−0.16809281	+0.86070299	
e	0.0510291	i	5.31459		−0.08097780	+0.47378964	
P	4.69	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.1−	0.2+	1995 09 22	691	0.4−	0.5−	2005 11 03	691	0.1−	0.0	
1995 09 20	691	0.7+	0.4−	2005 10 26	691	0.1+	0.0	2005 11 03	691	0.0	0.5−	
1995 09 20	691	0.0	0.4+	2005 10 26	691	0.0	0.4+	2005 11 04	691	0.1+	0.2+	
1995 09 22	691	0.4−	0.2+	2005 10 26	691	0.3+	0.4−	2005 11 04	691	0.2+	0.1−	
1995 09 22	691	0.2+	0.0	2005 11 03	691	0.1−	0.4+	2005 11 04	691	0.5−	0.0	

2005 VY$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	338.84983					
n	0.23501758	ω	109.83333		−0.06540627	−0.99604073
a	2.6005736	Ω	343.56686		+0.81726758	−0.01885283
e	0.0661529	i	12.28788		+0.57253448	−0.08687599
P	4.19	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.6−	0.6+	2005 09 29	703	0.6+	0.0	2005 11 03	704	0.1−	0.0
2001 10 25	704	0.5+	1.1+	2005 09 29	703	0.1+	0.0	2005 11 03	704	0.2−	0.0
2001 10 25	704	0.3−	0.3+	2005 10 11	699	0.9−	0.5+	2005 11 03	704	0.8+	0.0
2001 12 09	704	0.2−	0.8−	2005 10 11	699	0.9+	0.5−	2005 11 04	699	0.3−	0.1−
2001 12 09	704	0.3+	0.3−	2005 10 11	699	0.1+	0.7+	2005 11 04	699	0.5+	0.4+
2001 12 09	704	0.6+	1.2−	2005 10 11	699	0.5+	1.7+	2005 11 04	699	0.6+	0.6−
2003 03 28	691	0.0	1.4+	2005 10 29	703	0.8−	0.8+	2005 11 04	699	0.2+	1.1−
2003 03 28	691	0.3−	1.1+	2005 10 29	703	0.1+	1.1+	2005 11 08	704	(1.0−	2.3−)
2003 03 28	691	0.2+	0.9+	2005 10 29	703	(3.9−	1.2+)	2005 11 08	704	0.2−	1.3−
2003 04 05	608	0.2+	0.9−	2005 10 29	703	1.9−	1.0+	2005 11 08	704	0.4+	0.9−
2003 04 05	608	0.1+	0.6−	2005 10 30	644	0.4+	0.5−	2005 12 01	644	0.2−	0.5−
2003 04 05	608	0.8+	0.5−	2005 10 30	644	0.0	0.6−	2005 12 01	644	0.2−	0.8−
2005 09 29	703	1.5+	0.2+	2005 10 30	644	0.2+	0.5−	2005 12 01	644	0.4−	0.4−
2005 09 29	703	0.9−	0.3−	2005 11 03	704	0.1−	0.3+				

2005 VV$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	303.18316					
n	0.23779658	ω	282.64822		−0.73862607	−0.65768016
a	2.5802729	Ω	216.53889		+0.67354423	−0.71097525
e	0.0799706	i	14.38857		+0.02774342	−0.24893976
P	4.14	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	644	0.2−	0.1−	2003 03 31	699	0.6+	0.0	2005 11 01	691	0.1+	0.2+
2001 10 25	644	0.1−	0.4+	2003 03 31	699	0.1+	0.4−	2005 11 01	691	0.2−	0.2+
2001 10 25	644	0.1−	0.2+	2003 03 31	699	1.1−	0.1+	2005 11 01	691	0.1−	0.1+
2001 11 17	704	0.3+	0.5−	2003 03 31	699	1.1−	1.0+	2005 11 05	691	0.1−	0.2+
2001 11 17	704	0.3−	0.2+	2003 04 07	704	1.2+	0.9−	2005 11 05	691	0.1−	0.3+
2001 11 17	704	0.4+	0.1+	2003 04 07	704	0.5+	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.1+
2001 11 19	699	2.6−	0.8−	2003 04 07	704	0.2−	0.5+	2005 11 10	703	0.1−	0.2+
2001 11 19	699	0.1+	0.1+	2005 09 30	G96	0.1−	0.4−	2005 11 10	703	0.2+	0.3−
2001 11 19	699	0.4−	1.2−	2005 09 30	G96	0.3+	0.7−	2005 11 10	703	0.4−	0.4−
2001 11 19	699	0.1−	0.5−	2005 09 30	G96	0.1+	0.6−	2005 11 10	703	0.1−	0.1−
2001 12 11	704	0.4+	0.1+	2005 09 30	G96	0.0	0.6−	2005 11 25	703	0.6+	0.8−
2001 12 11	704	0.9+	0.6+	2005 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 11 25	703	1.2+	0.7+
2001 12 11	704	1.2+	0.5+	2005 10 24	691	0.2−	0.0	2005 11 25	703	0.3−	0.7−
2001 12 11	704	0.7+	0.0	2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	703	1.3+	0.1−

2005 VL$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	302.16036					
n	0.29119242	ω	61.10166		−0.80217452	−0.59161925
a	2.2543223	Ω	82.51345		+0.51558600	−0.75444501
e	0.0533105	i	4.66517		+0.30114301	−0.28425234
P	3.38	H	18.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.2+	0.3+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−
1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 10 31	691	0.1+	0.5+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2005 11 01	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2+
2005 10 27	691	0.1−	0.3−	2005 11 01	691	0.2−	0.0	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−
2005 10 27	691	0.0	0.2−	2005 11 05	691	0.1−	0.1−	2005 12 29	G96	0.4+	0.2−
2005 10 27	691	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.4−	0.1−
2005 10 31	691	0.1+	0.4−	2005 11 05	691	0.2−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.7+

2005 VR$_{23}$ = 2000 YR$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	160.43683					
n	0.21409061	ω	25.44089		−0.17691210	+0.96137235
a	2.7673938	Ω	235.05829		−0.94125691	−0.22787379
e	0.2167397	i	14.90631		−0.28764134	+0.15439150
P	4.60	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.5−	0.3+	2000 12 21	695	0.2−	0.1−	2005 11 01	G96	0.4−	0.6−
1999 06 14	704	0.6+	0.5+	2004 05 23	291	0.3−	0.1+	2005 11 01	G96	0.4+	0.3−
1999 06 14	704	0.2−	0.2+	2004 05 23	291	0.3−	0.1+	2005 11 01	G96	0.2−	0.2+
1999 06 14	704	0.1−	0.2+	2004 05 23	291	0.2−	0.3+	2005 11 05	691	0.2+	0.0
2000 12 20	695	0.3−	0.1−	2004 06 12	691	0.2+	0.1−	2005 11 05	691	0.3−	0.0
2000 12 20	695	0.2−	0.3−	2004 06 12	691	0.2+	0.2−	2005 11 05	691	0.1+	0.1+
2000 12 20	695	0.3−	0.1+	2004 06 12	691	0.2+	0.2−	2005 11 26	G96	0.3+	0.1−
2000 12 20	695	0.0	0.3−	2005 11 01	691	0.0	0.3+	2005 11 26	G96	0.0	0.0
2000 12 20	695	0.3−	0.1−	2005 11 01	691	0.4+	0.0	2005 11 26	G96	0.4−	0.4−
2000 12 21	695	1.5+	0.8+	2005 11 01	691	0.1−	0.3+	2005 11 26	G96	0.3−	0.2−
2000 12 21	695	0.3−	0.1−	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−				

2005 VB$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	117.98516					
n	0.27664085	ω	77.29636		+0.64627435	+0.75835350
a	2.3326980	Ω	233.29690		−0.73482352	+0.58839505
e	0.1225024	i	6.08775		−0.20582482	+0.28051959
P	3.56	H	17.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.3−	1.4+	2004 05 13	691	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.2+
2001 08 25	704	0.1−	0.2+	2004 05 13	691	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	0.3−	0.5+
2001 08 25	704	0.4−	0.6+	2005 11 01	691	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.7−	1.0−
2001 08 25	704	1.1+	1.3+	2005 11 01	691	0.2+	0.3+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2+
2001 08 25	704	0.7−	0.8+	2005 11 01	691	0.2+	0.5+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−
2001 09 20	645	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.3+	2005 12 02	G96	1.0+	0.6−
2001 09 20	645	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.4−	0.6+	2005 12 04	G96	0.4+	0.4−
2001 09 20	645	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1+
2001 09 20	645	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.3+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−
2004 05 13	691	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.1+

2005 VT$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	308.57863					
n	0.27970017	ω	268.05369		−0.74976623	−0.65571679
a	2.3156570	Ω	230.95915		+0.64343319	−0.69115154
e	0.0594766	i	6.56527		+0.15441611	−0.30388326
P	3.52	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 14	691	0.0	0.6+	2005 11 01	691	0.3+	0.4−	2005 11 25	G96	0.7+	0.2+
1998 11 14	691	0.1+	0.4−	2005 11 01	691	0.3−	0.4+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−
1998 11 23	691	0.6−	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.0
1998 11 23	691	0.3+	0.1−	2005 11 05	691	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.0
1998 11 23	691	0.2+	0.0	2005 11 05	691	0.1−	0.3−	2005 11 25	G96	0.1−	0.0
2005 10 27	G96	0.1+	0.6−	2005 11 12	691	0.3−	0.0	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−
2005 10 27	G96	0.3+	0.3−	2005 11 12	691	0.3+	0.1+	2005 12 06	691	0.3+	0.2−
2005 10 27	G96	0.1+	0.5−	2005 11 12	691	0.7−	0.1+	2005 12 06	691	0.3−	0.2−
2005 10 27	G96	0.3−	0.4−	2005 11 25	G96	0.5+	0.1+	2005 12 06	691	0.0	0.3+
2005 11 01	691	0.4+	0.5+	2005 11 25	G96	0.0	0.2−				

2005 VN$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.92845		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23827404	ω	73.84668		+0.89233356	+0.44635976	
a	2.5768248	Ω	259.60212		−0.43581061	+0.81327663	
e	0.2627239	i	3.91237		−0.11751566	+0.37328821	
P	4.14	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	1.8+	1.1+	2005 10 23	703	0.1−	0.2−	2005 11 05	699	0.8+	0.9+
2001 10 21	704	1.3+	0.0	2005 10 23	703	0.3+	0.3+	2005 11 05	699	0.1−	0.2+
2001 10 21	704	0.3+	0.0	2005 10 29	703	0.9+	0.0	2005 11 05	699	0.7−	1.2+
2001 11 21	704	0.8−	0.7−	2005 10 29	703	0.3−	0.8−	2005 11 05	699	0.1−	0.2+
2001 11 21	704	0.7−	0.7−	2005 10 29	703	0.5+	0.5−	2005 11 06	691	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.8−	0.1−	2005 10 29	703	0.6−	0.2−	2005 11 06	691	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.5−	0.2−	2005 11 01	704	1.0−	0.8+	2005 11 06	691	0.0	0.1−
2001 11 21	704	0.0	0.2−	2005 11 01	704	0.3−	0.3+	2005 11 07	704	0.2+	0.3−
2001 12 10	704	0.0	0.2+	2005 11 01	704	0.1−	0.8+	2005 11 07	704	0.3−	0.4+
2001 12 10	704	0.2+	0.1+	2005 11 03	704	0.1+	0.8−	2005 11 07	704	0.2+	0.6+
2001 12 10	704	1.0+	1.0+	2005 11 03	704	0.9+	0.9+	2005 11 07	704	0.3+	1.8+
2001 12 10	704	1.6−	1.4+	2005 11 03	704	0.1+	1.3+	2005 11 07	704	0.1−	0.9+
2004 05 21	691	0.4+	0.6+	2005 11 03	704	0.6+	0.5+	2005 12 02	704	0.8+	0.9+
2004 05 21	691	0.2+	0.6+	2005 11 04	704	0.0	1.8+	2005 12 02	704	0.1−	0.7−
2004 05 21	691	0.2+	0.7+	2005 11 04	704	0.0	0.1−	2005 12 02	704	0.6−	0.6−
2005 10 07	704	0.2−	0.6+	2005 11 04	704	0.3−	0.2+	2005 12 02	704	0.2+	1.1−
2005 10 07	704	0.2+	0.5−	2005 11 04	704	0.0	0.5−	2006 01 06	G96	0.3+	0.6−
2005 10 07	704	0.2+	0.3+	2005 11 05	691	0.3−	0.1+	2006 01 06	G96	0.6−	0.3−
2005 10 23	703	0.1−	1.0−	2005 11 05	691	0.3−	0.1−	2006 01 06	G96	0.1+	0.1−
2005 10 23	703	0.7−	1.3−	2005 11 05	691	0.2−	0.0	2006 01 06	G96	0.3+	0.9−

2005 VR$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.24382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22756663	ω	221.44880		−0.26278936	+0.95546207	
a	2.6570333	Ω	33.95857		−0.80980989	−0.14274741	
e	0.1318404	i	13.91067		−0.52454713	−0.25829328	
P	4.33	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 08	644	0.0	0.2+	2005 09 30	G96	0.2−	0.3+	2005 11 05	691	0.2−	0.3+
2003 03 08	644	0.1−	0.0	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 11 06	691	0.1+	0.2+
2003 03 08	644	0.3+	0.1+	2005 10 12	691	0.5−	0.1+	2005 11 06	691	0.4−	0.0
2004 06 16	E12	0.2+	0.2+	2005 10 12	691	0.5−	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.0
2004 06 16	E12	0.3+	0.0	2005 10 12	691	0.5−	0.1+	2005 11 12	691	0.2+	0.3−
2004 06 16	E12	0.1−	0.0	2005 10 28	691	0.5−	0.0	2005 11 12	691	0.3+	0.2+
2004 06 16	E12	0.1−	0.8+	2005 10 28	691	0.5−	0.1−	2005 11 12	691	0.1+	0.4−
2004 08 16	E12	0.0	0.2−	2005 10 28	691	0.6−	0.1+	2005 11 28	691	0.7+	0.2+
2004 08 16	E12	0.7−	0.4+	2005 11 03	G96	0.0	0.3−	2005 11 28	691	0.5+	0.2+
2004 08 16	E12	0.1−	1.1−	2005 11 03	G96	0.2−	0.3−	2005 11 28	691	0.1+	0.4+
2004 08 16	E12	0.3+	0.0	2005 11 03	G96	0.2+	0.2−	2005 11 30	691	0.1−	0.1−
2005 09 30	G96	0.6+	0.3+	2005 11 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 30	691	0.2+	0.0
2005 09 30	G96	0.3+	0.3+	2005 11 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 30	691	0.2+	0.5−

2005 VX$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.40934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27461588	ω	72.23720		−0.94492183	−0.32347361	
a	2.3441512	Ω	88.86668		+0.27821091	−0.87409706	
e	0.1492100	i	2.85940		+0.17239902	−0.36237985	
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	699	0.8−	0.5+	2005 11 05	691	0.1+	0.4−	2005 12 05	G96	0.5−	0.2+
2003 03 06	699	0.4+	0.5−	2005 11 06	291	0.2−	0.4+	2005 12 05	G96	0.1−	0.0
2003 03 06	699	0.2−	0.2+	2005 11 06	291	0.4−	0.4+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1+
2003 03 06	699	0.8+	0.5−	2005 11 06	291	0.4−	0.4+	2005 12 05	G96	0.1−	0.3−
2003 03 25	644	0.1+	0.1+	2005 11 28	703	(2.9+	3.4+)	2005 12 05	J95	0.4−	0.1+
2003 03 25	644	0.1−	0.1+	2005 11 28	703	(1.3+	2.6+)	2005 12 06	J95	0.8+	0.8−
2003 03 25	644	0.1−	0.3+	2005 11 28	703	1.5+	1.4+	2005 12 06	J95	0.0	0.2−
2005 10 25	G96	0.8−	0.3+	2005 11 28	703	0.1−	1.1+	2005 12 07	J95	0.2+	0.6−
2005 10 25	G96	0.4−	0.3−	2005 11 30	G96	0.1−	0.0	2005 12 07	J95	0.2+	0.0
2005 10 25	G96	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.0	0.1−	2005 12 07	J95	0.1−	0.1+
2005 10 25	G96	0.0	0.1−	2005 11 30	G96	0.5−	0.2−	2006 01 05	G96	0.4−	0.1−
2005 11 04	691	0.5+	0.1−	2005 11 30	G96	0.4−	0.3+	2006 01 05	G96	0.2+	0.3+
2005 11 04	691	0.2+	0.2−	2005 12 04	G96	0.3−	0.2+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1+
2005 11 04	691	0.2−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+	2006 01 05	G96	0.0	0.1−
2005 11 05	691	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2+				
2005 11 05	691	0.1−	0.0	2005 12 04	G96	0.4+	0.1+				

2005 VQ$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.95095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28846565	ω	21.68348		+0.80391811	−0.59363614	
a	2.2685063	Ω	14.90176		+0.52287119	+0.67644028	
e	0.1849108	i	8.09649		+0.28341029	+0.43591820	
P	3.42	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 05	695	0.7+	0.5+	2005 10 30	704	0.0	0.2−	2005 11 02	G96	0.0	0.3−
2003 01 05	695	0.5+	0.0	2005 10 30	704	0.2−	0.7+	2005 11 02	G96	0.3+	0.4−
2003 01 05	695	0.3+	0.3+	2005 10 30	704	0.5−	0.8+	2005 11 02	G96	0.1−	0.1−
2003 01 05	695	1.4+	0.1+	2005 11 02	704	0.2+	0.2+	2005 11 02	G96	0.3−	0.4−
2003 01 29	645	0.1−	0.0	2005 11 02	704	0.3−	0.4+	2005 11 02	G96	0.1+	0.2−
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 11 02	704	0.5−	0.2−	2005 11 02	G96	0.1+	0.4−
2005 10 10	691	0.0	0.0	2005 11 02	704	0.1+	1.3+	2005 11 05	699	0.2+	0.3+
2005 10 10	691	0.2+	0.4+	2005 11 02	704	0.5+	0.5+	2005 11 05	699	(2.2−	0.2+)
2005 10 10	691	0.4+	0.3+	2005 11 02	G96	0.0	0.4−	2005 11 05	699	0.9+	0.2+
2005 10 30	704	0.7−	0.3−	2005 11 02	G96	0.2+	0.1−	2005 11 05	699	0.7−	0.0

2005 VQ$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.88102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21676185	ω	164.42607		+0.82894937	+0.55826326	
a	2.7446111	Ω	161.51338		−0.52406667	+0.79673016	
e	0.1231983	i	6.23275		−0.19544071	+0.23143722	
P	4.55	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.5−	0.4−	2003 01 28	291	0.3+	0.3+	2005 10 23	703	0.4+	0.6−
1991 09 09	691	0.0	0.4−	2003 02 22	291	0.1+	0.2+	2005 10 23	703	0.2+	0.2−
1991 09 09	691	0.1+	0.3−	2003 02 22	291	0.6+	0.5+	2005 10 23	703	0.5−	1.1+
2000 08 24	704	0.0	0.1−	2003 02 22	291	0.0	0.3+	2005 10 23	703	1.2−	0.5+
2000 08 24	704	0.1−	0.3+	2003 03 09	291	0.2+	0.8+	2005 11 03	703	0.2+	0.5−
2000 08 24	704	1.3+	0.1−	2003 03 09	291	0.2+	0.7+	2005 11 03	703	1.1−	0.1−
2000 08 24	704	0.2−	0.0	2003 03 09	291	0.0	1.0+	2005 11 03	703	0.4+	0.4+
2000 08 24	704	1.0−	1.5+	2004 06 12	704	0.8−	0.6+	2005 11 03	703	1.0−	1.0+
2000 08 29	704	1.3+	2.6+	2004 06 12	704	0.0	0.9+	2005 11 05	699	0.8+	1.1−
2000 08 29	704	0.6−	1.1+	2004 06 12	704	0.2−	0.5+	2005 11 05	699	0.3+	1.3+
2000 08 29	704	1.0+	0.7+	2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	1.0+	1.2+
2000 08 29	704	0.2−	1.2−	2005 09 25	691	0.3+	0.2−	2005 11 05	699	0.7+	0.7+
2000 09 05	704	0.8−	0.5−	2005 09 25	691	0.3+	0.2−	2005 11 06	699	0.6+	0.0
2000 09 05	704	0.2+	0.0	2005 10 01	703	0.2−	1.0−	2005 11 06	699	0.1−	0.8+
2000 09 05	704	0.1−	0.2+	2005 10 01	703	1.3−	0.5−	2005 11 06	699	0.6−	0.1−
2003 01 28	291	0.8+	0.6+	2005 10 01	703	1.2+	0.6−	2005 11 06	699	0.3−	1.1+
2003 01 28	291	0.4+	0.7+	2005 10 01	703	0.6+	0.1−				

2005 VG$_{37}$ = 2002 FT$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	164.13783			(2000.0)		
n	0.17927198	ω	190.81862		−0.27795884	+0.92251730
a	3.1150220	Ω	63.50143		−0.85747997	−0.11264186
e	0.0345380	i	17.40971		−0.43297459	−0.36915261
P	5.50	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 19	644	0.0	0.4+	2004 07 16	E12	0.4+	0.0	2005 11 05	699	1.0−	0.4−
2002 03 19	644	0.1+	0.2+	2004 07 16	E12	0.3−	0.1−	2005 11 05	699	0.6−	0.3−
2002 03 19	644	0.2−	0.1+	2004 07 16	E12	0.3−	0.4+	2005 11 05	699	0.5+	1.1+
2002 03 21	704	0.7+	0.0	2005 10 22	644	0.5−	0.1−	2005 11 05	699	0.9−	0.9+
2002 03 21	704	0.2+	1.0+	2005 10 22	644	0.0	0.0	2005 11 09	703	0.9+	1.1+
2002 03 21	704	0.0	0.4+	2005 10 22	644	0.2+	0.3−	2005 11 09	703	0.5+	0.5+
2003 05 23	291	0.1+	0.3+	2005 11 03	703	0.7−	0.1+	2005 11 09	703	0.5+	0.7+
2003 05 23	291	0.3+	0.3+	2005 11 03	703	0.6+	0.2−	2005 11 09	703	0.3−	1.4+
2003 05 23	291	0.2+	0.3+	2005 11 03	703	1.2−	0.7−				
2004 07 16	E12	0.2−	0.3+	2005 11 03	703	0.8−	0.4+				

2005 VS$_{37}$ = 2001 QY$_{326}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	71.13321			(2000.0)		
n	0.26808835	ω	228.50027		+0.97161089	+0.21953900
a	2.3820494	Ω	118.64490		−0.17585708	+0.91949431
e	0.2071467	i	5.76638		−0.15826105	+0.32608715
P	3.68	H	17.7	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	608	0.1+	0.8−	2005 11 04	703	0.6+	0.4−	2005 11 06	G96	0.1+	0.4+
2001 08 23	608	0.1+	0.3−	2005 11 04	703	0.1+	0.5+	2005 11 06	703	1.7−	0.4−
2001 08 23	608	0.2+	0.5−	2005 11 05	G96	0.3+	0.0	2005 11 06	G96	0.5+	0.3+
2001 08 25	704	0.0	0.4+	2005 11 05	G96	0.3+	0.0	2005 11 06	G96	0.5−	0.2+
2001 08 25	704	0.7+	0.4+	2005 11 05	G96	0.0	0.1+	2005 11 06	703	0.5+	0.1+
2001 08 25	704	1.2−	1.5+	2005 11 05	G96	0.0	0.1−	2005 11 06	G96	0.0	0.4+
2001 08 25	704	0.1+	0.6−	2005 11 05	G96	0.2−	0.1+	2005 11 06	G96	0.7+	0.4+
2005 11 03	703	0.6+	0.3−	2005 11 05	G96	0.1−	0.2−	2005 11 06	703	0.1+	0.4+
2005 11 03	703	0.6−	0.1+	2005 11 05	G96	0.2+	0.0	2005 11 06	703	1.9−	0.1+
2005 11 03	703	0.1−	0.2+	2005 11 05	G96	0.2+	0.1−	2005 11 10	703	1.4−	0.2−
2005 11 03	703	0.2−	0.3−	2005 11 06	G96	0.0	0.2+	2005 11 10	703	0.3−	0.2+
2005 11 04	703	0.4+	1.3−	2005 11 06	G96	0.5+	0.3+	2005 11 10	703	0.4+	1.0+
2005 11 04	703	1.1+	1.7−	2005 11 06	G96	0.3+	0.3+	2005 11 10	703	0.0	0.3−

2005 VD$_{38}$ = 1995 VS$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	130.08487			(2000.0)		
n	0.30089416	ω	124.42606		+0.54854456	+0.83612003
a	2.2056006	Ω	178.83815		−0.78894548	+0.51817576
e	0.1697671	i	4.15674		−0.27688244	+0.17999217
P	3.28	H	17.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.0	0.0	2005 11 03	G96	0.2−	0.2−	2005 11 06	291	0.1+	0.0
1995 11 15	691	0.1+	0.1+	2005 11 03	G96	0.2+	0.1−	2005 11 10	G96	0.4−	0.1−
1995 11 20	691	0.0	0.1−	2005 11 03	G96	1.1+	0.3−	2005 11 10	G96	0.3+	0.4+
1995 11 20	691	0.1+	0.0	2005 11 05	G96	0.1+	0.3−	2005 11 10	G96	0.2+	0.4+
1995 11 20	691	0.2−	0.0	2005 11 05	G96	0.5+	0.0	2005 11 10	G96	0.1−	0.2+
2004 04 14	691	0.0	0.1+	2005 11 05	G96	0.3+	0.0	2005 11 10	G96	0.2−	0.2+
2004 04 14	691	0.0	0.2−	2005 11 05	G96	0.1+	0.2−	2005 11 10	G96	0.0	0.3−
2004 04 14	691	0.0	0.1+	2005 11 06	291	0.1−	0.0	2005 11 10	G96	0.1+	0.1+
2005 11 03	G96	0.5+	0.4−	2005 11 06	291	0.4−	0.1+	2005 11 10	G96	0.3−	0.0

2005 VY$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.71674			(2000.0)		
n	0.26164034	ω	27.09948		−0.13127140	−0.96907252
a	2.4210267	Ω	71.05937		+0.86481116	−0.21498997
e	0.1633009	i	12.76347		+0.48463334	+0.12115184
P	3.77	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	644	0.3−	0.6+	2005 11 08	703	0.9−	0.2+	2005 12 06	704	0.6−	1.2+
2001 10 23	644	0.6−	0.6+	2005 11 08	703	0.3+	0.0	2005 12 06	704	1.2+	1.2+
2001 10 23	644	0.2−	0.9+	2005 11 09	703	0.6+	0.1+	2005 12 06	704	0.1−	1.4+
2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 11 09	703	0.5+	0.2−	2005 12 06	704	0.6+	0.4+
2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 11 09	703	0.1−	0.6−	2005 12 09	704	0.6+	0.2−
2003 04 02	608	0.3+	0.5−	2005 11 09	703	1.6−	0.8−	2005 12 09	704	0.3+	0.1+
2003 04 02	608	1.4+	0.2+	2005 11 10	G96	0.1+	0.1−	2005 12 09	704	0.0	0.2−
2003 04 02	608	0.4+	0.6+	2005 11 10	G96	0.2+	0.1+	2005 12 09	704	0.1+	0.4+
2003 04 09	704	0.1+	0.4+	2005 11 10	G96	0.2+	0.1+	2005 12 10	699	0.2−	0.0
2003 04 09	704	0.4+	0.7+	2005 11 10	G96	0.3+	0.0	2005 12 10	699	0.5−	1.2+
2003 04 09	704	0.3−	0.5−	2005 11 12	703	0.5−	0.5+	2005 12 10	699	0.3+	0.2+
2005 10 25	703	0.2−	0.3−	2005 11 12	703	0.5−	0.9−	2005 12 10	699	0.1−	0.0
2005 10 25	703	0.1−	0.3+	2005 11 12	703	0.6+	0.4−	2005 12 24	703	0.5+	0.1−
2005 10 25	703	0.5−	1.3+	2005 11 12	703	0.6+	0.1+	2005 12 24	703	(0.0	2.6−)
2005 10 25	703	0.9−	0.7+	2005 11 26	703	0.1−	0.5+	2005 12 24	703	0.2−	0.3+
2005 11 03	G96	0.1+	0.2−	2005 11 26	703	0.7+	0.2+	2005 12 24	703	0.3+	1.0−
2005 11 03	G96	0.4+	0.2−	2005 11 26	703	0.4+	0.3+	2005 12 27	699	2.0+	1.0−
2005 11 03	G96	0.1+	0.1−	2005 11 26	703	0.2+	0.5+	2005 12 27	699	0.1+	0.9+
2005 11 05	G96	0.1+	0.2−	2005 11 30	704	0.2+	0.7+	2005 12 27	699	1.7−	1.4+
2005 11 05	G96	0.2−	0.1−	2005 11 30	704	0.3+	1.3+	2005 12 27	699	0.2+	0.5−
2005 11 05	G96	0.0	0.3−	2005 11 30	704	0.2+	0.8+	2006 01 02	G96	0.1+	0.5−
2005 11 06	704	0.9−	0.9−	2005 11 30	704	1.2−	0.4+	2006 01 02	G96	0.1+	0.4−
2005 11 06	704	0.1+	1.1−	2005 12 01	G96	0.3+	0.3−	2006 01 02	G96	0.2−	0.7−
2005 11 06	704	0.4−	0.3+	2005 12 01	G96	0.3+	0.2−	2006 01 06	G96	0.0	0.2−
2005 11 06	704	0.0	1.6+	2005 12 01	G96	0.2−	0.3−	2006 01 06	G96	0.1−	0.4−
2005 11 06	703	0.3−	0.6−	2005 12 01	G96	0.2+	0.4−	2006 01 06	G96	0.4+	0.5−
2005 11 06	704	0.2−	1.2−	2005 12 04	704	0.4−	0.5+	2006 01 06	G96	0.5+	0.2−
2005 11 06	703	0.3−	0.5−	2005 12 04	704	0.7+	0.2+	2006 01 07	G96	0.1−	0.2−
2005 11 06	703	0.9−	0.3−	2005 12 04	704	0.1+	0.0	2006 01 07	G96	0.0	0.3−
2005 11 08	703	0.1+	0.1−	2005 12 04	704	0.2+	0.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.4−
2005 11 08	703	0.9−	0.2+	2005 12 04	704	0.5+	0.5−	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−
2005 11 08	703	0.0	0.2−	2005 12 05	699	0.1−	0.3+	2006 01 21	703	0.7+	0.5+
2005 11 08	703	0.4+	0.5−	2005 12 05	699	0.5+	0.2−	2006 01 21	703	(0.2−	3.4+)
2005 11 08	703	0.5−	0.2−	2005 12 05	699	0.3+	1.1+	2006 01 21	703	0.8−	1.9+
2005 11 08	703	0.0	0.1+	2005 12 05	699	0.2−	0.5+	2006 01 21	703	0.4+	0.2+

2005 VH$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	43.52754			(2000.0)		
n	0.25723145	ω	337.79385		+0.90276029	−0.42007933
a	2.4486122	Ω	47.38741		+0.41113175	+0.77943887
e	0.1445291	i	7.22091		+0.12646954	+0.46476703
P	3.83	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 08	644	0.3+	0.3+	2005 10 28	704	0.2−	0.1−	2005 11 05	699	0.3+	0.7+
2001 10 08	644	0.1−	0.2+	2005 11 03	704	0.4+	0.0	2005 11 10	703	0.5−	0.6+
2001 10 08	644	0.1−	0.2+	2005 11 03	704	0.8+	0.1+	2005 11 10	703	0.1−	0.4−
2001 10 24	644	0.1−	0.1−	2005 11 03	704	1.2+	0.3+	2005 11 10	703	0.9−	0.0
2001 10 24	644	0.2−	0.6−	2005 11 03	704	0.3−	0.4+	2005 11 10	703	0.1−	0.9+
2001 10 24	644	0.1−	0.4+	2005 11 04	691	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.8+	0.1+
2001 12 10	645	0.0	0.1−	2005 11 04	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.2−	0.2+
2001 12 10	645	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.0	0.2−
2005 10 28	704	0.3−	0.6−	2005 11 05	699	1.1+	0.3+	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−
2005 10 28	704	0.1−	0.5−	2005 11 05	699	0.0	0.3−				
2005 10 28	704	0.4−	0.7−	2005 11 05	699	0.9−	0.9−				

2005 VW$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.42656		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19114462	ω	30.59915		+0.02072309		+0.99300367
a	2.9846586	Ω	240.81508		−0.94213584		−0.01951741
e	0.0437165	i	7.65193		−0.33459021		+0.11645934
P	5.16	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 22	691	0.2+	0.8+	2005 10 29	703	0.5+	0.1−	2005 11 06	691	0.0	0.0	
2003 05 22	691	0.2+	0.9+	2005 10 29	703	1.3−	0.1−	2005 11 06	691	0.0	0.3+	
2003 05 22	691	0.1+	0.7+	2005 11 01	704	0.4+	0.4−	2005 11 07	704	0.5+	0.2−	
2004 07 09	644	0.2+	0.1−	2005 11 01	704	0.4+	0.8+	2005 11 07	704	1.2−	0.4+	
2004 07 09	644	0.2+	0.1−	2005 11 01	704	0.6−	0.8+	2005 11 07	704	0.9−	0.2−	
2004 07 09	644	0.1−	0.3+	2005 11 01	704	0.2+	0.9−	2005 11 07	704	0.7−	0.3+	
2004 08 09	599	1.4−	0.1+	2005 11 04	704	1.0−	1.0+	2005 12 05	G96	0.4+	0.1−	
2004 08 09	599	0.9+	0.0	2005 11 04	704	0.3+	0.2+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−	
2004 08 09	599	0.3+	0.2−	2005 11 04	703	0.2+	0.2−	2005 12 05	G96	0.4+	0.2−	
2005 10 25	691	0.1+	0.2−	2005 11 04	703	0.2+	0.8−	2005 12 05	G96	0.3−	0.4−	
2005 10 25	691	0.1−	0.0	2005 11 04	703	0.2+	0.2+	2006 01 06	G96	0.0	0.1−	
2005 10 25	691	0.3−	0.0	2005 11 04	704	0.5+	0.9+	2006 01 06	G96	0.2+	0.5−	
2005 10 29	703	0.4−	0.2+	2005 11 04	703	0.3−	0.5+	2006 01 06	G96	0.3+	0.1−	
2005 10 29	703	1.0+	0.4−	2005 11 05	699	1.0−	0.8+	2006 01 06	G96	0.4+	0.0	
2005 10 29	703	0.3−	0.0	2005 11 05	699	0.5−	0.5+	2006 01 23	G96	1.1−	0.5+	
2005 10 29	703	1.4+	0.0	2005 11 05	699	0.2+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+	
2005 10 29	703	0.8−	0.4+	2005 11 05	699	0.2+	0.1−	2006 01 23	G96	0.3+	0.2+	
2005 10 29	703	0.4+	0.0	2005 11 06	691	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.4+	

2005 VT$_{40}$ = 2005 VR$_{103}$ = 1999 TM$_{202}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96376; d, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.09388		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17598292	ω	159.76171		+0.94560349		−0.31011792
a	3.1537145	Ω	218.74434		+0.27267473		+0.92032183
e	0.1063146	i	9.03578		+0.17743318		+0.23840008
P	5.60	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.9+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0	2005 11 05	G96	0.3+	0.1+	
1999 10 13	704	0.6−	1.0+	2005 11 01	G96	0.0	0.4−	2005 11 05	G96	0.1−	0.1+	
1999 10 13	704	0.0	0.2+	2005 11 02	G96	0.0	0.0	2005 11 05	G96	0.1+	0.1+	
1999 10 13	704	0.8+	0.1−	2005 11 02	G96	0.4−	0.1+	2006 01 31	G96	0.3+	0.1+	
1999 10 13	704	0.0	0.6−	2005 11 02	G96	0.2−	0.6−	2006 01 31	G96	0.5+	0.3−	
1999 10 16	704	0.2+	0.0	2005 11 02	G96	0.3+	0.0	2006 01 31	G96	0.2+	0.3+	
1999 10 16	704	0.4−	0.9−	2005 11 04	G96	0.1+	0.3+	2006 01 31	G96	0.0	0.4+	
1999 10 16	704	0.5−	0.2+	2005 11 04	G96	0.2−	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−	
1999 10 16	704	0.5−	0.0	2005 11 04	G96	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.6−	0.3−	
2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2005 11 04	G96	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.3+	0.4+	
2005 11 01	G96	0.2−	0.1+	2005 11 05	G96	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.5−	0.4−	

2005 VS$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.25289		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21501197	ω	251.85773		+0.97795157		−0.19078239
a	2.7594824	Ω	119.06556		+0.20858220		+0.91223692
e	0.1350363	i	5.57593		−0.01020736		+0.36252707
P	4.58	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	691	0.0	0.0	2005 10 27	699	0.3−	1.3−	2005 11 04	703	0.6+	0.1−	
2001 12 19	691	0.2−	0.2+	2005 10 27	699	0.0	0.8+	2005 11 04	703	0.6−	0.6+	
2001 12 19	691	0.1−	0.2−	2005 10 27	699	1.2−	1.5−	2005 11 05	704	0.1−	0.2−	
2002 01 13	291	0.0	0.4+	2005 11 03	703	0.1−	0.0	2005 11 05	704	0.8+	0.3+	
2002 01 13	291	0.4−	0.4+	2005 11 03	703	0.3−	0.1−	2005 11 05	704	0.1−	0.1+	
2002 01 13	291	0.0	0.3+	2005 11 03	703	0.5+	0.0	2005 11 10	703	0.4+	0.0	
2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 11 03	703	0.7+	0.1+	2005 11 10	703	0.7−	0.7−	
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 11 04	703	0.1+	0.2+	2005 11 10	703	0.3+	0.2+	
2005 10 27	699	0.8−	1.2−	2005 11 04	703	0.5−	0.2+	2005 11 10	703	0.3+	1.1+	

2005 VG$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.25433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24756920	ω	322.68045		+0.25633379		−0.95665380
a	2.5119152	Ω	112.09399		+0.91891270		+0.19682814
e	0.1044554	i	8.57946		+0.29982067		+0.21464435
P	3.98	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.8+	0.3+	2005 10 03	703	0.2−	1.1−	2005 11 05	G96	0.2+	0.2+	
2001 09 25	704	0.5−	0.9+	2005 10 03	703	0.5−	0.4−	2005 11 05	G96	0.6+	0.3+	
2001 09 25	704	0.2−	0.9+	2005 10 03	703	0.3−	1.1−	2005 11 05	703	1.3+	0.1+	
2001 09 25	704	0.6−	0.5+	2005 10 03	703	0.3+	0.6−	2005 11 05	703	0.5+	0.9−	
2001 10 15	644	0.2−	0.1+	2005 10 03	703	1.0+	1.2+	2005 11 05	703	1.3−	1.7−	
2001 10 15	644	0.3−	0.1−	2005 10 03	703	0.3+	0.4+	2005 11 05	703	0.4−	0.5+	
2001 10 15	644	0.1−	0.0	2005 10 03	703	0.7−	0.1+	2005 11 06	703	0.6−	0.9+	
2005 09 14	703	0.2−	0.4+	2005 11 05	G96	0.2+	0.3+	2005 11 06	703	0.2+	0.3−	
2005 09 14	703	0.1−	0.7−	2005 11 05	G96	0.3+	0.2+	2005 11 06	703	1.5−	0.3−	
2005 09 14	703	0.1+	0.0	2005 11 05	G96	0.6+	0.2+	2005 11 06	703	0.6−	0.7+	
2005 09 14	703	0.7+	0.4+	2005 11 05	G96	0.1−	0.1+					
2005 10 03	703	0.1+	0.3−	2005 11 05	G96	0.3+	0.2+					

2005 VO$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.02909		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23057450	ω	0.87029		+0.59941201		−0.78868030
a	2.6338752	Ω	52.31484		+0.73334232		+0.47264752
e	0.1238293	i	9.94739		+0.32080258		+0.39317644
P	4.27	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	1.2+	0.7−	2003 04 24	691	0.5+	1.0+	2005 12 04	704	0.8+	0.8+	
2001 12 22	704	1.2+	1.3−	2005 11 01	704	0.6−	0.3+	2005 12 04	704	0.9+	1.7+	
2001 12 22	704	1.3+	0.4+	2005 11 01	704	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.3+	1.2+	
2002 01 08	644	0.4−	0.9−	2005 11 01	704	0.6−	0.2+	2005 12 04	704	0.2−	1.2+	
2002 01 08	644	0.4−	0.9−	2005 11 06	G96	0.0	0.4−	2005 12 05	691	0.1−	0.1+	
2002 01 08	644	0.2−	0.9−	2005 11 06	G96	0.2+	0.4−	2005 12 05	691	0.0	0.0	
2002 01 13	644	0.4−	0.1+	2005 11 06	G96	0.4+	0.5−	2005 12 05	691	0.1−	0.1−	
2002 01 13	644	0.3−	0.0	2005 11 28	704	0.2−	0.4−	2005 12 05	704	0.2+	0.0	
2002 01 13	644	0.3−	0.1−	2005 11 28	704	0.4−	0.0	2005 12 05	704	0.2+	1.0+	
2002 01 23	704	0.7+	1.5−	2005 11 28	704	1.3−	0.3−	2005 12 05	704	0.6+	0.5+	
2002 01 23	704	1.5−	0.0	2005 11 28	704	0.4−	0.2−	2005 12 05	704	0.5+	0.7+	
2002 01 23	704	0.5−	0.7−	2005 11 28	704	0.5−	0.8−	2005 12 05	704	0.4+	0.8+	
2002 01 23	704	0.1−	0.5+	2005 12 02	704	0.4+	0.5+	2005 12 28	703	0.4+	0.2+	
2002 02 03	644	0.1−	0.7+	2005 12 02	704	0.7+	0.6+	2005 12 28	703	0.2−	0.2−	
2002 02 03	644	0.1−	0.6+	2005 12 02	704	0.1+	0.2+	2005 12 28	703	1.3−	0.4−	
2002 02 03	644	0.4−	0.7+	2005 12 02	704	0.3−	0.0	2005 12 28	703	0.5−	0.5−	
2003 04 24	691	0.7+	1.1+	2005 12 02	704	0.4+	0.3+					
2003 04 24	691	0.6+	0.9+	2005 12 04	704	0.4−	0.5+					

2005 VL$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.45099		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30769632	ω	21.08585		+0.04137106		+0.99677667
a	2.1729739	Ω	251.33672		−0.92676632		+0.01257628
e	0.0920074	i	4.16055		−0.37335321		+0.07923445
P	3.20	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 01 15	599	0.6+	1.3−	2005 10 25	691	0.0	0.1+	2005 11 06	G96	0.2−	0.2+	
1997 01 15	599	0.9−	0.0	2005 10 25	691	0.4+	0.1+	2005 11 06	G96	0.1−	0.2+	

2002 12 08	291	0.0	0.5+	2005 10 25	691	0.3−	0.1+	2005 11 06	G96	0.0	0.2+
2002 12 08	291	0.0	0.7+	2005 10 29	703	0.5+	0.1−	2005 11 06	G96	0.1−	0.1+
2002 12 08	291	0.4−	0.6+	2005 10 29	703	0.0	1.1−	2005 11 06	G96	0.4−	0.3−
2004 04 19	704	0.2−	0.2+	2005 10 29	703	0.5+	1.2+	2005 11 06	G96	0.0	0.2−
2004 04 19	704	0.1−	0.3+	2005 11 03	G96	0.0	0.1−	2005 11 06	G96	0.2+	0.0
2004 04 19	704	1.2+	0.2+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	691	0.3+	0.1−
2004 04 19	704	1.4−	0.3+	2005 11 03	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	691	0.5+	0.3+
2004 04 21	704	0.5+	0.6+	2005 11 03	G96	0.3−	0.1−	2005 12 01	691	0.5+	0.0
2004 04 21	704	0.1−	0.5+	2005 11 03	G96	0.0	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.2+
2004 04 21	704	0.1−	0.8−	2005 11 03	G96	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.1−	0.2+
2004 05 24	691	0.3+	0.2+	2005 11 03	G96	0.4−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.2+
2004 05 24	691	0.3+	0.3+	2005 11 03	G96	0.3−	0.1+	2005 12 05	G96	0.1+	0.1−
2004 05 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 06	G96	0.1−	0.1−				

2005 VV$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.20189		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22432815	ω	105.90474		−0.96458888		−0.23777611
a	2.6825441	Ω	60.46149		+0.16231075		−0.87625557
e	0.1831951	i	7.53930		+0.20790268		−0.41909270
P	4.39	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.1+	0.1−	2005 11 05	691	0.4−	0.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.2−
2000 09 27	645	0.0	0.1−	2005 11 05	691	0.4−	0.2+	2005 11 12	703	(0.2−	2.2+)
2001 12 18	704	0.4+	1.5−	2005 11 06	691	0.2−	0.1+	2005 11 12	703	0.7−	0.6+
2001 12 18	704	0.3+	1.2−	2005 11 06	691	0.3−	0.2+	2005 11 12	703	1.0−	0.7+
2001 12 18	704	0.0	1.4−	2005 11 06	691	0.2−	0.0	2005 11 12	703	1.7+	0.5+
2001 12 18	704	0.1+	1.0−	2005 11 06	704	0.9+	0.5+	2005 12 04	G96	0.5−	0.3−
2003 05 26	608	0.3−	0.8−	2005 11 06	704	0.4+	1.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.3−
2003 05 26	608	0.1+	0.7−	2005 11 06	704	0.4+	1.0+	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−
2003 05 26	608	0.5−	0.8−	2005 11 06	704	0.6−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.4−
2005 10 25	691	0.1−	0.4+	2005 11 06	704	0.0	0.1−	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−
2005 10 25	691	0.1+	0.5+	2005 11 06	G96	0.3+	0.1−	2006 01 23	G96	0.2−	0.5−
2005 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 11 06	G96	0.5−	0.2−	2006 01 23	G96	0.4+	0.1+
2005 11 05	691	0.7+	1.0+	2005 11 06	G96	0.1−	0.4−	2006 01 23	G96	0.1−	0.0

2005 VN$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.73039		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18636678	ω	74.51573		+0.91419133		+0.37249299
a	3.0354544	Ω	263.40169		−0.40522541		+0.83347213
e	0.2331852	i	9.25113		−0.00682565		+0.40813378
P	5.29	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.2+	0.0	2005 10 03	703	0.2+	0.9−	2005 11 03	703	0.0	0.2+
2000 11 05	704	0.6+	0.4+	2005 10 03	703	0.4+	0.4−	2005 11 03	703	0.0	0.4+
2000 11 05	704	0.8−	0.9−	2005 10 03	703	0.2+	1.3−	2005 11 03	703	0.9−	0.6−
2000 11 20	704	0.0	1.0−	2005 10 03	703	0.4+	0.1+	2005 11 03	704	0.2+	0.1−
2000 11 20	704	0.3−	0.1+	2005 10 08	703	0.5−	0.2−	2005 11 03	704	0.7−	0.0
2000 11 20	704	0.0	0.7+	2005 10 08	703	0.6+	1.0−	2005 11 03	704	(2.0−	0.7+)
2000 11 20	704	0.0	0.6+	2005 10 08	703	0.2+	0.8−	2005 11 03	704	0.8−	0.8+
2000 11 20	704	0.4+	0.7−	2005 10 08	703	1.4+	0.6−	2005 11 06	704	0.1+	0.5−
2005 09 11	699	0.1+	1.7+	2005 10 23	644	0.3+	0.0	2005 11 06	704	0.1+	0.7+
2005 09 11	699	1.0−	0.3+	2005 10 23	644	0.3+	0.1+	2005 11 06	704	0.1+	0.3+
2005 09 11	699	0.2+	0.5+	2005 10 23	644	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.3+	0.1−
2005 09 11	699	0.2+	0.2−	2005 11 01	699	0.2−	0.3+	2005 11 06	704	0.0	0.7+
2005 09 23	703	0.6−	0.1+	2005 11 01	699	0.0	0.4+	2005 12 05	703	0.2+	0.6+
2005 09 23	703	0.8−	0.6+	2005 11 01	699	0.2−	0.2+	2005 12 05	703	0.1−	0.1+
2005 09 23	703	0.3−	0.0	2005 11 01	699	1.2+	0.4+	2005 12 05	703	0.4−	0.2−
2005 09 23	703	0.4−	1.1+	2005 11 03	703	0.7−	0.1−	2005 12 05	703	0.9+	0.9+

2005 VB$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.17115		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22509944	ω	250.19383		+0.41373603		−0.91032073
a	2.6764129	Ω	175.31588		+0.87991213		+0.39652940
e	0.1144877	i	8.29091		+0.23361752		+0.11866170
P	4.38	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	691	0.9+	0.4+	2005 10 01	703	1.2−	1.5+	2005 11 03	703	0.0	0.4−
1998 03 03	691	0.2−	0.1+	2005 10 01	703	0.5−	0.5+	2005 11 03	703	0.2−	0.1−
1998 03 03	691	0.0	0.4+	2005 10 22	703	0.7+	0.3+	2005 11 06	699	0.1+	0.5−
2001 12 11	704	0.0	0.6−	2005 10 22	703	0.9−	0.3+	2005 11 06	699	0.4+	0.1+
2001 12 11	704	0.3−	0.3−	2005 10 22	703	0.7+	0.1−	2005 11 06	699	0.1−	0.1+
2001 12 11	704	0.2−	0.5+	2005 10 22	703	0.3−	0.9+	2005 11 06	699	0.7−	0.4+
2001 12 11	704	0.2−	0.1+	2005 10 28	703	0.6+	0.3−	2005 11 06	699	1.1+	0.5−
2003 05 02	691	0.0	0.5+	2005 10 28	703	0.2+	0.5+	2005 11 06	699	(2.3−	1.0+)
2003 05 02	691	0.2−	0.0	2005 10 28	703	0.5+	0.7−	2005 11 06	699	0.6−	0.5−
2003 05 02	691	0.2+	0.2+	2005 10 28	703	0.7+	0.7−	2005 11 29	644	0.1+	0.4−
2005 10 01	703	0.1+	0.4−	2005 11 03	703	0.2+	0.7−	2005 11 29	644	0.0	0.2+
2005 10 01	703	1.9−	0.1+	2005 11 03	703	0.9+	0.5+	2005 11 29	644	0.3+	0.1+

2005 VX$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.80273		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24258861	ω	289.16496		−0.70639755		+0.70613713
a	2.5461800	Ω	295.79156		−0.62738549		−0.65650669
e	0.1797901	i	3.10130		−0.32770405		−0.26527217
P	4.06	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	691	0.1+	0.4−	2004 06 22	691	0.4−	0.5+	2005 10 29	691	0.1−	0.2−
2001 10 19	691	0.0	0.6−	2004 06 22	691	0.5−	0.5+	2005 11 04	703	0.5+	0.7+
2001 10 19	691	0.2+	0.5−	2004 07 21	E12	0.4−	0.5−	2005 11 04	703	0.2+	0.2+
2003 01 27	704	0.3+	0.3+	2004 07 21	E12	0.7+	0.3+	2005 11 04	703	1.3−	0.8+
2003 01 27	704	0.2−	0.3+	2004 07 21	E12	0.6−	0.8+	2005 11 04	703	0.5+	0.3+
2003 01 27	704	0.0	0.2+	2004 07 21	E12	0.2+	0.7+	2005 11 06	691	0.2−	0.4−
2003 01 27	704	0.2+	0.8+	2005 10 25	691	0.0	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.2+
2003 01 27	644	0.5+	0.7+	2005 10 25	691	1.2+	0.0	2005 11 06	691	0.1−	0.0
2003 01 27	644	0.3+	1.1+	2005 10 25	691	0.8−	0.5+	2005 11 21	691	0.2+	0.5−
2003 01 27	644	0.3+	0.7+	2005 10 29	691	0.2−	0.0	2005 11 21	691	0.4+	0.5−
2004 06 22	691	0.4−	0.3+	2005 10 29	691	0.8−	0.0	2005 11 21	691	0.2−	0.6−

2005 VB$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.38023		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22749993	ω	244.12594		+0.99647022		+0.02437887
a	2.6575526	Ω	114.38834		+0.00645004		+0.93183966
e	0.1945157	i	5.06003		−0.08369890		+0.36205044
P	4.33	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.0	0.4−	2005 10 01	703	1.2−	0.6−	2005 11 05	699	0.3+	0.2−
1998 01 29	691	0.3−	0.5−	2005 10 01	703	1.7+	0.4−	2005 11 05	699	0.4−	0.2+
1998 01 29	691	0.2+	0.3−	2005 10 10	703	1.0−	0.4+	2005 11 05	699	0.7+	0.1−
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 10 10	703	0.3−	1.2+	2005 11 05	699	0.7−	1.0+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2005 10 10	703	(2.2−	3.1−)	2005 11 06	699	1.2+	1.0+
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2005 10 10	703	0.4−	0.2−	2005 11 06	699	0.3+	0.4+
1999 03 21	645	0.1+	0.0	2005 10 23	703	0.4+	0.1−	2005 11 06	699	0.2+	0.9−
2003 03 23	645	0.0	0.0	2005 10 23	703	0.4+	1.1−	2005 11 06	699	0.5+	0.5+
2003 03 23	645	0.0	0.1−	2005 10 23	703	0.1+	0.3−	2005 11 09	703	0.1−	0.7+
2005 09 25	691	0.2+	0.2+	2005 10 23	703	1.3−	0.6−	2005 11 09	703	0.2−	0.3+
2005 09 25	691	0.2+	0.5+	2005 10 29	703	0.6+	0.1−	2005 11 09	703	0.1+	0.8+
2005 09 25	691	0.1+	0.5+	2005 10 29	703	1.2+	0.3−	2005 11 09	703	0.2−	1.0+

2005 10 01	703	0.7−	0.6+	2005 10 29	703	0.1+	0.1−	
2005 10 01	703	0.6−	0.7−	2005 10 29	703	0.3−	0.5−	

2005 VG$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.54864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23106057	ω	125.48489		+0.79279937	+0.60632727	
a	2.6301801	Ω	197.46051		−0.60436489	+0.76893017	
e	0.1472914	i	11.91316		−0.07881774	+0.20276500	
P	4.27	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	704	0.0	0.3−	2005 10 26	699	1.1+	0.0	2005 11 10	703	0.2−	0.4−
2000 08 03	704	0.0	0.7+	2005 10 31	703	0.4−	0.6−	2005 11 20	644	0.2+	0.2+
2000 08 03	704	0.6−	0.4+	2005 10 31	703	0.4+	0.2+	2005 11 20	644	0.1+	0.3+
2000 08 03	704	0.3+	0.3+	2005 10 31	703	1.3+	1.2−	2005 11 20	644	0.5+	0.5+
2003 04 01	691	0.3+	0.8+	2005 10 31	703	0.1−	0.5−	2005 11 21	699	0.3−	0.8+
2003 04 01	691	0.1+	0.7+	2005 11 05	703	0.2−	0.6−	2005 11 21	699	0.3−	1.8+
2003 04 01	691	0.5+	0.6+	2005 11 05	704	0.5−	0.0	2005 11 21	699	0.4+	1.2+
2004 06 12	704	0.4−	0.4+	2005 11 05	703	0.5+	0.5−	2005 11 26	703	0.8−	1.0−
2004 06 12	704	0.0	0.7+	2005 11 05	703	0.0	0.4−	2005 11 26	703	0.3−	0.5+
2004 06 12	704	0.4−	0.3+	2005 11 05	703	0.2+	0.2−	2005 11 26	703	0.1+	0.4+
2004 06 12	704	0.3+	0.3+	2005 11 05	704	0.9+	0.8+	2005 11 26	703	0.6+	0.5−
2004 06 12	644	0.0	0.3+	2005 11 05	704	0.1+	0.8+	2005 11 29	644	0.3+	0.1+
2004 06 12	644	0.1+	0.4+	2005 11 05	704	0.4+	0.3+	2005 11 29	644	0.1−	0.0
2004 06 12	644	0.2+	0.3+	2005 11 05	704	0.0	0.5+	2005 11 29	644	0.2+	0.1+
2005 10 25	703	0.3−	0.0	2005 11 06	704	0.4−	0.2−	2005 11 29	644	0.2+	0.4+
2005 10 25	703	0.4−	0.2−	2005 11 06	704	0.2+	0.1+	2005 11 29	644	0.1+	0.2+
2005 10 25	703	1.0−	0.4−	2005 11 06	704	0.1−	1.3+	2005 11 29	644	0.1+	0.2+
2005 10 25	703	(3.0−	0.8−)	2005 11 06	704	0.2−	0.2−	2005 12 06	703	0.8+	0.4+
2005 10 26	699	0.8+	0.2−	2005 11 10	703	0.5−	0.1+	2005 12 06	703	0.0	0.7+
2005 10 26	699	1.6+	0.2−	2005 11 10	703	0.8−	0.3+	2005 12 06	703	0.4−	0.3+
2005 10 26	699	0.8+	1.9+	2005 11 10	703	1.2+	0.5+	2005 12 06	703	0.2−	0.7+

2005 VK$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.70047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23404771	ω	200.27664		−0.31341605	+0.93022111	
a	2.6077530	Ω	51.94884		−0.83441172	−0.17377542	
e	0.1208814	i	14.03289		−0.45335136	−0.32325035	
P	4.21	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.6+	0.6+	2005 10 25	691	0.3+	0.5+	2005 11 05	691	0.1−	0.2−
2001 11 19	704	0.5+	0.4−	2005 11 01	691	0.1−	0.0	2005 11 05	691	0.3−	0.1+
2001 11 19	704	0.7+	0.4−	2005 11 01	691	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.7−	0.2+
2001 11 21	704	1.6−	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.3+	2005 11 30	G96	0.5+	0.1+
2001 11 21	704	0.7−	0.4−	2005 11 01	G96	0.2−	0.3−	2005 11 30	G96	0.2+	0.7+
2001 11 21	704	0.6+	0.7+	2005 11 01	G96	0.0	0.3−	2005 11 30	G96	1.2−	0.3−
2005 10 25	691	0.2+	0.5+	2005 11 01	G96	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.1+	0.7−
2005 10 25	691	0.1+	0.0	2005 11 01	G96	0.7+	0.2+				

2005 VJ$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.87905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27088168	ω	249.55180		−0.79473791	+0.60681438	
a	2.3656453	Ω	327.80375		−0.54741001	−0.72583291	
e	0.1732532	i	1.39375		−0.26217157	−0.32394890	
P	3.64	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 26	691	0.2+	0.3+	2003 01 25	645	0.1−	0.0	2005 11 01	G96	0.2+	0.2−
1996 01 26	691	0.0	0.1+	2004 08 03	E12	0.4−	0.1−	2005 11 01	G96	0.3+	0.2−
1996 01 26	691	0.4+	0.1+	2004 08 03	E12	0.4−	0.4+	2005 11 05	691	0.1+	0.2+
1997 08 11	691	0.4+	0.3−	2004 08 03	E12	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.3−	0.2−
1997 08 11	691	0.1+	0.3+	2004 08 03	E12	0.1+	0.2+	2005 11 05	691	0.4−	0.2+
1997 08 11	691	0.0	0.2+	2005 10 28	691	0.3−	0.2+	2005 12 04	691	0.9+	0.3+
2000 06 09	608	0.2−	0.9−	2005 10 28	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.1−
2000 06 09	608	0.1−	0.7−	2005 10 28	691	0.3+	0.1+	2005 12 04	691	0.3−	0.6+
2000 06 09	608	0.6+	0.4−	2005 11 01	691	0.3+	0.3+	2005 12 06	G96	0.1−	0.3−
2001 10 18	291	0.8−	0.2−	2005 11 01	691	0.2+	0.3+	2005 12 06	G96	0.2+	0.3−
2001 10 18	291	1.0−	0.4+	2005 11 01	691	0.3+	0.2−	2005 12 06	G96	0.4+	0.2+
2001 10 18	291	0.6−	0.7−	2005 11 01	G96	0.5+	0.2−	2005 12 06	G96	0.2+	0.5−
2003 01 25	645	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.0	0.1−				

2005 VP$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.84438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21337498	ω	299.62150		+0.94928329	−0.29027315	
a	2.7735780	Ω	77.47513		+0.31386029	+0.85184467	
e	0.1354172	i	7.11075		+0.01878693	+0.43600705	
P	4.62	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.1−	0.3−	2005 11 06	704	0.7+	1.4+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−
2003 04 04	691	0.2−	0.3−	2005 11 21	699	0.1+	1.2+	2005 12 04	704	0.6+	0.3+
2003 04 04	691	0.4−	0.4−	2005 11 21	699	0.6−	0.4+	2005 12 04	704	0.1−	0.3−
2003 04 10	691	0.5+	0.7+	2005 11 21	699	1.1−	0.5+	2005 12 04	704	0.9+	0.1+
2003 04 10	691	0.3+	0.8+	2005 11 21	699	0.9−	0.4+	2005 12 04	704	0.5−	0.1−
2003 04 10	691	0.5+	0.8+	2005 11 21	703	0.2−	0.5+	2005 12 21	699	0.4+	0.6−
2005 11 01	G96	0.2+	0.1−	2005 11 21	703	0.6−	0.1+	2005 12 21	699	0.4+	0.5−
2005 11 01	G96	0.2−	0.4−	2005 11 21	703	1.0+	0.3−	2005 12 21	699	0.6+	0.6+
2005 11 01	G96	0.2−	0.4−	2005 11 21	703	0.5−	0.2−	2005 12 21	699	0.8−	0.5+
2005 11 01	G96	0.2−	0.3−	2005 12 01	704	0.8−	0.2+	2006 01 21	G96	0.4+	0.2−
2005 11 03	704	0.8+	0.4+	2005 12 01	704	1.1−	0.0	2006 01 21	G96	0.3+	0.0
2005 11 03	704	0.9+	0.5+	2005 12 01	704	0.7−	0.8−	2006 01 21	G96	0.6+	0.4−
2005 11 03	704	0.3+	0.8+	2005 12 01	704	1.2−	0.0	2006 01 21	G96	0.1−	0.3−
2005 11 06	704	0.9+	0.0	2005 12 01	704	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2005 11 06	704	0.5−	0.9+	2005 12 01	G96	0.0	0.2−	2006 03 03	G96	1.0+	0.2−
2005 11 06	704	0.2+	0.4−	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2005 11 06	704	0.6+	0.9+	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−	2006 03 03	G96	0.6−	0.0

2005 VD$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.28219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22812811	ω	328.32547		+0.49043155	−0.86794006	
a	2.6526718	Ω	92.19901		+0.81507291	+0.42495870	
e	0.0158591	i	4.50373		+0.30843645	+0.25708007	
P	4.32	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.3−	0.7+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+	2005 12 01	704	1.4+	0.9+
2000 08 20	691	0.2−	0.6+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+	2005 12 01	704	0.3+	0.5−
2000 08 20	691	0.5−	0.5+	2005 11 01	G96	0.2−	0.1+	2005 12 01	704	0.5+	0.6+
2001 11 21	691	0.6+	0.4+	2005 11 01	G96	0.1−	0.2+	2005 12 04	704	0.3−	1.6+
2001 11 21	691	0.3+	0.1−	2005 11 05	G96	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.9−	0.4+
2001 11 21	691	0.2−	0.2−	2005 11 05	G96	0.1+	0.1+	2005 12 04	704	0.7−	0.6+
2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2005 11 05	G96	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.5+	0.3−
2002 01 14	704	0.0	0.5−	2005 11 05	G96	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.1−	0.3−	2005 11 28	703	0.4−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
2003 03 26	699	0.5−	0.7−	2005 11 28	703	0.1−	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.2−
2003 03 26	699	0.3−	0.6+	2005 11 28	703	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.1−
2003 03 26	699	1.3+	1.0+	2005 11 28	703	0.7−	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2003 03 26	699	0.1+	1.1+	2005 11 30	704	1.0+	0.4+	2006 02 27	G96	0.2−	0.5+
2003 04 04	691	0.3+	0.5+	2005 11 30	G96	0.3+	0.4−	2006 02 27	G96	0.4−	0.1+
2003 04 04	691	0.4+	0.5+	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+
2003 04 04	691	0.2+	0.4+	2005 11 30	704	0.1−	0.5−	2006 03 03	G96	0.2+	0.4+
2005 10 31	G96	0.1−	0.2−	2005 11 30	G96	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2−
2005 10 31	G96	0.1−	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−
2005 10 31	G96	0.5−	0.3−	2005 11 30	704	0.5+	0.8+				
2005 10 31	G96	0.3+	0.3−	2005 12 01	704	0.6+	1.3+				

2005 VY$_{71}$ = 2000 TW$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P		Q
M	89.30475						
n	0.21183590	ω	130.66614		+0.93375545		+0.35507368
a	2.7869960	Ω	208.62042		−0.35014278		+0.88019995
e	0.1323223	i	5.38851		−0.07416734		+0.31491383
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.5+	0.0	2000 10 06	699	0.4−	0.5−	2005 11 01	G96	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2000 10 06	699	1.0−	0.7−	2005 11 01	G96	0.4−	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2003 04 04	691	0.2−	0.2−	2005 11 02	G96	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.5+	0.6+	2003 04 04	691	0.1+	0.4+	2005 11 02	G96	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2003 04 04	691	0.2+	0.0	2005 11 02	G96	0.2+	0.1+
2000 10 06	699	0.2−	0.5+	2005 10 31	G96	0.1−	0.1−	2005 11 02	G96	0.3−	0.4+
2000 10 06	699	0.1−	0.2+	2005 10 31	G96	0.2+	0.4−	2005 12 01	G96	0.3+	0.2+
2000 10 06	699	0.1+	0.5+	2005 10 31	G96	0.0	0.6−	2005 12 01	G96	0.1+	0.2+
2000 10 06	699	0.4+	0.5−	2005 10 31	G96	0.2+	0.3−	2005 12 01	G96	0.1−	0.4+
2000 10 06	699	0.3−	0.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.0	2005 12 01	G96	0.3−	0.2+
2000 10 06	699	0.2+	0.0	2005 11 01	G96	0.1+	0.0				

2005 VZ$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P		Q
M	251.04771						
n	0.17807356	ω	134.63675		−0.89914710		+0.33508838
a	3.1289822	Ω	66.83947		−0.43490378		−0.75602850
e	0.1528962	i	17.82985		+0.04892023		−0.56226033
P	5.53	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 22	644	0.1+	0.1+	2005 10 31	G96	0.3+	0.1−	2005 11 29	G96	0.2+	0.1+
2002 04 22	644	0.2−	0.0	2005 10 31	G96	0.1+	0.1+	2005 11 29	G96	0.2+	0.2+
2002 04 22	644	0.1−	0.2+	2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.3−
2002 05 05	699	0.7−	0.0	2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+
2002 05 05	699	1.2+	0.8−	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+	2005 12 04	G96	0.8+	0.9+
2002 05 05	699	0.4−	0.0	2005 11 01	G96	0.3−	0.2+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2002 05 05	699	0.0	0.4+	2005 11 02	G96	0.8+	0.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2002 05 05	644	0.0	0.2−	2005 11 02	G96	0.2−	0.1+	2005 12 04	G96	0.6+	0.0
2002 05 05	644	0.4−	0.3−	2005 11 02	G96	0.9+	0.5+	2005 12 25	G96	0.6−	0.2+
2002 05 05	644	0.3+	0.1−	2005 11 02	G96	0.2−	0.3−	2005 12 25	G96	0.3−	0.1+
2002 05 06	704	0.3−	1.4−	2005 11 28	703	1.0+	0.0	2005 12 25	G96	0.5+	0.4−
2002 05 06	704	0.2−	1.2−	2005 11 28	703	0.8+	0.6−	2005 12 25	G96	0.3−	0.1−
2002 05 06	704	0.5−	1.6+	2005 11 28	703	1.3−	0.2+	2005 12 31	G96	0.0	0.1−
2002 05 12	644	0.6+	0.7+	2005 11 28	703	1.1−	0.2+	2005 12 31	G96	0.5+	0.1+
2002 05 12	644	0.6+	0.5+	2005 11 28	703	0.7−	0.2+	2005 12 31	G96	0.1−	0.0
2002 05 12	644	0.1+	0.7+	2005 11 28	703	1.4−	0.4−	2005 12 31	G96	0.3+	0.2−
2005 10 31	G96	0.4−	0.3−	2005 11 28	703	1.1+	1.1−				
2005 10 31	G96	0.1−	0.0	2005 11 28	703	1.2−	0.3+				

2005 VB$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P		Q
M	37.13145						
n	0.21221009	ω	319.44977		+0.79654190		−0.60051436
a	2.7837188	Ω	77.59395		+0.57158477		+0.71025593
e	0.2363937	i	4.11159		+0.19700726		+0.36731324
P	4.64	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.8+	0.3+	2005 11 21	703	0.0	0.3+	2005 12 04	704	1.1−	0.2−
2000 09 24	704	0.1−	0.0	2005 11 21	703	0.4+	0.0	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.3+	0.7−	2005 11 21	703	0.2+	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.9+	1.0+	2005 11 28	G96	0.0	0.3−	2005 12 04	704	0.3−	0.4+
2000 09 26	645	0.1−	0.0	2005 11 28	G96	0.1+	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2000 09 26	645	0.1−	0.0	2005 11 28	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−
2003 05 30	807	0.4+	0.2+	2005 11 28	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	704	0.2−	0.1+
2003 05 30	807	0.1−	0.4+	2005 11 28	703	0.2+	0.2+	2005 12 04	704	0.4−	0.3+
2005 10 31	G96	0.2−	0.2−	2005 11 28	703	0.1+	0.2−	2005 12 06	704	0.8+	0.2+
2005 10 31	G96	0.2−	0.1−	2005 11 28	703	0.2+	0.5+	2005 12 06	704	0.9+	0.8+
2005 10 31	G96	0.3+	0.0	2005 11 28	703	0.1+	0.1+	2005 12 06	704	1.2+	0.3+
2005 10 31	G96	0.3+	0.1−	2005 11 28	703	0.2−	0.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 28	703	0.4−	0.6−	2005 12 25	G96	0.2+	0.1−
2005 11 01	G96	0.2+	0.0	2005 11 28	703	0.2−	0.3+	2005 12 25	G96	0.4+	0.3−
2005 11 01	G96	0.1−	0.1−	2005 11 28	703	1.5−	0.7+	2005 12 25	G96	0.0	0.1−
2005 11 01	G96	0.1+	0.1+	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−	2006 01 05	G96	0.4+	0.3−
2005 11 02	G96	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.3−	0.1−	2006 01 05	G96	0.5+	0.2−
2005 11 02	G96	0.2+	0.2−	2005 11 29	G96	0.2−	0.3−	2006 01 05	G96	0.1−	0.4−
2005 11 02	G96	0.4+	0.3−	2005 11 29	G96	0.0	0.3−	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−
2005 11 02	G96	0.1+	0.2−	2005 12 01	704	1.5−	0.8+	2006 01 21	G96	0.0	0.1−
2005 11 03	704	0.2−	0.0	2005 12 01	704	0.5−	0.0	2006 01 21	G96	0.3−	0.3−
2005 11 03	704	0.0	0.7+	2005 12 01	704	0.4+	0.9+	2006 01 21	G96	0.0	0.5−
2005 11 03	704	0.1+	1.0−	2005 12 01	704	0.6+	1.3+	2006 01 21	G96	0.3+	0.4−
2005 11 03	704	0.9−	0.4+	2005 12 02	704	0.3−	0.6+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2005 11 21	699	0.2−	0.2−	2005 12 02	704	0.2−	1.0+	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
2005 11 21	699	0.2+	0.5+	2005 12 02	704	0.1+	1.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.6+
2005 11 21	699	0.3−	0.4−	2005 12 02	704	0.5+	0.1+	2006 03 03	G96	0.3+	0.2+
2005 11 21	699	0.2−	0.4−	2005 12 02	704	0.3−	0.0				
2005 11 21	703	1.2+	0.2+	2005 12 04	704	0.6−	1.7+				

2005 VX$_{73}$ = 1998 UW$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P		Q
M	89.95638						
n	0.28811293	ω	138.26775		+0.95869807		+0.28222213
a	2.2703573	Ω	205.40434		−0.27787077		+0.90282801
e	0.1972316	i	4.72477		−0.06071119		+0.32442605
P	3.42	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	691	0.6−	0.1−	2004 05 14	691	0.3+	0.2+	2005 11 01	G96	0.0	0.1+
1998 10 17	691	0.1−	1.1+	2004 05 23	691	0.1−	0.4+	2005 11 06	704	0.4+	0.0
1998 10 17	691	0.5−	0.2−	2004 05 23	691	0.3−	0.1+	2005 11 06	704	0.4+	0.1−
1998 10 23	691	0.5+	0.2−	2004 05 23	691	0.0	0.2+	2005 11 06	704	0.8+	0.4+
1998 10 23	691	0.2+	0.1−	2005 11 01	G96	0.2−	0.0	2005 11 06	704	0.8+	0.7−
1998 10 23	691	0.3+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2005 11 10	691	0.1−	0.0
2002 12 06	291	0.1−	0.3+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1−	2005 11 10	691	0.2−	0.1+
2002 12 06	291	0.6+	0.2+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1−	2005 11 10	691	0.3−	0.2+
2002 12 06	291	0.5−	0.5−	2005 11 01	G96	0.1+	0.4+	2005 11 30	644	0.3+	0.3+
2004 05 14	691	0.0	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+	2005 11 30	644	0.1+	0.2+
2004 05 14	691	0.3+	0.4+	2005 11 01	G96	0.2+	0.1−	2005 11 30	644	0.0	0.6+

2005 VA$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P		Q
M	6.04122						
n	0.18120187	ω	161.97710		+0.62380840		−0.73523491
a	3.0928648	Ω	248.54808		+0.67745106		+0.67781097
e	0.1977929	i	16.55057		+0.38977319		−0.00138042
P	5.44	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.5+	0.5−	2005 10 11	699	0.8−	0.1−	2005 11 19	699	0.0	0.1−
2000 11 21	704	1.1+	0.2−	2005 10 11	699	1.3−	0.4+	2005 11 19	699	0.4+	0.1−
2000 11 21	704	0.0	0.1+	2005 10 11	699	0.5−	0.2+	2005 11 19	699	0.2+	0.8+
2000 12 23	704	0.5−	0.4+	2005 10 23	703	0.1+	0.3−	2005 12 02	703	0.1−	0.0
2000 12 23	704	0.7−	0.3+	2005 10 23	703	0.8+	0.1−	2005 12 02	703	0.7−	0.7−
2000 12 23	704	0.1+	0.2+	2005 10 23	703	0.5+	0.6−	2005 12 02	703	0.1−	0.1+
2000 12 23	704	0.1+	0.2+	2005 10 23	703	0.3−	0.5−	2005 12 02	703	0.7−	0.3−
2001 01 19	704	0.5+	0.0	2005 10 29	703	0.1+	0.0	2005 12 05	703	0.1−	0.5+
2001 01 19	704	0.7−	0.3−	2005 10 29	703	0.4+	1.3+	2005 12 05	703	0.7−	0.6−
2001 01 19	704	0.4−	0.1−	2005 10 29	703	0.2−	0.7+	2005 12 05	703	0.5+	0.5−
2005 09 03	644	0.9+	0.4+	2005 10 29	703	0.2+	0.3−	2005 12 05	703	0.4+	0.1+
2005 09 03	644	0.3+	0.3+	2005 11 04	703	0.1−	0.3−	2005 12 06	699	0.2+	1.5+
2005 09 03	644	0.6+	0.3+	2005 11 04	703	0.8−	0.2−	2005 12 06	699	0.7+	0.2−

2005 09 03	644	0.1+	0.2+	2005 11 04	703	0.5−	0.7−	2005 12 06	699	0.5+	0.2+
2005 09 03	644	0.2+	0.5+	2005 11 04	703	0.8−	0.3−	2005 12 06	699	0.4−	0.8−
2005 09 03	644	0.2+	0.1+	2005 11 07	704	0.4+	0.9+	2005 12 24	703	1.9+	1.0−
2005 09 29	703	0.1−	0.1−	2005 11 07	704	0.5+	0.8+	2005 12 24	703	0.1+	0.0
2005 09 29	703	0.5+	0.1+	2005 11 07	704	0.4−	0.2+	2005 12 24	703	0.7−	1.0+
2005 09 29	703	0.2−	0.4−	2005 11 07	704	0.0	0.0	2005 12 24	703	0.3−	0.2−
2005 09 29	703	0.9+	0.3−	2005 11 07	704	0.3+	0.6+				
2005 10 11	699	0.2−	0.4+	2005 11 19	699	1.5−	0.6+				

2005 VE$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.23737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18555587	ω	221.98809		−0.25732573		−0.95163922
a	3.0442916	Ω	243.55377		+0.92896866		−0.19579556
e	0.1244924	i	10.80363		+0.26608399		−0.23674224
P	5.31	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	704	0.8+	0.3−	2005 11 01	704	0.4+	0.1+	2005 12 04	704	0.2+	0.8+
1999 09 08	704	1.3+	0.6+	2005 11 01	704	0.3+	0.7−	2005 12 05	699	0.0	0.3+
1999 09 08	704	0.1+	0.4+	2005 11 04	704	0.3+	0.3+	2005 12 05	699	0.5−	0.3+
2001 01 04	704	0.0	0.3+	2005 11 04	704	0.0	1.2−	2005 12 05	699	1.3−	0.2+
2001 01 04	704	0.2+	0.1−	2005 11 04	704	0.3+	1.1+	2005 12 05	699	0.1−	1.5+
2001 01 04	704	0.5+	0.7+	2005 11 04	704	0.5−	1.1−	2005 12 06	G96	0.1−	0.1−
2001 01 04	704	0.2+	0.1−	2005 11 07	704	0.4+	0.5+	2005 12 06	G96	0.5+	0.1+
2001 01 19	704	0.4−	0.2+	2005 11 07	704	0.2+	0.2+	2005 12 06	G96	0.1+	0.1−
2001 01 19	704	0.6+	0.7+	2005 11 07	704	0.0	0.6+	2005 12 06	G96	0.1+	0.0
2001 01 19	704	2.4−	0.3+	2005 11 07	704	0.2+	0.2−	2005 12 06	704	0.9−	0.5−
2001 01 19	704	0.8−	0.6+	2005 11 07	704	0.2+	0.3+	2005 12 06	704	0.9+	1.0−
2002 04 15	699	0.1−	0.6+	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2005 12 06	704	0.2−	0.5−
2002 04 15	699	0.4−	1.3+	2005 11 12	691	0.0	0.1+	2005 12 06	704	1.2−	0.4−
2002 04 15	699	1.7+	1.3+	2005 11 12	691	0.0	0.2+	2005 12 06	704	0.0	0.9+
2002 04 15	699	0.7+	0.8−	2005 11 28	703	0.7−	1.0+	2005 12 09	704	0.3−	0.3+
2004 08 21	703	1.6−	0.5−	2005 11 28	703	0.4+	0.1−	2005 12 09	704	0.7−	0.3+
2004 08 21	703	0.3−	0.8−	2005 11 28	703	0.0	0.4−	2005 12 09	704	0.1−	0.0
2004 08 21	703	1.0−	0.0	2005 11 28	703	0.0	0.0	2005 12 09	704	0.1+	0.4+
2004 08 21	703	0.1−	0.9−	2005 11 29	699	0.1−	0.7+	2005 12 09	704	0.2+	0.1+
2004 09 10	704	0.0	1.5+	2005 11 29	699	0.1+	0.0	2005 12 24	703	0.2+	0.3−
2004 09 10	704	0.5−	0.6+	2005 11 29	699	0.2−	0.7+	2005 12 24	703	0.8+	0.2+
2004 09 10	704	1.0−	1.3+	2005 11 29	699	0.1−	0.5+	2005 12 24	703	0.7−	0.7−
2004 09 10	704	0.1−	0.8+	2005 11 29	704	0.0	0.6+	2005 12 24	703	0.3−	0.0
2004 09 10	704	0.4+	0.7+	2005 11 29	704	0.8+	0.2−	2006 01 04	G96	0.1+	0.0
2005 10 29	703	0.1−	0.4−	2005 11 29	704	0.4−	0.9+	2006 01 04	G96	0.3+	0.2−
2005 10 29	703	0.5+	0.9−	2005 11 29	704	0.3+	0.1−	2006 01 04	G96	0.3+	0.1+
2005 10 29	703	0.9−	1.2−	2005 11 29	704	0.0	0.3−	2006 01 04	G96	0.5+	0.2+
2005 10 29	703	0.3−	0.7−	2005 12 04	704	0.7+	0.8+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
2005 11 01	704	0.1+	0.2+	2005 12 04	704	0.1+	0.4+	2006 01 22	G96	0.3+	0.2−
2005 11 01	704	0.7+	0.4+	2005 12 04	704	0.8+	0.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−
2005 11 01	704	0.3+	0.0	2005 12 04	704	0.2−	0.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−

2005 VS$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.25096		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18246948	ω	319.76555		+0.65361295		−0.73269910
a	3.0785241	Ω	88.52673		+0.73394755		+0.55251307
e	0.0881006	i	10.93217		+0.18469189		+0.39734285
P	5.40	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 15	691	0.1+	0.6−	2005 11 06	704	0.6+	0.0	2005 11 20	644	0.1−	0.0
1999 09 15	691	0.1+	0.6−	2005 11 06	704	0.1+	1.1+	2005 11 29	644	1.3−	0.0
1999 09 15	691	0.5+	0.7−	2005 11 06	704	0.1−	1.5+	2005 11 29	644	0.1+	0.0
2000 11 29	704	0.3+	0.3−	2005 11 06	704	1.2+	0.4+	2005 11 29	644	0.3+	0.1−
2000 11 29	704	0.1+	1.3−	2005 11 08	704	0.1−	0.7+	2006 01 28	G96	0.3−	0.2+
2000 11 29	704	0.0	1.0−	2005 11 08	704	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.6−	0.1−
2003 06 04	691	0.4+	0.2+	2005 11 08	704	0.5−	0.9+	2006 01 28	G96	0.2+	0.2−
2003 06 04	691	0.0	0.3+	2005 11 20	644	0.3−	0.2−	2006 01 28	G96	0.2−	0.5−
2003 06 04	691	0.0	0.3+	2005 11 20	644	0.2−	0.0				

2005 VN$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.03993		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18885151	ω	83.87068		+0.93893447		−0.28962115
a	3.0087706	Ω	292.84368		+0.17685741		+0.86937503
e	0.2022537	i	11.63130		+0.29516694		+0.40038312
P	5.22	H	14.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	704	0.3+	0.1−	2005 11 10	703	0.3+	0.1−	2005 12 01	644	0.0	0.3−
2000 12 06	704	0.1−	0.2−	2005 11 10	703	0.1−	0.1−	2005 12 01	644	0.0	0.1−
2000 12 06	704	0.5−	0.1+	2005 11 10	703	0.1+	0.1−	2005 12 03	703	0.7−	0.3+
2000 12 06	704	0.4+	1.1−	2005 11 10	703	0.6+	0.9−	2005 12 03	703	0.7−	1.5+
2000 12 20	704	0.6+	0.4+	2005 11 12	703	0.4−	0.4−	2005 12 03	703	0.3−	0.2+
2000 12 20	704	0.2−	0.4−	2005 11 12	703	0.0	0.5+	2005 12 03	703	1.1+	0.3+
2000 12 20	704	0.6−	0.3+	2005 11 12	703	0.4−	0.1−	2006 01 22	699	0.5+	0.4+
2005 11 03	704	0.4+	0.0	2005 11 12	703	0.8−	0.1−	2006 01 22	699	0.2−	0.0
2005 11 03	704	0.5+	0.3−	2005 12 01	644	0.1−	0.1+	2006 01 22	699	0.7−	1.3−
2005 11 03	704	0.6+	0.2+	2005 12 01	644	0.1+	0.3−	2006 01 22	699	1.3+	1.0+
2005 11 03	704	0.4−	0.2−	2005 12 01	644	0.2+	0.0				
2005 11 03	704	0.1+	0.3−	2005 12 01	644	0.1+	0.3−				

2005 VL$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.57620		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20225994	ω	232.00656		+0.47871379		+0.86943717
a	2.8742826	Ω	67.01410		−0.75821007		+0.47952231
e	0.0456174	i	7.62259		−0.44266308		+0.11890062
P	4.87	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.0	0.1+	2005 11 10	G96	0.3−	0.3−	2005 11 26	691	0.8−	0.1−
1995 10 17	691	0.1−	0.5−	2005 11 10	G96	0.3−	0.3−	2005 11 30	691	0.3−	0.3+
1995 10 17	691	0.2−	0.4−	2005 11 10	G96	0.1+	0.1+	2005 11 30	691	0.3−	0.2+
1995 10 25	691	0.4+	0.5+	2005 11 10	G96	0.0	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.3+
1995 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.2+	0.2−	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
1995 10 25	691	0.1−	0.2+	2005 11 22	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.0
2005 10 25	G96	0.3+	0.5+	2005 11 22	691	0.6−	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−
2005 10 25	G96	0.0	0.3−	2005 11 25	G96	0.2+	0.3+	2005 12 04	G96	0.0	0.0
2005 10 25	G96	0.2+	0.2+	2005 11 25	G96	0.4+	0.1−	2005 12 31	G96	0.2−	0.2−
2005 10 25	G96	0.3−	0.2−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1+	2005 12 31	G96	0.2+	0.2−
2005 11 05	691	0.2−	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2005 12 31	G96	0.0	0.1+
2005 11 05	691	0.0	0.1−	2005 11 26	691	0.2−	0.0	2005 12 31	G96	0.3+	0.1+
2005 11 05	691	0.1−	0.3−	2005 11 26	691	0.1+	0.0				

2005 VQ$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.37505		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23593293	ω	325.82999		−0.84872744		+0.48907186
a	2.5938429	Ω	244.68921		−0.42172939		−0.85547420
e	0.1024281	i	12.85801		−0.31907062		−0.17021339
P	4.18	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.1−	2005 11 10	G96	0.1+	0.3−	2005 12 02	704	1.4+	0.1+
2000 09 27	645	0.0	0.1−	2005 11 10	G96	0.5−	0.2−	2005 12 02	695	0.2−	0.2+
2003 04 30	704	0.2+	0.9−	2005 11 30	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	704	0.8+	1.0+
2003 04 30	704	0.0	0.9+	2005 11 30	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	704	1.4+	0.9+
2003 04 30	704	0.2+	0.2+	2005 11 30	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	695	0.4−	0.1+
2003 04 30	704	0.3−	0.0	2005 12 01	704	0.2+	0.4+	2005 12 05	704	1.1+	0.2+
2004 09 14	704	0.9+	1.8+	2005 12 01	704	0.4−	0.8−	2005 12 05	704	0.8+	1.5+
2004 09 14	704	1.2−	0.9+	2005 12 01	704	0.5+	0.7−	2005 12 05	704	0.4+	0.5+

2004 09 14	704	0.1+	0.9+	2005 12 01	704	0.2+	0.4−	2005 12 05	704	0.2−	0.1−		
2004 09 14	704	1.3−	0.4+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−	2006 01 31	G96	0.1+	0.0		
2005 11 05	691	0.2−	0.1+	2005 12 01	G96	0.5−	0.2−	2006 01 31	G96	0.0	0.1+		
2005 11 05	691	0.3−	0.2+	2005 12 01	G96	0.3−	0.3−	2006 01 31	G96	0.5−	0.2−		
2005 11 05	691	0.3−	0.0	2005 12 01	G96	0.6−	0.0	2006 01 31	G96	0.5+	0.2−		
2005 11 10	G96	0.2+	0.1+	2005 12 02	695	0.3−	0.1+						
2005 11 10	G96	0.3−	0.2−	2005 12 02	704	0.2+	0.6+						

2005 VF$_{82}$ = 2001 QV$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.33529		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27371640	ω	211.12084		+0.98981572	+0.13071767	
a	2.3492839	Ω	141.24226		−0.10491833	+0.93751924	
e	0.1433823	i	5.16626		−0.09621326	+0.32244466	
P	3.60	H	17.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.8+	0.8+	2005 11 09	012	0.3+	0.4−	2005 11 10	703	0.3+	0.8+		
2001 08 16	704	0.3+	0.4−	2005 11 09	012	0.3−	0.4+	2005 11 10	703	0.4+	0.5+		
2001 08 16	704	0.2−	1.2+	2005 11 09	012	1.1−	0.6+	2005 11 10	703	1.1+	1.4+		
2001 08 16	704	0.2−	1.2+	2005 11 09	012	0.1−	0.0	2005 11 10	703	0.1+	0.1+		
2001 08 22	691	0.1−	0.3−	2005 11 09	012	0.0	0.4+	2005 11 26	703	0.2+	0.5−		
2001 08 22	691	0.2−	0.2−	2005 11 09	012	0.3−	0.0	2005 11 26	703	0.7+	0.7−		
2001 08 22	691	0.1+	0.2−	2005 11 09	012	0.2−	0.1+	2005 11 26	703	0.2+	0.1−		
2005 11 09	012	0.5−	0.2+	2005 11 09	012	0.3+	0.9−	2005 11 26	703	0.3−	0.1+		
2005 11 09	012	0.5−	0.7−	2005 11 09	012	0.3−	1.3−						

2005 VL$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.57020		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17471476	ω	80.19141		+0.81833950	−0.46648314	
a	3.1689568	Ω	306.80363		+0.20219868	+0.78047658	
e	0.2397253	i	24.79026		+0.53799270	+0.41623286	
P	5.64	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.5+	0.6−	2001 01 21	704	0.0	0.2−	2005 11 22	704	0.2−	0.9+		
1999 10 16	704	0.4+	0.9−	2001 01 21	704	0.6−	0.0	2005 11 22	704	0.7−	0.3+		
1999 10 16	704	0.3−	0.2−	2004 07 11	704	0.4−	0.3+	2005 11 22	704	0.5−	0.2−		
1999 10 16	704	0.1−	0.9−	2004 07 11	704	0.8+	0.9+	2005 11 26	704	0.2+	0.1−		
1999 10 16	704	0.2+	0.0	2004 07 11	704	0.3−	0.2−	2005 11 26	704	0.2+	0.1+		
1999 11 01	704	0.7+	0.5−	2004 07 11	704	0.6−	0.0	2005 11 26	704	0.4+	0.0		
1999 11 01	704	0.6−	0.4+	2004 07 11	704	0.2−	0.4−	2005 11 26	704	0.2+	0.2+		
1999 11 01	704	0.2+	0.9−	2005 11 13	704	0.9+	1.8+	2006 01 21	704	0.3+	0.0		
1999 11 01	704	1.1+	1.0+	2005 11 13	704	0.7+	0.9+	2006 01 21	704	0.1−	0.1−		
1999 11 01	704	0.6+	0.3−	2005 11 13	704	0.2+	0.7+	2006 01 21	704	0.1−	0.4−		
2001 01 21	704	1.1−	1.3−	2005 11 22	704	0.2−	0.3+						

2005 VM$_{84}$ = 2001 WK$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.63584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24330748	ω	137.93868		+0.89533455	−0.44324021	
a	2.5411623	Ω	248.42100		+0.39507914	+0.83570339	
e	0.2001154	i	2.69669		+0.20564172	+0.32424985	
P	4.05	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.4+	0.4+	2001 11 21	704	0.2−	0.8+	2005 11 10	691	0.2−	0.1+		
2001 11 19	704	0.2−	0.3−	2005 11 04	691	0.3−	0.1−	2005 11 26	G96	0.2−	0.0		
2001 11 19	704	0.9+	0.5−	2005 11 04	691	0.1+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−		
2001 11 21	704	0.4−	0.2−	2005 11 04	691	0.2+	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.6−		
2001 11 21	704	0.2−	0.0	2005 11 10	691	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.3+	0.3−		
2001 11 21	704	0.4−	0.2+	2005 11 10	691	0.2+	0.1+						

2005 VL$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.95774		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30555050	ω	10.55886		−0.37660970	−0.92000596	
a	2.1831356	Ω	101.63320		+0.84165764	−0.38871148	
e	0.0944099	i	6.35511		+0.38701106	−0.04992410	
P	3.23	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.4−	0.2+	2003 03 07	644	0.0	0.0	2005 12 21	699	0.3+	0.3−		
2000 03 05	704	0.4+	0.0	2003 03 07	644	0.1−	0.1+	2005 12 21	699	1.2−	0.0		
2000 03 05	704	0.7+	0.2−	2003 03 07	644	0.1+	0.1+	2005 12 21	699	0.3−	0.6+		
2000 03 05	704	0.4−	0.8+	2005 11 04	G96	0.3+	0.2−	2005 12 21	699	0.2+	0.2+		
2000 03 05	704	0.1+	0.6+	2005 11 04	G96	0.3+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.6−		
2003 01 08	704	0.9−	0.1−	2005 11 04	G96	0.2+	0.2−	2006 01 22	G96	0.4+	0.4−		
2003 01 08	704	0.4+	0.2+	2005 11 04	G96	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.4+	0.4−		
2003 01 08	704	0.4−	1.1−	2005 11 10	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.3+	0.1−		
2003 01 08	704	0.1+	0.2−	2005 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.4+		
2003 01 08	704	0.2+	0.4−	2005 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+		
2003 02 01	704	0.2+	0.1−	2005 12 07	704	1.1−	0.3−	2006 03 05	G96	0.0	0.1+		
2003 02 01	704	0.8−	0.4+	2005 12 07	704	0.9+	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.4−		
2003 02 01	704	0.5+	0.4−	2005 12 07	704	0.3+	0.4+						
2003 02 01	704	0.8+	0.0	2005 12 07	704	0.8−	0.3−						

2005 VZ$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.67077		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17687279	ω	327.93448		+0.08259948	−0.98570232	
a	3.1431278	Ω	116.95560		+0.94561174	+0.03099389	
e	0.0796428	i	9.48337		+0.31463593	+0.16562097	
P	5.57	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 16	691	0.1+	0.2−	2000 02 11	B18	0.2+	0.8+	2006 01 20	691	0.3+	0.0		
1996 06 16	691	0.4−	0.2−	2000 02 11	B18	0.6+	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.2+		
1996 06 16	691	0.4+	0.3+	2000 02 12	B18	1.8+	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.2+		
1999 12 04	691	0.3−	0.0	2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.4+	0.2+		
1999 12 04	691	0.3−	0.3−	2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 01 26	703	0.4−	0.2+		
1999 12 04	691	0.1−	0.1−	2005 10 29	691	0.5+	0.0	2006 01 26	703	0.1−	1.0−		
2000 01 05	704	0.1−	0.3−	2005 10 29	691	0.5+	0.6+	2006 01 26	703	1.2−	1.5+		
2000 01 05	704	0.8−	0.0	2005 10 29	691	0.0	0.2−	2006 01 26	703	0.3+	0.0		
2000 01 05	704	0.4−	0.6+	2005 11 05	691	0.4+	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.4+		
2000 01 05	704	0.2−	0.8−	2005 11 05	691	0.3+	0.6+	2006 02 01	691	0.2+	0.2+		
2000 01 05	704	1.1−	0.6−	2005 11 05	691	0.1+	0.4−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+		
2000 02 04	691	0.1+	0.2−	2005 11 10	691	0.3+	0.1−	2006 02 22	703	1.0+	1.4−		
2000 02 04	691	0.1−	0.3−	2005 11 10	691	0.5−	0.1+	2006 02 22	703	0.5−	0.4−		
2000 02 04	691	0.1−	0.4−	2005 11 10	691	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.5−	0.5+		
2000 02 11	B18	0.1−	0.5+	2006 01 20	691	0.3+	0.7+	2006 02 22	703	0.1−	0.5−		
2000 02 11	B18	0.8+	0.9+	2006 01 20	691	0.4+	0.1−						

2005 VA$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.83443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08352240	ω	89.72645		−0.81347211	+0.56149311	
a	5.1832329	Ω	124.42802		−0.57937740	−0.75954801	
e	0.0561516	i	10.59223		−0.05084252	−0.32834784	
P	11.80	H	13.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	691	0.1−	0.2−	2005 11 01	291	0.4−	0.0	2006 01 26	703	0.1+	0.6−		
2004 12 18	691	0.3+	0.1+	2005 11 01	291	0.1−	0.4+	2006 01 26	703	0.1−	0.2−		
2004 12 18	691	0.2−	0.0	2005 11 05	691	0.4+	0.5−	2006 01 31	691	0.0	0.4−		
2005 01 16	691	0.1+	0.0	2005 11 05	691	0.0	0.3+	2006 01 31	691	0.8−	0.3+		
2005 01 16	691	0.0	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.5−		
2005 01 16	691	0.0	0.1+	2005 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.5−		

2005 10 29	691	0.0	0.1−	2005 11 10	691	0.4+	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.3−
2005 10 29	691	0.2+	0.3−	2005 11 10	691	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.1−	0.4−
2005 10 29	691	0.0	0.5−	2006 01 26	703	0.7+	0.3+				
2005 11 01	291	0.3−	0.2+	2006 01 26	703	0.5−	1.5+				

2005 VJ$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.89733		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17059712	ω	252.02822		+0.74986898	+0.65665191	
a	3.2197458	Ω	66.84363		−0.56895646	+0.70227967	
e	0.1402837	i	5.03242		−0.33761673	+0.27497553	
P	5.78	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 27	691	0.8+	0.6−	2004 08 22	E12	0.1−	0.1+	2005 11 10	691	0.4−	0.1+
1996 01 27	691	0.4+	0.6−	2004 08 22	E12	0.1+	0.4+	2005 11 10	691	0.1+	0.2+
1996 01 27	691	1.5−	0.3+	2004 08 22	E12	0.1−	0.4−	2005 11 10	691	0.2+	0.1−
2003 04 24	599	0.9−	0.2−	2005 10 28	G96	0.2−	0.7+	2005 11 29	G96	0.1+	0.3+
2003 04 24	599	0.5−	0.6+	2005 10 28	G96	0.2+	0.0	2005 11 29	G96	0.4+	0.1+
2003 04 25	599	0.6+	0.6+	2005 10 28	G96	0.4−	0.0	2005 11 29	G96	0.2+	0.0
2003 05 24	691	0.1+	0.3+	2005 10 28	G96	0.0	0.1+	2005 11 29	G96	0.0	0.1+
2003 05 24	691	0.4−	0.1+	2005 11 06	691	0.3+	0.0	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−
2003 05 24	691	0.1+	0.3+	2005 11 06	691	0.1+	0.4+	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
2003 06 01	691	1.3+	0.6+	2005 11 06	691	0.3−	0.3+	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2003 06 01	691	1.2+	0.3+	2005 11 06	291	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.3−	0.2+
2003 06 01	691	0.2+	0.9+	2005 11 06	291	0.2+	0.0				
2004 08 22	E12	0.2+	0.3−	2005 11 06	291	0.3−	0.3+				

2005 VM$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.23732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29379526	ω	284.80078		+0.92628355	−0.37124828	
a	2.2409880	Ω	97.02502		+0.36590961	+0.84516204	
e	0.1645527	i	3.73209		+0.09004966	+0.38454627	
P	3.35	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 29	645	0.1−	0.0	2005 11 02	G96	0.1−	0.2−	2005 11 10	691	0.2−	0.3+
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 11 02	G96	0.2+	0.3−	2005 12 29	G96	0.0	0.2+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2005 11 06	704	0.9−	1.0+	2005 12 29	G96	0.1−	0.0
2003 02 01	645	0.0	0.1+	2005 11 06	704	1.0+	0.2+	2005 12 29	G96	0.8+	0.1−
2005 10 30	644	0.0	0.1−	2005 11 06	704	0.5+	0.1−	2005 12 29	G96	0.2+	0.1−
2005 10 30	644	0.2−	0.5−	2005 11 06	704	0.3−	0.8+	2006 01 22	G96	0.1+	0.5−
2005 10 30	644	0.4−	0.5−	2005 11 06	704	0.8−	0.2+	2006 01 22	G96	0.5−	0.6−
2005 11 02	G96	0.3−	0.4+	2005 11 10	691	0.3−	0.5+	2006 01 22	G96	0.5+	0.1−
2005 11 02	G96	0.4+	0.3−	2005 11 10	691	0.3−	0.1+	2006 01 22	G96	(2.2−	2.1+)

2005 VW$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.35233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24654821	ω	349.03028		−0.32466023	−0.94425242	
a	2.5188452	Ω	119.89486		+0.87248170	−0.32127972	
e	0.1554849	i	3.61205		+0.36520051	−0.07187978	
P	4.00	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.1+	0.1+	2005 11 06	G96	0.2+	0.2−	2005 12 23	691	0.3−	0.0
2000 08 27	807	0.1−	0.1−	2005 11 06	G96	0.2+	0.4−	2005 12 23	691	0.4+	0.3−
2001 12 17	704	0.5−	1.3+	2005 11 10	691	0.4−	0.4−	2006 01 24	G96	0.0	0.6+
2001 12 17	704	0.6−	1.1+	2005 11 10	691	0.4−	0.3−	2006 01 24	G96	0.4+	0.6−
2001 12 17	704	0.5+	0.8+	2005 11 10	691	0.4−	0.4−	2006 01 24	G96	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.4−	1.5+	2005 11 28	703	0.3−	0.7+	2006 01 24	G96	0.1+	0.2−
2004 08 12	807	0.0	0.1+	2005 11 28	703	1.4−	0.5−	2006 01 25	G96	0.0	0.4−
2004 08 12	807	0.0	0.0	2005 11 28	703	0.1+	0.4−	2006 01 25	G96	0.3+	0.0
2005 11 06	G96	0.3+	0.4−	2005 11 28	703	1.2+	0.6+	2006 01 25	G96	0.1+	0.0
2005 11 06	G96	0.3+	0.0	2005 12 23	691	0.1−	0.3−	2006 01 25	G96	0.1−	0.6−

2005 VK$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.79166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22820136	ω	278.26269		−0.75426148	−0.64241260	
a	2.6521041	Ω	221.91468		+0.65341850	−0.71421721	
e	0.1480625	i	11.71437		+0.06429521	−0.27784857	
P	4.32	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 17	691	0.3−	0.3+	2005 11 06	G96	0.4+	0.5−	2005 12 02	704	0.3+	0.2+
1996 10 17	691	0.4−	0.0	2005 11 06	704	0.2+	0.1−	2005 12 02	704	0.2+	0.2+
1996 10 17	691	0.5−	0.4+	2005 11 06	G96	0.3+	0.4−	2005 12 02	704	0.0	0.3+
1997 02 01	691	0.0	0.3−	2005 11 06	G96	0.2+	0.3−	2005 12 02	704	0.2−	0.5+
1997 02 01	691	0.3−	0.2−	2005 11 06	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	704	0.3+	0.2−
1997 02 01	691	0.0	0.6−	2005 11 06	691	0.0	0.3−	2005 12 04	683	1.8−	1.0−
2000 09 23	704	1.2+	0.6+	2005 11 06	691	0.1+	0.2−	2005 12 04	683	0.4−	0.0
2000 09 23	704	0.8−	0.3−	2005 11 10	691	0.0	0.3−	2005 12 04	683	0.9−	0.8+
2000 09 23	704	0.5+	0.7+	2005 11 10	691	0.1+	0.1−	2005 12 06	683	0.7+	0.6−
2000 09 23	704	0.1−	0.1−	2005 11 10	691	0.0	0.5−	2005 12 06	683	0.3+	0.2+
2001 12 19	704	0.3+	0.0	2005 11 21	699	0.6−	0.2+	2005 12 06	683	0.7+	0.7+
2001 12 19	704	0.7+	0.5+	2005 11 21	699	1.0+	0.4+	2005 12 07	704	0.2+	0.3−
2001 12 19	704	0.1+	0.3+	2005 11 21	699	0.1+	0.0	2005 12 07	704	0.7+	0.2+
2001 12 19	704	0.5+	0.1+	2005 11 25	703	0.0	0.0	2005 12 07	704	0.6+	0.3+
2003 07 08	644	0.0	0.8+	2005 11 25	703	0.4+	0.1−	2005 12 07	704	0.8+	0.3+
2003 07 08	644	0.5−	0.8+	2005 11 25	703	0.5−	0.1+	2005 12 07	704	0.0	0.5+
2003 07 08	644	0.3−	0.8+	2005 11 25	703	0.8+	0.3+	2005 12 08	683	0.3+	0.0
2004 08 12	644	0.1+	0.3+	2005 11 29	703	0.7−	0.1+	2005 12 08	683	1.4+	0.3+
2004 08 12	644	0.1+	0.5+	2005 11 29	703	0.2−	0.1−	2005 12 08	704	0.3+	0.8+
2004 08 12	644	0.2+	0.5+	2005 11 29	703	0.2−	0.2−	2005 12 08	704	0.3−	1.0−
2005 10 01	704	1.1−	0.3−	2005 11 29	703	(7.5−	2.1−)	2005 12 08	704	0.8−	0.0
2005 10 01	704	0.1−	0.6+	2005 11 30	704	0.3+	0.2−	2005 12 08	704	0.6−	0.5+
2005 10 01	704	0.0	0.1+	2005 11 30	704	0.5−	0.6−	2005 12 08	704	0.6−	0.2+
2005 10 01	704	0.6+	0.1+	2005 11 30	704	0.3+	0.3−	2005 12 10	699	0.1−	0.9−
2005 10 01	704	0.3−	0.1−	2005 11 30	704	0.0	0.1−	2005 12 10	699	1.4−	0.3−
2005 10 28	704	0.1−	0.0	2005 11 30	704	0.1+	0.3−	2005 12 10	699	0.2−	0.2−
2005 10 28	704	0.8+	0.1−	2005 11 30	644	0.1+	0.1−	2005 12 10	699	0.3−	0.4−
2005 10 28	704	0.5+	0.1+	2005 11 30	644	0.1+	0.2−	2005 12 10	683	1.1−	0.5−
2005 10 28	704	0.7−	0.2+	2005 11 30	644	0.4+	0.2−	2005 12 10	683	1.3−	1.2+
2005 11 02	703	0.4−	0.3−	2005 12 01	704	0.3+	0.4+	2005 12 27	703	0.5+	0.8+
2005 11 02	703	1.1−	0.2−	2005 12 01	704	0.1+	0.1+	2005 12 27	703	1.0−	0.2−
2005 11 02	703	0.3−	0.4+	2005 12 01	704	0.3+	0.0	2005 12 27	703	0.6+	0.6+
2005 11 02	703	0.0	1.1−	2005 12 01	704	0.2+	0.1+	2005 12 27	704	0.0	0.9+
2005 11 06	704	0.4+	0.5+	2005 12 01	704	0.4+	0.1+	2006 01 02	704	0.0	1.2+
2005 11 06	704	0.6+	0.2−	2005 12 01	703	0.3+	1.7−	2006 01 02	704	1.1+	0.8+
2005 11 06	704	0.4+	0.2−	2005 12 01	703	0.1+	0.1+	2006 01 02	704	0.8+	0.0
2005 11 06	704	0.1+	1.0+	2005 12 01	703	0.2−	0.1−	2006 01 02	704	0.3+	1.3+
2005 11 06	G96	0.0	0.3−	2005 12 01	703	0.4−	0.1+				

2005 VZ$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.50569		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21015647	ω	26.82258		+0.37429884	+0.92714542	
a	2.8018241	Ω	265.16263		−0.85388702	+0.33729725	
e	0.2298621	i	0.99889		−0.36163151	+0.16319293	
P	4.69	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	809	0.7−	1.1+	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−	2005 11 11	691	0.2−	0.6+
1995 09 17	809	0.6−	0.5+	2005 10 30	691	0.0	0.4+	2005 11 25	691	0.0	0.2−
1995 09 22	809	1.5+	1.9−	2005 10 30	691	0.1−	0.2+	2005 11 25	691	0.1−	0.2+
2000 10 18	691	0.1−	0.2+	2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	691	0.0	0.2+
2000 10 18	691	0.1+	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.1−	0.3−
2000 10 18	691	0.1−	0.1+	2005 11 05	691	0.1−	0.3+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−

2005 10 27	G96	0.5−	0.2+	2005 11 05	691	0.2−	0.0	2005 11 26	G96	0.2+	0.2+		
2005 10 27	G96	0.7+	0.4−	2005 11 11	691	0.4+	0.2+	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−		
2005 10 27	G96	0.5−	0.1−	2005 11 11	691	0.1−	0.0						

2005 VC$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.37873		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21111434	ω	74.50420		+0.46649320		+0.88361179	
a	2.7933427	Ω	223.37615		−0.83231050		+0.42312707	
e	0.1839647	i	3.35383		−0.29940496		+0.20048362	
P	4.67	H	15.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 05 20	691	0.3+	0.6+	2004 06 15	704	0.4+	0.1+	2005 11 11	691	0.6−	0.0	
1999 05 20	691	0.1+	0.4+	2004 06 15	704	0.0	0.3+	2005 11 29	G96	0.3+	0.2−	
1999 05 20	691	(3.3−	2.3−)	2004 07 11	704	0.8−	0.8+	2005 11 29	G96	0.7+	0.4−	
1999 06 15	704	0.4+	0.3−	2004 07 11	704	0.4−	0.2−	2005 11 29	G96	0.3−	0.2−	
1999 06 15	704	0.7+	0.2−	2004 07 11	704	0.5−	0.5+	2005 11 29	G96	0.0	0.1−	
1999 06 15	704	0.6−	1.0−	2004 07 11	704	0.2+	0.3+	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−	
1999 06 15	704	0.4+	0.2+	2005 10 25	699	1.1−	0.3−	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−	
2000 10 07	699	0.2−	0.3−	2005 10 25	699	0.2+	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−	
2000 10 07	699	0.6+	0.1−	2005 10 25	699	1.4+	1.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.4−	
2000 10 07	699	0.7−	1.0+	2005 10 25	699	1.1−	0.3+	2005 12 29	G96	0.4−	0.1−	
2000 10 07	699	1.4+	2.0+	2005 11 05	691	0.3−	0.0	2005 12 29	G96	0.4+	0.0	
2003 04 09	691	0.8+	0.8+	2005 11 05	691	0.1−	0.0	2005 12 29	G96	0.3−	0.4−	
2003 04 09	691	0.8+	0.5+	2005 11 05	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.3−	0.2−	
2003 04 09	691	1.1+	0.6+	2005 11 11	691	0.6−	0.2+					
2004 06 15	704	1.7+	1.0−	2005 11 11	691	0.1−	0.1−					

2005 VW$_{97}$ = 2002 GR$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.27041		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17674512	ω	132.98444		−0.65929361		−0.75188199	
a	3.1446412	Ω	358.25662		+0.66567397		−0.58225703	
e	0.0934492	i	4.38631		+0.34958561		−0.30927371	
P	5.58	H	16.0	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.4+	0.0	2002 04 15	644	0.3+	0.1+	2005 11 11	691	0.2+	0.0	
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2005 11 05	691	0.0	0.0	2005 11 11	691	0.3−	0.1−	
2002 04 14	704	0.5−	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.1+	
2002 04 15	644	0.1−	0.3−	2005 11 05	691	0.2−	0.2−	2005 11 12	691	0.3−	0.2+	
2002 04 15	644	0.2−	0.2−	2005 11 11	691	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.0	

2005 VS$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.71962		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24445897	ω	52.20336		+0.96422604		+0.17714808	
a	2.5331762	Ω	296.80501		−0.25245677		+0.84052408	
e	0.1966223	i	12.76411		+0.08083142		+0.51199398	
P	4.03	H	15.9	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.2−	0.2−	2005 11 10	703	0.7+	0.1−	2005 11 20	703	0.1+	0.6−	
2001 10 25	704	0.3+	0.4+	2005 11 10	703	0.1+	1.0+	2005 12 01	699	0.1−	0.1−	
2001 10 25	704	0.7−	0.7−	2005 11 10	703	0.2−	0.3−	2005 12 01	699	0.2+	0.1−	
2001 10 25	704	0.3+	0.2−	2005 11 10	703	0.4+	0.4+	2005 12 01	699	0.2−	0.1−	
2001 12 09	704	0.2+	0.4+	2005 11 12	703	0.6−	0.2+	2005 12 01	699	0.8−	0.7+	
2001 12 09	704	0.4−	1.2+	2005 11 12	703	0.2−	1.2+	2005 12 02	703	0.1−	0.7−	
2001 12 09	704	0.4+	0.8−	2005 11 12	703	0.2−	0.8−	2005 12 02	703	0.5−	0.2−	
2001 12 09	704	0.0	0.4+	2005 11 12	703	0.2+	0.9−	2005 12 02	703	0.0	0.1+	
2001 12 22	704	0.3+	0.2+	2005 11 20	703	0.2−	0.1+	2005 12 02	703	0.6+	0.4−	
2001 12 22	704	0.3+	0.4+	2005 11 20	703	0.1+	0.1+					
2001 12 22	704	0.7−	0.7−	2005 11 20	703	0.4+	0.6+					

2005 VJ$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.61490		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.37163085	ω	175.46819		+0.06343487		−0.94603627	
a	1.9159972	Ω	270.65961		+0.90535569		+0.18852781	
e	0.0921401	i	18.53069		+0.41988939		−0.26357663	
P	2.65	H	16.9	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	699	0.7−	0.1+	2002 08 14	644	0.4+	0.2−	2005 11 26	704	0.2−	0.9+	
2000 12 23	699	0.4+	0.9−	2002 08 14	644	0.0	0.6+	2005 12 01	699	0.2−	0.3−	
2000 12 23	699	0.2+	0.6−	2005 11 11	704	0.6−	0.1+	2005 12 01	699	0.4−	0.3−	
2000 12 23	699	0.5+	1.9+	2005 11 11	704	0.1+	0.9+	2005 12 01	699	0.4+	0.2−	
2002 07 09	644	0.4−	0.1+	2005 11 11	704	0.2−	0.9−	2005 12 01	699	0.3+	0.9−	
2002 07 09	644	0.1−	0.0	2005 11 11	704	0.3+	0.4+	2005 12 04	703	0.6−	0.4−	
2002 07 09	644	0.0	0.1−	2005 11 11	704	0.1+	0.6+	2005 12 04	703	0.1−	0.5−	
2002 07 28	644	0.1+	0.0	2005 11 12	703	0.7−	0.9−	2005 12 04	703	0.0	0.6−	
2002 07 28	644	0.0	0.1−	2005 11 12	703	0.2+	0.9+	2005 12 04	703	0.5+	0.2−	
2002 07 28	644	0.1−	0.0	2005 11 12	703	1.3+	0.3+	2006 01 05	704	0.7−	0.6−	
2002 08 14	644	0.2+	0.4−	2005 11 12	703	0.1−	0.3+	2006 01 05	704	0.7−	0.9+	
2002 08 14	644	0.0	0.6+	2005 11 26	704	0.0	0.1+	2006 01 05	704	0.2+	0.2−	
2002 08 14	644	0.1+	0.8−	2005 11 26	704	0.4−	1.5+					
2002 08 14	644	0.3−	0.4+	2005 11 26	704	1.0+	0.5−					

2005 VH$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.05227		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.30105445	ω	44.84065		+0.94217480		−0.33252774	
a	2.2048177	Ω	334.49480		+0.27393412		+0.83572349	
e	0.1886527	i	5.54629		+0.19304599		+0.43702580	
P	3.27	H	17.4	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	809	0.0	1.0−	2005 10 30	704	0.2+	0.4+	2005 11 04	704	0.3−	0.3+	
1995 09 18	809	0.1+	1.0−	2005 10 30	704	0.0	0.2+	2005 11 04	704	0.1+	0.2+	
1995 09 21	691	0.0	0.2+	2005 10 30	704	0.2+	0.7+	2005 11 05	704	1.1+	1.1−	
1995 09 21	691	0.0	0.0	2005 10 30	704	0.1+	0.0	2005 11 05	704	0.4−	1.2−	
1995 09 21	691	0.1+	0.1+	2005 10 30	704	1.3−	0.4−	2005 11 05	704	0.0	0.1+	
1995 10 24	691	0.1−	0.1+	2005 11 01	699	0.8+	0.1+	2005 11 05	704	0.3−	0.3−	
1995 10 24	691	0.0	0.2+	2005 11 01	699	0.9+	0.2−	2005 11 05	704	0.5−	1.0+	
1995 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 11 01	699	0.5+	0.1+	2005 11 08	704	1.2+	0.2−	
2005 10 10	699	1.1+	2.0−	2005 11 03	704	0.4−	0.1+	2005 11 08	704	0.5+	0.3+	
2005 10 10	699	0.3−	0.4−	2005 11 03	704	0.0	0.2−	2005 11 08	704	0.2+	0.2+	
2005 10 10	699	0.1−	0.4+	2005 11 03	704	0.3+	0.4−	2005 11 25	703	0.1+	0.3−	
2005 10 10	699	0.1−	0.3+	2005 11 03	704	0.4−	0.0	2005 11 25	703	0.5−	0.8−	
2005 10 23	703	0.1−	0.4+	2005 11 03	704	0.0	0.2+	2005 11 25	703	0.2−	0.0	
2005 10 23	703	0.0	0.4+	2005 11 04	704	0.0	0.5+	2005 11 25	703	0.8−	0.5+	
2005 10 23	703	0.5−	0.6+	2005 11 04	704	0.1+	0.1+					
2005 10 23	703	1.3−	0.6−	2005 11 04	704	0.3+	0.1+					

2005 VF$_{108}$ = 2001 WV$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.20431		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24171593	ω	80.59917		−0.65860837		−0.74066243	
a	2.5523048	Ω	51.45436		+0.60638054		−0.62694739	
e	0.2119778	i	9.78113		+0.44557563		−0.24157017	
P	4.08	H	17.6	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3−	0.2+	2001 11 21	704	0.0	0.6+	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	
2001 11 20	704	0.3−	0.1+	2001 11 21	704	1.1−	0.5−	2005 11 25	G96	0.1−	0.4−	
2001 11 20	704	0.3+	0.1+	2005 11 06	691	0.1+	0.2−	2005 11 25	G96	0.2−	0.0	
2001 11 20	704	0.6+	0.4+	2005 11 06	691	0.0	0.3−	2005 11 25	G96	0.5−	0.4−	
2001 11 20	704	0.1+	0.6−	2005 11 06	691	0.1−	0.0	2005 11 25	G96	0.7+	0.0	

2001 11 21	704	0.2+	0.7−	2005 11 12	691	0.2+	0.1+						
2001 11 21	704	0.5+	0.3+	2005 11 12	691	0.1−	0.4+						

2005 VJ$_{108}$ = 2000 XK

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.75354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19182442	ω	320.40412		−0.99544122	−0.04363512	
a	2.9776030	Ω	217.35816		+0.06669650	−0.95410673	
e	0.0192941	i	8.03437		−0.06817878	−0.29627070	
P	5.14	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	691	0.4−	0.1+	2000 12 03	691	0.6+	0.1−	2005 11 06	691	0.1+	0.1+	
2000 12 01	691	0.4−	0.4−	2005 10 25	691	0.4−	0.1+	2005 11 06	691	0.1+	0.1−	
2000 12 01	691	0.4−	0.2−	2005 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.2−	
2000 12 03	691	0.1+	0.7+	2005 10 25	691	0.2−	0.1+	2005 11 12	691	0.2+	0.1+	
2000 12 03	691	0.5+	0.0	2005 11 06	691	0.3+	0.1−	2005 11 12	691	0.1+	0.0	

2005 VX$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.04048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17878653	ω	339.82521		+0.69148661	−0.72205912	
a	3.1206581	Ω	66.41977		+0.66600513	+0.62551464	
e	0.0991804	i	1.36534		+0.27979177	+0.29557074	
P	5.51	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.1+	1.1−	2004 08 22	691	0.7−	0.5−	2005 12 01	G96	0.0	0.2+	
2000 11 28	691	0.1−	0.4−	2004 08 22	691	0.1−	0.6+	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−	
2000 11 28	691	0.1−	0.2−	2004 08 22	691	0.1+	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.1+	
2001 01 03	704	0.2−	0.1−	2005 11 06	G96	0.6+	0.2+	2005 12 01	G96	0.0	0.2+	
2001 01 03	704	0.7+	0.3−	2005 11 06	G96	0.2−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1−	0.0	
2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2005 11 06	G96	0.1+	0.2+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−	
2001 01 03	704	0.7−	0.3−	2005 11 12	691	0.3+	0.4+	2006 01 05	G96	0.1+	0.0	
2002 03 06	644	0.4+	0.4+	2005 11 12	691	1.0+	0.9+	2006 01 05	G96	0.6+	0.4−	
2002 03 06	644	0.7+	0.1−	2005 11 12	691	0.2+	0.5+	2006 01 21	G96	0.2+	0.1+	
2002 03 06	644	0.1+	0.1−	2005 11 25	703	0.5−	0.2−	2006 01 21	G96	0.4−	0.5−	
2002 04 18	691	0.2+	0.4+	2005 11 25	703	0.0	0.9−	2006 01 21	G96	0.1+	0.0	
2002 04 18	691	0.2−	0.8+	2005 11 25	703	0.9−	0.1−	2006 01 21	G96	0.0	0.0	
2002 04 18	691	0.3−	0.6+	2005 11 25	703	1.0−	0.7+	2006 02 24	G96	0.0	0.0	
2004 08 12	704	0.3−	0.2+	2005 11 25	G96	0.4+	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+	
2004 08 12	704	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.5+	
2004 08 12	704	0.9+	0.2−	2005 11 25	G96	0.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.5−	0.0	
2004 08 12	704	0.1−	0.3−	2005 11 25	G96	0.0	0.1+					

2005 VF$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.00056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23115041	ω	81.34359		+0.97381645	+0.20173973	
a	2.6294986	Ω	266.96914		−0.22685829	+0.89221808	
e	0.1562892	i	6.02398		+0.01472529	+0.40403958	
P	4.26	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	691	0.4+	0.8+	2005 11 12	691	0.1−	0.2+	2005 12 10	691	0.1−	0.5+	
2000 08 03	691	0.0	0.2+	2005 11 12	691	0.0	0.4−	2005 12 10	691	0.1+	0.4+	
2000 08 03	691	0.2+	0.4+	2005 11 25	691	0.1−	0.2−	2005 12 10	691	0.0	0.1+	
2000 08 21	699	1.5−	0.1−	2005 11 25	691	0.6+	0.5+	2005 12 28	G96	0.1−	0.0	
2000 08 21	699	0.6+	0.5−	2005 11 25	691	0.1+	0.3+	2005 12 28	G96	0.1−	0.2−	
2000 08 21	699	0.1−	0.5+	2005 11 28	704	0.4−	0.7+	2005 12 28	G96	0.4+	0.2−	
2000 08 21	699	0.1+	0.6−	2005 11 28	704	0.2+	0.2+	2005 12 28	G96	0.5+	0.4−	
2005 11 06	G96	0.4−	0.2−	2005 11 28	704	0.2−	0.4−	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+	
2005 11 06	G96	0.2−	0.5−	2005 11 28	704	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.2−	
2005 11 06	G96	0.1−	0.2−	2005 12 02	691	0.3−	0.1+	2006 03 05	G96	0.4+	0.1+	
2005 11 06	G96	0.0	0.1−	2005 12 02	691	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.6−	1.2+	
2005 11 12	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	691	0.2+	0.1+					

2005 VZ$_{115}$ = 2005 WO$_{196}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.23448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21207522	ω	254.04906		−0.04822411	+0.99868385	
a	2.7848989	Ω	13.22365		−0.88473665	−0.03459355	
e	0.0192396	i	4.37861		−0.46358979	−0.03786637	
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 11	691	0.6−	0.4−	2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 10 25	291	0.3+	0.2+	
1991 11 11	691	0.3−	0.3−	2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 11 11	691	0.1−	0.3−	
1991 11 11	691	0.4−	0.7−	2002 02 06	704	1.4+	0.7+	2005 11 11	691	0.5−	0.3+	
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2002 02 06	704	0.9+	0.9+	2005 11 11	691	0.1−	0.5+	
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2002 02 06	704	1.0+	1.8+	2005 11 12	691	0.2−	0.0	
2000 10 01	704	0.6−	0.3−	2003 04 25	691	0.4+	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.4+	
2000 10 01	704	0.1+	1.0+	2003 04 25	691	0.3+	0.1+	2005 11 12	691	0.3−	0.1+	
2000 10 01	704	0.3+	0.3+	2003 04 25	691	0.2+	0.3+	2005 11 29	691	0.3+	0.3−	
2000 10 06	699	1.7+	0.0	2003 05 11	691	0.2−	0.3+	2005 11 29	691	0.1−	0.1−	
2000 10 06	699	(3.4+	0.6−)	2003 05 11	691	0.2+	0.4+	2005 11 29	691	0.1+	0.1−	
2000 10 06	699	1.9−	0.6+	2003 05 11	691	0.3+	0.7+	2005 11 29	699	0.6−	0.2−	
2000 10 06	699	1.2−	1.2+	2003 05 25	691	0.4+	0.1+	2005 11 29	699	1.1−	0.1−	
2000 10 07	699	0.6−	0.6+	2003 05 25	691	0.2+	0.3+	2005 11 29	699	1.4−	0.6+	
2000 10 07	699	0.3−	1.0+	2003 05 25	691	1.0−	0.5+	2005 11 29	699	0.2+	0.7−	
2000 10 07	699	1.4−	0.2−	2004 08 11	704	0.7−	0.3−	2005 12 08	691	0.1−	0.1−	
2000 10 07	699	1.0+	1.2+	2004 08 11	704	0.0	0.0	2005 12 08	691	0.1+	0.2−	
2000 11 18	691	0.2+	0.5−	2004 08 11	704	0.1+	0.6+	2005 12 08	691	0.2+	0.0	
2000 11 18	691	0.7+	0.2−	2005 10 25	291	0.2+	0.1+					
2000 11 18	691	0.7+	0.3−	2005 10 25	291	0.0	0.2+					

2005 VD$_{116}$ = 2002 EC$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.67042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18436136	ω	185.02200		−0.98310580	−0.18239734	
a	3.0574271	Ω	344.44320		+0.16985865	−0.87797188	
e	0.0488404	i	3.27115		+0.06819843	−0.44260207	
P	5.35	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	(2.0+	4.3−)	2002 03 13	704	0.5+	0.0	2004 07 16	807	0.4−	0.0	
1994 10 28	691	0.4−	0.4+	2002 03 13	704	0.7−	0.6+	2004 07 16	807	0.0	0.3+	
1999 09 14	691	0.2−	0.6+	2002 03 13	704	0.3−	1.2−	2005 11 11	691	0.5−	0.6+	
1999 09 14	691	0.3−	0.6+	2002 03 13	704	0.2−	0.8−	2005 11 11	691	0.3−	0.5+	
1999 09 14	691	0.3−	0.7+	2002 03 13	644	0.1+	0.4+	2005 11 11	691	0.4+	0.4+	
2002 03 12	644	0.1−	0.2−	2002 03 13	644	0.2−	0.7+	2005 11 12	691	0.0	0.3+	
2002 03 12	644	0.1+	0.2+	2002 03 13	644	0.4−	0.5+	2005 11 12	691	0.1+	0.3+	
2002 03 12	644	0.3+	0.2+	2002 04 12	704	1.8+	0.2+	2005 11 12	691	0.2−	0.3+	
2002 03 13	291	0.3−	0.1−	2002 04 12	704	0.5+	0.3−	2005 12 08	691	0.1−	0.1−	
2002 03 13	291	0.0	0.0	2002 04 12	704	0.0	0.0	2005 12 08	691	0.0	0.0	
2002 03 13	291	0.2−	0.2−	2002 04 12	704	0.6+	0.4+	2005 12 08	691	0.1+	0.3+	

2005 VO$_{116}$ = 2000 QR$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.71904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22350593	ω	334.79226		+0.74559434	+0.66607149	
a	2.6891190	Ω	343.38984		−0.59833956	+0.65529124	
e	0.1357322	i	4.19782		−0.29339197	+0.35628944	
P	4.41	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.5−	0.0	2000 08 29	704	0.6+	0.1+	2005 11 12	691	0.3−	0.1+	
2000 08 24	704	1.4+	0.1+	2000 08 29	704	0.4−	1.3+	2005 11 12	691	0.1+	0.1+	

2000 08 24	704	0.2−	1.1−	2005 11 11	691	0.1−	0.1+	2005 11 22	291	0.1+	0.1+
2000 08 24	704	0.3+	0.0	2005 11 11	691	0.1−	0.2−	2005 11 22	291	0.2+	0.1+
2000 08 29	704	1.4−	0.2−	2005 11 11	691	0.0	0.2+	2005 11 22	291	0.1+	0.0
2000 08 29	704	0.2+	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.5−				

2005 VK$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.15480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36594679	ω	271.70048		−0.84835364	+0.44679723	
a	1.9357863	Ω	294.92464		−0.26720123	−0.82446439	
e	0.0459181	i	18.25167		−0.45705535	−0.34731932	
P	2.69	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.7−	0.3+	2001 03 23	704	0.2+	0.9+	2005 11 23	704	0.2−	0.0
1999 07 13	704	0.0	1.0+	2001 03 23	704	0.6+	0.2+	2005 11 23	704	0.1+	0.6−
1999 07 13	704	0.0	0.3+	2001 03 23	704	0.7+	1.3−	2005 11 23	704	1.0+	0.3−
1999 07 13	704	0.6−	0.9−	2001 03 23	704	0.3−	0.1−	2005 12 23	704	0.3−	0.3+
1999 07 13	704	0.2+	0.6+	2002 10 11	644	0.3−	0.6+	2005 12 23	704	0.0	0.1−
2001 01 04	704	0.6+	1.3+	2002 10 11	644	0.5−	0.3+	2005 12 23	704	0.5−	0.9+
2001 01 04	704	0.4+	0.7+	2002 10 11	644	0.2−	0.1+	2006 01 22	703	1.2−	0.1−
2001 01 04	704	0.4−	0.5+	2002 12 27	644	1.1+	0.4−	2006 01 22	703	0.5−	0.3+
2001 01 04	704	0.9−	0.1+	2002 12 27	644	0.6+	0.4−	2006 01 22	703	0.3−	0.2−
2001 01 04	704	0.4+	1.3+	2002 12 27	644	0.1−	0.2+	2006 01 22	703	0.8+	0.2−
2001 01 17	608	0.7+	0.1−	2005 11 12	704	0.5+	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2001 01 17	608	0.6+	0.5−	2005 11 12	704	0.3+	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2001 01 17	608	0.9+	0.4−	2005 11 12	704	0.7−	0.5−	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
2001 02 25	608	1.7−	0.2+	2005 11 12	704	0.4+	0.4+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
2001 02 25	608	0.0	0.3−	2005 11 12	704	0.4+	0.4−				
2001 02 25	608	0.0	0.1−	2005 11 23	704	0.1+	0.2−				

2005 VU$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.85791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18832149	ω	65.75260		+0.91682462	−0.35299826	
a	3.0144133	Ω	314.29688		+0.19977024	+0.81018536	
e	0.0347886	i	15.11352		+0.34572312	+0.46796572	
P	5.23	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.3+	2006 01 21	G96	0.1+	0.1+
2001 02 22	645	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2006 01 22	699	0.7+	0.0
2003 08 04	704	1.0−	0.7−	2005 11 12	691	0.2+	0.3+	2006 01 22	699	0.3+	1.3+
2003 08 04	704	0.6+	0.6−	2005 11 12	691	0.1−	0.6+	2006 01 22	699	0.9+	1.3−
2003 08 04	704	0.1+	1.0+	2006 01 05	G96	0.2−	0.9−	2006 01 22	699	1.0+	1.2+
2003 08 04	704	0.1−	0.3+	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−	2006 02 01	G96	0.0	0.2−
2003 10 18	291	0.1−	0.2+	2006 01 05	G96	0.6−	0.2−	2006 02 01	G96	0.3+	0.1−
2003 10 18	291	0.1−	0.5+	2006 01 05	G96	0.5−	0.2+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−
2003 10 18	291	0.0	0.4+	2006 01 21	G96	0.4−	0.0	2006 02 01	G96	0.3+	0.0
2005 11 04	691	0.3−	0.3+	2006 01 21	G96	0.4−	0.0				
2005 11 04	691	0.4+	0.4+	2006 01 21	G96	0.5−	0.1+				

2005 WO$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.82379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21062454	ω	93.31292		+0.45235729	−0.86446229	
a	2.7976716	Ω	326.81172		+0.57230550	+0.46993473	
e	0.2072798	i	23.61356		+0.68398779	+0.17851136	
P	4.68	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.8−	0.1+	2002 01 25	644	0.1+	0.0	2005 11 22	704	0.1−	0.0
2000 09 25	704	0.2+	0.3+	2002 03 09	644	0.3+	0.2+	2005 11 22	704	0.5+	0.2+
2000 09 25	704	0.4+	0.3−	2002 03 09	644	0.1+	0.4+	2005 11 22	704	0.5+	1.1−
2000 09 25	704	0.3+	0.0	2002 03 09	644	0.3+	0.3+	2005 11 22	704	0.5−	0.3−
2000 09 25	704	0.3+	0.4−	2004 08 07	E12	0.1+	0.6+	2005 11 22	704	0.3+	0.3−
2000 10 06	704	0.3−	0.9+	2004 08 07	E12	0.1−	0.3+	2005 11 23	704	0.4−	0.7−
2000 10 06	704	0.9−	0.7+	2004 08 07	E12	0.2−	0.6+	2005 11 23	704	0.8−	0.4+
2000 10 06	704	0.8−	0.3−	2004 08 07	E12	0.8−	0.1−	2005 11 23	704	0.5−	0.8−
2000 10 06	704	0.1−	1.2+	2005 11 21	704	0.5−	0.3+	2005 11 23	704	0.2−	0.2−
2000 10 06	704	0.3+	0.3−	2005 11 21	704	0.1+	0.3+	2005 12 20	704	0.4+	0.5+
2002 01 07	608	0.7+	0.3+	2005 11 21	704	0.3−	0.1+	2005 12 20	704	0.1+	0.0
2002 01 07	608	0.5+	0.8+	2005 11 21	704	0.0	0.2+	2005 12 20	704	0.3+	0.1+
2002 01 07	608	0.8+	0.3+	2005 11 21	704	0.2+	0.5+	2005 12 20	704	0.1+	0.0
2002 01 25	644	0.3+	0.2+	2005 11 22	704	0.4+	0.3+	2006 04 10	H85	0.3−	0.1−
2002 01 25	644	0.3+	0.7+	2005 11 22	704	0.3−	0.1+	2006 04 10	H85	0.9+	0.9+

2005 WO$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.69227		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17892057	ω	74.39006		+0.50397403	−0.85868406	
a	3.1190993	Ω	344.28589		+0.60016484	+0.42568610	
e	0.2509409	i	20.11058		+0.62113795	+0.28539978	
P	5.51	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 17	950	0.6+	0.1+	2001 02 03	704	0.3+	0.0	2005 12 21	704	0.7+	0.1−
1999 09 17	950	(4.1+	0.5−)	2001 02 03	704	0.3+	0.4−	2005 12 21	704	0.5+	0.1+
1999 09 17	950	0.6+	0.2+	2001 02 16	704	0.5−	0.8+	2005 12 21	704	0.6+	0.1+
1999 09 17	950	0.3+	0.4+	2001 02 16	704	0.4+	0.3+	2005 12 21	704	0.1+	0.9−
1999 10 03	703	0.0	0.3+	2001 02 16	704	0.0	0.3−	2005 12 21	704	0.5+	0.2−
1999 10 03	703	(0.3+	2.3−)	2001 02 16	704	0.2+	0.2+	2005 12 23	704	0.5+	0.1+
1999 10 03	703	0.2+	0.1−	2005 11 22	704	0.2+	0.5+	2005 12 23	704	0.7+	0.0
1999 10 03	703	1.3−	0.1+	2005 11 22	704	0.2+	0.3−	2005 12 23	704	0.2+	0.1+
1999 10 10	704	0.3−	0.8−	2005 11 22	704	0.2+	0.7+	2005 12 23	704	0.3+	0.0
1999 10 10	704	0.2−	0.2+	2005 11 22	704	0.4−	0.0	2005 12 27	704	0.3+	0.1−
1999 10 10	704	0.3−	0.0	2005 11 23	704	1.5−	0.3−	2005 12 27	704	0.5+	0.4+
1999 10 10	704	0.1−	0.4+	2005 11 23	704	1.4−	0.6−	2005 12 27	704	0.5+	0.0
1999 10 10	704	0.4−	0.3+	2005 11 23	704	0.7−	0.1+	2005 12 27	704	0.2+	0.2−
2001 02 03	704	0.4−	1.1+	2005 11 23	704	1.7−	0.2−	2005 12 27	704	0.0	1.1+
2001 02 03	704	0.5+	0.5−	2005 11 23	704	0.6−	0.5−				

2005 WP$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.96599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17342674	ω	99.03064		−0.47535701	−0.86519815	
a	3.1846278	Ω	21.70708		+0.53668923	−0.42889783	
e	0.2636431	i	25.56130		+0.69713727	−0.25976686	
P	5.68	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.6+	0.5+	2004 10 09	644	0.5−	0.2+	2005 12 20	704	1.1−	0.7+
2001 03 04	704	0.0	0.3−	2004 10 09	644	0.6−	0.2+	2005 12 20	704	1.1−	0.7+
2001 03 04	704	0.1−	0.4+	2004 10 09	644	0.0	0.7+	2005 12 21	704	0.2−	0.0
2001 03 04	704	0.2−	0.0	2005 11 22	704	0.2+	0.2−	2005 12 21	704	0.1−	0.4−
2001 03 16	704	0.4−	0.5−	2005 11 22	704	0.1+	0.3−	2005 12 21	704	0.1−	0.1−
2001 03 16	704	0.2+	0.1+	2005 11 22	704	0.8+	0.2−	2005 12 21	704	0.3−	0.4−
2001 03 16	704	0.4+	1.0−	2005 11 22	704	0.4+	0.5−	2005 12 21	704	0.1+	0.2−
2001 03 16	704	0.2−	0.2−	2005 11 23	704	0.3+	0.1+	2006 04 10	H85	0.3+	0.2+
2001 04 16	704	0.2+	0.1−	2005 11 23	704	1.0+	0.6+	2006 04 10	H85	0.1−	0.1+
2001 04 16	704	0.9+	0.8+	2005 11 23	704	0.1+	0.8+	2006 04 10	H85	0.2−	0.5−
2001 04 16	704	0.3−	0.6+	2005 12 20	704	0.2+	0.6−				
2001 04 16	704	0.1+	0.7+	2005 12 20	704	0.4−	0.3+				

2005 WF$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.92718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30250335	ω	214.87792		+0.93873042	−0.34372834	
a	2.1977717	Ω	165.16397		+0.33436497	+0.89052470	
e	0.1739352	i	5.65243		+0.08357790	+0.29802111	
P	3.26	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 01	809	0.3−	0.3−	2005 10 26	699	0.7−	0.1−	2005 11 20	699	0.3+	0.3+
1995 09 17	809	1.7−	0.4+	2005 10 26	699	0.3+	0.9−	2005 11 20	699	0.6−	0.8−
1995 09 19	809	0.7+	0.5−	2005 11 10	703	0.3−	0.0	2005 11 21	699	0.7+	0.4+
1995 09 20	809	0.3+	0.0	2005 11 10	703	0.7−	0.5−	2005 11 21	699	0.6−	0.4+
1995 09 22	809	0.7+	0.3+	2005 11 10	703	0.9−	0.4−	2005 11 21	699	0.3+	1.0−
1995 09 22	809	0.4+	0.6−	2005 11 10	703	0.5−	1.1+	2005 11 21	699	0.0	0.6−
2003 01 13	644	0.3−	0.4−	2005 11 20	644	0.7+	0.1−	2005 11 26	703	0.5−	0.6+
2003 01 13	644	0.1+	0.0	2005 11 20	644	0.5+	0.0	2005 11 26	703	0.5+	0.0
2003 01 13	644	0.2+	0.3−	2005 11 20	644	0.4+	0.2+	2005 11 26	703	0.4+	0.1−
2005 10 26	699	0.1+	0.3+	2005 11 20	699	0.2+	0.4+	2005 11 26	703	0.6−	0.0
2005 10 26	699	0.1+	1.1+	2005 11 20	699	1.0+	0.7+				

2005 WB$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.70424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22482639	ω	197.03388		+0.80513284	−0.59073615	
a	2.6785794	Ω	199.46219		+0.56096078	+0.78740938	
e	0.1503729	i	9.12483		+0.19257234	+0.17611721	
P	4.38	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 22	691	0.0	0.2−	2005 11 20	644	0.0	0.4+	2005 11 29	644	0.1+	0.5+
1998 03 22	691	0.1−	0.4−	2005 11 20	644	0.5−	0.7+	2005 11 29	644	0.3+	0.5+
1998 03 22	691	0.1−	0.4−	2005 11 23	224	0.2+	0.3−	2005 11 29	644	0.0	0.3+
2000 08 31	704	0.8+	0.3+	2005 11 24	224	0.7+	0.2+	2005 11 30	511	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.7−	0.0	2005 11 24	224	1.2+	0.3−	2005 11 30	511	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.9+	2005 11 25	703	0.2+	0.8+	2005 12 01	511	0.1−	0.5+
2000 08 31	704	0.3−	0.0	2005 11 25	703	0.2+	0.1−	2005 12 01	703	0.2−	0.3+
2003 04 01	807	0.3+	0.7+	2005 11 25	703	0.2+	0.3+	2005 12 01	703	0.6+	0.7+
2003 04 01	807	0.3+	0.9+	2005 11 25	703	0.9−	0.1+	2005 12 01	703	0.3−	0.0
2003 04 01	807	0.7+	0.4+	2005 11 25	703	0.1+	0.2+	2005 12 01	703	1.6−	0.4−
2003 04 01	807	0.7+	0.6+	2005 11 25	703	0.0	0.3−	2005 12 07	703	0.5−	0.1−
2003 04 01	807	0.7−	1.3+	2005 11 25	703	0.4+	0.6−	2005 12 07	703	0.7−	0.3−
2003 04 25	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	703	0.3+	0.1+	2005 12 07	703	0.3−	0.1+
2003 04 25	691	0.2−	0.2−	2005 11 25	224	0.5+	1.0−	2005 12 07	703	1.0+	0.0
2003 04 25	691	0.2−	0.1−	2005 11 26	224	0.7+	0.3−				
2005 11 20	644	0.4−	0.5+	2005 11 26	224	0.4+	0.8−				

2005 WT$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.71667		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25675601	ω	108.77030		+0.11377030	−0.99064004	
a	2.4516340	Ω	334.33551		+0.83329656	+0.13648697	
e	0.1418218	i	10.02900		+0.54099276	−0.00190152	
P	3.84	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.1−	1.0+	2005 11 03	704	0.1+	1.0−	2005 12 04	703	0.5−	0.1+
2001 09 25	704	0.6−	0.2−	2005 11 03	704	0.3−	0.6−	2005 12 04	703	1.0+	1.7+
2001 09 25	704	0.6+	0.3−	2005 11 03	704	0.1+	0.4−	2005 12 04	703	0.5−	0.3+
2001 09 25	704	0.3+	0.1−	2005 11 03	704	0.8−	0.5−	2005 12 09	703	0.1+	0.0
2001 09 25	704	0.2−	1.0+	2005 11 11	704	0.4−	0.2+	2005 12 09	703	1.1−	0.5−
2001 10 18	704	0.1−	0.3−	2005 11 11	704	0.0	0.4−	2005 12 09	703	0.4+	0.0
2001 10 18	704	0.3+	0.0	2005 11 11	704	0.1−	0.8−	2005 12 09	703	1.4+	1.0+
2001 10 18	704	0.7−	0.4+	2005 11 20	703	0.2−	1.1−	2005 12 24	704	0.8+	0.5+
2001 10 18	704	0.4−	0.3−	2005 11 20	703	0.6−	0.8−	2005 12 24	704	1.5+	0.1−
2001 10 18	704	0.2−	0.2+	2005 11 20	703	0.1−	0.7+	2005 12 24	704	0.7+	0.2−
2001 11 12	704	0.2+	0.7−	2005 11 20	703	0.6−	0.3−	2005 12 24	704	1.2+	0.7−
2001 11 12	704	0.2+	0.1−	2005 11 26	704	0.2−	0.8−	2005 12 24	704	0.4+	0.4−
2001 11 12	704	0.5+	0.2−	2005 11 26	704	0.9+	0.0	2005 12 31	703	0.2+	0.0
2001 11 12	704	0.5−	0.5−	2005 11 26	704	0.9+	0.4+	2005 12 31	703	0.9−	0.1−
2001 12 07	644	0.1−	0.7+	2005 11 26	704	0.6+	0.1+	2005 12 31	703	1.1−	0.2+
2001 12 07	644	0.2+	0.4+	2005 11 26	704	0.7+	0.4+	2005 12 31	703	0.3−	0.6+
2001 12 07	644	0.1−	0.9+	2005 12 04	703	0.4−	0.2−				

2005 WV$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.70719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27823820	ω	357.40228		+0.10832964	−0.98117464	
a	2.3237615	Ω	86.34501		+0.91494662	+0.03551186	
e	0.2512050	i	9.21874		+0.38876390	+0.18982948	
P	3.54	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	0.4+	0.5−	2005 10 27	704	0.1+	0.2−	2005 11 22	703	0.2−	1.0−
1998 11 23	699	0.8+	0.1+	2005 10 27	704	0.2−	0.2−	2005 11 22	703	0.5−	0.2−
1998 11 23	699	0.7+	0.5−	2005 10 27	704	0.2+	0.4+	2005 11 22	703	0.7+	0.6−
1999 01 07	691	0.0	0.5−	2005 10 27	704	0.4−	1.1+	2005 11 29	644	0.4+	0.1+
1999 01 07	691	1.1−	1.8−	2005 10 27	704	0.1−	0.2−	2005 11 29	644	0.0	0.2−
1999 01 07	691	0.2+	0.6−	2005 10 27	703	0.3−	1.2+	2005 11 29	644	0.1+	0.1−
2002 12 11	645	0.0	0.1+	2005 10 27	703	0.4−	0.8−	2005 12 05	699	0.5+	0.4−
2002 12 11	645	0.0	0.1+	2005 10 27	703	0.9−	0.2−	2005 12 05	699	0.2+	0.1+
2003 03 12	644	0.2−	0.6+	2005 10 27	703	0.4−	0.5+	2005 12 05	699	0.9−	0.2−
2003 03 12	644	0.2−	0.3+	2005 10 30	699	0.6+	0.2+	2005 12 05	699	1.2−	0.1−
2003 03 12	644	0.3+	0.4+	2005 10 30	699	0.2−	0.2+	2005 12 06	703	0.9−	0.2−
2003 04 05	049	0.7+	0.8−	2005 10 30	699	0.1+	0.7−	2005 12 06	703	0.3−	0.6+
2003 04 05	049	0.4+	1.2−	2005 11 01	703	0.7+	0.1−	2005 12 06	703	0.8+	0.2+
2003 04 05	049	1.2−	0.8−	2005 11 01	703	0.5+	0.5+	2005 12 06	703	1.4+	0.7−
2005 10 04	644	0.7−	0.6−	2005 11 01	703	0.4+	1.0+	2005 12 21	703	0.3+	0.5+
2005 10 04	644	1.0−	0.3−	2005 11 01	703	0.8+	0.5+	2005 12 21	703	0.1+	0.8+
2005 10 04	644	0.3−	0.4−	2005 11 17	644	0.1−	0.1−	2005 12 21	703	0.7−	0.1+
2005 10 22	644	0.2−	0.1+	2005 11 17	644	0.1−	0.2−	2005 12 21	703	0.1+	1.1+
2005 10 22	644	0.1+	0.1−	2005 11 17	644	0.0	0.1−				
2005 10 22	644	0.2−	0.2−	2005 11 22	703	0.3−	0.4−				

2005 WX$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.44676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16949090	ω	341.45801		+0.43621132	−0.87024100	
a	3.2337402	Ω	82.13545		+0.85206401	+0.31766841	
e	0.0717464	i	13.36094		+0.28932095	+0.37652011	
P	5.82	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	699	(3.6−	1.9+)	2005 10 10	704	0.1−	0.5+	2005 11 22	703	0.4−	0.4−
2000 12 27	699	0.1−	0.6−	2005 10 10	704	0.3+	0.1+	2005 11 22	703	0.2+	0.5−
2000 12 27	699	0.0	1.1+	2005 10 10	704	0.2−	0.2+	2005 11 22	703	0.2+	0.2−
2000 12 27	699	1.7−	1.1+	2005 10 10	704	0.0	0.4+	2005 11 29	703	0.6+	0.2+
2001 01 05	704	0.9+	1.3+	2005 10 10	704	0.3+	0.7−	2005 11 29	703	0.2+	0.1+
2001 01 05	704	1.1+	1.1−	2005 10 27	699	0.6+	0.2−	2005 11 29	703	0.5+	0.1+
2001 01 05	704	1.2+	0.4+	2005 10 27	699	1.3+	0.1+	2005 11 29	703	0.9−	0.0
2001 01 05	704	0.0	1.1−	2005 10 27	699	1.4+	1.4+	2005 12 05	699	0.7−	0.9+
2001 01 05	704	0.4−	1.0−	2005 10 27	699	0.9+	0.1−	2005 12 05	699	0.4+	0.5−
2001 01 26	645	0.1+	0.1−	2005 10 31	G96	0.1+	0.4−	2005 12 05	699	0.9−	0.0
2001 01 26	645	0.0	0.1−	2005 10 31	G96	0.3+	0.1−	2005 12 05	699	0.6−	0.6+
2002 03 20	704	0.2−	0.9+	2005 10 31	G96	0.3+	0.3−	2005 12 06	704	0.9−	0.7−
2002 03 20	704	0.6+	0.4+	2005 10 31	G96	0.4+	0.4−	2005 12 06	704	0.2+	0.8+
2002 03 20	704	0.1+	1.2+	2005 11 09	703	0.4+	0.0	2005 12 06	704	0.6−	1.4+
2002 04 13	644	0.7+	0.5+	2005 11 09	703	0.2+	0.5−	2005 12 06	704	0.0	1.2+
2002 04 13	644	0.5+	0.2+	2005 11 09	703	0.0	0.1+	2005 12 06	703	0.9−	0.2−
2002 04 13	644	0.3+	0.5+	2005 11 09	703	0.0	0.4−	2005 12 06	704	0.0	1.2+
2005 10 02	699	0.8−	0.6−	2005 11 19	644	0.4−	0.1−	2005 12 06	703	(2.3−	1.8+)

2005 10 02	699	0.8+	0.0	2005 11 19	644	0.2−	0.2−	2005 12 06	703	0.9−	1.4+
2005 10 02	699	0.6−	0.4−	2005 11 19	644	0.3−	0.2+	2005 12 06	703	1.0−	1.2+
2005 10 02	699	0.1−	0.1−	2005 11 22	703	0.3−	0.1−				

2005 WQ$_5$ = 2003 EE$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.86035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27768662	ω	84.02625		−0.76575331	−0.63832837	
a	2.3268377	Ω	56.27772		+0.54642109	−0.71009340	
e	0.1611532	i	5.41413		+0.33918411	−0.29716032	
P	3.55	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 07	699	(0.8+	2.2+)	2003 04 04	691	0.3−	0.1+	2005 11 22	691	0.2+	0.1+
2003 03 07	699	1.3+	1.2+	2005 10 30	691	0.0	0.4−	2005 12 05	G96	0.3−	0.3−
2003 03 07	699	1.0+	0.8+	2005 10 30	691	0.1+	0.0	2005 12 05	G96	0.1+	0.3−
2003 03 07	699	0.9+	0.0	2005 10 30	691	0.4−	0.0	2005 12 05	G96	0.1−	0.3−
2003 03 11	644	0.2−	0.5−	2005 11 21	691	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.3−	0.2−
2003 03 11	644	0.4−	0.8−	2005 11 21	691	0.2+	0.1−	2005 12 31	G96	0.0	0.0
2003 03 11	644	0.3−	0.5−	2005 11 21	691	0.1−	0.0	2005 12 31	G96	0.6−	0.5−
2003 04 04	691	0.2−	0.3−	2005 11 22	691	0.1+	0.4+	2005 12 31	G96	0.1−	0.2−
2003 04 04	691	0.2−	0.1+	2005 11 22	691	0.2+	0.4+	2005 12 31	G96	0.5−	0.2−

2005 WR$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.57527		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17884449	ω	335.91042		+0.97152761	−0.20877652	
a	3.1199838	Ω	36.70720		+0.23616160	+0.81537927	
e	0.1099310	i	10.80082		+0.01902117	+0.53997131	
P	5.51	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.5−	0.9−	2005 11 08	704	0.5+	0.2+	2005 11 28	704	0.1−	0.1−
1999 10 08	704	0.3−	0.4−	2005 11 08	704	1.7+	0.1+	2005 11 28	704	0.0	0.3+
1999 10 08	704	0.4+	1.1−	2005 11 08	704	(1.1+	2.2+)	2005 11 28	704	0.3+	0.0
1999 10 08	704	0.7+	0.1+	2005 11 11	691	0.0	0.2+	2005 11 28	704	0.5−	0.4+
1999 10 08	704	1.3+	0.0	2005 11 11	691	0.3−	0.0	2005 12 02	704	0.6+	0.3−
2001 01 05	704	0.7+	0.5−	2005 11 11	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	704	1.0−	0.5−
2001 01 05	704	0.1−	0.5+	2005 11 12	691	0.3+	1.7+	2005 12 02	704	0.2+	0.7−
2001 01 05	704	0.8−	0.1+	2005 11 12	691	0.2+	0.2−	2005 12 02	704	0.4+	1.4+
2004 08 16	E12	0.5−	0.6+	2005 11 12	691	0.5−	0.1−	2005 12 02	704	0.4−	0.2+
2004 08 16	E12	0.5−	0.5+	2005 11 21	699	0.6−	0.1−	2005 12 05	704	1.4+	0.0
2004 08 16	E12	1.0+	0.3+	2005 11 21	699	1.0+	1.0−	2005 12 05	704	0.0	0.2−
2004 08 16	E12	0.4−	0.3−	2005 11 21	699	1.0−	0.0	2005 12 05	704	0.6−	0.3+
2005 11 04	704	0.3+	0.0	2005 11 21	699	1.1−	0.3−	2005 12 10	704	0.2+	0.9+
2005 11 04	704	0.2−	0.3−	2005 11 22	291	0.2−	0.1−	2005 12 10	704	0.2−	0.5−
2005 11 04	704	0.4+	0.1−	2005 11 22	291	0.3−	0.0	2005 12 10	704	0.5+	1.7+
2005 11 04	704	0.3−	0.1+	2005 11 22	291	0.5−	0.0	2005 12 10	704	0.1+	0.1+
2005 11 04	704	1.3−	0.8−	2005 11 28	704	0.1+	0.2−				

2005 WU$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.32479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18022505	ω	268.49416		+0.86987452	+0.46080841	
a	3.1040302	Ω	64.03704		−0.33759698	+0.81629752	
e	0.1250763	i	11.28852		−0.35964788	+0.34830156	
P	5.47	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.7−	1.9+	2005 10 30	644	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
1999 10 08	704	0.7−	0.2+	2005 11 21	699	0.8−	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
1999 10 08	704	0.1−	0.5+	2005 11 21	699	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−
1999 10 08	704	0.4−	1.1+	2005 11 21	699	0.6−	0.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.0
1999 10 08	704	0.8−	1.0+	2005 11 21	699	0.4+	1.7−	2005 12 05	699	0.8+	0.5−
2003 05 05	704	0.4+	1.1+	2005 11 22	691	0.2−	0.3+	2005 12 05	699	0.7+	0.3+
2003 05 05	704	0.2−	0.4+	2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 05	699	1.3−	1.0+
2003 05 05	704	0.2+	0.8−	2005 11 22	691	0.2−	0.2+	2005 12 05	699	0.5+	0.7+
2003 05 05	704	0.0	0.2−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 06	704	0.6−	1.4+
2003 06 04	691	0.7+	1.5+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−	2005 12 06	704	0.1−	0.2+
2003 06 04	691	1.0+	1.1+	2005 11 25	G96	0.2+	0.3−	2005 12 06	704	0.5+	1.1+
2003 06 04	691	0.5+	1.4+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 06	704	1.0−	0.9+
2004 07 27	E12	0.8−	0.2+	2005 11 28	703	0.8−	0.9+	2005 12 21	699	1.2+	0.1+
2004 07 27	E12	0.3+	0.1+	2005 11 28	699	1.3+	0.8+	2005 12 21	699	0.6+	0.1−
2004 07 27	E12	0.1+	0.3−	2005 11 28	703	0.1−	0.1−	2005 12 21	699	1.7+	0.6−
2004 07 27	E12	0.3−	0.5+	2005 11 28	703	0.5+	0.7+	2005 12 21	699	1.1+	1.4−
2004 09 03	E12	0.1+	0.4−	2005 11 28	703	0.3−	0.4−	2006 01 02	G96	0.5−	0.3−
2004 09 03	E12	0.2−	0.3−	2005 11 28	699	0.8−	0.5−	2006 01 02	G96	0.1−	0.4−
2004 09 03	E12	0.8−	0.5+	2005 11 28	699	0.1+	0.7−	2006 01 02	G96	0.3−	0.3−
2004 09 03	E12	0.2+	0.6−	2005 11 28	699	(2.5+	0.8+)	2006 01 02	G96	0.4−	0.3−
2004 09 18	E12	0.4+	0.2−	2005 11 29	704	0.4+	0.2+	2006 01 06	G96	0.3−	0.2−
2004 09 18	E12	0.5+	0.4−	2005 11 29	704	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.3+	0.2+
2004 09 18	E12	0.0	0.4−	2005 11 29	704	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.6+	0.4−
2004 09 18	E12	0.9+	0.7−	2005 11 29	704	0.2+	0.6+	2006 01 06	G96	0.3+	0.4−
2005 10 28	704	0.6−	0.7+	2005 11 29	704	0.1+	0.2+	2006 01 25	G96	0.1−	0.1+
2005 10 28	704	0.6+	0.0	2005 12 01	704	0.5−	0.0	2006 01 25	G96	0.3−	0.0
2005 10 28	704	1.7+	0.6+	2005 12 01	704	0.8−	0.3−	2006 01 25	G96	0.6−	0.4−
2005 10 28	704	0.5+	0.6+	2005 12 01	704	0.6−	0.2+	2006 01 25	G96	0.3−	0.1−
2005 10 30	644	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	1.1−	0.1+				
2005 10 30	644	0.2−	0.2+	2005 12 01	704	0.0	0.6+				

2005 WV$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.54186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18194715	ω	21.29066		−0.29705541	−0.93534747	
a	3.0844131	Ω	86.39701		+0.84592533	−0.35108112	
e	0.2117009	i	11.09465		+0.44290904	+0.04321065	
P	5.42	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.0	0.3−	2005 11 10	703	0.0	0.4+	2005 12 07	704	0.4+	1.0+
2001 01 18	704	0.1+	0.3+	2005 11 10	703	0.1+	0.1+	2005 12 08	704	0.1−	0.8+
2001 01 18	704	0.1+	0.0	2005 11 21	699	0.2−	0.4+	2005 12 08	704	0.1+	0.8+
2001 01 18	704	0.4−	0.8−	2005 11 21	699	0.1−	0.3+	2005 12 08	704	0.2+	1.0−
2001 01 18	704	0.7−	0.4−	2005 11 21	699	1.3−	0.4−	2005 12 08	704	0.8+	0.0
2001 02 16	704	0.1+	0.2−	2005 11 21	699	0.3−	0.2−	2005 12 08	704	(2.1−	1.1+)
2001 02 16	704	0.9+	0.2+	2005 11 21	644	0.3+	0.1−	2005 12 27	699	0.3−	0.0
2001 02 16	704	1.0+	0.7−	2005 11 21	644	0.3+	0.2−	2005 12 27	699	(2.1−	0.1−)
2001 02 16	704	1.0−	0.1+	2005 11 21	644	0.1+	0.1−	2005 12 27	699	0.5−	0.5+
2002 05 09	644	0.5+	1.1+	2005 11 25	703	0.7−	0.1+	2005 12 27	699	(2.0−	2.4−)
2002 05 09	644	0.4+	1.0+	2005 11 25	703	0.1+	0.2−	2005 12 27	704	0.2−	0.7+
2002 05 09	644	0.6+	1.2+	2005 11 25	703	0.2+	0.2−	2005 12 27	704	0.8−	1.4+
2005 10 25	699	0.9+	0.6+	2005 11 30	704	0.4+	0.3+	2005 12 27	704	1.3+	1.7+
2005 10 25	699	0.2−	0.5−	2005 11 30	704	0.8−	0.2−	2005 12 27	704	0.2−	1.7+
2005 10 25	699	0.3+	0.8−	2005 11 30	704	0.2−	0.0	2006 01 21	G96	0.1+	0.0
2005 10 25	699	1.1−	2.5−	2005 11 30	704	0.1+	1.0−	2006 01 21	G96	0.2−	0.6−
2005 11 06	704	0.1−	0.3+	2005 11 30	644	0.3+	0.4−	2006 01 21	G96	0.2−	0.3−
2005 11 06	704	0.1−	0.1−	2005 11 30	644	0.3+	0.2−	2006 01 21	G96	0.4+	0.6−
2005 11 06	704	0.0	0.1−	2005 11 30	644	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.5+	0.1−
2005 11 06	704	0.3−	1.2−	2005 12 07	704	1.2−	0.5+	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
2005 11 06	704	0.0	0.4+	2005 12 07	704	0.4−	1.2+	2006 03 03	G96	0.4+	0.0
2005 11 10	703	0.3+	0.4+	2005 12 07	704	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
2005 11 10	703	0.3+	0.2+	2005 12 07	704	0.2+	1.0+				

2005 WW$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.06957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27944098	ω	13.09131		+0.62235114	−0.78273317	
a	2.3170887	Ω	38.42076		+0.71774149	+0.56924110	
e	0.1105990	i	0.25828		+0.31229187	+0.25158171	
P	3.53	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.2−	0.4+	2003 02 01	291	0.3+	1.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1+
1994 10 12	691	0.0	0.4−	2003 02 01	291	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.2+
1994 10 12	691	0.1−	0.1+	2005 11 21	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−
1996 03 11	691	0.3−	0.6+	2005 11 21	691	0.5−	0.3+	2005 12 25	G96	0.2−	0.1+
1996 03 11	691	0.3−	0.6+	2005 11 21	691	0.5−	0.4+	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−
1996 03 11	691	2.1+	1.7+	2005 11 25	G96	0.5−	0.0	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
2001 09 12	704	0.8−	0.6+	2005 11 25	G96	0.1−	0.2+	2006 01 05	G96	0.4+	0.3−
2001 09 12	704	0.7−	0.8+	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.4−
2001 09 12	704	0.6+	1.7+	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−
2001 09 12	704	0.4−	0.4+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+	2006 01 05	G96	0.1−	0.1−
2003 02 01	291	0.3+	0.8+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2+				

2005 WC$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.23652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17973665	ω	268.14263		+0.91089793	+0.37990062	
a	3.1096508	Ω	69.50183		−0.27582333	+0.85089741	
e	0.1403521	i	9.90108		−0.30689812	+0.36283484	
P	5.48	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.3−	0.9−	2005 11 25	G96	0.1+	0.2+	2005 12 05	G96	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.6+	1.0−	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 10	691	1.0+	0.0
1999 10 09	704	0.1+	0.8+	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2005 12 10	691	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	0.1+	0.6−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 12 10	691	0.3+	0.1+
1999 10 09	704	0.7+	0.6−	2005 11 26	G96	0.3+	0.1−	2005 12 28	G96	1.4−	0.1−
2004 08 21	E12	0.0	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.5+	0.3−
2004 08 21	E12	0.2+	0.1+	2005 11 29	691	0.0	0.4+	2005 12 28	G96	0.0	0.1−
2004 08 21	E12	0.4−	0.1−	2005 11 29	691	0.3−	0.1+	2005 12 28	G96	0.3−	0.4−
2004 08 21	E12	0.2+	0.3−	2005 11 29	691	0.0	1.0+	2006 01 05	703	0.2−	0.2−
2004 09 15	E12	0.4+	0.5+	2005 11 29	704	1.0+	1.4+	2006 01 05	703	0.1+	0.1−
2004 09 15	E12	0.8−	0.6+	2005 11 29	704	0.4−	0.7+	2006 01 05	703	0.2−	0.5+
2004 09 15	E12	0.6+	0.7−	2005 11 29	704	0.4−	0.9+	2006 01 05	703	0.1+	0.9−
2004 09 15	E12	0.4−	0.7+	2005 12 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.6+
2005 11 21	691	0.0	0.2+	2005 12 02	691	0.7−	0.5+	2006 03 04	G96	0.1+	0.9−
2005 11 21	691	0.1+	0.4+	2005 12 02	691	0.4+	0.2+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2005 11 21	691	0.1−	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.4+	0.2+
2005 11 25	G96	0.2−	0.1+	2005 12 05	G96	0.1+	0.0				
2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2005 12 05	G96	0.1+	0.0				

2005 WP$_{10}$ = 1999 TS$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.23110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17563482	ω	12.90945		+0.33709446	−0.94104233	
a	3.1578802	Ω	57.39711		+0.86075886	+0.29583427	
e	0.1726966	i	1.93204		+0.38139418	+0.16407745	
P	5.61	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.0	0.3−	2005 10 26	691	0.1+	0.2−	2005 11 22	691	0.1−	0.1−
1999 10 04	691	0.0	0.1+	2005 11 03	691	0.1−	0.3+	2005 11 22	691	0.1−	0.2−
1999 10 04	691	0.4−	0.0	2005 11 03	691	0.1+	0.2+	2005 11 25	G96	0.2+	0.4−
1999 10 10	691	0.2+	0.1−	2005 11 03	691	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.2+	0.4−
1999 10 10	691	0.2+	0.1+	2005 11 12	691	0.4+	0.4+	2005 11 25	G96	0.1+	0.6−
1999 10 10	691	0.1+	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.4−
2005 10 26	691	0.3−	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.0				
2005 10 26	691	0.2−	0.1+	2005 11 22	691	0.1−	0.0				

2005 WV$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.70831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20859994	ω	53.81621		+0.28420023	+0.95703060	
a	2.8157447	Ω	232.79561		−0.90125086	+0.24615851	
e	0.0902126	i	4.15020		−0.32707356	+0.15329197	
P	4.72	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 29	691	0.4+	0.2−	2004 08 12	704	0.2+	0.0	2005 11 22	691	0.1−	0.1+
1995 08 29	691	0.4−	0.1−	2004 08 12	704	0.7−	0.4−	2005 11 22	691	0.1−	0.2+
1995 08 29	691	0.1+	0.0	2004 08 12	704	0.5−	0.0	2005 11 22	691	0.1+	0.1+
2003 04 05	691	0.1+	0.7+	2005 10 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1+
2003 04 05	691	0.4+	0.7+	2005 10 24	691	0.3−	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.3−
2003 04 05	691	0.3+	1.0+	2005 10 24	691	0.6−	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.0
2004 08 12	704	0.0	0.1+	2005 11 01	691	0.3+	0.3+	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−
2004 08 12	704	0.1+	0.9+	2005 11 01	691	0.8−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2004 08 12	704	0.5+	0.0	2005 11 01	691	0.4−	0.5+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1+
2004 08 12	704	0.1−	0.5+	2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.3+
2004 08 12	704	0.2+	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.5+	0.2+
2004 08 12	704	0.1−	0.6+	2005 11 12	691	0.2+	0.3+				

2005 WC$_{14}$ = 2002 EH$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.74416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19596280	ω	234.55977		−0.40500191	−0.91419329	
a	2.9355329	Ω	239.33813		+0.84440731	−0.36770648	
e	0.0705698	i	0.99715		+0.35064191	−0.17041882	
P	5.03	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.2+	0.9−	2005 11 22	691	0.0	0.9+	2005 12 25	G96	0.5+	0.3−
2000 11 30	691	0.1+	0.6−	2005 11 22	691	0.1−	0.6+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1−
2000 11 30	691	0.0	0.5−	2005 11 22	691	0.1−	0.7+	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−
2002 03 12	644	0.4+	0.1+	2005 11 25	G96	0.4+	0.3−	2006 01 05	G96	0.0	0.4−
2002 03 12	644	0.4+	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.5+	0.5+
2002 03 12	644	0.5+	0.2+	2005 11 25	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	G96	0.9+	0.0
2002 03 13	291	0.2−	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2006 01 05	G96	0.2+	0.0
2002 03 13	291	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−	2006 01 21	G96	0.9−	0.1−
2002 03 13	291	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.4+	0.1+	2006 01 21	G96	0.0	0.6−
2005 11 03	691	0.5−	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.1−	2006 01 21	G96	0.2+	0.6−
2005 11 03	691	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−	2006 01 21	G96	0.4−	0.5−
2005 11 03	691	0.0	0.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.0				

2005 WK$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.51031		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26533311	ω	324.54480		−0.64350172	+0.76535358	
a	2.3985112	Ω	265.39873		−0.69951998	−0.59427283	
e	0.0906074	i	0.67878		−0.31076894	−0.24713095	
P	3.71	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	691	0.2−	0.9+	2005 11 22	691	0.5+	0.3−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−
1993 08 14	691	0.2−	0.7+	2005 11 22	691	0.3+	0.4−	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
1993 08 14	691	0.1−	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 04	G96	0.0	0.3−
1997 10 03	691	0.1+	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−
1997 10 03	691	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
1997 10 03	691	0.7−	0.1−	2005 11 25	G96	0.3−	0.1−	2005 12 25	G96	(3.2+	0.1−)
2001 11 21	691	0.2−	0.7+	2005 11 25	G96	0.3−	0.2−	2005 12 25	G96	0.8+	0.0
2001 11 21	691	0.1+	0.7+	2005 11 25	G96	0.4−	0.1−	2005 12 25	G96	1.0−	0.3−
2001 11 21	691	0.1+	0.6+	2005 11 25	G96	0.5+	0.0	2005 12 25	G96	0.8−	0.6−
2003 02 22	644	0.3+	0.4+	2005 11 25	G96	0.3+	0.3+	2006 01 21	G96	1.4−	0.6+
2003 02 22	644	0.0	0.8+	2005 11 26	G96	0.5−	0.1−	2006 01 21	G96	0.5−	0.9+

2003 02 22	644	0.5+	0.8+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2006 01 21	G96	1.0−	0.8+
2005 11 22	691	0.1+	0.4+	2005 11 26	G96	0.3−	0.4−	2006 01 21	G96	0.5+	0.2+

2005 WO$_{14}$ = 2000 SQ$_{364}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.06507		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21390592	ω	275.70529		+0.91840767		+0.36199968
a	2.7689865	Ω	63.15959		−0.25335063		+0.84802634
e	0.2714754	i	10.30629		−0.30387631		+0.38704982
P	4.61	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	704	0.3−	0.4−	2005 10 25	G96	0.3−	0.2−	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−
2000 09 20	704	0.0	0.9+	2005 10 25	G96	0.1−	0.2−	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−
2000 09 20	704	0.4+	0.3−	2005 10 25	G96	0.2+	0.1−	2005 11 25	G96	0.3−	0.3−
2000 09 20	704	0.5+	0.5+	2005 10 25	G96	0.6−	0.3−	2005 11 28	703	0.0	0.2+
2000 09 20	704	1.0+	0.0	2005 11 22	691	0.3−	0.1+	2005 11 28	703	0.1+	0.5+
2000 09 24	699	0.5−	0.1+	2005 11 22	691	0.1−	0.2+	2005 11 28	703	0.0	0.9−
2000 09 24	699	1.3−	0.5−	2005 11 22	691	0.1−	0.1+	2005 11 28	703	0.6+	1.0+
2000 09 24	699	0.6−	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	2005 12 01	704	0.5+	0.2−
2000 09 24	699	0.9+	0.5−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	(2.2+	0.2+)
2002 01 09	645	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 01	704	1.7+	0.4−
2002 01 09	645	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−				

2005 WA$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.12632		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19049859	ω	284.74318		+0.97874179		+0.13603856
a	2.9914026	Ω	67.62689		−0.05328394		+0.89132415
e	0.1056264	i	9.55419		−0.19805383		+0.43247516
P	5.17	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 10	644	0.5−	0.3+	2005 11 25	G96	0.3+	0.3−	2005 12 02	G96	0.2−	0.4−
2004 07 10	644	0.1−	0.7+	2005 11 25	G96	0.1+	0.3−	2005 12 02	704	0.5+	0.1−
2004 07 10	644	0.2−	0.1+	2005 11 29	704	0.3−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.5−
2004 08 16	644	0.4−	0.2+	2005 11 29	704	0.5+	0.2−	2005 12 04	704	0.3−	0.7+
2004 08 16	644	0.0	0.3+	2005 11 29	704	0.5−	0.2+	2005 12 04	704	0.2−	0.8+
2004 08 16	644	0.1−	0.0	2005 11 29	704	0.4−	0.5+	2005 12 04	704	0.1−	0.9+
2004 09 05	E12	0.1−	0.1+	2005 11 29	704	0.1−	0.0	2005 12 04	704	0.3+	0.6−
2004 09 05	E12	0.2+	0.4+	2005 12 01	704	0.4+	0.3+	2005 12 04	704	1.0+	0.6+
2004 09 05	E12	0.2−	0.1+	2005 12 01	704	1.1−	0.2+	2005 12 06	704	1.3−	0.0
2004 09 05	E12	0.6+	1.3−	2005 12 01	704	0.4−	0.8+	2005 12 06	704	0.6−	0.5+
2005 11 10	G96	0.1+	0.5−	2005 12 01	704	1.8+	2.0+	2005 12 06	704	1.0−	0.0
2005 11 10	G96	0.1+	0.3−	2005 12 01	704	0.6+	1.5+	2005 12 06	704	0.8−	0.3−
2005 11 10	G96	0.0	0.4−	2005 12 02	704	0.3+	0.3+	2005 12 31	G96	0.3−	0.1−
2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	704	0.6+	0.1+	2005 12 31	G96	0.1+	0.4−
2005 11 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 02	704	0.6+	0.4−	2005 12 31	G96	0.1+	0.2−
2005 11 22	691	0.2−	0.0	2005 12 02	G96	0.6−	0.1+	2005 12 31	G96	0.2+	0.2−
2005 11 25	G96	0.1−	0.4−	2005 12 02	G96	0.5+	0.0				
2005 11 25	G96	0.0	0.3−	2005 12 02	704	0.6+	0.3+				

2005 WR$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.75720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26020922	ω	243.65817		+0.75066801		+0.65988196
a	2.4298955	Ω	75.03251		−0.59355631		+0.69516179
e	0.2497580	i	1.92521		−0.29015245		+0.28514187
P	3.79	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.6−	0.1+	2004 05 16	691	0.1+	0.4+	2005 11 26	691	0.3−	0.4+
2001 10 18	644	0.8−	0.0	2004 05 16	691	0.1+	0.2+	2005 11 30	691	0.4−	0.8+
2001 10 18	644	0.4−	0.1−	2005 11 10	G96	0.0	0.2+	2005 11 30	691	0.1−	0.5+
2001 10 23	704	0.4−	0.2+	2005 11 10	G96	0.2−	0.2−	2005 11 30	691	0.3−	0.3+
2001 10 23	704	1.8+	1.2+	2005 11 10	G96	0.1+	0.2−	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−
2001 10 23	704	0.0	0.3+	2005 11 10	G96	0.2+	0.4−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2001 10 23	704	0.8+	0.1+	2005 11 22	691	0.4+	0.0	2005 12 02	G96	0.4−	0.0
2001 11 21	704	1.1−	0.7−	2005 11 22	691	0.5−	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.5−	0.7−	2005 11 22	691	0.0	0.1+	2005 12 04	691	0.0	0.2+
2001 11 21	704	1.3+	1.6−	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2005 12 04	691	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.3−	0.1+	2005 11 25	G96	0.3+	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.3+
2001 11 22	644	0.1−	0.9+	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−
2001 11 22	644	0.0	0.4+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2−	2006 01 05	G96	0.5−	0.5+
2001 11 22	644	0.2+	0.4+	2005 11 26	691	0.3−	0.1−	2006 01 05	G96	0.7+	0.1+
2004 05 16	691	0.2+	0.4+	2005 11 26	691	0.3−	0.1+	2006 01 05	G96	0.4+	0.4−

2005 WU$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.05017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28501473	ω	327.20568		+0.77261588		−0.63246960
a	2.2867807	Ω	72.12657		+0.59426726		+0.68986554
e	0.1970471	i	3.32490		+0.22340798		+0.35223250
P	3.46	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 27	691	0.3−	0.1−	2005 11 25	G96	0.2+	0.2+	2005 12 10	691	0.2−	0.1+
1998 11 27	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 27	G96	0.4+	0.4+
1998 11 27	691	0.2+	0.2+	2005 11 26	691	0.1+	0.2+	2005 12 27	G96	0.3+	0.2+
1998 12 14	691	0.3+	0.2−	2005 11 26	691	0.0	0.2+	2005 12 27	G96	0.4−	0.3−
1998 12 14	691	0.4+	0.2−	2005 11 26	691	0.2−	0.1−	2005 12 27	G96	0.0	0.0
1998 12 14	691	0.1−	0.7−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−
2005 11 22	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	0.0	0.1−
2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−
2005 11 22	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.1+	0.0
2005 11 25	G96	0.2−	0.2−	2005 12 10	691	0.3−	0.3+				
2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 10	691	0.1−	0.3+				

2005 WY$_{18}$ = 2002 AO$_{161}$ = 2002 CF$_{122}$

Id. Minor Planet Center (unpublished; d, *MPO* 34060)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.46960		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21515950	ω	309.00863		−0.89329949		+0.44907174
a	2.7582209	Ω	257.68276		−0.40622303		−0.82449003
e	0.0793347	i	1.09814		−0.19235088		−0.34431200
P	4.58	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.6+	1.0+	2002 02 05	644	0.3+	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.0
1995 10 17	691	0.0	0.9+	2002 02 07	704	0.8−	0.3−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−
1995 10 17	691	0.2+	1.1+	2002 02 07	704	0.3−	1.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.2−
1995 10 27	691	0.5+	0.3−	2002 02 07	704	0.1+	0.5+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2−
1995 10 27	691	0.4−	0.1−	2002 02 07	704	0.1+	0.8+	2005 11 26	691	0.2−	0.1+
1995 10 27	691	1.7−	0.8−	2002 02 07	704	0.6−	1.2+	2005 11 26	691	0.2+	0.1−
1998 04 22	704	0.3−	0.7−	2002 02 11	704	0.1−	0.4+	2005 11 26	691	0.0	0.4+
1998 04 22	704	0.5−	0.1+	2002 02 11	704	0.9+	0.4+	2005 12 08	691	0.1+	0.2+
1998 04 22	704	0.3+	1.0−	2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2005 12 08	691	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	1.2+	2.2+	2002 02 11	704	0.5+	0.2+	2005 12 08	691	1.5−	0.2+
2002 01 13	704	0.2+	0.5−	2002 02 13	291	0.3−	0.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.2−
2002 01 13	704	0.6−	1.5−	2002 02 13	291	0.1−	0.3−	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−
2002 01 13	704	0.2−	1.0−	2002 02 13	291	0.1−	0.1−	2006 01 05	G96	0.5+	0.1−
2002 02 05	699	0.2+	0.3+	2004 09 15	691	0.5−	0.5+	2006 01 05	G96	0.2+	0.0
2002 02 05	699	0.1+	0.8+	2004 09 15	691	0.3−	0.6+	2006 02 20	G96	0.5+	0.1−
2002 02 05	699	0.1+	0.7+	2004 09 15	691	0.3−	0.6+	2006 02 20	G96	0.2+	0.4−
2002 02 05	699	0.3−	0.2−	2005 11 22	691	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−
2002 02 05	644	0.6+	0.6+	2005 11 22	691	0.3−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5+	0.2−
2002 02 05	644	0.1+	0.7+	2005 11 22	691	0.3−	0.0				

2005 WE$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.93116			(2000.0)		
n	0.24584666	ω	283.90014		+0.88881571	−0.35126218
a	2.5236348	Ω	97.32256		+0.44158833	+0.82816861
e	0.2296157	i	17.26163		−0.12250050	+0.43675123
P	4.01	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2005 11 25	703	0.6−	1.2−	2005 12 07	704	0.8+	0.4−
2001 12 14	704	0.2+	0.1+	2005 11 25	703	(2.7+	0.5+)	2005 12 07	704	0.5+	1.9−
2001 12 14	704	0.1−	1.0−	2005 11 29	644	0.6+	0.0	2005 12 27	703	0.1−	0.1+
2001 12 14	704	0.7+	1.3+	2005 11 29	644	0.4+	0.1−	2005 12 27	703	0.3−	0.1−
2001 12 20	644	0.7−	0.2−	2005 11 29	644	0.6+	0.0	2005 12 27	703	0.5−	0.0
2001 12 20	644	0.1−	0.3+	2005 12 01	703	1.0−	0.9+	2005 12 27	703	0.0	0.2−
2001 12 20	644	0.6−	0.5−	2005 12 01	703	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.2−
2002 01 13	704	0.1−	0.4−	2005 12 01	703	0.2+	0.4+	2006 02 20	G96	0.6+	0.1−
2002 01 13	704	0.6−	0.1−	2005 12 01	703	1.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.3+	0.2−
2002 01 13	704	1.3+	0.1+	2005 12 07	703	0.9+	0.2−	2006 02 20	G96	0.0	0.2+
2002 01 13	704	0.8+	0.4−	2005 12 07	703	0.1−	0.9+	2006 03 03	G96	0.4+	0.4+
2005 11 24	644	0.4+	0.1+	2005 12 07	703	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
2005 11 24	644	0.6+	0.3+	2005 12 07	703	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+
2005 11 24	644	0.4+	0.1+	2005 12 07	704	0.7+	0.1−	2006 03 03	G96	0.7−	0.2−
2005 11 25	703	1.5+	0.2+	2005 12 07	704	0.2+	1.8+				
2005 11 25	703	1.8−	0.4−	2005 12 07	704	0.1−	0.3+				

2005 WD$_{20}$ = 1996 BW$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	355.66969			(2000.0)		
n	0.18715782	ω	100.42524		−0.07167467	−0.99741261
a	3.0268953	Ω	353.67702		+0.89426614	−0.06179482
e	0.1023922	i	2.89005		+0.44175878	−0.03673543
P	5.27	H	16.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1996 01 18	691	0.5+	0.0	2005 11 10	691	0.3+	0.2−	2005 11 21	691	0.2−	0.3+
1996 01 18	691	0.1−	0.5−	2005 11 10	691	1.3−	0.6+	2005 11 25	691	0.1+	0.1−
1996 01 25	691	0.1−	0.0	2005 11 10	691	0.6+	0.1−	2005 11 25	691	0.2+	0.1−
1996 01 25	691	0.0	0.0	2005 11 21	691	0.0	0.1−	2005 11 25	691	0.1−	0.0
1996 01 25	691	0.3−	0.5+	2005 11 21	691	0.4+	0.3−				

2005 WF$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	332.17034			(2000.0)		
n	0.20565343	ω	98.36376		−0.62355162	−0.78113523
a	2.8425759	Ω	30.28500		+0.69016908	−0.56913073
e	0.1253468	i	3.61514		+0.36721931	−0.25674496
P	4.79	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1+	0.1−	2005 11 12	691	0.2+	0.1+	2005 12 23	691	0.0	0.5+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2005 11 12	691	0.3+	0.5+	2005 12 25	691	0.4+	0.2+
2002 03 09	691	0.4+	0.2+	2005 11 21	691	0.4−	0.6+	2005 12 25	691	0.1+	0.3+
2002 03 09	691	0.0	0.3+	2005 11 21	691	0.4−	0.8+	2005 12 25	691	0.3+	0.4+
2002 03 09	691	0.1+	0.2+	2005 11 21	691	0.3−	0.6+	2005 12 25	291	0.2+	0.1+
2002 03 16	704	0.4−	1.2+	2005 11 25	691	0.0	0.2+	2005 12 25	291	0.2+	0.3+
2002 03 16	704	0.6−	0.8+	2005 11 25	691	0.2+	0.3+	2005 12 25	291	0.2+	0.2+
2002 03 16	704	1.0−	0.9+	2005 11 25	691	0.1−	0.2+	2006 01 02	G96	0.5−	0.6−
2005 10 30	G96	0.1+	0.2−	2005 12 10	291	0.3−	0.1−	2006 01 02	G96	0.4−	0.4−
2005 10 30	G96	0.3−	0.3−	2005 12 10	291	0.1−	0.1+	2006 01 02	G96	0.7−	0.6−
2005 10 30	G96	0.3−	0.2−	2005 12 10	291	0.5+	0.1−	2006 01 02	G96	0.8+	0.1−
2005 10 30	G96	0.4+	0.4−	2005 12 23	691	0.4+	0.0				
2005 11 12	691	0.1−	0.5+	2005 12 23	691	0.6+	0.2−				

2005 WO$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	91.91061			(2000.0)		
n	0.21162497	ω	30.65552		+0.96997058	+0.24043995
a	2.7888476	Ω	315.38329		−0.23240347	+0.87173999
e	0.1101883	i	2.99389		−0.07173358	+0.42691687
P	4.66	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	0.3−	0.1−	2002 02 14	291	0.0	0.4+	2005 11 25	691	0.3+	0.2+
2000 09 25	691	0.1+	0.0	2002 02 14	291	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.1+	0.0
2000 09 25	691	0.0	0.1−	2005 11 06	G96	0.3+	0.2−	2005 11 25	691	0.1+	0.2+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.0	0.4−	2005 11 29	691	0.5−	0.3+
2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 11 06	G96	0.4−	0.2−	2005 11 29	691	0.6+	0.7+
2002 01 14	691	0.1−	0.4−	2005 11 06	G96	0.2−	0.3−	2005 11 29	691	0.1+	0.2−
2002 01 14	691	0.3−	0.1−	2005 11 21	691	0.0	0.3+	2005 12 10	691	0.1−	0.3+
2002 01 14	691	0.2−	0.4−	2005 11 21	691	0.3−	0.6+	2005 12 10	691	0.1−	0.2+
2002 02 14	291	0.4+	0.4−	2005 11 21	691	0.2+	0.0	2005 12 10	691	0.1−	0.4+

2005 WW$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	43.51323			(2000.0)		
n	0.22908385	ω	138.27711		+0.76519376	−0.63834466
a	2.6452886	Ω	261.58843		+0.56603355	+0.72895551
e	0.1908320	i	4.84976		+0.30673200	+0.24726497
P	4.30	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 10 16	691	0.0	0.0	2005 11 25	691	0.2+	0.2+	2005 12 22	703	1.1−	0.7−
1996 10 16	691	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.0	0.4+	2005 12 25	G96	0.2+	0.1−
1996 10 16	691	0.0	0.2−	2005 11 25	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−
2001 12 19	691	0.3−	0.2−	2005 11 29	704	1.0+	0.9−	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−
2001 12 19	691	0.3−	0.4−	2005 11 29	704	0.3+	0.5−	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−
2001 12 19	691	0.8−	0.4−	2005 11 29	704	0.8+	0.3+	2005 12 27	G96	0.3−	0.2−
2002 01 13	704	0.5+	0.0	2005 12 04	704	1.6−	0.4−	2005 12 27	G96	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.1+	1.3+	2005 12 04	704	0.5+	0.7+	2005 12 27	G96	0.2−	0.0
2002 01 13	704	0.8+	1.0+	2005 12 04	704	0.3−	0.6+	2005 12 27	G96	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.1−	0.9−	2005 12 04	704	0.4−	0.4+	2006 01 05	G96	0.2+	0.0
2005 11 21	691	0.0	0.2+	2005 12 22	703	1.1+	1.2+	2006 01 05	G96	0.4+	0.4−
2005 11 21	691	0.1+	0.1+	2005 12 22	703	0.3+	1.1+	2006 01 05	G96	0.0	0.3−
2005 11 21	691	0.0	0.0	2005 12 22	703	0.1+	0.5−	2006 01 05	G96	0.4−	0.1+

2005 WK$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	335.41806			(2000.0)		
n	0.26691739	ω	160.37230		−0.68759157	−0.72606400
a	2.3890109	Ω	333.06603		+0.66410181	−0.62496034
e	0.1360196	i	0.88458		+0.29357557	−0.28680244
P	3.69	H	17.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.2−	0.4−	2005 10 28	G96	0.0	0.1−	2005 11 25	691	0.1−	0.4+
1999 01 15	691	0.4−	0.3−	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+
1999 01 15	691	0.1+	0.4−	2005 11 12	691	0.1−	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.0
2003 04 08	644	0.4+	0.7+	2005 11 12	691	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2−
2003 04 08	644	0.4+	0.5+	2005 11 12	691	0.0	0.3+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−
2003 04 08	644	0.1−	0.5+	2005 11 21	691	0.3−	0.4+	2005 12 27	G96	0.7+	0.1−
2004 07 17	807	0.1−	0.2+	2005 11 21	691	0.1−	0.8+	2005 12 27	G96	0.4+	0.4+
2004 07 17	807	0.0	0.3+	2005 11 21	691	0.1−	0.2+	2005 12 27	G96	0.4−	0.0
2005 10 28	G96	0.3−	0.2−	2005 11 25	691	0.2−	0.5+	2005 12 27	G96	0.3+	0.0
2005 10 28	G96	0.3+	0.3−	2005 11 25	691	0.2−	0.1−				

2005 WM$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.10735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21462968	ω	17.49552		+0.22081555	−0.97122010	
a	2.7627582	Ω	59.82918		+0.88203074	+0.15978673	
e	0.0277845	i	5.92790		+0.41624785	+0.17663439	
P	4.59	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	691	0.4+	0.5+	2005 10 27	G96	0.4−	0.1−	2005 11 25	691	0.3+	0.1+	
1998 04 21	691	0.6+	0.1−	2005 10 27	G96	0.4−	0.3−	2005 11 29	691	0.1+	0.3+	
1998 04 21	691	0.2+	0.3−	2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 11 29	691	0.3−	0.4+	
1998 04 29	691	0.5−	0.3−	2005 10 27	G96	0.5+	0.0	2005 11 29	691	0.0	0.0	
1998 04 29	691	0.3−	0.1+	2005 11 21	691	0.1+	0.2+	2006 01 27	G96	0.2−	0.7−	
1998 04 29	691	0.3−	0.1+	2005 11 21	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.4+	0.1+	
2000 10 06	691	0.4−	0.1−	2005 11 21	691	0.1−	0.4−	2006 01 27	G96	0.1−	0.4+	
2000 10 06	691	0.1+	0.0	2005 11 25	691	0.3+	0.4+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−	
2000 10 06	691	0.3+	0.1+	2005 11 25	691	0.2+	0.2+					

2005 WO$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.73881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23727654	ω	250.60479		+0.52226493	+0.85110029	
a	2.5840417	Ω	50.99665		−0.75428221	+0.49032578	
e	0.2409364	i	3.95136		−0.39786642	+0.18764042	
P	4.15	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.0	0.3+	2005 10 28	G96	0.0	0.5−	2005 12 01	704	0.5−	1.7+	
1995 02 06	691	0.5+	0.4+	2005 10 28	G96	0.3−	0.2−	2005 12 02	704	0.1−	0.4−	
1995 02 06	691	0.1+	0.6+	2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2005 12 02	704	0.8−	0.5−	
2000 08 02	704	0.6−	0.3+	2005 10 28	G96	0.3+	0.1−	2005 12 02	704	0.1−	1.1+	
2000 08 02	704	0.1+	0.3+	2005 10 28	G96	0.4−	0.3−	2005 12 02	704	0.6−	0.1−	
2000 08 02	704	0.5−	0.1+	2005 10 28	G96	0.1−	0.1+	2005 12 02	704	0.8+	0.0	
2000 08 02	704	0.6−	0.2−	2005 10 28	G96	0.2+	0.2+	2005 12 04	704	0.5−	0.0	
2000 08 02	704	0.4+	0.0	2005 10 28	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.6+	0.6−	
2000 08 02	704	0.3−	0.1−	2005 11 21	691	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.3−	0.1+	
2000 08 02	704	0.2−	1.1+	2005 11 21	691	0.3+	0.1+	2005 12 04	704	0.0	1.2+	
2000 08 02	704	0.9+	0.6−	2005 11 21	691	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.1+	0.3−	
2000 08 02	704	0.3−	0.3−	2005 11 25	691	0.3+	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.3+	
2000 08 02	704	0.4+	0.5+	2005 11 25	691	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−	
2000 08 20	699	0.2+	0.2−	2005 11 25	691	0.2+	0.1−	2005 12 28	G96	0.1+	0.2−	
2000 08 20	699	0.3+	0.3+	2005 11 29	691	0.0	0.2+	2005 12 31	G96	0.2+	0.4−	
2000 08 20	699	0.3+	0.8−	2005 11 29	691	0.0	0.0	2005 12 31	G96	0.0	0.3−	
2000 08 20	699	0.4−	0.4−	2005 11 29	691	0.0	0.3+	2005 12 31	G96	0.1+	0.1−	
2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2005 12 01	704	0.6−	0.5+	2005 12 31	G96	0.0	0.2−	
2000 09 24	704	0.8−	1.0+	2005 12 01	704	0.7+	0.0					
2000 09 24	704	1.6+	0.1−	2005 12 01	704	0.4+	1.1+					

2005 WQ$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.33048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17985196	ω	211.21966		−0.40696901	−0.91133367	
a	3.1083215	Ω	262.85802		+0.85042741	−0.35323593	
e	0.0703364	i	3.58393		+0.33339083	−0.21141269	
P	5.48	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.2+	0.4−	2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.3−	0.2−	
1999 10 11	691	0.0	0.2+	2005 11 12	691	0.9+	0.4−	2005 11 26	G96	0.2−	0.3−	
1999 10 11	691	0.5−	0.3−	2005 11 12	691	0.2+	0.4+	2005 12 04	G96	0.0	0.1+	
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2005 11 21	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.2+	
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2005 11 21	691	0.4+	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.1−	
2001 01 15	691	0.2+	0.3+	2005 11 21	691	0.0	0.7+	2005 12 04	G96	0.5+	0.0	
2001 01 15	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	691	0.0	0.1+	2005 12 27	G96	0.0	0.3−	
2001 01 15	691	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.3+	0.2+	2005 12 27	G96	0.3+	0.1−	
2004 08 23	691	0.0	0.3+	2005 11 25	691	0.1+	0.3+	2005 12 27	G96	0.3+	0.3−	
2004 08 23	691	0.5−	0.7+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1+	2005 12 27	G96	0.9−	0.1+	
2004 08 23	691	0.1−	0.5+	2005 11 26	G96	0.0	0.1+					

2005 WD$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.30111		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24026538	ω	56.62987		−0.31011704	−0.94794622	
a	2.5625671	Ω	51.60464		+0.83874164	−0.30860266	
e	0.1719843	i	5.29206		+0.44759344	−0.07850065	
P	4.10	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.2−	0.0	2005 11 29	704	0.1−	0.7−	2005 12 05	704	0.4−	0.2+	
2001 12 11	704	0.5+	0.0	2005 11 30	704	0.4−	0.4−	2005 12 05	704	0.5−	0.4+	
2001 12 11	704	0.0	0.7+	2005 11 30	704	0.2+	0.1−	2005 12 05	704	1.6+	0.2−	
2001 12 11	704	0.6−	0.4+	2005 11 30	704	0.7+	0.5+	2005 12 10	691	0.0	0.2−	
2001 12 22	704	0.0	0.4−	2005 11 30	704	0.1+	0.5+	2005 12 10	691	0.1+	0.1−	
2001 12 22	704	0.0	0.6−	2005 11 30	704	1.0−	0.3+	2005 12 10	691	0.0	0.3−	
2001 12 22	704	0.4+	0.4−	2005 12 01	704	0.1+	1.3+	2005 12 10	704	0.6−	0.1−	
2002 01 08	704	0.2−	0.7−	2005 12 01	704	0.0	0.1+	2005 12 10	704	0.2+	0.9−	
2002 01 08	704	1.1+	0.2+	2005 12 01	704	0.7−	0.5−	2005 12 10	704	0.4+	0.5+	
2002 01 08	704	0.1−	1.5−	2005 12 01	704	0.0	1.3+	2005 12 21	691	0.2+	0.1−	
2002 01 08	704	0.5−	0.3−	2005 12 01	704	0.3−	0.8+	2005 12 21	691	0.1−	0.8+	
2005 09 30	G96	0.2−	0.0	2005 12 01	704	0.6−	0.9+	2005 12 21	691	0.4+	0.2+	
2005 09 30	G96	1.1−	0.0	2005 12 01	704	0.3−	0.3−	2005 12 23	691	0.3+	0.1+	
2005 09 30	G96	0.4−	0.1−	2005 12 01	704	0.9+	0.2+	2005 12 23	691	0.5+	0.0	
2005 09 30	G96	0.1−	0.4−	2005 12 01	704	0.0	0.3−	2005 12 23	691	0.6+	0.1+	
2005 10 27	G96	0.1−	0.4−	2005 12 01	704	0.4+	0.5+	2005 12 25	691	0.4+	0.1−	
2005 10 27	G96	0.0	0.6−	2005 12 02	704	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.4+	0.1+	
2005 10 27	G96	0.0	0.8−	2005 12 02	704	0.0	0.9+	2005 12 25	691	0.2−	0.7−	
2005 10 27	G96	0.0	0.5−	2005 12 02	704	0.6−	0.4−	2005 12 25	691	0.0	0.3−	
2005 11 12	691	0.1+	0.2−	2005 12 02	704	0.4−	0.1−	2005 12 25	691	0.2+	0.1−	
2005 11 12	691	0.0	0.1+	2005 12 02	704	0.1+	0.3+	2005 12 25	691	0.3+	0.0	
2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	704	0.7−	0.5+	2005 12 25	291	0.5+	0.1+	
2005 11 21	691	0.1+	0.3−	2005 12 02	704	0.3+	0.7+	2005 12 25	291	0.4+	0.0	
2005 11 21	691	0.0	0.3−	2005 12 02	704	0.1−	0.4−	2005 12 25	291	0.4+	0.1+	
2005 11 21	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	704	1.2−	0.1−	2005 12 28	644	0.1−	0.3+	
2005 11 25	691	0.0	0.2−	2005 12 02	704	0.0	0.8+	2005 12 28	644	0.4−	0.6+	
2005 11 25	691	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.6−	0.2+	2005 12 28	644	0.1+	0.4+	
2005 11 25	691	0.2−	0.0	2005 12 04	704	0.5−	0.5+	2006 02 01	G96	0.5−	0.3+	
2005 11 28	704	1.0+	0.2−	2005 12 04	704	0.8−	0.4+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1+	
2005 11 28	704	0.9+	0.4+	2005 12 04	704	0.2−	0.1−	2006 02 01	G96	0.1+	0.7−	
2005 11 28	704	0.3+	0.7+	2005 12 05	704	0.5+	0.2−	2006 02 01	G96	0.6−	1.1−	
2005 11 28	704	1.1+	0.2−	2005 12 05	704	1.0+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.5+	
2005 11 29	704	0.2−	0.3−	2005 12 05	704	0.4−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+	
2005 11 29	704	0.5−	0.1+	2005 12 05	704	1.0+	0.4+	2006 03 04	G96	0.2−	0.5+	
2005 11 29	704	0.7+	0.1+	2005 12 05	704	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.4−	0.0	

2005 WJ$_{28}$ = 2002 EU$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.99970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20287363	ω	311.80446		+0.98447321	+0.17340957	
a	2.8684832	Ω	38.23267		−0.14516518	+0.89151309	
e	0.0815999	i	2.52210		−0.09868923	+0.41848959	
P	4.86	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	691	0.0	0.1−	2002 03 18	695	0.2+	0.1+	2005 11 21	691	0.7−	0.2+	
2000 11 19	691	0.0	0.1−	2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 11 25	691	0.1+	0.3−	
2000 11 19	691	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	691	0.3+	0.0	
2002 03 15	662	0.3−	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 11 25	691	0.1−	0.0	
2002 03 15	662	0.1+	0.2−	2005 11 21	691	0.1+	0.5−					
2002 03 18	695	0.1−	0.1−	2005 11 21	691	0.1−	0.5+					

2005 WO$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	102.49003			(2000.0)		
n	0.19890537	ω	278.96535		+0.85911610	+0.50900032
a	2.9065093	Ω	50.45649		−0.43821170	+0.78539338
e	0.1502670	i	3.96147		−0.26436723	+0.35224411
P	4.96	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	691	0.3+	0.2+	2004 08 11	704	0.3−	0.6+	2005 11 21	691	0.0	0.2+
2003 05 05	691	0.1−	0.2−	2005 09 30	G96	0.3−	0.1+	2005 11 21	691	0.2−	0.0
2003 05 05	691	0.2−	0.0	2005 09 30	G96	0.5+	0.4−	2005 11 25	691	0.1+	0.1+
2004 07 11	704	0.1+	0.5−	2005 09 30	G96	0.1+	0.1+	2005 11 25	691	0.2+	0.1+
2004 07 11	704	0.8−	0.6+	2005 09 30	G96	0.2−	0.2−	2005 11 25	691	0.2+	0.3+
2004 07 11	704	0.1+	1.5−	2005 11 12	691	0.1−	0.3+	2005 11 29	691	0.1−	0.2+
2004 07 11	704	0.7+	0.1+	2005 11 12	691	0.2+	0.3−	2005 11 29	691	0.2−	0.1−
2004 08 11	704	0.0	0.9+	2005 11 12	691	0.2+	0.0	2005 11 29	691	0.1−	0.2+
2004 08 11	704	0.3+	0.3−	2005 11 21	691	0.5−	0.4−				

2005 WA$_{29}$ = 1996 VM$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	86.45191			(2000.0)		
n	0.22297725	ω	302.13894		+0.99464005	+0.03209641
a	2.6933679	Ω	56.19965		+0.01627330	+0.89016094
e	0.0438566	i	6.79298		−0.10210949	+0.45451439
P	4.42	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.2+	0.2−	1996 11 17	691	0.1−	0.3−	2005 11 21	691	0.3−	0.1−
1996 11 10	691	0.0	0.3+	2005 11 12	691	0.1+	0.1−	2005 11 21	691	0.4+	0.0
1996 11 10	691	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.2+	0.4+	2005 11 25	691	0.0	0.2+
1996 11 17	691	0.3−	0.1+	2005 11 12	691	0.2−	0.3−	2005 11 25	691	0.2−	0.1−
1996 11 17	691	0.2+	0.2+	2005 11 21	691	0.4−	0.3+	2005 11 25	691	0.4+	0.2−

2005 WF$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	179.23432			(2000.0)		
n	0.19247973	ω	206.28176		−0.08393098	+0.98823383
a	2.9708408	Ω	59.14744		−0.88600717	−0.01528816
e	0.0641360	i	8.56561		−0.45601193	−0.15218465
P	5.12	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	699	0.2+	0.6−	2005 10 27	G96	0.0	0.3−	2005 12 23	691	0.1−	0.4−
2004 08 23	699	0.1+	0.7−	2005 10 27	G96	0.0	0.4−	2005 12 28	644	0.1+	0.3+
2004 08 23	699	1.4−	0.7+	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2005 12 28	644	0.4−	0.2+
2004 08 23	699	0.2+	0.4+	2005 11 21	691	0.3−	0.0	2005 12 28	644	0.1−	0.0
2004 09 07	704	0.4−	0.5+	2005 11 21	691	0.3+	0.4+	2005 12 31	G96	0.4+	0.2−
2004 09 07	704	0.6−	0.6+	2005 11 21	691	0.0	0.1+	2005 12 31	G96	0.1+	0.3−
2004 09 07	704	0.7+	0.2+	2005 11 25	691	0.0	0.3+	2005 12 31	G96	0.5+	0.3−
2004 09 07	704	0.9+	1.2−	2005 11 25	691	0.3−	0.1−	2005 12 31	G96	0.1+	0.3−
2004 09 21	704	0.3−	0.0	2005 11 25	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.7−	0.5+
2004 09 21	704	0.1+	0.5+	2005 12 10	691	0.3−	0.5+	2006 03 04	G96	0.8−	0.6+
2004 09 21	704	0.2+	0.3+	2005 12 10	691	0.1−	0.4+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3+
2004 09 21	704	0.4−	0.1+	2005 12 10	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.9+
2004 09 21	704	0.3+	0.3+	2005 12 23	691	0.5+	0.1−				
2005 10 27	G96	0.3+	0.2−	2005 12 23	691	0.4+	0.6−				

2005 WE$_{31}$ = 2000 BX$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	67.17179			(2000.0)		
n	0.30953201	ω	40.56411		+0.92944817	−0.36883101
a	2.1643742	Ω	341.07294		+0.33050208	+0.84372585
e	0.1631161	i	1.67397		+0.16399533	+0.38998767
P	3.18	H	18.6	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	691	0.0	0.4−	2005 11 11	599	0.8−	0.6−	2005 11 21	691	0.2−	0.4+
2000 01 30	691	0.4−	0.1−	2005 11 11	599	0.6+	0.1+	2005 11 25	691	0.2+	0.0
2000 01 30	691	0.1−	0.1+	2005 11 11	599	0.1+	0.3−	2005 11 25	691	0.4+	0.1−
2000 02 04	691	0.1−	0.1+	2005 11 11	599	0.2+	0.1−	2005 11 25	691	0.6−	0.4−
2000 02 04	691	0.3+	0.0	2005 11 21	691	0.1−	0.1+				
2000 02 04	691	0.2+	0.4+	2005 11 21	691	0.2+	0.8+				

2005 WN$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	355.97327			(2000.0)		
n	0.21089921	ω	168.94365		−0.21801888	−0.97475340
a	2.7952420	Ω	293.63476		+0.89134995	−0.17876370
e	0.0641918	i	3.01613		+0.39744564	−0.13378844
P	4.67	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 01 03	691	0.3−	0.4−	2005 11 21	691	0.1+	0.7+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−
1997 01 03	691	0.1+	0.0	2005 11 21	691	0.0	0.0	2005 12 10	691	0.8−	0.2+
1997 01 03	691	0.1+	0.2−	2005 11 25	691	0.0	0.0	2005 12 10	691	0.3+	0.3+
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2005 11 25	691	0.2−	0.3+	2005 12 10	691	0.1+	0.5+
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2005 11 25	691	0.1−	0.1+	2005 12 27	G96	0.2+	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.4−	0.1−	2005 12 27	G96	0.8+	0.3−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2005 12 05	G96	0.2−	0.4−	2005 12 27	G96	0.2−	0.2+
2005 11 21	691	0.2+	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.0	2005 12 27	G96	0.1−	0.5−

2005 WP$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	219.53727			(2000.0)		
n	0.20588502	ω	193.21749		−0.57170113	+0.81991538
a	2.8404439	Ω	41.92429		−0.74862444	−0.50636286
e	0.0076590	i	2.56858		−0.33573690	−0.26708693
P	4.79	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	0.1−	1.4+	2005 11 21	691	0.2−	0.2−	2005 12 06	691	0.1+	0.5+
2002 02 12	704	0.5+	0.8+	2005 11 21	691	0.4−	0.1+	2005 12 10	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	(2.8+	0.5−)	2005 11 25	691	0.0	0.1+	2005 12 10	691	0.3+	0.3+
2002 02 12	704	0.5+	0.2+	2005 11 25	691	0.4−	0.1−	2005 12 10	691	0.5+	0.1+
2004 09 12	691	0.5−	0.3+	2005 11 25	691	0.4−	0.2−	2005 12 28	G96	0.6+	0.2−
2004 09 12	691	0.7−	0.2+	2005 12 02	691	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	0.4+	0.1−
2004 09 12	691	0.5−	0.1+	2005 12 02	691	0.2−	0.3+	2005 12 28	G96	1.5−	0.4−
2004 10 11	695	0.4+	0.8+	2005 12 02	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	G96	1.1+	0.3−
2004 10 11	695	0.4+	0.8+	2005 12 06	691	0.0	0.0				
2005 11 21	691	0.3−	0.0	2005 12 06	691	0.0	0.0				

2005 WN$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	124.82547			(2000.0)		
n	0.24101540	ω	250.59597		+0.69099095	+0.56429825
a	2.5572481	Ω	72.38139		−0.34330920	+0.80618003
e	0.1199663	i	28.29476		−0.63613702	+0.17787987
P	4.09	H	15.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 26	644	0.1+	0.2+	2005 11 28	704	0.6+	0.1−	2005 12 06	691	0.1+	0.2−
2001 10 26	644	0.1−	0.6+	2005 11 28	704	0.0	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.1+
2001 10 26	644	0.1+	0.4+	2005 11 28	704	0.3−	0.1−	2005 12 28	703	1.3−	0.3−
2001 12 13	704	0.7−	0.9−	2005 11 28	704	0.1−	0.3+	2005 12 28	703	0.1−	0.2−
2001 12 13	704	0.9+	0.3+	2005 12 02	704	0.6+	0.6−	2005 12 28	703	0.0	0.0
2001 12 13	704	0.4−	0.3−	2005 12 02	704	0.1−	0.3+	2005 12 28	703	0.2+	0.1−
2001 12 13	704	0.6+	0.9−	2005 12 02	704	1.0+	0.8−	2005 12 29	704	0.2+	0.5+
2005 11 21	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	704	0.9+	0.4−	2005 12 29	704	1.4+	0.2+
2005 11 21	691	0.7−	0.1−	2005 12 02	704	0.7−	0.2−	2005 12 29	704	0.3+	0.4−
2005 11 21	691	0.1−	0.1+	2005 12 05	704	0.4+	0.1−	2006 01 07	704	1.2−	0.2+
2005 11 25	691	0.4−	0.3+	2005 12 05	704	1.1+	1.0−	2006 01 07	704	1.7−	1.9+
2005 11 25	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	704	0.8+	0.6+	2006 01 07	704	(0.2+	2.2+)
2005 11 25	691	0.1−	0.1+	2005 12 05	704	0.3−	0.7+				
2005 11 28	704	0.2+	0.3+	2005 12 06	691	0.0	0.1+				

2005 WZ$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.21201		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19273917	ω	159.31256		−0.32400401		−0.94560166
a	2.9681742	Ω	309.58076		+0.86255826		−0.28254145
e	0.1273489	i	2.17920		+0.38860604		−0.16126941
P	5.11	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1−	0.0	2005 11 21	691	0.5−	0.0	2005 12 07	691	0.7+	0.5+
1999 10 13	645	0.2+	0.0	2005 11 21	691	0.3+	0.4−	2005 12 07	691	0.0	0.1−
1999 10 16	645	0.1+	0.0	2005 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 01 25	G96	0.2−	0.0
1999 10 16	645	0.1−	0.0	2005 11 25	691	0.0	0.0	2006 01 25	G96	0.4−	0.0
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2005 11 25	691	0.2−	0.1−	2006 01 25	G96	0.1−	0.2+
2004 09 07	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	691	0.3+	0.1−	2006 01 25	G96	0.4−	0.3+
2004 09 07	691	0.0	0.0	2005 12 07	691	0.1−	0.1−				

2005 WE$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.18048		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22510502	ω	120.56896		−0.93503875		+0.24300992
a	2.6763686	Ω	74.55570		−0.33880723		−0.82697801
e	0.0242507	i	15.53552		+0.10446147		−0.50700449
P	4.38	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 23	704	0.1+	0.3−	2003 05 28	691	0.1+	0.3+	2005 11 29	691	0.0	0.1−
2002 01 23	704	0.9+	0.1+	2005 11 21	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−
2002 01 23	704	0.4−	0.0	2005 11 21	691	0.4−	0.4+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−
2002 01 23	704	0.7−	0.2+	2005 11 21	691	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.5−	0.1−
2003 04 09	691	0.3−	0.2−	2005 11 25	691	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−
2003 04 09	691	0.2+	0.1−	2005 11 25	691	0.8+	0.1−	2005 12 28	G96	0.1−	0.0
2003 04 09	691	0.0	0.3−	2005 11 25	691	0.3+	0.1−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−
2003 05 28	691	0.1+	0.0	2005 11 29	691	0.1−	0.1+	2005 12 28	G96	0.2+	0.1+
2003 05 28	691	0.1+	0.5+	2005 11 29	691	0.5+	0.9+	2005 12 28	G96	0.4+	0.1−

2005 WX$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.07179		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15555499	ω	156.89621		−0.44182821		+0.87601258
a	3.4241025	Ω	86.40830		−0.85035303		−0.34028982
e	0.0903737	i	11.17142		−0.28581036		−0.34176717
P	6.34	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.0	0.2−	2005 11 26	691	0.0	0.3+	2005 12 08	691	0.2+	0.1−
2002 03 13	291	0.0	0.3−	2005 11 26	691	0.1−	0.5+	2005 12 08	691	0.0	0.1+
2002 03 13	291	0.0	0.3−	2005 11 26	691	0.2−	0.5+	2005 12 08	691	0.2+	0.1−
2002 06 05	699	0.6−	0.6−	2005 11 30	691	0.0	0.1+	2005 12 26	291	0.1+	0.1+
2002 06 05	699	0.4+	1.4+	2005 11 30	691	0.1−	0.2+	2005 12 26	291	0.2−	0.1+
2002 06 05	699	0.3+	0.6+	2005 11 30	691	0.1−	0.1+	2005 12 26	291	0.1−	0.1+
2002 06 05	699	0.3+	0.0	2005 11 30	G96	0.2+	0.1−	2006 01 06	G96	0.1+	0.3−
2005 11 22	691	0.4+	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−	2006 01 06	G96	0.3−	0.1−
2005 11 22	691	0.1+	0.5+	2005 11 30	G96	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.7−	0.6−
2005 11 22	691	0.2+	0.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.3+	0.1+

2005 WS$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.81281		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18758622	ω	223.30397		+0.56983483		+0.80109410
a	3.0222851	Ω	82.25513		−0.69450364		+0.58860375
e	0.2240341	i	10.65038		−0.43926412		+0.10859952
P	5.25	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.7−	0.5+	2004 08 08	644	0.0	0.1−	2005 12 04	691	0.2−	0.5+
1999 10 08	704	0.2+	0.5+	2004 08 08	644	0.1−	0.3−	2005 12 04	691	0.1−	0.2+
1999 10 08	704	0.6+	0.1−	2004 08 08	644	0.0	0.4−	2005 12 04	691	0.5−	0.2+
1999 10 08	704	0.3−	0.9−	2004 08 08	644	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2000 12 31	691	0.0	0.3−	2004 09 14	644	0.2−	0.2−	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
2000 12 31	691	0.3+	0.0	2004 09 14	644	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.2+	0.0
2000 12 31	691	0.1+	0.2+	2004 09 14	644	0.3−	0.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−
2003 03 29	699	0.0	1.4−	2004 09 15	E12	0.1+	0.7+	2005 12 26	G96	0.1+	0.2−
2003 03 29	699	0.1−	0.4+	2004 09 15	E12	0.1+	0.7−	2005 12 26	G96	0.5+	0.1+
2003 03 29	699	1.8+	0.1+	2004 09 15	E12	0.0	0.1+	2005 12 26	G96	0.1+	0.2−
2003 03 29	699	1.2−	1.1−	2004 09 15	E12	0.6+	0.4+	2005 12 26	G96	0.0	0.2−
2003 04 08	704	0.7+	1.3+	2005 11 22	691	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.1−	0.5−
2003 04 08	704	0.9+	0.1−	2005 11 22	691	0.1+	0.1+	2006 01 06	G96	0.5−	0.5−
2003 04 08	704	0.5+	0.5−	2005 11 22	691	0.2+	0.2+	2006 01 06	G96	0.1+	0.1+
2003 04 26	608	0.8+	0.9−	2005 11 26	691	0.2+	0.1−	2006 01 06	G96	0.3−	0.1−
2003 04 26	608	0.6+	0.1+	2005 11 26	691	1.3−	0.6−	2006 01 23	G96	0.2+	0.2+
2003 04 26	608	0.4+	0.0	2005 11 26	691	0.5+	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+
2003 05 02	704	1.3−	0.4+	2005 11 28	G96	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.5−	0.0
2003 05 02	704	1.0−	0.4−	2005 11 28	G96	0.2+	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.0
2003 05 02	704	0.8−	0.4+	2005 11 28	G96	0.3+	0.2−	2006 02 20	G96	0.3+	0.3+
2003 05 02	704	0.6−	0.1+	2005 11 28	G96	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−
2003 05 02	704	1.0−	0.7+	2005 11 30	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	0.2+	0.0
2004 08 08	644	0.0	0.2−	2005 11 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.4−
2004 08 08	644	0.1−	0.5−	2005 11 30	691	0.2+	0.3+				

2005 WA$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.28217		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18900014	ω	257.01671		+0.60875888		−0.79326191
a	3.0071929	Ω	155.47091		+0.73878194		+0.56122459
e	0.1368754	i	1.68018		+0.28916064		+0.23614085
P	5.21	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 10	691	0.2+	1.0−	2005 10 28	G96	0.2−	0.2−	2005 11 30	G96	0.2+	0.2−
1994 09 10	691	0.1+	1.5−	2005 10 28	G96	0.4−	0.0	2005 11 30	G96	0.4+	0.1+
1994 09 10	691	1.1+	0.6−	2005 10 28	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	704	0.9+	0.3+
1999 08 07	691	0.3−	0.4+	2005 11 22	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	704	0.6−	0.6+
1999 08 07	691	0.4−	1.1+	2005 11 22	691	0.2+	0.1−	2005 12 04	704	0.9−	1.0+
1999 08 07	691	0.2−	0.3+	2005 11 22	691	0.2+	0.1−	2005 12 29	G96	0.7−	0.2+
2004 08 11	599	0.5−	0.8+	2005 11 26	691	0.4+	0.1+	2005 12 29	G96	0.0	0.4+
2004 08 11	599	0.1+	0.0	2005 11 26	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.1−	0.4+
2004 08 11	599	0.3−	0.8+	2005 11 26	691	0.2+	0.4+	2005 12 29	G96	0.2−	0.1+
2004 08 11	599	0.2+	0.4+	2005 11 30	G96	0.3+	0.2−				
2005 10 28	G96	0.0	0.4−	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−				

2005 WV$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.46542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25431988	ω	233.88341		+0.94256498	+0.31846515	
a	2.4672653	Ω	107.35638		−0.26238552	+0.89258716	
e	0.2724585	i	6.05941		−0.20670050	+0.31916785	
P	3.88	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.1−	0.3−	2004 06 16	691	0.3−	0.3+	2005 11 26	691	0.2−	0.2+
2001 11 17	704	0.5+	1.1−	2004 06 16	691	0.2+	0.2+	2005 12 05	691	0.1+	0.0
2001 11 17	704	0.2−	0.3−	2004 06 16	691	0.2+	0.3+	2005 12 05	691	0.1−	0.1−
2001 11 17	704	0.5+	0.3+	2005 11 22	691	0.4+	0.0	2005 12 05	691	0.7−	0.9+
2001 11 17	704	0.3−	0.3−	2005 11 22	691	0.1+	0.3−	2006 01 23	G96	0.4+	0.5−
2004 05 09	691	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.4−
2004 05 09	691	0.0	0.3−	2005 11 26	691	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.1+	0.5−
2004 05 09	691	0.2−	0.3−	2005 11 26	691	0.2+	0.2+	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−

2005 WJ$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.68709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22232182	ω	222.75458		+0.47475668	+0.87632736	
a	2.6986589	Ω	75.74107		−0.78305600	+0.46289937	
e	0.1082088	i	4.82890		−0.40178277	+0.13332115	
P	4.43	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	691	0.1−	0.4−	2005 11 25	G96	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.4−
2002 01 22	691	0.4−	0.2+	2005 11 25	G96	0.3+	0.2−	2005 12 02	G96	0.3+	0.5+
2002 01 22	691	0.5+	0.2+	2005 11 25	G96	0.2−	0.0	2005 12 04	691	0.2−	0.1+
2003 04 07	691	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 04	691	0.0	0.3+
2003 04 07	691	0.3+	0.5+	2005 11 26	691	0.7−	0.4+	2005 12 04	691	0.1+	0.1+
2003 04 07	691	0.2+	0.5+	2005 11 26	691	0.6+	0.1+	2005 12 25	G96	0.3−	0.0
2003 05 02	691	0.4−	0.5−	2005 11 26	691	0.4−	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.2−
2003 05 02	691	0.0	0.4−	2005 12 02	G96	0.7+	0.4−	2005 12 25	G96	0.3+	0.1+
2003 05 02	691	0.2−	0.5−	2005 12 02	G96	0.6−	0.1−	2005 12 25	G96	0.4+	0.2+

2005 WZ$_{40}$ = 1996 TX$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.71021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22491259	ω	34.95341		+0.88401292	+0.46719111	
a	2.6778949	Ω	297.18690		−0.43286527	+0.80524879	
e	0.2112188	i	1.02586		−0.17649029	+0.36511212	
P	4.38	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 10 05	691	0.1+	0.3+	2005 11 21	691	0.2−	0.4−	2005 11 26	G96	0.3+	0.3−
1996 10 05	691	0.2−	0.0	2005 11 21	691	0.3+	0.4+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1+
1996 10 05	691	0.3−	0.4+	2005 11 21	691	0.0	0.4−	2005 12 05	G96	0.5−	0.4+
1996 10 08	691	0.1+	0.2−	2005 11 26	G96	0.3+	0.2+	2005 12 05	G96	0.5−	0.4+
1996 10 08	691	0.2+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.5+
1996 10 08	691	0.1+	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+				

2005 WM$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.65759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21923206	ω	37.46191		+0.43315578	+0.89098852	
a	2.7239555	Ω	258.57363		−0.85689446	+0.36027411	
e	0.0920991	i	7.97976		−0.27947800	+0.27630062	
P	4.50	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	691	0.0	0.3−	2005 11 01	G96	0.4+	0.0	2005 11 29	691	0.1+	0.4+
2000 10 25	691	0.0	0.3−	2005 11 01	G96	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2000 10 25	691	0.4+	0.3−	2005 11 21	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2005 11 21	691	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−
2000 11 30	645	0.0	0.1+	2005 11 21	691	0.3+	0.4+	2005 12 07	691	0.2+	0.1+
2004 09 08	704	0.8−	0.2+	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−	2005 12 07	691	0.0	0.0
2004 09 08	704	1.3+	0.7−	2005 11 26	G96	0.2+	0.2+	2005 12 07	691	0.3−	0.1+
2004 09 08	704	0.1−	0.6+	2005 11 26	G96	0.0	0.2−	2006 01 05	G96	0.4−	0.2−
2004 09 08	704	0.7−	0.6+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1+	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−
2005 11 01	G96	0.2−	0.3+	2005 11 29	691	0.1−	0.4+	2006 01 05	G96	0.2+	0.0
2005 11 01	G96	0.1+	0.3+	2005 11 29	691	0.5−	0.2+	2006 01 05	G96	0.0	0.2−

2005 WP$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.15438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23023264	ω	99.71998		−0.95551138	−0.26146685	
a	2.6364819	Ω	65.22630		+0.17504295	−0.87516242	
e	0.1127690	i	8.64656		+0.23739835	−0.40709438	
P	4.28	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	645	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2005 12 05	704	0.1+	0.1+
2001 12 19	645	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.4−	2005 12 05	G96	0.2+	0.0
2002 01 08	704	0.1+	1.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2005 12 05	704	0.2−	1.2+
2002 01 08	704	1.4−	0.7−	2005 11 26	G96	0.4−	0.2−	2005 12 05	G96	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	1.9−	0.2−	2005 11 29	691	0.2+	0.3+	2005 12 05	G96	0.0	0.1+
2005 10 27	G96	0.4−	0.2−	2005 11 29	691	0.3+	0.2−	2005 12 05	G96	0.2−	0.1−
2005 10 27	G96	0.4−	0.1−	2005 11 29	691	0.3+	0.1−	2005 12 30	G96	0.4−	0.3−
2005 10 27	G96	0.2+	0.0	2005 12 01	704	(2.3+	0.3+)	2005 12 30	G96	0.2−	0.5−
2005 10 27	G96	0.4−	0.0	2005 12 01	704	1.1+	0.5+	2005 12 30	G96	0.0	0.1−
2005 11 21	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	704	0.5+	1.0+	2005 12 30	G96	0.3+	0.2−
2005 11 21	691	0.0	0.2+	2005 12 05	704	1.1−	1.0+				
2005 11 21	691	0.0	0.2+	2005 12 05	704	1.4+	0.8+				

2005 WW$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.54837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19908380	ω	358.82443		+0.51028400	−0.84905447	
a	2.9047724	Ω	60.47803		+0.79031755	+0.40023266	
e	0.0369156	i	9.04568		+0.33912890	+0.34484827	
P	4.95	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 17	691	0.3−	0.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+
2000 11 17	691	0.2+	0.2+	2005 11 26	G96	0.3+	0.0	2005 11 29	G96	0.2−	0.1−
2000 11 17	691	0.2−	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2005 11 29	G96	0.2+	0.1−
2000 11 30	701	1.0+	0.7−	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.0	0.1+
2000 11 30	701	0.3+	0.7+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1−	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−
2000 11 30	701	1.1−	0.6−	2005 11 26	G96	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.3+	0.2+
2005 11 22	691	0.0	0.4+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.0
2005 11 22	691	0.3+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.0				
2005 11 22	691	0.2−	0.1+	2005 11 29	G96	0.2−	0.0				

2005 WA$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.85274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22507796	ω	124.61100		+0.92703222	−0.37280087	
a	2.6765831	Ω	257.30678		+0.32906427	+0.86042130	
e	0.1565636	i	2.37241		+0.17979979	+0.34741144	
P	4.38	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 04	691	0.2−	0.6+	2002 01 15	704	0.6−	0.5+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
2001 12 14	291	0.5−	0.2−	2005 10 27	G96	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−
2001 12 14	291	0.2−	0.2−	2005 10 27	G96	0.4+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1−	0.0
2001 12 14	291	0.5−	0.2−	2005 10 27	G96	0.4+	0.2−	2006 01 05	G96	0.1+	0.2−
2002 01 07	691	0.3+	0.0	2005 10 27	G96	0.5+	0.6−	2006 01 05	G96	0.3+	0.5−

2002 01 07	691	0.6+	0.3+	2005 11 22	691	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.0	0.1−
2002 01 07	691	0.4+	0.1+	2005 11 22	691	0.2−	0.0	2006 01 05	G96	0.4−	0.2−
2002 01 15	704	0.0	1.2+	2005 11 22	691	0.1−	0.1−				
2002 01 15	704	0.4+	0.8+	2005 11 26	G96	0.1−	0.4−				

2005 WQ$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.01587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12522241	ω	184.28125		+0.10055512	−0.99322742	
a	3.9568356	Ω	259.95501		+0.91457816	+0.11530847	
e	0.2723348	i	3.38887		+0.39170839	−0.01425679	
P	7.87	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	691	0.3+	0.2+	2005 11 26	G96	0.2−	0.2+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−
2004 08 23	691	0.4+	0.1−	2005 11 26	G96	0.4+	0.2+	2005 12 27	G96	0.2+	0.2−
2004 08 23	691	0.9−	0.1+	2005 11 26	G96	0.4+	0.1−	2005 12 27	G96	0.6−	0.1−
2004 09 12	691	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.4+	0.2−	2006 01 05	G96	0.1+	0.3−
2004 09 12	691	0.0	0.4+	2005 11 30	691	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.3−
2004 09 12	691	0.1+	0.2+	2005 11 30	691	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.3+	0.3−
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2005 11 30	691	0.3+	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	0.2−	1.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2004 10 09	691	0.0	0.3−	2005 12 04	704	0.5−	0.8+	2006 02 20	G96	0.0	0.3+
2005 10 28	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	704	1.2−	1.0+	2006 02 20	G96	0.0	0.3+
2005 10 28	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	704	0.5+	1.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.3+
2005 10 28	G96	0.2+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1+	0.4+
2005 10 28	G96	0.3+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2005 11 22	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−
2005 11 22	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.2+	0.6+
2005 11 22	691	0.3−	0.1+	2005 12 27	G96	0.3−	0.4−				

2005 WX$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.38428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18639831	ω	157.40658		+0.63673058	−0.74960578	
a	3.0351121	Ω	252.54998		+0.67534625	+0.65525556	
e	0.0183191	i	10.92095		+0.37213119	+0.09344161	
P	5.29	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	704	0.7+	0.1+
1999 10 03	704	0.3+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2005 12 06	704	0.7−	0.3+
1999 10 03	704	0.5−	0.2+	2005 11 26	G96	0.2+	0.2+	2005 12 06	704	0.3+	0.8+
2002 04 08	644	0.4+	0.2+	2005 11 29	704	0.2−	0.2−	2005 12 06	704	0.2−	0.5+
2002 04 08	644	0.1−	0.3+	2005 11 29	704	0.7+	0.2+	2005 12 06	704	1.5+	0.2+
2002 04 08	644	0.1−	0.2+	2005 11 29	704	0.0	0.1+	2005 12 10	704	0.2+	0.8+
2004 09 11	704	0.6+	1.4−	2005 11 29	704	0.1+	0.6+	2005 12 10	704	0.3+	1.8+
2004 09 11	704	0.2−	0.1−	2005 11 29	704	0.1−	0.1+	2005 12 10	704	0.1−	0.8+
2004 09 11	704	1.4+	1.1−	2005 11 30	691	0.0	0.1−	2005 12 10	704	0.0	0.2+
2004 09 11	704	0.1−	0.5−	2005 11 30	691	0.1+	0.0	2005 12 10	704	0.0	0.1−
2004 09 11	704	0.0	0.9−	2005 11 30	691	0.6−	0.0	2005 12 25	G96	0.1+	0.5−
2004 09 22	704	0.0	0.6+	2005 12 01	704	0.4−	0.1+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−
2004 09 22	704	0.2−	0.5−	2005 12 01	704	0.2+	0.1+	2005 12 25	G96	0.0	0.4−
2004 09 22	704	1.8−	0.5+	2005 12 01	704	0.3+	0.3+	2005 12 25	G96	0.3−	0.4−
2004 09 22	704	0.2+	1.6+	2005 12 02	704	0.1+	0.1−	2005 12 26	G96	0.5+	0.1−
2004 09 22	704	0.3−	1.5+	2005 12 02	704	0.7−	0.6+	2005 12 26	G96	0.5+	0.1−
2004 09 24	704	0.8+	0.2−	2005 12 02	704	0.1+	0.1+	2005 12 26	G96	0.5+	0.5−
2004 09 24	704	0.1−	1.0+	2005 12 02	703	0.7−	0.4+	2005 12 26	G96	0.4+	0.4−
2004 09 24	704	0.5−	0.0	2005 12 02	703	0.3−	0.6−	2006 01 04	699	0.4−	0.3+
2005 10 28	G96	0.2−	0.3−	2005 12 02	703	0.1−	0.2+	2006 01 04	699	0.6+	1.1+
2005 10 28	G96	0.2+	0.4−	2005 12 02	703	0.2−	0.0	2006 01 04	699	1.4−	0.1+
2005 10 28	G96	0.3−	0.5−	2005 12 04	691	0.0	0.1+	2006 01 04	699	0.1−	0.6+
2005 10 28	G96	0.2+	0.4−	2005 12 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.4−	0.4−
2005 11 22	691	0.2+	0.1−	2005 12 04	691	1.2−	0.9+	2006 01 06	G96	0.1+	0.1−
2005 11 22	691	0.4+	0.3−	2005 12 04	704	0.3+	0.3+	2006 01 06	G96	0.1−	0.2−
2005 11 22	691	0.2+	0.1+	2005 12 04	704	0.4+	0.6+	2006 01 06	G96	0.2−	0.1−
2005 11 26	G96	0.3+	0.3−	2005 12 04	704	0.3−	0.3+				

2005 WF$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.98132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22903258	ω	53.47926		+0.94676095	+0.32077984	
a	2.6456834	Ω	287.79658		−0.30377323	+0.86207441	
e	0.0424863	i	1.64158		−0.10660922	+0.39233660	
P	4.30	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 28	691	0.3+	0.0	2005 11 25	691	0.5+	0.1+	2005 12 06	691	0.1+	0.2+
1992 11 28	691	0.1−	0.2−	2005 11 26	G96	0.4+	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.1+
1992 11 28	691	0.1−	0.2−	2005 11 26	G96	0.5−	0.5−	2005 12 27	G96	0.4−	0.2+
2000 09 28	691	0.6−	0.3−	2005 11 26	G96	0.5+	0.1−	2005 12 27	G96	0.1+	0.1+
2000 09 28	691	0.9−	0.4−	2005 11 26	G96	0.2−	0.0	2005 12 27	G96	0.1+	0.1+
2000 09 28	691	0.7−	0.6−	2005 12 05	G96	0.2+	0.0	2005 12 27	G96	0.4−	0.3+
2000 10 02	645	0.1+	0.0	2005 12 05	G96	0.1−	0.2+	2006 01 07	G96	0.3+	0.0
2000 10 02	645	0.1+	0.0	2005 12 05	G96	0.4−	0.2+	2006 01 07	G96	0.7−	0.1−
2005 11 25	691	0.3+	0.1+	2005 12 05	G96	0.3−	0.4+	2006 01 07	G96	0.1−	0.8−
2005 11 25	691	0.0	0.4+	2005 12 06	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	1.0+	0.2−

2005 WY$_{47}$ = 1996 FY$_{11}$ = 2000 KQ$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.72066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26402463	ω	218.29656		+0.00225146	+0.99918470	
a	2.4064292	Ω	51.86914		−0.90438420	+0.01923529	
e	0.1877139	i	2.93742		−0.42671320	−0.03549566	
P	3.73	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 03 22	691	0.7−	0.2+	2000 05 29	704	1.0−	0.1+	2005 11 26	G96	0.7−	0.5−
1996 03 22	691	0.2−	0.0	2000 05 29	704	0.4+	0.5+	2005 11 26	G96	0.4+	0.3+
1996 03 26	691	0.3+	0.2−	2000 05 29	704	0.5+	1.2+	2005 12 02	691	0.6+	0.1+
1996 03 26	691	0.2+	0.2+	2000 05 29	704	0.3+	0.6+	2005 12 02	691	0.3+	0.0
1996 03 26	691	0.4+	0.0	2005 11 25	691	0.3−	0.4+	2005 12 02	691	0.2+	0.2+
2000 05 28	704	(2.5+	0.6−)	2005 11 25	691	0.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−
2000 05 28	704	0.0	1.3−	2005 11 25	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2000 05 28	704	1.3+	0.2−	2005 11 26	G96	0.3−	0.3+	2005 12 04	G96	0.4−	0.2−
2000 05 28	704	1.6−	0.8−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.1−

2005 WU$_{48}$ = 2002 EG$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.38021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21352771	ω	335.45150		+0.85670772	−0.51489803	
a	2.7722553	Ω	55.57350		+0.47914513	+0.77251542	
e	0.0702474	i	2.12095		+0.19097599	+0.37161801	
P	4.62	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 30	809	1.4+	1.5+	2002 03 05	291	0.3+	0.4+	2005 11 26	G96	0.6+	0.1−
2000 10 19	691	0.3−	0.0	2002 03 05	291	0.3+	0.0	2005 12 02	G96	0.8+	0.6−
2000 10 19	691	0.4−	0.2−	2002 03 05	291	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2000 10 19	691	0.3−	0.1+	2004 08 21	E12	0.1+	0.6+	2005 12 02	G96	0.1−	0.4−
2000 11 23	691	0.2+	0.6+	2004 08 21	E12	0.4−	0.0	2005 12 07	691	0.1−	0.1+
2000 11 23	691	0.1+	0.0	2004 08 21	E12	0.8+	0.2+	2005 12 07	691	0.0	0.1−
2000 11 23	691	0.3−	0.1+	2004 08 21	E12	1.3−	0.5+	2005 12 07	691	0.0	0.2−
2002 02 10	704	0.9−	0.3−	2005 11 25	691	0.1+	0.1−	2005 12 27	G96	0.0	0.2−
2002 02 10	704	0.8−	0.1−	2005 11 25	691	0.1+	0.1−	2005 12 27	G96	0.2+	0.2+
2002 02 10	704	0.6+	1.2+	2005 11 25	691	0.0	0.0	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−
2002 03 04	291	0.0	0.4+	2005 11 26	G96	0.3+	0.3−	2005 12 27	G96	0.3−	0.2−
2002 03 04	291	0.1+	0.1−	2005 11 26	G96	0.2+	0.4−				
2002 03 04	291	0.6−	0.2+	2005 11 26	G96	0.5+	0.0				

2005 WD$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.76628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22235340	ω	306.99130		+0.96548267	−0.23115804	
a	2.6984033	Ω	66.65337		+0.26046578	+0.85841841	
e	0.1987077	i	7.51253		−0.00089436	+0.45791244	
P	4.43	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.5−	0.6+	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−	2005 12 04	704	0.9+	0.6+	
2000 08 26	704	0.3+	0.4+	2005 11 27	291	0.7+	0.1+	2005 12 04	704	0.4−	0.0	
2000 08 26	704	0.6−	0.5+	2005 11 27	291	1.3+	0.7+	2005 12 04	704	0.6−	0.6+	
2000 08 26	704	0.3−	0.1+	2005 11 27	291	0.5+	0.3+	2005 12 06	691	0.2+	0.1+	
2000 08 26	704	0.2+	0.5+	2005 11 28	704	0.6+	0.6+	2005 12 06	691	0.4+	0.1+	
2002 01 14	644	0.3+	0.3+	2005 11 28	704	0.4−	1.2+	2005 12 06	691	0.2+	0.0	
2002 01 14	644	0.2−	0.5+	2005 11 28	704	0.4+	0.1−	2005 12 06	704	0.0	0.1+	
2002 01 14	644	0.2+	0.3+	2005 11 28	704	0.3+	0.3−	2005 12 06	704	0.5−	0.6+	
2003 05 02	691	0.1−	0.6+	2005 11 29	704	0.0	0.0	2005 12 06	704	0.7−	0.9+	
2003 05 02	691	0.3+	0.6+	2005 11 29	704	0.8+	0.5+	2005 12 06	704	0.0	0.6+	
2003 05 02	691	0.4+	0.3+	2005 11 29	704	0.5−	0.2−	2005 12 06	704	0.7+	0.1−	
2005 11 10	G96	0.4−	1.4−	2005 12 01	704	0.9+	0.4+	2005 12 28	691	0.0	0.4+	
2005 11 10	G96	0.0	0.1−	2005 12 01	704	0.3−	1.1−	2005 12 28	691	0.1+	0.5−	
2005 11 10	G96	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.5+	0.4+	2005 12 28	691	0.0	0.2+	
2005 11 25	691	0.1+	0.0	2005 12 01	704	1.0−	0.3−	2005 12 28	703	1.1−	0.8+	
2005 11 25	691	0.8−	0.3−	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−	2005 12 28	703	0.5−	0.2+	
2005 11 25	691	0.9+	0.4−	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−	2005 12 28	703	1.1+	0.4+	
2005 11 26	G96	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−	2005 12 28	703	0.8−	1.3−	
2005 11 26	G96	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.4−					
2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	704	0.6−	1.4+					

2005 WR$_{49}$ = 1995 SC$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.05457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20553726	ω	345.56737		+0.72884621	−0.68343071	
a	2.8436470	Ω	57.62180		+0.63292804	+0.64952673	
e	0.0861262	i	2.80302		+0.26112315	+0.33322289	
P	4.80	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.3−	0.3+	2005 10 24	691	0.5−	0.2+	2005 11 25	G96	0.4−	0.1−	
1995 09 26	691	0.2+	0.2+	2005 10 24	691	0.1+	0.2−	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−	
1995 09 26	691	0.1+	0.1+	2005 10 24	691	0.2−	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	
1995 10 01	691	0.2+	0.1−	2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−	
1995 10 01	691	0.2−	0.2−	2005 11 01	691	0.2−	0.4+	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−	
1995 10 01	691	0.1−	0.2−	2005 11 01	691	0.4+	0.5+	2005 12 04	G96	0.1+	0.0	
2000 10 19	691	0.3+	0.3−	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	G96	0.5+	0.0	
2000 10 19	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.0	
2000 10 19	691	0.0	0.2−	2005 11 25	G96	0.3+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−	

2005 WX$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.55663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20319062	ω	222.62334		+0.52770949	+0.84768908	
a	2.8654991	Ω	79.29604		−0.76369709	+0.50145510	
e	0.0428811	i	3.16648		−0.37187289	+0.17310693	
P	4.85	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 18	691	0.1−	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+	
2000 11 18	691	0.5+	0.5+	2005 11 26	G96	0.2+	0.0	2005 12 25	G96	0.2−	0.7−	
2000 11 18	691	0.5−	0.2−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.4+	0.2−	
2002 02 07	695	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.5−	0.0	2005 12 25	G96	0.3+	0.3+	
2002 02 07	695	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0	2005 12 25	G96	0.3−	0.3+	
2003 05 01	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	695	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.5−	0.1−	
2003 05 01	691	0.2−	0.1−	2005 12 02	695	0.1−	0.1+	2006 01 21	G96	0.0	0.2−	
2003 05 01	691	0.2+	0.3−	2005 12 02	695	0.2+	0.1+	2006 01 21	G96	0.3+	0.1−	
2005 11 25	G96	0.3−	0.1+	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−	2006 01 21	G96	0.2−	0.2−	
2005 11 25	G96	0.2+	0.3+	2005 12 04	G96	0.0	0.1+					
2005 11 25	G96	0.4+	0.2+	2005 12 04	G96	0.0	0.1−					

2005 WZ$_{52}$ = 2003 FQ$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.46416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27104593	ω	253.35102		−0.96695284	−0.25476915	
a	2.3646895	Ω	271.88826		+0.23747409	−0.88609252	
e	0.1345759	i	0.55840		+0.09278068	−0.38721147	
P	3.64	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 27	691	0.4+	0.4−	2003 04 07	691	0.2−	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.5−	
2003 03 27	691	0.3−	0.5+	2005 11 25	G96	0.4+	0.0	2005 11 26	G96	0.6−	0.1−	
2003 03 27	691	0.1+	0.2−	2005 11 25	G96	0.4+	0.0	2005 12 04	G96	0.4+	0.3−	
2003 03 30	695	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.3+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2+	
2003 03 30	695	0.1−	0.2+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.4−	0.2+	
2003 04 07	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.2−	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.3+	
2003 04 07	691	0.1+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.0					

2005 WB$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.78942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22521105	ω	312.68914		+0.66839938	−0.72557368	
a	2.6755286	Ω	94.59659		+0.72138881	+0.57876173	
e	0.2675648	i	9.45016		+0.18121936	+0.37226026	
P	4.38	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 05	608	0.5+	1.1−	2005 12 04	704	1.8+	0.6+	2006 01 05	703	0.6−	0.5+	
2000 08 05	608	0.1+	1.4−	2005 12 26	691	0.3+	0.3+	2006 01 05	703	1.2+	0.9−	
2000 08 05	608	0.0	0.4−	2005 12 26	691	0.1+	0.5+	2006 01 05	703	0.9−	1.0−	
2000 09 20	704	0.7+	0.0	2005 12 26	691	0.0	0.4+	2006 01 05	699	0.2+	0.0	
2000 09 20	704	0.6−	0.3+	2005 12 28	G96	0.3−	0.1−	2006 01 05	699	0.1+	0.8−	
2000 09 20	704	0.4−	0.8+	2005 12 28	G96	0.1+	0.1−	2006 01 06	691	0.1+	0.3+	
2000 09 20	704	0.1+	1.3+	2005 12 28	G96	0.0	0.2−	2006 01 06	691	0.2+	0.0	
2005 11 25	703	1.1−	1.2−	2005 12 29	704	0.4+	0.5+	2006 01 06	691	0.0	0.4−	
2005 11 25	703	0.9−	0.3+	2005 12 29	704	0.3+	0.1+	2006 01 06	704	0.5+	1.4+	
2005 11 25	703	0.2−	0.2−	2005 12 29	704	0.1−	0.8+	2006 01 06	704	0.2+	0.4+	
2005 11 25	703	0.5+	0.4−	2005 12 29	704	0.8+	0.1+	2006 01 06	704	0.5+	0.3+	
2005 11 26	G96	0.0	0.3−	2005 12 29	704	0.3−	0.9+	2006 01 06	704	0.5−	1.0+	
2005 11 26	G96	0.0	0.2−	2005 12 30	691	0.1+	0.1+	2006 01 06	704	0.5+	0.4+	
2005 11 26	G96	0.0	0.4−	2005 12 30	691	0.1−	0.4+	2006 01 24	703	0.2−	0.3+	
2005 12 04	704	0.1+	1.2+	2005 12 30	691	0.0	0.2+	2006 01 24	703	0.4−	0.4−	
2005 12 04	704	0.8+	0.2+	2006 01 05	699	0.8+	0.2+	2006 01 24	703	0.8−	1.4−	
2005 12 04	704	1.2+	0.9+	2006 01 05	703	0.2+	0.4+	2006 01 24	703	0.3−	0.4−	
2005 12 04	704	0.5+	0.7−	2006 01 05	699	1.1−	0.5+					

2005 WY$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.29637		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25157602	ω	285.96766		−0.98804496	−0.09951158	
a	2.4851726	Ω	248.43983		+0.13522087	−0.92622273	
e	0.7221966	i	7.27354		−0.07404379	−0.36360543	
P	3.92	H	20.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 11 26	G96	0.5+	0.2−	2005 12 03	932	0.6+	0.0	2005 12 21	F65	0.6+	0.1−	
2005 11 26	G96	0.1−	0.1+	2005 12 03	932	0.5+	0.1+	2005 12 21	F65	0.5+	0.1−	
2005 11 26	G96	0.3−	0.0	2005 12 03	F65	0.4+	0.4+	2005 12 21	F65	0.6+	0.1+	
2005 11 26	G96	0.0	0.4−	2005 12 03	F65	0.4+	0.2+	2005 12 21	A48	1.5−	0.4−	
2005 11 26	G96	0.3+	0.5−	2005 12 03	F65	0.3+	0.2+	2005 12 21	A48	0.4−	0.6+	
2005 11 26	G96	0.3−	0.1−	2005 12 03	F65	0.2+	0.3+	2005 12 21	A48	(3.2−	4.3+)	

2005 11 26	G96	0.3+	0.4−	2005 12 04	G96	0.2+	0.0	2005 12 21	A48	0.6+	1.0+		
2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−	2005 12 24	291	1.8−	1.8−		
2005 11 26	G96	0.4+	0.1+	2005 12 04	G96	0.4+	0.0	2005 12 24	291	0.2+	0.4+		
2005 11 26	G96	0.4+	0.4+	2005 12 07	291	0.2+	0.1+	2005 12 24	291	0.1+	0.1+		
2005 11 26	G96	0.0	0.0	2005 12 07	932	0.6+	0.2+	2005 12 25	291	0.1−	0.2+		
2005 11 26	G96	0.1+	0.1+	2005 12 07	291	0.2+	0.1+	2005 12 25	291	1.0+	0.9+		
2005 11 29	711	0.0	0.6−	2005 12 07	291	0.1+	0.1+	2005 12 25	291	0.7+	0.8+		
2005 11 29	711	0.2+	0.1−	2005 12 07	932	0.6+	0.1+	2005 12 26	291	0.2−	0.2−		
2005 11 29	711	(2.4+	0.1−)	2005 12 07	932	0.5+	0.1+	2005 12 26	291	0.5+	0.4+		
2005 11 29	J95	0.8+	0.3−	2005 12 07	932	0.6+	0.0	2005 12 26	291	0.0	0.2+		
2005 11 29	J95	0.2+	0.0	2005 12 07	F65	0.3+	0.2+	2005 12 28	291	0.8+	0.1+		
2005 11 29	J95	0.2−	0.2−	2005 12 07	F65	0.3+	0.2+	2005 12 28	291	0.4+	0.3+		
2005 11 30	J77	0.1−	0.2+	2005 12 07	F65	0.2+	0.1+	2005 12 28	291	0.3+	0.2−		
2005 11 30	J77	0.4−	0.3+	2005 12 07	F65	0.3+	0.2+	2005 12 29	703	0.2−	0.6−		
2005 11 30	J77	0.4+	0.3+	2005 12 07	A48	0.1+	0.4+	2005 12 29	703	0.9−	0.6+		
2005 11 30	J95	0.1+	0.1−	2005 12 07	A48	0.3+	0.6+	2005 12 29	703	0.4−	0.4+		
2005 11 30	J95	0.3−	0.1−	2005 12 07	A48	0.6+	0.2−	2005 12 29	147	0.0	0.1+		
2005 11 30	691	0.3−	0.1+	2005 12 07	A48	0.6+	0.5−	2005 12 29	147	0.0	0.2+		
2005 11 30	691	0.1−	0.0	2005 12 08	291	0.3+	0.4−	2005 12 29	147	0.0	0.2+		
2005 11 30	691	0.3−	0.3+	2005 12 08	291	0.2+	0.1−	2005 12 30	568	0.2−	0.0		
2005 11 30	291	0.1+	0.1+	2005 12 08	291	0.2+	0.1−	2005 12 30	568	0.0	0.0		
2005 11 30	291	0.1+	0.0	2005 12 09	734	(2.2−	0.8−)	2006 01 01	952	0.3−	0.7−		
2005 11 30	291	0.0	0.0	2005 12 09	734	1.7−	0.7−	2006 01 01	952	0.0	0.6−		
2005 11 30	734	0.2−	0.3+	2005 12 09	734	0.3−	0.5−	2006 01 01	952	0.3−	0.8−		
2005 11 30	734	0.4+	1.0−	2005 12 09	147	0.9+	0.0	2006 01 02	952	0.2−	0.2−		
2005 11 30	734	(2.0+	0.5+)	2005 12 09	147	0.1+	0.1+	2006 01 02	952	0.3+	0.5−		
2005 12 01	F65	0.4+	0.1−	2005 12 10	291	0.1−	0.1−	2006 01 02	952	0.3+	0.7−		
2005 12 01	F65	0.2+	0.2+	2005 12 10	291	0.1+	0.6+	2006 01 03	147	0.2−	0.8−		
2005 12 01	F65	0.2+	0.1−	2005 12 10	291	0.3−	0.3+	2006 01 03	147	0.8−	1.1−		
2005 12 01	F65	0.2+	0.0	2005 12 10	734	0.2−	0.1−	2006 01 03	147	1.6−	1.0−		
2005 12 02	198	0.2−	0.5+	2005 12 10	734	0.2−	0.3+	2006 01 04	734	1.5−	1.9−		
2005 12 02	198	0.2−	0.4+	2005 12 10	734	0.2+	0.2+	2006 01 04	734	0.3+	0.3−		
2005 12 02	198	0.2−	0.4+	2005 12 18	A13	0.6−	0.8−	2006 01 04	734	0.5−	0.3−		
2005 12 02	198	0.3−	0.4+	2005 12 18	A13	0.9−	0.6−	2006 01 09	291	0.4+	1.3+		
2005 12 02	198	0.7−	0.3+	2005 12 18	A13	1.4−	1.5−	2006 01 09	291	0.3+	0.3−		
2005 12 02	198	0.6−	0.0	2005 12 18	A13	1.5−	1.1−	2006 01 11	291	0.4+	0.1+		
2005 12 02	703	0.0	0.1+	2005 12 18	A13	1.5−	1.5−	2006 01 11	291	0.0	0.2−		
2005 12 02	703	1.0−	0.2−	2005 12 18	A13	0.6−	1.8−	2006 06 27	J50	0.0	0.7−		
2005 12 03	932	0.5+	0.0	2005 12 18	A13	(2.1−	1.2−)	2006 06 27	J50	0.5−	0.7−		

2005 WH$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.23240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27768443	ω	145.67819		+0.23793285	−0.96779212	
a	2.3268499	Ω	290.43689		+0.87028735	+0.25003021	
e	0.2636404	i	5.03609		+0.43126313	+0.02938208	
P	3.55	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	704	0.5−	1.1−	2005 11 28	703	0.1+	0.0	2005 12 05	704	0.2+	0.5−		
1998 12 14	704	(3.3+	0.0)	2005 11 28	703	0.2−	0.1−	2005 12 05	704	0.0	0.2+		
1998 12 14	704	0.1−	0.5+	2005 11 28	703	0.8−	0.0	2005 12 05	704	0.2+	0.1−		
1998 12 14	704	0.7+	1.1+	2005 11 28	703	0.0	0.0	2005 12 05	704	0.5+	0.4−		
2001 09 20	704	0.7+	1.4+	2005 11 28	400	0.2−	0.5+	2005 12 05	704	0.9+	0.6−		
2001 09 20	704	0.4−	0.9+	2005 11 28	400	0.3−	0.3−	2005 12 29	704	0.9−	0.1−		
2001 09 20	704	1.3−	0.1+	2005 11 29	704	0.9+	0.9+	2005 12 29	644	0.1−	0.0		
2003 03 30	691	0.6+	1.5+	2005 11 29	704	(0.9+	2.1+)	2005 12 29	704	0.5+	0.1+		
2003 03 30	691	0.6+	0.8+	2005 11 29	704	0.5+	0.5+	2005 12 29	704	0.6+	0.4+		
2003 03 30	691	0.5+	1.3+	2005 11 29	704	1.2+	0.3+	2005 12 29	644	0.0	0.5+		
2005 09 29	703	1.3+	0.1−	2005 11 30	704	1.0+	0.2−	2005 12 29	704	1.0+	0.5+		
2005 09 29	703	0.6+	0.0	2005 11 30	704	0.4+	0.0	2005 12 29	703	0.6+	0.7−		
2005 09 29	703	0.4−	0.2+	2005 11 30	704	1.0+	0.3−	2005 12 29	704	0.5+	0.2−		
2005 09 29	703	0.0	0.5−	2005 11 30	704	0.3+	0.4−	2005 12 29	644	0.2−	0.1+		
2005 10 08	704	1.0−	0.4−	2005 11 30	704	0.4+	0.1+	2005 12 29	703	0.0	0.5−		
2005 10 08	704	0.3−	0.4+	2005 12 01	644	0.1+	0.4+	2005 12 29	703	0.6−	0.1+		
2005 10 08	704	0.6−	1.2+	2005 12 01	644	0.0	0.2+	2005 12 29	703	0.5+	0.9+		
2005 11 09	704	0.2+	0.8+	2005 12 01	644	0.1+	0.3+	2006 01 19	703	0.5+	0.5−		
2005 11 09	704	0.1+	0.3+	2005 12 02	704	0.0	0.5−	2006 01 19	703	0.2−	0.2+		
2005 11 09	704	0.1−	0.1−	2005 12 02	704	0.2−	0.1−	2006 01 19	703	1.9−	0.3−		
2005 11 21	703	1.4−	0.4+	2005 12 02	704	0.2+	0.5−	2006 01 19	703	0.3−	0.1+		
2005 11 21	703	0.0	0.1+	2005 12 02	704	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.4+	0.1−		
2005 11 21	703	0.2−	0.1+	2005 12 02	704	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.3+	0.3−		
2005 11 21	703	0.1−	0.4+	2005 12 03	400	0.9−	0.2−	2006 01 26	G96	0.2+	0.0		
2005 11 26	400	0.5+	0.1−	2005 12 03	400	0.5−	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−		
2005 11 26	400	0.1+	0.0	2005 12 03	400	0.3−	0.3−						

2005 WO$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.49692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17608770	ω	84.74064		+0.46428915	−0.87010172	
a	3.1524633	Ω	335.36715		+0.57004165	+0.43649851	
e	0.3441063	i	23.38087		+0.67785551	+0.22889310	
P	5.60	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	699	0.1+	1.0+	2005 10 11	699	0.6+	0.0	2005 11 29	704	1.1+	0.5−		
2001 02 02	699	0.2+	1.2+	2005 10 22	644	0.1+	0.0	2005 11 30	704	0.8−	0.9−		
2001 02 02	699	0.1−	0.5+	2005 10 22	644	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.7+	1.2+		
2001 02 02	699	0.0	0.5+	2005 10 22	644	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.4+	0.4+		
2001 02 16	704	0.8−	1.1−	2005 10 25	703	0.7+	0.6−	2005 12 01	704	0.9+	0.7+		
2001 02 16	704	0.2+	0.5−	2005 10 25	703	0.3−	0.3−	2005 12 01	704	0.3+	0.7−		
2001 02 16	704	1.0+	1.3−	2005 10 25	703	0.1−	0.2+	2005 12 01	704	0.2−	0.4−		
2005 09 14	704	0.3+	0.5+	2005 10 25	703	0.7−	0.3+	2005 12 01	704	0.3−	0.4+		
2005 09 14	704	1.0−	1.1+	2005 10 25	644	0.0	0.2+	2005 12 02	704	1.1+	1.6+		
2005 09 14	704	0.3−	0.4+	2005 10 25	644	0.3+	0.0	2005 12 02	704	0.0	0.7+		
2005 09 14	704	0.1−	0.1−	2005 10 25	644	0.3+	0.4−	2005 12 02	704	0.0	0.0		
2005 09 14	704	0.3−	0.5+	2005 11 27	704	0.1+	0.0	2005 12 02	704	0.0	0.7+		
2005 09 29	703	0.0	1.0−	2005 11 27	704	0.5+	0.4−	2005 12 02	704	0.1−	0.1−		
2005 09 29	703	0.7−	0.4−	2005 11 27	704	0.1−	0.2−	2005 12 05	703	0.8−	0.9−		
2005 09 29	703	0.1−	0.1+	2005 11 27	704	1.3+	0.8+	2005 12 05	703	0.0	0.7−		
2005 09 29	703	0.9−	0.1+	2005 11 29	704	0.6+	0.5−	2005 12 05	703	0.2−	0.6+		
2005 10 11	699	0.8+	0.6−	2005 11 29	704	0.1+	0.3+	2005 12 05	703	0.6−	0.5+		
2005 10 11	699	0.2−	0.1+	2005 11 29	704	0.0	0.2−						
2005 10 11	699	1.0+	0.5+	2005 11 29	704	0.4+	0.1+						

2005 WD$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.88004		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30335205	ω	186.39846		+0.49925947	−0.86593356	
a	2.1936707	Ω	233.65463		+0.79659575	+0.47234552	
e	0.1089260	i	2.13340		+0.34084482	+0.16446515	
P	3.25	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 01 08	704	0.8−	0.2−	2005 11 20	143	0.1−	0.3−	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−		
2003 01 08	704	0.3−	0.0	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−		
2003 01 08	704	1.0+	0.4−	2005 11 25	G96	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.4−	0.4+		
2003 01 13	644	0.0	0.6+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.3+	0.2+		
2003 01 13	644	0.1+	1.0+	2005 11 25	G96	0.3+	0.0	2005 12 04	704	0.1+	0.4+		
2003 01 13	644	0.2+	0.6+	2005 11 29	699	0.6−	1.4+	2005 12 04	704	0.3−	0.5+		
2005 10 26	691	0.3−	0.2+	2005 11 29	699	0.7−	0.3+	2005 12 04	704	0.6+	0.0		
2005 10 26	691	0.4−	0.2+	2005 11 29	699	0.0	1.0−	2005 12 06	704	0.3−	0.4+		
2005 10 26	691	0.6−	0.1+	2005 11 29	699	1.2−	0.3−	2005 12 06	704	0.0	0.4+		
2005 11 01	704	0.3+	0.1−	2005 12 01	704	0.3−	1.0+	2005 12 06	704	1.1+	0.1−		
2005 11 01	704	0.1−	0.5+	2005 12 01	704	0.3−	0.0	2005 12 18	143	0.4+	0.9−		
2005 11 01	704	1.7−	0.9+	2005 12 01	704	0.0	0.3+	2005 12 18	143	0.4+	0.7+		
2005 11 01	704	(6.2−	0.1+)	2005 12 01	704	0.1+	0.1−	2006 01 04	G96	0.2−	0.6−		
2005 11 07	704	0.4+	0.3+	2005 12 01	143	0.2+	0.1−	2006 01 04	G96	0.5−	0.3−		
2005 11 07	704	0.1+	0.7+	2005 12 01	143	0.7+	0.3+	2006 01 04	G96	0.4−	0.4−		
2005 11 07	704	0.2−	0.5+	2005 12 01	143	1.2+	0.4+	2006 01 04	G96	0.3−	0.6−		
2005 11 20	143	0.2−	0.6−	2005 12 01	143	0.8+	0.3+	2006 01 04	143	0.2+	0.0		
2005 11 20	143	0.2−	0.4−	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−	2006 01 04	143	0.3+	0.3−		
2005 11 20	143	0.3−	0.4−	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−						

2005 WY$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.95673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17775757	ω	326.68319		+0.14076139	−0.91908480	
a	3.1326892	Ω	112.78021		+0.97300955	+0.05975929	
e	0.0618759	i	23.52821		+0.18286238	+0.38950218	
P	5.54	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.1+	0.2+	2002 04 20	644	0.2−	0.1+	2005 12 01	H06	1.0−	0.1−
2001 01 03	704	0.9+	0.4−	2002 04 20	644	0.2−	0.1−	2005 12 01	H06	0.3−	0.1−
2001 01 03	704	0.1−	1.0+	2005 11 12	703	0.0	0.0	2005 12 01	H06	0.3+	0.9+
2001 01 03	704	0.6+	0.1−	2005 11 12	703	0.2−	0.2+	2005 12 06	703	0.1+	0.8−
2001 01 21	704	0.1−	0.4+	2005 11 12	703	0.5−	0.4+	2005 12 06	703	1.7+	0.4+
2001 01 21	704	1.1−	0.1−	2005 11 12	703	1.7−	1.3+	2005 12 06	703	0.7+	0.1−
2001 01 21	704	0.5−	0.6+	2005 11 27	699	0.8−	0.1+	2005 12 06	703	0.2−	0.5−
2001 01 21	704	0.1−	0.5−	2005 11 27	699	0.5−	0.1+	2005 12 07	703	1.6+	0.2−
2001 01 21	704	0.2−	0.2+	2005 11 27	699	0.1−	0.0	2005 12 07	703	0.5−	0.3+
2002 04 09	644	0.4+	0.1−	2005 11 27	699	0.2+	0.5+	2005 12 07	703	0.5−	0.5−
2002 04 09	644	0.0	0.2−	2005 11 30	H06	0.3−	1.4−	2005 12 07	703	0.7+	0.2+
2002 04 09	644	0.2−	0.7−	2005 11 30	H06	0.1+	1.6−				
2002 04 20	644	0.1−	0.1+	2005 11 30	H06	0.1+	0.7−				

2005 WA$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.16369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26075859	ω	181.02912		+0.27364280	−0.96178754	
a	2.4264814	Ω	253.08977		+0.88253161	+0.25486711	
e	0.1610761	i	0.55001		+0.38243637	+0.10003742	
P	3.78	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	291	0.7+	0.7+	2005 11 25	G96	0.2+	0.2−	2005 12 02	G96	0.2−	0.3−
2001 10 14	291	0.6+	0.9+	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−
2001 10 14	291	0.0	0.9+	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 02	G96	0.1−	0.3−
2001 10 21	704	0.4−	0.4−	2005 11 29	704	0.1−	0.7−	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−
2001 10 21	704	0.5−	0.6+	2005 11 29	704	1.0−	0.2+	2005 12 05	699	0.2−	0.5+
2001 10 21	704	0.7−	0.3+	2005 11 29	704	0.7−	0.0	2005 12 05	699	0.3+	1.0−
2001 10 21	704	0.3−	0.3−	2005 11 29	704	0.9−	1.3+	2005 12 05	699	1.5−	1.6+
2001 10 21	704	0.3−	0.4−	2005 11 30	143	1.2+	0.7+	2005 12 05	699	0.4−	1.4+
2003 04 04	691	0.6+	1.2+	2005 11 30	143	1.7+	0.9+	2005 12 18	143	0.7+	1.2−
2003 04 04	691	0.4+	1.1+	2005 11 30	143	1.3+	1.2+	2005 12 18	143	0.1+	0.3+
2003 04 04	691	0.5+	1.3+	2005 12 01	704	0.7−	0.5+	2005 12 18	143	0.2+	1.2+
2005 09 30	G96	0.2+	0.2+	2005 12 01	704	0.1+	1.5+	2005 12 25	G96	0.0	0.3−
2005 09 30	G96	0.6−	0.2−	2005 12 01	704	0.3+	1.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.6−
2005 09 30	G96	0.2−	0.2+	2005 12 01	704	0.2+	0.5+	2005 12 25	G96	0.0	0.4−
2005 09 30	G96	0.0	0.3−	2005 12 01	704	0.7−	0.2+	2005 12 25	G96	0.5+	0.3−
2005 11 03	691	0.0	0.1+	2005 12 01	143	0.2+	0.3−	2006 01 01	143	0.9−	1.1−
2005 11 03	691	0.4+	0.0	2005 12 01	143	0.1+	0.6−	2006 01 01	143	0.9−	0.2+
2005 11 03	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	143	0.6+	0.2−	2006 01 01	143	0.4+	0.9−
2005 11 25	G96	0.0	0.2−	2005 12 01	143	0.1+	0.2−				

2005 WQ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.52775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18367544	ω	248.08874		−0.98405461	−0.11378154	
a	3.0650342	Ω	285.16843		+0.16224399	−0.88920680	
e	0.0168877	i	8.14318		−0.07289315	−0.44313093	
P	5.37	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.4−	0.0	2006 01 05	691	0.3+	0.4+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−	2006 01 05	691	0.3+	0.3+
2001 02 20	608	0.2+	0.4+	2005 11 26	G96	0.2+	0.3−	2006 01 06	G96	0.4+	0.1−
2001 02 20	608	0.1+	0.4+	2005 11 26	G96	0.1−	0.5−	2006 01 06	G96	0.2−	0.3−
2001 02 20	608	0.0	0.1+	2005 11 28	G96	0.2−	0.0	2006 01 06	G96	0.2+	0.1−
2004 11 05	644	0.3−	0.5+	2005 11 28	G96	0.2+	0.0	2006 01 06	G96	0.2+	0.0
2004 11 05	644	0.5−	0.5+	2005 11 28	G96	0.4−	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+
2004 11 05	644	0.2−	0.6+	2005 11 28	G96	0.4−	0.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−
2005 11 26	G96	0.1−	0.4+	2005 12 28	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.5−	0.2+
2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2005 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	G96	0.4+	0.1−
2005 11 26	G96	0.0	0.2−	2005 12 28	691	0.4+	0.3+				
2005 11 26	G96	0.0	0.3−	2006 01 05	691	0.6−	0.9+				

2005 WW$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.73552		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28787783	ω	100.94998		+0.93934754	+0.33455525	
a	2.2715932	Ω	239.54277		−0.33881855	+0.87109563	
e	0.2222068	i	5.02420		−0.05318066	+0.35953469	
P	3.42	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	699	2.2+	0.5−	2005 11 01	G96	0.2−	0.0	2005 12 01	704	0.7+	0.6+
1998 10 19	699	0.3−	0.3−	2005 11 01	G96	0.0	0.1+	2005 12 01	704	(2.1+	0.2+)
1998 10 19	699	1.1+	1.2−	2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2005 12 01	704	0.5+	0.2+
1998 11 10	704	1.4+	0.4+	2005 11 21	703	(0.7+	3.2−)	2005 12 02	704	0.3+	0.9+
1998 11 10	704	1.3−	0.2−	2005 11 21	703	0.7−	0.1−	2005 12 02	704	0.1−	0.8+
1998 11 10	704	0.6+	0.9−	2005 11 21	703	0.4+	0.3−	2005 12 02	704	0.1+	0.1+
1998 11 10	704	2.8−	2.2−	2005 11 21	703	0.1−	0.5+	2005 12 02	704	0.1+	0.7+
2000 02 12	645	0.0	0.1−	2005 11 28	G96	0.3−	0.1+	2005 12 02	704	0.4−	0.2−
2000 02 12	645	0.0	0.1−	2005 11 28	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	691	0.5+	0.3+
2001 06 15	704	0.6−	2.4+	2005 11 28	G96	0.3−	0.1−	2005 12 04	691	0.3−	0.4+
2001 06 15	704	0.1+	1.5+	2005 11 28	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+
2001 06 15	704	0.8−	0.8+	2005 11 29	704	0.1−	0.1+	2005 12 04	704	0.3−	0.9+
2001 06 15	704	0.1+	1.2+	2005 11 29	704	0.0	0.4+	2005 12 04	704	0.5−	0.5+
2003 01 27	644	0.3+	0.7+	2005 11 29	704	0.8−	0.1+	2005 12 04	704	(0.3+	3.1−)
2003 01 27	644	0.2+	0.6+	2005 11 29	704	0.2+	0.5+	2005 12 04	704	0.2+	1.1+
2003 01 27	644	0.2+	0.7+	2005 11 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 06	704	0.0	0.3−
2004 05 21	691	0.3−	0.4+	2005 11 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 06	704	0.3−	0.1+
2004 05 21	691	0.2+	0.2+	2005 11 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 06	704	0.3−	0.1+
2004 05 21	691	0.2+	0.4+	2005 12 01	704	1.1+	0.9+	2005 12 06	704	0.3+	0.6+
2005 11 01	G96	0.1−	0.1−	2005 12 01	704	0.3+	1.2+	2005 12 06	704	1.2+	0.2−

2005 WC$_{59}$ = 2000 YC$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.31778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18326906	ω	109.30145		+0.81962502	−0.57275528	
a	3.0695634	Ω	285.64312		+0.52047160	+0.75383366	
e	0.1068946	i	0.76713		+0.23942463	+0.32200341	
P	5.38	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 15	691	0.0	0.1−	2004 09 23	691	0.5+	0.1+	2005 12 04	704	0.3+	0.4+
1997 04 15	691	0.3+	0.1+	2004 09 23	691	0.0	0.9−	2005 12 04	704	0.2+	0.4+
1997 04 15	691	0.0	0.2−	2005 11 29	704	0.0	0.8+	2005 12 04	704	0.7+	0.6−
1999 10 06	704	0.2+	0.3−	2005 11 29	704	1.0+	0.6−	2005 12 04	704	0.3+	0.2+
1999 10 06	704	0.1−	0.1−	2005 11 29	704	1.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.2−
1999 10 06	704	0.5+	0.4+	2005 12 01	704	0.9−	0.9−	2005 12 04	G96	0.0	0.4+
1999 10 06	704	0.2−	0.3−	2005 12 01	704	0.2−	0.4−	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
1999 10 06	704	0.3−	0.8+	2005 12 01	704	0.9+	0.6+	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−
2000 12 28	691	0.1−	0.3+	2005 12 01	704	1.1−	0.0	2005 12 07	691	0.1+	0.0
2000 12 28	691	0.2−	0.4+	2005 12 01	704	0.3−	0.8−	2005 12 07	691	0.1+	0.1+
2000 12 28	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	704	0.4+	0.9−	2005 12 07	691	0.2+	0.1+
2000 12 30	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	701	0.5−	0.4−	2005 12 22	703	0.3+	0.1+
2000 12 30	691	0.0	0.3+	2005 12 02	701	0.4−	0.1−	2005 12 22	703	0.0	1.5+
2000 12 30	691	0.1+	0.3+	2005 12 02	704	0.6+	1.1−	2005 12 22	703	1.5−	0.5+
2004 08 10	704	0.3+	0.2+	2005 12 02	704	0.2+	1.0−	2005 12 22	703	0.2−	0.3+
2004 08 10	704	0.2−	1.1+	2005 12 02	701	0.1−	0.1−	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−
2004 08 10	704	0.1+	0.5+	2005 12 04	691	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2+	0.0

2004 08 10	704	1.1−	0.4−	2005 12 04	691	0.7+	0.0	2006 01 07	G96	0.2+	0.2−
2004 09 23	691	0.3−	0.2−	2005 12 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−

2005 WM$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.84284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18896851	ω	287.14774		+0.96772795	−0.17303084	
a	3.0075286	Ω	83.10891		+0.23531218	+0.88062120	
e	0.1242652	i	10.63402		−0.09017088	+0.44109708	
P	5.22	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	704	0.3+	0.1−	2005 11 30	691	1.8+	1.3−	2005 12 21	703	0.1−	0.0
2000 12 20	704	0.2−	0.3+	2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2005 12 21	703	0.4+	0.1+
2000 12 20	704	0.1−	0.3+	2005 11 30	691	0.3−	0.0	2005 12 21	703	0.2−	0.5+
2003 05 05	704	0.1+	1.4+	2005 12 01	704	0.1−	1.1+	2005 12 21	703	0.3+	0.7−
2003 05 05	704	0.1+	0.0	2005 12 01	704	0.2−	0.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−
2003 05 05	704	0.1+	1.8−	2005 12 01	704	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1−
2003 05 23	691	0.1+	0.3+	2005 12 01	704	0.7−	0.9+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
2003 05 23	691	0.0	0.5+	2005 12 04	704	0.0	0.1+	2005 12 31	704	0.7+	0.1−
2003 05 23	691	0.3+	0.7+	2005 12 04	704	0.5−	0.8+	2005 12 31	704	0.4−	0.3+
2004 08 08	704	0.8+	0.0	2005 12 04	704	0.4−	0.8+	2005 12 31	704	0.4+	0.2−
2004 08 08	704	0.2+	0.0	2005 12 04	704	0.0	0.1+	2006 01 25	G96	0.1−	0.2−
2004 08 08	704	0.7−	0.2+	2005 12 06	704	1.0−	0.7+	2006 01 25	G96	0.0	0.3−
2004 08 21	E12	0.1−	0.1+	2005 12 06	704	0.1+	0.7+	2006 01 25	G96	0.2+	0.3−
2004 08 21	E12	0.2−	0.3−	2005 12 06	704	1.3−	0.5−	2006 01 25	G96	0.3−	0.3−
2004 08 21	E12	0.5+	0.4−	2005 12 06	704	0.2+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.2−
2004 08 21	E12	0.1+	0.4+	2005 12 08	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2+	0.1−
2004 09 15	E12	0.5+	0.3+	2005 12 08	691	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2−
2004 09 15	E12	0.3+	0.7+	2005 12 08	691	0.7−	0.1−	2006 01 26	G96	0.3−	0.1−
2004 09 15	E12	0.5−	0.0	2005 12 10	704	0.2+	0.7−	2006 03 04	G96	0.6−	0.4−
2004 09 15	E12	0.8−	1.0−	2005 12 10	704	0.3−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+
2005 11 29	704	1.0+	1.8+	2005 12 10	704	1.4+	0.3−	2006 03 04	G96	0.2+	0.4−
2005 11 29	704	0.2−	0.6+	2005 12 10	704	0.2+	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2005 11 29	704	0.8+	0.6+	2005 12 10	704	1.0+	0.2−				

2005 WZ$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.60412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19744783	ω	142.16989		+0.53147813	−0.81792240	
a	2.9207954	Ω	274.69613		+0.71322727	+0.57240989	
e	0.3056151	i	12.77049		+0.45698780	+0.05787796	
P	4.99	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 12 28	691	0.6+	0.1+	2005 10 25	703	0.1+	0.2−	2005 12 09	703	0.7−	0.3+
1995 12 28	691	0.7+	0.1+	2005 10 25	703	1.3+	0.1−	2005 12 09	703	0.3−	1.2+
1995 12 28	691	0.5+	0.0	2005 11 10	703	0.4−	0.4−	2005 12 09	703	0.2−	0.6+
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2005 11 10	703	0.5−	0.2+	2005 12 09	703	0.6+	0.4−
2000 11 19	704	0.0	0.2+	2005 11 10	703	0.4−	0.0	2005 12 24	703	0.3+	0.5−
2000 11 19	704	0.3+	0.0	2005 11 10	703	0.1+	0.2−	2005 12 24	703	0.0	0.1−
2000 11 19	704	0.2+	0.7+	2005 11 21	703	0.6−	0.2+	2005 12 24	703	0.2+	0.5−
2000 12 04	704	0.6−	0.6−	2005 11 21	703	0.4+	0.0	2005 12 24	703	0.1−	0.5+
2000 12 04	704	0.8−	0.5−	2005 11 21	703	0.3+	0.0	2005 12 29	703	(1.8−	2.1−)
2000 12 04	704	0.6−	0.2−	2005 11 21	703	0.2−	0.1+	2005 12 29	703	1.5−	0.9−
2000 12 04	704	0.1+	0.3−	2005 11 27	704	0.1−	0.0	2005 12 29	703	0.2+	0.4−
2000 12 19	704	0.3−	0.7−	2005 11 27	704	0.4−	0.5−	2005 12 29	703	1.0−	0.2+
2000 12 19	704	0.3−	0.5+	2005 11 27	704	0.2+	0.2−	2006 01 05	704	1.3+	0.1−
2000 12 19	704	0.6+	0.1+	2005 12 01	699	0.0	0.2+	2006 01 05	704	0.6+	0.2−
2000 12 19	704	0.2+	0.2−	2005 12 01	644	0.1+	0.0	2006 01 05	704	1.8+	0.8+
2000 12 19	704	0.4+	0.6+	2005 12 01	644	0.0	0.1+	2006 01 05	704	0.1−	0.1+
2000 12 30	704	0.5−	0.1−	2005 12 01	699	0.6+	0.0	2006 01 05	704	0.3+	0.4+
2000 12 30	704	0.5−	0.9−	2005 12 01	644	0.2−	0.1−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+
2000 12 30	704	1.1−	0.2+	2005 12 01	644	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2000 12 30	704	0.4+	0.3+	2005 12 01	699	0.0	0.6+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3−
2000 12 30	704	0.6−	0.6+	2005 12 01	644	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.4−	0.2−
2005 10 25	703	0.3+	0.2−	2005 12 01	644	0.0	0.2−				
2005 10 25	703	0.2+	0.0	2005 12 01	699	0.4+	0.2+				

2005 WF$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.89528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17803022	ω	305.09351		+0.89229132	−0.32420131	
a	3.1294899	Ω	75.65717		+0.44066124	+0.77674371	
e	0.1408560	i	18.92249		−0.09815226	+0.53996548	
P	5.54	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.1+	0.3−	2005 11 10	703	0.2−	0.3−	2005 11 30	704	1.7+	0.8+
1994 12 02	691	0.2+	0.2−	2005 11 26	703	1.0−	0.7−	2005 11 30	704	1.4+	0.0
1994 12 02	691	0.2+	0.4−	2005 11 26	703	0.2−	0.1+	2005 12 07	704	0.5−	0.5+
2003 06 06	691	0.2+	0.5+	2005 11 26	703	0.2+	0.2+	2005 12 07	704	0.6−	0.1+
2003 06 06	691	0.0	0.5+	2005 11 26	703	1.7+	1.4+	2005 12 07	704	0.7−	0.4−
2003 06 06	691	0.6+	0.3+	2005 11 29	699	1.4−	0.5−	2005 12 07	704	0.0	0.2−
2004 08 20	E12	0.0	0.4−	2005 11 29	699	1.0−	0.9+	2005 12 07	704	0.0	0.2−
2004 08 20	E12	0.3−	0.5−	2005 11 29	699	0.8−	0.3−	2006 03 03	G96	0.0	0.4+
2004 08 20	E12	0.7+	1.8+	2005 11 29	699	0.0	0.6+	2006 03 03	G96	0.7−	0.1+
2004 08 20	E12	0.4−	0.6−	2005 11 29	644	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2−
2005 11 10	703	0.1+	0.7−	2005 11 29	644	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2005 11 10	703	0.8−	0.8+	2005 11 29	644	0.2+	0.6−				
2005 11 10	703	0.3+	0.8−	2005 11 30	704	1.7+	1.2+				

2005 WB$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.70472		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22819766	ω	188.92238		−0.18395298	−0.97675052	
a	2.6521327	Ω	271.73270		+0.90848402	−0.12619112	
e	0.1086934	i	6.32339		+0.37525736	−0.17330386	
P	4.32	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.2+	1.2−	2005 11 25	691	0.2−	0.3+	2005 12 28	G96	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.1−	0.4+	2005 11 25	691	1.6−	0.6−	2006 01 23	G96	0.1−	0.4−
2002 01 13	704	(2.7+	2.3+)	2005 11 29	691	0.3+	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2005 11 29	691	0.4+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	0.5+	2005 11 29	691	0.5+	0.3+	2006 01 23	G96	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.3−	2005 12 10	691	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.2+	1.0+	2005 12 10	691	0.4+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2+	0.2+
2005 11 21	691	0.0	0.2+	2005 12 10	691	0.2+	0.2−	2006 02 20	G96	0.1−	0.7−
2005 11 21	691	0.2+	0.2+	2005 12 28	G96	0.4−	0.1+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
2005 11 21	691	0.2+	0.5+	2005 12 28	G96	0.3+	0.0				
2005 11 25	691	0.5+	0.2+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1+				

2005 WA$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.73171		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23078643	ω	44.01014		−0.13043972	−0.98841448	
a	2.6322625	Ω	53.63538		+0.88093266	−0.15145686	
e	0.1513531	i	5.53021		+0.45491003	+0.00988061	
P	4.27	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	644	0.2+	0.1+	2002 02 08	704	0.1−	0.7+	2005 11 29	691	0.3−	0.3+
2001 12 19	644	0.0	0.1+	2002 02 08	704	0.2−	0.3+	2005 12 02	704	0.2+	1.5−
2001 12 19	644	0.1+	0.1+	2005 11 11	599	0.5+	0.3−	2005 12 02	704	0.7−	0.7−
2002 01 08	704	0.3−	0.4+	2005 11 11	599	0.1+	0.1−	2005 12 02	704	0.4−	1.0+
2002 01 08	704	0.1−	0.0	2005 11 11	599	0.1+	0.1+	2005 12 05	704	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	0.5−	0.3+	2005 11 11	599	0.1+	0.3−	2005 12 05	704	0.7−	0.3+
2002 01 08	704	0.8−	0.8+	2005 11 25	691	0.0	0.1−	2005 12 05	704	0.7−	0.5+
2002 02 08	645	0.1+	0.1−	2005 11 25	691	0.0	0.0	2005 12 05	704	0.1−	0.1−
2002 02 08	645	0.0	0.1−	2005 11 25	691	2.0+	0.4+	2005 12 06	691	0.0	0.1+

2002 02 08	704	0.3−	0.5+	2005 11 29	691	0.0	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.0
2002 02 08	704	0.4−	0.5+	2005 11 29	691	0.1−	0.2−	2005 12 06	691	0.0	0.0

2005 WO$_{62}$ = 2005 XJ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.64586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18525809	ω	162.14667		−0.44919554		+0.87422778
a	3.0475530	Ω	80.81967		−0.84078764		−0.34389262
e	0.0131119	i	10.75698		−0.30215809		−0.34272972
P	5.32	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.0	0.1+	2005 11 02	G96	0.2+	0.4−	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−
2000 12 30	691	0.0	0.0	2005 11 02	G96	0.1−	0.1−	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−
2000 12 30	691	0.1+	0.2−	2005 11 02	G96	0.2+	0.1+	2005 12 01	G96	0.6−	0.3−
2002 02 21	644	0.5+	0.6+	2005 11 25	703	1.7+	0.9+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
2002 02 21	644	0.1+	0.4+	2005 11 25	703	0.7+	0.8+	2006 01 22	G96	0.1−	0.4−
2002 02 21	644	0.2+	0.7+	2005 11 25	703	0.3+	0.7+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−
2004 08 21	E12	0.7−	0.0	2005 11 25	703	1.3+	0.7+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
2004 08 21	E12	0.0	0.4+	2005 11 30	704	1.4−	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−
2004 08 21	E12	0.6−	0.4+	2005 11 30	704	0.4−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2+	0.2−
2004 08 21	E12	0.6+	0.5+	2005 11 30	704	0.8−	1.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2005 11 02	G96	0.0	0.3+	2005 12 01	G96	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.9−	0.3−

2005 WB$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.28843		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23522448	ω	248.25626		−0.87441906		−0.43488500
a	2.5990484	Ω	265.41090		+0.48510307		−0.79111954
e	0.1178672	i	12.46176		−0.00814371		−0.43012197
P	4.19	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 10	691	0.4+	0.6−	2005 12 04	704	0.1−	0.5+	2005 12 25	691	0.1−	0.4+
2001 12 10	691	0.1+	0.3−	2005 12 05	704	0.2+	0.8+	2005 12 25	691	0.6−	0.4+
2001 12 10	691	0.1−	0.5−	2005 12 05	704	1.1+	0.7+	2005 12 25	G96	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.7−	0.3+	2005 12 05	704	0.9−	0.4−	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2002 01 09	704	0.6+	0.4+	2005 12 05	704	0.7+	0.4−	2005 12 25	G96	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2005 12 05	G96	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.3−	0.3−
2002 01 09	704	0.3+	0.7+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.0
2005 11 25	691	0.4+	0.0	2005 12 05	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.0
2005 11 25	691	0.2+	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.0	2006 01 05	691	1.6+	0.3−
2005 11 25	691	0.0	0.1−	2005 12 07	691	0.4−	0.6+	2006 01 05	704	1.3−	1.2+
2005 11 29	691	0.1+	0.1+	2005 12 07	691	0.0	0.9+	2006 01 05	704	0.3−	0.0
2005 11 29	691	1.0+	0.6−	2005 12 07	691	0.4+	0.7+	2006 01 05	G96	(1.1−	2.4−)
2005 11 29	691	1.3+	1.6−	2005 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 01 05	G96	0.2−	0.7−
2005 12 04	704	0.2−	0.4−	2005 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	G96	0.2−	0.3−
2005 12 04	704	0.1+	0.4+	2005 12 21	691	0.0	0.0	2006 01 05	704	0.5−	0.3−
2005 12 04	704	0.7−	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.1+	0.3−

2005 WX$_{63}$ = 1995 LY

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.02423		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31373296	ω	50.34199		+0.44446214		+0.89564170
a	2.1450098	Ω	246.05447		−0.82737705		+0.40329121
e	0.1961557	i	1.04786		−0.34336659		+0.18756904
P	3.14	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 06 04	691	0.0	0.5+	2004 05 10	691	0.1+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.7+
1995 06 04	691	0.0	0.6+	2004 05 10	691	0.4−	0.4−	2005 11 26	G96	0.1−	0.3+
1995 06 04	691	0.0	0.2+	2004 05 10	691	0.2−	0.2+	2005 11 28	G96	0.5+	0.9−
1995 06 05	691	1.1−	0.8+	2004 05 28	691	0.4+	0.1−	2005 11 28	G96	0.0	0.2+
1995 06 05	691	0.1−	0.8+	2004 05 28	691	0.1+	0.1−	2005 11 28	G96	0.9−	0.1+
1995 06 05	691	0.1−	0.8+	2004 05 28	691	0.2+	0.5+	2005 11 28	G96	(1.4−	3.4+)

2004 03 23	291	0.4−	0.4+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.4+
2004 03 23	291	0.2+	0.4+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	691	0.4+	0.3+
2004 03 23	291	0.5+	0.6+	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	691	(2.5+	1.9−)
2004 04 19	691	0.1+	0.5+	2005 11 25	G96	0.3+	0.4+	2005 12 07	691	0.0	0.4+
2004 04 19	691	0.2+	0.3+	2005 11 26	G96	0.1+	0.6+	2005 12 07	691	0.1−	0.3+
2004 04 19	691	0.2+	0.6+	2005 11 26	G96	0.2−	0.3+	2005 12 07	691	0.0	0.3+

2005 WE$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.10538		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17316397	ω	301.26916		+0.83987023		−0.29807640
a	3.1878486	Ω	79.56237		+0.49911460		+0.75254637
e	0.2038025	i	27.46777		−0.21331342		+0.58721753
P	5.69	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 20	E12	0.1−	0.1−	2004 09 12	E12	0.8+	0.8−	2005 11 29	691	0.1+	0.1+
2004 08 20	E12	0.0	0.7−	2004 09 12	E12	0.0	0.2+	2005 11 29	691	0.0	0.3−
2004 08 20	E12	0.6+	0.1+	2005 11 25	691	0.1−	0.1+	2005 12 07	691	0.3−	0.3−
2004 08 20	E12	0.2−	1.1+	2005 11 25	691	0.1−	0.1+	2005 12 07	691	0.4+	0.3−
2004 09 12	E12	0.2−	0.4−	2005 11 25	691	0.1+	0.2+	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2004 09 12	E12	1.0−	0.4+	2005 11 29	691	0.0	0.3+				

2005 WO$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.74218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23417125	ω	25.25123		−0.58331235		−0.80688519
a	2.6068357	Ω	100.56593		+0.72821427		−0.57032823
e	0.1800200	i	5.43922		+0.35979254		−0.15382459
P	4.21	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.2+	0.2+	2005 12 27	G96	0.5−	0.0	2006 01 08	G96	0.2+	0.2−
1992 11 18	691	0.1+	0.1+	2005 12 27	G96	0.4+	0.0	2006 01 08	G96	0.0	0.2−
1992 11 18	691	0.5−	0.0	2005 12 27	G96	0.3+	0.1−	2006 01 08	G96	0.5−	0.2−
2002 02 14	644	0.1−	0.3+	2005 12 30	691	0.2+	0.3+	2006 01 10	G96	0.6−	0.2−
2002 02 14	644	0.3+	0.6+	2005 12 30	691	0.2+	0.4+	2006 01 10	G96	0.1+	0.3−
2002 02 14	644	0.1+	0.5+	2005 12 30	691	0.0	0.3+	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−
2002 03 11	644	0.0	0.1−	2005 12 31	704	0.1+	0.3+	2006 01 10	G96	0.0	0.1−
2002 03 11	644	0.0	0.3−	2005 12 31	704	0.6+	0.7+	2006 01 18	703	1.2−	0.1−
2002 03 11	644	0.2+	0.3−	2005 12 31	704	0.9+	1.5+	2006 01 18	703	0.3−	0.6+
2002 03 11	644	0.1+	0.3−	2005 12 31	704	0.5+	0.4−	2006 01 18	703	0.8−	0.1−
2002 03 11	644	0.2−	0.1+	2006 01 05	699	0.3+	0.3+	2006 01 18	703	0.4−	0.5−
2002 03 11	644	0.0	0.0	2006 01 05	699	0.0	0.2−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−
2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	2006 01 05	699	0.6−	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−
2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2006 01 05	704	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.4+	0.4−
2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2006 01 05	704	0.3−	0.4+	2006 01 26	G96	0.4+	0.1−
2005 11 25	G96	0.3−	0.2+	2006 01 05	699	0.2+	0.3+	2006 01 27	699	0.0	0.1−
2005 12 02	701	0.0	0.2+	2006 01 05	704	1.2+	0.3+	2006 01 27	699	0.4−	0.9+
2005 12 02	G96	0.3+	0.0	2006 01 05	704	0.3+	0.2−	2006 01 27	699	0.0	0.8+
2005 12 02	G96	0.1+	0.2−	2006 01 05	704	1.0+	0.6+	2006 01 27	699	0.2+	0.7+
2005 12 02	G96	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−	2006 02 07	G96	0.1+	0.1+
2005 12 02	701	0.4+	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.1−	0.1−
2005 12 02	G96	0.1−	0.2−	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−
2005 12 02	701	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−	2006 02 07	G96	0.1+	0.3+
2005 12 27	G96	0.0	0.5−	2006 01 08	G96	0.4−	0.2−				

2005 WE$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.56125		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22088109	ω	219.79303		+0.32249839		+0.94460728
a	2.7103811	Ω	69.09812		−0.85101309		+0.31752241
e	0.0260026	i	3.73931		−0.41445326		+0.08304580
P	4.46	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.2−	0.0	2005 11 04	691	0.1−	0.0	2005 11 28	G96	0.1−	0.3−
1996 12 05	691	0.0	0.1+	2005 11 04	691	0.2−	0.1−	2005 11 28	G96	0.1+	0.2−
1996 12 05	691	0.1+	0.3+	2005 11 04	691	0.4−	0.4+	2005 11 28	G96	0.2+	0.1+
2003 04 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 22	691	0.1+	0.1−	2005 11 28	G96	0.1+	0.3−
2003 04 25	691	0.1+	0.1−	2005 11 22	691	0.4+	0.3+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2003 04 25	691	0.0	0.2+	2005 11 22	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.2−
2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 02	G96	0.3+	0.0
2005 10 25	G96	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.3+	0.1−
2005 10 25	G96	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	1.1−	0.8−				
2005 10 25	G96	0.6−	0.5−	2005 11 25	G96	0.7+	0.7−				

2005 WG$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.54803		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28877901	ω	5.59549		−0.46950869		+0.87900639
a	2.2668649	Ω	236.42840		−0.81389064		−0.46736953
e	0.1571437	i	5.72556		−0.34226249		−0.09441132
P	3.41	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 26	691	0.1+	0.2+	2004 08 10	704	1.1−	0.6+	2005 11 29	G96	0.3+	0.1−
1998 11 26	691	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.3+	0.2−	2005 11 29	G96	0.0	0.1+
1998 11 26	691	0.1−	0.3−	2005 10 25	G96	0.0	0.0	2005 12 02	695	0.3+	0.2+
2000 03 06	608	1.8−	0.3−	2005 10 25	G96	0.2−	0.4+	2005 12 02	695	0.0	0.2+
2000 03 06	608	0.3−	0.5−	2005 10 25	G96	0.4−	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+
2000 03 06	608	1.0−	0.3−	2005 11 22	691	0.1−	0.4+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2+
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.2+	0.4+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2005 11 22	691	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
2004 07 16	704	0.4+	0.1−	2005 11 28	G96	0.3+	0.0	2006 01 06	G96	0.5−	0.1+
2004 07 16	704	0.0	0.0	2005 11 28	G96	0.1+	0.3+	2006 01 06	G96	0.7−	0.2−
2004 07 16	704	0.3−	1.1+	2005 11 28	G96	0.1−	0.2+	2006 01 06	G96	0.3−	0.5+
2004 07 16	704	0.1−	0.2−	2005 11 28	G96	0.0	0.5+	2006 01 06	G96	0.3−	0.8−
2004 08 10	704	1.0+	0.7+	2005 11 29	G96	0.0	0.2+				
2004 08 10	704	0.6−	0.3+	2005 11 29	G96	0.5+	0.2−				

2005 WR$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.83405		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21656681	ω	285.73744		+0.99024050		+0.08936362
a	2.7462587	Ω	69.23131		−0.03461481		+0.90102748
e	0.0629367	i	6.56790		−0.13500214		+0.42445685
P	4.55	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.6−	0.2+	2005 11 05	691	0.1+	0.3+	2005 12 02	704	0.5−	0.2+
2000 10 02	704	0.2+	0.4+	2005 11 05	691	0.2+	0.3+	2005 12 02	704	1.3−	0.1−
2000 10 02	704	0.3−	0.8+	2005 11 22	691	0.0	0.3+	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2003 04 04	691	0.0	0.8+	2005 11 22	691	0.2−	0.4+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2003 04 04	691	0.2+	0.4+	2005 11 22	691	0.1−	0.3+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−
2003 04 04	691	0.3+	0.3+	2005 11 28	G96	0.3+	0.4+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+
2004 08 07	E12	0.2−	0.2+	2005 11 28	G96	0.4−	0.0	2006 01 07	G96	0.3+	0.1+
2004 08 07	E12	1.0+	0.3−	2005 11 28	G96	0.2−	0.2+	2006 01 07	G96	0.3+	0.2+
2004 08 07	E12	0.4+	1.2+	2005 11 28	G96	0.1−	0.3+	2006 01 07	G96	0.0	0.3+
2004 08 07	E12	1.2−	1.1−	2005 11 29	G96	0.3+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0
2005 10 25	G96	0.1+	0.3−	2005 11 29	G96	0.2+	0.1+	2006 01 25	G96	0.6+	0.3−
2005 10 25	G96	0.2−	0.3−	2005 11 29	G96	0.1+	0.1+	2006 01 25	G96	0.1+	0.0
2005 10 25	G96	0.1−	0.4−	2005 11 29	G96	0.0	0.1−	2006 01 25	G96	0.4−	0.5+
2005 10 25	G96	0.4−	0.9−	2005 12 02	704	0.6−	0.8−	2006 01 25	G96	0.7+	0.0
2005 11 05	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	704	1.1−	1.0−				

2005 WT$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.44075		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17031853	ω	162.45301		+0.77270695		−0.62533377
a	3.2232558	Ω	236.75485		+0.56563630		+0.75625904
e	0.0757636	i	7.48892		+0.28806170		+0.19243166
P	5.79	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	691	0.1+	0.3−	2005 11 28	G96	0.0	0.2+	2005 12 04	G96	0.4−	0.1−
1999 11 15	691	0.4+	0.1−	2005 11 28	G96	0.4−	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−
1999 11 15	691	0.0	0.3−	2005 11 28	G96	0.2−	0.2−	2005 12 05	703	0.1−	0.5−
1999 12 17	691	0.7−	0.4+	2005 11 28	703	1.7+	1.0−	2005 12 05	G96	0.6+	0.1+
1999 12 17	691	0.2+	0.2−	2005 11 28	703	0.3−	0.6+	2005 12 05	703	1.0−	0.2+
1999 12 17	691	0.1+	0.1−	2005 11 28	703	0.4−	0.0	2005 12 05	G96	0.1+	0.2+
2004 10 05	291	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.1+	0.3+
2004 10 05	291	0.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.5−	2005 12 05	703	0.6+	1.0−
2004 10 05	291	0.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.1+	0.2+
2005 11 04	691	0.3+	0.3+	2005 11 30	G96	0.0	0.1−	2005 12 05	703	0.7−	1.0+
2005 11 04	691	0.2+	0.4+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.0	0.0
2005 11 04	691	0.3+	0.4+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+	2005 12 05	G96	0.0	0.3+
2005 11 22	691	0.3−	0.3+	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−	2005 12 05	G96	0.4+	0.1+
2005 11 22	691	0.6−	0.3+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0	2005 12 05	G96	0.0	0.1+
2005 11 22	691	0.3−	0.3+	2005 12 04	G96	0.2+	0.0				
2005 11 28	G96	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.2+				

2005 WH$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.50016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26247442	ω	6.17733		−0.60153654		+0.79813582
a	2.4158950	Ω	226.84864		−0.73488693		−0.56940410
e	0.0846110	i	2.64446		−0.31320120		−0.19687100
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	291	0.4−	0.1+	2005 10 25	G96	0.9+	0.2+	2005 11 25	G96	0.2−	0.7+
2001 10 13	291	0.2−	0.0	2005 10 25	G96	0.4+	0.7−	2005 11 25	G96	0.3−	0.5+
2001 10 13	291	1.2−	1.2+	2005 10 25	G96	0.4+	0.6−	2005 11 28	G96	0.3−	0.2−
2001 11 12	691	0.7+	0.1+	2005 11 05	691	0.3+	0.2+	2005 11 28	G96	0.3+	0.5−
2001 11 12	691	0.4+	0.2+	2005 11 05	691	0.4+	0.8−	2005 11 28	G96	0.2−	0.0
2001 11 12	691	0.2+	0.2+	2005 11 05	691	0.1+	1.2−	2005 11 28	G96	0.0	0.0
2003 03 07	704	0.5+	0.9+	2005 11 22	691	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−
2003 03 07	704	1.4+	0.1−	2005 11 22	691	0.4+	0.4−	2005 12 04	G96	0.2−	0.0
2003 03 07	704	0.5−	1.0−	2005 11 22	691	0.5−	0.3+	2005 12 04	G96	0.2−	0.4−
2003 03 07	704	1.1−	0.6+	2005 11 25	G96	0.5−	0.7+	2005 12 04	G96	0.2−	0.3−
2005 10 25	G96	0.5+	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.9+				

2005 WA$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.06526		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23375633	ω	61.18658		−0.99866848		−0.04613427
a	2.6099196	Ω	116.16097		+0.03361190		−0.92136535
e	0.0033311	i	1.47378		+0.03913460		−0.38595016
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 29	691	0.1+	1.6+	2005 10 28	G96	0.0	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.3+
2003 05 29	691	0.8+	0.8+	2005 11 22	691	0.3+	0.1+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2003 05 29	691	0.6+	1.2+	2005 11 22	691	0.3+	0.4+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1−
2004 08 08	621	0.2−	0.0	2005 11 22	691	0.2+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2004 08 08	621	0.2−	0.2−	2005 11 28	G96	0.3−	0.2−	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
2004 08 09	621	1.0−	0.5−	2005 11 28	G96	0.0	0.3+	2005 12 29	G96	0.2−	0.0
2004 08 21	E12	0.5+	0.4+	2005 11 28	G96	0.0	0.2−	2005 12 29	G96	0.2−	0.1−
2004 08 21	E12	0.6+	0.3+	2005 11 28	G96	0.3−	0.1−	2005 12 29	G96	0.4−	0.2−
2004 08 21	E12	0.4−	0.1−	2005 11 30	691	0.0	0.7+	2005 12 29	G96	0.3−	0.2−

2004 08 21	E12	0.4+	1.0+	2005 11 30	691	0.0	0.7+	2006 01 06	G96	0.2+	0.1−
2005 10 28	G96	0.4+	0.1+	2005 11 30	691	0.1−	0.7+	2006 01 06	G96	0.1−	0.3+
2005 10 28	G96	0.1+	0.2+	2005 12 04	691	0.0	0.4+	2006 01 06	G96	0.2+	0.1+
2005 10 28	G96	0.4+	0.0	2005 12 04	691	0.1+	0.6+	2006 01 06	G96	0.0	0.3−

2005 WN$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.39453			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24536922	ω	229.62549		−0.27562897		−0.95850966		
a	2.5269074	Ω	236.51828		+0.90625510		−0.23388780		
e	0.1933670	i	5.00170		+0.32051579		−0.16295929		
P	4.02	H	17.8	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	691	0.2+	0.4−	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2005 11 28	G96	0.4−	0.2+
2001 11 16	691	0.0	0.2+	2005 11 25	G96	0.3−	0.3−	2005 11 29	G96	0.2−	0.0
2001 11 16	691	0.1−	0.2−	2005 11 25	G96	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.3−	0.0
2001 11 20	704	0.3+	0.0	2005 11 25	G96	0.4+	0.0	2005 11 29	G96	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.1−	0.8+	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2005 11 29	G96	0.3+	0.3−
2001 11 20	704	0.3−	0.0	2005 11 26	G96	0.3−	0.2−	2005 12 02	695	0.1−	0.1+
2001 11 21	704	0.4−	0.1−	2005 11 26	G96	0.3+	0.0	2005 12 02	695	0.1−	0.2+
2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2005 11 26	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.3+
2001 11 21	704	0.1+	0.4+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.4+	0.1+
2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.7+	0.5−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+
2005 11 25	G96	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1+
2005 11 25	G96	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.3−	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.2−
2005 11 25	G96	0.1−	0.2+	2005 11 26	G96	0.1−	0.3−	2005 12 29	G96	0.4+	0.2−
2005 11 25	G96	0.2−	0.2+	2005 11 28	G96	0.2−	0.2+	2005 12 29	G96	0.6−	0.1−
2005 11 25	G96	0.4−	0.1−	2005 11 28	G96	0.1+	0.6+	2005 12 29	G96	0.1+	0.1+
2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	2005 11 28	G96	0.0	0.2+				

2005 WH$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.68267			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23576283	ω	180.39433		−0.23124999		+0.97003697		
a	2.5950904	Ω	76.23615		−0.89240298		−0.18099258		
e	0.0164411	i	4.39964		−0.38747950		−0.16208011		
P	4.18	H	16.8	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	0.4+	0.4−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 11 29	G96	0.3−	0.5−
1994 01 19	691	0.8−	0.5−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+	2005 11 29	G96	0.2+	0.1−
1994 01 19	691	0.3+	0.1+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1+	2005 12 02	695	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2005 11 26	G96	0.0	0.1+	2005 12 02	695	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2+	2005 12 02	695	0.2+	0.1+
2001 12 19	704	0.1+	0.7+	2005 11 26	G96	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.4−	1.0+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
2003 04 09	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.3−	0.1+
2003 04 09	691	0.1+	0.1+	2005 11 28	G96	0.2−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1−	0.6+
2003 04 09	691	0.1−	0.0	2005 11 28	G96	0.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.2+	0.1−
2005 10 25	G96	0.3+	0.0	2005 11 28	G96	0.2−	0.1−	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
2005 10 25	G96	0.1+	0.3−	2005 11 28	G96	0.2+	0.1−	2005 12 25	G96	0.1−	0.4−
2005 10 25	G96	0.0	0.2−	2005 11 29	G96	0.3+	0.2−	2005 12 25	G96	0.0	0.0
2005 10 25	G96	0.2−	0.0	2005 11 29	G96	0.3+	0.2−				

2005 WS$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.48229			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21297230	ω	199.90925		+0.14036659		−0.98888669		
a	2.7770730	Ω	242.04849		+0.91574616		+0.14848011		
e	0.0335593	i	3.17945		+0.37643883		+0.00753523		
P	4.63	H	16.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	691	0.3−	0.2−	2005 11 26	G96	0.3+	0.1+	2005 12 01	704	0.2−	0.3+
1998 04 22	691	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.0	0.0	2005 12 01	704	(2.1−	0.3+)
1998 04 22	691	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−	2005 12 01	704	0.1+	0.1−
2000 11 19	691	0.2+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1+	2005 12 01	704	1.3−	0.8−
2000 11 19	691	0.0	0.0	2005 11 28	G96	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.5+	0.0
2000 11 19	691	0.0	0.4−	2005 11 28	G96	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.1−	0.0
2002 01 25	704	0.8−	0.5−	2005 11 28	G96	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.0
2002 01 25	704	0.3+	0.7+	2005 11 28	G96	0.5+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
2002 01 25	704	0.4+	0.2−	2005 11 28	703	0.9−	0.3−	2005 12 04	704	0.1−	0.5−
2002 02 06	644	0.0	0.5−	2005 11 28	703	1.1−	1.2+	2005 12 04	704	0.6−	0.4−
2002 02 06	644	0.0	0.0	2005 11 28	703	0.2+	0.8−	2005 12 04	704	0.4+	0.9+
2002 02 06	644	0.4+	0.1+	2005 11 28	703	0.9+	0.9+	2005 12 04	704	0.4−	0.1+
2003 06 04	691	0.1+	0.5+	2005 11 29	704	0.1−	1.1−	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2003 06 04	691	0.1+	0.5+	2005 11 29	704	1.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.4+	0.3−
2003 06 04	691	0.3+	1.1+	2005 11 29	704	0.7−	0.6+	2005 12 25	G96	0.6+	0.1−
2005 10 25	G96	0.2−	0.2+	2005 11 29	704	0.3+	0.1+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1−
2005 10 25	G96	0.0	0.0	2005 11 29	704	0.6−	0.7−	2006 01 22	G96	0.6−	0.0
2005 10 25	G96	0.4+	0.2+	2005 12 01	704	0.2−	0.7+	2006 01 22	G96	0.6−	0.1+
2005 10 30	G96	0.0	0.0	2005 12 01	704	0.3+	0.3+	2006 01 22	G96	0.5−	0.0
2005 10 30	G96	0.4+	0.0	2005 12 01	704	0.2+	0.9+	2006 01 22	G96	0.5−	0.2+
2005 10 30	G96	0.3+	0.1+	2005 12 01	704	0.1+	0.6−				
2005 10 30	G96	0.2+	0.1+	2005 12 01	704	0.3−	0.0				

2005 WA$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.34832			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24133527	ω	130.59998		+0.52276658		−0.82458512		
a	2.5549879	Ω	286.61152		+0.69800207		+0.55968049		
e	0.0898927	i	13.04365		+0.48939575		+0.08256591		
P	4.08	H	15.8	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.2+	1.9+	2005 10 12	699	(3.3+	0.4+)	2005 11 20	644	0.1−	0.2+
2001 11 11	704	0.7−	0.8+	2005 10 12	699	0.9+	0.1+	2005 11 20	644	0.2+	0.4+
2001 11 11	704	0.1+	0.3−	2005 10 12	699	0.9−	0.2+	2005 11 20	644	0.2+	0.0
2001 12 09	704	0.3+	0.4−	2005 10 25	703	0.3−	0.8−	2005 11 22	703	0.5+	0.0
2001 12 09	704	0.0	0.9−	2005 10 25	703	0.9−	0.9−	2005 11 22	703	0.2+	0.2−
2001 12 09	704	0.5+	0.6−	2005 10 25	703	1.3−	0.5−	2005 11 22	703	0.5−	0.1−
2001 12 09	704	0.3+	1.1−	2005 10 25	703	(0.8−	4.2+)	2005 11 22	703	0.8−	0.2+
2001 12 09	704	0.2+	0.3+	2005 11 02	703	0.2+	0.7+	2005 11 28	704	0.2−	1.2+
2002 01 08	704	0.4+	1.2+	2005 11 02	703	0.7+	0.2+	2005 11 28	704	0.0	0.2+
2002 01 08	704	0.6−	0.1−	2005 11 02	703	0.4−	0.1−	2005 11 28	703	1.1+	0.9−
2002 01 08	704	0.8−	0.1−	2005 11 02	703	1.3+	1.9+	2005 11 28	704	0.4+	0.2+
2005 10 03	644	0.2+	0.0	2005 11 10	703	0.1+	0.7+	2005 11 28	703	0.0	1.2−
2005 10 03	644	0.2+	0.4−	2005 11 10	703	0.5−	0.0	2005 11 28	703	0.4+	1.1+
2005 10 03	644	0.2+	0.1−	2005 11 10	703	0.2−	0.0	2005 11 28	704	0.4+	0.5+
2005 10 12	699	1.1+	0.2−	2005 11 10	703	0.6+	0.5−	2005 11 28	703	1.3−	1.1−

2005 WG$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.78573			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17955868	ω	272.29656		+0.97836384		+0.01024382		
a	3.1117052	Ω	87.16611		+0.07460701		+0.91410461		
e	0.1683985	i	11.94022		−0.19297146		+0.40534901		
P	5.49	H	15.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.8−	0.5−	2004 07 27	E12	0.6−	0.6−	2005 11 28	703	0.7−	0.5+
1999 10 16	704	0.4+	1.2+	2005 11 04	G96	0.1+	0.0	2005 11 28	703	0.3−	0.0
1999 10 16	704	0.0	0.4−	2005 11 04	G96	0.2−	0.1−	2005 12 27	704	1.0+	0.5−
1999 10 16	704	0.1−	0.5+	2005 11 04	G96	0.0	0.2−	2005 12 27	704	0.6+	0.7+
1999 10 16	704	0.6−	1.5+	2005 11 04	G96	0.2−	0.0	2005 12 27	704	0.5+	0.2−
2003 05 27	691	0.6+	0.1+	2005 11 25	703	0.3−	0.1−	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+
2003 05 27	691	0.4+	0.0	2005 11 25	703	0.7−	0.4+	2006 02 24	G96	0.6−	0.1+
2003 05 27	691	0.5−	0.8+	2005 11 25	703	0.5−	0.9+	2006 02 24	G96	0.0	0.1+

2004 07 27	E12	1.0−	0.6+	2005 11 25	703	0.4−	0.6+	2006 02 24	G96	0.2+	0.1−		
2004 07 27	E12	0.0	0.1−	2005 11 28	703	0.4−	0.1−						
2004 07 27	E12	1.6+	1.0−	2005 11 28	703	1.6+	0.9−						

2005 WM$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.79786		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17580748	ω	358.62244		+0.29336112		−0.90282960
a	3.1558122	Ω	74.24218		+0.88020861		+0.12675238
e	0.1955010	i	19.06627		+0.37305770		+0.41089238
P	5.61	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	I03	0.2+	0.5+	2005 11 25	691	0.4−	0.2+	2005 12 05	704	0.3+	0.3+
1999 11 12	I03	1.2−	0.7+	2005 11 28	704	0.3−	0.3−	2005 12 05	704	0.2+	0.4+
1999 11 12	I03	0.2+	0.2+	2005 11 28	704	1.1−	0.2−	2005 12 05	704	0.0	0.3+
2001 02 15	704	1.2+	0.1+	2005 11 28	704	0.6−	0.0	2005 12 05	704	0.8−	0.4+
2001 02 15	704	0.1+	0.2+	2005 11 28	704	0.8−	0.4−	2005 12 29	704	0.5+	0.0
2001 02 15	704	0.2+	1.1+	2005 11 29	691	0.3+	0.6+	2005 12 29	704	0.2+	0.2−
2001 02 15	704	0.6−	0.6+	2005 11 29	691	0.1+	0.1+	2005 12 29	704	0.6+	0.6−
2004 07 29	E12	1.0+	1.1−	2005 11 29	691	0.3+	0.2+	2005 12 29	704	0.6+	0.6−
2004 07 29	E12	0.2−	0.1+	2005 12 02	704	0.4−	0.5−	2005 12 29	704	0.0	0.1+
2004 07 29	E12	0.3−	1.1+	2005 12 02	704	0.9+	0.6−	2006 01 07	704	0.6−	0.8−
2004 07 29	E12	0.8−	0.2+	2005 12 02	704	0.8+	0.6−	2006 01 07	704	0.7+	0.7+
2005 11 25	691	0.2+	0.1+	2005 12 02	704	0.1+	0.2−	2006 01 07	704	0.1+	0.4−
2005 11 25	691	0.4+	0.2−	2005 12 05	704	0.2+	0.5+	2006 01 07	704	0.8−	0.1+

2005 WU$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.24720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29269946	ω	294.24111		+0.98878395		+0.13461962
a	2.2465777	Ω	58.08086		−0.09365520		+0.89623150
e	0.1951558	i	4.37048		−0.11634000		+0.42266613
P	3.37	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 24	699	0.6+	1.0+	2005 11 12	691	0.1−	0.0	2005 11 30	704	1.0−	0.3−
1998 09 24	699	0.3−	0.2+	2005 11 12	691	0.0	0.0	2005 11 30	704	0.0	0.2−
1998 09 24	699	0.9−	0.1+	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2005 11 30	704	0.9+	0.5+
2004 04 20	291	0.1+	0.4+	2005 11 26	G96	0.5+	0.3−	2005 12 01	704	0.3−	0.7−
2004 04 20	291	0.8+	0.3+	2005 11 26	G96	0.3+	0.1−	2005 12 01	704	0.1+	0.2+
2004 04 20	291	1.1+	0.3+	2005 11 26	G96	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	0.1+	1.9+
2004 05 10	291	0.1+	1.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.2−	0.2+
2004 05 10	291	0.6−	0.7+	2005 11 28	703	1.1+	1.6+	2005 12 01	704	1.8−	0.0
2004 05 10	291	0.0	0.8+	2005 11 28	703	0.1−	0.6−	2005 12 01	704	0.0	0.9+
2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2005 11 28	703	1.1+	1.7+	2005 12 01	704	0.7−	1.2−
2005 10 01	G96	0.4+	0.1−	2005 11 28	703	1.0−	0.0	2005 12 01	704	0.2+	1.0+
2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 11 28	703	1.0−	1.8+	2005 12 28	G96	0.0	0.5−
2005 10 01	G96	0.0	0.2−	2005 11 28	703	0.4−	0.6+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−
2005 10 25	G96	0.1+	0.4−	2005 11 28	703	0.4+	0.8+	2005 12 28	G96	0.1−	0.4−
2005 10 25	G96	0.1−	0.5−	2005 11 28	703	(0.5−	2.5+)	2005 12 28	G96	0.3−	0.4−
2005 10 25	G96	0.1+	0.5−	2005 11 29	704	0.2+	0.2−	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−
2005 10 25	G96	0.1−	0.3−	2005 11 29	704	1.6−	1.0−	2006 01 27	G96	0.5+	0.6−
2005 11 03	691	0.1−	0.1+	2005 11 29	704	0.2+	0.1+	2006 01 27	G96	1.1+	0.2+
2005 11 03	691	1.1+	0.2−	2005 11 29	704	0.2−	1.0−	2006 01 27	G96	0.3−	0.5−
2005 11 03	691	0.1−	0.3+	2005 11 30	704	0.5−	0.1−				

2005 WF$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.49220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17681783	ω	5.35684		−0.09694589		−0.93917924
a	3.1437791	Ω	90.50663		+0.90048897		−0.22376184
e	0.1661039	i	19.23678		+0.42393526		+0.26052445
P	5.57	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 16	703	0.6−	0.9+	2005 11 28	704	0.7+	0.7−	2006 01 08	699	0.9+	0.5+
1999 11 16	703	1.2−	0.5+	2005 11 28	704	0.4+	1.2−	2006 01 09	699	0.0	1.3+
1999 11 16	703	0.3−	0.7+	2005 11 28	704	1.2+	0.1−	2006 01 09	699	0.6−	0.3+
1999 11 16	703	1.4−	1.9+	2005 12 05	704	(2.2+	0.8−)	2006 01 09	699	0.4+	1.1+
1999 12 05	704	0.0	0.5−	2005 12 05	704	1.2+	0.0	2006 01 09	699	0.3−	0.5+
1999 12 05	704	0.5+	0.8−	2005 12 05	704	0.4+	1.0+	2006 01 11	704	0.4−	0.1+
1999 12 05	704	0.9−	1.1−	2005 12 05	704	0.2+	1.0+	2006 01 11	704	0.1−	0.0
1999 12 05	704	0.2−	0.1+	2005 12 05	704	0.6+	0.1−	2006 01 11	704	0.1+	0.4+
1999 12 05	704	2.2+	0.2+	2005 12 27	703	0.1+	0.1−	2006 01 11	704	0.9−	0.1−
2000 01 05	704	1.4+	1.8−	2005 12 27	703	0.0	0.1−	2006 01 18	644	0.2+	0.0
2000 01 05	704	0.2−	0.8+	2005 12 27	703	0.4−	0.7−	2006 01 18	703	1.1−	0.4+
2000 01 05	704	0.3+	0.6+	2005 12 27	703	0.4−	0.0	2006 01 18	703	1.8+	0.9−
2004 09 21	704	0.5+	0.4+	2005 12 29	703	1.1−	0.7−	2006 01 18	703	0.2−	1.0−
2004 09 21	704	0.2+	0.8−	2005 12 29	703	0.6−	0.2+	2006 01 18	644	0.2+	0.3−
2004 09 21	704	0.5−	0.3−	2005 12 29	703	0.6−	0.0	2006 01 18	703	0.4−	0.7−
2004 09 21	704	0.1−	0.3+	2005 12 29	703	0.4+	0.9+	2006 01 18	644	0.1+	0.4−
2005 10 01	G96	0.3−	0.0	2006 01 02	703	0.0	0.5−	2006 01 24	703	0.1−	0.0
2005 10 01	G96	0.1−	0.0	2006 01 02	703	0.3−	0.1−	2006 01 24	703	0.6−	0.0
2005 10 01	G96	0.3+	0.1+	2006 01 02	703	0.4+	0.7−	2006 01 24	703	0.1−	1.4+
2005 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 01 02	703	0.6+	0.0	2006 01 24	703	0.2−	1.5+
2005 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 01 05	703	0.3−	0.2−	2006 01 30	703	0.2−	0.4−
2005 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	703	0.7−	0.2−	2006 01 30	703	1.3−	0.2−
2005 10 30	G96	0.3−	0.3−	2006 01 05	703	0.1−	0.3−	2006 01 30	703	0.7−	0.2−
2005 10 30	G96	0.0	0.1−	2006 01 05	703	0.0	0.6−	2006 01 30	703	0.0	0.3+
2005 10 30	G96	0.2+	0.0	2006 01 07	704	0.5+	0.1−	2006 02 06	704	0.4−	0.7+
2005 10 30	G96	0.1−	0.2−	2006 01 07	704	0.9+	0.4+	2006 02 06	704	0.8+	0.2+
2005 11 26	703	0.1−	0.7−	2006 01 07	704	1.0+	0.3+	2006 02 06	704	0.6+	0.8+
2005 11 26	703	1.3+	0.5−	2006 01 07	704	0.8+	0.8+	2006 02 06	704	1.2+	0.2+
2005 11 26	703	0.3+	0.2−	2006 01 07	704	0.2+	0.6+	2006 02 15	644	0.3−	0.2−
2005 11 26	703	0.3+	0.3+	2006 01 08	699	0.7−	0.2−	2006 02 15	644	0.2−	0.2+
2005 11 28	704	0.1−	0.3−	2006 01 08	699	0.2+	0.1−	2006 02 15	644	0.0	0.0
2005 11 28	704	0.0	0.3+	2006 01 08	699	1.2+	0.4+				

2005 WK$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.00857		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21995860	ω	319.79173		+0.29833139		−0.92479441
a	2.7179539	Ω	111.66513		+0.92791841		+0.22308247
e	0.1743942	i	14.71851		+0.22353031		+0.30820370
P	4.48	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 03	644	0.1−	0.2+	2005 11 01	703	0.3−	0.5+	2005 11 28	644	0.0	0.3−
2002 02 03	644	0.1−	0.1−	2005 11 13	703	0.6+	1.4+	2005 12 05	703	0.1−	0.3−
2002 02 03	644	0.3−	0.3+	2005 11 13	703	(2.8+	2.2+)	2005 12 05	703	0.3+	0.5−
2002 02 08	704	0.6−	0.4+	2005 11 13	703	1.1+	0.1−	2005 12 05	703	1.2+	0.4−
2002 02 08	704	0.4+	1.2+	2005 11 13	703	1.4−	0.4−	2005 12 05	703	0.5−	0.2−
2002 02 08	704	0.9+	0.4+	2005 11 27	699	0.6−	0.6+	2005 12 28	703	0.0	0.9−
2004 08 12	807	0.0	0.9+	2005 11 27	699	1.1+	0.8−	2005 12 28	703	0.2+	0.3−
2004 08 12	807	0.1−	0.8+	2005 11 27	699	0.5−	0.5−	2005 12 28	703	0.3−	0.4+
2005 11 01	703	0.8−	0.6+	2005 11 27	699	1.1+	0.4+	2005 12 28	703	0.1−	0.2+
2005 11 01	703	0.9−	0.5−	2005 11 28	644	0.3−	0.3−				
2005 11 01	703	0.5+	1.1+	2005 11 28	644	0.0	0.1−				

2005 WM$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.77129		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23205272	ω	260.76394		+0.50586614		−0.85714358
a	2.6226778	Ω	158.00611		+0.85755966		+0.48756550
e	0.1297447	i	15.00733		+0.09322489		+0.16608665
P	4.25	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.3+	1.2+	2002 01 22	644	0.2+	0.3−	2005 11 27	699	0.5+	1.0+
2000 09 02	704	0.1+	0.7+	2002 01 22	644	0.1+	0.0	2005 11 27	699	0.1+	0.4+

2000 09 02	704	0.9−	0.4+	2002 01 22	644	0.1+	0.2+	2005 11 27	699	0.3+	1.3−
2000 09 02	704	0.5+	0.0	2002 01 22	644	0.3+	0.1+	2005 11 27	699	0.4+	0.6+
2000 09 02	704	0.0	0.4+	2002 01 22	644	0.4+	0.0	2005 11 28	644	0.2+	0.1−
2000 09 02	704	0.9−	1.0+	2002 01 22	644	0.0	0.2+	2005 11 28	644	0.2+	0.4−
2000 09 02	704	0.6+	0.5−	2002 01 22	644	0.2−	0.0	2005 11 28	644	0.1+	0.2−
2002 01 22	644	0.3−	0.3−	2002 01 22	644	0.2+	0.1+	2005 11 30	703	0.3−	0.1−
2002 01 22	644	0.1−	0.0	2002 01 22	644	0.4+	0.2+	2005 11 30	703	0.5−	1.6+
2002 01 22	644	0.1+	0.4+	2002 01 22	644	0.1−	0.0	2005 11 30	703	(2.8−	3.3−)
2002 01 22	644	0.1−	0.3+	2002 01 22	644	0.5+	0.0	2005 11 30	703	(1.4+	2.4−)
2002 01 22	644	0.0	0.2+	2002 01 22	644	0.2+	0.1−	2005 12 05	H06	0.5+	0.0
2002 01 22	644	0.2−	0.5+	2002 01 22	644	0.1+	0.1−	2005 12 05	H06	0.0	0.4−
2002 01 22	644	0.0	0.2+	2002 01 22	644	0.2+	0.2+	2005 12 05	H06	0.2−	0.2−
2002 01 22	644	0.0	0.3+	2002 01 22	644	0.0	0.1−	2005 12 06	H06	0.8−	1.8−
2002 01 22	644	0.1−	0.1+	2002 01 22	644	0.1−	0.0	2005 12 06	H06	0.6+	0.2−
2002 01 22	644	0.1−	0.1+	2002 01 22	644	0.0	0.2−	2005 12 06	H06	0.2−	0.3−
2002 01 22	644	0.2−	0.5+	2002 01 22	644	0.0	0.0	2005 12 06	703	0.3+	0.3−
2002 01 22	644	0.1−	0.4+	2004 06 12	691	0.3+	0.4+	2005 12 06	703	0.0	0.3+
2002 01 22	644	0.1−	0.3+	2004 06 12	691	0.2−	0.1+	2005 12 06	703	0.3−	0.2−
2002 01 22	644	0.5−	0.4+	2004 06 12	691	0.2+	0.1−	2005 12 06	703	0.6+	0.7+
2002 01 22	644	0.1−	0.3+	2005 11 12	703	0.4+	0.3−	2006 01 04	703	0.8+	0.4−
2002 01 22	644	0.1−	0.4+	2005 11 12	703	0.7−	1.2−	2006 01 04	703	0.1+	0.2+
2002 01 22	644	0.1+	0.3+	2005 11 12	703	0.1−	0.7−	2006 01 04	703	0.7−	0.2−
2002 01 22	644	0.5−	0.1+	2005 11 12	703	0.5−	0.0	2006 01 04	703	0.1+	0.8+

2005 WR$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.07104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23047364	ω	300.71203		+0.42741728	−0.87568573	
a	2.6346436	Ω	122.31506		+0.89342828	+0.37114369	
e	0.0488837	i	15.41901		+0.13820407	+0.30891239	
P	4.28	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.6−	0.9+	2004 07 19	699	0.1+	0.8+	2005 12 06	704	1.5+	0.0
2002 01 09	704	0.9−	0.5+	2005 11 28	644	0.2−	0.1+	2005 12 24	644	0.4−	0.1−
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2005 11 28	644	0.0	0.1+	2005 12 24	644	0.1−	0.7+
2002 01 09	704	0.7+	1.4+	2005 11 28	644	0.1−	0.2+	2005 12 24	644	0.2+	0.1−
2002 01 09	704	0.3+	0.8+	2005 11 29	703	0.5+	0.3−	2006 01 05	703	0.7−	0.1−
2003 03 31	645	0.0	0.1−	2005 11 29	703	0.5−	0.3−	2006 01 05	703	0.2+	0.4+
2003 03 31	645	0.1−	0.1−	2005 11 29	703	1.1+	0.3−	2006 01 05	703	0.1+	0.0
2003 04 10	704	1.1+	0.7+	2005 11 29	703	0.6+	0.1−	2006 01 05	703	0.4−	0.7−
2003 04 10	704	0.7+	0.8+	2005 12 05	703	0.0	0.3+	2006 01 28	703	0.9−	0.6+
2003 04 10	704	0.5+	1.6+	2005 12 05	703	0.6+	0.1−	2006 01 28	703	0.2−	0.6−
2004 07 19	699	0.5+	0.0	2005 12 05	703	0.2−	0.2+	2006 01 28	703	0.5−	0.0
2004 07 19	699	0.4−	0.9+	2005 12 06	704	0.5+	0.7+	2006 01 28	703	0.9−	1.3−
2004 07 19	699	0.5−	0.2−	2005 12 06	704	0.5+	0.1+				

2005 WS$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.15772		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23313972	ω	303.31665		+0.02884884	−0.98909963	
a	2.6145194	Ω	144.16372		+0.97937516	−0.00093087	
e	0.1355980	i	14.27812		+0.19998011	+0.14724485	
P	4.23	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 02 27	566	0.1+	0.7+	2001 12 26	608	0.1−	1.0−	2005 12 05	703	0.5−	0.0
1998 02 27	566	0.7+	0.9+	2001 12 26	608	0.4−	0.6−	2005 12 05	703	0.1+	0.3+
1998 02 27	566	0.0	0.3+	2004 08 13	599	0.0	0.9+	2005 12 24	644	0.1−	0.3−
1998 03 04	704	0.2+	0.5−	2004 08 13	599	0.1−	1.3+	2005 12 24	644	0.1−	0.1+
1998 03 04	704	0.7+	1.6+	2004 08 13	599	0.2−	0.2+	2005 12 24	644	0.1−	0.4−
1998 03 04	704	0.2−	1.2+	2004 08 13	599	0.5−	0.3+	2005 12 24	644	0.3+	0.0
1998 03 04	704	(4.3−	1.3+)	2005 11 19	644	0.3+	0.1−	2005 12 24	644	0.3+	0.7−
2000 08 03	691	0.2+	0.3−	2005 11 19	644	0.2−	0.0	2005 12 24	644	0.2+	0.1−
2000 08 03	691	0.2+	0.4−	2005 11 19	644	0.1−	0.0	2005 12 29	644	0.1−	0.0
2000 08 03	691	0.2+	0.2−	2005 11 28	644	0.1+	0.0	2005 12 29	644	0.1−	0.1−
2000 08 29	704	0.4−	0.4+	2005 11 28	644	0.7+	0.1−	2005 12 29	644	0.1−	0.1−
2000 08 29	704	0.7−	0.1+	2005 11 28	644	0.1−	0.2+	2005 12 29	703	0.2−	0.1−
2000 08 29	704	0.1+	0.6+	2005 11 29	703	0.5+	0.5+	2005 12 29	703	0.7−	0.7−
2000 08 29	704	0.5+	0.6+	2005 11 29	703	0.0	0.8+	2005 12 29	703	0.7−	0.3−
2001 12 19	704	0.2−	0.2−	2005 11 29	703	1.0+	0.2+	2005 12 29	703	0.2+	0.3+
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2005 11 29	703	0.5+	0.3−	2006 01 18	644	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.8−	0.2+	2005 12 05	703	0.1−	0.4+	2006 01 18	644	0.2+	0.3+
2001 12 26	608	0.4−	0.9−	2005 12 05	703	0.1−	0.3+	2006 01 18	644	0.1−	0.0

2005 WU$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.37382		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23102105	ω	145.93390		−0.98340123	−0.18035946	
a	2.6304801	Ω	23.69898		+0.15355081	−0.88541644	
e	0.0541555	i	2.82524		+0.09666521	−0.42837857	
P	4.27	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 04	691	0.3−	0.7+	2001 12 19	704	1.7+	1.1−	2005 11 29	691	0.3−	0.1+
1994 03 04	691	0.4+	0.2+	2002 01 14	704	0.7+	0.3+	2005 12 02	691	0.1−	0.2+
1994 03 04	691	0.2+	0.6+	2002 01 14	704	0.0	0.3+	2005 12 02	691	0.3−	0.3+
1996 11 07	691	0.4−	1.1−	2002 01 14	704	0.5+	0.5+	2005 12 02	691	0.3−	0.1+
1996 11 07	691	0.7+	2.8+	2002 01 14	704	0.3−	0.9+	2005 12 10	691	0.1−	0.1+
1996 11 07	691	0.3−	0.9−	2004 08 23	691	0.1−	0.2+	2005 12 10	691	0.4−	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.9+	2004 08 23	691	0.1−	0.3+	2005 12 10	691	0.2+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2004 08 23	691	0.3+	0.1+	2005 12 30	G96	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.6−	0.2−	2005 11 25	691	0.0	0.2+	2005 12 30	G96	0.5+	1.1−
2001 12 18	645	0.1−	0.1+	2005 11 25	691	0.1+	0.0	2005 12 30	G96	0.5+	0.5−
2001 12 18	645	0.1−	0.0	2005 11 25	691	0.1+	0.2+	2005 12 30	G96	0.0	0.5−
2001 12 19	704	1.2+	0.1+	2005 11 29	691	0.2−	0.0				
2001 12 19	704	1.0+	0.8−	2005 11 29	691	0.2−	0.2+				

2005 WJ$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.91458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28859224	ω	354.83661		+0.57858663	−0.81445800	
a	2.2678428	Ω	59.80526		+0.75010933	+0.51039368	
e	0.0877062	i	2.88744		+0.32027099	+0.27596458	
P	3.42	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 07	691	0.8+	0.3−	2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 11 29	691	0.1−	0.1−
1991 10 07	691	0.1−	0.8−	2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 11 29	691	0.1−	0.1+
1991 10 07	691	0.3−	0.1−	2005 11 21	691	0.0	0.3−	2005 12 03	691	0.1−	0.2+
1996 01 18	691	0.0	0.2+	2005 11 21	691	0.3−	0.1−	2005 12 03	691	0.6+	0.5+
1996 01 18	691	0.3−	0.5−	2005 11 21	691	0.1−	0.1−	2005 12 03	691	0.1−	0.1+
1996 01 18	691	0.1+	0.0	2005 11 25	691	0.0	0.1−	2005 12 05	G96	0.1+	0.4+
1998 11 14	691	0.0	0.3+	2005 11 25	691	0.0	0.3−	2005 12 05	G96	0.2−	0.0
1998 11 14	691	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.0	0.4−	2005 12 05	G96	0.0	0.1+
1998 11 14	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	691	0.2−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1+	0.1+

2005 WG$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.56726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21356181	ω	275.24583		+0.95364772	+0.29718237	
a	2.7719602	Ω	67.47237		−0.25180818	+0.87415745	
e	0.0991146	i	2.93616		−0.16476855	+0.38409815	
P	4.62	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 31	809	0.1+	0.1−	2005 11 25	691	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.2−
2003 04 25	691	0.2+	0.4+	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−
2003 04 25	691	0.0	0.4+	2005 11 25	G96	0.1−	0.2+	2005 12 10	691	0.1−	0.2+
2003 04 25	691	0.2+	0.2+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2+	2005 12 10	691	0.0	0.3+
2004 08 22	E12	0.6+	0.2+	2005 11 25	G96	0.3−	0.2+	2005 12 10	691	0.2+	0.5+

2004 08 22	E12	0.3−	0.4−	2005 11 29	691	0.6+	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.0
2004 08 22	E12	0.4+	0.3−	2005 11 29	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
2004 08 22	E12	0.9−	0.9+	2005 11 29	691	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.1+	0.4−
2005 11 25	691	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−	2005 12 25	G96	0.2+	0.1−
2005 11 25	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−				

2005 WN$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.25521			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22119219	ω	348.28172		+0.51906888		−0.85438187		
a	2.7078391	Ω	70.44414		+0.78628523		+0.46607711		
e	0.1191986	i	1.48845		+0.33514630		+0.22979066		
P	4.46	H	17.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 09 30	691	0.1−	0.4+	2005 11 25	691	0.1−	0.1+	2005 12 03	691	0.1+	0.1+
2000 09 30	691	0.2+	0.5−	2005 11 25	691	0.0	0.1+	2005 12 03	691	0.1−	0.1+
2000 09 30	691	0.1−	0.1+	2005 11 25	691	0.2−	0.2+	2005 12 21	691	0.1−	0.4+
2002 01 20	291	0.2+	0.0	2005 11 25	G96	0.4−	0.2−	2005 12 21	691	0.7+	0.5−
2002 01 20	291	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.3−	2005 12 21	691	0.0	0.0
2002 01 20	291	0.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.3+
2002 02 12	691	0.2+	0.3+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−
2002 02 12	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	691	0.4+	0.1+	2005 12 25	G96	0.6−	0.2−
2002 02 12	691	0.2−	0.1+	2005 11 29	691	0.2+	0.2+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1+
2004 07 16	807	0.2−	0.5+	2005 11 29	691	0.1+	0.1+				
2004 07 16	807	0.1−	0.4+	2005 12 03	691	0.1−	0.4+				

2005 WB$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.89083			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22577831	ω	260.36375		−0.98131889		−0.18617619		
a	2.6710452	Ω	268.89504		+0.18999463		−0.89818081		
e	0.0341031	i	2.78010		+0.03025344		−0.39825828		
P	4.37	H	16.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−	2005 12 07	691	0.1+	0.2−
2000 10 05	691	0.2−	0.7+	2005 11 29	691	0.1+	0.2+	2005 12 10	691	0.2−	0.5+
2000 10 05	691	0.4+	0.6−	2005 11 29	691	0.1+	0.0	2005 12 10	691	0.1−	0.2+
2002 01 13	704	0.4+	0.0	2005 11 29	691	0.4+	0.3+	2005 12 10	691	0.5−	0.3+
2002 01 13	704	0.4−	0.9−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−	2005 12 25	G96	0.0	0.2+
2002 01 13	704	0.2+	0.4−	2005 12 02	G96	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−
2002 01 13	704	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	1.0−	0.6+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	1.0+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.3+	2006 01 21	G96	0.3+	0.5−
2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2005 12 02	G96	0.0	0.0	2006 01 21	G96	0.5−	0.6−
2002 02 11	704	0.0	1.0+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1+	2006 01 21	G96	0.3+	0.6−
2005 11 26	G96	0.2+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.3+	2006 01 21	G96	0.0	0.2−
2005 11 26	G96	0.2+	0.0	2005 12 07	691	0.1−	0.4+				
2005 11 26	G96	0.1−	0.1+	2005 12 07	691	0.2−	0.8+				

2005 WL$_{81}$ = 2004 RV$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.65689			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19286192	ω	154.27455		+0.47253360		−0.88083137		
a	2.9669147	Ω	267.51459		+0.80347233		+0.44414064		
e	0.0814725	i	1.67037		+0.36213839		+0.16393653		
P	5.11	H	15.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 09 14	691	0.0	0.6+	2004 08 23	691	0.6−	0.4+	2006 01 05	704	0.7+	0.5+
1994 09 14	691	0.3+	0.5+	2004 09 08	704	0.3+	0.5+	2006 01 05	704	0.4−	0.6+
1994 09 14	691	0.4−	0.1+	2004 09 08	704	0.1+	0.3−	2006 01 05	704	0.7−	0.8+
1994 09 28	691	0.1+	0.3+	2004 09 08	704	0.8−	0.2−	2006 01 05	704	0.5−	0.6+
1994 09 28	691	0.7−	0.0	2004 09 10	704	0.3+	0.8+	2006 01 05	704	0.4−	2.1+
1994 09 28	691	0.4+	0.3+	2004 09 10	704	0.6+	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−
1999 10 06	704	0.3−	0.4+	2004 09 10	704	0.6+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.1−
1999 10 06	704	1.1−	0.4−	2005 11 26	G96	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.0
1999 10 06	704	0.2+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	G96	0.2+	0.0
1999 10 06	704	0.0	0.2+	2005 11 26	G96	0.3+	0.0	2006 01 22	G96	0.5−	0.0
2002 03 20	695	0.2+	0.5+	2005 11 26	G96	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.6−	0.0
2002 03 20	695	0.5+	0.3+	2005 11 29	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2002 04 04	644	0.5+	1.1+	2005 11 29	691	1.1+	0.3+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−
2002 04 04	644	0.5+	1.0+	2005 11 29	691	0.1+	0.4−	2006 02 24	G96	0.2−	0.3+
2002 04 04	644	0.0	1.0+	2005 12 25	G96	0.3+	1.6−	2006 02 24	G96	0.2+	0.4+
2004 08 23	691	0.4−	0.5+	2005 12 25	G96	0.0	0.2−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2004 08 23	691	0.4−	0.6+	2005 12 25	G96	0.3−	0.1−	2006 02 24	G96	0.6−	0.2+

2005 WA$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.65406			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19051851	ω	91.02788		+0.96390853		−0.25923772		
a	2.9911941	Ω	283.99897		+0.21259155		+0.88656190		
e	0.2105669	i	3.58258		+0.16026597		+0.38314985		
P	5.17	H	16.3	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2000 11 28	691	0.2−	0.2−	2005 12 01	704	1.3+	1.8−	2005 12 25	691	0.3+	0.2+
2000 11 28	691	0.1−	0.3−	2005 12 01	704	0.2+	1.4−	2005 12 25	691	0.3+	0.0
2000 11 28	691	0.1−	0.2−	2005 12 05	704	0.4+	0.7+	2005 12 26	G96	0.3−	0.2−
2000 12 06	691	0.0	0.2−	2005 12 05	704	0.6+	0.9+	2005 12 26	G96	0.1+	0.4−
2000 12 06	691	0.1+	0.1−	2005 12 05	704	0.1−	1.4+	2005 12 26	G96	0.7−	0.2−
2000 12 06	691	0.1+	0.1−	2005 12 05	704	1.5+	1.0+	2005 12 26	G96	0.3−	0.6−
2004 06 27	291	0.5−	0.5−	2005 12 05	G96	0.0	0.1−	2006 01 04	143	0.4−	0.1−
2004 06 27	291	0.3−	0.7−	2005 12 05	G96	0.1+	0.1−	2006 01 04	143	0.2+	0.0
2004 06 27	291	1.1+	0.5+	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−	2006 01 04	143	0.3−	0.3+
2005 11 28	704	0.2−	0.7+	2005 12 05	G96	0.2−	0.1−	2006 01 05	691	0.0	0.3+
2005 11 28	704	0.8−	0.5+	2005 12 10	704	0.1+	0.6+	2006 01 05	691	0.4+	0.2−
2005 11 28	704	0.3+	0.7+	2005 12 10	704	1.1−	1.0+	2006 01 05	691	(0.6+	3.0−)
2005 11 29	691	0.1+	0.1+	2005 12 10	704	0.9−	0.2−	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−
2005 11 29	691	0.2−	0.2+	2005 12 10	704	0.7−	0.1+	2006 01 07	G96	0.4+	0.2−
2005 11 29	691	0.3−	0.2+	2005 12 10	704	0.3+	0.3−	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−
2005 12 01	704	1.0+	1.3−	2005 12 25	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−

2005 WR$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.11706			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18925938	ω	314.53685		+0.96135713		+0.27445510		
a	3.0044463	Ω	29.55339		−0.23853596		+0.86957856		
e	0.0878783	i	2.51076		−0.13745205		+0.41049668		
P	5.21	H	16.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	691	0.1−	0.2−	2005 10 27	G96	0.3−	0.3−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−
2000 12 28	691	0.0	0.4−	2005 10 27	691	0.3−	0.0	2005 11 26	G96	0.0	0.1−
2000 12 28	691	0.2+	0.1+	2005 10 27	G96	0.5−	0.5−	2005 11 26	G96	0.5+	0.3−
2004 08 22	E12	0.3+	0.5−	2005 10 27	691	0.3−	0.2+	2005 11 29	G96	0.1+	0.2+
2004 08 22	E12	0.7+	0.4−	2005 10 27	691	0.4−	0.1+	2005 11 29	G96	0.5+	0.3+
2004 08 22	E12	0.3−	0.4−	2005 11 22	691	0.2+	0.1+	2005 11 29	G96	0.4+	0.1+
2004 08 22	E12	0.4−	0.6+	2005 11 22	691	0.2+	0.2+	2005 11 29	G96	0.2+	0.2+
2005 10 27	G96	0.5−	0.2+	2005 11 22	691	0.2+	0.1+				
2005 10 27	G96	0.1−	0.5−	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+				

2005 WC$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.34324			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21772848	ω	24.64601		+0.26692758		−0.96159271		
a	2.7364817	Ω	49.93880		+0.86975543		+0.21179380		
e	0.0259261	i	4.79270		+0.41506042		+0.17459339		
P	4.53	H	15.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 05 03	691	0.2+	0.0	2005 11 12	691	0.0	1.2+	2005 11 29	G96	0.4−	0.2−
1994 05 03	691	0.1−	0.3+	2005 11 12	691	0.1−	0.6+	2005 11 29	G96	0.1−	0.0
1994 05 03	691	0.4+	0.5+	2005 11 12	691	0.2−	0.5+	2005 12 01	704	0.3−	0.3+
2002 01 08	704	0.9−	0.7+	2005 11 22	691	0.0	0.2+	2005 12 01	704	0.7+	0.5−
2002 01 08	704	0.6+	0.7+	2005 11 22	691	0.0	0.1+	2005 12 01	704	0.1−	0.1−
2002 01 08	704	0.7+	1.3+	2005 11 22	691	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	1.5+	0.1+
2003 05 01	291	0.2+	0.6+	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 12 01	704	0.3+	0.0
2003 05 01	291	0.1+	0.4+	2005 11 26	G96	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.1−	0.4−
2003 05 01	291	0.3+	0.3+	2005 11 26	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	704	0.1−	0.2−
2004 08 12	704	0.4−	0.6+	2005 11 26	G96	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.5+	0.6+
2004 08 12	704	0.3−	1.1+	2005 11 29	G96	0.2−	0.0				
2004 08 12	704	0.5−	0.9+	2005 11 29	G96	0.4−	0.3−				

2005 WE$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.76367		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12366295	ω	249.23437		+0.34887344		+0.92948098
a	3.9900314	Ω	41.80577		−0.77905700		+0.35868991
e	0.2222558	i	10.35335		−0.52091987		+0.08606187
P	7.97	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	644	0.4−	0.5+	2005 09 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 28	G96	0.1+	0.8−
2004 07 11	644	0.3−	0.3+	2005 09 25	691	0.6−	0.3−	2005 11 28	G96	0.1+	0.5−
2004 07 11	644	0.0	0.1+	2005 09 25	691	0.0	0.0	2005 11 28	G96	1.2−	0.3−
2004 08 16	E12	0.2+	0.3+	2005 09 25	291	0.2+	0.3+	2005 11 29	G96	0.2−	0.3+
2004 08 16	E12	0.2+	0.1−	2005 09 25	291	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−
2004 08 16	E12	0.1−	0.1+	2005 09 25	291	0.3+	0.1+	2005 11 29	G96	0.3−	0.0
2004 08 16	E12	0.1+	0.2−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 11 29	G96	0.2+	0.0
2004 09 05	E12	0.1+	0.7−	2005 11 01	G96	0.3+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.2+
2004 09 05	E12	0.1−	0.4−	2005 11 01	G96	0.4+	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2004 09 05	E12	0.4−	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.2+	0.3+
2004 09 05	E12	0.8+	0.4−	2005 11 28	G96	0.4+	0.1+	2005 12 04	G96	0.3−	0.7+

2005 WZ$_{85}$ = 2000 SR$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.19737		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22074902	ω	127.14004		+0.96656048		+0.25542920
a	2.7114620	Ω	218.07593		−0.24541661		+0.89566476
e	0.1099284	i	2.11245		−0.07437419		+0.36406122
P	4.46	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 12	691	0.0	0.4−	2003 04 25	691	0.7+	0.6+	2005 11 28	G96	0.5−	0.1+
1991 09 12	691	0.0	0.1−	2003 04 25	691	0.7+	0.9+	2005 11 29	G96	0.1−	0.2−
1991 09 12	691	0.5−	0.1−	2003 04 25	691	1.2+	1.0+	2005 11 29	G96	0.1+	0.1−
1999 05 18	691	0.6−	0.1−	2004 07 11	704	0.9+	0.2−	2005 11 29	G96	0.3−	0.0
1999 05 18	691	1.0−	0.0	2004 07 11	704	0.1−	1.0+	2005 11 29	G96	0.0	0.1+
1999 05 18	691	0.0	0.3+	2004 07 11	704	0.1+	0.4−	2005 12 04	G96	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	1.0+	0.1+	2004 07 11	704	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2000 09 24	704	0.4−	1.4+	2004 07 11	704	0.3−	0.6+	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.4+	1.0+	2004 07 16	704	0.7+	0.0	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.1+	1.1+	2004 07 16	704	0.7−	0.1−	2005 12 05	703	1.9+	0.5+
2000 10 01	704	0.1−	0.3+	2004 07 16	704	0.5−	1.6+	2005 12 05	G96	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.7−	1.6+	2004 07 16	704	1.2−	1.3−	2005 12 05	703	(0.2+	2.6+)
2000 10 01	704	0.2+	0.9+	2005 10 01	G96	0.1−	0.4+	2005 12 05	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.0	1.3+	2005 10 01	G96	0.4−	0.1−	2005 12 05	G96	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2005 10 01	G96	0.4+	0.4−	2005 12 05	703	1.5−	1.1+
2000 10 02	645	0.0	0.1−	2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 12 05	G96	0.5−	0.1−
2000 10 02	645	0.0	0.1−	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+	2005 12 05	703	0.0	2.0+
2002 01 07	691	0.1−	0.1+	2005 10 25	G96	0.2−	0.2−	2005 12 05	G96	0.2+	0.1−
2002 01 07	691	0.3−	0.1−	2005 10 25	G96	1.0+	1.0−	2005 12 05	G96	0.0	0.0
2002 01 07	691	0.3+	0.2+	2005 10 25	G96	0.3−	0.2−	2005 12 05	G96	0.1−	0.1−
2002 01 22	691	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.0	0.2+	2005 12 05	G96	0.3+	0.1−
2002 01 22	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	691	1.1−	1.0+	2006 01 22	G96	0.5+	0.2−
2002 01 22	691	0.4+	0.1+	2005 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−
2003 04 04	691	0.4+	0.8+	2005 11 28	G96	0.4−	0.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.2−
2003 04 04	691	0.4+	1.0+	2005 11 28	G96	0.3−	0.6+	2006 01 22	G96	1.2+	0.2−
2003 04 04	691	1.3+	1.1+	2005 11 28	G96	0.1+	0.1+				

2005 WV$_{86}$ = 2003 KW$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.89491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18192272	ω	195.71025		−0.08013394		+0.98392979
a	3.0846893	Ω	69.90598		−0.89525681		−0.00065722
e	0.1332069	i	9.78237		−0.43828507		−0.17855455
P	5.42	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 22	644	0.3+	0.4+	2003 06 03	704	(2.5+	0.2+)	2005 11 22	691	0.1−	0.4+
2002 02 22	644	0.6+	1.0+	2003 06 03	704	0.2−	0.1−	2005 11 22	691	0.4−	0.3+
2002 02 22	644	0.4+	0.7+	2003 06 03	704	1.0+	0.3+	2005 11 22	691	0.2−	0.6+
2002 04 01	644	0.0	0.4+	2003 06 03	704	0.7+	0.2+	2005 11 28	703	0.2−	0.3−
2002 04 01	644	0.1−	0.8+	2004 09 07	704	0.2−	0.6+	2005 11 28	703	0.0	0.9+
2002 04 01	644	0.1+	0.4+	2004 09 07	704	0.3−	0.6+	2005 11 28	703	0.3+	0.1−
2003 05 05	704	0.3−	0.1+	2004 09 07	704	0.3+	0.6+	2005 11 28	703	1.1+	0.6−
2003 05 05	704	0.2+	0.4−	2004 09 07	704	0.6−	0.7+	2005 11 29	G96	0.0	0.1−
2003 05 05	704	0.0	0.5−	2004 09 21	704	0.3−	1.1+	2005 11 29	G96	0.3+	0.3+
2003 05 05	704	0.3−	0.4+	2004 09 21	704	0.5−	0.0	2005 11 29	G96	0.2−	0.2−
2003 05 05	704	0.0	0.5+	2004 09 21	704	0.0	0.2−	2005 11 29	G96	0.0	0.2+
2003 05 29	704	0.2+	0.6+	2005 10 25	G96	0.4−	0.3−	2006 01 05	G96	0.7−	0.2+
2003 05 29	704	0.3+	0.7+	2005 10 25	G96	0.4−	0.2−	2006 01 05	G96	0.0	0.1−
2003 05 29	704	0.8−	1.0+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+	2006 01 05	G96	0.5−	0.4+
2003 05 29	704	0.2+	0.7+	2005 10 25	G96	0.1+	0.1+	2006 01 05	G96	0.1+	0.3+

2005 WC$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.71035		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26942016	ω	55.60937		−0.66110777		−0.74849935
a	2.3741928	Ω	75.86241		+0.66964768		−0.61979064
e	0.1337543	i	3.06322		+0.33839104		−0.23581409
P	3.66	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	691	0.1−	0.2+	2005 11 28	G96	0.5−	0.3−	2005 12 08	691	0.3−	0.1−
2001 10 10	691	0.4−	0.1+	2005 11 28	G96	0.0	0.7−	2005 12 31	704	0.4+	0.0
2001 10 10	691	0.1−	0.2+	2005 11 29	G96	0.7−	0.4−	2005 12 31	704	0.8−	0.5+
2001 11 18	691	0.2+	0.3+	2005 11 29	G96	0.1+	0.4−	2005 12 31	704	0.4+	1.3+
2001 11 18	691	0.4−	0.3+	2005 11 29	G96	0.3−	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.3+
2001 11 18	691	0.5−	0.3+	2005 11 29	G96	0.1−	0.5−	2006 01 05	691	0.1+	0.2+
2001 11 20	704	0.1+	0.5+	2005 11 30	691	0.3+	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2001 11 20	704	0.1+	1.7+	2005 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	704	0.1−	0.9+
2001 11 20	704	1.3+	0.2+	2005 11 30	691	0.2+	0.1−	2006 01 06	704	0.4+	0.4−
2001 11 20	704	1.1+	0.4−	2005 12 05	G96	0.5−	0.5−	2006 01 06	704	0.1−	1.4−
2003 05 10	691	0.4+	0.5+	2005 12 05	G96	0.4−	0.2−	2006 01 09	691	0.2+	0.2+
2003 05 10	691	0.1+	0.5+	2005 12 05	G96	0.4−	0.2−	2006 01 09	691	0.0	0.4+
2003 05 10	691	0.0	0.4+	2005 12 05	G96	0.3−	0.2−	2006 01 09	691	0.4+	0.2−
2005 11 28	G96	0.6−	0.4−	2005 12 08	691	0.1+	0.2−				
2005 11 28	G96	0.6−	0.0	2005 12 08	691	0.0	0.2−				

2005 WD$_{87}$ = 2002 AN$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.39063		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23535424	ω	290.10004		+0.96569871		−0.25140848
a	2.5980931	Ω	84.50401		+0.25588552		+0.87885407
e	0.2176260	i	3.74177		+0.04414291		+0.40547417
P	4.19	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 14	809	0.4−	1.1+	2005 10 28	G96	0.4+	0.2−	2005 11 29	G96	0.1+	0.1−
2002 01 13	691	0.3+	0.1+	2005 10 28	G96	1.0+	0.3+	2005 11 29	G96	0.0	0.5−
2002 01 13	691	0.1+	0.4−	2005 10 28	G96	0.1+	0.7−	2005 11 29	G96	0.4+	0.1−
2002 01 13	691	0.1+	0.0	2005 10 28	G96	0.2+	0.6−	2005 12 04	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.8−	0.3+	2005 11 28	G96	0.2−	0.3−	2005 12 04	691	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.4+	1.2+	2005 11 28	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	691	0.5−	0.5+
2002 01 14	704	0.9+	0.8+	2005 11 28	G96	0.2−	0.3−	2005 12 30	691	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.7−	0.8+	2005 11 28	G96	0.3−	0.3−	2005 12 30	691	0.0	0.0
2002 01 14	704	1.2−	0.7+	2005 11 29	G96	0.3−	0.0	2005 12 30	691	0.0	0.2−

2005 WX_{87} = 2003 JO_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.49843		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25825385	ω	111.59193	−0.92612562		+0.37138578	
a	2.4421454	Ω	90.25879	−0.36590244		−0.84190052	
e	0.1386652	i	3.78777	−0.09168831		−0.39150494	
P	3.82	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	1.4−	2.9−	2003 05 05	704	0.3−	1.6+	2005 12 01	691	0.2−	0.3+
1999 04 07	704	0.3−	0.7−	2003 05 05	704	0.9+	0.4+	2005 12 05	691	0.0	0.6+
1999 04 07	704	0.7−	0.1−	2003 05 05	704	0.3−	0.7+	2005 12 05	691	0.1+	0.3+
1999 04 07	704	0.4+	0.3+	2005 11 28	G96	0.1+	0.0	2005 12 05	691	0.2+	0.3+
1999 04 07	704	0.2+	1.1−	2005 11 28	G96	0.5−	0.2−	2005 12 24	691	0.1+	0.2+
2001 12 20	704	0.2−	1.2−	2005 11 28	G96	0.5+	0.1+	2005 12 24	691	0.3+	0.2+
2001 12 20	704	0.3−	0.5+	2005 11 28	G96	0.4+	0.0	2005 12 24	691	0.3−	0.6−
2001 12 20	704	0.4+	0.5+	2005 11 29	G96	0.1+	0.4+	2006 01 05	691	0.9+	1.0−
2003 05 01	704	0.0	1.2+	2005 11 29	G96	0.5−	0.4+	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2003 05 01	704	0.6+	1.0+	2005 11 29	G96	0.3−	0.3+	2006 01 05	691	0.1+	0.3+
2003 05 01	704	0.1+	0.8+	2005 11 29	G96	0.0	0.3+	2006 01 28	691	0.1+	0.6+
2003 05 05	704	1.0+	0.4+	2005 12 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 28	691	0.2−	0.0
2003 05 05	704	0.0	0.7+	2005 12 01	691	0.1+	0.4+	2006 01 28	691	0.3−	0.4+

2005 WT_{88}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.42706		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23903458	ω	355.25477	+0.87032625		+0.48433195	
a	2.5713561	Ω	335.14980	−0.44456658		+0.69475026	
e	0.2471791	i	12.25314	−0.21187915		+0.53173737	
P	4.12	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 06	691	0.2−	0.5−	2003 02 22	644	1.0+	0.3+	2005 11 28	704	0.5−	0.2−
1999 03 06	691	0.5−	0.0	2003 02 22	644	0.1+	0.4+	2005 11 29	704	0.3−	0.1+
1999 03 06	691	0.0	0.2−	2003 03 07	291	0.3+	0.1+	2005 11 29	704	0.2−	0.2+
2001 10 25	704	0.2−	0.8−	2003 03 07	291	0.2+	0.2−	2005 11 29	704	0.2−	0.3+
2001 10 25	704	0.3−	0.4+	2003 03 07	291	0.2+	0.4+	2005 11 30	704	0.1+	0.8+
2001 10 25	704	0.6−	0.2+	2005 08 31	704	0.1−	0.0	2005 11 30	704	0.4+	0.8+
2001 10 25	704	1.1+	0.1−	2005 08 31	704	0.9+	0.2−	2005 11 30	704	0.5−	0.3+
2001 10 25	704	0.3+	0.3+	2005 08 31	704	0.4+	0.6+	2005 11 30	704	0.2+	0.8+
2002 12 11	645	0.1−	0.0	2005 08 31	704	1.3−	0.2−	2005 11 30	704	0.2−	0.1+
2002 12 11	645	0.1−	0.0	2005 11 23	704	0.7+	0.8−	2005 12 08	703	0.2−	0.7−
2003 02 10	291	0.1−	0.1−	2005 11 23	704	0.0	0.5+	2005 12 08	703	1.2+	0.4−
2003 02 10	291	0.7+	0.2+	2005 11 23	704	0.1−	0.0	2005 12 08	703	0.1−	0.2+
2003 02 10	291	0.4+	0.1+	2005 11 28	704	0.5−	0.1−	2005 12 08	703	0.4−	0.2−
2003 02 22	644	1.0+	0.1+	2005 11 28	704	0.1+	0.5−				

2005 WC_{89} = 1998 BF_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.58470		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23591336	ω	285.27383	+0.86701988		−0.49826034	
a	2.5939864	Ω	104.61126	+0.45858393		+0.79508869	
e	0.1814129	i	0.21485	+0.19487768		+0.34578983	
P	4.18	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.9+	0.5+	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2005 12 04	704	0.4−	0.1+
1998 01 22	691	0.1+	0.2+	2005 11 29	704	0.8+	0.2+	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
1998 01 22	691	(2.8+	1.2−)	2005 11 29	704	0.4+	0.7+	2005 12 04	G96	0.4+	0.2−
1998 01 29	691	0.1−	0.4−	2005 11 29	704	0.1+	0.8+	2005 12 04	704	0.9−	0.7−
1998 01 29	691	0.2−	0.1−	2005 11 29	704	0.5+	1.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−
1998 01 29	691	0.6−	0.2−	2005 11 29	704	0.3−	0.6+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2005 09 30	G96	0.0	0.2−	2005 12 01	704	1.0−	0.0	2005 12 04	704	1.1−	1.6−
2005 09 30	G96	0.2+	0.0	2005 12 01	704	0.2−	0.4+	2005 12 25	G96	0.6−	0.1−
2005 09 30	G96	0.2−	0.2−	2005 12 01	704	0.4−	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2005 09 30	G96	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.5+	0.9+	2005 12 25	G96	0.4+	0.1+
2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.4+	0.2−
2005 11 25	G96	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−				
2005 11 25	G96	0.2−	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.3−				

2005 WG_{89}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.37802		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25873859	ω	46.50948	−0.40480582		−0.90628241	
a	2.4390942	Ω	67.73469	+0.79646112		−0.41478535	
e	0.0615158	i	7.54979	+0.44920144		−0.08127307	
P	3.81	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.2+	1.2+	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.4−	0.2−
2001 11 20	704	0.7−	0.3+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−
2001 11 20	704	0.9−	0.6+	2005 11 25	G96	0.2−	0.2−	2005 12 21	691	0.2−	0.1−
2001 11 20	704	0.1+	0.7−	2005 11 29	704	0.8+	0.6−	2005 12 21	691	0.2+	0.0
2001 11 20	704	0.4+	0.6+	2005 11 29	704	0.2+	0.4−	2005 12 21	691	0.2+	0.0
2003 03 26	691	0.1−	0.0	2005 11 29	704	0.9+	0.1−	2005 12 25	691	0.1+	0.2−
2003 03 26	691	0.0	0.2+	2005 11 29	704	0.4+	0.1+	2005 12 25	691	0.3+	0.1−
2003 03 26	691	0.2−	0.5+	2005 12 01	704	1.1+	0.7+	2005 12 25	691	0.2+	0.1−
2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 12 01	704	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3+
2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 12 01	704	0.1−	0.9+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2005 10 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.7+
2005 10 25	G96	0.0	0.4−	2005 12 01	704	0.1−	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2005 10 25	G96	0.5−	0.2−	2005 12 02	G96	0.1−	0.0				
2005 10 25	G96	0.1−	0.4−	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−				

2005 WJ_{89}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.07948		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28262268	ω	190.55076	+0.03865609		−0.99763034	
a	2.2996657	Ω	257.25130	+0.92099418		+0.05766747	
e	0.0953613	i	3.34536	+0.38765376		−0.03752554	
P	3.49	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 08	704	0.2−	0.6+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−	2005 12 06	G96	0.3−	0.1−
2001 09 08	704	0.3+	0.1−	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−	2005 12 06	704	0.0	0.1+
2001 09 08	704	0.4−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−	2005 12 06	704	0.1+	0.2+
2001 09 16	704	0.7+	0.8−	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−	2005 12 06	704	0.3+	0.1−
2001 09 16	704	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.5−	0.1−	2005 12 06	704	0.1−	0.1+
2001 09 16	704	1.0−	0.8−	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−	2005 12 06	703	1.1+	0.2−
2001 10 21	704	0.3+	0.4−	2005 12 04	691	1.7+	0.3−	2005 12 06	703	0.2−	0.4+
2001 10 21	704	0.0	0.5+	2005 12 04	691	0.3+	0.2+	2005 12 06	703	0.3−	0.2+
2001 10 21	704	1.0+	0.1+	2005 12 04	691	0.1−	0.0	2005 12 06	703	0.4−	0.1−

2001 10 21	704	0.2+	0.1−	2005 12 04	704	0.7−	1.0+	2005 12 10	704	0.6+	0.0
2005 11 11	599	0.1+	0.1+	2005 12 04	704	0.5−	1.5−	2005 12 10	704	0.1+	1.5+
2005 11 11	599	0.3+	0.1−	2005 12 04	704	0.4−	0.2+	2005 12 10	704	0.4+	1.5+
2005 11 11	599	0.3+	0.2+	2005 12 04	704	0.7−	0.1−	2005 12 10	704	0.5+	0.2+
2005 11 11	599	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.3−	0.4−	2005 12 10	704	1.0−	0.7+
2005 11 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 05	704	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.3−	0.1−
2005 11 25	G96	0.2−	0.3−	2005 12 05	704	0.2+	0.2+	2005 12 25	G96	0.0	0.0
2005 11 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 05	704	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−
2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 05	704	0.1−	0.1+	2005 12 25	G96	0.0	0.2−
2005 11 29	704	0.1−	0.6+	2005 12 05	704	0.4−	0.5+	2005 12 26	G96	0.4+	0.2−
2005 11 29	704	0.1−	0.6+	2005 12 06	G96	0.3−	1.5+	2005 12 26	G96	0.1+	0.1−
2005 11 29	704	0.4−	0.2+	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−	2005 12 26	G96	0.0	0.1−
2005 11 29	704	0.8+	0.4+	2005 12 06	G96	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.2+	0.1−
2005 12 01	704	1.5+	0.7+	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−	2006 01 06	G96	0.0	0.1−
2005 12 01	704	0.6+	0.0	2005 12 06	704	0.2−	0.4+	2006 01 06	G96	0.1+	0.0
2005 12 01	704	1.0+	0.5−	2005 12 06	G96	0.1+	0.2+	2006 01 06	G96	0.5−	1.1−
2005 12 02	G96	0.3−	0.1+	2005 12 06	G96	0.0	0.1−	2006 01 06	G96	0.1+	1.0−
2005 12 02	G96	0.2+	0.2−	2005 12 06	G96	0.1−	0.1−				

2005 WK$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.91017		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28687123	ω	309.66393		+0.92713269		−0.37194856
a	2.2769040	Ω	72.21495		+0.35680692		+0.83903562
e	0.2205694	i	2.74479		+0.11451548		+0.39708122
P	3.44	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.3−	0.3+	2005 11 29	704	0.6−	0.4+	2005 12 26	G96	0.5−	0.1−
1991 10 03	691	0.0	0.7+	2005 11 29	704	0.7−	0.0	2005 12 26	G96	0.1−	0.2−
1991 10 03	691	0.6+	1.5+	2005 11 29	704	0.3+	1.0−	2005 12 26	G96	0.1−	0.1−
1998 10 18	699	0.9+	0.3+	2005 12 01	704	0.3+	1.1+	2005 12 26	G96	0.2+	0.1+
1998 10 18	699	0.3−	0.3+	2005 12 01	704	0.8+	0.8+	2005 12 31	704	0.0	0.3−
1998 10 18	699	1.2+	1.0−	2005 12 01	704	0.1−	0.6+	2005 12 31	704	0.2+	0.3−
1998 11 11	699	0.4+	0.0	2005 12 01	704	0.3+	1.2+	2005 12 31	704	0.2+	0.3−
1998 11 11	704	0.7+	1.4−	2005 12 03	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	704	0.3+	0.2+
1998 11 11	704	0.6−	1.3−	2005 12 03	691	1.2−	0.1−	2006 01 05	704	0.1−	0.8+
1998 11 11	699	1.9+	0.3−	2005 12 03	691	0.1+	0.4−	2006 01 05	704	0.4+	0.9+
1998 11 11	704	(5.3−	1.6−)	2005 12 04	704	0.2−	0.4+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1+
1998 11 11	699	0.3−	1.0+	2005 12 04	704	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	1.2+	0.1+
2000 03 03	645	0.0	0.1+	2005 12 04	704	0.0	0.5+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−
2000 03 03	645	0.1+	0.1+	2005 12 04	704	0.1+	0.6+	2006 01 07	G96	0.0	0.0
2002 12 14	645	0.1+	0.0	2005 12 06	704	0.4−	0.1−	2006 01 25	G96	0.3−	0.2−
2002 12 14	645	0.0	0.0	2005 12 06	704	0.2+	0.4+	2006 01 25	G96	0.1−	0.4−
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 12 06	704	0.1−	0.3+	2006 01 25	G96	0.3+	0.4−
2003 01 28	645	0.0	0.0	2005 12 06	704	0.4+	0.5+	2006 01 25	G96	0.2−	0.5−
2005 11 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 07	691	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.1+
2005 11 25	G96	0.3+	0.1−	2005 12 07	691	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.3+	0.1−
2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 07	691	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+
2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 10	704	0.1+	0.7+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−
2005 11 29	704	0.1+	0.3+	2005 12 10	704	0.2+	0.4−				
2005 11 29	704	0.9−	0.2−	2005 12 10	704	0.1−	0.7+				

2005 WP$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.75630		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27222232	ω	28.33650		−0.48257592		−0.87402664
a	2.3578720	Ω	90.56698		+0.79252555		−0.46323879
e	0.1606965	i	3.24197		+0.37285886		−0.14658531
P	3.62	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.1−	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.3−	2005 12 25	G96	0.1−	0.4−
2001 10 14	645	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.6+	0.3−	2005 12 28	704	0.1+	0.7−
2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 12 01	704	0.5−	0.4+	2005 12 28	704	0.5+	0.7−
2001 10 25	645	0.0	0.0	2005 12 01	704	0.0	0.6+	2005 12 28	704	0.6−	0.6+
2001 11 12	645	0.1+	0.0	2005 12 01	704	0.3−	0.7+	2006 01 05	704	0.7+	0.1+
2001 11 12	645	0.1−	0.0	2005 12 04	704	0.1+	0.2+	2006 01 05	704	0.1+	0.9+
2001 11 18	645	0.1+	0.1+	2005 12 04	704	0.4−	0.4−	2006 01 05	704	0.5+	0.8+
2001 11 18	645	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.0	0.3−
2005 11 26	691	0.7+	0.4+	2005 12 04	704	0.1+	0.1−	2006 01 05	704	0.0	0.7−
2005 11 26	691	0.1−	0.2−	2005 12 04	704	0.3−	0.1−	2006 01 05	G96	0.1+	0.2−
2005 11 26	691	0.1+	0.3−	2005 12 10	704	0.1+	0.7+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−
2005 11 29	704	0.5−	0.2−	2005 12 10	704	0.2+	0.8+	2006 01 05	704	0.6−	0.1+
2005 11 29	704	0.6+	1.3+	2005 12 10	704	0.1−	0.5+	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−
2005 11 29	704	0.9−	0.4−	2005 12 10	704	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.0
2005 11 29	704	0.2+	1.0+	2005 12 10	704	0.1+	0.5−	2006 03 05	G96	0.2+	0.3+
2005 11 29	704	1.2−	0.6−	2005 12 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+
2005 11 30	691	0.0	0.3−	2005 12 25	G96	0.3+	0.3−	2006 03 05	G96	0.5−	0.2+
2005 11 30	691	0.1+	0.2−	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−				

2005 WJ$_{90}$ = 2002 FZ$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.88463		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20601933	ω	99.24639		−0.82899315		−0.51993833
a	2.8392092	Ω	49.73037		+0.34512557		−0.76544973
e	0.0876756	i	15.66297		+0.44006670		−0.37914489
P	4.78	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.0	0.0	2005 10 30	G96	0.0	0.1−	2005 11 30	704	1.4+	1.1+
2000 11 29	691	0.1+	0.1−	2005 10 30	G96	0.1−	0.3−	2005 12 01	704	0.5+	0.0
2000 11 29	691	0.2+	0.1−	2005 10 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.6+	0.1−
2002 02 09	699	1.4−	1.4−	2005 11 28	704	0.0	0.3−	2005 12 01	704	0.6+	0.4−
2002 02 09	699	1.6−	1.0−	2005 11 28	704	0.2−	0.6−	2005 12 01	704	0.8+	0.1−
2002 02 09	699	1.5+	1.0−	2005 11 28	704	0.1+	0.1+	2005 12 02	704	0.3−	0.7+
2002 02 09	699	1.5+	0.2+	2005 11 28	704	0.1−	0.2+	2005 12 02	704	0.1+	0.5−
2002 02 21	704	0.9−	0.2−	2005 11 29	704	0.0	0.7−	2005 12 02	704	0.9+	0.9−
2002 02 21	704	0.3−	0.6+	2005 11 29	704	0.1+	1.6+	2005 12 02	704	0.3+	0.7+
2002 02 21	704	0.2−	2.7+	2005 11 29	704	0.4−	0.1+	2005 12 02	704	0.5−	0.2−
2002 02 21	704	0.4−	1.0+	2005 11 29	704	0.1−	0.5−	2005 12 05	704	0.8−	0.2−
2002 03 31	644	0.8+	0.1+	2005 11 30	704	0.6+	0.4+	2005 12 05	704	0.2−	0.1−
2002 03 31	644	0.5+	0.5+	2005 11 30	704	0.3+	0.6+	2005 12 05	704	0.4−	0.6−
2002 03 31	644	0.6+	0.3+	2005 11 30	704	0.6+	0.2+	2005 12 24	703	0.4−	0.5+
2002 04 04	704	1.3+	0.2−	2005 11 30	704	1.1+	0.2−	2005 12 24	703	0.7−	0.2+
2002 04 04	704	0.8+	0.9−	2005 11 30	704	1.9+	0.8−	2005 12 24	703	1.5−	0.4+
2002 04 04	704	1.1−	1.6−	2005 11 30	704	0.1−	0.6−	2005 12 24	703	1.3−	0.1+
2002 04 04	704	1.0−	0.1+	2005 11 30	704	0.1+	0.0				

2005 WP$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.10287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24398164	ω	71.39461		+0.73516686		−0.67707968
a	2.5364791	Ω	331.19305		+0.59321822		+0.66617874
e	0.1453103	i	3.93379		+0.32805767		+0.31268033
P	4.04	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.2+	0.7+	2005 10 30	704	1.0+	0.2+	2005 12 01	704	0.5+	0.5+
2001 11 12	704	0.0	0.3+	2005 11 28	703	0.0	1.6−	2005 12 01	704	0.6−	0.9+
2001 11 12	704	0.8−	1.5+	2005 11 28	703	0.3+	0.1−	2005 12 01	704	0.5+	0.0
2001 11 12	704	0.2−	0.5+	2005 11 28	703	0.1+	0.6−	2005 12 02	704	0.9+	0.1+
2001 11 24	704	0.0	0.6+	2005 11 28	703	0.5−	0.3−	2005 12 02	704	0.2+	0.1−
2001 11 24	704	0.9+	0.7+	2005 11 29	699	1.0−	0.1+	2005 12 02	704	0.2−	0.1+
2001 11 24	704	0.2+	0.9+	2005 11 29	699	0.8−	1.0+	2005 12 02	704	0.4−	0.1+
2001 11 24	704	0.4+	0.3+	2005 11 29	704	0.6+	0.4−	2005 12 05	704	0.0	0.2−
2001 11 24	704	0.6−	0.3−	2005 11 29	704	0.5+	1.5+	2005 12 05	704	1.0−	0.0
2001 12 17	704	(0.4+	2.2−)	2005 11 29	699	0.3−	0.8+	2005 12 05	704	0.2−	0.6+
2001 12 17	704	0.6−	1.2−	2005 11 29	704	1.2+	0.3+	2005 12 05	704	0.2−	0.4−
2001 12 17	704	1.0−	0.9−	2005 11 29	699	0.5+	0.2−	2005 12 08	703	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.0	0.9−	2005 11 29	704	0.6+	0.9+	2005 12 08	703	0.9+	0.9−
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2005 11 29	704	0.2−	0.6+	2005 12 08	703	0.7−	0.9−

2002 01 14	704	0.3−	1.1+	2005 11 29	704	0.0	0.5−	2005 12 08	703	0.3−	1.3−		
2002 01 14	704	0.6+	1.8+	2005 11 29	704	0.1−	0.8−	2005 12 31	G96	0.1+	0.2+		
2005 10 30	704	0.3+	0.0	2005 11 29	704	0.2−	0.9+	2005 12 31	G96	0.0	0.1−		
2005 10 30	704	0.1+	0.2+	2005 11 29	704	0.5+	0.3−	2005 12 31	G96	0.3+	0.1+		
2005 10 30	704	0.1+	0.1+	2005 12 01	704	0.0	0.2−	2005 12 31	G96	0.0	0.0		

2005 WC$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.27661		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24189344	ω	114.22551		−0.54778055	−0.83653936	
a	2.5510560	Ω	9.01699		+0.73778713	−0.48964974	
e	0.1512195	i	4.30431		+0.39447004	−0.24585572	
P	4.07	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.2−	0.8−	2005 11 06	691	0.3−	0.3+	2005 11 30	704	0.1−	0.6+
2001 12 09	704	0.4−	0.6−	2005 11 21	703	1.6+	1.4+	2005 11 30	704	0.5+	0.5−
2001 12 09	704	0.4−	0.3+	2005 11 21	703	0.2+	0.1−	2005 11 30	704	0.0	0.1−
2001 12 09	704	0.5+	0.6+	2005 11 21	703	(3.7+	1.0+)	2005 12 01	704	0.5−	0.8−
2001 12 09	704	0.9−	0.7+	2005 11 21	703	0.4+	0.9−	2005 12 01	704	0.1+	0.4−
2001 12 20	644	0.4−	0.8+	2005 11 28	703	0.6−	0.7+	2005 12 01	704	(2.2+	0.6+)
2001 12 20	644	0.3+	1.0+	2005 11 28	703	0.1+	0.6−	2005 12 01	704	0.4+	0.1−
2001 12 20	644	1.5+	0.9+	2005 11 28	703	0.7−	0.1−	2005 12 02	704	0.2+	0.7−
2002 01 04	735	0.2−	1.9−	2005 11 28	703	1.4−	0.5+	2005 12 02	704	0.4−	0.2+
2002 01 04	735	0.4+	0.5−	2005 11 29	704	0.8−	1.2+	2005 12 02	704	0.2+	0.4−
2002 01 04	735	0.2−	0.1+	2005 11 29	704	0.7+	0.0	2005 12 02	704	0.5+	0.4−
2003 05 30	807	0.2−	0.1+	2005 11 29	704	0.8−	0.4+	2005 12 28	644	0.2−	0.1+
2003 05 30	807	0.2+	0.0	2005 11 29	704	0.3+	0.3−	2005 12 28	644	0.3+	0.3−
2005 11 06	691	0.0	0.2+	2005 11 29	704	0.0	0.1−	2005 12 28	644	0.1+	0.2−
2005 11 06	691	0.8+	1.2−	2005 11 30	704	0.1−	0.0				

2005 WK$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.44339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28083468	ω	219.62774		−0.87360119	−0.48589842	
a	2.3094163	Ω	291.28129		+0.45349047	−0.79278885	
e	0.1060146	i	1.65437		+0.17654279	−0.36795186	
P	3.51	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 28	704	0.0	0.2−	2005 11 12	691	0.2−	0.2+	2005 12 01	704	0.3−	0.5+
2000 05 28	704	0.4+	0.3+	2005 11 12	691	0.0	0.3+	2005 12 01	704	0.1−	0.4+
2000 05 28	704	0.2+	0.7+	2005 11 25	691	0.1+	0.3+	2005 12 01	704	0.9+	0.2−
2000 05 28	704	0.4−	1.0+	2005 11 25	691	0.3+	0.4+	2005 12 28	G96	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.9−	0.6+	2005 11 25	691	0.1+	0.3+	2005 12 28	G96	0.1+	0.2−
2001 09 20	704	0.3+	0.6−	2005 11 28	703	0.9+	1.4−	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−
2001 09 20	704	0.5+	0.3−	2005 11 28	703	0.2+	0.4−	2005 12 28	G96	0.1+	0.1−
2001 09 20	704	0.2−	0.9+	2005 11 28	703	1.4−	0.4+	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−
2003 02 23	699	0.2+	0.1−	2005 11 28	703	0.0	0.7+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0
2003 02 23	699	1.0+	0.5−	2005 11 29	704	0.3−	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.3−
2003 02 23	699	0.1−	0.3+	2005 11 29	704	0.4−	1.3+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−
2003 02 23	699	0.7−	1.1+	2005 11 29	704	0.8+	0.8+				
2005 11 12	691	0.3+	0.3+	2005 12 01	704	0.0	0.0				

2005 WT$_{92}$ = 2001 YE$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.97541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23999623	ω	236.03503		+0.64579674	+0.74828787	
a	2.5644827	Ω	74.94080		−0.63840591	+0.63819460	
e	0.1682997	i	9.03811		−0.41878928	+0.18103295	
P	4.11	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	1.2+	0.4−	2005 10 28	G96	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2001 12 18	704	0.5−	1.0+	2005 11 25	G96	0.8−	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2001 12 18	704	0.1−	0.5−	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.3+
2001 12 18	704	1.1−	0.7−	2005 11 25	G96	0.0	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.4+	1.3+	2005 11 30	291	0.4−	0.2+	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−
2001 12 19	704	0.1+	0.0	2005 11 30	291	0.4−	0.2+	2005 12 27	G96	1.5−	0.3+
2001 12 19	704	0.4−	0.5+	2005 11 30	291	0.4−	0.2+	2005 12 27	G96	0.3−	0.1+
2001 12 19	704	0.1+	0.3−	2005 12 01	704	0.3+	0.8+	2005 12 27	G96	0.8+	0.0
2001 12 19	704	0.4+	0.2−	2005 12 01	704	1.2+	0.2−	2006 01 07	G96	0.4+	0.1−
2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2005 12 01	704	1.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−
2005 10 28	G96	0.4+	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−
2005 10 28	G96	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.0	2006 01 07	G96	0.8+	0.4−

2005 WH$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.05492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18792992	ω	135.32279		+0.69320056	−0.72062023	
a	3.0185991	Ω	270.78819		+0.65746678	+0.63984735	
e	0.0794930	i	0.76766		+0.29531409	+0.26702408	
P	5.24	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.2+	0.2+	2004 08 23	691	0.4−	0.4+	2005 11 30	691	0.0	0.1+
1994 10 10	691	0.2−	0.2−	2004 08 23	691	0.0	0.2+	2005 12 04	691	0.6−	0.3+
1994 10 10	691	0.9−	0.9+	2004 08 23	691	0.3−	0.3+	2005 12 04	691	0.1−	0.3+
1999 10 16	645	0.0	0.2−	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.4+
1999 10 16	645	0.1+	0.2+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.0
2002 04 08	807	0.0	0.5+	2005 11 25	G96	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2002 04 08	807	0.5+	0.6+	2005 11 25	G96	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−
2004 07 16	807	0.2−	0.2+	2005 11 30	691	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.2−
2004 07 16	807	0.1−	0.0	2005 11 30	691	0.2+	0.0				

2005 WB$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.55588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31931884	ω	61.75504		+0.57106989	+0.82041557	
a	2.1199210	Ω	243.09733		−0.76382384	+0.51844528	
e	0.1407866	i	1.81467		−0.30075292	+0.24110742	
P	3.09	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	291	0.2+	0.5+	2005 10 27	G96	0.1−	0.3−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2001 05 26	291	0.1−	0.3+	2005 10 27	G96	0.2+	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2001 05 26	291	0.2+	0.5+	2005 10 27	G96	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.3+	0.1−
2004 04 25	291	0.1+	0.4−	2005 11 26	691	0.0	0.4+	2005 12 04	691	0.1−	0.3+
2004 04 25	291	0.2+	0.3−	2005 11 26	691	0.4+	0.1−	2005 12 04	691	0.2+	0.3+
2004 04 25	291	1.3−	0.0	2005 11 26	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.4+
2004 05 21	691	0.5+	0.0	2005 11 30	691	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−
2004 05 21	691	0.6+	0.1+	2005 11 30	691	0.4−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−
2004 05 21	691	0.2−	0.1+	2005 11 30	691	0.0	0.6+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2005 10 27	G96	0.7−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+	2005 12 04	G96	0.1+	0.0

2005 WJ$_{94}$ = 1999 RZ$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.94001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18064809	ω	260.48916		+0.71497325	−0.69908545	
a	3.0991824	Ω	143.86347		+0.64769701	+0.65710358	
e	0.2261087	i	0.93592		+0.26325241	+0.28194755	
P	5.46	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	561	0.4−	0.0	2005 11 26	691	0.2−	0.0	2005 12 04	704	0.4−	0.7+
1999 09 11	561	0.5−	0.3+	2005 11 26	691	0.5−	0.1+	2005 12 04	704	0.4+	0.5+
1999 09 11	561	0.5−	0.2+	2005 11 26	691	0.2−	0.3+	2005 12 08	691	1.0−	1.2+
1999 10 29	691	0.5−	0.1+	2005 11 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 08	691	0.1+	0.5+
1999 10 29	691	0.3+	0.0	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2005 12 08	691	(2.2+	3.3−)

1999 10 29	691	1.3+	0.1+	2005 11 30	691	0.0	0.2+	2005 12 26	G96	0.2−	0.1−
2000 12 28	691	0.4−	0.6+	2005 12 04	691	0.1−	0.5+	2005 12 26	G96	0.1+	0.3−
2000 12 28	691	0.2−	0.4+	2005 12 04	691	0.1−	0.4+	2005 12 26	G96	0.0	0.3−
2000 12 28	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.1−	0.5+	2005 12 26	G96	0.2−	0.2−
2001 03 25	695	0.7+	0.2+	2005 12 04	704	0.1+	1.3−				
2001 03 25	695	0.5+	0.2+	2005 12 04	704	0.5+	0.7+				

2005 WS$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.19286		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26207348	ω	276.17194		+0.97802815		−0.19527789
a	2.4183584	Ω	95.10584		+0.20819014		+0.89665571
e	0.2049455	i	4.20242		+0.01085330		+0.39733496
P	3.76	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.1−	1.2+	2005 11 26	691	0.1+	0.0	2005 12 06	704	1.3−	0.2−
2001 10 10	644	0.3−	1.3+	2005 11 26	691	0.1−	0.0	2005 12 06	704	0.5+	0.0
2001 10 10	644	0.2−	1.4+	2005 11 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 06	704	0.2+	0.3−
2001 10 16	704	0.7−	0.2−	2005 11 30	691	0.0	0.0	2005 12 06	704	0.8−	0.6+
2001 10 16	704	0.3−	0.0	2005 11 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.3−	0.6−
2001 10 16	704	0.2+	0.2−	2005 12 02	704	0.6+	0.1+	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−
2001 10 16	704	0.2−	1.0−	2005 12 02	704	0.8+	0.5+	2005 12 26	G96	0.5−	0.4−
2001 10 16	704	0.1+	1.1−	2005 12 02	704	0.1+	0.6+	2005 12 26	G96	0.0	0.2−
2001 10 24	644	0.4+	0.6−	2005 12 02	704	1.7+	0.5+	2006 01 06	G96	0.3+	0.1+
2001 10 24	644	0.6+	0.5−	2005 12 04	691	0.1+	0.0	2006 01 06	G96	0.4+	0.3+
2001 10 24	644	0.6+	0.6−	2005 12 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.3−	0.2−
2005 11 26	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.1+	2006 01 06	G96	0.7+	0.1+

2005 WZ$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.95745		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21400899	ω	278.54065		+0.92192310		−0.38623366
a	2.7680974	Ω	104.18389		+0.36636543		+0.84446715
e	0.0864021	i	1.75473		+0.12583387		+0.37107789
P	4.61	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.9+	1.9−	2005 11 26	691	0.5+	0.4+	2005 12 08	691	0.0	0.4+
1995 09 25	691	0.6+	1.5−	2005 11 26	691	0.1−	0.4+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	0.7+	2005 11 26	691	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.1+	0.1−
2002 02 10	704	0.5−	0.5+	2005 11 30	691	0.0	0.0	2005 12 25	G96	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.6+	0.3+	2005 11 30	691	0.3−	0.4+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1−
2002 02 10	704	0.4−	0.2+	2005 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 01 05	G96	0.1+	0.2+
2003 06 01	807	0.3+	0.0	2005 12 04	691	0.1−	0.0	2006 01 05	G96	0.3+	0.2+
2003 06 01	807	0.4+	0.1−	2005 12 04	691	0.1−	0.4+	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−
2004 08 12	704	(0.4+	3.5+)	2005 12 04	691	0.2−	0.2+	2006 01 05	G96	0.0	0.3−
2004 08 12	704	1.2−	1.3+	2005 12 08	691	0.2−	0.6+				
2004 08 12	704	1.3−	0.3+	2005 12 08	691	0.2−	0.2+				

2005 WK$_{97}$ = 2004 TG$_{358}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.58139		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12445517	ω	114.19021		−0.97869880		−0.19916642
a	3.9730810	Ω	54.35818		+0.15899903		−0.88881460
e	0.1203331	i	3.51419		+0.12987672		−0.41272429
P	7.92	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1−	0.0	2004 10 08	291	0.4−	0.4+	2005 11 30	691	0.2−	0.1−
2000 03 03	645	0.0	0.0	2005 10 27	G96	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.1+
2000 04 05	704	0.5+	1.8+	2005 10 27	G96	0.1+	0.3+	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
2000 04 05	704	0.2−	0.2−	2005 10 27	G96	0.2−	0.1+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2000 04 05	704	0.4−	0.4+	2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.2+
2000 04 05	704	1.0+	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2+	2005 12 28	G96	0.2+	0.0

2004 10 04	691	0.2−	0.4+	2005 11 26	G96	0.1−	0.1+	2005 12 28	G96	0.6+	0.3−
2004 10 04	691	0.1−	0.4+	2005 11 26	G96	0.3+	0.1−	2005 12 28	G96	0.3−	0.1+
2004 10 04	691	0.0	0.4+	2005 11 26	G96	0.3−	0.4−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−
2004 10 08	291	0.3+	0.6−	2005 11 30	691	0.0	0.2+				
2004 10 08	291	0.3−	0.2+	2005 11 30	691	0.1+	0.0				

2005 WM$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.90611		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22673323	ω	213.23264		−0.76705584		−0.64123993
a	2.6635403	Ω	286.86876		+0.59329638		−0.69655609
e	0.0209612	i	1.25125		+0.24418177		−0.32190211
P	4.35	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	644	0.4−	0.9+	2005 10 28	G96	0.1−	0.1+	2005 11 30	691	0.2−	0.3−
2001 12 19	644	0.4−	0.9+	2005 10 28	G96	0.3−	0.3−	2005 12 27	G96	0.2+	0.1+
2001 12 19	644	0.5−	0.9+	2005 11 12	691	0.2−	0.3+	2005 12 27	G96	0.3+	0.3+
2001 12 20	691	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.1+	2005 12 27	G96	0.3+	0.0
2001 12 20	691	0.0	0.1+	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2005 12 27	G96	0.8+	0.3+
2001 12 20	691	0.3+	0.1−	2005 11 26	G96	0.4+	0.4−	2006 01 07	G96	0.0	0.2+
2002 01 09	704	0.1−	0.6−	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.0
2002 01 09	704	0.2−	0.4−	2005 11 26	G96	0.0	0.3−	2006 01 07	G96	0.1−	0.2+
2002 01 09	704	0.3+	1.0−	2005 11 26	G96	0.3+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+
2005 10 28	G96	0.3+	0.2−	2005 11 30	691	0.0	0.1−				
2005 10 28	G96	0.0	0.3−	2005 11 30	691	0.1+	0.1−				

2005 WM$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.04228		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23498925	ω	182.73414		+0.98700551		+0.16059401
a	2.6007826	Ω	168.02034		−0.14692432		+0.91568426
e	0.0715183	i	1.50425		−0.06506434		+0.36841810
P	4.19	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.9+	0.3−	2005 11 30	691	0.0	0.1+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 11 04	691	0.3+	0.2+	2005 11 30	691	0.1+	0.1−
1999 04 11	691	0.2+	0.8−	2005 11 04	691	0.1+	0.1−	2005 11 30	691	0.2−	0.2−
1999 04 11	691	0.1−	0.9−	2005 11 04	691	0.3+	0.0	2005 12 04	691	0.1+	0.4+
1999 04 11	691	0.0	0.6−	2005 11 21	691	(2.3−	1.0+)	2005 12 04	691	0.3−	0.4+
2001 12 19	691	1.0−	0.2+	2005 11 21	691	0.2−	0.2+	2005 12 04	691	0.4−	0.1+
2001 12 19	691	1.0−	0.3+	2005 11 21	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2001 12 19	691	1.1−	0.2+	2005 11 28	691	0.3−	0.5−	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−
2001 12 19	704	0.3+	0.7+	2005 11 28	691	0.8−	0.2−	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2001 12 19	704	1.1+	0.6+	2005 11 28	691	0.1+	0.4−	2005 12 04	G96	0.2+	0.2−
2001 12 19	704	1.0+	0.6+	2005 11 28	G96	0.6+	0.3−	2005 12 07	691	0.2+	0.0
2005 10 28	G96	0.1+	0.1+	2005 11 28	G96	0.1+	0.3−	2005 12 07	691	0.2−	0.3+
2005 10 28	G96	0.4−	0.4−	2005 11 28	G96	0.3+	0.1+	2005 12 07	691	0.1+	0.3+
2005 10 28	G96	0.0	0.2−	2005 11 28	G96	0.2−	0.3−				

2005 WX$_{98}$ = 2004 PH$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.66626		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29032640	ω	344.93676		−0.61274206		+0.78642709
a	2.2588030	Ω	247.21294		−0.71604716		−0.59422321
e	0.1080418	i	4.85145		−0.33440040		−0.16861557
P	3.39	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.4+	0.2−	2004 08 06	644	0.7−	0.5+	2005 11 28	G96	0.1+	0.1+
2000 04 05	699	0.4−	0.1+	2004 08 06	644	0.1−	0.1+	2005 11 30	691	0.3−	0.3+
2000 04 05	699	0.2+	1.5+	2004 08 06	644	0.4−	0.3+	2005 11 30	691	0.2−	0.1+
2000 04 05	699	0.7−	0.2+	2004 08 09	704	0.2+	0.9+	2005 11 30	691	0.6−	0.4+
2001 09 28	644	0.5−	0.2+	2004 08 09	704	1.0+	0.7+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−

2001 09 28	644	0.3−	0.3+	2004 08 09	704	0.2−	0.4+	2005 12 04	G96	0.1−	0.2+		
2001 09 28	644	0.5−	0.2+	2005 11 10	G96	0.5−	0.1−	2005 12 04	G96	0.6−	0.2−		
2001 11 18	691	0.2+	0.1−	2005 11 10	G96	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.3−	0.3+		
2001 11 18	691	0.5+	0.0	2005 11 10	G96	0.1−	0.2+	2005 12 26	291	0.0	0.1+		
2001 11 18	691	0.8+	0.0	2005 11 10	G96	0.2−	0.0	2005 12 26	291	0.2+	0.3+		
2003 01 27	644	1.3+	0.7+	2005 11 28	G96	0.2+	0.1−	2005 12 26	291	0.2+	0.4+		
2003 01 27	644	1.0+	0.5+	2005 11 28	G96	0.3+	0.3−						
2003 01 27	644	0.6+	0.4+	2005 11 28	G96	0.4+	0.3−						

2005 WD$_{99}$ = 2004 NU$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.30612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28825702	ω	347.32060		−0.61489359	+0.78289071	
a	2.2696007	Ω	244.65565		−0.71406814	−0.60375391	
e	0.0749881	i	6.02151		−0.33468279	−0.15021105	
P	3.42	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 07 14	704	0.2−	0.2+	2005 11 28	G96	0.3−	0.2−	2005 12 04	691	0.1+	0.2+
2004 07 14	704	0.2−	0.2−	2005 11 28	G96	0.1−	0.3−	2005 12 04	691	1.2+	0.3−
2004 07 14	704	0.4−	0.2+	2005 11 28	G96	0.0	1.0−	2005 12 04	691	0.2−	0.3+
2004 07 14	704	0.6+	0.3+	2005 11 28	G96	0.6−	0.2−	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−
2004 07 18	704	0.1−	0.4+	2005 11 30	691	0.1−	0.2+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2+
2004 07 18	704	0.1+	0.3−	2005 11 30	691	0.4−	0.0	2005 12 27	G96	0.5−	0.0
2004 07 18	704	0.2+	0.5−	2005 11 30	691	0.3−	0.1+	2005 12 27	G96	0.0	0.2−

2005 WP$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.33461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23284919	ω	195.85748		+0.95635291	+0.29206120	
a	2.6166937	Ω	147.15637		−0.26617106	+0.88401435	
e	0.1235562	i	0.99876		−0.12059053	+0.36499163	
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	291	0.3+	0.5+	2005 11 28	G96	0.6+	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2003 03 31	291	0.2+	0.4+	2005 11 28	G96	0.4+	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.3−
2003 03 31	291	0.2+	0.6+	2005 11 30	691	0.2+	0.2+	2005 12 04	G96	0.1−	0.2+
2003 04 07	691	0.1−	0.0	2005 11 30	691	0.2+	0.6+	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+
2003 04 07	691	0.1+	0.2−	2005 11 30	691	0.9+	0.4+	2005 12 22	703	2.4−	1.0+
2003 04 07	691	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.5+	0.9+	2005 12 22	703	1.6−	0.5+
2004 07 15	E12	0.1+	0.7+	2005 12 01	704	0.3−	0.1−	2005 12 22	703	1.7+	1.1+
2004 07 15	E12	0.1−	0.3+	2005 12 01	704	1.7+	0.1+	2005 12 22	703	0.0	0.5−
2004 07 15	E12	0.1−	0.2+	2005 12 01	704	1.0+	1.2+	2006 01 06	G96	0.1+	0.4−
2004 07 15	E12	0.1−	0.2−	2005 12 02	703	0.3+	0.2+	2006 01 06	G96	0.1+	0.4−
2005 10 28	G96	0.4−	0.1+	2005 12 02	703	0.5−	1.6−	2006 01 06	G96	0.1+	0.3−
2005 10 28	G96	0.1+	0.0	2005 12 02	703	0.7−	0.5−	2006 01 06	G96	0.5+	0.3−
2005 10 28	G96	0.4−	0.0	2005 12 02	703	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.2+	0.2−
2005 10 28	G96	0.4−	0.1+	2005 12 04	691	0.3+	0.0	2006 02 20	G96	0.4+	0.1−
2005 11 10	G96	0.4+	0.0	2005 12 04	691	0.4+	0.2+	2006 02 20	G96	0.1+	0.0
2005 11 10	G96	0.4−	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−
2005 11 10	G96	0.2−	0.0	2005 12 04	704	0.5−	0.8+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+
2005 11 10	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	704	0.2−	1.1+	2006 02 24	G96	0.5−	0.1+
2005 11 28	G96	0.4+	0.1−	2005 12 04	704	0.1+	1.1+	2006 02 24	G96	0.2+	0.4+
2005 11 28	G96	0.3+	0.0	2005 12 04	704	0.9−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+

2005 WJ$_{100}$ = 2004 PR$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.45456		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18151625	ω	115.11114		+0.97654996	+0.16386342	
a	3.0892926	Ω	235.75035		−0.19984272	+0.93120429	
e	0.1274148	i	9.72577		+0.08008158	+0.32558771	
P	5.43	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.0	0.3+	2005 10 25	G96	0.2+	0.3−	2005 12 01	704	1.1+	0.4+
1999 10 10	704	0.6−	0.2−	2005 11 05	691	0.0	0.2+	2005 12 01	695	0.1−	0.1+
1999 10 10	704	0.9−	0.5+	2005 11 05	691	0.3+	0.1−	2005 12 05	703	0.3−	0.2+
1999 10 10	704	1.1+	0.9−	2005 11 05	691	0.3+	0.1+	2005 12 05	703	1.6−	0.2+
1999 10 10	704	0.6+	0.2−	2005 11 28	703	0.2−	0.2+	2005 12 05	703	1.2+	0.3−
2003 06 04	691	0.3+	0.2−	2005 11 28	703	0.5+	0.9+	2005 12 05	703	1.2−	0.4+
2003 06 04	691	0.1−	0.1+	2005 11 28	703	0.3+	0.0	2005 12 06	G96	0.1+	0.0
2003 06 04	691	0.2−	0.1+	2005 11 28	703	0.2−	0.3+	2005 12 06	G96	0.1+	0.0
2004 08 14	947	0.4+	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.5−	2005 12 06	G96	0.4−	0.2−
2004 08 14	947	0.3−	0.1−	2005 11 30	G96	0.1−	0.4−	2005 12 06	G96	0.2+	0.0
2004 08 14	947	0.2+	0.5+	2005 11 30	G96	0.2−	0.3−	2005 12 06	G96	0.1+	0.0
2004 08 16	947	0.8+	0.3+	2005 11 30	G96	0.2+	0.3−	2005 12 06	G96	0.3−	0.2−
2004 08 17	947	1.3−	0.3−	2005 12 01	695	0.4−	0.1−	2005 12 06	G96	0.2+	0.1+
2005 10 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 01	704	0.4+	0.5+	2005 12 06	G96	0.2−	0.1−
2005 10 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	1.2+	0.5+				
2005 10 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 01	695	0.1+	0.1+				

2005 WK$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.63565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18060477	ω	199.47530		+0.02100777	+0.98405509	
a	3.0996779	Ω	72.04448		−0.89089757	+0.09859610	
e	0.0666609	i	10.69970		−0.45371819	−0.14803511	
P	5.46	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.9−	0.0	2004 10 09	644	0.5−	0.2+	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2002 02 10	704	1.1−	0.4−	2004 10 09	644	0.4−	0.2+	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2002 02 10	704	1.2−	0.2−	2005 10 29	G96	0.5−	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.0
2002 02 10	704	1.2−	0.3+	2005 10 29	G96	0.7−	0.0	2005 12 04	G96	0.3+	0.2−
2002 03 20	704	0.8+	0.6+	2005 10 29	G96	0.7−	0.1+	2005 12 05	703	0.5+	0.7+
2002 03 20	704	1.5+	0.8+	2005 10 29	G96	0.1−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.0
2002 03 20	704	1.7+	0.8+	2005 11 21	703	0.5−	0.8−	2005 12 05	703	1.0−	0.4−
2002 03 20	704	1.2+	0.0	2005 11 21	703	0.6−	0.4+	2005 12 05	G96	0.1+	0.3−
2002 03 20	704	1.6+	0.8+	2005 11 21	703	0.1−	1.0+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1+
2002 04 01	644	0.3−	0.3−	2005 11 21	703	0.4+	1.0+	2005 12 05	703	(3.0−	1.5−)
2002 04 01	644	0.3−	0.2+	2005 11 28	703	0.5−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1+	0.0
2002 04 01	644	0.0	0.0	2005 11 28	703	0.0	0.2−	2005 12 05	703	0.7+	1.5−
2004 08 23	699	0.2−	1.0+	2005 11 28	703	0.4+	0.6+	2005 12 05	G96	0.0	0.1+
2004 08 23	699	1.1+	0.1+	2005 11 28	703	0.5+	0.3−	2005 12 05	G96	0.2+	0.1+
2004 08 23	699	0.2+	0.9+	2005 11 30	G96	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.1−	0.1+
2004 08 23	699	1.4+	0.0	2005 11 30	G96	0.4−	0.0	2005 12 05	G96	0.1+	0.4+
2004 09 07	704	0.8−	0.2−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−	2005 12 25	G96	0.5+	0.1−
2004 09 07	704	0.7−	0.6−	2005 11 30	G96	0.0	0.0	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2004 09 07	704	0.4−	0.6+	2005 12 01	704	0.1−	0.1−	2005 12 25	G96	0.5+	0.2−
2004 09 07	704	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.0	0.5+	2005 12 25	G96	0.3+	0.2−
2004 09 07	704	0.5−	0.4−	2005 12 01	704	0.9+	0.9+				
2004 10 09	644	0.5−	0.1+	2005 12 01	704	0.6−	0.3−				

2005 WB$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.73299		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23714210	ω	314.30616		+0.79787114	−0.60083950	
a	2.5850182	Ω	82.68436		+0.56617570	+0.71902108	
e	0.0666280	i	2.82728		+0.20699448	+0.34928582	
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.9−	1.1+	2005 10 25	G96	0.2−	0.2+	2005 12 04	691	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.6−	0.9+	2005 10 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.8+
2001 12 17	704	0.7+	2.0+	2005 10 25	G96	0.2+	0.1+	2005 12 04	704	0.6−	0.3+
2001 12 17	704	0.7+	1.3+	2005 10 25	G96	0.2−	0.6+	2005 12 04	704	0.5−	0.3+
2003 04 24	691	0.1+	0.1+	2005 11 10	G96	0.3−	0.1−	2005 12 04	704	0.5−	0.7−
2003 04 24	691	0.2+	0.3+	2005 11 10	G96	0.0	0.8−	2005 12 04	704	0.2+	0.0
2003 04 24	691	0.1+	0.6+	2005 11 10	G96	1.2+	1.0−	2005 12 04	704	0.9+	0.5+

2003 04 24	291	0.2−	0.5−	2005 11 10	G96	0.2+	0.1−	2005 12 25	G96	0.5−	0.3−		
2003 04 24	291	0.1−	0.4−	2005 11 29	704	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.0	0.3−		
2003 04 24	291	0.1−	0.1−	2005 11 29	704	0.1+	0.1+	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−		
2004 07 21	E12	0.3+	0.2−	2005 11 29	704	0.5−	0.6−	2005 12 25	G96	0.1+	0.0		
2004 07 21	E12	0.3−	0.9+	2005 11 29	704	0.6+	0.6+	2006 01 05	G96	0.2−	0.3−		
2004 07 21	E12	0.3−	0.4+	2005 11 30	691	0.2+	0.2+	2006 01 05	G96	0.1−	0.5−		
2004 07 21	E12	0.3+	0.9−	2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 01 05	G96	0.0	0.0		
2004 08 15	807	0.0	0.6+	2005 11 30	691	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.1+	0.2−		
2004 08 15	807	0.4−	0.7+	2005 12 04	691	0.2−	0.3−						

2005 WR$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.88704		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30232022	ω	159.70939		+0.75412321	−0.64999044	
a	2.1986592	Ω	241.18902		+0.58679885	+0.73108006	
e	0.0585620	i	6.14963		+0.29489878	+0.20744726	
P	3.26	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.1+	0.0	2005 11 30	691	0.1−	0.1−	2005 12 07	691	0.1−	0.2+		
2000 03 04	645	0.0	0.1−	2005 11 30	691	0.1−	0.3−	2005 12 07	691	0.2−	0.3+		
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.4−	0.3−	2006 01 31	G96	0.3+	0.2−		
2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−		
2005 11 22	691	0.3−	0.2+	2005 11 30	G96	0.1−	0.3−	2006 01 31	G96	0.3−	0.0		
2005 11 22	691	0.5−	0.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.0	2006 01 31	G96	0.3−	0.5−		
2005 11 22	691	0.1−	0.1−	2005 12 04	704	0.4+	1.0+	2006 02 04	G96	0.1+	0.0		
2005 11 29	704	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.3−	0.1+	2006 02 04	G96	0.1+	0.0		
2005 11 29	704	0.1+	0.3−	2005 12 04	704	0.0	1.0+	2006 02 04	G96	0.2−	0.1−		
2005 11 29	704	1.4+	0.1+	2005 12 04	704	1.2+	0.4+	2006 02 04	G96	0.3+	0.2−		
2005 11 30	691	0.5+	0.8+	2005 12 07	691	0.1−	0.1+						

2005 WV$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.43460		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24565859	ω	81.86152		+0.99888337	+0.02113268	
a	2.5249226	Ω	276.92028		−0.03636547	+0.91486364	
e	0.1781478	i	2.43949		+0.03015893	+0.40320954	
P	4.01	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	691	0.8−	0.1+	2005 11 29	704	0.2−	0.9−	2005 12 10	704	0.5+	0.2−		
2001 11 15	691	0.8−	0.2+	2005 11 29	704	0.9−	0.7−	2005 12 10	704	0.2−	0.4+		
2001 11 15	691	0.9−	0.1+	2005 11 29	704	0.3+	0.7−	2005 12 10	704	1.2+	0.5+		
2001 12 19	704	0.7+	0.2−	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2005 12 21	691	0.2−	0.3+		
2001 12 19	704	1.4+	0.9−	2005 11 30	691	1.0+	0.2+	2005 12 21	691	0.0	0.2+		
2001 12 19	704	0.8+	0.3+	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2005 12 21	691	0.1−	0.1+		
2001 12 19	704	0.4+	0.8−	2005 12 01	704	0.5+	0.0	2005 12 24	691	0.1−	0.8+		
2002 01 08	704	0.8+	0.4−	2005 12 01	704	1.1+	0.1−	2005 12 24	691	0.1−	0.5+		
2002 01 08	704	1.1−	0.3−	2005 12 01	704	1.0+	0.9+	2005 12 24	691	0.1−	0.1+		
2002 01 08	704	0.6−	0.3−	2005 12 04	691	0.3−	0.2+	2006 01 05	704	0.0	0.4+		
2002 01 08	704	0.2+	0.8−	2005 12 04	691	0.0	0.3+	2006 01 05	704	0.2−	0.4+		
2002 01 08	704	0.8−	0.6−	2005 12 04	691	0.1−	0.0	2006 01 05	704	0.0	0.3−		
2003 04 29	691	0.0	0.3+	2005 12 06	704	0.5−	0.3−	2006 01 25	G96	0.3−	0.3+		
2003 04 29	691	0.2−	0.3−	2005 12 06	704	0.3+	0.0	2006 01 25	G96	0.2−	0.2+		
2003 04 29	691	0.1+	0.2−	2005 12 06	704	0.0	0.2+	2006 01 25	G96	0.3−	0.2+		
2005 11 29	704	0.9−	0.8−	2005 12 10	704	0.1+	0.1+	2006 01 25	G96	0.2−	0.3+		

2005 WZ$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.14186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12630494	ω	23.77302		−0.52408993	−0.84857279	
a	3.9341945	Ω	97.90603		+0.76918220	−0.50815503	
e	0.1975282	i	4.19665		+0.36563436	−0.14731835	
P	7.80	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 26	691	0.7+	0.2+	2005 11 30	G96	0.2+	0.1−	2005 12 06	704	0.5+	0.9+		
1992 04 26	691	0.8−	1.1−	2005 11 30	G96	0.1+	0.2−	2005 12 09	704	0.1−	1.0+		
1999 02 12	699	0.8+	0.6−	2005 11 30	G96	0.2+	0.2−	2005 12 09	704	0.7−	1.0+		
1999 02 12	699	0.3+	0.2+	2005 12 02	704	0.7−	0.3+	2005 12 09	704	0.2−	0.6+		
1999 02 12	699	0.5−	0.0	2005 12 02	704	0.3−	0.3+	2005 12 21	291	0.7−	0.2+		
1999 02 24	699	0.8+	0.6+	2005 12 02	704	0.3+	0.1+	2005 12 21	291	0.7−	0.3+		
1999 02 24	699	0.6+	0.2−	2005 12 02	704	0.2+	0.6−	2005 12 21	291	0.5−	0.3+		
1999 02 24	699	1.9−	1.7+	2005 12 02	703	0.2−	0.7−	2005 12 26	G96	0.5+	0.1−		
2000 05 13	691	0.0	0.3−	2005 12 02	703	0.1−	0.3−	2005 12 26	G96	0.3+	0.4−		
2000 05 13	691	0.0	0.3+	2005 12 02	703	0.3−	0.4−	2005 12 26	G96	0.0	0.3−		
2000 05 13	691	0.1−	0.1+	2005 12 02	703	0.0	0.3+	2005 12 26	G96	0.2−	0.2−		
2005 11 21	703	(0.4−	3.0−)	2005 12 04	691	0.1−	0.3+	2005 12 28	704	0.5−	0.4−		
2005 11 21	703	1.4+	1.8−	2005 12 04	691	0.1−	0.4+	2005 12 28	704	0.1+	1.0−		
2005 11 21	703	0.8−	0.1+	2005 12 04	691	0.0	0.2+	2005 12 28	704	0.3+	0.3+		
2005 11 21	703	0.7−	0.3−	2005 12 04	704	0.8+	1.2+	2005 12 28	704	0.7−	0.8−		
2005 11 22	691	0.1+	0.2+	2005 12 04	704	0.4+	1.3+	2006 03 05	G96	0.2+	0.6−		
2005 11 22	691	0.2−	0.2+	2005 12 04	704	0.7+	1.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.5−		
2005 11 22	691	0.3−	0.5−	2005 12 04	704	0.4+	1.0+	2006 03 05	G96	0.3+	0.4−		
2005 11 29	704	0.4−	0.1−	2005 12 04	704	0.7+	0.5+	2006 03 05	G96	0.1+	0.8−		
2005 11 29	704	0.1+	1.3+	2005 12 06	704	(1.1−	2.4+)	2006 03 25	G96	0.0	0.0		
2005 11 29	704	0.0	0.1+	2005 12 06	704	0.0	0.9+	2006 03 25	G96	0.4+	0.0		
2005 11 29	704	0.4−	0.4+	2005 12 06	704	0.2+	0.5+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−		
2005 11 30	G96	0.3−	0.1−	2005 12 06	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+		

2005 WB$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.77264		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28368469	ω	141.42618		+0.99935828	+0.02595276	
a	2.2939227	Ω	217.10931		−0.03321546	+0.92942841	
e	0.2642924	i	2.34513		+0.01340789	+0.36808870	
P	3.47	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 04 24	691	0.2−	0.3+	2005 11 30	704	0.5−	0.9+	2005 12 06	704	0.0	0.3−		
2004 04 24	691	0.0	0.3+	2005 11 30	704	0.1+	0.4+	2005 12 06	704	0.5+	0.4+		
2004 04 24	691	0.0	0.3+	2005 11 30	704	0.0	0.1−	2005 12 06	704	0.2−	0.4+		
2004 05 14	691	0.2+	0.5+	2005 11 30	704	0.1+	0.0	2005 12 06	704	0.1+	0.3−		
2004 05 14	691	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.2+	0.3−	2005 12 29	G96	0.3−	0.3−		
2004 05 14	691	0.4+	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	1.2+	0.8−		
2005 11 29	704	0.6−	0.5+	2005 11 30	G96	0.0	0.0	2005 12 29	G96	0.2−	0.1−		
2005 11 29	704	0.3+	1.0+	2005 11 30	G96	0.3−	0.2−	2005 12 29	G96	0.0	0.3−		
2005 11 29	704	0.2−	0.2−	2005 12 01	704	0.0	0.9+	2006 01 25	G96	0.2−	0.0		
2005 11 30	691	0.2−	0.1+	2005 12 01	704	0.5−	1.0+	2006 01 25	G96	0.1−	0.3−		
2005 11 30	691	0.0	0.1+	2005 12 01	704	0.1+	0.5+	2006 01 25	G96	0.4+	0.2−		
2005 11 30	691	0.3−	0.1+	2005 12 01	704	0.5+	0.4+	2006 01 25	G96	0.2−	0.1−		

2005 WK$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.20262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30997813	ω	233.89997		+0.61960085	+0.78391012	
a	2.1622970	Ω	74.43542		−0.70623700	+0.57887400	
e	0.0892875	i	2.36462		−0.34252603	+0.22447676	
P	3.18	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.2−	0.5−	2005 11 29	G96	1.0−	1.3+	2005 12 24	691	0.0	0.1+		
2001 08 14	608	0.1−	0.3−	2005 11 29	G96	0.5+	0.2−	2005 12 24	691	0.2+	0.1−		
2001 08 14	608	0.2+	0.8−	2005 11 29	G96	0.1−	0.3−	2005 12 24	691	0.0	0.0		
2001 08 19	807	0.3−	0.1−	2005 11 30	691	0.1+	0.1−	2005 12 30	691	0.0	0.2−		
2001 08 19	807	0.3+	0.1−	2005 11 30	691	0.1+	0.1−	2005 12 30	691	0.5+	0.3−		
2001 08 21	608	0.0	0.6+	2005 11 30	691	0.1−	0.2−	2005 12 30	691	0.0	0.1−		
2001 08 21	608	0.1+	0.2+	2005 12 08	691	0.1−	0.1−	2006 01 05	691	0.3+	0.2+		
2001 08 21	608	0.1+	0.8+	2005 12 08	691	0.0	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.1+		
2005 11 29	G96	0.0	0.0	2005 12 08	691	0.3+	0.3−	2006 01 05	691	0.0	0.7−		

2005 WQ$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.51158			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.19818614		ω	219.64309			+0.82102865			−0.57070438			
a	2.9135369		Ω	175.09039			+0.55719925			+0.79558216			
e	0.1317262		i	9.71244			+0.12426164			+0.20333600			
P	4.97		H	15.9	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2003 04 25	691	0.1−	0.0	2005 11 25	703	0.7−	0.1−	2005 12 01	703	0.5−	0.6+	
2003 04 25	691	0.2+	0.0	2005 11 25	703	0.4+	0.2+	2005 12 01	703	0.3+	0.1−	
2003 04 25	691	0.1−	0.3+	2005 11 25	703	0.0	0.1−	2005 12 01	703	0.1−	0.9−	
2004 08 09	704	0.1−	0.2+	2005 11 29	644	0.6+	0.4−	2005 12 01	703	0.3−	0.1−	
2004 08 09	704	0.0	0.3−	2005 11 29	644	0.0	0.1+	2005 12 07	704	0.7−	0.2+	
2004 08 09	704	0.0	0.2−	2005 11 29	644	0.8+	0.5+	2005 12 07	704	1.2−	0.6−	
2004 08 23	691	0.1+	0.0	2005 11 30	699	0.7+	0.2−	2005 12 07	704	0.6+	1.0+	
2004 08 23	691	0.1+	0.2+	2005 11 30	699	0.5+	0.9−	2005 12 30	644	0.1−	0.1−	
2004 08 23	691	0.1−	0.2+	2005 11 30	699	0.1+	0.7+	2005 12 30	644	0.4−	0.0	
2005 11 25	703	0.2−	0.3+	2005 11 30	699	1.1+	0.5+	2005 12 30	644	0.3+	0.1+	

2005 WR$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.38264			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.21077053		ω	234.71584			+0.12119698			−0.98759078			
a	2.7963796		Ω	208.81567			+0.96468330			+0.14089450			
e	0.1582692		i	11.95948			+0.23387479			−0.06937710			
P	4.68		H	16.4	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	1.2−	0.2−	2005 11 05	704	0.2+	0.4+	2005 11 30	699	1.4+	0.5+	
2000 10 06	699	1.2−	1.0−	2005 11 05	704	0.2+	0.2−	2005 12 01	703	0.3+	0.2−	
2000 10 06	699	0.0	0.4−	2005 11 25	703	0.0	0.4−	2005 12 01	703	0.1+	0.1+	
2000 10 06	699	1.1+	0.4−	2005 11 25	703	0.6−	0.2+	2005 12 01	703	0.6−	1.1−	
2000 10 31	704	0.1+	0.7+	2005 11 25	703	0.6−	0.3−	2005 12 01	703	0.4+	0.0	
2000 10 31	704	0.4+	0.2+	2005 11 25	703	1.1−	0.3+	2005 12 07	704	1.4−	1.4+	
2000 10 31	704	0.5−	0.9−	2005 11 29	644	0.3+	0.0	2005 12 07	704	0.8−	1.9+	
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2005 11 29	644	0.3+	0.1+	2005 12 07	704	1.5+	0.1+	
2000 11 17	691	0.6+	0.7+	2005 11 29	644	0.6+	0.4+	2005 12 27	703	0.4+	0.4−	
2000 11 17	691	0.4+	0.6+	2005 11 30	699	0.4+	0.6−	2005 12 27	703	0.5+	0.4+	
2000 11 17	691	0.5+	0.5+	2005 11 30	699	0.7−	0.4−	2005 12 27	703	0.0	0.4−	
2005 11 05	704	0.1+	0.3+	2005 11 30	699	0.3+	0.9−	2005 12 27	703	0.0	0.1+	

2005 WY$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.86191			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.27014787		ω	284.22894			+0.86002833			−0.48972741			
a	2.3699273		Ω	105.26661			+0.50638271			+0.78471164			
e	0.2158206		i	8.53897			+0.06267230			+0.37999304			
P	3.65		H	16.6	G	0.15		U	2				

Residuals in seconds of arc

2001 08 19	704	1.6+	0.2−	2005 11 03	703	0.2+	0.2−	2005 11 30	699	0.8+	0.4+	
2001 08 19	704	1.1+	0.6−	2005 11 03	703	0.6−	0.6−	2005 12 07	703	0.2+	0.1+	
2001 08 19	704	1.2−	0.6+	2005 11 05	704	(1.2−	3.1+)	2005 12 07	703	0.4+	0.4+	
2001 09 11	704	0.3−	0.4−	2005 11 05	704	0.0	0.9+	2005 12 07	703	0.1+	0.2−	
2001 09 11	704	0.1−	0.3−	2005 11 05	704	0.0	0.2+	2005 12 07	703	0.2+	0.3+	
2001 09 11	704	0.5−	0.1−	2005 11 05	704	0.1−	0.2+	2005 12 07	704	0.3+	0.8+	
2001 09 11	704	0.5−	0.4+	2005 11 10	703	(1.6+	2.2−)	2005 12 07	704	0.7+	0.5+	
2001 09 11	704	0.1−	0.2−	2005 11 10	703	0.8−	0.1+	2005 12 07	704	0.2−	0.0	
2004 06 22	691	0.5+	0.5+	2005 11 10	703	1.1−	0.1−	2005 12 07	704	0.8−	0.0	
2004 06 22	691	0.1−	0.4+	2005 11 10	703	0.2−	0.7−	2005 12 07	704	0.3+	0.8+	
2004 06 22	691	0.1−	0.5+	2005 11 20	644	0.1+	0.2+	2006 01 28	G96	0.0	0.1−	
2005 09 30	644	0.0	0.1+	2005 11 20	644	0.0	0.3+	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	
2005 09 30	644	0.1−	0.4+	2005 11 20	644	0.2−	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.4−	
2005 09 30	644	0.0	0.4+	2005 11 25	703	0.3+	0.6−	2006 01 28	G96	0.4−	0.0	
2005 10 26	699	0.5−	0.4+	2005 11 25	703	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.6+	0.3−	
2005 10 26	699	0.5+	0.2−	2005 11 25	703	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−	
2005 10 26	699	0.4+	0.4−	2005 11 25	703	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−	
2005 10 26	699	0.7−	0.0	2005 11 30	699	0.4+	0.4+	2006 02 25	G96	0.3+	0.0	
2005 11 03	703	0.6+	0.4−	2005 11 30	699	0.4−	0.2−					
2005 11 03	703	0.2−	0.1−	2005 11 30	699	0.6+	1.2+					

2005 WV$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.66127			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.23716824		ω	269.72633			+0.62309344			−0.76811179			
a	2.5848283		Ω	140.45090			+0.77755681			+0.58791749			
e	0.1673262		i	13.39498			+0.08461663			+0.25368740			
P	4.16		H	16.9	G	0.15		U	2				

Residuals in seconds of arc

1998 01 31	691	0.0	0.1−	2005 11 01	703	0.3+	0.3+	2005 11 30	699	0.5−	1.1+	
1998 01 31	691	0.1−	0.2+	2005 11 01	703	0.1−	0.6+	2005 11 30	699	0.6−	0.6−	
1998 01 31	691	0.1+	0.2−	2005 11 28	644	0.4−	0.1+	2005 11 30	699	0.4−	0.0	
2003 04 01	645	0.1+	0.1+	2005 11 28	644	0.1−	0.3+	2005 11 30	699	0.1−	0.4−	
2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 11 28	644	0.3−	0.2+	2005 12 05	703	0.4+	0.4−	
2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 11 29	703	0.3−	0.8+	2005 12 05	703	0.4−	0.2−	
2003 04 27	645	0.0	0.1−	2005 11 29	703	0.6−	0.9+	2005 12 05	703	1.1−	0.2+	
2005 11 01	703	2.6+	1.7−	2005 11 29	703	1.4−	0.4−	2005 12 05	703	0.6−	0.4+	
2005 11 01	703	1.2+	0.2−	2005 11 29	703	1.7+	1.1−					

2005 WZ$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.23044			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.28565266		ω	236.69122			+0.30410594			−0.95256882			
a	2.2833748		Ω	195.61675			+0.88761447			+0.28771116			
e	0.1368301		i	2.44814			+0.34591926			+0.09917127			
P	3.45		H	17.4	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

1991 10 10	691	0.3+	0.9+	2005 11 28	703	0.8−	0.4−	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−	
1991 10 10	691	0.2−	0.3+	2005 11 28	703	0.2−	0.3−	2005 12 05	699	0.8−	0.6+	
1991 10 10	691	0.3−	0.8+	2005 11 28	703	0.3+	0.5−	2005 12 05	699	0.1+	0.0	
1998 10 17	691	0.4−	0.8−	2005 11 28	703	0.6−	0.2+	2005 12 05	699	0.5−	0.6+	
1998 10 17	691	0.1+	0.3−	2005 11 30	704	0.2+	0.3−	2005 12 05	699	0.2−	0.1−	
1998 10 17	691	0.3−	0.7−	2005 11 30	704	0.6+	0.0	2005 12 07	704	0.6−	0.8+	
2000 04 13	691	0.5+	0.3+	2005 11 30	704	0.1+	0.3−	2005 12 07	704	0.1−	0.6+	
2000 04 13	691	0.2−	0.4+	2005 12 01	704	0.1−	0.9+	2005 12 07	704	0.3−	1.4+	
2000 04 13	691	0.0	0.3+	2005 12 01	704	0.4+	0.1+	2005 12 07	704	0.2−	0.6+	
2005 10 01	G96	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	0.2−	0.6+	2005 12 29	G96	0.4+	0.1+	
2005 10 01	G96	0.3+	0.1−	2005 12 01	704	0.4−	0.9+	2005 12 29	G96	0.5+	0.1+	
2005 11 21	699	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.3+	0.4−	2005 12 29	G96	0.4+	0.1−	
2005 11 21	699	0.5+	0.0	2005 12 01	G96	0.2+	0.3−	2005 12 29	G96	0.4+	0.2−	
2005 11 21	699	1.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−					
2005 11 21	699	0.1−	0.1+	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−					

2005 WK$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.05712			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.17509249		ω	25.21978			−0.45160196			−0.86944677			
a	3.1643975		Ω	92.18300			+0.78086391			−0.49375351			
e	0.1779317		i	11.56270			+0.43163320			−0.01642498			
P	5.63		H	14.8	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.1−	0.2+	2005 11 20	644	0.2−	0.1+	2005 12 08	704	0.2+	0.8+	
2001 01 18	704	1.3−	1.0−	2005 11 20	644	0.1+	0.6+	2005 12 27	699	0.2+	0.2+	
2001 01 18	704	0.1−	0.2+	2005 11 28	703	0.8−	0.5−	2005 12 27	699	0.7+	0.2−	
2001 01 18	704	0.5−	0.5+	2005 11 28	703	0.6−	0.5+	2005 12 27	699	1.0−	1.9+	
2001 02 16	704	0.1−	0.1+	2005 11 28	703	(2.6−	0.8−)	2005 12 27	699	0.3+	0.6−	

2001 02 16	704	0.3+	0.0	2005 11 28	703	0.4−	1.5−	2006 01 24	G96	0.4+	0.0
2001 02 16	704	0.9+	0.2−	2005 11 30	704	0.2−	0.6+	2006 01 24	G96	0.4−	0.3−
2001 02 16	704	0.2+	0.5−	2005 11 30	704	0.1+	1.2+	2006 01 24	G96	0.2+	0.3−
2001 02 16	704	0.7+	0.1+	2005 11 30	704	0.1+	0.0	2006 01 24	G96	0.3+	0.1−
2001 03 18	699	0.9+	0.6+	2005 11 30	704	0.6−	0.3+	2006 01 25	G96	0.5+	0.0
2001 03 18	699	0.0	0.5−	2005 11 30	704	0.4+	0.3−	2006 01 25	G96	0.7+	0.5−
2001 03 18	699	0.4+	0.6+	2005 12 07	704	0.3+	0.5−	2006 01 25	G96	0.3+	0.9−
2001 03 18	699	1.1−	1.6+	2005 12 07	704	0.4+	0.5+	2006 01 25	G96	0.1+	0.1−
2005 11 04	G96	0.0	0.2+	2005 12 07	704	0.4−	0.7+	2006 03 05	G96	0.2+	0.0
2005 11 04	G96	0.1−	0.2+	2005 12 07	704	0.4−	0.6−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−
2005 11 04	G96	0.2−	0.2+	2005 12 07	704	0.5−	0.6+	2006 03 05	G96	0.2+	0.7−
2005 11 04	G96	0.2+	0.2+	2005 12 08	704	0.4+	0.7+	2006 03 05	G96	0.4+	0.5+
2005 11 20	644	0.3−	0.0	2005 12 08	704	0.1+	0.1+				

2005 WC$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.77441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28025888	ω	258.00501		+0.32947303	−0.94399474	
a	2.3125784	Ω	172.68290		+0.91176639	+0.31317811	
e	0.1039257	i	8.09268		+0.24521333	+0.10389132	
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 09	644	0.0	0.1+	2005 11 10	703	0.1−	1.0−	2005 11 29	703	0.4+	0.2−
2003 02 09	644	0.1+	0.1−	2005 11 10	703	0.1+	0.2−	2005 11 30	699	0.8−	1.3+
2003 02 09	644	0.4−	0.1+	2005 11 10	703	0.6−	0.2+	2005 11 30	699	0.3−	1.0−
2003 03 30	645	0.0	0.0	2005 11 21	699	0.3+	0.4−	2005 11 30	699	1.0−	1.3−
2003 03 30	645	0.0	0.0	2005 11 21	699	(1.2−	2.1+)	2005 11 30	699	0.4+	0.9−
2005 10 27	703	0.2−	0.0	2005 11 21	699	1.5+	0.6+	2005 12 06	703	0.9−	0.7+
2005 10 27	703	0.0	0.5−	2005 11 21	699	0.3−	0.0	2005 12 06	703	0.6−	0.4−
2005 10 27	703	1.1−	0.1+	2005 11 29	703	0.7+	0.2+	2005 12 06	703	0.2−	0.3+
2005 10 27	703	0.4+	0.7+	2005 11 29	703	0.9+	0.4+	2005 12 06	703	0.3+	0.8+
2005 11 10	703	1.0+	0.4−	2005 11 29	703	(2.9+	1.2+)				

2005 WT$_{105}$ = 2000 SH$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.94725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22215865	ω	188.59643		+0.99912695	+0.01208318	
a	2.6999801	Ω	170.43452		−0.00518230	+0.98571295	
e	0.0489512	i	13.92555		−0.04145463	+0.16799992	
P	4.44	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 11	691	0.0	0.1−	2000 09 25	704	0.2−	0.5+	2005 11 12	703	0.5−	1.0+
1996 10 11	691	0.1+	0.0	2000 09 25	704	0.8+	0.2+	2005 11 29	703	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	0.2+	2000 09 25	704	0.2+	0.6+	2005 11 29	703	0.2+	0.7+
2000 09 24	704	0.1−	0.9+	2000 09 25	704	1.4−	0.9+	2005 11 29	703	1.1+	0.5+
2000 09 24	704	0.6−	0.0	2003 04 04	691	0.1−	0.8+	2005 11 29	703	0.5+	0.8−
2000 09 24	704	0.0	1.3+	2003 04 04	691	0.4+	0.8+	2005 11 30	699	0.3−	0.4+
2000 09 24	704	0.4−	0.3−	2003 04 04	691	0.1+	0.8+	2005 11 30	699	0.5−	0.6+
2000 09 24	704	0.6+	0.1−	2005 11 12	703	0.6−	1.1+	2005 11 30	699	0.6−	1.1−
2000 09 24	704	0.0	1.4+	2005 11 12	703	0.1−	0.6−	2005 11 30	699	0.1+	0.8+
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2005 11 12	703	0.7+	1.9+				

2005 WE$_{107}$ = 2002 EN$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.72788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17642533	ω	108.53494		−0.48064586	+0.87656305	
a	3.1484400	Ω	132.71146		−0.81676339	−0.43718838	
e	0.0760337	i	1.93692		−0.31918196	−0.20125490	
P	5.59	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	691	0.1+	0.2+	2005 11 04	691	0.2+	0.0	2005 11 25	G96	0.3−	0.1+
2002 03 05	691	0.2+	0.3+	2005 11 04	691	0.3+	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.3−
2002 03 05	691	0.1+	0.1+	2005 11 04	691	0.6−	0.0	2005 12 01	G96	0.1−	0.7−
2002 03 10	691	0.0	0.5−	2005 11 25	G96	0.2+	0.2+	2005 12 01	G96	0.2+	0.4−
2002 03 10	691	0.2−	0.3−	2005 11 25	G96	0.2−	0.0	2005 12 01	G96	0.5+	0.1+
2002 03 10	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.2−				

2005 WU$_{110}$ = 2000 TY$_{73}$ = 2004 PD$_{89}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96523; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.05289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22112534	ω	218.78349		+0.56273714	+0.82540921	
a	2.7083848	Ω	85.50598		−0.74672846	+0.53094455	
e	0.0631163	i	2.58813		−0.35457512	+0.19182681	
P	4.46	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 17	691	0.2−	0.0	2004 08 09	699	0.4+	0.2+	2005 12 04	691	0.0	0.2+
1996 12 17	691	0.9−	0.1−	2004 08 09	699	1.2−	0.4+	2005 12 04	691	0.2+	0.1+
1996 12 17	691	0.4−	0.0	2004 08 09	699	0.8+	1.1+	2005 12 04	691	0.1+	0.4+
1998 02 02	691	0.1+	0.2−	2004 08 09	699	0.1−	0.0	2005 12 04	704	0.2−	0.3−
1998 02 02	691	0.2+	0.1+	2004 08 13	704	0.0	0.7−	2005 12 04	704	0.8−	0.5+
1998 02 02	691	0.6+	0.1+	2004 08 13	704	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.2+	0.6+
2000 10 03	704	0.3+	1.0+	2004 08 13	704	0.3−	0.3−	2005 12 05	704	0.0	0.6+
2000 10 03	704	0.4−	0.6+	2005 10 25	G96	0.3−	0.4−	2005 12 05	704	0.3+	1.1+
2000 10 03	704	0.8+	0.1−	2005 10 25	G96	0.4+	0.2−	2005 12 05	704	0.4−	0.5+
2002 01 09	691	0.1+	0.0	2005 10 25	G96	0.1−	0.3−	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2002 01 09	691	0.1+	0.3+	2005 10 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 25	G96	0.2−	0.4−
2002 01 09	691	0.0	0.0	2005 11 30	691	0.4+	0.7+	2005 12 25	G96	0.4−	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2005 11 30	691	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.6−	0.2−
2002 01 14	704	0.3−	0.1−	2005 11 30	691	0.1+	0.7+	2006 01 06	G96	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	0.4−	2005 12 01	G96	0.1+	0.1−	2006 01 06	G96	0.3+	0.0
2003 05 10	691	0.0	0.9+	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−	2006 01 06	G96	0.5+	0.6−
2003 05 10	691	0.2+	1.0+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−	2006 01 06	G96	0.3+	0.1+
2003 05 10	691	0.6+	1.0+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−				

2005 WQ$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.06060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23429102	ω	122.67679		+0.78222995	−0.58305398	
a	2.6059472	Ω	273.92487		+0.47209830	+0.78462811	
e	0.1703505	i	12.70784		+0.40649663	+0.21072915	
P	4.21	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 01	704	0.4+	0.2−	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−	2006 01 04	691	0.4+	0.5+
2000 09 01	704	0.0	0.7+	2005 11 30	G96	0.4+	0.2+	2006 01 04	691	0.3+	0.4+
2000 09 01	704	0.6−	0.1+	2005 11 30	G96	0.4+	0.0	2006 01 04	G96	0.2−	0.5−
2000 10 04	704	0.5+	0.5+	2005 11 30	G96	0.4+	0.1−	2006 01 04	G96	0.0	0.2−
2000 10 04	704	0.3−	0.6−	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−	2006 01 04	G96	0.1+	0.3−
2000 10 04	704	0.0	0.3−	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−	2006 01 04	G96	0.1+	0.3−
2000 10 04	704	0.0	0.2−	2005 12 01	G96	0.1−	0.7+	2006 01 04	701	0.0	0.3+
2004 06 16	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2006 01 04	701	0.1−	0.3+
2004 06 16	691	0.1+	0.2+	2005 12 01	G96	0.0	0.3−	2006 01 04	701	0.1−	0.1+
2004 06 16	691	0.4−	0.0	2005 12 27	691	0.4+	0.3+	2006 01 23	704	0.6−	0.4+
2005 10 27	G96	0.1−	0.0	2005 12 27	691	0.1+	0.4+	2006 01 23	704	0.4−	0.0
2005 10 27	G96	0.1+	0.0	2005 12 27	691	0.4+	0.3+	2006 01 23	704	1.2−	0.1−
2005 10 27	G96	0.6−	0.1−	2006 01 04	691	0.3+	0.3+				

2005 WF$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.96647		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23900967	ω	123.31287		+0.59370834	+0.80462830	
a	2.5715348	Ω	183.15334		−0.78247137	+0.57463200	
e	0.1380951	i	9.57418		−0.18774708	+0.14957061	
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.2−	0.5−	2005 11 10	703	0.7−	0.7+
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2001 12 11	704	0.3+	0.0	2005 11 10	703	0.8−	0.2+
2000 07 30	704	0.1−	0.7+	2001 12 11	704	0.3+	0.3−	2005 11 25	703	0.1+	0.4+
2000 07 30	704	0.2−	0.3+	2003 03 06	699	1.7+	0.9+	2005 11 25	703	0.7+	0.2−
2000 07 30	704	0.0	0.8+	2003 03 06	699	0.0	0.3+	2005 11 25	703	0.6−	0.4+
2000 09 03	704	1.1+	0.0	2003 03 06	699	0.7+	0.9+	2005 11 25	703	0.3+	0.4+
2000 09 03	704	0.7−	0.6+	2003 03 06	699	2.7+	0.2−	2005 12 01	703	0.3+	0.2+
2000 09 03	704	0.3+	0.1−	2003 03 24	691	0.1−	0.2+	2005 12 01	703	0.9−	0.6+
2000 09 03	704	0.8−	0.9+	2003 03 24	691	0.1−	0.7+	2005 12 01	703	1.1+	0.7+
2000 09 03	704	0.1−	0.4+	2003 03 24	691	0.5−	0.7+	2005 12 01	703	0.1−	1.0+
2001 12 11	704	0.0	0.3−	2005 11 10	703	0.1−	1.0−				
2001 12 11	704	0.1−	0.1−	2005 11 10	703	0.1−	0.6−				

2005 WV$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.28347		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21199608	ω	222.78578		+0.75679917		+0.64201052
a	2.7855920	Ω	96.85298		−0.56132042		+0.73458704
e	0.0349856	i	7.10419		−0.33492448		+0.21955495
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.2+	0.6−	2005 11 28	G96	0.1+	0.2−	2005 12 25	691	0.2−	0.1+
2002 03 11	644	0.3−	0.4−	2005 11 28	G96	0.3+	0.4−	2005 12 25	691	0.0	0.0
2002 03 11	644	0.1+	0.5−	2005 11 28	G96	0.1−	0.2+	2006 01 09	691	0.3+	0.3−
2002 04 02	644	0.1+	0.7+	2005 12 01	691	0.2−	0.4+	2006 01 09	691	0.5+	0.1+
2002 04 02	644	0.1+	0.5+	2005 12 01	691	0.0	0.4+	2006 01 09	691	0.1+	0.4+
2002 04 02	644	0.3−	0.3+	2005 12 01	691	0.0	0.5+				
2005 11 28	G96	0.6−	0.5−	2005 12 25	691	0.0	0.4+				

2005 WL$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.03236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18188521	ω	251.70774		−0.43709692		−0.89939000
a	3.0851134	Ω	224.21296		+0.82874383		−0.39987900
e	0.2937772	i	0.54444		+0.34947096		−0.17661940
P	5.42	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.0	0.1−	2005 11 29	G96	0.1−	0.2−	2005 12 31	704	0.0	1.2+
2001 03 24	704	0.3+	0.1−	2005 11 29	G96	0.2+	0.2−	2006 01 05	704	1.1+	0.2+
2001 03 24	704	0.2−	0.3−	2005 12 01	691	0.0	0.3+	2006 01 05	704	0.5−	0.0
2001 03 24	691	0.1−	0.1−	2005 12 01	691	0.0	0.1+	2006 01 05	704	0.2+	0.8+
2001 03 24	704	0.1−	0.3+	2005 12 01	691	0.2−	0.2+	2006 01 10	691	0.0	0.1−
2001 03 24	691	0.1+	0.0	2005 12 05	691	0.0	0.1−	2006 01 10	691	0.2−	0.2−
2001 04 18	644	0.0	0.2+	2005 12 05	691	0.4−	0.1+	2006 01 10	691	0.2−	0.1−
2001 04 18	644	0.1+	0.3+	2005 12 05	691	0.1+	0.0	2006 01 24	704	0.1−	0.3+
2001 04 18	644	0.1+	0.3+	2005 12 10	704	0.7+	1.1−	2006 01 24	704	0.3+	0.7+
2005 11 06	G96	0.2+	0.2−	2005 12 10	704	0.7+	0.3−	2006 01 24	704	0.0	0.4−
2005 11 06	G96	0.4−	0.2−	2005 12 10	704	0.2+	1.4−	2006 01 24	704	0.0	0.1−
2005 11 06	G96	0.2+	0.1−	2005 12 31	704	0.9+	0.1+	2006 04 20	G96	0.1+	0.0
2005 11 06	G96	0.1+	0.2−	2005 12 31	704	0.0	0.3+	2006 04 20	G96	0.1−	0.2+
2005 11 29	G96	0.0	0.2−	2005 12 31	704	0.1+	0.5+	2006 04 20	G96	0.2−	0.1+
2005 11 29	G96	0.3−	0.1−	2005 12 31	704	0.3+	0.6−	2006 04 20	G96	0.0	0.2−

2005 WW$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.30274		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23066502	ω	292.04808		+0.34143183		−0.92455013
a	2.6331861	Ω	136.78327		+0.92745768		+0.30220189
e	0.0885631	i	14.30631		+0.15246820		+0.23212299
P	4.27	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 01	645	0.1+	0.1+	2004 07 18	704	0.0	0.2+	2005 11 30	703	0.6+	0.8+
2003 04 01	645	0.0	0.1−	2004 07 18	704	0.4−	0.7+	2005 11 30	703	0.2−	0.7+
2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 10 27	703	1.6−	1.1+	2005 12 01	703	0.1+	0.3−
2003 04 27	645	0.0	0.1+	2005 10 27	703	1.1−	1.1+	2005 12 01	703	0.5+	1.0−
2004 06 14	691	0.5+	0.0	2005 10 27	703	0.5−	0.7+	2005 12 01	703	0.4+	1.9−
2004 06 14	691	0.4+	0.2+	2005 10 27	703	1.2−	0.3−	2005 12 01	703	0.1−	0.2−
2004 06 14	691	0.2+	0.1+	2005 11 01	703	0.7−	0.5+	2005 12 06	703	0.2+	0.0
2004 07 18	704	0.1+	0.5−	2005 11 01	703	1.8+	0.6−	2005 12 06	703	0.7+	0.9+
2004 07 18	704	1.2−	0.1+	2005 11 01	703	0.2+	0.0	2005 12 06	703	0.2−	0.5−
2004 07 18	704	0.1−	0.0	2005 11 01	703	0.5−	0.7−	2005 12 06	703	0.1−	0.4+
2004 07 18	704	0.0	0.3−	2005 11 30	703	0.5+	1.2+				
2004 07 18	704	0.5+	0.1−	2005 11 30	703	0.8+	1.0−				

2005 WB$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.57347		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26368881	ω	268.04987		−0.43140191		−0.90180855
a	2.4084719	Ω	207.55022		+0.84784703		−0.39573645
e	0.1856717	i	3.12001		+0.30829824		−0.17359149
P	3.74	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	644	0.3−	0.3+	2005 11 01	G96	0.3+	0.2−	2005 12 07	704	0.2−	0.3+
2001 10 11	644	0.4−	0.2+	2005 11 01	G96	0.1−	0.5−	2005 12 07	704	0.6−	0.5−
2001 10 11	644	0.5−	0.4+	2005 11 01	G96	0.1+	0.0	2005 12 07	704	0.0	1.0+
2001 10 21	704	0.2+	0.2+	2005 11 30	704	0.7+	0.1+	2005 12 07	704	0.9+	0.0
2001 10 21	704	0.2−	0.0	2005 11 30	704	0.2−	1.2+	2005 12 22	703	0.8−	0.2−
2001 10 21	704	0.1−	0.6+	2005 11 30	704	0.3+	0.1+	2005 12 22	703	0.3+	0.0
2001 10 21	704	0.2+	0.4+	2005 12 01	691	0.1−	0.3−	2005 12 22	703	0.5−	0.5+
2001 10 21	704	0.3+	0.3+	2005 12 01	691	0.3+	0.3+	2005 12 22	703	0.2+	0.4−
2003 06 05	691	0.3−	0.7+	2005 12 01	691	0.4+	0.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2003 06 05	691	0.4+	0.1+	2005 12 07	691	0.0	0.3+	2006 01 31	G96	0.5+	0.0
2003 06 05	691	0.2+	0.2+	2005 12 07	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.4+	0.0
2005 11 01	G96	0.3−	0.4−	2005 12 07	691	1.0−	0.5−	2006 01 31	G96	0.4+	0.2+

2005 WD$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.49416		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28441836	ω	5.58739		−0.32156258		−0.94032711
a	2.2899762	Ω	103.20765		+0.86426632		−0.33948037
e	0.1189234	i	6.56324		+0.38683489		−0.02319480
P	3.47	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	699	1.0+	1.0+	2003 04 04	691	0.7−	0.3+	2005 12 09	704	0.0	0.2+
1998 11 23	699	0.8+	1.3+	2003 04 04	691	0.8−	0.4+	2005 12 09	704	0.6−	0.2−
1998 11 23	699	0.3−	1.6+	2005 11 25	703	0.3−	0.0	2005 12 09	704	0.3+	0.1−
1998 12 27	691	0.9−	0.5−	2005 11 25	703	1.7−	1.0−	2005 12 09	704	0.3+	0.1+
1998 12 27	691	1.2−	0.2−	2005 11 25	703	0.4+	1.3−	2006 01 24	G96	0.1−	0.2−
1998 12 27	691	0.7−	0.2−	2005 11 25	703	(3.2+	1.2−)	2006 01 24	G96	0.2−	0.3−
2003 02 04	608	0.3−	0.2+	2005 11 30	704	0.8+	0.6+	2006 01 24	G96	0.0	0.2+
2003 02 04	608	0.6−	0.6−	2005 11 30	704	0.1+	0.6+	2006 01 24	G96	0.3+	0.1−
2003 02 04	608	0.5−	0.4−	2005 11 30	704	0.3+	0.7+	2006 01 25	G96	0.2−	0.3−
2003 02 22	644	0.1−	1.0+	2005 11 30	704	0.1+	0.4+	2006 01 25	G96	0.3+	0.2−
2003 02 22	644	0.6−	1.3+	2005 12 01	691	0.3−	0.4+	2006 01 25	G96	0.3+	0.2−
2003 02 22	644	0.4−	1.1+	2005 12 01	691	0.1−	0.4+	2006 01 25	G96	0.2−	0.1−
2003 02 28	704	1.4+	0.5−	2005 12 01	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+
2003 02 28	704	1.2+	0.3+	2005 12 05	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	G96	0.3+	0.1−
2003 02 28	704	1.4+	0.1+	2005 12 05	691	0.1+	0.7+	2006 02 20	G96	0.2+	0.0
2003 02 28	704	1.8+	0.1+	2005 12 05	691	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.5+	0.0
2003 02 28	704	1.7+	0.1+	2005 12 07	704	0.7+	0.1−	2006 02 23	G96	0.3+	0.5−
2003 03 25	644	0.7−	0.7−	2005 12 07	704	0.1−	0.0	2006 02 23	G96	0.3+	0.1+
2003 03 25	644	0.8−	0.5−	2005 12 07	704	1.4+	0.8+	2006 02 23	G96	0.1−	0.6−
2003 03 25	644	0.9−	0.4−	2005 12 07	704	0.8−	0.8−	2006 02 23	G96	0.2+	0.2−
2003 04 04	691	0.8−	0.3+	2005 12 09	704	0.4−	0.0				

2005 WE$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.30785		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27269272	ω	15.59117		−0.54635453		−0.83179479
a	2.3551597	Ω	107.61914		+0.75702313		−0.54051488
e	0.1552154	i	5.90491		+0.35834720		−0.12633720
P	3.61	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	0.1−	0.8−	2005 11 30	704	0.5+	0.4+	2005 12 22	703	0.7−	1.3−
1998 12 14	691	0.1−	0.5−	2005 11 30	704	0.5+	0.4+	2005 12 27	704	0.0	0.2+
1998 12 14	691	0.0	0.1−	2005 11 30	704	0.6+	0.1+	2005 12 27	704	0.4−	0.3−
2001 09 18	645	0.0	0.1+	2005 12 01	691	0.1−	0.1+	2005 12 27	704	0.4+	0.6+
2001 09 18	645	0.0	0.1−	2005 12 01	691	0.1−	0.2+	2006 01 25	G96	0.2+	0.3−
2003 04 07	691	0.0	0.2+	2005 12 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 25	G96	0.1−	0.0
2003 04 07	691	0.3−	0.0	2005 12 22	703	0.4−	0.2−	2006 01 25	G96	0.0	0.2+
2003 04 07	691	0.2+	0.1−	2005 12 22	703	0.1−	0.7+	2006 01 25	G96	0.0	0.1+
2005 11 30	704	0.7+	1.0+	2005 12 22	703	0.0	0.1+				

2005 WQ$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.97145		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22677118	ω	351.30691		+0.12845605		−0.97533491
a	2.6632431	Ω	91.17083		+0.92033425		+0.04981389
e	0.0932275	i	10.34292		+0.36943730		+0.21503579
P	4.35	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 12 27	688	0.2+	0.3+	2005 11 30	704	0.0	1.7+	2006 01 05	691	0.2−	0.3+
1997 12 27	688	0.1+	0.2+	2005 11 30	704	0.1−	1.5−	2006 01 05	691	0.0	0.3+
2002 01 11	644	0.1−	0.5−	2005 11 30	704	0.5−	0.2−	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−
2002 01 11	644	0.0	0.5−	2005 12 01	691	0.1−	0.5+	2006 01 05	G96	0.0	0.1−
2002 01 11	644	0.3+	0.8−	2005 12 01	691	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−
2002 02 03	644	0.0	0.2+	2005 12 01	691	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−
2002 02 03	644	0.4−	0.2+	2005 12 05	691	0.2+	0.3+	2006 01 21	291	0.8+	0.4+
2002 02 03	644	0.1−	0.2+	2005 12 05	691	0.1+	0.1+	2006 01 21	291	0.4+	0.2+
2002 02 08	704	0.1−	0.5−	2005 12 05	691	0.4+	0.0	2006 01 21	291	0.1+	0.3+
2002 02 08	704	0.8+	0.4−	2005 12 21	691	0.0	0.2−	2006 01 23	G96	0.0	0.0
2002 02 08	704	0.1−	0.0	2005 12 21	691	0.0	0.3+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1−
2002 02 13	644	0.2−	0.2−	2005 12 21	691	0.0	0.4+	2006 01 23	G96	0.2−	0.0
2002 02 13	644	0.3−	0.1−	2005 12 25	691	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.1−
2002 02 13	644	0.1−	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.3+	2006 01 23	G96	0.4−	0.0
2003 05 22	691	0.1+	0.5+	2005 12 25	691	0.1+	0.3+	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+
2003 05 22	691	0.3+	0.6+	2005 12 26	G96	0.1−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.0
2003 05 22	691	0.1+	0.4+	2005 12 26	G96	0.2−	0.2−	2006 01 23	G96	0.0	0.0
2005 11 30	704	(1.0−	2.3−)	2005 12 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2005 11 30	704	0.1−	0.3−	2005 12 27	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.5+
2005 11 30	704	0.4+	1.3−	2005 12 27	691	0.1−	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2005 11 30	704	0.0	0.7+	2005 12 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.2+
2005 11 30	704	(0.1−	3.0−)	2006 01 05	691	0.1−	0.4+				

2005 WZ$_{116}$ = 1998 FU$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.74269		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22303571	ω	318.24500		−0.94683816		+0.27139986
a	2.6928973	Ω	238.29118		−0.21403641		−0.93229470
e	0.2037809	i	11.71542		−0.24017892		−0.23909980
P	4.42	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 31	704	0.0	0.1−	1998 04 01	704	1.0−	1.2−	2005 12 01	691	0.2+	0.1+
1998 03 31	704	0.6+	0.4−	2002 01 10	644	0.1+	0.5+	2005 12 01	691	0.3+	0.2+
1998 03 31	704	0.6−	0.8−	2002 01 10	644	0.2+	0.3+	2005 12 21	703	0.1−	0.1+
1998 03 31	704	0.7+	1.2+	2002 01 10	644	0.3+	0.5+	2005 12 21	703	0.2−	0.0
1998 04 01	704	0.1−	0.2−	2005 11 30	704	0.4+	0.6+	2005 12 21	703	0.7−	0.1+
1998 04 01	704	0.8+	0.1+	2005 11 30	704	0.2+	0.1−	2005 12 21	703	0.3−	1.2−
1998 04 01	704	1.0−	0.4+	2005 11 30	704	0.6−	0.2−				
1998 04 01	704	0.3+	0.0	2005 12 01	691	0.3−	0.6−				

2005 WD$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.45824		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22107522	ω	231.31864		+0.73442479		+0.62715256
a	2.7087941	Ω	88.24824		−0.51369891		+0.76347869
e	0.2195461	i	15.04298		−0.44354668		+0.15420747
P	4.46	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.4−	1.5−	2004 06 17	704	0.2+	0.5+	2005 11 30	644	0.5−	0.5−
1996 12 05	691	0.3+	0.5−	2004 06 17	704	0.7+	1.6+	2005 11 30	644	0.6−	0.2−
1996 12 05	691	0.1−	0.3−	2004 06 17	704	0.7−	1.4+	2005 12 02	683	0.9+	0.7+
2000 08 26	704	1.0−	1.1+	2004 06 17	704	0.9+	1.0+	2005 12 02	683	0.3−	0.2+
2000 08 26	704	0.2−	0.3+	2004 06 17	704	0.0	0.3+	2005 12 02	683	0.6+	0.8+
2000 08 26	704	0.5−	0.3−	2005 10 31	703	0.5+	0.0	2005 12 04	683	(1.6+	2.0+)
2000 09 20	704	0.5+	0.9−	2005 10 31	703	0.5−	0.2+	2005 12 04	683	0.9−	1.2+
2000 09 20	704	1.0+	0.7−	2005 10 31	703	0.4−	0.3+	2005 12 04	683	1.8−	1.8+
2000 09 20	704	1.1+	0.1−	2005 10 31	703	0.1+	0.2+	2005 12 05	683	0.3+	0.8−
2000 09 20	704	0.2+	0.2+	2005 11 21	699	1.0+	0.8−	2005 12 05	683	0.1+	0.0
2000 09 20	704	0.6+	0.7+	2005 11 21	699	0.7+	1.0−	2005 12 05	683	(1.3−	2.2+)
2000 09 28	699	0.4−	0.0	2005 11 21	699	0.2−	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.4+
2000 09 28	699	0.8+	0.4−	2005 11 21	699	0.5−	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1+
2000 09 28	699	0.3−	0.4+	2005 11 25	703	0.3+	0.8−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+
2000 09 28	699	0.5−	0.2−	2005 11 25	703	0.9−	0.0	2006 02 27	G96	2.6+	1.1+
2001 11 16	291	0.1+	0.3+	2005 11 25	703	0.6−	0.3+	2006 02 27	G96	0.6−	0.2−
2001 11 16	291	0.2+	0.0	2005 11 25	703	0.3−	0.2−	2006 02 27	G96	0.7+	0.4+
2001 11 16	291	0.2+	0.2+	2005 11 29	683	(2.3+	0.4+)	2006 02 27	G96	0.5−	0.0
2002 01 06	644	0.1+	0.2+	2005 11 29	683	(3.2+	0.2−)	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−
2002 01 06	644	0.1+	0.6+	2005 11 29	683	1.2+	0.6−				
2002 01 06	644	0.2+	0.3+	2005 11 30	644	0.5−	0.2−				

2005 WR$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.18355		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27765613	ω	93.55359		−0.20457361		−0.97877997
a	2.3270080	Ω	8.27928		+0.86238020		−0.18592551
e	0.1820541	i	4.70336		+0.46308749		−0.08614802
P	3.55	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 11	291	0.2+	0.2−	2005 11 10	599	0.1+	0.2+	2005 12 01	644	0.2−	0.1−
2003 03 11	291	0.1−	0.1−	2005 11 10	599	0.6−	0.2+	2005 12 02	704	0.4−	0.1+
2003 03 11	291	0.3−	0.2−	2005 11 28	704	0.3+	0.5+	2005 12 02	704	0.3+	0.3−
2003 03 23	691	0.3+	0.0	2005 11 28	704	0.4+	0.6+	2005 12 02	704	1.0−	0.3+
2003 03 23	691	0.0	0.3−	2005 11 28	704	0.8+	0.1−	2005 12 02	704	0.1+	0.2−
2003 03 23	691	0.0	0.6+	2005 11 28	703	0.5+	0.5−	2005 12 02	704	0.4+	1.6−
2005 10 29	691	0.2−	0.3−	2005 11 28	703	1.3−	0.5−	2005 12 05	704	0.7+	0.9+
2005 10 29	691	0.1−	0.0	2005 11 28	703	0.3−	0.3−	2005 12 05	704	0.1+	0.4+
2005 10 29	691	0.3+	0.0	2005 11 28	703	0.8+	0.6+	2005 12 05	704	0.4+	0.1−
2005 11 10	599	0.3+	0.1+	2005 12 01	644	0.1−	0.1+	2005 12 05	704	0.1−	0.9+
2005 11 10	599	0.4+	0.1−	2005 12 01	644	0.2−	0.2−	2005 12 05	704	1.3−	0.1+

2005 WD$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.15063		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24376177	ω	55.83324		+0.99007802		+0.13087699
a	2.5380041	Ω	296.59895		−0.14021728		+0.89633263
e	0.3283410	i	3.27961		−0.00919941		+0.42362605
P	4.04	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.2+	0.8−	2005 10 29	703	0.6+	1.0+	2005 12 01	644	0.5+	0.6+
2001 11 12	704	0.6+	1.6−	2005 10 29	703	0.1−	0.2−	2005 12 01	644	0.3+	0.4+
2001 11 12	704	0.7+	0.9−	2005 10 29	703	0.3+	0.9+	2005 12 01	644	0.4+	0.5+
2001 11 12	704	1.0−	0.3−	2005 10 29	703	0.5−	0.2+	2005 12 02	704	0.7+	0.2−
2001 11 24	704	0.5+	1.7+	2005 11 12	691	0.0	0.2−	2005 12 02	704	0.4+	0.1+
2001 11 24	704	0.5+	0.1−	2005 11 12	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	704	0.1−	0.3+
2001 11 24	704	1.0+	0.3+	2005 11 12	691	0.1+	0.2−	2005 12 02	704	0.1−	1.1+
2001 11 24	704	0.5−	0.1−	2005 11 21	691	0.4+	0.2+	2005 12 05	704	0.6+	0.5+
2001 11 24	704	0.1−	0.1−	2005 11 21	691	0.3+	0.3+	2005 12 05	704	0.7−	0.7+
2001 12 19	704	0.9−	0.1−	2005 11 21	691	0.3+	0.2+	2005 12 05	704	0.1+	0.8+
2001 12 19	704	0.2+	1.4−	2005 11 21	703	0.0	0.9−	2005 12 05	704	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	0.1−	2.6−	2005 11 21	703	0.1−	0.6−	2005 12 05	704	0.8+	1.1+
2001 12 19	704	0.6−	0.9−	2005 11 21	703	0.7+	0.2−	2005 12 28	644	0.2+	0.2+
2005 09 29	703	1.0+	0.1−	2005 11 21	703	0.2+	0.2−	2005 12 28	644	0.0	0.4+
2005 09 29	703	0.0	0.7+	2005 11 28	704	(0.2−	3.0+)	2005 12 28	644	0.1+	0.2+
2005 09 29	703	0.5−	0.7−	2005 11 28	704	0.2+	1.6+	2005 12 28	644	0.2−	0.1+
2005 09 29	703	1.4−	0.9−	2005 11 28	704	1.7−	1.5+	2005 12 28	644	0.1−	0.3+
2005 10 25	691	0.2+	0.3−	2005 11 28	704	0.4+	0.9+	2005 12 28	644	0.5+	0.1+
2005 10 25	691	0.1+	0.2−	2005 11 28	704	0.3+	0.1−	2006 01 25	G96	0.2+	0.3+
2005 10 25	691	0.2+	0.1+	2005 11 28	703	1.3−	0.2+	2006 01 25	G96	0.4−	0.5−
2005 10 29	691	0.2+	0.0	2005 11 28	703	0.3+	0.3−	2006 01 25	G96	0.1+	0.8+
2005 10 29	691	0.1−	0.1−	2005 11 28	703	1.2−	1.1−	2006 01 25	G96	0.6−	0.4−
2005 10 29	691	0.2+	0.1−	2005 11 28	703	0.6−	0.4−				

2005 WM$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.56220		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24262359	ω	155.46808		−0.38898457	−0.91972457	
a	2.5459353	Ω	317.36983		+0.83180246	−0.32595999	
e	0.1459445	i	4.47941		+0.39597452	−0.21876196	
P	4.06	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.1−	0.9+	2005 11 10	691	0.1−	0.1+	2005 12 05	704	0.4+	0.4+
2001 11 11	704	0.3−	0.4+	2005 11 10	691	0.1+	0.3+	2005 12 05	704	0.3+	0.3+
2001 11 11	704	0.6−	0.7+	2005 11 21	703	0.6−	0.0	2005 12 05	704	0.1+	0.5+
2001 11 11	704	0.1+	1.0+	2005 11 21	703	0.1+	0.9−	2005 12 10	703	0.2−	1.4−
2001 11 11	704	0.3−	1.3+	2005 11 21	703	0.2+	0.3+	2005 12 10	703	0.3−	0.1−
2001 11 24	704	0.5−	0.1+	2005 11 21	703	0.7+	0.3−	2005 12 10	703	0.9+	0.1−
2001 11 24	704	0.8−	0.2−	2005 11 28	704	0.0	0.2+	2005 12 10	703	0.4+	0.7−
2001 11 24	704	0.8−	0.3+	2005 11 28	704	0.4+	0.1+	2005 12 23	644	0.3+	0.1−
2001 11 24	704	0.6−	0.0	2005 11 28	704	0.0	0.1+	2005 12 23	644	0.0	0.2−
2001 12 09	704	0.7−	0.3−	2005 11 28	704	0.1−	0.7+	2005 12 23	644	0.3+	0.2−
2001 12 09	704	0.2−	0.1−	2005 11 28	704	0.5+	0.5−	2005 12 29	704	0.5+	1.0+
2001 12 09	704	0.1+	0.3+	2005 11 28	703	0.2+	0.1−	2005 12 29	644	0.0	0.1+
2001 12 09	704	0.1+	0.7+	2005 11 28	703	0.4+	0.4−	2005 12 29	704	0.8+	0.4−
2001 12 17	704	0.5+	0.2−	2005 11 28	703	0.5−	0.3−	2005 12 29	644	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.9+	0.5−	2005 11 28	703	0.8−	0.2−	2005 12 29	704	0.9+	0.6−
2001 12 17	704	0.6+	0.1−	2005 12 01	644	0.0	0.3−	2005 12 29	703	0.0	0.3−
2001 12 17	704	0.4+	0.3−	2005 12 01	644	0.1−	0.1−	2005 12 29	704	1.0−	1.0+
2002 01 14	704	0.3+	0.3−	2005 12 01	644	0.2−	0.2−	2005 12 29	644	0.2+	0.3−
2002 01 14	704	0.4+	0.1+	2005 12 01	644	0.0	0.2−	2005 12 29	703	0.0	0.6−
2002 01 14	704	0.6+	0.3−	2005 12 01	644	0.1−	0.0	2005 12 29	703	0.9−	0.5+
2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2005 12 01	644	0.1+	0.4−	2005 12 29	703	0.5−	0.5+
2002 01 14	704	0.3+	0.3+	2005 12 02	704	0.4−	0.5+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2002 02 06	704	0.4+	0.3+	2005 12 02	704	0.3−	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−
2002 02 06	704	0.3−	0.1+	2005 12 02	704	0.3+	1.0+	2006 03 04	G96	0.2+	0.1−
2002 02 06	704	0.5+	0.8+	2005 12 05	704	0.5+	0.3−	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2005 11 10	691	0.1−	0.3+	2005 12 05	704	0.0	0.7+				

2005 WR$_{118}$ = 2000 SZ$_{320}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.13671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21977286	ω	343.66619		+0.99492421	+0.09999575	
a	2.7194850	Ω	10.61390		−0.08413176	+0.88797200	
e	0.1738405	i	3.50319		−0.05520567	+0.44889484	
P	4.48	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.4−	0.2−	2002 01 14	645	0.0	0.0	2005 11 25	691	0.1+	0.2+
2000 09 24	704	1.0−	0.1−	2002 01 14	645	0.0	0.1+	2005 11 25	691	0.2+	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	1.0+	2005 10 30	G96	0.0	0.1−	2005 12 01	704	0.7−	0.1−
2000 09 24	704	0.9+	0.0	2005 10 30	G96	0.1−	0.4−	2005 12 01	704	0.4−	1.0−
2000 09 29	621	0.5−	0.3−	2005 10 30	G96	0.1+	0.3−	2005 12 01	704	0.0	0.1+
2000 09 29	621	0.3+	0.2+	2005 10 30	G96	0.0	0.2−	2006 01 02	G96	0.2+	0.5−
2000 09 29	621	0.1−	0.1−	2005 11 12	691	0.0	0.0	2006 01 02	G96	0.7−	0.4−
2000 10 03	621	0.6+	0.3+	2005 11 12	691	0.1+	0.0	2006 01 02	G96	0.2−	0.4−
2000 10 03	621	0.0	0.2+	2005 11 12	691	0.3+	0.0	2006 01 02	G96	0.2−	0.9−
2000 10 03	621	0.5+	0.1+	2005 11 25	691	0.2−	0.2+				

2005 WE$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.08765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23289587	ω	8.42505		+0.21754364	−0.90593824	
a	2.6163441	Ω	69.63924		+0.87141169	+0.01262320	
e	0.0250982	i	22.79644		+0.43967765	+0.42322165	
P	4.23	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 11 29	704	0.8−	0.4+	2005 12 06	704	0.7−	1.0+
2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 11 29	704	0.2+	0.2−	2005 12 06	704	0.7+	0.7+
2003 04 28	645	0.0	0.0	2005 11 29	704	0.4+	0.4+	2005 12 06	704	0.5+	0.0
2003 04 28	645	0.0	0.0	2005 12 01	704	1.0+	0.0	2005 12 06	704	0.6+	0.2−
2005 11 01	G96	0.2−	0.0	2005 12 01	704	0.8+	0.1−	2005 12 23	691	0.2+	0.0
2005 11 01	G96	0.0	0.1−	2005 12 01	704	0.5+	0.1−	2005 12 23	691	0.0	0.1−
2005 11 01	G96	0.3−	0.0	2005 12 01	704	0.7+	0.7−	2005 12 23	691	0.2+	0.1−
2005 11 01	G96	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.4−	0.2−	2005 12 23	703	0.2−	0.4−
2005 11 10	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	G96	0.3−	0.4−	2005 12 23	703	0.3+	0.3−
2005 11 10	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−	2005 12 23	703	0.2+	0.3+
2005 11 10	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.4−	2005 12 23	703	0.8−	1.1+
2005 11 22	691	0.3−	0.1+	2005 12 04	704	0.5−	0.7−	2005 12 25	691	0.1+	0.2−
2005 11 22	691	0.3−	0.3+	2005 12 04	704	0.5−	0.6+	2005 12 25	691	0.1+	0.1−
2005 11 22	691	0.3−	0.0	2005 12 04	704	0.6+	0.3−	2005 12 25	691	0.1+	0.0
2005 11 29	704	0.9+	0.1+	2005 12 04	704	0.2−	0.5+				
2005 11 29	704	0.2−	0.6+	2005 12 06	704	0.3−	0.6−				

2005 WJ$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.81178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23114918	ω	305.43356		−0.95280335	+0.22192044	
a	2.6295079	Ω	248.18706		−0.15074228	−0.93815520	
e	0.1240905	i	12.89358		−0.26351951	−0.26573697	
P	4.26	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.0	0.3−	2003 05 22	699	0.7−	0.1+	2005 12 01	704	0.4+	0.4+
1999 07 13	704	0.3−	0.7−	2004 09 14	704	0.4−	1.1+	2005 12 01	704	0.9+	1.0+
1999 07 13	704	0.1−	0.3+	2004 09 14	704	0.7−	0.0	2005 12 01	704	0.2−	0.3+
1999 07 13	704	1.2−	0.1+	2004 09 14	704	0.3+	0.3+	2005 12 01	704	1.0+	0.9−
2001 12 11	704	0.2−	0.8+	2004 09 14	704	0.4+	0.1+	2005 12 04	704	0.0	0.2+
2001 12 11	704	0.3+	0.4+	2004 09 22	704	1.2+	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2001 12 11	704	0.4−	0.1−	2004 09 22	704	0.0	0.1−	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.8+	0.2+	2004 09 22	704	0.2−	1.4+	2005 12 04	704	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	1.0+	0.1−	2004 09 22	704	0.8+	0.7−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2005 10 30	G96	0.3−	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2−

2002 01 09	704	0.9+	0.9+	2005 10 30	G96	0.7−	1.6+	2005 12 04	704	0.4+	0.5+
2003 04 30	704	0.1−	0.3−	2005 10 30	G96	0.1−	0.2+	2005 12 04	704	1.2+	0.1−
2003 04 30	704	0.3+	0.4+	2005 11 12	691	0.3−	0.1+	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−
2003 04 30	704	0.1+	0.2+	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2005 12 25	G96	0.4−	0.1−
2003 04 30	704	0.5+	0.1+	2005 11 12	691	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.3−	0.1−
2003 04 30	704	0.6−	0.0	2005 11 29	704	0.7+	1.3−	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−
2003 05 08	704	0.0	1.7+	2005 11 29	704	1.1+	0.3−	2006 01 06	G96	0.1+	0.4−
2003 05 08	704	1.5+	0.6+	2005 11 29	704	0.4−	0.1+	2006 01 06	G96	0.6−	0.1+
2003 05 08	704	1.9+	0.6−	2005 11 29	G96	0.3−	0.2+	2006 01 06	G96	0.1+	0.1+
2003 05 08	704	2.9−	0.0	2005 11 29	G96	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.1−	0.0
2003 05 08	704	1.0+	0.1+	2005 11 29	704	0.8−	1.0+	2006 01 22	G96	0.1−	0.5−
2003 05 22	699	1.0+	0.5+	2005 11 29	G96	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.5−	0.2−
2003 05 22	699	0.0	0.2+	2005 11 29	G96	0.1−	0.1−	2006 01 22	G96	0.3−	0.4−
2003 05 22	699	1.1−	0.2+	2005 12 01	704	0.4+	0.5+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−

2005 WL$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.38325		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18602284	ω	315.72241		+0.86618385		−0.49062760
a	3.0391948	Ω	73.88098		+0.48153876		+0.76868740
e	0.2254648	i	5.67041		+0.13358874		+0.41037086
P	5.30	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	699	0.3+	0.7−	2004 08 22	E12	0.3+	0.2−	2005 12 04	704	0.3+	0.3−
1999 09 07	699	1.0−	0.1+	2004 08 22	E12	0.2−	0.1+	2005 12 06	704	0.5−	0.1+
1999 09 07	699	0.2−	0.8+	2004 08 22	E12	0.2−	1.0+	2005 12 06	704	0.2−	0.4+
1999 09 09	704	1.7+	0.5−	2004 08 22	E12	0.1−	0.2+	2005 12 06	704	0.1−	0.2−
1999 09 09	704	0.4−	0.3+	2004 09 05	E12	0.5−	0.6+	2005 12 07	691	0.2−	0.2+
1999 09 09	704	0.2+	0.9+	2004 09 05	E12	0.4−	0.3−	2005 12 07	691	0.1−	0.4+
1999 09 09	704	1.1−	0.3+	2004 09 05	E12	0.2+	0.4−	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2002 04 12	644	0.3+	0.8+	2004 09 05	E12	0.4−	0.3+	2005 12 10	704	0.3+	0.0
2002 04 12	644	0.4+	0.5+	2005 11 29	691	0.1−	0.2+	2005 12 10	704	0.2−	0.2−
2002 04 12	644	0.0	0.6+	2005 11 29	691	0.3+	0.2+	2005 12 10	704	0.2+	0.1+
2004 06 27	E12	0.5+	0.2−	2005 11 29	691	0.2+	0.4+	2005 12 10	704	0.1+	0.3−
2004 06 27	E12	1.0+	1.0−	2005 12 01	704	0.5−	0.3+	2005 12 10	704	1.2+	0.1+
2004 06 27	E12	0.2+	0.2−	2005 12 01	704	0.4+	0.4−	2005 12 31	691	0.2+	0.2+
2004 06 27	E12	0.8−	0.1+	2005 12 01	704	0.1+	0.5−	2005 12 31	691	0.0	0.1+
2004 08 11	704	0.6+	0.2+	2005 12 01	704	0.2−	0.8−	2005 12 31	691	0.4−	0.2+
2004 08 11	704	0.5+	0.2−	2005 12 04	704	0.4−	0.4−	2006 01 06	691	(2.4+	0.2+)
2004 08 11	704	0.8−	0.4−	2005 12 04	704	0.3+	0.0	2006 01 06	691	0.2−	0.3+
2004 08 11	704	0.8+	0.3+	2005 12 04	704	0.5−	0.1−	2006 01 06	691	0.2+	0.2+

2005 WJ$_{121}$ = 2001 BN$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.26947		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20143604	ω	190.51516		+0.50180210		−0.86211626
a	2.8821147	Ω	229.40502		+0.80018050		+0.49356049
e	0.0592526	i	5.31653		+0.32849020		+0.11468918
P	4.89	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.3−	0.7+	2005 11 21	703	0.4+	1.4−	2005 12 04	704	0.7+	0.3+
2000 11 25	691	0.1+	0.3−	2005 11 21	703	1.9−	0.5+	2005 12 04	704	0.5+	1.3−
2000 11 25	691	0.2+	0.4−	2005 11 21	703	0.4−	0.1+	2005 12 04	704	0.8−	0.9+
2000 12 16	691	0.3−	0.3−	2005 11 21	703	0.4−	0.6+	2005 12 05	G96	0.5−	0.2−
2000 12 16	691	0.2+	0.2+	2005 11 30	G96	0.3+	0.3−	2005 12 05	G96	0.4+	0.4−
2000 12 16	691	0.1−	0.3−	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.6+	0.2−
2001 01 21	691	0.2−	0.0	2005 11 30	G96	0.4+	0.3−	2005 12 05	G96	0.1−	0.0
2001 01 21	691	0.2+	0.0	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 05	G96	0.2+	0.0
2001 01 21	691	0.2−	0.5+	2005 12 01	704	0.2+	0.6+	2005 12 05	G96	0.1−	0.3+
2001 01 25	691	0.2+	0.4+	2005 12 01	704	0.6+	0.3+	2005 12 05	G96	0.1+	0.2+
2001 01 25	691	0.2+	0.2+	2005 12 01	704	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.2−	0.1+
2001 01 25	691	0.1+	0.0	2005 12 01	704	0.6+	0.9+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1+
2005 11 04	691	0.1−	0.2−	2005 12 01	704	1.2+	1.1+	2006 01 28	G96	0.3−	0.7−
2005 11 04	691	0.0	0.1−	2005 12 04	704	(2.1−	1.1+)	2006 01 28	G96	0.5+	0.3+
2005 11 04	691	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.6−	0.2−	2006 01 28	G96	0.2−	0.0

2005 WM$_{121}$ = 1999 TD$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.87782		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17678515	ω	265.39471		+0.68307040		−0.73004472
a	3.1441664	Ω	141.49300		+0.68286342		+0.62808926
e	0.1848151	i	1.95153		+0.25906059		+0.26932988
P	5.58	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.2+	0.0	2005 10 29	G96	0.4−	0.3−	2005 12 01	704	0.1+	0.4+
1999 10 04	691	0.3+	0.1−	2005 11 04	691	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.5−	0.7−
1999 10 04	691	0.6−	0.3+	2005 11 04	691	0.1+	0.2−	2005 12 01	704	0.9+	0.9−
1999 10 10	691	0.1−	0.1−	2005 11 04	691	0.1+	0.2−	2005 12 25	691	0.0	0.2+
1999 10 10	691	0.0	0.1−	2005 11 30	G96	0.0	0.0	2005 12 25	691	0.4−	0.7+
1999 10 10	691	0.3+	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.0	2005 12 25	691	0.1−	0.2+
2005 10 29	G96	0.3−	0.5−	2005 11 30	G96	0.1+	0.3−				
2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 11 30	G96	0.2+	0.3−				

2005 WO$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	77.07501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23026391	ω	186.27736		+0.98289483		+0.18389362
a	2.6362431	Ω	163.11594		−0.16743076		+0.91495833
e	0.2256762	i	1.98196		−0.07671180		+0.35921357
P	4.28	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.1−	0.1−	2005 10 25	G96	0.1−	0.0	2005 12 01	704	0.1−	1.3+
1992 11 18	691	0.3+	0.1−	2005 11 10	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.2−	0.2−
1992 11 18	691	0.1−	0.2−	2005 11 10	691	0.3+	0.3+	2005 12 29	G96	0.3+	0.2−
1996 10 17	809	0.2+	0.3−	2005 11 10	691	0.0	0.1+	2005 12 29	G96	0.3+	0.2−
2003 03 30	695	0.1−	0.0	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−	2005 12 29	G96	0.5+	0.1+
2003 03 30	695	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.2+	0.0	2006 01 25	G96	0.7+	0.4−
2005 10 25	G96	0.5−	0.0	2005 11 30	G96	0.2+	0.0	2006 01 25	G96	0.4+	0.1+
2005 10 25	G96	0.8−	0.1−	2005 12 01	704	0.5−	0.5+	2006 01 25	G96	0.4−	0.2−
2005 10 25	G96	0.2−	0.0	2005 12 01	704	0.2−	0.2+	2006 01 25	G96	0.3+	0.1−

2005 WQ$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.55128		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23477224	ω	7.23839		−0.22958176		−0.97237075
a	2.6023850	Ω	96.04073		+0.89083131		−0.22743040
e	0.0885478	i	2.43655		+0.39206096		−0.05263585
P	4.20	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	691	2.6−	0.7−	2005 11 22	691	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.3+	0.5+
1999 06 14	691	0.1+	0.5+	2005 11 22	691	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.2−	0.6−
1999 06 14	691	0.7−	0.5+	2005 11 22	691	0.1+	0.1−	2005 12 04	704	0.3+	0.4+
2000 08 30	691	0.5+	0.2+	2005 11 30	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.2−
2000 08 30	691	0.3+	0.3+	2005 11 30	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.2−	0.1−
2000 08 30	691	0.3+	0.2+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 04	704	0.8+	1.0+
2001 11 21	691	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.1−	0.0	2005 12 04	G96	0.2+	0.1−
2001 11 21	691	0.2+	0.4−	2005 12 01	704	0.8+	0.5+	2005 12 04	704	0.2−	0.4+
2001 11 21	691	0.1+	0.1−	2005 12 01	704	0.1+	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.2−
2001 12 17	704	0.1−	0.1−	2005 12 01	704	0.0	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.2+	0.7+	2005 12 01	704	0.9+	1.4+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2005 12 01	704	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2002 01 08	704	0.6+	0.6+	2005 12 02	704	0.5−	0.0	2005 12 04	G96	0.4−	0.2−
2002 01 08	704	0.4−	0.1+	2005 12 02	704	0.2−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.1−
2002 01 08	704	0.4+	0.0	2005 12 02	704	1.0−	0.0	2005 12 04	G96	0.1+	0.0
2003 05 01	691	1.0+	0.4+	2005 12 02	704	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1−

2003 05 01	691	0.8+	0.0	2005 12 02	704	0.2−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−
2003 05 01	691	0.8+	0.0	2005 12 02	704	0.8+	0.3−	2006 01 05	G96	0.3+	0.4−
2005 10 25	G96	0.2+	0.1+	2005 12 02	704	0.1−	0.6+	2006 01 05	G96	0.1−	0.4−
2005 10 25	G96	0.1−	0.2+	2005 12 02	704	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	0.2−	0.3−
2005 10 25	G96	0.3−	0.1+	2005 12 02	704	1.6−	0.2−	2006 01 05	G96	0.2−	0.1−
2005 10 25	G96	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.4−	0.4+	2006 01 21	G96	0.3+	0.2−
2005 11 05	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	704	0.0	0.5+	2006 01 21	G96	0.2−	0.3−
2005 11 05	691	0.9−	0.9+	2005 12 04	704	1.1+	0.9+	2006 01 21	G96	0.3+	0.2−
2005 11 05	691	0.1−	0.3+	2005 12 04	704	0.0	0.6−	2006 01 21	G96	0.3−	0.0

2005 WX$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.93561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30579751	ω	54.67769		−0.70651821	−0.69978788	
a	2.1819599	Ω	80.64946		+0.60964658	−0.67753421	
e	0.1658851	i	6.13748		+0.35939265	−0.22637209	
P	3.22	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 09	704	0.2+	0.4+	2005 11 01	G96	0.0	0.2−	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−
2003 01 09	704	1.3−	1.1−	2005 11 01	G96	0.3−	0.2+	2005 12 25	G96	0.5−	0.5−
2003 01 09	704	0.3−	1.0−	2005 11 30	691	0.0	0.5+	2006 01 05	291	0.4+	0.3+
2003 01 09	704	0.3+	0.9+	2005 11 30	691	0.2−	0.5+	2006 01 05	291	0.2+	0.3+
2003 01 09	704	0.2−	1.1+	2005 11 30	691	0.1−	0.2+	2006 01 05	291	0.1+	0.4+
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−	2006 01 07	G96	0.4+	0.0
2003 01 29	645	0.0	0.0	2005 11 30	G96	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−
2003 01 31	704	0.1+	0.8−	2005 11 30	G96	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	(2.8−	0.9+)
2003 01 31	704	0.5+	0.4−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.8−
2003 01 31	704	1.0+	0.3−	2005 12 01	704	1.2+	0.6+	2006 01 26	G96	0.5+	0.1+
2003 01 31	699	0.5+	1.1+	2005 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 01 26	G96	0.6+	0.3−
2003 01 31	704	0.3−	0.6−	2005 12 01	704	0.5+	0.1−	2006 01 26	G96	0.3+	0.4−
2003 01 31	704	0.1−	0.3+	2005 12 01	704	0.8+	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.5+
2003 01 31	699	0.1−	0.5+	2005 12 04	691	0.4−	0.6+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+
2003 01 31	699	1.0+	0.4+	2005 12 04	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+
2003 01 31	699	0.1+	1.5+	2005 12 04	691	0.3−	1.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2005 11 01	G96	0.0	0.1−	2005 12 25	G96	0.6−	0.3−				
2005 11 01	G96	0.3−	0.1−	2005 12 25	G96	0.4−	0.2−				

2005 WA$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.54060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23598958	ω	264.51596		+0.75041738	+0.66000513	
a	2.5934278	Ω	54.17808		−0.58771420	+0.69092663	
e	0.1021467	i	2.51601		−0.30243309	+0.29498071	
P	4.18	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 12	644	0.0	0.3−	2005 11 05	691	0.1−	0.1−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−
2001 12 12	644	0.3−	0.1−	2005 11 05	691	0.3+	0.2−	2005 11 25	G96	0.4+	0.0
2001 12 12	644	0.6−	0.3−	2005 11 05	691	0.2+	0.0	2005 11 25	G96	0.4+	0.2+
2001 12 17	691	0.3+	0.0	2005 11 11	691	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.3−	0.2−
2001 12 17	691	0.1+	0.1+	2005 11 11	691	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.0
2001 12 17	691	0.1−	0.1+	2005 11 11	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+
2005 10 30	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.4+	0.0
2005 10 30	691	0.1+	0.1+	2005 11 25	691	0.1−	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.0
2005 10 30	691	0.0	0.1−	2005 11 25	691	0.2+	0.0				

2005 WY$_{129}$ = 2001 RL$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.35912		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26724265	ω	313.97106		+0.94285563	−0.32983981	
a	2.3870721	Ω	65.33971		+0.31864781	+0.85115733	
e	0.1768157	i	2.97784		+0.09740035	+0.40833430	
P	3.69	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.1+	0.1−	2005 10 01	G96	0.1−	0.2−	2005 11 25	G96	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.1−	0.2+	2005 10 01	G96	0.2+	0.3−	2005 12 02	G96	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.4+	0.4−	2005 10 01	G96	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.1+
2001 09 12	704	0.5−	0.6+	2005 10 25	G96	0.4−	0.2+	2005 12 02	G96	0.5−	0.4+
2001 09 12	704	0.3+	1.1−	2005 10 25	G96	0.3−	0.2+	2005 12 28	G96	0.5+	0.2−
2001 09 16	704	0.8−	0.5−	2005 10 25	G96	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.2+	0.2−
2001 09 16	704	0.7−	1.3+	2005 10 25	G96	0.5−	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.2+
2001 09 16	704	0.9+	0.4−	2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 28	G96	0.2−	0.0
2001 09 16	704	0.4+	0.5+	2005 11 25	G96	0.1+	0.1+				
2005 10 01	G96	0.5+	0.4−	2005 11 25	G96	0.5+	0.1−				

2005 WT$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.77726		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21268215	ω	96.60776		−0.94510854	−0.24210002	
a	2.7795982	Ω	69.55873		+0.11798053	−0.87912492	
e	0.1691754	i	13.54418		+0.30471371	−0.41052035	
P	4.63	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	704	0.4+	0.7+	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2002 02 21	704	0.2+	0.6−	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−
2002 02 21	704	0.1−	0.7+	2005 11 25	G96	0.2+	0.1−	2005 12 04	704	0.5−	0.9+
2002 02 21	704	0.0	0.9+	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 04	704	0.6−	0.3+
2002 02 21	704	0.2−	0.5+	2005 11 25	G96	0.3−	0.2+	2005 12 04	704	0.2+	0.4+
2002 03 05	704	0.4−	1.4−	2005 11 25	G96	0.3+	0.1−	2005 12 04	704	0.0	1.1−
2002 03 05	704	0.5+	0.2−	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.0	0.1−
2002 03 05	704	0.3−	0.6−	2005 11 25	G96	0.0	0.1+	2005 12 28	G96	0.0	0.0
2005 10 25	G96	0.1+	0.2−	2005 11 25	G96	0.4+	0.2+	2005 12 28	G96	1.0−	0.3−
2005 10 25	G96	0.2−	0.1−	2005 11 25	G96	0.3+	0.1+	2005 12 28	G96	1.2+	0.5−
2005 10 25	G96	0.3−	0.2−	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2006 01 27	G96	0.2+	0.1−
2005 10 25	G96	0.3−	0.3−	2005 11 29	704	0.7+	0.7−	2006 01 27	G96	0.4+	0.2−
2005 11 05	691	0.5−	0.1+	2005 11 29	704	1.2+	0.8+	2006 01 27	G96	0.3−	0.4+
2005 11 05	691	0.5−	0.2+	2005 11 29	704	0.2+	1.6+	2006 01 27	G96	0.6−	0.0
2005 11 05	691	0.1−	0.4+	2005 12 02	G96	0.0	0.0				
2005 11 25	G96	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−				

2005 WU$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.29934		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24745827	ω	3.16256		+0.28391039	−0.95711965	
a	2.5126658	Ω	70.34952		+0.87838096	+0.23552842	
e	0.0364316	i	3.50603		+0.38450198	+0.16866633	
P	3.98	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	691	0.3+	0.0	2005 11 25	G96	0.2−	0.1−	2005 12 06	691	0.1−	0.2+
2003 04 07	691	0.5+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1−	0.0	2005 12 06	691	0.2−	0.1−
2003 04 07	691	0.6+	0.2−	2005 11 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.2+
2003 04 09	291	0.4−	0.2+	2005 12 02	G96	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.2−	0.1−
2003 04 09	291	0.3−	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.2+	2005 12 25	G96	0.0	0.2−
2003 04 09	291	0.8−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.0	2005 12 25	G96	0.0	0.1+
2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2005 12 25	G96	0.3+	0.1+

2005 WD$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.33849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22352247	ω	341.91976		+0.23344093	−0.96667683	
a	2.6889863	Ω	94.47893		+0.90463948	+0.17628318	
e	0.0704640	i	6.05016		+0.35655678	+0.18563443	
P	4.41	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 30	704	0.4−	0.8+	2005 11 25	G96	0.1−	0.4−	2005 12 28	G96	0.2−	0.0
2000 10 30	704	1.1+	0.1+	2005 11 25	G96	0.1+	0.5−	2005 12 28	691	0.4+	0.3+
2000 10 30	704	0.9−	0.8−	2005 11 25	G96	0.2+	0.3−	2005 12 28	691	0.2+	0.1+
2000 10 30	704	0.1−	0.5+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.2+
2002 02 16	644	0.1−	0.4+	2005 12 02	G96	0.5+	0.1+	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
2002 02 16	644	0.2+	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.3+
2002 02 16	644	0.5+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2006 01 05	704	0.3−	0.1+
2002 03 11	644	0.2−	0.3−	2005 12 28	G96	0.2−	0.0	2006 01 05	704	0.5−	0.1−
2002 03 11	644	0.2−	0.2−	2005 12 28	G96	0.2−	0.0	2006 01 05	704	0.4−	0.1−
2002 03 11	644	0.2−	0.1−	2005 12 28	G96	0.3−	0.1+	2006 01 05	704	0.2−	0.9+
2005 11 25	G96	0.3+	0.2−	2005 12 28	691	0.4+	0.1+				

2005 WE$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.34488		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27140254	ω	258.50996		+0.97087237	+0.21856587	
a	2.3626177	Ω	88.80873		−0.16305038	+0.90289921	
e	0.1788064	i	5.63457		−0.17556031	+0.37013779	
P	3.63	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	699	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.1+
2001 11 19	699	0.7+	1.3+	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−	2005 12 28	G96	0.1+	0.2−
2001 11 19	699	1.0−	0.2+	2005 12 02	G96	0.3−	0.5−	2005 12 28	691	0.2+	0.4+
2001 11 19	699	0.5−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.4+	0.2+
2001 12 20	691	0.3+	0.7−	2005 12 02	G96	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.3+	0.0
2001 12 20	691	0.4+	0.4−	2005 12 24	691	0.5+	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2001 12 20	691	0.2+	0.3−	2005 12 24	691	0.2+	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.3−
2005 11 25	G96	0.5+	0.1−	2005 12 24	691	1.0−	1.8+	2006 01 05	691	0.0	0.2+
2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 28	G96	0.1+	0.2−				
2005 11 25	G96	0.1+	0.4−	2005 12 28	G96	0.4−	0.0				

2005 WM$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.07768		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19284595	ω	249.45105		+0.90241966	+0.18559927	
a	2.9670785	Ω	98.21951		−0.05945661	+0.94747278	
e	0.1529718	i	23.13316		−0.42673607	+0.26047695	
P	5.11	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.1−	0.2−	2005 12 04	704	0.1+	0.5−	2005 12 30	704	1.0−	0.1−
2002 04 09	644	0.2−	0.3−	2005 12 04	704	0.2+	0.8+	2005 12 30	704	1.6+	0.1−
2002 04 09	644	0.1+	0.0	2005 12 04	704	0.9+	0.5−	2005 12 30	704	0.0	0.8−
2003 07 24	644	0.0	0.3+	2005 12 04	704	0.1+	0.8+	2005 12 30	704	0.1−	0.2+
2003 07 24	644	0.0	0.2+	2005 12 28	701	0.4+	0.3−	2006 01 02	704	1.3+	0.4+
2003 07 24	644	0.5+	0.4+	2005 12 28	701	0.4+	0.0	2006 01 02	704	0.4−	0.0
2004 09 18	E12	0.1+	0.7−	2005 12 28	691	0.2+	0.2+	2006 01 02	704	0.5−	1.1−
2004 09 18	E12	0.1−	0.5+	2005 12 28	701	0.3−	0.7−	2006 01 05	691	0.0	0.5+
2004 09 18	E12	0.4−	0.8+	2005 12 28	691	0.2+	0.3+	2006 01 05	691	0.1+	0.4+
2004 09 18	E12	0.4+	0.5−	2005 12 28	691	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.1+	0.4+
2005 11 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 29	704	(2.0−	0.0)	2006 01 06	704	0.1−	0.1−
2005 11 25	G96	0.1+	0.2−	2005 12 29	704	0.7−	0.8+	2006 01 06	704	0.0	0.3+
2005 11 25	G96	0.1−	0.0	2005 12 29	704	0.7−	0.5+	2006 01 06	704	0.3+	1.4+
2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2005 12 29	G96	0.3−	0.1−	2006 01 06	704	0.4−	0.8+
2005 12 02	G96	0.0	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−	2006 01 09	691	0.1−	0.1−
2005 12 02	G96	0.5−	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−	2006 01 09	691	0.1+	0.1−
2005 12 02	G96	0.2−	0.0	2005 12 29	G96	0.1−	0.0	2006 01 09	691	0.1−	0.1+

2005 WP$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.30534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30333778	ω	324.22153		−0.60254550	+0.79679537	
a	2.1937395	Ω	268.68286		−0.72127593	−0.56799573	
e	0.0675324	i	2.59959		−0.34161376	−0.20615041	
P	3.25	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 02 22	644	0.2−	0.7+	2004 08 20	691	0.5−	0.2−	2005 12 02	G96	0.3−	0.0
2003 02 22	644	0.2+	0.6+	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2005 12 29	691	0.3+	0.3−
2003 02 22	644	0.5+	0.1+	2005 11 25	G96	0.4−	0.3−	2005 12 29	691	0.2+	0.1+
2004 08 11	704	1.8+	0.2+	2005 11 25	G96	0.3−	0.0	2005 12 29	691	0.3+	0.2+
2004 08 11	704	0.2−	0.4+	2005 11 25	G96	0.1−	0.1−	2006 01 06	691	0.2+	0.0
2004 08 11	704	1.3−	1.5+	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2006 01 06	691	0.4+	0.1+
2004 08 20	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.4+	2006 01 06	691	0.5+	0.1+
2004 08 20	691	0.3−	0.3−	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−				

2005 WT$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.91543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20236373	ω	310.71780		+0.94714285	−0.31637122	
a	2.8732998	Ω	67.78608		+0.30893803	+0.85476658	
e	0.1294873	i	3.29400		+0.08647381	+0.41144058	
P	4.87	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.4−	0.4−	2005 11 10	G96	0.3+	0.4+	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2000 11 02	691	0.5−	0.4−	2005 11 26	691	0.0	0.2+	2005 12 04	704	0.5−	0.3+
2000 11 02	691	0.2−	0.2−	2005 11 26	691	0.2−	0.1+	2005 12 04	704	0.5+	1.1+
2000 11 25	691	0.3+	0.0	2005 11 26	691	0.3−	0.1−	2005 12 04	704	0.7+	0.1−
2000 11 25	691	0.6+	0.1+	2005 12 01	A44	0.8−	0.4+	2005 12 04	704	0.6−	0.4+
2000 11 25	691	0.5+	0.0	2005 12 01	A44	0.8−	0.1−	2005 12 27	G96	0.4+	0.3−
2004 08 15	807	0.1−	0.1+	2005 12 02	A44	0.1+	0.3−	2005 12 27	G96	0.2+	0.0
2004 08 15	807	0.1+	0.0	2005 12 02	704	0.1−	0.5+	2005 12 27	G96	0.0	0.0
2005 10 25	G96	0.1+	0.0	2005 12 02	704	0.1+	0.0	2005 12 27	G96	0.2−	0.1−
2005 10 25	G96	0.0	0.2−	2005 12 02	704	0.3−	0.8+	2006 01 07	G96	0.1−	0.0
2005 10 25	G96	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−	2006 01 07	G96	0.1+	0.4−
2005 10 25	G96	0.2+	0.2−	2005 12 02	G96	0.3+	0.1−	2006 01 07	G96	0.1−	0.3−
2005 11 10	G96	0.4+	0.0	2005 12 02	704	1.2−	0.8+	2006 01 07	G96	0.7+	0.0
2005 11 10	G96	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.2−				
2005 11 10	G96	0.0	0.2−	2005 12 02	704	0.4+	0.1+				

2005 WX$_{135}$ = 1999 TO$_{330}$ = 2004 RN$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.52983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18610431	ω	27.10347		+0.17340529	+0.97783020	
a	3.0383078	Ω	253.07405		−0.92436209	+0.12046775	
e	0.0969327	i	7.04783		−0.33983134	+0.17127646	
P	5.30	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2005 10 28	G96	0.4−	0.2+	2005 12 02	G96	0.4+	0.4−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.5+	0.7+	2005 12 02	G96	0.0	0.4−
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.2−	0.4+	2005 12 02	G96	0.0	0.1+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 11 26	691	0.1+	0.4−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+
2004 09 12	691	0.3−	0.1+	2005 11 26	691	0.2−	0.0	2005 12 04	691	0.1+	0.1+
2004 09 12	691	0.0	0.1+	2005 11 26	691	0.1−	0.0	2005 12 04	691	0.0	0.3+
2004 09 12	691	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.2−	0.5+	2005 12 07	691	0.1−	0.3−
2004 09 13	291	0.1−	0.4+	2005 11 26	G96	0.0	0.2−	2005 12 07	691	0.1+	0.1+
2004 09 13	291	0.2+	0.2+	2005 11 26	G96	0.0	0.0	2005 12 07	691	0.0	0.3+
2004 09 13	291	0.1−	0.2+	2005 11 26	G96	0.1+	0.2−				
2005 10 28	G96	0.1+	0.1+	2005 12 02	G96	0.2−	0.3−				

2005 WG$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	323.68948		(2000.0)			
n	0.28037373	ω	79.09427		−0.88808107	−0.45515760
a	2.3119468	Ω	73.80436		+0.39122695	−0.82189768
e	0.1452257	i	3.84346		+0.24135758	−0.34251388
P	3.52	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0	0.1+	2005 11 26	691	0.4−	0.3−	2005 12 06	G96	0.2+	0.1+
2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 11 26	691	0.2−	0.2−	2005 12 27	G96	0.2−	0.3−
2003 03 30	704	0.5+	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.2−	2005 12 27	G96	0.0	0.3−
2003 03 30	704	0.5+	0.9+	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−	2005 12 27	G96	0.7−	0.8+
2003 03 30	704	0.4+	0.4−	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−	2005 12 27	G96	0.6+	0.9+
2003 04 02	608	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2−	0.0	2006 01 07	G96	0.3+	0.2+
2003 04 02	608	0.4−	0.1+	2005 12 06	G96	0.2+	0.3−	2006 01 07	G96	0.0	0.1−
2003 04 02	608	0.5−	0.1−	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1+	0.0
2005 11 26	691	0.4−	0.0	2005 12 06	G96	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.2+	0.2−

2005 WX$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	121.02802		(2000.0)			
n	0.31874900	ω	251.70673		+0.56060406	+0.82784906
a	2.1224469	Ω	52.40698		−0.75004150	+0.51772041
e	0.1948797	i	1.42637		−0.35094280	+0.21594331
P	3.09	H	18.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 02 26	695	0.1−	0.0	2005 10 25	G96	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1−
2004 02 26	695	0.2+	0.1−	2005 10 25	G96	0.1+	0.0	2005 11 26	G96	0.3−	0.6−
2004 03 15	691	0.0	0.0	2005 10 25	G96	0.4+	0.1−	2005 11 26	G96	0.1−	0.1−
2004 03 15	691	0.4−	0.2+	2005 10 25	G96	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2004 03 15	691	0.1−	0.2+	2005 11 01	691	0.4−	0.2+	2005 12 02	G96	0.4+	0.1+
2004 03 29	291	0.8+	0.4−	2005 11 01	691	0.4−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+
2004 03 29	291	0.2−	0.0	2005 11 01	691	0.6−	0.5+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2004 03 29	291	0.2−	0.0	2005 11 26	G96	0.1−	0.3+				

2005 WJ$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	10.56546		(2000.0)			
n	0.26283299	ω	194.40911		+0.08743159	−0.99531281
a	2.4136973	Ω	250.58799		+0.91825139	+0.09660892
e	0.0949732	i	2.51154		+0.38622545	−0.00437437
P	3.75	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1993 08 14	691	0.2+	0.1+	2005 11 12	691	0.2−	0.3+	2005 12 25	G96	0.4−	0.1−
1993 08 14	691	0.2−	0.6+	2005 11 12	691	0.2+	0.2+	2005 12 25	G96	0.4+	0.1−
1993 08 14	691	0.2−	0.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2001 10 19	644	0.2−	0.0	2005 11 26	G96	0.1+	0.3−	2006 01 21	G96	0.0	0.2+
2001 10 19	644	0.4−	0.5−	2005 11 26	G96	0.3+	0.2+	2006 01 21	G96	0.3+	0.1+
2001 10 19	644	0.1−	0.1+	2005 11 26	G96	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.0	0.0
2001 10 26	691	0.2+	0.1+	2005 11 26	G96	0.1+	0.1+	2006 01 21	G96	0.3+	0.1+
2001 10 26	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+
2001 10 26	691	0.1+	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.6+	0.0
2001 11 12	691	0.3+	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.2+	0.8+
2001 11 12	691	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.5−	0.3−	2006 02 25	G96	0.8−	0.3+
2001 11 12	691	0.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.5−	0.1−				

2005 WL$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	253.59549		(2000.0)			
n	0.29364514	ω	146.29866		−0.56760441	+0.81827473
a	2.2417517	Ω	88.95817		−0.77399950	−0.49274852
e	0.0738922	i	5.21273		−0.28062431	−0.29601581
P	3.36	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 01	704	1.0+	0.7−	2004 08 21	E12	0.3−	0.4+	2005 12 28	G96	0.0	0.1−
2000 05 01	704	0.7−	0.1−	2004 08 21	E12	0.6−	0.5+	2005 12 28	G96	0.1−	0.2−
2000 05 01	704	0.3−	0.7+	2004 08 21	E12	0.5+	0.1+	2005 12 28	G96	0.2+	0.0
2000 05 01	704	0.2+	0.9+	2005 11 26	G96	0.5−	0.2−	2005 12 28	691	0.5+	0.2+
2001 11 12	645	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.3−	0.1−	2005 12 28	G96	0.4−	0.4−
2001 11 12	645	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.6−	0.3−	2005 12 28	691	0.4+	0.3+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.3+	0.2−	2005 12 28	691	0.3+	0.2+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2005 12 02	G96	0.2+	0.3−	2006 01 05	691	1.2+	0.6−
2001 11 21	645	0.0	0.1+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2−	2006 01 05	691	0.1+	0.3+
2001 11 21	645	0.0	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.3−	2006 01 05	691	0.4+	0.1+
2003 03 05	704	0.1+	2.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.4+	0.3+
2003 03 05	704	0.7+	1.9+	2005 12 24	691	0.2−	0.1+	2006 01 09	691	0.4+	0.1−
2003 03 05	704	1.4+	2.1+	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 01 09	691	0.2−	0.0
2004 08 21	E12	0.2−	0.4+	2005 12 24	691	1.4−	0.7+				

2005 WD$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	266.41403		(2000.0)			
n	0.18879442	ω	304.17864		−0.95694111	−0.27507791
a	3.0093771	Ω	220.07924		+0.29025450	−0.91113772
e	0.0721794	i	8.27937		−0.00400339	−0.30685533
P	5.22	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	691	0.4−	0.1+	2004 08 20	691	0.2−	0.2+	2005 11 28	G96	0.4+	0.1−
2000 12 01	691	0.1+	0.1−	2005 10 12	691	0.2−	0.6+	2005 11 28	G96	0.2−	0.3−
2000 12 01	691	0.3+	0.7−	2005 10 12	691	0.3−	0.5+	2005 11 28	G96	0.0	0.3+
2002 02 15	704	0.5−	0.6+	2005 10 12	691	0.0	0.3+	2005 11 28	G96	0.3+	0.3−
2002 02 15	704	0.7−	0.3−	2005 10 28	691	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−
2002 02 15	704	0.8+	0.3+	2005 10 28	691	0.3−	0.1+	2005 12 02	G96	0.2+	0.0
2002 02 15	704	0.2+	0.5+	2005 10 28	691	0.2−	0.1+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−
2002 02 15	704	0.5+	0.0	2005 11 05	691	0.2+	0.5+	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−
2004 08 20	691	0.1+	0.3+	2005 11 05	691	0.1+	0.1+				
2004 08 20	691	0.1−	0.3+	2005 11 05	691	0.3−	0.3+				

2005 WU$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.85380		(2000.0)			
n	0.21239926	ω	303.59072		−0.55101583	+0.80062946
a	2.7820657	Ω	291.22798		−0.65727676	−0.59013095
e	0.1816133	i	14.62230		−0.51416808	−0.10362399
P	4.64	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	704	0.3+	0.1+	2005 11 28	G96	0.2−	0.4−	2006 01 09	691	0.3+	0.8+
2003 08 01	704	0.2−	0.4−	2005 12 02	G96	0.3+	0.1+	2006 01 09	691	0.3+	0.5+
2003 08 01	704	0.2−	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.1−	2006 01 21	G96	0.1−	0.1−
2003 08 01	704	0.3−	0.4+	2005 12 02	G96	0.4+	0.1+	2006 01 21	G96	0.0	0.0
2003 08 20	644	0.2−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2006 01 21	G96	0.4−	0.3+
2003 08 20	644	0.3+	0.0	2005 12 22	691	0.0	0.4+	2006 01 21	G96	0.2+	0.0
2003 08 20	644	0.8+	0.2+	2005 12 22	691	0.0	0.4+	2006 01 21	G96	0.2+	0.3−
2003 08 28	644	0.2−	0.1−	2005 12 22	691	0.1+	0.3+	2006 01 21	G96	0.2−	0.1−
2003 08 28	644	0.4−	0.1+	2005 12 26	691	0.1−	0.1−	2006 01 21	G96	0.2−	0.3−
2003 08 28	644	0.1−	0.0	2005 12 26	691	0.1−	0.2+	2006 01 24	704	0.1−	0.6+
2003 09 18	644	0.4+	0.5−	2005 12 26	691	0.3−	0.2+	2006 01 24	704	0.8+	0.7+
2003 09 18	644	0.2−	0.1+	2005 12 30	691	0.1+	0.0	2006 01 24	704	1.1+	0.7−

2003 09 18	644	0.0	0.0	2005 12 30	691	0.1+	0.0	2006 01 24	704	0.0	0.7+		
2005 10 11	691	0.4+	0.4+	2005 12 30	691	0.1+	0.1−	2006 01 24	704	0.1−	0.6+		
2005 10 11	691	0.1−	0.3+	2006 01 04	G96	0.2−	0.2−	2006 02 06	G96	0.0	0.2−		
2005 10 11	691	0.3−	0.1−	2006 01 04	G96	0.5−	0.1−	2006 02 06	G96	0.0	0.3−		
2005 11 28	G96	0.5−	0.2−	2006 01 04	G96	0.1−	0.3−	2006 02 06	G96	0.1−	0.0		
2005 11 28	G96	0.0	0.3−	2006 01 04	G96	0.2+	0.1−	2006 02 06	G96	0.2−	0.1−		
2005 11 28	G96	0.2+	0.2−	2006 01 09	691	0.4+	0.6+						

2005 WG$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.78787		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16725226	ω	20.22497		+0.25598168		−0.96632066
a	3.2625315	Ω	54.95201		+0.88241701		+0.22242275
e	0.0590360	i	1.84901		+0.39473232		+0.12943142
P	5.89	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	691	0.2−	0.1−	2005 11 21	691	0.1+	0.1−	2005 12 10	691	1.0+	0.5+		
2001 02 17	691	0.2+	0.3−	2005 11 29	691	0.1+	0.1+	2005 12 10	691	0.6+	0.1+		
2001 02 17	691	0.3−	0.5−	2005 11 29	691	0.1−	0.1+	2005 12 10	691	0.3+	0.4+		
2002 04 09	291	0.0	0.4+	2005 11 29	691	0.1+	0.4+	2005 12 25	G96	0.3+	0.2−		
2002 04 09	291	0.4−	0.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−		
2002 04 09	291	0.3+	0.5+	2005 12 02	G96	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.2+	0.1−		
2002 05 14	291	0.3+	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.3−		
2002 05 14	291	0.3+	0.4+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0		
2002 05 14	291	0.1+	0.2+	2005 12 06	691	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	0.6−	0.2−		
2005 11 21	691	0.1−	0.1+	2005 12 06	691	0.0	0.3+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1+		
2005 11 21	691	0.0	0.3+	2005 12 06	691	0.1−	0.3+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−		

2005 WY$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.39717		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19299860	ω	21.52231		+0.23277477		−0.97180434
a	2.9655138	Ω	55.03583		+0.88545414		+0.19579325
e	0.1905757	i	2.62829		+0.40222738		+0.13138237
P	5.11	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.4+	0.1+	2005 12 02	691	0.3−	0.1−	2005 12 28	G96	0.1+	0.0		
2000 12 30	691	0.1+	0.0	2005 12 02	691	0.4−	0.4−	2005 12 28	G96	0.7−	0.1+		
2000 12 30	691	0.6−	0.2+	2005 12 02	691	0.3−	0.1+	2005 12 28	G96	0.4+	0.3−		
2004 10 10	695(40.3−		12.7−)	2005 12 02	G96	0.2+	0.2+	2005 12 28	G96	0.1+	0.2−		
2004 10 10	695(40.3−		12.7−)	2005 12 02	G96	0.3+	0.1+	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−		
2004 10 15	695(39.1−		12.2−)	2005 12 02	G96	0.3+	0.1−	2006 01 07	G96	0.4−	0.0		
2004 10 15	695(43.9−		25.8−)	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.1−		
2005 11 25	691	0.1+	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.1+	2006 01 07	G96	0.3+	0.3+		
2005 11 25	691	0.2−	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.2+						
2005 11 25	691	0.4−	0.2+	2005 12 06	691	0.1+	0.2+						

2005 WO$_{147}$ = 2001 PY$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.00448		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28200355	ω	238.02782		+0.90053083		−0.43042979
a	2.3030304	Ω	147.34912		+0.42736888		+0.85027608
e	0.1338617	i	6.53860		+0.08000040		+0.30292043
P	3.50	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 08 14	608	0.0	0.2+	2005 10 25	703	0.5+	0.1−	2005 11 25	703	0.1−	0.1+		
2001 08 14	608	0.3−	0.5−	2005 10 25	703	0.1−	0.6−	2005 11 25	703	0.0	0.2−		
2001 08 14	608	0.1+	0.0	2005 10 25	703	1.0−	0.1+	2005 11 29	644	0.1−	0.1−		
2001 08 16	704	0.3+	0.6+	2005 10 25	703	0.7+	0.7+	2005 11 29	644	0.4+	0.1−		
2001 08 16	704	0.6+	0.2−	2005 11 25	703	0.4−	0.3+	2005 11 29	644	0.2+	0.1−		
2001 08 16	704	0.7−	0.1−	2005 11 25	703	(1.9−	2.5−)						

2005 WY$_{147}$ = 1999 TA$_{333}$ = 2004 RM$_{279}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96546; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.28059		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18180420	ω	241.17156		−0.90839460		−0.41720832
a	3.0860297	Ω	274.15844		+0.39258099		−0.82843914
e	0.0174696	i	1.58022		+0.14387292		−0.37366536
P	5.42	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1+	0.1−	2005 11 25	G96	0.0	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.2−		
1999 10 13	645	0.1+	0.2−	2005 11 25	G96	0.6−	0.2+	2005 12 25	G96	0.3+	0.1−		
1999 10 14	645	0.0	0.2−	2005 11 25	G96	0.1−	0.2+	2005 12 25	G96	0.0	0.3−		
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2005 12 02	691	0.2−	0.0	2005 12 28	691	0.2−	0.1−		
2004 09 15	691	0.1+	0.1−	2005 12 02	691	0.3−	0.3+	2005 12 28	691	0.1−	0.3+		
2004 09 15	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	691	0.2−	0.1−	2005 12 28	691	0.0	0.0		
2004 09 15	691	0.1+	0.0	2005 12 02	G96	1.9+	0.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.0		
2004 09 16	691	0.2−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+		
2004 09 16	691	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+		
2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.4+		
2005 11 25	G96	0.1−	0.2+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−						

2005 WH$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.80744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22087153	ω	239.77101		+0.96566595		+0.23169172
a	2.7104593	Ω	106.61774		−0.17547835		+0.91527576
e	0.0620754	i	7.04392		−0.19156361		+0.32952881
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.0	0.9+	2005 10 27	699	0.9−	1.0+	2005 11 26	703	0.3+	0.5−		
2003 03 26	691	0.7+	0.6+	2005 11 10	703	1.7+	0.9−	2005 11 26	703	0.2−	1.5+		
2003 03 26	691	0.0	0.6+	2005 11 10	703	0.4−	0.1−	2005 11 26	703	0.3+	1.0+		
2003 04 01	645	0.0	0.1−	2005 11 10	703	0.6+	0.3−	2005 11 26	703	0.9−	0.3−		
2003 04 01	645	0.0	0.0	2005 11 10	703	(2.6−	0.9+)	2005 11 29	644	0.0	0.6−		
2005 10 27	699	0.6+	0.1+	2005 11 13	644	0.6−	0.3−	2005 11 29	644	0.0	0.5−		
2005 10 27	699	0.7−	0.5+	2005 11 13	644	0.5−	0.2−	2005 11 29	644	0.1+	0.7−		
2005 10 27	699	1.1−	0.2+	2005 11 13	644	0.1+	0.1−						

2005 WK$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.46813		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20997234	ω	268.37045		+0.94987889		−0.28763166
a	2.8034619	Ω	108.33227		+0.31257746		+0.88016321
e	0.1560111	i	7.41265		−0.00504224		+0.37759867
P	4.69	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	699	0.1−	0.4−	2005 10 25	703	1.1−	0.8−	2005 11 20	644	0.3+	0.3−		
2000 10 02	699	0.2+	0.9+	2005 10 25	703	1.7−	0.7+	2005 11 20	644	0.1+	0.1−		
2000 10 02	699	0.0	0.4+	2005 10 25	703	1.5+	0.0	2005 11 20	644	0.3+	0.1−		
2000 10 02	699	1.0−	1.5+	2005 10 25	703	0.3+	0.0	2005 11 26	703	1.1−	0.4+		
2002 02 12	704	0.2+	0.0	2005 10 25	703	0.4+	0.5−	2005 11 26	703	1.0+	1.0+		
2002 02 12	704	0.8+	0.9+	2005 10 25	703	0.4+	0.2−	2005 11 26	703	0.1−	1.1+		
2002 02 12	704	0.3+	0.2+	2005 10 25	703	0.5−	0.4−	2005 11 26	703	0.3+	0.4−		
2002 02 12	704	1.0−	0.2−	2005 10 25	703	0.3+	0.3−	2005 11 29	644	0.0	0.3−		
2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2005 10 26	699	0.4+	1.6−	2005 11 29	644	0.4+	0.2−		
2003 04 07	691	0.3+	1.0+	2005 10 26	699	0.2−	0.1−	2005 11 29	644	0.1−	0.4−		
2003 04 07	691	0.2−	0.7+	2005 10 26	699	0.4+	0.6+						
2003 04 07	691	0.7+	0.7+	2005 10 26	699	1.2−	1.5+						

2005 WF$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.44986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23376512	ω	23.90730		+0.80312251	−0.59556001	
a	2.6098542	Ω	12.69024		+0.53309244	+0.70523413	
e	0.1752147	i	4.54105		+0.26609526	+0.38464672	
P	4.22	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	645	0.1−	0.1−		2005 11 28	691	0.1+	0.1+		2005 12 02	704	0.1+	0.2−	
2001 12 15	645	0.0	0.0		2005 11 28	691	0.7+	0.7+		2005 12 05	691	0.1−	1.2+	
2001 12 19	644	0.9+	1.1+		2005 11 28	691	0.3+	0.1+		2005 12 05	691	0.2+	0.1−	
2001 12 19	644	0.6+	0.8+		2005 12 01	691	0.1−	0.2+		2005 12 05	691	0.2+	0.1−	
2001 12 19	644	0.5+	1.0+		2005 12 01	691	0.1+	0.1+		2005 12 05	704	0.9+	0.2+	
2005 11 11	599	0.4−	0.1−		2005 12 01	691	1.7−	1.8−		2005 12 05	704	1.3−	0.6+	
2005 11 11	599	0.9+	0.4−		2005 12 02	704	0.2+	0.8−		2005 12 05	704	0.5+	0.4+	
2005 11 11	599	0.1−	0.3+		2005 12 02	704	0.1+	0.3−		2005 12 05	704	0.6−	0.1+	

2005 WU$_{149}$ = 2004 OB$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.84796		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23165945	ω	219.79616		+0.19031316	+0.95216651	
a	2.6256452	Ω	62.40496		−0.81798918	+0.28845807	
e	0.0934815	i	15.65053		−0.54283938	−0.10085076	
P	4.25	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	645	0.0	0.0		2004 07 29	E12	0.4−	0.2−		2005 11 28	704	0.6+	0.2+	
2003 03 23	645	0.0	0.0		2004 07 29	E12	0.2+	1.9+		2005 11 28	704	0.0	0.4+	
2003 03 31	645	0.0	0.0		2004 07 29	E12	0.4+	0.1+		2005 11 28	704	0.8−	0.3+	
2003 03 31	645	0.0	0.0		2004 07 29	E12	0.2+	1.0−		2005 12 02	691	0.3+	0.0	
2003 04 01	608	1.3+	0.4−		2004 08 15	E12	0.3−	0.0		2005 12 02	691	0.1+	0.1−	
2003 04 01	608	0.5+	0.1+		2004 08 15	E12	0.1−	0.0		2005 12 02	691	0.2+	0.1+	
2003 04 01	608	0.5+	0.4−		2004 08 15	E12	0.1+	0.1+		2005 12 05	691	0.1+	0.1+	
2004 07 15	E12	0.1+	0.1−		2004 08 15	E12	0.1+	0.0		2005 12 05	691	0.1+	0.1−	
2004 07 15	E12	0.0	0.2+		2005 11 28	691	0.1+	0.1+		2005 12 05	691	1.3−	0.1−	
2004 07 15	E12	0.2−	0.8−		2005 11 28	691	0.3+	0.1−						
2004 07 15	E12	0.2−	0.2−		2005 11 28	691	0.2+	0.2−						

2005 WW$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.94635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26501785	ω	21.70452		+0.44345800	−0.89461487	
a	2.4004130	Ω	42.02397		+0.80981017	+0.37368687	
e	0.0559281	i	4.70029		+0.38412561	+0.24499459	
P	3.72	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 25	644	0.5+	0.3+		2005 11 11	599	0.4+	0.5−		2005 12 02	691	0.0	0.2−	
2003 03 25	644	0.4+	0.1−		2005 11 28	691	1.1−	0.1−		2005 12 02	691	0.1−	0.1−	
2003 03 25	644	0.7+	0.4+		2005 11 28	691	0.2−	0.2+		2005 12 02	691	0.0	0.1−	
2003 04 01	645	0.0	0.0		2005 11 28	691	0.1−	0.0		2005 12 05	704	0.1+	0.5+	
2003 04 01	645	0.0	0.0		2005 11 28	704	0.3−	0.2−		2005 12 05	704	0.8−	0.2+	
2005 11 11	599	0.9+	0.3+		2005 11 28	704	0.3−	0.2−		2005 12 05	704	1.0+	0.2−	
2005 11 11	599	0.4+	0.4−		2005 11 28	704	0.4−	0.3+		2005 12 05	704	0.7+	0.5+	

2005 WD$_{150}$ = 2001 TB$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.28987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28100006	ω	172.55727		−0.98238357	+0.18607323	
a	2.3085100	Ω	18.19417		−0.17418340	−0.87819561	
e	0.1136543	i	3.17610		−0.06769538	−0.44062367	
P	3.51	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 11	644	0.2−	1.1+		2002 12 14	645	0.0	0.1−		2005 11 22	291	0.0	0.1−	
2001 10 11	644	0.0	1.0+		2003 03 07	699	0.4+	1.4+		2005 11 28	691	0.1−	0.4+	
2001 10 11	644	0.2+	1.0+		2003 03 07	699	0.6+	0.2+		2005 11 28	691	0.2+	0.4−	
2001 10 15	691	0.5−	0.0		2003 03 07	699	0.4−	0.6+		2005 11 28	691	0.1−	0.1−	
2001 10 15	691	0.4−	0.5−		2003 03 07	699	0.7+	1.3+		2005 12 02	691	0.1−	0.3−	
2001 10 15	691	0.4−	0.0		2005 11 22	291	0.0	0.0		2005 12 02	691	0.2+	0.3−	
2002 12 14	645	0.0	0.1−		2005 11 22	291	0.1+	0.1+		2005 12 02	691	0.0	0.1−	

2005 WA$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.80428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28358882	ω	348.04190		−0.31195164	+0.92879915	
a	2.2944397	Ω	263.52680		−0.85426411	−0.36635205	
e	0.1586495	i	11.61470		−0.41583530	+0.05584179	
P	3.48	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 29	644	0.1+	0.1+		2004 07 09	644	0.2−	0.1+		2005 12 05	704	0.3−	1.5+	
2001 09 29	644	0.0	0.2+		2004 07 09	644	0.2−	0.1−		2005 12 05	704	0.1−	0.9+	
2001 09 29	644	0.3+	0.2+		2004 07 09	644	0.1−	0.0		2005 12 05	704	0.5−	0.1+	
2001 10 20	699	0.5−	0.7+		2004 08 09	704	0.2+	0.5+		2005 12 08	704	0.9−	1.1+	
2001 10 20	699	0.0	0.1−		2004 08 09	704	0.3+	0.3+		2005 12 08	704	0.8−	0.3−	
2001 10 20	699	0.2+	0.1−		2004 08 09	704	0.0	0.2+		2005 12 08	704	0.7+	0.0	
2001 10 20	699	0.1−	0.9−		2004 08 09	704	0.9+	0.2+		2006 01 07	G96	0.2+	0.1−	
2003 01 05	704	0.1+	1.1+		2005 11 06	G96	0.0	0.3+		2006 01 07	G96	1.1−	0.0	
2003 01 05	704	0.1−	0.1+		2005 11 06	G96	0.2+	0.1−		2006 01 07	G96	0.4+	0.3−	
2003 01 05	704	0.9+	0.8+		2005 11 06	G96	0.1−	0.0		2006 01 07	G96	0.4−	0.3−	
2004 05 15	644	0.3−	0.6+		2005 11 06	G96	0.2+	0.1−		2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	
2004 05 15	644	0.2−	0.5+		2005 11 28	703	0.6+	0.9−		2006 01 07	G96	0.3−	0.1+	
2004 05 15	644	0.2−	0.5+		2005 11 28	703	0.9+	0.0		2006 01 07	G96	0.1+	0.1+	
2004 06 19	704	1.3+	1.7−		2005 11 28	703	0.1−	1.3−		2006 01 07	G96	0.1−	0.5+	
2004 06 19	704	0.2+	0.1−		2005 11 28	703	0.2+	0.1+		2006 01 21	G96	0.3−	0.3−	
2004 06 19	704	0.9−	0.1−		2005 12 01	704	0.1+	0.2+		2006 01 21	G96	0.1+	0.1−	
2004 06 19	704	0.8−	0.1+		2005 12 01	704	0.4+	0.3+		2006 01 21	G96	0.3+	0.4−	
2004 06 27	691	0.0	0.2+		2005 12 01	704	1.1+	1.0+		2006 01 21	G96	0.2−	0.3−	
2004 06 27	691	0.0	0.2+		2005 12 01	704	(2.0+	0.0	)	2006 02 25	G96	0.0	0.6−	
2004 06 27	691	0.3−	0.4+		2005 12 02	691	0.0	0.0		2006 02 25	G96	0.1+	0.5−	
2004 07 09	644	0.1−	0.1−		2005 12 02	691	0.1−	0.2+		2006 02 25	G96	0.8−	0.1+	
2004 07 09	644	0.2−	0.0		2005 12 02	691	0.0	0.2+		2006 02 25	G96	0.3+	0.6+	
2004 07 09	644	0.2−	0.2−		2005 12 05	704	0.5−	1.0+						

2005 WQ$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.31897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21575829	ω	246.16906		+0.77706382	+0.62461430	
a	2.7531152	Ω	75.08437		−0.54429478	+0.72878705	
e	0.0368521	i	4.60884		−0.31609335	+0.28058226	
P	4.57	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 22	291	0.1+	0.3+		2004 09 09	704	0.5+	1.1+		2005 12 21	703	1.1−	0.4−	
2002 02 22	291	0.5+	0.4+		2004 09 09	704	0.5+	0.0		2005 12 21	703	0.2+	0.2−	
2002 02 22	291	0.3−	0.4+		2004 09 09	704	0.6+	0.3+		2005 12 21	703	0.5+	0.3+	
2003 05 05	704	0.5+	1.0+		2004 09 09	704	0.5+	1.0−		2005 12 26	G96	0.1−	0.1+	
2003 05 05	704	0.8+	0.8+		2004 09 21	704	0.3−	0.6+		2005 12 26	G96	0.2−	0.0	
2003 05 05	704	0.4−	0.9+		2004 09 21	704	0.3−	0.2+		2005 12 26	G96	0.3+	0.0	
2003 05 05	704	0.5+	1.7+		2004 09 21	704	0.4+	1.0−		2005 12 26	G96	0.2−	0.2−	
2004 08 11	704	0.3−	0.6+		2004 09 21	704	0.2+	0.3−		2006 01 06	G96	0.2−	0.0	
2004 08 11	704	0.4+	0.1−		2005 11 29	691	0.2+	0.3+		2006 01 06	G96	0.1+	0.0	
2004 08 11	704	1.1−	0.9+		2005 11 29	691	0.1+	0.7+		2006 01 06	G96	0.2−	0.3+	
2004 08 11	704	0.4−	0.1−		2005 11 29	691	0.5+	0.4+		2006 01 06	G96	0.3−	0.1−	
2004 09 07	704	1.0−	0.2−		2005 12 03	691	0.1+	0.5+		2006 01 25	G96	0.2−	0.1+	
2004 09 07	704	0.7−	0.7+		2005 12 03	691	0.1+	0.3+		2006 01 25	G96	0.2−	0.2+	
2004 09 07	704	0.8−	0.5+		2005 12 03	691	0.3+	0.4+		2006 01 25	G96	0.1+	0.0	
2004 09 07	704	0.5+	1.1+		2005 12 21	703	0.2+	0.6+		2006 01 25	G96	0.4+	0.3+	

2005 WJ$_{155}$ = 2001 YK$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.05544		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22817353	ω	327.93414		+0.30660559	−0.92471082	
a	2.6523197	Ω	103.36148		+0.91492834	+0.22095150	
e	0.0988823	i	13.40859		+0.26248648	+0.30998441	
P	4.32	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.5−	0.8−	2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2005 11 29	644	0.5−	0.1−
2001 12 17	704	0.3−	0.5−	2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2005 11 29	644	0.4−	0.0
2001 12 17	704	0.7−	0.9+	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2005 11 29	644	0.5−	0.3−
2001 12 17	704	0.3+	1.3+	2005 11 09	703	1.8+	0.1+	2005 11 29	644	0.2−	0.2−
2001 12 18	644	0.0	0.4−	2005 11 09	703	0.3+	0.1−	2005 11 30	699	0.6−	0.7+
2001 12 18	644	0.2−	0.2−	2005 11 09	703	2.0+	1.1+	2005 11 30	699	0.2−	1.0−
2001 12 18	644	0.3+	0.3−	2005 11 09	703	0.8−	1.2−	2005 11 30	699	0.4−	0.1−
2002 01 14	704	0.1−	0.1−	2005 11 29	644	0.5−	0.1+	2005 11 30	699	0.2+	0.8+
2002 01 14	704	0.8+	0.4−	2005 11 29	644	0.2−	0.1+				

2005 WX$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.92895		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17781029	ω	286.52583		+0.90417080	−0.26326452	
a	3.1320699	Ω	89.72499		+0.38528414	+0.84268846	
e	0.1517681	i	19.65811		−0.18447575	+0.46964661	
P	5.54	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 05 26	691	0.3+	0.5+	2005 10 31	703	0.1+	0.7+	2005 11 30	699	0.9+	0.2−
2003 05 26	691	0.0	0.2+	2005 10 31	703	0.8−	0.0	2005 12 07	704	0.0	0.0
2003 05 26	691	0.2+	0.1+	2005 11 05	704	0.4−	0.1+	2005 12 07	704	1.2−	0.0
2003 06 03	691	1.2+	2.4+	2005 11 05	704	1.0−	0.1−	2005 12 07	704	0.0	1.1−
2003 06 03	691	1.5+	2.3+	2005 11 05	704	1.5−	0.4+	2005 12 07	704	0.2−	0.2+
2003 06 03	691	1.0+	2.1+	2005 11 05	704	1.0−	0.8−	2006 01 31	G96	0.3−	0.4+
2004 09 10	E12	0.3+	0.6+	2005 11 12	703	1.0−	0.2+	2006 01 31	G96	1.0+	0.4−
2004 09 10	E12	0.0	0.1−	2005 11 12	703	0.9+	0.3+	2006 01 31	G96	0.1+	0.3+
2004 09 10	E12	1.0−	0.2+	2005 11 12	703	0.1−	1.0+	2006 01 31	G96	0.2−	0.0
2004 09 10	E12	0.6+	0.2−	2005 11 12	703	0.8+	0.8+	2006 02 27	G96	0.4−	0.5+
2005 10 27	291	1.0+	0.9+	2005 11 29	644	0.6+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3+	0.5+
2005 10 27	291	0.1−	0.6+	2005 11 29	644	0.5+	0.0	2006 02 27	G96	0.5−	0.1+
2005 10 27	291	0.5−	0.7−	2005 11 29	644	0.2+	0.2−	2006 02 27	G96	0.4+	0.6+
2005 10 31	703	1.0−	0.4−	2005 11 30	699	0.4+	0.4−				
2005 10 31	703	0.3−	0.6+	2005 11 30	699	0.6+	0.3−				

2005 WH$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.69169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28968155	ω	320.84519		+0.52345655	−0.84527423	
a	2.2621539	Ω	97.34310		+0.80639078	+0.45080688	
e	0.1241702	i	6.20851		+0.27518566	+0.28685297	
P	3.40	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	1.0−	0.6+	2005 11 25	703	(0.6+	2.3+)	2006 01 05	703	1.3−	0.3+
2001 05 24	807	1.2−	0.4+	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−	2006 01 05	703	0.5−	0.4−
2001 08 25	644	0.4−	0.3+	2005 12 02	G96	0.0	0.2−	2006 01 05	703	0.2−	0.3−
2001 08 25	644	0.3−	0.4+	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2006 01 05	704	0.4+	0.5+
2001 08 25	644	0.1−	0.1+	2005 12 02	G96	0.1−	0.1−	2006 01 05	704	0.2+	0.3+
2001 09 12	704	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.0	0.0	2006 01 05	704	0.1+	0.1−
2001 09 12	704	0.5−	0.2+	2005 12 28	G96	0.2+	0.1−	2006 01 08	691	0.5+	0.3+
2001 09 12	704	0.5+	0.5+	2005 12 28	G96	0.1−	0.2−	2006 01 08	691	0.4+	0.1+
2001 09 12	704	0.3−	0.3+	2005 12 28	G96	0.5+	0.2−	2006 01 08	691	0.5+	0.2+
2001 09 12	704	0.3+	1.6+	2005 12 29	704	0.7+	0.8−	2006 01 10	G96	0.0	0.0
2001 09 12	704	0.9+	0.1−	2005 12 29	704	0.2+	0.4+	2006 01 10	G96	0.4−	0.3+
2001 09 12	704	0.5−	0.4−	2005 12 29	704	0.2−	0.3+	2006 01 10	G96	0.1+	0.0
2001 09 12	704	0.4−	0.4+	2005 12 30	691	0.4+	0.0	2006 01 10	G96	0.8−	1.0+
2001 09 12	704	0.0	0.6+	2005 12 30	699	0.1−	1.8+	2006 01 20	699	0.1+	0.4+
2003 03 31	645	0.0	0.2+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+	2006 01 20	699	0.7−	0.1−
2003 03 31	645	0.1+	0.0	2005 12 30	699	0.6−	0.2+	2006 01 20	699	0.1+	0.7+
2005 10 29	G96	0.5−	0.2+	2005 12 30	691	0.1+	0.0	2006 01 20	699	0.4+	0.2+
2005 10 29	G96	0.4+	0.8−	2005 12 30	699	0.2−	0.3−	2006 01 26	G96	0.3+	0.1−
2005 10 29	G96	0.2+	0.1−	2005 12 30	699	0.7−	0.0	2006 01 26	G96	0.4+	0.4−
2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2006 01 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.3+	0.1−
2005 11 25	703	0.5−	0.3−	2006 01 04	691	0.4−	0.5+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−
2005 11 25	703	(2.0+	2.5+)	2006 01 04	691	0.2−	0.2+				
2005 11 25	703	0.1+	1.9+	2006 01 05	703	1.0+	1.4−				

2005 WM$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.35591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22805615	ω	137.56604		+0.71961380	−0.69277278	
a	2.6532297	Ω	266.34930		+0.62372782	+0.67474071	
e	0.2339854	i	2.70722		+0.30515502	+0.25454046	
P	4.32	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	695	0.0	0.6+	2005 10 28	G96	0.5+	0.2−	2005 12 02	G96	0.3−	0.1−
2000 09 19	695	0.0	0.6+	2005 10 28	G96	0.4−	0.4+	2005 12 25	G96	2.5+	1.5−
2000 09 27	645	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.2+	1.4+	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−
2000 09 27	645	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.0	0.0	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−
2002 03 10	691	0.2+	0.3+	2005 11 25	G96	0.3−	0.0	2005 12 25	G96	0.5−	0.2−
2002 03 10	691	0.2−	0.1+	2005 11 25	G96	0.0	0.1−	2006 01 05	H07	0.0	0.1+
2002 03 10	691	0.0	0.2−	2005 12 02	G96	0.5−	0.2−	2006 01 05	H07	0.8−	0.8+
2005 10 28	G96	0.0	0.1−	2005 12 02	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	H07	0.3−	0.6+
2005 10 28	G96	0.3+	0.0	2005 12 02	G96	0.2−	0.1−	2006 01 05	H07	0.4−	0.7+

2005 WW$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.48671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27031623	ω	23.71159		−0.50364106	−0.85922623	
a	2.3689431	Ω	96.63830		+0.77744951	−0.49613635	
e	0.1348090	i	5.19082		+0.37671997	−0.12481590	
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	704	0.2−	0.7−	2005 12 02	G96	0.2−	0.1+	2005 12 31	704	(2.2+	0.1+)
2001 11 18	704	0.3+	1.0+	2005 12 24	691	0.1+	0.1+	2006 01 05	704	0.6−	0.2+
2001 11 18	704	0.2+	1.4−	2005 12 24	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	704	0.6−	0.1−
2001 11 18	704	0.2+	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.2+	2006 01 05	704	1.1−	0.8−
2003 04 30	691	0.3−	0.1−	2005 12 25	G96	0.0	0.1−	2006 01 05	704	0.5−	0.3−
2003 04 30	691	0.3−	0.0	2005 12 25	G96	0.3+	0.2−	2006 01 05	704	0.4−	0.9+
2003 04 30	691	0.5−	0.1−	2005 12 25	G96	0.1+	0.0	2006 01 07	691	0.1+	0.1+
2003 05 27	691	0.0	0.4−	2005 12 25	G96	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−
2003 05 27	691	0.1+	0.2−	2005 12 28	G96	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−
2003 05 27	691	0.5+	0.6−	2005 12 28	G96	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−
2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2005 12 28	G96	0.3−	0.0	2006 01 07	691	0.0	0.3+
2005 10 29	G96	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+
2005 10 29	G96	0.2+	0.2−	2005 12 28	691	0.1−	0.7+	2006 01 07	691	0.0	0.6+
2005 10 29	G96	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 01 24	704	1.2−	0.3+
2005 11 25	G96	0.7−	0.2+	2005 12 30	185	(3.3−	5.4+)	2006 01 24	704	2.0−	1.0+
2005 11 25	G96	0.2−	0.1+	2005 12 30	185	1.2+	0.7+	2006 01 24	704	1.0−	0.2−
2005 11 25	G96	0.2+	0.0	2005 12 30	185	1.4+	0.0	2006 01 24	704	0.6−	0.3+
2005 12 02	G96	0.1−	0.0	2005 12 30	185	1.2+	0.6−	2006 01 25	G96	0.3−	0.2−
2005 12 02	G96	0.1−	0.1+	2005 12 31	704	1.3+	1.4−	2006 01 25	G96	0.1−	0.4−
2005 12 02	G96	0.2−	0.0	2005 12 31	704	0.8+	0.1−	2006 01 25	G96	0.2−	0.2−

2005 WB$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.33001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19846105	ω	178.80843		+0.00404948	+0.99847156	
a	2.9108457	Ω	91.42178		−0.91793002	+0.02557895	
e	0.0680409	i	3.16069		−0.39672166	−0.04899253	
P	4.97	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	291	0.3−	0.1+	2005 11 26	G96	0.2−	0.2−	2005 12 28	691	0.3+	0.4+
2002 03 05	291	0.6−	0.0	2005 11 26	G96	0.5−	0.4−	2006 01 07	G96	0.2+	0.1+
2002 03 05	291	0.3−	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−
2002 04 17	704	0.2+	1.0+	2005 12 02	G96	0.3+	0.2+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	0.4+	0.4−	2005 12 02	G96	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.5+	0.1−
2002 04 17	704	0.4+	0.8−	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2006 01 09	691	0.3+	0.2+
2003 07 02	704	1.1−	1.1+	2005 12 24	691	0.2+	0.2+	2006 01 09	691	0.2+	0.5+
2003 07 02	704	1.2−	0.7+	2005 12 24	691	0.4+	0.0	2006 01 09	691	0.2+	0.2+
2003 07 02	704	0.6+	0.9+	2005 12 24	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2003 07 21	608	0.3+	0.4+	2005 12 28	G96	0.7−	0.8+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2003 07 21	608	0.5+	0.6+	2005 12 28	G96	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+
2003 07 21	608	0.4+	0.3−	2005 12 28	G96	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.1+
2005 11 26	G96	0.4−	0.1+	2005 12 28	691	0.2−	0.5+				
2005 11 26	G96	0.2+	0.6−	2005 12 28	691	0.6−	0.2−				

2005 WM$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.93580		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28834339	ω	111.60654		+0.64325906	−0.76444699	
a	2.2691474	Ω	298.28547		+0.68323194	+0.59839178	
e	0.2301073	i	2.79099		+0.34556026	+0.23989181	
P	3.42	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 17	691	0.5−	0.1+	2003 04 05	691	0.3+	0.1+	2005 12 31	704	0.3−	0.1−
1996 02 17	691	0.1−	0.4−	2005 11 28	704	0.6+	0.0	2005 12 31	704	(1.2+	2.3+)
1996 02 17	691	0.7−	0.3−	2005 11 28	704	0.2+	0.8+	2005 12 31	704	(0.2+	2.1+)
1998 11 11	704	0.9+	1.2−	2005 11 28	704	0.6+	0.1+	2006 01 06	691	0.0	0.2+
1998 11 11	704	0.3+	0.7+	2005 11 28	704	0.2+	0.2−	2006 01 06	691	0.0	0.0
1998 11 11	704	0.1−	0.0	2005 12 02	704	0.1−	0.4+	2006 01 06	691	0.6+	0.9+
1998 11 11	704	1.1−	1.8−	2005 12 02	704	0.1+	0.1+	2006 01 06	704	0.1+	0.3+
1998 11 11	704	0.2−	1.1+	2005 12 02	704	0.1−	0.7−	2006 01 06	704	1.4−	0.9+
1998 11 15	699	0.4+	0.3+	2005 12 02	704	0.0	0.3−	2006 01 06	704	0.4−	0.4−
1998 11 15	699	0.6−	0.6+	2005 12 05	704	0.4−	0.0	2006 01 06	704	0.4+	0.7−
1998 11 15	699	0.7+	1.4+	2005 12 05	704	0.1+	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−
2001 08 23	691	0.1−	0.4−	2005 12 05	704	0.2−	0.2−	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−
2001 08 23	691	0.2+	0.8−	2005 12 10	691	0.1+	0.0	2006 01 07	G96	0.2+	0.2−
2001 08 23	691	0.1−	0.6−	2005 12 10	691	0.0	0.0	2006 01 25	G96	0.0	0.2−
2003 03 09	704	0.6+	0.6−	2005 12 10	691	0.0	0.1+	2006 01 25	G96	0.1+	0.0
2003 03 09	704	0.1+	0.5+	2005 12 28	704	0.2+	1.5+	2006 01 25	G96	0.1+	0.2−
2003 03 09	704	0.2+	0.3+	2005 12 28	704	0.3−	0.1−	2006 01 25	G96	0.4−	0.2−
2003 04 05	691	0.5+	0.2+	2005 12 28	704	0.6−	0.3−				
2003 04 05	691	0.1+	0.2−	2005 12 31	704	0.2+	1.4−				

2005 WJ$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.33139		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21900157	ω	27.10084		+0.19489113	−0.97738815	
a	2.7258664	Ω	51.77507		+0.87990706	+0.13727334	
e	0.0168024	i	5.99409		+0.43333707	+0.16083669	
P	4.50	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1+	0.1−	2004 08 22	E12	0.4−	0.6+	2005 12 04	704	0.2−	0.4−
2000 10 02	645	0.1+	0.1−	2004 08 22	E12	0.4+	0.0	2005 12 04	704	0.3+	0.0
2000 10 04	704	0.8−	0.9+	2004 08 22	E12	0.2+	0.3+	2005 12 04	704	0.6+	0.9+
2000 10 04	704	0.9−	1.7+	2004 08 22	E12	1.1−	0.7−	2005 12 04	704	0.7+	0.8+
2000 10 04	704	0.6−	1.2+	2005 11 12	691	0.2+	0.2+	2005 12 04	704	0.2+	1.4+
2002 01 14	645	0.1−	0.1−	2005 11 12	691	0.3+	0.3+	2005 12 05	699	0.2+	0.7−
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 11 12	691	0.0	0.1−	2005 12 05	699	0.1−	0.3−
2002 02 03	644	0.0	0.7+	2005 11 28	703	1.1−	1.2−	2005 12 05	699	0.7−	0.3−
2002 02 03	644	0.1+	0.4+	2005 11 28	703	0.1+	0.9+	2005 12 05	699	0.3+	0.2−
2002 02 03	644	0.1−	0.9+	2005 11 28	703	1.7−	0.1+	2005 12 24	703	0.2−	1.7+
2003 05 05	704	0.4−	1.0+	2005 11 28	703	1.5+	1.7−	2005 12 24	703	0.3+	1.0+
2003 05 05	704	0.9+	0.3+	2005 11 29	704	0.6−	0.5+	2005 12 24	703	0.3+	0.8+
2003 05 05	704	0.4−	0.5+	2005 11 29	704	0.0	0.8+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3+
2003 05 05	704	0.5+	1.1−	2005 11 29	704	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.4+	0.0
2003 05 10	691	0.7+	0.9+	2005 12 04	704	0.1−	0.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2003 05 10	691	0.8+	0.9+	2005 12 04	704	1.5−	0.8+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
2003 05 10	691	0.6+	0.6+	2005 12 04	704	0.9+	1.1+				

2005 WF$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.60718		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23278159	ω	256.56338		−0.89096379	+0.16999556	
a	2.6172003	Ω	291.86218		+0.07725585	−0.85700522	
e	0.3626992	i	26.98003		−0.44745396	−0.48646024	
P	4.23	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 06 11	691	0.4+	0.1+	2005 12 04	699	0.8+	0.3−	2006 01 01	E12	0.3+	0.0
1994 06 11	691	0.4−	0.6−	2005 12 04	699	0.3−	0.3−	2006 01 09	704	0.5+	0.1−
1994 06 11	691	0.2+	0.4+	2005 12 06	704	0.3−	0.3+	2006 01 09	704	0.5+	0.0
2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 12 06	704	0.0	0.8+	2006 01 09	704	0.2+	0.1−
2005 10 28	G96	0.1−	0.4−	2005 12 06	704	0.7+	0.1+	2006 01 26	E12	0.5−	0.4−
2005 10 28	G96	0.3−	0.3−	2005 12 06	704	0.8−	0.6+	2006 01 26	E12	0.1+	0.4+
2005 10 28	G96	0.1+	0.4−	2005 12 25	703	0.4−	0.4+	2006 01 26	E12	0.0	0.3−
2005 11 06	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	703	0.5−	0.1+	2006 01 26	E12	0.2−	0.0
2005 11 06	691	0.1+	0.0	2005 12 25	703	0.8−	0.3+	2006 02 03	428	0.6−	0.1+
2005 11 06	691	0.4+	0.0	2005 12 25	703	0.9−	0.7+	2006 02 07	428	0.1+	0.9−
2005 11 30	703	0.2−	1.0+	2005 12 30	644	0.2+	0.0	2006 06 13	E12	0.3+	0.2+
2005 11 30	703	0.6−	0.2+	2005 12 30	644	0.3+	0.1−	2006 06 13	E12	0.2+	1.1−
2005 11 30	703	0.8−	1.4−	2005 12 30	644	0.2+	0.2−	2006 06 13	E12	0.0	1.3+
2005 11 30	703	0.2−	0.7+	2006 01 01	E12	0.4+	0.2−	2006 06 13	E12	0.3−	0.5+
2005 12 04	699	0.7−	0.3−	2006 01 01	E12	0.6+	0.6−				
2005 12 04	699	0.0	0.1−	2006 01 01	E12	0.6+	0.5−				

2005 WK$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.76288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17808342	ω	67.73825		+0.99689113	−0.07519042	
a	3.1288667	Ω	296.56716		+0.05905474	+0.91087177	
e	0.0899488	i	1.50861		+0.05215946	+0.40578199	
P	5.53	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.1−	0.3−	2004 08 21	691	0.2+	0.4+	2005 12 04	G96	0.0	0.0
1999 10 01	691	0.2−	0.0	2005 10 28	G96	0.4−	0.2−	2005 12 04	G96	0.0	0.0
1999 10 01	691	0.2−	0.1−	2005 10 28	G96	0.1−	0.1−	2005 12 27	G96	0.4+	0.2+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−	2005 12 27	G96	0.1+	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.0	2005 10 28	G96	0.6+	0.2−	2005 12 27	G96	0.3+	0.3+
2004 08 10	704	0.4+	0.7−	2005 11 29	691	0.1−	0.3+	2005 12 27	G96	0.1+	0.2−
2004 08 10	704	0.3−	0.8−	2005 11 29	691	0.3−	0.1+	2006 01 07	G96	0.3−	0.3+
2004 08 10	704	0.1−	0.3−	2005 11 29	691	0.0	0.2+	2006 01 07	G96	0.4−	0.0
2004 08 21	691	0.0	0.5+	2005 12 04	G96	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	0.0	0.3−
2004 08 21	691	0.1+	0.4+	2005 12 04	G96	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.4−

2005 WP$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.83428		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19046904	ω	277.83906		+0.98066554		−0.01458857
a	2.9917120	Ω	83.14820		+0.09537612		+0.90639116
e	0.1479117	i	11.33532		−0.17087569		+0.42218744
P	5.17	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	691	0.1−	1.0+	2005 11 30	691	0.2−	0.5+	2005 12 25	691	0.4+	0.1−
2003 04 09	691	0.2+	1.3+	2005 11 30	691	0.0	0.2+	2005 12 25	G96	0.3+	0.4−
2003 04 09	691	0.0	0.7+	2005 12 04	691	0.6−	0.1−	2005 12 25	G96	0.4+	0.5−
2003 06 08	291	0.4+	0.6−	2005 12 04	691	0.0	0.2+	2005 12 25	G96	0.2+	0.2−
2003 06 08	291	0.2+	0.3−	2005 12 04	691	0.7−	1.2+	2005 12 25	G96	0.3+	0.4−
2003 06 08	291	0.1−	0.4−	2005 12 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 25	G96	0.7+	0.7−
2004 09 03	644	0.3−	0.6+	2005 12 04	691	0.2−	0.4−	2006 01 25	G96	0.3+	0.5−
2004 09 03	644	0.9−	1.0+	2005 12 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 25	G96	0.5+	0.6−
2004 09 03	644	0.1+	1.7+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2006 01 25	G96	0.1+	0.8−
2005 11 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+				

2005 WZ$_{168}$ = 2004 RC$_{317}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.56310		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18120992	ω	358.31455		−0.47110412		+0.87394160
a	3.0927732	Ω	243.56414		−0.80772064		−0.48186685
e	0.0239218	i	7.67111		−0.35446902		−0.06348563
P	5.44	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	644	0.3−	0.4+	2005 11 22	691	0.1−	0.0	2005 12 04	691	0.1+	0.1−
2004 09 11	644	0.1−	0.4+	2005 11 22	691	0.1+	0.2−	2005 12 04	691	0.6+	0.1−
2004 09 11	644	0.3−	0.2+	2005 11 22	691	0.1−	0.1−	2005 12 08	691	0.1−	0.0
2004 09 18	704	0.4+	0.5−	2005 11 30	691	0.1+	0.0	2005 12 08	691	0.5−	0.1−
2004 09 18	704	0.9+	0.1−	2005 11 30	691	0.0	0.7+	2005 12 08	691	0.1−	0.2−
2004 09 18	704	0.4−	0.3−	2005 11 30	691	0.3−	0.3+				
2004 09 18	704	0.2−	0.0	2005 12 04	691	0.2+	0.2−				

2005 WZ$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.27455		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26170473	ω	85.96853		+0.93248999		+0.35715461
a	2.4206296	Ω	253.09937		−0.34970272		+0.85538731
e	0.0543532	i	3.22812		−0.09039038		+0.37517080
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 30	691	0.0	0.1−	2002 01 13	291	0.0	0.4−	2005 12 04	691	0.1+	0.4+
1997 09 30	691	0.0	0.1−	2004 08 14	807	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.1−	0.0
1997 09 30	691	0.2−	0.2+	2004 08 14	807	0.1−	0.2+	2005 12 04	691	0.3−	0.1+
2001 11 21	704	0.2−	0.2−	2005 11 22	691	0.3−	0.7+	2006 01 23	G96	0.4+	0.4+
2001 11 21	704	0.2−	0.4+	2005 11 22	691	0.6−	0.1−	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−
2001 11 21	704	0.5+	0.6−	2005 11 22	691	0.2+	0.1−	2006 01 23	G96	0.2+	0.0
2001 11 21	704	0.0	0.2+	2005 11 30	691	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.2−
2002 01 13	291	0.3+	0.4−	2005 11 30	691	0.4−	0.1+				
2002 01 13	291	0.3+	0.2−	2005 11 30	691	0.3+	0.2+				

2005 WA$_{171}$ = 2004 PF$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.67416		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26432399	ω	187.23583		+0.23072795		+0.97130992
a	2.4046119	Ω	96.11650		−0.88979764		+0.23459193
e	0.1629203	i	3.32294		−0.39373186		+0.03903418
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 12	704	0.1+	0.5−	2004 08 15	644	0.0	0.2+	2005 12 04	691	0.3+	0.0
2004 08 12	704	0.3+	0.2+	2004 08 15	644	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.5−	0.2+
2004 08 12	704	0.3−	0.2−	2005 11 30	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.3+	0.0
2004 08 12	704	0.2+	0.4+	2005 11 30	691	0.4−	0.1+	2006 01 22	G96	0.3−	0.5+
2004 08 12	704	0.3−	0.2−	2005 11 30	691	0.6+	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−
2004 08 15	644	0.1+	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.2−

2005 WV$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.92399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27225697	ω	96.46268		−0.99892588		+0.02118445
a	2.3576719	Ω	84.75669		−0.03595269		−0.91541337
e	0.1213645	i	2.37179		+0.02923166		−0.40195719
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 06	699	2.2+	0.2−	2005 11 12	691	0.4+	0.1+	2005 12 04	G96	0.3+	0.6+
2003 03 06	699	0.3−	0.2+	2005 11 22	691	0.3+	0.2+	2005 12 04	G96	0.2+	0.4+
2003 03 06	699	1.4+	0.1−	2005 11 22	691	0.3+	0.3+	2006 01 21	G96	0.7−	0.1+
2003 03 06	699	1.3−	0.0	2005 11 22	691	0.1+	0.1+	2006 01 21	G96	0.3−	0.7+
2003 03 07	699	0.7−	0.2−	2005 11 30	G96	0.5−	0.4−	2006 01 21	G96	0.2+	0.1−
2003 03 07	699	1.6−	0.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−	2006 01 21	G96	0.0	0.5+
2003 03 07	699	0.1+	0.7+	2005 11 30	G96	0.0	0.5−	2006 01 21	G96	0.1−	0.7−
2003 03 07	699	0.1−	0.9−	2005 11 30	G96	0.3−	0.3−	2006 01 21	G96	0.0	0.1+
2005 11 12	691	0.4+	0.2+	2005 12 04	G96	0.5+	0.4−	2006 01 21	G96	0.2+	0.2+
2005 11 12	691	1.2−	0.7−	2005 12 04	G96	0.4+	0.1−	2006 01 21	G96	0.1+	0.4+

2005 WZ$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.01034		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19021523	ω	93.21493		+0.88265930		+0.46013672
a	2.9943727	Ω	239.40851		−0.46321368		+0.81704842
e	0.0776024	i	6.39285		−0.07965957		+0.34742782
P	5.18	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 02	807	0.2−	0.1−	2005 10 25	G96	0.5+	0.2+	2005 12 04	G96	0.0	0.2−
2003 06 02	807	0.1+	0.2−	2005 11 30	G96	0.2−	0.2−	2005 12 04	G96	0.3+	0.1+
2004 08 22	691	0.1−	0.0	2005 11 30	G96	0.0	0.2−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1+
2004 08 22	691	0.1−	0.0	2005 11 30	G96	0.5−	0.1−	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−
2004 08 22	691	0.1−	0.0	2005 11 30	G96	0.3+	0.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0
2004 08 22	691	0.1−	0.1+	2005 12 01	695	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.4−	0.1+
2004 08 22	691	0.0	0.0	2005 12 01	695	0.2−	0.1+	2005 12 04	G96	0.3−	0.2+
2004 08 22	691	0.0	0.1+	2005 12 01	695	0.1−	0.1+	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+
2004 09 17	691	0.2+	0.2−	2005 12 04	G96	0.1+	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.4+
2004 09 17	691	0.0	0.0	2005 12 04	G96	0.5−	0.6−	2005 12 04	G96	0.2+	0.0
2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.8+	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.0
2005 10 25	G96	0.5+	0.0	2005 12 04	G96	1.0−	0.1+	2005 12 29	G96	0.3+	0.0
2005 10 25	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.3+	0.2+	2005 12 29	G96	0.1+	0.0
2005 10 25	G96	0.4+	0.1−	2005 12 04	G96	0.4−	0.2+	2005 12 29	G96	0.3+	0.1−

2005 WA$_{173}$ = 2004 LE$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.93206		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28543487	ω	232.34699		+0.62705770		+0.76346993
a	2.2845361	Ω	77.20858		−0.65541158		+0.62437860
e	0.1599015	i	9.12398		−0.42099205		+0.16512126
P	3.45	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	645	0.0	0.0	2004 06 13	691	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.4−	0.2+
2002 12 31	645	0.0	0.0	2005 11 06	691	0.0	0.1+	2005 12 04	G96	0.2−	0.1+
2004 05 15	599	0.1+	0.3−	2005 11 06	691	0.2+	0.1−	2005 12 04	G96	0.2+	0.1+
2004 05 15	599	0.5−	0.5−	2005 11 06	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.0	0.0

2004 05 15	599	0.1−	0.1−	2005 11 30	G96	0.3−	0.0	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
2004 06 11	691	0.2+	0.5+	2005 11 30	G96	0.2−	0.1−	2005 12 04	G96	0.4−	0.2+
2004 06 11	691	0.3+	0.0	2005 11 30	G96	0.8+	0.6−	2005 12 04	G96	0.3−	0.0
2004 06 11	691	0.2+	0.2−	2005 11 30	G96	0.3+	0.3−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+
2004 06 13	691	0.2−	0.2+	2005 12 04	G96	0.1−	0.0	2005 12 04	G96	0.1−	0.8+
2004 06 13	691	0.1−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.4+	2005 12 04	G96	0.2+	0.3−

2005 WK$_{173}$ = 1995 SK$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.88134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21055196	ω	351.64852		−0.37781319	−0.92480216	
a	2.7983145	Ω	120.53934		+0.85245038	−0.36628631	
e	0.1723154	i	2.97500		+0.36136621	−0.10283625	
P	4.68	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.5+	0.1+	1995 09 30	691	0.5−	0.0	2005 12 04	691	0.7−	0.4−
1995 09 25	691	0.1+	0.1+	2005 11 30	691	0.0	0.3−	2005 12 04	691	0.0	0.1−
1995 09 25	691	0.4+	0.1−	2005 11 30	691	0.4+	0.1−	2005 12 28	691	0.1−	0.1+
1995 09 30	691	0.0	0.1−	2005 11 30	691	0.5+	0.2+	2005 12 28	691	0.0	0.4+
1995 09 30	691	0.4−	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.1+	2005 12 28	691	0.2+	0.0

2005 WB$_{174}$ = 2003 CC$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.19900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26484681	ω	128.92266		−0.38053716	+0.92421647	
a	2.4014463	Ω	118.68247		−0.85930025	−0.34065444	
e	0.1415369	i	2.08157		−0.34175219	−0.17256441	
P	3.72	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 01 09	691	0.0	0.4−	2003 02 05	I03	0.5+	0.1−	2005 12 04	691	0.0	0.5+
1999 01 09	691	0.7+	0.7+	2003 02 05	I03	0.3−	0.2−	2005 12 04	691	0.1−	0.2+
1999 01 09	691	0.8−	0.1−	2005 11 30	G96	0.3+	0.3−	2005 12 29	G96	0.3−	0.0
2003 02 04	I03	0.1+	0.3−	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−	2005 12 29	G96	0.0	0.2−
2003 02 04	I03	0.6−	0.1+	2005 11 30	G96	0.4−	0.2−	2005 12 29	G96	0.4+	0.3−
2003 02 05	I03	0.6+	0.1−	2005 11 30	G96	0.3+	0.1−	2005 12 29	G96	0.1−	0.3−
2003 02 05	I03	0.5−	0.4+	2005 12 04	691	0.1+	0.4−				

2005 WR$_{174}$ = 2004 RS$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.91158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21003092	ω	36.18857		+0.65180807	+0.72527200	
a	2.8029406	Ω	275.61405		−0.73757165	+0.53824410	
e	0.0883698	i	12.86848		−0.17644916	+0.42927126	
P	4.69	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	704	0.2−	0.2−	2004 09 14	704	0.4+	0.5+	2005 12 04	691	0.0	0.3−
2004 09 11	704	0.3+	0.0	2004 09 14	704	1.1+	0.4+	2005 12 04	691	0.1−	0.1+
2004 09 11	704	0.3−	0.2−	2005 11 30	691	0.1+	0.1−	2005 12 21	691	0.1−	0.3+
2004 09 11	704	0.4−	0.0	2005 11 30	691	0.3−	0.0	2005 12 21	691	0.2+	0.0
2004 09 14	704	0.5+	0.2−	2005 11 30	691	0.1+	0.0	2005 12 21	691	0.1−	0.3−
2004 09 14	704	1.5−	0.3−	2005 12 04	691	0.3+	0.1+				

2005 WT$_{175}$ = 1997 ES$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.17184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31285238	ω	192.38593		−0.19153885	+0.97753940	
a	2.1490329	Ω	66.62431		−0.89212559	−0.13605625	
e	0.0842134	i	5.49618		−0.40917576	−0.16095162	
P	3.15	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 07	691	0.0	0.1+	2001 09 11	704	0.1−	0.1−	2004 08 07	E12	0.2−	0.1+
1997 03 07	691	0.1+	0.1+	2001 09 11	704	0.6−	0.2+	2004 08 07	E12	0.8−	0.6−
1997 03 07	691	0.0	0.0	2001 09 11	704	0.2−	1.6+	2004 08 07	E12	0.5−	0.2−
1997 03 13	691	0.1−	0.1+	2003 01 05	704	0.1+	0.1+	2004 08 07	E12	2.1−	0.4+
1997 03 13	691	0.0	0.0	2003 01 05	704	0.4+	0.1+	2005 11 30	691	0.0	0.1−
1997 03 13	691	0.1+	0.2−	2003 01 05	704	0.0	0.1+	2005 11 30	691	0.1+	0.0
2000 02 06	704	0.6−	1.1+	2003 01 05	704	1.5+	0.5+	2005 11 30	691	0.1+	0.2−
2000 02 06	704	0.4+	1.1+	2004 06 28	E12	1.0+	0.6+	2005 12 04	691	0.4+	0.5+
2000 02 06	704	0.4−	0.8+	2004 06 28	E12	1.9+	0.8+	2005 12 04	691	0.2−	0.2−
2001 08 27	644	0.0	0.0	2004 06 28	E12	2.1+	0.4−	2005 12 04	691	0.0	0.5−
2001 08 27	644	0.3−	0.0	2004 06 28	E12	0.4+	0.3−	2005 12 24	691	0.1−	0.1+
2001 08 27	644	0.1−	0.6+	2004 07 11	704	1.1−	0.3−	2005 12 24	691	0.3−	0.1+
2001 09 11	704	0.4+	0.5−	2004 07 11	704	0.8−	0.7+	2005 12 24	691	0.0	0.2−
2001 09 11	704	0.6+	0.6+	2004 07 11	704	0.2−	0.2+				

2005 WT$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.78583		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26150829	ω	89.13702		−0.80566072	−0.59057912	
a	2.4218416	Ω	54.66347		+0.51852878	−0.74072774	
e	0.1550038	i	3.24102		+0.28642400	−0.32021668	
P	3.77	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	291	0.4+	0.2+	2005 11 06	G96	0.2+	0.4−	2006 01 02	704	0.2−	0.5−
2001 11 16	291	0.3−	0.5−	2005 11 06	G96	0.1−	0.5−	2006 01 02	704	0.5+	0.7+
2001 11 16	291	0.4+	0.1+	2005 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 01 02	704	0.8−	0.4−
2001 11 16	291	0.2−	0.3+	2005 11 30	691	0.0	0.1+	2006 01 03	704	0.9+	0.0
2001 11 16	291	0.1−	0.2+	2005 11 30	691	0.3+	0.2+	2006 01 03	704	0.7−	0.2+
2001 11 16	291	0.4−	0.3+	2005 12 04	691	0.3+	0.1+	2006 01 03	704	0.5+	0.6+
2002 01 06	691	0.4−	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 03	704	0.1−	0.6+
2002 01 06	691	0.3+	0.1+	2005 12 04	691	0.1−	0.0	2006 01 07	691	(2.6−	0.5−)
2002 01 06	691	0.1−	0.5+	2005 12 08	691	0.1+	0.0	2006 01 07	691	0.3−	0.4−
2005 11 06	G96	0.1+	0.4−	2005 12 08	691	0.1−	0.0	2006 01 07	691	0.3−	0.3−
2005 11 06	G96	0.1−	0.1−	2005 12 08	691	0.1−	0.1+				

2005 WN$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.14224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23294104	ω	28.26285		+0.99380714	−0.00399582	
a	2.6160058	Ω	331.30906		−0.06075779	+0.81719240	
e	0.1304156	i	13.37401		+0.09303683	+0.57635112	
P	4.23	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 11	704	0.4−	1.2+	2004 11 20	704	0.5−	0.6−	2005 10 31	568	0.1+	0.1+
1999 09 11	704	0.8−	0.7+	2004 11 20	704	0.2−	0.3+	2005 10 31	568	0.1+	0.1+
1999 09 11	704	1.2−	0.5+	2004 11 20	704	0.0	0.5+	2005 11 30	691	0.4+	0.6+
1999 09 11	704	0.1−	1.3+	2004 11 20	704	0.6−	0.1+	2005 11 30	691	0.5+	0.0
1999 09 11	704	0.5−	1.2+	2004 12 20	703	0.2−	0.1−	2005 11 30	691	0.4+	0.2+
2000 12 19	704	0.9+	0.4+	2004 12 20	703	0.1+	0.3−	2005 12 04	691	0.0	0.5+
2000 12 19	704	0.8+	0.3+	2004 12 20	703	0.2−	0.3−	2005 12 04	691	0.7+	0.6+
2000 12 19	704	0.4+	0.3+	2004 12 20	703	0.2−	0.1+	2005 12 04	691	0.1+	0.5+
2000 12 19	704	1.9−	2.7+	2005 01 17	704	1.6+	0.1−	2006 01 06	G96	0.0	0.2−
2002 04 08	644	1.2+	0.1+	2005 01 17	704	0.2+	0.3+	2006 01 06	G96	0.0	0.4−
2002 04 08	644	0.3+	0.1+	2005 01 17	704	0.3+	0.6+	2006 01 06	G96	0.1+	0.1+
2002 04 08	644	0.9+	0.3+	2005 10 24	568	0.1+	0.2+	2006 01 06	G96	1.0−	0.2−
2004 09 11	704	0.5+	1.1−	2005 10 24	568	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.5+
2004 09 11	704	0.2+	0.6−	2005 10 24	568	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.6+
2004 09 11	704	0.8+	0.0	2005 10 31	568	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.4+

2005 WO$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.88046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20604650	ω	319.48941		−0.49572416	−0.86837290	
a	2.8389597	Ω	160.21632		+0.80686594	−0.46630862	
e	0.0231058	i	2.30964		+0.32128633	−0.16877433	
P	4.78	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.1−	0.4−	2002 01 14	291	1.3+	0.8+	2005 11 30	G96	0.0	0.2−
1993 04 18	691	0.1+	0.1−	2004 08 22	691	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.2−	0.3−
1993 04 18	691	0.1−	0.1+	2004 08 22	691	0.1−	0.4+	2005 11 30	G96	0.3−	0.3−
1995 09 22	691	0.1−	0.1+	2004 08 22	691	0.2−	0.4+	2005 12 06	G96	0.1+	0.1−
1995 09 22	691	0.3+	0.1−	2005 11 05	691	0.0	0.0	2005 12 06	G96	0.5+	0.0
1995 09 22	691	0.2−	0.1+	2005 11 05	691	0.1+	0.2−	2005 12 06	G96	0.2+	0.0
2002 01 14	291	0.7−	0.0	2005 11 05	691	0.1−	0.1−	2005 12 06	G96	0.1−	0.1−
2002 01 14	291	0.1−	0.5+	2005 11 30	G96	0.3+	0.2−				

2005 WE$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.42049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23760264	ω	351.22037		+0.91148596	+0.41032845	
a	2.5816768	Ω	344.45838		−0.37058643	+0.78891490	
e	0.2169301	i	6.14981		−0.17849102	+0.45743179	
P	4.15	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.1−	0.1+	2005 11 21	699	0.1−	0.1+	2005 11 28	703	0.5+	0.3+
1999 02 14	691	0.2+	0.2−	2005 11 21	699	0.2+	1.1+	2005 11 28	703	0.4+	0.2−
1999 02 14	691	0.4+	0.2−	2005 11 21	699	(0.8+	2.3+)	2005 12 03	703	0.7−	0.5−
1999 03 19	691	0.2−	0.3+	2005 11 21	699	0.3+	0.1+	2005 12 03	703	0.3−	0.0
1999 03 19	691	0.0	0.0	2005 11 28	703	0.2+	0.3+	2005 12 03	703	0.9−	0.9−
1999 03 19	691	0.1−	0.0	2005 11 28	703	0.6+	0.4−	2005 12 03	703	0.0	0.9+

2005 WM$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.71482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18283725	ω	153.49248		−0.52327765	+0.82177971	
a	3.0743945	Ω	84.17469		−0.81655857	−0.40784101	
e	0.0248408	i	13.10223		−0.24374701	−0.39792439	
P	5.39	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	1.8−	0.8+	2004 09 07	704	1.1+	0.4+	2005 12 07	704	0.0	0.3−
1999 10 08	704	0.8−	1.3+	2004 09 07	704	0.4+	0.3−	2005 12 07	704	0.1+	1.7−
1999 10 08	704	0.9−	0.2−	2004 09 07	704	0.1−	0.2−	2005 12 07	704	0.5−	0.6+
2000 12 20	704	0.7+	0.8−	2004 09 07	704	0.6+	1.7−	2005 12 07	704	0.8+	0.3−
2000 12 20	704	1.0+	0.0	2005 11 04	G96	0.2−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
2000 12 20	704	0.7+	0.4−	2005 11 04	G96	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
2000 12 20	704	0.3+	0.2−	2005 11 04	G96	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
2001 01 06	704	0.0	0.2−	2005 11 04	G96	0.2−	0.0	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−
2001 01 06	704	0.2−	0.4+	2005 11 21	644	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+
2001 01 06	704	0.7+	0.3−	2005 11 21	644	0.2−	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−
2002 04 11	644	0.3−	0.2+	2005 11 21	644	0.1−	0.5+	2006 02 24	G96	0.5−	0.1+
2002 04 11	644	0.1−	0.4+	2005 11 30	704	0.5+	0.3−	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+
2002 04 11	644	0.1−	0.6+	2005 11 30	704	0.3−	1.1+				
2004 09 07	704	0.8+	0.4+	2005 11 30	704	0.4+	0.9+				

2005 WH$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.67978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17365629	ω	252.82363		+0.92442153	+0.23340605	
a	3.1818207	Ω	92.86590		−0.11406086	+0.92385448	
e	0.1404465	i	17.57681		−0.36391613	+0.30333895	
P	5.68	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 05 26	691	0.0	0.2+	2004 09 18	E12	0.4−	0.0	2005 11 30	644	0.1−	0.4+
2003 05 26	691	0.1−	0.0	2004 09 18	E12	0.1−	0.7+	2005 11 30	644	0.2−	0.4+
2003 05 26	691	0.2−	0.2+	2004 09 18	E12	0.8+	0.5−	2005 11 30	644	0.3−	0.5+
2003 06 03	691	0.1+	0.0	2005 11 25	703	0.8−	0.3−	2005 12 27	704	0.3−	0.3−
2003 06 03	691	0.0	0.1−	2005 11 25	703	0.7−	0.4+	2005 12 27	704	0.9−	0.4+
2003 06 03	691	0.5+	0.4+	2005 11 25	703	0.7+	0.2+	2005 12 27	704	0.2+	0.6−
2004 08 23	E12	0.3−	1.3−	2005 11 25	703	0.1+	0.3−	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2004 08 23	E12	0.0	0.5+	2005 11 25	703	0.8+	0.3+	2006 01 31	G96	0.0	0.2+
2004 08 23	E12	0.1+	0.2+	2005 11 25	703	0.3−	1.2+	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−
2004 08 23	E12	0.0	0.5+	2005 11 25	703	0.0	0.3+	2006 01 31	G96	0.3−	0.0
2004 09 18	E12	0.3−	0.4+	2005 11 25	703	0.9+	0.1−				

2005 WX$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.18181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27983280	ω	159.27148		−0.08496006	−0.99374132	
a	2.3149252	Ω	295.54283		+0.90247510	−0.04589962	
e	0.1558395	i	4.61052		+0.42228010	−0.10184013	
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.6−	0.4−	2005 11 28	704	0.1−	0.7+	2005 12 21	703	0.6+	0.1−
2001 09 16	704	1.0−	0.1+	2005 11 28	704	0.6+	0.1+	2005 12 21	703	1.3−	0.6−
2001 09 16	704	0.3−	0.2+	2005 11 28	704	0.2+	0.5+	2005 12 21	703	0.1+	0.1+
2001 09 16	704	1.0−	0.6+	2005 11 28	704	0.0	0.1−	2005 12 21	703	1.0−	0.9−
2001 09 16	704	0.8−	0.2−	2005 11 28	704	0.8−	0.1−	2005 12 21	703	0.5−	0.7+
2001 10 15	645	0.1+	0.1+	2005 12 02	704	0.4+	0.0	2005 12 21	703	1.0−	0.8+
2001 10 15	645	0.1+	0.1−	2005 12 02	704	0.2+	1.3+	2005 12 21	703	0.5−	0.3+
2001 11 18	645	0.1−	0.0	2005 12 02	704	0.1+	0.9+	2006 01 26	G96	0.2+	0.5−
2001 11 18	645	0.1+	0.1−	2005 12 21	691	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−
2005 11 28	691	0.1+	0.2−	2005 12 21	691	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.2+	0.7−
2005 11 28	691	0.2+	0.1−	2005 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.4−
2005 11 28	691	0.1+	0.1−	2005 12 21	703	1.0+	0.6−				

2005 WD$_{185}$ = 2003 AQ$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.77579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27007326	ω	163.42558		+0.63630970	+0.76856911	
a	2.3703637	Ω	146.00777		−0.72057362	+0.62289583	
e	0.1566904	i	6.82288		−0.27546984	+0.14595312	
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	691	0.1−	0.1−	2001 09 19	704	0.4+	0.9+	2004 05 23	704	1.5+	0.5+
1996 02 15	691	0.2+	0.0	2001 09 19	704	0.1−	0.3−	2004 05 23	704	0.1−	0.9+
1996 02 15	691	0.2+	0.1−	2001 09 19	704	0.1−	1.0−	2005 11 03	703	0.5−	0.4−
2000 02 12	645	0.1−	0.0	2001 10 24	644	0.6−	0.3+	2005 11 03	703	0.1+	0.7+
2000 02 12	645	0.1−	0.0	2001 10 24	644	0.4−	0.3+	2005 11 03	703	0.7−	1.8−
2001 08 27	699	0.1+	0.3−	2001 10 24	644	0.3−	0.3+	2005 11 03	703	0.5−	0.1−
2001 08 27	699	0.5−	1.7+	2003 01 10	291	0.1+	0.2+	2005 11 29	644	0.2+	0.1−
2001 08 27	699	0.7−	0.2+	2003 01 10	291	0.0	0.2+	2005 11 29	644	0.3+	0.2−
2001 08 27	699	1.1−	1.1−	2003 01 10	291	0.4+	0.4+	2005 11 29	644	0.1−	0.4−
2001 09 16	704	2.0−	2.6+	2003 01 13	291	0.2−	0.4+	2005 12 05	703	0.3−	0.5−
2001 09 16	704	1.0+	2.7+	2003 01 13	291	0.3+	0.4+	2005 12 05	703	0.5+	0.4−
2001 09 16	704	1.6+	1.4+	2003 01 13	291	0.3+	0.7+	2005 12 05	703	0.1+	0.1−

2001 09 19	704	0.1+	0.4−	2004 05 23	704	0.2+	1.7+	2005 12 05	703	0.5+	0.5−		
2001 09 19	704	0.1−	0.2−	2004 05 23	704	0.7+	1.7+						

2005 WS$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.99965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19237332	ω	349.84982		+0.21573560		−0.88981970
a	2.9719363	Ω	86.81574		+0.92173788		+0.04967165
e	0.0438451	i	23.74802		+0.32226919		+0.45360074
P	5.12	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.3−	0.7−	2004 07 15	E12	0.7+	0.0	2005 12 05	703	0.8−	0.6−		
2000 11 27	704	0.7+	0.5−	2004 08 16	E12	1.1−	0.3+	2005 12 05	703	0.5+	0.3+		
2000 11 27	704	0.2−	0.4−	2004 08 16	E12	1.1+	0.6−	2005 12 06	704	0.5+	0.2−		
2000 11 27	704	0.1−	0.2+	2004 08 16	E12	1.6−	0.1+	2005 12 06	704	1.2+	0.0		
2000 11 27	704	0.6+	0.9+	2004 08 16	E12	0.2−	1.0−	2005 12 06	704	1.4+	0.0		
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2005 11 01	703	0.3−	0.0	2005 12 06	704	1.0+	0.2+		
2000 11 27	704	0.0	0.3+	2005 11 01	703	0.3+	0.1−	2006 01 02	704	0.3+	1.1+		
2000 11 27	704	0.1+	0.5−	2005 11 01	703	0.2−	0.4+	2006 01 02	704	1.1−	1.4+		
2001 01 19	691	0.2−	0.2−	2005 11 01	703	(0.4+	3.3+)	2006 01 02	704	1.3−	0.7+		
2001 01 19	691	0.0	0.1−	2005 11 29	703	0.1−	0.8−	2006 01 24	699	1.1−	0.7+		
2001 01 19	691	0.2−	0.2−	2005 11 29	703	0.0	0.3+	2006 01 24	699	0.0	0.9−		
2004 07 15	E12	0.5+	0.7+	2005 11 29	703	0.8−	0.1−	2006 01 24	699	1.1−	0.1+		
2004 07 15	E12	0.5+	0.6+	2005 12 05	703	0.5+	0.2+	2006 01 24	699	0.4+	1.2−		
2004 07 15	E12	0.2+	0.1+	2005 12 05	703	0.1+	0.0						

2005 WA$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.35186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19731327	ω	316.52418		+0.73424915		−0.62936787
a	2.9221232	Ω	84.27331		+0.67157237		+0.61851268
e	0.2288735	i	14.82007		+0.09934152		+0.47046588
P	5.00	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	704	1.1−	0.0	2002 02 21	704	0.3+	0.8+	2005 10 31	703	0.3+	0.1−		
2000 10 05	704	0.1−	0.2−	2002 02 21	704	0.2−	0.6+	2005 10 31	703	0.2−	0.1−		
2000 10 05	704	0.5−	0.4+	2002 02 21	704	0.0	0.8−	2005 11 30	703	1.3+	0.5+		
2000 10 05	704	1.9−	0.3+	2002 02 21	704	0.1+	0.0	2005 11 30	703	0.7+	0.2−		
2000 10 05	704	0.1−	0.5+	2005 09 27	704	0.2+	0.8+	2005 11 30	703	0.9+	0.0		
2000 10 27	704	0.5+	0.1+	2005 09 27	704	0.7−	0.1+	2005 11 30	703	0.3−	0.1+		
2000 10 27	704	0.2+	0.0	2005 09 27	704	0.1+	0.7+	2005 12 06	703	0.3+	0.1−		
2000 10 27	704	0.3−	0.3+	2005 09 27	704	0.8+	0.1−	2005 12 06	703	0.8+	0.3−		
2000 10 27	704	0.2+	0.7−	2005 09 27	704	0.0	0.2+	2005 12 06	703	0.5+	0.8+		
2000 10 27	704	1.3−	0.5+	2005 10 25	704	0.2+	0.6−	2005 12 06	703	1.0+	0.6−		
2000 11 25	704	0.9+	0.8+	2005 10 25	704	0.0	0.3−	2005 12 25	703	0.2+	1.1−		
2000 11 25	704	1.3+	1.3+	2005 10 25	704	0.5+	0.6−	2005 12 25	703	0.7−	0.8+		
2000 11 25	704	0.6+	0.8+	2005 10 25	704	(0.4−	3.3−)	2005 12 25	703	1.6−	0.2−		
2000 11 25	704	0.4−	0.5+	2005 10 31	703	0.4−	0.4−	2005 12 25	703	1.5−	0.1−		

2005 WP$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.46526		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19203656	ω	72.13161		+0.61249092		−0.78865595
a	2.9754097	Ω	339.80875		+0.65361182		+0.54343536
e	0.0976310	i	8.93958		+0.44457447		+0.28757574
P	5.13	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.6−	0.9+	2005 11 30	691	0.8+	0.4−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−		
2003 08 22	644	0.9−	0.5+	2005 12 06	691	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.3−	0.1+		
2003 08 22	644	0.7−	0.3+	2005 12 06	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+		
2003 08 23	704	1.2−	2.0+	2005 12 06	691	0.4−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+		
2003 08 23	704	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.4+		
2003 08 23	704	0.0	0.3+	2006 01 23	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.4−	0.0		
2003 08 23	704	1.7+	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+		
2003 08 31	704	0.8−	0.3−	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.1+		
2003 08 31	704	0.1−	0.7+	2006 02 07	G96	0.0	0.4−	2006 03 09	691	0.0	0.4+		
2003 08 31	704	0.4−	0.1+	2006 02 07	G96	0.5−	0.3−	2006 03 09	691	0.1−	0.2+		
2003 10 01	691	0.3−	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.3+		
2003 10 01	691	0.3−	0.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.0		
2003 10 01	691	0.5−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+		
2003 11 16	291	0.5−	1.0+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+		
2003 11 16	291	0.6+	1.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.5+	0.2+		
2003 11 16	291	0.1−	0.8+	2006 02 24	G96	0.9+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+		
2004 12 20	703	0.3+	0.6+	2006 02 24	G96	0.0	0.3−	2006 04 25	G96	0.0	0.5−		
2004 12 20	703	0.5+	0.6−	2006 02 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.0		
2004 12 20	703	0.0	1.5+	2006 02 24	G96	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.9−		
2004 12 20	703	2.0−	0.2+	2006 02 27	G96	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−		
2005 11 30	691	0.6+	0.7+	2006 02 27	G96	0.4−	0.0						
2005 11 30	691	0.3+	0.2−	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−						

2005 WR$_{189}$ = 2001 UR$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.47123		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26821854	ω	282.93710		+0.99681066		−0.06574517
a	2.3812785	Ω	80.84587		+0.07844479		+0.91136842
e	0.1933518	i	2.62605		−0.01466039		+0.40630674
P	3.67	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 24	704	0.3+	0.2−	2001 10 25	704	0.3−	0.0	2005 12 07	691	0.3−	0.3+		
2001 10 24	704	0.7−	0.1−	2005 11 30	691	0.2+	0.3−	2005 12 07	691	0.1−	0.2−		
2001 10 24	704	0.1−	0.8−	2005 11 30	691	0.2+	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+		
2001 10 25	704	0.7+	0.3+	2005 11 30	691	0.0	0.3−	2005 12 25	691	0.1+	0.2−		
2001 10 25	704	0.1+	0.9+	2005 12 07	691	0.3−	0.5+	2005 12 25	691	0.0	0.1−		

2005 WB$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.84421		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22127299	ω	132.93064		+0.85484960		−0.47903851
a	2.7071798	Ω	256.61420		+0.39602459		+0.85063891
e	0.0906556	i	11.82673		+0.33525615		+0.21664614
P	4.45	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 06 25	691	0.6+	0.5+	2005 11 21	703	0.7−	0.8+	2005 12 24	703	0.8−	0.1−		
2004 06 25	691	0.4−	0.5+	2005 11 21	703	0.5−	0.3+	2005 12 24	703	0.2+	0.6−		
2004 06 25	691	0.6−	0.6+	2005 11 21	703	0.7−	0.0	2006 01 02	G96	0.6−	0.1+		
2004 07 16	704	0.5−	1.1−	2005 11 21	703	0.0	0.1+	2006 01 02	G96	0.2−	0.0		
2004 07 16	704	0.0	0.6+	2005 12 02	G96	0.3+	0.1+	2006 01 02	G96	0.3−	0.7+		
2004 07 16	704	0.2+	0.8+	2005 12 02	704	0.7+	0.3+	2006 01 02	G96	0.1+	0.1+		
2005 11 08	704	0.1−	0.6−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1+	2006 01 21	G96	0.5−	0.3+		
2005 11 08	704	0.0	1.0−	2005 12 02	G96	0.0	0.0	2006 01 21	G96	0.1−	0.3−		
2005 11 08	704	0.3+	0.3−	2005 12 02	G96	0.0	0.1+	2006 01 21	G96	0.3+	0.0		
2005 11 08	704	0.6+	1.0−	2005 12 02	704	1.3+	1.9−	2006 01 21	G96	0.7+	0.1−		
2005 11 21	703	0.3+	0.4−	2005 12 02	704	0.4+	0.4+	2006 03 03	G96	0.8+	0.4+		
2005 11 21	703	0.7+	0.4−	2005 12 02	704	1.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+		
2005 11 21	703	0.7+	0.2+	2005 12 24	703	0.3−	0.5+	2006 03 03	G96	0.2+	0.5+		
2005 11 21	703	1.2−	0.5−	2005 12 24	703	0.8−	0.7+	2006 03 03	G96	0.3+	0.5+		

2005 WB$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.52509		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21215157	ω	242.41323		+0.99617598		−0.02590114
a	2.7842307	Ω	118.96512		+0.05389795		+0.93384681
e	0.2175216	i	5.47270		−0.06876362		+0.35673417
P	4.65	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	0.2+	0.2−	2002 02 06	291	0.0	0.4+	2005 11 10	703	0.1−	0.0
2000 09 05	704	0.3+	0.5+	2005 10 27	703	0.8−	0.6−	2005 11 10	703	0.0	0.1+
2000 09 05	704	0.7−	0.0	2005 10 27	703	1.5−	0.9−	2005 11 26	703	1.5+	0.5+
2002 01 08	291	0.3−	0.0	2005 10 27	703	(1.0−	3.0−)	2005 11 26	703	1.1−	0.1+
2002 01 08	291	0.1+	0.0	2005 10 27	703	1.1+	2.8−	2005 11 26	703	1.0−	0.5−
2002 01 08	291	1.1−	0.1+	2005 11 05	704	1.4+	1.7+	2005 11 26	703	0.2+	0.5+
2002 01 20	291	0.6+	0.0	2005 11 05	704	0.8+	1.2+	2005 11 30	699	0.8+	0.2−
2002 01 20	291	0.2+	0.2−	2005 11 05	704	0.6+	0.9+	2005 11 30	699	0.0	0.8+
2002 01 20	291	0.4+	0.3−	2005 11 05	704	0.3−	0.9+	2005 11 30	699	0.3−	0.7+
2002 02 06	291	0.1−	0.0	2005 11 10	703	0.2−	0.1+	2005 11 30	699	(1.5−	2.5−)
2002 02 06	291	0.1+	0.0	2005 11 10	703	0.1−	0.5+				

2005 WQ$_{197}$ = 2001 AC$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	352.45563		(2000.0)			
n	0.18959904	ω	162.27267		−0.40946917	−0.91187155
a	3.0008569	Ω	311.88822		+0.83229762	−0.36047018
e	0.1819041	i	2.21153		+0.37365180	−0.19634541
P	5.20	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 15	691	(1.7−	3.6−)	2001 01 03	704	0.3+	0.6+	2005 11 29	691	0.0	0.3−
1999 09 15	691	0.9+	1.3+	2001 01 03	704	0.0	0.3+	2005 11 29	691	0.3−	0.0
1999 09 15	691	0.9+	1.9+	2001 01 03	704	0.3+	1.0−	2005 11 29	691	0.5−	0.1+
2001 01 02	704	0.0	0.5−	2004 08 14	807	0.4−	0.9+	2006 01 05	704	1.1+	0.3+
2001 01 02	704	0.4−	1.1−	2004 08 14	807	0.4−	0.7+	2006 01 05	704	0.6+	1.1+
2001 01 02	704	0.7+	0.4+	2005 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	704	0.8+	0.2−
2001 01 02	704	0.6−	0.2−	2005 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	704	0.5−	1.4+
2001 01 02	704	0.4−	0.4+	2005 11 21	691	0.0	0.1+				

2005 WF$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	30.27993		(2000.0)			
n	0.18959830	ω	294.62244		+0.37400822	−0.92715912
a	3.0008648	Ω	133.39544		+0.86157262	+0.33848377
e	0.0566230	i	1.75252		+0.34323529	+0.16063845
P	5.20	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.3−	0.6+	2000 11 30	691	0.2+	0.1+	2005 11 22	691	0.2−	0.6+
1994 10 08	691	0.3−	0.8+	2000 11 30	691	0.1−	0.0	2005 11 22	691	0.1+	0.1+
1994 10 08	691	0.1−	1.2+	2002 04 17	691	0.4+	1.1+	2005 11 22	691	0.2+	0.9+
1999 09 03	691	0.0	0.4−	2002 04 17	691	0.5+	0.6+	2005 12 08	691	0.1+	0.1+
1999 09 03	691	0.0	0.4−	2002 04 17	691	0.3+	0.9+	2005 12 08	691	0.1+	0.2−
1999 09 03	691	0.0	0.5−	2004 09 11	691	0.0	0.5+	2005 12 08	691	0.0	0.0
2000 11 22	691	0.0	0.7−	2004 09 11	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	G96	0.2−	0.0
2000 11 22	691	0.1−	0.8−	2004 09 11	691	0.1−	0.2+	2006 01 23	G96	0.0	0.1−
2000 11 22	691	0.5−	0.5−	2004 10 10	695	0.2−	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.2+
2000 11 30	691	0.0	0.3+	2004 10 10	695	0.4−	0.1+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1+

2005 WW$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	91.00269		(2000.0)			
n	0.17918965	ω	258.56906		+0.94036155	+0.28217392
a	3.1159760	Ω	84.82433		−0.18634573	+0.89455418
e	0.1758989	i	10.99788		−0.28459695	+0.34662761
P	5.50	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 28	691	0.5−	0.3+	2005 12 04	691	0.2+	0.1+	2005 12 25	G96	0.3−	0.1−
2003 05 28	691	0.0	0.1+	2005 12 04	691	0.4+	0.0	2005 12 25	G96	0.0	0.1−
2003 05 28	691	0.4−	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.5−	0.1−
2003 06 06	291	0.4+	0.1−	2005 12 08	691	0.7−	0.1−	2005 12 25	G96	0.4+	0.1+
2003 06 06	291	0.3+	0.2−	2005 12 08	691	0.0	0.3+	2006 01 23	G96	0.1+	0.0
2003 06 06	291	0.3+	0.2−	2005 12 08	691	1.0+	1.1−	2006 01 23	G96	0.1+	0.4−
2005 11 26	691	0.1+	0.2−	2005 12 25	691	0.2−	0.7+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1+
2005 11 26	691	0.1+	0.2−	2005 12 25	691	0.5−	0.7+	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−
2005 11 26	691	0.1−	0.4+	2005 12 25	691	0.0	0.5+				

2005 WG$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	126.93412		(2000.0)			
n	0.21981045	ω	92.18965		+0.75628530	+0.65241799
a	2.7191750	Ω	227.09089		−0.62363040	+0.69633142
e	0.1205507	i	3.82178		−0.19778187	+0.29912093
P	4.48	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	0.0	0.5+	2003 04 24	691	0.1+	0.5+	2005 12 04	691	0.2−	0.2+
2000 10 06	699	1.0−	0.7+	2004 08 12	704	1.0−	0.4+	2005 12 04	691	0.5−	0.3+
2000 10 06	699	0.1+	1.1+	2004 08 12	704	0.2−	1.0+	2005 12 25	691	0.0	0.2−
2000 10 06	699	0.7+	1.0+	2004 08 12	704	0.4+	1.4+	2005 12 25	691	0.0	0.3+
2000 11 26	691	0.0	0.0	2004 08 12	704	0.3−	0.9+	2005 12 25	691	(3.4+	0.2+)
2000 11 26	691	0.1−	0.4−	2005 11 30	691	0.5−	0.1−	2005 12 27	G96	0.3−	0.1−
2000 11 26	691	0.1+	0.1−	2005 11 30	691	0.4−	0.0	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−
2003 04 24	691	0.3+	0.4+	2005 11 30	691	0.7−	1.1+	2005 12 27	G96	0.7−	0.2−
2003 04 24	691	0.1+	0.7+	2005 12 04	691	0.6−	0.4−	2005 12 27	G96	0.9−	0.2+

2005 WO$_{205}$ = 2001 TQ$_{253}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	347.99182		(2000.0)			
n	0.26577193	ω	25.99842		−0.37171836	−0.92477416
a	2.3958703	Ω	85.91315		+0.83688745	−0.37173681
e	0.1240422	i	4.67823		+0.40180202	−0.08126803
P	3.71	H	18.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.1+	0.0	2005 10 31	G96	0.1−	0.7−	2005 11 30	G96	0.1−	0.1−
2001 10 14	645	0.0	0.0	2005 10 31	G96	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.2−	0.1+
2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.6−	0.8−	2005 11 30	G96	0.4−	0.2−
2001 10 15	645	0.0	0.0	2005 11 01	G96	0.3+	0.6−	2005 11 30	G96	0.4+	0.1−
2005 10 31	G96	0.2+	0.3−	2005 11 01	G96	0.8−	1.6+	2005 12 01	695	0.2+	0.1+
2005 10 31	G96	0.2−	0.4−	2005 11 01	G96	1.1+	1.5+	2005 12 01	695	0.2+	0.1+

2005 XG

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	93.26011		(2000.0)			
n	0.28045021	ω	274.45429		+0.81431432	+0.57876964
a	2.3115265	Ω	50.18847		−0.50735976	+0.74642616
e	0.1877910	i	3.26830		−0.28191890	+0.32844131
P	3.51	H	17.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	691	0.7−	0.2+	2004 04 19	691	0.0	0.2+	2005 12 03	701	0.1−	0.1+
1998 11 19	691	0.1+	0.0	2004 04 19	691	0.2+	0.2+	2005 12 03	701	0.1−	0.0
1998 11 19	691	0.3−	0.3+	2004 07 16	807	0.2−	0.4+	2005 12 03	701	0.9+	0.3+
1998 11 26	691	0.4+	0.1−	2004 07 17	807	0.2+	0.2+	2005 12 03	701	0.3+	0.1+
1998 11 26	691	0.1+	0.0	2005 12 01	701	0.3+	0.0	2005 12 03	701	0.1+	0.2−
1998 11 26	691	0.4+	0.1−	2005 12 01	701	0.5−	0.2+	2005 12 03	701	0.1−	0.1+
2001 07 29	644	0.1+	0.6+	2005 12 01	701	0.0	0.3+	2005 12 05	701	0.5−	0.0
2001 07 29	644	0.1−	0.4+	2005 12 02	701	0.5−	0.5+	2005 12 05	701	0.2−	0.1+
2001 07 29	644	0.0	0.1−	2005 12 02	701	0.1+	0.1+				
2004 04 19	691	0.0	0.2+	2005 12 02	701	0.6−	0.2+				

2005 XM_3 = 2002 CU_{178}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	38.48693			(2000.0)		
n	0.23307149	ω	311.88727		+0.61733600	−0.78373863
a	2.6150297	Ω	99.86266		+0.74072917	+0.54987812
e	0.2620251	i	3.96884		+0.26498407	+0.28876949
P	4.23	H	16.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	1.5+	0.1+	2005 12 01	704	0.2−	0.5+	2005 12 06	704	0.0	0.7−
2002 01 14	704	0.7−	0.2−	2005 12 01	704	0.1+	0.7−	2005 12 06	704	1.3+	0.6+
2002 01 14	704	0.9+	0.1−	2005 12 02	704	0.5−	0.8+	2005 12 06	704	0.4−	0.5−
2002 01 14	704	0.8−	0.2+	2005 12 02	704	0.0	0.7−	2005 12 06	704	0.5+	0.7+
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2005 12 02	704	1.2−	0.2+	2005 12 08	691	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.6−	0.2−	2005 12 02	704	0.1−	0.4+	2005 12 08	691	0.0	0.4+
2002 02 10	704	0.4−	0.6+	2005 12 02	704	0.8+	1.0+	2005 12 08	691	0.4−	0.3−
2002 02 10	704	1.0−	1.1+	2005 12 04	704	1.3+	0.3−	2005 12 10	704	0.4+	1.1+
2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2005 12 04	704	0.6−	0.5+	2005 12 10	704	0.6+	0.7−
2002 02 12	704	0.2−	0.9−	2005 12 04	704	0.5+	0.6+	2005 12 10	704	0.2−	0.7−
2002 02 12	704	0.4−	0.5+	2005 12 04	704	0.4+	0.3−	2005 12 10	704	0.4+	1.4−
2002 02 12	704	0.2+	1.0−	2005 12 04	704	1.8−	0.4−	2006 01 05	704	0.2−	0.4+
2002 02 12	704	1.5+	0.6+	2005 12 04	704	0.5−	0.3+	2006 01 05	704	0.2−	0.4+
2005 12 01	704	0.0	0.1−	2005 12 04	704	0.4+	0.3+	2006 01 05	704	0.4+	0.6−
2005 12 01	704	0.5−	0.1+	2005 12 04	704	(2.0+	2.5−)	2006 01 05	704	0.2+	0.8−

2005 XN_6 = 1972 TH_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.12083			(2000.0)		
n	0.24139694	ω	306.35191		+0.95340656	+0.29619285
a	2.5545528	Ω	36.51738		−0.23662495	+0.85203365
e	0.3033601	i	5.52773		−0.18714852	+0.43163463
P	4.08	H	16.1	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1972 10 09	033	0.4−	0.2+	2005 11 11	599	0.2+	0.3+	2005 12 05	704	0.3+	0.5+
1972 10 09	033	0.5+	0.2−	2005 11 11	599	0.0	0.0	2005 12 05	704	0.4+	0.7+
1972 10 09	033	0.1+	0.1−	2005 11 11	599	0.0	0.1+	2005 12 05	704	0.2+	0.2−
1972 10 09	033	0.3−	0.2+	2005 11 28	704	0.4−	0.1−	2005 12 05	704	0.4+	0.5+
2004 04 25	691	0.5−	0.2−	2005 11 28	704	0.3−	0.3−	2005 12 28	703	1.1−	0.5−
2004 04 25	691	0.3−	0.3−	2005 11 28	704	0.6+	0.5+	2005 12 28	703	0.1−	0.8+
2004 04 25	691	0.7−	0.7+	2005 11 28	704	0.5−	1.7−	2005 12 28	703	0.3−	1.9+
2004 05 12	E12	1.2+	1.1+	2005 11 28	704	0.2+	0.6+	2005 12 28	703	0.4−	0.5+
2004 05 12	E12	0.2+	0.9−	2005 12 02	704	0.3+	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.5−
2004 05 12	E12	0.5+	0.1+	2005 12 02	704	1.1+	1.3−	2006 02 02	G96	0.1+	0.6−
2004 05 12	E12	(2.4−	0.3−)	2005 12 02	704	0.8+	1.7−	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−
2004 05 19	691	0.8−	0.0	2005 12 05	691	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.0	0.6−
2004 05 19	691	0.6−	0.0	2005 12 05	691	0.3−	0.1−				
2004 05 19	691	0.7−	0.1−	2005 12 05	691	0.1−	0.1−				

2005 XH_7

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.37404			(2000.0)		
n	0.22879253	ω	16.39629		+0.07995893	−0.92795654
a	2.6475336	Ω	70.20535		+0.86560014	−0.11645235
e	0.0320706	i	22.75983		+0.49431061	+0.35402756
P	4.31	H	16.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.2+	0.3+	2005 11 06	G96	0.4+	0.5−	2005 12 04	704	0.4−	1.8+
2001 12 14	704	0.3−	0.4−	2005 11 06	G96	0.0	0.1−	2005 12 05	699	0.7−	0.1+
2001 12 14	704	0.3−	0.3−	2005 11 06	G96	0.3+	0.4−	2005 12 05	699	0.2+	0.7+
2001 12 14	704	1.2+	0.5−	2005 11 06	G96	0.0	0.4−	2005 12 05	699	0.7−	0.6+
2002 01 06	704	0.1−	0.0	2005 11 25	703	0.1+	0.3+	2005 12 05	699	0.4−	1.1+
2002 01 06	704	0.4−	0.7−	2005 11 25	703	0.4−	0.1+	2006 01 02	G96	0.0	0.1−
2002 01 06	704	0.3+	0.3−	2005 12 04	704	0.0	0.2+	2006 01 02	G96	0.3−	0.1−
2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.4−	0.2−	2006 01 02	G96	0.0	0.0
2003 04 27	645	0.0	0.0	2005 12 04	704	0.9+	0.8+	2006 01 02	G96	0.3−	0.4−

2005 XJ_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.60111			(2000.0)		
n	0.36716889	ω	67.13379		−0.92913342	+0.08690677
a	1.9314885	Ω	116.17539		−0.16852736	−0.96468921
e	0.6200534	i	23.60652		+0.32910426	−0.24864017
P	2.68	H	17.0	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 12 04	703	0.1−	0.2−	2005 12 25	423	0.4+	0.2+	2006 01 13	024	0.0	0.6−
2005 12 04	703	0.1+	0.0	2005 12 26	808	1.2+	0.3−	2006 01 14	084	0.0	0.0
2005 12 04	703	0.3−	0.2+	2005 12 26	808	(3.3+	0.8−)	2006 01 14	084	0.6+	0.5−
2005 12 04	703	0.7−	0.1−	2005 12 26	808	(3.1+	0.7−)	2006 01 14	204	0.6−	0.2+
2005 12 07	703	1.0−	0.3−	2005 12 26	808	0.2+	0.3−	2006 01 14	204	0.4−	0.1+
2005 12 07	703	1.0−	1.0−	2005 12 26	E12	0.2+	0.0	2006 01 14	204	0.5−	0.2+
2005 12 07	703	0.5+	0.4−	2005 12 26	E12	0.3+	0.1−	2006 01 15	A80	0.0	0.5−
2005 12 07	703	1.9+	0.1+	2005 12 26	E12	0.1−	0.0	2006 01 15	A80	0.0	0.4−
2005 12 07	E12	0.1+	0.2+	2005 12 26	E12	0.1+	0.1+	2006 01 15	A80	0.2−	0.4+
2005 12 07	E12	0.1+	0.3−	2005 12 27	644	0.0	0.3−	2006 01 16	639	0.0	0.1+
2005 12 07	E12	0.0	0.2−	2005 12 27	644	0.2+	0.1−	2006 01 16	639	0.6−	0.1+
2005 12 07	E12	0.2−	0.3+	2005 12 27	644	0.1+	0.2−	2006 01 16	639	0.2−	0.4+
2005 12 08	854	0.1−	0.2−	2005 12 28	H45	0.2−	0.1−	2006 01 16	639	0.6−	0.0
2005 12 08	854	0.1−	0.4+	2005 12 28	H45	0.3−	0.2+	2006 01 16	639	0.9−	0.4+
2005 12 08	854	0.1−	0.2−	2005 12 28	H45	0.1+	0.2+	2006 01 17	926	0.3−	0.3+
2005 12 08	703	1.1−	0.2−	2005 12 28	H45	0.3+	0.0	2006 01 17	926	0.3−	0.2+
2005 12 08	703	0.0	0.2−	2005 12 28	H45	0.1−	0.2+	2006 01 17	926	0.1−	0.3+
2005 12 08	703	0.1+	0.0	2005 12 28	H45	0.2+	0.3+	2006 01 17	084	0.1+	0.0
2005 12 08	703	0.3−	0.0	2005 12 28	423	0.2+	0.2−	2006 01 17	084	0.1−	0.1−
2005 12 08	G96	0.0	0.1+	2005 12 28	423	0.0	0.2−	2006 01 18	084	0.4+	0.4+
2005 12 08	G96	0.2+	0.1+	2005 12 28	423	0.1+	0.2−	2006 01 18	084	0.4+	0.4−
2005 12 08	G96	0.3+	0.4+	2005 12 28	423	0.2+	0.1−	2006 01 19	084	0.3−	0.0
2005 12 08	G96	0.1−	0.2+	2005 12 28	423	0.2+	0.1−	2006 01 20	084	0.6−	0.3+
2005 12 08	E12	0.2+	0.3−	2005 12 28	423	0.0	0.2−	2006 01 20	084	0.4−	0.0
2005 12 08	E12	0.0	0.1+	2005 12 28	423	0.2+	0.2−	2006 01 21	084	0.3+	0.1−
2005 12 08	E12	0.2−	0.2+	2005 12 29	H45	0.5−	0.3−	2006 01 22	670	0.3+	0.5−
2005 12 08	E12	0.1+	0.6+	2005 12 29	H45	0.1+	0.1−	2006 01 22	670	0.8−	0.4+
2005 12 08	423	0.4−	0.1−	2005 12 29	H45	0.2−	0.2+	2006 01 22	130	0.2+	0.0
2005 12 08	423	0.3−	0.1+	2005 12 29	H45	0.1−	0.3+	2006 01 22	130	0.2+	0.0
2005 12 08	423	0.4+	0.1−	2005 12 29	H45	0.3−	0.3−	2006 01 22	130	0.1+	0.3−
2005 12 09	423	0.2+	0.2−	2005 12 30	711	0.2−	0.2+	2006 01 22	130	0.3+	0.2−
2005 12 09	423	0.0	0.1+	2005 12 30	711	0.2+	0.3+	2006 01 23	704	0.1−	0.8+
2005 12 10	G77	0.3−	0.4+	2005 12 30	711	0.1−	0.3+	2006 01 23	704	0.1−	0.5+
2005 12 10	G77	0.3+	0.3+	2005 12 31	H89	(2.4+	0.5−)	2006 01 23	704	0.2+	0.2−
2005 12 10	G77	0.1−	0.2+	2005 12 31	H89	(3.1−	1.7+)	2006 01 23	704	0.0	0.7+
2005 12 10	G77	0.3+	0.2+	2005 12 31	H89	1.4−	0.6+	2006 01 23	704	0.2+	0.1+
2005 12 10	G77	0.6+	0.2+	2005 12 31	423	0.1+	0.1−	2006 01 23	639	0.1−	0.6+
2005 12 13	844	0.3−	0.2−	2005 12 31	423	0.2+	0.2−	2006 01 23	639	0.1−	0.1+
2005 12 13	844	0.0	0.4+	2005 12 31	423	0.1−	0.1+	2006 01 23	639	0.2+	0.3+
2005 12 13	844	0.6+	0.5−	2005 12 31	423	0.3+	0.1−	2006 01 23	639	0.3+	0.6+
2005 12 13	844	0.2+	0.3+	2005 12 31	423	0.2+	0.1−	2006 01 25	H45	0.1−	0.0
2005 12 13	844	0.1−	0.1+	2005 12 31	423	0.1+	0.1+	2006 01 25	H45	0.1+	0.2−
2005 12 13	H45	0.1+	0.1−	2005 12 31	423	0.2+	0.2−	2006 01 25	H45	0.1+	0.1−
2005 12 13	H45	0.2+	0.0	2006 01 03	H45	0.1−	0.1−	2006 01 25	H45	0.3+	0.1+
2005 12 13	H45	0.3+	0.3−	2006 01 03	H45	0.0	0.1−	2006 01 25	H45	0.7+	0.3−
2005 12 13	H45	0.2−	0.1+	2006 01 03	H45	0.2−	0.0	2006 01 25	H45	0.5+	0.8−
2005 12 13	H45	0.6+	0.0	2006 01 03	H45	0.0	0.2+	2006 01 25	H45	0.5+	0.3−
2005 12 13	H45	0.1−	0.3+	2006 01 03	H45	0.4−	0.5+	2006 01 27	113	0.5−	0.4−
2005 12 16	H45	(2.2−	0.0)	2006 01 03	H45	0.2−	0.3−	2006 01 27	113	0.2−	0.3−
2005 12 16	H45	0.1−	0.2+	2006 01 03	355	0.9−	1.2+	2006 01 29	932	0.1+	0.1−
2005 12 16	H45	1.0−	0.0	2006 01 03	355	0.4+	0.6+	2006 01 29	932	0.0	0.0
2005 12 16	H45	0.3−	0.7−	2006 01 03	355	0.1−	1.6+	2006 01 29	932	0.0	0.1+
2005 12 20	423	0.2+	0.2+	2006 01 06	699	0.1−	0.3+	2006 05 02	703	0.0	0.4−
2005 12 20	423	0.1+	0.1+	2006 01 06	703	0.1+	0.0	2006 05 02	703	0.1−	0.2+
2005 12 20	423	0.3+	0.1+	2006 01 06	699	0.2−	0.4+	2006 05 02	703	2.0+	0.9−

2005 12 20	423	0.1+	0.1+	2006 01 06	703	0.0	0.2−	2006 05 02	703	0.4−	0.3−
2005 12 24	H06	0.8−	0.4+	2006 01 06	703	0.3−	0.3−	2006 05 06	703	0.8+	0.1−
2005 12 24	H06	0.4−	0.3+	2006 01 06	703	0.1−	0.3−	2006 05 06	703	0.9+	0.2+
2005 12 24	G77	0.4+	0.0	2006 01 06	699	0.2−	0.5+	2006 05 06	703	0.1+	0.6−
2005 12 24	G77	0.2+	0.5−	2006 01 06	699	0.6−	0.6+	2006 05 06	703	0.7+	0.8−
2005 12 24	G77	0.5+	0.5−	2006 01 08	084	0.3+	0.2−	2006 05 25	291	0.1+	0.5+
2005 12 24	G77	0.3+	0.2−	2006 01 08	084	0.1−	0.0	2006 05 25	291	0.4+	0.2−
2005 12 24	G77	0.1+	0.6−	2006 01 09	113	0.1+	1.2+	2006 06 03	703	0.2+	0.3−
2005 12 24	A56	0.6+	0.7−	2006 01 09	113	0.2−	0.5+	2006 06 03	703	0.5−	0.4−
2005 12 24	A56	0.6+	0.6−	2006 01 09	113	0.6−	0.2−	2006 06 03	703	1.0−	0.3+
2005 12 24	A56	0.4+	0.3−	2006 01 09	113	0.2+	0.2+	2006 06 03	703	0.4−	0.6+
2005 12 24	A56	0.7+	0.4−	2006 01 09	113	0.2+	0.1−	2006 06 22	699	0.3+	0.3+
2005 12 24	A56	0.7+	0.0	2006 01 09	A81	0.1−	0.3+	2006 06 22	699	0.4+	0.1−
2005 12 24	A56	0.4+	0.1−	2006 01 09	A81	0.7−	0.0	2006 06 22	699	1.0−	1.4+
2005 12 24	A56	0.4−	0.3−	2006 01 09	A81	0.0	0.4−	2006 06 22	699	0.4+	1.0+
2005 12 25	G77	0.1+	0.3−	2006 01 11	160	0.5+	0.5−	2006 06 23	699	0.4+	0.4−
2005 12 25	G77	0.1+	0.4−	2006 01 11	160	0.9+	0.4−	2006 06 23	699	0.8−	0.3+
2005 12 25	G77	0.2+	0.1−	2006 01 11	160	(2.1−	0.7−)	2006 06 23	699	0.5+	0.2+
2005 12 25	G77	0.6+	0.4−	2006 01 11	160	0.0	0.3+	2006 06 23	699	1.3−	0.3+
2005 12 25	G77	0.1+	0.3−	2006 01 11	160	0.9−	0.8−	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2005 12 25	E17	0.0	0.1+	2006 01 11	160	0.6−	0.5−	2006 06 23	644	0.0	0.3+
2005 12 25	E17	0.1−	0.3+	2006 01 11	160	0.0	0.4+	2006 06 23	644	0.5−	0.0
2005 12 25	E17	0.3+	0.1+	2006 01 11	160	0.0	0.0	2006 06 30	H55	0.2−	0.1+
2005 12 25	423	0.1+	0.0	2006 01 11	160	1.0−	0.3+	2006 06 30	H55	0.1−	0.1+
2005 12 25	423	0.2+	0.0	2006 01 11	160	0.5+	0.2−	2006 06 30	H55	0.3−	0.2+
2005 12 25	423	0.2+	0.1+	2006 01 11	160	0.5−	0.8−	2006 06 30	H55	0.0	0.1+
2005 12 25	423	0.3+	0.2+	2006 01 13	024	0.9+	0.6−	2006 06 30	H55	0.0	0.4+
2005 12 25	423	0.3+	0.1+	2006 01 13	024	0.2+	0.1−				

2005 XD$_{11}$ = 2003 AS$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.14343		(2000.0)			
n	0.30831415	ω	40.87321		−0.88481261	−0.46151085
a	2.1700700	Ω	111.53396		+0.40753917	−0.83326392
e	0.0725663	i	3.95406		+0.22587270	−0.30443223
P	3.20	H	17.0	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 05 14	691	0.1+	0.3+	2003 01 08	704	0.3+	0.4+	2005 12 05	691	0.2−	0.2+
1994 05 14	691	0.2−	0.1+	2004 06 11	691	0.1−	0.2−	2005 12 27	G96	0.4+	0.0
1994 05 14	691	0.2+	0.1+	2004 06 11	691	0.1+	0.1−	2005 12 27	G96	0.1+	0.2−
2003 01 04	704	0.6−	0.3−	2004 06 11	691	0.1+	0.1−	2005 12 27	G96	0.1+	0.0
2003 01 04	704	0.1+	0.4−	2005 12 01	691	0.3+	0.2+	2005 12 27	G96	0.2−	0.0
2003 01 04	704	0.1−	2.0−	2005 12 01	691	0.3−	0.4−	2006 01 25	G96	0.5+	0.2+
2003 01 08	704	0.3+	0.8−	2005 12 01	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	G96	0.1−	0.4−
2003 01 08	704	0.2+	0.3−	2005 12 05	691	0.3−	0.4+	2006 01 25	G96	0.0	0.1+
2003 01 08	704	0.5−	0.5+	2005 12 05	691	0.2+	0.3+	2006 01 25	G96	0.2−	0.1−

2005 XQ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	148.20378		(2000.0)			
n	0.28847847	ω	192.86450		+0.56477087	+0.81974658
a	2.2684390	Ω	111.59734		−0.74780047	+0.55711174
e	0.1112427	i	5.87228		−0.34903914	+0.13282341
P	3.42	H	16.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.3−	0.5−	2001 09 17	699	0.7−	0.2+	2005 12 05	691	0.1−	0.2+
2001 09 12	704	1.0+	0.3−	2001 10 10	644	0.0	0.3−	2005 12 05	691	0.1−	0.1−
2001 09 12	704	0.4+	0.1+	2001 10 10	644	0.5−	0.6−	2005 12 05	691	0.3−	0.2+
2001 09 12	704	1.1−	0.6−	2001 10 10	644	0.0	0.4−	2006 01 25	G96	0.2+	0.5−
2001 09 17	699	0.2+	0.5+	2005 12 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 25	G96	0.6+	0.2+
2001 09 17	699	0.3−	0.4+	2005 12 01	691	0.3+	0.1−	2006 01 25	G96	0.1+	0.8−
2001 09 17	699	1.2+	1.3+	2005 12 01	691	0.2+	0.1+	2006 01 25	G96	0.1+	0.1−

2005 XF$_{13}$ = 2001 XN$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	98.59944		(2000.0)			
n	0.24064190	ω	220.10653		+0.95338903	+0.29464649
a	2.5598934	Ω	122.64166		−0.25325340	+0.89858004
e	0.2011555	i	4.43126		−0.16404901	+0.32517282
P	4.10	H	15.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.2−	0.1+	2001 12 17	704	0.1+	0.4+	2005 12 05	691	0.7−	0.5+
2000 07 07	704	0.2+	1.8+	2002 01 15	704	0.3+	0.0	2005 12 07	704	1.4−	0.7−
2000 07 07	704	0.0	0.6+	2002 01 15	704	0.5+	1.2+	2005 12 07	704	0.4−	0.9−
2000 07 07	704	0.2−	0.4+	2002 01 15	704	0.2−	0.3+	2005 12 07	704	1.2+	0.5−
2001 12 14	704	0.5−	0.6−	2003 03 11	644	0.3+	0.3+	2005 12 27	G96	0.3−	0.5−
2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2003 03 11	644	0.2+	0.3+	2005 12 27	G96	0.2−	0.2−
2001 12 14	704	0.5+	0.2−	2003 03 11	644	0.0	0.5+	2005 12 27	G96	0.2−	0.6−
2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2005 12 01	691	0.4+	0.3+	2005 12 27	G96	0.1+	0.6−
2001 12 17	704	0.8−	0.1+	2005 12 01	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	1.0−	0.8+
2001 12 17	704	0.4+	0.5−	2005 12 01	691	0.7+	0.3+	2006 02 25	G96	0.5+	0.1+
2001 12 17	704	0.0	0.4+	2005 12 05	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.5−
2001 12 17	704	0.3−	0.0	2005 12 05	691	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−

2005 XY$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.41974		(2000.0)			
n	0.23002596	ω	274.00680		−0.89047088	−0.42488993
a	2.6380609	Ω	240.91721		+0.45500847	−0.83564047
e	0.1437988	i	10.74159		−0.00537598	−0.34809991
P	4.28	H	16.1	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 10	644	0.7+	0.4+	2002 02 15	704	1.0−	0.3+	2005 12 08	691	0.0	0.2−
2002 01 10	644	0.5+	0.3+	2005 12 01	691	0.4−	0.0	2005 12 08	691	0.1+	0.1+
2002 01 10	644	1.0+	0.3+	2005 12 01	691	0.3−	0.0	2005 12 08	691	0.0	0.1−
2002 02 15	704	0.2−	1.0−	2005 12 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 03	704	0.3−	0.1+
2002 02 15	704	0.1−	0.4+	2005 12 05	691	0.0	0.1+	2006 01 03	704	0.1−	0.9−
2002 02 15	704	0.1−	0.0	2005 12 05	691	0.0	0.0	2006 01 03	704	0.1+	0.0
2002 02 15	704	0.6−	0.5−	2005 12 05	691	0.1−	0.0	2006 01 03	704	1.1+	0.4+

2005 XA$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.07917		(2000.0)			
n	0.26137102	ω	281.93609		+0.54050467	−0.83812424
a	2.4226895	Ω	135.08992		+0.80675457	+0.49151250
e	0.1141849	i	5.97591		+0.23875044	+0.23656547
P	3.77	H	17.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	910	0.0	0.3−	2003 04 09	691	0.2+	0.8+	2005 12 08	691	0.0	0.0
1999 03 21	910	0.3+	0.1+	2003 04 09	691	0.3+	0.7+	2005 12 08	691	0.1+	0.1+
1999 03 21	910	0.1−	0.0	2003 04 09	691	0.1+	0.6−	2005 12 08	691	0.2+	0.1−
2001 11 19	608	0.0	1.4+	2005 12 01	691	0.1+	0.2+	2006 02 01	G96	0.1+	0.1−
2001 11 19	608	0.3−	0.1−	2005 12 01	691	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.2+	0.3−
2001 11 19	608	0.4−	0.7+	2005 12 01	691	0.3−	0.2−	2006 02 01	G96	0.2−	0.2−
2003 03 27	691	0.2−	0.1+	2005 12 05	691	0.0	0.7+	2006 02 01	G96	0.1−	0.0
2003 03 27	691	0.1+	0.1+	2005 12 05	691	0.1+	1.2−				
2003 03 27	691	0.1−	0.7+	2005 12 05	691	0.0	0.1+				

2005 XH$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.69075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23479207	ω	309.08932		+0.97569152	+0.18802111	
a	2.6022385	Ω	40.43528		−0.10499299	+0.85197186	
e	0.1629314	i	9.99580		−0.19236043	+0.48866350	
P	4.20	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2003 03 31	645	0.0	0.1−	2005 12 01	644	0.1−	0.2−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 11 09	599	0.2+	0.7−	2005 12 01	644	0.3−	0.2−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 11 09	599	0.6+	0.3+	2005 12 01	644	0.5−	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2005 11 09	599	0.3+	0.0	2005 12 05	704	0.0	0.2+
2003 03 26	644	0.1+	0.4+	2005 11 09	599	0.5+	0.0	2005 12 05	704	0.5+	0.0
2003 03 26	644	0.7+	0.6+	2005 11 10	691	0.1+	0.1−	2005 12 05	704	0.4−	0.0
2003 03 26	644	0.1+	0.3+	2005 11 10	691	0.1−	0.2+	2005 12 05	704	0.7−	0.1−
2003 03 31	645	0.0	0.0	2005 11 10	691	0.0	0.1+	2005 12 05	704	0.0	0.0

2005 XD$_{19}$ = 2004 LN$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.99420		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25953376	ω	344.92992		+0.13813153	+0.98988069	
a	2.4341097	Ω	293.00119		−0.90499703	+0.11282147	
e	0.1513803	i	2.02303		−0.40236806	+0.08606707	
P	3.80	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.0	0.1+	2001 10 26	691	0.3+	0.3+	2005 12 02	691	0.4−	0.1+
1997 10 04	691	0.1−	0.2−	2004 06 13	644	0.1−	0.2−	2005 12 02	691	0.4−	0.2−
1997 10 04	691	0.0	0.2−	2004 06 13	644	0.3−	0.1+	2005 12 04	691	0.1−	0.2−
2001 09 26	704	0.4+	0.8+	2004 06 13	644	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.8+
2001 09 26	704	0.3−	0.4−	2004 06 14	704	0.2+	0.8+	2005 12 04	691	0.5−	0.6+
2001 09 26	704	0.2−	0.1+	2004 06 14	704	0.1−	0.6+	2005 12 06	G96	0.1+	0.1−
2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2004 06 14	704	0.1+	0.1−	2005 12 06	G96	0.1+	0.3+
2001 10 21	704	0.3+	0.3−	2004 06 14	704	0.2+	0.1+	2005 12 06	G96	0.2+	0.1−
2001 10 21	704	1.0−	0.6−	2004 06 14	704	0.1+	0.7+	2005 12 06	G96	0.2+	0.0
2001 10 21	704	0.7+	0.6−	2005 11 10	691	0.2−	0.2+	2005 12 07	691	0.0	0.5+
2001 10 21	704	0.1+	0.9−	2005 11 10	691	0.3−	0.1+	2005 12 07	691	0.1−	0.4+
2001 10 26	691	0.5+	0.1+	2005 11 10	691	0.3−	0.5+	2005 12 07	691	0.1+	0.6+
2001 10 26	691	0.3+	0.3+	2005 12 02	691	0.4−	0.2+				

2005 XK$_{21}$ = 2003 GL$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.62485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24394649	ω	342.76556		+0.80022358	−0.58671619	
a	2.5367227	Ω	53.81032		+0.56675037	+0.67221607	
e	0.1373921	i	8.84687		+0.19605161	+0.45154144	
P	4.04	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 04 08	291	0.2−	0.2+	2005 12 02	691	0.2−	0.1−	2005 12 05	704	0.6−	0.8+
2003 04 08	291	0.2+	0.0	2005 12 02	691	0.1+	0.3−	2005 12 05	704	0.5+	0.1+
2003 04 08	291	0.3−	0.1+	2005 12 02	704	0.1−	0.3−	2005 12 24	704	0.4−	0.4−
2003 04 09	291	0.1−	0.1−	2005 12 02	704	0.1−	1.3+	2005 12 24	704	0.8+	1.0+
2003 04 09	291	0.1+	0.0	2005 12 02	704	(2.2+	0.4−)	2005 12 24	704	0.2−	0.2−
2003 04 09	291	0.4+	0.2−	2005 12 02	704	0.5+	0.4+	2005 12 24	704	0.8−	0.0
2005 12 02	691	0.0	0.2−	2005 12 05	704	0.3+	0.2+	2005 12 24	704	0.3+	0.5−

2005 XE$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.63847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16919180	ω	127.61037		−0.49677443	−0.86780517	
a	3.2375502	Ω	352.15165		+0.76771313	−0.43328935	
e	0.0995125	i	4.77784		+0.40476131	−0.24325815	
P	5.83	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.8+	0.0	2004 09 15	691	0.1+	0.4+	2005 12 02	704	0.2+	0.0
1993 11 21	691	0.4−	0.0	2004 09 15	691	0.4+	0.4+	2005 12 05	691	0.0	0.0
1993 11 21	691	0.0	0.1+	2004 09 15	691	0.3+	0.1+	2005 12 05	691	0.0	0.0
1998 09 27	691	0.6−	0.1+	2005 11 06	691	0.1−	0.0	2005 12 05	691	0.2+	0.2−
1998 09 27	691	0.7−	0.2+	2005 11 06	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.4−	0.4−
1998 09 27	691	0.4−	0.3+	2005 11 06	691	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.4−	0.2−
2001 02 21	691	0.3+	0.5+	2005 12 02	704	0.2−	0.6−	2006 02 02	G96	0.5−	0.2−
2001 02 21	691	0.1+	0.5+	2005 12 02	704	0.5−	0.8+	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−
2001 02 21	691	0.4+	0.4+	2005 12 02	704	0.8−	0.7−				

2005 XZ$_{25}$ = 2001 YK$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.67702		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24127904	ω	303.76499		+0.93679663	−0.29239334	
a	2.5553849	Ω	73.88380		+0.34857783	+0.82722279	
e	0.2348350	i	11.53702		−0.03009256	+0.47980057	
P	4.08	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2005 12 04	704	0.3−	0.3+	2005 12 07	691	0.2−	0.1−
2001 12 17	704	0.5−	0.0	2005 12 04	704	0.5+	0.1−	2005 12 07	691	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	0.9−	0.3+	2005 12 04	704	0.7+	0.4−	2005 12 07	691	0.3−	0.1−
2001 12 22	704	0.5−	1.0−	2005 12 04	704	0.2−	0.2+	2005 12 29	G96	0.3+	0.1−
2001 12 22	704	0.8+	0.2−	2005 12 04	704	1.8−	0.8+	2005 12 29	G96	0.1+	0.1+
2001 12 22	704	1.0+	1.1+	2005 12 05	704	0.8+	0.1+	2005 12 29	G96	0.3−	0.1−
2005 11 25	691	0.5+	0.1+	2005 12 05	704	1.0+	0.6+	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−
2005 11 25	691	0.2−	0.4−	2005 12 05	704	0.6−	0.2−				
2005 11 25	691	0.0	0.6−	2005 12 05	704	0.3+	0.3+				

2005 XO$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.26528		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18899355	ω	312.02546		+0.46322293	−0.86641174	
a	3.0072629	Ω	109.48148		+0.86029578	+0.38907229	
e	0.0749419	i	11.40534		+0.21287484	+0.31297516	
P	5.22	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.5+	0.9+	2002 03 11	644	0.1+	0.1−	2005 12 01	703	0.3+	0.8+
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2004 08 23	699	1.9−	1.1+	2005 12 01	703	0.2−	0.3−
2000 11 27	704	0.1−	0.3−	2004 08 23	699	1.2−	0.7+	2005 12 07	703	0.1+	0.8−
2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2004 08 23	699	0.7−	0.4−	2005 12 07	703	0.7+	0.1−
2000 12 30	704	0.9−	0.3−	2004 08 23	699	(3.7+	0.6−)	2005 12 07	703	0.3+	0.2−
2000 12 30	704	0.2+	0.1+	2005 11 10	703	0.8−	0.5−	2005 12 07	703	0.2−	0.6+
2000 12 30	704	0.4−	0.0	2005 11 10	703	0.3−	0.2+	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−
2000 12 30	704	0.1+	0.7+	2005 11 10	703	0.2+	0.2+	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−
2000 12 30	704	0.1−	1.2+	2005 11 10	703	0.7−	0.4−	2006 02 02	G96	0.1+	0.1−
2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2005 12 01	703	0.0	0.8−	2006 02 02	G96	0.4+	0.0
2002 03 11	644	0.2−	0.0	2005 12 01	703	0.9+	0.3−				

2005 XR$_{29}$ = 2001 XR$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.68826			(2000.0)		
n	0.23839893	ω	277.66682		+0.83409262	−0.54529350
a	2.5759248	Ω	115.41304		+0.53547553	+0.76409587
e	0.1448153	i	5.29370		+0.13249702	+0.34469190
P	4.13	H	16.0	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	1.8−	0.2−	2003 05 02	691	0.5+	0.2+	2005 12 09	704	0.5+	0.4+
1993 12 17	691	1.5−	0.4−	2005 11 01	G96	0.1+	0.1−	2005 12 09	704	0.4−	0.0
1993 12 17	691	0.6+	1.1−	2005 11 01	G96	0.2+	0.3−	2005 12 09	704	0.3+	0.5−
2001 12 14	704	1.0+	0.2−	2005 11 01	G96	0.4+	0.2−	2005 12 09	704	0.4+	0.0
2001 12 14	704	0.9+	1.3−	2005 11 01	G96	0.0	0.4−	2005 12 09	704	0.5−	0.3−
2001 12 14	704	1.1+	1.9−	2005 11 06	704	0.1−	1.3+	2005 12 09	704	0.2−	0.6−
2001 12 14	704	1.1+	0.5−	2005 11 06	704	0.1−	0.9+	2005 12 09	704	0.1+	0.1+
2001 12 20	704	0.4+	0.3+	2005 11 06	704	0.1−	0.3+	2005 12 10	704	0.6+	0.3+
2001 12 20	704	0.3−	0.2+	2005 11 06	704	1.1+	0.4+	2005 12 10	704	0.9+	0.7+
2001 12 20	704	0.1+	0.3+	2005 11 06	704	1.1−	0.2−	2005 12 10	704	0.3+	1.1+
2002 01 09	704	0.0	1.1+	2005 12 07	704	0.9−	1.6−	2005 12 10	704	0.5+	0.4+
2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2005 12 07	704	0.3+	0.7+	2005 12 22	703	0.7−	0.3+
2002 01 09	704	0.4−	0.2+	2005 12 07	704	0.2+	0.1+	2005 12 22	703	0.3−	0.8−
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2005 12 07	704	0.0	0.9+	2005 12 22	703	0.6+	0.4−
2003 04 09	644	0.1+	0.5+	2005 12 07	704	0.1+	0.4+	2005 12 22	703	1.0−	0.7+
2003 04 09	644	0.0	0.6+	2005 12 08	704	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2003 04 09	644	0.4−	0.5+	2005 12 08	704	1.4−	0.9+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2003 05 02	691	0.3+	0.1+	2005 12 08	704	0.3−	0.7+	2006 03 05	G96	0.5−	0.0
2003 05 02	691	0.7+	0.1−	2005 12 08	704	1.2−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−

2005 XE$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	163.90512			(2000.0)		
n	0.21067850	ω	204.85092		+0.01110014	+0.98947874
a	2.7971939	Ω	66.06095		−0.88902084	+0.07580249
e	0.0364205	i	9.08089		−0.45773216	−0.12323067
P	4.68	H	16.1	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 24	691	0.4+	0.1−	2005 10 27	691	0.3−	0.0	2005 12 08	691	0.1+	0.4+
2003 03 24	691	0.2+	0.0	2005 10 27	691	0.2−	0.1+	2005 12 08	691	0.2+	0.0
2003 03 24	691	0.3+	0.5−	2005 12 01	G96	0.1+	0.3−	2006 01 23	G96	0.3+	0.0
2003 04 30	691	0.2−	0.2+	2005 12 01	G96	0.0	0.4−	2006 01 23	G96	0.5+	0.4−
2003 04 30	691	0.3−	0.3+	2005 12 01	G96	0.0	0.3−	2006 01 23	G96	0.0	0.3−
2003 04 30	691	0.2−	0.4+	2005 12 01	G96	0.0	0.3−	2006 01 23	G96	0.2+	0.6−
2005 10 27	691	0.1−	0.0	2005 12 08	691	0.1−	0.2+				

2005 XE$_{32}$ = 1995 TF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.83858			(2000.0)		
n	0.30594242	ω	318.65864		−0.80628055	+0.59000525
a	2.1812708	Ω	257.54804		−0.53064673	−0.75316323
e	0.0918468	i	2.49398		−0.26139190	−0.29092775
P	3.22	H	18.0	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.1+	0.7−	2002 12 31	645	0.0	0.0	2006 01 06	G96	0.4−	0.6−
1995 10 15	691	0.0	0.6−	2005 11 25	691	0.0	0.0	2006 01 06	G96	1.6+	0.9−
1995 10 15	691	0.1−	0.1−	2005 11 25	691	0.0	0.1−	2006 01 06	G96	0.4+	0.6−
1995 10 22	691	0.2+	0.7+	2005 11 25	691	0.0	0.0	2006 01 06	G96	0.6+	0.6−
1995 10 22	691	0.5+	0.1+	2005 12 04	691	0.2−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+
1995 10 22	691	0.8−	0.8+	2005 12 04	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−
2001 08 22	691	0.6−	0.3−	2005 12 04	691	0.3−	0.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−
2001 08 22	691	0.5+	0.0	2005 12 08	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.7−	0.1+
2001 08 22	691	0.1+	0.2+	2005 12 08	691	0.2+	0.0				
2002 12 31	645	0.0	0.0	2005 12 08	691	0.0	0.1+				

2005 XK$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.50453			(2000.0)		
n	0.22269402	ω	325.93025		−0.46206101	−0.88657071
a	2.6956511	Ω	151.57122		+0.82369721	−0.43829334
e	0.1490533	i	2.67051		+0.32866782	−0.14795715
P	4.43	H	16.3	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.1+	0.0	2005 12 08	691	0.3+	0.4−	2006 03 23	703	0.6+	0.4+
1995 10 20	691	0.5−	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.4+
1995 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	(0.1+	2.2+)
1997 02 14	327	0.9−	0.3−	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.4−	0.6+
1997 02 14	327	0.6+	0.1+	2006 02 24	691	0.7+	0.6+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+
1997 02 14	327	0.4+	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	0.4−	0.7−
2002 04 03	291	0.5+	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.9+
2002 04 03	291	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2006 03 24	699	0.3−	1.4+
2002 04 03	291	0.2+	0.6+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2004 10 07	691	0.2−	0.7+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2004 10 07	691	0.0	0.9+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−
2004 10 07	691	0.2−	0.6+	2006 02 27	704	0.9+	1.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2005 12 04	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	704	(0.7+	2.1+)	2006 03 26	G96	0.0	0.4−
2005 12 04	691	0.3+	0.2−	2006 02 27	704	0.6+	1.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−
2005 12 04	691	0.6+	0.6−	2006 03 02	691	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.4−
2005 12 08	691	0.4−	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.1+				
2005 12 08	691	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+				

2005 XE$_{39}$ = 2001 WZ$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	202.72152			(2000.0)		
n	0.24520046	ω	267.46994		−0.50300062	+0.86421660
a	2.5280667	Ω	332.32278		−0.78329853	−0.46118833
e	0.0397408	i	1.35162		−0.36528592	−0.20108452
P	4.02	H	16.5	G 0.15		U 5

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.4−	0.7+	2005 10 24	691	0.3−	0.5−	2005 12 08	691	0.1−	0.4+
2001 11 20	704	0.2+	0.6+	2005 10 24	691	1.7+	0.1−	2005 12 08	691	0.1−	0.1+
2001 11 20	704	0.2+	0.4+	2005 11 01	691	0.1+	0.1−	2005 12 10	691	0.4−	0.2+
2001 11 20	704	0.0	0.2+	2005 11 01	691	0.3+	0.1−	2005 12 10	691	0.1−	0.4+
2001 11 20	704	0.2+	0.0	2005 11 01	691	0.1−	0.1−	2005 12 10	691	0.2−	0.3+
2001 11 21	704	0.1−	0.7+	2005 12 05	G96	0.3+	0.2−	2005 12 31	G96	0.0	0.0
2001 11 21	704	0.9−	1.4+	2005 12 05	G96	0.1−	0.3−	2005 12 31	G96	0.2+	0.5−
2001 11 21	704	0.2−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1+	0.3−	2005 12 31	G96	0.1+	0.3−
2001 11 21	704	0.2+	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.4−	2005 12 31	G96	0.0	0.2−
2005 10 24	691	0.4−	0.6−	2005 12 08	691	0.4−	0.2+				

2005 XO$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	355.39752			(2000.0)		
n	0.17974261	ω	8.85165		−0.25585141	−0.93659706
a	3.1095821	Ω	96.23945		+0.87155023	−0.33063573
e	0.1239519	i	13.93702		+0.41825859	+0.11604295
P	5.48	H	14.6	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.2+	0.6−	2005 12 07	704	0.5−	0.2−	2006 01 27	704	0.3+	0.3+
2001 01 18	704	0.2−	0.6−	2005 12 07	704	0.2−	0.2+	2006 01 27	704	0.0	0.2−
2001 01 18	704	0.3+	0.4+	2005 12 08	691	0.1+	0.1+	2006 01 27	704	0.5−	0.7+
2001 01 18	704	0.0	0.1+	2005 12 08	691	0.4−	0.1+	2006 02 20	G96	0.3+	0.0
2001 01 18	704	0.0	0.1−	2005 12 08	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.2−
2001 02 16	704	0.5+	0.6+	2005 12 09	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1−
2001 02 16	704	1.0−	0.4+	2005 12 09	704	0.0	0.4+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
2001 02 16	704	0.1−	0.1−	2005 12 09	704	0.2−	0.6+	2006 02 23	G96	0.0	0.2−
2001 02 16	704	0.3+	0.1−	2005 12 30	704	1.2−	0.4+	2006 02 23	G96	0.9+	0.5−

2002 05 06	644	0.1+	0.3+	2005 12 30	704	0.8−	0.0	2006 02 23	G96	0.3+	0.1−
2002 05 06	644	0.2+	0.0	2005 12 30	704	0.5+	1.4+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0
2002 05 06	644	0.1+	0.5+	2005 12 30	704	0.8+	0.8+	2006 03 05	G96	0.1+	0.5−
2005 12 07	704	0.8+	0.1−	2005 12 30	704	1.1−	0.4+	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2005 12 07	704	0.5+	1.9−	2006 01 27	704	0.2−	0.5+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−

2005 XZ$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.40863		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23169640	ω	199.82811		+0.66876444		−0.74108849
a	2.6253660	Ω	208.29809		+0.69794346		+0.65337694
e	0.1577574	i	7.21207		+0.25618167		+0.15455230
P	4.25	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.2+	0.1−	2005 11 03	G96	0.2−	0.3−	2005 12 07	703	0.1−	0.2+
1992 10 25	691	0.2−	0.0	2005 11 03	G96	0.1−	0.5−	2005 12 07	703	0.7+	0.3−
1992 10 25	691	0.0	0.0	2005 11 03	G96	0.4−	0.3−	2005 12 07	703	0.3−	0.1+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 11 03	G96	0.8−	0.4−	2005 12 07	703	0.6−	0.3−
2000 09 03	645	0.0	0.0	2005 12 01	703	0.6+	1.3+	2005 12 08	704	0.3+	0.1−
2003 04 28	691	0.3+	0.6+	2005 12 01	703	0.5+	0.5+	2005 12 08	704	0.3−	0.2−
2003 04 28	691	0.1+	0.8+	2005 12 01	703	0.9+	0.0	2005 12 08	704	0.5−	0.7+
2003 04 28	691	0.1+	0.4+	2005 12 01	703	0.2−	0.4+	2005 12 08	704	0.1+	0.2+

2005 XN$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.38235		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21548835	ω	86.32819		+0.30003149		−0.95381872
a	2.7554140	Ω	346.18581		+0.84929255		+0.27402313
e	0.1955898	i	3.48738		+0.43437687		+0.12304948
P	4.57	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	291	0.2−	0.2+	2005 12 06	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.4−
2002 02 13	291	0.4−	0.2+	2005 12 06	691	0.8−	1.0+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−
2002 02 13	291	0.2−	0.3+	2005 12 06	691	0.2−	0.2−	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−
2002 03 11	691	0.1+	0.2−	2005 12 06	291	0.4+	0.0	2006 02 02	G96	0.3−	0.4−
2002 03 11	691	0.4+	0.1−	2005 12 06	291	0.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.6+	0.7−
2002 03 11	691	0.4+	0.0	2005 12 06	291	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.5−
2005 12 02	691	0.0	0.0	2005 12 30	G96	0.4−	0.2−	2006 03 04	G96	0.3−	0.8−
2005 12 02	691	0.2−	0.3+	2005 12 30	G96	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.2+	0.0
2005 12 02	691	0.2+	0.1+	2005 12 30	G96	1.4+	2.0−				

2005 XK$_{48}$ = 2000 EC$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.97950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30777037	ω	112.44200		−0.84575286		−0.53353178
a	2.1726253	Ω	35.31463		+0.48513363		−0.77419668
e	0.1032712	i	0.67181		+0.22214288		−0.34053391
P	3.20	H	18.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.5−	0.5−	2005 12 02	G96	0.2+	0.2−	2005 12 28	691	0.3−	0.0
2000 03 03	704	0.2+	0.0	2005 12 02	G96	0.0	0.4−	2005 12 28	691	0.1+	0.0
2000 03 03	704	0.4+	0.9+	2005 12 06	691	0.1+	0.0	2005 12 28	691	0.1+	0.0
2000 03 11	704	0.2−	0.3+	2005 12 06	691	0.5−	0.2+	2006 01 07	G96	0.2+	0.2−
2000 03 11	704	0.3+	0.0	2005 12 06	691	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−
2000 03 11	704	0.2−	0.5−	2005 12 10	691	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.2−
2005 12 02	G96	0.6+	0.3−	2005 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−
2005 12 02	G96	0.6+	0.3−	2005 12 10	691	0.1+	0.1−				

2005 XS$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.80541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28475684	ω	173.74068		−0.74495771		+0.66203144
a	2.2881611	Ω	48.06120		−0.61675416		−0.63653039
e	0.1182278	i	6.34231		−0.25426820		−0.39565570
P	3.46	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	644	0.2+	0.1−	2001 10 23	704	0.6−	0.4−	2005 12 06	691	0.1−	0.0
2001 10 18	644	0.2+	0.2−	2005 12 02	691	0.2+	0.0	2005 12 10	691	0.2−	0.0
2001 10 18	644	0.4+	0.3+	2005 12 02	691	0.0	0.1+	2005 12 10	691	0.1+	0.2+
2001 10 23	704	0.6+	0.0	2005 12 02	691	0.2−	0.1−	2005 12 10	691	0.1+	0.1−
2001 10 23	704	0.3−	0.2−	2005 12 06	691	0.2+	0.2+				
2001 10 23	704	0.5−	0.6+	2005 12 06	691	0.0	0.2−				

2005 XM$_{54}$ = 2000 UG$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.86281		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21209304	ω	12.45142		+0.41707378		−0.90570261
a	2.7847429	Ω	52.94769		+0.82551196		+0.34258774
e	0.0399729	i	5.45315		+0.38023606		+0.24967263
P	4.65	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	691	0.1+	0.1−	2000 11 02	691	0.0	0.1−	2005 12 06	691	0.3−	0.3+
2000 10 02	691	0.0	0.1+	2000 11 02	691	0.4−	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.0
2000 10 02	691	0.1−	0.0	2000 11 02	691	0.4−	0.0	2005 12 06	691	0.1−	0.4−
2000 10 29	691	0.0	0.1−	2005 12 05	691	0.0	0.5+	2005 12 10	691	0.2+	0.2−
2000 10 29	691	0.2+	0.0	2005 12 05	691	0.6+	0.8−	2005 12 10	691	0.2+	0.5+
2000 10 29	691	0.5+	0.3+	2005 12 05	691	0.2+	0.3+	2005 12 10	691	0.8−	0.3−

2005 XQ$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.83383		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25611858	ω	72.07333		−0.74161509		−0.65841405
a	2.4557001	Ω	66.53555		+0.55021678		−0.70655907
e	0.1234615	i	8.04920		+0.38375584		−0.25935539
P	3.85	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.8−	0.2+	2003 04 24	691	0.1+	0.3+	2005 12 05	G96	0.1+	0.4−
2001 11 21	704	0.2−	0.1+	2003 04 30	291	0.2+	0.1−	2005 12 05	G96	0.2+	0.6−
2001 11 21	704	0.5−	0.4+	2003 04 30	291	0.5+	0.4+	2005 12 06	691	0.1+	0.1+
2001 11 21	704	1.0−	0.9+	2003 04 30	291	0.2+	0.3+	2005 12 06	691	0.0	0.1+
2001 11 21	704	0.2−	1.0+	2005 10 28	G96	0.1−	0.3−	2005 12 06	691	0.2+	0.3+
2001 12 14	291	0.2+	0.3+	2005 10 28	G96	0.2+	0.3−	2005 12 10	691	0.4+	0.1+
2001 12 14	291	0.3+	0.3+	2005 10 28	G96	0.4+	0.2−	2005 12 10	691	0.2+	0.1+
2001 12 14	291	0.4+	0.5+	2005 10 28	G96	0.3−	0.1−	2005 12 10	691	0.0	0.2+
2002 01 09	291	0.4−	0.5+	2005 11 21	691	0.3−	0.1+	2005 12 30	G96	0.2−	0.5−
2002 01 09	291	0.6+	0.0	2005 11 21	691	0.1−	0.2+	2005 12 30	G96	0.1−	0.2−
2002 01 09	291	0.1+	0.0	2005 11 21	691	0.1+	0.5+	2005 12 30	G96	0.3−	0.2+
2003 04 24	691	0.0	0.2+	2005 12 05	G96	0.0	0.2+	2005 12 30	G96	0.3+	0.2+
2003 04 24	691	0.2−	0.4+	2005 12 05	G96	0.1−	0.2−				

2005 XG$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.83546		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27379184	ω	211.18799		+0.24191205		+0.94466954
a	2.3488524	Ω	73.60572		−0.83587671		+0.31883774
e	0.2188773	i	13.35151		−0.49273592		−0.07708408
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	645	0.0	0.0	2005 11 10	G96	0.4−	0.1−	2005 12 02	G96	0.0	0.0
2001 09 19	645	0.0	0.0	2005 11 10	G96	0.3+	0.2+	2005 12 02	G96	0.2−	0.2+
2001 11 21	645	0.0	0.0	2005 11 10	G96	0.1−	0.2+	2005 12 02	G96	0.1−	0.2−
2001 11 21	645	0.0	0.1−	2005 11 10	G96	0.1−	0.0	2005 12 07	691	0.0	0.3+
2004 06 14	704	0.0	1.0+	2005 11 22	691	0.4−	0.4+	2005 12 07	691	0.0	0.3+
2004 06 14	704	0.0	0.6+	2005 11 22	691	0.3−	0.5+	2005 12 07	691	0.1−	0.4+
2004 06 14	704	0.0	0.0	2005 11 22	691	0.2+	0.5+				
2004 06 14	704	0.4+	0.1−	2005 12 02	G96	0.3+	0.1+				

2005 XM$_{59}$ = 2001 YB$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.85109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23728176	ω	54.21158		+0.85573482	−0.51724813	
a	2.5840038	Ω	336.92765		+0.46325661	+0.77721700	
e	0.1259034	i	1.91936		+0.23045874	+0.35831286	
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	645	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.1−	1.5+	2005 12 03	691	0.4−	0.0
2001 12 15	645	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.6+	0.3+	2005 12 03	691	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.3−	1.2+	2002 01 14	704	0.1−	0.3+	2005 12 06	704	0.5+	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	1.0+	2003 04 29	691	0.1−	0.4+	2005 12 06	704	0.5+	0.3+
2001 12 17	704	0.4−	1.6+	2003 04 29	691	0.1+	0.2+	2005 12 06	704	(0.7−	2.1+)
2001 12 17	704	0.0	1.3+	2003 04 29	691	0.2+	0.1−	2005 12 07	691	0.1+	0.3+
2001 12 17	704	0.3+	1.3+	2005 11 25	691	0.2+	0.1+	2005 12 07	691	0.0	0.1+
2001 12 19	645	0.0	0.2−	2005 11 25	691	0.0	0.1−	2005 12 07	691	0.2+	0.3+
2001 12 19	645	0.0	0.2−	2005 11 25	691	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.0	0.1+
2001 12 19	644	0.0	0.5−	2005 11 25	691	0.0	0.0	2005 12 29	G96	0.0	0.0
2001 12 19	644	0.1−	0.3−	2005 11 25	691	0.3+	0.0	2005 12 29	G96	0.2−	0.2+
2001 12 19	644	0.1+	0.3−	2005 11 25	691	0.2+	0.1+	2005 12 29	G96	0.3−	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.3−	2005 12 03	691	0.4−	0.1−				

2005 XT$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.52800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23273135	ω	124.30240		+0.15533999	+0.98551697	
a	2.6175770	Ω	154.37635		−0.95015088	+0.16789679	
e	0.1275281	i	9.04854		−0.27033829	−0.02381122	
P	4.23	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 03 21	691	0.5−	0.1+	2005 12 04	691	1.1+	0.4+	2006 02 27	G96	0.9+	0.5+
1998 03 21	691	0.2−	0.1−	2005 12 04	691	0.3+	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
1998 03 21	691	0.6−	0.4+	2005 12 07	291	0.0	0.8+	2006 03 03	691	0.3−	0.3+
2002 04 16	704	0.4+	0.2+	2005 12 07	291	0.3−	0.9+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2002 04 16	704	0.4+	0.2−	2005 12 07	291	0.1−	0.9+	2006 03 23	703	1.0−	0.2−
2002 04 16	704	1.3+	0.8−	2006 01 26	G96	0.2−	0.3+	2006 03 23	703	1.0+	0.1+
2003 08 25	704	0.3−	1.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.0	2006 03 23	703	1.0+	0.2+
2003 08 25	704	0.2−	1.7+	2006 01 26	G96	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.8−	0.6−
2003 08 25	704	0.1−	2.0+	2006 01 26	G96	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.8+	0.8+
2003 08 25	704	0.7−	1.1+	2006 02 27	691	0.4−	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	0.3−
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	1.4−	1.4+
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 02 27	691	0.4−	0.4+	2006 03 24	699	1.6+	1.1−
2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+				
2005 12 04	691	0.4+	0.1+	2006 02 27	G96	0.6−	0.9+				

2005 XG$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.20616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17113428	ω	95.02454		−0.29909161	+0.95361654	
a	3.2130048	Ω	157.48165		−0.90693787	−0.27299393	
e	0.1300281	i	5.10145		−0.29666126	−0.12684556	
P	5.76	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.3−	0.5−	2003 10 29	691	0.3−	0.3+	2006 02 23	691	0.1+	0.2+
2000 01 12	691	0.4−	1.0−	2003 10 29	691	0.3−	0.3+	2006 02 23	691	0.2+	0.3+
2000 01 12	691	0.5−	0.7−	2003 11 29	691	0.0	0.0	2006 02 23	691	0.5+	0.3−
2000 03 11	704	0.1−	0.1−	2003 11 29	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.4+
2000 03 11	704	0.3+	0.8+	2003 11 29	691	0.2−	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+
2000 03 11	704	0.1+	0.4+	2005 01 16	691	0.5+	0.1−	2006 02 27	691	0.3+	0.1+
2000 03 11	704	1.4+	1.0+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2001 05 18	704	0.9−	1.3+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2001 05 18	704	0.7−	0.2−	2005 12 06	291	0.5−	0.6+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2001 05 18	704	0.5+	0.5−	2005 12 06	291	0.4−	0.5+	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2001 05 18	704	0.5+	0.0	2005 12 06	291	0.3−	0.7+	2006 03 05	G96	0.2+	0.2−
2002 08 16	291	0.1−	0.3+	2005 12 07	291	0.3−	0.8+	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2002 08 16	291	0.2+	0.3+	2005 12 07	291	0.2−	0.8+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2002 08 16	291	0.3−	0.3+	2005 12 07	291	0.2+	0.8+	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
2002 08 29	644	0.6+	0.1−	2006 01 04	G96	0.6+	0.4−	2006 03 24	699	1.8+	0.0
2002 08 29	644	0.3+	0.3−	2006 01 04	G96	0.6−	0.7−	2006 03 24	699	0.7+	1.2+
2002 08 29	644	0.1−	0.2+	2006 01 04	G96	0.9−	1.1−	2006 03 24	699	1.0−	0.1−
2003 10 29	691	0.4−	0.4+	2006 01 04	G96	1.0−	0.6−				

2005 XY$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.96173		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23486939	ω	211.03118		+0.29812792	−0.94860804	
a	2.6016674	Ω	221.88609		+0.90512178	+0.31625009	
e	0.1976080	i	9.14611		+0.30310774	−0.01134350	
P	4.20	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	608	0.3−	0.1+	2005 12 07	703	0.2+	0.1+	2005 12 21	703	0.1+	0.4−
2001 12 22	608	0.3+	0.5−	2005 12 07	703	0.2−	0.0	2005 12 21	703	0.4+	0.9−
2001 12 22	608	0.2−	0.3−	2005 12 07	703	0.4+	0.2−	2005 12 21	703	0.7+	0.9−
2001 12 27	644	0.1+	0.1−	2005 12 08	704	1.8−	1.3−	2005 12 27	703	0.1−	0.4+
2001 12 27	644	0.2−	0.3+	2005 12 08	704	0.2+	0.7+	2005 12 27	703	0.3+	0.1−
2001 12 27	644	0.3+	0.5+	2005 12 08	704	1.3+	0.9+	2005 12 27	703	2.1−	0.6+
2005 12 07	703	0.5−	0.8+	2005 12 21	703	0.8+	0.2−	2005 12 27	703	0.4+	0.6+

2005 XR$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.60821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24417408	ω	93.01725		+0.97024662	−0.17262273	
a	2.5351462	Ω	276.96788		+0.08950680	+0.90725218	
e	0.2007551	i	9.84808		+0.22496673	+0.38352949	
P	4.04	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.5+	0.1+	2005 11 28	691	0.3−	0.1−	2005 12 09	704	0.7−	0.3−
2001 12 18	704	0.5+	0.6+	2005 12 05	691	0.7−	0.3−	2005 12 09	704	0.0	1.4−
2001 12 18	704	0.3+	0.7+	2005 12 05	691	0.4−	0.4−	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−
2001 12 18	704	0.3+	1.5+	2005 12 05	691	0.3−	0.4−	2006 01 26	G96	0.4+	0.3−
2001 12 19	704	0.8−	0.2+	2005 12 05	704	0.2+	1.7+	2006 01 26	G96	0.4−	0.4−
2001 12 19	704	0.3−	0.4−	2005 12 05	704	0.5+	0.2−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	1.6+	0.9−	2005 12 05	704	0.4+	0.5+	2006 02 20	G96	0.3−	0.0
2001 12 19	704	1.8−	0.9+	2005 12 05	704	1.0+	0.4−	2006 02 20	G96	0.1+	0.2+
2005 11 28	691	0.1−	0.1−	2005 12 09	704	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+
2005 11 28	691	0.5+	0.6+	2005 12 09	704	0.1−	0.5−	2006 02 20	G96	0.2+	0.0

2005 XU$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.31760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27523912	ω	270.74340		−0.19391100	−0.98099156	
a	2.3406112	Ω	190.44643		+0.91543027	−0.17824643	
e	0.0852716	i	2.32453		+0.35268391	−0.07670572	
P	3.58	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 07 02	691	0.3+	0.1−	2003 04 07	691	0.1−	0.2+	2005 12 09	704	0.4−	0.8−
1997 07 02	691	(5.7+	3.3−)	2003 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 01 28	G96	0.7−	0.1−
1997 07 02	691	0.5+	0.0	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2006 01 28	G96	0.5+	0.1−
1997 07 14	691	0.1−	0.4+	2005 11 01	G96	0.5+	0.1−	2006 01 28	G96	0.3+	0.2−
1997 07 14	691	0.4−	0.1−	2005 11 01	G96	0.2−	0.1−	2006 01 28	G96	0.6+	0.3−
1997 07 14	691	0.2−	0.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.5+
2001 09 20	704	0.1−	0.9+	2005 12 07	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.6+	0.6+
2001 09 20	704	0.6+	0.1+	2005 12 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2001 09 20	704	0.5−	0.3−	2005 12 07	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.6+
2001 09 20	704	0.0	0.3−	2005 12 09	704	0.2+	0.2+				
2003 04 07	691	0.0	0.4−	2005 12 09	704	0.9−	0.2−				

2005 XS$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.53931		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26684752	ω	275.83176		+0.33598640		+0.94184848
a	2.3894279	Ω	13.80515		−0.85409998		+0.30730401
e	0.1787195	i	1.41229		−0.39702187		+0.13596211
P	3.69	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.7+	0.9+	2005 11 25	691	0.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.0	0.2−
1996 03 20	691	0.0	0.2+	2005 11 25	691	0.1−	0.4−	2005 12 28	G96	0.2−	0.2−
1996 03 20	691	0.0	0.4+	2005 11 25	691	0.1−	0.3−	2005 12 28	G96	0.1+	0.1+
2000 04 26	691	0.2−	0.5−	2005 12 06	691	0.1+	0.2−	2005 12 28	G96	1.1+	0.0
2000 04 26	691	0.2−	0.7−	2005 12 06	691	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−
2000 04 26	691	0.3−	0.7−	2005 12 06	691	0.3+	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.9+
2001 10 15	291	0.0	0.0	2005 12 10	691	0.1−	0.1+	2006 01 07	G96	0.5−	0.1−
2001 10 15	291	0.0	0.0	2005 12 10	691	0.3+	0.7+	2006 01 07	G96	0.5−	0.7−
2001 10 15	291	0.0	0.2+	2005 12 10	691	0.2+	0.2−				

2005 XW$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.59814		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21591944	ω	70.74702		−0.82061594		−0.52585265
a	2.7517452	Ω	76.94696		+0.39885233		−0.80741537
e	0.0365890	i	13.27911		+0.40927532		−0.26750590
P	4.56	H	15.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	704	0.2+	0.0	2005 12 06	691	0.1+	0.0	2005 12 29	691	0.0	0.2−
2002 02 21	704	0.7−	0.4−	2005 12 06	691	0.1+	0.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.2−
2002 02 21	704	0.4−	0.5−	2005 12 10	691	0.0	0.1−	2005 12 29	704	0.7+	1.1+
2002 02 21	704	0.7−	0.4+	2005 12 10	691	0.2−	0.0	2005 12 29	704	0.4+	0.6+
2002 03 16	699	1.1+	0.4+	2005 12 10	691	0.5−	0.0	2005 12 29	704	0.1−	0.6+
2002 03 16	699	1.1+	0.8−	2005 12 24	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	704	0.6−	0.3−
2002 03 16	699	0.0	0.1−	2005 12 24	691	0.0	0.3−	2006 01 07	704	0.1−	0.3−
2002 03 16	699	0.6−	0.9+	2005 12 24	691	0.0	0.2−	2006 01 07	704	0.4−	0.3−
2005 12 06	691	0.0	0.1−	2005 12 29	691	0.3+	0.0				

2005 XL$_{73}$ = 2004 PU$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.19005		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24612167	ω	41.09644		+0.75686730		+0.60577772
a	2.5217546	Ω	279.91480		−0.64564043		+0.63472382
e	0.1440916	i	14.42109		−0.10149056		+0.47974892
P	4.00	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 09	704	0.8−	0.2−	2004 08 14	644	0.0	0.4+	2005 12 10	691	0.1−	0.1−
2004 08 09	704	0.4−	0.0	2005 12 06	691	0.0	0.3−	2006 01 25	G96	0.1+	0.4−
2004 08 09	704	0.9+	0.1−	2005 12 06	691	0.3+	0.5+	2006 01 25	G96	0.0	0.2+
2004 08 09	704	0.5+	0.2+	2005 12 06	691	0.2+	0.1−	2006 01 25	G96	0.0	0.1+
2004 08 14	644	0.1−	0.4−	2005 12 10	691	0.0	0.0	2006 01 25	G96	0.1+	0.2+
2004 08 14	644	0.0	0.0	2005 12 10	691	0.3−	0.0				

2005 XD$_{76}$ = 2002 CL$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.91120		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21204943	ω	354.84198		+0.41030528		+0.91158232
a	2.7851247	Ω	299.37987		−0.83563247		+0.36447526
e	0.0542956	i	1.69871		−0.36519577		+0.19019848
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	291	0.2−	0.1−	2005 11 25	691	0.3−	0.0	2005 12 07	691	0.0	0.2+
2002 02 08	291	0.1−	0.4+	2005 11 25	691	0.3+	0.2−	2005 12 07	691	0.0	0.5+
2002 02 08	291	0.0	0.4+	2005 12 02	G96	0.3+	0.6−	2005 12 10	691	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.9+	0.6−	2005 12 02	G96	(0.8+	2.2−)	2005 12 10	691	0.5−	0.5+
2002 02 11	704	0.1+	1.3−	2005 12 02	G96	0.6+	0.2−	2005 12 10	691	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.5+	0.8−	2005 12 02	G96	0.2+	0.4+				
2005 11 25	691	0.2−	0.0	2005 12 07	691	0.7+	1.0−				

2005 XN$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.66140		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23414818	ω	216.33662		+0.52924675		+0.80118626
a	2.6070070	Ω	87.22633		−0.69756687		+0.59825411
e	0.1375252	i	16.23691		−0.48300967		+0.01387752
P	4.21	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 10 15	691	0.3−	0.1+	2000 09 30	699	1.0−	0.2−	2003 05 30	699	0.2−	0.7+
1996 10 15	691	0.0	0.1+	2000 11 20	699	0.9+	1.2+	2004 07 20	E12	0.8−	0.3−
1996 10 15	691	0.2−	0.1+	2000 11 20	699	0.1−	1.7+	2004 07 20	E12	0.0	0.5+
1999 05 15	703	1.8+	0.2−	2000 11 20	699	0.6+	0.1−	2004 07 20	E12	1.0+	1.1+
1999 05 15	703	0.3−	0.6+	2000 11 20	699	0.1−	0.5+	2004 07 20	E12	1.8−	1.1+
1999 05 15	703	0.2+	0.8+	2001 12 14	704	0.3−	0.1−	2004 09 04	644	0.2−	0.2+
1999 05 15	703	1.7−	0.7−	2001 12 14	704	0.7+	0.9+	2004 09 04	644	0.4−	0.1+
1999 05 17	704	1.5+	0.4+	2001 12 14	704	0.3+	0.3+	2004 09 04	644	0.6−	0.0
1999 05 17	704	0.0	2.2+	2002 01 09	645	0.1−	0.1−	2004 09 15	E12	0.1+	0.4−
1999 05 17	704	1.2+	0.1−	2002 01 09	645	0.1−	0.2−	2004 09 15	E12	0.4−	0.2+
1999 05 17	704	0.5+	1.9+	2002 01 13	644	0.1+	0.2+	2004 09 15	E12	0.2+	0.2+
1999 05 17	704	1.6−	0.6−	2002 01 13	644	0.0	0.3+	2004 09 15	E12	0.2−	0.2+
1999 06 05	703	0.3+	0.6+	2002 01 13	644	0.0	0.3+	2005 10 27	G96	0.3+	0.4−
1999 06 05	703	0.6+	0.7+	2003 04 10	704	0.6+	0.1−	2005 10 27	G96	0.4−	0.2−
1999 06 05	703	0.5−	0.9+	2003 04 10	704	0.3+	0.4+	2005 10 27	G96	0.1−	0.3−
1999 06 05	703	0.8+	2.3−	2003 04 10	704	0.5+	0.1+	2005 10 27	G96	0.1−	0.0
1999 06 14	704	1.1+	0.1+	2003 04 10	704	0.1−	0.7+	2005 12 08	691	0.3+	0.2+
1999 06 14	704	1.2+	1.2−	2003 04 10	704	0.3+	0.6+	2005 12 08	691	0.1−	0.4+
1999 06 14	704	2.0+	0.3+	2003 04 10	704	1.6+	0.6+	2005 12 08	691	0.7+	0.6+
1999 06 14	704	0.3−	0.6+	2003 04 10	704	0.4+	0.1+	2005 12 10	691	0.0	0.4+
2000 09 26	645	0.0	0.0	2003 04 28	645	0.1−	0.1+	2005 12 10	691	0.0	0.4+
2000 09 26	645	0.0	0.0	2003 04 28	645	0.1−	0.1+	2005 12 10	691	0.1−	0.3+
2000 09 30	699	0.2−	0.1−	2003 05 30	699	0.0	1.5+	2005 12 26	691	0.1+	0.1−
2000 09 30	699	0.3−	1.0−	2003 05 30	699	0.3−	0.6−	2005 12 26	691	0.1−	0.3+
2000 09 30	699	0.3−	0.3+	2003 05 30	699	1.0−	0.9−	2005 12 26	691	0.3+	0.3+

2005 XF$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.19874		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24290211	ω	77.57115		+0.77762686		−0.61764423
a	2.5439888	Ω	320.40200		+0.48105834		+0.70485616
e	0.2545876	i	10.62513		+0.40482014		+0.34884581
P	4.06	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	1.4+	0.9−	2005 09 13	699	0.6+	0.1−	2005 11 12	703	0.1+	0.1+
2001 10 25	704	0.5−	0.2−	2005 10 25	703	0.8−	0.2−	2005 11 12	703	0.2−	0.1+
2001 10 25	704	0.3−	1.3+	2005 10 25	703	0.2+	0.1−	2005 11 12	703	0.1−	0.7−
2001 10 25	704	0.8−	0.8+	2005 10 25	703	0.2−	0.0	2005 11 12	703	0.3+	0.0
2001 12 09	704	0.7+	0.3−	2005 10 25	703	1.0−	0.9+	2005 12 01	699	0.7+	0.3+
2001 12 09	704	0.5+	0.1−	2005 10 31	703	1.7−	0.7−	2005 12 01	699	0.1−	0.5+
2001 12 09	704	0.4−	0.2−	2005 10 31	703	1.3+	0.5−	2005 12 01	699	0.1−	0.6−
2001 12 23	704	0.5−	0.1+	2005 10 31	703	0.4−	0.2+	2005 12 01	699	1.3−	0.1+
2001 12 23	704	0.1+	0.2−	2005 10 31	703	1.7+	0.4+	2005 12 04	703	0.4+	0.8−
2001 12 23	704	0.5−	1.0+	2005 11 10	703	1.5+	0.3+	2005 12 04	703	0.3−	0.0
2005 09 13	699	0.7−	0.7+	2005 11 10	703	1.1+	0.2+	2005 12 04	703	0.7+	0.5+
2005 09 13	699	0.3−	0.3+	2005 11 10	703	0.4−	0.1+	2005 12 04	703	0.0	0.1−
2005 09 13	699	0.1+	0.8−	2005 11 10	703	0.8−	0.8−				

2005 XJ$_{84}$ = 1999 FU$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.27527		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24277541	ω	200.15523		+0.99225719		−0.12182748
a	2.5448738	Ω	166.77304		+0.12342485		+0.94552541
e	0.2123091	i	6.06131		+0.01385540		+0.30189363
P	4.06	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 12 08	704	0.3−	0.3−	2005 12 08	704	0.4+	0.7−
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2005 12 08	704	0.1+	1.5+	2005 12 08	704	0.9−	0.8−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2005 12 08	704	0.6−	0.8+	2005 12 08	704	0.5+	0.8+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2005 12 08	703	0.5−	0.3−	2005 12 21	703	1.1+	0.1+
2001 12 11	704	0.4−	0.5−	2005 12 08	704	0.4−	0.9+	2005 12 21	703	0.4+	0.0
2001 12 11	704	0.4+	1.1−	2005 12 08	704	0.6−	0.3−	2005 12 21	703	1.2+	0.6+
2001 12 11	704	0.1−	1.2−	2005 12 08	703	1.0−	0.1−	2005 12 21	703	0.0	0.0
2001 12 11	704	0.3+	0.8+	2005 12 08	704	0.2+	1.0+	2005 12 27	703	0.2+	1.0+
2003 04 05	691	0.2−	0.0	2005 12 08	704	0.3+	0.4−	2005 12 27	703	0.4−	0.8−
2003 04 05	691	0.0	0.0	2005 12 08	703	(2.1−	0.6+)	2005 12 27	703	0.3−	0.6+
2003 04 05	691	0.3+	0.3+	2005 12 08	703	0.3−	0.6+	2005 12 27	703	0.6+	2.2−

2005 XR$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.19293		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23342181	ω	38.91030		+0.60554314		−0.79312417
a	2.6124126	Ω	14.22107		+0.64739659		+0.44318634
e	0.2233697	i	15.42893		+0.46281223		+0.41777974
P	4.22	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 19	704	0.3+	0.1+	2004 07 15	E12	0.3−	0.2+	2005 12 21	704	0.1−	0.4+
2002 02 19	704	0.1−	0.0	2004 07 15	E12	0.6+	0.3−	2005 12 21	704	0.5+	0.4+
2002 02 19	704	0.3+	0.3+	2005 11 05	699	0.3+	0.5+	2005 12 21	704	0.4+	0.3+
2002 03 05	704	0.6−	0.2+	2005 11 05	699	0.1−	0.3−	2006 01 20	704	0.7+	0.3+
2002 03 05	704	0.1+	0.1+	2005 11 05	699	0.4+	0.0	2006 01 20	704	0.3+	1.1−
2002 03 05	704	0.1−	0.8−	2005 11 05	699	0.2−	0.3+	2006 01 20	704	0.6−	0.3−
2002 04 01	644	0.3−	0.3−	2005 12 10	703	0.3+	0.9+	2006 02 03	703	0.4−	0.6+
2002 04 01	644	0.0	0.1+	2005 12 10	703	0.6−	1.0−	2006 02 03	703	1.0−	0.2+
2002 04 01	644	0.3+	0.1−	2005 12 10	703	0.7−	1.0−	2006 02 03	703	0.2−	1.3+
2004 07 15	E12	0.1−	0.3+	2005 12 10	703	0.8−	1.8−	2006 02 03	703	1.1+	0.2+
2004 07 15	E12	0.2−	0.1−	2005 12 21	704	0.2+	0.8+				

2005 XS$_{86}$ = 2001 YB$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.24461		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25581989	ω	357.61065		+0.87537675		−0.48317791
a	2.4576112	Ω	31.29854		+0.44405662		+0.79057393
e	0.1849569	i	1.76029		+0.19112630		+0.37620735
P	3.85	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 22	809	(3.9+	1.0−)	2001 12 18	704	0.3−	0.1+	2005 12 08	691	0.0	0.1+
1993 09 22	809	1.7+	0.6−	2001 12 18	704	0.4+	0.8−	2005 12 08	691	0.1+	0.2+
1993 09 22	809	0.7−	0.5−	2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2005 12 08	691	0.3−	0.1+
1997 11 01	691	0.2−	0.3+	2001 12 18	704	0.4+	0.5+	2005 12 24	691	0.2−	0.2+
1997 11 01	691	0.3−	0.5+	2001 12 19	704	0.2−	0.2+	2005 12 24	691	0.0	0.3+
1997 11 01	691	0.1−	0.3+	2001 12 19	704	0.5−	0.1−	2005 12 24	691	0.1+	0.2+
1997 12 05	691	0.2+	0.5−	2001 12 19	704	0.2−	1.0+	2006 01 05	691	0.0	0.7−
1997 12 05	691	0.0	0.7−	2001 12 19	704	1.7+	0.5+	2006 01 05	691	0.1−	0.2−
1997 12 05	691	0.1+	0.4−	2001 12 19	704	0.7+	0.9+	2006 01 05	691	0.1+	0.3−

2005 XD$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.04948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17424664	ω	314.81299		−0.70627960		+0.70396907
a	3.1746299	Ω	270.09288		−0.62657735		−0.67079909
e	0.1122222	i	4.29037		−0.32949955		−0.23335836
P	5.66	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.3−	0.3+	2003 09 19	691	0.2+	0.5+	2005 12 05	691	0.2−	0.1+
1995 02 03	691	0.4−	0.5+	2003 09 19	691	0.3+	0.6+	2005 12 29	691	0.3+	0.3+
1995 02 03	691	0.2−	0.1+	2003 09 19	691	0.2+	0.6+	2005 12 29	691	0.3+	0.2+
2001 02 20	645	0.2+	0.2−	2005 11 29	G96	1.1+	0.3−	2005 12 29	691	0.9−	0.3+
2001 02 20	645	0.3+	0.1−	2005 11 29	G96	0.2−	0.2−	2006 01 06	691	0.2−	0.3+
2002 06 06	704	1.3−	1.9+	2005 11 29	G96	0.4−	0.1−	2006 01 06	691	0.9−	1.0+
2002 06 06	704	1.2−	2.3+	2005 11 29	G96	0.2−	0.1−	2006 01 06	691	0.2+	0.1+
2002 06 06	704	0.6−	2.0+	2005 12 05	691	0.3+	0.4+				
2002 06 06	704	(1.4−	3.7+)	2005 12 05	691	0.0	0.4+				

2005 XD$_{91}$ = 2002 KN$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.56162		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17193034	ω	172.92429		−0.39700476		+0.90680813
a	3.2030794	Ω	73.60367		−0.84915342		−0.30429658
e	0.1346511	i	8.49563		−0.34831837		−0.29172352
P	5.73	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 16	704	0.1+	0.6+	2002 05 18	644	0.1−	0.6+	2005 12 10	691	0.0	0.3−
2002 05 16	704	0.4−	0.5−	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2005 12 10	691	0.0	0.5−
2002 05 16	704	0.3+	1.2−	2005 11 30	691	0.2−	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.0
2002 05 18	644	0.1+	0.1+	2005 11 30	691	0.2+	0.7+	2005 12 28	691	0.1−	0.3+
2002 05 18	644	0.1+	0.5+	2005 12 10	691	0.2+	0.2−	2005 12 28	691	0.1−	0.0

2005 XY$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.16066		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30962500	ω	28.39284		+0.81378596		−0.58100306
a	2.1639408	Ω	7.17501		+0.51029820		+0.70306922
e	0.1197865	i	6.30008		+0.27811536		+0.41003550
P	3.18	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 28	691	0.3−	0.0	2003 01 10	704	0.3−	0.2−	2005 11 21	703	0.6−	0.5−
1992 09 28	691	0.0	0.1+	2005 10 30	704	0.3+	0.6−	2005 11 21	703	0.9−	0.2+
1992 09 28	691	0.3+	0.0	2005 10 30	704	0.3−	0.6+	2005 12 04	703	0.2−	0.1+
2002 12 05	704	0.8−	0.6−	2005 10 30	704	0.4−	0.3+	2005 12 04	703	0.1+	0.8−
2002 12 05	704	0.2−	0.6−	2005 11 02	704	1.2+	0.2+	2005 12 04	703	0.1−	0.2−
2002 12 05	704	0.3−	0.2−	2005 11 02	704	1.1+	0.5+	2005 12 04	703	0.2+	0.1−
2002 12 05	704	0.6+	0.4−	2005 11 02	704	0.4+	0.5−	2005 12 23	644	0.2−	0.2+
2003 01 10	704	0.1−	0.7+	2005 11 02	704	0.2+	0.7+	2005 12 23	644	0.2−	0.2+
2003 01 10	704	0.3+	0.1+	2005 11 02	704	0.4+	0.2−	2005 12 23	644	0.1−	0.1+
2003 01 10	704	0.5+	0.5+	2005 11 21	703	0.7−	0.4+				
2003 01 10	704	0.1+	0.5+	2005 11 21	703	0.0	0.7−				

2005 XJ$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	127.18918			(2000.0)		
n	0.18007764	ω	230.60928		+0.67885148	+0.70828710
a	3.1057239	Ω	83.30481		−0.59941821	+0.68686111
e	0.0702916	i	11.24198		−0.42409726	+0.16294537
P	5.47	H	14.6	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2004 09 21	704	0.8−	0.4+	2005 11 10	691	0.4+	0.1+
2001 01 04	704	0.5−	0.4−	2004 09 21	704	0.5−	0.3−	2005 12 07	704	0.4+	0.8−
2001 01 04	704	0.2+	0.1−	2004 09 21	704	1.1−	0.5+	2005 12 07	704	0.4+	0.2+
2001 01 04	704	0.2+	0.0	2004 09 21	704	0.4−	0.1+	2005 12 07	704	0.8−	0.2−
2002 03 11	644	0.4+	1.4+	2005 01 17	809	0.0	0.1+	2005 12 07	704	0.5−	0.1+
2002 03 11	644	0.8+	1.5+	2005 01 17	809	0.3−	0.2+	2005 12 21	703	0.2−	0.8+
2002 03 11	644	0.5+	1.2+	2005 01 17	809	0.2+	0.4+	2005 12 21	703	0.7−	0.3−
2004 09 07	704	0.9+	0.1−	2005 11 01	G96	0.3+	0.1−	2005 12 21	703	0.1−	1.0−
2004 09 07	704	0.7+	0.6+	2005 11 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 21	703	0.8−	1.0+
2004 09 07	704	0.5−	1.5+	2005 11 01	G96	0.1−	0.0	2006 01 04	699	0.6+	0.1−
2004 09 07	704	0.6+	0.1−	2005 11 01	G96	0.1−	0.3+	2006 01 04	699	0.6−	0.8−
2004 09 07	704	0.3+	0.1+	2005 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 01 04	699	0.6+	0.9−
2004 09 21	704	0.8−	0.6+	2005 11 10	691	0.4+	0.2+	2006 01 04	699	1.9−	0.0

2005 XX$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	286.76168			(2000.0)		
n	0.08428025	ω	81.34242		−0.54147217	+0.83966218
a	5.1521143	Ω	155.72768		−0.80602810	−0.50422898
e	0.0242865	i	5.88307		−0.23901170	−0.20179335
P	11.69	H	13.0	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1996 05 09	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 21	699	0.4−	0.6+
1996 05 09	691	0.5−	1.0+	2006 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	704	0.5+	0.3+
1996 05 09	691	0.3+	0.6−	2006 01 31	691	0.0	0.4+	2006 02 27	704	0.7+	0.8+
2000 10 06	691	0.0	0.7+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 27	704	1.5+	1.6+
2000 10 06	691	0.3−	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.0	1.2−
2000 10 06	691	0.2−	0.6+	2006 02 04	691	0.2−	0.0	2006 03 23	703	0.1+	1.3−
2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.3−	0.4+
2005 01 17	704	0.9−	0.6−	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.9−	1.2−
2005 01 17	691	0.1−	0.2−	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2005 01 17	704	0.9−	1.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2005 01 17	704	1.1+	0.6+	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2005 01 17	691	0.2+	0.1−	2006 02 07	G96	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2005 01 17	704	0.4−	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 22	644	0.3−	0.1−
2005 12 01	695	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.5+	2006 04 22	644	0.1−	0.2+
2005 12 01	695	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.5+	0.2+	2006 04 22	644	0.7−	0.0
2005 12 02	695	0.1+	0.2−	2006 02 20	691	0.5+	0.2+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2−
2006 01 23	G96	0.4−	0.3−	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	G96	0.6−	0.3−
2006 01 23	G96	0.4−	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 28	G96	0.4−	0.0
2006 01 23	G96	0.4−	0.5−	2006 02 21	699	0.5+	0.2+	2006 05 28	G96	0.4−	0.1−
2006 01 23	G96	0.6−	0.3−	2006 02 21	699	0.2−	1.3+				
2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 02 21	699	0.4−	0.4+				

2005 XR$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	118.89174			(2000.0)		
n	0.26816792	ω	69.92861		+0.56827166	−0.82265322
a	2.3815781	Ω	345.40145		+0.72648815	+0.51164504
e	0.0231703	i	3.99926		+0.38637066	+0.24791337
P	3.68	H	17.0	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.4+	0.9+	2005 12 01	695	0.0	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.6+	0.3+	2005 12 01	695	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.6−	0.4+	2005 12 03	568	0.3−	0.3−	2006 03 02	691	0.2−	0.4+
2002 02 10	704	1.0+	0.5+	2005 12 03	568	0.2−	0.4−	2006 03 04	691	0.2−	0.3−
2002 02 10	704	0.5−	0.1+	2005 12 03	568	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2004 10 12	152	0.2+	0.3−	2006 02 24	691	0.1−	0.5−	2006 03 04	691	0.7−	0.1+
2004 10 12	152	0.2+	1.0−	2006 02 24	691	0.3+	0.5−	2006 03 06	691	0.1+	0.2−
2004 10 12	152	0.3−	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.1−
2004 11 05	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.4−
2004 11 05	691	0.2+	0.6−	2006 02 25	691	0.1−	0.1−				
2004 11 05	691	0.3+	0.5−	2006 02 25	691	0.5−	0.0				

2005 XZ$_{110}$ = 2002 PJ$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	301.61179			(2000.0)		
n	0.18274000	ω	93.65148		−0.48324066	+0.87396677
a	3.0754851	Ω	147.28998		−0.83636654	−0.44343018
e	0.0836383	i	5.47728		−0.25878460	−0.19887627
P	5.39	H	15.1	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 06	644	0.1−	0.5+	2003 10 21	691	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.4−	1.4+
2002 08 06	644	0.1−	0.2+	2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.4+	1.4−
2002 08 06	644	0.2+	0.4+	2005 12 01	695	0.1−	0.5+	2006 03 23	703	0.1−	0.7−
2002 08 09	807	0.1−	0.0	2005 12 01	695	0.2−	0.7+	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2002 08 09	807	0.2−	0.0	2005 12 03	568	0.2+	0.5+	2006 03 23	703	1.1−	0.6−
2003 10 20	644	0.1−	0.1+	2005 12 03	568	0.1+	0.5+	2006 03 24	699	0.1+	1.1+
2003 10 20	644	0.0	0.1+	2005 12 03	568	0.1+	0.5+	2006 03 24	699	0.4+	0.5−
2003 10 20	644	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.5+	2006 03 24	699	1.2+	0.4+
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.7+	2006 03 24	699	0.6+	0.7+

2005 XO$_{111}$ = 2005 XM$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	40.86248			(2000.0)		
n	0.18290293	ω	353.74675		−0.57350017	−0.81797961
a	3.0736585	Ω	131.23774		+0.75416390	−0.54853111
e	0.1079069	i	3.41537		+0.31989744	−0.17327143
P	5.39	H	16.0	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

1997 08 05	691	0.3−	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	0.2−	1.2+
1997 08 05	691	0.4+	0.5+	2006 01 07	G96	0.7−	0.3+	2006 03 24	699	0.9−	0.2−
1997 08 05	691	0.3−	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.2+	0.8+
2000 01 07	691	0.3−	0.4+	2006 01 07	G96	0.7−	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.4−
2000 01 07	691	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.7+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2000 01 07	691	0.4+	0.6−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2005 12 01	695	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2005 12 01	695	0.2+	0.6+	2006 03 02	691	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+
2005 12 02	695	0.1−	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2005 12 02	695	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2005 12 03	568	0.3+	0.4+	2006 03 06	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2005 12 03	568	0.3+	0.4+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.5−
2005 12 03	568	0.3+	0.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.2−				

2005 XA$_{112}$ = 2004 QE$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	11.36522			(2000.0)		
n	0.21503955	ω	322.46154		+0.13190763	−0.99114434
a	2.7592464	Ω	119.95388		+0.91368406	+0.11559451
e	0.0401903	i	1.01005		+0.38442401	+0.06535138
P	4.58	H	17.6	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	291	0.2−	0.1+	2004 08 23	568	0.0	0.0	2005 12 04	691	0.4+	0.3+
2002 02 08	291	0.2+	0.1+	2005 11 26	691	0.2+	0.2+	2005 12 04	691	0.2−	0.0
2002 02 08	291	0.0	0.1−	2005 11 26	691	0.3−	0.6−	2005 12 04	G96	0.1+	0.5−
2004 08 22	568	0.1−	0.0	2005 11 26	691	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.3+	0.2−

2004 08 22	568	0.0	0.0	2005 12 02	695	0.1−	0.3+	2005 12 04	G96	0.2−	0.2+
2004 08 22	568	0.0	0.0	2005 12 02	695	0.4−	0.4+	2005 12 04	G96	0.2−	0.2+
2004 08 23	568	0.0	0.0	2005 12 02	695	0.4−	0.4+				
2004 08 23	568	0.1+	0.1+	2005 12 04	691	0.5+	0.3−				

2005 XK$_{112}$ = 2006 DV$_{54}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.74247		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22662985	ω	273.00810		+0.24749527		+0.96886730
a	2.6643502	Ω	11.32759		−0.87527736		+0.22645446
e	0.0535102	i	1.89620		−0.41549445		+0.10007261
P	4.35	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.0	0.3+	2005 12 03	568	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+
2002 04 06	807	0.2+	0.3+	2005 12 03	568	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2002 04 12	691	0.3+	0.2+	2005 12 03	568	0.3+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.0
2002 04 12	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.4+	0.2−
2002 04 12	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 03 06	691	0.5+	0.6+
2004 12 11	691	0.0	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 06	691	0.2−	0.4+
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.5−	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−
2005 12 02	695	0.5−	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 21	G96	1.1−	0.1−
2005 12 02	695	0.4+	0.1−	2006 02 25	G96	0.8+	0.7−	2006 03 21	G96	0.4−	0.0

2005 YH$_1$ = 2001 XD$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.34897		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24566291	ω	192.22617		−0.99846908		−0.04556947
a	2.5248930	Ω	345.05477		+0.05515711		−0.86276383
e	0.0857894	i	6.98255		−0.00414629		−0.50354939
P	4.01	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.8+	0.4+	2001 12 22	704	0.0	0.9+	2005 12 24	704	0.9+	0.4−
2001 12 09	704	0.1+	0.1−	2001 12 22	704	0.0	0.1−	2005 12 24	704	0.2−	0.2−
2001 12 09	704	0.7−	0.1+	2005 12 21	703	0.1−	0.1+	2005 12 24	704	0.5+	1.5−
2001 12 13	644	0.0	0.1−	2005 12 21	703	0.2+	0.1+	2005 12 24	704	0.3−	0.4−
2001 12 13	644	0.0	0.0	2005 12 21	703	0.4−	0.4+	2005 12 31	703	0.2+	0.7−
2001 12 13	644	0.1+	0.1−	2005 12 22	703	0.2+	0.0	2005 12 31	703	0.8−	0.4+
2001 12 22	704	0.3−	0.0	2005 12 22	703	0.0	0.4+	2005 12 31	703	0.4−	0.9+
2001 12 22	704	0.1+	0.3−	2005 12 22	703	1.1−	0.4+	2005 12 31	703	1.2+	0.5+
2001 12 22	704	0.1−	0.6−	2005 12 22	703	0.1+	0.2+				

2005 YG$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.02472		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30942010	ω	56.81221		−0.90016864		−0.43287035
a	2.1648960	Ω	97.49720		+0.38168559		−0.83728728
e	0.0829630	i	2.78443		+0.20979163		−0.33402586
P	3.19	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.0	0.1+	2003 01 08	704	0.4+	0.0	2005 12 27	703	0.2−	0.3−
2000 03 05	704	0.5+	0.3+	2005 12 04	704	0.1−	0.5+	2005 12 27	703	1.1−	0.1+
2000 03 05	704	0.2−	0.3+	2005 12 04	704	0.1−	0.4+	2005 12 27	703	1.1−	0.5−
2000 03 05	704	0.4−	0.7−	2005 12 04	704	0.6−	1.1−	2005 12 27	703	0.9−	0.7−
2000 03 05	704	(2.6−	1.9−)	2005 12 04	704	0.4−	0.6+	2006 01 05	704	0.5+	1.1+
2002 12 31	704	0.5+	0.2−	2005 12 21	691	0.0	0.9+	2006 01 05	704	0.7+	0.2+
2002 12 31	704	0.2+	1.1−	2005 12 21	691	0.1−	0.2−	2006 01 05	704	0.6−	0.4+
2002 12 31	704	0.6+	0.5−	2005 12 21	691	0.2−	0.0	2006 01 05	G96	0.0	0.5−
2002 12 31	704	0.1−	0.2−	2005 12 24	691	0.2+	0.1+	2006 01 05	G96	0.3+	1.0−
2003 01 03	291	0.3−	0.2+	2005 12 24	691	0.4+	0.1−	2006 01 05	704	0.9+	0.1−
2003 01 03	291	0.1−	0.1+	2005 12 24	691	0.1−	0.0	2006 01 05	G96	0.3−	0.5−
2003 01 03	291	0.2−	0.3+	2005 12 25	G96	0.4+	0.4−	2006 01 05	704	1.3+	0.4+
2003 01 08	704	0.4+	0.5−	2005 12 25	G96	0.2+	0.3−	2006 01 05	G96	0.1+	0.5−
2003 01 08	704	0.3+	0.5+	2005 12 25	G96	0.2+	0.5−				
2003 01 08	704	0.2+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1+	0.5−				

2005 YR$_6$ = 2004 RE$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.06654		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22841657	ω	39.22846		+0.81999059		+0.57185058
a	2.6504380	Ω	285.87522		−0.53135567		+0.74458285
e	0.0289553	i	1.46211		−0.21278295		+0.34435925
P	4.31	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 07	691	0.1−	0.5−	2004 09 12	691	0.1−	0.0	2005 12 24	691	0.2+	0.1−
1991 09 07	691	0.5−	1.8+	2004 09 12	691	0.1+	0.1+	2005 12 24	691	0.2−	0.1+
1991 09 07	691	0.2+	0.4−	2004 09 12	691	0.2+	0.0	2005 12 24	691	0.0	0.2+
2002 01 22	291	0.4−	0.6+	2004 10 05	291	0.1+	0.1+	2005 12 25	691	0.1−	0.1+
2002 01 22	291	0.2−	0.3+	2004 10 05	291	0.2−	0.0	2005 12 25	691	0.2−	0.1+
2002 01 22	291	0.4−	0.4+	2004 10 05	291	0.2−	0.0	2005 12 25	691	0.1−	0.0
2002 02 13	691	0.5+	0.4+	2005 12 04	691	0.2−	0.1−	2006 01 25	G96	0.5+	0.0
2002 02 13	691	0.5+	0.4+	2005 12 04	691	0.2+	0.0	2006 01 25	G96	0.3−	0.3−
2002 02 13	691	0.7+	0.5+	2005 12 04	691	0.0	0.2+	2006 01 25	G96	0.2−	0.5−
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2005 12 21	691	0.1−	0.0	2006 01 25	G96	0.1+	0.3−
2004 09 07	691	0.0	0.0	2005 12 21	691	0.4+	0.1+				
2004 09 07	691	0.1+	0.1−	2005 12 21	691	0.1−	0.2−				

2005 YX$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.81546		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21646326	ω	309.74687		+0.96254275		−0.24730700
a	2.7471345	Ω	64.83046		+0.27074312		+0.85482848
e	0.0561800	i	7.05329		+0.01447787		+0.45618803
P	4.55	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 08	691	0.6−	0.3−	2005 11 29	691	0.3+	0.3−	2005 12 21	703	0.0	1.0+
1991 11 08	691	0.8−	0.1−	2005 11 29	691	0.5+	0.1−	2005 12 24	691	0.6+	0.0
1991 11 08	691	0.9+	1.5+	2005 11 29	691	0.1+	0.1+	2005 12 24	691	0.4+	0.0
2002 02 12	704	0.6+	0.3−	2005 12 07	691	0.2+	0.3+	2005 12 24	691	0.7+	0.1−
2002 02 12	704	0.3−	0.6+	2005 12 07	691	0.7+	0.2+	2005 12 28	G96	0.3+	0.2−
2002 02 12	704	0.4+	0.4+	2005 12 07	691	0.1−	0.1−	2005 12 28	G96	1.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.4−	0.3+	2005 12 21	703	0.2−	0.2−	2005 12 28	G96	0.4+	0.3−
2003 05 30	807	0.1−	0.1−	2005 12 21	703	0.2+	0.5−	2005 12 28	G96	0.1+	0.1−
2003 05 30	807	0.0	0.0	2005 12 21	703	1.4−	0.3−				

2005 YY$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.27841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18227567	ω	125.67921		+0.08301712		−0.99654220
a	3.0807059	Ω	319.55835		+0.91259603		+0.07740736
e	0.1577673	i	0.30331		+0.40034564		+0.03019494
P	5.41	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.1−	0.3+	2005 12 21	701	0.7+	0.3−	2006 01 09	691	0.2+	0.3+
1999 10 12	691	0.1−	0.2+	2005 12 21	701	0.7+	0.6−	2006 01 09	691	0.2+	0.1+
1999 10 12	691	0.3−	0.5+	2005 12 24	691	0.1+	0.5+	2006 01 24	704	0.5+	0.5+
2001 02 21	691	0.1+	0.0	2005 12 24	691	0.2−	0.3+	2006 01 24	704	1.2−	0.4+
2001 02 21	691	0.4+	0.6+	2005 12 24	691	0.2+	0.4+	2006 01 24	704	1.1−	1.5+
2001 02 21	691	0.2+	0.5+	2005 12 25	G96	0.1−	0.0	2006 01 24	704	0.2−	0.3+
2002 05 09	291	0.1−	0.4+	2005 12 25	G96	0.0	0.1−	2006 01 24	704	0.6−	0.6+
2002 05 09	291	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−	2006 02 06	G96	0.3−	0.3−
2002 05 09	291	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−	2006 02 06	G96	0.0	0.1+
2004 10 15	695	0.0	0.3+	2005 12 25	701	0.1−	0.1−	2006 02 06	G96	0.6+	0.9−

2004 10 15	695	0.0	0.3+	2005 12 25	701	0.1+	0.2−	2006 02 06	G96	0.3−	0.0	
2005 12 21	701	0.0	0.4−	2006 01 09	691	0.2+	0.3+					

2005 YB$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.45404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25848965	ω	140.93771		−0.16066692	−0.98133922	
a	2.4406600	Ω	318.00106		+0.86137626	−0.08715595	
e	0.1558768	i	9.08371		+0.48188908	−0.17139772	
P	3.81	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.1−	0.6+	2001 12 22	704	1.0−	0.2−	2005 12 24	704	0.5+	0.6+	
2001 10 25	704	1.2−	0.1−	2001 12 22	704	0.6−	0.6−	2005 12 24	704	0.4+	0.1−	
2001 10 25	704	0.9−	0.9+	2001 12 22	704	1.0−	0.5+	2005 12 24	704	0.1+	0.1+	
2001 10 25	704	0.7−	1.2+	2002 01 08	704	0.7−	1.0−	2005 12 29	644	0.1+	0.2−	
2001 10 25	704	0.6−	0.1−	2002 01 08	704	0.4−	0.6+	2005 12 29	644	0.1−	0.1+	
2001 11 11	704	0.3−	0.6−	2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2005 12 29	644	0.1−	0.0	
2001 11 11	704	0.9+	0.8−	2002 01 08	704	0.2−	0.4−	2006 01 07	704	0.3+	0.6+	
2001 11 11	704	0.0	0.4−	2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2006 01 07	704	0.3+	0.1+	
2001 11 11	704	0.2+	0.2+	2002 02 08	704	0.3−	0.8+	2006 01 07	704	0.3+	0.4−	
2001 11 11	704	0.9+	0.0	2002 02 08	704	0.4+	0.6+	2006 01 07	704	0.7+	0.2−	
2001 12 09	704	0.8+	0.1+	2002 02 08	704	0.5+	0.8+	2006 01 07	704	0.6+	0.0	
2001 12 09	704	0.9+	0.2+	2005 12 21	703	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.5+	
2001 12 09	704	1.5+	0.4+	2005 12 21	703	0.7−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	
2001 12 09	704	0.3+	1.0−	2005 12 21	703	0.8−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	
2001 12 09	704	1.5+	0.1+	2005 12 21	703	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.4−	
2001 12 22	704	0.1−	1.3−	2005 12 24	704	0.3+	0.0					
2001 12 22	704	0.4−	0.7+	2005 12 24	704	0.2+	0.2+					

2005 YV$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.36784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18715677	ω	49.44485		+0.37946805	−0.92401349	
a	3.0269066	Ω	18.41926		+0.79762404	+0.30101317	
e	0.1325686	i	8.54286		+0.46882821	+0.23577560	
P	5.27	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.9+	0.7−	2004 09 09	704	0.2+	0.6+	2005 12 29	644	0.3+	0.2−	
1999 10 06	704	0.1−	0.6+	2004 09 09	704	0.7+	0.0	2005 12 29	673	0.2−	0.1+	
1999 10 06	704	0.5+	0.0	2004 09 09	704	0.5−	0.7−	2005 12 29	673	0.4−	0.1+	
1999 10 06	704	1.2−	0.4+	2005 12 20	673	0.1+	0.1−	2005 12 29	673	0.2+	0.3+	
1999 10 06	704	0.2−	0.6−	2005 12 20	673	0.1+	0.0	2005 12 29	673	0.3−	0.5+	
2001 02 21	691	0.0	0.3−	2005 12 20	673	0.2+	0.1−	2006 01 06	673	0.2−	0.2+	
2001 02 21	691	0.0	0.4−	2005 12 25	673	0.5−	0.0	2006 01 06	673	0.0	0.1+	
2001 02 21	691	0.0	0.5−	2005 12 25	673	0.2+	0.1−	2006 01 06	673	0.2+	0.0	
2002 03 21	291	0.0	0.1+	2005 12 25	673	0.1−	0.2+	2006 01 06	673	0.0	0.0	
2002 03 21	291	0.1+	0.2−	2005 12 29	644	0.1−	0.0					
2002 03 21	291	0.2−	0.3+	2005 12 29	644	0.3+	0.0					

2005 YL$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.07345		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22310525	ω	31.59497		+0.81767543	−0.57567826	
a	2.6923377	Ω	3.55287		+0.52406790	+0.74350583	
e	0.0813684	i	1.10697		+0.23824299	+0.34028462	
P	4.42	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.1−	0.5+	2005 11 12	691	0.0	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.2−	
2000 08 26	807	0.3−	0.4+	2005 11 12	691	0.2+	0.1+	2005 12 25	691	0.7+	0.4−	
2002 01 05	691	0.1−	0.2+	2005 11 21	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	
2002 01 05	691	0.2−	0.1+	2005 11 21	691	0.8−	0.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.0	
2002 01 05	691	0.3+	0.0	2005 11 21	691	0.0	0.2+	2005 12 28	G96	0.8−	0.5−	
2003 04 01	695	0.2+	0.6+	2005 12 21	691	0.6+	0.1+	2005 12 28	G96	0.0	0.9−	
2003 04 01	695	0.2+	0.6+	2005 12 21	691	0.2−	0.4−	2005 12 28	G96	0.7−	0.3−	
2005 11 12	691	0.1−	0.4+	2005 12 21	691	0.3−	0.0					

2005 YP$_{10}$ = 2002 CL$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.92783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21407407	ω	290.43500		+0.63771454	−0.76984402	
a	2.7675364	Ω	119.91682		+0.71730264	+0.58137194	
e	0.0654534	i	1.69893		+0.28070818	+0.26333789	
P	4.60	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	691	0.1−	0.5+	2002 03 05	291	0.0	0.5+	2005 12 26	G96	0.1−	0.6−	
2000 10 06	691	0.1+	0.5+	2004 08 20	691	0.1−	0.7+	2005 12 26	G96	0.0	0.2−	
2000 10 06	691	0.6−	0.2+	2004 08 20	691	0.3−	0.4+	2005 12 26	G96	0.5−	0.6−	
2000 11 02	691	0.2+	0.0	2004 08 20	691	0.1−	0.4+	2005 12 26	G96	0.2+	0.3−	
2000 11 02	691	0.1+	0.2−	2005 11 30	691	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.2+	
2000 11 02	691	0.0	0.1−	2005 11 30	691	0.6+	0.3+	2006 01 05	691	0.0	0.1+	
2002 02 07	644	0.1+	0.5+	2005 11 30	691	0.0	0.3+	2006 01 05	691	0.0	0.5+	
2002 02 07	644	0.1−	0.6+	2005 12 21	691	0.2+	0.3+	2006 01 22	G96	0.0	0.0	
2002 02 07	644	0.2+	0.7+	2005 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−	
2002 02 08	695	0.3+	0.0	2005 12 21	691	0.3+	0.3+	2006 01 22	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 08	695	0.0	0.2−	2005 12 25	691	0.2+	0.7+	2006 01 22	G96	0.2+	0.0	
2002 03 05	291	0.1+	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.1+					
2002 03 05	291	0.0	0.4+	2005 12 25	691	0.3+	0.1+					

2005 YC$_{11}$ = 2004 RQ$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.64723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17540344	ω	13.42404		+0.75674374	−0.65352824	
a	3.1606565	Ω	27.40329		+0.59661918	+0.68077845	
e	0.1186899	i	1.92791		+0.26717871	+0.33081950	
P	5.62	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	691	0.0	0.2−	2004 09 16	691	0.2−	0.1−	2005 12 21	691	0.3+	0.2−	
2004 09 11	691	0.1+	0.1+	2005 11 30	691	0.1−	0.3+	2005 12 21	691	0.4−	0.2−	
2004 09 11	691	0.4+	0.2+	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.0	
2004 09 16	691	0.1−	0.1−	2005 11 30	691	0.0	0.2+	2005 12 25	691	0.3−	0.1+	
2004 09 16	691	0.2−	0.1+	2005 12 21	691	0.4+	0.1−	2005 12 25	691	0.1+	0.0	

2005 YD$_{11}$ = 2002 CU$_{276}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.78376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22292125	ω	158.73824		−0.56707844	−0.82350236	
a	2.6938190	Ω	325.80254		+0.75145011	−0.50915272	
e	0.0393021	i	1.66255		+0.33726070	−0.25021467	
P	4.42	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	(0.4−	5.2−)	2002 02 11	704	1.8+	0.2+	2005 12 21	691	0.4−	0.6+	
1993 01 26	691	0.4−	0.2+	2004 09 07	691	0.2−	0.1+	2005 12 25	691	0.6+	0.1+	
1993 01 26	691	0.6−	0.1−	2004 09 07	691	0.2+	0.0	2005 12 25	691	1.4+	0.8+	
2002 02 07	291	0.3+	1.0+	2004 09 07	691	0.0	0.2−	2005 12 25	691	0.3−	0.3+	
2002 02 07	291	0.1−	0.9+	2005 11 30	691	0.3−	0.0	2006 01 27	G96	0.0	0.3−	
2002 02 07	291	0.1+	0.9+	2005 11 30	691	0.5−	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.4+	
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2005 11 30	691	0.3−	0.2+	2006 01 27	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 11	704	0.3+	1.3+	2005 12 21	691	0.2+	0.3+	2006 01 27	G96	0.6−	0.1+	
2002 02 11	704	0.9+	0.1−	2005 12 21	691	0.1−	0.0					

2005 YO$_{12}$ = 2001 WA$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	333.24410		(2000.0)		−0.87153453	−0.48969446
n	0.26079427	ω	231.39546		−0.87153453	−0.48969446
a	2.4262601	Ω	279.27102		+0.45739100	−0.79351895
e	0.1334995	i	1.45371		+0.17669476	−0.36128522
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.7+	0.1+	2004 08 23	691	0.2−	0.0	2005 12 24	691	0.3−	0.0
2001 11 19	704	0.4+	0.1−	2004 08 23	691	0.1−	0.2+	2005 12 24	691	2.3+	1.0+
2001 11 19	704	1.4+	0.5+	2004 08 23	691	0.2−	1.0+	2005 12 25	691	0.2−	0.1+
2001 11 19	704	1.3+	0.1−	2005 12 04	691	0.2−	0.0	2005 12 25	691	0.3−	0.1+
2001 11 21	704	1.4−	0.9−	2005 12 04	691	0.3−	0.1+	2005 12 25	691	0.3−	0.1+
2001 11 21	704	0.8−	0.3+	2005 12 04	691	0.0	0.6−	2006 01 25	G96	2.4+	0.1+
2001 11 21	704	1.8−	1.2+	2005 12 21	691	0.1−	0.4+	2006 01 25	G96	0.2−	0.2−
2003 06 04	691	0.2−	0.3+	2005 12 21	691	0.7−	0.1−	2006 01 25	G96	0.0	0.1−
2003 06 04	691	0.3+	0.8+	2005 12 21	691	0.5−	0.1+	2006 01 25	G96	0.7−	0.4−
2003 06 04	691	0.5+	0.8+	2005 12 24	691	0.3+	0.8+				

2005 YT$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	346.59141		(2000.0)		−0.89289808	−0.45021475
n	0.26935977	ω	285.52319		−0.89289808	−0.45021475
a	2.3745477	Ω	227.71981		+0.41629980	−0.82014231
e	0.1283325	i	0.48795		+0.17154445	−0.35309103
P	3.66	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 14	691	0.1−	0.6−	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.4−
1999 04 14	691	0.0	0.4−	2005 12 25	G96	0.4−	0.2−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
1999 04 14	691	0.5−	0.4−	2005 12 25	G96	0.4−	0.3−	2006 01 22	G96	0.1−	0.4−
2004 09 11	691	0.0	0.3+	2005 12 25	G96	0.6−	0.2−	2006 01 22	G96	0.3+	0.3−
2004 09 11	691	0.1−	0.4+	2005 12 27	691	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.6+	0.8+
2004 09 11	691	0.2−	0.1+	2005 12 27	691	0.4−	0.6+	2006 01 24	704	1.2+	0.6+
2005 11 29	G96	0.0	0.4−	2005 12 27	691	0.2+	0.3+	2006 01 24	704	0.2+	1.6+
2005 11 29	G96	0.2−	0.1+	2006 01 04	691	0.6+	0.1−	2006 01 24	704	1.3+	1.0+
2005 11 29	G96	0.3−	0.6−	2006 01 04	691	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.8+	0.4+
2005 11 29	G96	0.2−	0.6−	2006 01 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	1.0−	1.1+
2005 12 22	691	0.3−	0.1−	2006 01 08	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2005 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 08	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2005 12 22	691	0.4+	0.1−	2006 01 08	691	0.1−	0.2+				

2005 YW$_{17}$ = 2001 YM$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.77402		(2000.0)		+0.26283241	−0.95520901
n	0.24210757	ω	158.51721		+0.26283241	−0.95520901
a	2.5495516	Ω	276.04131		+0.86410960	+0.29574645
e	0.2247964	i	7.86014		+0.42922457	−0.01047811
P	4.07	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.7+	0.6−	2001 12 19	704	0.7−	0.3+	2005 12 25	691	0.2+	0.2−
2001 12 18	704	0.6+	0.6+	2005 12 23	691	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.3+
2001 12 18	704	0.4+	0.2+	2005 12 23	691	0.3+	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.0
2001 12 18	704	0.6+	0.2+	2005 12 23	691	0.1−	0.2+	2006 01 23	G96	0.3−	0.4−
2001 12 19	704	0.9−	0.7−	2005 12 25	691	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+
2001 12 19	704	0.6−	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.1−				

2005 YX$_{17}$ = 2001 SK$_{309}$ = 2004 OW$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	221.75293		(2000.0)		−0.51444658	+0.85611406
n	0.28964975	ω	289.76701		−0.51444658	+0.85611406
a	2.2623196	Ω	309.17449		−0.76113434	−0.48225991
e	0.1143363	i	3.63332		−0.39499270	−0.18572588
P	3.40	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 22	704	0.4+	0.1+	2004 07 17	704	0.6−	0.5−	2005 12 10	691	0.3−	0.0
2001 09 22	704	0.3+	0.8−	2004 07 18	704	0.3−	0.1+	2005 12 10	691	0.2+	0.3−
2001 09 22	704	0.4−	1.0−	2004 07 18	704	0.2−	0.2−	2005 12 10	691	0.4−	0.2+
2001 09 22	704	0.0	0.1−	2004 07 18	704	0.6−	0.6−	2005 12 23	691	0.2+	0.1−
2001 09 23	704	1.2−	0.3+	2004 07 18	704	0.0	0.3+	2005 12 23	691	0.1+	0.1−
2001 09 23	704	0.5−	0.6+	2004 07 18	704	0.2+	0.1−	2005 12 23	691	0.2+	0.2−
2001 09 23	704	0.5+	0.9+	2004 07 18	704	0.2−	0.3−	2005 12 25	691	0.2+	0.1−
2001 09 23	704	0.4+	0.9+	2004 07 18	704	0.1+	0.4−	2005 12 25	691	0.1+	0.0
2004 07 17	704	0.4+	0.4+	2005 11 06	691	0.3−	0.0	2005 12 25	691	0.3+	0.2+
2004 07 17	704	0.9+	0.6−	2005 11 06	691	0.3+	0.1−				
2004 07 17	704	0.6+	0.8+	2005 11 06	691	0.4−	0.1+				

2005 YE$_{18}$ = 2004 NU$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	182.75708		(2000.0)		−0.08545323	+0.99315216
n	0.27591269	ω	3.17855		−0.08545323	+0.99315216
a	2.3368003	Ω	261.92960		−0.91589157	−0.10977820
e	0.2096600	i	4.61512		−0.39222491	+0.03996909
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.8+	0.5−	2004 07 11	704	0.4−	0.5+	2005 11 26	G96	0.1−	0.1+
2001 11 12	691	0.3−	0.2+	2004 07 11	704	0.1+	0.4+	2005 11 26	G96	0.8−	0.7−
2001 11 12	691	0.3−	0.1−	2004 07 16	704	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	1.6+	0.5−
2004 06 18	704	0.1−	1.1+	2004 07 16	704	0.3−	0.5−	2005 12 23	691	0.0	0.2+
2004 06 18	704	0.3−	0.1+	2004 07 16	704	0.0	0.2−	2005 12 23	691	0.1+	0.2+
2004 06 18	704	0.0	0.1−	2004 07 16	704	0.0	0.4−	2005 12 23	691	0.2+	0.5+
2004 06 18	704	0.3+	0.1+	2004 07 16	704	0.2+	0.3+	2005 12 25	691	0.1−	0.2−
2004 06 18	704	0.1+	0.1+	2005 11 25	691	0.2−	0.2+	2005 12 25	691	0.2+	0.2−
2004 07 11	704	0.2−	0.5+	2005 11 25	691	0.2−	0.4+	2005 12 25	691	0.1+	0.2−
2004 07 11	704	0.2−	0.3+	2005 11 25	691	0.5−	0.3+				
2004 07 11	704	0.3+	0.4−	2005 11 26	G96	0.4+	0.2+				

2005 YL$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	349.55091		(2000.0)		−0.47523105	−0.77408004
n	0.18600057	ω	46.58272		−0.47523105	−0.77408004
a	3.0394374	Ω	76.37082		+0.63022574	−0.63120739
e	0.3241581	i	25.49272		+0.61397961	+0.04875776
P	5.30	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	699	1.7+	0.5−	2005 11 25	703	0.4−	0.7−	2005 12 25	691	0.1+	0.8+
2000 12 31	699	1.7−	1.0+	2005 11 25	703	0.6+	0.2−	2005 12 25	G96	0.4−	0.2−
2000 12 31	699	0.1−	0.6+	2005 12 23	691	0.2+	0.5+	2005 12 25	G96	0.0	0.2−
2000 12 31	699	0.2−	1.4−	2005 12 23	691	0.3+	0.4+	2005 12 25	G96	0.0	0.1−
2001 01 26	645	0.0	0.0	2005 12 23	691	0.2+	0.3+	2005 12 25	G96	0.2−	0.0
2001 01 26	645	0.0	0.0	2005 12 23	703	0.6−	0.1+	2005 12 28	G96	0.1+	0.3+
2005 09 29	291	0.4+	0.0	2005 12 23	703	0.7−	0.1−	2005 12 28	G96	0.1+	0.0
2005 09 29	291	0.4+	0.5−	2005 12 23	703	1.4+	0.9−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1+
2005 09 29	291	0.5+	0.1−	2005 12 23	703	0.8−	0.8−	2005 12 28	G96	0.0	0.0
2005 11 25	703	0.1−	0.4+	2005 12 25	691	0.3+	0.7+				
2005 11 25	703	0.2−	0.9+	2005 12 25	691	0.3+	0.6+				

2005 YC$_{23}$ = 2004 NU$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.67287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37689176	ω	138.31417		−0.40227228	+0.84046233	
a	1.8981256	Ω	104.98272		−0.90748527	−0.31363068	
e	0.0558167	i	22.07496		−0.12102687	−0.44188106	
P	2.62	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 07 14	704	1.4−	1.6−	2004 07 16	704	0.1−	0.0	2005 12 25	G96	0.0	0.9+
2004 07 14	704	0.8+	0.6+	2004 07 16	704	1.0+	0.1−	2005 12 25	G96	0.4+	0.1−
2004 07 14	704	1.1−	0.6+	2004 07 16	704	0.8−	0.3+	2005 12 25	G96	0.3+	0.2−
2004 07 14	704	0.1−	0.0	2004 07 16	704	0.5+	0.2−	2006 01 05	703	0.1−	0.6+
2004 07 16	704	0.3−	0.4+	2005 12 24	691	0.3+	0.1+	2006 01 05	703	0.2−	0.1−
2004 07 16	704	0.7+	0.3−	2005 12 24	691	0.8−	0.4−	2006 01 05	703	0.1+	0.5−
2004 07 16	704	0.5+	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.1+	2006 01 05	703	(2.3+	4.0−)
2004 07 16	704	0.4+	0.5+	2005 12 25	G96	0.1+	0.1−				

2005 YE$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.08144		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22899186	ω	166.75260		+0.38848568	+0.92081121	
a	2.6459970	Ω	126.09725		−0.84925508	+0.37229594	
e	0.0183263	i	2.44230		−0.35755376	+0.11620004	
P	4.30	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	291	0.5−	0.2−	2004 10 14	691	0.5−	0.2−	2005 12 28	691	0.2+	0.3+
2002 02 07	291	0.6−	0.1+	2004 10 14	691	0.8+	0.2+	2006 01 05	691	0.5+	0.0
2002 02 07	291	0.6−	0.1+	2005 12 24	691	0.3+	0.0	2006 01 05	691	0.3+	0.1+
2002 02 12	704	1.2+	0.6−	2005 12 24	691	0.2+	0.2+	2006 01 05	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.5−	1.0−	2005 12 24	691	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.4+	0.1−
2002 02 12	704	0.6+	0.5+	2005 12 25	G96	0.1+	0.4−	2006 01 09	691	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	0.0	0.3−	2005 12 25	G96	0.0	0.2−	2006 01 09	691	0.1−	0.0
2002 03 05	691	0.1−	0.2+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−	2006 01 24	G96	0.3−	0.0
2002 03 05	691	0.1−	0.4+	2005 12 25	G96	0.2+	0.3+	2006 01 24	G96	0.4−	0.0
2002 03 05	691	0.3+	0.3+	2005 12 28	691	0.2+	0.2+	2006 01 24	G96	0.5−	0.0
2004 10 14	691	0.2−	0.3−	2005 12 28	691	0.4+	0.7+	2006 01 24	G96	0.1−	0.0

2005 YB$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.07776		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17909976	ω	0.02023		−0.55266872	−0.83245674	
a	3.1170185	Ω	123.53009		+0.76462382	−0.52541589	
e	0.1251933	i	2.72711		+0.33152330	−0.17593725	
P	5.50	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2005 12 27	691	0.1+	0.3+	2006 01 20	699	0.5+	0.6+
2000 12 23	645	0.1+	0.1+	2005 12 27	691	0.6+	0.4+	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−
2001 03 17	691	0.6−	0.1+	2005 12 27	691	0.1+	0.2+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
2001 03 17	691	0.3+	0.1+	2006 01 04	691	0.2+	0.2+	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−
2001 03 17	691	0.3+	0.0	2006 01 04	691	0.2+	0.3+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0
2005 10 28	G96	0.1+	0.3+	2006 01 04	691	0.2+	0.2+	2006 01 24	704	0.1−	0.2−
2005 10 28	G96	0.3+	0.3+	2006 01 04	G96	0.3−	0.1+	2006 01 24	704	0.1−	0.0
2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2006 01 04	G96	0.3+	0.1−	2006 01 24	704	0.4+	0.5+
2005 10 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 04	G96	0.1−	0.0	2006 02 05	G96	0.9−	0.2+
2005 12 22	703	0.8−	0.9+	2006 01 04	G96	0.4−	0.2−	2006 02 05	G96	0.9+	0.5−
2005 12 22	703	0.7−	0.1−	2006 01 08	691	0.0	0.5+	2006 02 05	G96	0.1−	0.1+
2005 12 22	703	1.3+	1.7−	2006 01 08	691	0.1−	0.3+	2006 02 05	G96	0.0	0.2−
2005 12 22	703	0.1−	1.9−	2006 01 08	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+
2005 12 24	691	0.1+	0.6+	2006 01 10	G96	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
2005 12 24	691	0.4+	0.4+	2006 01 10	G96	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.6−
2005 12 24	691	0.2+	0.3+	2006 01 10	G96	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2005 12 25	G96	0.3−	0.0	2006 01 10	G96	(2.3−	0.9−)	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2005 12 25	G96	0.2−	0.1−	2006 01 20	699	0.5+	0.7+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2005 12 25	G96	0.3−	0.1−	2006 01 20	699	0.2+	1.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2005 12 25	G96	0.3−	0.1−	2006 01 20	699	1.1+	1.2+				

2005 YP$_{26}$ = 2002 CO$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.80648		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21906113	ω	137.55123		+0.67707717	−0.73486622	
a	2.7253723	Ω	269.79267		+0.66421982	+0.63319210	
e	0.0983094	i	2.24769		+0.31682572	+0.24298025	
P	4.50	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2002 02 11	704	0.5−	0.2−	2005 12 21	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.2−	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	0.1−	2005 12 21	691	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	1.0−	0.1+	2005 12 21	691	0.0	0.1+
2002 02 11	704	0.9+	0.1−	2004 08 14	599	(29.7+	25.0+)	2005 12 26	691	0.0	0.8+
2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2004 08 14	599	(29.1+	23.9+)	2005 12 26	691	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2004 08 14	599	(28.4+	19.0+)	2005 12 26	691	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.2−	0.7+	2005 11 29	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.9−	0.2−	2005 11 29	691	0.2+	0.0	2005 12 28	691	0.3+	0.6−
2002 02 11	704	0.6+	0.3−	2005 11 29	691	0.0	0.2−	2005 12 28	691	0.2−	0.1+

2005 YO$_{29}$ = 2004 TX$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.77412		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23188200	ω	258.25995		−0.30717979	+0.95164369	
a	2.6239649	Ω	353.84661		−0.85852020	−0.27886362	
e	0.0194125	i	2.06085		−0.41058939	−0.12887730	
P	4.25	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1+	0.0	2004 10 11	691	0.7−	0.7+	2005 12 28	G96	0.3−	0.4−
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2004 10 11	691	0.1−	0.2+	2005 12 30	691	0.0	0.2−
2002 01 22	691	0.2+	0.3+	2004 10 11	691	0.6−	0.5+	2005 12 30	691	0.4+	0.1+
2002 01 22	691	0.1+	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.1+	2005 12 30	691	0.0	0.2+
2002 01 22	691	0.2+	0.5−	2005 12 24	691	0.5+	0.1−	2006 01 25	G96	0.3+	0.2−
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2005 12 24	691	0.4+	0.3+	2006 01 25	G96	1.1−	1.0+
2002 02 10	704	0.3+	0.8+	2005 12 26	691	0.5+	0.0	2006 01 25	G96	0.1−	0.4−
2002 02 10	704	0.6−	0.8+	2005 12 26	691	0.1+	0.0	2006 01 25	G96	0.6+	0.2−
2002 02 10	704	0.6+	0.1+	2005 12 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.9+
2004 10 07	691	0.1+	0.4+	2005 12 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 07	G96	0.6−	0.4−
2004 10 07	691	0.2+	0.3+	2005 12 28	G96	0.2+	0.2−	2006 02 07	G96	0.5+	0.2−
2004 10 07	691	0.2−	0.4+	2005 12 28	G96	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.4−	0.4−

2005 YR$_{31}$ = 2005 WN$_{88}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98190)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.64801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29377361	ω	318.98871		+0.44454981	−0.89018804	
a	2.2410981	Ω	104.40059		+0.84636747	+0.38098171	
e	0.1378083	i	5.90834		+0.29332162	+0.24983632	
P	3.35	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	691	0.2−	0.8−	2005 11 28	G96	0.1−	0.1+	2006 01 05	704	1.1+	1.5+
1995 12 27	691	0.2+	0.5−	2005 11 28	G96	0.2−	0.0	2006 01 07	691	0.3+	0.0
1995 12 27	691	0.4−	0.2−	2005 11 28	G96	0.0	0.3−	2006 01 07	691	0.1+	0.7−
2001 09 17	699	0.8+	0.0	2005 11 29	G96	0.4+	0.1+	2006 01 07	691	0.3+	0.1−
2001 09 17	699	0.9−	0.2+	2005 11 29	G96	0.3+	0.1−	2006 01 10	703	1.1+	0.2+
2001 09 17	699	0.2+	0.7−	2005 11 29	G96	0.6+	0.2−	2006 01 10	703	0.8+	0.6−
2001 09 17	699	0.6−	0.1−	2005 11 29	G96	0.3+	0.3+	2006 01 10	703	0.3−	1.2+
2001 10 10	644	0.5+	0.6+	2005 12 22	691	0.1+	0.0	2006 01 10	703	0.6−	0.2−
2001 10 10	644	0.2−	0.5+	2005 12 22	691	0.4+	0.4+	2006 01 18	703	0.7+	0.3−
2001 10 10	644	0.0	0.4+	2005 12 22	691	0.1+	0.3+	2006 01 18	703	0.3+	0.6−

2003 03 11	644	0.1−	0.4+	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−	2006 01 18	703	0.9−	0.4−		
2003 03 11	644	0.5+	0.7+	2005 12 26	G96	0.2−	0.3−	2006 01 18	703	0.7−	0.3+		
2003 03 11	644	0.1+	0.4+	2005 12 26	G96	0.1−	0.0	2006 02 02	703	0.3−	0.0		
2003 03 26	644	0.1+	0.3−	2005 12 26	G96	0.5−	0.4−	2006 02 02	703	0.1−	0.5+		
2003 03 26	644	0.2+	0.2+	2005 12 29	691	0.2+	0.2+	2006 02 02	703	0.8−	1.0+		
2003 03 26	644	0.1+	0.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.2+	2006 02 02	703	0.6−	0.5−		
2005 11 03	G96	0.0	0.0	2005 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−		
2005 11 03	G96	0.1+	0.2+	2006 01 05	704	1.1+	1.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.2−		
2005 11 03	G96	0.0	0.0	2006 01 05	704	0.3+	0.4+	2006 02 07	G96	0.6−	0.4−		
2005 11 03	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	704	0.8+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−		
2005 11 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 05	704	0.5+	0.1+						

2005 YK$_{33}$ = 2002 EU$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.75018			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.20683443		ω	203.45905			+0.81634894			+0.57569129			
a	2.8317451		Ω	121.31176			−0.52092634			+0.76862265			
e	0.0890489		i	3.11399			−0.24941964			+0.27892428			
P	4.77		H	16.4	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

1997 01 31	691	0.0	0.1−	2002 03 13	291	0.3−	0.2+	2005 12 26	G96	0.6−	0.6−		
1997 01 31	691	0.3+	0.3−	2002 03 13	291	0.4+	0.2+	2005 12 26	G96	0.2−	0.5−		
1997 01 31	691	0.5−	0.3−	2004 10 07	699	0.3+	0.2+	2005 12 26	G96	0.0	0.5−		
2002 03 09	644	0.2−	0.9+	2004 10 07	699	0.4−	0.5+	2005 12 28	691	0.2−	0.4+		
2002 03 09	644	0.8+	1.0+	2004 10 07	699	1.1−	0.8+	2005 12 28	691	0.2+	0.4+		
2002 03 09	691	0.1−	0.2+	2004 10 07	699	0.1+	1.2+	2005 12 28	691	0.1+	0.3+		
2002 03 09	691	0.1+	0.1+	2005 12 24	691	0.1+	0.5+	2006 01 09	691	0.3+	0.0		
2002 03 09	691	0.1+	0.3+	2005 12 24	691	0.2+	0.6+	2006 01 09	691	0.0	0.0		
2002 03 09	644	0.8+	0.8+	2005 12 24	691	0.1−	0.2+	2006 01 09	691	0.2−	0.3−		
2002 03 13	291	0.1−	0.1+	2005 12 26	G96	0.6+	0.2−						

2005 YM$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.44243			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.23842628		ω	146.24095			−0.23452544			+0.95621644			
a	2.5757278		Ω	109.65713			−0.92793528			−0.16653712			
e	0.0422947		i	10.71357			−0.28971352			−0.24065641			
P	4.13		H	16.2	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5+	0.7−	2005 11 30	G96	0.2+	0.2+	2005 12 29	691	0.1+	0.3+		
2002 01 09	704	0.4−	0.5+	2005 11 30	G96	0.3−	0.2+	2005 12 29	691	0.1+	0.2+		
2002 01 09	704	0.1−	0.5+	2005 11 30	G96	0.7−	0.1+	2005 12 29	691	0.3+	0.2+		
2003 05 01	691	0.0	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.3+	2006 01 06	691	0.3+	0.1+		
2003 05 01	691	0.1+	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.3+	2006 01 06	691	0.4+	0.3+		
2003 05 01	691	0.3+	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.3+	2006 01 06	691	0.3+	0.3+		
2003 05 26	691	0.1+	0.2−	2005 12 26	G96	0.4−	0.2−	2006 01 06	G96	0.1−	0.1−		
2003 05 26	691	0.4−	0.1−	2005 12 26	G96	0.2+	0.1+	2006 01 06	G96	0.5+	0.2−		
2003 05 26	691	0.0	0.3−	2005 12 26	G96	1.2−	0.2−	2006 01 06	G96	0.1+	0.3−		
2005 11 30	G96	0.1+	0.0	2005 12 26	G96	0.7+	0.8−	2006 01 06	G96	0.1+	0.0		

2005 YO$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.00977			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.21578987		ω	108.74227			−0.87950516			+0.47083325			
a	2.7528466		Ω	99.39683			−0.45876369			−0.80019603			
e	0.0715086		i	4.02129			−0.12651702			−0.37148671			
P	4.57		H	16.0	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2000 12 18	691	0.0	0.2−	2005 12 29	691	0.0	0.6+	2006 01 22	691	0.1−	0.2+		
2000 12 18	691	0.1−	0.3−	2005 12 29	691	0.0	0.4+	2006 01 24	G96	0.0	0.5−		
2000 12 18	691	0.2+	0.3−	2005 12 29	691	0.1+	0.4+	2006 01 24	G96	0.5−	0.1+		
2002 04 16	704	0.5−	0.0	2006 01 05	704	0.7+	1.3+	2006 01 24	G96	0.6−	1.0−		
2002 04 16	704	0.1+	0.1−	2006 01 05	704	1.3+	0.4−	2006 01 24	G96	0.2+	0.3−		
2002 04 16	704	0.2−	0.7−	2006 01 05	704	0.6+	1.1−	2006 02 02	703	0.1−	0.4−		
2002 04 16	704	0.1−	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.4+	2006 02 02	703	(2.4+	0.9−)		
2002 04 16	704	0.4+	0.1+	2006 01 07	691	0.1−	0.4+	2006 02 02	703	1.0+	0.2+		
2005 12 25	691	0.2−	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	703	0.4−	0.1+		
2005 12 25	691	0.2−	0.3+	2006 01 20	699	1.8+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.0		
2005 12 25	691	0.3−	0.1+	2006 01 20	699	0.2+	0.5−	2006 03 26	G96	0.3−	0.5+		
2005 12 26	G96	0.4−	0.4−	2006 01 20	699	1.3+	1.7+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+		
2005 12 26	G96	0.1+	0.3−	2006 01 20	699	0.8−	0.9+	2006 03 26	G96	0.6+	0.1−		
2005 12 26	G96	0.2−	0.3−	2006 01 22	691	0.3−	0.1+						
2005 12 26	G96	0.6−	0.1−	2006 01 22	691	0.5−	0.5+						

2005 YC$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.53269			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.17077369		ω	161.98313			−0.51258579			−0.83874443			
a	3.2175260		Ω	318.32019			+0.74987388			−0.33304130			
e	0.1694328		i	16.04114			+0.41826423			−0.43080305			
P	5.77		H	15.4	G	0.15		U	2				

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	1.0−	0.1+	2005 12 29	644	0.3+	0.3−	2006 01 24	703	0.3+	0.8−		
1999 12 13	704	0.1−	0.0	2005 12 29	644	0.1+	0.1+	2006 01 30	703	0.3−	1.0−		
1999 12 13	704	1.8+	0.2−	2005 12 29	644	0.3+	0.1+	2006 01 30	703	1.3−	0.0		
1999 12 13	704	0.3−	0.7+	2006 01 07	704	0.3+	0.3+	2006 01 30	703	0.3−	0.1−		
1999 12 13	704	0.3−	0.3−	2006 01 07	704	0.1+	0.4+	2006 01 30	703	0.1+	0.7+		
2004 10 07	644	0.1−	0.0	2006 01 07	704	0.5+	0.0	2006 02 04	699	0.8+	0.2+		
2004 10 07	644	0.1−	0.2+	2006 01 07	704	0.5−	0.1+	2006 02 04	699	0.3−	1.6+		
2004 10 07	644	0.0	0.3+	2006 01 08	699	0.6+	1.0+	2006 02 04	699	0.7−	0.3−		
2005 12 21	703	2.0−	0.5−	2006 01 08	699	0.7−	0.7+	2006 02 04	699	1.0−	0.3−		
2005 12 21	703	0.9+	0.4+	2006 01 08	699	1.1+	0.8+	2006 03 26	G96	0.3+	0.0		
2005 12 21	703	0.5−	0.1−	2006 01 08	699	1.6−	0.2+	2006 03 26	G96	0.7+	0.2−		
2005 12 21	703	0.5+	1.2−	2006 01 18	644	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.7+	0.2+		
2005 12 24	704	0.3+	0.1+	2006 01 18	644	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0		
2005 12 24	704	1.5+	0.5+	2006 01 18	644	0.3+	0.2+	2006 04 09	G96	0.0	0.4+		
2005 12 24	704	0.1+	0.2+	2006 01 24	703	0.1+	0.7−	2006 04 09	G96	0.1+	0.3+		
2005 12 24	704	0.4+	1.1+	2006 01 24	703	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.3+	0.5+		
2005 12 24	704	0.3+	0.1−	2006 01 24	703	0.4−	1.0−	2006 04 09	G96	0.2−	0.0		

2005 YG$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.45124			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.24244738		ω	48.00067			+0.24766080			−0.96325706			
a	2.5471687		Ω	28.16860			+0.81105824			+0.14745720			
e	0.2039662		i	12.71749			+0.52995156			+0.22448210			
P	4.07		H	16.6	G	0.15		U	4				

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.3−	0.2−	2005 12 21	703	0.6−	0.2+	2006 01 20	699	0.8−	0.4−		
2001 12 09	704	0.3+	0.7−	2005 12 21	703	1.1+	0.2−	2006 01 20	699	1.6+	0.7−		
2001 12 09	704	0.7−	0.8+	2005 12 21	703	0.0	0.9−	2006 01 20	699	0.3−	0.2−		
2001 12 09	704	0.3+	0.5−	2005 12 21	703	0.3−	0.7+	2006 01 20	699	0.7−	0.1+		
2002 02 01	699	1.3+	0.4−	2005 12 23	704	0.1+	1.6+	2006 02 03	703	0.1+	0.1+		
2002 02 01	699	0.4+	0.0	2005 12 23	704	0.5−	0.5+	2006 02 03	703	0.1−	0.6−		
2002 02 01	699	0.1−	0.1+	2005 12 23	704	0.1+	0.0	2006 02 03	703	1.0−	0.7−		
2002 02 01	699	0.8−	1.9+	2005 12 23	704	1.0+	0.3−	2006 02 03	703	0.4+	0.4−		

2005 YK$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.62667			(2000.0)			**P**			**Q**			
n	0.18334460		ω	158.26235			−0.21940566			−0.96429907			
a	3.0687203		Ω	304.12074			+0.86666706			−0.12283709			
e	0.1813842		i	10.31845			+0.44805062			−0.23460254			
P	5.38		H	16.1	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2004 08 24	097	0.2−	0.0	2006 01 05	703	0.5−	0.6−	2006 01 08	561	0.3+	0.3+
2004 08 24	097	0.5+	0.0	2006 01 05	703	0.2−	0.2+	2006 01 25	G96	0.0	0.1−
2004 09 13	691	0.1−	0.0	2006 01 05	703	0.4−	0.2+	2006 01 25	G96	0.3−	0.3−
2004 09 13	691	0.2+	0.1+	2006 01 05	703	0.7−	0.2−	2006 01 25	G96	0.1−	0.1−
2004 09 13	691	0.2−	0.2−	2006 01 06	704	0.4−	0.0	2006 01 25	G96	0.1+	0.0
2005 12 26	703	0.1+	1.7+	2006 01 06	704	0.6−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2+	0.0
2005 12 26	703	0.5−	0.5+	2006 01 06	704	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.5+	0.5+
2005 12 26	703	1.2−	0.9−	2006 01 06	704	0.0	0.5+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0
2005 12 26	703	0.6+	0.6+	2006 01 06	704	0.3+	0.2+	2006 01 26	G96	0.0	0.0
2005 12 27	703	0.1+	1.0−	2006 01 07	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2005 12 27	703	1.9+	1.2+	2006 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2005 12 27	703	0.7+	0.1−	2006 01 07	691	0.0	0.7−	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2005 12 27	703	1.4−	0.8+	2006 01 07	691	0.0	0.7−	2006 03 25	G96	0.0	0.4−
2005 12 29	G96	0.1+	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	G96	0.3+	0.0
2005 12 29	G96	0.5+	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.2−	0.2−
2005 12 29	G96	0.1−	0.0	2006 01 08	561	0.3+	0.1−	2006 04 26	G96	0.3−	0.1+
2005 12 29	G96	0.1−	0.2−	2006 01 08	561	0.0	0.1+	2006 04 26	G96	0.1+	0.4+

2005 YU$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.22844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18144193	ω	84.74225		+0.96116437	−0.22930401	
a	3.0901362	Ω	288.44636		+0.14139429	+0.88703108	
e	0.0805357	i	9.31628		+0.23700361	+0.40074372	
P	5.43	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 12 03	691	0.9−	0.4−	2004 11 02	699	0.6−	0.9+	2006 01 04	691	0.3−	0.3+
1994 12 03	691	0.8−	0.2−	2004 11 11	703	0.2+	0.5+	2006 01 23	G96	0.2+	0.1−
1994 12 03	691	0.4−	0.0	2004 11 11	703	0.5−	0.6+	2006 01 23	G96	0.3+	0.3+
1994 12 31	691	2.3+	0.7+	2004 11 11	703	0.6−	0.3+	2006 01 23	G96	0.3+	0.2−
1994 12 31	691	1.0−	1.8−	2004 11 11	703	0.3−	0.3−	2006 01 23	G96	0.2+	0.1−
1994 12 31	691	0.4−	1.0−	2005 12 25	G96	0.3+	0.1−	2006 02 04	G96	0.3+	0.2−
1998 08 27	327	0.5−	0.0	2005 12 25	G96	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.2+	0.0
1998 08 27	327	0.1−	0.3−	2005 12 25	G96	0.1−	0.3−	2006 02 04	G96	0.4+	0.2−
1998 08 27	327	0.1+	0.3+	2005 12 25	G96	0.6+	0.0	2006 02 04	G96	0.3+	0.2+
2000 12 23	645	0.0	0.1+	2005 12 27	691	0.3−	0.7+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+
2000 12 23	645	0.1+	0.1−	2005 12 27	691	0.1−	0.5+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−
2004 11 02	699	0.7+	0.7+	2005 12 27	691	0.5+	0.8+	2006 02 27	G96	0.3+	0.4+
2004 11 02	699	0.4+	0.0	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.0
2004 11 02	699	0.3+	0.1−	2006 01 04	691	0.1−	0.2+				

2005 YO$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.42392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22565544	ω	25.30510		−0.40218879	−0.87910902	
a	2.6720147	Ω	89.30278		+0.79050817	−0.47435979	
e	0.2097237	i	14.81955		+0.46188853	+0.04636941	
P	4.37	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.4−	1.5+	2005 11 30	644	0.1+	0.5+	2005 12 27	G96	0.3−	0.3+
2002 01 08	704	0.6−	0.2+	2005 11 30	644	0.2+	0.0	2005 12 27	G96	0.0	0.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.6+	2005 11 30	644	0.1−	0.4+	2005 12 27	G96	0.2+	0.3+
2002 02 21	704	0.3−	0.0	2005 12 22	703	0.3−	0.3−	2006 01 21	G96	0.1+	0.3+
2002 02 21	704	0.9+	0.0	2005 12 22	703	0.3−	1.8−	2006 01 21	G96	0.2+	0.3+
2002 02 21	704	0.2−	0.7−	2005 12 22	703	1.2+	0.2−	2006 01 21	G96	0.1+	0.3+
2002 02 21	704	0.9+	1.4−	2005 12 22	703	0.8−	0.8−				
2002 02 21	704	0.0	0.1+	2005 12 27	G96	0.0	0.2+				

2005 YR$_{44}$ = 2003 OT$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.59392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17868212	ω	37.20057		+0.38601475	+0.92013626	
a	3.1218736	Ω	255.59047		−0.86189051	+0.33427224	
e	0.1488849	i	3.90102		−0.32884246	+0.20398856	
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.1−	0.2−	2004 10 13	691	0.3+	0.2+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2+
1999 12 31	691	0.0	0.0	2004 10 13	691	0.0	0.5+	2005 12 27	G96	0.2−	0.2+
1999 12 31	691	0.0	0.3−	2004 10 13	691	0.1+	0.0	2005 12 29	691	0.5+	0.2+
2002 05 13	704	0.5+	1.4+	2004 10 23	691	0.3−	0.4+	2005 12 29	691	0.0	0.7+
2002 05 13	704	0.0	0.8+	2004 10 23	691	0.3+	0.3+	2005 12 29	691	(0.9−	2.1−)
2002 05 13	704	0.5+	0.1+	2004 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 01 04	691	0.0	0.1−
2003 07 24	644	0.1−	0.4+	2004 11 09	703	1.0+	1.8+	2006 01 04	691	0.3−	0.2+
2003 07 24	644	0.2−	0.5+	2004 11 09	703	0.5−	0.5−	2006 01 04	691	0.0	0.1+
2003 07 24	644	0.0	0.5+	2004 11 09	703	0.1+	0.6−	2006 01 06	691	0.2+	0.1+
2003 07 25	704	0.5−	0.7+	2004 11 09	703	0.8−	1.2−	2006 01 06	691	0.0	0.2+
2003 07 25	704	0.2−	0.7+	2005 12 25	691	0.3+	0.4+	2006 01 06	691	0.2+	0.1−
2003 07 25	704	0.1+	1.3+	2005 12 25	691	0.5+	0.2+	2006 01 06	G96	0.7+	0.3+
2003 08 26	106	0.1+	0.4−	2005 12 25	691	0.5+	0.2+	2006 01 06	G96	0.1−	0.2+
2003 08 26	106	0.6−	0.1−	2005 12 27	G96	0.4−	0.1−	2006 01 06	G96	0.6−	0.3+
2003 08 26	106	0.1+	0.4−	2005 12 27	G96	0.0	0.2−	2006 01 06	G96	0.1+	0.1+

2005 YN$_{50}$ = 1993 OO$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.56518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26701695	ω	189.07700		+0.93638987	+0.35019746	
a	2.3884170	Ω	150.39083		−0.31898968	+0.87673597	
e	0.2166063	i	2.68513		−0.14635435	+0.32969043	
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 07 20	809	0.3+	1.6+	2001 12 14	704	1.1−	1.3+	2006 01 04	691	0.2+	0.5+
1993 07 20	809	0.5−	1.6+	2003 03 30	695	0.1+	0.4+	2006 01 04	691	0.3+	0.3+
1993 07 20	809	0.6−	1.8+	2003 03 30	695	0.3+	0.2+	2006 01 04	691	0.1−	0.4+
1993 07 24	809	(0.3−	2.5+)	2005 12 25	691	0.4+	0.6+	2006 01 06	G96	0.4+	0.3+
2001 11 20	704	0.0	0.8−	2005 12 25	691	0.4+	0.3+	2006 01 06	G96	0.7−	0.1−
2001 11 20	704	0.1+	1.1−	2005 12 25	691	0.4+	0.4+	2006 01 06	G96	0.2−	0.0
2001 11 20	704	0.6+	0.8−	2005 12 27	691	0.3+	0.5+	2006 01 06	G96	0.2+	0.3−
2001 11 20	704	0.8+	0.0	2005 12 27	691	0.0	0.6+	2006 02 04	G96	0.1+	0.4+
2001 11 20	704	0.9+	0.4−	2005 12 27	691	0.4−	0.5+	2006 02 04	G96	0.0	0.0
2001 12 14	704	0.5−	0.4+	2005 12 31	691	1.2+	1.1+	2006 02 04	G96	0.6−	0.0
2001 12 14	704	0.4−	0.6+	2005 12 31	691	0.1+	0.7+	2006 02 04	G96	0.2−	0.2−
2001 12 14	704	0.7−	0.4+	2005 12 31	691	0.0	0.5+				

2005 YX$_{51}$ = 1999 AZ$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.29664		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27557576	ω	25.89528		−0.97850350	−0.20459982	
a	2.3387046	Ω	142.26982		+0.18110500	−0.91252870	
e	0.1185524	i	2.42392		+0.09865030	−0.35416137	
P	3.58	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 01 11	691	0.1+	0.0	2005 12 01	G96	0.1+	0.3+	2005 12 27	691	0.0	1.0−
1999 01 11	691	0.4+	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.3+	2005 12 27	691	0.3+	0.0
1999 01 11	691	0.3+	0.1−	2005 12 01	G96	0.0	0.3+	2005 12 27	691	0.3+	0.6+
1999 01 13	691	0.6−	0.4+	2005 12 26	G96	0.5+	0.2+	2005 12 31	691	0.1−	0.1+
1999 01 13	691	0.0	0.2−	2005 12 26	G96	0.4+	0.4−	2005 12 31	691	0.3−	0.1−
1999 01 13	691	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.6+	0.1−	2005 12 31	691	0.5−	0.2+
2005 12 01	G96	0.2−	0.2+	2005 12 26	G96	0.3+	0.2−				

2005 YS$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	36.27802		(2000.0)			
n	0.22476791	ω	189.23392		+0.09310247	−0.99397483
a	2.6790440	Ω	255.43994		+0.91726932	+0.10822276
e	0.1389693	i	3.42625		+0.38723239	−0.01737434
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 15	704	0.3+	1.5+	2005 12 26	G96	0.1−	0.4−	2006 01 23	704	0.4−	0.1+	
2002 02 15	704	1.2+	1.4+	2005 12 26	G96	0.2−	0.4−	2006 01 23	704	0.4+	0.4+	
2002 02 15	704	0.6+	1.0+	2005 12 27	691	0.1+	0.0	2006 01 23	704	0.3+	0.8+	
2002 02 15	704	0.2+	1.9+	2005 12 27	691	0.0	0.1−	2006 01 23	704	1.7+	0.6+	
2004 10 14	691	0.1+	0.4+	2005 12 27	691	0.2+	0.2+	2006 01 23	704	1.2−	0.7+	
2004 10 14	691	0.0	0.3+	2006 01 02	G96	0.1+	0.2−	2006 01 31	G96	0.4−	0.1−	
2004 10 14	691	0.7−	0.7+	2006 01 02	G96	0.0	0.3−	2006 01 31	G96	0.1−	0.1+	
2005 10 01	G96	0.0	0.3−	2006 01 02	G96	0.0	0.3−	2006 01 31	G96	0.6−	0.3−	
2005 10 01	G96	0.5−	0.1+	2006 01 02	G96	0.9−	0.4−	2006 01 31	G96	0.4−	0.1−	
2005 10 01	G96	0.4−	0.1+	2006 01 22	699	0.3+	0.0	2006 02 04	704	0.0	1.0−	
2005 10 01	G96	0.4−	0.1−	2006 01 22	699	0.0	1.5−	2006 02 04	704	0.3+	0.8−	
2005 12 26	G96	0.1−	0.2−	2006 01 22	699	0.0	0.7+	2006 02 04	704	0.6+	0.6+	
2005 12 26	G96	0.2+	0.3−	2006 01 22	699	0.0	0.6+					

2005 YU$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	136.60015		(2000.0)			
n	0.20003390	ω	259.30983		+0.93603205	+0.34762178
a	2.8955672	Ω	80.33097		−0.29723330	+0.86431295
e	0.0717805	i	3.18673		−0.18840479	+0.36348621
P	4.93	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	0.0	0.3+	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.7+	
2001 01 24	691	0.0	0.1+	2005 12 28	691	0.3−	0.4+	2006 02 01	691	0.1−	0.0	
2001 01 24	691	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.5−	0.4−	2006 02 03	691	0.3+	0.1+	
2002 03 10	291	0.5+	0.1+	2005 12 28	G96	0.0	0.1−	2006 02 03	691	0.1−	0.3+	
2002 03 10	291	0.6−	0.2−	2005 12 28	691	0.0	0.1−	2006 02 03	691	0.6+	0.5−	
2002 03 10	291	0.1+	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.6−	2006 02 05	691	0.6−	0.1+	
2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 01 05	691	0.5−	0.2+	2006 02 05	691	0.2+	0.1+	
2004 11 11	691	0.1+	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.1+	2006 02 05	691	0.4−	0.4+	
2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.0	2006 02 07	691	0.2−	0.0	
2005 12 24	691	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+	
2005 12 24	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.2−	0.3−	2006 02 07	691	0.6+	0.1+	
2005 12 24	691	1.5+	0.5−	2006 01 30	691	0.4+	0.1−					
2005 12 28	G96	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.1−	0.1+					

2005 YO$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	334.87216		(2000.0)			
n	0.22912155	ω	205.36625		−0.96608229	−0.25320785
a	2.6449985	Ω	319.85943		+0.24830268	−0.85691595
e	0.1475230	i	4.51098		+0.07092804	−0.44897754
P	4.30	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.7−	1.0+	2002 03 23	691	0.3−	0.2+	2006 02 06	G96	0.0	0.5−	
2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2002 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 02 06	G96	0.1−	0.2−	
2002 02 11	704	0.7+	0.2−	2002 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 06	G96	0.1+	0.3−	
2002 03 13	704	0.6+	0.4+	2005 12 22	691	0.2+	0.4+	2006 02 06	G96	0.4−	0.6−	
2002 03 13	704	0.1−	1.9−	2005 12 22	691	0.1−	0.1+	2006 02 23	G96	0.3−	0.6−	
2002 03 13	704	0.9+	0.9+	2005 12 22	691	0.5+	0.0	2006 02 23	G96	0.1+	0.2+	
2002 03 13	704	0.4−	1.5−	2005 12 28	G96	0.3−	0.2−	2006 02 23	G96	0.0	0.2−	
2002 03 13	644	0.1−	0.3−	2005 12 28	G96	0.1−	0.6−	2006 02 23	G96	0.1−	0.8+	
2002 03 13	644	0.2+	0.0	2005 12 28	G96	0.5−	0.2−					
2002 03 13	644	0.2+	0.6−	2005 12 28	G96	0.4−	0.2−					

2005 YR$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	74.38173		(2000.0)			
n	0.19839206	ω	43.03903		+0.87183016	−0.48963801
a	2.9115205	Ω	346.26089		+0.43333596	+0.78333553
e	0.2075889	i	3.11715		+0.22832458	+0.38293612
P	4.97	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	691	0.2−	0.3+	2005 12 22	691	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	0.1−	0.0	
2004 08 23	691	0.2−	0.1−	2005 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 01 28	G96	0.3−	0.7−	
2004 08 23	691	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.6−	0.4−	
2004 09 06	644	0.4−	1.1+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 28	G96	0.4−	0.3−	
2004 09 06	644	0.1+	0.4+	2005 12 28	G96	0.2+	0.3−	2006 02 25	G96	0.5+	0.0	
2004 09 06	644	0.1−	0.2+	2005 12 28	G96	0.4−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.4+	
2004 09 22	691	0.3+	0.0	2006 01 24	408	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	
2004 09 22	691	0.3+	0.1−	2006 01 24	408	0.7−	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	
2004 09 22	691	0.1−	0.4−	2006 01 25	408	1.0+	0.8+					
2005 12 22	691	0.2+	0.2+	2006 01 25	408	0.5+	0.5+					

2005 YZ$_{60}$ = 2001 SN$_{296}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	169.57098		(2000.0)			
n	0.28786916	ω	19.57836		+0.12476718	+0.99156954
a	2.2716389	Ω	257.60107		−0.91501909	+0.10136373
e	0.1384443	i	2.05199		−0.38363161	+0.08071700
P	3.42	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.0	0.4+	2005 10 27	G96	0.7+	0.3+	2005 12 23	691	0.1+	0.1−	
2001 09 20	704	0.2−	0.0	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2005 12 23	691	0.0	0.2−	
2001 09 20	704	0.2−	0.2−	2005 11 12	691	0.3−	0.1+	2005 12 23	691	0.0	0.0	
2001 09 20	704	0.5−	1.1+	2005 11 12	691	0.1+	0.2+	2005 12 28	G96	0.2+	0.3−	
2001 09 23	704	0.1+	0.6+	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2005 12 28	G96	0.3−	0.3−	
2001 09 23	704	0.2+	0.0	2005 11 26	G96	0.7+	0.2+	2005 12 28	G96	0.8−	0.4−	
2001 09 23	704	0.0	0.0	2005 11 26	G96	0.3+	0.0	2005 12 28	G96	0.2−	0.4+	
2001 09 23	704	0.1−	1.5−	2005 11 26	G96	0.2−	0.2+	2006 01 05	G96	0.1+	0.0	
2001 09 23	704	0.7+	0.7−	2005 12 04	G96	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2+	
2005 10 27	G96	0.5+	0.4−	2005 12 04	G96	0.2−	0.3−	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−	
2005 10 27	G96	0.1+	0.1−	2005 12 04	G96	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.4+	0.4−	
2005 10 27	G96	0.2−	0.4−	2005 12 04	G96	0.4+	0.6+					

2005 YU$_{61}$ = 2006 AR$_{99}$ = 2004 RZ$_{242}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.92730		(2000.0)			
n	0.17734281	ω	325.00734		+0.96217596	−0.27167482
a	3.1375717	Ω	50.76953		+0.25553419	+0.87423537
e	0.1876137	i	1.49831		+0.09444422	+0.40237459
P	5.56	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.3+	
2004 09 10	691	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.9+	0.5−	2006 01 05	691	0.1+	0.4+	
2004 09 10	691	0.0	0.0	2005 12 28	G96	0.5+	0.9−	2006 01 05	691	0.3+	0.1+	
2004 09 15	691	0.2−	0.1−	2005 12 28	G96	0.2−	0.6−	2006 01 25	G96	0.5−	0.4−	
2004 09 15	691	0.2+	0.0	2005 12 28	691	0.3+	0.2+	2006 01 25	G96	0.1−	0.1−	
2004 09 15	691	0.1−	0.1+	2005 12 28	G96	0.2−	0.5−	2006 01 25	G96	0.5+	0.0	
2005 12 24	691	0.0	0.1+	2005 12 28	691	0.2−	0.1+	2006 01 25	G96	0.0	0.2−	
2005 12 24	691	0.3+	0.3+	2005 12 28	691	0.9−	0.8−					

2005 YR$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.98573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20359849	ω	191.27716		+0.23172505	+0.96903950	
a	2.8616709	Ω	92.16345		−0.88574282	+0.24640905	
e	0.0752018	i	4.89335		−0.40219791	+0.01565318	
P	4.84	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2005 11 26	G96	0.1−	0.2−	2005 12 28	G96	0.3−	0.1+	
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2005 11 26	G96	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.4+	0.0	
2002 03 09	699	0.2−	0.3+	2005 11 26	G96	0.1−	0.3+	2005 12 28	691	0.2−	0.0	
2002 03 09	699	0.3+	1.6+	2005 12 24	691	0.3+	0.3+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−	
2002 03 09	699	0.6+	0.0	2005 12 24	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0	
2002 03 09	699	0.6+	1.3+	2005 12 24	691	0.4+	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	
2002 04 02	644	0.4+	0.6+	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.0	
2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 09	691	0.4+	0.2+	
2002 04 02	644	0.5+	0.4+	2005 12 28	G96	0.2+	0.2−	2006 01 09	691	0.3+	0.3+	
2005 11 26	G96	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.1−	0.0	2006 01 09	691	0.1+	0.4+	

2005 YS$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.94102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26646823	ω	308.26311		+0.64395078	−0.73254845	
a	2.3916948	Ω	100.15998		+0.75312411	+0.55618818	
e	0.1668355	i	12.95565		+0.13465313	+0.39246335	
P	3.70	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 14	691	0.7+	0.4+	2005 12 01	G96	0.4+	0.4−	2005 12 29	691	0.2+	0.1+	
1996 05 14	691	1.3+	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.1+	2005 12 31	704	0.9+	0.7+	
1996 05 14	691	1.1+	0.0	2005 12 25	691	0.3+	0.2+	2005 12 31	704	1.1+	1.2+	
2001 10 11	704	0.1+	0.1+	2005 12 25	691	0.7−	0.3−	2005 12 31	704	0.6+	0.2−	
2001 10 11	704	1.1−	1.3+	2005 12 25	G96	0.2−	0.4−	2005 12 31	704	1.9+	0.4+	
2001 10 11	704	0.0	1.0+	2005 12 25	G96	0.3+	0.3−	2006 01 05	691	0.3+	0.2+	
2001 10 28	644	0.4−	0.5+	2005 12 25	G96	2.9−	2.2+	2006 01 05	691	0.5+	1.4−	
2001 10 28	644	0.6−	0.6+	2005 12 28	G96	0.0	0.2−	2006 01 05	691	0.3+	0.1+	
2001 10 28	644	0.2−	0.6+	2005 12 28	G96	0.1−	0.2−	2006 01 05	704	0.3+	0.7+	
2001 12 18	645	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.1−	0.2−	2006 01 05	704	0.1+	0.4−	
2001 12 18	645	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.3−	0.2−	2006 01 05	704	0.4+	0.2+	
2003 03 31	645	0.1−	0.0	2005 12 28	704	0.3+	0.1−	2006 01 05	704	0.0	0.5−	
2003 03 31	645	0.1−	0.1+	2005 12 28	704	0.2+	0.4+	2006 01 09	691	0.3+	0.3+	
2005 12 01	G96	0.0	0.3−	2005 12 28	704	0.4+	0.6+	2006 01 09	691	0.3+	0.0	
2005 12 01	G96	0.2−	0.3−	2005 12 29	691	0.2+	0.0	2006 01 09	691	0.0	0.3+	
2005 12 01	G96	0.1+	0.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.1−					

2005 YV$_{66}$ = 2005 YU$_{287}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.71918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22767708	ω	208.92229		+0.67964456	+0.70990365	
a	2.6561739	Ω	104.56932		−0.63094685	+0.69419078	
e	0.1867221	i	11.00259		−0.37415150	+0.11889478	
P	4.33	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	608	0.1−	0.7+	2004 10 18	704	0.4−	1.3+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+	
2003 04 26	608	0.4−	0.8+	2004 10 18	704	0.3+	0.3+	2005 12 25	691	0.1+	0.2+	
2003 04 26	608	0.1−	0.4+	2004 10 18	704	0.6−	1.4+	2005 12 25	691	0.1+	0.1−	
2003 05 02	704	0.8+	0.2+	2004 10 18	704	0.1+	0.2+	2005 12 28	G96	0.4−	0.2−	
2003 05 02	704	0.3−	0.1+	2004 11 03	699	1.1+	0.2+	2005 12 28	G96	0.2+	0.3−	
2003 05 02	704	0.6+	1.1−	2004 11 03	699	0.6−	0.0	2005 12 28	G96	0.6−	0.1−	
2003 05 02	704	0.6+	0.3−	2004 11 03	699	0.7+	0.5−	2005 12 28	G96	0.1−	0.2+	
2003 05 02	704	0.2+	0.3−	2004 11 03	699	0.4−	0.1+	2005 12 29	691	0.3+	0.1−	
2003 05 02	704	0.0	0.1+	2005 10 27	G96	0.3+	0.0	2005 12 29	691	0.1−	0.1−	
2003 05 02	704	1.3−	0.6−	2005 10 27	G96	0.2+	0.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.3+	
2004 10 07	704	0.1−	0.3−	2005 10 27	G96	0.4−	0.3−	2006 01 07	691	0.1−	0.7+	
2004 10 07	704	0.4−	0.4−	2005 10 27	G96	0.1−	0.2−	2006 01 07	691	0.1−	0.8−	
2004 10 07	704	0.1+	1.0−	2005 12 24	291	0.9+	0.5+	2006 01 07	691	0.0	0.1+	
2004 10 07	704	0.3+	0.8−	2005 12 24	291	0.2+	0.5+					
2004 10 07	704	0.2−	0.4−	2005 12 24	291	0.2+	0.2+					

2005 YA$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.07694		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26774544	ω	70.08911		+0.86731760	−0.49426121	
a	2.3840828	Ω	319.47197		+0.41606027	+0.78480384	
e	0.1542619	i	5.19807		+0.27322891	+0.37388338	
P	3.68	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.4+	0.7+	2002 01 06	644	0.1−	0.9+	2006 01 24	408	0.4+	0.3+	
2001 11 11	704	0.5−	0.3+	2002 01 06	644	0.5+	0.7+	2006 01 24	408	0.4+	0.8+	
2001 11 11	704	0.1+	0.2+	2002 01 06	644	0.3+	0.4+	2006 01 25	408	1.2+	0.4−	
2001 11 11	704	0.0	0.3−	2005 12 25	691	0.0	0.0	2006 01 25	408	1.8+	0.1+	
2001 11 11	704	1.0−	1.3+	2005 12 25	691	0.8+	0.0	2006 01 27	G96	0.4−	0.7−	
2001 11 24	704	0.4+	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.2+	0.7−	
2001 11 24	704	1.4+	0.1−	2005 12 28	G96	0.4−	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.5−	
2001 11 24	704	0.1+	1.3−	2005 12 28	G96	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.1+	0.6−	
2001 11 24	704	0.1+	0.6−	2005 12 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 06	G96	0.5−	0.6−	
2001 11 24	704	0.4+	0.5−	2005 12 28	G96	1.3−	0.0	2006 02 06	G96	0.3−	0.4−	
2001 12 09	704	0.4−	0.1+	2005 12 29	691	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.1−	0.4−	
2001 12 09	704	0.3−	0.0	2005 12 29	691	0.1−	0.1−	2006 02 06	G96	0.5−	0.4−	
2001 12 09	704	0.0	0.6+	2005 12 29	691	0.1−	0.0	2006 02 23	G96	0.2−	0.8+	
2001 12 17	704	0.3+	1.2−	2006 01 07	691	0.1+	0.3+	2006 02 23	G96	1.0−	0.1+	
2001 12 17	704	0.7−	0.5−	2006 01 07	691	0.3−	0.3+	2006 02 23	G96	0.7+	0.2+	
2001 12 17	704	0.7−	0.5−	2006 01 07	691	0.2−	0.2+	2006 02 23	G96	0.1−	0.0	

2005 YC$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.81099		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24468399	ω	171.40040		−0.38727682	+0.92015010	
a	2.5316229	Ω	75.79841		−0.84939148	−0.33171187	
e	0.1449986	i	3.41793		−0.35853980	−0.20806495	
P	4.03	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.3+	0.6+	2002 02 06	704	0.1+	0.9+	2006 01 07	691	0.2−	0.4+	
1998 01 07	691	0.3−	0.1−	2005 12 26	691	0.3+	0.6+	2006 01 07	691	0.1+	0.1+	
1998 01 07	691	0.1−	0.4−	2005 12 26	691	0.3−	0.6+	2006 01 07	691	0.1−	0.1−	
2002 01 14	704	0.5+	0.0	2005 12 26	691	0.4+	0.7+	2006 01 07	G96	0.4+	0.1−	
2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 07	G96	0.4+	0.1−	
2002 01 14	704	0.1−	0.2−	2005 12 28	G96	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−	
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.2−	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.3−	
2002 01 14	645	0.0	0.2−	2005 12 28	G96	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	
2002 01 14	704	0.9−	0.1−	2005 12 30	691	0.1+	0.7+	2006 01 26	G96	0.0	0.1+	
2002 02 06	704	1.6+	1.7+	2005 12 30	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	
2002 02 06	704	0.3−	1.4+	2005 12 30	691	0.2+	0.7+	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	

2005 YD$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.64533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23590467	ω	62.45534		+0.87445858	−0.48419676	
a	2.5940501	Ω	326.48049		+0.42403103	+0.79257999	
e	0.1589409	i	3.07180		+0.23562657	+0.37063521	
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	291	0.1+	0.1+	2005 12 05	G96	0.1−	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.3+	
2002 01 21	291	0.2−	0.2+	2005 12 05	G96	0.1+	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.3+	

2002 01 21	291	0.1+	0.3+	2005 12 05	G96	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2005 12 05	G96	0.3+	0.4−	2006 01 07	G96	0.0	0.2−
2002 02 10	704	0.3+	0.2−	2005 12 26	691	0.2−	0.6+	2006 01 07	G96	0.1−	0.0
2002 02 10	704	0.2−	0.2−	2005 12 26	691	0.1−	0.4+	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−
2002 02 10	704	0.6−	0.2+	2005 12 26	691	0.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−
2002 02 10	704	0.2+	0.8+	2005 12 28	G96	0.5−	0.2−	2006 02 07	G96	0.1−	0.2+
2002 02 14	291	0.4+	0.3−	2005 12 28	G96	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.0
2002 02 14	291	0.0	0.1−	2005 12 28	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−
2002 02 14	291	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.2+	0.4+				

2005 YG$_{70}$ = 1994 RU$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.65304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19814290	ω	320.41558		+0.88572210	−0.46176223	
a	2.9139608	Ω	67.14673		+0.43794569	+0.79713058	
e	0.0752480	i	2.96499		+0.15394781	+0.38904817	
P	4.97	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.2+	1.4−	2004 10 07	704	0.5−	0.0	2005 12 28	G96	0.2+	0.1−
1994 09 05	691	0.4+	0.9−	2004 10 07	699	0.3+	0.1−	2005 12 30	691	0.1+	0.2+
1994 09 05	691	0.9+	1.1−	2004 10 07	699	0.5−	2.2+	2005 12 30	691	0.1−	0.1−
1994 09 09	691	0.3+	0.5−	2004 10 07	704	0.4−	0.6+	2005 12 30	691	0.2−	0.2+
1994 09 09	691	0.4+	0.1−	2004 10 07	704	0.2−	0.5−	2006 01 04	691	0.3−	0.1+
1994 09 09	691	0.1−	0.3−	2005 12 26	691	0.1−	0.2−	2006 01 04	691	0.0	0.1+
2002 04 05	644	0.3+	0.1+	2005 12 26	691	0.2+	0.1−	2006 01 04	691	0.1−	0.2+
2002 04 05	644	0.3−	0.2−	2005 12 26	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	G96	0.1+	0.1+
2002 04 05	644	0.1−	0.2−	2005 12 28	G96	0.2−	0.4−	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−
2004 10 07	699	0.4+	0.2+	2005 12 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 07	G96	0.4+	0.4+
2004 10 07	699	0.8−	1.5+	2005 12 28	G96	0.1+	0.5−	2006 02 07	G96	0.5−	0.2+

2005 YG$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.29078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22012061	ω	149.95115		−0.10371506	−0.98789266	
a	2.7166201	Ω	305.76423		+0.88187197	−0.03769613	
e	0.0301219	i	8.17441		+0.45994024	−0.15048952	
P	4.48	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1−	0.4+	2004 08 25	691	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.1−	0.3−
2002 02 11	704	0.1+	1.1+	2004 08 25	691	0.1−	0.1−	2005 12 24	691	0.1+	0.7−
2002 02 11	704	0.5+	0.3+	2004 08 25	691	0.3−	0.0	2005 12 24	691	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	0.6+	0.8+	2004 09 09	691	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.4−	0.5−
2002 02 16	644	0.8+	0.3+	2004 09 09	691	0.3+	0.1+	2005 12 28	691	0.2−	0.1−
2002 02 16	644	0.3+	0.4+	2004 09 09	691	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.1+
2002 02 16	644	0.6+	0.4+	2004 09 17	691	0.1+	0.1−	2006 01 28	691	1.1+	2.0+
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2004 09 17	691	0.1+	0.0	2006 01 28	691	0.5−	0.4+
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2004 09 17	691	0.0	0.1−	2006 01 28	691	0.1+	0.3−

2005 YO$_{73}$ = 2001 UC$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.62348		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27059992	ω	7.31012		+0.25008026	−0.96736646	
a	2.3672872	Ω	68.21436		+0.88609232	+0.21169229	
e	0.1607929	i	2.51627		+0.39025667	+0.13924259	
P	3.64	H	18.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 18	I03	0.1+	0.3−	2001 10 21	691	0.1+	0.3−	2005 12 24	691	0.1+	0.3+
2001 10 18	I03	0.0	0.7−	2001 10 21	691	0.1−	0.1+	2005 12 24	691	0.2+	0.0
2001 10 18	I03	0.2−	0.3−	2005 12 05	G96	0.1+	0.0	2005 12 28	691	0.7−	0.7−
2001 10 18	644	0.5−	0.1+	2005 12 05	G96	0.3−	0.1−	2005 12 28	691	0.4−	0.3+
2001 10 18	644	0.0	0.3+	2005 12 05	G96	0.1+	0.3−	2005 12 28	691	0.5+	0.0
2001 10 18	644	0.5+	0.7+	2005 12 05	G96	0.3−	0.1+				
2001 10 21	691	0.0	0.2+	2005 12 24	691	0.4+	0.1+				

2005 YS$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.51654		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22293068	ω	21.96475		+0.99988932	−0.00138561	
a	2.6937430	Ω	338.09900		−0.00513896	+0.90220826	
e	0.1146657	i	2.27601		+0.01396221	+0.43129844	
P	4.42	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.1−	2004 09 22	691	0.0	0.7+	2005 12 28	691	0.4−	0.1−
2000 11 30	645	0.0	0.0	2004 09 22	691	0.1+	0.6+	2005 12 28	691	0.1+	0.2+
2002 01 13	291	0.4−	0.1+	2004 09 22	691	0.5−	0.5+	2006 01 05	691	0.1+	0.1−
2002 01 13	291	0.6−	0.3+	2005 10 30	G96	0.2−	0.1−	2006 01 05	691	0.0	0.0
2002 01 13	291	0.4−	0.2+	2005 10 30	G96	0.4−	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.2+
2002 02 06	291	0.4+	0.1−	2005 10 30	G96	0.2−	0.5−	2006 01 05	691	0.2+	0.2+
2002 02 06	291	0.0	0.1−	2005 10 30	G96	0.4−	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
2002 02 06	291	0.5−	0.2−	2005 12 04	691	0.2+	0.1−	2006 01 05	691	0.1−	0.2+
2002 02 12	704	0.6+	0.5+	2005 12 04	691	0.1−	0.0	2006 01 09	691	0.8+	0.0
2002 02 12	704	0.1+	0.2+	2005 12 04	691	0.1+	0.2−	2006 01 09	691	0.5−	0.6+
2002 02 12	704	0.9+	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.0	2006 01 09	691	0.3+	0.8+
2004 09 15	691	0.1−	0.6+	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 01 09	691	0.4+	0.8+
2004 09 15	691	0.5−	0.4+	2005 12 24	691	0.2+	0.0	2006 01 09	691	0.2+	1.0+
2004 09 15	691	0.4−	0.6+	2005 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 01 09	691	0.2+	0.4+

2005 YA$_{74}$ = 2000 UT$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.68065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21868600	ω	78.03876		+0.94646860	−0.31178238	
a	2.7284881	Ω	300.07734		+0.24558684	+0.86359095	
e	0.2005051	i	5.54389		+0.20948576	+0.39623531	
P	4.51	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	691	0.1−	0.1+	2005 12 24	691	0.2−	0.0	2005 12 29	G96	0.1+	0.3−
2000 10 25	691	0.1−	0.1−	2005 12 24	691	0.2+	0.2+	2005 12 29	G96	0.3−	0.2−
2000 10 25	691	0.2−	0.1−	2005 12 28	691	0.0	0.3+	2006 01 05	691	0.2+	0.2+
2000 10 27	691	0.2+	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.3+	2006 01 05	691	0.3−	0.0
2000 10 27	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.2+	0.3+
2000 10 27	691	0.1+	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.1+				
2005 12 24	691	0.3−	0.1+	2005 12 29	G96	0.0	0.4−				

2005 YD$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.67259		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22037101	ω	24.35141		+0.67785948	−0.73493606	
a	2.7145619	Ω	22.98745		+0.66612516	+0.60281208	
e	0.0991396	i	2.84422		+0.31110095	+0.31062291	
P	4.47	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2004 10 04	691	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.0
2000 11 30	645	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.0
2004 08 23	691	0.1−	0.2−	2005 12 24	691	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2004 08 23	691	0.2+	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.2−	2006 01 09	691	0.1+	0.6−
2004 08 23	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.4+	2006 01 09	691	0.6−	0.8+
2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.3+	0.0	2006 01 09	691	0.4−	0.1−
2004 10 04	691	0.0	0.4+	2005 12 28	691	0.2−	0.0				

2005 YF$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.07143		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29099855	ω	209.85735	+0.39601442		+0.91108360	
a	2.2553234	Ω	83.67745	−0.81802554		+0.40666418	
e	0.1296716	i	6.61241	−0.41714122		+0.06746051	
P	3.39	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.0	2004 08 08	704	0.1+	0.2−	2005 12 24	691	0.1+	0.3+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2004 08 22	E12	0.1−	0.0	2005 12 24	691	0.3−	0.4+
2001 10 24	644	0.3−	0.2+	2004 08 22	E12	0.2−	0.6+	2005 12 24	691	0.0	0.4+
2001 10 24	644	0.1−	0.1+	2004 08 22	E12	0.1−	0.6+	2005 12 28	691	0.1+	0.1+
2001 10 24	644	0.2+	0.1+	2004 08 22	E12	0.6+	0.8−	2005 12 28	691	0.2−	0.5+
2004 07 25	699	0.4+	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.1−	2005 12 28	691	0.0	0.1+
2004 07 25	699	0.2+	0.4+	2005 10 27	G96	0.4+	0.3−	2005 12 29	G96	0.0	0.2−
2004 07 25	699	1.0−	0.1+	2005 10 27	G96	0.2−	0.4−	2005 12 29	G96	0.3+	0.4−
2004 07 25	699	0.3−	0.1+	2005 10 27	G96	0.7+	0.1−	2005 12 29	G96	0.3−	0.5+
2004 08 08	704	0.3−	0.5+	2005 12 01	G96	0.1−	0.0	2005 12 29	G96	0.7−	0.0
2004 08 08	704	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.5+
2004 08 08	704	0.2+	0.8−	2005 12 01	G96	0.0	0.2+	2006 01 05	691	0.1−	0.3+
2004 08 08	704	0.4−	0.1−	2005 12 01	G96	0.1+	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.4+

2005 YS$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.40798		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17452279	ω	62.13748	−0.73398557		−0.67800576	
a	3.1712802	Ω	75.14485	+0.60780077		−0.68180054	
e	0.0871615	i	2.35192	+0.30305676		−0.27469294	
P	5.65	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.5−	1.1−	2001 02 17	691	0.3+	0.4+	2005 12 28	691	0.1+	0.2+
1995 01 29	691	0.0	0.9−	2001 02 17	691	0.7+	0.0	2005 12 28	691	0.3+	0.5+
1995 01 29	691	0.2−	0.9−	2001 03 16	691	0.3−	0.3+	2005 12 28	691	0.0	0.1+
1995 01 31	691	0.3+	1.6+	2001 03 16	691	0.2−	0.3−	2006 01 05	691	0.1−	0.5+
1995 01 31	691	0.6+	0.6−	2001 03 16	691	0.6−	0.4+	2006 01 05	691	0.2+	0.2+
1995 01 31	691	0.5−	0.2−	2003 08 24	807	0.3+	0.1+	2006 01 05	691	0.0	0.2+
1999 12 02	691	0.2−	0.1−	2003 08 24	807	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.1−	0.1−
1999 12 02	691	0.6−	1.1−	2005 12 24	691	0.1+	0.4+	2006 01 09	691	0.0	0.4−
1999 12 02	691	0.4+	0.4+	2005 12 24	691	0.1−	0.0	2006 01 09	691	0.1+	0.0
2001 02 17	691	0.2+	0.2+	2005 12 24	691	0.0	0.4+				

2005 YU$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.67362		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26548841	ω	138.87751	−0.29921786		+0.94667828	
a	2.3975758	Ω	113.40328	−0.90596821		−0.24257097	
e	0.1259218	i	7.47887	−0.29948336		−0.21203668	
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 01 08	691	0.2+	0.3−	2006 02 02	691	0.2−	0.0
2002 01 13	691	0.2−	0.4+	2006 01 08	691	0.2+	0.1+	2006 02 06	G96	0.1−	0.3+
2002 01 13	691	0.1−	0.6+	2006 01 08	691	1.1+	0.5−	2006 02 06	G96	0.6−	0.4+
2003 05 02	704	0.5+	0.3−	2006 01 10	G96	0.4−	0.3−	2006 02 06	G96	0.0	0.1−
2003 05 02	704	0.4+	0.8+	2006 01 10	G96	0.2+	0.0	2006 02 06	G96	0.0	0.3+
2003 05 02	704	0.5−	0.5−	2006 01 10	G96	0.1+	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
2003 05 02	704	0.3−	0.5+	2006 01 10	G96	0.4−	0.2−	2006 02 07	691	0.1−	0.1+
2005 12 24	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.7+
2005 12 24	691	0.7+	0.0	2006 01 22	G96	0.3+	0.3−	2006 03 26	G96	1.1+	0.2+
2005 12 24	691	0.7+	0.2+	2006 01 22	G96	0.9−	0.5−	2006 03 26	G96	0.5−	0.9−
2005 12 28	691	0.2+	0.2+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2005 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
2005 12 28	691	0.0	0.3+	2006 02 02	691	0.1+	0.5−				

2005 YE$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.82890		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18093314	ω	117.56531	+0.83434630		+0.55113589	
a	3.0959265	Ω	208.99350	−0.51324936		+0.76958425	
e	0.0455383	i	1.27032	−0.20110033		+0.32247375	
P	5.45	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	691	0.2+	0.5−	2005 12 24	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.2+	0.2−
1999 12 03	691	0.2−	0.4−	2005 12 24	691	0.0	0.7+	2006 01 06	G96	0.5+	0.2−
1999 12 03	691	0.1+	0.4−	2005 12 24	691	0.5−	0.2−	2006 01 09	691	0.1+	0.2+
2004 10 15	G96	0.3−	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.2+	2006 01 09	691	0.4+	0.1+
2004 10 15	G96	0.0	0.1+	2005 12 28	691	0.1+	0.1−	2006 01 09	691	0.5+	0.4+
2004 10 15	G96	0.5−	0.3+	2005 12 28	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.7−
2004 10 15	G96	0.6−	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.5−
2004 11 04	703	0.9+	0.8+	2006 01 05	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2004 11 04	703	0.7+	0.7+	2006 01 05	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2004 11 04	703	0.5+	1.3+	2006 01 06	G96	0.5−	0.4−				
2004 11 04	703	1.6−	0.1−	2006 01 06	G96	0.1+	0.5−				

2005 YV$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.20157		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24539641	ω	131.62212	−0.31807390		+0.93163702	
a	2.5267208	Ω	119.02349	−0.91860224		−0.25699732	
e	0.1829500	i	11.59361	−0.23451849		−0.25691408	
P	4.02	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1+
2000 10 01	645	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.1+	0.9−	2006 01 22	G96	0.3−	0.2−
2002 01 14	704	0.7+	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.2−	2006 01 22	G96	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.4−	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.9+	0.2+	2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 02 05	G96	0.1−	0.0
2002 01 20	291	0.4−	0.3+	2005 12 28	691	0.0	0.2+	2006 02 05	G96	0.2+	0.0
2002 01 20	291	0.3−	0.3+	2006 01 21	G96	0.2+	0.1+	2006 02 05	G96	0.0	0.0
2002 01 20	291	0.4−	0.3+	2006 01 21	G96	0.3−	0.1+	2006 02 05	G96	0.1−	0.2−
2003 07 01	704	0.5−	0.9+	2006 01 21	G96	0.2−	0.5−	2006 02 23	G96	0.6+	0.3−
2003 07 01	704	0.2+	0.5+	2006 01 21	G96	0.3−	0.2−	2006 02 23	G96	0.3−	1.2+
2003 07 01	704	0.7+	1.1+	2006 01 22	G96	0.1−	0.0	2006 02 23	G96	0.1−	0.4+
2005 12 24	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.2−	2006 02 23	G96	0.0	0.6+
2005 12 24	691	0.0	0.3+	2006 01 22	G96	0.3+	0.2+				
2005 12 24	691	0.2−	0.2−	2006 01 22	G96	0.1−	0.0				

2005 YM$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.95522		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23674299	ω	241.52299	−0.14203120		−0.98952464	
a	2.5879227	Ω	216.67089	+0.92264292		−0.12288243	
e	0.1877584	i	2.48059	+0.35854871		−0.07576869	
P	4.16	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.1−	0.1+	2005 12 28	691	0.1−	0.4+	2006 01 10	G96	0.3−	0.4−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.1+	0.3+	2006 01 10	G96	0.2+	0.2−
2002 02 21	691	0.3+	0.1−	2006 01 05	691	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.1−	0.2+
2002 02 21	691	0.0	0.3−	2006 01 05	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−
2002 02 21	691	0.6+	0.5−	2006 01 05	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−
2005 12 24	691	0.4−	0.1+	2006 01 09	691	0.3+	0.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.4−
2005 12 24	691	0.6+	0.7+	2006 01 09	691	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.1+
2005 12 24	691	0.7+	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.2+				
2005 12 28	691	0.3−	0.2+	2006 01 10	G96	0.4−	0.5−				

2005 YN$_{85}$ = 2004 RY$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.50925		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25729253	ω	218.93885		+0.76437249		+0.63059438
a	2.4482246	Ω	101.43285		−0.55195406		+0.74775618
e	0.1651654	i	7.88612		−0.33328878		+0.20787359
P	3.83	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	E12	0.2−	0.3+	2004 09 07	704	0.1+	0.5−	2005 12 28	691	0.0	0.6+
2004 08 21	E12	0.2−	0.2+	2004 09 07	704	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.3−	0.2+
2004 08 21	E12	0.4+	0.1+	2004 09 07	704	0.1+	0.6−	2005 12 28	691	0.2−	0.0
2004 08 21	E12	0.1−	0.3+	2005 12 25	G96	0.2+	0.1−	2006 01 09	691	0.2−	0.0
2004 09 04	644	0.0	0.1+	2005 12 25	G96	0.1−	0.0	2006 01 09	691	0.0	0.3+
2004 09 04	644	0.0	0.5−	2005 12 25	G96	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.4+	0.3−
2004 09 04	644	0.0	0.2−	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−				

2005 YQ$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.33155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27713023	ω	296.02316		−0.81114669		+0.57794853
a	2.3299510	Ω	279.40873		−0.49889933		−0.76367939
e	0.0642936	i	5.20711		−0.30518929		−0.28769651
P	3.56	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.0	0.8+	2004 09 21	704	1.4−	1.0+	2006 01 10	G96	0.1+	0.1−
1993 08 13	691	0.6−	0.8+	2004 09 21	704	0.3+	0.4+	2006 01 10	G96	0.4−	0.3+
1993 08 13	691	1.0−	0.8+	2004 09 21	704	0.7−	0.2+	2006 01 10	G96	0.1−	0.0
1997 10 21	691	0.3−	0.3−	2005 12 26	G96	0.2−	0.1−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3+
1997 10 21	691	0.1+	0.4−	2005 12 26	G96	0.3−	0.2−	2006 01 10	G96	0.0	0.1−
1997 10 21	691	0.1+	0.7−	2005 12 26	G96	0.3+	0.1−	2006 01 10	G96	0.5−	0.0
2001 11 19	704	0.1−	0.1−	2005 12 26	G96	0.2+	0.1−	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−
2001 11 19	704	0.4+	0.8+	2005 12 28	691	0.4+	0.0	2006 01 10	G96	0.3−	0.1+
2001 11 19	704	1.0+	0.3−	2005 12 28	691	0.3+	0.1−	2006 01 24	691	0.5+	0.0
2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2005 12 28	691	0.3+	0.0	2006 01 24	691	0.3+	0.0
2001 12 19	704	0.1−	0.7+	2006 01 05	691	0.3+	0.1−	2006 01 24	691	0.1−	0.2+
2001 12 19	704	0.7+	0.4−	2006 01 05	691	0.0	0.1+	2006 01 24	704	0.3−	1.7+
2001 12 19	704	0.4−	1.5+	2006 01 05	691	0.3+	0.2+	2006 01 24	704	0.2−	0.5+
2003 03 31	644	0.3+	0.4+	2006 01 06	G96	0.2+	0.4−	2006 01 24	704	0.2+	0.0
2003 03 31	644	0.7+	0.9+	2006 01 06	G96	0.5−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.4+
2003 03 31	644	0.8+	0.7+	2006 01 06	G96	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2004 09 07	644	0.1+	0.3−	2006 01 06	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−
2004 09 07	644	0.5+	0.0	2006 01 09	691	0.2+	0.4+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3−
2004 09 07	644	0.6+	0.1−	2006 01 09	691	0.1+	0.2+				
2004 09 21	704	0.2−	0.3+	2006 01 09	691	0.4+	0.0				

2005 YA$_{92}$ = 2004 PN$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.05807		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18776980	ω	69.25084		+0.92820695		+0.34477629
a	3.0203149	Ω	270.36833		−0.37160146		+0.84031566
e	0.1332599	i	8.03998		−0.01855293		+0.41832869
P	5.25	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	691	0.0	0.0	2005 11 25	691	(0.6−	4.0+)	2005 12 28	691	0.1−	0.1+
2000 12 04	691	0.1−	0.0	2005 11 29	691	0.3−	0.1+	2005 12 28	691	0.2−	0.4+
2000 12 04	691	0.1+	0.2−	2005 11 29	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.0	0.5−
2004 08 10	699	0.2+	0.2−	2005 11 29	691	0.3−	0.1+	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−
2004 08 10	699	0.5+	0.2+	2005 12 10	691	0.2−	0.0	2006 01 07	G96	0.4+	0.1−
2004 08 10	699	0.2−	0.5−	2005 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−
2004 08 10	699	0.3−	0.2−	2005 12 10	691	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.3+
2004 08 13	644	0.1−	0.1−	2005 12 27	G96	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+
2004 08 13	644	0.1+	0.3+	2005 12 27	G96	0.7+	0.7−	2006 01 23	G96	0.2+	0.0
2004 08 13	644	0.0	0.1+	2005 12 27	G96	0.3+	0.6−	2006 01 23	G96	0.6−	0.1−
2005 11 25	691	0.5+	0.1−	2005 12 27	G96	0.5−	0.4−				
2005 11 25	691	0.0	0.2+	2005 12 28	691	0.1−	0.1+				

2005 YJ$_{92}$ = 2002 CJ$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.02910		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23510164	ω	217.09392		+0.94997174		+0.30464274
a	2.5999537	Ω	125.03004		−0.26257032		+0.89839437
e	0.0506788	i	4.82634		−0.16914647		+0.31635480
P	4.19	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.3+	0.4+	2003 04 05	691	0.3+	0.9+	2006 01 05	691	0.3+	0.1+
1992 11 21	691	0.1+	0.1+	2003 06 06	691	0.3−	0.5+	2006 01 06	G96	0.7+	0.3−
1992 11 21	691	0.9−	0.3+	2003 06 06	691	0.1+	0.3+	2006 01 06	G96	0.4+	0.3−
2002 02 10	704	0.0	0.6−	2003 06 06	691	0.5−	0.6+	2006 01 06	G96	0.1+	0.3−
2002 02 10	704	0.4+	0.4+	2004 09 17	704	0.3−	1.1+	2006 01 06	G96	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.7+	0.1+	2004 09 17	704	0.2+	1.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	0.7+	0.3+	2004 09 17	704	0.6−	0.3+	2006 01 07	G96	0.5−	0.3−
2002 02 10	704	0.8+	0.7−	2005 11 03	G96	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.2−
2002 02 10	704	1.0−	0.3−	2005 11 03	G96	0.4−	0.2+	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	1.1+	0.0	2005 11 03	G96	0.3−	0.5+	2006 01 09	691	0.7+	0.9+
2002 02 10	704	0.3−	0.4−	2005 11 03	G96	0.1−	0.1−	2006 01 09	691	0.4+	0.5+
2002 02 11	704	0.3+	1.0+	2005 12 27	G96	0.2−	0.7−	2006 01 09	691	0.8+	0.5+
2002 02 11	704	0.1−	0.0	2005 12 27	G96	0.5−	0.1−	2006 02 05	691	0.1+	0.4+
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2005 12 27	G96	0.2−	0.0	2006 02 05	691	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	(1.2+	2.2+)	2005 12 27	G96	0.0	0.1+	2006 02 05	691	0.0	0.5+
2002 02 12	704	0.4−	0.5−	2005 12 28	691	0.2+	0.6+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+
2002 02 12	704	0.7−	0.1−	2005 12 28	691	0.4+	0.3+	2006 02 20	G96	0.6−	0.2+
2002 02 12	704	0.8−	2.0+	2005 12 28	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−
2003 04 05	691	0.2+	1.0+	2006 01 05	691	0.3+	0.0	2006 02 20	G96	0.2+	0.1−
2003 04 05	691	0.7+	0.1+	2006 01 05	691	0.2+	0.2+				

2005 YM$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.51242		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18903875	ω	81.78997		−0.78991256		+0.61304206
a	3.0067835	Ω	136.01819		−0.57064998		−0.72605821
e	0.2540131	i	1.21715		−0.22449221		−0.31147859
P	5.21	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	291	0.1+	0.3+	2005 12 27	G96	0.2+	0.1−	2006 01 10	G96	0.1−	0.3−
2003 09 28	291	0.2+	0.3+	2005 12 28	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	291	0.1−	0.3+
2003 09 28	291	0.1+	0.5+	2005 12 28	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	291	0.1+	0.3+
2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.4+	2006 01 30	291	0.0	0.1+
2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.3+	0.0	2006 02 01	691	0.4+	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 19	645	0.1+	0.2−	2006 01 05	691	0.2−	0.1−	2006 02 01	691	0.2−	0.0
2005 12 27	G96	0.3+	0.2+	2006 01 10	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.1−	0.1+
2005 12 27	G96	0.1−	0.1+	2006 01 10	G96	0.5−	0.2−	2006 02 07	691	0.0	0.1+
2005 12 27	G96	0.1+	0.2−	2006 01 10	G96	0.3−	0.4−	2006 02 07	691	0.2+	0.3+

2005 YS$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.82275		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36896861	ω	32.08540		+0.66324118		+0.68873634
a	1.9252026	Ω	281.30847		−0.73414674		+0.52271767
e	0.0654186	i	17.37561		−0.14539498		+0.50240272
P	2.67	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 30	704	(2.5+	1.7−)	2002 10 31	704	0.2+	0.4−	2005 12 30	691	0.4−	0.2−
2002 09 30	704	1.7+	0.5−	2002 10 31	704	0.0	0.2−	2005 12 30	691	0.3−	0.0

2002 09 30	704	1.0−	0.0	2002 10 31	704	1.5+	0.6−	2005 12 31	291	0.4−	0.0
2002 10 05	704	1.0+	0.6+	2002 10 31	704	0.5+	0.9−	2005 12 31	291	0.1−	0.3+
2002 10 05	704	0.2−	0.3+	2002 10 31	704	0.1+	0.4−	2005 12 31	291	0.1−	0.2+
2002 10 05	704	0.1−	0.0	2002 11 15	704	0.1+	0.9+	2006 01 10	691	0.2+	0.1−
2002 10 05	704	0.0	0.3+	2002 11 15	704	0.8−	0.1+	2006 01 10	691	0.2+	0.1+
2002 10 05	704	0.4−	0.1+	2002 11 15	704	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.0	0.1−
2002 10 10	704	0.5+	0.7+	2005 12 24	691	0.3+	0.1+	2006 02 03	G96	0.7−	0.0
2002 10 10	704	0.9−	0.2−	2005 12 24	691	0.3+	0.2+	2006 02 03	G96	0.1+	0.0
2002 10 10	704	0.9−	0.1+	2005 12 24	691	0.6+	0.5−	2006 02 03	G96	0.1+	0.1−
2002 10 10	704	1.3−	0.3+	2005 12 30	691	0.2−	0.1+	2006 02 03	G96	0.3+	0.3−

2005 YN$_{94}$ = 2001 SV$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	34.12898			(2000.0)		
n	0.28831973	ω	97.47004		+0.27621257	−0.96105196
a	2.2692716	Ω	336.48932		+0.87238070	+0.25474778
e	0.1284443	i	1.33013		+0.40330947	+0.10715737
P	3.42	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	(2.2−	0.7+)	2003 01 30	291	0.3−	0.4−	2005 12 07	691	0.5−	0.5−
2001 09 19	704	0.7−	1.3+	2003 01 30	291	0.1+	0.4−	2005 12 21	691	0.1−	0.1+
2001 09 19	704	0.4−	0.6+	2003 04 01	695	0.3+	0.7−	2005 12 21	691	0.1−	0.0
2001 09 19	704	0.1+	1.6+	2003 04 01	695	0.1+	0.6−	2005 12 21	691	0.1+	0.1−
2001 09 19	704	(0.6−	2.6+)	2003 04 09	691	0.4+	0.8+	2005 12 29	704	0.2+	0.6+
2001 09 21	704	(1.6−	3.0+)	2003 04 09	691	0.2+	0.7+	2005 12 29	704	0.4+	0.2+
2001 09 21	704	1.1−	1.3+	2003 04 09	691	0.6+	0.5+	2005 12 29	704	0.0	0.7+
2001 09 21	704	(0.3−	2.4+)	2005 12 07	691	0.2+	0.3+	2005 12 29	704	0.2+	1.1+
2003 01 30	291	0.7−	0.2+	2005 12 07	691	0.2+	0.0				

2005 YA$_{97}$ = 2001 RL$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	72.20161			(2000.0)		
n	0.27339286	ω	71.19664		+0.99210513	−0.10864877
a	2.3511370	Ω	295.00054		+0.07214255	+0.90296130
e	0.2493376	i	3.96274		+0.10258099	+0.41575995
P	3.61	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 08	704	0.3+	0.6−	2001 09 12	704	0.2−	0.3−	2005 12 24	691	0.2−	0.1−
2001 09 08	704	1.1−	0.3−	2001 09 12	704	0.2+	0.1−	2005 12 24	691	0.0	0.1−
2001 09 08	704	1.5+	0.8+	2005 12 02	691	0.1+	0.1−	2005 12 29	G96	0.3−	0.2−
2001 09 08	704	0.1−	0.5+	2005 12 02	691	0.1+	0.1+	2005 12 29	G96	0.4−	0.3−
2001 09 12	704	0.6−	0.2+	2005 12 02	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.1+	0.3−
2001 09 12	704	0.1−	0.3−	2005 12 24	691	0.0	0.2+	2005 12 29	G96	0.2+	0.3−

2005 YA$_{98}$ = 2003 KH$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	163.28313			(2000.0)		
n	0.21789299	ω	214.54089		+0.63956218	+0.72028853
a	2.7351042	Ω	96.80103		−0.63011667	+0.69133908
e	0.0832129	i	15.69408		−0.44035576	+0.05687451
P	4.52	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 25	691	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.2+	0.0	2005 12 29	G96	1.0−	0.5+
2003 05 25	691	0.4−	0.1+	2005 12 24	691	0.1+	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.0
2003 05 25	691	0.1−	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.2+	2006 01 05	691	0.2−	0.1+
2003 05 29	691	0.2+	0.5−	2005 12 29	G96	0.3−	0.3−	2006 01 05	691	0.1+	0.1−
2003 05 29	691	0.1−	0.1+	2005 12 29	G96	0.1−	0.5−				
2003 05 29	691	0.4+	0.2+	2005 12 29	G96	0.6−	0.4−				

2005 YH$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.92615			(2000.0)		
n	0.18657194	ω	92.59779		−0.99028088	−0.09487487
a	3.0332287	Ω	81.97176		+0.04533970	−0.91148184
e	0.1302695	i	5.89495		+0.13148415	−0.40024944
P	5.28	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	1.0−	0.9+	2005 10 27	G96	0.3+	0.1−	2005 12 29	G96	0.2+	0.3−
2000 12 22	691	0.2−	0.3+	2005 10 27	G96	0.0	0.2−	2005 12 29	G96	0.0	0.1+
2000 12 22	691	0.4−	0.4+	2005 10 27	G96	0.3−	0.2−	2005 12 29	G96	0.3−	0.2−
2001 02 03	704	0.3+	0.2+	2005 10 27	G96	0.4+	0.2−	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2001 02 03	704	0.6−	0.1−	2005 12 05	G96	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.1+	0.2+
2001 02 03	704	0.2+	0.2−	2005 12 05	G96	0.2−	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.3+
2001 02 03	704	0.4+	1.0−	2005 12 05	G96	0.3−	0.1+	2006 01 06	704	0.6−	0.3−
2001 02 17	704	0.5+	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.1+	2006 01 06	704	0.3−	0.3+
2001 02 17	704	0.1−	0.2+	2005 12 28	691	0.0	0.3+	2006 01 06	704	0.4+	0.9+
2001 02 17	704	0.3+	0.1−	2005 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	704	0.2+	0.5+
2001 02 17	704	0.5+	0.6−	2005 12 29	G96	0.3+	0.3−				

2005 YJ$_{99}$ = 2004 TW$_{309}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.65080			(2000.0)		
n	0.17209082	ω	69.67655		−0.44286150	−0.89614769
a	3.2010878	Ω	46.64275		+0.80748298	−0.41230186
e	0.0723225	i	2.21966		+0.38967285	−0.16409296
P	5.73	H	16.6	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.0	0.2−	2005 12 24	691	0.2+	0.1+	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−
2004 10 10	691	0.4−	0.0	2005 12 24	691	(0.6−	4.3−)	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−
2004 10 10	691	0.5+	0.1−	2005 12 28	691	0.2−	0.3+	2006 01 05	691	0.5+	0.1+
2004 10 15	691	0.1+	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 01 05	691	0.3−	0.3+
2004 10 15	691	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.6−	2006 01 05	691	0.0	0.1+
2004 10 15	691	0.1−	0.3+	2005 12 29	G96	0.0	0.1+				
2005 12 24	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	G96	0.3−	0.4−				

2005 YV$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	81.43595			(2000.0)		
n	0.23343975	ω	316.20952		+0.86053952	−0.50016066
a	2.6122787	Ω	74.03325		+0.49061335	+0.76287233
e	0.0655919	i	5.76023		+0.13700468	+0.40971347
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	644	0.4+	0.8+	2005 11 10	G96	0.2−	0.7−	2006 01 02	G96	0.2−	0.0
2002 01 12	644	0.0	0.4+	2005 11 10	G96	0.5−	0.0	2006 01 02	G96	0.3+	0.1−
2002 01 12	644	0.3+	1.1+	2005 11 10	G96	0.3−	0.2−	2006 01 02	G96	0.2+	0.0
2003 06 04	691	0.2+	0.1−	2005 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 01 06	704	0.4−	0.4+
2003 06 04	691	0.2−	0.1+	2005 12 28	691	0.3+	0.1−	2006 01 06	704	0.5+	1.7+
2003 06 04	691	0.1−	0.1−	2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 01 06	704	0.4−	1.1+
2004 08 21	E12	0.4+	0.1−	2005 12 29	G96	0.1+	0.2−	2006 01 06	704	0.1+	0.0
2004 08 21	E12	0.2+	0.4+	2005 12 29	G96	0.0	0.2−	2006 01 07	691	0.2−	0.1+
2004 08 21	E12	0.6−	0.1−	2005 12 29	704	1.5−	0.2−	2006 01 07	691	0.2−	0.0
2004 08 21	E12	0.3−	0.5+	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.1+
2005 10 30	G96	0.3−	0.1+	2005 12 29	G96	0.2−	0.1−	2006 01 07	691	0.1−	0.1+
2005 10 30	G96	0.2−	0.3−	2005 12 29	704	0.1+	0.0	2006 01 07	691	0.1+	0.0
2005 10 30	G96	0.8+	0.5−	2005 12 29	704	0.6−	0.7−	2006 01 07	691	0.0	0.2+
2005 10 30	G96	0.8+	0.5+	2005 12 29	704	0.5+	0.3−				
2005 11 10	G96	0.1+	0.1−	2006 01 02	G96	0.5+	0.0				

2005 YY$_{100}$ = 2001 XF$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.24197			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26783593	ω	271.79867			+0.95914095		+0.27830593			
a	2.3835457	Ω	72.04476			−0.23360806		+0.88056477			
e	0.2325005	i	3.06927			−0.15961173		+0.38360330			
P	3.68	H	16.9	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.6+	0.9+	2001 12 18	704	0.4−	0.1+	2005 12 24	291	0.5−	0.0			
2001 12 14	704	0.4+	0.2+	2001 12 19	704	0.2+	1.2+	2005 12 24	291	0.2−	0.2+			
2001 12 14	704	0.2+	0.4+	2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2005 12 29	691	0.5+	0.2−			
2001 12 14	704	0.4+	0.6+	2001 12 19	704	0.5+	0.3−	2005 12 29	691	0.6+	0.2−			
2001 12 14	557	0.8−	1.5−	2001 12 19	704	0.6+	0.1+	2005 12 29	691	0.4+	0.0			
2001 12 14	557	0.1−	0.7+	2001 12 19	704	0.1−	0.6−	2006 01 24	408	1.0−	0.3+			
2001 12 18	704	0.0	0.1+	2001 12 19	704	0.6−	0.5−	2006 01 24	408	1.2−	0.3+			
2001 12 18	704	0.5+	0.2+	2001 12 19	704	0.3−	1.0−	2006 01 25	408	0.5+	0.4−			
2001 12 18	704	0.5+	0.3+	2001 12 19	704	1.6−	1.0−	2006 01 25	408	0.4+	0.4−			
2001 12 18	704	0.7+	0.2−	2005 12 24	291	0.4−	0.2+							

2005 YP$_{104}$ = 2002 CH$_{305}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.09604			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.24078395	ω	248.91274			+0.73496075		−0.67810143			
a	2.5588865	Ω	153.78236			+0.62492377		+0.67539688			
e	0.1501320	i	0.43287			+0.26325458		+0.28985771			
P	4.09	H	18.1	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	291	0.1−	0.1+	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 04	G96	0.4+	0.1−			
2002 01 08	291	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.0	0.2+	2006 01 04	G96	0.4−	0.1−			
2002 01 08	291	0.1+	0.1−	2005 12 25	691	0.4−	0.1+	2006 01 04	G96	0.5−	0.1−			
2002 02 06	291	0.4−	0.2+	2005 12 29	691	0.2+	0.1−	2006 01 04	G96	0.3+	0.4−			
2002 02 06	291	0.4+	0.2−	2005 12 29	691	0.2+	0.0							
2002 02 06	291	0.1−	0.1+	2005 12 29	691	0.2−	0.1−							

2005 YY$_{105}$ = 2004 TO$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.14287			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.20945899	ω	15.93967			+0.24385585		+0.96885264			
a	2.8080406	Ω	268.18965			−0.89443047		+0.20749475			
e	0.0602757	i	2.47230			−0.37487126		+0.13516840			
P	4.71	H	16.8	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.2−	2005 12 29	691	0.4−	0.0			
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.2−	0.0	2005 12 29	691	0.1−	0.1−			
2004 10 07	691	0.0	0.2+	2005 12 25	691	0.1+	0.3+	2006 01 06	691	0.4−	0.3+			
2004 10 13	691	0.1−	0.0	2005 12 25	691	0.1+	0.0	2006 01 06	691	0.2+	0.2−			
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2005 12 29	691	0.5+	0.1−	2006 01 06	691	0.2+	0.2−			

2005 YM$_{107}$ = 2001 VZ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.02546			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27203479	ω	109.09832			+0.87681312		−0.46971687			
a	2.3589555	Ω	279.03155			+0.39270749		+0.82291140			
e	0.1134020	i	5.97391			+0.27745193		+0.31966058			
P	3.62	H	17.1	G	0.15		U	5			

Residuals in seconds of arc

2001 11 10	704	0.5+	0.0	2005 12 02	G96	0.1+	0.0	2005 12 29	691	0.1+	0.5−			
2001 11 10	704	0.4+	1.1−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1+	2005 12 29	691	0.2+	0.1−			
2001 11 10	704	0.6+	0.3−	2005 12 25	691	0.1−	0.1+	2005 12 31	704	0.7−	1.0+			
2001 11 12	704	0.3−	0.3−	2005 12 25	691	0.1+	0.0	2005 12 31	704	0.3+	0.7+			
2001 11 12	704	0.3−	0.6+	2005 12 25	691	0.0	0.0	2005 12 31	704	0.5−	2.0+			
2001 11 12	704	0.0	0.4+	2005 12 25	G96	0.3+	0.4−	2006 01 06	691	0.2+	0.2−			
2001 11 12	704	0.1−	0.3−	2005 12 25	G96	0.1+	0.5−	2006 01 06	691	0.2+	0.3−			
2001 11 12	704	0.9−	1.1+	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−	2006 01 06	691	0.2+	0.1−			
2005 12 02	G96	0.0	0.3+	2005 12 25	G96	0.4−	0.4−							
2005 12 02	G96	0.1+	0.1+	2005 12 29	691	0.0	0.3−							

2005 YA$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.59469			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.19979474	ω	224.05959			+0.77272447		−0.63473529			
a	2.8978774	Ω	175.33814			+0.59156558		+0.71854042			
e	0.0835703	i	1.99400			+0.23010228		+0.28427236			
P	4.93	H	17.2	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	691	0.7+	0.9+	2004 09 21	691	0.1−	0.5+	2006 01 04	691	0.3+	0.1−			
2002 03 21	691	0.1+	0.8+	2005 12 25	691	0.5+	0.4+	2006 01 04	691	0.3+	0.1−			
2002 03 21	691	0.3−	0.5+	2005 12 25	691	0.3+	0.2+	2006 01 04	691	0.4−	0.3+			
2002 04 09	807	0.0	0.0	2005 12 25	691	0.6+	1.6+	2006 01 06	G96	0.3−	0.5−			
2002 04 09	807	0.1+	0.1−	2005 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	G96	0.2+	0.4−			
2004 09 21	691	0.2−	0.8+	2005 12 29	691	0.3+	0.1−	2006 01 06	G96	0.2−	0.4−			
2004 09 21	691	0.4−	0.5+	2005 12 29	691	0.0	0.4+	2006 01 06	G96	0.6−	0.1+			

2005 YF$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.43809			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18946868	ω	321.09074			−0.51077614		+0.84586155			
a	3.0022333	Ω	277.69040			−0.74494088		−0.52470347			
e	0.0262838	i	8.92274			−0.42915128		−0.09594014			
P	5.20	H	15.9	G	0.15		U	3			

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.7−	0.2+	2005 12 04	G96	0.4−	0.1+	2006 01 10	691	0.7+	0.3+			
2003 07 24	644	0.4−	0.0	2005 12 04	G96	0.3−	0.3−	2006 01 10	691	0.1+	0.1−			
2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2005 12 25	691	1.2−	0.6−	2006 01 25	G96	0.0	0.1−			
2003 07 24	599	1.6+	1.7+	2005 12 25	691	0.1−	0.5+	2006 01 25	G96	0.5+	0.2+			
2003 07 24	599	0.5+	0.6−	2005 12 25	691	0.2+	0.4+	2006 01 25	G96	0.2−	0.0			
2003 07 24	599	1.6−	0.1+	2005 12 29	691	0.3+	0.5+	2006 01 25	G96	0.3−	0.1+			
2005 10 28	G96	0.2−	0.6−	2005 12 29	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	G96	0.0	0.1+			
2005 10 28	G96	0.4−	0.1+	2005 12 29	691	0.3+	0.4+	2006 02 04	G96	0.2−	0.3+			
2005 10 28	G96	0.7−	0.3−	2006 01 06	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	G96	0.2+	0.2+			
2005 10 28	G96	0.0	0.1−	2006 01 06	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	G96	0.1+	0.3−			
2005 12 04	G96	0.2+	0.1−	2006 01 06	691	0.3+	0.2+							
2005 12 04	G96	0.7+	0.1−	2006 01 10	691	0.4+	0.3+							

2005 YW$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.00874			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27037503	ω	312.46468			−0.63490946		−0.77258392			
a	2.3685996	Ω	176.94650			+0.71946780		−0.59220463			
e	0.1333516	i	2.16702			+0.28152452		−0.22892742			
P	3.65	H	18.7	G	0.15		U	4			

Residuals in seconds of arc

1999 03 09	691	0.2+	0.2−	2005 12 25	691	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1−			
1999 03 09	691	0.3−	0.4−	2005 12 29	691	0.4−	0.1+	2006 01 23	G96	0.3+	0.0			
1999 03 09	691	0.1+	0.5−	2005 12 29	691	0.3−	0.0	2006 01 23	G96	0.0	0.0			
1999 03 18	691	0.0	1.2+	2005 12 29	691	0.5+	0.2+	2006 01 23	G96	0.5−	0.0			
1999 03 18	691	0.2−	0.2−	2006 01 02	G96	0.1−	0.6−	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−			
1999 03 18	691	0.2+	0.0	2006 01 02	G96	0.1−	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.1+			
2005 12 25	691	0.1+	0.1+	2006 01 02	G96	0.3−	0.4−	2006 01 23	G96	0.2+	0.1+			
2005 12 25	691	0.1+	0.0	2006 01 02	G96	0.3−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1+	0.2+			

2005 YZ$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.18958			(2000.0)		
n	0.23118288	ω	331.54179		−0.92615614	+0.37574856
a	2.6292524	Ω	230.56568		−0.33758981	−0.86423495
e	0.0988358	i	2.40203		−0.16813069	−0.33453096
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.2−	1.0+	2004 10 07	691	0.4−	0.2+	2006 01 09	G96	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	0.0	0.5+	2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2006 01 09	G96	0.6+	0.1−
2002 02 11	704	1.3+	0.1−	2005 12 25	691	0.1+	0.3+	2006 01 09	G96	0.4−	0.4−
2002 02 11	704	1.0−	0.1+	2005 12 25	691	0.1+	0.2+	2006 01 09	G96	0.4+	0.2+
2002 03 10	691	0.1+	0.2−	2005 12 25	691	0.1+	0.4+	2006 01 23	G96	0.2−	0.3−
2002 03 10	691	0.2+	0.1+	2005 12 29	691	0.0	0.6+	2006 01 23	G96	0.3−	0.5−
2002 03 10	691	0.0	0.0	2005 12 29	691	0.1+	0.4+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+
2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 12 29	691	0.2+	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.4−

2005 YK$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	221.52216			(2000.0)		
n	0.26608720	ω	133.37944		+0.04624774	+0.99777821
a	2.3939775	Ω	139.19785		−0.93641059	+0.06002036
e	0.1723254	i	4.20868		−0.34784530	−0.02891721
P	3.70	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.4−	0.4+	2003 03 27	699	0.1+	0.8+	2005 12 01	G96	0.9−	0.9−
1992 04 27	691	0.1−	0.3+	2003 03 27	699	0.5−	0.7−	2005 12 01	G96	0.6−	0.4−
1992 04 27	691	0.5−	0.3+	2003 03 27	644	0.2+	0.7+	2005 12 25	691	0.1−	0.3+
1999 03 15	691	0.1−	0.4+	2003 03 27	644	0.4+	0.6+	2005 12 25	691	0.0	0.4+
1999 03 15	691	0.0	0.6+	2003 03 27	699	0.1−	1.1+	2005 12 25	691	0.1−	0.8+
1999 03 15	691	(2.7+	5.3−)	2003 03 27	644	0.2+	1.1+	2005 12 29	691	0.2−	0.2+
2000 08 29	704	1.0+	1.4+	2003 04 09	704	0.8−	1.6+	2005 12 29	691	0.0	0.2+
2000 08 29	704	0.2+	0.4−	2003 04 09	704	0.6+	0.2+	2005 12 29	691	0.2+	0.2+
2000 08 29	704	0.2−	0.0	2003 04 09	704	0.0	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−
2000 09 19	695	0.2+	0.2+	2004 10 05	699	0.1−	1.0−	2006 01 22	G96	0.8+	0.3−
2000 09 19	695	0.3+	0.3+	2004 10 05	699	0.1−	1.5+	2006 01 22	G96	0.4−	0.1+
2003 03 27	644	0.3+	0.9+	2004 10 05	699	0.4−	0.1+	2006 01 22	G96	0.7−	0.3−
2003 03 27	644	0.5+	0.8+	2004 10 05	699	0.5+	0.1−	2006 02 04	691	0.4−	0.6+
2003 03 27	699	0.6+	0.4−	2005 12 01	G96	0.7−	0.1+	2006 02 04	691	0.7−	0.3+
2003 03 27	644	0.4+	1.1+	2005 12 01	G96	1.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.3−	0.1+

2005 YS$_{110}$ = 2004 RU$_{326}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	74.88515			(2000.0)		
n	0.17979268	ω	124.39048		+0.87914635	−0.46178976
a	3.1090046	Ω	263.36777		+0.38903271	+0.83809836
e	0.1606253	i	6.80480		+0.27523670	+0.29041585
P	5.48	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 11 30	G96	0.4−	0.0	2005 12 29	691	0.3−	0.1−
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	1.4−	0.0	2006 01 09	G96	1.7−	0.1+
2004 09 13	691	0.2−	0.4−	2005 12 25	691	0.4+	0.2+	2006 01 09	G96	0.5+	0.2+
2004 09 13	691	0.2+	0.3−	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 09	G96	0.2+	0.3−
2004 09 13	691	0.1−	0.4−	2005 12 25	691	0.2+	0.1−	2006 01 09	G96	0.2−	0.8−
2004 09 18	704	0.6−	1.7+	2005 12 25	691	0.1+	0.2−	2006 01 31	G96	0.5−	0.4−
2004 09 18	704	0.6+	1.6+	2005 12 25	691	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.4−	0.3−
2004 09 18	704	0.2+	1.2+	2005 12 25	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−
2005 11 30	G96	0.8−	0.3−	2005 12 29	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.4−	0.3−
2005 11 30	G96	0.7+	0.4−	2005 12 29	691	0.0	0.0				

2005 YB$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	333.93975			(2000.0)		
n	0.26778637	ω	46.34451		−0.92212867	−0.38319215
a	2.3838398	Ω	111.05865		+0.33648506	−0.86236428
e	0.1228384	i	3.27512		+0.19093589	−0.33089519
P	3.68	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.4−	1.6+	2005 10 30	G96	0.3−	0.3−	2005 12 25	G96	0.1−	0.1−
1995 01 07	691	0.6−	0.1−	2005 10 30	G96	0.3+	0.0	2005 12 25	G96	0.0	0.3−
1995 01 07	691	1.3+	0.1+	2005 10 30	G96	0.3−	0.1+	2005 12 25	G96	0.0	0.2−
2003 06 04	691	0.2−	0.3+	2005 12 04	G96	0.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.1+	0.1−
2003 06 04	691	0.4+	0.1−	2005 12 04	G96	0.1−	0.1+	2005 12 29	691	0.1+	0.3+
2003 06 04	691	0.1−	0.4+	2005 12 04	G96	0.3−	0.1+	2005 12 29	691	0.2+	0.2+
2004 09 07	691	0.1−	0.0	2005 12 04	G96	0.0	0.1−	2005 12 29	691	0.3+	0.3+
2004 09 07	691	0.2−	0.5+	2005 12 25	691	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.2−	0.3+
2004 09 07	691	0.0	0.7+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+	2006 01 10	691	0.4+	0.0
2005 10 30	G96	0.3−	0.4−	2005 12 25	691	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.3+	0.3+

2005 YM$_{113}$ = 2004 TF$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	229.02216			(2000.0)		
n	0.27446830	ω	233.69494		−0.06589725	+0.99714059
a	2.3449914	Ω	32.58554		−0.89206182	−0.04226268
e	0.1553266	i	3.93827		−0.44708306	−0.06264585
P	3.59	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 01	691	0.4+	0.2+	2004 10 10	691	0.1−	0.4+	2005 12 29	691	0.6+	0.9−
2003 05 01	691	0.1+	0.5+	2004 10 10	691	0.0	0.2+	2005 12 29	691	0.0	0.5+
2003 05 01	691	0.0	0.2+	2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 01 10	691	0.4−	0.2−
2004 10 05	699	0.5−	0.9+	2005 12 25	691	0.3+	0.2+	2006 01 10	691	0.2−	0.1−
2004 10 05	699	0.5−	0.6−	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2006 01 10	691	0.1−	0.3−
2004 10 05	699	0.8−	0.1−	2005 12 25	691	0.2−	0.7+				
2004 10 05	699	0.6+	0.1+	2005 12 29	691	0.2−	0.0				

2005 YF$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	141.70565			(2000.0)		
n	0.24357787	ω	264.38127		+0.93987572	+0.33403475
a	2.5392814	Ω	76.08936		−0.27712130	+0.86761004
e	0.0590497	i	4.20025		−0.19959312	+0.36833899
P	4.05	H	17.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	645	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.4−	0.4+	2006 01 10	691	0.1+	0.2+
2002 02 08	645	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.2−	0.2+	2006 01 10	691	0.4+	0.1+
2003 05 24	691	0.0	0.6+	2005 12 25	691	0.3−	0.4+	2006 01 10	691	0.3−	0.3−
2003 05 24	691	0.0	0.0	2005 12 29	691	0.4+	0.1+	2006 01 10	691	0.3+	0.3−
2003 05 24	691	0.4+	0.4+	2005 12 29	691	0.4+	0.2+	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−
2004 09 13	691	0.2−	0.2+	2005 12 29	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	G96	0.5+	0.3−
2004 09 13	691	0.2−	0.3+	2006 01 10	691	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.0
2004 09 13	691	0.1+	0.2+	2006 01 10	691	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−

2005 YG$_{114}$ = 2004 RP$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	93.37492			(2000.0)		
n	0.22664331	ω	17.94414		+0.92967800	−0.36836231
a	2.6642447	Ω	3.67418		+0.33232909	+0.83537068
e	0.1212322	i	2.53284		+0.15892196	+0.40800126
P	4.35	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2004 09 12	691	0.1−	0.4+	2006 01 07	691	0.5+	0.5+
2000 11 30	645	0.1+	0.2−	2004 09 12	691	0.0	0.3+	2006 01 07	691	0.1−	0.4+
2002 02 06	695	0.2+	0.3+	2004 09 12	691	0.0	0.5+	2006 01 07	691	0.2−	0.1+
2002 02 06	695	0.2+	0.3+	2005 12 25	691	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1−	0.2−
2002 03 18	695	0.1+	0.3+	2005 12 25	691	0.3+	0.2−	2006 01 28	G96	0.3+	0.3−
2002 03 18	695	0.1−	0.3+	2005 12 25	691	0.0	0.3+	2006 01 28	G96	1.3+	0.6+
2004 09 07	691	0.2−	0.1+	2005 12 29	691	0.2+	0.5+	2006 01 28	G96	0.8−	0.7−
2004 09 07	691	0.4−	0.2+	2005 12 29	691	0.3−	0.2+				
2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2005 12 29	691	0.2−	0.0				

2005 YR$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.09943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26111231	ω	288.80054		+0.97648510	−0.20508965	
a	2.4242895	Ω	83.07621		+0.21426351	+0.88918066	
e	0.2160925	i	3.83792		+0.02383271	+0.40901832	
P	3.77	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	691	0.3+	0.2+	2005 12 29	691	0.2+	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−
1997 11 28	691	0.3−	0.4−	2005 12 29	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.2−
1997 11 28	691	0.1+	0.1−	2005 12 29	691	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.4−
2001 11 16	691	0.3+	0.3+	2006 01 20	291	0.3+	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2001 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 01 20	291	0.5+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.5+
2001 11 16	691	0.1−	0.3+	2006 01 20	291	0.4+	0.2−	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+
2005 12 25	691	0.1+	0.4+	2006 01 28	G96	0.5−	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
2005 12 25	691	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.4−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2005 12 25	691	0.1+	0.4+	2006 01 28	G96	0.3−	0.6−				

2005 YY$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.81291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28012128	ω	243.81436		−0.93142797	+0.35600841	
a	2.3133357	Ω	316.92769		−0.28178830	−0.83679677	
e	0.0363946	i	6.34711		−0.23029827	−0.41596776	
P	3.52	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	691	0.0	0.1+	2004 09 23	691	0.1+	0.1+	2006 01 23	691	0.2−	0.1−
2004 08 23	691	0.5−	0.1+	2005 12 25	691	0.1−	0.2−	2006 01 23	691	0.3+	0.1+
2004 08 23	691	0.0	0.6−	2005 12 25	691	0.1+	0.2+	2006 02 06	G96	0.9−	0.5−
2004 09 12	691	0.0	0.2+	2005 12 25	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	G96	0.3−	0.2−
2004 09 12	691	0.1−	0.0	2005 12 29	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	G96	0.6−	0.1−
2004 09 12	691	0.3+	0.1+	2005 12 29	691	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.4−	0.0
2004 09 23	691	0.0	0.1−	2005 12 29	691	0.2+	0.1−				
2004 09 23	691	0.1+	0.0	2006 01 23	691	0.1+	0.1−				

2005 YY$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.32040		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23381277	ω	148.16023		+0.17689341	+0.98344802	
a	2.6094996	Ω	131.99682		−0.91372797	+0.17890434	
e	0.0993789	i	3.02558		−0.36580037	+0.02869207	
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	691	0.0	0.0	2003 06 03	691	0.1−	0.2+	2005 12 29	691	0.4−	0.6+
2002 02 08	691	0.1+	0.0	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2005 12 29	691	0.3+	0.6+
2002 02 08	691	0.0	0.5+	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 01 21	G96	0.2−	0.3+
2003 05 30	704	0.1+	0.1+	2004 11 10	691	0.4−	0.6+	2006 01 21	G96	0.4+	0.6−
2003 05 30	704	0.5+	0.2−	2005 12 27	G96	0.0	0.5−	2006 01 21	G96	0.4+	0.0
2003 05 30	704	0.7+	0.3+	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−	2006 01 21	G96	0.1−	0.1+
2003 05 30	704	0.0	0.7−	2005 12 27	G96	0.2−	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.2+
2003 06 03	691	0.4−	0.6+	2005 12 27	G96	0.4−	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.4+
2003 06 03	691	0.6−	0.5+	2005 12 29	691	0.3+	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.4+

2005 YG$_{120}$ = 2004 TC$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.84975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21578096	ω	51.63818		+0.63553789	+0.76944534	
a	2.7529224	Ω	257.94230		−0.72709873	+0.56877984	
e	0.1078080	i	3.72908		−0.25965175	+0.29059140	
P	4.57	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2004 11 04	691	0.4−	0.5−	2005 12 29	691	0.4+	0.6+
2002 03 05	645	0.0	0.0	2004 11 04	691	0.1+	0.3−	2005 12 29	691	0.3+	0.2+
2004 10 09	699	0.9+	0.4+	2004 11 04	691	0.0	0.2−	2005 12 29	691	0.4+	0.3+
2004 10 09	699	0.9−	0.2+	2005 12 27	691	0.5+	0.1+	2006 01 04	691	(3.4−	1.3−)
2004 10 09	699	0.2−	0.0	2005 12 27	691	0.5+	0.3+	2006 01 04	691	0.2−	0.3−
2004 10 09	699	0.9+	0.7+	2005 12 27	691	0.3−	0.4+	2006 01 04	691	0.5+	0.4+
2004 10 12	704	0.1−	0.4+	2005 12 27	G96	0.7+	0.0	2006 01 06	691	0.0	0.5+
2004 10 12	704	0.6+	1.5+	2005 12 27	G96	0.3+	0.2−	2006 01 06	691	0.7+	0.2+
2004 10 12	704	0.1−	0.8+	2005 12 27	G96	0.4+	0.1−	2006 01 06	691	0.0	1.2−
2004 10 12	704	0.0	0.2+	2005 12 27	G96	0.8+	0.8−				

2005 YP$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.47135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21418529	ω	102.56610		+0.84727073	+0.53021613	
a	2.7665782	Ω	225.42420		−0.50296474	+0.78169608	
e	0.0972342	i	2.54846		−0.17075944	+0.32836276	
P	4.60	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 07	291	0.1−	0.2+	2005 11 30	G96	0.4−	0.0	2006 01 06	691	0.2+	0.7+
2003 06 07	291	0.2+	0.1−	2005 11 30	G96	0.6−	0.1+	2006 01 06	691	0.4+	0.0
2003 06 07	291	0.0	0.1+	2005 11 30	G96	0.3−	0.2+	2006 01 09	G96	0.6−	0.3+
2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2005 12 27	G96	0.4−	0.2−	2006 01 09	G96	0.3−	0.3−
2004 10 09	704	1.1+	0.4−	2005 12 27	G96	0.6+	0.5−	2006 01 09	G96	0.1+	0.1−
2004 10 09	704	1.1−	0.5+	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−	2006 01 09	G96	0.1−	0.3−
2004 10 09	704	0.4+	0.9−	2005 12 27	G96	0.0	0.4−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−
2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2005 12 29	691	0.5+	0.8+	2006 02 04	G96	0.0	0.0
2004 11 03	691	0.2+	0.3+	2005 12 29	691	0.6+	0.6+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−
2004 11 03	691	0.3−	0.3+	2005 12 29	691	0.5+	0.5+	2006 02 04	G96	0.3+	0.1−
2005 11 30	G96	0.5+	0.3+	2006 01 06	691	0.3+	0.5+				

2005 YZ$_{120}$ = 1999 XA$_{131}$ = 2004 TT$_{301}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96776; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.30553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18238932	ω	287.67004		−0.59950434	+0.79106152	
a	3.0794261	Ω	304.87367		−0.66654911	−0.57764807	
e	0.0429010	i	8.53226		−0.44306526	−0.20135636	
P	5.40	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.2−	0.9−	2005 12 27	G96	0.3−	0.2−	2006 01 24	704	0.4+	0.5+
1999 12 12	704	0.4+	0.6−	2005 12 27	G96	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	0.2−	0.2+
1999 12 12	704	0.2−	0.9−	2005 12 27	G96	0.4−	0.4−	2006 01 24	704	0.4−	0.0
1999 12 12	704	0.1+	1.2−	2005 12 27	G96	0.1−	0.3−	2006 01 27	699	1.3+	0.4+
1999 12 13	704	1.0−	0.1+	2005 12 29	691	0.3+	0.2+	2006 01 27	699	0.3−	0.2−
1999 12 13	704	0.3−	0.3+	2005 12 29	691	0.1+	0.0	2006 01 27	699	0.0	0.1+
1999 12 13	704	0.5+	0.1+	2005 12 29	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	699	0.4−	0.0
1999 12 13	704	(2.1+	0.9+)	2006 01 05	704	0.7+	0.3−	2006 02 02	703	0.4+	0.4−
1999 12 13	704	0.8+	1.8+	2006 01 05	704	0.6+	0.2+	2006 02 02	703	0.4−	0.3+
2001 01 26	704	0.4−	0.6−	2006 01 05	704	0.4+	0.0	2006 02 02	703	0.7−	0.4+
2001 01 26	704	0.1+	0.7+	2006 01 07	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	703	1.0−	0.9+

2001 01 26	704	0.1+	0.6+	2006 01 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.2+	0.1−
2001 01 26	704	0.4+	0.3−	2006 01 07	691	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2004 10 08	704	(0.1−	2.9−)	2006 01 18	703	0.3+	0.1+	2006 02 20	G96	0.2+	0.0
2004 10 08	704	(0.1+	2.1−)	2006 01 18	703	0.7−	0.7−	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
2004 10 08	704	0.5−	0.3−	2006 01 18	703	0.8+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.7−
2004 10 15	704	1.0−	0.4+	2006 01 18	703	0.4+	0.8−	2006 03 23	G96	0.1−	0.6−
2004 10 15	704	0.4−	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−
2004 10 15	704	0.7+	0.8+	2006 01 22	G96	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−
2004 11 09	703	0.0	0.3+	2006 01 22	G96	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2004 11 09	703	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2004 11 09	703	0.7+	0.1−	2006 01 24	704	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2004 11 09	703	0.0	0.4+	2006 01 24	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+

2005 YK$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.65384			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29987870	ω	103.20898			+0.53198789		−0.84424975	
a	2.2105770	Ω	314.45529			+0.73731354		+0.49963627	
e	0.2260765	i	5.22859			+0.41636237		+0.19392257	
P	3.29	H	17.9	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	327	0.3−	0.0	1998 08 25	910	0.2+	0.5−	2005 12 29	704	0.9+	0.3+
1995 10 24	327	0.6−	0.5+	1998 08 25	910	0.4+	0.6−	2006 01 06	704	1.1+	2.0−
1995 10 24	327	0.4−	0.2+	1998 08 26	910	0.1+	0.3−	2006 01 06	704	0.8+	0.4+
1995 10 24	327	0.8−	0.4+	2005 12 24	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	704	1.1+	0.5−
1995 10 24	327	1.0−	0.0	2005 12 24	691	0.1−	0.0	2006 01 06	704	0.4+	0.1+
1995 10 24	327	0.9+	0.6+	2005 12 24	691	0.1−	0.0	2006 01 10	691	0.2−	0.0
1995 10 25	327	1.7+	0.3−	2005 12 29	704	0.1+	0.3−	2006 01 10	691	0.3−	0.1+
1995 10 25	327	0.1+	0.2−	2005 12 29	704	0.3+	0.4+	2006 01 10	691	0.4−	0.1−
1995 10 25	327	0.1+	0.0	2005 12 29	704	0.4−	0.1+				

2005 YL$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.20681			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19156499	ω	287.94441			+0.97968722		−0.08302835	
a	2.9802907	Ω	77.12374			+0.15534939		+0.88983362	
e	0.0910257	i	10.79200			−0.12680505		+0.44866739	
P	5.15	H	15.2	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.9−	0.5+	2004 09 21	704	0.1+	0.2−	2005 12 24	691	0.1−	0.1+
1999 10 16	704	0.2+	0.4−	2004 09 21	704	0.5−	0.2−	2005 12 24	691	0.3−	0.3+
1999 10 16	704	0.9+	0.6−	2004 09 21	704	0.0	0.2−	2005 12 24	691	0.1−	0.7+
2004 09 07	704	0.1+	0.2−	2004 09 21	704	1.0−	1.3+	2005 12 29	704	0.5+	0.5+
2004 09 07	704	0.6−	0.2−	2005 11 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 29	704	0.3+	0.0
2004 09 07	704	0.4−	0.1−	2005 11 30	691	0.2+	0.3−	2005 12 29	704	0.7+	1.0+
2004 09 07	704	0.5+	0.2−	2005 11 30	691	1.1+	1.1+	2006 01 06	704	0.5−	0.1+
2004 09 21	704	0.1−	0.6−	2005 11 30	691	0.4+	0.1−	2006 01 06	704	1.1−	1.2−
2004 09 21	704	0.6+	1.0+	2005 11 30	691	0.2+	0.3−	2006 01 06	704	1.4−	0.1−
2004 09 21	704	0.0	0.1−	2005 11 30	691	0.1+	0.3−	2006 01 06	704	0.2−	0.1+
2004 09 21	704	1.1+	0.1−	2005 12 10	691	0.1+	0.3−	2006 01 06	704	0.1−	0.8−
2004 09 21	704	0.5+	0.2+	2005 12 10	691	0.0	0.3−				
2004 09 21	704	0.6−	0.0	2005 12 10	691	0.2+	0.2−				

2005 YW$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.51957			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18059571	ω	102.09242			+0.68000597		−0.69882847	
a	3.0997816	Ω	302.74276			+0.52709835		+0.67628561	
e	0.2389238	i	15.29536			+0.50966578		+0.23297327	
P	5.46	H	15.9	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	704	0.3+	0.4−	2005 12 29	691	0.2−	0.5+	2006 01 06	691	0.3−	0.1+
1999 11 01	704	0.1+	0.4−	2005 12 29	704	1.3−	0.4−	2006 01 06	691	0.3−	0.1+
1999 11 01	704	0.6+	0.8−	2005 12 29	691	0.1−	0.4+	2006 01 06	691	0.1−	0.1+
1999 11 01	704	0.3−	0.1+	2005 12 29	704	0.1+	0.7−	2006 01 06	704	0.0	1.9+
2004 08 13	644	0.2+	0.4+	2005 12 29	691	0.5+	0.1+	2006 01 06	704	0.1−	0.4+
2004 08 13	644	0.2−	0.5+	2005 12 29	704	0.8−	0.1−	2006 01 06	704	0.4+	0.9+
2004 08 13	644	0.2−	0.3+	2005 12 30	699	0.5+	0.6+	2006 01 06	704	0.3+	0.9+
2004 08 22	691	0.3−	0.0	2005 12 30	699	1.0+	0.3+	2006 01 10	691	0.2−	0.0
2004 08 22	691	0.5−	0.4+	2005 12 30	699	0.2+	0.9+	2006 01 10	691	0.3−	0.2+
2004 08 22	691	0.4−	0.3+	2005 12 30	699	0.6+	0.7+	2006 01 10	691	0.2−	0.0
2005 12 25	691	0.1−	0.4+	2006 01 05	703	1.2+	0.5−	2006 02 01	691	0.1−	0.3−
2005 12 25	691	0.1−	0.2+	2006 01 05	703	0.4+	0.6−	2006 02 01	691	0.2−	0.3+
2005 12 25	691	0.2−	0.4+	2006 01 05	703	0.3−	1.4−	2006 02 01	691	0.2−	0.4+
2005 12 29	704	1.4−	0.5−	2006 01 05	703	0.5+	0.3−				

2005 YN$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.17220			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25539313	ω	95.89510			+0.57418233		−0.81383524	
a	2.4603482	Ω	318.63879			+0.68744594		+0.53851783	
e	0.1433422	i	7.77267			+0.44467148		+0.21833629	
P	3.86	H	16.2	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.1−	0.9+	2002 01 08	704	0.5+	0.1−	2005 12 30	691	0.2+	0.0
2001 10 25	704	0.7−	0.4+	2002 01 08	704	0.1+	0.1−	2005 12 30	691	0.2+	0.4+
2001 10 25	704	0.6+	0.3+	2002 01 08	704	0.0	0.5+	2005 12 30	691	0.1+	0.4+
2001 10 25	704	0.2−	1.2+	2005 12 21	703	1.2−	0.7−	2006 01 06	704	0.5+	0.6+
2001 12 09	704	0.5+	0.1−	2005 12 21	703	0.3−	0.3+	2006 01 06	704	0.8−	0.4+
2001 12 09	704	0.4+	0.4−	2005 12 21	703	(2.4−	0.9+)	2006 01 06	704	0.6+	0.3+
2001 12 09	704	0.5+	0.5−	2005 12 21	703	0.5+	0.9+	2006 01 06	704	0.4+	0.6−
2001 12 09	704	0.1+	0.3+	2005 12 26	691	0.2+	0.0	2006 01 06	704	0.2+	0.0
2001 12 09	704	0.3+	0.4−	2005 12 26	691	0.6+	0.1−	2006 01 07	691	0.3+	0.2−
2001 12 22	704	0.8−	1.1−	2005 12 26	691	0.0	0.0	2006 01 07	691	0.4−	0.0
2001 12 22	704	0.1+	0.6−	2005 12 29	704	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.3+	0.1−
2001 12 22	704	0.0	0.2−	2005 12 29	704	0.3+	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2001 12 22	704	0.3−	1.4−	2005 12 29	704	0.3−	0.5−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2002 01 08	704	0.5−	0.1+	2005 12 29	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2002 01 08	704	0.4−	0.6+	2005 12 29	704	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+

2005 YE$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.70303			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17201787	ω	324.54681			−0.01740604		+0.99041950	
a	3.2019928	Ω	304.07667			−0.87495138		−0.08139731	
e	0.0521274	i	9.51984			−0.48389783		+0.11155126	
P	5.73	H	15.4	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.0	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.3−	2006 01 07	691	0.1+	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.0	2005 12 29	G96	0.2+	0.1−	2006 01 07	691	0.0	0.3+
2003 10 02	291	0.2+	0.1−	2005 12 29	G96	0.1+	0.3−	2006 01 07	691	0.3−	0.4+
2003 10 02	291	0.1+	0.2−	2005 12 29	G96	0.1+	0.2−	2006 01 25	G96	0.2−	0.1−
2003 10 02	291	0.1+	0.2−	2005 12 30	691	0.0	0.4+	2006 01 25	G96	0.1+	0.1+
2003 10 21	291	0.4−	0.5+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+	2006 01 25	G96	0.1−	0.1−
2003 10 21	291	0.2−	0.1+	2005 12 30	691	0.3+	0.2+	2006 01 25	G96	0.2+	0.1−
2003 10 21	291	0.2−	0.4+	2005 12 30	G96	0.0	0.3−	2006 01 26	G96	0.3−	0.0
2005 12 26	691	0.1−	0.3+	2005 12 30	G96	0.2−	0.1−	2006 01 26	G96	0.6−	0.1+
2005 12 26	691	0.1−	0.4+	2005 12 30	G96	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.2+	0.2+
2005 12 26	691	0.2+	0.3+	2005 12 30	G96	0.0	0.3−	2006 01 26	G96	0.1−	0.2−

2005 YW$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.62530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22615990	ω	131.24519		+0.17279854	−0.97471417	
a	2.6680399	Ω	308.24021		+0.84112077	+0.22087502	
e	0.1308281	i	10.39223		+0.51250026	−0.03386023	
P	4.36	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.2−	0.1−	2006 01 06	704	0.7+	0.1−	2006 01 26	G96	0.6+	0.4+
2000 10 03	704	0.4+	0.4+	2006 01 06	691	0.5+	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−
2000 10 03	704	0.3−	0.2+	2006 01 06	704	0.1+	0.1−	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−
2002 03 06	644	0.1+	0.3+	2006 01 06	704	0.5+	0.5−	2006 02 07	G96	0.3−	0.0
2002 03 06	644	0.2+	0.1−	2006 01 06	691	0.5+	0.2+	2006 02 07	G96	0.0	0.3+
2002 03 06	644	0.1−	0.4+	2006 01 07	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2005 12 26	703	0.9−	0.0	2006 01 07	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+
2005 12 26	703	0.9−	0.7+	2006 01 07	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.4+	0.2−
2005 12 26	703	1.0+	0.2+	2006 01 18	703	1.0−	0.4−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2005 12 26	703	0.9−	0.7+	2006 01 18	703	0.0	1.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2005 12 29	704	1.7+	0.4+	2006 01 18	703	0.7−	0.6−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2005 12 29	704	0.2+	0.5+	2006 01 18	703	0.2−	0.5−	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2005 12 29	704	0.4+	0.2+	2006 01 26	G96	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2006 01 06	704	0.3−	1.4−	2006 01 26	G96	0.0	0.2+				
2006 01 06	691	0.3+	0.3+	2006 01 26	G96	0.2+	0.2+				

2005 YL$_{127}$ = 2001 QU$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.20106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28800375	ω	106.38578		+0.87418803	−0.45593942	
a	2.2709311	Ω	281.00004		+0.35461949	+0.83447906	
e	0.1255357	i	9.79966		+0.33172323	+0.30945750	
P	3.42	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 25	704	0.0	0.1−	2003 02 03	699	1.1+	0.4+	2005 12 29	704	0.2+	0.6−
2001 08 25	704	0.7+	0.3−	2005 12 02	703	0.6−	2.1−	2005 12 29	704	0.2+	0.3−
2001 08 25	704	0.2+	0.4+	2005 12 02	703	0.0	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+
2001 08 25	704	0.2+	0.0	2005 12 02	703	0.7−	0.5+	2006 02 20	G96	0.1+	0.2+
2001 08 26	644	0.4−	0.2+	2005 12 02	703	0.6−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−
2001 08 26	644	0.5−	0.0	2005 12 28	644	0.2+	0.8+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+
2001 08 26	644	0.4−	0.3+	2005 12 28	644	0.0	0.4+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2003 02 03	699	1.2−	0.6−	2005 12 28	644	0.1+	0.5+	2006 03 05	G96	0.6+	0.4−
2003 02 03	699	0.7+	0.4−	2005 12 29	704	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2003 02 03	699	0.7−	0.8+	2005 12 29	704	0.8+	0.2+	2006 03 05	G96	0.4+	0.0

2005 YP$_{127}$ = 2001 DE$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.76197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18336032	ω	61.52764		−0.44017999	−0.88861961	
a	3.0685448	Ω	55.15981		+0.75914620	−0.44492580	
e	0.2633281	i	9.03075		+0.47951916	−0.11133829	
P	5.38	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.2+	0.8+	2005 12 05	704	0.4+	0.8−	2006 01 07	704	0.7−	0.3+
2001 02 16	704	0.4+	0.2−	2005 12 05	704	1.4−	0.9+	2006 01 07	704	0.2+	0.2+
2001 02 16	704	1.3−	0.2−	2005 12 28	704	0.1−	0.2+	2006 01 07	704	0.0	0.1−
2001 02 16	704	1.3+	0.4+	2005 12 28	704	0.4−	1.1−	2006 01 07	704	0.3−	0.4−
2001 02 20	704	0.4+	0.2−	2005 12 28	704	0.3+	1.0−	2006 01 07	704	0.3−	0.9+
2001 02 20	704	0.6−	1.0−	2005 12 29	644	0.3+	0.3+	2006 02 21	H85	0.1+	0.3−
2001 02 20	704	0.2−	0.8+	2005 12 29	644	0.2+	0.5+	2006 02 21	H85	0.1+	0.4−
2005 12 05	704	1.2+	0.6+	2005 12 29	644	0.2+	0.3+				

2005 YW$_{127}$ = 2001 YA$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.27777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25892276	ω	20.74545		+0.17815853	−0.98240906	
a	2.4379375	Ω	59.02974		+0.89335840	+0.13764239	
e	0.1417339	i	3.74230		+0.41251704	+0.12620222	
P	3.81	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	291	0.2+	0.1+	2001 12 19	704	1.6−	0.3+	2005 12 28	691	0.3+	0.3−
2001 12 18	291	0.5+	0.3−	2005 11 10	G96	0.4+	0.5−	2005 12 28	691	0.6+	0.6−
2001 12 18	291	0.0	0.2−	2005 11 10	G96	0.8+	0.2−	2005 12 29	G96	1.3−	1.0+
2001 12 19	704	(2.2−	1.7+)	2005 11 10	G96	0.7−	0.6−	2005 12 29	G96	1.5−	1.1+
2001 12 19	704	1.0−	1.2+	2005 11 10	G96	0.6−	1.2+	2005 12 29	G96	1.6−	1.3+
2001 12 19	704	(2.3−	1.7+)	2005 12 28	691	0.6+	0.3−	2005 12 29	G96	1.4−	1.2+

2005 YM$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.23562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26482073	ω	163.76430		−0.75612959	−0.65440257	
a	2.4016040	Ω	335.35913		+0.59907027	−0.68906036	
e	0.1302417	i	0.69145		+0.26340625	−0.31137291	
P	3.72	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.0	0.4+	2005 12 30	691	0.3+	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.1+
2000 07 29	807	0.0	0.3+	2005 12 30	691	0.1−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−
2000 08 28	807	0.1−	0.1−	2005 12 30	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.3+	0.3+
2000 08 28	807	0.0	0.2−	2006 01 10	G96	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.2−	0.1+
2005 12 25	G96	0.8−	0.6−	2006 01 10	G96	0.2−	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2005 12 25	G96	0.6+	0.9−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
2005 12 25	G96	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.5−	0.0				
2005 12 25	G96	0.0	0.4−	2006 01 22	G96	0.6−	0.1−				

2005 YT$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.17988		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19041670	ω	135.80513		−0.20808502	+0.95837732	
a	2.9922602	Ω	121.25812		−0.94881073	−0.14922829	
e	0.1752434	i	13.21926		−0.23761064	−0.24340056	
P	5.18	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	691	0.2−	0.2−	2005 12 25	G96	0.3+	0.2−	2006 01 25	691	0.0	0.0
2001 01 20	691	0.1+	0.0	2005 12 30	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.0
2001 01 20	691	0.1+	0.3+	2005 12 30	691	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.1−
2002 05 18	704	0.6+	1.0−	2005 12 30	691	0.2−	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.1−
2002 05 18	704	0.4+	0.7+	2006 01 07	G96	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2+
2002 05 18	704	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.2+
2002 05 18	704	0.8−	1.0+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2+	0.1−
2002 06 12	644	0.0	0.4−	2006 01 07	G96	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+
2002 06 12	644	0.4−	0.4−	2006 01 08	691	0.1+	1.0+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2002 06 12	644	0.2+	0.0	2006 01 08	691	0.1+	0.5+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2005 12 25	G96	0.4−	0.2−	2006 01 08	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2005 12 25	G96	0.2−	0.3−	2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2005 12 25	G96	0.6+	0.4−	2006 01 25	691	0.0	0.1−				

2005 YG$_{132}$ = 2004 TN$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.00280		ω	139.63382	+0.19087077	−0.98153143
n	0.19584652		Ω	299.35901	+0.89678174	+0.17967238
a	2.9366948		i	0.84295	+0.39918776	+0.06568023
e	0.0374441					
P	5.03		H	17.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	691	0.1+	0.2+	2004 10 13	691	0.4−	0.5+	2005 12 30	691	0.4+	0.4+
1999 11 14	691	0.2+	0.2−	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 01 04	691	0.3+	0.0
1999 11 14	691	0.2−	0.4−	2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 01 04	691	0.0	0.3+
2002 04 22	691	0.1+	0.2+	2005 12 25	G96	0.1−	0.2−	2006 01 04	691	0.4−	0.5+
2002 04 22	691	0.0	0.6+	2005 12 25	G96	0.1−	0.9−	2006 01 08	691	0.1+	0.5+
2002 04 22	691	0.4+	0.6+	2005 12 25	G96	0.2−	0.2+	2006 01 08	691	0.1−	0.0
2004 10 09	691	0.1−	0.5+	2005 12 25	G96	0.3−	0.7−	2006 01 08	691	0.2+	0.5+
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2005 12 30	691	0.6+	0.5+				
2004 10 09	691	0.0	0.3+	2005 12 30	691	0.4+	0.8+				

2005 YF$_{133}$ = 2004 RB$_{319}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	17.69592		ω	136.82705	−0.11178129	−0.99194753
n	0.21656850		Ω	319.48312	+0.88497257	−0.07211406
a	2.7462444		i	5.25834	+0.45202710	−0.10411369
e	0.0342732					
P	4.55		H	16.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.1−	0.1+	2004 09 18	704	0.1+	0.0	2005 12 30	691	0.2−	0.0
2002 03 09	691	0.1+	0.0	2004 09 18	704	0.7+	0.6+	2005 12 30	691	0.1−	0.2−
2002 03 09	691	0.0	0.1−	2004 09 18	704	0.7−	0.4+	2005 12 30	691	0.1−	0.1−
2004 09 12	691	0.1−	0.1+	2005 12 26	691	0.2+	0.4+	2006 01 07	691	0.0	0.1−
2004 09 12	691	0.2+	0.2−	2005 12 26	691	0.3+	0.2−	2006 01 07	691	0.4+	0.7+
2004 09 12	691	0.1−	0.1−	2005 12 26	691	0.2−	0.2−	2006 01 07	691	0.1−	0.3−

2005 YL$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.72359		ω	3.07482	+0.63608635	−0.77033312
n	0.24420437		Ω	47.42994	+0.70664979	+0.55839278
a	2.5349366		i	3.46490	+0.30990358	+0.30787072
e	0.0989393					
P	4.04		H	17.4	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 06 30	I03	0.5−	0.9+	2003 04 26	691	0.2+	0.3+	2005 11 30	691	0.1+	0.6+
2000 06 30	I03	0.7−	1.3+	2003 04 26	691	0.1−	0.1+	2005 12 26	691	0.2−	0.1+
2000 06 30	I03	0.0	0.4+	2003 04 26	691	0.2+	0.5+	2005 12 26	691	0.1−	0.0
2000 07 01	I03	0.2−	0.8+	2005 11 10	G96	0.2+	0.1+	2005 12 26	691	0.0	0.0
2000 07 01	I03	0.2−	1.0+	2005 11 10	G96	0.1−	0.9+	2005 12 30	691	0.0	0.4−
2000 07 01	I03	0.6−	1.0+	2005 11 10	G96	0.1+	0.4+	2005 12 30	691	0.4+	0.1−
2001 12 19	704	1.0+	0.1+	2005 11 10	G96	0.2−	0.2+	2005 12 30	691	0.5−	0.5+
2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2005 11 30	691	0.1+	0.5+				
2001 12 19	704	0.7−	0.1−	2005 11 30	691	0.4+	0.0				

2005 YN$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	333.47299		ω	187.62337	−0.87753247	−0.47037679
n	0.17356679		Ω	323.84034	+0.44786178	−0.73454603
a	3.1829145		i	9.08628	+0.17133764	−0.48906830
e	0.0690546					
P	5.68		H	14.9	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.3−	0.7+	2005 12 10	703	0.4−	0.1−	2006 01 06	704	0.4+	0.0
1992 09 30	691	0.5−	0.4+	2005 12 10	703	0.7−	0.0	2006 01 06	704	0.7+	0.0
1992 09 30	691	0.1−	0.4+	2005 12 26	691	0.3+	0.3+	2006 01 06	704	0.3+	0.1+
2004 11 11	703	0.1−	0.2−	2005 12 26	691	0.1+	0.3+	2006 01 06	704	0.8+	0.1−
2004 11 11	703	0.5+	0.2−	2005 12 26	691	0.4+	0.1+	2006 01 18	703	0.5−	1.3−
2004 11 11	703	0.4−	0.3−	2005 12 30	691	0.1+	0.1+	2006 01 18	703	0.2−	1.0+
2004 11 11	703	0.5−	0.2−	2005 12 30	691	0.2+	0.2+	2006 01 18	703	0.5−	0.1+
2004 11 11	703	0.6+	0.1+	2005 12 30	691	0.1+	0.3+	2006 01 18	703	0.3+	0.3−
2004 11 11	703	0.5−	0.7+	2006 01 05	703	0.9−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3+	0.3+
2004 11 11	703	0.2+	0.0	2006 01 05	703	0.9−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+
2004 11 11	703	0.8+	0.7−	2006 01 05	703	0.2−	0.6−	2006 03 26	G96	0.8+	0.1+
2005 12 10	703	1.0+	0.4+	2006 01 05	703	0.3+	0.6−	2006 03 26	G96	0.3+	0.6+
2005 12 10	703	0.5−	0.2+	2006 01 06	704	0.5+	0.2+				

2005 YW$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	102.52691		ω	52.23694	+0.99370140	−0.09819767
n	0.30831169		Ω	313.32772	+0.06425638	+0.89401601
a	2.1700816		i	4.25623	+0.09180765	+0.43714138
e	0.1804702					
P	3.20		H	17.7	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.2+	1.4+	2005 12 05	G96	0.5−	0.1+	2006 02 03	691	0.2+	0.5+
1998 08 17	704	1.7−	1.6+	2005 12 26	691	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.7+
1998 08 17	704	1.6+	1.5+	2005 12 26	691	0.4+	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
1998 08 17	704	1.5−	1.4−	2005 12 26	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.0
2003 01 28	291	0.7+	0.5+	2005 12 30	691	0.2+	0.3+	2006 02 05	691	0.3−	0.5+
2003 01 28	291	0.2+	0.4+	2005 12 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 05	691	0.2+	0.3+
2003 01 28	291	0.3+	0.3+	2005 12 30	691	0.1+	0.4+	2006 02 05	691	0.1+	0.3+
2003 02 06	291	0.3+	0.5+	2006 01 07	G96	0.7−	0.4−	2006 02 07	G96	0.2−	0.2+
2003 02 06	291	0.3+	0.6+	2006 01 07	G96	0.1+	0.4−	2006 02 07	G96	0.5−	0.2+
2003 02 06	291	0.3−	1.0+	2006 01 07	G96	0.4+	0.2−	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−
2005 12 05	G96	0.4−	0.2−	2006 01 07	G96	0.3+	0.4−	2006 02 07	G96	0.5+	0.1−
2005 12 05	G96	0.3−	0.3−	2006 02 03	691	0.4+	0.1+				
2005 12 05	G96	0.2−	0.5−	2006 02 03	691	0.1+	0.5+				

2005 YH$_{137}$ = 2004 TZ$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	140.37606		ω	355.99311	+0.91854871	+0.39505745
n	0.21636768		Ω	340.71869	−0.36149346	+0.82504456
a	2.7479434		i	2.44155	−0.15997107	+0.40401867
e	0.0501430					
P	4.56		H	17.3	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	291	0.3+	0.0	2004 10 11	691	0.1−	0.0	2005 12 30	691	0.1−	0.7+
2002 02 14	291	0.1+	0.1−	2004 10 15	695	0.3−	0.0	2006 01 07	691	0.3−	0.3−
2002 02 14	291	0.1−	0.8+	2004 10 15	695	0.3−	0.1−	2006 01 07	691	0.4−	0.1−
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2005 12 26	691	0.6+	0.4−	2006 01 07	691	0.1+	0.1−
2004 10 07	691	0.4+	0.2+	2005 12 26	691	0.3+	0.0	2006 01 07	G96	1.1−	0.4−
2004 10 07	691	0.4+	0.2+	2005 12 26	691	0.3+	0.4−	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−
2004 10 11	691	0.6−	0.1+	2005 12 30	691	0.1+	0.4+	2006 01 07	G96	0.2−	0.4−
2004 10 11	691	0.1−	0.0	2005 12 30	691	0.3+	0.2+	2006 01 07	G96	1.4−	0.6−

2005 YA$_{138}$ = 1999 WX$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	157.01019		ω	232.17323	+0.72839950	+0.67809071
n	0.18614225		Ω	84.90011	−0.59359819	+0.69607827
a	3.0378948		i	5.65326	−0.34216277	+0.23594073
e	0.1005644					
P	5.29		H	15.5	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 01 24	691	0.7−	0.0	2002 04 16	704	1.8+	1.5+	2005 12 26	691	0.8−	0.6−
1996 01 24	691	0.5−	0.1−	2004 10 15	699	0.1−	0.0	2005 12 26	691	0.2+	0.1+
1996 01 24	691	0.6−	0.2−	2004 10 15	699	1.2−	0.5+	2005 12 28	G96	0.3+	0.2−
1999 11 01	691	0.4−	0.6−	2004 10 15	699	0.7−	0.8+	2005 12 28	G96	0.5−	0.2−
1999 11 01	691	0.3−	0.2−	2004 10 15	699	0.3−	0.5+	2005 12 30	691	0.2+	0.2+
1999 11 01	691	0.2−	0.2−	2004 11 04	699	0.3−	0.6+	2005 12 30	691	0.2+	0.3+
1999 11 28	691	0.1−	0.0	2004 11 04	699	0.0	1.4+	2005 12 30	691	0.2+	0.1+
1999 11 28	691	0.1−	0.2−	2004 11 04	699	0.9+	0.1−	2006 01 05	704	(0.3+	3.1+)
1999 11 28	691	0.3−	0.0	2004 11 04	699	1.5−	0.4−	2006 01 05	704	0.8+	0.5+
1999 12 07	704	0.8+	1.5+	2005 12 01	G96	0.0	0.4−	2006 01 05	704	0.7+	0.4+
1999 12 07	704	1.1+	1.3+	2005 12 01	G96	0.1−	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.2−
1999 12 07	704	0.6+	0.8+	2005 12 01	G96	0.4−	0.2−	2006 01 07	691	0.1+	0.3−
2002 04 16	704	0.7+	2.0+	2005 12 01	G96	0.0	0.0	2006 01 07	691	0.3+	0.1+
2002 04 16	704	0.6+	1.6+	2005 12 26	691	0.2−	0.1−				

2005 YQ$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.82852		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19780147	ω	157.75381		−0.98170436	+0.18921697	
a	2.9173131	Ω	33.17566		−0.18003595	−0.88597393	
e	0.0263324	i	2.23030		−0.06199684	−0.42337588	
P	4.98	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 19	291	0.2+	0.7+	2004 10 13	691	0.3+	0.5+	2005 12 28	G96	0.2−	0.4−
2002 04 19	291	0.1−	0.7+	2004 10 13	691	0.1+	0.5+	2005 12 28	G96	0.1−	0.2−
2002 04 19	291	0.0	0.7+	2004 10 13	691	0.1−	0.8+	2005 12 30	691	0.4−	0.7+
2002 05 04	291	0.3+	0.1−	2005 12 05	G96	0.3−	0.8−	2005 12 30	691	0.2+	0.3+
2002 05 04	291	0.0	0.1+	2005 12 05	G96	0.6+	0.0	2005 12 30	691	0.1−	0.2−
2002 05 04	291	0.5+	0.1+	2005 12 05	G96	0.5−	0.0	2006 01 10	G96	0.2+	0.3−
2004 10 05	691	0.4−	0.1+	2005 12 05	G96	0.1−	0.4−	2006 01 10	G96	0.6+	0.4−
2004 10 05	691	0.4−	0.1+	2005 12 28	G96	0.1−	0.0	2006 01 10	G96	0.7+	0.1−
2004 10 05	691	0.3−	0.5+	2005 12 28	G96	0.0	0.0	2006 01 10	G96	0.3+	0.0

2005 YK$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.10885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26620826	ω	204.54533		−0.98284029	+0.18430247	
a	2.3932517	Ω	346.06880		−0.16360340	−0.88997915	
e	0.1222658	i	1.80587		−0.08519914	−0.41709677	
P	3.70	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.0	0.2−	2005 12 28	G96	0.5+	0.3−	2006 01 08	691	0.1+	0.4+
1995 01 29	691	0.2−	0.2−	2005 12 28	G96	0.8+	0.1−	2006 02 06	G96	0.1+	0.1−
1995 01 29	691	0.3−	0.7−	2005 12 28	G96	0.4−	0.5−	2006 02 06	G96	0.4−	0.2−
2003 06 11	413	0.1−	0.6−	2005 12 30	691	0.3+	0.1+	2006 02 06	G96	0.1+	0.0
2003 06 11	413	0.1+	0.5−	2005 12 30	691	0.1+	0.0	2006 02 06	G96	0.3−	0.0
2003 06 11	413	0.1−	0.3−	2005 12 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+
2004 10 15	G96	0.1+	0.4−	2006 01 04	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2004 10 15	G96	0.3+	0.2−	2006 01 04	691	0.2−	0.5+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
2004 10 15	G96	0.2−	0.3−	2006 01 04	691	0.3−	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2004 10 15	G96	0.1+	0.1+	2006 01 08	691	0.1−	0.3+				
2005 12 28	G96	0.3−	0.1−	2006 01 08	691	0.1+	0.3+				

2005 YX$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.50405		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26252065	ω	261.99236		+0.98890059	−0.13812153	
a	2.4156114	Ω	105.93423		+0.14854951	+0.91181444	
e	0.2017358	i	3.26433		+0.00294530	+0.38667411	
P	3.75	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 07 16	704	0.3−	1.0−	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−	2006 01 22	G96	0.2+	0.1−
2004 07 16	704	0.6+	0.1+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−	2006 01 22	G96	0.0	0.1+
2004 07 16	704	0.2−	0.2−	2006 01 07	G96	0.3+	0.0	2006 01 22	G96	0.4+	0.5−
2004 08 14	807	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−
2004 08 14	807	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.4+	0.0	2006 01 25	691	0.4+	0.2+
2005 12 28	G96	1.0−	0.1+	2006 01 07	G96	0.3+	0.0	2006 01 25	691	0.3+	0.2+
2005 12 28	G96	0.0	0.0	2006 01 08	291	0.3+	0.0	2006 01 25	691	0.4+	0.1+
2005 12 28	G96	0.5+	0.2+	2006 01 08	291	0.3+	0.1−	2006 01 26	703	1.1−	0.2−
2005 12 28	G96	0.7−	0.1−	2006 01 08	291	0.5+	0.1+	2006 01 26	703	0.2+	0.6−
2005 12 30	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	G96	0.7−	0.1+	2006 01 26	703	1.1−	0.2−
2005 12 30	691	0.7+	0.1+	2006 01 10	G96	0.4−	0.0	2006 01 26	703	0.1+	0.3+
2005 12 30	691	0.3+	0.1−	2006 01 10	G96	0.5−	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3+
2006 01 04	691	0.3+	0.0	2006 01 10	G96	0.0	0.4+	2006 03 04	G96	0.4+	0.2+
2006 01 04	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−
2006 01 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.3+
2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 01 22	G96	0.4+	0.1+				
2006 01 07	G96	0.1+	0.5−	2006 01 22	G96	0.3+	0.1−				

2005 YV$_{145}$ = 2001 TD$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.40783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28461582	ω	86.02031		+0.38290544	−0.92329816	
a	2.2889169	Ω	341.37813		+0.80580380	+0.34973985	
e	0.0482620	i	5.40266		+0.45173406	+0.15875311	
P	3.46	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	1.5−	0.4−	2001 10 17	704	0.6+	0.2−	2005 12 29	704	0.1−	0.2+
2001 09 20	704	2.2−	0.5+	2003 03 11	644	0.2+	0.9+	2005 12 30	691	0.3+	0.2−
2001 09 20	704	0.1+	1.1+	2003 03 11	644	0.1−	0.8+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+
2001 09 20	704	0.3+	0.2+	2003 03 11	644	0.0	0.8+	2005 12 30	691	0.2+	0.0
2001 10 14	704	0.9+	0.7+	2003 03 23	691	0.3+	0.4−	2006 01 06	704	0.0	0.6+
2001 10 14	704	0.0	0.8−	2003 03 23	691	0.0	0.2−	2006 01 06	704	0.3+	0.8+
2001 10 14	704	0.5+	0.2+	2003 03 23	691	0.1−	0.4−	2006 01 06	704	0.1−	1.1+
2001 10 14	704	0.3+	0.1−	2003 04 06	691	0.1−	0.3+	2006 01 07	691	0.2−	0.2−
2001 10 17	704	0.4+	1.0−	2003 04 06	691	0.4+	0.1+	2006 01 07	691	0.1−	0.1−
2001 10 17	704	0.0	0.5−	2003 04 06	691	0.6−	0.1+	2006 01 07	691	0.2−	0.0
2001 10 17	704	0.3+	0.2+	2005 12 29	704	0.5−	0.9−				
2001 10 17	704	0.1+	0.3+	2005 12 29	704	0.5+	0.3−				

2005 YN$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.97742		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24474502	ω	230.91532		−0.19445545	+0.98049794	
a	2.5312020	Ω	27.91107		−0.88014259	−0.16158942	
e	0.0516776	i	3.48759		−0.43305438	−0.11185993	
P	4.03	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.8+	0.3+	2005 12 30	G96	0.4−	0.1+	2006 01 10	G96	0.2+	0.5−
2000 10 01	704	0.1+	0.3−	2005 12 30	G96	0.5−	0.1−	2006 01 10	G96	0.6+	0.1−
2000 10 01	704	0.8−	0.4−	2005 12 30	G96	0.6+	0.2+	2006 01 10	G96	0.1−	0.3−
2001 12 24	291	0.8+	0.6+	2005 12 30	G96	1.5−	0.3−	2006 01 10	G96	0.5+	0.1−
2001 12 24	291	1.3+	0.9+	2005 12 30	G96	0.1+	0.0	2006 01 10	G96	0.1−	0.3−
2001 12 24	291	1.2+	0.6+	2005 12 30	G96	0.1+	0.3−	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	1.3−	1.3+	2005 12 30	G96	0.6−	0.0	2006 01 10	G96	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.5−	0.2+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1+	2006 01 10	G96	0.2+	0.0
2002 02 12	704	1.2−	0.7+	2006 01 06	691	0.2−	0.1−	2006 01 10	691	0.2−	0.6+
2002 02 12	704	0.6+	0.8−	2006 01 06	691	0.7+	0.7+	2006 01 10	G96	0.1+	0.2−
2004 10 09	704	0.2−	0.4+	2006 01 06	691	0.1−	0.5+	2006 01 10	G96	0.4+	0.1−
2004 10 09	704	0.0	0.5−	2006 01 09	G96	0.1−	0.1−	2006 01 10	G96	0.2+	0.0
2004 10 09	704	0.0	0.6+	2006 01 09	G96	0.4−	0.3−	2006 01 10	691	0.2+	0.7+
2005 12 25	691	0.3+	0.0	2006 01 09	G96	0.1−	0.5−	2006 01 10	691	0.3+	0.7+
2005 12 25	691	0.2+	0.0	2006 01 09	G96	0.4−	0.2−				
2005 12 25	691	0.2+	0.0	2006 01 10	G96	0.1−	0.2−				

2005 YC$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.54060			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18487341	ω	47.13199			+0.13127090		−0.99083877	
a	3.0517790	Ω	35.36183			+0.89281390		+0.10425386	
e	0.1670519	i	3.14239			+0.43087271		+0.08584669	
P	5.33	H	17.4	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.2−	0.0	2004 09 17	691	0.1−	0.1+	2005 12 30	G96	0.0	0.1−
1999 10 14	645	0.2−	0.0	2004 09 17	691	0.3+	0.5+	2005 12 30	G96	0.3+	0.4−
1999 10 15	691	0.3+	0.2−	2005 12 25	691	0.1+	0.1−	2005 12 30	G96	0.5−	0.1−
1999 10 15	691	0.8+	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.2+	2006 01 06	691	0.2−	0.2−
1999 10 15	691	0.5+	0.5−	2005 12 25	691	0.6+	0.3−	2006 01 06	691	0.1+	0.2−
1999 11 05	691	0.1+	0.1+	2005 12 25	691	0.3+	0.0	2006 01 06	691	0.7−	0.6−
1999 11 05	691	0.1+	0.0	2005 12 25	691	0.2+	0.8+	2006 01 10	691	1.0−	0.5+
1999 11 05	691	0.4+	0.1−	2005 12 25	691	0.0	0.2+	2006 01 10	691	0.7+	0.2+
2004 09 17	691	0.6−	0.1+	2005 12 30	G96	0.5+	0.5−	2006 01 10	691	0.0	0.0

2005 YD$_{149}$ = 2004 PW$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.11750			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24013951	ω	0.84511			+0.87013891		−0.49217533	
a	2.5634625	Ω	28.68122			+0.45183580		+0.77657743	
e	0.1364163	i	2.97807			+0.19672999		+0.39330770	
P	4.10	H	16.8	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	0.4+	0.3−	2004 08 13	704	0.3+	0.7+	2005 12 30	G96	0.4−	0.0
2000 08 29	704	0.4−	0.6−	2004 08 13	704	0.6−	0.7+	2006 01 10	G96	0.1−	0.6−
2000 08 29	704	0.6+	0.4−	2005 12 25	691	0.2+	0.3+	2006 01 10	G96	0.4−	0.4−
2004 08 08	644	0.0	0.2+	2005 12 25	691	0.4+	0.2+	2006 01 10	G96	0.6−	0.4−
2004 08 08	644	0.1+	0.0	2005 12 25	691	0.0	0.3+	2006 01 10	G96	0.7−	0.4−
2004 08 08	644	0.1+	0.0	2005 12 30	G96	0.3+	0.1+	2006 01 10	691	0.3−	0.1−
2004 08 13	704	0.0	0.1−	2005 12 30	G96	0.3+	0.3−	2006 01 10	691	0.1+	0.1+
2004 08 13	704	0.5−	0.1+	2005 12 30	G96	0.1+	0.2−	2006 01 10	691	0.1+	0.1−

2005 YL$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.22134			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18574907	ω	147.22672			−0.13027803		−0.98100524	
a	3.0421803	Ω	309.83465			+0.86460006		−0.04145681	
e	0.0370891	i	10.78738			+0.48527763		−0.18949949	
P	5.31	H	15.2	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	704	0.3+	0.6+	2005 12 29	704	0.6+	0.3+	2006 01 06	704	0.3+	1.1+
2001 02 02	704	0.2+	0.0	2005 12 29	703	1.6−	1.3−	2006 01 06	704	0.1−	0.9+
2001 02 02	704	0.5−	0.6−	2005 12 29	704	0.5+	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.1−
2001 02 02	704	0.0	0.3+	2005 12 29	704	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2001 02 19	704	0.6−	0.4−	2005 12 29	704	0.5+	1.3+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2001 02 19	704	0.5+	0.0	2005 12 30	699	0.2+	0.7+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2001 02 19	704	0.2+	0.2+	2005 12 30	699	1.3−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−
2005 12 29	703	0.1+	0.5−	2005 12 30	699	0.3+	0.4−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−
2005 12 29	703	0.4−	1.0−	2005 12 30	699	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2005 12 29	703	0.0	0.6−	2006 01 06	704	(1.7−	2.2+)				

2005 YC$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.45526			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29332866	ω	358.02672			+0.50320129		−0.86293448	
a	2.2433638	Ω	61.75849			+0.79357602		+0.44028101	
e	0.0781457	i	3.00479			+0.34208999		+0.24798531	
P	3.36	H	17.4	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1991 10 03	691	0.3+	0.2+	2001 09 12	704	0.2+	1.1+	2005 12 29	704	1.5−	0.2+
1991 10 03	691	0.9−	0.0	2001 09 12	704	0.1+	0.8+	2005 12 29	704	0.6+	0.6+
1991 10 03	691	0.8−	0.2+	2001 09 12	704	0.1−	1.2+	2005 12 29	704	0.2−	0.4+
1993 03 20	691	0.3+	0.3−	2001 09 21	704	0.8−	0.3+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−
1993 03 20	691	0.5+	0.1−	2001 09 21	704	1.1−	0.0	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−
1993 03 20	691	0.3+	0.1−	2001 09 21	704	0.2+	0.7+	2005 12 30	G96	0.2−	0.1−
1996 01 18	691	0.2−	0.0	2003 03 10	644	0.7+	0.4+	2006 01 05	704	0.8+	1.3+
1996 01 18	691	0.1−	0.2+	2003 03 10	644	0.7+	0.3+	2006 01 05	704	0.7−	0.7+
1996 01 18	691	0.1−	0.2−	2003 03 10	644	1.0+	0.7+	2006 01 05	704	0.2−	0.2−
1998 12 17	691	0.2+	0.1−	2003 03 31	645	0.1−	0.0	2006 01 05	704	0.7+	0.0
1998 12 17	691	0.3+	0.3−	2003 03 31	645	0.0	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.2+
1998 12 17	691	0.4+	0.2−	2005 12 01	G96	0.7+	0.2−	2006 01 07	691	0.1−	0.1+
1998 12 26	691	0.2−	0.2−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−	2006 01 07	691	0.1−	0.1+
1998 12 26	691	0.4+	0.4−	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−				
1998 12 26	691	0.6+	0.3−	2005 12 01	G96	0.0	0.1−				

2005 YS$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.22399			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21654906	ω	299.65232			+0.17750777		−0.97716777	
a	2.7464088	Ω	139.58618			+0.95367965		+0.14152070	
e	0.0699324	i	10.37611			+0.24287056		+0.15847728	
P	4.55	H	16.2	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1998 05 03	691	0.4+	0.3−	2004 09 08	704	0.4−	0.6+	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−
1998 05 03	691	0.6+	0.3−	2004 09 08	704	0.1−	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.1−
1998 05 03	691	0.5+	0.3−	2004 09 08	704	0.6−	1.8+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−
1999 08 21	691	0.2−	0.4+	2004 09 08	704	1.4−	0.0	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−
1999 08 21	691	0.1+	0.4+	2004 09 08	704	0.8+	0.2+	2006 02 04	704	0.6+	1.8+
1999 08 21	691	0.7−	0.3+	2004 09 21	704	0.0	1.2+	2006 02 04	704	0.2+	0.6+
2000 11 26	704	0.6+	0.1+	2004 09 21	704	0.3+	1.1+	2006 02 04	704	1.7+	0.3−
2000 11 26	704	0.0	0.8+	2004 09 21	704	0.5−	0.8+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+
2000 11 26	704	0.4−	0.5−	2005 12 25	699	0.7+	1.1−	2006 02 27	G96	0.5+	0.3−
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2005 12 25	699	0.4−	0.4−	2006 02 27	G96	0.2+	0.0
2002 03 05	645	0.1−	0.1+	2005 12 25	699	0.7−	0.6−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2002 03 12	645	0.1−	0.2+	2005 12 25	699	0.6+	0.7+	2006 03 25	G96	0.4+	0.1+
2002 03 12	645	0.2−	0.1+	2005 12 30	704	0.4−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2002 04 02	644	0.6+	1.6+	2005 12 30	704	0.7−	0.5−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2002 04 02	644	0.9+	1.2+	2005 12 30	704	0.1−	0.1+	2006 04 20	G96	0.4+	0.2−
2002 04 02	644	1.0+	1.3+	2006 01 12	644	0.7+	0.3+	2006 04 20	G96	0.2+	0.3−
2004 09 08	704	0.9−	1.3+	2006 01 12	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	G96	0.2+	0.0
2004 09 08	704	0.3+	0.5+	2006 01 12	644	0.3+	0.3+	2006 04 20	G96	0.3−	0.3+

2005 YL$_{157}$ = 2000 OL$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.12664			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23320630	ω	202.32948			+0.34031480		−0.93936229	
a	2.6140217	Ω	227.80236			+0.87110714		+0.33186517	
e	0.2272578	i	3.26870			+0.35405958		+0.08639442	
P	4.23	H	16.8	G	0.15		U	6	

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.2−	0.1+	2005 12 07	691	0.2−	0.3+	2005 12 30	704	0.4+	0.1+
2000 07 31	807	0.2−	0.0	2005 12 07	691	0.2+	0.1+	2005 12 30	704	0.3−	0.0
2000 08 01	807	0.2+	0.2−	2005 12 27	691	0.1+	0.0	2005 12 30	704	0.2−	0.2+

2000 08 01	807	0.1+	0.0	2005 12 27	691	0.0	0.1−	2005 12 30	704	0.4−	0.7+	
2005 12 07	691	0.1+	0.4−	2005 12 27	691	0.0	0.2−					

2005 YP$_{161}$ = 2000 WN$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.87814		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21798243	ω	211.68653		−0.39443980		−0.88387404
a	2.7343560	Ω	262.60948		+0.88715826		−0.29498333
e	0.1123066	i	14.68294		+0.23951505		−0.36297592
P	4.52	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.5+	1.2+	2000 11 29	704	1.6−	0.4−	2005 12 07	691	0.1+	0.2−	
2000 11 01	704	0.0	0.1+	2000 11 29	704	0.6+	1.2−	2005 12 07	691	0.0	0.2−	
2000 11 01	704	0.0	0.7+	2000 11 29	704	0.2+	0.1−	2005 12 27	704	0.2+	0.3+	
2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2005 12 27	704	0.8+	0.1+	
2000 11 01	704	0.4+	0.1−	2004 09 14	704	0.6+	0.7+	2005 12 27	704	0.4+	1.0+	
2000 11 01	704	0.4−	1.6−	2004 09 14	704	0.8−	0.3+	2005 12 30	704	1.2+	0.1+	
2000 11 01	704	0.1−	0.6−	2004 09 14	704	0.7−	0.2+	2005 12 30	704	0.8+	0.6+	
2000 11 01	704	0.6−	0.5+	2004 09 14	704	0.0	0.7+	2005 12 30	704	0.7+	0.2−	
2000 11 19	704	0.2−	0.3+	2005 11 30	704	2.6−	2.6+	2005 12 30	704	0.8+	0.6+	
2000 11 19	704	0.4−	0.8+	2005 11 30	704	0.7−	0.2+	2006 01 03	704	0.1+	0.4−	
2000 11 19	704	0.9+	0.8−	2005 11 30	704	0.7−	0.3−	2006 01 03	704	1.3−	1.4−	
2000 11 19	704	1.6+	0.4−	2005 11 30	704	0.2+	0.6+	2006 01 03	704	0.0	0.4−	
2000 11 19	704	1.8+	1.0−	2005 11 30	704	0.3+	0.3−	2006 01 03	704	0.0	0.0	
2000 11 29	704	1.9−	0.2−	2005 12 07	691	0.1+	0.2−					

2005 YF$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.09425		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18350680	ω	175.82273		−0.01529953		−0.92989153
a	3.0669118	Ω	274.76071		+0.90635787		+0.14231611
e	0.0512112	i	21.64088		+0.42223374		−0.33918708
P	5.37	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 18	608	0.3−	0.6+	2004 10 08	704	0.2+	0.9−	2005 12 27	691	0.1−	0.3+	
2001 02 18	608	0.1+	0.1−	2004 10 08	704	0.4+	0.4−	2005 12 27	704	0.6−	0.5+	
2001 02 18	608	0.0	0.9−	2004 10 08	704	1.0−	0.7−	2005 12 27	691	0.0	0.3+	
2003 06 05	691	0.4−	0.5+	2004 10 08	704	0.7−	0.8−	2005 12 27	704	0.1−	0.1+	
2003 06 05	691	0.3−	0.7+	2004 11 04	704	1.4−	0.3+	2005 12 27	691	0.5−	0.2+	
2003 06 05	691	0.4−	0.5+	2004 11 04	704	0.2+	0.0	2005 12 30	704	0.6+	1.1+	
2004 09 15	704	0.2+	0.5+	2004 11 04	704	1.5+	0.6+	2005 12 30	704	0.3+	0.1+	
2004 09 15	704	0.0	0.1−	2005 12 01	G96	0.3−	0.3−	2005 12 30	704	1.9+	0.1−	
2004 09 15	704	0.1−	0.6+	2005 12 01	G96	0.3−	0.1−	2005 12 30	704	0.9+	0.6+	
2004 09 15	704	0.4+	0.6+	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−	2006 01 03	704	0.0	0.0	
2004 09 15	704	0.4+	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−	2006 01 03	704	0.5−	0.1+	
2004 10 08	704	0.1+	0.2+	2005 12 27	704	0.6+	1.0−	2006 01 03	704	0.3+	1.0+	

2005 YH$_{162}$ = 1999 XG$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.72598		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17456265	ω	310.59585		+0.35892072		−0.92132831
a	3.1707975	Ω	117.77657		+0.89923922		+0.29843843
e	0.1598293	i	9.72351		+0.25008947		+0.24917596
P	5.65	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	0.0	0.4−	2004 09 15	699	0.5−	1.3−	2005 12 31	691	0.2+	0.2−	
1999 12 05	704	0.1−	0.9−	2004 09 15	699	1.5+	0.8+	2005 12 31	691	0.1+	0.0	
1999 12 05	704	0.3−	0.1−	2005 12 27	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−	
1999 12 05	704	0.9−	0.3−	2005 12 27	691	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.0	0.2−	
1999 12 05	704	0.3+	1.0+	2005 12 27	691	0.0	0.8+	2006 02 04	G96	0.1−	0.4−	
1999 12 14	704	1.1+	0.5+	2005 12 27	G96	0.3+	0.4−	2006 02 04	G96	0.2−	0.4−	
1999 12 14	704	(2.7+	1.2−)	2005 12 27	G96	0.4+	0.5−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+	
1999 12 14	704	(2.5+	0.6+)	2005 12 27	G96	0.0	0.4−	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+	
2004 09 15	699	0.8−	0.8−	2005 12 27	G96	0.4−	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	
2004 09 15	699	0.2−	1.3+	2005 12 31	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	

2005 YS$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.24954		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21806293	ω	281.29291		+0.65999249		−0.74890799
a	2.7336830	Ω	127.24074		+0.71516551		+0.60201580
e	0.1974848	i	4.29018		+0.23010478		+0.27697257
P	4.52	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7−	0.3+	2005 10 06	G96	0.2+	0.0	2005 12 30	704	1.2+	0.8+	
2000 09 24	704	0.1+	1.9+	2005 10 06	G96	0.1+	0.1+	2005 12 30	704	0.8+	0.7−	
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 30	704	1.0+	0.7−	
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2005 12 01	G96	0.1+	0.2−	2005 12 30	704	0.6−	0.3−	
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2005 12 01	G96	0.1−	0.2−	2005 12 31	691	0.1+	0.3+	
2002 03 12	645	0.1+	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.4−	2005 12 31	691	0.2−	0.1−	
2002 03 13	691	0.2−	0.3+	2005 12 27	691	0.2+	0.2+	2005 12 31	691	(2.7−	1.9+)	
2002 03 13	691	0.6−	0.7+	2005 12 27	691	0.2−	1.3+	2006 01 06	G96	0.3+	0.0	
2002 03 13	691	0.4−	0.2−	2005 12 27	691	0.5+	0.0	2006 01 06	G96	0.2−	0.0	
2004 08 22	691	0.2−	0.3−	2005 12 27	G96	0.1−	0.1−	2006 01 06	G96	0.3−	0.1−	
2004 08 22	691	0.1+	0.0	2005 12 27	G96	0.2−	0.0	2006 02 04	G96	0.6−	0.1+	
2004 08 22	691	0.1+	0.0	2005 12 27	G96	0.1+	0.2−	2006 02 04	G96	0.2−	0.0	
2005 10 06	G96	0.1−	0.2−	2005 12 27	G96	0.1−	0.1−	2006 02 04	G96	0.3−	0.3+	
2005 10 06	G96	0.2−	0.2−	2005 12 30	704	1.0+	1.3−	2006 02 04	G96	0.3−	0.4+	

2005 YD$_{163}$ = 2004 TG$_{246}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.56754		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20382642	ω	144.13687		+0.63635444		+0.77132615
a	2.8595371	Ω	165.37425		−0.71702891		+0.59644106
e	0.0553998	i	2.36963		−0.28446892		+0.22206763
P	4.84	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	691	0.1−	0.4+	2004 11 05	691	0.2+	0.3−	2005 12 27	G96	0.2−	0.0	
1999 11 04	691	0.1−	0.2+	2004 11 05	691	0.2+	0.2−	2005 12 27	G96	0.1−	0.2−	
1999 11 04	691	0.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.4−	0.0	2005 12 27	G96	0.1−	0.1−	
2004 10 07	691	0.2+	0.2+	2005 11 30	G96	0.1+	0.2+	2005 12 31	691	0.3+	0.5+	
2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−	2005 12 31	691	0.1−	0.1+	
2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2005 11 30	G96	0.0	0.3−	2005 12 31	691	0.2−	0.4+	
2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2005 12 27	691	0.1+	0.5+	2006 01 04	691	0.0	0.0	
2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2005 12 27	691	0.0	0.2+	2006 01 04	691	0.1+	0.1−	
2004 10 13	691	0.1−	0.1−	2005 12 27	691	0.4+	0.4+	2006 01 04	691	0.2−	0.2+	
2004 11 05	691	0.2+	0.1−	2005 12 27	G96	0.4+	0.4−					

2005 YX$_{163}$ = 2001 TT$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.17599		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27541711	ω	165.70388		−0.19596542		−0.97794694
a	2.3396026	Ω	295.55547		+0.89164571		−0.14704597
e	0.1659348	i	4.59224		+0.40812435		−0.14831476
P	3.58	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	910	0.3−	0.5−	2001 10 20	644	0.3−	0.4+	2005 12 30	704	0.3−	0.1−	
1998 12 15	910	0.1−	0.3−	2001 10 20	644	0.4−	0.3+	2005 12 30	704	0.4+	0.2−	
1998 12 15	910	0.1+	0.0	2001 10 20	644	0.1−	0.7+	2005 12 30	704	1.1+	0.0	
2001 09 28	644	0.2+	0.9−	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2005 12 30	704	0.2+	1.1+	
2001 09 28	644	0.1+	0.9−	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2005 12 31	704	0.6−	0.6−	
2001 09 28	644	0.4+	0.9−	2005 11 30	691	0.0	0.1+	2005 12 31	704	0.5+	0.4+	
2001 10 14	704	0.7−	1.0+	2005 12 28	691	0.3+	0.5+	2005 12 31	704	0.3−	0.5+	

2001 10 14	704	0.8+	0.4−	2005 12 28	691	0.1−	0.2−	
2001 10 14	704	0.1+	0.6+	2005 12 28	691	0.9−	1.0−	

2005 YA$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.36076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27737752	ω	196.65486		−0.79859098	−0.59218034	
a	2.3285659	Ω	306.53878		+0.56635084	−0.67885272	
e	0.1429706	i	7.69532		+0.20371344	−0.43414449	
P	3.55	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	809	0.1+	0.2+	2005 12 26	691	(1.7+	2.3−)	2005 12 30	704	0.2+	0.5+	
1999 01 18	691	0.2+	0.0	2005 12 26	691	0.2+	0.2+	2005 12 30	704	0.1−	0.8−	
1999 01 18	691	0.1−	0.1−	2005 12 26	691	0.3+	0.1+	2006 01 06	704	0.1+	0.4−	
1999 01 18	691	0.1+	0.3−	2005 12 27	703	(0.4+	4.3−)	2006 01 06	704	0.3+	0.9−	
2001 10 18	704	0.4+	0.1−	2005 12 27	703	0.5−	0.1−	2006 01 06	704	1.1+	0.5+	
2001 10 18	704	0.9+	0.9−	2005 12 27	703	0.1−	0.1−	2006 01 06	704	0.7−	0.2−	
2001 10 18	704	0.7+	0.4−	2005 12 27	703	0.9+	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.2+	
2001 10 18	704	1.2−	0.4+	2005 12 29	704	0.2+	0.6−	2006 01 07	691	0.4−	0.2+	
2001 11 12	704	0.1+	0.4−	2005 12 29	G96	0.1−	0.2−	2006 01 07	691	0.1−	0.1+	
2001 11 12	704	0.6−	0.1+	2005 12 29	704	0.5+	0.4+	2006 01 24	704	0.3−	0.8+	
2001 11 12	704	0.6−	1.0+	2005 12 29	G96	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	0.3+	0.2−	
2001 11 12	704	0.4−	0.4+	2005 12 29	G96	0.6−	0.1−	2006 01 24	704	0.0	0.7+	
2004 08 11	704	0.7−	0.4−	2005 12 29	704	0.4+	0.1+	2006 01 24	704	0.3−	0.1−	
2004 08 11	704	0.1+	0.5+	2005 12 29	G96	0.3−	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+	
2004 08 11	704	0.9−	1.1+	2005 12 29	704	0.6+	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+	
2004 08 11	704	0.8+	0.4−	2005 12 29	704	0.0	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.2−	
2004 08 25	691	0.1+	0.2−	2005 12 30	704	0.4+	1.4−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+	
2004 08 25	691	0.1+	0.1+	2005 12 30	704	0.3−	0.7+					
2004 08 25	691	0.3+	0.1+	2005 12 30	704	0.2+	1.1+					

2005 YG$_{168}$ = 1999 RN$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.40762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18657327	ω	35.79038		+0.87264806	−0.48828589	
a	3.0332143	Ω	353.42311		+0.43050108	+0.77680325	
e	0.2381012	i	3.94978		+0.23055190	+0.39768531	
P	5.28	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.4−	0.2+	2002 03 21	691	0.1+	0.4+	2005 12 29	691	0.0	0.3+	
1999 09 07	704	0.4−	0.4+	2002 03 21	691	0.1+	0.1−	2005 12 29	691	0.1−	0.0	
1999 09 07	704	0.3+	0.7+	2002 03 21	691	0.2−	0.2−	2006 01 02	G96	0.3+	0.7−	
1999 09 07	704	0.4+	0.2+	2005 12 06	691	0.1−	0.2+	2006 01 02	G96	0.3−	0.5−	
1999 09 09	704	0.5−	0.3+	2005 12 06	691	0.1+	0.1−	2006 01 02	G96	0.0	0.2−	
1999 09 09	704	0.5+	1.4−	2005 12 06	691	0.0	0.0	2006 01 02	G96	0.0	0.5−	
1999 09 09	704	0.1−	0.1−	2005 12 29	691	0.2+	0.2+					

2005 YM$_{168}$ = 2001 WQ$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.94048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27272615	ω	104.86933		+0.97748993	−0.18787345	
a	2.3549672	Ω	266.02870		+0.13674700	+0.91068318	
e	0.1272571	i	5.52248		+0.16066641	+0.36791264	
P	3.61	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	704	0.4−	0.0	2001 12 19	704	0.0	0.7+	2005 12 29	691	0.4+	0.6+	
2001 11 19	704	0.3+	0.3−	2001 12 19	704	0.3+	0.9+	2006 01 02	G96	0.1+	0.4−	
2001 11 19	704	0.1−	0.3−	2001 12 19	704	0.5+	1.4+	2006 01 02	G96	0.5−	0.2−	
2001 11 19	704	0.1+	0.1+	2005 11 30	G96	0.1+	0.2+	2006 01 02	G96	0.4−	0.4−	
2001 11 24	704	1.1−	0.1+	2005 11 30	G96	0.1−	0.4−	2006 01 02	G96	0.8−	0.0	
2001 11 24	704	0.9+	0.1−	2005 11 30	G96	0.3−	0.1−	2006 01 06	691	0.6+	0.1+	
2001 11 24	704	0.1+	0.8−	2005 11 30	G96	0.1+	0.1−	2006 01 06	691	0.6+	0.0	
2001 11 24	704	0.6−	0.9−	2005 12 29	691	0.8+	0.4+	2006 01 06	691	0.4+	0.6+	
2001 12 19	704	(3.2−	1.1+)	2005 12 29	691	0.4+	0.4+					

2005 YW$_{169}$ = 2004 RY$_{316}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.48609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24203406	ω	22.20595		+0.30830919	+0.93932493	
a	2.5500678	Ω	266.01110		−0.89388359	+0.23198064	
e	0.1241518	i	8.67011		−0.32544979	+0.25269282	
P	4.07	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2004 09 18	704	0.2−	0.5−	2006 01 02	G96	0.6−	1.3−	
2000 11 30	645	0.0	0.0	2004 10 06	644	0.2+	0.7+	2006 01 02	G96	0.2+	0.3−	
2004 09 11	704	0.9−	0.6+	2004 10 06	644	0.1+	0.6+	2006 01 02	G96	0.3+	0.2−	
2004 09 11	704	0.6−	0.8+	2004 10 06	644	0.4+	0.2−	2006 01 04	691	0.0	0.0	
2004 09 11	704	0.6−	0.1+	2005 12 31	691	0.2+	0.0	2006 01 04	691	0.0	0.1+	
2004 09 18	704	0.1−	0.3−	2005 12 31	691	0.4−	0.4+	2006 01 04	691	0.1−	0.2+	
2004 09 18	704	1.0+	0.5−	2005 12 31	691	0.3+	0.1−					
2004 09 18	704	0.7+	1.2−	2006 01 02	G96	0.2+	0.5−					

2005 YN$_{170}$ = 1992 UD$_{7}$ = 2000 SS$_{338}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.09712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24186067	ω	117.71787		+0.75094120	+0.66004260	
a	2.5512864	Ω	201.00036		−0.62444765	+0.69951363	
e	0.0192468	i	3.32131		−0.21483122	+0.27390590	
P	4.08	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 18	691	0.4−	0.4−	2000 09 25	691	0.4+	0.2+	2005 12 31	691	0.4+	0.4+	
1992 10 18	691	0.5+	0.3−	2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2006 01 02	G96	0.4−	0.2−	
1992 10 21	691	0.3−	0.1−	2000 10 01	704	0.0	0.3+	2006 01 02	G96	0.6−	0.1−	
1992 10 21	691	0.2+	0.3−	2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2006 01 02	G96	1.2−	0.0	
1992 10 21	691	0.0	0.1−	2000 10 01	704	0.8+	0.4+	2006 01 02	G96	0.6−	0.0	
1994 02 10	691	0.1+	0.2−	2004 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 01 31	G96	0.4−	0.2−	
1994 02 10	691	0.1−	0.1+	2004 09 16	691	0.5−	0.3+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−	
1994 02 10	691	0.0	0.1−	2004 09 16	691	0.4−	0.4+	2006 01 31	G96	0.1−	0.4−	
2000 09 25	691	0.3+	0.3−	2005 12 31	691	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.3+	
2000 09 25	691	0.5+	0.0	2005 12 31	691	0.6+	0.2+					

2005 YG$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.94955		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28214230	ω	7.24625		−0.95120527	−0.30758872	
a	2.3022753	Ω	154.79781		+0.28013848	−0.89409264	
e	0.1028491	i	3.29146		+0.12934825	−0.32555726	
P	3.49	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 23	704	(1.1+	2.1+)	2004 08 23	691	0.0	0.2+	2005 12 30	704	1.1−	0.3−	
2001 10 23	704	0.6+	1.5+	2004 08 23	691	0.2−	0.2+	2005 12 30	704	0.6+	1.8+	
2001 10 23	704	1.5+	0.6+	2004 08 23	691	0.2−	0.5+	2005 12 30	704	0.8−	1.3+	
2001 11 20	704	0.1−	0.7−	2004 10 04	691	0.1−	0.5+	2006 01 02	G96	0.1−	0.4−	
2001 11 20	704	1.4−	1.6−	2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2006 01 02	G96	0.3−	0.3−	
2001 11 20	704	0.4−	0.3−	2004 10 04	691	0.1−	0.5+	2006 01 02	G96	0.4−	0.3−	
2001 11 20	704	0.1+	0.8−	2005 10 07	G96	0.0	0.2−	2006 01 02	G96	0.5−	0.2+	
2003 04 02	704	0.6+	0.0	2005 10 07	G96	0.4+	0.0	2006 01 06	691	0.0	0.2+	
2003 04 02	704	0.1−	0.4−	2005 10 07	G96	0.1+	0.0	2006 01 06	691	0.0	0.0	
2003 04 02	704	0.7+	0.8+	2005 10 07	G96	0.1−	0.5+	2006 01 06	691	0.1+	0.0	
2003 04 02	704	0.7+	0.8+	2005 12 25	691	0.4+	0.2+	2006 01 09	G96	0.1−	0.0	
2003 04 28	691	0.0	0.4+	2005 12 25	691	0.3+	0.4+	2006 01 09	G96	0.2+	0.1−	
2003 04 28	691	0.1+	0.4+	2005 12 25	691	0.3+	0.2+	2006 01 09	G96	0.1−	0.1−	
2003 04 28	691	0.1−	0.3+	2005 12 30	704	1.2−	0.3+	2006 01 09	G96	0.2+	0.3−	

2005 YA$_{172}$ = 1998 XE$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	64.31053			(2000.0)	+0.64033586	−0.64213490
n	0.28838269	ω	314.48308		+0.76807712	+0.53156712
a	2.2689413	Ω	90.54165		+0.00524562	+0.55235782
e	0.2292614	i	24.92830			
P	3.42	H	17.0	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	704	0.3−	0.2−	2005 10 28	G96	0.2+	0.0	2005 12 29	644	0.1+	0.1+
1998 12 15	704	0.6−	0.4−	2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2005 12 29	644	0.1+	0.5+
1998 12 15	704	0.0	1.8+	2005 10 28	G96	0.1+	0.3−	2006 01 06	703	0.6+	0.1−
1998 12 15	704	0.0	0.3−	2005 12 22	703	1.1−	0.4+	2006 01 06	703	0.7+	0.9+
1998 12 22	704	0.2+	0.0	2005 12 22	703	0.1−	0.9−	2006 01 06	703	0.1+	0.3−
1998 12 22	704	0.9+	1.1−	2005 12 22	703	0.4−	0.1+	2006 01 06	703	0.5−	0.1+
1998 12 22	704	0.4−	0.4+	2005 12 22	703	0.3+	0.8−				
2005 10 28	G96	0.3+	0.0	2005 12 29	644	0.1−	0.2+				

2005 YV$_{174}$ = 2004 RS$_{255}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	57.02354			(2000.0)	+0.49980361	−0.81486202
n	0.18564965	ω	343.80252		+0.82453227	+0.34383120
a	3.0432663	Ω	75.36505		+0.26522234	+0.46666905
e	0.1108496	i	17.66415			
P	5.31	H	15.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	704	0.3+	1.0+	2004 09 07	704	0.6−	0.4+	2006 01 02	703	0.2+	0.1+
2001 02 15	704	1.1+	0.9+	2004 10 02	644	0.7−	0.5+	2006 01 02	703	(2.1+	0.1−)
2001 02 15	704	0.1+	0.2+	2004 10 02	644	0.2−	0.2+	2006 01 22	704	0.2+	0.2+
2001 02 15	704	0.1−	0.7+	2004 10 02	644	0.2−	0.2+	2006 01 22	704	0.2−	0.4−
2002 05 06	644	0.1+	0.5+	2005 12 05	703	1.1−	0.0	2006 01 22	704	0.3+	0.2+
2002 05 06	644	0.2+	1.1+	2005 12 05	703	0.6+	0.5−	2006 01 22	704	0.2−	0.6+
2002 05 06	644	0.4+	0.8+	2005 12 05	703	0.0	0.4−	2006 01 22	704	0.4+	0.8+
2004 09 06	644	0.0	0.4+	2005 12 05	703	0.6−	0.2−	2006 01 24	G96	0.2+	0.3−
2004 09 06	644	0.5+	0.3+	2005 12 29	644	0.3−	0.1−	2006 01 24	G96	0.4−	0.1+
2004 09 06	644	0.2+	0.6+	2005 12 29	644	0.3+	0.1−	2006 01 24	G96	0.2−	0.1−
2004 09 07	704	0.3+	0.2+	2005 12 29	644	0.1+	0.0	2006 01 24	G96	0.4−	0.0
2004 09 07	704	0.2−	0.4+	2006 01 02	703	1.3+	0.3+				
2004 09 07	704	1.3−	0.4+	2006 01 02	703	(5.4+	1.8−)				

2005 YB$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	147.17823			(2000.0)	+0.83619224	+0.54250908
n	0.28945138	ω	33.80372		−0.52054984	+0.73893637
a	2.2633530	Ω	293.14179		−0.17265686	+0.39957095
e	0.1805889	i	5.01698			
P	3.41	H	17.4	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.7+	0.9−	2005 12 02	G96	0.6−	0.3−	2006 01 04	G96	1.3+	0.2−
2001 09 25	704	0.9−	0.2−	2005 12 02	G96	0.0	0.4−	2006 01 04	G96	0.1+	0.1−
2001 09 25	704	0.0	0.0	2005 12 22	691	0.7−	0.1−	2006 01 04	G96	0.0	0.4−
2001 10 20	644	0.2−	0.5+	2005 12 22	691	0.5−	0.8−	2006 01 04	G96	0.8+	0.3+
2001 10 20	644	0.1−	0.5+	2005 12 22	691	0.3+	0.2−	2006 01 08	691	0.1+	0.6+
2001 10 20	644	0.1+	0.4+	2005 12 30	691	0.2+	0.2+	2006 01 08	691	0.1+	0.2+
2005 12 02	G96	0.1−	0.1+	2005 12 30	691	0.2−	0.4+	2006 01 08	691	0.2+	0.1+
2005 12 02	G96	0.6−	0.4−	2005 12 30	691	0.1+	0.1−				

2005 YE$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	211.52073			(2000.0)	+0.05794532	+0.99619967
n	0.18152179	ω	159.62489		−0.92549126	+0.07802647
a	3.0892297	Ω	113.65081		−0.37431040	−0.03870505
e	0.0418853	i	4.07085			
P	5.43	H	16.0	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 19	644	0.1+	0.0	2005 10 29	G96	0.2+	0.1+	2006 01 07	701	0.7+	0.6+
2002 05 19	644	0.1+	0.6+	2005 12 22	691	0.0	0.2+	2006 01 07	701	0.0	0.1+
2002 05 19	644	0.1+	0.1+	2005 12 22	691	0.1+	0.1+	2006 01 09	701	0.6−	0.5+
2003 08 24	807	0.1−	0.5+	2005 12 22	691	0.2−	0.1+	2006 01 09	701	0.3−	0.9−
2003 08 24	807	0.2−	0.5+	2005 12 30	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2005 10 29	G96	0.2−	0.1+	2005 12 30	691	0.6+	0.2−	2006 03 24	G96	0.5−	0.4−
2005 10 29	G96	0.4−	0.5−	2005 12 30	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.7−	0.4−
2005 10 29	G96	0.1−	0.3+	2006 01 07	701	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+

2005 YF$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	40.02283			(2000.0)	+0.13458200	−0.98865113
n	0.26896105	ω	179.49807		+0.90890058	+0.14999960
a	2.3768939	Ω	262.76635		+0.39469916	−0.00831031
e	0.1171363	i	3.85855			
P	3.66	H	18.4	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.1+	2006 01 02	G96	0.5−	0.5−	2006 01 31	G96	0.3−	0.1−
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2006 01 02	G96	0.7−	0.2−	2006 01 31	G96	0.1−	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.5−	0.2−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 01 07	691	0.2−	0.0	2006 01 31	G96	0.3−	0.0
2005 12 24	691	0.0	0.3+	2006 01 07	691	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.7+	0.8−
2005 12 24	691	0.0	0.3+	2006 01 09	G96	0.1+	0.5+	2006 02 01	691	0.1+	0.1−
2005 12 24	691	0.2+	0.2+	2006 01 09	G96	0.2+	0.4+	2006 02 01	691	0.4+	0.1+
2006 01 02	G96	0.3+	0.2−	2006 01 09	G96	0.4+	0.0				
2006 01 02	G96	0.1+	0.4−	2006 01 09	G96	0.5+	0.3+				

2005 YR$_{178}$ = 2000 WT$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	348.44853			(2000.0)	−0.76367548	−0.64186065
n	0.21930031	ω	79.58329		+0.55673196	−0.70915703
a	2.7233903	Ω	60.44855		+0.32687809	−0.29173827
e	0.0291202	i	4.57501			
P	4.49	H	17.3	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	1.0−	0.4−	2005 12 25	691	0.3−	0.3+	2005 12 30	G96	0.3+	0.3−
2000 11 27	691	0.9−	0.4−	2005 12 25	691	0.1−	0.2+	2006 01 10	691	0.5+	0.0
2000 11 27	691	0.5−	0.5−	2005 12 25	691	0.1+	0.3+	2006 01 10	691	0.3−	0.2−
2000 11 28	691	0.9+	1.0+	2005 12 30	G96	0.3−	0.1−	2006 01 10	691	0.1+	0.3−
2000 11 28	691	0.7+	0.1+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−				
2000 11 28	691	0.7+	0.1+	2005 12 30	G96	0.2−	0.2−				

2005 YW$_{179}$ = 2002 EO$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	230.19776			(2000.0)	−0.07550357	+0.98097716
n	0.22777816	ω	323.58344		−0.85821388	−0.15524820
a	2.6553881	Ω	301.43958		−0.50770871	+0.11654099
e	0.1223924	i	12.09954			
P	4.33	H	16.0	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.4−	0.3+	2006 01 04	691	0.1−	0.7+	2006 02 05	G96	0.1+	0.0
2002 02 06	644	0.5−	0.1−	2006 01 04	691	0.2+	0.5+	2006 02 20	G96	0.4+	0.1+

2002 02 06	644	0.2−	0.2+	2006 01 07	G96	0.4+	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0
2002 02 16	644	0.5+	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.2+	0.0
2002 02 16	644	0.3+	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.5+	0.5−
2002 02 16	644	0.4+	0.0	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2002 03 06	644	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	(2.6+	0.6−)	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2002 03 06	644	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−
2002 03 06	644	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+
2005 12 28	G96	0.4+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.5−
2005 12 28	G96	0.1−	0.0	2006 02 02	703	0.7+	1.4−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2005 12 28	G96	0.2−	0.1+	2006 02 02	703	0.6−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
2005 12 28	G96	0.1+	0.0	2006 02 02	703	0.4−	0.1−	2006 04 02	G96	0.4+	0.2−
2005 12 30	691	0.1−	0.3+	2006 02 02	703	0.2−	0.2+	2006 04 03	G96	0.3+	0.1+
2005 12 30	691	0.2+	0.4+	2006 02 05	G96	0.1−	0.1−	2006 04 03	G96	0.2+	0.1+
2005 12 30	691	0.2+	0.2+	2006 02 05	G96	0.3−	0.0	2006 04 03	G96	0.4−	0.5+
2006 01 04	691	0.4−	0.7+	2006 02 05	G96	0.1+	0.2+	2006 04 03	G96	0.8−	0.2−

2005 YK$_{180}$ = 1998 RS$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.39809		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29654733	ω	230.74272		+0.86103025		−0.50784212
a	2.2271016	Ω	159.73349		+0.48723120		+0.80862218
e	0.2044362	i	4.45304		+0.14571434		+0.29702954
P	3.32	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	0.2+	0.6+	2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2005 12 08	704	0.0	1.1−
1998 09 14	704	0.1+	1.0−	2000 05 04	645	0.1−	0.2+	2005 12 08	704	0.5+	1.4−
1998 09 14	704	1.1−	0.7+	2000 05 04	645	0.2−	0.2+	2005 12 30	H07	0.7−	0.3+
1998 09 18	704	0.4−	0.5−	2003 02 26	209	0.6+	0.1+	2005 12 30	H07	0.5−	0.2+
1998 09 18	704	1.7+	1.7+	2003 02 26	209	1.0+	0.3+	2005 12 30	H07	0.5−	0.1+
1998 09 18	704	0.6−	0.1−	2003 02 26	209	0.5+	0.3−	2006 01 03	704	0.1+	0.1+
1998 09 18	704	0.0	1.5+	2003 03 30	645	0.0	0.0	2006 01 03	704	0.3−	0.6+
1998 09 18	704	1.0−	0.5+	2003 03 30	645	0.1−	0.1+	2006 01 03	704	0.6+	1.4+
2000 03 03	645	0.2+	0.1−	2005 12 08	704	1.3+	0.2+	2006 01 03	704	0.3−	0.5−

2005 YE$_{184}$ = 2000 CG$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.82993		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15556724	ω	132.94714		+0.05537636		+0.99304883
a	3.4239227	Ω	139.87352		−0.95658203		+0.08257783
e	0.0806552	i	9.27413		−0.28615430		−0.08387446
P	6.34	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.2+	0.2+	2001 04 16	645	0.0	0.0	2005 12 27	691	0.0	0.4+
1994 02 15	691	0.6+	0.2−	2001 04 16	645	0.0	0.0	2005 12 27	691	0.0	0.1+
1994 02 15	691	0.1+	0.1−	2003 08 22	644	0.5−	0.4+	2005 12 27	691	0.7−	0.1−
2000 02 01	691	0.4−	0.1+	2003 08 22	644	0.2−	0.4+	2006 01 04	691	0.1+	0.0
2000 02 01	691	0.3+	0.4−	2003 08 22	644	0.4−	0.3+	2006 01 04	691	0.8+	0.1−
2000 02 01	691	0.2+	0.1−	2003 09 17	699	0.4−	1.1+	2006 01 04	691	0.3+	0.3+
2000 02 07	691	0.8−	0.0	2003 09 17	699	0.4−	0.4+	2006 01 31	G96	0.9+	0.7+
2000 02 07	691	0.8−	0.1−	2003 09 17	699	0.2−	2.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.2−
2000 02 07	691	0.4−	0.1−	2003 09 17	699	2.2+	1.8−	2006 01 31	G96	0.2+	0.3−

2005 YH$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.49113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27279820	ω	132.46614		−0.04286641		+0.99842511
a	2.3545525	Ω	135.03781		−0.93101125		−0.02677759
e	0.1489434	i	2.93570		−0.36246453		−0.04929767
P	3.61	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	(1.7+	3.1+)	2003 05 02	691	0.6+	1.0+	2006 01 10	G96	0.4−	0.1−
1997 10 23	691	1.4−	0.5−	2003 05 02	691	0.8+	0.7+	2006 01 10	G96	0.2−	0.4−
1997 10 23	691	0.9−	0.2−	2004 10 14	691	0.6−	0.3+	2006 01 10	G96	0.1+	0.3−
2000 08 24	704	0.4−	0.4+	2004 10 14	691	0.2+	0.7+	2006 01 10	G96	0.1−	0.2−
2000 08 24	704	0.5−	1.1+	2004 10 14	691	0.0	0.5+	2006 01 23	691	0.4+	0.0
2000 08 24	704	0.4−	0.6+	2005 12 27	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.3+
2000 08 24	704	0.5−	0.5+	2005 12 27	691	0.1−	0.8−	2006 01 23	691	0.1+	0.1+
2003 03 12	291	0.2−	0.4+	2005 12 27	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.8−	0.1+
2003 03 12	291	0.3−	0.5+	2006 01 04	691	0.2+	0.4+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
2003 03 12	291	0.2−	0.4+	2006 01 04	691	0.6−	0.1+	2006 02 20	G96	0.6−	0.4+
2003 05 02	691	0.8+	0.7+	2006 01 04	691	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+

2005 YX$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.66802		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19111685	ω	264.68379		−0.67893382		+0.72827138
a	2.9849477	Ω	322.00305		−0.59938799		−0.62303452
e	0.0270079	i	8.69923		−0.42400814		−0.28539233
P	5.16	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	691	0.3−	0.2+	2005 12 30	G96	0.4−	0.4−	2006 01 09	291	0.2−	0.1+
1998 08 23	691	0.0	0.0	2005 12 30	691	(0.9−	2.2+)	2006 01 09	291	0.2+	0.1+
1998 08 23	691	0.0	0.3−	2005 12 30	G96	0.0	0.2−	2006 01 09	291	0.6−	0.6+
1998 08 24	910	0.1+	0.5+	2005 12 30	691	0.3−	0.1−	2006 01 09	291	0.4+	1.0+
1998 08 24	910	0.0	0.1+	2005 12 30	691	0.1−	0.2+	2006 01 09	G96	0.4−	0.4−
1998 08 24	910	0.5+	0.0	2006 01 04	691	0.1+	0.2−	2006 01 09	G96	0.2−	0.6−
2001 03 18	691	0.6+	0.2+	2006 01 04	691	0.4+	0.5−	2006 01 09	G96	1.1−	0.5−
2001 03 18	691	0.0	0.1+	2006 01 04	691	0.0	0.2−	2006 01 09	G96	0.4−	0.5−
2001 03 18	691	0.1−	0.4+	2006 01 07	691	0.5+	0.4−	2006 01 25	691	0.1−	0.4+
2003 08 04	E21	0.3−	0.8−	2006 01 07	691	0.1+	0.1−	2006 01 25	691	0.0	0.3+
2003 08 04	E21	0.5−	0.6−	2006 01 07	691	0.4+	0.2−	2006 01 25	691	0.3−	0.3+
2003 09 18	291	0.3+	0.0	2006 01 08	691	0.3+	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	1.5−
2003 09 18	291	0.1−	0.5+	2006 01 08	691	0.1+	0.3−	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2003 09 18	291	0.2−	0.4+	2006 01 08	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.4+
2005 12 30	G96	0.2−	0.1−	2006 01 09	291	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2005 12 30	G96	0.2−	0.1−	2006 01 09	291	0.2−	0.2+				

2005 YF$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.24965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23430735	ω	180.80241		+0.29330799		−0.93895377
a	2.6058261	Ω	252.15587		+0.87817835		+0.33895987
e	0.1507185	i	10.88922		+0.37785342		−0.05892386
P	4.21	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2005 10 06	G96	0.1−	0.4−	2006 01 18	703	0.3−	1.4+
2000 09 27	645	0.0	0.0	2005 12 28	703	0.8+	1.5−	2006 01 18	703	0.6+	0.3+
2002 02 15	704	1.0+	0.3−	2005 12 28	703	0.7−	0.7+	2006 01 25	703	0.1+	0.1−
2002 02 15	704	0.5−	0.5−	2005 12 28	703	1.0−	0.9−	2006 01 25	703	0.7+	0.1−
2002 02 15	704	0.4−	0.2−	2005 12 28	703	0.2−	0.6−	2006 01 25	703	0.6+	0.0
2004 08 12	644	0.1+	0.2−	2006 01 04	703	0.4−	0.7+	2006 01 31	703	0.1+	0.3+
2004 08 12	644	0.1−	0.5+	2006 01 04	703	0.8−	0.8+	2006 01 31	703	0.4+	0.5+
2004 08 12	644	0.0	0.6+	2006 01 04	703	0.2−	0.5−	2006 01 31	703	(2.0−	5.1+)
2005 10 06	G96	0.0	0.0	2006 01 04	703	0.5+	0.2+	2006 01 31	703	(0.5+	4.9+)
2005 10 06	G96	0.1+	0.6−	2006 01 18	703	0.1+	0.1+				
2005 10 06	G96	0.3−	0.4−	2006 01 18	703	0.1−	0.5+				

2005 YX$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.35091		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18680897	ω	190.29468		+0.27537874		−0.95817879
a	3.0306624	Ω	243.75678		+0.88806333		+0.28456185
e	0.1269856	i	4.97906		+0.36811693		+0.03029780
P	5.28	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 14	699	0.0	0.7+	2005 11 01	G96	0.3−	0.4−	2005 12 27	691	0.0	0.1−
2004 09 14	699	0.3−	0.5+	2005 11 01	G96	0.3−	0.1−	2005 12 30	704	0.8−	0.5−
2004 09 14	699	0.5+	0.1+	2005 11 01	G96	0.1−	0.1−	2005 12 30	704	0.4−	1.3+
2004 09 14	699	0.2−	0.3−	2005 12 01	G96	0.2−	0.2−	2005 12 30	704	0.1−	1.3+
2004 09 16	699	0.9+	1.9−	2005 12 01	G96	0.0	0.2−	2005 12 30	704	1.0−	0.5+
2004 09 16	699	0.3−	0.2+	2005 12 01	G96	0.2+	0.2−	2006 01 04	691	0.0	0.0
2004 09 16	699	0.5+	0.0	2005 12 01	G96	0.4+	0.2−	2006 01 04	691	0.0	0.0
2004 09 16	699	1.2−	1.0+	2005 12 27	691	0.2+	0.1−	2006 01 04	691	0.0	0.0
2005 11 01	G96	0.1−	0.1−	2005 12 27	691	0.3+	0.1−				

2005 YR$_{191}$ = 2004 TM$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.48060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21604742	ω	122.15242		−0.02791529	−0.99932733	
a	2.7506584	Ω	329.42022		+0.90066150	−0.01482397	
e	0.0610744	i	2.67951		+0.43362380	−0.03354321	
P	4.56	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 24	291	0.4−	0.1−	2005 12 30	691	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.3−	0.2+
2004 09 24	291	0.1+	0.5+	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.1−
2004 09 24	291	0.1+	0.2−	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
2004 10 05	691	0.2+	0.2−	2006 01 04	691	0.2+	0.3−	2006 02 06	G96	0.1−	0.4−
2004 10 05	691	0.2+	0.0	2006 01 08	G96	0.2+	0.2−	2006 02 06	G96	0.3+	0.3−
2004 10 05	691	0.1+	0.1−	2006 01 08	G96	0.4−	0.5+	2006 02 06	G96	0.1+	0.2−
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2006 01 08	G96	0.6−	0.5+	2006 02 06	G96	0.0	0.3−
2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 01 08	G96	0.1−	0.5+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1+
2004 10 08	691	0.1+	0.1−	2006 01 08	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3+
2005 12 30	691	0.2−	0.2−	2006 01 08	691	0.4+	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2005 12 30	691	0.1−	0.1−	2006 01 08	691	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.8+	0.0

2005 YR$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.71925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23510259	ω	36.54851		−0.77298359	−0.63158660	
a	2.5999467	Ω	104.17397		+0.56644488	−0.72962790	
e	0.0622632	i	3.54536		+0.28572114	−0.26218599	
P	4.19	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	691	0.7+	0.3−	2005 12 30	691	0.6+	0.0	2006 01 26	703	0.6−	0.5−
1998 03 04	691	0.6+	0.3−	2006 01 04	691	0.2+	0.2+	2006 01 26	703	1.0−	0.1−
1998 03 04	691	0.4+	0.2−	2006 01 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.4+
2002 02 10	704	0.6+	0.7+	2006 01 04	691	0.3−	0.4+	2006 01 30	691	0.4+	0.3+
2002 02 10	704	0.5−	0.9+	2006 01 08	691	1.1+	0.8−	2006 01 30	691	0.5+	0.3+
2002 02 10	704	0.5+	0.4+	2006 01 08	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.4+	1.1−
2002 02 10	704	0.6−	1.6+	2006 01 08	691	0.3+	0.0	2006 02 07	G96	0.2+	0.4−
2002 02 10	704	1.8−	1.2+	2006 01 10	G96	0.2+	0.0	2006 02 07	G96	0.2+	0.4−
2004 10 23	291	0.7−	0.5+	2006 01 10	G96	0.1−	0.3+	2006 02 07	G96	0.3+	0.3+
2004 10 23	291	0.0	0.2+	2006 01 10	G96	0.1+	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2004 10 23	291	0.0	0.2+	2006 01 10	G96	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
2005 12 30	691	0.4+	0.4+	2006 01 26	703	(0.9−	6.0−)	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2005 12 30	691	0.5+	0.5+	2006 01 26	703	0.2+	0.8−	2006 03 04	G96	0.6−	0.2−

2005 YR$_{195}$ = 1995 SJ$_{38}$ = 2004 RP$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.76982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21927695	ω	267.79954		+0.07568482	−0.99712846	
a	2.7235837	Ω	177.85479		+0.94004031	+0.07048906	
e	0.0606008	i	3.94849		+0.33255980	+0.02767903	
P	4.49	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 24	691	0.1−	0.7+	2004 09 15	691	0.1+	0.2−	2006 01 04	691	0.0	0.1+
1995 09 24	691	0.2−	0.4+	2004 09 15	691	0.1+	0.1+	2006 01 04	691	0.1−	0.0
1995 09 24	691	0.4−	0.1+	2004 09 15	691	0.0	0.1−	2006 01 04	691	0.3+	0.1+
1995 09 29	691	0.4+	0.3+	2004 09 16	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	G96	0.6−	0.3−
1995 09 29	691	0.1−	0.2+	2004 09 16	691	0.1+	0.2−	2006 01 31	G96	0.5−	0.4−
1995 09 29	691	0.4−	0.4+	2004 09 16	691	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.4−	0.4−
2002 02 20	291	0.1+	0.5+	2005 12 31	691	0.0	0.2−	2006 01 31	G96	0.4−	0.3−
2002 02 20	291	0.3+	0.5+	2005 12 31	691	0.0	0.1−				
2002 02 20	291	0.2+	0.7+	2005 12 31	691	0.1+	0.0				

2005 YK$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.33146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23948736	ω	240.63765		−0.97445318	+0.16895722	
a	2.5681142	Ω	308.68637		−0.07386958	−0.86328923	
e	0.1212540	i	10.92719		−0.21209497	−0.47558927	
P	4.12	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	691	0.1+	0.5+	2005 12 30	G96	0.3+	0.4−	2006 01 10	G96	0.2−	0.1+
2002 01 14	691	0.2+	0.5+	2006 01 10	G96	0.0	0.5−	2006 01 10	G96	0.1+	0.3+
2002 01 14	691	0.1+	0.4+	2006 01 10	G96	0.4−	0.0	2006 01 10	691	0.4+	0.3+
2002 02 14	691	0.2−	0.5−	2006 01 10	G96	0.3+	0.3−	2006 01 10	691	0.6+	0.4+
2002 02 14	691	0.1+	0.4−	2006 01 10	G96	0.7−	0.2+	2006 01 25	J95	0.4−	0.1+
2002 02 14	691	0.3−	0.5−	2006 01 10	G96	0.1+	0.3−	2006 01 25	J95	0.8+	0.3+
2005 12 25	691	0.5+	0.0	2006 01 10	G96	0.3−	0.3+	2006 01 25	J95	0.5+	0.0
2005 12 25	691	0.5+	0.1+	2006 01 10	G96	0.5+	0.7−	2006 01 26	G96	0.1−	0.0
2005 12 25	691	0.3+	0.1+	2006 01 10	G96	0.0	0.2−	2006 01 26	G96	0.5+	0.2+
2005 12 30	G96	0.2+	0.1−	2006 01 10	G96	0.3−	0.6+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+
2005 12 30	G96	0.7+	0.3−	2006 01 10	G96	1.4−	0.3−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2+
2005 12 30	G96	0.1+	0.7−	2006 01 10	G96	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0
2005 12 30	G96	(2.0−	2.2−)	2006 01 10	G96	1.1−	0.4+	2006 02 07	G96	0.2+	0.4−
2005 12 30	G96	0.2−	0.0	2006 01 10	G96	0.3−	0.2+	2006 02 07	G96	0.4−	0.2+
2005 12 30	G96	0.2−	0.2+	2006 01 10	G96	0.4−	0.2+	2006 02 07	G96	0.0	0.3−
2005 12 30	G96	0.8−	0.0	2006 01 10	691	0.1+	0.1+				

2005 YJ$_{208}$ = 2004 RS$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.46444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18763606	ω	82.75583		+0.56558931	−0.82031181	
a	3.0217499	Ω	332.26181		+0.66629793	+0.51515653	
e	0.1680052	i	10.50231		+0.48595864	+0.24839944	
P	5.25	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 17	807	0.0	0.0	2004 09 13	691	0.2+	0.2+	2006 01 06	703	0.2+	0.4−
2004 07 17	807	0.2+	0.1+	2004 09 13	691	0.4+	0.4+	2006 01 06	703	0.7−	0.1−
2004 09 08	704	0.4−	0.9−	2005 12 29	644	0.1−	0.1−	2006 01 07	704	(3.9−	2.4+)
2004 09 08	704	0.5−	0.1−	2005 12 29	644	0.5−	0.4−	2006 01 07	704	0.4−	0.7+
2004 09 08	704	0.5−	0.2−	2005 12 29	644	0.2+	0.0	2006 01 07	704	0.8+	0.1−
2004 09 08	704	0.4+	0.2+	2006 01 06	703	1.3+	0.1−				
2004 09 13	691	0.1+	0.4+	2006 01 06	703	0.8−	0.6+				

2005 YQ$_{208}$ = 2002 GY$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.40093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20107418	ω	71.08477		−0.23336509	−0.96615740	
a	2.8855716	Ω	33.03534		+0.79895262	−0.25494260	
e	0.1160675	i	11.63143		+0.55427020	−0.03929554	
P	4.90	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.2−	0.1+	2002 05 09	644	0.5+	0.0	2006 01 06	703	0.8−	0.5+
2002 04 09	644	0.2−	0.3+	2002 05 09	644	0.3+	0.2−	2006 01 06	703	0.1+	0.4−

2002 04 09	644	0.2−	0.2+	2002 05 09	644	0.6+	0.2+	2006 01 22	704	1.7+	1.1+
2002 04 14	704	0.0	0.4−	2005 12 21	703	0.3+	1.1−	2006 01 22	704	1.0−	0.3−
2002 04 14	704	1.0−	0.2−	2005 12 21	703	0.1−	1.5−	2006 01 22	704	0.5+	0.2+
2002 04 14	704	0.7−	0.7+	2005 12 21	703	1.0−	1.3−	2006 01 22	704	1.0+	0.7+
2002 05 04	291	0.0	0.2−	2005 12 21	703	0.2−	1.5+	2006 02 15	644	0.1+	0.3+
2002 05 04	291	0.0	0.1−	2006 01 06	703	0.6−	0.2+	2006 02 15	644	0.2−	0.5+
2002 05 04	291	0.1+	0.1+	2006 01 06	703	0.0	0.5−	2006 02 15	644	0.0	0.1+

2005 YH$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.50066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19144075	ω	27.39875		+0.71740511	−0.69478067	
a	2.9815800	Ω	16.93124		+0.60275439	+0.58226744	
e	0.2708887	i	10.10289		+0.34930939	+0.42219006	
P	5.15	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.3+	0.2+	2005 12 02	703	0.4−	0.3−	2006 01 07	703	0.5−	0.6−
2001 01 18	704	1.0−	0.7−	2005 12 02	703	0.5+	0.7−	2006 01 07	703	0.3−	0.3−
2001 01 18	704	0.7+	0.4+	2005 12 23	704	0.3+	1.3+	2006 01 22	704	1.2−	0.9+
2001 01 18	704	0.2−	0.9−	2005 12 23	704	0.4−	1.0−	2006 01 22	704	0.2−	1.2+
2001 01 18	704	1.0−	0.0	2005 12 23	704	0.6+	0.1+	2006 01 22	704	0.7+	1.1+
2001 02 21	645	0.0	0.1−	2005 12 23	704	0.7+	0.1+	2006 01 22	704	0.0	1.7+
2001 02 21	645	0.0	0.0	2005 12 23	704	0.2−	0.1−	2006 01 22	704	0.0	0.6+
2005 12 02	703	0.1+	0.4−	2006 01 07	703	0.3−	1.0−				
2005 12 02	703	0.3−	0.4−	2006 01 07	703	0.9+	0.4−				

2005 YN$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.22753		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24375307	ω	202.03820		+0.84076980	−0.53915017	
a	2.5380645	Ω	190.99601		+0.52722754	+0.83604308	
e	0.1397193	i	14.95616		+0.12303357	+0.10173035	
P	4.04	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 22	691	1.9−	0.8−	2003 04 26	691	0.0	0.2+	2005 12 28	644	0.6+	0.0
1995 04 22	691	1.7−	0.2−	2003 04 26	691	0.2+	0.3+	2005 12 28	644	0.7+	0.1−
1995 04 22	691	(3.6+	0.4−)	2003 04 26	691	0.1−	0.4+	2005 12 28	644	0.4+	0.2−
2002 01 12	704	1.7−	0.8−	2005 11 25	703	0.4+	0.7+	2006 01 07	703	0.4−	0.4+
2002 01 12	704	0.8−	1.8−	2005 11 25	703	0.1−	0.5−	2006 01 07	703	1.0−	1.1+
2002 01 12	704	1.5+	1.4+	2005 11 25	703	0.4−	0.2−	2006 01 07	703	0.2+	0.5+
2002 01 12	704	0.9+	1.4+	2005 11 25	703	0.4+	1.0−	2006 01 07	703	0.2+	1.0−

2005 YD$_{212}$ = 1989 TU$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.38643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19160859	ω	258.16557		+0.26414510	−0.96432657	
a	2.9798385	Ω	176.37675		+0.95678095	+0.25972213	
e	0.2836068	i	15.95127		+0.12164528	+0.05117301	
P	5.14	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1989 10 07	809	0.9+	0.9+	2004 09 08	704	0.3−	0.9−	2006 01 18	703	0.3+	0.5+
1989 10 07	809	0.3−	0.9−	2004 10 03	644	0.0	0.7+	2006 01 18	703	0.2−	1.0+
1989 10 07	809	0.5−	1.9−	2004 10 03	644	0.3−	1.0+	2006 01 18	703	0.5+	1.2+
2001 03 21	608	0.1+	0.2+	2004 10 03	644	0.2+	0.8+	2006 01 25	703	0.8−	0.4−
2001 03 21	608	0.0	0.5+	2005 12 28	644	0.1+	0.4+	2006 01 25	703	0.4−	0.5−
2001 03 21	608	0.5+	0.1−	2005 12 28	644	0.1−	0.3+	2006 01 25	703	0.1−	0.3−
2004 08 07	599	0.2−	0.4+	2005 12 28	644	0.0	0.2+	2006 01 25	703	0.3+	0.4−
2004 08 07	599	0.2+	1.0+	2006 01 07	703	0.4+	0.0	2006 01 31	703	0.3−	0.3+
2004 08 07	599	0.5+	0.5+	2006 01 07	703	0.5−	0.3+	2006 01 31	703	0.4−	0.9+
2004 09 08	704	0.4−	0.9+	2006 01 07	703	0.2+	0.4−	2006 01 31	703	0.3−	0.2+
2004 09 08	704	0.1−	0.4+	2006 01 18	703	0.7+	0.5−	2006 01 31	703	0.3+	0.2−

2005 YR$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.15596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26597626	ω	105.93421		−0.99517168	−0.05416419	
a	2.3946431	Ω	71.01680		+0.01461557	−0.90642332	
e	0.1464016	i	4.96565		+0.09705520	−0.41888304	
P	3.71	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3+	0.2−	2001 12 07	644	0.4−	0.1+	2005 12 29	704	0.4+	0.7−
2001 11 20	704	0.5−	0.6−	2005 12 08	691	0.1+	0.0	2006 01 06	704	1.0−	0.9+
2001 11 20	704	0.0	0.0	2005 12 08	691	0.1−	0.1−	2006 01 06	704	0.6+	0.1+
2001 11 20	704	0.1+	0.6−	2005 12 08	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	704	0.5−	0.2+
2001 11 20	704	0.6+	0.8+	2005 12 29	704	1.1−	0.8−	2006 01 07	691	0.1+	0.0
2001 12 07	644	0.3+	0.3+	2005 12 29	704	0.3+	0.1+	2006 01 07	691	0.0	0.0
2001 12 07	644	0.4−	0.2+	2005 12 29	704	0.0	0.2+	2006 01 07	691	0.0	0.0

2005 YF$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.91970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17806674	ω	345.55215		+0.44055398	−0.87951436	
a	3.1290621	Ω	78.04263		+0.84082205	+0.33404340	
e	0.0922428	i	10.59687		+0.31453214	+0.33892402	
P	5.54	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 21	704	0.8−	0.0	2005 11 10	G96	0.0	0.1−	2005 12 29	704	0.4+	0.3+
2004 09 21	704	0.5+	0.4−	2005 11 10	G96	0.3−	0.1−	2006 01 06	704	0.3−	0.7+
2004 09 21	704	0.2−	0.3+	2005 11 10	G96	0.0	0.2−	2006 01 06	704	0.1−	0.7+
2004 10 20	703	1.3+	0.3+	2005 12 10	691	0.2+	0.0	2006 01 06	704	0.3+	1.2+
2004 10 20	703	0.5+	0.0	2005 12 10	691	0.0	0.0	2006 01 06	704	0.5+	0.5−
2004 10 20	703	1.1−	0.3−	2005 12 10	691	0.0	0.0	2006 01 07	691	0.0	0.4−
2004 10 20	703	0.1−	0.1+	2005 12 29	704	1.3−	1.1+	2006 01 07	691	0.5+	0.4−
2005 11 10	G96	0.2+	0.1−	2005 12 29	704	0.3−	0.2+	2006 01 07	691	0.5−	0.0

2005 YJ$_{213}$ = 1993 PJ$_4$ = 1999 CL$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.48518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26343699	ω	20.54204		+0.90920854	+0.40084931	
a	2.4100065	Ω	315.29521		−0.40082376	+0.76965907	
e	0.2632653	i	9.20380		−0.11260615	+0.49693535	
P	3.74	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	010	0.1−	1.0−	1999 02 14	691	0.1+	0.3−	2005 12 29	704	0.0	0.4−
1993 08 15	010	0.8+	0.3+	1999 02 14	691	0.1+	0.4−	2005 12 29	704	0.2+	0.9+
1993 08 16	010	0.2−	1.3−	1999 02 14	691	0.3+	0.2−	2005 12 29	704	1.4−	0.6+
1993 08 16	010	0.3−	0.1−	2001 12 14	704	0.1−	0.3−	2005 12 29	704	0.2+	1.3+
1993 08 16	010	1.1+	0.3+	2001 12 14	704	1.0+	0.2−	2006 01 06	704	0.3−	0.9+
1997 10 29	566	1.0−	0.8−	2001 12 14	704	1.2+	0.2+	2006 01 06	704	0.3−	0.3−
1997 10 29	566	0.6+	0.9−	2001 12 14	704	1.0+	0.4−	2006 01 06	704	0.4−	0.8+
1997 10 29	566	0.6−	0.4+	2001 12 14	704	0.5+	0.4+	2006 01 06	704	0.9+	0.4+
1999 02 09	691	0.5−	0.1+	2001 12 22	704	1.0−	0.6+	2006 02 04	691	0.1−	0.2−
1999 02 09	691	0.3−	0.1−	2001 12 22	704	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.2−
1999 02 09	691	0.4−	0.1−	2001 12 22	704	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.2−

2005 YH$_{214}$ = 2001 DN$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.36463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18453932	ω	192.16505		−0.99625547	+0.08232773	
a	3.0554612	Ω	352.40756		−0.05252656	−0.81892079	
e	0.0600933	i	11.52776		−0.06867317	−0.56797085	
P	5.34	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	691	0.3−	0.2+	2001 02 17	704	0.3+	1.3+	2006 01 06	703	0.3+	0.9−
1998 09 25	691	0.2−	0.8+	2001 02 17	704	0.8+	0.4+	2006 01 06	703	0.2−	1.2−
1998 09 25	691	0.2−	0.2+	2001 02 17	704	0.9+	1.4+	2006 01 06	703	0.4−	0.3−
2001 02 16	704	0.3+	0.7+	2005 12 30	703	0.4−	1.0−	2006 01 22	704	1.1−	0.0
2001 02 16	704	0.3−	1.2+	2005 12 30	703	0.2+	0.8−	2006 01 22	704	0.1+	0.6+
2001 02 16	704	0.2+	0.8+	2005 12 30	703	1.0−	0.2+	2006 01 22	704	1.0+	0.5−
2001 02 16	704	0.6+	0.9+	2005 12 30	703	0.0	0.5+				
2001 02 17	704	1.2+	0.7+	2006 01 06	703	0.5+	0.7−				

2005 YJ$_{214}$ = 2004 RF$_{278}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.13217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17598163	ω	86.77974		+0.69553624	−0.65244086	
a	3.1537298	Ω	313.66828		+0.37268026	+0.68567805	
e	0.2200792	i	24.58251		+0.61427906	+0.32274841	
P	5.60	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 14	704	0.4+	0.3−	2005 12 30	703	0.1+	0.3−	2006 01 06	703	0.3−	0.6+
2004 09 14	704	0.4+	0.4+	2005 12 30	703	0.5+	0.4+	2006 01 24	699	0.3−	1.2+
2004 09 14	704	0.1−	1.1+	2005 12 30	703	0.9+	0.4+	2006 01 24	699	0.5+	0.3+
2004 09 14	704	0.8+	0.2+	2005 12 30	703	0.5+	0.0	2006 01 24	699	0.2−	1.1−
2004 09 16	704	0.1−	0.4−	2006 01 06	703	0.7−	0.3+	2006 01 24	699	0.7+	0.1−
2004 09 16	704	0.1+	0.7−	2006 01 06	703	0.5−	0.6−				
2004 09 16	704	1.6−	0.3−	2006 01 06	703	1.1−	1.1−				

2005 YS$_{217}$ = 2004 RA$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.98461		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19655987	ω	72.19660		−0.63814218	−0.76916723	
a	2.9295853	Ω	57.50543		+0.69023886	−0.59110894	
e	0.1313585	i	2.31061		+0.34109364	−0.24284149	
P	5.01	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.1−	0.4+	2004 09 16	691	0.2−	0.0	2006 01 05	704	0.1−	0.1−
2002 04 08	644	0.3+	0.1+	2005 11 25	691	0.0	0.2+	2006 01 05	704	0.0	0.2−
2002 04 08	644	0.3+	0.7+	2005 11 25	691	0.1+	0.1+	2006 01 27	G96	0.3+	0.1−
2004 09 15	691	0.0	0.3−	2005 11 25	691	0.1−	0.2+	2006 01 27	G96	0.0	0.0
2004 09 15	691	0.1−	0.2+	2005 12 31	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.3+	0.1−
2004 09 15	691	0.2+	0.1+	2005 12 31	691	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.0	0.2−
2004 09 16	691	0.3−	0.1+	2005 12 31	691	0.1−	0.0				
2004 09 16	691	0.2+	0.2+	2006 01 05	704	0.0	0.2−				

2005 YT$_{217}$ = 2005 XY$_{113}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.70857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22760413	ω	134.91353		+0.28674948	−0.95732848	
a	2.6567415	Ω	298.39178		+0.86701870	+0.27532181	
e	0.1182015	i	2.34617		+0.40749639	+0.08786406	
P	4.33	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.0	2004 08 13	807	0.1−	0.2+	2005 12 31	691	0.2−	0.3−
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2005 12 03	691	0.1+	0.1−	2005 12 31	691	0.6+	0.7−
2002 01 19	704	0.4+	0.5+	2005 12 03	691	0.1−	0.1−	2006 01 05	704	0.5−	0.6+
2002 01 19	704	0.5−	0.2−	2005 12 03	691	0.4−	0.2−	2006 01 05	704	0.9+	1.8+
2002 01 19	704	0.4−	0.6−	2005 12 07	691	0.1+	0.3−	2006 01 05	704	0.1+	0.8+
2002 02 11	704	0.3+	0.7+	2005 12 07	691	0.1−	0.5−	2006 01 05	704	0.0	0.3+
2002 02 11	704	0.3−	0.5+	2005 12 07	691	0.1+	0.4−	2006 01 05	704	0.1+	0.8+
2002 02 11	704	0.2+	0.6+	2005 12 21	691	0.0	0.3−	2006 01 25	G96	0.5−	0.5−
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2005 12 21	691	0.2+	0.4+	2006 01 25	G96	0.2+	0.3−
2002 02 11	704	0.6+	0.3+	2005 12 21	691	0.1+	0.2−	2006 01 25	G96	0.2−	0.2−
2004 08 13	807	0.1−	0.2+	2005 12 31	691	0.2−	0.2−	2006 01 25	G96	0.1+	0.3−

2005 YU$_{219}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.48493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23531856	ω	174.75666		−0.39509205	−0.90354100	
a	2.5983556	Ω	298.42511		+0.83583221	−0.27864550	
e	0.1644083	i	10.87221		+0.38116503	−0.32553086	
P	4.19	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3+	0.1+	2004 09 23	704	0.1+	0.2+	2006 02 10	703	0.5−	0.5−
2000 10 25	704	0.2−	1.2−	2004 09 23	704	0.0	0.2+	2006 02 24	703	0.1−	0.1−
2000 10 25	704	0.4−	0.6+	2004 10 09	699	0.9+	0.1+	2006 02 24	703	0.5−	0.5−
2000 10 25	704	0.2+	1.0−	2004 10 09	699	0.2+	0.3+	2006 02 24	703	1.0−	0.2−
2000 10 25	704	0.5+	0.4+	2004 10 09	699	0.5+	0.6+	2006 03 04	703	0.7+	0.7−
2000 12 01	704	0.1+	0.5−	2004 10 09	699	0.4+	0.1−	2006 03 04	703	0.3+	0.2+
2000 12 01	704	0.1−	0.7−	2005 12 30	704	0.4+	0.4−	2006 03 04	703	0.3+	0.1−
2000 12 01	704	0.2−	1.9+	2005 12 30	704	0.9+	0.9+	2006 03 04	703	0.2−	0.3+
2000 12 01	704	0.3+	0.3−	2005 12 30	704	1.2+	0.8+	2006 03 23	E12	0.1+	0.3+
2000 12 01	704	0.5−	0.5−	2005 12 30	704	1.6+	0.4+	2006 03 23	E12	0.0	0.2+
2000 12 30	704	1.4+	1.0+	2006 01 06	703	1.2−	0.1−	2006 03 23	E12	0.3+	0.0
2000 12 30	704	0.3+	0.1−	2006 01 06	703	1.1−	0.1−	2006 03 23	E12	0.0	0.1+
2000 12 30	704	1.7−	0.0	2006 01 06	703	0.0	0.2+	2006 03 24	E12	0.5+	0.2−
2004 09 22	699	1.2−	0.4+	2006 01 06	703	0.1+	0.0	2006 03 24	E12	0.1−	0.0
2004 09 22	699	0.1−	0.5−	2006 02 08	644	0.9−	0.1−	2006 03 24	E12	0.4−	0.2+
2004 09 22	699	0.1−	0.5−	2006 02 08	644	0.1+	0.1+	2006 03 25	E12	0.3+	0.1−
2004 09 22	699	1.1−	0.2+	2006 02 08	644	0.0	0.2+	2006 03 25	E12	0.1+	0.2+
2004 09 23	704	0.5−	0.2+	2006 02 10	703	1.0+	0.6+	2006 03 25	E12	0.4+	0.2+
2004 09 23	704	0.0	0.3+	2006 02 10	703	0.1+	0.8−	2006 03 25	E12	0.4−	0.4+
2004 09 23	704	0.5+	0.4−	2006 02 10	703	(0.3−	2.3−)				

2005 YX$_{220}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.57050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23426105	ω	287.69326		−0.46063704	+0.81791045	
a	2.6061695	Ω	309.73396		−0.54401263	−0.56704892	
e	0.3939701	i	26.63250		−0.70133001	−0.09735513	
P	4.21	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 07 04	699	0.5−	0.7−	2005 12 30	704	0.7+	0.2+	2006 02 10	703	0.1+	1.9−
1998 07 04	699	0.6+	0.7+	2005 12 30	704	1.1+	0.3+	2006 02 10	703	0.5−	0.2−
1998 07 04	699	0.3+	0.2−	2005 12 30	704	0.6−	0.7−	2006 02 10	703	0.2−	1.3+
1998 08 01	910	1.6+	1.1−	2005 12 30	704	1.2+	0.5+	2006 02 25	703	0.2−	0.5−
1998 08 02	910	1.7+	1.2−	2006 01 06	703	0.5−	0.4+	2006 02 25	703	0.5−	0.2−
1998 08 02	910	1.6+	1.0−	2006 01 06	703	0.6−	0.2−	2006 02 25	703	0.4−	0.3−
1998 08 17	704	0.2−	1.0+	2006 01 06	703	1.1−	0.4−	2006 03 20	E12	0.3+	0.0
1998 08 17	704	0.2−	0.4−	2006 01 06	703	0.1+	0.1+	2006 03 20	E12	0.3+	0.1−
1998 08 17	704	0.4+	0.1+	2006 01 06	703	0.7−	0.5+	2006 03 20	E12	0.2−	0.1+
1998 08 17	704	0.2−	0.9−	2006 01 06	703	0.3−	0.1−	2006 03 20	E12	0.3−	0.2+
1998 08 17	704	0.7−	0.7−	2006 01 06	703	0.1+	0.3+	2006 05 10	E12	0.1−	0.7+
1998 08 23	704	(2.7−	2.7+)	2006 01 06	703	0.1−	0.0	2006 05 10	E12	0.2+	0.2+
1998 08 23	704	1.0+	1.1+	2006 01 28	703	0.1+	0.2−	2006 05 10	E12	0.4+	0.4+
1998 08 23	704	1.2−	0.3+	2006 01 28	703	0.6−	1.0−	2006 05 10	E12	0.0	0.2+
1998 08 23	704	(2.2−	2.1+)	2006 01 28	703	0.6−	0.0	2006 05 28	E12	1.1+	0.1+
1998 08 23	704	1.2−	0.3+	2006 01 28	703	0.3+	0.0	2006 05 28	E12	0.3−	0.1+
2005 12 25	703	(3.9−	1.4+)	2006 01 28	644	0.0	0.5−	2006 05 28	E12	0.2−	0.2+
2005 12 25	703	0.2+	0.7−	2006 01 28	644	0.4−	0.0	2006 06 22	E12	2.0+	0.4−
2005 12 25	703	(0.1−	2.2+)	2006 01 28	644	0.1−	0.5−	2006 06 22	E12	0.6+	0.4−
2005 12 25	703	0.3+	0.3−	2006 02 10	703	1.2−	0.4−	2006 06 22	E12	0.3+	0.6+

2005 YY$_{220}$ = 1995 YB$_{13}$ = 2004 PA$_{64}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96859; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.63404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29503606	ω	192.32460		−0.41504649	−0.90350228	
a	2.2347004	Ω	282.27646		+0.84373627	−0.33830183	
e	0.0656637	i	6.27874		+0.34036086	−0.26312640	
P	3.34	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 12 19	691	0.4−	0.2−	2004 08 11	704	0.2+	0.2−	2006 01 21	699	0.2−	0.2+
1995 12 19	691	0.2+	0.2−	2004 08 11	704	0.0	0.5−	2006 01 23	704	0.2+	0.9+
1995 12 19	691	0.0	0.4−	2004 08 11	704	0.3+	0.0	2006 01 23	704	0.5+	1.2+
1995 12 26	691	0.0	0.2+	2004 08 11	704	0.5−	0.1−	2006 01 23	704	1.0+	1.0+
1995 12 26	691	0.3−	0.2−	2004 08 11	704	0.2−	0.6−	2006 01 23	704	0.3+	0.0
1995 12 26	691	0.2−	0.4−	2004 08 11	704	0.7−	0.2−	2006 01 23	704	0.8+	0.5+
2001 09 25	704	0.1−	0.7−	2004 08 12	704	0.0	1.2+	2006 01 28	699	0.5+	0.4−
2001 09 25	704	0.7+	0.9−	2004 08 12	704	0.0	1.1+	2006 01 28	699	1.1+	0.1+
2001 09 25	704	0.4+	1.0−	2004 08 12	704	0.2−	0.2+	2006 01 28	699	0.1−	0.6+
2001 10 21	704	0.3+	0.6+	2004 08 12	704	0.5−	0.4+	2006 01 28	699	0.2+	0.3+
2001 10 21	704	0.7−	1.0+	2005 10 29	G96	0.4−	0.4−	2006 01 29	703	0.4−	0.1+
2001 10 21	704	0.2−	0.1+	2005 10 29	G96	0.6−	0.2−	2006 01 29	703	1.2−	0.6−
2001 10 21	704	0.2−	0.6+	2005 10 29	G96	0.0	0.4−	2006 01 29	703	0.3+	1.3−
2001 10 21	704	0.4−	0.8+	2005 10 29	G96	0.1−	0.6−	2006 01 29	703	0.4−	0.8−
2003 03 31	691	0.4+	0.9+	2005 12 22	703	0.7−	0.5−	2006 02 03	699	0.9+	0.6−
2003 03 31	691	0.6+	0.7+	2005 12 22	703	0.3−	1.5+	2006 02 03	699	0.4+	1.0−
2003 03 31	691	0.3+	0.7+	2005 12 22	703	0.7−	1.4+	2006 02 03	699	0.0	0.2−
2004 08 10	704	0.8−	0.8+	2005 12 22	703	1.0−	0.5−	2006 02 03	699	0.9+	0.5−
2004 08 10	704	0.1+	0.4+	2006 01 03	704	2.0+	0.2−	2006 02 03	704	0.4−	0.4+
2004 08 10	704	0.5−	0.1+	2006 01 03	704	0.1+	0.1+	2006 02 03	704	0.6−	0.2−
2004 08 10	704	0.4−	0.5−	2006 01 03	704	0.3−	1.7+	2006 02 03	704	0.4+	0.0
2004 08 10	704	0.4+	0.5+	2006 01 03	704	0.6−	0.7+	2006 02 03	704	0.6−	1.1+
2004 08 10	704	0.1−	0.8+	2006 01 03	704	1.0+	0.1+	2006 02 21	699	0.6−	0.1−
2004 08 10	704	0.2+	0.0	2006 01 08	G96	0.2−	0.0	2006 02 21	699	0.4−	0.5+
2004 08 10	704	0.5−	0.2+	2006 01 08	G96	0.0	0.1+	2006 02 21	699	0.1+	0.4−
2004 08 10	704	0.2+	0.0	2006 01 08	G96	0.0	0.1−	2006 02 21	699	0.1+	0.7−
2004 08 10	704	0.1+	0.7+	2006 01 08	G96	0.5−	0.1+	2006 02 22	703	1.1−	0.6+
2004 08 10	704	1.0+	0.0	2006 01 21	699	1.3+	0.3−	2006 02 22	703	1.0+	0.8+
2004 08 10	704	0.4+	0.5+	2006 01 21	699	0.1−	0.6+	2006 02 22	703	1.5+	0.7+
2004 08 11	704	0.9−	0.8+	2006 01 21	699	0.5−	0.3+	2006 02 22	703	1.6−	0.6−

2005 YB$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.11993		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27811227	ω	58.85294		−0.77149514	−0.63327685	
a	2.3244629	Ω	81.78200		+0.56062653	−0.72219396	
e	0.1085378	i	3.54999		+0.30082078	−0.27820194	
P	3.54	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 20	704	1.9+	0.1−	2003 03 27	699	0.7+	1.0−	2005 12 04	691	0.2−	0.1+
2001 10 20	704	0.4−	0.2−	2003 03 27	699	1.3−	0.4+	2005 12 04	691	0.3−	0.0
2001 10 20	704	0.2+	0.4+	2003 04 03	699	0.7−	0.6−	2005 12 25	691	0.1−	0.2+
2001 10 20	704	0.5−	0.0	2003 04 03	699	0.2+	0.4+	2005 12 25	691	0.1+	0.3−
2001 10 20	704	0.1−	0.2+	2003 04 03	699	0.7−	0.4+	2005 12 25	691	0.1−	0.1+
2001 10 25	691	0.0	0.1+	2003 04 03	699	0.8−	0.1−	2006 01 05	691	0.1+	0.1−
2001 10 25	691	0.1−	0.0	2003 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	691	0.2+	0.0
2001 10 25	691	0.2−	0.0	2003 04 09	691	0.4+	0.1+	2006 01 05	691	0.6+	0.1+
2003 03 27	699	1.1−	0.6−	2003 04 09	691	0.4+	0.0				
2003 03 27	699	0.2+	0.4+	2005 12 04	691	0.3−	0.0				

2005 YU$_{225}$ = 2002 CW$_{28}$ = 2003 KL$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.72018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22904040	ω	159.30730		−0.11758521	+0.96520588	
a	2.6456232	Ω	103.35956		−0.94152915	−0.03357535	
e	0.0628303	i	13.88999		−0.31574764	−0.25932662	
P	4.30	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	0.2+	0.1−	2003 05 22	691	0.0	0.1−	2005 12 25	691	0.6−	0.1+
2002 02 06	704	0.1−	0.1−	2003 05 22	691	0.1−	0.0	2005 12 25	691	0.1+	0.1−
2002 02 06	704	0.6−	0.0	2003 05 23	691	0.0	0.0	2006 01 06	691	0.5−	0.1+
2002 02 06	704	0.1−	0.5+	2003 05 23	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	691	0.4+	0.1−
2002 02 08	704	0.7+	0.6−	2003 05 23	691	0.3+	0.1+	2006 01 06	691	0.2+	0.0
2002 02 08	704	0.4−	1.0−	2005 12 07	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	291	0.4+	0.1+
2002 02 08	704	0.2+	0.7−	2005 12 07	691	0.0	0.1−	2006 01 30	291	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.1+	0.5+	2005 12 07	691	0.1−	0.0	2006 01 30	291	0.2−	0.4+
2003 05 22	691	0.5−	0.1−	2005 12 25	691	0.0	0.2−				

2005 YL$_{229}$ = 2005 AV$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.54911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17587075	ω	88.08341		−0.85712633	+0.37519908	
a	3.1550553	Ω	113.80690		−0.46677570	−0.85550423	
e	0.1545073	i	22.69057		+0.21784145	−0.35684474	
P	5.60	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 01 11	561	0.4−	1.3+	2005 12 25	691	0.0	0.2−	2006 04 26	703	0.1+	0.3−
2005 01 11	561	0.2+	0.0	2006 01 06	691	0.0	0.0	2006 04 26	703	0.3+	0.5−
2005 01 15	704	0.1+	0.8+	2006 01 06	691	0.4+	0.1+	2006 05 23	703	0.3−	0.1+
2005 01 15	704	0.8+	1.0+	2006 01 06	691	0.0	0.2−	2006 05 23	703	0.6+	0.3+
2005 01 15	704	0.6−	1.4+	2006 03 29	704	0.5+	0.2+	2006 05 23	703	0.1+	0.3+
2005 01 16	691	0.1+	0.3−	2006 03 29	704	1.7−	1.9−	2006 05 23	703	0.5−	0.5+
2005 01 16	691	0.0	0.4−	2006 03 29	704	0.6+	0.4−	2006 05 30	703	0.3−	0.2+
2005 01 16	691	(1.1+	2.1−)	2006 03 29	704	0.7+	0.5+	2006 05 30	703	0.0	0.5+
2005 03 12	G96	0.5−	0.3−	2006 04 08	699	0.3−	0.4+	2006 05 30	703	1.2−	0.4+
2005 03 12	G96	0.3−	0.1−	2006 04 08	699	0.4+	0.1+	2006 05 30	703	0.8−	0.1−
2005 03 12	G96	0.3−	0.2−	2006 04 08	699	1.9−	0.1+	2006 06 16	291	0.3+	0.0
2005 03 12	G96	0.3−	0.4−	2006 04 08	699	1.0−	1.1+	2006 06 16	291	0.4+	0.0
2005 12 25	691	0.0	0.2−	2006 04 26	703	0.2+	0.0	2006 06 16	291	0.5+	0.0
2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 04 26	703	0.9−	0.3+				

2005 YM$_{229}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.35801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21312211	ω	351.53122		−0.04286954	−0.92339311	
a	2.7757715	Ω	100.27604		+0.93785089	−0.16880087	
e	0.0572440	i	22.80976		+0.34438047	+0.34474835	
P	4.62	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	0.0	1.1+	2005 01 17	704	0.7+	0.2−	2006 03 25	703	0.7−	0.4+
1999 12 16	704	0.1+	0.4−	2005 01 17	704	0.6+	0.0	2006 03 25	703	0.4−	1.1−
1999 12 16	704	0.5−	0.4−	2005 02 03	704	0.6−	0.4+	2006 04 26	703	0.0	0.8−
1999 12 16	704	1.3+	0.4−	2005 02 03	704	0.3−	0.1+	2006 04 26	703	1.1−	0.1+
2001 03 28	699	0.8−	0.3−	2005 02 03	704	0.2−	0.2+	2006 04 26	703	0.2−	0.5−
2001 03 28	699	0.4−	0.1−	2005 02 03	704	0.1+	0.6+	2006 04 26	703	0.7+	1.0−
2001 03 28	699	0.2−	0.2−	2005 02 03	704	0.8−	0.0	2006 05 04	703	0.4+	1.2+
2001 03 28	699	0.3+	0.2−	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	703	0.1−	1.3−
2004 12 14	704	0.4−	0.4−	2005 12 25	691	0.3+	0.0	2006 05 04	703	0.8−	0.0
2004 12 14	704	0.7−	0.3+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	703	0.9−	0.2−
2004 12 14	704	0.5−	0.1−	2006 01 06	691	0.1+	0.3−	2006 05 23	703	0.9+	2.4+
2004 12 14	704	0.3−	0.3−	2006 01 06	691	0.9+	0.4+	2006 05 23	703	0.1+	0.3−
2005 01 17	704	0.7+	0.2+	2006 01 06	691	0.2−	0.3−	2006 05 23	703	0.1+	0.6+

2005 01 17	704	0.2+	0.0	2006 03 25	703	1.2−	0.7−	2006 05 23	703	0.7+	1.9+
2005 01 17	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	703	0.5−	0.3−				

2005 YH$_{230}$ = 2001 WL$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.79874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26710839	ω	58.19267		−0.36944830	−0.92809060	
a	2.3878719	Ω	53.55921		+0.83187272	−0.35258687	
e	0.1434208	i	3.30869		+0.41412044	−0.11970937	
P	3.69	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.1+	0.1+	2001 11 21	704	0.0	1.8+	2005 12 26	691	0.1+	0.1−
2000 07 30	807	0.0	0.1+	2001 11 21	704	0.0	0.5+	2005 12 26	691	1.0−	0.2+
2001 11 19	704	0.0	0.4+	2003 05 01	691	0.1−	0.0	2006 01 07	691	0.3−	0.2+
2001 11 19	704	1.1+	0.7−	2003 05 01	691	1.1+	0.9+	2006 01 07	691	0.0	0.0
2001 11 19	704	0.1+	0.8−	2003 05 01	691	0.6−	0.1−	2006 01 07	691	0.9+	0.2−
2001 11 19	704	0.1+	0.7+	2003 05 30	807	0.5−	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.0
2001 11 21	704	1.6−	0.3+	2003 05 30	807	0.2−	0.2+	2006 02 04	691	0.2−	0.0
2001 11 21	704	0.8−	0.8+	2005 12 26	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.8+	0.3−

2005 YE$_{231}$ = 2004 OH$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.82190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17411016	ω	328.10012		+0.76064070	−0.64084660	
a	3.1762888	Ω	72.11446		+0.61615129	+0.66241867	
e	0.1529790	i	6.25212		+0.20440969	+0.38796538	
P	5.66	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 07 22	568	0.1+	0.1−	2005 11 25	691	0.2+	0.2−	2005 12 27	G96	0.0	0.2−
2004 07 22	568	0.3−	0.2−	2005 11 25	691	0.2+	0.1−	2005 12 27	G96	0.0	0.0
2004 07 22	568	0.2−	0.3−	2005 11 25	691	0.2+	0.2−	2006 01 07	G96	0.2+	0.0
2004 07 23	568	0.1−	0.1+	2005 11 25	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0
2004 07 23	568	0.3+	0.3+	2005 11 25	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.1−	0.0
2004 07 23	568	0.2+	0.3+	2005 12 27	G96	0.1+	0.0	2006 01 07	G96	0.0	0.1+
2005 11 25	691	1.0−	0.4+	2005 12 27	G96	0.0	0.2+				

2005 YD$_{246}$ = 2004 RB$_{279}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.99738		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24322425	ω	225.26282		+0.16032308	−0.98653606	
a	2.5417420	Ω	215.54854		+0.92058657	+0.16125025	
e	0.0511858	i	3.18450		+0.35611357	+0.02729377	
P	4.05	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	691	0.0	0.2−	2002 02 11	704	1.0+	1.5+	2005 12 30	691	0.3−	0.3+
2000 09 25	691	0.0	0.5−	2004 09 15	691	0.1−	0.1+	2006 01 10	691	0.5−	0.4−
2000 09 25	691	0.3+	0.3−	2004 09 15	691	0.0	0.1+	2006 01 10	691	0.2+	0.6−
2002 01 12	644	0.1−	0.5+	2004 09 15	691	0.4+	0.4+	2006 01 10	691	0.0	0.6−
2002 01 12	644	0.6+	0.6+	2004 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 02 03	G96	0.1+	0.0
2002 01 12	644	0.3+	0.3+	2004 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 02 03	G96	0.4+	0.7−
2002 02 11	704	0.3−	2.6+	2004 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 02 03	G96	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	1.3+	0.5+	2005 12 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 03	G96	0.2+	0.3−
2002 02 11	704	0.7−	0.4+	2005 12 30	691	0.2−	0.2+				

2005 YS$_{247}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	192.25681		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27678877	ω	204.77716		+0.61482073	+0.78576528	
a	2.3318668	Ω	103.23330		−0.71152014	+0.58960671	
e	0.1731535	i	3.98145		−0.34019781	+0.18691400	
P	3.56	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 24	691	0.1−	0.1−	2004 09 14	699	0.1−	0.6−	2006 01 10	G96	0.2+	0.2+
1996 04 24	691	0.1−	0.0	2004 09 14	699	0.7−	0.0	2006 01 10	G96	0.2−	0.2−
1996 04 24	691	0.1+	0.2−	2004 09 14	699	0.5−	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.1−
2003 04 10	691	0.3+	0.6+	2004 09 14	699	0.6+	0.2−	2006 01 25	691	0.4+	0.2+
2003 04 10	691	0.1+	0.9+	2004 10 09	704	0.0	1.2+	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2003 04 10	691	0.6+	1.0+	2004 10 09	704	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.5+
2004 08 23	E12	0.3+	1.0−	2004 10 09	704	0.4−	0.2−	2006 01 30	691	0.2−	0.0
2004 08 23	E12	0.1−	0.6−	2004 10 09	704	0.2+	0.3+	2006 01 30	691	0.3−	0.3+
2004 08 23	E12	0.2−	0.9−	2005 12 30	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.2+	0.2−
2004 08 23	E12	0.4+	1.0−	2005 12 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
2004 09 10	683	(0.3−	5.2+)	2005 12 30	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−
2004 09 10	683	0.8+	2.0+	2006 01 10	G96	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.4−
2004 09 10	683	0.6−	0.4−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−				

2005 YT$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.62053		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17894102	ω	156.85170		−0.69326577	+0.66121299	
a	3.1188617	Ω	67.81984		−0.70012627	−0.52359130	
e	0.1568390	i	18.03385		−0.17089699	−0.53726115	
P	5.51	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.2+	0.5−	2006 01 07	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	703	0.3−	0.1−
1992 11 18	691	0.3−	0.3−	2006 01 07	691	0.0	0.2−	2006 05 01	703	0.3−	0.1−
1992 11 18	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	691	0.0	0.4−	2006 05 01	703	1.0−	0.0
2000 03 27	704	0.7+	1.1−	2006 04 12	644	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.2+
2000 03 27	704	0.1−	1.4+	2006 04 12	644	0.2+	0.0	2006 05 21	703	0.8−	0.5+
2000 03 27	704	1.0+	0.3+	2006 04 12	644	0.2+	0.2+	2006 05 21	703	0.6−	0.1+
2000 03 27	704	0.6+	1.0+	2006 04 18	703	0.2−	1.0+	2006 05 21	703	1.0−	1.1−
2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	(0.3−	2.1+)	2006 05 21	703	1.4−	1.9−
2003 11 21	691	0.1+	0.4+	2006 04 18	703	0.1−	1.1+	2006 05 25	699	1.4+	0.2+
2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 04 18	703	0.2+	0.7+	2006 05 25	699	0.6+	0.4+
2004 02 14	291	0.7−	0.0	2006 04 20	H06	0.3−	0.2−	2006 05 25	699	0.8+	0.0
2004 02 14	291	0.0	0.5+	2006 04 20	H06	0.1−	0.1−	2006 05 25	699	0.7+	0.3+
2004 02 14	291	0.2+	0.1+	2006 04 25	704	1.9+	0.8+	2006 05 27	703	1.0+	0.0
2004 12 14	703	0.4−	0.3−	2006 04 25	704	(2.8+	0.1+)	2006 05 27	703	0.0	0.3−
2004 12 14	703	1.0−	1.2−	2006 04 25	704	1.8+	0.3+	2006 05 27	703	1.2+	0.3−
2004 12 14	703	0.4−	0.3+	2006 04 25	704	(1.1+	2.0+)	2006 05 27	703	0.2+	0.5+
2004 12 14	703	0.5−	0.2+	2006 04 26	699	0.2−	0.4+	2006 05 29	704	0.6−	0.3−
2005 12 27	691	0.8−	0.4−	2006 04 26	699	0.2+	0.0	2006 05 29	704	0.7+	0.1+
2005 12 27	691	0.4+	0.3−	2006 04 26	699	0.4−	0.4−	2006 05 29	704	1.5−	1.4+
2005 12 27	691	0.0	0.5−	2006 04 26	699	0.3−	0.1−	2006 05 29	704	1.8−	1.0+

2005 YS$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.31847		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17815005	ω	191.73656		+0.91359177	+0.40613672	
a	3.1280865	Ω	144.27986		−0.37024062	+0.85122940	
e	0.1822824	i	1.97059		−0.16814269	+0.33235744	
P	5.53	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.1−	0.1−	2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 06	G96	0.1−	0.1+
1996 03 27	691	0.0	0.1−	2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.3+	0.1+
1996 03 27	691	0.1+	0.3+	2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.6+	0.3+
2001 02 16	691	0.2+	0.1+	2005 12 28	691	0.0	0.1−	2006 02 06	G96	0.0	0.4−
2001 02 16	691	0.2−	0.1+	2005 12 28	691	0.3+	0.1+	2006 02 28	G96	0.7−	0.2−
2001 02 16	691	0.3+	0.5+	2005 12 28	691	0.2−	0.0	2006 02 28	G96	0.1−	0.0
2004 10 06	691	0.1−	0.1−	2006 01 09	691	0.3−	0.7−	2006 02 28	G96	0.0	0.2−
2004 10 06	691	0.0	0.1+	2006 01 09	691	0.2−	0.4+	2006 02 28	G96	0.1+	0.2−
2004 10 06	691	0.2−	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.4−				

2005 YA$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.69042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18177267	ω	185.16769		+0.11754114	−0.99134668	
a	3.0863866	Ω	258.09117		+0.91324876	+0.13102379	
e	0.0975568	i	3.42436		+0.39007792	−0.00803249	
P	5.42	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.2+	0.2−	2005 12 28	691	0.1−	0.0	2006 01 09	G96	0.7−	0.3+
2000 02 05	695	0.1−	0.2−	2005 12 28	691	0.2−	0.2+	2006 01 09	691	0.5+	0.2+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2005 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 01 09	691	0.3+	0.2+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 01 09	G96	0.2−	0.2−	2006 02 03	G96	0.1−	0.6−
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 01 09	G96	0.2−	0.0	2006 02 03	G96	0.5−	0.3−
2004 10 09	691	0.0	0.4−	2006 01 09	691	0.3+	0.2+	2006 02 03	G96	0.4−	0.3−
2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 09	G96	0.2−	0.1−	2006 02 03	G96	0.2−	0.1−

2005 YC$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.39318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22600121	ω	295.00461		+0.06100172	−0.99757059	
a	2.6692887	Ω	151.43643		+0.93926679	+0.04596746	
e	0.0678166	i	4.03459		+0.33772279	+0.05234415	
P	4.36	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.4−	0.1+	2002 03 12	645	0.1−	0.2+	2006 01 09	691	0.2+	0.6−
2002 02 06	695	0.4−	0.0	2002 03 12	645	0.0	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.0
2002 02 13	291	0.6+	0.0	2005 12 28	691	0.3−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.2−
2002 02 13	291	0.7+	0.1−	2005 12 28	691	0.6+	0.1+	2006 02 04	G96	0.4−	0.1+
2002 02 13	291	0.4−	0.3+	2005 12 28	691	0.1−	0.5+	2006 02 04	G96	0.1+	0.2−
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.2−	0.1+				
2002 03 05	645	0.0	0.2−	2006 01 09	691	0.1−	0.3−				

2005 YD$_{251}$ = 2004 TT$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.66581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17908068	ω	250.92715		+0.38664632	−0.92222542	
a	3.1172399	Ω	176.32462		+0.85857339	+0.35908207	
e	0.1153374	i	1.97788		+0.33668436	+0.14338875	
P	5.50	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2005 12 28	691	0.4−	0.2+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2+
2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	691	0.4+	0.2−	2006 01 22	G96	0.3+	0.0
2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−
2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 01 09	691	0.3−	0.8−	2006 01 22	G96	0.5+	0.0
2004 10 11	691	0.3−	0.2−	2006 01 09	691	0.3+	0.3−				
2004 10 11	691	0.2−	0.0	2006 01 09	691	0.4−	1.0+				

2005 YY$_{257}$ = 2002 AH$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.68192		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23212867	ω	9.92235		+0.68198057	−0.73115817	
a	2.6221057	Ω	37.08252		+0.66900103	+0.61391084	
e	0.1610749	i	1.67392		+0.29553363	+0.29752513	
P	4.25	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.2−	0.0	2002 01 21	704	0.0	0.2+	2005 12 31	691	0.1+	0.1−
1992 11 26	691	0.1−	0.2+	2002 01 21	704	0.2+	0.3+	2005 12 31	691	0.2−	0.2−
1992 11 26	691	0.2+	0.2+	2002 01 21	704	0.5+	0.0	2006 01 27	G96	0.8+	0.5−
2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2005 12 21	691	0.0	0.4−	2006 01 27	G96	0.0	0.4−
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2005 12 21	691	0.1−	0.4−	2006 01 27	G96	0.1+	0.4−
2002 01 14	704	0.1+	1.2+	2005 12 21	691	0.3+	0.6+	2006 01 27	G96	0.2+	0.4−
2002 01 14	704	0.1−	0.8+	2005 12 31	691	0.3−	0.0				

2005 YQ$_{258}$ = 2004 RA$_{268}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.02831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22745627	ω	227.94561		−0.95518714	+0.29499601	
a	2.6578927	Ω	329.18835		−0.25556898	−0.86347685	
e	0.0809570	i	2.72928		−0.14933863	−0.40912723	
P	4.33	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	691	0.1−	0.2+	2004 09 16	691	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.1+	0.0
2004 09 11	691	0.2−	0.1−	2005 11 28	691	0.1−	0.1−	2005 12 24	691	0.0	0.0
2004 09 11	691	0.1−	0.1−	2005 11 28	691	0.3+	0.1−	2006 01 05	691	0.1+	0.1+
2004 09 16	691	0.3+	0.1+	2005 11 28	691	(2.7+	2.9−)	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2004 09 16	691	0.1+	0.0	2005 12 24	691	0.4−	0.1+	2006 01 05	691	0.2+	0.0

2005 YR$_{258}$ = 2002 CY$_{266}$ = 2004 RL$_{329}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.58262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21165201	ω	281.51153		+0.37377554	+0.92751589	
a	2.7886100	Ω	10.43814		−0.84556941	+0.34184641	
e	0.0914969	i	0.78266		−0.38118791	+0.15117972	
P	4.66	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.1−	0.2+	2002 02 10	704	0.1−	0.9+	2005 12 07	691	0.2−	0.0
2002 02 07	644	0.4−	0.4+	2004 09 15	691	0.1+	0.1−	2005 12 07	691	0.3+	0.5−
2002 02 07	291	0.2+	0.3−	2004 09 15	691	0.3+	0.2−	2005 12 24	691	0.1−	0.6+
2002 02 07	291	0.3+	0.5−	2004 09 15	691	0.2+	0.1+	2005 12 24	691	0.1−	0.2+
2002 02 07	291	0.1−	0.2−	2004 09 18	704	0.4−	0.1+	2005 12 24	691	0.4−	0.4+
2002 02 07	644	0.3−	0.6+	2004 09 18	704	1.3−	0.1+	2006 01 05	691	0.6+	0.5−
2002 02 10	704	0.5−	0.2+	2004 09 18	704	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.4−	0.7+	2005 12 07	691	0.2+	0.2−	2006 01 05	691	0.2−	0.1−

2005 YF$_{262}$ = 2001 BC$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.10372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18716703	ω	325.79245		+0.03351713	−0.99813399	
a	3.0267960	Ω	122.23713		+0.92993241	+0.01243343	
e	0.0490410	i	3.45947		+0.36619983	+0.05978250	
P	5.27	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	691	0.1+	0.0	2005 12 04	G96	0.2−	0.2−	2006 01 06	G96	0.2+	0.3−
2001 01 19	691	0.7+	0.6−	2005 12 04	G96	0.3−	0.2−	2006 01 06	G96	0.3−	0.0
2001 01 19	691	0.1−	0.3−	2005 12 25	691	0.1−	0.2+	2006 01 06	G96	0.1+	0.0
2001 01 25	691	0.9−	0.2−	2005 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 06	G96	0.6+	0.0
2001 01 25	691	0.2+	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.7+	0.5−
2001 01 25	691	0.0	0.9+	2006 01 06	691	0.7−	0.4−	2006 02 04	G96	0.2−	0.3−
2005 12 04	G96	0.0	0.0	2006 01 06	691	0.3+	0.1+	2006 02 04	G96	0.2−	0.0
2005 12 04	G96	0.1−	0.2−	2006 01 06	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.2−

2005 YV$_{263}$ = 1994 CK$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.41509		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24221289	ω	190.15865		−0.92101438	−0.38595653	
a	2.5488125	Ω	326.98237		+0.36382004	−0.80406690	
e	0.1261462	i	5.54282		+0.13916713	−0.45223221	
P	4.07	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 02 10	691	0.3+	0.5+	2005 12 25	691	0.1−	0.3−	2006 01 10	691	0.1+	0.1+
1994 02 10	691	0.0	0.7−	2005 12 25	691	0.1−	0.0	2006 01 10	691	0.4+	0.2+
1994 02 10	691	0.5+	0.4−	2006 01 10	G96	0.3−	0.3−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−
1994 02 12	691	0.4−	0.5−	2006 01 10	G96	0.1+	0.4−	2006 01 26	G96	0.1−	0.2+
1994 02 12	691	0.1−	0.4+	2006 01 10	G96	0.5−	0.8−	2006 01 26	G96	0.2+	0.1−
1994 02 12	691	0.4−	0.6+	2006 01 10	G96	0.5−	0.1−	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−
2005 12 25	691	0.0	0.1+	2006 01 10	691	0.1+	0.3+				

2005 YU$_{264}$ = 1995 OX$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.10939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23566569	ω	315.45475		+0.17450041	+0.98399605	
a	2.5958035	Ω	324.54900		−0.88516315	+0.14071448	
e	0.2015332	i	3.56593		−0.43131868	+0.10932159	
P	4.18	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 24	691	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.4−	0.2−	2006 01 23	G96	0.0	0.2+
1995 07 24	691	0.4−	0.2+	2005 12 25	691	0.3+	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.3+
1995 07 24	691	0.2+	0.3−	2006 01 07	691	0.2+	0.1−	2006 02 06	G96	0.2−	0.3−
1995 08 01	691	0.2+	0.0	2006 01 07	691	0.0	0.0	2006 02 06	G96	0.5−	0.1+
1995 08 01	691	0.1+	0.1+	2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2006 02 06	G96	0.7+	0.1−
1995 08 01	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.1−	2006 02 06	G96	0.1−	0.1+
2005 12 25	691	0.1−	0.2+	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−				

2005 YO$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.95273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19046351	ω	232.02430		+0.85936853	+0.46849711	
a	2.9917699	Ω	99.17729		−0.37940058	+0.85285611	
e	0.0887376	i	11.98098		−0.34284243	+0.23053616	
P	5.17	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.6+	0.5−	2004 10 18	704	0.5+	0.2−	2005 10 27	G96	0.0	0.1−
2001 01 04	704	0.4−	0.6−	2004 10 18	704	1.3−	1.0+	2005 10 27	G96	0.0	0.2−
2001 01 04	704	1.0+	0.9+	2004 10 18	704	0.3−	0.3+	2005 11 28	G96	0.1−	0.0
2001 01 21	704	1.3−	0.5−	2004 10 18	704	1.2−	0.2−	2005 11 28	G96	0.0	0.1−
2001 01 21	704	0.2+	0.5+	2004 10 18	704	0.2−	0.4+	2005 11 28	G96	0.1+	0.1−
2001 01 21	704	0.1+	0.3+	2004 11 20	703	0.5+	0.5+	2005 11 28	G96	0.1+	0.3−
2002 04 12	644	0.2+	0.5+	2004 11 20	703	2.0+	0.4+	2005 12 29	704	0.6−	0.5−
2002 04 12	644	0.5+	0.8+	2004 11 20	703	1.0−	0.4+	2005 12 29	704	1.4+	0.5−
2002 04 12	644	0.1+	0.8+	2004 11 20	703	0.9−	1.5−	2005 12 29	704	0.5+	0.1+
2004 09 21	699	0.4+	0.9−	2005 10 01	G96	0.3−	0.7−	2005 12 29	704	1.2+	0.7+
2004 09 21	699	0.3+	0.6+	2005 10 01	G96	0.7−	0.9−	2005 12 29	704	0.5−	0.3+
2004 09 21	699	1.1+	1.2+	2005 10 01	691	0.1+	0.4+	2005 12 30	691	0.2+	0.0
2004 09 21	699	0.4+	0.4−	2005 10 01	G96	0.7−	0.7−	2005 12 30	691	0.0	1.0+
2004 10 07	704	0.6−	0.0	2005 10 01	G96	0.7−	0.9−	2005 12 30	691	0.3−	0.7−
2004 10 07	704	0.3+	0.5−	2005 10 01	691	0.1−	0.4+	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
2004 10 07	704	0.3−	0.3+	2005 10 01	691	0.3+	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.1−
2004 10 07	704	0.3−	0.2+	2005 10 27	G96	0.1+	0.4−	2006 02 04	691	0.1−	0.1−
2004 10 07	704	0.2−	0.6+	2005 10 27	G96	0.0	0.2−				

2005 YL$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.08010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27541889	ω	51.78344		+0.99501450	−0.02653432	
a	2.3395926	Ω	309.52380		−0.02159599	+0.88375779	
e	0.1648059	i	7.15947		+0.09736400	+0.46719172	
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.4+	0.4−	2004 07 09	E12	0.3−	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.1+
2001 10 15	704	1.0−	0.4+	2004 07 09	E12	0.8−	0.6−	2006 01 23	G96	0.1+	0.1−
2001 10 15	704	0.9+	0.0	2004 07 09	E12	0.4+	0.7+	2006 01 23	G96	0.0	0.1−
2001 10 15	704	0.1−	1.2−	2004 07 16	704	1.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.0	0.3−
2001 10 15	704	(2.5−	0.6+)	2004 07 16	704	1.9+	0.6−	2006 01 23	G96	0.4−	0.5−
2001 11 11	704	0.1−	0.0	2004 07 16	704	1.7+	0.6−	2006 02 06	G96	0.3−	0.0
2001 11 11	704	0.2−	0.0	2004 07 16	704	1.3−	1.1+	2006 02 06	G96	0.2−	0.5−
2001 11 11	704	0.0	0.4−	2005 12 27	G96	0.3+	0.8−	2006 02 06	G96	0.1+	0.1−
2001 11 11	704	0.3−	0.0	2005 12 27	G96	0.2+	0.0	2006 02 06	G96	1.2−	1.0+
2001 11 11	704	0.1−	0.3+	2005 12 27	G96	0.3−	0.4−	2006 02 20	691	0.6+	0.1+
2001 12 09	704	0.3+	0.5−	2005 12 27	G96	0.3−	0.4−	2006 02 20	691	0.2+	0.1+
2001 12 09	704	0.4−	0.5+	2006 01 07	691	0.3−	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.1−
2001 12 09	704	0.1+	0.8+	2006 01 07	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−
2001 12 09	704	0.3−	0.8+	2006 01 07	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.0
2001 12 09	704	0.6+	0.0	2006 01 23	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+
2004 07 09	E12	0.3−	0.8−	2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.3−

2005 YV$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.27471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23644850	ω	33.00853		−0.97204269	−0.18581380	
a	2.5900710	Ω	135.55477		+0.14507855	−0.95598206	
e	0.1850612	i	11.82968		+0.18462186	−0.22709367	
P	4.17	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	608	0.2+	0.9+	2006 01 07	G96	0.0	0.3+	2006 02 03	704	0.4+	0.7+
2002 03 10	608	0.6+	1.5+	2006 01 07	G96	0.2+	0.5−	2006 02 03	704	0.5−	1.1+
2002 03 10	608	0.7+	0.6+	2006 01 25	691	0.6+	0.2+	2006 02 20	703	0.9−	1.5+
2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2006 01 25	691	0.4+	0.2+	2006 02 20	703	0.1−	0.8+
2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2006 01 25	691	0.8+	0.1−	2006 02 20	703	0.5−	0.4−
2002 04 17	704	1.3+	0.5+	2006 01 26	703	1.1−	1.6−	2006 02 20	703	0.8+	0.1−
2002 04 17	704	0.6+	1.1+	2006 01 26	703	0.1−	0.0	2006 02 28	703	0.4−	0.1+
2002 04 17	704	0.1+	0.4−	2006 01 26	703	0.6−	1.7−	2006 02 28	703	0.2−	0.4+
2005 12 28	G96	0.2−	0.2+	2006 01 26	703	0.6−	0.8−	2006 02 28	703	0.0	0.4+
2005 12 28	G96	0.8+	0.0	2006 02 01	691	0.8+	0.2+	2006 02 28	703	0.2−	0.1+
2005 12 28	G96	0.7+	0.2+	2006 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	699	0.2−	1.1−
2005 12 28	G96	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.4+	0.0	2006 03 03	699	0.5+	0.6−
2006 01 07	G96	0.5−	0.1−	2006 02 03	704	0.8+	0.6+	2006 03 03	699	0.0	0.8+
2006 01 07	G96	0.3+	0.4−	2006 02 03	704	1.5+	1.1+	2006 03 03	699	0.3+	1.1+

2005 YW$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.14815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21155222	ω	102.80742		+0.38318817	−0.92051857	
a	2.7894869	Ω	324.35797		+0.78858073	+0.36900667	
e	0.1410337	i	7.51775		+0.48094413	+0.12837307	
P	4.66	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.5−	0.4−	2000 12 06	704	0.1+	1.1−	2005 12 30	G96	0.1−	0.2+
1997 03 04	691	0.2−	0.0	2000 12 06	704	0.9−	1.3−	2005 12 30	G96	0.0	0.1+
1997 03 04	691	0.1+	0.8−	2000 12 19	704	0.6+	0.9−	2006 01 06	704	0.4−	0.1+
2000 11 19	704	0.1+	0.5−	2000 12 19	704	0.7−	0.3−	2006 01 06	704	0.9−	0.0
2000 11 19	704	1.4+	0.3+	2000 12 19	704	1.5−	0.9+	2006 01 06	704	0.8+	0.3+
2000 11 19	704	0.8+	0.2−	2004 09 09	691	0.2+	0.2−	2006 01 06	704	0.9+	0.2+
2000 11 19	704	0.3+	1.0+	2004 09 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3+	0.8+
2000 12 06	704	0.1−	1.1+	2004 09 09	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.6+
2000 12 06	704	0.8+	0.3+	2005 12 30	G96	0.3+	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.3+
2000 12 06	704	0.5−	0.6−	2005 12 30	G96	0.5+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.6+

2005 YN$_{277}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.20047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28860629	ω	68.72907		+0.98430469	+0.17250363	
a	2.2677692	Ω	281.32258		−0.17270337	+0.89815908	
e	0.2708356	i	2.17653		−0.03630176	+0.40441657	
P	3.42	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 11 24	704	0.9−	1.2−	2004 05 23	691	0.0	0.2+	2005 12 25	691	0.0	0.2+	
1998 11 24	704	0.9−	0.5+	2004 05 23	691	0.2+	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.2+	
1998 11 24	704	0.2−	0.2+	2005 11 30	691	0.0	0.2−	2006 01 05	691	0.0	0.2+	
1998 11 24	704	0.3−	0.7+	2005 11 30	691	0.4+	0.3−	2006 01 05	691	0.2+	0.2−	
1998 12 17	704	1.0+	0.8+	2005 11 30	691	0.2−	0.2+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	
1998 12 17	704	2.5+	0.2+	2005 11 30	691	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.0	
1998 12 17	704	0.5+	0.6−	2005 11 30	691	0.1+	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.0	
1998 12 17	704	1.8−	1.5−	2005 11 30	691	0.1−	0.0	2006 01 25	G96	0.2−	0.1−	
2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 12 04	691	0.3−	0.2+	2006 01 25	G96	0.4−	0.2−	
2000 02 12	645	0.1+	0.0	2005 12 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	G96	0.0	0.2−	
2001 07 22	704	0.2+	0.4−	2005 12 04	691	0.1−	0.2+	2006 01 25	G96	0.1−	0.3−	
2001 07 22	704	0.0	0.7+	2005 12 08	691	0.2+	0.2+	2006 01 25	G96	0.3−	0.2−	
2001 07 22	704	0.1−	0.8+	2005 12 08	691	0.1+	0.1+	2006 01 25	G96	0.4−	0.2−	
2003 01 28	645	0.1−	0.0	2005 12 08	691	0.2+	0.0	2006 01 25	G96	0.1+	0.3−	
2003 01 28	645	0.1−	0.1−	2005 12 25	691	0.0	0.2+	2006 01 25	G96	0.2−	0.1−	
2004 05 23	691	0.1−	0.5+	2005 12 25	691	0.1+	0.3+					

2005 YB$_{279}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.67878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22500176	ω	91.71972		−0.97689541	−0.07103876	
a	2.6771874	Ω	84.24219		−0.01784767	−0.91272871	
e	0.1410652	i	11.68834		+0.21297139	−0.40234288	
P	4.38	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	644	0.0	0.3+	2002 02 10	704	0.2+	0.4−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−	
2002 01 14	644	0.0	0.2+	2005 11 26	691	0.3+	0.3+	2006 01 05	G96	0.1+	0.0	
2002 01 14	644	0.0	0.1+	2005 11 26	691	0.4+	0.1+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−	
2002 01 20	699	0.3−	0.7+	2005 11 26	691	0.2+	0.3−	2006 01 05	G96	0.4−	0.0	
2002 01 20	699	0.5−	0.8−	2005 12 08	691	0.1+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1−	0.3+	
2002 01 20	699	0.4−	1.4+	2005 12 08	691	0.4+	0.3+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+	
2002 01 20	699	0.0	0.2−	2005 12 08	691	0.3+	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.3+	
2002 02 10	704	0.1+	0.7−	2005 12 25	G96	0.0	0.3−	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	
2002 02 10	704	0.3+	0.5−	2005 12 25	G96	0.2−	0.2−					
2002 02 10	704	0.7+	0.0	2005 12 25	G96	0.3−	0.2−					

2005 YB$_{282}$ = 2002 CC$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.38403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22402182	ω	261.59925		−0.95377201	−0.14831165	
a	2.6849889	Ω	269.57726		+0.24336114	−0.89146809	
e	0.0746958	i	15.15274		−0.17633577	−0.42812184	
P	4.40	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 04	699	0.1+	0.3−	2005 12 06	704	2.0+	1.1+	2006 01 05	704	0.6+	0.2−	
2002 02 04	699	0.4+	0.4+	2005 12 06	704	0.6+	0.1−	2006 01 05	704	0.7+	0.1−	
2002 02 04	699	0.4−	0.0	2005 12 06	704	0.7−	0.4−	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−	
2002 02 04	699	0.3+	0.9+	2005 12 26	G96	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.4−	0.0	
2002 02 08	644	0.1−	0.3−	2005 12 26	G96	0.2−	0.2−	2006 01 05	G96	0.1−	0.2−	
2002 02 08	644	0.1−	0.3−	2005 12 26	G96	0.4−	0.1−	2006 01 05	G96	0.4−	0.0	
2002 02 08	644	0.2−	0.4−	2005 12 26	G96	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−	
2005 12 03	691	0.2−	0.1+	2006 01 05	704	0.6+	0.8+	2006 01 23	G96	0.5−	0.1−	
2005 12 03	691	0.4−	0.0	2006 01 05	704	1.6+	0.3+	2006 01 23	G96	0.0	0.1−	
2005 12 03	691	0.2−	0.1−	2006 01 05	704	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.0	

2005 YJ$_{282}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.25402		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20372771	ω	187.66852		+0.45947622	−0.88801938	
a	2.8604606	Ω	234.97976		+0.81602286	+0.42980231	
e	0.2305090	i	1.21829		+0.35069686	+0.16337552	
P	4.84	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	0.7−	0.3+	2000 11 29	704	0.8−	0.6−	2005 12 04	G96	0.1+	0.0	
1997 03 11	691	0.4+	0.1−	2000 11 29	704	1.0−	0.7+	2005 12 26	G96	0.3+	0.1+	
1997 03 11	691	0.5−	1.9−	2000 11 29	704	0.8+	0.2+	2005 12 26	G96	0.0	0.0	
1999 08 03	691	2.4+	0.8−	2000 11 29	704	0.0	0.1+	2005 12 26	G96	0.3+	0.2−	
1999 08 03	691	1.4−	0.7+	2000 11 29	704	0.1+	0.1+	2005 12 26	G96	0.5−	0.1−	
1999 08 03	691	1.0−	0.1−	2005 10 28	G96	0.4+	0.4−	2006 01 06	691	0.2+	0.8+	
2000 11 17	691	0.6+	0.4−	2005 10 28	G96	0.6−	0.0	2006 01 06	691	0.0	0.9+	
2000 11 17	691	0.3+	0.5−	2005 10 28	G96	0.0	0.2+	2006 01 06	691	0.1+	0.7+	
2000 11 17	691	0.3+	0.7−	2005 10 28	G96	0.5−	0.3−	2006 01 06	G96	0.1+	0.1+	
2000 11 17	691	0.3−	0.4−	2005 12 04	G96	0.0	0.1+	2006 01 06	G96	0.1−	0.2+	
2000 11 17	691	0.4−	0.4−	2005 12 04	G96	0.2−	0.3+	2006 01 06	G96	0.3+	0.2+	
2000 11 17	691	0.2−	0.4−	2005 12 04	G96	0.1+	0.1+	2006 01 06	G96	0.1+	0.1+	

2005 YK$_{283}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.52705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19590954	ω	223.66666		+0.99230448	−0.07010809	
a	2.9360650	Ω	140.01470		+0.09637027	+0.95483526	
e	0.0780787	i	9.13894		−0.07774698	+0.28874639	
P	5.03	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 20	691	0.3+	0.2−	2005 12 27	691	0.2−	0.3−	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−	
1996 01 20	691	0.4−	0.0	2005 12 27	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	G96	0.5−	0.1−	
1996 01 20	691	0.1+	0.0	2006 01 07	691	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.4−	0.0	
2004 09 17	699	0.0	0.2−	2006 01 07	691	0.3+	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−	
2004 09 17	699	1.0+	1.6−	2006 01 07	691	0.3+	0.2+	2006 01 31	G96	0.6−	0.1−	
2004 09 17	699	0.2−	0.3−	2006 01 23	704	1.3−	0.8+	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	
2004 09 17	699	0.5−	1.3+	2006 01 23	704	0.1+	1.9+	2006 02 27	G96	0.2+	0.0	
2004 10 18	704	0.2−	1.3+	2006 01 23	704	0.2+	0.4+	2006 02 27	G96	0.0	0.4−	
2004 10 18	704	0.4+	0.0	2006 01 23	704	0.3−	0.2−	2006 02 27	G96	0.3+	0.0	
2004 10 18	704	0.4−	0.6−	2006 01 31	G96	0.0	1.2−					
2005 12 27	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.6−	0.6−					

2005 YU$_{285}$ = 2001 YJ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.86463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25720024	ω	156.11597		−0.91097816	+0.41009623	
a	2.4488103	Ω	48.16977		−0.38730199	−0.81381280	
e	0.1472880	i	3.38871		−0.14183075	−0.41173997	
P	3.83	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.3+	0.3+	2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2005 12 30	691	1.3−	0.2+	
2001 12 18	704	0.1+	0.5+	2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2005 12 30	691	0.0	0.2+	
2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2004 10 07	691	0.1−	0.0	2005 12 30	691	0.0	0.2+	
2001 12 18	704	0.3+	0.9−	2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.0	
2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2005 12 04	691	0.1+	0.6−	2006 01 07	691	0.4+	0.1−	
2001 12 19	704	0.1−	0.4+	2005 12 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	691	0.4+	0.1+	
2001 12 19	704	0.3−	1.4−	2005 12 04	691	0.2+	0.1+					

2005 YD_{287} = 2001 YN_{45}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	10.87480			(2000.0)		
n	0.25358324	ω	59.80063		−0.35013742	−0.93630601
a	2.4720411	Ω	50.72020		+0.84691537	−0.32880768
e	0.1384110	i	2.00694		+0.40017264	−0.12335549
P	3.89	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.1−	0.2−	2005 10 27	G96	0.3−	0.7−	2005 12 29	G96	0.5+	0.5−
2001 12 18	704	0.8−	0.7+	2005 10 27	G96	0.1+	0.7−	2006 01 06	704	0.8+	0.6−
2001 12 18	704	0.8−	0.4+	2005 10 27	G96	0.2−	0.7−	2006 01 06	704	0.3+	0.1+
2001 12 18	704	0.2−	0.9+	2005 10 27	G96	0.5−	0.6−	2006 01 06	704	0.1+	0.7+
2001 12 18	704	0.1+	0.8+	2005 12 05	G96	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−
2001 12 19	704	0.2+	0.1−	2005 12 05	G96	0.3−	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2005 12 05	G96	0.4−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2001 12 19	704	0.3+	0.1+	2005 12 29	G96	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.5+
2001 12 19	704	0.3+	0.5+	2005 12 29	G96	0.3−	0.2−				
2001 12 19	704	0.4+	0.1+	2005 12 29	G96	0.4−	0.2−				

2006 AE

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	14.34463			(2000.0)		
n	0.23434508	ω	212.39118		−0.26092030	−0.95626952
a	2.6055465	Ω	253.02546		+0.91253967	−0.19965321
e	0.0964112	i	7.94321		+0.31494753	−0.21374564
P	4.21	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 25	691	0.9+	0.5+	2004 10 04	291	0.4+	0.7+	2006 01 02	H07	0.3−	0.2+
1992 11 25	691	0.8+	0.1−	2004 10 04	291	0.3+	0.4+	2006 01 02	H07	1.0+	0.2−
1992 11 25	691	0.5+	0.2+	2005 10 30	G96	0.1−	0.2−	2006 01 03	H07	0.2+	0.8+
1996 11 05	691	1.1−	0.2−	2005 10 30	G96	0.4−	0.1−	2006 01 03	H07	0.2+	0.1+
1996 11 05	691	0.9−	0.3−	2005 10 30	G96	0.0	0.0	2006 01 03	H07	0.5+	0.2+
1996 11 05	691	1.3−	0.2+	2005 10 30	G96	0.4−	0.3−	2006 01 07	H07	0.5−	0.3+
2002 02 07	644	0.2+	0.1+	2006 01 02	H07	0.1+	0.2−	2006 01 07	H07	0.0	0.1−
2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2006 01 02	H07	0.3+	0.1+	2006 01 21	H07	0.4−	0.5−
2002 02 07	644	0.2+	0.3+	2006 01 02	H07	0.3−	0.1−	2006 01 21	H07	0.1−	0.0
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2006 01 02	H07	0.3+	0.6−	2006 01 21	H07	0.1−	0.1+
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2006 01 02	H07	0.0	0.8−	2006 01 21	H07	0.2−	0.1+
2004 10 04	291	0.1+	0.6+	2006 01 02	H07	0.3+	0.5−				

2006 AQ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.38144			(2000.0)		
n	0.33496042	ω	104.25472		+0.32753758	−0.94402596
a	2.0534008	Ω	326.54399		+0.83717618	+0.30918372
e	0.4874202	i	4.07411		+0.43801276	+0.11498006
P	2.94	H	18.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.3+	0.8+	2006 01 03	568	0.1+	0.1+	2006 01 21	568	0.1−	0.1+
2002 08 08	644	0.4+	0.8−	2006 01 04	568	0.1−	0.2+	2006 01 21	568	0.1+	0.0
2002 08 08	644	0.7−	0.1−	2006 01 04	568	0.1−	0.2+	2006 01 21	J95	0.2−	0.4−
2006 01 02	568	0.1+	0.1−	2006 01 04	568	0.1−	0.0	2006 01 21	J95	0.9+	1.4−
2006 01 02	568	0.1+	0.2−	2006 01 05	291	0.2+	0.3+	2006 01 24	696	0.2−	0.5+
2006 01 03	568	0.1−	0.1−	2006 01 05	291	0.4−	0.2−	2006 01 24	696	0.5−	0.4+
2006 01 03	568	0.1−	0.0	2006 01 05	291	0.2+	0.1+	2006 02 24	696	0.1+	0.3+
2006 01 03	568	0.2−	0.1−	2006 01 05	291	0.4+	0.6+	2006 02 24	G96	0.9−	0.0
2006 01 03	568	0.1−	0.1−	2006 01 05	291	0.0	0.5+	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
2006 01 03	568	0.1−	0.0	2006 01 05	291	0.1+	0.2−	2006 02 24	696	0.1+	0.1+
2006 01 03	568	0.1−	0.0	2006 01 05	568	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.3+	0.0
2006 01 03	568	0.1+	0.0	2006 01 05	568	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
2006 01 03	568	0.1+	0.0	2006 01 05	568	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.4+
2006 01 03	568	0.1+	0.0	2006 01 07	291	0.3+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2006 01 03	568	0.1+	0.0	2006 01 07	291	0.9+	0.5+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2006 01 03	568	0.0	0.0	2006 01 07	291	0.4+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−
2006 01 03	568	0.1+	0.1+	2006 01 16	734	1.0+	0.2−				
2006 01 03	568	0.2+	0.1+	2006 01 16	734	0.6−	0.7−				

2006 AG_2 = 2004 TE_{94}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	341.08141			(2000.0)		
n	0.17366334	ω	291.42685		−0.82396572	−0.56527000
a	3.1817345	Ω	214.18715		+0.54237257	−0.76665449
e	0.1119046	i	4.01820		+0.16405027	−0.30448435
P	5.68	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	807	0.2+	0.5+	2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 01 04	691	0.2+	0.2+
2001 05 22	807	0.1+	0.5+	2006 01 02	G96	0.5+	0.2−	2006 01 31	G96	0.2+	0.1+
2004 10 05	691	0.1−	0.3+	2006 01 02	G96	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.2+	0.2+
2004 10 05	691	0.1−	0.1−	2006 01 02	G96	0.6−	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.1+
2004 10 05	691	0.2−	0.1+	2006 01 02	G96	0.2+	0.1−	2006 01 31	G96	0.5+	0.2−
2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 01 04	691	0.4+	0.2+				
2004 10 09	691	0.2+	0.0	2006 01 04	691	0.7−	0.4−				

2006 AT_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	343.86838			(2000.0)		
n	0.22093154	ω	39.22227		−0.97329473	+0.08985235
a	2.7099684	Ω	144.17677		−0.11347182	−0.98824320
e	0.5984580	i	21.15693		+0.19955327	−0.12370100
P	4.46	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 26	644	0.1−	0.2−	2006 01 05	703	0.2−	0.4+	2006 01 11	448	0.1+	0.3+
2002 06 26	644	0.2−	0.1+	2006 01 05	703	(0.6−	2.1+)	2006 01 11	448	0.1+	0.5+
2002 06 26	644	0.1−	0.4−	2006 01 05	703	1.1+	0.3+	2006 01 13	941	0.4+	0.5−
2002 07 12	644	0.2+	0.3+	2006 01 05	703	0.0	0.5−	2006 01 13	941	0.1−	0.4−
2002 07 12	644	0.4−	0.3+	2006 01 06	734	1.0+	0.8−	2006 01 13	941	0.2−	0.5−
2002 07 12	644	0.1−	0.2+	2006 01 06	734	0.6+	0.0	2006 01 13	941	0.5−	0.3−
2002 07 21	644	0.2+	0.1−	2006 01 06	734	0.8−	0.2+	2006 02 01	711	0.7+	0.8+
2002 07 21	644	0.2−	0.3−	2006 01 06	734	1.2−	0.8+	2006 02 01	711	0.3+	0.7+
2002 07 21	644	0.1−	0.4+	2006 01 06	701	0.2+	1.0+	2006 02 01	711	0.6−	0.2+
2002 08 16	644	0.1+	0.4+	2006 01 06	701	0.2+	0.6+	2006 02 01	711	0.4+	0.2+
2002 08 16	644	0.7+	0.1+	2006 01 06	854	1.0−	0.4−	2006 02 02	711	0.2+	0.8+
2002 08 16	644	0.2+	0.3+	2006 01 06	G96	0.0	0.5−	2006 02 02	711	0.4+	0.5+
2005 11 25	703	1.9+	1.1−	2006 01 06	G96	0.3+	0.3−	2006 02 02	711	0.4+	0.2−
2005 11 25	703	0.8−	0.5+	2006 01 06	854	1.2−	0.4−	2006 03 16	448	0.7+	0.2−
2005 11 25	703	0.3+	0.5+	2006 01 06	G96	0.2+	0.3−	2006 03 16	448	0.4−	0.1−
2005 11 25	703	(2.9+	1.5+)	2006 01 06	143	0.3+	0.2−	2006 03 16	448	0.0	0.5+
2006 01 05	703	0.4−	0.7−	2006 01 06	143	0.4+	0.2+	2006 04 23	A50	0.7−	0.1−
2006 01 05	703	0.8−	0.1+	2006 01 06	147	0.9−	0.2−	2006 04 23	A50	0.4+	0.3+
2006 01 05	703	1.3−	0.5−	2006 01 06	147	0.0	0.1+	2006 04 23	A50	0.1+	0.8+
2006 01 05	703	0.6−	0.0	2006 01 11	448	1.2+	0.0	2006 04 23	A50	0.6−	0.6−

2006 AK_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	33.95816			(2000.0)		
n	0.17380963	ω	23.13855		−0.54499418	−0.67899173
a	3.1799490	Ω	103.55270		+0.66822302	−0.70609765
e	0.1982565	i	30.39608		+0.50641814	+0.20098839
P	5.67	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	704	0.8+	0.4−	2006 01 06	704	0.0	0.7+	2006 03 02	703	0.8−	0.0
2000 01 02	704	0.8−	1.0−	2006 01 06	704	0.6+	0.1+	2006 03 02	703	0.1−	0.5−
2000 01 02	704	0.2−	1.1−	2006 01 06	704	0.7+	0.1+	2006 04 02	704	(2.4+	0.7+)
2000 01 02	704	0.3+	0.2−	2006 01 07	704	0.7−	0.6+	2006 04 02	704	1.5+	0.2−

2004 12 19	703	0.2+	0.0	2006 01 07	704	0.1−	0.4+	2006 04 02	704	1.3+	0.0		
2004 12 19	703	0.7−	0.2+	2006 01 07	704	0.9−	0.4+	2006 04 30	703	0.2−	0.6+		
2004 12 19	703	0.7−	0.0	2006 01 07	704	0.4−	0.9+	2006 04 30	703	0.3−	0.6−		
2004 12 19	703	0.4+	0.9+	2006 03 02	703	0.1−	0.4−	2006 04 30	703	0.4−	0.0		
2006 01 06	704	1.6+	0.7+	2006 03 02	703	0.2+	0.2−	2006 04 30	703	1.4−	0.3+		

2006 AP$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.72526		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24311357	ω	197.81354		+0.64901123	+0.74978974	
a	2.5425134	Ω	112.86243		−0.67988176	+0.64761548	
e	0.2000648	i	8.03770		−0.34138720	+0.13568175	
P	4.05	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 09 21	704	0.5+	0.2−	2005 12 26	G96	0.2+	0.6−		
1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 09 21	704	0.2+	0.8+	2005 12 26	G96	0.5−	0.5−		
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 09 21	704	0.3−	0.6+	2006 01 04	691	0.2−	0.1+		
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 09 21	699	1.1+	0.4−	2006 01 04	691	0.4+	0.1+		
2000 10 02	699	0.1+	0.3+	2004 09 21	704	0.3−	0.4+	2006 01 04	691	0.3+	0.2+		
2000 10 02	699	0.2+	0.0	2004 09 21	704	0.1+	0.1−	2006 01 07	701	0.4+	1.0+		
2000 10 02	699	0.6−	0.1+	2004 09 21	699	0.0	0.2−	2006 01 07	701	0.3−	0.2+		
2000 10 02	699	0.3+	0.0	2004 09 21	699	0.2−	0.2−	2006 01 10	G96	0.4−	0.4−		
2004 08 15	E12	0.6+	1.1−	2004 09 21	699	0.3−	0.2+	2006 01 10	G96	0.4−	0.5−		
2004 08 15	E12	1.1−	0.1−	2004 10 20	703	0.5−	0.0	2006 01 10	G96	0.2+	0.3−		
2004 08 15	E12	0.4+	0.3−	2004 10 20	703	0.1−	0.1+	2006 01 10	G96	0.3+	0.5−		
2004 09 14	699	0.2+	0.0	2004 10 20	703	0.9−	0.4+	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−		
2004 09 14	699	0.4+	0.4+	2004 10 20	703	0.4−	0.6+	2006 01 22	G96	0.0	0.1−		
2004 09 14	699	0.0	0.6+	2005 12 26	G96	0.1+	0.4−	2006 01 22	G96	0.5−	0.1+		
2004 09 14	699	0.5−	0.1+	2005 12 26	G96	0.0	0.4+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2+		

2006 AC$_5$ = 1995 UZ$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.38304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30379924	ω	60.47199		+0.17171411	−0.98460456	
a	2.1915174	Ω	19.72078		+0.86701881	+0.13528920	
e	0.1782317	i	5.55806		+0.46775276	+0.11068288	
P	3.24	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.0	0.1−	2003 03 26	691	0.3−	0.3−	2006 01 05	703	1.6−	0.6+		
1995 10 17	691	0.1+	0.1−	2003 03 26	691	0.4+	0.2+	2006 01 18	703	0.9+	1.1+		
1995 10 17	691	0.1−	0.4−	2003 03 31	645	0.0	0.1−	2006 01 18	703	0.0	0.1+		
1995 10 24	691	0.1−	0.3−	2003 03 31	645	0.1−	0.0	2006 01 18	703	0.1−	0.4−		
1995 10 24	691	0.2+	0.1+	2006 01 02	703	0.3−	0.4+	2006 01 18	703	0.2+	0.8−		
1995 10 24	691	0.2+	0.1−	2006 01 02	703	0.9+	0.9−	2006 01 24	703	0.1−	0.3+		
2002 12 11	645	0.0	0.0	2006 01 02	703	(3.8−	1.4−)	2006 01 24	703	0.8+	0.1+		
2002 12 11	645	0.0	0.1+	2006 01 02	703	0.3−	0.1−	2006 01 24	703	0.0	0.3+		
2003 03 23	645	0.0	0.0	2006 01 05	703	0.5+	0.4+	2006 01 24	703	0.3−	0.3+		
2003 03 23	645	0.0	0.2−	2006 01 05	703	0.4−	0.3+						
2003 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	703	0.1+	0.1−						

2006 AJ$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.14857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18638114	ω	335.09040		+0.79195673	−0.56302128	
a	3.0352985	Ω	61.23972		+0.59557873	+0.62710222	
e	0.2556442	i	15.63385		+0.13450098	+0.53828416	
P	5.29	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 07	704	0.7−	0.8+	2004 09 15	E12	0.6+	0.0	2006 01 22	704	0.3+	0.3+		
1999 11 07	704	0.5+	0.3−	2004 09 15	E12	0.3−	0.8−	2006 01 22	703	0.2+	0.3−		
1999 11 07	704	0.2−	0.3+	2004 10 08	644	0.0	0.2−	2006 01 22	704	0.3+	0.1−		
1999 11 07	704	0.2+	0.4+	2004 10 08	644	0.0	0.3−	2006 01 22	703	0.7+	0.1−		
2000 01 05	704	0.9+	0.8−	2004 10 08	644	0.1−	0.1−	2006 01 22	703	0.3−	0.2−		
2000 01 05	704	0.5−	0.0	2006 01 02	703	0.2−	0.6−	2006 01 22	704	0.2−	0.1−		
2000 01 05	704	0.6−	0.4−	2006 01 02	703	1.2−	0.0	2006 01 22	703	0.5+	0.9+		
2004 09 12	699	0.3+	0.3+	2006 01 02	703	0.6+	0.7+	2006 01 22	704	0.5+	0.4+		
2004 09 12	699	0.2−	0.0	2006 01 02	703	0.9+	0.4−	2006 01 22	704	0.4+	0.4+		
2004 09 12	699	0.4+	0.2+	2006 01 06	703	0.6−	0.0	2006 01 27	703	0.1−	1.0−		
2004 09 12	699	0.1+	0.5+	2006 01 06	703	0.2−	1.1+	2006 01 27	703	0.8−	0.1−		
2004 09 15	E12	0.3−	0.3+	2006 01 06	703	0.9+	0.1−	2006 01 27	703	1.0−	0.8−		
2004 09 15	E12	0.1−	0.6−	2006 01 06	703	0.4+	0.1+	2006 01 27	703	1.2−	0.4−		

2006 AY$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.45737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18329494	ω	33.39951		−0.91417326	+0.40396008	
a	3.0692745	Ω	170.25446		−0.40139693	−0.89089089	
e	0.0253557	i	11.31750		−0.05628277	−0.20767687	
P	5.38	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1−	0.1−	2002 03 11	691	0.0	0.2+	2006 01 02	704	0.5−	0.6−		
2000 11 30	645	0.1−	0.0	2002 05 18	704	0.3+	0.5+	2006 01 02	704	0.7+	0.8+		
2001 01 26	704	0.8+	0.6+	2002 05 18	704	0.3−	1.6+	2006 01 02	704	0.1+	0.5−		
2001 01 26	704	0.0	0.2+	2002 05 18	704	0.1−	0.7+	2006 01 08	703	0.4−	0.2−		
2001 01 26	704	0.9+	0.4+	2002 05 18	704	0.1−	1.8+	2006 01 08	703	0.3−	0.1−		
2001 01 26	704	0.7+	0.5+	2003 07 24	644	0.1+	0.5+	2006 01 08	703	0.8+	0.6+		
2001 01 26	704	0.3+	1.0+	2003 07 24	644	0.4+	0.6+	2006 01 08	703	0.2+	0.4−		
2001 02 19	608	0.4+	0.4+	2003 07 24	644	0.2+	0.7+	2006 01 29	G92	0.6+	0.6+		
2001 02 19	608	0.6+	0.5+	2004 11 02	683	0.8−	2.0+	2006 01 29	G92	0.6+	0.1+		
2001 02 19	608	0.2+	0.6+	2004 11 02	683	2.9−	2.0+	2006 01 29	G92	0.6−	0.3+		
2002 03 11	691	0.0	0.4+	2004 11 02	683	(1.0+	4.7+)						
2002 03 11	691	0.1+	0.5+	2006 01 02	704	0.5−	0.2−						

2006 AD$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.36714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23825473	ω	92.58844		−0.95245924	−0.13289592	
a	2.5769641	Ω	79.87626		+0.00327885	−0.90426795	
e	0.1129166	i	16.17006		+0.30464839	−0.40575626	
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	0.9−	0.2+	2002 04 04	704	0.1−	0.1+	2006 01 02	703	1.3−	0.2+		
2002 02 06	704	1.3+	0.6+	2002 04 04	704	0.7−	0.0	2006 01 02	703	0.9+	0.3−		
2002 02 06	704	1.0+	0.9+	2002 04 04	704	0.2+	1.1+	2006 01 06	704	0.4−	0.5−		
2002 02 06	704	0.5+	1.5+	2002 04 10	644	0.2−	0.3+	2006 01 06	704	0.8−	0.0		
2002 02 06	704	0.0	0.9+	2002 04 10	644	0.2−	0.1+	2006 01 06	704	0.1+	0.5+		
2002 02 21	704	1.1−	0.1+	2002 04 10	644	0.3−	0.2+	2006 01 22	703	0.7−	0.8−		
2002 02 21	704	0.5−	0.5−	2002 04 21	644	0.1−	0.3−	2006 01 22	703	0.0	0.1−		
2002 02 21	704	0.2+	0.3+	2002 04 21	644	0.2+	0.3−	2006 01 22	703	0.5−	0.1−		
2002 02 21	704	0.1−	0.7+	2002 04 21	644	0.3−	0.2+	2006 01 22	703	0.3−	0.3+		
2002 03 21	704	2.0+	1.9−	2006 01 02	703	0.4−	0.6+	2006 03 29	703	1.4+	1.2−		
2002 03 21	704	0.5+	0.3+	2006 01 02	703	0.9+	0.3−	2006 03 29	703	0.5−	1.5−		
2002 03 21	704	0.7+	0.6−	2006 01 02	703	0.4+	0.2+	2006 03 29	703	0.7+	0.8−		
2002 03 21	704	0.4+	0.7−	2006 01 02	703	1.1+	0.3+	2006 03 29	703	0.8−	0.3−		
2002 04 04	704	1.1−	0.4+	2006 01 02	703	0.4−	0.8+						
2002 04 04	704	0.3+	0.1−	2006 01 02	703	0.1−	0.5−						

2006 AE$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.72145		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22256114	ω	356.65944		+0.08006967	+0.97245537	
a	2.6967240	Ω	277.85111		−0.90933800	−0.01868969	
e	0.0984665	i	12.76639		−0.40828085	+0.23233867	
P	4.43	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 07	691	0.1+	0.0	2003 05 29	291	0.0	0.2+	2006 01 20	703	1.1−	1.1+
1996 12 07	691	0.0	0.2−	2003 06 26	704	0.5+	0.3+	2006 01 20	703	0.6+	0.9+
1996 12 07	691	0.2−	0.1−	2003 06 26	704	0.4−	0.3+	2006 01 20	703	1.6−	0.6−
1999 09 18	704	1.4−	0.1−	2003 06 26	704	0.7+	0.3−	2006 01 25	703	0.1+	0.9−
1999 09 18	704	0.2+	0.3+	2003 06 26	704	0.7+	0.2−	2006 01 25	703	0.4+	0.2+
1999 09 18	704	1.3+	1.1+	2006 01 02	704	0.9+	0.5+	2006 01 25	703	1.0−	0.3+
1999 10 10	704	0.6−	0.2−	2006 01 02	704	1.3+	0.2−	2006 01 25	703	0.1−	0.6−
1999 10 10	704	0.3−	0.4−	2006 01 02	704	1.0+	0.6+	2006 01 28	699	1.3+	0.7+
1999 10 10	704	0.0	0.2−	2006 01 08	703	0.5−	0.4+	2006 01 28	699	0.1−	1.8+
1999 10 10	704	0.2+	0.1−	2006 01 08	703	0.2−	0.6−	2006 01 28	699	(2.9+	1.5−)
1999 10 10	704	0.1−	0.0	2006 01 08	703	1.0−	1.1−	2006 01 28	699	1.8+	0.1−
2003 05 29	291	0.2−	0.1−	2006 01 08	703	0.8−	0.7−				
2003 05 29	291	0.2−	0.0	2006 01 20	703	0.1−	0.2−				

2006 AA$_7$ = 2006 BZ$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.03957		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15426996	ω	121.91649		−0.71963708	+0.61821296	
a	3.4430907	Ω	98.29626		−0.69432887	−0.63712147	
e	0.0773718	i	18.63078		−0.00546830	−0.46031399	
P	6.39	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 27	461	0.6+	0.1+	2002 07 06	644	0.4+	0.8+	2006 01 06	704	0.0	0.2+
2001 02 27	461	0.2+	0.4−	2002 07 16	644	0.0	0.3+	2006 01 06	704	0.9−	1.1+
2001 04 27	704	1.0−	0.2−	2002 07 16	644	0.2+	0.4+	2006 01 06	704	0.9+	1.7+
2001 04 27	704	0.1−	0.7−	2002 07 16	644	0.2+	0.2+	2006 01 24	699	0.1−	0.4−
2001 04 27	704	0.2−	0.9+	2002 08 13	644	1.4−	0.0	2006 01 24	699	0.7−	0.3+
2001 04 27	704	0.8+	0.0	2002 08 13	644	0.2+	0.3+	2006 01 24	699	0.7−	0.7−
2001 05 22	699	0.4−	0.2+	2002 08 13	644	0.0	0.1−	2006 01 24	699	0.3−	0.2−
2001 05 22	699	0.2−	0.6+	2006 01 05	703	0.0	1.6+	2006 01 25	703	0.4−	0.3−
2001 05 22	699	0.3+	0.4+	2006 01 05	703	0.9+	0.5+	2006 01 25	703	0.2+	1.3−
2001 05 22	699	0.2+	0.8−	2006 01 05	703	0.4+	0.7+	2006 01 25	703	0.3+	0.9+
2002 07 06	644	0.2+	0.7+	2006 01 05	703	0.4+	0.2−	2006 01 25	703	0.1+	0.8−
2002 07 06	644	0.2+	0.8+	2006 01 06	704	0.1−	0.2+				

2006 AF$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.35584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19720092	ω	262.06864		+0.95411668	+0.19587257	
a	2.9232330	Ω	86.42566		−0.09212542	+0.91170656	
e	0.0046856	i	13.11617		−0.28491099	+0.36114413	
P	5.00	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.8+	0.5+	2002 05 12	644	0.5−	0.4−	2006 01 22	703	0.3−	0.2−
2001 02 16	704	0.3−	0.1−	2006 01 05	703	(3.4+	1.3−)	2006 01 22	703	0.6−	0.5+
2001 02 16	704	0.8−	0.1−	2006 01 05	703	0.5+	0.4+	2006 01 27	703	1.3−	0.7−
2001 02 16	704	0.4+	0.2+	2006 01 05	703	0.6+	0.4−	2006 01 27	703	0.3−	0.3−
2002 04 12	644	0.3+	0.1−	2006 01 05	703	1.4−	0.5−	2006 01 27	703	0.3−	0.2+
2002 04 12	644	0.0	0.3+	2006 01 06	704	1.4+	0.1−	2006 01 27	703	0.7−	0.1+
2002 04 12	644	0.0	0.2−	2006 01 06	704	1.5+	0.8+	2006 02 06	704	0.8+	0.0
2002 05 06	644	0.3+	0.1+	2006 01 06	704	1.1+	0.9+	2006 02 06	704	0.5+	0.7+
2002 05 06	644	0.2+	0.1−	2006 01 06	704	0.5+	0.0	2006 02 06	704	0.0	0.9+
2002 05 06	644	0.2+	0.1+	2006 01 06	704	1.3+	0.6−	2006 02 06	704	0.3+	0.5−
2002 05 12	644	0.1−	0.0	2006 01 22	703	0.1+	0.0				
2002 05 12	644	0.4−	0.2+	2006 01 22	703	0.0	0.5−				

2006 AG$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.66602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15341413	ω	149.31404		−0.40205250	+0.89439806	
a	3.4558839	Ω	96.35475		−0.87500129	−0.31227390	
e	0.0779562	i	11.37244		−0.26967859	−0.32021418	
P	6.42	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.3−	0.5−	2006 01 05	699	(2.6−	0.2−)	2006 01 24	699	0.3+	0.2−
1993 01 23	691	1.0+	1.0+	2006 01 05	699	0.9+	1.1+	2006 01 24	699	0.8+	1.3+
1993 01 23	691	0.6−	0.0	2006 01 05	699	1.7−	0.1−	2006 02 02	703	0.5−	0.0
2000 03 04	704	0.2−	0.7−	2006 01 05	699	0.0	0.8+	2006 02 02	703	1.1−	0.6+
2000 03 04	704	0.1+	0.3+	2006 01 06	703	0.4−	0.5−	2006 02 02	703	0.6−	1.3−
2000 03 04	704	0.5+	0.0	2006 01 06	703	0.4−	0.6−	2006 02 02	703	0.3−	0.6−
2000 03 04	704	0.3−	0.9+	2006 01 06	703	0.0	0.2−	2006 02 18	699	0.8+	0.3−
2002 07 14	644	0.2+	0.2−	2006 01 06	703	0.5−	1.5−	2006 02 18	699	0.3+	0.7+
2002 07 14	644	0.1−	0.2+	2006 01 24	699	0.8+	0.8−	2006 02 18	699	0.5+	0.6−
2002 07 14	644	0.1−	0.2+	2006 01 24	699	0.1−	0.8−	2006 02 18	699	0.8+	0.7+

2006 AH$_7$ = 1999 XG$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	118.71797		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17686306	ω	12.30393		+0.98719345	−0.15926157	
a	3.1432430	Ω	356.81649		+0.12866535	+0.82901834	
e	0.0803546	i	9.54803		+0.09430976	+0.53606376	
P	5.57	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.6−	0.0	2004 12 11	703	1.6−	0.9+	2006 01 24	699	0.7+	0.8−
1999 12 13	704	0.0	0.3+	2004 12 11	703	0.3+	0.2+	2006 02 04	703	0.5−	1.0−
1999 12 13	704	0.1+	0.9−	2004 12 11	703	1.8−	0.4+	2006 02 04	703	0.1+	0.4+
1999 12 13	704	0.5+	0.4−	2006 01 05	699	(1.5+	2.7+)	2006 02 04	703	0.4−	0.2−
1999 12 15	704	1.3−	1.5−	2006 01 05	699	0.2+	0.1−	2006 02 04	703	0.8−	0.0
1999 12 15	704	0.5+	1.3−	2006 01 05	699	1.5+	0.8−	2006 02 20	704	0.4+	1.3+
1999 12 15	704	0.0	1.0−	2006 01 05	699	0.7+	0.9+	2006 02 20	704	1.0−	0.5+
2002 06 05	644	0.1−	0.5+	2006 01 06	704	0.5−	0.3−	2006 02 20	704	0.4−	0.5+
2002 06 05	644	0.3+	0.4+	2006 01 06	704	0.8+	0.3−	2006 02 20	704	0.6−	0.3+
2002 06 05	644	0.8+	1.1+	2006 01 06	704	1.0+	0.0	2006 02 28	703	1.7+	0.5+
2004 10 08	704	0.1−	0.1+	2006 01 06	704	0.2−	0.0	2006 02 28	703	0.2+	0.2+
2004 10 08	704	0.4+	1.2+	2006 01 06	704	0.1−	0.3+	2006 02 28	703	0.1+	0.4+
2004 10 08	704	0.4+	0.4+	2006 01 24	699	0.7−	0.2+	2006 02 28	703	0.4−	0.0
2004 10 08	704	0.3+	0.8+	2006 01 24	699	0.6+	0.7+				
2004 12 11	703	0.0	0.8+	2006 01 24	699	0.6−	0.8+				

2006 AQ$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.51906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37788144	ω	344.62078		+0.09483867	−0.89990558	
a	1.8948100	Ω	98.46575		+0.95272204	−0.04193492	
e	0.0728248	i	25.48890		+0.28866301	+0.43406383	
P	2.61	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 31	699	0.2−	0.2+	2005 11 26	703	0.1+	0.4−	2006 01 07	704	1.7+	1.0+
2001 03 31	699	0.2−	0.7+	2005 11 26	703	0.8+	1.3−	2006 01 22	704	0.1−	0.6+
2001 03 31	699	0.3+	0.1+	2005 11 26	703	0.3−	1.2−	2006 01 22	704	0.2+	0.5+
2001 03 31	699	0.6+	0.6−	2006 01 02	703	0.4−	0.1+	2006 01 22	704	0.3−	0.2+
2002 11 21	644	0.4−	0.1+	2006 01 02	703	0.6+	1.6+	2006 01 22	703	0.3−	1.5−
2002 11 21	644	0.5+	0.1+	2006 01 02	703	(2.0−	4.0−)	2006 01 22	703	0.3−	0.4+
2003 01 16	644	0.3−	0.7+	2006 01 05	703	1.2−	0.3−	2006 01 22	703	0.4−	0.3+
2003 01 16	644	0.1+	0.3+	2006 01 05	703	1.7−	0.5−	2006 02 08	704	0.7+	0.4−
2003 01 16	644	1.5−	0.7+	2006 01 05	703	1.7−	0.1−	2006 02 08	704	0.1+	0.2+
2005 10 06	G96	0.5+	0.2−	2006 01 05	703	(1.2−	2.2+)	2006 02 08	704	0.1+	0.0
2005 10 06	G96	0.4+	0.1−	2006 01 07	704	1.2+	0.3−	2006 02 08	704	1.1+	0.5+

2005 10 06	G96	0.4+	0.6−	2006 01 07	704	0.6+	0.1+	2006 02 08	704	0.9+	0.9−		
2005 10 06	G96	0.2+	0.5+	2006 01 07	704	1.4+	0.4+						
2005 11 26	703	0.1−	0.4+	2006 01 07	704	1.2+	0.9+						

2006 AS$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.46939		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17895567	ω	84.26686		−0.86374184		−0.24717509
a	3.1186915	Ω	80.81313		+0.04493910		−0.90575482
e	0.2486010	i	26.41427		+0.50192680		−0.34425671
P	5.51	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 15	704	0.3−	0.4−	2006 01 07	704	1.1+	0.1+	2006 02 08	704	0.2+	0.7+
1999 12 15	704	0.4+	0.1−	2006 01 07	704	1.2+	0.4+	2006 02 08	704	0.0	0.0
1999 12 15	704	0.5+	0.4−	2006 01 07	704	1.5+	0.5+	2006 02 08	704	0.2−	0.5+
1999 12 15	704	0.6−	0.6−	2006 01 10	704	1.1+	0.7+	2006 03 08	704	0.5+	1.1−
2000 01 21	704	0.9−	0.1−	2006 01 10	704	0.1−	0.1+	2006 03 08	704	0.2−	0.4−
2000 01 21	704	0.5−	0.1−	2006 01 10	704	0.3−	0.3+	2006 03 08	704	0.4+	1.5+
2000 01 21	704	1.3+	0.9+	2006 01 10	704	0.3−	0.1−	2006 04 02	695	0.3−	0.4−
2001 05 26	704	0.2+	0.3−	2006 02 04	703	0.5−	0.9+	2006 04 02	695	0.4−	0.2−
2001 05 26	704	0.3+	0.6+	2006 02 04	703	1.4−	0.2+	2006 04 02	704	0.9+	0.4+
2001 05 26	704	0.7−	0.2−	2006 02 04	703	0.7−	0.2+	2006 04 02	704	0.7+	0.1+
2001 05 26	704	1.2+	0.8+	2006 02 04	703	0.4−	0.3−	2006 04 02	704	0.6+	0.1+
2001 05 26	704	0.5+	0.3+	2006 02 06	704	0.0	0.3−	2006 04 02	704	0.4+	0.7+
2001 06 21	704	0.2−	0.6+	2006 02 06	704	0.8+	0.2−	2006 04 02	704	0.1+	0.2+
2001 06 21	704	0.3−	0.4−	2006 02 06	704	0.9+	0.1−	2006 04 30	703	0.6−	0.3−
2001 06 21	704	0.4−	1.1−	2006 02 07	704	0.7−	0.5−	2006 04 30	703	0.6−	0.2−
2006 01 05	703	0.1+	0.3+	2006 02 07	704	0.1+	0.3−	2006 04 30	703	1.0−	0.8−
2006 01 05	703	0.3−	1.2−	2006 02 07	704	0.1−	1.2−	2006 04 30	703	0.7−	0.5−
2006 01 05	703	0.3−	0.1−	2006 02 07	704	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	0.8−	0.6+
2006 01 05	703	0.0	0.9−	2006 02 07	704	0.0	0.3−	2006 05 01	704	0.8−	0.2−
2006 01 07	704	0.8+	0.3+	2006 02 08	704	0.7−	0.1−	2006 05 01	704	0.1−	0.1+
2006 01 07	704	1.2+	0.6+	2006 02 08	704	0.5−	0.2+	2006 05 01	704	0.5−	0.1−

2006 AT$_7$ = 2000 XE$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.37130		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21779094	ω	87.07300		−0.49879553		−0.82881041
a	2.7359586	Ω	36.65364		+0.52477191		−0.52159880
e	0.1938635	i	25.13082		+0.68979523		−0.20250434
P	4.53	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.4+	0.8+	2002 05 17	644	0.2+	0.2+	2006 02 09	699	0.6−	1.3+
2000 12 05	704	0.5−	0.1−	2004 11 12	704	0.7+	0.3+	2006 02 09	699	0.5+	0.1−
2000 12 05	704	0.4+	0.6−	2004 11 12	704	1.0−	0.9+	2006 02 09	699	0.3+	0.3+
2000 12 05	704	0.1+	0.1+	2004 11 12	704	0.6−	0.1+	2006 02 09	699	1.1+	0.2+
2000 12 05	704	0.9−	1.1−	2004 11 12	704	1.4−	1.1+	2006 02 09	699	0.5−	0.7−
2000 12 17	704	0.0	0.2+	2006 01 05	703	1.5−	1.0−	2006 02 09	699	0.4+	0.4−
2000 12 17	704	0.1+	0.5+	2006 01 05	703	0.2+	1.1−	2006 03 02	703	0.3+	0.6+
2000 12 17	704	0.3+	0.8+	2006 01 05	703	0.1−	0.4+	2006 03 02	703	0.3+	0.4+
2000 12 17	704	0.2−	0.3−	2006 01 05	703	1.3−	0.9−	2006 03 02	703	0.5−	0.3+
2000 12 17	704	0.1+	0.0	2006 01 07	704	0.1+	0.6+	2006 03 02	703	0.2+	0.3+
2002 05 10	644	0.3+	0.5+	2006 01 07	704	0.3+	0.4+	2006 03 23	703	1.0+	1.1−
2002 05 10	644	0.6+	0.4+	2006 01 07	704	1.1+	0.5−	2006 03 23	703	0.6−	0.4−
2002 05 10	644	0.0	0.2−	2006 02 04	703	0.3−	0.5+	2006 03 23	703	0.5+	0.4+
2002 05 10	644	0.2−	0.2−	2006 02 04	703	0.0	0.4+	2006 03 23	703	0.2−	0.8−
2002 05 10	644	0.1+	0.1+	2006 02 04	703	0.8−	0.1−	2006 04 26	703	0.5−	1.5+
2002 05 10	644	0.1−	0.2+	2006 02 04	703	0.5−	0.6+	2006 04 26	703	0.9−	0.0
2002 05 17	644	0.1+	0.3+	2006 02 09	699	0.5+	0.8+	2006 04 26	703	0.2+	1.1−
2002 05 17	644	0.5+	0.7+	2006 02 09	699	1.6+	0.4+	2006 04 26	703	0.4+	0.4−

2006 AV$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.45486		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22408431	ω	33.71801		−0.56603265		−0.78376906
a	2.6844897	Ω	92.04817		+0.68859163		−0.61995267
e	0.2449415	i	14.81671		+0.45326438		−0.03694236
P	4.40	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	644	0.3+	0.5−	2005 12 05	703	0.3+	1.2−	2006 01 24	699	0.6+	0.9+
2002 04 10	644	0.2−	0.9−	2005 12 28	703	0.0	1.0−	2006 01 27	703	0.2−	0.2−
2002 04 10	644	0.7−	0.5+	2005 12 28	703	0.3+	0.3+	2006 01 27	703	0.1+	0.2+
2002 04 11	644	0.2+	0.0	2005 12 28	703	0.4−	0.2+	2006 01 27	703	0.0	0.0
2002 04 11	644	0.3+	0.0	2005 12 28	703	1.1−	1.0+	2006 01 27	703	0.3+	0.5−
2002 04 11	644	0.1−	0.0	2006 01 06	704	0.5+	0.2−	2006 02 04	703	(4.6−	0.5+)
2002 04 22	644	0.1+	0.2−	2006 01 06	704	0.3+	0.6+	2006 02 04	703	0.9−	0.8−
2002 04 22	644	0.3+	0.2+	2006 01 06	704	0.7+	0.7+	2006 02 04	703	0.1−	0.6−
2002 04 22	644	0.5−	0.9−	2006 01 06	704	0.4+	0.3+	2006 02 06	704	0.0	1.1+
2002 05 05	644	0.1−	0.2+	2006 01 06	704	1.0+	0.4+	2006 02 06	704	0.3+	0.8+
2002 05 05	644	0.1+	0.0	2006 01 08	699	0.9−	0.5−	2006 02 06	704	0.9−	0.0
2002 05 13	644	0.3−	0.4+	2006 01 08	699	0.2+	1.9+	2006 02 06	704	0.8+	0.9+
2002 05 13	644	0.2−	0.2+	2006 01 08	699	0.4+	0.5−	2006 02 06	704	0.3+	0.5+
2002 05 13	644	0.1+	0.2+	2006 01 08	699	1.1+	0.4+	2006 02 18	699	0.6+	0.4+
2005 10 01	G96	0.1+	0.6−	2006 01 22	703	0.2+	0.3−	2006 02 18	699	1.0−	0.4−
2005 10 01	G96	0.4+	0.3−	2006 01 22	703	0.8−	0.1+	2006 02 18	699	0.0	0.7+
2005 10 01	G96	0.2+	0.2+	2006 01 22	703	0.1−	0.8−	2006 02 18	699	0.2−	0.4+
2005 10 01	G96	0.6+	0.1−	2006 01 22	703	0.6−	0.0	2006 02 24	699	1.5+	0.4+
2005 12 05	703	0.5−	0.3+	2006 01 24	699	1.5+	0.4−	2006 02 24	699	1.0+	0.1−
2005 12 05	703	1.0−	0.1+	2006 01 24	699	0.4+	0.4+	2006 02 24	699	0.2+	0.2+
2005 12 05	703	0.9−	0.1−	2006 01 24	699	0.2−	0.6−	2006 02 24	699	0.4+	0.9−

2006 AK$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.63534		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.79163654	ω	72.09486		−0.87821919		+0.21963693
a	1.1573165	Ω	118.62016		−0.30153298		−0.94379392
e	0.1225865	i	28.94546		+0.37122624		−0.24700738
P	1.25	H	21.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 05	608	0.1−	0.4−	2006 01 10	G96	0.2−	0.0	2006 01 28	G96	0.3+	1.0+
2001 01 05	608	0.2+	0.2+	2006 01 10	G96	0.2−	0.0	2006 01 28	G96	0.5+	0.8+
2006 01 08	G96	0.0	0.0	2006 01 10	673	0.5+	0.7+	2006 01 28	G96	0.4+	0.7+
2006 01 08	G96	0.0	0.0	2006 01 10	673	0.5+	0.6+	2006 01 28	G96	0.5+	0.7+
2006 01 08	G96	0.2−	0.2+	2006 01 10	673	0.2+	0.5+	2006 02 07	448	0.3+	0.1+
2006 01 08	G96	0.2−	0.0	2006 01 10	673	0.2+	1.3+	2006 02 07	448	0.5−	0.0
2006 01 08	G96	0.6−	0.0	2006 01 21	J95	0.0	0.3−	2006 02 07	448	0.9+	0.8+
2006 01 08	G96	0.2+	0.1−	2006 01 21	J95	0.2−	0.1−	2006 06 26	734	0.4+	0.0
2006 01 08	G96	0.3−	0.0	2006 01 21	J95	0.2+	0.6−	2006 06 26	734	0.6−	0.2−
2006 01 08	G96	0.1−	0.1+	2006 01 28	448	0.5−	0.3−	2006 06 26	734	0.0	0.2+
2006 01 10	G96	0.5−	0.1−	2006 01 28	448	0.1−	0.1−				
2006 01 10	G96	0.1−	0.2+	2006 01 28	448	0.1−	0.4−				

2006 AS$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.98515		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26681698	ω	319.74393		−0.97973735		+0.19878885
a	2.3896102	Ω	231.73920		−0.17482630		−0.90835899
e	0.1437516	i	1.78427		−0.09772661		−0.36792246
P	3.69	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.1−	0.1−	2006 01 02	G96	0.1−	0.7−	2006 01 24	704	0.3−	0.7+
1995 02 03	691	0.1+	0.0	2006 01 02	G96	0.8−	0.5−	2006 01 24	704	0.5+	1.7+
2000 08 26	807	0.0	0.5+	2006 01 05	691	0.4+	0.0	2006 01 24	704	0.1+	0.4+

2000 08 26	807	0.3−	0.4+	2006 01 05	691	0.0	0.2−	2006 01 24	704	0.5+	1.4+		
2003 06 01	807	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.1+	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.0		
2003 06 01	807	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.3−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−		
2006 01 02	G96	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	1.4−	0.9+	2006 02 27	G96	0.1+	0.2+		
2006 01 02	G96	0.0	1.0−	2006 01 23	G96	0.0	0.7−	2006 02 27	G96	0.0	0.3+		

2006 AD$_{10}$ = 2000 SM$_{359}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.89871		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22855223	ω	174.91903		+0.59471242		−0.79639950
a	2.6493891	Ω	238.54400		+0.73298880		+0.59326290
e	0.1263051	i	7.39815		+0.33021894		+0.11741790
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	699	0.4+	0.9+	2004 08 21	703	(3.1−	1.1+)	2006 01 04	G96	0.1−	0.3−		
2000 09 26	699	0.3−	0.4−	2004 08 21	703	0.4−	0.2−	2006 01 04	G96	0.2−	0.2−		
2000 09 26	699	0.3+	1.0+	2004 08 21	703	0.2+	2.4+	2006 01 04	G96	0.2+	0.3−		
2000 09 26	699	0.3−	0.4−	2004 09 10	704	0.9−	0.5−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1+		
2000 10 03	704	0.1−	0.9−	2004 09 10	704	1.5+	2.2−	2006 01 05	G96	0.1+	0.0		
2000 10 03	704	0.2−	0.2+	2004 09 10	704	1.4+	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.1−		
2000 10 03	704	0.0	0.7+	2004 09 10	704	0.8+	0.6−	2006 01 05	G96	0.0	0.1+		
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2004 09 10	704	0.6+	1.5+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 07	644	0.2+	0.8+	2004 09 17	691	0.3+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−		
2002 02 07	644	0.3+	0.8+	2004 09 17	691	0.5+	0.0	2006 01 07	G96	0.3+	0.2+		
2002 02 07	644	0.4+	0.8+	2004 09 17	691	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	0.1−	0.0		
2004 08 21	703	1.0−	1.1−	2006 01 04	G96	0.0	0.1+						

2006 AN$_{11}$ = 2001 SW$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.57352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28815439	ω	122.18847		−0.53358799		−0.84574441
a	2.2701396	Ω	0.06630		+0.55290361		−0.34928119
e	0.2865211	i	25.71780		+0.63998551		−0.40338449
P	3.42	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 16	704	0.3−	0.6−	2006 01 11	704	0.7−	1.1−	2006 03 22	704	0.2+	0.2+		
2001 09 16	704	0.9−	0.6−	2006 02 09	699	0.4−	0.6+	2006 03 22	704	0.5+	0.5+		
2001 09 16	704	0.3−	0.7−	2006 02 09	699	0.5−	0.7−	2006 03 22	704	0.1+	0.2+		
2001 09 20	704	0.6+	0.1+	2006 02 09	644	0.1−	0.2−	2006 03 22	704	1.0+	0.5+		
2001 09 20	704	0.4−	1.3+	2006 02 09	644	0.0	0.2−	2006 03 22	704	0.6+	0.4+		
2001 09 20	704	0.4−	1.1+	2006 02 09	699	0.2−	0.0	2006 03 22	704	0.1+	0.2+		
2001 09 20	704	0.3+	0.0	2006 02 09	644	0.1−	0.1−	2006 03 22	704	0.2+	0.3−		
2001 09 20	704	0.4+	1.1+	2006 02 09	699	0.5−	0.6−	2006 03 25	699	0.1+	0.7−		
2001 10 21	644	0.1+	0.3−	2006 02 26	699	0.3+	0.1−	2006 03 25	699	0.1−	0.3−		
2001 10 21	644	0.3−	0.1−	2006 02 26	699	0.1+	0.3−	2006 03 25	699	0.6−	0.1−		
2001 10 21	644	0.4−	0.0	2006 02 26	699	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	0.6+	0.2−		
2005 12 07	703	0.1+	1.1+	2006 03 09	703	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	0.8+	0.1−		
2005 12 07	703	1.0+	0.3+	2006 03 09	703	1.0−	0.8−	2006 03 29	704	0.9+	0.2+		
2005 12 07	703	0.5−	1.1+	2006 03 09	703	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.4+	1.8+		
2005 12 07	703	0.2−	0.5+	2006 03 09	703	0.0	0.6−	2006 03 29	704	0.3+	0.0		
2005 12 24	704	0.5+	0.9+	2006 03 19	704	0.5−	0.4−	2006 03 31	704	0.5−	0.5+		
2005 12 24	704	0.9−	1.1−	2006 03 19	704	0.2−	0.5+	2006 03 31	704	0.6+	0.8+		
2005 12 24	704	0.9+	0.2+	2006 03 19	704	0.4−	1.2−	2006 03 31	704	1.1+	0.3+		
2005 12 24	704	(0.2−	2.5+)	2006 03 19	699	0.3+	0.1−	2006 03 31	704	0.6+	0.3+		
2006 01 05	703	0.3−	0.4−	2006 03 19	704	1.2−	0.8+	2006 03 31	704	0.5−	0.3−		
2006 01 05	703	0.6−	0.2−	2006 03 19	699	0.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.4−	0.9−		
2006 01 05	703	0.2+	1.3−	2006 03 19	704	0.4−	0.5+	2006 04 18	703	0.5−	0.3+		
2006 01 05	703	0.4+	0.0	2006 03 19	699	0.4−	0.0	2006 04 18	703	0.3+	0.9−		
2006 01 07	704	0.8−	0.3+	2006 03 19	699	0.1−	0.2−	2006 04 18	703	1.0−	0.6+		
2006 01 07	704	0.2−	0.0	2006 03 21	704	0.4+	0.1+	2006 04 20	704	0.3−	0.5−		
2006 01 07	704	0.0	1.3+	2006 03 21	704	1.3+	0.8+	2006 04 20	704	0.5+	0.3−		
2006 01 07	704	0.4−	0.7+	2006 03 21	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	704	0.1−	0.5+		
2006 01 07	704	0.6−	0.0	2006 03 21	704	0.5+	0.2+	2006 04 20	704	0.6−	0.8−		
2006 01 11	704	0.8+	0.9−	2006 03 21	704	0.2+	0.1+	2006 04 20	704	0.2−	0.3−		
2006 01 11	704	0.2+	0.7+	2006 03 22	704	0.6+	0.2+						
2006 01 11	704	0.1−	0.2+	2006 03 22	704	0.0	0.7+						

2006 AS$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.78621		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19256842	ω	72.60562		−0.94223426		+0.28631444
a	2.9699286	Ω	123.70379		−0.32624389		−0.90205006
e	0.0366566	i	12.06125		+0.07589153		−0.32300112
P	5.12	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.1+	0.5−	2002 04 22	644	0.2−	0.9+	2006 01 09	G96	0.2−	0.1−		
2001 01 21	704	0.1+	0.6+	2002 04 22	644	0.6−	0.8+	2006 01 09	G96	0.1−	0.1−		
2001 01 21	704	0.1−	0.7−	2006 01 02	G96	0.1−	0.6−	2006 01 09	G96	0.1−	0.1+		
2001 01 21	704	0.3−	0.1−	2006 01 02	G96	0.4−	0.3−	2006 01 09	G96	0.1−	0.1+		
2001 01 21	704	0.1+	1.0+	2006 01 02	G96	0.3+	0.8−	2006 01 25	G96	0.3+	0.3−		
2002 04 17	704	0.5+	1.0−	2006 01 02	G96	0.1+	0.2−	2006 01 25	G96	0.1−	0.1−		
2002 04 17	704	0.1−	0.9−	2006 01 06	691	0.4+	0.2+	2006 01 25	G96	0.1+	0.2−		
2002 04 17	704	0.9+	0.5−	2006 01 06	691	0.4−	0.4+						
2002 04 22	644	0.4−	0.7+	2006 01 06	691	0.0	0.0						

2006 AA$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.88799		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28708940	ω	109.19770		+0.77103327		−0.63352800
a	2.2757503	Ω	290.16711		+0.55543349		+0.71854855
e	0.1221240	i	3.93518		+0.31145037		+0.28693249
P	3.43	H	18.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	0.4−	0.3−	2005 11 10	G96	0.3−	0.3+	2005 12 24	691	0.2+	0.0		
1994 09 09	691	0.2+	0.4+	2005 11 10	G96	0.2−	0.0	2005 12 24	691	0.3+	0.1+		
1994 09 09	691	0.2+	0.0	2005 11 10	G96	0.1+	0.4+	2006 01 04	691	1.0−	1.0+		
2001 10 15	645	0.0	0.1+	2005 12 01	G96	0.2−	0.1−	2006 01 04	691	0.1+	0.1+		
2001 10 15	645	0.0	0.1+	2005 12 01	G96	0.6+	0.3−	2006 01 04	691	0.4+	0.1+		
2001 11 18	645	0.0	0.1−	2005 12 01	G96	0.0	0.1−	2006 01 06	691	0.0	0.1−		
2001 11 18	645	0.1+	0.1−	2005 12 01	G96	0.2−	0.5−	2006 01 06	691	0.1−	0.1−		
2005 11 10	G96	0.0	0.2+	2005 12 24	691	0.3+	0.1+	2006 01 06	691	0.0	0.0		

2006 AJ$_{13}$ = 2004 OP$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.24125		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21154724	ω	253.97532		+0.93278614		+0.25728542
a	2.7895307	Ω	90.58493		−0.14803886		+0.91200583
e	0.1353145	i	14.62135		−0.32862520		+0.31945199
P	4.66	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 17	699	0.0	0.8+	2004 07 27	E12	0.5−	0.1+	2006 01 05	704	0.9+	0.5+		
2000 12 17	699	0.8+	0.3−	2005 11 22	691	0.1+	0.2−	2006 01 05	704	0.0	0.2+		
2000 12 17	699	1.0−	0.6−	2005 11 22	691	0.3−	0.1−	2006 01 05	704	0.0	1.4+		
2000 12 17	699	0.2+	0.0	2005 11 22	691	0.4−	0.2−	2006 01 05	G96	0.0	0.3−		
2004 07 25	699	0.3−	0.2−	2005 12 04	704	0.4+	0.2−	2006 01 05	G96	0.0	0.4−		
2004 07 25	699	0.3+	0.3+	2005 12 04	704	1.5+	0.1−	2006 01 05	G96	0.5+	0.4−		
2004 07 25	699	1.0+	0.1+	2005 12 04	704	0.5+	0.5−	2006 01 05	G96	0.2−	0.4−		
2004 07 25	699	0.9−	0.6−	2005 12 04	704	0.5+	0.4+	2006 01 06	691	0.2+	0.3−		
2004 07 27	E12	0.4+	0.6+	2005 12 08	691	0.1+	0.0	2006 01 06	691	0.2+	0.0		
2004 07 27	E12	0.6+	0.3−	2005 12 08	691	0.2−	0.9+	2006 01 06	691	0.2+	0.1−		
2004 07 27	E12	0.5−	0.1−	2005 12 08	691	0.8−	0.1+						

2006 AQ$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	309.36724		(2000.0)			
n	0.16837611	ω	252.16021		−0.96921691	+0.22729306
a	3.2479979	Ω	300.88322		−0.16257696	−0.87949235
e	0.0410529	i	6.33109		−0.18489810	−0.41812805
P	5.85	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.2+	0.8−	2006 01 05	G96	0.7−	0.2−	2006 02 01	G96	0.6+	0.1−
2000 01 28	691	0.3−	0.3−	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
2000 01 28	691	0.3−	0.2−	2006 01 06	691	0.2−	0.7+	2006 02 01	G96	0.6+	0.2−
2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2006 01 06	691	0.2−	0.3+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1+
2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2006 01 06	691	0.4−	0.4+	2006 02 01	G96	0.5+	0.3−
2003 09 17	691	0.1−	0.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
2003 10 17	645	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−	2006 02 01	G96	0.3+	0.0
2003 10 17	645	0.1+	0.2−	2006 01 31	G96	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.4−	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.8+	1.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.4+
2006 01 05	G96	1.5+	0.2−	2006 02 01	G96	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.4+	0.0
2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 02 01	G96	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.0

2006 AP$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	40.95572		(2000.0)			
n	0.26972003	ω	325.24860		+0.03848602	−0.99884863
a	2.3724328	Ω	122.52986		+0.92433234	+0.02469663
e	0.1535917	i	1.94666		+0.37964267	+0.04112765
P	3.65	H	18.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	691	0.0	0.0	2006 01 06	691	0.0	0.1+	2006 01 27	691	0.2+	0.0
2001 11 18	691	0.2+	0.4−	2006 01 06	691	0.1+	0.3−	2006 01 27	691	0.0	0.2+
2001 11 18	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	691	0.2−	0.7+	2006 02 01	691	0.3+	0.0
2001 11 20	704	1.2−	1.1+	2006 01 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.4−	0.1−
2001 11 20	704	0.7+	0.7+	2006 01 10	691	0.2+	0.2−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2001 11 20	704	0.5−	0.8+	2006 01 10	691	0.2+	0.0	2006 02 02	703	0.5+	1.1+
2001 11 20	704	0.2+	1.3−	2006 01 23	G96	0.0	0.3−	2006 02 02	703	1.1−	0.2+
2006 01 05	G96	0.3+	0.8−	2006 01 23	G96	0.0	0.3−	2006 02 02	703	0.0	0.1+
2006 01 05	G96	0.0	0.8−	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 02 02	703	0.0	0.4−
2006 01 05	G96	0.8−	0.5−	2006 01 23	G96	0.4−	0.2−				
2006 01 05	G96	0.6−	0.8−	2006 01 27	691	0.0	0.1−				

2006 AX$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	130.50060		(2000.0)			
n	0.23438563	ω	222.27711		+0.95847240	+0.14564454
a	2.6052459	Ω	127.67604		−0.09571910	+0.97417704
e	0.2058136	i	18.04643		−0.26864198	+0.17253048
P	4.21	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	645	0.0	0.0	2004 09 07	704	1.0+	0.5−	2006 01 23	G96	0.5−	0.7−
2003 03 31	645	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.4−	0.6−	2006 01 23	G96	0.1+	0.4−
2003 05 30	645	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.6−	2006 01 23	G96	0.4−	0.5−
2003 05 30	645	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.3−	0.7−	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−
2004 09 07	704	0.0	1.3+	2006 01 05	G96	0.2+	0.9+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+
2004 09 07	704	0.4−	0.9−	2006 01 06	691	0.8+	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.3−
2004 09 07	704	0.9−	0.1+	2006 01 06	691	0.2+	0.1−	2006 01 30	691	0.0	0.3+
2004 09 07	704	0.3+	0.1+	2006 01 06	691	0.6−	0.3+				

2006 AT$_{15}$ = 2004 LR$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	161.00775		(2000.0)			
n	0.30668590	ω	24.44606		+0.27103722	+0.95250426
a	2.1777441	Ω	261.52130		−0.90463647	+0.20277986
e	0.0568743	i	8.06906		−0.32889464	+0.22719146
P	3.21	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 06 12	E12	0.8+	0.6−	2005 11 21	703	0.7−	1.0+	2006 01 06	G96	0.2−	0.1−
2004 06 12	E12	0.9+	0.8−	2005 11 21	703	0.1−	0.7+	2006 01 06	G96	0.5−	0.1+
2004 06 12	E12	0.2+	0.2−	2005 11 21	703	1.0+	0.9−	2006 01 06	G96	0.3+	0.4+
2004 06 12	E12	0.2−	0.4+	2006 01 02	G96	0.4−	0.0	2006 01 23	G96	0.4+	0.1+
2004 06 14	704	0.7+	0.4−	2006 01 02	G96	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.3+	0.0
2004 06 14	704	1.1−	1.0+	2006 01 02	G96	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.4−	0.3+
2004 06 14	704	1.4−	1.4+	2006 01 02	G96	0.3+	0.0	2006 01 23	G96	0.0	0.0
2005 11 21	703	0.1−	0.6−	2006 01 06	G96	0.0	0.1−				

2006 AM$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.94869		(2000.0)			
n	0.23198380	ω	257.43488		+0.44581271	−0.89511982
a	2.6231972	Ω	166.08828		+0.82664795	+0.41024942
e	0.0996185	i	0.80918		+0.34337179	+0.17451624
P	4.25	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2006 01 05	691	0.1−	0.3+	2006 01 10	G96	0.1+	0.4−
2000 10 01	704	0.1+	0.3+	2006 01 05	691	0.2−	0.3+	2006 01 21	G96	0.3+	0.5−
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2006 01 06	G96	0.5−	0.5−	2006 01 21	G96	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2006 01 06	G96	0.3−	0.2−	2006 01 21	G96	0.4+	0.2−
2002 02 07	644	0.7+	0.8+	2006 01 06	G96	0.6−	0.3−	2006 01 21	G96	0.1+	0.0
2002 02 07	644	0.5+	0.7+	2006 01 06	G96	0.2−	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.0
2002 02 07	644	0.7+	0.6+	2006 01 09	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.3−
2002 02 11	704	0.3−	0.9+	2006 01 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2006 01 09	691	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.4+	0.1+
2002 02 11	704	0.1+	1.7−	2006 01 09	691	0.1+	0.0	2006 02 07	691	0.4+	0.1−
2002 02 11	704	1.3−	1.0+	2006 01 09	691	0.1+	0.2−	2006 02 07	691	0.3−	0.6−
2005 12 24	691	0.4+	0.0	2006 01 09	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.5+	0.3−
2005 12 24	691	0.1+	0.1+	2006 01 10	G96	0.2−	0.2−	2006 02 20	G96	0.3+	0.1−
2005 12 24	691	0.0	0.3+	2006 01 10	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+
2006 01 05	691	0.3−	0.1+	2006 01 10	G96	0.1−	0.4−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+

2006 AZ$_{17}$ = 2006 CK$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	34.67604		(2000.0)			
n	0.28459946	ω	45.51860		−0.11696883	−0.99026632
a	2.2890046	Ω	51.34895		+0.88157293	−0.13850773
e	0.1832286	i	5.54319		+0.45732642	+0.01371967
P	3.46	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 09	699	0.5+	0.8−	2003 05 25	691	0.4−	0.6+	2006 02 04	703	0.7−	0.6−
1999 01 09	699	0.6−	0.4−	2003 06 06	691	0.5+	0.6+	2006 02 04	703	0.5−	0.3+
1999 01 09	699	0.7−	0.1+	2003 06 06	691	0.2+	1.2+	2006 02 04	703	0.2+	0.2−
1999 01 22	699	0.1−	0.3+	2003 06 06	691	0.6+	0.9+	2006 02 04	703	1.0−	0.1−
1999 01 22	699	1.0+	1.6+	2005 12 24	703	0.4+	0.3−	2006 02 05	704	0.4+	1.2+
1999 01 22	699	0.4+	0.5+	2005 12 24	703	0.6−	0.3−	2006 02 05	704	0.6+	0.7+
1999 02 12	699	0.1−	0.3−	2005 12 24	703	0.0	0.5−	2006 02 05	704	0.2+	0.3+
1999 02 12	699	0.3+	0.9+	2005 12 24	703	0.5+	0.2−	2006 02 06	699	0.4+	0.5−
1999 02 12	699	0.6−	0.0	2006 01 05	704	1.2+	0.3+	2006 02 06	699	0.1−	0.6−
2001 09 21	704	0.0	0.2+	2006 01 05	704	1.0+	0.7+	2006 02 06	699	0.5−	0.7−
2001 09 21	704	0.1+	0.8+	2006 01 05	704	0.9+	0.2−	2006 02 06	699	0.5+	0.3+
2001 09 21	704	0.4−	1.0+	2006 01 05	704	0.9+	0.2+	2006 02 18	699	0.0	0.1+
2001 10 16	644	0.1−	0.6+	2006 01 05	704	0.4−	1.0+	2006 02 18	699	0.4+	0.1−

2001 10 16	644	0.2−	0.6+	2006 01 06	699	0.2+	0.9+	2006 02 18	699	0.2+	0.0		
2001 10 16	644	0.0	0.5+	2006 01 06	699	0.3+	0.8+	2006 02 18	699	1.0+	0.3+		
2001 11 20	704	1.1−	0.4+	2006 01 06	699	0.2+	0.3+	2006 02 20	704	0.5−	0.1−		
2001 11 20	704	0.4+	1.3+	2006 01 26	703	0.5−	0.6−	2006 02 20	704	0.9−	0.4−		
2001 11 20	704	0.9−	0.3−	2006 01 26	703	0.0	0.2−	2006 02 20	704	0.6−	0.1−		
2001 11 20	704	0.7−	0.2−	2006 01 26	703	0.4+	0.3−	2006 02 20	704	0.0	0.2−		
2003 04 25	691	0.6+	0.7+	2006 01 26	703	0.1−	0.0	2006 02 26	703	0.2−	0.2+		
2003 04 25	691	0.5+	0.6+	2006 02 02	106	0.0	0.5−	2006 02 26	703	0.2+	0.6−		
2003 04 25	691	0.6+	0.6+	2006 02 02	106	0.2−	0.7−	2006 02 26	703	1.2−	1.9+		
2003 05 25	691	0.0	0.3+	2006 02 02	106	0.1+	0.2−	2006 02 26	703	0.7−	0.1+		
2003 05 25	691	0.0	0.5+	2006 02 02	106	1.2−	1.2−						

2006 AF$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.47520		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18260438	ω	125.72842		−0.08850730		+0.98876753	
a	3.0770078	Ω	138.67640		−0.96262582		−0.05383634	
e	0.0352209	i	10.50931		−0.25596481		−0.13942889	
P	5.40	H	14.6	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 15	608	0.2+	0.3+	2003 08 31	704	1.0−	0.4+	2006 01 27	699	1.1−	0.5+		
2001 03 15	608	0.4−	0.4+	2003 08 31	704	0.3−	0.0	2006 01 27	704	0.6+	0.4+		
2001 03 19	704	0.9+	0.7−	2003 08 31	704	0.6−	0.6+	2006 01 27	704	0.1−	0.1+		
2001 03 19	704	0.1+	1.3+	2003 08 31	704	0.9−	0.9+	2006 01 27	699	0.6+	0.6−		
2001 03 19	704	0.3+	0.2−	2003 09 25	644	0.2+	0.5+	2006 01 27	704	0.5+	1.6+		
2001 03 19	704	0.5−	1.5−	2003 09 25	644	0.2−	0.7+	2006 01 27	699	0.7−	0.2+		
2001 03 26	608	0.2−	0.6+	2003 09 25	644	0.2+	0.5+	2006 01 27	699	0.5−	0.3−		
2001 03 26	608	0.1+	0.1+	2006 01 05	699	0.2+	0.6−	2006 02 03	704	0.2+	0.6+		
2001 03 26	608	0.1−	0.2+	2006 01 05	699	0.4+	0.7+	2006 02 03	704	0.5−	0.2+		
2002 06 05	608	0.1+	0.9+	2006 01 05	699	1.1−	1.4−	2006 02 03	704	0.7+	0.6+		
2002 06 05	608	0.2+	0.5+	2006 01 05	699	0.5−	0.4−	2006 02 03	704	0.2+	0.5+		
2002 06 05	608	0.4+	0.1−	2006 01 06	G96	0.3+	0.2−	2006 02 03	704	0.7−	0.3−		
2002 06 10	644	0.0	0.3+	2006 01 06	G96	0.1−	0.6−	2006 02 05	G96	0.3−	0.2−		
2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 01 06	G96	0.2+	0.1−	2006 02 05	G96	0.2+	0.2−		
2002 06 10	644	0.2+	0.1+	2006 01 06	G96	0.1−	0.1−	2006 02 05	G96	0.3+	0.2−		
2002 06 14	644	0.0	0.3+	2006 01 22	G96	0.3+	0.3+	2006 02 21	699	0.9−	1.9+		
2002 06 14	644	0.1−	0.4+	2006 01 22	G96	0.4+	0.4+	2006 02 21	699	0.8+	0.5+		
2002 07 02	644	0.0	0.3+	2006 01 22	G96	0.3+	0.3+	2006 02 21	699	1.1+	0.6+		
2002 07 02	644	0.1+	0.4+	2006 01 22	G96	0.5+	0.3+	2006 02 21	699	0.1−	0.0		
2002 07 02	644	0.1+	0.3+	2006 01 23	704	0.1+	0.5+	2006 02 23	G96	0.4−	0.0		
2002 07 16	644	0.0	0.2+	2006 01 23	704	1.1+	0.2−	2006 02 23	G96	0.5−	0.4+		
2002 07 16	644	0.7−	0.3−	2006 01 23	704	0.1−	1.0+	2006 02 23	G96	0.1−	0.2+		
2002 07 16	644	0.2+	0.2+	2006 01 24	704	0.8+	0.9+	2006 02 23	G96	0.2−	0.2+		
2003 08 26	704	0.9+	1.5+	2006 01 24	704	0.4+	0.9+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−		
2003 08 26	704	0.3−	0.8+	2006 01 24	704	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−		
2003 08 26	704	0.2+	1.2+	2006 01 24	704	0.2−	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−		
2003 08 26	704	0.2+	1.2+	2006 01 27	704	0.4−	0.7+						
2003 08 31	704	0.3−	0.1+	2006 01 27	704	0.2−	0.3+						

2006 AK$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.95590		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18953098	ω	232.78274		+0.26541922		−0.96411760	
a	3.0015753	Ω	201.82729		+0.88916794		+0.24697040	
e	0.1612513	i	0.84262		+0.37273719		+0.09738009	
P	5.20	H	16.5	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.4+	0.1−	2006 02 05	G96	0.4−	0.0		
1994 12 28	691	0.0	0.0	2005 11 25	G96	0.7+	0.2−	2006 02 06	G96	0.0	0.1−		
1994 12 28	691	0.2−	0.0	2005 11 25	G96	0.5+	0.1−	2006 02 06	G96	0.4+	0.2−		
1999 11 15	691	0.0	0.1+	2005 11 25	G96	0.2+	0.3−	2006 02 06	G96	0.3+	0.2+		
1999 11 15	691	0.0	0.2+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2−	2006 02 06	G96	0.1+	0.3+		
1999 11 15	691	0.1+	0.5+	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−	2006 02 07	G96	0.5+	0.2+		
2002 05 06	291	0.4+	0.2+	2006 01 05	G96	1.9−	0.2−	2006 02 07	G96	0.3+	0.1+		
2002 05 06	291	0.0	0.5+	2006 01 05	G96	0.8−	0.2+	2006 02 07	G96	0.1+	0.0		
2002 05 06	291	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.3−	0.2−	2006 02 07	G96	0.3+	0.0		
2004 10 05	691	0.1−	0.2+	2006 01 06	G96	0.4+	0.6−	2006 04 21	G96	0.1+	0.6+		
2004 10 05	691	0.3−	0.2+	2006 01 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.9+		
2004 10 05	691	0.2−	0.0	2006 01 06	G96	0.7−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.7+		
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 02 05	G96	0.2+	0.0	2006 04 21	G96	0.0	0.8+		
2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 02 05	G96	0.1+	0.1+						
2004 11 04	691	0.3+	0.2−	2006 02 05	G96	0.1+	0.1−						

2006 AP$_{18}$ = 2006 AQ$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.60883		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17933227	ω	157.93714		−0.26052159		+0.94776708	
a	3.1143237	Ω	96.57821		−0.91117459		−0.17834432	
e	0.0450467	i	10.67553		−0.31920114		−0.26444446	
P	5.50	H	14.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	0.4+	0.2+	2003 07 25	644	0.4+	1.0+	2006 01 06	703	0.5−	0.3+		
2001 03 16	704	0.1−	0.3+	2003 09 19	699	1.1−	0.6+	2006 02 02	703	0.4−	0.0		
2001 03 16	704	0.0	0.0	2003 09 19	699	0.1+	0.2−	2006 02 02	703	0.4+	0.4−		
2002 05 09	704	0.1−	1.7+	2003 09 19	699	0.4+	1.0−	2006 02 02	703	0.2−	0.5−		
2002 05 09	704	0.1−	0.3+	2003 09 19	699	0.3−	0.5+	2006 02 02	703	1.0−	0.2−		
2002 05 09	704	0.8+	0.0	2006 01 05	699	0.3+	0.3+	2006 02 18	699	0.0	0.3+		
2002 05 09	704	1.3+	1.3−	2006 01 05	699	0.5−	0.6+	2006 02 18	699	0.8−	0.4+		
2002 05 23	644	0.5−	0.3+	2006 01 05	699	1.3+	0.0	2006 02 18	699	0.9−	1.1+		
2002 05 23	644	0.4−	0.1+	2006 01 05	699	1.3+	0.1−	2006 02 18	699	1.0−	0.1−		
2002 06 04	644	1.1−	0.1−	2006 01 06	703	(2.2+	3.7−)	2006 02 20	704	0.6+	0.4−		
2002 06 04	644	0.5−	0.2+	2006 01 06	703	0.0	0.2−	2006 02 20	704	1.2+	0.4−		
2002 06 10	704	0.2+	0.2+	2006 01 06	703	0.6−	0.6−	2006 02 20	704	1.1+	0.3+		
2002 06 10	704	0.3+	0.1−	2006 01 06	703	0.7+	0.0	2006 02 20	704	1.4+	0.4+		
2002 06 10	704	0.3+	0.6−	2006 01 06	703	0.3−	0.2−	2006 02 20	704	0.4+	0.7+		
2003 07 25	644	0.1−	0.6+	2006 01 06	703	0.2−	0.7+						
2003 07 25	644	0.2−	0.9+	2006 01 06	703	0.1−	0.4+						

2006 AR$_{18}$ = 2006 BA$_{29}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.85468		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29036421	ω	247.48447		−0.51892580		−0.85409432	
a	2.2586069	Ω	233.82330		+0.79943314		−0.47031105	
e	0.0981494	i	2.49919		+0.30269236		−0.22210450	
P	3.39	H	18.0	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	291	0.2+	0.2+	2005 12 27	691	0.1+	0.0	2006 01 09	703	0.7+	1.5+		
2001 09 19	291	0.7+	0.3+	2006 01 05	691	0.1+	0.1+	2006 01 09	703	1.8−	0.5−		
2001 09 19	291	0.7+	0.0	2006 01 05	691	0.0	0.0	2006 01 09	691	0.0	0.0		
2001 10 20	691	0.5−	0.4+	2006 01 05	691	0.2+	0.1+	2006 01 09	691	0.2+	0.1−		
2001 10 20	691	0.6−	0.3+	2006 01 05	691	0.1+	0.3+	2006 01 23	704	0.9+	0.0		
2001 10 20	691	0.8−	0.1−	2006 01 05	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	704	0.7+	0.2−		
2003 03 27	691	0.2+	0.4−	2006 01 05	691	0.0	0.2+	2006 01 23	704	0.8+	0.2+		
2003 03 27	691	0.2−	0.3−	2006 01 06	G96	0.2−	0.3−	2006 01 23	704	0.1−	0.6−		
2003 03 27	691	0.3+	0.1−	2006 01 06	G96	0.3+	0.5−	2006 01 25	291	0.3−	0.1−		
2003 04 04	691	0.1−	0.7+	2006 01 06	G96	0.2+	0.0	2006 01 25	291	0.2−	0.1−		
2003 04 04	691	0.2+	0.7+	2006 01 06	G96	0.1+	0.6−	2006 01 25	291	0.2−	0.0		
2003 04 04	691	0.1+	0.5+	2006 01 09	703	1.5−	1.2−	2006 01 31	G96	0.7−	0.5−		
2005 12 27	691	0.0	0.2+	2006 01 09	703	1.1+	0.4+	2006 01 31	G96	0.4−	0.4−		
2005 12 27	691	0.2−	0.2+	2006 01 09	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.5−		

2006 AH_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	28.94841			(2000.0)		
n	0.18384387	ω	10.25721		−0.45442759	−0.82519273
a	3.0631619	Ω	107.47113		+0.79034332	−0.54723573
e	0.2125364	i	20.59216		+0.41091726	+0.13996434
P	5.36	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	704	0.5−	0.5+	2006 01 01	703	0.2−	0.7−	2006 02 27	703	0.4−	0.2+	
1999 12 03	704	0.9−	0.3−	2006 01 01	703	0.1+	1.4−	2006 02 27	703	0.3−	0.1+	
1999 12 03	704	0.7−	0.5+	2006 01 05	704	0.1+	0.5−	2006 02 27	703	1.8+	1.8+	
1999 12 03	704	0.8−	0.8+	2006 01 05	704	0.2+	0.2+	2006 02 27	703	(2.4+	0.3+)	
2000 01 11	704	0.1+	0.7−	2006 01 05	704	1.1+	0.9+	2006 03 06	703	0.0	0.3−	
2000 01 11	704	1.4+	0.9−	2006 01 05	704	1.1+	0.1+	2006 03 06	703	0.5+	0.1−	
2000 01 11	704	(1.0+	3.1−)	2006 01 06	704	0.4−	1.5+	2006 03 06	703	0.1−	0.3−	
2000 01 11	704	1.9+	0.5−	2006 01 06	704	0.4−	2.0+	2006 03 06	703	0.3−	0.7+	
2001 05 21	699	1.4−	0.9+	2006 01 06	704	0.0	1.2+	2006 03 23	703	0.7−	0.9−	
2001 05 21	699	0.3+	0.3+	2006 01 06	704	0.1−	1.0+	2006 03 23	703	0.8−	0.9−	
2001 05 21	699	0.1+	0.2+	2006 01 06	704	0.1−	0.9+	2006 03 23	703	1.0−	1.4−	
2001 05 21	699	1.4+	0.9−	2006 01 12	644	0.2+	0.4−	2006 03 23	703	0.6+	1.2−	
2006 01 01	703	0.2−	0.7−	2006 01 12	644	0.5+	0.3−					
2006 01 01	703	1.2−	1.4−	2006 01 12	644	0.2+	0.1−					

2006 AR_{19} = 1999 EO_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	18.43406			(2000.0)		
n	0.26839765	ω	107.36133		−0.20034228	−0.97972299
a	2.3802190	Ω	354.19404		+0.88958114	−0.18087612
e	0.1527284	i	1.36698		+0.41049771	−0.08617821
P	3.67	H	18.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.6+	0.0	2005 12 05	G96	0.2+	0.2−	2006 01 05	691	0.3+	0.1−	
1999 03 10	691	1.0+	0.4+	2005 12 28	G96	0.3−	0.1−	2006 01 05	691	0.3+	0.0	
1999 03 10	691	0.4+	0.4−	2005 12 28	G96	0.3−	0.1−	2006 01 06	704	0.8−	1.3+	
1999 03 11	691	0.5−	0.1+	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 06	704	0.2−	0.8+	
1999 03 11	691	0.7−	0.5−	2005 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	704	0.2+	1.4+	
1999 03 11	691	1.0−	0.1+	2005 12 28	G96	0.3−	0.2−	2006 01 09	691	0.3+	0.0	
2005 12 05	G96	0.4−	0.1−	2005 12 28	691	0.2+	0.1−	2006 01 09	691	0.6+	0.5−	
2005 12 05	G96	0.2+	0.1−	2005 12 28	691	0.3+	0.0	2006 01 09	691	0.4+	0.3−	
2005 12 05	G96	0.0	0.3−	2006 01 05	691	0.3+	0.0					

2006 AM_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	72.04559			(2000.0)		
n	0.23698695	ω	346.11658		+0.89979381	−0.43218115
a	2.5861464	Ω	39.66348		+0.40873804	+0.78688491
e	0.3027687	i	5.38684		+0.15265750	+0.44049018
P	4.16	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 03	644	0.4−	0.2+	2002 02 14	644	0.4+	0.4+	2006 01 05	703	0.4+	1.0+	
2002 02 03	644	0.2+	0.3−	2002 02 14	644	0.2−	0.6+	2006 01 05	703	0.1+	0.5−	
2002 02 03	644	0.3+	0.3+	2002 02 14	644	0.7+	0.1+	2006 01 05	703	0.4+	0.4+	
2002 02 04	644	0.4+	0.2+	2002 02 23	644	0.3−	0.9−	2006 01 05	703	0.3−	0.6+	
2002 02 04	644	0.0	0.4+	2002 02 23	644	0.3+	0.3+	2006 01 06	704	0.4+	0.2−	
2002 02 04	644	0.2−	0.8−	2002 02 23	644	0.9−	0.4−	2006 01 06	704	0.6+	0.3−	
2002 02 12	704	0.1−	0.7−	2002 03 03	644	1.1−	0.6+	2006 01 06	704	0.5+	0.2−	
2002 02 12	704	1.3+	0.4−	2005 10 11	691	0.1+	0.5−	2006 01 06	704	0.8+	0.4−	
2002 02 12	704	0.0	0.3+	2005 10 11	691	0.2−	0.2−	2006 01 06	704	0.8+	0.2+	
2002 02 12	704	0.7−	0.2−	2005 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 01 24	699	0.5−	1.0+	
2002 02 12	704	0.1+	0.9+	2005 12 30	699	1.0−	0.4−	2006 01 24	699	0.1−	1.0−	
2002 02 13	644	0.2−	0.6−	2005 12 30	699	1.2−	0.5−	2006 01 24	699	(0.5+	2.7−)	
2002 02 13	644	0.2+	0.1+	2005 12 30	699	1.0−	0.8+	2006 01 24	699	0.6+	0.2−	
2002 02 13	644	0.2−	0.7−	2005 12 30	699	0.8−	0.7−					

2006 AN_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	308.21062			(2000.0)		
n	0.17948777	ω	250.61094		−0.85420152	+0.41506505
a	3.1125247	Ω	312.46221		−0.14504623	−0.76858976
e	0.1968195	i	25.11758		−0.49930086	−0.48681699
P	5.49	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 01 25	704	0.4−	0.9+	2006 01 06	704	0.0	0.7+	2006 02 06	691	0.0	0.2−	
2001 01 25	704	1.5+	0.1−	2006 01 19	703	0.9−	2.3−	2006 02 06	691	0.1+	0.1+	
2001 01 25	704	1.8−	0.2+	2006 01 19	703	0.8+	0.6−	2006 02 06	691	0.1−	0.2+	
2001 01 25	704	0.3+	1.4−	2006 01 19	703	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.0	0.1+	
2002 07 15	644	0.0	0.6+	2006 01 19	703	0.6+	0.4+	2006 02 20	691	0.0	0.0	
2002 07 15	644	0.3−	0.4+	2006 01 25	703	0.6+	0.6−	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	
2002 07 16	644	0.1−	0.2+	2006 01 25	703	0.5+	1.2−	2006 02 23	691	0.3+	0.3+	
2002 07 16	644	0.5−	0.6+	2006 01 25	703	0.4+	0.9−	2006 02 23	691	0.2+	0.1+	
2002 07 16	644	0.6−	0.2+	2006 01 25	703	0.7−	1.3+	2006 02 23	691	0.1−	0.4+	
2006 01 05	703	0.2−	0.1+	2006 01 27	699	0.7+	0.8−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−	
2006 01 05	703	0.5−	0.3+	2006 01 27	699	0.6+	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	
2006 01 05	703	0.3−	0.2+	2006 01 27	699	0.5+	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	
2006 01 05	703	0.4+	0.0	2006 01 27	699	0.8+	0.7+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−	
2006 01 06	704	0.4−	0.9+	2006 02 02	703	0.8−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+	
2006 01 06	704	0.3+	0.3−	2006 02 02	703	1.0+	0.9+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+	
2006 01 06	704	0.2−	1.0+	2006 02 02	703	0.3−	1.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−	
2006 01 06	704	0.1−	0.4+	2006 02 02	703	0.5−	0.2−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	

2006 AO_{20} = 2005 YY_{211}

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	337.95638			(2000.0)		
n	0.28577578	ω	129.59950		−0.98123893	−0.18505187
a	2.2827189	Ω	39.82138		+0.14061432	−0.87886524
e	0.1606699	i	4.84537		+0.13190064	−0.43971775
P	3.45	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.3+	0.4+	2005 12 28	703	0.2+	0.1−	2006 01 19	703	0.0	0.8−	
1996 04 12	691	0.1+	0.3+	2005 12 28	703	0.2−	0.4−	2006 01 19	703	0.8+	0.1+	
1996 04 12	691	0.1+	0.4+	2006 01 05	703	0.5−	0.6−	2006 01 19	703	0.6+	0.0	
2001 11 16	691	0.1+	0.5+	2006 01 05	703	1.0−	0.1+	2006 02 02	703	1.5−	0.3−	
2001 11 16	691	0.0	0.2+	2006 01 05	703	0.0	0.8−	2006 02 02	703	0.3+	0.3−	
2001 11 16	691	0.2−	0.0	2006 01 05	703	0.6−	0.5+	2006 02 02	703	1.3−	0.9−	
2001 11 19	704	0.4−	0.4+	2006 01 06	704	0.8+	0.5+	2006 02 02	703	(0.0	2.5−)	
2001 11 19	704	1.0−	1.1+	2006 01 06	704	1.3+	1.0−	2006 03 16	644	0.4−	0.5+	
2001 11 19	704	1.0−	0.4+	2006 01 06	704	0.4+	0.5+	2006 03 16	644	0.5−	0.3+	
2001 11 19	704	0.1−	0.6+	2006 01 06	704	0.3+	0.3−	2006 03 16	644	0.5−	0.4+	
2005 12 28	703	0.4+	0.7−	2006 01 06	704	0.7+	1.0+					
2005 12 28	703	0.1−	0.2−	2006 01 19	703	0.1+	0.7+					

2006 AA_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.35514			(2000.0)		
n	0.17996896	ω	223.77015		−0.92369930	+0.36008109
a	3.1069741	Ω	336.36452		−0.19417627	−0.73442687
e	0.2295463	i	19.04874		−0.33026531	−0.57529016
P	5.48	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 24	608	0.1−	0.7+	2003 09 20	691	0.0	0.1+	2006 02 05	704	1.3+	1.0+	
2001 02 24	608	0.3−	0.3−	2003 09 20	691	0.2−	0.2+	2006 02 05	704	0.6+	0.1−	
2001 02 24	608	0.3−	0.1−	2006 01 05	703	0.5−	0.4−	2006 02 18	699	0.6+	0.1−	

2001 03 21	704	0.3−	0.2+	2006 01 05	703	0.6−	0.6−	2006 02 18	699	0.7+	0.1−	
2001 03 21	704	0.5+	0.2−	2006 01 05	703	0.1−	0.0	2006 02 18	699	0.5+	0.2−	
2001 03 21	704	2.0+	0.5+	2006 01 05	703	0.6−	0.5−	2006 02 18	699	0.7+	0.5+	
2001 03 21	608	0.6−	0.0	2006 01 06	704	0.7+	0.7+	2006 02 22	699	0.5+	0.6+	
2001 03 21	608	0.5−	0.2−	2006 01 06	704	0.5−	0.8+	2006 02 22	699	0.1+	0.2+	
2001 03 21	608	0.4−	0.2+	2006 01 06	704	0.3−	0.7+	2006 02 22	699	0.4+	0.3+	
2001 04 01	699	0.3+	0.0	2006 01 06	704	0.0	0.2+	2006 02 22	699	0.1−	0.3−	
2001 04 01	699	0.2−	0.2−	2006 01 06	704	0.5+	0.7+	2006 02 26	703	1.1+	0.2+	
2001 04 01	699	0.2+	0.2−	2006 01 22	703	1.2−	0.0	2006 02 26	703	(2.5−	1.7+)	
2001 04 01	699	0.0	0.0	2006 01 22	703	0.6−	0.1−	2006 02 26	703	(2.3−	0.9−)	
2002 07 16	644	0.1−	0.4+	2006 01 22	703	1.2−	0.2−	2006 02 26	703	1.6−	0.8−	
2002 07 16	644	0.7−	0.4+	2006 01 22	703	0.6+	0.2−	2006 03 24	644	0.4+	0.6+	
2002 07 28	644	0.6−	0.7+	2006 01 27	703	0.5+	0.3−	2006 03 24	644	0.6+	0.5+	
2002 07 28	644	0.2−	0.8+	2006 01 27	703	0.3+	0.1−	2006 03 24	644	0.1+	0.5+	
2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2006 01 27	703	0.0	0.4−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−	
2002 08 30	644	0.2−	0.1+	2006 01 27	703	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.5−	
2002 08 30	644	0.0	0.4+	2006 02 04	703	0.7−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−	
2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2006 02 04	703	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3−	
2002 08 30	644	0.3−	0.0	2006 02 04	703	0.9−	0.3+					
2003 09 20	691	0.0	0.0	2006 02 05	704	0.5+	1.1+					

2006 AQ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.92635		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23922362	ω	123.05438		−0.72332620	+0.63630415	
a	2.5700013	Ω	97.97802		−0.68860798	−0.63593545	
e	0.0626987	i	15.71146		−0.05116889	−0.43669570	
P	4.12	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	644	0.1−	0.5−	2005 12 01	695	0.0	0.3−	2006 01 06	704	0.3+	0.0	
2002 02 12	644	0.5−	0.4−	2005 12 05	703	0.1+	0.3−	2006 01 06	704	0.2−	0.8+	
2002 02 12	644	0.5−	0.7−	2005 12 05	703	0.1+	0.5+	2006 01 06	704	0.9+	0.8+	
2002 02 21	704	0.0	0.4+	2005 12 05	703	1.1+	0.1+	2006 01 06	704	0.1+	0.3+	
2002 02 21	704	0.0	1.2+	2005 12 05	703	0.9−	0.2+	2006 02 06	704	0.1−	1.0+	
2002 02 21	704	0.7+	1.0+	2006 01 05	703	0.6−	0.5−	2006 02 06	704	0.5+	0.2−	
2002 02 21	704	0.1−	0.4+	2006 01 05	703	0.6+	1.4−	2006 02 06	704	1.3+	0.5−	
2002 02 21	704	0.8+	1.6+	2006 01 05	703	1.7−	0.5+	2006 02 06	704	1.9+	0.8+	
2002 03 20	644	0.1−	1.1−	2006 01 05	703	0.1−	1.3−	2006 03 03	703	1.1−	0.7+	
2002 03 20	644	0.1+	0.8−	2006 01 06	704	0.6−	1.1+	2006 03 03	703	0.3+	0.1+	
2002 03 20	644	0.1+	0.6−	2006 01 06	704	0.0	0.6+	2006 03 03	703	0.2+	1.2−	
2005 12 01	695	0.0	0.3−	2006 01 06	704	0.5+	0.3+	2006 03 03	703	0.4−	0.1−	

2006 AW$_{21}$ = 1997 WT$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.77829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26464852	ω	69.41798		+0.07080386	−0.99690832	
a	2.4026457	Ω	16.63127		+0.86512568	+0.04437157	
e	0.0880059	i	6.83612		+0.49653234	+0.06484567	
P	3.72	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 11 30	691	0.6−	0.2−	2006 01 05	703	0.4+	0.8−	2006 01 26	703	0.9−	0.1+	
1997 11 30	691	0.7+	0.0	2006 01 05	703	0.2+	0.8−	2006 02 04	703	0.9−	0.3−	
1999 04 06	691	0.5−	0.0	2006 01 06	704	(2.6+	0.4+)	2006 02 04	703	0.1+	0.3+	
1999 04 06	691	0.0	0.2+	2006 01 06	704	1.4+	0.4+	2006 02 04	703	0.8−	0.2−	
1999 04 06	691	0.7+	0.3−	2006 01 06	704	1.6+	1.0+	2006 02 04	703	1.3−	1.0+	
1999 04 15	691	0.3−	0.0	2006 01 06	704	(2.8+	0.2−)	2006 02 28	703	0.2−	0.0	
1999 04 15	691	0.1−	0.2−	2006 01 26	703	0.1−	0.6−	2006 02 28	703	0.5+	0.3−	
2006 01 05	703	0.3+	0.4−	2006 01 26	703	0.6−	0.1−	2006 02 28	703	0.3+	0.5−	
2006 01 05	703	0.6+	0.4+	2006 01 26	703	0.2+	0.6−	2006 02 28	703	0.2−	1.7+	

2006 AY$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.60539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23638744	ω	65.58947		−0.30936606	−0.93728682	
a	2.5905170	Ω	43.47719		+0.76587252	−0.34567516	
e	0.1960365	i	13.49611		+0.56367715	−0.04474481	
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	644	0.5−	0.3−	2002 04 16	704	1.0+	0.8−	2006 01 22	703	0.7−	1.4−	
2002 02 21	644	0.0	0.2−	2002 04 16	704	0.1+	0.3+	2006 01 22	703	0.6+	0.1−	
2002 02 21	644	0.6−	0.5−	2006 01 05	703	1.0−	0.7−	2006 01 22	703	0.7−	0.2+	
2002 03 10	644	0.5−	0.3−	2006 01 05	703	1.2−	0.5+	2006 02 06	704	0.6−	0.9+	
2002 03 10	644	0.0	0.2−	2006 01 05	703	1.1+	0.2+	2006 02 06	704	0.6+	0.9+	
2002 03 10	644	0.6−	0.4−	2006 01 05	703	0.2+	0.3+	2006 02 06	704	0.5+	0.4−	
2002 03 20	704	0.9+	0.2−	2006 01 06	704	0.8+	0.6+	2006 03 04	703	0.6+	0.6−	
2002 03 20	704	0.8−	1.6+	2006 01 06	704	0.1−	0.6+	2006 03 04	703	0.9−	0.8−	
2002 03 20	704	0.4+	0.1+	2006 01 06	704	0.5+	0.6+	2006 03 04	703	0.9−	0.3−	
2002 03 20	704	0.5−	0.2−	2006 01 06	704	0.2+	0.0	2006 03 04	703	1.2+	0.1−	
2002 03 20	704	0.5+	1.0+	2006 01 06	704	0.4+	0.1−					
2002 04 16	704	0.8+	0.2+	2006 01 22	703	0.2−	0.1−					

2006 AZ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.44027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21687188	ω	249.56130		+0.61381490	+0.74591129	
a	2.7436827	Ω	61.01333		−0.56809570	+0.64475941	
e	0.2305522	i	17.19202		−0.54817747	+0.16703790	
P	4.54	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 22	704	1.7−	1.0−	2002 02 10	699	1.7+	0.6−	2004 12 20	703	0.4+	0.4+	
1998 05 22	704	0.1−	0.1+	2002 03 10	644	0.4−	0.2+	2004 12 20	703	1.0−	0.7+	
1998 05 22	704	0.7−	1.3+	2002 03 10	644	0.0	0.2+	2006 01 05	703	1.6−	0.6+	
1998 05 22	704	0.6+	0.1+	2002 03 10	644	0.2−	0.2+	2006 01 05	703	0.6+	1.2−	
1998 05 22	704	0.4+	0.3+	2002 03 19	644	0.3−	0.2−	2006 01 05	703	0.0	0.7+	
1998 05 23	699	0.1+	0.6+	2002 03 19	644	0.3−	0.6−	2006 01 05	703	0.7+	1.8+	
1998 05 23	699	2.2+	1.0+	2002 03 21	704	0.4+	1.0+	2006 01 06	704	0.5−	0.3+	
1998 05 23	699	0.9+	1.0+	2002 03 21	704	0.1−	0.3+	2006 01 06	704	1.3+	1.6+	
1999 11 05	704	0.1+	1.0−	2002 03 21	704	0.2+	0.3−	2006 01 06	704	0.3−	1.4+	
1999 11 05	704	0.2−	1.1−	2002 04 11	644	0.3−	0.0	2006 01 06	704	0.7+	0.3+	
1999 11 05	704	1.0−	0.7+	2002 04 11	644	0.3−	0.2+	2006 02 04	703	(0.1+	2.3−)	
1999 11 05	704	0.8−	1.1+	2002 04 22	644	0.2−	0.0	2006 02 04	703	1.1−	0.9−	
1999 11 05	704	0.8+	0.5+	2002 04 22	644	0.3−	0.3−	2006 02 04	703	0.5−	1.2−	
1999 12 07	704	0.5−	0.8+	2002 04 22	644	0.0	0.3−	2006 02 04	703	0.4−	1.3−	
1999 12 07	704	1.0−	0.5+	2002 05 05	644	0.8−	0.2−	2006 02 06	704	0.1+	0.1+	
1999 12 07	704	0.3−	0.2+	2002 05 05	644	0.8+	0.0	2006 02 06	704	0.4+	0.5−	
1999 12 07	704	0.6+	0.4+	2002 05 06	704	0.3+	0.4−	2006 02 06	704	0.5+	0.2+	
1999 12 07	704	0.2−	0.3−	2002 05 06	704	0.6+	0.4−	2006 03 04	703	0.6−	0.2+	
2002 02 10	699	0.2−	0.8−	2002 05 06	704	0.5+	0.2−	2006 03 04	703	1.1−	0.8+	
2002 02 10	699	0.5−	1.0−	2004 12 20	703	0.4+	0.6+	2006 03 04	703	0.3−	0.1−	
2002 02 10	699	1.1+	0.5+	2004 12 20	703	2.4+	0.4−	2006 03 04	703	0.7−	0.3+	

2006 AC$_{22}$ = 2004 XW$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.88630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17946633	ω	257.98708		+0.91094886	+0.28182173	
a	3.1127726	Ω	85.06347		−0.14621631	+0.90343097	
e	0.1286253	i	17.59981		−0.38573691	+0.32309285	
P	5.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	644	0.3+	0.2−	2003 07 07	644	0.4−	0.4+	2006 01 05	703	1.7−	1.9+	
2002 05 06	644	0.2+	0.2−	2003 07 07	644	0.0	0.5+	2006 01 05	703	0.2−	0.6+	
2002 05 06	644	0.4+	0.3−	2003 07 07	644	0.1−	0.5+	2006 01 05	703	0.7+	0.8−	

2002 05 18	291	0.7+	0.4+	2004 12 14	699	0.6−	0.6+	2006 01 06	704	(2.0+	2.8+)
2002 05 18	291	0.5+	0.7+	2004 12 14	699	0.1−	0.2+	2006 01 06	704	(1.1+	3.5+)
2002 05 18	291	0.7+	0.7+	2004 12 14	699	0.2+	1.2+	2006 01 06	704	(2.7+	3.5+)
2002 05 28	644	0.1−	0.5+	2004 12 14	699	0.2+	0.7+	2006 01 06	704	(1.6+	3.2+)
2002 05 28	644	0.1+	0.6−	2004 12 15	599	0.3−	0.4+	2006 02 24	699	(1.3+	2.3−)
2002 05 28	644	0.2−	0.1+	2004 12 15	599	0.3−	0.2+	2006 02 24	699	0.2+	0.8−
2002 06 01	644	0.5−	0.1−	2004 12 15	599	0.4−	0.2+	2006 02 24	699	1.6+	0.3−
2002 06 01	644	1.0−	0.1−	2004 12 15	599	0.5−	0.0	2006 02 24	699	1.1−	0.4+
2002 06 01	644	0.2−	0.2−	2006 01 02	703	0.3+	1.0+	2006 03 04	703	0.5+	0.9−
2002 06 05	699	1.5+	0.5−	2006 01 02	703	0.2+	0.1+	2006 03 04	703	0.4+	0.3−
2002 06 05	699	0.4+	1.6+	2006 01 02	703	0.3−	0.2−	2006 03 04	703	0.8+	1.1+
2002 06 05	699	0.1−	1.1+	2006 01 02	703	0.5+	0.4−	2006 03 04	703	0.7−	0.8−
2002 06 05	699	1.0−	0.6+	2006 01 05	703	0.6−	0.7−				

2006 AK$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.93407		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26746675	ω	127.48047		−0.98647760	+0.04121390	
a	2.3857386	Ω	55.41996		−0.11498456	−0.86373624	
e	0.0970067	i	11.10849		+0.11679250	−0.50225603	
P	3.68	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	1.6−	0.7−	2002 01 15	644	0.7−	0.1−	2006 02 04	703	0.6−	0.1+
1999 05 17	704	1.6+	2.1−	2002 01 15	644	0.4+	0.1+	2006 02 04	703	0.9+	0.2+
1999 05 17	704	0.7+	1.1+	2002 01 15	644	0.6−	0.3−	2006 02 04	703	0.4−	0.4−
1999 05 17	704	0.5−	2.0+	2002 01 15	644	0.6+	1.0+	2006 02 06	704	1.4+	0.6+
2001 12 19	644	0.3−	0.1+	2006 01 05	703	0.2+	0.4+	2006 02 06	704	0.7+	0.2+
2001 12 19	644	0.1−	0.1−	2006 01 05	703	0.2+	0.0	2006 02 06	704	0.9+	0.8+
2001 12 19	644	0.3−	0.3+	2006 01 05	703	0.2+	1.0−	2006 02 06	704	0.6+	0.2+
2002 01 04	644	0.1−	0.5+	2006 01 05	703	0.7−	0.4+	2006 02 06	704	0.0	0.3−
2002 01 04	644	0.3+	0.5+	2006 01 06	704	0.5+	1.2+	2006 02 24	699	0.5+	1.1−
2002 01 04	644	0.3−	0.3+	2006 01 06	704	(0.7+	2.5+)	2006 02 24	699	0.1−	0.4+
2002 01 04	644	0.1−	0.1+	2006 01 06	704	1.6+	1.0+	2006 02 24	699	0.3+	0.9+
2002 01 04	644	0.2+	0.0	2006 01 06	704	0.4+	0.1−	2006 02 24	699	0.6+	0.4+
2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2006 01 22	703	1.0−	1.0−	2006 02 27	703	0.1−	0.5+
2002 01 08	704	0.7+	0.2−	2006 01 22	703	0.3−	0.7−	2006 02 27	703	0.3−	0.6+
2002 01 08	704	0.0	0.1−	2006 01 22	703	0.4+	1.8−	2006 02 27	703	0.6−	0.1+
2002 01 08	704	0.4+	0.0	2006 01 22	703	0.8−	0.9−	2006 02 27	703	1.2−	0.5+
2002 01 08	704	0.4−	0.0	2006 01 27	703	0.2−	0.1−	2006 03 16	644	0.6+	0.3+
2002 01 08	704	0.2−	0.2−	2006 01 27	703	0.6+	0.7−	2006 03 16	644	0.2+	0.3+
2002 01 08	704	0.7−	0.1−	2006 01 27	703	0.4−	0.4+	2006 03 16	644	0.9+	0.1+
2002 01 08	704	0.6+	0.0	2006 01 27	703	0.6−	0.4−				
2002 01 08	704	0.1+	0.2+	2006 02 04	703	0.3−	0.6+				

2006 AL$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.65093		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17435691	ω	56.86730		−0.18450976	−0.97165772	
a	3.1732914	Ω	44.53488		+0.81689398	−0.23521672	
e	0.2846966	i	12.16353		+0.54647999	+0.02354486	
P	5.65	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.2+	0.1−	2001 05 17	691	0.4+	0.2−	2006 01 06	704	1.1+	0.7+
1998 08 30	691	0.3−	0.1−	2004 09 14	699	0.5−	1.1+	2006 01 06	704	1.6+	1.2+
1998 08 30	691	0.4−	0.1−	2004 09 14	699	0.9+	0.2−	2006 01 06	704	1.2+	0.7+
1999 12 12	704	0.5+	0.4+	2004 09 14	699	0.5+	0.6+	2006 01 06	704	0.7+	0.1−
1999 12 12	704	0.3+	0.5−	2004 09 14	699	(3.3+	0.6−)	2006 01 06	704	1.1+	0.3+
1999 12 12	704	0.4+	0.1−	2004 10 20	703	0.6−	0.2+	2006 02 04	703	0.6−	0.1+
1999 12 12	704	0.4+	0.5−	2004 10 20	703	0.5−	0.8−	2006 02 04	703	1.5−	0.1+
1999 12 12	704	1.1+	0.1−	2004 10 20	703	1.0−	0.2+	2006 02 04	703	1.1−	0.8−
1999 12 30	704	0.4−	0.4−	2004 10 20	703	0.7−	0.5+	2006 02 04	703	0.0	0.0
1999 12 30	704	0.2−	0.4+	2005 12 24	703	1.1−	0.8+	2006 03 16	644	0.6+	0.3+
1999 12 30	704	0.7−	1.0−	2005 12 24	703	0.3−	0.5−	2006 03 16	644	0.6+	0.4+
1999 12 30	704	0.7−	0.5−	2005 12 24	703	1.7−	0.2−	2006 03 16	644	0.5+	0.4+

2001 04 15	691	0.3−	0.3+	2005 12 24	703	0.3−	0.2−	2006 03 24	703	0.8+	0.5−
2001 04 15	691	0.3−	0.3+	2006 01 05	703	0.5+	0.1+	2006 03 24	703	0.7−	1.1−
2001 04 15	691	0.2−	0.3+	2006 01 05	703	0.4−	0.5+	2006 03 24	703	0.4−	0.6−
2001 05 17	691	0.1−	0.7−	2006 01 05	703	0.2+	0.3+	2006 03 24	703	0.7−	0.6+
2001 05 17	691	0.6+	0.5−	2006 01 05	703	0.2−	0.5−				

2006 AW$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.15644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19917601	ω	193.84007		+0.37332869	+0.92608209	
a	2.9038757	Ω	98.10337		−0.84579851	+0.36402232	
e	0.0579844	i	3.17024		−0.38111752	+0.09929610	
P	4.95	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 20	691	0.0	0.1−	2005 12 22	691	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−
2000 12 20	691	0.1−	0.3−	2006 01 04	691	0.0	0.3+	2006 01 24	704	0.3−	0.4−
2000 12 20	691	0.1−	0.4−	2006 01 04	691	0.6−	0.1+	2006 01 24	704	0.1+	0.3−
2002 04 03	644	0.1+	0.3−	2006 01 04	691	0.2−	0.0	2006 01 24	704	1.0+	1.2+
2002 04 03	644	0.2−	0.1−	2006 01 07	G96	0.5−	0.2+	2006 02 06	G96	0.4+	0.1+
2002 04 14	644	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.8+	0.0
2002 04 14	644	0.1+	0.4−	2006 01 07	G96	0.9−	0.0	2006 02 06	G96	0.1+	0.3−
2002 04 14	644	0.5+	0.4−	2006 01 07	G96	0.3−	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.3−
2002 04 20	644	0.3−	0.7+	2006 01 07	G96	0.9−	0.2−	2006 02 23	G96	0.0	0.2+
2002 04 20	644	0.4−	0.2−	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−	2006 02 23	G96	0.4−	0.3+
2002 04 20	644	0.2−	0.2+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1+	2006 02 23	G96	0.2−	0.5+
2005 10 29	G96	0.3+	0.6−	2006 01 08	691	0.3+	0.3+	2006 02 23	G96	0.5+	0.5+
2005 10 29	G96	0.0	0.5+	2006 01 08	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2005 10 29	G96	0.3+	0.2−	2006 01 08	691	0.5+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2005 10 29	G96	0.4−	0.1−	2006 01 23	G96	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.7+	0.2+
2005 12 22	691	0.5+	0.2−	2006 01 23	G96	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2005 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	G96	0.5+	0.0				

2006 AZ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.74551		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27202776	ω	109.48413		+0.70210439	−0.70628597	
a	2.3589962	Ω	295.57269		+0.60984533	+0.66210913	
e	0.2450044	i	5.76488		+0.36761134	+0.25054267	
P	3.62	H	18.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 23	644	0.0	0.2−	2005 12 27	G96	0.9−	0.0	2006 01 10	G96	0.2+	0.1−
2001 09 23	644	0.0	0.1−	2005 12 27	G96	0.0	0.3+	2006 01 10	G96	0.1+	0.3−
2001 09 23	644	0.2+	0.2+	2005 12 27	G96	0.3+	0.1+	2006 01 10	G96	0.2−	0.4−
2001 10 13	644	0.1−	0.2−	2006 01 04	691	0.4+	0.2+	2006 01 10	G96	0.2−	0.2−
2001 10 13	644	0.6−	0.2+	2006 01 04	691	0.3−	0.2+	2006 01 10	G96	0.2+	0.1−
2001 10 13	644	0.1−	0.3+	2006 01 04	691	0.2−	0.2+	2006 01 10	G96	0.2+	0.4+
2001 10 26	644	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.3+	0.1−	2006 01 10	G96	0.3−	0.1+
2001 10 26	644	0.4+	0.1−	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 01 21	G96	0.2+	0.2−
2001 10 26	644	0.1+	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 01 21	G96	0.4−	0.0
2005 12 05	G96	0.5−	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−	2006 01 21	G96	0.3+	0.3−
2005 12 05	G96	0.3+	0.0	2006 01 08	691	0.3+	0.7+	2006 01 21	G96	0.1−	0.1−
2005 12 05	G96	0.0	0.1−	2006 01 08	691	0.2+	0.1+	2006 02 01	691	0.2+	0.2−
2005 12 05	G96	0.2+	0.1−	2006 01 08	691	0.1−	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.7+
2005 12 27	G96	0.3−	0.2−	2006 01 10	G96	0.1−	0.3+	2006 02 01	691	0.4+	0.9+

2006 AR$_{24}$ = 1999 AJ$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.29815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27814667	ω	252.44060		−0.94549360	+0.32344376	
a	2.3242712	Ω	306.41452		−0.27814073	−0.86243658	
e	0.1409981	i	2.68956		−0.16935046	−0.38934212	
P	3.54	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 09	691	0.3−	0.2−	2003 04 07	704	1.5+	0.8+	2006 01 07	G96	0.2−	0.1+
1999 01 09	691	0.1+	0.1+	2004 09 16	691	0.2−	0.9+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1+
1999 01 09	691	0.3−	0.1−	2004 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−
1999 01 15	691	0.2+	0.5+	2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 01 09	691	0.3−	0.1+
1999 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 01 05	691	0.2+	0.2−	2006 01 09	691	0.0	0.0
1999 01 15	691	0.4+	0.4+	2006 01 05	691	0.3+	0.2+	2006 01 09	691	0.1+	0.0
2003 04 07	704	0.6−	0.6+	2006 01 05	691	0.2+	0.0				
2003 04 07	704	0.4−	0.3−	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−				

2006 AB$_{25}$ = 2001 YY$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.19969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25679474	ω	68.32325		+0.96145033	−0.27369354	
a	2.4513875	Ω	307.55113		+0.23828594	+0.87745574	
e	0.2230466	i	1.91938		+0.13723364	+0.39390769	
P	3.84	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	1.3+	0.5−	2001 12 19	704	0.2−	0.4+	2006 01 05	691	0.2+	0.1−
2001 12 18	704	0.8+	1.4+	2001 12 19	704	1.0+	0.4−	2006 01 05	691	0.0	0.6+
2001 12 18	704	1.4+	0.1+	2005 12 02	G96	0.2−	0.2−	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−
2001 12 18	704	0.2+	0.1−	2005 12 02	G96	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2+	0.0
2001 12 19	704	0.6−	0.1−	2005 12 02	G96	0.3−	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−
2001 12 19	704	1.1−	0.7−	2005 12 02	G96	0.1+	0.1−	2006 01 07	G96	0.3−	0.3−
2001 12 19	704	0.8−	0.6+	2005 12 24	691	0.1+	0.2+	2006 01 09	691	0.4−	0.3+
2001 12 19	704	0.6−	0.5−	2005 12 24	691	0.4+	0.0	2006 01 09	691	0.1−	0.3+
2001 12 19	704	1.2−	0.0	2005 12 24	691	0.4+	0.2+	2006 01 09	691	0.2−	0.0
2001 12 19	704	0.4−	0.1−	2006 01 05	691	0.0	0.1+				

2006 AA$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.65475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17967599	ω	334.63828		−0.98661817	−0.16293525	
a	3.1103506	Ω	195.98790		+0.15309074	−0.91294305	
e	0.1070442	i	1.26021		+0.05610540	−0.37414848	
P	5.49	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.5−	0.4−	2006 02 03	691	0.3+	0.3−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.6−	0.7−	2006 02 03	691	0.3−	0.2+
2001 05 23	807	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.4+	0.0	2006 02 03	691	0.4−	0.5+
2001 05 24	807	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.6−	0.3−	2006 02 06	G96	0.6+	0.7−
2006 01 05	691	0.6+	0.2+	2006 01 09	691	0.3+	0.0	2006 02 06	G96	0.1−	0.1−
2006 01 05	691	0.3+	0.1+	2006 01 09	691	0.7−	0.0	2006 02 06	G96	0.2−	0.4−
2006 01 05	691	0.4+	0.1+	2006 01 09	691	0.4−	0.1+	2006 02 06	G96	0.5+	0.6−

2006 AS$_{28}$ = 2004 RU$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.11953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21446158	ω	8.01890		+0.99892988	−0.04571852	
a	2.7642016	Ω	354.58675		+0.03724558	+0.88484285	
e	0.0891112	i	4.25163		+0.02742017	+0.46364097	
P	4.60	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.1+	2004 09 17	691	0.3−	0.1−	2006 01 06	691	0.4−	0.1−
2002 03 05	645	0.1+	0.1+	2004 09 17	691	0.0	0.2+	2006 01 06	691	0.2+	0.1+
2004 09 15	691	0.0	0.1+	2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.1−	0.4−
2004 09 15	691	0.2−	0.4+	2005 12 25	691	0.0	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.2−
2004 09 15	691	0.2+	0.2+	2005 12 25	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−
2004 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 01 06	691	0.1+	0.3−	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−

2006 AJ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.94025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24184569	ω	335.86935		−0.66333786	−0.74387729	
a	2.5513917	Ω	155.43406		+0.71447745	−0.66192949	
e	0.1151426	i	11.29421		+0.22249687	−0.09217333	
P	4.08	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 06 23	691	0.3−	0.0	2002 04 16	704	1.2+	1.0+	2006 03 22	703	0.6−	0.1+
1995 06 23	691	0.3−	0.3+	2005 12 01	691	0.0	0.1−	2006 03 22	703	0.7−	0.7−
1995 06 23	691	0.5−	0.1−	2005 12 01	691	0.7+	0.0	2006 03 24	704	0.2−	1.1+
1995 07 04	691	0.4+	0.1−	2005 12 01	691	0.2+	0.4−	2006 03 24	704	0.1+	1.2+
1995 07 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	G96	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.1+	1.1+
1995 07 04	691	0.4+	0.0	2006 01 06	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	704	1.4−	1.0+
1998 03 03	691	0.6−	0.8−	2006 01 06	G96	0.6−	0.1−	2006 03 24	704	0.1−	1.1+
1998 03 03	691	0.5−	0.5−	2006 01 06	G96	1.0+	0.1+	2006 03 24	699	0.0	0.2+
1998 03 03	691	0.8−	1.2−	2006 01 07	G96	0.4−	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	0.1−
2002 02 10	704	0.3+	0.6−	2006 01 07	G96	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	0.4−	0.4+
2002 02 10	704	0.5+	0.7−	2006 01 07	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.2−	0.8+
2002 02 10	704	0.4+	0.7−	2006 01 07	G96	0.5−	0.2+	2006 04 03	703	0.2+	1.2−
2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2006 02 22	703	0.9−	0.0	2006 04 03	703	0.5−	0.7−
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2006 02 22	703	1.1−	0.3−	2006 04 03	703	0.3−	0.1−
2002 03 10	699	0.6−	1.4+	2006 02 22	703	0.8−	0.1+	2006 04 03	703	0.4−	0.8−
2002 03 10	699	0.4+	0.3+	2006 02 22	703	0.1−	1.0−	2006 04 18	703	0.7−	0.8+
2002 03 10	699	0.0	0.2+	2006 02 25	704	0.6+	0.0	2006 04 18	703	0.3−	0.0
2002 03 10	699	0.2+	0.3+	2006 02 25	704	0.8+	0.2+	2006 04 18	703	1.1−	0.1+
2002 04 06	704	0.9+	0.3−	2006 02 25	704	0.8−	1.6+	2006 04 18	703	0.9−	0.1+
2002 04 06	704	0.5+	0.1−	2006 02 25	704	1.8+	1.3+	2006 04 23	699	0.3−	0.3+
2002 04 06	704	0.1+	0.2+	2006 02 25	704	0.6+	1.2−	2006 04 23	699	0.3+	0.0
2002 04 12	644	0.4+	0.0	2006 02 28	704	0.2+	0.5−	2006 04 23	699	0.8+	0.9+
2002 04 12	644	0.4+	0.1−	2006 02 28	704	0.8+	0.5−	2006 04 23	699	0.5+	0.4+
2002 04 12	644	0.5+	0.0	2006 02 28	704	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2002 04 16	704	2.2+	0.1+	2006 02 28	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−
2002 04 16	704	1.3+	0.8+	2006 02 28	704	1.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2002 04 16	704	0.7+	1.0+	2006 03 22	703	0.3−	0.7−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−
2002 04 16	704	0.7+	1.5+	2006 03 22	703	0.4−	0.7+				

2006 AW$_{31}$ = 2004 TD$_{299}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.10994		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18330846	ω	32.92081		−0.30737834	−0.95055772	
a	3.0691236	Ω	75.01370		+0.86286120	−0.29802642	
e	0.0325008	i	2.62587		+0.40123446	−0.08729415	
P	5.38	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.5+	0.4−	2006 01 05	703	0.8−	0.4+	2006 01 27	G96	0.5+	0.7−
2002 05 11	704	0.4−	0.4−	2006 01 05	703	1.2−	0.2+	2006 01 27	G96	0.1+	0.8−
2002 05 11	704	0.3−	0.1−	2006 01 05	703	0.1−	1.0−	2006 01 27	G96	0.2+	0.8−
2003 08 24	807	0.2−	0.0	2006 01 05	703	1.1−	0.2−	2006 02 04	704	0.6+	0.3+
2003 08 24	807	0.2+	0.3+	2006 01 07	691	0.2−	0.0	2006 02 04	704	0.9+	0.4+
2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.2+	0.3+	2006 02 04	704	0.4+	0.3−
2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 01 07	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.9−
2004 10 13	691	0.0	0.2−	2006 01 22	691	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.6−	0.8−
2005 12 29	691	0.3+	0.1−	2006 01 22	691	0.2−	0.2+	2006 02 07	G96	0.7−	0.6−
2005 12 29	691	1.2+	1.3+	2006 01 22	691	0.3−	0.0	2006 02 07	G96	1.1−	0.7−
2005 12 29	691	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.7−				

2006 AA$_{32}$ = 2002 GO$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	26.44287			(2000.0)		
n	0.20650433	ω	50.40147		−0.17534482	−0.97718683
a	2.8347621	Ω	50.11970		+0.84863366	−0.21172435
e	0.0976933	i	8.98398		+0.49907424	+0.01669443
P	4.77	H	16.3	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.3+	0.1+	2006 01 05	703	0.2+	1.1−	2006 01 07	704	0.8−	0.0	
2002 04 13	644	0.1+	0.3+	2006 01 05	703	0.8+	0.1−	2006 01 07	704	0.0	1.3+	
2002 04 13	644	0.4+	0.0	2006 01 05	703	0.4−	0.5−	2006 01 19	703	0.6−	0.9+	
2002 04 14	644	0.4−	0.1−	2006 01 05	703	0.3−	0.6−	2006 01 19	703	0.3−	0.9−	
2002 04 14	644	0.6−	0.1+	2006 01 07	704	0.1−	0.6+	2006 01 19	703	0.4+	0.1−	
2002 04 14	644	0.3+	0.4−	2006 01 07	704	0.8+	0.8+	2006 01 19	703	0.2+	0.3−	

2006 AM$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.82253			(2000.0)		
n	0.21369163	ω	23.97400		+0.09602364	−0.97034550
a	2.7708374	Ω	61.18308		+0.86743078	−0.02773077
e	0.1807135	i	14.66603		+0.48820417	+0.24012623
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.6+	0.6+	2005 12 05	G96	0.1−	0.5−	2006 01 07	704	0.6+	0.1+	
2000 11 20	704	0.1+	0.0	2006 01 02	703	0.1+	0.9−	2006 01 07	704	1.0+	1.9+	
2000 11 20	704	1.0−	0.0	2006 01 02	703	0.2+	0.2+	2006 02 22	703	0.5−	0.7+	
2000 11 20	704	0.8+	0.3+	2006 01 02	703	0.2−	0.6+	2006 02 22	703	0.0	0.6+	
2000 11 20	704	0.0	0.1−	2006 01 02	703	0.9−	0.2−	2006 02 22	703	0.3+	0.6−	
2000 12 20	704	0.7−	0.4−	2006 01 06	703	0.5−	0.1−	2006 02 22	703	0.4−	0.1−	
2000 12 20	704	0.5+	0.2+	2006 01 06	703	0.4+	0.8−	2006 02 24	699	(2.4−	2.1−)	
2000 12 20	704	0.1+	0.2+	2006 01 06	703	0.1−	0.3−	2006 02 24	699	0.8−	0.3+	
2000 12 20	704	0.8−	0.0	2006 01 06	703	1.1−	0.2−	2006 02 24	699	0.1−	0.3+	
2005 12 05	G96	0.1+	1.0−	2006 01 07	704	1.3+	0.6−	2006 02 24	699	0.8+	0.8+	
2005 12 05	G96	0.4+	0.6−	2006 01 07	704	0.5−	0.1+					
2005 12 05	G96	0.1+	0.6−	2006 01 07	704	0.4−	0.2−					

2006 AP$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	51.80885			(2000.0)		
n	0.17368795	ω	10.92874		+0.24283762	−0.93144092
a	3.1814341	Ω	65.47921		+0.86604546	+0.08230274
e	0.1449370	i	17.33018		+0.43702993	+0.35446309
P	5.67	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 13	699	0.2−	0.2−	2006 01 06	703	0.7−	0.2+	2006 01 22	703	1.2−	0.8−	
2004 10 13	699	0.3+	0.2−	2006 01 06	703	0.1−	0.8−	2006 01 22	703	0.0	2.3−	
2004 10 13	699	0.5+	1.1−	2006 01 06	703	1.3−	0.1−	2006 01 22	703	0.9−	1.2−	
2004 10 13	699	0.2−	0.9−	2006 01 07	704	0.8−	0.2+	2006 02 24	699	0.2+	0.2+	
2004 10 24	291	0.6−	0.0	2006 01 07	704	0.3−	0.2+	2006 02 24	699	0.5−	0.0	
2004 10 24	291	0.0	0.2+	2006 01 07	704	1.3+	0.5−	2006 02 24	699	0.2−	0.1−	
2004 10 24	291	0.4−	0.0	2006 01 07	704	1.6+	0.2−	2006 02 24	699	0.6+	0.7+	
2004 11 12	704	1.2+	0.0	2006 01 07	704	0.6+	0.6+	2006 02 24	699	0.0	0.3−	
2004 11 12	704	0.7+	0.9+	2006 01 22	704	1.0+	1.3+	2006 02 24	699	0.5−	0.5−	
2004 11 12	704	0.4+	0.1+	2006 01 22	704	2.5+	0.9+	2006 02 24	699	0.3+	1.1+	
2004 11 12	704	0.1+	1.0+	2006 01 22	704	0.4+	1.3+	2006 02 24	699	0.4−	0.7+	
2004 11 12	704	0.8+	0.0	2006 01 22	704	0.3+	0.9+					
2006 01 06	703	0.7−	1.3−	2006 01 22	703	1.1−	0.2−					

2006 AS$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.97571			(2000.0)		
n	0.18034341	ω	208.59983		−0.71638040	−0.69749861
a	3.1026720	Ω	287.16267		+0.64350938	−0.65101964
e	0.0260640	i	1.02966		+0.26961971	−0.29944801
P	5.47	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	691	0.3−	0.3+	2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2006 01 08	691	0.2+	0.2−	
2001 02 01	691	0.2−	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 01 08	691	0.3+	0.1−	
2001 02 01	691	0.0	0.1−	2005 11 06	G96	0.1+	1.4−	2006 01 08	691	0.2+	0.1−	
2001 03 18	691	0.2−	0.3−	2005 11 06	G96	0.1+	0.7−	2006 01 23	691	0.3−	0.2+	
2001 03 18	691	0.3+	0.0	2005 11 06	G96	0.3−	0.3−	2006 01 23	691	0.3+	0.6+	
2001 03 18	691	0.4+	0.2−	2005 11 06	G96	0.8−	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.2+	
2004 10 10	691	0.1+	0.3−	2006 01 04	G96	0.4−	0.4−	2006 01 24	704	0.0	0.1+	
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2006 01 04	G96	0.3−	0.2−	2006 01 24	704	0.1+	0.9−	
2004 10 10	691	0.3+	0.1+	2006 01 04	G96	1.1−	0.2−	2006 01 24	704	0.4−	0.2+	
2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 01 04	G96	0.3−	0.0	2006 01 24	704	0.5+	0.5+	

2006 AN$_{36}$ = 2001 RO$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	83.07088			(2000.0)		
n	0.28842296	ω	61.21508		+0.87540676	−0.48268372
a	2.2687301	Ω	327.62575		+0.42479670	+0.79391386
e	0.2167351	i	2.79030		+0.23067459	+0.36975291
P	3.42	H	18.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	691	0.6−	0.0	2001 09 17	291	0.6+	0.0	2006 01 22	G96	0.5+	0.7−	
2001 09 12	691	0.4−	0.0	2001 09 17	291	0.3+	0.1+	2006 01 22	G96	0.3−	0.7−	
2001 09 12	691	0.3−	0.2−	2006 01 04	691	0.3−	0.2+	2006 01 22	G96	0.4+	0.2−	
2001 09 12	704	0.7−	0.8+	2006 01 04	691	0.3−	0.5+	2006 02 06	G96	0.1−	0.5−	
2001 09 12	704	0.2−	0.3−	2006 01 04	691	0.1−	0.3+	2006 02 06	G96	0.5−	0.7−	
2001 09 12	704	0.3+	0.1−	2006 01 08	691	0.5+	0.2−	2006 02 06	G96	0.0	0.2−	
2001 09 12	704	0.0	0.4−	2006 01 08	691	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.2+	0.4−	
2001 09 12	704	0.5−	0.5+	2006 01 08	691	0.1+	0.1−					
2001 09 17	291	0.8+	0.0	2006 01 22	G96	0.3+	0.2−					

2006 AZ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	88.05393			(2000.0)		
n	0.22647907	ω	60.87410		+0.81598230	−0.57778705
a	2.6655326	Ω	334.40769		+0.51456335	+0.74039464
e	0.1120476	i	2.42848		+0.26343395	+0.34347912
P	4.35	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	291	0.2+	0.3+	2004 10 12	691	0.2+	0.1+	2006 01 08	691	0.7−	0.1+	
2002 02 09	291	0.0	0.1+	2004 10 12	691	0.3−	0.2+	2006 01 10	G96	1.7−	2.0+	
2002 02 09	291	1.0+	0.4+	2004 10 12	691	0.1−	0.0	2006 01 10	G96	1.4+	0.7+	
2002 03 05	645	0.1−	0.1+	2006 01 04	691	0.6+	0.1−	2006 01 10	G96	1.0+	0.4−	
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 01 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	
2004 09 10	691	0.1−	0.2+	2006 01 04	691	0.2−	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.2−	
2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2006 01 08	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.2−	0.2−	
2004 09 10	691	0.0	0.0	2006 01 08	691	0.1+	0.1−					

2006 AH$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.62506		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31295501	ω	288.25143		+0.94043305	−0.33432728	
a	2.1485631	Ω	91.31653		+0.33057601	+0.85681271	
e	0.1425882	i	3.54022		+0.07940521	+0.39255222	
P	3.15	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	327	0.1+	0.2−	2006 01 08	691	0.2+	0.5+	2006 01 28	G96	0.0	0.2−
1995 10 23	327	0.5+	0.4−	2006 01 08	691	0.2+	0.1+	2006 01 28	G96	0.4−	0.3−
1995 10 23	327	0.5−	0.2+	2006 01 08	691	0.0	0.0	2006 02 02	703	0.1+	0.7−
2001 07 17	644	0.0	0.2+	2006 01 09	291	0.5+	0.1+	2006 02 02	703	0.4−	0.2+
2001 07 17	644	0.1−	0.1+	2006 01 09	291	0.0	0.1+	2006 02 02	703	0.5−	0.4+
2001 07 17	644	0.0	0.2+	2006 01 09	291	0.4+	0.2+	2006 02 02	703	0.6−	0.1−
2002 12 14	645	0.1−	0.1−	2006 01 09	291	0.2+	0.2−	2006 03 04	G96	0.1−	0.5+
2002 12 14	645	0.0	0.0	2006 01 09	291	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2006 01 04	691	0.7−	0.2+	2006 01 09	291	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.4+
2006 01 04	691	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3+
2006 01 04	691	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.2−	0.3−				

2006 AU$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.77900		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18280932	ω	140.45947		+0.10238908	−0.98658872	
a	3.0747077	Ω	303.30708		+0.86980796	+0.15079914	
e	0.0862343	i	8.74883		+0.48264955	−0.06246847	
P	5.39	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	327	0.4−	0.2+	2006 01 04	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.4−
1998 08 23	327	0.2+	0.7+	2006 01 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 24	704	0.1−	1.6+
1998 08 23	327	0.3−	0.1−	2006 01 04	691	0.2+	0.2−	2006 01 24	704	(1.0+	2.1+)
2004 10 10	704	0.6+	1.1+	2006 01 08	691	0.0	0.0	2006 01 24	704	0.7+	1.4+
2004 10 10	704	0.1−	1.1−	2006 01 08	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−
2004 10 10	704	0.1+	1.0−	2006 01 08	691	0.2−	0.0	2006 03 03	G96	0.4−	0.2−
2004 10 15	704	0.9−	0.4−	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2004 10 15	704	0.2+	0.2−	2006 01 22	G96	0.0	0.5−				
2004 10 15	704	0.3+	1.2+	2006 01 22	G96	0.3+	0.3−				

2006 AY$_{37}$ = 2006 HR$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.66234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24018275	ω	226.03876		−0.79198057	+0.61046799	
a	2.5631548	Ω	351.56821		−0.53933888	−0.70702863	
e	0.2458498	i	3.82344		−0.28614742	−0.35698647	
P	4.10	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.1+	0.4+	2006 01 08	691	0.6+	0.4+	2006 05 05	699	0.0	0.0
2002 06 06	704	0.2+	0.5+	2006 01 08	691	0.2−	0.9+	2006 05 05	699	0.4+	0.4−
2002 06 06	704	0.0	0.0	2006 04 26	704	0.8+	0.8−	2006 05 05	699	0.3+	0.7−
2002 06 06	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	704	1.4−	0.6−	2006 05 05	428	0.2+	0.9+
2003 09 20	291	0.2−	0.6+	2006 04 26	704	0.3−	0.1+	2006 05 05	428	0.0	0.0
2003 09 20	291	0.2−	0.2+	2006 04 26	704	0.4−	0.1−	2006 05 05	428	0.4−	0.0
2003 09 20	291	0.4−	0.0	2006 05 01	428	0.3−	0.3−	2006 05 16	E12	0.1−	0.1−
2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	428	0.3−	0.2−	2006 05 16	E12	0.1−	0.6+
2004 12 09	691	0.4+	0.3+	2006 05 02	704	1.3−	0.2−	2006 05 16	E12	0.2−	0.7+
2004 12 09	691	0.1+	1.2−	2006 05 02	704	0.4−	0.2−	2006 05 16	E12	0.3−	0.4+
2006 01 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 02	704	1.1−	1.4−	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2006 01 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	428	1.0+	0.5−	2006 05 18	644	0.0	0.1+
2006 01 04	691	0.2+	0.6+	2006 05 03	428	1.7+	0.7−	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2006 01 08	691	0.3+	0.5+	2006 05 05	699	1.1+	0.5−				

2006 AT$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.73172		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18568338	ω	324.09033		−0.41639337	+0.89853878	
a	3.0428977	Ω	280.93798		−0.79772496	−0.43426919	
e	0.1102349	i	8.12261		−0.43617824	−0.06354792	
P	5.31	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 22	691	0.0	0.3+	2006 01 10	G96	0.3+	0.3−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−
2002 06 06	704	0.1+	0.3+	2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 01 10	G96	0.1−	0.3−
2002 06 06	704	0.1+	0.7+	2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	G96	0.2−	0.3−
2002 06 06	704	0.4+	1.1+	2006 01 05	691	0.1+	0.0	2006 02 03	G96	0.2−	0.1−
2002 06 06	704	0.2−	0.6+	2006 01 05	691	0.2+	0.0	2006 02 03	G96	0.2−	0.0
2003 08 28	644	0.4−	0.2+	2006 01 05	691	0.0	0.1−	2006 02 03	G96	0.2+	0.2−
2003 08 28	644	0.1−	0.1+	2006 01 08	G96	0.1+	0.2−	2006 02 03	G96	0.3−	0.2−
2003 08 28	644	0.1−	0.1−	2006 01 08	G96	0.7+	0.1−	2006 02 04	291	0.0	0.3+
2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 08	G96	0.2−	0.1+	2006 02 04	291	0.0	0.6+
2003 09 22	691	0.2−	0.3+	2006 01 08	G96	0.1−	0.3−	2006 02 04	291	0.1+	0.4+

2006 AX$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.18191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17086191	ω	221.59937		+0.99234270	−0.01553594	
a	3.2164185	Ω	138.79816		+0.04749271	+0.96378346	
e	0.0669247	i	10.72062		−0.11401932	+0.26623312	
P	5.77	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 08	G96	0.1−	0.4−	2006 01 31	G96	0.1−	0.1+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 08	G96	0.4+	0.2−	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
1998 09 25	645	0.1+	0.1+	2006 01 10	G96	0.3+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 01 10	G96	0.8+	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.2+
2006 01 05	691	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.2+	0.2−	2006 02 04	G96	0.3−	0.2+
2006 01 05	691	0.5+	0.1+	2006 01 10	G96	0.3−	0.0	2006 02 04	G96	0.4−	0.6+
2006 01 05	691	0.1+	0.3+	2006 01 24	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	G96	0.3−	0.5+
2006 01 08	G96	0.2−	0.1−	2006 01 24	691	0.9−	0.6−	2006 02 04	G96	0.3+	0.7+
2006 01 08	G96	1.0+	0.1+	2006 01 24	691	0.1+	0.4−				

2006 AQ$_{43}$ = 1997 UE$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.39103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26499833	ω	137.60529		−0.97486746	−0.22138213	
a	2.4005309	Ω	29.63186		+0.18845732	−0.87922757	
e	0.1500794	i	2.89457		+0.11881610	−0.42183981	
P	3.72	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.6−	0.4−	2005 11 10	G96	0.1+	0.1+	2006 01 07	691	0.2+	0.1−
1997 10 23	691	0.0	0.1+	2005 11 10	G96	0.1−	0.6−	2006 01 08	G96	0.0	0.3−
1997 10 23	691	0.1−	0.2+	2005 11 10	G96	0.2−	0.1+	2006 01 08	G96	0.2−	0.3−
1997 10 28	691	0.2+	0.1+	2005 11 10	G96	0.2+	0.2+	2006 01 08	G96	0.3−	0.3−
1997 10 28	691	0.3+	0.0	2006 01 07	691	0.0	0.4+	2006 01 08	G96	0.4−	0.4−
1997 10 28	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	691	0.1+	0.1+				

2006 AD$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.88339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18858615	ω	333.25976		−0.49748099	−0.86153410	
a	3.0115924	Ω	146.29671		+0.82500285	−0.50599327	
e	0.2597020	i	10.52396		+0.26810997	−0.04159092	
P	5.23	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.0	0.0	2006 01 23	704	0.8+	0.2+	2006 02 03	704	0.5−	0.3+
2000 12 23	645	0.0	0.0	2006 01 31	683	0.6+	1.4+	2006 02 03	704	0.6+	0.2+
2001 03 26	704	0.0	0.6−	2006 01 31	683	(0.4−	2.2+)	2006 02 03	704	0.4+	0.1−
2001 03 26	704	0.0	1.0−	2006 01 31	683	1.3+	1.3+	2006 02 04	691	0.2−	0.1+
2001 03 26	704	0.1−	1.1+	2006 02 01	683	0.9+	1.0−	2006 02 04	691	0.3−	0.2+
2006 01 07	699	0.1−	0.0	2006 02 01	683	0.8+	0.4+	2006 02 04	691	0.1−	0.2−
2006 01 07	699	0.0	0.2−	2006 02 01	683	1.6+	1.9−	2006 02 08	644	0.1−	0.2−
2006 01 07	699	0.6+	0.3+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−	2006 02 08	644	0.2−	0.4+
2006 01 07	699	0.5−	0.2+	2006 02 01	G96	0.2−	0.0	2006 02 08	644	0.2−	0.1−
2006 01 08	703	1.0−	0.3−	2006 02 01	G96	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.1+	0.7+
2006 01 08	703	0.7−	1.1−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−	2006 02 21	699	1.3−	0.4−
2006 01 08	703	1.1−	0.9−	2006 02 02	699	0.9+	0.4+	2006 02 21	699	0.6−	0.1+
2006 01 08	703	1.4−	0.5+	2006 02 02	699	0.1−	0.4+	2006 02 21	699	0.6+	0.7+
2006 01 23	704	1.3+	0.5−	2006 02 02	699	0.2+	0.3+	2006 02 24	G96	0.3−	0.5−
2006 01 23	704	0.2+	0.6−	2006 02 02	699	0.7+	0.3−	2006 02 24	G96	0.6−	0.4−
2006 01 23	704	0.0	0.2−	2006 02 03	704	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.6−	0.4−
2006 01 23	704	1.0+	0.2+	2006 02 03	704	0.1−	0.6+	2006 02 24	G96	0.5−	0.5−

2006 AM$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.52325		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18518947	ω	233.55622		+0.95849900	+0.21225543	
a	3.0483058	Ω	113.49281		−0.14561997	+0.93845257	
e	0.1551585	i	11.97808		−0.24510097	+0.27249663	
P	5.32	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.5−	0.6−	2004 12 04	699	0.2+	0.6+	2006 01 08	G96	0.0	0.1+
1999 12 14	704	0.4+	0.4+	2004 12 04	699	0.8+	0.7−	2006 01 26	703	0.2−	0.2+
1999 12 14	704	0.7+	2.0−	2004 12 04	699	0.2−	1.9+	2006 01 26	703	0.2+	0.2+
2002 04 12	644	0.6+	1.3+	2004 12 04	699	0.3+	1.2+	2006 01 26	703	0.6+	0.0
2002 04 12	644	0.1+	1.2+	2005 12 28	G96	0.2+	0.7−	2006 01 26	703	1.2−	0.1−
2002 04 12	644	0.5+	0.9+	2005 12 28	G96	0.4−	0.4−	2006 02 02	703	1.9−	0.1+
2003 07 02	704	0.1−	1.3+	2005 12 28	G96	1.4−	0.6−	2006 02 02	703	0.6−	0.0
2003 07 02	704	0.4−	1.3+	2005 12 28	G96	0.8−	0.5−	2006 02 02	703	1.1+	0.2+
2003 07 02	704	0.2+	0.1+	2006 01 07	691	0.5+	0.1+	2006 02 02	703	0.1−	1.2−
2003 07 02	704	0.3+	0.9+	2006 01 07	691	0.3+	0.1+	2006 02 04	704	0.2−	1.0+
2004 11 11	699	0.5−	1.8+	2006 01 07	691	0.4+	0.6+	2006 02 04	704	0.3+	0.8+
2004 11 11	699	1.6−	1.5+	2006 01 08	G96	0.3−	0.2−	2006 02 04	704	0.4−	0.4−
2004 11 11	699	1.4−	0.4+	2006 01 08	G96	0.4+	0.1−	2006 02 04	704	0.1+	1.5+
2004 11 11	699	0.1+	0.5−	2006 01 08	G96	0.2+	0.1+				

2006 AN$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.85089		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18326977	ω	59.04008		+0.83694907	−0.54370824	
a	3.0695555	Ω	333.74101		+0.44156016	+0.73825798	
e	0.0874929	i	8.11203		+0.32332782	+0.39919482	
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 01	691	0.0	0.1−	2004 10 14	644	0.2+	0.1−	2006 01 23	691	0.5+	0.3−
1998 09 01	691	0.2−	0.0	2004 10 14	644	0.3+	0.5−	2006 01 31	691	0.3+	0.1+
1998 09 01	691	0.0	0.0	2004 10 14	644	0.3+	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.2−
1999 12 12	704	0.3+	0.5+	2004 10 14	644	0.6+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.0
1999 12 12	704	0.1+	0.1−	2006 01 07	691	0.0	0.5+	2006 02 02	703	0.5−	0.4+
1999 12 12	704	0.8−	0.2−	2006 01 07	691	0.0	0.5+	2006 02 02	703	0.7−	1.4+
2001 02 19	691	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	703	0.2+	0.8+
2001 02 19	691	0.5−	0.0	2006 01 08	G96	1.3−	0.7−	2006 02 02	703	0.6+	1.9+
2001 02 19	691	0.0	0.1−	2006 01 08	G96	0.2−	0.8−	2006 02 03	691	0.0	0.0
2001 02 20	645	0.1+	0.1−	2006 01 08	G96	0.8−	0.5−	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 01 08	G96	0.3−	0.7−	2006 02 03	691	0.7−	0.5+
2004 10 14	644	0.1+	0.3−	2006 01 23	691	0.0	0.4−				
2004 10 14	644	0.6+	0.4−	2006 01 23	691	0.1+	0.5−				

2006 AG$_{45}$ = 2000 PH$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.11274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23286361	ω	233.25253		+0.98308005	−0.17119317	
a	2.6165857	Ω	136.49713		+0.18314726	+0.92497145	
e	0.2138885	i	5.43193		−0.00326973	+0.33929444	
P	4.23	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 03	691	0.2+	0.1−	2000 08 29	704	0.4+	0.4+	2005 12 27	691	0.1−	0.2−
2000 08 03	691	0.0	0.0	2000 08 29	704	0.3−	0.6+	2005 12 27	691	0.0	0.0
2000 08 03	691	0.1+	0.0	2002 02 08	691	0.0	0.1−	2006 01 03	704	0.1−	1.0+
2000 08 07	608	1.0−	1.1−	2002 02 08	691	0.0	0.1+	2006 01 03	704	1.2−	0.5+
2000 08 07	608	0.5−	1.3−	2002 02 08	691	0.1−	0.2−	2006 01 03	704	0.5+	0.9+
2000 08 07	608	1.1−	0.9−	2004 07 11	704	0.6+	0.5+	2006 01 03	704	1.1−	0.9−
2000 08 29	704	0.3+	0.1−	2004 07 11	704	0.2−	0.5−	2006 01 04	691	0.1+	0.0
2000 08 29	704	0.7+	0.3−	2004 07 11	704	0.4−	0.2+	2006 01 04	691	0.1+	0.0
2000 08 29	704	0.6+	2.1+	2005 12 27	691	0.2+	0.1−	2006 01 04	691	0.1+	0.0

2006 AW$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.14873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18468706	ω	145.70102		+0.20761228	+0.97689635	
a	3.0538315	Ω	136.22006		−0.91311703	+0.21212779	
e	0.0640014	i	4.20239		−0.35087667	+0.02598687	
P	5.34	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.1+	0.1+	2005 12 24	691	0.2−	0.0	2006 01 09	G96	0.1−	0.2+
2001 01 26	691	0.0	0.3+	2005 12 24	691	0.3−	0.4−	2006 01 09	G96	0.0	0.1−
2001 01 26	691	0.0	0.0	2005 12 24	691	0.2−	0.3+	2006 01 09	691	0.0	0.1+
2003 07 07	691	0.1−	0.2+	2006 01 05	691	0.3+	0.1+	2006 01 09	691	0.2+	0.1+
2003 07 07	691	0.0	0.1+	2006 01 05	691	0.1+	0.1−	2006 02 28	G96	0.3+	0.9−
2003 07 07	691	0.6+	0.3−	2006 01 05	691	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.1+	0.1−
2003 07 24	644	1.0−	0.3+	2006 01 09	G96	0.2−	0.1−	2006 02 28	G96	0.3−	0.3−
2003 07 24	644	0.9−	0.4+	2006 01 09	G96	0.7−	0.3+	2006 02 28	G96	0.2+	0.4+
2003 07 24	644	0.4−	0.7+	2006 01 09	691	0.2+	0.2+				

2006 AE$_{47}$ = 1999 TB$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.61037		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20350442	ω	69.07327		+0.66439002	−0.74663987	
a	2.8625527	Ω	339.17856		+0.64607308	+0.59621313	
e	0.0542451	i	5.38981		+0.37573325	+0.29505729	
P	4.84	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.1+	0.1−	2005 12 25	691	0.3−	0.1+	2006 01 09	G96	0.0	0.2−
1999 10 10	691	0.1−	0.1−	2005 12 25	691	0.1+	0.0	2006 01 09	G96	0.5−	0.2+
1999 10 10	691	0.4+	0.2−	2006 01 06	691	0.4+	0.1−	2006 01 09	G96	0.3+	0.1−
1999 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 01 06	691	0.0	0.3+	2006 01 09	G96	0.7−	0.1−
1999 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 01 06	691	0.2+	0.0	2006 01 09	G96	0.3−	0.1+
1999 10 13	691	0.2−	0.0	2006 01 09	G96	0.3−	0.1+	2006 01 09	G96	0.3−	0.1−
2005 12 25	691	0.1+	0.2−	2006 01 09	G96	0.2+	0.1−				

2006 AL$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.78902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20339081	ω	41.15363		+0.98672298	−0.02511366	
a	2.8636185	Ω	319.41817		−0.06957933	+0.82735058	
e	0.1580795	i	14.27981		+0.14675312	+0.56112416	
P	4.85	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.8+	0.0	2000 01 02	704	0.4−	1.1−	2006 01 31	703	1.9−	0.3−
1999 10 16	704	0.4−	0.1+	2000 01 02	704	0.1+	1.3−	2006 01 31	703	0.6−	0.4−
1999 10 16	704	0.7−	0.2+	2001 02 16	699	1.4+	1.8+	2006 01 31	703	1.2+	0.2+
1999 10 16	704	1.1−	0.8+	2001 02 16	699	0.7+	0.5+	2006 02 02	691	0.7+	0.0
1999 11 01	704	1.5+	0.6+	2001 02 16	699	0.0	0.6+	2006 02 02	691	0.6+	0.3+
1999 11 01	704	0.3−	0.0	2001 02 16	699	0.9+	1.6+	2006 02 02	691	0.4+	0.2+
1999 11 01	704	0.2−	0.2+	2006 01 08	G96	1.0+	0.2+	2006 02 22	703	0.1−	0.2−
1999 11 01	704	1.0−	0.2+	2006 01 08	G96	0.3+	0.1+	2006 02 22	703	0.8−	0.0
1999 11 01	704	0.0	0.3+	2006 01 08	G96	0.8+	0.1+	2006 02 22	703	1.4−	1.8−
1999 12 13	704	0.2+	0.0	2006 01 08	G96	0.3+	0.2−	2006 02 22	703	0.9−	0.7−
1999 12 13	704	0.3−	0.3−	2006 01 09	G96	0.8+	1.3+	2006 02 23	699	1.4+	0.1+
1999 12 13	704	0.2+	0.2+	2006 01 09	G96	0.5−	0.0	2006 02 23	699	1.5+	0.0
1999 12 13	704	0.6+	0.0	2006 01 09	G96	0.9−	0.0	2006 02 23	699	0.6+	0.3−
1999 12 13	704	0.9+	0.2−	2006 01 09	G96	0.1−	0.0	2006 02 23	699	0.5+	0.8+
2000 01 02	704	0.7+	0.7−	2006 01 31	703	1.0−	0.6−				

2006 AQ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.55289		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24446991	ω	170.83901		+0.51876404		+0.83221510
a	2.5331006	Ω	130.13894		−0.79969205		+0.55331028
e	0.2384187	i	14.83292		−0.30228547		−0.03557751
P	4.03	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.1+	2006 01 08	G96	0.3−	0.4−	2006 01 23	G96	0.0	0.2−
2000 10 01	645	0.0	0.0	2006 01 08	G96	0.3−	0.9−	2006 01 23	G96	0.2+	0.5−
2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2006 01 08	G96	0.8−	0.6−	2006 01 23	G96	0.5+	0.6−
2002 02 11	704	0.4−	0.1+	2006 01 09	291	0.3−	0.4+	2006 01 24	691	0.3+	0.3−
2002 02 11	704	0.9+	0.4+	2006 01 09	291	0.0	0.4+	2006 01 24	691	0.3+	0.2−
2002 02 11	704	0.2+	1.3+	2006 01 09	291	0.4−	0.1+	2006 01 24	691	0.1−	0.2+
2003 04 25	645	0.0	0.1+	2006 01 09	G96	0.1−	0.3−	2006 02 04	G96	0.2+	0.1−
2003 04 25	645	0.0	0.1+	2006 01 09	G96	0.0	0.2−	2006 02 04	G96	0.0	0.0
2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 01 09	G96	0.1−	0.0	2006 02 04	G96	0.1+	0.3−
2005 12 28	691	0.0	0.3+	2006 01 09	G96	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2+	0.5−
2005 12 28	691	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.3+	0.5−				

2006 AB$_{51}$ = 2005 YQ$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.53462		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20372139	ω	143.33182		+0.98449672		−0.17478424
a	2.8605198	Ω	226.74123		+0.15574626		+0.90968553
e	0.0821857	i	1.15816		+0.08068031		+0.37672630
P	4.84	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 18	691	0.1−	0.2−	2004 10 15	691	0.3−	0.3+	2006 01 05	691	0.2−	0.3−
1999 09 18	691	0.0	0.3−	2004 10 15	691	0.3−	0.2−	2006 01 05	691	0.0	0.0
1999 09 18	691	0.3+	0.1−	2004 10 15	691	0.2−	0.3+	2006 01 05	691	0.1−	0.2−
2002 03 20	691	0.3+	0.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.4−	2006 01 09	691	0.0	0.4+
2002 03 20	691	0.4−	0.1+	2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2006 01 09	691	0.3−	0.1−
2002 03 20	691	0.2+	0.2−	2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 01 09	691	0.1+	0.0
2004 10 07	691	0.1+	0.0	2005 12 24	691	0.4+	0.3−	2006 02 07	691	0.1+	0.5+
2004 10 07	691	0.2+	0.0	2005 12 24	691	0.4−	0.5−	2006 02 07	691	0.3+	0.6+
2004 10 07	691	0.4+	0.6+	2005 12 24	691	0.0	0.4−	2006 02 07	691	0.0	0.1+

2006 AQ$_{53}$ = 2004 PX$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.62531		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27632026	ω	56.75674		+0.96546764		+0.23741222
a	2.3345019	Ω	289.31154		−0.26035833		+0.86462806
e	0.1395495	i	6.52689		−0.00926126		+0.44277958
P	3.57	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 11	704	0.1+	0.3+	2004 08 12	704	0.6−	0.7+	2006 01 09	691	0.1+	0.2−
2004 08 11	704	0.5−	0.7+	2004 08 12	704	0.2+	0.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.1+
2004 08 11	704	0.0	0.2+	2004 08 12	704	0.8+	1.5−	2006 01 23	G96	0.5−	0.2−
2004 08 12	704	0.0	1.0−	2004 08 12	704	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.2−	0.0
2004 08 12	704	0.1−	0.8+	2006 01 05	691	0.0	0.3−	2006 01 23	G96	0.4−	0.1+
2004 08 12	704	0.2+	0.1+	2006 01 05	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.3+	0.2+
2004 08 12	704	0.1−	0.1−	2006 01 05	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.3+	0.4−
2004 08 12	704	0.5+	0.5−	2006 01 09	691	0.5−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2004 08 12	704	0.2−	0.6+	2006 01 09	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+

2006 AL$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.62265		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28774738	ω	15.35678		+0.18131769		+0.98018532
a	2.2722798	Ω	265.13907		−0.91049659		+0.13667113
e	0.1764191	i	4.59095		−0.37164480		+0.14337973
P	3.43	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 11 16	291	0.2−	0.2−	2005 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 01 24	691	0.2−	0.1−
2001 11 16	291	0.2−	0.3−	2006 01 05	691	0.0	0.1−	2006 01 24	691	0.1+	0.1+
2001 11 16	291	0.4+	0.1+	2006 01 05	691	0.3−	0.2+	2006 01 24	691	0.2+	0.1−
2003 03 27	644	0.3+	0.7+	2006 01 05	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	G96	0.6+	0.3−
2003 03 27	644	0.2+	0.5+	2006 01 09	691	0.1+	0.3+	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−
2003 03 27	644	0.1+	0.0	2006 01 09	691	0.1+	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.4−
2004 10 10	704	0.2−	0.7+	2006 01 09	691	0.1+	0.6+	2006 01 31	G96	0.0	0.3−
2004 10 10	704	0.0	0.8+	2006 01 10	G96	0.5−	0.3−	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−
2004 10 10	704	0.5−	0.5+	2006 01 10	G96	0.3−	0.2+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1−
2005 12 28	691	0.2+	0.0	2006 01 10	G96	0.6−	0.1−	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−
2005 12 28	691	0.3+	0.1+	2006 01 10	G96	0.9−	0.2−	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−

2006 AU$_{54}$ = 1997 TA$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.71584		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26248905	ω	165.87035		+0.92819964		−0.37079084
a	2.4158053	Ω	215.94300		+0.33604983		+0.87114309
e	0.2361435	i	3.02513		+0.15973713		+0.32190662
P	3.75	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	910	0.0	0.4+	2001 12 17	704	0.3−	0.5−	2006 01 09	691	0.0	0.4−
1997 10 03	910	0.2−	0.3+	2002 01 13	691	0.0	0.4−	2006 01 09	691	0.1−	0.1+
1997 10 03	910	0.1−	0.3+	2002 01 13	691	0.0	0.3−	2006 01 31	G96	0.3−	0.0
1997 10 04	910	0.2−	0.1+	2002 01 13	691	0.1−	0.4−	2006 01 31	G96	0.0	0.1−
1997 10 04	910	0.1+	0.1+	2006 01 05	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.7+
1997 10 04	910	0.1−	0.0	2006 01 05	691	0.3+	0.5+	2006 01 31	G96	1.8+	1.2−
2001 12 17	704	0.4+	0.0	2006 01 05	691	0.5−	0.5+				
2001 12 17	704	0.3+	0.7+	2006 01 09	691	0.0	0.3+				

2006 AA$_{55}$ = 1998 RW$_{11}$ = 2004 VM$_{111}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96936; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.08847		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17682628	ω	136.59717		+0.64492994		+0.76420685
a	3.1436788	Ω	173.55103		−0.71773874		+0.60893930
e	0.0311902	i	3.72520		−0.26251945		+0.21255779
P	5.57	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.3+	0.2−	2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 01 10	G96	0.5−	0.0
1995 02 01	691	0.2+	0.0	2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 01 10	G96	0.2−	0.2+
1995 02 01	691	0.1−	0.1−	2003 07 24	644	0.2+	0.6+	2006 01 10	G96	0.3−	0.3+
1998 09 13	691	0.3−	0.1−	2004 11 09	J95	0.8+	0.6+	2006 01 24	691	1.0+	0.4+
1998 09 13	691	0.3−	0.1−	2004 11 09	J95	0.5−	0.7−	2006 01 24	691	0.5+	0.2+

1998 09 13	691	0.1−	0.1+	2004 11 09	J95	0.1−	0.3−	2006 01 24	691	0.2+	0.1+
1998 09 18	691	0.1+	0.2−	2004 12 13	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	G96	0.5−	0.0
1998 09 18	691	0.1+	0.0	2004 12 13	691	0.3−	0.9+	2006 01 31	G96	0.4−	0.1+
1998 09 18	691	0.4+	0.4−	2004 12 13	691	0.2−	0.6+	2006 01 31	G96	0.3−	0.1+
2000 12 23	645	0.1−	0.1+	2006 01 05	691	0.4+	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.0
2000 12 23	645	0.2−	0.0	2006 01 05	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+
2001 02 20	645	0.2−	0.2+	2006 01 05	691	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2001 02 20	645	0.1−	0.2+	2006 01 09	691	0.4+	0.3+	2006 03 03	G96	0.2+	0.6−
2002 06 14	291	0.0	0.7+	2006 01 09	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2002 06 14	291	0.1+	0.5+	2006 01 09	691	0.4+	0.3+				
2002 06 14	291	0.4+	0.4+	2006 01 10	G96	0.4−	0.1−				

2006 AB$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.30968			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21383524	ω	318.17398		−0.52930249		−0.84814559		
a	2.7695967	Ω	163.74505		+0.79785659		−0.50643571		
e	0.0130594	i	4.52615		+0.28855455		−0.15547323		
P	4.61	H	16.8	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

1999 08 21	691	0.0	0.3+	2004 10 14	691	0.2+	0.0	2006 01 24	691	0.4+	0.2+
1999 08 21	691	0.5−	0.5+	2006 01 05	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.1−
1999 08 21	691	0.2+	0.3+	2006 01 05	691	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.0
2002 03 16	704	0.9+	1.2+	2006 01 05	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	0.1+
2002 03 16	704	0.4+	1.9+	2006 01 09	691	0.2−	0.0	2006 01 31	G96	0.6−	0.1−
2002 03 16	704	0.2−	1.1+	2006 01 09	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2002 03 16	704	(1.3+	3.0+)	2006 01 09	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	G96	0.7−	0.2+
2004 10 14	691	0.4−	0.6+	2006 01 24	691	0.0	0.9−	2006 03 03	G96	0.5−	0.3+
2004 10 14	691	0.2−	0.3+	2006 01 24	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+

2006 AY$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.09257			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27169917	ω	236.70075		−0.96117465		−0.26592578		
a	2.3608977	Ω	287.78414		+0.27184250		−0.86669286		
e	0.1562544	i	4.43704		+0.04738093		−0.42205090		
P	3.63	H	18.0	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 12 22	691	0.0	0.1−	2006 01 09	691	0.0	0.2−
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2006 01 06	G96	0.8−	0.1−	2006 01 09	691	0.2+	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 01 06	G96	0.5−	0.1−	2006 02 06	G96	0.1−	0.3−
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2006 01 06	G96	0.5−	0.2+	2006 02 06	G96	0.3−	0.4−
2005 12 22	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	G96	0.7−	0.1−	2006 02 06	G96	0.1+	0.2−
2005 12 22	691	0.2+	0.0	2006 01 09	691	0.3+	0.2+	2006 02 06	G96	0.3−	0.4−

2006 AD$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.02860			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18934884	ω	32.94173		+0.05667616		+0.99765040		
a	3.0034999	Ω	240.33393		−0.92532224		+0.03801174		
e	0.0657869	i	2.53883		−0.37492208		+0.05699820		
P	5.21	H	16.1	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2003 09 19	691	0.2+	0.5+	2006 01 09	691	0.5+	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2004 11 17	599	0.7−	0.4+	2006 01 09	691	0.0	0.3+
1999 12 05	691	0.1+	0.0	2004 11 17	599	0.6+	0.4+	2006 02 01	G96	0.0	0.3+
1999 12 05	691	0.0	0.1+	2004 11 17	599	0.1−	0.6+	2006 02 01	G96	0.5−	0.3+
1999 12 05	691	0.1+	0.1−	2004 11 17	599	0.3−	0.4+	2006 02 01	G96	0.6+	0.3+
2002 05 17	644	0.2+	0.5+	2006 01 08	G96	1.2−	0.8+	2006 02 01	G96	0.0	0.4+
2002 05 17	644	0.1+	0.4+	2006 01 08	G96	0.3+	0.1+	2006 02 03	G96	0.6+	0.5−
2002 05 17	644	0.1+	0.5+	2006 01 08	G96	0.5−	0.5−	2006 02 03	G96	0.1+	0.4−
2003 09 19	691	0.2−	0.5+	2006 01 08	G96	0.6−	0.4−	2006 02 03	G96	0.4−	0.1−
2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 01 09	691	0.0	0.1−	2006 02 03	G96	0.6−	0.4−

2006 AM$_{58}$ = 2001 HJ$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.53907			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19793861	ω	145.74340		−0.66995787		+0.67739544		
a	2.9159654	Ω	80.07081		−0.73130933		−0.53170050		
e	0.0627340	i	17.96376		−0.12784023		−0.50836010		
P	4.98	H	14.9	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	699	0.8+	0.2−	2006 01 06	G96	0.0	0.6−	2006 04 23	699	0.1−	0.6−
2001 03 25	699	0.2+	0.6−	2006 01 06	G96	0.8−	0.1−	2006 04 23	699	0.1+	0.2−
2001 03 25	699	0.2+	0.7+	2006 01 06	G96	0.5−	0.9+	2006 04 23	699	0.7+	0.7+
2001 03 25	699	0.1−	1.2+	2006 01 08	291	0.1+	0.4+	2006 04 27	703	0.3−	0.0
2001 04 21	704	1.0−	0.2−	2006 01 08	291	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.9−	0.3+
2001 04 21	704	1.3+	0.4+	2006 01 08	291	0.0	0.1−	2006 04 27	703	0.0	0.4+
2001 04 21	704	1.3+	0.3+	2006 01 09	291	0.3−	0.1+	2006 04 27	703	1.6−	0.3+
2001 04 21	704	1.0+	0.1+	2006 01 09	291	0.4−	0.0	2006 04 27	703	0.3+	0.7+
2001 04 25	699	0.4+	0.1−	2006 01 09	291	0.7−	0.0	2006 04 27	703	0.4+	0.2−
2001 04 25	699	0.6−	1.0+	2006 01 10	291	0.3+	0.1+	2006 04 27	703	0.2−	0.2+
2001 04 25	699	0.6−	1.0+	2006 01 10	291	0.2+	0.0	2006 04 27	703	0.0	0.5+
2001 04 25	699	0.2−	0.9+	2006 01 10	291	0.0	0.1+	2006 05 04	703	1.1−	0.4−
2003 10 16	644	0.6−	0.3+	2006 03 26	683	0.1−	1.4−	2006 05 04	703	0.1−	0.6+
2003 10 16	644	0.8−	0.3+	2006 03 26	683	(1.6−	2.1−)	2006 05 04	703	0.0	0.3+
2003 10 16	644	0.4−	0.4+	2006 03 26	683	(3.9−	5.4−)	2006 05 04	703	0.5−	0.1+
2003 10 25	699	0.6−	0.4−	2006 04 02	703	0.0	0.1−	2006 05 23	703	0.2+	1.5−
2003 10 25	699	1.0+	0.3−	2006 04 02	703	0.6−	0.3−	2006 05 23	703	0.3+	0.0
2003 10 25	699	0.0	0.8+	2006 04 02	703	0.2−	0.8−	2006 05 23	703	0.6−	0.1+
2003 10 25	699	0.7+	0.2−	2006 04 02	703	(2.8+	0.6−)	2006 05 23	703	0.3−	0.5+
2004 12 15	704	0.1+	1.2+	2006 04 02	703	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	1.3+	0.3−
2004 12 15	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	703	0.2+	0.5−	2006 05 27	703	0.7−	0.1−
2004 12 15	704	0.4+	0.9+	2006 04 02	703	0.2+	0.5+	2006 05 27	703	0.5+	0.4+
2005 01 07	703	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.6+	2006 05 27	703	0.2+	0.8−
2005 01 07	703	0.0	0.3−	2006 04 18	703	0.5+	0.5+	2006 05 28	G96	0.1−	0.3−
2005 01 07	703	0.0	0.8−	2006 04 18	703	0.8+	0.0	2006 05 28	G96	1.0−	0.8−
2005 01 07	703	0.5−	1.1−	2006 04 18	703	0.5+	0.4+	2006 05 28	G96	0.8−	0.2+
2006 01 05	691	0.3+	0.5−	2006 04 20	704	0.1+	1.0−	2006 05 28	G96	0.2−	0.5−
2006 01 05	691	0.5+	0.4−	2006 04 20	704	0.0	0.6−	2006 05 30	704	0.6−	1.3+
2006 01 05	691	0.4+	0.4−	2006 04 20	704	0.8+	0.2−	2006 05 30	704	0.5+	0.5+
2006 01 06	G96	0.4−	0.7−	2006 04 23	699	0.1+	0.5+	2006 05 30	704	0.3+	0.4−

2006 AQ$_{59}$ = 1999 AQ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.61807			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27617641	ω	73.82951		−0.98156798		+0.19015806		
a	2.3353125	Ω	117.12918		−0.18251416		−0.90310004		
e	0.1606693	i	1.22871		−0.05668225		−0.38503277		
P	3.57	H	17.5	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 01 13	691	0.2+	0.8−	2003 05 05	704	0.4+	0.5+	2006 01 09	691	0.1−	0.4+
1999 01 13	691	0.1+	0.0	2003 05 05	704	0.0	0.9+	2006 01 09	691	0.1−	0.4+
1999 01 13	691	0.0	0.1+	2003 05 05	704	0.1−	1.2+	2006 01 09	691	0.0	0.3+
1999 01 18	691	0.1−	0.5−	2003 05 05	704	0.1+	0.3−	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−
1999 01 18	691	0.5−	0.2−	2003 05 05	704	0.3+	0.6+	2006 01 10	G96	0.6+	0.5+
1999 01 18	691	0.3−	0.5−	2006 01 05	691	0.3−	0.5+	2006 01 10	G96	0.0	0.0
2000 07 29	807	0.0	0.2+	2006 01 05	691	1.2+	0.0				
2000 07 29	807	0.2−	0.2+	2006 01 05	691	0.5−	0.7+				

2006 AH$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.06861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17611078	ω	231.72891		+0.81319645	−0.58163787	
a	3.1521879	Ω	163.80489		+0.55404686	+0.76304882	
e	0.2254399	i	4.15780		+0.17816738	+0.28187567	
P	5.60	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 11	809	0.3+	1.2+	2005 12 28	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.0
1993 10 11	809	0.4+	1.6+	2005 12 28	691	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.3−	0.1+
1993 10 11	809	1.1−	0.7−	2005 12 28	691	0.2+	0.2−	2006 01 31	G96	0.0	0.3+
1995 02 01	691	0.0	0.2+	2006 01 05	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1−
1995 02 01	691	0.8−	0.2−	2006 01 05	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.2−
1995 02 01	691	0.5+	0.8−	2006 01 05	691	0.2+	0.6+	2006 01 31	G96	0.1−	0.3−
2001 05 23	807	0.7+	1.1+	2006 01 10	G96	0.5−	0.6−	2006 01 31	G96	0.2−	0.4−
2001 05 24	807	0.4+	1.1+	2006 01 10	G96	0.3−	0.0	2006 02 04	G96	0.1+	0.1+
2004 09 20	735	1.0−	0.9−	2006 01 10	G96	0.2−	0.4−	2006 02 04	G96	0.1+	0.1−
2004 09 20	735	1.3+	0.0	2006 01 10	G96	0.6−	0.1−	2006 02 04	G96	0.3+	0.0
2004 09 20	735	0.2+	1.2−	2006 01 31	G96	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−

2006 AP$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.60359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18086157	ω	202.32913		+0.10037826	+0.99239655	
a	3.0967431	Ω	73.48979		−0.90125363	+0.12102032	
e	0.1371659	i	4.26043		−0.42150457	−0.02243147	
P	5.45	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	291	0.1−	0.1−	2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 01 10	G96	0.0	0.2+
2002 04 04	291	0.1−	0.1−	2004 10 15	691	0.0	0.3+	2006 01 10	G96	0.1+	0.1−
2002 04 04	291	0.1−	0.0	2004 10 15	691	0.3−	0.3+	2006 01 10	G96	0.2−	0.4−
2002 05 09	644	0.2+	0.8+	2005 12 25	691	0.2−	0.1+	2006 01 10	G96	0.1+	0.0
2002 05 09	644	0.7+	1.0+	2005 12 25	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	G96	0.4+	0.0
2002 05 09	644	0.6+	1.1+	2005 12 25	691	0.0	0.3+	2006 01 26	G96	0.1−	0.6−
2002 05 19	644	0.1+	0.2+	2006 01 06	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.8+	0.8−
2002 05 19	644	0.3+	0.4+	2006 01 06	691	0.1−	0.3−	2006 01 26	G96	0.2+	0.3−
2002 05 19	644	0.3+	0.6+	2006 01 06	691	0.0	0.2+				

2006 AF$_{63}$ = 2004 TZ$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.68285		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21174472	ω	349.22312		+0.79904411	+0.60025141	
a	2.7877960	Ω	333.79102		−0.54559023	+0.69933345	
e	0.0753568	i	4.54866		−0.25270500	+0.38811206	
P	4.65	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	291	0.0	0.0	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 01 10	G96	0.1−	0.2−
2002 03 21	291	0.2−	0.1+	2005 12 25	691	0.4+	0.2+	2006 01 10	G96	0.6−	0.1−
2002 03 21	291	0.2+	0.1−	2005 12 25	691	0.3+	0.3−	2006 01 10	G96	0.2−	0.5−
2004 10 07	691	0.2−	0.0	2005 12 25	691	0.2−	0.1−	2006 01 10	691	0.2−	0.3+
2004 10 07	691	0.3−	0.3−	2006 01 06	691	0.2−	0.1−	2006 01 10	691	0.1+	0.3+
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 01 06	691	0.0	0.0	2006 01 10	691	0.0	0.1+
2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	691	0.1+	0.1−				
2004 10 11	691	0.2+	0.1+	2006 01 10	G96	0.5−	0.3−				

2006 AY$_{63}$ = 2006 AU$_{98}$ = 2003 HY$_{43}$ = 2003 HV$_{56}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96942; d, *ibid.*; d, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.01449		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23631031	ω	250.19112		+0.99425120	−0.10025803	
a	2.5910807	Ω	115.54762		+0.10700960	+0.91838338	
e	0.1262712	i	2.38772		+0.00367267	+0.38277970	
P	4.17	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	691	0.3−	0.4+	2003 05 01	291	0.2−	0.5+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3+
2000 10 05	691	0.2−	0.6+	2003 05 01	291	0.4+	0.6+	2006 01 10	G96	0.3+	0.2+
2000 10 05	691	0.1−	0.5+	2004 08 22	691	0.2−	0.3+	2006 01 10	G96	0.1−	0.2+
2003 04 30	291	0.1+	0.3+	2004 08 22	691	0.3−	0.4+	2006 01 10	G96	0.2+	0.4−
2003 04 30	291	0.0	0.5+	2004 08 22	691	0.5−	0.6+	2006 01 10	G96	0.0	0.1−
2003 04 30	291	0.3+	0.4+	2004 09 10	691	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.4−	0.4−
2003 04 30	291	0.3+	0.1+	2004 09 10	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.2−	0.6+
2003 04 30	291	0.3−	0.2+	2004 09 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.1−
2003 04 30	291	0.2+	0.1+	2006 01 04	691	0.1−	0.6+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2003 04 30	291	0.5+	0.2+	2006 01 04	691	0.1+	0.7+	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
2003 04 30	291	0.1+	0.2+	2006 01 04	691	0.4+	1.1+	2006 02 07	691	0.5+	0.1+
2003 04 30	291	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.4−	0.0				
2003 05 01	291	0.1−	0.1+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2+				

2006 AL$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.92276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27873526	ω	312.18370		+0.36259338	−0.92628667	
a	2.3209981	Ω	116.28838		+0.88521850	+0.30790966	
e	0.2133097	i	6.56864		+0.29140049	+0.21722026	
P	3.54	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.3+	0.4−	2006 01 07	G96	0.1−	0.4−	2006 01 27	G96	0.5−	0.4−
2001 09 21	704	0.7+	0.1−	2006 01 07	G96	0.4−	0.3−	2006 01 27	G96	0.6−	0.3−
2001 09 21	704	0.5−	0.4+	2006 01 07	G96	0.2+	0.3−	2006 01 27	G96	0.2−	0.1−
2001 09 21	704	0.9−	0.1−	2006 01 07	G96	0.1−	0.3−	2006 01 30	691	0.2−	0.4+
2001 09 21	704	0.4+	0.7−	2006 01 10	G96	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.4+
2001 10 15	644	0.8+	0.1−	2006 01 10	G96	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.7+
2001 10 15	644	0.6+	0.2−	2006 01 10	G96	0.4−	0.0	2006 02 02	703	0.5+	1.2−
2001 10 15	644	0.1+	0.3−	2006 01 10	G96	0.1−	0.1−	2006 02 02	703	1.5+	0.8+
2001 10 23	644	0.6−	0.8+	2006 01 23	691	0.2+	0.2−	2006 02 02	703	0.8−	0.5−
2001 10 23	644	0.4−	0.6+	2006 01 23	691	0.4+	0.4−	2006 02 02	703	0.7+	0.1+
2001 10 23	644	0.6−	0.8+	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.6−	0.3−
2005 12 06	G96	0.4+	0.7−	2006 01 25	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−
2005 12 06	G96	0.5+	0.5−	2006 01 25	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−
2005 12 06	G96	0.0	0.1−	2006 01 25	691	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.1−	0.1−
2005 12 06	G96	0.2+	0.8−	2006 01 27	G96	0.9−	0.2+				

2006 AE$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.30698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23774455	ω	305.17730		−0.47347255	−0.88075351	
a	2.5806494	Ω	173.06126		+0.83231686	−0.45103716	
e	0.1273899	i	4.67630		+0.28822282	−0.14435629	
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	691	0.0	0.7−	2006 02 07	G96	0.5−	0.0	2006 03 04	691	0.4+	0.0
2002 03 16	691	0.3−	0.4−	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2002 03 16	691	0.2−	0.6−	2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2002 04 19	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2002 04 19	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.7+	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.2−
2002 04 19	691	0.5+	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.1−
2006 01 08	G96	0.6−	0.7−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.3+
2006 01 08	G96	0.4+	0.6+	2006 02 20	691	0.6+	0.0	2006 03 08	691	0.2−	0.1−
2006 01 08	G96	0.8+	0.4−	2006 02 20	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.5+

2006 01 08	G96	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.6+
2006 01 10	G96	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 03 24	691	0.2−	0.2+
2006 01 10	G96	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2006 01 10	G96	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.5+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2006 01 10	G96	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.2+				
2006 02 07	G96	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−				

2006 AK$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.06628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22966776	ω	24.14409		+0.65178706	+0.72145358	
a	2.6408031	Ω	287.43781		−0.72959242	+0.51230541	
e	0.1163240	i	14.18763		−0.20704718	+0.46588400	
P	4.29	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	704	0.2+	0.4−	2005 11 30	G96	0.5−	0.3+	2006 01 10	G96	0.5−	0.1−
2004 10 08	704	0.1+	0.7+	2005 11 30	G96	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.3−	0.0
2004 10 08	704	0.1+	0.4−	2005 11 30	G96	0.0	0.0	2006 01 10	G96	0.3−	0.0
2004 10 23	704	0.3+	1.2+	2005 11 30	G96	0.1−	0.2−	2006 01 10	G96	0.7−	0.1−
2004 10 23	704	0.5+	0.0	2005 12 28	691	0.2+	0.2−	2006 02 03	G96	0.6+	0.3−
2004 10 23	704	0.4+	0.7+	2005 12 28	691	0.0	0.2+	2006 02 03	G96	0.3−	0.3−
2004 11 03	703	0.6+	0.3+	2005 12 28	691	0.0	0.2−	2006 02 03	G96	0.5+	0.1−
2004 11 03	703	0.1−	1.3−	2006 01 09	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	G96	0.6+	0.2+
2004 11 03	703	0.2−	0.1−	2006 01 09	691	0.1+	0.0				
2004 11 03	703	1.9−	0.7−	2006 01 09	691	0.0	0.2+				

2006 AN$_{68}$ = 2004 TV$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.93705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18015845	ω	108.07673		+0.85334768	−0.52094695	
a	3.1047952	Ω	283.32348		+0.47008817	+0.78570473	
e	0.1076411	i	1.19524		+0.22542149	+0.33359008	
P	5.47	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 01 05	G96	0.2+	0.3−	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.3+	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−
2004 10 08	691	0.3−	0.1−	2006 01 05	G96	0.7−	0.0	2006 01 22	G96	0.7−	0.3−
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2006 01 05	G96	0.6−	0.5−	2006 02 05	G96	0.5−	0.0
2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 01 10	691	0.1−	0.0	2006 02 05	G96	0.1+	0.2−
2004 10 12	691	0.2+	0.0	2006 01 10	691	0.5+	0.3+	2006 02 05	G96	0.2+	0.3+
2004 10 12	691	0.3+	0.2−	2006 01 10	691	0.4+	0.2+	2006 02 05	G96	0.2−	0.1−
2004 10 12	691	0.2+	0.0	2006 01 22	G96	0.7−	0.3−				

2006 AQ$_{70}$ = 2006 BS$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.36638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21671705	ω	23.13605		−0.95824486	−0.28150085	
a	2.7449894	Ω	140.40523		+0.24848962	−0.90669784	
e	0.0465113	i	4.52108		+0.14149095	−0.31409600	
P	4.55	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 15	691	0.2−	0.2−	2006 01 06	G96	0.4−	0.8−	2006 02 20	691	0.5+	0.1−
1993 04 15	691	0.3−	0.2−	2006 01 06	691	0.7−	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.0
1993 04 15	691	0.1+	0.5−	2006 01 10	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.3+
1995 10 26	691	0.2−	0.2+	2006 01 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.5+
1995 10 26	691	0.1−	0.4+	2006 01 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.4+
1995 10 26	691	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.5+
2002 03 05	291	0.1+	0.8+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−	2006 03 23	G96	0.5−	0.0
2002 03 05	291	0.1+	0.5+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2002 03 05	291	0.5+	0.6+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+
2006 01 06	691	0.3+	0.2−	2006 02 05	G96	0.3−	0.5−	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+
2006 01 06	G96	0.6+	0.4−	2006 02 05	G96	0.1+	0.2−	2006 05 01	695	0.1+	0.3+
2006 01 06	G96	0.3−	0.6−	2006 02 05	G96	0.0	0.0	2006 05 01	695	0.2−	0.1+
2006 01 06	691	0.2−	0.3−	2006 02 05	G96	0.2−	0.3−				
2006 01 06	G96	0.6−	0.6−	2006 02 20	691	0.2−	0.4+				

2006 AU$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.50132		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12565425	ω	293.95923		+0.18877025	−0.98138525	
a	3.9477647	Ω	145.10149		+0.92194967	+0.16471540	
e	0.2311132	i	3.54121		+0.33819314	+0.09875133	
P	7.84	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 01 06	691	0.0	0.4+	2006 01 27	691	0.1−	0.1−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 01 10	691	0.4−	0.3+	2006 02 01	691	0.2−	0.2−
1999 03 21	645	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.2+	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.2+
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2006 01 10	691	0.0	0.3−	2006 02 01	691	0.2+	0.3+
2006 01 06	691	0.2+	0.2−	2006 01 27	691	0.1−	0.2−				
2006 01 06	691	0.0	0.1−	2006 01 27	691	0.1−	0.0				

2006 AW$_{70}$ = 2002 ES$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.82486		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22907827	ω	266.56492		−0.95348718	+0.29911207	
a	2.6453316	Ω	290.83667		−0.25826564	−0.87452294	
e	0.1115110	i	2.28966		−0.15543829	−0.38176118	
P	4.30	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.1+	0.1−	2002 03 15	704	1.0+	0.3+	2006 01 10	691	0.4+	0.2−
2002 03 13	704	0.0	0.0	2005 12 25	G96	0.6+	0.4−	2006 01 10	691	0.0	0.2+
2002 03 13	704	0.4−	0.2+	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−	2006 01 10	691	0.4+	0.1+
2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2005 12 25	G96	0.5−	0.8−	2006 02 23	G96	0.1+	0.2−
2002 03 13	644	0.4−	0.1−	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−	2006 02 23	G96	0.2+	0.1−
2002 03 13	644	0.2−	0.3−	2006 01 06	691	0.4−	0.2+	2006 02 23	G96	0.4−	0.1−
2002 03 15	704	0.3−	0.6−	2006 01 06	691	0.5−	0.2−	2006 02 23	G96	0.2+	0.2+
2002 03 15	704	0.1−	0.5+	2006 01 06	691	0.1+	0.3+				

2006 AD$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.19959		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21676902	ω	336.85241		−0.17714143	+0.98284058	
a	2.7445506	Ω	282.91322		−0.89452087	−0.18257628	
e	0.0391802	i	3.02474		−0.41043067	−0.02627360	
P	4.55	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 01 06	G96	0.7−	0.5−	2006 01 31	G96	0.1+	0.0
1999 10 13	645	0.1−	0.1−	2006 01 10	691	0.3+	0.1−	2006 02 01	G96	0.0	0.1−
1999 10 16	645	0.1+	0.0	2006 01 10	691	0.3+	0.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1+
1999 10 16	645	0.1+	0.1+	2006 01 10	691	0.1+	0.5+	2006 02 01	G96	0.0	0.0
2006 01 06	G96	0.7−	0.2−	2006 01 31	G96	0.3−	0.1−	2006 02 01	G96	0.2+	0.0
2006 01 06	G96	0.8−	0.5−	2006 01 31	G96	0.1−	0.1−				
2006 01 06	G96	0.2−	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.4−				

2006 AD$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.63452		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08146048	ω	192.26997		+0.97449176	+0.22214119	
a	5.2703334	Ω	154.82631		−0.19903937	+0.92119557	
e	0.0676406	i	4.30409		−0.10367809	+0.31945582	
P	12.10	H	13.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.6−	0.9−	2004 12 02	691	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.5+	0.2−
1994 01 12	691	0.0	0.5−	2004 12 02	691	0.1+	0.2+	2006 02 01	G96	0.3+	0.3−
1994 01 12	691	0.4−	2.0−	2004 12 02	691	0.1−	0.3+	2006 02 01	G96	0.1−	0.0
2000 09 03	691	0.2+	0.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0
2000 09 03	691	0.1+	0.2+	2005 01 16	691	0.1−	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.2−
2000 09 03	691	0.3+	0.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.0
2001 09 21	704	0.7−	0.5−	2006 01 06	691	0.3+	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
2001 09 21	704	0.9−	0.0	2006 01 06	691	0.2−	0.3+	2006 02 04	691	0.3+	0.3+
2001 09 21	704	0.4−	0.8−	2006 01 06	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+
2001 09 21	704	1.0−	0.4−	2006 01 10	691	0.2−	0.6+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3+
2001 09 21	704	0.8−	0.4−	2006 01 10	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+
2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2006 01 10	691	0.1−	0.7+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+
2003 11 24	691	0.2+	0.3−	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+
2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2006 01 31	G96	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+
2003 12 16	691	0.1+	0.0	2006 01 31	G96	0.6+	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
2003 12 16	691	0.4+	0.3−	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.2−	0.7+
2003 12 16	691	0.5+	0.1−	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−				

2006 AR$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.93326		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29330128	ω	97.18561		−0.49023271		+0.87069674
a	2.2435035	Ω	143.37316		−0.82351657		−0.44787935
e	0.1693264	i	3.79481		−0.28546864		−0.20320254
P	3.36	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 18	691	0.1−	0.2−	2006 01 06	691	0.3+	0.2−	2006 02 23	691	0.5−	1.0+
2003 03 27	644	0.3−	0.1+	2006 01 06	691	0.1−	0.5−	2006 02 23	691	0.1−	0.1+
2003 03 27	644	0.2−	0.4+	2006 01 10	691	0.3+	0.3−	2006 02 25	691	0.2+	0.4−
2003 03 27	644	0.1−	0.3+	2006 01 10	691	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.6+
2003 04 20	699	0.1+	0.4+	2006 01 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.6−	0.2+
2003 04 20	699	0.7+	0.1−	2006 01 27	691	0.3+	0.2−	2006 05 01	695	0.0	0.2−
2003 04 20	699	0.3+	0.7−	2006 01 27	691	0.0	0.2−	2006 05 01	695	0.2+	0.4−
2003 04 20	699	0.6−	0.0	2006 01 27	691	0.1+	0.2+				
2006 01 06	691	0.7−	0.0	2006 02 23	691	0.2+	0.3−				

2006 AG$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.47187		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21645951	ω	72.11061		+0.99646590		+0.01216225
a	2.7471662	Ω	287.12879		−0.04607591		+0.90645981
e	0.0614276	i	4.98936		+0.07023336		+0.42211693
P	4.55	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	704	0.8+	0.3−	2006 01 08	G96	0.4+	0.7−	2006 01 31	G96	0.2+	1.4+
2004 10 10	704	0.4−	0.4+	2006 01 08	G96	0.1+	0.5−	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2004 10 10	704	1.1−	0.5+	2006 01 08	G96	0.0	1.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−
2004 10 10	704	1.1−	1.6−	2006 01 08	G96	0.3−	0.6−	2006 02 03	G96	0.5−	0.6−
2004 10 21	704	1.1+	0.9+	2006 01 10	691	0.0	0.3+	2006 02 03	G96	0.2+	0.2−
2004 10 21	704	0.3+	0.1−	2006 01 10	691	0.4+	0.3+	2006 02 03	G96	0.4−	0.4−
2004 10 21	704	0.4+	0.0	2006 01 10	691	0.2−	0.0	2006 02 03	G96	0.5−	0.1−

2006 AJ$_{73}$ = 1999 XS$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.86107		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17108968	ω	70.49378		+0.98922007		−0.06148922
a	3.2135632	Ω	292.84688		−0.00411940		+0.89552463
e	0.1002774	i	8.29186		+0.14637859		+0.44074336
P	5.76	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	691	0.0	0.1−	2004 10 14	644	0.2−	0.5+	2006 01 10	691	0.1+	0.1−
1999 12 13	691	0.1+	0.2+	2004 10 14	644	0.5+	0.6+	2006 01 10	691	0.2+	0.1+
1999 12 13	691	0.0	0.1+	2004 10 14	644	0.4+	0.3+	2006 02 03	G96	0.5−	0.4+
2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2004 12 11	703	0.1−	0.1+	2006 02 03	G96	0.5−	0.2−
2003 07 24	644	0.4−	0.1+	2004 12 11	703	0.1−	0.9−	2006 02 03	G96	0.1−	0.0
2003 07 24	644	0.3+	0.1+	2004 12 11	703	0.3+	0.9−	2006 02 03	G96	0.2−	0.3+
2003 07 24	644	0.2−	0.1+	2004 12 11	703	0.1+	1.1−	2006 02 04	G96	0.1+	0.1+
2003 07 24	644	0.2+	0.2+	2006 01 08	G96	0.0	0.6−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+
2003 07 24	644	0.3−	0.2+	2006 01 08	G96	0.0	0.2−	2006 02 04	G96	0.1−	0.2+
2004 09 14	644	0.4+	0.4−	2006 01 08	G96	0.1−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−
2004 09 14	644	0.2+	0.3+	2006 01 08	G96	0.1+	0.7−				
2004 09 14	644	1.1−	1.2+	2006 01 10	691	0.1+	0.5+				

2006 AM$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.32145		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27468949	ω	22.99160		−0.99307623		+0.11663120
a	2.3437324	Ω	163.68750		−0.11404128		−0.92853132
e	0.1412069	i	2.86264		−0.02818142		−0.35245817
P	3.59	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.5+	0.2−	2006 01 10	691	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2004 10 07	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−	2006 01 31	G96	0.4−	0.0
2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.5−
2004 10 15	691	0.3−	0.3+	2006 01 23	G96	0.2−	0.4−	2006 02 01	691	0.0	0.0
2004 10 15	691	0.6−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.1−
2004 10 15	691	0.1+	0.3+	2006 01 24	704	(2.5−	1.0−)	2006 02 04	704	0.6+	0.6+
2005 12 01	G96	0.4−	0.4−	2006 01 24	704	0.2−	0.2+	2006 02 04	704	0.9+	0.3+
2005 12 01	G96	0.3−	0.5−	2006 01 24	704	0.4+	0.5−	2006 02 04	704	1.4+	0.9+
2005 12 01	G96	0.5−	0.1+	2006 01 27	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+
2005 12 01	G96	0.1+	0.4−	2006 01 27	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2006 01 08	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	691	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+
2006 01 08	G96	0.1−	0.3−	2006 01 27	704	0.2+	0.8+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−
2006 01 08	G96	0.2−	0.1−	2006 01 27	704	0.6+	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2006 01 08	G96	0.4−	0.3−	2006 01 27	704	0.0	0.9+	2006 04 19	G96	0.2−	0.4+
2006 01 10	691	0.2−	0.3+	2006 01 27	704	0.9+	0.8−	2006 04 19	G96	0.2+	0.6+
2006 01 10	691	0.4−	0.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+

2006 AD$_{74}$ = 2004 RN$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.59431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21707796	ω	303.55200		−0.34172904		−0.93758355
a	2.7419460	Ω	165.98659		+0.92614109		−0.34762455
e	0.1693807	i	15.44446		+0.15963690		+0.00970865
P	4.54	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.3−	0.2+	2006 01 04	703	0.1−	0.7−	2006 01 31	703	0.5+	0.2+
2004 09 15	691	0.2+	0.3+	2006 01 04	703	0.1−	0.0	2006 01 31	703	1.6+	0.6+
2004 09 15	691	0.0	0.2−	2006 01 10	703	1.7−	0.6−	2006 05 24	G96	0.1+	0.9+
2004 09 16	691	0.0	0.0	2006 01 10	703	0.9+	1.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.5+
2004 09 16	691	0.1+	0.2−	2006 01 10	703	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.4+
2004 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 01 10	703	1.8−	0.2−	2006 05 24	G96	0.9−	0.3+
2006 01 04	703	0.2−	0.0	2006 01 31	703	0.6−	0.1−				
2006 01 04	703	0.4+	1.6+	2006 01 31	703	1.3+	0.1−				

2006 AR_{74} = 2006 BE_{273}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.44702			(2000.0)		
n	0.24139832	ω	238.41819		−0.75087993	−0.63662402
a	2.5545430	Ω	261.42591		+0.65003045	−0.66533827
e	0.1246438	i	10.23813		+0.11678931	−0.38991646
P	4.08	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	704	0.5−	0.3−	2006 01 07	699	0.3+	1.8+	2006 01 28	699	1.8−	0.1−
2002 01 12	704	0.5−	0.7−	2006 01 07	699	0.1−	1.2−	2006 01 28	699	1.7−	0.3−
2002 01 12	704	0.4−	1.6−	2006 01 07	699	1.5+	0.1−	2006 01 28	699	1.6+	1.3−
2002 01 12	704	0.7−	0.5−	2006 01 07	699	0.3−	0.5−	2006 01 31	703	0.9+	0.4+
2002 02 15	704	0.6+	0.6+	2006 01 10	703	0.8+	0.2−	2006 01 31	703	0.5+	0.2−
2002 02 15	704	0.1+	0.1+	2006 01 10	703	0.3−	0.6+	2006 01 31	703	0.4−	0.4−
2002 02 15	704	0.3+	0.2+	2006 01 10	703	1.2−	0.8+	2006 01 31	703	0.4+	0.1+
2002 02 15	704	0.2−	0.1+	2006 01 10	703	0.2−	0.5+				
2002 02 15	704	0.7+	0.6+	2006 01 28	699	(1.5−	2.2−)				

2006 AU_{74} = 2000 AQ_{115} = 2004 YN_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.87833			(2000.0)		
n	0.17578508	ω	298.42834		−0.79794325	+0.52869855
a	3.1560802	Ω	274.88041		−0.39926512	−0.82336929
e	0.2817409	i	16.88633		−0.45152402	−0.20625435
P	5.61	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 06 20	691	0.4−	0.2+	2004 12 20	691	0.4−	0.5−	2006 02 25	703	0.8+	0.7−
1996 06 20	691	0.1−	0.3+	2005 12 11	699	0.8+	1.0+	2006 03 04	703	1.1−	1.1−
1996 06 20	691	0.0	0.2+	2005 12 11	699	1.2+	1.3+	2006 03 04	703	0.9−	0.6−
2000 01 05	704	0.4−	0.2−	2005 12 11	699	0.5+	0.5+	2006 03 04	703	0.6−	0.1−
2000 01 05	704	0.3+	0.3+	2005 12 11	699	0.1+	0.3+	2006 03 04	703	0.6−	0.2−
2000 01 05	704	0.1+	0.3+	2006 01 08	703	1.0−	0.2+	2006 03 20	E12	0.5−	0.0
2000 01 05	704	0.2+	0.3+	2006 01 08	703	0.4−	0.2−	2006 03 20	E12	0.4−	0.8−
2000 01 05	704	0.0	0.5+	2006 01 08	703	0.2+	0.4+	2006 03 20	E12	0.4−	0.2−
2000 01 07	704	0.1−	0.4+	2006 01 08	703	0.3+	1.0+	2006 03 20	E12	0.3−	0.0
2000 01 07	704	0.5−	0.5+	2006 01 10	704	0.5+	0.6+	2006 04 21	E12	0.2+	0.3+
2000 01 07	704	0.5+	0.2+	2006 01 10	704	1.2+	0.4+	2006 04 21	E12	0.1−	0.8−
2000 01 07	704	0.1+	0.1−	2006 01 10	704	1.3+	0.1−	2006 04 21	E12	0.4+	0.2−
2000 01 07	704	0.7+	1.0−	2006 02 24	644	0.0	0.2+	2006 04 21	E12	1.0+	0.1+
2004 12 19	691	0.0	0.0	2006 02 24	644	0.1+	0.0	2006 05 04	703	0.1−	0.4+
2004 12 19	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	644	0.2+	0.1−	2006 05 04	703	0.0	0.2+
2004 12 19	691	0.4−	0.1−	2006 02 25	703	0.4−	1.1+	2006 05 04	703	0.5+	0.2+
2004 12 20	691	0.4+	0.0	2006 02 25	703	0.2−	0.1−	2006 05 04	703	0.0	0.2−
2004 12 20	691	0.1+	0.0	2006 02 25	703	0.5−	0.1+				

2006 AB_{75} = 2004 RS_{165}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	126.95965			(2000.0)		
n	0.22284288	ω	218.96464		+0.92464767	+0.29771863
a	2.6944505	Ω	122.12226		−0.23955678	+0.93945283
e	0.2169485	i	16.28347		−0.29603925	+0.16968205
P	4.42	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.0	2004 09 14	644	0.2−	0.1−	2006 01 22	G96	0.0	0.1−
2000 10 01	645	0.0	0.0	2006 01 02	G96	0.4−	0.1−	2006 01 22	G96	0.3−	0.2−
2004 09 07	704	0.6−	0.4−	2006 01 02	G96	0.3−	0.3−	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−
2004 09 07	704	0.4−	0.2−	2006 01 02	G96	0.6+	0.4−	2006 02 28	G96	0.3−	0.1−
2004 09 07	704	0.2+	0.4+	2006 01 02	G96	0.3−	0.4−	2006 02 28	G96	0.4−	0.3−
2004 09 07	704	0.2+	0.8+	2006 01 05	691	0.3+	0.1+	2006 02 28	G96	0.3+	0.0
2004 09 07	704	0.9+	0.5+	2006 01 05	691	0.1−	0.3+	2006 02 28	G96	0.2−	0.0
2004 09 14	644	0.3−	0.2−	2006 01 05	691	0.2+	0.2+				
2004 09 14	644	0.1+	0.4−	2006 01 22	G96	0.3−	0.0				

2006 AU_{76}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	4.84091			(2000.0)		
n	0.27922780	ω	288.43101		−0.70524933	−0.70885694
a	2.3182679	Ω	206.43119		+0.66024729	−0.65050523
e	0.1467049	i	1.55138		+0.25825744	−0.27269908
P	3.53	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	644	0.6−	0.2−	2006 01 23	G96	0.3−	0.1+	2006 01 31	G96	0.5−	0.2+
2001 10 25	644	1.1−	0.3−	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.3+
2001 10 25	644	0.8−	0.1−	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2001 11 18	691	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−	2006 02 01	691	1.3+	1.1−
2001 11 18	691	0.3+	0.2+	2006 01 23	G96	0.5−	0.0	2006 02 04	704	0.1−	1.2+
2001 11 18	691	0.2+	0.2+	2006 01 23	G96	0.2+	0.2−	2006 02 04	704	0.2+	1.5+
2006 01 05	699	1.2−	0.6−	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−	2006 02 04	704	0.1+	0.9+
2006 01 05	699	1.0−	0.4+	2006 01 24	704	0.7+	0.6−	2006 02 04	704	0.9−	0.5+
2006 01 05	699	0.1+	0.8+	2006 01 24	704	0.3−	0.6−	2006 02 04	704	0.3−	0.8+
2006 01 05	699	0.5−	1.2+	2006 01 24	704	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
2006 01 08	G96	0.2+	0.1−	2006 01 24	704	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2006 01 08	G96	0.0	0.1−	2006 01 24	704	0.2−	0.0	2006 03 03	G96	0.8−	0.2−
2006 01 08	G96	0.1−	0.2−	2006 01 31	G96	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.8−
2006 01 08	G96	0.3+	0.3−	2006 01 31	G96	0.2−	0.0				
2006 01 23	G96	0.2+	0.2−	2006 01 31	G96	0.1−	0.0				

2006 AQ_{77} = 2001 WV_{81} = 2004 NN_{26}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	146.50022			(2000.0)		
n	0.28238336	ω	151.65207		+0.90687691	+0.42139196
a	2.3009648	Ω	183.42686		−0.39195272	+0.84197794
e	0.2179166	i	1.68116		−0.15474924	+0.33690053
P	3.49	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.4−	1.7−	2004 07 11	704	1.0+	0.3−	2006 01 10	G96	0.6−	0.1+
2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2004 07 11	704	0.0	0.4−	2006 01 10	G96	0.7+	0.1−
2001 11 20	704	0.0	0.6−	2004 07 11	704	0.1+	0.6+	2006 01 10	G96	0.4−	0.3−
2001 11 20	704	0.6−	0.4+	2004 07 18	704	0.2−	0.3−	2006 01 10	G96	0.1+	0.1+
2001 11 21	704	0.7+	0.3−	2004 07 18	704	0.4−	0.0	2006 01 10	G96	0.2+	0.6−
2001 11 21	704	(2.7+	0.1+)	2004 07 18	704	0.2−	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.4+
2001 11 21	704	1.0+	0.1−	2004 07 18	704	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.4−	0.2−
2001 11 21	704	1.0+	0.7−	2004 07 18	704	0.1+	0.3+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	1.5−	2006 01 06	G96	0.5+	0.0	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+
2001 12 17	704	0.2+	0.8+	2006 01 06	G96	0.1−	0.2−	2006 01 24	691	0.1+	0.5+
2001 12 17	704	1.1−	0.8+	2006 01 06	G96	0.1−	0.0	2006 01 24	691	0.1+	0.4+
2001 12 17	704	0.6−	2.5+	2006 01 10	G96	0.3+	0.1−	2006 01 24	691	0.2+	0.4+
2001 12 17	704	0.4−	0.6+	2006 01 10	G96	1.2−	0.2−				
2004 07 11	704	0.0	0.1−	2006 01 10	G96	0.8+	0.2−				

2006 AY_{77}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	348.67892			(2000.0)		
n	0.27628722	ω	38.96218		−0.99842721	−0.02178481
a	2.3346880	Ω	139.69747		+0.00289055	−0.94019475
e	0.0912481	i	4.58074		+0.05598889	−0.33994006
P	3.57	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.7+	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.7+	0.0	2006 02 25	704	0.3−	0.5+
2002 01 09	704	0.6−	0.6+	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−	2006 02 25	704	0.9+	0.4+
2002 01 09	704	0.7−	0.1+	2006 02 01	G96	0.3−	0.3−	2006 02 25	704	(2.4+	0.6+)
2002 01 09	704	1.3+	0.7+	2006 02 01	G96	0.4−	0.5−	2006 02 25	704	0.9+	1.1+
2002 01 09	704	0.2−	1.2+	2006 02 01	G96	0.6−	0.2−	2006 02 25	704	0.3+	0.4+
2006 01 07	G96	0.1+	0.5−	2006 02 20	691	0.5+	0.0	2006 02 28	704	0.9+	0.3−

2006 01 07	G96	0.1−	0.3−	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 02 28	704	0.5+	0.6+
2006 01 07	G96	0.3+	0.3−	2006 02 20	691	0.4+	0.2+	2006 02 28	704	1.4+	0.5+
2006 01 07	G96	0.0	0.5−	2006 02 21	699	0.2−	0.8+	2006 02 28	704	0.3+	0.2+
2006 01 10	G96	0.3−	0.0	2006 02 21	699	0.3+	0.1−	2006 02 28	704	0.7+	0.5+
2006 01 10	G96	0.1+	0.8−	2006 02 21	699	(2.1−	0.8−)	2006 03 02	691	0.2+	0.0
2006 01 10	G96	0.6−	0.0	2006 02 21	699	0.8+	1.2+	2006 03 02	691	0.5+	0.1−
2006 01 10	G96	0.2−	0.6−	2006 02 22	704	0.6−	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.0
2006 01 25	691	0.0	0.3+	2006 02 22	704	0.6−	0.1+	2006 03 23	703	0.4−	1.2−
2006 01 25	691	0.1−	0.0	2006 02 22	704	0.1+	0.7−	2006 03 23	703	0.9−	0.9−
2006 01 25	691	0.6+	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+	2006 03 23	703	1.4−	0.4−
2006 01 31	691	0.5+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	1.7−	0.1−

2006 AK$_{78}$ = 1999 UT$_{19}$ = 2004 TP$_{365}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96956; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.92726			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19671871	ω	137.59856		+0.04009621		+0.99907021		
a	2.9280081	Ω	134.69258		−0.92261852		+0.04310635		
e	0.0453539	i	1.27704		−0.38362398		+0.00075130		
P	5.01	H	16.5	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 10 30	691	0.6+	0.2−	2003 07 27	807	0.1+	0.3+	2006 01 10	G96	0.4−	0.3−
1999 10 30	691	0.1+	0.9−	2004 10 12	691	0.3−	0.4+	2006 01 10	G96	0.2+	0.4−
1999 10 30	691	0.4+	0.2−	2004 10 12	691	0.4−	0.5+	2006 01 10	G96	0.3−	0.3−
1999 11 04	691	0.4−	0.0	2004 10 12	691	0.0	0.1+	2006 01 30	291	0.0	0.2+
1999 11 04	691	0.0	0.0	2005 12 28	691	0.0	0.0	2006 01 30	291	0.0	0.2+
1999 11 04	691	0.2−	0.0	2005 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	291	0.3+	0.1+
2002 04 08	644	0.1−	0.0	2005 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.6+
2002 04 08	644	0.1+	0.1−	2006 01 09	691	0.5+	0.7+	2006 02 01	691	0.3−	0.3−
2002 04 08	644	0.2−	0.1+	2006 01 09	691	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.8+	0.3+
2003 07 27	807	0.2−	0.2+	2006 01 09	691	0.0	0.6+				
2003 07 27	807	0.0	0.5+	2006 01 10	G96	0.5−	0.4−				

2006 AX$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	164.11629			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21957317	ω	42.53813		+0.77520185		+0.62611527		
a	2.7211336	Ω	278.50441		−0.60000952		+0.68821710		
e	0.1518046	i	4.86729		−0.19761243		+0.36651998		
P	4.49	H	16.3	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	699	0.6+	1.1−	2004 11 04	703	0.0	1.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.8−
2004 10 08	699	0.4+	0.1+	2004 11 04	703	1.5−	0.9−	2006 01 23	G96	0.2+	0.7−
2004 10 08	699	1.3−	0.4+	2006 01 05	691	0.0	0.2−	2006 01 24	691	0.0	0.2−
2004 10 08	699	0.3−	1.6−	2006 01 05	691	0.2−	0.1−	2006 01 24	691	0.3+	0.1−
2004 10 21	704	0.2+	0.8+	2006 01 05	691	0.0	0.2+	2006 01 24	691	0.1+	0.1+
2004 10 21	704	1.6+	0.6+	2006 01 09	691	0.3−	0.7+	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+
2004 10 21	704	0.8+	1.6+	2006 01 09	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.3+	0.1−
2004 10 21	704	0.1−	1.5+	2006 01 09	691	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2004 11 04	703	0.1+	0.5−	2006 01 23	G96	0.1−	0.5−	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+
2004 11 04	703	0.5−	0.2−	2006 01 23	G96	0.2+	0.4−				

2006 AM$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.40313			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.36462974	ω	22.18778		+0.86150435		+0.44027495		
a	1.9404449	Ω	309.15674		−0.50093259		+0.65563497		
e	0.0369701	i	19.03649		−0.08292644		+0.61343358		
P	2.70	H	17.7	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 01 27	645	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.0	0.2+	2006 01 26	644	0.1+	0.1+
2003 01 27	645	0.0	0.2−	2006 01 07	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	703	0.4+	0.5+
2003 01 28	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	703	0.6−	0.1+
2003 01 28	645	0.1−	0.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	703	0.8−	0.1+
2003 02 01	645	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	703	1.2−	0.1−
2003 02 01	645	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.3+	0.3−	2006 02 04	704	0.1−	0.7+
2006 01 04	703	0.5+	0.0	2006 01 26	G96	0.2+	0.2−	2006 02 04	704	0.6+	0.8−
2006 01 04	703	0.7−	0.1+	2006 01 26	644	0.3+	0.1−	2006 02 04	704	0.4+	0.1−
2006 01 04	703	0.5−	1.8−	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 02 04	704	0.4−	0.5−
2006 01 04	703	(2.4+	1.8−)	2006 01 26	G96	0.0	0.2−				
2006 01 07	691	0.2−	0.3+	2006 01 26	644	0.3+	0.2+				

2006 AX$_{80}$ = 2004 XU$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.11544			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.08399067	ω	2.31955		+0.60867777		+0.75752945		
a	5.1639500	Ω	305.27628		−0.73251975		+0.42229525		
e	0.0608632	i	16.79750		−0.30483798		+0.49781107		
P	11.73	H	13.3	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2000 10 04	691	0.1−	0.2+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.1+
2000 10 04	691	0.2−	0.0	2005 01 19	691	0.3−	0.1−	2006 01 09	691	0.4−	0.2+
2000 10 04	691	0.1+	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 01 09	691	0.0	0.4+
2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2005 01 19	691	0.5−	0.0	2006 02 01	G96	0.7+	0.3+
2004 12 10	691	0.1−	0.2+	2005 10 07	568	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.5+	0.1−
2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2005 10 07	568	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.4+	0.2−
2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2005 10 07	568	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.2+	0.1−
2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 01 08	G96	0.1+	0.6−	2006 02 04	691	0.0	0.1−
2004 12 14	691	0.3−	0.1−	2006 01 08	G96	0.0	0.8−	2006 02 04	691	0.2+	0.1+
2005 01 19	691	0.3+	0.3−	2006 01 08	G96	0.1−	0.3−	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2006 01 08	G96	0.6−	0.3−				

2006 AZ$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.81441			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22477747	ω	70.41852		+0.75313600		−0.65588540		
a	2.6789681	Ω	330.50098		+0.55809101		+0.67803210		
e	0.0434884	i	5.94437		+0.34831106		+0.33179334		
P	4.38	H	16.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.6−	0.5−	2002 03 09	291	0.3+	0.2+	2006 01 09	G96	0.8−	0.3−
1993 01 21	691	0.7−	0.4−	2006 01 06	691	0.3+	0.2−	2006 01 09	G96	0.5−	0.4−
1993 01 21	691	0.6+	0.7−	2006 01 06	691	0.2+	0.5+	2006 01 09	G96	0.8−	0.3−
1995 08 01	691	0.1−	0.2+	2006 01 06	691	0.3+	0.1+	2006 01 09	G96	0.9−	0.1−
1995 08 01	691	0.1−	0.0	2006 01 06	704	0.8+	0.3+	2006 02 02	691	0.2−	0.0
1995 08 01	691	0.0	0.2+	2006 01 06	704	0.2+	1.6+	2006 02 02	691	0.2−	0.3+
2002 02 13	691	0.0	0.3−	2006 01 06	704	0.7+	1.2+	2006 02 02	691	0.4+	0.6+
2002 02 13	691	0.0	0.0	2006 01 09	G96	0.2−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
2002 02 13	691	0.1−	0.1−	2006 01 09	G96	0.3−	0.4−	2006 02 04	691	0.1+	0.2−
2002 03 09	291	0.2+	0.8+	2006 01 09	G96	0.4−	0.4−	2006 02 04	691	0.0	0.0
2002 03 09	291	0.1+	0.2+	2006 01 09	G96	0.5−	0.3−				

2006 AF$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.42848			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.08365055	ω	239.04973		+0.15000960		+0.97203011		
a	5.1779380	Ω	40.84535		−0.78640526		+0.22808373		
e	0.0629296	i	16.03952		−0.59921940		−0.05599350		
P	11.78	H	12.3	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.2−	0.8+	2003 11 20	704	1.3−	0.5−	2006 01 22	704	0.7−	0.4+
2001 10 15	644	0.1−	0.5+	2003 11 20	704	0.3+	0.1+	2006 01 22	704	0.5−	1.0+
2001 10 15	644	0.8−	0.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.5−	2006 01 22	704	1.2−	0.1−
2002 10 10	644	0.4−	0.2+	2003 12 29	691	0.2+	0.0	2006 01 22	704	0.1+	1.9+

2002 10 10	644	0.4−	0.4+	2003 12 29	691	0.3+	0.4−	2006 01 25	699	1.6+	0.9−
2002 10 10	644	0.2−	0.0	2003 12 29	691	0.1+	0.3−	2006 01 25	699	0.0	0.2+
2002 10 30	644	0.1−	0.4+	2006 01 06	703	0.3−	1.8−	2006 01 25	699	0.5−	0.0
2002 10 30	644	0.0	0.1+	2006 01 06	703	0.3+	1.0+	2006 01 25	699	1.8+	0.0
2002 10 30	644	0.1−	0.6+	2006 01 06	703	0.9−	0.0	2006 02 15	644	0.4+	0.0
2003 11 20	704	0.6+	0.6+	2006 01 06	703	0.8−	0.1+	2006 02 15	644	0.3+	0.1+
2003 11 20	704	0.1+	0.6−	2006 01 22	704	0.8+	1.1+	2006 02 15	644	0.1+	0.1+

2006 AK$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.42237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23610852	ω	34.90247		+0.79157813	−0.61095647	
a	2.5925568	Ω	2.83908		+0.49318355	+0.62747498	
e	0.2451552	i	13.63124		+0.36079642	+0.48270834	
P	4.17	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 17	566	0.8−	0.2+	2004 08 09	E12	2.1−	0.1+	2006 01 27	703	0.3−	0.2+
1996 10 17	566	1.0−	0.1+	2006 01 07	704	0.1−	0.1−	2006 01 27	703	0.5+	0.2+
1996 10 17	566	1.4+	0.3+	2006 01 07	704	0.3+	0.8+	2006 01 27	703	0.5−	1.1−
2002 04 08	291	0.0	0.2+	2006 01 07	704	0.2−	0.6+	2006 02 02	703	0.1+	0.9−
2002 04 08	291	0.2+	0.1−	2006 01 22	703	1.1−	0.1−	2006 02 02	703	1.0−	0.7−
2002 04 08	291	0.0	0.3+	2006 01 22	703	0.2−	0.4+	2006 02 02	703	(2.2+	0.5+)
2004 08 09	E12	0.5+	0.4+	2006 01 22	703	0.3+	0.3+	2006 02 02	703	0.3+	0.1+
2004 08 09	E12	0.7+	0.2−	2006 01 22	703	0.4+	0.1+				
2004 08 09	E12	0.7+	0.3+	2006 01 27	703	1.5+	0.2−				

2006 AY$_{85}$ **= 2001 FW**$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.06751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17731063	ω	166.16073		−0.99651957	−0.05983494	
a	3.1379513	Ω	10.91668		+0.00725077	−0.75583174	
e	0.1022854	i	17.84640		+0.08304318	−0.65202620	
P	5.56	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.6−	0.7−	2004 12 01	703	0.9−	0.5+	2006 02 20	704	0.6+	0.9−
1999 12 13	704	0.3−	0.4−	2004 12 01	703	0.9+	1.6+	2006 02 20	704	0.1+	0.2+
1999 12 13	704	0.1+	0.7−	2004 12 01	703	0.1−	0.6+	2006 02 20	704	1.1+	0.2+
1999 12 13	704	0.7+	1.5−	2004 12 01	703	0.2−	0.1−	2006 03 06	703	0.0	0.1−
2000 01 26	704	0.2−	0.4+	2006 01 11	699	0.8−	0.2−	2006 03 06	703	0.2+	0.2+
2000 01 26	704	0.3−	0.1+	2006 01 11	699	1.6+	0.6−	2006 03 06	703	0.0	0.0
2000 01 26	704	0.5−	0.4+	2006 01 11	699	0.3−	0.3−	2006 03 06	703	0.7−	0.1+
2001 03 20	699	0.5+	1.1+	2006 01 11	699	0.2+	0.9+	2006 03 16	644	0.4+	0.2+
2001 03 20	699	0.8+	0.0	2006 01 22	703	0.1+	0.4+	2006 03 16	644	0.2+	0.5+
2001 03 20	699	1.1+	0.4+	2006 01 22	703	0.3+	0.2−	2006 03 16	644	0.4+	0.1+
2001 03 20	699	0.4+	0.2+	2006 01 22	703	0.2+	0.6+	2006 03 24	703	0.3+	0.6−
2001 03 24	704	0.5−	0.3−	2006 01 22	703	1.0−	0.1−	2006 03 24	703	0.2+	0.4+
2001 03 24	704	0.2+	0.0	2006 01 27	703	0.2+	0.9−	2006 03 24	703	0.2+	0.0
2001 03 24	704	0.0	0.7+	2006 01 27	703	0.4+	0.5+	2006 03 24	703	0.6+	0.2−
2001 03 24	704	0.3+	0.3+	2006 01 27	703	0.7−	0.1−	2006 04 25	703	0.7−	0.2+
2003 09 28	704	0.9−	1.6+	2006 01 27	703	0.4+	0.0	2006 04 25	703	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	1.1−	0.3+	2006 02 04	703	1.3−	0.5+	2006 04 25	703	0.9−	0.1+
2003 09 28	704	0.8−	1.3+	2006 02 04	703	0.4−	0.3+	2006 04 25	703	0.7−	1.1+
2003 09 28	704	0.9−	0.3+	2006 02 04	703	0.7+	0.8+				

2006 AO$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.04181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18359354	ω	216.16164		−0.07220879	−0.99382988	
a	3.0659457	Ω	238.12105		+0.93678230	−0.03860255	
e	0.1111120	i	5.68994		+0.34238111	−0.10398082	
P	5.37	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.7+	0.5−	2004 09 18	704	0.6+	0.3+	2005 10 05	691	0.0	0.1−
1999 10 13	704	0.2+	1.3−	2004 09 18	704	0.4−	0.2−	2006 01 03	704	0.2−	0.1+
1999 10 13	704	0.1−	0.6−	2004 10 10	704	0.2+	0.1−	2006 01 03	704	0.7−	1.0+
1999 10 13	704	0.3−	0.2+	2004 10 10	704	0.7−	0.6+	2006 01 03	704	1.5+	0.5+
1999 12 16	691	0.1−	0.0	2004 10 10	704	0.3+	0.4+	2006 01 23	704	0.0	0.8+
1999 12 16	691	0.1+	0.1−	2004 10 10	704	0.0	0.2+	2006 01 23	704	0.5+	0.7+
1999 12 16	691	0.1−	0.2−	2004 10 10	704	0.7+	0.4+	2006 01 23	704	0.5−	0.6−
2003 07 05	691	0.1−	0.5+	2004 10 21	704	0.6−	0.2+	2006 01 23	704	0.7−	0.3+
2003 07 05	691	0.1−	0.5+	2004 10 21	704	1.0−	0.5−	2006 01 23	704	0.1+	0.3+
2003 07 05	691	0.1−	0.6+	2004 10 21	704	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1−	0.0
2004 09 18	704	0.4−	0.2+	2005 10 05	691	0.2+	0.0	2006 02 02	G96	0.3+	0.0
2004 09 18	704	0.3+	0.2+	2005 10 05	691	0.4+	0.0	2006 02 02	G96	0.0	0.1−

2006 AB$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.19066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17614179	ω	275.97066		+0.06485245	−0.99744389	
a	3.1518179	Ω	170.15944		+0.97087137	+0.05611936	
e	0.0654743	i	10.10882		+0.23065762	+0.04423003	
P	5.60	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.2−	0.4−	2006 01 07	699	0.6−	1.3+	2006 01 22	699	0.7−	0.4+
1996 04 15	691	0.4−	0.5+	2006 01 07	699	1.6+	0.8−	2006 02 03	699	0.5−	0.7+
1996 04 15	691	0.5+	0.3−	2006 01 07	699	0.6−	0.4−	2006 02 03	699	0.1−	0.3−
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 01 07	699	1.1+	0.6+	2006 02 03	699	0.4+	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 01 20	703	(1.0+	2.4−)	2006 02 03	699	0.4−	0.2+
2001 02 21	691	0.0	0.1−	2006 01 20	703	0.0	0.4−	2006 02 22	703	1.1+	0.8−
2001 02 21	691	0.0	0.5+	2006 01 20	703	0.1+	0.9−	2006 02 22	703	0.8−	1.0+
2001 02 21	691	0.0	0.0	2006 01 20	703	0.9−	1.3−	2006 02 22	703	0.1−	0.5+
2001 03 15	691	0.2+	0.4+	2006 01 22	699	0.1+	1.5−	2006 02 22	703	0.1+	0.0
2001 03 15	691	0.1+	0.4+	2006 01 22	699	0.1+	1.0+				
2001 03 15	691	0.2+	0.2+	2006 01 22	699	0.2−	0.8−				

2006 AU$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.98570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21893305	ω	145.26887		+0.08646787	+0.97681371	
a	2.7264351	Ω	128.87170		−0.96154754	+0.13326479	
e	0.0827687	i	14.56983		−0.26067152	−0.16755735	
P	4.50	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	691	0.1−	0.1−	2002 03 20	704	0.0	0.3−	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
1998 04 23	691	0.3−	0.1+	2006 01 05	G96	0.8−	0.3+	2006 02 02	691	0.2−	0.1−
1998 04 23	691	1.1−	0.0	2006 01 05	G96	0.5−	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
1998 05 24	691	0.3+	0.3+	2006 01 05	G96	0.3−	0.1−	2006 02 07	G96	0.0	0.5−
1998 05 24	691	1.0+	0.3−	2006 01 05	G96	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−
1998 05 24	691	0.0	0.1−	2006 01 22	G96	0.1+	0.2−	2006 02 07	G96	0.9+	0.6−
2002 03 20	704	0.6−	0.6−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−	2006 02 07	G96	0.5+	0.5−
2002 03 20	704	0.4+	1.0+	2006 01 22	G96	0.3−	0.2+				
2002 03 20	704	0.5+	0.5+	2006 01 22	G96	0.3+	0.3+				

2006 AC$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.38972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22957229	ω	184.87204		−0.96385591	−0.26626688	
a	2.6415352	Ω	339.67857		+0.24532088	−0.87358873	
e	0.1360140	i	1.50991		+0.10392043	−0.40736309	
P	4.29	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	691	0.1−	0.1−	2006 01 05	G96	0.9−	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2000 12 23	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	G96	0.4−	0.1+	2006 03 08	691	0.3+	0.1−

2000 12 23	691	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.0	0.1−	2006 03 08	691	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.0	0.9+	2006 01 23	G96	0.7−	0.6+	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2002 04 14	704	0.9+	0.2+	2006 01 23	G96	0.7−	0.0	2006 03 21	G96	0.4−	0.1−
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2−	2006 03 21	G96	0.2+	0.3−
2002 05 11	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0	2006 03 21	G96	0.2+	0.2−
2002 05 11	704	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
2002 05 11	704	0.9−	0.6+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2004 10 15	695	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2004 10 15	695	0.1−	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2006 01 05	G96	0.6+	0.0	2006 02 25	691	0.6−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2006 01 05	G96	0.2+	0.4−	2006 03 04	691	0.2+	0.0				
2006 01 05	G96	0.4−	0.5−	2006 03 04	691	0.3+	0.1+				

2006 AS$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.48777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19150842	ω	178.39883		+0.59773312		+0.78975509
a	2.9808775	Ω	128.28453		−0.73747905		+0.60909426
e	0.0950040	i	10.11444		−0.31438792		+0.07273980
P	5.15	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.2−	0.5+	2006 01 06	691	0.3+	0.3+	2006 02 28	G96	0.1−	0.2+
2002 04 12	644	0.2−	0.4+	2006 01 06	691	0.2−	0.4+	2006 02 28	G96	0.2+	0.1−
2002 04 12	644	0.1−	0.1+	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+	2006 02 28	G96	0.0	0.0
2002 05 06	644	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+	2006 02 28	G96	0.2+	0.0
2002 05 06	644	0.6+	0.2−	2006 01 23	G96	0.4+	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2002 05 06	644	0.0	0.2−	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2002 05 12	644	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.5−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−
2002 05 12	644	0.2−	0.4−	2006 02 04	G96	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2002 05 12	644	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.5−	0.2−				
2006 01 06	691	0.0	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.3−				

2006 AK$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.16945		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25511155	ω	191.45162		+0.84179001		+0.53310020
a	2.4621583	Ω	135.98768		−0.48512163		+0.81602742
e	0.1295549	i	7.01159		−0.23674158		+0.22339073
P	3.86	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	704	0.4−	1.1+	2004 09 17	704	0.1+	0.9−	2006 01 23	G96	0.3−	0.2−
2004 09 07	704	0.8−	0.7+	2006 01 07	691	0.4+	0.2−	2006 01 23	G96	0.0	0.5+
2004 09 07	704	1.0+	0.1−	2006 01 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.4+	0.3−
2004 09 07	704	0.7+	0.3+	2006 01 07	691	0.4−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.2−
2004 09 17	704	0.3−	0.4−	2006 01 23	G96	0.5+	0.0	2006 02 04	G96	0.0	0.0
2004 09 17	704	0.3−	0.6−	2006 01 23	G96	0.2+	0.4+	2006 02 04	G96	0.1−	0.3+

2006 AQ$_{91}$ = 2004 TB$_{318}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.27392		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18451328	ω	150.99513		−0.42084270		−0.90696748
a	3.0557486	Ω	323.88484		+0.82649446		−0.37547349
e	0.0443952	i	1.68791		+0.37389613		−0.19086553
P	5.34	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1+	2006 01 23	691	0.1+	0.1−
2004 10 11	691	0.1+	0.3+	2006 01 07	G96	0.2+	0.4−	2006 02 20	691	0.1−	0.3−
2004 10 11	691	0.0	0.0	2006 01 07	G96	0.3−	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.0
2004 10 15	691	0.0	0.3−	2006 01 07	G96	0.3+	0.3−	2006 02 20	691	0.1−	0.1+
2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.3+				
2004 10 15	691	0.3−	0.2−	2006 01 23	691	0.1−	0.0				

2006 AG$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.59033		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23776674	ω	111.31333		+0.53492653		−0.84250777
a	2.5804888	Ω	306.18946		+0.74309139		+0.50491410
e	0.2797252	i	4.51381		+0.40208058		+0.18772963
P	4.15	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.2−	0.5+	2006 01 20	691	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	1.4−	0.3+	2006 01 25	291	0.3+	0.1+	2006 02 02	691	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.6−	0.4+	2006 01 25	291	0.2+	0.0	2006 02 02	691	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.2+	2006 01 25	291	0.1+	0.1+	2006 02 02	691	0.1−	0.4−
2002 02 11	704	0.6−	1.2+	2006 01 26	291	0.2+	0.1−	2006 02 04	704	0.7+	1.2+
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2006 01 26	291	0.2+	0.0	2006 02 04	704	0.0	0.3+
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2006 01 26	291	0.2+	0.8−	2006 02 04	704	0.6+	0.5+
2002 02 21	691	0.5+	0.3+	2006 01 27	691	0.0	0.3+	2006 02 04	704	0.9+	0.1+
2002 02 21	691	0.4+	0.1+	2006 01 27	691	0.1+	0.0	2006 02 23	G96	0.6−	0.1+
2002 02 21	691	0.5+	0.4+	2006 01 27	691	0.1+	0.0	2006 02 23	G96	0.6−	0.3−
2005 12 05	G96	0.2+	0.2+	2006 01 27	704	0.3−	0.4+	2006 02 23	G96	0.8−	0.1+
2005 12 05	G96	0.5−	0.2+	2006 01 27	704	0.3−	0.7+	2006 02 23	G96	0.8−	0.2+
2005 12 05	G96	0.6−	0.4+	2006 01 27	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	G96	0.3−	0.7−
2005 12 05	G96	0.3+	0.4−	2006 01 27	699	0.1−	1.1−	2006 02 24	G96	1.1−	0.3−
2006 01 07	G96	0.3+	0.3−	2006 01 27	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−
2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 01 27	699	(2.6+	0.7+)	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−
2006 01 07	G96	0.1−	0.5−	2006 01 27	699	0.0	0.5−	2006 03 05	G96	0.3+	0.1−
2006 01 07	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	699	0.7−	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−
2006 01 20	691	0.3−	0.4+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.6−
2006 01 20	691	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−

2006 AM$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.56756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17354540	ω	177.21683		−0.73027289		−0.66381517
a	3.1831759	Ω	319.60934		+0.62187383		−0.54814277
e	0.0355275	i	14.42310		+0.28279752		−0.50881129
P	5.68	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	644	0.1−	0.4+	2006 01 21	G96	0.2−	0.3−	2006 02 04	G96	0.5−	0.3−
2003 08 28	644	0.3−	0.5+	2006 01 21	G96	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.0	0.1+
2003 08 28	644	0.0	0.2+	2006 01 21	G96	0.6+	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
2003 09 22	691	0.0	0.3−	2006 01 21	G96	0.0	0.4−	2006 02 07	691	0.1+	0.0
2003 09 22	691	0.3+	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.2+	2006 02 27	460	0.4−	0.2−
2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.0	2006 02 27	460	0.0	0.0
2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.3−
2003 09 30	691	0.2−	0.0	2006 02 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2003 09 30	691	0.1−	0.0	2006 02 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.2−
2006 01 07	G96	0.7−	0.1+	2006 02 03	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.2−	1.0+
2006 01 07	G96	0.8−	0.3+	2006 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2006 01 07	G96	0.2+	0.0	2006 02 04	G96	0.0	0.5−	2006 03 05	691	0.1−	0.2−
2006 01 07	G96	0.3−	0.0	2006 02 04	G96	0.1−	0.3−				

2006 AS$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.25087		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25715671	ω	314.17346		+0.32306164		+0.94577608
a	2.4490866	Ω	334.61696		−0.84427847		+0.27191446
e	0.1697010	i	4.51516		−0.42758046		+0.17767987
P	3.83	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.1+	0.3+	2006 01 20	691	1.2−	0.4−	2006 02 20	703	0.8+	0.4+
1998 01 07	691	0.2+	0.2−	2006 01 20	691	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.8−	0.2−
1998 01 07	691	0.3−	0.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.4−	0.0

2002 01 21	291	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.6−	0.0
2002 01 21	291	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.4+	0.5+	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2002 01 21	291	0.0	0.2+	2006 02 08	291	0.6+	0.1+	2006 04 20	G96	0.0	0.1−
2006 01 07	G96	0.2−	0.2−	2006 02 08	291	0.3+	0.0	2006 04 20	G96	0.1−	0.4+
2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 02 08	291	0.5+	0.1+	2006 04 20	G96	0.3+	0.2−
2006 01 07	G96	0.5−	0.3−	2006 02 20	703	0.8+	0.0	2006 04 20	G96	0.4−	0.2−
2006 01 07	G96	0.1+	0.3−	2006 02 20	703	0.1−	0.3−				
2006 01 20	691	0.2−	0.6−	2006 02 20	703	1.0−	0.4+				

2006 AA$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.22217		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27414135	ω	194.57092		+0.18182605	+0.98247805
a	2.3468555	Ω	85.91754		−0.89803107	+0.18287114
e	0.1709687	i	2.35238		−0.40059891	+0.03598645
P	3.60	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	691	0.0	0.2+	2004 10 14	691	0.3−	0.3−	2006 01 08	691	0.0	0.1+
2003 03 23	691	0.1−	0.0	2004 10 14	691	0.2+	0.1+	2006 01 08	691	0.2−	0.5−
2003 03 23	691	0.1+	0.1−	2004 10 14	691	0.2−	0.0	2006 01 08	691	0.1−	0.8+
2004 10 08	699	0.2+	1.8+	2005 12 28	G96	0.1−	0.1+	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−
2004 10 08	699	0.3+	0.2+	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.7−
2004 10 08	699	1.0+	0.5−	2005 12 28	G96	0.3+	0.3−	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−
2004 10 08	699	0.3−	0.7−	2005 12 28	G96	0.4+	0.2+	2006 01 23	G96	0.4+	0.2−

2006 AA$_{95}$ = 2002 AG$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.49132		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24472940	ω	317.92394		+0.37768870	−0.91762174
a	2.5313097	Ω	109.54650		+0.88069176	+0.31473502
e	0.0616264	i	7.54761		+0.28589032	+0.24271836
P	4.03	H	17.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	691	0.1−	0.3−	2002 01 14	704	0.7+	1.4+	2006 01 09	691	0.1+	0.0
2002 01 12	691	0.4−	0.5−	2005 11 30	G96	0.2−	0.3−	2006 01 09	691	0.0	0.1−
2002 01 12	691	0.0	0.2−	2005 11 30	G96	0.3+	0.1−	2006 01 22	G96	0.2+	0.4−
2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2005 11 30	G96	0.3−	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.5−
2002 01 14	704	1.1+	1.4+	2005 11 30	G96	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2006 01 09	691	0.0	0.4+	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−

2006 AA$_{96}$ = 2004 TG$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.63886		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27152373	ω	345.89496		−0.06529927	+0.99738493
a	2.3619146	Ω	280.35418		−0.91244468	−0.07224587
e	0.1126277	i	1.80429		−0.40395633	+0.00196025
P	3.63	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.1−	1.6+	2004 10 14	691	0.4−	0.6+	2006 01 22	G96	0.0	0.1+
2003 04 26	691	0.3−	1.1+	2004 10 14	691	0.2−	0.3+	2006 01 31	G96	0.2−	0.2−
2003 04 26	691	0.0	1.8+	2004 10 14	691	0.5−	0.7+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1+
2003 06 05	691	0.9+	0.2+	2004 11 11	291	0.5−	0.7+	2006 01 31	G96	0.1−	0.1+
2003 06 05	691	0.8+	0.0	2004 11 11	291	0.5−	0.5+	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−
2003 06 05	691	0.6+	0.2−	2004 11 11	291	0.6−	0.7−	2006 02 01	691	0.3−	0.1+
2004 10 04	691	0.1+	0.5+	2006 01 10	691	0.5+	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.1+
2004 10 04	691	0.2−	0.3+	2006 01 10	691	0.2+	0.6+	2006 02 01	691	0.4+	0.2−
2004 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 01 10	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.9−	0.1+
2004 10 08	691	0.3+	0.7+	2006 01 22	G96	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	1.1−	0.4+
2004 10 08	691	0.3+	0.5+	2006 01 22	G96	0.7+	0.1−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3+
2004 10 08	691	0.1+	0.4+	2006 01 22	G96	0.5+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.0

2006 AE$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.71118		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27415040	ω	137.56983		−0.84221493	−0.53373653
a	2.3468039	Ω	10.96417		+0.32062164	−0.60939226
e	0.2107854	i	23.60291		+0.43344638	−0.58631595
P	3.60	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	E12	0.3+	0.2+	2006 03 08	704	0.7+	0.0	2006 03 29	704	1.2+	0.4+
2004 08 22	E12	1.7−	2.0−	2006 03 08	704	0.5+	0.0	2006 03 29	704	0.8+	0.4+
2004 08 22	E12	1.1−	0.4−	2006 03 08	704	0.8−	0.1−	2006 03 29	704	0.6+	0.4+
2004 08 22	E12	2.0+	0.7+	2006 03 08	704	0.2−	0.4+	2006 03 29	704	1.1+	0.8+
2004 10 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 09	703	1.8−	0.4−	2006 03 29	704	1.0+	0.1+
2004 10 11	691	0.3−	0.5+	2006 03 09	703	0.9−	0.2−	2006 04 02	704	0.2−	0.5−
2004 10 11	691	0.3−	0.4+	2006 03 09	703	0.0	1.1−	2006 04 02	704	0.2+	0.1−
2006 01 04	703	0.8+	0.1+	2006 03 09	703	0.2+	0.3+	2006 04 02	704	0.5+	0.2−
2006 01 04	703	0.7+	1.6−	2006 03 21	704	0.2−	0.6+	2006 04 02	704	0.4+	1.5−
2006 01 04	703	1.0−	0.2+	2006 03 21	704	0.2−	0.5+	2006 04 02	704	0.0	0.4−
2006 01 04	703	0.5−	0.4−	2006 03 21	704	0.3+	0.6+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2006 01 23	703	0.6+	1.1+	2006 03 21	704	0.6+	0.7+	2006 04 07	704	0.6+	0.6+
2006 01 23	703	0.8−	0.4+	2006 03 21	704	0.1+	0.8+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2006 01 23	703	1.0+	1.5+	2006 03 23	691	0.3−	0.2−	2006 04 07	G96	0.7−	0.0
2006 01 23	703	0.1+	0.7+	2006 03 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 07	704	0.1−	0.2−
2006 02 06	703	0.1−	0.9−	2006 03 23	691	0.4−	0.2−	2006 04 07	G96	0.6−	0.5−
2006 02 06	703	0.7−	1.2−	2006 03 23	704	0.2+	0.3−	2006 04 07	704	0.3+	0.5+
2006 02 06	703	1.3−	1.2−	2006 03 23	704	0.3+	0.2−	2006 04 07	704	0.3−	0.2−
2006 02 06	703	0.2+	0.6−	2006 03 23	704	0.8+	0.0	2006 04 07	703	0.7−	0.9−
2006 02 08	644	0.3−	0.1+	2006 03 23	704	0.6+	0.6−	2006 04 07	704	0.5+	0.4+
2006 02 08	644	0.0	0.1+	2006 03 23	704	0.4−	0.4−	2006 04 07	703	0.8−	0.2−
2006 02 08	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.9+	0.8+	2006 04 07	703	0.9−	0.1+
2006 02 11	699	0.2−	0.2+	2006 03 24	704	0.9+	0.4+	2006 04 07	703	(2.3−	0.1−)
2006 02 11	699	0.6+	0.0	2006 03 24	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	699	0.7−	0.2+
2006 02 11	699	0.7+	0.2+	2006 03 24	704	0.9+	0.0	2006 04 19	699	0.4−	0.0
2006 02 11	699	0.8−	0.1+	2006 03 24	704	0.5+	0.6+	2006 04 19	699	0.7−	0.1−
2006 02 22	703	0.4−	0.4−	2006 03 25	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.0
2006 02 22	703	1.0−	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.2+	0.9−
2006 02 22	703	0.9−	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.0	0.9+
2006 02 22	703	1.0−	0.8−	2006 03 25	106	0.2−	0.3−	2006 04 21	704	0.7+	0.1+
2006 02 24	704	1.7+	1.1+	2006 03 25	106	0.8−	0.3−	2006 04 21	704	1.0+	0.5−
2006 02 24	704	1.0+	1.0+	2006 03 26	106	0.6−	0.5−	2006 04 23	704	0.7+	0.2+
2006 02 24	704	1.1+	0.9+	2006 03 26	106	0.4−	0.1−	2006 04 23	704	0.0	0.4+
2006 02 24	704	0.8+	1.0+	2006 03 26	699	0.3−	0.1+	2006 04 23	704	0.3+	0.7+
2006 02 24	704	0.6+	0.9+	2006 03 26	699	0.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.5+	0.5+
2006 02 25	699	0.2+	0.6−	2006 03 26	699	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.3+
2006 02 25	699	0.7−	0.5+	2006 03 26	699	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	0.9+	0.1−
2006 02 25	699	0.8+	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	1.2+	0.6−
2006 02 25	699	0.3+	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.1−	0.2−
2006 03 08	704	0.4−	0.1−	2006 03 29	691	0.1−	0.1+				

2006 AM$_{96}$ = 2004 PM$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.45089		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24261904	ω	206.14224		+0.62051436	−0.78302641
a	2.5459671	Ω	205.57248		+0.73574426	+0.60019427
e	0.2210528	i	5.69003		+0.27137116	+0.16320690
P	4.06	H	16.5	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 08 09	704	0.7−	0.2−	2006 01 06	703	0.3+	0.3+	2006 01 30	703	0.9+	0.5+
2004 08 09	704	1.0+	0.3−	2006 01 06	703	1.6−	0.7+	2006 01 30	703	1.5−	0.0
2004 08 09	704	0.3+	0.3+	2006 01 06	703	0.8−	0.5+	2006 01 30	703	0.2−	0.1+
2004 08 12	704	0.8−	0.1+	2006 01 23	703	0.0	0.2+	2006 02 07	703	0.6+	1.4+
2004 08 12	704	0.8−	0.2−	2006 01 23	703	0.1−	0.8−	2006 02 07	703	0.9+	0.5+
2004 08 12	704	0.4+	0.5+	2006 01 23	703	0.3−	0.5+	2006 02 07	703	1.6−	1.8−

2004 08 12	704	0.4+	0.3+	2006 01 23	703	0.7+	0.4−	2006 02 07	703	0.9+	0.1−
2006 01 06	703	0.1+	0.8−	2006 01 30	703	1.7+	0.4−				

2006 AP$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.71177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26668806	ω	358.46175		−0.91212402	−0.40828308	
a	2.3903803	Ω	157.33229		+0.37709408	−0.87069810	
e	0.1556473	i	5.43967		+0.16071664	−0.27420747	
P	3.70	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 21	691	0.3+	0.2+	2006 01 07	699	0.2+	0.6+	2006 02 02	G96	0.2+	0.4−
1999 05 21	691	0.2+	0.5+	2006 01 07	699	0.9+	0.8+	2006 02 03	704	0.6+	0.3+
1999 05 21	691	0.1−	0.7+	2006 01 23	704	0.9−	0.2+	2006 02 03	704	(2.4+	1.2+)
2001 12 09	691	0.4−	1.2+	2006 01 23	704	0.4−	0.6+	2006 02 03	704	0.3+	0.0
2001 12 09	691	0.3+	0.2−	2006 01 23	704	0.4−	1.7+	2006 02 03	704	0.5+	0.7+
2001 12 09	691	0.1+	0.5−	2006 02 01	683	0.3+	0.8−	2006 02 04	691	0.1+	0.8−
2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 02 01	683	1.1+	0.9+	2006 02 04	691	0.4−	0.3+
2004 09 17	691	0.4−	0.4+	2006 02 01	683	1.3−	1.1+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+
2004 09 17	691	0.1+	0.5+	2006 02 02	G96	0.1−	0.5−	2006 05 01	695	0.1+	0.1−
2006 01 07	699	1.9+	0.4−	2006 02 02	G96	0.1−	0.5−	2006 05 01	695	0.3−	0.1+
2006 01 07	699	0.2−	0.5−	2006 02 02	G96	0.0	0.4−				

2006 AV$_{96}$ = 1995 TQ$_5$ = 2004 TE$_{330}$ = 2004 TV$_{363}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96972; d, *ibid.*; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.68316		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22031481	ω	147.02824		−0.99496235	−0.09970347	
a	2.7150235	Ω	27.25542		+0.08633047	−0.90512883	
e	0.0420001	i	1.30716		+0.05096050	−0.41328080	
P	4.47	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.1+	0.6−	2004 10 13	691	0.2−	0.3+	2006 01 24	704	0.0	0.6+
1995 10 15	691	0.4+	0.5−	2004 10 13	691	0.1−	0.3+	2006 01 25	691	0.2+	0.3+
1995 10 15	691	0.1+	0.3−	2004 10 15	G96	0.3+	0.2−	2006 01 25	691	0.1−	0.2+
1995 10 21	691	0.3+	0.2+	2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2006 01 25	691	0.0	0.2+
1995 10 21	691	0.2−	0.2−	2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−
1995 10 21	691	0.0	0.1−	2004 10 15	G96	0.2+	0.4−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−
2002 03 16	704	0.0	0.0	2005 12 05	G96	0.6−	0.4−	2006 01 27	G96	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.4−	1.3−	2005 12 05	G96	0.2−	0.2−	2006 01 27	G96	0.4+	0.4+
2002 03 16	704	0.4+	0.9−	2005 12 05	G96	0.3−	0.0	2006 01 30	691	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	0.1+	0.7−	2005 12 05	G96	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.2−	0.3+
2002 03 21	599	(0.3+	2.3+)	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−	2006 01 30	691	0.2−	0.5+
2002 03 21	599	0.7−	0.2+	2006 01 10	G96	0.1−	0.2−	2006 02 03	691	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2006 01 10	G96	0.1−	0.1−	2006 02 03	691	0.4−	0.5+
2002 04 14	704	1.3−	1.1−	2006 01 10	G96	0.5−	0.1−	2006 02 03	691	0.2−	0.7+
2002 04 14	704	1.1+	1.4+	2006 01 10	703	0.4+	0.9−	2006 02 07	691	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.8+	2006 01 10	703	0.5+	1.6−	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2006 01 10	703	(1.0−	2.1−)	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 01 10	703	(0.6+	2.9−)	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−
2004 10 09	691	0.3−	0.3+	2006 01 24	704	0.9+	0.2−	2006 02 07	G96	0.1−	0.5−
2004 10 09	691	0.0	0.4+	2006 01 24	704	(2.1+	0.1+)	2006 02 07	G96	0.1−	0.1−
2004 10 13	691	0.1−	0.4+	2006 01 24	704	1.0+	1.2+	2006 02 07	G96	0.3+	0.3−

2006 AH$_{97}$ = 1999 XH$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.11785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17215099	ω	39.29896		+0.40701299	−0.91058030	
a	3.2003418	Ω	26.91247		+0.79285934	+0.31305203	
e	0.2306059	i	9.15292		+0.45355760	+0.26989247	
P	5.73	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	1.2−	0.4−	2006 01 05	703	0.4−	0.1−	2006 01 22	703	1.6+	0.1+
1999 12 13	704	0.2−	0.3−	2006 01 05	703	0.2−	1.2−	2006 02 04	703	0.8+	0.7−
1999 12 13	704	0.4−	1.2+	2006 01 05	703	0.5−	0.5−	2006 02 04	703	0.3−	0.8+
1999 12 15	704	1.3+	0.6−	2006 01 05	703	0.1+	0.1+	2006 02 04	703	0.1+	0.3−
1999 12 15	704	0.4+	0.3−	2006 01 22	703	0.5+	0.2−	2006 02 04	703	0.6−	1.6+
1999 12 15	704	0.3+	0.1+	2006 01 22	703	0.7−	0.5+				
1999 12 15	704	0.2−	0.5+	2006 01 22	703	0.5−	0.4−				

2006 AA$_{98}$ = 2005 YM$_{289}$ = 2006 BZ$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.80063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20969960	ω	150.65593		+0.08171488	+0.97611073	
a	2.8058922	Ω	123.33795		−0.95494617	+0.13450599	
e	0.1370476	i	13.94416		−0.28530770	−0.17063406	
P	4.70	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.8−	0.3−	2003 08 23	644	0.1−	0.7+	2006 01 07	G96	0.2+	0.0
1993 05 20	691	0.4−	0.2+	2003 08 23	644	0.3+	0.8+	2006 01 25	691	0.3+	0.1+
1993 05 20	691	1.1+	0.4−	2005 12 30	691	0.1−	0.4−	2006 01 25	691	0.1+	0.1+
2002 03 20	704	1.2+	0.4+	2005 12 30	691	0.1+	0.2−	2006 01 25	691	0.0	0.3+
2002 03 20	704	1.0+	1.0+	2005 12 30	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.1−
2002 03 20	704	0.1−	0.8+	2006 01 04	691	0.7−	0.4+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+
2002 03 20	704	0.2−	0.8+	2006 01 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2002 05 05	644	0.5−	0.1+	2006 01 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.4−
2002 05 05	644	0.0	0.4+	2006 01 07	G96	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.5−	0.2−
2002 05 05	644	0.7−	0.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−
2003 08 23	644	0.5−	1.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.5−

2006 AE$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.71354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17128524	ω	110.98941		−0.73213834	+0.68114088	
a	3.2111167	Ω	111.94376		−0.62674932	−0.67103844	
e	0.1365448	i	0.28001		−0.26675596	−0.29283872	
P	5.75	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 26	691	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.4−	2006 02 02	701	0.5+	0.5+
2000 01 26	691	0.2−	0.2−	2006 01 05	G96	0.0	0.1+	2006 02 02	701	0.2−	0.4+
2000 01 26	691	0.1−	0.5−	2006 01 05	G96	0.5−	0.5−	2006 02 02	701	0.3+	0.6+
2000 02 04	691	0.3−	0.3+	2006 01 05	G96	0.7−	0.1−	2006 02 20	G96	1.5−	0.4−
2000 02 04	691	0.4−	0.2−	2006 01 31	701	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.1−	0.6+
2000 02 04	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	701	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.4+	0.3+
2000 02 12	691	0.0	0.4+	2006 01 31	701	0.2−	0.2−	2006 02 20	G96	0.6−	0.2+
2000 02 12	691	0.2+	0.1−	2006 02 01	691	0.4+	0.3−	2006 02 23	G96	0.1+	0.1−
2000 02 12	691	0.4+	0.1+	2006 02 01	691	0.4+	0.1−	2006 02 23	G96	0.4−	0.1−
2001 04 23	704	0.3−	0.6+	2006 02 01	691	0.1+	0.1−	2006 02 23	G96	0.4+	0.0
2001 04 23	704	1.0+	0.4+	2006 02 01	701	0.3−	0.5+	2006 02 23	G96	0.1−	0.1−
2001 04 23	704	1.3+	1.5+	2006 02 01	701	0.4+	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2002 08 08	644	0.6−	0.3+	2006 02 01	701	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
2002 08 08	644	0.1+	0.4+	2006 02 01	701	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2002 08 08	644	0.2+	0.0	2006 02 01	701	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 02 01	701	0.5−	0.1+	2006 04 20	G96	0.2−	0.2+
2003 10 19	691	0.4−	0.3+	2006 02 01	701	0.3−	0.4+	2006 04 20	G96	0.1+	0.1−
2003 10 19	691	0.3−	0.3+	2006 02 01	701	0.4+	0.5−	2006 04 20	G96	0.4−	0.1−
2004 11 20	691	0.0	0.3+	2006 02 01	701	0.4−	0.6+	2006 04 20	G96	0.2−	0.1−
2004 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	701	0.2−	0.3+				
2004 11 20	691	0.6+	0.2+	2006 02 02	701	0.2−	0.5+				

2006 AV$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	307.58581		(2000.0)			
n	0.08162277	ω	50.01092		−0.87203341	+0.48695730
a	5.2633451	Ω	158.98643		−0.48043474	−0.83238564
e	0.0548502	i	7.90196		−0.09348902	−0.26458785
P	12.08	H	13.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.5+	0.0	2006 02 04	G96	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
2000 08 25	807	0.5+	0.1−	2006 02 20	703	1.7−	0.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2000 10 06	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2000 10 06	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2000 10 06	691	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.4−	0.5+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2005 01 19	691	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2005 01 19	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	G96	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.2−
2005 01 19	691	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.1+	2006 05 26	291	0.4+	0.4+
2005 11 13	291	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	291	0.5+	0.2−
2005 11 13	291	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+	2006 05 26	D35	0.1+	0.1−
2005 11 13	291	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.0	2006 05 26	D35	0.7−	1.1+
2006 01 06	G96	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3−	2006 05 26	D35	0.3−	0.1+
2006 01 06	G96	0.5−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.3−	2006 05 27	G96	0.1+	0.1+
2006 01 06	G96	0.7+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+	2006 05 27	G96	0.5−	0.2−
2006 01 06	G96	0.4−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 05 27	G96	0.3−	0.1+
2006 02 04	G96	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.5+	0.2+	2006 05 27	G96	0.1−	0.2+
2006 02 04	G96	0.5+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0				
2006 02 04	G96	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−				

2006 BS

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	8.43092		(2000.0)			
n	0.17771743	ω	105.01976		−0.62105239	−0.75716947
a	3.1331609	Ω	26.84278		+0.42711032	−0.54353905
e	0.1932403	i	26.63873		+0.65716870	−0.36229780
P	5.55	H	14.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	699	0.1−	0.2+	2004 10 20	704	0.1+	0.2+	2006 01 22	704	0.3+	0.2−
2001 04 16	699	0.3+	0.3+	2004 10 20	704	0.0	0.8−	2006 01 22	704	0.1−	0.2+
2001 04 16	699	0.1+	0.1+	2004 10 20	704	0.8−	0.2+	2006 01 22	704	0.2−	0.7+
2001 04 16	699	1.4+	0.9+	2004 10 20	704	0.4+	0.8+	2006 01 22	704	0.0	1.8−
2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2004 11 03	644	0.2+	0.5+	2006 01 27	704	0.2+	0.8+
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2004 11 03	644	0.3+	0.2−	2006 01 27	704	0.6−	0.2+
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2004 11 03	644	0.6+	0.3−	2006 01 27	704	0.0	0.4−
2004 10 14	704	1.4−	1.0−	2006 01 20	704	0.6+	0.5−	2006 01 27	704	1.0−	0.5−
2004 10 14	704	0.0	0.3+	2006 01 20	704	0.7+	0.0	2006 02 27	703	0.0	0.1−
2004 10 14	704	1.8−	0.2+	2006 01 20	704	0.7+	0.1+	2006 02 27	703	0.3−	0.0
2004 10 14	704	1.1+	0.5−	2006 01 20	704	0.3−	0.0	2006 02 27	703	0.3+	0.2−
2004 10 20	704	0.2+	0.5+	2006 01 22	704	0.1−	0.2+	2006 02 27	703	0.4−	1.4+

2006 BE$_1$ = 2004 TF$_{312}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	16.41711		(2000.0)			
n	0.17101433	ω	94.17941		−0.19920888	−0.97953717
a	3.2145071	Ω	7.49747		+0.78909246	−0.17769675
e	0.1939692	i	12.69894		+0.58107565	−0.09450291
P	5.76	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.1+	0.5+	2005 12 30	703	0.9+	1.1+	2006 01 22	703	0.3−	0.3+
2004 10 11	691	0.1−	0.0	2005 12 30	703	0.1−	0.9−	2006 01 22	703	0.5−	0.7−
2004 10 11	691	0.2−	0.1−	2005 12 30	703	1.1−	0.0	2006 01 22	703	0.2−	0.1−
2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 01 20	644	0.0	0.6+	2006 01 25	699	0.5+	0.7−
2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 01 20	644	0.2−	0.3+	2006 01 25	699	0.2+	0.3+
2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 01 20	644	0.1−	0.8+	2006 01 25	699	1.3+	0.3+
2005 12 30	703	0.3+	0.9−	2006 01 22	703	0.6−	0.3+	2006 01 25	699	1.5+	0.5+

2006 BK$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	117.87307		(2000.0)			
n	0.28496247	ω	57.09567		+0.98468112	−0.16602554
a	2.2870602	Ω	312.40040		+0.12591726	+0.88844330
e	0.1376192	i	4.13744		+0.12061480	+0.42790657
P	3.46	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 15	691	0.2−	0.6−	2005 12 05	G96	0.1−	0.0	2006 01 27	691	0.5+	0.1+
1999 01 15	691	0.0	0.4−	2005 12 05	G96	0.4+	0.2+	2006 01 27	691	0.0	0.4+
1999 01 15	691	0.0	0.2−	2006 01 07	G96	0.6+	0.5−	2006 02 02	691	0.1+	0.1−
2001 11 12	704	0.2−	0.3−	2006 01 07	G96	0.4+	0.6−	2006 02 02	691	0.2+	0.4+
2001 11 12	704	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.7+	0.3−	2006 02 02	691	0.3+	0.3+
2001 11 12	704	0.2+	0.3+	2006 01 07	G96	0.4+	0.4−	2006 02 23	G96	0.7−	0.1+
2001 11 12	704	0.1−	0.4−	2006 01 20	691	0.1+	0.0	2006 02 23	G96	0.6−	0.5+
2001 11 12	704	0.1−	0.8+	2006 01 20	691	0.2+	1.0+	2006 02 23	G96	0.4−	1.0−
2004 08 03	E12	0.3+	0.8−	2006 01 20	691	0.2+	0.0	2006 02 23	G96	0.2−	0.1+
2004 08 03	E12	0.3−	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2004 08 03	E12	0.4+	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	0.4−	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2004 08 03	E12	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.6−	0.4+
2005 12 05	G96	0.3−	0.5−	2006 01 22	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.5+
2005 12 05	G96	0.2+	0.1+	2006 01 27	691	0.5+	0.1+				

2006 BE$_2$ = 2006 AJ$_{92}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	13.17601		(2000.0)			
n	0.27232290	ω	173.67732		−0.60508863	−0.79612484
a	2.3572914	Ω	313.55761		+0.73002003	−0.55115096
e	0.1353955	i	0.57558		+0.31770822	−0.24983569
P	3.62	H	18.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.3−	0.4−	2006 01 20	691	0.4−	0.1+	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
1999 03 19	691	0.4−	0.5−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−	2006 02 02	691	0.4+	0.2+
1999 03 19	691	0.9−	0.6−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−	2006 02 02	691	0.3+	0.2+
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−	2006 02 02	691	0.5+	0.2+
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−	2006 02 04	704	0.1−	0.2+
2001 11 16	291	0.0	0.5−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−	2006 02 04	704	0.7+	0.2+
2001 11 16	291	0.3+	0.5−	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−	2006 02 04	704	0.9+	0.6+
2001 11 16	291	0.1−	0.2−	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−	2006 02 04	704	0.9+	0.7+
2001 11 21	704	0.7+	1.0+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−	2006 02 05	G96	0.4−	0.2+
2001 11 21	704	0.4+	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 02 05	G96	0.4+	0.4−
2001 11 21	704	0.2−	0.9−	2006 01 23	G96	0.5−	0.1+	2006 02 05	G96	0.6+	0.7−
2001 11 21	704	1.3−	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1+	2006 02 05	G96	0.0	0.7−
2005 12 02	695	0.4+	0.1+	2006 01 23	G96	0.6−	0.1−	2006 03 05	G96	0.9−	0.1+
2005 12 02	695	0.5+	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.4+	2006 03 05	G96	0.5−	0.3+
2006 01 07	G96	0.4+	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.3+
2006 01 07	G96	0.1−	0.3−	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.4+
2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 01 23	G96	0.4−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
2006 01 07	G96	0.5−	0.0	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2+
2006 01 20	691	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2006 01 20	691	0.2+	0.4+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+

2006 BV_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	29.45710			(2000.0)		
n	0.27610578	ω	3.04830		−0.29395397	−0.94920596
a	2.3357107	Ω	104.06730		+0.87448141	−0.31448351
e	0.1873122	i	6.64492		+0.38584105	−0.01040035
P	3.57	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	704	0.4−	0.8+	2006 01 22	699	1.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.8+	0.3+
2001 11 18	704	0.6+	0.1−	2006 01 22	699	1.1−	0.4−	2006 02 04	691	0.2−	0.2−
2001 11 18	704	0.3−	1.1−	2006 01 22	699	0.7+	0.8−	2006 02 04	691	0.0	0.1−
2001 12 19	704	0.4+	0.1−	2006 01 23	691	0.5−	0.2−	2006 02 04	704	0.2+	0.3−
2001 12 19	704	0.3+	0.2+	2006 01 23	691	1.1+	1.3+	2006 02 04	704	0.3−	0.1−
2001 12 19	704	0.4−	0.1+	2006 01 23	691	0.4−	0.0	2006 02 04	704	0.1−	1.1−
2001 12 19	704	0.1−	0.5−	2006 01 27	699	0.7+	0.2−	2006 02 04	704	0.2+	0.5+
2001 12 19	704	0.2−	0.8+	2006 01 27	699	0.7+	0.4−	2006 02 04	704	0.2−	0.1−
2006 01 20	703	0.4−	0.3−	2006 01 27	699	0.4−	0.0	2006 02 20	704	0.2−	0.5+
2006 01 20	703	0.1+	1.0+	2006 01 27	699	0.3+	0.4−	2006 02 20	704	0.1+	0.6+
2006 01 20	703	0.8+	0.6−	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 02 20	704	0.9−	0.7+
2006 01 20	703	1.3−	0.2+	2006 01 31	691	0.2−	0.3−				
2006 01 22	699	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.1−	0.3−				

2006 BO_5

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	95.77468			(2000.0)		
n	0.38532164	ω	251.47665		+0.83910487	−0.48106422
a	1.8703395	Ω	136.27939		+0.52187996	+0.84361141
e	0.1228335	i	21.55570		−0.15344159	+0.23853093
P	2.56	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2002 08 14	704	1.2−	2.9+	2006 01 23	H06	0.2−	0.0
2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2006 01 21	699	0.2+	0.2+	2006 01 23	H06	0.1+	0.4−
2001 02 17	704	0.2−	0.9+	2006 01 21	699	0.8+	1.1+	2006 02 03	704	1.0+	0.2−
2001 02 17	704	0.1−	0.5+	2006 01 21	699	0.3−	0.5−	2006 02 03	704	0.8−	1.4+
2001 02 17	704	0.1+	0.9+	2006 01 21	699	0.2+	0.5+	2006 02 03	704	0.2+	0.5−
2001 02 17	704	1.1−	0.2+	2006 01 22	699	1.0−	0.1+	2006 02 03	704	0.3+	0.2+
2001 02 17	704	1.0−	1.4+	2006 01 22	H06	0.1+	0.3−	2006 02 04	704	0.2+	0.3−
2002 08 12	608	0.2+	1.1−	2006 01 22	699	0.5−	0.4+	2006 02 04	704	0.3+	0.3−
2002 08 12	608	0.2+	1.2−	2006 01 22	H06	0.4−	0.2−	2006 02 04	704	0.6+	0.7+
2002 08 12	608	1.1+	2.1−	2006 01 22	H06	0.4−	0.0	2006 02 04	704	0.0	0.1−
2002 08 14	704	0.4−	1.2+	2006 01 22	699	0.1+	0.2−	2006 02 28	G96	0.1+	0.2−
2002 08 14	704	0.8−	1.1+	2006 01 22	699	0.7−	0.5+	2006 02 28	G96	0.0	0.0
2002 08 14	704	0.7+	2.1+	2006 01 23	H06	0.1+	0.8−	2006 02 28	G96	0.1−	0.2−

2006 BN_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.82482			(2000.0)		
n	0.24237744	ω	336.52230		−0.65386406	+0.69813205
a	2.5476588	Ω	251.24006		−0.63617076	−0.71596479
e	0.7078937	i	17.94104		−0.40957119	−0.00246011
P	4.07	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 09 27	644	0.1−	0.1+	2006 01 23	I77	0.1−	0.2−	2006 02 08	423	0.2+	0.0
2002 09 27	644	0.3+	0.1+	2006 01 23	E12	0.2+	0.0	2006 02 08	423	0.2−	0.1−
2002 09 27	644	0.2−	0.3+	2006 01 23	E12	0.0	0.1−	2006 02 09	844	1.3−	0.2+
2002 09 28	644	0.0	0.3−	2006 01 23	E12	0.0	0.3−	2006 02 09	844	0.5−	0.3+
2002 09 28	644	0.0	0.5+	2006 01 23	E12	0.3+	0.1+	2006 02 09	844	0.4+	0.0
2006 01 21	E12	0.1+	0.3−	2006 01 23	E12	0.1+	0.1−	2006 02 09	844	0.0	0.3−
2006 01 21	E12	0.1+	0.6−	2006 01 23	E12	0.1−	0.0	2006 02 09	844	0.5+	0.2+
2006 01 21	E12	0.4+	0.4+	2006 01 23	E12	0.2−	0.0	2006 02 09	423	0.1−	0.0
2006 01 21	E12	0.2−	0.1+	2006 01 23	423	0.2−	0.3−	2006 02 09	423	0.2−	0.0
2006 01 21	E12	0.2−	0.3−	2006 01 23	474	0.1+	0.3+	2006 02 17	423	0.0	0.1−
2006 01 21	E12	0.2−	0.2−	2006 01 23	474	0.3+	0.4+	2006 02 17	423	0.2−	0.0
2006 01 21	E12	0.1−	0.3−	2006 01 23	474	0.3+	0.5+	2006 02 17	423	0.3−	0.2+
2006 01 21	E12	0.0	0.0	2006 01 23	474	0.2+	0.5+	2006 02 17	423	0.1−	0.1−
2006 01 21	E12	0.4−	0.5−	2006 01 23	423	1.2+	0.4+	2006 02 17	423	0.2−	0.2+
2006 01 21	E12	0.1+	0.0	2006 01 23	423	0.1+	0.1+	2006 02 17	423	0.0	0.0
2006 01 21	E12	0.0	0.1−	2006 01 23	423	0.3−	0.7+	2006 02 17	423	0.2+	0.0
2006 01 22	J87	0.2+	0.1+	2006 01 23	E12	0.2−	0.1+	2006 02 21	844	0.3+	0.5−
2006 01 22	J87	0.1−	0.1−	2006 01 23	E12	0.3−	0.4+	2006 02 21	844	0.1+	1.5−
2006 01 22	J87	1.1−	0.0	2006 01 23	E12	0.0	0.3+	2006 02 21	844	0.4+	0.1−
2006 01 22	854	0.4−	0.9−	2006 01 24	I77	0.3−	0.3−	2006 02 21	844	0.3+	0.5−
2006 01 22	854	0.2+	0.8−	2006 01 24	I77	0.2−	0.2−	2006 02 21	844	0.2+	0.0
2006 01 22	854	0.4−	1.1−	2006 01 24	I77	0.1−	0.1−	2006 02 21	844	0.1+	0.3+
2006 01 22	670	0.3−	1.7−	2006 01 26	844	0.0	0.5−	2006 02 21	844	0.4−	0.2−
2006 01 22	670	1.9+	0.8−	2006 01 26	844	0.3−	0.6−	2006 02 21	844	0.3+	0.4−
2006 01 22	670	0.5+	0.6−	2006 01 26	844	0.7−	0.5−	2006 02 21	844	0.1−	0.0
2006 01 22	673	0.1+	0.3−	2006 01 26	844	0.1+	0.4−	2006 02 21	844	0.0	0.4−
2006 01 22	673	0.4+	1.1+	2006 01 26	844	0.5−	0.2−	2006 02 22	423	0.0	0.2−
2006 01 22	673	0.0	1.2−	2006 01 27	423	0.1−	0.0	2006 02 22	423	0.2+	0.1+
2006 01 22	673	0.3+	0.3+	2006 01 27	423	0.3−	0.1−	2006 02 22	423	0.2−	0.4+
2006 01 22	H06	0.5+	0.1−	2006 01 27	423	0.1−	0.2−	2006 02 22	423	0.3−	0.3+
2006 01 22	H06	0.4+	0.1−	2006 01 27	423	0.0	0.0	2006 02 22	423	0.3+	0.3+
2006 01 22	423	0.3+	0.2−	2006 01 28	423	0.1+	0.2−	2006 02 24	423	0.3−	0.1+
2006 01 22	423	0.3−	0.1−	2006 01 28	423	0.3−	0.2−	2006 02 24	423	0.0	0.2+
2006 01 22	423	0.3−	0.3+	2006 01 28	423	0.2−	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2006 01 22	E12	0.2+	0.4+	2006 01 29	I37	0.6+	2.8+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2006 01 22	E12	0.2−	0.1+	2006 01 29	I37	(0.7+	4.2+)	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2006 01 22	423	0.2+	0.0	2006 01 29	I37	1.0+	2.8+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2006 01 22	E12	0.0	0.2−	2006 02 06	423	1.1−	0.3+	2006 06 18	448	0.4+	0.3+
2006 01 23	I77	0.2−	0.1−	2006 02 06	423	0.2−	0.2+	2006 06 18	448	0.0	0.1+
2006 01 23	I77	0.3−	0.2−	2006 02 07	E12	0.4−	0.0	2006 06 18	448	0.6−	0.4−

2006 BR_6 = 2006 CT_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	241.31073			(2000.0)		
n	0.25554202	ω	314.48733		+0.07413602	+0.99585766
a	2.4593925	Ω	319.67634		−0.89032045	+0.04231325
e	0.1744641	i	4.66634		−0.44925867	+0.08048053
P	3.86	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.3+	0.8+	2006 01 10	G96	0.9−	0.1−	2006 02 02	703	1.0−	1.0−
2002 01 14	704	0.4−	0.1−	2006 01 20	691	0.0	0.5+	2006 02 02	703	0.2+	0.3−
2002 01 14	704	0.6−	0.9−	2006 01 20	691	1.0−	1.0+	2006 02 04	704	0.9+	0.5−
2002 01 14	704	0.8−	0.5−	2006 01 20	691	0.5+	0.3+	2006 02 04	704	1.0+	0.4+
2002 02 07	691	0.2+	0.8+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+	2006 02 04	704	0.0	0.7−
2002 02 07	691	0.3+	0.3+	2006 01 22	G96	0.7+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2002 02 07	691	0.3+	0.5+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2002 02 12	704	0.8−	0.6−	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.3+	0.2−	2006 02 02	691	0.5+	0.2+	2006 03 02	695	0.4−	0.1−
2002 02 12	704	1.3+	0.1−	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	695	0.4−	0.0
2006 01 10	G96	0.1+	0.1+	2006 02 02	691	0.3−	0.6+	2006 03 02	695	0.4−	0.1−
2006 01 10	G96	0.0	0.0	2006 02 02	703	1.1+	0.0				
2006 01 10	G96	0.2−	0.1+	2006 02 02	703	0.3+	0.5+				

2006 BY_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.48890			(2000.0)		
n	0.27289190	ω	203.23267		−0.81822392	−0.57475846
a	2.3540135	Ω	301.67847		+0.52978140	−0.74521839
e	0.1224401	i	0.85782		+0.22325159	−0.33808617
P	3.61	H	18.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.2−	0.6−	2006 01 22	G96	0.9−	0.0	2006 02 01	G96	0.1−	0.2+
1999 03 10	691	0.0	0.3−	2006 01 22	G96	0.7−	0.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.3+
1999 03 10	691	0.1+	0.7−	2006 01 22	G96	0.5−	0.1−	2006 02 01	G96	0.3−	0.2+

1999 03 20	645	0.0	0.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.1−	2006 02 01	G96	0.4−	0.1+
1999 03 20	645	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.0	0.1−	2006 02 02	691	0.4+	0.3+
2001 11 12	691	0.2+	0.3−	2006 01 23	704	0.7−	0.5+	2006 02 02	691	1.3+	0.2−
2001 11 12	691	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 02 02	691	0.4+	0.0
2001 11 12	691	0.0	0.1−	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−	2006 02 04	704	0.4+	0.3−
2004 09 11	691	0.3+	0.2+	2006 01 23	704	0.4−	1.6+	2006 02 04	704	0.4−	0.2−
2004 09 11	691	0.4−	0.1+	2006 01 23	G96	0.8−	0.1−	2006 02 04	704	0.9+	0.2−
2004 09 11	691	0.3−	0.6+	2006 01 23	704	0.1−	0.7+	2006 02 04	704	0.1−	0.6−
2005 12 02	695	0.0	0.1+	2006 01 23	704	1.1+	0.8+	2006 02 05	G96	0.2−	0.1−
2005 12 02	695	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 02 05	G96	0.3−	0.1−
2006 01 20	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	G96	0.4−	0.2+	2006 02 05	G96	0.2−	0.3−
2006 01 20	691	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−	2006 02 05	G96	0.1−	0.4−
2006 01 20	691	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
2006 01 22	G96	0.3+	0.1−	2006 01 24	704	0.9−	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
2006 01 22	G96	1.0−	0.3−	2006 01 24	704	0.5+	0.0	2006 03 05	G96	0.6−	0.0
2006 01 22	G96	0.7−	0.3−	2006 01 24	704	0.2+	0.5+	2006 03 05	G96	0.6−	0.0

2006 BA$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.27908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23117268	ω	259.96610		−0.85635571	+0.47790960	
a	2.6293297	Ω	308.30178		−0.31921628	−0.78766534	
e	0.1002235	i	14.43269		−0.40590129	−0.38882610	
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	644	0.0	0.2+	2006 01 07	G96	0.3−	0.0	2006 01 22	G96	0.2−	0.5−
2002 03 09	644	0.2+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−
2002 03 09	644	0.0	0.1+	2006 01 20	691	0.3+	0.4+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2002 03 15	644	0.3−	0.3−	2006 01 20	691	0.5−	0.4−	2006 01 31	G96	0.2−	0.0
2002 03 15	644	0.1+	0.1−	2006 01 20	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	G96	0.2+	0.2−
2002 03 15	644	0.1+	0.3+	2006 01 22	G96	0.5+	0.5−	2006 02 01	691	0.4+	0.2+
2006 01 07	G96	0.0	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−	2006 02 01	691	0.1−	0.0
2006 01 07	G96	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.2−	0.4−	2006 02 01	691	0.0	0.1−

2006 BN$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.80979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23594968	ω	61.01153		−0.72061964	−0.48099114	
a	2.5937202	Ω	85.90015		+0.31898142	−0.86947535	
e	0.3706631	i	30.04206		+0.61559580	−0.11251730	
P	4.18	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 15	644	0.3+	0.1+	2006 01 22	704	0.4−	0.1−	2006 02 03	703	0.7+	0.5−
2002 05 15	644	0.1−	0.1+	2006 01 22	704	1.0−	1.0−	2006 02 03	703	0.5+	0.1−
2002 05 15	644	0.3+	0.3+	2006 01 22	704	0.3+	0.6+	2006 02 03	703	0.5+	0.3+
2005 12 07	703	1.6+	0.2−	2006 01 23	704	0.0	0.4+	2006 02 03	703	0.2+	0.1+
2005 12 07	703	0.7+	0.2−	2006 01 23	704	0.2−	0.2+	2006 02 08	704	0.2+	2.3−
2005 12 07	703	2.0−	0.8+	2006 01 23	704	0.7+	1.2+	2006 02 08	704	0.6+	0.5+
2005 12 07	703	0.9−	1.4+	2006 01 23	704	0.8+	0.1−	2006 02 08	704	0.5−	0.6+
2005 12 07	703	0.1−	0.2−	2006 01 27	704	0.9−	0.7+	2006 02 08	704	0.1+	0.4+
2005 12 07	703	0.0	0.6−	2006 01 27	704	0.2−	0.7+	2006 04 09	699	2.3+	2.3−
2005 12 07	703	0.2+	0.6−	2006 01 27	704	0.9−	0.3−	2006 04 09	699	1.0−	0.9+
2005 12 07	703	0.7+	0.4−	2006 01 27	704	1.0−	0.5−	2006 04 09	699	1.4−	0.4+
2006 01 22	704	0.3+	0.4+	2006 01 27	704	1.6−	0.1+	2006 04 09	699	0.6−	0.1−

2006 BZ$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.27135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.54201536	ω	188.67407		+0.06586505	−0.37933698	
a	1.4898012	Ω	262.97394		+0.96218730	+0.26913838	
e	0.3661127	i	68.41833		+0.26430548	−0.88525024	
P	1.82	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 12	608	0.4−	0.5−	2006 01 24	734	0.7−	0.1+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−
2003 07 12	608	0.3−	0.4−	2006 01 24	734	0.2+	0.4−	2006 01 28	G96	0.3−	0.2−
2003 07 12	608	0.4+	0.4+	2006 01 24	734	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.3−
2003 07 28	608	0.5+	0.4+	2006 01 24	704	0.3+	0.4+	2006 01 28	932	0.2−	0.2−
2006 01 23	703	0.6−	0.2−	2006 01 24	704	0.2+	0.6+	2006 01 28	932	0.4+	0.1−
2006 01 23	703	0.2−	0.5+	2006 01 24	704	0.0	0.1−	2006 01 29	932	0.3−	1.0−
2006 01 23	703	0.0	0.3−	2006 01 24	704	0.2−	0.2+	2006 01 29	198	0.1+	0.3+
2006 01 23	703	0.3−	0.1+	2006 01 24	G96	0.2+	0.2−	2006 01 29	198	0.1+	0.4+
2006 01 23	703	0.3−	0.5−	2006 01 24	G96	0.2+	0.1−	2006 01 29	198	0.2+	0.5+
2006 01 23	703	0.3−	0.2+	2006 01 24	704	0.2+	0.2+	2006 01 29	198	0.6+	0.2+
2006 01 23	703	0.0	0.3−	2006 01 24	G96	0.1+	0.0	2006 01 29	198	0.5+	0.5+
2006 01 23	703	0.0	0.5+	2006 01 25	734	0.9−	0.8+	2006 01 30	734	0.2+	0.2+
2006 01 23	651	0.2+	0.1+	2006 01 25	734	0.1−	0.2+	2006 01 30	734	0.2−	0.4−
2006 01 23	651	0.3−	0.9+	2006 01 25	734	0.4+	0.4−	2006 01 30	734	0.4+	0.0
2006 01 23	651	0.7+	0.4+	2006 01 25	291	0.3+	0.1+	2006 01 30	734	0.6+	1.1+
2006 01 23	198	0.1−	0.5+	2006 01 25	291	0.1+	0.2+	2006 02 07	291	0.2−	0.2−
2006 01 23	198	0.0	0.4+	2006 01 25	291	0.6−	0.6+	2006 02 07	291	0.1+	0.1−
2006 01 23	198	0.0	0.5+	2006 01 27	G96	0.1+	0.3−	2006 02 07	291	0.1−	0.4−
2006 01 23	198	0.1+	0.4+	2006 01 27	G96	0.4+	0.2−	2006 02 24	G96	0.0	0.3+
2006 01 23	198	0.3+	0.5+	2006 01 27	G96	0.0	0.5−	2006 02 24	G96	0.0	0.4+
2006 01 23	143	0.8+	0.6−	2006 01 27	G96	0.0	0.5−	2006 02 24	G96	0.5−	0.4−
2006 01 23	143	0.2+	0.8−	2006 01 28	G96	0.4−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.5+

2006 BN$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.11448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37561643	ω	331.81320		+0.25271450	+0.94078861	
a	1.9024197	Ω	311.84556		−0.82092773	+0.08489805	
e	0.0795953	i	17.65634		−0.51206743	+0.32819067	
P	2.62	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 09 29	703	1.4+	0.4−	2006 01 22	699	0.0	0.7−	2006 02 02	703	0.4+	0.1−
1999 09 29	703	1.0−	1.1+	2006 01 22	699	0.4−	1.0−	2006 02 02	703	0.4+	0.2−
1999 09 29	703	0.3−	0.8−	2006 01 24	704	1.5+	0.6+	2006 02 02	703	0.1+	0.1−
1999 09 29	703	0.1−	0.3−	2006 01 24	704	0.5+	0.5−	2006 02 02	703	0.9−	0.4−
1999 10 10	704	0.5−	0.2+	2006 01 24	704	1.0+	0.1+	2006 02 04	704	0.7−	1.0+
1999 10 10	704	0.7+	0.0	2006 01 24	704	0.1+	0.6+	2006 02 04	704	0.7+	0.8+
1999 10 10	704	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.0	0.0	2006 02 04	704	0.3+	0.4+
2001 03 23	608	0.0	0.4−	2006 01 27	G96	0.2+	0.0	2006 02 04	704	0.6+	0.8+
2001 03 23	608	0.2−	0.3−	2006 01 27	G96	0.4+	0.0	2006 02 05	G96	0.1−	0.2−
2001 03 23	608	0.3−	0.0	2006 01 27	G96	0.1+	0.0	2006 02 05	G96	0.3+	0.3−
2006 01 04	703	1.0−	0.4+	2006 01 27	704	1.4+	1.3+	2006 02 05	G96	0.1+	0.2−
2006 01 04	703	0.1−	0.7−	2006 01 27	704	0.3−	0.1−	2006 02 05	G96	0.3+	0.2−
2006 01 04	703	0.3−	0.1−	2006 01 27	704	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.5+	0.4+
2006 01 04	703	1.0+	0.6−	2006 02 02	703	1.3−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.8+
2006 01 22	699	0.7−	0.4−	2006 02 02	703	0.2+	0.5+	2006 02 25	691	0.6−	0.3−
2006 01 22	699	0.7−	0.3−	2006 02 02	703	1.5−	0.5+				

2006 BK$_{10}$ = 2006 AN$_{92}$ = 2006 BD$_{146}$ = 2004 TB$_{322}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 96983; d, unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.64289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12698184	ω	88.13174		+0.41916076	−0.90780727	
a	3.9202008	Ω	337.07124		+0.81828537	+0.38432005	
e	0.1735817	i	2.02883		+0.39333614	+0.16788111	
P	7.76	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 12 31	691	0.1+	0.4−	2004 11 19	704	0.8−	1.3+	2006 01 23	G96	0.3+	0.2−
1997 12 31	691	(2.5+	5.7−)	2004 11 19	704	0.3−	1.0+	2006 01 27	691	0.2−	0.3+
1997 12 31	691	0.4−	0.5−	2004 11 19	704	0.0	0.4+	2006 01 27	691	0.5+	0.3+
2004 10 11	691	0.4+	0.6−	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−	2006 01 27	691	0.2+	0.1−
2004 10 11	691	0.2+	0.5−	2006 01 07	G96	0.4−	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.3+
2004 10 11	691	0.1+	0.4−	2006 01 07	G96	0.2−	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.5+

2004 10 15	691	0.0	0.2−	2006 01 07	G96	0.6−	0.2+	2006 02 02	691	0.5+	0.4+
2004 10 15	691	0.4+	0.3−	2006 01 20	691	0.4−	0.4−	2006 02 25	G96	0.6−	0.3−
2004 10 15	691	0.3+	0.1−	2006 01 20	691	0.6+	0.6+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2004 10 23	691	0.1−	0.3−	2006 01 20	691	0.4+	0.5−	2006 02 25	G96	0.4−	0.4−
2004 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−
2004 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.1+	0.2−				

2006 BM$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.97596		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16909997	ω	226.00382		−0.82391355	+0.56670381	
a	3.2387222	Ω	348.51526		−0.51457998	−0.75079236	
e	0.0606210	i	1.04750		−0.23743188	−0.33934881	
P	5.83	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.2−	0.0	2005 12 01	695	0.0	0.1+	2006 01 27	691	0.5+	0.3+
1995 03 27	691	0.1+	0.0	2005 12 01	695	0.1−	0.2+	2006 01 27	691	0.3+	0.2+
1995 03 27	691	0.1+	0.3+	2006 01 07	G96	1.3−	0.2−	2006 01 27	691	0.0	0.0
2000 02 07	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	1.0−	0.3−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2000 02 07	691	0.0	0.4−	2006 01 07	G96	0.6−	0.1−	2006 02 01	691	0.6+	0.0
2000 02 07	691	0.0	0.3−	2006 01 07	G96	0.8−	0.6−	2006 02 01	691	0.2+	0.1+
2003 09 17	691	0.1−	0.3+	2006 01 20	691	0.2−	0.0	2006 02 02	691	(0.1+	2.8+)
2003 09 17	691	0.1+	0.3+	2006 01 20	691	0.2+	0.5+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+
2003 09 17	691	0.2−	0.1+	2006 01 20	691	0.1+	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2004 12 19	G96	0.2−	0.5−	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−
2004 12 19	G96	0.3−	0.3−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2004 12 19	G96	0.5−	0.2+	2006 01 23	G96	0.0	0.2−	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−
2004 12 19	G96	0.1−	0.2−	2006 01 23	G96	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+

2006 BS$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.43039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18859149	ω	178.98452		+0.58349293	+0.79698447	
a	3.0115355	Ω	126.69290		−0.74646912	+0.60201526	
e	0.0480899	i	11.22213		−0.31987475	+0.04892227	
P	5.23	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 20	691	0.1+	0.0	2005 11 29	G96	0.0	0.2−	2006 02 04	703	1.0−	0.5+
2002 04 20	691	0.1−	0.0	2005 11 29	G96	0.8+	0.2+	2006 02 04	703	0.6−	0.4−
2002 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.5+	0.2−	2006 02 04	704	0.8−	1.0+
2003 08 23	644	0.5−	0.8+	2006 01 07	G96	0.2−	0.0	2006 02 04	703	0.2−	0.1+
2003 08 23	644	0.5−	0.3−	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−	2006 02 04	704	0.4−	0.4−
2003 08 23	644	0.7−	0.3+	2006 01 07	G96	0.2+	0.0	2006 02 04	704	0.6−	0.8+
2003 08 23	704	0.4+	0.9+	2006 01 20	691	0.1+	0.4+	2006 02 07	G96	0.4−	0.4−
2003 08 23	704	0.1+	0.0	2006 01 20	691	0.4+	0.4−	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−
2003 08 23	704	0.4+	0.7+	2006 01 20	691	0.3+	0.5+	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−
2003 08 31	704	0.0	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.3−
2003 08 31	704	0.1−	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.7+	0.1−
2003 08 31	704	0.2−	0.9−	2006 01 23	G96	0.2−	0.0	2006 02 22	703	0.1−	1.1+
2003 08 31	704	0.7+	0.7+	2006 02 04	704	0.5−	0.0	2006 02 22	703	0.8−	0.1−
2005 11 29	G96	0.3+	0.3+	2006 02 04	703	0.2−	0.3−	2006 02 22	703	1.6+	0.1+
2005 11 29	G96	0.5+	0.4−	2006 02 04	704	0.6−	0.6−				

2006 BA$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.15292		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19261579	ω	262.59803		+0.79245133	−0.59226124	
a	2.9694416	Ω	133.58398		+0.60818461	+0.74918698	
e	0.0699126	i	11.60900		+0.04617752	+0.29655604	
P	5.12	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	691	0.3−	0.2+	2006 01 06	G96	1.4+	0.6−	2006 01 25	291	0.1+	0.4+
1998 07 26	691	0.1+	0.4+	2006 01 06	G96	0.1−	0.1−	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
1998 07 26	691	0.1+	0.8+	2006 01 06	G96	0.5+	0.3−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1+
2001 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 01 06	G96	0.6−	0.4−	2006 02 01	G96	0.2−	0.0
2001 02 02	691	0.0	0.3+	2006 01 20	691	0.5+	0.2+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0
2001 02 02	691	0.0	0.0	2006 01 20	691	0.2−	0.4+	2006 02 02	691	0.4+	0.2+
2005 01 25	809	0.1−	0.4+	2006 01 20	691	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
2005 01 25	809	0.4−	0.4+	2006 01 23	G96	0.9−	0.5−	2006 02 02	691	0.5+	0.7−
2005 01 25	809	0.2+	0.3+	2006 01 23	G96	0.8−	0.4−	2006 03 02	695	0.1−	0.1+
2005 11 30	G96	0.4−	0.0	2006 01 23	G96	1.2−	0.3−	2006 03 02	695	0.1−	0.1+
2005 11 30	G96	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	1.1−	0.5−	2006 03 02	695	0.1−	0.1+
2005 11 30	G96	0.4−	0.1−	2006 01 25	291	0.2−	0.3+				
2005 11 30	G96	0.4−	0.2−	2006 01 25	291	0.1−	0.4+				

2006 BM$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.51888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22673342	ω	324.96445		−0.28029198	−0.94656657	
a	2.6635388	Ω	140.61604		+0.92810422	−0.30966282	
e	0.2145112	i	14.56110		+0.24506931	+0.09011473	
P	4.35	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	691	0.4−	0.2−	2006 01 23	703	0.5−	1.1−	2006 02 21	703	1.5−	1.1+
1998 04 23	691	0.2−	0.0	2006 01 23	703	0.5−	1.4−	2006 02 21	703	0.9−	0.2+
1998 04 23	691	0.0	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 02 21	703	(3.3−	1.0+)
2000 11 27	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.4+	0.0	2006 02 22	699	0.2−	0.5+
2000 11 27	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.2+	0.8+
2002 04 11	644	0.7+	0.4+	2006 01 27	699	0.4+	0.1+	2006 02 22	699	0.6+	0.6+
2002 04 11	644	1.1+	0.7+	2006 01 27	699	0.2−	0.5−	2006 02 22	699	0.6−	0.5+
2002 04 11	644	0.9+	0.5+	2006 01 27	699	1.2+	1.0−	2006 03 03	699	0.4+	1.2+
2006 01 21	691	0.2+	0.2+	2006 01 27	699	1.9−	1.1−	2006 03 03	699	0.2+	0.1−
2006 01 21	691	0.1−	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.3−	2006 03 03	699	0.6+	0.2+
2006 01 21	691	0.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.4−	2006 03 03	699	0.0	0.3−
2006 01 23	703	2.0−	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.3−				
2006 01 23	703	0.4−	0.1+	2006 02 21	703	0.0	0.9+				

2006 BN$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.75394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22357625	ω	225.74147		+0.99295719	−0.00092968	
a	2.6885551	Ω	133.91956		+0.03522048	+0.95707573	
e	0.0547833	i	9.46644		−0.11311734	+0.28983648	
P	4.41	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	691	0.2−	0.0	2006 02 08	703	0.1−	0.0	2006 02 22	703	0.1−	0.3+
2002 03 12	691	0.2−	0.3+	2006 02 21	703	0.4−	0.9+	2006 02 22	703	0.1+	0.1−
2002 03 12	691	0.1+	0.0	2006 02 21	703	1.4+	0.4−	2006 02 22	703	1.0−	0.1+
2002 04 12	644	0.2−	0.2−	2006 02 21	703	0.6−	0.6−	2006 02 22	703	0.2−	1.4+
2002 04 12	644	0.3−	0.2−	2006 02 21	703	0.6+	1.2−	2006 02 22	703	0.0	1.7−
2002 04 12	644	0.8+	0.1−	2006 02 22	703	0.5+	0.4+	2006 02 22	703	0.4−	0.0
2006 01 21	691	0.2+	0.1+	2006 02 22	703	1.2−	0.4−	2006 02 24	G96	0.6+	0.2+
2006 01 21	691	0.3+	0.4+	2006 02 22	703	0.3−	0.3+	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2006 01 21	691	0.0	0.3−	2006 02 22	703	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+
2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	0.5−	0.6−	2006 02 25	691	0.9+	0.4+
2006 01 23	691	0.2−	0.3+	2006 02 22	703	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.7+	0.3+
2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	703	0.1−	0.7−	2006 02 25	691	0.8+	0.2+
2006 02 08	703	1.4−	0.3−	2006 02 22	703	0.8−	0.5+	2006 03 08	691	0.7+	0.4+
2006 02 08	703	0.2+	0.2+	2006 02 22	703	0.2−	0.5+	2006 03 08	691	0.5+	0.6+
2006 02 08	703	0.8+	0.1+	2006 02 22	703	0.1+	0.1−	2006 03 08	691	0.9+	0.0

2006 BG_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	50.88960			(2000.0)		
n	0.22951315	ω	134.36653		+0.70687245	−0.70144887
a	2.6419889	Ω	270.41111		+0.62030678	+0.67663194
e	0.1314812	i	5.22754		+0.33992771	+0.22391674
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1+	1.0+	2002 02 06	644	0.0	0.3+	2006 01 05	704	1.0+	0.5−
2000 09 03	704	0.2−	0.2+	2004 08 11	704	0.6−	0.3+	2006 01 05	704	0.7+	0.3−
2000 09 03	704	0.5+	0.7+	2004 08 11	704	0.7+	0.6−	2006 01 05	G96	0.2+	0.3−
2000 09 25	691	0.2−	0.1+	2004 08 11	704	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.1−	0.4−
2000 09 25	691	0.1−	0.1−	2005 11 25	691	0.0	0.1+	2006 01 05	G96	0.0	0.0
2000 09 25	691	0.0	0.0	2005 11 25	691	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.4−	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2005 11 25	691	0.3+	0.1−	2006 01 22	G96	0.2+	0.2−
2002 01 13	704	1.1+	0.7+	2005 12 07	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.2−
2002 01 13	704	0.8+	0.9+	2005 12 07	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.3+	0.2−
2002 01 13	704	0.5+	0.4+	2005 12 07	691	0.7−	0.7−	2006 01 22	G96	0.2+	0.2−
2002 01 13	704	0.3+	0.2+	2005 12 21	691	0.4−	0.5+	2006 01 23	G96	0.1+	0.0
2002 01 22	704	0.3−	0.5−	2005 12 21	691	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.2+
2002 01 22	704	1.4−	0.2+	2005 12 21	691	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.3−	0.4+
2002 01 22	704	0.5−	0.6+	2006 01 05	704	0.2+	0.3−	2006 01 23	G96	0.4−	0.6−
2002 02 06	644	0.2+	0.2+	2006 01 05	704	0.1+	0.3+				
2002 02 06	644	0.4+	0.1−	2006 01 05	704	0.6+	0.4−				

2006 BC_{18}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	358.65823			(2000.0)		
n	0.22290352	ω	13.34389		−0.76161348	−0.63583393
a	2.6939618	Ω	126.46305		+0.57935874	−0.75460237
e	0.1888824	i	8.95164		+0.29032457	−0.16214340
P	4.42	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.8+	0.4+	2006 01 22	G96	0.4−	0.5−	2006 02 02	703	0.0	0.1+
2002 03 20	704	0.2−	1.0−	2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 02 02	703	0.2−	0.2+
2002 03 20	704	0.0	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	703	0.1+	0.3+
2002 04 04	608	0.6−	0.8+	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 02 03	699	(3.1+	0.2+)
2002 04 04	608	0.8−	1.1+	2006 01 24	704	0.3−	0.4+	2006 02 03	699	1.1−	0.0
2002 04 04	608	0.6−	1.1+	2006 01 24	704	0.9+	0.4+	2006 02 03	699	0.2−	0.1−
2002 04 12	644	0.4+	0.7−	2006 01 24	704	0.2+	0.3+	2006 02 03	699	0.6+	0.4−
2002 04 12	644	0.6+	0.6−	2006 01 24	704	0.1+	0.0	2006 02 04	704	0.3+	0.2+
2002 04 12	644	0.5+	0.7−	2006 01 24	704	0.2+	0.2+	2006 02 04	704	1.0+	0.9−
2005 12 28	691	0.0	0.1+	2006 01 27	704	0.2+	0.2+	2006 02 04	704	0.2−	0.0
2005 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 01 27	704	0.6−	0.2+	2006 02 04	704	0.5−	0.3−
2005 12 28	691	0.0	0.0	2006 01 27	704	0.1+	0.6+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2−
2006 01 22	G96	0.1+	0.6−	2006 01 27	704	0.7+	0.6+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−
2006 01 22	G96	0.1+	0.5−	2006 01 27	704	0.2−	0.4−	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−
2006 01 22	G96	0.1+	0.5−	2006 02 02	703	0.8−	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−

2006 BU_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.66397			(2000.0)		
n	0.26115094	ω	290.71465		+0.28711094	−0.95633480
a	2.4240504	Ω	142.46263		+0.90886854	+0.25393910
e	0.1648277	i	5.14996		+0.30253148	+0.14470203
P	3.77	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.5+	0.5−	2006 01 22	683	(3.0−	0.5−)	2006 02 08	704	0.9+	1.1+
2002 01 09	704	0.2−	0.2+	2006 01 22	699	0.4−	0.1+	2006 02 08	704	1.0+	0.3+
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2006 01 22	699	0.4+	0.8+	2006 02 08	704	0.8+	1.2+
2003 04 25	691	0.2−	0.3+	2006 01 22	699	0.2−	1.9+	2006 02 08	704	0.7+	0.7−
2003 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	G96	0.7−	0.1−	2006 02 20	G96	0.0	0.5−
2003 04 25	691	0.3+	0.2−	2006 01 23	G96	0.3−	0.3−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−
2004 08 21	E12	0.1+	0.6+	2006 01 23	G96	0.5−	0.2−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−
2004 08 21	E12	0.1−	1.4+	2006 01 23	G96	0.7−	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.0
2004 08 21	E12	0.0	0.5+	2006 02 03	704	0.2+	0.9−	2006 02 21	699	0.2−	0.9+
2004 08 21	E12	0.6−	0.2−	2006 02 03	704	0.5+	0.1+	2006 02 21	699	0.4+	0.3−
2006 01 22	683	(0.6−	2.3−)	2006 02 03	704	0.0	0.3−	2006 02 21	699	(2.3−	0.1−)
2006 01 22	683	0.5−	0.6−	2006 02 03	704	0.1+	0.1+	2006 02 21	699	0.6−	0.7−
2006 01 22	699	0.0	1.6+	2006 02 03	704	0.7+	0.2−				

2006 BA_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	348.88907			(2000.0)		
n	0.27805725	ω	302.29059		−0.96098013	−0.27364916
a	2.3247695	Ω	221.86686		+0.26977024	−0.89482995
e	0.1627999	i	3.47167		+0.06116549	−0.35269745
P	3.54	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	291	0.4+	0.2−	2006 01 22	699	0.8+	0.5−	2006 02 02	699	0.6+	0.3+
2001 11 18	291	0.3−	0.1−	2006 01 23	704	0.6−	0.1−	2006 02 02	699	0.3+	1.0−
2001 11 18	291	0.3−	0.1+	2006 01 23	704	0.4+	0.4−	2006 02 02	699	0.1+	0.5−
2001 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	704	0.4+	0.1−	2006 03 04	699	0.1−	0.9−
2001 12 10	691	0.0	0.1+	2006 01 30	703	0.0	0.0	2006 03 04	699	1.0+	0.9+
2001 12 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 30	703	0.0	0.3+	2006 03 04	699	0.6−	1.4−
2006 01 22	699	0.2−	1.6−	2006 01 30	703	0.5−	0.9+	2006 03 04	699	0.5−	0.4+
2006 01 22	699	1.1−	1.5+	2006 01 30	703	0.4−	0.4+				
2006 01 22	699	0.1−	1.1+	2006 02 02	699	0.5+	0.5+				

2006 BK_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	40.83117			(2000.0)		
n	0.28365269	ω	334.87069		+0.03679619	−0.99834944
a	2.2940952	Ω	112.99484		+0.92476243	+0.01729319
e	0.1015601	i	2.74564		+0.37876179	+0.05476625
P	3.47	H	17.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	691	0.7−	0.6−	2006 01 22	G96	0.2−	0.2−	2006 01 27	699	1.3−	0.3+
1998 12 16	691	0.3+	0.5−	2006 01 22	G96	0.6−	0.4+	2006 02 06	G96	0.4−	0.1+
1998 12 16	691	0.1+	0.8−	2006 01 24	704	0.1−	0.5+	2006 02 06	G96	0.5−	0.0
2001 10 25	691	0.2−	0.4+	2006 01 24	704	0.6−	0.8+	2006 02 06	G96	0.1−	0.0
2001 10 25	691	0.3−	0.3+	2006 01 24	704	0.0	1.5+	2006 02 06	G96	0.1−	0.2−
2001 10 25	691	0.1+	0.2+	2006 01 24	704	0.7+	1.5+	2006 02 06	G96	0.2−	0.2+
2003 04 09	644	0.0	0.7+	2006 01 24	704	0.2−	1.5+	2006 02 06	G96	0.2−	0.2−
2003 04 09	644	0.6+	0.6+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	2006 02 06	G96	0.1+	0.1+
2003 04 09	644	0.1+	0.6+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 02 06	G96	0.4−	0.3−
2005 12 22	691	0.1+	0.5+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
2005 12 22	691	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.3+	0.5−	2006 02 20	691	0.2+	0.3−
2005 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	699	1.3−	0.2+	2006 02 20	691	0.7+	0.2+
2006 01 22	G96	0.1+	0.2−	2006 01 27	699	0.3−	0.4+				
2006 01 22	G96	0.1+	0.1−	2006 01 27	699	1.1+	0.8−				

2006 BX_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.35890			(2000.0)		
n	0.27222177	ω	330.18256		−0.85616721	−0.51669860
a	2.3578752	Ω	178.70605		+0.47838538	−0.79305183
e	0.1268436	i	1.28448		+0.19525659	−0.32263191
P	3.62	H	17.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.7−	0.4−	2006 01 24	704	0.7−	0.8−	2006 02 03	704	0.3+	0.1+
1999 03 19	691	0.5−	0.1−	2006 01 24	704	0.8−	0.0	2006 02 03	704	0.4+	0.7+
1999 03 19	691	0.2−	0.4−	2006 01 31	G96	0.2−	0.5−	2006 02 03	704	0.7+	0.3+
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2006 01 31	G96	0.6−	0.5−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+

1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.1+
2001 12 11	291	0.1+	0.3−	2006 01 31	G96	0.1−	0.6+	2006 02 04	691	0.2+	0.1+
2001 12 11	291	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−	2006 02 23	G96	0.3−	0.2+
2001 12 11	291	0.1−	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.2−	2006 02 23	G96	0.2−	0.1−
2004 09 16	691	0.2+	0.4−	2006 02 01	G96	0.0	0.1−	2006 02 23	G96	0.2−	0.1+
2004 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−	2006 02 23	G96	0.6−	0.3+
2004 09 16	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2006 01 22	G96	0.2−	0.1−	2006 02 01	G96	0.2+	0.3−	2006 03 23	G96	0.4+	0.2+
2006 01 22	G96	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.3+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.5+
2006 01 22	G96	0.0	0.3−	2006 02 01	G96	0.3−	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2006 01 24	704	0.4−	0.1−	2006 02 03	704	1.3+	1.1+				

2006 BY$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.38702		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18222508	ω	26.74806		+0.91932876		+0.33738841
a	3.0812761	Ω	311.99821		−0.39182041		+0.73755008
e	0.2062537	i	15.81157		−0.03621334		+0.58496918
P	5.41	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 19	704	1.4+	0.2+	2006 01 22	G96	0.5−	0.3−	2006 02 01	G96	0.3−	0.3+
1998 08 19	704	0.1−	0.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−	2006 02 01	G96	0.1−	0.2+
1998 08 19	704	1.6−	0.2+	2006 01 22	G96	0.3−	0.4−	2006 02 02	691	0.1+	0.3+
1998 08 19	704	1.0+	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	0.7−	2006 02 02	691	0.1+	0.6+
1998 08 19	704	1.2−	0.1−	2006 01 23	G96	0.2+	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	0.0
1998 08 27	704	0.9+	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 02 05	G96	0.2−	0.5−
1998 08 27	704	0.2+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 02 05	G96	0.3−	0.1−
1998 08 27	704	0.7−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−	2006 02 05	G96	0.1+	0.2−
1998 08 27	704	(3.0+	0.3−)	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 02 05	G96	0.4−	0.4−
1998 08 27	704	(3.4−	1.4+)	2006 01 23	G96	0.4−	0.0	2006 02 23	G96	0.6+	0.2+
2006 01 07	G96	0.5+	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.4−	2006 02 23	G96	0.3+	0.1−
2006 01 07	G96	0.6+	0.2+	2006 01 23	G96	0.4−	0.3−	2006 02 23	G96	0.6−	0.1−
2006 01 07	G96	0.5+	0.4−	2006 02 01	G96	0.1−	0.2+	2006 02 23	G96	0.4−	0.1+
2006 01 07	G96	1.2+	0.1−	2006 02 01	G96	0.3−	0.4+				

2006 BZ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.01761		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27369984	ω	142.97218		−0.13748646		+0.99034808
a	2.3493786	Ω	119.11925		−0.91351494		−0.11992959
e	0.1955545	i	1.15140		−0.38286802		−0.06948080
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.7+	0.5+	2003 06 04	691	0.1−	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.4+	2003 06 04	691	0.6−	0.3+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.5−	0.3−	2003 07 06	691	0.4+	0.2−	2006 01 23	G96	0.6−	0.3−
2000 10 01	704	0.5−	0.0	2003 07 06	691	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−
2003 04 29	704	0.7+	0.9+	2003 07 06	691	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.1+	0.2−
2003 04 29	704	0.6+	0.1−	2004 10 08	691	0.3−	0.4+	2006 02 02	691	0.5+	0.4+
2003 04 29	704	0.8+	0.0	2004 10 08	691	0.2+	0.0	2006 02 02	691	0.4+	0.2+
2003 04 29	704	1.3+	0.8+	2004 10 08	691	0.0	0.3+	2006 02 02	691	0.5+	0.0
2003 04 29	608	0.9+	1.0+	2004 11 11	695	0.3−	0.0	2006 02 06	G96	0.2−	0.1−
2003 04 29	608	0.9+	0.4+	2004 11 11	695	0.1+	0.0	2006 02 06	G96	0.1−	0.0
2003 04 29	608	0.8+	0.3+	2006 01 22	G96	1.4−	0.5−	2006 02 06	G96	0.2−	0.1−
2003 05 05	704	0.1−	0.6−	2006 01 22	G96	0.6−	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−
2003 05 05	704	0.4−	0.1−	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+
2003 05 05	704	0.2−	1.4−	2006 01 22	G96	0.3+	0.3−	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
2003 05 05	704	0.7−	0.4−	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2003 05 05	704	0.2−	0.7−	2006 01 22	G96	0.5−	0.1−				
2003 06 04	691	0.4−	0.3+	2006 01 22	G96	0.4−	0.1+				

2006 BE$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.36644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28633067	ω	308.15345		−0.10585759		+0.99206812
a	2.2797688	Ω	315.62076		−0.87932710		−0.12522187
e	0.1437989	i	5.56186		−0.46430380		+0.01096920
P	3.44	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 28	699	0.3+	1.3+	2006 01 22	G96	0.1−	0.3−	2006 02 05	G96	0.1−	0.3−
2003 04 28	699	0.3−	0.2+	2006 01 24	691	0.6+	0.3+	2006 02 23	G96	0.3+	0.3+
2003 04 28	699	0.1+	1.3+	2006 01 24	691	0.2+	0.1−	2006 02 23	G96	0.2+	0.2+
2003 04 28	699	0.5+	0.1+	2006 01 24	691	0.5−	0.2−	2006 02 23	G96	0.2+	0.2−
2003 05 03	691	0.1−	0.5−	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 02 23	G96	0.2+	0.2+
2003 05 03	691	0.0	0.1−	2006 02 02	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2003 05 03	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.3+	0.3−
2006 01 22	G96	0.3−	0.5+	2006 02 05	G96	0.4−	0.2−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2006 01 22	G96	0.1+	0.1+	2006 02 05	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2006 01 22	G96	0.5−	0.3+	2006 02 05	G96	0.2+	0.2−				

2006 BE$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.00042		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22852896	ω	340.90119		−0.04421341		−0.99724367
a	2.6495689	Ω	111.59702		+0.92472346		−0.06342292
e	0.1697603	i	3.67419		+0.37806309		+0.03850446
P	4.31	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.2−	0.7+	2006 01 23	G96	0.2−	0.0	2006 02 04	704	0.2−	0.1+
1993 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.1−	2006 02 04	704	0.1+	0.9+
1993 01 26	691	0.0	0.2−	2006 01 23	G96	0.0	0.2−	2006 02 04	704	0.3−	0.4+
2002 03 10	291	0.5−	0.1+	2006 01 24	704	0.7+	0.4−	2006 02 04	703	0.9+	0.3−
2002 03 10	291	0.5−	0.1+	2006 01 24	704	1.6+	0.3+	2006 02 04	703	0.5−	0.0
2002 03 10	291	0.5−	0.1+	2006 01 24	704	0.2−	0.4−	2006 02 04	703	0.4−	0.8−
2002 03 16	049	0.9+	0.4−	2006 01 24	704	0.9+	0.0	2006 02 04	704	0.5−	0.7−
2002 03 16	049	1.9+	0.3+	2006 01 27	704	1.2+	0.6+	2006 02 04	704	0.1+	0.2+
2002 03 16	049	1.0+	0.8−	2006 01 27	704	0.5+	1.4+	2006 02 07	G96	0.1−	0.6−
2002 03 16	704	1.8+	0.5+	2006 01 27	704	0.6+	1.3−	2006 02 07	G96	0.7−	0.6−
2002 03 16	704	0.8+	1.3+	2006 01 27	704	0.5+	0.6+	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−
2002 03 16	704	0.9+	0.5+	2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−
2004 10 12	695	0.3−	0.7+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 02 21	699	0.2+	0.3+
2004 10 12	695	0.3−	0.8+	2006 02 02	691	0.3+	0.0	2006 02 21	699	0.2−	0.5−
2005 10 28	G96	0.3+	0.2+	2006 02 03	703	0.8−	0.7+	2006 02 21	699	1.0−	0.6+
2005 10 28	G96	0.4+	0.4+	2006 02 03	703	0.9−	0.0	2006 02 21	699	0.4−	0.2+
2005 10 28	G96	0.1+	0.3−	2006 02 03	703	0.8−	0.3+	2006 02 28	703	0.3−	0.1+
2005 10 28	G96	0.5−	0.3−	2006 02 03	699	0.6+	0.7+	2006 02 28	703	0.7−	0.4−
2006 01 10	G96	0.2+	0.5−	2006 02 03	703	1.2−	0.7+	2006 02 28	703	1.1−	1.4−
2006 01 10	G96	0.5+	0.2−	2006 02 03	699	0.2+	1.3−	2006 02 28	703	1.5−	0.9−
2006 01 10	G96	0.3+	0.2−	2006 02 03	699	0.1+	0.1+				
2006 01 23	G96	0.3+	0.3−	2006 02 03	699	0.1+	0.2−				

2006 BN$_{25}$ = 2001 UK$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.81179		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29299758	ω	253.99777		−0.22305788		−0.97471379
a	2.2450535	Ω	208.90135		+0.90459586		−0.20186984
e	0.0785274	i	1.58279		+0.36325130		−0.09582063
P	3.36	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.3+	0.0	2003 04 24	691	0.2−	0.0	2006 02 01	G96	0.2+	0.1−
1991 11 05	691	0.4+	0.7−	2004 08 22	691	0.1+	0.5+	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
1991 11 05	691	0.0	0.4−	2004 08 22	691	0.2+	0.7+	2006 02 01	G96	0.4−	0.1−
2001 09 23	291	0.2+	0.0	2004 08 22	691	0.4+	0.7+	2006 02 02	699	0.3−	1.8−

2001 09 23	291	0.4+	0.1−	2004 09 10	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+
2001 09 23	291	0.2+	0.1−	2004 09 10	691	0.4−	0.0	2006 02 02	699	0.8−	1.0+
2001 10 19	644	0.3+	0.1+	2004 09 10	691	0.2−	0.6+	2006 02 02	691	0.0	0.0
2001 10 19	644	0.5−	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.1−	2006 02 02	691	0.0	0.1+
2001 10 19	644	0.4−	0.3−	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 02 02	699	0.6+	0.4+
2001 10 21	704	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.5−	0.1−	2006 02 02	699	0.0	0.3−
2001 10 21	704	0.2−	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2+	2006 02 21	699	0.6+	0.0
2001 10 21	704	0.5−	0.0	2006 01 24	704	1.2+	0.3+	2006 02 21	699	0.6−	0.7+
2001 10 21	704	0.3−	0.2−	2006 01 24	704	0.0	0.5+	2006 02 21	699	1.4+	1.0+
2001 10 21	704	0.2−	0.6+	2006 01 24	704	0.0	0.5+	2006 02 21	699	0.4+	1.0+
2003 04 24	691	0.3−	0.2−	2006 01 24	704	1.4+	0.4+				
2003 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 02 01	G96	0.0	0.4−				

2006 BO$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.45918		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23197013	ω	327.77757		−0.38369760		−0.91952273
a	2.6233003	Ω	144.57734		+0.87536875		−0.39154096
e	0.0571329	i	8.45004		+0.29411853		−0.03425811
P	4.25	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	691	0.4+	0.1+	2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 02 01	G96	0.2−	0.3−
2002 01 08	691	0.2−	0.2−	2002 04 02	644	0.7+	0.4+	2006 02 01	G96	0.3−	0.7−
2002 01 08	691	0.3−	0.0	2002 04 02	644	0.5+	0.2+	2006 02 01	G96	0.0	0.4−
2002 02 10	704	0.1−	1.1+	2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 02 07	G96	0.6−	0.2+
2002 02 10	704	1.0+	0.2+	2006 01 23	G96	0.5−	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	0.9+
2002 02 10	704	1.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.3−	2006 02 07	G96	1.6+	0.3−
2002 02 10	704	0.2−	0.8+	2006 01 23	G96	0.4−	0.4−	2006 03 04	701	0.2−	0.3+
2002 02 10	704	1.4−	1.3+	2006 01 23	G96	0.8−	0.1−	2006 03 04	701	0.1+	0.5+
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 01 24	704	0.2+	0.1−	2006 03 05	701	0.4+	0.2−
2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2006 01 24	704	0.9+	0.7+	2006 03 05	701	0.2−	0.7−
2002 03 05	699	(3.8+	0.3+)	2006 01 24	704	0.2+	0.3−	2006 03 05	G96	0.2−	0.4+
2002 03 05	699	2.2+	1.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2002 03 05	699	(3.1+	1.9+)	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2002 03 05	699	1.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	701	0.2−	0.2−
2002 03 12	645	0.2−	0.0	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−				

2006 BX$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.59310		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16798052	ω	356.62999		−0.83095911		−0.55329862
a	3.2530951	Ω	149.54722		+0.51306594		−0.80248385
e	0.0756829	i	6.57468		+0.21510532		−0.22333898
P	5.87	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.1+	0.0	2006 01 30	703	0.8+	1.5+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
1994 01 10	691	0.4+	0.2−	2006 01 30	703	1.3+	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
1994 01 10	691	0.6−	0.3−	2006 01 30	703	0.3−	0.5+	2006 02 24	G96	0.4−	0.9−
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2006 01 30	703	0.8−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2006 02 01	G96	0.3+	0.7−	2006 03 05	G96	0.1+	0.0
2006 01 20	703	0.1−	1.0+	2006 02 01	G96	0.4−	0.7−	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+
2006 01 20	703	0.0	1.5+	2006 02 01	G96	0.3−	0.7−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2006 01 20	703	(1.4−	2.2−)	2006 02 01	G96	0.0	0.6−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2006 01 20	703	0.1−	0.3−	2006 02 03	704	0.2−	1.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2006 01 24	704	0.4+	0.3−	2006 02 03	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2006 01 24	704	0.2−	1.5−	2006 02 03	704	0.4+	0.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2006 01 24	704	0.0	0.2+	2006 02 03	704	0.1−	0.5+				
2006 01 24	704	1.1+	0.4−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−				

2006 BE$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.36739		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26226876	ω	349.34205		−0.78772449		−0.61547078
a	2.4171578	Ω	152.61848		+0.56930087		−0.74355710
e	0.1374448	i	3.26433		+0.23534369		−0.26137818
P	3.76	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	704	(0.4−	3.6−)	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−
2000 08 31	691	0.1−	0.1+	2006 01 27	704	0.4−	0.7+	2006 02 07	G96	0.5−	0.3−
2000 08 31	691	0.1−	0.1−	2006 01 27	699	0.6−	0.5−	2006 02 07	G96	0.5−	0.4−
2004 09 16	691	0.2−	0.1−	2006 01 27	704	0.9−	0.3−	2006 02 20	703	1.2−	0.2+
2004 09 16	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	704	(1.8−	4.0−)	2006 02 20	703	0.0	0.9−
2004 09 16	691	0.0	0.0	2006 01 27	699	1.9+	1.3−	2006 02 20	703	1.2+	0.8−
2005 11 30	G96	0.5−	0.2−	2006 01 27	704	(0.6−	3.6−)	2006 02 20	703	0.3+	1.1−
2005 11 30	G96	0.6−	0.5−	2006 01 27	699	0.7+	0.5−	2006 02 21	699	0.2+	0.0
2005 11 30	G96	0.1+	0.2−	2006 01 27	699	0.3−	0.3−	2006 02 21	699	1.1−	1.3+
2005 11 30	G96	0.4−	0.4−	2006 02 02	699	0.8+	0.3−	2006 02 21	699	1.0+	0.6+
2006 01 22	699	0.5+	1.3+	2006 02 02	699	0.7−	0.1+	2006 02 21	699	0.0	1.2+
2006 01 22	699	1.2−	1.7+	2006 02 02	699	0.3+	0.6−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+
2006 01 22	699	0.5−	1.5+	2006 02 02	699	1.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.4−	0.3+
2006 01 22	699	0.2−	1.1+	2006 02 03	704	0.0	0.6+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
2006 01 24	704	0.1+	0.6+	2006 02 03	704	0.4−	0.5−	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2006 01 24	704	0.1+	0.5−	2006 02 03	704	0.1−	1.1+	2006 04 20	G96	0.1−	0.1+
2006 01 24	704	0.4+	0.3−	2006 02 03	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	G96	0.0	0.3+
2006 01 24	704	0.1−	0.3−	2006 02 03	704	0.0	0.3+	2006 04 20	G96	0.2−	0.5−
2006 01 24	704	0.5+	0.7−	2006 02 04	691	0.5+	0.1−	2006 05 28	G96	0.4−	0.2−
2006 01 24	704	0.3−	0.5−	2006 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	G96	0.1+	0.3−
2006 01 24	704	0.2−	0.5−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2006 01 24	704	0.3−	0.3−	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 05 28	G96	0.1−	0.1+

2006 BH$_{26}$ = 2000 WF$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.69883		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22432439	ω	167.36713		+0.01291274		−0.99743620
a	2.6825740	Ω	281.86124		+0.91103515		+0.04074883
e	0.0860345	i	4.12441		+0.41212645		−0.05882657
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.4+	1.1+	2006 01 22	699	0.2−	0.1−	2006 01 23	704	0.4−	0.7−
2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2006 01 22	699	0.7+	0.2+	2006 01 23	704	0.0	0.3−
2000 11 20	704	0.0	0.0	2006 01 22	699	0.2−	0.9−	2006 02 09	644	0.0	0.2−
2000 11 29	704	1.0−	0.7−	2006 01 22	699	0.1+	0.2−	2006 02 09	644	0.1+	0.2−
2000 11 29	704	0.1−	0.3−	2006 01 23	704	0.1−	1.9+	2006 02 09	644	0.3−	0.1+
2000 11 29	704	0.4−	0.3+	2006 01 23	704	0.2−	0.7+				
2000 11 29	704	0.7+	0.3−	2006 01 23	704	0.5+	0.3−				

2006 BS$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.44333		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20301687	ω	229.85338		+0.71006489		+0.70189465
a	2.8671339	Ω	85.48531		−0.62770082		+0.66709808
e	0.0602056	i	3.22833		−0.31906038		+0.24964784
P	4.85	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 02	691	0.4−	0.4+	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 01 26	461	0.0	0.6+
1994 10 02	691	0.0	0.7+	2004 12 12	691	0.2−	0.6+	2006 01 26	703	1.4−	1.2−
1994 10 02	691	0.5−	0.3+	2005 12 30	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	G96	0.3+	0.7−
2002 04 08	644	0.4+	0.1−	2005 12 30	691	0.1+	0.3+	2006 01 26	703	1.2−	1.4+
2002 04 08	644	0.4+	0.3+	2005 12 30	691	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.5+	0.7−
2002 04 08	644	0.7+	0.2+	2006 01 24	461	0.6+	0.1+	2006 01 26	703	(1.6+	2.1+)
2002 04 14	644	0.5+	1.0+	2006 01 24	461	1.0−	0.9+	2006 01 26	G96	0.6+	0.4−

2002 04 14	644	0.7+	1.4+	2006 01 24	461	0.5+	0.3+	2006 01 26	703	(4.4+	1.9+)		
2002 04 14	644	0.1+	1.0+	2006 01 24	461	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.3+	1.0−		
2002 04 18	608	0.5+	0.4+	2006 01 24	461	0.2−	0.0	2006 01 27	G96	0.2+	0.6−		
2002 04 18	608	0.1−	0.1+	2006 01 24	461	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.5−		
2003 07 10	608	0.3+	0.1+	2006 01 24	461	0.1−	0.1−	2006 01 27	G96	0.3−	0.5−		
2003 07 10	608	1.2−	0.2+	2006 01 24	461	0.0	0.3+	2006 01 27	G96	0.2+	0.2−		
2004 10 10	695	0.3−	0.3+	2006 01 25	461	0.2−	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.3+		
2004 10 10	695	0.1−	0.4+	2006 01 25	691	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.1−	0.3+		
2004 11 03	691	0.2−	0.5+	2006 01 25	691	0.1+	0.5+	2006 01 30	691	0.1−	0.3+		
2004 11 03	691	0.3+	0.4+	2006 01 25	691	0.0	0.4+	2006 03 04	G96	0.8+	1.1+		
2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 01 25	461	0.3−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−		
2004 11 12	703	1.5−	0.9+	2006 01 25	461	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.4+	0.3+		
2004 11 12	703	0.3+	1.1+	2006 01 25	461	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0		
2004 11 12	703	1.6+	0.8+	2006 01 25	461	0.2−	0.1+	2006 03 19	461	0.0	0.0		
2004 11 12	703	0.0	1.6−	2006 01 26	461	0.0	0.0	2006 03 19	461	0.1−	0.2+		
2004 12 12	691	0.0	0.3+	2006 01 26	461	0.0	0.1+	2006 03 19	461	0.1−	0.0		

2006 BY$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.78989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22119590	ω	103.63686		+0.35233972		−0.92870832
a	2.7078088	Ω	325.03051		+0.76165919		+0.35631613
e	0.1711484	i	11.63359		+0.54381247		+0.10266293
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	566	0.1+	0.1−	2004 09 10	704	0.5+	0.7−	2006 01 26	461	0.0	0.0
1997 02 06	566	0.3−	0.0	2004 09 18	704	0.4+	1.1+	2006 01 26	461	0.1+	0.3+
2000 12 05	704	0.1+	0.0	2004 09 18	704	0.2+	0.9+	2006 01 27	G96	0.0	0.7−
2000 12 05	704	0.5−	0.2−	2004 09 18	704	0.4−	0.2+	2006 01 27	G96	0.2+	0.5−
2000 12 05	704	0.1−	0.2−	2004 09 18	704	0.8−	1.8+	2006 01 27	G96	0.2−	0.3−
2000 12 05	704	0.5+	0.3−	2004 09 22	704	0.7+	0.3+	2006 01 27	G96	0.2+	0.6−
2000 12 19	704	0.5−	0.6−	2004 09 22	704	0.5−	0.0	2006 02 20	703	1.8−	0.4+
2000 12 19	704	0.0	0.0	2004 09 22	704	2.1−	0.6−	2006 02 20	703	1.5−	0.4−
2000 12 19	704	0.0	0.5+	2006 01 25	461	0.4+	0.4+	2006 02 20	703	0.4+	0.1+
2000 12 19	704	0.5+	0.3+	2006 01 25	461	0.0	0.2+	2006 02 20	703	0.3−	0.1+
2002 04 08	644	0.6+	0.1+	2006 01 25	461	0.2+	0.5+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2002 04 08	644	0.0	0.9+	2006 01 25	461	0.4−	0.3+	2006 03 05	691	0.5+	0.0
2002 04 08	644	0.6+	0.1+	2006 01 26	461	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2004 09 10	704	0.3+	0.5−	2006 01 26	461	0.0	0.3+				
2004 09 10	704	0.2−	0.4+	2006 01 26	461	0.3−	0.3+				

2006 BB$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.04375		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.62018216	ω	144.54498		+0.16551809		+0.92654164
a	1.3618310	Ω	132.24324		−0.97691816		+0.20094285
e	0.2456190	i	27.15080		−0.13503579		−0.31802919
P	1.59	H	19.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 01 24	566	0.7+	0.0	2006 01 25	291	0.2+	0.5+	2006 02 10	A13	0.1−	0.5+
1998 01 28	566	0.1−	0.2+	2006 01 25	291	0.2+	0.5+	2006 02 10	A13	0.2−	0.9+
1998 01 28	566	0.6−	0.2−	2006 01 25	291	0.1−	0.4+	2006 02 18	941	0.9−	1.0−
1998 01 28	566	0.2+	0.6−	2006 01 26	J95	1.8−	0.6−	2006 02 18	941	0.7−	0.9−
2006 01 07	G96	0.2+	0.3−	2006 01 26	J95	0.1+	0.1−	2006 02 18	941	1.0+	0.8+
2006 01 07	G96	1.1+	0.0	2006 01 26	J95	0.3−	0.3−	2006 03 06	F65	0.3−	0.8−
2006 01 07	G96	0.6+	0.1−	2006 01 26	J95	0.7−	0.4−	2006 03 06	F65	0.6−	0.3−
2006 01 07	G96	0.9+	0.5−	2006 01 26	291	0.7+	0.2−	2006 03 06	F65	0.7−	0.8−
2006 01 23	691	0.3+	0.3+	2006 01 26	291	0.0	1.0−	2006 03 06	F65	0.8−	0.5−
2006 01 23	691	0.3+	0.6+	2006 01 26	291	0.8+	0.6+	2006 03 06	F65	0.3−	0.5−
2006 01 23	691	0.2+	1.1+	2006 02 10	J95	0.0	0.4−	2006 03 06	F65	0.8−	0.1−
2006 01 23	291	0.1+	0.1−	2006 02 10	J95	0.7+	0.8−	2006 04 27	696	0.3+	0.2+
2006 01 23	291	0.2+	0.4+	2006 02 10	J95	0.7+	1.6+	2006 04 27	696	0.0	0.4+
2006 01 23	291	0.4+	0.2+	2006 02 10	A13	0.5+	1.0+				

2006 BG$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.57099		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27812055	ω	100.50611		−0.04929396		−0.99873832
a	2.3244167	Ω	352.30001		+0.88611136		−0.03930296
e	0.1744093	i	4.10245		+0.46084353		−0.03125781
P	3.54	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 10 19	644	0.2+	0.2−	2006 01 25	691	0.2+	0.2+	2006 02 03	699	1.7−	1.5+
2001 10 19	644	0.1+	0.5+	2006 01 26	703	0.6−	0.9−	2006 02 03	699	0.2+	1.1−
2001 10 19	644	0.2+	0.6+	2006 01 26	703	0.6+	1.5−	2006 02 03	699	0.5−	0.4+
2001 10 26	644	0.2−	0.2+	2006 01 26	703	0.7−	0.4−	2006 02 03	699	1.4−	0.1+
2001 10 26	644	0.1−	0.4−	2006 01 26	703	0.9−	0.6+	2006 02 22	703	0.7+	0.4+
2001 10 26	644	0.5−	0.1−	2006 01 27	699	0.7+	0.0	2006 02 22	703	(2.7+	0.3−)
2006 01 20	703	0.6−	0.8−	2006 01 27	699	0.1−	1.3+	2006 02 22	703	0.3+	0.6−
2006 01 20	703	0.6+	0.2−	2006 01 27	699	0.4+	0.6−	2006 02 22	703	0.1+	0.1+
2006 01 20	703	(1.0+	2.3−)	2006 01 27	699	0.4−	0.6−	2006 03 04	691	0.4+	0.1−
2006 01 20	703	0.8−	0.9−	2006 02 03	691	0.4+	0.0	2006 03 04	691	0.5+	0.1−
2006 01 25	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.4−	0.7+
2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 03	691	0.0	0.0				

2006 BL$_{27}$ = 2004 RS$_{339}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.56730		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23783976	ω	227.51187		−0.75062664		−0.62099982
a	2.5799606	Ω	272.81236		+0.65288749		−0.64467212
e	0.0750326	i	13.05723		+0.10147697		−0.44582180
P	4.14	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	644	0.6+	0.1+	2004 09 08	644	0.3+	0.1−	2006 01 22	699	0.1−	0.4+
2002 02 08	644	0.6+	0.6−	2004 09 09	644	0.4−	0.2−	2006 01 22	699	0.2−	0.3−
2002 02 08	644	0.2+	0.0	2004 09 09	644	0.2−	0.2+	2006 01 22	699	0.1−	0.5+
2002 02 15	704	0.4−	0.0	2004 09 09	644	0.2+	0.2−	2006 01 22	699	0.6−	0.2+
2002 02 15	704	0.1−	0.0	2004 10 06	644	0.4−	0.0	2006 01 25	703	0.2−	0.6+
2002 02 15	704	0.8−	0.3−	2004 10 06	644	0.1−	0.0	2006 01 25	703	0.3+	0.1+
2002 02 15	704	0.4−	0.5+	2004 10 06	644	0.9+	0.7+	2006 01 25	703	0.0	1.1−
2002 02 15	704	0.4+	0.1+	2006 01 19	735	(2.3−	0.3+)	2006 01 25	703	0.6−	1.0+
2004 09 08	644	0.4−	0.2−	2006 01 19	735	0.5+	0.0				
2004 09 08	644	0.0	0.3−	2006 01 19	735	0.6+	1.0−				

2006 BZ$_{30}$ = 2004 XH$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.01383		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08319015	ω	213.24359		+0.71356382		+0.69594801
a	5.1970247	Ω	102.43130		−0.62346062		+0.68322153
e	0.0040600	i	4.72943		−0.31956773		+0.22105363
P	11.85	H	13.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 10	691	0.4−	0.6−	2004 12 20	621	0.0	0.0	2005 11 12	691	0.0	0.3+
1994 01 10	691	0.1+	0.5+	2004 12 20	621	0.6−	0.0	2006 01 20	691	0.2+	0.7−
1994 01 10	691	0.3+	0.3+	2005 01 17	691	0.3−	0.1+	2006 01 20	691	0.0	0.6+
2003 12 25	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	691	0.2−	0.0	2006 01 20	691	0.0	0.1−
2003 12 25	691	0.1+	0.2+	2005 01 17	691	0.2−	0.1−	2006 01 25	691	0.3+	0.1−
2003 12 25	691	0.1−	0.2+	2005 10 29	691	0.2+	0.1−	2006 01 25	691	0.4+	0.0
2004 12 12	691	0.7−	0.4+	2005 10 29	691	0.0	0.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.4−
2004 12 12	691	0.6−	0.3+	2005 10 29	691	0.0	0.5−	2006 01 31	691	0.1−	0.1+
2004 12 12	691	0.5−	0.4+	2005 11 12	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	691	0.3−	0.0
2004 12 15	621	0.1+	0.5−	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.2+
2004 12 15	621	0.8+	0.4−	2005 11 12	691	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.0
2004 12 15	621	1.5+	0.7−	2005 11 12	691	0.2+	0.1−	2006 02 04	691	0.2−	0.2+
2004 12 20	621	0.6−	0.5+	2005 11 12	691	0.4−	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.1+

2006 BY$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	31.01427			(2000.0)		
n	0.17700554	ω	23.62524		−0.57866129	−0.81424228
a	3.1415560	Ω	101.76229		+0.74049660	−0.54842736
e	0.1025800	i	2.72139		+0.34178339	−0.19036002
P	5.57	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	691	0.1−	0.5−	2006 01 21	691	0.3+	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2000 01 29	691	0.0	0.4−	2006 01 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.4−	0.3+
2000 01 29	691	0.2+	0.4−	2006 01 25	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.2−
2001 05 15	691	0.1−	0.7+	2006 01 25	691	0.2+	0.3−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−
2001 05 15	691	0.2+	0.9+	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.3−
2001 05 15	691	0.5+	1.2+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.3−
2004 12 19	G96	0.6+	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.3−
2004 12 19	G96	0.2−	0.5+	2006 02 04	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	704	0.9+	0.2+
2004 12 19	G96	0.4−	0.4+	2006 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	704	0.1−	1.0+
2004 12 19	G96	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 03 05	704	1.1+	0.7+
2005 10 07	G96	0.3+	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.4−	2006 03 05	704	0.1−	0.8−
2005 10 07	G96	0.5−	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.5−	2006 03 08	691	0.1−	0.2−
2005 10 07	G96	0.8−	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 08	691	0.3−	0.3−
2005 10 07	G96	0.5−	0.7+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.2−
2006 01 21	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−				
2006 01 21	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.0				

2006 BC$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	241.58950			(2000.0)		
n	0.08198204	ω	307.05321		+0.42869859	+0.89730066
a	5.2479565	Ω	347.01513		−0.60602294	+0.19924241
e	0.1247151	i	27.91982		−0.67004009	+0.39389592
P	12.02	H	13.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.2+	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
1994 03 05	691	0.2−	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.4−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
1994 03 05	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.4+
2006 01 21	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
2006 01 21	691	0.3−	0.3−	2006 03 03	G96	0.9−	0.1+	2006 04 08	G96	0.4+	0.4−
2006 01 21	691	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+
2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−	2006 04 08	G96	0.2+	0.0
2006 01 25	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 04 21	G96	0.1+	0.5−
2006 01 25	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	0.4+	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.3+
2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+
2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+
2006 01 31	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−				
2006 02 20	691	0.2+	0.3−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+				

2006 BG$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	188.62550			(2000.0)		
n	0.27840808	ω	341.26427		+0.91834634	+0.39566053
a	2.3228161	Ω	355.39431		−0.34607061	+0.79096369
e	0.2014119	i	6.88847		−0.19202902	+0.46672175
P	3.54	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	645	0.1−	0.2−	2004 11 04	704	0.3−	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+
2002 02 08	645	0.0	0.1−	2004 11 04	704	0.3+	0.1+	2006 01 31	691	0.5+	0.4+
2004 10 08	704	0.1−	0.3+	2004 12 11	703	0.2−	0.4+	2006 02 01	G96	0.3+	0.2+
2004 10 08	704	0.1+	0.5+	2004 12 11	703	0.4−	0.3+	2006 02 01	G96	0.2+	0.2−
2004 10 08	704	0.4+	0.3+	2004 12 11	703	0.6+	0.6+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0
2004 10 08	704	0.1+	0.5−	2004 12 11	703	0.9−	0.3+	2006 02 01	G96	0.6+	0.4−
2004 10 21	704	0.3+	0.1−	2006 01 21	691	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.3−	0.2−
2004 10 21	704	0.5−	0.1+	2006 01 21	691	0.5−	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+
2004 10 21	704	0.3+	0.6−	2006 01 21	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.2−
2004 10 21	704	2.0−	0.7+	2006 01 25	691	0.5+	0.3+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−
2004 11 04	704	0.8+	0.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2004 11 04	704	0.5+	0.5−	2006 01 25	691	0.4−	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2004 11 04	704	0.2+	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−

2006 BN$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	74.56517			(2000.0)		
n	0.17935369	ω	94.48962		+0.12249415	−0.99193585
a	3.1140757	Ω	348.32281		+0.83488085	+0.12071320
e	0.0706495	i	9.25002		+0.53662757	+0.03862119
P	5.50	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.1−	0.3−	2006 02 01	G96	0.5−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.3+
1995 02 05	691	0.2+	0.2−	2006 02 01	G96	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.0
1995 02 05	691	0.6−	0.4−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−
2003 08 26	807	0.4−	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2003 08 26	807	0.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.4−
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.5−	0.1−
2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.4−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−
2003 09 19	691	0.4−	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−
2006 01 21	691	0.0	0.7+	2006 03 03	691	0.1−	0.6+	2006 04 07	G96	0.9+	0.1−
2006 01 21	691	0.4+	0.6+	2006 03 06	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.4+
2006 01 21	691	0.3+	0.5+	2006 03 06	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
2006 01 25	691	0.3+	0.5+	2006 03 06	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.7+	0.3+
2006 01 25	691	0.7+	0.0	2006 03 06	G96	0.2+	0.1−	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+
2006 01 25	691	0.2+	0.3+	2006 03 06	G96	0.0	0.2+	2006 04 08	G96	0.4−	0.4+
2006 02 01	G96	0.0	0.2−	2006 03 06	G96	0.0	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.2−
2006 02 01	G96	0.0	0.2−	2006 03 06	G96	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.4+	0.1−

2006 BR$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.26022			(2000.0)		
n	0.18507774	ω	328.44874		+0.68137209	+0.73064061
a	3.0495324	Ω	344.35740		−0.63343242	+0.55881741
e	0.0439524	i	9.29422		−0.36673621	+0.39228484
P	5.33	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2006 01 21	691	0.4+	0.2−	2006 02 06	G96	0.5−	0.6−
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 01 21	691	0.3+	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.5+
2003 09 19	691	0.2−	0.1−	2006 01 25	691	0.5−	0.2+	2006 02 07	691	0.2−	0.1+
2003 09 27	704	1.1+	0.0	2006 01 25	691	0.2+	0.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.0
2003 09 27	704	0.2+	0.1+	2006 01 25	691	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.4−
2003 09 27	704	1.0−	0.2+	2006 02 06	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−
2003 09 27	704	1.1+	0.6−	2006 02 06	G96	0.7−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4+	0.2+
2006 01 21	691	0.1+	0.2−	2006 02 06	G96	0.6+	0.8−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+

2006 BY$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	96.46687			(2000.0)		
n	0.19483496	ω	281.42325		+0.49386976	−0.86897510
a	2.9468507	Ω	138.93353		+0.81516948	+0.45019468
e	0.0516642	i	2.72429		+0.30264068	+0.20544348
P	5.06	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 03 18	691	0.1+	0.2−	2006 01 25	691	0.1+	0.8+	2006 02 06	G96	0.3+	0.4−
1996 03 18	691	0.2+	0.3+	2006 01 25	691	0.2+	0.4+	2006 02 06	G96	0.0	0.3−
1996 03 18	691	0.1−	0.1−	2006 01 25	691	0.3+	0.6+	2006 02 06	G96	0.0	0.4−
2001 03 20	691	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.0	0.5−	2006 02 24	691	0.2−	0.4−
2001 03 20	691	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 02 24	691	0.2−	0.1+

2001 03 20	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.1+
2003 10 01	691	0.3−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 01	691	0.4−	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.2−
2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.1−
2003 10 24	695	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.4+	2006 03 29	691	0.2+	0.0
2003 10 24	695	0.3+	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2006 01 21	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.5+	0.5+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2006 01 21	691	0.4−	0.5+	2006 02 04	691	0.2+	0.3+				
2006 01 21	691	0.1+	0.2+	2006 02 06	G96	0.2−	0.4−				

2006 BQ$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.87654		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27158315	ω	150.90520		−0.83286545		−0.55345698
a	2.3615700	Ω	355.48246		+0.49603165		−0.74276871
e	0.1081911	i	3.29689		+0.24553563		−0.37680236
P	3.63	H	18.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.2−	0.3+	2006 01 07	691	0.1−	0.4−	2006 01 25	691	0.1−	0.1−
1999 03 10	691	0.2−	0.5−	2006 01 07	691	0.3−	0.1+	2006 01 25	691	0.2−	0.1+
1999 03 10	691	0.2+	0.5−	2006 01 07	691	0.2−	0.2−	2006 01 30	691	0.2−	0.0
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.4+	0.5−	2006 01 30	691	0.3−	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.7+	0.4+				
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.3+	0.1+				

2006 BY$_{35}$ = 2004 VM$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.40850		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19847781	ω	297.30132		+0.70726836		+0.70688489
a	2.9106819	Ω	17.72186		−0.63741916		+0.64330303
e	0.0678098	i	1.73777		−0.30572582		+0.29406625
P	4.97	H	17.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.4−	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−
2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 01 25	691	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.1−
2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 25	691	0.4+	0.4+	2006 01 30	691	0.3−	0.7+
2004 11 09	695	0.2+	0.0	2006 01 25	691	0.5−	0.5+	2006 01 30	691	0.3−	0.4+
2004 11 09	695	0.1−	0.1−	2006 01 27	G96	0.3+	0.5−	2006 01 31	691	0.1+	0.4+
2006 01 23	691	0.3−	0.2+	2006 01 27	G96	0.1+	0.2−	2006 01 31	691	0.4+	0.0
2006 01 23	691	0.2+	0.6−	2006 01 27	G96	0.2+	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.2−

2006 BP$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.36388		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26231271	ω	132.48429		−0.61939606		+0.78145286
a	2.4168878	Ω	99.08848		−0.74083123		−0.55001446
e	0.1377499	i	4.37728		−0.25984151		−0.29464473
P	3.76	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 14	691	0.0	0.2+	2002 01 14	704	0.0	0.3−	2006 01 27	699	0.1+	1.1−
1993 12 14	691	0.0	0.5−	2002 01 14	704	0.1−	0.4+	2006 01 27	699	0.4+	1.9−
1993 12 14	691	0.0	0.6+	2006 01 23	691	0.5+	0.8+	2006 01 27	699	0.6−	1.0+
2000 10 02	645	0.1+	0.0	2006 01 23	691	0.2−	0.4−	2006 01 27	699	0.4+	1.0−
2000 10 02	645	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.1+
2002 01 14	691	0.2−	0.1−	2006 01 25	691	0.0	0.8+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+
2002 01 14	691	0.0	0.3−	2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.0
2002 01 14	691	0.2−	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.2+	0.7−
2002 01 14	704	0.8+	0.0	2006 01 27	691	0.1−	0.0	2006 02 22	703	(2.4−	0.2−)
2002 01 14	704	0.5+	0.9−	2006 01 27	691	0.2−	0.1+	2006 02 22	703	0.6+	0.9−
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2006 01 27	691	0.2−	0.0	2006 02 22	703	0.2−	0.6+

2006 BW$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.51662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18152740	ω	214.90368		+0.91236570		+0.31728380
a	3.0891660	Ω	124.52012		−0.26603365		+0.93981409
e	0.1523751	i	18.29866		−0.31115097		+0.12680881
P	5.43	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 01	704	0.3+	0.6+	2004 11 05	704	2.3+	1.0+	2006 01 23	704	0.3+	0.4−
2003 07 01	704	0.4+	0.7+	2004 11 05	704	2.5−	0.7+	2006 01 23	704	0.4+	0.1+
2003 07 01	704	0.2−	0.7+	2004 11 05	704	2.3−	0.8−	2006 01 25	G96	0.1+	0.1−
2003 07 01	704	0.3+	1.2+	2004 11 05	704	(3.1−	0.8+)	2006 01 25	G96	0.3+	0.1+
2004 09 07	704	0.3+	0.3−	2004 11 11	704	0.2+	1.0−	2006 01 25	G96	0.2−	0.0
2004 09 07	704	0.4−	0.2−	2004 11 11	704	1.0−	0.1+	2006 01 25	G96	0.0	0.2+
2004 09 07	704	0.5+	0.8−	2004 11 11	704	0.9−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.2+
2004 09 21	704	0.0	0.1+	2004 11 11	704	0.6+	0.2+	2006 02 04	G96	0.3−	0.4+
2004 09 21	704	0.2−	0.7−	2004 12 10	703	1.6+	0.5+	2006 02 04	G96	0.0	0.3+
2004 09 21	704	0.4−	0.8+	2004 12 10	703	1.3+	0.6−	2006 02 04	G96	0.1+	0.3+
2004 09 21	704	0.5+	0.1+	2004 12 10	703	0.7+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2004 09 21	699	0.2−	0.6−	2004 12 10	703	0.4+	0.9−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2004 09 21	699	0.3+	0.2+	2004 12 10	703	0.5+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+
2004 09 21	699	0.2−	0.2+	2004 12 10	703	0.8+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+
2004 09 21	699	0.5−	0.1−	2004 12 10	703	0.6+	1.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.6+
2004 10 07	644	0.2−	0.0	2004 12 10	703	1.5+	0.4+	2006 04 19	G96	0.7−	0.5+
2004 10 07	644	0.3+	0.0	2006 01 23	704	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.8−	0.2+
2004 10 07	644	0.1+	0.4+	2006 01 23	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.8+

2006 BZ$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.99935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21829935	ω	62.30190		+0.61880751		−0.78533097
a	2.7317089	Ω	349.41040		+0.68125172		+0.54806625
e	0.0399363	i	5.69472		+0.39111809		+0.28788652
P	4.51	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.3−	0.4+	2006 01 23	691	0.2+	0.4−	2006 02 04	691	0.1−	0.0
1999 09 05	691	0.2−	0.0	2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
1999 09 05	691	0.6−	0.0	2006 01 23	691	0.4+	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
1999 09 18	691	0.3+	0.6+	2006 01 25	691	0.2−	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−
1999 09 18	691	0.1+	0.3+	2006 01 25	691	0.4+	0.3+	2006 02 27	G96	0.1+	0.0
1999 09 18	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1−	0.3−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1+
2004 11 09	703	0.5+	0.6−	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2004 11 09	703	0.0	0.4−	2006 01 31	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2004 11 09	703	0.0	0.7+	2006 01 31	691	0.2−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2004 11 09	703	0.3−	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4+	0.0

2006 BB$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.43802		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19132164	ω	353.45549		+0.91065295		+0.40978398
a	2.9828173	Ω	342.06825		−0.37087797		+0.75440392
e	0.0518746	i	9.87545		−0.18210088		+0.51278827
P	5.15	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.0	2003 09 04	691	0.1+	0.2+	2006 01 25	691	0.2−	0.2+
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2003 09 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.5+	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.0	2003 09 04	691	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.4+
1998 09 25	645	0.2−	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.3−	2006 02 04	691	0.0	0.2+
2003 08 20	599	0.1−	0.1+	2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2003 08 20	599	0.0	0.4−	2006 01 23	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2003 08 21	599	0.4−	0.3+	2006 01 25	691	0.2−	0.4−	2006 02 25	G96	0.3+	0.3−
2003 08 21	599	0.1−	0.2−	2006 01 25	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.3+

2006 BN$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.42334		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21635502	ω	98.50660		−0.31417572	+0.94838873	
a	2.7480506	Ω	153.06000		−0.90412193	−0.28506724	
e	0.0785683	i	5.45125		−0.28958099	−0.13890819	
P	4.56	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 23	691	0.1+	0.5−	2006 01 23	G96	0.2−	0.8−	2006 02 04	691	0.2−	0.1+	
1993 05 23	691	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.7−	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.3+	
1993 05 23	691	0.4+	1.4−	2006 01 23	G96	0.2−	0.4−	2006 02 04	691	0.6−	0.5+	
1993 05 23	691	0.4−	0.4+	2006 01 25	691	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.3−	0.8−	
1993 05 23	691	0.2+	0.5+	2006 01 25	691	0.0	0.3−	2006 02 07	G96	0.7−	0.7−	
1993 05 23	691	0.3−	0.7+	2006 01 25	691	0.3−	0.5+	2006 02 07	G96	0.7−	0.7−	
2002 05 09	644	0.1−	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	
2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2006 01 26	G96	0.3+	0.3−	2006 02 20	691	0.4+	0.6+	
2002 05 09	644	0.1+	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.5+	
2003 09 04	691	0.4−	0.6+	2006 01 26	G96	0.2+	0.2−	2006 02 20	691	0.2−	0.4+	
2003 09 04	691	0.1+	0.6+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	699	(1.2+	2.7−)	
2003 09 04	691	0.3−	0.6+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	699	1.0+	0.7−	
2005 12 25	G96	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	699	0.4+	0.2+	
2005 12 25	G96	0.3−	0.0	2006 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 03	699	1.5+	1.2+	
2005 12 25	G96	0.3+	0.1−	2006 02 04	G96	0.6−	0.1−	2006 03 05	691	0.5+	0.1−	
2005 12 25	G96	0.2−	0.3−	2006 02 04	G96	0.4−	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.1+	
2006 01 23	G96	0.2−	0.6−	2006 02 04	G96	0.3+	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	

2006 BO$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.57372		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24281701	ω	96.57889		−0.37174792	+0.92824543	
a	2.5445831	Ω	151.58709		−0.86200851	−0.34003632	
e	0.1102437	i	1.54178		−0.34459370	−0.15078368	
P	4.06	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.8−	1.3−	2006 01 26	G96	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	
1994 04 03	691	0.7−	1.0−	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	
1994 04 03	691	1.3+	1.8+	2006 01 26	G96	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.9−	0.7+	
2003 07 06	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.1+	
2003 07 06	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.2−	0.3+	
2003 07 06	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−	
2006 01 23	G96	0.1+	0.2+	2006 02 04	G96	1.0−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.6−	
2006 01 23	G96	0.4−	0.2−	2006 02 04	G96	0.8−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	
2006 01 23	G96	0.4−	0.5−	2006 02 04	G96	0.7+	0.4−	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+	
2006 01 23	G96	0.1+	0.4−	2006 02 04	G96	0.1−	0.0	2006 03 25	291	0.1+	0.0	
2006 01 25	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.6−	0.7+	2006 03 25	291	0.2+	0.1+	
2006 01 25	691	1.0+	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.6+	2006 03 25	291	0.2+	0.2+	
2006 01 25	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.5+	0.2+					
2006 01 26	G96	0.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.0					

2006 BE$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.16435		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18131432	ω	225.63846		−0.97165781	+0.23203705	
a	3.0915858	Ω	327.69983		−0.18564183	−0.86728509	
e	0.0974029	i	4.84860		−0.14634960	−0.44042637	
P	5.44	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	1.4+	0.5−	2004 11 20	691	0.0	0.3−	2006 01 27	G96	0.5−	0.2−	
2001 03 18	704	0.7+	0.8+	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 01 27	G96	0.4−	0.4−	
2001 03 18	699	1.1+	0.1+	2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.6−	0.4−	
2001 03 18	704	1.4−	0.4−	2005 12 30	691	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.0	
2001 03 18	704	0.6+	1.0+	2005 12 30	691	0.2−	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.0	
2001 03 18	699	0.2+	0.3+	2005 12 30	691	0.3+	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.0	
2001 03 18	699	1.1+	0.3+	2006 01 24	704	0.2−	0.3+	2006 02 04	704	1.2+	0.2+	
2001 03 18	608	0.7−	0.7+	2006 01 24	704	0.2+	0.3−	2006 02 04	704	0.4+	0.8+	
2001 03 18	699	0.7−	0.9+	2006 01 24	704	0.3−	1.1−	2006 02 04	704	0.1+	0.5+	
2001 03 18	608	0.4−	0.3+	2006 01 24	704	0.3+	0.6+	2006 02 04	704	0.3−	0.1−	
2001 03 18	608	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	704	0.3+	0.2+	
2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 01 25	691	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1+	
2003 09 19	691	0.3−	0.7+	2006 01 25	691	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.4+	0.4−	
2003 09 19	691	0.1−	0.5+	2006 01 27	G96	0.3−	0.4−	2006 02 07	G96	0.1+	0.3−	

2006 BG$_{39}$ = 2004 RV$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.58909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22913261	ω	307.42565		+0.99899891	−0.02360097	
a	2.6449134	Ω	53.95784		+0.03747184	+0.90549059	
e	0.1193667	i	2.69381		−0.02443430	+0.42370955	
P	4.30	H	17.3	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	0.5−	0.8+	2004 09 09	704	0.2+	0.8−	2006 01 25	408	0.8−	0.4+	
2004 09 08	704	0.8+	0.1+	2004 09 09	704	0.5−	0.4+	2006 01 28	G96	0.0	0.3−	
2004 09 08	704	0.5+	0.1+	2006 01 24	408	0.5+	0.0	2006 01 28	G96	0.4+	0.5−	
2004 09 09	704	1.4−	0.2+	2006 01 24	408	0.4+	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−	
2004 09 09	704	1.0+	0.7−	2006 01 25	408	0.6−	0.8+	2006 01 28	G96	0.2+	0.4−	

2006 BZ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.25604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26043779	ω	281.77690		+0.38825946	−0.91921393	
a	2.4284736	Ω	145.14691		+0.88388480	+0.35131049	
e	0.1288455	i	6.58925		+0.26077241	+0.17783896	
P	3.78	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	691	1.0−	0.0	2006 01 07	G96	0.7+	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	
2002 02 10	691	0.3−	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.7+	0.1+	
2002 02 10	691	0.1−	0.1+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.5+	0.2+	
2002 02 20	704	0.8+	0.2+	2006 01 22	G96	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.6+	
2002 02 20	704	0.9+	0.2−	2006 01 22	G96	0.4−	0.0	2006 03 02	691	0.5+	0.4−	
2002 02 20	704	0.5+	0.5+	2006 01 26	G96	1.0−	0.2−	2006 03 02	691	0.9+	0.2−	
2002 02 20	704	0.1−	0.4−	2006 01 26	G96	0.2+	0.7−	2006 03 02	691	0.5+	0.2−	
2002 02 20	704	0.5−	0.7+	2006 01 26	G96	0.8−	0.3−	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+	
2006 01 07	G96	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.8−	0.4−	2006 03 03	G96	0.6−	0.1+	
2006 01 07	G96	0.2+	0.1+	2006 02 20	691	0.5+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−	
2006 01 07	G96	0.7+	0.1+	2006 02 20	691	0.5+	0.4+	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+	

2006 BW$_{42}$ = 2002 LF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.69464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18189469	ω	161.13414		+0.06049376	+0.98116938	
a	3.0850061	Ω	111.99394		−0.93936450	+0.11810377	
e	0.0710810	i	11.41003		−0.33754235	−0.15283376	
P	5.42	H	15.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	704	0.8−	0.4+	2006 01 23	691	0.4+	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	
2002 06 05	704	0.4+	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.0	
2002 06 05	704	0.3+	0.6−	2006 01 26	703	0.1−	0.2+	2006 02 03	691	0.1+	0.1+	
2002 06 09	704	0.2+	0.1+	2006 01 26	703	0.9+	0.2−	2006 02 03	691	0.1−	0.1−	
2002 06 09	704	0.4+	0.2+	2006 01 26	703	1.0−	0.4−	2006 02 03	691	0.0	0.1−	
2002 06 09	704	0.6−	0.1−	2006 01 26	703	1.0−	0.2+					
2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.1−					

2006 BZ$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.14295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23797258	ω	296.02997		+0.71834980	−0.69070851	
a	2.5790006	Ω	107.78251		+0.66538342	+0.64730961	
e	0.2385233	i	5.00280		+0.20307259	+0.32235388	
P	4.14	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	704	0.3+	1.0+	2005 12 06	G96	0.4+	0.4−	2006 01 26	703	0.2+	1.2−
2000 08 26	704	0.3−	0.9+	2005 12 06	G96	1.5+	0.1+	2006 01 26	703	0.1+	1.6−
2000 08 26	704	0.5−	1.1+	2005 12 06	G96	0.4+	0.0	2006 01 28	G96	0.3+	0.5−
2000 08 26	704	0.2−	0.4−	2006 01 10	G96	0.3+	0.3−	2006 01 28	G96	0.0	0.6−
2002 01 14	704	0.9−	1.0+	2006 01 10	G96	0.2+	0.4−	2006 01 28	G96	0.2−	0.5+
2002 01 14	704	0.0	0.9+	2006 01 10	G96	0.7+	0.3−	2006 01 28	G96	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.3+	0.9+	2006 01 10	G96	0.1+	0.2−	2006 01 31	691	0.3−	0.3+
2002 01 14	704	0.5−	1.3+	2006 01 10	703	0.3−	1.4−	2006 01 31	691	0.4−	0.2+
2002 02 12	704	0.2+	0.5−	2006 01 10	703	0.6+	1.0+	2006 01 31	691	0.2−	0.3+
2002 02 12	704	0.8+	0.8+	2006 01 10	703	1.0−	0.7+	2006 02 03	691	0.3−	0.2+
2002 02 12	704	0.4+	0.9−	2006 01 10	703	1.1+	0.1−	2006 02 03	691	0.3−	0.4+
2002 02 12	704	0.6+	0.2−	2006 01 23	691	0.4+	0.2−	2006 02 03	691	0.2−	0.1+
2004 08 12	704	0.1+	0.6+	2006 01 23	691	0.5+	0.2−	2006 02 04	704	0.1−	0.8+
2004 08 12	704	0.0	0.1−	2006 01 23	691	0.3+	0.3−	2006 02 04	704	0.8−	0.2+
2004 08 12	704	0.2−	0.0	2006 01 26	703	0.1−	0.5−	2006 02 04	704	0.4+	0.9+
2005 12 06	G96	0.1−	0.3−	2006 01 26	703	0.6−	0.0	2006 02 04	704	0.8−	0.7+

2006 BT$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.47484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20395516	ω	228.94137		+0.94541923	−0.32520053	
a	2.8583336	Ω	150.01934		+0.30999973	+0.87805964	
e	0.0846538	i	2.37022		+0.10041236	+0.35107817	
P	4.83	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.4−	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.0
1996 01 13	691	0.3+	0.8−	2004 12 20	G96	0.6−	0.2−	2006 01 30	691	0.5−	0.0
1996 01 13	691	0.1−	0.0	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.4−
2001 02 27	691	0.3+	0.0	2006 01 23	291	0.3+	0.2+	2006 02 20	G96	0.8−	0.3−
2001 02 27	691	0.0	0.3−	2006 01 23	291	0.1−	0.3+	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2001 02 27	691	0.4−	0.6+	2006 01 23	291	0.0	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2001 03 25	695	0.4+	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.2−
2001 03 25	695	0.5+	0.1+	2006 01 23	G96	0.8+	0.4−	2006 02 28	G96	0.8−	0.0
2004 12 09	703	(3.4+	0.3−)	2006 01 23	G96	0.8−	0.3−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1+
2004 12 09	703	1.5−	0.2+	2006 01 23	G96	0.4−	0.4−	2006 02 28	G96	0.1−	0.2+
2004 12 09	703	1.4−	0.3+	2006 01 26	691	0.3+	0.1+	2006 02 28	G96	0.3−	0.3−
2004 12 09	703	0.7+	0.4+	2006 01 26	691	0.1+	0.0				
2004 12 20	G96	0.3−	0.2+	2006 01 26	691	0.3+	0.1−				

2006 BS$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.43237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21271894	ω	10.72937		+0.90280472	+0.42709401	
a	2.7792777	Ω	323.85328		−0.40061473	+0.79266332	
e	0.0632844	i	4.89596		−0.15636966	+0.43505811	
P	4.63	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.3+	0.3+	2006 01 23	G96	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.4+	0.1+
2000 12 30	691	0.2+	0.1−	2006 01 23	G96	0.5+	0.2−	2006 02 28	G96	0.4−	0.1−
2000 12 30	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	G96	0.5+	0.3−	2006 02 28	G96	0.2−	0.0
2001 02 19	691	0.1−	0.9+	2006 01 26	691	0.0	0.2+	2006 02 28	G96	0.1−	0.0
2001 02 19	691	(0.0	2.3+)	2006 01 26	691	1.0+	0.9+	2006 02 28	G96	0.4−	0.1−
2001 02 19	691	(0.1+	2.3+)	2006 01 26	691	0.2+	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
2003 07 06	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.0
2003 07 06	691	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.4+	2006 03 03	691	0.2−	0.0
2003 07 06	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2003 07 08	644	0.5−	0.5+	2006 02 04	G96	0.5−	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2003 07 08	644	0.3−	0.0	2006 02 04	G96	0.6−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2003 07 08	644	0.6−	0.0	2006 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2003 07 25	644	0.2+	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.5+	0.0
2003 07 25	644	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.6−	0.5+
2003 07 25	644	0.2+	0.2−	2006 02 07	G96	0.3+	0.3−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2006 01 23	G96	0.2+	0.1−	2006 02 07	G96	0.5−	0.2−				

2006 BU$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.18275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22267878	ω	61.43446		−0.83042857	+0.55582324	
a	2.6957741	Ω	152.28157		−0.53547102	−0.77742348	
e	0.0654259	i	4.69418		−0.15381539	−0.29440324	
P	4.43	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 07	691	0.2−	0.4−	2006 01 26	691	0.1−	0.5+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
1997 02 07	691	1.0−	0.5−	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.0
1997 02 07	691	0.8+	0.7−	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.2+
2003 09 22	291	0.3−	0.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.0
2003 09 22	291	0.1−	0.6+	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2003 09 22	291	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.2+	0.5−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−
2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.6−	0.5+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−
2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.5+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2006 01 23	G96	0.3+	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.6−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2006 01 23	G96	0.1+	0.5+	2006 02 07	G96	0.1−	0.7−	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2006 01 23	G96	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.2+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2006 01 23	G96	0.5−	0.1−	2006 02 07	G96	1.0−	0.4−				
2006 01 26	691	0.0	0.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.1+				

2006 BZ$_{45}$ = 2003 NG$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.18245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23796539	ω	68.66892		−0.76613988	+0.63832337	
a	2.5790525	Ω	150.84239		−0.63169043	−0.72656533	
e	0.0902796	i	8.81374		−0.11830843	−0.25425597	
P	4.14	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 08	691	0.2+	0.3−	2002 04 02	644	0.5−	0.5−	2006 01 28	G96	0.6−	0.0
1999 08 08	691	0.2−	0.0	2003 07 03	691	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.3−	0.5−
1999 08 08	691	0.1−	0.5+	2003 07 03	691	0.1+	0.7+	2006 01 28	G96	0.6−	0.2−
2002 03 11	644	0.2−	0.6−	2003 07 03	691	0.1+	0.1+	2006 01 28	G96	0.8−	0.4−
2002 03 11	644	0.1+	0.3−	2003 07 09	691	0.1+	0.2−	2006 01 30	691	0.3+	0.3+
2002 03 11	644	0.5−	0.2−	2003 07 09	691	0.2−	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.0
2002 03 12	644	0.1+	0.2−	2003 07 09	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.0
2002 03 12	644	0.1−	0.4−	2006 01 23	G96	0.1+	0.3−	2006 02 27	704	0.5+	1.0+
2002 03 12	644	0.1−	0.4−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1−	2006 02 27	704	0.7+	2.0+
2002 03 13	291	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.2+	2006 02 27	704	1.9+	1.2+
2002 03 13	291	0.0	0.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.4−	2006 03 02	695	0.4−	0.0
2002 03 13	291	0.0	0.1−	2006 01 26	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	695	0.7−	0.2+
2002 04 02	644	0.2−	0.6−	2006 01 26	691	0.0	0.2+	2006 03 02	695	0.3−	0.1−
2002 04 02	644	0.2+	0.3−	2006 01 26	691	0.2−	0.4+				

2006 BA$_{46}$ = 1999 YY$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.50883		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17479012	ω	183.42768		−0.83356365	−0.55201149	
a	3.1680458	Ω	323.04123		+0.50767858	−0.75025328	
e	0.1506183	i	2.03308		+0.21779374	−0.36387269	
P	5.64	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.4−	0.4−	2006 01 23	G96	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.5+	0.7−
1999 12 31	691	0.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.2−
1999 12 31	691	0.0	0.3−	2006 01 26	691	0.7+	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.2+
2000 01 11	691	0.6+	0.6+	2006 01 26	691	0.3+	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+
2000 01 11	691	0.1−	0.6+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.6−	0.2+
2000 01 11	691	0.1−	0.3−	2006 01 28	G96	0.3−	0.5+	2006 02 25	691	0.3+	0.2−
2006 01 23	G96	0.6−	0.1+	2006 01 28	G96	0.3+	0.3−	2006 02 25	691	0.2−	0.0
2006 01 23	G96	0.3−	0.4−	2006 01 28	G96	0.4−	0.3+				

2006 BC$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.59460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20877382	ω	240.16386		−0.89403184		+0.44096639
a	2.8141810	Ω	325.82409		−0.34688109		−0.79308490
e	0.0440329	i	8.09421		−0.28351468		−0.42019637
P	4.72	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.6−	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.5−
2001 01 19	704	1.1+	0.9+	2006 01 23	G96	0.5−	0.1+	2006 02 07	G96	0.1+	0.4−
2001 01 19	704	0.3+	0.4−	2006 01 23	G96	0.4−	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.4+
2001 01 19	704	0.4−	0.6+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
2002 05 16	644	0.3+	0.1+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.3+
2002 05 16	644	0.2+	0.3+	2006 01 26	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	699	1.2−	0.1−
2002 05 16	644	0.1−	0.0	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.4−	0.7−
2003 10 01	691	0.3−	0.2+	2006 02 06	703	0.8−	0.3+	2006 03 03	G96	0.5+	0.4−
2003 10 01	691	0.3−	0.0	2006 02 06	703	0.6−	1.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2003 10 01	291	0.1−	0.4+	2006 02 06	703	0.0	0.5−	2006 03 03	699	0.7+	0.4+
2003 10 01	691	0.5−	0.1+	2006 02 06	703	0.6+	0.9−	2006 03 03	G96	0.0	0.9+
2003 10 01	291	0.2+	0.3+	2006 02 07	703	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.9+	0.1+
2003 10 01	291	0.2+	0.4+	2006 02 07	703	0.6+	1.5−	2006 03 03	699	1.5+	0.0
2006 01 04	G96	0.4+	0.2−	2006 02 07	703	0.6−	0.1−	2006 03 23	703	1.0−	2.0+
2006 01 04	G96	0.2−	0.5−	2006 02 07	G96	0.3+	0.2−	2006 03 23	703	1.1−	0.8+
2006 01 04	G96	0.7−	0.2+	2006 02 07	703	1.0−	0.4−	2006 03 23	703	1.0+	0.9+
2006 01 04	G96	0.4+	0.3−	2006 02 07	G96	0.0	0.4−	2006 03 23	703	0.7−	0.1−

2006 BK$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.50041		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21751966	ω	210.31967		+0.99625700		+0.06647444
a	2.7382328	Ω	145.73408		−0.04528249		+0.94584499
e	0.1346982	i	5.63198		−0.07363079		+0.31773953
P	4.53	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 19	691	0.3−	0.4−	2006 01 23	G96	0.1−	0.7−	2006 02 20	G96	0.1−	0.5+
1993 04 19	691	0.2+	0.0	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	1.4−	1.0+
2004 10 09	291	0.1+	0.1−	2006 01 26	G96	0.3+	0.3−	2006 02 20	G96	0.1−	0.4+
2004 10 09	291	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.2+	0.5−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0
2004 10 09	291	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 04 26	807	0.3+	0.7+
2006 01 23	G96	0.4+	1.0−	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	807	0.4+	0.6+
2006 01 23	G96	0.2−	0.6−	2006 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	807	0.2+	0.5+
2006 01 23	G96	0.8−	0.8−	2006 01 31	691	0.3+	0.3+				

2006 BN$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.64334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17426807	ω	175.31939		−0.81103638		−0.56764900
a	3.1743697	Ω	328.72137		+0.52749552		−0.60512841
e	0.0256790	i	15.80393		+0.25291989		−0.55820625
P	5.66	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.3+	0.5−	2006 01 23	G96	0.6+	0.8−	2006 01 30	691	0.4−	0.1−
2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	G96	0.5+	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.0
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 01 26	691	0.2+	0.4−	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 01 26	691	0.1−	0.6+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	691	0.4−	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2006 01 23	G96	0.2−	0.8−	2006 01 30	691	0.4+	0.3+				

2006 BW$_{49}$ = 2004 TA$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.18918		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20262532	ω	283.83046		+0.98814058		+0.14574311
a	2.8708262	Ω	67.80671		−0.11281409		+0.90264861
e	0.0879896	i	2.99289		−0.10416895		+0.40494990
P	4.86	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.1+	0.5+	2006 01 07	691	0.5−	0.7−	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−
2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2006 01 09	291	0.4−	0.4+	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−
2004 10 09	691	0.4+	0.1+	2006 01 09	291	0.1+	0.1−	2006 01 26	G96	0.2−	0.0
2004 10 13	691	0.2−	0.3−	2006 01 09	291	0.5+	1.0+	2006 01 30	691	0.5+	0.1−
2004 10 13	691	0.2+	0.3−	2006 01 25	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.7+	0.1+
2006 01 07	691	0.4+	0.3−	2006 01 25	691	0.0	0.4+				
2006 01 07	691	0.1+	0.4−	2006 01 26	G96	0.0	0.0				

2006 BJ$_{50}$ = 2004 TT$_{341}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.89285		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21459458	ω	217.35679		−0.13518726		+0.99026575
a	2.7630593	Ω	44.90106		−0.89735300		−0.10818572
e	0.0361379	i	2.69077		−0.42009760		−0.08757616
P	4.59	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.0	0.8+	2004 10 13	691	0.3+	0.2+	2006 01 08	G96	0.4+	0.0
2002 03 16	704	0.2−	1.0−	2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 01 08	G96	0.4+	0.3−
2002 03 16	704	0.1−	1.0−	2004 10 15	G96	0.3−	0.0	2006 01 08	G96	0.1−	0.1−
2002 04 10	704	0.8−	0.4−	2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2006 01 08	G96	0.5−	0.1−
2002 04 10	704	0.4−	0.5+	2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.1−	0.1+
2002 04 10	704	0.7−	0.3+	2004 10 15	G96	0.4+	0.5−	2006 01 25	691	0.0	0.1+
2002 04 10	704	0.1+	1.7+	2005 12 28	G96	0.5+	0.1+	2006 01 25	691	0.2−	0.1+
2002 04 10	704	0.7+	0.8+	2005 12 28	G96	0.1+	0.2−	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−
2002 04 11	695	0.9+	0.8−	2005 12 28	G96	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−
2002 04 11	695	0.7+	0.6−	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	2006 01 26	G96	0.5−	0.2−
2004 10 06	644	0.7+	0.5+	2006 01 08	G96	0.1+	0.4−	2006 01 30	691	0.2−	0.5+
2004 10 06	644	0.4−	0.8+	2006 01 08	G96	0.6+	1.1+	2006 01 30	691	0.5−	0.1+
2004 10 06	644	1.0−	0.0	2006 01 08	G96	(2.5+	0.3+)	2006 01 30	691	0.2−	0.3+
2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 01 08	G96	0.5+	0.3−				

2006 BQ$_{51}$ = 2006 AY$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.92041		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26310371	ω	147.52610		−0.21302235		+0.97550881
a	2.4120413	Ω	110.12395		−0.90842892		−0.17709826
e	0.1544044	i	3.34642		−0.35969205		−0.13045604
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	0.3−	0.1−	2006 01 07	G96	0.3+	0.1+	2006 02 04	704	0.2+	0.4−
2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2006 01 07	G96	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2006 01 25	691	0.0	0.3+	2006 02 07	691	0.0	0.5+
2004 11 04	703	1.4−	0.5−	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
2004 11 04	703	1.0+	0.9+	2006 01 25	691	0.2+	0.2+	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−

2004 11 04	703	0.0	0.3+	2006 01 26	703	1.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.3−
2004 11 04	703	0.2+	0.4−	2006 01 26	703	1.9−	0.4−	2006 02 07	G96	0.2−	0.0
2004 12 12	691	0.1+	0.2−	2006 01 26	703	0.8+	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.0
2004 12 12	691	0.2+	0.0	2006 01 26	703	0.5−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	704	0.9+	0.9+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2006 01 07	G96	0.0	0.3+	2006 02 04	704	0.9+	0.6−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
2006 01 07	G96	0.2+	0.2−	2006 02 04	704	0.3+	1.8−				

2006 BS$_{52}$ = 2004 TP$_{345}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.95748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20965920	ω	28.13448		+0.99505146	+0.09470191	
a	2.8062526	Ω	326.38987		−0.09826959	+0.89324581	
e	0.1153293	i	3.11393		−0.01468637	+0.43948092	
P	4.70	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	1.0−	0.7−	2004 10 14	691	0.3+	0.1+	2006 01 25	691	0.1−	0.3+
1999 10 13	704	0.3−	0.6−	2004 10 21	704	0.1+	0.4−	2006 01 25	691	0.9+	0.8−
1999 10 13	704	0.2−	0.1+	2004 10 21	704	0.2+	0.5+	2006 01 26	G96	0.7+	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.2+	2004 10 21	704	0.0	1.1+	2006 01 26	G96	1.0+	0.2−
1999 10 13	704	0.4−	0.3−	2004 10 21	704	0.2+	0.6−	2006 01 26	G96	0.2+	0.0
1999 10 13	704	0.9+	0.5+	2004 11 09	703	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.4+	0.0
1999 10 13	704	0.4−	0.8+	2004 11 09	703	0.0	0.8−	2006 01 30	691	0.1−	0.0
1999 10 13	704	1.4+	0.0	2004 11 09	703	0.5+	1.0−	2006 01 30	691	0.3−	0.1+
1999 10 13	704	0.1+	1.0−	2004 11 09	703	0.6−	1.6−	2006 01 30	691	0.2−	0.3+
2000 12 31	691	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.7−	0.1+	2006 03 02	695	0.0	0.3+
2000 12 31	691	0.1+	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 03 02	695	0.1−	0.2+
2000 12 31	691	0.1−	0.2−	2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 03 02	695	0.1+	0.1+
2004 10 14	691	0.4−	0.9+	2006 01 07	G96	0.6−	0.0				
2004 10 14	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.3−	0.4+				

2006 BL$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.45719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08488793	ω	136.24579		+0.32535835	+0.93365200	
a	5.1274971	Ω	151.72604		−0.93103036	+0.34399489	
e	0.1071487	i	18.43403		−0.16530098	−0.09980709	
P	11.61	H	12.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.2−	0.1−
2000 09 27	645	0.1−	0.1+	2006 01 23	G96	0.6+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.0
2000 10 02	699	1.6+	0.1−	2006 01 23	G96	0.7+	0.2+	2006 02 07	703	0.8−	0.1−
2000 10 02	699	1.2−	1.0−	2006 01 25	691	0.0	0.2+	2006 02 07	703	0.6+	0.2−
2000 10 02	699	1.0+	0.4−	2006 01 25	691	0.2−	0.1+	2006 02 07	703	0.9−	0.3−
2000 10 02	699	0.8+	0.5−	2006 01 25	691	0.2+	0.4+	2006 02 07	703	0.7−	0.5−
2006 01 07	G96	0.3−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2−	0.6−	2006 03 03	699	0.4+	0.1−
2006 01 07	G96	0.0	0.3−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	699	0.2+	0.5+
2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 01 26	G96	0.2−	0.4−	2006 03 03	699	0.6−	0.3+
2006 01 07	G96	0.1+	0.2−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	699	0.5+	0.1−
2006 01 23	G96	0.5+	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.1−				

2006 BN$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.30234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31051886	ω	248.49503		+0.90349151	−0.42572042	
a	2.1597860	Ω	136.65951		+0.41513228	+0.84038019	
e	0.1171591	i	4.14853		+0.10662210	+0.33544486	
P	3.17	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.2+	0.8+	2005 11 07	568	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.4−	0.5+
2001 09 12	704	0.1+	0.0	2005 11 07	568	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.8+	0.2+
2001 09 12	704	0.1−	0.2+	2006 01 25	691	0.6+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+
2001 09 12	704	1.2−	0.7+	2006 01 25	691	0.5−	0.4+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+
2001 09 12	704	0.2+	0.6+	2006 01 25	691	0.3+	0.6+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+
2004 07 17	807	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1+	0.3+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1+
2004 07 17	807	0.1−	0.5+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.4+
2004 08 08	644	0.4−	1.0+	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+
2004 08 08	644	0.1−	0.6+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+
2004 08 08	644	0.1+	0.4+	2006 01 31	691	0.5−	0.3+				
2005 11 07	568	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.5+				

2006 BU$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.32375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17298083	ω	292.35281		+0.23499695	−0.96987780	
a	3.1900983	Ω	143.86496		+0.92701321	+0.20379216	
e	0.1295912	i	6.24400		+0.29227202	+0.13343838	
P	5.70	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.0	0.2−	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.6−	0.2−
2000 03 12	691	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.5+	0.3+	2006 02 20	703	0.7−	0.5−
2000 03 12	691	0.0	0.4−	2006 01 31	691	0.3+	0.6+	2006 02 20	703	0.2−	0.7−
2003 08 26	807	0.2−	0.5+	2006 01 31	691	0.5+	0.4+	2006 02 20	703	0.2−	0.7−
2003 08 26	807	0.0	1.8+	2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 02 20	703	0.8−	0.0
2003 09 22	291	0.2−	0.8+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 02 21	699	0.2+	0.3+
2003 09 22	291	0.3−	0.6+	2006 02 04	691	0.0	0.2−	2006 02 21	699	0.5+	0.5−
2003 09 22	291	0.1−	0.8+	2006 02 06	703	(2.1−	0.1−)	2006 02 21	699	0.1+	0.5+
2006 01 25	691	0.1+	0.7+	2006 02 06	703	0.1−	0.5+	2006 02 21	699	1.3−	0.4−
2006 01 25	691	0.5+	0.6+	2006 02 06	703	0.5−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.4−
2006 01 25	691	0.1+	0.6+	2006 02 06	703	0.8−	1.7+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 02 20	703	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.8−
2006 01 26	G96	0.3−	0.4−	2006 02 20	703	0.7+	1.7+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−
2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2006 02 20	703	0.0	0.4+				

2006 BC$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.46887		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26715101	ω	113.48260		−0.02052765	−0.99971379	
a	2.3876180	Ω	337.68318		+0.90508018	−0.01336094	
e	0.1624953	i	1.85416		+0.42474520	−0.01984497	
P	3.69	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 01	910	0.0	0.9+	2006 01 07	G96	0.3−	0.2+	2006 02 27	704	1.1+	0.8+
1997 10 01	910	0.1+	0.9+	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 02 27	704	1.0+	0.7+
1997 10 01	910	0.2+	0.9+	2006 01 25	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2000 07 31	807	0.3−	0.1−	2006 01 25	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2000 07 31	807	0.4−	0.1−	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2001 12 19	704	1.6+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.0
2001 12 19	704	0.0	0.4−	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.2−
2001 12 19	704	0.2−	0.1−	2006 01 26	G96	0.4+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	0.2−	0.9−	2006 02 06	G96	0.3+	0.5−	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2001 12 19	704	0.7+	1.2−	2006 02 06	G96	0.0	0.5−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2002 01 08	704	1.4−	0.7−	2006 02 06	G96	0.3−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4+	0.1−
2002 01 08	704	0.0	0.5−	2006 02 06	G96	0.0	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3−
2002 01 08	704	0.8−	0.6−	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	G96	0.4−	0.3+
2002 01 21	704	0.7−	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.5−	0.0
2002 01 21	704	1.7−	0.8+	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1−
2002 01 21	704	0.9+	1.0+	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−	2006 04 21	G96	0.0	0.3−
2002 01 21	704	0.0	0.2+	2006 02 21	G96	0.5−	0.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−
2006 01 07	G96	0.3−	0.2+	2006 02 21	G96	0.4−	0.2−	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2006 01 07	G96	0.4−	0.2+	2006 02 21	G96	0.7−	0.3−	2006 05 04	G96	0.9−	0.2−
2006 01 07	G96	0.3−	0.0	2006 02 27	704	(2.2+	0.2+)	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−

2006 BK$_{54}$ = 2002 AD$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	78.07781		(2000.0)			
n	0.27007033	ω	78.11910		+0.44347783	−0.89627685
a	2.3703808	Ω	345.55300		+0.81611730	+0.40560705
e	0.1657452	i	0.89622		+0.37051312	+0.17936202
P	3.65	H	17.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	910	0.1−	0.2+	2006 01 26	291	0.3+	0.6+	2006 02 20	691	0.6+	0.3+
1997 10 04	910	0.2−	0.3+	2006 01 26	291	0.1+	0.2+	2006 02 20	691	0.9+	0.8+
1997 10 04	910	0.1−	0.2+	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2006 02 20	701	0.3−	1.0−
2001 12 18	704	0.2+	0.3−	2006 01 26	291	0.1+	0.5+	2006 02 20	701	0.4−	1.2+
2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 01 26	G96	0.6+	0.2−	2006 02 20	701	0.2−	0.8−
2001 12 18	704	0.5−	0.8+	2006 01 26	G96	0.4+	0.1+	2006 02 21	G96	0.6+	0.4−
2001 12 18	704	1.1−	1.2−	2006 01 26	G96	0.4−	0.2+	2006 02 21	G96	0.4+	0.0
2002 01 08	704	0.3−	0.2−	2006 02 04	G96	0.3+	0.0	2006 02 21	G96	0.2+	0.0
2002 01 08	704	1.1+	0.5+	2006 02 04	G96	0.2−	0.1−	2006 02 21	G96	0.0	0.1−
2002 01 08	704	0.9+	0.3−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2004 08 22	691	0.0	0.0	2006 02 04	G96	1.0−	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2004 08 22	691	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.6−	0.8−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2004 08 22	691	0.1−	0.3+	2006 02 07	G96	0.5−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3+	0.2+
2006 01 25	691	0.5+	0.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.6−	2006 03 26	691	0.5+	0.6+
2006 01 25	691	0.6+	1.0+	2006 02 07	G96	0.9−	0.6−	2006 03 26	691	0.1−	0.0
2006 01 25	691	0.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.4+	0.7+	2006 03 26	691	0.1+	0.9+

2006 BO$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	17.26392		(2000.0)			
n	0.18365689	ω	354.90363		−0.73447690	−0.67753568
a	3.0652406	Ω	142.35025		+0.62484521	−0.69735449
e	0.1724702	i	3.62202		+0.26478701	−0.23375654
P	5.37	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.1+	0.9+	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 03	699	0.3−	0.7+
2001 03 26	695	0.1+	0.6+	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.5+	0.2−
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 03	699	0.4−	0.0
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2006 01 07	G96	0.4−	0.4−	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2006 01 07	G96	0.1−	0.4−	2006 02 24	704	1.1+	1.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2006 01 07	G96	0.2+	0.3−	2006 02 24	704	0.6+	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.2−
2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	704	1.1+	1.9+	2006 03 09	691	0.0	0.3−
2006 01 25	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	704	1.5+	0.7+	2006 03 09	691	0.3−	0.2−
2006 01 25	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	704	0.7+	0.9+	2006 03 23	703	1.4−	1.0+
2006 01 25	691	0.2+	0.4+	2006 02 27	704	1.0+	0.7+	2006 03 23	703	0.9−	0.0
2006 01 26	G96	0.4−	0.5−	2006 02 27	704	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.3−	0.9−
2006 01 26	G96	0.7−	0.4−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.8−	0.5−
2006 01 26	G96	0.4−	0.7−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2006 01 26	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	699	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+

2006 BT$_{54}$ = 2003 QP$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.15879		(2000.0)			
n	0.17835422	ω	243.99329		+0.79237361	−0.60119719
a	3.1256988	Ω	152.59295		+0.60847504	+0.76676816
e	0.1405958	i	12.99014		+0.04361404	+0.22500785
P	5.53	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 17	291	0.3+	0.1−	2003 08 22	599	0.1−	0.8+	2006 02 04	691	0.0	0.2−
2002 06 17	291	0.0	0.0	2005 12 02	695	0.7−	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.1+
2002 06 17	291	0.4−	0.2−	2005 12 02	695	0.7−	0.0	2006 02 20	691	0.5−	0.2−
2003 07 24	644	0.6−	0.4+	2006 01 25	691	0.5+	0.4+	2006 02 20	691	0.2−	0.1+
2003 07 24	644	0.4−	0.7+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.6+
2003 07 24	644	0.7−	0.8+	2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.2+
2003 08 22	644	0.5+	0.2+	2006 01 26	G96	0.7−	0.1−	2006 03 03	691	0.7+	1.3−
2003 08 22	644	0.2+	0.4+	2006 01 26	G96	0.5−	0.8−	2006 03 03	691	0.3−	0.2+
2003 08 22	644	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.3+	0.6−	2006 03 05	691	0.2−	0.5+
2003 08 22	599	0.4+	0.4+	2006 01 26	G96	0.5−	0.4−	2006 03 05	691	0.1−	0.5+
2003 08 22	599	0.0	0.7+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.6+	0.1+

2006 BU$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	294.45603		(2000.0)			
n	0.28058631	ω	106.69158		−0.53626452	+0.84156620
a	2.3107789	Ω	130.69867		−0.80327804	−0.48532033
e	0.1351599	i	4.89590		−0.25916164	−0.23712973
P	3.51	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.1+	2006 01 25	291	0.2+	0.4+	2006 02 20	703	0.9−	0.7−
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	1.8−	0.6+
2003 05 30	704	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.0	0.7−
2003 05 30	704	0.1+	0.4+	2006 01 26	G96	0.5−	0.2+	2006 02 20	703	0.7−	0.0
2003 05 30	704	0.1−	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+	2006 02 21	699	0.7−	0.9−
2003 05 30	704	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 02 21	699	0.5−	0.3−
2003 05 30	704	0.0	0.6+	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 02 21	699	0.1−	0.4−
2005 10 24	568	0.0	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 02 21	699	0.7−	0.3−
2005 10 24	568	0.0	0.3−	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2005 10 24	568	0.1+	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2005 11 07	568	0.2+	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2005 11 07	568	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	0.9−	0.5+	2006 04 27	807	0.4+	0.1−
2005 11 07	568	0.2+	0.2−	2006 02 20	703	1.2−	0.0	2006 04 27	807	0.4+	0.2−
2006 01 25	291	0.5+	0.2+	2006 02 20	703	0.2−	0.1−	2006 04 28	807	0.5+	0.1−
2006 01 25	291	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.5−	0.2+				

2006 BT$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.23849		(2000.0)			
n	0.36394286	ω	107.31391		+0.14920643	−0.97869275
a	1.9428857	Ω	332.86596		+0.74836278	+0.20501112
e	0.1285234	i	18.01658		+0.64628986	−0.01144292
P	2.71	H	17.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	566	0.3+	0.5−	2006 01 20	699	1.1+	0.4+	2006 01 30	H06	0.8−	0.3+
1998 01 25	566	0.3−	0.4+	2006 01 20	699	0.6−	0.2−	2006 02 15	644	0.3−	0.1+
1998 01 25	566	0.1−	0.0	2006 01 20	699	0.8−	0.5−	2006 02 15	644	0.3−	0.6−
1998 02 25	566	0.2−	0.1+	2006 01 27	703	0.8+	0.4+	2006 02 15	644	0.5−	0.3−
1998 02 25	566	0.0	0.0	2006 01 27	703	1.3−	1.8−	2006 03 26	G96	0.4+	0.1+
1998 02 25	566	0.4+	0.3+	2006 01 27	703	0.3+	0.7+	2006 03 26	G96	0.9+	0.2−
2002 09 26	644	0.1−	0.1+	2006 01 27	703	0.9−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1−
2002 09 26	644	0.1−	0.2+	2006 01 27	H06	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 09 26	644	0.1−	0.3+	2006 01 27	H06	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2002 10 20	644	0.3+	0.3−	2006 01 27	H06	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2005 12 22	704	0.2+	1.0+	2006 01 28	H06	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2005 12 22	704	0.1+	0.3−	2006 01 28	H06	0.3+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2005 12 22	704	0.4+	0.2+	2006 01 28	H06	0.6+	0.2−				
2006 01 20	699	1.5+	0.3−	2006 01 30	H06	0.4+	0.0				

2006 BD$_{56}$ = 1999 CW$_{154}$ = 1999 CB$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	219.79557		(2000.0)			
n	0.28473406	ω	337.59325		+0.59635888	+0.80204800
a	2.2882832	Ω	328.98790		−0.72649352	+0.52190630
e	0.1534165	i	3.64878		−0.34141360	+0.29040114
P	3.46	H	16.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 02 06	568	0.2−	0.1−	2006 01 29	926	0.0	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+
1999 02 06	568	0.8−	0.4+	2006 01 29	926	0.3−	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−
1999 02 09	568	0.8+	0.5−	2006 01 29	926	1.2+	0.8−	2006 02 28	G96	0.0	0.1−
1999 02 09	568	0.0	0.2−	2006 02 03	926	0.3−	0.1−	2006 02 28	G96	0.4+	0.1+
2006 01 26	691	0.1−	0.0	2006 02 03	926	0.2+	0.5−	2006 02 28	G96	0.4+	0.2+
2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 03	926	0.6+	0.5−	2006 02 28	G96	0.3+	0.0
2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2006 01 28	926	0.1−	0.4+	2006 02 07	G96	0.1+	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2006 01 28	926	0.3−	0.1+	2006 02 07	G96	0.9−	0.5−	2006 03 25	G96	0.2+	0.3−
2006 01 28	926	0.5+	1.5+	2006 02 07	G96	0.7−	0.6−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2006 01 28	926	0.4+	1.7+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−				
2006 01 29	926	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0				

2006 BX$_{56}$ = 2001 WH$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.22465		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27948483	ω	56.67546		+0.98295289	−0.18343788	
a	2.3168463	Ω	313.89119		+0.16244187	+0.89810680	
e	0.1886913	i	0.98717		+0.08611764	+0.39969329	
P	3.53	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.5+	0.7−	2001 11 21	704	0.2+	0.6+	2006 01 22	G96	0.0	0.5−
2001 10 21	704	0.4+	0.5−	2001 11 21	704	1.1−	0.6+	2006 01 22	G96	0.8+	0.6−
2001 10 21	704	0.5−	1.5−	2001 11 21	704	0.4−	0.4+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−
2001 11 19	699	0.6−	1.4+	2001 11 21	704	0.1−	0.3−	2006 01 22	G96	0.7+	0.1−
2001 11 19	699	0.2+	0.1+	2004 07 16	807	0.0	0.3+	2006 01 27	691	0.2−	0.0
2001 11 19	699	1.0+	0.5+	2004 07 16	807	0.1−	0.2+	2006 01 27	691	0.0	0.4+
2001 11 19	699	1.4+	0.4−	2005 12 01	695	0.0	0.1+	2006 01 27	691	0.5−	0.5+
2001 11 19	704	0.5−	0.9−	2005 12 01	695	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.3+
2001 11 19	704	0.3−	0.2−	2006 01 05	G96	0.8+	0.4−	2006 02 01	691	0.1+	0.7+
2001 11 19	704	0.4−	0.2+	2006 01 05	G96	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.5−	0.7+
2001 11 19	704	0.2+	0.1−	2006 01 05	G96	1.2−	0.0	2006 02 05	G96	0.8−	0.3+
2001 11 21	704	0.2−	1.0+	2006 01 05	G96	0.0	0.1−	2006 02 05	G96	0.2−	0.1−

2006 BJ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.21964		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23234885	ω	107.43046		−0.62435066	+0.75280984	
a	2.6204489	Ω	122.08784		−0.77693766	−0.57080309	
e	0.1421607	i	14.24509		−0.08095751	−0.32781272	
P	4.24	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	704	0.6+	0.4−	2002 02 21	644	0.3−	0.4−	2006 02 03	699	(2.3+	1.4+)
1998 04 28	704	0.2−	0.7+	2002 03 06	704	0.2+	0.5−	2006 02 03	699	0.1+	0.4+
1998 04 28	704	1.2−	1.7+	2002 03 06	704	0.2+	0.5+	2006 02 04	704	(1.3+	2.5+)
1998 04 28	704	0.2+	1.6−	2002 03 06	704	0.1+	0.6+	2006 02 04	704	(0.4+	3.1+)
1998 04 28	704	0.7+	0.7−	2002 03 06	704	0.1+	0.5+	2006 02 04	704	(0.4+	2.5+)
1998 05 23	704	1.5+	0.3+	2002 03 06	704	0.6−	0.4−	2006 02 04	704	0.8+	0.0
1998 05 23	704	0.3−	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	704	1.0+	0.8−
1998 05 23	704	0.1−	1.6−	2006 01 23	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	704	(2.4+	1.3−)
1998 05 23	704	0.1−	0.1−	2006 01 23	691	0.3+	0.2−	2006 02 20	704	0.7+	0.3+
1998 05 28	704	1.5−	0.4+	2006 01 26	703	1.0−	0.4−	2006 02 20	704	0.4−	1.5+
1998 05 28	704	0.6−	0.4−	2006 01 26	703	1.6−	0.8+	2006 02 28	703	0.0	0.6−
1998 05 28	704	1.0+	1.9+	2006 01 26	703	0.6−	0.2+	2006 02 28	703	0.1+	0.0
1998 05 28	704	(4.4−	1.3+)	2006 01 26	703	0.1−	0.4−	2006 02 28	703	0.2+	0.1−
2002 02 21	644	0.3+	0.4−	2006 02 03	699	0.7−	2.0+	2006 02 28	703	0.3+	0.3−
2002 02 21	644	0.2−	0.2−	2006 02 03	699	(2.3+	1.0+)				

2006 BW$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.41639		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21330715	ω	254.42632		+0.80201877	−0.59550029	
a	2.7741659	Ω	142.08852		+0.57283029	+0.74488022	
e	0.0994912	i	4.32312		+0.16920800	+0.30088679	
P	4.62	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.4+	0.6−	2006 01 26	G96	0.3+	0.6−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
2001 01 21	704	0.4+	0.4+	2006 01 26	G96	0.2+	0.5−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
2001 01 21	704	0.7−	1.1+	2006 01 26	G96	0.2+	0.3−	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−
2004 11 03	644	0.5+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.4−
2004 11 03	644	0.3+	0.1−	2006 01 26	G96	0.4−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.4−
2004 11 03	644	0.2+	0.2−	2006 01 26	G96	0.3−	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.0
2004 12 16	699	1.6−	0.5−	2006 01 26	G96	0.3−	0.0	2006 03 04	691	0.4+	0.2+
2004 12 16	699	1.5−	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2004 12 16	699	0.4−	0.3+	2006 01 30	691	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2004 12 16	699	2.2+	0.6+	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
2005 02 13	809	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−
2005 02 13	809	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.3−	2006 03 04	G96	0.4−	0.3−
2005 02 13	809	0.4+	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2006 01 23	291	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2006 01 23	291	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2006 01 23	291	0.2+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−				
2006 01 26	G96	0.4−	0.6−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−				

2006 BH$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.58512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08226209	ω	147.75995		+0.48698067	+0.86866503	
a	5.2360392	Ω	151.08085		−0.83594426	+0.49372692	
e	0.0619117	i	10.83999		−0.25307514	+0.04067920	
P	11.98	H	13.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	645	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.7−	0.3−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+
2001 11 18	645	0.0	0.0	2006 01 28	926	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.4+	0.0
2002 01 08	645	0.0	0.1+	2006 01 28	926	0.2+	0.5+	2006 02 20	G96	0.6+	0.0
2002 01 08	645	0.0	0.0	2006 01 28	926	0.6+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2006 01 28	926	0.4+	0.2−	2006 03 23	G96	0.3+	0.5−
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2006 01 29	926	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.3+
2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 01 29	926	0.2+	0.4−	2006 03 23	G96	0.5−	0.3+
2005 01 16	691	0.1−	0.0	2006 01 29	926	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.1+	0.5+	2006 05 28	G96	0.4+	0.3+
2006 01 23	G96	1.1−	0.6−	2006 02 20	G96	0.5+	0.2+	2006 05 28	G96	0.0	0.5+
2006 01 23	G96	0.5−	0.2−	2006 02 20	G96	0.7+	0.3−	2006 05 28	G96	0.1−	0.2−
2006 01 23	G96	0.4−	0.4−	2006 02 20	G96	0.1+	0.4+	2006 05 28	G96	0.2+	0.3−

2006 BZ$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.91699		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17931489	ω	239.62237		−0.83124217	+0.54830615	
a	3.1145249	Ω	333.30192		−0.41382573	−0.72038592	
e	0.0442871	i	11.76825		−0.37119363	−0.42474050	
P	5.50	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.3−	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.3−	2006 02 23	691	0.1+	0.6−
2003 09 19	691	0.5−	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0
2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2003 10 03	691	0.2+	0.2−	2006 02 20	703	0.6−	0.5+	2006 03 05	G96	0.1−	0.5+
2003 10 03	691	0.1+	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2003 10 03	691	0.3+	0.0	2006 02 20	703	1.3−	1.9+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
2006 01 25	691	0.4+	0.3−	2006 02 20	703	0.6+	0.7+	2006 04 02	G96	0.5+	0.3−

2006 01 25	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+
2006 01 25	691	0.4+	0.2+	2006 02 20	G96	0.6−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2−
2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 02 20	G96	0.5−	0.2−	2006 04 03	G96	0.0	0.5+
2006 01 27	G96	0.2−	0.4−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−	2006 04 03	G96	0.1−	0.3+
2006 01 27	G96	0.5+	0.5−	2006 02 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 03	G96	0.1−	0.0
2006 01 27	G96	0.4−	0.6−	2006 02 23	691	0.5+	0.1−	2006 04 03	G96	0.6−	0.3−

2006 BE$_{60}$ = 1999 TJ$_{330}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.51799			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21040470	ω	96.61930		+0.56433471		−0.82277324		
a	2.7996200	Ω	318.78450		+0.71108732		+0.52606085		
e	0.0229552	i	5.88920		+0.41938187		+0.21518407		
P	4.68	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1994 08 31	691	0.0	0.9−	2003 08 05	691	0.0	0.5+	2006 02 04	G96	0.5+	0.6−
1994 08 31	691	0.4+	0.1−	2003 08 05	691	0.1+	0.5+	2006 02 04	G96	0.1+	0.1−
1994 08 31	691	0.0	0.2−	2003 08 05	691	0.2−	0.7+	2006 02 04	G96	0.1−	0.2−
1997 04 11	691	0.1+	1.0+	2004 11 09	703	0.9−	0.0	2006 02 20	703	0.9−	0.4+
1997 04 11	691	0.4+	0.2+	2004 11 09	703	0.3−	0.8−	2006 02 20	703	0.7+	1.0+
1997 04 11	691	(3.2−	5.7−)	2004 11 09	703	0.3−	0.2+	2006 02 20	703	0.1+	0.7+
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2004 11 09	703	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	1.1−	0.2+
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2004 12 15	704	0.5+	1.0+	2006 02 25	691	0.3+	0.3−
1999 10 14	645	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.2−	1.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2004 12 15	704	0.3−	0.0	2006 02 25	691	0.6+	0.5+
2001 03 25	B18	1.0+	0.4−	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2001 03 25	B18	0.6−	2.1+	2006 01 26	691	0.4+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2003 07 05	691	0.2−	0.2+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2003 07 05	691	0.4−	0.3+	2006 01 28	G96	0.3+	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2003 07 05	691	0.3−	0.4+	2006 01 28	G96	0.1+	0.6−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2003 07 08	644	0.3−	0.7+	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2003 07 08	644	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2003 07 08	644	0.4−	0.4+	2006 01 30	691	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.4+

2006 BN$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.58581			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17209524	ω	348.87642		+0.91680126		+0.39289782		
a	3.2010329	Ω	347.25921		−0.33700723		+0.66519775		
e	0.1221276	i	18.90676		−0.21424654		+0.63493563		
P	5.73	H	14.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	691	0.3+	0.0	2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 01 22	703	0.4−	0.7+
2001 02 20	691	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.8−	0.5−	2006 01 22	703	0.2−	0.3−
2001 02 20	691	0.3+	0.2+	2004 12 01	704	0.0	0.1−	2006 01 22	703	1.0−	0.2+
2001 03 29	691	0.2+	0.2+	2004 12 01	704	0.5+	0.3+	2006 01 22	703	1.3−	0.6−
2001 03 29	691	0.1+	0.4+	2004 12 01	704	0.7−	0.5+	2006 01 27	703	0.4−	0.1−
2001 03 29	691	0.2−	0.5+	2005 12 26	291	0.3+	0.2−	2006 01 27	703	1.5−	0.1−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2005 12 26	291	0.4+	0.2−	2006 01 27	703	0.8+	1.3+
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2005 12 26	291	0.3+	0.3−	2006 01 27	703	0.3+	0.0
2003 09 25	644	0.4−	0.4+	2006 01 05	703	0.5+	0.6−	2006 02 04	703	1.9+	0.7−
2003 09 25	644	0.0	0.5+	2006 01 05	703	0.2−	0.1+	2006 02 04	703	0.8−	0.3+
2003 09 25	644	0.1+	0.3+	2006 01 05	703	1.3−	0.7+	2006 02 04	703	0.6+	0.1−
2003 10 24	704	0.0	0.3+	2006 01 05	703	1.4−	1.3+	2006 02 04	703	0.2+	0.5+

2006 BE$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.10652			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28498810	ω	107.95973		−0.96869394		+0.19895911		
a	2.2869231	Ω	83.71749		−0.24329306		−0.87982376		
e	0.0342150	i	8.59103		+0.04940187		−0.43165429		
P	3.46	H	16.9	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.7−	0.9+	2006 01 22	703	1.9−	1.4+	2006 02 04	703	0.2−	0.2−
2001 11 17	704	0.1+	1.0−	2006 01 22	703	0.1+	0.4+	2006 02 22	699	0.4−	0.1+
2001 11 17	704	0.0	0.2+	2006 01 22	703	0.8−	0.2+	2006 02 22	699	0.6+	0.4−
2001 11 17	704	0.4+	0.4+	2006 01 22	703	0.7−	1.5+	2006 02 22	699	0.2+	0.9+
2003 04 24	691	0.1−	0.0	2006 01 27	703	0.4−	0.4+	2006 02 22	699	1.5+	1.5−
2003 04 24	691	0.1−	0.0	2006 01 27	703	0.3−	0.1−	2006 02 28	703	1.2+	0.7−
2003 04 24	691	0.0	0.0	2006 01 27	703	0.1−	0.6+	2006 02 28	703	0.0	1.0−
2003 05 02	704	1.2+	0.0	2006 01 27	703	0.1−	0.9+	2006 02 28	703	0.4−	0.9−
2003 05 02	704	0.1+	1.1−	2006 02 04	703	0.4−	1.7−	2006 02 28	703	1.3+	0.4−
2003 05 02	704	0.2+	1.2+	2006 02 04	703	1.0+	0.4−				
2003 05 02	704	0.1−	1.0+	2006 02 04	703	0.1−	0.8+				

2006 BG$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.98222			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23161354	ω	118.97181		−0.89187799		+0.38967172		
a	2.6259922	Ω	84.77313		−0.45163751		−0.79430379		
e	0.1829028	i	13.32912		+0.02402502		−0.46608737		
P	4.26	H	16.5	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	0.3+	1.8−	2002 04 22	644	0.3+	1.1+	2006 01 27	703	1.0+	1.1−
1998 05 24	704	1.2−	0.3−	2002 04 22	644	0.0	1.3+	2006 01 27	703	0.2−	0.1+
1998 05 24	704	0.1−	1.6−	2002 04 22	644	0.0	1.4+	2006 01 27	703	0.2−	0.6+
1998 05 24	704	(5.6−	1.4−)	2002 05 05	644	0.0	0.5+	2006 02 27	703	1.0+	0.5+
1998 06 16	691	0.3−	0.7+	2002 05 05	644	0.3+	0.4+	2006 02 27	703	0.2−	0.5+
1998 06 16	691	0.2+	0.3+	2002 05 05	644	0.0	0.7+	2006 02 27	703	1.0−	0.0
1998 06 16	691	0.1−	0.3+	2002 05 13	644	0.2+	0.0	2006 02 27	703	0.9+	0.5−
2000 12 28	691	0.0	0.3+	2002 05 13	644	0.2+	0.4+	2006 03 04	703	0.4+	0.7−
2000 12 28	691	0.6−	1.0+	2002 05 13	644	0.2+	0.2+	2006 03 04	703	0.8−	0.8−
2000 12 28	691	0.3−	0.6+	2006 01 22	703	1.1−	1.2+	2006 03 04	703	0.2+	0.1−
2002 03 21	704	0.2+	0.0	2006 01 22	703	0.5−	0.1+	2006 03 04	703	0.2−	0.8−
2002 03 21	704	0.0	0.4−	2006 01 22	703	0.1+	0.3−	2006 03 16	644	0.7+	0.5−
2002 03 21	704	0.6+	0.1−	2006 01 22	703	0.2−	0.3−	2006 03 16	644	0.5+	0.4−
2002 03 21	704	0.8+	0.3+	2006 01 27	703	0.6−	0.1−	2006 03 16	644	0.9+	0.2−

2006 BY$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.32749			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20335630	ω	303.60127		+0.72855678		+0.68493653		
a	2.8639425	Ω	13.17451		−0.61596729		+0.66032770		
e	0.0706365	i	2.05757		−0.29964865		+0.30794363		
P	4.85	H	16.6	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.1−	0.2−	2006 01 20	691	0.2−	0.2−	2006 02 04	691	0.3−	0.1−
1994 10 11	691	0.2+	0.2+	2006 01 20	691	0.4+	0.1+	2006 02 04	691	0.2−	0.6+
1994 10 11	691	0.1−	0.0	2006 01 20	691	1.1+	1.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.0
2001 01 04	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.2+	0.7−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2001 01 04	691	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.1+	0.5−	2006 03 05	691	0.5−	0.1+
2001 01 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 27	G96	0.2+	0.9−	2006 03 05	691	0.2−	0.5+
2004 12 19	G96	0.1−	1.0+	2006 01 27	G96	0.2+	0.6−	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.6−	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2004 12 19	G96	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.5+	0.6−
2004 12 19	G96	0.1+	0.5−	2006 01 31	691	0.3−	0.0				

2006 BB$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.64465			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23624671	ω	304.28073		−0.94223345		+0.28271888		
a	2.5915457	Ω	252.71625		−0.21038916		−0.91681366		
e	0.2480204	i	10.84323		−0.26063868		−0.28199778		
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1998 05 24	704	1.1−	1.4−	2002 04 09	704	0.0	0.5+	2006 01 28	703	0.3+	0.1−
1998 05 24	704	(1.0+	2.5−)	2002 04 09	704	0.2+	0.5+	2006 02 24	703	0.6−	0.7+
1998 05 24	704	1.6+	1.0+	2002 05 08	704	(0.5+	2.1+)	2006 02 24	703	0.2−	0.0
1998 05 24	704	0.5−	0.7+	2002 05 08	704	0.3+	0.2−	2006 02 24	703	0.3+	0.4+
2002 03 25	704	0.2−	0.1+	2002 05 08	704	0.3−	0.5−	2006 02 24	703	0.3−	0.5+
2002 03 25	704	1.1−	0.2−	2006 01 21	644	0.5+	0.3−	2006 02 25	699	0.5+	0.0
2002 03 25	704	0.9−	0.5−	2006 01 21	644	0.0	0.2−	2006 02 25	699	0.4−	1.1−
2002 03 25	704	1.2+	1.3−	2006 01 21	644	0.1−	0.3−	2006 02 25	699	1.0+	0.4+
2002 04 09	704	0.1+	0.0	2006 01 28	703	0.3−	0.4−	2006 02 25	699	0.2−	0.4−
2002 04 09	704	0.1+	0.2+	2006 01 28	703	0.8−	0.0				
2002 04 09	704	0.5+	0.5+	2006 01 28	703	1.3+	0.1+				

2006 BD$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.66796		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23761437	ω	274.48819		−0.94958223		+0.24492355
a	2.5815918	Ω	279.77993		−0.14426887		−0.89560555
e	0.1156092	i	11.45543		−0.27835243		−0.37135314
P	4.15	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	644	0.1−	0.3−	2006 01 21	644	0.1+	0.1+	2006 03 09	703	0.3−	0.1+
2002 03 10	644	0.5−	0.2+	2006 01 21	644	0.0	0.2+	2006 03 09	703	0.9−	0.0
2002 03 10	644	0.6−	0.3−	2006 01 21	644	0.0	0.1+	2006 03 22	704	0.3−	1.0−
2002 03 25	704	0.8−	0.4+	2006 01 28	703	0.2+	0.5+	2006 03 22	704	0.8+	0.9−
2002 03 25	704	0.1−	0.2+	2006 01 28	703	0.4−	0.3+	2006 03 22	704	0.2−	0.0
2002 03 25	704	0.0	0.2−	2006 01 28	703	0.2+	0.1−	2006 03 22	704	0.0	1.0−
2002 04 09	704	0.1−	0.8+	2006 01 28	703	0.1+	0.6+	2006 03 22	704	1.1+	0.0
2002 04 09	704	0.9+	0.4+	2006 02 24	644	0.1−	0.3−	2006 04 21	703	1.0−	0.4+
2002 04 09	704	1.1+	0.2−	2006 02 24	703	0.8−	0.1−	2006 04 21	703	1.0+	0.4−
2002 04 09	704	0.4+	0.8−	2006 02 24	703	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.8+
2003 07 09	691	0.1−	0.0	2006 02 24	703	1.0+	0.0	2006 04 27	703	0.3+	1.0+
2003 07 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	644	0.1+	0.4−	2006 04 27	703	0.4−	1.1−
2003 07 09	691	0.0	0.0	2006 02 24	703	0.8−	0.1−	2006 04 27	703	0.0	1.3−
2003 07 25	644	0.2−	0.2+	2006 02 24	644	0.1−	0.2−	2006 04 27	703	0.8−	1.4+
2003 07 25	644	0.1+	0.2−	2006 03 09	703	0.8+	1.3+				
2003 07 25	644	0.1−	0.4+	2006 03 09	703	0.3+	0.1−				

2006 BV$_{63}$ = 1997 EL$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.07801		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21339714	ω	278.18976		−0.81030626		+0.58481089
a	2.7733860	Ω	297.60782		−0.51965699		−0.74660575
e	0.0290974	i	2.41998		−0.27085121		−0.31713732
P	4.62	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	291	0.8+	0.5+	2006 02 05	G96	0.6+	0.4−
1997 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 01 27	291	0.4+	0.4+	2006 02 05	G96	0.2−	0.3−
1997 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 01 27	291	0.3+	0.4+	2006 02 05	G96	0.1−	0.1−
1997 03 10	691	0.0	0.3−	2006 01 27	G96	0.2−	0.0	2006 02 05	G96	0.3−	0.1+
1997 03 10	691	0.1−	0.1−	2006 01 27	G96	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.3+
1997 03 10	691	0.1−	0.3+	2006 01 27	G96	0.1−	0.5+	2006 03 05	G96	0.3+	0.7+
2006 01 22	G96	0.2−	0.1−	2006 01 27	G96	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.9−	0.5−
2006 01 22	G96	0.6−	0.0	2006 02 02	691	0.8+	0.1−	2006 03 05	G96	0.4+	0.6−
2006 01 22	G96	0.1−	0.3−	2006 02 02	691	0.2+	0.0				
2006 01 22	G96	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.6+	0.6−				

2006 BB$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.16870		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27731627	ω	203.38627		−0.69163809		−0.72191051
a	2.3289088	Ω	290.38174		+0.66628904		−0.62602802
e	0.1257930	i	1.34200		+0.27873943		−0.29484595
P	3.55	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.6+	0.5+	2006 01 05	G96	0.5−	0.7−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+
2001 11 21	704	0.7−	0.3+	2006 01 22	G96	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.4+	0.2+
2001 11 21	704	0.4+	0.3+	2006 01 22	G96	0.3+	0.4−	2006 02 04	691	0.7+	0.2+
2001 11 21	704	0.5−	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−
2004 08 14	807	0.1−	0.3−	2006 01 22	G96	0.2+	0.4−	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−
2004 08 14	807	0.0	0.2−	2006 01 27	704	0.4−	1.0+	2006 02 07	G96	0.0	0.1−
2004 09 12	691	0.3+	0.1−	2006 01 27	704	0.7−	1.4+	2006 02 07	G96	0.0	0.1+
2004 09 12	691	0.2−	0.0	2006 01 27	704	0.7−	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3+
2004 09 12	691	0.2+	0.0	2006 02 03	704	0.1+	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	0.0
2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 02 03	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
2006 01 05	G96	0.3−	0.5−	2006 02 03	704	0.3+	0.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
2006 01 05	G96	0.3−	0.4−	2006 02 03	704	0.2+	0.2−				

2006 BG$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.05708		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28907009	ω	270.85500		+0.39707788		−0.91746585
a	2.2653429	Ω	155.70491		+0.86371326		+0.36463771
e	0.2217773	i	3.37177		+0.31036842		+0.15904636
P	3.41	H	18.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 08	691	(0.5+	2.2+)	2006 01 28	G96	0.2−	0.3−	2006 02 20	691	0.4+	0.4+
1994 09 08	691	0.2−	0.7+	2006 01 28	G96	0.6−	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.7+
1994 09 08	691	0.4−	1.2+	2006 01 28	G96	0.4−	0.3−	2006 02 20	691	0.0	0.3+
2001 09 19	704	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.7+
2001 09 19	704	(1.3−	2.2+)	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.4+	0.4+
2001 09 19	704	(1.6−	2.3+)	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.7+
2001 12 10	645	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.1+	0.6−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2001 12 10	645	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.4−	0.1+	2006 03 05	691	0.2−	0.1−
2006 01 22	G96	0.3+	0.9−	2006 02 06	G96	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.5+	0.4+
2006 01 22	G96	0.6+	0.4−	2006 02 06	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2006 01 22	G96	0.2+	0.0	2006 02 06	G96	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.5+	0.0
2006 01 22	G96	0.5+	0.2+	2006 02 06	G96	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2006 01 26	691	0.3+	0.1+	2006 02 07	691	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2006 01 26	691	0.2−	0.3+	2006 02 07	691	0.5+	0.1+				
2006 01 26	691	0.4−	0.5+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+				

2006 BK$_{65}$ = 2006 AN$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.60711		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22694882	ω	133.55708		−0.97507275		+0.22062108
a	2.6618532	Ω	59.20162		−0.21068874		−0.88715781
e	0.1934175	i	1.57793		−0.06959448		−0.40531144
P	4.34	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.2+	0.1+	2006 01 08	691	0.1−	0.4−	2006 01 27	G96	0.0	0.1+
2002 03 06	644	0.2+	0.2−	2006 01 08	691	0.1+	0.4−	2006 01 27	G96	0.2+	0.2+
2002 03 06	644	0.3+	0.3+	2006 01 08	691	0.2−	0.3−	2006 01 27	G96	0.4−	0.1+
2002 03 19	699	0.3−	0.5+	2006 01 23	691	0.2+	0.3−	2006 02 06	691	0.1−	0.0
2002 03 19	699	0.8−	0.5−	2006 01 23	691	0.3+	0.3+	2006 02 06	691	0.4−	0.1+
2002 03 19	699	0.6−	0.2+	2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 02 06	691	0.0	0.0
2002 03 19	699	1.0+	0.4−	2006 01 27	G96	0.1+	0.1+				

2006 BJ$_{66}$ = 2004 VW$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	108.21265		(2000.0)			
n	0.18141806	ω	293.39413		+0.97537747	−0.21576705
a	3.0904072	Ω	79.09114		+0.21549160	+0.88836897
e	0.1701099	i	2.66430		+0.04692719	+0.40527171
P	5.43	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 10 14	691	0.3+	0.0	2004 11 07	704	0.3+	0.3+	2006 01 31	691	0.4+	0.2−
2004 10 14	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.1+
2004 10 14	691	0.5+	0.1+	2006 01 23	691	0.5+	0.6+	2006 02 03	691	0.1−	0.1+
2004 11 04	703	0.3−	0.3−	2006 01 23	691	0.0	0.6+	2006 02 03	691	0.8+	0.5−
2004 11 04	703	0.9−	0.2−	2006 01 27	G96	0.8−	0.3−	2006 02 03	691	0.2+	0.1−
2004 11 04	703	0.0	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.4−	2006 02 07	G96	0.7+	0.2−
2004 11 04	703	1.6−	0.5−	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−	2006 02 07	G96	0.1+	0.4+
2004 11 07	704	0.6+	0.6+	2006 01 27	G96	0.4−	0.6−	2006 02 07	G96	0.5+	0.6+
2004 11 07	704	1.0+	0.4−	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	0.5+

2006 BQ$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	207.88841		(2000.0)			
n	0.21568843	ω	236.45445		+0.39064083	+0.92034751
a	2.7537097	Ω	56.55113		−0.83686171	+0.36364326
e	0.0359697	i	1.30338		−0.38348693	+0.14395849
P	4.57	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.3−	0.4+	2004 10 13	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−
1995 11 14	691	0.1+	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.2+	2006 01 27	G96	0.3−	0.1+
1995 11 14	691	0.3+	0.2−	2006 01 07	G96	0.8+	0.8+	2006 01 31	691	0.3+	0.3+
1999 09 06	691	0.5−	0.4+	2006 01 07	G96	0.1−	0.5+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
1999 09 06	691	0.3−	0.7+	2006 01 07	G96	0.1−	0.7+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+
1999 09 06	691	0.8−	0.2+	2006 01 23	691	0.2−	0.1−	2006 02 06	G96	0.9−	0.2+
2002 04 14	691	0.1+	0.3−	2006 01 23	691	0.0	0.2−	2006 02 06	G96	0.7−	0.1+
2002 04 14	691	0.9+	1.1+	2006 01 23	691	0.4−	0.1−	2006 02 06	G96	0.9−	0.1+
2002 04 14	691	0.3+	0.1+	2006 01 23	G96	0.4−	0.1−	2006 02 06	G96	0.6−	0.4+
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.0
2004 10 09	691	0.6+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1−	0.3−	2006 02 07	691	0.3+	0.2+
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.3+	0.5−	2006 02 07	691	0.2−	0.3+
2004 10 13	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−				
2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	G96	1.0−	0.5−				

2006 BA$_{71}$ = 2002 EP$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	353.69060		(2000.0)			
n	0.23554507	ω	168.07047		−0.90915376	−0.41529986
a	2.5966896	Ω	347.25573		+0.36957881	−0.77016870
e	0.1194008	i	8.09717		+0.19196601	−0.48411382
P	4.18	H	17.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.2+	0.3−	2002 03 09	704	0.1−	0.6−	2006 01 27	691	0.4+	0.1−
2002 02 13	691	0.1−	0.1−	2002 03 09	704	1.0+	1.0+	2006 01 27	691	0.3+	0.1−
2002 02 13	691	0.2−	0.1+	2002 03 09	704	1.4+	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−
2002 03 05	691	0.6−	0.5+	2006 01 23	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.6−	0.1−
2002 03 05	691	0.9−	0.4+	2006 01 23	691	0.9−	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1−
2002 03 05	691	1.4−	0.4+	2006 01 23	691	0.2−	0.2+				
2002 03 09	704	0.7+	1.2−	2006 01 27	691	0.2+	0.1+				

2006 BJ$_{73}$ = 2004 TB$_{278}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	254.25726		(2000.0)			
n	0.20849665	ω	187.09570		−0.30931382	+0.94902346
a	2.8166745	Ω	64.90155		−0.86916445	−0.25625185
e	0.0230521	i	3.84071		−0.38584728	−0.18354691
P	4.73	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2004 11 03	691	0.4+	0.1+	2006 01 27	691	0.0	0.0
2004 10 09	691	0.2+	0.0	2004 11 03	691	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.4−	0.1+
2004 10 09	691	0.1+	0.5+	2006 01 23	691	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.4−	0.0
2004 10 13	691	0.0	0.2−	2006 01 23	691	0.0	0.4−	2006 01 31	691	0.2−	0.1−
2004 10 13	691	0.2−	0.6−	2006 01 23	691	0.4+	0.2−	2006 02 04	691	0.3+	0.3+
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.2−
2004 11 03	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	691	0.1+	0.7+	2006 02 04	691	0.2+	0.3−

2006 BN$_{73}$ = 1992 BJ$_4$

Id. Minor Planet Center; 1992 BJ$_4$ = 2000 GN$_{36}$ (*MPO* 9022) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.97755		(2000.0)			
n	0.21372324	ω	127.11626		−0.99682787	+0.06505931
a	2.7705642	Ω	56.65761		−0.07839922	−0.90186249
e	0.0071007	i	3.14564		+0.01370271	−0.42709640
P	4.61	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 01 29	691	1.0+	1.4−	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 01 27	691	1.0−	0.5+
1992 01 29	691	0.2+	0.8−	2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
1992 01 29	691	0.1−	0.5−	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.0
1992 01 30	691	0.2+	0.5+	2004 11 04	703	0.9−	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.0
1992 01 30	691	0.5−	0.1−	2004 11 04	703	0.7+	0.4−	2006 02 04	691	0.2+	0.1−
1992 01 30	691	1.2−	0.0	2004 11 04	703	0.9−	1.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.2−
2002 04 14	644	0.3+	0.9+	2004 11 04	703	0.3−	0.6−	2006 02 04	691	0.0	0.1−
2002 04 14	644	0.1+	0.3+	2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	291	0.0	0.3+
2002 04 14	644	0.4+	0.8+	2006 01 23	691	0.0	0.3+	2006 02 20	291	0.3+	0.8+
2004 10 06	691	0.0	0.4+	2006 01 23	691	0.5+	0.0	2006 02 20	291	0.2+	0.5+
2004 10 06	691	0.1+	0.2+	2006 01 27	691	0.0	0.1+				
2004 10 06	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	691	0.2+	0.1+				

2006 BP$_{73}$ = 1995 FL$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	247.58103		(2000.0)			
n	0.08187544	ω	256.32246		+0.02440769	+0.99933646
a	5.2525108	Ω	15.15419		−0.87259265	+0.03449328
e	0.1865927	i	5.93605		−0.48783844	−0.01169873
P	12.04	H	13.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.0	0.3+	2006 01 23	691	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.2−	0.2+
1995 03 23	691	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.0
1995 03 23	691	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.5+	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.1+
1995 03 29	691	0.4−	0.0	2006 01 27	691	0.3−	0.1+	2006 02 04	691	0.2−	0.2−
1995 03 29	691	0.0	0.1−	2006 01 27	691	0.0	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.3−
1995 03 29	691	0.3+	0.3−	2006 01 27	691	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.2−

2006 BR$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	168.39152		(2000.0)			
n	0.17981241	ω	209.23131		+0.85914258	+0.48322118
a	3.1087773	Ω	120.91466		−0.42305827	+0.85587383
e	0.1681426	i	11.32242		−0.28791618	+0.18432929
P	5.48	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	644	0.2+	0.2+	2003 08 31	704	0.3−	0.6+	2006 01 27	691	0.3+	0.4+
2002 05 06	644	0.0	0.2−	2003 09 21	608	0.2+	0.9−	2006 01 27	691	0.3+	0.2+
2002 05 06	644	0.2−	0.0	2003 09 21	608	0.4−	0.4−	2006 01 27	691	0.2+	0.2+
2003 07 25	644	0.2+	0.8+	2003 09 21	608	0.2+	0.5−	2006 01 31	691	0.0	0.1−
2003 07 25	644	0.1+	0.6+	2004 12 18	704	0.5−	0.4−	2006 01 31	691	0.0	0.2+
2003 07 25	644	0.6+	0.5+	2004 12 18	704	0.2+	0.4−	2006 01 31	691	0.1−	0.2+
2003 08 23	644	0.5−	0.2+	2004 12 18	704	0.7+	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.1+
2003 08 23	644	0.2−	0.1+	2005 10 07	568	0.4−	0.2+	2006 02 04	691	0.2−	0.1+
2003 08 23	644	0.3−	0.1−	2005 10 07	568	0.4−	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.1+
2003 08 31	704	0.0	0.5+	2005 10 07	568	0.4−	0.2+	2006 02 24	291	0.1+	0.4+
2003 08 31	704	0.1−	0.4+	2006 01 23	691	0.0	0.3+	2006 02 24	291	0.3+	0.0
2003 08 31	704	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.0	0.5+	2006 02 24	291	0.0	0.1+
2003 08 31	704	0.0	0.6+	2006 01 23	691	0.4+	0.0				

2006 BA$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.07812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23045360	ω	290.25266		+0.58930498	−0.79751631	
a	2.6347964	Ω	122.97110		+0.78676044	+0.53014795	
e	0.1910087	i	8.85756		+0.18365091	+0.28794248	
P	4.28	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.2−
2000 09 26	645	0.1+	0.0	2006 01 23	G96	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.3−
2000 09 27	645	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.4−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.4−
2000 09 27	645	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.3−	0.6−	2006 01 31	691	0.1+	0.2−
2006 01 07	G96	0.1−	0.2+	2006 01 27	G96	0.5−	0.3−	2006 02 07	691	0.0	0.1+
2006 01 07	G96	0.4+	0.7+	2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	1.3+
2006 01 07	G96	0.3+	0.2+	2006 01 27	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.7−	0.1+
2006 01 07	G96	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.5+	0.2−				
2006 01 23	G96	0.5+	0.3−	2006 01 31	691	0.3−	0.2−				

2006 BS$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.21079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18300809	ω	292.73768		+0.09793178	−0.99463871	
a	3.0724808	Ω	151.58061		+0.93676343	+0.08086314	
e	0.0853365	i	4.00191		+0.33598160	+0.06445919	
P	5.39	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.5−	0.2+	2006 01 23	G96	0.3−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
1993 09 15	691	0.3−	0.9+	2006 01 23	G96	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.5−	0.4+
1993 09 15	691	0.4+	0.2+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−
2001 01 18	691	0.4+	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+
2001 01 18	691	0.3+	0.9+	2006 01 27	691	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.6+	0.2+
2001 01 18	691	0.1−	0.5+	2006 01 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	291	0.2+	0.1+
2006 01 08	G96	0.2+	0.5−	2006 01 27	691	0.4+	0.0	2006 03 05	291	0.2+	0.0
2006 01 08	G96	0.3−	0.6−	2006 02 01	691	0.6+	0.2+	2006 03 05	291	0.0	0.2+
2006 01 08	G96	0.4+	0.2−	2006 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2006 01 08	G96	0.0	0.3−	2006 02 01	691	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2006 01 23	G96	0.2+	0.2−	2006 02 24	G96	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.7−	0.0
2006 01 23	G96	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2006 01 23	G96	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.9−	0.1+				

2006 BL$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.95369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17847325	ω	254.26918		+0.33854585	+0.93940690	
a	3.1243089	Ω	35.66533		−0.82406908	+0.32363910	
e	0.1718966	i	5.30076		−0.45419914	+0.11301506	
P	5.52	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.6+	1.2+	2002 08 30	644	0.3−	0.6−	2006 01 28	691	0.1−	0.3+
2002 07 15	644	0.0	1.6+	2003 10 19	691	0.2−	0.5+	2006 01 28	691	0.1−	0.0
2002 07 15	644	0.1−	0.8+	2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.6−	0.4−
2002 08 11	644	0.3−	0.3+	2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.5+
2002 08 11	644	0.2−	0.3+	2003 11 20	691	0.2−	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.3+
2002 08 11	644	0.2−	0.2+	2003 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2003 11 20	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.4−	0.2+
2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.4+
2002 08 11	644	0.1+	0.3+	2006 01 23	691	0.2+	0.4−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2002 08 30	644	0.2−	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2002 08 30	644	0.8−	0.5−	2006 01 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+

2006 BM$_{81}$ = 2004 TW$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.10113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30432400	ω	267.88117		+0.02930892	+0.99954777	
a	2.1889974	Ω	3.81785		−0.87224737	+0.02886129	
e	0.0787529	i	5.79738		−0.48818594	+0.00844244	
P	3.24	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	644	0.0	0.3+	2006 01 23	691	0.3−	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2003 04 09	644	0.5+	0.7+	2006 01 28	691	0.4−	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2003 04 09	644	0.2+	0.3+	2006 01 28	691	0.1−	0.5−	2006 03 04	691	0.7+	0.2+
2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 01 28	691	0.1+	1.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.3−
2004 09 17	691	0.3−	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.4+
2004 09 17	691	0.2−	0.2+	2006 01 31	691	0.4−	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2004 10 05	691	0.2−	0.5+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.2−
2004 10 05	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.4+	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2004 10 05	691	0.2−	0.0	2006 02 01	691	0.4+	0.3+	2006 03 04	G96	1.2+	0.3−
2004 10 12	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.6−	0.1−
2004 10 12	691	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.6−	0.0
2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2006 01 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.4−	0.2+				
2006 01 23	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	691	0.2−	0.2−				

2006 BY$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.91130		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21832455	ω	301.78018		+0.81066869	−0.58259704	
a	2.7314987	Ω	93.91652		+0.55500879	+0.73292067	
e	0.1735360	i	3.34912		+0.18649801	+0.35129471	
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.4−	0.1+	2005 03 11	695	0.1−	0.1+	2006 01 28	691	0.3+	0.0
2001 01 03	704	0.3+	0.1−	2005 03 11	695	0.0	0.1+	2006 01 28	691	0.2+	0.3−
2001 01 03	704	0.1+	0.1+	2005 03 11	695	0.0	0.3+	2006 01 28	691	0.1−	0.0
2001 01 21	704	0.1−	0.0	2005 03 11	695	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.6−	0.3−
2001 01 21	704	0.2−	0.2−	2005 03 11	695	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.0
2001 01 21	704	0.3+	0.7−	2005 03 11	695	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	1.1+
2005 03 11	695	0.1−	0.0	2006 01 23	691	0.0	0.3−	2006 03 08	691	0.1+	0.2+
2005 03 11	695	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.0	0.3+
2005 03 11	695	0.2−	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.3−

2006 BC$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.85411		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27723348	ω	66.55808		+0.58814422	−0.80807561	
a	2.3293724	Ω	347.25335		+0.67628725	+0.51388805	
e	0.2300710	i	8.64605		+0.44353345	+0.28798067	
P	3.56	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	704	0.3+	0.9+	2006 01 28	691	0.2+	0.0	2006 03 03	699	(2.2+	0.7+)
2001 10 25	704	0.4+	0.4−	2006 02 01	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	699	1.2+	1.0+
2001 10 25	704	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	699	1.5+	0.0
2001 10 25	704	0.3+	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2001 10 25	704	0.0	0.3−	2006 02 20	691	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.4+	0.5+
2001 11 11	704	0.9−	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+
2001 11 11	704	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
2001 11 11	704	1.9−	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2006 03 04	G96	0.2+	0.3+
2001 11 11	704	0.5+	0.5+	2006 02 25	G96	0.8−	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2001 11 11	704	0.0	0.9+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2001 12 09	704	0.6+	0.5−	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2001 12 09	704	0.7+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2001 12 09	704	0.7+	0.4−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.5−	0.1+
2001 12 09	704	0.5−	0.4−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+	2006 03 09	691	0.5+	0.0
2001 12 22	704	0.0	0.6+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2001 12 22	704	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2001 12 22	704	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.5−
2001 12 22	704	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.9−	0.2−
2006 01 23	691	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.4+	0.2−
2006 01 23	691	0.3+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	691	0.3+	0.2−
2006 01 28	691	0.9−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	691	0.0	0.0
2006 01 28	691	0.0	0.0	2006 03 03	699	0.9+	0.6−				

2006 BD$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.28611		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17262262	ω	158.78955		+0.27127835		+0.95708947
a	3.1945099	Ω	126.81056		−0.90038623		+0.28976870
e	0.1538142	i	7.31371		−0.34016569		−0.00372198
P	5.71	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 29	691	0.0	0.7−	2002 08 12	699	1.3−	0.9+	2006 01 28	691	0.4−	0.2−
1991 09 29	691	0.3+	0.8−	2002 08 12	699	0.8−	0.6+	2006 01 28	691	0.1+	0.1−
1991 09 29	691	0.2+	0.3−	2002 08 12	699	0.3+	1.8+	2006 01 28	691	0.3−	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.0
2001 05 24	645	0.0	0.0	2002 08 29	644	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
2002 07 23	644	0.1−	0.2+	2002 08 29	644	0.3+	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
2002 07 23	644	0.1+	0.4+	2003 11 29	691	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2002 07 23	644	0.7−	0.4+	2003 11 29	691	0.2−	0.7+	2006 03 04	691	0.0	0.5+
2002 08 08	644	0.3−	0.2+	2003 11 29	691	0.1+	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.3+
2002 08 08	644	0.4−	0.2+	2006 01 23	691	0.4−	0.1−	2006 03 08	691	0.3−	0.1+
2002 08 08	644	0.4−	0.0	2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.3−
2002 08 12	699	1.4+	1.1+	2006 01 23	691	0.1+	0.2−	2006 03 08	691	0.2+	0.3−

2006 BT$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.50944		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17862672	ω	253.93820		+0.89834074		−0.02982793
a	3.1225191	Ω	106.09382		+0.14797065		+0.95993695
e	0.2184070	i	27.13979		−0.41362857		+0.27862403
P	5.52	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	704	0.9−	1.3+	2004 09 12	E12	0.2+	0.2−	2006 01 24	691	0.1−	0.1+
1999 11 10	704	0.2+	0.2−	2004 09 12	E12	0.2+	0.1−	2006 01 28	691	0.2−	0.0
1999 11 10	704	1.0+	1.8−	2005 12 30	704	0.7−	0.2−	2006 01 28	691	0.1+	0.0
2004 07 15	E12	0.0	0.1−	2005 12 30	704	0.5−	0.7−	2006 01 28	691	0.0	0.3+
2004 07 15	E12	0.1−	0.3+	2005 12 30	704	0.2+	0.5−	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2004 07 15	E12	0.3−	0.9+	2005 12 30	704	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2004 07 15	E12	0.9−	0.8+	2005 12 30	704	0.0	0.7−	2006 01 30	691	0.0	0.0
2004 09 12	E12	0.0	0.1−	2006 01 24	691	0.1+	0.3+				
2004 09 12	E12	0.7+	0.3−	2006 01 24	691	0.0	0.1+				

2006 BM$_{83}$ = 2001 WB$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.57069		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27526249	ω	294.87941		+0.99755242		+0.06122498
a	2.3404787	Ω	61.62612		−0.04177924		+0.90921726
e	0.2089615	i	2.19986		−0.05606843		+0.41179543
P	3.58	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.3−	0.2+	2001 12 17	291	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1−	0.1−
2001 11 20	704	0.2−	0.3−	2006 01 04	691	0.2−	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−
2001 11 20	704	0.5+	1.2−	2006 01 04	691	0.2−	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.5−
2001 11 21	704	0.4−	0.7+	2006 01 04	691	0.5+	0.2+	2006 01 30	691	0.6−	0.2+
2001 11 21	704	0.1+	0.1−	2006 01 25	691	0.7+	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.0
2001 11 21	704	0.2+	1.0+	2006 01 25	691	0.2+	0.4−	2006 01 30	691	0.8−	0.6+
2001 12 17	291	0.0	0.1−	2006 01 25	691	0.2−	0.6+				
2001 12 17	291	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.2+	0.2+				

2006 BY$_{83}$ = 2002 AA$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.79969		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25705710	ω	354.07533		+0.95788074		−0.28687256
a	2.4497192	Ω	22.60853		+0.26483738		+0.86501421
e	0.1989836	i	1.93569		+0.11102091		+0.41164857
P	3.83	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.1+	0.4+	2004 08 03	E12	0.4−	0.8+	2005 12 30	G96	0.0	0.5−
2001 12 19	704	0.6+	0.3+	2004 08 03	E12	0.1−	0.7+	2006 01 25	691	0.2−	0.0
2001 12 19	704	0.2−	0.3+	2004 08 03	E12	0.2−	1.0−	2006 01 25	691	0.3−	0.0
2002 01 08	704	1.1−	0.0	2004 08 03	E12	0.2+	0.1−	2006 01 25	691	0.1+	0.1−
2002 01 08	704	0.8−	0.3+	2004 08 22	E12	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.3+	0.2−
2002 01 08	704	0.2−	0.2−	2004 08 22	E12	0.1−	0.4+	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−
2002 01 08	704	1.0+	0.7+	2004 08 22	E12	0.4+	0.4−	2006 01 27	G96	0.0	0.3−
2002 01 08	704	0.3+	0.1+	2004 08 22	E12	0.1+	0.3+	2006 01 27	G96	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2005 12 30	G96	0.3+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.4+
2002 01 14	704	0.7+	0.5−	2005 12 30	G96	0.5+	0.4−	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.4+	1.6−	2005 12 30	G96	0.1−	0.5−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+

2006 BL$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.09856		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27152674	ω	177.07783		−0.72687995		−0.68338384
a	2.3618971	Ω	319.53242		+0.62794856		−0.62122983
e	0.0715103	i	6.01939		+0.27807579		−0.38348405
P	3.63	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	691	0.1+	0.2+	2005 12 28	G96	0.9−	0.3−	2006 02 02	703	1.1−	0.0
2004 08 23	691	0.2−	0.1+	2005 12 28	G96	0.4−	0.4−	2006 02 02	703	1.3−	0.0
2004 08 23	691	0.1+	0.3−	2005 12 28	G96	0.2−	0.1−	2006 02 02	703	0.6−	0.1+
2004 09 12	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 02 02	703	0.8−	0.3−
2004 09 12	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 02 06	G96	0.1+	0.1−
2004 09 12	691	0.0	0.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.2−	2006 02 06	G96	0.2−	0.2−
2004 09 23	691	0.1+	0.4−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 02 06	G96	0.1+	0.3−
2004 09 23	691	0.0	0.5−	2006 01 27	G96	0.4−	0.2+	2006 02 06	G96	0.1−	0.2−
2004 09 23	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.5−	0.2+
2004 10 07	291	0.2−	0.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2004 10 07	291	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 03 04	G96	0.4+	0.3−
2004 10 07	291	0.1−	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+				
2005 12 28	G96	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.4+				

2006 BR$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.13618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19027327	ω	237.93914		−0.55449165	+0.83218874	
a	2.9937638	Ω	358.38422		−0.75167700	−0.50133684	
e	0.0355773	i	1.93617		−0.35710041	−0.23690351	
P	5.18	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.2−	0.3−	2004 10 23	691	0.3−	0.3+	2006 01 27	G96	0.6+	0.6−
1996 02 10	691	0.2−	0.5−	2004 10 23	691	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.3+
1996 02 10	691	0.1−	0.4−	2004 10 23	691	0.6−	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+
1999 12 15	691	0.3+	0.7−	2006 01 10	G96	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
1999 12 15	691	0.5+	0.2−	2006 01 10	G96	0.2−	0.0	2006 02 04	704	0.2−	0.7−
1999 12 15	691	0.4+	0.6−	2006 01 10	G96	0.3−	0.3+	2006 02 04	704	0.7+	0.1−
2001 01 24	691	0.3−	0.3+	2006 01 10	G96	0.3−	0.2+	2006 02 04	704	1.2+	1.1+
2001 01 24	691	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.4+	0.1+	2006 02 04	704	0.7+	0.3+
2001 01 24	691	0.5−	0.4+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−
2002 05 11	704	0.7+	0.3−	2006 01 25	691	0.2+	0.2+	2006 02 07	G96	0.1+	0.3−
2002 05 11	704	0.6+	0.8+	2006 01 27	G96	0.1+	0.5−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−
2002 05 11	704	0.6−	0.3−	2006 01 27	G96	0.2+	0.4−	2006 02 07	G96	0.2−	0.2+
2002 05 11	704	0.3+	0.6+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4−				

2006 BR$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.63533		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25308415	ω	248.70358		−0.41297793	+0.91073812	
a	2.4752900	Ω	356.90150		−0.81900728	−0.37248563	
e	0.1298355	i	2.44143		−0.39834194	−0.17835508	
P	3.89	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.1+	0.5−	2006 01 25	691	0.3+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
1992 10 03	691	0.3−	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
1992 10 03	691	0.6+	0.2−	2006 01 28	G96	0.3−	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
1998 01 07	691	0.4−	0.1−	2006 01 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.6−	0.4−
1998 01 07	691	0.1+	0.4−	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.3+
1998 01 07	691	0.2+	1.1−	2006 02 03	691	0.0	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.1−
2000 11 30	645	0.1−	0.1+	2006 02 03	691	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.7+	0.3+
2000 11 30	645	0.1−	0.2+	2006 02 03	691	0.0	0.6+	2006 05 01	695	0.1+	0.2+
2002 02 10	704	0.4−	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.0	2006 05 01	695	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.9−	0.3+	2006 02 07	691	0.4−	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2002 02 10	704	0.3+	0.7+	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2002 02 10	704	1.3−	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2006 01 25	691	0.2−	0.6−	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2006 01 25	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.0				

2006 BX$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.45663		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18617602	ω	182.08758		+0.14861993	+0.98779188	
a	3.0375275	Ω	96.46169		−0.90661075	+0.15495466	
e	0.1431683	i	2.69284		−0.39492919	+0.01600793	
P	5.29	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	599	(2.6−	2.0+)	2006 01 20	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.2+
2003 09 18	599	0.5−	0.3+	2006 01 20	691	0.2+	0.7−	2006 01 30	691	0.3−	0.6+
2003 09 18	599	0.2+	1.1+	2006 01 20	691	0.4−	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2003 09 18	599	1.2−	0.3+	2006 01 25	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.4−	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.3+	0.8−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.2−	0.3+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.0	0.6−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 01 28	G96	0.8−	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 01 28	G96	0.5−	0.3−	2006 03 05	691	0.4+	0.2+
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.3+	0.3−				

2006 BP$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.57036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28221460	ω	250.40504		−0.51089536	+0.85962680	
a	2.3018821	Ω	348.86697		−0.77814125	−0.46505122	
e	0.1853658	i	1.56182		−0.36535206	−0.21158716	
P	3.49	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.2−	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.1+
2000 08 26	807	0.2−	0.8+	2006 02 03	691	0.3+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2004 10 13	691	0.3+	0.6+	2006 02 03	691	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−
2004 10 13	691	0.0	0.6−	2006 02 03	691	0.1+	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.6+	0.3+
2006 01 25	691	0.1−	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2−
2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 02 07	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2006 01 25	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 02 07	G96	0.2−	0.6+	2006 04 20	G96	1.0−	0.3+
2006 01 27	G96	0.1+	0.5−	2006 02 07	G96	0.2+	0.3+	2006 04 20	G96	0.4−	0.3+
2006 01 27	G96	0.3−	0.5−	2006 02 07	G96	0.0	0.4+	2006 04 20	G96	0.1+	0.3+
2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.5−	0.1−	2006 04 20	G96	0.6+	0.9+
2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.3−	0.0				

2006 BS$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.92091		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08017707	ω	311.33198		+0.42301335	+0.90587509	
a	5.3264265	Ω	343.65499		−0.80721275	+0.36609848	
e	0.0248935	i	4.32314		−0.41166404	+0.21298408	
P	12.29	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	291	0.5+	0.4+	2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.6+	0.5−
2001 09 19	291	0.3−	0.3+	2006 01 25	691	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2001 09 19	291	1.0−	0.1+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−
2001 10 20	291	0.7−	0.2+	2006 01 27	G96	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.5−
2001 10 20	291	1.0+	0.5−	2006 01 27	G96	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−
2001 10 20	291	0.3+	0.3−	2006 01 27	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	695	0.5−	0.2+
2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.4+	0.1−	2006 05 01	695	0.3−	0.0
2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 01 30	691	0.3−	0.4+				
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.5+				

2006 BW$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.81784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17775151	ω	273.82373		+0.34185437	+0.93971345	
a	3.1327604	Ω	16.17427		−0.84946611	+0.31291870	
e	0.1322294	i	1.77237		−0.40192401	+0.13791491	
P	5.54	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 18	691	0.1−	0.4−	2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 02 03	691	0.0	0.2+
1999 12 18	691	0.2−	0.5−	2004 12 11	691	0.8−	0.1+	2006 02 03	691	0.2−	0.2+
1999 12 18	691	0.6+	0.5−	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 03	691	0.1−	0.0
2001 03 02	691	0.4+	0.6+	2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.1+
2001 03 02	691	0.2−	1.4+	2006 01 25	691	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.5+	0.1+
2001 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 01 25	691	0.1+	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
2003 09 21	691	0.3+	0.3+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.2+
2003 09 21	691	0.3+	0.4+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.4−
2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.8−	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2006 01 27	G96	0.3−	0.6−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.2+	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+

2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.1+		
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.4−		
2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.3+						

2006 BB$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.46673			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27327340	ω	91.57273		−0.75641005		+0.64631955		
a	2.3518222	Ω	128.70536		−0.63961314		−0.69868563		
e	0.0672799	i	7.40476		−0.13688996		−0.30677260		
P	3.61	H	17.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.1−	0.4−	2006 01 20	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−		
1995 02 05	691	0.5+	0.5+	2006 01 20	691	0.0	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.0		
1995 02 05	691	0.4−	0.5−	2006 01 20	691	1.7+	1.4−	2006 02 04	691	0.1−	0.0		
2000 07 31	807	0.2−	0.6+	2006 01 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	1.1−	0.5−		
2000 07 31	807	0.2−	0.6+	2006 01 25	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.2+		
2003 04 30	291	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.5+	0.1+		
2003 04 30	291	0.3−	0.1+	2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+		
2003 04 30	291	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.3+		
2003 07 04	691	0.1+	0.3−	2006 01 27	G96	0.1−	0.6−	2006 03 03	691	0.3−	0.4+		
2003 07 04	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−	2006 03 03	691	0.1−	0.7+		
2003 07 04	691	0.3+	0.3−	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.7+		

2006 BJ$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.34360			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23367014	ω	233.20712		−0.85916650		+0.51039318		
a	2.6105614	Ω	337.41359		−0.43398662		−0.76461510		
e	0.2208115	i	5.45215		−0.27108768		−0.39352580		
P	4.22	H	17.1	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.8+	0.6−	2006 02 04	691	0.9+	0.3−	2006 03 05	G96	1.6+	0.1+		
2002 04 04	644	0.2+	0.2−	2006 02 20	G96	0.6−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−		
2002 04 04	644	(0.2−	2.2−)	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.6−		
2002 04 12	704	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.5−		
2002 04 12	704	0.9+	1.0+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−		
2002 04 12	704	0.5−	1.6+	2006 02 20	703	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.8−	0.3−		
2006 01 25	691	0.0	1.3+	2006 02 20	703	0.9−	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−		
2006 01 25	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.8−	1.0−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−		
2006 01 25	691	0.5+	0.1−	2006 02 20	703	0.7−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.0		
2006 01 27	G96	0.3−	0.4−	2006 02 22	704	0.5+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+		
2006 01 27	G96	0.4−	0.5−	2006 02 22	704	0.1+	1.0+	2006 04 03	G96	0.1−	0.1−		
2006 01 27	G96	0.1−	0.5−	2006 02 22	704	0.8+	0.3−	2006 04 03	G96	0.4+	0.2−		
2006 01 27	G96	0.6+	0.8−	2006 02 22	704	0.1+	0.0	2006 04 03	G96	0.3−	0.2−		
2006 01 31	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	695	0.2−	0.1+	2006 04 03	G96	0.1+	0.5−		
2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 03 02	695	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	1.0−	0.5−		
2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.5−		
2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.6−	0.2−	2006 05 04	G96	0.6−	0.5−		
2006 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.6−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.4−		

2006 BK$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.60382			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23468917	ω	341.62760		+0.72027775		+0.68787123		
a	2.6029991	Ω	334.20743		−0.60782469		+0.56357080		
e	0.1890924	i	11.88726		−0.33428895		+0.45740696		
P	4.20	H	16.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.1−	0.1−	2006 01 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+		
1999 09 07	704	0.2−	1.2+	2006 01 28	G96	0.7+	0.0	2006 02 20	G96	0.6−	0.3+		
1999 09 07	704	0.1−	0.6+	2006 01 28	G96	0.3+	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+		
1999 09 07	704	0.4−	0.3−	2006 01 28	G96	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−		
1999 10 06	704	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.0	0.4−	2006 02 23	691	0.4+	0.2+		
1999 10 06	704	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 02 23	691	0.4+	0.1−		
1999 10 06	704	0.6−	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 23	691	0.4−	0.5−		
1999 10 06	704	0.0	0.6−	2006 01 31	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.0		
1999 10 06	704	0.3+	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−		
2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.4+	0.3+		
2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.3+	0.3+		

2006 BP$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.15719			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.08277726	ω	303.64987		−0.05878182		−0.99387485		
a	5.2142919	Ω	149.30675		+0.96583578		−0.08032336		
e	0.0346103	i	10.56403		+0.25240037		+0.07590086		
P	11.91	H	14.3	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 08 27	807	0.2+	0.3+	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−	2006 01 28	G96	0.0	0.5−		
2000 08 27	807	0.4−	0.1+	2005 03 13	G96	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+		
2001 09 18	645	0.0	0.0	2005 10 31	568	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.6+	0.1+		
2001 09 18	645	0.1−	0.1−	2005 10 31	568	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.2−	0.0		
2001 10 14	645	0.0	0.1+	2005 10 31	568	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.0		
2001 10 14	645	0.1+	0.0	2006 01 25	691	0.3−	0.3+	2006 02 04	691	0.4+	0.2+		
2005 01 17	691	0.1+	0.5+	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.2+		
2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	G96	0.7−	0.0		
2005 01 17	691	0.2−	0.1+	2006 01 28	G96	0.3−	0.5−	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+		
2005 03 13	G96	0.2+	0.7−	2006 01 28	G96	0.3−	1.0−	2006 03 03	G96	0.1+	0.8+		
2005 03 13	G96	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.5+	0.8+		

2006 BQ$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.98002			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17654425	ω	177.58223		+0.83561220		+0.53957624		
a	3.1470260	Ω	149.05158		−0.50729243		+0.82992603		
e	0.2227072	i	11.55405		−0.21072883		+0.14170484		
P	5.58	H	15.3	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.0	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.1−		
1995 02 03	691	0.1+	0.1−	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.6+	0.4+		
1995 02 03	691	0.1−	0.0	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.3+		
2002 06 10	704	0.4+	0.4+	2003 11 20	703	1.3−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.8+		
2002 06 10	704	0.4+	0.9+	2003 11 20	703	0.1−	1.7−	2006 02 20	691	0.4−	0.4−		
2002 06 10	704	0.7+	0.2+	2003 11 20	703	0.2+	2.8−	2006 03 04	691	0.1−	0.2−		
2002 06 10	704	0.2−	0.2+	2003 11 20	703	0.9−	0.1+	2006 03 04	691	0.4+	0.1−		
2002 06 10	704	0.3−	0.5+	2006 01 25	691	0.4+	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−		
2002 07 09	704	0.3−	0.7+	2006 01 25	691	0.6+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.3+		
2002 07 09	704	0.0	1.2+	2006 01 25	691	0.2+	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+		
2002 07 09	704	0.4−	1.6+	2006 01 28	291	0.8−	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+		
2003 10 20	704	0.1−	0.5+	2006 01 28	291	0.6−	0.4+	2006 03 04	G96	0.4−	0.0		
2003 10 20	704	0.6−	0.5+	2006 01 28	291	0.6−	0.4+	2006 03 08	691	0.1−	0.0		
2003 10 20	704	0.6−	0.2+	2006 01 31	691	0.6+	0.3−	2006 03 08	691	0.3−	0.3−		
2003 10 20	704	0.3+	1.2+	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.3−		
2003 10 20	704	0.5−	0.7+	2006 01 31	691	0.2+	0.0						
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.2−						

2006 BX$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.42733			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17755567	ω	32.44613		−0.98999629		+0.11306751		
a	3.1350636	Ω	153.65209		−0.13000073		−0.96346415		
e	0.0256451	i	10.96231		+0.05483751		−0.24280151		
P	5.55	H	16.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.5−	0.1−	2006 02 20	703	0.1+	0.5+
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.1−	0.7−
2003 09 21	691	0.0	0.5+	2006 01 30	691	0.0	0.6+	2006 02 20	703	1.3−	1.0+
2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2006 01 30	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	G96	0.2+	0.1−
2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.4+	0.2+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1−
2005 02 04	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	G96	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.4+	0.0
2005 02 04	691	0.1−	0.0	2006 02 04	G96	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	0.9−	0.3+
2005 02 04	691	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2006 01 26	691	0.5+	0.0	2006 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2006 01 26	691	0.4+	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.7−	0.2+
2006 01 28	G96	0.1−	0.2−	2006 02 07	691	0.1−	0.3−				
2006 01 28	G96	0.2+	0.4−	2006 02 20	703	0.3−	0.7−				

2006 BG$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.64199		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17321389	ω	53.52213		−0.76701521		+0.64132563
a	3.1872362	Ω	166.33200		−0.61215305		−0.72222238
e	0.1414740	i	4.78851		−0.19224024		−0.25902947
P	5.69	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.4+	0.3−	2006 01 28	G96	0.1−	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.2+
1995 04 23	691	0.4+	0.5−	2006 01 28	G96	0.5−	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
1995 04 23	691	1.2−	0.5−	2006 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2001 04 17	691	0.1+	0.4+	2006 02 04	G96	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2001 04 17	691	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2001 04 17	691	0.2+	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4+	0.4+
2004 12 09	691	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2004 12 09	691	0.2+	0.2−	2006 02 07	691	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
2004 12 09	691	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.5+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 27	807	0.1−	0.1−
2006 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.7+	0.1+	2006 04 27	807	0.3−	0.2−
2006 01 26	691	0.3+	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 28	807	0.0	0.2+
2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+				
2006 01 28	G96	0.2−	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.1+				

2006 BJ$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.54953		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17395693	ω	255.73254		+0.57555837		−0.81771240
a	3.1781537	Ω	159.12119		+0.75956693		+0.53054207
e	0.1737716	i	1.42901		+0.30296971		+0.22331936
P	5.67	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 23	691	0.3−	0.1+	2006 01 26	291	0.3−	0.0	2006 02 01	G96	0.3−	0.3−
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2006 01 26	291	0.5+	0.1+	2006 02 01	G96	0.4−	0.4−
2004 09 23	691	0.2−	0.0	2006 01 26	291	0.4+	0.1+	2006 02 01	G96	0.5−	0.2−
2004 10 06	691	0.3−	0.2−	2006 01 26	291	0.7+	0.2+	2006 02 05	G96	0.2+	0.3−
2004 10 06	691	0.9+	0.1−	2006 01 27	691	0.0	0.1+	2006 02 05	G96	0.2−	0.1−
2004 10 06	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	691	0.2+	0.2+	2006 02 05	G96	0.1−	0.3−
2006 01 05	G96	1.3−	0.1+	2006 01 27	691	0.4+	0.1−	2006 02 05	G96	0.1+	0.0
2006 01 05	G96	0.2+	0.5−	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.1+	0.0
2006 01 05	G96	0.4−	0.5−	2006 01 31	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
2006 01 05	G96	0.5−	0.4−	2006 01 31	G96	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2006 01 26	291	0.5−	0.0	2006 01 31	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.6+
2006 01 26	291	0.2−	0.1+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1−				

2006 BT$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.16561		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24245205	ω	39.36557		+0.98924646		−0.08465952
a	2.5471361	Ω	324.93470		+0.00604406		+0.83841012
e	0.1881041	i	11.98144		+0.14613318		+0.53842478
P	4.07	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 14	704	0.3+	0.8+	2006 01 26	691	0.7−	0.5−	2006 02 04	G96	0.5+	0.1+
2004 09 14	704	0.3−	1.2+	2006 01 28	G96	0.0	0.6−	2006 02 04	G96	0.4+	0.0
2004 09 14	704	0.2−	0.2−	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.3+
2004 09 14	704	0.2+	0.3+	2006 01 28	G96	0.4+	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2004 10 08	704	0.1+	0.9−	2006 01 28	G96	0.5+	0.9−	2006 02 25	691	0.7−	0.1+
2004 10 08	704	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
2004 10 08	704	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.6+	0.2+
2004 10 08	704	0.5−	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.7+	0.1−
2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.8+	0.5+
2006 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.5+	0.6−				

2006 BY$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.34479		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21342363	ω	242.61440		−0.98461278		+0.16605680
a	2.7731565	Ω	306.89467		−0.12639808		−0.89183473
e	0.0939093	i	3.90266		−0.12066977		−0.42078018
P	4.62	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1−	2006 01 27	291	0.1−	0.5+	2006 02 22	699	0.9+	0.8−
1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 01 27	291	0.6+	0.7+	2006 02 22	699	(0.0	2.2+)
2003 10 01	291	0.0	0.1+	2006 01 27	291	0.3+	0.7+	2006 02 22	699	0.3+	0.3−
2003 10 01	291	0.4+	0.4+	2006 01 30	691	0.5+	0.3+	2006 02 22	699	0.5−	0.3+
2003 10 01	291	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.6+	0.1+
2004 11 11	691	0.0	0.6+	2006 01 30	691	0.6+	0.3+	2006 02 25	691	0.6+	0.1−
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.3+
2004 11 11	691	0.3−	0.1−	2006 01 31	G96	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2004 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+
2004 11 20	691	0.3−	0.3+	2006 01 31	G96	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.4+
2004 11 20	691	0.4−	0.1+	2006 02 07	703	(0.5−	2.7−)	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2005 10 28	G96	0.6+	0.4−	2006 02 07	703	1.2−	1.6−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2005 10 28	G96	0.1+	0.1−	2006 02 07	703	0.7−	1.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2005 10 28	G96	0.9+	0.4+	2006 02 07	703	(2.3+	0.1+)	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
2005 10 28	G96	0.1+	0.2−	2006 02 20	703	0.4−	0.7−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2006 01 26	691	0.4+	0.7+	2006 02 20	703	0.1+	0.5−	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2006 01 26	691	0.3+	0.7+	2006 02 20	703	1.2−	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.5+
2006 01 26	691	0.2+	0.6+	2006 02 20	703	0.7−	0.6−	2006 03 24	691	0.1+	0.6+

2006 BV$_{92}$ = 1999 TB$_{301}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.26574		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20281638	ω	120.15331		+0.50858239		−0.86086613
a	2.8690230	Ω	299.26888		+0.78355443		+0.47041456
e	0.0535906	i	1.04571		+0.35691233		+0.19395784
P	4.86	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.3−	0.6+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	1.7−	0.7+
1999 10 03	691	0.2+	0.1+	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	0.1−	0.3+
1999 10 03	691	0.3−	0.6+	2006 01 28	G96	0.5−	0.0	2006 02 20	703	0.6−	0.5+
1999 10 10	691	1.0+	0.6−	2006 01 28	G96	0.5+	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−
1999 10 10	691	0.1−	0.3−	2006 01 28	G96	0.2−	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.6−
1999 10 10	691	0.4−	0.3−	2006 01 28	G96	0.4−	0.1+	2006 02 20	G96	0.3+	0.7−
2006 01 26	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	703	1.0+	1.0−	2006 02 20	G96	0.1−	0.7−

2006 BW_{92}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	332.29022			(2000.0)		
n	0.27252726	ω	348.78047		−0.97009334	+0.24264840
a	2.3561128	Ω	205.26520		−0.22153018	−0.89579007
e	0.1287181	i	0.85602		−0.09921335	−0.37240020
P	3.62	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	691	0.3+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 02 27	704	0.7+	0.3+
1999 03 21	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	1.0−	0.7+	2006 03 23	703	1.3−	0.4+
1999 03 21	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	703	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.6−
2004 10 15	G96	0.1+	0.5+	2006 02 20	703	0.1+	0.9−	2006 03 23	703	0.6+	0.4+
2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 02 20	703	1.2−	1.0−	2006 03 23	G96	0.3−	0.6−
2004 10 15	G96	0.4−	0.0	2006 02 21	699	1.3−	0.6−	2006 03 23	G96	0.4−	0.7−
2004 10 15	G96	0.1+	0.1+	2006 02 21	699	1.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	0.6+
2006 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 02 21	699	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.6−
2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 02 21	699	0.0	1.1+	2006 03 23	703	1.5−	0.3−
2006 01 26	691	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.5+	0.3−
2006 01 28	G96	0.3−	0.5−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.2−
2006 01 28	G96	0.3−	0.6−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2006 01 28	G96	0.4−	0.3−	2006 02 24	G96	0.5−	0.1+	2006 04 20	G96	0.2−	0.0
2006 01 28	G96	0.4−	0.2−	2006 02 24	A50	0.8−	0.3−	2006 04 20	G96	1.1−	0.6−
2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	A50	0.7−	0.4−	2006 04 20	G96	0.7+	0.9−
2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.4+	0.2+	2006 04 20	G96	0.2−	0.2+
2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.4−
2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−
2006 02 07	G96	0.1−	0.5−	2006 02 27	704	0.0	1.6+	2006 05 04	G96	0.2+	0.3−
2006 02 07	G96	0.0	0.7−	2006 02 27	704	1.9+	1.3+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−

2006 BA_{93}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	81.36604			(2000.0)		
n	0.20651621	ω	261.27853		+0.31428593	−0.94931294
a	2.8346533	Ω	170.39852		+0.88325158	+0.29031611
e	0.0384105	i	1.85934		+0.34798131	+0.12050515
P	4.77	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.1−	0.0	2004 11 10	691	0.3−	0.2+	2006 02 07	G96	0.2+	0.6−
1994 09 28	691	0.2+	0.2−	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 28	G96	0.4−	0.2+
1994 09 28	691	0.2+	0.4−	2006 01 26	691	0.5+	0.4+	2006 02 28	G96	0.6+	0.2+
2004 10 07	691	0.3−	0.1+	2006 01 26	691	0.6+	0.4+	2006 02 28	G96	0.1−	0.4+
2004 10 07	691	0.3+	0.0	2006 01 28	G96	0.6+	0.4−	2006 02 28	G96	0.2−	0.1+
2004 10 07	691	0.2+	0.0	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.5+	0.0
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.7+	0.4+
2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2004 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.6+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2004 10 23	691	0.4+	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2004 10 23	691	0.4+	0.3−	2006 02 07	G96	0.5−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	G96	0.7−	0.5−				
2004 11 10	691	0.4−	0.2+	2006 02 07	G96	0.0	0.1−				

2006 BR_{93} = 1999 TB_{298}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	204.81556			(2000.0)		
n	0.22168715	ω	355.39497		+0.77229218	+0.63203237
a	2.7038071	Ω	325.13916		−0.57921056	+0.65915983
e	0.1349787	i	6.43191		−0.26092129	+0.40748423
P	4.45	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	809	0.8−	0.6−	2001 01 14	691	0.5+	0.0	2006 01 26	691	0.2−	0.2+
1997 02 06	691	0.1+	0.3−	2001 01 14	691	0.4+	0.2−	2006 01 26	691	0.1−	0.4+
1997 02 06	691	0.0	0.2−	2003 08 04	704	0.1−	0.4+	2006 01 28	G96	0.1−	0.0
1997 02 06	691	0.8−	0.8−	2003 08 04	704	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.0
1999 10 01	703	1.4+	0.3−	2003 08 04	704	0.3+	0.4−	2006 01 28	G96	0.2−	0.4−
1999 10 01	703	0.4+	0.1+	2003 08 04	704	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.3+
1999 10 01	703	0.2−	0.0	2003 08 04	704	0.0	0.5+	2006 02 04	G96	0.1+	0.3+
1999 10 01	703	0.7+	0.4+	2003 08 25	704	0.4+	0.2−	2006 02 04	G96	0.1+	0.7−
1999 10 10	704	1.1−	1.4+	2003 08 25	704	0.0	0.3+	2006 02 04	G96	0.5−	0.1−
1999 10 10	704	0.2−	0.4+	2003 08 25	704	0.2+	0.2−	2006 02 04	G96	0.7+	0.2−
1999 10 10	704	0.5+	0.6+	2003 08 25	704	0.4+	0.4−	2006 02 23	G96	0.4−	0.2+
1999 10 10	704	0.1+	0.4+	2004 12 14	704	0.2−	0.1+	2006 02 23	G96	0.3−	0.6+
1999 10 10	704	0.4−	1.2+	2004 12 14	704	0.0	1.2+	2006 02 23	G96	0.4−	0.2+
1999 10 14	645	0.0	0.2−	2004 12 14	704	0.4−	0.1−	2006 02 23	G96	0.2−	0.1−
1999 10 14	645	0.0	0.2−	2004 12 14	704	0.0	1.3+				
2001 01 14	691	0.0	0.0	2006 01 26	691	0.4+	0.2+				

2006 BU_{93} = 1993 HS_2 = 2003 PC_7

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97052; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	150.44997			(2000.0)		
n	0.22008218	ω	207.19327		+0.99425629	−0.09804264
a	2.7169364	Ω	158.30518		+0.10638304	+0.94921135
e	0.0381865	i	6.66732		−0.01170832	+0.29897401
P	4.48	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 19	691	1.1−	0.8−	2004 12 03	699	0.7+	1.1+	2006 02 20	703	0.1−	0.5−
1993 04 19	691	0.8−	0.8−	2004 12 03	699	0.6−	0.1+	2006 02 20	703	0.3−	0.1−
1993 04 19	691	0.4−	0.8−	2004 12 03	699	0.9+	0.2+	2006 02 20	703	0.0	0.6+
1993 04 22	691	0.1−	0.1−	2004 12 03	699	1.1+	0.3−	2006 02 20	703	(0.3−	2.2+)
1993 04 22	691	0.5+	0.4−	2006 01 23	703	(2.1−	0.3−)	2006 02 24	704	1.0+	0.2+
1993 04 22	691	0.0	0.5−	2006 01 23	703	0.2+	0.4+	2006 02 24	704	0.3+	0.4+
1993 04 24	691	0.3−	0.9−	2006 01 23	703	(1.8−	2.1+)	2006 02 24	704	0.9+	0.3+
1993 04 24	691	0.2−	1.0−	2006 01 23	703	(0.7−	2.4+)	2006 02 24	704	1.0+	0.7−
1993 04 24	691	(1.2+	6.9−)	2006 01 26	691	0.1−	0.5+	2006 02 24	704	0.4−	0.8−
1999 09 07	704	0.1+	1.2−	2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 02 24	A50	0.0	0.4−
1999 09 07	704	0.5−	1.8−	2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	A50	0.0	0.3−
1999 09 07	704	0.0	1.1−	2006 01 28	G96	0.4−	0.1−	2006 02 25	691	0.3−	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.4−	2006 01 28	G96	0.4−	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+
2001 01 04	704	0.3−	0.2+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+
2001 01 04	704	0.1+	1.3−	2006 01 28	G96	0.4−	0.0	2006 03 03	699	0.1−	1.0+
2001 01 04	704	0.7+	0.4−	2006 01 30	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	704	1.4+	0.9+
2001 01 04	704	0.2−	0.7−	2006 01 30	691	0.0	0.5+	2006 03 03	704	1.2+	0.9+
2002 04 16	704	1.0+	0.4+	2006 01 30	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	699	0.2+	0.1−
2002 04 16	704	1.0+	0.9−	2006 02 06	703	0.6−	0.7−	2006 03 03	704	1.6+	0.7+
2002 04 16	704	0.2−	0.2−	2006 02 06	703	1.1−	0.2−	2006 03 03	699	0.9−	0.4+
2002 04 16	704	1.8+	0.3−	2006 02 06	703	0.6−	0.2−	2006 03 03	699	0.1+	0.1+
2002 04 16	704	0.2+	0.4−	2006 02 06	703	0.1−	0.6−	2006 03 05	704	0.5−	0.5−
2003 08 01	608	0.9−	0.0	2006 02 07	703	1.1−	0.9−	2006 03 05	704	0.6−	0.8+
2003 08 01	608	0.9−	0.1+	2006 02 07	703	0.8−	1.4−	2006 03 05	704	0.3−	1.3+
2003 08 01	608	0.3−	0.0	2006 02 07	703	1.0−	0.3−	2006 03 05	704	0.5+	0.2+
2003 08 05	704	0.4+	0.9+	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.6+
2003 08 05	704	1.1+	1.0+	2006 02 07	703	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2003 08 05	704	0.3−	0.4+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.4+	0.5+
2003 08 05	704	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.4+

2006 BV_{93}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	237.40101			(2000.0)		
n	0.18026264	ω	127.63949		+0.26110108	+0.96284953
a	3.1035987	Ω	157.20585		−0.93219767	+0.27003535
e	0.0443437	i	10.24389		−0.25066657	−0.00129763
P	5.47	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 01 26	691	0.8+	0.9−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 01 28	G96	1.1+	0.8−	2006 02 28	G96	0.4−	0.1+

2003 09 18	644	0.0	0.2−	2006 01 28	G96	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.4−	0.0
2003 09 18	644	0.0	0.2−	2006 01 28	G96	0.0	0.2+	2006 02 28	G96	0.4−	0.1+
2003 09 18	644	0.4+	0.4−	2006 01 28	G96	0.3−	0.2+	2006 02 28	G96	0.4−	0.1−
2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−
2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2006 01 26	691	0.0	0.3+	2006 02 25	691	0.2−	0.1+				

2006 BX$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.69779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23245831	ω	93.01659		+0.93041810	−0.36556888	
a	2.6196262	Ω	288.42717		+0.32437991	+0.85455288	
e	0.0843892	i	1.57683		+0.17058671	+0.36891567	
P	4.24	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.4−	0.2−	2006 01 28	G96	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+
1995 07 22	691	0.7−	0.2−	2006 01 30	691	0.6+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−
1995 07 22	691	1.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.6+	0.0
2004 10 06	691	0.3+	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2004 10 06	691	0.2+	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.5−	2006 03 03	G96	0.4+	0.0
2004 10 06	691	0.6−	0.2−	2006 02 07	G96	0.5−	0.7−	2006 03 03	G96	0.4−	0.0
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 07	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.3+	0.7+
2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 02 07	G96	0.5+	0.4−	2006 03 24	691	0.3+	0.6+
2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 28	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.4+	0.3−
2006 01 28	G96	0.0	0.2−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.0
2006 01 28	G96	0.7−	0.4+	2006 02 28	G96	0.5−	0.0				
2006 01 28	G96	0.3−	0.4+	2006 02 28	G96	0.2−	0.0				

2006 BF$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.55616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26856110	ω	81.95540		−0.06305678	+0.99800527	
a	2.3792531	Ω	184.43274		−0.93050891	−0.05989739	
e	0.1596364	i	2.26354		−0.36080050	−0.01994438	
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	691	0.0	0.1+	2006 01 27	291	0.1−	0.6+	2006 02 07	G96	0.5−	0.4−
2004 10 15	G96	0.3+	0.1−	2006 01 27	291	0.1+	0.7+	2006 02 07	G96	0.7−	0.1−
2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2006 01 27	291	0.2+	0.4+	2006 02 07	G96	0.2−	0.8−
2004 10 15	G96	0.4−	0.1−	2006 01 30	691	0.7+	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.6+
2004 10 15	G96	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.4+	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2004 11 19	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.2+
2004 11 19	691	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.4+	0.2−	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2004 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2006 01 26	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.0
2006 01 26	691	0.2+	0.4+	2006 01 31	G96	0.0	0.1−				
2006 01 26	691	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−				

2006 BL$_{94}$ = 1995 CW$_8$ = 2003 SJ$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.44224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18423565	ω	15.16373		+0.93481509	+0.33466265	
a	3.0588178	Ω	324.56033		−0.34342033	+0.76663324	
e	0.0434655	i	11.82609		−0.09046113	+0.54797298	
P	5.35	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.2−	0.3+	2003 09 20	691	0.6−	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.8+
1995 02 04	691	0.3+	0.5−	2003 09 20	691	0.5−	0.1+	2006 01 30	691	0.2−	0.1−
1995 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	691	0.4+	0.4+	2006 01 31	G96	0.1+	0.0
1995 02 05	691	0.4−	0.1+	2006 01 26	691	0.2+	0.6+	2006 01 31	G96	0.0	0.1−
1995 02 05	691	0.5−	0.5−	2006 01 26	691	0.6+	0.4+	2006 01 31	G96	0.0	0.0
1995 02 05	691	0.2+	0.4−	2006 01 28	G96	0.1−	0.3+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
2003 09 18	644	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.3−
2003 09 18	644	0.6+	0.1+	2006 01 28	G96	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.5−	0.1+
2003 09 18	644	0.2+	0.3+	2006 01 28	G96	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.1−
2003 09 20	691	0.4−	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.5+				

2006 BW$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.08013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26600956	ω	124.72710		+0.47126538	+0.88197725	
a	2.3944433	Ω	173.38356		−0.82275462	+0.44165234	
e	0.1798207	i	2.49067		−0.31777946	+0.16449723	
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.6−	0.0	2002 02 11	704	1.0+	0.6+	2006 01 30	691	0.3+	0.1−
1995 03 02	691	0.1+	0.1+	2002 02 11	704	0.5+	1.0+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+
1999 03 10	691	0.5+	0.7+	2004 11 10	691	0.3+	0.3−	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+
1999 03 10	691	0.4+	0.7+	2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.8−
1999 03 10	691	0.3+	0.9+	2004 11 10	691	0.0	0.3−	2006 02 24	G96	0.6−	0.0
1999 03 19	691	0.2+	0.7+	2006 01 26	691	0.7+	0.2−	2006 02 28	G96	0.3−	0.1−
1999 03 19	691	0.6+	0.7+	2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.2−	0.3−
1999 03 19	691	0.2+	0.9+	2006 01 26	691	0.1−	0.3+	2006 02 28	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 02 28	G96	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.7+	1.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.5−	0.7+	2006 01 28	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	1.5−	0.4+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2000 10 01	704	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.9+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+				

2006 BN$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	201.45525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19621022	ω	142.27764		+0.80537239	+0.59276874	
a	2.9330647	Ω	181.36926		−0.55107421	+0.74826515	
e	0.0884902	i	1.76450		−0.21838621	+0.29786656	
P	5.02	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	691	0.2+	0.0	2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.4−	0.2+
1998 08 27	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	691	0.4−	0.5+
1998 08 27	691	0.2−	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
1998 09 23	691	0.1−	0.3+	2006 01 26	691	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+
1998 09 23	691	0.1+	0.5−	2006 01 28	G96	0.1+	0.6−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−
1998 09 23	691	(2.4+	4.2+)	2006 01 28	G96	0.3−	0.4+	2006 03 23	G96	0.7+	0.3+
2003 09 22	699	0.2−	0.4+	2006 01 28	G96	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.4−	0.6+	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.5+
2003 09 22	699	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2003 09 22	699	0.3+	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−
2003 09 28	691	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.3−	0.3−				
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.3+				

2006 BQ$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.05914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26376814	ω	47.63245		−0.40827448	+0.91284592	
a	2.4079890	Ω	198.27286		−0.84208299	−0.37869849	
e	0.1428562	i	0.90049		−0.35243183	−0.15264267	
P	3.74	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.1+	0.2−	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.3−	0.2−
2000 10 19	691	0.0	0.0	2006 01 26	691	0.1−	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.5+
2000 10 19	691	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 02 27	704	0.5+	1.2+

2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 01 28	G96	0.4−	0.9−	2006 02 27	704	1.9+	0.4−
2004 10 15	G96	0.4+	0.3−	2006 01 28	G96	0.1+	0.9−	2006 02 27	704	1.4+	0.5+
2004 10 15	G96	0.6+	0.2+	2006 01 28	G96	0.2−	0.4−	2006 02 27	704	0.2+	0.8+
2004 10 15	691	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.3−	0.2−	2006 03 05	704	0.0	0.1−
2004 10 15	G96	0.0	0.5−	2006 01 30	691	0.3−	0.0	2006 03 05	704	0.3+	0.9+
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	704	1.0+	0.6+
2004 10 15	691	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2004 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2004 11 19	691	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2004 11 19	691	0.0	0.1+	2006 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2006 01 26	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.2+				

2006 BF$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.27248			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19550609	ω	9.60249		−0.92315120		−0.38360883		
a	2.9401029	Ω	147.80356		+0.34949879		−0.86477334		
e	0.0103824	i	2.71317		+0.16013266		−0.32405453		
P	5.04	H	16.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 03 06	G96	0.2+	0.2+
1996 03 27	691	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1+	2006 03 06	G96	0.0	0.1+
1996 03 27	691	0.2−	0.5−	2006 01 30	691	0.4+	0.2+	2006 03 06	G96	0.2−	0.5+
2001 03 27	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.5+	2006 03 06	G96	0.0	0.3+
2001 03 27	691	0.2+	0.5+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 06	G96	0.4+	0.2+
2001 03 27	691	0.0	0.0	2006 02 06	G96	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.5−
2003 09 16	691	0.1−	0.5+	2006 02 06	G96	0.3+	0.6−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 06	G96	0.2+	0.6−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 02 06	G96	1.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2006 01 26	691	0.1−	0.9+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 03 29	691	0.5+	0.2−
2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.2+
2006 01 26	G96	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.4+	0.4+
2006 01 26	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2006 01 26	G96	0.6−	0.3−	2006 03 03	691	0.5+	0.3+	2006 04 07	G96	0.8−	0.1+
2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.6+	2006 04 07	G96	0.9−	0.1+
2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.9−	0.1−
2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.0				
2006 01 28	G96	0.0	0.1−	2006 03 06	G96	0.4+	0.2−				

2006 BU$_{96}$ = 2001 XT$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.56987			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28732484	ω	150.98643		−0.42984164		−0.90051716		
a	2.2745070	Ω	324.35708		+0.80515913		−0.34940972		
e	0.0346569	i	6.46492		+0.40860119		−0.25880822		
P	3.43	H	17.3	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.5−	0.1+	2006 01 04	G96	0.0	0.3+	2006 01 28	G96	0.2+	0.5−
2001 12 09	704	0.5+	0.2−	2006 01 04	G96	0.5−	0.1+	2006 01 28	G96	0.4−	0.8−
2001 12 09	704	0.2−	0.1−	2006 01 04	G96	0.5+	0.3+	2006 01 28	G96	0.3+	0.4−
2001 12 11	704	0.5−	0.8+	2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.1−
2001 12 11	704	0.5−	0.8−	2006 01 26	691	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−
2001 12 11	704	1.2+	0.1+	2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+
2006 01 04	G96	0.4+	0.4−	2006 01 28	G96	0.2+	0.2−	2006 03 02	G96	0.1+	0.0

2006 BY$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.29049			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21601824	ω	151.41690		+0.24529427		+0.96775813		
a	2.7509061	Ω	132.71922		−0.90361811		+0.24962045		
e	0.0500053	i	4.46746		−0.35114816		+0.03367228		
P	4.56	H	16.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.2−	0.0	2006 01 27	291	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−
1999 10 09	704	0.0	0.9+	2006 01 27	291	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
1999 10 09	704	0.2−	0.8+	2006 01 27	291	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2+	0.9+
2002 04 08	644	0.1+	0.6+	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2+	0.0
2002 04 08	644	0.3+	0.5+	2006 01 28	G96	0.1+	0.6−	2006 02 27	G96	0.1+	0.2−
2002 04 08	644	0.0	0.8+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 02 27	G96	0.5−	0.3−
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.0	0.3−	2006 02 27	G96	0.0	0.2−
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.1−
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.4+	0.0
2006 01 26	G96	0.5−	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	691	0.1+	0.3−
2006 01 26	G96	0.1−	0.4−	2006 02 23	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−
2006 01 26	G96	0.1+	0.4−	2006 02 23	691	0.5−	0.1−				
2006 01 26	G96	0.6−	0.5−	2006 02 23	691	0.2+	0.4+				

2006 BZ$_{96}$ = 2000 WW$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.12543			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26297732	ω	176.26158		+0.90217583		+0.42626227		
a	2.4128141	Ω	158.13270		−0.40023817		+0.88438120		
e	0.2224037	i	10.23427		−0.16089803		+0.19018508		
P	3.75	H	16.4	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.9−	0.0	2002 02 11	704	0.7−	0.3−	2006 01 28	G96	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.2+	1.2−	2002 02 11	704	0.5−	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.8−	2003 07 24	644	0.2−	0.5+	2006 02 27	691	0.1−	0.2+
2000 11 26	704	0.5−	0.7+	2003 07 24	644	0.1−	0.7+	2006 02 27	691	0.1+	0.2−
2000 11 26	704	0.0	0.2+	2003 07 24	644	0.4+	1.0+	2006 02 27	G96	0.4+	0.0
2000 11 26	704	0.2+	0.2−	2006 01 26	G96	0.2+	0.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.2−
2000 11 26	704	0.5−	0.2+	2006 01 26	G96	0.7+	0.4−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−
2000 12 01	608	0.2+	1.1+	2006 01 26	G96	0.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2000 12 01	608	0.1−	1.0+	2006 01 26	G96	0.2+	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2000 12 01	608	0.7+	1.2+	2006 01 28	G96	0.5+	0.7−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.3+	0.1−	2006 01 28	G96	0.6−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2002 02 11	704	0.7+	1.1−	2006 01 28	G96	0.4−	0.3−				

2006 BA$_{97}$ = 2004 RP$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.66984			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24210857	ω	311.97809		−0.13434770		−0.98988088		
a	2.5495446	Ω	145.66318		+0.93143208		−0.14187919		
e	0.2404629	i	4.64502		+0.33820847		−0.00247597		
P	4.07	H	17.3	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1998 04 04	691	0.3−	0.2−	2004 09 12	691	0.3−	0.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.1−
1998 04 04	691	0.2−	0.3−	2004 09 12	691	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.4−	0.4−
1998 04 04	691	0.2−	0.3−	2006 01 07	703	0.9+	0.1−	2006 01 28	G96	0.4+	0.1−
2002 03 16	704	2.2+	1.9+	2006 01 07	703	0.4+	1.5+	2006 02 27	691	0.0	0.2+
2002 03 16	704	1.1+	2.0+	2006 01 07	703	1.1+	0.8−	2006 02 27	691	0.2−	0.4+
2002 03 16	704	0.3−	0.9−	2006 01 07	703	1.0−	1.2−	2006 02 27	691	0.2−	0.0
2002 03 16	704	1.6+	2.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2004 09 07	691	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+
2004 09 07	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.1+
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.3−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+
2004 09 12	691	0.4+	0.1+	2006 01 28	G96	0.4+	0.3−				

2006 BB$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	66.94295			(2000.0)		
n	0.18731153	ω	266.72889		+0.42939653	−0.89961453
a	3.0252391	Ω	157.31669		+0.88863419	+0.40518154
e	0.2949446	i	11.88938		+0.16108349	+0.16285459
P	5.26	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 08 13	691	0.1+	0.4−	2006 01 22	G96	0.4−	1.1+	2006 01 30	691	0.2−	0.0	
1993 08 13	691	0.2−	0.0	2006 01 22	G96	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	
1993 08 13	691	0.0	0.8+	2006 01 22	G96	0.8−	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	
1999 10 09	704	0.8+	0.8−	2006 01 22	G96	0.2+	0.6−	2006 02 24	691	0.0	0.5+	
1999 10 09	704	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.3+	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.2+	
1999 10 09	704	0.3−	0.3−	2006 01 26	G96	0.5−	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	
2004 10 20	703	0.3+	0.7+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	
2004 10 20	703	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.5−	0.2−	2006 03 03	G96	0.9−	0.1+	
2004 10 20	703	0.8−	0.7+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−	
2004 10 20	703	0.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.1−	
2006 01 06	G96	0.0	0.4+	2006 01 28	G96	0.3−	0.4−	2006 03 03	G96	0.7−	1.0+	
2006 01 06	G96	0.3−	0.4+	2006 01 28	G96	0.2−	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.1+	
2006 01 06	G96	1.0−	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.1+	
2006 01 06	G96	0.9−	0.3+	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	1.3−	

2006 BH$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	245.73206			(2000.0)		
n	0.24312995	ω	115.21554		+0.30396686	+0.95265617
a	2.5423992	Ω	172.47001		−0.89240229	+0.28733350
e	0.1542183	i	3.10452		−0.33350006	+0.09942676
P	4.05	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 01 26	291	0.2−	0.4+	2006 02 28	G96	0.1+	0.2+	
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 01 26	291	0.1−	0.2+	2006 02 28	G96	0.1−	0.2+	
2003 07 26	644	0.2+	0.6+	2006 01 28	G96	1.1+	0.8+	2006 02 28	G96	0.4−	0.2+	
2003 07 26	644	0.1+	0.7+	2006 01 28	G96	0.5−	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.5+	
2003 07 26	644	0.6+	0.6+	2006 01 28	G96	0.6+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	
2003 08 05	704	0.3−	0.2−	2006 01 28	G96	0.3−	0.6+	2006 03 05	691	0.3+	0.6+	
2003 08 05	704	0.5−	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	291	0.2+	0.2+	
2003 08 05	704	0.9+	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	291	0.2+	0.1+	
2003 08 05	704	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	291	0.2+	0.1+	
2003 08 05	704	1.1−	1.5−	2006 02 07	G96	0.1+	0.9−	2006 03 24	291	0.2+	0.1+	
2006 01 26	691	0.0	0.5+	2006 02 07	G96	0.6−	0.9−	2006 03 24	291	0.0	0.1−	
2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.5−	0.4−	2006 03 24	291	0.1+	0.0	
2006 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−					
2006 01 26	291	0.1−	0.3+	2006 02 28	G96	0.2−	0.2+					

2006 BM$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	311.01378			(2000.0)		
n	0.24361668	ω	241.37790		−0.58997279	+0.80711792
a	2.5390117	Ω	352.35082		−0.67028799	−0.50491298
e	0.0309583	i	9.60008		−0.45016231	−0.30597965
P	4.05	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	(3.0−	0.2−)	2002 04 30	644	0.4+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	
2002 03 13	704	(2.2−	0.2+)	2002 04 30	644	0.5+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.0	
2002 03 13	704	(2.9−	1.0+)	2002 04 30	644	0.4+	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.1−	
2002 03 13	704	(2.2−	0.2+)	2006 01 26	G96	0.4+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.2−	
2002 03 23	704	0.6−	1.8+	2006 01 26	G96	0.2−	0.4+	2006 03 09	691	0.1−	0.2−	
2002 03 23	704	0.0	1.0+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.3−	
2002 03 23	704	1.4−	0.8−	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.3−	
2002 04 04	644	0.3+	0.4−	2006 01 28	G96	0.5+	0.1+	2006 04 19	644	0.3−	0.4−	
2002 04 04	644	0.9+	0.0	2006 01 28	G96	0.5−	0.1+	2006 04 19	644	0.0	0.4−	
2002 04 04	644	0.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.4−	2006 04 19	644	0.3−	0.3−	
2002 04 09	704	0.3−	0.3−	2006 01 28	G96	0.4−	0.2−	2006 04 21	703	1.0−	0.4+	
2002 04 09	704	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 04 21	703	1.8−	0.4−	
2002 04 09	704	0.6+	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.9−	1.7+	
2002 04 15	644	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	1.0−	0.1−	
2002 04 15	644	0.5+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0					
2002 04 15	644	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.1+					

2006 BS$_{97}$ = 2005 YX$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	42.23539			(2000.0)		
n	0.20964509	ω	352.02206		+0.10496080	−0.99082568
a	2.8063785	Ω	91.92398		+0.91705246	+0.06331779
e	0.0703639	i	4.88646		+0.38470511	+0.11939564
P	4.70	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 01 31	691	0.3−	0.1+	2005 11 06	G96	0.3−	0.1−	2006 01 28	G96	0.3+	0.0	
1992 01 31	691	0.3+	0.3−	2005 11 06	G96	0.1−	0.0	2006 01 28	G96	0.0	0.2+	
1992 01 31	691	0.1+	0.3+	2005 11 06	G96	0.2+	0.1+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−	
1995 10 25	691	0.5−	0.1−	2005 12 27	G96	0.7−	0.4−	2006 01 28	G96	0.0	0.3−	
1995 10 25	691	0.4−	0.1+	2005 12 27	G96	0.1+	0.3−	2006 02 06	691	0.3+	0.4+	
1995 10 25	691	0.4−	0.1−	2005 12 27	G96	0.4−	0.3−	2006 02 06	691	0.2+	0.3+	
1995 11 17	691	0.5+	0.3+	2005 12 27	G96	0.0	0.9−	2006 02 06	691	0.1−	0.3+	
1995 11 17	691	0.2+	0.1+	2005 12 29	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+	
1995 11 17	691	0.4+	0.0	2005 12 29	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.4+	
2001 01 03	691	(0.7+	2.3−)	2005 12 29	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3+	0.2+	
2001 01 03	691	(0.4+	2.5−)	2006 01 27	G96	0.1+	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	
2001 01 03	691	(0.2+	2.5−)	2006 01 27	G96	0.1−	0.1+					
2005 11 06	G96	0.4+	0.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−					

2006 BJ$_{98}$ = 2006 FJ$_3$ = 1995 EG$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	330.05143			(2000.0)		
n	0.18292978	ω	174.86503		−0.53067815	+0.84751100
a	3.0733577	Ω	63.08333		−0.77804353	−0.48229469
e	0.2547486	i	0.66098		−0.33619780	−0.22162342
P	5.39	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.2−	0.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.5−	
1995 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	1.2−	0.4−	
1995 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 04 20	703	1.9−	1.1−	
1995 03 07	691	0.0	0.7−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.9−	
1995 03 07	691	0.1−	0.6−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	0.7−	0.1−	
1995 03 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	699	0.9+	1.0−	
2000 01 11	691	0.0	0.5+	2006 04 07	703	0.6+	0.8+	2006 04 24	699	0.8+	0.2−	
2000 01 11	691	0.0	0.2+	2006 04 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 25	704	0.2+	0.8+	
2000 01 11	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	703	0.3−	0.0	2006 04 25	704	1.2+	2.1+	
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.1−	0.5−	2006 04 25	704	0.8+	1.2+	
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 04 07	704	0.7+	0.4+	2006 04 27	691	0.3+	0.0	
2002 11 07	695	0.1−	0.7+	2006 04 07	703	0.5−	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−	
2002 11 07	695	0.1+	0.8+	2006 04 07	704	1.0+	0.5+	2006 04 27	691	0.3+	0.1+	
2006 01 27	G96	0.2−	0.2+	2006 04 07	704	0.2+	0.7+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	
2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.0	
2006 01 27	G96	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	
2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.0	
2006 01 28	701	0.9−	0.9−	2006 04 18	699	0.4+	0.6+	2006 05 01	704	0.5+	0.0	
2006 01 28	701	0.2+	0.0	2006 04 18	699	1.7+	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.1+	
2006 01 28	701	0.8+	0.4−	2006 04 18	699	0.1−	0.7−	2006 06 19	G96	0.6−	0.4−	
2006 02 06	G96	0.5−	0.0	2006 04 18	699	0.8+	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.7−	
2006 02 06	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−	
2006 02 06	G96	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−	
2006 02 06	G96	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	1.3−	0.1+					

2006 BW$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.62532		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19094332	ω	231.96997		+0.96243408	−0.24266469	
a	2.9867560	Ω	141.63521		+0.26628740	+0.93120984	
e	0.0695419	i	11.31693		−0.05302509	+0.27195969	
P	5.16	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.3−	0.6+	2006 01 07	G96	0.1+	0.0	2006 01 31	701	0.3−	0.8+
2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2006 01 07	G96	0.3−	0.3+	2006 01 31	701	0.4+	0.1+
2003 07 24	644	0.2−	0.6+	2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
2003 08 22	644	0.3+	0.5+	2006 01 25	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	701	0.5+	0.1+
2003 08 22	644	0.2−	0.5+	2006 01 25	691	0.5+	0.0	2006 01 31	701	0.3−	0.5+
2003 08 22	644	0.1−	0.7+	2006 01 29	701	0.5−	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.0
2005 02 04	691	0.0	0.1−	2006 01 29	701	0.0	0.5+	2006 02 24	691	0.5+	0.2+
2005 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 29	701	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
2005 02 04	691	0.2−	0.4+	2006 01 31	701	0.9−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2006 01 07	G96	0.1−	0.0	2006 01 31	701	0.5+	0.7−				
2006 01 07	G96	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1+				

2006 BQ$_{99}$ = 2004 RF$_{330}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.44463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21756487	ω	293.07929		−0.48913172	−0.87205555	
a	2.7378535	Ω	186.27909		+0.84505706	−0.46916284	
e	0.1315359	i	8.62893		+0.21593683	−0.13930306	
P	4.53	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.0	0.0	2006 01 18	703	0.0	0.2+	2006 01 25	703	1.6+	1.4+
2004 09 15	691	0.3−	0.0	2006 01 18	703	0.1−	0.5−	2006 01 25	703	1.2−	1.6+
2004 09 15	691	0.1−	0.2−	2006 01 18	703	0.1−	0.7−	2006 01 31	703	0.4−	0.1−
2004 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 01 18	703	0.3+	1.0−	2006 01 31	703	0.1−	0.6−
2004 09 21	691	0.2+	0.1+	2006 01 25	703	0.8+	0.8−	2006 01 31	703	0.3−	1.0+
2004 09 21	691	0.3+	0.0	2006 01 25	703	0.1+	0.0	2006 01 31	703	0.6−	0.7−

2006 BD$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.99073		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22456316	ω	313.74110		−0.83408420	+0.51287410	
a	2.6806722	Ω	258.10319		−0.42739315	−0.83363165	
e	0.1399682	i	11.98138		−0.34876731	−0.20498401	
P	4.39	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 23	644	0.6+	0.5+	2006 01 23	703	0.8+	0.8+	2006 02 24	703	1.0+	1.1+
2003 07 23	644	0.7+	0.5+	2006 01 23	703	0.5−	0.2−	2006 02 24	703	0.2−	0.9+
2003 07 23	644	0.9+	0.1+	2006 01 23	703	1.3−	0.1+	2006 02 24	703	0.7−	1.3−
2003 08 25	644	0.0	0.7+	2006 01 23	703	0.0	0.2+	2006 02 24	703	0.4+	0.8+
2003 08 25	644	0.2−	0.9+	2006 01 30	703	0.2−	0.6−	2006 02 25	699	0.0	0.8−
2003 08 25	644	0.1+	0.7+	2006 01 30	703	0.5+	0.1+	2006 02 25	699	0.0	0.4−
2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2006 01 30	703	0.7−	0.3+	2006 02 25	699	0.4+	0.7−
2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2006 01 30	703	0.4+	0.3−	2006 02 25	699	1.1+	0.6−

2006 BN$_{101}$ = 2002 CS$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	166.81276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24176183	ω	252.61285		+0.86921759	+0.49425286	
a	2.5519817	Ω	77.76490		−0.44833892	+0.79918371	
e	0.0358313	i	0.77535		−0.20845383	+0.34208113	
P	4.08	H	17.8	G	0.15	U	7

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.3+	0.4+	2006 02 06	G96	0.1−	0.3−
2002 02 08	695	0.3−	0.2+	2006 01 23	G96	0.6−	0.3−	2006 02 06	G96	0.0	0.5−
2002 02 09	691	0.2−	0.3−	2006 01 23	G96	0.3+	0.2−	2006 02 06	G96	0.6−	0.3−
2002 02 09	691	0.5+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	G96	0.1+	0.2−
2002 02 09	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.4+	0.6+				
2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.7+				

2006 BE$_{102}$ = 2004 TA$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.81764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24214213	ω	65.11336		+0.98957400	+0.13917278	
a	2.5493090	Ω	286.86917		−0.14212523	+0.90194566	
e	0.0422133	i	2.22006		−0.02331781	+0.40880919	
P	4.07	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.2+	0.1+	2005 10 07	568	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.2+
2004 10 07	691	0.3+	0.2+	2005 10 07	568	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−
2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2005 10 24	568	0.2−	0.0	2006 02 03	691	0.2+	0.1−
2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2005 10 24	568	0.0	0.2−	2006 02 03	691	0.1−	0.6−
2004 10 13	691	0.3−	0.1−	2005 10 24	568	0.0	0.1−	2006 02 03	691	0.2−	0.1−
2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+	2006 02 07	291	0.3+	0.5+
2005 09 30	568	0.1+	0.1−	2006 01 23	G96	0.1−	0.1+	2006 02 07	291	0.2−	0.4+
2005 09 30	568	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.5−	2006 02 07	291	0.3+	0.8+
2005 09 30	568	0.2+	0.0	2006 01 23	G96	0.1−	0.0				
2005 10 07	568	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.3−				

2006 BN$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.19857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18443114	ω	140.78545		+0.51735306	+0.85395199	
a	3.0566558	Ω	160.17410		−0.82070048	+0.51356546	
e	0.1280530	i	9.46669		−0.24247994	+0.08376469	
P	5.34	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	0.9−	1.3−	2006 01 23	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	699	0.4+	0.4+	2006 01 30	691	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.4+	0.4−
2003 09 28	699	0.6−	0.5+	2006 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.0
2003 09 28	699	1.1+	0.6+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4+	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.6−	0.4+
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.9−
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.3−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 02 21	G96	0.3−	0.2+	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2006 01 23	G96	0.1+	0.0	2006 02 21	G96	0.7−	0.3−	2006 04 26	807	0.2−	0.1+
2006 01 23	G96	0.3+	0.4−	2006 02 21	G96	0.0	0.0	2006 04 27	807	0.1−	0.2+
2006 01 23	G96	0.4−	0.8−	2006 02 21	G96	0.4−	0.0				

2006 BW$_{105}$ = 1997 HU$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	175.45056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19859937	ω	276.77060		+0.78797467	+0.61482609	
a	2.9094940	Ω	45.29665		−0.54501651	+0.72139340	
e	0.0138414	i	2.65602		−0.28644881	+0.31871687	
P	4.96	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	(1.7−	4.3−)	2002 04 14	704	1.7+	0.5+	2005 12 28	G96	0.7+	0.1−
1996 01 12	691	0.4+	0.2−	2002 04 14	704	0.4+	0.6+	2005 12 28	G96	0.6+	0.2+
1996 01 12	691	0.5+	0.2−	2002 04 14	704	1.2+	0.9+	2005 12 28	G96	0.5−	0.0
1996 01 25	691	0.3−	0.1+	2002 04 14	704	0.1−	1.4+	2005 12 28	G96	0.4−	0.1+
1996 01 25	691	0.6+	0.1+	2004 10 07	291	0.2−	0.8+	2006 01 08	G96	0.9−	0.1+
1997 04 29	691	0.0	0.2+	2004 10 07	291	0.0	0.7+	2006 01 08	G96	0.4+	0.5+
1997 04 29	691	0.3−	0.1+	2004 10 07	291	0.4−	0.1−	2006 01 08	G96	0.4+	0.1+

1997 04 29	691	0.1−	0.1−	2004 11 03	691	0.2+	0.1+	2006 01 08	G96	0.3+	0.1+
1997 05 08	691	0.3−	0.1−	2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.3+	0.7+
1997 05 08	691	0.5−	0.4−	2004 11 03	691	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.6+
1997 05 08	691	0.0	0.7+	2004 11 04	703	1.0−	0.7−	2006 01 25	691	0.3+	0.4+
2002 04 04	291	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	0.2+	0.5−	2006 01 30	691	0.0	0.8+
2002 04 04	291	0.7+	0.2+	2004 11 04	703	0.9−	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.9+
2002 04 04	291	0.2+	0.5−	2004 11 04	703	1.0+	1.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.6+

2006 BO$_{107}$ = 2005 YQ$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.76766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21822814	ω	278.08319		+0.75243901	−0.65682757	
a	2.7323031	Ω	122.99056		+0.62502914	+0.68850195	
e	0.0698298	i	3.35752		+0.20778378	+0.30747783	
P	4.52	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.2−	0.1+	2004 10 08	704	0.2+	0.2+	2005 12 25	G96	0.0	0.2−
1995 10 19	691	0.7+	0.0	2004 10 08	704	0.4−	0.1+	2005 12 30	691	0.5+	0.5+
1995 10 19	691	0.9−	0.4−	2004 10 08	704	0.5−	0.6+	2005 12 30	691	0.0	0.7+
2000 11 29	691	0.3+	0.4−	2005 11 06	G96	0.1−	0.2−	2005 12 30	691	0.5+	0.0
2000 11 29	691	0.3+	0.5−	2005 11 06	G96	0.6−	0.2−	2006 01 25	691	0.3+	0.1−
2000 11 29	691	0.4+	0.6−	2005 11 06	G96	0.1−	0.3−	2006 01 25	691	0.2+	0.3+
2002 03 06	644	0.2+	0.2−	2005 11 06	G96	0.5−	0.3−	2006 01 25	691	0.1+	0.2+
2002 03 06	644	0.0	0.0	2005 11 29	G96	0.6+	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
2002 03 06	644	0.1−	0.2−	2005 11 29	G96	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.3+
2004 10 07	704	0.3+	0.1+	2005 11 29	G96	0.4−	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.4+
2004 10 07	704	0.6+	0.5+	2005 11 29	G96	0.1−	0.3−	2006 02 05	G96	0.4−	0.4+
2004 10 07	704	0.2+	0.1+	2005 12 25	G96	0.2−	0.3−	2006 02 05	G96	0.5−	0.2+
2004 10 07	704	1.6−	0.3−	2005 12 25	G96	0.1+	0.3−	2006 02 05	G96	0.0	0.6+
2004 10 07	704	0.8+	0.4+	2005 12 25	G96	0.1−	0.4−	2006 02 05	G96	0.1−	0.4+

2006 BW$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.34420		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19034560	ω	48.27050		+0.97366346	−0.20398187	
a	2.9930053	Ω	323.16024		+0.12344639	+0.84721238	
e	0.0213189	i	9.77899		+0.19167800	+0.49053296	
P	5.18	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	691	0.1−	0.0	2006 01 27	699	0.7+	1.0+	2006 02 04	704	0.1−	0.3+
2001 02 03	691	0.2−	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.5+	2006 02 04	704	0.1+	0.9−
2001 02 03	691	0.4−	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 02 04	704	1.3+	0.0
2001 02 19	704	0.5+	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.6+	2006 02 07	691	0.4+	0.2+
2001 02 19	704	0.5+	0.5+	2006 02 02	703	0.3−	0.4−	2006 02 07	691	0.3+	0.0
2001 02 19	704	0.2−	0.2−	2006 02 02	703	0.7+	0.6+	2006 02 07	691	0.3+	0.1+
2001 02 19	704	0.1−	0.3−	2006 02 02	703	0.5−	0.9−	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−
2003 08 04	704	0.1+	1.1+	2006 02 02	703	1.6−	0.3+	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−
2003 08 04	704	0.0	0.0	2006 02 03	691	0.5+	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−
2003 08 04	704	0.7−	1.0+	2006 02 03	691	0.3+	0.4+	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−
2003 08 04	704	0.7−	1.4+	2006 02 03	703	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
2003 08 04	704	0.6−	1.9+	2006 02 03	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+
2003 08 25	807	0.5−	0.2−	2006 02 03	703	0.2+	0.9−	2006 02 25	G96	0.4+	0.4+
2003 08 25	807	0.5−	0.0	2006 02 03	703	0.2−	0.7+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+
2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 02 03	703	0.4+	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2006 01 25	691	0.3+	0.3+	2006 02 03	703	0.9−	0.2−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2+
2006 01 25	691	0.4+	0.2+	2006 02 03	703	1.0+	1.0+	2006 03 23	G96	0.1+	0.5+
2006 01 27	699	0.3+	1.8+	2006 02 03	703	1.1−	0.7−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+
2006 01 27	699	0.8+	0.7−	2006 02 03	703	0.0	0.6−				
2006 01 27	699	0.0	0.9+	2006 02 04	704	1.4+	1.5−				

2006 BC$_{109}$ = 1996 TZ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.99446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24421025	ω	260.07336		+0.97244612	−0.22238277	
a	2.5348959	Ω	112.74874		+0.23232913	+0.89962928	
e	0.0613621	i	4.35074		+0.01928019	+0.37578326	
P	4.04	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	691	0.5−	0.3−	2003 06 04	691	0.4+	2.4+	2006 01 30	691	0.6+	0.4+
1996 10 08	691	0.4−	0.3+	2003 06 04	691	0.5+	2.6+	2006 02 03	691	0.3+	0.2+
1996 10 08	691	0.2−	0.2+	2003 06 04	691	0.5+	2.2+	2006 02 03	691	0.6+	0.6+
1996 10 09	691	0.2−	0.1−	2004 09 23	291	0.7−	0.1+	2006 02 03	691	0.1+	0.2+
1996 10 09	691	0.7−	0.5+	2004 09 23	291	0.3−	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.7+
1996 10 09	691	0.6−	0.4+	2004 09 23	291	0.4−	0.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.9+
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.2+	0.3+	2006 02 07	691	0.5+	0.6+
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.0	0.2+
2002 01 20	291	0.4+	0.1+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2+
2002 01 20	291	0.5+	0.0	2006 01 30	691	0.5+	0.6+	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−
2002 01 20	291	0.9+	0.2+	2006 01 30	691	0.3+	0.4+	2006 02 07	G96	0.8−	0.3+

2006 BK$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.37520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18208168	ω	306.88531		+0.18366608	+0.98051964	
a	3.0828937	Ω	333.44384		−0.84505367	+0.12131319	
e	0.0661722	i	8.95975		−0.50214645	+0.15448092	
P	5.41	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2006 01 25	691	0.2−	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	644	0.2+	0.5+	2006 01 30	691	0.0	0.4−	2006 02 07	691	0.5+	0.3+
2003 09 18	644	0.2+	0.6+	2006 01 30	691	0.3−	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.3−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 03	691	0.2−	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.3−
2006 01 25	691	0.2−	0.1−	2006 02 03	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.4+
2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 03	691	0.1+	0.3−				

2006 BA$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.35568		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18398406	ω	175.32380		+0.42450000	+0.89187073	
a	3.0616057	Ω	119.72227		−0.83643395	+0.45228964	
e	0.1225864	i	10.35489		−0.34666697	+0.00083284	
P	5.36	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 03	691	0.2+	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2006 01 25	691	1.1+	0.0	2006 02 03	691	0.5−	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.5−	0.2+	2006 02 03	691	0.4−	0.3+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.2−
2005 10 07	568	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.3−
2005 10 07	568	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.2−
2005 10 07	568	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.3−	0.1+				
2006 01 25	691	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.0				

2006 BE$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.80728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17106604	ω	211.38830		+0.90986047	+0.38435128	
a	3.2138593	Ω	125.20652		−0.32990981	+0.89860610	
e	0.0566715	i	11.02776		−0.25162164	+0.21161561	
P	5.76	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 17	691	0.4+	0.0	2003 08 23	644	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.3+
1996 06 17	691	0.1+	0.6+	2005 10 07	568	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+
1996 06 17	691	0.3−	0.2−	2005 10 07	568	0.1−	0.1+	2006 02 03	691	0.2−	0.0
2000 02 11	691	0.2+	0.4−	2005 10 07	568	0.1−	0.0	2006 02 03	691	0.3−	0.1+
2000 02 11	691	0.2+	0.1+	2006 01 25	691	0.2−	0.3+	2006 02 03	691	0.0	0.2−
2000 02 11	691	0.4−	0.3−	2006 01 25	691	0.3+	0.4+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2006 01 25	691	0.3−	0.5−	2006 02 07	691	0.0	0.3+
2003 08 23	644	0.1−	0.4+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 02 07	691	0.3+	0.3+

2006 BH$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.63913		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22094026	ω	100.97060		−0.94404277		−0.32700097
a	2.7098972	Ω	59.95491		+0.27984979		−0.86323406
e	0.0150215	i	2.85088		+0.17454896		−0.38457420
P	4.46	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 20	608	0.3−	0.4+	2005 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.2+
1995 11 20	608	0.1−	0.5+	2005 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.0
1995 11 20	608	0.1+	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.1−	2006 02 03	691	0.2+	0.0
2002 04 20	644	0.6+	1.0+	2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 02 03	691	0.0	0.0
2002 04 20	644	0.4+	0.8+	2006 01 25	691	0.0	0.0	2006 02 03	691	0.1+	0.1+
2002 04 20	644	0.2+	0.9+	2006 01 26	703	0.7−	0.5+	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2004 10 04	691	0.6−	0.3+	2006 01 26	703	0.2+	0.0	2006 02 03	691	0.0	0.0
2004 10 04	691	0.4−	0.1+	2006 01 26	703	(0.5+	3.2−)	2006 02 03	691	0.1−	0.3−
2004 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	703	1.3+	1.3−	2006 02 07	691	0.5−	0.1−
2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.3−	0.1−	2006 02 07	691	0.5−	0.2−
2004 10 12	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.3−	0.0
2004 10 12	691	0.3+	0.2+	2006 01 30	691	0.5−	0.2+				
2005 11 04	691	0.4−	0.7+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+				

2006 BZ$_{111}$ = 2000 TZ$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.24077		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22802896	ω	9.16005		+0.24078506		−0.97012444
a	2.6534407	Ω	66.91157		+0.88843251		+0.20798904
e	0.2120121	i	1.84917		+0.39078156		+0.12489649
P	4.32	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2+	0.7+	2002 03 13	691	0.2+	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.2−	2002 03 13	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.0	2002 03 13	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.4−	0.3+	2006 01 25	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.7+	0.2−	2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.2−
2000 10 04	704	0.2+	0.8+	2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.1−
2000 10 04	704	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2000 10 04	704	1.1−	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.0				

2006 BN$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.41335		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17931725	ω	24.31883		−0.84689534		−0.52307489
a	3.1144976	Ω	123.80300		+0.46706665		−0.81775718
e	0.0801269	i	6.61424		+0.25419881		−0.24013716
P	5.50	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 28	691	0.3−	1.3−	2006 01 25	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.5+
1995 01 28	691	0.1+	1.0−	2006 01 25	691	0.2−	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.4+
1995 01 28	691	0.7−	1.6−	2006 01 30	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.5+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.1+				
2006 01 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.1−	0.3+				

2006 BO$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.92180		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21697865	ω	221.96151		−0.96432134		+0.25900988
a	2.7427825	Ω	332.90415		−0.19944917		−0.84681108
e	0.1482085	i	6.90459		−0.17408156		−0.46456956
P	4.54	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.0	0.1−	2006 02 23	G96	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.6−	0.1−
1997 02 06	691	0.4+	0.0	2006 02 23	G96	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+
1997 02 06	691	0.5+	0.5−	2006 02 23	G96	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
1997 02 10	691	(0.4+	4.8−)	2006 02 23	G96	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
1997 02 10	691	0.7−	0.0	2006 02 27	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
1997 02 10	691	0.4−	0.3+	2006 02 27	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2006 01 25	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.2−	0.4−
2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.0	2006 04 20	G96	0.2+	0.2+
2006 01 25	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 04 20	G96	0.2+	0.1+
2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.0	2006 04 20	G96	0.7+	0.3+
2006 01 30	691	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+				
2006 01 30	691	0.3+	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+				

2006 BJ$_{114}$ = 2004 RX$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.83548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22645856	ω	16.60972		+0.91569941		+0.38563486
a	2.6656936	Ω	320.10820		−0.38583619		+0.76501754
e	0.0942886	i	10.15268		−0.11236114		+0.51578477
P	4.35	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	644	0.1+	1.0+	2004 10 08	704	0.8−	0.2+	2006 01 30	691	0.4+	0.0
2002 03 09	644	0.3+	1.1+	2004 10 08	704	0.6−	0.3−	2006 01 30	691	0.3−	0.1−
2002 03 09	644	0.2−	1.1+	2004 11 19	699	0.6+	0.2−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2002 03 09	644	0.0	0.5−	2004 11 19	699	0.5+	0.0	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2002 03 09	644	0.0	0.7−	2004 11 19	699	1.5+	0.8−	2006 02 03	691	0.0	0.0
2002 03 09	644	0.4+	0.8−	2004 11 19	699	0.7−	0.5−	2006 02 03	691	0.1+	0.3+
2004 09 10	704	0.5−	0.2−	2004 12 01	644	0.3−	0.1+	2006 02 05	G96	0.6−	0.2−
2004 09 10	704	0.1−	0.3+	2004 12 01	644	0.2−	0.0	2006 02 05	G96	0.5−	0.3−
2004 09 10	704	0.2−	0.5+	2004 12 01	644	0.3+	0.3−	2006 02 05	G96	0.7−	0.2−
2004 09 13	704	0.6−	0.1+	2006 01 04	703	(2.9−	3.1−)	2006 02 05	G96	0.3−	0.4−
2004 09 13	704	1.1+	0.8+	2006 01 04	703	(0.3−	3.8−)	2006 02 20	G96	0.4−	0.0
2004 09 13	704	0.6−	0.0	2006 01 04	703	0.8+	0.4−	2006 02 20	G96	0.1−	0.0
2004 09 13	704	0.5+	1.3+	2006 01 04	703	0.7+	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.5−
2004 09 13	704	0.0	0.5+	2006 01 25	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−
2004 10 08	704	0.3+	0.0	2006 01 25	691	0.3+	0.0				
2004 10 08	704	0.2−	0.1−	2006 01 25	691	0.0	0.1−				

2006 BX$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.23957		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18206605	ω	235.36914		+0.79357043		−0.60638708
a	3.0830701	Ω	161.79219		+0.59762217		+0.76115483
e	0.0561954	i	9.28324		+0.11442781		+0.23008267
P	5.41	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2003 09 20	291	0.1+	0.4+	2006 01 31	G96	0.7−	0.1−
1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 26	691	0.3+	0.5+	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−
2002 06 13	644	0.3+	0.5+	2006 01 26	691	0.1+	0.7+	2006 01 31	G96	0.4−	0.1−
2002 06 13	644	0.4+	0.4+	2006 01 26	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	703	0.5+	0.0

2002 06 13	644	0.3−	0.7+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	703	0.7−	0.4−
2003 08 04	691	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.2−	0.2+
2003 08 04	691	0.0	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	703	0.3−	0.4−
2003 08 04	691	0.0	0.4+	2006 01 31	703	0.0	0.2+	2006 04 20	G96	0.8−	0.2−
2003 08 25	807	0.6−	0.1+	2006 01 31	703	0.2−	0.7+	2006 04 20	G96	0.1−	0.2−
2003 08 25	807	0.5−	0.1+	2006 01 31	703	0.6+	0.4+	2006 04 20	G96	0.1+	0.5+
2003 09 20	291	0.1−	0.3+	2006 01 31	703	0.3+	0.5−	2006 04 20	G96	0.2+	0.2+
2003 09 20	291	0.2−	0.5+	2006 01 31	G96	0.5−	0.0				

2006 BA$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.46571		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17472826	ω	355.23064		+0.42633940		+0.90220596
a	3.1687936	Ω	299.99187		−0.82740855		+0.35980211
e	0.1529843	i	4.32144		−0.36555411		+0.23783786
P	5.64	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.4−	2006 02 04	G96	0.9−	0.4−
2003 09 30	691	0.2−	0.3−	2006 01 26	691	0.1−	0.3−	2006 02 04	G96	0.5−	0.1+
2003 09 30	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.0	0.3+	2006 02 06	691	0.2+	0.6+
2003 10 20	644	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	691	0.2−	0.5+
2003 10 20	644	0.1+	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.5+	2006 02 06	691	0.6−	0.0
2003 10 20	644	0.2+	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.5+	0.2+
2003 11 22	691	0.3−	0.1+	2006 02 02	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3+
2003 11 22	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	691	0.4−	0.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.4+
2003 11 22	691	0.3+	0.0	2006 02 04	G96	0.6−	0.2−	2006 02 24	G96	0.4+	0.6+
2006 01 26	691	1.4+	1.5−	2006 02 04	G96	0.2+	0.4−				

2006 BG$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.27722		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25902327	ω	199.87135		+0.25190732		−0.96745156
a	2.4373068	Ω	235.54532		+0.89179739		+0.24173014
e	0.1705622	i	1.67393		+0.37581925		+0.07485997
P	3.81	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2004 08 22	691	0.0	0.4+	2006 01 31	G96	0.5−	0.1+
2002 01 14	704	1.3−	0.3−	2004 08 22	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.5−	0.4−
2002 01 14	704	0.4−	0.8−	2004 08 22	691	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.6−	0.4+	2006 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	691	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.5−	2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.1−	2006 01 26	691	0.4−	0.3+	2006 02 07	691	0.1−	0.5+
2002 01 14	704	0.1−	0.6−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 03 04	926	0.8+	0.2+
2002 02 12	291	0.3+	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	926	0.9+	0.4−
2002 02 12	291	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	926	0.4+	0.0
2002 02 12	291	0.2+	0.3+	2006 01 31	G96	0.5−	0.2−	2006 03 04	926	0.5+	0.1+

2006 BK$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.64443		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18409264	ω	126.41396		+0.62888060		+0.77750149
a	3.0604017	Ω	182.55404		−0.71891710		+0.58110590
e	0.0793192	i	1.01920		−0.29608679		+0.24043165
P	5.35	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.2−	0.4+	2004 12 14	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.1−	0.4+
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 01 26	691	0.4+	0.1−	2006 02 07	691	0.3+	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 01 26	691	0.3−	0.0	2006 02 07	691	0.4+	0.4−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 01 26	691	0.2−	0.7+	2006 02 20	G96	0.3+	0.6−
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.3−	0.0	2006 02 20	G96	1.0−	0.4−
2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−
2004 12 14	691	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.5+	0.4+	2006 02 20	G96	0.4−	0.0

2006 BM$_{116}$ = 2001 SJ$_{239}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.62276		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08511388	ω	188.76149		+0.99511400		−0.09866944
a	5.1184186	Ω	176.89451		+0.09407518		+0.93671230
e	0.0628143	i	3.73681		+0.02996640		+0.33590833
P	11.58	H	13.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.1−	0.8+	2001 09 21	704	0.3+	0.3+	2006 02 04	G96	0.5−	0.2−
2001 09 19	704	0.1+	0.2−	2006 01 26	691	0.4+	0.4+	2006 02 04	G96	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.2−	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2001 09 19	704	0.0	0.9−	2006 01 26	691	0.5+	0.5+	2006 02 07	691	0.1−	0.1−
2001 09 20	291	0.3+	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.0
2001 09 20	291	0.0	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.4−
2001 09 20	291	0.5−	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2001 09 21	704	0.0	0.3−	2006 02 04	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.3+
2001 09 21	704	0.1+	0.4+	2006 02 04	G96	0.4−	0.5−				

2006 BL$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.03792		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19751243	ω	65.46504		+0.02243323		+0.99974173
a	2.9201585	Ω	205.82118		−0.92024560		+0.01922778
e	0.0660742	i	0.47832		−0.39069781		+0.01211463
P	4.99	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 12	691	0.4−	0.5+	2003 09 28	691	0.4−	0.4+	2006 02 07	G96	0.1+	0.0
1998 09 12	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	691	0.4+	0.6+	2006 02 07	G96	0.1−	0.1+
1998 09 12	691	0.1−	0.6+	2006 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 02 07	G96	1.0−	0.3−
1999 12 02	691	0.1+	0.3−	2006 01 26	691	0.1−	0.4+	2006 02 28	G96	0.2+	0.0
1999 12 02	691	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 02 28	G96	0.1−	0.3+
1999 12 02	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.0	0.2+	2006 02 28	G96	0.6−	0.2+
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 02 28	G96	0.2−	0.3+
2003 09 28	691	0.5+	0.3−	2006 02 07	G96	0.6−	0.1+				

2006 BU$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.26934		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26454613	ω	71.41176		+0.65006383		−0.75922906
a	2.4032656	Ω	337.94754		+0.66179540		+0.58600002
e	0.2240155	i	4.80291		+0.37342183		+0.28315227
P	3.73	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.0	0.6+	2001 12 22	704	0.3+	0.5+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+
2001 10 15	704	0.0	0.9+	2001 12 22	704	1.2+	0.6−	2006 02 02	703	1.8−	0.5+
2001 10 15	704	0.4+	0.1−	2001 12 22	704	0.2+	0.1−	2006 02 02	703	0.5+	0.5−
2001 11 24	704	0.2−	0.4+	2001 12 22	704	0.0	0.1+	2006 02 02	703	0.4+	1.0+
2001 11 24	704	1.0−	0.8+	2001 12 22	704	0.1−	0.1+	2006 02 02	703	0.2−	0.7+
2001 11 24	704	0.2+	0.1+	2006 01 26	703	0.2−	0.9−	2006 03 04	G96	0.8+	0.0
2001 11 24	704	0.8−	0.6−	2006 01 26	G96	0.5+	0.0	2006 03 04	G96	0.4+	0.1+
2001 12 09	704	0.6+	0.3−	2006 01 26	703	0.9−	0.9+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−
2001 12 09	704	0.1+	0.5−	2006 01 26	G96	0.3+	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−
2001 12 09	704	0.2−	0.4−	2006 01 26	703	1.7−	0.9−	2006 03 04	G96	0.1+	0.2+
2001 12 09	704	0.2+	1.5−	2006 01 26	G96	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.3+
2001 12 09	704	0.3+	0.2−	2006 01 26	703	0.8+	0.3−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.6+	2006 01 26	G96	0.2+	0.3−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2001 12 17	704	0.3−	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.2+				
2001 12 17	704	0.6−	0.7+	2006 01 30	691	0.1−	0.2−				

2006 BK$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.28109		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21464787	ω	135.52461	+0.42653985		+0.90251563	
a	2.7626020	Ω	159.49852	−0.86991129		+0.42733948	
e	0.1523729	i	9.76599	−0.24762494		+0.05335265	
P	4.59	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 19	599	0.2+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.4−	0.6−
2003 08 20	599	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.2+
2003 08 20	599	0.5+	0.1−	2006 01 30	691	0.4−	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−
2003 08 20	599	0.5+	0.0	2006 01 31	G96	0.8−	0.2−	2006 02 24	G96	0.4−	0.6−
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	G96	0.3−	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.9−
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 01 31	G96	0.7+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4+	0.4+
2003 09 19	691	0.3−	0.0	2006 01 31	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2006 01 26	691	0.7+	0.2−	2006 02 04	G96	0.8−	0.9−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2−
2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2006 01 26	691	0.2+	0.7+	2006 02 04	G96	0.5−	0.2−				

2006 BF$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.81903		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26027936	ω	2.98023	−0.17646205		+0.98331977	
a	2.4294589	Ω	256.85904	−0.90401805		−0.17962228	
e	0.1646014	i	2.59462	−0.38937450		−0.02860186	
P	3.79	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	413	0.4+	0.3+	2005 11 07	568	0.2−	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.4+
2002 01 13	413	0.1+	0.3+	2005 11 07	568	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.4+	0.2+
2002 01 13	413	0.0	0.7+	2006 01 09	G96	0.9+	0.0	2006 01 31	G96	0.6−	0.2−
2002 02 21	691	0.2+	0.1−	2006 01 09	G96	0.1−	0.3−	2006 01 31	G96	0.0	0.2−
2002 02 21	691	0.5−	0.0	2006 01 09	G96	0.6−	0.1+	2006 01 31	G96	0.6−	0.2−
2002 02 21	691	0.1+	0.1−	2006 01 09	G96	0.1−	0.7−	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2005 10 24	568	0.1−	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	691	0.6−	0.1−
2005 10 24	568	0.0	0.4−	2006 01 26	691	0.4+	0.1+	2006 02 02	691	0.4−	0.1+
2005 10 24	568	0.1−	0.2−	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.2−
2005 11 07	568	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.0				

2006 BV$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.79909		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.08226453	ω	99.16052	−0.13321655		+0.98942953	
a	5.2359358	Ω	162.86289	−0.96844284		−0.11766843	
e	0.0977131	i	11.21202	−0.21064620		−0.08475464	
P	11.98	H	12.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.2−	0.4−	2006 02 04	G96	0.3−	0.3−	2006 02 21	699	1.6+	0.6+
1995 03 01	691	0.2−	1.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.1+
1995 03 01	691	0.1−	0.6−	2006 02 04	G96	0.3−	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2002 12 03	644	0.3+	0.8−	2006 02 07	691	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.0
2002 12 03	644	0.1−	1.1−	2006 02 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+
2002 12 03	644	0.2+	1.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+
2005 02 09	704	0.5−	0.3−	2006 02 20	703	0.4+	0.3+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+
2005 02 09	704	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	0.5−	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.3+
2005 02 09	704	0.2+	1.8−	2006 02 20	703	0.1+	0.3+	2006 03 24	691	0.1−	0.0
2005 02 09	704	0.3−	0.2−	2006 02 20	703	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.9+	0.6+
2006 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	699	0.6−	0.4−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+
2006 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	699	0.4+	1.4−	2006 03 25	G96	1.0−	0.2+
2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 02 21	699	0.7+	0.7−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2006 01 30	691	0.2−	0.2+	2006 02 21	699	0.8+	0.3−	2006 03 25	G96	0.6−	0.3−
2006 01 30	691	0.3−	0.2+	2006 02 21	699	1.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+
2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 02 21	699	1.0+	1.4+				
2006 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 02 21	699	0.8−	0.3−				

2006 BZ$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.69671		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29132285	ω	94.54466	+0.79649757		−0.59859416	
a	2.2536494	Ω	302.24906	+0.50702944		+0.73809370	
e	0.0980471	i	5.78885	+0.32941277		+0.31129201	
P	3.38	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 12 28	691	1.2−	0.5−	2001 11 12	704	0.2−	0.5−	2005 10 07	568	0.6+	0.3−
1998 12 28	691	1.0−	0.3−	2001 11 12	704	0.6+	0.3−	2005 10 07	568	0.3+	0.2−
1998 12 28	691	(3.8+	2.0+)	2001 12 10	704	0.3+	0.2−	2006 01 06	G96	0.9−	0.7−
1999 01 10	691	0.6−	0.7−	2001 12 10	704	0.1+	0.3−	2006 01 06	G96	0.1−	0.6−
1999 01 10	691	0.6−	0.4−	2001 12 10	704	0.5−	0.5−	2006 01 06	G96	1.3−	0.6+
1999 01 10	691	0.2−	0.0	2004 08 08	599	0.0	0.2+	2006 01 06	G96	0.5−	0.5+
2001 10 15	704	0.1−	0.9+	2004 08 08	599	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.3+	0.1+
2001 10 15	704	0.1−	0.6−	2004 08 08	599	0.3+	0.1−	2006 01 26	691	0.3−	0.1+
2001 10 15	704	0.1+	0.4+	2004 08 08	599	0.9−	0.6+	2006 01 26	691	0.3+	0.1−
2001 10 15	704	1.1+	0.4+	2004 09 12	704	0.5+	0.8+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+
2001 11 12	704	0.7−	0.1+	2004 09 12	704	0.2+	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.1+
2001 11 12	704	0.7−	0.5+	2004 09 12	704	0.6−	0.7−	2006 01 30	691	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	0.0	0.5−	2005 10 07	568	0.3+	0.4−				

2006 BA$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.88193		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18405175	ω	337.68487	−0.95510832		−0.29619322	
a	3.0608550	Ω	185.09780	+0.28117513		−0.89976627	
e	0.0660651	i	3.96052	+0.09332007		−0.32045316	
P	5.36	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.1+	0.7−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.7−	1.5+
1998 09 23	691	0.3−	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.6+	0.0
1998 09 23	691	0.3+	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.5−	0.2+
2001 04 24	691	0.6+	0.2+	2006 01 31	G96	0.4−	0.3−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+
2001 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.5−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2001 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	G96	0.1−	0.5−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2003 09 19	691	0.6−	0.6+	2006 01 31	G96	0.2−	0.5−	2006 04 21	G96	0.5−	0.5+
2003 09 19	691	0.2+	0.7+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+	2006 04 21	G96	0.4−	0.0
2003 09 19	691	0.5−	1.3+	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+	2006 04 21	G96	0.8+	0.3+
2006 01 26	691	0.3+	0.2−	2006 03 03	G96	0.7−	0.3+	2006 04 21	G96	0.3+	0.1−
2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	0.4+	0.1+				
2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−				

2006 BF$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.93134		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19805110	ω	247.98405	−0.84699476		−0.53020248	
a	2.9148612	Ω	259.97770	+0.50102943		−0.77195441	
e	0.0804248	i	2.24288	+0.17767776		−0.35067325	
P	4.98	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 04	691	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.6+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2003 08 04	691	0.1−	0.4+	2006 01 30	691	0.4+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2003 08 04	691	0.2+	0.6+	2006 01 30	691	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2003 10 01	291	0.7−	0.8+	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2003 10 01	291	0.2−	0.6+	2006 01 31	G96	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2003 10 01	291	0.5−	0.6+	2006 01 31	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2004 10 13	691	0.1+	0.2−	2006 01 31	G96	0.2−	0.4−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−
2004 10 13	691	0.0	0.4−	2006 02 20	703	1.4−	0.6−	2006 03 23	G96	0.5+	0.0

2004 10 13	691	0.3−	0.3+	2006 02 20	703	0.9−	1.6+	2006 03 23	G96	0.3+	0.0
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	(2.4−	1.4−)	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2004 10 23	691	0.1+	0.0	2006 02 20	703	(0.2+	2.7−)	2006 03 23	G96	0.5+	0.1−
2004 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 02 25	691	0.5+	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2006 01 26	691	0.5+	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.0
2006 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	691	0.6+	0.1+	2006 03 24	691	0.4+	0.0
2006 01 26	691	0.4+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−				

2006 BT$_{120}$ = 1996 GZ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.83061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28770521	ω	347.11372		−0.87107357		−0.49038783
a	2.2725018	Ω	163.43561		+0.45871954		−0.83222027
e	0.0245835	i	5.51462		+0.17551986		−0.25870679
P	3.43	H	18.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.7−	0.5−	2003 05 06	691	0.1−	0.8+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
1996 04 11	691	0.1+	0.9−	2003 05 06	691	0.5+	0.8+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0
1996 04 11	691	1.1−	1.9−	2004 10 11	695	0.1−	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.2+
1996 04 15	691	0.3−	0.3−	2004 10 11	695	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
1996 04 15	691	0.2+	0.8−	2006 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	691	0.2−	0.1+
1996 04 15	691	0.2+	0.4−	2006 01 26	691	0.4+	0.3+	2006 02 07	691	0.3+	0.4+
2003 04 11	691	0.0	0.5+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1−	0.3+
2003 04 11	691	0.1+	0.8+	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 03 09	G96	0.2+	0.6+
2003 04 11	691	0.4+	0.5+	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	G96	1.0−	0.9+
2003 05 06	691	0.3+	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 03 09	G96	0.1−	0.1+

2006 BE$_{121}$ = 2003 KN$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.14888		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28593128	ω	80.83184		−0.44615509		+0.89431152
a	2.2818912	Ω	162.54899		−0.85913344		−0.41736373
e	0.0675015	i	6.50009		−0.25066983		−0.16128985
P	3.45	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−
2003 03 31	691	0.0	0.4+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−
2003 03 31	691	0.2−	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	1.1+
2003 05 26	691	0.2−	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−	2006 03 09	G96	0.2−	0.3−
2003 05 26	691	0.1−	0.0	2006 01 31	G96	0.2+	0.3−	2006 03 09	G96	0.7−	0.1+
2003 05 26	691	0.0	0.2−	2006 01 31	G96	0.0	0.1−	2006 03 09	G96	0.2−	0.4−
2003 06 01	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	G96	0.3−	0.1−	2006 03 09	G96	0.4+	0.9−
2003 06 01	691	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1−
2003 06 01	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	G96	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.4+	0.3−
2006 01 26	691	0.4−	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.5+	0.2+
2006 01 26	691	0.2−	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.0				

2006 BY$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.52020		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21285056	ω	12.57738		+0.88891903		+0.45621713
a	2.7781318	Ω	320.19634		−0.42563076		+0.78948878
e	0.0897276	i	3.68074		−0.16929684		+0.41057692
P	4.63	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 03	691	0.4−	0.3+	2003 07 25	644	0.2−	0.9+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+
2001 02 03	691	0.3−	0.1−	2003 08 26	807	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.2+
2001 02 03	691	0.4−	0.5+	2003 08 26	807	0.3−	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.2+
2002 04 09	704	1.1−	1.5−	2004 12 15	704	0.7+	0.1+	2006 02 07	G96	0.2+	0.4−
2002 04 09	704	0.7+	0.9−	2004 12 15	704	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.5−	0.2−
2002 04 09	704	1.4+	0.5+	2004 12 15	704	0.9+	1.0+	2006 02 25	691	0.7+	0.9+
2003 07 05	691	0.2−	0.6+	2006 01 26	691	0.2+	0.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.6+
2003 07 05	691	0.6−	0.7+	2006 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	691	0.6+	0.7+
2003 07 05	691	0.4−	0.7+	2006 01 26	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.4+
2003 07 25	644	0.2−	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	691	0.2−	0.6+
2003 07 25	644	0.4−	0.7+	2006 01 30	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	691	0.0	0.5+

2006 BC$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.25228		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23282195	ω	99.72781		−0.31035296		+0.94809152
a	2.6168978	Ω	151.88698		−0.91964192		−0.28097905
e	0.1185501	i	8.45793		−0.24070682		−0.14890686
P	4.23	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	599	0.7−	0.5+	2006 01 30	691	0.5+	0.1+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+
2003 08 22	599	0.3−	1.0+	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2003 08 22	599	0.2−	0.8+	2006 01 30	691	0.4+	0.1−	2006 02 23	691	0.3−	1.1+
2003 09 22	291	0.3−	0.3+	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 02 23	691	0.1−	0.3−
2003 09 22	291	0.4+	0.4+	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−	2006 02 23	691	0.3−	0.2+
2003 09 22	291	0.2−	0.5+	2006 02 07	G96	0.5+	0.4−	2006 03 05	G96	0.8−	0.4+
2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.5+	0.2−	2006 03 05	G96	1.1−	0.7+
2006 01 26	691	0.6+	0.2+	2006 02 20	G96	0.4+	0.3+	2006 03 05	G96	0.5+	0.0
2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.8−	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.4+

2006 BQ$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.17142		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24179221	ω	14.69092		−0.77900854		+0.62700676
a	2.5517680	Ω	204.13943		−0.57597850		−0.71740210
e	0.0813639	i	0.40175		−0.24777906		−0.30363919
P	4.08	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.1+	0.2−	2006 02 07	G96	0.4+	0.4−	2006 02 28	G96	0.1−	0.2−
2000 11 27	691	0.1−	0.3−	2006 02 07	G96	0.9+	0.1+	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−
2000 11 27	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.2+	2006 02 28	G96	0.3−	0.0
2002 02 14	691	0.1+	0.3+	2006 02 07	G96	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
2002 02 14	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4+	0.5−
2002 02 14	691	0.0	0.5+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.5−
2006 01 26	691	0.0	0.6+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	1.3−	0.5+
2006 01 26	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	0.1+	0.5+	2006 03 24	691	0.7+	0.4−
2006 01 26	691	0.0	0.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.3−	2006 03 24	691	0.5+	0.0
2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.4−	2006 03 24	691	0.2+	0.3+
2006 01 30	691	0.5−	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−				
2006 01 30	691	0.3+	0.1−	2006 02 28	G96	0.5−	0.3−				

2006 BW$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.62623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21151628	ω	179.67433		+0.89747319		+0.43957388
a	2.7898029	Ω	154.15245		−0.40486086		+0.85364901
e	0.0805023	i	4.77420		−0.17501304		+0.27938893
P	4.66	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	691	0.2+	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.4+	2006 02 28	G96	0.0	0.1+
2002 04 21	691	0.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 02 28	G96	0.4+	0.1+
2002 04 21	691	0.1−	0.8+	2006 02 07	G96	0.2+	0.3−	2006 02 28	G96	0.3−	0.0
2004 12 12	291	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.9−	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.1+
2004 12 12	291	0.1−	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 03 02	695	0.2+	0.1−
2004 12 12	291	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1+	2006 03 02	695	0.2−	0.2+
2006 01 26	691	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2006 01 26	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.9−	2006 03 24	G96	0.6+	0.2−

2006 01 26	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−
2006 01 30	691	0.3−	0.5+	2006 02 28	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−

2006 BJ$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.22220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21331954	ω	27.57996		−0.95802681		−0.28647085
a	2.7740585	Ω	135.76873		+0.26005739		−0.88445318
e	0.0129769	i	0.89639		+0.12064323		−0.36834363
P	4.62	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.1−	0.7−	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	G96	0.0	0.1−
2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2006 01 26	G96	0.2+	0.2−	2006 02 28	G96	0.4−	0.4−
2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2006 01 26	G96	0.6−	0.6−	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−
2004 10 15	G96	0.2+	0.8−	2006 01 26	G96	0.3−	0.6−	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3−
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	807	0.1+	0.4−
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 04 28	807	0.3+	0.3−
2006 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 02 28	G96	0.6−	0.1−	2006 04 28	807	0.1+	0.2−

2006 BW$_{123}$ = 2003 HZ$_{37}$ = 2004 TC$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.91907		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29594770	ω	253.17199		−0.55503114		+0.83169927
a	2.2301089	Ω	343.09056		−0.74262002		−0.50340365
e	0.1196705	i	2.90151		−0.37477453		−0.23422445
P	3.33	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 28	699	0.1−	0.6−	2004 10 13	691	0.6+	0.3+	2006 02 28	G96	1.0−	0.4−
2003 04 28	699	0.2−	0.4−	2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 03 02	695	0.3−	0.1−
2003 04 28	699	0.6+	1.0−	2006 01 26	691	0.3+	0.1−	2006 03 02	695	0.3−	0.1−
2003 04 28	699	1.1−	0.8−	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 03 02	695	0.2−	0.1−
2003 04 30	704	0.7+	0.4+	2006 01 30	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.4+	0.1−
2003 04 30	704	0.3+	1.6+	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2003 04 30	704	0.1−	1.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2003 04 30	704	0.2+	0.7+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.4−
2004 10 07	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 20	G96	0.4+	0.1−
2004 10 07	691	0.5−	0.3−	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−	2006 04 20	G96	0.2−	0.5−
2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 04 20	G96	0.7−	0.5−
2004 10 13	691	0.2+	0.4+	2006 02 28	G96	0.6+	0.3+	2006 04 20	G96	0.2−	0.0
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 02 28	G96	0.1−	0.2−				

2006 BE$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.48081		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17639298	ω	351.06281		+0.81742261		−0.57601343
a	3.1488249	Ω	44.10925		+0.52898023		+0.74692452
e	0.1721798	i	0.44176		+0.22803549		+0.33213294
P	5.59	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	691	0.3−	0.2−	2004 12 13	599	0.0	0.4+	2006 02 21	G96	0.5−	0.3−
2000 02 12	691	0.1−	0.2−	2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.3−
2000 02 12	691	0.2+	0.2−	2006 01 26	691	0.1+	0.6+	2006 03 05	691	0.3+	0.2−
2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 06	G96	0.3−	0.1+
2004 12 13	599	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 03 06	G96	0.1−	0.3−
2004 12 13	599	0.2−	0.2+	2006 02 21	G96	0.1−	0.0	2006 03 06	G96	0.3−	0.1−
2004 12 13	599	0.1−	0.4+	2006 02 21	G96	0.5−	0.5−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−

2006 BF$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.92540		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22191290	ω	243.77592		−0.75932971		+0.65017188
a	2.7019730	Ω	336.74928		−0.57064653		−0.68482728
e	0.1654104	i	3.82903		−0.31269944		−0.32907162
P	4.44	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.0	0.3−	2006 03 03	704	0.9+	0.8+
1999 10 13	645	0.1+	0.0	2006 02 20	703	0.2+	0.9+	2006 03 03	704	0.8+	0.4−
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.6+	0.0	2006 03 03	699	0.5−	0.3−
1999 10 14	645	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.1−	1.1+	2006 03 03	704	0.2−	0.2−
2002 05 10	644	0.1+	0.3+	2006 02 21	699	0.0	0.6−	2006 03 03	699	0.1+	0.1−
2002 05 10	644	0.3+	0.5+	2006 02 21	699	0.9+	0.3+	2006 03 03	699	0.3+	0.2−
2002 05 10	644	0.0	0.4+	2006 02 21	699	0.9−	1.0+	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 21	699	(2.4+	0.1−)	2006 03 08	G96	0.4−	0.0
2006 01 26	G96	0.3−	0.6−	2006 02 21	G96	0.0	0.5−	2006 03 08	G96	0.3−	0.1−
2006 01 26	G96	0.2−	0.7−	2006 02 21	G96	0.9−	0.9+	2006 03 08	G96	0.0	0.1−
2006 01 26	G96	1.4−	1.7−	2006 02 27	704	0.7−	0.3−	2006 03 08	G96	0.2−	0.0
2006 01 26	G96	(0.3−	2.0−)	2006 02 27	704	0.3−	0.1−	2006 03 09	691	0.4−	0.2+
2006 01 30	691	0.0	0.4+	2006 02 27	704	0.5+	0.1−	2006 03 09	691	0.3−	0.2+
2006 01 30	691	0.0	0.3+	2006 02 27	704	0.6−	0.5−	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 02 28	G96	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+
2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	2006 02 28	G96	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.0
2006 02 07	G96	0.1+	0.6−	2006 02 28	G96	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2006 02 07	G96	0.1+	0.8−	2006 02 28	G96	0.3+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2−
2006 02 07	G96	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.2−	0.1−
2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 03 26	691	0.1−	0.1−
2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 03 26	691	0.4−	0.3−
2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 03	699	0.2−	0.5−				

2006 BR$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.90867		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20912750	ω	100.58234		+0.21913093		−0.97544685
a	2.8110072	Ω	336.72420		+0.87197745		+0.20591481
e	0.0758398	i	3.19506		+0.43776360		+0.07811866
P	4.71	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.3+	1.0−	2006 01 26	691	0.2−	0.6+	2006 02 21	G96	0.0	0.3−
2004 10 04	691	0.1+	0.6−	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−
2004 10 04	691	0.2−	0.6+	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
2004 10 18	695	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.4−	0.1−
2004 10 18	695	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.2−
2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2004 12 10	691	0.1+	0.4+	2006 02 07	G96	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2004 12 10	691	0.1−	0.4+	2006 02 07	G96	0.5−	0.3−	2006 03 05	691	0.2−	0.3−
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−				
2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.4−	0.2−				

2006 BW$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.94340		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28728617	ω	237.88190		−0.79693255		+0.60325652
a	2.2747111	Ω	339.16887		−0.52032495		−0.71185614
e	0.1395808	i	5.05055		−0.30685578		−0.35964207
P	3.43	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 29	807	0.3−	0.2+	2006 02 21	G96	0.0	0.0	2006 03 08	G96	0.0	0.1+
2000 07 29	807	0.1−	0.1−	2006 02 21	G96	0.4+	0.2−	2006 03 09	G96	0.5+	0.0

2000 09 21	695	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 03 09	G96	0.3−	0.3+
2000 09 21	695	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 03 09	G96	0.0	0.0
2006 01 26	691	0.4−	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 03 09	G96	0.1−	0.0
2006 01 26	691	0.3+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.4−
2006 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2006 01 30	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.4−
2006 01 30	691	0.2+	0.4+	2006 03 05	691	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.3+
2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	1.0+
2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.6−
2006 02 20	691	0.5+	0.4+	2006 03 08	G96	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3+	0.4−
2006 02 21	G96	0.4+	0.1−	2006 03 08	G96	0.2−	0.2+				
2006 02 21	G96	0.3−	0.1+	2006 03 08	G96	0.2−	0.2+				

2006 BB$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.21762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20465318	ω	156.26127		−0.78627933	−0.61761487	
a	2.8518305	Ω	345.55417		+0.55484998	−0.69311553	
e	0.0640552	i	4.09072		+0.27185716	−0.37167559	
P	4.82	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 01 26	G96	0.7+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2004 11 11	691	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2004 11 11	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.2−
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.2−
2004 11 20	691	0.5−	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2006 01 26	691	0.2−	0.4−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	1.3−	0.2−
2006 01 26	691	0.6−	0.3+	2006 02 21	G96	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.4−
2006 01 26	691	0.5−	0.1−	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2006 01 26	G96	0.4+	0.6−	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−	2006 03 26	691	0.3−	0.1−
2006 01 26	G96	0.5+	0.6−	2006 02 21	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	691	0.0	0.2−
2006 01 26	G96	0.5+	0.5−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+

2006 BE$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.53268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24464005	ω	312.88128		+0.49652264	+0.86795431	
a	2.5319260	Ω	346.87608		−0.78163525	+0.44156934	
e	0.1776305	i	2.77213		−0.37750710	+0.22731441	
P	4.03	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.6+	1.3+	2006 01 26	691	0.9−	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
1999 07 14	704	0.5−	0.8+	2006 01 26	G96	0.6+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.2−
1999 07 14	704	0.4−	0.3+	2006 01 26	G96	0.6−	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
1999 07 14	704	1.0−	1.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.1−
2002 02 13	291	0.3+	0.6+	2006 01 26	G96	0.2+	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2002 02 13	291	0.2−	0.7+	2006 01 30	691	0.5+	0.0	2006 03 05	691	0.6+	0.0
2002 02 13	291	0.1+	0.6+	2006 01 30	691	0.4−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.2+	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+
2003 07 22	608	0.2+	0.6−	2006 02 21	G96	0.2−	0.7−	2006 03 06	G96	0.3+	0.4+
2003 07 22	608	0.2+	0.8−	2006 02 21	G96	0.4−	0.0	2006 03 06	G96	0.0	0.3+
2003 07 22	608	0.1+	0.9−	2006 02 21	G96	0.2−	0.0	2006 03 06	G96	0.4+	0.1+
2004 12 15	691	0.1+	0.7+	2006 02 25	G96	0.1−	1.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.3+	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.4+
2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.4+	0.3−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3+
2006 01 26	691	0.5−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+
2006 01 26	691	0.7−	0.6+	2006 03 03	691	0.3+	0.0				

2006 BK$_{125}$ = 2004 VH$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	139.18735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22563236	ω	223.87505		+0.97409463	−0.20118209	
a	2.6721969	Ω	147.31115		+0.22083256	+0.94461070	
e	0.1508127	i	11.02400		−0.04870967	+0.25929983	
P	4.37	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	691	0.5+	0.2+	2006 01 26	G96	0.0	0.0
1997 02 07	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	691	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.5−	0.1+
1997 02 07	691	0.0	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 01 26	G96	0.4−	0.0
2004 11 05	644	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.0	0.8−	2006 01 26	G96	0.2−	0.2+
2004 11 05	644	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.1−	0.3−
2004 11 05	644	0.0	0.3−	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 01 30	691	0.4−	0.0
2004 11 12	704	0.2−	0.5−	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.2−	0.3−
2004 11 12	704	0.7+	0.5+	2006 01 26	291	0.1−	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2004 11 12	704	0.3−	0.3+	2006 01 26	291	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.6+	0.4−
2004 11 12	704	0.1−	0.4+	2006 01 26	291	0.2−	0.4+	2006 03 04	691	0.1+	0.0

2006 BO$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.94807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22760466	ω	152.10520		+0.45140419	+0.89067166	
a	2.6567373	Ω	144.65218		−0.83513524	+0.44309233	
e	0.2467008	i	5.37616		−0.31429824	+0.10184879	
P	4.33	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.1+	0.0	2006 01 26	691	0.4+	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2003 09 22	691	0.0	0.1+	2006 01 26	691	0.5+	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2003 09 22	691	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.6−	0.5+	2006 03 04	691	0.4+	0.6−
2003 09 28	704	1.4−	0.3−	2006 01 26	G96	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2003 09 28	704	0.8−	1.2+	2006 01 26	G96	0.5−	0.4−	2006 03 04	691	0.5+	0.1+
2003 09 28	704	0.1−	0.0	2006 01 26	G96	1.0−	0.7−	2006 03 04	G96	0.4+	0.2−
2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.7−	0.3−
2003 09 28	704	0.2+	0.0	2006 01 30	691	0.2−	0.3−	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2003 10 16	699	0.8+	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2003 10 16	699	0.8+	0.8−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2003 10 16	699	0.6−	0.9−	2006 02 20	691	0.4−	0.7+	2006 03 05	691	0.2−	0.0
2003 10 16	699	0.8+	0.1−	2006 02 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.3−	0.3+
2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.0				

2006 BB$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.66656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20536773	ω	236.91202		+0.70564585	−0.70852329	
a	2.8452117	Ω	168.19652		+0.66193848	+0.65531616	
e	0.0715263	i	2.14619		+0.25278724	+0.26183101	
P	4.80	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.7+	1.3−	2006 01 26	691	0.2−	0.1−	2006 02 28	G96	0.2−	0.0
1994 10 11	691	0.1−	0.7−	2006 01 30	691	0.2−	0.2−	2006 02 28	G96	0.3−	0.0
1994 10 11	691	0.1+	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 28	G96	0.4−	0.1+
2004 10 15	691	0.1−	0.3+	2006 01 30	691	0.3−	0.1−	2006 02 28	G96	0.5−	0.2+
2004 10 15	691	0.2−	0.5+	2006 02 04	G96	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.4−
2004 10 15	691	0.2−	0.3+	2006 02 04	G96	0.0	0.7−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 02 04	G96	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 06	G96	0.8−	0.7−
2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 03 06	G96	0.5−	0.4−
2006 01 26	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.6+	0.0	2006 03 06	G96	0.7−	0.6−
2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.5−	2006 03 06	G96	1.0−	0.4−

2006 BD_{126}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	196.38479		(2000.0)			
n	0.20895102	ω	164.33481		+0.82164809	+0.56937602
a	2.8125897	Ω	160.88604		−0.53128562	+0.78189458
e	0.0704667	i	4.65226		−0.20647037	+0.25387361
P	4.72	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 19	599	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2003 08 19	599	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2003 08 19	599	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.0	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+
2003 08 19	599	0.2+	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	G96	0.1−	0.1−
2003 08 25	704	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 06	G96	0.2−	0.4+
2003 08 25	704	0.6−	0.4+	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−
2003 08 25	704	0.1−	1.5+	2006 02 21	G96	0.4−	0.3−	2006 03 23	G96	0.4+	0.1+
2006 01 26	691	0.1+	0.3+	2006 02 21	G96	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2006 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−
2006 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	G96	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.4+	0.3+
2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.3+	0.4−
2006 01 30	691	0.3+	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.5+	0.5−
2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−
2006 02 04	G96	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−				

2006 BT_{126}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	281.53875		(2000.0)			
n	0.23890174	ω	336.75849		−0.22495358	+0.97385657
a	2.5723092	Ω	280.22958		−0.88884886	−0.21839239
e	0.1731308	i	1.84075		−0.39917864	−0.06251513
P	4.13	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	291	0.0	0.3−	2006 01 30	691	0.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2002 02 20	291	0.3+	0.4−	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.5−
2002 02 20	291	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	691	0.5+	0.2−
2002 03 10	291	0.2−	0.3+	2006 02 01	G96	1.6−	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.1+
2002 03 10	291	0.1−	0.2+	2006 02 01	G96	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	1.1−	0.2−
2002 03 10	291	0.1−	0.1+	2006 02 01	G96	1.0−	1.4−	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+
2006 01 26	691	0.5−	0.0	2006 02 01	G96	0.8−	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2006 01 26	691	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.6+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+
2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.1−				

2006 BC_{128}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	97.87146		(2000.0)			
n	0.18067211	ω	225.93991		+0.71920326	−0.69479695
a	3.0989077	Ω	178.06795		+0.65297960	+0.67494437
e	0.1434589	i	3.34419		+0.23741168	+0.24840954
P	5.46	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	691	1.2−	0.6−	2006 02 25	691	0.5−	0.0
1998 09 14	691	0.0	0.2+	2006 01 26	691	0.0	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.0
1998 09 14	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.3−
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.6+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.4+				
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.0				

2006 BD_{128}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	23.22339		(2000.0)			
n	0.22867164	ω	249.19499		−0.61179398	−0.79079609
a	2.6484667	Ω	238.53822		+0.73365198	−0.55842940
e	0.1445222	i	1.25615		+0.29574127	−0.25059558
P	4.31	H	16.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.0	0.2−	2005 11 07	568	0.2−	0.0	2006 02 28	G96	0.3−	0.4−
2000 11 27	691	0.1+	0.1+	2005 11 07	568	0.2−	0.0	2006 03 03	699	1.1−	0.2+
2000 11 27	691	0.0	0.2+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−
2002 04 07	807	0.4−	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−
2002 04 07	807	0.8−	0.2+	2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 03 03	699	0.6−	0.1+
2002 04 14	704	0.6−	0.7+	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.7+
2002 04 14	704	0.9+	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	699	(2.3−	0.7−)
2002 04 14	704	0.8+	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	699	0.3−	0.2−
2002 04 14	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	704	0.3+	0.7+	2006 03 24	691	0.0	0.2−
2002 04 14	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	704	1.1+	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.2−
2004 10 07	691	0.0	0.0	2006 02 24	704	0.7+	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.3−
2004 10 07	691	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.3+	0.3−
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−
2005 10 07	568	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.5−
2005 10 07	568	0.1−	0.0	2006 02 27	704	0.5−	1.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2005 10 07	568	0.1−	0.0	2006 02 27	704	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−
2005 10 24	568	0.5−	0.1+	2006 02 27	704	0.3+	0.5−	2006 05 04	G96	0.3+	0.2−
2005 10 24	568	0.4−	0.2+	2006 02 28	G96	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+
2005 10 24	568	0.3−	0.1+	2006 02 28	G96	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+
2005 11 07	568	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.6−	0.2−				

2006 BN_{128}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.21696		(2000.0)			
n	0.28489283	ω	92.44632		−0.81891733	+0.57345718
a	2.2874330	Ω	122.54626		−0.53673172	−0.75117330
e	0.1825221	i	1.55203		−0.20320792	−0.32693353
P	3.46	H	18.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 02 10	691	0.9+	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
1999 02 10	691	0.9−	0.6−	2006 01 30	691	0.2+	0.5+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−
1999 02 10	691	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.4+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.2+	0.3+
2000 09 03	645	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 28	G96	0.2+	0.1+
2006 01 26	G96	0.4−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−	2006 05 28	G96	0.6+	0.2−
2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 03 03	699	0.2+	0.2−	2006 05 28	G96	0.4−	0.2−
2006 01 26	G96	0.2+	0.1−	2006 03 03	699	0.7+	0.1−	2006 05 28	G96	0.6−	0.2+
2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 03 03	699	0.6+	0.1+				
2006 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	699	(2.7+	0.1−)				

2006 BQ_{129}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.17037		(2000.0)			
n	0.28045980	ω	40.68967		−0.92968645	−0.36828579
a	2.3114737	Ω	117.69911		+0.33587984	−0.85535373
e	0.1375506	i	0.45149		+0.15122113	−0.36432895
P	3.51	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	691	0.0	0.0	2006 02 03	691	0.0	0.1−	2006 02 23	G96	0.6−	0.1+
1999 04 11	691	0.1−	0.1−	2006 02 03	691	0.2−	0.0	2006 02 23	G96	0.4−	0.0
1999 04 11	691	0.1−	0.4−	2006 02 03	704	0.9+	0.9+	2006 02 23	G96	0.2−	0.0
2001 11 18	291	0.0	0.2−	2006 02 03	704	0.9+	0.7+	2006 03 05	G96	0.3+	0.1+
2001 11 18	291	0.2+	0.1+	2006 02 03	704	0.2+	1.4+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2001 11 18	291	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+

2006 01 26	G96	0.1−	0.6−	2006 02 07	691	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+		
2006 01 26	G96	0.6−	0.7−	2006 02 07	691	0.3+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.0		
2006 01 26	G96	0.6+	0.7−	2006 02 20	703	0.1+	1.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+		
2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.4−	1.0−	2006 05 03	G96	0.0	0.1+		
2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	1.1−	0.8+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+		
2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.0	0.2+						
2006 02 03	691	0.1−	0.3+	2006 02 23	G96	1.0+	0.5−						

2006 BF$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.93958		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.17694882	ω	65.45966		−0.67667806		+0.73393604		
a	3.1422273	Ω	161.56558		−0.72468193		−0.64980798		
e	0.0486009	i	10.69633		−0.13016490		−0.19770551		
P	5.57	H	16.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.1+	0.9−		
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.1+		
2003 09 28	645	0.1+	0.1+	2006 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.9−	0.4+		
2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 02 02	691	0.4−	0.5+	2006 02 07	691	0.1+	0.2−		
2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+		
2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.6+	1.1−	2006 03 05	691	0.0	0.1+		
2006 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	G96	0.3+	0.8−	2006 03 05	691	0.1−	0.2−		
2006 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 02 04	G96	0.5+	1.6−						

2006 BL$_{130}$ = 1999 RH$_{160}$ = 2004 XP$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.94730		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22903226	ω	33.57641		+0.73288745		+0.68010822		
a	2.6456858	Ω	283.56048		−0.62824047		+0.66628410		
e	0.0846947	i	1.06878		−0.26113197		+0.30580763		
P	4.30	H	17.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 04 18	688	0.2−	0.1−	2002 04 13	291	0.6+	0.4+	2006 01 26	691	0.3+	0.0		
1998 04 18	688	0.5−	0.5+	2002 04 13	291	0.6+	0.4+	2006 01 26	691	0.5−	0.3+		
1998 04 18	688	0.3+	0.3+	2004 12 03	291	0.2+	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.5−		
1999 09 14	691	0.1+	0.1−	2004 12 03	291	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.2−		
1999 09 14	691	0.1+	0.1+	2004 12 03	291	0.2−	0.3−	2006 01 30	691	0.3+	0.2−		
1999 09 14	691	0.2−	0.2+	2004 12 13	599	0.3−	0.4+	2006 02 02	691	0.6−	0.2+		
1999 09 18	691	0.0	0.1+	2004 12 13	599	0.1−	0.3+	2006 02 02	691	0.2−	0.2+		
1999 09 18	691	0.1−	0.2+	2004 12 13	599	0.1−	0.5+	2006 02 02	691	0.1−	0.3−		
1999 09 18	691	0.2−	0.4+	2004 12 13	599	0.2+	0.2+						
2002 04 13	291	0.5+	0.2+	2006 01 26	691	0.1−	0.3+						

2006 BM$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.23495		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23657382	ω	280.74405		−0.19213688		+0.97910263		
a	2.5891562	Ω	337.83788		−0.81715037		−0.19722300		
e	0.1422232	i	10.17574		−0.54345992		−0.04960970		
P	4.17	H	16.9	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	807	0.6−	0.2−	2006 01 26	G96	0.1−	0.8−	2006 02 07	691	0.2−	0.1+		
2003 08 23	807	0.4−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.6−	2006 02 21	G96	0.2+	0.1−		
2003 09 04	691	0.2−	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−		
2003 09 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.4+	2006 02 21	G96	0.1+	0.2+		
2003 09 04	691	0.2+	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+		
2006 01 26	G96	0.1+	0.6−	2006 02 07	691	0.0	0.1+						
2006 01 26	G96	0.5+	0.6−	2006 02 07	691	0.1+	0.3+						

2006 BN$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.91084		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.27752137	ω	165.31702		+0.85355805		+0.51986352		
a	2.3277612	Ω	163.22660		−0.48920776		+0.82241545		
e	0.1356679	i	6.83789		−0.17920495		+0.23102976		
P	3.55	H	17.4	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1993 09 10	691	0.3−	0.2+	2003 03 31	691	0.3+	0.3−	2006 01 26	691	0.0	0.1−		
1993 09 10	691	0.2+	0.1−	2003 03 31	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.3+	0.2−		
1993 09 10	691	0.2−	0.4+	2003 03 31	691	0.2−	0.2−	2006 01 30	691	0.3−	0.4+		
1996 06 16	691	0.1+	0.3−	2003 05 27	691	0.3−	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.0		
1996 06 16	691	0.1+	0.1+	2003 05 27	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.5+		
2000 10 23	I03	2.4−	0.5+	2003 05 27	691	0.0	0.5+	2006 03 05	691	0.4+	0.3+		
2000 10 23	I03	0.1+	0.6+	2006 01 26	691	0.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.5+		
2000 10 23	I03	2.5+	0.8+	2006 01 26	691	0.0	0.0						

2006 BH$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.96049		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18162100	ω	257.35346		−0.51091016		+0.85787738		
a	3.0881047	Ω	341.60821		−0.70557578		−0.45499198		
e	0.0739744	i	10.02597		−0.49105359		−0.23880683		
P	5.43	H	15.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.3−	0.2+	2006 02 01	G96	0.3+	0.2−	2006 02 21	699	1.3−	0.8+		
2002 07 06	644	0.4−	0.2+	2006 02 01	G96	0.2−	0.0	2006 02 27	704	0.3+	0.9+		
2002 07 06	644	0.6−	0.5+	2006 02 06	G96	0.3+	0.5−	2006 02 27	704	0.6−	0.3+		
2002 07 16	644	0.3+	0.3−	2006 02 06	G96	0.3+	0.4−	2006 02 27	704	0.7−	0.9+		
2002 07 16	644	0.4+	0.2+	2006 02 06	G96	0.2−	0.5−	2006 02 27	704	0.4+	0.2−		
2002 07 16	644	0.3+	0.1+	2006 02 06	G96	0.3+	0.3−	2006 02 27	704	0.5−	0.0		
2003 09 20	691	0.3−	0.0	2006 02 07	691	0.4+	0.1+	2006 03 08	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 20	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.4+	0.1+	2006 03 08	G96	0.5+	0.3−		
2003 09 20	691	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.4+	0.2+	2006 03 08	G96	0.0	0.0		
2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	703	0.5+	1.2+	2006 03 08	G96	0.1−	0.3−		
2003 10 16	691	0.0	0.3+	2006 02 20	703	0.1+	0.6−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 16	691	0.0	0.4+	2006 02 20	703	0.1+	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0		
2006 01 26	691	0.4+	0.0	2006 02 20	703	0.2+	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−		
2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 21	699	1.7−	0.7+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+		
2006 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−	2006 04 02	G96	0.2+	0.0		
2006 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 02 21	G96	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.2+	0.2−		
2006 01 30	691	0.4+	0.2+	2006 02 21	G96	0.4+	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.0		
2006 01 30	691	0.4+	0.1−	2006 02 21	699	0.5−	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.0		
2006 02 01	G96	0.1+	0.2−	2006 02 21	G96	0.1+	0.0						
2006 02 01	G96	0.4−	0.3−	2006 02 21	699	0.2−	0.9+						

2006 BS$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.86894		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22061998	ω	214.21879		+0.99708745		−0.07347036		
a	2.7125192	Ω	149.97466		+0.07586425		+0.92792739		
e	0.0892731	i	2.34374		+0.00782558		+0.36544887		
P	4.47	H	16.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.3+	0.3+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	G96	0.6−	0.0		
2002 04 08	644	0.3+	0.2+	2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−		
2002 04 08	644	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+		
2004 11 10	691	0.3−	0.5+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−		
2004 11 10	691	0.2+	0.3−	2006 01 30	691	0.5+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+		
2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.4+		
2004 12 14	599	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.0		
2004 12 14	599	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.4−		

2004 12 14	599	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.6−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2004 12 14	599	0.3−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+				

2006 BU$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.21492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20502345	ω	235.16026		+0.84429207	−0.53462126	
a	2.8483959	Ω	157.09063		+0.51732149	+0.79523222	
e	0.1285677	i	5.41805		+0.13981912	+0.28598221	
P	4.81	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.7+	0.3+	2006 01 26	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
1994 09 27	691	0.2+	0.6+	2006 01 26	691	0.6−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
1994 09 27	691	1.4−	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2001 02 03	691	0.7+	1.1+	2006 01 30	691	0.5+	0.5+	2006 03 03	691	0.5−	0.4−
2001 02 03	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
2001 02 03	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	G96	0.0	0.7−	2006 03 06	G96	0.2+	0.3+
2003 07 06	691	0.2+	0.6+	2006 02 06	G96	0.8+	0.5−	2006 03 06	G96	1.0−	1.2+
2003 07 06	691	0.3−	0.4+	2006 02 06	G96	0.4+	0.9−	2006 03 06	G96	0.5+	0.5+
2003 07 06	691	0.1−	0.3+	2006 02 06	G96	0.2+	0.7−	2006 03 06	G96	0.9+	0.1+
2004 11 04	703	0.6+	1.3−	2006 02 07	691	0.2−	0.0	2006 03 06	G96	0.1+	0.0
2004 11 04	703	0.3−	1.4−	2006 02 07	691	0.5+	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.2−
2004 11 04	703	0.6−	0.3+	2006 02 07	691	0.3+	0.7+	2006 03 06	G96	0.4−	0.2+
2004 11 04	703	0.4+	1.9+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+
2006 01 26	691	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+

2006 BV$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.60567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24071757	ω	266.91381		−0.46028936	+0.88619471	
a	2.5593569	Ω	335.46263		−0.75558199	−0.42230974	
e	0.1543295	i	7.31073		−0.46607892	−0.19056078	
P	4.09	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1+	0.1+	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.3−	1.0−
2002 04 04	644	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.5+
2002 04 04	644	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 03 23	703	0.5−	1.3+
2002 04 10	704	0.9+	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	703	1.4−	0.0
2002 04 10	704	0.8−	0.1+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2−	2006 03 24	691	0.3−	0.2−
2002 04 10	704	1.8+	1.7+	2006 02 24	G96	0.5+	0.4−	2006 03 24	691	0.1+	0.0
2002 04 10	704	0.4−	1.3+	2006 02 24	G96	0.3+	0.4−	2006 03 24	691	0.3−	0.3−
2005 12 10	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2005 12 10	691	0.3+	0.2+	2006 03 09	G96	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.2−	0.2−
2005 12 10	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	G96	0.4+	0.3−	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2006 01 26	691	0.2+	0.2−	2006 03 09	G96	0.1+	0.0				
2006 01 26	691	0.3−	0.3+	2006 03 09	G96	0.1−	0.5−				

2006 BW$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.05599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18006543	ω	299.65905		+0.23564451	−0.97147853	
a	3.1058644	Ω	136.68515		+0.90445596	+0.20925583	
e	0.0524602	i	2.21208		+0.35557149	+0.11154129	
P	5.47	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 09 25	691	0.8−	0.0	2003 09 28	691	0.3−	0.1+	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+
1992 09 25	691	1.2+	0.6−	2003 09 28	691	0.3−	0.4+	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+
1992 09 25	691	0.2−	0.5−	2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 03 06	G96	0.1+	0.1−
1995 03 10	691	0.1+	0.5−	2006 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	G96	0.2+	0.0
1995 03 10	691	0.1−	0.3−	2006 01 26	691	0.2−	0.0	2006 03 06	G96	0.3−	0.2+
1995 03 10	691	0.3−	0.1−	2006 01 26	691	0.0	0.3−	2006 03 06	G96	0.0	0.0
1995 03 10	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.5+	0.0	2006 03 06	G96	0.4−	0.0
1995 03 10	691	0.3−	0.2−	2006 01 30	691	0.5+	0.1+	2006 03 06	G96	0.2+	0.1−
1995 03 10	691	0.1−	0.3−	2006 01 30	691	0.6+	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.0
2000 02 11	691	0.0	0.4−	2006 02 01	G96	0.1+	0.1−	2006 03 06	G96	0.4−	0.0
2000 02 11	691	0.1−	0.2−	2006 02 01	G96	0.3+	0.1−	2006 03 06	G96	0.3−	0.2+
2000 02 11	691	0.2+	0.8−	2006 02 01	G96	0.3+	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2001 04 14	691	0.5+	0.4−	2006 02 01	G96	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2001 04 14	691	0.1−	0.5−	2006 02 25	G96	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2001 04 14	691	0.6−	1.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.4+	0.0
2003 09 16	691	0.4−	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.3−	2006 03 26	691	0.1+	0.2+
2003 09 16	691	0.3−	0.7+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 26	691	0.1−	0.2−
2003 09 16	691	0.4−	0.6+	2006 03 06	G96	0.3+	0.3+	2006 03 26	691	0.6+	0.2−
2003 09 22	699	1.7+	0.4+	2006 03 06	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.6+	0.6−	2006 03 06	G96	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 09 22	699	0.3−	0.5−	2006 03 06	G96	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2003 09 22	699	0.0	2.2−	2006 03 06	G96	0.7+	0.2+	2006 04 07	G96	0.8−	0.1+

2006 BN$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.40360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31216400	ω	134.57157		+0.67598048	+0.73691747	
a	2.1521911	Ω	177.95641		−0.68919211	+0.63303453	
e	0.2225329	i	2.79854		−0.26089197	+0.23710742	
P	3.16	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 13	691	0.0	0.1−	2003 04 07	291	0.2+	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.0
2000 04 13	691	0.1−	0.1−	2006 01 26	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−
2000 04 13	691	0.1−	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.7−
2000 04 29	704	0.5+	0.7−	2006 01 26	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.7−
2000 04 29	704	0.7+	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.7−
2000 04 29	704	0.6−	0.8+	2006 01 30	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.4−
2003 04 07	291	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.0				
2003 04 07	291	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.1+				

2006 BU$_{132}$ = 1996 CN$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.51687		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20290836	ω	25.49919		−0.87491380	+0.48427464	
a	2.8681559	Ω	183.46768		−0.44972707	−0.81399945	
e	0.0074684	i	1.87326		−0.17964242	−0.32075374	
P	4.86	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.0	0.1−	2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 08	G96	0.5−	0.0
1996 02 10	691	0.1−	0.2−	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 03 08	G96	0.3−	0.0
1996 02 10	691	0.3−	0.4−	2006 01 26	691	0.0	0.2+	2006 03 08	G96	0.1+	0.4+
1996 02 16	691	0.1+	0.7−	2006 01 26	691	0.4+	0.6+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
1996 02 16	691	0.0	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.4−
1996 02 16	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.7−	0.5+
2001 02 19	704	0.8+	0.6+	2006 01 30	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2001 02 19	704	0.5+	0.6+	2006 02 07	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.8−	0.6−
2001 02 19	704	0.7−	0.8+	2006 02 07	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4+	0.1+
2001 02 19	704	0.9−	0.1−	2006 02 07	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2003 09 04	691	0.4−	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−
2003 09 04	691	0.0	0.4+	2006 02 24	G96	0.5−	0.4+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+
2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.6+
2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 03 08	G96	0.4+	0.9−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+

2006 BB$_{133}$ = 1999 YW$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	258.64507		(2000.0)			
n	0.18659013	ω	333.97228		+0.17872399	+0.98190597
a	3.0330316	Ω	306.26098		−0.88861826	+0.13377632
e	0.1440729	i	4.45247		−0.42239238	+0.13403194
P	5.28	H	15.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 12 27	691	0.1+	0.1+	2002 06 17	644	0.2+	0.6−	2005 12 04	691	0.1−	0.1+
1999 12 27	691	0.4+	0.4−	2002 07 05	644	0.2+	0.1+	2005 12 04	691	0.7+	0.2−
1999 12 27	691	0.1−	0.4−	2002 07 05	644	0.7−	0.0	2006 01 26	691	0.3+	0.6+
2000 01 06	691	0.2−	0.0	2002 07 05	644	0.3+	0.2+	2006 01 26	691	0.3+	0.3+
2000 01 06	691	0.3−	0.0	2003 10 21	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+
2000 01 06	691	0.2−	0.3−	2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.0
2002 06 17	644	0.3+	0.2−	2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2002 06 17	644	0.1+	0.2−	2005 12 04	691	0.6−	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.2−

2006 BG$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	275.21059		(2000.0)			
n	0.21064339	ω	105.69536		+0.00772859	+0.99906181
a	2.7975047	Ω	164.55816		−0.96778534	+0.01819730
e	0.1963924	i	9.20912		−0.25165809	−0.03929831
P	4.68	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.2+	0.2−	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.0
2002 06 01	644	0.0	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2002 06 01	644	0.4+	0.6−	2006 01 26	691	0.1−	0.4−	2006 03 02	695	0.3−	0.3−
2002 06 12	644	0.2+	0.5+	2006 01 26	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	695	0.4−	0.3−
2002 06 12	644	0.4−	0.5+	2006 01 26	291	0.4+	0.4+	2006 03 02	695	0.2−	0.3−
2002 06 12	644	0.4−	0.6+	2006 01 26	291	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.3+
2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	291	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.2−
2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.3−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.3−

2006 BR$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.45308		(2000.0)			
n	0.21377554	ω	110.78371		−0.21424484	−0.97675894
a	2.7701123	Ω	351.57981		+0.87910334	−0.18995471
e	0.0766386	i	2.51008		+0.42576574	−0.09929344
P	4.61	H	16.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 01 31	691	0.1+	1.0−	2006 02 21	G96	0.3+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2001 01 31	691	0.8−	1.3−	2006 02 21	G96	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2001 01 31	691	0.1+	0.4−	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2004 10 09	691	0.2−	0.8+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2004 10 09	691	0.5−	1.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1−
2004 10 09	691	0.1−	0.6+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2006 01 26	G96	0.4−	0.3−	2006 03 03	691	0.4+	0.6+	2006 03 23	G96	0.1+	0.5−
2006 01 26	G96	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+
2006 01 26	G96	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2006 01 30	691	0.0	0.2+	2006 03 06	G96	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3+
2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 03 06	G96	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+				
2006 02 21	G96	0.2−	0.0	2006 03 06	G96	0.0	0.1+				

2006 BX$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	155.89242		(2000.0)			
n	0.21635438	ω	355.24523		+0.99998187	−0.00511850
a	2.7480561	Ω	5.05131		+0.00598596	+0.90259160
e	0.0954407	i	2.06538		−0.00066084	+0.43046743
P	4.56	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.2−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−
1999 09 07	691	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.7−	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−
1999 09 07	691	0.4−	0.0	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.6−	0.1+
1999 10 09	704	0.2+	0.7+	2006 01 26	G96	0.2+	0.5−	2006 02 25	G96	0.0	0.3−
1999 10 09	704	0.3+	0.1−	2006 01 30	691	0.5−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
1999 10 09	704	0.6+	0.6−	2006 01 30	691	0.5−	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.0
1999 10 09	704	0.3+	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.2+
2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2004 11 04	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 05	691	0.4+	0.2+

2006 BN$_{134}$ = 2006 BE$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.55508		(2000.0)			
n	0.18313591	ω	161.59539		+0.27767680	+0.94615142
a	3.0710511	Ω	124.20793		−0.90474351	+0.31580040
e	0.0598472	i	11.60852		−0.32300895	−0.07118709
P	5.38	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	704	0.9+	1.0+	2003 07 24	644	0.0	0.9+	2006 01 30	691	0.0	0.2+
2001 02 20	704	0.1−	0.3+	2003 07 24	644	0.0	0.8+	2006 01 30	691	0.0	0.4+
2001 02 20	704	0.1+	0.9−	2006 01 07	G96	0.4−	0.3−	2006 02 02	703	0.0	1.1+
2001 03 04	704	1.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.0	0.4−	2006 02 02	703	1.1+	1.0−
2001 03 04	704	0.6+	0.2−	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 02 02	703	0.7+	0.1+
2001 03 04	704	0.3−	0.1−	2006 01 07	G96	0.4−	0.6−	2006 02 02	703	0.1−	1.3+
2001 03 04	704	0.3−	0.5−	2006 01 19	703	0.0	0.0	2006 02 04	704	0.1+	0.5+
2002 05 18	704	0.2+	0.1+	2006 01 19	703	0.3−	0.5−	2006 02 04	704	0.5+	1.1+
2002 05 18	704	0.7+	0.5−	2006 01 19	703	0.8−	1.0−	2006 02 04	704	0.6+	0.5+
2002 05 18	704	0.6−	0.7+	2006 01 19	703	1.1−	0.2−	2006 02 07	G96	0.1−	0.0
2002 05 18	704	0.4+	0.6−	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.1+
2002 06 26	644	0.4−	0.5+	2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.5−	0.2+
2002 06 26	644	0.1−	0.4+	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−
2002 06 26	644	0.0	0.4+	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−				
2003 07 24	644	0.5−	0.7+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+				

2006 BO$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	124.16989		(2000.0)			
n	0.24086377	ω	231.22093		+0.97651730	−0.10352799
a	2.5583212	Ω	133.81391		+0.14443670	+0.96529419
e	0.1883709	i	15.17861		−0.15984996	+0.23976880
P	4.09	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 04 28	645	0.0	0.0	2006 01 05	G96	1.0+	0.5−	2006 01 30	691	0.0	0.1−
2003 04 28	645	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.2+	0.0
2004 09 07	704	0.1+	0.8−	2006 01 05	G96	0.9−	0.8−	2006 01 30	691	0.1−	0.0
2004 09 07	704	0.5−	0.0	2006 01 05	G96	0.3−	0.6−	2006 02 03	691	0.2−	0.6+
2004 09 07	704	0.1−	0.2+	2006 01 27	G96	0.4+	0.6−	2006 02 03	691	0.2−	0.5+
2004 09 07	704	0.4−	0.2+	2006 01 27	G96	0.2+	0.2+	2006 02 03	691	0.5−	0.0
2004 09 07	704	0.3+	0.1+	2006 01 27	G96	0.1+	0.7−	2006 02 07	691	0.2−	0.3−
2004 09 21	704	0.7+	0.1+	2006 01 27	G96	0.6+	0.4−	2006 02 07	691	0.2+	0.1−
2004 09 21	704	0.2+	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.0
2004 09 21	704	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.3+				
2004 09 21	704	0.5−	0.7−	2006 01 30	691	0.3+	0.2−				

2006 BR$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	310.79850		(2000.0)			
n	0.21606222	ω	246.19113		−0.74757715	+0.66122020
a	2.7505328	Ω	335.05807		−0.54249456	−0.66225991
e	0.1384800	i	8.53418		−0.38318150	−0.35241972
P	4.56	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 02 27	704	0.4+	0.4+	2006 03 23	703	1.8−	0.7+
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 02 27	704	0.4+	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	0.2+
2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	704	0.1−	0.0	2006 03 23	703	1.2+	0.9−
2003 10 01	291	0.0	0.3−	2006 02 27	704	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.4−
2003 10 01	291	0.2−	0.2−	2006 02 28	G96	0.1+	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.4−
2003 10 01	291	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	691	0.5+	0.3−
2006 01 27	G96	0.5−	0.2−	2006 02 28	G96	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2006 01 27	G96	0.1+	0.3−	2006 02 28	G96	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.2−
2006 01 27	G96	0.3−	0.4−	2006 03 03	699	0.6+	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.3−
2006 01 27	G96	0.3+	0.2−	2006 03 03	699	0.8−	0.6+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2006 01 30	691	0.1−	0.5+	2006 03 03	699	0.5−	0.2+	2006 04 03	G96	0.0	0.1−
2006 01 30	691	0.1+	0.5+	2006 03 03	699	0.1+	0.4−	2006 04 03	G96	0.2−	0.1+
2006 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.6+	2006 04 03	G96	0.2+	0.4−
2006 02 25	691	0.3+	0.2−	2006 03 09	691	0.4+	0.4+	2006 04 03	G96	1.0−	0.3−
2006 02 25	691	0.3+	0.2−	2006 03 09	691	0.4+	0.4+				
2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	1.0+	1.0+				

2006 BV$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	260.59836		(2000.0)			
n	0.25749719	ω	278.38442		−0.26984810	+0.96203200
a	2.4469272	Ω	335.83945		−0.83940084	−0.25585887
e	0.0859069	i	5.74124		−0.47179258	−0.09502983
P	3.83	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	691	0.0	0.2−	2006 01 30	691	0.5+	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
2000 09 07	691	0.5−	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−
2000 09 07	691	0.5+	0.1−	2006 02 03	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.4+	0.7+	2006 02 03	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.4−	0.5+	2006 02 03	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.6−
2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2006 02 07	G96	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2006 01 28	G96	0.3+	0.3−	2006 02 07	G96	0.3−	0.0	2006 04 20	G96	0.2−	0.2−
2006 01 28	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.5−	0.1+	2006 04 20	G96	0.0	0.1−
2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 02 07	G96	0.5−	0.3−	2006 04 20	G96	0.0	0.1−
2006 01 28	G96	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.0	2006 04 20	G96	0.4−	0.2+
2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+				

2006 BA$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	358.98193		(2000.0)			
n	0.26519148	ω	178.50253		−0.85803521	−0.51193843
a	2.3993651	Ω	330.58911		+0.47033472	−0.75104453
e	0.0898316	i	4.80867		+0.20630276	−0.41695462
P	3.72	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.2+	0.6−	2006 02 03	691	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.0
2000 08 20	691	0.4+	0.4−	2006 02 03	691	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.2−
2000 08 20	691	0.1+	0.4−	2006 02 03	691	0.5+	0.3−	2006 02 27	691	0.3−	0.1−
2004 09 15	691	0.4−	0.0	2006 02 04	704	0.5+	1.5+	2006 03 05	701	0.0	0.0
2004 09 15	691	0.2+	0.0	2006 02 04	704	0.4−	0.5+	2006 03 05	701	0.4+	0.1−
2004 09 15	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	704	0.9+	0.2−	2006 03 05	701	0.6+	0.0
2006 01 20	691	0.3+	0.9−	2006 02 07	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2006 01 20	691	0.6+	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−
2006 01 20	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.4−
2006 01 28	G96	0.2−	0.7−	2006 02 23	G96	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
2006 01 28	G96	0.1−	0.5−	2006 02 23	G96	0.2−	0.3+	2006 04 20	G96	0.1−	0.0
2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 02 23	G96	0.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.0	0.1−
2006 01 28	G96	0.6−	0.2−	2006 02 23	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	G96	0.1+	0.1−
2006 01 30	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 04 20	G96	0.3+	0.7−
2006 01 30	691	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.2+				
2006 01 30	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.0				

2006 BY$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	61.20271		(2000.0)			
n	0.23620850	ω	270.67989		+0.32680984	−0.94473158
a	2.5918251	Ω	160.18416		+0.89477851	+0.30042817
e	0.2002830	i	4.40384		+0.30424785	+0.13124465
P	4.17	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	691	0.2−	0.3+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 02 24	G96	0.3+	0.1+
2004 08 23	691	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2004 08 23	691	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	G96	0.4+	0.4+
2004 10 04	691	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.4+	0.5+
2004 10 04	691	0.3+	0.3−	2006 02 04	G96	0.3−	0.7−	2006 03 05	G96	0.1−	0.5+
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 04	G96	0.8−	0.6−	2006 03 05	G96	0.5+	0.3+
2006 01 28	G96	0.7−	0.2−	2006 02 04	G96	0.4−	0.6−	2006 03 05	G96	0.0	2.1+
2006 01 28	G96	0.3−	0.6−	2006 02 04	G96	0.1+	0.5−				
2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 02 24	G96	0.6+	0.3+				

2006 BU$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.66148		(2000.0)			
n	0.21969791	ω	326.27228		+0.15885988	+0.98646834
a	2.7201035	Ω	312.83231		−0.89318262	+0.12609660
e	0.0671923	i	3.16922		−0.42069982	+0.10478482
P	4.49	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.3−	0.3+	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.1−	0.9+
2003 07 24	644	0.4−	0.6+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.3+	0.5−
2003 07 24	644	0.3−	0.3+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2003 08 04	E21	(0.4+	2.2+)	2006 01 28	G96	0.0	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2003 08 04	E21	(0.5+	3.4+)	2006 01 28	G96	0.1−	0.3+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2003 08 22	644	0.3−	0.2+	2006 01 28	G96	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+
2003 08 22	644	0.4−	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.0
2003 08 22	644	0.2−	0.0	2006 01 30	691	0.2+	0.5+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2003 09 18	291	0.2+	0.6+	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	291	0.0	0.5+	2006 02 07	G96	0.7+	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2003 09 18	291	0.0	0.6+	2006 02 07	G96	0.3+	0.4−	2006 05 04	G96	0.6−	0.3+
2003 09 24	644	0.7−	0.8+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−	2006 05 04	G96	0.3+	0.6+
2003 09 24	644	0.9−	0.4+	2006 02 07	G96	0.9−	0.4−	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+
2003 09 24	644	1.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.3−	0.2−				
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	703	0.5+	1.7+				

2006 BW$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	333.18515		(2000.0)			
n	0.19730145	ω	332.82857		−0.99133309	+0.13090164
a	2.9222399	Ω	214.69871		−0.11670834	−0.91635561
e	0.0415624	i	1.11848		−0.06031481	−0.37836116
P	5.00	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 01 28	G96	0.3−	0.3+	2006 02 23	G96	0.2+	0.4−
2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 23	G96	0.7−	0.4+
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.2−
2004 12 19	G96	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.2−

2004 12 19	G96	0.6−	0.2−	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2004 12 19	G96	0.1+	0.4−	2006 02 07	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2006 01 28	G96	0.2−	0.3−	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 02 23	G96	0.9−	0.1−				
2006 01 28	G96	0.3−	0.4−	2006 02 23	G96	0.2−	0.0				

2006 BV$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.43180		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17691521	ω	299.84739		−0.14459666		−0.97208599
a	3.1426253	Ω	156.22097		+0.98948167		−0.14125528
e	0.1759075	i	27.27435		−0.00422164		+0.18733864
P	5.57	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	608	0.3+	0.6+	2006 02 07	703	0.2+	0.7−	2006 02 26	704	0.6+	1.2+
2001 03 24	608	0.3+	0.3+	2006 02 07	703	0.3−	0.4−	2006 02 26	704	(2.9+	2.0+)
2001 03 24	608	0.4−	0.3+	2006 02 23	704	0.5+	0.1−	2006 02 26	704	(1.2+	2.7+)
2003 07 04	691	0.3+	0.0	2006 02 23	699	0.0	0.4+	2006 02 26	704	0.1+	1.1+
2003 07 04	691	0.0	0.4+	2006 02 23	704	0.2+	0.7−	2006 03 04	699	0.4−	0.8+
2003 07 04	691	0.2−	0.4+	2006 02 23	699	1.2+	0.0	2006 03 04	699	1.0−	0.6−
2004 09 21	704	0.2+	0.4+	2006 02 23	704	0.2−	0.6−	2006 03 04	699	0.2−	0.0
2004 09 21	704	0.3−	0.8+	2006 02 23	704	0.2−	0.8+	2006 03 04	699	0.4+	0.3+
2004 09 21	704	0.6−	0.6−	2006 02 23	699	0.3+	0.2−	2006 03 05	703	1.4−	0.1+
2004 09 21	704	0.3+	1.4+	2006 02 23	704	0.8+	0.3−	2006 03 05	703	1.0−	0.0
2006 01 07	703	0.6+	1.2−	2006 02 23	699	0.1+	1.0+	2006 03 05	703	0.6−	1.4−
2006 01 07	703	0.2−	0.6−	2006 02 24	704	0.0	1.5+	2006 03 05	703	0.2−	0.1+
2006 01 07	703	0.1+	0.6−	2006 02 24	704	0.5+	0.1−	2006 03 05	704	0.3−	0.2−
2006 01 07	703	0.5−	0.0	2006 02 24	704	0.1+	0.5+	2006 03 05	704	0.3−	0.1−
2006 01 23	703	0.5−	0.7+	2006 02 24	704	0.3+	0.8+	2006 03 05	704	0.1−	0.4−
2006 01 23	703	0.1−	0.8+	2006 02 24	704	0.6+	1.0+	2006 04 20	G96	0.1−	0.1−
2006 01 23	703	0.2+	0.3+	2006 02 24	704	0.1+	1.6−	2006 04 20	G96	0.4−	0.1+
2006 01 23	703	1.0−	0.3+	2006 02 24	704	1.4+	0.6+	2006 04 20	G96	0.4+	0.2−
2006 01 30	703	0.4−	0.2+	2006 02 24	704	0.8+	0.2+	2006 04 20	G96	0.4−	0.0
2006 01 30	703	0.4−	0.3+	2006 02 24	704	0.6+	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3−
2006 01 30	703	0.0	0.2+	2006 02 24	704	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.5−
2006 01 30	703	0.7−	0.5+	2006 02 24	704	0.8−	0.6+	2006 05 04	G96	0.6+	0.6−
2006 02 07	703	1.0+	0.9−	2006 02 24	704	0.8+	0.8+	2006 05 04	G96	0.6−	0.3−
2006 02 07	703	0.5−	0.9−	2006 02 26	704	(0.4−	2.3+)				

2006 BH$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.84117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19758192	ω	304.93439		−0.04651545		+0.99781117
a	2.9194738	Ω	322.31442		−0.88959035		−0.06278192
e	0.0690414	i	4.40954		−0.45438456		+0.02076777
P	4.99	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	691	0.2−	0.2−	2003 09 18	291	0.0	0.2−	2006 01 25	691	0.1+	0.4+
1995 12 27	691	0.1−	0.3−	2003 09 18	291	0.0	0.2−	2006 01 25	691	0.6+	1.5−
1995 12 27	691	0.2−	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.1−	2006 01 25	691	0.2−	0.4+
2001 01 04	691	0.2+	0.2−	2005 12 28	G96	0.4−	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.3+
2001 01 04	691	0.2+	0.0	2005 12 28	G96	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.9+	0.5+
2001 01 04	691	0.1+	0.1+	2005 12 28	G96	0.6−	0.3+	2006 01 30	691	0.0	0.4+
2003 08 31	704	0.5+	0.0	2006 01 19	703	0.9+	1.7+	2006 02 06	G96	0.7−	0.3−
2003 08 31	704	0.9−	0.4+	2006 01 19	703	(0.6−	3.9+)	2006 02 06	G96	1.0−	0.5−
2003 08 31	704	0.2−	1.2+	2006 01 19	703	0.9−	0.4+	2006 02 06	G96	0.4−	0.1−
2003 09 18	291	0.1+	0.1+	2006 01 19	703	1.2−	0.3−	2006 02 06	G96	0.7−	0.5−

2006 BT$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.58029		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22687791	ω	312.05107		+0.73898460		+0.67371114
a	2.6624078	Ω	5.59879		−0.60578439		+0.66697547
e	0.0617514	i	2.27976		−0.29483391		+0.31820908
P	4.34	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.1−	1.0+	2003 08 05	691	0.0	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.1−
1999 09 05	691	0.6−	0.0	2003 08 05	691	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+
1999 09 05	691	0.7−	0.1+	2006 01 25	691	0.3+	0.6+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+
1999 10 15	691	0.2+	0.6+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1999 10 15	691	0.0	0.4+	2006 01 25	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
1999 10 15	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	291	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2002 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 01 30	291	0.4+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
2002 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 01 30	291	0.5+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2002 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.4+	0.6+				
2003 08 05	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.2−				

2006 BW$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.69576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15419629	ω	153.44727		+0.63964418		+0.76139589
a	3.4441873	Ω	155.85830		−0.74313082		+0.64762610
e	0.0294179	i	14.94937		−0.19649913		+0.02927004
P	6.39	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	644	0.1+	0.4+	2006 01 08	G96	0.3−	0.3−	2006 02 07	691	0.4+	0.1+
2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 01 08	G96	0.2−	0.6−	2006 02 24	G96	0.2+	0.3−
2002 08 16	644	0.0	0.1+	2006 01 08	G96	0.7−	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 28	699	0.1−	0.2+	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.0
2003 09 28	699	0.0	0.2+	2006 01 26	691	0.4+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+
2003 09 28	699	0.9−	0.4−	2006 01 26	691	0.9+	0.1−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	699	0.7+	0.9−	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.4+	0.2+
2003 10 18	699	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.6+	0.3+
2003 10 18	699	0.9−	1.9+	2006 01 30	691	0.7+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2003 10 18	699	0.8−	0.3−	2006 02 04	G96	0.5−	0.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−
2003 10 18	699	0.8+	0.1+	2006 02 04	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.3+	0.0
2003 11 18	291	0.9+	0.3−	2006 02 04	G96	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2003 11 18	291	0.2−	0.9−	2006 02 04	G96	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2003 11 18	291	0.9+	0.4+	2006 02 07	691	0.2+	0.3+				
2006 01 08	G96	0.3−	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+				

2006 BY$_{141}$ = 1999 VK$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.90501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20602317	ω	21.42978		−0.01739082		+0.99969993
a	2.8391740	Ω	247.57712		−0.92003420		−0.02275526
e	0.0474033	i	1.06933		−0.39145196		+0.00906885
P	4.78	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.8+	0.4−	2006 01 26	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.6−	0.7−
1999 11 12	704	0.7−	0.8−	2006 01 26	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	G96	0.6−	0.7−
1999 11 12	704	0.9−	0.5−	2006 01 26	691	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.6−	0.7−
1999 11 14	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	691	0.3+	0.4−	2006 03 09	G96	0.0	0.1+
1999 11 14	691	0.2+	0.2+	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	G96	0.1−	0.2−
1999 11 14	691	0.2−	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1−	0.0
2006 01 26	691	0.2+	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 03 09	G96	0.3+	0.1+
2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 02 04	G96	0.7−	0.6−				

2006 BG$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.92488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22866580	ω	237.57772		−0.46455414		+0.88554265
a	2.6485118	Ω	4.74212		−0.80450417		−0.42113674
e	0.0590803	i	1.32591		−0.37008444		−0.19610727
P	4.31	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.7+	0.5+	2002 04 09	691	0.2−	0.4−	2006 02 25	G96	0.9−	0.5+
1995 10 17	691	0.3+	0.1+	2002 04 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.8+	0.1+
1995 10 17	691	0.5+	0.4+	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.2−
1995 10 22	691	(1.2−	3.9−)	2006 01 26	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.0
1995 10 22	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.3−
1995 10 22	691	0.2−	0.5+	2006 01 26	G96	0.4−	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.2−
1995 10 27	691	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.2−
1995 10 27	691	0.3+	0.4+	2006 01 26	G96	0.6−	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−
1995 10 27	691	0.1+	0.7+	2006 01 26	G96	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−
1999 09 18	691	0.4+	0.4−	2006 01 30	691	0.3+	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
1999 09 18	691	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
1999 09 18	691	0.0	0.2−	2006 01 30	691	0.7+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.4−
2002 04 09	691	0.3−	0.5−	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+

2006 BH$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.17100		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27046155	ω	65.76163		+0.53365443		−0.84568850
a	2.3680945	Ω	351.98037		+0.76265090		+0.48373774
e	0.1889947	i	2.00845		+0.36548128		+0.22540798
P	3.64	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.4+	0.0	2006 01 26	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
1995 01 29	691	0.4−	0.4+	2006 01 30	691	0.7−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
1995 01 29	691	0.3+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
2002 01 08	704	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
2002 01 08	704	0.1−	0.3−	2006 01 30	691	0.9+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+
2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.6−
2002 01 08	704	0.5+	0.8+	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2002 01 08	704	0.2−	0.2−	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+
2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+				
2006 01 26	691	0.0	0.4−	2006 02 20	691	0.4−	0.2+				

2006 BL$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.60813		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21971996	ω	129.97066		−0.25709420		−0.96583928
a	2.7199215	Ω	334.87043		+0.86166752		−0.21387348
e	0.1182514	i	4.39085		+0.43752903		−0.14633051
P	4.49	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.8−	0.0	2005 10 29	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	704	1.7+	1.1+
2004 09 09	691	0.1+	0.3−	2006 01 26	G96	0.2+	0.5−	2006 02 25	926	0.2−	0.0
2004 09 09	691	0.3−	0.2+	2006 01 26	G96	0.8−	0.6−	2006 02 25	926	0.2−	0.1+
2004 10 06	691	0.2+	0.0	2006 01 26	G96	1.6+	0.4−	2006 02 25	926	0.0	0.2+
2004 10 06	691	0.2+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.5−	2006 02 25	926	0.1−	0.0
2004 10 06	691	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.4−	0.1+	2006 02 28	G96	0.2−	0.0
2004 10 06	691	0.1−	0.3−	2006 01 30	691	0.3−	0.1+	2006 02 28	G96	0.9−	0.3−
2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.2−	0.3+	2006 02 28	G96	0.5−	0.3−
2004 10 06	691	0.5+	0.0	2006 02 20	703	1.4−	0.6+	2006 03 05	704	0.3+	0.1−
2004 10 14	691	0.2−	0.4+	2006 02 20	703	0.2−	0.5+	2006 03 05	704	0.5+	0.6+
2004 10 14	691	0.3+	0.3+	2006 02 20	703	0.5−	0.2−	2006 03 05	704	0.2−	0.2+
2004 10 14	691	0.0	0.1+	2006 02 20	703	1.2+	0.3−	2006 03 24	691	0.5+	0.2+
2005 10 29	691	0.0	0.1+	2006 02 24	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	691	0.4+	0.1−
2005 10 29	691	0.3−	0.3−	2006 02 24	704	1.4+	0.8+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+

2006 BY$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.86556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18601980	ω	49.74588		+0.99916178		+0.02998243
a	3.0392279	Ω	308.51760		−0.03889349		+0.90767032
e	0.0244692	i	2.04141		+0.01276880		+0.41861156
P	5.30	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	695	0.6−	1.5−	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.6−	0.1−
1995 01 29	695	0.6−	0.7−	2003 10 18	645	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.6+	0.1−
1995 01 29	695	0.0	1.6−	2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.3+
2003 09 17	691	0.4−	0.1+	2003 10 23	645	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2003 09 17	691	0.0	0.4+	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2003 09 17	691	0.0	0.2+	2006 01 26	691	0.7+	0.5+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	691	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3+	0.1−
2003 09 27	691	0.2+	0.5+	2006 01 30	691	0.4+	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.8+	2006 04 02	G96	0.3−	0.4−
2003 09 29	645	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−
2003 09 29	645	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−				

2006 BN$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.01137		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08290123	ω	151.56998		+0.61664455		+0.76703027
a	5.2090924	Ω	155.15508		−0.77826769		+0.62786158
e	0.0774038	i	24.95055		−0.11852804		−0.13211510
P	11.89	H	12.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.2+	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0
1999 10 06	704	1.3−	0.0	2006 01 30	691	0.3−	0.2−	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
1999 10 06	704	0.8+	0.7−	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.7−	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 02 21	699	0.6+	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.3−	2006 02 07	691	0.4+	0.1−	2006 02 21	699	0.2+	0.3−
2000 10 02	699	1.5+	0.2+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+	2006 02 21	699	0.1−	0.2+
2000 10 02	699	0.4+	2.0+	2006 02 07	703	0.5+	1.0+	2006 02 21	699	1.1−	1.5+
2000 10 02	699	1.9−	1.6+	2006 02 07	703	0.3−	0.6+	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−
2000 10 02	699	0.5−	0.4+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−
2001 11 18	608	0.1−	0.4−	2006 02 07	703	1.0+	0.9+	2006 02 28	G96	0.5−	0.1−
2001 11 18	608	0.3+	1.1−	2006 02 07	703	(1.2+	2.3+)	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−
2001 11 18	608	0.4+	1.0−	2006 02 20	703	1.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2006 01 28	G96	0.2+	0.5−	2006 02 20	703	0.2−	0.7−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2006 01 28	G96	0.1+	0.3−	2006 02 20	703	0.2−	1.0+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0
2006 01 28	G96	0.1−	0.6−	2006 02 20	703	0.2−	1.2−				

2006 BQ$_{143}$ = 1994 SU$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.20576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20428933	ω	359.78489		−0.72718337		−0.68559630
a	2.8552157	Ω	136.86563		+0.62987381		−0.68617460
e	0.0089069	i	2.85788		+0.27287970		−0.24315043
P	4.82	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 01 29	701	0.7+	0.1+	2006 02 01	701	0.3−	0.1+
1994 09 29	691	0.3−	0.3+	2006 01 29	701	0.1−	0.1−	2006 02 01	701	1.3+	0.3+
1994 10 06	691	0.1−	0.4+	2006 01 30	701	0.2−	0.2+	2006 02 01	701	0.1−	0.8+
1994 10 06	691	0.2+	0.1+	2006 01 30	701	0.1−	0.1−	2006 02 01	701	0.0	0.0
1994 10 06	691	0.3−	0.5+	2006 01 30	701	0.3+	0.3+	2006 02 01	701	0.2−	0.1+
2002 04 13	644	0.2+	0.6+	2006 01 31	701	1.0+	0.9−	2006 02 02	701	0.6−	0.1+
2002 04 13	644	0.3+	0.3+	2006 01 31	701	0.3+	0.1−	2006 02 02	701	0.2−	0.2+

2002 04 13	644	0.0	0.6+	2006 01 31	701	0.5+	0.2−	2006 02 02	701	0.1+	0.6+
2003 08 05	691	0.0	0.3+	2006 01 31	701	0.2+	0.3+	2006 02 23	G96	0.3−	0.1−
2003 08 05	691	0.3−	0.6+	2006 01 31	701	0.0	0.2+	2006 02 23	G96	0.6−	0.0
2003 08 05	691	0.0	0.4+	2006 01 31	701	0.5+	0.3+	2006 02 23	G96	0.3+	0.2−
2004 12 12	691	0.4−	0.4+	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 02 23	G96	0.0	0.5+
2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 03 02	695	0.3−	0.3−
2004 12 12	691	0.2+	0.2−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	695	0.3−	0.4−
2006 01 29	701	0.2+	0.2−	2006 02 01	701	0.5−	0.0	2006 03 02	695	0.3−	0.0

2006 BS$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.25738		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18746553	ω	253.25309		+0.80803097		−0.56990434
a	3.0235821	Ω	141.12917		+0.58909750		+0.77854717
e	0.1483108	i	13.76422		+0.00707778		+0.26281808
P	5.26	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 07 25	691	0.5−	0.8+	2004 09 21	699	0.7−	0.7−	2006 01 21	699	0.3−	0.8+
1993 07 25	691	0.3+	0.1+	2004 09 21	704	0.4+	1.1+	2006 01 21	699	0.4+	0.4−
1993 07 25	691	0.1+	0.4−	2004 09 21	704	0.4−	1.0+	2006 01 21	699	0.3+	0.2+
2001 01 18	691	0.3+	0.1+	2004 09 21	699	0.6−	0.4+	2006 01 29	703	1.2−	0.8+
2001 01 18	691	0.0	0.2+	2004 09 21	699	0.8+	0.3+	2006 01 29	703	1.1−	0.9+
2001 01 18	691	0.0	0.4+	2004 09 21	699	0.1+	0.5+	2006 01 29	703	1.1+	0.0
2002 06 10	645	0.1+	0.2+	2004 10 20	703	0.2+	0.6−	2006 01 29	703	0.1+	0.2−
2002 06 10	645	0.0	0.0	2004 10 20	703	0.1+	0.4−	2006 02 03	G96	0.2+	0.4−
2004 09 08	704	1.3−	0.4−	2004 10 20	703	0.6+	1.0−	2006 02 03	G96	0.3+	0.0
2004 09 08	704	0.4−	0.1−	2004 10 20	703	0.8+	0.0	2006 02 03	G96	0.0	0.2−
2004 09 08	704	0.6−	0.0	2005 12 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.2+	0.1+
2004 09 08	704	0.7−	1.0+	2005 12 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2004 09 21	704	0.7+	1.5+	2005 12 30	691	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.4+
2004 09 21	704	0.0	0.5+	2006 01 21	699	1.2−	1.3+	2006 03 03	G96	1.1+	1.0−

2006 BU$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.42970		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26273840	ω	29.44360		−0.95461601		+0.29459750
a	2.4142766	Ω	167.45669		−0.29711900		−0.93171456
e	0.2264505	i	11.64170		−0.02070184		−0.21241536
P	3.75	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.5+	0.4−	2006 02 06	703	1.2−	0.3+	2006 03 04	699	0.3+	0.7+
1999 06 14	704	0.4+	0.5+	2006 02 07	703	0.1−	0.3−	2006 03 04	699	0.7−	0.0
1999 06 14	704	0.2−	1.4+	2006 02 07	703	0.5−	0.0	2006 03 04	699	0.3+	0.7+
1999 06 14	704	0.6−	0.0	2006 02 07	703	0.4+	0.3−	2006 03 04	699	0.1−	0.7−
2000 10 07	691	0.6−	0.2−	2006 02 07	703	0.0	0.7+	2006 03 04	699	0.4+	0.0
2000 10 07	691	0.3+	0.4+	2006 02 21	704	1.8+	1.5+	2006 03 04	699	0.1+	0.6−
2000 10 07	691	0.2+	0.1+	2006 02 21	704	0.8+	0.3+	2006 03 04	699	0.1+	0.3−
2006 01 23	703	0.0	0.2+	2006 02 21	704	0.8+	0.9+	2006 03 04	699	0.3+	1.3−
2006 01 23	703	0.4+	0.1−	2006 02 21	704	1.0+	0.3−	2006 03 05	704	0.2+	0.2+
2006 01 23	703	0.5−	0.5+	2006 02 24	704	0.7+	0.3+	2006 03 05	704	0.4−	0.4−
2006 01 23	703	0.2−	0.0	2006 02 24	704	0.7+	0.0	2006 03 05	704	1.4−	0.1+
2006 01 30	703	0.6−	1.0−	2006 02 24	704	0.6+	0.0	2006 03 05	704	0.7−	0.1+
2006 01 30	703	0.4−	1.1+	2006 02 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.4−
2006 01 30	703	1.0−	0.0	2006 02 26	704	0.5+	0.4−	2006 05 04	G96	0.2+	0.4−
2006 01 30	703	0.9−	0.3+	2006 02 26	704	0.3+	0.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2006 02 06	703	0.7−	0.2+	2006 02 26	704	1.0+	0.2+	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−
2006 02 06	703	1.3−	0.4−	2006 02 26	704	0.3−	0.6−				
2006 02 06	703	0.2+	0.1+	2006 02 26	704	0.0	0.7+				

2006 BN$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.51869		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21893256	ω	263.94442		+0.22944957		−0.97325943
a	2.7264392	Ω	172.76322		+0.92375393		+0.21422044
e	0.1462583	i	4.96743		+0.30664568		+0.08291976
P	4.50	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.0	0.2+	2006 01 23	704	0.0	0.3+	2006 02 09	644	0.0	0.4−
1995 09 29	691	0.3−	0.3+	2006 01 30	703	1.2−	0.6+	2006 02 09	644	0.2+	0.3+
1995 09 29	691	0.0	0.2+	2006 01 30	703	0.1−	0.0	2006 02 09	644	0.2+	0.0
2000 11 20	704	0.5−	1.1−	2006 01 30	703	1.0−	0.4+	2006 02 25	G92	0.5+	0.1+
2000 11 20	704	0.6+	0.8−	2006 01 30	703	0.7−	1.5+	2006 02 25	G92	0.4+	1.1+
2000 11 20	704	0.4+	1.8−	2006 02 02	699	0.4−	1.0−	2006 02 25	G92	1.4+	1.1+
2004 09 17	704	0.2+	0.3+	2006 02 02	699	0.4+	0.2+	2006 02 27	G92	0.6+	0.0
2004 09 17	704	1.3−	2.4+	2006 02 02	699	0.5+	1.4+	2006 02 27	G92	0.5+	0.3−
2004 09 17	704	0.1−	1.2+	2006 02 02	699	0.0	0.1−	2006 02 27	G92	0.5+	0.1−
2004 09 17	704	0.1−	0.2−	2006 02 03	G96	0.2−	0.4−	2006 04 20	G96	1.1−	0.4+
2006 01 23	704	0.5+	0.3−	2006 02 03	G96	0.0	0.3−	2006 04 20	G96	0.4+	0.8+
2006 01 23	704	0.3−	0.4+	2006 02 03	G96	0.1−	0.3−	2006 04 20	G96	0.2+	0.8+
2006 01 23	704	0.1−	0.2−	2006 02 03	G96	0.0	0.0	2006 04 20	G96	0.3+	1.1+

2006 BZ$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.89118		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27634631	ω	5.97290		−0.96431351		+0.26463030
a	2.3343552	Ω	189.38482		−0.24499358		−0.90386686
e	0.1729648	i	2.94670		−0.10038730		−0.33614804
P	3.57	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.7−	0.4−	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−	2006 02 06	691	0.0	0.5+
1999 03 19	691	0.3−	0.6−	2006 01 31	G96	0.3−	0.2−	2006 02 07	703	0.1−	0.1+
1999 03 19	691	0.4−	0.6−	2006 02 01	H07	0.0	0.1+	2006 02 07	703	1.6−	1.3+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2006 02 01	H07	0.2+	0.4−	2006 02 07	703	0.3−	0.4+
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2006 02 01	H07	0.2+	0.1−	2006 02 07	703	0.3+	1.1−
1999 04 07	699	1.8+	0.3+	2006 02 02	699	(2.6+	0.6+)	2006 02 26	704	0.1+	0.0
1999 04 07	699	1.2+	0.6−	2006 02 02	699	0.5+	1.2+	2006 02 26	704	0.2−	0.1+
1999 04 07	699	0.3+	0.5−	2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.0	0.1+
2004 10 12	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.2−	2006 02 26	704	0.6+	0.2−
2004 10 12	691	0.0	0.3−	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 02 26	704	0.7+	0.6+
2004 10 12	691	0.0	0.4−	2006 02 02	699	1.1+	0.9−	2006 05 05	G96	0.8−	0.3−
2006 01 30	H07	0.6−	0.4−	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2006 01 30	H07	0.6−	0.1−	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2006 01 30	H07	0.2−	0.3−	2006 02 02	691	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2006 01 31	G96	0.1+	0.8−	2006 02 06	691	0.1+	0.0				
2006 01 31	G96	0.0	0.5−	2006 02 06	691	0.0	0.4+				

2006 BV$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.37271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17443526	ω	307.20711		−0.23113045		−0.97183284
a	3.1723410	Ω	156.03379		+0.92469689		−0.23414132
e	0.1842207	i	6.50807		+0.30251344		−0.02681006
P	5.65	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	1.0−	0.0	2006 02 02	H07	0.8−	1.2+	2006 02 21	699	0.1+	0.3+
2000 01 05	704	0.4−	0.1+	2006 02 02	699	0.4−	0.3−	2006 02 21	699	0.2−	0.4+
2000 01 05	704	0.5−	0.4+	2006 02 02	699	0.1−	0.8−	2006 02 21	699	0.0	0.1+
2000 01 05	704	1.6+	0.7+	2006 02 02	699	0.1+	0.4−	2006 02 24	G96	0.0	0.2−
2000 01 07	704	0.2−	0.5−	2006 02 02	699	(2.3+	0.6+)	2006 02 24	G96	0.0	0.3−
2000 01 07	704	0.5+	0.1+	2006 02 02	699	0.7−	0.8−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1−
2000 01 07	704	0.8+	0.3−	2006 02 02	699	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.0

2000 01 07	704	0.4−	0.6−	2006 02 02	H07	0.2−	0.5−	2006 02 26	H07	0.3−	0.4+
2000 01 07	704	0.4−	0.1−	2006 02 02	699	0.8+	0.9+	2006 02 26	H07	0.4−	0.7−
2006 01 08	G96	0.3−	0.0	2006 02 02	699	0.9+	0.1+	2006 02 26	H07	0.5+	0.2+
2006 01 08	G96	0.4−	0.2+	2006 02 02	H07	0.3−	0.2−	2006 02 27	H07	0.1−	0.1+
2006 01 08	G96	0.5−	0.0	2006 02 03	H07	0.3+	0.7−	2006 02 27	H07	0.5−	0.5−
2006 01 08	G96	0.8−	0.0	2006 02 03	H07	0.4−	0.2−	2006 02 27	H07	0.4+	0.8+
2006 01 24	704	0.3+	0.6+	2006 02 03	H07	0.6−	0.4−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2006 01 24	704	0.1+	0.8+	2006 02 04	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−
2006 01 24	704	0.9+	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+
2006 01 30	H07	(0.8+	2.4−)	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.4−	0.2−
2006 01 30	H07	0.0	0.3+	2006 02 20	703	0.1−	1.8+	2006 03 09	G96	0.3+	0.5−
2006 01 30	H07	0.3−	1.2+	2006 02 20	703	1.2−	0.9+	2006 03 09	G96	0.1−	0.5−
2006 01 31	H07	0.1+	0.0	2006 02 20	703	1.4+	0.0	2006 03 09	G96	0.1+	0.8−
2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	0.8+	1.0+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2006 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	G96	0.6−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
2006 01 31	H07	0.3+	0.2−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
2006 01 31	691	0.2+	0.2−	2006 02 20	G96	0.4−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2006 01 31	H07	0.4+	0.2+	2006 02 21	699	0.1−	0.5+				

2006 BJ$_{148}$ = 1999 VH$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.71221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18321007	ω	333.47041		+0.85631548	−0.48935002	
a	3.0702223	Ω	56.79915		+0.50194358	+0.71333451	
e	0.0914879	i	11.38017		+0.12155836	+0.50168759	
P	5.38	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	1.0−	1.2+	2001 02 02	608	0.3+	0.8−	2006 01 24	699	1.5+	0.7+
1977 10 11	675	0.0	1.2+	2004 10 15	699	0.0	1.2−	2006 01 24	699	0.3+	0.4+
1977 10 12	675	0.3+	1.2−	2004 10 15	699	0.1−	0.6−	2006 02 02	703	0.3−	0.4−
1977 10 12	675	0.1−	1.0−	2004 10 15	699	0.4+	0.4+	2006 02 02	703	1.0−	0.0
1999 11 14	704	0.3+	0.3−	2004 10 15	699	0.0	0.5−	2006 02 22	703	0.4−	0.5+
1999 11 14	704	0.1+	0.1+	2004 11 04	699	0.4+	0.1+	2006 02 22	703	0.3−	1.5−
1999 11 14	704	0.6+	0.4+	2004 11 04	699	0.3+	0.9+	2006 02 22	703	0.5−	0.1+
1999 11 14	704	0.8+	0.1+	2004 11 04	699	0.0	0.8−	2006 02 22	703	0.8−	0.5−
1999 11 14	704	0.0	0.2−	2004 11 04	699	0.1+	0.3−	2006 03 03	703	0.3+	0.1+
1999 11 16	704	0.4+	0.7+	2006 01 19	703	0.5−	0.5+	2006 03 03	703	0.0	0.7−
1999 11 16	704	1.0+	0.8+	2006 01 19	703	0.2+	0.0	2006 03 03	703	0.5+	1.0+
1999 11 16	704	0.2−	0.1+	2006 01 19	703	0.4+	0.5+	2006 03 03	703	0.1+	0.1−
1999 11 16	704	1.6−	0.2−	2006 01 19	703	0.2−	0.3−	2006 03 18	240	0.2+	0.2−
2001 02 02	608	0.1+	0.5−	2006 01 24	699	1.0+	0.4+				
2001 02 02	608	0.3+	0.4−	2006 01 24	699	0.2−	1.0+				

2006 BK$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.75451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26545025	ω	330.88568		−0.92764973	+0.36473562	
a	2.3978056	Ω	230.72980		−0.31944624	−0.88623764	
e	0.1192007	i	5.94708		−0.19344269	−0.28557097	
P	3.71	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.1−	1.0−	2006 01 21	644	0.0	0.1+	2006 02 07	703	0.2−	0.2−
1999 05 10	704	0.4−	0.9+	2006 01 21	644	0.6+	0.1−	2006 02 23	699	1.1+	0.0
1999 05 10	704	0.2+	0.4+	2006 01 21	644	0.5+	0.1−	2006 02 23	699	1.9+	0.6+
1999 05 10	704	0.3+	0.7−	2006 01 25	699	0.8+	0.1+	2006 02 23	699	0.4+	0.1+
2002 01 09	704	0.0	0.1+	2006 01 25	699	0.4+	0.4+	2006 02 23	699	0.6+	0.2+
2002 01 09	704	0.2+	0.1−	2006 01 25	699	0.8+	0.3+	2006 03 23	703	0.4+	0.4−
2002 01 09	704	0.2−	0.1−	2006 01 25	699	1.0+	0.5−	2006 03 23	703	0.1−	0.2+
2004 10 13	691	0.1−	0.2−	2006 02 07	703	1.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.1−
2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 02 07	703	0.2−	0.5−	2006 03 23	703	0.7−	0.7+
2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 02 07	703	2.0−	0.4−				

2006 BM$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.78045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28311266	ω	31.27347		+0.31147896	−0.94766508	
a	2.2970116	Ω	40.69634		+0.84814125	+0.24399123	
e	0.1695977	i	6.17021		+0.42852920	+0.20591059	
P	3.48	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.8−	0.2+	2001 11 18	645	0.0	0.2+	2006 01 22	703	0.3+	0.2−
2001 09 21	704	0.4−	0.6−	2003 04 05	691	0.6+	0.4+	2006 01 22	703	0.4+	0.6−
2001 09 21	704	0.2+	0.9−	2003 04 05	691	0.7+	0.1−	2006 01 22	703	0.3−	0.0
2001 09 21	704	0.2+	1.0+	2003 04 05	691	0.5+	0.5+	2006 01 22	703	1.0−	1.6−
2001 10 17	644	0.0	0.4+	2003 04 24	691	0.5−	0.2+	2006 01 24	699	0.4+	0.2+
2001 10 17	644	0.1−	0.1+	2003 04 24	691	0.0	0.7+	2006 01 24	699	0.1−	0.2−
2001 10 17	644	0.1+	0.4+	2003 04 24	691	0.1−	0.5+	2006 01 24	699	0.9+	0.1+
2001 11 12	645	0.1−	0.1+	2006 01 06	704	0.5−	0.4+	2006 01 24	699	0.1−	0.3+
2001 11 12	645	0.1−	0.0	2006 01 06	704	0.6−	0.4+				
2001 11 18	645	0.0	0.1+	2006 01 06	704	0.4+	0.7+				

2006 BL$_{149}$ = 2002 HM$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.58166		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21124551	ω	2.30573		−0.96327901	−0.25972325	
a	2.7921863	Ω	162.18513		+0.24264701	−0.95064691	
e	0.0853235	i	12.86093		+0.11496076	−0.16974773	
P	4.67	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 24	608	0.4−	0.4+	2006 01 23	703	0.4+	0.4−	2006 02 20	703	0.3+	0.9−
2000 12 24	608	0.0	0.3−	2006 01 23	703	0.1+	1.0+	2006 02 20	703	0.8−	0.1−
2000 12 24	608	0.3+	0.2−	2006 01 23	703	1.8−	0.1−	2006 03 03	704	0.6+	0.1+
2002 04 17	291	0.5−	0.7−	2006 01 23	704	0.0	0.7+	2006 03 03	704	0.7+	0.2−
2002 04 17	291	0.2−	0.5−	2006 01 23	704	1.6+	0.1+	2006 03 03	704	0.4−	0.7−
2002 04 17	291	0.6−	0.5−	2006 01 23	704	0.7−	1.2−	2006 03 09	G96	0.4+	0.0
2002 04 22	691	0.2−	0.4+	2006 01 25	699	1.6+	0.3+	2006 03 09	G96	0.2+	0.0
2002 04 22	691	0.1−	0.4+	2006 01 25	699	0.5+	1.0+	2006 03 09	G96	0.1+	0.0
2002 04 22	691	0.1+	0.4+	2006 01 25	699	1.2+	0.0	2006 03 09	G96	0.3−	0.3+
2002 05 13	644	0.6+	0.1+	2006 01 25	699	1.2+	0.5+	2006 03 09	G96	0.0	0.1+
2002 05 13	644	0.5+	0.2+	2006 02 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 09	G96	0.3+	0.3+
2002 05 13	644	0.6+	0.4+	2006 02 02	691	0.4+	0.2+	2006 03 09	G96	0.0	0.3+
2003 07 24	644	0.4−	0.5+	2006 02 02	691	0.4+	0.4+	2006 03 09	G96	0.2−	0.2+
2003 07 24	644	0.6−	0.5+	2006 02 02	G96	0.5+	0.3+	2006 03 23	703	1.8−	1.4−
2003 07 24	644	0.3−	0.5+	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	1.0−	0.1+
2003 09 29	291	0.6+	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.6−	2006 03 23	703	0.3−	1.4−
2003 09 29	291	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.5+	0.6+	2006 03 23	703	1.0+	1.8+
2003 09 29	291	0.3+	0.0	2006 02 20	703	0.4−	0.2+				
2006 01 23	703	0.4−	0.1−	2006 02 20	703	0.4−	0.4−				

2006 BN$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.75396		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18891026	ω	7.41763		−0.71325044	−0.69410808	
a	3.0081467	Ω	128.14631		+0.63654387	−0.69963974	
e	0.0880803	i	7.11473		+0.29340366	−0.16946448	
P	5.22	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.3−	0.2−	2006 01 23	691	0.2+	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.4+
1999 12 07	704	0.9+	0.9−	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.1−
1999 12 07	704	0.4−	0.2+	2006 01 23	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.2−
1999 12 07	704	0.6+	0.3−	2006 01 24	699	0.7−	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.1−
1999 12 07	704	0.2−	1.1−	2006 01 24	699	0.4−	1.0−	2006 02 24	691	0.4−	0.1−
2001 03 26	704	0.5−	0.5+	2006 01 24	699	0.9+	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.0
2001 03 26	704	0.3+	1.1+	2006 01 24	699	1.1−	0.2+	2006 02 25	704	0.4+	0.5+

2001 03 26	704	0.1−	0.5−	2006 02 01	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	704	0.3+	0.4+		
2001 03 26	704	0.5+	0.1−	2006 02 01	691	0.1−	0.0	2006 02 25	704	0.3+	0.3−		
2004 12 16	699	0.5+	2.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	704	1.4+	0.2+		
2004 12 16	699	1.5−	0.8−	2006 02 03	704	0.9+	0.4−	2006 02 28	704	1.0+	0.1−		
2004 12 16	699	0.5−	0.5+	2006 02 03	704	0.4+	0.4+	2006 02 28	704	0.9+	1.4+		
2004 12 16	699	0.4+	1.4+	2006 02 03	704	1.5−	0.4+	2006 02 28	704	0.3−	0.6+		

2006 BH$_{150}$ = 2006 CE$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.87300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35296162	ω	257.97547		+0.88428822	−0.29751825	
a	1.9829772	Ω	118.37331		+0.38008325	+0.90633422	
e	0.1094759	i	24.14333		−0.27123987	+0.30006862	
P	2.79	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 06 10	704	0.9−	0.5+	2006 01 04	703	0.1+	1.2+	2006 02 04	703	0.0	0.6−		
2004 06 10	704	0.7+	0.1−	2006 01 04	703	0.8−	0.4−	2006 02 04	703	1.2−	0.4−		
2004 06 10	704	0.7+	0.3−	2006 01 24	699	0.5+	0.3+	2006 02 04	703	0.7−	0.4−		
2004 06 21	704	0.4−	0.1−	2006 01 24	699	0.7+	0.8+	2006 02 04	703	0.4+	0.6+		
2004 06 21	704	0.2+	0.4−	2006 01 24	699	1.4+	0.5+	2006 02 04	703	0.3+	0.1+		
2004 06 21	704	0.1+	0.4−	2006 01 24	699	0.5−	0.7−	2006 02 04	703	0.6+	0.6+		
2004 06 21	704	0.0	0.5+	2006 01 26	703	0.3−	0.3−	2006 02 22	703	1.4+	0.1−		
2004 06 21	704	0.5−	0.7+	2006 01 26	703	0.3+	0.0	2006 02 22	703	0.2−	0.6+		
2006 01 04	703	1.0−	0.0	2006 02 04	703	0.3+	0.0	2006 02 22	703	0.1−	0.6+		
2006 01 04	703	0.5−	0.1−	2006 02 04	703	1.0−	0.5−	2006 02 22	703	1.3+	0.8−		

2006 BU$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.66613		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26393470	ω	73.89394		−0.98018432	−0.19109216	
a	2.4069758	Ω	95.06738		+0.15576002	−0.90625645	
e	0.1595722	i	3.00265		+0.12238263	−0.37707165	
P	3.73	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.3+	0.4−	2006 01 26	703	0.8−	0.1−	2006 02 04	704	0.1+	0.6+		
1995 03 01	691	0.3+	0.5−	2006 01 26	703	0.4+	1.1+	2006 02 22	699	1.1−	0.2+		
1995 03 01	691	0.3−	0.0	2006 01 27	699	0.3−	0.1−	2006 02 22	699	0.6+	1.1−		
1995 04 05	691	0.1−	0.2+	2006 01 27	699	0.3+	0.1+	2006 02 22	699	0.1+	0.7−		
1995 04 05	691	0.0	0.4+	2006 01 27	699	1.3−	0.3+	2006 02 22	699	0.1−	0.3−		
1995 04 05	691	0.4−	0.1−	2006 01 27	699	0.9−	0.3+	2006 02 22	703	0.4+	0.1−		
2000 08 27	807	0.2+	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.2−	0.6+		
2000 08 27	807	0.3−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 02 22	703	0.3+	0.1−		
2002 01 15	704	0.1−	0.4−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 22	703	0.8+	0.1−		
2002 01 15	704	0.6+	0.6−	2006 02 04	704	0.6+	0.5+	2006 02 25	704	0.8−	1.0+		
2002 01 15	704	0.4−	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.2+	2006 02 25	704	(1.1−	2.9−)		
2006 01 25	691	0.1+	0.3−	2006 02 04	704	0.7+	0.2−	2006 02 25	704	0.7−	1.6+		
2006 01 25	691	0.2−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	704	0.5+	1.2+		
2006 01 25	691	0.1+	0.2−	2006 02 04	704	(3.9+	3.5+)	2006 03 03	691	0.1+	0.0		
2006 01 26	703	1.0−	0.3−	2006 02 04	704	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.0		
2006 01 26	703	0.2+	0.4−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1−		

2006 BC$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.92962		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18086745	ω	144.54777		−0.58251874	−0.81126256	
a	3.0966760	Ω	340.92142		+0.70577559	−0.47417333	
e	0.0436279	i	8.84318		+0.40317830	−0.34207120	
P	5.45	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	807	0.6−	0.1+	2006 01 25	691	0.2+	0.2−	2006 02 03	G96	0.0	0.2−		
2003 08 25	807	0.9−	0.4+	2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 02 03	G96	0.1−	0.6−		
2003 09 29	291	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.6−	0.1−		
2003 09 29	291	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.2+		
2003 09 29	291	0.4+	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+		
2006 01 25	691	0.0	0.2+	2006 02 03	G96	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.2−	0.3+		

2006 BR$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.51724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21864549	ω	60.87654		+0.56196015	−0.82711226	
a	2.7288251	Ω	354.90259		+0.71798751	+0.49332703	
e	0.1237454	i	5.99474		+0.41072463	+0.26928379	
P	4.51	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 24	291	0.0	0.1−	2006 01 25	691	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.4−	0.3−		
2004 09 24	291	0.1+	0.4+	2006 01 25	691	0.2−	0.3+	2006 03 04	691	0.5+	0.1+		
2004 09 24	291	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+		
2004 10 12	691	0.2−	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.3−	0.1−		
2004 10 12	691	0.4−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 05 01	695	0.1+	0.2+		
2004 10 12	691	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 05 01	695	0.2+	0.3+		
2006 01 25	691	0.4+	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.0						

2006 BF$_{153}$ = 2004 TX$_{360}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.88010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26638271	ω	36.16111		+0.98703945	−0.15337490	
a	2.3922066	Ω	332.54798		+0.11235824	+0.87055546	
e	0.1099479	i	5.87840		+0.11458074	+0.46755677	
P	3.70	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	645	0.0	0.0	2004 10 16	735	0.4−	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+		
2001 12 19	645	0.0	0.1−	2004 10 16	735	0.9+	1.3−	2006 02 04	691	0.0	0.1+		
2004 09 12	691	0.4−	0.3+	2004 10 16	735	0.1−	1.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.0		
2004 09 12	691	0.1−	0.4+	2006 01 25	691	0.5−	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.0		
2004 09 12	691	0.3−	0.4+	2006 01 25	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.5−	0.6+		
2004 10 12	735	0.1+	0.4+	2006 01 25	691	0.5+	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+		
2004 10 12	735	1.0+	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.4−		
2004 10 12	735	0.5+	0.6−	2006 01 31	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+		

2006 BL$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.09112		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18106881	ω	273.56831		+0.99900547	−0.01790830	
a	3.0943798	Ω	87.46079		+0.03273913	+0.91632005	
e	0.1844182	i	2.34253		−0.03026911	+0.40004606	
P	5.44	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.2−	0.3−	2006 02 02	G96	0.6−	0.2−		
2001 02 20	645	0.1+	0.1−	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.0		
2003 08 02	608	0.1+	0.5+	2006 01 25	691	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.0		
2003 08 02	608	0.2−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.1+		
2003 08 02	608	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.0		
2004 12 13	599	0.8+	0.8−	2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.1−		
2004 12 13	599	0.2−	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.7+	0.1+		
2004 12 13	599	0.6−	0.5+	2006 02 02	G96	0.6−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.4+		

2006 BA$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.37119		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26394150	ω	16.27789		−0.99522009	+0.09420038	
a	2.4069344	Ω	169.03069		−0.09765244	−0.95727022	
e	0.1038864	i	7.77858		−0.00098873	−0.27342279	
P	3.73	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.6−	0.5−	2006 02 02	G96	0.3−	0.1−	2006 03 03	704	0.2−	1.2+
1995 03 26	691	1.0+	2.0+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−	2006 03 03	699	0.0	0.2−
1995 03 26	691	0.2−	0.6−	2006 02 02	G96	0.5−	0.5−	2006 03 03	699	0.1+	0.6−
2000 10 06	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	704	1.2+	0.3+	2006 03 05	704	0.2−	0.0
2000 10 06	691	0.2−	0.5+	2006 02 24	704	0.7+	0.4+	2006 03 05	704	0.3+	0.4+
2000 10 06	691	0.0	0.6+	2006 02 24	704	0.4+	1.5+	2006 03 05	704	0.6−	0.1+
2002 01 12	704	0.0	0.5−	2006 02 25	691	0.2−	0.3−	2006 03 05	704	1.1+	0.7+
2002 01 12	704	0.6+	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 03 05	704	1.1+	0.7+
2002 01 12	704	0.9−	1.6+	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 03 05	704	2.0+	1.4+
2002 01 12	704	0.9+	0.9+	2006 02 26	704	0.5−	1.8−	2006 03 05	704	0.3+	0.6+
2005 12 25	703	0.0	0.6+	2006 02 26	704	0.9+	1.6−	2006 03 23	703	(2.2−	0.9+)
2005 12 25	703	0.8−	0.7−	2006 02 26	704	1.6+	0.7−	2006 03 23	703	0.4+	1.0+
2005 12 25	703	0.1−	0.1−	2006 02 27	704	0.1+	0.6+	2006 03 23	703	1.8−	0.5+
2005 12 25	703	0.9−	0.4−	2006 02 27	704	0.4−	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	1.2+
2006 01 25	699	0.2−	0.8+	2006 02 27	704	0.6+	0.5+	2006 03 23	G96	0.7−	0.4−
2006 01 25	699	0.6+	1.1−	2006 02 27	704	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.8−	0.4−
2006 01 25	699	0.4+	0.4−	2006 03 03	699	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	1.0−	0.4−
2006 01 25	699	0.4−	0.7+	2006 03 03	704	0.3+	0.7+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2006 01 31	703	1.0−	1.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2006 01 31	703	0.7−	0.3+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−
2006 01 31	703	0.8−	0.5−	2006 03 03	704	0.8+	0.5+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−
2006 01 31	703	0.0	0.4−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0	2006 04 20	G96	0.1+	0.2+
2006 02 02	691	0.1−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+	2006 04 20	G96	0.5−	0.8+
2006 02 02	691	0.1+	0.3−	2006 03 03	699	0.2+	0.0	2006 04 20	G96	0.1−	0.1−
2006 02 02	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	704	0.7+	0.7+	2006 04 20	G96	0.1+	0.2+

2006 BZ$_{155}$ = 2002 CY$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.08368		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24730368	ω	290.16058		+0.11793151		+0.99295023
a	2.5137129	Ω	346.59556		−0.89080986		+0.10048262
e	0.1079918	i	2.94638		−0.43880514		+0.06287349
P	3.99	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.5+	0.6+	2006 01 31	691	0.5+	0.2−	2006 03 03	699	0.8−	1.6+
2002 02 10	704	1.0+	0.5−	2006 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	699	0.7−	1.0+
2002 02 10	704	0.8+	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.0	2006 03 03	699	0.3+	1.7+
2002 02 16	644	0.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.3−
2002 02 16	644	0.4−	0.3+	2006 02 20	703	0.6−	0.5+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−
2002 02 16	644	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	0.8−	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.2−
2002 03 20	291	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.6+	0.0	2006 03 05	G96	0.5−	0.1+
2002 03 20	291	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.7−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4+	0.0
2002 03 20	291	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
2004 11 11	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.6−	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−
2004 11 11	691	0.0	0.3−	2006 02 20	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−
2004 11 11	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−	2006 04 27	807	0.1−	0.1−
2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.9+	0.9−	2006 04 27	807	0.2−	0.1−
2006 01 25	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.5−	0.8−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2006 01 25	691	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2006 01 31	691	0.4+	0.1−	2006 02 20	703	1.1−	1.2−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 03 03	699	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−

2006 BB$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.02298		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24144212	ω	260.82467		+0.84769059		−0.52834443
a	2.5542341	Ω	131.05276		+0.50816147		+0.78292489
e	0.0798417	i	3.62463		+0.15229111		+0.32845209
P	4.08	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	691	0.2+	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.7−	2006 02 20	703	1.2−	0.7−
2002 03 13	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.5+	0.4−	2006 02 20	703	0.8+	0.5−
2002 03 13	691	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.4+	0.3+	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2002 03 20	695	0.4−	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	G96	0.1+	0.2+
2002 03 20	695	0.0	0.4+	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+
2006 01 25	691	0.2−	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.2+
2006 01 25	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	1.0−	1.1−				
2006 01 25	691	0.2−	0.4+	2006 02 20	703	1.1−	0.1−				

2006 BF$_{156}$ = 2003 FR$_{71}$ = 2004 VX$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.71944		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30269975	ω	192.31329		+0.56918288		+0.82082524
a	2.1968210	Ω	112.39828		−0.74991827		+0.54205766
e	0.1951718	i	2.95830		−0.33712525		+0.18005394
P	3.26	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	691	0.2+	0.3−	2004 11 03	691	0.1−	0.4+	2006 01 25	691	0.2+	0.8−
2003 03 26	691	0.3−	0.0	2004 11 03	691	0.0	0.3+	2006 01 31	691	0.2−	0.0
2003 03 26	691	0.0	0.1+	2004 11 10	691	0.0	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.2−
2003 03 27	644	0.1+	0.0	2004 11 10	691	0.3+	0.0	2006 01 31	691	0.4−	0.0
2003 03 27	644	0.2+	0.6+	2004 11 10	691	0.3+	0.4−	2006 02 04	691	0.0	0.0
2003 03 27	644	0.1+	0.6+	2006 01 25	691	0.1−	0.4+	2006 02 04	691	0.4−	0.0
2004 11 03	691	0.6−	0.2+	2006 01 25	691	1.0+	0.3−	2006 02 04	691	0.4−	0.9+

2006 BJ$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.54018		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23152049	ω	281.59918		+0.83872629		−0.54298286
a	2.6266957	Ω	111.30032		+0.51530828		+0.76685889
e	0.1576832	i	2.54223		+0.17605564		+0.34219448
P	4.26	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.0	0.4+	2006 01 25	691	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
1993 01 29	691	0.4−	0.5−	2006 01 25	691	0.4+	0.5−	2006 03 03	691	0.1+	0.2−
1993 01 29	691	0.4+	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 03 04	691	0.6+	0.1+
2000 12 25	691	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2000 12 25	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.4+	0.1+
2000 12 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2004 10 20	704	0.6+	1.0−	2006 02 04	691	0.3−	0.3+	2006 03 04	G96	0.8−	0.1−
2004 10 20	704	0.5−	0.7+	2006 02 04	691	0.4+	0.4−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2004 10 20	704	0.7−	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
2004 10 20	704	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.3−	0.4−
2004 10 20	704	1.1+	0.7−	2006 02 20	691	0.9−	0.4+	2006 03 05	691	0.2−	0.3−
2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.3−	0.2−

2006 BQ$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.69831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28320213	ω	172.98274		+0.63224786		+0.76937231
a	2.2965278	Ω	136.17887		−0.71708569		+0.62570320
e	0.1354395	i	7.57389		−0.29334410		+0.12869251
P	3.48	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 31	691	0.4+	0.0	2006 01 25	691	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.9−
2003 03 31	691	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.6+	0.6+	2006 03 04	691	0.1+	0.3−
2003 03 31	691	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.5−	0.1+
2003 06 01	691	0.1−	0.7+	2006 01 31	691	0.6−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2003 06 01	691	0.0	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2003 06 01	691	0.1−	0.5−	2006 02 04	691	0.1+	0.8−	2006 03 08	691	0.2+	0.6−
2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.7−	2006 03 08	691	0.8−	1.4+

2006 BZ$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.80171			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19194968		ω	207.62141		−0.91155802		+0.41110479	
a	2.9763075		Ω	356.62680		−0.35021705		−0.78573291	
e	0.0214332		i	7.22949		−0.21542981		−0.46218681	
P	5.13		H	16.8	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	691	0.1+	0.3+	2003 09 28	691	0.4−	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.3+
2001 03 02	691	0.7+	0.6+	2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.4+	0.5+
2001 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 01 25	691	0.5−	0.5−	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2003 08 26	807	0.0	0.2−	2006 01 25	691	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.3−	0.3+
2003 08 26	807	0.1−	0.2−	2006 01 25	691	0.1−	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.3−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	691	0.3+	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.0				

2006 BA$_{157}$ = 1995 FZ$_8$ = 2000 TT$_{30}$ = 2005 FF$_{10}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97093; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.89617			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.08179770		ω	185.30264		+0.68653143		+0.72363738	
a	5.2558380		Ω	128.07682		−0.66374772		+0.66352497	
e	0.1310876		i	5.16582		−0.29683928		+0.18995671	
P	12.05		H	13.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.6+	1.4−	2005 03 10	G96	0.6−	0.3−	2006 02 02	G96	0.6−	0.1+
1995 03 26	691	0.6−	1.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.4−	2006 02 02	G96	0.1−	0.5+
1995 03 26	691	0.3−	0.3−	2005 03 10	G96	0.2−	0.4−	2006 02 02	G96	0.5+	0.5+
1995 04 07	691	0.4−	0.7−	2005 03 16	G96	0.2−	0.0	2006 02 02	G96	0.6−	0.5+
1995 04 07	691	0.4−	0.3−	2005 03 16	G96	0.1+	0.5−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
1995 04 07	691	0.5−	0.2−	2005 03 16	G96	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.2−	0.1+
2000 09 30	691	0.3+	0.5−	2005 03 16	G96	0.6−	0.3−	2006 02 04	691	0.4−	0.2+
2000 09 30	691	0.2+	0.3−	2005 12 10	691	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.3−
2000 09 30	691	0.2+	0.4−	2005 12 10	691	0.0	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.3−
2000 10 02	691	0.3+	0.5−	2005 12 10	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.2−
2000 10 02	691	0.0	0.7−	2006 01 21	691	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.0
2000 10 02	691	0.2+	0.6−	2006 01 21	691	0.0	0.6+	2006 03 02	691	0.4+	0.0
2001 12 14	644	0.1−	0.1+	2006 01 21	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.9+	0.0
2001 12 14	644	0.1−	0.3+	2006 01 25	691	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2001 12 14	644	0.2−	0.4+	2006 01 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	G96	0.9−	0.3−
2004 02 16	691	0.5+	0.3+	2006 01 25	691	0.4+	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+
2004 02 16	691	0.4+	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2004 02 16	691	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−				
2005 03 10	G96	0.1+	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.5+				

2006 BB$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.39175			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24060220		ω	154.71183		−0.27769965		+0.95943805	
a	2.5601750		Ω	99.13472		−0.88954787		−0.23771074	
e	0.1270964		i	2.82123		−0.36274990		−0.15156594	
P	4.10		H	17.2	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	691	0.5−	0.7−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
1998 03 25	691	0.4−	0.1+	2006 01 31	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.6+	0.7+
1998 04 04	691	0.5−	0.7−	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.4+	0.1−
1998 04 04	691	0.6+	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.2−
1998 04 04	691	0.0	0.7−	2006 02 20	691	0.8−	0.6−	2006 03 04	G96	0.3−	0.4−
2002 03 16	704	0.6+	1.2+	2006 02 25	691	0.3−	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2002 03 16	704	0.5+	1.5+	2006 02 25	691	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	(2.3−	2.1+)
2002 03 16	704	(0.3+	2.2+)	2006 02 25	691	0.2−	0.1+	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.7+	1.8+	2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 03 08	691	0.1−	0.1−
2006 01 25	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.8−
2006 01 25	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2006 01 25	691	0.2+	0.3+	2006 03 04	691	0.1−	0.4−	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.0

2006 BB$_{158}$ = 2003 OJ$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.95858			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26828742		ω	270.62258		−0.10228380		+0.99471992	
a	2.3808709		Ω	353.48885		−0.88073512		−0.09447504	
e	0.1913446		i	4.24040		−0.46243234		−0.04008425	
P	3.67		H	17.3	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2003 07 26	428	0.2+	0.7+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.2−
2003 07 26	428	0.5+	0.2+	2006 01 31	691	0.5+	0.3+	2006 02 24	691	0.3−	0.2−
2003 07 27	428	0.6−	0.8−	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2003 07 27	428	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2006 01 25	691	0.4−	0.4+	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2006 01 25	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2006 01 25	691	0.6+	0.3−	2006 02 24	691	0.3−	0.1−				

2006 BF$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.56064			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24173327		ω	210.96816		+0.98927031		+0.13359810	
a	2.5521827		Ω	141.21561		−0.10709715		+0.93841437	
e	0.2620993		i	5.41624		−0.09937033		+0.31863774	
P	4.08		H	16.2	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2005 01 13	704	0.4+	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.5+
2002 03 05	645	0.0	0.2−	2005 10 24	568	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.5+	0.3+
2002 03 09	644	0.1+	0.7+	2005 10 24	568	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.5+	0.7+
2002 03 09	644	0.1+	0.6+	2005 10 24	568	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.4+	0.4+
2002 03 09	644	1.0+	1.0+	2006 01 25	691	0.7+	0.2+	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
2005 01 13	704	0.2−	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2005 01 13	704	0.1−	0.8−	2006 01 31	691	0.3+	0.5+				

2006 BH$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.03104			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18272287		ω	277.18657		+0.29800195		−0.95172187	
a	3.0756774		Ω	155.08924		+0.93020406		+0.27221841	
e	0.0904460		i	10.06646		+0.21427845		+0.14185420	
P	5.39		H	15.9	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	1.3−	0.7−	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 02 27	704	0.2+	0.7+
1995 03 10	691	1.5+	0.3−	2006 01 25	691	0.2+	0.3+	2006 02 27	704	0.6+	1.5+
1995 03 10	691	0.5−	0.1−	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
1998 09 24	910	0.2+	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.0
1998 09 24	910	0.1+	0.6+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
1998 09 24	910	0.1+	0.5+	2006 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2003 07 24	644	0.4−	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2003 07 24	644	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2003 07 24	644	0.7−	0.9+	2006 02 24	691	0.8−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2006 01 25	691	0.2+	0.5+	2006 02 27	704	0.7+	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.2+

2006 BK$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	309.20771			(2000.0)		
n	0.17626126	ω	80.66865		−0.71890514	+0.69493377
a	3.1503935	Ω	143.35067		−0.64755081	−0.66140829
e	0.1254577	i	1.49476		−0.25269220	−0.28214557
P	5.59	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.4−	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2000 02 03	691	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2000 02 03	691	0.4+	0.6−	2006 02 04	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−
2001 05 24	807	0.1−	0.3−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2001 05 24	807	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2002 07 07	291	0.2+	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
2002 07 07	291	0.4−	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2002 07 07	291	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 03 03	691	0.7+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−
2006 01 25	691	0.4+	0.5+	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−
2006 01 25	691	0.4+	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.2+				
2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+				

2006 BM$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	314.46079			(2000.0)		
n	0.19001309	ω	55.49617		−0.82953963	+0.55791753
a	2.9964960	Ω	158.38428		−0.53157782	−0.77552368
e	0.0797791	i	3.78716		−0.17114033	−0.29545060
P	5.19	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.1−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.5−	2006 02 20	691	0.3−	0.2+
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 01 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.4+
2003 09 18	691	0.3−	0.4+	2006 01 25	691	0.3−	0.8−	2006 03 03	691	0.0	0.4+
2003 09 18	691	0.3−	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.5+	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.4+
2003 09 26	645	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.6−	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.0

2006 BU$_{158}$ = 2002 EG$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	200.07809			(2000.0)		
n	0.23228847	ω	339.57229		+0.76123086	+0.64605632
a	2.6209030	Ω	339.85925		−0.57009427	+0.62553780
e	0.1233498	i	9.36417		−0.30906328	+0.43739422
P	4.24	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	291	0.1−	0.1−	2006 01 26	291	0.2−	0.2+	2006 02 20	G96	0.6−	0.2−
2002 03 12	291	0.2+	0.0	2006 01 26	291	0.2−	0.1−	2006 02 20	G96	0.7−	0.0
2002 03 12	291	0.4+	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2002 03 13	644	0.7−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+
2002 03 13	644	0.5−	0.3−	2006 01 31	691	0.6+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+
2002 03 13	644	0.9−	0.3−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.3−
2006 01 26	291	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.5+				

2006 BK$_{159}$ = 2001 UR$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	173.16522			(2000.0)		
n	0.08359988	ω	157.98306		+0.93517761	+0.35417555
a	5.1800299	Ω	181.27722		−0.33464068	+0.88211254
e	0.0669160	i	4.08035		−0.11601057	+0.31054331
P	11.79	H	13.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	691	0.0	0.3−	2006 01 26	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2001 10 17	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	691	0.2+	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.4−
2001 10 17	691	0.0	0.3−	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2001 10 18	644	0.2+	0.2+	2006 01 31	G96	0.3−	0.0	2006 03 24	691	0.1−	0.0
2001 10 18	644	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2001 10 18	644	0.3−	0.3+	2006 01 31	G96	0.2−	0.1+				
2006 01 26	691	0.6+	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.2−				

2006 BA$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.84198			(2000.0)		
n	0.18030980	ω	97.90642		−0.20109122	+0.97577846
a	3.1030575	Ω	159.85791		−0.96807009	−0.18452513
e	0.1617623	i	14.48519		−0.14967507	−0.11750268
P	5.47	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 06 23	644	0.9+	0.4−	2006 01 21	291	0.0	0.0	2006 03 09	G96	0.3−	0.2+
2002 06 23	644	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.7−	0.4−	2006 03 09	G96	0.5−	0.1+
2002 06 23	644	0.0	0.3+	2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 03 09	G96	0.2−	0.0
2002 07 09	704	0.7−	0.1−	2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 03 09	G96	0.1+	0.0
2002 07 09	704	0.1−	0.3−	2006 02 02	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−
2002 07 09	704	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.0
2002 07 18	704	0.5−	0.9−	2006 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
2002 07 18	704	0.0	1.0−	2006 02 06	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.3−
2002 07 18	704	0.6−	0.4+	2006 02 06	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2002 08 05	644	0.5+	0.5+	2006 02 06	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.4−
2002 08 05	644	0.4+	0.3+	2006 02 07	691	0.9+	1.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2002 08 05	644	0.3+	0.4+	2006 02 07	691	0.3−	0.6−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3−
2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2006 02 07	691	0.4+	0.3−	2006 04 20	G96	0.3−	0.1−
2002 08 15	644	0.2−	0.5+	2006 03 09	G96	0.5−	0.4+	2006 04 20	G96	0.3−	0.1+
2002 08 15	644	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	G96	0.1−	0.1+
2006 01 21	291	0.0	0.1+	2006 03 09	G96	0.5−	0.3−	2006 04 20	G96	1.1+	0.5+
2006 01 21	291	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.7−	0.3−				

2006 BJ$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	291.87900			(2000.0)		
n	0.29081206	ω	297.76452		−0.53893943	+0.83932115
a	2.2562875	Ω	299.44783		−0.74115025	−0.51271988
e	0.1235120	i	4.69682		−0.40030064	−0.18071618
P	3.39	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 08	691	0.3−	0.2−	2003 04 30	704	0.3−	0.2+	2006 01 31	G96	0.4−	0.1+
1999 01 08	691	0.3+	0.6−	2003 04 30	704	0.0	0.2−	2006 02 06	691	0.4+	0.0
1999 01 08	691	0.3−	0.4−	2005 10 07	568	0.1+	0.5+	2006 02 06	691	0.3+	0.4−
2000 08 01	704	0.3−	0.9+	2005 10 07	568	0.1+	0.5+	2006 02 06	691	0.1−	0.3+
2000 08 01	704	0.4−	0.9+	2005 10 07	568	0.0	0.5+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+
2000 08 01	704	0.3+	1.2+	2006 01 26	691	0.3+	0.4+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	1.7+	1.4−	2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.3+	0.2+
2001 12 19	704	1.0−	0.1+	2006 01 26	691	0.0	0.3+	2006 03 05	703	(2.5−	1.0+)
2001 12 19	704	1.8−	1.2+	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−	2006 03 05	703	0.7−	0.4+
2003 04 30	704	0.5−	0.7−	2006 01 31	G96	0.5−	0.1−	2006 03 05	703	1.1+	1.7+
2003 04 30	704	0.7−	1.8−	2006 01 31	G96	0.0	0.0	2006 03 05	703	0.4−	0.8−

2006 BP$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	39.18673		(2000.0)			
n	0.26021425	ω	247.46089		−0.26359077	−0.96017099
a	2.4298642	Ω	218.20589		+0.93093591	−0.22802934
e	0.1781580	i	8.61918		+0.25274142	−0.16147536
P	3.79	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.1+	2005 12 25	703	0.2−	0.0	2006 02 22	699	0.5+	0.7+
2000 09 27	645	0.1−	0.2+	2006 01 26	699	0.8−	0.9+	2006 02 22	699	0.7+	0.2+
2002 02 16	704	0.7−	0.6−	2006 01 26	699	0.5+	0.3+	2006 02 23	699	0.2−	0.9−
2002 02 16	704	0.1−	0.4−	2006 01 26	699	1.7+	0.9+	2006 02 23	699	0.0	0.1+
2002 02 16	704	0.1−	0.2−	2006 01 26	699	0.4+	0.1−	2006 02 23	699	0.8+	0.1+
2002 02 16	704	0.7+	0.7+	2006 01 28	703	0.7+	0.1+	2006 02 24	703	0.3+	1.2−
2002 02 16	704	0.2+	1.0+	2006 01 28	703	0.2+	0.1+	2006 02 24	703	0.6−	0.3−
2004 09 18	704	0.1−	0.5+	2006 01 28	703	0.4−	0.2+	2006 02 24	703	0.0	0.7−
2004 09 18	704	0.1+	0.6+	2006 01 28	703	0.5−	0.4+	2006 02 24	703	0.1−	0.6−
2004 09 18	704	0.4−	0.1−	2006 02 10	703	0.2+	0.5−	2006 03 03	704	0.6+	0.4+
2004 09 18	704	0.3−	0.4+	2006 02 10	703	0.5−	1.6+	2006 03 03	704	0.8+	0.7+
2004 09 18	704	0.3−	0.9+	2006 02 10	703	0.6−	1.6+	2006 03 03	704	0.0	0.0
2005 12 25	703	0.4−	0.3−	2006 02 10	703	0.3−	0.4+	2006 03 21	704	2.2+	0.8+
2005 12 25	703	0.9−	0.1−	2006 02 22	699	0.2+	0.1+	2006 03 21	704	0.5+	0.8+
2005 12 25	703	1.5−	0.0	2006 02 22	699	0.7+	0.1+	2006 03 21	704	0.9+	0.5+

2006 BS$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.47931		(2000.0)			
n	0.12557996	ω	302.51181		+0.37274321	−0.92709321
a	3.9493215	Ω	125.55332		+0.86682212	+0.33268456
e	0.1433789	i	2.78326		+0.33118260	+0.17268228
P	7.85	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 02 04	691	0.5−	0.0
2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2006 01 26	G96	0.5−	0.3−	2006 02 04	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.2−	0.6−	2006 03 05	G96	0.3+	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0

2006 BC$_{163}$ = 2003 PR$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	136.54810		(2000.0)			
n	0.18892272	ω	224.33349		+0.99903878	−0.03534317
a	3.0080144	Ω	137.67147		+0.04245171	+0.92751685
e	0.0998792	i	2.20686		−0.01092558	+0.37210665
P	5.22	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.1−	0.4−	2004 11 10	695	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.4+	0.7+
1996 03 11	691	0.1+	0.2−	2004 11 10	695	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.1+	0.7+
1996 03 11	691	0.3−	0.0	2005 10 07	568	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.4+
2003 08 05	691	0.2−	0.6+	2005 10 07	568	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	1.0−	0.8+
2003 08 05	691	0.2−	0.4+	2005 10 07	568	0.2−	0.0	2006 03 05	G96	0.5−	0.1+
2003 08 05	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	G96	0.6+	0.4+	2006 03 05	G96	0.6+	0.3+
2003 08 06	291	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.6+	0.2+
2003 08 06	291	0.3−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0				
2003 08 06	291	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.4−				

2006 BE$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	203.59967		(2000.0)			
n	0.29016460	ω	173.22277		+0.62799988	+0.77424782
a	2.2596427	Ω	135.64158		−0.71916157	+0.61591475
e	0.1513203	i	6.44372		−0.29735968	+0.14556553
P	3.40	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 10	691	0.3+	0.3−	2003 04 21	291	0.6+	0.0	2004 11 06	704	0.9+	1.3+
1999 01 10	691	0.1+	0.1+	2003 04 21	291	0.6+	0.2−	2004 11 06	704	0.3+	0.9+
1999 01 10	691	0.2−	0.1+	2004 09 17	699	0.5−	0.7+	2004 11 06	704	0.4−	0.7+
2000 05 27	704	0.5−	1.8+	2004 09 17	699	0.6−	0.2+	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−
2000 05 27	704	0.3−	0.3+	2004 09 17	699	0.5−	1.1+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0
2000 05 27	704	0.5+	1.4+	2004 09 17	699	1.6+	0.5+	2006 01 26	G96	0.2+	0.4−
2000 05 27	704	0.3+	0.8+	2004 10 05	644	0.4−	0.7+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+
2000 05 27	704	0.3−	1.3+	2004 10 05	699	1.7−	0.9−	2006 02 01	691	0.1+	0.3+
2003 03 26	691	0.9+	0.9+	2004 10 05	699	0.3−	0.5−	2006 02 01	691	0.1−	0.0
2003 03 26	691	0.6+	0.6+	2004 10 05	644	0.0	0.8+	2006 02 01	691	0.0	0.2+
2003 03 26	691	1.0+	0.8+	2004 10 05	699	0.9+	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.1+
2003 03 26	644	0.1+	0.5+	2004 10 05	699	1.1+	0.7+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+
2003 03 26	644	0.1−	0.3+	2004 10 05	644	0.2−	0.7+	2006 02 24	691	0.4−	0.1+
2003 03 26	644	0.1+	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	0.7−	2006 03 04	691	0.5+	0.2+
2003 04 01	645	0.3−	0.1−	2004 10 07	704	0.3−	1.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2003 04 01	645	0.4−	0.1−	2004 10 07	704	(3.1−	1.1+)	2006 03 04	691	0.2−	0.1+
2003 04 21	291	0.8+	0.3+	2004 10 07	704	0.2−	2.3+				

2006 BY$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	145.14016		(2000.0)			
n	0.22143082	ω	224.25098		+0.99470793	+0.04828268
a	2.7058934	Ω	132.75053		−0.01703919	+0.94799996
e	0.0459327	i	7.09440		−0.10132027	+0.31458680
P	4.45	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.0	0.4+	2004 11 12	704	0.2−	0.4−	2006 02 01	691	0.1+	0.3+
2002 04 12	644	0.0	0.5+	2004 11 12	704	0.4−	0.7+	2006 02 03	704	0.7+	0.3+
2002 04 12	644	0.1+	0.5+	2004 11 12	704	0.6+	0.6+	2006 02 03	704	0.1+	1.2+
2002 04 13	644	0.3+	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	2006 02 03	704	0.7+	0.5+
2002 04 13	644	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.7−	0.3−	2006 02 22	703	0.7+	1.1−
2002 04 13	644	0.1+	0.1−	2006 01 26	G96	0.2+	0.0	2006 02 22	703	0.5+	0.0
2004 11 09	683	2.0−	0.9−	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 02 22	703	0.8−	1.1−
2004 11 09	683	1.0+	1.0−	2006 01 27	699	0.8−	0.0	2006 02 22	703	0.7−	0.4−
2004 11 09	683	2.0+	1.4−	2006 01 27	699	0.9−	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2004 11 11	683	0.5−	1.9+	2006 01 27	699	1.2+	0.8+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2004 11 11	683	0.5−	0.9+	2006 01 27	699	1.3+	1.6+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
2004 11 11	683	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.1+				
2004 11 12	704	0.0	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+				

2006 BZ$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	208.37687		(2000.0)			
n	0.18454176	ω	347.85913		+0.75174841	+0.65825564
a	3.0554342	Ω	330.85336		−0.59801509	+0.65512476
e	0.1407293	i	4.67211		−0.27794294	+0.37082483
P	5.34	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.4+	0.1−	2006 02 21	G96	0.3−	0.1+
2003 10 02	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.2−	2006 02 21	G96	0.2−	0.7+
2003 10 02	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.4−	0.3−	2006 02 04	G96	0.7+	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.1−
2003 10 25	704	0.1+	0.1+	2006 02 04	G96	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.5−	0.3+	2006 02 04	G96	1.1−	0.8−	2006 03 05	691	0.1−	0.1+

2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	G96	0.5−	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.2−
2006 01 26	691	0.1−	0.4+	2006 02 21	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2006 01 26	691	0.3−	0.3+	2006 02 21	G96	0.5−	0.1−				

2006 BA$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.87707		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26011574	ω	220.36061		+0.95487573	−0.29404210	
a	2.4304776	Ω	156.63836		+0.29237151	+0.90580305	
e	0.1122124	i	6.05852		+0.05226117	+0.30505751	
P	3.79	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 12 29	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.5+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1−
1997 12 29	691	0.4+	0.0	2006 01 31	691	0.4+	0.1−	2006 03 03	691	0.3−	0.0
1997 12 29	691	0.1+	1.1−	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.3−
2000 08 26	807	0.2−	0.7+	2006 02 04	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.2−
2000 08 26	807	0.3−	0.6+	2006 02 04	G96	0.5−	0.3−	2006 03 05	691	0.2−	0.2−
2002 02 21	691	0.0	0.7+	2006 02 04	G96	0.4+	0.6−	2006 03 05	691	0.5+	0.4−
2002 02 21	691	0.0	0.6+	2006 02 04	G96	0.5−	0.3−	2006 03 06	G96	0.3+	0.1+
2002 02 21	691	0.4−	0.7+	2006 02 21	G96	0.3−	0.5−	2006 03 06	G96	0.1−	0.4−
2006 01 26	691	0.1−	0.8+	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−	2006 03 06	G96	0.1+	0.0
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.4−	2006 03 06	G96	0.1+	0.1+
2006 01 26	691	0.1−	0.7+	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−				

2006 BC$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.86720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27405448	ω	156.96332		+0.65170330	+0.75800745	
a	2.3473514	Ω	153.68322		−0.70489207	+0.61823875	
e	0.1694360	i	3.43973		−0.28001782	+0.20785947	
P	3.60	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.0	2.0+	2003 05 27	691	0.0	1.6+	2006 03 03	691	0.9+	0.2+
2000 09 24	704	0.4−	0.9+	2004 11 10	691	0.4−	1.1+	2006 03 03	691	0.6−	0.1−
2000 09 24	704	1.0+	1.9+	2004 11 10	691	0.4−	1.1+	2006 03 03	691	0.4+	0.4−
2000 09 24	704	0.3+	1.0+	2004 11 10	691	0.1−	0.9+	2006 03 05	691	0.1−	0.5+
2000 09 24	704	0.1+	0.5+	2006 01 26	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2000 10 05	691	0.5−	0.2+	2006 01 26	691	0.3+	0.6+	2006 03 05	691	0.2−	0.1+
2000 10 05	691	0.2−	0.5+	2006 01 26	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	G96	0.9−	0.3+
2000 10 05	691	0.4−	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 03 06	G96	0.4−	0.2+
2003 05 27	691	0.1+	1.5+	2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 03 06	G96	0.1−	0.4+
2003 05 27	691	0.6+	1.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+

2006 BD$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.23584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22284192	ω	279.98051		−0.24912385	+0.96823762	
a	2.6944582	Ω	335.56188		−0.86717849	−0.23280132	
e	0.1762029	i	2.94968		−0.43120619	−0.09121109	
P	4.42	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	644	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.1−
2002 05 09	644	0.3−	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2002 05 09	644	0.2−	0.1−	2006 02 07	G96	0.6+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−
2002 05 18	644	0.3+	0.1+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.5−
2002 05 18	644	0.3+	0.0	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.4−
2002 05 18	644	0.2+	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−
2006 01 26	691	0.2−	0.3−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2006 01 26	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2006 01 26	G96	0.0	0.7−	2006 02 21	G96	0.6−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2006 01 26	G96	0.1+	0.6−	2006 02 21	G96	0.5−	0.2−	2006 05 04	G96	0.6−	0.3−
2006 01 26	G96	0.7+	0.8−	2006 02 21	G96	0.6−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.5−
2006 01 26	G96	0.2+	0.1−	2006 02 21	G96	0.6−	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.3−
2006 01 31	691	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.3−

2006 BE$_{165}$ = 2004 XU$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.67660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21039254	ω	216.97524		+0.96405295	−0.26532286	
a	2.7997279	Ω	158.39763		+0.25215466	+0.89651735	
e	0.1048021	i	2.23251		+0.08378505	+0.35476812	
P	4.68	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 09	703	1.6+	0.5−	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.5−
2004 12 09	703	0.2+	0.4−	2006 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.5−	0.4−
2004 12 09	703	1.6−	0.9+	2006 02 04	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2004 12 09	703	0.3−	0.2+	2006 02 04	691	0.2−	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2004 12 18	G96	0.0	0.4−	2006 02 20	691	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+
2004 12 18	G96	0.2+	0.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4+	0.1+
2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
2006 01 26	691	0.1−	0.1+	2006 02 21	G96	0.2−	0.0	2006 04 27	807	0.3+	0.1+
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.4−	2006 04 27	807	0.2+	0.1−
2006 01 26	691	0.3+	0.2−	2006 02 21	G96	0.4−	0.0	2006 04 28	807	0.3+	0.1+
2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1−				
2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.0				

2006 BN$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.37749		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28200298	ω	189.41739		+0.86286067	+0.50220540	
a	2.3030335	Ω	140.26937		−0.45772473	+0.82431925	
e	0.1671189	i	5.12588		−0.21438175	+0.26131878	
P	3.50	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	G96	0.5−	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.3+
2003 04 04	691	0.1+	0.2−	2006 01 26	G96	0.8−	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2003 04 04	691	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−
2003 04 10	691	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.3−	0.5−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−
2003 04 10	691	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.3+
2003 04 10	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	G96	0.7−	0.7−
2003 04 25	291	0.1−	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 02 27	G96	0.3−	0.2−
2003 04 25	291	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.4+	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3−
2003 04 25	291	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 02 27	G96	0.8−	0.3−

2006 BV$_{165}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.12146		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27178465	ω	235.08040		−0.75756310	+0.65272299	
a	2.3604027	Ω	345.66237		−0.58911420	−0.68836058	
e	0.1574508	i	1.64998		−0.28114517	−0.31640545	
P	3.63	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.3+	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 27	704	0.0	0.1+
1995 01 29	691	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.4+	2006 03 02	695	0.2−	0.1−
1995 01 29	691	0.2−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.4−	0.6−
1999 03 17	910	0.1−	0.7+	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.4−
1999 03 17	910	0.2+	0.7+	2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 03 02	G96	0.6−	0.4−
1999 03 17	910	0.4+	0.1−	2006 02 04	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.5−
2000 09 24	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1−	2006 03 02	695	0.0	0.0
2000 09 24	691	0.9+	1.3−	2006 02 20	G96	0.9−	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.1−
2000 09 24	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2004 10 09	691	0.5−	0.5+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−

2004 10 09	691	0.2+	0.3+	2006 02 21	699	0.4+	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−	2006 01 07	G96	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 02 21	699	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 01 07	G96	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+
2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 02 21	699	1.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.7+
2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 02 27	704	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.4+	0.0				
2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 02 27	704	0.6+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−												
2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 02 27	704	0.6+	0.7+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−												

2006 BB$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.01419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18146488	ω	215.78369		+0.98730969	−0.15874997	
a	3.0898755	Ω	153.34972		+0.14781491	+0.90887363	
e	0.1819721	i	0.54222		+0.05805448	+0.38567755	
P	5.43	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 01	691	0.1−	1.4+	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
1998 09 01	691	0.3−	0.1−	2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	695	0.2+	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+
1998 09 01	691	0.4−	0.2+	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	695	0.1+	0.4+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.7+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.7+
1998 10 01	691	0.0	0.3−	2006 01 26	G96	0.2−	0.3+	2006 03 02	695	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−				
1998 10 01	691	0.2+	0.0	2006 01 26	G96	0.3−	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.9+	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−				
1998 10 01	691	0.2+	0.3−	2006 01 26	G96	0.6−	0.0	2006 03 05	G96	0.5−	0.5+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−				
1999 12 15	691	0.0	0.4−	2006 01 26	G96	0.2+	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.7+	2006 02 20	G96	1.6−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+				
1999 12 15	691	0.2−	0.5−	2006 01 31	691	0.6+	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.5+	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4+	1.0+				
1999 12 15	691	0.0	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.4+					2006 02 20	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+				
												2006 02 20	G96	0.2−	0.1−								
												2006 02 20	G96	0.1−	0.2−								

2006 BG$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.73433		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23993526	ω	10.86628		+0.90534587	+0.42310463	
a	2.5649171	Ω	324.03250		−0.39414210	+0.80515754	
e	0.0772920	i	3.56177		−0.15811661	+0.41557647	
P	4.11	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	291	0.0	0.3+	2006 01 26	G96	0.0	0.7−	2006 02 21	G96	0.4−	0.1−	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2002 02 09	291	0.1−	0.1−	2006 01 26	G96	0.0	0.3−	2006 02 21	291	0.3+	0.2−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+
2002 02 09	291	0.3+	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 02 21	291	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.7+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.7+
2004 11 09	703	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 02 21	G96	0.8−	0.8−	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−				
2004 11 09	703	0.1+	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 02 21	291	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.2−	0.9+				
2004 11 09	703	0.7+	0.4−	2006 02 04	691	0.3−	0.0	2006 02 21	G96	0.4−	0.4−	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+	2006 03 05	G96	0.5−	0.5+				
2004 11 09	703	0.9−	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 02 21	G96	0.3−	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+				
2004 12 10	691	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.2−	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4+	1.0+				
2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+				
2004 12 10	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−								
2006 01 26	G96	0.1−	0.4−	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.7−	1.2+												
2006 01 26	G96	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+																

2006 BJ$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.05568		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23637170	ω	336.34342		+0.88375260	+0.46795395	
a	2.5906320	Ω	355.75484		−0.42788203	+0.80749350	
e	0.1336216	i	0.51866		−0.18946851	+0.35912860	
P	4.17	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1991 09 09	691	0.2+	0.2+	2006 01 26	G96	0.4+	0.4−	2006 02 20	G96	1.2−	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
1991 09 09	691	0.4−	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.9−	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
1991 09 09	691	0.2−	0.4+	2006 01 31	691	0.6+	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	1.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.9−	0.0	2006 02 24	691	0.5+	0.2+
2000 11 27	691	0.5−	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 02 20	G96	0.6+	0.1+	2006 02 04	691	0.2−	0.6+	2006 01 26	G96	0.5−	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.1+
2000 11 27	691	0.6+	0.3−	2006 01 31	691	0.5+	0.4+	2006 03 02	695	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.3−	0.8+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.2−	0.5+
2000 11 27	691	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.4+	2006 03 02	695	0.3+	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	0.8−	0.8+
2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	695	0.2+	0.2+	2006 02 04	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.4−
2006 01 07	G96	0.3+	0.6−	2006 02 04	691	0.8+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2003 08 03	E21	0.6−	0.9+	2006 02 01	G96	0.5−	0.3−	2006 02 20	703	0.9−	0.0
												2003 08 03	E21	0.0	0.7+	2006 02 01	G96	0.2+	0.8−	2006 02 21	699	0.1−	0.1−
												2003 08 03	E21	0.2+	0.9+	2006 02 01	G96	0.2−	0.4−	2006 02 21	699	2.0+	0.2−
												2003 08 04	E21	0.2−	0.4+	2006 02 01	G96	0.0	1.1−	2006 02 21	699	0.1+	0.0
												2003 08 04	E21	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−	2006 02 21	699	1.0+	0.1+
												2003 08 04	E21	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.3+	0.6−	2006 02 21	699	0.9−	0.9−
												2003 08 04	E21	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.0	2006 02 21	699	0.0	0.1+
												2004 11 05	699	1.0−	1.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 02 21	699	0.1−	0.2−
												2004 11 05	699	0.8−	0.2−	2006 02 03	704	0.4+	1.2+	2006 02 21	699	0.8−	0.9+
												2004 11 05	699	0.6+	0.2−	2006 02 03	704	1.3+	0.9+	2006 02 22	704	1.1+	0.1−
												2004 11 05	699	0.8−	0.8+	2006 02 03	704	0.2+	0.5+	2006 02 22	704	0.3+	0.3+
												2004 11 11	699	(2.4+	1.2+)	2006 02 03	704	0.3−	1.2+	2006 02 22	704	0.7+	0.1−
												2004 11 11	699	1.6+	0.5−	2006 02 03	G96	0.1−	0.2−	2006 02 22	704	0.6−	0.7−
												2004 11 11	699	0.1+	1.3+	2006 02 03	G96	0.6−	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
												2004 11 11	699	(2.6+	0.5−)	2006 02 03	G96	0.6−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
												2005 11 10	291	0.1−	0.2+	2006 02 03	G96	0.5−	0.5−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+
												2005 11 10	291	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.1+				
												2005 11 10	291	0.3−	0.2−	2006 02 04	691	0.1−	0.1+				

2006 BT$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.41233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16903778	ω	92.15102		+0.44961813	−0.89238522	
a	3.2395165	Ω	331.03085		+0.78454307	+0.41521783	
e	0.1204090	i	4.57448		+0.42700785	+0.17675624	
P	5.83	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2000 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+
2000 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.7+	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.7+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.7+
2003 08 04	691	0.2−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−				
2003 08 04	691	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−				
2003 08 04	691	0.3+	0.3+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−				
2003 08 23	807	0.2−	0.2+	2006 02 20	G96	1.6−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	1.6−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+				
2003 08 23	807	0.5−	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4+	1.0+	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4+	1.0+				
2006 01 26	G96	0.3−	0.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+				
2006 01 26	G96	0.3+	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−					2006 02 20	G96	0.2−	0.1−								
2006 01 26	G96	0.4+	0.4−	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−					2006 02 20	G96	0.1−	0.2−								

2006 BX$_{166}$ = 2001 FO$_{114}$ = 2003 PQ$_4$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97100; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.18162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18323155	ω	278.37864		+0.45502878	−0.88363626	
a	3.0699823	Ω	143.89134		+0.87274645	+0.41797879	
e	0.0806010	i	10.77379		+0.17681190	+0.21090448	
P	5.38	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.5+	0.4+	2006 01 26	G96	0.4−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.4−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+
2001 03 19	699	0.1−	0.8+	2006 01 26	G96	0.4−	0.3−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 01 26	G96	0.4−	0.3−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
2001 03 19	699	1.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.9−	0.0	2006 02 20	691	0.5+	0.2+	2006 01 26	G96	0.9−	0.0	2006 02 20	691	0.5+	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.2+
2001 03 19	699	0.2−	0.6+	2006 01 26	G96	0.5−	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 01 26	G96	0.5−	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.1+
2001 03 21	608	0.3−	0.8+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.2−	0.5+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.2−	0.5+	2006 02 24	703	0.2−	0.5+
2001 03 21	608	0.1+	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	0.8−	0.8+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	0.8−	0.8+	2006 02 24	703	0.8−	0.8+
2001 03 21	608	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.4−	2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.4−	2006 02 24	703	0.2−	0.4−
2003 08 03	E21	0.6−	0.9+	2006 02 01	G96	0.5−	0.3−	2006 02 20	703	0.9−	0.0	2006 02 01	G96	0.5−	0.3−	2006 02 20	703	0.9−	0.0	2006 02 24	703	0.9−	0.0
2003 08 03	E21	0.0	0.7+	2006 02 01	G96	0.2+	0.8−	2006 02 21	699	0.1−	0.1−	2006 02 01	G96	0.2+	0.8−	2006 02 21	699	0.1−	0.1−	2006 02 24	699	0.1−	0.1−
2003 08 03	E21	0.2+	0.9+	2006 02 01	G96	0.2−	0.4−	2006 02 21	699	2.0+	0.2−	2006 02 01	G96	0.2−	0.4−	2006 02 21	699	2.0+	0.2−	2006 02 24	699	2.0+	0.2−
2003 08 04	E21	0.2−	0.4+	2006 02 01	G96	0.0	1.1−	2006 02 21	699	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.0	1.1−	2006 02 21	699	0.1+	0.0	2006 02 24	699	0.1+	0.0
2003 08 04	E21	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−	2006 02 21	699	1.0+	0.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−	2006 02 21	699	1.0+	0.1+	2006 02 24	699	1.0+	0.1+
2003 08 04	E21	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.3+	0.6−	2006 02 21	699	0.9−	0.9−	2006 02 02	G96	0.3+	0.6−	2006 02 21	699	0.9−	0.9−	2006 02 24	699	0.9−	0.9−
2003 08 04	E21	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.0	2006 02 21	699	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.2+	0.0	2006 02 21	699	0.0	0.1+	2006 02 24	699	0.0	0.1+
2004 11 05	699	1.0−	1.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 02 21	699	0.1−	0.2−	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 02 21	699	0.1−	0.2−	2006 02 24	699	0.1−	0.2−
2004 11 05	699	0.8−	0.2−	2006 02 03	704	0.4+	1.2+	2006 02 21	699	0.8−	0.9+	2006 02 03	704	0.4+	1.2+	2006 02 21	699	0.8−	0.9+	2006 02 24	699	0.8−	0.9+
2004 11 05	699	0.6+	0.2−	2006 02 03	704	1.3+	0.9+	2006 02 22	704	1.1+	0.1−	2006 02 03	704	1.3+	0.9+	2006 02 22	704	1.1+	0.1−	2006 02 24	704	1.1+	0.1−
2004 11 05	699	0.8−	0.8+	2006 02 03	704	0.2+	0.5+	2006 02 22	704	0.3+	0.3+	2006 02 03	704	0.2+	0.5+	2006 02 22	704	0.3+	0.3+	2006 02 24	704	0.3+	0.3+
2004 11 11	699	(2.4+	1.2+)	2006 02 03	704	0.3−	1.2+	2006 02 22	704	0.7+	0.1−	2006 02 03	704	0.3−	1.2+	2006 02 22	704	0.7+	0.1−	2006 02 24	704	0.7+	0.1−
2004 11 11	699	1.6+	0.5−	2006 02 03	G96	0.1−	0.2−	2006 02 22	704	0.6−	0.7−	2006 02 03	G96	0.1−	0.2−	2006 02 22	704	0.6−	0.7−	2006 02 24	704	0.6−	0.7−
2004 11 11	699	0.1+	1.3+	2006 02 03	G96	0.6−	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.4+	2006 02 03	G96	0.6−	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+
2004 11 11	699	(2.6+	0.5−)	2006 02 03	G96	0.6−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 02 03	G96	0.6−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2005 11 10	291	0.1−	0.2+	2006 02 03	G96	0.5−	0.5−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 02 03	G96	0.5−	0.5−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+				
2005 11 10	291	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.1+					2006 02 04	691	0.0	0.1+								
2005 11 10	291	0.3−	0.2−	2006 02 04	691	0.1−	0.1+					2006 02 04	691	0.1−	0.1+								

2006 BD_{167} = 2006 CC_{63}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.73350		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22646888	ω	204.45502		+0.91033754		+0.41148058
a	2.6656125	Ω	131.17216		−0.36934636		+0.85610606
e	0.1501038	i	3.37977		−0.18673197		+0.31267578
P	4.35	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 08 03	691	0.3−	0.3+	2006 01 26	G96	0.4+	0.2+	2006 02 02	291	0.3+	0.3+
1999 08 03	691	0.4−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 02 03	G96	0.4−	0.4−
1999 08 03	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 02 03	G96	0.2−	0.5−
1999 09 04	699	0.2−	0.2−	2006 01 31	691	0.2−	0.3+	2006 02 03	G96	0.2+	0.8−
1999 09 04	699	0.1−	0.2+	2006 02 01	291	0.1+	0.0	2006 02 03	G96	0.3+	0.0
1999 09 04	699	0.6+	0.9+	2006 02 01	291	0.1+	0.4+	2006 02 20	703	0.6+	1.0+
1999 09 09	704	0.7+	0.2−	2006 02 01	291	0.0	0.3+	2006 02 20	703	1.3+	1.8+
1999 09 09	704	0.0	0.5+	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 02 20	703	1.1−	0.4−
1999 09 09	704	0.9+	0.4+	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 02 20	703	0.4−	0.8+
1999 09 09	704	0.6−	1.4+	2006 02 02	G96	0.3+	0.2−	2006 03 02	G96	0.8−	0.2−
2006 01 26	G96	0.4+	0.7−	2006 02 02	G96	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.0
2006 01 26	G96	0.6+	0.1+	2006 02 02	291	0.4−	0.0	2006 03 02	G96	0.6−	0.0
2006 01 26	G96	0.3+	0.1+	2006 02 02	291	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.6−	0.2+

2006 BK_{168}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.02419		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23865567	ω	66.71244		−0.35422506		−0.92993828
a	2.5740770	Ω	44.42750		+0.79821584		−0.35564521
e	0.1473758	i	8.10469		+0.48721256		−0.09344134
P	4.13	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.6−	0.3+	2002 04 11	704	1.3+	0.8−	2006 02 04	704	0.4+	1.0+
2000 10 02	704	0.7−	0.3−	2002 04 11	704	1.0+	0.2−	2006 02 04	704	0.4−	0.5+
2000 10 02	704	0.1−	0.1+	2002 04 11	704	0.2+	0.3+	2006 02 04	704	0.3+	0.9+
2000 10 02	704	0.4−	0.5−	2002 04 16	704	0.6+	0.5+	2006 02 04	704	1.2+	0.3+
2000 10 02	704	0.4+	0.2−	2002 04 16	704	0.3−	0.3+	2006 02 22	703	0.4−	0.3+
2000 11 28	691	0.3+	0.1+	2002 04 16	704	0.3−	1.0−	2006 02 22	703	1.0+	0.6+
2000 11 28	691	0.1−	0.1−	2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2006 02 22	703	0.9−	0.0
2000 11 28	691	0.3+	0.1−	2002 04 16	704	0.9−	0.1−	2006 02 22	703	0.8−	0.3−
2002 03 11	644	0.1+	0.0	2006 01 12	644	0.3−	0.1−	2006 03 03	699	1.2+	0.1+
2002 03 11	644	0.1+	0.0	2006 01 12	644	0.2+	0.2−	2006 03 03	699	0.5+	0.4−
2002 03 11	644	0.1−	0.1−	2006 01 12	644	0.1−	0.1+	2006 03 03	699	0.7+	0.3+
2002 03 20	699	0.5−	0.7+	2006 01 26	703	1.3−	1.2−	2006 03 03	699	0.4+	0.1+
2002 03 20	699	0.3−	0.2+	2006 01 26	703	1.0−	0.7−	2006 03 25	703	1.7+	0.2−
2002 03 20	699	0.3−	0.6+	2006 01 26	703	1.6−	1.3−	2006 03 25	703	0.4−	0.2−
2002 03 20	699	0.6−	0.6+	2006 01 26	703	0.8−	0.7−	2006 03 25	703	(1.6+	2.5−)
2002 03 20	704	(2.2+	0.5+)	2006 01 28	699	0.2+	0.2−	2006 03 25	703	0.0	0.8−
2002 03 20	704	0.0	0.9−	2006 01 28	699	0.5+	0.3−	2006 04 19	644	0.1+	0.1+
2002 03 20	704	0.1+	0.3−	2006 01 28	699	0.4+	0.0	2006 04 19	703	2.0−	2.2−
2002 03 20	704	0.3+	0.7−	2006 02 04	704	0.4+	1.2+	2006 04 19	644	0.3−	0.2+
2002 03 20	704	1.0+	1.7−	2006 02 04	704	(0.6+	2.1+)	2006 04 19	703	0.6−	0.5−
2002 04 02	644	0.4−	0.8+	2006 02 04	704	0.9+	0.3+	2006 04 19	703	0.3−	1.0−
2002 04 02	644	0.4−	0.8+	2006 02 04	704	0.4+	1.8+	2006 04 19	644	0.0	0.3+
2002 04 02	644	0.5−	0.8+	2006 02 04	704	0.2+	0.8+	2006 04 19	703	0.5−	0.4+

2006 BG_{169}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.06224		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18868682	ω	160.46569		+0.65654913		+0.74992096
a	3.0105211	Ω	150.40188		−0.71202363		+0.65162279
e	0.0169000	i	9.43951		−0.24892886		+0.11404515
P	5.22	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	1.0+	1.1+	2006 01 26	G96	0.3+	0.1−	2006 02 27	704	1.0−	0.7+
2001 03 19	699	0.7−	1.2−	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.0
2001 03 19	699	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2001 03 19	699	0.0	1.6+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2−
2003 08 24	807	0.2−	0.5+	2006 02 04	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2003 08 24	807	0.1−	0.6+	2006 02 04	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.2+
2005 02 04	691	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.2−
2005 02 04	691	0.3−	0.0	2006 02 20	691	0.4−	0.3+	2006 03 08	691	0.1−	0.5−
2005 02 04	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2006 01 26	G96	0.2+	0.6−	2006 02 20	691	0.7−	0.1+	2006 03 08	691	0.0	0.0
2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 02 27	704	0.6−	0.1−				
2006 01 26	G96	0.2+	0.6−	2006 02 27	704	0.3+	1.1+				

2006 BJ_{169}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.56358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17669802	ω	241.37297		+0.80332797		−0.59121871
a	3.1452000	Ω	154.66558		+0.58793540		+0.76817932
e	0.0923187	i	9.63068		+0.09484801		+0.24568469
P	5.58	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	691	1.2−	0.9−	2006 01 31	691	0.3−	0.5+	2006 02 25	G96	0.4−	0.5−
1995 04 04	691	1.1+	0.6−	2006 01 31	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.0
1995 04 04	691	0.5−	0.7−	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.3+	0.4+	2006 03 05	691	0.4−	0.5+
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	691	0.4+	0.2+
2005 02 04	691	0.0	0.4−	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2005 02 04	691	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.2−	0.5−	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2005 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2006 01 26	G96	0.4−	0.2−	2006 02 07	G96	0.4−	0.6−	2006 03 05	691	0.1+	0.4+
2006 01 26	G96	0.1−	0.5−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2006 01 26	G96	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−	2006 03 08	691	0.0	0.4+
2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.4+

2006 BS_{169}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.38855		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18251222	ω	30.66913		+0.97632221		−0.21447887
a	3.0780435	Ω	341.65209		+0.17584135		+0.86272155
e	0.0812082	i	5.13489		+0.12599507		+0.45794142
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	599	0.9−	0.1+	2006 01 26	G96	0.5−	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.6+
2003 08 21	599	1.5+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.3+
2003 08 21	599	0.4−	0.7+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.3+
2003 09 16	291	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.4+
2003 09 16	291	0.3−	0.1−	2006 02 20	691	0.2−	0.9+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2003 09 16	291	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3+	1.3−
2006 01 26	G96	0.1+	0.4−	2006 02 20	691	0.5+	0.7+	2006 03 23	G96	0.8−	0.1+
2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 03 03	691	0.1+	0.7+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−
2006 01 26	G96	0.2−	0.4−	2006 03 03	691	0.6+	0.6+				

2006 BW_{169}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.18349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17512028	ω	81.00153		−0.39013142		+0.91927847
a	3.1640627	Ω	165.69268		−0.90579520		−0.37299506
e	0.1076360	i	12.19392		−0.16532555		−0.12570516
P	5.63	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 01 26	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1−
2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 01 26	691	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.3−	0.0
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.3−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.4+	0.1+				
2006 01 26	691	0.2−	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.1+				

2006 BA$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.86386		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29052415	ω	214.03183		+0.99769050	−0.02372285	
a	2.2577779	Ω	147.14957		+0.04205704	+0.95155334	
e	0.1412140	i	6.73816		−0.05333725	+0.30656722	
P	3.39	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 23	E12	0.1−	0.3+	2004 10 07	704	0.5−	0.5−	2006 02 01	G96	0.2+	0.1+
2004 08 23	E12	0.3+	0.5+	2004 10 07	704	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.1−	0.5+
2004 08 23	E12	0.6−	0.2−	2006 01 26	G96	0.1−	0.5−	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2004 08 23	E12	0.5−	0.4+	2006 01 26	G96	0.6−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.2−
2004 09 17	704	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.6−	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
2004 09 17	704	0.4+	0.5−	2006 01 26	G96	0.0	0.6−	2006 03 02	691	0.0	0.0
2004 09 17	704	0.1−	0.6+	2006 02 01	G96	0.5−	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.0
2004 10 07	704	0.6+	0.0	2006 02 01	G96	0.2+	0.2−				
2004 10 07	704	0.2+	0.7+	2006 02 01	G96	0.1−	0.0				

2006 BX$_{171}$ = 2004 TG$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.74972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26914303	ω	44.68436		+0.33944897	+0.94028858	
a	2.3758223	Ω	245.17386		−0.87056780	+0.30393546	
e	0.1832396	i	1.58700		−0.35621076	+0.15323389	
P	3.66	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.1−	0.1−	2006 01 06	691	0.4−	0.0	2006 01 31	G96	0.3−	0.3−
2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 01 06	691	0.4−	0.5−	2006 01 31	G96	0.0	0.0
2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 01 06	691	0.8+	0.4+	2006 01 31	G96	0.1−	0.2−
2004 10 12	691	0.1−	0.0	2006 01 27	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.4−
2004 10 12	691	0.2−	0.1−	2006 01 27	691	0.2−	0.1+				
2004 10 12	691	0.3+	0.0	2006 01 27	691	0.1+	0.2+				

2006 BY$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.64997		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31491898	ω	5.91451		+0.34762318	+0.93533288	
a	2.1396209	Ω	284.44153		−0.86301770	+0.29180055	
e	0.2354443	i	3.88745		−0.36654955	+0.20001211	
P	3.13	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.5+	0.1+	2006 01 27	691	0.0	0.2+
2004 09 18	704	0.0	0.4+	2006 01 06	691	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.5+	0.0
2004 09 18	704	0.1−	0.8+	2006 01 06	691	0.2−	0.2+	2006 02 01	691	0.6−	0.1+
2004 09 18	704	0.6−	0.4−	2006 01 23	461	0.8+	0.4−	2006 02 01	691	0.3−	0.4+
2004 10 21	704	0.2−	0.1−	2006 01 23	461	0.7+	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.9+
2004 10 21	704	0.4+	0.3−	2006 01 23	461	1.2+	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
2004 10 21	704	0.9+	0.1−	2006 01 24	461	0.4+	0.8−	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2004 10 21	704	0.0	0.8−	2006 01 24	461	1.1−	0.6−	2006 03 03	G96	0.5−	0.0
2004 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 01 25	461	0.6−	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.2−
2006 01 06	G96	0.8+	0.7−	2006 01 25	461	0.2−	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.2−
2006 01 06	691	0.3−	0.1+	2006 01 25	461	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.3−	0.2−
2006 01 06	G96	0.2−	0.1−	2006 01 27	691	0.1+	0.2+				
2006 01 06	G96	0.0	0.2−	2006 01 27	691	0.1+	0.1−				

2006 BU$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.83158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18926351	ω	62.42279		+0.69326769	+0.72015209	
a	3.0044025	Ω	251.49483		−0.67104377	+0.63108757	
e	0.0000390	i	1.66684		−0.26283106	+0.28828709	
P	5.21	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.1+	0.5+	2004 11 04	691	0.4−	0.5−	2006 02 01	691	0.1−	0.5−
1993 09 15	691	0.1−	0.1−	2006 01 10	691	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.1−	0.2+
1993 09 15	691	0.2−	0.2−	2006 01 10	691	0.0	0.6+	2006 02 24	G96	0.5+	0.1−
2002 05 10	291	0.1+	0.1+	2006 01 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.5−
2002 05 10	291	0.2−	0.6+	2006 01 27	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.4+	0.0
2002 05 10	291	0.3+	0.0	2006 01 27	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−
2004 11 04	691	0.1+	0.6+	2006 01 27	691	0.1+	0.1−				
2004 11 04	691	0.2+	0.3+	2006 02 01	691	0.2−	0.3−				

2006 BV$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.82858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24204228	ω	328.76794		+0.64966641	−0.73838152	
a	2.5500100	Ω	80.05759		+0.72987396	+0.53925499	
e	0.0573336	i	10.58315		+0.21264421	+0.40496516	
P	4.07	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.3+	0.4+	2006 01 07	G96	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−
2001 12 19	704	0.5+	0.3+	2006 01 07	G96	0.5+	0.3−	2006 02 02	G96	0.3−	0.0
2001 12 19	704	0.3+	0.8+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.0	0.1+
2001 12 19	704	0.1−	1.5+	2006 01 07	G96	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.4−	0.0
2001 12 25	691	0.1−	0.1−	2006 01 27	G96	0.3−	0.3−	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−
2001 12 25	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−
2001 12 25	691	0.3−	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−
2005 12 25	G96	0.1+	0.0	2006 01 27	G96	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2005 12 25	G96	0.3−	0.4−	2006 02 02	G96	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.5+	0.0
2005 12 25	G96	0.4+	0.7−	2006 02 02	G96	0.1+	0.0				
2005 12 25	G96	0.1+	0.5+	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−				

2006 BZ$_{177}$ = 2004 RT$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.58260		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28692913	ω	203.32062		+0.80147482	+0.58494148	
a	2.2765977	Ω	120.29374		−0.52348659	+0.78681386	
e	0.1549287	i	8.28528		−0.28913648	+0.19689444	
P	3.44	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 09 04	644	0.9−	0.3+	2004 09 21	704	0.6+	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.1+
2004 09 04	644	0.5−	0.1−	2004 09 21	704	0.1+	0.7+	2006 01 31	691	0.0	0.1+
2004 09 04	644	1.2+	1.4+	2004 09 21	704	0.4+	0.4−	2006 02 03	691	0.1−	0.2−
2004 09 07	704	0.8−	1.0−	2006 01 27	G96	0.7−	0.5−	2006 02 03	691	0.1−	0.1+
2004 09 07	704	0.1−	1.0−	2006 01 27	G96	0.2+	0.4−	2006 02 03	691	0.7+	0.7−
2004 09 07	704	0.3+	0.1+	2006 01 27	G96	0.6−	0.0	2006 02 03	691	0.5−	0.2+
2004 09 07	704	0.8+	0.1−	2006 01 27	G96	0.6−	0.5−	2006 02 03	691	0.6−	0.0
2004 09 21	704	1.1−	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+	2006 02 03	691	0.3+	0.3+

2006 BP$_{178}$ = 2004 VT$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	165.42209		(2000.0)		+0.88997373	+0.45365844
n	0.19714240	ω	211.20972		+0.40636821	+0.83503194
a	2.9238114	Ω	121.74235		−0.20690974	+0.31131284
e	0.0957846	i	3.11881			
P	5.00	H	16.8	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.3+	0.1−	2006 01 07	G96	0.3+	0.2+	2006 01 27	G96	1.0−	0.3−
2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 01 07	G96	0.7−	0.4−	2006 01 27	G96	0.0	0.1+
2004 11 04	691	0.2+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.4−	2006 02 02	691	0.2−	0.1−
2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 01 07	G96	0.2−	0.1−	2006 02 02	691	0.4+	0.1+
2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.4+	0.2+
2004 11 10	691	0.5−	0.1+	2006 01 27	G96	0.8−	0.2+				

2006 BE$_{179}$ = 2004 TY$_{218}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.15973		(2000.0)		−0.61004230	+0.79211690
n	0.28298687	ω	262.66166		−0.71045771	−0.55797061
a	2.2976922	Ω	329.71737		−0.35085359	−0.24742597
e	0.1309770	i	2.27080			
P	3.48	H	17.3	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 01 18	691	0.1−	0.0	2004 10 12	691	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.2+	0.4−
1999 01 18	691	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 02 06	G96	0.3−	0.0
1999 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 01 07	G96	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.4+	0.4+
2000 07 30	807	0.2+	0.5+	2006 01 07	G96	0.5−	0.3−	2006 02 07	701	0.1+	0.5+
2000 07 30	807	0.4+	0.3+	2006 01 07	G96	0.8−	0.3−	2006 02 07	701	0.2+	0.4+
2000 08 31	691	0.5−	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
2000 08 31	691	0.2−	0.6+	2006 01 27	G96	0.2+	0.1−	2006 03 05	G96	0.1+	0.4+
2000 08 31	691	0.2−	0.8+	2006 01 27	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2004 10 05	691	0.2+	0.1+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1+	2006 04 20	G96	0.1−	0.2+
2004 10 05	691	0.0	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.4+	2006 04 20	G96	0.0	0.4+
2004 10 05	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	G96	0.2+	0.1−
2004 10 12	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.5+	2006 04 20	G96	0.8+	0.2+
2004 10 12	691	0.2+	0.5−	2006 02 06	G96	0.1+	0.2−				

2006 BQ$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	183.78945		(2000.0)		+0.81173319	+0.58250126
n	0.17618732	ω	214.52651		−0.52521423	+0.75968606
a	3.1512748	Ω	109.79180		−0.25541974	+0.28908367
e	0.0350617	i	2.57102			
P	5.59	H	16.1	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.1−	0.5−	2004 11 10	691	0.3+	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+
1995 02 25	691	0.0	0.0	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.3+
1995 02 25	691	0.0	0.5−	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.2+
2000 01 10	691	0.6−	0.1+	2006 01 07	G96	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
2000 01 10	691	0.2−	0.0	2006 01 07	G96	0.2−	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.0
2000 01 10	691	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.0
2003 09 16	691	0.4−	0.5+	2006 01 27	G96	0.2+	0.4−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.5+	2006 01 27	G96	0.4+	0.1+	2006 02 25	G96	0.5+	0.3+
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.4+
2004 11 10	691	0.2+	0.7−	2006 01 27	G96	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−

2006 BZ$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	97.94664		(2000.0)		+0.83397016	−0.54574855
n	0.29413451	ω	263.18692		+0.53890027	+0.77372969
a	2.2392645	Ω	129.85368		+0.11866033	+0.32171553
e	0.1767151	i	6.09883			
P	3.35	H	17.5	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 12	704	0.1+	0.2−	2001 10 20	704	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.3−	0.8−
2001 09 12	704	1.1+	0.3+	2001 10 20	704	0.9+	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2001 09 12	704	0.3−	0.3−	2001 10 24	644	0.4+	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.2−
2001 09 12	704	0.9−	0.1−	2001 10 24	644	0.2+	0.6+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	0.1+	0.1+	2001 10 24	644	0.4+	0.5+	2006 03 05	691	0.1−	0.2−
2001 09 26	704	0.7+	0.3−	2006 01 27	G96	0.3−	0.4−	2006 03 05	691	0.0	0.2−
2001 09 26	704	0.5−	0.6−	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.3−
2001 09 26	704	0.2−	1.0−	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−	2006 03 08	691	0.0	0.8+
2001 10 11	704	1.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−	2006 03 08	691	0.2−	0.5+
2001 10 11	704	1.3−	0.3−	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−	2006 03 08	691	0.2+	0.2+
2001 10 11	704	0.9−	0.8+	2006 02 02	G96	0.4+	0.3−				
2001 10 20	704	1.3+	0.7+	2006 02 02	G96	0.0	0.4−				

2006 BX$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	146.25254		(2000.0)		+0.99327400	−0.02037885
n	0.18019192	ω	222.34545		+0.05115289	+0.96034968
a	3.1044107	Ω	138.40474		−0.10387565	+0.27805250
e	0.0924033	i	9.88621			
P	5.47	H	16.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.4−	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.1−
1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 02 27	G96	0.0	0.3−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.3+	0.6−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.2−	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.3+
2005 12 01	695	0.1+	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+
2005 12 01	695	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.1−				

2006 BY$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	233.31450		(2000.0)		+0.51516076	+0.84923505
n	0.18231670	ω	154.67023		−0.81739115	+0.52743661
a	3.0802437	Ω	145.99200		−0.25783929	+0.02470747
e	0.2647636	i	11.94884			
P	5.41	H	15.0	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 01	691	0.3−	1.0−	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 02 21	699	0.1−	1.4+
1995 03 01	691	0.2+	0.0	2006 01 27	G96	0.1−	0.8−	2006 02 21	699	(2.9+	2.0+)
2002 07 18	704	0.0	0.8+	2006 01 27	G96	0.0	0.6−	2006 02 21	699	(0.4+	2.6+)
2002 07 18	704	0.1−	0.4+	2006 01 27	G96	0.4−	0.9−	2006 02 21	699	1.3+	0.4+
2002 07 18	704	0.2−	0.8+	2006 01 27	G96	0.1+	0.5−	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2002 07 18	704	0.2+	0.9+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
2002 07 18	704	0.2+	1.1+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−
2003 10 19	644	0.2−	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
2003 10 19	644	0.1−	0.5+	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.4+
2003 10 19	644	0.1−	0.4+	2006 02 04	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.3+
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.6+

2006 BE$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.35750		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19123546	ω	176.85394		−0.70346640	+0.71042066	
a	2.9837133	Ω	48.43898		−0.65268940	−0.63409225	
e	0.0925719	i	1.60187		−0.28130334	−0.30533508	
P	5.15	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.8−	0.0	2003 09 29	691	0.3−	0.7+	2006 01 31	691	0.2−	0.1+
1998 10 12	691	1.1−	0.9+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.2+
1998 10 12	691	(3.4+	4.1−)	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2001 03 23	209	0.3+	0.2−	2003 10 23	645	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.4−	0.1+
2001 03 23	209	0.3−	0.5+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.5−	0.2+
2001 03 23	209	0.3+	0.6+	2006 01 27	G96	0.7−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.3+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.6−	0.1−	2006 03 03	699	1.1+	0.9+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.6+	0.7+	2006 03 03	699	1.7+	1.0+
2003 09 29	691	0.6−	0.2+	2006 01 27	G96	0.1+	0.8+	2006 03 03	699	1.3+	0.8+
2003 09 29	691	0.1−	0.7+	2006 01 31	691	0.5−	0.2−	2006 03 03	699	1.5+	0.5−

2006 BJ$_{183}$ = 2006 AB$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.49941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17895196	ω	40.40264		−0.91267196	−0.40705052	
a	3.1187345	Ω	115.54219		+0.36373240	−0.84984218	
e	0.0948752	i	2.32498		+0.18635618	−0.33478075	
P	5.51	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 27	691	2.7+	0.8+	2005 12 06	G96	0.2+	0.6−	2006 02 02	691	0.1−	0.1+
1995 01 27	691	0.5−	0.0	2005 12 06	G96	0.2+	0.3−	2006 02 02	691	0.3+	0.1−
1995 01 27	691	1.2−	0.6+	2005 12 06	G96	0.1+	0.4−	2006 02 02	703	0.2−	0.4−
1998 09 17	691	0.2−	0.7−	2005 12 06	G96	0.1+	0.0	2006 02 02	703	0.2+	0.4−
1998 09 17	691	0.7−	0.3−	2006 01 07	G96	0.1+	0.4−	2006 02 02	703	0.9−	1.5−
1998 09 17	691	0.4−	0.4−	2006 01 07	G96	0.7−	0.2+	2006 02 02	703	0.4+	0.8−
2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1+	2006 02 04	G96	0.2+	0.4+
2003 09 04	691	0.2+	0.4+	2006 01 07	G96	0.5+	0.2−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+
2003 09 04	691	0.2+	0.6+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−	2006 02 04	G96	0.1+	0.1+
2003 11 24	695	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.3−	2006 02 04	G96	0.3+	0.4+
2003 11 24	695	0.2+	0.1+	2006 01 22	G96	0.1−	0.1−	2006 02 05	J95	0.3−	0.1+
2004 10 09	691	0.1−	0.4+	2006 01 22	G96	0.0	0.1+	2006 02 05	J95	0.2+	0.2−
2004 10 09	691	0.3+	0.0	2006 01 27	704	0.8+	0.8+	2006 02 05	J95	0.3−	0.1+
2004 10 09	691	0.3+	0.0	2006 01 27	704	0.9−	1.9+	2006 02 05	G96	0.0	0.2−
2004 11 03	691	0.2+	0.0	2006 01 27	704	0.1−	0.0	2006 02 05	G96	0.2+	0.1−
2004 11 03	691	0.2+	0.0	2006 01 27	704	0.4−	0.4−	2006 02 05	G96	0.2+	0.1−
2004 11 03	691	0.2+	0.1+	2006 02 02	691	0.2−	0.1−	2006 02 05	G96	0.0	0.2−

2006 BK$_{183}$ = 2001 DX$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.35841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19222260	ω	235.03226		+0.93224115	−0.34177078	
a	2.9734895	Ω	144.52354		+0.36087239	+0.90216189	
e	0.0614875	i	11.81423		−0.02641113	+0.26324258	
P	5.13	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	691	0.4−	0.2−	2002 05 06	644	0.4+	0.2+	2006 01 28	699	1.2+	0.4−
1998 09 18	691	0.1+	0.6+	2002 05 06	644	0.1−	0.5+	2006 02 01	G96	0.4−	0.3+
1998 09 18	691	(2.6−	3.7−)	2006 01 05	699	1.2−	0.6+	2006 02 01	G96	0.4−	0.2+
2001 02 23	691	0.2+	0.3−	2006 01 05	699	1.1+	0.7−	2006 02 01	G96	0.7−	0.5+
2001 02 23	691	0.0	0.0	2006 01 05	699	1.4+	1.8−	2006 02 01	G96	0.0	0.1+
2001 02 23	691	0.3−	0.0	2006 01 05	699	1.6+	1.7+	2006 02 03	704	0.3−	0.5−
2001 02 26	209	0.6−	0.3−	2006 01 27	699	0.4+	0.2−	2006 02 03	704	0.8+	0.8+
2001 02 26	209	0.0	0.1+	2006 01 27	699	1.0−	0.6+	2006 02 03	704	0.7+	0.4+
2001 02 26	209	0.7−	0.9−	2006 01 27	699	0.4+	0.3−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
2001 03 16	691	0.2+	0.3−	2006 01 27	699	0.6−	0.3−	2006 04 19	G96	0.4−	0.8−
2001 03 16	691	0.5+	0.1+	2006 01 28	699	(0.2+	2.1+)	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2001 03 16	691	0.7+	0.4+	2006 01 28	699	1.5+	2.0+	2006 04 19	G96	1.1−	0.8−
2002 05 06	644	0.3+	0.1+	2006 01 28	699	0.6+	0.6−				

2006 BP$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.62604		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18636290	ω	96.98872		+0.69506752	−0.71672071	
a	3.0354965	Ω	308.81618		+0.62767302	+0.64327416	
e	0.1350345	i	4.15860		+0.35058198	+0.26927641	
P	5.29	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.0	0.4−	2006 01 27	291	0.4+	0.1−	2006 02 25	691	0.4+	0.4−
1995 02 06	691	0.6+	0.2+	2006 01 27	291	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
1995 02 06	691	0.6−	0.0	2006 01 27	291	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
1998 08 23	691	(0.1−	3.6+)	2006 01 31	G96	0.2−	0.4−	2006 03 03	G96	0.6+	0.2+
1998 08 23	691	0.4−	0.7+	2006 01 31	G96	0.5−	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.8+
1998 08 23	691	0.2−	0.6+	2006 01 31	G96	0.3−	0.3−	2006 03 24	691	0.3−	0.4−
2004 11 11	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	691	0.3+	0.1−
2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.8+	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2004 11 11	691	0.4−	0.1+	2006 02 25	691	0.5+	0.2+				

2006 BC$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.59145		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18305460	ω	104.25165		−0.99842937	+0.03657677	
a	3.0719604	Ω	77.85752		−0.05067851	−0.91256490	
e	0.0786416	i	2.48791		+0.02388480	−0.40729281	
P	5.38	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2005 12 30	G96	0.2−	0.7−	2006 02 03	691	0.1−	0.2−
1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.5+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.2−	0.5−	2006 02 07	691	0.1+	0.5+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.2−	0.4−	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
2004 11 10	691	0.7−	1.1+	2006 01 28	G96	0.3+	0.4−	2006 02 07	G96	0.1−	0.5−
2004 11 10	691	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.2−	2006 02 07	G96	0.0	0.1+
2004 11 10	691	0.7+	0.5−	2006 01 31	691	0.2−	0.1+	2006 02 07	G96	0.0	0.4+
2005 12 30	G96	0.0	0.4−	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 02 07	G96	0.0	0.1−
2005 12 30	G96	0.4−	0.6−	2006 02 03	691	0.1+	0.0				
2005 12 30	G96	0.2−	0.2−	2006 02 03	691	0.3−	0.1+				

2006 BS$_{184}$ = 2003 KR$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.00229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28361747	ω	96.33735		−0.88981991	+0.44571779	
a	2.2942852	Ω	110.16799		−0.44891729	−0.81666536	
e	0.1079157	i	5.97768		−0.08181563	−0.36659697	
P	3.48	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 27	691	0.5−	0.4−	2005 12 06	G96	0.4−	0.1−	2006 02 02	703	0.6−	0.3−
2003 05 27	691	0.6−	0.4−	2006 01 28	G96	0.1−	0.0	2006 02 02	703	0.4−	1.1−
2003 05 27	691	0.4−	0.8−	2006 01 28	G96	0.2+	0.1−	2006 02 02	703	0.7−	0.8−
2003 06 01	691	0.4+	0.4+	2006 01 28	G96	0.0	0.2−	2006 02 03	691	0.3+	0.4+
2003 06 01	691	0.6+	0.5+	2006 01 28	G96	0.3+	0.0	2006 02 03	691	0.4+	1.1+
2003 06 01	691	0.6+	0.7+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+	2006 02 03	691	0.4+	0.6+
2005 12 06	G96	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+	2006 02 07	691	0.3+	0.5+
2005 12 06	G96	0.2+	0.3−	2006 01 31	691	0.4+	0.3+	2006 02 07	691	0.4+	0.7+
2005 12 06	G96	0.3+	0.2+	2006 02 02	703	0.4−	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.9+

2006 BR$_{185}$ = 2004 TN$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.76630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21596152	ω	122.94456		+0.71079317	−0.70165387	
a	2.7513878	Ω	281.67016		+0.62729255	+0.66417925	
e	0.0641072	i	2.90000		+0.31824069	+0.25796853	
P	4.56	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.5+	0.2−	2006 01 28	G96	0.5+	0.1−	2006 03 18	621	0.7+	0.3−
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.4+	0.2−	2006 03 18	621	0.3−	0.1+
2004 10 08	691	0.2−	0.1−	2006 01 28	G96	0.5−	0.2+	2006 03 18	621	(3.1−	0.1−)
2004 10 12	691	0.3−	0.4+	2006 01 31	G96	0.4+	0.1−	2006 03 19	621	0.5−	0.4−
2004 10 12	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−	2006 03 19	621	0.8−	1.0+
2004 10 12	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.2+	2006 03 19	621	0.8+	0.5−
2006 01 28	G96	0.8−	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.3+				

2006 BY$_{185}$ = 2002 PZ$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.90548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17242052	ω	108.53400		+0.03276624	+0.99914575	
a	3.1970057	Ω	163.28367		−0.94684034	+0.03909895	
e	0.1474660	i	5.02266		−0.32003085	−0.01338064	
P	5.72	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	(4.5−	3.0+)	2002 08 07	644	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.3+
2001 03 26	695	0.0	0.0	2002 08 07	644	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.1−	0.2+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2002 08 07	644	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.0
2001 05 24	645	0.0	0.0	2003 09 28	691	0.2−	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.0
2002 07 22	644	0.4−	0.1+	2003 09 28	691	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2002 07 22	644	0.5−	0.2+	2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.0
2002 07 22	644	0.0	0.3+	2006 01 28	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.4+
2002 08 06	644	0.3+	0.3+	2006 01 28	G96	0.5−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2002 08 06	644	0.0	0.5+	2006 01 28	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2002 08 06	644	0.3+	0.8+	2006 01 28	G96	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−

2006 BV$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.43475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23700144	ω	166.83103		−0.65443461	−0.75275868	
a	2.5860409	Ω	323.97114		+0.68229356	−0.54732952	
e	0.1363993	i	6.95282		+0.32586935	−0.36576599	
P	4.16	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.5+	1.3+	2004 10 15	704	1.5−	0.3−	2006 02 26	704	0.5+	1.2+
2002 03 20	704	0.3−	0.0	2006 01 28	G96	0.4−	0.0	2006 02 26	704	1.2+	0.2−
2002 03 20	704	0.6+	0.9+	2006 01 28	G96	0.3−	0.1+	2006 02 26	704	0.9+	0.7+
2002 03 20	704	0.6+	0.4+	2006 01 28	G96	0.3−	0.2+	2006 03 05	691	0.4−	0.2−
2002 03 20	704	0.7+	0.6−	2006 01 28	G96	0.4−	0.1−	2006 03 05	691	0.3−	0.0
2002 04 30	644	0.3−	0.7+	2006 02 02	691	0.4−	0.6+	2006 03 05	691	0.1−	0.6−
2002 04 30	644	0.2−	0.0	2006 02 02	691	0.3−	0.6+	2006 03 09	691	0.3−	0.0
2002 04 30	644	0.2−	0.1+	2006 02 02	691	0.5−	0.5+	2006 03 09	691	1.3−	0.8−
2004 10 15	704	0.7−	0.4+	2006 02 25	704	0.7+	1.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−
2004 10 15	704	0.1+	0.6+	2006 02 25	704	0.6+	1.1−				
2004 10 15	704	1.2+	1.1+	2006 02 25	704	1.6+	0.9−				

2006 BU$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.01150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19737352	ω	86.08077		−0.47365746	−0.87960874	
a	2.9215284	Ω	32.30908		+0.77183338	−0.43865253	
e	0.0767885	i	4.72337		+0.42417196	−0.18404464	
P	4.99	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.2+	0.4−	2004 11 09	703	0.3+	0.9+	2006 02 20	703	0.3−	0.0
2001 02 17	704	0.1−	0.2+	2004 11 09	703	0.5+	0.5+	2006 02 22	699	0.7+	1.3−
2001 02 17	704	0.0	0.1+	2004 11 09	703	0.4−	0.6−	2006 02 22	699	1.0+	0.0
2001 02 17	704	1.3−	0.6−	2006 01 28	691	0.3−	0.2+	2006 02 22	699	0.5−	0.3+
2001 02 17	704	0.7+	0.4−	2006 01 28	691	0.2+	0.3+	2006 02 22	699	0.3+	0.8+
2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 01 28	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	1.0+	1.3+
2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 02 28	704	0.5−	0.2−
2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.4+	0.0	2006 02 28	704	0.6−	1.6−
2004 10 23	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	699	0.3−	0.2−
2004 10 23	691	0.5+	0.5−	2006 02 20	703	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.2−	0.4−
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.5−	2006 03 03	699	1.1−	0.2−
2004 11 09	703	0.8−	0.3−	2006 02 20	703	1.3−	0.5−				

2006 BR$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.31323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22966664	ω	190.59903		−0.99059597	+0.13645585	
a	2.6408118	Ω	357.18563		−0.10590317	−0.81085832	
e	0.1128428	i	11.71678		−0.08662644	−0.56911211	
P	4.29	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 08 22	691	0.3−	0.0	2006 02 21	703	1.8−	1.6−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
1995 08 22	691	0.1−	0.1−	2006 02 21	703	0.2+	2.0−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
1995 08 22	691	0.2+	0.3+	2006 02 21	703	0.9−	1.0−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2002 04 04	608	1.2−	0.2−	2006 02 22	699	0.3+	1.3+	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2002 04 04	608	1.5−	0.1+	2006 02 22	699	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
2002 04 04	608	1.3−	0.5−	2006 02 22	699	0.4−	0.4−	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2002 04 09	704	0.9+	0.2−	2006 02 22	704	0.8+	0.7+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2002 04 09	704	0.6+	0.2−	2006 02 22	704	0.6+	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2002 04 09	704	0.9+	0.6−	2006 02 22	704	0.6+	0.6+	2006 03 04	G96	0.6−	0.0
2002 04 09	704	0.5+	0.7+	2006 02 22	704	0.6+	0.2+	2006 03 08	691	0.2−	0.1+
2002 05 15	644	0.5+	0.8+	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.0	0.1+
2002 05 15	644	0.4+	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.0	0.2+
2002 05 15	644	0.7+	0.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.1−
2006 01 28	691	0.1−	0.0	2006 02 25	704	0.1+	0.2+	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2006 01 28	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	704	1.1+	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.1−
2006 01 28	691	0.0	0.1−	2006 02 25	704	1.0+	1.5+	2006 03 23	703	1.9−	0.9−
2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	704	0.5+	1.0+	2006 03 23	703	0.1+	0.4−
2006 02 01	691	0.1−	0.0	2006 02 25	704	0.8+	0.7−	2006 03 23	703	0.5−	0.4−
2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 02 28	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	703	1.2−	0.6−
2006 02 08	703	0.4−	0.7+	2006 02 28	704	0.2−	0.4+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2006 02 08	703	0.0	1.3+	2006 02 28	704	0.6+	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2006 02 08	703	0.3+	0.7+	2006 02 28	704	0.2+	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2006 02 08	703	0.2+	0.1+	2006 02 28	704	0.5+	0.4−				
2006 02 21	703	0.3+	1.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−				

2006 BQ$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.07257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20172840	ω	271.69355		+0.61853765	+0.78421129	
a	2.8793294	Ω	36.66420		−0.68415794	+0.56831836	
e	0.1530119	i	4.72936		−0.38644416	+0.24905200	
P	4.89	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	599	0.4−	0.0	2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.8+	0.1−
2003 09 20	599	0.2+	0.1+	2004 12 13	691	0.1+	0.5−	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
2003 09 20	599	0.5−	0.2+	2004 12 13	691	0.4+	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.4−
2003 09 20	599	0.2−	0.2+	2004 12 13	691	0.4−	0.0	2006 03 04	691	0.3−	0.1+
2003 10 19	691	0.3+	0.3+	2006 01 28	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.2+	0.1+	2006 01 28	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 01 28	691	0.3−	0.6+	2006 03 08	691	0.2−	0.3−
2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.5−	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.2+	0.4+	2006 03 08	691	0.4−	0.2+
2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.3+	0.1+				

2006 BV$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.99805		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25939958	ω	170.81072		−0.80999502	+0.58512809	
a	2.4349490	Ω	45.07693		−0.54149708	−0.72062097	
e	0.1528162	i	3.17011		−0.22514213	−0.37192813	
P	3.80	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	691	0.3−	0.4−	2004 11 10	291	0.0	1.0+	2006 02 21	703	0.8−	0.3+
2002 01 11	691	0.0	0.2−	2004 11 10	291	0.0	0.3−	2006 02 21	703	1.8−	0.9+
2002 01 11	691	0.2+	0.2+	2004 11 10	291	0.4+	0.1+	2006 02 21	703	0.3−	2.1+
2002 02 08	704	0.0	0.8+	2006 01 28	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2002 02 08	704	0.0	0.6−	2006 01 28	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2002 02 08	704	0.3−	0.2+	2006 01 28	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2004 10 15	G96	0.3−	0.5−	2006 02 01	691	0.2−	0.1+	2006 03 08	691	0.0	0.1+
2004 10 15	G96	0.4−	0.6−	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 03 08	691	0.0	0.0
2004 10 15	G96	0.7−	0.3−	2006 02 01	691	0.2−	0.1−	2006 03 08	691	0.3+	0.1−
2004 10 15	G96	0.9−	0.7−	2006 02 21	703	0.4+	0.2−				

2006 BK$_{190}$ **= 2002 GZ**$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.07231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21763658	ω	249.60841		+0.95352391	−0.28965070	
a	2.7372520	Ω	127.13821		+0.30037472	+0.89195671	
e	0.0639516	i	5.97873		+0.02381543	+0.34715373	
P	4.53	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 01 15	691	2.9+	2.0−	2002 04 13	644	0.2−	0.2−	2006 01 28	691	0.0	0.2−
1996 01 15	691	1.4−	0.7+	2002 04 13	644	0.5−	0.1+	2006 02 01	691	0.2−	0.0
1996 01 15	691	1.3−	0.6+	2004 11 12	703	1.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.0	0.1−
2002 04 11	704	0.6+	1.4+	2004 11 12	703	1.0−	1.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
2002 04 11	704	0.5−	0.2+	2004 11 12	703	0.4−	2.0+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2002 04 11	704	0.6+	0.3−	2004 11 12	703	0.7−	0.2+	2006 03 04	691	0.3−	0.0
2002 04 11	704	0.9+	0.3+	2006 01 28	691	0.4+	0.1−	2006 03 04	691	0.3−	0.2+
2002 04 13	644	0.5−	0.2−	2006 01 28	691	0.4+	0.1+				

2006 BO$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.41537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22934796	ω	230.12649		−0.79217118	+0.60931104	
a	2.6432574	Ω	347.28572		−0.50066870	−0.68134232	
e	0.0765153	i	9.07425		−0.34899236	−0.40560164	
P	4.30	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.1−	0.4−	2006 01 31	691	0.2+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
1999 10 10	691	0.1+	0.3+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
1999 10 10	691	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2003 08 26	807	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2003 08 26	807	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.7−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2006 01 28	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.6−	0.0	2006 05 04	G96	0.5−	0.5−
2006 01 28	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
2006 01 28	691	0.0	0.2−	2006 02 20	691	0.5−	0.5+	2006 05 04	G96	0.8−	0.4−
2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.5−

2006 BW$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.82152		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18130113	ω	329.99016		−0.36812935	−0.92670849	
a	3.0917358	Ω	141.46887		+0.87533444	−0.37279039	
e	0.1314362	i	6.95637		+0.31348111	−0.04731490	
P	5.44	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	691	0.5−	0.7+	2004 12 18	704	0.8−	0.9+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
1996 05 13	691	1.0−	0.5+	2005 12 04	691	0.4−	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.0
1996 05 13	691	0.7−	0.5+	2005 12 04	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.5+
1998 09 19	645	0.0	0.2+	2005 12 04	691	0.3−	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−
1998 09 19	645	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	0.5−	0.6−	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.5−	0.3−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2000 01 05	704	0.7−	0.9+	2006 01 28	G96	0.5−	0.2−	2006 03 05	704	1.3+	1.3+
2000 01 05	704	0.6+	0.7+	2006 02 02	G96	0.2+	1.1−	2006 03 05	704	0.9+	0.4+
2000 01 05	704	0.6+	0.2+	2006 02 02	G96	0.2+	0.6−	2006 03 05	704	0.2+	0.3+
2001 05 24	645	0.3+	0.0	2006 02 02	G96	0.4+	0.8−	2006 03 05	704	0.8−	0.7+
2001 05 24	645	0.3+	0.0	2006 02 02	G96	0.0	0.6−	2006 03 20	A50	0.2+	0.0
2004 12 18	704	0.7−	0.1−	2006 02 27	691	0.3−	0.3+	2006 03 20	A50	0.3+	0.3−
2004 12 18	704	0.1−	0.7+	2006 02 27	691	0.1−	0.0				
2004 12 18	704	1.8−	0.6+	2006 02 27	691	0.1−	0.1+				

2006 BY$_{190}$ **= 2000 EG**$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.69745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18331974	ω	116.34880		−0.97977965	+0.18790055	
a	3.0689977	Ω	74.54504		−0.19937457	−0.88808062	
e	0.1468579	i	4.08976		−0.01678171	−0.41953093	
P	5.38	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.3−	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2000 03 05	704	0.0	0.5−	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.4+	0.7+
2000 03 05	704	0.1−	0.4+	2006 02 04	691	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.4+
2000 03 05	704	(0.0	2.9+)	2006 02 04	691	0.3−	0.3−	2006 05 01	704	0.8+	0.3−
2000 03 09	704	0.2+	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.3−	2006 05 01	704	0.5−	0.7+
2000 03 09	704	0.5−	0.6+	2006 04 08	691	0.1−	0.0	2006 05 01	704	1.0−	0.2−
2000 03 09	704	0.5+	0.0	2006 04 08	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2000 03 09	704	0.5+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2006 01 28	691	0.1+	0.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2006 01 28	691	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2006 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.1−	0.4−	2006 05 25	644	0.5+	0.2−
2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.0

2006 BZ$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.79873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23614351	ω	93.75454		−0.16103209	+0.98632361	
a	2.5923007	Ω	166.82086		−0.95561594	−0.14692214	
e	0.1373389	i	8.86455		−0.24671207	−0.07469684	
P	4.17	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 19	704	(2.8+	0.3−)	2005 01 13	703	0.1+	0.8+	2006 05 07	703	0.1−	0.3−
1998 06 19	704	0.1−	0.5+	2005 01 13	703	0.1+	1.0+	2006 05 07	703	0.3−	0.3−
1998 06 19	704	(3.1−	1.0−)	2005 01 13	703	0.0	0.0	2006 05 07	703	0.1−	0.1−
1998 06 19	704	0.9−	1.9−	2006 01 28	691	0.2−	1.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
2001 02 20	608	0.1−	0.5−	2006 01 28	691	0.2+	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.1+

2001 02 20	608	0.3−	0.2+	2006 01 28	691	0.5+	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.1+		
2001 02 20	608	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 05 19	699	0.0	0.3+		
2002 05 13	704	0.7−	0.6−	2006 02 01	691	0.5+	0.1−	2006 05 19	699	0.4−	0.3−		
2002 05 13	704	0.9−	0.8−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.3+	0.4−		
2002 05 13	704	0.8+	0.3−	2006 02 06	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.1+	0.0		
2002 05 13	704	0.1−	0.9−	2006 02 06	691	0.3+	0.5+	2006 05 20	703	0.0	0.3+		
2002 06 15	704	0.9+	0.3−	2006 02 06	691	0.0	0.3+	2006 05 20	703	0.3−	0.0		
2002 06 15	704	0.3−	1.3+	2006 03 31	E12	0.4−	0.1−	2006 05 20	703	0.6−	0.4+		
2002 06 15	704	0.3+	0.1+	2006 03 31	E12	0.2−	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.4+		
2002 07 09	704	0.2+	1.1+	2006 03 31	E12	0.6−	0.1+	2006 05 24	699	0.0	0.2−		
2002 07 09	704	0.7+	0.1+	2006 03 31	E12	1.0−	1.4+	2006 05 24	699	1.0+	0.4−		
2002 07 09	704	0.8+	0.6+	2006 03 31	E12	1.4−	0.5+	2006 05 24	699	0.5−	0.2+		
2002 07 09	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	0.7+	1.5+	2006 05 24	699	0.7+	0.0		
2002 07 09	704	0.7+	0.4+	2006 04 07	703	0.6−	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.2+		
2003 09 28	704	0.8+	1.0+	2006 04 07	703	0.5−	0.5−	2006 05 26	703	0.5−	0.2+		
2003 09 28	704	0.1−	1.6+	2006 04 09	704	0.3−	0.4+	2006 05 26	703	0.9−	0.3−		
2003 09 28	704	0.9−	1.7+	2006 04 09	704	1.2+	0.8+	2006 05 30	699	0.4+	0.0		
2003 09 28	704	1.5+	0.8+	2006 04 09	704	0.3+	0.1+	2006 05 30	699	0.5+	0.9+		
2003 10 20	704	0.9−	0.3+	2006 04 09	704	1.0+	0.1+	2006 05 30	699	0.4+	0.4+		
2003 10 20	704	0.8−	0.8+	2006 04 09	704	0.7+	0.5−	2006 05 30	699	0.1+	0.4+		
2003 10 20	704	1.0−	0.8+	2006 04 21	703	0.7−	0.5−	2006 06 03	699	0.4+	0.0		
2003 10 20	704	0.9−	1.3+	2006 04 21	703	0.2−	0.5+	2006 06 03	699	0.6−	0.4+		
2003 10 27	704	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.1−	0.3+	2006 06 03	699	0.3−	1.5+		
2003 10 27	704	0.7+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−	2006 06 03	699	0.1−	0.4+		
2003 10 27	704	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.0	2006 06 18	644	0.1−	0.1−		
2003 10 27	704	0.2+	0.5+	2006 05 03	691	0.3+	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.0		
2003 10 27	704	1.3−	1.1+	2006 05 05	699	0.1−	0.1+	2006 06 18	644	0.3−	0.2−		
2003 11 19	644	0.0	1.2+	2006 05 05	699	0.0	1.2−	2006 06 21	699	0.2−	0.6+		
2003 11 19	644	0.1−	0.8+	2006 05 05	699	0.1−	0.3−	2006 06 21	699	1.1−	0.1+		
2003 11 19	644	0.0	1.0+	2006 05 05	699	0.1−	0.2+	2006 06 21	699	0.1+	0.4+		
2005 01 13	703	0.5+	0.6+	2006 05 07	703	0.5−	0.7−	2006 06 21	699	0.3−	0.3+		

2006 BA$_{191}$ = 1995 DE$_4$ = 2001 KS$_{73}$ = 2005 AQ$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.76649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19199668	ω	53.67914		−0.86461562	+0.50081696	
a	2.9758217	Ω	156.29565		−0.48709504	−0.81586555	
e	0.1573678	i	5.74990		−0.12320007	−0.28904285	
P	5.13	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 21	691	0.3−	0.5−	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 05 05	699	0.1+	0.2+		
1995 02 21	691	0.3−	0.2−	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	699	0.6−	0.7+		
1995 02 21	691	0.1−	0.0	2006 01 28	691	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	(2.7−	0.8+)		
1995 03 01	691	0.3+	0.8+	2006 01 28	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	699	(0.5−	2.2+)		
1995 03 01	691	0.4−	0.6−	2006 01 28	691	0.4+	0.1−	2006 05 19	699	1.0−	0.1+		
1995 03 01	691	0.3+	0.6−	2006 02 01	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	699	0.9−	0.3−		
2001 05 24	291	0.4−	0.1−	2006 02 01	691	0.4+	0.0	2006 05 19	699	0.5−	0.5−		
2001 05 24	291	0.2−	0.2+	2006 02 01	691	0.6+	0.1−	2006 05 19	699	1.7−	1.3−		
2001 05 24	291	0.7+	0.2+	2006 02 06	691	0.1+	0.4+	2006 05 27	644	0.2+	0.0		
2001 05 26	704	0.3+	0.1+	2006 02 06	691	0.1−	0.4+	2006 05 27	644	0.3−	0.3−		
2001 05 26	704	0.9+	1.1−	2006 02 06	691	0.1−	0.3−	2006 05 27	644	0.2+	0.4−		
2001 05 26	704	0.5+	0.9+	2006 04 25	691	0.2−	0.1+	2006 05 30	699	0.7+	0.4+		
2001 05 26	704	0.1−	0.7+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 30	699	0.6+	0.6+		
2005 01 13	691	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.3−	0.0	2006 05 30	699	0.4−	0.0		
2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.0	2006 05 30	699	0.9+	0.0		
2005 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.3−	0.1−						
2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	(0.5−	2.9−)						

2006 BN$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.21545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24071375	ω	232.45050		−0.98069591	−0.19180103	
a	2.5593840	Ω	296.46281		+0.19012393	−0.88983010	
e	0.0638764	i	2.43607		+0.04569918	−0.41402265	
P	4.09	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2004 10 04	691	0.1−	0.0	2006 02 03	691	0.3+	0.3+		
2002 02 11	704	1.2+	0.3−	2004 10 12	691	0.2−	0.1+	2006 02 03	691	0.0	0.3+		
2002 02 11	704	0.8+	1.6−	2004 10 12	691	0.3−	0.3−	2006 02 03	691	0.1+	0.1−		
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2004 10 12	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.1+	0.1−		
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 01 05	G96	0.2+	0.5−	2006 02 04	G96	0.4−	0.1−		
2002 03 13	704	1.2−	2.2+	2006 01 05	G96	0.5−	0.3−	2006 02 04	G96	0.6−	0.4−		
2002 03 13	704	0.1+	0.1−	2006 01 05	G96	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.9+	0.3−		
2002 03 13	704	2.0+	1.5+	2006 01 05	G96	0.6−	0.5−	2006 03 05	691	0.1−	0.2−		
2002 03 13	704	0.3−	0.8+	2006 01 30	691	0.4−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.6−		
2004 09 22	691	0.0	0.2+	2006 01 30	691	0.3−	0.1+	2006 03 08	691	0.0	0.0		
2004 09 22	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.4−	0.2+	2006 03 08	691	0.1−	0.7+		
2004 09 22	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	691	0.3−	0.1+	2006 03 08	691	0.7+	0.5+		
2004 10 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+						
2004 10 04	691	0.4+	0.2−	2006 02 02	691	0.0	0.1−						

2006 BO$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.53064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18311000	ω	173.59315		+0.81767769	+0.56957571	
a	3.0713407	Ω	151.17883		−0.53557048	+0.80589704	
e	0.0868380	i	9.98488		−0.21111007	+0.16159665	
P	5.38	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+		
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.0		
2002 06 12	644	0.1+	0.7+	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.0		
2002 06 12	644	0.1−	0.7+	2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+		
2002 06 12	644	0.4+	0.8+	2006 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.7−	0.2+		
2003 09 17	704	0.2−	0.1+	2006 02 02	691	0.6+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+		
2003 09 17	704	0.1−	1.0+	2006 02 03	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−		
2003 09 17	704	0.0	0.0	2006 02 03	691	0.4+	0.4+	2006 03 23	G96	1.0−	0.8+		
2006 01 08	G96	0.0	0.2−	2006 02 03	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−		
2006 01 08	G96	0.1−	0.4−	2006 02 07	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+		
2006 01 08	G96	0.9−	0.1+	2006 02 07	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−		
2006 01 08	G96	0.6−	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.9−	0.1+		

2006 BS$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.86199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27882350	ω	24.16790		−0.99726279	−0.04985443	
a	2.3205083	Ω	152.80313		+0.03141743	−0.95422443	
e	0.0305666	i	6.86140		+0.06693184	−0.29490723	
P	3.53	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 22	691	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.1+		
1996 06 22	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.6+	0.5+	2006 02 07	691	0.1+	0.4+		
1996 06 22	691	0.4−	0.4−	2006 01 31	G96	0.0	0.3−	2006 02 24	G96	0.1+	0.0		
2003 05 27	691	0.0	0.2−	2006 02 03	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−		
2003 05 27	691	0.2+	0.2−	2006 02 03	691	0.3−	0.3−	2006 02 24	G96	0.0	0.0		
2003 05 27	691	0.1−	0.6+	2006 02 03	691	0.4+	0.4−	2006 02 24	G96	0.4−	0.0		
2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 02 04	G96	0.5−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
2006 01 30	691	0.7+	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+		
2006 01 30	691	0.3+	0.2−	2006 02 04	G96	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+		
2006 01 31	G96	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.5−	0.2−	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+		

2006 BK$_{194}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.78790		(2000.0)			
n	0.17385135	ω	275.85353		+0.42489422	−0.86954916
a	3.1794403	Ω	145.25353		+0.90093472	+0.43329210
e	0.2873425	i	26.20650		−0.08821296	+0.23694348
P	5.67	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	704	0.7+	0.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+
2004 09 07	704	0.5−	1.0+	2006 02 01	G96	0.0	0.2−	2006 02 20	703	0.4−	1.7+
2004 09 07	704	0.3−	1.7−	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−	2006 02 20	703	1.0+	0.0
2004 09 07	704	0.2+	0.9+	2006 02 01	G96	0.5+	0.2+	2006 02 20	703	0.5−	0.2−
2004 09 07	704	0.8+	0.2+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1−	2006 02 20	703	0.1−	0.9−
2004 09 21	704	0.3−	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2006 02 21	699	1.9+	0.4+
2004 09 21	704	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.3−	2006 02 21	699	0.7+	0.4−
2004 09 21	704	0.1−	0.3−	2006 02 02	691	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.8+	0.5−
2004 09 21	704	0.6−	0.2−	2006 02 03	691	0.1−	0.3−	2006 02 21	699	0.0	0.5−
2004 09 21	704	0.3+	0.2+	2006 02 03	691	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.6+	0.3−
2004 09 21	704	0.2−	0.6−	2006 02 03	691	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.4−	0.8+
2006 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.5−	0.4−
2006 01 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.1−	0.0				

2006 BR$_{194}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.37529		(2000.0)			
n	0.22031390	ω	231.61989		−0.86575228	−0.49740101
a	2.7150309	Ω	278.48830		+0.47486138	−0.78147091
e	0.0399949	i	3.20896		+0.15804956	−0.37669012
P	4.47	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.0	0.2−	2006 01 08	G96	1.3−	0.1−	2006 02 03	691	0.1+	0.1+
2000 12 22	691	0.1+	0.0	2006 01 08	G96	1.4−	0.1−	2006 02 03	691	0.2+	0.2+
2000 12 22	691	0.1−	0.5−	2006 01 08	G96	0.7−	0.3−	2006 02 04	G96	0.1+	0.2−
2002 04 15	644	0.1+	0.4+	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.0	0.0
2002 04 15	644	0.7+	0.3+	2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+
2002 04 15	644	0.1−	0.7+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
2004 10 12	691	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
2004 10 12	691	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
2004 10 12	691	0.3−	0.7+	2006 02 02	691	0.1−	0.1−				
2006 01 08	G96	1.2−	0.2−	2006 02 03	691	0.1+	0.2+				

2006 BT$_{194}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	322.62382		(2000.0)			
n	0.29280839	ω	19.15347		−0.96385745	+0.26639262
a	2.2460205	Ω	176.29026		−0.25131416	−0.90449697
e	0.0911241	i	3.29066		−0.08843082	−0.33304685
P	3.37	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 02 02	691	0.2+	1.1+	2006 02 07	691	0.0	0.1−
2003 04 26	691	0.0	0.2−	2006 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.0
2003 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 02 02	691	0.2−	0.4+	2006 02 07	691	0.3−	1.8−
2003 05 05	699	(0.7−	2.3+)	2006 02 03	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.0
2003 05 05	699	0.2+	0.0	2006 02 03	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2003 05 05	699	0.7+	0.7+	2006 02 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2003 05 05	699	0.2−	1.1+	2006 02 04	G96	0.5−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 02 04	G96	0.6−	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.4−	0.2−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−

2006 BK$_{195}$ = 2003 SZ$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	207.87294		(2000.0)			
n	0.18675680	ω	149.53039		+0.61826066	+0.78244334
a	3.0312268	Ω	158.37879		−0.75570113	+0.61779845
e	0.0905331	i	11.64994		−0.21603138	+0.07815045
P	5.28	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.6−	0.7−	2003 09 18	704	0.3+	1.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.4−
1996 04 12	691	0.2+	1.0−	2003 09 18	704	0.2+	0.4+	2006 01 31	G96	0.7−	0.2−
1996 04 12	691	0.2−	0.4−	2003 09 18	704	0.4−	0.3+	2006 01 31	G96	0.5−	0.8−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 09 18	704	0.0	1.1+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.3+
2001 03 19	691	0.4+	0.4+	2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 02 02	691	0.9+	0.7−
2001 03 19	691	0.5+	0.4+	2003 09 21	691	0.0	0.2+	2006 02 06	691	0.0	0.1+
2001 03 19	691	0.5+	0.6+	2004 12 10	644	0.0	0.3+	2006 02 06	691	0.2+	0.1+
2002 06 17	291	0.5+	0.3+	2004 12 10	644	0.3−	0.2−	2006 02 06	691	0.1+	0.0
2002 06 17	291	0.4+	0.2+	2004 12 10	644	0.5+	0.3+	2006 02 07	691	0.1−	0.6+
2002 06 17	291	0.6−	1.2+	2006 01 30	691	0.1−	0.4+	2006 02 07	691	0.2−	0.4+
2003 08 26	807	0.1−	0.1−	2006 01 30	691	0.3−	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.1+
2003 08 26	807	0.3−	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.4+				
2003 09 18	704	0.6−	0.8+	2006 01 31	G96	0.8−	0.0				

2006 BL$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	243.81202		(2000.0)			
n	0.27990460	ω	118.51941		+0.18631093	+0.98178631
a	2.3145293	Ω	162.10239		−0.93842795	+0.18903962
e	0.1275686	i	6.95266		−0.29093165	+0.01896481
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	691	0.3−	0.4−	2003 05 02	704	0.9−	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.4−
1992 02 29	691	0.4+	0.5−	2003 05 02	704	1.1+	0.8+	2006 01 31	G96	0.6−	0.1+
1992 02 29	691	0.2−	0.4−	2003 05 11	691	0.7+	0.1−	2006 01 31	G96	0.2−	0.2−
1996 04 24	691	0.5−	0.2−	2003 05 11	691	0.6+	0.2−	2006 01 31	G96	0.3−	0.8−
1996 04 24	691	0.0	0.4+	2003 05 11	691	1.0+	0.3−	2006 02 07	691	0.2+	0.3+
1996 04 24	691	0.1+	0.4−	2003 06 01	691	0.2+	0.2−	2006 02 07	691	0.4+	0.2+
2003 03 31	691	0.8−	0.5+	2003 06 01	691	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.5+	0.4+
2003 03 31	691	1.1−	0.5+	2003 06 01	691	0.2+	0.2−	2006 02 20	703	1.0−	0.6−
2003 03 31	691	0.9−	0.6+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	0.6−	1.0−
2003 05 02	704	0.4+	0.4−	2006 01 30	691	0.0	0.4+	2006 02 20	703	0.7−	0.1+
2003 05 02	704	0.3−	0.5+	2006 01 30	691	0.2−	0.4+	2006 02 20	703	0.9−	0.0

2006 BA$_{196}$ = 2004 PH$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	132.24224		(2000.0)			
n	0.28079564	ω	116.19832		+0.99756185	−0.06089213
a	2.3096303	Ω	247.30868		+0.04314948	+0.92214708
e	0.2333036	i	2.11791		+0.05484967	+0.38201690
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 07 18	704	0.0	1.3+	2004 08 09	699	0.4−	0.4−	2006 01 31	G96	0.3+	0.1−
2004 07 18	704	1.1+	0.4+	2004 08 09	699	0.5−	0.2+	2006 01 31	G96	0.3+	0.0
2004 07 18	704	0.1+	0.6−	2005 10 24	568	0.2+	0.4+	2006 02 02	691	0.1−	0.5+
2004 07 18	704	0.6+	0.4−	2005 10 24	568	0.2+	0.5+	2006 02 02	691	0.0	0.5+
2004 08 08	704	0.4−	0.0	2005 10 24	568	0.3+	0.3+	2006 02 02	691	0.6+	0.3+
2004 08 08	704	0.2−	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.4+	2006 02 07	691	0.3+	0.2+
2004 08 08	704	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.5+	2006 02 07	691	0.1−	0.0
2004 08 08	704	0.6+	0.0	2006 01 30	691	0.4−	0.1−	2006 02 07	691	0.4+	0.4+
2004 08 09	699	0.2−	0.7+	2006 01 31	G96	0.7−	0.6−				
2004 08 09	699	0.9−	0.4+	2006 01 31	G96	0.2−	0.1−				

2006 BQ$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	161.22353			(2000.0)		
n	0.20946189	ω	189.55292		+0.99338323	+0.10997574
a	2.8080147	Ω	164.01968		−0.09583305	+0.95255908
e	0.0325081	i	6.90372		−0.06329129	+0.28378959
P	4.71	H	15.8	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	644	0.0	0.2−	2006 01 31	G96	0.1−	0.3−	2006 02 21	699	0.2+	0.3+
2002 05 07	644	0.3−	0.2−	2006 01 31	G96	0.1−	0.3−	2006 02 21	699	1.2+	0.6−
2002 05 07	644	0.2+	0.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.3+
2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
2003 07 24	644	0.2−	0.3+	2006 02 07	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.2+
2003 07 24	644	0.1+	0.2+	2006 02 20	703	0.8−	0.3+	2006 04 20	G96	0.0	0.3+
2006 01 30	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	703	1.1+	0.5+	2006 04 20	G96	0.3−	0.1−
2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 02 20	703	0.3−	1.6+	2006 04 20	G96	0.0	0.8−
2006 01 30	691	0.3−	0.3−	2006 02 20	703	0.4−	0.7+	2006 04 20	G96	0.3−	0.1−
2006 01 31	G96	0.3−	0.2−	2006 02 21	699	0.3+	0.3+	2006 04 27	807	0.3+	0.0
2006 01 31	G96	0.2−	0.1−	2006 02 21	699	0.9−	0.1+	2006 04 27	807	0.0	0.0

2006 BR$_{197}$ = 2000 RZ$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	153.45639			(2000.0)		
n	0.26699083	ω	189.06069		+0.99764145	+0.06168551
a	2.3885728	Ω	167.28545		−0.05122581	+0.96104265
e	0.0727862	i	7.86223		−0.04568861	+0.26942888
P	3.69	H	16.6	G 0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 09 02	704	0.2+	1.1+	2000 09 03	691	0.2−	0.3−	2006 02 02	G96	0.4−	0.2−
2000 09 02	704	(2.6−	1.5−)	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−
2000 09 02	704	0.7+	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 06	691	0.2+	0.1+
2000 09 02	704	0.0	0.5+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 06	691	0.1+	0.2+
2000 09 02	704	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.0	2006 02 06	691	0.1+	0.3−
2000 09 02	704	0.7−	0.5−	2006 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 02 08	291	0.2+	0.1−
2000 09 02	704	0.8+	0.2−	2006 02 02	691	0.1+	0.0	2006 02 08	291	0.1−	0.2+
2000 09 03	691	0.4−	0.4−	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 02 08	291	0.1+	0.2−
2000 09 03	691	0.4−	0.4−	2006 02 02	G96	0.2+	0.0				

2006 BD$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	250.58476			(2000.0)		
n	0.24446198	ω	328.50753		+0.26213092	+0.96309026
a	2.5331554	Ω	316.60434		−0.86586241	+0.20672154
e	0.1942395	i	5.10999		−0.42610991	+0.17240465
P	4.03	H	17.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.1+	0.1+	2003 07 30	608	1.2−	0.7−	2006 01 31	G96	0.5+	0.7−
1995 07 22	691	0.0	0.2−	2003 07 30	608	0.2+	0.2−	2006 01 31	G96	0.4−	0.1−
1995 07 22	691	0.0	0.2−	2003 07 30	608	0.3+	0.0	2006 01 31	G96	0.7−	0.2+
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2003 08 04	704	0.3+	0.4+	2006 01 31	G96	1.0−	0.2+
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2003 08 04	704	0.5−	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2003 07 06	691	0.0	0.1+	2003 08 04	704	0.7+	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.1+
2003 07 06	691	0.0	0.2+	2003 08 04	704	1.3−	0.2−	2006 02 25	691	0.3+	0.1−
2003 07 06	691	0.1+	0.0	2003 08 04	704	0.3+	0.4+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2003 07 08	644	0.2+	0.3+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	G96	0.8−	0.1−
2003 07 08	644	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.5+
2003 07 08	644	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.8−

2006 BM$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	336.91938			(2000.0)		
n	0.20064956	ω	273.17021		−0.98467697	+0.17187364
a	2.8896411	Ω	276.72798		−0.14586492	−0.90448138
e	0.1042493	i	1.70266		−0.09557561	−0.39034970
P	4.91	H	16.6	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 02 17	691	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.4+	0.4+	2006 02 06	691	0.4+	1.5+
1996 02 17	691	0.4−	1.0−	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.8−	0.2+
1996 02 17	691	0.3−	0.5−	2006 02 02	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 02 02	691	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.6−
2003 09 19	691	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.3−	0.6−
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 02 06	691	0.3−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.6−
2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 06	691	0.3+	0.4−	2006 05 04	G96	0.0	0.1−

2006 BN$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	118.55826			(2000.0)		
n	0.24295324	ω	222.30398		+0.82703783	−0.56203074
a	2.5436318	Ω	171.86881		+0.53492588	+0.78059680
e	0.0899703	i	4.62167		+0.17280840	+0.27347777
P	4.06	H	16.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.0	0.1+	2004 11 04	699	0.3−	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	0.4−	0.3−	2004 11 04	699	0.1−	0.9−	2006 02 07	691	0.4+	0.1+
2000 11 02	704	0.3+	0.4+	2004 11 04	699	0.1−	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.1−
2002 03 10	209	0.0	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−
2002 03 10	209	0.2+	0.1−	2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.3+	0.0
2002 03 10	209	0.4+	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	1.1−	0.1−
2002 03 20	695	0.1−	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−
2002 03 20	695	0.4−	0.5+	2006 02 02	691	0.2−	0.1−				
2004 11 04	699	0.6+	0.8+	2006 02 02	691	0.3−	0.0				

2006 BP$_{199}$ = 1998 MA$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	233.11679			(2000.0)		
n	0.08100961	ω	294.32593		+0.50020848	+0.86590031
a	5.2898703	Ω	5.69034		−0.78366348	+0.45409834
e	0.0752060	i	1.64813		−0.36832462	+0.20978884
P	12.17	H	13.8	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.1+	0.4+	2001 11 21	704	0.1+	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
1994 03 06	691	0.1−	0.5+	2001 11 21	704	1.5+	0.5−	2006 02 07	691	0.5−	0.2+
1994 03 06	691	0.5−	0.3−	2001 11 21	704	0.7+	0.2−	2006 02 21	G96	0.3−	0.4+
1998 06 27	691	0.4+	0.3+	2001 11 21	704	0.8+	0.8+	2006 02 21	G96	0.3+	0.1−
1998 06 27	691	0.6+	0.3+	2004 01 31	691	0.3+	0.6−	2006 02 21	G96	0.1−	0.2+
1998 06 27	691	0.4+	0.4+	2004 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 02 21	G96	0.5−	0.0
1998 06 28	691	0.7+	0.1+	2004 01 31	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.7−	0.3+
1998 06 28	691	0.6+	0.2+	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.8−	0.7+
1998 06 28	691	0.3+	0.6+	2005 03 10	G96	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.7+	0.7+
1999 08 21	691	1.0−	0.2+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.4+
1999 08 21	691	0.9−	0.1+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2006 04 21	G96	0.3+	0.7+
1999 08 21	691	1.9−	0.3−	2006 01 30	691	0.3+	0.5+	2006 04 21	G96	0.2+	0.7+
2000 11 18	691	0.5−	0.3−	2006 01 30	691	0.5+	0.4+	2006 04 21	G96	0.4−	0.5+
2000 11 18	691	0.7−	0.3+	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 04 21	G96	0.0	0.6+
2000 11 18	691	0.6−	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2001 11 11	691	0.5+	0.5+	2006 02 01	G96	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2001 11 11	691	0.3+	0.0	2006 02 01	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2001 11 11	691	0.4+	0.4+	2006 02 01	G96	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2001 11 21	704	1.1+	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.5+				

2006 BR$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	72.71078			(2000.0)		
n	0.17136290	ω	28.59128		+0.28036917	−0.95982419
a	3.2101464	Ω	45.12911		+0.87758512	+0.25148585
e	0.1615645	i	0.92417		+0.38889265	+0.12446846
P	5.75	H	15.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	1.0+	0.6−	2005 03 13	G96	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.0
1998 10 13	691	0.4+	0.6−	2005 03 13	G96	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
1998 10 13	691	0.7+	0.3−	2006 01 30	691	1.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
1998 10 27	691	0.5−	0.1−	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	G96	0.0	0.2+
1998 10 27	691	0.5−	0.2−	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 03 06	G96	0.2+	0.3+
1998 10 27	691	0.5−	0.0	2006 02 01	G96	0.5−	0.3−	2006 03 06	G96	0.1−	0.0
2000 02 05	695	0.2+	0.0	2006 02 01	G96	0.1−	0.0	2006 03 06	G96	0.1+	0.1+
2000 02 05	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	G96	0.2−	0.5−	2006 03 06	G96	0.2+	0.2+
2000 02 05	691	0.4−	0.2+	2006 02 01	G96	0.2+	0.4−	2006 03 06	G96	0.0	0.3+
2000 02 05	691	0.2+	0.0	2006 02 06	G96	0.0	0.3−	2006 03 06	G96	0.3−	0.2+
2000 02 05	695	0.1+	0.0	2006 02 06	G96	0.9−	0.1−	2006 03 06	G96	0.0	0.3+
2004 12 19	G96	0.1+	0.1+	2006 02 06	G96	0.4+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2004 12 19	G96	0.0	0.2+	2006 02 06	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−
2004 12 19	G96	0.2+	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.6+	0.2+
2004 12 19	G96	0.1−	0.3+	2006 02 07	691	0.8+	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2005 03 13	G96	0.2+	0.3+	2006 02 07	691	0.5+	0.6+				
2005 03 13	G96	0.4−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1+	0.5−				

2006 BU$_{199}$ = 2004 VG$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	68.32651			(2000.0)		
n	0.21046464	ω	307.49662		−0.05670067	−0.99718604
a	2.7990884	Ω	145.65660		+0.94125195	−0.06977009
e	0.0341133	i	4.98696		+0.33291111	+0.02742509
P	4.68	H	17.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 01	G96	0.8−	0.8−	2006 03 02	691	0.2−	0.6−
2004 11 04	691	0.3−	0.3−	2006 02 01	G96	0.1−	0.5−	2006 03 03	G96	0.3−	0.3−
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−	2006 03 03	G96	1.9−	1.2+
2004 11 10	691	0.4+	0.2+	2006 02 01	G96	0.2−	0.4−	2006 03 03	G96	0.9−	1.0+
2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.8+	0.2−
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	691	0.5+	0.3+	2006 03 29	691	0.3−	0.1−
2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.5+	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2006 01 30	691	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.4+	0.2−
2006 01 30	691	0.2+	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.0				

2006 BX$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	144.36331			(2000.0)		
n	0.20421214	ω	90.90369		+0.95740389	−0.28687226
a	2.8559352	Ω	285.76763		+0.24946771	+0.87913353
e	0.0209867	i	1.95883		+0.14540857	+0.38056345
P	4.83	H	17.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 11 10	691	0.4−	0.1−	2003 09 19	291	0.1+	0.1+	2006 02 07	691	0.3−	0.0
1994 11 10	691	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.4+	0.4−	2006 02 07	691	0.4−	0.5+
1994 11 10	691	0.5+	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	G96	0.0	0.4−
2003 08 04	691	0.1+	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.2−	2006 03 02	G96	0.1+	0.2−
2003 08 04	691	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.2−	2006 03 02	G96	0.2+	0.5−
2003 08 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	691	0.4−	0.0	2006 03 02	G96	0.4+	0.6−
2003 09 19	291	0.1−	0.3−	2006 02 02	691	0.2+	0.2+				
2003 09 19	291	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.6+				

2006 BC$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	200.98663			(2000.0)		
n	0.27721159	ω	152.42111		+0.83848662	+0.54482488
a	2.3294951	Ω	174.53238		−0.51774661	+0.80242168
e	0.1532789	i	6.20412		−0.16993713	+0.24348572
P	3.56	H	17.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.0	0.7−	2003 06 01	691	0.4−	0.9−	2006 02 07	691	0.3−	0.2+
1999 03 19	691	0.2−	0.8−	2003 06 01	691	0.1+	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.5−
1999 03 19	691	0.5−	0.5−	2003 06 01	691	0.0	0.6−	2006 02 07	691	0.0	0.4+
2000 08 29	704	0.5−	0.8+	2006 01 30	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2000 08 29	704	0.2−	0.8+	2006 01 30	691	0.2−	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.1−
2000 08 29	704	0.2+	0.6+	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2003 03 31	691	0.2−	1.8+	2006 02 02	691	0.0	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.3−
2003 03 31	691	0.4−	1.8+	2006 02 02	691	0.4+	0.7+	2006 03 25	G96	0.1+	0.5−
2003 03 31	691	0.4−	1.9+	2006 02 02	691	0.0	0.5+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3−
2003 05 28	291	0.5+	0.8−	2006 02 06	691	0.4+	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.3−
2003 05 28	291	0.2+	1.0−	2006 02 06	691	0.7+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.5−
2003 05 28	291	0.6+	0.5−	2006 02 06	691	0.7−	0.3−				

2006 BD$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	246.87503			(2000.0)		
n	0.17710522	ω	165.90793		+0.34158528	+0.93918055
a	3.1403772	Ω	124.05427		−0.86639162	+0.32929664
e	0.1355297	i	2.45494		−0.36425959	+0.09748652
P	5.57	H	15.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 10	691	0.2−	0.6−	2004 12 19	691	0.2−	0.5−	2006 02 04	691	0.3−	0.4+
2000 02 10	691	0.3−	0.8−	2004 12 19	691	0.2−	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.2−
2000 02 10	691	0.0	0.6−	2006 01 21	691	1.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2002 08 08	644	0.2+	0.6−	2006 01 21	691	0.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+
2002 08 08	644	0.1+	0.2−	2006 01 21	691	0.8+	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2002 08 08	644	0.1−	0.2−	2006 01 30	291	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.3−	0.5−
2003 10 21	691	0.4−	0.2+	2006 01 30	291	0.2+	0.4+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2−
2003 10 21	691	0.0	0.6+	2006 01 30	291	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
2003 10 21	691	0.1+	0.7+	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.1−
2003 11 21	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.0	2006 03 29	691	0.2−	0.2−
2003 11 21	691	0.4+	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2003 11 21	691	0.4−	0.4−	2006 02 04	691	0.0	0.5+				
2004 12 19	691	0.3+	0.1−	2006 02 04	691	0.0	0.9+				

2006 BO$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.62278			(2000.0)		
n	0.26110499	ω	237.61456		−0.84020652	+0.54051676
a	2.4243348	Ω	335.02226		−0.45644230	−0.74828260
e	0.0635550	i	5.91657		−0.29276854	−0.38459691
P	3.77	H	16.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	807	0.1+	0.2+	2006 02 02	703	0.1−	0.3−	2006 02 21	699	0.4−	0.7−
2000 08 28	807	0.2−	0.0	2006 02 02	703	0.5−	0.8−	2006 02 21	699	0.1+	0.0
2001 12 19	644	0.2−	0.2+	2006 02 02	703	0.6−	0.3−	2006 02 21	699	1.8−	0.7+
2001 12 19	644	0.1−	0.2+	2006 02 04	704	0.9+	0.5−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2001 12 19	644	0.3+	0.1−	2006 02 04	704	0.6+	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.5+
2006 01 23	691	0.0	0.2+	2006 02 04	704	0.1+	0.6−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2006 01 23	691	0.0	0.4+	2006 02 04	704	0.9+	0.5−	2006 04 19	G96	0.0	0.5+
2006 01 23	691	0.0	0.1+	2006 02 04	704	0.8+	0.2−	2006 05 26	G96	0.5+	0.3+
2006 01 31	691	0.3−	0.1−	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2006 01 31	691	0.3+	0.3−	2006 02 07	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−

2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+
2006 02 02	703	0.6−	0.4−	2006 02 21	699	1.2+	0.6−				

2006 BY$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.83048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19983645	ω	346.58138		+0.93859445	+0.34492113	
a	2.8974742	Ω	353.22403		−0.30965200	+0.83143984	
e	0.1444189	i	4.06286		−0.15217130	+0.43558834	
P	4.93	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.7+	0.2−	2004 12 14	703	1.3−	0.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2004 12 14	703	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	0.3−	0.5−	2006 01 31	691	0.5+	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−
2002 04 14	704	0.9−	1.3+	2006 01 31	691	0.2−	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.1−	0.9−	2006 01 31	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−
2004 11 11	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.6−	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.0
2004 11 11	691	0.3+	0.0	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	691	0.4+	0.2−
2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2004 12 14	703	0.0	0.3−	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.4−
2004 12 14	703	0.5−	0.4−	2006 02 04	691	0.1−	0.1−				

2006 BE$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.74277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08214288	ω	281.57981		−0.12831500	+0.99025880	
a	5.2411038	Ω	340.79473		−0.83378398	−0.13723455	
e	0.0925080	i	9.45934		−0.53697257	−0.02354142	
P	12.00	H	12.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.4−	0.3+	2005 10 30	691	0.5+	0.1+	2006 02 02	G96	0.4−	0.2−
2000 09 26	704	0.0	0.0	2005 10 30	691	0.0	0.8+	2006 02 04	691	0.0	0.1−
2000 09 26	704	0.3+	0.1+	2005 11 12	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.2+
2001 10 14	704	0.3−	0.8−	2005 11 12	691	0.1+	0.4−	2006 02 04	691	0.2−	0.0
2001 10 14	704	0.0	0.7+	2005 11 12	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	695	0.2−	0.1+
2001 10 14	704	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	695	0.1−	0.1+
2005 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 05 02	695	0.2−	0.0
2005 02 04	G96	0.1+	0.3−	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2005 02 04	G96	0.0	0.5−	2006 02 02	G96	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2005 02 04	G96	0.5−	0.2−	2006 02 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2005 10 30	691	0.4+	0.5−	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+

2006 BZ$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.21286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19256459	ω	276.88737		+0.24612668	+0.96921741	
a	2.9699679	Ω	7.37004		−0.86885284	+0.22349584	
e	0.2045117	i	2.80004		−0.42955372	+0.10328224	
P	5.12	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 13	691	0.1+	0.1+	2003 10 24	704	0.2+	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.0
1998 10 13	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.4−	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.0
1998 10 13	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.1−
2003 09 22	291	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+
2003 09 22	291	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.4−
2003 09 22	291	0.1−	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.5−
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.5−	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.1+	0.4−	2006 02 02	G96	0.5−	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.4+

2006 BA$_{203}$ = 2004 VZ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.46819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21024747	ω	242.63818		+0.98475904	+0.16624253	
a	2.8010156	Ω	107.75573		−0.13449971	+0.91424496	
e	0.0720441	i	3.07682		−0.11026995	+0.36948556	
P	4.69	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	691	0.6+	0.4−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.0
2001 02 02	691	0.6−	0.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.1−	0.1+
2001 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.5−	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2002 04 08	644	0.0	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+
2002 04 08	644	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2002 04 08	644	0.1−	0.1−	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2004 11 03	691	0.2−	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.4−	2006 03 08	691	0.5+	0.2+
2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.5−	2006 03 08	691	0.3−	0.6+
2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−				
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−				

2006 BH$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.41573		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19492441	ω	237.33932		−0.10764325	+0.99406979	
a	2.9459490	Ω	26.49416		−0.90017438	−0.09086287	
e	0.0834906	i	1.98255		−0.42201779	−0.05974269	
P	5.06	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 09 15	691	0.3+	0.3+	2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.2−	0.1−
1993 09 15	691	0.4−	0.4+	2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.3−	0.2−
1993 09 15	691	0.2+	0.1+	2004 11 04	691	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
1998 08 26	691	0.2+	0.7−	2004 11 04	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+
1998 08 26	691	0.2−	0.4−	2004 11 04	691	0.0	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
1998 08 26	691	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.6+	2006 02 25	G96	0.1−	0.5+
2003 08 24	807	0.0	0.3+	2006 01 31	691	0.4+	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2003 08 24	807	0.2−	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+	2006 03 08	691	0.1+	0.3+
2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 03 08	691	0.3+	0.4−
2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 01	695	0.1−	0.4+
2003 09 28	691	0.0	0.4+	2006 02 02	G96	0.5−	0.0	2006 05 01	695	0.1+	0.5+

2006 BG$_{207}$ = 2002 CT$_{268}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.81571		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23899113	ω	149.13822		+0.34762186	+0.93287781	
a	2.5716677	Ω	140.98110		−0.88794053	+0.35984500	
e	0.1942856	i	8.61707		−0.30119870	+0.01582926	
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	691	0.4+	0.0	2003 07 01	704	0.3−	1.4+	2006 02 01	691	0.1+	0.3+
2002 02 07	691	0.3+	0.2+	2003 07 01	704	0.5+	0.5−	2006 02 04	691	0.3+	0.0
2002 02 07	691	0.5+	0.1+	2003 07 01	704	1.3+	0.2+	2006 02 04	691	0.3+	0.2+
2002 02 10	704	0.2+	0.3−	2003 07 01	704	0.7−	0.1+	2006 02 04	691	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.6−	0.4+	2006 01 08	G96	0.0	0.2−	2006 02 23	G96	0.6−	0.5+
2002 02 10	704	0.0	0.2+	2006 01 08	G96	0.5−	0.1+	2006 02 23	G96	0.3−	0.4−
2002 02 10	704	0.4−	0.7+	2006 01 08	G96	0.5−	0.3+	2006 02 23	G96	0.0	0.9−
2002 02 10	704	0.0	0.7+	2006 01 08	G96	0.5−	0.1+	2006 02 23	G96	0.2−	1.2−
2003 06 03	704	0.2−	0.4−	2006 01 31	G96	0.3+	0.3−	2006 03 05	G96	0.4+	0.6+
2003 06 03	704	0.4+	0.3+	2006 01 31	G96	0.5+	0.1−	2006 03 05	G96	0.5+	0.4+
2003 06 03	704	0.7−	0.6−	2006 01 31	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2003 06 03	704	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+
2003 06 03	704	0.7−	0.3−	2006 02 01	691	0.1+	0.2−				
2003 07 01	704	0.3+	0.5−	2006 02 01	691	0.2−	0.4+				

2006 BJ$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.56268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21082718	ω	37.60589		+0.71189027	+0.70069325	
a	2.7958786	Ω	277.83941		−0.65538317	+0.63860756	
e	0.0901350	i	2.73909		−0.25235914	+0.31813417	
P	4.67	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.5−	0.1+	2004 11 09	703	1.0−	0.0	2006 02 01	G96	0.1−	0.0
1999 10 13	704	0.2−	0.1−	2004 11 09	703	0.5−	0.2+	2006 02 01	G96	0.2−	0.0
1999 10 13	704	0.1+	0.0	2004 11 09	703	0.7−	0.8−	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−
1999 10 13	704	0.2+	0.0	2005 03 11	695	0.0	0.5+	2006 02 01	G96	0.1−	0.0
1999 10 13	704	0.2+	0.1+	2005 03 11	695	0.3+	0.6+	2006 02 02	G96	0.5−	0.3−
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2006 01 06	G96	0.0	0.3−	2006 02 02	G96	0.7−	0.4−
2002 04 04	644	0.2+	0.3+	2006 01 06	G96	0.5−	0.0	2006 02 02	G96	1.2−	0.7+
2002 04 04	644	0.4+	0.5+	2006 01 06	G96	0.0	0.5−	2006 02 02	G96	0.2+	0.2+
2004 10 09	691	0.2+	0.2+	2006 01 06	G96	0.6+	0.0	2006 02 03	699	0.3+	0.3−
2004 10 09	691	0.3+	0.5+	2006 01 31	G96	0.0	0.3+	2006 02 03	699	1.0−	0.5+
2004 10 09	691	0.4+	0.3+	2006 01 31	G96	0.0	0.2−	2006 02 03	699	0.8−	2.0−
2004 11 09	703	0.1+	0.7−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−	2006 02 03	699	1.2−	0.8−
2004 11 09	703	1.4−	0.2−	2006 01 31	G96	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.4+	0.0
2004 11 09	703	0.3+	0.2−	2006 02 01	291	0.0	0.2+	2006 02 04	691	0.3+	0.2−
2004 11 09	703	0.2+	1.2−	2006 02 01	291	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.5+	0.1+
2004 11 09	703	0.3−	0.5−	2006 02 01	291	0.1−	0.3+				

2006 BE$_{208}$ = 2003 OE$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.43159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18946274	ω	211.36929		+0.91866350	−0.39432033	
a	3.0022960	Ω	171.74811		+0.38805610	+0.88947068	
e	0.1256185	i	9.56568		+0.07395839	+0.23098353	
P	5.20	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.2+	0.3−	2006 02 02	691	0.3+	0.1−	2006 02 23	699	0.9+	0.4+
2003 07 24	644	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 02 23	699	0.7−	1.4+
2003 07 24	644	0.1+	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.2−	2006 02 23	699	0.7+	1.3+
2003 07 25	644	0.3−	0.0	2006 02 02	G96	0.6−	0.1−	2006 02 23	699	0.9−	0.4−
2003 07 25	644	0.0	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2003 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2006 01 31	703	0.1+	1.3−	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.6−
2006 01 31	703	0.3−	0.1+	2006 02 06	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2006 01 31	703	0.2−	0.5+	2006 02 06	691	0.0	0.1+				
2006 01 31	703	0.6−	0.0	2006 02 06	691	0.0	0.1−				

2006 BL$_{208}$ = 2003 SC$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.03661		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18900737	ω	353.91287		−0.88491942	+0.46456476	
a	3.0071163	Ω	213.83265		−0.42476324	−0.83418293	
e	0.1315801	i	3.41072		−0.19103351	−0.29718416	
P	5.21	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.5+	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.3−	0.5−
2001 03 18	704	0.7+	1.0+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3+
2001 03 18	704	0.6−	0.3+	2006 01 31	703	0.2+	0.2−	2006 02 02	G96	0.4−	0.5−
2003 09 18	691	0.0	0.3−	2006 01 31	703	0.1+	0.9−	2006 02 22	703	0.2−	0.1+
2003 09 18	691	0.0	0.1−	2006 01 31	703	0.5−	0.2−	2006 02 22	703	0.0	0.2+
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2006 01 31	703	0.3+	0.7−	2006 02 22	703	0.2−	0.2−
2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 02 02	G96	0.3−	0.8−	2006 02 22	703	0.2+	0.9+

2006 BG$_{209}$ = 2006 BD$_{168}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.50152		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26146218	ω	310.98933		−0.38321351	−0.92362555	
a	2.4221264	Ω	161.53887		+0.85480308	−0.35789454	
e	0.1440086	i	1.43902		+0.34994155	−0.13721274	
P	3.77	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.6+	0.4+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−	2006 02 01	G96	0.3+	0.2−
2000 07 31	807	0.1+	0.2+	2006 01 22	G96	0.3+	0.5−	2006 02 01	G96	0.3+	0.0
2001 12 14	704	0.0	0.4+	2006 01 22	G96	0.1+	0.5−	2006 02 01	G96	0.1+	0.1+
2001 12 14	704	0.5+	0.5+	2006 01 22	G96	0.7−	0.3−	2006 02 01	G96	0.4+	0.1+
2001 12 14	704	0.7+	0.1−	2006 01 26	291	0.1+	0.4+	2006 02 02	691	0.1−	0.0
2002 01 15	704	0.9−	0.7+	2006 01 26	291	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+
2002 01 15	704	0.7−	0.0	2006 01 26	291	0.2−	1.0+	2006 02 02	691	0.4+	0.1+
2002 01 15	704	0.3−	0.4−	2006 01 31	G96	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.8−	0.1−
2004 08 23	691	0.4−	0.6+	2006 01 31	G96	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+
2004 08 23	691	0.6−	0.6+	2006 01 31	G96	0.4+	0.0	2006 03 23	G96	0.5−	0.0
2004 08 23	691	0.5−	0.6+	2006 01 31	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2006 01 06	G96	0.5+	0.3−	2006 02 01	G96	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.7−	0.2+
2006 01 06	G96	0.2−	0.3+	2006 02 01	G96	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.8−	1.0+
2006 01 06	G96	0.3+	0.4−	2006 02 01	G96	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.7+
2006 01 06	G96	0.2−	0.4−	2006 02 01	G96	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.6+	0.5+

2006 BY$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.78275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18556868	ω	195.47828		+0.91105197	+0.36863448	
a	3.0441515	Ω	141.22681		−0.34001774	+0.92507384	
e	0.1241353	i	17.14817		−0.23317858	+0.09136194	
P	5.31	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 30	644	0.4+	0.1+	2003 10 17	644	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.1+
2002 05 30	644	0.3+	0.2+	2003 10 17	644	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.2+
2002 05 30	644	0.0	0.0	2003 11 26	704	0.7+	0.6+	2006 02 01	691	0.1+	0.3+
2002 06 06	644	0.3−	0.1+	2003 11 26	704	0.1+	0.3−	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
2002 06 06	644	0.0	0.1+	2003 11 26	704	0.0	0.4−	2006 02 20	691	0.1+	0.1−
2002 06 06	644	0.4−	0.0	2006 01 20	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.1+
2003 08 23	644	0.2−	0.7+	2006 01 20	691	0.4−	0.4+	2006 02 20	691	0.6−	0.2+
2003 08 23	644	0.1−	0.6+	2006 01 20	691	0.5−	0.1+	2006 02 24	691	0.4−	0.1+
2003 08 23	644	0.0	0.8+	2006 01 31	691	1.5+	0.9−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2003 10 17	644	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.0	2006 02 24	691	0.4−	0.2−

2006 BA$_{211}$ = 1997 EB$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.64103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22546326	ω	221.30802		−0.98610458	−0.05501514	
a	2.6735329	Ω	314.78255		+0.13107528	−0.83737247	
e	0.1090591	i	12.75860		−0.10206382	−0.54385723	
P	4.37	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.2−	0.9−	2001 01 19	704	0.2+	0.2+	2006 03 24	E12	0.3+	0.0
1997 03 05	691	0.2−	0.2−	2001 01 19	704	0.4+	0.5+	2006 03 24	E12	1.4−	0.7+
1997 03 05	691	0.2−	0.1−	2001 01 19	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	E12	0.6+	0.3+
1997 03 11	691	0.2−	0.6−	2001 01 19	704	0.8+	0.8+	2006 03 24	E12	0.0	0.2+
1997 03 11	691	0.4−	0.2−	2001 02 27	691	0.0	0.3+	2006 04 08	E12	0.8−	0.7+
1997 03 11	691	0.3−	0.3−	2001 02 27	691	0.1+	0.3+	2006 04 08	E12	0.2+	0.4−
1999 10 10	704	0.6+	0.6−	2001 02 27	691	0.0	0.1+	2006 04 08	E12	0.2+	0.6+
1999 10 10	704	1.4+	0.7−	2006 01 31	703	0.0	1.3+	2006 04 08	E12	0.4+	0.2−
1999 10 10	704	0.6−	0.8−	2006 01 31	703	0.2−	0.7−	2006 04 21	E12	0.8+	0.2−
2000 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 01 31	703	1.1+	0.6−	2006 04 21	E12	0.5+	0.3+
2000 12 19	704	0.5+	0.6+	2006 01 31	703	0.4+	0.5+	2006 04 21	E12	0.5+	0.4+
2000 12 19	704	1.0−	0.7+	2006 02 01	E12	0.6−	0.4+	2006 04 29	E12	0.3−	0.0

2000 12 19	704	0.5+	0.2−	2006 02 01	E12	0.2+	0.1−	2006 04 29	E12	0.7+	0.5+
2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 02 01	E12	0.1−	0.5+	2006 04 29	E12	0.2+	0.2+
2001 01 19	704	0.2−	0.6+	2006 02 01	E12	0.8+	0.8+	2006 04 29	E12	0.0	0.4+

2006 BD$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.59316		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21066978	ω	248.91910		+0.86877121	−0.48264453	
a	2.7972711	Ω	139.71410		+0.49362442	+0.82608230	
e	0.2276036	i	9.87251		+0.03964232	+0.29093348	
P	4.68	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	683	0.3+	0.4+	2006 01 31	691	0.3−	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.6−
2004 10 09	683	1.3−	2.0−	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2004 11 12	704	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 03 04	691	0.3+	0.2−
2004 11 12	704	0.1+	0.3−	2006 02 01	691	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.3+
2004 11 12	704	0.4+	0.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.2−	0.3+
2004 11 12	704	0.5+	0.5+	2006 02 01	691	0.3+	0.1−	2006 03 08	691	0.3+	0.1−
2004 12 04	699	0.2+	0.8−	2006 02 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 08	691	0.2−	0.1−
2004 12 04	699	0.2+	0.9+	2006 02 25	691	0.3−	0.3+	2006 03 08	691	0.7+	0.8+
2004 12 04	699	0.4−	0.4−	2006 02 25	691	0.3−	0.0				
2004 12 04	699	0.1−	1.3+	2006 03 04	691	0.6−	0.0				

2006 BH$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.96441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17858453	ω	305.85045		+0.54775601	+0.83661677	
a	3.1230108	Ω	357.34130		−0.72005319	+0.46777693	
e	0.0590672	i	7.40308		−0.42601262	+0.28505634	
P	5.52	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 04	691	0.5−	0.1−	2006 01 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.0
1995 02 04	691	0.0	0.1−	2006 01 25	691	0.3−	0.3−	2006 02 24	691	0.6+	0.2−
1995 02 04	691	0.1−	0.7−	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.4+
2003 09 30	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.4−	0.0
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.3−	0.3+
2003 09 30	691	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.3+	0.3+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.2−	0.3−	2006 02 02	G96	0.5−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.0	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2006 01 25	691	0.4−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.0				

2006 BE$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.52734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17515257	ω	269.42656		−0.30024445	+0.94359235	
a	3.1636738	Ω	341.18236		−0.60776161	−0.30203810	
e	0.1499451	i	25.64385		−0.73517283	−0.13567041	
P	5.63	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.5+	0.3+	2002 08 30	644	0.6−	0.1+	2006 02 01	G96	0.5−	0.8−
2002 08 11	644	0.2+	0.0	2002 08 30	644	0.4+	0.4+	2006 02 01	G96	0.8−	0.3−
2002 08 19	644	0.5−	0.2+	2002 08 30	644	0.0	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2002 08 19	644	0.0	0.0	2002 09 15	644	0.2−	0.5−	2006 02 20	691	0.2+	0.5+
2002 08 19	644	0.3+	0.5+	2002 09 15	644	0.4+	0.3+	2006 02 20	691	0.3−	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.1+	2002 09 15	644	0.2−	0.4−	2006 02 21	G96	0.2−	0.0
2002 08 29	644	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 02 21	G96	0.5−	0.2−
2002 08 29	644	0.4+	0.2−	2006 01 31	691	0.6+	0.4+	2006 02 21	G96	0.2−	0.6−
2002 08 30	644	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 02 21	G96	0.4−	0.2−
2002 08 30	644	0.2−	0.1−	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−				
2002 08 30	644	0.2−	0.2−	2006 02 01	G96	0.1−	0.4−				

2006 BL$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.41644		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23440763	ω	305.37920		+0.35761745	+0.93332986	
a	2.6050829	Ω	345.47414		−0.81057879	+0.29336687	
e	0.1891282	i	7.26172		−0.46375834	+0.20695711	
P	4.20	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2002 04 04	644	0.1+	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.3−
2002 04 04	644	0.8+	0.6+	2006 02 01	G96	0.6−	0.6−	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−
2003 09 23	608	0.5−	0.0	2006 02 01	G96	1.2−	0.8−	2006 02 25	G96	0.0	0.4−
2003 09 23	608	0.2+	0.1−	2006 02 01	G96	0.1−	0.4−	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−
2003 09 23	608	0.4+	0.1+	2006 02 01	G96	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−
2006 01 21	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+
2006 01 21	691	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
2006 01 21	691	0.8+	0.7+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.5−	0.3−
2006 01 31	691	0.6+	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.5−	0.2+

2006 BN$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.68814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22629504	ω	94.73068		−0.32788473	−0.94311419	
a	2.6669776	Ω	14.77321		+0.75847283	−0.29751859	
e	0.1587962	i	12.46077		+0.56321450	−0.14838569	
P	4.36	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.0	0.6−	2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2006 02 03	H08	0.5−	0.9−
2000 09 21	695	0.1−	0.5−	2006 01 30	H08	0.1−	0.1−	2006 02 06	H08	0.8+	0.1+
2000 09 29	691	0.0	0.0	2006 01 30	H08	0.5−	0.1+	2006 02 06	H08	0.5+	0.2+
2000 09 29	691	0.0	0.0	2006 01 30	H08	0.3−	0.2−	2006 02 26	H08	0.5+	0.4+
2000 09 29	691	0.0	0.3+	2006 02 03	H08	0.4−	0.1+	2006 02 26	H08	0.5+	0.6+
2002 03 11	644	0.0	0.2+	2006 02 03	H08	0.6−	0.7−	2006 02 26	H08	0.4+	0.3+
2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2006 02 03	H08	0.1−	0.0				

2006 BX$_{212}$ = 2004 WZ$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.50395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18638658	ω	286.36651		+0.88395529	−0.46528592	
a	3.0352395	Ω	101.38206		+0.44495630	+0.80674822	
e	0.0794922	i	2.69966		+0.14365562	+0.36423388	
P	5.29	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.1+	0.2−	2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.3−
2001 03 24	691	0.1−	0.0	2004 12 02	644	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.2−
2001 03 24	691	0.1−	0.1+	2004 12 02	644	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.4−
2003 08 26	807	0.2−	0.6+	2004 12 02	644	0.3+	0.2+	2006 02 22	291	0.0	0.4+
2003 08 26	807	0.2−	0.6+	2006 01 30	621	0.3−	0.1+	2006 02 22	291	0.1+	0.5+
2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 01 30	621	0.0	0.1+	2006 02 22	291	0.0	0.4+
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 01 30	621	0.3−	0.5−				

2006 BA$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.82378		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08133469	ω	136.32314		+0.41156877	+0.90499728	
a	5.2757659	Ω	157.31632		−0.89393956	+0.42386550	
e	0.0710084	i	16.21094		−0.17743506	−0.03630356	
P	12.12	H	12.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 13	691	0.5+	0.5+	2006 01 29	621	0.8−	0.6−	2006 02 04	H07	0.3−	0.1+
1997 05 13	691	0.4−	0.1−	2006 01 29	621	0.4−	0.8−	2006 03 18	621	0.2−	0.1−
1997 05 13	691	0.0	0.0	2006 01 29	621	0.1−	0.3+	2006 03 18	621	0.1−	0.0
2000 09 24	704	0.3+	0.0	2006 01 29	621	0.4−	0.4−	2006 03 18	621	0.0	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.2−	2006 01 30	621	0.6+	0.4−	2006 03 19	621	0.9+	0.2+
2000 09 24	704	0.7−	0.2+	2006 01 30	621	0.2−	0.2+	2006 03 19	621	0.3−	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2006 02 02	691	0.0	0.2+	2006 03 19	621	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	0.1+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2001 10 23	644	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.7−	0.0
2001 10 23	644	0.1+	0.6+	2006 02 04	H07	0.9+	1.0+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2001 10 23	644	0.3−	0.4+	2006 02 04	H07	0.5+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−

2006 BB$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.49230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08115010	ω	253.14420		+0.72606189	−0.66837364	
a	5.2837630	Ω	148.23239		+0.68727126	+0.71294535	
e	0.0647715	i	17.87401		−0.02218887	+0.21209811	
P	12.15	H	12.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 21	704	0.9+	0.1−	2004 01 11	644	0.4−	0.3−	2006 02 20	703	1.1−	0.6−
2001 09 21	704	0.0	0.3+	2004 01 11	644	0.0	0.5−	2006 02 20	703	0.5−	0.2+
2001 09 21	704	0.5−	0.4−	2004 01 11	644	0.1+	0.5−	2006 02 20	703	0.5−	0.7−
2001 09 21	704	0.1+	0.1+	2006 01 20	691	0.0	0.1+	2006 02 20	703	1.1−	0.2−
2001 09 21	704	0.5+	0.4+	2006 01 20	691	0.0	0.4+	2006 02 24	291	0.3−	0.2−
2001 09 21	704	0.8+	0.3−	2006 01 20	691	0.4−	0.3+	2006 02 24	291	0.1+	0.5−
2001 09 21	704	0.2−	0.5+	2006 01 30	621	1.0−	0.4−	2006 02 24	291	0.4+	0.7−
2001 09 21	644	0.3−	0.5−	2006 01 30	621	0.2−	0.2−	2006 03 03	699	0.9−	0.7−
2001 09 21	704	0.2−	0.4+	2006 01 30	621	0.2+	0.1−	2006 03 03	699	0.6+	0.5+
2001 09 21	704	0.4−	0.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	699	1.2+	0.3+
2001 09 21	644	0.7−	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.3+	2006 03 03	699	1.5−	0.7−
2001 09 21	644	0.5−	0.3+	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.3+
2001 10 15	644	0.2−	0.2+	2006 02 02	621	0.3−	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2001 10 15	644	0.0	0.1+	2006 02 02	621	0.5−	0.2−	2006 03 04	691	0.7+	1.3+
2001 10 15	644	0.1+	0.1+	2006 02 02	621	0.1+	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2002 11 06	644	0.2+	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2002 11 06	644	0.5+	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2002 11 06	644	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.0				

2006 BJ$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.53705		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28689999	ω	164.47256		−0.88606575	−0.46253303	
a	2.2767519	Ω	347.83545		+0.40820529	−0.74701173	
e	0.1659675	i	8.41391		+0.21967234	−0.47753185	
P	3.44	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 15	807	0.2−	0.0	2006 01 06	704	0.8+	0.8+	2006 02 02	703	0.3−	0.4+
2004 08 15	807	0.2−	0.1−	2006 01 22	703	0.1+	0.4−	2006 02 02	703	0.2−	0.3+
2004 09 12	691	0.5+	0.0	2006 01 22	703	0.7−	0.1−	2006 02 28	703	0.1−	0.3−
2004 09 12	691	0.1−	0.2−	2006 01 22	703	0.4−	0.7+	2006 02 28	703	0.4−	0.8+
2004 09 12	691	0.2−	0.0	2006 01 22	703	0.3+	0.2−	2006 02 28	703	0.3+	0.6−
2006 01 06	704	0.4+	0.4+	2006 02 02	703	0.0	1.4−	2006 02 28	703	0.5−	0.2−
2006 01 06	704	0.0	0.4+	2006 02 02	703	0.6+	1.0−				

2006 BQ$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.56951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37357233	ω	317.83053		+0.42817585	−0.80719141	
a	1.9093531	Ω	102.97586		+0.89969312	+0.33848722	
e	0.0928477	i	24.64419		+0.08495719	+0.48359944	
P	2.64	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 06 12	644	0.0	0.1+	2006 01 05	703	0.1+	0.5+	2006 02 03	703	1.6+	0.4−
2004 06 12	644	0.5−	0.2−	2006 01 05	703	0.0	0.1+	2006 02 03	703	0.6+	0.0
2004 06 12	644	0.3−	0.3+	2006 01 22	703	0.9−	0.4−	2006 02 27	703	0.1−	1.2−
2004 06 25	691	0.1+	0.0	2006 01 22	703	0.9−	0.8+	2006 02 27	703	0.0	0.9+
2004 06 25	691	0.0	0.0	2006 01 22	703	0.3−	0.1+	2006 02 27	703	0.9+	0.3+
2004 06 25	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	703	0.2−	0.6−	2006 02 27	703	0.7+	0.2+
2006 01 05	703	0.6−	0.1+	2006 02 03	703	0.2−	0.7+				
2006 01 05	703	0.3−	0.7+	2006 02 03	703	0.1−	1.3−				

2006 BM$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.75110		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21758617	ω	259.93278		−0.92768664	+0.30950305	
a	2.7376748	Ω	297.83329		−0.17554057	−0.85519057	
e	0.0329270	i	13.65870		−0.32951937	−0.41576069	
P	4.53	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	704	0.1+	0.7−	2006 01 23	704	0.2+	1.2+	2006 02 23	699	1.2−	1.5+
1999 10 03	704	0.5+	0.5−	2006 01 23	704	0.8+	1.1−	2006 02 23	699	0.9−	0.6−
1999 10 03	704	0.8+	0.6−	2006 01 23	704	1.1+	1.1+	2006 02 23	699	0.1−	0.5+
2003 07 08	644	0.5−	0.1−	2006 01 23	704	0.7+	0.8+	2006 02 23	699	0.2+	1.0−
2003 07 08	644	0.3−	0.5+	2006 01 23	704	0.7−	1.0+	2006 02 24	704	0.0	0.9+
2003 07 08	644	0.0	0.5+	2006 01 23	704	0.3−	0.6−	2006 02 24	704	1.2+	0.7+
2004 11 04	704	0.8−	0.2−	2006 01 23	704	0.0	0.6+	2006 02 24	704	1.4+	0.3−
2004 11 04	704	0.5+	0.5+	2006 01 30	703	1.5+	1.0+	2006 03 05	703	1.6−	1.4−
2004 11 04	704	0.3+	0.6+	2006 01 30	703	(0.5−	2.6−)	2006 03 05	703	0.7−	1.4−
2006 01 23	704	1.1−	1.3−	2006 01 30	703	0.9−	0.9−	2006 03 05	703	0.4−	1.1−
2006 01 23	704	0.8+	1.2+	2006 01 30	703	1.6+	0.0	2006 03 05	703	0.9−	1.1+

2006 BN$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.65085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23875974	ω	203.78553		+0.26949567	−0.96068145	
a	2.5733290	Ω	230.64958		+0.89681836	+0.27564401	
e	0.2220983	i	4.95622		+0.35084030	+0.03333964	
P	4.13	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 26	691	0.4+	0.1+	2002 03 09	644	0.5+	0.9+	2006 01 31	703	0.6−	0.9−
1992 10 26	691	0.3+	0.1+	2002 04 04	644	0.2−	0.3+	2006 01 31	703	0.5−	0.9−
1992 10 26	691	0.8−	0.0	2002 04 04	644	0.2−	0.3+	2006 02 07	703	0.9+	0.7−
2000 09 23	704	1.4−	1.6+	2002 04 04	644	0.2−	0.1+	2006 02 07	703	0.0	0.4+
2000 09 23	704	0.0	0.1+	2004 09 10	704	0.5+	0.8+	2006 02 07	703	1.2−	0.8+
2000 09 23	704	0.2−	0.3+	2004 09 10	704	0.6−	1.2+	2006 02 07	703	0.5+	1.1+
2000 09 23	704	1.0+	0.2−	2004 09 10	704	1.0−	0.4−	2006 02 23	699	0.3+	0.4+
2002 02 15	704	0.1+	0.5+	2004 10 10	644	0.2+	1.2+	2006 02 23	699	0.8+	0.2+
2002 02 15	704	0.1+	1.0+	2004 10 10	644	0.1−	0.5+	2006 02 23	699	0.3+	0.8+
2002 02 15	704	0.7+	2.1+	2004 10 10	644	0.2−	0.4+	2006 02 23	699	0.7−	0.7+
2002 02 15	704	1.1+	1.0+	2006 01 23	704	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.2+	0.9−
2002 03 09	644	0.2+	0.3+	2006 01 23	704	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.1+	0.8−
2002 03 09	644	0.3+	0.3+	2006 01 23	704	0.5+	1.2−	2006 03 04	703	0.6−	0.3−
2002 03 09	644	0.1+	0.1+	2006 01 23	704	0.4+	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.7−
2002 03 09	644	0.3+	0.2+	2006 01 31	703	0.3−	0.3+				
2002 03 09	644	0.3+	0.2+	2006 01 31	703	0.7−	0.1+				

2006 BE$_{216}$ = 2001 FC$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	1.50935					
n	0.18221115	ω	138.75182		−0.69216569	−0.72157683
a	3.0814331	Ω	354.97963		+0.60790292	−0.57145005
e	0.1552126	i	10.05713		+0.38905102	−0.39086023
P	5.41	H	15.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	1.0+	0.1−	2006 01 26	703	0.6+	1.3+	2006 02 04	699	1.7+	0.5−
2001 03 18	704	0.6−	1.2+	2006 01 26	703	0.7+	0.4+	2006 02 04	699	0.9−	0.4+
2001 03 18	704	0.2−	0.1+	2006 01 26	703	0.7−	0.8−	2006 02 04	699	1.7+	1.0+
2001 03 18	704	0.1+	0.2−	2006 02 02	703	0.8−	0.5−	2006 02 06	699	0.7−	1.0+
2001 03 18	704	0.5−	0.7−	2006 02 02	703	1.0−	0.9−	2006 02 06	699	1.1+	0.3−
2001 03 24	691	0.0	0.0	2006 02 02	703	0.9−	0.4−	2006 02 06	699	0.0	0.7+
2001 03 24	691	0.0	0.1−	2006 02 02	703	0.8−	0.3−	2006 02 06	699	0.6−	0.1+
2001 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	699	0.6+	1.3−				

2006 BG$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	14.04086					
n	0.22359886	ω	234.74343		−0.55476077	−0.80289013
a	2.6883738	Ω	250.40369		+0.81860082	−0.47982401
e	0.1116308	i	13.39172		+0.14877225	−0.35374617
P	4.41	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.8−	0.3−	2000 11 24	699	0.3−	0.6−	2006 01 26	699	1.3+	0.2+
2000 11 20	704	0.1+	0.2+	2006 01 04	703	0.2−	0.1+	2006 01 26	699	0.8−	0.5−
2000 11 20	704	0.8+	0.1+	2006 01 04	703	0.4−	0.6−	2006 01 30	703	0.6+	0.2+
2000 11 20	704	1.2+	0.7+	2006 01 04	703	1.0+	1.1+	2006 01 30	703	0.4−	0.1−
2000 11 24	699	0.4−	0.2−	2006 01 04	703	1.4−	1.0−	2006 01 30	703	0.7−	1.1−
2000 11 24	699	0.1−	0.1+	2006 01 26	699	0.6+	0.5+	2006 01 30	703	0.0	0.2+
2000 11 24	699	0.5−	0.1+	2006 01 26	699	0.3+	0.9+				

2006 BS$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	67.82054					
n	0.16869901	ω	80.19154		+0.42522043	−0.90432015
a	3.2438520	Ω	344.48060		+0.76610594	+0.38157329
e	0.0763770	i	8.01738		+0.48194323	+0.19132926
P	5.84	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 01 14	691	0.8−	0.3−	2006 01 23	691	0.3+	0.1−	2006 02 03	691	0.1+	0.4+
1994 01 14	691	0.3+	1.0−	2006 01 26	703	0.3+	0.5−	2006 02 03	691	0.0	0.2+
1994 01 14	691	0.1−	0.9−	2006 01 26	703	1.8−	1.5−	2006 02 03	691	0.1+	0.1+
2003 08 23	644	0.4−	0.8+	2006 01 26	703	0.6+	1.0−	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2006 01 26	703	1.4−	0.2−	2006 02 07	691	0.0	0.2−
2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2006 01 27	699	(1.9+	4.5−)	2006 02 07	691	0.2+	0.0
2004 11 09	703	0.1−	0.0	2006 01 27	699	(2.3+	0.4+)	2006 02 22	703	0.0	0.4−
2004 11 09	703	0.4+	1.4+	2006 01 27	699	(0.8+	2.3+)	2006 02 22	703	0.6−	0.2+
2004 11 09	703	0.5−	0.1−	2006 01 27	699	0.6+	1.1+	2006 02 22	703	0.3−	0.3+
2004 11 09	703	0.8−	1.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.5+	2006 02 22	703	0.7+	1.5+
2006 01 23	691	0.4+	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.4+				
2006 01 23	691	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.2−	0.5+				

2006 BC$_{217}$ = 2004 TU$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	74.76284					
n	0.18692599	ω	328.18845		+0.67217629	−0.72968708
a	3.0293974	Ω	79.24741		+0.70325569	+0.57624758
e	0.0866470	i	7.33580		+0.23153934	+0.36809713
P	5.27	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	704	1.0−	1.1+	2005 12 30	G96	0.1+	0.0	2006 01 27	699	1.3+	0.4−
2004 10 08	704	0.6−	0.3−	2005 12 30	G96	0.0	0.0	2006 01 27	699	0.7−	1.1+
2004 10 08	704	0.1−	0.1−	2005 12 30	G96	0.1+	0.1+	2006 01 27	699	(0.2−	2.3−)
2004 10 08	704	0.3−	1.7−	2005 12 30	G96	0.2−	0.2+	2006 01 27	699	1.1+	0.1+
2004 10 08	704	1.0−	0.0	2005 12 30	G96	0.3−	0.2−	2006 02 02	703	0.3+	1.1−
2004 10 09	704	1.0+	0.1+	2005 12 30	G96	0.2+	0.0	2006 02 02	703	0.7−	0.2−
2004 10 09	704	1.3+	0.4+	2005 12 30	G96	0.2−	0.1−	2006 02 02	703	0.2−	0.1+
2004 10 09	704	0.8+	0.5+	2005 12 30	G96	0.2+	0.1−	2006 02 02	703	0.8−	0.3+

2006 BT$_{217}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	65.19021					
n	0.17438223	ω	117.97321		+0.15210749	−0.97264374
a	3.1729841	Ω	321.96732		+0.77679929	+0.22748374
e	0.1981537	i	16.55749		+0.61110242	−0.04706709
P	5.65	H	15.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	1.2+	0.6+	2004 12 10	704	0.9+	0.2+	2006 01 31	699	0.1+	0.2−
2000 02 11	704	0.5−	0.2+	2004 12 10	704	0.8−	0.1+	2006 02 06	703	0.8+	0.5−
2000 02 11	704	0.2−	0.5−	2004 12 10	704	0.7+	0.1−	2006 02 06	703	0.3−	0.6−
2000 02 11	704	1.3−	1.4−	2005 12 07	691	0.2+	0.1−	2006 02 06	703	0.3−	1.5−
2004 09 11	704	0.8+	0.2−	2005 12 07	691	0.1+	0.3+	2006 02 06	703	0.2+	0.1−
2004 09 11	704	0.3+	0.1+	2005 12 07	691	0.0	0.4+	2006 02 22	699	0.9−	1.4+
2004 09 11	704	0.6−	0.5−	2006 01 29	703	(2.1−	1.1+)	2006 02 22	699	1.9+	0.1−
2004 09 11	704	0.7−	0.2+	2006 01 29	703	(3.1−	0.5+)	2006 02 22	699	0.3−	0.8+
2004 11 10	704	0.3−	0.5−	2006 01 29	703	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.8+	0.5+
2004 11 10	704	0.5+	0.1−	2006 01 29	703	0.2−	0.9−	2006 02 24	703	0.5−	0.8+
2004 11 10	704	0.2+	0.2−	2006 01 31	699	1.1−	1.1−	2006 02 24	703	0.9−	0.0
2004 12 10	704	0.6−	1.4+	2006 01 31	699	0.8−	0.9−	2006 02 24	703	0.7−	0.4+
2004 12 10	704	0.7−	0.1−	2006 01 31	699	1.5+	1.1+	2006 02 24	703	0.6+	0.1−

2006 BL$_{219}$ = 2006 CJ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	311.29012					
n	0.23360516	ω	278.62157		−0.46576235	+0.87395225
a	2.6110454	Ω	322.58498		−0.69512568	−0.45842314
e	0.2866279	i	13.20819		−0.54759996	−0.16141775
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	704	0.3+	0.2+	2006 01 28	G96	0.2−	0.8−	2006 02 03	G96	0.6−	0.6−
2002 04 21	704	0.7−	0.3+	2006 01 28	G96	0.1−	1.1−	2006 02 03	G96	0.1+	0.5−
2002 04 21	704	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.5−	0.8−	2006 02 06	691	0.2−	0.2+
2002 04 21	704	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.3−	0.7−	2006 02 06	691	0.1+	0.0
2002 04 21	704	0.1−	0.7−	2006 02 02	691	0.7+	1.2+	2006 02 06	691	0.0	0.0
2002 05 06	699	0.6+	0.4−	2006 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 02 22	699	0.5−	0.3+
2002 05 06	699	1.0+	0.6+	2006 02 02	691	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.9−	0.2−
2002 05 06	699	0.4−	0.3−	2006 02 03	G96	0.6−	0.3−	2006 02 22	699	0.1+	0.1−
2002 05 06	699	0.7−	0.4+	2006 02 03	G96	0.1−	0.2−	2006 02 22	699	1.3+	0.4−

2006 BM$_{219}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.97853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17945684	ω	117.58550		−0.54634383	−0.83717459	
a	3.1128823	Ω	5.73103		+0.65018437	−0.44306812	
e	0.2283254	i	14.75867		+0.52798552	−0.32067016	
P	5.49	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.6−	0.5+	2006 02 09	644	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.1+	1.6+
1998 09 23	691	0.6−	1.0+	2006 02 09	644	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.6+
1998 09 23	691	0.3−	0.4+	2006 02 09	644	0.1+	0.2−	2006 03 23	703	0.5+	0.8+
1999 12 13	704	0.4−	0.0	2006 02 22	704	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.5−	0.5−
1999 12 13	704	0.4+	0.6−	2006 02 22	704	0.7+	0.7−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
1999 12 13	704	0.3+	0.7−	2006 02 22	704	0.9+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−
1999 12 13	704	0.1−	0.4−	2006 02 23	699	0.0	0.7−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
1999 12 13	704	0.1−	0.1−	2006 02 23	699	0.3−	0.7−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2006 01 28	699	0.7−	0.9−	2006 02 23	699	0.3+	0.3−	2006 03 25	699	0.1+	0.2−
2006 01 28	699	0.0	0.8+	2006 02 23	699	0.1+	0.2−	2006 03 25	699	0.7+	0.0
2006 01 28	699	0.6+	0.3+	2006 03 08	691	0.4+	0.4+	2006 03 25	699	0.0	0.3+
2006 01 28	699	0.0	0.8−	2006 03 08	691	0.3+	0.2+	2006 03 25	699	0.2+	0.7+
2006 02 03	704	0.2+	0.3+	2006 03 08	691	0.5+	0.9+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2006 02 03	704	0.3−	1.3+	2006 03 19	699	0.1+	0.7−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2006 02 03	704	0.5−	0.0	2006 03 19	699	1.0+	1.0−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2006 02 03	704	0.7−	0.6+	2006 03 19	699	(2.1−	0.5−)	2006 05 24	G96	0.5−	0.2+
2006 02 03	704	0.5−	0.1−	2006 03 19	699	0.6−	0.6+				

2006 BQ$_{219}$ = 2001 FM$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.53917		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18964836	ω	54.86807		−0.93428168	−0.31754625	
a	3.0003367	Ω	106.13754		+0.24670703	−0.90405241	
e	0.0980597	i	9.71617		+0.25739733	−0.28610070	
P	5.20	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 06	704	0.3+	0.1−	2001 03 21	699	0.8+	0.2−	2006 02 23	699	0.6+	1.6−
2000 01 06	704	0.2−	0.5+	2006 01 28	703	0.6−	0.7−	2006 02 23	699	2.0+	0.4+
2000 01 06	704	0.1−	0.3−	2006 01 28	703	0.9−	0.7−	2006 03 09	703	0.4−	1.3+
2001 03 16	704	1.1−	0.6−	2006 01 28	703	0.0	0.0	2006 03 09	703	0.2−	0.1−
2001 03 16	704	0.5+	0.6−	2006 01 28	703	0.2−	0.9+	2006 03 09	703	0.3−	0.2+
2001 03 16	704	0.8−	1.0+	2006 02 03	704	1.4+	0.9−	2006 03 09	703	0.2−	0.1−
2001 03 16	704	0.1+	0.4+	2006 02 03	704	0.2−	1.0+	2006 03 25	703	0.3−	0.0
2001 03 21	699	0.3+	0.5+	2006 02 03	704	1.2+	0.9−	2006 03 25	703	0.8−	0.3−
2001 03 21	699	0.2−	0.3+	2006 02 23	699	0.1−	1.1+	2006 03 25	703	0.8−	0.7−
2001 03 21	699	0.4+	0.5−	2006 02 23	699	0.7+	0.1+	2006 03 25	703	0.8−	0.5+

2006 BX$_{219}$ = 1999 FB$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.79684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23607975	ω	253.97001		+0.96147464	+0.25814546	
a	2.5927674	Ω	90.99665		−0.20191797	+0.89644162	
e	0.2486986	i	5.42251		−0.18653591	+0.36021293	
P	4.17	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.0	2006 01 08	291	0.1−	0.2+	2006 02 03	691	0.1−	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2006 01 08	291	0.1−	0.0	2006 02 03	691	0.1−	0.1+
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 03	691	0.2−	0.2−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.7+	0.3−				
2006 01 08	291	0.2−	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.1+				

2006 BY$_{219}$ = 2000 SB$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.72488		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22717026	ω	125.58659		+0.74524223	−0.66491570	
a	2.6601231	Ω	276.14548		+0.59434755	+0.69640132	
e	0.1176981	i	2.88322		+0.30226646	+0.27002280	
P	4.34	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.0	0.2+	2000 09 24	704	0.3−	1.6+	2005 12 08	691	0.2+	0.1−
1991 09 08	691	0.0	0.1+	2000 09 24	704	0.2+	0.4−	2005 12 08	691	0.1+	0.0
1991 09 08	691	0.2+	0.6−	2000 09 24	704	0.5−	0.5−	2006 01 30	691	0.0	0.1+
2000 09 23	704	0.5+	1.2+	2002 02 11	704	0.4+	0.8+	2006 01 30	691	0.2−	0.2+
2000 09 23	704	0.7+	0.2−	2002 02 11	704	0.8−	0.7−	2006 01 30	691	0.1+	0.2−
2000 09 23	704	0.1+	1.2−	2002 02 11	704	0.2−	0.9−	2006 02 05	691	0.1−	0.0
2000 09 23	704	0.8+	1.1−	2002 02 11	704	0.4−	0.1+	2006 02 05	691	0.4−	0.2+
2000 09 24	704	0.2+	0.6+	2002 02 11	704	0.5+	1.0−	2006 02 05	691	0.0	0.2+
2000 09 24	704	1.7−	0.1+	2005 12 08	691	0.2+	0.2−				

2006 BT$_{220}$ = 2001 DK$_{98}$ = 2004 XU$_{148}$

Id. Minor Planet Center (*MPO* 97123; unpublished)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.51554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19170597	ω	138.23126		−0.55040981	+0.83232239	
a	2.9788294	Ω	98.27439		−0.78246690	−0.48689990	
e	0.0417525	i	3.79435		−0.29119511	−0.26489230	
P	5.14	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.0	0.8+	2004 12 14	703	0.3+	0.4+	2006 01 27	699	1.5−	0.0
2001 02 17	704	0.0	0.1+	2004 12 14	703	0.7+	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.3−	0.6+	2004 12 14	703	0.1−	0.4+	2006 01 30	691	0.2−	0.3−
2001 02 17	704	0.9+	0.2−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.3−
2001 02 19	699	(1.2−	2.2+)	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 02 03	691	0.0	0.1−
2001 02 19	699	0.3−	1.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.5−	2006 02 03	691	0.0	0.1−
2001 02 19	699	0.1−	0.9+	2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2006 02 03	691	0.0	0.2−
2001 02 19	699	0.9+	0.0	2005 11 12	691	0.1+	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.0
2003 09 04	691	0.2−	0.8+	2005 11 12	691	0.2+	0.3+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
2003 09 04	691	0.4−	0.7+	2005 11 12	691	0.4+	0.3−	2006 02 07	691	0.1−	0.1+
2003 09 04	691	0.4−	0.9+	2006 01 20	691	0.6−	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2004 11 04	703	0.1+	0.7−	2006 01 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2004 11 04	703	(2.2−	0.8−)	2006 01 20	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.2+
2004 11 04	703	0.9−	0.8+	2006 01 27	699	0.4+	0.4−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2004 11 04	703	0.6+	0.3+	2006 01 27	699	0.5+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2004 12 14	703	0.1+	0.3−	2006 01 27	699	0.7+	0.5−	2006 03 04	691	0.2−	0.1−

2006 BE$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.43374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26460735	ω	160.61279		+0.03280831	+0.99896360	
a	2.4028949	Ω	111.25716		−0.92140014	+0.04246067	
e	0.1858924	i	1.93997		−0.38722785	−0.01639594	
P	3.72	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 01 30	691	0.4−	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.5+
1996 09 21	691	0.0	0.0	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.6−
1996 09 21	691	0.1+	0.2−	2006 01 30	691	0.1−	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.1−
2002 01 13	291	0.0	0.2+	2006 02 03	691	0.4+	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.6−
2002 01 13	291	0.2+	0.0	2006 02 03	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−
2002 01 13	291	0.2−	0.2+	2006 02 03	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−
2004 10 10	695	0.0	0.4−	2006 02 07	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.2+
2004 10 10	695	0.2+	0.4−	2006 02 07	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	1.0−	0.1+

2006 BK$_{222}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	205.44771			(2000.0)		
n	0.08082012	ω	58.69711		+0.58597913	+0.81018380
a	5.2981356	Ω	247.18264		−0.74894766	+0.53434319
e	0.1013536	i	0.94412		−0.30936364	+0.24099703
P	12.20	H	13.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	691	0.1−	0.0	2005 01 13	691	0.1−	0.1−	2006 02 03	691	0.1+	0.1+
2001 11 18	691	0.3+	0.1−	2005 01 13	691	0.6−	0.4−	2006 02 03	691	0.2+	0.2−
2001 11 18	691	0.1−	0.1−	2005 01 13	691	0.4+	0.0	2006 02 04	G96	0.6−	0.3−
2002 12 08	291	0.2+	0.1+	2005 11 07	568	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.2+
2002 12 08	291	0.3−	0.2+	2005 11 07	568	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.3+	0.2−
2002 12 08	291	0.0	0.3+	2005 11 07	568	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.2+	0.4+
2004 12 18	G96	0.2+	0.7−	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2004 12 18	G96	0.2+	0.2−	2006 01 30	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−
2004 12 18	G96	0.1−	0.5−	2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+
2004 12 18	G96	0.3+	0.2−	2006 02 03	691	0.5+	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+

2006 BG$_{223}$ = 2006 BT$_{40}$

Id. Minor Planet Center (d, *MPO* 98191)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	149.23617			(2000.0)		
n	0.21873931	ω	210.13276		+0.99531324	+0.07320414
a	2.7280447	Ω	145.49353		−0.05006378	+0.94910252
e	0.0885160	i	6.40415		−0.08273554	+0.30634223
P	4.51	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.1+	0.0	2006 01 21	G96	0.1+	0.3−	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
2002 04 12	644	0.2+	0.5+	2006 01 21	G96	0.2+	0.4−	2006 02 07	691	0.2+	0.0
2002 04 12	644	0.0	0.2+	2006 01 21	G96	0.7−	0.5−	2006 02 07	691	0.1+	0.1−
2004 11 03	644	0.0	0.3+	2006 01 26	G96	0.5+	0.1−	2006 03 05	G96	0.2+	1.2+
2004 11 03	644	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 03 05	G96	0.0	0.0
2004 11 03	644	0.0	0.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2005 10 24	568	0.1+	0.2−	2006 01 26	G96	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−
2005 10 24	568	0.0	0.2−	2006 01 30	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2005 10 24	568	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2005 11 07	568	0.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2005 11 07	568	0.1+	0.1+	2006 02 03	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
2005 11 07	568	0.2+	0.1+	2006 02 03	691	0.1+	0.6+	2006 05 01	695	0.3−	0.2+
2006 01 21	G96	0.4+	0.6−	2006 02 03	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	695	0.1−	0.1+

2006 BU$_{223}$ = 2006 DE$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	336.01725			(2000.0)		
n	0.19370285	ω	28.81784		−0.99976682	+0.00983186
a	2.9583216	Ω	151.72590		−0.01616807	−0.93100275
e	0.0824856	i	2.32613		+0.01431415	−0.36487972
P	5.09	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.2−	0.0	2005 11 07	568	0.8−	0.8−	2006 02 20	703	0.4+	0.3+
1996 03 11	691	0.1−	0.4−	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
1996 03 11	691	0.1+	0.3−	2006 01 30	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
1999 12 12	691	0.5−	0.2−	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
1999 12 12	691	0.1−	0.2−	2006 02 03	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	G96	0.3+	0.2+
1999 12 12	691	0.1+	0.5−	2006 02 03	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	G96	0.0	0.3+
1999 12 31	691	0.0	0.2−	2006 02 03	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
1999 12 31	691	0.3+	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
1999 12 31	691	0.3+	0.5+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2003 09 04	291	0.1−	0.5+	2006 02 07	691	0.2+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2003 09 04	291	0.3−	0.5+	2006 02 20	703	0.3−	0.5+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2003 09 04	291	0.2−	0.6+	2006 02 20	703	0.5−	0.7+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2005 11 07	568	0.6−	0.6−	2006 02 20	703	0.0	0.4+				

2006 BA$_{224}$ = 1999 PO

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	209.01249			(2000.0)		
n	0.23688273	ω	38.96599		+0.59907167	+0.80021989
a	2.5869048	Ω	267.85460		−0.74135754	+0.54132819
e	0.1250528	i	1.58216		−0.30249319	+0.25809286
P	4.16	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 08 03	691	0.1−	0.2+	2005 11 07	568	0.7+	0.1+	2006 02 04	G96	0.2−	0.0
1999 08 03	691	0.1+	0.1−	2005 11 07	568	0.7+	0.4+	2006 02 07	691	0.3+	0.1+
1999 08 03	691	0.2+	0.3+	2005 11 07	568	0.7+	0.3+	2006 02 07	691	0.2−	0.4−
1999 08 07	691	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.1−
1999 08 07	691	0.1+	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 07	291	0.1−	0.2+
1999 08 07	691	0.5−	0.2−	2006 01 30	691	0.0	0.5−	2006 02 07	291	0.3−	0.3+
2005 10 24	568	0.4−	0.2+	2006 02 04	G96	0.3−	0.2+	2006 02 07	291	0.2−	0.3+
2005 10 24	568	0.3−	0.2+	2006 02 04	G96	0.5−	0.1−				
2005 10 24	568	0.4−	0.3+	2006 02 04	G96	0.2−	0.1−				

2006 BM$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	13.50364			(2000.0)		
n	0.27425545	ω	339.23029		−0.70612906	−0.70741616
a	2.3462046	Ω	155.65764		+0.65971583	−0.67303832
e	0.1186076	i	4.27509		+0.25720960	−0.21582816
P	3.59	H	18.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 11	291	0.2+	0.2+	2006 02 03	691	0.3+	0.0	2006 02 20	703	1.0−	0.6−
2004 09 11	291	0.7−	0.2+	2006 02 04	G96	0.5−	0.5−	2006 02 20	703	1.7−	0.8+
2004 09 11	291	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2004 10 10	695	0.4+	0.4−	2006 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.2+
2004 10 10	695	0.8+	0.3−	2006 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 03 04	691	0.5+	0.1+
2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 03 08	691	0.3+	0.0
2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 02 07	691	0.0	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.0
2006 01 30	691	0.0	0.2−	2006 02 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.2+
2006 02 03	691	0.0	0.4−	2006 02 20	703	1.3−	0.2−				
2006 02 03	691	0.2+	0.4+	2006 02 20	703	0.1+	0.9−				

2006 BY$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	211.34277			(2000.0)		
n	0.27748972	ω	148.24294		+0.63123432	+0.77528605
a	2.3279382	Ω	160.87011		−0.72478726	+0.59965336
e	0.1053664	i	3.81237		−0.27609175	+0.19836176
P	3.55	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 05 05	704	0.4−	1.1−	2006 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2003 05 05	704	0.4+	0.5+	2006 02 04	G96	0.5−	0.3−	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−
2003 05 05	704	0.1−	0.5−	2006 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.5+
2003 05 05	704	0.5+	0.7+	2006 02 04	G96	0.6−	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−
2003 05 29	691	0.4−	0.3+	2006 02 07	691	0.6+	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
2003 05 29	691	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.5+	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2003 05 29	691	0.1−	0.0	2006 02 07	691	0.9+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.4−
2006 01 30	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.0
2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2006 01 30	691	0.5+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+				

2006 BU$_{226}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.15577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17506138	ω	102.58171		−0.79245363		+0.56728441
a	3.1647725	Ω	112.39814		−0.60989625		−0.73301336
e	0.2506986	i	14.02525		−0.00661929		−0.37533960
P	5.63	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	645	0.0	0.0	2006 02 25	699	1.0+	0.1+	2006 03 31	699	0.1+	0.2+
2003 09 27	645	0.1−	0.0	2006 02 25	699	0.6+	0.0	2006 03 31	699	0.8−	0.9−
2003 09 30	645	0.1+	0.0	2006 02 25	699	0.3−	0.3−	2006 03 31	699	0.6+	0.6−
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 02 25	699	0.1+	0.0	2006 03 31	699	0.6+	0.1−
2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 02 28	703	0.7−	0.9−	2006 04 02	703	0.7−	0.4−
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 28	703	0.7−	0.5−	2006 04 02	703	0.0	0.2−
2006 01 23	703	0.5+	0.4−	2006 02 28	703	0.7−	0.9−	2006 04 02	703	0.6−	0.4−
2006 01 23	703	1.2−	0.8−	2006 02 28	703	0.7−	0.0	2006 04 02	703	0.3−	0.2+
2006 01 23	703	0.2−	0.5−	2006 03 06	704	0.5+	0.3+	2006 04 19	704	0.3+	0.0
2006 01 23	703	0.8−	0.6−	2006 03 06	704	1.2+	0.7+	2006 04 19	704	0.3+	0.4+
2006 01 30	703	0.4+	0.6+	2006 03 06	704	0.0	0.5−	2006 04 19	704	0.5+	0.3+
2006 01 30	703	0.5−	0.3−	2006 03 19	704	0.3−	0.4+	2006 04 19	704	0.7−	1.1+
2006 01 30	703	0.7+	0.3+	2006 03 19	704	0.0	0.1+	2006 04 19	704	1.4−	0.9+
2006 01 30	703	1.3+	0.8+	2006 03 19	704	0.7+	0.9+	2006 04 26	703	0.7−	0.3+
2006 02 03	704	0.6+	0.6+	2006 03 19	704	0.6−	0.1−	2006 04 26	703	0.8−	0.9−
2006 02 03	704	0.9+	0.5+	2006 03 19	704	0.7+	0.6+	2006 04 26	703	1.1−	1.2−
2006 02 03	704	0.1+	0.8+	2006 03 25	703	0.9−	0.5−	2006 04 26	703	0.8−	0.5−
2006 02 03	704	1.2+	0.4+	2006 03 25	703	0.7−	0.4−	2006 05 26	704	1.5+	0.6+
2006 02 22	704	0.1−	0.6+	2006 03 25	703	0.3−	0.6−	2006 05 26	704	0.9+	0.4+
2006 02 22	704	1.0+	0.5+	2006 03 29	565	0.3+	0.2+	2006 05 26	704	1.8+	0.9+
2006 02 22	704	0.4−	0.6−	2006 03 29	565	0.0	0.3+	2006 05 26	704	0.4+	0.5+
2006 02 22	704	0.1+	0.1−	2006 03 29	565	0.0	0.1−				
2006 02 22	704	0.7−	0.0	2006 03 29	565	0.4+	0.1−				

2006 BN$_{227}$ = 2002 AR$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.33844		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27069960	ω	65.80823		−0.81549361		+0.57853667
a	2.3667060	Ω	149.53192		−0.54198570		−0.75349060
e	0.1312955	i	1.84146		−0.20303121		−0.31232551
P	3.64	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 02 07	691	0.5+	0.0	2006 03 06	G96	0.2−	0.2−
2001 12 19	691	0.0	0.2−	2006 02 24	704	0.2−	0.2+	2006 03 06	G96	0.5−	0.2−
2001 12 19	691	0.1−	0.3−	2006 02 24	704	0.1−	0.8+	2006 03 06	G96	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.1−	0.6+	2006 02 24	704	0.0	1.2+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−
2002 01 09	704	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2006 03 23	703	0.4−	0.0
2002 01 09	704	0.3−	0.6+	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−	2006 03 23	703	1.3−	0.1−
2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−	2006 03 23	703	2.0−	0.7−
2004 10 10	691	0.4+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2006 03 23	703	0.1−	1.0−
2004 10 10	691	0.3−	0.2−	2006 02 27	704	0.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.4+	0.1+
2006 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 02 27	704	1.5+	0.6+	2006 05 03	G96	0.6+	0.1+
2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	704	0.3+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.5+	2006 05 03	G96	0.4+	0.2+
2006 02 06	G96	0.4+	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.9+	0.4+
2006 02 06	G96	0.0	0.7−	2006 03 03	691	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−
2006 02 06	G96	0.2−	0.8−	2006 03 05	704	0.8−	0.6−	2006 05 04	G96	0.7−	0.2+
2006 02 06	G96	0.0	0.9−	2006 03 05	704	0.4+	0.5+	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2006 02 07	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	704	0.6+	0.1+				
2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	704	0.4−	0.3+				

2006 BO$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.88371		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22420364	ω	154.85821		+0.42805172		+0.90322595
a	2.6835372	Ω	140.46557		−0.83716537		+0.40916054
e	0.0304047	i	2.78214		−0.34047888		+0.12950109
P	4.40	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.2−	0.8−	2003 07 06	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.1−	0.0
1993 03 23	691	0.4−	1.2−	2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.4+
1993 03 23	691	0.3−	1.0−	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2000 11 29	691	0.3−	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2000 11 29	691	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.5−	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2000 11 29	691	0.1−	0.2−	2006 02 06	G96	0.4−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−
2002 04 07	807	0.5−	0.4+	2006 02 06	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+
2002 04 07	807	0.5−	0.1+	2006 02 06	G96	0.4−	0.4−	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2002 04 08	644	0.3+	1.7+	2006 02 07	691	0.2+	0.5+	2006 05 28	G96	0.3−	0.5−
2002 04 08	644	0.1+	1.2+	2006 02 07	691	0.5+	0.5+	2006 05 28	G96	0.4−	0.5+
2002 04 08	644	0.3+	1.3+	2006 02 07	691	0.4+	0.2+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2+
2003 07 06	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 05 28	G96	0.6−	0.3−
2003 07 06	691	0.2+	0.5+	2006 02 20	691	0.2+	0.4+				

2006 BP$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.00785		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23241095	ω	282.77222		+0.14739937		−0.98903899
a	2.6199821	Ω	158.74567		+0.91649350		+0.13327842
e	0.1818865	i	1.37160		+0.37190467		+0.06355101
P	4.24	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 15	691	0.1−	0.3−	2006 02 06	G96	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.0	1.1+
2004 09 15	691	0.2−	0.6−	2006 02 06	G96	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.6−
2004 09 15	691	0.2−	0.2−	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 03 06	G96	0.2−	0.3+
2004 10 08	704	0.4+	0.6+	2006 02 21	G96	0.1+	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.3+
2004 10 08	704	0.3+	0.9+	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−	2006 03 06	G96	0.3+	0.1+
2004 10 08	704	0.4−	0.1+	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+
2006 01 30	691	0.6+	0.0	2006 02 25	G96	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+
2006 01 30	691	0.7+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2006 01 30	691	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2006 02 06	G96	0.6−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2006 02 06	G96	0.2−	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+				

2006 BO$_{232}$ = 2003 QN$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.51396		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19295290	ω	185.53878		−0.93017129		−0.35083614
a	2.9659820	Ω	333.12133		+0.34534849		−0.73622485
e	0.0464787	i	13.83962		+0.12456244		−0.57869420
P	5.11	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	1.2+	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 02 04	704	0.1−	0.1+
2001 02 17	704	0.2+	0.7+	2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.1−	1.4+	2006 02 03	691	0.1+	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.2+
2003 08 24	807	0.2−	0.4+	2006 02 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2003 08 24	807	0.1−	0.3+	2006 02 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−
2003 08 25	807	0.1−	0.2+	2006 02 04	704	0.5−	0.4−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2003 08 25	807	0.4−	0.2+	2006 02 04	704	0.5−	0.8−	2006 04 19	G96	0.6+	0.1−

2006 BP_{233}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	86.09216			(2000.0)		
n	0.28404742	ω	285.64461		+0.78470060	−0.61159844
a	2.2919694	Ω	112.16843		+0.60226675	+0.71368754
e	0.1692441	i	6.25858		+0.14669607	+0.34146368
P	3.47	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 26	691	0.2+	0.7−	2001 10 23	644	0.1−	0.3−	2006 01 23	691	0.5−	0.8−
1998 12 26	691	0.3−	0.5−	2001 10 23	644	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.2+
1998 12 26	691	0.3−	0.5−	2004 07 15	E12	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.1−
2001 08 27	644	0.1−	1.2+	2004 07 15	E12	0.5+	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−
2001 08 27	644	0.1+	1.5+	2004 07 15	E12	0.1−	0.6+	2006 02 03	691	0.4−	0.4+
2001 08 27	644	0.2+	1.1+	2004 07 15	E12	0.8−	0.3+	2006 02 03	691	0.5+	0.6+
2001 09 21	645	0.1−	0.1−	2006 01 10	G96	0.2−	0.6+	2006 02 03	691	0.1−	0.3+
2001 09 21	645	0.1−	0.1−	2006 01 10	G96	0.3−	0.3+	2006 02 07	691	0.0	0.3+
2001 10 15	644	1.2+	1.8+	2006 01 10	G96	0.9−	0.2−	2006 02 07	691	0.3−	0.3+
2001 10 15	644	1.1+	1.9+	2006 01 10	G96	0.8−	0.2−	2006 02 07	691	0.2+	0.0
2001 10 15	644	1.2+	1.8+	2006 01 23	691	1.7+	0.7+				
2001 10 23	644	0.2−	0.6−	2006 01 23	691	0.3−	0.2+				

2006 BA_{237} = 2003 HF_7

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	199.60443			(2000.0)		
n	0.27122877	ω	264.37395		+0.62090829	+0.78322406
a	2.3636267	Ω	44.06261		−0.69966526	+0.57222193
e	0.1833595	i	2.64885		−0.35347053	+0.24315042
P	3.63	H	17.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 04 24	691	0.0	0.9+	2003 04 26	691	0.2−	0.7−	2006 01 31	691	0.1+	0.0
2003 04 24	691	0.2−	0.3+	2006 01 23	691	0.3−	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.3+
2003 04 24	691	0.0	0.7+	2006 01 23	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.0
2003 04 26	691	0.2+	0.7−	2006 01 23	691	0.2+	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
2003 04 26	691	0.1+	0.5−	2006 01 31	691	0.3−	0.0	2006 02 04	691	0.3+	0.2−

2006 BX_{238} = 2004 RD_{266}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	35.42636			(2000.0)		
n	0.18481867	ω	287.21526		+0.20912159	−0.97652377
a	3.0523816	Ω	150.56141		+0.93239595	+0.18318633
e	0.1763312	i	6.03427		+0.29479817	+0.11333181
P	5.33	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	691	0.3+	0.3+	2004 09 16	691	0.0	0.2+	2006 01 31	G96	0.0	0.1−
2001 02 22	691	0.2−	0.1+	2004 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 01 31	G96	0.5−	0.1−
2001 02 22	691	0.0	0.1+	2005 12 27	691	0.2+	0.5−	2006 02 04	691	0.3−	0.1+
2004 09 10	691	0.1−	0.2+	2005 12 27	691	0.1+	0.4+	2006 02 04	691	0.4−	0.1−
2004 09 10	691	0.2−	0.1+	2005 12 27	691	0.0	0.2+	2006 02 04	691	0.4+	0.2−
2004 09 10	691	0.1−	0.0	2006 01 31	G96	0.2−	0.0				
2004 09 16	691	0.3+	0.2−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2−				

2006 BY_{238} = 1996 JF_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	303.39455			(2000.0)		
n	0.27832836	ω	42.78547		−0.94354500	+0.32922519
a	2.3232596	Ω	156.36209		−0.32317204	−0.89074907
e	0.1162181	i	5.22570		−0.07268198	−0.31333188
P	3.54	H	18.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 05 13	691	0.3+	0.2+	2006 01 07	691	0.4+	0.1−	2006 01 31	G96	0.0	0.3−
1996 05 13	691	0.6+	0.0	2006 01 07	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.4+	0.2+
1996 05 13	691	0.5+	0.1−	2006 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.6−	0.4+
1996 05 20	691	0.8−	0.2+	2006 01 31	G96	0.3+	0.8−	2006 02 04	691	0.4−	0.3−
1996 05 20	691	0.2−	0.0	2006 01 31	G96	0.2+	0.1−				
1996 05 20	691	0.5−	0.3−	2006 01 31	G96	0.5−	0.1−				

2006 BJ_{241}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	9.91907			(2000.0)		
n	0.29563553	ω	119.84845		−0.75001705	−0.66131296
a	2.2316785	Ω	18.75972		+0.59345967	−0.68073462
e	0.1167889	i	2.10546		+0.29202748	−0.31506436
P	3.33	H	18.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	291	0.1−	0.9+	2006 01 27	699	0.9−	1.0−	2006 02 04	691	0.2+	0.0
2001 10 14	291	0.4−	0.9+	2006 01 27	699	0.6−	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.1−
2001 10 14	291	0.7−	1.0+	2006 01 27	699	0.8+	0.5−	2006 03 05	691	0.1−	0.2−
2003 04 28	691	0.3+	0.6+	2006 01 27	699	1.0−	0.9+	2006 03 05	691	0.1−	0.3+
2003 04 28	691	0.2+	0.6+	2006 01 31	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2003 04 28	691	0.4+	1.0+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.4+	0.7+
2004 07 16	807	0.1−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.2−	2006 03 09	691	0.4−	0.1−
2004 07 16	807	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.4+	0.1+

2006 BR_{241} = 1998 HV_{156}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	275.86256			(2000.0)		
n	0.23089831	ω	171.02232		−0.30366914	+0.95118456
a	2.6314122	Ω	81.28516		−0.87757836	−0.25672658
e	0.1767574	i	3.19393		−0.37100038	−0.17128745
P	4.27	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 04 21	688	0.2+	0.1+	2002 03 09	691	0.4+	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.3+
1998 04 21	688	0.1+	0.3+	2002 03 09	691	0.6+	0.4+	2006 01 31	691	0.3−	0.0
1998 04 21	688	0.3−	0.2+	2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 02 04	691	0.1−	0.1+
1998 04 22	704	0.3+	1.2−	2003 07 24	644	0.4−	0.6+	2006 02 04	691	0.0	0.0
1998 04 22	704	0.4−	0.2−	2003 07 24	644	0.2−	0.8+	2006 02 04	691	0.2+	0.2−
1998 04 22	704	1.5+	1.7−	2004 12 18	G96	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.0
1998 04 22	704	1.5−	1.4+	2004 12 18	G96	0.3−	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2002 03 05	645	0.1−	0.1+	2004 12 18	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.4−
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2004 12 18	G96	0.1+	0.1−				
2002 03 09	691	0.4+	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.2+				

2006 BK_{242} = 1999 TL_{335}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	152.43070			(2000.0)		
n	0.20918239	ω	3.86605		+0.97522241	+0.21672151
a	2.8105154	Ω	343.41372		−0.20691645	+0.82252263
e	0.1640391	i	8.95190		−0.07827411	+0.52582156
P	4.71	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	703	0.3−	0.8+	2004 10 15	704	0.2+	0.8+	2005 11 04	691	0.5+	0.1−
1999 09 05	703	0.2+	0.6+	2004 10 15	704	0.1+	0.6−	2006 01 23	691	0.2+	0.1+
1999 09 05	703	0.1−	0.2−	2004 11 04	704	0.5+	0.1−	2006 01 23	691	0.1−	0.2+
1999 09 05	703	1.9−	0.3+	2004 11 04	704	0.2+	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.3+
1999 09 18	704	0.1−	0.8−	2004 11 04	704	0.4−	1.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.3+
1999 09 18	704	0.5−	0.0	2004 11 04	704	1.0+	0.2+	2006 01 31	691	0.4+	0.2+
1999 09 18	704	0.3+	0.0	2004 12 02	704	0.2−	0.5−	2006 01 31	691	0.3−	0.1+
1999 10 10	704	0.1−	0.5+	2004 12 02	704	0.4+	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.4+
1999 10 10	704	0.1+	0.5+	2004 12 02	704	0.7−	1.6+	2006 02 04	691	0.3+	0.2+
1999 10 10	704	0.2+	0.7+	2004 12 11	703	0.3−	1.4−	2006 02 04	691	0.0	0.4+

1999 10 10	704	0.1+	0.5+	2004 12 11	703	0.7+	1.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.1+	0.5+	2004 12 11	703	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.3+	0.3+
2004 10 15	704	(2.4−	0.0)	2004 12 11	703	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.3+	0.2−
2004 10 15	704	0.3+	0.4−	2005 11 04	691	0.0	0.2+				
2004 10 15	704	0.6−	0.5−	2005 11 04	691	0.0	0.0				

2006 BW$_{244}$ = 1999 VE$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.75609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18662080	ω	8.71997		−0.15986834	−0.98596452	
a	3.0326993	Ω	90.48949		+0.90275466	−0.16575121	
e	0.1602842	i	2.75856		+0.39934464	−0.02001238	
P	5.28	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 11	691	0.5−	0.1+	2001 03 17	691	0.2−	0.3+	2006 02 03	G96	1.0−	0.0
1999 11 11	691	0.2−	0.1+	2001 03 17	691	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.4+	1.0−
1999 11 11	691	0.3−	0.0	2005 12 01	695	0.2+	0.1+	2006 02 03	G96	0.8−	0.1−
1999 11 16	691	0.4+	0.1+	2005 12 01	695	0.2+	0.1+	2006 02 03	G96	0.8−	0.1+
1999 11 16	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−
1999 11 16	691	0.3+	0.1+	2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.1−	0.0
2001 03 17	691	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 21	G96	0.1−	0.0

2006 BH$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.32521		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22606412	ω	305.51885		+0.36498143	+0.93060699	
a	2.6687934	Ω	345.80981		−0.81366598	+0.30445480	
e	0.1234155	i	6.45351		−0.45247788	+0.20316962	
P	4.36	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.1−	0.8+	2002 03 23	691	0.7+	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.0
1999 09 07	691	0.4−	0.7+	2002 03 23	691	0.6+	0.6+	2006 02 04	691	0.4+	0.2−
1999 09 07	691	0.5−	0.8+	2002 03 23	691	0.1−	1.1+	2006 03 04	691	0.4−	0.1−
1999 10 06	704	0.3+	0.3−	2006 01 31	691	0.2−	0.4+	2006 03 04	691	0.4−	0.2−
1999 10 06	704	0.1−	0.6+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.3−	0.1+
1999 10 06	704	0.9−	0.2−	2006 01 31	691	0.4+	0.0				
1999 10 06	704	0.0	0.9−	2006 02 04	691	0.3+	0.0				

2006 BN$_{246}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.24275		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29410710	ω	56.48411		−0.99876052	+0.02999819	
a	2.2394036	Ω	125.20435		−0.04263277	−0.92741488	
e	0.0647575	i	2.78617		+0.02568804	−0.37282939	
P	3.35	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	1.2−	0.7+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−
1994 09 05	691	0.0	1.8+	2006 01 26	G96	0.8−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
1994 09 05	691	0.5+	0.5−	2006 01 31	691	0.6+	0.4+	2006 03 05	691	0.2−	0.2−
2003 04 04	691	0.2+	0.8+	2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.3+
2003 04 04	691	0.2+	0.9+	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2003 04 04	691	0.4+	0.8+	2006 02 04	691	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.4+	0.5−
2004 09 11	691	0.1−	0.7+	2006 02 04	691	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.6−	0.5+
2004 09 11	691	0.4−	0.7+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.6+
2004 09 11	691	0.5−	0.7+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+				
2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−				

2006 BQ$_{246}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.64631		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21100649	ω	182.87088		+0.95371642	+0.29941187	
a	2.7942944	Ω	159.63971		−0.27427243	+0.90414533	
e	0.1135672	i	4.59687		−0.12328674	+0.30475195	
P	4.67	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 12 26	691	0.3+	0.0	2004 09 07	691	0.1+	0.0	2006 01 31	G96	0.0	0.2+
1995 12 26	691	0.4+	0.1+	2004 09 07	691	0.1−	0.3−	2006 01 31	G96	0.0	0.2−
1995 12 26	691	0.7−	0.2−	2006 01 10	G96	0.2+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.2+
1999 08 12	691	0.1−	0.3+	2006 01 10	G96	0.3+	0.3+	2006 02 04	G96	0.4−	0.1−
1999 08 12	691	0.1−	0.0	2006 01 10	G96	0.0	0.4+	2006 02 04	G96	0.4−	0.0
1999 08 12	691	0.1+	0.2+	2006 01 10	G96	0.2+	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.2+
2004 09 07	691	0.0	0.1+	2006 01 31	G96	0.4+	0.3−	2006 02 04	G96	0.0	0.7+

2006 BY$_{247}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.22829		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17647273	ω	176.94065		+0.41365310	+0.90953016	
a	3.1478763	Ω	117.49076		−0.83627533	+0.39719780	
e	0.1525045	i	2.62135		−0.35990929	+0.12242875	
P	5.59	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.1+	0.1−	2003 09 28	691	0.5−	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.4−
2001 03 18	691	0.1+	0.2+	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.2+
2001 03 18	691	0.2−	0.2+	2003 10 21	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.5+	0.1+
2003 09 28	291	0.4+	0.2+	2003 10 21	691	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−
2003 09 28	291	0.5+	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.9−
2003 09 28	291	0.5−	1.0−	2006 01 31	691	0.6−	0.1+	2006 02 27	G96	0.3+	0.1−
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	691	0.6+	0.3+				
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.3−				

2006 BB$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.86474		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29119384	ω	104.54012		−0.54854185	+0.83396735	
a	2.2543150	Ω	132.03168		−0.79486983	−0.49786995	
e	0.1358676	i	4.63349		−0.25939121	−0.23795793	
P	3.38	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 07 31	807	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+
2000 07 31	807	0.0	0.4+	2006 02 04	691	0.7+	0.7−	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+
2003 04 05	291	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.4+	0.3−	2006 02 27	G96	0.4+	0.2+
2003 04 05	291	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.5−	0.1+
2003 04 05	291	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.6−	0.1−	2006 02 27	G96	0.6−	0.1+
2003 05 27	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	691	0.4−	0.0	2006 02 27	G96	0.8+	0.2−
2003 05 27	691	0.4−	0.0	2006 02 20	691	0.3−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
2003 05 27	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	G96	0.2+	0.0
2006 01 31	691	0.6−	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	G96	0.3+	0.1+
2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 03 02	G96	0.5−	0.0
2006 01 31	691	0.4−	0.1−	2006 02 24	691	0.5+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+
2006 02 04	691	0.3+	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−				

2006 BW$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.93885		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19010588	ω	145.31753		−0.86564777	+0.49966630	
a	2.9955209	Ω	64.69012		−0.46685020	−0.78293601	
e	0.0881115	i	1.99211		−0.18084479	−0.37060059	
P	5.18	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 30	691	0.3−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.5−	2006 02 20	703	0.2+	0.5−
1998 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.5−	0.3−	2006 02 24	691	0.3−	0.0
1998 09 30	691	0.1+	0.4+	2006 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+
2001 02 27	691	0.6+	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.0
2001 02 27	691	0.4+	0.5+	2006 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.0
2001 02 27	691	0.2−	1.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−
2004 11 10	695	0.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 02 27	G96	0.6−	0.3−
2004 11 10	695	0.2−	0.5+	2006 02 20	703	0.2+	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.4+	1.3−				
2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	703	1.0−	0.8+				

2006 BH$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.96177		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17555828	ω	9.14652		+0.65192400	−0.75787272	
a	3.1587979	Ω	40.17247		+0.69324076	+0.58233099	
e	0.0684295	i	2.21931		+0.30726592	+0.29414208	
P	5.61	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.1−	0.6+	2003 09 04	691	0.2−	0.5+	2006 02 04	691	0.3−	0.5+
1995 03 02	691	0.2+	0.2+	2003 09 04	691	0.2−	0.6+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+
1995 03 02	691	0.0	0.4−	2006 01 31	691	0.6+	0.2+	2006 02 20	691	0.7−	0.4+
1998 10 12	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	691	0.5+	0.6+
1998 10 12	691	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.2+
1998 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.5−	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.2−
2003 09 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	691	0.3−	0.7−	2006 02 24	691	0.0	0.3−

2006 BU$_{249}$ = 2004 XS$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.38225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08284661	ω	348.27316		+0.41053901	+0.90183846	
a	5.2113817	Ω	305.82172		−0.82259496	+0.30255243	
e	0.0597883	i	9.56279		−0.39344027	+0.30846300	
P	11.90	H	13.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	691	0.3+	0.7+	2004 12 11	691	0.3−	0.1−	2006 01 22	G96	0.4−	0.7−
1999 06 14	691	0.7−	0.3+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 01 22	G96	0.5+	0.7−
1999 06 14	691	0.2−	0.2+	2004 12 11	691	0.0	0.3−	2006 01 22	G96	0.4−	0.3−
2001 09 25	704	0.1+	0.1+	2004 12 12	691	0.2+	0.2−	2006 01 31	G96	0.0	0.2+
2001 09 25	704	0.4+	0.2+	2004 12 12	691	0.3+	0.3+	2006 01 31	G96	0.1+	0.3+
2001 09 25	704	1.0−	0.2+	2004 12 12	691	0.2−	0.2−	2006 01 31	G96	0.4−	0.3+
2001 09 25	704	0.3+	0.0	2005 10 07	568	0.1−	0.4+	2006 01 31	G96	0.2+	1.2+
2004 12 11	691	0.0	0.0	2005 10 07	568	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.3+	0.6+
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2005 10 07	568	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.4+
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 01 22	G96	0.5+	0.4−	2006 02 04	691	0.2+	0.3+

2006 BL$_{250}$ = 2004 WP$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.50429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26962174	ω	341.38717		+0.56545193	+0.82471518	
a	2.3730093	Ω	323.04451		−0.75450028	+0.51211459	
e	0.1847231	i	0.99499		−0.33315678	+0.23996566	
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.1−	0.6−	2004 11 17	599	0.2+	0.6−	2006 01 31	691	0.2+	0.2+
1999 04 12	691	0.3−	0.1−	2004 11 17	599	0.1+	0.7−	2006 02 04	691	0.3+	0.1−
1999 04 12	691	0.1+	0.8−	2004 11 17	599	0.3+	0.7−	2006 02 04	691	0.1+	0.5+
2000 10 01	704	0.3−	0.2+	2004 11 21	599	0.9+	0.5−	2006 02 04	691	0.4+	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.5−	2004 11 21	599	0.8+	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2004 11 21	599	0.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.0
2000 10 01	704	0.5−	0.6+	2004 12 19	G96	0.2−	0.5−	2006 02 20	G96	0.1+	0.2+
2002 01 21	291	0.2−	0.0	2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+
2002 01 21	291	0.1+	0.1+	2004 12 19	G96	0.4−	0.9−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2002 01 21	291	0.1−	0.4+	2006 01 31	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	1.1−	0.9−
2004 11 17	599	1.5+	0.2−	2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.7−	0.1+

2006 BN$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.50366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18063410	ω	74.23048		−0.20347452	−0.97904261	
a	3.0993424	Ω	27.51422		+0.89102511	−0.18880170	
e	0.1383957	i	1.06478		+0.40579845	−0.07635113	
P	5.46	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 17	691	0.2+	0.4−	2006 01 31	691	0.4+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−
2001 03 17	691	0.4−	0.2−	2006 01 31	691	0.2+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
2001 03 17	691	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−
2004 10 06	691	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.4+	0.3−
2004 10 06	691	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.4+	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.1−
2004 10 06	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−	2006 03 02	695	0.1+	0.1−
2004 10 14	691	0.3+	0.0	2006 02 20	G96	0.1+	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.1−
2004 10 14	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2004 10 14	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.5−
2004 11 03	691	0.4−	0.0	2006 02 21	699	0.3−	1.5+	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+
2004 11 03	691	0.3−	0.1−	2006 02 21	699	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2004 11 03	691	0.3−	0.1−	2006 02 21	699	0.0	0.1−				
2006 01 31	691	0.3+	0.3−	2006 02 21	699	1.6−	1.5+				

2006 BT$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.07856		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18206152	ω	318.98061		+0.95056673	+0.31048829	
a	3.0831213	Ω	22.93190		−0.28182406	+0.86866503	
e	0.0680187	i	0.65608		−0.13037669	+0.38602861	
P	5.41	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	691	0.3+	0.3+	2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.5+
2001 03 21	691	0.1+	0.3+	2004 12 10	691	0.3−	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.5+
2001 03 21	691	0.1+	0.6+	2004 12 10	691	0.3+	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.1+
2003 09 17	291	0.3−	0.3+	2004 12 10	691	0.7+	0.2−	2006 02 04	691	0.3+	0.6+
2003 09 17	291	0.1−	0.4+	2004 12 10	704	0.7−	1.3−	2006 02 20	G96	0.3+	0.2−
2003 09 17	291	0.4−	0.4+	2004 12 10	704	0.9−	0.8−	2006 02 20	G96	0.3+	0.0
2003 09 17	291	0.2−	0.2+	2004 12 10	704	0.5+	1.5+	2006 02 20	G96	0.6−	0.0
2003 09 17	291	0.0	0.4+	2004 12 10	704	0.9−	0.4+	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−
2003 09 17	291	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.6−	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2003 09 24	644	0.3−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2+	0.1−	2006 03 05	G96	0.5−	0.5+
2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.5−	0.5+

2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2006 01 26	G96	0.1−	0.3+	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+		
2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 01 31	691	0.4+	0.0						
2003 09 28	691	0.3−	0.0	2006 01 31	691	0.5+	0.1+						

2006 BA$_{251}$ = 2004 TF$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.12061		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21481300	ω	135.35562		+0.70250938	+0.71167409	
a	2.7611861	Ω	179.27180		−0.66836981	+0.66012492	
e	0.0621758	i	3.39155		−0.24446344	+0.24032286	
P	4.59	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2006 01 08	G96	0.6−	0.4−	2006 01 31	G96	0.2+	0.4+		
2004 10 09	691	0.0	0.4+	2006 01 08	G96	0.2+	0.4−	2006 01 31	G96	0.4−	0.6+		
2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 08	G96	0.4+	0.2−	2006 02 03	G96	0.3+	0.1−		
2004 10 13	691	0.1−	0.3−	2006 01 08	G96	0.4−	0.6−	2006 02 03	G96	0.4+	0.2−		
2004 10 13	691	0.3+	0.0	2006 01 31	G96	0.1+	0.4+	2006 02 03	G96	0.2−	0.1−		
2004 10 13	691	0.0	0.2−	2006 01 31	G96	0.1+	0.5+	2006 02 03	G96	0.2−	0.1+		

2006 BO$_{251}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.06318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19192732	ω	2.38940		−0.98925296	+0.14620845	
a	2.9765386	Ω	186.01833		−0.13435278	−0.91245830	
e	0.1519094	i	0.70733		−0.05768810	−0.38215565	
P	5.14	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 02 21	291	0.5+	0.2−		
2001 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−		
2001 02 20	691	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−		
2004 11 19	691	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 03 05	G96	0.7−	0.1−		
2004 11 19	691	0.0	0.1+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+		
2004 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	(2.2+	1.5−)	2006 03 05	G96	0.2−	0.5−		
2005 10 24	568	0.2−	0.0	2006 02 20	703	1.1+	1.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.1−		
2005 10 24	568	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.2+	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+		
2005 10 24	568	0.3−	0.0	2006 02 20	G96	0.7−	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−		
2006 01 23	G96	1.0−	0.2+	2006 02 20	G96	0.7−	0.4−	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+		
2006 01 23	G96	0.5−	0.2−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−	2006 03 23	G96	0.5−	0.4+		
2006 01 23	G96	0.1−	0.6−	2006 02 21	G96	0.6−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.5+		
2006 01 23	G96	0.2−	0.5−	2006 02 21	291	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+		
2006 01 31	691	0.1−	0.3+	2006 02 21	291	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+		
2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 02 21	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.6−		

2006 BP$_{251}$ = 2002 AB$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.55178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26497896	ω	68.62947		+0.85139974	−0.52113800	
a	2.4006478	Ω	322.70767		+0.43753438	+0.76813695	
e	0.1548797	i	5.63050		+0.28927867	+0.37199572	
P	3.72	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.5−	0.2+	2004 08 23	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	G96	0.3+	0.1+		
2002 01 08	704	0.7−	0.5−	2004 08 23	691	0.2−	0.3+	2006 02 04	G96	0.1+	0.2−		
2002 01 08	704	1.0−	0.7−	2004 08 23	691	0.0	0.3+	2006 02 04	G96	0.4+	0.7−		
2002 01 14	704	1.1+	0.6+	2004 09 18	E12	0.4+	0.5+	2006 02 20	G96	0.2+	0.0		
2002 01 14	704	0.7+	0.2−	2004 09 18	E12	0.7+	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+		
2002 01 14	704	0.4+	0.3−	2004 09 18	E12	0.6−	0.3−	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+		
2002 01 14	645	0.0	0.0	2004 09 18	E12	0.3−	0.7−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−		
2002 01 14	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.6+	2006 02 24	G96	0.5+	0.0		
2002 01 22	691	0.0	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.5+	2006 02 24	G96	0.3−	0.4+		
2002 01 22	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−		
2002 01 22	691	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.3+	0.3−		

2006 BB$_{252}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	185.16802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08240951	ω	171.96270		+0.86217205	+0.50590024	
a	5.2297927	Ω	157.58361		−0.46864772	+0.81660899	
e	0.1068118	i	4.04707		−0.19242837	+0.27787535	
P	11.96	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.8−	0.8+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.9−	0.0		
2000 10 01	704	0.2+	0.5−	2006 01 26	G96	0.1+	0.5−	2006 02 28	G96	0.1+	0.2+		
2000 10 01	704	0.9+	0.4+	2006 01 26	G96	0.7+	0.3−	2006 02 28	G96	0.3−	0.2+		
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 02 28	G96	0.1−	0.3+		
2001 10 23	704	0.2+	0.2−	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 02 28	G96	0.1+	0.2+		
2001 10 23	704	1.4−	0.4−	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.5+	0.6+		
2001 10 23	704	0.1−	0.3−	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	1.3+	0.8+		
2001 10 23	704	1.1+	1.0+	2006 02 04	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.2+		
2005 01 16	691	0.3+	0.6−	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2+		
2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.2+		
2005 01 16	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.4−	2006 04 26	807	0.1−	0.1+		
2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.8−	0.3+	2006 04 27	807	0.1−	0.0		

2006 BM$_{252}$ = 1995 SP$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.89272		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21598265	ω	69.18030		+0.52611517	−0.85040368	
a	2.7512083	Ω	349.07362		+0.77207619	+0.47964314	
e	0.2008722	i	1.22481		+0.35651253	+0.21623145	
P	4.56	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.2+	0.4+	2006 01 31	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	G96	0.1+	0.4+		
1995 09 17	691	0.0	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0		
1995 09 17	691	0.4+	0.3−	2006 02 04	691	0.1−	0.2−	2006 03 02	695	0.4−	0.2+		
1995 09 22	691	0.4−	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.4−	2006 03 02	695	0.0	0.2+		
1995 09 22	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.4+	0.1−	2006 03 02	695	0.0	0.1+		
1995 09 22	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.3+	0.0						
2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3−						

2006 BN$_{252}$ = 2004 TN$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.84669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18869768	ω	240.72355		+0.83045657	−0.55668378	
a	3.0104056	Ω	153.08663		+0.52592228	+0.77095394	
e	0.0589535	i	2.67133		+0.18370529	+0.30940781	
P	5.22	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.0	0.3−	2005 11 29	G96	0.2−	0.5−	2006 02 05	G96	0.1+	0.1−		
1999 11 28	691	0.3+	0.3−	2005 11 29	G96	0.2+	0.3−	2006 02 05	G96	0.1−	0.1+		
1999 11 28	691	0.3+	0.2−	2005 11 29	G96	0.1+	0.2−	2006 02 23	G96	0.1+	0.0		
1999 12 09	691	0.1−	0.7+	2005 11 29	G96	0.5−	0.4−	2006 02 23	G96	0.4−	0.2+		
1999 12 09	691	0.6−	0.2+	2006 01 10	691	0.0	0.5−	2006 02 23	G96	0.1−	0.0		
1999 12 09	691	0.0	0.4+	2006 01 10	691	0.0	0.5+	2006 02 23	G96	0.0	0.1−		
2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+		
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 01 31	G96	0.4+	0.3−	2006 03 05	G96	0.3−	0.3+		
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+		
2004 10 13	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	G96	0.1−	0.4−	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−		
2004 10 13	691	0.0	0.2−	2006 02 05	G96	0.1−	0.0						
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 02 05	G96	0.1−	0.0						

2006 BZ$_{252}$ = 2002 CJ$_{300}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.45293		(2000.0)			
n	0.25444816	ω	291.37557		−0.72753810	+0.68538821
a	2.4664359	Ω	291.90497		−0.61664315	−0.67276831
e	0.1358960	i	1.88491		−0.30073167	−0.27861407
P	3.87	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	691	0.1+	0.5+	2002 02 14	691	0.4−	0.3+	2006 01 31	691	0.2−	0.2−
2002 01 21	691	0.1−	0.1−	2002 02 14	691	0.3−	0.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−
2002 01 21	691	0.1−	0.3−	2002 02 14	691	0.4+	0.0	2006 02 04	G96	0.4+	0.3+
2002 02 11	704	1.7+	0.6−	2006 01 28	G96	0.9+	0.1−	2006 02 04	G96	0.3+	0.2+
2002 02 11	704	0.9+	1.0−	2006 01 28	G96	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	1.1−	0.1+	2006 01 28	G96	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.6+	0.1+
2002 02 11	704	1.1+	0.3+	2006 01 28	G96	0.4−	0.2−				
2002 02 11	704	1.1−	0.8−	2006 01 31	691	0.2−	0.1+				

2006 BB$_{253}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	33.45023		(2000.0)			
n	0.23775447	ω	311.26099		−0.29382620	−0.95579710
a	2.5805776	Ω	155.81968		+0.88472475	−0.27624569
e	0.1770485	i	1.52012		+0.36184012	−0.10069870
P	4.15	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.1+	0.5+	2006 01 23	G96	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−
2002 02 13	691	0.3−	0.5−	2006 01 31	691	0.5+	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2002 02 13	691	0.3+	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.6−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−
2004 09 15	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	691	0.4+	0.4−	2006 03 05	G96	0.5+	0.1+
2004 09 15	691	0.3−	0.5−	2006 02 04	691	0.4+	0.1−	2006 03 05	G96	0.3+	0.2+
2004 09 15	691	0.8−	0.3−	2006 02 04	691	0.5+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2004 09 15	621	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.7+	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.6+
2004 09 15	621	1.2+	0.9+	2006 02 20	703	0.0	0.6−	2006 03 23	G96	0.5+	0.4−
2004 09 15	621	1.0−	0.2−	2006 02 20	703	0.6−	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2006 01 23	G96	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.8−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2006 01 23	G96	0.1−	0.6−	2006 02 20	G96	0.5−	0.2+				

2006 BG$_{253}$ = 1996 TU$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	305.49145		(2000.0)			
n	0.25539522	ω	297.27655		−0.72719174	+0.68599977
a	2.4603348	Ω	286.04894		−0.62046533	−0.67210880
e	0.1449703	i	1.45624		−0.29362382	−0.27870068
P	3.86	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	691	0.4+	0.0	2005 10 07	568	0.3−	0.3−	2006 02 04	G96	0.5+	0.0
1996 10 06	691	0.1+	0.2−	2005 10 07	568	0.3−	0.3−	2006 02 04	G96	0.4+	0.2+
1996 10 06	691	0.3+	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.1−	2006 02 20	703	0.1+	0.5+
1996 10 10	691	0.4−	0.2−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	703	0.9−	0.9+
1996 10 10	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 02 20	703	0.1+	0.7+
1996 10 10	691	0.4−	0.3+	2006 02 04	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	703	0.9−	1.5+
2002 02 11	704	0.3−	0.2−	2006 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 02 24	G96	0.1−	0.3−
2002 02 11	704	0.9+	0.3+	2006 02 04	G96	0.2+	0.1−	2006 02 24	G96	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.5−	0.5−	2006 02 04	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.3−
2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.5−	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−
2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.6−	0.0
2004 10 18	695	0.2−	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.4−
2004 10 18	695	0.0	0.3+	2006 02 04	G96	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2005 10 07	568	0.1−	0.3−	2006 02 04	G96	0.6+	0.1−	2006 05 26	G96	0.6−	0.7−

2006 BJ$_{253}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.65772		(2000.0)			
n	0.20203700	ω	303.58494		−0.06141252	−0.99789560
a	2.8763967	Ω	149.91530		+0.92895451	−0.06476913
e	0.0254054	i	2.37877		+0.36506441	−0.00305617
P	4.88	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 07 27	691	0.3−	0.4+	2005 11 07	568	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
1998 07 27	691	0.2+	0.4+	2005 11 07	568	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
1998 07 27	691	0.2−	0.5+	2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2004 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+
2004 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.5+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2004 10 23	691	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−
2004 11 10	691	0.3−	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	1.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.2−	2006 02 04	691	0.4+	0.4−	2006 03 24	G96	0.5+	0.0
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	1.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2005 10 24	568	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.4+	0.0	2006 03 24	G96	0.8−	0.2+
2005 10 24	568	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.9−	0.5+	2006 03 24	G96	0.6+	0.3−
2005 10 24	568	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.9−	0.2−				
2005 11 07	568	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3+				

2006 BS$_{253}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	183.73282		(2000.0)			
n	0.19782961	ω	5.31706		+0.85726123	+0.51469964
a	2.9170364	Ω	323.69503		−0.47324307	+0.77717932
e	0.0569324	i	1.32509		−0.20284031	+0.36204500
P	4.98	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.0	0.1−	2003 08 22	644	0.5−	0.7+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+
2001 01 26	691	0.0	0.4+	2003 08 22	644	0.4−	0.9+	2006 02 20	G96	0.3+	0.1+
2001 01 26	691	0.3+	0.4+	2003 08 22	644	0.5−	0.8+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+
2003 07 24	644	0.5−	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.3+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+
2003 07 24	644	0.6−	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−
2003 07 24	644	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.6−	0.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+
2003 08 04	691	0.0	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+
2003 08 04	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.4+	2006 03 05	G96	0.7+	1.3+
2003 08 04	691	0.0	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.2−				

2006 BE$_{256}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	249.21601		(2000.0)			
n	0.29756888	ω	258.71707		+0.22277655	+0.97475426
a	2.2220016	Ω	24.17092		−0.87953634	+0.20759972
e	0.1660680	i	2.09821		−0.42045979	+0.08219785
P	3.31	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 09	291	0.2+	0.4+	2004 10 23	691	0.5−	0.3+	2006 01 31	691	0.5+	0.3−
2003 04 09	291	0.3+	0.4+	2004 10 23	691	0.1+	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
2003 04 09	291	0.2+	0.6+	2006 01 26	291	0.7−	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.2−
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	291	0.3−	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.1−
2004 10 09	691	0.1−	0.2+	2006 01 26	291	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.0
2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.4−	2006 02 24	691	0.2−	0.0
2004 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.0

2006 BB$_{257}$ = 2003 OL$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.55646			(2000.0)		
n	0.23531218	ω	188.10468		+0.64346679	+0.76281099
a	2.5984026	Ω	121.97149		−0.69802397	+0.61893333
e	0.1423151	i	4.31289		−0.31418630	+0.18719224
P	4.19	H	16.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1993 01 21	691	0.6+	0.3−	2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2003 07 23	704	0.3+	1.5−
1993 01 21	691	0.3+	0.5−	2002 02 10	704	0.3−	0.3−	2003 07 23	704	0.3+	0.4−
1993 01 21	691	0.5+	0.4−	2002 03 16	704	1.3+	2.4+	2003 07 23	704	0.7+	0.4−
1998 03 21	691	0.7−	0.5−	2002 03 16	704	0.4+	0.9+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−
1998 03 21	691	1.2−	0.4−	2002 03 16	704	0.9+	1.6+	2006 01 31	691	0.0	0.2+
1998 03 21	691	0.7−	0.6−	2002 03 16	704	1.3+	0.2−	2006 01 31	691	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.3−	0.3+	2002 04 02	644	0.7+	0.6+	2006 02 04	691	0.3+	0.1−
1999 09 07	704	0.2+	0.2−	2002 04 02	644	0.9+	0.7+	2006 02 04	691	0.3+	0.1−
1999 09 07	704	0.6+	0.5+	2002 04 02	644	0.5+	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.7+	0.0	2003 07 21	608	0.6−	0.5+	2006 03 03	699	0.8+	0.3−
2000 12 29	691	0.4−	0.4−	2003 07 21	608	0.3−	0.2+	2006 03 03	699	0.3−	1.0+
2000 12 29	691	0.5−	0.4−	2003 07 21	608	0.3+	0.2+	2006 03 03	699	0.8−	0.8−
2000 12 29	691	0.8−	0.4−	2003 07 23	704	0.0	1.4−	2006 03 03	699	2.0+	0.2−
2002 02 10	704	0.6−	0.3+	2003 07 23	704	0.2+	1.4−				

2006 BO$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.67245			(2000.0)		
n	0.17416711	ω	81.21102		+0.34110660	−0.93947147
a	3.1755963	Ω	348.68392		+0.78489292	+0.30352183
e	0.0696819	i	9.45783		+0.51729043	+0.15895865
P	5.66	H	15.3	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	695	0.2+	0.2+
2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.3−	0.2−	2006 05 02	695	0.1+	0.1+
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.5+	0.2−	2006 05 02	695	0.3+	0.0
2004 12 20	703	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.7−	0.1+
2004 12 20	703	0.1−	1.1+	2006 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2004 12 20	703	0.4+	0.2+	2006 02 22	291	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2004 12 20	703	0.4−	1.8−	2006 02 22	291	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+
2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 02 22	291	0.2+	0.4+				

2006 BW$_{258}$ = 1995 BP$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	37.45842			(2000.0)		
n	0.27202288	ω	9.22911		−0.35986002	−0.93226863
a	2.3590243	Ω	101.86942		+0.85358020	−0.34501711
e	0.1411914	i	2.17229		+0.37669830	−0.10880440
P	3.62	H	18.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.2−	0.2−	2001 12 17	704	0.1+	0.8+	2006 02 04	691	0.4−	0.6+
1995 01 29	691	0.6−	0.0	2001 12 17	704	0.8−	0.4+	2006 02 04	691	0.3+	0.4+
1995 02 04	691	0.3+	0.4−	2004 09 07	691	0.3−	0.7+	2006 02 24	291	0.1+	0.5+
1995 02 04	691	0.0	1.0−	2004 09 07	691	0.1−	0.7+	2006 02 24	291	0.0	0.5+
1995 02 04	691	0.1+	0.2−	2004 09 07	691	0.4−	0.6+	2006 02 24	291	0.3+	0.4+
2000 07 30	807	0.0	0.3−	2006 01 31	691	0.2+	0.4+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2000 07 30	807	0.1−	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2001 12 17	704	0.2−	0.5−	2006 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	1.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.4+				

2006 BZ$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.61164			(2000.0)		
n	0.18834656	ω	277.27535		−0.10374498	+0.99400575
a	3.0141458	Ω	346.62205		−0.84357336	−0.10630864
e	0.0570746	i	8.57274		−0.52689750	−0.02551535
P	5.23	H	15.7	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2003 10 16	291	0.3+	0.1+	2006 03 09	691	0.4+	0.6+
2003 09 18	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.6+	0.1−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.4−	0.1−	2006 03 09	691	0.9−	0.1−
2003 09 27	704	0.8−	0.7+	2006 01 25	691	0.6−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2003 09 27	704	0.7−	0.3−	2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2003 09 27	704	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 27	704	0.5−	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
2003 09 27	704	0.6−	1.0−	2006 02 04	691	1.0+	0.5+	2006 03 26	691	0.0	0.1+
2003 10 16	291	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.1−	0.1−
2003 10 16	291	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.1−

2006 BH$_{260}$ = 2000 TH$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	247.31465			(2000.0)		
n	0.26570668	ω	282.69620		+0.21765406	+0.97602597
a	2.3962626	Ω	359.87487		−0.87169559	+0.19433049
e	0.1174494	i	3.29602		−0.43905980	+0.09802535
P	3.71	H	16.5	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2−	0.6−	2004 10 23	691	0.1+	0.0	2006 03 03	699	0.1+	0.9+
2000 10 01	704	0.2−	0.6+	2004 10 23	691	0.0	0.5+	2006 03 03	699	1.1+	0.4+
2000 10 01	704	0.3−	0.4+	2004 11 09	703	0.6−	0.8−	2006 03 03	699	0.2+	0.5+
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2004 11 09	703	1.8−	0.6−	2006 03 03	699	0.1−	0.3−
2000 10 01	704	0.1+	1.2+	2004 11 09	703	0.9−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2004 11 09	703	0.5−	0.9−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2004 10 07	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2004 10 07	691	0.1+	0.2−	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2004 10 15	691	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
2004 10 15	691	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.4+
2004 10 15	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2004 10 23	691	0.3+	0.2+	2006 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.4+

2006 BJ$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	254.25354			(2000.0)		
n	0.21151547	ω	141.84999		+0.14558457	+0.98685732
a	2.7898100	Ω	136.39330		−0.93085957	+0.16064340
e	0.1343328	i	5.83572		−0.33512026	−0.01750192
P	4.66	H	16.4	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	691	0.2−	1.0+	2002 05 07	644	0.1−	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.0
1998 08 23	691	0.2−	0.7+	2002 05 07	644	0.1−	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.4+
1998 08 23	691	0.2−	0.8+	2002 05 07	644	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.0
2001 01 24	691	0.2+	0.3+	2003 09 22	699	0.3+	1.0−	2006 02 04	691	0.0	0.3+
2001 01 24	691	0.1+	0.2+	2003 09 22	699	0.4−	0.9+	2006 03 26	691	0.7+	0.1+
2001 01 24	691	0.1+	0.6+	2003 09 22	699	0.8+	0.6+	2006 03 26	691	0.2+	0.4+
2002 04 30	644	0.2−	0.7−	2003 09 22	699	0.6−	0.6+	2006 03 26	691	0.6−	0.5+
2002 04 30	644	0.2+	0.9−	2006 01 31	691	0.0	0.5+				
2002 04 30	644	0.3+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+				

2006 BK$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.80137		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17382929	ω	183.71811		+0.48792073		+0.87148556
a	3.1797092	Ω	115.49167		−0.79943898		+0.46889721
e	0.0992937	i	3.14105		−0.35047207		+0.14369521
P	5.67	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.3+	1.2−	2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.3+
1994 01 12	691	0.3−	1.3+	2006 01 31	691	0.0	0.7−	2006 02 27	G96	0.5−	0.1+
2001 03 25	695	0.2−	0.5−	2006 01 31	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+
2001 03 25	695	0.4−	0.4−	2006 02 04	691	0.3−	0.1−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2001 03 26	695	0.4+	0.7+	2006 02 04	691	0.1−	0.0				
2001 03 26	695	0.2+	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.4+				

2006 BP$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.77996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15272089	ω	67.50650		+0.42107328		−0.90701839
a	3.4663341	Ω	357.58078		+0.79490226		+0.37107013
e	0.1033020	i	5.25354		+0.43683828		+0.19905930
P	6.45	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.0	0.4+	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.2−
2003 09 29	691	0.0	0.5+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.6−	0.4+
2003 09 29	691	0.0	0.4+	2003 10 24	691	0.2+	0.2+	2006 02 27	G96	0.4−	0.2+
2003 09 29	645	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.4+	0.4−	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+
2003 09 29	645	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.3+	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−
2003 10 18	645	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2003 10 18	645	0.1−	0.3−	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.4+
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+

2006 BR$_{260}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.19997		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08331545	ω	317.25183		+0.50269727		+0.85085341
a	5.1918129	Ω	341.20774		−0.60801666		+0.22236730
e	0.0755274	i	28.31323		−0.61450077		+0.47602653
P	11.83	H	13.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2000 09 27	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.5−
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3−
2003 11 30	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.3−	0.3−
2003 11 30	645	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+
2006 01 31	691	0.2+	0.2−	2006 03 05	691	0.4+	0.1+	2006 04 21	G96	0.0	0.4−
2006 01 31	691	0.1−	0.8+	2006 03 05	691	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2006 01 31	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.0				

2006 BL$_{261}$ = 2004 XN$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.07649		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17688170	ω	255.79635		+0.92329658		−0.38286241
a	3.1430222	Ω	126.70583		+0.36549390		+0.85126328
e	0.1366543	i	2.19142		+0.11805776		+0.35884147
P	5.57	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	691	0.4−	0.7−	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2004 12 12	691	0.5−	0.6−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 02	695	0.3+	0.2+
2004 12 12	691	0.4−	0.7−	2006 02 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	695	0.5+	0.1+
2004 12 14	704	0.3−	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	695	1.0+	0.1−
2004 12 14	704	0.1+	0.7+	2006 02 04	691	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.4−	0.5−
2004 12 14	704	0.3+	1.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
2004 12 14	704	1.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.4+	0.2+
2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.2−	0.4+

2006 BQ$_{262}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.76147		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18374269	ω	153.95365		−0.19729153		+0.97985446
a	3.0642862	Ω	104.65498		−0.90495362		−0.16986579
e	0.1536068	i	1.83648		−0.37700794		−0.10502784
P	5.36	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.2−	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2001 04 15	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2001 04 15	691	0.3+	0.4−	2006 02 04	691	0.6+	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
2001 05 22	807	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.6−	0.8−	2006 03 04	G96	0.7−	0.1+
2001 05 22	807	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.5+	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2006 01 31	691	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2006 01 31	691	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.3+	0.3+

2006 BT$_{262}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.48696		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28348689	ω	207.31425		+0.97794915		+0.19273677
a	2.2949897	Ω	141.30360		−0.16031679		+0.93961576
e	0.1368148	i	7.39091		−0.13384312		+0.28279810
P	3.48	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 17	675	0.3−	1.0−	2004 10 07	699	0.1−	0.7+	2004 11 06	704	0.8−	0.2+
1996 06 17	675	0.3−	0.7−	2004 10 07	704	1.0+	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.0
1996 06 17	675	0.1−	1.0−	2004 10 07	704	1.0+	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.0
1996 06 17	675	0.2−	0.9−	2004 10 07	704	0.4+	1.0+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−
1996 06 17	675	0.0	1.0−	2004 10 07	704	0.7+	0.4+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
1996 06 17	675	0.2−	1.0−	2004 10 07	704	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.3+
2003 04 30	691	0.3−	1.0+	2004 10 14	699	0.1+	1.5−	2006 02 04	691	0.2−	0.3−
2003 04 30	691	0.6+	0.9+	2004 10 14	699	2.3−	1.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+
2003 04 30	691	0.2+	0.8+	2004 10 14	699	0.6−	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2004 10 07	699	0.4−	0.6+	2004 10 14	699	0.4−	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+
2004 10 07	699	0.8−	0.4+	2004 11 06	704	0.7+	1.0+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+
2004 10 07	699	0.2−	0.0	2004 11 06	704	0.4−	0.5+				

2006 BF$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.33153		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17533677	ω	62.09088		+0.67006503		−0.73826883
a	3.1614577	Ω	345.02514		+0.53129408		+0.54968989
e	0.1263692	i	17.40184		+0.51840086		+0.39089661
P	5.62	H	14.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 07 25	644	0.4−	0.5+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	704	0.5+	0.5−
2003 07 25	644	0.4−	0.6+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	704	0.8+	1.3+
2003 07 25	644	0.6−	0.5+	2006 01 31	691	0.4+	0.3+	2006 03 03	699	0.3+	0.6+
2003 08 25	644	1.2−	0.8+	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	704	1.0+	0.2+
2003 08 25	644	0.3−	0.5+	2006 02 04	691	0.2−	0.0	2006 03 03	704	1.2+	0.1−
2003 08 25	644	0.8−	0.4+	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 03	699	0.6+	0.6+
2003 09 19	699	0.6−	0.3+	2006 02 08	703	(2.4−	1.1+)	2006 03 03	704	0.3−	0.7+

2003 09 19	699	0.2−	1.2+	2006 02 08	703	1.8−	0.4−	2006 03 03	699	0.0	0.8+			
2003 09 19	699	0.6+	1.1+	2006 02 08	703	0.4+	0.5−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−			
2003 09 19	699	0.7−	0.2−	2006 02 08	703	0.7−	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0			
2004 12 01	704	1.2−	0.9+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−			
2004 12 01	704	0.6−	0.4−	2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−			
2004 12 01	704	0.4+	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 04	G96	0.1+	0.4+			
2004 12 01	704	1.6+	0.2+	2006 02 27	704	0.1−	1.1−	2006 05 04	G96	0.4−	0.4−			
2006 01 23	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	704	0.1−	1.4+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−			
2006 01 23	691	0.0	0.3+	2006 02 27	704	0.2+	0.8−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−			
2006 01 23	691	0.2+	0.2+	2006 02 27	704	0.2+	1.4+							

2006 BK$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.92806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26322297	ω	60.98245		−0.91821132		−0.39359857
a	2.4113127	Ω	95.80903		+0.34612949		−0.85179591
e	0.0854180	i	2.55583		+0.19256779		−0.34572229
P	3.74	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	691	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.4+	0.0			
2001 12 23	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.3−	0.0	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−			
2001 12 23	691	0.2−	0.0	2006 02 04	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.4+	0.2−			
2002 01 14	704	0.2−	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.4−	2006 03 08	691	0.2−	0.0			
2002 01 14	704	0.5+	0.6−	2006 02 04	691	0.3+	0.2−	2006 03 08	691	0.1−	0.2+			
2002 01 14	704	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.2−			
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+							
2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.3+							

2006 BL$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.00341		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18642514	ω	323.25560		+0.63957351		+0.76583963
a	3.0348209	Ω	346.08626		−0.62280950		+0.46543765
e	0.0490275	i	16.07902		−0.45061520		+0.44368622
P	5.29	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	644	0.4−	0.5+	2006 01 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+			
2003 09 21	644	0.2+	0.4+	2006 01 23	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+			
2003 09 21	644	0.6−	0.7+	2006 01 31	691	0.1+	0.3−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+			
2003 09 29	699	0.7−	0.7−	2006 01 31	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+			
2003 09 29	699	1.1−	0.4−	2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.5−			
2003 09 29	699	1.3−	1.4−	2006 02 04	691	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−			
2003 09 29	699	0.0	0.8+	2006 02 04	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.0			
2003 10 15	644	0.3−	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.5+			
2003 10 15	644	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.3−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2+	0.4−			
2003 10 15	644	0.2−	0.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.4+	2006 05 04	G96	0.4−	0.0			
2003 10 29	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.5+	2006 05 04	G96	0.1+	0.3−			
2003 10 29	691	0.4+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−			
2003 10 29	691	0.5+	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.0							
2006 01 23	691	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.4+							

2006 BV$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.70989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17934780	ω	47.53879		−0.16576490		−0.98545287
a	3.1141439	Ω	52.04109		+0.89026766		−0.16588485
e	0.1312118	i	2.72453		+0.42419983		−0.03694385
P	5.50	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.4+	0.2−			
2004 10 15	691	0.3−	0.3−	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0			
2004 10 15	691	0.4+	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.6−	2006 03 08	691	0.1+	0.7−			
2004 11 04	691	0.2+	0.3+	2006 02 04	691	0.6−	0.5−	2006 03 08	691	0.5+	0.3+			
2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 02 04	691	0.3+	0.1−	2006 03 08	691	0.2−	0.3+			
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 08	691	0.1−	0.1−			
2004 11 19	691	0.2−	0.2−	2006 02 25	691	0.3−	0.1+	2006 03 08	691	0.2−	0.4−			
2004 11 19	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3−	0.9+	2006 03 08	691	0.3+	0.1+			
2004 11 19	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2+	0.1+							
2006 01 31	691	0.1−	0.4+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0							

2006 BB$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.14114		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26134807	ω	139.93215		−0.02516350		+0.99626933
a	2.4228314	Ω	128.46494		−0.94207005		+0.00399519
e	0.1632284	i	6.05178		−0.33447095		−0.08620590
P	3.77	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.3−	0.3+	2003 08 04	704	0.3+	0.7+	2006 03 04	691	0.3−	0.4+			
1996 10 09	691	0.3−	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+			
1996 10 09	691	0.1+	0.7+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.5−	0.3+			
1999 06 14	704	0.2−	1.0+	2006 01 31	691	0.3+	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.2−			
1999 06 14	704	1.0+	0.4+	2006 02 04	691	0.1−	0.4−	2006 03 04	691	0.1+	0.4+			
1999 06 14	704	0.8−	2.1+	2006 02 04	691	0.6+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.5+			
1999 06 14	704	0.7+	0.2−	2006 02 04	691	0.2+	0.2−	2006 03 08	691	0.5−	0.4+			
2003 08 04	704	0.0	0.5−	2006 02 25	691	0.3−	0.2+	2006 03 08	691	0.3+	0.0			
2003 08 04	704	0.9−	0.9−	2006 02 25	691	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.3+	0.3+			
2003 08 04	704	0.5+	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.0							

2006 BJ$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.06622		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20293051	ω	232.83008		+0.86470171		+0.49903952
a	2.8679472	Ω	97.16793		−0.44070561		+0.80824247
e	0.0709256	i	3.29416		−0.24097620		+0.31257585
P	4.86	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.3−	1.2+	2002 06 11	644	0.9+	0.4−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2−			
2002 05 18	644	0.0	1.0+	2002 06 11	644	0.4−	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.1−			
2002 05 18	644	0.0	1.2+	2002 06 11	644	1.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.0			
2002 05 19	644	0.4−	0.1−	2006 01 31	691	0.6+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1−			
2002 05 19	644	0.2−	0.1−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+			
2002 05 19	644	0.6−	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+			
2002 05 30	644	0.2+	0.2−	2006 02 04	691	0.4+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.0			
2002 05 30	644	0.1−	0.7−	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−			
2002 05 30	644	0.5+	0.3−	2006 02 04	691	0.5−	0.1−	2006 03 08	691	0.6−	0.3+			
2002 06 03	644	0.2+	0.3−	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+	2006 03 08	691	0.5+	0.2−			
2002 06 03	644	0.6−	0.4+	2006 03 03	G96	0.6−	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.2−			
2002 06 03	644	0.5−	1.2−	2006 03 03	G96	0.8−	0.1−							

2006 BU$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.36919		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20907923	ω	240.47384		+0.88613361		−0.46099288
a	2.8114398	Ω	146.91160		+0.44957704		+0.83027074
e	0.1155883	i	4.98762		+0.11246204		+0.31326678
P	4.71	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.6−	0.7+	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.1+			
1999 10 09	704	0.2−	0.4+	2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.2+			
1999 10 09	704	1.3+	0.1−	2006 01 31	691	0.5+	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.3+			
1999 10 09	704	0.6+	0.3+	2006 01 31	691	0.4+	0.4+	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+			
2001 01 26	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0			
2001 01 26	691	0.3−	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+			

2001 01 26	691	0.0	0.3−	2006 02 04	691	0.5+	0.4+	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+
2003 07 05	691	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.6+	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.6−
2003 07 05	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.4−	0.4−	2006 03 29	691	0.6−	0.5+
2003 07 05	691	0.4−	0.7+	2006 02 20	691	0.3+	0.3−	2006 03 29	691	0.1+	0.3−
2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.6−	0.2−				

2006 BC$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.46960		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17837568	ω	71.94475		−0.73396191		+0.67717698
a	3.1254480	Ω	150.61137		−0.65645784		−0.68755169
e	0.0869636	i	6.11342		−0.17424987		−0.26211449
P	5.53	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.3+	0.4−	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
1995 03 23	691	0.1+	0.3−	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
1995 03 23	691	0.6−	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.4−	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.1−	0.5−	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2003 10 19	645	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−				
2003 10 22	645	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0				

2006 BE$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.14743		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22080693	ω	183.92127		+0.91894429		+0.37889051
a	2.7109880	Ω	152.98433		−0.35497163		+0.91555854
e	0.2036426	i	13.94533		−0.17186197		+0.13488714
P	4.46	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 06 28	704	0.5+	0.7−	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 02 25	G96	0.7−	0.1+
2003 06 28	704	0.6−	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2+	0.3+
2003 06 28	704	0.1−	1.1−	2006 02 07	G96	1.3+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.3+
2003 06 28	704	0.5+	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2003 07 26	704	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	1.6+	0.1+	2006 02 25	G96	0.9−	0.1+
2003 07 26	704	0.1−	1.0+	2006 02 07	G96	1.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2003 07 26	704	1.1−	0.5+	2006 02 20	691	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2003 07 26	704	0.6−	0.5+	2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2003 08 01	608	0.6+	0.4−	2006 02 20	691	0.2−	0.5−	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2003 08 01	608	0.8+	0.6−	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2003 08 01	608	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.4+
2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.7−	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−

2006 BK$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.73999		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29802865	ω	310.06607		+0.70121601		+0.71294419
a	2.2197158	Ω	4.46122		−0.64358598		+0.63455026
e	0.0534221	i	1.90423		−0.30674613		+0.29842343
P	3.31	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.4−	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2003 04 05	691	0.3+	0.4+	2006 02 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.2−
2003 04 05	691	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.2+	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2003 04 24	691	0.4−	0.1−	2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2003 04 24	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	621	0.1−	0.2+
2003 04 24	691	0.3+	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	621	0.3−	0.1−
2004 10 13	691	0.3−	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.5−	2006 03 23	621	0.0	0.6−
2004 10 13	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.5−	2006 04 27	807	0.2+	0.3−
2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.2−	0.7−	2006 04 27	807	0.0	0.2−
2006 01 31	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.8−	2006 04 28	807	0.1−	0.1−
2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.1+				
2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.3+				

2006 BA$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.55379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17450824	ω	69.59537		−0.09032002		+0.99505332
a	3.1714565	Ω	195.39741		−0.96194161		−0.09791989
e	0.0617053	i	8.96312		−0.25789656		+0.01675082
P	5.65	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 07 03	691	0.2−	0.2−	2003 12 28	691	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
1995 07 03	691	0.3−	0.2−	2003 12 28	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2000 04 05	704	0.5−	0.6+	2004 01 13	691	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2000 04 05	704	0.4+	0.6+	2004 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
2000 04 05	704	0.9+	0.2−	2004 01 13	691	0.0	0.4−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2000 04 05	704	1.0+	0.6−	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	G96	0.4−	0.2+
2000 04 05	704	1.0+	0.7+	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−
2002 09 06	704	0.6−	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.4+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2002 09 06	704	0.5+	1.8+	2006 02 04	691	0.3+	0.6+	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2002 09 06	704	1.5+	1.9+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	691	0.2−	0.4+
2002 10 11	704	0.6−	0.8+	2006 02 04	691	0.3−	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2002 10 11	704	0.3−	0.7+	2006 03 05	291	0.0	0.4+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2002 10 11	704	0.1−	0.1−	2006 03 05	291	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 03 05	291	0.2+	0.2+	2006 05 30	G96	0.6−	0.3−
2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+				
2003 12 28	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1+				

2006 BC$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.21288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17885377	ω	320.23130		−0.88141262		−0.47093570
a	3.1198759	Ω	191.83683		+0.46586968		−0.85397886
e	0.1553379	i	10.24634		+0.07795663		−0.22122313
P	5.51	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.4+	0.2+
2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.2−
2003 09 19	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.3+	0.2−	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−
2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 04	691	0.7−	0.3+	2006 05 07	G96	0.4−	0.3−
2003 10 16	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1−				
2006 01 31	691	0.2+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.2+				

2006 BD$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.09546		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20975567	ω	191.10898		−0.36565435		+0.92984084
a	2.8053921	Ω	57.45507		−0.85016264		−0.31567495
e	0.1667711	i	2.79769		−0.37884084		−0.18906435
P	4.70	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	691	0.0	0.0	2003 11 21	291	1.0−	0.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2001 03 16	691	0.0	0.2+	2003 11 21	291	0.0	0.7+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+
2001 03 16	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2002 08 03	644	0.2−	0.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.2−	2006 05 01	704	0.0	0.5−
2002 08 03	644	0.3+	0.8+	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.7−	0.5−
2002 08 03	644	0.3−	0.4+	2006 02 04	691	0.5+	0.2+	2006 05 01	704	0.3−	1.3+
2002 08 18	644	0.3−	0.5+	2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2002 08 18	644	0.2−	0.5+	2006 02 04	691	0.3+	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2002 08 18	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.3+

2003 10 23	695	0.5−	0.5+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.0		
2003 10 23	695	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.2−		
2003 11 21	291	0.3+	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.2−		

2006 BF$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.88204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24217683	ω	106.42010		−0.82785169	−0.55777230	
a	2.5490655	Ω	39.73234		+0.47250195	−0.75063705	
e	0.1527412	i	5.34972		+0.30233011	−0.35416674	
P	4.07	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.5+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.0		
2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.4−	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.6+		
2004 11 11	691	0.1+	0.2−	2006 02 04	691	0.5−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+		
2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 06 02	G96	(2.1+	0.4−)		
2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 06 02	G96	(2.5+	0.6−)		
2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.4−	2006 06 02	G96	(2.3+	0.7−)		
2006 01 31	691	0.2+	0.3−	2006 04 06	691	0.3−	0.1+	2006 06 02	G96	(2.2+	0.7−)		
2006 01 31	691	0.2+	0.3−	2006 04 06	691	0.5−	0.4−						
2006 01 31	691	0.0	0.0	2006 04 06	691	0.3−	0.2−						

2006 BH$_{266}$ = 2000 GY$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.07005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17334082	ω	35.68414		−0.85040295	+0.52609214	
a	3.1856800	Ω	176.04102		−0.50185125	−0.80740259	
e	0.1298514	i	5.37820		−0.15798779	−0.26707324	
P	5.69	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	1.1−	0.3+	2005 03 13	G96	0.1−	0.7−	2006 04 30	704	0.7+	0.1+		
2000 04 05	704	0.2+	0.0	2005 03 13	G96	0.3−	0.5−	2006 04 30	704	0.5+	0.4−		
2000 04 05	699	0.1−	0.6+	2005 03 13	G96	0.1−	0.4−	2006 04 30	704	0.5−	0.0		
2000 04 05	704	0.2−	0.3−	2005 03 13	G96	0.3−	0.2−	2006 05 02	408	0.9−	1.1+		
2000 04 05	699	0.1−	1.0+	2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 05 02	408	1.1−	0.7+		
2000 04 05	704	0.4+	0.4−	2006 01 31	691	0.2+	0.2−	2006 05 03	691	0.5+	0.3+		
2000 04 05	699	0.9−	0.9+	2006 01 31	691	0.2+	0.2−	2006 05 03	691	0.3+	0.0		
2000 04 05	704	0.0	0.3−	2006 02 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.2−		
2000 04 05	704	0.5+	0.4+	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 05 03	408	0.9−	0.3−		
2000 04 06	704	0.0	0.4−	2006 02 04	691	0.2−	0.4−	2006 05 03	408	0.6−	0.2−		
2000 04 06	704	0.5+	0.5−	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+	2006 05 03	408	0.1−	0.8−		
2000 04 06	704	0.7+	0.2−	2006 03 05	G96	0.1+	0.3−	2006 05 03	408	0.4−	1.4−		
2000 04 06	704	0.6+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−	2006 05 04	408	0.7−	0.1+		
2000 04 07	699	0.8+	1.0+	2006 03 05	G96	0.0	0.3−	2006 05 04	408	0.4−	0.2+		
2000 04 07	699	0.1+	0.4+	2006 04 18	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	0.1−	0.5+		
2000 04 07	699	0.1+	1.2−	2006 04 18	691	0.0	0.4−	2006 05 19	699	0.0	0.6−		
2000 04 07	699	0.5−	1.4+	2006 04 18	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.0	0.4+		
2005 01 17	691	0.3−	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.2−	0.4+		
2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.9−		
2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.4+	0.2+	2006 05 19	703	0.3−	0.7+		
2005 02 02	704	1.5+	0.7+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.5−	0.3−		
2005 02 02	704	0.8+	0.3+	2006 04 25	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	703	0.5−	0.5+		
2005 02 02	704	0.7+	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G92	0.6+	0.1+		
2005 03 13	G96	0.2−	0.6−	2006 04 25	644	0.1−	0.3−	2006 05 24	G92	0.1+	0.2−		
2005 03 13	G96	0.1+	0.2−	2006 04 25	644	0.4−	0.2−	2006 05 24	G92	0.2−	0.3−		
2005 03 13	G96	0.5−	0.0	2006 04 25	644	0.4−	0.0						
2005 03 13	G96	0.4−	0.4−	2006 04 30	704	1.7+	0.1−						

2006 BK$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.80323		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23157818	ω	216.43503		−0.05030392	+0.99476308	
a	2.6262594	Ω	50.85599		−0.88708414	−0.00357380	
e	0.1760498	i	6.58741		−0.45885863	−0.10214522	
P	4.26	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 19	691	0.5−	0.6−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 16	644	0.1+	0.5−		
1993 04 19	691	0.1+	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 05 16	E12	0.1+	0.2−		
1993 04 19	691	0.3−	0.6−	2006 04 26	691	0.2−	0.3+	2006 05 16	E12	0.1−	0.1+		
1999 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.3+	0.1+		
1999 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 16	E12	0.5−	0.2+		
1999 12 15	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.3−	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−		
2003 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−		
2003 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.7−	0.4+	2006 05 18	644	1.1+	0.2+		
2003 11 20	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.4−	0.8+		
2006 01 31	691	0.5+	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.3−		
2006 01 31	691	0.2+	0.5+	2006 05 01	704	0.4+	0.7−	2006 06 02	691	0.0	0.3−		
2006 01 31	691	0.4+	0.6+	2006 05 01	704	0.4+	0.4−	2006 06 04	691	0.6+	0.6−		
2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 05 01	704	(2.3−	1.8+)	2006 06 04	691	0.1+	0.1−		
2006 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.1−		
2006 02 04	691	0.5+	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.1+		
2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.0	2006 06 14	644	0.1−	0.1−		
2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	2006 05 16	644	0.2+	0.2+	2006 06 14	644	0.7+	0.1+		
2006 04 19	G96	0.3−	1.2−	2006 05 16	644	0.3+	0.5−						

2006 BL$_{266}$ = 1993 FW$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.86658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23283308	ω	153.58642		−0.38108411	+0.92249969	
a	2.6168145	Ω	93.96059		−0.85876694	−0.32859309	
e	0.1829670	i	3.52827		−0.34248247	−0.20253618	
P	4.23	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.0	1.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+		
1993 03 18	809	0.0	0.3+	2006 02 04	691	0.4+	0.4+	2006 05 21	691	0.3−	0.2+		
1999 10 06	691	0.3−	0.1+	2006 03 05	G96	0.7−	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+		
1999 10 06	691	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.2+	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+		
1999 10 06	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	G96	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.2+		
2001 01 02	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.4+	2006 05 25	691	0.2−	0.0		
2001 01 02	691	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.0		
2001 01 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.4+	0.0		
2003 10 22	691	0.4−	0.5+	2006 04 26	691	0.4+	0.7+	2006 05 29	691	0.0	0.0		
2003 10 22	691	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.1+		
2003 10 22	691	0.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+		
2004 12 20	G96	0.6+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.0		
2004 12 20	G96	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.4−	2006 06 04	704	0.4−	1.5+		
2004 12 20	G96	0.5+	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.3−	2006 06 04	704	0.2+	0.5+		
2004 12 20	G96	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.4−	2006 06 04	704	0.5−	0.2−		
2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.3+	0.0	2006 06 04	704	0.7+	0.7−		
2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.0	0.4+	2006 06 13	644	0.3−	0.2+		
2006 01 31	691	0.0	0.3−	2006 05 19	703	0.6−	0.3+	2006 06 13	644	0.4+	0.1−		
2006 02 04	691	0.3−	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	0.6+	2006 06 13	644	0.4+	0.3−		

2006 BM$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.69814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26721242	ω	124.79611		−0.58634731	+0.80835597	
a	2.3872521	Ω	109.22074		−0.76019879	−0.52670732	
e	0.1106852	i	3.18794		−0.27981178	−0.26294490	
P	3.69	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 25	691	0.3+	0.2−	2004 12 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.8−	0.1−
1998 01 25	691	0.1−	0.3−	2004 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.2−
1998 01 25	691	0.2+	0.2−	2006 01 31	691	0.5+	0.2−	2006 05 08	691	0.0	0.1−
2000 12 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+
2000 12 01	691	0.2−	0.3+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 05 18	644	0.0	0.0
2000 12 01	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.3+	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.3+
2002 03 12	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.4−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2002 03 12	691	0.0	0.4+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2002 03 12	691	0.6−	0.5−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2002 04 16	704	0.1+	1.0+	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.7+
2002 04 16	704	0.3−	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.0	2006 05 25	691	0.4−	0.9+
2002 04 16	704	0.8+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2002 04 16	704	0.6+	1.0+	2006 04 30	691	0.2+	0.3−	2006 05 29	691	0.2−	0.0
2002 04 16	704	0.5−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2003 08 23	807	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.3−	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2003 08 23	807	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.4−				
2004 12 18	691	0.4−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−				

2006 BO$_{266}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.32297		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23594713	ω	94.88151		−0.72154362		−0.67890375
a	2.5937389	Ω	42.45215		+0.52820432		−0.66664257
e	0.1258201	i	11.61402		+0.44763265		−0.30769691
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	704	0.4+	1.8−	2006 03 05	G96	0.5−	0.4+	2006 05 01	704	0.7+	0.6−
2000 12 19	704	0.4−	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2000 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 04 24	G96	0.7−	0.5−	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2001 01 05	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	G96	0.6−	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2001 01 05	704	0.2+	0.6−	2006 04 24	G96	0.3−	0.4−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2001 01 05	704	0.1−	0.9−	2006 04 24	G96	0.7−	0.5−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2004 12 15	704	0.5+	1.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2004 12 15	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	691	0.4−	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2004 12 15	704	1.6−	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	0.5+	1.4+
2004 12 15	704	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.0	2006 05 24	699	0.3−	0.4+
2006 01 31	691	0.5+	0.1+	2006 04 26	691	0.6+	0.2−	2006 05 24	699	0.0	0.0
2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.0	0.7+
2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2006 02 04	691	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2006 02 04	691	0.4−	0.5+	2006 05 01	704	0.1−	0.8+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2006 03 05	G96	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.0	0.4+				
2006 03 05	G96	0.3+	0.4+	2006 05 01	704	0.0	0.4−				

2006 BO$_{267}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.71959		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22382595	ω	223.04654		−0.84215228		+0.53814866
a	2.6865552	Ω	349.35189		−0.43051938		−0.70928536
e	0.2081746	i	10.69356		−0.32470387		−0.45531341
P	4.40	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	704	0.4−	0.1−	2003 09 21	691	0.4−	0.4+	2006 02 22	704	0.2+	0.6+
2002 04 21	704	0.6+	0.2+	2003 09 21	691	0.1+	0.0	2006 02 22	704	0.1−	0.1+
2002 04 21	704	0.4+	0.1+	2006 01 26	703	0.4+	0.5−	2006 02 25	704	0.3−	1.1+
2002 04 21	704	0.2−	0.3−	2006 01 26	703	0.5+	0.8+	2006 02 25	704	0.5+	0.9+
2002 05 09	704	0.3+	0.1+	2006 01 26	703	0.2−	0.4+	2006 02 25	704	1.1+	1.1+
2002 05 09	704	0.4+	0.2+	2006 01 26	703	0.0	0.1+	2006 02 25	704	1.8+	0.2+
2002 05 09	704	0.2+	0.2−	2006 02 04	704	1.4+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+
2002 05 09	704	0.3+	0.7+	2006 02 04	704	0.1+	0.5+	2006 05 03	G96	0.2+	0.0
2002 05 15	644	0.1+	0.8+	2006 02 04	704	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.4+	0.2−
2002 05 15	644	0.1+	1.0+	2006 02 04	704	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.2+
2002 05 15	644	0.0	0.6+	2006 02 22	703	0.0	0.9+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2003 09 04	291	0.1−	0.8+	2006 02 22	703	0.5−	0.7+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 09 04	291	0.2−	0.4+	2006 02 22	703	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2003 09 04	291	0.1−	0.5+	2006 02 22	703	0.5−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 09 21	691	0.8−	0.2+	2006 02 22	704	0.5−	0.0				

2006 BU$_{267}$ = 2001 UF$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.16936		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28945548	ω	30.30353		+0.00668206		−0.99642579
a	2.2633317	Ω	59.43295		+0.89671453		−0.03129793
e	0.1405044	i	5.61242		+0.44255893		+0.07846070
P	3.41	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 10 16	644	0.1+	0.8−	2006 01 06	699	0.9+	0.3+	2006 02 04	704	0.0	0.9−
2001 10 16	644	0.2+	0.9−	2006 01 06	699	0.7+	0.2+	2006 02 04	704	0.3+	0.1−
2001 10 16	644	0.1+	0.8−	2006 01 26	703	1.3−	0.6−	2006 03 06	703	0.2+	0.6+
2001 10 18	644	0.3−	1.1+	2006 01 26	703	0.7−	0.3−	2006 03 06	703	1.7+	1.2−
2001 10 18	644	0.5−	0.8+	2006 01 26	703	1.0−	0.4−	2006 03 06	703	0.9−	0.7+
2001 10 18	644	0.4+	0.8+	2006 01 26	703	1.4−	0.6−	2006 03 06	703	0.9+	0.3+
2006 01 06	699	(0.8−	3.0−)	2006 02 04	704	0.1+	1.5+				
2006 01 06	699	0.3+	0.6+	2006 02 04	704	0.4+	0.2+				

2006 BY$_{267}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.69355		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17039151	ω	81.17084		−0.35959165		−0.93182298
a	3.2223354	Ω	30.05009		+0.81305275		−0.33865393
e	0.1222070	i	5.61406		+0.45786360		−0.13045861
P	5.78	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.4+	0.4−	2004 11 04	703	1.1−	0.8−	2006 02 04	704	1.3+	0.2+
1998 10 12	691	0.4+	0.3−	2004 11 09	703	0.2−	0.5+	2006 02 04	704	1.4+	0.5−
1998 10 12	691	1.3−	1.9+	2004 11 09	703	0.1−	1.2−	2006 02 20	703	0.4−	0.2−
2001 05 24	291	0.2+	0.8+	2004 11 09	703	0.1+	0.9−	2006 02 20	703	0.1−	0.6+
2001 05 24	291	0.3+	0.5+	2004 11 09	703	0.4+	0.0	2006 02 20	703	1.5−	0.1+
2001 05 24	291	0.3+	0.4+	2006 01 26	703	1.0−	0.1+	2006 02 20	703	1.4−	0.0
2004 10 10	691	0.3+	0.2+	2006 01 26	703	0.3−	0.1+	2006 02 22	704	0.1−	0.2+
2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 01 26	703	0.6−	0.9−	2006 02 22	704	0.6+	0.4−
2004 10 10	691	0.2+	0.2+	2006 01 26	703	0.7+	0.8−	2006 02 22	704	0.3+	0.6+
2004 11 04	703	0.5+	1.0+	2006 02 04	704	0.2+	0.1−	2006 02 22	704	0.2−	1.2+
2004 11 04	703	0.5−	0.1+	2006 02 04	704	0.9+	0.7+				
2004 11 04	703	0.7−	1.9+	2006 02 04	704	0.4+	0.3−				

2006 BB$_{268}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.35310		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17431302	ω	71.16684		−0.84649341		+0.42055294
a	3.1738239	Ω	132.16726		−0.46964171		−0.87867572
e	0.1760345	i	26.13396		+0.25076995		−0.22597390
P	5.65	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.0	0.2+	2006 01 26	703	0.4−	0.3−	2006 02 27	703	1.7−	0.3−
2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2006 01 26	703	0.0	0.1−	2006 03 16	644	0.1−	0.1+
2002 08 11	644	0.7+	0.0	2006 01 26	703	0.7−	0.1−	2006 03 16	644	0.5−	0.3+
2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 02 04	704	(1.2+	2.8+)	2006 03 16	644	0.3−	0.0
2002 08 16	644	0.0	0.1−	2006 02 04	704	0.3+	1.8+	2006 03 24	703	1.2−	0.7−
2002 08 16	644	0.2+	0.2−	2006 02 04	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	703	0.4+	1.1+
2002 08 18	644	0.0	0.2−	2006 02 04	704	0.5−	0.8+	2006 03 24	703	1.1+	1.4+
2002 08 18	644	0.4−	0.2−	2006 02 20	704	0.1−	1.0−	2006 03 24	703	0.3+	0.1+
2002 08 18	644	0.5−	0.2−	2006 02 20	704	1.8+	0.8−	2006 03 24	703	0.5−	0.7−
2006 01 04	703	0.3−	0.4+	2006 02 20	704	0.3+	1.1+	2006 03 24	703	0.6+	0.4−

2006 01 04	703	0.5+	1.0−	2006 02 20	704	1.1+	0.1−	2006 03 24	703	0.8+	0.3−
2006 01 04	703	0.7−	0.5+	2006 02 27	703	0.3−	0.3−	2006 03 24	703	0.6+	0.6−
2006 01 04	703	1.3+	1.3−	2006 02 27	703	1.1−	0.7−				
2006 01 26	703	0.2−	0.5+	2006 02 27	703	0.9−	0.1+				

2006 BK$_{268}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.26873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25380220	ω	354.04220		+0.36399614	−0.89598636	
a	2.4706191	Ω	74.39342		+0.86507824	+0.22400148	
e	0.0697701	i	15.31526		+0.34517597	+0.38344724	
P	3.88	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	(1.0+	2.5+)	2002 01 23	704	0.6−	0.1+	2006 01 27	703	0.3+	0.3+
2001 12 22	704	1.8+	0.1−	2003 05 25	691	0.1+	0.9−	2006 01 27	703	0.8+	0.9−
2001 12 22	704	(2.6+	0.6+)	2003 05 25	691	0.0	0.9−	2006 01 27	703	0.1+	0.0
2001 12 22	704	0.3+	0.5+	2003 05 25	691	0.5+	0.8−	2006 02 04	703	0.8+	0.3−
2001 12 22	704	0.1+	1.3+	2003 06 06	691	0.0	1.1+	2006 02 04	703	0.0	0.2+
2002 01 14	644	0.0	0.6+	2003 06 06	691	0.2−	0.8+	2006 02 04	703	0.5−	0.6−
2002 01 14	644	0.0	0.6+	2003 06 06	691	0.2−	1.0+	2006 02 04	703	0.0	0.1−
2002 01 14	644	0.3−	0.7+	2006 01 02	703	0.0	1.2+	2006 02 22	703	0.0	0.4−
2002 01 23	704	0.2−	0.4−	2006 01 02	703	(0.2−	2.6+)	2006 02 22	703	0.7+	0.2−
2002 01 23	704	1.1−	1.5−	2006 01 02	703	0.1−	1.2+	2006 02 22	703	0.3+	0.2−
2002 01 23	704	0.0	1.0−	2006 01 02	703	0.4−	1.5+	2006 02 22	703	1.5−	1.8−
2002 01 23	704	0.1+	0.2−	2006 01 27	703	0.2−	0.4+				

2006 BA$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.46996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25481169	ω	4.91688		+0.90352908	−0.42272080	
a	2.4640895	Ω	20.53865		+0.38601800	+0.73163690	
e	0.2611612	i	11.55926		+0.18607875	+0.53480331	
P	3.87	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	699	0.1+	0.4+	2004 08 09	E12	0.0	0.7+	2006 02 20	H06	0.2+	0.1−
2002 01 11	699	0.9−	0.1+	2004 08 09	E12	0.1+	0.3+	2006 02 20	H06	0.2+	0.4−
2002 01 11	699	0.0	0.9+	2004 08 09	E12	0.3+	0.2+	2006 02 20	H06	0.0	0.5−
2002 01 11	699	1.1+	0.3+	2004 08 09	E12	0.5−	0.5−	2006 02 20	704	0.3+	0.2+
2002 01 23	704	0.1+	0.0	2004 09 18	E12	0.1−	0.0	2006 02 20	704	0.1−	0.5+
2002 01 23	704	0.1−	0.0	2004 09 18	E12	0.2−	0.1−	2006 02 20	704	0.8−	1.3+
2002 01 23	704	0.4−	0.3+	2004 09 18	E12	0.7−	0.4+	2006 02 20	704	0.1−	1.3+
2002 01 23	704	0.1+	0.5−	2004 09 18	E12	0.3−	0.4−	2006 02 21	H06	0.9−	0.2−
2002 01 23	704	0.2+	0.2−	2006 01 05	704	0.7+	0.7−	2006 02 21	H06	1.2−	0.3−
2002 02 12	644	0.1+	0.4+	2006 01 05	704	0.2−	0.3+	2006 02 21	H06	0.5−	0.7−
2002 02 12	644	0.3+	0.1+	2006 01 05	704	0.1−	1.3+	2006 02 27	703	1.0+	0.2−
2002 02 12	644	0.5+	0.4+	2006 01 27	703	(3.2−	0.6+)	2006 02 27	703	1.1+	0.5+
2003 04 28	691	0.3−	0.1−	2006 01 27	703	0.5−	0.3+	2006 02 27	703	0.3+	0.1−
2003 04 28	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	703	0.5+	1.3+	2006 02 27	703	0.1−	0.7+
2003 04 28	691	0.3−	0.0	2006 01 27	703	1.5−	0.1−	2006 03 06	703	0.1−	1.1+
2004 07 13	E12	(2.3+	0.2+)	2006 02 04	703	1.5+	0.5−	2006 03 06	703	0.1−	0.2−
2004 07 13	E12	0.4+	0.4+	2006 02 04	703	0.8−	1.0−	2006 03 06	703	0.4+	0.5+
2004 07 13	E12	0.5+	0.2−	2006 02 04	703	1.1−	0.6−	2006 03 06	703	0.2−	0.8−
2004 07 13	E12	0.0	0.6+	2006 02 04	703	0.7+	1.3−				

2006 BF$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.47054		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27343221	ω	25.95344		−0.92734071	−0.23403314	
a	2.3509114	Ω	137.00355		+0.22264775	−0.97222681	
e	0.1881884	i	25.35283		+0.30077762	−0.00187628	
P	3.60	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 06 11	704	0.1−	0.7−	2006 02 03	704	0.2+	0.3+	2006 04 18	704	1.1−	0.5+
1999 06 11	704	0.3−	0.7+	2006 02 03	704	0.8+	0.0	2006 04 18	704	1.2+	1.6+
1999 06 11	704	0.1−	0.9+	2006 02 03	704	0.2−	0.7−	2006 04 18	704	0.4+	0.5+
1999 06 11	704	0.4+	1.1−	2006 02 03	704	0.7+	0.1+	2006 04 27	703	0.7+	0.4+
2002 03 06	704	0.6−	0.4+	2006 02 22	704	0.5+	0.6+	2006 04 27	703	0.5−	0.8+
2002 03 06	704	0.4−	0.6+	2006 02 22	704	0.2−	0.6+	2006 04 27	703	0.0	0.3−
2002 03 06	704	0.2+	1.1+	2006 02 22	704	(2.2−	0.8−)	2006 04 27	703	0.7−	1.2−
2003 06 29	704	0.8+	0.3−	2006 03 23	703	0.8+	0.5−	2006 04 30	704	0.4+	0.2−
2003 06 29	704	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	1.3−	1.2−	2006 04 30	704	0.8+	0.5+
2003 06 29	704	0.2−	0.8+	2006 03 23	703	0.8−	0.1−	2006 04 30	704	1.0+	0.2+
2003 06 29	704	0.3+	0.9+	2006 03 23	703	0.5−	0.6−	2006 04 30	704	0.9+	1.1+
2006 01 27	703	0.2−	0.2−	2006 04 08	699	0.4−	0.1−	2006 05 06	703	0.4−	0.0
2006 01 27	703	0.6−	0.2+	2006 04 08	699	0.3−	0.9−	2006 05 06	703	0.0	0.4+
2006 01 27	703	0.6+	0.8−	2006 04 08	699	0.9−	0.5−	2006 05 06	703	0.5−	0.5+
2006 01 27	703	0.3−	0.5−	2006 04 08	699	0.2+	0.2+	2006 05 06	703	1.1−	0.1−
2006 02 03	704	0.4+	0.0	2006 04 18	704	0.2+	0.9−				

2006 BY$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.50117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24389757	ω	73.84165		−0.97257140	+0.10373991	
a	2.5370620	Ω	111.73422		−0.16647349	−0.93554570	
e	0.1486748	i	12.95126		+0.16245447	−0.33762743	
P	4.04	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.0	0.0	2006 02 04	704	0.8+	0.1+	2006 02 26	699	1.6+	1.3+
2000 11 27	645	0.0	0.1+	2006 02 04	704	1.1+	1.5+	2006 02 26	699	0.5+	1.6+
2002 02 21	644	1.0+	0.8+	2006 02 04	704	1.0+	1.0+	2006 02 26	699	0.9+	0.5+
2002 02 21	644	0.3+	0.5+	2006 02 21	703	0.1+	0.9−	2006 03 06	703	0.4−	0.5−
2002 02 21	644	0.1−	0.2+	2006 02 21	703	0.7−	0.5−	2006 03 06	703	0.4+	0.8−
2002 04 22	644	0.3−	0.3+	2006 02 21	703	0.5−	0.1+	2006 03 06	703	0.0	0.3+
2002 04 22	644	0.2+	0.5+	2006 02 21	703	0.2−	0.6−	2006 03 06	703	1.2−	0.3−
2002 04 22	644	0.2−	0.8+	2006 02 21	703	0.6−	0.9−	2006 03 24	703	0.4−	0.3+
2006 01 28	703	0.6+	0.2−	2006 02 21	703	0.8−	0.3−	2006 03 24	703	0.5+	0.5+
2006 01 28	703	1.4+	0.1+	2006 02 21	703	1.1−	0.4−	2006 03 24	703	0.9−	0.3+
2006 01 28	703	0.3−	1.7−	2006 02 21	703	0.8−	0.4+	2006 03 24	703	1.3+	0.4+
2006 01 28	703	0.1−	0.2+	2006 02 26	699	1.8+	0.3+				

2006 BD$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.59293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17561767	ω	290.93685		−0.33373457	−0.94265856	
a	3.1580857	Ω	178.54072		+0.91279554	−0.32421871	
e	0.0708752	i	9.06112		+0.23542631	−0.07922799	
P	5.61	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 16	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	703	0.4+	1.1+	2006 02 02	699	1.2+	0.2+
1996 06 16	691	0.2−	0.3+	2006 01 23	703	0.4−	0.2+	2006 02 02	699	1.1+	0.7−
1996 06 16	691	0.3+	0.1+	2006 01 23	703	0.8+	1.6+	2006 02 22	703	1.1−	0.4−
2001 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 01 23	703	1.2−	0.5+	2006 02 22	703	0.9−	0.0
2001 03 24	691	0.0	0.2−	2006 01 30	703	0.1−	1.5+	2006 02 22	703	0.7−	0.5+
2001 03 24	691	0.0	0.2−	2006 01 30	703	0.4−	0.8−	2006 02 22	703	0.5−	0.1+
2004 12 13	703	0.5+	1.2−	2006 01 30	703	1.0+	1.0−	2006 03 03	G92	1.0+	0.1−
2004 12 13	703	0.2+	0.1+	2006 01 30	703	0.5−	0.2+	2006 03 03	G92	0.3+	0.5−
2004 12 13	703	0.1−	0.9+	2006 02 02	699	(2.2+	0.4+)	2006 03 03	G92	0.6+	0.2−
2004 12 13	703	0.7−	0.4+	2006 02 02	699	(2.6+	0.8+)				

2006 BL$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.29769		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.24066162	ω	271.73617	−0.03254034	−0.99947030		
a	2.5597536	Ω	180.13180	+0.98194059	−0.03187531		
e	0.1614583	i	12.69160	+0.18637009	−0.00656456		
P	4.10	H	16.4	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.1−	0.3−	2002 02 15	704	0.9+	0.7+	2006 01 31	703	1.8−	0.3−
1996 09 20	691	0.3+	0.3−	2002 02 15	704	1.5+	0.1+	2006 02 07	703	0.2−	0.7−
1996 09 20	691	0.0	0.3−	2002 02 15	704	2.2+	0.7+	2006 02 07	703	0.1−	0.5+
1998 03 04	704	1.8−	0.9+	2002 03 05	645	0.1+	0.0	2006 02 07	703	0.1−	0.4+
1998 03 04	704	2.8−	1.6−	2002 03 05	645	0.2+	0.0	2006 02 07	703	0.0	0.5+
1998 03 04	704	(4.2−	2.5−)	2002 03 06	644	0.6+	0.3+	2006 02 24	704	1.0+	0.7+
1998 03 04	704	2.2−	0.1−	2002 03 06	644	0.8+	0.1+	2006 02 24	704	0.1−	0.6−
2002 01 12	704	0.8+	0.8+	2002 03 06	644	1.2+	0.3+	2006 02 24	704	0.2−	0.5+
2002 01 12	704	0.5+	0.4+	2004 08 25	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	704	0.2−	0.4−
2002 01 12	704	0.2+	0.3+	2004 08 25	691	0.0	0.4+	2006 02 24	704	0.0	0.8+
2002 01 12	704	0.6+	0.0	2004 08 25	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	703	1.1−	0.4+
2002 01 12	704	0.7+	0.7+	2006 01 31	703	1.8−	0.2−	2006 03 03	703	1.1−	0.2+
2002 02 15	704	1.5+	0.9−	2006 01 31	703	1.0−	0.5−	2006 03 03	703	0.1−	1.0−
2002 02 15	704	2.1+	0.9−	2006 01 31	703	1.5−	0.2+	2006 03 03	703	1.3−	0.2−

2006 BP$_{270}$ = 2002 AB$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.61799		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.26355900	ω	257.02236	−0.66315886	−0.74526393		
a	2.4092627	Ω	234.73899	+0.71540705	−0.60391809		
e	0.0904474	i	4.86837	+0.22002972	−0.28260330		
P	3.74	H	17.3	G 0.15	U 6		

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	644	0.0	0.0	2006 01 23	703	0.0	0.6+	2006 02 07	703	0.9+	0.8+
2002 01 08	644	0.4+	0.1−	2006 01 23	703	0.5+	0.2+	2006 02 07	703	1.9−	0.2−
2002 01 08	644	0.3+	0.0	2006 01 31	703	0.3−	0.2−	2006 02 23	699	0.1+	0.3+
2002 01 09	704	1.1−	0.0	2006 01 31	703	0.3+	0.1−	2006 02 23	699	0.3+	0.3−
2002 01 09	704	0.3+	0.3+	2006 01 31	703	0.6−	0.7−	2006 02 23	699	0.1+	0.3+
2002 01 09	704	0.1+	0.0	2006 01 31	703	0.5−	0.8+	2006 02 23	699	0.5+	0.5−
2006 01 23	703	0.7+	1.1−	2006 02 07	703	0.0	0.9+				
2006 01 23	703	0.5−	0.3−	2006 02 07	703	0.3+	0.4−				

2006 BW$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.27936		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.22541038	ω	247.92767	−0.63396484	−0.76694557		
a	2.6739510	Ω	241.80285	+0.74461483	−0.57061275		
e	0.1151575	i	6.47675	+0.20889552	−0.29359084		
P	4.37	H	15.9	G 0.15	U 1		

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.1+	0.2−	2004 11 19	703	0.6+	0.0	2006 02 07	703	0.7−	0.1+
2000 11 29	691	0.1−	0.1−	2004 11 19	703	0.4+	0.7+	2006 02 07	703	0.2−	0.3+
2000 11 29	691	0.0	0.2−	2004 11 19	703	1.5−	0.1−	2006 02 07	703	1.3+	0.3−
2002 04 04	644	0.0	0.2+	2004 11 19	703	1.3−	1.1+	2006 02 22	703	0.6−	0.2+
2002 04 04	644	0.0	0.5+	2006 01 31	703	0.3−	0.5−	2006 02 22	703	0.2+	0.0
2002 04 04	644	0.2+	0.6+	2006 01 31	703	0.0	0.4+	2006 02 22	703	0.2−	0.3−
2002 04 18	644	0.2+	0.7−	2006 01 31	703	1.0−	0.3−	2006 02 22	703	(2.1−	0.0)
2002 04 18	644	0.3+	0.8−	2006 01 31	703	1.4−	0.2−	2006 02 22	699	0.8+	0.3+
2002 04 18	644	0.3−	1.1−	2006 02 03	G96	0.5−	0.2−	2006 02 22	699	0.8+	0.1+
2002 05 17	644	0.1+	1.1+	2006 02 03	G96	0.2−	0.3+	2006 02 22	699	0.6+	0.0
2002 05 17	644	0.2+	1.4+	2006 02 03	G96	0.2+	0.5−	2006 02 22	699	0.6+	0.4+
2002 05 17	644	0.1+	1.6+	2006 02 03	G96	0.0	0.3−	2006 03 09	703	0.9+	0.4−
2004 10 21	704	0.4+	0.2−	2006 02 03	G96	0.2−	0.2−	2006 03 09	703	0.3+	1.0+
2004 10 21	704	0.6+	1.1+	2006 02 03	G96	0.1+	0.2+	2006 03 09	703	0.3+	0.5+
2004 10 21	704	0.1−	1.2+	2006 02 03	G96	0.4−	0.0	2006 03 09	703	0.3−	0.3+
2004 10 21	704	0.5−	0.7+	2006 02 03	G96	0.1−	0.3−				
2004 10 21	704	0.3−	1.0+	2006 02 07	703	0.5+	1.1+				

2006 BJ$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.17078		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.27585181	ω	347.39954	−0.39199103	−0.91605750		
a	2.3371441	Ω	125.61874	+0.85284339	−0.39638590		
e	0.1753521	i	5.98388	+0.34496548	−0.06096618		
P	3.57	H	17.1	G 0.15	U 4		

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	608	0.6+	0.6−	2006 02 06	699	0.5+	1.4−	2006 02 22	704	0.6+	0.7+
2001 11 21	608	0.2−	0.2−	2006 02 06	699	0.6+	0.8+	2006 02 22	704	0.4+	0.6−
2001 11 21	608	0.8+	0.8−	2006 02 06	699	0.1−	1.3−	2006 02 24	704	1.1+	0.6−
2001 12 11	704	0.3−	1.5+	2006 02 06	703	0.1−	0.2−	2006 02 24	704	1.3+	0.9+
2001 12 11	704	0.1+	0.2+	2006 02 06	699	0.5+	0.2−	2006 02 24	704	0.5+	0.2+
2001 12 11	704	0.7−	0.7+	2006 02 06	703	0.8+	0.7−	2006 02 24	704	0.0	0.4+
2001 12 11	704	0.3−	0.7+	2006 02 06	703	0.9−	0.5+	2006 02 24	704	0.1+	0.4−
2001 12 11	704	0.1+	0.6−	2006 02 06	703	0.5−	0.1+	2006 02 24	704	0.2+	0.3+
2001 12 14	644	0.2−	0.2−	2006 02 20	703	1.0−	0.2+	2006 02 24	704	0.8−	0.5−
2001 12 14	644	0.3−	0.4−	2006 02 20	703	0.2−	0.1−	2006 02 25	704	0.2−	0.4+
2001 12 14	644	0.4+	0.3−	2006 02 20	703	0.5−	0.7−	2006 02 25	704	0.7+	0.0
2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 02 20	703	1.2−	0.4+	2006 02 25	704	0.2−	0.7+
2006 01 31	691	0.5+	0.1+	2006 02 22	704	0.3+	0.4+	2006 02 25	704	0.7+	0.4+
2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 02 22	704	(2.4+	1.7+)				

2006 BS$_{271}$ = 2006 CL$_{28}$ = 2000 QV$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.05693		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.23553263	ω	81.34788	+0.86145110	−0.50526233		
a	2.5967810	Ω	308.98409	+0.43624675	+0.78776930		
e	0.2361490	i	3.76982	+0.25998225	+0.35232019		
P	4.18	H	16.8	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

2000 08 24	704	0.5+	0.3+	2005 12 06	G96	0.8−	0.7−	2006 02 02	691	0.9+	0.2+
2000 08 24	704	0.3+	0.4−	2005 12 06	G96	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.7+	0.1+
2000 08 24	704	0.8−	0.3−	2005 12 06	G96	0.2−	0.4+	2006 02 02	691	0.6+	0.1−
2000 08 24	704	0.0	0.5+	2005 12 06	G96	0.1+	0.1−	2006 02 05	G96	0.1+	0.2−
2000 08 24	704	0.3−	0.1−	2006 01 23	G96	0.3−	0.1−	2006 02 05	G96	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.7−	0.6+	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 02 05	G96	0.1−	0.2−
2000 08 31	704	1.1+	0.2−	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 02 05	G96	0.1−	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.2+	2006 01 23	G96	0.2+	0.0	2006 02 23	G96	0.4+	0.2+
2000 08 31	704	0.2−	0.1+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 02 23	G96	0.2−	0.5+
2004 08 21	E12	0.1+	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 02 23	G96	0.1+	0.3+
2004 08 21	E12	0.4−	0.1+	2006 01 23	G96	0.2+	0.3−	2006 02 23	G96	0.1−	0.1+
2004 08 21	E12	0.1+	0.1−	2006 01 23	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.5−	0.0
2004 08 21	E12	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.4+	0.0
2004 08 22	691	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.5+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−
2004 08 22	691	0.1+	0.1−	2006 02 01	G96	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2004 08 22	691	0.1−	0.0	2006 02 01	G96	0.2+	0.3+				

2006 BY$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.07135		(2000.0)	**P**	**Q**		
n	0.37415099	ω	324.68775	−0.80124145	−0.59826431		
a	1.9073839	Ω	178.46305	+0.59738840	−0.80076693		
e	0.0775329	i	20.94818	+0.03375266	−0.02919153		
P	2.63	H	17.1	G 0.15	U 2		

Residuals in seconds of arc

1999 09 30	691	0.0	0.4+	2006 01 31	E12	0.0	0.2−	2006 03 23	704	0.7+	0.2−
1999 09 30	691	0.0	0.0	2006 02 24	703	1.1−	0.6+	2006 03 23	704	1.0−	0.1−

1999 09 30	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	703	0.3+	0.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4−		
2001 04 24	699	0.3−	0.9+	2006 02 24	703	1.0+	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.1−		
2001 04 24	699	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0		
2001 04 24	699	0.3+	0.2+	2006 03 23	704	0.5+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.0		
2001 04 24	699	0.0	0.5+	2006 03 23	703	0.3−	0.0	2006 04 25	644	0.1−	0.1+		
2006 01 31	E12	0.5−	1.0+	2006 03 23	703	0.4+	0.2−	2006 04 25	644	0.5−	0.0		
2006 01 31	E12	0.3−	0.4+	2006 03 23	704	0.1+	0.6−	2006 04 25	644	0.2+	0.5+		
2006 01 31	E12	0.4+	0.6+	2006 03 23	703	0.1−	0.4+						

2006 CG

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.64925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.39845787	ω	118.93366		+0.99066217	+0.12171725	
a	1.8290031	Ω	234.14022		−0.13567160	+0.92462488	
e	0.3361083	i	4.34687		+0.01347901	+0.36090684	
P	2.47	H	19.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 19	644	0.1−	0.3+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1+	2006 02 02	F65	0.2+	0.4+		
2002 05 19	644	0.3+	0.2−	2006 02 01	G96	1.0+	0.1−	2006 02 03	G96	0.3−	0.3−		
2002 05 19	644	0.4+	0.3+	2006 02 01	G96	0.5−	0.1−	2006 02 03	G96	0.6+	0.1+		
2002 06 11	644	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1+	2006 02 03	G96	0.6−	0.2+		
2002 06 11	644	0.5−	0.2−	2006 02 01	G96	0.3−	0.7−	2006 02 03	711	0.3+	1.0−		
2002 06 11	644	0.3−	0.2−	2006 02 01	G96	0.4+	0.2−	2006 02 03	G96	0.2+	0.2−		
2002 06 16	644	0.2+	0.5−	2006 02 01	G96	0.6−	0.1+	2006 02 03	711	(2.1+	0.6−)		
2002 06 16	644	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−	2006 02 03	711	1.3+	0.5+		
2002 06 16	644	0.0	0.2+	2006 02 02	711	0.4−	0.4−	2006 02 06	291	0.5−	0.1−		
2002 06 25	644	0.0	0.3−	2006 02 02	G96	0.6−	0.5+	2006 02 06	291	0.0	0.3+		
2002 06 25	644	0.1+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2+	0.4−	2006 02 06	291	0.5−	1.8+		
2002 06 25	644	0.2−	0.3+	2006 02 02	711	1.9+	0.0	2006 02 24	696	0.2−	1.3−		
2002 07 04	644	0.4+	0.3+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1+	2006 02 24	696	(2.5−	0.1−)		
2006 02 01	G96	0.3+	0.1−	2006 02 02	F65	0.2+	0.6+	2006 02 24	696	1.3−	1.3+		

2006 CS

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.33103		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19741827	ω	346.29640		−0.94387127	−0.31345865	
a	2.9210870	Ω	172.41988		+0.32418257	−0.81860570	
e	0.6964339	i	52.15421		−0.06334577	+0.48127787	
P	4.99	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 20	566	0.3−	0.1−	2006 02 03	E12	0.1−	0.4−	2006 04 27	J65	(3.8−	2.7+)		
1996 06 20	566	0.6+	0.1−	2006 02 03	E12	0.9−	0.4−	2006 05 07	703	0.8−	0.5+		
1996 06 20	566	0.1−	0.4−	2006 02 03	E12	0.1−	0.1−	2006 05 07	703	0.4+	0.4−		
1996 06 21	566	0.4+	0.1−	2006 02 03	E12	0.1−	0.9+	2006 05 07	703	1.1−	0.7−		
1996 06 21	566	0.1+	0.1+	2006 02 03	E12	0.2+	0.2+	2006 05 29	J95	0.4+	0.3+		
1996 06 21	566	0.1−	0.1+	2006 02 04	474	0.2−	0.3−	2006 05 29	J95	0.3−	0.2−		
2006 02 01	E12	0.0	0.0	2006 02 04	474	0.0	0.2−	2006 05 29	J95	0.0	0.0		
2006 02 01	E12	0.8−	0.3+	2006 02 04	474	0.0	0.1+	2006 05 29	A50	0.2+	0.0		
2006 02 01	E12	0.2−	0.1+	2006 02 04	474	0.4−	0.1+	2006 05 29	A50	0.2+	0.5−		
2006 02 01	E12	0.3−	0.6+	2006 02 06	E12	0.0	0.1+	2006 05 29	A50	0.5+	0.2−		
2006 02 01	E12	0.3+	0.3−	2006 02 08	E12	0.2−	0.2−	2006 05 29	A50	1.1+	0.6+		
2006 02 01	E12	0.1+	0.6+	2006 02 08	E12	0.2−	0.2+	2006 06 03	F65	0.3−	0.2−		
2006 02 01	E12	0.3−	0.1−	2006 03 08	428	1.2+	0.1+	2006 06 03	F65	0.3−	0.0		
2006 02 01	E12	0.2+	0.1−	2006 03 08	428	0.2+	0.0	2006 06 03	F65	0.2−	0.0		
2006 02 01	E12	0.2+	0.4−	2006 03 11	428	0.9+	0.0	2006 06 03	F65	0.4−	0.2+		
2006 02 01	E12	0.3+	0.5+	2006 03 11	428	0.2+	0.2−	2006 06 03	F65	0.3−	0.1+		
2006 02 01	E12	0.6−	0.4−	2006 03 11	428	0.1+	0.5−	2006 06 29	204	0.2−	0.3+		
2006 02 03	E12	1.1+	0.4+	2006 04 07	428	0.2−	0.2+	2006 06 29	204	0.3−	0.2+		
2006 02 03	E12	0.2−	1.3−	2006 04 07	428	0.3+	0.1−	2006 06 29	204	0.2−	0.1+		
2006 02 03	E12	0.6−	0.3+	2006 04 17	G88	0.1+	0.1+						
2006 02 03	E12	0.9+	0.6+	2006 04 17	G88	(2.1−	0.5+)						

2006 CT

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.19736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.85721864	ω	82.59282		+0.98841455	−0.14465843	
a	1.0975096	Ω	285.71649		+0.11348512	+0.90536667	
e	0.2309556	i	2.73553		+0.10078597	+0.39923068	
P	1.15	H	22.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 16	568	0.1−	0.0	2006 02 06	291	0.1+	0.2+	2006 03 01	198	0.0	0.2+		
2004 09 16	568	0.0	0.0	2006 02 06	682	(2.5−	1.2+)	2006 03 01	198	0.2−	0.2+		
2004 09 16	568	0.0	0.0	2006 02 06	682	(2.4−	0.3+)	2006 03 01	198	0.3−	0.2+		
2006 02 02	691	0.4−	0.0	2006 02 06	691	0.3+	0.3−	2006 03 03	291	0.4+	0.2+		
2006 02 02	691	0.1−	0.2−	2006 02 06	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	291	0.6+	0.1+		
2006 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 02 07	291	0.2+	0.0	2006 03 03	291	0.3+	0.1+		
2006 02 03	734	1.7−	0.7+	2006 02 07	291	0.0	0.5+	2006 03 03	734	0.1+	0.9−		
2006 02 03	734	0.1+	1.1−	2006 02 07	291	0.2+	0.3+	2006 03 03	734	(3.7+	0.7−)		
2006 02 03	291	0.3+	0.4−	2006 02 21	291	0.3−	0.2−	2006 03 03	734	0.2−	0.6−		
2006 02 03	291	0.3−	0.2−	2006 02 21	291	0.1−	0.3+	2006 03 03	734	1.1−	0.0		
2006 02 03	291	0.2−	0.1+	2006 02 21	291	0.0	0.1+	2006 03 06	F65	0.2−	0.1−		
2006 02 04	291	0.9+	0.3−	2006 02 22	291	0.2+	0.3−	2006 03 06	F65	0.0	0.3+		
2006 02 04	291	0.1+	0.2+	2006 02 22	291	0.3−	0.4−	2006 03 06	F65	0.3−	0.0		
2006 02 04	291	0.0	0.2−	2006 02 22	291	0.0	0.0	2006 03 06	F65	0.1−	0.1−		
2006 02 06	291	0.1−	0.3+	2006 02 26	291	0.1−	0.2−	2006 03 06	F65	0.5−	0.3+		
2006 02 06	682	1.3−	0.3−	2006 02 26	291	0.1−	0.1−	2006 03 06	F65	0.1−	0.2+		
2006 02 06	291	0.2+	0.1+	2006 02 26	291	0.1+	0.1+						

2006 CN$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.09044		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27488405	ω	13.07542		−0.98657425	+0.16315507	
a	2.3426263	Ω	176.29199		−0.15805318	−0.94279019	
e	0.1322436	i	6.38207		−0.04111505	−0.29073540	
P	3.59	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	699	0.1+	0.6+	2006 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 02 26	704	0.6+	0.6−		
1999 04 07	699	0.0	0.3−	2006 02 06	699	0.7+	0.5−	2006 02 26	704	0.8+	0.0		
1999 04 07	699	0.0	0.1+	2006 02 06	699	1.3+	0.3−	2006 03 02	G96	0.3−	0.6−		
2000 09 20	691	0.1−	0.5+	2006 02 06	691	0.2−	0.0	2006 03 02	G96	0.4−	0.5−		
2000 09 20	691	0.1+	0.1−	2006 02 06	699	0.3+	1.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.5−		
2000 09 20	691	0.0	0.4−	2006 02 06	691	0.2−	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.9−		
2002 01 09	704	0.5+	0.6−	2006 02 06	699	1.0+	1.1−	2006 03 05	704	0.1−	0.9+		
2002 01 09	704	0.3−	1.0+	2006 02 06	691	0.3−	0.1−	2006 03 05	704	1.9+	0.0		
2002 01 09	704	0.5−	0.6+	2006 02 21	699	0.5−	0.3−	2006 03 05	704	0.7+	0.4+		
2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2006 02 21	699	0.5−	0.6+	2006 03 05	704	0.5−	0.0		
2006 02 01	G92	0.8+	0.2−	2006 02 21	699	0.1+	0.0	2006 03 05	704	0.5+	1.0+		
2006 02 01	G92	0.4−	0.3+	2006 02 21	699	1.1−	1.0+	2006 03 09	699	0.6+	0.3+		
2006 02 01	G92	0.0	0.5−	2006 02 26	704	0.5+	0.1−	2006 03 09	699	0.9−	0.6−		
2006 02 02	691	0.0	0.1−	2006 02 26	704	0.9−	0.4+	2006 03 09	699	0.6−	0.2+		
2006 02 02	691	0.0	0.1−	2006 02 26	704	0.4+	0.1+	2006 03 09	699	0.6−	1.3+		

2006 CW$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.29727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23269146	ω	118.52089		−0.12379274	+0.98621917	
a	2.6178761	Ω	143.84523		−0.96300963	−0.09272090	
e	0.1520433	i	10.72193		−0.23934872	−0.13702036	
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2+	0.0	2003 07 30	599	0.2+	0.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.3+		
2002 02 10	704	0.7+	0.3−	2006 02 01	G96	0.0	0.3−	2006 02 04	691	0.1+	0.5+		
2002 02 10	704	1.4+	0.9−	2006 02 01	G96	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.1+	0.2+		
2002 02 10	704	0.5+	0.3−	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−	2006 02 23	G96	0.2+	0.3+		

2002 02 20	704	0.2−	0.9+	2006 02 01	G96	0.0	0.4−	2006 02 23	G96	0.1−	0.2−
2002 02 20	704	1.3−	0.4+	2006 02 02	G96	0.0	0.1−	2006 02 23	G96	0.2+	0.1−
2002 02 20	704	0.4−	0.7+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−	2006 02 23	G96	0.1−	0.3−
2002 02 20	704	0.9−	1.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.5−
2003 07 06	691	0.3+	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−
2003 07 06	691	0.4+	0.1+	2006 02 02	G96	0.6−	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.4−
2003 07 06	691	0.2+	0.2+	2006 02 02	G96	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.1+
2003 07 30	599	(3.7−	2.4−)	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+				
2003 07 30	599	0.2−	0.6+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−				

2006 CV$_4$ = 2002 AZ$_{194}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.26375		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26420568	ω	120.68505		−0.59234891		+0.80325393
a	2.4053297	Ω	112.86120		−0.76046038		−0.53179460
e	0.2039909	i	3.88906		−0.26612549		−0.26828648
P	3.73	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 24	691	0.4−	1.5−	2002 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 02 02	G96	0.4+	0.1−
1995 03 24	691	0.0	0.8−	2002 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 02 02	G96	0.0	0.1+
1995 03 24	691	0.5−	0.2−	2002 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.6+	0.1+
1999 06 15	704	0.0	1.5+	2002 01 14	704	0.4−	0.5−	2006 02 20	703	0.4+	0.7−
1999 06 15	704	0.2−	0.9+	2002 01 14	704	1.0−	0.5−	2006 02 20	703	0.6+	0.3+
1999 06 15	704	0.5+	1.6+	2002 01 14	704	1.1−	0.6−	2006 02 20	703	1.2−	0.0
1999 06 15	704	0.6+	0.9+	2006 02 01	691	0.1+	0.6+	2006 02 20	703	0.4−	0.4+
2000 10 06	691	0.2+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.9+	2006 02 24	G96	0.4+	0.6+
2000 10 06	691	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.4+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+
2000 10 06	691	0.1+	0.6−	2006 02 02	G96	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.2+	0.3+

2006 CN$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.73327		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28620653	ω	55.92808		−0.92326897		+0.37789831
a	2.2804280	Ω	146.12671		−0.38046532		−0.87466459
e	0.0404338	i	7.11608		−0.05310880		−0.30356995
P	3.44	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.7−	0.0	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−	2006 02 04	691	0.0	0.3+
2003 04 04	691	0.5−	0.3+	2006 02 01	G96	0.3+	0.3−	2006 02 04	691	0.0	0.3+
2003 04 04	691	0.3−	0.3+	2006 02 01	G96	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.2+	0.3+
2003 04 10	691	0.6+	0.2−	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 02 23	G96	0.3−	0.2−
2003 04 10	691	0.6+	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	0.1+	2006 02 23	G96	0.1+	0.4−
2003 04 10	691	0.4+	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.1+	2006 02 23	G96	0.1−	0.1−
2004 09 08	704	0.4+	0.3+	2006 02 02	G96	0.2−	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.4−
2004 09 08	704	0.2+	1.3+	2006 02 03	704	0.6−	0.6−	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−
2004 09 08	704	0.9−	0.8−	2006 02 03	704	0.8+	0.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2006 02 01	G96	0.1−	0.3−	2006 02 03	704	0.2+	0.5+	2006 03 05	G96	0.4−	0.4−

2006 CA$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.79715		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18264664	ω	299.19907		−0.02578521		−0.99593519
a	3.0765331	Ω	151.87981		+0.96895780		−0.04613392
e	0.0434683	i	10.55087		+0.24587782		+0.07736128
P	5.40	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 11 05	644	0.0	0.1+	2006 02 03	691	0.4+	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 11 05	644	0.1+	0.7+	2006 02 03	691	0.0	0.1+
2002 06 14	644	0.2+	0.5+	2004 11 05	644	0.4−	0.4+	2006 02 07	691	0.2+	0.1+
2002 06 14	644	0.0	0.8+	2006 02 01	G96	0.4−	0.3−	2006 02 07	691	0.0	0.3+
2002 06 14	644	0.1−	0.6+	2006 02 01	G96	0.4−	0.3−	2006 02 07	691	0.0	0.7+
2003 08 04	691	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.3−	0.6−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2003 08 04	691	0.1+	0.3+	2006 02 01	G96	0.2−	0.1−	2006 03 04	691	0.1−	0.2+
2003 08 04	691	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.4+	0.0	2006 03 04	691	0.3−	0.3+
2003 10 01	691	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.3+	0.2−	2006 03 08	691	0.2−	0.5+
2003 10 01	691	0.7−	0.4+	2006 02 02	691	0.5+	0.2−	2006 03 08	691	0.2−	0.2+
2003 10 01	691	0.0	0.3+	2006 02 03	691	0.0	0.2−	2006 03 08	691	0.4−	0.5+

2006 CD$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.57535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24422386	ω	145.76808		+0.63241420		+0.77278549
a	2.5348017	Ω	163.25277		−0.74572897		+0.62603422
e	0.1621746	i	10.68607		−0.20962008		+0.10432523
P	4.04	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.5+	0.4−	2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.0
1999 07 13	704	0.0	0.9−	2006 02 01	G96	0.0	0.5−	2006 03 05	691	0.2+	0.0
1999 07 13	704	0.2−	0.0	2006 02 01	G96	0.3+	0.4−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
1999 07 13	704	0.1+	0.5+	2006 02 01	G96	0.0	0.7−	2006 03 23	G96	0.5−	0.3+
1999 07 13	704	0.5−	0.6+	2006 02 01	G96	0.4−	0.5−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
2002 03 11	691	0.5+	0.3+	2006 02 02	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
2002 03 11	691	0.6+	0.2+	2006 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	691	0.6−	0.2+
2002 03 11	691	0.8+	0.1+	2006 02 02	691	0.6+	0.3+	2006 03 26	691	0.2+	0.4−
2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.2−	0.4+

2006 CY$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.97199		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17176517	ω	259.09347		+0.44582605		−0.89340640
a	3.2051325	Ω	164.07518		+0.87969200		+0.42587166
e	0.2363900	i	11.63917		+0.16547239		+0.14303263
P	5.74	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0
1995 04 05	691	0.2−	0.2−	2006 02 01	G96	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
1995 04 05	691	0.0	0.3−	2006 02 01	G96	0.4−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2004 11 03	699	0.7+	0.1+	2006 02 01	G96	0.4+	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2004 11 03	699	0.4+	0.1+	2006 02 02	G96	1.1−	0.4−	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2004 11 03	699	0.0	0.4−	2006 02 02	G96	1.0−	0.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.0
2004 11 03	699	0.9−	0.9+	2006 02 02	G96	0.5−	0.1−	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2004 11 12	704	0.1−	0.6+	2006 02 02	G96	0.9−	0.3−	2006 04 27	807	0.2−	0.1+
2004 11 12	704	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	807	0.1−	0.2+
2004 11 12	704	0.3+	0.6−	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 28	807	0.3−	0.1−
2004 11 12	704	0.4−	1.3−	2006 02 25	691	0.0	0.3+				

2006 CZ$_8$ = 2006 BC$_{167}$ = 2004 YX$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.87656		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21044233	ω	225.29995		+0.96606410		+0.25633437
a	2.7992863	Ω	119.82303		−0.22540551		+0.89677504
e	0.0944814	i	2.10227		−0.12614479		+0.36067604
P	4.68	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.3−	0.0	2006 01 26	G96	0.0	0.7+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−
2004 12 18	G96	0.1−	0.0	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.5−
2004 12 18	G96	0.3−	0.1+	2006 02 01	701	0.8−	0.5+	2006 02 02	291	0.7−	0.0
2004 12 18	G96	0.3+	0.0	2006 02 01	701	0.6+	0.8+	2006 02 02	291	0.4−	0.3+
2004 12 19	G96	0.0	0.3−	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−	2006 02 02	291	0.7+	0.0
2004 12 19	G96	0.9+	0.5+	2006 02 01	G96	0.2−	0.2−	2006 03 02	G96	0.1+	0.8+
2004 12 19	G96	0.3−	0.1+	2006 02 01	G96	0.4−	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.1−
2004 12 19	G96	0.2−	0.3−	2006 02 01	G96	0.0	0.3−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1−
2006 01 26	G96	0.5+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
2006 01 26	G96	0.0	0.3−	2006 02 02	G96	0.1−	0.0				

2006 CM$_9$ = 2004 XA$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	194.11382					
n	0.23550149	ω	251.31261		+0.85772450	+0.44905908
a	2.5970099	Ω	81.34025		−0.32180348	+0.84865584
e	0.2156426	i	14.66669		−0.40093791	+0.27951602
P	4.19	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 03	691	0.1+	0.2−	2004 12 20	691	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.2+	0.4−
2004 12 03	691	0.0	0.1−	2006 02 01	703	0.4+	0.7−	2006 02 03	G96	0.4+	0.2+
2004 12 03	691	0.2+	0.5+	2006 02 01	703	0.4−	0.1−	2006 02 03	G96	(1.0+	2.3+)
2004 12 14	704	0.5+	1.5−	2006 02 01	703	0.5−	0.2+	2006 02 03	G96	(2.2+	0.0)
2004 12 14	704	0.3−	0.4−	2006 02 01	703	1.1−	0.7+	2006 02 28	G96	0.3+	0.1−
2004 12 14	704	0.6−	0.5−	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−	2006 02 28	G96	0.3+	0.2+
2004 12 14	704	0.9−	0.2+	2006 02 02	G96	0.6−	0.3+	2006 02 28	G96	0.0	0.2−
2004 12 20	691	0.2−	0.5+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1+				
2004 12 20	691	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.4+	0.1+				

2006 CS$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	210.25457					
n	0.17893907	ω	162.87711		+0.72490146	+0.67412066
a	3.1188843	Ω	153.03031		−0.66294111	+0.73860271
e	0.2062010	i	18.20682		−0.18715489	−0.00523124
P	5.51	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 14	704	0.4+	0.5−	2003 10 24	699	0.1−	0.4−	2006 02 20	G96	0.0	0.0
2002 06 14	704	0.7+	0.3−	2003 11 20	644	0.5−	0.2+	2006 02 20	G96	0.9+	0.1−
2002 06 14	704	0.6−	0.8−	2003 11 20	644	0.1+	0.5+	2006 02 20	G96	0.4−	0.4+
2002 06 14	704	0.3−	0.5+	2003 11 20	644	0.4−	0.6+	2006 03 04	926	0.2−	0.1+
2002 07 11	704	0.1+	1.1+	2006 02 02	926	0.2+	0.2+	2006 03 04	926	0.3+	0.1−
2002 07 11	704	0.4+	0.2+	2006 02 02	926	0.4+	0.0	2006 03 04	926	0.2+	0.6+
2002 07 11	704	1.6+	0.1+	2006 02 02	926	0.0	0.2+	2006 03 04	926	0.1+	0.6+
2002 07 11	704	0.1+	1.2+	2006 02 02	926	0.8+	0.7+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3+
2002 07 27	644	0.5−	0.1+	2006 02 03	926	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2002 07 27	644	0.2−	0.1+	2006 02 03	926	0.8+	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.7+
2002 07 27	644	0.4−	0.0	2006 02 03	926	0.3+	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2002 08 12	704	0.6−	0.2−	2006 02 07	G96	0.4+	0.6−	2006 03 18	926	0.5+	1.1+
2002 08 12	704	1.2−	0.5+	2006 02 07	G96	0.1+	0.3−	2006 03 18	926	0.3−	0.1−
2002 08 12	704	0.5+	0.0	2006 02 07	G96	0.2+	0.6−	2006 03 18	926	0.3−	0.4−
2003 09 02	704	0.7−	0.1+	2006 02 07	G96	0.6−	1.1+	2006 03 18	926	0.3−	1.5−
2003 09 02	704	0.2−	0.0	2006 02 20	703	(0.4+	2.6−)	2006 03 26	926	0.5+	0.2−
2003 09 02	704	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	0.3+	1.2−	2006 03 26	926	0.4+	0.5−
2003 10 24	699	0.1−	0.3+	2006 02 20	703	1.2−	0.1−	2006 03 26	926	0.9+	0.7−
2003 10 24	699	0.7+	0.5+	2006 02 20	703	1.1−	0.9+	2006 03 26	926	0.2+	0.5−
2003 10 24	699	0.5+	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+				

2006 CF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	224.83672					
n	0.17901233	ω	327.50490		+0.20958468	+0.97142175
a	3.1180334	Ω	314.31847		−0.86053687	+0.12914523
e	0.0454385	i	8.95902		−0.46427424	+0.19915145
P	5.51	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.5+	0.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.3−	2006 02 05	G96	0.2+	0.3+
2003 09 22	691	0.5+	0.2+	2006 01 22	G96	0.0	0.4−	2006 02 05	G96	0.1+	0.1−
2003 09 22	691	0.3+	0.5+	2006 02 01	691	0.8+	0.2+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.4+	0.4+	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.3+	0.6+	2006 02 24	G96	0.0	0.0
2006 01 22	G96	0.4−	0.2−	2006 02 05	G96	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+
2006 01 22	G96	0.6−	0.1−	2006 02 05	G96	0.1+	0.1+				

2006 CK$_{12}$ = 2006 AF$_{89}$ = 2002 FZ$_{16}$ = 2004 TN$_{341}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	147.67501					
n	0.21843723	ω	93.26791		+0.99009607	+0.14007932
a	2.7305593	Ω	258.67980		−0.13229963	+0.90865221
e	0.0747310	i	0.54679		−0.04697433	+0.39335601
P	4.51	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 17	691	0.4+	0.4−	2004 10 15	G96	0.3+	0.6−	2006 01 21	G96	0.2+	0.2+
2002 03 17	691	0.1+	0.3+	2004 10 15	G96	0.1+	0.6−	2006 01 21	G96	0.0	0.0
2002 03 17	691	0.3+	0.1−	2005 12 06	G96	0.3+	0.3+	2006 01 21	G96	0.3−	0.4+
2002 03 20	691	0.6−	0.0	2005 12 06	G96	0.3−	0.3−	2006 02 01	691	0.2+	0.4+
2002 03 20	691	0.3−	0.1+	2005 12 06	G96	0.3−	0.7−	2006 02 01	691	0.3+	0.4+
2002 03 20	691	0.1−	0.2−	2005 12 06	G96	0.1+	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.2+
2004 10 13	691	0.4−	1.1+	2006 01 05	G96	0.5−	0.0	2006 02 05	G96	0.1+	0.0
2004 10 13	691	0.6−	0.6+	2006 01 05	G96	0.1−	0.0	2006 02 05	G96	0.2+	0.5+
2004 10 13	691	0.4−	0.9+	2006 01 05	G96	0.2−	0.2−	2006 02 05	G96	0.1−	0.1+
2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2006 01 05	G96	0.1+	0.4−	2006 02 05	G96	0.0	0.2−
2004 10 15	G96	0.1+	0.2+	2006 01 21	G96	0.5+	0.3−				

2006 CQ$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	245.90571					
n	0.08077891	ω	296.92047		+0.02432416	+0.97508579
a	5.2999372	Ω	331.69480		−0.66968324	−0.14786252
e	0.0578366	i	27.71053		−0.74224841	+0.16536134
P	12.20	H	12.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	703	0.3−	0.3−	2006 02 03	704	0.1+	1.0+	2006 02 22	704	0.5−	0.4−
2005 01 07	703	0.1+	0.4+	2006 02 03	704	0.2+	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−
2005 01 07	703	0.7−	0.4+	2006 02 03	704	0.4−	0.0	2006 03 02	G96	0.2+	0.4−
2005 01 07	703	0.7+	0.0	2006 02 03	704	0.1−	0.5+	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−
2005 01 15	703	0.2+	0.2−	2006 02 03	G96	0.3−	0.4−	2006 03 02	G96	0.2+	0.0
2005 01 15	703	1.4+	0.0	2006 02 03	G96	0.2−	0.5−	2006 04 20	G96	0.1+	0.1−
2005 01 15	703	0.3−	0.6+	2006 02 03	G96	0.2+	0.3−	2006 04 20	G96	0.2+	0.2−
2005 01 15	703	1.1−	1.0−	2006 02 03	G96	0.0	0.2−	2006 04 20	G96	0.1−	0.3+
2006 01 20	691	0.0	0.2−	2006 02 21	699	0.4+	0.4−	2006 04 20	G96	0.4−	0.2+
2006 01 20	691	0.0	0.1+	2006 02 21	699	0.5−	0.9+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2006 01 20	691	0.2−	0.0	2006 02 21	699	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 02 21	699	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+
2006 02 01	691	0.1+	0.0	2006 02 22	704	0.7−	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.3−
2006 02 01	691	0.3+	0.2−	2006 02 22	704	0.3+	0.0				
2006 02 03	704	0.1−	0.7+	2006 02 22	704	0.3+	0.3−				

2006 CF$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		P	Q
M	297.35036					
n	0.23879282	ω	299.45795		−0.87168747	+0.48787319
a	2.5730914	Ω	269.77752		−0.43207645	−0.80966226
e	0.0328915	i	2.65191		−0.23123775	−0.32623117
P	4.13	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 01 08	G96	0.0	0.3−	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−
2002 02 13	645	0.1−	0.0	2006 01 08	G96	0.2+	0.8−	2006 02 01	G96	0.0	0.0
2002 02 21	691	0.1−	0.1+	2006 01 08	G96	0.2+	0.2−	2006 02 01	G96	0.1−	0.0
2002 02 21	691	0.1+	0.0	2006 01 08	G96	1.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.2+	0.5+
2002 02 21	691	0.0	0.3+	2006 01 08	G96	0.8−	0.3−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	645	0.1+	0.0	2006 01 08	G96	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.4+	0.4+
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 01 08	G96	0.5−	0.6−				
2006 01 08	G96	0.6−	0.8−	2006 02 01	G96	0.2+	0.2+				

2006 CT$_{19}$ = 2004 TE$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	88.67931		ω	197.34401	+0.74382538	−0.66829735
n	0.21508887		Ω	204.60083	+0.61606827	+0.69140920
a	2.7588246		i	1.39323	+0.25919817	+0.27446670
e	0.0993609					
P	4.58	H	16.7	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	691	0.2+	0.7+	2004 10 09	704	0.4+	0.6+	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−
2002 03 21	691	0.5+	0.5+	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 02 01	G96	0.2−	0.1+
2002 03 21	691	0.1−	0.4+	2004 11 04	691	0.3−	0.2+	2006 02 01	G96	0.0	0.2−
2004 10 05	691	0.0	0.0	2004 11 04	691	0.3−	0.2−	2006 02 01	G96	0.4−	0.1−
2004 10 05	691	0.2−	0.0	2006 01 06	G96	0.9+	1.1+	2006 02 02	699	0.6+	1.9+
2004 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 01 06	G96	0.7−	0.9−	2006 02 02	699	1.1−	0.2+
2004 10 09	691	0.1+	0.1−	2006 01 06	G96	0.5+	0.6−	2006 02 02	699	1.3+	0.7−
2004 10 09	704	0.9−	0.9+	2006 01 06	G96	0.5−	0.7−	2006 02 02	699	0.7−	1.7+
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 01 22	G96	0.0	0.4−	2006 02 04	691	0.1+	0.4+
2004 10 09	704	0.6+	0.3+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−	2006 02 04	691	0.2−	0.3+
2004 10 09	704	0.2−	0.4−	2006 01 22	G96	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.1+	0.2+
2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 01 22	G96	0.3+	0.1+				

2006 CF$_{20}$ = 2004 TQ$_{352}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.60816		ω	167.05384	+0.23730244	−0.97079974
n	0.23428962		Ω	269.21062	+0.88811306	+0.23146730
a	2.6059576		i	2.01446	+0.39362768	+0.06301391
e	0.1177236					
P	4.21	H	17.8	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	695	0.6+	0.1−	2006 01 22	G96	0.4+	0.1−	2006 02 01	G96	1.1−	0.4+
2004 10 11	695	1.2+	0.4+	2006 01 22	G96	0.2+	0.1+	2006 02 01	G96	1.1−	0.6+
2004 10 12	695	1.6−	0.4−	2006 01 22	G96	0.6+	0.3−	2006 02 04	691	0.5+	0.2−
2004 10 12	695	0.3−	0.1+	2006 02 01	G96	1.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.2−
2006 01 22	G96	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	1.5−	0.1+	2006 02 04	691	0.3+	0.2+

2006 CO$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	36.89658		ω	142.23995	−0.38695166	−0.91386419
n	0.24391055		Ω	329.94296	+0.77488881	−0.24998787
a	2.5369719		i	14.21191	+0.49981570	−0.31993485
e	0.0590500					
P	4.04	H	16.8	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	691	0.1+	0.6−	2002 02 20	699	1.0−	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	1.3−	0.6+	2006 01 23	691	0.2+	0.4−	2006 02 20	703	0.4−	1.0+
2002 02 11	691	0.0	0.2−	2006 01 23	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	703	1.4−	0.3−
2002 02 11	704	0.1−	1.7+	2006 01 23	691	0.1−	0.4−	2006 02 20	703	0.9+	0.4−
2002 02 11	691	0.1+	0.4−	2006 02 01	691	0.3+	0.4−	2006 02 20	703	0.2−	0.5−
2002 02 11	704	0.4+	0.5+	2006 02 01	691	0.6+	1.3+	2006 02 21	699	1.3+	0.6−
2002 02 20	699	0.8+	0.1+	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 02 21	699	0.3+	1.2+
2002 02 20	699	0.0	0.6−	2006 02 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 21	699	0.1+	0.4+
2002 02 20	699	0.9+	0.9−	2006 02 04	691	0.2−	0.2−	2006 02 21	699	0.1−	0.5−

2006 CA$_{21}$ = 2000 QL$_{243}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	241.87110		ω	122.72796	−0.00199920	+0.99795936
n	0.27201550		Ω	146.97675	−0.95220454	+0.01759473
a	2.3590671		i	6.72518	−0.30545462	−0.06138031
e	0.1071270					
P	3.62	H	17.9	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 20	691	0.1+	0.2+	2003 05 29	691	0.2−	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.5+
2000 08 20	691	0.1−	0.1−	2006 02 01	G96	0.3−	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−
2000 08 20	691	0.2−	0.0	2006 02 01	G96	0.2+	0.3−	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−
2000 08 27	807	0.2+	0.1+	2006 02 01	G96	0.1−	0.4−	2006 03 05	G96	0.3+	0.2−
2000 08 27	807	0.5+	0.4+	2006 02 01	G96	0.4+	0.4−	2006 03 05	G96	0.5+	0.7−
2003 05 29	691	0.2+	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.2+				
2003 05 29	691	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.1+	0.3+				

2006 CQ$_{21}$ = 2001 BG$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	358.65735		ω	110.66658	−0.96028442	−0.02587074
n	0.22116249		Ω	68.70818	−0.11514176	−0.87021921
a	2.7080816		i	17.34793	+0.25415783	−0.49198499
e	0.3048662					
P	4.46	H	15.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.2+	0.7−	2006 03 09	703	0.9−	0.2−	2006 04 28	704	0.1+	0.6−
2001 01 19	704	0.8−	0.1+	2006 03 25	703	0.3−	0.8−	2006 04 28	704	0.9+	0.2−
2001 01 19	704	0.0	1.6+	2006 03 25	703	0.2−	0.1−	2006 04 28	704	0.1−	0.4−
2001 01 20	704	0.6−	0.1+	2006 03 25	703	0.2+	0.6−	2006 04 29	704	0.4+	0.1+
2001 01 20	704	0.1+	0.2−	2006 03 25	703	0.0	0.4−	2006 04 29	704	0.1+	0.4+
2001 01 20	704	0.7+	0.0	2006 04 07	699	0.6+	0.3−	2006 04 29	704	0.3+	0.1+
2001 01 20	704	0.4−	0.3+	2006 04 07	699	0.3+	0.3−	2006 04 29	704	0.3−	0.9+
2006 01 04	704	0.8+	0.3+	2006 04 07	699	1.1−	0.3+	2006 04 29	704	0.8+	1.0+
2006 01 04	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.4−	0.1+	2006 04 29	704	0.1−	0.8+
2006 01 04	704	0.0	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	0.4−	2006 04 29	704	0.5+	0.4−
2006 01 04	704	0.2+	0.8+	2006 04 07	703	0.3−	0.1+	2006 04 29	704	0.6−	0.3+
2006 02 01	703	0.1−	1.1−	2006 04 07	703	0.3−	0.4+	2006 04 29	704	0.0	0.1+
2006 02 01	703	0.2−	0.5−	2006 04 19	704	0.1+	1.0+	2006 05 21	703	1.3−	0.3−
2006 02 01	703	1.3−	0.3−	2006 04 19	704	0.1−	0.9+	2006 05 21	703	0.7−	1.5−
2006 02 01	703	0.9−	0.1+	2006 04 19	704	0.1+	0.7+	2006 05 21	703	(0.1−	2.8−)
2006 02 04	704	0.2+	0.3+	2006 04 19	704	(0.6+	2.7+)	2006 05 21	703	0.0	0.3−
2006 02 04	704	1.0+	0.1−	2006 04 26	703	0.3−	0.9−	2006 05 26	704	1.2+	0.0
2006 02 04	704	0.8+	0.3+	2006 04 26	703	0.7−	0.6+	2006 05 26	704	1.5+	0.4+
2006 02 04	704	0.4−	0.2−	2006 04 26	703	0.4−	0.1−	2006 05 26	704	1.6+	0.1+
2006 02 04	704	0.5+	0.4−	2006 04 26	703	0.3+	0.0	2006 05 26	704	(2.1+	0.6+)
2006 03 09	703	0.2−	0.4−	2006 04 28	704	0.2+	0.5+				
2006 03 09	703	0.1+	0.1−	2006 04 28	704	0.5−	0.4+				

2006 CT$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.21052		ω	69.17095	+0.03797368	−0.99856659
n	0.27430165		Ω	18.77167	+0.86771532	+0.01422944
a	2.3459411		i	6.73143	+0.49560885	+0.05159744
e	0.0754510					
P	3.59	H	16.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2004 09 08	704	1.2+	0.6+	2004 10 03	644	0.1+	0.0	2006 02 22	699	0.3−	0.2−
2004 09 08	704	0.0	0.1+	2004 10 03	644	0.2+	0.2−	2006 02 22	699	1.0−	1.1−
2004 09 08	704	0.1−	0.5−	2006 02 01	691	0.0	0.2+	2006 02 22	699	0.9−	0.5−
2004 09 08	704	1.6+	1.5−	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 02 22	704	(1.0−	2.2−)
2004 09 09	704	0.8−	1.0+	2006 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 02 22	699	0.7−	0.7−
2004 09 09	704	0.3−	1.6+	2006 02 03	704	0.4+	0.5+	2006 02 22	704	(1.3−	2.1−)
2004 09 09	704	0.2−	0.2+	2006 02 03	704	0.6+	0.1−	2006 02 22	704	1.2−	2.0−
2004 09 09	704	0.2+	0.2+	2006 02 03	704	0.4+	0.1+	2006 02 22	704	(0.7−	2.9−)
2004 09 17	704	0.4+	0.8−	2006 02 03	704	0.3+	0.7+	2006 03 03	699	0.6+	0.0
2004 09 17	704	0.3−	0.4−	2006 02 03	704	1.2+	0.3+	2006 03 03	699	1.2+	0.3−
2004 09 17	704	0.9−	1.0−	2006 02 09	644	0.3−	0.0	2006 03 03	699	0.1−	0.6+
2004 09 17	704	0.9−	0.3+	2006 02 09	644	0.1−	0.5+	2006 03 03	699	0.2+	0.4+
2004 10 03	644	0.1+	0.3−	2006 02 09	644	0.2−	0.3+				

2006 CS$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.35008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19302883	ω	298.36576		+0.93268461	+0.36044883	
a	2.9652042	Ω	40.51043		−0.32336865	+0.85190145	
e	0.0598355	i	1.17042		−0.15978777	+0.37992179	
P	5.11	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 12 11	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.7+	0.4+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.6+
2003 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 01 25	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2003 09 16	691	0.5−	0.4+	2006 01 25	691	0.3+	0.8+	2006 03 02	691	0.2−	0.0
2003 09 16	691	0.2+	0.8+	2006 02 01	G96	1.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	699	0.9−	2.4+	2006 02 01	G96	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.8+	0.4+	2006 02 01	G96	0.3−	0.2−	2006 03 06	G96	0.3−	0.1+
2003 09 22	699	0.6+	0.5+	2006 02 01	G96	0.4−	0.1−	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+
2003 09 22	699	1.4−	1.0+	2006 02 07	691	0.6+	0.1+	2006 03 06	G96	0.6−	0.2+
2003 09 28	691	0.0	0.3+	2006 02 07	691	0.4+	0.2+	2006 03 06	G96	0.3−	0.3+
2003 09 28	691	0.3−	0.1+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5+	0.1+
2003 09 28	691	0.5−	0.3+	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.6+	0.5+
2004 12 11	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.3+
2004 12 11	691	0.1−	0.7−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.4+

2006 CB$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	169.23841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24237094	ω	350.69072		+0.81859557	−0.56189441	
a	2.5477043	Ω	44.19921		+0.53735379	+0.67599145	
e	0.2112588	i	9.83340		+0.20286004	+0.47677063	
P	4.07	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	1.4−	0.7−	2005 01 31	644	0.7+	0.3+	2006 02 06	691	0.4+	0.1−
2001 01 18	704	0.2+	0.3+	2005 01 31	644	1.0+	0.2+	2006 02 06	691	0.4−	0.0
2001 01 18	704	0.1+	0.2−	2005 01 31	644	0.4+	0.8+	2006 02 06	691	0.3+	0.1+
2001 02 02	699	0.4−	1.6−	2005 02 28	703	0.1+	1.0−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2001 02 02	699	0.2−	2.0+	2005 02 28	703	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
2001 02 02	699	0.5+	0.2−	2005 02 28	703	0.8+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
2001 02 02	699	0.4+	0.6+	2005 02 28	703	1.2−	1.4+	2006 04 07	691	0.3−	0.0
2002 06 04	291	0.2+	0.0	2005 03 08	703	1.0−	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 06 04	291	0.0	0.2+	2005 03 08	703	0.5−	1.3−	2006 04 07	691	0.4−	0.1+
2002 06 04	291	0.4+	0.2+	2005 03 08	703	0.3−	0.6−	2006 04 26	691	0.2−	0.0
2005 01 17	704	0.1−	0.1−	2005 03 08	703	0.7−	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2005 01 17	704	1.0+	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.0
2005 01 17	704	0.1+	0.3−	2006 02 01	691	0.8−	0.0				
2005 01 17	704	0.7+	0.5−	2006 02 01	691	0.4+	0.5−				

2006 CE$_{23}$ = 2000 JG$_{90}$ = 2005 AS$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.90457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17400224	ω	338.65608		−0.73548485	−0.67694213	
a	3.1776019	Ω	158.65777		+0.63241373	−0.70097780	
e	0.1101515	i	4.48907		+0.24313560	−0.22445374	
P	5.66	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	699	0.3+	0.0	2002 09 14	644	0.2+	0.0	2005 03 11	G96	0.5−	0.2+
2000 03 27	699	0.5+	0.9+	2002 09 14	644	0.7+	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.0
2000 03 27	699	1.0+	0.6+	2002 09 14	644	0.3−	0.6+	2006 02 01	691	0.5+	0.0
2000 03 27	699	0.0	0.2−	2005 01 13	704	1.3+	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.2+
2000 05 04	645	0.1−	0.1−	2005 01 13	704	0.2+	0.9+	2006 02 01	691	0.0	0.4+
2000 05 04	645	0.1−	0.1−	2005 01 13	704	0.3+	1.2+	2006 02 06	691	0.0	0.1+
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2005 01 13	704	0.1+	0.4+	2006 02 06	691	0.3+	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 01 13	704	0.0	1.4+	2006 02 06	691	0.5+	0.1−
2002 08 13	291	0.3−	0.6+	2005 01 17	704	0.7−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2002 08 13	291	0.4−	0.9+	2005 01 17	704	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2002 08 13	291	0.3−	0.0	2005 01 17	704	0.3+	0.5+	2006 04 30	691	0.6−	0.2−
2002 08 27	644	0.5+	0.4−	2005 01 17	704	0.5+	0.7+	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2002 08 27	644	0.7+	0.2−	2005 03 11	G96	0.3−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2002 08 27	644	0.7+	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.2+

2006 CF$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.34671		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23775669	ω	26.25927		−0.91520568	+0.40288753	
a	2.5805615	Ω	177.44846		−0.39600691	−0.89501289	
e	0.1162746	i	11.60546		−0.07467998	−0.19139895	
P	4.15	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	704	0.8−	0.3−	2003 10 24	691	0.3−	0.4+	2006 05 19	699	0.6+	0.6−
2002 05 18	704	0.3+	0.0	2006 02 01	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	0.2+	0.2−
2002 05 18	704	1.3+	0.9−	2006 02 01	691	0.0	0.3+	2006 05 19	699	0.1−	0.6+
2002 06 02	291	0.2−	0.1−	2006 02 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.3+	0.3+
2002 06 02	291	0.1−	0.4−	2006 02 06	691	0.1−	0.4+	2006 05 20	703	0.6−	1.1+
2002 06 02	291	0.0	0.2−	2006 02 06	691	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.8−	0.7+
2003 09 18	691	0.4+	0.3−	2006 02 06	691	0.2+	0.4+	2006 05 20	703	0.5−	0.6+
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	(1.3−	3.0−)	2006 05 20	703	0.8−	0.7+
2003 09 18	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	1.4+	1.2−	2006 05 29	704	0.3−	0.4−
2003 09 29	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.7+	2006 05 29	704	0.4−	0.1+
2003 09 29	691	0.0	0.3+	2006 05 07	703	0.5+	0.1+	2006 05 29	704	0.1−	0.2−
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 05 07	703	0.7−	0.3−	2006 05 29	704	1.2+	1.0+
2003 10 24	691	0.5−	0.6+	2006 05 07	703	0.2−	0.1−	2006 05 29	704	1.4+	0.2−
2003 10 24	691	0.1+	0.0	2006 05 07	703	0.2−	0.4+				

2006 CM$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.76204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23931096	ω	178.33791		−0.55804826	−0.82678549	
a	2.5693760	Ω	305.57684		+0.76032704	−0.47529862	
e	0.0855053	i	4.99149		+0.33239274	−0.30086041	
P	4.12	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.0	0.5−	2005 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−
2001 12 19	704	0.1−	0.4−	2005 12 10	691	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.3−	0.1−
2001 12 19	704	1.0−	0.1−	2005 12 30	G96	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−
2001 12 19	704	0.5+	1.0−	2005 12 30	G96	0.4+	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−
2002 01 08	704	0.2−	0.4−	2005 12 30	G96	0.3+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−
2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2005 12 30	G96	1.1−	2.9+	2006 02 02	G96	0.0	0.1−
2002 01 08	704	0.2−	0.6−	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−	2006 02 02	G96	0.0	0.3−
2002 01 08	704	0.3+	1.2−	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.1−	0.1−
2004 07 17	807	0.2−	0.1−	2006 02 02	G96	0.0	0.0	2006 02 03	G96	0.2−	0.3+
2004 07 17	807	0.3−	0.1−	2006 02 02	G96	0.3+	0.2+	2006 02 03	G96	0.7−	0.0
2004 08 20	691	0.0	0.2−	2006 02 02	G96	0.1+	0.1−	2006 02 03	G96	0.3−	0.2+
2004 08 20	691	0.3+	0.2+	2006 02 02	G96	0.4+	0.2−	2006 02 03	G96	0.1+	0.2+
2004 08 20	691	0.0	0.2−	2006 02 02	G96	0.2+	0.0				
2005 12 10	691	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+				

2006 CF$_{27}$ = 2000 VJ$_{20}$ = 2002 CH$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.92960		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24229541	ω	163.65312		+0.57331303	+0.81888873	
a	2.5482337	Ω	141.31691		−0.75649421	+0.54174630	
e	0.1000934	i	2.48340		−0.31468824	+0.18955788	
P	4.07	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 21	691	0.0	0.4−	2002 02 12	704	0.6+	0.6+	2006 01 22	G96	0.1−	0.2−
1992 11 21	691	0.2−	0.5−	2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2006 01 22	G96	0.3+	0.2+
1992 11 21	691	0.5−	0.3−	2003 07 08	644	0.2+	0.5+	2006 01 22	G96	0.4+	0.4+
2000 11 01	704	1.1−	0.7+	2003 07 08	644	0.0	0.8+	2006 02 02	691	0.4−	0.2+
2000 11 01	704	0.4−	1.0−	2003 07 08	644	0.3−	0.6+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+
2000 11 01	704	0.1+	0.7−	2004 10 09	691	0.2+	0.0	2006 02 02	691	0.3−	0.2+
2000 11 01	704	0.0	0.6+	2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 02 04	704	0.6−	1.3+
2000 11 02	704	0.2+	0.1−	2004 10 09	691	0.2+	0.2+	2006 02 04	704	0.2−	0.0
2000 11 02	704	0.6+	0.3−	2004 10 20	704	0.8+	0.0	2006 02 04	704	0.1−	0.4+
2000 11 02	704	0.0	0.1+	2004 10 20	704	0.3−	1.2+	2006 02 04	704	0.2+	0.6+
2002 02 07	291	0.4−	0.2+	2004 10 20	704	0.5−	0.4+	2006 02 04	704	(3.2+	1.7+)
2002 02 07	291	0.0	0.5+	2004 11 03	644	0.1+	0.8+	2006 02 05	G96	0.0	0.3−
2002 02 07	291	0.0	0.2+	2004 11 03	644	0.0	0.7+	2006 02 05	G96	0.0	0.2−
2002 02 07	704	1.3+	0.0	2004 11 03	644	0.3+	0.4+	2006 02 05	G96	0.2−	0.1−
2002 02 07	704	1.0+	0.4+	2005 11 29	G96	0.4+	0.2−	2006 02 05	G96	0.5−	0.1−
2002 02 07	704	0.3+	0.2+	2005 11 29	G96	0.7−	0.4+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+
2002 02 12	704	0.8+	0.1−	2005 11 29	G96	0.3−	0.6−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−
2002 02 12	704	1.4+	1.3+	2005 11 29	G96	0.3−	0.3−	2006 03 05	G96	0.5−	0.1−
2002 02 12	704	0.6+	1.2+	2006 01 22	G96	0.2−	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	1.9−

2006 CL$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.93471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24346679	ω	328.36428		−0.07627235	+0.99597281	
a	2.5400537	Ω	297.22372		−0.90339708	−0.08902952	
e	0.2616163	i	3.03779		−0.42196712	+0.01057861	
P	4.05	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2005 10 24	568	0.3−	0.1−	2006 02 04	G96	0.1−	0.4−
2002 02 11	704	0.3+	0.1+	2006 01 23	G96	0.0	0.4−	2006 02 04	G96	0.2−	0.8−
2002 02 11	704	0.1+	0.9+	2006 01 23	G96	0.3+	0.2−	2006 02 04	G96	0.3−	0.4−
2002 02 11	704	0.4−	0.3+	2006 01 23	G96	0.5−	0.3−	2006 02 07	691	0.2−	0.3−
2003 08 22	644	0.7−	0.5+	2006 01 23	G96	0.1−	0.2−	2006 02 07	691	0.1+	0.2+
2003 08 22	644	0.9−	0.3+	2006 02 02	691	0.1−	1.0+	2006 02 07	691	0.1−	0.1+
2003 08 22	644	0.7−	0.2+	2006 02 02	691	0.3+	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
2003 09 02	704	0.7−	0.9+	2006 02 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.3−	0.0
2003 09 02	704	1.1+	0.3+	2006 02 03	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.1+
2003 09 02	704	1.2+	0.7−	2006 02 03	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.5+
2005 10 24	568	0.3−	0.1−	2006 02 03	691	0.1+	0.4−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2005 10 24	568	0.2−	0.2−	2006 02 04	G96	0.1+	0.8−	2006 03 05	691	0.6+	0.1−

2006 CP$_{29}$ = 2000 YF$_{20}$ = 2004 TB$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.46168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22333552	ω	230.71852		+0.41222313	−0.91106267	
a	2.6904867	Ω	194.94040		+0.84298980	+0.38393496	
e	0.0907673	i	1.35020		+0.34560133	+0.15019574	
P	4.41	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 25	691	0.2−	0.1+	2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.3−
2000 12 25	691	0.6−	0.3−	2004 10 11	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	G96	0.2−	0.3−
2000 12 25	691	0.1−	0.2−	2004 10 11	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	G96	0.3−	0.2−
2000 12 29	691	0.3+	0.0	2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 02 07	691	0.4+	0.0
2000 12 29	691	0.3+	0.1+	2006 01 30	691	1.1+	0.4+	2006 02 07	691	0.1−	0.4+
2000 12 29	691	0.4+	0.1+	2006 01 30	691	0.3−	0.1−	2006 02 07	691	0.1−	0.5−
2002 03 17	691	0.6−	0.7+	2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.2−	0.2+
2002 03 17	691	0.2+	0.7+	2006 02 02	691	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.3−
2002 03 17	691	0.7+	0.2+	2006 02 02	691	0.4+	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.5+
2002 04 02	691	0.4+	0.2−	2006 02 02	691	0.3−	0.5+	2006 03 08	691	0.0	0.3−
2002 04 02	691	0.2−	0.0	2006 02 03	691	0.1−	0.2+	2006 03 08	691	0.3+	0.9+
2002 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 02 03	691	0.4+	0.0	2006 03 08	691	0.2−	0.1−
2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 03	691	0.2+	0.0				
2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	G96	0.0	0.0				

2006 CC$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.43514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17795392	ω	232.82011		+0.70141722	−0.71261808	
a	3.1303844	Ω	172.59188		+0.68309012	+0.66659111	
e	0.1769350	i	6.12666		+0.20347426	+0.21870476	
P	5.54	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.5−	0.7−	2004 11 18	704	0.8−	0.6+	2006 02 06	691	0.0	0.1+
1999 12 14	704	0.8+	1.6−	2004 11 18	704	0.2−	0.3+	2006 02 07	703	0.1+	1.4+
1999 12 14	704	0.4+	1.0−	2004 11 18	704	0.7−	0.4+	2006 02 07	703	0.4+	0.6+
1999 12 14	704	0.6+	0.3−	2004 11 18	704	0.9+	0.4+	2006 02 07	703	0.3−	0.5+
2000 01 05	704	0.3−	0.2−	2006 01 07	699	1.1−	0.5+	2006 02 07	703	0.5−	0.5+
2000 01 05	704	1.0−	0.4−	2006 01 07	699	0.5+	0.1+	2006 02 26	704	0.4+	0.3+
2000 01 05	704	0.4−	0.7−	2006 01 07	699	1.3+	0.3+	2006 02 26	704	0.2+	0.1−
2000 01 05	704	0.4−	0.7−	2006 01 07	699	1.0−	1.8+	2006 02 26	704	0.5−	0.2+
2000 01 05	704	0.4+	0.8−	2006 01 31	703	0.5+	0.1−	2006 02 26	704	0.0	0.5+
2003 07 25	704	0.3−	0.1+	2006 01 31	703	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.4−	0.0
2003 07 25	704	0.3+	0.7+	2006 01 31	703	0.5+	0.8−	2006 03 23	703	1.2+	1.1−
2003 07 25	704	0.2−	1.0+	2006 01 31	703	0.8−	0.5+	2006 03 23	703	1.0−	1.2−
2004 08 20	703	0.4−	1.5+	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.0	0.2+
2004 08 20	703	0.2−	0.8+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+
2004 08 20	703	0.4+	1.0+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−
2004 08 20	703	0.1−	0.1−	2006 02 06	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2004 11 18	704	0.0	0.6+	2006 02 06	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3+	0.3−

2006 CF$_{33}$ = 2004 RA$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.23543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27379981	ω	168.19761		−0.88437343	−0.46588238	
a	2.3488068	Ω	343.93883		+0.41930321	−0.76565635	
e	0.0516898	i	6.00335		+0.20510597	−0.44353575	
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.5+	0.4−	2004 09 11	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	703	0.9−	1.1−
2001 12 09	704	0.3+	0.4−	2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	703	0.5+	1.5−
2001 12 09	704	0.1−	0.3+	2004 09 11	691	0.2−	0.1−	2006 02 02	703	(0.5+	2.5−)
2001 12 09	704	0.8−	1.0+	2006 01 06	703	0.3−	0.2−	2006 02 02	703	1.5−	0.3−
2004 09 07	691	0.1+	0.1−	2006 01 06	703	0.2−	0.7−	2006 02 06	691	0.3+	0.2+
2004 09 07	691	0.3+	0.0	2006 01 06	703	1.1−	0.1−	2006 02 06	691	0.4+	0.3+
2004 09 07	691	0.2+	0.1+	2006 01 06	703	1.0−	0.1+	2006 02 06	691	0.3+	0.4+

2006 CY$_{33}$ = 1995 SE$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.32689		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22160913	ω	263.10426		+0.27384252	−0.96168561	
a	2.7044417	Ω	170.97040		+0.91204952	+0.25534443	
e	0.0970359	i	4.78036		+0.30524737	+0.09979985	
P	4.45	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.0	0.2−	1995 09 22	691	0.3+	0.3−	2006 02 04	691	0.0	0.2−
1995 09 17	691	0.1+	0.4+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+
1995 09 17	691	0.4−	0.1−	2006 02 02	G96	0.1−	0.5−	2006 02 28	291	0.1−	0.1+
1995 09 22	691	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.3−	0.4−	2006 02 28	291	0.0	0.2+
1995 09 22	691	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.0	0.2+	2006 02 28	291	0.0	0.1−

2006 CD$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.26021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24078237	ω	309.66705		−0.18820015		−0.97947802
a	2.5588977	Ω	150.93893		+0.94043444		−0.20089719
e	0.0736186	i	8.54034		+0.28313208		+0.01622116
P	4.09	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 05	691	0.2−	0.2−	2002 02 20	704	0.3+	0.8+	2006 02 04	691	0.1+	0.1−
1998 03 05	691	0.1−	0.3−	2002 03 05	291	0.1+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3−
1998 03 05	691	0.0	0.5−	2002 03 05	291	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2002 03 05	291	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	0.2−	0.0	2006 02 02	G96	0.2−	0.8−	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2006 02 02	G96	0.3−	0.5−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.3−	0.6−	2006 02 02	G96	0.2−	0.5−	2006 03 05	G96	0.0	0.3−
2002 02 20	704	0.7+	0.3+	2006 02 02	G96	0.2+	0.5−	2006 03 05	G96	0.1+	0.4−
2002 02 20	704	0.7−	1.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.5−	0.2−
2002 02 20	704	0.3+	1.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.2+				

2006 CY$_{34}$ = 1999 KY$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	205.50386		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24587831	ω	147.07782		+0.54172728		+0.83934883
a	2.5234183	Ω	155.63233		−0.79285328		+0.52803054
e	0.1943672	i	6.26170		−0.27913299		+0.12914061
P	4.01	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	691	0.1+	0.3−	2003 05 26	291	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.4−
1999 05 17	691	0.1+	0.5−	2003 07 04	691	0.2−	0.2+	2006 02 02	G96	0.4+	0.3−
1999 05 17	691	0.0	0.3−	2003 07 04	691	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.4+	0.3−
1999 05 21	691	0.2−	0.2+	2003 07 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1−	0.2−
1999 05 21	691	0.0	0.1−	2006 01 08	G96	0.2+	0.1−	2006 02 04	691	0.2−	0.3+
1999 05 21	691	0.1−	0.1+	2006 01 08	G96	0.1−	0.5−	2006 02 04	691	0.3+	0.2+
2003 05 26	291	0.0	0.1+	2006 01 08	G96	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.3−	0.2+
2003 05 26	291	0.0	0.3+	2006 01 08	G96	0.0	0.4−				

2006 CC$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.80471		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18897514	ω	252.31316		−0.72531155		+0.67195862
a	3.0074582	Ω	329.37906		−0.46570315		−0.63901768
e	0.1455265	i	17.08560		−0.50699480		−0.37433677
P	5.22	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	1.0+	0.4+	2006 02 22	704	0.2−	0.4+
2003 09 18	644	0.5−	0.1+	2006 02 03	G96	0.1−	0.5−	2006 02 22	704	0.0	0.9+
2003 09 18	644	0.5+	0.3+	2006 02 03	G96	0.4−	0.2−	2006 03 03	691	0.5+	0.1+
2003 10 25	691	0.5−	0.2+	2006 02 03	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	691	0.4+	0.2+	2006 02 03	G96	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.5+
2003 10 25	691	0.0	0.5−	2006 02 03	291	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2006 01 27	699	1.7+	0.2+	2006 02 03	291	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2006 01 27	699	(2.3+	0.5+)	2006 02 03	291	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.9−	0.2−
2006 01 27	699	0.1+	1.8−	2006 02 04	704	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−
2006 01 27	699	1.3−	0.1+	2006 02 04	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.6+	0.3−
2006 02 02	G96	0.3−	0.0	2006 02 04	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−
2006 02 02	G96	0.6−	0.1−	2006 02 04	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.6−
2006 02 02	G96	1.9−	0.3+	2006 02 22	704	1.6+	0.7−				

2006 CE$_{36}$ = 2004 UY$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.44447		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17594462	ω	67.67233		+0.78305848		−0.59779166
a	3.1541722	Ω	328.26166		+0.37885140		+0.67734272
e	0.2344434	i	19.04496		+0.49324542		+0.42877963
P	5.60	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 16	704	0.6+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1−	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.2−
2004 10 16	704	0.6+	0.2+	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2+	0.3−
2004 10 16	704	0.6+	0.5−	2006 02 02	G96	0.2−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+
2004 10 20	704	0.2+	0.5+	2006 02 02	G96	0.5−	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2004 10 20	704	1.3−	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2004 10 20	704	0.6−	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+				

2006 CR$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.81097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22386068	ω	297.01024		−0.49980579		+0.86090954
a	2.6862773	Ω	302.68496		−0.74927924		−0.48479494
e	0.2560461	i	6.48238		−0.43448220		−0.15430043
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	704	0.4−	0.4−	2002 06 05	644	0.3+	0.6+	2006 02 06	691	0.0	0.1+
2002 04 21	704	0.3+	0.5−	2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 02 06	691	0.0	0.3+
2002 04 21	704	0.3+	1.3−	2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.1−	0.4+
2002 04 21	704	0.2−	0.1−	2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2006 02 23	699	0.2+	0.9+
2002 04 21	704	0.8−	0.7−	2006 02 02	699	0.2−	0.7−	2006 02 23	699	0.1−	1.4+
2002 05 11	644	0.3+	0.1+	2006 02 02	699	2.0+	0.3−	2006 02 23	699	0.0	0.1−
2002 05 11	644	0.7+	0.2−	2006 02 02	699	1.2+	1.0−	2006 02 23	699	0.7+	0.1+
2002 05 11	644	0.4+	0.2+	2006 02 02	691	0.3−	0.0	2006 02 26	704	0.1+	1.2+
2002 05 17	704	0.9−	0.4+	2006 02 02	699	0.6+	0.6−	2006 02 26	704	0.7+	0.9+
2002 05 17	704	0.4−	0.2+	2006 02 02	691	0.3−	0.2+	2006 02 26	704	1.9+	1.2+
2002 05 17	704	0.8+	0.0	2006 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	703	0.2−	0.3−
2002 05 17	704	0.9−	0.7+	2006 02 02	G96	0.6−	0.2−	2006 03 05	703	1.0−	1.4−
2002 05 17	704	0.1−	0.4+	2006 02 02	G96	0.5−	0.4−	2006 03 05	703	0.1−	1.7−
2002 06 05	644	0.4+	0.5+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	703	0.2−	1.8−
2002 06 05	644	0.6+	0.5+	2006 02 02	G96	0.5−	0.3−				

2006 CE$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.88726		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21342246	ω	72.35575		−0.57854522		+0.81240421
a	2.7731666	Ω	161.72213		−0.80824510		−0.55902838
e	0.1215195	i	13.40276		−0.10965989		−0.16579105
P	4.62	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	704	0.7+	0.2+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−
2002 05 07	704	0.4+	0.8−	2006 02 02	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	G96	0.0	0.3−
2002 05 07	704	0.5+	0.4−	2006 02 06	691	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.1+	0.3−
2002 05 13	644	0.2−	0.0	2006 02 06	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2002 05 13	644	0.3−	0.1−	2006 02 06	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2002 05 13	644	0.4−	0.0	2006 02 22	699	1.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2002 06 07	644	0.1+	0.3+	2006 02 22	699	0.4−	0.2−	2006 03 09	691	0.0	0.0
2002 06 07	644	0.3−	0.2+	2006 02 22	699	0.7−	0.5−	2006 03 09	691	0.2+	0.6+
2002 06 07	644	0.6−	0.5+	2006 02 22	699	0.8−	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.2−
2006 02 02	691	0.3+	0.1−	2006 02 28	G96	0.1+	0.1+				

2006 CM$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.65301		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23033367	ω	269.38986		−0.57953983	+0.80706637	
a	2.6357109	Ω	324.40898		−0.64890040	−0.54091111	
e	0.1057416	i	11.19939		−0.49301303	−0.23676792	
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 16	644	0.2−	0.2−	2006 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 02 26	704	0.5−	0.2−
2002 05 16	644	0.2+	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.2−	2006 02 26	704	0.1−	0.1+
2002 05 16	644	0.0	0.1+	2006 02 06	691	0.3+	0.2−	2006 02 26	704	1.0+	0.7−
2003 07 24	644	0.4−	0.1−	2006 02 06	691	0.2−	0.5−	2006 02 26	704	0.4+	0.3+
2003 07 24	644	0.2−	0.1−	2006 02 06	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.1+
2003 07 24	644	0.3+	0.1−	2006 02 22	699	0.9+	0.8+	2006 03 23	703	0.4+	1.4−
2003 08 25	807	0.1+	0.2+	2006 02 22	699	0.6+	1.4+	2006 03 23	703	0.3−	0.7+
2003 08 25	807	0.1+	0.2+	2006 02 22	699	0.3−	1.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.6−
2006 02 02	691	0.2−	0.0	2006 02 22	699	0.2−	0.2+				

2006 CT$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.08048		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26917685	ω	338.34886		−0.33777542	+0.94079194	
a	2.3756233	Ω	271.90054		−0.85930373	−0.32063488	
e	0.1685942	i	1.64012		−0.38406361	−0.11001731	
P	3.66	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	1.7+	0.9+	2002 02 11	704	0.6−	0.6−	2006 02 27	704	1.5+	1.0−
1999 05 07	699	1.0+	0.4−	2006 02 02	691	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−
1999 05 07	699	0.3+	0.1+	2006 02 02	691	0.3−	0.2−	2006 03 02	G96	0.2−	0.4−
1999 05 10	704	1.7−	0.4+	2006 02 02	691	0.2−	0.2−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−
1999 05 10	704	1.3−	1.3−	2006 02 03	G96	0.3−	0.6−	2006 03 02	G96	0.0	0.4−
1999 05 10	704	0.7−	0.5−	2006 02 03	G96	0.0	0.7−	2006 03 05	704	1.9+	0.1+
1999 05 10	704	0.4−	0.2+	2006 02 03	G96	0.1−	0.3−	2006 03 05	704	1.3+	0.2+
1999 05 10	704	(6.7−	0.9+)	2006 02 03	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	704	0.2+	0.2−
1999 05 12	699	0.1+	1.0+	2006 02 06	691	0.1−	0.4+	2006 03 09	699	0.8+	1.3−
1999 05 12	699	0.6+	0.4−	2006 02 06	691	0.0	0.4+	2006 03 09	699	0.9−	0.4+
1999 05 12	699	0.4+	0.1−	2006 02 06	691	0.3−	0.3+	2006 03 09	699	0.1−	0.6+
2002 01 13	704	0.3−	0.1+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	699	0.8+	0.2+
2002 01 13	704	0.4−	0.2+	2006 02 07	691	0.2−	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
2002 01 13	704	0.6+	1.4+	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2002 01 13	704	1.0+	0.1+	2006 02 20	703	1.4−	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
2002 01 13	704	0.1−	0.9−	2006 02 20	703	0.2+	1.3−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.5+	0.1+	2006 02 20	703	1.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	0.1−	0.6−	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.3−	0.6−	2006 02 27	704	1.2+	0.5+	2006 05 04	G96	0.4−	0.3+
2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2006 02 27	704	0.8+	0.1−				

2006 CE$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.81479		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18194997	ω	248.48461		+0.40999562	−0.91205787	
a	3.0843812	Ω	177.27738		+0.88360367	+0.39518031	
e	0.0992390	i	8.90312		+0.22615956	+0.10946675	
P	5.42	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 02 06	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	699	0.7−	1.9+
1998 09 25	645	0.1−	0.0	2006 02 06	691	0.4+	0.4+	2006 03 25	699	1.9+	0.1+
2003 10 02	291	0.2+	0.4+	2006 02 06	691	0.1+	0.0	2006 03 25	699	1.0−	0.3+
2003 10 02	291	0.2−	0.4+	2006 03 02	G96	0.8−	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.0
2003 10 02	291	0.2−	0.6+	2006 03 02	G96	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.3+	0.3−
2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.2+
2006 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	G96	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.8−
2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	699	0.1+	1.0+				

2006 CY$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.20364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18469124	ω	14.57113		+0.22544630	−0.97353096	
a	3.0537854	Ω	62.41153		+0.88956650	+0.18997053	
e	0.2570212	i	2.42942		+0.39729763	+0.12707738	
P	5.34	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.2−	0.4−	2006 02 02	G96	0.5−	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.0
1999 12 07	704	0.0	0.2−	2006 02 02	G96	0.6−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
1999 12 07	704	0.4+	0.3−	2006 02 02	G96	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−
2001 03 24	691	0.3+	0.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2001 03 24	691	0.2+	0.3+	2006 02 04	691	0.4−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
2001 03 24	691	0.3−	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.2+	0.3−
2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+				

2006 CK$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.64546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28550494	ω	168.43635		−0.97908756	−0.20343896	
a	2.2841623	Ω	359.82417		+0.17538563	−0.84312640	
e	0.0380492	i	7.11198		+0.10308945	−0.49774539	
P	3.45	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 10	691	0.2+	0.0	2006 02 03	G96	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
1997 10 10	691	0.1−	0.0	2006 02 03	G96	1.2−	0.7−	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
1997 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−
2004 10 13	691	0.1+	0.2−	2006 02 04	G96	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.4−	0.7+
2004 10 13	691	0.1+	0.2−	2006 02 04	G96	0.7−	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2004 10 13	691	0.2−	0.2−	2006 02 04	G96	0.6−	0.1−	2006 04 07	G96	0.7+	0.1+
2004 11 04	691	0.0	0.4+	2006 02 04	G96	0.7−	0.6−	2006 04 07	G96	0.3−	0.6−
2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 02 04	G96	0.5−	0.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−
2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	G96	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2006 02 02	G96	0.6+	0.3−	2006 02 04	G96	0.7−	0.1+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+
2006 02 02	G96	0.8+	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
2006 02 02	G96	0.8+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1+
2006 02 02	G96	0.9+	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	G96	0.2−	0.4−
2006 02 03	G96	0.9−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−				
2006 02 03	G96	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.0				

2006 CT$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.39676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24013810	ω	80.20605		−0.97368974	+0.21596456	
a	2.5634725	Ω	112.23752		−0.22743320	−0.90106230	
e	0.0842005	i	4.50573		−0.01422784	−0.37609314	
P	4.10	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 03	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.5+	0.2−	2006 02 04	G96	0.3−	0.3−
2000 12 03	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2000 12 03	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.2+	0.5−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2002 04 12	644	0.3−	0.4+	2006 02 02	G96	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3+	0.2+
2002 04 12	644	0.2−	0.2+	2006 02 02	G96	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.7+
2002 04 12	644	0.2−	0.5+	2006 02 02	G96	0.1−	0.1−	2006 03 09	G96	0.6−	0.6−
2002 04 16	704	0.6+	1.2−	2006 02 02	G96	0.1+	0.1−	2006 03 09	G96	0.6+	0.2+
2002 04 16	704	0.1−	0.3+	2006 02 04	G96	0.9−	0.2+	2006 03 09	G96	0.2−	0.1+

2002 04 16	704	0.2+	0.1−	2006 02 04	G96	0.1+	0.1−	2006 03 09	G96	0.2−	0.2+		
2006 02 02	G96	0.3+	0.2−	2006 02 04	G96	0.0	0.1−						

2006 CJ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.62744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25896198	ω	270.14621		−0.46461868		−0.88528023
a	2.4376913	Ω	207.56791		+0.82882133		−0.42672665
e	0.1459365	i	2.50269		+0.31174458		−0.18488720
P	3.81	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.3−	0.7+	2002 02 16	644	0.4−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.5+	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.4+	2006 03 02	G96	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.7+	0.5+	2006 02 02	691	0.0	0.4+	2006 03 24	691	0.3+	0.5+
2002 01 13	704	1.1−	0.6+	2006 02 02	691	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.4+
2002 01 13	704	0.2+	0.8+	2006 02 06	691	0.5+	0.1+	2006 03 24	691	0.6+	0.0
2002 02 11	704	0.1+	0.8−	2006 02 06	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	691	0.8+	0.0
2002 02 11	704	0.2+	0.9−	2006 02 06	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+
2002 02 11	704	0.2+	1.2−	2006 02 27	G96	0.0	0.0	2006 03 26	691	0.5+	0.3+
2002 02 11	704	0.1+	1.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.2+	1.1−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2002 02 16	644	0.3−	0.5+	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2002 02 16	644	0.4−	0.3+	2006 03 02	G96	0.4−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−

2006 CK$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.60555		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29725148	ω	107.46632		+0.56679030		+0.82352965
a	2.2235831	Ω	197.12221		−0.78283173		+0.52949279
e	0.1673247	i	4.55921		−0.25675521		+0.20355910
P	3.32	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 03 26	291	0.3−	0.3+	2003 04 29	691	0.7+	0.6+	2006 02 06	691	0.1−	0.3+
2003 03 26	291	0.6−	0.2+	2003 04 29	704	0.1+	1.2−	2006 02 06	691	0.3+	0.1−
2003 03 26	291	0.0	0.4−	2003 04 29	691	0.7+	0.9+	2006 02 06	691	0.0	0.3+
2003 04 24	699	0.5−	0.8−	2003 04 29	704	0.4+	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2003 04 24	699	0.5+	0.1+	2003 05 05	691	0.8−	0.3−	2006 03 29	691	0.2+	0.3−
2003 04 24	699	0.3+	1.7−	2003 05 05	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2003 04 24	699	(0.8−	2.4−)	2003 05 05	691	0.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 04 29	691	0.4+	0.6+	2006 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2003 04 29	704	0.2+	0.7−	2006 02 02	691	0.2−	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2003 04 29	704	0.4+	0.5−	2006 02 02	691	0.1+	0.5−				

2006 CP$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.91959		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23767773	ω	254.67991		−0.98761158		+0.15061305
a	2.5811330	Ω	293.96629		−0.11902228		−0.90187633
e	0.1470445	i	2.76213		−0.10225978		−0.40488861
P	4.15	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.8−	0.4−	2006 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	699	(0.6−	3.3−)
2002 04 10	704	0.0	1.0−	2006 02 02	691	0.0	0.6+	2006 03 09	691	0.3+	0.0
2002 04 10	704	0.3+	0.2−	2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2002 04 10	704	0.1−	0.2+	2006 02 06	691	0.2−	0.1−	2006 03 09	699	0.6−	0.5+
2003 09 18	291	0.1+	0.5+	2006 02 06	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.4+
2003 09 18	291	0.7−	0.6+	2006 02 06	691	0.1+	0.1−	2006 03 09	699	0.6−	0.7−
2003 09 18	291	0.1+	0.6+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	699	0.3+	1.0+
2004 10 18	695	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.4+				
2004 10 18	695	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+				

2006 CQ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.09755		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21906759	ω	57.27439		+0.48511775		+0.87360917
a	2.7253187	Ω	241.79173		−0.81613746		+0.43660251
e	0.0865558	i	2.49172		−0.31397518		+0.21490757
P	4.50	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	691	0.1+	0.2+	2002 04 14	704	0.1+	0.2+	2006 02 02	691	0.2+	0.0
1999 11 15	691	0.2−	0.3+	2002 05 07	644	0.3−	0.5+	2006 02 02	691	0.2−	0.3+
1999 11 15	691	0.2−	0.4+	2002 05 07	644	0.2+	0.6+	2006 02 06	691	0.0	0.4+
2002 04 08	807	0.1+	0.1−	2002 05 07	644	0.1+	0.4+	2006 02 06	691	0.0	0.2−
2002 04 08	807	0.1+	0.0	2003 08 28	644	0.7−	0.8+	2006 02 06	691	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	0.8+	1.3+	2003 08 28	644	0.2−	1.0+	2006 03 05	691	0.3−	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.2+	2003 08 28	644	0.2−	1.0+	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2006 02 02	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+

2006 CR$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.70579		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23853027	ω	286.63321		−0.85460178		+0.51782113
a	2.5749792	Ω	284.56803		−0.45978020		−0.78940676
e	0.0651037	i	2.30641		−0.24136688		−0.32969417
P	4.13	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.0	0.4+	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2002 04 04	644	0.0	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.0	2006 03 23	703	(2.5+	1.3−)
2002 04 12	704	0.2+	0.4−	2006 02 06	691	0.2−	0.2−	2006 03 23	703	0.4−	0.2+
2002 04 12	704	0.3−	1.4−	2006 02 06	691	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.9+	0.5+
2002 04 12	704	0.0	0.3+	2006 02 06	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	(2.1−	0.6−)
2002 04 12	704	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.0				

2006 CX$_{41}$ = 2004 RW$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.80148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26727664	ω	275.23629		+0.10016494		−0.99463441
a	2.3868697	Ω	168.91475		+0.95785349		+0.08935959
e	0.1494966	i	7.73329		+0.26922795		+0.05212721
P	3.69	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 06 04	691	0.0	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.6−	0.0
2003 06 04	691	0.2−	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2003 06 04	691	0.3+	0.0	2006 02 06	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2004 09 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 06	691	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2004 09 07	691	0.0	0.2+	2006 02 06	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+
2004 09 07	691	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.6+	1.4+
2004 09 11	691	0.3−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.4+	0.5−
2004 09 11	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.5+	0.1−
2004 09 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	1.1+	0.2+
2006 02 02	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3+	2006 05 05	G96	0.1+	0.2+

2006 CK$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.85325		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18919865	ω	348.71411		−0.95475786		−0.29638441
a	3.0050892	Ω	173.87925		+0.28753163		−0.94093766
e	0.1008793	i	13.21025		+0.07591440		−0.16368445
P	5.21	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.2−	2006 03 09	G96	0.2+	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	699	0.1+	1.4+
2001 03 26	608	0.3+	0.2−	2006 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 03 09	G96	0.5−	0.0
2001 03 26	608	0.9+	0.5−	2006 02 06	691	0.0	0.3+	2006 03 09	699	0.1+	0.6−
2001 03 26	608	0.2+	0.3+	2006 02 06	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	699	0.7+	1.2−
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2006 02 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.1+	2006 03 09	699	1.5+	0.3−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2003 09 16	691	0.4−	0.0	2006 03 09	G96	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	G96	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	G96	0.6−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
2003 09 28	691	0.1−	0.4+	2006 03 09	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.4+	2006 03 09	G96	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2003 09 28	691	0.4+	0.4+	2006 03 09	G96	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−

2006 CO$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.77774		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25712221	ω	14.21207		+0.69055191		+0.71770696
a	2.4493056	Ω	299.55187		−0.67325592		+0.59254392
e	0.1403140	i	5.91435		−0.26431897		+0.36577099
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 11	291	0.1−	0.3+	2006 02 02	691	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.1−	0.2+
2002 01 11	291	0.2+	0.2−	2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 03 09	G96	0.5−	0.1+
2002 01 11	291	0.3−	0.0	2006 02 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 09	G96	0.4−	0.2+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.3−	0.2+	2006 03 09	G96	0.3−	0.2+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.0	0.5−	2006 03 09	G96	0.9+	0.2−

2006 CT$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.02651		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18651129	ω	337.84303		−0.92379022		−0.38289752
a	3.0338863	Ω	179.63853		+0.37168059		−0.89738690
e	0.0893699	i	9.68256		+0.09200638		−0.21928575
P	5.28	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.4+	2006 04 26	807	0.0	0.3+
2001 02 22	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.3+	2006 04 27	807	0.5−	1.0−
2001 02 22	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.3+	2006 05 01	695	0.2+	0.3+
2001 03 16	691	0.3−	0.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	695	0.2+	0.3+
2001 03 16	691	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 02	695	0.1+	0.4+
2001 03 16	691	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.3+	0.9−
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.6+	2006 05 03	G96	0.5−	0.4−
2003 09 16	691	0.1−	0.6+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.4−
2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.5−
2006 02 02	691	0.2+	0.4−	2006 04 07	G96	0.7−	0.5+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+
2006 02 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.4+	2006 05 24	G96	0.7+	0.4+
2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2006 02 06	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2006 02 06	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	G96	0.0	0.1+				
2006 02 06	691	0.3+	0.3−	2006 04 26	807	0.1+	0.4+				

2006 CQ$_{43}$ = 2006 DT$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.85188		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21404590	ω	270.06060		−0.01674929		+0.99985279
a	2.7677792	Ω	358.95763		−0.81654856		−0.01582692
e	0.1095942	i	11.80689		−0.57703371		−0.00662593
P	4.60	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.3−
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.8+	2006 03 04	691	0.3+	0.4−
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.6−	0.1+	2006 03 26	691	0.2−	0.1+
2003 09 22	699	0.7−	1.1+	2006 02 02	G96	0.3−	0.2+	2006 03 26	691	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.6+	0.1−	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+	2006 03 26	691	0.2−	0.2+
2003 09 22	699	1.8+	0.5−	2006 02 03	G96	0.4+	0.6+	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2003 09 22	699	1.9+	0.7−	2006 02 03	G96	0.5−	0.7−	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 02 03	G96	0.1+	0.5−	2006 03 29	691	0.2−	0.3+
2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 02 03	G96	0.8−	0.3−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2006 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2006 02 04	G96	0.6−	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 02 04	G96	0.5−	0.3−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+				
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.4+	0.5−				

2006 CW$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.52912		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23231737	ω	179.32193		+0.18966145		+0.97721778
a	2.6206856	Ω	101.60789		−0.90128651		+0.21176523
e	0.2146817	i	5.58061		−0.38950117		−0.01417352
P	4.24	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 07 31	699	(0.9−	2.2+)	2006 04 09	703	1.7−	0.5+	2006 05 05	699	1.4+	0.3−
1998 07 31	699	1.1+	0.1−	2006 04 09	703	0.6+	0.3+	2006 05 05	699	0.4+	0.5−
1998 07 31	699	0.3+	0.5+	2006 04 09	704	0.2−	0.3+	2006 05 05	699	0.1−	0.1−
1998 08 17	704	1.1+	1.5+	2006 04 23	704	0.3−	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
1998 08 17	704	1.9−	1.2+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+	2006 05 09	691	0.6−	0.0
1998 08 17	704	0.8−	0.7−	2006 04 23	704	0.2+	0.2−	2006 05 09	691	0.1−	0.1−
1998 08 17	704	0.0	1.5−	2006 04 23	704	1.5+	0.4−	2006 05 19	703	0.6+	0.7+
1998 08 17	704	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.9+	0.0	2006 05 19	703	0.8−	0.2+
1998 08 29	699	0.2+	1.0+	2006 04 23	704	0.5−	1.2+	2006 05 19	703	0.4−	0.1−
1998 08 29	699	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	1.5−	0.3+	2006 05 19	703	0.2−	0.2−
1998 08 29	699	0.4−	0.2−	2006 04 23	704	1.2+	0.3+	2006 05 25	699	0.3−	0.3−
2003 10 25	704	0.2−	0.3−	2006 04 23	704	1.2+	0.1−	2006 05 25	699	0.5−	0.4−
2003 10 25	704	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.3+	2006 05 25	699	0.1+	0.2−
2003 10 25	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	699	0.1+	1.3+	2006 05 25	699	0.5−	0.1+
2003 10 25	704	0.6+	0.3+	2006 04 24	699	0.0	0.2+	2006 05 25	703	0.1−	0.3+
2005 01 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.1+	2006 05 25	703	0.3−	0.2+
2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	703	0.5−	0.4−
2005 01 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.3−	0.2+	2006 05 25	703	1.2−	0.3−
2006 02 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	0.4−	2006 05 26	704	0.1−	0.3−
2006 02 02	691	0.1+	0.4−	2006 04 27	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	704	(1.7+	2.1−)
2006 02 02	691	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.8−	0.8+	2006 05 26	704	0.2+	0.6−
2006 02 07	691	0.4+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 26	704	0.9+	1.3−
2006 02 07	691	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.6−	0.1+
2006 02 07	691	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	0.1+
2006 02 24	644	0.8+	0.4+	2006 04 30	704	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.9+	0.1+
2006 02 24	644	0.1+	0.3+	2006 04 30	704	0.7+	0.2−	2006 05 28	704	0.5+	1.0+
2006 02 24	644	0.1−	0.4+	2006 04 30	704	0.4+	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.5+
2006 04 09	704	0.2−	0.2−	2006 04 30	704	0.0	0.7−	2006 06 21	699	1.1−	0.6−
2006 04 09	703	0.4+	0.6−	2006 04 30	704	0.4+	0.5+	2006 06 21	699	1.4+	0.5−
2006 04 09	704	0.4−	0.5+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	2006 06 21	699	0.7+	0.4+
2006 04 09	703	0.2−	0.7−	2006 05 05	691	0.1−	0.0	2006 06 21	699	0.5−	0.6+
2006 04 09	704	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.1−				

2006 CZ$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.63154		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17757336	ω	99.08590		−0.03546996	+0.99857148	
a	3.1348553	Ω	168.64930		−0.97801479	−0.02646201	
e	0.1284187	i	11.71478		−0.20549683	−0.04641947	
P	5.55	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	(6.2+	0.4+)	2006 02 07	691	0.3−	0.3+	2006 05 22	691	0.0	0.1+	
1995 04 24	691	0.4+	0.4−	2006 02 07	691	0.3−	0.1+	2006 05 22	691	(0.1−	3.5−)	
1995 04 24	691	0.1+	0.0	2006 02 07	691	0.0	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.3+	
1995 04 30	691	0.7−	0.2−	2006 04 24	699	0.8+	0.6+	2006 05 24	691	0.0	0.6+	
1995 04 30	691	0.5+	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.4+	
1995 04 30	691	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	1.6+	0.2−	2006 05 26	691	0.1+	0.2+	
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.6−	2006 05 26	691	0.1−	0.3+	
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.3+	
2006 02 02	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.2+	2006 05 31	691	0.0	0.2+	
2006 02 02	691	0.4+	0.2−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 31	691	0.1−	0.4+	
2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+	2006 05 31	691	0.9−	0.1−	

2006 CC$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.65692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16942260	ω	134.26307		−0.85650299	+0.49076169	
a	3.2346092	Ω	75.73871		−0.50796976	−0.74659423	
e	0.2394231	i	9.49400		−0.09148417	−0.44916592	
P	5.82	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.2+	0.7+	2006 02 07	691	0.4+	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.3+	
2000 04 27	699	0.2+	0.4−	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.3+	
2000 04 27	699	0.9+	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.8−	0.0	
2000 04 27	699	1.5+	1.6−	2006 04 25	691	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−	
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.4−	
2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−	
2006 02 02	691	0.1−	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	408	0.7+	0.8−	
2006 02 02	691	0.0	0.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	408	0.7+	0.0	
2006 02 02	691	0.2−	0.4+	2006 05 03	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	408	0.0	0.9−	
2006 02 07	691	0.4+	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	408	0.2+	0.5−	
2006 02 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.0					

2006 CL$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.39286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17664726	ω	264.77474		+0.89451629	−0.41675022	
a	3.1458024	Ω	119.76762		+0.44695526	+0.84061508	
e	0.2481068	i	10.73849		−0.00846198	+0.34595598	
P	5.58	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 08 21	E12	0.1−	0.4−	2004 09 17	699	0.6+	0.9−	2006 01 21	G96	0.3+	0.6−	
2004 08 21	E12	0.2−	0.1+	2004 09 17	699	0.4−	1.2+	2006 01 21	G96	0.2−	0.4−	
2004 08 21	E12	0.0	0.7+	2004 09 17	699	0.7−	0.1−	2006 02 03	691	0.3−	0.1+	
2004 08 21	E12	0.2−	0.2−	2005 12 01	G96	0.5−	0.5−	2006 02 03	691	0.2+	0.1−	
2004 09 07	704	0.2−	0.5−	2005 12 01	G96	0.6−	0.3−	2006 02 03	691	0.1+	0.0	
2004 09 07	704	0.9+	0.2+	2005 12 01	G96	0.1−	0.4−	2006 02 05	691	0.0	0.2−	
2004 09 07	704	0.9+	0.9−	2005 12 01	G96	0.6−	0.0	2006 02 05	691	0.2+	0.2−	
2004 09 16	E12	1.4−	0.0	2005 12 29	691	0.4+	0.3+	2006 02 05	691	0.1−	0.5+	
2004 09 16	E12	0.7+	0.1+	2005 12 29	691	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.3+	0.1+	
2004 09 16	E12	0.1+	0.5+	2005 12 29	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2−	
2004 09 16	E12	0.2−	0.1+	2006 01 21	G96	0.1+	0.7−	2006 02 20	G96	0.7−	0.4−	
2004 09 17	699	0.2+	0.0	2006 01 21	G96	0.5−	0.3−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−	

2006 CB$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.73916		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22754065	ω	183.95463		−0.99991947	−0.01126842	
a	2.6572355	Ω	355.38760		+0.01269028	−0.88621177	
e	0.1046202	i	4.16240		+0.00004584	−0.46314330	
P	4.33	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.7+	0.5+	2006 02 03	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+	
2002 04 04	644	0.3+	1.0+	2006 02 03	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3−	
2002 04 04	644	0.2+	0.8+	2006 02 07	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.4+	0.0	2006 03 04	691	0.4+	0.0	
2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.4+	0.3−	
2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 22	703	0.7−	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.2−	
2006 01 25	691	0.2−	0.1−	2006 02 22	703	1.2−	0.4−	2006 05 25	G96	0.2+	0.4−	
2006 01 25	691	0.1−	0.1−	2006 02 22	703	1.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.5+	0.4−	
2006 01 25	691	0.1−	0.0	2006 02 22	703	0.6−	0.7−	2006 05 25	G96	0.8−	0.3−	
2006 02 03	691	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.1+					

2006 CG$_{47}$ = 2006 BA$_{273}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.03841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27249172	ω	167.61691		−0.95259445	+0.30386614	
a	2.3563177	Ω	30.08648		−0.28165033	−0.86194657	
e	0.1297651	i	1.73055		−0.11505178	−0.40584909	
P	3.62	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.2−	
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 02 07	691	0.1−	0.3−	
1999 04 11	691	0.1+	0.5−	2006 01 30	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	691	0.3+	0.0	
1999 04 11	691	0.1−	0.3−	2006 02 03	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	691	0.1−	0.3+	
1999 04 11	691	0.2−	0.8−	2006 02 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.0	
2000 09 03	645	0.1+	0.1−	2006 02 03	691	0.3−	0.3−					
2000 09 03	645	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.3−	0.0					

2006 CJ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.42842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17397793	ω	51.27782		−0.78613010	+0.61797651	
a	3.1778979	Ω	166.88020		−0.58011926	−0.73206410	
e	0.0877743	i	2.58122		−0.21321610	−0.28668309	
P	5.67	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.2−	0.2+	2002 06 08	291	0.1−	0.3+	2006 02 04	G96	0.1+	0.4+	
1997 09 23	691	0.2−	0.5+	2002 06 08	291	0.0	0.4+	2006 02 04	G96	0.4−	0.2+	
1997 09 23	691	0.3−	0.1+	2002 06 08	291	0.4−	0.4+	2006 02 04	G96	0.0	0.4+	
2001 03 21	691	0.2+	0.5+	2003 09 27	691	0.5−	0.4+	2006 02 04	G96	0.2+	0.4+	
2001 03 21	691	0.2+	0.4+	2003 09 27	691	0.0	0.6+	2006 02 07	691	0.1−	0.2+	
2001 03 21	691	0.2+	0.4+	2003 09 27	691	0.6−	0.9+	2006 02 07	691	0.4−	0.3+	
2001 04 13	621	0.1+	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.2+	2006 02 07	691	0.3−	0.2+	
2001 04 13	621	0.1−	0.2+	2003 10 23	645	0.1+	0.2+	2006 02 28	291	0.4+	0.7+	
2001 04 29	691	0.5+	0.2+	2006 02 03	691	0.1−	0.3+	2006 02 28	291	0.8+	0.8+	
2001 04 29	691	0.0	0.3+	2006 02 03	691	0.0	0.2−	2006 02 28	291	0.2+	0.2+	
2001 04 29	691	0.1+	0.4+	2006 02 03	691	0.0	0.0					

2006 CV$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.30266		(2000.0)			
n	0.17529394	ω	258.70752		−0.70843730	+0.70088145
a	3.1619726	Ω	325.69377		−0.57643504	−0.64242050
e	0.0398287	i	8.46391		−0.40723364	−0.30993724
P	5.62	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 08 12	691	0.0	0.5−	2006 01 26	G96	0.2+	0.3−	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+
1997 08 12	691	0.1−	0.0	2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+
1997 08 12	691	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+
2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2006 01 30	691	(0.4+	2.8−)	2006 02 20	G96	0.2−	0.1+
2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 02 03	691	0.4+	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+
2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 02 03	691	0.2−	0.1−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−
2003 10 29	691	0.2−	0.4−	2006 02 03	691	0.1+	0.0	2006 03 09	G96	0.2+	0.2−
2003 10 29	691	0.2+	0.1−	2006 02 07	691	0.0	0.1+	2006 03 09	G96	0.2−	0.0
2003 10 29	691	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.0	0.1+	2006 03 09	G96	0.1−	0.2−
2006 01 26	G96	0.1−	0.5−	2006 02 07	691	0.2−	0.0	2006 03 09	G96	0.0	0.4−
2006 01 26	G96	0.0	0.5−	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+				
2006 01 26	G96	0.1+	0.6−	2006 02 20	G96	0.1−	0.0				

2006 CY$_{48}$ = 2000 CY$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.96996		(2000.0)			
n	0.17094476	ω	298.86093		+0.10206876	−0.99459845
a	3.2153791	Ω	145.26500		+0.92383677	+0.08773982
e	0.1438853	i	1.89736		+0.36892761	+0.05545846
P	5.77	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.3−	0.1+	2004 10 08	691	0.0	0.4+	2006 02 03	691	0.5+	0.4+
2000 02 03	691	0.0	0.0	2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 02 03	691	0.2+	0.0
2000 02 03	691	0.1−	0.2+	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.3+
2000 02 08	691	0.0	0.9−	2004 11 03	691	0.2−	0.2+	2006 02 07	691	0.1+	0.4+
2000 02 08	691	0.1+	1.0−	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.1−	0.0
2000 02 08	691	0.1−	0.7−	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2001 03 21	691	0.1+	0.8+	2004 12 12	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2001 03 21	691	0.0	0.7+	2005 10 24	568	0.2−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
2001 03 21	691	0.5+	0.6+	2005 10 24	568	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+
2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2005 10 24	568	0.2−	0.3+				
2004 10 08	691	0.1+	0.5+	2006 02 03	691	0.2−	0.1+				

2006 CG$_{49}$ = 2001 XZ$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	321.05761		(2000.0)			
n	0.27540066	ω	339.49783		−0.99169314	+0.12594118
a	2.3396958	Ω	207.77698		−0.10881145	−0.92980094
e	0.0873613	i	3.21599		−0.06859138	−0.34584538
P	3.58	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 25	691	0.5−	0.8−	2004 09 15	691	0.2−	0.1−	2006 02 03	704	0.2−	0.4−
1992 03 25	691	0.0	0.3−	2004 09 15	691	0.2−	0.2−	2006 02 08	644	0.1−	0.0
2001 12 14	704	0.7+	0.9−	2004 09 15	691	0.3+	0.1+	2006 02 08	644	0.0	0.1−
2001 12 14	704	0.3−	1.3−	2006 01 09	691	0.1−	0.1+	2006 02 08	644	0.3+	0.2−
2001 12 14	704	0.2−	0.1−	2006 01 09	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	0.3−	1.1+
2001 12 17	704	0.6−	0.4−	2006 01 09	691	0.1−	0.1+	2006 02 22	703	0.1+	0.5+
2001 12 17	704	0.0	0.3+	2006 02 03	704	0.8+	0.4+	2006 02 22	703	0.5−	1.1+
2001 12 17	704	1.4+	0.5−	2006 02 03	704	0.4+	0.0	2006 02 22	703	0.4+	0.3−
2003 06 01	807	0.4+	0.4+	2006 02 03	704	0.7−	0.7+				
2003 06 01	807	0.2+	0.6+	2006 02 03	704	0.6+	0.4+				

2006 CL$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	11.90646		(2000.0)			
n	0.27372576	ω	354.30358		−0.68250891	−0.73056082
a	2.3492304	Ω	138.73370		+0.67184755	−0.63869854
e	0.1337875	i	1.86849		+0.28775415	−0.24154722
P	3.60	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.4−	0.3−	2006 02 03	704	0.7−	0.3−	2006 02 08	704	0.5+	0.6+
2001 11 20	704	0.2+	0.7+	2006 02 03	704	0.4+	0.4+	2006 02 08	704	0.6−	0.3+
2001 11 20	704	0.1−	0.2+	2006 02 03	704	0.9+	0.2−	2006 02 20	703	0.8−	1.2+
2001 11 21	704	1.3−	0.6−	2006 02 03	704	0.3+	0.6+	2006 02 20	703	0.9+	0.9−
2001 11 21	704	0.1−	0.1+	2006 02 03	704	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	1.2+	1.4−
2001 11 21	704	0.8+	1.0−	2006 02 05	G96	0.5−	0.4+	2006 02 20	703	0.7+	1.1−
2001 11 21	704	1.7+	0.7−	2006 02 05	G96	0.5−	0.3+	2006 02 20	G96	0.2−	0.0
2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2006 02 05	G96	0.4−	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.0
2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 02 05	G96	0.8−	0.3+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+
2001 12 14	704	0.5−	1.0+	2006 02 07	704	0.1+	0.5+	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−
2006 01 05	G96	0.2+	0.1−	2006 02 07	704	0.8+	0.6+	2006 02 23	G96	0.1−	0.0
2006 01 05	G96	0.3−	0.1−	2006 02 07	704	0.7+	0.8+	2006 02 23	G96	0.4−	0.1−
2006 01 05	G96	0.1−	0.1−	2006 02 08	704	1.4+	0.2+	2006 02 23	G96	0.2−	0.2−
2006 01 05	G96	0.1−	0.3−	2006 02 08	704	1.5+	0.5+	2006 02 23	G96	0.5−	0.2−

2006 CN$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	30.11919		(2000.0)			
n	0.27246252	ω	325.73226		−0.31271308	−0.94790491
a	2.3564860	Ω	142.38774		+0.89223395	−0.31506920
e	0.1835983	i	5.70970		+0.32577463	−0.04698594
P	3.62	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 11 19	699	0.4+	0.8−	2006 02 03	704	1.3+	0.2+	2006 02 23	G96	0.1−	0.2−
2001 11 19	699	1.3−	0.4−	2006 02 03	704	0.2+	0.3+	2006 02 23	G96	0.5−	0.2−
2001 11 19	699	0.6+	1.1+	2006 02 03	704	0.5+	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2001 11 19	699	0.8−	0.7−	2006 02 03	704	0.1+	0.7+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2001 12 11	704	0.2+	1.1+	2006 02 03	704	0.5+	0.7+	2006 03 05	691	0.3−	0.1+
2001 12 11	704	0.7+	0.5+	2006 02 04	G96	0.1−	0.6−	2006 03 08	691	0.0	0.4+
2001 12 11	704	0.0	0.2+	2006 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 03 08	691	0.1−	0.3+
2006 01 21	G96	0.2−	0.4−	2006 02 04	G96	0.3−	0.7−	2006 03 08	691	0.1+	0.2+
2006 01 21	G96	0.3+	0.4−	2006 02 04	G96	0.4−	0.6−	2006 03 09	691	0.2+	0.3+
2006 01 21	G96	0.2−	0.6−	2006 02 23	G96	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.3−
2006 01 21	G96	0.2−	1.0−	2006 02 23	G96	0.1−	0.3−	2006 03 09	691	0.5−	0.4−

2006 CL$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	240.09116		(2000.0)			
n	0.26555195	ω	121.87216		+0.36077421	+0.93236640
a	2.3971933	Ω	169.20086		−0.89196674	+0.35217375
e	0.0935598	i	7.09022		−0.27246525	+0.08164887
P	3.71	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 05 22	691	0.1−	0.2−	2006 02 03	G96	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.2+
1999 05 22	691	0.4+	0.0	2006 02 03	G96	0.1+	0.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.3+
1999 05 22	691	0.3−	0.4+	2006 02 03	G96	0.2+	0.2+	2006 03 05	704	1.3+	0.1−
2000 09 26	704	0.6−	0.7−	2006 02 03	G96	0.3−	0.3−	2006 03 05	704	2.0+	0.2−
2000 09 26	704	1.9−	0.2+	2006 02 07	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	0.9+	0.4+
2000 09 26	704	(3.6−	0.5−)	2006 02 07	691	0.4−	0.1+	2006 05 28	G96	0.7−	0.2−
2000 10 02	704	0.2+	0.2+	2006 02 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	G96	0.5−	0.0
2000 10 02	704	1.1+	1.4+	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+	2006 05 28	G96	0.2+	0.4−
2000 10 02	704	0.9+	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.4+	2006 05 28	G96	0.4+	0.1−

2006 CE$_{51}$ = 2001 FP$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	269.26689			(2000.0)		
n	0.17604696	ω	78.89988		−0.39438234	+0.91894253
a	3.1529496	Ω	167.87161		−0.84802309	−0.36281801
e	0.1344600	i	0.73169		−0.35400483	−0.15462120
P	5.60	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.2+	0.8−	2001 04 18	691	0.1−	0.5+	2006 02 05	G96	0.0	0.0
2001 03 21	608	0.1+	1.0−	2006 01 22	G96	0.0	0.4−	2006 02 05	G96	0.1−	0.1−
2001 03 21	608	0.1+	1.0−	2006 01 22	G96	0.4−	0.2−	2006 02 05	G96	0.4−	0.1+
2001 03 26	691	0.2−	0.6+	2006 01 22	G96	0.1+	0.3−	2006 02 05	G96	0.1−	0.1+
2001 03 26	691	0.1−	0.8+	2006 01 22	G96	0.3+	0.4−	2006 02 20	G96	1.0+	0.1+
2001 03 26	691	0.2−	0.7+	2006 02 04	691	0.4−	0.3+	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+
2001 04 18	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+
2001 04 18	691	0.0	0.2−	2006 02 04	691	0.3+	0.3+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+

2006 CZ$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	99.21199			(2000.0)		
n	0.17921855	ω	235.79260		+0.91364711	−0.40331680
a	3.1156410	Ω	147.90731		+0.39730683	+0.85949787
e	0.1758538	i	5.49093		+0.08600142	+0.31400472
P	5.50	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.2−	1.2−	2006 01 22	G96	0.2−	0.1+	2006 02 06	G96	0.3+	0.2+
1995 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 01 22	G96	0.6−	0.0	2006 02 07	G96	0.4+	0.4−
1995 01 31	691	0.2−	0.3−	2006 01 22	G96	0.4−	0.1−	2006 02 07	G96	0.6+	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.5+	0.6+	2006 02 07	G96	0.0	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.3+	0.6+	2006 02 07	G96	0.0	0.3+
2004 11 02	644	0.2−	0.4+	2006 02 04	691	0.2+	0.5+	2006 02 20	G96	1.0−	0.1−
2004 11 02	644	0.3−	0.8+	2006 02 05	G96	0.3−	0.0	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+
2004 11 02	644	0.1+	0.1+	2006 02 05	G96	0.3−	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.2+
2006 01 09	G96	0.2−	0.5−	2006 02 05	G96	0.2−	0.1−	2006 02 20	G96	0.4+	0.0
2006 01 09	G96	0.5−	0.3−	2006 02 05	G96	1.1−	0.4+	2006 05 01	695	0.0	0.3+
2006 01 09	G96	0.3+	0.8−	2006 02 06	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	695	0.0	0.2+
2006 01 09	G96	0.1+	0.6−	2006 02 06	G96	0.2+	0.6−	2006 05 02	695	0.1+	0.4+
2006 01 22	G96	0.2−	0.2−	2006 02 06	G96	0.3−	0.4−				

2006 CC$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	194.21875			(2000.0)		
n	0.18986622	ω	276.04315		+0.61557721	+0.78084211
a	2.9980410	Ω	32.72137		−0.62236618	+0.56460737
e	0.0551332	i	11.36684		−0.48345117	+0.26740254
P	5.19	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 22	699	0.9−	1.0+	2004 11 09	703	0.2−	0.6+	2006 02 06	704	1.9+	0.0
1998 09 22	699	0.4−	0.0	2004 11 09	703	0.3−	0.0	2006 02 06	704	0.1−	0.4+
1998 09 22	699	0.6+	0.4+	2004 11 19	704	0.5−	0.4+	2006 02 18	699	0.2−	1.0+
2002 05 10	644	0.4+	0.5+	2004 11 19	704	0.7−	0.5−	2006 02 18	699	0.7+	0.1−
2002 05 10	644	0.5+	0.6+	2004 11 19	704	0.3−	0.3+	2006 02 18	699	0.5−	0.2+
2002 05 10	644	0.3−	1.1+	2004 11 19	704	1.2+	0.4+	2006 02 18	699	0.5−	0.8−
2003 09 26	644	0.2+	0.1−	2006 02 04	703	0.5−	1.3+	2006 02 28	703	0.9+	0.9−
2003 09 26	644	0.2+	0.2−	2006 02 04	703	0.8−	0.6+	2006 02 28	703	0.0	0.1+
2003 09 26	644	0.0	0.0	2006 02 04	703	0.4+	0.1+	2006 02 28	703	0.0	1.0−
2004 11 09	703	0.0	0.5−	2006 02 04	703	1.3−	0.9+	2006 02 28	703	0.4−	1.0−
2004 11 09	703	0.2−	0.5+	2006 02 06	704	1.3+	0.3−				

2006 CK$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	159.30466			(2000.0)		
n	0.27099915	ω	16.09696		+0.88295118	+0.44242392
a	2.3649616	Ω	316.52428		−0.45196565	+0.71060542
e	0.2491601	i	13.19260		−0.12698135	+0.54708409
P	3.64	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 07 11	704	0.2+	0.2−	2004 09 23	704	0.1+	0.2−	2006 01 22	G96	0.1+	0.0
2004 07 11	704	0.2−	0.4+	2004 09 23	704	0.2+	0.1−	2006 01 22	G96	0.3+	0.3+
2004 07 11	704	0.1+	0.7−	2004 09 23	704	0.6+	0.2−	2006 02 04	G96	0.1−	0.0
2004 07 11	704	0.3−	0.1+	2004 09 23	704	0.1−	0.2−	2006 02 04	G96	0.0	0.1+
2004 07 11	704	0.1−	0.6+	2004 10 12	699	0.3−	0.0	2006 02 04	G96	1.0−	0.5+
2004 09 14	704	1.2−	1.1+	2004 10 12	699	0.4+	0.7+	2006 02 04	G96	0.0	0.1+
2004 09 14	704	0.4−	0.4+	2004 10 12	699	0.6+	0.5+	2006 02 05	G96	0.3+	0.3−
2004 09 14	704	0.1−	0.1+	2004 10 12	699	0.3−	0.3−	2006 02 05	G96	0.1+	0.4−
2004 09 14	704	0.2+	0.2+	2006 01 10	G96	0.3+	0.2−	2006 02 05	G96	0.4−	0.1+
2004 09 22	699	0.1−	0.4−	2006 01 10	G96	0.1−	0.0	2006 02 05	G96	1.2+	0.0
2004 09 22	699	0.0	0.4−	2006 01 10	G96	0.1−	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2004 09 22	699	0.1+	0.3−	2006 01 10	G96	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
2004 09 22	699	0.3+	0.4−	2006 01 22	G96	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−
2004 09 23	704	0.2+	0.3−	2006 01 22	G96	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−

2006 CA$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.67942			(2000.0)		
n	0.18864329	ω	62.31930		−0.66861369	+0.74316897
a	3.0109842	Ω	165.63011		−0.71342171	−0.63137819
e	0.0541931	i	5.92177		−0.20972646	−0.22149821
P	5.22	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	691	0.2+	0.4+	2006 02 28	G96	0.3−	0.3−	2006 03 09	G96	0.2−	0.2+
2001 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 09	691	0.2−	0.3−
2001 02 20	691	0.3+	0.4+	2006 02 28	G96	0.0	0.3−	2006 03 09	291	0.4+	0.3+
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 09	G96	0.6−	0.1−
2003 09 18	691	0.4−	0.6+	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 09	291	0.0	0.2+
2003 09 18	691	0.0	0.5+	2006 03 03	691	0.1−	0.6+	2006 03 09	G96	0.4−	0.0
2006 01 26	691	0.0	0.5−	2006 03 05	691	0.1+	0.2−	2006 03 09	291	0.4+	0.0
2006 01 26	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 03 09	G96	0.2−	0.5+
2006 01 26	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+
2006 02 04	G96	1.1−	0.4−	2006 03 08	G96	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
2006 02 04	G96	0.3−	0.7−	2006 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2006 02 04	G96	0.5−	0.9−	2006 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2006 02 04	G96	0.7−	0.5−	2006 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2006 02 07	G96	0.9−	0.4−	2006 03 09	691	0.6+	0.7+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2006 02 07	G96	0.1−	0.8−	2006 03 09	691	0.3+	0.7+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2006 02 07	G96	0.6−	0.6−	2006 03 09	291	0.4+	0.5−	2006 05 30	G96	(3.2−	1.6+)
2006 02 07	G96	0.4−	0.7−	2006 03 09	291	0.0	0.3+				
2006 02 28	G96	0.5−	0.4−	2006 03 09	291	0.3+	0.3+				

2006 CH$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	22.46666			(2000.0)		
n	0.30506174	ω	178.16645		−0.68773358	−0.72589586
a	2.1854669	Ω	315.28434		+0.66587924	−0.62533107
e	0.1209655	i	0.80502		+0.28918395	−0.28641972
P	3.23	H	18.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.2+
2001 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 01 07	G96	0.3−	0.3−	2006 02 20	691	0.3+	0.2+
2001 10 13	691	0.2−	0.5+	2006 01 25	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2003 05 05	691	0.1−	0.1−	2006 01 25	691	0.1+	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	1.0−

2003 05 05	691	0.1−	0.1+	2006 01 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2003 05 05	691	0.5−	0.1+	2006 02 04	G96	0.6−	0.1+	2006 03 05	691	0.2−	0.1+
2003 05 10	691	0.4+	0.5+	2006 02 04	G96	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2003 05 10	691	0.5+	0.4+	2006 02 04	G96	0.2+	0.3+	2006 03 05	691	0.2−	0.1+
2003 05 10	691	0.3+	0.1−	2006 02 04	G96	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3−
2004 07 17	807	0.2−	0.4+	2006 02 07	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2004 07 17	807	0.1−	0.4+	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	G96	0.9−	0.5−
2006 01 07	G96	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.7+
2006 01 07	G96	0.3−	0.2−	2006 02 20	691	0.5+	0.2−				

2006 CU$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.13935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21784079	ω	91.40404		−0.83369136		+0.54507376
a	2.7355411	Ω	121.63341		−0.53897614		−0.76818802
e	0.0563491	i	5.97437		−0.12026404		−0.33582996
P	4.52	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 06	691	0.3+	0.4+	2002 05 18	704	0.8−	0.1+	2006 02 07	G96	0.9+	0.0
1997 02 06	691	0.5+	1.0+	2002 05 18	704	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.7+	0.1+
1997 02 06	691	0.8+	0.6+	2003 08 25	644	0.1−	0.2+	2006 02 21	699	(3.0+	0.2−)
2000 12 22	691	0.0	0.4+	2003 08 25	644	0.0	0.3+	2006 02 21	703	0.3−	0.5+
2000 12 22	691	0.0	0.6+	2003 08 25	644	0.1+	0.5+	2006 02 21	703	1.3+	0.7−
2000 12 22	691	0.5+	0.5+	2005 12 05	691	0.7+	0.2+	2006 02 21	703	(1.0−	2.0+)
2001 01 21	704	0.6−	0.1+	2005 12 05	691	0.8+	0.3+	2006 02 21	699	0.2+	1.8+
2001 01 21	704	0.0	1.4+	2005 12 05	691	0.5+	0.4−	2006 02 21	703	1.1+	1.3+
2001 01 21	704	0.2+	0.8+	2005 12 30	G96	0.1−	0.0	2006 02 21	699	1.4+	1.9+
2001 02 13	691	1.0−	0.6+	2005 12 30	G96	0.1+	0.7+	2006 02 21	699	0.3+	0.3+
2001 02 13	691	0.3+	0.2+	2005 12 30	G96	0.7+	0.0	2006 02 28	704	(2.7+	1.2+)
2001 02 13	691	0.1+	0.3+	2005 12 30	G96	0.1+	0.1−	2006 02 28	704	(3.0+	0.0)
2002 04 16	704	0.7−	0.9+	2006 02 04	G96	1.6−	1.6−	2006 02 28	704	(2.0+	0.6−)
2002 04 16	704	0.3+	0.5−	2006 02 04	G96	1.4−	0.6−	2006 02 28	704	(2.2+	0.4+)
2002 04 16	704	0.5+	1.2−	2006 02 04	G96	0.9−	0.5−	2006 03 09	G96	0.7+	0.1+
2002 05 03	644	0.2+	0.2+	2006 02 04	G96	1.1−	0.4+	2006 03 09	G96	1.0+	0.0
2002 05 03	644	0.3+	0.1+	2006 02 04	G96	1.4−	1.3−	2006 03 09	G96	0.2+	0.2+
2002 05 03	644	0.5+	0.3+	2006 02 04	G96	1.0−	1.4−	2006 03 09	G96	0.4+	0.1+
2002 05 08	704	1.2−	0.8−	2006 02 04	G96	1.9−	1.3−	2006 03 23	703	0.4−	0.4−
2002 05 08	704	1.0+	0.1+	2006 02 06	G96	0.4+	0.2+	2006 03 23	703	0.3−	0.2+
2002 05 08	704	0.4+	0.6+	2006 02 06	G96	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2002 05 18	704	0.1+	0.9+	2006 02 06	G96	0.6+	0.2−	2006 03 23	703	0.5−	0.7+
2002 05 18	704	0.2+	0.9+	2006 02 07	G96	0.2−	1.5−				
2002 05 18	704	0.8−	1.1+	2006 02 07	G96	(1.2+	2.6−)				

2006 CP$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.02790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20010442	ω	263.68518		−0.45250733		+0.89099690
a	2.8948869	Ω	339.28682		−0.77137577		−0.41184775
e	0.0497268	i	5.98856		−0.44745562		−0.19106533
P	4.93	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 01	691	0.1−	0.8+	2006 02 06	G96	0.5−	0.2−	2006 03 02	695	0.4+	0.1+
1998 09 01	691	0.4−	0.3+	2006 02 06	G96	0.7+	0.0	2006 03 02	695	0.4+	0.0
1998 09 01	691	0.2−	0.2+	2006 02 06	G96	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.4+	2006 02 06	G96	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.9−	0.3−
2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 02 07	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.5+	0.3+
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2006 02 07	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.5+	0.1+
2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	1.0+
2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2006 02 21	G96	0.1−	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2006 01 26	G96	0.2−	0.3+	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3+	0.3+
2006 01 26	G96	0.6−	0.1−	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	1.0+	1.0+
2006 01 26	G96	0.8−	0.0	2006 02 21	G96	0.5+	0.1−				
2006 01 26	G96	0.1+	0.4+	2006 03 02	695	0.2+	0.2+				

2006 CX$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.62957		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16504834	ω	117.07008		−0.40235383		−0.91536491
a	3.2915108	Ω	356.55255		+0.72851743		−0.31036285
e	0.0718680	i	14.22936		+0.55441298		−0.25647998
P	5.97	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.3−	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.5+	2006 03 06	701	1.2+	0.1−
2003 09 18	691	0.4−	0.1+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2+	2006 03 06	701	0.3+	0.2−
2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2006 02 25	691	0.4+	0.6+	2006 03 29	691	0.1−	0.2−
2003 10 16	291	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.6+	0.7+	2006 03 29	691	0.2−	0.0
2003 10 16	291	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.4+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 16	291	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2006 02 06	G96	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.8+
2006 02 06	G96	0.9−	0.6−	2006 03 05	G96	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2006 02 06	G96	0.6−	0.5−	2006 03 05	G96	0.1−	1.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2006 02 06	G96	0.1−	0.7−	2006 03 05	291	0.4+	0.5+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2006 02 07	G96	0.1−	0.5+	2006 03 05	291	0.4+	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2006 02 07	G96	0.7+	0.2+	2006 03 05	291	0.3+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.7−

2006 CB$_{61}$ = 2000 TX$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.35040		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22882489	ω	263.83945		+0.50255597		−0.85515012
a	2.6472840	Ω	154.70816		+0.86299401		+0.48740177
e	0.2685128	i	17.30817		+0.05175737		+0.17651569
P	4.31	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.3−	0.6+	2004 08 12	704	0.2−	0.7+	2006 02 08	703	0.9−	0.8+
2000 08 31	704	0.1+	0.4+	2004 08 12	704	1.0−	0.8+	2006 02 08	703	0.7−	0.5+
2000 08 31	704	0.3+	1.1+	2006 01 23	704	(2.1−	1.4+)	2006 02 08	703	1.5+	0.0
2000 08 31	704	0.4+	0.8+	2006 01 23	704	0.1−	0.2+	2006 02 08	703	1.1−	1.0−
2000 08 31	704	1.9+	1.1−	2006 01 23	704	0.7+	0.8−	2006 03 23	G96	0.2−	0.5+
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2006 01 23	704	0.9+	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.4+
2000 10 01	704	0.5+	0.7+	2006 02 06	691	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.6+	0.4+
2000 10 01	704	0.1+	0.8+	2006 02 06	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2006 02 06	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2000 10 01	704	0.5−	0.3+	2006 02 07	703	0.5−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2000 10 02	699	0.1−	0.3+	2006 02 07	703	0.2+	1.0+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5−
2000 10 02	699	0.7−	0.1+	2006 02 07	703	0.1−	1.1+	2006 04 20	G96	0.6−	0.5+
2000 10 02	699	0.2+	0.2+	2006 02 07	703	1.2+	0.8+	2006 04 20	G96	0.8−	0.3+
2000 10 02	699	1.8−	0.1+	2006 02 07	703	0.3−	0.5+	2006 04 20	G96	0.2−	0.4+
2002 03 12	645	0.1+	0.1+	2006 02 07	703	0.3+	0.6−	2006 04 20	G96	0.4−	0.7+
2002 03 12	645	0.0	0.1+	2006 02 07	703	0.3+	0.3+				
2004 08 12	704	0.7+	1.1+	2006 02 07	703	(2.5−	0.3+)				

2006 CT$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.46069		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08399122	ω	217.62726		−0.85895883		+0.50991965
a	5.1639275	Ω	352.57370		−0.33660602		−0.63089768
e	0.0578163	i	21.13393		−0.38585763		−0.58476498
P	11.73	H	12.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 25	704	0.4+	0.3−	2002 11 25	644	0.1−	0.0	2006 01 22	699	0.9−	0.5−
2001 09 25	704	0.8+	0.9−	2002 11 25	644	0.1+	0.2−	2006 01 22	699	0.3+	1.4+
2001 09 25	704	0.4−	0.1−	2002 11 25	644	0.2−	0.5−	2006 01 22	699	0.6−	0.2+
2001 09 25	704	1.1+	0.5−	2002 11 25	644	0.3−	0.2−	2006 02 03	699	1.6+	1.6+
2001 10 13	699	0.4+	0.2−	2002 12 03	644	0.1+	1.0+	2006 02 03	699	0.3−	0.8−
2001 10 13	699	0.1+	0.2+	2002 12 03	644	0.0	0.7+	2006 02 03	699	0.9−	0.0
2001 10 13	699	1.0−	0.4+	2002 12 03	644	0.5+	1.2+	2006 02 03	699	0.9+	0.8−

2001 10 13	699	1.2−	0.9+	2005 01 15	703	0.3−	0.3−	2006 02 04	704	0.5−	0.7+
2001 10 26	644	0.5−	0.5+	2005 01 15	703	0.4+	0.0	2006 02 04	704	0.6+	0.4+
2001 10 26	644	0.5−	0.1+	2005 01 15	703	0.2+	1.0−	2006 02 04	704	0.9+	0.7+
2001 10 26	644	0.4−	0.2+	2005 01 15	703	1.0−	0.2−	2006 02 04	704	1.0−	0.7+
2001 11 17	704	0.4−	1.2+	2006 01 06	699	0.2+	1.4−	2006 02 04	704	0.7+	0.2+
2001 11 17	704	1.2+	0.8−	2006 01 06	699	0.2+	0.1−	2006 03 03	699	0.2−	0.5−
2001 11 17	704	1.3+	1.6−	2006 01 06	699	0.3+	0.1−	2006 03 03	699	0.5−	0.2+
2002 11 25	644	0.4−	0.0	2006 01 06	699	0.7−	1.0−	2006 03 03	699	0.4+	0.1−
2002 11 25	644	0.7−	0.3−	2006 01 22	699	0.1−	0.3+	2006 03 03	699	0.1−	0.3−

2006 CV$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.23963		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17721635	ω	92.95722		+0.09259217		−0.99476526
a	3.1390642	Ω	351.36456		+0.76024972		+0.09866692
e	0.1373724	i	16.73305		+0.64299849		+0.02658790
P	5.56	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	1.2−	0.1+	2006 01 26	703	0.5+	1.0−	2006 02 25	704	0.1−	0.8+
1995 02 03	691	2.7+	1.0+	2006 01 26	703	0.2+	0.1+	2006 02 25	704	0.5−	0.1−
1995 02 03	691	0.6−	0.3−	2006 02 03	704	0.5+	0.8−	2006 02 25	704	0.9−	1.7+
2000 04 04	645	0.1−	0.1−	2006 02 03	704	0.7+	0.6−	2006 02 25	704	0.1+	1.4+
2000 04 04	645	0.0	0.1−	2006 02 03	704	0.3+	0.0	2006 02 25	704	0.8−	1.0+
2004 10 08	704	0.4+	0.7−	2006 02 03	704	0.7+	0.5+	2006 02 28	704	0.9+	0.1+
2004 10 08	704	0.4−	0.4+	2006 02 03	704	1.1+	0.4−	2006 02 28	704	0.1+	1.1−
2004 10 08	704	0.0	0.8−	2006 02 09	644	0.3−	0.1−	2006 02 28	704	0.1+	0.8+
2004 10 08	704	1.2−	0.9−	2006 02 09	644	0.3−	0.2−	2006 03 03	699	0.5+	0.4−
2004 11 10	704	0.2−	0.5+	2006 02 09	644	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.2−	0.2−
2004 11 10	704	0.5−	1.4+	2006 02 22	699	(1.5−	2.2−)	2006 03 03	699	0.4+	0.3−
2004 11 10	704	0.0	0.6+	2006 02 22	699	1.4−	1.2+	2006 03 03	699	0.8+	1.0−
2004 12 01	703	0.7+	1.6+	2006 02 22	699	1.9−	0.8+	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2004 12 01	703	0.2−	0.1+	2006 02 22	704	0.8+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+
2004 12 01	703	0.5−	0.6−	2006 02 22	699	0.2−	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2004 12 01	703	0.5+	0.6+	2006 02 22	704	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2006 01 26	703	0.5−	0.6−	2006 02 22	704	0.1+	1.0−				
2006 01 26	703	1.3−	0.2−	2006 02 22	704	0.3−	0.5−				

2006 CF$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.50724		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22065649	ω	62.28168		−0.85899125		+0.49594898
a	2.7122200	Ω	146.98992		−0.51198005		−0.83362993
e	0.1445631	i	13.49763		+0.00323351		−0.24309616
P	4.47	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.2+	0.3−	2006 03 05	703	0.6−	0.3−	2006 04 18	703	0.7−	0.5−
2001 01 19	704	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.1−	0.1+
2001 01 19	704	0.5−	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.1+	2006 04 20	704	1.4+	0.6+
2001 01 19	704	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	0.9+	0.2−	2006 04 20	704	1.0+	0.8+
2001 01 19	704	0.4+	0.3−	2006 03 23	703	0.0	0.6−	2006 04 20	704	0.6+	0.2+
2001 02 20	704	1.1+	0.6−	2006 03 24	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	683	0.6+	0.4+
2001 02 20	704	0.4−	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.9+	2006 04 24	683	0.4+	1.2+
2001 02 20	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.9+	0.2+	2006 04 24	683	0.0	1.9+
2001 02 20	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	704	1.0+	0.5+	2006 04 26	683	0.6−	1.0−
2001 02 20	704	0.5−	0.9+	2006 03 24	704	0.8+	0.7+	2006 04 26	683	0.2−	0.2−
2006 02 07	703	1.2+	1.0−	2006 04 02	699	1.8+	0.4+	2006 04 26	683	1.8−	0.6−
2006 02 07	703	0.0	0.6−	2006 04 02	699	0.1−	0.0	2006 04 27	703	0.0	0.4−
2006 02 07	703	0.3+	1.6−	2006 04 02	699	1.2+	0.0	2006 04 27	703	0.5−	0.6−
2006 02 07	703	0.3−	0.1−	2006 04 07	703	0.3+	0.0	2006 04 27	703	0.6−	0.2+
2006 02 13	644	0.3−	0.2−	2006 04 07	703	0.1−	0.1−	2006 04 27	703	0.0	0.5−
2006 02 13	644	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.0	0.0	2006 04 29	683	0.2+	0.3−
2006 02 13	644	0.0	0.5+	2006 04 07	703	0.0	0.0	2006 04 29	683	1.0+	0.2+
2006 02 20	703	0.7−	0.2−	2006 04 18	703	0.4−	0.8−	2006 04 29	683	0.0	0.5−
2006 02 20	703	0.7−	0.2+	2006 04 18	703	0.5−	0.1−	2006 05 03	703	0.7−	0.5+
2006 02 20	703	0.4−	0.3+	2006 04 18	703	0.8−	0.8−	2006 05 03	703	1.1−	0.1+
2006 02 20	703	0.1+	0.9−	2006 04 18	703	1.0−	0.5+	2006 05 03	703	0.2−	0.1−
2006 03 05	703	0.4+	1.0+	2006 04 18	703	0.2−	0.6−	2006 05 03	703	0.6−	0.4−
2006 03 05	703	1.2−	0.1+	2006 04 18	703	0.4−	0.1−				

2006 CJ$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.13773		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19345277	ω	35.27078		−0.83613245		−0.50564515
a	2.9608705	Ω	112.99588		+0.43510893		−0.84742027
e	0.0365588	i	13.35421		+0.33401009		−0.16186994
P	5.09	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	1.0−	0.7−	2005 01 13	704	0.3−	0.4−	2006 03 25	703	0.1+	0.3+
2000 01 05	704	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	703	(4.2−	0.9−)
2000 01 05	704	0.8−	0.8+	2005 01 13	704	1.2+	0.4+	2006 03 25	703	(1.2−	2.5−)
2001 03 16	704	0.9−	0.5−	2006 01 23	703	0.4+	1.5−	2006 03 31	699	0.6+	0.5−
2001 03 16	704	0.3−	0.1−	2006 01 23	703	0.6+	0.3+	2006 03 31	699	0.4+	0.1−
2001 03 16	704	0.2+	0.2−	2006 01 23	703	0.2+	0.2+	2006 03 31	699	1.0+	0.5+
2001 04 25	699	0.6+	0.4+	2006 01 23	703	0.4+	0.6+	2006 03 31	699	1.4+	0.7+
2001 04 25	699	0.6+	1.3+	2006 02 06	703	0.3+	0.9−	2006 04 02	703	0.5−	0.5−
2001 04 25	699	1.0+	0.7−	2006 02 06	703	0.2−	0.2−	2006 04 02	703	0.2−	1.4−
2001 04 25	699	1.1+	1.3+	2006 02 06	703	0.9+	0.2+	2006 04 02	703	0.1−	0.2−
2003 09 19	699	0.9+	0.7+	2006 02 06	703	0.2−	0.1+	2006 04 08	703	0.3−	0.1+
2003 09 19	699	0.6+	0.6−	2006 02 08	644	0.1+	0.2+	2006 04 08	703	1.3−	0.4+
2003 09 19	699	0.6−	0.7−	2006 02 08	644	0.0	0.2−	2006 04 08	703	0.5+	1.4−
2003 09 19	699	0.6−	1.1−	2006 02 08	644	0.5+	0.1−	2006 04 08	703	0.5−	0.1+
2003 09 25	644	0.3−	0.7+	2006 03 03	703	0.2+	0.5+	2006 04 25	703	1.8−	0.6+
2003 09 25	644	0.2−	0.7+	2006 03 03	703	0.0	0.5+	2006 04 25	703	0.9−	0.0
2003 09 25	644	0.1−	0.6+	2006 03 03	703	0.4−	0.3+	2006 04 25	703	1.3−	0.2+
2005 01 13	704	0.0	0.1+	2006 03 03	703	0.2−	0.3+	2006 04 25	703	1.3−	0.6−
2005 01 13	704	0.8+	0.0	2006 03 25	703	0.3−	0.3+				

2006 CM$_{62}$ = 1999 GU$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.38113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28151462	ω	135.30095		−0.99148484		−0.06103756
a	2.3056962	Ω	41.60922		−0.00630847		−0.85979721
e	0.2012028	i	9.97555		+0.13006929		−0.50697454
P	3.50	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	0.2+	0.5+	2006 03 04	703	1.5+	1.8+	2006 04 24	704	0.4+	0.2+
1999 04 12	704	0.6+	1.0+	2006 03 04	703	1.1−	0.4−	2006 04 24	704	1.9−	1.7+
1999 04 12	704	0.3−	1.4+	2006 03 04	703	0.6−	0.8−	2006 04 25	704	0.2+	1.2+
1999 04 12	704	0.6+	0.7+	2006 03 04	703	0.7−	0.6−	2006 04 25	704	1.2+	0.1−
1999 04 12	704	0.2−	0.3−	2006 03 05	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	704	0.4+	0.8+
1999 04 16	704	0.8+	0.3−	2006 03 05	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.3+	0.9+
1999 04 16	704	0.9−	1.5−	2006 03 05	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	704	0.0	0.2+
1999 04 16	704	(0.5−	2.1−)	2006 03 05	704	0.2−	0.3−	2006 04 26	699	0.2−	0.4+
1999 04 16	704	(1.9+	2.9−)	2006 03 05	704	1.2−	0.0	2006 04 26	699	0.8−	1.1+
2001 11 24	704	0.4−	0.1+	2006 03 12	608	0.8+	0.8−	2006 04 26	699	0.1+	0.0
2001 11 24	704	0.8−	0.6+	2006 03 12	608	0.8+	1.1−	2006 04 26	699	0.4−	0.5+
2001 11 24	704	0.7−	1.0−	2006 03 12	608	0.8+	0.2−	2006 04 27	704	1.1+	0.4+
2001 11 24	704	0.4−	0.5+	2006 03 23	703	0.7−	0.3−	2006 04 27	704	0.1+	0.5+
2001 12 09	704	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.9−	0.2−	2006 04 27	704	0.3+	0.2−
2001 12 09	704	0.1+	0.5+	2006 03 23	703	0.7−	0.4−	2006 04 27	704	0.3+	0.0
2001 12 09	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.9−	0.1−	2006 04 27	704	0.0	0.3−
2001 12 09	704	0.8+	0.5+	2006 03 24	704	0.7+	0.1−	2006 04 30	704	0.4+	0.4+
2001 12 22	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.0	2006 04 30	704	0.7+	1.4+
2001 12 22	704	0.4+	0.0	2006 03 24	704	0.5+	0.2−	2006 04 30	704	0.7+	0.5+
2001 12 22	704	0.9+	0.3+	2006 03 24	704	0.4+	0.3+	2006 04 30	704	0.1−	0.1+
2001 12 22	704	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.1+	0.4+	2006 04 30	704	0.7+	0.3+
2001 12 22	704	0.0	0.4−	2006 03 31	699	0.6−	0.5−	2006 05 19	G96	0.1+	0.5−
2004 10 14	691	0.2−	0.2+	2006 03 31	699	0.9−	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.4−

2004 10 14	691	0.2+	0.2+	2006 03 31	699	0.6−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.5−
2004 10 14	691	0.4−	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.4−
2006 01 30	703	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.1−	2006 05 19	703	0.4−	0.6−
2006 01 30	703	0.2+	0.9+	2006 04 07	703	0.6−	0.0	2006 05 19	703	0.4+	0.7−
2006 01 30	703	0.2+	0.9+	2006 04 18	703	1.4−	1.6−	2006 05 19	703	0.2−	0.7−
2006 01 30	703	0.1+	0.4+	2006 04 18	703	0.1+	0.6−	2006 05 19	703	1.5−	0.1−
2006 02 06	703	0.0	0.6−	2006 04 18	703	0.0	1.2−	2006 05 26	699	0.7+	0.9−
2006 02 06	703	0.7+	0.5−	2006 04 18	703	0.2−	0.9−	2006 05 26	699	0.9+	0.0
2006 02 06	703	0.2+	0.1−	2006 04 20	699	0.2−	1.1+	2006 05 26	699	0.3+	0.8+
2006 02 06	703	0.1−	0.0	2006 04 20	699	0.1+	0.4+	2006 05 26	699	1.0+	1.9+
2006 02 11	699	0.5+	0.1−	2006 04 20	699	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.9+	1.6+
2006 02 11	699	0.8−	0.5−	2006 04 20	699	0.3+	0.1+	2006 05 27	704	1.0+	1.1+
2006 02 11	699	0.4−	0.1+	2006 04 23	704	0.6+	0.3−	2006 05 27	704	1.1+	0.2−
2006 02 11	699	0.3−	0.9+	2006 04 23	704	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	(2.2+	0.2−)
2006 02 25	699	0.1+	0.1+	2006 04 23	704	0.4−	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.4−
2006 02 25	699	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	0.9−	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2006 02 25	699	0.4+	0.2−	2006 04 23	704	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−
2006 02 25	699	0.4−	0.5−	2006 04 24	704	0.7+	1.0−	2006 06 19	G96	0.2+	0.4−

2006 DA

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.27441		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26265692	ω	234.13353		−0.71700853	+0.69357784	
a	2.4147758	Ω	349.16081		−0.45789609	−0.54395885	
e	0.3306023	i	21.73262		−0.52557582	−0.47229074	
P	3.75	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	645	0.2−	0.0	2006 02 22	704	0.7+	0.2+	2006 03 18	185	1.0+	1.3+
2002 01 09	645	0.1−	0.0	2006 02 22	704	0.0	0.0	2006 03 18	185	0.4+	0.5−
2002 02 21	704	1.0+	0.1+	2006 02 22	704	1.0+	0.3+	2006 03 19	185	0.0	0.7−
2002 02 21	704	0.9+	0.4−	2006 02 22	704	0.1−	0.4+	2006 03 19	185	0.1+	0.2−
2002 02 21	704	0.2+	0.9−	2006 02 22	704	0.6+	0.2+	2006 03 19	185	0.1−	0.5−
2002 02 21	704	1.7+	0.0	2006 02 23	704	0.1+	0.8−	2006 03 23	703	0.0	0.3−
2002 02 21	704	0.9+	1.5−	2006 02 23	704	0.8+	0.7+	2006 03 23	703	0.1−	0.0
2006 01 28	703	(4.0−	1.7+)	2006 02 23	704	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	0.8−	0.1−
2006 01 28	703	0.6−	1.1−	2006 02 23	699	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	1.0−	0.4−
2006 01 28	703	0.3−	0.2+	2006 02 23	704	0.0	1.0+	2006 03 24	704	0.9+	0.1−
2006 01 28	703	0.4+	0.4−	2006 02 23	699	0.7+	0.2−	2006 03 24	704	0.6+	1.0+
2006 02 03	704	1.6+	0.3+	2006 02 23	699	0.3+	0.2+	2006 03 24	704	0.4+	0.3−
2006 02 03	704	1.6+	0.5+	2006 02 23	699	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.8+	0.1+
2006 02 03	704	1.2+	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	704	0.6+	0.0
2006 02 03	704	1.0+	0.3+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−	2006 03 25	699	0.8−	0.7−
2006 02 03	704	1.0+	0.3+	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−	2006 03 25	699	0.6−	0.8+
2006 02 19	185	0.6−	0.3+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−	2006 03 25	699	0.1+	0.1+
2006 02 19	185	0.2−	0.3+	2006 02 25	691	0.5−	0.4+	2006 03 25	699	0.5−	0.5−
2006 02 19	185	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 27	704	0.6−	0.3+
2006 02 19	185	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 27	704	0.1+	0.1+
2006 02 19	185	0.6−	0.2−	2006 02 25	704	0.1+	0.1−	2006 03 27	704	0.4−	0.4−
2006 02 20	683	0.4−	0.1+	2006 02 25	704	0.4+	0.3+	2006 04 03	704	0.7−	0.2+
2006 02 20	683	0.1+	1.8+	2006 02 25	704	0.4+	0.6+	2006 04 03	704	0.4+	0.1+
2006 02 20	683	0.3−	0.5+	2006 02 25	704	0.6+	0.0	2006 04 03	704	0.3−	0.1−
2006 02 20	926	0.6−	0.2−	2006 02 25	704	0.0	0.4−	2006 04 03	704	0.2−	0.2+
2006 02 20	926	0.3−	0.1+	2006 02 27	A13	0.7−	0.7−	2006 04 03	704	0.5+	0.2−
2006 02 20	926	1.2+	0.5+	2006 02 27	A13	0.6−	0.3−	2006 04 06	704	0.7−	0.4−
2006 02 20	926	0.2−	0.3−	2006 02 27	A13	0.5−	0.4−	2006 04 06	704	0.2−	0.5+
2006 02 21	703	0.1+	0.2−	2006 02 27	185	0.1+	0.0	2006 04 06	704	0.2+	0.4−
2006 02 21	703	0.2+	0.3−	2006 02 27	185	0.5+	0.3+	2006 04 06	704	0.5+	0.6−
2006 02 21	703	0.8−	0.4−	2006 02 27	185	0.4+	0.6+	2006 04 20	703	1.1+	0.9+
2006 02 21	703	0.7−	1.6−	2006 02 28	704	1.3+	0.1−	2006 04 20	703	0.0	0.7+
2006 02 21	185	0.1+	0.2−	2006 02 28	704	0.3+	0.3−	2006 04 20	703	1.2−	0.9+
2006 02 21	185	0.1−	0.0	2006 02 28	704	0.8+	0.0	2006 04 20	703	0.8−	0.1+
2006 02 22	683	1.5−	0.3−	2006 02 28	704	0.7+	0.0	2006 04 20	185	0.0	0.4−
2006 02 22	703	0.4−	0.1−	2006 02 28	704	0.5+	0.3−	2006 04 20	185	0.1−	0.1−
2006 02 22	703	0.7−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−	2006 04 21	704	0.4+	0.1+
2006 02 22	703	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.6−	0.6−	2006 04 21	704	0.4+	0.4−
2006 02 22	683	1.2−	0.8+	2006 03 03	G96	0.7+	0.2−	2006 04 21	704	0.1+	0.4+
2006 02 22	703	0.2−	0.3−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2−	2006 04 21	704	1.1+	1.2−
2006 02 22	703	0.2+	0.3+	2006 03 05	704	0.1+	0.2+	2006 04 30	703	0.3−	0.5+
2006 02 22	703	0.1−	0.5−	2006 03 05	704	0.0	0.1−	2006 04 30	703	0.1−	0.2−
2006 02 22	703	0.3−	0.3−	2006 03 05	704	0.2+	0.0	2006 04 30	703	0.4−	0.5−
2006 02 22	703	0.3−	0.1−	2006 03 05	704	0.1−	0.1−	2006 04 30	703	1.9−	0.1−
2006 02 22	683	1.2−	1.3+	2006 03 05	704	0.1+	0.0	2006 05 30	E12	0.0	0.1+
2006 02 22	703	0.6−	0.0	2006 03 09	699	0.3−	0.0	2006 05 30	E12	0.2+	0.0
2006 02 22	703	0.3−	0.0	2006 03 09	699	0.3+	0.8−	2006 05 30	E12	0.4+	0.2+
2006 02 22	703	0.2−	0.1−	2006 03 09	699	0.7+	0.0	2006 05 30	E12	0.0	0.2+
2006 02 22	703	0.8−	0.4−	2006 03 09	699	0.6−	0.1−				

2006 DE

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.78946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23364962	ω	66.38672		−0.72852860	−0.49566635	
a	2.6107142	Ω	80.65704		+0.30777309	−0.85349192	
e	0.2336972	i	28.63179		+0.61198187	−0.16083036	
P	4.22	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	0.1+	0.2+	2005 12 30	703	0.1−	0.2+	2006 02 21	H06	0.9+	0.1+
2002 02 06	704	0.2+	0.1+	2005 12 30	703	0.2−	0.6+	2006 02 21	H06	0.1−	0.3−
2002 02 06	704	0.1+	0.7+	2005 12 30	703	0.3−	0.5+	2006 02 21	H06	0.1−	0.7+
2002 02 06	704	0.0	0.3−	2005 12 30	703	0.2+	0.1−	2006 03 01	735	0.2+	0.2−
2002 04 22	704	1.4−	0.3−	2006 02 09	699	0.7−	0.2−	2006 03 01	735	0.7−	0.5−
2002 04 22	704	0.2+	1.3−	2006 02 09	699	0.2+	0.5−	2006 03 01	735	0.6−	0.4−
2002 04 22	704	0.4−	0.3−	2006 02 09	699	0.0	0.4−	2006 04 01	H06	0.2+	0.5−
2002 04 22	704	0.1+	0.7+	2006 02 09	699	(2.5+	0.7+)	2006 04 01	H06	0.8+	0.6−
2002 05 06	704	0.4+	0.2−	2006 02 20	H06	0.3−	0.0	2006 04 01	H06	0.5+	1.0+
2002 05 06	704	0.2+	1.0+	2006 02 20	H06	0.7+	0.2−				
2002 05 06	704	1.0+	0.4+	2006 02 20	H06	0.5−	0.8+				

2006 DF

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.44591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21209856	ω	88.48839		−0.94916855	−0.27561253	
a	2.7846945	Ω	75.49420		+0.18786104	−0.88358663	
e	0.1967260	i	9.03562		+0.25256147	−0.37856623	
P	4.65	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	699	1.0+	0.1−	2006 02 03	704	1.0+	0.5+	2006 02 28	H06	0.3+	0.8−
2000 12 27	699	0.3+	0.5−	2006 02 03	704	0.1−	0.7+	2006 02 28	703	1.3−	0.0
2000 12 27	699	0.6−	0.7+	2006 02 03	704	0.3+	0.0	2006 02 28	703	0.7−	0.3−
2000 12 27	699	0.2+	0.0	2006 02 03	704	0.1+	1.0+	2006 02 28	703	1.0−	0.1−
2001 01 15	704	0.2−	0.1+	2006 02 20	H06	0.5−	0.7−	2006 03 24	H06	0.5+	0.3−
2001 01 15	704	0.6+	0.6−	2006 02 20	H06	0.4−	0.8−	2006 03 24	H06	0.8+	0.5−
2001 01 15	704	0.2+	0.4−	2006 02 20	H06	0.5−	0.4−	2006 03 24	H06	0.3+	0.3−
2001 01 15	704	0.3+	0.2−	2006 02 21	H06	0.6+	0.2−	2006 04 02	703	0.1−	0.2+
2001 01 15	704	0.3−	0.8+	2006 02 21	H06	0.1+	0.3−	2006 04 02	703	0.8−	0.2+
2001 01 15	704	0.1−	0.2−	2006 02 21	H06	0.3−	0.5−	2006 04 02	703	0.8−	0.6−
2001 01 15	704	0.6−	1.2+	2006 02 23	699	0.7−	0.0	2006 04 02	703	0.1+	0.6−
2001 01 15	704	0.3−	0.8−	2006 02 23	699	0.6+	1.3+	2006 04 25	703	1.0+	0.3+
2001 01 15	704	0.6−	0.5+	2006 02 23	699	0.2+	0.7+	2006 04 25	703	0.1−	0.5+
2001 01 15	704	0.2+	0.3−	2006 02 28	H06	0.3−	0.1−	2006 04 25	703	0.2−	0.3+
2006 02 03	704	0.1−	0.3+	2006 02 28	H06	0.5+	0.0	2006 04 25	703	1.9+	1.0+

2006 DO

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.23303		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18240824	ω	247.84492		−0.53329975	−0.83378333	
a	3.0792131	Ω	235.17254		+0.82600775	−0.47684614	
e	0.0313947	i	10.01939		+0.18248990	−0.27825010	
P	5.40	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 23	691	0.3+	0.3−	2006 02 20	185	0.7−	0.6−	2006 02 28	H36	0.2+	0.7−
2004 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 02 21	185	0.7−	0.2+	2006 02 28	H36	0.3−	0.2−
2004 10 23	691	0.4+	0.1+	2006 02 21	185	0.5+	0.0	2006 03 03	701	0.9−	1.8−
2004 11 04	691	0.3+	0.3+	2006 02 27	185	0.6+	1.3+	2006 03 03	701	0.3−	0.9−
2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 02 27	A13	0.3−	0.2−	2006 03 03	J95	0.0	0.6−
2004 11 04	691	0.3+	0.2+	2006 02 27	185	0.5−	0.0	2006 03 03	J95	0.9−	0.0
2004 11 19	703	0.4+	0.4−	2006 02 27	A13	0.7−	0.3−	2006 03 19	185	0.0	0.3−
2004 11 19	703	1.0−	0.4−	2006 02 27	J95	0.0	0.0	2006 03 19	185	0.8+	0.2−
2004 11 19	703	0.1+	0.3−	2006 02 27	A13	(2.2−	0.1+)	2006 04 02	926	0.1+	0.4−
2004 11 19	703	0.8−	0.2+	2006 02 27	J95	1.2+	0.3+	2006 04 02	926	0.1−	0.5+
2006 02 20	185	1.4−	0.1+	2006 02 27	J95	0.8+	0.8+				
2006 02 20	185	1.2−	0.5−	2006 02 27	185	0.0	1.1+				

2006 DJ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.14374		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24106752	ω	5.99438		+0.58531635	−0.80441436	
a	2.5568794	Ω	48.23156		+0.73812594	+0.47679651	
e	0.2555203	i	7.82918		+0.33552180	+0.35437640	
P	4.09	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1988 11 03	260	0.1+	0.4+	2002 03 11	644	0.1−	0.6+	2006 02 28	H06	0.2+	0.8−
1988 11 03	260	0.6−	0.5+	2006 02 20	H06	1.0+	0.3+	2006 02 28	H06	0.6+	0.6−
2002 01 21	644	0.4−	0.4−	2006 02 20	H06	0.0	0.5−	2006 02 28	H06	0.7+	0.3−
2002 01 21	644	0.2−	1.1−	2006 02 20	H06	0.3−	0.0	2006 03 03	H06	0.5−	0.2+
2002 01 21	644	0.5+	0.1+	2006 02 23	H06	0.5−	0.6+	2006 03 03	H06	0.2−	0.6−
2002 02 22	644	0.2+	0.1+	2006 02 23	H06	0.7+	0.0	2006 03 03	H06	0.5−	0.3+
2002 02 22	644	0.1+	0.4+	2006 02 23	H06	0.3−	0.2+	2006 03 06	H06	0.9−	0.3+
2002 02 22	644	0.1−	0.7+	2006 02 26	H06	0.7+	0.4+	2006 03 06	H06	1.6−	1.0+
2002 03 11	644	0.3+	0.0	2006 02 26	H06	0.2−	0.6−	2006 03 06	H06	(2.6−	0.9+)
2002 03 11	644	0.6+	1.0+	2006 02 26	H06	0.6+	1.3−				

2006 DL$_1$ = 2001 UG$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.86534		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29650761	ω	124.36476		−0.57591093	−0.81751112	
a	2.2273005	Ω	0.80320		+0.71123378	−0.50193035	
e	0.1200620	i	6.04338		+0.40307953	−0.28238536	
P	3.32	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.7−	0.8+	2006 01 26	703	0.9+	1.2−	2006 02 22	704	0.2−	0.5+
2001 10 17	704	0.3−	0.0	2006 02 03	704	0.6+	0.1−	2006 02 22	704	0.3−	0.3+
2001 10 17	704	0.5−	0.5+	2006 02 03	704	0.9+	1.1+	2006 02 22	704	0.1+	0.3+
2001 10 17	704	0.3−	0.4−	2006 02 03	704	0.1+	0.5−	2006 02 22	704	0.0	0.9+
2001 10 17	704	0.0	1.9+	2006 02 03	704	0.1−	0.1−	2006 02 22	704	0.2+	0.8+
2001 10 21	704	0.9+	0.4−	2006 02 20	691	0.3−	0.0	2006 02 22	704	0.0	0.1+
2001 10 21	704	0.8+	0.5−	2006 02 20	691	0.6−	0.6+	2006 02 22	704	0.7+	0.9+
2001 10 21	704	0.3−	0.6−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.3+
2001 10 21	704	0.3−	0.3−	2006 02 20	703	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+
2003 04 26	608	0.4−	0.2−	2006 02 20	703	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
2003 04 26	608	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.0	2006 02 25	704	0.3+	1.5+
2003 04 26	608	0.4+	0.2+	2006 02 20	703	0.2+	1.0−	2006 02 25	704	0.2+	0.3+
2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	699	1.2−	0.6+	2006 02 25	704	0.3+	0.3+
2004 10 04	691	0.1−	0.6+	2006 02 21	699	0.5−	0.3+	2006 02 25	704	0.4−	0.4+
2004 10 04	691	0.3−	0.5+	2006 02 21	699	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.2−	0.1+
2006 01 26	703	0.6−	0.8−	2006 02 21	699	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.7−	0.0
2006 01 26	703	0.1+	0.7−	2006 02 22	704	0.4−	0.7+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2006 01 26	703	0.7+	1.2−	2006 02 22	704	0.3+	0.0				

2006 DM$_1$ = 1996 VV$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.66481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23572998	ω	75.21754		−0.76707722	−0.63912854	
a	2.5953315	Ω	65.02298		+0.56243047	−0.71172971	
e	0.1681068	i	3.52555		+0.30864948	−0.29147132	
P	4.18	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 01 23	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.3+	0.5−
1996 11 10	691	0.4−	0.2+	2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	(2.3+	1.1+)
1996 11 10	691	0.3−	0.6+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 21	699	0.3+	0.9+
1996 11 18	691	0.3+	0.2−	2006 02 03	704	0.0	0.7+	2006 02 21	699	0.7+	0.3+
1996 11 18	691	0.2+	0.1+	2006 02 03	704	0.8+	0.9+	2006 02 21	699	0.7+	0.3+
1996 11 18	691	0.2+	0.0	2006 02 03	704	1.7+	0.0	2006 02 21	699	0.8+	0.4+
2002 04 02	644	0.3−	0.4+	2006 02 03	704	0.6−	1.4+	2006 02 28	703	0.6−	0.3−
2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 02 28	703	0.3−	0.4−
2002 04 02	644	0.4+	0.6+	2006 02 20	691	0.0	0.5+	2006 02 28	703	1.1−	1.6−
2002 04 12	644	0.1+	0.6+	2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 02 28	703	0.2−	0.7−
2002 04 12	644	0.4+	0.1−	2006 02 20	703	0.3+	0.7−				
2002 04 12	644	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.9−	0.6+				

2006 DT$_1$ = 2004 TS$_{360}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.46995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21968628	ω	13.17840		−0.12402170	−0.99078607	
a	2.7201995	Ω	83.96548		+0.90536398	−0.13543466	
e	0.0381685	i	3.13700		+0.40612152	−0.00064345	
P	4.49	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	691	0.0	0.3−	2004 10 14	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.3+
2000 12 04	691	0.2−	1.2−	2004 11 04	703	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.3+
2000 12 04	691	0.2+	0.5−	2004 11 04	703	1.0+	1.1+	2006 02 20	691	0.0	0.2+
2002 04 08	644	0.1−	0.2+	2004 11 04	703	0.1+	0.1+	2006 02 21	699	0.3+	0.6+
2002 04 08	644	0.1−	0.1+	2004 11 04	703	1.0−	0.5+	2006 02 21	699	0.3−	0.6+
2002 04 08	644	0.1+	0.1+	2006 01 23	691	0.3−	0.2−	2006 02 21	699	0.1+	1.6+
2004 10 10	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 21	699	0.5+	0.6+
2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 01 23	691	0.3−	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.1−
2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2004 10 14	691	0.0	0.5+	2006 02 01	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.0
2004 10 14	691	0.7−	0.3+	2006 02 01	691	0.0	0.1+				

2006 DY$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.74871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26401842	ω	313.29933		+0.48106268	+0.87617597	
a	2.4064669	Ω	345.37102		−0.76616883	+0.40359400	
e	0.1006503	i	6.80044		−0.42610331	+0.26349107	
P	3.73	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 10	644	0.5+	0.4+	2006 01 23	691	0.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2002 01 10	644	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.4+	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.1+
2002 01 10	644	0.4+	0.3−	2006 02 01	691	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
2002 02 04	644	0.4−	0.5−	2006 02 01	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.4−	0.2+
2002 02 04	644	0.6−	0.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.2+
2002 02 04	644	0.3+	0.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−
2002 02 04	644	0.4+	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−
2002 02 04	644	0.9−	0.6−	2006 02 21	291	0.3+	0.1−	2006 03 02	G96	0.2+	0.3−
2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 02 21	291	0.3+	0.1−				
2006 01 23	691	0.3+	0.1−	2006 02 21	291	0.2+	0.0				

2006 DC_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	294.22158			(2000.0)		
n	0.23978602	ω	267.66856		−0.44578955	+0.89372804
a	2.5659812	Ω	335.66101		−0.76521257	−0.40959402
e	0.1636084	i	6.99882		−0.46445817	−0.18298339
P	4.11	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	291	0.1+	0.2−	2002 04 04	644	0.3−	0.2−	2006 02 21	G96	0.2+	0.1−
2002 01 14	291	0.4−	0.3−	2002 04 04	644	0.1−	0.4−	2006 02 21	G96	0.0	0.0
2002 01 14	291	0.1−	0.1−	2002 04 12	704	0.2+	1.0+	2006 02 21	G96	0.2−	0.1−
2002 03 10	291	0.0	0.2+	2002 04 12	704	0.4+	0.9+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2002 03 10	291	0.0	0.2+	2002 04 12	704	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.1−
2002 03 10	291	0.1−	0.1+	2002 04 12	704	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
2002 03 13	644	0.4+	0.2−	2006 01 26	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	695	0.1+	0.0
2002 03 13	644	0.2−	0.0	2006 01 26	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	695	0.3+	0.3+
2002 03 13	644	0.2−	0.1−	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	695	0.3+	0.1−
2002 03 20	644	0.6+	0.2−	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.3−
2002 03 20	644	0.3+	0.4−	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2002 03 20	644	0.4−	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.0	0.2−	2006 02 21	G96	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−

2006 DC_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	317.05924			(2000.0)		
n	0.21380731	ω	57.15132		−0.96672420	+0.25063423
a	2.7698379	Ω	137.30147		−0.25262319	−0.90370789
e	0.0275492	i	4.33442		−0.04032173	−0.34712323
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 12 27	691	0.2+	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.3−	2006 02 21	699	(2.6+	0.4+)
1995 12 27	691	0.4+	0.0	2006 01 26	G96	0.0	0.0	2006 02 21	699	1.1+	0.8−
1995 12 27	691	0.5−	0.5−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	2006 02 23	G96	0.0	0.1+
2002 04 16	704	0.2−	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.1+	2006 02 23	G96	0.3−	0.0
2002 04 16	704	0.1+	1.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 02 23	G96	0.2−	0.2+
2002 04 16	704	0.3+	0.9+	2006 02 09	644	0.1+	0.2−	2006 02 23	G96	0.4−	0.2+
2002 04 16	704	0.4+	0.5+	2006 02 09	644	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−
2002 04 16	704	0.7+	1.1+	2006 02 09	644	0.1+	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−
2004 10 08	291	0.1−	0.4+	2006 02 20	703	0.4−	0.6+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
2004 10 08	291	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	0.6+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2004 10 08	291	0.1+	0.6+	2006 02 20	703	0.2+	0.4+	2006 05 28	G96	0.8−	0.2+
2006 01 07	G96	0.2+	0.6−	2006 02 20	703	0.8−	0.5+	2006 05 28	G96	0.5−	0.3−
2006 01 07	G96	0.1+	0.4−	2006 02 21	699	1.0+	0.5+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2−
2006 01 07	G96	0.1+	0.3−	2006 02 21	699	0.9−	0.0	2006 05 28	G96	0.8+	0.2−

2006 DE_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	44.76255			(2000.0)		
n	0.27157012	ω	308.72040		−0.33208834	−0.94059317
a	2.3616456	Ω	160.31966		+0.91743169	−0.33951189
e	0.0744213	i	12.12259		+0.21917215	−0.00401991
P	3.63	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 30	291	0.3+	0.4+	2006 02 20	691	0.5+	0.0	2006 03 03	699	0.0	0.1+
2003 04 30	291	0.2−	0.6+	2006 02 20	691	0.0	0.4+	2006 03 03	704	1.1−	1.3−
2003 04 30	291	0.3−	1.0−	2006 02 20	703	0.2+	0.6+	2006 03 03	704	1.0+	0.5−
2003 05 25	691	0.1+	0.5+	2006 02 20	691	0.1−	0.5+	2006 03 03	699	0.4−	0.2+
2003 05 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	1.7−	0.2−	2006 03 03	704	0.4+	0.0
2003 05 25	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	703	(0.6+	3.3−)	2006 03 03	704	3.0+	2.5−
2003 07 05	691	0.3+	0.4+	2006 02 22	699	0.6+	1.8+	2006 03 03	699	0.3−	0.0
2003 07 05	691	0.3+	0.9+	2006 02 22	699	2.1+	0.5+	2006 03 03	699	0.4+	0.5+
2003 07 05	691	0.0	0.6+	2006 02 22	699	1.3−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2004 09 17	704	0.0	0.4+	2006 02 22	699	0.7+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2004 09 17	704	0.3+	1.5+	2006 02 24	704	0.1+	1.8+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2004 09 17	704	0.1−	1.3+	2006 02 24	704	0.4+	1.2+	2006 03 06	291	0.1+	0.1+
2004 09 17	704	1.4−	2.1+	2006 02 24	704	0.1−	1.1+	2006 03 06	291	0.1+	0.0
2004 10 03	644	0.1−	0.2−	2006 02 24	704	0.4−	0.3+	2006 03 06	291	0.1+	0.1+
2004 10 03	644	0.0	0.1−	2006 02 24	704	0.5+	1.8+	2006 03 06	G96	0.3−	0.2+
2004 10 03	644	0.0	0.1+	2006 02 27	704	0.3+	0.8+	2006 03 06	G96	0.4−	0.2+
2006 02 02	G96	0.1−	0.1−	2006 02 27	704	0.5+	0.1−	2006 03 06	G96	0.1+	0.1+
2006 02 02	691	0.3+	0.7+	2006 02 27	704	0.9+	0.6+	2006 03 06	G96	0.0	0.1+
2006 02 02	G96	0.4−	0.0	2006 02 27	704	0.1−	0.8−	2006 03 23	703	0.6−	0.2+
2006 02 02	G96	0.0	0.1−	2006 02 28	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	0.1+	0.1−
2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 02 28	G96	0.1−	0.0	2006 03 23	703	1.2−	0.3−
2006 02 02	691	0.1+	0.5+	2006 02 28	G96	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.1+	0.9−
2006 02 02	691	0.0	0.7+	2006 02 28	G96	0.0	0.0	2006 03 24	644	0.0	0.4+
2006 02 06	691	0.5+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	644	0.0	0.0
2006 02 06	691	0.5+	0.6+	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 24	644	0.3−	0.1−
2006 02 06	691	0.1+	0.5+	2006 03 03	691	0.5−	0.2+				

2006 DK_3 = 2006 BF_{272}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	305.04759			(2000.0)		
n	0.23245695	ω	270.66161		−0.68131889	+0.72963871
a	2.6196365	Ω	316.19691		−0.63341755	−0.62779246
e	0.1646854	i	4.85502		−0.36686070	−0.27111617
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	1.6−	0.7−	2002 04 30	644	0.6+	0.3+	2006 01 28	G96	0.2−	0.2+
2002 03 23	704	1.7−	0.3+	2002 04 30	644	0.5+	0.7+	2006 02 04	G96	0.4+	0.0
2002 03 23	704	0.3−	1.2+	2002 04 30	644	0.4+	0.3+	2006 02 04	G96	0.0	0.0
2002 04 05	644	0.2+	0.8−	2004 11 11	691	0.3+	0.0	2006 02 04	G96	0.1−	0.0
2002 04 05	644	0.3+	0.6−	2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 02 04	G96	0.0	0.1−
2002 04 05	644	0.5+	0.9−	2004 11 11	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	703	1.0−	0.5+
2002 04 10	704	0.2−	0.8+	2006 01 23	G96	0.4−	0.2+	2006 02 20	703	0.9−	0.5−
2002 04 10	704	0.5+	0.0	2006 01 23	G96	0.3−	0.2+	2006 02 20	703	0.5−	0.7−
2002 04 10	704	0.0	0.7−	2006 01 23	G96	0.2−	0.3+	2006 02 20	703	0.1+	0.1+
2002 04 10	704	0.4+	0.4+	2006 01 23	G96	0.1+	0.2+	2006 02 21	704	0.7+	0.3−
2002 04 18	644	0.2+	0.1−	2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 02 21	704	1.4+	1.1+
2002 04 18	644	0.0	0.1+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1+	2006 02 21	704	0.6+	0.3+
2002 04 18	644	0.5+	0.2+	2006 01 28	G96	0.1−	0.1−	2006 02 21	704	0.1+	1.3−

2006 DL_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	345.53055			(2000.0)		
n	0.17408270	ω	197.45277		−0.97725457	−0.14333673
a	3.1766228	Ω	332.78250		+0.21110707	−0.72766110
e	0.0589568	i	19.98204		−0.02018196	−0.67079349
P	5.66	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 08 12	691	0.1+	0.5+	2006 01 23	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.4+	0.6+
1997 08 12	691	0.3−	0.1−	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	1.0+	0.5+
1997 08 12	691	0.8+	1.0−	2006 01 26	703	0.8+	0.6+	2006 02 20	G96	0.5−	0.0
2003 08 28	644	0.4−	0.2+	2006 01 26	703	0.7+	1.0−	2006 02 20	G96	0.6−	0.0
2003 08 28	644	0.1−	0.1+	2006 01 26	703	(1.7+	2.3−)	2006 02 21	699	0.5+	0.3+
2003 08 28	644	0.3−	0.0	2006 01 26	703	1.4−	0.1+	2006 02 21	699	1.3+	1.3+
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.2−	2006 02 21	699	0.5+	0.7−
2003 09 18	691	0.0	0.3−	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 21	699	0.4+	0.6+
2003 09 18	691	0.3+	0.2−	2006 02 04	691	0.7+	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2003 10 04	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	703	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2003 10 04	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+
2003 10 04	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.9−	1.4−	2006 03 05	G96	0.1−	0.0
2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 02 20	703	0.3−	0.7−				

2006 DM$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.22402			(2000.0)		
n	0.26379595	ω	79.46723		−0.58841856	+0.80818689
a	2.4078197	Ω	154.43961		−0.76223018	−0.54436514
e	0.1260085	i	3.24785		−0.26975682	−0.22472324
P	3.74	H	16.4	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	691	0.0	0.3+	2005 11 07	568	0.1+	1.2−	2006 02 24	704	1.3+	0.1−
1996 09 11	691	0.2−	0.0	2006 01 26	691	0.0	0.2+	2006 02 24	704	0.2−	0.4+
1996 09 11	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	691	0.7+	1.8−	2006 02 24	704	2.0+	0.1+
1999 05 13	704	(0.9+	2.5+)	2006 01 26	691	0.2−	0.0	2006 03 02	695	0.0	0.4+
1999 05 13	704	0.3+	0.3−	2006 02 07	691	0.0	0.4+	2006 03 02	695	0.1+	0.3+
1999 05 13	704	0.7−	0.2+	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 03 02	695	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	0.8+	1.2+	2006 02 07	691	0.6+	0.0	2006 03 05	G96	1.0−	0.4+
2002 01 13	704	0.3+	0.6+	2006 02 20	703	0.1+	0.5+	2006 03 05	G96	0.8−	0.1+
2002 01 13	704	0.4+	0.4+	2006 02 20	703	1.4+	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.2+	0.9+	2006 02 20	703	0.0	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.5+
2002 01 13	704	0.8+	0.4+	2006 02 20	703	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.7−	0.3+
2002 02 11	704	1.0−	0.1+	2006 02 20	703	1.0−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.6+
2002 02 11	704	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	1.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.8−	0.3+
2002 02 11	704	0.3−	0.2+	2006 02 20	703	1.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.1+	1.0+	2006 02 20	703	1.8−	0.6−	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−
2005 10 24	568	0.4−	0.1+	2006 02 21	699	0.1−	0.8−	2006 05 28	G96	0.4−	0.0
2005 10 24	568	0.2−	0.0	2006 02 21	699	0.0	0.4+	2006 05 28	G96	0.1+	0.3−
2005 10 24	568	0.3−	0.2+	2006 02 21	699	0.1−	0.5+	2006 05 28	G96	0.6−	0.3−
2005 11 07	568	0.1+	0.7−	2006 02 21	699	0.2−	0.5−				
2005 11 07	568	0.1+	1.0−	2006 02 24	704	1.4+	0.1+				

2006 DQ$_3$ = 2004 TU$_{267}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	92.88630			(2000.0)		
n	0.22434675	ω	226.70888		+0.54465337	−0.83858324
a	2.6823958	Ω	190.30834		+0.78678028	+0.51563567
e	0.0669850	i	3.66521		+0.29039542	+0.17577831
P	4.39	H	16.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 12	691	1.6−	0.1−	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 02 22	699	0.4+	0.4−
1997 03 12	691	2.8+	1.5+	2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 02 22	699	1.1+	0.3+
1997 03 12	691	0.7−	0.7+	2006 02 01	G96	0.5+	0.2+	2006 02 22	699	0.4−	0.1+
2002 03 20	691	0.2+	0.6+	2006 02 01	G96	0.5+	0.1+	2006 02 22	699	0.1−	1.5+
2002 03 20	691	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.0
2002 03 20	691	0.2+	0.5+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 02 20	703	0.1+	0.6−	2006 02 25	691	0.3+	0.2+
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.9−	0.9−	2006 03 03	G96	0.0	0.4+
2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	1.3−	1.0−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+
2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	0.6−	0.4−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−

2006 DR$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	25.36626			(2000.0)		
n	0.27719573	ω	309.40272		−0.60619851	−0.79531129
a	2.3295839	Ω	177.90988		+0.74418706	−0.56803637
e	0.1039249	i	2.86485		+0.28055121	−0.21169467
P	3.56	H	17.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	691	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	1.2−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2004 09 10	691	0.4+	0.1−	2006 02 20	703	1.0+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.3−
2004 09 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	703	0.0	0.5−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2004 09 24	291	0.2−	0.1+	2006 02 20	703	0.4−	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−
2004 09 24	291	0.2−	0.0	2006 02 20	703	0.3+	0.1+	2006 03 05	704	0.8−	0.5−
2004 09 24	291	0.1−	0.1+	2006 02 21	699	1.4−	0.8−	2006 03 05	704	0.0	0.4−
2004 10 07	291	0.1+	0.4+	2006 02 21	699	0.3−	1.2+	2006 03 05	704	0.8+	0.1+
2004 10 07	291	0.4−	0.3+	2006 02 21	699	(2.0+	0.4+)	2006 03 24	691	0.2+	0.0
2004 10 07	291	0.0	0.0	2006 02 21	699	0.2+	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2006 01 30	691	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	691	0.5+	0.5+
2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 20	G96	0.8−	0.4−
2006 01 30	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.9−	0.7+
2006 02 01	G96	0.8−	0.5+	2006 02 27	704	0.5+	0.0	2006 04 20	G96	0.3+	0.8+
2006 02 01	G96	0.6−	0.8−	2006 02 27	704	0.3+	0.5−	2006 04 20	G96	0.6−	1.1+
2006 02 01	G96	0.8−	0.6−	2006 02 27	704	0.4+	0.5+				

2006 DW$_3$ = 1998 TL$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	24.42217			(2000.0)		
n	0.17696545	ω	167.47023		−0.68661963	−0.72665570
a	3.1420305	Ω	325.88488		+0.66344990	−0.61338574
e	0.1066211	i	2.34134		+0.29730072	−0.30940172
P	5.57	H	15.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 27	691	0.4+	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.2+	2006 03 05	704	0.8+	0.4+
1998 09 27	691	0.6+	0.2+	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	704	1.7+	1.6+
1998 09 27	691	2.6−	1.3+	2006 02 21	G96	0.2+	0.1+	2006 03 09	699	1.1+	0.6−
1998 10 01	691	0.0	0.2+	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 03 09	699	0.2−	0.5+
1998 10 01	691	0.4+	0.2−	2006 02 21	G96	0.2+	0.1−	2006 03 09	699	1.2+	1.8+
1998 10 01	691	0.5+	0.0	2006 02 23	G96	0.0	0.1+	2006 03 09	699	0.3+	2.7+
2000 01 29	691	0.2−	0.4−	2006 02 23	G96	0.6−	0.0	2006 03 23	703	0.9−	0.9−
2000 01 29	691	0.1−	0.6−	2006 02 23	G96	0.7−	0.1+	2006 03 23	703	1.9+	1.8−
2000 01 29	691	0.0	0.1−	2006 02 23	G96	0.0	0.4+	2006 03 23	703	1.2−	0.3−
2004 11 04	691	0.0	0.2−	2006 02 24	704	1.4+	0.8+	2006 03 23	703	1.0−	1.5+
2004 11 04	691	0.0	0.1−	2006 02 24	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2004 11 04	691	0.0	0.3−	2006 02 24	704	0.4−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2006 02 07	691	0.1+	0.0	2006 02 24	704	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2006 02 07	691	0.1−	0.4+	2006 02 27	704	1.6+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2006 02 07	691	0.0	0.1−	2006 02 27	704	1.1+	1.0−	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
2006 02 20	703	0.1−	0.9+	2006 02 27	704	0.4−	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2006 02 20	703	1.4−	0.8+	2006 03 05	704	1.1+	0.4−	2006 05 04	G96	0.2−	0.5−
2006 02 20	703	1.2−	0.2−	2006 03 05	704	0.1+	0.7−	2006 05 04	G96	0.3+	0.1−

2006 DZ$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	341.37581			(2000.0)		
n	0.19067557	ω	198.15808		−0.99441938	+0.09889244
a	2.9895514	Ω	347.34749		−0.06327420	−0.83778203
e	0.0242816	i	9.65811		−0.08441848	−0.53697444
P	5.17	H	15.8	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.1+	2003 11 19	645	0.1+	0.0	2006 02 27	704	0.5+	0.2−
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2005 12 10	691	0.4+	0.0	2006 02 27	704	0.6+	0.5+
2003 09 27	691	0.1+	0.6+	2005 12 10	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	704	0.4+	0.3+
2003 09 27	691	0.0	0.5+	2005 12 10	691	0.5−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.6+	2006 02 01	G96	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.7+
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.4+
2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 02 01	G96	0.6+	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.1−
2003 10 17	691	0.2+	0.3+	2006 02 01	G96	0.1−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1+	0.1−
2003 10 17	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	0.2+	0.6−	2006 03 06	G96	0.3+	0.2−
2003 10 17	691	0.1−	0.0	2006 02 20	703	(2.4+	0.0)	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.3−	1.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 02 20	703	1.9−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 02 21	G96	0.4+	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.4−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.5−	0.5−	2006 04 07	G96	0.3+	0.6+
2003 11 19	645	0.0	0.1−	2006 02 27	704	0.8−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+

2006 DA_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.74056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28031051	ω	8.16447		−0.99562869	+0.09333816	
a	2.3122944	Ω	177.18453		−0.08911969	−0.93851005	
e	0.2005782	i	3.95946		−0.02794990	−0.33239565	
P	3.52	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 12	691	0.9−	0.5−	2006 02 27	704	0.5+	0.2+	2006 03 25	699	0.6+	1.8+
1999 03 12	691	0.1−	1.0−	2006 02 27	704	0.4+	0.6+	2006 03 25	699	1.7+	0.6+
1999 03 12	691	0.2−	1.0−	2006 02 27	704	0.4+	0.0	2006 03 25	699	0.1−	0.0
1999 03 23	699	1.0+	0.3+	2006 02 27	704	0.6+	0.2+	2006 03 25	699	0.2+	0.3−
1999 03 23	699	1.1+	0.5+	2006 03 05	704	0.1+	0.9+	2006 04 01	704	0.1−	0.4−
1999 03 23	699	0.2−	0.2−	2006 03 05	704	0.1+	0.2+	2006 04 01	704	1.1+	0.3−
1999 04 07	699	0.0	0.2+	2006 03 05	704	0.5−	0.4−	2006 04 01	704	0.0	0.8+
1999 04 07	699	1.2+	1.1−	2006 03 05	704	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
1999 04 07	699	0.2−	0.1−	2006 03 07	608	(1.1+	2.3−)	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
1999 04 12	704	0.6−	1.9+	2006 03 07	608	(1.4+	2.3−)	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
1999 04 12	704	0.4+	0.7+	2006 03 07	608	(1.3+	2.4−)	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
1999 04 12	704	0.8−	0.2+	2006 03 09	699	0.3−	0.4−	2006 04 21	699	1.1−	0.2+
1999 04 12	704	(6.5−	4.8+)	2006 03 09	699	0.1+	0.1+	2006 04 21	699	0.9+	0.4+
2004 10 14	691	0.2−	0.0	2006 03 09	699	0.8−	1.4+	2006 04 21	699	0.1−	0.6+
2004 10 14	691	0.2+	0.5+	2006 03 09	699	1.3−	0.8+	2006 04 21	699	1.5+	1.2+
2004 10 14	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	0.4−	0.6−	2006 04 21	699	0.2+	0.3−
2006 02 20	703	0.0	0.4−	2006 03 23	703	0.2−	1.0−	2006 04 21	699	0.1+	0.7+
2006 02 20	703	0.3+	0.2−	2006 03 23	703	0.7−	0.3+	2006 04 21	699	0.9−	0.2+
2006 02 20	703	0.5−	0.4−	2006 03 23	703	0.6+	0.4+	2006 04 21	699	0.2−	1.3+
2006 02 20	703	0.2−	0.8+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 04 22	644	0.1+	0.1+
2006 02 21	699	(0.6−	2.2−)	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 22	644	0.4+	0.3+
2006 02 21	699	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 04 22	644	0.7+	0.3+
2006 02 21	699	1.1−	0.6−	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−	2006 04 30	291	0.1−	0.1−
2006 02 24	704	0.1+	0.0	2006 03 23	A80	0.2+	0.5−	2006 04 30	291	0.2−	0.0
2006 02 24	704	0.2+	0.2−	2006 03 23	A80	0.4−	0.2+	2006 04 30	291	0.1+	0.2−
2006 02 24	704	0.2−	0.0	2006 03 23	A80	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2006 02 24	704	1.2+	0.2−	2006 03 24	704	1.0+	0.3−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2006 02 24	704	1.1+	0.5+	2006 03 24	704	0.2−	0.5+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2006 02 25	704	0.6−	0.4+	2006 03 24	704	(0.1+	2.3+)	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2006 02 25	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	704	0.3−	0.3−	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2006 02 25	704	0.7+	0.6+	2006 03 24	644	0.3+	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2006 02 25	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	644	0.2+	0.2−	2006 05 04	G96	0.4+	0.3+
2006 02 25	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	644	0.0	0.2−				

2006 DF_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.12943		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27797481	ω	85.81467		−0.45332277	+0.89049747	
a	2.3252291	Ω	157.10325		−0.85232046	−0.42029191	
e	0.0971215	i	5.73717		−0.26086068	−0.17426693	
P	3.55	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	699	0.2+	0.2+	2006 02 21	G96	0.5−	0.0	2006 02 27	704	0.9+	0.5+
1999 03 23	699	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−	2006 02 27	704	1.0+	1.1+
1999 03 23	699	0.1−	1.2+	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	699	0.5+	0.3−	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2000 10 01	699	0.1−	1.4+	2006 02 24	704	0.6+	0.8+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2000 10 01	699	0.4−	0.8+	2006 02 24	704	1.1+	0.0	2006 03 23	703	0.9+	0.6−
2000 10 01	699	1.0−	1.2+	2006 02 24	704	0.5+	0.5−	2006 03 23	703	0.6−	0.4−
2002 01 08	644	0.2−	0.1+	2006 02 24	704	0.0	1.3+	2006 03 23	703	0.1+	0.2−
2002 01 08	644	0.1+	0.1−	2006 02 24	704	0.3+	0.8−	2006 03 23	703	0.8−	1.3−
2002 01 08	644	0.3+	0.1+	2006 02 24	704	1.0−	0.4−	2006 03 24	704	0.3+	0.8+
2005 12 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	704	1.7+	0.4+	2006 03 24	704	0.3+	0.5+
2005 12 04	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	704	0.1−	1.6+	2006 03 24	704	0.5+	0.3+
2005 12 04	691	0.4−	0.2−	2006 02 25	704	0.9+	0.7+	2006 03 24	704	0.5+	0.8−
2006 02 07	G96	0.8−	0.0	2006 02 25	704	0.2+	0.3+	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 02 25	704	0.6−	0.3−	2006 03 29	291	0.3−	0.5+
2006 02 07	G96	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	0.1+	0.5+	2006 03 29	691	0.4−	0.4+
2006 02 07	G96	0.6−	0.1−	2006 02 27	691	1.5+	0.7+	2006 03 29	291	0.1−	0.5+
2006 02 20	703	0.5−	0.7−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	291	0.2−	0.4+
2006 02 20	703	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.8+	2006 03 29	691	0.3−	0.5+
2006 02 20	703	0.4−	0.4−	2006 02 27	704	0.4+	0.4+				
2006 02 20	703	0.4−	0.6−	2006 02 27	704	0.5+	0.7+				

2006 DH_4 = 2003 OL_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.73535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18499162	ω	251.87500		+0.58244019	−0.81131596	
a	3.0504788	Ω	162.22271		+0.79411035	+0.55468786	
e	0.1441583	i	9.48202		+0.17364385	+0.18462878	
P	5.33	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 22	599	0.3−	0.3+	2005 02 04	691	0.4+	0.1+	2006 02 21	G96	0.3+	0.2−
2003 07 22	599	0.3+	0.4+	2005 02 04	691	0.6+	0.1−	2006 02 21	G96	0.1+	0.5+
2003 07 22	599	0.1+	1.2+	2005 02 04	691	0.6+	0.2−	2006 03 03	691	0.5+	0.4+
2003 07 22	599	0.4+	0.5+	2005 12 01	691	0.3+	0.4+	2006 03 03	691	0.7+	0.4+
2003 07 24	644	0.3−	0.4+	2005 12 01	691	0.5+	0.2−	2006 03 03	691	0.7+	0.5+
2003 07 24	644	0.3−	0.8+	2005 12 01	691	0.6+	0.4+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+
2003 07 24	644	0.5−	0.4+	2006 02 03	G96	0.5−	0.9−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
2004 12 02	699	1.3+	1.0−	2006 02 03	G96	0.0	0.4+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2004 12 02	699	0.9+	0.7+	2006 02 03	G96	0.2−	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
2004 12 02	699	0.7+	0.2−	2006 02 03	G96	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.3−
2004 12 02	699	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.8−	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2004 12 18	704	1.7−	0.9+	2006 02 20	703	(2.6−	0.2−)	2006 04 02	691	0.0	0.1−
2004 12 18	704	(2.3−	1.3+)	2006 02 20	703	1.2+	0.8−	2006 04 06	691	0.0	0.2−
2004 12 18	704	1.0−	0.4+	2006 02 20	703	0.1+	0.1+	2006 04 06	691	0.8+	0.2+
2004 12 18	704	1.1−	0.1+	2006 02 21	G96	0.6−	0.3+	2006 04 06	691	0.4+	0.0
2004 12 18	704	0.9−	0.6+	2006 02 21	G96	0.1−	0.0				

2006 DJ_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.55331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29242301	ω	30.43646		−0.72960191	−0.67112371	
a	2.2479934	Ω	106.80271		+0.59652183	−0.71853032	
e	0.1604589	i	7.89119		+0.33442901	−0.18250245	
P	3.37	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 18	645	0.0	0.0	2006 02 04	704	1.0+	0.4−	2006 02 27	703	0.3−	0.7−
2001 09 18	645	0.0	0.0	2006 02 04	704	0.5−	1.0+	2006 02 27	703	0.5−	0.1−
2001 09 21	645	0.0	0.0	2006 02 20	704	0.4−	0.7+	2006 02 27	703	0.2−	0.6−
2001 09 21	645	0.0	0.0	2006 02 20	704	0.7+	0.0	2006 03 06	703	0.1−	0.7+
2003 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	704	0.4+	0.6+	2006 03 06	703	0.7−	0.1−
2003 05 02	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	704	0.5−	0.5+	2006 03 06	703	(2.4+	0.2−)
2003 05 02	691	0.1+	0.3−	2006 02 20	704	0.9+	0.1−	2006 03 06	703	1.8+	0.5−
2003 05 26	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	699	0.3−	0.4+	2006 03 06	703	0.0	1.1−
2003 05 26	691	0.1+	0.0	2006 02 22	699	0.0	0.0	2006 03 06	703	0.3+	1.6−
2003 05 26	691	0.4−	0.0	2006 02 22	699	0.1+	0.2+	2006 03 06	703	1.4−	0.9+
2006 02 04	704	0.1+	0.6+	2006 02 22	699	0.0	0.0	2006 03 06	703	1.6−	0.4+
2006 02 04	704	1.3+	0.5−	2006 02 27	703	0.2−	0.4−				

2006 DU_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.49489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28136253	ω	242.52477		−0.29320274	+0.95601422	
a	2.3065270	Ω	10.43556		−0.86018375	−0.26000106	
e	0.1351292	i	2.62791		−0.41727218	−0.13578022	
P	3.50	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 03 05	704	0.5−	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.3+	2006 02 21	G96	0.5−	0.4−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.3+	0.2+	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2004 10 10	691	0.2−	0.0	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2004 10 10	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2004 10 23	691	0.0	0.3−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.4−
2004 10 23	691	0.1−	0.0	2006 02 27	704	0.7+	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2004 10 23	691	0.3+	0.1+	2006 02 27	704	1.0+	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2004 12 16	691	0.1+	0.3−	2006 02 27	704	(2.1+	0.4+)	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2004 12 16	691	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−
2006 02 02	G96	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.6−	0.4−
2006 02 02	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2006 02 02	G96	0.2−	0.4−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.7−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 05	704	0.5+	0.4+				
2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	704	0.4+	0.5+				

2006 DV$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.36197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29884210	ω	276.30417		+0.02855926	+0.99956596	
a	2.2156859	Ω	355.31412		−0.87856513	+0.02165146	
e	0.2090983	i	5.07663		−0.47676796	+0.01997753	
P	3.30	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 30	704	1.5+	0.2−	2006 02 21	G96	0.2−	0.0	2006 03 06	G96	0.0	0.1−
2003 04 30	704	0.1−	0.1+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1+	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+
2003 04 30	704	0.1+	0.4+	2006 02 21	G96	0.2+	0.0	2006 03 06	G96	0.4−	0.1−
2003 04 30	704	0.4+	0.9−	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−	2006 03 06	G96	0.0	0.3−
2003 05 22	699	0.9−	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.3+	2006 03 06	G96	0.2+	0.1−
2003 05 22	699	0.5−	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 06	G96	0.1−	0.1−
2003 05 22	699	0.6−	0.6+	2006 02 24	691	0.7+	0.4+	2006 03 06	G96	0.1+	0.1−
2003 05 22	699	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.5+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2006 02 02	G96	0.6−	0.0	2006 03 02	691	0.8+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2006 02 02	G96	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2006 02 02	G96	0.4+	0.2−	2006 03 03	G96	0.6+	0.3−	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2006 02 02	G96	0.4−	0.3+	2006 03 03	G96	0.7−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2006 02 20	691	0.6+	0.0	2006 03 03	G96	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
2006 02 20	691	1.0+	1.0+	2006 03 06	G96	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−

2006 DZ$_4$ = 2002 FV$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.10438		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23526692	ω	300.67953		+0.66918908	+0.74300512	
a	2.5987359	Ω	11.34680		−0.66046910	+0.60172789	
e	0.1138701	i	3.31411		−0.34053862	+0.29303060	
P	4.19	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 18	691	0.2−	0.3+	2002 04 13	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.7+
2002 03 18	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
2002 03 18	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
2002 03 21	644	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.4+	0.4+	2006 03 02	691	1.2+	0.4+
2002 03 21	644	0.1−	0.1−	2006 02 21	G96	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2002 03 21	644	0.2+	0.1−	2006 02 21	G96	0.4−	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
2002 04 13	691	0.7+	0.2−	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−				
2002 04 13	691	0.4−	0.3−	2006 02 21	G96	0.4−	0.6−				

2006 DJ$_5$ = 1997 ER$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.32719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21252676	ω	240.48189		−0.70038260	+0.71265362	
a	2.7809529	Ω	344.84645		−0.59066727	−0.61004016	
e	0.1554397	i	8.77142		−0.40071983	−0.34637526	
P	4.64	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 09	691	0.2+	0.9−	2006 02 01	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	704	0.2+	0.3+
1992 02 09	691	0.3−	0.1−	2006 02 03	704	0.4+	0.3+	2006 02 25	704	0.2−	0.4+
1992 02 09	691	0.5−	0.3−	2006 02 03	704	0.6+	0.2+	2006 02 25	704	0.0	0.3+
1997 03 05	809	(1.3+	3.9−)	2006 02 03	704	1.2+	0.0	2006 02 25	704	0.8+	0.3−
1997 03 05	809	(1.2+	5.2−)	2006 02 03	704	0.9+	0.8+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−
1997 03 05	809	(0.2+	4.5−)	2006 02 03	704	0.3+	0.3+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−
2001 01 26	645	0.1−	0.2−	2006 02 20	703	1.0−	0.4+	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
2001 01 26	645	0.1−	0.1−	2006 02 20	703	0.3+	0.8+	2006 03 02	G96	0.4−	0.4−
2001 02 17	704	0.2−	0.3+	2006 02 20	703	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2001 02 17	704	0.2+	0.3−	2006 02 20	703	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2001 02 17	704	0.5−	0.4+	2006 02 21	699	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−
2001 02 17	704	0.1−	0.2−	2006 02 21	699	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.5+
2001 02 17	704	0.4+	0.6−	2006 02 21	699	1.1+	0.4+	2006 04 02	699	1.0+	1.2+
2003 09 16	691	0.6−	0.4+	2006 02 21	699	0.1−	0.2+	2006 04 02	699	0.8+	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.5+	2006 02 22	704	0.0	1.6+	2006 04 02	699	0.7+	1.5+
2003 09 16	691	0.3−	0.4+	2006 02 22	704	0.8+	1.3+	2006 04 02	699	1.4+	0.8+
2003 11 19	291	0.3−	0.5+	2006 02 22	704	(0.9+	2.2+)	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2003 11 19	291	0.1−	0.3+	2006 02 22	704	1.1+	0.9+	2006 05 24	G96	0.5+	0.1−
2003 11 19	291	0.1−	0.4+	2006 02 22	704	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2006 01 22	699	0.6+	1.2+	2006 02 22	704	0.9+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2006 01 22	699	(3.4+	0.9−)	2006 02 22	704	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.1+
2006 01 22	699	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2006 01 22	699	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2006 02 01	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2006 02 01	691	0.0	0.4+	2006 02 25	704	0.6−	0.1+				

2006 DC$_6$ = 2004 XL$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.28351		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17657909	ω	316.41800		−0.04323711	−0.97984264	
a	3.1466120	Ω	134.97646		+0.97548877	−0.08356419	
e	0.0416379	i	16.00427		+0.21575962	+0.18145363	
P	5.58	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 07	704	0.3+	0.1+	2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 02 22	699	0.1+	0.2+
2004 12 07	704	0.1−	0.4−	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 22	699	0.3−	1.0−
2004 12 07	704	0.3−	0.7−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	699	1.0−	0.3+
2004 12 07	704	0.1−	0.5+	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 02 22	699	0.8−	0.4+
2004 12 07	704	0.1−	0.4−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	704	1.3+	0.3+
2004 12 12	644	0.5+	0.2+	2006 02 20	703	0.2+	0.2−	2006 02 22	704	0.2+	0.3+
2004 12 12	644	0.3+	0.6+	2006 02 20	703	0.2+	0.5+	2006 02 22	704	0.1+	0.1+
2004 12 12	644	0.5−	0.1+	2006 02 20	703	0.5+	0.5−				
2006 01 23	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	703	0.7−	0.8−				

2006 DE$_6$ = 2004 XV$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.29462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18603139	ω	185.56655		+0.53499687	+0.82795572	
a	3.0391017	Ω	116.88240		−0.76768358	+0.55949858	
e	0.0413727	i	10.86525		−0.35276093	+0.03808768	
P	5.30	H	15.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.2−	0.2−	2004 12 18	704	0.2+	0.2−	2006 02 22	699	0.3+	0.1−
2003 09 19	699	0.1+	0.4−	2004 12 18	704	0.5−	0.2−	2006 02 28	703	0.1+	1.2+

2003 09 19	699	0.5−	0.4+	2004 12 18	704	0.2+	0.8−	2006 02 28	703	1.7−	0.6+
2003 09 19	699	1.0+	1.3+	2004 12 18	704	0.6+	0.2+	2006 02 28	703	1.3−	0.3−
2003 09 25	644	0.6−	0.8+	2006 02 20	703	0.8+	0.1+	2006 02 28	703	0.1−	0.1−
2003 09 25	644	0.5−	0.7+	2006 02 20	703	0.8+	0.3−	2006 03 03	699	0.4−	1.3+
2003 09 25	644	0.7−	1.0+	2006 02 20	703	(0.4+	2.8−)	2006 03 03	699	0.8+	0.3−
2004 12 12	599	0.5−	0.9−	2006 02 20	703	0.6+	0.0	2006 03 03	699	0.9+	0.5+
2004 12 12	599	0.3+	0.1+	2006 02 22	699	0.6+	0.5+	2006 03 03	699	0.2−	0.0
2004 12 12	599	0.3+	0.2+	2006 02 22	699	1.0+	0.3+				
2004 12 12	599	0.0	0.3+	2006 02 22	699	0.7−	1.1−				

2006 DK$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.59535		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36650873	ω	244.26710		−0.63345865	+0.76949632	
a	1.9338072	Ω	345.51578		−0.54072565	−0.51535365	
e	0.0514091	i	18.96258		−0.55348523	−0.37720820	
P	2.69	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 22	E12	1.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.8+	0.1−	2006 02 28	704	0.5+	0.1−
2004 08 22	E12	0.1+	0.9+	2006 02 22	704	1.3+	0.4+	2006 03 03	699	0.5−	0.2+
2004 08 22	E12	0.5+	0.4+	2006 02 22	699	0.6−	1.1−	2006 03 03	699	0.2+	0.1−
2004 08 22	E12	0.4+	0.3+	2006 02 22	704	0.3−	0.7−	2006 03 03	699	0.1+	0.4+
2004 09 07	704	1.2−	0.0	2006 02 22	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.5+	0.9−
2004 09 07	704	0.4−	0.4−	2006 02 22	704	0.2+	0.5+	2006 03 23	G96	0.5+	1.1−
2004 09 07	704	0.4−	0.9+	2006 02 22	704	0.4+	0.0	2006 03 23	G96	0.5+	0.8−
2004 09 07	704	1.1−	0.9−	2006 02 22	704	0.2−	0.9+	2006 03 23	G96	0.5+	1.0−
2006 01 28	699	0.2−	1.5−	2006 02 22	704	0.2+	1.4+	2006 04 02	703	0.5+	0.5−
2006 01 28	699	0.4−	0.4+	2006 02 22	704	1.4+	0.8+	2006 04 02	703	0.9−	0.6−
2006 01 28	699	0.8+	0.2−	2006 02 24	704	0.4−	0.2+	2006 04 02	703	0.2−	0.6−
2006 01 28	699	0.7−	0.3−	2006 02 24	704	0.0	0.8+	2006 04 02	703	0.5−	0.2+
2006 02 09	644	0.1+	0.2+	2006 02 24	704	0.1−	1.0+	2006 04 06	G96	0.1−	0.2−
2006 02 09	644	0.5−	0.4−	2006 02 24	704	1.1−	0.2−	2006 04 06	G96	0.2+	0.2−
2006 02 09	644	0.1+	0.2−	2006 02 26	704	(1.1+	2.1+)	2006 04 06	G96	0.1−	0.2−
2006 02 20	703	0.4−	0.8−	2006 02 26	704	0.6+	0.1+	2006 04 06	G96	0.6+	0.0
2006 02 20	703	0.1+	0.2−	2006 02 26	704	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.3−	0.6+
2006 02 20	703	0.9−	0.5−	2006 02 26	704	0.3−	1.6+	2006 05 03	G96	0.1−	0.9+
2006 02 20	703	(1.0−	2.9−)	2006 02 28	704	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.6+
2006 02 22	699	0.1−	0.6+	2006 02 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.8−	0.2+
2006 02 22	699	0.2−	0.2−	2006 02 28	704	0.7+	0.6+				

2006 DN$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.89245		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18847336	ω	324.69550		−0.58474826	−0.80927349	
a	3.0127937	Ω	160.89235		+0.77809828	−0.57908823	
e	0.1704774	i	9.86593		+0.22941783	−0.09865716	
P	5.23	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.4−	0.1−	2006 02 22	703	0.4+	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.6+
1999 12 14	704	0.2+	0.5−	2006 02 22	703	1.0−	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.3−
1999 12 14	704	0.2+	0.8−	2006 02 22	699	0.3−	0.8−	2006 03 24	699	0.4−	0.2+
2000 01 07	704	(2.5+	1.8−)	2006 02 22	703	0.7−	0.2−	2006 03 24	704	0.2+	0.2+
2000 01 07	704	0.3+	1.2−	2006 02 22	699	0.8+	0.2+	2006 03 24	704	0.9−	1.3+
2000 01 07	704	0.3+	0.7−	2006 02 22	699	0.6+	0.6−	2006 03 24	704	0.2−	0.2+
2000 01 07	704	(1.3−	2.4−)	2006 02 22	699	1.0+	0.8−	2006 03 24	699	0.1+	0.2+
2001 03 20	699	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.1−	0.2+
2001 03 20	699	0.8−	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	704	0.8−	0.3+
2001 03 20	699	0.4+	0.2−	2006 02 24	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	704	0.3+	0.0
2001 03 20	699	0.1+	0.8+	2006 02 25	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	704	0.3−	0.1+
2001 03 26	704	1.4−	0.9+	2006 02 25	704	0.7+	0.5−	2006 03 24	704	0.2+	0.6+
2001 03 26	704	0.2−	1.3−	2006 02 25	704	0.8−	1.0+	2006 03 29	704	0.3−	0.5−
2001 03 26	704	0.3+	1.2+	2006 02 25	704	0.1−	0.4+	2006 03 29	704	1.8+	0.5+
2001 03 26	704	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 03 29	704	0.1−	1.8+
2001 03 26	704	1.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 29	704	0.2+	0.1−
2004 11 11	699	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.2−	2006 03 30	704	0.6+	1.4−
2004 11 11	699	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−	2006 03 30	704	0.4+	0.1−
2004 11 11	699	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.6−	0.5−	2006 03 30	704	0.4+	0.6+
2004 11 11	699	(2.8−	0.1−)	2006 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 03 30	704	1.8+	0.3−
2004 12 04	699	0.8−	0.7+	2006 03 04	G96	0.6−	0.3−	2006 03 30	704	0.3+	0.2+
2004 12 04	699	0.5+	0.6+	2006 03 06	691	0.1−	0.4−	2006 04 02	704	0.1−	0.8+
2004 12 04	699	1.0−	1.9+	2006 03 06	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	704	0.2−	0.2+
2004 12 04	699	0.2−	1.8+	2006 03 06	691	0.1−	0.4−	2006 04 02	704	0.9+	0.1+
2006 01 07	703	0.1−	0.2+	2006 03 19	H06	0.9−	0.2+	2006 04 02	704	0.1+	0.7−
2006 01 07	703	0.4+	0.2−	2006 03 19	H06	0.7−	0.2−	2006 04 21	699	0.9+	1.0+
2006 01 07	703	0.2−	0.5−	2006 03 19	H06	0.0	0.8−	2006 04 21	699	0.2−	0.4+
2006 01 07	703	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	0.4+	2006 04 21	699	0.2+	0.0
2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	703	0.8+	0.0	2006 04 21	699	0.3+	0.6+
2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	703	1.5−	0.7−				
2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	1.6−	0.5−				

2006 DP$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.59235		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24062660	ω	60.33328		−0.82135467	−0.56905948	
a	2.5600019	Ω	84.95524		+0.50874913	−0.76200482	
e	0.1134548	i	2.26350		+0.25797447	−0.30906303	
P	4.10	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.6+	0.4−	2006 02 22	703	0.5+	0.0	2006 03 23	703	0.4−	0.2−
2002 03 16	704	1.1−	0.0	2006 02 22	703	0.3−	1.3−	2006 03 23	703	0.9+	0.6−
2002 03 16	704	1.3−	0.5−	2006 02 24	691	0.4−	0.1−	2006 03 23	703	0.0	0.5−
2002 03 16	704	0.1+	0.4−	2006 02 24	691	0.6−	0.4+	2006 03 23	703	0.5−	0.1−
2002 03 16	704	0.0	0.4−	2006 02 24	691	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	0.1+	0.9+
2002 04 14	644	0.6+	0.1+	2006 02 28	704	0.3+	0.4−	2006 03 24	699	0.6−	0.3−
2002 04 14	644	0.0	0.2+	2006 02 28	704	0.6+	0.0	2006 03 24	699	0.8−	0.5+
2002 04 14	644	0.5+	0.2+	2006 02 28	704	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.6−	0.2+
2006 02 20	691	0.1+	0.5−	2006 02 28	704	(2.4+	0.1−)	2006 03 30	408	0.2−	0.4−
2006 02 20	691	0.2−	0.4−	2006 03 03	408	1.0+	1.7+	2006 03 30	408	0.2+	0.8+
2006 02 20	691	0.3+	0.3−	2006 03 03	408	1.0+	1.4+	2006 03 31	408	0.8+	0.0
2006 02 22	703	0.0	0.0	2006 03 04	408	0.7−	1.2+	2006 03 31	408	1.0+	0.3+
2006 02 22	703	(2.2−	1.4−)	2006 03 04	408	0.4−	1.4+				

2006 DW$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.24109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28092577	ω	32.01005		−0.82586826	+0.56386155	
a	2.3089170	Ω	182.31451		−0.52404114	−0.76841258	
e	0.1099036	i	1.89047		−0.20814058	−0.30265866	
P	3.51	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.9−	0.4−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
1999 03 10	691	0.7−	0.7−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 21	G96	0.0	0.0
1999 03 10	691	0.7−	0.6−	2006 02 22	699	0.5+	0.9−	2006 03 24	699	0.4−	0.3−
1999 03 20	645	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.5−	0.4−	2006 03 24	699	0.4+	0.2+
1999 03 20	645	0.1+	0.0	2006 02 22	699	0.9−	0.4+	2006 03 24	699	0.2+	0.1+
1999 03 21	645	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	0.3+	0.5+	2006 03 24	699	0.1+	0.4+
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.4+	0.1+
2000 09 20	691	0.3+	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
2000 09 20	691	0.1−	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.3+
2000 09 20	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 21	G96	0.4+	0.1+
2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2004 10 10	691	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.4+
2004 11 03	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2004 11 03	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.4+	0.4+
2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+
2005 12 08	691	0.5−	0.2−	2006 03 06	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.4+
2005 12 08	691	0.2+	0.2−	2006 03 06	691	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−

2005 12 08	691	0.2−	0.3−	2006 03 06	691	0.2+	0.2+	
2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.6−	0.1−	

2006 DA$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	37.26425		(2000.0)			
n	0.23356532	ω	137.69575		−0.58403467	−0.81041892
a	2.6113423	Ω	347.79775		+0.67408209	−0.45257938
e	0.1604724	i	12.59636		+0.45223539	−0.37201221
P	4.22	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 01	704	0.3+	0.4−	2004 11 09	703	0.5−	0.3−	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−
2000 12 01	704	0.5+	0.5−	2006 01 31	699	1.0+	0.7−	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−
2000 12 01	704	0.6+	0.0	2006 01 31	699	1.8+	0.4−	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−
2000 12 01	704	0.6−	0.4−	2006 01 31	699	0.5+	0.4−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2002 04 04	608	0.7−	1.2−	2006 01 31	699	1.5+	1.5+	2006 03 03	704	0.2−	0.2−
2002 04 04	608	0.5−	1.2−	2006 02 07	G96	0.9−	0.4−	2006 03 03	704	1.4+	0.5−
2002 04 04	608	0.8−	0.8−	2006 02 07	G96	0.6−	0.4−	2006 03 03	704	1.6+	0.7+
2004 09 18	704	0.5+	1.2−	2006 02 07	G96	0.5−	0.7−	2006 03 09	691	0.2−	0.2+
2004 09 18	704	0.2+	0.0	2006 02 07	G96	1.0−	0.4−	2006 03 09	691	0.2−	0.1−
2004 09 18	704	0.6+	0.1+	2006 02 20	703	0.5−	1.0+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+
2004 09 18	704	0.3+	0.1+	2006 02 20	703	0.1−	0.6−	2006 03 21	704	0.7+	0.4−
2004 10 10	704	0.3+	1.5+	2006 02 20	703	1.5−	1.3+	2006 03 21	704	0.9+	0.7+
2004 10 10	704	0.8+	1.0+	2006 02 20	703	1.7−	0.1−	2006 03 21	704	0.2+	0.2−
2004 10 10	704	0.5−	0.1+	2006 02 22	699	0.5−	0.7−	2006 03 21	704	0.3+	0.0
2004 10 10	704	0.8−	0.2−	2006 02 22	699	1.3+	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.6−
2004 10 15	704	0.5−	0.3+	2006 02 22	699	0.6−	0.8−	2006 03 24	699	0.2+	0.6−
2004 10 15	704	0.3+	0.6−	2006 02 22	699	0.7+	1.1+	2006 03 24	699	0.2+	0.0
2004 10 15	704	0.1−	0.5+	2006 02 24	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2004 10 15	704	0.7+	0.2+	2006 02 24	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.0
2004 10 15	704	0.2+	0.6−	2006 02 24	704	0.7+	0.0	2006 03 25	644	0.3−	0.2+
2004 11 09	703	0.5−	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.1+	0.0
2004 11 09	703	0.6−	1.0−	2006 02 25	G96	0.5−	0.3−	2006 04 19	644	0.0	0.1+
2004 11 09	703	0.2−	1.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.5+	0.1−

2006 DB$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	207.64922		(2000.0)			
n	0.22227223	ω	159.20933		+0.78895051	+0.61353892
a	2.6990602	Ω	162.81492		−0.57858055	+0.76017261
e	0.0707645	i	6.52442		−0.20688556	+0.21379336
P	4.43	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 04	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+
2003 09 04	691	0.2−	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+	2006 03 03	691	0.4+	0.1+
2003 09 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	1.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.5+	0.5−
2003 09 18	291	0.1+	0.7−	2006 02 20	G96	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2003 09 18	291	0.2+	0.4+	2006 02 21	G96	0.3+	0.5−	2006 03 24	G96	0.6−	0.0
2003 09 18	291	0.4+	0.1+	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2006 01 26	691	0.5+	0.4+	2006 02 21	G96	0.3+	0.7−	2006 03 29	691	0.4+	0.3+
2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.2+	0.3−	2006 03 29	691	0.5+	0.4+
2006 01 26	691	0.4−	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2006 03 29	691	0.0	0.4+

2006 DN$_7$ = 2004 TQ$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	54.32470		(2000.0)			
n	0.23552870	ω	355.92700		+0.08620016	−0.99128503
a	2.5968099	Ω	89.10763		+0.91685881	+0.03981035
e	0.1640111	i	5.71780		+0.38979412	+0.12557516
P	4.18	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	704	0.2−	0.1+	2004 10 10	644	0.3−	0.0	2006 02 20	703	0.6−	0.0
2004 10 09	704	1.0−	0.1+	2006 02 04	704	0.7+	0.7+	2006 02 20	703	0.7−	0.2−
2004 10 09	704	1.7+	0.6−	2006 02 04	704	0.0	0.5−	2006 02 22	699	0.7+	0.2−
2004 10 09	704	0.0	0.9+	2006 02 04	704	0.5−	0.3−	2006 02 22	699	0.1+	0.5−
2004 10 10	644	0.0	0.3−	2006 02 20	703	0.1+	0.3+	2006 02 22	699	(2.6+	0.9−)
2004 10 10	644	0.3−	0.2−	2006 02 20	703	0.5−	0.1+	2006 02 22	699	0.7+	0.6+

2006 DC$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	144.29883		(2000.0)			
n	0.20812583	ω	17.32277		+0.83998462	−0.54198418
a	2.8200192	Ω	15.57855		+0.48563727	+0.72949987
e	0.0521417	i	5.56794		+0.24203776	+0.41723266
P	4.74	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 10 28	691	0.5−	1.1−	2006 02 21	G96	1.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.0
1994 10 28	691	0.2+	0.4−	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−	2006 03 24	691	0.1+	0.1−
1994 10 28	691	0.2+	1.2+	2006 02 21	G96	0.1+	0.3−	2006 03 24	691	0.4−	0.2+
1994 11 05	691	0.4+	0.2−	2006 02 21	G96	0.2+	0.8−	2006 03 24	691	0.0	0.4+
1994 11 05	691	0.7−	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.6−
1994 11 05	691	0.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.1−				

2006 DD$_8$ = 2004 XE$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	341.42547		(2000.0)			
n	0.17604820	ω	181.21612		−0.90970541	+0.41362433
a	3.1529348	Ω	23.32421		−0.38020029	−0.79404909
e	0.1251858	i	5.32662		−0.16698447	−0.44542223
P	5.60	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.8+	0.1−	2004 12 09	691	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.0	0.6−
2000 03 04	704	1.1−	0.2+	2004 12 09	691	0.0	0.3−	2006 03 26	699	0.4+	0.6+
2000 03 04	704	0.0	1.1+	2004 12 09	691	0.0	0.5−	2006 03 26	699	1.3+	0.8+
2000 03 04	704	0.9+	0.8+	2004 12 10	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	699	0.6+	0.4+
2002 08 18	644	0.1−	0.7+	2004 12 10	691	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.9+	2004 12 10	691	0.2−	0.3−	2006 03 29	691	0.2+	0.2+
2002 08 18	644	0.1+	0.4+	2005 01 16	704	0.6+	0.2+	2006 03 29	691	0.2+	0.5−
2002 08 30	644	0.2−	0.8+	2005 01 16	704	0.5−	0.4+	2006 04 07	704	0.4−	0.0
2002 08 30	644	0.4−	0.3+	2005 01 16	704	0.0	1.5+	2006 04 07	704	1.6+	0.6+
2002 08 30	644	0.3−	0.7+	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	704	1.0+	0.3−
2003 09 27	691	0.7−	0.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	704	0.5+	0.8+
2003 09 27	691	0.6−	0.3+	2006 02 20	691	0.4−	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2003 09 27	691	0.7−	0.2+	2006 02 21	G96	0.5−	0.3−	2006 04 20	691	0.3+	0.4+
2003 10 25	691	0.9−	0.4+	2006 02 21	G96	0.1−	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.2+
2003 10 25	691	0.3−	0.0	2006 02 21	G96	0.8−	0.2−	2006 04 21	G96	0.5−	0.2+
2003 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	G96	0.1+	0.3−	2006 04 21	G96	0.4−	0.5+
2003 10 25	291	0.6+	0.4+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+	2006 04 21	G96	0.3−	0.5+
2003 10 25	291	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.2−	0.2+				
2003 10 25	291	0.7+	0.8+	2006 03 25	691	0.2−	0.3+				

2006 DE$_8$ = 1999 QP$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	151.61723		(2000.0)			
n	0.23770115	ω	245.60211		+0.90856392	−0.41561539
a	2.5809635	Ω	138.92078		+0.40274022	+0.84466938
e	0.0891076	i	3.67657		+0.11095910	+0.33733883
P	4.15	H	15.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 08 21	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.3−	0.9+
1999 08 21	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.5−	0.5+	2006 03 25	691	0.4−	0.1+
1999 08 21	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 26	699	0.9+	1.4−
2002 03 16	704	0.3+	0.2+	2006 02 21	G96	0.6−	0.1−	2006 03 26	699	0.2−	0.0
2002 03 16	704	0.5+	0.7+	2006 02 21	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.2+	0.6−
2002 03 16	704	0.4−	0.9−	2006 02 21	G96	0.4−	0.0	2006 03 26	699	0.3−	0.2+
2002 04 05	644	0.1−	0.2−	2006 02 21	G96	0.6−	0.4−	2006 03 29	691	0.2+	0.1−
2002 04 05	644	0.1+	0.7−	2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.0
2002 04 05	644	0.3+	0.6−	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.2−
2002 04 17	704	0.2+	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 04 20	703	0.6+	1.3−
2002 04 17	704	0.0	0.5+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.2−
2002 04 17	704	0.1+	1.6+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	1.0−	0.7−
2002 04 17	704	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.7−	1.9−
2002 04 17	704	0.3−	1.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−				

2006 DH$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.49155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27454079	ω	333.68784		−0.85064123		−0.52385442
a	2.3445786	Ω	174.10556		+0.52543326		−0.85000071
e	0.0988719	i	25.71857		+0.01814918		+0.05545563
P	3.59	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	704	1.3−	0.0	2006 02 22	699	0.1+	0.3+	2006 03 29	106	0.2−	0.2−
2004 10 10	704	0.0	0.5−	2006 02 24	704	0.8+	0.4−	2006 03 30	106	0.3+	0.4−
2004 10 10	704	0.2−	0.2+	2006 02 24	704	0.5+	0.6+	2006 03 30	106	0.1+	0.2−
2004 10 10	704	0.6−	0.4+	2006 02 24	704	0.9+	0.3+	2006 03 30	106	0.3+	0.5−
2004 10 20	703	0.2−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 31	699	1.2+	0.4+
2004 10 20	703	0.9+	0.5+	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 31	699	0.4−	0.4+
2004 10 20	703	0.7+	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 03 31	699	0.2+	0.4+
2004 10 20	703	0.7+	0.7−	2006 03 02	G96	0.3−	0.0	2006 04 03	703	0.3−	0.1+
2006 02 10	703	(2.2−	0.5−)	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 03	703	1.8−	0.3−
2006 02 10	703	0.8−	0.7+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+	2006 04 03	703	1.1−	0.3+
2006 02 10	703	0.5−	0.8+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 04 03	703	1.6−	1.6−
2006 02 10	703	0.3−	0.3−	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 04 08	703	0.1−	0.4+
2006 02 20	703	(0.6+	2.2−)	2006 03 04	G96	0.6−	0.1+	2006 04 08	703	0.4−	0.6−
2006 02 20	703	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 04 08	703	0.0	1.2−
2006 02 20	703	1.6−	0.0	2006 03 22	703	0.6−	0.5+	2006 04 08	703	0.1+	0.5−
2006 02 20	703	0.5−	1.3−	2006 03 22	703	0.5−	0.1−	2006 04 18	703	0.4+	0.9+
2006 02 20	G96	0.2−	0.2+	2006 03 22	703	0.3−	0.6−	2006 04 18	703	1.1+	0.2+
2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 22	703	0.2−	0.6−	2006 04 18	703	0.6+	0.5+
2006 02 20	G96	0.1+	0.5−	2006 03 24	704	1.0+	0.3+	2006 04 18	703	1.2+	0.0
2006 02 20	G96	0.1−	0.2−	2006 03 24	704	1.0+	0.2+	2006 05 03	703	0.3−	0.6+
2006 02 22	699	0.6+	0.4−	2006 03 24	704	1.3+	0.4+	2006 05 03	703	0.3+	0.3+
2006 02 22	699	0.7+	0.4+	2006 03 24	704	0.7+	0.1−	2006 05 03	703	0.2−	0.0
2006 02 22	699	0.7+	0.1+	2006 03 24	704	0.9+	0.2+	2006 05 03	703	1.1−	0.4−

2006 DP$_8$ = 2004 VU$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.40635		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24495437	ω	205.57700		+0.97980286		+0.16328234
a	2.5297596	Ω	144.41913		−0.13171354		+0.96133671
e	0.2612981	i	11.44297		−0.15045894		+0.22174448
P	4.02	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 06	644	0.1−	0.6−	2006 02 04	691	0.1+	0.0	2006 02 22	291	0.2+	0.1+
2004 11 06	644	0.1+	0.6−	2006 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−
2004 11 06	644	0.0	0.7−	2006 02 04	691	0.2−	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.0
2004 11 12	704	0.8+	0.5+	2006 02 21	G96	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
2004 11 12	704	0.8+	0.0	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−	2006 02 27	G96	0.1−	0.4−
2004 11 12	704	0.4+	1.4+	2006 02 21	G96	0.4−	0.5−	2006 04 27	807	0.6+	0.1−
2004 12 07	704	1.8−	0.0	2006 02 21	G96	0.0	0.2−	2006 04 27	807	0.7+	0.2−
2004 12 07	704	0.1−	0.1+	2006 02 22	291	0.2−	0.1+				
2004 12 07	704	(0.2+	3.4−)	2006 02 22	291	0.0	0.1+				

2006 DQ$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.48034		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23941575	ω	168.05043		−0.63601132		+0.77114793
a	2.5686262	Ω	62.44742		−0.71063661		−0.57082716
e	0.0592884	i	1.85145		−0.30080760		−0.28193479
P	4.12	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.8−	0.7+	2006 02 21	G96	0.6+	0.1−
2002 03 05	645	0.2−	0.2−	2006 01 31	691	0.2−	0.8−	2006 02 21	G96	0.8−	0.1−
2002 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 02 21	G96	0.0	0.3−
2002 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 01 31	691	0.2−	0.2−	2006 02 21	G96	0.3+	0.1−
2002 03 09	691	0.5+	0.4+	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 02 22	291	0.1−	0.2+
2004 10 15	G96	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.7+	0.2+	2006 02 22	291	0.0	0.3+
2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2006 02 04	691	0.0	0.3−	2006 02 22	291	0.2+	0.3+
2004 10 15	G96	0.1+	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.1−				
2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+				

2006 DW$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.05570		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30013047	ω	112.70173		−0.76097324		+0.63575099
a	2.2093405	Ω	107.02636		−0.63378003		−0.68580336
e	0.1289082	i	7.77687		−0.13871771		−0.35425193
P	3.28	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 27	704	0.2−	0.6+	2006 01 28	699	0.4+	0.3+	2006 02 22	704	1.6+	0.3+
2003 04 27	704	0.4−	1.0+	2006 01 28	699	0.6−	1.5+	2006 02 22	703	0.4−	0.0
2003 04 27	704	0.6−	0.5+	2006 01 28	703	0.4−	0.4+	2006 02 22	703	0.5−	0.3−
2003 04 27	704	0.2+	0.7+	2006 01 28	699	0.5+	0.6−	2006 02 22	703	0.2−	0.1+
2003 05 02	704	0.7+	0.9−	2006 01 28	703	0.8+	0.4+	2006 02 22	703	0.3−	0.1+
2003 05 02	704	0.2−	0.3−	2006 01 28	703	0.6−	0.8−	2006 02 28	703	0.4−	0.1−
2003 05 02	704	0.6−	0.6−	2006 01 28	699	0.7−	0.4+	2006 02 28	703	0.8+	1.3−
2003 05 09	704	0.1−	0.1+	2006 01 28	703	0.0	1.1−	2006 02 28	703	0.5−	0.5+
2003 05 09	704	0.3+	0.5−	2006 02 09	644	0.7+	0.5+	2006 02 28	703	0.2+	0.2−
2003 05 09	704	0.4+	0.0	2006 02 09	644	0.5+	0.3+	2006 03 09	703	0.2−	0.6+
2003 05 09	704	0.1−	0.4−	2006 02 09	644	0.4+	0.5+	2006 03 09	703	0.4+	0.1+
2003 05 13	608	0.3+	1.1−	2006 02 21	703	1.1−	0.7−	2006 03 09	703	0.2+	0.3+
2003 05 13	608	0.4+	1.1−	2006 02 21	703	0.5−	0.8−	2006 03 09	703	0.5+	0.1+
2003 05 13	608	0.9+	0.7−	2006 02 21	703	1.0−	1.2−	2006 03 19	699	(2.1+	0.4−)
2003 05 25	703	0.0	0.8+	2006 02 21	703	0.8−	0.8−	2006 03 19	699	0.5+	0.3−
2003 05 25	703	0.6+	0.7+	2006 02 22	704	1.0+	1.0+	2006 03 19	699	0.5+	0.7+
2003 05 25	703	0.2+	1.6+	2006 02 22	704	0.9+	0.1+	2006 03 19	699	0.2−	0.7+
2003 05 25	703	0.5−	0.7+	2006 02 22	703	0.1+	0.8+	2006 03 25	703	0.3−	0.1−
2003 06 22	699	1.1−	0.6−	2006 02 22	703	0.2+	0.6+	2006 03 25	703	0.8−	0.1+
2003 06 22	699	0.4+	0.6−	2006 02 22	703	0.3+	0.1+	2006 03 25	703	0.6+	0.0
2003 06 22	699	0.4−	0.5−	2006 02 22	704	1.4+	0.1+	2006 03 25	703	0.0	0.1+
2003 06 22	699	0.6−	0.3+	2006 02 22	703	0.5+	0.2+				

2006 DA$_9$ = 2002 CT$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.90586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25621516	ω	124.42969		−0.92107586		+0.36548697
a	2.4550829	Ω	77.33149		−0.38689126		−0.82005706
e	0.0688301	i	7.91240		−0.04398192		−0.44036995
P	3.85	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.1+	0.6−	2006 02 21	703	0.0	0.2−
2000 10 01	645	0.0	0.0	2002 02 10	704	(0.5−	2.3−)	2006 02 22	699	0.9−	0.9+

2002 02 08	704	0.3−	1.0+	2006 01 28	699	0.4+	0.4−	2006 02 22	699	0.9+	0.1−
2002 02 08	704	0.5−	0.1+	2006 01 28	699	0.0	0.1−	2006 02 22	699	0.1+	0.4+
2002 02 08	704	0.1−	0.5+	2006 01 28	699	0.9+	0.6+	2006 02 22	699	0.3+	0.4−
2002 02 08	704	0.2+	0.5+	2006 01 28	699	0.9−	0.6+	2006 03 09	703	0.3+	1.3−
2002 02 08	704	0.3−	1.2+	2006 02 21	703	0.0	0.7+	2006 03 09	703	0.6−	0.1−
2002 02 10	704	0.4+	1.6−	2006 02 21	703	0.3−	0.4−	2006 03 09	703	1.5+	0.5+
2002 02 10	704	0.4+	1.6−	2006 02 21	703	1.4−	0.1−				

2006 DN$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.27205		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17396210	ω	171.80153		−0.97741461		−0.21051578
a	3.1780907	Ω	355.90383		+0.17617104		−0.76319873
e	0.1991606	i	15.04446		+0.11672376		−0.61090982
P	5.67	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.3+	2006 02 22	704	0.0	0.1−	2006 03 24	704	0.1−	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2006 02 22	704	0.2+	1.6−	2006 03 24	704	0.0	0.4+
2003 09 18	691	0.1+	0.5+	2006 02 22	704	0.8−	0.2+	2006 03 24	704	0.2−	0.7+
2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	704	0.4−	1.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.5+	2006 02 25	704	0.4+	0.3+	2006 03 25	699	0.2+	0.6+
2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 02 25	704	0.4+	0.1+	2006 03 25	699	0.6+	0.3+
2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	0.5−	0.3−	2006 03 25	699	1.2+	0.5+
2003 10 22	645	0.1−	0.2−	2006 02 25	704	0.6−	0.6+	2006 03 25	699	1.0+	0.6−
2006 01 12	644	0.1−	0.1+	2006 02 28	704	(2.1+	0.3+)	2006 03 31	704	1.4+	0.5+
2006 01 12	644	0.3−	0.1−	2006 02 28	704	1.7+	0.6+	2006 03 31	704	0.2+	0.1−
2006 01 12	644	0.5−	0.2−	2006 02 28	704	(2.0+	0.0)	2006 03 31	704	0.1+	0.6+
2006 02 03	704	0.2−	0.3+	2006 02 28	704	1.7+	0.8+	2006 03 31	704	0.5−	0.4+
2006 02 03	704	0.3+	0.1−	2006 02 28	704	1.9+	0.1+	2006 03 31	704	0.4+	0.6+
2006 02 03	704	0.3−	0.1−	2006 03 03	699	0.4+	0.1−	2006 04 18	703	0.3+	0.2−
2006 02 03	704	1.0−	0.1−	2006 03 03	699	0.8+	0.3+	2006 04 18	703	1.2−	0.2+
2006 02 03	704	0.6−	0.3−	2006 03 03	699	0.2+	0.1−	2006 04 18	703	(0.5−	2.6−)
2006 02 09	644	0.3−	0.2−	2006 03 04	699	0.8−	0.4−	2006 04 18	703	0.3−	1.8−
2006 02 09	644	0.5−	0.3−	2006 03 04	699	1.4−	0.9+	2006 04 28	807	0.0	0.0
2006 02 09	644	0.2−	0.0	2006 03 04	699	0.0	0.1−	2006 04 28	807	0.1+	0.0
2006 02 21	703	0.9−	0.2−	2006 03 04	699	0.5+	1.3+	2006 04 28	704	0.7−	0.2−
2006 02 21	703	1.1−	0.2−	2006 03 19	699	1.3+	1.4+	2006 04 28	704	0.1+	0.7+
2006 02 21	703	1.3−	0.1−	2006 03 19	699	0.2+	0.6+	2006 04 28	704	0.3+	0.2−
2006 02 21	703	1.4−	1.0−	2006 03 19	699	0.3−	0.0	2006 04 28	704	0.6−	0.2+
2006 02 22	699	0.0	0.3−	2006 03 19	185	0.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2006 02 22	699	0.4−	0.5−	2006 03 19	185	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2006 02 22	699	0.4−	0.2−	2006 03 19	185	0.4+	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2006 02 22	699	0.6−	0.5+	2006 03 23	703	0.5−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2006 02 22	704	0.7+	1.1−	2006 03 23	703	0.8−	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2006 02 22	704	0.6+	0.4−	2006 03 23	703	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2006 02 22	704	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.0	0.9+	2006 05 26	G96	0.4+	1.6−
2006 02 22	704	0.6+	0.2+	2006 03 23	704	1.1+	0.1+	2006 05 26	G96	(2.1−	0.1−)
2006 02 22	704	0.0	0.1+	2006 03 23	704	1.5+	0.1−				
2006 02 22	704	0.2−	0.7−	2006 03 23	704	0.0	1.4−				

2006 DH$_{10}$ = 1997 GF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.94496		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21688202	ω	146.21526		−0.97189486		−0.23441925
a	2.7435972	Ω	20.26048		+0.19980650		−0.86999046
e	0.1277208	i	3.58169		+0.12448992		−0.43377900
P	4.54	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.2+	0.8+	2006 02 21	G96	0.6−	0.7−	2006 03 24	699	0.3−	0.1−
1997 04 03	704	0.6−	0.6−	2006 02 21	G96	0.5−	1.0−	2006 03 24	699	0.1+	0.2−
1997 04 05	704	0.2+	0.6+	2006 02 21	G96	0.4−	0.5−	2006 03 24	699	0.3−	0.6−
1997 04 05	704	1.1−	1.4+	2006 02 21	G96	0.3−	0.4−	2006 03 24	704	1.1+	0.1−
1997 04 06	704	0.6+	0.0	2006 02 22	699	1.8+	0.3−	2006 03 24	704	0.1+	0.1+
1997 04 06	704	1.0+	0.7+	2006 02 22	699	0.5+	0.3+	2006 03 24	704	0.5+	0.4+
1997 04 07	704	1.9+	1.2+	2006 02 22	699	0.5+	0.4−	2006 03 24	704	1.1+	0.1+
1997 04 07	704	0.1+	0.9+	2006 02 22	699	1.6+	0.2−	2006 03 24	704	(0.1−	2.2−)
2000 12 27	699	1.7−	0.1+	2006 02 24	704	0.5+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−
2000 12 27	699	0.4−	0.1+	2006 02 24	704	0.6+	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.4−
2000 12 27	699	0.1+	1.0+	2006 02 24	704	0.7−	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5−
2000 12 27	699	0.2−	0.1+	2006 02 24	704	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5−
2001 01 04	704	0.2+	0.7−	2006 02 27	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.4−
2001 01 04	704	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
2001 01 04	704	0.4+	0.1+	2006 02 27	691	0.3−	0.2−	2006 04 07	703	0.0	0.3−
2001 01 04	704	0.1+	0.3+	2006 03 03	704	1.2+	0.2−	2006 04 07	G96	0.7−	0.3−
2001 01 04	704	0.3+	0.7+	2006 03 03	704	0.9+	0.6−	2006 04 07	703	0.1−	0.5+
2001 01 19	704	0.3+	0.3−	2006 03 03	704	1.2+	0.4−	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
2001 01 19	704	0.2+	0.3−	2006 03 04	G96	0.6−	0.5−	2006 04 07	703	0.3−	0.2−
2001 01 19	704	0.3−	0.4−	2006 03 04	G96	0.7−	0.5−	2006 04 07	704	(0.1+	2.4+)
2001 01 19	704	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.5−	2006 04 07	703	1.0−	0.4−
2001 01 19	704	0.4+	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.4−	2006 04 07	704	0.9+	1.3+
2001 02 01	699	0.7+	0.1−	2006 03 05	704	0.0	0.6+	2006 04 07	704	0.0	0.1−
2001 02 01	699	0.5+	0.0	2006 03 05	704	0.3+	0.9+	2006 04 07	704	1.6+	0.8+
2001 02 01	699	0.3+	0.8+	2006 03 05	704	0.1+	1.8+	2006 04 07	704	0.3−	1.6+
2001 02 01	699	0.8−	0.4−	2006 03 05	704	0.2+	0.5+	2006 04 18	644	0.0	0.3−
2004 10 15	691	0.2+	0.1+	2006 03 21	704	0.0	0.6+	2006 04 18	644	0.0	0.3−
2004 10 15	691	0.1+	0.2+	2006 03 21	704	0.4+	0.1+	2006 04 18	644	0.0	0.3−
2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 03 21	704	0.8+	0.7+	2006 04 20	699	0.4−	0.4+
2004 12 11	703	1.3−	0.6+	2006 03 21	704	0.5+	0.2+	2006 04 20	699	0.6−	0.1+
2004 12 11	703	0.6+	0.9−	2006 03 23	704	0.1−	0.5+	2006 04 20	699	0.5+	0.1+
2004 12 11	703	0.3+	0.6+	2006 03 23	704	0.8−	1.0+	2006 04 20	699	0.2+	0.3−
2004 12 11	703	0.6−	0.4−	2006 03 23	704	0.8+	0.5+	2006 04 25	G96	0.3−	0.7−
2006 01 23	703	1.2−	1.9+	2006 03 24	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	G96	0.7−	0.6−
2006 01 23	703	0.8−	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.4−	0.5−
2006 01 23	703	0.9−	0.3−	2006 03 24	691	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.4−
2006 01 23	703	0.0	0.5−	2006 03 24	699	0.0	0.4−				

2006 DK$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.80277		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23986508	ω	355.81690		+0.27534838		−0.95943103
a	2.5654174	Ω	78.19215		+0.88380369		+0.22782262
e	0.2067341	i	3.55091		+0.37825165		+0.16609925
P	4.11	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 03	691	0.1−	0.1−	2002 03 20	695	0.5+	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.1+
1998 03 03	691	0.2−	0.2+	2002 03 20	695	1.3+	0.2+	2006 02 22	704	0.2−	0.6+
1998 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 01 23	691	0.4+	0.1−	2006 02 22	704	0.4−	0.1−
2000 09 05	645	0.0	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.3−	2006 02 22	704	0.2+	0.4+
2000 09 05	645	0.1+	0.1−	2006 01 23	691	0.4+	0.3−	2006 02 24	691	1.5−	0.6+
2000 09 26	645	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.5−	2006 02 24	691	0.0	0.1+
2000 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+
2000 09 26	691	0.7−	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 04 27	807	0.1+	0.4+
2000 09 26	691	0.6−	0.5+	2006 02 20	691	0.1−	0.0	2006 04 27	807	0.0	0.4+
2000 09 26	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.3+

2006 DW$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.82426		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18356826	ω	72.12731		−0.99273831		−0.00872903
a	3.0662271	Ω	107.23950		−0.03536839		−0.93210060
e	0.1215116	i	7.21659		+0.11497706		−0.36209430
P	5.37	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 14	691	0.7−	0.6+	2006 02 03	704	0.1+	0.4+	2006 02 27	460	0.2+	0.1−
1996 04 14	691	1.1+	0.3+	2006 02 21	703	0.9−	0.4+	2006 02 28	703	0.4−	0.1−
1996 04 14	691	0.2−	0.3−	2006 02 21	703	0.9−	0.5+	2006 02 28	703	0.4−	1.2−
2000 01 06	691	0.3+	0.2+	2006 02 21	703	0.2−	0.1+	2006 02 28	703	0.6+	0.6−
2000 01 06	691	0.8−	0.4−	2006 02 21	703	0.6−	0.2+	2006 02 28	703	0.5−	0.7−

2000 01 06	691	0.5+	0.1+	2006 02 22	704	0.6+	1.0+	2006 03 03	699	0.5−	0.0
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2006 02 22	704	0.5+	1.6+	2006 03 03	699	0.3−	0.5+
2003 09 22	691	0.3−	0.7+	2006 02 22	704	1.3+	0.9+	2006 03 03	699	0.5−	0.1+
2003 09 22	691	0.3−	0.5+	2006 02 22	704	1.7+	0.5+	2006 03 03	699	0.2−	0.3−
2006 02 03	704	1.6+	1.2+	2006 02 27	460	0.1+	0.1−				
2006 02 03	704	0.1+	0.3+	2006 02 27	460	0.1+	0.1+				

2006 DB$_{11}$ = 2001 YG$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.01008		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27588311	ω	132.16011		−0.77462069	+0.62101117	
a	2.3369674	Ω	86.58368		−0.60982078	−0.68333485	
e	0.0542772	i	6.88221		−0.16757510	−0.38392525	
P	3.57	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	644	0.3+	0.3−	2002 01 14	704	0.2−	0.0	2006 02 22	704	0.6+	0.2+
2001 12 18	644	0.0	0.3−	2002 01 14	704	0.5−	0.1−	2006 02 22	704	0.4+	0.8+
2001 12 18	644	0.5+	0.1+	2002 01 14	704	0.5−	0.6+	2006 02 26	699	0.3−	0.1−
2001 12 19	704	0.2−	0.4+	2006 02 21	703	1.1−	0.7−	2006 02 26	699	0.7+	0.9−
2001 12 19	704	0.8+	0.3−	2006 02 21	703	0.5−	0.1−	2006 02 26	699	0.4−	0.0
2001 12 19	704	0.3−	0.1−	2006 02 21	703	0.0	1.1−	2006 02 26	699	1.4+	0.8+
2002 01 14	704	0.1+	0.2+	2006 02 21	703	0.5−	0.2+				
2002 01 14	704	0.1+	0.1−	2006 02 22	704	0.2−	0.8+				

2006 DC$_{12}$ = 2004 VA$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.67216		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21859406	ω	8.48259		−0.99971150	−0.02095514	
a	2.7292531	Ω	170.29348		+0.01583570	−0.94249427	
e	0.0540143	i	3.99243		+0.01805958	−0.33356472	
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 01 30	691	0.3−	0.2−	2006 03 05	704	1.3+	0.1−
2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	704	0.1+	0.0
2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 03 05	704	0.4+	0.6+
2004 11 19	703	1.0−	0.3−	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 03 05	704	1.0+	1.3+
2004 11 19	703	0.8+	0.3+	2006 02 20	703	0.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.9+
2004 11 19	703	1.6−	1.3+	2006 02 20	703	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.3−	0.8+
2004 11 19	703	(2.3−	0.6+)	2006 02 20	703	0.0	0.6+	2006 03 23	703	0.4+	0.5−
2005 02 13	809	0.0	0.1−	2006 02 20	703	0.5−	0.1−	2006 03 23	703	1.1−	0.1−
2005 02 13	809	0.2+	0.3−	2006 02 23	G96	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.6−
2005 02 13	809	0.2+	0.1−	2006 02 23	G96	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.6−
2005 12 25	G96	1.4−	0.6−	2006 02 23	G96	0.6−	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.5−
2005 12 25	G96	0.0	0.7−	2006 02 23	G96	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+
2005 12 25	G96	0.1+	0.5−	2006 02 27	704	1.6+	0.7+	2006 05 28	G96	0.2−	0.3−
2005 12 25	G96	0.6−	0.9−	2006 02 27	704	1.7+	0.9+	2006 05 28	G96	0.2−	0.0
2006 01 30	691	0.1−	0.2−	2006 02 27	704	1.3+	1.0+	2006 05 28	G96	0.4−	0.0
2006 01 30	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	1.1+	0.7−	2006 05 28	G96	0.0	0.3−

2006 DH$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.42785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17168670	ω	31.29157		−0.95847626	+0.28405567	
a	3.2061089	Ω	165.14739		−0.27772867	−0.90973499	
e	0.1294972	i	5.64446		−0.06473053	−0.30281120	
P	5.74	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	291	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.3−	2006 03 23	703	0.8−	0.4+
2003 10 16	291	0.4+	0.4+	2006 02 20	G96	0.2−	0.3−	2006 03 23	703	0.3+	0.2−
2003 10 16	291	0.6+	0.5+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2003 10 23	691	0.0	0.2+	2006 02 23	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	0.5+	0.4−
2003 10 23	691	0.3−	0.4−	2006 02 23	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2003 10 23	691	0.7−	0.5−	2006 02 23	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2005 12 04	691	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2005 12 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.4+	0.4+	2006 03 24	699	0.5−	0.5−
2005 12 04	691	0.4+	0.2−	2006 02 27	691	0.5+	0.4+	2006 03 24	699	1.4+	0.6+
2006 02 07	G96	0.5−	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.3+	1.1−
2006 02 07	G96	0.5−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.6+
2006 02 07	G96	0.5−	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
2006 02 07	G96	0.6−	0.3−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2006 02 20	703	0.2−	1.4−	2006 03 05	G96	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+
2006 02 20	703	0.0	0.4+	2006 03 05	G96	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2006 02 20	703	1.1−	0.8−	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−
2006 02 20	703	0.2+	0.6−	2006 03 23	703	0.4−	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 23	703	0.7+	0.9−	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+

2006 DL$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.37338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17707877	ω	70.39734		−0.71289974	+0.69668351	
a	3.1406898	Ω	153.57009		−0.69172763	−0.67984775	
e	0.1896795	i	10.35919		−0.11526855	−0.22899590	
P	5.57	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.3−	0.4−	2006 02 21	699	0.5−	0.5+	2006 03 05	704	0.5−	1.0+
1995 03 31	691	0.0	0.8−	2006 02 21	699	0.3+	0.1−	2006 03 05	704	0.8+	0.3+
1995 03 31	691	0.2−	0.8−	2006 02 21	699	0.8+	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2001 06 21	704	0.4−	0.1+	2006 02 21	699	0.3+	1.3+	2006 03 08	691	0.2+	0.2+
2001 06 21	704	0.3+	1.0+	2006 02 23	691	0.2−	0.1−	2006 03 08	691	0.3−	0.4+
2001 06 21	704	0.3+	0.9+	2006 02 23	691	0.7−	0.0	2006 03 09	699	0.5−	1.0+
2001 06 21	704	0.1−	0.4+	2006 02 23	691	0.1−	0.3+	2006 03 09	699	0.7+	0.4+
2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 09	699	1.3+	0.3+
2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.4+	0.0	2006 03 09	699	1.6+	0.6−
2005 12 08	291	0.3−	0.2−	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.0
2005 12 08	291	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 03 23	703	0.9−	0.6+
2005 12 08	291	0.6−	0.5+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2006 02 06	703	0.4+	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.1−	2006 03 23	703	0.2+	0.6−
2006 02 06	703	0.5+	1.1−	2006 03 05	704	1.1+	0.4−	2006 04 25	644	0.3−	0.2+
2006 02 06	703	0.1+	0.8−	2006 03 05	704	0.4+	0.0	2006 04 25	644	0.1−	0.1−
2006 02 06	703	0.2+	0.3−	2006 03 05	704	0.1+	0.2+	2006 04 25	644	0.2−	0.6+

2006 DP$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.09556		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28179595	ω	313.16501		−0.36017060	−0.93246968	
a	2.3041614	Ω	157.89933		+0.87597019	−0.34832523	
e	0.1602190	i	4.25006		+0.32086346	−0.09575925	
P	3.50	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 12 08	699	0.3−	0.5−	2006 02 03	G96	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+
2001 12 08	699	0.7−	0.4−	2006 02 03	G96	0.1+	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−
2001 12 08	699	0.3−	0.3−	2006 02 03	G96	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
2001 12 08	699	0.7−	0.7+	2006 02 21	G96	0.4−	0.2−	2006 03 09	699	0.7+	0.5+
2001 12 11	704	0.5+	0.3−	2006 02 21	G96	0.7−	0.1−	2006 03 09	699	0.9+	1.4+
2001 12 11	704	0.8+	0.8+	2006 02 21	G96	0.4−	0.0	2006 03 09	699	0.1−	0.2+
2001 12 11	704	0.8+	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 03 09	699	1.7−	0.7+
2003 05 23	691	0.3−	0.3−	2006 02 23	691	0.6−	0.6+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2003 05 23	691	0.3+	0.3+	2006 02 23	691	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
2003 05 23	691	0.0	0.1+	2006 02 23	691	0.3+	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2004 10 07	691	0.2−	0.6+	2006 02 27	691	0.6+	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2004 10 07	691	0.4−	1.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.4+	2006 05 05	G96	0.1+	0.4−
2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 02 27	691	0.9+	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2006 02 03	G96	1.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−

2006 DS_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.20433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22498024	ω	111.61655		−0.40596748		−0.91383557
a	2.6773581	Ω	2.40217		+0.72871494		−0.33012623
e	0.1523617	i	13.44351		+0.55151151		−0.23647668
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	691	0.0	0.2+	2006 02 08	703	0.1−	0.2−	2006 02 28	704	0.8+	0.2−
2004 09 10	691	0.2−	0.1−	2006 02 08	703	1.7−	0.3−	2006 02 28	704	1.7+	0.6+
2004 09 10	691	0.2−	0.9−	2006 02 08	703	0.1−	0.7−	2006 03 09	699	0.8+	0.3+
2004 10 07	699	1.0−	0.6+	2006 02 08	703	0.6−	0.5−	2006 03 09	699	1.1+	0.4+
2004 10 07	699	0.9+	0.7−	2006 02 21	703	0.3−	0.4−	2006 03 09	699	1.0+	0.7+
2004 10 07	699	0.3−	0.4+	2006 02 21	703	0.2+	1.4+	2006 03 09	699	1.0−	0.9+
2004 10 07	699	0.2−	1.5−	2006 02 21	703	1.6−	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2004 10 20	704	0.9+	0.8+	2006 02 21	703	0.7−	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2004 10 20	704	1.3+	0.3+	2006 02 23	699	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.2−
2004 10 20	704	(3.2+	0.2−)	2006 02 23	699	0.6−	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.5−
2004 10 21	704	0.3−	0.5+	2006 02 23	699	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2004 10 21	704	0.7+	1.1+	2006 02 23	699	0.7+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2004 10 21	704	0.2−	0.4+	2006 02 28	704	0.9+	0.4−	2006 05 03	G96	0.5−	0.4−
2004 10 21	704	0.1+	0.1+	2006 02 28	704	0.7+	0.1−				

2006 DV_{12} = 2001 HK_{39} = 2004 VY_{91}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.31811		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17759440	ω	69.66031		−0.38324416		−0.91903212
a	3.1346077	Ω	43.23763		+0.78927029		−0.37771091
e	0.1762267	i	7.73650		+0.47976695		−0.11275828
P	5.55	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	704	0.2+	0.2−	2004 11 04	691	0.0	0.7+	2006 02 22	704	0.0	1.1+
2000 01 02	704	0.3+	0.9−	2004 11 12	703	0.6−	0.2+	2006 02 23	699	0.4+	0.3−
2000 01 02	704	0.7−	0.1−	2004 11 12	703	0.2−	0.8+	2006 02 23	699	0.9+	0.3−
2001 04 26	691	0.5+	0.5+	2004 11 12	703	0.3+	1.5+	2006 02 23	699	1.2+	0.3−
2001 04 26	691	0.7+	0.5+	2004 11 12	703	1.3−	1.1−	2006 02 23	699	1.3+	0.5+
2001 04 26	691	0.1+	0.6+	2006 02 21	703	(2.6−	0.7+)	2006 03 20	H85	0.3+	0.4−
2001 05 01	691	0.2−	0.3+	2006 02 21	703	(4.2+	1.9−)	2006 03 20	H85	0.3−	0.7−
2001 05 01	691	0.1+	0.5+	2006 02 21	703	0.7−	0.1−	2006 03 25	703	0.7−	1.2+
2001 05 01	691	0.0	0.0	2006 02 22	704	0.7+	1.0−	2006 03 25	703	1.3−	0.6+
2004 11 04	691	0.3+	0.4+	2006 02 22	704	0.9+	0.3−	2006 03 25	703	0.2+	0.1+
2004 11 04	691	0.1+	0.5+	2006 02 22	704	0.4+	0.9−	2006 03 25	703	0.3−	0.5+

2006 DW_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.94552		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28136049	ω	206.95126		−0.98627248		+0.16439647
a	2.3065381	Ω	342.49022		−0.14068645		−0.88574516
e	0.0997518	i	2.95389		−0.08645179		−0.43408445
P	3.50	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 13	691	0.2−	0.1−	2006 02 09	644	0.5−	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.0
1999 02 13	691	0.1−	0.2−	2006 02 22	704	0.0	0.8+	2006 03 05	703	0.9−	0.3−
1999 02 13	691	0.1+	0.0	2006 02 22	704	(2.2+	0.6+)	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2001 12 15	704	0.2−	0.3−	2006 02 22	704	1.3+	0.2−	2006 03 05	703	0.2+	0.1+
2001 12 15	704	0.2+	0.1−	2006 02 22	704	0.3−	0.2−	2006 03 05	703	0.2−	0.3+
2001 12 15	704	0.5+	0.2−	2006 02 23	G96	0.2−	0.2−	2006 03 05	703	0.6−	1.2−
2001 12 15	704	0.5−	0.4−	2006 02 23	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+
2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 02 23	G96	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 02 23	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+
2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2006 01 20	691	0.2+	0.4−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 20	G96	0.4−	0.2+
2006 01 20	691	0.5+	0.6+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 20	G96	0.0	0.1+
2006 01 20	691	0.4+	0.3+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 20	G96	0.5+	0.1−
2006 02 09	644	0.5−	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.0	2006 04 20	G96	0.6−	0.2−
2006 02 09	644	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.0				

2006 DX_{13} = 2003 HB_{48}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.53715		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30388985	ω	276.81838		−0.03321663		+0.99939980
a	2.1910818	Ω	351.25997		−0.88951881		−0.03404764
e	0.2085833	i	3.71045		−0.45568951		−0.00638740
P	3.24	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 05	691	0.2−	1.2−	2003 05 01	704	0.1+	0.4−	2006 02 27	691	0.5+	0.2−
1994 11 05	691	0.2+	0.2+	2003 05 22	699	1.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.5−	0.1−
1994 11 05	691	0.2+	0.6+	2003 05 22	699	0.4+	0.8+	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
1997 09 04	910	0.3+	1.1−	2003 05 22	699	0.2−	0.9−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
1997 09 04	910	0.5+	0.6−	2003 05 22	699	0.5+	1.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
1997 09 05	910	0.4+	0.7−	2006 02 22	703	0.5−	0.8+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2003 04 30	704	0.2+	0.0	2006 02 22	703	1.9−	0.7+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0
2003 04 30	704	0.3−	1.7+	2006 02 22	703	2.0−	1.0−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
2003 04 30	704	0.0	0.2−	2006 02 22	703	1.2−	0.0	2006 04 21	G96	0.3−	0.2−
2003 04 30	704	0.2−	0.2+	2006 02 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−
2003 04 30	704	0.2+	0.2+	2006 02 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.2−
2003 05 01	704	0.1+	0.2−	2006 02 23	691	0.5−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
2003 05 01	704	0.2+	0.5−	2006 02 27	691	0.4+	0.3−				
2003 05 01	704	0.1−	0.7−	2006 02 27	691	0.7+	0.2−				

2006 DH_{14} = 2001 BH_{24}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.39515		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21486970	ω	35.78237		−0.89263851		−0.42950019
a	2.7607003	Ω	118.23020		+0.36897185		−0.87056325
e	0.1280981	i	8.93522		+0.25895223		−0.24010250
P	4.59	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	704	0.4−	0.5+	2001 01 25	704	0.5+	0.3+	2006 03 24	699	0.3+	0.8+
2001 01 20	704	0.1+	0.7+	2001 01 25	704	0.5+	1.3−	2006 03 24	699	0.0	0.1+
2001 01 20	704	0.7+	0.1−	2006 02 22	703	0.3+	1.7+	2006 03 26	683	0.0	0.8−
2001 01 20	704	1.0−	0.6−	2006 02 22	703	0.0	0.1+	2006 03 26	683	0.2+	1.3−
2001 01 20	704	0.4−	1.4+	2006 02 22	703	0.0	0.7−	2006 03 26	683	0.4+	1.0+
2001 01 21	704	0.2+	0.8−	2006 02 22	703	0.8−	0.9+	2006 04 02	703	0.4+	0.8+
2001 01 21	704	0.9−	0.6−	2006 02 23	699	0.7+	1.7−	2006 04 02	703	0.6+	0.1+
2001 01 21	704	0.0	0.6+	2006 02 23	699	1.2−	1.3+	2006 04 02	703	0.5+	0.2+
2001 01 21	704	1.2−	0.4+	2006 02 23	699	1.1+	0.4+	2006 04 02	703	0.2−	0.1−
2001 01 21	704	0.9−	0.6−	2006 02 23	699	1.0−	1.1+	2006 04 23	699	0.6+	1.3−
2001 01 21	704	0.2−	0.2−	2006 03 05	704	0.4−	0.1−	2006 04 23	699	1.1+	0.9+
2001 01 21	704	0.1+	0.5+	2006 03 05	704	(0.2+	2.0+)	2006 04 23	699	0.4−	0.2−
2001 01 21	704	0.5+	0.2+	2006 03 05	704	0.5+	0.6−	2006 04 23	699	0.9−	0.5+
2001 01 21	704	0.5+	0.6−	2006 03 05	704	0.1+	0.2+	2006 04 27	703	(2.4+	1.9−)
2001 01 21	704	0.8+	0.2+	2006 03 23	703	0.3−	0.7−	2006 04 27	703	0.3+	0.7−
2001 01 21	704	0.7−	1.2−	2006 03 23	703	0.4−	0.4−	2006 04 27	703	1.1−	0.1−
2001 01 21	704	0.4+	0.2−	2006 03 23	703	0.4−	0.5−	2006 04 27	703	(4.2−	4.4+)
2001 01 25	704	0.9+	0.8+	2006 03 23	703	0.3−	0.2−				
2001 01 25	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	0.5−				

2006 DK_{14} = 2000 WL_{46}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.31379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25797459	ω	214.33024		+0.53000252		+0.83791162
a	2.4439075	Ω	88.00147		−0.74581860		+0.53377077
e	0.1056891	i	7.49669		−0.40354919		+0.11398635
P	3.82	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.9−	1.2+	2002 04 14	699	0.0	0.6+	2006 02 22	703	0.3−	0.6−		
2000 11 21	704	0.8−	0.6+	2003 06 25	699	1.1+	0.7+	2006 02 23	699	0.6+	0.4+		
2000 11 21	704	0.0	0.6+	2003 06 25	699	0.1+	0.4+	2006 02 23	699	1.5+	0.8+		
2000 11 21	704	0.0	0.4−	2003 06 25	699	0.0	0.3+	2006 02 23	699	(2.3+	1.8+)		
2000 11 27	704	0.9+	0.5+	2003 06 25	699	0.1−	0.0	2006 02 23	699	0.1+	0.1−		
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2003 07 03	699	0.8−	0.3−	2006 02 24	644	0.3+	0.0		
2000 11 27	704	0.0	0.8+	2003 07 03	699	0.8−	0.7−	2006 02 24	644	0.3+	0.1+		
2000 11 27	704	1.2−	0.4−	2003 07 03	699	0.0	1.0+	2006 02 24	644	0.2+	0.4+		
2000 11 27	704	0.7−	0.4+	2003 07 03	699	0.6+	0.5+	2006 03 22	703	0.4−	0.0		
2002 02 08	704	0.8+	0.9−	2004 12 14	704	0.3+	0.8+	2006 03 22	703	0.5−	0.1+		
2002 02 08	704	0.1+	0.0	2004 12 14	704	0.1−	0.0	2006 03 22	703	0.6−	0.2−		
2002 02 08	704	0.0	0.2−	2004 12 14	704	0.2−	0.1−	2006 03 22	703	0.5+	0.7+		
2002 02 08	704	1.2−	0.5+	2004 12 14	704	0.5+	0.6−	2006 04 18	703	1.0+	1.7+		
2002 03 20	704	0.7−	0.6+	2005 01 06	704	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	1.6−	0.1−		
2002 03 20	704	0.2+	0.8+	2005 01 06	704	1.1+	0.3−	2006 04 18	703	1.0−	0.7+		
2002 03 20	704	0.9−	0.4−	2005 01 06	704	0.3+	0.6−	2006 04 18	703	1.1+	0.1−		
2002 03 20	704	0.8−	0.1−	2005 01 06	704	0.1−	1.3−	2006 04 27	703	0.2+	0.7−		
2002 04 14	699	1.9+	0.2−	2006 02 22	703	0.0	0.7−	2006 04 27	703	0.8−	0.8−		
2002 04 14	699	1.6+	1.8+	2006 02 22	703	0.1−	0.0	2006 04 27	703	(0.2−	2.1−)		
2002 04 14	699	1.4+	0.7−	2006 02 22	703	0.2−	0.5−	2006 04 27	703	1.2−	0.4−		

2006 DM$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.24618		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19917601	ω	109.67244		+0.36713952	−0.92004742	
a	2.9038757	Ω	317.96637		+0.75840882	+0.38125584	
e	0.5252175	i	11.79144		+0.53853935	+0.09031462	
P	4.95	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.6+	0.6+	2006 02 22	699	0.0	0.2+	2006 02 23	G96	0.3−	0.1−
2001 01 21	704	0.3−	0.4+	2006 02 22	699	0.1−	0.7−	2006 02 23	G96	0.3−	0.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.4+	2006 02 23	734	0.2+	0.1−	2006 02 23	682	0.6−	0.6+
2001 02 20	608	0.1−	0.3−	2006 02 23	734	0.2+	0.2−	2006 02 23	682	0.7−	0.9+
2001 02 20	608	0.1+	0.4−	2006 02 23	734	0.2−	0.5−	2006 02 24	651	0.5+	0.1−
2001 02 23	608	0.3+	0.1−	2006 02 23	649	0.1+	0.1+	2006 02 24	651	0.6+	0.3−
2001 02 23	608	0.4+	0.7+	2006 02 23	649	0.6+	0.1−	2006 02 24	651	1.1+	0.1−
2001 02 23	608	0.1+	0.5+	2006 02 23	649	0.5−	0.2−	2006 02 24	734	0.4+	0.6−
2005 10 29	691	0.3−	0.4+	2006 02 23	649	0.7−	1.7−	2006 02 24	734	0.1−	0.2+
2005 10 29	691	0.1−	0.4−	2006 02 23	649	0.2+	0.0	2006 02 24	734	0.3+	0.1−
2005 10 29	691	0.3+	0.5+	2006 02 23	673	0.4+	0.5+	2006 02 24	682	0.5−	0.2+
2006 01 08	G96	0.4−	0.1−	2006 02 23	673	0.2+	0.6+	2006 02 24	701	0.3+	0.1−
2006 01 08	G96	0.1+	0.6−	2006 02 23	673	0.6+	0.3+	2006 02 24	682	0.5−	0.2+
2006 01 08	G96	0.0	0.5−	2006 02 23	673	0.6+	0.4+	2006 02 24	682	0.5−	0.1+
2006 01 08	G96	0.1−	0.2−	2006 02 23	G96	0.1+	0.3+	2006 02 24	701	0.9+	0.2+
2006 02 22	699	1.7+	0.3+	2006 02 23	682	0.1−	0.9+				
2006 02 22	699	0.5+	0.1−	2006 02 23	G96	0.6−	0.3−				

2006 DS$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.58911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	1.22793205	ω	187.48578		+0.97999649	+0.14550249	
a	0.8636806	Ω	162.30502		−0.15146085	+0.98785820	
e	0.3367397	i	26.53312		−0.12909874	−0.05445372	
P	0.80	H	20.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 24	644	0.1+	0.4−	2006 02 26	844	0.0	0.0	2006 03 06	A70	0.0	0.9+
2002 02 24	644	0.0	0.1+	2006 02 26	844	1.0+	0.2−	2006 03 06	A70	0.3+	0.6+
2006 02 24	703	0.3−	0.4−	2006 02 26	844	0.7+	0.0	2006 03 06	A70	0.6+	0.5−
2006 02 24	703	0.3−	0.3−	2006 02 26	704	0.4+	0.4+	2006 03 06	203	0.3−	0.4+
2006 02 24	703	0.3+	0.2−	2006 02 26	704	0.5+	1.1+	2006 03 09	703	0.2−	0.6−
2006 02 24	703	0.7−	0.5+	2006 02 26	704	1.7+	0.4+	2006 03 09	703	0.6−	0.1−
2006 02 24	703	0.7−	0.0	2006 02 26	704	(0.5+	2.5+)	2006 03 09	703	0.4−	0.4−
2006 02 24	703	0.0	0.2+	2006 02 26	704	0.4−	0.6+	2006 03 09	703	0.1−	0.2+
2006 02 24	703	0.6+	1.2+	2006 02 27	704	0.6+	0.0	2006 03 11	A53	1.9+	0.0
2006 02 24	703	0.3−	0.3+	2006 02 27	704	1.1+	0.2−	2006 03 11	A53	1.2−	0.3−
2006 02 24	H36	0.3−	0.4−	2006 02 27	704	0.9+	0.3+	2006 03 11	A53	0.7−	1.2−
2006 02 24	H36	0.1−	0.3−	2006 02 27	704	0.9+	0.0	2006 03 12	H36	0.1+	0.8+
2006 02 24	H36	0.0	0.7+	2006 02 27	704	0.7+	0.4+	2006 03 12	H36	1.2+	0.2−
2006 02 24	734	0.1+	0.0	2006 02 27	704	0.8+	0.5+	2006 03 12	H36	0.3−	0.4−
2006 02 24	734	0.1−	0.2−	2006 02 27	704	0.3+	0.1+	2006 03 12	H36	0.1−	0.9−
2006 02 24	734	0.1+	0.3+	2006 02 27	704	0.6+	0.1+	2006 03 13	143	0.3+	0.4−
2006 02 24	734	0.1−	0.7+	2006 02 28	704	0.5+	0.6+	2006 03 13	143	0.4+	0.4−
2006 02 24	423	0.4−	0.1−	2006 02 28	704	0.8+	0.6+	2006 03 13	143	0.2+	0.2−
2006 02 24	423	0.5−	0.2+	2006 02 28	704	0.8+	1.0+	2006 03 14	198	0.4−	0.6+
2006 02 24	423	0.3−	0.1−	2006 02 28	704	0.9+	0.7+	2006 03 14	198	0.4−	0.7+
2006 02 24	423	0.4−	0.3−	2006 03 01	170	0.6−	0.2−	2006 03 14	198	0.2−	0.6+
2006 02 24	423	0.1−	0.2−	2006 03 01	170	0.3−	0.1−	2006 03 14	198	0.2−	0.6+
2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 03 01	170	0.6−	0.2−	2006 03 14	198	0.1−	0.3+
2006 02 25	H36	0.6+	0.6−	2006 03 01	170	0.4−	0.3−	2006 03 17	A13	0.8−	1.3+
2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2006 03 01	170	0.4−	0.4−	2006 03 17	A13	(0.7−	2.1+)
2006 02 25	H36	0.2−	0.6−	2006 03 02	204	0.1−	0.3+	2006 03 17	A13	0.3−	1.3+
2006 02 25	H36	0.1−	0.1−	2006 03 02	204	0.2−	0.3+	2006 03 17	A13	0.9−	1.6+
2006 02 25	H36	0.1−	0.2+	2006 03 02	204	0.1+	0.1+	2006 03 19	113	0.1−	0.2−
2006 02 25	G96	0.0	0.0	2006 03 02	204	0.2−	0.5+	2006 03 19	113	0.5+	0.3−
2006 02 25	H36	0.4+	0.8−	2006 03 02	204	0.1−	0.2+	2006 03 20	215	0.0	0.9−
2006 02 25	G96	0.6−	0.1+	2006 03 04	379	0.7+	0.3−	2006 03 20	215	0.2−	1.6−
2006 02 25	651	1.0+	1.2−	2006 03 04	379	0.3+	0.1−	2006 03 20	215	(0.1−	2.1−)
2006 02 25	651	0.9+	1.0−	2006 03 04	379	0.1−	0.0	2006 03 26	448	0.1−	0.2+
2006 02 25	651	0.8+	1.2−	2006 03 04	379	0.2−	0.3−	2006 03 26	448	0.4+	0.3−
2006 02 26	844	0.3+	0.1−	2006 03 06	203	0.2−	0.6+	2006 03 26	448	0.0	0.0
2006 02 26	844	0.1+	0.6+	2006 03 06	A70	0.4−	0.6−				

2006 DP$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.06953		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22228411	ω	209.46332		+0.59283128	+0.80301575	
a	2.6989641	Ω	96.96047		−0.72633612	+0.56584608	
e	0.1751784	i	3.52121		−0.34783174	+0.18703987	
P	4.43	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	644	0.8−	0.8+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.3−	0.2+
2003 07 08	644	0.5−	0.7+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.0
2003 07 08	644	0.6−	0.6+	2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.5−
2003 07 22	608	0.1+	0.2+	2006 01 23	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.1+
2003 07 22	608	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.4+
2003 07 22	608	0.6+	1.0+	2006 02 01	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.2−

2006 DF$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.40787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26411764	ω	202.03929		+0.32705449	+0.94354146	
a	2.4058642	Ω	87.08232		−0.85897736	+0.32001625	
e	0.0777911	i	3.01803		−0.39394576	+0.08555179	
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.3−	0.6−	2002 01 14	704	0.3+	0.9+	2006 02 01	691	0.1−	0.0
1993 12 17	691	0.9+	0.1−	2002 01 14	704	0.2+	0.7+	2006 02 20	691	0.1+	0.0
1993 12 17	691	0.4−	0.1−	2002 01 14	704	1.3+	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2000 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 01 23	691	0.4+	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+
2000 10 07	691	0.0	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.2−	2006 02 24	691	0.2−	0.0
2000 10 07	691	0.2−	0.3+	2006 01 23	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
2002 01 14	704	0.8−	0.3+	2006 02 01	691	0.3−	0.2−	2006 02 24	691	0.3−	0.4+
2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2006 02 01	691	0.1+	0.5+				

2006 DN$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	66.54706		(2000.0)			
n	0.18204122	ω	88.03476		+0.12380096	−0.99221098
a	3.0833505	Ω	354.79274		+0.83918300	+0.11211376
e	0.0430272	i	8.75174		+0.52957079	+0.05429437
P	5.41	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 04	691	0.3−	0.3+	2005 02 04	G96	0.4−	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2003 09 04	691	0.2−	0.3+	2005 02 04	G96	0.0	0.5+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+
2003 09 04	691	0.2−	0.5+	2006 01 23	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.2+
2004 12 14	703	0.7+	0.4−	2006 01 23	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.2−
2004 12 14	703	0.9−	0.6−	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.0
2004 12 14	703	0.3+	0.7−	2006 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.0
2004 12 14	703	0.6+	0.3−	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.1−
2005 02 04	G96	0.3−	0.5+	2006 02 01	691	0.5−	0.2+	2006 03 24	691	0.2−	0.3+
2005 02 04	G96	0.2+	0.7+	2006 02 20	691	0.3+	0.1−				

2006 DP$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.42972		(2000.0)			
n	0.17697338	ω	99.33761		−0.63441504	−0.77225426
a	3.1419367	Ω	30.12229		+0.68016626	−0.57845877
e	0.1302950	i	3.85927		+0.36727567	−0.26269527
P	5.57	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	807	0.3−	0.2+	2003 09 04	691	0.4−	0.2+	2006 02 01	691	0.1−	0.1+
2001 03 26	807	0.3+	0.2+	2003 09 04	691	0.0	0.4+	2006 02 20	691	0.4+	0.2−
2001 03 26	807	0.3−	0.4+	2004 11 09	695	0.3+	0.5+	2006 02 20	691	0.1+	0.4+
2001 03 26	807	0.2−	0.1+	2004 11 09	695	0.6−	0.4+	2006 02 20	691	0.4−	0.1+
2001 03 26	807	0.2−	0.4+	2006 01 23	691	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.1−	0.1+
2001 03 26	807	0.5+	0.1+	2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.0
2001 03 26	807	1.1+	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.2−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
2001 03 26	807	0.1−	0.1+	2006 02 01	691	0.2−	0.1+				
2003 09 04	691	0.0	0.2+	2006 02 01	691	0.1+	0.2+				

2006 DA$_{17}$ = 2004 WN$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	69.86869		(2000.0)			
n	0.19870954	ω	11.39020		+0.14091689	−0.98857277
a	2.9084185	Ω	70.52628		+0.90380765	+0.10638573
e	0.0290439	i	3.25538		+0.40407197	+0.10679869
P	4.96	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	807	0.1−	0.6+	2004 11 20	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.0
2003 08 26	807	0.3−	0.5+	2004 11 20	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.4−
2004 10 15	G96	0.0	0.2+	2004 11 20	691	0.4−	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.2+
2004 10 15	G96	0.4+	0.3−	2006 01 23	691	0.0	0.5−	2006 02 24	691	0.4+	0.2−
2004 10 15	G96	0.3−	0.4−	2006 01 23	691	0.6+	1.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.0
2004 10 15	G96	0.1−	0.1−	2006 01 23	691	0.8+	0.4+	2006 02 24	691	0.5−	0.2+
2004 11 19	691	0.2+	0.0	2006 02 01	691	0.5−	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.1+
2004 11 19	691	0.1+	0.0	2006 02 01	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	807	0.2−	0.3+
2004 11 19	691	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.4−	0.5−	2006 04 27	807	0.0	0.3+

2006 DP$_{19}$ = 2003 TW$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.94691		(2000.0)			
n	0.18522797	ω	266.41603		−0.30767324	+0.95079441
a	3.0478833	Ω	345.50464		−0.80496217	−0.28051494
e	0.1030817	i	8.36888		−0.50731950	−0.13153463
P	5.32	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	691	0.3+	0.6+	2006 01 23	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2001 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 01 23	691	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.0
2001 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1+
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−
2003 10 01	691	0.4−	0.1+	2006 02 01	691	0.2−	0.2−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−
2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.3−
2003 10 16	691	0.4+	0.5+	2006 02 20	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2003 10 16	691	0.2+	0.0	2006 02 20	691	0.5−	0.1−				
2003 10 16	691	0.3−	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.1+				

2006 DB$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	135.45239		(2000.0)			
n	0.08276554	ω	229.97116		+0.95722012	−0.23323499
a	5.2147841	Ω	142.58458		+0.26267994	+0.94865027
e	0.0569425	i	16.37203		−0.12136261	+0.21369162
P	11.91	H	13.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	644	0.4−	1.2+	2005 01 18	703	0.1+	0.4−	2006 02 20	691	0.4+	0.2+
2001 10 15	644	0.3−	1.0+	2005 01 18	703	1.8−	0.8+	2006 02 20	691	0.3+	0.1+
2001 10 15	644	0.2−	1.5+	2006 01 23	691	0.7−	1.5+	2006 02 20	691	0.1−	0.2−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	1.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.2−
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.4−	0.0
2002 11 07	645	0.0	0.1−	2006 02 01	691	0.5−	0.4−	2006 03 24	691	0.2−	0.4−
2002 11 07	645	0.0	0.1−	2006 02 03	704	0.6+	0.6+	2006 03 24	691	0.3−	0.5−
2005 01 18	703	0.2+	0.4−	2006 02 03	704	0.7+	0.6+				
2005 01 18	703	1.1+	0.0	2006 02 03	704	1.0−	0.6−				

2006 DM$_{20}$ = 1999 TF$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	85.35104		(2000.0)			
n	0.20569299	ω	63.51601		+0.57754082	−0.81623208
a	2.8422115	Ω	351.16282		+0.71121884	+0.51182836
e	0.1246284	i	5.43586		+0.40076722	+0.26794949
P	4.79	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.0	0.0	2004 10 21	704	0.2−	0.4+	2006 02 01	691	0.1+	0.4−
1999 10 06	704	0.7−	0.5+	2004 10 21	704	0.3+	0.2−	2006 02 20	691	0.0	0.1+
1999 10 06	704	0.9−	0.6+	2004 10 21	704	0.1+	0.6−	2006 02 20	691	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.1−	0.1−	2004 10 21	704	0.1+	0.4−	2006 02 20	691	0.2−	0.2+
1999 10 06	704	0.1+	0.1+	2006 01 23	691	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.1−
1999 10 13	704	0.4+	0.6−	2006 01 23	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
1999 10 13	704	0.5−	0.9−	2006 01 23	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
1999 10 13	704	0.3+	0.9+	2006 02 01	691	0.3+	0.3+				
1999 10 13	704	0.6+	0.7+	2006 02 01	691	0.0	0.4−				

2006 DQ_{20}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.16906		(2000.0)			
n	0.20388924	ω	93.47943		−0.91681257	+0.39879324
a	2.8589497	Ω	110.02418		−0.37447034	−0.84084193
e	0.1633258	i	1.24786		−0.13866028	−0.36599015
P	4.83	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2001 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	704	0.4+	0.9+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2001 02 02	691	0.0	0.2+	2006 02 24	704	0.5+	1.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2001 02 19	704	0.7−	0.3+	2006 02 24	704	0.2+	0.9+	2006 03 05	691	0.1+	0.2−
2001 02 19	704	0.1+	0.6+	2006 02 24	704	0.7+	1.0+	2006 03 05	704	0.4−	0.1−
2001 02 19	704	1.3+	0.2−	2006 02 24	704	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	0.0	0.2−
2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.5−	0.4−	2006 03 05	704	0.1+	0.5+
2006 01 26	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−	2006 03 05	704	0.8+	0.7−
2006 01 26	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 03 08	691	0.2−	0.1+
2006 01 26	G96	0.4−	0.2−	2006 02 25	G96	0.6−	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.3−
2006 01 26	G96	0.5−	0.4−	2006 02 27	704	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.0	0.2−
2006 01 26	G96	0.0	0.5−	2006 02 27	704	0.3+	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.4+
2006 01 26	G96	0.1−	0.7−	2006 02 27	704	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.1−
2006 01 26	G96	0.3−	0.6−	2006 02 27	704	0.4+	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.0
2006 01 26	G96	0.5−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.3+	0.0
2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.8−	0.1−
2006 02 07	703	0.4−	0.8−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.3+	0.4+
2006 02 07	703	(2.9−	1.5+)	2006 03 03	699	0.4−	0.8+	2006 03 23	703	0.2−	1.0+
2006 02 07	703	(2.3−	0.1+)	2006 03 03	699	0.4+	1.5+	2006 05 28	G96	0.1−	0.3−
2006 02 07	703	1.0−	1.7−	2006 03 03	699	0.9+	0.7+	2006 05 28	G96	0.4−	0.2+
2006 02 20	691	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.2−	2006 05 28	G96	0.1−	0.0
2006 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.1−	2006 05 28	G96	0.2+	0.1−

2006 DL_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	74.02802		(2000.0)			
n	0.17802630	ω	52.97253		+0.43147905	−0.90085950
a	3.1295359	Ω	11.75319		+0.73528360	+0.32053553
e	0.1073967	i	13.55100		+0.52266993	+0.29276121
P	5.54	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	691	0.8−	0.0	2004 10 08	704	0.3+	0.1+	2006 01 27	703	0.9−	0.7−
1998 10 15	691	0.3+	0.0	2004 11 03	699	0.5−	0.3+	2006 01 27	703	0.7−	0.9−
1998 10 15	691	0.0	0.0	2004 11 03	699	0.5+	0.8−	2006 01 27	703	0.4−	0.3+
1999 12 13	704	0.2−	0.0	2004 11 03	699	0.0	0.8+	2006 01 27	703	1.3−	0.4+
1999 12 13	704	0.9−	0.7−	2004 11 03	699	1.2−	2.3+	2006 02 20	704	0.7+	0.3+
1999 12 13	704	0.3−	0.3−	2004 11 03	703	0.1+	0.3−	2006 02 20	704	1.6+	0.5−
2000 01 27	704	0.2+	0.2−	2004 11 03	703	0.9+	0.7−	2006 02 20	704	0.8+	0.4−
2000 01 27	704	0.4+	0.1+	2004 11 03	703	1.1−	0.5−	2006 02 20	704	0.3−	0.1−
2000 01 27	704	0.5+	0.3−	2004 11 03	703	2.3−	0.1+	2006 02 20	704	0.0	0.2−
2000 01 27	704	0.6+	1.0−	2004 12 02	704	0.8+	0.5−	2006 02 24	699	0.8−	0.4+
2000 01 27	704	0.7−	0.3+	2004 12 02	704	0.6+	0.7−	2006 02 24	699	0.4−	0.3+
2001 03 24	691	0.5+	0.1+	2004 12 02	704	0.5+	2.7+	2006 02 24	699	0.3−	0.5−
2001 03 24	691	0.1+	0.3+	2004 12 02	704	1.8−	1.4+	2006 02 24	699	0.6−	0.3+
2001 03 24	691	0.6+	0.2+	2004 12 11	703	0.5+	0.4−	2006 03 06	703	1.1−	0.9+
2004 10 08	704	0.9+	0.3−	2004 12 11	703	0.0	0.5+	2006 03 06	703	0.2+	0.7−
2004 10 08	704	1.0+	0.3+	2004 12 11	703	0.3−	0.5−	2006 03 06	703	0.9+	1.0+
2004 10 08	704	1.1+	0.3+	2004 12 11	703	0.5+	0.3+	2006 03 06	703	0.3−	0.9+

2006 DS_{21}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.12633		(2000.0)			
n	0.28728778	ω	37.59116		+0.80681036	−0.59080511
a	2.2747025	Ω	358.61556		+0.51354547	+0.70340315
e	0.1607834	i	5.99660		+0.29210974	+0.39518771
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	1.1+	0.5−	2004 08 08	699	1.3+	1.5−	2006 02 20	691	0.4+	0.1+
2001 11 11	704	1.0+	0.4−	2004 08 08	699	0.9+	1.3+	2006 02 20	691	0.3+	0.8−
2001 11 11	704	2.4+	0.4−	2004 08 08	699	0.8+	1.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.2−
2001 12 09	704	0.8−	0.2+	2004 08 08	699	0.6+	0.7−	2006 02 24	691	0.1+	0.0
2001 12 09	704	0.9−	0.2−	2004 09 09	704	0.3−	0.9+	2006 02 24	691	0.0	0.1+
2001 12 09	704	0.1−	0.9+	2004 09 09	704	0.5+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2001 12 09	704	1.8−	0.1+	2004 09 09	704	0.5−	0.7−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2001 12 22	704	0.7−	0.2−	2004 09 21	704	1.5−	0.2−	2006 03 02	691	0.6−	0.4−
2001 12 22	704	0.6−	0.8−	2004 09 21	704	0.6−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2001 12 22	704	0.5−	0.2−	2004 09 21	704	1.3−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+
2001 12 22	704	0.8+	0.9+	2004 09 21	704	0.0	0.4−	2006 03 03	G96	0.2+	0.4+
2004 08 08	704	0.3+	0.5+	2006 02 04	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.4+	0.1+
2004 08 08	704	0.1−	0.3−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.4+
2004 08 08	704	0.4−	0.2−	2006 02 04	691	1.0−	0.0				

2006 DG_{22}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	183.73158		(2000.0)			
n	0.21403044	ω	320.14421		+0.94885329	+0.31435911
a	2.7679124	Ω	21.58762		−0.26559875	+0.84488815
e	0.0800166	i	4.56044		−0.17068902	+0.43283064
P	4.60	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.0
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.9+	0.3−	2006 03 03	G96	0.3−	0.5+
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.7−	0.0
2004 12 09	691	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+
2004 12 09	691	0.2−	0.3−	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
2004 12 09	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2006 02 02	G96	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2006 02 02	G96	0.7−	0.3−	2006 03 02	691	0.7+	0.3−	2006 03 29	691	0.1−	0.0
2006 02 02	G96	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	1.1+	0.1+				

2006 DH_{22} = 2004 XS_{190}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.36815		(2000.0)			
n	0.18097057	ω	195.69372		−0.04138938	+0.99830304
a	3.0954995	Ω	71.94786		−0.91199783	−0.02100190
e	0.1442316	i	2.46928		−0.40810154	−0.05431359
P	5.45	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	608	0.3+	0.3−	2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+
2002 08 12	608	0.3+	0.5−	2003 11 21	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	691	0.4−	0.2+
2002 08 12	608	0.5−	0.6−	2003 11 30	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.5+
2002 08 18	644	0.4−	0.2+	2003 11 30	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2003 11 30	691	0.3−	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.6+
2002 08 18	644	0.1−	0.3+	2004 12 12	691	0.1−	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
2002 08 29	644	1.5−	0.8+	2004 12 12	691	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2002 08 29	644	0.1+	0.8+	2004 12 12	691	0.0	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.0
2002 08 29	644	0.2+	0.5+	2006 01 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.6−	0.2−
2002 08 29	644	0.3+	0.7+	2006 01 25	691	0.1−	0.3−	2006 03 03	G96	0.0	0.4−
2002 08 29	644	0.0	0.3+	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.9−	0.2−
2002 08 29	644	0.2+	0.9+	2006 02 02	G96	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−
2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.3−

2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2006 02 02	G96	0.8−	0.3−	2006 04 07	691	0.7+	0.3+
2003 10 21	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.4−	0.5−	2006 04 07	691	0.6+	0.1+
2003 11 21	691	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.5+				

2006 DP$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.68166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.32013575	ω	192.65047		+0.42827598		+0.90312100
a	2.1163132	Ω	102.71451		−0.82630082		+0.40521224
e	0.1697919	i	1.81271		−0.36579592		+0.14204047
P	3.08	H	18.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.3−	2003 03 23	691	0.1+	0.9+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2000 03 03	645	0.1−	0.3−	2003 03 23	691	0.5+	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.3+
2000 05 04	645	0.1−	0.1−	2003 03 23	691	0.6+	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.4+
2000 05 04	645	0.2−	0.2−	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2001 11 14	691	0.1+	0.0	2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2001 11 14	691	0.1+	0.1−	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2001 11 14	691	0.0	0.1−	2004 12 12	691	0.3+	0.2+	2006 03 03	G96	0.6−	0.2−
2001 11 20	704	0.1+	1.0−	2004 12 12	691	0.3−	0.4+	2006 03 03	G96	0.4−	0.4−
2001 11 20	704	0.3−	0.2+	2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.0	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.5−	2006 03 29	691	0.2+	0.2−
2001 12 10	691	0.0	0.8−	2006 02 20	691	0.3+	0.5+	2006 03 29	691	0.1+	0.0
2001 12 10	691	0.2−	0.2−	2006 02 20	691	0.1−	0.7+				
2001 12 10	691	0.4+	0.7−	2006 02 24	691	0.0	0.1+				

2006 DQ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.17055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22446823	ω	202.24968		−0.93461409		+0.35565255
a	2.6814279	Ω	358.57488		−0.30710520		−0.81094038
e	0.0282662	i	6.43443		−0.17939592		−0.46463638
P	4.39	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 26	691	0.7−	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
1993 03 26	691	0.3−	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	1.0−	0.6−
1993 03 26	691	0.8+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
1993 03 28	691	(0.1−	6.4−)	2006 02 24	691	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.4−
1993 03 28	691	(0.9+	5.6−)	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
1993 03 28	691	(4.8+	3.3−)	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.0
1999 10 30	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.4−	0.2+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+
1999 10 30	691	0.7+	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.3−	2006 04 21	G96	0.8−	0.2−
1999 10 30	691	0.2−	0.4−	2006 03 03	G96	0.3−	0.7−	2006 04 21	G96	0.1−	0.0
2006 02 02	G96	0.4−	0.5−	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−	2006 05 01	695	0.2−	0.0
2006 02 02	G96	0.9−	0.6−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+	2006 05 01	695	0.3−	0.1+
2006 02 02	G96	0.3−	0.6−	2006 03 03	G96	1.0+	1.7+	2006 05 02	695	0.1−	0.1+
2006 02 02	G96	0.2−	0.8−	2006 03 29	691	0.2+	0.2+				
2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 29	691	0.4+	0.2−				

2006 DY$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.02597		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21414228	ω	141.63634		−0.82622782		−0.56330375
a	2.7669487	Ω	4.09300		+0.49370692		−0.72922685
e	0.0977625	i	4.85451		+0.27129517		−0.38848049
P	4.60	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	703	0.9−	0.1+
2001 01 04	704	1.1−	1.0+	2006 02 25	704	0.3+	0.4−	2006 03 23	703	0.4−	0.1−
2001 01 04	704	0.1+	0.5−	2006 02 25	704	1.1+	0.9−	2006 03 23	703	(2.6−	0.7+)
2001 01 04	704	0.7+	0.4−	2006 02 25	704	0.6+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	1.1+
2001 01 04	704	0.8+	0.6+	2006 02 25	704	0.5−	0.3+	2006 03 26	691	0.2−	0.2−
2001 01 19	704	0.1−	0.3+	2006 02 25	704	0.9−	0.6+	2006 03 26	691	0.1−	0.0
2001 01 19	704	0.5+	0.0	2006 02 28	704	0.2−	0.7+	2006 03 29	691	0.6+	0.3+
2001 01 19	704	0.0	0.2−	2006 02 28	704	0.8+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2001 01 19	704	0.5−	0.0	2006 02 28	704	1.3+	0.7−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2001 01 19	704	0.3−	0.8−	2006 02 28	704	(2.8+	0.9+)	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2006 02 02	G96	0.2−	0.7−	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.5−
2006 02 02	G96	0.3−	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−
2006 02 02	G96	0.1−	0.8−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2006 02 02	G96	0.2−	0.7−	2006 03 03	G96	0.0	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.7−
2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0	2006 05 03	G96	0.3+	0.3−
2006 02 20	691	0.6−	0.5+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3−	2006 05 03	G96	0.3+	0.5−
2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.5−	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2006 02 21	703	0.0	1.0−	2006 03 05	704	0.5−	0.6+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2006 02 21	703	(2.2−	0.3−)	2006 03 05	704	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2006 02 21	703	0.6−	1.3−	2006 03 05	704	0.6+	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2006 02 21	703	1.7−	1.5−	2006 03 05	704	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−
2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	704	0.3+	0.7+				
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.3−	0.1−				

2006 DJ$_{23}$ = 2002 GT$_{166}$ = 2004 XW$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.69128		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22596654	ω	319.63428		+0.86600018		+0.49991598
a	2.6695617	Ω	10.38914		−0.44112298		+0.77440616
e	0.0997261	i	3.59286		−0.23548718		+0.38778747
P	4.36	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	691	0.4+	0.2+	2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.6−	0.1−
2002 04 08	691	0.2+	0.3+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.0
2002 04 08	691	0.3−	0.5−	2004 12 20	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.2−
2002 04 15	691	0.1−	0.3−	2004 12 20	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.2−
2002 04 15	691	0.2+	0.3+	2004 12 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	695	0.3−	0.0
2002 04 15	691	0.4−	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 02	695	0.2−	0.0
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	695	0.2−	0.1+

2006 DK$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.82164		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19322223	ω	65.01821		−0.93223170		−0.36060955
a	2.9632252	Ω	93.83239		+0.32018379		−0.86073582
e	0.0207974	i	1.72758		+0.16860128		−0.35929737
P	5.10	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 09 23	691	0.2+	0.4−	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.3−
1998 09 23	691	0.0	0.7−	2006 02 04	691	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.3−
1998 09 23	691	0.4+	0.4−	2006 02 04	691	0.3+	0.9+	2006 03 02	691	0.1+	0.3−
2003 08 25	807	0.0	0.6+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.0
2003 08 25	807	0.2−	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.2−	0.4−
2003 09 16	691	0.0	0.4+	2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.2−	0.4−
2003 09 16	691	0.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.5−
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.4−	0.3+				

2006 DM$_{23}$ = 1999 TY$_{327}$ = 2006 BX$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.95648		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22110033	ω	27.13021		+0.92622084		−0.37685730
a	2.7085891	Ω	354.97943		+0.32272203		+0.80590830
e	0.0665773	i	6.34513		+0.19484727		+0.45660749
P	4.46	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 01 21	691	0.2+	0.4−	2006 03 02	691	0.4+	0.0
1999 10 01	691	0.1+	0.2+	2006 01 21	691	0.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−

1999 10 01	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.9−
1999 10 08	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.2−	0.5+	2006 03 24	G96	0.4+	0.1−
1999 10 08	691	0.4+	0.2−	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
1999 10 08	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.8−	0.5+
1999 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.6+	0.1−
1999 10 15	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	G96	0.4+	0.0
1999 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+
2006 01 21	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.5−	0.6−				

2006 DN_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	307.42383					
n	0.18743994	ω	223.21495		−0.77173333	+0.63587409
a	3.0238573	Ω	356.23191		−0.53652656	−0.65910000
e	0.0224381	i	8.38302		−0.34141897	−0.40156111
P	5.26	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 01 25	691	0.3+	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.2−
2003 09 18	691	0.3−	0.5+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 01 25	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.5+	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−	2006 03 03	G96	0.4−	0.3−
2003 09 29	691	0.3−	0.3+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 03 03	G96	0.3−	0.8+
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 02 02	G96	0.3−	0.4−	2006 03 03	G96	0.4−	0.8+
2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−
2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 10 18	645	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.2−				

2006 DU_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	32.13638					
n	0.17292746	ω	81.23775		−0.56843976	−0.82244326
a	3.1907546	Ω	43.42695		+0.74199127	−0.52378608
e	0.1272012	i	1.79434		+0.35542255	−0.22189013
P	5.70	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.0	0.8+	2004 12 19	G96	0.2−	0.4−	2006 03 03	G96	0.5−	0.3−
1992 10 03	691	0.9−	0.6+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 03 03	G96	0.6−	0.0
1992 10 03	691	0.1−	1.0+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−
1998 11 15	691	0.1+	0.1−	2006 01 25	691	0.3+	0.0	2006 03 05	704	1.4+	0.7+
1998 11 15	691	1.0−	0.0	2006 01 25	691	0.4+	0.0	2006 03 05	704	0.3+	0.7−
1998 11 15	691	0.5−	0.3+	2006 01 25	691	0.0	0.1−	2006 03 05	704	0.8+	0.1+
2000 02 06	695	0.1+	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
2000 02 06	695	0.7+	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	691	0.0	0.1+
2003 08 25	807	0.3−	0.7+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.0	0.3−
2003 08 25	807	0.2−	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2003 10 23	695	0.1+	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 03 29	691	0.3+	0.1−
2003 10 23	695	0.0	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+	2006 03 29	691	0.0	0.4−
2004 12 10	704	0.4+	0.6−	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+
2004 12 10	704	0.7+	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2004 12 10	704	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2004 12 19	G96	0.4+	0.2−	2006 03 03	G96	0.4−	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+

2006 DD_{24}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	129.77721					
n	0.18675083	ω	30.48920		+0.89449311	−0.44697999
a	3.0312914	Ω	356.02451		+0.37739613	+0.76633580
e	0.1200351	i	7.90699		+0.23969611	+0.46145241
P	5.28	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	644	0.1+	0.4+	2006 02 02	G96	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2003 08 25	644	0.2−	0.4+	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
2003 08 25	644	0.2−	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.4−	2006 03 26	691	0.1−	0.0
2003 08 31	704	0.2−	0.7+	2006 02 02	G96	0.0	0.5−	2006 03 26	691	0.3−	0.2+
2003 08 31	704	0.4+	0.9+	2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	691	0.3−	0.2+
2003 08 31	704	0.3−	1.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.6+
2003 08 31	704	0.3−	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2003 11 16	291	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2003 11 16	291	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2003 11 16	291	0.6−	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	G96	1.2−	0.2−
2005 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	G96	0.3−	0.2−	2006 04 21	G96	0.5−	0.2−
2005 12 10	691	1.0+	0.1−	2006 03 06	G96	0.1+	0.1−	2006 04 21	G96	0.5−	0.2−
2005 12 10	691	0.1−	0.3−	2006 03 06	G96	0.1+	0.1−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+
2006 01 21	691	0.4+	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 30	291	0.4+	0.1+
2006 01 21	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−	2006 04 30	291	0.3+	0.2+
2006 01 21	691	0.2−	0.6+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 04 30	291	0.1+	0.1+

2006 DG_{24} = 2006 BH_{100}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	350.51670					
n	0.21412951	ω	117.90521		−0.95795264	−0.26760246
a	2.7670586	Ω	46.77870		+0.18678111	−0.85546886
e	0.1595325	i	8.16670		+0.21780622	−0.44335307
P	4.60	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.7+	0.0	2006 01 22	699	(2.2+	1.0+)	2006 02 24	699	1.2+	0.1−
2002 05 11	704	0.7+	0.5+	2006 01 22	699	1.3−	0.7+	2006 02 24	699	0.4+	1.0−
2002 05 11	704	0.6−	0.3+	2006 02 03	699	(2.2+	1.4+)	2006 02 27	703	0.1+	0.1−
2002 05 11	704	0.5−	0.2−	2006 02 03	699	0.5−	0.4−	2006 02 27	703	0.8−	0.4−
2004 10 04	691	0.7+	0.1+	2006 02 03	699	0.5−	0.6−	2006 02 27	703	1.0−	1.3−
2004 10 04	691	0.1+	0.0	2006 02 03	699	0.4−	0.3−	2006 02 27	703	0.9−	0.7+
2004 10 04	691	0.2−	0.2−	2006 02 20	704	0.7+	0.3+	2006 03 06	703	0.4+	0.3+
2004 10 08	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	704	0.1−	0.9+	2006 03 06	703	0.4+	0.8−
2004 10 08	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	704	0.5+	0.1−	2006 03 06	703	0.4+	0.2+
2004 10 08	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	704	0.5+	0.7+	2006 03 06	703	0.5−	0.0
2006 01 22	699	1.0+	0.6+	2006 02 24	699	0.4+	0.2−				
2006 01 22	699	0.9+	1.2+	2006 02 24	699	0.8−	0.1+				

2006 DT_{24} = 1999 TR_{176}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	216.68084					
n	0.21938671	ω	313.12697		+0.65635275	+0.75444522
a	2.7226752	Ω	357.88519		−0.66011241	+0.57191589
e	0.0601488	i	5.70803		−0.36531174	+0.32206307
P	4.49	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1+	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
1999 10 10	704	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.5+	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.2−
1999 10 10	704	0.2+	0.4−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2+
1999 10 10	704	1.7+	0.4+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4+	0.1+
1999 10 13	704	1.5−	0.8−	2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+
1999 10 13	704	1.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
1999 10 13	704	1.0+	0.6+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.9+	0.3+
2006 01 31	691	0.2+	1.3−	2006 03 02	691	1.0−	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.6+
2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.6−	2006 05 25	G96	0.1−	0.6−
2006 01 31	691	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2006 02 04	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.4+	0.5−				
2006 02 04	691	0.1−	0.5+	2006 03 03	G96	0.5−	0.0				

2006 DZ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.88216			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31248831	ω	115.71451			−0.19127930		+0.98099226
a	2.1507018	Ω	143.21118			−0.91895512		−0.16729490
e	0.0998157	i	3.12587			−0.34486767		−0.09831889
P	3.15	H	18.3	G	0.15		U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	691	0.0	0.1+	2006 02 07	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	G96	0.8−	0.2−
2001 10 21	691	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.4+	0.4+	2006 03 03	G96	0.6−	0.1−
2001 10 21	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.3+
2003 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	691	0.4+	0.1−
2003 04 09	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	691	0.2+	0.4−
2003 04 09	691	0.4+	0.3+	2006 02 24	691	0.5+	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.2+
2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.3−	2006 03 29	691	0.2−	0.0
2006 01 30	691	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2006 02 07	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.2+

2006 DC$_{25}$ = 2005 CD$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.39997			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08363596	ω	141.33730			−0.83944659		+0.54267132
a	5.1785402	Ω	71.55188			−0.50587197		−0.76085052
e	0.0481558	i	1.74796			−0.19855219		−0.35582907
P	11.78	H	14.9	G	0.15		U	5

Residuals in seconds of arc

2005 02 08	568	0.2+	0.1−	2006 02 20	691	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
2005 02 10	568	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 03 29	691	0.2−	0.2−
2005 02 10	568	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.0
2005 02 10	568	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2006 02 20	691	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.3−	0.0				
2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2−				

2006 DL$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.74061			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19643051	ω	146.69744			+0.22511962		+0.97375963
a	2.9308713	Ω	136.28645			−0.90414571		+0.22154291
e	0.0406587	i	2.76753			−0.36310012		+0.05206644
P	5.02	H	16.7	G	0.15		U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.3−	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.4+	0.2−
2003 09 16	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.9−	0.1+	2006 03 03	G96	0.3+	0.1+
2003 09 16	691	0.0	0.5+	2006 02 20	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.3−
2003 09 27	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	1.7−	0.4+
2003 09 27	691	0.0	0.3−	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 03 29	691	0.4+	0.6+
2003 09 27	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.5−	2006 03 29	691	0.5+	0.1+
2006 01 31	691	0.5+	0.3+	2006 03 02	691	0.6+	0.2−	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
2006 01 31	691	0.6+	0.1−	2006 03 02	691	0.2−	0.0				
2006 01 31	691	0.3+	0.3+	2006 03 02	691	0.5+	0.2−				

2006 DL$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	157.52218			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23020679	ω	191.37315			+0.99484835		+0.10070829
a	2.6366792	Ω	162.83401			−0.08965334		+0.92746216
e	0.1103947	i	2.25289			−0.04731856		+0.36009968
P	4.28	H	16.3	G	0.15		U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 29	691	0.7−	0.4−	2004 11 04	703	1.3−	1.1+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−
1991 09 29	691	0.4+	0.9−	2004 11 19	703	0.1−	0.3+	2006 02 20	G96	0.6−	0.1+
1991 09 29	691	0.9+	0.5−	2004 11 19	703	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5−	0.2+
1995 08 22	809	0.1−	0.2+	2004 11 19	703	0.6−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.7+
1995 08 25	809	0.8−	0.2−	2004 11 19	703	0.5−	0.4+	2006 02 24	G96	0.6+	0.2+
1995 09 17	809	0.4+	0.4−	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
1995 09 20	809	0.1−	1.6+	2006 01 30	691	1.7+	0.8−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+
2004 10 07	691	0.4+	0.1+	2006 01 30	691	0.4+	0.1−	2006 02 28	G96	0.2+	0.1+
2004 10 07	691	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.6−	0.1+	2006 02 28	G96	0.2+	0.0
2004 10 07	691	0.4+	0.3+	2006 02 07	G96	0.4−	0.5−	2006 02 28	G96	0.3−	0.2+
2004 11 04	703	0.6+	0.1−	2006 02 07	G96	0.4−	0.5−	2006 02 28	G96	0.3+	0.3+
2004 11 04	703	0.5+	0.5−	2006 02 07	G96	0.2+	0.7−				
2004 11 04	703	0.4+	0.2−	2006 02 20	G96	0.0	0.3+				

2006 DV$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.97495			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17198597	ω	54.62484			−0.78618713		+0.61653349
a	3.2023886	Ω	163.30627			−0.60399993		−0.75207293
e	0.0046006	i	8.48450			−0.13074357		−0.23296517
P	5.73	H	15.9	G	0.15		U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	G96	0.8+	0.3+	2006 02 25	G96	0.7−	0.1−
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.7−	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+
2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 02 07	G96	0.0	0.4−	2006 02 25	G96	0.7−	0.3−
2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 02 07	G96	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.5+
2003 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.0
2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.1−
2003 11 20	645	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 02	691	0.4−	0.1−
2003 11 28	291	0.2−	0.6+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.3−
2003 11 28	291	0.8−	0.4−	2006 02 24	691	0.5+	0.3−	2006 03 06	691	0.1−	0.1−
2003 11 28	291	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.2−

2006 DC$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.86705			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25642128	ω	354.58218			−0.87482849		−0.48400387
a	2.4537671	Ω	156.43670			+0.44635116		−0.82169431
e	0.1449926	i	2.92228			+0.18827043		−0.30092975
P	3.84	H	17.7	G	0.15		U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2002 02 11	704	0.1−	0.4+	2006 02 07	G96	0.9−	0.5−	2006 03 02	691	0.5+	0.1+
2002 02 11	704	0.3+	0.7+	2006 02 07	G96	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.9+	0.8+	2006 02 07	G96	0.3+	0.5−	2006 03 06	691	0.1−	0.3+
2002 03 05	691	0.0	0.6−	2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 06	691	0.5+	0.1+
2002 03 05	691	0.3−	0.4−	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2002 03 05	691	0.2−	0.4−	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2006 01 26	G96	0.1+	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.3+				

2006 DQ$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.24457			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19016399	ω	219.84487			+0.89675386		−0.43752855
a	2.9949106	Ω	165.65950			+0.44250365		+0.88494144
e	0.2608866	i	15.53638			+0.00479928		+0.15952244
P	5.18	H	15.6	G	0.15		U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 09	691	0.2+	0.5−	2003 07 09	691	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.6+	0.9−
1997 05 09	691	0.0	0.6−	2003 07 09	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.3−	0.0
1997 05 09	691	0.3−	0.4−	2003 07 09	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
1998 08 17	704	0.3+	1.5+	2003 07 30	644	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.3+
1998 08 17	704	(4.6−	5.9+)	2003 07 30	644	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
1998 08 17	704	2.8+	0.1+	2003 07 30	644	0.0	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.4+
1998 08 17	704	0.7+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.3+	2006 02 27	691	0.1+	0.3+
1998 08 17	704	0.8−	0.1+	2006 01 26	G96	0.4−	0.3+	2006 02 27	691	0.2−	0.4+
1998 08 30	699	0.1+	0.5+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.6+
1998 08 30	699	0.1+	0.2−	2006 01 26	G96	0.3+	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.5+
1998 08 30	699	0.3+	0.4+	2006 02 20	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	691	0.2−	0.2+

2006 DU$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.77973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26378953	ω	212.43211		−0.70193253	+0.71218149	
a	2.4078588	Ω	12.99410		−0.64423498	−0.62922916	
e	0.1463062	i	2.39434		−0.30373016	−0.31123655	
P	3.74	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	1.2+	0.8+	2006 02 24	691	0.3−	0.2−	2006 03 23	703	(2.8−	0.5+)
2002 02 12	704	1.8+	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	703	1.1−	1.4−
2002 02 12	704	0.8+	0.7+	2006 02 25	G96	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.1+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2002 03 05	291	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2002 03 05	291	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2002 03 05	291	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2003 08 05	691	0.4−	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−
2003 08 05	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
2003 08 05	691	0.1−	0.4+	2006 03 06	691	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2−
2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.9−	0.4−
2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.4+	1.8−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.6−	0.4−	2006 05 25	G96	0.6−	0.0

2006 DG$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.14430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28699624	ω	250.27411		−0.22095848	+0.97524121	
a	2.2762428	Ω	6.97922		−0.86459502	−0.19157808	
e	0.1935390	i	4.27226		−0.45127907	−0.11046458	
P	3.43	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 24	691	0.2−	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4+	0.1+
1999 03 24	691	0.1−	0.5−	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.4+	0.3+
1999 03 24	691	0.2−	0.6−	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
2000 09 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2000 09 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−
2000 09 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.7−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.3−
2004 11 11	691	0.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.6−	0.4+	2006 04 21	G96	0.3−	0.3−
2004 11 11	691	0.2+	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2006 02 20	691	0.3−	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.2−
2006 02 20	691	0.2−	0.0	2006 03 09	291	0.6+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	291	0.3+	0.5+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2006 02 24	691	0.2+	0.2−	2006 03 09	291	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2006 02 24	691	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+				

2006 DL$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.04029		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24265149	ω	276.79330		+0.51313707	−0.85778419	
a	2.5457402	Ω	142.28506		+0.80555137	+0.46926187	
e	0.0555874	i	2.80569		+0.29627241	+0.20976075	
P	4.06	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.4+
2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−
2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+
2004 11 03	644	0.2−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.1−
2004 11 03	644	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.0
2004 11 03	644	0.2−	0.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2004 11 19	703	0.7+	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2004 11 19	703	0.7−	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2004 11 19	703	0.6+	0.5−	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.6+	0.4−
2004 11 19	703	0.3−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−

2006 DS$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.61586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18161164	ω	164.69586		−0.68141096	+0.73117083	
a	3.0882108	Ω	62.33767		−0.67532105	−0.61088993	
e	0.1375251	i	2.11487		−0.28217117	−0.30364899	
P	5.43	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.0
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2003 10 23	695	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.2+	0.8+
2003 10 23	695	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	703	0.0	1.8+
2003 10 24	291	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.4−	0.1−	2006 03 23	703	1.5+	0.5+
2003 10 24	291	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.4+	0.9−
2003 10 24	291	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2006 02 20	691	0.4+	0.4−	2006 03 03	G96	0.5−	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2006 02 20	691	0.2−	0.5−	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+
2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 03	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2006 02 24	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	G96	0.7−	0.2+				

2006 DX$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.91879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27567116	ω	90.05115		+0.17663339	−0.98422919	
a	2.3381650	Ω	349.75980		+0.88003396	+0.16232006	
e	0.2409823	i	3.11880		+0.44084109	+0.07032142	
P	3.58	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	704	0.9+	0.5+	2006 01 07	G96	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.7+
2001 12 09	704	0.8−	0.0	2006 01 07	G96	0.5−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2001 12 09	704	0.1−	0.3+	2006 01 07	G96	0.2−	0.4−	2006 03 06	691	0.1+	0.4+
2001 12 09	704	0.4+	0.4+	2006 02 07	G96	0.6+	0.4−	2006 03 06	691	0.3+	0.5+
2001 12 09	704	0.7−	0.7+	2006 02 07	G96	0.4−	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.4+
2001 12 17	704	0.4+	0.9−	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−	2006 03 21	G96	0.4−	0.2+
2001 12 17	704	0.3−	0.5+	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−	2006 03 21	G96	0.1−	0.6−
2001 12 17	704	0.0	0.6−	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 21	G96	0.3+	0.3−
2001 12 17	704	0.1+	0.3−	2006 02 20	691	0.3+	0.4+	2006 03 21	G96	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.2+	0.3−	2006 02 20	691	0.2+	0.5+				
2006 01 07	G96	0.2−	0.6−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+				

2006 DE$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.00585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19839663	ω	202.88700		+0.99143058	−0.13014955	
a	2.9114758	Ω	164.57857		+0.12544433	+0.92447578	
e	0.0963935	i	2.42417		+0.03645726	+0.35833731	
P	4.97	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 09	691	1.1−	0.4+	2003 09 24	644	0.3+	1.0+	2006 03 02	691	0.3−	0.7+	
1993 09 09	691	1.0−	0.7+	2003 09 24	644	0.3+	0.9+	2006 03 06	691	0.2−	0.3+	
1993 09 09	691	0.8−	0.4+	2004 12 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 06	691	0.3−	0.6+	
1996 03 27	691	1.1+	0.4−	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.2−	0.5+	
1996 03 27	691	0.9+	0.4+	2004 12 11	691	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1+	
1996 03 27	691	1.1+	0.2−	2006 02 20	691	0.6+	0.4+	2006 03 21	G96	0.0	0.3−	
2001 04 26	691	0.4+	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−	
2001 04 26	691	0.6+	0.1+	2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 21	G96	1.0−	0.1+	
2001 04 26	691	0.7+	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.6+	2006 04 07	701	0.8−	0.1+	
2003 09 16	691	0.5+	0.8+	2006 02 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	701	1.3−	0.6+	
2003 09 16	691	0.4+	0.8+	2006 02 24	691	0.3−	0.5+	2006 04 07	701	1.0−	0.8−	
2003 09 16	691	0.4+	0.7+	2006 03 02	691	0.1−	0.4+					
2003 09 24	644	0.1+	0.8+	2006 03 02	691	0.4−	0.2−					

2006 DK$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.39247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18902532	ω	92.79726		−0.11082134	+0.99349199	
a	3.0069260	Ω	170.71568		−0.96429479	−0.10108170	
e	0.0814689	i	9.38617		−0.24052897	−0.05249911	
P	5.21	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.1+	0.2+	
2003 10 20	691	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.8+	2006 03 24	G96	0.4+	0.0	
2003 10 20	691	0.6+	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4+	0.5+	
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+	
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.5−	
2006 02 20	691	0.2+	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−	
2006 02 20	691	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.5+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−	
2006 02 20	G96	0.8−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	
2006 02 20	G96	0.3+	0.1−	2006 03 06	691	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	
2006 02 20	G96	0.2+	0.3−	2006 03 06	691	0.2+	0.3+					

2006 DN$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.77904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18543785	ω	96.54297		+0.33730282	+0.94138037	
a	3.0455831	Ω	193.17361		−0.87290436	+0.31058542	
e	0.0531755	i	1.37259		−0.35251212	+0.13168026	
P	5.32	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 03	691	0.4−	0.1−	2003 11 21	695	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	
1992 10 03	691	0.0	0.2−	2003 11 21	695	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	
1992 10 03	691	0.3−	0.2−	2004 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	
1998 11 14	691	0.5−	0.2+	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	
1998 11 14	691	0.6−	0.2+	2004 12 19	691	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.2+	
1998 11 14	691	0.6−	0.5+	2005 12 01	691	0.2+	0.5−	2006 03 21	G96	0.3−	0.3−	
2000 02 03	691	0.1+	0.6−	2005 12 01	691	0.5+	0.3−	2006 03 21	G96	0.2−	0.4−	
2000 02 03	691	0.7+	0.5−	2005 12 01	691	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−	
2000 02 03	691	0.2+	1.0−	2006 02 20	691	0.2−	0.4+	2006 03 21	G96	0.3+	0.3−	
2001 04 28	691	0.7+	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.6+	2006 04 21	G96	0.2+	0.3+	
2001 04 28	691	0.6+	0.3+	2006 02 20	691	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+	
2001 04 28	691	0.8+	0.3+	2006 02 24	691	0.4−	0.2+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+	
2003 09 28	691	0.3+	0.3+	2006 02 24	691	0.5−	0.2+	2006 04 21	G96	0.3+	0.0	
2003 09 28	691	0.3+	0.4+	2006 02 24	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.0	
2003 09 28	691	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.3−	0.2+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−	
2003 09 29	704	0.5−	0.8+	2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 04 24	G96	0.1+	0.2+	
2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	G96	0.6−	0.1−	
2003 09 29	704	1.1−	0.7+	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0	
2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4−	
2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−	

2006 DV$_{30}$ = 2000 ED$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.20850		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17580417	ω	20.25676		−0.18282910	+0.98313759	
a	3.1558518	Ω	239.20882		−0.90261643	−0.16936103	
e	0.1525545	i	0.24956		−0.38968847	−0.06897333	
P	5.61	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 08 09	608	0.1+	0.3−	2005 12 03	568	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	
1996 08 09	608	0.1+	0.2−	2005 12 03	568	0.2+	0.3+	2006 03 21	G96	0.5−	0.2−	
2000 03 04	691	0.1+	0.2+	2005 12 03	568	0.3+	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−	
2000 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 21	G96	0.2+	0.3−	
2000 03 04	691	0.7+	0.3−	2006 02 20	691	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−	
2000 03 12	691	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.7−	0.0	
2000 03 12	691	0.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.2−	2006 04 21	G96	0.3−	0.0	
2000 03 12	691	0.6−	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.3+	2006 04 21	G96	0.5−	0.1−	
2002 08 31	291	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.6+	2006 04 21	G96	0.2−	0.0	
2002 08 31	291	0.2−	0.7+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−					
2002 08 31	291	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+					

2006 DY$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.88282		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21739584	ω	33.53223		−0.95196047	+0.30521864	
a	2.7392725	Ω	164.18260		−0.29711253	−0.90105107	
e	0.0926211	i	5.21091		−0.07413099	−0.30813724	
P	4.53	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	807	0.3+	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.8+	1.3−	
2003 08 26	807	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.2−	0.0	2006 03 23	703	0.5−	0.2−	
2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.6+	2006 03 23	703	(1.5+	2.9+)	
2003 09 21	691	0.2−	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.8−	
2003 09 21	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.6+	
2006 02 20	701	0.3−	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.6+	
2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	1.0−	2006 03 26	G96	0.1+	0.8+	
2006 02 20	701	(1.3−	2.4+)	2006 03 06	691	0.3+	0.3+					

2006 DE$_{31}$ = 2002 GN$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.67286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22978471	ω	311.44585		−0.56331405	−0.82550133	
a	2.6399070	Ω	172.58833		+0.81563607	−0.56234877	
e	0.1311135	i	15.74190		+0.13196622	−0.04807712	
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	0.9−	0.4−	
2002 04 10	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	G96	0.6−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	
2002 04 10	704	0.8−	0.5−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	
2002 04 10	704	0.1+	0.2−	2006 02 27	704	1.8+	0.2+	2006 03 24	G96	0.8−	0.0	
2002 04 16	704	0.7−	0.3+	2006 02 27	704	0.5+	0.7+	2006 03 24	704	0.8−	1.9+	
2002 04 16	704	0.6+	0.5−	2006 02 27	704	0.9+	0.0	2006 03 24	699	0.5+	0.5+	
2002 04 16	704	0.6+	0.7+	2006 03 05	704	1.4+	1.0−	2006 03 24	704	0.5+	0.4+	
2006 02 20	703	0.3−	0.3−	2006 03 05	704	0.4+	0.5−	2006 03 24	704	0.0	0.1−	

2006 02 20	703	0.0	0.1−	2006 03 05	704	0.8+	0.7−	2006 03 24	699	0.4−	1.0+			
2006 02 20	703	0.3−	0.6+	2006 03 05	704	0.2+	1.2−	2006 03 24	704	0.8+	1.6−			
2006 02 20	703	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	(2.3+	0.9+)			
2006 02 24	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−							

2006 DF$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.51878		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27909319	ω	230.10145		−0.86254800		+0.50225167
a	2.3190132	Ω	339.81484		−0.39289219		−0.74114762
e	0.0536614	i	10.22828		−0.31882076		−0.44546993
P	3.53	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	1.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−
2000 08 07	608	0.8−	1.4−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 02 27	G96	0.3+	0.6−
2000 08 07	608	1.2−	0.7−	2006 02 20	G96	0.6−	0.1−	2006 02 27	704	0.6+	0.3+
2000 08 29	704	0.8+	1.3+	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+	2006 02 27	704	1.2+	0.0
2000 08 29	704	0.8+	1.1+	2006 02 24	704	0.5−	1.1+	2006 02 27	704	0.4+	0.4+
2000 08 29	704	1.4+	0.0	2006 02 24	704	0.8+	0.5+	2006 02 27	704	0.9+	0.1−
2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 02 24	704	1.4+	1.3+	2006 03 23	704	0.1+	0.4+
2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 02 24	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	704	0.1+	0.8+
2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	704	0.4−	0.6+
2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	704	1.2−	1.0−
2006 02 20	703	0.7−	1.6+	2006 02 24	G96	0.1−	0.3−	2006 04 03	704	0.1+	1.1−
2006 02 20	703	0.7+	0.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 03	704	1.2−	0.4−
2006 02 20	703	0.6−	0.4−	2006 02 27	G96	0.1+	0.2−	2006 04 03	704	1.2+	0.3−
2006 02 20	703	0.2+	0.5−	2006 02 27	G96	0.1+	0.2−				

2006 DG$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.04330		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27792606	ω	100.45873		+0.21734782		+0.97609263
a	2.3255010	Ω	182.09702		−0.91331504		+0.20273204
e	0.1575389	i	2.75749		−0.34440610		+0.07837660
P	3.55	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 20	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.0
2000 09 20	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	G96	0.6−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2000 09 20	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.9+	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2−	2006 04 21	G96	0.5−	0.0
2000 10 01	704	0.0	0.4−	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 21	G96	0.5+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+
2006 02 20	G96	0.8−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.0

2006 DL$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.34663		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29184618	ω	269.45655		−0.36597987		+0.93008087
a	2.2509545	Ω	338.98880		−0.81472885		−0.33670645
e	0.1644192	i	5.08086		−0.44975064		−0.14689566
P	3.38	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.7−	0.4−	2006 02 24	691	0.3+	0.3+
2000 09 03	645	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 02 24	691	0.5+	0.2+
2004 11 11	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	703	1.1−	1.2+	2006 03 02	691	0.5+	0.3+
2004 11 11	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	703	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 02 20	703	1.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
2006 01 23	G96	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.5−	0.8−	2006 03 09	691	0.4+	0.3+
2006 01 23	G96	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2−	2006 03 09	691	0.6+	0.1+
2006 01 23	G96	0.3−	0.1−	2006 02 20	G96	0.3+	0.2−	2006 03 09	691	0.3+	0.2+
2006 01 23	G96	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.5−	0.3−	2006 04 07	691	0.6+	0.3+
2006 02 07	G96	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.5+	0.0
2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.5+	0.1+

2006 DM$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.44670		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17355323	ω	47.39206		+0.84361257		−0.53562777
a	3.1830802	Ω	344.86886		+0.44062264		+0.73067796
e	0.0839032	i	8.30251		+0.30687054		+0.42333510
P	5.68	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.2+	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.2+
2003 09 18	691	0.6+	0.2−	2006 02 20	G96	0.8−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.5+
2003 09 18	691	0.3+	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2003 10 16	291	1.7−	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.4−
2003 10 16	291	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.9−	0.1−
2003 10 16	291	0.4+	0.1+	2006 02 24	691	0.7+	0.0	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 02 24	G96	0.6−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2006 02 07	G96	0.1+	0.4−	2006 02 24	G96	0.2−	0.4−	2006 04 02	G96	0.3+	0.2−
2006 02 07	G96	0.8−	0.7+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2−
2006 02 07	G96	0.8+	0.3−	2006 02 24	G96	0.5+	0.5−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2006 02 20	G96	0.5+	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+				

2006 DN$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.42532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19157255	ω	5.45455		−0.49903524		+0.86648539
a	2.9802123	Ω	234.60990		−0.79567115		−0.46405560
e	0.2081191	i	0.90801		−0.34332382		−0.18399856
P	5.14	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 29	699	0.1+	1.4+	2006 02 20	G96	0.1+	0.7−	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2001 03 29	699	0.3+	1.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.4−	0.4+
2001 03 29	699	0.1−	1.1−	2006 02 24	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2001 03 29	699	0.0	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.2−	2006 04 08	691	0.2−	0.0
2001 04 14	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.2+
2001 04 14	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.4+	2006 04 08	691	0.4+	0.1−
2001 04 14	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.4−
2001 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2001 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	699	1.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	1.1−
2001 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	1.4−	1.9−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2006 02 20	G96	0.0	0.5−	2006 03 24	699	0.5−	1.0−				
2006 02 20	G96	0.1+	0.3−	2006 03 24	699	1.5+	0.9−				

2006 DP$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.07969		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29251357	ω	248.49951		−0.65536258		+0.75521498
a	2.2475293	Ω	340.53742		−0.67866118		−0.59589833
e	0.1568516	i	2.10816		−0.33154019		−0.27304857
P	3.37	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.3+	0.4+	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	(1.6+	3.5−)
1996 03 17	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.6−	0.0	2006 03 23	703	0.2+	0.9−
1996 03 17	691	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+	2006 03 23	703	0.3−	0.2+
2000 08 02	691	0.2+	0.5−	2006 02 20	G96	0.6−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.5+
2000 08 02	691	0.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2000 08 02	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.4+	2006 04 07	G96	0.6−	0.1−
2000 09 02	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2000 09 02	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.2−	0.6+	2006 04 08	691	0.3+	0.1+
2000 09 02	691	0.7+	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 08	691	0.3+	0.2−

2006 02 07	G96	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.1+		
2006 02 07	G96	0.3−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.0						
2006 02 07	G96	0.8+	0.7−	2006 03 23	703	1.1+	0.9−						

2006 DR$_{31}$ = 2006 FL$_{15}$ = 1995 KZ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.53162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25878753	ω	129.41038		+0.48696352	+0.87341108	
a	2.4387867	Ω	169.72803		−0.80878919	+0.45283689	
e	0.1772160	i	1.42323		−0.32973713	+0.17914196	
P	3.81	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 27	691	0.8−	0.5−	2003 08 04	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+
1995 05 27	691	1.8−	0.4−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−	2006 03 25	691	0.5+	0.2+
1995 05 27	691	0.7−	0.2−	2006 02 20	G96	0.6−	0.1+	2006 03 25	691	0.9+	0.2+
1995 05 30	691	0.8+	0.6+	2006 02 20	G96	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.6+	0.6−
1995 05 30	691	0.6+	0.4+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.0
1995 05 30	691	2.0+	0.4+	2006 02 24	691	0.5+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2−
2003 05 29	291	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
2003 05 29	291	0.0	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.4+	2006 04 07	G96	0.6+	0.5+
2003 05 29	291	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2003 08 04	704	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.7−	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2003 08 04	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.7−	0.1−				
2003 08 04	704	0.2+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−				

2006 DS$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.99481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25500112	ω	253.99311		−0.56023609	+0.82822927	
a	2.4628690	Ω	341.91635		−0.74292183	−0.50940437	
e	0.1554475	i	2.42017		−0.36633685	−0.23354543	
P	3.87	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.4+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2002 02 10	704	0.3−	1.2−	2006 02 20	G96	0.0	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.4−
2002 02 10	704	1.0+	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.2−
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2002 03 04	291	0.3−	0.7+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2002 03 04	291	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2002 03 04	291	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2006 02 20	G96	0.6−	0.2+	2006 03 02	691	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2006 02 20	G96	0.0	0.5−	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.0

2006 DU$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.99944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16921262	ω	288.43102		+0.15246022	+0.98828515	
a	3.2372846	Ω	350.33059		−0.89041681	+0.13430247	
e	0.0534965	i	2.37272		−0.42885171	+0.07249358	
P	5.82	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	291	0.3−	0.7+	2003 10 21	691	0.1+	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+
2002 08 29	291	0.2−	0.7+	2006 02 20	G96	0.6−	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+
2002 08 29	291	0.4−	0.7+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2003 10 02	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	1.0+	0.5−	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2003 10 02	691	0.4−	0.2+	2006 02 20	G96	0.6−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.5+	0.5+	2006 03 23	G96	0.3+	0.3−
2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.9+	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2003 10 21	691	0.5−	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.6+				

2006 DV$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.60018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18603859	ω	341.06543		−0.90812546	−0.41869461	
a	3.0390232	Ω	174.18149		+0.38631047	−0.83946033	
e	0.2541048	i	0.97476		+0.16146941	−0.34641187	
P	5.30	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.1+	0.7−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 03 24	699	1.3+	0.9−
1995 02 05	691	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.3+	0.3+
2001 05 26	691	0.2+	0.4−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.0	0.3−
2001 05 26	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.8−
2001 05 26	691	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.6+	2006 05 03	G96	0.1−	0.6−
2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.4−
2006 01 23	G96	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2006 01 23	G96	0.6−	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	1.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−
2006 01 23	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	1.8−	0.7+	2006 05 24	G96	0.2+	0.9−
2006 02 07	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	703	1.3+	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
2006 02 07	G96	0.2+	0.5−	2006 03 23	703	0.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.6−
2006 02 07	G96	0.1−	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−
2006 02 07	G96	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 05 25	G96	0.4−	0.5−
2006 02 20	G96	0.2−	0.6−	2006 03 23	G96	0.4−	0.4−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2006 02 20	G96	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2006 02 20	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.4−	1.0+				

2006 DA$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.43261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24042928	ω	147.48966		−0.64746867	−0.76050577	
a	2.5614024	Ω	342.69637		+0.65911832	−0.52644567	
e	0.0952457	i	9.51069		+0.38255375	−0.38011305	
P	4.10	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	644	0.3+	0.0	2006 02 07	G96	0.7−	0.6+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
2002 04 05	644	0.2+	0.8+	2006 02 07	G96	0.0	0.7−	2006 04 02	691	0.4−	0.0
2002 04 05	644	0.4+	0.6+	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 04 02	691	0.5+	0.1+
2004 11 11	703	0.4−	0.6+	2006 02 20	G96	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.0
2004 11 11	703	0.1+	0.6−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 04 06	691	0.0	0.7+
2004 11 11	703	0.3−	0.9+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−	2006 04 06	691	0.3−	0.1+
2004 11 11	703	0.2+	0.1−	2006 02 20	G96	0.2+	0.1+	2006 04 06	691	0.0	0.2+
2006 01 07	G96	0.9−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 04 06	691	0.4+	0.3−
2006 01 07	G96	0.4−	0.4+	2006 02 24	691	0.8+	0.5+	2006 04 06	691	0.4−	0.2+
2006 01 07	G96	0.4−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 06	691	0.0	0.0
2006 01 07	G96	0.5+	0.2−	2006 02 24	G96	0.3−	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.1−
2006 01 26	G96	0.3+	0.3+	2006 02 24	G96	0.6−	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.2−
2006 01 26	G96	0.6+	0.0	2006 02 24	G96	0.8+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.6−
2006 01 26	G96	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.0	0.5−
2006 01 26	G96	0.5+	0.4−	2006 03 02	691	0.7−	0.7−	2006 04 08	691	0.2+	0.2−
2006 02 07	G96	0.5−	0.4−	2006 03 02	691	0.9+	0.2−	2006 04 08	691	0.6+	0.1−

2006 DD$_{32}$ = 2001 XU$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.63026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27780724	ω	298.28464		−0.79018927	−0.61283490	
a	2.3261641	Ω	203.92204		+0.56722931	−0.72769982	
e	0.1206203	i	0.82764		+0.23205999	−0.30803628	
P	3.55	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.1+	1.1+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3−	2006 03 23	704	0.4+	0.6+
2001 12 14	704	0.1−	0.8+	2006 02 20	G96	0.1+	0.3−	2006 03 23	704	0.1−	0.5−
2001 12 14	704	0.8+	0.9+	2006 02 20	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	704	0.7+	0.4−
2001 12 14	704	0.4+	0.8+	2006 02 24	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.5−

2001 12 17	704	(0.5+	2.8−)	2006 02 24	691	0.2−	1.0+	2006 03 23	G96	0.2+	0.5−
2001 12 17	704	1.6−	1.8−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.6−
2001 12 17	704	1.2+	1.8−	2006 02 24	G96	0.1+	0.4−	2006 03 23	G96	0.4+	0.4−
2001 12 17	704	0.7−	1.7−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2001 12 17	704	(0.0	2.7−)	2006 02 24	G96	0.1+	0.6−	2006 05 24	G96	0.6−	0.5−
2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.4−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3+	0.3+
2004 10 15	691	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.3−				
2006 02 20	G96	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	1.0−	1.3+				

2006 DG$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.95465		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18596553	ω	235.72591		−0.97605460		+0.21729435
a	3.0398191	Ω	316.82183		−0.19444849		−0.89224454
e	0.1103280	i	0.83981		−0.09750490		−0.39583183
P	5.30	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 28	691	0.0	0.2+	2003 10 20	691	0.1+	0.6+	2006 02 27	704	0.9+	1.0+
2001 03 28	691	0.1−	0.3+	2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2001 03 28	691	0.0	0.4+	2005 12 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
2001 04 16	699	0.9+	0.8+	2005 12 04	691	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.2−
2001 04 16	699	0.4+	0.2−	2005 12 04	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	699	0.1+	0.2+
2001 04 16	699	0.5+	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	0.6+
2001 04 16	699	0.4−	0.7−	2006 02 20	G96	0.0	0.4−	2006 03 24	699	0.9−	0.7−
2001 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.3+	0.2−
2001 04 30	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.7−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2001 04 30	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3−
2003 09 21	691	0.1−	0.6+	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2003 09 21	691	0.3−	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2003 09 21	691	0.7−	0.1+	2006 02 27	704	0.8+	0.5+				
2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 02 27	704	0.9+	0.4+				

2006 DN$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.50557		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18115109	ω	179.09170		−0.98062684		−0.19478717
a	3.0934427	Ω	349.60633		+0.17898949		−0.84806426
e	0.0140130	i	6.59224		+0.07958499		−0.49279303
P	5.44	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.2+	0.4+	2006 02 07	G96	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
1992 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.0	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.1−
1992 09 29	691	0.4−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5−	0.2+	2006 03 02	691	0.6−	0.6−
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.0
2003 09 27	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−	2006 03 06	691	0.2+	0.4+
2003 09 27	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	1.0−	0.2−	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 03 21	G96	0.1−	0.0
2003 10 20	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	0.2+	0.3−
2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.3+	2006 03 21	G96	0.7−	0.1−
2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.2−	0.3+	2006 03 21	G96	0.2+	0.1−
2006 01 07	G96	0.9−	0.4−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−
2006 01 07	G96	0.5−	0.8−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−
2006 01 07	G96	0.2−	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−
2006 02 07	G96	0.5+	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.4+	0.5−
2006 02 07	G96	0.4−	0.7−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+				

2006 DO$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.14860		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08227685	ω	302.45911		+0.43575010		+0.90002675
a	5.2354129	Ω	353.35679		−0.79888677		+0.38235385
e	0.0322796	i	4.25598		−0.41461039		+0.20918266
P	11.98	H	13.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.1−
2004 01 16	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	G96	1.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2004 01 16	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 21	G96	0.5+	0.1+
2005 02 04	G96	0.2+	0.6−	2006 02 20	G96	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.3−	0.2−
2005 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.0	2006 03 21	G96	0.5−	0.5−
2005 02 04	G96	0.1+	0.4−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−
2005 02 04	G96	0.4−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.5+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
2005 03 10	G96	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.3+
2005 03 10	G96	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.3−
2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.2+	2006 04 21	G96	0.7−	0.0
2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 04	G96	0.5+	0.5−
2006 02 20	691	0.4+	0.1−	2006 03 02	691	0.6+	0.0	2006 05 04	G96	1.1+	1.0−
2006 02 20	691	0.1+	0.6−	2006 03 02	691	1.1−	0.7+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2006 02 20	G96	0.2−	0.3−	2006 03 06	691	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.8−	0.1−

2006 DS$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.64355		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20716856	ω	249.45802		+0.51411286		−0.85769002
a	2.8286995	Ω	169.59414		+0.80154728		+0.47732367
e	0.0486902	i	2.37025		+0.30530299		+0.19112810
P	4.76	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 27	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+
1996 01 27	691	0.4+	0.2−	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.3+
1996 01 27	691	0.3−	1.0+	2006 02 20	G96	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.5+
2003 08 04	691	0.2−	0.5+	2006 02 20	G96	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.6+	0.3+
2003 08 04	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.8+	1.0−	2006 03 21	G96	0.4−	0.6−
2003 08 04	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2003 08 04	691	0.4−	0.6+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−	2006 03 21	G96	0.1+	0.2−
2003 08 04	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 03 21	G96	0.3−	0.3−
2003 08 04	691	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	G96	0.4+	0.4−
2004 12 11	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.4−	0.2+	2006 04 24	G96	0.6+	0.6−
2004 12 11	691	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.3−	0.2+	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−

2006 DZ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.55506		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19201428	ω	350.66404		−0.99456583		−0.10410111
a	2.9756398	Ω	183.36144		+0.09692510		−0.92118409
e	0.0348444	i	1.30203		+0.03800448		−0.37494378
P	5.13	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.2−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+
1998 10 12	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.0
1998 10 12	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.0	2006 03 18	D35	0.8+	0.6+
2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 18	D35	1.9−	1.3+
2003 10 18	645	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 18	D35	0.5−	0.2+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.0	0.9−
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 03 21	G96	0.5−	0.5−
2006 01 08	G96	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	1.0−	0.4−
2006 01 08	G96	0.5−	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.4−	1.3−
2006 01 08	G96	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.4+

2006 01 08	G96	1.1+	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.2+		
2006 02 07	G96	0.2+	0.5−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+		
2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+						
2006 02 07	G96	0.9−	0.6−	2006 03 06	691	0.1−	0.0						

2006 DA$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.97719		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29656502	ω	134.96101		+0.59995237	+0.79994009	
a	2.2270131	Ω	171.87799		−0.75645724	+0.57223798	
e	0.1172889	i	5.02284		−0.26044116	+0.18066419	
P	3.32	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.1−	2006 03 04	691	0.2−	0.2+
2004 11 04	691	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2004 11 04	691	0.5−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.4+
2004 11 19	703	0.2+	0.6+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.6+
2004 11 19	703	0.1+	0.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 08	691	0.2+	0.2+
2004 11 19	703	1.7+	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.2+	1.4+
2004 11 19	703	0.7−	0.2−	2006 02 28	G96	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	1.6−	0.5−
2006 02 07	G96	0.2−	0.7+	2006 02 28	G96	0.4+	0.1−	2006 03 24	699	1.1+	0.6+
2006 02 07	G96	0.3−	0.0	2006 02 28	G96	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.7−
2006 02 07	G96	0.0	0.2−	2006 02 28	G96	0.3−	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2006 02 07	G96	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2006 02 20	691	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−
2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
2006 02 20	691	0.5+	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.0				

2006 DD$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.50659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18145108	ω	18.45442		−0.98021853	+0.19425615	
a	3.0900323	Ω	172.43814		−0.19743948	−0.97306468	
e	0.1555665	i	16.73704		+0.01375842	−0.12413574	
P	5.43	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.2−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2−
2001 06 16	645	0.0	0.1+	2006 02 25	291	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.7−	0.2−
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 02 25	291	0.2+	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.3−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 25	291	0.3+	0.2+	2006 03 24	699	0.1+	0.3+
2003 09 30	645	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	0.2−
2003 09 30	645	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	1.5+	1.2−
2006 02 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	1.6+	1.3−
2006 02 20	691	0.4−	0.3−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	1.2−	0.8+
2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	703	0.6−	0.5+
2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 04 18	703	0.7−	0.4+
2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 03	G96	0.7−	0.4−	2006 04 18	703	0.2−	1.8−

2006 DE$_{33}$ = 1995 YL$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.92727		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22076061	ω	10.10759		−0.99239479	+0.12305001	
a	2.7113671	Ω	176.95453		−0.11689147	−0.93347214	
e	0.0286192	i	3.62426		−0.03858716	−0.33688049	
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.0	0.1+	2006 01 08	G96	0.6+	0.1−	2006 03 18	D35	0.1−	0.1−
1993 05 24	691	0.2+	0.6−	2006 01 08	G96	0.5−	0.1+	2006 03 18	D35	1.5−	0.8+
1995 12 22	691	0.0	0.3−	2006 01 23	G96	0.6−	0.1+	2006 03 19	D35	(0.5+	2.0−)
1995 12 22	691	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.3+	0.1+	2006 03 19	D35	(1.0+	2.8−)
1995 12 22	691	0.0	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.3+	2006 03 19	D35	(2.2−	2.2+)
1995 12 27	691	0.4−	0.2−	2006 01 23	G96	0.4−	0.3−	2006 03 19	D35	1.2−	0.5+
1995 12 27	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 03 19	D35	1.5−	0.6+
1995 12 27	691	0.0	0.5+	2006 02 20	691	0.3+	0.4+	2006 03 19	D35	0.9−	1.0+
2002 05 17	644	0.2+	1.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.5+	0.4+
2002 05 17	644	0.2+	0.9+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.4−	0.1+
2002 05 17	644	0.2+	0.9+	2006 02 24	691	0.5+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.0
2003 10 01	291	0.4−	2.0+	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	1.6+	0.1−
2003 10 01	291	0.6−	0.7+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.4−	0.2+
2003 10 01	291	0.2−	0.9+	2006 03 02	691	0.4+	0.0	2006 03 24	699	1.5+	0.4+
2004 12 11	691	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	1.6−	1.5+	2006 03 24	699	0.1+	0.4+
2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.2−	2006 04 25	G96	0.4+	0.7−
2004 12 11	691	0.3+	0.4+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−
2006 01 08	G96	0.7−	0.3−	2006 03 06	691	0.5+	0.0	2006 04 25	G96	0.3−	0.5−
2006 01 08	G96	0.6−	0.0	2006 03 18	D35	1.5−	0.8+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−

2006 DL$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.93218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22880708	ω	176.72477		+0.92299728	+0.38480376	
a	2.6474214	Ω	160.64348		−0.35315192	+0.84855457	
e	0.0968653	i	0.24952		−0.15283891	+0.36315452	
P	4.31	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	691	0.5+	0.2−	2003 08 04	704	0.2+	0.2+	2006 02 20	G96	1.3−	0.3+
1999 09 07	691	0.4−	0.4+	2003 08 04	704	0.9−	1.0+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+
1999 09 07	691	0.6−	0.5+	2003 08 04	704	0.4+	0.2+	2006 02 20	G96	1.5+	0.2−
1999 10 09	704	0.3+	0.4−	2003 08 18	608	0.0	0.9−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.3+	0.2+	2003 08 18	608	1.0−	0.0	2006 02 24	691	0.3−	0.2+
1999 10 09	704	0.2−	0.2−	2003 08 18	608	0.6−	0.7−	2006 02 24	691	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.2+	1.3+	2003 08 25	704	(0.5−	2.6+)	2006 03 21	G96	0.3−	0.4−
2002 04 02	291	0.0	0.2+	2003 08 25	704	0.6+	1.1+	2006 03 21	G96	0.2+	0.2−
2002 04 02	291	0.1−	0.2+	2003 08 25	704	0.0	0.3−	2006 03 21	G96	0.5−	0.2+
2002 04 02	291	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.4−	2006 03 21	G96	0.6−	0.2+
2002 04 14	704	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	0.1−	0.4+	2006 02 07	G96	1.1−	0.4−	2006 03 24	691	0.3+	0.3+
2002 04 14	704	0.4−	0.0	2006 02 07	G96	0.3+	0.2−	2006 03 24	691	0.4+	0.2+
2002 04 14	704	0.7+	0.9−	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 04 25	G96	0.2−	0.5−
2002 04 14	704	0.4+	0.8−	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.3−	0.5−
2003 08 04	704	0.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 04 25	G96	0.2+	0.7−
2003 08 04	704	0.8+	0.2−	2006 02 20	G96	0.7−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1+	0.8−

2006 DN$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.03360		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19067504	ω	142.29380		−0.99956452	+0.02796166	
a	2.9895569	Ω	39.31167		−0.02937440	−0.91237564	
e	0.0521723	i	0.85282		−0.00281341	−0.40839788	
P	5.17	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	691	0.3−	1.0+	2005 12 02	568	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.6+	0.2+
2001 03 04	691	0.7+	0.6+	2005 12 02	568	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.3+	0.4−
2001 03 04	691	0.5+	0.5+	2006 02 20	691	0.5+	0.2−	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
2001 03 25	695	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.3−
2001 03 25	695	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 21	G96	0.4−	0.6−
2003 09 17	691	0.3−	0.4+	2006 02 20	G96	0.5−	0.0	2006 03 24	691	0.1−	0.1+
2003 09 17	691	1.0+	0.2−	2006 02 20	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2003 09 17	691	0.6+	0.7−	2006 02 20	G96	0.9−	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2003 09 29	691	0.1−	0.5+	2006 02 20	G96	1.3−	0.5−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2+
2003 09 29	691	0.2−	0.7+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2003 09 29	691	0.3−	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2003 10 23	645	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+				
2005 12 02	568	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.0				

2006 DO_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.63279		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29251262	ω	115.77920		−0.43201917	−0.90186439	
a	2.2475342	Ω	359.81609		+0.79936548	−0.38279996	
e	0.0905873	i	4.14927		+0.41758144	−0.20026185	
P	3.37	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.1−	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.5+	0.2−
2001 10 21	704	0.1−	0.3+	2006 01 07	G96	0.3−	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2001 10 21	704	0.7+	1.6+	2006 01 07	G96	0.4−	0.0	2006 03 18	D35	1.9−	0.5+
2001 10 21	704	0.8+	1.2+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 03 18	D35	1.1−	0.4+
2001 11 24	704	0.8+	1.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 18	D35	1.6−	0.4+
2001 11 24	704	0.5+	1.5−	2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2001 11 24	704	1.2−	0.6−	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 21	G96	0.3−	0.3−
2001 11 24	704	0.4−	0.7−	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−
2001 12 20	644	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 03 21	G96	0.0	0.4−
2001 12 20	644	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	1.5+
2001 12 20	644	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
2004 09 15	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2004 09 15	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2004 09 15	691	0.5−	0.6+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+				

2006 DQ_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.55327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23378934	ω	253.86992		−0.26944482	+0.96301553	
a	2.6096739	Ω	0.50076		−0.84679266	−0.23654864	
e	0.0653250	i	5.01350		−0.45863021	−0.12901874	
P	4.22	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 16	599	0.4−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.5−	2006 03 19	D35	1.1−	0.4+
1997 01 16	599	0.2−	0.4+	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 19	D35	0.8−	0.5+
1999 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.3−	2006 03 21	G96	0.3−	0.4−
1999 10 19	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.3−	0.2−	2006 03 21	G96	0.0	0.2−
1999 10 19	691	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	0.1−	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	1.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.4+	2006 03 24	691	0.3−	0.2+
2002 04 14	704	0.7+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.3+
2002 04 14	704	0.5+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	1.1−
2002 04 14	704	0.6+	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	(2.1+	0.6−)
2004 12 20	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.5+	1.3+
2004 12 20	691	0.7+	0.1+	2006 03 18	D35	1.1−	1.0−	2006 03 24	699	1.1−	1.6+
2004 12 20	691	0.3−	0.1+	2006 03 18	D35	1.5−	0.4+	2006 03 24	699	1.1+	0.7+
2006 02 20	691	0.2+	0.5−	2006 03 18	D35	1.2−	0.3+				

2006 DV_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.60757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26054150	ω	198.67316		+0.98734974	+0.15646724	
a	2.4278291	Ω	152.28600		−0.13754061	+0.92570481	
e	0.0998422	i	3.16309		−0.07888645	+0.34436696	
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	291	1.3−	0.7+	2006 02 27	691	1.0+	0.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2002 03 12	291	0.1−	0.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2002 03 12	291	0.3+	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2002 03 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+
2002 03 20	691	0.4+	0.6−	2006 03 04	G96	0.2−	0.9−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2002 03 20	691	0.3+	0.4−	2006 03 04	G96	0.7+	0.5−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+
2006 02 20	691	0.4+	0.7+	2006 03 04	G96	0.2+	0.6−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−
2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2006 02 24	691	0.3−	0.9+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 03 04	G96	0.8−	0.3−				
2006 02 24	691	0.4−	0.7+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+				

2006 DY_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.22076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29459297	ω	153.73030		+0.36808177	+0.92971794	
a	2.2369407	Ω	137.86421		−0.85614772	+0.34386992	
e	0.1030934	i	1.01188		−0.36266636	+0.13182579	
P	3.35	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	1.1+	0.1−	2004 10 15	G96	0.3+	0.5−	2006 02 24	691	0.1−	0.0
2000 08 01	704	0.4−	1.0+	2004 10 15	G96	0.0	0.9−	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2000 08 01	704	0.7+	1.0+	2004 11 17	599	0.4+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2−
2000 08 01	704	0.7−	0.1−	2004 11 17	599	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.5−
2001 12 17	704	0.3+	0.5−	2004 11 17	599	0.1−	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.1−
2001 12 17	704	0.0	0.2−	2004 11 17	599	0.3−	0.7+	2006 03 06	691	0.1−	0.0
2001 12 17	704	1.0−	0.5−	2005 12 03	568	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.2−	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.6+	2005 12 03	568	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2003 05 05	704	0.5−	1.4−	2005 12 03	568	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2003 05 05	704	0.7−	1.0−	2006 02 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.6+
2003 05 05	704	0.3−	1.3−	2006 02 20	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	1.2+	0.8+
2003 05 05	704	1.5−	1.7−	2006 02 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	1.4+	0.7+
2004 10 15	G96	0.0	0.6−	2006 02 24	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	(2.5+	0.5+)
2004 10 15	G96	0.2−	0.5−	2006 02 24	691	0.6−	0.1+	2006 03 24	699	(2.3+	0.1+)

2006 DZ_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.15999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16976918	ω	237.57183		+0.61145314	−0.79099290	
a	3.2302055	Ω	174.58403		+0.78046311	+0.59843102	
e	0.0577873	i	13.06576		+0.13039325	+0.12732068	
P	5.81	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	0.3+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.5−	2006 03 06	691	0.1−	0.7+
2003 09 28	699	0.3−	0.6−	2006 02 07	G96	0.1+	0.5−	2006 03 06	691	0.3+	0.4+
2003 09 28	699	1.0−	0.5+	2006 02 20	691	0.1+	0.6+	2006 03 06	691	0.3+	0.5+
2003 09 28	699	0.5−	1.4+	2006 02 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+
2003 10 05	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.5+	2006 03 24	691	0.4+	0.2+
2003 10 05	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	691	0.5+	0.1+
2003 10 05	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−
2006 02 07	G96	0.2−	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
2006 02 07	G96	0.5−	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.7+				

2006 DC_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.99036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27908844	ω	200.46635		+0.99901098	−0.03397471	
a	2.3190395	Ω	161.41118		+0.04134141	+0.94721809	
e	0.2549552	i	5.16260		−0.01636910	+0.31878458	
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.6−	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2002 01 19	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.5−	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
2002 01 19	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2002 02 11	704	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2002 02 11	704	0.7+	0.7−	2006 02 24	691	0.7+	0.4−	2006 03 26	G96	0.4+	0.4−
2002 02 11	704	0.2−	0.6+	2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−

2002 02 11	704	0.8−	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2006 02 20	691	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.4+	0.5+				

2006 DE$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	139.12867		(2000.0)		+0.81744825	−0.57557318
n	0.19155579	ω	249.44244		+0.54206806	+0.75567017
a	2.9803860	Ω	145.68656		+0.19478342	+0.31253496
e	0.0715510	i	2.25932			
P	5.15	H	16.1	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	691	0.1+	0.1−	2003 09 26	704	0.8−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1998 09 18	691	0.2+	0.3−	2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.0
1998 09 18	691	0.2+	0.3−	2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.5−	0.2+
1998 09 30	691	0.1−	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.4+	0.1+
1998 09 30	691	0.2−	0.4−	2003 10 24	691	0.3+	0.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
1998 09 30	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	691	0.2+	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2003 09 17	691	0.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.1−	0.6+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.4−
2003 09 17	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.7+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−
2003 09 26	704	0.0	0.6−	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.3−
2003 09 26	704	1.2−	0.4−	2006 02 24	691	0.4+	0.0	2006 04 21	691	0.6−	0.0
2003 09 26	704	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.0	2006 04 21	691	0.2−	0.1−
2003 09 26	704	0.5−	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.0

2006 DG$_{34}$ = 2003 SR$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	292.16903		(2000.0)		−0.00611073	+0.99942687
n	0.26050628	ω	101.72480		−0.96777408	+0.00247168
a	2.4280479	Ω	167.77727		−0.25174589	−0.03376124
e	0.2121353	i	9.04833			
P	3.78	H	17.6	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+
2003 09 16	291	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	291	0.2−	0.3+
2003 09 16	291	0.1+	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.2−	2006 03 05	291	0.5−	0.2+
2003 09 16	291	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	291	0.1−	0.3+
2003 09 19	691	0.0	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.0				

2006 DR$_{34}$ = 2003 QB$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	289.48444		(2000.0)		−0.03549576	+0.99888324
n	0.26448158	ω	109.26003		−0.94604133	−0.02352900
a	2.4036566	Ω	158.63343		−0.32209602	−0.04097137
e	0.1624012	i	4.90975			
P	3.73	H	17.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.5−	0.1+	2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 02	695	0.1−	0.0
2003 08 22	644	0.5−	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.5+	2006 03 02	695	0.2−	0.1−
2003 08 22	644	0.2−	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.3−	2006 03 02	695	0.0	0.1−
2003 08 25	704	1.0+	0.4−	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.1−
2003 08 25	704	0.0	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.0
2003 08 25	704	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.1−	0.1+

2006 DV$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.19025		(2000.0)		−0.00742243	−0.99980197
n	0.23575658	ω	282.40295		+0.94844732	−0.01288949
a	2.5951362	Ω	167.97644		+0.31684788	+0.01516197
e	0.1519414	i	5.08521			
P	4.18	H	16.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.2+	0.1+	2006 02 20	G96	0.6+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2002 04 09	807	0.1−	0.3+	2006 02 22	703	0.5−	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−
2004 11 05	691	0.0	0.3+	2006 02 22	703	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0
2004 11 05	691	0.2−	0.3+	2006 02 22	703	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2004 11 05	691	0.1−	0.4+	2006 02 22	703	1.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+
2005 12 07	691	0.6+	0.2+	2006 02 24	691	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5+	0.0
2005 12 07	691	0.3+	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2005 12 07	691	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2006 01 08	G96	0.0	0.4−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.6+
2006 01 08	G96	0.7−	0.5−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2006 01 08	G96	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
2006 01 08	G96	0.3+	0.4−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−	2006 04 02	691	0.7+	0.1−
2006 02 20	G96	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.3−
2006 02 20	G96	0.6−	0.5+	2006 03 05	G96	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2006 02 20	G96	1.0+	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.0				

2006 DY$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.91738		(2000.0)		−0.51877066	−0.85474558
n	0.26005875	ω	323.41016		+0.79462582	−0.48940238
a	2.4308327	Ω	157.82447		+0.31535189	−0.17290260
e	0.1645406	i	2.57250			
P	3.79	H	18.4	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.8+	0.2+	2006 02 20	691	0.3−	0.5−	2006 03 02	691	0.6+	0.4−
2002 02 11	704	0.1+	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.3−	2006 03 24	691	0.1+	0.6+
2002 02 11	704	0.4−	0.3+	2006 02 20	691	0.4−	0.6−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2006 02 24	691	0.4−	0.6−	2006 04 07	G96	0.3+	0.0
2002 03 05	291	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
2002 03 05	291	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−
2002 03 05	291	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+

2006 DE$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	80.59351		(2000.0)		−0.05144750	−0.99860038
n	0.24674270	ω	80.44947		+0.89264020	−0.05148884
a	2.5175214	Ω	12.51921		+0.44782433	−0.01209064
e	0.0524343	i	3.24371			
P	3.99	H	17.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.5+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.4+	0.1−
2004 12 16	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4+	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2004 12 16	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.5+	0.0	2006 03 25	G96	0.7−	1.2+
2004 12 16	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.3−	2006 04 07	G96	0.9−	0.3−
2006 02 20	691	0.4−	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+
2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2006 02 20	691	0.4+	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2006 02 24	691	0.6−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+				
2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−				

2006 DC$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	318.00713			(2000.0)		
n	0.19417865	ω	58.65985		−0.64869956	+0.76102787
a	2.9534870	Ω	170.89135		−0.70862642	−0.60158807
e	0.0904993	i	1.82649		−0.27755627	−0.24275168
P	5.08	H	16.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 03 25	J87	0.9−	0.6+
2001 04 26	691	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2001 04 26	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2003 10 16	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2003 10 16	691	0.1+	0.6+	2006 03 23	G96	0.6−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2004 12 13	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	1.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2004 12 13	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2004 12 13	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+	2006 04 25	G96	0.3+	0.4−
2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	J87	0.1+	0.6+	2006 04 25	G96	1.3−	0.2−
2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	J87	0.1−	0.6−	2006 04 25	G96	0.2−	0.1−
2006 02 24	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	J87	1.0−	0.1−	2006 04 25	G96	0.2−	0.6−
2006 02 24	691	0.5+	0.2+	2006 03 25	J87	0.0	0.2+				
2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	J87	0.4+	1.9+				

2006 DG$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	149.56282			(2000.0)		
n	0.22449720	ω	212.43219		+0.89923447	−0.43741072
a	2.6811972	Ω	173.49490		+0.41342037	+0.84445247
e	0.0525482	i	3.55036		+0.14304181	+0.30914703
P	4.39	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	691	0.6+	0.3+	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−
1999 09 08	691	0.6−	1.3−	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.3+
1999 09 08	691	0.9−	2.1−	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.5−	0.1−
1999 10 09	704	1.6+	0.0	2006 02 20	G96	0.9−	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.4+
1999 10 09	704	1.6+	0.4−	2006 02 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 21	G96	0.4−	0.1+
1999 10 09	704	1.1+	1.0+	2006 02 20	G96	0.9−	0.2+	2006 03 21	G96	0.7−	0.1+
1999 10 09	704	1.1+	0.4+	2006 02 20	G96	1.0−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
1999 10 09	704	1.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.9−	0.2−
2002 04 13	644	0.3+	0.3+	2006 02 20	G96	0.4−	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2002 04 13	644	0.3+	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.4−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2002 04 13	644	0.2+	0.4−	2006 02 24	691	0.9+	0.9−	2006 04 25	G96	0.4−	0.7−
2003 07 24	644	0.3−	0.8+	2006 02 24	691	0.3+	0.3−	2006 04 25	G96	0.5−	0.7−
2003 07 24	644	0.3−	0.6+	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.7−	0.7−
2003 07 24	644	0.0	1.0+	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 04 25	G96	0.7−	0.8−

2006 DH$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	92.42335			(2000.0)		
n	0.18177731	ω	259.16544		+0.23732539	−0.97140678
a	3.0863340	Ω	177.07982		+0.93498631	+0.22653183
e	0.0948375	i	7.61074		+0.26358539	+0.07107880
P	5.42	H	15.8	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.6+	0.6+	2006 02 07	G96	0.4−	0.0	2006 03 06	691	0.6+	0.8−
2000 02 02	704	1.1−	0.3+	2006 02 07	G96	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
2000 02 02	704	0.2+	0.4−	2006 02 07	G96	0.3+	0.0	2006 03 24	699	0.1−	2.0+
2000 02 02	704	0.4+	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+	2006 03 24	699	2.5−	1.0−
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.6−	0.1+	2006 03 24	699	1.3+	0.4−
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 02 20	G96	1.1−	0.6−	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.6+
2003 09 27	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.5+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
2006 02 07	G96	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.1+				

2006 DJ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.50956			(2000.0)		
n	0.17688259	ω	6.30506		−0.99968543	−0.01018688
a	3.1430116	Ω	172.98764		+0.00490279	−0.97554320
e	0.1563895	i	10.82042		+0.02459695	−0.21957159
P	5.57	H	15.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
1995 03 28	691	0.4−	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.2+
1995 03 28	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.3+	0.4+
2000 02 06	704	1.0−	0.9−	2006 03 03	704	1.7+	0.2−	2006 03 29	704	0.3+	0.6+
2000 02 06	704	0.7+	0.1+	2006 03 03	704	1.1+	0.6−	2006 03 29	704	0.3+	0.0
2000 02 06	704	0.9+	0.1+	2006 03 03	704	0.6+	0.8−	2006 03 29	704	2.0+	0.2−
2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 03 29	704	1.4+	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−	2006 03 29	704	0.4+	0.4+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 03 31	704	0.7+	0.2+
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 03 31	704	0.2+	0.9+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 03 31	704	0.0	0.2−
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 03 06	691	0.2−	0.1−	2006 03 31	704	0.7+	0.3+
2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 03 06	691	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 03 21	704	1.0+	1.6−	2006 04 18	644	0.2−	0.1−
2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 03 21	704	0.4+	0.6−	2006 04 18	644	0.2−	0.0
2006 01 28	G96	0.3−	0.3−	2006 03 21	704	0.5−	0.8−	2006 04 20	703	0.1−	0.5+
2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.4+	0.0
2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 03 24	691	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.8−	0.2+
2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.8−	0.3+
2006 02 07	G96	0.5−	0.1−	2006 03 24	704	0.7+	1.5+	2006 04 23	704	0.1+	0.5+
2006 02 20	G96	0.4−	0.4−	2006 03 24	704	0.6+	0.9+	2006 04 23	704	0.4+	0.7+
2006 02 20	G96	0.5−	0.1−	2006 03 24	704	0.3+	0.6+	2006 04 23	704	0.4−	0.9+
2006 02 20	G96	0.3−	0.2−	2006 03 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 23	704	0.0	0.5+
2006 02 20	G96	0.5−	0.2−	2006 03 24	704	0.4+	0.4+	2006 04 24	704	0.7−	0.2−
2006 02 24	704	0.5+	0.2−	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	1.3+
2006 02 24	704	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−	2006 04 24	704	0.1−	0.6+
2006 02 24	704	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	0.6−	1.2+
2006 02 24	704	0.7−	1.1+	2006 03 26	G96	0.4+	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.1+

2006 DM$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	93.79834			(2000.0)		
n	0.20989681	ω	248.98253		+0.38156639	−0.92432139
a	2.8041344	Ω	178.54391		+0.91182704	+0.37531227
e	0.1647015	i	13.86080		+0.15158672	+0.06906999
P	4.70	H	16.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 12	704	0.3−	0.1−	2006 01 07	291	0.1−	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.2−
2004 11 12	704	0.9−	0.5+	2006 01 07	291	0.2−	0.5+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−
2004 11 12	704	0.4−	0.5−	2006 02 20	G96	0.9+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.0
2004 11 19	699	0.5−	0.1+	2006 02 20	G96	0.5−	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2004 11 19	699	1.0+	0.1+	2006 02 20	G96	0.3−	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.3+
2004 11 19	699	0.6−	0.4−	2006 02 20	G96	0.0	0.6−	2006 03 24	691	0.2+	0.4+
2004 11 19	699	0.3+	1.4+	2006 02 24	691	0.6+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2004 12 03	699	0.8+	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2004 12 03	699	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+
2004 12 03	699	0.1+	1.8−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2004 12 03	699	0.6+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.4−				
2006 01 07	291	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.2−				

2006 DS$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.98785		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20268443	ω	76.10705		+0.73316804	−0.67995670	
a	2.8702681	Ω	326.73110		+0.61584740	+0.67079601	
e	0.0677191	i	1.16087		+0.28843822	+0.29612766	
P	4.86	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.1−	0.0	2004 12 03	691	0.5−	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+
2000 12 23	645	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.3+
2001 02 03	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
2001 02 03	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.0
2001 02 03	691	0.5−	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
2001 04 16	645	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.5−	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.6+
2003 09 04	291	0.5+	0.8+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.4+
2003 09 04	291	0.4−	0.4+	2006 02 24	G96	0.7−	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2003 09 04	291	0.9−	0.6+	2006 02 24	G96	0.7−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2004 12 03	691	0.2+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+
2004 12 03	691	0.4+	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0

2006 DT$_{36}$ = 1996 RU$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.52549		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26551956	ω	141.59748		+0.76856077	+0.63977155	
a	2.3973883	Ω	178.61958		−0.61033019	+0.73439404	
e	0.1256931	i	6.16821		−0.19186296	+0.22662249	
P	3.71	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	566	0.2+	0.7+	2002 02 13	645	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
1996 09 08	566	0.4−	0.3+	2004 12 18	704	0.4−	0.4+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
1996 09 08	566	0.0	0.2+	2004 12 18	704	2.0−	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
1996 09 21	691	0.2−	0.3−	2004 12 18	704	0.6+	0.4−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
1996 09 21	691	0.2−	0.1−	2004 12 18	704	0.1+	1.0−	2006 03 18	D35	2.0−	1.3+
1996 09 21	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 18	D35	(3.3−	0.5+)
2000 10 02	704	0.5+	0.8+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 18	D35	(2.4−	1.4+)
2000 10 02	704	0.1+	0.4+	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 21	G96	0.2−	0.3+
2000 10 02	704	0.9+	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 03 21	G96	0.6−	0.9+
2000 10 02	704	0.7−	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 21	G96	0.0	0.4+
2000 10 02	704	0.6−	1.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−
2000 10 31	704	0.9+	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2000 10 31	704	0.0	1.6+	2006 02 25	691	0.5+	0.3−	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+
2000 10 31	704	0.6+	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+
2000 10 31	704	0.7−	0.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2002 02 13	645	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+				

2006 DX$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.78763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23019160	ω	106.35397		+0.16614995	+0.98608804	
a	2.6367952	Ω	173.20429		−0.91996450	+0.15681426	
e	0.0323532	i	2.40052		−0.35504861	+0.05513308	
P	4.28	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 04	691	0.1+	0.6−	2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.0
2003 08 04	691	0.1+	0.3−	2006 02 20	691	0.3+	0.4−	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2003 08 04	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+
2003 09 21	291	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.8+
2003 09 21	291	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.1−	0.3−	2006 03 24	691	0.4−	0.3+
2003 09 21	291	1.1−	0.5+	2006 03 02	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.2−	0.1+
2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.6−	2006 03 24	691	0.4−	0.1−

2006 DB$_{37}$ = 1999 SC$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.67383		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22092234	ω	313.30482		−0.76161498	−0.64802158	
a	2.7100437	Ω	186.30508		+0.60282593	−0.70663110	
e	0.0127505	i	1.70275		+0.23778879	−0.28414876	
P	4.46	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 20	557	0.4−	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.5+
1999 09 20	557	0.5−	1.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.3−	0.8+
1999 09 20	557	1.0−	0.9+	2006 02 20	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	0.9+	0.4−
1999 11 09	704	0.8+	0.8+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.9+	0.4+
1999 11 09	704	0.6+	1.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	699	0.9+	0.7−
1999 11 09	704	1.4−	0.4−	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.6−	0.3+
2002 04 22	691	0.2−	1.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2002 04 22	691	0.2+	0.9+	2006 02 24	G96	0.4−	0.5+	2006 04 07	G96	0.7−	0.2+
2002 04 22	691	0.5+	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	0.6+	2006 04 07	G96	0.6−	0.1+
2003 09 19	291	0.2−	0.8+	2006 02 24	G96	0.1+	0.8+	2006 04 25	G96	0.4−	0.0
2003 09 19	291	0.3−	0.8+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.0
2003 09 19	291	0.3−	0.6+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−
2004 11 11	691	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	G96	0.5−	0.7−
2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.3+				
2004 11 11	691	0.1+	0.4+	2006 03 06	691	0.2−	0.4+				

2006 DN$_{37}$ = 2002 CV$_{307}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.53523		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26480233	ω	221.92660		−0.76199786	+0.64757580	
a	2.4017152	Ω	358.42752		−0.57075922	−0.67320797	
e	0.1419951	i	4.60543		−0.30593001	−0.35698266	
P	3.72	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 05	691	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.4+	0.2−	2006 03 19	D35	1.9−	1.1+
2002 01 05	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	G96	0.4−	0.2−	2006 03 19	D35	1.4−	0.4+
2002 01 05	691	0.1+	0.4−	2006 02 20	G96	0.4+	0.3−	2006 03 19	D35	1.2−	1.0+
2002 02 10	704	0.9−	0.6+	2006 02 20	G96	0.1−	0.3−	2006 03 19	D35	1.7−	1.1+
2002 02 10	704	0.5+	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.3−	2006 03 21	G96	0.5+	0.7−
2002 02 10	704	1.0+	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.2−	2006 03 21	G96	0.6+	0.4−
2002 02 10	704	0.6+	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.5−	2006 03 21	G96	0.2+	0.2−
2002 02 12	704	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.2−	0.9−	2006 03 21	G96	0.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.4−	0.9+	2006 03 02	691	0.9+	0.3+	2006 03 24	691	1.4+	0.9+
2002 02 12	704	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.6+	0.2−	2006 03 24	691	0.6+	0.3+
2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.5+	0.1−	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 03 06	691	0.6+	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.9+
2006 01 07	G96	0.4−	0.2−	2006 03 06	691	0.6+	0.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.2+
2006 01 07	G96	0.5−	0.5−	2006 03 06	691	0.7+	0.1+	2006 03 24	699	1.1+	1.3+
2006 01 07	G96	0.8−	0.6−	2006 03 18	D35	1.2−	0.4−	2006 03 24	699	0.2+	0.2+
2006 02 20	691	0.5+	0.5−	2006 03 18	D35	0.8−	0.5−				
2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 03 18	D35	1.4−	0.3+				

2006 DT$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.47401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29596517	ω	128.28924		−0.66869543	−0.74352622	
a	2.2300212	Ω	3.68438		+0.66184518	−0.59760743	
e	0.0661219	i	3.47727		+0.33883238	−0.30005688	
P	3.33	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.2−	0.6+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2004 10 04	691	0.2−	0.3+	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−	2006 03 06	691	0.3+	0.1−
2004 10 04	691	0.3−	0.3+	2006 02 20	G96	0.4−	0.4+	2006 03 21	G96	0.2+	0.3−
2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.2−

2004 10 12	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.5−		
2004 10 12	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 21	G96	0.3−	0.2−		
2006 01 28	G96	0.2−	0.3−	2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.2+		
2006 01 28	G96	0.3−	0.4−	2006 03 02	691	0.4+	0.2−	2006 03 24	691	0.0	0.4+		
2006 01 28	G96	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.2−	2006 03 24	691	0.0	0.2+		
2006 01 28	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+	2006 03 24	699	1.3−	1.0+		
2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	1.1+	1.0+		
2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	1.6+	0.1−		
2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.2+	1.8+		
2006 02 20	G96	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.1−						

2006 DY$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.69532		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.30083307	ω	207.10463		−0.92430119		+0.38159428		
a	2.2058992	Ω	355.30988		−0.33202632		−0.81336167		
e	0.1925293	i	5.11414		−0.18821753		−0.43912253		
P	3.28	H	17.6	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1996 01 24	691	0.2−	0.3−	2006 02 20	G96	0.1−	0.3−	2006 04 19	644	0.6+	0.1+		
1996 01 24	691	0.3−	0.1−	2006 02 20	G96	0.9−	0.1−	2006 04 21	703	0.2−	0.5−		
1996 01 24	691	0.1+	0.3−	2006 02 20	G96	0.5−	0.6+	2006 04 21	703	0.4−	0.6−		
2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 04 21	703	1.7−	0.8+		
2004 10 15	691	0.4−	0.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 04 21	703	0.2−	0.5−		
2004 10 15	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.7+		
2006 01 31	G96	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.4+	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	1.0−		
2006 01 31	G96	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	699	0.6−	0.1−		
2006 01 31	G96	0.9−	0.5−	2006 03 09	691	0.4+	0.6+	2006 04 24	699	1.3−	0.1−		
2006 01 31	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.5+	0.1−						
2006 02 20	G96	0.5−	0.1−	2006 04 19	644	0.4+	0.2+						

2006 DO$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.58218		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18085047	ω	154.79305		−0.83454353		−0.55076481		
a	3.0968699	Ω	351.74512		+0.48756099		−0.72648943		
e	0.1042085	i	5.58461		+0.25655677		−0.41093946		
P	5.45	H	15.7	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1993 11 17	691	0.8−	1.1+	2006 01 26	G96	0.7−	0.7−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2−		
1993 11 17	691	0.8−	0.9−	2006 01 26	G96	0.3−	0.7−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−		
1998 10 20	910	0.8+	0.2+	2006 01 26	G96	0.5−	0.6−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0		
1999 12 31	691	1.0+	1.1+	2006 02 21	G96	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0		
1999 12 31	691	0.8+	0.5+	2006 02 21	G96	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0		
1999 12 31	691	1.3+	0.7+	2006 02 21	G96	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0		
2003 09 16	691	0.2−	0.5+	2006 02 21	G96	0.5−	0.3+	2006 04 07	G96	0.6−	0.1+		
2003 09 16	691	0.3+	0.6+	2006 02 24	704	1.1+	0.5+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 16	691	0.1+	0.5+	2006 02 24	704	(2.3+	0.1+)	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+		
2004 11 11	691	0.0	1.0−	2006 02 24	704	(2.2+	0.0)	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+		
2004 11 11	691	0.5−	1.4−	2006 03 05	G96	0.0	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2+		
2004 11 11	691	0.1−	0.9−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+		
2006 01 26	G96	0.5−	0.7−	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+						

2006 DP$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.26456		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.24303821	ω	177.92883		−0.99735316		−0.07264935		
a	2.5430389	Ω	357.89814		+0.06549666		−0.88000536		
e	0.1084202	i	4.62590		+0.03157317		−0.46937473		
P	4.06	H	17.6	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.1+		
2002 03 05	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.5+	0.2+		
2002 03 05	691	0.6−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.0		
2002 04 04	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3+	0.0		
2002 04 04	691	0.2+	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2+		
2002 04 04	691	0.4+	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.5+		
2006 02 21	G96	0.7−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.3+	0.3+		
2006 02 21	G96	0.1−	0.6−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+	2006 04 21	G96	0.1−	0.0		
2006 02 21	G96	0.6−	0.3−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+						
2006 02 21	G96	0.6−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+						

2006 DE$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.02421		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22610178	ω	351.58787		+0.99732348		+0.07066596		
a	2.6684970	Ω	4.48960		−0.04490903		+0.79460465		
e	0.0156937	i	13.87155		−0.05769794		+0.60300063		
P	4.36	H	16.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.2−	0.2+		
1999 09 14	691	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.3−	2006 03 24	691	0.0	0.0		
1999 09 14	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.0	2006 03 24	699	0.5−	0.2−		
1999 10 06	704	1.4+	0.7−	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	1.0−	0.1+		
1999 10 06	704	0.8+	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−		
1999 10 06	704	0.5−	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−		
2006 02 21	G96	0.4−	0.2−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.8−	0.7+		
2006 02 21	G96	0.3+	0.4−	2006 03 06	691	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−		
2006 02 21	G96	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.3−		
2006 02 21	G96	0.1+	0.3+	2006 03 24	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	0.4−		

2006 DQ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.64176		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23151981	ω	197.83167		−0.78936954		+0.60854037		
a	2.6267008	Ω	20.31524		−0.53097699		−0.61044981		
e	0.1040929	i	13.50571		−0.30815446		−0.50698091		
P	4.26	H	15.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.5+	0.5−	2002 04 16	704	0.8−	0.3+	2006 02 18	699	0.8−	0.4−		
1998 03 25	704	1.2−	0.8+	2002 04 16	704	0.0	1.0+	2006 02 18	699	1.3−	0.2+		
1998 03 25	704	0.9−	0.6−	2002 04 16	704	0.3+	0.3+	2006 02 18	699	1.9+	0.7−		
1998 03 25	704	0.5+	0.7+	2002 04 16	704	0.1−	0.7+	2006 02 18	699	0.6+	0.4+		
1998 03 29	704	1.7+	1.2+	2002 04 16	704	0.5+	0.2−	2006 02 22	703	0.3−	0.1−		
1998 03 29	704	1.1+	0.3−	2002 05 01	682	0.4+	0.8−	2006 02 22	703	0.5+	1.3−		
1998 03 29	704	0.2+	1.9−	2002 05 01	682	0.2+	0.4+	2006 02 22	703	0.2+	0.0		
1998 03 29	704	0.7−	0.6+	2002 05 01	682	0.7−	0.4−	2006 02 22	703	0.3−	0.1−		
1998 03 29	704	2.0−	1.0−	2006 01 24	699	0.4+	0.6−	2006 02 24	699	0.7−	0.9+		
2002 03 05	699	0.0	0.3−	2006 01 24	699	0.0	0.1+	2006 02 24	699	0.4−	0.2+		
2002 03 05	699	0.4+	0.1−	2006 01 24	699	0.2−	0.1−	2006 02 24	699	0.4−	0.6+		
2002 03 05	699	0.6+	0.8+	2006 01 24	699	0.6−	0.2−	2006 02 24	699	0.6−	0.2+		
2002 03 05	699	0.9+	0.5+	2006 02 04	703	0.2+	0.6+	2006 05 08	G96	0.4−	0.5−		
2002 04 02	644	0.1+	0.1+	2006 02 04	703	0.4−	0.4+	2006 05 08	G96	0.1+	0.2−		
2002 04 02	644	0.1+	0.0	2006 02 04	703	0.5+	0.4−	2006 05 08	G96	0.4−	0.2−		
2002 04 02	644	0.1−	0.1−	2006 02 04	703	1.3+	0.7−	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−		

2006 DU$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	7.73845			(2000.0)		
n	0.29447687	ω	4.66340		−0.95811802	−0.28443421
a	2.2375286	Ω	158.72051		+0.25968874	−0.91192886
e	0.1008473	i	5.26024		+0.12071294	−0.29577516
P	3.35	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.2+	0.4+	2006 02 22	699	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.6+	1.2−
2001 11 17	704	0.1+	0.1−	2006 02 22	699	(2.2−	0.5−)	2006 03 23	703	0.3−	0.1+
2001 11 17	704	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.0	0.2+
2001 11 17	704	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.0
2004 10 23	291	0.3+	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	703	0.0	0.7+
2004 10 23	291	0.2−	0.3+	2006 02 24	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	703	0.5−	0.4−
2004 10 23	291	0.2−	0.4+	2006 02 24	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	699	0.2+	0.3+
2005 12 07	691	0.1+	0.5−	2006 02 24	704	1.0+	0.6−	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
2005 12 07	691	0.8+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.3+	0.4−
2005 12 07	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.4+	2006 03 24	704	1.1+	0.7+
2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	704	0.8+	0.4+
2006 02 07	G96	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.6+	0.2−
2006 02 07	G96	0.5+	0.4−	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+	2006 03 24	704	0.1+	0.1−
2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	1.1+	0.2+
2006 02 22	703	1.3−	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.5+
2006 02 22	703	1.1−	0.2−	2006 03 06	691	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2006 02 22	703	0.3+	1.1−	2006 03 06	691	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2006 02 22	703	1.7−	0.2−	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2006 02 22	699	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.7+	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2006 02 22	699	0.0	1.2+	2006 03 23	703	0.5−	0.3+				

2006 DX$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	332.08934			(2000.0)		
n	0.28273502	ω	71.06609		−0.65442689	+0.73864833
a	2.2990565	Ω	155.64799		−0.75208634	−0.65795037
e	0.2462089	i	23.07773		+0.07804862	−0.14662861
P	3.49	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 02 23	699	0.9+	1.6−	2006 02 22	703	1.4−	0.9+	2006 04 07	699	0.3−	0.0
1999 02 23	699	1.1−	1.1−	2006 02 24	704	0.2+	1.4+	2006 04 07	699	0.0	0.2−
1999 02 23	699	0.1−	0.3−	2006 02 24	704	0.2−	0.7−	2006 04 07	699	0.2−	0.0
1999 03 21	699	0.4+	0.7−	2006 02 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	0.6−
1999 03 21	699	0.2−	1.6−	2006 02 24	704	0.1+	1.1+	2006 04 07	703	0.5−	1.7−
1999 03 21	699	0.4−	0.2−	2006 03 04	703	0.5−	0.8+	2006 04 07	703	0.4−	0.1−
2003 07 23	644	0.0	0.2−	2006 03 04	703	0.1+	1.1+	2006 04 18	704	(2.1+	1.5−)
2003 07 23	644	0.1+	0.2−	2006 03 04	703	0.6+	0.8+	2006 04 18	704	1.1+	0.4−
2003 07 23	644	0.1+	0.1−	2006 03 04	703	2.3+	1.1+	2006 04 18	704	0.0	0.2−
2003 08 24	704	0.7−	1.2+	2006 03 19	704	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	1.1+	0.7+
2003 08 24	704	0.3+	0.1+	2006 03 19	704	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.3+	0.2−
2003 08 24	704	0.1+	0.5−	2006 03 19	704	1.2+	0.8+	2006 04 23	704	0.6+	0.7+
2006 01 07	G96	0.3−	0.1+	2006 03 19	704	1.7+	0.3+	2006 04 23	704	0.7+	0.2−
2006 01 07	G96	0.1+	0.3+	2006 03 19	704	1.5+	0.7−	2006 04 23	704	0.3+	0.2−
2006 01 07	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	703	0.9−	0.2−	2006 04 26	703	0.3+	0.0
2006 01 07	G96	0.3+	0.0	2006 03 25	703	0.8−	0.3−	2006 04 26	703	0.1−	0.3+
2006 02 07	703	1.7−	0.1−	2006 03 25	703	0.3−	0.4−	2006 04 26	703	0.1+	0.6+
2006 02 07	703	0.8−	1.0+	2006 03 25	703	0.2−	0.6−	2006 04 26	703	0.1−	0.3+
2006 02 07	703	0.4−	0.1+	2006 03 29	704	0.0	0.5−	2006 05 24	703	0.9−	0.9+
2006 02 07	703	0.6−	0.8+	2006 03 29	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	703	0.4−	0.1+
2006 02 22	703	0.8−	0.2+	2006 03 29	704	0.2+	0.8−	2006 05 24	703	0.1+	0.1−
2006 02 22	703	0.2−	0.6+	2006 03 29	704	0.2+	0.2−	2006 05 24	703	0.9−	0.3+
2006 02 22	703	0.3−	0.7−	2006 03 29	704	0.1+	0.1−				

2006 DY$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	15.01388			(2000.0)		
n	0.18536050	ω	0.03875		−0.97264734	−0.21745899
a	3.0464304	Ω	166.53197		+0.21302452	−0.97522275
e	0.0208684	i	20.52577		+0.09261591	−0.04064688
P	5.32	H	14.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	608	0.5−	0.3−	2006 02 22	703	1.3−	0.2−	2006 03 22	703	0.3−	0.1−
2003 09 21	608	0.2−	0.8−	2006 02 22	703	1.0+	1.0+	2006 03 22	703	0.3−	1.0−
2003 09 21	608	0.2+	0.4−	2006 02 22	699	0.0	0.3−	2006 03 22	703	1.0−	0.6−
2003 09 28	699	0.9−	1.2+	2006 02 24	644	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	0.9+	1.0+
2003 09 28	699	0.8+	0.8+	2006 02 24	644	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	1.0+	0.6+
2003 09 28	699	0.5−	0.1+	2006 02 24	644	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.4−	0.1+
2003 09 28	699	0.3−	0.3+	2006 02 28	704	1.0+	0.7+	2006 03 24	704	0.1+	0.2−
2003 10 18	699	0.5+	0.4+	2006 02 28	704	0.5+	0.3+	2006 03 31	699	0.7−	0.1−
2003 10 18	699	0.7+	0.7−	2006 02 28	704	1.3+	0.4+	2006 03 31	699	0.4−	1.0+
2003 10 18	699	0.1+	0.3−	2006 02 28	704	0.1+	0.1−	2006 03 31	699	0.7+	0.1+
2003 10 18	699	0.1+	0.1−	2006 02 28	704	0.5+	0.3+	2006 03 31	699	1.0+	0.2−
2006 02 22	699	(0.5−	4.6−)	2006 03 09	703	1.1−	0.9+	2006 04 23	699	0.0	0.2+
2006 02 22	699	0.7−	0.5−	2006 03 09	703	1.2−	0.2−	2006 04 23	699	0.6−	0.6−
2006 02 22	703	0.8−	0.2+	2006 03 09	703	0.4+	0.0	2006 04 23	699	0.9−	0.4+
2006 02 22	703	0.6+	1.6−	2006 03 09	703	0.8+	1.1−	2006 04 23	699	0.8+	0.0
2006 02 22	699	1.3−	0.2+	2006 03 22	703	0.6−	0.5−				

2006 DC$_{41}$ = 1999 FJ$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	347.99719			(2000.0)		
n	0.28313474	ω	357.24249		−0.99784911	+0.06127840
a	2.2968922	Ω	186.41144		−0.05544498	−0.97844403
e	0.1455633	i	12.03484		−0.03497157	−0.19721116
P	3.48	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	704	0.1+	1.0+	2006 02 24	644	0.0	0.5+	2006 04 03	704	0.8+	0.2−
1999 03 19	704	0.2+	0.6−	2006 02 24	644	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.2−
1999 03 19	704	(2.0+	2.2−)	2006 03 03	704	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0
1999 03 19	704	0.9−	0.9−	2006 03 03	704	0.5−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.3−
1999 03 20	704	(0.4+	2.3−)	2006 03 03	704	0.3−	0.0	2006 04 07	703	1.0−	0.3−
1999 03 20	704	0.0	0.7−	2006 03 03	704	0.6−	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.4−
1999 03 20	704	0.8−	1.5−	2006 03 23	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.5+	0.9−
1999 03 20	704	0.0	1.0−	2006 03 23	704	0.2+	0.1−	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
1999 03 20	704	0.5+	0.9−	2006 03 23	704	0.2+	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.4−
2006 02 22	699	0.6−	0.2−	2006 03 23	704	0.4+	0.2−	2006 05 03	G96	0.4+	0.3−
2006 02 22	699	0.0	0.6+	2006 03 23	704	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.4−
2006 02 22	699	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−
2006 02 22	699	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	1.2−	0.6−
2006 02 22	644	0.5+	0.9+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	0.7+	1.2+
2006 02 22	644	0.1+	0.5+	2006 04 03	704	0.5−	0.6+	2006 05 19	703	0.3+	0.3+
2006 02 22	644	0.3−	0.7+	2006 04 03	704	0.2−	0.5+	2006 05 19	703	0.1+	1.1+
2006 02 24	644	0.0	0.4+	2006 04 03	704	0.2+	0.6+				

2006 DN$_{41}$ = 2003 SJ$_{283}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.85396			(2000.0)		
n	0.21485931	ω	306.31582		−0.77292688	+0.60165149
a	2.7607893	Ω	271.54916		−0.49813769	−0.77210101
e	0.1346048	i	11.62860		−0.39299222	−0.20463509
P	4.59	H	15.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	704	0.3+	0.7+	2003 09 21	644	0.0	0.6+	2006 02 23	699	0.4−	0.3+
2001 01 03	704	0.0	1.1+	2003 09 21	644	0.5−	0.7+	2006 02 23	699	0.4+	0.4−
2001 01 03	704	0.2−	0.8−	2003 09 21	644	0.3−	0.5+	2006 02 23	699	0.1+	0.4−

2001 01 03	704	0.4+	0.9+	2004 11 19	704	0.5+	0.6−	2006 02 23	699	0.2−	0.0
2002 06 06	704	0.8+	0.8+	2004 11 19	704	0.3−	1.3−	2006 02 24	703	0.4+	1.0+
2002 06 06	704	0.2+	0.3+	2004 11 19	704	0.8−	0.1−	2006 02 24	703	0.3−	0.0
2002 06 06	704	0.0	0.5+	2004 12 15	704	0.3+	0.3+	2006 02 24	703	0.5−	0.1+
2002 06 06	704	0.4+	1.0+	2004 12 15	704	0.4+	0.8−	2006 02 24	703	0.1−	0.1−
2002 06 18	644	0.4−	0.6−	2004 12 15	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	644	0.4−	0.2−
2002 06 18	644	0.4−	0.8−	2004 12 15	704	0.2−	0.1−	2006 02 24	644	0.3−	0.1−
2002 06 18	644	0.4−	0.5−	2004 12 15	704	0.1+	0.5+	2006 02 24	644	0.1−	0.1−
2003 09 20	704	0.1−	0.9+	2006 01 26	699	1.2+	0.3+	2006 03 09	703	0.2−	0.5+
2003 09 20	704	0.8−	0.9+	2006 01 26	699	1.4+	0.5+	2006 03 09	703	0.4+	0.2+
2003 09 20	704	0.3−	0.4+	2006 01 26	699	0.3+	0.1+	2006 03 09	703	0.1+	0.0
2003 09 20	704	0.2−	0.0	2006 01 26	699	0.3−	0.5−	2006 03 09	703	0.3−	1.1+

2006 DQ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.81208		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18477755	ω	156.47829		−0.97476264		−0.22270769
a	3.0528344	Ω	10.68838		+0.18929955		−0.86127895
e	0.1344726	i	4.78226		+0.11833629		−0.45672732
P	5.33	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.4−	0.3+	2006 02 01	G96	0.2+	0.1−	2006 03 06	703	(0.2−	2.5+)
1993 11 21	691	0.2+	0.1+	2006 02 23	691	0.0	0.1+	2006 03 06	703	0.8−	1.4−
1993 11 21	691	0.1−	0.2+	2006 02 23	691	0.4+	0.4+	2006 03 06	703	0.4+	1.1−
2001 03 30	691	0.6+	0.5+	2006 02 23	691	0.1−	0.2−	2006 03 09	699	1.2+	1.5−
2001 03 30	691	0.1−	0.6+	2006 02 24	704	0.6+	0.4+	2006 03 09	699	0.3+	0.4−
2001 03 30	691	0.2+	0.4+	2006 02 24	704	0.0	0.5+	2006 03 09	699	0.9−	0.0
2003 09 29	691	0.4−	0.8+	2006 02 24	704	1.8+	0.8−	2006 03 09	699	0.2+	0.1−
2003 09 29	691	0.5−	0.6+	2006 02 24	704	1.5+	0.7+	2006 03 18	198	0.3−	0.2−
2003 09 29	691	0.3−	0.7+	2006 02 24	704	0.1+	1.1+	2006 03 18	198	0.4−	0.1+
2003 10 22	695	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−	2006 03 18	198	0.3−	0.3+
2003 10 22	695	0.2−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−	2006 04 06	691	0.6−	0.1−
2004 11 11	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−	2006 04 06	691	0.1+	0.3−
2004 11 11	691	0.4+	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+	2006 04 06	691	0.6−	0.1−
2004 11 11	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.6+	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2004 12 14	703	1.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2004 12 14	703	0.2−	0.5+	2006 03 05	704	1.1+	1.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.2−
2004 12 14	703	1.7−	0.1+	2006 03 05	704	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2004 12 14	703	0.2+	0.6−	2006 03 05	704	0.5+	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2006 02 01	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	704	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.5+	0.1−
2006 02 01	G96	0.2−	0.0	2006 03 05	704	1.4+	1.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2006 02 01	G96	0.3−	0.3−	2006 03 06	703	0.8+	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+

2006 DS$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.35216		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27341797	ω	185.08020		−0.93361135		+0.35811858
a	2.3509931	Ω	15.91798		−0.32729378		−0.83996024
e	0.1594856	i	2.29797		−0.14576909		−0.40769826
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.4+	0.2+	2006 02 24	704	0.4+	0.4+	2006 03 09	699	0.6+	0.6+
2002 01 14	704	0.3−	1.3−	2006 02 24	704	0.1+	0.7+	2006 03 09	699	0.3−	0.1−
2002 01 14	704	0.6+	1.0−	2006 02 24	704	0.8−	0.2−	2006 03 09	699	0.1−	0.4+
2002 01 14	704	0.8−	0.2+	2006 02 24	704	0.3+	1.3+	2006 03 23	703	0.5−	1.5−
2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.2+
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.2−	0.5−
2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	1.0−	0.7−
2005 12 10	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 03 24	704	0.7+	1.5+
2005 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.4+	0.1−	2006 03 24	704	0.1+	0.1+
2005 12 10	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.5+	0.1−	2006 03 24	704	0.3−	0.8+
2006 01 26	G96	0.6−	0.5−	2006 03 03	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	704	1.2−	0.2−
2006 01 26	G96	0.5−	0.5−	2006 03 03	704	1.1+	0.5+	2006 04 01	704	0.8+	1.2−
2006 01 26	G96	0.1−	0.6−	2006 03 03	704	0.3+	0.4+	2006 04 01	704	0.5+	0.0
2006 01 26	G96	0.0	0.8−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 04 01	704	0.3+	1.2+
2006 02 20	703	0.0	0.9−	2006 03 05	G96	0.5−	0.0	2006 04 06	691	0.2+	0.1−
2006 02 20	703	0.2+	0.1+	2006 03 05	G96	0.6−	1.4−	2006 04 06	691	0.1−	0.2+
2006 02 20	703	0.9+	0.7−	2006 03 05	704	0.9−	0.4+	2006 04 06	691	0.1+	0.1+
2006 02 20	703	0.4−	0.8−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2006 02 23	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	704	0.3+	1.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2006 02 23	691	0.5−	0.1+	2006 03 05	704	0.1+	0.6−	2006 05 03	G96	0.6−	0.3−
2006 02 23	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	704	0.3−	0.5−	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2006 02 24	704	0.3+	0.8+	2006 03 09	699	(2.8+	0.9−)				

2006 DT$_{41}$ = 1998 SZ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.66425		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18548158	ω	166.65669		+0.28165146		+0.95893581
a	3.0451045	Ω	119.69326		−0.88382989		+0.27282211
e	0.0625559	i	2.20251		−0.37351999		+0.07752552
P	5.31	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	691	0.3−	0.5−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−
1998 09 18	691	0.1−	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.2−
1998 09 18	691	0.0	0.0	2004 12 20	G96	0.7−	0.3−	2006 01 26	G96	0.4−	0.2−
1998 09 25	691	0.1+	0.4+	2004 12 20	G96	0.3−	0.3−	2006 01 26	G96	0.4−	0.5+
1998 09 25	691	0.2+	0.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.6−	2006 02 23	G96	0.1−	0.2−
1998 09 25	691	0.2+	0.2−	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 02 23	G96	0.1+	0.3+
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2005 09 30	568	0.0	0.0	2006 02 23	G96	0.2−	0.6+
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2005 09 30	568	0.2+	0.0	2006 02 23	G96	0.0	0.6+
2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
2003 11 24	695	0.2+	0.4+	2006 01 05	G96	0.3−	0.7−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	695	0.0	0.4+	2006 01 05	G96	0.3−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.4+	0.2+				

2006 DX$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.54744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28192636	ω	228.97028		−0.46233544		+0.88609344
a	2.3034507	Ω	13.60466		−0.76573716		−0.38026110
e	0.2324252	i	8.04752		−0.44709343		−0.26502814
P	3.50	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 09 19	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 03 31	704	0.3−	0.8+
1993 09 19	691	0.4−	0.5−	2006 03 04	G96	0.9−	0.2−	2006 03 31	704	0.1−	0.6+
1993 09 19	691	0.1−	0.6+	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 03 31	704	0.3+	0.4+
1999 03 23	699	0.3+	0.3+	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 04 18	703	0.5−	0.5+
1999 03 23	699	1.0+	0.3−	2006 03 04	G96	0.7−	0.4−	2006 04 18	703	0.5+	0.4−
1999 03 23	704	0.8+	0.1+	2006 03 05	704	0.9+	0.7+	2006 04 18	703	0.4+	1.2−
1999 03 23	699	0.7+	0.4+	2006 03 05	704	0.1−	0.5+	2006 04 18	703	0.2+	0.1−
1999 03 23	704	1.3−	0.2−	2006 03 05	704	0.3+	0.2+	2006 04 20	704	0.8+	0.3−
1999 03 23	704	0.4−	0.7−	2006 03 05	704	0.8+	0.0	2006 04 20	704	0.7+	0.3−
1999 03 23	704	0.6−	1.2−	2006 03 05	704	0.7+	0.2+	2006 04 20	704	0.3+	0.5+
1999 03 23	704	0.9−	0.9−	2006 03 23	703	0.7−	0.3−	2006 04 20	704	0.7+	0.2−
2000 10 01	704	0.5+	0.5+	2006 03 23	703	1.1−	0.5−	2006 04 21	699	0.1−	0.7+
2000 10 01	704	0.3−	0.8+	2006 03 23	703	(2.1−	1.1−)	2006 04 21	699	0.0	0.6+
2000 10 01	704	0.3+	1.3+	2006 03 23	703	0.2+	0.5−	2006 04 21	699	1.2+	0.6+
2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2006 03 23	A80	0.6−	0.0	2006 04 21	699	0.5−	0.4+
2006 02 23	699	0.3−	0.0	2006 03 23	A80	0.3+	0.1−	2006 04 22	644	0.2−	0.3+
2006 02 23	699	0.6−	0.2+	2006 03 23	A80	1.0+	0.2−	2006 04 22	644	0.1−	0.2+
2006 02 23	699	0.9−	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	0.1+	2006 04 22	644	0.1−	0.4+
2006 02 23	699	0.0	0.7+	2006 03 24	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2006 02 24	704	0.5−	0.3−	2006 03 24	699	0.4+	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.1−
2006 02 24	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	704	0.5+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−
2006 02 24	704	0.1+	1.1−	2006 03 24	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−
2006 02 24	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	704	0.9+	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	0.4+
2006 02 25	704	0.8+	0.7−	2006 03 24	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	704	0.3−	0.8+
2006 02 25	704	0.1+	0.6−	2006 03 24	699	0.4−	0.1+	2006 04 25	704	1.1+	1.1+

2006 02 25	704	0.8+	0.6+	2006 03 24	704	0.2+	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2006 02 25	704	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2006 02 27	691	0.2−	0.0	2006 03 24	704	0.3+	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.2−
2006 02 27	691	0.5+	0.1−	2006 03 24	704	0.7+	0.5+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 03 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 18	703	1.5−	0.4−
2006 02 28	704	0.8−	0.3+	2006 03 29	704	0.6−	0.5−	2006 05 18	703	0.1−	0.6+
2006 02 28	704	0.2−	1.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.1+	2006 05 18	703	1.2+	1.3+
2006 02 28	704	0.0	0.4+	2006 03 29	704	0.5+	1.0+	2006 05 18	703	0.5−	0.8−
2006 02 28	704	0.3+	0.6−	2006 03 29	704	0.9+	0.1−	2006 05 20	703	2.8+	1.6−
2006 02 28	704	1.5−	1.2+	2006 03 29	704	0.3+	0.2−	2006 05 20	703	0.5+	0.9−
2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 03 31	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	703	1.4−	0.6−
2006 03 03	691	0.4−	0.0	2006 03 31	704	0.8−	0.5+	2006 05 20	703	0.6−	1.0+

2006 DY$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.15668		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27000357	ω	87.49468		+0.02926938		−0.99957151
a	2.3707715	Ω	0.82827		+0.90811491		+0.02645826
e	0.1465152	i	1.26193		+0.41769680		+0.01252032
P	3.65	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.0	0.4−	2006 01 26	691	0.5−	0.1+	2006 02 25	G96	0.5+	0.1−
1995 02 01	691	0.9−	0.2−	2006 01 26	G96	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.0
1995 02 01	691	0.5+	0.2−	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+
2000 07 29	807	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.4−	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.5−
2000 07 29	807	0.1+	0.1−	2006 01 26	G96	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2003 06 02	807	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2003 06 02	807	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2004 07 16	807	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.2−
2004 07 16	807	0.2−	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.4−	0.2−
2006 01 26	691	0.4−	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2006 01 26	691	0.1+	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+				

2006 DB$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.09883		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08231671	ω	125.62690		+0.13329446		+0.98825367
a	5.2337225	Ω	151.75406		−0.95270078		+0.14855256
e	0.0464378	i	9.08757		−0.27311869		−0.03587235
P	11.97	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−
2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 01 26	691	0.3−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−
2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2005 03 13	G96	(0.5+	2.5−)	2006 01 30	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+
2005 03 13	G96	0.5−	0.3−	2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2005 03 13	G96	0.2−	0.2−	2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.8+	0.6−
2005 03 13	G96	0.2−	0.2−	2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2006 01 26	691	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.5+	0.3+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+

2006 DJ$_{43}$ = 2004 TJ$_{311}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.62053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27455242	ω	57.83361		+0.67471263		−0.73786703
a	2.3445124	Ω	349.67660		+0.63943646		+0.59638048
e	0.0527635	i	5.68492		+0.36862432		+0.31604203
P	3.59	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.2−	0.2−	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−
2004 10 11	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1−
2004 10 11	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.2−
2004 10 15	691	0.3−	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.4−	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2004 10 15	691	0.1+	0.5−	2006 02 20	691	1.4−	0.4−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2004 10 15	691	0.3+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−				
2006 01 26	691	0.4+	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.3−				

2006 DB$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.36632		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19261136	ω	127.28043		+0.29093276		+0.95455819
a	2.9694872	Ω	159.34902		−0.92554088		+0.29791236
e	0.0291489	i	10.55921		−0.24234730		+0.00817911
P	5.12	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.5−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.3−
2001 03 19	691	0.3−	0.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.4−
2001 03 19	691	0.2−	0.6+	2006 02 25	691	0.4+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.4−
2001 03 19	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	291	0.1+	0.2−
2003 08 24	807	0.1+	0.1+	2006 02 27	704	0.7−	1.5+	2006 03 06	291	0.1+	0.1−
2003 08 24	807	0.2+	0.1+	2006 02 27	704	0.2+	0.6+	2006 03 06	291	0.0	0.1−
2003 09 16	691	0.2+	0.0	2006 02 27	704	0.1−	1.4+	2006 03 06	G96	0.1−	0.1−
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−	2006 03 06	G96	0.0	0.0
2003 09 16	691	0.4−	0.3+	2006 02 28	G96	0.0	0.0	2006 03 06	G96	0.5−	0.2−
2006 01 26	691	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.1+	0.2−	2006 03 26	691	0.1−	0.2+
2006 01 26	691	0.1+	0.3−	2006 02 28	G96	0.2+	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.1−
2006 01 26	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 26	691	0.5−	0.6−
2006 02 20	691	0.4+	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.3−				

2006 DF$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.88477		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08380393	ω	339.32774		+0.65076974		+0.72333777
a	5.1716182	Ω	329.79422		−0.61615995		+0.32546632
e	0.0695664	i	27.30991		−0.44367291		+0.60897796
P	11.76	H	12.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.1+	0.1+	2001 11 11	704	1.7−	1.5+	2006 02 20	703	0.6+	1.4+
2000 09 23	704	0.0	0.5−	2003 01 28	645	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+
2000 09 23	704	1.0−	0.0	2003 01 28	645	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−
2000 09 23	704	0.9+	0.5+	2006 01 27	G96	0.4−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.6−	1.0+	2006 01 27	G96	0.5−	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.0
2001 09 28	704	0.2−	0.9+	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
2001 09 28	704	0.1−	0.7+	2006 01 27	G96	0.2−	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
2001 09 28	704	0.4+	0.8−	2006 02 07	691	0.5+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
2001 09 28	704	0.2−	0.9−	2006 02 07	691	0.4+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.9+
2001 11 11	704	0.8−	0.0	2006 02 07	691	0.5+	0.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+
2001 11 11	704	0.4−	0.6−	2006 02 20	703	0.4+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−
2001 11 11	704	0.0	0.7−	2006 02 20	703	0.8−	0.6−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2001 11 11	704	0.5−	2.2+	2006 02 20	703	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−

2006 DK$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.24934		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18012361	ω	298.69465		−0.97797949		+0.20397708
a	3.1051955	Ω	253.10362		−0.17174239		−0.90677569
e	0.1387542	i	2.64483		−0.11857766		−0.36898671
P	5.47	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.7−	0.0	2005 03 11	G96	0.5−	0.2+	2006 02 20	703	0.4+	0.7−
2004 11 10	691	0.3+	0.2−	2005 03 11	G96	0.2−	0.5−	2006 02 20	703	0.0	0.6−
2004 11 10	691	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.1+
2004 12 12	599	0.3+	0.2+	2005 11 10	291	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.7−	1.8+
2004 12 12	599	0.1−	0.3+	2005 11 10	291	0.2+	0.3+	2006 02 25	691	0.4+	0.2+

2004 12 12	599	0.4+	0.1+	2005 11 10	291	0.5+	0.0	2006 03 03	G96	0.1+	0.2−
2004 12 12	599	0.5+	0.7+	2006 02 01	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.2+	0.4+
2004 12 20	G96	0.2+	0.2+	2006 02 01	G96	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 02 01	G96	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2006 02 01	G96	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.5+
2004 12 20	G96	0.1−	0.6−	2006 02 20	703	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.0
2005 03 11	G96	0.5+	0.2−	2006 02 20	703	0.9−	0.8−				

2006 DO$_{44}$ = 2004 VT$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.50721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18101020	ω	119.96807		−0.86985719	−0.49317960	
a	3.0950477	Ω	30.48611		+0.44475245	−0.79374834	
e	0.1542109	i	1.24927		+0.21340976	−0.35600205	
P	5.45	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 02 04	691	0.2−	0.0	2006 02 27	704	0.3+	1.0−
2001 03 23	691	0.1−	0.7+	2006 02 20	703	0.5−	1.0+	2006 02 27	704	0.5+	0.0
2001 03 23	691	0.5+	0.4+	2006 02 20	703	0.4−	0.1+	2006 03 03	699	0.2+	1.0+
2003 08 26	807	0.0	0.4+	2006 02 20	703	0.6−	0.4−	2006 03 03	699	0.1+	0.6+
2003 08 26	807	0.4−	0.5+	2006 02 20	703	1.1−	0.8+	2006 03 03	699	1.1+	0.3−
2003 09 19	691	0.4−	0.6+	2006 02 24	704	0.7+	0.5+	2006 03 03	699	0.5+	0.5+
2003 09 19	691	0.1+	0.6+	2006 02 24	704	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2003 09 19	691	0.6−	0.8+	2006 02 24	704	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 02 24	704	0.9+	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.5−
2004 10 10	691	0.0	0.1+	2006 02 24	704	(2.1+	0.5+)	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
2004 10 10	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 02 25	704	1.4+	0.7+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2004 11 19	691	0.0	0.1+	2006 02 25	704	0.1−	0.7−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2004 11 19	691	0.0	0.0	2006 02 25	704	0.5−	0.7+	2006 05 30	G96	0.3+	0.2+
2004 11 19	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	1.7+	0.8+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 02 27	704	1.3+	0.4−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2006 02 04	691	0.1+	0.0	2006 02 27	704	1.0−	1.5+				

2006 DP$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.55042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18563083	ω	194.06747		−0.99372961	−0.10163483	
a	3.0434720	Ω	339.92165		+0.11113996	−0.85232238	
e	0.1333154	i	7.80187		+0.01222202	−0.51304671	
P	5.31	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.5−	1.0−	2006 02 28	G96	0.0	0.2−
2003 09 26	645	0.1+	0.1+	2006 02 20	703	0.2+	0.5−	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.2+
2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 03 09	691	1.5−	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−	2006 03 09	691	0.4+	0.2+
2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 03 09	691	0.2+	0.2+
2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 02 25	G96	0.3+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2006 01 31	691	0.3+	0.5+	2006 02 28	G96	0.3−	0.3−	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+
2006 02 20	703	0.1+	0.1−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2006 02 20	703	0.2−	0.4−	2006 02 28	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0

2006 DU$_{44}$ = 1994 SD$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.61164		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21111088	ω	317.91425		+0.93207524	+0.36076362	
a	2.7933733	Ω	21.00780		−0.30303152	+0.82627655	
e	0.0908703	i	5.27279		−0.19851362	+0.43256985	
P	4.67	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.3−	0.7−	2004 11 20	691	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.4−	0.0
1994 09 28	691	0.4−	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.3−	2006 03 03	G96	1.0−	0.2+
1994 09 28	691	0.2+	0.4−	2006 02 20	691	0.1+	0.6−	2006 03 03	G96	0.4−	0.5+
1994 10 11	691	0.0	0.2−	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.1+
1994 10 11	691	0.3+	1.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 08	691	0.1+	0.1−
1994 10 11	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	2006 03 08	691	0.8−	0.7+
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.5+	0.0				
2004 11 20	691	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.0	0.2+				

2006 DB$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.57446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26759053	ω	59.89144		−0.78934125	−0.61255364	
a	2.3850028	Ω	82.30264		+0.54791879	−0.73329584	
e	0.1272263	i	2.39744		+0.27699349	−0.29505127	
P	3.68	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	644	0.2−	0.2−	2006 02 08	703	0.4−	0.8+	2006 03 08	691	0.0	0.3−
2001 12 19	644	0.3−	0.0	2006 02 08	703	0.8−	1.7+	2006 03 08	691	0.2−	0.1−
2001 12 19	644	0.1−	0.2+	2006 02 08	703	0.5+	0.3+	2006 03 08	691	0.3−	0.4−
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2006 02 20	691	0.2+	0.8+	2006 04 07	691	0.8+	0.9−
2002 01 14	704	0.1+	0.7−	2006 02 20	691	0.0	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.6−	2006 02 20	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.3−
2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.8−	0.0
2006 02 08	703	(0.9−	2.1−)	2006 02 25	691	0.0	0.3+	2006 05 05	G96	0.7−	0.1−
2006 02 08	703	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.3+	0.8+	2006 05 05	G96	0.8−	0.2−
2006 02 08	703	0.0	1.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.4−	2006 05 05	G96	0.7−	0.2+
2006 02 08	703	0.2−	0.4−	2006 03 04	691	0.1+	0.4−				
2006 02 08	703	(1.4+	2.2+)	2006 03 04	691	0.0	0.3−				

2006 DG$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.54835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17700263	ω	315.19951		+0.58867763	+0.80827667	
a	3.1415905	Ω	350.84055		−0.71863850	+0.51639599	
e	0.1187675	i	4.37525		−0.37015856	+0.28288516	
P	5.57	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 05	644	0.1−	0.4+	2003 10 25	704	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2002 08 05	644	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2006 02 25	G96	0.0	0.2+
2002 08 05	644	0.0	0.3+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.3−	2006 01 26	G96	0.6−	0.3−	2006 02 25	G96	0.3+	0.7+
2003 09 27	691	0.3−	0.0	2006 01 26	G96	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.6+
2003 09 27	691	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+
2003 10 17	691	0.2−	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2003 10 17	691	0.3−	0.0	2006 02 06	G96	0.7+	1.0−	2006 03 24	G96	0.5−	0.7+
2003 10 17	691	0.3+	0.1+	2006 02 06	G96	0.7+	0.5−	2006 05 01	695	0.0	0.1+
2003 10 25	704	0.8+	0.7+	2006 02 20	691	0.3+	0.4−	2006 05 01	695	0.1+	0.2+
2003 10 25	704	0.4+	0.4+	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 05 02	695	0.1+	0.3+
2003 10 25	704	0.4+	0.6+	2006 02 20	691	0.0	0.1+				

2006 DP$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.43517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30322404	ω	92.67642		+0.50151657	−0.86408580	
a	2.1942880	Ω	327.11106		+0.75909351	+0.46326325	
e	0.0964937	i	4.52694		+0.41503996	+0.19683216	
P	3.25	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 09 20	704	0.4−	0.2−	2001 10 17	704	0.3+	0.5+	2006 02 20	703	0.3+	0.7+
2001 09 20	704	0.4−	0.7−	2001 11 09	691	0.3+	0.0	2006 02 20	703	(2.2+	0.4−)

2001 09 20	704	0.2−	0.2+	2001 11 09	691	0.2−	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.0		
2001 09 28	644	0.7+	0.9+	2001 11 09	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5−	0.0		
2001 09 28	644	0.6+	0.6+	2006 01 30	691	0.4+	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.1−		
2001 09 28	644	0.1+	0.5+	2006 01 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+		
2001 10 06	644	0.7+	0.4+	2006 01 30	691	0.7+	0.3−	2006 02 25	691	0.5+	0.1+		
2001 10 06	644	0.2+	0.5+	2006 02 07	G96	1.3−	0.3−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+		
2001 10 06	644	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	1.3−	0.8−	2006 02 25	691	0.4+	0.3+		
2001 10 17	704	0.3+	0.7−	2006 02 07	G96	1.8−	0.4−	2006 02 28	G96	0.2+	0.6−		
2001 10 17	704	1.0−	0.5−	2006 02 07	G96	1.4−	0.5−	2006 02 28	G96	0.1−	0.5−		
2001 10 17	704	0.8−	0.3+	2006 02 20	703	1.6−	1.1+	2006 02 28	G96	0.3−	0.5−		
2001 10 17	704	0.4−	1.0−	2006 02 20	703	0.1−	0.2+						

2006 DS$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.01872		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23603109	ω	71.82691		−0.36074087		−0.93124390
a	2.5931237	Ω	39.44082		+0.82215340		−0.34357649
e	0.2036961	i	4.64861		+0.44037463		−0.12140835
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	152	(4.2+	0.7−)	2006 02 03	704	0.1+	1.6+	2006 02 25	704	0.3−	0.9−		
2002 03 16	152	1.2+	0.2+	2006 02 09	644	0.2+	0.0	2006 02 25	704	0.1+	0.2−		
2002 03 16	152	0.3+	0.7+	2006 02 09	644	0.1+	0.0	2006 02 26	704	0.8+	0.1+		
2002 03 16	704	0.4+	0.1−	2006 02 09	644	0.2+	0.4+	2006 02 26	704	0.0	0.5−		
2002 03 16	704	0.6+	0.4−	2006 02 20	703	0.1+	0.1−	2006 02 26	704	0.6+	0.8−		
2002 03 16	704	0.2+	0.9+	2006 02 20	703	0.8−	0.3+	2006 02 26	704	0.8−	0.6−		
2002 03 16	152	(7.6−	0.1−)	2006 02 20	703	0.3−	0.4−	2006 02 26	704	0.3+	0.0		
2002 03 16	152	0.6+	0.1+	2006 02 20	703	0.6−	0.6+	2006 02 28	704	0.6−	0.3+		
2002 03 17	152	0.7−	0.2−	2006 02 25	704	1.8+	0.4+	2006 02 28	704	0.7−	0.5+		
2002 04 14	644	0.3+	0.2−	2006 02 25	704	0.3+	0.1−	2006 02 28	704	1.2−	1.0+		
2002 04 14	644	0.4+	0.0	2006 02 25	704	(2.2+	0.5−)	2006 02 28	704	0.3−	0.2+		
2002 04 14	644	0.2+	0.0	2006 02 25	704	1.1+	0.0	2006 02 28	704	0.8−	0.1+		
2006 02 03	704	0.3−	0.3+	2006 02 25	704	1.0+	0.1−	2006 03 03	699	0.1+	0.2+		
2006 02 03	704	0.1+	0.4−	2006 02 25	704	0.3−	0.1−	2006 03 03	699	0.8−	0.7−		
2006 02 03	704	0.6+	0.8−	2006 02 25	704	0.2−	0.5−	2006 03 03	699	0.5+	0.1+		

2006 DD$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.35152		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22604964	ω	240.08418		−0.45935216		+0.88824639
a	2.6689074	Ω	2.57918		−0.78366715		−0.40328304
e	0.1604960	i	4.76052		−0.41816431		−0.21995713
P	4.36	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	703	(1.7−	2.4−)		
2002 05 10	644	0.3+	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	G96	0.8−	0.5−		
2002 05 10	644	0.3+	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.2−	0.3−		
2002 05 10	644	0.1−	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.5+	2006 04 21	G96	0.4+	0.5−		
2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.4−	2006 04 21	G96	0.3−	0.1+		
2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.3−	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−		
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.4−	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−		
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.3−		
2006 02 20	691	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.5+	0.0	2006 04 24	G96	0.2+	0.0		
2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.6−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−		
2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.6+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−		
2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	703	0.9−	0.7+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+		
2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	0.5−	2006 05 26	G96	0.3+	0.4−		
2006 02 25	G96	0.1+	0.3−	2006 03 23	703	(2.6+	0.5−)						

2006 DM$_{46}$ = 2003 TZ$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.16314		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23243133	ω	271.29977		−0.10081341		+0.99449841
a	2.6198290	Ω	352.72769		−0.79983257		−0.09802199
e	0.2351753	i	12.98956		−0.59169630		−0.03694056
P	4.24	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.3−	0.1−	2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−		
2003 09 21	691	0.2−	0.0	2003 10 17	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.7−	0.3−		
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+		
2003 10 03	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.5+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.0		
2003 10 03	691	0.6+	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+		
2003 10 03	691	0.4+	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.4−						
2003 10 17	691	0.3−	0.2−	2006 02 25	G96	0.3−	0.4−						

2006 DQ$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.58349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18266458	ω	358.02069		−0.99908767		−0.04262315
a	3.0763317	Ω	179.51198		+0.04220385		−0.99494843
e	0.0938344	i	18.21387		+0.00653113		−0.09088944
P	5.40	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	0.7+	0.0	2006 03 23	704	0.6−	0.2−		
1992 09 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 03 23	704	0.2−	0.3+		
1992 09 30	691	0.4−	0.3−	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 23	704	0.7−	0.4−		
2001 05 22	699	0.8−	0.6+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	0.5−		
2001 05 22	699	0.6+	0.3+	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.6+	1.2+		
2001 05 22	699	0.2−	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.1+	0.7+		
2001 05 22	699	0.3+	0.0	2006 02 27	G96	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.0		
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+	2006 04 22	644	0.2+	0.2+		
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.0	0.2−	2006 04 22	644	0.1+	0.1+		
2006 02 20	703	0.6−	1.1+	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−	2006 04 22	644	0.1+	0.5+		
2006 02 20	703	(0.5+	2.1+)	2006 03 21	G96	0.2+	0.1−						
2006 02 20	703	1.1−	0.3−	2006 03 21	G96	0.3+	0.1−						

2006 DX$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.10303		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18397572	ω	6.85562		−0.96395686		+0.26604212
a	3.0616982	Ω	188.57500		−0.24503708		−0.89207392
e	0.2005086	i	1.13771		−0.10365330		−0.36527484
P	5.36	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.5−	0.5−	2005 12 07	691	0.2+	0.0	2006 03 21	G96	0.0	0.4+		
1995 03 10	691	0.5+	1.0−	2006 01 28	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	691	0.4+	0.0		
1995 03 10	691	0.4−	0.2−	2006 01 28	G96	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+		
1998 10 27	691	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.1+		
1998 10 27	691	0.7−	0.1+	2006 01 28	G96	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.3+	0.3+		
1998 10 27	691	1.3−	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.4+	0.4+		
2001 04 24	291	0.3+	0.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	1.0+	0.0		
2001 04 24	291	0.2+	0.4+	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.1+		
2001 04 24	291	0.4+	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	0.1+	1.6−		
2002 08 09	807	0.1+	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.3+	2006 04 07	703	0.1+	0.2−		
2002 08 09	807	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.1+		
2003 10 24	695	0.5+	0.7+	2006 02 28	G96	0.6−	0.2+	2006 04 07	703	1.0−	0.6−		
2003 10 24	695	0.2+	0.8+	2006 02 28	G96	0.4−	0.1+	2006 04 25	G96	0.5−	0.3−		
2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 02 28	G96	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.0		
2004 11 11	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	G96	0.6−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.0		
2004 11 11	691	0.4+	0.2+	2006 03 18	D35	1.2−	0.9+	2006 04 25	G96	0.6−	0.1+		
2004 12 12	691	0.4+	0.6+	2006 03 18	D35	1.9−	0.7+	2006 05 20	G96	0.4+	0.2−		

2004 12 12	691	0.2+	0.3+	2006 03 18	D35	1.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.0	0.7−
2004 12 12	691	0.4+	0.0	2006 03 21	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2005 12 07	691	0.4−	0.6+	2006 03 21	G96	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2005 12 07	691	0.5−	0.5+	2006 03 21	G96	0.0	0.1+				

2006 DB$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.37996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19179099	ω	173.16870		+0.67317739		+0.73941757
a	2.9779490	Ω	139.14341		−0.67915933		+0.62339362
e	0.1527777	i	0.84852		−0.29253172		+0.25424801
P	5.14	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	691	1.0−	0.3+	2004 12 19	G96	0.6−	0.2−	2006 02 25	291	0.4+	0.4+
1998 12 15	691	0.5−	0.2−	2004 12 19	G96	0.4+	0.3+	2006 02 25	291	0.2+	0.3+
1998 12 15	691	1.1−	0.4−	2004 12 19	G96	0.2−	0.4+	2006 02 25	291	0.3+	0.5+
2000 01 27	691	0.3+	0.6−	2005 01 16	691	0.4+	0.2+	2006 02 28	G96	0.3+	0.5−
2000 01 27	691	0.2+	0.4−	2005 01 16	691	0.3+	0.4+	2006 02 28	G96	0.3−	0.1+
2000 01 27	691	0.2+	0.3−	2005 01 16	691	0.2+	0.3+	2006 02 28	G96	0.5−	0.1+
2000 02 12	691	0.1+	0.3−	2006 02 07	G96	0.7−	0.7−	2006 02 28	G96	0.0	0.1+
2000 02 12	691	0.4+	0.6−	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.6+	0.3+
2000 02 12	691	0.2+	0.4−	2006 02 07	G96	0.5−	0.2−	2006 03 02	691	0.6+	0.3+
2001 03 24	691	0.4+	0.2−	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.2+
2001 03 24	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.5+
2001 03 24	691	0.4+	0.3−	2006 02 20	G96	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.5+	0.3+
2001 04 23	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.5+	0.2+
2001 04 23	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.7−	0.0	2006 03 21	G96	0.4−	0.6−
2001 04 23	691	0.1+	0.4+	2006 02 20	G96	1.4−	1.2+	2006 03 21	G96	0.1+	0.6−
2003 11 21	699	1.1+	1.2−	2006 02 20	691	0.5+	0.6+	2006 03 21	G96	0.2+	0.1+
2003 11 21	699	0.8+	1.6+	2006 02 20	G96	0.1−	0.2+	2006 03 21	G96	0.3+	0.7−
2003 11 21	699	0.4−	0.6+	2006 02 25	691	0.6+	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.0
2003 11 21	699	0.3+	0.2−	2006 02 25	691	0.6+	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.3−
2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.4+

2006 DE$_{48}$ = 2006 BC$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.95340		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26487005	ω	145.03651		−0.46103658		−0.88672978
a	2.4013059	Ω	332.37136		+0.79653420		−0.39664887
e	0.1829268	i	4.20374		+0.39112471		−0.23744466
P	3.72	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.1−	1.2+	2006 02 20	703	1.5−	1.4+	2006 03 05	704	0.2+	0.2+
2004 09 12	691	0.5−	0.2−	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	704	1.2+	0.2+
2004 09 12	691	0.0	0.2+	2006 02 21	G96	0.0	0.5−	2006 03 05	704	0.3+	0.3+
2004 09 12	691	0.2−	0.0	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 03 05	704	0.7+	0.2+
2006 01 26	691	0.3−	0.5+	2006 02 21	G96	0.0	0.4−	2006 03 09	691	1.0+	0.0
2006 01 26	691	0.4+	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.2+
2006 01 26	691	0.1−	0.6+	2006 02 25	691	0.5+	0.0	2006 03 09	291	0.6+	0.4+
2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	291	0.1+	0.1+
2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 02 27	704	0.1−	0.1+	2006 03 09	291	0.2+	0.2+
2006 01 26	G96	0.5−	0.3−	2006 02 27	704	0.2+	0.2−	2006 03 09	G96	0.3−	0.0
2006 01 26	G96	0.3−	0.3+	2006 02 27	704	0.7−	0.5−	2006 03 09	691	0.3+	0.0
2006 01 30	691	0.8+	1.2+	2006 02 28	G96	0.1+	0.1−	2006 03 09	291	0.1+	0.3+
2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	G96	0.0	0.3−	2006 03 09	G96	0.7−	0.2+
2006 01 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 28	G96	0.2+	0.2−	2006 03 09	291	0.0	0.2+
2006 02 07	G96	0.1−	0.5−	2006 02 28	G96	0.1+	0.2−	2006 03 09	291	0.1+	0.3+
2006 02 07	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 03 09	G96	0.0	0.0
2006 02 07	G96	0.2+	0.4−	2006 03 03	691	0.3+	0.2−	2006 03 09	G96	0.4−	0.1−
2006 02 07	G96	0.3+	0.4−	2006 03 03	691	0.5+	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−
2006 02 20	703	0.6+	0.0	2006 03 03	704	0.9+	1.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.3−
2006 02 20	703	0.6+	0.1−	2006 03 03	704	0.4+	1.0+	2006 03 25	G96	0.6−	0.0
2006 02 20	703	1.0−	0.3+	2006 03 03	704	1.0−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+

2006 DT$_{48}$ = 1999 UE$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.71774		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20514399	ω	339.54167		−0.35780017		−0.93329532
a	2.8472800	Ω	131.41006		+0.86232312		−0.34282591
e	0.1415272	i	2.34148		+0.35829858		−0.10691227
P	4.80	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	691	0.1−	0.5−	2006 02 21	G96	0.3−	0.2−	2006 03 09	G96	0.2+	0.2+
1999 10 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.4−	0.7−	2006 03 09	G96	0.4+	0.2+
1999 10 31	691	0.1+	0.1−	2006 02 21	G96	0.0	0.4−	2006 03 09	G96	0.0	0.1+
2001 03 16	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1+	0.1−
2001 03 16	691	0.3−	0.7+	2006 02 25	G96	0.5+	0.4−	2006 03 29	691	0.3−	0.0
2001 03 16	691	0.3+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2006 03 29	691	0.3−	0.0
2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.1−
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 03 06	G96	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2006 02 21	G96	0.6−	0.5−	2006 03 06	G96	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−

2006 DC$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.75434		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21804888	ω	212.84102		−0.83488713		+0.55041651
a	2.7338005	Ω	0.56973		−0.44277660		−0.66915333
e	0.1429450	i	13.20325		−0.32697458		−0.49927497
P	4.52	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.0	0.4+	2006 02 21	703	0.6−	0.2+	2006 03 08	691	0.1−	0.2−
2003 09 16	691	0.2−	0.5+	2006 02 21	703	0.1−	0.7+	2006 03 08	691	0.2−	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.4+	2006 02 21	703	0.2−	0.0	2006 03 08	691	0.2−	0.0
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2006 02 21	703	0.0	0.2+	2006 03 23	703	1.0−	0.2+
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2006 02 25	704	1.3+	0.1+	2006 03 23	703	0.1+	0.4+
2003 09 28	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	704	1.1+	0.7+	2006 03 23	703	0.8−	1.0−
2003 09 28	691	0.3−	0.0	2006 02 25	704	1.5+	0.1+	2006 03 23	703	0.0	1.5+
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	704	1.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.7+	0.6+
2003 09 28	691	0.3−	0.1−	2006 02 25	704	0.7+	0.7+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+
2006 02 08	703	0.5+	0.9−	2006 03 03	G96	0.2−	0.4+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3+
2006 02 08	703	0.2+	0.7−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
2006 02 08	703	1.6−	0.5−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.3+
2006 02 08	703	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+
2006 02 08	703	(2.4−	0.0)	2006 03 05	704	0.4+	0.5+	2006 04 21	G96	0.4+	0.0
2006 02 08	703	0.1−	1.3−	2006 03 05	704	0.1−	0.5+	2006 05 01	695	0.6+	0.1+
2006 02 08	703	0.8−	0.5−	2006 03 05	704	1.0+	0.3−	2006 05 01	695	0.5+	0.0
2006 02 08	703	0.1+	1.0+	2006 03 05	704	1.4+	0.6+				

2006 DE$_{49}$ = 1999 TM$_{335}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.88274		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21403234	ω	128.08093		−0.65523696		−0.75538016
a	2.7678961	Ω	2.89556		+0.63327971		−0.55509493
e	0.1018217	i	9.20832		+0.41185111		−0.34823905
P	4.60	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	691	0.4+	0.3−	2006 02 08	703	0.9−	0.4−	2006 03 05	704	0.6+	0.3−
1999 09 08	691	0.0	0.2+	2006 02 08	703	0.9−	0.5−	2006 03 05	704	0.9+	0.1−
1999 09 08	691	0.1−	0.0	2006 02 08	703	0.5−	0.7−	2006 03 26	691	0.1+	0.1−
1999 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 02 21	703	0.3+	0.5−	2006 03 26	691	0.1+	0.1−
1999 09 16	691	(4.7−	8.6−)	2006 02 21	703	0.3−	0.5−	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
1999 09 16	691	0.0	0.0	2006 02 21	703	0.3+	0.4+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
1999 10 06	704	0.8−	0.4+	2006 02 21	703	0.3−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.3+
1999 10 06	704	1.0+	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.0

1999 10 06	704	0.7−	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−
1999 10 06	704	0.7−	0.1+	2006 02 28	704	1.4+	0.5−	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
2006 02 08	703	0.2−	1.2+	2006 02 28	704	1.8+	1.0−	2006 05 04	G96	0.3−	0.4−
2006 02 08	703	0.3−	0.4+	2006 02 28	704	1.4+	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2006 02 08	703	1.6−	0.6+	2006 02 28	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+
2006 02 08	703	1.4−	0.4+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2006 02 08	703	0.9−	1.0+	2006 03 03	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.4+
2006 02 08	703	0.5−	0.5+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−
2006 02 08	703	0.5−	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2006 02 08	703	1.3−	1.6+	2006 03 05	704	0.6+	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2006 02 08	703	1.2−	0.6+	2006 03 05	704	0.3+	0.5−	2006 05 26	G96	0.6+	0.4+

2006 DG$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.40818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28331237	ω	290.05295		+0.24635741	+0.96917319	
a	2.2959320	Ω	354.20599		−0.87626672	+0.22125305	
e	0.2104132	i	1.91279		−0.41408291	+0.10839932	
P	3.48	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.3−	0.6+	2006 01 30	691	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.4+	0.3−
2000 09 21	691	0.2+	0.3−	2006 02 21	G96	0.1−	0.2−	2006 03 03	691	0.4−	0.5+
2000 09 21	691	0.1−	0.0	2006 02 21	G96	0.2+	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	1.3+	0.7+	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.8+	0.0	2006 02 21	G96	0.1−	0.8−	2006 03 06	G96	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	0.5−	0.6−	2006 02 25	G96	0.6−	0.3−	2006 03 06	G96	0.4+	0.3−
2000 10 01	704	0.8−	1.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 03 06	G96	0.0	0.1−
2006 01 30	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−				
2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.3+	0.0				

2006 DJ$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.46830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20960399	ω	127.67287		−0.62498078	−0.78063661	
a	2.8067454	Ω	1.01694		+0.66816846	−0.53648682	
e	0.1660006	i	7.59238		+0.40367057	−0.32060625	
P	4.70	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.6+	0.9+	2006 02 21	703	0.2−	0.3+	2006 03 08	691	0.2−	0.4+
2001 01 21	704	1.2−	0.3+	2006 02 21	703	1.1−	0.6+	2006 03 08	691	0.3−	0.0
2001 01 21	704	0.6+	0.7+	2006 02 21	703	1.1−	1.2+	2006 03 08	691	0.2−	0.5−
2001 01 21	704	1.4+	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.2−
2001 01 21	704	0.6+	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.5+	0.2+
2001 02 21	645	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2001 02 21	645	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.2−
2006 01 23	691	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.6−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2006 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2006 02 01	691	0.4+	0.0	2006 03 08	691	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2006 02 21	703	0.8−	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−

2006 DV$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.12656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19201865	ω	64.79326		+0.52784844	−0.84928660	
a	2.9755947	Ω	353.32332		+0.74727330	+0.46964653	
e	0.1628370	i	4.63558		+0.40368135	+0.24113151	
P	5.13	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 02 22	699	1.2+	0.8−	2006 02 25	G96	0.7−	0.2+
2001 03 18	691	0.2−	0.2+	2006 02 22	699	0.0	0.7−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2001 03 18	691	0.1+	0.4+	2006 02 22	699	0.7+	0.6−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2001 03 18	691	0.1+	0.6+	2006 02 22	699	0.1+	0.8−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2006 01 31	691	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.5−
2006 01 31	691	0.1−	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+				

2006 DO$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.41586		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21956066	ω	335.05223		−0.61665420	−0.78386040	
a	2.7212370	Ω	152.84082		+0.74639121	−0.61155697	
e	0.0831713	i	9.17766		+0.25027538	−0.10752182	
P	4.49	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 03	699	0.8+	1.6+	2004 10 09	699	1.0+	1.3−	2006 03 24	699	1.0+	0.8−
2001 01 03	699	0.3+	0.3−	2004 10 09	699	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.6+
2001 01 03	699	0.2−	0.9+	2004 10 09	699	1.1+	0.3−	2006 03 24	704	0.9+	0.2+
2001 01 03	699	1.7−	0.3+	2004 12 03	699	0.1−	1.2+	2006 03 24	704	(0.1+	2.4+)
2001 01 04	704	0.4−	0.3+	2004 12 03	699	0.1−	1.3+	2006 03 24	699	0.6−	0.5+
2001 01 04	704	0.6−	1.2+	2004 12 03	699	0.3+	0.7+	2006 03 24	704	(3.9−	3.7+)
2001 01 04	704	0.4−	1.0+	2004 12 03	699	1.6+	0.3−	2006 03 24	704	(1.2−	3.1+)
2001 01 04	704	0.0	0.5+	2006 02 22	699	1.0+	0.0	2006 03 24	704	(0.3−	2.0+)
2002 05 08	704	0.2−	0.3+	2006 02 22	699	0.0	0.2+	2006 03 24	704	0.2−	0.9+
2002 05 08	704	0.4+	0.7−	2006 02 22	699	0.7+	0.6+	2006 03 24	704	0.6−	1.6+
2002 05 08	704	0.2+	0.2+	2006 02 22	699	0.5−	0.4−	2006 03 24	704	(0.4−	2.4+)
2002 05 18	704	1.6+	0.4+	2006 02 22	703	0.7−	0.1−	2006 03 24	704	0.7−	0.8+
2002 05 18	704	1.4+	0.9+	2006 02 22	703	0.4−	0.3−	2006 03 29	704	1.8+	0.7−
2002 05 18	704	0.1−	0.8−	2006 02 22	703	0.9−	0.1−	2006 03 29	704	(2.2+	0.6−)
2002 05 18	704	1.3+	1.2−	2006 02 22	703	0.6−	0.3−	2006 03 29	704	0.2+	0.3+
2002 06 10	704	0.2+	0.2+	2006 02 25	704	0.8+	0.1+	2006 03 31	704	0.1−	1.0+
2002 06 10	704	0.3+	0.4+	2006 02 25	704	1.3+	0.4+	2006 03 31	704	1.0+	0.1−
2002 06 10	704	0.8+	1.0+	2006 02 25	704	1.4+	0.2+	2006 03 31	704	0.4−	0.2+
2003 07 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	704	0.1−	0.3+	2006 04 18	703	1.3−	0.8+
2003 07 07	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	0.6−	0.1+	2006 04 18	703	0.4+	0.0
2003 07 07	691	0.2−	0.8+	2006 02 25	704	0.6−	0.2+	2006 04 18	703	(0.5+	2.8−)
2003 07 24	644	0.2−	0.3+	2006 02 25	704	(2.0−	0.9−)	2006 04 18	703	0.5−	1.6−
2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2006 02 25	704	0.3+	0.9+	2006 04 23	699	1.2+	0.2+
2003 07 24	644	0.2+	0.4+	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.5+	1.3+
2003 09 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 04 23	699	1.1+	0.3+
2003 09 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 04 23	699	0.3+	0.5−
2003 09 04	691	0.1−	0.3+	2006 03 22	703	1.5−	0.1−	2006 05 27	699	1.6−	1.0+
2003 09 22	291	0.4−	0.1−	2006 03 22	703	0.6−	0.6−	2006 05 27	699	1.1−	0.4−
2003 09 22	291	0.4−	0.1+	2006 03 22	703	0.8−	1.0−	2006 05 27	699	0.9−	0.9−
2003 09 22	291	0.3−	0.1+	2006 03 22	703	1.5−	0.8−	2006 05 27	699	0.8+	0.1+
2004 10 09	699	0.7+	0.9+	2006 03 24	699	0.9+	0.6−				

2006 DP$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.92570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21941492	ω	256.41600		+0.88669116	−0.42026157	
a	2.7224419	Ω	128.08015		+0.45835656	+0.85373112	
e	0.0230002	i	14.17547		−0.06072938	+0.30744655	
P	4.49	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.4+	0.9+	2003 09 16	704	0.8−	0.1−	2006 04 07	683	1.0−	0.3+
2001 02 01	704	0.4−	0.4+	2003 10 02	608	0.1+	0.6−	2006 04 23	699	0.1+	0.0
2001 02 01	704	0.0	1.6+	2003 10 02	608	0.3+	1.1−	2006 04 23	699	0.0	0.1−
2001 03 04	704	0.2+	0.0	2003 10 02	608	0.2+	1.1−	2006 04 23	699	0.6+	0.0
2001 03 04	704	0.6+	0.9+	2003 10 17	644	0.1−	0.7+	2006 04 23	699	0.7+	0.4+
2001 03 04	704	0.1+	1.2+	2003 10 17	644	0.0	0.2+	2006 04 27	704	0.4+	0.2−
2002 06 04	291	0.3−	0.1+	2003 10 17	644	0.2+	0.4+	2006 04 27	704	1.1+	0.7−

2002 06 04	291	0.2−	0.2+	2006 02 22	703	0.7−	1.7−	2006 04 27	704	0.1−	0.7+		
2002 06 04	291	0.2+	0.0	2006 02 22	703	0.0	0.1−	2006 04 27	703	0.9−	0.8+		
2002 06 11	704	0.6+	0.3+	2006 02 22	703	0.3−	1.7−	2006 04 27	704	0.5+	0.6−		
2002 06 11	704	0.7+	0.1−	2006 02 22	703	0.1−	0.3−	2006 04 27	703	0.6+	0.4+		
2002 06 11	704	0.2−	0.4+	2006 02 25	699	0.7−	0.8+	2006 04 27	703	0.9−	1.4+		
2002 06 11	704	0.5+	0.3−	2006 02 25	699	0.6+	0.7−	2006 04 27	703	0.2+	0.9+		
2003 08 22	608	0.1+	0.2+	2006 02 25	699	0.5−	0.1−	2006 05 03	703	1.4−	0.5−		
2003 08 22	608	0.3+	0.4−	2006 02 25	699	1.5−	0.5−	2006 05 03	703	0.9−	0.3−		
2003 08 22	608	0.1+	1.0−	2006 03 05	704	0.7+	0.7−	2006 05 03	703	0.0	0.2+		
2003 08 23	644	0.0	0.8+	2006 03 05	704	0.2+	0.4−	2006 05 03	703	0.6+	0.1+		
2003 08 23	644	0.1−	0.8+	2006 03 05	704	0.3−	0.2−	2006 05 26	699	0.1+	0.4+		
2003 08 23	644	1.0−	1.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.7−	2006 05 26	699	2.1+	0.0		
2003 09 16	704	1.2+	1.1+	2006 04 02	703	0.9−	0.3−	2006 05 26	699	1.1+	1.0+		
2003 09 16	704	0.1−	0.3−	2006 04 02	703	0.2−	0.8−	2006 05 26	699	0.2+	1.4+		
2003 09 16	704	1.1−	0.4+	2006 04 02	703	0.5−	0.1−						
2003 09 16	704	0.2+	1.1+	2006 04 07	683	0.4+	0.3−						

2006 DQ$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.52924		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17783885	ω	71.36330		−0.99291330		+0.06107727
a	3.1317347	Ω	112.03521		−0.09386312		−0.92918132
e	0.0366811	i	6.31407		+0.07288966		−0.36454305
P	5.54	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.3−	0.2+	2005 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	704	0.6−	1.4+		
2000 02 03	704	0.1+	0.7+	2005 12 10	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	704	0.5−	1.0−		
2000 02 03	704	0.2+	0.6+	2006 02 21	703	1.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.5+	1.7+		
2000 02 03	704	0.2+	0.8+	2006 02 21	703	0.6−	0.6−	2006 03 05	704	0.1+	0.5+		
2000 02 03	704	0.3+	0.8+	2006 02 21	703	0.5−	0.4+	2006 03 05	704	0.2+	0.0		
2001 03 19	691	0.0	0.1+	2006 02 21	703	0.6−	0.2+	2006 03 05	704	0.1+	0.4+		
2001 03 19	691	0.1+	0.3+	2006 02 22	704	1.4+	1.2−	2006 03 23	703	0.5−	0.0		
2001 03 19	691	0.2+	0.0	2006 02 22	704	0.7+	0.7−	2006 03 23	703	0.1−	0.5−		
2004 12 16	704	0.7+	0.3+	2006 02 22	704	1.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.6−		
2004 12 16	704	0.1+	0.5+	2006 02 22	704	(0.3−	2.5−)	2006 03 23	703	0.3−	0.3−		
2004 12 16	704	0.7+	0.5−	2006 02 25	704	1.3+	0.6+	2006 03 24	683	(0.9−	2.4−)		
2004 12 16	704	0.2−	0.2−	2006 02 25	704	1.2+	1.2−	2006 03 24	683	(0.8−	2.5−)		
2005 01 13	704	0.9−	0.4−	2006 02 25	704	2.0+	1.6−	2006 03 24	683	1.2−	0.7+		
2005 01 13	704	0.6−	0.9−	2006 02 25	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	1.4−		
2005 01 13	704	0.8+	1.2−	2006 02 28	704	0.5−	0.1+	2006 03 24	699	0.6+	0.5+		
2005 01 13	704	0.4−	0.3+	2006 02 28	704	0.4−	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	0.3−		
2005 12 10	691	0.4+	0.1+	2006 02 28	704	0.1+	1.2+	2006 03 24	699	0.5−	0.2−		

2006 DU$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.25366		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30253615	ω	222.51709		+0.89741286		−0.44040875
a	2.1976129	Ω	163.55541		+0.42562344		+0.84852950
e	0.1653172	i	5.32528		+0.11616730		+0.29332206
P	3.26	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	0.9+	0.6−	2003 03 11	291	0.9−	0.2−	2006 02 23	691	0.2+	0.6+		
2001 08 16	704	0.1−	0.4−	2003 03 31	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.0		
2001 08 16	704	1.4−	0.3+	2003 03 31	645	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+		
2001 08 24	699	0.0	0.3+	2006 01 09	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.5+		
2001 08 24	699	0.2−	0.9+	2006 01 09	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.4−	0.3+		
2001 08 24	699	0.2−	0.1+	2006 01 09	691	0.0	0.9+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0		
2001 08 24	699	0.1−	0.4−	2006 02 03	G96	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.2−		
2001 09 23	291	0.4+	0.9+	2006 02 03	G96	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+		
2001 09 23	291	0.1+	1.0+	2006 02 03	G96	0.2−	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.3+		
2001 09 23	291	0.1+	0.9+	2006 02 03	G96	0.0	0.5−	2006 03 04	691	0.5+	0.1−		
2003 03 11	291	0.2−	0.4+	2006 02 23	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.7+	0.0		
2003 03 11	291	0.3−	0.2+	2006 02 23	691	0.6+	0.3−						

2006 DV$_{50}$ = 2003 KQ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.12735		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26944805	ω	33.50006		−0.59108557		+0.80638565
a	2.3740290	Ω	200.28623		−0.75154532		−0.55912484
e	0.1473338	i	3.13720		−0.29291208		−0.19266964
P	3.66	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2003 05 23	673	0.2−	0.5−	2006 02 23	691	0.2+	0.2+		
1999 03 22	645	0.0	0.0	2003 05 23	673	0.2−	0.3+	2006 02 23	691	0.4+	0.1+		
2003 05 22	673	1.5−	0.9+	2006 02 03	G96	0.6−	0.2−	2006 02 25	691	0.2−	0.1+		
2003 05 22	673	1.2−	1.0+	2006 02 03	G96	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+		
2003 05 22	673	0.8+	0.6−	2006 02 03	G96	0.1+	0.3−	2006 02 25	691	0.3−	0.0		
2003 05 22	673	1.8+	0.3−	2006 02 03	G96	0.0	0.1−						
2003 05 23	673	0.6+	0.8−	2006 02 23	691	0.1+	0.4−						

2006 DC$_{51}$ = 2003 SY$_{262}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.04229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18025586	ω	217.91848		+0.93032772		−0.36288187
a	3.1036766	Ω	163.12252		+0.36495854		+0.90194295
e	0.0555059	i	10.51489		+0.03599442		+0.23412745
P	5.47	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.3−	0.6+	2006 02 23	691	0.7+	0.2+	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−		
2003 09 28	704	0.5+	1.3+	2006 02 23	691	0.6+	0.5+	2006 02 27	G96	0.1+	0.3−		
2003 09 28	704	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−		
2003 09 28	704	0.4−	0.6−	2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 28	704	0.3+	0.6−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	291	0.1+	0.0		
2003 09 30	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.4+	0.1+	2006 03 25	291	0.0	0.1+		
2003 09 30	691	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 25	291	0.0	0.0		
2003 09 30	691	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.4+	0.1+						
2006 02 23	691	0.5−	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.0						

2006 DP$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.80781		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24137124	ω	322.99854		−0.96937777		+0.14476409
a	2.5547341	Ω	226.60370		−0.10209789		−0.97223030
e	0.0869019	i	15.84299		−0.22334448		−0.18387930
P	4.08	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.5−	1.7−	2004 10 15	699	0.1+	1.2−	2006 02 24	644	0.3+	0.1−		
2000 11 01	704	0.7−	0.8+	2004 10 21	704	1.0+	1.3−	2006 02 24	644	0.2+	0.2−		
2000 11 01	704	0.3−	0.7+	2004 10 21	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	644	0.5+	0.1−		
2000 11 01	704	0.3+	0.4+	2004 10 21	704	0.4+	0.6+	2006 02 24	644	0.0	0.1−		
2002 02 13	704	0.4+	0.1−	2004 10 21	704	0.9+	0.1+	2006 02 24	644	0.2+	0.2−		
2002 02 13	704	1.1−	0.3−	2004 10 21	704	0.3+	0.8+	2006 02 25	699	1.2+	0.4+		
2002 02 13	704	(0.4−	3.3−)	2004 10 23	704	0.9−	0.8+	2006 02 25	699	0.5+	0.8+		
2002 02 13	704	0.3+	0.0	2004 10 23	704	0.1−	0.3−	2006 02 25	703	0.1−	0.3−		
2002 03 13	704	1.3+	1.3+	2004 10 23	704	1.3+	0.4+	2006 02 25	703	0.8−	0.5−		
2002 03 13	704	0.5+	1.4+	2004 11 12	703	0.3−	0.2+	2006 02 25	699	0.2−	0.9+		
2002 03 13	704	1.0+	0.9+	2004 11 12	703	0.2−	0.1−	2006 02 25	703	0.4−	0.5−		
2003 06 29	704	0.1−	0.1+	2004 11 12	703	1.2+	0.3+	2006 02 25	703	0.1+	0.2−		
2003 06 29	704	0.2+	0.3+	2004 11 12	703	1.5−	0.0	2006 04 27	703	0.3+	0.0		
2003 06 29	704	0.0	0.4+	2006 01 31	E12	1.2−	0.1+	2006 04 27	703	1.0−	1.4+		
2003 06 29	704	0.5−	0.0	2006 01 31	E12	0.1+	0.2−	2006 04 27	703	1.4−	0.9+		
2004 10 15	699	0.0	0.3−	2006 01 31	E12	1.3+	0.0	2006 04 27	703	1.8−	0.4−		
2004 10 15	699	0.5−	0.7+	2006 01 31	E12	0.5−	0.1+						
2004 10 15	699	0.2+	0.4+	2006 02 24	644	0.2+	0.1−						

2006 DY$_{52}$ = 1999 GE$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.87408		(2000.0)			
n	0.27447654	ω	30.57629		−0.53205944	+0.84658525
a	2.3449445	Ω	207.28675		−0.78303826	−0.49843157
e	0.1649240	i	1.79477		−0.32212394	−0.18670668
P	3.59	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	G96	0.6−	0.4−	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
1999 04 11	691	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.3−	0.7−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+
1999 04 11	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3+	0.2−
1999 04 18	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
1999 04 18	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
1999 04 18	691	0.4+	0.3+	2006 02 25	G96	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2000 09 21	695	0.1−	0.6+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2000 09 21	695	0.2−	0.4+	2006 02 27	G96	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	1.0−	0.5−
2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2−	2006 05 01	695	0.0	0.0
2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.5+	2006 05 02	695	0.1−	0.1−
2006 02 24	G96	0.8−	0.7−	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 05 02	695	0.3+	0.0

2006 DZ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.08968		(2000.0)			
n	0.22945591	ω	191.48561		−0.18967779	−0.98152530
a	2.6424283	Ω	269.45203		+0.90280360	−0.16429829
e	0.1191173	i	1.43882		+0.38596372	−0.09805184
P	4.30	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.3+
2004 09 17	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	1.1+	0.9−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2004 09 17	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2004 10 05	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2006 03 29	691	0.4+	0.3+
2004 10 05	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2006 03 29	691	0.4+	0.3+
2004 10 05	691	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2005 12 04	691	0.3+	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.5+	0.0
2005 12 04	691	0.2+	0.2−	2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.6+
2005 12 04	691	0.2+	0.3+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2006 01 06	G96	0.7−	0.2+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−
2006 01 06	G96	0.5−	0.1+	2006 02 27	704	0.6+	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2006 01 06	G96	0.3+	0.3−	2006 02 27	704	1.7+	0.7−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2006 01 06	G96	0.1−	0.1+	2006 02 27	704	0.6+	0.4−				
2006 02 24	691	0.3−	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.3+				

2006 DB$_{53}$ = 1997 RR$_{12}$ = 2002 NX$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.88776		(2000.0)			
n	0.17923804	ω	301.99496		+0.17282675	+0.98323083
a	3.1154151	Ω	337.73543		−0.84390808	+0.11734653
e	0.0701916	i	8.83720		−0.50788785	+0.13959560
P	5.50	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	910	0.4+	0.5−	2003 09 30	691	0.3−	0.1+	2006 01 26	G96	0.3+	0.8−
1997 09 06	910	0.5+	0.5−	2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.0
1997 09 06	910	0.3+	0.4−	2003 09 30	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.6+	0.2+
1997 09 06	910	0.1+	0.5−	2003 10 17	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.3+
1997 09 06	910	0.3+	0.6−	2003 10 17	691	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−
1997 09 06	910	0.5+	0.4−	2003 10 17	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	G96	0.7+	0.3−
2002 07 06	644	0.1−	0.5+	2003 11 02	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2002 07 06	644	0.2+	0.7+	2003 11 02	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	G96	0.5−	0.3+
2002 07 06	644	0.4+	0.2+	2003 11 02	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+
2002 08 06	644	0.4−	0.1−	2004 12 14	291	0.9−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
2002 08 06	644	0.3−	0.4−	2004 12 14	291	0.6−	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−
2002 08 06	644	0.7−	0.2−	2004 12 14	291	0.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.3+	0.0
2002 08 11	644	0.3−	0.1−	2006 01 26	G96	0.1−	0.7−	2006 03 05	691	0.9−	0.0
2002 08 11	644	0.4−	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.6+
2002 08 11	644	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.4−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.5+

2006 DG$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	341.44700		(2000.0)			
n	0.17686239	ω	199.59704		−0.98157320	+0.18889117
a	3.1432510	Ω	351.14088		−0.14052668	−0.81598538
e	0.0297045	i	10.80929		−0.12948480	−0.54634054
P	5.57	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.3+	0.6+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.7+	0.5−
2003 09 19	644	0.5−	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	703	0.3−	0.6−
2003 09 19	644	0.1−	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2003 10 22	691	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.5−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2003 10 22	691	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.0	0.5−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2006 01 26	G96	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.3−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−
2006 01 26	G96	0.8+	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2+
2006 01 26	G96	0.3+	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.1+
2006 01 26	G96	0.1−	0.4−	2006 03 23	703	0.4+	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−
2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.6+	0.1+				

2006 DK$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	92.97885		(2000.0)			
n	0.26578925	ω	90.77886		+0.45164510	−0.89090887
a	2.3957662	Ω	332.21305		+0.77222104	+0.41725799
e	0.1123937	i	5.90224		+0.44686841	+0.17937994
P	3.71	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 08 30	691	0.5−	0.4+	2004 09 18	704	0.7+	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.0
2000 08 30	691	0.0	0.5+	2004 09 18	704	0.1+	0.5−	2006 02 25	G96	0.2+	0.1−
2000 08 30	691	0.1+	0.3+	2004 10 05	699	0.5−	1.0+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.5−	0.9−	2004 10 05	699	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.1−	0.5−	2004 10 05	699	0.5−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−
2002 01 14	704	0.3−	0.8−	2004 10 05	699	0.8−	0.5+	2006 03 05	691	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.6+	0.5−	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.5+
2002 02 10	704	0.3+	0.8+	2006 01 26	G96	0.4−	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.2+
2002 02 10	704	0.5+	0.8+	2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 03 09	691	0.3+	0.6+
2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2006 01 26	G96	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.4+	0.5+
2002 02 10	704	0.2−	0.7+	2006 02 24	691	0.4+	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.7+
2004 09 18	704	0.4+	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+				

2006 DO$_{53}$ = 2004 RJ$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	77.82222		(2000.0)			
n	0.23654316	ω	98.83503		+0.56026318	−0.82743703
a	2.5893800	Ω	317.01804		+0.73629428	+0.51857560
e	0.1918593	i	3.20526		+0.37944157	+0.21546995
P	4.17	H	18.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.3+	0.0	2006 01 30	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.6−	0.4+
2004 09 07	691	0.1+	0.2−	2006 01 30	691	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.1−
2004 09 07	691	0.2−	0.2−	2006 01 30	691	0.3−	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.4+
2004 09 12	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.5−
2004 09 12	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+				
2004 09 12	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.7−	0.0				

2006 DP$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	143.17152		(2000.0)			
n	0.30685597	ω	231.49138		+0.90655580	−0.42148686
a	2.1769394	Ω	153.41489		+0.40120950	+0.84395083
e	0.0623567	i	2.87942		+0.13110115	+0.33180692
P	3.21	H	17.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 12 25	691	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+
1995 12 25	691	0.1+	0.3−	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 03 09	G96	0.1−	0.3+
1995 12 25	691	0.2+	0.3−	2006 02 25	G96	0.3+	0.3+	2006 03 09	G96	0.2−	0.1+
2003 04 01	695	0.1+	0.5+	2006 02 25	G96	0.6+	0.4+	2006 03 09	G96	0.2+	0.3+
2003 04 01	695	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 03 09	G96	0.1+	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.4+
2004 10 07	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+
2004 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.4+
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+

2006 DR$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	247.52661		(2000.0)			
n	0.30130507	ω	147.77356		+0.57797745	+0.81531324
a	2.2035949	Ω	157.47579		−0.76663133	+0.55706908
e	0.2155395	i	5.20213		−0.27967564	+0.15791885
P	3.27	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 03 23	291	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+	2006 03 09	G96	0.4+	0.1+
2003 03 23	291	0.3−	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2−
2003 03 23	291	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−
2003 05 01	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
2003 05 01	691	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2003 05 01	691	0.3+	0.1−	2006 03 09	291	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.3−
2006 02 24	691	0.4+	0.4+	2006 03 09	291	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 09	291	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2006 02 25	G96	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.4+	0.0				
2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 03 09	G96	0.1+	0.3−				

2006 DB$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	120.77148		(2000.0)			
n	0.21283163	ω	50.06671		+0.67945398	−0.73371024
a	2.7782965	Ω	357.12538		+0.65078024	+0.60478566
e	0.0666663	i	3.89106		+0.33886188	+0.30968305
P	4.63	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	691	0.4−	0.1−	2005 12 03	568	0.3+	0.1+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+
1999 11 03	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.2−
1999 11 03	691	0.5+	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2001 02 01	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−
2001 02 01	691	0.2−	0.1−	2006 02 25	G96	0.5+	0.9−	2006 03 21	G96	0.1−	0.4+
2001 02 01	691	0.2−	0.1−	2006 02 25	G96	0.3+	0.3−	2006 03 21	G96	0.7−	0.2−
2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.6−
2004 12 09	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	1.3−	0.8−
2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.1−
2005 12 03	568	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.5+	2006 04 21	G96	0.4−	0.2+
2005 12 03	568	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	G96	0.9−	0.9+

2006 DD$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	216.82171		(2000.0)			
n	0.08361376	ω	304.53964		+0.68094418	+0.73146775
a	5.1794566	Ω	8.65434		−0.57002579	+0.55994678
e	0.0757725	i	13.69950		−0.45976692	+0.38912021
P	11.79	H	13.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.7−	0.6−	2006 01 28	691	0.6+	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−
1995 03 27	691	0.4−	1.1−	2006 01 28	691	0.3−	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0
1995 03 27	691	0.0	0.2+	2006 02 01	691	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.0
2000 09 20	691	0.5+	0.5−	2006 02 01	691	0.3+	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.0
2000 09 20	691	0.1−	0.5−	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.5−
2000 09 20	691	0.3+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.1+
2000 10 01	704	0.4−	0.8−	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.3−	2006 02 24	G96	0.5−	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	1.0+	0.8+	2006 02 24	G96	0.6−	0.3+	2006 03 08	691	0.2−	0.2−
2006 01 28	691	0.3+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.2+

2006 DX$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.53976		(2000.0)			
n	0.17976997	ω	327.70926		−0.85535445	+0.47526184
a	3.1092665	Ω	242.01892		−0.41171566	−0.86517046
e	0.0343378	i	13.49912		−0.31441847	−0.16001956
P	5.48	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	0.5−	0.8−	2003 09 29	699	0.5+	1.1+	2006 02 25	703	0.1−	1.2+
2001 04 26	699	0.7+	0.7−	2006 01 31	E12	0.9−	0.0	2006 03 04	703	0.1−	0.4+
2001 04 26	699	0.0	0.8+	2006 01 31	E12	0.1+	0.0	2006 03 04	703	0.5−	0.3−
2001 04 26	699	0.5−	0.1−	2006 01 31	E12	0.5−	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.2−
2002 06 10	704	1.0+	0.0	2006 01 31	E12	0.5−	0.6+	2006 03 04	703	0.3+	0.6+
2002 06 10	704	1.3+	0.1−	2006 02 24	644	0.9+	0.2+	2006 03 23	E12	0.3+	0.3+
2002 06 10	704	0.9+	0.7+	2006 02 24	644	0.5+	0.1+	2006 03 23	E12	0.6+	1.1+
2002 07 09	704	0.1+	1.1+	2006 02 24	644	0.4+	0.2−	2006 03 23	E12	0.3+	0.0
2002 07 09	704	0.4−	1.0+	2006 02 25	703	0.3−	0.3−	2006 03 23	E12	0.6+	0.5−
2002 07 09	704	1.4−	0.0	2006 02 25	703	0.3+	0.6+	2006 04 21	703	0.6−	1.2−
2002 07 09	704	0.7−	0.4−	2006 02 25	703	0.9+	0.3+	2006 04 21	703	0.8−	0.4+
2002 07 09	704	0.9−	0.4+	2006 02 25	703	0.5+	0.6+	2006 04 21	703	0.4−	0.7+
2003 09 29	699	0.9−	1.3+	2006 02 25	703	0.9−	0.0	2006 04 21	703	0.6+	0.8−
2003 09 29	699	0.9−	0.3+	2006 02 25	703	0.6+	0.6+				
2003 09 29	699	0.0	0.2+	2006 02 25	703	0.2+	0.5+				

2006 DA$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.39542		(2000.0)			
n	0.17522802	ω	119.71851		−0.53171484	+0.84141074
a	3.1627656	Ω	117.84941		−0.80985148	−0.47179759
e	0.1624856	i	6.26412		−0.24783040	−0.26350521
P	5.62	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 11	691	0.0	0.2−	2006 01 28	691	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.6−	0.1+
2000 01 11	691	0.1−	0.3−	2006 02 21	703	0.5−	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.0
2000 01 11	691	0.1−	0.1−	2006 02 21	703	0.7−	0.6+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−
2001 05 18	608	0.3+	1.3+	2006 02 21	703	0.9−	1.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2001 05 18	608	0.6+	2.1+	2006 02 21	703	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2001 05 18	608	0.4+	1.2+	2006 02 22	703	0.7−	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2003 10 23	691	0.1+	0.8+	2006 02 22	703	1.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.2+
2003 10 23	691	0.3−	0.8+	2006 02 22	703	1.5−	0.8+	2006 03 08	691	0.1−	0.3+
2003 10 23	691	0.4−	0.2+	2006 02 22	703	(2.6−	0.3−)	2006 03 08	691	0.2+	0.1−

2006 01 28	691	0.3+	0.5+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+	2006 03 08	691	0.9+	0.7−
2006 01 28	691	0.2+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−				

2006 DF$_{57}$ = 2000 AP$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.39085		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18184116	ω	342.98998		−0.09615580	−0.96180095	
a	3.0856116	Ω	111.92012		+0.94236457	−0.17087168	
e	0.3426378	i	16.03831		+0.32047321	+0.21387335	
P	5.42	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	704	0.5+	0.4+	2000 01 11	704	0.2+	0.6−	2006 02 24	703	0.3−	0.4−
1999 12 03	704	0.1+	0.5+	2000 01 11	704	0.7−	0.3+	2006 02 25	699	0.3+	0.6+
1999 12 03	704	0.3−	0.6+	2000 01 11	704	0.2−	0.2−	2006 02 25	699	0.4+	0.7−
1999 12 03	704	0.2−	0.2−	2000 01 11	704	0.4−	0.8+	2006 02 25	699	0.3−	1.3−
2000 01 07	704	0.6+	0.7−	2004 09 21	704	0.3+	0.3−	2006 02 25	699	0.5+	0.6−
2000 01 07	704	0.2+	0.8+	2004 09 21	704	0.1+	0.4+	2006 03 06	703	0.2−	0.3+
2000 01 07	704	0.2+	0.2+	2004 09 21	704	0.3−	0.7−	2006 03 06	703	0.9+	0.9+
2000 01 07	704	0.1+	0.9−	2006 02 24	703	0.2−	0.6−	2006 03 06	703	1.2−	0.1−
2000 01 07	704	0.1−	0.7−	2006 02 24	703	0.4−	0.4+	2006 03 06	703	0.6+	1.2+
2000 01 11	704	0.0	0.2−	2006 02 24	703	0.2−	0.0				

2006 DG$_{57}$ = 2000 CV$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.44457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17795195	ω	328.23841		−0.25593010	−0.92904242	
a	3.1304075	Ω	134.96205		+0.94703731	−0.29641215	
e	0.0956482	i	22.18423		+0.19395905	+0.22140467	
P	5.54	H	14.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.6+	0.0	2006 02 24	703	0.5+	1.0−	2006 03 06	703	(2.6+	1.0+)
2000 02 03	704	0.9+	0.2+	2006 02 24	703	0.8−	0.5−	2006 04 07	703	0.2+	0.2+
2000 02 03	704	0.5+	0.1+	2006 02 24	703	0.3−	0.0	2006 04 07	703	1.3−	0.1+
2000 02 03	704	0.7+	0.6+	2006 02 25	699	0.8+	0.8−	2006 04 07	703	0.8+	0.7−
2000 02 11	704	0.5−	0.4−	2006 02 25	699	0.7−	0.1−	2006 04 07	703	1.2−	0.3−
2000 02 11	704	0.7−	0.0	2006 02 25	699	0.2−	0.1−	2006 04 26	703	0.6+	0.8+
2000 02 11	704	0.4−	0.4−	2006 02 25	699	1.1+	0.2+	2006 04 26	703	1.1−	0.5−
2000 02 11	704	1.3−	0.1−	2006 03 06	703	0.0	0.4+	2006 04 26	703	0.2+	0.6+
2000 02 11	704	0.2+	0.2+	2006 03 06	703	0.4+	0.9+	2006 04 26	703	0.3−	0.6+
2006 02 24	703	1.1+	0.4−	2006 03 06	703	0.0	0.4+				

2006 DJ$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.15309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24592033	ω	130.78563		−0.81650335	+0.52562824	
a	2.5231307	Ω	82.21935		−0.57513416	−0.70439647	
e	0.0984338	i	13.94816		−0.05042795	−0.47701212	
P	4.01	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.9−	0.5+	2005 03 13	G96	0.3−	0.4−	2006 03 29	704	1.2+	0.6+
2000 11 27	704	1.0+	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.4−	2006 03 29	704	0.2−	0.5−
2000 11 27	704	0.7−	0.2−	2005 03 13	G96	0.1+	0.4−	2006 03 29	704	0.7+	0.7+
2000 11 27	704	0.2−	0.6+	2006 02 22	704	1.1+	0.0	2006 03 29	704	0.7+	1.0+
2000 12 04	608	0.2−	0.8−	2006 02 22	704	0.3+	0.2+	2006 03 30	H85	0.3−	0.5−
2000 12 04	608	0.3−	0.9−	2006 02 22	704	0.8+	0.0	2006 03 30	H85	0.2+	0.6−
2000 12 04	608	0.5−	1.0−	2006 02 22	704	1.1+	1.3+	2006 03 31	H85	0.2+	0.5−
2000 12 29	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	703	0.3−	1.6−	2006 03 31	H85	0.1−	0.1−
2000 12 29	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	703	1.1−	0.6−	2006 04 07	703	0.8−	0.2−
2000 12 29	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	703	1.3−	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	0.2+
2002 03 21	704	0.6+	0.3+	2006 02 24	703	0.3−	0.8−	2006 04 07	703	1.3+	1.7−
2002 03 21	704	1.0+	0.9+	2006 02 25	703	1.1−	1.0−	2006 04 07	703	1.1−	1.5−
2002 03 21	704	0.6+	0.9+	2006 02 25	703	0.7−	0.0	2006 04 19	704	0.2+	1.3+
2002 03 21	704	0.8+	0.9+	2006 02 25	703	0.7−	0.6−	2006 04 19	704	0.6−	1.4+
2002 05 05	644	0.6−	0.5+	2006 02 25	699	0.1+	0.1−	2006 04 19	704	0.2+	0.7+
2002 05 05	644	0.5−	0.5+	2006 02 25	703	0.0	0.1+	2006 04 19	704	0.2−	1.7+
2002 05 05	644	0.6−	0.6+	2006 02 25	699	1.6+	0.1−	2006 04 26	703	1.2−	0.1−
2002 06 10	704	1.4+	1.2+	2006 02 25	699	0.2+	0.3+	2006 04 26	703	0.8−	0.9−
2002 06 10	704	1.3+	1.2+	2006 02 25	699	1.6+	0.2−	2006 04 26	703	0.1+	0.9−
2002 06 10	704	0.4−	0.9+	2006 03 06	703	0.1+	0.1+	2006 04 26	703	0.0	0.4−
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 03 06	703	1.0−	0.4−	2006 05 04	703	0.7−	0.2−
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 03 06	703	0.4−	0.5+	2006 05 04	703	0.5−	1.1−
2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	703	0.3−	0.4−	2006 05 04	703	0.0	0.5−
2005 03 13	G96	0.1−	0.5−	2006 03 29	704	0.5+	0.2−	2006 05 04	703	1.0−	1.1−

2006 DR$_{57}$ = 1999 TU$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.66684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21236326	ω	255.59610		+0.08366867	−0.99646508	
a	2.7823801	Ω	189.61392		+0.93078443	+0.08085246	
e	0.0425518	i	2.58863		+0.35586500	+0.02280837	
P	4.64	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.3−	0.0	2004 11 10	691	0.9−	0.0	2006 03 04	691	0.7+	0.0
1999 10 06	691	0.1−	0.2−	2004 11 10	691	0.5−	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.4+
1999 10 06	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
1999 10 11	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	G96	0.6+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
1999 10 11	691	0.3+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.7+	2006 05 24	G96	0.6−	0.6+
1999 10 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−
2003 09 29	291	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.7−	0.3−
2003 09 29	291	0.0	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	1.2−	0.5−
2003 09 29	291	0.2−	0.6+	2006 02 25	691	0.4+	0.3+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1+
2004 11 10	691	1.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.7−	0.0

2006 DX$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.86736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21315787	ω	121.89529		+0.66285629	+0.74871040	
a	2.7754610	Ω	189.63332		−0.70097369	+0.61707495	
e	0.0611477	i	2.52336		−0.26316805	+0.24218019	
P	4.62	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 01	691	0.5−	0.5+	2003 09 23	644	0.1+	0.8+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+
1994 11 01	691	0.1−	0.5+	2003 09 29	704	0.5−	0.7+	2006 04 21	G96	0.3−	0.5+
1994 11 01	691	0.0	0.2+	2003 09 29	704	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
1999 11 05	691	0.1−	0.1+	2003 09 29	704	1.0−	0.5−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
1999 11 05	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.8−	0.1−
1999 11 05	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 05 18	644	0.3+	0.8+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3+	2006 05 25	291	0.7+	0.3−
2002 05 18	644	0.2+	0.5+	2006 02 24	G96	0.4+	1.6+	2006 05 25	291	0.4+	0.3+
2002 05 18	644	0.1+	0.7+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2003 08 26	807	0.1+	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3+
2003 08 26	807	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	291	0.3+	0.3+
2003 09 23	644	0.1−	0.5+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2003 09 23	644	0.3+	0.7+	2006 04 21	G96	0.2−	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+

2006 DY$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.38550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24401681	ω	295.89252		−0.47726381	−0.87875129	
a	2.5362353	Ω	182.62424		+0.83383181	−0.45144727	
e	0.1183396	i	4.92167		+0.27738740	−0.15489202	
P	4.04	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	704	0.0	0.2−	2004 10 09	691	0.2−	0.6+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2002 03 13	704	0.1−	1.1−	2006 01 10	G96	0.1−	0.8−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2002 03 13	704	0.2−	1.2+	2006 01 10	G96	0.4+	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
2002 03 13	704	0.0	1.4+	2006 01 10	G96	0.1−	0.7−	2006 03 08	691	0.8−	0.6+
2002 03 20	691	0.4+	0.2+	2006 01 10	G96	0.2−	0.2−	2006 03 08	691	0.2−	0.3+
2002 03 20	691	0.3+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2+	0.6−	2006 03 08	691	0.2−	0.2+
2002 03 20	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.4−	0.2+
2004 09 17	691	0.3−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.0	2006 03 24	699	1.7+	0.7+
2004 09 17	691	0.1+	0.5+	2006 02 24	G96	0.5+	0.3−	2006 03 24	699	0.1−	1.5+
2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.3−	1.9+
2004 10 09	691	0.1−	0.9+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+				
2004 10 09	691	0.3−	0.7+	2006 02 25	691	0.1−	0.1−				

2006 DZ$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.00145		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25384550	ω	301.29837		−0.27170500		+0.96224397
a	2.4703382	Ω	312.92675		−0.87526925		−0.25408103
e	0.1704790	i	1.26894		−0.40010015		−0.09761853
P	3.88	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.5+	0.5+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.3+	0.4−	2006 01 26	G96	0.3−	0.2+	2006 03 08	691	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.3−	0.5+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2002 02 22	644	0.2+	0.5+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.3+
2002 02 22	644	0.1+	0.7+	2006 02 24	G96	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−
2002 02 22	644	0.2+	0.5+	2006 02 24	G96	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2003 09 01	704	0.4−	1.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2003 09 01	704	0.3−	0.2−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2003 09 01	704	0.3+	1.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−
2003 09 01	704	0.8−	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−
2003 09 28	291	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−
2003 09 28	291	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−
2003 09 28	291	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+				

2006 DA$_{58}$ = 2001 AU$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.31318		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21138952	ω	191.13259		−0.98647310		−0.16231220
a	2.7909180	Ω	339.48351		+0.15497342		−0.87786877
e	0.1389286	i	3.75052		+0.05342347		−0.45055652
P	4.66	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 01	691	0.3−	0.1+	2006 01 26	G96	0.3+	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.0
2001 01 01	691	0.5+	0.0	2006 01 26	G96	0.6−	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.2−
2001 01 01	691	0.5−	0.0	2006 01 26	G96	0.7+	0.2−	2006 02 25	691	0.2−	0.1+
2001 01 04	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2001 01 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.0
2001 01 04	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.5−	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2006 01 26	G96	0.5−	0.2−	2006 02 24	G96	0.5−	0.1−				

2006 DB$_{58}$ = 2001 CV$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.16470		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21742065	ω	87.68154		+0.29912991		−0.95399713
a	2.7390641	Ω	344.86583		+0.84172122		+0.27381129
e	0.0941773	i	4.45236		+0.44947379		+0.12213460
P	4.53	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	557	0.2−	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.6−
2001 02 15	557	0.0	0.5−	2006 02 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4−	0.6−
2001 02 15	557	0.3−	0.5−	2006 03 04	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.5−
2001 02 16	557	0.5+	0.6+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.5−
2006 02 24	G96	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	809	0.4−	0.5+
2006 02 24	G96	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−	2006 04 19	809	0.0	0.4+
2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.4−	2006 04 19	809	0.0	0.5+
2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−	2006 04 19	809	0.0	0.7+
2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.5−				

2006 DK$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.44552		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27794958	ω	346.24317		−0.96250673		−0.27124348
a	2.3253698	Ω	178.01207		+0.25585463		−0.91121592
e	0.1446657	i	4.60737		+0.09010659		−0.31002019
P	3.55	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.8+	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	2.1−	2006 03 21	G96	0.3−	0.4−
1992 04 28	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2+	1.0−	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
1992 04 28	691	0.4−	0.5+	2006 02 24	G96	0.5+	0.6−	2006 03 21	G96	0.0	0.3−
2000 09 03	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.9−	0.0
2000 09 03	645	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	0.2+	1.1−
2004 10 15	691	0.4−	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.7+
2004 10 15	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.4+	2006 03 24	699	0.7+	0.8+
2004 10 15	691	0.2+	0.6+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.1+	0.2+
2006 01 10	G96	1.0−	0.5−	2006 03 04	691	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−
2006 01 10	G96	0.2+	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2006 01 10	G96	0.2−	0.3−	2006 03 08	691	0.1−	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2006 01 10	G96	0.0	0.5−	2006 03 08	691	0.1−	0.1+				
2006 02 24	G96	0.2−	0.8−	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−				

2006 DX$_{58}$ = 1996 FD$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.58085		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20245150	ω	98.24667		+0.49334226		+0.86978748
a	2.8724692	Ω	201.32128		−0.80760619		+0.45412887
e	0.0509301	i	1.43710		−0.32308769		+0.19296815
P	4.87	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	709	(0.1+	2.1+)	2003 09 19	699	0.1+	1.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+
1996 03 20	709	(0.2−	2.3+)	2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+
1996 03 20	709	0.4−	1.6+	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
1996 03 20	709	1.0+	1.5+	2003 10 19	691	0.1+	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
1996 03 21	709	0.2−	0.7−	2004 12 19	691	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
1996 03 21	709	0.5+	0.8−	2004 12 19	691	0.2+	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
1996 03 21	709	0.4+	0.8−	2004 12 19	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	G96	0.4+	0.1−
1996 03 21	709	0.4+	0.7−	2005 01 17	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
1998 09 16	699	1.0+	0.9+	2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.8+	0.5+
1998 09 16	699	0.3+	1.0+	2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.5+	0.4+
1998 09 16	699	0.2+	0.9+	2005 03 16	G96	0.9−	0.2+	2006 03 26	699	0.2+	1.2+
1998 10 15	691	0.1+	0.7+	2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.5+	0.1+
1998 10 15	691	0.4+	0.6+	2005 03 16	G96	0.2−	0.5−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
1998 10 15	691	0.7+	0.1+	2005 03 16	G96	0.7−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+
1998 10 27	691	0.8−	0.4−	2006 02 24	691	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
1998 10 27	691	1.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
1998 10 27	691	0.7−	0.4−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+
2001 03 24	691	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2001 03 24	691	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2001 03 24	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2003 09 19	699	(2.9+	1.4+)	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2003 09 19	699	0.2−	0.8+	2006 02 25	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2003 09 19	699	0.5−	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.4+	0.1+

2006 DZ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	73.76621		(2000.0)			
n	0.23919832	ω	88.60910		+0.07786360	−0.99695370
a	2.5701826	Ω	356.91412		+0.87790465	+0.07072117
e	0.1959931	i	4.83521		+0.47246237	+0.03289141
P	4.12	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 02	G96	0.3+	0.6−
2004 10 05	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.4+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.5−
2004 10 05	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−
2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.6−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2004 10 13	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2004 10 13	691	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.3−
2004 11 04	691	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2004 11 04	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.7−	2006 04 19	691	0.5+	0.0
2004 11 04	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.6−	0.5−	2006 04 19	691	0.2+	0.1+
2006 02 24	691	0.5+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.7−	2006 04 19	691	0.1+	1.4+
2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.6−				
2006 02 24	691	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.6−	0.4−				

2006 DA$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.53546		(2000.0)			
n	0.21952924	ω	13.15043		−0.89190944	+0.45014613
a	2.7214967	Ω	193.84847		−0.42951699	−0.87315257
e	0.1542794	i	10.39736		−0.14146624	−0.18701084
P	4.49	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.7+	0.1−
2000 11 30	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.7−	0.7−	2006 04 24	699	0.2+	0.2+
2003 09 27	691	0.5−	0.3+	2006 03 24	699	0.6+	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.3−
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.4−	1.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	1.0+	2006 04 24	699	0.8+	0.4−
2003 09 29	704	0.2+	1.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	0.1−	1.0+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.5−	0.3−
2003 09 29	704	0.9−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.4+
2003 10 20	691	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.4−	0.2−
2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 27	704	(0.1+	2.1+)
2003 10 20	691	0.2−	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	1.8+	0.1+
2004 12 18	704	0.8+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	1.7+	0.3+
2004 12 18	704	0.7+	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.2+
2004 12 18	704	0.3−	1.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	0.0
2004 12 18	704	0.5−	0.8+	2006 04 09	704	0.6+	0.1+	2006 04 30	704	0.8+	0.3+
2005 01 13	703	0.4−	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.8+	0.9+
2005 01 13	703	0.6+	0.0	2006 04 09	G96	0.4−	0.2−	2006 04 30	704	0.4+	0.4+
2005 01 13	703	0.5−	0.3+	2006 04 09	G96	0.5−	0.1+	2006 04 30	704	1.0+	0.9+
2005 01 13	703	0.0	0.6−	2006 04 09	704	0.7+	0.3+	2006 04 30	704	0.7+	0.7+
2006 02 24	703	(2.2−	1.0−)	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 03	704	0.3+	0.7+
2006 02 24	703	0.4−	0.2−	2006 04 09	704	0.5+	0.4+	2006 05 03	704	0.0	0.4+
2006 02 24	703	1.0−	0.1+	2006 04 09	704	0.2+	0.7+	2006 05 03	704	0.4+	0.2−
2006 02 24	703	0.3−	0.4+	2006 04 18	644	0.2−	0.1−	2006 05 19	699	0.8+	0.5+
2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 19	699	1.0+	0.2−
2006 02 25	G96	0.7−	0.2−	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 05 19	699	0.2+	0.4+
2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 04 19	703	0.5−	0.1−	2006 05 20	703	1.0−	0.3−
2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	1.4−	0.4+	2006 05 20	703	0.1−	1.0−
2006 02 27	G96	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.9−	0.2−	2006 05 20	703	0.3−	1.1−
2006 02 27	G96	0.5−	0.1−	2006 04 23	704	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	1.1−	1.5−
2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 04 23	704	0.2+	0.0	2006 06 18	644	0.1+	0.2+
2006 02 27	G96	0.6−	0.1−	2006 04 23	704	0.1−	0.7−	2006 06 18	644	0.0	0.2−
2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 23	704	0.9−	0.1+	2006 06 18	644	0.0	0.1−
2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 04 23	704	0.3−	0.2−				

2006 DC$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.34530		(2000.0)			
n	0.19730602	ω	309.00401		−0.75101309	+0.66011197
a	2.9221948	Ω	272.30997		−0.60099708	−0.69293886
e	0.0574439	i	0.87257		−0.27346272	−0.28997919
P	5.00	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 13	691	0.3−	0.1−	2006 01 10	G96	0.5−	0.0	2006 02 28	G96	0.3−	0.3+
2000 01 13	691	0.5+	0.3−	2006 01 10	G96	0.4−	0.3−	2006 03 04	691	0.9+	0.2+
2000 01 13	691	0.4+	0.6−	2006 02 24	G96	0.7−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.0
2001 03 18	704	0.7−	0.5−	2006 02 24	G96	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2001 03 18	704	0.1+	0.7+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+	2006 03 21	G96	0.3+	0.3−
2001 03 18	704	0.7−	0.9+	2006 02 24	G96	0.4−	0.4+	2006 03 21	G96	0.0	0.1+
2001 03 18	704	0.6+	1.3+	2006 02 25	691	0.6+	0.1+	2006 03 21	G96	0.4−	1.0−
2003 09 20	291	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1+
2003 09 20	291	0.0	0.3+	2006 02 25	691	0.5+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2003 09 20	291	0.2−	1.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.4−	0.7−
2003 10 20	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.5−
2003 10 20	691	0.7−	0.0	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+
2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.6−	0.0
2004 12 15	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2004 12 15	691	0.3−	0.1+	2006 02 28	G96	0.6−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2006 01 10	G96	0.0	0.1+	2006 02 28	G96	0.1−	0.1+				
2006 01 10	G96	0.0	0.3−	2006 02 28	G96	0.1−	0.4+				

2006 DD$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	327.88905		(2000.0)			
n	0.28628425	ω	224.31915		−0.86142252	+0.50698847
a	2.2800152	Ω	346.05380		−0.42413001	−0.75082995
e	0.0575862	i	7.20592		−0.27940111	−0.42334038
P	3.44	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 10 08	691	0.5+	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.8+	2006 02 24	G96	0.9−	0.3−
1997 10 08	691	1.2−	0.8+	2006 01 23	G96	0.8+	0.2+	2006 02 25	691	0.4−	0.3−
1997 10 08	691	0.5+	0.5−	2006 01 23	G96	1.0+	0.3+	2006 02 25	691	0.4−	0.2−
2004 10 14	644	0.3−	0.0	2006 01 23	G96	1.7+	0.5+	2006 02 25	691	0.7−	0.2−
2004 10 14	644	0.5−	0.2−	2006 01 23	G96	0.8+	0.6+	2006 03 04	691	0.6−	0.2−
2004 10 14	644	0.7+	1.3−	2006 02 07	G96	0.1−	1.1−	2006 03 04	691	0.5−	0.3−
2004 10 14	644	1.5+	1.7−	2006 02 07	G96	0.1+	1.0−	2006 03 04	691	0.5−	0.2−
2004 10 14	644	(3.0+	2.4−)	2006 02 07	G96	0.3+	0.7−	2006 03 24	699	0.1+	0.2+
2004 10 14	644	(3.2+	2.3−)	2006 02 07	G96	0.1−	0.9−	2006 03 24	699	0.4+	0.1+
2006 01 07	G96	0.6+	1.0+	2006 02 24	G96	1.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.7+	0.6−
2006 01 07	G96	0.6+	1.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.4−	2006 03 24	699	1.7−	0.7+
2006 01 07	G96	0.1−	1.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.6−				

2006 DF$_{59}$ = 2004 XP$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	104.39288		(2000.0)			
n	0.20335660	ω	221.86320		+0.40753621	−0.91314525
a	2.8639397	Ω	204.09075		+0.84354394	+0.38018870
e	0.0588381	i	1.25558		+0.34978259	+0.14704529
P	4.85	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	599	0.1+	0.6+	2006 02 07	G96	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+
2004 12 11	599	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.9+	0.5−	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2004 12 11	599	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.0	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2+
2004 12 13	599	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.8+	2006 03 21	G96	0.0	0.1+
2004 12 13	599	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2−	2006 03 21	G96	0.3−	0.0
2004 12 14	599	0.1+	0.3−	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 21	G96	0.1−	0.5−

2006 02 07	G96	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.2+		
2006 02 07	G96	0.4−	0.2−	2006 02 25	691	1.0−	0.5−	2006 03 24	691	0.4+	0.3+		
2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.4+		

2006 DG_{59} = 2000 SR_{345}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.28406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28577931	ω	276.09472		−0.13539289	+0.99069609	
a	2.2827001	Ω	346.10118		−0.88482659	−0.12716118	
e	0.1649332	i	3.28987		−0.44581462	−0.04849015	
P	3.45	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	695	0.1−	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2000 09 19	695	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2000 09 25	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.0
2000 09 25	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.2+	0.1+
2000 09 25	691	0.0	0.1−	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−
2006 02 24	G96	0.2−	0.1+	2006 02 28	G96	0.1+	0.2−	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−
2006 02 24	G96	0.3+	0.5+	2006 02 28	G96	0.1−	0.2−	2006 03 21	G96	0.2−	0.4+
2006 02 24	G96	0.0	0.3+	2006 02 28	G96	0.2+	0.1−				

2006 DJ_{59} = 1999 TZ_{130}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.20860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22037605	ω	115.17216		+0.19280503	−0.98104915	
a	2.7145205	Ω	323.69485		+0.88818801	+0.18280689	
e	0.0575285	i	1.85869		+0.41707108	+0.06422003	
P	4.47	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.1−	0.2+	2001 01 21	704	0.9+	0.1+	2004 12 14	704	0.0	0.1+
1999 10 06	704	0.8+	0.9+	2001 01 21	704	0.7+	0.4−	2004 12 14	704	0.5+	0.4−
1999 10 06	704	0.0	1.2+	2001 02 03	704	0.1+	0.6+	2006 02 24	G96	0.2+	0.0
1999 10 06	704	0.1−	0.6+	2001 02 03	704	0.6+	0.3+	2006 02 24	G96	0.1−	0.4−
1999 10 10	704	(0.8−	2.0−)	2001 02 03	704	0.0	0.2−	2006 02 24	G96	0.1−	0.6−
1999 10 10	704	1.3−	0.1−	2001 02 03	704	0.2−	0.7−	2006 02 24	G96	0.5−	0.2−
1999 10 10	704	0.6+	0.7−	2001 02 19	691	0.3+	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
2000 12 30	691	0.6−	0.1+	2001 02 19	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2000 12 30	691	0.6−	0.1−	2001 02 19	691	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.6+
2000 12 30	691	0.7−	0.0	2002 04 14	704	0.6−	1.6−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2001 01 21	704	0.8+	0.1−	2002 04 14	704	0.1−	0.8−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.1−	0.2−	2002 04 14	704	0.5+	0.3−	2006 03 04	691	0.4+	0.0
2001 01 21	704	0.3+	0.4−	2002 05 11	704	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2001 01 21	704	1.1+	0.0	2002 05 11	704	0.5−	0.8+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3−
2001 01 21	704	0.4+	0.2+	2002 05 11	704	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2001 01 21	704	0.3+	0.1+	2002 05 11	704	0.5−	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.5+	0.0	2004 12 14	704	1.2−	0.2−				

2006 DM_{59} = 2004 VR_{45}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.07688		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22667556	ω	242.76749		+0.37927432	−0.92526790	
a	2.6639920	Ω	184.95344		+0.86988395	+0.35858691	
e	0.0939854	i	3.65493		+0.31536155	+0.12367188	
P	4.35	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	G96	0.4+	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2−	0.5−	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2004 11 04	691	0.3−	0.2−	2006 02 25	691	0.3−	0.7+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+
2004 11 10	691	0.4+	0.3+	2006 02 25	691	0.3−	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2004 11 10	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.2−	2006 03 21	G96	0.3−	0.6−
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.6+	0.1+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2+
2006 02 24	G96	0.6−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.3+	0.3+
2006 02 24	G96	0.1+	0.6−	2006 03 02	691	0.2+	0.4+				

2006 DO_{59} = 2003 SO_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.69226		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19376739	ω	170.82574		+0.04264483	−0.99905629	
a	2.9576645	Ω	276.72983		+0.91612021	+0.04239393	
e	0.0570744	i	0.47557		+0.39862912	+0.00944899	
P	5.09	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 30	691	0.4+	0.6+	2006 02 24	G96	0.7−	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.8+
1998 08 30	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.4+	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
1998 08 30	691	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.4+	2006 03 21	G96	0.0	0.5−
1998 09 14	691	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 21	G96	0.4−	0.6−
1998 09 14	691	0.6−	0.1−	2006 02 25	691	0.4+	0.3+	2006 03 21	G96	0.2+	0.5−
1998 09 14	691	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.2+	0.6+	2006 03 21	G96	0.2−	0.5−
2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.3−	0.3+
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.2−	2006 03 24	691	0.3−	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	691	0.0	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.6+	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.6−
2003 09 19	691	0.2+	0.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	1.3−
2006 02 24	G96	0.2−	0.4+	2006 03 08	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.8−

2006 DR_{59}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.96184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28317761	ω	306.66421		−0.60414633	−0.79687273	
a	2.2966604	Ω	180.50670		+0.76325092	−0.57828342	
e	0.0461131	i	6.69170		+0.22903110	−0.17487748	
P	3.48	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.9−	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
1999 03 10	691	1.0−	0.4−	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
1999 03 10	691	(1.2+	2.7+)	2006 03 04	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	0.3−
1999 03 20	645	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
1999 03 20	645	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+
2006 02 24	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.9+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2006 02 24	G96	0.6−	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.4−	2006 04 07	G96	0.3+	0.2−
2006 02 24	G96	0.1−	0.5−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.6−
2006 02 24	G96	0.5−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.4+	0.3−
2006 02 25	691	0.5+	0.1−	2006 03 24	699	0.5+	0.6+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−

2006 DW_{59}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.64030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21806432	ω	267.17775		+0.02160026	−0.99974663	
a	2.7336714	Ω	181.62553		+0.98285961	+0.02239457	
e	0.1006094	i	12.90011		+0.18308582	−0.00227181	
P	4.52	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 17	608	1.2+	0.2+	2004 12 12	704	1.0−	0.9−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
2001 01 17	608	1.0+	0.1−	2004 12 12	704	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3+
2001 01 17	608	1.4+	0.1−	2004 12 12	704	0.7+	0.6−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2001 01 26	704	0.6−	0.3−	2004 12 12	704	1.1+	1.0+	2006 03 26	699	0.2−	0.2+
2001 01 26	704	1.2−	0.4−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1−	2006 03 26	699	0.2+	0.3+
2001 01 26	704	0.9−	0.0	2006 02 24	G96	0.5−	1.4+	2006 03 26	699	0.0	0.2−
2001 01 26	704	1.1−	0.4−	2006 02 24	G96	0.7−	0.5−	2006 03 26	699	0.4−	0.3−
2001 01 26	704	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.8−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.0
2001 02 20	608	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.7+	1.6−
2001 02 20	608	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.3−	0.3+

2001 02 20	608	0.1+	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.2+	1.0+		
2004 11 06	644	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.9+	0.6+		
2004 11 06	644	0.1+	0.7+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	1.0+	0.4+		
2004 11 06	644	0.4+	0.6+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.0	0.1−		
2004 12 12	704	1.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+						

2006 DF$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.93837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21375754	ω	194.45144		+0.92079889	−0.38973631	
a	2.7702678	Ω	188.53449		+0.36732454	+0.87972443	
e	0.0750351	i	5.92920		+0.13115673	+0.27237940	
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+		
1994 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.0		
1994 09 28	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.4+		
2000 12 23	645	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−		
2000 12 23	645	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−		
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−		
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.2+		
2003 09 18	644	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 08	G96	0.0	0.0		
2003 09 18	644	0.2−	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	G96	0.0	0.7+		
2003 09 18	644	0.3−	0.7+	2006 03 02	691	0.1+	0.3−	2006 04 08	G96	0.5−	0.9+		
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 03 30	850	1.5+	0.8−	2006 04 08	G96	0.2−	0.7+		
2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 30	850	1.4+	0.4−	2006 04 08	G96	0.5−	0.8+		
2003 09 27	691	0.3−	0.3+	2006 03 30	850	(2.2+	0.2+)						

2006 DG$_{60}$ = 2002 BL$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.50036		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28053189	ω	318.74029		−0.13791700	+0.99038058	
a	2.3110777	Ω	303.32952		−0.90516510	−0.13062035	
e	0.2009650	i	0.76736		−0.40206349	−0.04565780	
P	3.51	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.3−		
2000 11 29	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−		
2000 11 29	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0		
2002 01 20	691	(0.1+	3.6+)	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	0.2−	1.5−		
2002 01 20	691	(0.1−	3.2+)	2006 02 25	G96	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.6+		
2002 01 20	691	(0.7+	4.0+)	2006 02 25	G96	0.5+	0.1−	2006 04 21	703	1.5−	0.9−		
2002 01 22	291	0.7+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3+	0.3+	2006 04 21	703	1.4−	0.1+		
2002 01 22	291	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0		
2002 01 22	291	0.3−	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+		
2003 07 06	691	0.2−	0.6+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.6−	0.0		
2003 07 06	691	0.2−	0.5+	2006 03 26	699	(0.0	2.3+)	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−		
2003 07 06	691	0.1−	0.5+	2006 03 26	699	0.6−	1.0+	2006 05 05	G96	0.2−	0.7−		
2003 07 22	608	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	0.8+	1.8+	2006 05 05	G96	0.7−	1.0−		
2003 07 22	608	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.4−	0.3+	2006 05 05	G96	0.6−	0.4−		
2003 07 22	608	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.6−	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−		

2006 DH$_{60}$ = 1995 YX$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.27880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22319817	ω	214.76099		+0.60007971	−0.79984403	
a	2.6915904	Ω	198.37337		+0.74256682	+0.56274032	
e	0.0791032	i	2.25528		+0.29748757	+0.20874113	
P	4.42	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 12 16	691	0.4−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+		
1995 12 16	691	0.1−	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.6−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0		
1995 12 16	691	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.3−		
1995 12 22	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.6+	0.2−		
1995 12 22	691	0.5+	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+		
1995 12 22	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+		
2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.6+	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+		
2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+		

2006 DR$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.10021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26418330	ω	288.52299		−0.41845759	−0.90820742	
a	2.4054656	Ω	186.22876		+0.85645784	−0.39193274	
e	0.1710326	i	3.83041		+0.30228003	−0.14679242	
P	3.73	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.1−	0.2+	2002 02 16	644	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−		
2000 08 26	807	0.3−	0.4+	2002 02 16	644	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.2−	0.4+		
2000 09 20	695	0.3−	1.7+	2002 02 16	644	0.3−	0.0	2006 02 25	G96	0.0	0.4+		
2000 09 20	695	0.4−	1.5+	2004 10 07	691	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+		
2002 02 06	644	0.0	0.1+	2004 10 07	691	0.3−	0.9+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+		
2002 02 06	644	0.4+	0.4+	2004 10 07	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.0		
2002 02 06	644	0.2−	0.0	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+		
2002 02 11	704	0.3+	0.4−	2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+		
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2004 10 15	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.1+	0.9+		
2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.8+	0.3+	2006 04 08	G96	0.0	1.0+		
2002 02 11	704	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.6+	2006 04 08	G96	0.2+	0.8+		
2002 02 11	704	0.4+	0.4−	2006 02 24	691	0.4+	0.3+						

2006 DW$_{60}$ = 2006 GM$_{2}$ = 2003 UU$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.53679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27680420	ω	123.20698		+0.76891685	+0.63908484	
a	2.3317802	Ω	197.09285		−0.60542646	+0.71858484	
e	0.2623111	i	3.58324		−0.20548887	+0.27423784	
P	3.56	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 25	691	0.3+	0.3+	2002 03 12	645	0.0	0.1−	2003 10 25	926	0.2−	0.4+		
1992 04 25	691	0.3+	0.4+	2003 06 26	704	0.2−	0.7+	2003 10 25	926	0.1+	0.1+		
1992 04 25	691	1.1+	0.2+	2003 06 26	704	0.0	0.5+	2003 10 25	926	0.6+	0.5+		
1992 04 25	691	0.7+	0.4−	2003 06 26	704	0.3+	1.0+	2006 02 24	691	0.7+	0.3+		
1992 04 25	691	0.3+	0.2−	2003 06 26	704	0.2−	0.8+	2006 02 24	691	0.3+	0.4+		
1992 04 25	691	0.3+	0.1+	2003 06 26	704	0.5+	1.2+	2006 02 24	691	0.6+	0.0		
1999 04 17	704	0.2−	1.4+	2003 06 26	704	0.3−	0.5+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+		
1999 04 17	704	0.6−	1.4−	2003 06 26	704	1.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.0	0.2+		
1999 04 17	704	0.4+	1.7+	2003 06 26	704	0.1+	0.6+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0		
1999 04 17	704	(6.1−	1.3+)	2003 06 26	704	0.3−	0.4+	2006 02 25	G96	0.2+	0.0		
2000 10 24	704	0.3−	0.0	2003 06 26	704	0.6−	0.8+	2006 03 25	G96	0.4+	0.1+		
2000 10 24	704	0.6−	0.6−	2003 07 01	704	1.0−	1.2−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+		
2000 10 24	704	0.4−	0.0	2003 07 01	704	0.6−	1.7−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0		
2000 10 24	704	0.2+	0.2−	2003 07 01	704	0.1−	1.6−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0		
2000 11 01	704	0.6+	0.4−	2003 07 01	704	0.2−	1.9−	2006 04 02	850	0.1+	0.4+		
2000 11 01	704	1.4−	0.3+	2003 07 01	704	(0.9+	3.8−)	2006 04 02	850	0.2−	1.1+		
2000 11 01	704	0.2−	0.3+	2003 10 24	704	0.9+	0.0	2006 04 02	850	0.4+	0.1−		
2000 11 01	704	0.6+	0.2−	2003 10 24	704	0.3−	0.5−	2006 04 05	850	0.3−	0.4−		
2000 11 27	704	0.5−	0.1+	2003 10 24	704	0.7+	0.5+	2006 04 05	850	0.8−	0.1+		
2000 11 27	704	0.3−	0.5−	2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 05	850	0.2+	0.2−		
2000 11 27	704	0.2+	0.2+	2003 10 25	711	0.2+	0.8+	2006 04 18	850	0.3+	0.3−		
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2003 10 25	711	0.2+	0.2+	2006 04 18	850	0.3+	0.5+		
2000 11 27	704	0.3−	0.5+	2003 10 25	711	0.8−	0.8+	2006 04 18	850	0.1+	0.3−		
2000 12 29	691	0.0	0.5+	2003 10 25	711	0.0	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+		
2000 12 29	691	0.2+	0.6+	2003 10 25	673	0.6+	0.8+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+		
2000 12 29	691	0.3+	0.8+	2003 10 25	673	0.1+	0.6+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+		
2002 02 21	691	0.0	0.3+	2003 10 25	673	0.3−	0.7+	2006 04 19	G96	0.2+	0.4+		
2002 02 21	691	0.1+	0.9−	2003 10 25	673	0.1+	0.7+	2006 04 19	644	0.1+	0.3−		

2002 02 21	691	0.4−	0.3+	2003 10 25	673	0.2−	0.5+	2006 04 19	644	0.2+	0.0
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2003 10 25	673	0.0	0.5+	2006 04 19	644	0.3+	0.2+

2006 DY$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.75870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27067032	ω	12.29776		−0.99840865	+0.05583443	
a	2.3668766	Ω	170.89188		−0.05504525	−0.93439031	
e	0.1095239	i	2.86668		−0.01225479	−0.35184835	
P	3.64	H	18.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.5+	2006 04 21	G96	0.5−	0.5+
2001 12 23	291	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.3+
2001 12 23	291	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 04 21	G96	0.1−	0.0
2001 12 23	291	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	621	0.7−	0.3−
2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−	2006 04 24	621	0.1+	0.4−
2006 02 24	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	621	0.1+	0.2−
2006 02 24	G96	0.5−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.4+
2006 02 24	G96	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.5+
2006 02 25	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.4+	0.5+
2006 02 25	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+				

2006 DA$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	52.87695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18744287	ω	295.50176		−0.52353259	−0.85179942	
a	3.0238258	Ω	186.16782		+0.83087042	−0.50555204	
e	0.0891282	i	10.04764		+0.18859475	−0.13731307	
P	5.26	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 26	699	1.3+	0.9+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	699	0.6−	1.1−
2003 09 17	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.1+	2006 03 26	699	(1.1−	2.1+)
2003 09 17	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.3−	0.3−
2003 09 17	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.7−	0.2+	2006 04 08	291	0.0	0.5+
2003 09 27	691	0.2+	0.4+	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−	2006 04 08	291	0.2−	0.7+
2003 09 27	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 08	291	0.0	0.5+
2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.2+
2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1−	0.5+
2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.5−	2006 04 08	G96	0.3+	0.3+

2006 DM$_{61}$ = 2002 LW$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.09634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22348366	ω	39.74964		−0.61254125	+0.79029818	
a	2.6892976	Ω	192.50068		−0.74159681	−0.58111317	
e	0.0750350	i	3.94719		−0.27354596	−0.19425825	
P	4.41	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 10	704	1.1+	1.4+	2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	1.5+	0.0
1997 04 10	704	0.5−	0.2+	2003 09 29	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	644	0.4+	0.3+
2002 06 02	644	0.1−	0.1−	2003 09 29	691	0.0	0.3+	2006 04 19	644	0.2+	0.3+
2002 06 02	644	0.7+	0.3+	2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 04 19	644	0.1−	0.7+
2002 06 02	644	0.1+	0.1−	2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	(2.5−	1.3+)
2002 06 12	704	0.1−	0.4−	2006 02 24	G96	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.2−
2002 06 12	704	0.1+	0.5−	2006 02 24	G96	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.3+	1.0+
2002 06 12	704	0.5−	0.2−	2006 02 24	G96	0.3+	0.5+	2006 04 20	703	1.3−	0.3+
2002 06 12	704	0.3−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1+	0.3+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−
2003 09 22	699	1.3+	0.8+	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−
2003 09 22	699	1.0+	1.7+	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 22	699	0.8−	1.2+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2003 09 22	699	0.4+	0.5+	2006 03 26	699	0.5−	1.0+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.0	1.0+	2006 05 05	G96	0.0	0.3+
2003 09 26	645	0.1−	0.2−	2006 03 26	699	1.6+	0.5−				

2006 DT$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.67859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23042499	ω	72.69102		−0.61440969	+0.78458859	
a	2.6350144	Ω	158.72661		−0.78253914	−0.59253767	
e	0.2224941	i	13.25604		−0.10066395	−0.18253727	
P	4.28	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 15	704	0.3−	0.9−	2006 04 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 27	703	0.1+	0.5−
2002 06 15	704	1.0−	0.4−	2006 04 21	704	0.4+	0.4+	2006 05 27	703	0.0	0.4−
2002 06 15	704	1.5−	1.5−	2006 04 25	704	0.2−	0.3+	2006 05 27	703	0.1−	0.3−
2002 06 15	704	0.8−	0.3−	2006 04 25	704	0.5−	0.6+	2006 05 29	704	0.0	0.1+
2002 07 09	704	0.4+	0.6+	2006 04 25	704	0.2−	0.0	2006 05 29	704	0.1+	0.1+
2002 07 09	704	0.8+	0.4+	2006 04 26	113	0.4−	0.4+	2006 05 29	704	0.1+	0.2+
2002 07 09	704	0.7+	0.4+	2006 04 26	113	0.0	0.1+	2006 05 29	704	0.3+	0.5+
2002 07 09	704	0.7+	0.5+	2006 04 26	113	0.3+	0.2+	2006 05 29	704	0.0	0.3+
2002 07 09	704	0.6+	0.6+	2006 05 02	691	0.9−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.6−
2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.3−
2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.4−
2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
2006 02 25	703	0.1−	0.6−	2006 05 06	691	0.0	0.0	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2006 02 25	703	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.1−	0.3+	2006 06 12	644	0.1+	0.1−
2006 02 25	703	(2.1+	0.8−)	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 06 12	644	0.0	0.0
2006 02 25	703	0.3+	0.4−	2006 05 20	644	0.0	0.1−	2006 06 19	691	0.3+	0.0
2006 04 08	704	1.4+	0.6−	2006 05 20	644	0.2−	0.1−	2006 06 19	691	0.3+	0.1−
2006 04 08	704	0.3+	0.6+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.2+	0.1−
2006 04 08	704	0.8+	1.5+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−	2006 06 29	699	0.0	0.7−
2006 04 21	704	0.1−	0.5−	2006 05 20	644	0.0	0.1−	2006 06 29	699	1.3−	1.3+
2006 04 21	704	0.1+	0.0	2006 05 27	703	0.3−	0.3−	2006 06 29	699	0.7−	0.6+

2006 DU$_{61}$ = 2003 UT$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.89056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23414222	ω	187.53359		−0.41952933	+0.89721069	
a	2.6070512	Ω	57.75512		−0.82410471	−0.31277684	
e	0.2190329	i	9.38166		−0.38058713	−0.31174289	
P	4.21	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 18	644	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
1995 11 21	691	0.0	0.2−	2006 04 19	703	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
1995 11 21	691	0.1+	0.0	2006 04 19	703	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2001 01 26	645	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.5−	0.4−	2006 05 25	699	0.2+	0.0
2001 01 26	645	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.2−	0.2−	2006 05 25	699	0.0	0.3+
2003 10 20	644	0.4−	0.7+	2006 04 23	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	699	0.2−	0.2+
2003 10 20	644	0.2−	0.7+	2006 04 23	704	0.4+	0.2−	2006 05 25	704	0.1+	1.2+
2003 10 20	644	0.3−	0.6+	2006 04 23	704	0.0	0.3−	2006 05 25	704	0.3+	0.4+
2003 10 21	691	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.1−	0.2−	2006 05 25	699	0.1+	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	0.6+	0.1−	2006 05 25	704	0.2+	0.2+
2003 10 21	691	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.1+	0.6+	2006 05 25	704	1.1+	0.6+
2005 12 30	703	1.0+	1.0+	2006 04 23	704	0.4+	0.1+	2006 05 25	704	0.9+	0.9−
2005 12 30	703	0.8−	0.8+	2006 04 23	704	0.4+	0.2+	2006 05 27	644	0.0	0.2−
2005 12 30	703	0.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.1+	0.9+	2006 05 27	644	0.1−	0.1+
2005 12 30	703	1.0+	1.0−	2006 04 24	704	0.3+	0.9−	2006 05 27	644	0.1−	0.2−
2006 02 24	644	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.3+	0.2+	2006 05 27	704	0.4−	0.5−
2006 02 24	644	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.3+	2006 05 27	704	0.7−	0.3−
2006 02 24	644	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	0.3−	0.6−
2006 02 25	703	1.9−	0.1−	2006 04 24	704	0.3+	0.0	2006 05 27	704	0.3−	0.8+
2006 02 25	703	1.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.2−	0.1−	2006 05 27	704	1.1−	1.3+
2006 02 25	703	1.3−	0.3−	2006 04 27	704	0.0	0.3+	2006 05 30	958	0.2−	0.4−
2006 02 25	703	0.7−	0.8+	2006 04 27	704	0.2+	0.0	2006 05 30	958	0.2+	1.3−

2006 02 28	704	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.1−	0.1+	2006 05 30	958	0.6+	0.2+
2006 02 28	704	0.7+	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.2+	2006 06 04	704	0.1+	1.6+
2006 02 28	704	1.2+	0.7−	2006 04 30	704	0.5+	0.3+	2006 06 04	704	1.2+	1.1+
2006 02 28	704	0.3+	0.1−	2006 04 30	704	0.0	0.1+	2006 06 04	704	1.0+	0.1−
2006 03 29	704	1.0+	0.1+	2006 04 30	704	0.2+	0.4−	2006 06 04	704	1.1+	0.9+
2006 03 29	704	1.0+	1.4+	2006 04 30	704	0.0	0.7−	2006 06 05	704	0.4+	0.3−
2006 03 29	704	0.5+	0.1+	2006 04 30	704	0.2−	0.0	2006 06 05	704	0.1+	0.5+
2006 04 09	704	0.5+	0.9+	2006 05 03	704	0.3+	0.1−	2006 06 05	704	0.9+	0.8−
2006 04 09	704	0.6−	0.5+	2006 05 03	704	0.3+	0.3+	2006 06 05	704	0.3+	0.5−
2006 04 09	704	0.0	0.5+	2006 05 03	704	0.4+	0.3+	2006 06 13	644	0.1−	0.0
2006 04 09	704	0.0	0.3+	2006 05 03	704	0.1−	0.4+	2006 06 13	644	0.0	0.1−
2006 04 09	704	0.8−	0.2+	2006 05 03	704	0.0	0.0	2006 06 13	644	0.1−	0.0
2006 04 18	644	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	0.3−	0.4+	2006 06 20	703	0.3+	0.7+
2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.2+	0.3+	2006 06 20	703	0.4−	0.0
2006 04 18	644	0.3−	0.3−	2006 05 19	703	0.6−	0.4+	2006 06 20	703	0.7−	1.7−
2006 04 18	644	0.0	0.1−	2006 05 19	703	0.3+	0.1−	2006 06 20	703	(3.0−	1.2−)
2006 04 18	644	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−				

2006 DV$_{61}$ = 2000 AS$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.95511		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18107008	ω	65.11391		−0.95422570		−0.03816895
a	3.0943654	Ω	111.52630		−0.04535374		−0.96188746
e	0.1322869	i	18.59547		+0.29562874		−0.27076863
P	5.44	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.4+	0.3+	2006 02 20	704	0.7+	0.9+	2006 03 03	699	0.5+	1.0−
2000 01 05	704	0.3−	0.5+	2006 02 20	704	0.6+	0.8+	2006 03 16	644	0.1+	0.0
2000 01 05	704	0.3−	0.5−	2006 02 20	704	1.0+	0.4+	2006 03 16	644	0.2−	0.2+
2000 01 05	704	0.2−	0.8−	2006 02 20	704	0.2+	1.1+	2006 03 16	644	0.2−	0.1+
2000 01 05	704	0.6+	0.9−	2006 02 20	704	0.8+	0.8+	2006 03 19	699	0.1−	0.4+
2000 01 07	704	0.6+	0.4−	2006 02 26	703	0.3+	0.2−	2006 03 19	699	0.3−	0.3−
2000 01 07	704	0.3+	0.8−	2006 02 26	703	0.3−	0.4+	2006 03 19	699	0.1+	0.1+
2000 01 07	704	0.3−	1.2−	2006 02 26	703	0.1+	0.3+	2006 03 19	699	0.9+	0.7−
2000 01 07	704	0.0	0.1+	2006 02 26	703	0.5+	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.6+
2002 07 08	644	0.2+	0.3−	2006 02 28	703	1.2−	0.6−	2006 03 23	703	0.1+	0.3−
2002 07 08	644	0.0	0.0	2006 02 28	703	0.5−	0.1−	2006 03 23	703	1.4+	0.0
2002 07 08	644	0.2−	0.1+	2006 02 28	703	0.6−	0.5−	2006 03 23	703	0.7−	0.1−
2004 12 19	703	0.2+	0.6+	2006 02 28	703	1.0+	0.1−	2006 04 12	644	0.2+	0.1+
2004 12 19	703	0.1+	0.3+	2006 02 28	703	(0.6−	2.1−)	2006 04 12	644	0.5+	0.2+
2004 12 19	703	1.3−	1.3+	2006 02 28	703	0.3−	0.4+	2006 04 12	644	0.3−	0.3+
2004 12 19	703	0.0	0.4+	2006 02 28	703	1.9−	1.2−	2006 05 05	703	1.2−	0.2−
2006 02 01	703	0.3+	0.3−	2006 02 28	703	0.9−	0.5+	2006 05 05	703	0.5−	0.1−
2006 02 01	703	0.6−	0.6−	2006 03 03	699	0.4+	0.2+	2006 05 05	703	1.2+	0.3+
2006 02 01	703	0.5−	0.3+	2006 03 03	699	0.4+	0.0	2006 05 05	703	1.0−	1.3−
2006 02 01	703	0.2+	0.3+	2006 03 03	699	0.3+	0.4+				

2006 DZ$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.85109		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23180889	ω	348.93375		−0.87540326		−0.47874358
a	2.6245166	Ω	161.99283		+0.45838452		−0.86605779
e	0.1952266	i	12.49556		+0.15346911		−0.14404334
P	4.25	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.2+	0.2+	2006 02 24	704	0.3−	0.5−	2006 03 09	G96	0.0	0.3−
2002 04 12	644	0.0	0.1+	2006 02 24	704	0.2+	0.0	2006 03 09	G96	0.2−	0.1−
2002 04 12	644	0.0	0.1+	2006 02 24	704	0.0	0.7+	2006 03 09	G96	0.2−	0.1+
2002 04 16	704	0.8−	0.4−	2006 02 24	704	0.6+	0.4−	2006 03 09	G96	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.4+	1.3−	2006 02 24	704	0.3+	0.2+	2006 03 09	G96	0.1+	0.1+
2002 04 16	704	0.1−	0.0	2006 02 24	704	0.1+	0.3−	2006 03 23	703	0.5+	0.0
2002 04 16	704	0.3+	0.5+	2006 02 24	704	1.0+	0.2+	2006 03 23	703	0.0	0.2−
2002 04 23	644	0.4−	0.5+	2006 02 24	704	1.0+	0.1+	2006 03 23	703	1.2+	0.9−
2002 04 23	644	0.4+	0.2+	2006 02 26	699	0.5−	0.1−	2006 03 23	703	0.3−	0.1+
2002 04 23	644	0.1+	0.3+	2006 02 26	699	0.6−	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2006 02 20	703	0.5−	0.2+	2006 02 26	699	1.4+	0.4+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+
2006 02 20	703	0.7−	0.4+	2006 02 26	699	0.3+	0.6+	2006 03 23	G96	0.0	0.3+
2006 02 20	703	0.4−	0.2−	2006 03 09	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2006 02 20	703	0.0	0.6−	2006 03 09	G96	0.0	0.1−				

2006 DB$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.51190		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18333316	ω	335.67101		+0.15103654		−0.94217959
a	3.0688479	Ω	104.50894		+0.95004179		+0.05473372
e	0.1002978	i	17.99872		+0.27314568		+0.33060830
P	5.38	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	0.1+	0.3−	2003 09 27	699	1.4+	1.2+	2006 02 24	703	0.9−	0.8−
2000 01 04	704	0.0	0.5−	2003 09 27	699	0.3+	1.4−	2006 02 26	699	0.1+	1.1+
2000 01 04	704	0.1−	0.4−	2004 12 18	704	0.5+	0.0	2006 02 26	699	1.2+	0.5−
2000 01 04	704	0.0	1.1−	2004 12 18	704	0.1−	0.1−	2006 02 26	699	(0.9−	2.7+)
2000 01 04	704	0.1−	1.0−	2004 12 18	704	0.0	0.0	2006 02 26	699	0.7+	0.6+
2000 01 30	704	0.7−	0.0	2004 12 18	704	0.0	0.4+	2006 03 06	703	0.2−	0.2−
2000 01 30	704	0.5−	0.2+	2004 12 18	704	0.3+	0.6−	2006 03 06	703	0.7−	0.5−
2000 01 30	704	0.5−	0.1+	2005 01 13	704	0.9−	0.2+	2006 03 06	703	0.8−	0.9−
2000 01 30	704	0.0	0.1+	2005 01 13	704	0.5−	0.2+	2006 03 06	703	0.1+	0.3−
2000 02 11	704	0.0	0.3+	2005 01 13	704	0.0	0.1+	2006 03 24	703	0.9+	1.0+
2000 02 11	704	0.5+	0.3−	2005 01 13	704	0.1−	0.6−	2006 03 24	703	0.3−	0.6+
2000 02 11	704	0.5+	0.9+	2005 01 13	704	0.3+	1.6+	2006 03 24	703	0.6−	0.9−
2000 02 11	704	0.9+	0.3+	2006 02 24	703	0.2+	0.3−	2006 03 24	703	0.3−	0.6+
2003 09 27	699	0.7−	0.4+	2006 02 24	703	0.6+	0.5−				
2003 09 27	699	0.6−	1.5−	2006 02 24	703	0.4−	0.3+				

2006 DE$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.30262		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22233727	ω	59.63406		−0.44225815		+0.89674220
a	2.6985338	Ω	184.21694		−0.87970341		−0.43722421
e	0.3831214	i	12.69525		−0.17472733		−0.06847196
P	4.43	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	704	1.1−	0.5−	2002 08 12	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	704	1.4+	0.2−
2002 04 08	704	0.7+	0.9−	2002 08 12	704	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.5+	0.8−
2002 04 08	704	0.6+	0.0	2002 08 12	704	0.1+	0.2+	2006 03 24	704	0.6+	0.7+
2002 04 08	704	0.1−	1.0−	2002 08 12	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.7+	0.2+
2002 04 17	704	0.7+	0.4+	2002 08 12	704	1.0+	1.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	2.0+	0.2+	2006 01 28	703	0.1−	0.5+	2006 03 25	644	0.2−	0.1+
2002 04 17	704	1.8+	0.3−	2006 01 28	703	0.7−	0.6+	2006 03 25	644	0.1−	0.1−
2002 05 07	704	0.1+	0.0	2006 01 28	703	1.3−	0.1+	2006 03 27	704	1.6+	1.4−
2002 05 07	704	0.0	0.0	2006 01 28	703	0.5−	0.8+	2006 03 27	704	0.1−	0.0
2002 05 07	704	0.3−	0.0	2006 02 22	703	0.4−	0.6+	2006 03 27	704	0.2−	0.6+
2002 05 07	704	0.1−	0.4+	2006 02 22	703	0.5−	0.7+	2006 03 27	704	0.3−	0.5−
2002 05 07	704	0.2−	0.1+	2006 02 22	703	0.3−	0.1+	2006 03 27	704	0.3+	0.3+
2002 05 15	704	0.5−	0.7−	2006 02 22	703	0.7−	0.4+	2006 04 13	644	0.3+	0.3+
2002 05 15	704	0.8−	0.2−	2006 02 25	704	1.1+	0.4−	2006 04 13	644	0.2−	0.2+
2002 05 15	704	0.6−	0.3−	2006 02 25	704	0.2+	0.0	2006 04 13	644	0.6+	0.0
2002 05 15	704	0.3−	0.2−	2006 02 25	704	0.1−	0.4−	2006 04 18	703	0.6−	0.8−
2002 05 15	704	0.7−	0.6−	2006 02 25	704	0.4+	0.3−	2006 04 18	703	1.0−	0.6−
2002 06 03	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	704	0.4−	0.3+	2006 04 18	703	0.9−	0.6−
2002 06 03	704	0.1+	1.5+	2006 02 26	704	0.4+	0.1+	2006 04 18	703	0.2+	0.1−
2002 06 03	704	0.5−	0.5+	2006 02 26	704	0.1+	0.2−	2006 05 10	644	0.3+	0.2−
2002 06 15	704	0.1−	0.1−	2006 02 26	704	0.4+	0.1+	2006 05 10	644	0.3+	0.0
2002 06 15	704	0.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.1+	0.1+	2006 05 10	644	0.3−	0.1−
2002 06 15	704	0.2−	0.1+	2006 02 26	704	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2002 06 15	704	0.1−	0.3−	2006 02 27	704	0.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2002 06 15	704	0.4−	0.1+	2006 02 27	704	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2002 06 19	704	0.1−	0.3+	2006 02 27	704	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−

2002 06 19	704	0.4−	0.1−	2006 02 27	704	0.4+	0.1−	2006 05 30	699	1.2+	0.9+
2002 06 19	704	0.7−	0.1+	2006 02 27	704	0.4+	0.1+	2006 05 30	699	0.3+	0.7−
2002 06 19	704	0.4−	0.3+	2006 03 22	A80	0.4−	0.2−	2006 05 30	699	0.1−	0.3+
2002 06 19	704	0.8−	0.1+	2006 03 22	A80	0.5−	0.1+	2006 05 30	699	1.3+	1.5−
2002 07 11	704	0.3−	0.2+	2006 03 22	A80	0.9−	1.0+	2006 05 31	703	0.8−	0.9+
2002 07 11	704	0.2+	0.5+	2006 03 23	703	0.5−	0.6+	2006 05 31	703	1.0−	0.2−
2002 07 11	704	0.8+	0.2+	2006 03 23	703	1.0−	0.5+	2006 05 31	703	0.5−	1.1−
2002 07 11	704	1.3+	1.0−	2006 03 23	703	1.3−	0.3+	2006 05 31	703	1.5+	2.1+
2002 07 11	704	0.7+	0.2−	2006 03 24	704	1.2+	0.2+				

2006 DF$_{62}$ = 2002 AJ$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.40136		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27352750	ω	164.36676		−0.41379098	+0.90861496	
a	2.3503654	Ω	81.16258		−0.84126274	−0.35790812	
e	0.1740599	i	3.27976		−0.34792818	−0.21522230	
P	3.60	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 10 15	691	0.6−	0.2+	2006 02 22	704	1.2+	0.6−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2004 10 15	691	0.8−	0.2+	2006 02 22	704	0.3+	0.5+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 02 22	704	0.3−	0.7+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 02 22	704	0.5−	0.7+
2000 10 27	691	0.7+	0.5+	2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 02 22	704	0.1+	0.1+
2000 10 27	691	0.2+	0.1+	2004 11 10	691	0.3−	0.1−	2006 02 26	704	0.7+	0.5+
2000 10 27	691	0.2+	0.3+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 02 26	704	0.3+	0.1−
2002 01 14	704	1.2−	0.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 26	704	0.0	1.0+
2002 01 14	704	0.1−	0.0	2006 01 20	691	0.1−	0.3+	2006 02 26	704	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.4−	0.2−	2006 01 20	691	0.3−	0.1−	2006 02 28	704	0.4+	0.1−
2002 01 21	704	0.2−	1.0−	2006 01 20	691	0.2−	0.5+	2006 02 28	704	1.0+	0.3+
2002 01 21	704	0.2+	0.6−	2006 01 31	691	0.4−	0.1−	2006 02 28	704	0.1+	0.0
2002 01 21	704	1.6+	0.8−	2006 01 31	691	0.3−	0.0	2006 02 28	704	0.7+	0.7+
2002 01 21	704	0.8+	1.2−	2006 01 31	691	0.4−	0.1+	2006 02 28	704	0.5+	0.1−
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 02 06	699	0.9−	0.3−	2006 03 03	699	(2.3−	0.0)
2004 10 07	691	0.2+	0.1+	2006 02 06	699	0.1+	0.5+	2006 03 03	699	0.5−	1.3+
2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 02 06	699	1.5+	0.1−	2006 03 03	699	0.2−	0.5+
2004 10 15	691	0.5−	0.2+	2006 02 06	699	0.2+	0.4−	2006 03 03	699	0.7−	1.2−

2006 DL$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.87088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28011844	ω	278.48983		−0.70891250	−0.70448766	
a	2.3133513	Ω	216.73337		+0.66727703	−0.65442249	
e	0.2552432	i	3.23649		+0.22843912	−0.27464220	
P	3.52	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	699	0.9−	0.6+	2006 02 25	704	0.4+	0.3+	2006 03 08	704	0.3+	0.6−
1999 03 22	699	0.5−	0.7+	2006 02 25	704	0.7−	1.4+	2006 03 08	704	0.7+	0.1+
1999 03 22	699	1.2+	1.8−	2006 02 25	704	0.8−	1.6+	2006 03 09	691	0.1−	0.0
2001 10 23	704	0.7−	0.3+	2006 02 25	704	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.2+
2001 10 23	704	0.0	1.0+	2006 02 25	704	1.5+	0.6+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2001 10 23	704	0.2−	0.1+	2006 02 26	704	0.1+	0.1+	2006 03 21	704	0.2−	0.9+
2001 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 02 26	704	0.6+	1.1−	2006 03 21	704	0.2+	0.8−
2001 11 20	691	0.3−	0.3−	2006 02 26	704	1.2+	0.3+	2006 03 21	704	0.4+	0.2+
2001 11 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.4−
2006 02 06	691	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.1+
2006 02 06	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−
2006 02 06	691	0.2−	0.2−	2006 03 08	704	0.7−	0.1−	2006 04 25	G96	0.2−	0.7−

2006 DN$_{62}$ = 2003 MV$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.83721		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29374447	ω	43.76608		−0.59581489	+0.80283177	
a	2.2412463	Ω	189.73142		−0.76751161	−0.57710406	
e	0.2962602	i	7.33547		−0.23649641	−0.14970656	
P	3.36	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 06 28	704	0.3+	0.6+	2006 02 26	704	1.2+	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.1−
2003 06 28	704	0.0	0.1−	2006 02 26	704	1.0+	0.2+	2006 05 04	G96	0.8+	0.3−
2003 06 28	704	0.3+	0.7−	2006 03 23	703	0.9−	0.3−	2006 05 04	G96	0.8+	0.1−
2003 06 28	704	0.6+	0.5+	2006 03 23	703	1.1−	1.6−	2006 05 04	G96	0.8+	0.4−
2003 07 01	704	0.6−	0.1−	2006 03 23	703	0.9−	0.7−	2006 05 04	G96	0.6+	0.4−
2003 07 01	704	0.0	0.4+	2006 03 23	703	0.7−	0.9−	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
2003 07 01	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	644	0.1+	0.1−	2006 05 28	G96	0.7−	0.1+
2006 02 25	704	0.7−	1.2+	2006 03 24	644	0.2+	0.0	2006 05 28	G96	0.4+	0.1+
2006 02 25	704	0.3+	1.9+	2006 03 24	644	0.4−	0.2+	2006 05 28	G96	0.4−	0.3+
2006 02 25	704	0.5+	0.3+	2006 03 25	644	0.5+	0.1+				
2006 02 26	704	1.0−	0.8+	2006 03 25	644	0.5+	0.1−				

2006 DY$_{62}$ = 2000 HJ$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.36418		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16736650	ω	167.31957		−0.63710576	+0.68199197	
a	3.2610468	Ω	61.84487		−0.73796678	−0.40522416	
e	0.4275304	i	24.03796		−0.22248884	−0.60883523	
P	5.89	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 11	261	0.6−	0.5+	2006 02 09	699	0.2+	0.3−	2006 04 10	H89	0.0	0.3−
1994 01 11	261	0.2+	0.1+	2006 02 25	H06	0.4−	0.1−	2006 04 10	H89	0.0	0.0
1997 12 05	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	H06	0.4+	0.9−	2006 04 18	704	0.3+	0.3−
1997 12 05	691	0.3+	0.4−	2006 02 25	H06	0.4−	0.0	2006 04 18	704	0.3+	0.6−
1997 12 05	691	0.0	0.5−	2006 02 26	H06	0.2−	0.0	2006 04 18	704	0.2−	0.3−
2000 03 26	704	1.7+	1.2+	2006 02 26	H06	0.0	0.1−	2006 04 18	704	0.3+	0.2−
2000 03 26	704	0.4+	1.2+	2006 02 26	H06	0.1−	0.1−	2006 04 18	704	0.2+	0.5−
2000 03 26	704	1.5+	0.1+	2006 02 28	H06	0.6−	0.1−	2006 04 26	703	0.1+	0.4+
2000 03 26	704	0.5+	0.7+	2006 02 28	H06	0.5+	0.4−	2006 04 26	703	0.3−	0.2−
2000 03 26	704	0.3+	1.4+	2006 02 28	H06	0.5−	0.2−	2006 04 26	703	0.1−	0.7+
2000 04 10	699	0.5−	0.1−	2006 03 03	703	0.7−	0.3−	2006 04 26	703	0.1+	0.1+
2000 04 10	699	0.2−	0.5+	2006 03 03	703	0.2−	0.0	2006 04 26	703	0.3+	0.2+
2000 04 10	699	0.1−	0.3+	2006 03 03	703	0.0	0.1−	2006 04 26	703	0.4−	0.3−
2000 04 10	699	0.4−	0.2+	2006 03 03	703	0.6−	0.1−	2006 04 26	703	0.2−	0.1+
2000 04 30	704	0.0	0.1+	2006 03 09	703	0.1+	0.2−	2006 04 26	703	0.0	0.3−
2000 04 30	704	0.1−	0.3+	2006 03 09	703	0.2−	0.1+	2006 04 29	704	0.2+	0.2+
2000 04 30	704	0.1+	0.3−	2006 03 09	703	0.7+	0.4−	2006 04 29	704	0.1+	0.5+
2000 04 30	704	0.2+	0.5+	2006 03 13	704	0.3+	0.4+	2006 04 29	704	0.1−	0.3+
2000 04 30	704	0.1+	0.5+	2006 03 13	704	0.9+	0.2+	2006 04 29	704	0.2+	0.9+
2000 05 04	699	0.4+	0.1−	2006 03 13	704	0.4+	0.4−	2006 05 05	703	0.4−	0.2−
2000 05 04	699	0.0	0.0	2006 03 29	703	0.5−	0.2−	2006 05 05	703	0.3−	0.0
2000 05 04	699	0.1+	0.1−	2006 03 29	703	0.9−	0.3−	2006 05 05	703	0.4−	0.0
2000 05 04	699	0.0	0.1+	2006 03 29	703	0.5−	0.2+	2006 05 05	703	0.4−	0.2−
2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 03 29	703	0.5−	0.1−	2006 05 23	703	0.1−	0.2−
2003 11 30	691	0.1+	0.3+	2006 03 31	704	0.6+	0.1−	2006 05 23	703	0.2−	0.4+
2003 11 30	691	0.0	0.1+	2006 03 31	704	0.2−	0.1+	2006 05 23	703	0.8−	0.3−
2005 12 07	703	0.1−	0.3−	2006 03 31	704	0.0	1.1+	2006 05 23	703	1.4−	1.9−
2005 12 07	703	0.2−	0.6−	2006 03 31	704	0.1+	0.8+	2006 06 01	704	0.5−	0.5−
2005 12 07	703	0.6+	1.1−	2006 03 31	704	0.6+	0.1+	2006 06 01	704	0.3+	0.5+
2005 12 07	703	0.2−	0.8−	2006 04 07	699	0.1−	0.2−	2006 06 01	704	0.3+	0.1−
2006 01 06	704	0.4−	0.0	2006 04 07	699	0.4−	0.4−	2006 06 01	704	0.2+	0.9−
2006 01 06	704	0.3+	0.3−	2006 04 07	699	0.2+	0.0	2006 06 01	704	0.2−	0.4−
2006 01 06	704	0.0	0.7+	2006 04 07	699	0.6+	0.6−	2006 06 02	J87	0.2−	0.1−
2006 01 06	704	0.2+	1.4+	2006 04 08	703	0.3−	0.7−	2006 06 02	J87	0.0	0.2−
2006 02 09	699	0.4−	0.2+	2006 04 08	703	0.4−	0.0	2006 06 02	J87	0.0	0.0

2006 02 09	699	0.1−	0.1−	2006 04 08	703	0.2−	0.2−						
2006 02 09	699	1.4−	1.6−	2006 04 10	H89	0.4+	1.0+						

2006 DA$_{63}$ = 2002 JF$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.46237		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.22411553	ω	155.23922	−0.99599422	−0.05743279
a	2.6842405	Ω	21.80067	+0.01050674	−0.83631445
e	0.1443090	i	10.63438	+0.08879826	−0.54523354
P	4.40	H	16.1	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	644	0.1+	0.4+	2006 02 23	699	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.6+	0.4−		
2002 05 10	644	0.1−	0.5+	2006 02 23	699	0.1+	0.1−	2006 04 02	703	0.0	0.1+		
2002 05 10	644	0.2+	0.3+	2006 02 23	699	0.6+	0.7+	2006 04 02	703	0.3−	0.2−		
2002 05 11	704	0.2−	1.1−	2006 02 25	683	1.1−	0.6−	2006 04 02	703	0.0	0.6−		
2002 05 11	704	0.1−	0.6+	2006 02 25	683	1.2−	1.3−	2006 04 02	703	0.3−	0.0		
2002 05 11	704	0.6+	1.0−	2006 02 25	683	0.6−	0.2−	2006 04 18	703	0.3+	0.2−		
2002 05 11	704	0.2+	0.1+	2006 02 27	683	1.5+	0.2−	2006 04 18	703	0.8−	0.2−		
2002 05 11	704	0.7−	0.2+	2006 02 27	683	0.3+	0.9−	2006 04 18	703	0.2+	0.1+		
2006 02 09	644	0.1+	0.5+	2006 02 27	683	0.5+	0.9+	2006 04 18	703	0.2+	0.9+		
2006 02 09	644	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+	2006 04 22	644	0.3+	0.1−		
2006 02 09	644	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.6−	0.3+	2006 04 22	644	0.0	0.1+		
2006 02 23	699	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.6−	0.7+	2006 04 22	644	0.1+	0.2−		

2006 DC$_{63}$ = 2004 XU$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.57983		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.19623656	ω	269.36908	−0.06143787	−0.99810769
a	2.9328022	Ω	184.15581	+0.92909264	−0.05626182
e	0.0526686	i	2.00350	+0.36470845	−0.02481207
P	5.02	H	15.7	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.3+	0.2+	2004 12 14	704	0.7+	1.5+	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−		
1996 04 12	691	0.2−	0.2+	2004 12 14	704	0.1+	1.0+	2006 02 28	G96	0.5−	0.1−		
1996 04 12	691	0.0	0.1−	2004 12 14	704	0.6+	1.3+	2006 02 28	701	0.2+	0.4+		
1998 09 17	691	0.0	0.1−	2004 12 15	691	0.2−	0.1−	2006 02 28	G96	0.4−	0.3−		
1998 09 17	691	0.3+	0.3−	2004 12 15	691	0.4−	0.1−	2006 02 28	701	0.5+	0.6+		
1998 09 17	691	0.1−	0.2+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.3−		
1998 10 16	691	0.1−	1.1+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.2−		
1998 10 16	691	0.3−	1.1+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.0		
1998 10 16	691	0.6−	0.4+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.3+		
1998 10 24	691	0.2−	0.4−	2005 01 17	704	0.3−	0.4−	2006 04 09	691	0.3+	0.5+		
1998 10 24	691	0.1−	0.1−	2005 01 17	704	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.3−	0.2+		
1998 10 24	691	0.3−	0.2−	2005 01 17	704	0.6+	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.5+		
2000 01 07	704	0.6+	0.2+	2005 01 17	704	0.6−	0.1−	2006 04 27	691	1.4+	1.0+		
2000 01 07	704	0.1+	0.5−	2006 01 28	G96	0.7−	0.4−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+		
2000 01 07	704	1.2+	0.0	2006 01 28	G96	1.0−	1.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−		
2003 09 18	644	0.0	0.7+	2006 01 28	G96	0.5+	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+		
2003 09 18	644	0.2−	0.9+	2006 01 28	G96	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+		
2003 09 18	644	0.1−	0.9+	2006 02 22	G96	0.4−	0.4−	2006 05 01	691	0.1−	0.3+		
2003 09 29	704	0.8+	0.6−	2006 02 22	G96	0.4−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1+		
2003 09 29	704	0.3−	1.2+	2006 02 22	G96	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+		
2003 09 29	704	0.2+	0.8+	2006 02 22	G96	0.5−	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.3−		
2003 09 29	704	0.1−	1.2+	2006 02 27	701	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−		
2003 09 29	704	0.1−	0.3+	2006 02 27	701	0.6−	0.5+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−		
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 02 27	701	0.8−	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 02 28	701	0.0	0.6+						
2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 02 28	G96	0.7−	0.2+						

2006 DJ$_{63}$ = 1994 RZ$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.25792		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.22840107	ω	63.42550	−0.72643483	+0.68511001
a	2.6505578	Ω	159.67033	−0.67279109	−0.69294008
e	0.1954174	i	8.94291	−0.14015916	−0.22462930
P	4.32	H	16.8	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 09 02	691	0.3+	0.0	2006 02 22	703	1.3+	0.1+	2006 03 23	703	1.4−	0.2−		
1994 09 02	691	0.0	0.1+	2006 02 22	703	(2.2+	0.7−)	2006 03 23	703	0.9+	0.5−		
1994 09 02	691	0.1−	0.3−	2006 02 22	703	0.2−	1.2+	2006 03 23	703	0.1+	0.1+		
1994 09 08	691	0.2−	0.3+	2006 02 27	A13	0.1+	0.4−	2006 03 23	703	0.4+	0.9−		
1994 09 08	691	0.2−	0.2+	2006 02 27	A13	0.3−	0.6−	2006 03 24	699	0.4+	0.7+		
1994 09 08	691	0.0	0.2−	2006 02 27	A13	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	0.2+	0.6+		
2006 02 21	A13	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	0.2−	0.5+	2006 03 24	699	0.2+	1.3+		
2006 02 21	A13	0.1−	0.4−	2006 02 28	704	0.8−	0.4+	2006 03 24	699	0.6−	0.3+		
2006 02 21	A13	0.9−	0.3−	2006 02 28	704	0.7+	0.1+						
2006 02 22	703	0.6−	0.8+	2006 02 28	704	1.1+	1.0−						

2006 DL$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.35849		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.17944834	ω	99.90015	−0.42918563	−0.90172022
a	3.1129806	Ω	15.82834	+0.73594214	−0.38247615
e	0.1022644	i	10.98299	+0.52363046	−0.20152578
P	5.49	H	15.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	691	0.4+	0.9+	2004 10 21	704	0.4−	0.9+	2006 01 27	703	0.6+	0.5−		
1993 10 09	691	1.0−	2.1−	2004 10 21	704	0.3+	1.8+	2006 02 20	704	0.8+	0.1+		
1993 10 09	691	0.9+	0.5+	2004 10 21	704	0.2+	0.3+	2006 02 20	704	1.3+	0.2−		
2001 03 24	691	0.1−	0.2+	2004 11 09	703	0.4−	0.2+	2006 02 20	704	0.1−	0.2+		
2001 03 24	691	0.2+	0.1+	2004 11 09	703	0.7−	0.3−	2006 02 20	704	1.5+	0.9+		
2001 03 24	691	0.1+	0.0	2004 11 09	703	0.9−	0.1+	2006 02 24	699	0.0	1.3+		
2001 05 21	807	0.5+	0.3+	2004 11 09	703	1.4−	0.2+	2006 02 24	699	0.4−	0.4−		
2001 05 22	807	0.0	0.2+	2006 01 27	703	2.5−	0.8−	2006 02 24	699	0.9+	1.3+		
2004 10 21	704	0.3+	1.5+	2006 01 27	703	0.7−	1.0−	2006 02 24	699	0.9−	0.5−		
2004 10 21	704	0.7+	0.2−	2006 01 27	703	1.5−	1.3−						

2006 DT$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.41369		(2000.0)	**P**	**Q**
n	0.21364459	ω	179.23959	+0.68813966	+0.72276826
a	2.7712441	Ω	134.24046	−0.66617424	+0.66419648
e	0.0612966	i	5.10882	−0.28753381	+0.19091641
P	4.61	H	16.0	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 04 25	691	0.5−	0.9+	2003 07 07	691	0.1+	0.1+	2006 01 27	G96	0.7−	0.4+		
1993 04 25	691	0.2+	1.1−	2003 07 07	691	0.2+	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.4−		
2001 01 21	704	0.0	0.5+	2003 07 07	691	0.9−	0.7+	2006 01 27	G96	1.5−	0.0		
2001 01 21	704	0.3−	1.0+	2003 07 22	599	0.9+	1.6−	2006 01 31	691	0.3−	0.3+		
2001 01 21	704	0.3+	0.0	2003 07 22	599	0.7+	1.9−	2006 01 31	691	0.5−	0.4+		
2001 01 21	704	1.4+	0.4−	2003 08 04	704	0.1−	1.4+	2006 01 31	691	0.2−	0.3+		
2001 01 21	704	0.1−	0.7+	2003 08 04	704	0.4−	0.9+	2006 02 20	703	1.1−	1.1−		
2002 04 08	644	0.1−	0.1−	2003 08 04	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	2.0+	0.7+		
2002 04 08	644	0.3−	0.1+	2003 08 04	704	0.2−	1.3+	2006 02 20	703	1.4+	0.0		
2002 04 08	644	0.9+	1.1−	2004 11 18	E12	0.6−	0.7−	2006 02 20	703	1.4+	0.0		
2002 04 16	704	0.0	0.1−	2004 11 18	E12	1.1−	0.9−	2006 02 21	699	0.4−	1.4−		
2002 04 16	704	0.3+	0.7−	2004 11 18	E12	1.1+	0.5+	2006 02 21	699	1.7+	0.7+		
2002 04 16	704	0.9+	0.7+	2004 11 18	E12	1.1+	0.0	2006 02 21	699	0.3−	0.5−		
2002 04 16	704	0.1+	0.4−	2006 01 27	G96	0.9−	0.3+	2006 02 21	699	0.9+	1.3+		

2006 DH$_{65}$ = 1992 ER$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	353.69941		(2000.0)			
n	0.28398442	ω	20.64140		−0.99368476	+0.10957229
a	2.2923084	Ω	165.58578		−0.11165813	−0.94429028
e	0.0619199	i	5.57347		−0.01109314	−0.31033819
P	3.47	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.4+	1.3−	2006 03 24	704	1.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.4−
1992 03 03	809	1.1−	1.1−	2006 03 24	704	0.9+	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.3−
1992 03 06	809	(2.5−	2.4+)	2006 03 26	699	1.3+	0.3+	2006 04 20	699	0.6+	1.4+
2006 02 20	703	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.1−	0.6+	2006 04 20	691	0.2+	0.3−
2006 02 20	703	0.2−	0.7−	2006 03 26	699	0.1−	0.4+	2006 04 20	699	0.1−	0.2−
2006 02 20	703	1.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.2+	0.9+	2006 04 20	699	1.3+	1.8−
2006 02 20	703	0.5−	0.5+	2006 03 29	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	699	0.1−	0.1+
2006 02 20	G96	0.3−	0.3−	2006 03 29	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	1.3−	0.2+
2006 02 20	G96	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.8−	0.4+
2006 02 20	G96	0.6−	0.1−	2006 03 29	704	0.2−	0.6−	2006 04 20	703	0.8−	0.2−
2006 02 20	G96	0.4−	0.4+	2006 03 29	704	0.4+	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	0.4−
2006 02 24	704	0.1+	0.6+	2006 03 29	704	0.5+	0.0	2006 04 23	691	0.1−	0.3−
2006 02 24	704	1.0+	0.7+	2006 03 29	704	0.5−	0.3+	2006 04 23	691	0.1+	0.3+
2006 02 24	704	(0.9+	2.4+)	2006 03 29	704	0.4−	0.4+	2006 04 23	691	0.0	0.2+
2006 03 23	704	0.6−	0.8+	2006 03 31	704	0.7+	0.2+	2006 04 23	704	0.2+	0.6−
2006 03 23	704	0.1+	0.4+	2006 03 31	704	0.5+	0.1−	2006 04 23	704	0.0	0.4−
2006 03 23	704	0.3+	1.4+	2006 03 31	704	0.4−	0.5+	2006 04 23	704	0.3+	0.2−
2006 03 23	704	0.7−	0.4−	2006 03 31	704	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	1.2+	0.9−
2006 03 23	704	0.3+	0.1−	2006 03 31	704	0.8+	0.6−	2006 04 26	691	0.0	0.0
2006 03 24	704	0.8+	0.1+	2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.5−	0.2−
2006 03 24	704	0.7+	0.2+	2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.0
2006 03 24	704	1.0+	0.8+	2006 04 18	691	0.0	0.1+				

2006 DK$_{65}$ = 2002 GH$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	10.78275		(2000.0)			
n	0.23974282	ω	47.68016		−0.79342479	−0.59072303
a	2.5662894	Ω	95.58996		+0.50606030	−0.77414931
e	0.2648535	i	8.47684		+0.33820125	−0.22746241
P	4.11	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.3+	0.7+	2006 01 26	703	0.5−	0.7−	2006 02 21	703	0.6−	0.1−
2002 04 12	644	0.4+	0.3+	2006 01 26	703	2.8−	0.1−	2006 02 21	703	0.2−	0.1−
2002 04 12	644	0.4+	0.3+	2006 02 04	704	1.8+	1.2−	2006 02 22	699	0.4−	0.3+
2002 04 13	644	0.4−	0.3−	2006 02 04	704	0.4+	0.5+	2006 02 22	699	1.2−	0.8−
2002 04 13	644	0.4−	0.3−	2006 02 04	704	0.7+	0.1+	2006 02 22	699	0.6+	0.4+
2002 04 13	644	0.3−	0.7−	2006 02 04	704	0.8+	0.2+	2006 02 22	699	0.3+	0.0
2006 01 26	703	1.9+	1.2+	2006 02 21	703	(0.6−	2.6−)				
2006 01 26	703	0.8−	0.2+	2006 02 21	703	0.0	0.1+				

2006 DM$_{65}$ = 2004 XH$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	277.00207		(2000.0)			
n	0.24575363	ω	218.60701		−0.01410456	+0.99285684
a	2.5242716	Ω	50.91003		−0.87533279	+0.04501179
e	0.1985261	i	8.78014		−0.48331519	−0.11049540
P	4.01	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.0	0.1+	2004 12 02	691	0.2+	0.3+	2006 02 24	644	0.6+	0.1−
2003 08 23	644	0.1+	0.0	2004 12 02	691	0.2−	0.2+	2006 02 24	644	0.5+	0.1−
2003 08 23	644	0.1+	0.0	2004 12 02	691	0.0	0.3+	2006 03 25	703	0.0	0.4+
2003 08 31	704	0.1+	0.4−	2004 12 09	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	703	0.6+	0.6+
2003 08 31	704	0.6−	0.2+	2004 12 09	691	0.4−	0.1+	2006 03 25	703	0.9−	0.4+
2003 08 31	704	0.2+	0.0	2004 12 09	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	703	0.9−	0.2+
2003 08 31	704	0.9+	0.2−	2006 02 21	703	0.6−	1.3−	2006 04 02	703	0.1+	0.7+
2003 09 27	699	0.7−	0.4+	2006 02 21	703	0.4−	1.2−	2006 04 02	703	1.2+	1.1+
2003 09 27	699	0.5−	0.8+	2006 02 21	703	0.6−	1.4−	2006 04 02	703	0.6+	0.2+
2003 09 27	699	0.4−	0.4+	2006 02 21	703	0.4−	0.3−	2006 04 02	703	0.7+	1.1+
2003 09 27	699	0.5+	0.7−	2006 02 24	644	0.5+	0.2−				

2006 DV$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	46.85357		(2000.0)			
n	0.23155899	ω	293.57385		−0.22613417	−0.97379726
a	2.6264045	Ω	169.40998		+0.93473773	−0.22390089
e	0.1542317	i	7.54451		+0.27409617	−0.03984083
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.1+	0.5−	2004 10 23	291	0.3−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−
2000 11 26	704	0.5−	0.7−	2004 10 23	291	0.6−	0.8+	2006 03 03	691	0.2−	0.2−
2000 11 26	704	0.6+	0.4−	2006 02 21	699	0.5−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.2−
2000 11 26	704	0.4−	0.0	2006 02 21	699	1.3+	0.2−	2006 03 05	704	0.3+	0.8+
2000 11 26	704	0.6+	0.1−	2006 02 21	699	0.0	0.8+	2006 03 05	704	0.3+	0.3−
2002 03 12	691	0.1+	0.3+	2006 02 21	699	(0.9+	2.0−)	2006 03 05	704	0.8−	0.3−
2002 03 12	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	704	0.4+	1.4+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5−
2002 03 12	691	0.5−	0.5+	2006 02 24	G96	0.4−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2002 04 14	644	0.7+	0.2−	2006 02 24	704	0.4+	1.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2002 04 14	644	0.8+	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.6−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−
2002 04 14	644	0.7+	0.0	2006 02 24	704	1.1−	0.5+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2004 10 08	699	1.3+	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2004 10 08	699	0.2+	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.2−
2004 10 08	699	1.2+	0.4+	2006 02 27	704	0.6+	1.3+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2004 10 08	699	0.5+	0.6+	2006 02 27	704	0.4+	0.4+				
2004 10 23	291	0.3−	0.1+	2006 02 27	704	0.4+	0.7−				

2006 DX$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.41479		(2000.0)			
n	0.22344356	ω	269.39719		−0.94871653	+0.30478296
a	2.6896193	Ω	288.34556		−0.24329466	−0.87345948
e	0.0802324	i	5.07297		−0.20185304	−0.37970499
P	4.41	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 20	644	0.3−	0.1−	2002 06 09	644	0.2+	0.6+	2006 02 25	704	0.3−	1.0+
2002 04 20	644	0.1+	0.2+	2002 06 09	644	0.2+	0.5+	2006 02 25	704	(0.6+	2.4+)
2002 04 20	644	0.2−	0.3+	2002 06 09	644	0.4+	0.7+	2006 02 25	704	0.0	1.5+
2002 05 01	644	0.5−	0.1−	2003 07 24	644	0.1−	0.0	2006 02 25	704	0.4−	0.7+
2002 05 01	644	0.3+	0.4+	2003 07 24	644	0.3−	0.2+	2006 02 26	704	1.1+	1.3+
2002 05 01	644	0.2+	0.1−	2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.2−	1.0+
2002 05 09	704	0.1−	0.8−	2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2006 02 26	704	0.2+	0.6−
2002 05 09	704	0.4+	0.8−	2003 07 24	644	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.6−	0.0
2002 05 09	704	0.4−	0.1−	2003 07 24	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	1.1−
2002 05 09	704	1.0−	0.7−	2003 08 21	644	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	0.6−	0.4+
2002 05 17	644	0.1+	0.0	2003 08 21	644	0.1+	0.6+	2006 03 23	703	(3.1−	0.2−)
2002 05 17	644	0.1+	0.4−	2003 08 21	644	0.3+	0.6+	2006 03 25	644	0.5+	0.3+
2002 05 17	644	0.4+	0.3−	2003 10 02	291	0.1−	0.4+	2006 03 25	644	0.6+	0.3+
2002 05 28	644	0.2+	0.2−	2003 10 02	291	0.8−	0.3+	2006 03 25	644	0.6+	0.2+
2002 05 28	644	0.1−	0.0	2003 10 02	291	0.0	0.6+	2006 05 24	291	0.3+	0.1+
2002 05 28	644	0.0	0.2−	2006 02 21	699	(2.3+	0.1+)	2006 05 24	291	0.2+	0.0
2002 06 03	644	0.4−	0.1−	2006 02 21	699	0.4−	0.4−	2006 05 24	291	0.1+	0.3+
2002 06 03	644	0.5+	0.4−	2006 02 21	699	0.3+	0.8+				
2002 06 03	644	0.5−	0.0	2006 02 21	699	0.4+	0.6+				

2006 DD$_{66}$ = 1999 VM$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.42360		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21134934	ω	194.19467		−0.32610274		+0.92156472
a	2.7912718	Ω	57.17127		−0.84103860		−0.18108329
e	0.1251537	i	14.51844		−0.43163768		−0.34340547
P	4.66	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.5+	1.4+	2001 02 15	704	0.1−	0.8+	2006 02 26	699	1.3+	1.6+
1999 11 09	704	0.7+	1.0+	2001 02 15	704	0.1−	0.6+	2006 02 26	699	0.5−	1.1+
1999 11 09	704	1.2+	0.5+	2001 02 15	704	0.7+	0.6+	2006 02 28	703	1.2+	0.6−
1999 11 09	704	(2.0+	0.1−)	2001 02 15	704	(0.8+	2.7+)	2006 02 28	703	1.0−	1.0−
1999 11 14	704	0.3−	1.3−	2006 02 21	703	0.1−	1.0−	2006 02 28	703	0.2−	0.4−
1999 11 14	704	0.1−	0.7−	2006 02 21	703	0.9−	0.5−	2006 02 28	703	0.4−	0.7+
1999 11 14	704	0.1+	0.9−	2006 02 21	703	0.2−	1.0−	2006 04 19	703	0.1−	0.7−
1999 12 05	691	(0.0	2.5−)	2006 02 21	703	0.2+	0.8−	2006 04 19	703	0.8−	0.2−
1999 12 05	691	0.2+	0.0	2006 02 26	699	0.2+	1.4+	2006 04 19	703	0.9+	0.5−
1999 12 05	691	0.5−	0.3−	2006 02 26	699	(2.6+	0.5−)	2006 04 19	703	0.7−	0.2−

2006 DE$_{66}$ = 2000 WC$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.77210		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22329027	ω	320.41139		+0.08862187		−0.97391404
a	2.6908502	Ω	123.52848		+0.96557336		+0.03250435
e	0.2292974	i	14.51254		+0.24456954		+0.22457719
P	4.41	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 14	566	0.4−	0.6−	2004 09 07	704	0.4−	0.5+	2006 02 09	644	0.0	0.3+
1997 01 14	566	0.2−	0.8−	2004 09 07	704	0.5+	2.0+	2006 02 09	644	0.1+	0.5+
1997 01 14	566	0.1−	0.3−	2004 09 07	704	0.3+	0.6+	2006 02 09	644	0.1+	0.3+
2000 11 25	704	0.1+	0.4+	2004 09 07	704	0.4+	2.0+	2006 02 21	703	0.1−	0.0
2000 11 25	704	0.2+	0.3+	2004 10 02	644	0.3−	0.5−	2006 02 21	703	0.1+	0.7−
2000 11 25	704	0.4+	0.4+	2004 10 02	644	0.2−	0.2−	2006 02 21	703	0.9−	0.0
2000 11 25	704	0.7+	0.2−	2004 10 02	644	0.1−	0.3+	2006 02 21	703	0.1+	0.2−
2000 12 05	608	0.7−	0.6−	2004 10 13	704	0.4−	0.0	2006 02 26	699	0.6+	0.8−
2000 12 05	608	0.3−	0.8−	2004 10 13	704	0.3−	0.4−	2006 02 26	699	1.4+	0.2+
2000 12 05	608	0.7−	0.5−	2004 10 13	704	0.3−	0.3−	2006 02 26	699	0.6−	0.7+
2001 01 16	608	0.4+	1.0+	2006 01 28	703	0.0	0.2+	2006 02 28	703	0.4+	1.7+
2001 01 16	608	0.3+	0.5+	2006 01 28	703	0.6+	1.1−	2006 02 28	703	0.7−	1.2+
2001 01 16	608	0.1+	0.7+	2006 01 28	703	0.8−	0.4−	2006 02 28	703	0.3−	1.2+
2004 09 07	704	0.8−	0.1−	2006 01 28	703	1.4+	0.6−	2006 02 28	703	0.2+	0.6+

2006 DL$_{66}$ = 2004 YZ$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.59562		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18672400	ω	307.01837		−0.99099946		+0.11273422
a	3.0315818	Ω	239.55970		−0.07981463		−0.93051156
e	0.1675513	i	4.80295		−0.10746951		−0.34848132
P	5.28	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	0.8+	1.2+	2004 12 18	G96	0.2−	0.1+	2006 02 22	703	1.0−	0.6−
2001 03 24	699	0.1+	1.3−	2004 12 18	G96	0.3−	0.4+	2006 02 22	703	0.7−	0.9−
2001 03 24	699	0.2+	0.2+	2004 12 18	G96	0.3+	0.0	2006 02 22	703	0.8−	0.6−
2001 03 24	699	1.0−	1.8+	2004 12 18	G96	0.2−	0.4+	2006 02 22	703	(0.2+	2.1−)
2001 03 24	704	1.4+	0.8−	2004 12 19	G96	0.1+	0.0	2006 02 26	704	0.5−	1.0+
2001 03 24	704	0.2−	1.7+	2004 12 19	G96	0.3+	0.1−	2006 02 26	704	0.0	0.3+
2001 03 24	704	0.2+	0.3+	2004 12 19	G96	0.2−	0.2+	2006 02 26	704	0.2−	0.3−
2001 03 24	704	0.0	1.2+	2004 12 19	G96	0.2−	0.4−	2006 02 26	704	1.3−	0.4−
2003 09 19	691	0.1−	0.5+	2006 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	291	0.5+	0.2+
2003 09 19	691	0.1−	0.7+	2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 03 25	291	0.1+	0.1+
2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 03 25	291	0.3+	0.0

2006 DQ$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.64699		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20919266	ω	5.48818		−0.99924847		+0.03490463
a	2.8104234	Ω	176.38128		−0.03690997		−0.98963582
e	0.1329590	i	15.49057		+0.01183855		−0.13929324
P	4.71	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.1+	0.2+	2003 09 18	691	0.3−	0.4+	2006 03 23	703	0.2+	1.2+
2000 11 27	645	0.0	0.2+	2006 01 31	703	0.4+	0.4+	2006 03 23	703	0.1+	0.7+
2000 12 30	608	0.0	0.4−	2006 01 31	703	0.1−	0.7−	2006 03 23	703	0.1−	1.1+
2000 12 30	608	0.2−	0.7−	2006 01 31	703	0.0	0.2−	2006 03 23	703	0.1+	0.9+
2000 12 30	608	0.2−	0.3−	2006 01 31	703	0.3−	0.6+	2006 03 25	699	(2.4+	1.3−)
2002 05 15	704	0.8−	0.9+	2006 02 22	703	0.1−	0.6+	2006 03 25	699	0.9+	0.3−
2002 05 15	704	1.4−	0.8+	2006 02 22	703	1.5−	0.7−	2006 03 25	699	0.3+	0.8−
2002 05 15	704	1.1+	0.5+	2006 02 22	703	0.0	0.4−	2006 03 25	699	0.8+	0.3+
2002 05 15	704	1.1+	0.9+	2006 02 22	703	0.4+	0.6+	2006 05 28	G96	0.3−	0.0
2002 05 30	644	0.6+	0.7+	2006 02 26	704	0.3+	0.7+	2006 05 28	G96	0.4−	0.3−
2002 05 30	644	0.2−	0.3+	2006 02 26	704	0.3−	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.3−
2002 05 30	644	0.2+	0.2+	2006 02 26	704	0.6−	0.4−	2006 05 28	G96	0.5+	0.5−
2003 09 18	691	0.3−	0.7+	2006 02 26	704	1.0+	0.1+				
2003 09 18	691	0.2+	0.6+	2006 02 26	704	0.8−	0.2−				

2006 DR$_{66}$ = 2000 AZ$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.49322		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17625436	ω	325.43882		−0.90608392		−0.42179072
a	3.1504757	Ω	189.78413		+0.41873268		−0.88271004
e	0.1412088	i	11.27800		+0.06062076		−0.20716076
P	5.59	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	704	0.5+	0.0	2003 09 16	691	0.1+	0.6+	2006 02 25	704	0.9+	1.7+
2000 01 08	704	0.3+	1.8+	2003 10 17	691	0.4−	0.3+	2006 02 26	704	0.4−	0.4+
2000 01 08	704	0.1+	1.4+	2003 10 17	691	0.2+	0.2+	2006 02 26	704	0.7+	0.9+
2000 01 11	704	0.2−	0.1+	2003 10 17	691	0.1+	0.4+	2006 02 26	704	0.1+	0.4−
2000 01 11	704	0.3−	0.1+	2006 01 31	703	0.2+	0.6−	2006 02 26	704	0.2−	0.9−
2000 01 11	704	0.1+	0.2−	2006 01 31	703	0.0	0.2−	2006 02 26	704	0.4−	0.4−
2001 03 26	704	1.0+	0.7−	2006 01 31	703	0.5−	0.3+	2006 03 23	704	0.1+	0.0
2001 03 26	704	0.2+	1.7+	2006 01 31	703	0.3−	0.1+	2006 03 23	704	0.4+	0.8−
2001 03 26	704	0.3−	0.6+	2006 02 22	703	0.4+	0.4+	2006 03 23	704	0.0	0.9−
2001 03 26	704	0.0	0.6+	2006 02 22	703	0.0	0.8−	2006 03 23	704	0.7−	0.6−
2001 05 18	704	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	0.9−	0.3−	2006 03 23	704	0.0	0.1−
2001 05 18	704	0.9−	0.1+	2006 02 22	703	0.1−	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.3+
2001 05 18	704	1.0+	0.5+	2006 02 25	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	644	0.0	0.1+
2001 05 18	704	0.5−	0.5+	2006 02 25	704	0.5+	0.4−	2006 03 25	644	0.1+	0.4+
2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 25	704	1.1+	0.2−				
2003 09 16	691	0.4−	0.5+	2006 02 25	704	0.4−	0.8+				

2006 DV$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.56652		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21801241	ω	17.29675		−0.94992635		+0.31245237
a	2.7341053	Ω	180.93436		−0.30663927		−0.93438119
e	0.1300855	i	12.98986		−0.06010224		−0.17118793
P	4.52	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.6−	0.2−	2006 02 22	699	0.5+	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.2+
2002 04 10	704	0.1−	0.8+	2006 02 22	699	0.5−	0.3−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+
2002 04 10	704	0.5−	0.5+	2006 02 26	704	0.6−	0.1+	2006 04 02	691	0.4−	0.0
2002 05 08	704	0.6−	0.5+	2006 02 26	704	1.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2002 05 08	704	0.2−	0.4−	2006 02 26	704	0.6+	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
2002 05 08	704	0.7+	0.4+	2006 02 26	704	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.0

2002 05 18	704	0.4+	0.3+	2006 02 26	704	0.2+	1.6+	2006 04 02	691	0.2−	0.2−
2002 05 18	704	1.0+	1.6−	2006 03 05	608	(3.0+	3.6+)	2006 04 02	G96	0.4−	0.3−
2002 05 18	704	0.3−	0.2−	2006 03 05	608	(2.9+	3.2+)	2006 04 02	G96	0.4−	0.2−
2002 05 18	704	0.0	0.1−	2006 03 05	608	(2.6+	2.9+)	2006 04 02	G96	1.2+	0.9+
2006 02 06	G96	0.4−	0.6−	2006 03 08	704	0.1+	0.4+	2006 04 06	691	0.2−	0.1−
2006 02 06	G96	0.2−	0.6−	2006 03 08	704	1.3+	0.5+	2006 04 06	691	(2.1−	0.1+)
2006 02 06	G96	0.4−	0.5−	2006 03 08	704	1.1+	0.6+	2006 04 06	691	0.1−	0.2−
2006 02 06	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	704	0.3−	0.5−	2006 04 08	691	0.1+	0.0
2006 02 06	703	0.2−	1.1−	2006 03 23	704	0.2+	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.0
2006 02 06	703	0.3−	0.5+	2006 03 23	704	0.1−	0.4−	2006 04 08	691	0.0	0.0
2006 02 06	703	0.2+	0.2−	2006 03 23	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1−
2006 02 06	703	(2.5−	0.9−)	2006 03 24	699	0.5+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1+	0.2+
2006 02 22	699	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.9−	1.0+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2006 02 22	699	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.3−	0.4−	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−

2006 DW$_{66}$ = 2000 AR$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.17095		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19187781	ω	217.96810		+0.39993036	−0.91390731	
a	2.9770506	Ω	208.65262		+0.87239229	+0.40281767	
e	0.0745032	i	8.33303		+0.28104696	+0.05011349	
P	5.14	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.2−	0.5−	2006 02 06	G96	0.1−	0.2−	2006 02 24	644	0.0	0.3+
2000 01 07	704	0.7+	0.8−	2006 02 06	G96	0.0	0.2−	2006 03 24	699	0.8+	0.4+
2000 01 07	704	0.1+	0.1+	2006 02 22	699	0.1+	1.3−	2006 03 24	699	1.2+	0.0
2000 01 11	704	0.7−	1.2+	2006 02 22	699	0.1+	0.8+	2006 03 24	699	0.2−	0.7+
2000 01 11	704	0.2−	0.2−	2006 02 22	699	0.7+	0.4−	2006 03 24	699	1.5−	0.6−
2000 01 11	704	0.2+	0.2+	2006 02 22	699	0.3+	0.7+	2006 03 25	644	0.2−	0.0
2006 02 06	G96	0.3+	0.1+	2006 02 24	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.4−	0.2+
2006 02 06	G96	0.2−	0.1−	2006 02 24	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	644	0.7−	0.2−

2006 DX$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.59297		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17729870	ω	154.89105		−0.46093343	−0.87098083	
a	3.1380921	Ω	321.90317		+0.76056605	−0.28895421	
e	0.1451642	i	16.00292		+0.45725229	−0.39736363	
P	5.56	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.5−	0.1+	2003 08 22	644	0.0	0.6+	2006 02 10	703	1.7+	1.1+
2000 01 03	704	0.7−	0.7−	2003 08 22	644	0.3+	0.6+	2006 02 10	703	0.3+	0.9−
2000 01 03	704	0.8−	0.5−	2003 09 27	691	0.0	0.5+	2006 02 22	699	1.2+	1.1−
2000 01 03	704	0.2−	0.2+	2003 09 27	691	0.1−	0.6+	2006 02 22	699	0.4+	0.1−
2000 01 03	704	0.1+	1.2−	2003 09 27	691	0.3+	0.3+	2006 02 22	699	0.9+	0.2+
2000 01 30	704	0.2−	0.2+	2003 10 17	645	0.1−	0.0	2006 02 22	699	0.2−	0.0
2000 01 30	704	0.3+	0.3−	2003 10 17	645	0.2−	0.0	2006 02 24	703	0.0	0.1−
2000 01 30	704	0.4−	1.4+	2004 12 15	703	0.1−	0.3+	2006 02 24	703	0.4−	0.5+
2000 02 11	704	0.2+	0.2+	2004 12 15	703	0.0	0.3+	2006 02 24	644	0.1+	0.3+
2000 02 11	704	0.0	0.8+	2004 12 15	703	0.1−	0.4−	2006 02 24	703	0.5−	0.4+
2000 02 11	704	0.2−	0.0	2004 12 15	703	0.0	0.3−	2006 02 24	703	0.2+	1.1+
2000 03 04	704	0.3−	0.2−	2005 12 07	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	644	0.1−	0.3+
2000 03 04	704	1.2+	0.1−	2005 12 07	691	0.0	0.1−	2006 02 24	644	0.0	0.5+
2000 03 04	704	1.1+	0.4+	2005 12 07	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	644	0.2+	0.1+
2000 03 04	704	0.5+	0.2−	2006 02 10	703	0.4−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2003 08 22	644	0.0	0.5+	2006 02 10	703	0.4+	0.5+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+

2006 DE$_{67}$ = 2004 WK$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	26.08561		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17186628	ω	309.49735		−0.61833148	−0.78590700	
a	3.2038752	Ω	178.67694		+0.76409738	−0.60236090	
e	0.0750780	i	10.09153		+0.18390591	−0.13968368	
P	5.73	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 30	644	1.0−	0.5−	2006 02 07	703	0.4−	0.1+	2006 04 06	G96	0.1+	0.2−
2004 11 30	644	0.2+	0.1+	2006 02 22	699	1.4+	0.2−	2006 04 06	G96	0.0	0.0
2004 11 30	644	0.3−	0.0	2006 02 22	699	0.3−	0.5−	2006 04 06	G96	0.4+	0.3−
2004 11 30	644	0.3+	0.3−	2006 02 22	699	1.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2004 11 30	644	0.3+	0.1+	2006 02 22	699	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.4+	0.3+
2004 11 30	644	0.4+	0.1−	2006 02 26	704	0.5−	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.4+
2004 12 02	699	0.3+	0.1−	2006 02 26	704	1.2−	0.3+	2006 05 05	G96	1.0−	0.3+
2004 12 02	699	0.2+	0.5+	2006 02 26	704	1.1−	0.5−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2004 12 02	699	0.1−	0.5+	2006 04 02	699	0.5+	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2004 12 02	699	0.5−	0.1−	2006 04 02	699	0.5−	1.1−	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2006 02 07	703	0.7−	0.5+	2006 04 02	699	0.7+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2006 02 07	703	0.2+	0.1+	2006 04 02	699	0.3+	0.6+				
2006 02 07	703	1.0+	0.4+	2006 04 06	G96	0.1+	0.1−				

2006 DJ$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.53609		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22909306	ω	195.35647		−0.85027100	+0.52278986	
a	2.6452177	Ω	16.59234		−0.45757863	−0.67684770	
e	0.1379823	i	12.34942		−0.26011732	−0.51823542	
P	4.30	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	699	0.4+	0.1+	2006 03 09	703	1.2−	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	0.0
2002 05 04	699	0.4+	0.6−	2006 03 09	703	1.1−	0.0	2006 03 29	704	0.1−	0.5+
2002 05 04	699	0.1−	0.3+	2006 03 09	703	1.1−	0.2+	2006 03 29	704	1.4−	1.7+
2002 05 04	699	0.1−	0.1−	2006 03 09	703	0.1+	1.0−	2006 03 31	704	0.8+	0.8+
2002 05 17	704	0.3−	0.2+	2006 03 22	703	0.5−	0.3−	2006 03 31	704	(2.3−	1.6+)
2002 05 17	704	0.1+	0.6+	2006 03 22	703	0.4−	0.3−	2006 03 31	704	0.5+	0.8+
2002 05 17	704	0.0	0.4+	2006 03 22	703	0.2+	0.7−	2006 03 31	704	0.5+	0.3+
2006 02 22	703	1.8−	0.3−	2006 03 22	703	0.8−	0.4−	2006 03 31	704	(3.1+	2.0−)
2006 02 22	703	0.9−	0.2+	2006 03 24	699	0.2+	0.4+	2006 04 20	699	1.1−	0.5−
2006 02 22	703	0.1−	0.7−	2006 03 24	699	0.7+	0.3+	2006 04 20	699	0.3+	0.8−
2006 02 22	703	1.2+	0.6−	2006 03 24	699	0.1+	0.3−	2006 04 20	699	0.6−	0.7+
2006 02 22	291	0.0	0.1−	2006 03 24	704	0.2−	0.3−	2006 04 20	699	1.5+	0.8−
2006 02 22	291	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.5−	0.4−	2006 04 20	703	0.2−	0.2−
2006 02 22	291	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.7+	0.4−	2006 04 20	703	0.9+	0.8−
2006 02 25	704	0.6+	0.8−	2006 03 24	704	1.0−	1.3−	2006 04 20	703	0.0	0.9−
2006 02 25	704	0.4−	0.5+	2006 03 24	704	1.8−	0.4+	2006 04 20	703	0.2+	0.1+
2006 02 25	704	0.5+	0.1+	2006 03 24	704	1.7+	0.7+	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−
2006 02 25	704	1.2+	1.4+	2006 03 24	704	1.4−	0.0	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−
2006 02 25	704	0.8+	0.7+	2006 03 24	704	0.2−	1.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
2006 02 28	704	0.2+	0.7+	2006 03 24	704	0.7+	0.2−	2006 04 25	G96	0.1+	0.5−
2006 02 28	704	0.0	0.3−	2006 03 24	704	(2.6+	0.5−)	2006 05 20	G96	0.9−	0.2−
2006 02 28	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	704	1.2+	0.6+	2006 05 20	G96	0.6−	0.0
2006 02 28	704	0.6+	0.3−	2006 03 29	704	0.5+	1.3+	2006 05 20	G96	0.7−	0.1+
2006 02 28	704	0.2+	0.1+	2006 03 29	704	1.3+	0.7+	2006 05 20	G96	0.9−	0.3−

2006 DK$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.53224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26856047	ω	227.71897		−0.36605746	+0.92995875	
a	2.3792568	Ω	20.88382		−0.82295175	−0.30627213	
e	0.2520033	i	5.52666		−0.43445639	−0.20340626	
P	3.67	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.1−	2006 04 18	703	(2.1−	0.3−)	2003 07 25	644	0.0	0.4+
1996 10 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 18	703	(2.6−	0.1+)	2003 07 25	644	0.4−	0.6+
1996 10 07	691	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 04 18	703	0.4−	1.1−	2003 07 25	644	0.3−	0.9+
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2006 03 04	G96	0.0	0.4−	2006 04 18	703	0.4−	0.1+	2004 12 16	699	0.7+	0.6+
2002 02 10	704	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 04 21	699	0.9−	1.1−	2004 12 16	699	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	(0.9−	2.2−)	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 04 21	699	0.2−	1.5+	2004 12 16	699	0.8+	1.0+
2006 02 22	703	0.8−	1.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.6−	2006 04 21	699	(2.8+	2.2+)				
2006 02 22	703	0.8+	0.8−	2006 03 23	703	1.2−	0.2−	2006 04 21	699	1.1+	1.0+				
2006 02 22	703	0.4−	1.0+	2006 03 23	703	0.2−	0.1−	2006 04 24	G96	0.6−	0.3−				
2006 02 22	703	0.5−	0.2−	2006 03 23	703	0.8−	0.2−	2006 04 24	G96	0.5−	0.2−				
2006 02 23	699	0.9−	0.9−	2006 03 24	699	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−				
2006 02 23	699	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.6−	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−				
2006 02 23	699	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	1.8+	0.1−	2006 05 24	G96	0.8−	0.1−				
2006 02 23	699	0.3−	1.1+	2006 03 24	704	0.5+	0.4+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−				
2006 02 25	704	(2.1+	0.5+)	2006 03 24	699	0.4+	0.4−	2006 05 24	G96	0.8−	0.1−				
2006 02 25	704	0.5−	0.0	2006 03 24	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−				
2006 02 25	704	0.2+	1.2+	2006 03 24	704	0.1−	0.0	2006 05 25	291	0.3+	0.0				
2006 02 25	704	(0.0	2.1+)	2006 03 24	699	1.0+	0.2−	2006 05 25	291	0.3+	0.2+				
2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.6+	0.2+	2006 05 25	291	0.3+	0.2+				
2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 24	704	1.3−	1.1−								
2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.6+	0.7+								

2006 DO$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.90241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35715868	ω	136.14989		−0.77857331	−0.62669089	
a	1.9674117	Ω	5.36027		+0.43344805	−0.57492379	
e	0.0546519	i	20.61793		+0.45381316	−0.52604293	
P	2.76	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 13	645	0.1−	0.0	2006 02 28	704	0.2−	0.4−	2006 03 26	699	0.6+	0.0
2002 12 13	645	0.1−	0.0	2006 02 28	704	0.5+	1.0+	2006 03 26	699	0.3−	0.6+
2003 02 23	704	0.2−	0.5−	2006 02 28	704	0.4+	0.2+	2006 03 26	699	0.6+	0.3+
2003 02 23	704	0.5+	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.2+	0.5+
2003 02 23	704	0.3+	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	699	0.5+	0.7−
2003 02 23	704	1.4+	1.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.0	2006 04 19	699	1.0+	0.7−
2003 02 23	704	0.9+	1.1+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+	2006 04 19	699	1.0+	0.7+
2006 02 22	703	0.5−	0.3−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	1.1−	1.9+
2006 02 22	703	0.4−	0.8−	2006 03 04	G96	0.1+	0.5−	2006 04 21	703	0.3−	0.5−
2006 02 22	703	0.5+	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.5−	2006 04 21	703	0.5−	0.1−
2006 02 22	703	0.5−	0.6−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−	2006 04 30	703	1.2−	0.3−
2006 02 24	699	0.5−	0.5−	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 04 30	703	0.3−	0.2−
2006 02 24	699	1.9−	0.4−	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 04 30	703	1.2−	0.3−
2006 02 24	699	0.2+	0.3−	2006 03 23	G96	0.4+	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.3+
2006 02 24	699	0.1+	1.2+	2006 03 26	699	0.7+	0.3+				

2006 DP$_{67}$ = 2002 JK$_{128}$ = 2003 OB$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.81447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19317745	ω	197.78903		+0.92822286	−0.37187926	
a	2.9636831	Ω	184.08736		+0.35659676	+0.89734776	
e	0.0969334	i	8.38877		+0.10602387	+0.23764009	
P	5.10	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	644	0.2+	0.5+	2004 11 04	699	0.4−	0.7−	2006 01 31	703	0.1+	0.2−
2002 05 07	644	0.1+	0.0	2004 11 04	699	0.1+	0.4+	2006 01 31	703	0.5+	0.4−
2002 05 07	644	0.5+	0.5+	2004 11 04	699	1.1+	0.3−	2006 01 31	703	0.1−	0.3+
2002 05 09	644	0.0	0.5+	2004 11 04	699	0.9+	0.4+	2006 01 31	703	1.2−	0.1−
2002 05 09	644	0.4−	0.6+	2004 12 03	699	(3.0−	1.5+)	2006 02 23	699	0.7−	0.2−
2002 05 09	644	0.2+	0.5+	2004 12 03	699	1.1−	0.2+	2006 02 23	699	0.1−	0.1+
2003 07 24	644	0.1+	0.8+	2004 12 03	699	0.6+	0.3+	2006 02 23	699	1.2+	1.1+
2003 07 24	644	0.1−	0.6+	2004 12 03	699	0.6+	0.1+	2006 02 23	699	0.6+	0.9+
2003 07 24	644	0.2−	0.9+	2004 12 16	699	0.6−	0.9+	2006 02 26	704	0.6+	1.8+
2003 07 25	644	0.0	0.4+	2004 12 16	699	0.7+	0.6+	2006 02 26	704	(0.5−	2.3+)
2003 07 25	644	0.4−	0.6+	2004 12 16	699	0.3−	0.2−	2006 02 26	704	(0.1−	2.2+)
2003 07 25	644	0.3−	0.9+	2004 12 16	699	0.8+	1.0+				

2006 DU$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.13751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21650506	ω	242.08647		−0.84671612	+0.52029429	
a	2.7467809	Ω	328.88603		−0.38025725	−0.73797419	
e	0.1257624	i	12.42705		−0.37212396	−0.42975335	
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.5−	0.5+	2006 02 06	703	1.0−	0.2+	2006 02 26	704	0.7+	0.1+
2001 01 18	704	0.0	0.9−	2006 02 06	703	0.2+	0.1−	2006 02 26	704	0.5−	0.6+
2001 01 18	704	0.8+	0.7+	2006 02 06	703	0.9−	0.5−	2006 03 03	704	0.6−	0.5+
2001 01 18	704	0.5−	0.1−	2006 02 06	703	0.8−	0.1+	2006 03 03	704	0.5−	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 02 23	704	(0.4−	2.3+)	2006 03 03	704	0.4+	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 02 23	704	1.1+	0.2+	2006 03 08	704	0.4+	0.8−
2003 09 27	704	0.3−	0.1−	2006 02 23	704	0.2+	0.4+	2006 03 08	704	1.1+	0.4−
2003 09 27	704	0.2−	0.4−	2006 02 26	704	0.3+	0.6−	2006 03 08	704	0.7−	0.0
2003 09 27	704	0.7+	0.4+	2006 02 26	704	0.1+	0.3−	2006 03 08	704	0.5−	0.2−
2003 09 27	704	0.5−	0.4+	2006 02 26	704	1.0+	0.6+				

2006 DZ$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.83118		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23253836	ω	177.66452		+0.26469305	+0.94678831	
a	2.6190250	Ω	107.64120		−0.88784343	+0.31337850	
e	0.1294655	i	11.07809		−0.37639293	−0.07338806	
P	4.24	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	0.0	0.2+	2002 04 17	704	1.0+	1.1+	2006 01 28	699	0.1−	0.2+
1998 04 24	704	0.0	0.6+	2002 04 17	704	0.6+	0.3+	2006 01 28	699	1.8+	1.3+
1998 04 24	704	0.4+	0.5−	2002 05 06	644	0.5+	0.3−	2006 01 28	699	0.9−	1.2+
1998 04 24	704	0.9−	1.4+	2002 05 06	644	0.5+	0.1−	2006 01 28	703	0.5−	0.6−
1998 04 24	566	0.5−	0.2−	2002 05 06	644	0.0	0.4−	2006 01 28	703	0.3−	0.7+
1998 04 24	566	0.5−	0.2−	2003 07 08	644	0.2+	0.7+	2006 01 28	703	0.0	0.3+
1998 04 24	566	0.8−	0.3+	2003 07 08	644	0.0	0.5+	2006 01 28	699	0.7+	1.1+
1998 05 23	704	1.5−	1.1−	2003 07 08	644	0.0	0.4+	2006 01 28	703	0.8−	0.2−
1998 05 23	704	1.3+	0.2+	2003 07 08	644	0.1+	0.4+	2006 02 04	704	0.0	0.8−
1998 05 23	704	1.0+	1.5−	2003 07 08	644	0.1+	0.2+	2006 02 04	704	1.1+	0.9+
1998 05 23	704	0.1−	1.1+	2003 07 08	644	0.0	0.4+	2006 02 04	704	0.6+	2.6+
1998 05 23	704	1.2−	0.6−	2003 07 23	704	0.6−	0.4−	2006 02 04	704	0.1−	0.1−
1999 09 08	703	0.1−	0.9+	2003 07 23	704	0.1−	0.6−	2006 02 24	644	0.1+	0.2+
1999 09 08	703	0.9−	1.4+	2003 07 23	704	0.5−	0.2+	2006 02 24	644	0.1−	0.0
1999 09 08	703	0.8+	0.6+	2003 08 02	608	0.8+	0.7+	2006 02 24	644	0.0	0.0
1999 09 08	703	0.1+	0.4+	2003 08 02	608	0.8+	0.4+	2006 02 26	699	0.4−	0.6−
2002 03 20	704	0.3+	0.5−	2003 08 02	608	0.8+	0.7+	2006 02 26	699	0.1−	0.3+
2002 03 20	704	0.6+	0.4+	2003 08 31	608	0.7−	0.1−	2006 02 26	699	0.8−	0.1+
2002 03 20	704	1.1+	0.3+	2003 08 31	608	1.0−	0.6+	2006 02 26	699	1.0−	0.8+
2002 03 20	704	0.4+	0.9−	2003 08 31	608	0.9−	0.4+	2006 03 25	703	0.2+	0.0
2002 04 11	699	0.3−	0.2−	2003 09 19	644	0.4−	0.0	2006 03 25	703	0.9+	0.5+
2002 04 11	699	0.1−	0.1−	2003 09 19	644	0.2−	0.0	2006 03 25	703	0.3−	0.4+
2002 04 11	699	0.9−	0.5−	2003 09 19	644	0.5−	0.0	2006 03 25	703	0.7−	1.8+
2002 04 11	699	0.0	0.2−	2003 09 19	699	0.6−	0.4+	2006 03 25	699	0.0	0.4+
2002 04 17	704	1.6+	0.6+	2003 09 19	699	0.3+	1.6+	2006 03 25	699	2.0+	0.1−
2002 04 17	704	0.4−	0.2+	2003 09 19	699	0.1+	0.7+	2006 03 25	699	0.1−	1.0+
2002 04 17	704	0.3+	0.0	2003 09 19	699	0.0	1.1+	2006 03 25	699	0.1+	0.3+

2006 DC$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.37788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37795962	ω	235.01355		+0.35407503	−0.93005939	
a	1.8945487	Ω	195.20215		+0.93257048	+0.35901039	
e	0.0468181	i	21.96520		+0.07030770	−0.07810934	
P	2.61	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 08 11	704	0.5−	0.1−	2001 05 23	699	0.3−	0.2+	2006 03 23	E12	0.0	0.2+
1999 08 11	704	0.1−	0.1+	2001 05 23	699	1.0+	0.1+	2006 03 24	E12	0.1−	0.6+
1999 08 11	704	0.3+	0.6−	2001 05 23	699	1.2−	1.9−	2006 03 24	E12	0.0	0.1−
1999 08 11	704	0.1−	0.7+	2001 05 23	699	2.0+	0.8+	2006 03 24	E12	0.1−	0.2+
1999 08 11	704	0.3+	0.1−	2001 05 23	699	0.1−	0.5−	2006 03 24	E12	0.0	1.0−
2001 03 26	704	0.5+	0.2−	2002 12 14	608	0.2+	0.2+	2006 03 25	E12	1.5+	0.6+
2001 03 26	704	0.7−	0.1−	2002 12 14	608	0.3−	0.1+	2006 03 25	E12	0.2−	0.3+
2001 03 26	704	0.2−	0.7+	2002 12 14	608	0.2+	0.7−	2006 03 25	E12	0.3−	0.2−
2001 03 26	704	0.5−	0.6+	2006 02 24	703	1.0−	1.7−	2006 03 25	E12	0.2+	0.5+
2001 04 05	608	0.1−	0.7−	2006 02 24	703	0.0	0.5−	2006 04 20	703	1.0−	0.5+
2001 04 05	608	0.1−	0.9−	2006 02 24	703	0.0	1.1+	2006 04 20	703	0.3+	0.1−
2001 04 05	608	0.2+	0.3−	2006 02 24	703	0.1−	0.6+	2006 04 20	703	1.1+	0.7−
2001 04 17	699	0.3−	0.1−	2006 02 25	703	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	0.5+	0.8−
2001 04 17	699	0.3+	1.1−	2006 02 25	703	1.0−	0.3−	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
2001 04 17	699	1.0−	0.1+	2006 02 25	703	0.7−	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2001 04 17	699	1.1−	1.3+	2006 02 25	703	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.5+	0.3−
2001 05 23	699	1.5+	1.3+	2006 03 23	E12	0.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.4+
2001 05 23	699	0.3+	0.3+	2006 03 23	E12	0.7+	0.2+				
2001 05 23	699	(2.2+	0.3+)	2006 03 23	E12	0.4+	0.5+				

2006 DH$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.81178		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16978320	ω	134.61932		−0.87486131	−0.47439547	
a	3.2300276	Ω	17.79311		+0.30155252	−0.69145936	
e	0.0904966	i	18.66753		+0.37905642	−0.54482373	
P	5.81	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.8−	0.8+	2003 10 21	644	0.2−	0.4−	2006 03 03	703	0.8+	0.2−
2000 03 04	704	0.8−	0.2−	2006 02 09	644	0.2+	0.0	2006 03 03	703	1.4−	0.5−
2000 03 04	704	1.0+	0.8−	2006 02 09	644	0.1+	0.2−	2006 03 03	703	0.3+	0.0
2000 03 04	704	0.4+	0.1−	2006 02 09	644	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	1.2−	0.4−
2003 09 21	691	0.0	0.1−	2006 02 23	699	0.2+	0.6−	2006 03 23	703	0.3−	0.5−
2003 09 21	691	0.0	0.1−	2006 02 23	699	0.6−	1.5−	2006 03 23	703	0.7−	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.2−	2006 02 23	699	0.6+	0.6−	2006 03 23	703	0.2−	0.2−
2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 02 23	699	1.3+	1.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.1+
2003 10 19	691	0.2+	0.3+	2006 02 25	683	0.4+	1.2+	2006 03 24	699	0.6+	0.4+
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	683	0.6+	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.1−
2003 10 21	644	0.6+	0.3+	2006 02 25	683	(3.1+	1.2+)	2006 03 24	699	1.4−	0.8+
2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2006 03 03	703	0.4−	0.8+				

2006 DJ$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.51690		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21252144	ω	131.94790		−0.94114032	−0.31845338	
a	2.7809994	Ω	30.00748		+0.20178838	−0.79829061	
e	0.0896365	i	13.09680		+0.27117587	−0.51119424	
P	4.64	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	704	1.0+	1.2−	2004 12 02	704	0.3+	0.4−	2006 03 03	703	1.2−	0.2+
2001 02 15	704	0.1−	1.2−	2004 12 02	704	0.7−	0.1−	2006 03 03	703	1.4−	0.1+
2001 02 15	704	0.4+	0.7+	2004 12 02	704	1.3−	0.4+	2006 03 03	703	0.2−	0.4−
2001 02 15	704	0.1−	1.3+	2006 02 23	699	1.0+	0.7−	2006 03 04	683	0.4−	0.6−
2001 02 15	704	1.0−	1.2+	2006 02 23	699	0.2+	0.4+	2006 03 04	683	0.9+	1.1−
2004 11 04	704	0.7+	0.7+	2006 02 23	699	0.6−	0.4+	2006 03 04	683	1.6+	0.1−
2004 11 04	704	0.1−	0.5−	2006 02 23	699	0.3+	0.0	2006 03 23	703	0.5+	1.5−
2004 11 04	704	0.3+	1.2−	2006 02 25	683	0.3−	0.3+	2006 03 23	703	0.6−	0.3+
2004 11 19	704	1.1+	0.2+	2006 02 25	683	0.2+	1.9+	2006 03 23	703	0.2−	0.1−
2004 11 19	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	683	0.4+	0.3+	2006 03 23	703	0.1+	0.1+
2004 11 19	704	0.3−	0.0	2006 03 03	703	0.9−	0.2−				

2006 DS$_{68}$ = 2004 XS$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.69919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17865868	ω	53.30789		−0.76956037	−0.59990494	
a	3.1221466	Ω	88.78438		+0.49349769	−0.77620162	
e	0.0565745	i	12.64380		+0.40526148	−0.19397195	
P	5.52	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.2−	0.2−	2006 01 28	699	0.8+	0.3+	2006 03 06	703	0.9−	0.5−
2004 12 11	691	0.0	0.2−	2006 02 26	699	0.0	0.7+	2006 03 06	703	0.1−	0.2−
2004 12 11	691	0.1+	0.3−	2006 02 26	699	0.8−	0.2−	2006 03 06	703	0.4−	0.8+
2004 12 19	704	0.5+	0.1+	2006 02 26	699	1.6−	1.1−	2006 03 06	703	0.4−	0.6+
2004 12 19	704	0.0	0.5−	2006 02 26	699	0.1+	0.2+	2006 03 24	703	1.3+	0.6+
2004 12 19	704	0.4−	1.0+	2006 02 27	703	0.4+	0.8−	2006 03 24	703	0.7+	0.9−
2006 01 28	699	0.7−	0.7+	2006 02 27	703	1.0+	0.3−	2006 03 24	703	1.0−	0.8+
2006 01 28	699	0.7+	1.7−	2006 02 27	703	1.0+	0.1+	2006 03 24	703	0.2−	0.3−
2006 01 28	699	0.5−	0.5+	2006 02 27	703	0.5−	0.4+				

2006 DB$_{69}$ = 2001 EZ$_{25}$ = 2004 XZ$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.53338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19695731	ω	190.75803		−0.70048152	−0.71356743	
a	2.9256429	Ω	303.70894		+0.65585797	−0.63694221	
e	0.0268532	i	0.83559		+0.28138225	−0.29176385	
P	5.00	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.3+	0.3−	2004 11 18	599	0.1+	0.2−	2006 02 27	704	1.0+	0.6+
1996 03 20	691	0.6+	0.3−	2004 11 18	599	0.1−	0.0	2006 02 27	704	0.9+	0.4+
1996 03 20	691	0.1+	0.2+	2004 12 10	704	0.8+	0.3+	2006 02 27	704	1.3+	1.4+
1999 12 07	704	0.0	0.5−	2004 12 10	704	1.7+	1.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.3+
1999 12 07	704	0.1+	0.9−	2004 12 10	704	0.1+	1.1+	2006 03 03	691	0.0	0.3+
1999 12 07	704	0.4−	0.3−	2004 12 10	704	0.9−	0.9+	2006 03 03	691	0.2−	0.3+
1999 12 07	704	0.1+	0.7−	2004 12 12	691	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−
2000 12 23	645	0.1−	0.1−	2004 12 12	691	0.5−	0.1−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−
2000 12 23	645	0.0	0.1−	2004 12 12	691	0.5−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−
2001 03 02	699	0.5+	0.2−	2005 11 30	691	0.7+	0.3+	2006 03 05	G96	0.2+	0.2−
2001 03 02	699	0.9+	0.1+	2005 11 30	691	0.6+	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2001 03 02	699	0.2+	0.6+	2005 11 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.4+	0.1−
2001 03 02	699	0.3−	0.9+	2006 02 20	703	0.7+	1.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2001 03 18	699	1.2−	1.2−	2006 02 20	703	1.6−	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
2001 03 18	699	1.7−	1.0−	2006 02 20	703	0.5+	0.5−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2001 03 18	699	0.2−	0.6−	2006 02 20	703	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.7−	0.2+
2001 03 18	699	0.8−	0.6−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−
2004 11 18	599	0.3+	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2004 11 18	599	0.4−	1.1−	2006 02 27	691	0.0	0.1+				

2006 DD$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.16894		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28718688	ω	120.03112		−0.85057017	−0.51811166	
a	2.2752353	Ω	29.04459		+0.39567236	−0.74322602	
e	0.1183660	i	10.67706		+0.34637229	−0.42329115	
P	3.43	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	704	1.0+	0.1−	2006 01 27	703	0.3+	0.7−	2006 02 27	703	0.0	0.4+
1999 01 14	704	1.4−	0.4−	2006 01 27	703	0.0	0.7+	2006 02 27	703	0.3−	1.0+
1999 01 14	704	1.4−	1.9−	2006 01 27	703	0.8+	0.7+	2006 03 03	699	0.3−	1.3+
1999 01 14	704	0.6+	1.0−	2006 01 27	703	1.1−	0.2−	2006 03 03	699	0.2−	0.1+
2001 11 12	704	0.6+	0.2+	2006 02 20	704	1.1+	0.6−	2006 03 03	699	0.3−	0.7+
2001 11 12	704	0.8−	0.1+	2006 02 20	704	0.7+	0.4−	2006 03 03	699	0.3+	0.7+
2001 11 12	704	0.3−	0.9+	2006 02 20	704	1.5+	0.8−	2006 03 16	644	0.1−	0.2+
2001 11 12	704	0.1+	0.3+	2006 02 20	704	0.2−	0.6−	2006 03 16	644	0.0	0.1−
2004 09 06	644	1.1−	0.4+	2006 02 20	704	0.6+	0.6−	2006 03 16	644	0.4+	0.2+
2004 09 06	644	0.4−	0.7+	2006 02 27	703	0.1+	0.0				
2004 09 06	644	0.0	0.6+	2006 02 27	703	0.2−	0.5+				

2006 DG$_{69}$ = 2003 TH$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.93690		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18956137	ω	160.81958		+0.79639732		+0.60207530
a	3.0012545	Ω	161.80448		−0.57601139		+0.78389100
e	0.0914835	i	10.53025		−0.18428833		+0.15172421
P	5.20	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	691	0.0	0.2−	2003 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	691	0.2−	0.3−
2003 10 05	691	0.2−	0.1+	2003 10 23	691	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.2+
2003 10 05	691	0.0	0.0	2003 10 29	699	1.8+	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.4+
2003 10 16	699	0.7+	0.5−	2003 10 29	699	(0.7−	2.3+)	2006 02 27	691	0.0	0.1+
2003 10 16	699	0.1−	1.1+	2003 10 29	699	0.6−	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
2003 10 16	699	0.5+	1.9+	2003 10 29	699	0.9−	1.2−	2006 03 03	691	0.0	0.1+
2003 10 16	699	1.5−	1.4−	2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.0
2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.3−	0.4−				

2006 DL$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.93527		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19845551	ω	278.59333		+0.76500510		+0.64347247
a	2.9108999	Ω	41.36144		−0.57388293		+0.69988527
e	0.0489966	i	2.31158		−0.29227655		+0.31000612
P	4.97	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 17	691	0.4+	0.1+	2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2001 03 17	691	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.3−
2001 03 17	691	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.6−	0.2+
2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.4+	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.2−
2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.5+	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.0
2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.0
2004 12 15	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0
2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+				
2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.5−	0.3+				

2006 DR$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.44556		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18227411	ω	157.70806		+0.84032140		+0.54127132
a	3.0807235	Ω	169.36931		−0.51851505		+0.81857730
e	0.1526428	i	9.28166		−0.15812050		+0.19224089
P	5.41	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 08 12	691	0.1+	0.0	2003 11 28	645	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.4+	0.3−
1997 08 12	691	0.2−	0.0	2006 01 26	G96	0.1+	0.3+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+
1997 08 12	691	0.3−	0.0	2006 01 26	G96	0.6+	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
1997 08 30	910	0.7+	0.7+	2006 01 26	G96	0.4−	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
1997 08 30	910	0.5+	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
1997 08 30	910	0.6+	0.5+	2006 02 20	G96	0.3−	0.3+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+
1997 09 26	910	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.2−	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.0
1997 09 26	910	0.2−	0.4+	2006 02 20	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.4−	0.3+
1997 09 26	910	0.4−	0.2+	2006 02 20	G96	0.6−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.2−	0.2−				

2006 DT$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.18754		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26160144	ω	356.97770		−0.96769879		−0.25196700
a	2.4212667	Ω	168.41781		+0.23218106		−0.90378960
e	0.1723763	i	2.41679		+0.09823953		−0.34594363
P	3.77	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	691	0.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.5−	0.5−
2001 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	G96	0.7−	0.1−	2006 04 07	G96	0.5+	0.2+
2001 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.4+	0.5+
2002 01 13	704	0.6+	0.9+	2006 02 20	G96	0.7−	0.4−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2002 01 13	704	0.5−	1.2−	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.7+	0.4−	2006 02 27	691	0.3+	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−
2002 01 13	704	0.6−	0.3+	2006 02 27	691	0.4+	0.2−	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
2002 02 15	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	G96	0.5−	0.3−	2006 05 04	G96	0.3−	0.8+
2002 02 15	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−	2006 05 04	G96	0.2+	0.6+
2002 02 15	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+				

2006 DA$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.80769		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19462867	ω	285.92538		+0.79766279		−0.60138948
a	2.9489326	Ω	111.06589		+0.57029252		+0.72761063
e	0.1114400	i	2.79107		+0.19621547		+0.33002041
P	5.06	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.2−	0.5−	2006 02 20	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	691	0.4−	0.3−
1995 01 07	691	0.4+	0.3−	2006 02 20	691	0.6−	0.5+	2006 03 23	691	0.6−	0.1+
1995 01 07	691	0.2−	0.3−	2006 02 20	691	0.8−	0.4+	2006 03 23	691	0.4−	0.2−
2000 01 13	691	0.1−	0.5+	2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.4+	0.3+
2000 01 13	691	0.1−	0.4+	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2000 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 02 27	691	0.4+	0.3−	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2001 04 15	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.7−
2001 04 15	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−
2001 04 15	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	1.2+	0.2−

2006 DC$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.99026		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22956985	ω	79.79236		−0.65500414		+0.75514799
a	2.6415539	Ω	149.23502		−0.71220178		−0.60509945
e	0.0708102	i	3.00924		−0.25246426		−0.25220266
P	4.29	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 10	691	(4.2+	2.3+)	2002 05 08	704	1.6−	1.2+	2006 02 27	691	0.4+	0.4−
1997 01 10	691	0.3−	0.2+	2002 05 08	704	1.5−	1.0+	2006 02 27	691	0.1+	0.2−
1997 01 10	691	0.5+	0.6−	2004 12 10	704	0.5−	0.4+	2006 02 27	691	0.3+	0.1−
1997 01 17	691	(0.4+	2.6−)	2004 12 10	704	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
1997 01 17	691	0.0	0.9−	2004 12 10	704	0.5−	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
1997 01 17	691	0.2−	0.2+	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.7−
1999 10 03	691	0.2+	0.4+	2005 01 18	691	0.7−	0.0	2006 03 05	291	0.3+	0.2+
1999 10 03	691	0.1−	0.1−	2005 01 18	691	0.3−	0.2+	2006 03 05	291	0.1+	0.3+
1999 10 03	691	0.5+	0.3+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	291	0.2+	0.4+
2002 04 13	644	0.7+	0.7−	2006 01 07	G96	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2002 04 13	644	0.8+	0.7−	2006 01 07	G96	0.4+	0.4−	2006 03 06	691	1.2−	0.1−

2002 04 13	644	0.6+	0.6−	2006 01 07	G96	0.1−	0.6−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
2002 05 02	699	1.6+	0.6−	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2002 05 02	699	0.1+	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 05 02	699	0.3−	0.4−	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.6+
2002 05 02	699	0.5+	1.0−	2006 02 20	G96	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.0
2002 05 08	704	2.2−	0.1−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2002 05 08	704	1.4−	1.1+	2006 02 20	G96	0.1+	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.0
2002 05 08	704	1.3−	0.9+	2006 02 20	G96	0.4−	0.1+				

2006 DF$_{70}$ = 1999 FB$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.96213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28298314	ω	243.62707		−0.39605454		+0.91819820
a	2.2977125	Ω	3.06890		−0.78662718		−0.33519687
e	0.0831772	i	7.80557		−0.47366495		−0.21108085
P	3.48	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	691	0.0	0.2+
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2006 03 02	691	1.2+	0.4−	2006 04 19	691	0.0	0.2−
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+	2006 04 19	691	0.3−	0.4+
1999 04 09	691	0.5−	1.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.4+	2006 04 19	644	0.0	0.4+
1999 04 09	691	0.1−	0.6−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.1+	0.1−
1999 04 09	691	0.2−	0.6−	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	2006 04 19	644	0.6−	0.2+
2006 02 20	G96	0.6+	0.1+	2006 03 26	699	0.9+	0.5+	2006 04 21	691	0.3+	0.2+
2006 02 20	G96	0.1+	0.4+	2006 03 26	699	0.2−	0.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2006 02 20	G96	0.5−	0.2−	2006 03 26	699	1.0+	0.9+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+
2006 02 20	G96	0.6−	0.0	2006 03 26	699	0.3+	1.0+	2006 04 26	691	0.3−	0.3+
2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2006 02 27	691	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3−
2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+				

2006 DJ$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.71441		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23159263	ω	119.76050		−0.40588410		+0.89368520
a	2.6261502	Ω	125.05372		−0.89828087		−0.35154490
e	0.1217282	i	13.51224		−0.16837329		−0.27882424
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2005 01 13	691	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2005 03 10	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.2−	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2005 03 10	G96	0.5−	0.3−	2006 05 01	691	0.3−	0.1−	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2006 02 20	691	0.6+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2006 02 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2006 02 20	691	0.3−	0.2−	2006 05 20	703	0.4−	0.2+	2006 06 21	691	0.0	0.2+
2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	703	1.1−	0.2−	2006 06 21	691	0.1−	0.1−
2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	0.3+	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2006 02 27	691	0.2−	0.2−	2006 05 20	703	0.5−	0.3−				

2006 DL$_{70}$ = 2004 VZ$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.67733		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21169507	ω	45.38104		+0.71897393		−0.69503386
a	2.7882319	Ω	358.64362		+0.60985638		+0.63230950
e	0.0373069	i	5.10177		+0.33339419		+0.34221723
P	4.66	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.9−	0.1+	2004 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−
1999 10 06	704	0.7+	0.2−	2004 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 02 21	G96	0.1−	0.1+
1999 10 06	704	0.5−	0.2−	2006 01 31	691	0.3+	0.1−	2006 02 21	G96	0.4−	0.1+
1999 10 06	704	0.3+	0.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.5−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
1999 10 06	704	0.5+	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.4−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.7+	0.0	2006 02 27	G96	0.3−	0.2+
2004 11 11	691	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.4+	2006 02 27	G96	0.0	0.0
2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 02 04	691	0.4+	0.3−				
2004 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 02 21	G96	0.1+	0.1+				

2006 DD$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.82131		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26916914	ω	320.06599		+0.78863425		+0.61486123
a	2.3756687	Ω	1.99353		−0.55414440		+0.71167131
e	0.2167939	i	2.14363		−0.26642073		+0.33980820
P	3.66	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.4−	0.7−	2000 11 20	704	0.1−	0.4+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+
1995 03 02	691	0.4−	1.9−	2000 11 20	704	0.2−	0.4−	2006 02 27	691	0.0	0.4+
1995 03 02	691	0.7+	1.5−	2000 11 20	704	0.2+	0.4−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
1996 07 21	566	0.1+	0.9−	2000 11 20	704	0.4+	1.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.2+
1996 07 21	566	0.1−	0.6−	2000 11 30	645	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.5+
1996 07 21	566	1.1−	0.6−	2000 11 30	645	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
1996 08 19	566	0.1+	0.3−	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+
1996 08 19	566	0.1+	0.3−	2004 12 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+
1996 08 19	566	0.2+	0.8−	2004 12 11	691	0.2−	0.4+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+
1997 12 05	691	0.4−	0.5−	2006 02 07	G96	0.5+	0.5+	2006 04 21	G96	0.0	0.4+
1997 12 05	691	1.2−	0.5−	2006 02 07	G96	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
1997 12 05	691	0.7−	0.5−	2006 02 07	G96	0.4+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1−	0.4+
1999 03 09	691	0.0	0.5+	2006 02 07	G96	0.7+	0.6+	2006 04 21	G96	0.3+	0.4+
1999 03 09	691	0.1−	0.7+	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
1999 03 09	691	0.3+	0.7+	2006 02 21	G96	0.1+	0.5−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.3+	0.5+	2006 02 21	G96	0.2−	0.4+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2000 11 02	704	0.8+	0.8+	2006 02 21	G96	0.5−	0.7−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2000 11 02	704	0.2−	1.5+	2006 02 27	691	0.6+	0.0				

2006 DF$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.47596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26643737	ω	77.10270		−0.64367518		+0.76518367
a	2.3918795	Ω	152.81680		−0.71293338		−0.59323584
e	0.1334357	i	1.66506		−0.27822340		−0.25013033
P	3.70	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	291	0.2−	0.3−	2006 02 21	G96	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.8−	0.3−
2002 01 22	291	0.3−	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.5−	0.2−
2002 01 22	291	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2002 02 12	291	0.4+	0.1+	2006 02 27	691	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2002 02 12	291	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2002 02 12	291	0.4+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	1.1−	0.2−
2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 30	291	0.1+	0.4+
2006 02 21	G96	0.2−	0.5−	2006 03 05	G96	0.5−	0.2−	2006 04 30	291	0.2+	0.1+
2006 02 21	G96	0.0	0.4−	2006 03 05	G96	0.6−	0.2−	2006 04 30	291	0.2+	0.2+

2006 DJ$_{71}$ = 1999 RF$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	274.18951		ω	279.67450	−0.09515365	+0.99481234
n	0.23678457		Ω	344.72530	−0.85138417	−0.10005527
a	2.5876197		i	7.84853	−0.51583988	−0.01836722
e	0.0984069					
P	4.16	H	16.5	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 09 14	691	0.2−	0.2+	2006 02 07	G96	0.3−	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
1999 09 14	691	0.2−	0.2+	2006 02 21	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
1999 09 14	691	0.1−	0.1+	2006 02 21	G96	0.4−	0.3−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
1999 09 18	691	0.2+	0.2−	2006 02 21	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
1999 09 18	691	0.2+	0.0	2006 02 21	G96	0.6−	0.3+	2006 04 07	G96	0.5+	0.1−
1999 09 18	691	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2006 02 07	G96	0.2−	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2006 02 07	G96	0.1−	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+				
2006 02 07	G96	0.6+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0				

2006 DM$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	214.38467		ω	166.74483	+0.79937426	+0.59825584
n	0.25974462		Ω	156.24138	−0.56307456	+0.77820879
a	2.4327922		i	7.93160	−0.20963736	+0.19100007
e	0.1762557					
P	3.79	H	16.7	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.2−	0.2−	2006 01 26	G96	0.4+	0.1+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1+
1995 03 28	691	0.3−	1.5−	2006 02 21	G96	0.0	0.5−	2006 03 06	G96	0.4+	0.0
1995 03 28	691	0.4−	1.2−	2006 02 21	G96	0.1+	0.3−	2006 03 09	G96	0.1+	0.0
2003 07 01	704	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.3−	0.5−	2006 03 09	G96	0.0	0.1−
2003 07 01	704	0.2−	1.2+	2006 02 21	G96	0.7−	0.1−	2006 03 09	G96	0.4+	0.3+
2003 07 01	704	0.3+	1.6+	2006 02 27	691	0.4+	0.3+	2006 03 09	G96	0.1−	0.0
2003 07 01	704	0.2+	1.4+	2006 02 27	691	0.6+	0.2+	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
2004 12 12	599	0.2−	0.5−	2006 02 27	691	0.5+	0.2+	2006 03 29	291	0.0	0.3+
2004 12 12	599	0.1+	0.5−	2006 03 02	695	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.1−	0.0
2004 12 12	599	0.1+	0.1−	2006 03 02	695	0.2+	0.1−	2006 03 29	291	0.1−	0.4+
2006 01 26	G96	0.1−	0.2−	2006 03 02	695	0.3+	0.1−	2006 03 29	291	0.4−	1.3+
2006 01 26	G96	0.1+	0.6−	2006 03 06	G96	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 03 06	G96	0.3−	0.2+				

2006 DN$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	13.86239		ω	95.89758	−0.89184301	−0.44813495
n	0.17969645		Ω	57.49315	+0.38074636	−0.81718473
a	3.1101146		i	4.18694	+0.24422991	−0.36246956
e	0.1024511					
P	5.48	H	15.6	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.1−	0.3+	2004 09 16	691	0.1+	0.0	2006 02 21	703	0.5+	0.5−
1995 02 03	691	0.0	0.2+	2004 12 10	704	0.2−	0.2+	2006 02 21	703	0.4+	1.8+
1995 02 03	691	0.1+	0.4+	2004 12 10	704	0.8−	1.0−	2006 02 25	691	0.8+	0.3+
1995 04 04	691	0.1+	0.0	2004 12 10	704	0.8−	0.3−	2006 02 25	691	0.6+	0.3+
1995 04 04	691	0.1+	0.2−	2006 02 02	G96	0.7+	0.2−	2006 02 25	691	(3.3−	1.0−)
1995 04 04	691	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.6+	0.3−	2006 02 28	704	1.1+	0.1+
2002 08 09	807	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.6+	0.1−	2006 02 28	704	1.6+	0.8−
2002 08 09	807	0.2−	0.1−	2006 02 02	G96	0.6+	0.4−	2006 02 28	704	1.5+	0.0
2004 09 16	691	0.3+	0.2−	2006 02 21	703	0.2−	0.0				
2004 09 16	691	0.2+	0.4+	2006 02 21	703	0.3+	0.1+				

2006 DV$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	307.97463		ω	230.38737	−0.55195943	+0.83377684
n	0.29551465		Ω	6.14999	−0.72474667	−0.47224244
a	2.2322870		i	6.71590	−0.41241127	−0.28601269
e	0.0882798					
P	3.34	H	17.0	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 03 06	691	1.6−	0.2+
2004 10 04	691	0.6+	0.2−	2006 02 21	G96	0.3−	0.4−	2006 03 21	G96	0.1−	0.3−
2004 10 04	691	0.1+	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+	2006 03 21	G96	0.1+	0.6−
2004 10 12	152	1.1−	0.7−	2006 02 21	G96	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
2004 10 12	152	0.6−	0.4+	2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 03 21	G96	0.1−	0.4−
2004 10 12	152	1.2+	0.8+	2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+
2004 10 14	152	(0.1−	3.0+)	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.6+
2004 10 14	152	0.7+	1.3+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.3+	0.4+
2004 11 09	703	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.4+
2004 11 09	703	0.1+	0.8−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.8+	1.5+
2004 11 09	703	0.4−	0.4−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.2+	0.7+
2004 11 09	703	0.7−	0.3−	2006 03 06	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.7+	0.5+

2006 DX$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	146.55939		ω	266.65806	+0.87820170	−0.47696784
n	0.23795554		Ω	121.82666	+0.45375948	+0.80736099
a	2.5791237		i	2.39766	+0.15120880	+0.34737573
e	0.0515868					
P	4.14	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	691	0.0	0.1+	2004 12 15	599	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−
2000 12 23	691	0.1−	0.2+	2006 02 21	G96	0.5−	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−
2000 12 23	691	0.0	0.1+	2006 02 21	G96	0.3+	0.2−	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2003 07 27	807	0.3−	0.0	2006 02 21	G96	0.4−	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.3+
2003 07 27	807	0.4+	0.3+	2006 02 21	G96	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.3+	0.0
2003 07 27	807	0.3−	0.2+	2006 02 27	691	0.0	0.7+	2006 03 26	G96	0.4+	0.0
2004 12 15	599	0.6−	0.5+	2006 02 27	691	0.6+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2004 12 15	599	0.6+	0.3−	2006 02 27	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+

2006 DA$_{72}$ = 1994 GE$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

				(2000.0)	P	Q
M	206.76454		ω	315.80417	+0.88339271	+0.46848129
n	0.24246319		Ω	16.27191	−0.41727993	+0.79793164
a	2.5470581		i	2.44260	−0.21329504	+0.37924975
e	0.0491228					
P	4.06	H	16.5	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1994 04 06	691	0.4−	0.5+	2004 12 10	691	0.3−	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.1+
1994 04 06	691	0.1−	0.3−	2004 12 10	691	0.3+	0.1+	2006 03 06	691	0.2−	0.1−
1994 04 06	691	0.1−	0.5+	2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.4+	0.2−
1994 04 11	691	0.2+	0.4−	2005 12 02	568	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.3−	0.3+
1994 04 11	691	0.0	0.3−	2005 12 02	568	0.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
1994 04 11	691	0.1−	0.1−	2005 12 02	568	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2002 03 21	291	0.1+	0.1+	2006 02 21	G96	0.5−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.0
2002 03 21	291	0.2+	0.2+	2006 02 21	G96	0.5−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2002 03 21	291	0.1+	0.2+	2006 02 21	G96	0.6−	0.2−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−
2002 04 04	691	0.3+	0.1−	2006 02 21	G96	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2002 04 04	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2002 04 04	691	0.5+	0.3−	2006 02 27	691	0.2−	0.0				

2006 DE$_{72}$ = 2001 VE$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	352.50372		ω	60.57251	−0.94767713	−0.30136850
n	0.28863912		Ω	101.71999	+0.24274693	−0.89449721
a	2.2675972		i	6.17281	+0.20732098	−0.33022987
e	0.0915022		G	0.15	U	1
P	3.41	H	17.1			

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.6−	0.2+	2001 11 14	557	0.7+	0.6+	2006 01 23	691	0.1+	0.1+
1998 11 16	691	0.2+	0.1+	2003 05 02	691	0.4−	0.4−	2006 01 23	691	0.2+	0.1+
1998 11 16	691	1.0−	0.5−	2003 05 02	691	0.2−	0.3−	2006 02 04	704	0.1+	0.5−
1998 11 26	691	0.1+	0.1−	2003 05 02	691	0.4−	0.0	2006 02 04	704	0.3+	1.4+
1998 11 26	691	0.5−	0.0	2003 05 05	704	2.0−	0.8+	2006 02 04	704	1.0+	0.1−
1998 11 26	691	0.0	0.4−	2003 05 05	704	0.3+	0.4−	2006 02 04	704	0.5+	0.4+
1998 12 22	691	0.4−	0.0	2003 05 05	704	0.2+	0.7+	2006 02 04	704	0.7+	0.2+
1998 12 22	691	0.3−	0.4+	2003 05 05	704	1.1+	0.2+	2006 02 22	703	0.1+	0.6+
1998 12 22	691	(3.4+	2.6−)	2003 05 05	704	0.2+	0.4−	2006 02 22	703	0.0	0.1+
1998 12 25	691	0.7−	0.4+	2003 05 26	691	0.8+	1.0+	2006 02 22	703	0.1−	0.1−
1998 12 25	691	0.5−	0.4+	2003 05 26	691	0.7+	1.1+	2006 02 22	703	0.6−	0.4−
1998 12 25	691	0.3−	0.3+	2003 05 26	691	0.8+	1.0+	2006 02 28	703	0.1−	0.1+
2001 11 10	557	1.1−	1.6+	2005 11 12	691	0.4+	0.1+	2006 02 28	703	0.3−	0.1−
2001 11 10	557	0.4−	1.1+	2005 11 12	691	0.3+	0.2+	2006 02 28	703	0.4−	0.0
2001 11 11	557	1.3−	0.6+	2005 11 12	691	0.1+	0.2−	2006 02 28	703	0.0	0.4−
2001 11 14	557	0.6+	0.1+	2006 01 23	691	0.2+	0.1+				

2006 DD$_{73}$ = 2003 UO$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	7.18941		ω	141.43183	−0.96119761	−0.27338958
n	0.17425944		Ω	22.78389	+0.22358543	−0.85029875
a	3.1744745		i	5.45908	+0.16158193	−0.44972233
e	0.1202750		G	0.15	U	2
P	5.66	H	15.4			

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.4−	0.0	2006 02 22	703	0.6−	0.4−	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 02 22	703	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 02 22	703	0.5−	0.5−	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	1.2+
2003 09 27	691	0.1−	0.3−	2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.3+	1.0+
2003 09 27	691	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 03 23	703	0.4+	0.3+
2003 10 16	291	0.1+	0.4+	2006 02 28	704	0.8+	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	0.5+
2003 10 16	291	0.3+	0.2+	2006 02 28	704	1.0+	0.0	2006 03 24	699	0.3−	0.5−
2003 10 16	291	0.2+	0.3+	2006 02 28	704	1.5−	0.6+	2006 03 24	699	0.1−	0.3−
2003 11 19	645	0.0	0.1+	2006 02 28	704	0.3+	0.8+	2006 03 24	699	0.8+	0.0
2003 11 19	645	0.1−	0.0	2006 02 28	704	0.5+	1.1+	2006 03 24	699	0.0	0.2+
2004 12 20	691	0.8−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.4+
2004 12 20	691	0.4+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2004 12 20	691	0.5+	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.0
2006 02 22	703	1.3−	0.2−	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 04	G96	0.1−	0.0

2006 DE$_{73}$ = 2001 YX$_{75}$

Id. Minor Planet Center; 2001 YX$_{75}$ = 2004 TG$_{106}$ = 2005 UM$_{159}$ (*MPO* 89179) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	18.82249		ω	93.44687	−0.85626209	−0.51424108
n	0.27381913		Ω	55.61216	+0.44739623	−0.78545656
a	2.3486963		i	3.38295	+0.25817018	−0.34440400
e	0.1455326		G	0.15	U	2
P	3.60	H	16.4			

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.4−	0.4−	2006 02 22	703	0.2−	0.8−	2006 03 24	704	0.4+	1.5+
2001 12 18	704	0.5−	0.5−	2006 02 22	699	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	1.0−	0.3+
2001 12 18	704	0.2+	0.4−	2006 02 22	699	0.3+	0.2+	2006 03 24	704	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.7−	0.0	2006 02 22	699	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.7−
2001 12 19	704	0.6−	0.2+	2006 02 22	703	0.7−	0.2+	2006 03 24	704	0.3−	1.2−
2001 12 19	704	0.5−	0.4+	2006 02 22	703	0.2−	0.0	2006 03 24	704	0.4−	1.6+
2001 12 20	704	0.3−	0.2−	2006 02 22	703	0.2−	0.0	2006 03 29	704	0.9+	0.8+
2001 12 20	704	0.4+	0.1−	2006 02 22	703	0.2−	0.4+	2006 03 29	704	1.0+	0.1+
2001 12 20	704	0.4−	0.4+	2006 02 28	704	1.4+	0.9+	2006 03 29	704	0.5+	0.3+
2001 12 20	704	0.5−	0.1+	2006 02 28	704	0.8+	0.6+	2006 03 29	704	0.1+	0.4+
2002 01 14	704	0.5+	0.6−	2006 02 28	704	0.4+	0.7+	2006 03 29	704	0.5+	0.8−
2002 01 14	704	1.0+	0.4−	2006 02 28	704	0.1−	0.4+	2006 03 31	704	0.3−	0.4−
2002 01 14	704	0.7+	0.4−	2006 02 28	704	0.9+	0.8+	2006 03 31	704	0.3−	0.5+
2002 01 14	704	1.1+	0.4−	2006 03 09	703	0.5−	1.2+	2006 03 31	704	0.3+	0.7+
2004 10 12	691	0.0	0.7+	2006 03 09	703	0.2−	0.6−	2006 03 31	704	0.6−	0.1−
2004 10 12	691	0.2−	0.4+	2006 03 09	703	0.1−	0.4−	2006 03 31	704	0.7+	0.1−
2004 10 12	691	0.2−	0.4+	2006 03 09	703	0.1+	0.6−	2006 04 18	703	0.6−	0.0
2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 03 22	703	0.5+	0.1−	2006 04 18	703	0.2−	0.9+
2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 03 22	703	0.5−	1.0+	2006 04 18	703	1.6−	0.2−
2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 03 22	703	0.4−	1.2−	2006 04 18	703	0.3−	0.1−
2005 12 10	691	0.1+	0.1−	2006 03 22	703	1.3−	0.0	2006 04 18	644	0.6+	0.2−
2005 12 10	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	1.5+	0.1−	2006 04 18	644	0.2+	0.0
2005 12 10	691	0.6+	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.8+	2006 04 18	644	0.2+	0.6+
2006 02 22	703	0.7−	0.8−	2006 03 24	699	0.5+	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2006 02 22	703	1.1−	0.3+	2006 03 24	704	1.0+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2006 02 22	703	0.3−	0.9−	2006 03 24	704	0.0	0.6−	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2006 02 22	699	0.7+	0.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−

2006 DH$_{73}$ = 2002 GZ$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.56604		ω	239.64063	−0.31625664	+0.94792637
n	0.24230360		Ω	12.10021	−0.79705657	−0.24398208
a	2.5481763		i	10.34626	−0.51447309	−0.20471525
e	0.0498912		G	0.15	U	2
P	4.07	H	15.7			

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.8+	1.0+	2003 09 25	644	0.1−	0.1+	2006 04 06	926	0.4−	0.1+
2002 04 09	704	0.2+	0.2−	2006 02 22	G96	0.0	0.2+	2006 04 06	926	0.4+	0.1−
2002 04 09	704	1.0−	0.2−	2006 02 22	G96	0.1−	0.0	2006 04 06	926	0.3−	0.2−
2002 04 09	704	1.0−	1.0−	2006 02 22	G96	0.1−	0.3−	2006 04 06	926	0.5−	0.1−
2002 04 14	704	1.8+	1.9+	2006 02 22	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	703	0.4−	0.5−
2002 04 14	704	(3.4+	1.7+)	2006 02 28	G96	0.4+	0.1+	2006 04 07	703	1.2−	0.5+
2002 04 14	704	(1.9+	2.2+)	2006 02 28	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.3−	0.6+
2002 04 14	704	1.2+	1.9+	2006 02 28	G96	0.2+	0.2+	2006 04 07	703	0.5−	0.3+
2003 08 23	644	0.1−	0.1+	2006 02 28	G96	0.2+	0.0	2006 04 21	703	0.6+	1.5−
2003 08 23	644	0.3−	0.1−	2006 03 09	701	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.7+	0.0
2003 08 23	644	0.4−	0.1−	2006 03 09	701	0.0	0.1−	2006 04 21	703	1.1−	0.2−
2003 08 31	704	0.1+	1.0−	2006 03 09	701	0.2−	0.3−	2006 04 21	703	0.4−	0.2−
2003 08 31	704	0.4+	0.8−	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	704	0.2−	0.4−
2003 08 31	704	0.2+	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	704	0.7−	0.5−
2003 08 31	704	1.0+	0.9+	2006 03 25	691	0.4+	0.0	2006 04 21	704	0.1+	0.2+
2003 08 31	704	(2.6+	0.0)	2006 04 03	185	0.0	0.3−	2006 04 21	704	0.7−	0.5−
2003 09 25	644	0.4−	0.4+	2006 04 04	185	0.2+	0.3+				
2003 09 25	644	0.2−	0.3−	2006 04 04	185	0.9−	0.0				

2006 DS$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	65.37516		ω	290.00955	+0.10987360	−0.99263935
n	0.29048018		Ω	153.52424	+0.94929872	+0.08961247
a	2.2580057		i	6.56108	+0.29455007	+0.08146612
e	0.1673710		G	0.15	U	2
P	3.39	H	17.5			

Residuals in seconds of arc

2001 10 10	644	0.4−	0.6+	2006 02 03	G96	0.3+	0.6+	2006 02 27	G96	0.1+	0.2−
2001 10 10	644	0.4−	0.6+	2006 02 03	G96	0.7+	0.4−	2006 02 27	G96	0.2+	0.2−
2001 10 10	644	0.4−	0.4+	2006 02 03	G96	0.9+	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2001 10 24	644	0.1−	0.5+	2006 02 03	G96	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.4+

2001 10 24	644	0.3−	0.3+	2006 02 03	G96	0.1−	0.6−	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2001 10 24	644	0.1+	0.1+	2006 02 03	G96	0.3−	0.1+	2006 03 09	G96	0.0	0.3+
2001 12 18	645	0.0	0.1−	2006 02 03	G96	0.7−	0.1−	2006 03 09	G96	0.1−	0.2+
2001 12 18	645	0.0	0.0	2006 02 23	691	0.3+	0.4+	2006 03 09	G96	0.2−	0.0
2004 08 20	691	0.1+	0.3+	2006 02 23	691	0.3+	0.1+	2006 03 09	G96	0.3−	0.1+
2004 08 20	691	0.3−	0.7+	2006 02 23	691	0.1−	0.4+	2006 03 09	G96	0.4−	0.0
2004 08 20	691	0.1−	0.6+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.0	0.1+
2005 12 04	691	0.3−	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1−	0.1+
2005 12 04	691	0.2+	0.6+	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	G96	0.2−	0.0
2005 12 04	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	G96	0.4−	0.1−				
2006 02 03	G96	0.7+	0.8+	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−				

2006 DT_{73} = 2002 GU_{108}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.57488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22975599	ω	269.08895		+0.25620369		−0.96167921
a	2.6401270	Ω	164.93494		+0.96657431		+0.25386875
e	0.0629031	i	22.06415		+0.00968317		+0.10355561
P	4.29	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	644	0.4+	0.6+	2006 01 10	G96	0.3+	0.1+	2006 02 23	691	0.3+	0.4+
2002 04 11	644	0.3−	0.5+	2006 01 10	G96	0.2−	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.3+
2002 04 11	644	0.3+	0.8+	2006 02 07	G96	0.0	0.6−	2006 02 27	691	0.2+	0.0
2002 04 12	644	0.1−	0.5−	2006 02 07	G96	0.0	0.6−	2006 02 27	691	0.3+	0.3+
2002 04 12	644	0.1−	0.7−	2006 02 07	G96	0.4−	0.5−	2006 02 27	G96	0.0	0.0
2002 04 12	644	0.2−	0.7−	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−	2006 02 27	G96	0.5−	0.3+
2006 01 10	G96	0.5−	0.3+	2006 02 23	691	0.3+	0.5+	2006 02 27	G96	0.4+	0.2−
2006 01 10	G96	0.7+	0.5+	2006 02 23	691	0.1+	0.5+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+

2006 DY_{73}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.47498		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23655978	ω	122.21718		−0.41834192		−0.90823521
a	2.5892587	Ω	352.49256		+0.80563532		−0.36598404
e	0.1844615	i	4.36410		+0.41945413		−0.20289033
P	4.17	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	291	0.1−	0.2+	2006 02 03	G96	0.1+	0.4+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−
2002 03 20	291	0.6−	0.2+	2006 02 03	G96	0.4−	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−
2002 03 20	291	0.5−	0.3+	2006 02 20	703	0.4−	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−
2002 04 04	644	1.3+	0.2−	2006 02 20	703	0.4+	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.3−
2002 04 04	644	0.1+	0.2+	2006 02 20	703	1.0+	0.4+	2006 03 09	699	0.6−	1.7+
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2006 02 20	703	1.7+	0.1−	2006 03 09	699	0.3+	0.8−
2002 04 14	704	0.9+	0.3+	2006 02 23	691	0.0	0.6+	2006 03 09	699	0.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.5+	1.2+	2006 02 23	691	0.1+	0.5+	2006 03 09	699	(3.7+	0.2−)
2002 04 14	704	0.5−	0.4−	2006 02 23	691	0.3−	0.0	2006 03 23	703	0.6−	0.0
2002 04 14	704	0.2−	0.1−	2006 02 27	691	0.7+	0.2+	2006 03 23	703	1.4−	0.1+
2004 10 15	691	0.2−	0.3+	2006 02 27	691	0.7+	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	0.5+
2004 10 15	691	0.2−	0.3+	2006 02 27	691	0.8+	0.0	2006 03 23	703	1.0−	0.5−
2004 10 15	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2006 02 03	G96	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.4+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.4−
2006 02 03	G96	0.3−	0.3−	2006 03 03	691	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.5−

2006 DC_{74} = 2004 RA_{344}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.63064		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23960702	ω	255.35340		+0.48000210		−0.87577801
a	2.5672590	Ω	165.62467		+0.86307513		+0.46100059
e	0.1786929	i	11.87680		+0.15716013		+0.14314794
P	4.11	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	644	0.0	0.1−	2004 10 07	704	0.4−	2.1+	2006 02 27	691	0.0	0.0
2004 09 09	644	0.3−	0.1+	2004 10 07	704	0.4−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.0
2004 09 09	644	0.0	0.1+	2004 10 20	703	0.1−	0.5−	2006 02 27	691	0.6+	0.8−
2004 09 13	699	0.4−	0.5−	2004 10 20	703	0.9+	1.0−	2006 03 03	691	0.0	0.1−
2004 09 13	699	1.5+	1.1+	2004 10 20	703	0.0	0.5−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+
2004 09 13	699	0.7+	0.7−	2004 10 20	703	0.7−	1.0−	2006 03 03	691	0.3+	0.3−
2004 09 13	699	0.6−	0.2−	2006 02 23	691	0.3−	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−
2004 10 07	704	0.0	0.8+	2006 02 23	691	0.7−	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.3+
2004 10 07	704	0.3−	0.6+	2006 02 23	691	0.2−	0.8+	2006 04 02	691	0.4+	0.1−

2006 DF_{74}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.02346		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19223194	ω	320.10809		+0.30815611		−0.93223004
a	2.9733933	Ω	111.18885		+0.91648842		+0.23743044
e	0.0571684	i	11.73920		+0.25512506		+0.27308228
P	5.13	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	704	0.3−	0.9−	2004 12 18	704	0.3−	0.6+	2006 02 26	699	0.9−	1.8−
1999 12 14	704	0.6−	0.1−	2005 01 13	704	0.4−	0.1−	2006 02 28	703	0.4+	0.3−
1999 12 14	704	0.3+	0.5−	2005 01 13	704	0.4+	0.7−	2006 02 28	703	0.7+	0.5+
1999 12 14	704	0.5+	0.6+	2005 01 13	704	0.6−	0.3+	2006 02 28	703	0.5−	0.7+
1999 12 14	704	0.4−	0.9−	2005 01 13	704	0.1−	0.3+	2006 02 28	703	0.4+	0.4+
2000 01 05	704	0.2−	0.1−	2006 02 03	704	0.9+	0.5−	2006 03 25	703	0.0	0.8+
2000 01 05	704	0.6+	0.2+	2006 02 03	704	1.7+	0.6+	2006 03 25	703	1.7−	0.8+
2000 01 05	704	0.5+	0.4−	2006 02 03	704	1.1+	1.3+	2006 03 25	703	0.3−	1.4+
2003 07 30	608	0.3+	0.7+	2006 02 03	704	(2.0+	0.4+)	2006 03 25	703	0.5−	0.7+
2003 07 30	608	0.3+	0.3+	2006 02 03	704	1.8+	0.2−	2006 03 25	703	0.6+	0.1−
2003 07 30	608	1.1+	0.0	2006 02 09	644	0.3+	0.1+	2006 03 25	703	0.2−	0.1−
2003 08 31	704	0.6−	1.1+	2006 02 09	644	0.3+	0.1+	2006 03 25	703	0.5+	1.0−
2003 08 31	704	1.3−	1.4+	2006 02 09	644	0.2+	0.1−	2006 03 25	703	0.4−	0.6−
2003 08 31	704	(0.8−	2.0+)	2006 02 23	699	1.3+	0.1−	2006 04 02	703	0.1−	0.3−
2003 08 31	704	1.2−	1.8+	2006 02 23	699	0.8+	0.1+	2006 04 02	703	1.5−	0.1−
2004 12 18	704	0.6−	0.9+	2006 02 23	699	1.4+	0.2+	2006 04 02	703	0.1−	0.3−
2004 12 18	704	0.7+	0.4+	2006 02 26	699	0.2+	1.3+	2006 04 02	703	0.4−	0.0
2004 12 18	704	0.9+	0.4+	2006 02 26	699	0.4+	0.3−				
2004 12 18	704	0.2−	0.4+	2006 02 26	699	0.9−	0.4−				

2006 DH_{74}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.01616		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20853368	ω	107.28254		−0.69728696		−0.70216056
a	2.8163410	Ω	28.64441		+0.48845986		−0.61258638
e	0.0718356	i	17.49227		+0.52459305		−0.36291663
P	4.73	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 03 26	691	0.3−	0.4−	2004 12 02	704	0.1−	0.5−	2006 03 24	699	0.1−	0.1+
1992 03 26	691	0.5−	0.2−	2006 01 12	644	0.6+	0.1+	2006 03 24	699	0.0	0.1−
1992 03 26	691	0.3−	0.7−	2006 01 12	644	0.4+	0.5+	2006 03 24	699	0.4−	0.3−
1999 10 15	704	0.8+	0.7−	2006 01 12	644	0.2+	0.3+	2006 04 02	703	0.3−	0.5+
1999 10 15	704	0.5−	0.9−	2006 02 23	699	0.1−	0.4+	2006 04 02	703	0.1+	0.5−
1999 10 15	704	1.3+	1.4−	2006 02 23	699	1.3−	1.9+	2006 04 02	703	0.6−	0.1+
2004 10 08	644	0.3+	0.5−	2006 02 23	699	1.5+	0.4+	2006 04 02	703	0.2−	0.5−
2004 10 08	644	0.1+	0.2−	2006 02 23	699	0.0	0.6+	2006 04 25	703	0.6+	0.9−
2004 10 08	644	0.1−	0.2+	2006 02 28	703	0.5+	0.9+	2006 04 25	703	0.8+	0.3−
2004 12 02	704	0.2+	0.3+	2006 02 28	703	0.1−	0.2+	2006 04 25	703	0.1−	1.2−
2004 12 02	704	0.3+	1.1−	2006 02 28	703	0.4+	0.1−	2006 04 25	703	0.4+	0.5−
2004 12 02	704	0.5+	0.8+	2006 02 28	703	0.8+	1.3+				

2006 DO$_{74}$ = 2004 VW$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	144.00939			(2000.0)		
n	0.21358561	ω	238.80843		+0.99547974	−0.07347460
a	2.7717542	Ω	125.33902		+0.09022134	+0.92952831
e	0.1066307	i	4.23070		−0.02966823	+0.36135662
P	4.61	H	16.7	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.3−	0.1+	2004 11 10	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.1−	0.1+
2000 12 22	691	0.3+	0.3−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−
2000 12 22	691	0.0	0.1+	2006 01 25	691	0.3+	0.5+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
2004 11 04	691	0.3−	0.1+	2006 01 25	691	0.2−	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.3−
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 01 25	691	0.2−	0.2−	2006 02 27	G96	0.2+	0.0
2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+				
2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+				

2006 DT$_{75}$ = 2004 YS$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	61.04837			(2000.0)		
n	0.19537326	ω	339.27722		−0.09792218	−0.99431431
a	2.9414353	Ω	116.32242		+0.91951675	−0.10647552
e	0.0666852	i	2.67533		+0.38065757	+0.00142017
P	5.04	H	16.2	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.1−	0.0	2005 12 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.3−
2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−
2004 12 18	G96	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.0
2004 12 18	G96	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.5+	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.3−	2006 03 26	691	0.4+	0.1+
2004 12 19	G96	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.1−
2004 12 19	G96	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.2−	0.2+
2004 12 19	G96	0.4−	0.1−	2006 03 02	691	0.3−	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2005 12 10	691	0.3+	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.3−
2005 12 10	691	0.4−	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 29	691	0.1−	0.3−

2006 DW$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	286.15642			(2000.0)		
n	0.29311432	ω	251.58645		−0.43261097	+0.90144643
a	2.2444573	Ω	352.72233		−0.77388979	−0.38013865
e	0.0608035	i	7.05511		−0.46253900	−0.20709648
P	3.36	H	17.1	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.2−	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.2−	2006 03 05	704	0.7+	0.4−
1997 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.5+	0.6−
1997 09 28	691	0.4−	1.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 03 23	703	1.3−	1.2+
1997 10 09	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	1.2−	0.4−
1997 10 09	691	0.0	0.1−	2006 02 27	704	0.8−	0.6+	2006 03 23	703	0.6+	0.1−
1997 10 09	691	0.0	0.4−	2006 02 27	704	0.7−	1.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+
2006 01 25	691	0.1+	0.2−	2006 02 27	704	0.3−	0.9+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2006 01 25	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2006 01 25	691	0.1+	0.5−	2006 03 03	G96	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2006 02 02	G96	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2006 02 02	G96	0.7−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+
2006 02 02	G96	0.6−	0.6+	2006 03 05	704	0.9+	0.2+	2006 05 04	G96	0.3+	0.2−
2006 02 02	G96	(2.1−	1.8−)	2006 03 05	704	1.0+	0.2+	2006 05 04	G96	0.0	0.8−
2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	1.4+	0.2−				
2006 02 04	691	0.3−	0.1−	2006 03 05	704	0.9+	1.2+				

2006 DY$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	170.12381			(2000.0)		
n	0.21267723	ω	221.26013		+0.98945303	+0.13666323
a	2.7796411	Ω	130.81876		−0.11058971	+0.92679302
e	0.0905279	i	3.63799		−0.09355543	+0.34982548
P	4.63	H	16.8	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

2003 07 06	691	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.0	0.4+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2003 07 06	691	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.1−	0.9+	2006 03 03	G96	0.1−	0.3−
2003 07 06	691	0.2+	0.3+	2006 02 04	691	0.4+	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+
2003 07 25	644	1.0−	0.5+	2006 02 24	691	0.5+	0.5−	2006 03 03	G96	0.4+	0.0
2003 07 25	644	0.8−	0.3+	2006 02 24	691	0.6+	0.3−	2006 03 29	691	0.1−	0.4−
2003 07 25	644	0.4−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.4−	0.2+	2006 03 29	691	0.6+	0.1+
2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.3−	0.1+				
2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.5−	0.1+				

2006 DE$_{76}$ = 2002 AE$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	92.44809			(2000.0)		
n	0.26775830	ω	38.89302		+0.62109766	−0.78358440
a	2.3840064	Ω	12.73494		+0.70065195	+0.54642092
e	0.1783232	i	3.97223		+0.35117593	+0.29566817
P	3.68	H	17.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.3+	0.6+	2004 08 23	691	0.0	0.6+	2006 02 20	691	0.3+	0.4+
1997 11 06	704	0.4−	0.5+	2004 09 09	704	1.0−	1.3+	2006 02 20	691	0.4+	0.2−
1997 11 06	704	0.9−	0.3+	2004 09 09	704	0.4−	0.7+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+
1997 11 06	704	0.4+	1.4−	2004 09 09	704	0.7+	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
2002 01 05	644	0.4−	0.0	2004 10 04	691	0.4−	0.2+	2006 02 24	691	0.6+	1.3−
2002 01 05	644	0.2−	0.1+	2004 10 04	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.1+
2002 01 05	644	0.2+	0.1+	2004 10 04	691	0.4−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.6+
2002 01 08	704	1.1+	0.4+	2006 01 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2002 01 08	704	1.1+	0.5+	2006 01 25	691	0.2−	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.4+
2002 01 08	704	0.2−	0.4−	2006 01 25	691	0.7−	0.6+	2006 03 29	691	0.0	0.8+
2002 01 08	704	0.3−	0.9+	2006 02 02	G96	0.4−	0.3−	2006 03 29	691	0.1+	0.4+
2002 01 08	704	0.3+	1.2−	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
2004 08 23	691	0.0	0.4+	2006 02 02	G96	0.3−	0.0				
2004 08 23	691	0.1−	0.6+	2006 02 02	G96	0.0	0.3+				

2006 DL$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	155.91819			(2000.0)		
n	0.22405839	ω	340.70550		+0.99765655	−0.06318456
a	2.6846968	Ω	22.96503		+0.06821190	+0.88853361
e	0.1237604	i	3.85784		+0.00534269	+0.45444002
P	4.40	H	16.6	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	691	0.1+	0.0	2006 02 02	G96	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
2002 04 09	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2002 04 09	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	691	0.0	0.0
2002 04 19	291	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 26	691	0.6−	0.2+
2002 04 19	291	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.2−	2006 03 26	691	0.4+	0.6−
2002 04 19	291	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.6+	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.4−
2006 02 02	G96	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.3−
2006 02 02	G96	0.0	0.4−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2006 02 02	G96	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1+	0.4+				

2006 DY$_{76}$ = 1998 YU$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	240.33504		(2000.0)			
n	0.18666660	ω	238.79107		+0.50958329	+0.85965572
a	3.0322033	Ω	61.88756		−0.77476326	+0.47678938
e	0.1650179	i	2.35799		−0.37425493	+0.18347734
P	5.28	H	15.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 19	691	0.1+	0.3−	2003 11 15	246	0.1−	1.0+	2006 02 02	G96	0.2−	0.0
1998 12 19	691	0.4+	0.2−	2003 11 15	246	0.6−	0.4+	2006 02 02	G96	0.4+	0.1−
1998 12 19	691	0.1+	0.7−	2003 11 15	246	1.3−	0.7+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−
1998 12 23	691	0.1+	0.4−	2003 11 16	291	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
1998 12 23	691	0.1+	0.1+	2003 11 16	291	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.9+	0.1+
1998 12 23	691	0.2−	0.4−	2003 11 16	291	0.3+	0.0	2006 02 24	691	0.5+	0.3+
2002 06 12	644	0.1+	0.4+	2004 12 14	703	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.6+
2002 06 12	644	0.2−	0.4+	2004 12 14	703	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.0	0.3+
2002 06 12	644	0.1+	0.8+	2004 12 14	703	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.6+
2002 07 05	704	0.2+	0.9+	2004 12 14	703	0.2+	0.3−	2006 03 03	G96	0.1−	0.6+
2002 07 05	704	0.9−	0.1+	2005 01 18	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3+	0.1−
2002 07 05	704	0.1+	0.4+	2005 01 18	691	0.3−	0.3+	2006 03 03	G96	0.4−	0.3+
2003 11 15	246	0.1−	0.2−	2005 01 18	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+
2003 11 15	246	0.4−	0.7+	2005 10 31	568	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.3+
2003 11 15	246	0.2−	0.6+	2005 10 31	568	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 11 15	246	0.2−	1.1+	2005 10 31	568	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2003 11 15	246	0.3+	0.6+	2006 02 02	G96	0.4+	0.1−				

2006 DN$_{77}$ = 2004 TF$_{363}$ = 2004 TX$_{365}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	76.79276		(2000.0)			
n	0.23099177	ω	49.09391		+0.31542703	−0.94863602
a	2.6307024	Ω	22.55495		+0.85039970	+0.27116449
e	0.1545763	i	3.64763		+0.42110111	+0.16297094
P	4.27	H	17.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+
2004 10 09	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.3−
2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+	2006 03 03	G96	0.1+	0.4−
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.3−	0.4+				
2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.1−				

2006 DE$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	266.08345		(2000.0)			
n	0.18404661	ω	147.13578		+0.02894440	+0.99908033
a	3.0609119	Ω	124.50395		−0.92518445	+0.03875749
e	0.1248739	i	2.19995		−0.37841242	−0.01833990
P	5.36	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.1−	0.3−	2003 10 21	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.8−	0.2+
1998 11 15	691	0.1+	0.5−	2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.5+
1998 11 15	691	0.3+	0.3−	2006 01 31	691	0.0	0.6+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2001 03 24	691	0.1−	0.4−	2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2001 03 24	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+
2001 03 24	691	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.6+	0.5−	2006 03 03	G96	0.7−	0.2+
2003 10 21	691	0.2−	0.7+	2006 02 24	691	0.6+	0.3−				
2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.3+				

2006 DV$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	33.85591		(2000.0)			
n	0.20960831	ω	179.38844		−0.68501591	−0.72798376
a	2.8067069	Ω	313.84796		+0.66824560	−0.61247007
e	0.0095471	i	2.23760		+0.29017414	−0.30809098
P	4.70	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 06 28	691	0.3−	0.4+	2006 01 26	G96	0.4−	0.8−	2006 03 02	691	0.1+	0.0
1998 06 28	691	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.6−	0.6−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1998 06 28	691	0.0	0.3+	2006 01 26	G96	0.4+	1.1−	2006 03 02	691	0.0	0.1−
2001 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.3+	0.1−
2001 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.2+
2001 01 26	691	0.4+	0.4+	2006 02 24	691	0.5−	0.3−	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
2001 02 16	691	0.2−	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+
2001 02 16	691	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
2001 02 16	691	0.3−	0.2+	2006 02 27	G96	0.3+	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
2006 01 26	G96	0.9+	0.8−	2006 02 27	G96	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.5−	0.2+

2006 DD$_{79}$ = 2003 UC$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	215.79229		(2000.0)			
n	0.17846791	ω	127.08375		+0.78787104	+0.61568822
a	3.1243712	Ω	194.93025		−0.58053708	+0.73510793
e	0.1642488	i	3.04444		−0.20551381	+0.28380336
P	5.52	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 11 20	691	0.2−	0.2−	2003 11 21	704	0.5+	1.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
1992 11 20	691	0.1+	0.1−	2003 11 21	704	1.2−	0.7−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
1992 11 20	691	0.1+	0.0	2003 11 21	704	0.2−	0.6−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2003 11 21	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	695	0.1−	0.0
2003 10 28	704	0.6−	2.2−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 02	695	0.1+	0.0
2003 10 28	704	0.5−	0.8−	2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 05 02	695	0.1+	0.2−
2003 10 28	704	0.1+	1.0−	2006 02 27	G96	0.3+	0.1−				
2003 11 21	704	1.5+	1.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+				

2006 DH$_{79}$ = 2003 SF$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	129.31265		(2000.0)			
n	0.19677440	ω	207.06363		+0.80478979	−0.59353735
a	2.9274556	Ω	189.35004		+0.55018656	+0.74922649
e	0.0255862	i	1.82654		+0.22272886	+0.29389298
P	5.01	H	16.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.1+	0.3+	2004 11 11	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
1996 03 20	691	0.2+	0.0	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
1996 03 20	691	0.1−	0.3+	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.5+	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2+	0.4−	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+
2003 09 21	691	0.2−	0.0	2006 01 26	G96	0.7−	1.0−	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−
2003 09 22	291	0.1−	0.2+	2006 01 26	G96	0.3−	0.3−	2006 04 21	G96	0.5−	0.2−
2003 09 22	291	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 04 21	G96	0.2−	0.3+
2003 09 22	291	0.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.5−	0.0
2004 11 11	691	0.3+	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 04 21	G96	0.9−	0.0
2004 11 11	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.6+				

2006 DK$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	277.54687			(2000.0)		
n	0.29826283	ω	36.08220		−0.07865646	+0.99670445
a	2.2185538	Ω	229.41523		−0.92064905	−0.08025730
e	0.1349970	i	1.49657		−0.38238526	−0.01179030
P	3.30	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 05 24	691	0.0	0.4−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.2−
2003 05 24	691	0.3−	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2003 05 24	691	0.0	0.3−	2006 02 27	G96	0.4−	0.3−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
2003 06 01	291	0.3−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.4+
2003 06 01	291	0.1+	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 06 01	291	0.4+	0.5+	2006 02 27	G96	0.4−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+

2006 DL$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	293.96048			(2000.0)		
n	0.25633581	ω	275.85985		−0.24195692	+0.96797992
a	2.4543125	Ω	339.75460		−0.79610751	−0.23744883
e	0.1930990	i	11.14223		−0.55467981	−0.08144273
P	3.84	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	644	0.2+	0.1+	2006 01 23	G96	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2003 08 25	644	0.3+	0.0	2006 01 23	G96	0.6+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2003 08 25	644	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.4−	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.0
2003 09 19	291	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.3−	0.3−
2003 09 19	291	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 09	691	0.4+	0.1−
2003 09 19	291	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.1−
2006 01 23	G96	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.0				
2006 01 23	G96	0.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+				

2006 DP$_{79}$ = 2004 TQ$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.01908			(2000.0)		
n	0.26937261	ω	283.85999		−0.17593524	−0.98437094
a	2.3744722	Ω	176.24683		+0.94287532	−0.17078157
e	0.0532366	i	6.83217		+0.28290089	−0.04298260
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 21	691	0.2+	0.2+	2004 10 09	704	0.5−	1.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.7+
1999 05 21	691	0.0	0.0	2004 10 09	704	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.3−	0.2−
1999 05 21	691	0.4−	0.6−	2004 10 09	704	0.7+	0.7+	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2002 01 14	704	0.8+	0.4+	2006 02 06	703	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.5+	0.9−	2006 02 06	703	1.7−	0.2−	2006 03 09	691	0.3+	0.1−
2002 01 14	704	0.8−	0.3−	2006 02 06	703	(2.1−	0.2−)	2006 03 09	691	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.4−	2006 02 06	703	1.4−	0.4−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2002 02 07	644	0.3+	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2002 02 07	644	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−
2002 02 07	644	0.4+	0.6+	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.7−	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.2−	2006 04 30	291	0.5+	0.1+
2002 02 11	704	0.5−	0.6−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−	2006 04 30	291	0.4+	0.1+
2002 02 11	704	0.5−	0.9−	2006 02 27	G96	0.1−	0.3−	2006 04 30	291	0.4+	0.3+
2002 02 11	704	0.4+	0.2+	2006 02 27	G96	0.1+	0.4−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2−
2004 10 07	704	0.1−	1.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.4−
2004 10 07	704	0.3−	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+
2004 10 07	704	0.0	0.9−	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.3+	0.2−

2006 DR$_{79}$ = 1995 SP$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	27.99546			(2000.0)		
n	0.21617789	ω	308.34658		−0.47855035	−0.87781021
a	2.7495515	Ω	170.17813		+0.83905246	−0.46419231
e	0.2787099	i	7.05354		+0.25880597	−0.11821477
P	4.56	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.3+	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.0
1995 09 26	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.0
1995 09 26	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−
1995 09 30	691	0.3+	0.1−	2006 03 02	691	0.5+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
1995 09 30	691	0.4−	0.3−	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
1995 09 30	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.3−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2006 02 24	691	0.1+	0.5+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−				

2006 DS$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	282.55288			(2000.0)		
n	0.26105568	ω	46.54018		−0.11312555	+0.99353638
a	2.4246401	Ω	216.96736		−0.91603925	−0.10795054
e	0.1603294	i	0.89422		−0.38480477	−0.03510201
P	3.78	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 05	691	0.3+	0.1−	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.4−
2003 07 05	691	0.6+	0.1+	2006 02 07	G96	0.1+	0.5−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 07 05	691	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4−
2003 07 25	704	1.0−	0.2−	2006 02 24	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2003 07 25	704	1.6−	0.4−	2006 02 24	691	0.4−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−
2003 07 25	704	(2.6−	0.1−)	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
2003 07 25	704	1.1−	0.1−	2006 03 02	691	1.6+	1.0+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2003 07 25	704	1.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.0
2003 08 04	704	0.2+	1.0+	2006 03 21	735	0.4−	0.1+	2006 04 21	G96	0.1+	0.4−
2003 08 04	704	0.3−	0.7+	2006 03 21	735	0.1−	0.6−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−
2003 08 04	704	0.1−	0.7+	2006 03 21	735	0.2+	0.6−	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−
2003 08 04	704	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−	2006 04 21	G96	0.3−	0.3−
2003 08 04	704	0.1+	0.8+	2006 03 25	G96	0.3+	0.3−	2006 05 24	G96	0.8−	0.3−
2006 02 07	G96	0.5+	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	1.1−
2006 02 07	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0

2006 DA$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	192.14244			(2000.0)		
n	0.28781052	ω	166.34674		+0.93536302	+0.35353693
a	2.2719474	Ω	172.92341		−0.33189807	+0.88749434
e	0.1742059	i	4.83110		−0.12222801	+0.29557645
P	3.42	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	291	0.1−	0.9−	2004 11 04	703	0.6−	1.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−
2003 04 07	291	0.3−	0.7−	2004 11 04	703	0.6+	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−
2003 04 07	291	0.2−	0.9−	2006 02 24	691	0.1−	0.6+	2006 03 05	G96	0.5−	0.1−
2003 05 01	691	0.1−	1.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 03 05	G96	0.5−	0.0
2003 05 01	691	0.4+	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.4−
2003 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2004 11 04	703	0.9+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.3−
2004 11 04	703	0.7−	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.6−

2006 DC$_{80}$ = 2004 VC$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	133.81385			(2000.0)		
n	0.23221985	ω	208.68328		+0.85830441	−0.51313590
a	2.6214193	Ω	182.19355		+0.48133705	+0.80662410
e	0.0465463	i	3.37989		+0.17784317	+0.29334128
P	4.24	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−
2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−
2004 11 04	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−
2004 11 10	691	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−
2004 11 10	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.6+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−
2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.3+
2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.3+	0.2+
2006 02 24	691	0.4+	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.3−	2006 04 21	G96	0.5+	0.3+
2006 02 24	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.8−	2006 04 21	G96	0.0	0.3+
2006 02 24	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.6−	0.6−				
2006 02 24	G96	0.4−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.5−				

2006 DG$_{80}$ = 2004 VF$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.43176			(2000.0)		
n	0.23831743	ω	87.42382		+0.74859488	+0.66300423
a	2.5765120	Ω	231.04671		−0.61113001	+0.68671316
e	0.0753101	i	0.41086		−0.25714940	+0.29807789
P	4.14	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+
2004 11 11	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.4+	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.5−
2004 11 20	691	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.1−	0.4−
2006 01 26	G96	0.8−	0.0	2006 03 05	G96	0.4−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2006 01 26	G96	0.6−	0.2+	2006 03 05	G96	0.3+	0.3+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3+
2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−

2006 DU$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	209.05750			(2000.0)		
n	0.23718901	ω	157.36958		+0.86683409	+0.49857813
a	2.5846774	Ω	172.71998		−0.46249388	+0.80726192
e	0.2264612	i	1.94598		−0.18627419	+0.31582912
P	4.16	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.2−	0.0	2006 02 21	G96	0.2−	0.6−	2006 03 23	G96	0.5+	0.3−
1999 09 07	704	0.8−	0.2−	2006 02 21	G96	0.3−	0.4−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	0.7+	0.1+
1999 09 07	704	0.4+	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.8−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
1999 09 07	704	0.2+	0.6+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+
2003 09 29	704	0.0	0.7−	2006 03 02	691	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
2003 09 29	704	0.5+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.8−	0.2−
2003 09 29	704	0.2−	0.7−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2006 01 26	G96	0.5+	0.8−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2+	2006 04 21	G96	0.3+	0.0
2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+	2006 04 21	G96	0.3+	0.3−
2006 01 26	G96	0.5+	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2006 01 26	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+	2006 04 21	G96	0.9+	0.1−
2006 02 21	G96	0.4−	0.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.5+				
2006 02 21	G96	0.5−	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+				

2006 DY$_{80}$ = 2000 CK$_{133}$ = 2000 BP$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	127.30572			(2000.0)		
n	0.17968438	ω	82.29097		+0.82157847	−0.56973735
a	3.1102539	Ω	312.43836		+0.51166884	+0.75254312
e	0.0935348	i	1.56870		+0.25140371	+0.33026989
P	5.49	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	691	0.2−	0.0	2000 02 08	691	0.2+	0.7+	2006 02 24	691	0.4+	0.2−
1997 07 31	691	0.1+	1.0+	2000 02 08	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.1−
1997 07 31	691	0.3−	0.5+	2000 02 08	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	G96	0.4−	0.4−
2000 01 16	691	0.6+	0.9+	2006 01 26	G96	0.7+	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+
2000 01 16	691	0.5−	0.1−	2006 01 26	G96	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.1−	0.0
2000 01 16	691	0.4−	0.3+	2006 01 26	G96	0.7−	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.2+
2000 02 04	691	0.2+	0.9−	2006 01 26	G96	0.3−	0.4+	2006 03 02	691	0.5+	0.0
2000 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
2000 02 04	691	0.2−	0.5+	2006 02 24	691	0.4+	0.1+				

2006 DH$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	250.02225			(2000.0)		
n	0.26377903	ω	320.18232		+0.48631728	+0.87354353
a	2.4079227	Ω	338.89216		−0.78653995	+0.42745979
e	0.1969926	i	3.25142		−0.38059219	+0.23280855
P	3.74	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	344	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 04 02	691	0.3−	0.1−
2000 10 29	344	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+
2000 10 29	344	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.4−	2006 02 24	691	0.6−	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.2−
2002 02 12	704	0.4+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.4−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−
2002 02 12	704	0.6−	0.3+	2006 03 02	691	0.6+	0.2+	2006 04 08	691	0.4+	0.1−
2002 03 05	691	0.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.2−	2006 04 08	691	0.2−	0.1+
2002 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.5+	0.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.0
2002 03 05	691	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.6+	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−
2006 02 07	G96	0.3+	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 04 25	G96	0.5−	0.8−
2006 02 07	G96	0.6−	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.6−
2006 02 07	G96	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.4−	0.8−

2006 DM$_{81}$ = 1999 GB$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	258.78390			(2000.0)		
n	0.27743804	ω	297.99768		+0.36124340	+0.93245743
a	2.3282273	Ω	353.17288		−0.83964508	+0.32288286
e	0.1942271	i	2.47474		−0.40558520	+0.16207961
P	3.55	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.6−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
1999 04 12	691	0.8−	0.4−	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 03 25	691	0.3−	0.2−
1999 04 12	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1+
1999 04 18	691	0.5+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.4+	0.2+
1999 04 18	691	0.3+	0.2−	2006 03 23	G96	0.4+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
1999 04 18	691	0.6+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2006 02 24	691	0.8−	0.7−	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0				

2006 DR$_{81}$ = 2003 SX$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	194.94155		(2000.0)			
n	0.19131552	ω	165.93527		+0.92389119	+0.38158893
a	2.9828809	Ω	171.46583		−0.36704531	+0.90482358
e	0.0405143	i	11.09115		−0.10817956	+0.18890259
P	5.15	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	1.0−	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.5+	0.5−	2006 03 02	691	0.2−	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.2+	0.4−
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2003 09 22	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−
2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.6+				
2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.5+	0.2−				

2006 DW$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	182.05432		(2000.0)			
n	0.21732830	ω	180.30439		+0.98211795	+0.18704074
a	2.7398400	Ω	168.84589		−0.17249610	+0.93963598
e	0.0442204	i	6.36606		−0.07542826	+0.28653094
P	4.54	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.1+	0.5+	2006 02 20	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2003 07 24	644	0.0	0.1−	2006 02 20	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2003 07 24	644	0.3+	0.5+	2006 02 20	G96	0.5−	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2003 08 25	704	0.1+	0.0	2006 02 20	G96	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2003 08 25	704	0.1+	0.8−	2006 02 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1+
2003 08 25	704	0.5−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	G96	0.4+	0.3−
2006 02 07	G96	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.5+	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2006 02 07	G96	0.1−	1.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.4+	2006 04 24	G96	0.0	0.5−
2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.9−	1.0−				
2006 02 07	G96	0.1−	0.5−	2006 03 02	691	0.3+	0.5+				

2006 DA$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.33162		(2000.0)			
n	0.19546270	ω	301.93355		−0.18488605	−0.98267169
a	2.9405380	Ω	158.70912		+0.91346828	−0.17677844
e	0.0779064	i	2.07895		+0.36248152	−0.05572914
P	5.04	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	691	0.1−	0.2−	2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
1998 09 18	691	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.7−	0.9−	2006 03 09	701	0.2−	0.4−
1998 09 18	691	0.1+	0.2+	2004 12 14	704	0.4−	0.5−	2006 03 09	701	0.0	0.4−
1999 12 07	704	0.6−	0.9−	2004 12 14	704	0.8−	0.2+	2006 03 09	701	0.3−	0.1+
1999 12 07	704	0.3+	1.4−	2004 12 14	704	0.9+	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
1999 12 07	704	0.3+	0.2−	2006 01 05	G96	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
1999 12 07	704	0.5+	0.8−	2006 01 05	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.4−
2001 02 20	691	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.1+	0.5−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2001 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−
2001 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
2001 05 22	807	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.5−	0.6−
2001 05 23	807	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.0				
2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+				

2006 DC$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	197.67252		(2000.0)			
n	0.28391557	ω	171.57401		+0.92349294	+0.38264773
a	2.2926789	Ω	165.83495		−0.35812802	+0.88540347
e	0.1356939	i	6.38876		−0.13749584	+0.26389659
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	0.0	1.3+	2003 04 24	699	0.6+	0.9+	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−
1997 11 06	704	0.0	2.1+	2004 11 03	644	0.0	0.8−	2006 02 24	691	0.1−	0.2+
1997 11 06	704	1.6−	2.0+	2004 11 03	644	0.1+	1.6−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
1997 11 06	704	0.1+	1.5+	2004 11 03	644	0.5+	1.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.1−
2003 04 24	699	0.2−	0.6+	2006 02 07	G96	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.0
2003 04 24	699	0.5−	1.3+	2006 02 07	G96	0.5−	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.0
2003 04 24	699	0.6+	0.9+	2006 02 07	G96	0.6+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−

2006 DD$_{82}$ = 2001 DB$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	68.91701		(2000.0)			
n	0.21105484	ω	283.84127		+0.04053947	−0.99886555
a	2.7938677	Ω	163.77304		+0.94779170	+0.03052728
e	0.1316237	i	5.12931		+0.31630278	+0.03654720
P	4.67	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	0.2−	0.6+	2005 12 07	691	0.2+	0.5−	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
1994 09 09	691	0.2−	0.8+	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.0
1994 09 09	691	0.1−	0.5+	2006 02 07	G96	0.1−	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
2001 02 19	704	0.4+	1.6+	2006 02 07	G96	0.3−	0.7+	2006 03 24	G96	0.4+	0.4+
2001 02 19	704	0.1+	0.0	2006 02 07	G96	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2001 02 19	704	0.2−	0.5−	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2004 11 03	644	0.2−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2004 11 03	644	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	G96	0.4+	0.1−
2004 11 03	644	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.4+	0.1+
2005 12 07	691	0.2−	0.9+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.3−	0.1+
2005 12 07	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.4−	0.5−

2006 DF$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	95.52565		(2000.0)			
n	0.18328294	ω	69.40106		+0.46161716	−0.88675007
a	3.0694084	Ω	352.96184		+0.72263104	+0.39170151
e	0.1257575	i	11.37386		+0.51450362	+0.24544701
P	5.38	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	644	1.1−	1.0+	2006 02 21	699	1.2+	0.2−	2006 03 21	G96	0.1+	0.4−
2003 08 25	644	0.9−	0.9+	2006 02 21	699	1.1+	0.2+	2006 03 24	699	0.0	0.9−
2003 08 25	644	0.7−	0.9+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
2003 11 16	291	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.5+	1.4+
2003 11 16	291	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.3+	0.9−
2003 11 16	291	0.6+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.5+	2006 03 25	G96	0.7−	0.0
2005 01 17	704	1.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
2005 01 17	704	0.6+	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−
2005 01 17	704	0.4+	0.3−	2006 03 21	G96	0.9+	1.4−	2006 03 25	G96	0.6−	0.2−
2006 02 21	699	2.1−	0.8−	2006 03 21	G96	0.3−	0.2−				
2006 02 21	699	0.8−	0.5−	2006 03 21	G96	0.4−	0.3−				

2006 DG$_{82}$ = 2002 EE$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	18.64800		ω	19.63901	−0.85767102	−0.51386216
n	0.24281574		Ω	129.42546	+0.46848988	−0.79583065
a	2.5445920		i	1.38007	+0.21193788	−0.32031119
e	0.0750234		H	17.2	G 0.15	U 5
P	4.06					

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	644	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.5−	2006 03 06	691	0.3+	0.0
2002 03 06	644	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.0
2002 03 06	644	0.7+	0.5+	2006 02 24	691	0.6+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2002 03 21	691	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2002 03 21	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.5−
2002 03 21	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−
2006 02 24	691	0.6−	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.5+				
2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.1−				

2006 DH$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	347.50779		ω	122.86697	−0.99572404	+0.09171582
n	0.19313122		Ω	62.39750	−0.08837105	−0.91090523
a	2.9641561		i	0.71367	−0.02691071	−0.40229325
e	0.0424070		H	16.5	G 0.15	U 3
P	5.10					

Residuals in seconds of arc

1998 09 30	691	0.5−	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.4−
1998 09 30	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.3+	0.5−
1998 09 30	691	0.3+	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−
2001 03 21	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.4+	0.0
2001 03 21	691	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	G96	0.4−	1.0−
2001 03 21	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
2006 02 24	691	0.3−	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+
2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−
2006 02 24	691	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1+	0.9−	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−
2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.9−	2006 05 25	G96	0.1+	0.4−

2006 DL$_{82}$ = 1999 YJ$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	69.50828		ω	300.07824	−0.18050261	−0.98347387
n	0.20290387		Ω	160.30599	+0.91617364	−0.17332024
a	2.8681983		i	2.39275	+0.35783330	−0.05233769
e	0.0199326		H	16.1	G 0.15	U 3
P	4.86					

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
1999 12 31	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−
1999 12 31	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.9−
2000 01 05	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.8−
2000 01 05	691	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.5−
2000 01 05	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.6−
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.6−	0.2+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5+
2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	701	0.6+	0.8−	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−
2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	701	0.1−	0.1−	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.4−
2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+				

2006 DT$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	291.53542		ω	53.40169	−0.22425390	+0.97451565
n	0.22849304		Ω	203.64104	−0.89838015	−0.20888503
a	2.6498466		i	0.77531	−0.37765501	−0.08176979
e	0.1530289		H	17.4	G 0.15	U 0
P	4.31					

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1−	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
1999 10 14	645	0.0	0.1−	2003 09 28	291	0.1−	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+
1999 10 14	645	0.0	0.0	2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2002 04 06	807	0.0	0.1+	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2002 04 06	807	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.0	1.8+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.4+	2006 04 21	G96	0.0	0.4+
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.8+	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.3+
2003 09 28	291	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.8+	2006 04 21	G96	0.4+	0.2+
2003 09 28	291	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.2+				

2006 DU$_{82}$ = 2004 VN$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	58.85103		ω	283.74209	−0.10489695	−0.99441686
n	0.18777458		Ω	172.25175	+0.94215433	−0.10306515
a	3.0202636		i	4.88356	+0.31834233	−0.02264234
e	0.1566288		H	16.6	G 0.15	U 2
P	5.25					

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	691	0.3−	0.3−	2004 11 12	703	0.4+	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.2+
2001 02 22	691	0.3−	0.2+	2004 11 12	703	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2001 02 22	691	0.3+	0.3−	2004 11 12	703	0.2+	0.9−	2006 03 23	G96	0.6−	0.4−
2001 04 15	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2001 04 15	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−
2001 04 15	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.3−
2004 11 12	703	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+				

2006 DZ$_{82}$ = 1998 TR$_{9}$ = 2004 XQ$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	91.26215		ω	232.82935	+0.28787172	−0.95756561
n	0.18053406		Ω	200.45358	+0.89091341	+0.27316576
a	3.1004872		i	2.30763	+0.35128787	+0.09191612
e	0.0718029		H	16.2	G 0.15	U 0
P	5.46					

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.2−	0.2−	2003 09 28	691	0.3−	0.3+	2004 12 14	704	0.0	0.8+
1998 10 12	691	0.3−	0.0	2003 09 28	691	0.4−	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.4+
1998 10 12	691	0.2−	0.2−	2003 09 28	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.2−	0.2+
1998 10 18	691	0.2−	0.0	2003 10 17	691	0.7−	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.4+
1998 10 18	691	0.6+	0.1+	2003 10 17	691	0.2+	0.7+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
1998 10 18	691	0.1−	0.0	2003 10 17	691	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.1−	0.4+
2001 03 27	691	0.0	1.1+	2004 12 10	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.4+
2001 03 27	691	0.2+	0.9+	2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2006 03 21	G96	0.1+	0.0
2001 03 27	691	0.2+	0.8+	2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 03 21	G96	0.1+	0.1−
2001 04 29	691	0.3+	0.3+	2004 12 14	691	0.3+	0.3+	2006 03 21	G96	0.0	0.0
2001 04 29	691	0.7+	0.1−	2004 12 14	691	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1+
2001 04 29	691	0.5+	0.1+	2004 12 14	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.7+	2004 12 14	704	0.7+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2003 09 16	691	0.0	0.7+	2004 12 14	704	1.2+	1.0+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3−
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2004 12 14	704	0.7+	0.9+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+

2006 DB$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.54736		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20299393	ω	326.54555		+0.64280434	+0.76601285	
a	2.8673498	Ω	343.45375		−0.69876605	+0.58357307	
e	0.1232994	i	1.04331		−0.31389265	+0.26956776	
P	4.86	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1−	0.3−	2003 10 24	704	0.5−	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2001 02 20	645	0.1−	0.2−	2003 10 24	704	0.5+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.7+
2003 09 30	691	0.3+	0.2+	2005 12 03	568	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.5+	0.5+
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 03	568	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2005 12 03	568	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.9+	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2003 10 19	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.5+	2006 03 21	G96	0.3−	0.7+
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 03 21	G96	1.3−	0.1+
2003 10 24	704	1.6−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 03 21	G96	0.4−	0.6−
2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.3+
2003 10 24	704	0.2+	1.0+	2006 03 02	691	0.1+	0.6+				

2006 DC$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.58572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17765520	ω	325.17435		−0.76576511	−0.64287439	
a	3.1338925	Ω	174.71269		+0.62516417	−0.75058908	
e	0.0689884	i	11.12801		+0.15090911	−0.15273685	
P	5.55	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.1+	2003 09 29	645	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.4+
2001 05 24	645	0.0	0.1+	2006 01 10	G96	0.2+	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2006 01 10	G96	0.0	0.5−	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2006 01 10	G96	0.3+	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.4+
2003 09 18	691	0.3−	0.2+	2006 01 10	G96	0.1+	0.0	2006 03 21	G96	0.2+	0.5−
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.3+	0.2−
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.6+	2006 03 21	G96	0.6−	0.3−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 21	G96	0.4−	0.4−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.2+				
2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+				

2006 DD$_{83}$ = 2003 TE$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.36276		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17798377	ω	134.16961		−0.54068961	−0.84048893	
a	3.1300344	Ω	348.41002		+0.71331733	−0.43595300	
e	0.0209431	i	10.06620		+0.44590710	−0.32175043	
P	5.54	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.6−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.4−	0.4+	2006 03 24	699	1.9+	0.1+
2003 10 01	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.1+	0.2−
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	1.7+	0.1−
2003 10 16	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.8−	0.2−
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.8−	0.1−
2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	G96	0.6−	0.2−
2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+
2006 01 26	G96	0.4−	0.7−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−

2006 DF$_{83}$ = 1999 TU$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.79771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18542302	ω	261.53282		+0.27370915	−0.96072022	
a	3.0457456	Ω	172.11710		+0.96017637	+0.27015538	
e	0.4221566	i	19.51955		+0.05607699	+0.06350380	
P	5.32	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	704	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.1+
1999 10 02	704	0.3−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.1+
1999 10 02	704	0.2−	0.8−	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	0.3+	0.1+
1999 10 02	704	0.3−	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	703	0.8−	1.1+
1999 10 08	704	0.2+	0.4+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	703	0.1−	0.6+
1999 10 08	704	0.2+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1−	0.3−	2006 03 23	703	0.1−	0.5−
1999 10 08	704	0.8+	0.6+	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.1+	2.4−
2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.0	0.1+
2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 03 24	699	0.8+	0.8−
2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.2−	0.3+

2006 DL$_{83}$ = 2004 XS$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.45156		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25612904	ω	102.28054		+0.66626673	+0.74553004	
a	2.4556333	Ω	209.51990		−0.69656444	+0.61428129	
e	0.1873965	i	1.92379		−0.26624543	+0.25854101	
P	3.85	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 06 26	704	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.5−	2006 04 02	691	0.2−	0.0
2003 06 26	704	0.3+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.3+	0.3−
2003 06 26	704	1.0−	0.5+	2006 02 24	G96	0.4−	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.1−
2003 07 23	704	0.1−	0.5+	2006 02 24	G96	0.2−	0.5−	2006 04 08	691	0.2−	0.2+
2003 07 23	704	0.5+	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.2+
2003 07 23	704	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 08	691	0.5−	0.1−
2003 07 23	704	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 08	691	0.4+	0.1+
2004 12 13	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2004 12 13	691	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.7−
2004 12 13	691	0.3+	0.1−	2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	G96	0.1+	0.6−
2004 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 04 24	G96	0.1−	0.7−
2004 12 18	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2004 12 18	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.7−
2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−

2006 DM$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.27253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26749180	ω	304.76173		−0.01895824	+0.99918169	
a	2.3855896	Ω	324.10068		−0.89625474	−0.03282193	
e	0.2273838	i	3.49336		−0.44313433	+0.02363637	
P	3.68	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.0	0.2+	2003 08 22	644	0.5+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.2−
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2003 08 22	644	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.0
2003 07 24	644	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2003 08 04	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2003 08 04	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 08 04	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.5−
2003 08 22	644	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.3+

2006 DO$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	99.59576		(2000.0)			
n	0.27067107	ω	156.72745		+0.66750414	−0.74432995
a	2.3668722	Ω	251.39123		+0.67975613	+0.62025826
e	0.2112964	i	1.22595		+0.30392405	+0.24749266
P	3.64	H	17.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 08 16	691	0.2−	0.3+	2002 01 05	691	0.8−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.2−
1993 08 16	691	0.4−	0.4+	2002 01 05	691	0.7−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+
1993 08 16	691	0.2+	0.0	2002 01 22	704	1.9+	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+
1997 09 30	910	0.1−	0.1+	2002 01 22	704	0.0	1.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
1997 09 30	910	0.7−	0.1+	2002 01 22	704	0.3−	3.0+	2006 03 02	691	0.4+	0.4+
1997 10 01	910	0.6−	0.2+	2002 02 15	691	0.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.5+	0.1+
1997 11 06	704	0.4−	0.5+	2002 02 15	691	0.7+	0.6+	2006 04 02	691	0.4−	0.0
1997 11 06	704	0.8+	0.3−	2002 02 15	691	0.5+	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
1997 11 06	704	1.3−	1.6+	2004 09 13	691	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
1997 11 06	704	0.8−	0.9−	2004 09 13	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.7−	0.6−
1997 11 28	691	0.5+	0.4−	2004 09 13	691	0.4−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
1997 11 28	691	0.9+	0.5−	2004 09 22	691	0.0	0.5+	2006 04 02	G96	0.0	0.3−
1997 11 28	691	0.1+	0.5−	2004 09 22	691	0.3+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2002 01 05	691	0.1−	0.2+	2004 09 22	691	0.4−	0.4+				

2006 DQ$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	323.54010		(2000.0)			
n	0.18883456	ω	50.73025		−0.71016759	+0.70374525
a	3.0089507	Ω	173.90003		−0.69008169	−0.69015127
e	0.2110229	i	10.91155		−0.13946061	−0.16862339
P	5.22	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 04 21	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.5−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
1996 04 21	691	0.2−	0.5+	2006 02 24	G96	0.8−	0.8−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
1996 04 21	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	G96	0.2−	0.7−	2006 03 24	G96	0.3−	0.4−
1996 06 22	691	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
1996 06 22	691	0.3+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
1996 06 22	691	0.0	0.8−	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.4−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.6−	0.2+
2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.2−				
2006 02 24	G96	0.1−	0.7−	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−				

2006 DY$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.10082		(2000.0)			
n	0.08302492	ω	232.24844		+0.54800476	−0.83640974
a	5.2039177	Ω	184.55880		+0.80289633	+0.52947427
e	0.0495642	i	7.56632		+0.23462368	+0.14168890
P	11.87	H	14.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.1−	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.0
2000 09 28	691	0.1−	0.0	2005 03 17	G96	0.4−	0.5+	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−
2000 09 28	691	0.1−	0.1+	2005 03 17	G96	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.9−	0.0
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.4−	2006 03 21	G96	0.2−	0.9−
2000 10 02	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.6+	2006 03 21	G96	0.5+	0.3−
2005 03 17	G96	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2005 03 17	G96	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.4+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+
2005 03 17	G96	0.3+	0.5−	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2005 03 17	G96	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	G96	1.0−	0.4−

2006 DZ$_{83}$ = 2003 UZ$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	230.53626		(2000.0)			
n	0.18362082	ω	354.52517		+0.60391214	+0.79669680
a	3.0656420	Ω	312.62280		−0.73004920	+0.54093923
e	0.0741056	i	1.85008		−0.31987229	+0.26955327
P	5.37	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.2−	0.4+	2004 12 16	691	0.0	0.2−	2006 02 24	G96	0.1+	0.4−
1992 09 29	691	0.2+	0.1−	2004 12 16	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.2−
1992 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 01 26	G96	0.8+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.4+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 03 02	691	0.3−	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.1+	0.7−	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
2003 10 21	644	0.5−	0.7+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2003 10 21	644	0.4−	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+	2006 04 02	G96	0.6−	0.1+
2003 10 21	644	0.2−	0.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4−	0.3−
2004 12 16	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	G96	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.2+

2006 DH$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	223.68997		(2000.0)			
n	0.25701945	ω	122.12524		+0.66203896	+0.74938969
a	2.4499585	Ω	189.35416		−0.70829297	+0.62083135
e	0.0878341	i	3.85643		−0.24500098	+0.23018149
P	3.83	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.3+	0.4−	2002 03 10	291	0.0	0.4+	2006 02 24	691	0.2−	0.3+
1995 05 29	691	1.3−	0.3+	2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1995 05 29	691	1.2+	0.5+	2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2002 02 11	704	1.0+	1.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	1.0+	2004 11 10	691	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2004 11 10	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	1.4+	1.8+	2005 12 07	691	0.4+	0.5+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	1.0+	2005 12 07	691	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2002 02 13	645	0.1−	0.2−	2005 12 07	691	0.6+	0.1+	2006 05 01	695	0.1−	0.0
2002 02 13	645	0.1−	0.2−	2006 01 08	G96	0.3−	0.1+	2006 05 02	695	0.2+	0.1−
2002 02 21	691	0.2+	0.1+	2006 01 08	G96	0.5+	0.0	2006 05 02	695	0.1−	0.2−
2002 02 21	691	0.1+	0.1−	2006 01 08	G96	0.8+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2002 02 21	691	0.2+	0.1−	2006 01 08	G96	0.6+	0.2−	2006 05 24	G96	0.8−	0.1+
2002 03 10	291	0.4+	0.6+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2002 03 10	291	0.2+	0.6+	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−

2006 DM$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.10919		(2000.0)			
n	0.29547847	ω	27.76888		−0.20691063	+0.97818439
a	2.2324693	Ω	230.29584		−0.90203170	−0.19806721
e	0.0663094	i	1.37995		−0.37884933	−0.06264719
P	3.34	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	910	0.7+	0.8+	2003 06 04	691	0.2+	1.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
1997 09 06	910	0.2+	0.6+	2004 10 12	691	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.1−
1997 09 06	910	0.4+	0.6+	2004 10 12	691	0.2−	0.5+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+
1999 01 13	691	1.2−	0.7+	2004 10 12	691	0.6−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.2−
1999 01 13	691	1.4−	0.1−	2006 02 20	703	(0.4−	3.0−)	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
1999 01 13	691	2.9+	2.0+	2006 02 20	703	1.1+	1.0−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−
2003 04 29	608	0.1−	0.5−	2006 02 20	703	0.3+	0.9−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2003 04 29	608	0.2+	0.6−	2006 02 20	703	1.3+	1.5+	2006 04 02	G96	0.7−	0.1−
2003 04 29	608	0.0	0.6−	2006 02 24	691	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2003 05 31	807	0.4−	0.7−	2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
2003 05 31	807	0.1−	0.7−	2006 02 24	691	0.3+	0.4−	2006 04 07	G96	0.0	0.6−

2003 06 04	691	0.0	1.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.6−	0.8−		
2003 06 04	691	0.3+	1.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−						

2006 DN$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.55255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24074568	ω	268.06348		+0.13529402	−0.99052090	
a	2.5591577	Ω	174.00284		+0.97518979	+0.12888518	
e	0.1540462	i	13.13705		+0.17521529	+0.04750747	
P	4.09	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	704	(2.4−	2.0+)	2006 03 23	703	0.5−	0.0	2006 03 24	699	1.9+	0.5−
2004 10 07	704	0.5+	1.2+	2006 03 23	703	0.6+	0.1+	2006 03 24	699	0.6−	0.1−
2004 10 07	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	703	(1.7−	2.1+)	2006 03 24	699	1.1+	0.6+
2004 10 07	704	0.2−	1.0−	2006 03 23	703	0.2−	0.4−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2004 10 18	704	0.2+	0.7−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.3−	0.3+
2004 10 18	704	0.2−	1.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.4−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2004 10 18	704	0.4−	0.8−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2004 10 18	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2006 02 24	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.7−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−	2006 04 07	G96	0.6+	0.2−
2006 02 24	691	0.2−	0.4−	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2006 02 27	704	0.8+	0.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.4−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
2006 02 27	704	0.0	1.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2006 02 27	704	0.9+	1.2+	2006 03 24	699	0.7−	0.3−	2006 05 05	G96	0.2−	0.0
2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2006 03 02	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−	2006 05 05	G96	0.0	0.3−
2006 03 02	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−

2006 DT$_{84}$ = 1999 VT$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.63861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20929135	ω	43.21888		+0.99780585	−0.05609380	
a	2.8095398	Ω	319.95651		+0.03521189	+0.89946148	
e	0.1141443	i	3.13371		+0.05606789	+0.43338496	
P	4.71	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.9−	0.4−	1999 11 15	704	1.0+	0.2−	2006 02 24	691	0.1−	0.1−
1999 11 14	704	0.5−	0.4+	1999 11 15	704	0.7+	0.3+	2006 02 24	691	0.5+	0.1+
1999 11 14	704	0.4−	0.5+	2004 12 12	691	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.2+
1999 11 14	704	0.0	1.9+	2004 12 12	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.5+
1999 11 14	012	1.0+	0.2+	2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.0
1999 11 14	012	0.4+	0.8+	2004 12 21	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.5−
1999 11 15	704	1.3−	0.2−	2004 12 21	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.1−
1999 11 15	704	0.5−	1.0−	2004 12 21	691	0.4+	0.3−	2006 04 02	691	0.2−	0.0
1999 11 15	704	0.1+	0.4−	2006 02 24	691	0.5−	0.2+				

2006 DV$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.05443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27655915	ω	64.36834		−0.36700560	+0.93018938	
a	2.3331574	Ω	184.12175		−0.88608193	−0.35199887	
e	0.0748129	i	5.90092		−0.28313549	−0.10413699	
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	704	(3.6−	1.2−)	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
1999 04 12	704	0.2+	0.8−	2006 03 09	691	0.1−	0.4−	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
1999 04 12	704	0.6−	0.4−	2006 03 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−
1999 04 12	704	(4.6−	1.8+)	2006 03 09	691	0.1−	0.0	2006 04 21	G96	0.3−	0.1+
2000 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
2000 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2000 09 27	691	0.1+	0.5+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.3+	0.1−
2006 02 24	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.3+
2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 06	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 06	691	0.5+	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2006 03 02	691	0.1+	0.3−	2006 04 06	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.4−
2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+				
2006 03 05	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+				

2006 DZ$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.07138		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26485627	ω	342.61299		−0.17390155	+0.98445368	
a	2.4013891	Ω	277.36693		−0.90051838	−0.16911794	
e	0.1019230	i	1.42610		−0.39852841	−0.04743504	
P	3.72	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	291	0.2−	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2002 01 19	291	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1−	2006 03 09	691	0.4+	0.3+
2002 01 19	291	0.3+	0.1+	2006 02 24	G96	0.7−	0.3−	2006 03 09	691	0.5+	0.2+
2002 02 10	691	0.0	0.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.6−	2006 03 09	691	0.5−	0.5+
2002 02 10	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.2−
2002 02 10	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.5+	0.1−
2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2+	0.2−
2006 02 24	691	0.5+	0.4+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.8−	0.5+
2006 02 24	691	0.4+	0.2−	2006 03 05	691	0.3+	0.3+				

2006 DD$_{85}$ = 1994 RP$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.64566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21278687	ω	165.05973		+0.97470913	+0.22345839	
a	2.7786862	Ω	182.03481		−0.21252055	+0.92281604	
e	0.0775213	i	4.69948		−0.06911681	+0.31381031	
P	4.63	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.4+	0.1−	2006 02 24	G96	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+
1994 09 12	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+
1994 09 12	691	0.0	0.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
1994 09 14	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.2−
1994 09 14	691	0.2−	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.2+
1994 09 14	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	G96	0.2+	0.0
2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	G96	0.6+	0.3−	2006 04 21	G96	0.2−	0.3−
2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−	2006 04 21	G96	0.1+	0.5+
2006 02 24	691	0.0	0.6−	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+				
2006 02 24	G96	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−				

2006 DV$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.03138		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17662172	ω	151.91069		+0.76958848	+0.63690145	
a	3.1461057	Ω	168.18830		−0.61968035	+0.76221381	
e	0.0483254	i	12.90556		−0.15404493	+0.11570071	
P	5.58	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.3−	0.1+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.5−	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2003 10 20	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4+	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.6+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.5−	0.1−				

2006 DB$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.47801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20347942	ω	268.95454		+0.56099468	+0.82745366	
a	2.8627872	Ω	35.20643		−0.74152616	+0.51550663	
e	0.0492040	i	2.44603		−0.36799991	+0.22265075	
P	4.84	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.4+	0.2+
2003 09 18	691	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.8+	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.5+	0.2−	2006 03 09	291	0.3+	0.2+
2003 10 24	691	0.2+	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 03 09	291	0.0	0.3+
2003 10 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.5+	0.1−	2006 03 09	291	0.1+	0.4+
2003 10 24	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.3−	2006 03 09	G96	0.4−	0.3+
2006 02 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.1−	2006 03 09	G96	0.0	0.2+
2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 03 09	G96	0.5−	0.1+
2006 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+	2006 03 09	G96	0.1−	0.2−
2006 02 24	691	0.6+	0.3−	2006 03 03	G96	0.8−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3+	0.1−
2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2006 02 24	691	0.3+	0.3−	2006 03 03	G96	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+

2006 DL$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.36970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17413325	ω	33.29676		+0.79972534	−0.60022311	
a	3.1760080	Ω	3.67027		+0.49640880	+0.64881818	
e	0.1464886	i	11.80834		+0.33766506	+0.46772554	
P	5.66	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	704	0.6+	0.1+	2003 10 17	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2003 09 02	704	0.1−	0.5−	2003 10 17	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	G96	0.9−	0.3+
2003 09 02	704	0.7+	1.9+	2005 01 15	703	1.0+	0.6+	2006 03 03	G96	0.2+	0.5+
2003 09 02	704	0.9−	0.8+	2005 01 15	703	0.8−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+
2003 09 17	691	0.2−	0.4+	2005 01 15	703	0.3−	0.3−	2006 03 03	G96	0.8−	0.2−
2003 09 17	691	0.1−	0.4+	2005 01 15	703	0.1+	0.5−	2006 03 06	691	0.5+	0.0
2003 09 17	691	0.4−	0.4+	2005 01 17	704	0.5+	0.6+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	0.3−	0.6+	2005 01 17	704	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.3+
2003 09 22	699	0.1+	0.4+	2005 01 17	704	(3.2+	0.6−)	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 22	699	0.3+	0.1−	2006 02 20	691	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+
2003 09 22	699	0.3−	0.5+	2006 02 20	691	0.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.6+
2003 09 29	704	0.3−	0.1+	2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.8+	0.1+
2003 09 29	704	0.6−	0.6+	2006 02 24	691	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 09 29	704	1.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2003 09 29	704	0.9−	0.4+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 09 29	704	0.1−	1.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+				
2003 10 17	691	0.3+	1.1−	2006 03 02	691	0.5+	0.0				

2006 DQ$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.15394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24436340	ω	119.71304		−0.65655174	+0.75355517	
a	2.5338366	Ω	109.21129		−0.70357906	−0.59602109	
e	0.2247236	i	2.00765		−0.27187555	−0.27733279	
P	4.03	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	291	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.4+	0.0
2002 03 10	291	0.2+	0.4+	2006 02 27	691	0.5−	0.2+	2006 03 23	703	0.6−	0.7+
2002 03 10	291	0.6+	0.7+	2006 02 27	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.5−	0.1−
2002 03 16	704	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.2+	0.3−	2006 03 23	703	0.7+	0.6+
2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.2−	0.3−	2006 03 29	704	0.4+	0.3+
2002 03 16	704	0.2−	0.8+	2006 03 02	691	0.2−	0.2−	2006 03 29	704	1.4+	0.3−
2002 03 16	704	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.3−	2006 03 29	704	1.1+	0.9+
2002 03 16	704	0.6+	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.3−	2006 05 05	G96	0.7−	0.5−
2002 04 17	704	0.6+	1.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.4−
2002 04 17	704	0.4−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.4−
2002 04 17	704	0.5−	1.0−	2006 03 06	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	G96	0.5−	0.8−
2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.2−	0.2−				
2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.2−	0.1−				

2006 DS$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.12426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18232793	ω	14.77727		+0.93492758	−0.35431710	
a	3.0801172	Ω	6.07867		+0.30434758	+0.77285198	
e	0.0509586	i	10.46300		+0.18243620	+0.52645913	
P	5.41	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.2−	2006 03 06	691	0.3+	0.1+
2003 09 17	691	0.6−	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.7−	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2003 09 17	691	0.7−	0.0	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.1−
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+
2003 09 21	644	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.6+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 21	644	0.3+	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.4−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2−				
2003 09 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.4−	0.0				

2006 DV$_{86}$ = 1998 TP$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	150.63012		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18446298	ω	350.10356		+0.96211459	−0.26996171	
a	3.0563042	Ω	25.65722		+0.25578609	+0.84528300	
e	0.1893121	i	5.05616		+0.09438742	+0.46110446	
P	5.34	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	691	0.5+	0.2−	2003 09 24	644	0.2+	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−
1998 10 15	691	0.2−	0.2+	2003 09 28	704	1.6−	0.6−	2006 03 03	691	0.2−	0.3+
1998 10 15	691	0.2+	0.4−	2003 09 28	704	1.0+	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
1998 10 20	691	0.4−	0.2+	2003 09 28	704	0.1+	0.3−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
1998 10 20	691	0.2−	0.1−	2003 09 28	704	1.0+	1.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
1998 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2−
2003 09 17	699	1.7−	0.8−	2006 02 24	691	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+
2003 09 17	699	0.3+	0.3−	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
2003 09 17	699	0.2−	0.6−	2006 02 27	691	0.5+	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2003 09 17	699	0.4+	0.5+	2006 02 27	691	0.3−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2003 09 24	644	0.2+	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.2−				
2003 09 24	644	0.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.4−				

2006 DW$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.33804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26944504	ω	119.82514		−0.99754248	−0.06687633	
a	2.3740467	Ω	56.34776		+0.05243719	−0.91039060	
e	0.1211118	i	1.43831		+0.04646881	−0.40830934	
P	3.66	H	18.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.2+	1.1−	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
1995 03 02	691	0.2−	0.2−	2002 01 14	704	0.4−	0.8+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
1995 03 02	691	0.6−	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−
1999 05 19	691	0.0	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 07	291	0.3−	0.1+
1999 05 19	691	0.3−	0.8+	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 04 07	291	0.1+	0.1−
1999 05 19	691	0.4+	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	291	0.2+	0.1−

2002 01 14	704	0.6+	1.0+	2006 03 02	691	0.0	0.1+						
2002 01 14	704	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.3+						

2006 DX$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.85149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26286342	ω	124.30583		−0.40129292	+0.91541384	
a	2.4135110	Ω	122.00522		−0.85204014	−0.36052227	
e	0.1406828	i	2.11724		−0.33614222	−0.17900056	
P	3.75	H	19.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	695	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.5+	2006 03 06	691	0.3−	0.2−	
2002 02 07	695	0.4+	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.3−	0.0	
2002 02 13	I03	0.5−	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	
2002 02 13	I03	0.6−	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−	
2002 02 13	I03	0.4+	0.6−	2006 03 02	691	0.2−	0.4−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−	
2006 02 24	691	0.3+	0.5+	2006 03 06	691	0.6+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+	

2006 DB$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	234.00338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23979218	ω	304.04605		+0.65695213	+0.75365182	
a	2.5659373	Ω	7.12988		−0.62555280	+0.56010756	
e	0.1299802	i	9.53622		−0.42082964	+0.34393090	
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.2+	0.6+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.2+	
2002 04 14	704	0.8+	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 04 24	G96	0.0	0.1−	
2002 04 14	704	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.4−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.6−	
2003 07 08	644	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.4+	0.1+	
2003 07 08	644	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	807	0.3−	0.2−	
2003 07 08	644	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	807	0.3−	0.1−	
2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 03 06	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	807	0.1−	0.3+	
2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−	
2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+	
2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.2−	
2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.5−	

2006 DE$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.11134		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17735634	ω	303.10223		+0.37703029	−0.92549277	
a	3.1374121	Ω	124.70656		+0.86377596	+0.33723951	
e	0.0978056	i	2.52464		+0.33427422	+0.17243156	
P	5.56	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.0	0.2−	2005 12 02	568	0.4+	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.0	
2000 01 28	691	0.6−	0.2−	2005 12 02	568	0.4+	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.2+	
2000 01 28	691	0.0	0.0	2005 12 02	568	0.4+	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	
2000 02 05	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	
2000 02 05	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.5+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−	
2000 02 05	691	0.3+	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−	
2003 09 27	691	0.2+	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.6−	
2003 09 27	691	0.3−	0.7+	2006 03 02	691	0.2−	0.4+					
2003 09 27	691	0.5−	0.5+	2006 03 02	691	0.2−	0.8+					

2006 DH$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.72021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18388550	ω	218.62191		+0.88159862	+0.46959682	
a	3.0626996	Ω	113.30744		−0.41917467	+0.82527266	
e	0.0887221	i	2.96893		−0.21697112	+0.31369389	
P	5.36	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	691	0.1+	0.7+	2006 02 20	691	0.3−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0	
1997 07 31	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	1.0+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+	
1997 07 31	691	0.4−	0.4+	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.0	0.2−	
2000 02 05	695	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.2−	0.3+	
2000 02 05	695	0.3+	0.1+	2006 02 24	691	0.5+	0.6+	2006 03 06	691	0.4+	0.3−	
2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−	
2003 10 20	691	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	
2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	
2005 01 13	291	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.9−	0.5−	
2005 01 13	291	0.4−	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−					
2005 01 13	291	0.2+	0.2−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+					

2006 DJ$_{87}$ = 1996 RR$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.78006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26212951	ω	204.35007		+0.99240185	+0.11010037	
a	2.4180138	Ω	149.17378		−0.08777540	+0.94633377	
e	0.1061047	i	6.15273		−0.08622088	+0.30385902	
P	3.76	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	691	0.4+	0.4+	
1996 09 08	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.4−	0.0	2006 02 27	691	0.4+	0.0	
1996 09 08	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.4−	0.5−	2006 03 02	691	0.3+	0.3−	
1996 09 11	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.3−	0.2−	
1996 09 11	691	0.2+	0.0	2006 02 24	691	0.6−	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	
2006 02 20	691	0.9+	0.5+	2006 02 27	691	0.3+	0.4−					

2006 DR$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.15725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26970264	ω	212.14896		−0.56530782	+0.82432607	
a	2.3725348	Ω	23.46982		−0.73984102	−0.49048424	
e	0.2165529	i	4.35256		−0.36477709	−0.28268665	
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	691	0.0	0.5−	2006 02 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	
1995 04 04	691	0.3−	0.4−	2006 02 28	704	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	
1995 04 04	691	0.3−	0.4−	2006 02 28	704	1.2+	0.7+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	
2002 01 10	644	0.4−	0.4−	2006 02 28	704	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	
2002 01 10	644	0.4−	0.2−	2006 02 28	704	0.6+	0.9+	2006 04 02	704	1.0+	0.7−	
2002 01 10	644	0.3+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 04 02	704	0.5+	0.1+	
2003 07 08	644	0.3+	1.1+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 02	704	0.6−	0.6+	
2003 07 08	644	0.5+	1.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.5+	0.2−	
2003 07 08	644	0.1−	1.0+	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	0.2−	
2003 08 31	704	(1.0−	3.1−)	2006 03 06	691	0.2−	0.0	2006 04 07	703	0.5−	1.1+	
2003 08 31	704	0.8−	0.4−	2006 03 06	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.3−	
2003 08 31	704	1.1−	0.7+	2006 03 23	704	1.0+	0.7+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−	
2005 12 05	691	0.4+	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.7−	0.4+	
2005 12 05	691	0.3+	0.5+	2006 03 23	704	1.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−	
2005 12 05	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.4−	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+	
2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+	
2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	704	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.2+	
2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	703	0.2−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−	

2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 23	704	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.0	
2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 23	704	0.6+	0.2−					

2006 DF$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.45404		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21517444	ω	272.71936		−0.08452564		+0.99617966
a	2.7580931	Ω	352.32760		−0.83639996		−0.08290315
e	0.0823483	i	9.45998		−0.54156303		−0.02744376
P	4.58	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.2−
2003 09 17	691	0.2+	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 21	G96	0.1+	0.2−
2003 09 17	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 21	G96	0.5−	0.4−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.3−	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.5+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2006 02 24	691	0.5−	1.2+	2006 03 06	691	0.5+	0.0	2006 04 02	G96	0.3+	0.3+

2006 DG$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.60415		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29025882	ω	254.34569		−0.22121964		+0.97522339
a	2.2591536	Ω	2.87431		−0.88615346		−0.20054462
e	0.0772448	i	1.25483		−0.40717799		−0.09338732
P	3.40	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	691	0.2−	0.2−	2006 01 23	G96	0.8−	0.0	2006 03 05	163	0.4−	0.5+
2001 11 12	691	0.2+	0.5−	2006 02 07	G96	0.8+	0.8−	2006 03 05	163	0.1−	0.1+
2001 11 12	691	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.4−	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.1+
2004 10 08	691	0.3+	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	0.5−	2006 03 06	691	0.1−	0.4+
2004 10 08	691	0.4+	0.1−	2006 02 07	G96	1.0−	0.9−	2006 03 06	691	0.1−	0.1+
2004 10 08	691	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.5−	0.1−
2004 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.1−	0.0	2006 03 21	G96	0.4−	0.5−
2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−
2004 10 23	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.8+	0.5−	2006 03 21	G96	0.4−	0.3−
2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2+	0.8+
2004 11 04	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1−	0.3+
2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.1+	0.2+
2006 01 23	G96	0.6−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.1−
2006 01 23	G96	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.2+				
2006 01 23	G96	0.4−	0.3−	2006 03 05	163	0.0	0.2+				

2006 DP$_{88}$ = 2002 ER$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.22736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25970097	ω	161.76675		+0.87731857		+0.47989708
a	2.4330647	Ω	169.55270		−0.44254344		+0.81165519
e	0.1967843	i	1.04374		−0.18565404		+0.33303849
P	3.80	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	695	0.4+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.5−	0.3−
2002 02 08	695	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 03 21	G96	0.7−	0.1−
2002 02 14	291	0.0	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−
2002 02 14	291	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 21	G96	0.7−	0.2−
2002 02 14	291	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5+	0.1−
2002 03 10	344	0.1−	0.7−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2002 03 10	344	0.0	0.7−	2006 03 06	691	0.8−	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.4+
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.6+	0.5−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.3−	0.1−				

2006 DS$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.69475		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20492085	ω	337.60563		−0.80559928		−0.59184247
a	2.8493467	Ω	166.00661		+0.55912211		−0.77457925
e	0.0218088	i	6.42538		+0.19593944		−0.22304590
P	4.81	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 25	557	1.9+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.8−	0.8−
2001 02 25	557	1.7−	0.9+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.8+	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.4−
2003 10 22	695	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.0	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2003 10 22	695	0.2−	0.3+	2006 03 06	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5−
2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−

2006 DW$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.42631		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26098129	ω	249.51807		+0.06015015		+0.99812195
a	2.4251008	Ω	23.93928		−0.90483989		+0.05942763
e	0.1634992	i	1.63798		−0.42148159		+0.01486351
P	3.78	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.1−	0.8+	2003 07 08	644	0.6−	1.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
1992 10 01	691	0.4−	0.4+	2003 07 08	644	0.4−	1.4+	2006 03 06	691	0.1+	0.3+
1996 10 08	691	2.6+	0.4+	2003 07 08	644	0.5−	1.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.3+
1996 10 08	691	1.5−	0.5+	2006 02 24	691	0.2+	0.6+	2006 03 06	691	0.0	0.4+
1996 10 08	691	1.3−	0.4−	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 03 21	G96	0.8−	0.4+
2002 02 07	291	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
2002 02 07	291	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.5+	2006 03 21	G96	0.5+	0.2−
2002 02 07	291	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.7+	0.4−	2006 03 21	G96	0.6−	0.1−

2006 DK$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.71328		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18095178	ω	55.70450		+0.67324713		−0.73804571
a	3.0957139	Ω	351.52473		+0.53728685		+0.53012765
e	0.0881795	i	17.78616		+0.50799718		+0.41743646
P	5.45	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1−	0.5+	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.0
2003 09 16	691	0.3+	0.3+	2003 11 16	645	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.1+
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2003 11 19	645	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.1−
2003 09 22	699	0.2+	0.3+	2003 11 19	645	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.3+	0.1+
2003 09 22	699	0.5−	0.7−	2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.3−	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.3+
2003 09 22	699	0.6+	1.0−	2006 01 26	G96	0.2−	0.7−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.9−	0.5−	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2006 01 26	G96	0.4−	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.2+
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 01 26	G96	0.6−	0.4−	2006 03 06	691	0.1+	0.4+
2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 01 26	G96	0.4−	0.4−	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.3+	0.8−	2006 03 06	691	0.4+	0.0
2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.5−	0.3−				
2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.3−	0.1−				

2006 DN$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.59798		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26105545	ω	145.51051		+0.74606862	+0.66519304	
a	2.4246415	Ω	172.56890		−0.65116369	+0.73826676	
e	0.3164325	i	13.41107		−0.13916700	+0.11171573	
P	3.78	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	704	0.6−	0.2+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.0
2003 10 18	704	0.7−	0.3−	2006 02 24	G96	0.5+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
2003 10 18	704	0.3+	0.6+	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2003 10 18	704	0.3+	0.2−	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
2003 10 18	704	0.6−	0.4−	2006 02 24	G96	0.4+	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2003 10 24	291	0.7+	0.5+	2006 03 02	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4−
2003 10 24	291	0.3+	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2003 10 24	291	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−
2006 02 24	691	0.5+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2006 02 24	691	0.2−	0.9+	2006 03 06	691	0.3+	0.3−				

2006 DR$_{89}$ = 2004 TC$_{259}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.46288		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29267236	ω	359.68113		−0.75885395	+0.65108095	
a	2.2467163	Ω	220.95552		−0.59746844	−0.70533557	
e	0.0857212	i	1.33809		−0.25917592	−0.28034860	
P	3.37	H	18.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 20	691	0.2+	0.1−	2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.4+	0.2−
1996 03 20	691	0.3−	0.1−	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
1996 03 20	691	0.1−	0.1−	2004 10 13	691	0.1+	0.4+	2006 02 24	G96	0.6−	0.2+
2000 07 05	691	0.3−	0.5+	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.4+	0.1+
2000 07 05	691	0.2+	0.3+	2006 02 07	691	0.2+	0.2+	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
2000 07 05	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	691	0.3+	0.6+	2006 02 27	G96	0.0	0.2−
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	691	0.0	0.5+	2006 02 27	G96	0.1+	0.0
2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.0				

2006 DU$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.16616		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22214047	ω	284.35812		−0.55576246	+0.83092640	
a	2.7001274	Ω	311.84772		−0.74851424	−0.51388469	
e	0.0185760	i	2.01995		−0.36173819	−0.21326943	
P	4.44	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.3−	0.5+	2006 02 07	691	0.2+	0.4+	2006 03 03	691	0.2−	0.2+
1999 10 06	704	0.6−	0.8+	2006 02 07	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.2+
1999 10 06	704	0.7+	0.8+	2006 02 20	703	(0.1+	2.2+)	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
1999 10 06	704	0.5−	0.7−	2006 02 20	703	0.2+	1.4+	2006 03 26	691	0.6+	0.1−
2003 07 24	644	0.5−	0.6+	2006 02 20	703	1.9−	1.0−	2006 03 26	691	0.4+	0.3+
2003 07 24	644	0.4−	0.4+	2006 02 20	703	0.5+	0.4−	2006 03 26	691	0.2+	0.1−
2003 07 24	644	0.2+	0.8+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2005 12 02	695	0.5−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.4−	2006 03 29	691	0.1+	0.4+
2005 12 02	695	0.0	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.8−	0.4−
2006 01 26	691	0.4+	0.2−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3+	2006 05 04	G96	0.3+	0.5−
2006 01 26	691	0.3+	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.8−
2006 01 26	691	0.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.7−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.3+
2006 02 07	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	G96	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+

2006 DY$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.12451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18102133	ω	164.95063		+0.93585584	+0.35192260	
a	3.0949209	Ω	174.34625		−0.33923948	+0.91359974	
e	0.0043959	i	10.53319		−0.09534372	+0.20368114	
P	5.44	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.5−	2006 03 06	691	0.0	0.1+
2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.1−
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.0
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.0
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	691	0.0	0.5+
2006 01 28	G96	0.9+	0.9−	2006 02 28	G96	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.6−	0.4+
2006 01 28	G96	0.0	0.9−	2006 02 28	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2006 01 28	G96	0.7−	0.5−	2006 02 28	G96	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2006 01 28	G96	0.5−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2006 02 20	691	0.5+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.0

2006 DC$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.79759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23164586	ω	130.17166		+0.39317353	+0.91931178	
a	2.6257479	Ω	162.95766		−0.86000717	+0.37413088	
e	0.1503410	i	3.27551		−0.32527257	+0.12203249	
P	4.25	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.2−	0.2−	2006 02 24	691	0.1−	0.3−	2006 03 06	691	0.2+	0.0
1997 02 02	691	0.1+	0.2−	2006 02 24	691	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
1997 02 02	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.6−	2006 03 06	691	0.3+	0.3+
2002 04 09	644	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.0
2002 04 09	644	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2002 04 09	644	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.3+				
2004 12 11	691	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.2+				

2006 DD$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.33302		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17944736	ω	297.23760		−0.32242551	−0.94623572	
a	3.1129920	Ω	171.44815		+0.91863479	−0.31942801	
e	0.0335708	i	10.09784		+0.22836793	−0.05102663	
P	5.49	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.6+	2006 03 19	621	0.3+	0.3−
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.6+	2006 03 19	621	0.1−	0.1+
2003 10 02	691	0.3−	1.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.8+	2006 03 20	621	0.4+	0.4−
2003 10 02	691	0.1−	1.0+	2006 03 02	691	0.2−	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−
2003 10 02	691	0.3−	0.7+	2006 03 03	691	0.3+	1.0+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−
2006 02 24	691	0.4+	0.8+	2006 03 03	691	0.6+	0.7+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.4+	0.5+	2006 03 26	G96	0.5−	0.4−

2006 DF$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.89848		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18745762	ω	2.83754		−0.99325697	−0.11357919	
a	3.0236672	Ω	170.54555		+0.10338595	−0.95849607	
e	0.0268665	i	8.13552		+0.05245896	−0.26150535	
P	5.26	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	(1.7−	3.1+)	2006 03 19	621	0.2+	0.4−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.7+	0.7−	2006 03 19	621	0.1−	0.2−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.0	2006 03 20	621	0.1−	0.2−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 22	621	0.2+	0.1−
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 03 22	621	0.0	1.5−
2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.4+	2006 03 22	621	0.6−	0.3−
2003 09 30	691	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2006 02 07	G96	0.6−	0.6−	2006 03 03	691	0.5−	0.6+	2006 03 24	691	0.5−	0.0
2006 02 07	G96	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−
2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.3−
2006 02 07	G96	0.3−	0.6−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.3−
2006 02 20	691	0.4+	0.3−	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2006 02 20	691	0.1+	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−

2006 DG$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.10744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25843316	ω	129.11214		+0.33353106	+0.94260866	
a	2.4410156	Ω	160.35384		−0.87870542	+0.31685996	
e	0.1907491	i	2.67359		−0.34151694	+0.10530282	
P	3.81	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.3−	0.5+	2003 09 01	704	0.5−	0.8−	2006 02 24	691	0.1−	0.1+
1996 12 01	691	0.0	0.0	2003 09 01	704	0.3+	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
1996 12 01	691	0.1+	0.7+	2003 09 01	704	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.1−
2002 04 11	695	0.1+	0.6+	2003 09 24	644	0.2−	0.6+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+
2002 04 11	695	0.0	0.5+	2003 09 24	644	0.2−	0.2+	2006 03 06	691	0.8+	0.2+
2003 08 25	704	0.3−	2.0−	2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.5+	0.0
2003 08 25	704	0.3+	0.8+	2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.6+	0.2+
2003 08 25	704	0.1−	1.7+	2003 10 01	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+
2003 08 25	704	0.4+	0.2+	2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2003 08 25	704	0.4+	0.4+	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2003 09 01	704	0.4−	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+

2006 DR$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.78198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26129640	ω	8.61525		−0.33967252	−0.94043238	
a	2.4231508	Ω	101.24265		+0.86205027	−0.31744304	
e	0.1683777	i	0.84560		+0.37615410	−0.12172453	
P	3.77	H	18.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	291	1.2+	0.4+	2002 02 12	704	1.1−	1.0−	2006 03 02	691	0.4+	0.1−
2002 02 06	291	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2002 02 06	291	1.0−	0.4+	2006 02 24	691	0.6−	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2002 02 12	704	0.4+	0.4−	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5+	0.1+
2002 02 12	704	0.5+	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2002 02 12	704	0.1−	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.7−				

2006 DA$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.95017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15289261	ω	178.83253		+0.91955264	+0.39131387	
a	3.4637381	Ω	158.02308		−0.36131529	+0.87795714	
e	0.0935071	i	5.52104		−0.15451276	+0.27579833	
P	6.45	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.6−	1.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2002 10 03	704	1.0−	2.4+	2005 03 11	G96	0.6−	0.6−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.8−	3.0+	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.6+	0.0
2002 10 03	704	0.4+	0.7+	2006 02 24	691	0.0	0.6+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2002 10 03	704	1.1−	1.9+	2006 02 24	691	0.3−	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.6+
2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+
2003 11 24	691	0.1+	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.4+	0.0
2003 11 24	691	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.2−	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.1−
2005 03 11	G96	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.4+	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
2005 03 11	G96	0.4+	0.6−	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.4+	0.1+

2006 DE$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.84006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21162111	ω	14.92416		−0.90786821	+0.41922390	
a	2.7888815	Ω	189.86618		−0.38767989	−0.84411713	
e	0.1699468	i	1.72635		−0.15962337	−0.33424182	
P	4.66	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.4−	2006 03 23	703	1.0+	1.0+
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.9+	0.3+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 03 02	695	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 03 02	695	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2006 02 24	G96	0.0	0.3−	2006 03 02	695	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
2006 02 24	G96	0.7−	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2006 02 24	G96	0.3−	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2006 02 24	G96	0.5−	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2006 02 27	G96	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	1.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	703	0.6+	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.5+

2006 DN$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.84516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22065549	ω	62.28495		−0.61152695	+0.79004703	
a	2.7122282	Ω	169.67655		−0.78387207	−0.59753005	
e	0.1669036	i	13.92743		−0.10760745	−0.13705302	
P	4.47	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 03	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	704	0.7−	0.0	2006 03 23	704	0.6+	0.4−
2002 06 03	704	0.4−	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 23	704	0.7−	1.1+
2002 06 03	704	0.2−	0.7+	2006 02 24	704	0.3+	0.4+	2006 03 23	704	1.1+	0.2−
2002 06 14	704	1.0+	0.4+	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.1+	0.4−
2002 06 14	704	1.3+	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.6+	0.6−
2002 06 14	704	(2.9+	1.9−)	2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.1−	1.1+
2002 06 21	644	0.4−	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 29	704	0.1+	0.9+
2002 06 21	644	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.3+	2006 03 29	704	0.4+	0.3−
2002 06 21	644	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	704	1.0+	0.1−
2002 07 13	644	0.3−	0.7−	2006 03 03	704	0.0	0.1−	2006 03 31	704	0.8+	0.1−
2002 07 13	644	0.2−	0.6−	2006 03 03	704	0.7−	0.2−	2006 03 31	704	0.8+	0.0
2002 07 13	644	0.5−	0.7−	2006 03 03	704	0.2−	1.3−	2006 03 31	704	0.8+	0.3−
2006 01 26	G96	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 31	704	0.6+	0.3−
2006 01 26	G96	0.3+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 31	704	1.0+	1.3−
2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.1−
2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.7−	0.4−	2006 04 18	703	1.2−	0.7−

2006 02 07	G96	0.2+	0.6−	2006 03 04	G96	0.6−	0.3−	2006 04 18	703	0.3−	0.3−		
2006 02 07	G96	0.3+	0.7−	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 04 18	703	1.2+	1.4+		
2006 02 07	G96	0.4+	0.7−	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 04 23	699	0.5−	0.2−		
2006 02 07	G96	0.1+	0.7−	2006 03 22	703	0.0	0.4−	2006 04 23	699	0.2+	0.5−		
2006 02 24	704	0.1−	0.7+	2006 03 22	703	0.6+	0.0	2006 04 23	699	0.1−	0.4−		
2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 03 22	703	0.3−	0.5−	2006 04 23	699	0.2+	0.1+		
2006 02 24	704	0.4−	1.0+	2006 03 22	703	1.4−	0.9−						
2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	704	0.1+	0.2+						

2006 DP$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.53060		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23659276	ω	151.74874		+0.48313001	+0.87504640	
a	2.5890181	Ω	147.11619		−0.81323256	+0.46103421	
e	0.1856611	i	3.13061		−0.32440436	+0.14744914	
P	4.17	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.4−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.1−	0.5−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.6−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.5−	2006 03 29	691	0.1+	0.4+
2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−				

2006 DR$_{91}$ = 2004 XD$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.32729		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20365714	ω	183.93531		−0.60713706	+0.79380119	
a	2.8611214	Ω	48.68607		−0.72773018	−0.53752092	
e	0.0112081	i	2.71334		−0.31905073	−0.28451878	
P	4.84	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.4−
2004 12 11	691	0.2+	0.3+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.3−
2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	1.3+
2004 12 15	691	0.3−	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1+
2004 12 15	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2006 02 24	691	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.3−	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2006 02 24	691	0.4−	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 05 21	G96	0.6+	0.1−
2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.1−				
2006 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−				

2006 DJ$_{92}$ = 1997 QD$_4$ = 2000 MW$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.21919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29959851	ω	145.59677		+0.86553126	+0.50082940	
a	2.2119550	Ω	184.35754		−0.47317983	+0.81435622	
e	0.1987346	i	3.81406		−0.16418431	+0.29324708	
P	3.29	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 08 29	620	0.1−	0.7−	2000 06 27	621	0.1+	0.3+	2006 03 21	G96	0.0	0.5−
1997 08 29	620	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.0	0.0
1997 08 29	620	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 03 21	G96	0.1+	0.1+
1997 09 03	620	0.8−	0.4+	2006 02 24	G96	0.4+	0.3+	2006 03 21	G96	0.6+	0.1+
1997 09 03	620	0.0	0.4+	2006 02 24	G96	0.5+	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
1997 09 04	620	0.9+	0.5+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2000 06 27	621	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.4−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2000 06 27	621	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.4−	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0

2006 DN$_{92}$ = 1996 HU$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.60692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19124266	ω	212.61852		−0.04174503	+0.99893831	
a	2.9836384	Ω	54.99613		−0.91150657	−0.03009093	
e	0.2304464	i	1.36298		−0.40916150	−0.03488261	
P	5.15	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	(3.3−	1.8+)	2006 03 06	691	0.6+	1.7+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
1996 04 17	809	0.6−	1.8+	2006 03 06	691	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
1996 04 17	809	0.7+	0.7+	2006 03 06	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	G96	0.3−	0.9−
1996 04 18	809	0.0	1.5−	2006 03 24	691	0.4−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.8−
1996 04 18	809	0.3−	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.0	1.0−
1996 04 18	809	0.7+	0.0	2006 03 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1−	1.2−
2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.3−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−
2006 02 24	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.7−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−
2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1+
2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 21	G96	0.1−	0.4−
2006 03 02	691	0.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−				
2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0				

2006 DO$_{92}$ = 2002 GF$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.28977		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23900223	ω	84.62544		−0.33549452	−0.94200054	
a	2.5715881	Ω	24.98280		+0.85579153	−0.30869328	
e	0.0257224	i	1.20134		+0.39378203	−0.13169450	
P	4.12	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	704	0.7+	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	734	1.0−	0.6+
2002 04 12	704	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	734	0.1−	0.8−
2002 04 12	704	0.3−	1.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.0
2002 04 14	704	0.8+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	1.0−	2006 03 26	G96	0.4+	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.6+	0.9+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2002 04 14	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2006 01 26	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	J87	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2006 01 26	G96	0.6−	0.1+	2006 03 25	J87	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2006 01 26	G96	0.1+	0.4+	2006 03 25	J87	0.1+	0.6−	2006 05 21	G96	0.3−	0.8−
2006 01 26	G96	0.2+	0.1−	2006 03 25	J87	0.7+	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.8−
2006 02 24	691	0.5+	0.0	2006 03 25	J87	0.4+	0.1+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−
2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 25	734	0.4−	0.3+	2006 05 21	G96	0.9−	0.5−
2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 03 25	734	1.3−	0.7−				
2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 03 25	734	0.5−	0.3+				

2006 DR$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.10944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23687983	ω	227.20909		−0.52804514	+0.84777757	
a	2.5869259	Ω	11.23235		−0.68614422	−0.39163986	
e	0.2272601	i	14.69474		−0.50037430	−0.35761910	
P	4.16	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.1+	0.1+	2006 03 05	704	1.1+	0.4−	2006 04 21	704	0.4+	0.1−
1999 10 10	704	0.5+	1.0+	2006 03 05	704	0.7+	0.8+	2006 04 21	704	0.7+	0.4+
1999 10 10	704	1.3−	0.1−	2006 03 05	704	0.3+	0.3−	2006 04 24	704	1.4+	0.1+
2003 10 19	691	0.4−	0.2+	2006 03 22	704	0.1+	0.0	2006 04 24	704	1.3+	0.3+
2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 03 22	704	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.3+
2003 10 19	691	0.4−	0.3+	2006 03 22	704	0.7+	0.1−	2006 04 24	704	1.8+	0.6−
2003 10 25	704	0.9+	0.9+	2006 03 22	704	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.3+	0.0
2003 10 25	704	0.6−	1.0+	2006 03 22	704	0.7−	1.0+	2006 04 24	699	0.3+	0.0

2003 10 25	704	0.6−	0.5+	2006 03 22	703	0.7−	0.7−	2006 04 25	644	0.2−	0.1−		
2003 10 25	704	0.4+	0.8+	2006 03 22	703	1.1−	0.0	2006 04 25	644	0.3−	0.1−		
2003 10 25	704	0.4−	0.4+	2006 03 22	703	0.6−	1.5−	2006 04 25	644	0.2−	0.2−		
2006 02 24	704	0.3+	0.6+	2006 03 22	703	0.4−	0.5−	2006 04 26	704	0.2−	0.2+		
2006 02 24	704	0.1+	0.2−	2006 04 06	704	0.9+	0.5+	2006 04 26	704	0.1−	0.2+		
2006 02 24	704	0.1−	0.2+	2006 04 06	704	0.6+	0.5+	2006 04 26	704	0.9−	0.3+		
2006 02 24	704	0.2−	0.4+	2006 04 06	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	704	0.2−	0.1−		
2006 02 24	704	0.4+	0.1+	2006 04 06	704	1.1+	1.5+	2006 04 26	704	0.5−	0.1+		
2006 02 28	G96	0.9−	0.2+	2006 04 06	704	1.0+	0.9+	2006 05 05	699	0.4+	0.1−		
2006 02 28	G96	0.7−	0.3+	2006 04 18	699	1.0−	0.7−	2006 05 05	699	0.1+	0.2−		
2006 02 28	G96	0.8−	0.3+	2006 04 18	699	0.2−	0.3−	2006 05 05	699	0.1−	0.3+		
2006 02 28	G96	0.8−	0.3+	2006 04 18	699	1.0+	0.9+	2006 05 05	699	0.6−	0.2+		
2006 03 03	699	0.4−	0.0	2006 04 18	699	0.2+	0.2+	2006 05 20	699	0.1−	0.2+		
2006 03 03	699	0.3−	0.3+	2006 04 21	704	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.2−	0.3+		
2006 03 03	699	0.1−	0.5+	2006 04 21	704	0.6+	0.3−	2006 05 20	699	0.2−	0.0		
2006 03 03	699	0.7−	0.4−	2006 04 21	704	0.3+	0.2+	2006 05 20	699	0.3−	1.0−		

2006 DS$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.57759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18116727	ω	158.27023		−0.99474189	+0.10206947	
a	3.0932586	Ω	27.59219		−0.09642860	−0.90586664	
e	0.1265592	i	1.03788		−0.03449766	−0.41108085	
P	5.44	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	(1.3+	3.9+)	2005 12 06	291	0.1−	0.6+	2006 03 24	699	1.0+	0.8−		
1992 10 01	691	0.5−	0.0	2006 01 05	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	699	0.4+	0.6+		
1995 03 09	691	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+		
1995 03 09	691	0.3+	0.0	2006 01 05	G96	0.5−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+		
1995 03 09	691	0.2−	0.0	2006 01 05	G96	0.4+	0.3−	2006 03 24	699	0.5−	0.4−		
2001 04 27	691	0.4+	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+		
2001 04 27	691	0.2−	0.0	2006 01 26	G96	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+		
2001 04 27	691	0.1+	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	1.4+	0.0		
2003 09 18	291	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0		
2003 09 18	291	0.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+		
2003 09 18	291	0.3−	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+		
2003 09 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.6−	0.0		
2003 09 30	691	0.1+	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.4−		
2003 09 30	691	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 18	691	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.6−	0.1−		
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.3+	0.0		
2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.0	0.2+		
2004 12 11	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.4+		
2004 12 11	691	0.1−	0.3−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−		
2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	691	0.3+	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−		
2005 12 06	291	0.0	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.6+						
2005 12 06	291	0.2−	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+						

2006 DY$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.16965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24372723	ω	324.57050		+0.83415626	+0.55150525	
a	2.5382439	Ω	1.97975		−0.46648746	+0.71037234	
e	0.1594860	i	8.37108		−0.29423253	+0.43727920	
P	4.04	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+		
1991 09 08	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.6+		
1991 09 08	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+		
2000 11 26	645	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0		
2000 11 26	645	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+		
2002 04 03	691	0.4−	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+		
2002 04 03	691	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.7−	1.4+		
2002 04 03	691	0.1−	0.6−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.3+		
2003 10 24	704	0.3−	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−		
2003 10 24	704	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.5+	0.6−	2006 05 04	G96	0.6−	0.4+		
2003 10 24	704	0.2−	0.5−	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1−	0.5−		
2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.5−		
2006 02 24	691	0.6+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0						
2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+						

2006 DG$_{93}$ = 2004 XD$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.06599		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18526264	ω	194.97623		−0.97224478	+0.23396393	
a	3.0475031	Ω	358.55323		−0.21044326	−0.87633091	
e	0.0504175	i	2.23926		−0.10224348	−0.42107602	
P	5.32	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.0	0.1−	2004 12 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 30	691	0.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 21	G96	0.5+	0.0		
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.1+	2006 03 21	G96	0.9−	0.3−		
2003 10 19	691	0.2+	0.2−	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.1−		
2003 10 19	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.6+	0.3+		
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.3−	0.1+		
2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.3−	0.7+		
2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	699	0.0	1.9−		
2004 12 11	691	0.2+	0.2−	2006 03 06	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.4+	0.3−		
2004 12 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.4−	0.3+		
2004 12 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 21	G96	0.2+	0.3+						

2006 DP$_{93}$ = 2000 CB$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.60298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17535727	ω	122.86818		−0.36852053	−0.92960936	
a	3.1612114	Ω	348.75369		+0.84525552	−0.33311823	
e	0.0563158	i	1.28275		+0.38695701	−0.15766638	
P	5.62	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.1+	0.8−	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−		
2000 02 04	691	0.4+	0.0	2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+		
2000 02 04	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−		
2000 02 06	691	0.2−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.3−		
2000 02 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−		
2000 02 06	691	0.4−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−		
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 21	291	0.3+	0.1+		
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.5−	2006 04 21	291	0.3+	0.1+		
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	291	0.3+	0.1+		
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.4+	0.2−		
2003 10 19	691	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.7−	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.2−		
2003 10 19	691	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−	2006 04 25	691	0.0	0.1−		

2006 DR$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.64745		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22526599	ω	254.15092		+0.13960634	−0.99019386	
a	2.6750935	Ω	187.82936		+0.92226525	+0.13190677	
e	0.1189429	i	2.15262		+0.36046759	+0.04600778	
P	4.38	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 30	691	0.1+	0.3−	2004 10 15	G96	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.5+	0.5+		
1995 09 30	691	0.2+	0.5−	2004 10 15	G96	0.3+	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+		
1995 09 30	691	0.1+	0.3−	2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.3+		
1997 03 09	691	0.4+	1.3−	2004 11 20	691	0.1+	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.4+		
1997 03 09	691	0.6+	0.9−	2004 11 20	691	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.0		
1997 03 09	691	1.7−	0.4+	2004 11 20	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−		

2004 10 15	G96	0.3+	0.2+	2004 12 20	G96	0.6−	0.2−	2006 04 19	G96	0.7−	0.0
2004 10 15	G96	0.1−	0.2+	2004 12 20	G96	0.1+	0.7−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−
2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2004 12 20	G96	0.4−	0.7−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2004 12 20	G96	0.2+	0.5−				
2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.0	0.0				

2006 DZ$_{93}$ = 1998 HX$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.80568		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.24348453	ω	190.12259		+0.99064203		−0.13632650		
a	2.5399303	Ω	177.68196		+0.13382798		+0.96073401		
e	0.2319104	i	9.37905		+0.02680357		+0.24167179		
P	4.05	H	15.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1998 04 27	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 03	809	0.2+	0.3−
1998 04 27	691	0.5+	0.4+	2006 02 27	691	0.1+	0.3−	2006 04 03	809	0.0	0.3−
1998 04 27	691	0.5−	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 04 03	809	0.1+	0.3−
1998 05 03	691	0.4+	0.3−	2006 02 27	691	0.2−	0.4−	2006 04 04	809	0.0	0.3−
1998 05 03	691	0.0	0.2+	2006 03 06	G96	0.4+	0.1+	2006 04 04	809	0.0	0.2−
1998 05 03	691	0.4−	0.1−	2006 03 06	G96	1.1−	1.8+	2006 04 21	291	0.2+	0.4+
2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 06	G96	0.0	0.0	2006 04 21	291	0.1−	0.4+
2006 02 24	G96	0.3−	0.3−	2006 03 06	G96	0.1+	0.3+	2006 04 21	291	0.2−	0.2+
2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−
2006 02 24	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.3−
2006 02 24	G96	0.1−	1.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.3−
2006 02 24	G96	0.7−	0.5+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+				

2006 DA$_{94}$ = 2003 SR$_{23}$

Id. Minor Planet Center; 2003 SR$_{23}$ = 2004 XY$_{57}$ (*MPO* 72836) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.70360		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.20262574	ω	294.09949		−0.37337359		−0.92768017		
a	2.8708223	Ω	177.82310		+0.86298574		−0.34784479		
e	0.0177252	i	1.94601		+0.34036417		−0.13569635		
P	4.86	H	15.9	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	691	0.7+	0.3+	2003 09 26	704	0.9−	0.4+	2006 03 06	691	0.4+	0.0
2001 02 21	691	0.6+	0.3+	2003 09 26	704	0.0	1.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−
2001 02 21	691	0.4+	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−
2001 03 18	704	0.7+	0.6+	2006 02 24	G96	0.0	0.6−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−
2001 03 18	704	1.0−	0.8+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.9+	0.2−
2001 03 18	704	0.1+	1.9+	2006 02 24	G96	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.5+	0.2+
2001 03 18	704	0.1+	0.0	2006 02 24	G96	0.7−	0.7−	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
2003 09 17	691	0.4+	0.1+	2006 02 24	G96	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 17	691	0.3+	0.6+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	699	1.2−	0.5−
2003 09 17	691	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.6+	0.1−	2006 03 26	699	1.4+	0.3−
2003 09 18	644	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 03 26	699	1.4−	0.4+
2003 09 18	644	0.5−	0.8+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	699	0.7−	1.1+
2003 09 18	644	0.2+	0.5+	2006 03 06	G96	0.7−	1.6+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 09 22	699	0.6−	0.1+	2006 03 06	G96	0.3−	0.6+	2006 04 07	G96	0.3+	0.0
2003 09 22	699	0.5+	0.3−	2006 03 06	G96	0.5−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 09 22	699	0.1+	0.6+	2006 03 06	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.4+	0.0
2003 09 22	699	0.4−	0.3+	2006 03 06	691	0.6+	0.2−				
2003 09 26	704	1.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.2−				

2006 DB$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.66496		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.20673408	ω	296.93642		+0.71758024		+0.69637699		
a	2.8326614	Ω	18.93421		−0.62549468		+0.65176700		
e	0.0350361	i	2.07247		−0.30632501		+0.30043115		
P	4.77	H	16.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 10 18	645	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2003 09 18	691	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
2003 09 29	704	0.9+	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.7+
2003 09 29	704	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2003 09 29	691	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4+	0.5+
2003 09 29	691	0.3−	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.0				
2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.3−	0.1+				

2006 DE$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.37104		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.19497412	ω	54.28909		−0.59824670		+0.80131151		
a	2.9454483	Ω	178.96528		−0.74981562		−0.55941868		
e	0.0446378	i	2.74989		−0.28262594		−0.21201559		
P	5.06	H	17.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 04 18	691	0.4+	0.0	2003 11 20	695	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2001 04 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 20	695	0.3−	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.1+
2001 04 18	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 03 06	691	0.0	0.0
2001 05 22	807	0.4−	0.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.7−
2001 05 22	807	0.1−	0.7+	2006 02 24	691	0.2−	0.6−	2006 03 23	G96	0.0	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−
2003 10 18	691	0.4+	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2003 10 18	691	0.4−	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.6+				

2006 DG$_{94}$ = 2005 ER$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.25153		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.17936635	ω	141.87397		+0.63342103		+0.77380387		
a	3.1139292	Ω	167.42844		−0.71254269		+0.58443612		
e	0.1783055	i	0.60985		−0.30176266		+0.24425805		
P	5.49	H	15.8	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	G96	1.1−	0.7−	2006 02 24	691	0.2+	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
2005 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.6+	0.5−
2005 03 04	G96	0.4+	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2005 03 04	G96	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−
2005 03 08	G96	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.7+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4+	0.1+
2005 03 08	G96	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
2005 03 08	G96	0.7+	0.7+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.4−
2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−

2006 DH$_{94}$ = 2004 TK$_{354}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.79042		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.24410927	ω	17.41439		−0.99010499		−0.13990917		
a	2.5355949	Ω	154.53547		+0.12556078		−0.91776037		
e	0.0656019	i	1.44492		+0.06266264		−0.37167368		
P	4.04	H	17.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	695	0.0	0.5+	2006 02 24	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
2004 10 11	695	0.3+	0.5+	2006 02 24	G96	0.6−	0.3+	2006 04 07	G96	0.5+	0.1+
2004 10 15	G96	0.2−	0.0	2006 02 24	691	0.7+	0.5+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
2004 10 15	G96	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.3+	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2004 10 15	G96	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1+	0.4+
2004 10 15	G96	0.2+	0.3−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−	2006 04 08	G96	0.2+	0.2−

2006 01 26	G96	0.2−	0.1−	2006 02 24	691	1.0+	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.1+		
2006 01 26	G96	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.2−	0.3−		
2006 01 26	G96	0.3−	1.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+						
2006 01 26	G96	0.4−	0.9−	2006 03 02	691	0.6+	0.2+						

2006 DS$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	80.79462		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17710839	ω	277.25859		−0.05947116	−0.99820930	
a	3.1403397	Ω	176.13336		+0.94937346	−0.05855054	
e	0.0980004	i	5.47369		+0.30846915	−0.01224867	
P	5.56	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 01	691	0.1−	0.0	2003 10 18	645	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
1992 10 01	691	0.0	0.3+	2003 10 24	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.7+	0.5+
1992 10 01	691	0.1+	0.0	2003 10 24	691	0.2+	0.6+	2006 03 06	G96	(0.8+	2.1+)
2001 05 16	691	0.1+	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.6+	2006 03 06	G96	0.7−	0.8+
2001 05 16	691	0.1−	0.3+	2006 01 27	G96	0.4−	0.4+	2006 03 06	G96	0.1−	0.7+
2001 05 16	691	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.5−	0.0	2006 03 06	G96	0.6−	0.6+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.5+	0.7+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 01 27	G96	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+
2003 09 29	691	0.4−	0.4+	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+
2003 09 29	691	0.2+	0.4+	2006 02 24	691	0.4+	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
2003 09 29	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+				
2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.5+				

2006 DT$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.92615		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21202529	ω	218.10278		−0.48253858	+0.87568253	
a	2.7853361	Ω	23.06324		−0.79166576	−0.42708825	
e	0.0438836	i	2.68442		−0.37472903	−0.22533473	
P	4.65	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 12 02	691	0.5−	0.2+	2006 03 06	691	0.5+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
1994 12 02	691	0.1−	0.4+	2006 03 06	691	0.5+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.5+
1994 12 02	691	0.0	0.7+	2006 03 06	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+	2006 04 08	G96	0.1+	0.3−
2003 09 18	691	0.5−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.2+	0.1+
2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.5+	0.5−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2006 01 31	G96	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.7+
2006 01 31	G96	0.3−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.9+
2006 01 31	G96	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 04 08	G96	0.0	0.8+
2006 01 31	G96	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4+	0.8−	2006 04 08	G96	0.4+	0.9+
2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+
2006 02 24	691	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2006 02 24	691	0.6+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.5−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+
2006 03 02	691	0.7+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−				
2006 03 02	691	0.7+	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−				

2006 DV$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.58207		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23712508	ω	257.53211		+0.99980250	−0.01661142	
a	2.5851419	Ω	103.41894		+0.01957183	+0.91831600	
e	0.0933895	i	0.64266		−0.00345131	+0.39549942	
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 14	691	1.6−	0.2+	2004 12 13	691	0.5+	0.6+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−
1997 02 14	691	(4.2+	4.7−)	2004 12 13	691	0.7+	0.7+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−
1997 02 14	691	1.5−	0.2+	2004 12 13	691	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2000 12 30	691	1.0−	0.7+	2005 12 01	695	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2000 12 30	691	0.9−	0.9+	2005 12 01	695	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2000 12 30	691	0.7−	0.8+	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 04 08	G96	0.3+	0.1−
2002 02 16	807	0.4−	0.3+	2006 02 24	691	0.4+	0.4+	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−
2002 02 16	807	0.5−	0.1+	2006 02 24	691	0.5+	0.4+	2006 04 08	G96	0.4+	0.0
2002 02 16	807	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.5+	0.1+	2006 04 08	G96	0.3+	0.3−
2002 02 16	807	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+
2002 02 16	807	0.5−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	1.1+
2002 04 08	644	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.5+
2002 04 08	644	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.6+
2002 04 08	644	0.4−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2003 08 04	704	0.2−	1.2+	2006 03 23	G96	0.8−	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2003 08 04	704	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.3+	0.2−
2003 08 04	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	G96	0.4+	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2003 08 04	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	G96	0.1+	0.4−				

2006 DB$_{95}$ = 2004 SM$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.68138		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38896824	ω	255.83769		−0.28318435	+0.95895856	
a	1.8586315	Ω	357.56771		−0.69697959	−0.21603254	
e	0.0897036	i	19.72202		−0.65880655	−0.18365298	
P	2.53	H	19.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 08	691	0.0	0.3−	2004 09 24	291	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
1999 09 08	691	0.5+	0.0	2004 09 24	291	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.1−
1999 09 08	691	0.0	0.1−	2004 09 24	291	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.1−
2004 09 23	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.2+
2004 09 23	691	0.4−	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.4+	2006 03 09	691	0.3−	0.1−
2004 09 23	691	0.1+	0.0	2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 03 09	691	0.4−	0.3−

2006 DK$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.76754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21591231	ω	338.91115		−0.82911681	−0.55903139	
a	2.7518058	Ω	167.09291		+0.51733201	−0.77190800	
e	0.0433308	i	1.79978		+0.21197383	−0.30272421	
P	4.56	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	691	0.3+	0.0	2006 01 27	G96	0.2−	0.5−	2006 03 02	691	0.0	0.2+
1999 11 12	691	0.4−	0.3+	2006 01 27	G96	0.1−	0.9−	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
1999 11 12	691	0.0	0.2+	2006 01 27	G96	0.5−	0.3−	2006 03 06	691	0.3+	0.1+
2001 02 13	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.6+	0.7−	2006 03 06	691	0.1+	0.4+
2001 02 13	691	0.1−	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2001 02 13	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−
2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.0				

2006 DM$_{95}$ = 2002 LC$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.90469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22614205	ω	23.62079		−0.91322532	+0.40745140	
a	2.6681803	Ω	180.43504		−0.40027578	−0.89790369	
e	0.1158663	i	12.88565		−0.07614991	−0.16659030	
P	4.36	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.1−	0.5−	2003 09 28	691	0.7+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+
1997 03 04	691	0.1+	0.1−	2003 09 28	691	0.3−	0.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
1997 03 04	691	0.2−	0.7−	2003 09 28	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.0
2002 06 05	699	0.4−	0.3−	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2002 06 05	699	0.5+	0.7−	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+	2006 04 20	699	1.5+	1.1+
2002 06 05	699	0.2−	1.1−	2006 02 02	G96	0.0	0.4+	2006 04 20	699	0.4−	0.5−
2002 06 05	699	1.2+	0.7−	2006 02 02	G96	0.1+	0.5+	2006 04 20	699	0.1+	0.2+
2002 06 07	644	0.5−	0.8−	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 04 20	699	0.4+	2.1+
2002 06 07	644	0.4−	0.6−	2006 02 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.2−	1.0+
2002 06 07	644	0.5−	0.4−	2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	1.8−	0.5+
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.0	0.9+	2006 04 20	703	0.1−	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.4+	2006 03 02	G96	0.5+	0.1+	2006 04 20	703	1.0+	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−				

2006 DU_{95}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.18772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23091810	ω	67.31425		+0.34032936		−0.94024901
a	2.6312618	Ω	2.85037		+0.76782871		+0.27151524
e	0.2194450	i	12.04723		+0.54278449		+0.20545383
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	704	0.8−	0.3+	2004 11 05	644	0.3+	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.6+
2004 10 15	704	0.6−	0.8−	2004 11 05	644	0.4+	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.0
2004 10 15	704	0.1+	0.5+	2004 11 11	703	(2.5−	1.1+)	2006 03 02	691	0.2−	0.1+
2004 10 15	704	1.4−	0.2+	2004 11 11	703	(3.6+	1.3+)	2006 04 19	691	0.2+	0.1−
2004 11 02	699	0.5−	1.5−	2004 11 11	703	0.4+	0.2+	2006 04 19	691	0.3−	0.2+
2004 11 02	699	1.4+	0.4−	2004 11 11	703	0.2+	0.5+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
2004 11 02	699	(2.2+	0.2−)	2006 02 24	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	691	0.4−	0.1+
2004 11 02	699	0.2+	0.6+	2006 02 24	691	0.0	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.5−
2004 11 05	644	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.1−

2006 DX_{95} = 1996 EC_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.18469		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20396377	ω	83.97148		−0.39343376		−0.91933060
a	2.8582532	Ω	29.19946		+0.83820397		−0.36156337
e	0.0563643	i	0.75328		+0.37765591		−0.15525200
P	4.83	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.2−	0.3−	2006 02 24	691	0.5+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.3+
1996 03 12	691	0.1−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.2+
1996 03 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.6+	0.3−
1996 03 17	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0
1996 03 17	691	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−
2006 02 24	691	0.4−	0.1−	2006 03 06	691	0.5−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0

2006 DA_{96}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.03357		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22983917	ω	152.64874		−0.92158221		−0.38809600
a	2.6394900	Ω	4.53888		+0.33443593		−0.80456655
e	0.1157550	i	5.96959		+0.19707574		−0.44950435
P	4.29	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 01 31	G96	0.2+	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2004 11 11	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.3−
2004 11 11	691	0.1−	0.3−	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.9−	0.2+
2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−
2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2004 11 20	691	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.2−
2006 01 31	G96	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2006 01 31	G96	0.3+	0.2−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.3−
2006 01 31	G96	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1−

2006 DD_{96} = 2004 RU_{130}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.66788		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28336258	ω	81.15450		+0.13016358		−0.99149196
a	2.2956608	Ω	1.36781		+0.89122836		+0.11652979
e	0.1848935	i	2.55880		+0.43447608		+0.05800432
P	3.48	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.5+	0.0	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−
2004 09 07	691	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.6+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−
2004 09 07	691	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+
2004 09 11	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+
2004 09 11	691	0.0	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2004 09 11	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2006 02 24	691	0.4+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2006 02 24	691	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−				

2006 DF_{96} = 1997 EU_{18}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.00079		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22709779	ω	244.38161		+0.50720870		−0.86181382
a	2.6606890	Ω	175.13456		+0.80678410		+0.47316569
e	0.0750610	i	2.72561		+0.30304909		+0.18273250
P	4.34	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.5+	0.1−	2002 04 09	807	0.2−	0.7−	2006 02 24	691	0.3+	0.5+
1997 03 03	691	0.4+	0.0	2002 04 09	807	0.2−	0.7−	2006 02 24	691	0.4+	0.4+
1997 03 03	691	0.4+	0.1−	2006 01 27	G96	0.1+	0.5−	2006 02 24	691	0.3−	0.1−
1997 03 11	691	0.3−	0.1+	2006 01 27	G96	0.5−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1997 03 11	691	0.8−	0.0	2006 01 27	G96	0.5−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.2−
1997 03 11	691	0.4−	0.3−	2006 01 27	G96	0.0	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.2+

2006 DJ_{96} = 2000 GU_{166}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.09926		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17593880	ω	42.46417		−0.84600179		+0.53316910
a	3.1542417	Ω	169.75402		−0.49419792		−0.78172662
e	0.1302708	i	1.10087		−0.20012342		−0.32347210
P	5.60	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	688	0.4+	0.5+	2006 01 27	G96	0.6+	0.1−	2006 02 24	691	0.2−	0.1+
2000 04 04	688	0.8+	0.2+	2006 01 27	G96	0.4−	0.5−	2006 02 24	691	0.2−	0.4+
2000 04 05	691	0.4−	0.2−	2006 01 27	G96	0.3−	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.2+
2000 04 05	691	0.4−	0.1−	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
2000 04 05	691	0.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.0

2006 DQ_{96} = 1993 PG_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.28532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20287786	ω	244.10093		+0.39504191		−0.91866188
a	2.8684433	Ω	182.63185		+0.85410194		+0.36787954
e	0.0465019	i	1.86981		+0.33830721		+0.14396180
P	4.86	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	691	0.9+	0.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.3−
1993 08 15	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.4−	2006 04 08	G96	0.1+	0.2−

1993 08 15	691	0.4+	0.6+	2006 03 02	691	0.5+	0.4+	2006 04 08	G96	0.1−	0.6+
1993 08 16	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.0	0.9+
1993 08 16	691	0.6−	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 04 08	G96	0.1−	1.0+
1993 08 16	691	0.3−	0.5−	2006 04 07	G96	0.3+	0.6−	2006 04 08	G96	0.2+	0.8+
2006 02 24	691	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2+	0.6−	2006 04 19	G96	0.1+	0.3−
2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2006 02 24	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2006 02 24	691	0.5+	0.1+	2006 04 08	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.9−	0.2−
2006 02 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4−				

2006 DU_{96}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	328.88511					
n	0.22911062	ω	228.39087		−0.72451672	+0.68923234
a	2.6450825	Ω	355.16779		−0.60989991	−0.64503538
e	0.1337647	i	3.98710		−0.32108818	−0.32998204
P	4.30	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.2+	0.2+	2006 01 27	G96	0.5+	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	691	0.3−	0.1+
2003 09 17	691	0.5−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2003 09 29	691	0.4+	0.6+	2006 02 24	G96	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2003 09 29	691	0.2−	0.4+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4+	0.1+
2003 09 29	691	0.4−	0.4+	2006 02 24	G96	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2006 01 27	G96	0.4+	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2006 01 27	G96	0.2+	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.3−
2006 01 27	G96	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3−

2006 DY_{96}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	177.20298					
n	0.21069017	ω	193.21352		+0.99389287	−0.10975287
a	2.7970906	Ω	173.05702		+0.10789089	+0.94470502
e	0.0600573	i	5.43871		+0.02316281	+0.30900929
P	4.68	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.0	0.1+	2003 09 16	691	0.3−	0.5+	2006 03 02	691	0.5+	0.2+
2000 12 23	645	0.0	0.0	2003 09 16	691	0.5−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.4+	0.6+	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2003 09 29	704	0.5+	1.6+	2006 03 06	691	0.2+	0.0
2003 08 25	704	0.8−	0.2−	2003 09 29	704	0.6−	1.0+	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2003 08 25	704	0.1−	0.3+	2006 01 27	G96	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2003 08 25	704	0.6+	1.5+	2006 01 27	G96	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.1+
2003 08 25	704	0.4+	0.6+	2006 01 27	G96	0.2+	0.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2003 09 02	704	0.1+	0.6+	2006 01 27	G96	0.1+	0.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2003 09 02	704	0.5+	0.4−	2006 02 24	G96	0.4+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2003 09 02	704	0.6−	0.0	2006 02 24	G96	0.6−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−
2003 09 02	704	0.6−	0.2+	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
2003 09 02	704	1.0−	0.9+	2006 02 24	G96	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 09 16	691	0.5−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+				

2006 DA_{97} = 2004 TD_{333}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	333.81114					
n	0.28681656	ω	98.46964		−0.81552122	+0.57870787
a	2.2771933	Ω	116.89020		−0.53303468	−0.74792789
e	0.1542133	i	0.30359		−0.22538669	−0.32511701
P	3.44	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−	2006 04 07	704	0.8+	0.2−
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.7−	0.1−	2006 04 09	701	0.4+	0.1−
2004 10 09	691	0.1+	0.5+	2006 03 23	G96	0.5−	0.2−	2006 04 09	701	0.8+	0.6−
2004 10 15	G96	0.4+	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−	2006 04 09	701	0.2+	0.5−
2004 10 15	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 09	701	0.9+	0.5−
2004 10 15	G96	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+
2006 02 24	G96	0.2−	0.6−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
2006 02 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	704	0.5+	0.5+	2006 04 19	G96	0.7−	0.0
2006 02 24	G96	0.0	0.4−	2006 04 02	704	0.9+	0.2−	2006 04 25	704	0.2+	0.7+
2006 02 24	G96	0.6−	0.3−	2006 04 02	704	0.5+	0.8+	2006 04 25	704	0.1−	0.0
2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−	2006 04 25	704	0.1−	0.2+
2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−	2006 04 25	704	0.7+	1.0+
2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.8−	0.3−	2006 05 27	704	0.4+	0.1+
2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 07	704	0.8−	1.1+	2006 05 27	704	0.4−	0.2+
2006 03 06	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0	2006 05 27	704	0.6+	1.0+
2006 03 06	691	0.2−	0.0	2006 04 07	704	0.2+	0.7+				

2006 DE_{97}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	2.12565					
n	0.22859215	ω	122.08755		−0.99361918	−0.10268820
a	2.6490807	Ω	52.06071		+0.07277109	−0.89967807
e	0.0393359	i	3.39094		+0.08617017	−0.42430473
P	4.31	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	691	0.1+	0.4+	2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.3−
2002 04 08	691	0.0	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2002 04 08	691	0.8+	1.0−	2006 02 24	G96	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.3−
2002 04 13	691	0.4−	0.5+	2006 02 24	G96	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2002 04 13	691	0.3−	0.3+	2006 02 24	G96	0.5−	0.5−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2002 04 13	691	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+				
2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.2−	0.3+				

2006 DN_{97}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	281.06132					
n	0.18254472	ω	87.21484		+0.06113557	+0.99754558
a	3.0776781	Ω	186.58812		−0.99244530	+0.05710715
e	0.0936108	i	17.30931		−0.10637095	+0.04051660
P	5.40	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 20	644	0.2+	1.0−	2006 02 24	691	0.7+	0.6+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
2002 07 20	644	0.3−	0.5−	2006 02 24	691	0.4−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2002 07 20	644	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.2+
2002 08 04	644	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.3+
2002 08 04	644	0.1+	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.6−	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+
2002 08 04	644	0.2−	0.8+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0	2006 04 08	G96	0.3+	0.2+
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2−				

2006 DR_{97}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	321.11295					
n	0.26537870	ω	41.54064		−0.65467375	+0.75589209
a	2.3982365	Ω	187.57006		−0.70394499	−0.61226620
e	0.1157011	i	2.36004		−0.27543372	−0.23185608
P	3.71	H	17.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 01 19	691	0.1+	0.3+	2004 12 18	G96	0.5+	0.8+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2002 01 19	691	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0

2002 01 19	691	0.1+	0.0	2004 12 18	G96	0.8−	0.8+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2003 07 05	691	0.8−	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2003 07 05	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.6−	0.0
2003 07 05	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2003 08 05	691	0.3+	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+
2003 08 05	691	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.0	2006 04 26	807	0.2−	0.2−
2003 08 05	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.6+	0.0	2006 04 26	807	0.3−	0.2−
2004 12 18	G96	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−				

2006 DV$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.95582		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23141268	ω	61.54435		−0.40106823	+0.91469234	
a	2.6275114	Ω	185.56595		−0.91086362	−0.39242977	
e	0.2637264	i	30.90868		+0.09732288	+0.09662713	
P	4.26	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.0	0.0	2006 03 05	699	0.0	0.0	2006 04 24	683	0.7−	0.4−
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2006 03 05	699	0.0	1.3+	2006 04 24	683	0.8−	1.2+
2002 05 21	704	0.8+	1.0+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	(4.2+	0.6+)
2002 05 21	704	1.5−	0.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	(4.0+	0.5+)
2002 05 21	704	1.3−	0.8+	2006 03 24	691	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	(4.3+	0.4−)
2002 06 15	699	0.5+	0.0	2006 03 24	704	1.2+	0.6+	2006 04 27	703	(1.0−	2.2+)
2002 06 15	699	0.1−	1.0+	2006 03 24	704	0.4−	0.6+	2006 04 27	703	(1.3−	2.3+)
2002 06 15	699	0.0	0.7+	2006 03 24	704	0.6+	0.9+	2006 04 27	703	0.4+	1.0−
2002 06 15	699	0.2+	0.2−	2006 03 24	704	0.8+	0.2+	2006 04 27	703	(0.7+	2.4−)
2002 08 01	704	0.6+	0.6+	2006 04 07	703	1.2−	0.1−	2006 04 27	703	0.7−	0.3−
2002 08 01	704	1.1+	0.2−	2006 04 07	703	0.2−	0.2+	2006 04 27	703	0.4−	0.5+
2002 08 01	704	0.9+	0.0	2006 04 07	703	0.6−	0.0	2006 04 27	703	0.3−	0.0
2002 08 01	704	0.4−	0.2−	2006 04 18	703	0.7−	0.3−	2006 04 27	703	0.5−	0.5−
2006 02 24	G96	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.5−	2006 05 01	291	0.5+	0.2−
2006 02 24	G96	0.2+	0.0	2006 04 18	703	0.2−	0.0	2006 05 01	291	0.4+	0.2−
2006 02 24	G96	0.1−	0.3+	2006 04 18	703	1.1−	0.3+	2006 05 01	291	0.5+	0.2−
2006 02 24	G96	0.4−	0.1+	2006 04 20	704	0.2+	0.2+	2006 05 03	703	0.5−	0.8−
2006 02 28	G96	0.5−	0.0	2006 04 20	704	0.2−	0.4+	2006 05 03	703	0.6−	0.6−
2006 02 28	G96	0.6−	0.0	2006 04 20	704	0.4+	0.5+	2006 05 03	703	0.6−	0.3−
2006 02 28	G96	0.3−	0.0	2006 04 23	699	0.1+	0.5−	2006 05 03	703	0.1−	0.6−
2006 02 28	G96	0.1+	0.0	2006 04 23	699	0.2+	0.1+	2006 05 12	644	0.2+	0.1+
2006 03 05	699	0.1−	1.4−	2006 04 23	699	0.2+	0.5−	2006 05 12	644	0.2−	0.2−
2006 03 05	699	0.6+	1.6+	2006 04 24	683	0.6+	1.1−	2006 05 12	644	0.1+	0.2−

2006 DX$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.71677		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22833354	ω	191.24534		+0.96135772	+0.25430920	
a	2.6510805	Ω	153.29189		−0.23087407	+0.95336683	
e	0.0513575	i	13.56841		−0.14996166	+0.16253776	
P	4.32	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	691	0.1+	0.5+	2003 10 16	644	0.0	0.6+	2006 04 19	691	0.0	0.5+
2001 02 17	691	0.1−	0.8+	2005 01 13	703	0.3−	0.8−	2006 04 19	691	0.1−	0.1+
2001 02 17	691	0.2+	0.2+	2005 01 13	703	1.4+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.3−	0.5−	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2003 09 27	645	0.1−	0.2+	2005 02 09	704	0.0	0.6+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2003 09 27	645	0.1−	0.1+	2005 02 09	704	0.4+	0.9+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2005 02 09	704	0.1+	1.1+	2006 05 04	691	0.5+	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.2−	0.8+	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
2003 10 16	699	0.7−	1.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2003 10 16	699	0.3+	0.1−	2006 02 24	691	0.2+	0.5+	2006 05 08	691	0.4+	0.1−
2003 10 16	699	0.8−	0.6+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 27	703	0.5−	0.5−
2003 10 16	699	0.6−	0.4+	2006 03 02	691	0.0	0.8+	2006 05 27	703	1.9−	0.6−
2003 10 16	644	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+	2006 05 27	703	0.1−	0.2−
2003 10 16	644	0.1−	0.6+	2006 04 19	691	0.0	0.4+	2006 05 27	703	0.9−	0.6+

2006 DY$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.67790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23096470	ω	88.77015		−0.40957952	+0.90720850	
a	2.6309079	Ω	156.31823		−0.90282602	−0.38797955	
e	0.0946721	i	13.82916		−0.13095719	−0.16261799	
P	4.27	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	704	0.4+	0.6+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 23	699	0.3−	0.2−
2001 02 19	704	0.1+	0.9+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	699	0.1−	0.4+
2001 02 19	704	0.3−	0.5−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	699	1.0+	0.9+
2001 03 18	691	0.6+	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.5+	2006 05 23	699	0.3+	0.0
2001 03 18	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 27	703	1.3−	0.3−
2001 03 18	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.5+	0.4+	2006 05 27	703	1.1−	0.5−
2001 03 28	691	0.0	0.1+	2006 05 01	703	1.8−	0.4−	2006 05 27	703	1.4−	1.2−
2001 03 28	691	0.4−	0.2+	2006 05 01	703	0.7+	0.1−	2006 05 27	703	1.6−	1.2−
2001 03 28	691	0.0	0.2+	2006 05 01	703	0.9+	1.1−	2006 05 29	704	0.7+	0.1−
2002 07 09	704	0.0	0.7+	2006 05 01	703	0.8−	0.0	2006 05 29	704	0.3+	0.3−
2002 07 09	704	0.4+	1.0+	2006 05 01	691	0.0	0.2+	2006 05 29	704	0.6+	0.1+
2002 07 09	704	0.0	1.9+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 29	704	0.2−	0.5−
2002 07 09	704	(0.4+	2.3+)	2006 05 01	691	0.0	0.2+	2006 05 29	704	0.3+	0.6+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 05 02	691	0.1+	0.3+	2006 06 17	699	0.8−	0.4−
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 05 02	691	0.1+	0.3+	2006 06 17	699	1.3−	1.0−
2003 09 27	645	0.0	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.3+	2006 06 17	699	0.2+	0.2+
2003 09 27	645	0.0	0.1+	2006 05 10	644	0.3−	0.2+	2006 06 17	699	0.9+	0.6+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 10	644	0.2−	0.5+	2006 06 23	644	0.3−	0.1+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 10	644	0.4−	0.0	2006 06 23	644	0.5−	0.2+
2003 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 05 20	699	0.3−	0.2−	2006 06 23	644	0.3−	0.1+
2003 10 16	644	0.4−	0.0	2006 05 20	699	0.1+	0.1−	2006 06 29	699	1.0−	1.2−
2003 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 05 20	699	0.0	1.0+	2006 06 29	699	0.4+	0.7+
2005 02 02	703	0.6+	0.1+	2006 05 20	699	1.4+	0.6+	2006 06 29	699	0.7−	0.8+
2005 02 02	703	0.2−	0.1−	2006 05 20	644	0.4+	0.1−	2006 06 29	699	1.0+	1.3−
2005 02 02	703	0.4−	0.4+	2006 05 20	644	0.2+	0.2−				
2005 02 02	703	0.6+	0.3+	2006 05 20	644	0.0	0.1−				

2006 DO$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.29359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18968888	ω	4.28157		−0.98701422	−0.15843536	
a	2.9999094	Ω	166.51505		+0.14380019	−0.94495964	
e	0.1096314	i	6.52024		+0.07158522	−0.28626827	
P	5.20	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	691	0.5+	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2001 02 21	691	0.1−	0.3−	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2001 02 21	691	0.1−	0.2−	2006 02 28	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
2001 03 15	691	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−
2001 03 15	691	0.4−	0.2+	2006 02 28	G96	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+
2001 03 15	691	0.0	0.2+	2006 02 28	G96	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2006 02 25	691	0.3−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.0				

2006 DZ$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.73191		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29279366	ω	59.51973		+0.45873549	−0.88855006	
a	2.2460957	Ω	3.19501		+0.77106546	+0.39449941	
e	0.0696805	i	6.56012		+0.44161046	+0.23419866	
P	3.37	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.5−	0.5−	2004 10 10	695	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.3−	0.2+
1994 10 11	691	0.2−	0.4+	2006 02 01	691	0.6−	1.0−	2006 03 04	691	0.3+	0.4+
1994 10 11	691	0.6+	0.3+	2006 02 01	691	0.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.3+

2004 09 11	691	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.4+	0.3+	2006 03 08	691	0.3+	0.1−
2004 09 11	691	0.4+	0.2+	2006 02 25	691	0.2−	0.2+	2006 03 08	691	0.1−	0.1+
2004 09 11	691	0.5−	0.1−	2006 02 25	691	0.4−	0.4−	2006 03 08	691	0.3+	0.4+
2004 09 23	691	0.1+	0.4+	2006 02 25	691	0.8+	0.1−	2006 03 29	691	0.6−	0.3−
2004 09 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.6+	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2004 09 23	691	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+	2006 03 29	691	0.4+	0.0
2004 10 10	695	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.2−				

2006 DC$_{100}$ = 2006 BV$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.54439		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17356983	ω	234.49284		+0.99934019	+0.00083552	
a	3.1828772	Ω	125.43235		+0.01280210	+0.92747004	
e	0.1901297	i	2.55418		−0.03398942	+0.37389654	
P	5.68	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 29	691	0.7−	0.2−	2003 08 31	704	0.7+	1.6+	2006 02 02	G96	0.5+	0.1−
1992 09 29	691	0.4+	0.2−	2003 08 31	704	0.1−	1.1+	2006 02 02	701	0.2+	0.8+
1992 09 29	691	0.1+	0.3+	2003 08 31	704	0.9−	1.6+	2006 02 02	G96	0.3+	0.2−
1994 01 12	691	0.0	0.1+	2003 08 31	704	1.4+	0.8+	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−
1994 01 12	691	0.1−	0.3+	2003 09 15	608	0.6−	0.6−	2006 02 02	291	0.3−	0.4+
1994 01 12	691	0.1−	0.7+	2003 09 15	608	0.9−	0.5−	2006 02 02	291	0.0	0.4+
1995 04 05	691	1.0+	0.1+	2003 09 15	608	0.6−	0.7−	2006 02 02	291	0.4−	0.2−
2003 07 25	644	0.1+	0.6+	2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+
2003 07 25	644	0.1+	0.6+	2004 12 10	691	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+
2003 07 25	644	0.1−	0.8+	2004 12 10	691	0.5+	0.1−	2006 02 25	G96	0.5−	1.0+
2003 08 22	644	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	1.2+	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.4+
2003 08 22	644	0.4−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
2003 08 22	644	0.0	0.3+	2006 01 26	G96	0.3+	0.6+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−
2003 08 22	644	0.3−	0.3+	2006 01 26	G96	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.0
2003 08 22	644	0.3−	0.5+	2006 02 02	701	0.0	0.9+	2006 02 27	G96	0.3−	0.4−
2003 08 22	644	0.5−	0.3+	2006 02 02	G96	0.6+	0.1−				

2006 DN$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.74720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17923783	ω	196.68807		−0.97670074	+0.21452045	
a	3.1154176	Ω	355.68561		−0.18656153	−0.86267005	
e	0.0920150	i	4.61516		−0.10606819	−0.45801895	
P	5.50	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.0	0.1−	2006 02 07	703	(2.2+	0.5+)	2006 03 03	699	0.1+	0.3+
1995 02 25	691	0.3−	0.2−	2006 02 07	703	0.6+	1.5+	2006 03 03	699	1.0+	0.6−
1995 02 25	691	0.1−	0.5−	2006 02 20	703	0.8−	0.4−	2006 03 03	699	1.6+	0.1+
2001 03 31	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	(2.2−	2.2+)	2006 03 03	699	0.4+	1.2+
2001 03 31	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	1.2+	1.7+	2006 03 24	G96	0.5+	0.2−
2001 03 31	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	703	0.7+	0.7−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 18	691	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2003 09 18	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+
2003 09 18	691	0.4−	0.2+	2006 02 25	G96	0.6−	0.3+	2006 05 25	G96	0.5+	0.2−
2006 01 25	691	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2006 01 25	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2006 01 25	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.7−	0.6−
2006 02 07	703	0.2−	0.7+	2006 02 27	G96	0.2−	0.0				
2006 02 07	703	0.8+	1.7+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−				

2006 DL$_{101}$ = 2004 XZ$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.01998		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20327989	ω	59.39446		+0.21727882	−0.97549450	
a	2.8646602	Ω	18.15389		+0.85317670	+0.17255065	
e	0.0403526	i	6.38450		+0.47421454	+0.13651647	
P	4.85	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	699	0.0	0.2−	2004 12 17	704	1.8+	0.9+	2006 03 03	G96	0.0	0.3−
2001 02 19	699	0.8+	0.2+	2004 12 17	704	1.6−	1.0+	2006 03 03	G96	0.6−	0.2−
2001 02 19	699	0.5−	1.7+	2004 12 17	704	0.0	0.7+	2006 03 03	G96	0.7−	0.2−
2001 02 19	699	1.1+	1.0+	2004 12 17	704	(0.1+	2.0−)	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2004 11 11	691	0.2−	0.3−	2005 01 07	704	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.3−	0.2+
2004 11 11	691	0.2−	0.2−	2005 01 07	704	0.5+	0.5−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2004 11 11	691	0.0	0.3−	2005 01 07	704	0.9+	0.0	2006 03 08	691	0.3+	0.1−
2004 12 14	703	0.4−	0.7−	2006 02 25	691	0.2−	0.3−	2006 03 08	691	0.4+	0.3−
2004 12 14	703	0.5−	0.8−	2006 02 25	691	0.1+	0.3−	2006 03 08	691	0.2−	0.2−
2004 12 14	703	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2004 12 14	703	0.0	0.2−	2006 02 28	704	1.0+	0.4+	2006 05 05	G96	0.1+	0.5−
2004 12 17	704	0.4+	1.1+	2006 02 28	704	0.3+	1.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
2004 12 17	704	0.1−	0.1−	2006 02 28	704	0.5+	0.5+	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−
2004 12 17	704	0.2+	1.2+	2006 02 28	704	0.2−	1.0+				
2004 12 17	704	(2.3+	0.6+)	2006 03 03	G96	1.0−	0.1+				

2006 DM$_{102}$ = 1997 SA$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.60338		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29867792	ω	270.34593		−0.08499810	+0.99631665	
a	2.2164978	Ω	354.73774		−0.85795083	−0.07896821	
e	0.1180432	i	7.09833		−0.50665145	−0.03342374	
P	3.30	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.5−	0.5+	2006 02 20	703	0.6+	1.4+	2006 03 09	699	1.0+	0.2+
1997 09 23	691	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	0.9+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−
1997 09 23	691	0.2+	0.9+	2006 02 20	703	0.5−	1.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
1997 09 29	691	0.3−	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
1997 09 29	691	0.5−	0.4+	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3+	0.1−
1997 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2003 04 30	704	0.4+	0.5+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
2003 04 30	704	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.4+	0.7−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+
2003 04 30	704	0.2+	0.8+	2006 02 27	691	0.3+	0.8+	2006 04 21	G96	0.5−	0.3−
2003 04 30	704	0.2+	0.6+	2006 02 27	691	0.2−	0.7+	2006 04 21	G96	0.6−	0.2−
2003 04 30	704	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.6+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2006 02 01	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−
2006 02 01	G96	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2006 04 25	G96	0.3+	0.7−
2006 02 01	G96	0.4+	0.2−	2006 03 09	699	1.2−	1.3+	2006 04 25	G96	0.2+	0.5−
2006 02 01	G96	0.3−	0.1−	2006 03 09	699	0.4+	0.5−	2006 04 25	G96	0.6+	0.8−
2006 02 20	703	0.7−	0.2+	2006 03 09	699	1.4+	1.1−	2006 04 25	G96	0.0	0.4−

2006 DO$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.17234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25239513	ω	157.67542		+0.32067381	+0.94655418	
a	2.4797929	Ω	131.00992		−0.87582829	+0.31026208	
e	0.0713198	i	2.63502		−0.36068423	+0.08816252	
P	3.91	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 28	691	0.1−	0.5−	2004 12 18	G96	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.5+
1998 01 28	691	0.6−	0.4−	2004 12 18	G96	0.0	0.1+	2006 03 09	G96	0.4−	0.0
1998 01 28	691	0.1−	0.4−	2004 12 18	G96	0.3+	0.1+	2006 03 09	G96	0.8−	0.1+
2000 11 17	691	0.1+	0.6+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−	2006 03 09	G96	0.7−	0.7+
2000 11 17	691	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 03 09	G96	0.6−	0.2+
2000 11 17	691	0.6−	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.0
2002 02 06	695	0.3+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.4−	0.6−
2002 02 06	695	0.7+	0.3−	2006 02 27	691	0.3+	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 02 13	691	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.4−	0.2+
2002 02 13	691	0.3+	0.2+	2006 02 27	691	0.8+	0.5+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2002 02 13	691	0.0	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.7+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2004 12 18	G96	0.2−	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+				

2006 DR$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.41633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27491872	ω	17.65083		−0.95508204	+0.29634046	
a	2.3424294	Ω	179.58464		−0.28331634	−0.91231980	
e	0.0420658	i	6.24339		−0.08689155	−0.28258611	
P	3.59	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 04 09	691	0.5+	1.2+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 26	H06	0.6−	0.2+
1992 04 09	691	0.2−	0.2−	2006 03 02	691	0.5+	0.9−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
1992 04 09	691	0.6−	0.7−	2006 03 09	699	1.3−	0.9+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
1992 04 27	691	0.0	0.1+	2006 03 09	699	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.4+
1992 04 27	691	0.2+	0.0	2006 03 09	699	0.5+	0.8+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+
1992 04 27	691	0.1+	0.5−	2006 03 09	699	1.4−	0.6+	2006 04 08	691	0.3+	0.1+
2006 01 10	291	0.1−	0.0	2006 03 23	703	0.7−	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2006 01 10	291	0.3+	0.0	2006 03 23	703	0.8+	0.5−	2006 04 08	691	0.1+	0.4+
2006 01 10	291	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.4−	0.9−	2006 04 21	G96	0.3−	0.3−
2006 02 25	G96	0.4−	0.4−	2006 03 23	703	1.5−	0.7−	2006 04 21	G96	0.5−	0.1+
2006 02 25	G96	0.2−	0.6−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.3+
2006 02 25	G96	0.5−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2006 02 25	G96	0.6−	0.7−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.3+	0.2−
2006 02 27	704	0.5+	0.8+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−
2006 02 27	704	1.2+	0.0	2006 03 25	H06	0.1−	0.7−	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−
2006 02 27	704	0.6+	1.0+	2006 03 25	H06	0.6+	0.4+				
2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 26	H06	0.3+	1.0+				

2006 DA$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.29182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18177562	ω	316.55022		−0.39646118	−0.91794094	
a	3.0863533	Ω	156.79586		+0.85187809	−0.37362476	
e	0.0082447	i	2.07216		+0.34223128	−0.13337530	
P	5.42	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 24	691	0.2−	0.2+	2003 09 29	691	0.2−	0.4+	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+
1998 10 24	691	0.8−	0.1+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	1.7−	0.6+
1998 10 24	691	0.6−	0.4+	2003 10 23	645	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.4+	0.5−
2000 02 03	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1+	0.5−	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+
2000 02 03	691	0.6+	0.8−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2000 02 03	691	0.1+	0.5−	2006 02 25	G96	0.2+	0.4−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2001 03 20	691	0.1+	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2001 03 20	691	0.2+	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.8+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2001 03 20	691	0.2+	0.4+	2006 02 27	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1+
2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.7−	0.4+
2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−
2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.5+	2006 03 24	G96	0.8−	0.8+
2003 09 29	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.6+	0.6+				

2006 DS$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.81507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30083144	ω	26.38999		+0.20626092	−0.97839398	
a	2.2059072	Ω	51.71003		+0.89452439	+0.18265827	
e	0.0662083	i	1.03666		+0.39658863	+0.09685645	
P	3.28	H	18.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	644	1.1−	0.1−	2004 09 11	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.3−
2001 10 25	644	0.9−	0.3+	2004 09 11	691	0.2−	0.0	2006 02 27	691	0.5+	0.6+
2001 10 25	644	0.9−	0.4−	2004 09 11	291	0.2−	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
2001 11 18	691	0.3+	0.3−	2004 09 11	291	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.0
2001 11 18	691	0.5+	0.3−	2004 09 11	291	0.2+	0.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.2+
2001 11 18	691	0.2+	0.2−	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−
2001 11 20	704	0.8−	1.9+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.2+
2001 11 20	704	0.8−	0.9+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.0
2001 11 20	704	0.6+	0.9+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
2004 09 11	691	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.5−				

2006 DT$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.61485		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23190636	ω	291.46073		+0.33376613	+0.94265330	
a	2.6237812	Ω	358.03273		−0.83915993	+0.29604745	
e	0.1762628	i	3.70852		−0.42943077	+0.15414497	
P	4.25	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1+	2003 09 18	644	0.7−	0.6+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 09 18	644	0.1−	0.9+	2006 03 05	G96	0.3−	0.5+
1999 11 01	691	0.2−	0.1+	2003 09 18	644	0.1−	0.7+	2006 03 05	G96	0.5+	0.0
1999 11 01	691	0.4−	0.1−	2003 10 24	691	0.6−	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.3+
1999 11 01	691	0.7−	0.0	2003 10 24	691	0.3−	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2002 04 04	644	0.3+	0.7+	2003 10 24	691	0.0	0.8+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+
2002 04 04	644	0.1+	0.7+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+
2002 04 04	644	0.5+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4+	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
2002 04 15	644	0.0	0.8+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2002 04 15	644	0.5+	0.5+	2006 02 25	G96	0.4+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2002 04 15	644	0.6+	0.6+	2006 02 27	691	0.6+	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2003 09 17	691	0.3−	0.3+	2006 02 27	691	0.3+	0.1−	2006 04 02	691	0.7+	0.0
2003 09 17	691	0.4−	0.5+	2006 02 27	691	0.4+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.4+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.8−	2006 04 02	691	0.2−	0.6+

2006 DU$_{103}$ = 2005 CE$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.83377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08154420	ω	5.88439		+0.98867621	−0.14996091	
a	5.2667253	Ω	2.75895		+0.13252711	+0.85510536	
e	0.0432583	i	6.65026		+0.07039824	+0.49629280	
P	12.09	H	13.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 26	644	0.4−	0.8+	2005 02 07	246	0.6+	0.1−	2006 02 27	691	0.5+	0.4−
2001 10 26	644	0.4−	0.9+	2005 02 07	246	0.5+	0.0	2006 02 27	691	0.2+	0.2+
2001 10 26	644	0.2−	0.8+	2005 02 07	246	1.0−	0.8+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2003 12 18	691	0.0	0.4−	2005 02 07	246	0.5−	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
2003 12 18	691	0.2−	0.3−	2005 02 07	246	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.3+
2003 12 18	691	0.1−	0.4−	2006 01 26	G96	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−
2005 02 02	691	0.4+	0.0	2006 01 26	G96	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2005 02 02	691	0.1−	0.0	2006 01 26	G96	0.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2005 02 07	246	0.3+	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	G96	0.0	0.3−
2005 02 07	246	0.4+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	G96	0.3+	0.3−
2005 02 07	246	0.4−	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.3−	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−
2005 02 07	246	0.5+	0.8+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−
2005 02 07	246	0.0	0.6+	2006 02 27	691	0.0	0.2−				

2006 DA$_{104}$ = 2003 JB$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.33100		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30847791	ω	95.89661		−0.35678914	+0.93389074	
a	2.1693019	Ω	153.16308		−0.87633345	−0.32589492	
e	0.0948745	i	2.97663		−0.32363743	−0.14710738	
P	3.20	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.6−	0.0	2003 05 05	704	0.4+	1.2−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+
2000 05 27	704	0.2−	0.7+	2003 05 05	704	0.6+	0.5+	2006 03 09	699	1.7+	1.9−
2000 05 27	704	1.0+	0.8+	2003 05 05	704	0.7+	1.2−	2006 03 09	699	0.3+	0.0

2001 11 20	704	0.1+	0.6+	2006 02 25	G96	0.2−	0.0	2006 03 09	699	0.5−	1.2−
2001 11 20	704	0.7−	0.4−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1+	2006 03 09	699	(2.2+	1.3−)
2001 11 20	704	0.7+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.0	2006 03 23	703	1.2−	0.6+
2003 04 25	699	0.1−	0.5+	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.8+	0.3−
2003 04 25	699	0.4−	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.4−	0.2−
2003 04 25	699	0.5−	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	1.1−	0.2−
2003 04 25	699	0.7−	0.8−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+	2006 03 30	704	0.6+	0.1+
2003 05 01	704	1.0−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 03 30	704	1.5+	0.1−
2003 05 01	704	0.1+	0.7−	2006 03 03	691	0.2−	0.3+	2006 03 30	704	0.1+	0.5−
2003 05 01	704	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−	2006 03 30	704	0.2+	0.2−
2003 05 01	704	0.3−	0.5+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0				
2003 05 05	704	0.7+	0.6+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0				

2006 DJ$_{104}$ = 2003 UL$_{297}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.86622		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18760154	ω	344.55782		+0.56661227		+0.82348805
a	3.0221205	Ω	319.94473		−0.75120596		+0.50199238
e	0.0937446	i	2.54721		−0.33858549		+0.26433138
P	5.25	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.3−	0.1−	2003 10 25	691	0.1+	0.3−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1+
2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2003 10 25	691	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+
2003 09 22	691	0.2−	0.3+	2003 11 22	691	0.3−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2003 11 22	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2003 11 22	691	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.3−
2003 09 27	691	0.2+	0.2−	2006 02 25	691	0.3−	0.2−	2006 03 09	691	0.4−	0.5+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 09	691	0.4−	0.2−
2003 10 16	691	0.3+	0.3+	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.3−	0.1−
2003 10 16	691	0.3+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3+	0.2+				
2003 10 25	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.3−				

2006 DR$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.87458		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17722045	ω	347.41728		−0.97244751		−0.23310750
a	3.1390158	Ω	179.09035		+0.22553768		−0.94356784
e	0.0421503	i	9.40551		+0.05897957		−0.23524588
P	5.56	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.3+	0.2−	2006 03 21	G96	0.1−	0.3−
2003 09 30	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	G96	0.4−	0.2−	2006 03 21	G96	0.4−	0.5−
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.6−	0.3−	2006 03 21	G96	0.6−	0.1−
2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−
2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−
2006 02 25	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.0
2006 02 25	691	0.3+	0.2−	2006 03 08	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.1+	0.0
2006 02 25	691	0.0	0.4−	2006 03 08	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.4+	0.3−
2006 02 27	G96	0.1−	0.3−	2006 03 08	691	0.1+	0.3+				

2006 DL$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.26859		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18875532	ω	137.88949		+0.55357720		+0.83186254
a	3.0097926	Ω	165.57828		−0.80009379		+0.54438835
e	0.1065426	i	9.11592		−0.23108918		+0.10791678
P	5.22	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.2+	0.0	2006 01 05	G96	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.2−
2003 09 22	644	0.1−	0.1−	2006 01 05	G96	0.3−	0.6+	2006 03 06	691	0.4+	0.1+
2003 09 22	644	0.3−	0.3+	2006 01 05	G96	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.4+	0.1−
2003 10 27	704	0.7+	0.5+	2006 02 25	G96	0.1+	0.4+	2006 03 06	691	0.4+	0.1−
2003 10 27	704	0.7+	0.5−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 09	G96	0.5−	0.1+
2003 10 27	704	0.8+	1.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−	2006 03 09	G96	0.0	0.1+
2003 11 19	644	0.6−	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.5+	2006 03 09	G96	0.2−	0.1+
2003 11 19	644	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.6+	0.6−
2003 11 19	644	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2003 11 28	645	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2006 01 05	G96	0.2−	0.5−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0				

2006 DO$_{106}$ = 1999 UT$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.82491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21403747	ω	214.16652		+0.14229671		+0.98969357
a	2.7678519	Ω	64.01892		−0.90410530		+0.13656593
e	0.0318460	i	1.02439		−0.40292090		+0.04308578
P	4.60	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 09 29	691	0.6−	0.1−	2002 06 05	291	0.3+	0.4+	2006 02 25	G96	0.5+	0.1+
1994 09 29	691	0.4−	0.3+	2002 06 05	291	0.3+	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.3+
1994 09 29	691	0.1+	0.4+	2002 06 05	291	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.2+
1999 10 29	691	0.0	0.4+	2003 09 21	691	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+
1999 10 29	691	0.0	0.2+	2003 09 21	691	0.4+	0.9+	2006 03 06	691	0.1−	0.4+
1999 10 29	691	0.9−	0.1+	2003 09 21	691	0.4−	0.1−	2006 03 06	691	0.4−	0.3+
1999 11 29	691	0.0	0.1−	2005 12 03	568	0.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.4+
1999 11 29	691	0.1+	0.1−	2005 12 03	568	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
1999 11 29	691	0.4+	0.0	2005 12 03	568	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2001 02 21	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2001 02 21	691	0.5+	0.2+	2006 02 25	G96	0.7−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2001 02 21	691	0.6+	0.1−	2006 02 25	G96	0.2+	0.5−				

2006 DY$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.97101		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27138502	ω	97.37833		+0.20008374		+0.97975854
a	2.3627193	Ω	184.17935		−0.92958565		+0.18779785
e	0.1603227	i	4.95963		−0.30957553		+0.06931933
P	3.63	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 06 26	704	0.9−	1.0−	2006 02 25	G96	0.7−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.0
2003 06 26	704	0.0	1.1−	2006 02 27	G96	0.6−	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2003 06 26	704	0.1−	0.6−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2003 07 25	704	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.2+	0.3−	2006 04 21	G96	0.2+	0.1+
2003 07 25	704	0.2+	0.5+	2006 02 27	G96	0.1+	0.4−	2006 04 21	G96	0.0	0.1−
2003 07 25	704	0.3−	0.7+	2006 03 04	691	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.1+	0.0
2003 07 25	704	1.2+	0.6+	2006 03 04	691	0.4−	0.2−	2006 04 21	G96	0.3+	0.0
2003 07 25	704	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	1.4+	1.4+	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.0	1.1+	2006 05 25	G96	0.3+	0.1−
2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	1.0+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2006 02 25	G96	0.2−	0.2+	2006 03 24	699	0.7+	0.7+				
2006 02 25	691	0.4+	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−				

2006 DP$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.25955		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17784141	ω	258.20914		+0.31173796		−0.94996214
a	3.1317046	Ω	173.52362		+0.92570772		+0.29895307
e	0.0933228	i	10.10165		+0.21420706		+0.09054834
P	5.54	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.1−	0.5+	2006 02 07	G96	0.2−	0.5+	2006 02 28	G96	0.0	0.3−
2003 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 02 07	G96	0.0	0.3+	2006 02 28	G96	0.3−	0.2+

2003 09 17	291	0.3+	0.4+	2006 02 07	G96	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.6+	0.2+
2003 09 17	691	0.1+	0.4+	2006 02 07	G96	0.1−	0.5−	2006 03 06	691	0.7+	0.1−
2003 09 17	291	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.4+	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.0
2003 09 17	291	0.0	0.7+	2006 02 25	691	0.3+	0.6+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2003 10 17	691	0.3−	0.2+	2006 02 25	691	0.5+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2003 10 17	691	0.3−	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+
2003 10 17	691	0.3−	0.1+	2006 02 28	G96	0.3−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+

2006 DQ$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.81197		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31324269	ω	106.55991		+0.12901285		+0.99163060
a	2.1472474	Ω	170.84839		−0.92125479		+0.12169854
e	0.1071042	i	1.78116		−0.36694045		+0.04310707
P	3.15	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	704	0.1+	0.8+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
2001 11 21	704	0.5−	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.3−
2001 11 21	704	0.3+	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.2−
2003 04 09	644	0.5+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 04 07	701	0.9−	0.3−
2003 04 09	644	0.5+	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 07	701	0.4−	1.2−
2003 04 09	644	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 07	701	0.3−	0.1−
2003 05 06	691	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.2+	2006 04 07	701	0.7−	0.9−
2003 05 06	691	0.3−	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.2+				
2003 05 06	691	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+				

2006 DW$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.61166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26589813	ω	290.74924		−0.08417161		+0.99635638
a	2.3951122	Ω	334.41059		−0.90197477		−0.08204925
e	0.1629909	i	1.82452		−0.42350521		−0.02327850
P	3.71	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	691	0.3−	0.1−	2005 12 03	568	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.5+	0.1+
1996 10 10	691	0.2−	0.5+	2005 12 03	568	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.2−	0.4+
2002 02 07	691	0.4+	0.1−	2006 02 25	691	0.5−	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.0
2002 02 07	691	0.2+	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 06	691	0.3+	0.1−
2002 02 07	691	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−
2003 07 25	644	0.2−	0.9+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4−
2003 07 25	644	0.0	1.0+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2003 07 25	644	0.2+	0.8+	2006 03 02	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.7−	0.3−
2005 12 03	568	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.6−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−

2006 DZ$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.67544		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23018080	ω	71.43374		−0.32608062		+0.94534047
a	2.6368777	Ω	179.52529		−0.92572000		−0.31895122
e	0.1564575	i	11.71230		−0.19160875		−0.06783446
P	4.28	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	644	0.0	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−	2006 03 04	691	0.0	0.4+
2002 05 06	644	0.3+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−
2002 05 06	644	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.2−
2002 05 12	644	0.0	0.4−	2006 02 25	691	0.1−	0.4+	2006 03 21	G96	0.7+	0.0
2002 05 12	644	0.0	0.6+	2006 03 02	691	0.2−	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.2−
2002 05 12	644	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.2−	0.3+
2006 02 25	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+
2006 02 25	G96	0.1−	0.4−	2006 03 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.0
2006 02 25	691	0.0	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.4+				

2006 DC$_{108}$ = 1999 TR$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.94076		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21663262	ω	230.55961		+0.54787365		−0.83650722
a	2.7457025	Ω	186.24110		+0.79185917		+0.52222458
e	0.1043304	i	5.01007		+0.26980275		+0.16594325
P	4.55	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.0	0.1−	1999 10 16	691	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1999 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.4−	0.0
1999 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.0
1999 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.4−	2006 03 06	691	0.0	0.0
1999 10 16	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.1+

2006 DT$_{108}$ = 2006 DJ$_{151}$ = 2004 TK$_{341}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.13946		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25741298	ω	203.85858		+0.52709343		−0.84958852
a	2.4474608	Ω	214.34113		+0.78507969		+0.49550702
e	0.0841531	i	1.95896		+0.32530354		+0.18075434
P	3.83	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.4−
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.0
2004 10 13	691	0.1−	0.4+	2006 02 25	G96	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.3−
2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2004 10 15	G96	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.6+	0.1+
2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 02 27	G96	0.5−	0.1+				
2006 02 25	G96	0.1+	0.2+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+				

2006 DJ$_{109}$ = 1999 FH$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.18164		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28263329	ω	269.65107		−0.42902767		+0.90208010
a	2.2996082	Ω	334.77970		−0.77896086		−0.39569016
e	0.0771174	i	6.30066		−0.45733493		−0.17228114
P	3.49	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 10 24	568	0.5+	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2005 10 31	568	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2005 10 31	568	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2001 12 15	645	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.3+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+
2001 12 15	645	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.2+
2005 10 24	568	0.1+	0.2+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.3+
2005 10 24	568	0.5+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.2+	2006 03 09	691	0.4+	0.2+

2006 DQ$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.80351		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26249867	ω	14.93991		+0.30355200		+0.95230693
a	2.4157462	Ω	272.73867		−0.87735324		+0.26662824
e	0.1167768	i	1.78467		−0.37162814		+0.14839436
P	3.75	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.7+	1.0+
1996 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.1−
1996 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−	2006 02 28	G96	0.0	0.1+

2000 10 25	691	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−	2006 02 28	G96	0.6−	0.2+		
2000 10 25	691	0.0	0.2−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−	2006 02 28	G96	0.2−	0.3+		
2000 10 25	691	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+	2006 03 08	691	0.1−	0.2−		
2002 02 11	704	0.5−	0.2−	2006 02 27	G96	0.0	0.4+	2006 03 08	691	0.1−	0.2−		
2002 02 11	704	0.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.0	0.2+	2006 03 08	691	0.1+	0.2+		
2002 02 11	704	0.5+	0.6+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−		
2002 02 11	704	0.7+	0.6−	2006 02 27	G96	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−		
2002 02 11	704	0.9−	0.4+	2006 02 27	G96	0.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.3+	0.3−		
2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	1.0+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0		

2006 DR$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.98771		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27426344	ω	299.49045		−0.83406748		−0.55125458
a	2.3461590	Ω	207.07313		+0.52090522		−0.77432504
e	0.0920362	i	2.67096		+0.18162926		−0.31070745
P	3.59	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 23	691	0.4−	0.1−	2006 02 25	691	0.4−	0.4+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+
2004 09 23	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+
2004 09 23	691	1.0+	0.7−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.2+
2004 10 06	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.4+	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.1−
2004 10 06	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	2006 03 08	691	0.2+	0.0
2004 10 06	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.5+	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−
2004 10 15	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.1+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2004 10 15	691	0.3+	0.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2004 10 15	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.4−	0.4−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2006 02 25	691	0.2+	0.4−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+				
2006 02 25	691	0.0	0.3−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−				

2006 DW$_{109}$ = 2003 SO$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.17886		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19472581	ω	60.80573		+0.60755063		−0.79318511
a	2.9479517	Ω	351.40671		+0.59666569		+0.49042503
e	0.0745579	i	16.20881		+0.52428265		+0.36102724
P	5.06	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 16	691	1.3−	0.7+	2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.7+	1.0+
1998 09 16	691	0.9−	0.3+	2003 09 19	691	0.1−	0.6+	2006 02 25	G96	0.3+	0.2+
1998 09 16	691	1.1−	0.6+	2003 09 19	691	0.4−	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.5+
1998 09 28	691	0.0	0.8+	2004 12 11	703	0.6−	0.4−	2006 02 27	G96	0.1+	0.9+
1998 09 28	691	0.4+	0.4+	2004 12 11	703	0.1−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0
1998 09 28	691	0.2+	0.4+	2004 12 11	703	0.2+	0.6+	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2004 12 11	703	0.6+	0.4+	2006 02 27	G96	0.1+	0.2+
2003 09 16	291	0.3−	0.0	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.5+	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 01 26	G96	0.4+	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2003 09 16	291	0.3−	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2003 09 16	291	0.3−	0.0	2006 01 26	G96	1.0+	0.4−				
2003 09 16	691	0.5−	0.5+	2006 02 25	G96	0.3−	1.0+				

2006 DB$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.34805		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17865782	ω	65.28333		+0.39135656		−0.92022355
a	3.1221567	Ω	1.70520		+0.76586009		+0.32247133
e	0.1325892	i	10.36611		+0.51019443		+0.22181268
P	5.52	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	691	0.3−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−
1992 09 23	691	0.1+	0.4−	2006 02 25	G96	0.7−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.4−
1992 09 23	691	0.4+	0.0	2006 02 25	G96	0.5+	0.3−	2006 04 02	G96	0.1−	0.5+
2003 08 25	807	0.0	0.4−	2006 02 25	G96	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2003 08 25	807	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.5+	0.1+
2003 09 27	691	0.3−	0.3+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−				

2006 DE$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.18400		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17758965	ω	310.18027		−0.74141713		−0.67063336
a	3.1346637	Ω	187.80564		+0.65617326		−0.71721524
e	0.1761958	i	9.95765		+0.14048946		−0.18934940
P	5.55	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.1−	0.6+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+	2006 03 24	673	1.6−	0.2+
1992 09 30	691	0.4+	0.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.2+	2006 03 24	673	0.2+	0.6−
1992 09 30	691	1.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.5−	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.2+
2001 05 15	691	0.4+	0.3+	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+
2001 05 15	691	0.8+	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2001 05 15	691	0.2+	0.1−	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 25	673	0.3−	0.2−
2003 09 27	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.5+	2006 03 25	673	0.4+	0.1−
2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+	2006 03 25	673	0.2+	0.3−
2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2005 02 04	691	0.5+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−
2005 02 04	691	0.4+	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.5+	2006 04 07	G96	0.6−	0.1+
2005 02 04	691	0.2+	0.5+	2006 03 24	673	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+

2006 DF$_{110}$ = 1991 RH$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	209.33950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24287065	ω	342.49092		+0.94599716		+0.32414237
a	2.5442085	Ω	358.57081		−0.27100776		+0.78299155
e	0.1331001	i	10.61267		−0.17788808		+0.53090108
P	4.06	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 08	691	0.6+	1.2+	2000 11 26	645	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.8+
1991 09 08	691	0.6+	0.2+	2000 11 27	645	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.5+	0.0
1991 09 08	691	0.1+	0.7+	2000 11 27	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.5+	0.5+
1991 09 12	691	0.8−	0.9−	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.2+
1991 09 12	691	0.8−	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
1991 09 12	691	0.3−	0.5−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2000 11 26	645	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.1−				

2006 DH$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.04531		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18455303	ω	237.67130		−0.32925423		+0.94387514
a	3.0553099	Ω	13.18314		−0.82294973		−0.27319543
e	0.1454528	i	6.62041		−0.46297451		−0.18564474
P	5.34	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	704	0.4+	0.3−	2003 10 22	691	0.2−	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
2001 03 24	699	0.9+	0.1+	2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.8+	0.2−
2001 03 24	704	1.1+	0.6+	2003 11 19	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	0.5−	0.6−
2001 03 24	704	0.0	1.5+	2003 11 19	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	699	0.5−	1.0−
2001 03 24	699	1.4+	0.0	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.2−
2001 03 24	699	0.5+	0.5+	2006 02 02	G96	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+
2001 03 24	699	0.3−	0.2−	2006 02 02	G96	0.3−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2001 03 31	691	0.2−	0.3+	2006 02 02	G96	0.2−	0.4−	2006 03 26	G96	0.4+	0.3+
2001 03 31	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	704	1.4+	0.9+	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2001 03 31	691	0.0	0.8+	2006 02 25	704	1.0+	0.6+	2006 03 27	704	1.9+	0.5+
2001 04 23	704	0.6+	0.5+	2006 02 25	704	1.1−	0.4−	2006 03 27	704	0.7−	0.1+

2001 04 23	704	0.2−	0.1−	2006 02 25	704	0.5+	1.1−	2006 03 27	704	0.4−	1.1+
2001 04 23	704	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 27	704	0.7−	0.3−
2002 08 30	644	0.3−	0.8+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−
2002 08 30	644	0.6−	0.9+	2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
2002 08 30	644	0.0	0.6+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−
2003 10 22	691	0.0	0.5+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	G96	0.4+	0.1+
2003 10 22	691	0.4−	0.5+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−				

2006 DJ$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.07070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17909013	ω	295.97485		+0.32880677		+0.94321973
a	3.1171303	Ω	352.72572		−0.67707231		+0.20063787
e	0.0223910	i	21.85972		−0.65837617		+0.26472812
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.5+	0.0	2006 03 03	G96	0.6−	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2003 09 30	704	0.0	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−	2006 03 29	691	0.3−	0.4+
2003 09 30	704	0.4−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2003 09 30	704	0.5−	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.5+
2003 10 14	644	0.0	0.4−	2006 03 04	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 10 14	644	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 10 14	644	0.3+	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.5−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2006 02 08	703	0.7−	1.2+	2006 03 05	704	1.1+	0.5+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2006 02 08	703	(2.2−	0.1+)	2006 03 05	704	0.5+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+
2006 02 08	703	1.3−	0.3+	2006 03 05	704	0.9+	0.8+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+
2006 02 08	703	1.7−	0.5−	2006 03 09	699	0.4+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+
2006 02 25	704	0.4+	0.7+	2006 03 09	699	0.5+	1.4+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2+
2006 02 25	704	0.4+	0.6−	2006 03 09	699	1.4−	0.6−	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+
2006 02 25	704	0.1+	0.3+	2006 03 09	699	0.3+	0.5−	2006 04 21	G96	0.1−	0.0
2006 02 28	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	691	0.3+	1.2−	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−
2006 02 28	704	1.1+	0.8−	2006 03 26	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.1−
2006 02 28	704	1.0+	0.1−	2006 03 26	691	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−
2006 02 28	704	0.4+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.0	0.4−

2006 DK$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.78273		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26304354	ω	93.10358		+0.06412606		+0.99794150
a	2.4124091	Ω	180.57487		−0.94393791		+0.06039980
e	0.1475864	i	4.50116		−0.32383494		+0.02155541
P	3.75	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 26	691	0.9+	0.7+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
1992 09 26	691	1.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.3+
1992 09 26	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 04 20	691	0.5+	0.3+
2000 11 25	691	0.4+	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
2000 11 25	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.6−	0.2+
2000 11 25	691	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−	2006 04 21	G96	0.4−	0.3+
2002 02 13	645	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 21	G96	0.5−	0.4+
2002 02 13	645	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	2006 04 21	G96	0.1+	0.4+
2003 09 29	291	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.7−
2003 09 29	291	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.8−
2003 09 29	291	0.3+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2006 02 25	691	0.2−	0.6+	2006 03 26	G96	0.7+	0.5+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2006 02 25	691	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.4−	0.5−
2006 03 02	691	0.4+	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.7−	0.2−
2006 03 02	691	0.5+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−
2006 03 02	691	0.8+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0				
2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.0				

2006 DQ$_{110}$ = 2002 GW$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.77700		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24385138	ω	164.98574		+0.99659126		−0.07819301
a	2.5373823	Ω	199.55642		+0.06525354		+0.94220583
e	0.1984697	i	4.50643		+0.05047610		+0.32578218
P	4.04	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 14	704	0.4+	0.7−	2002 04 14	704	0.5+	0.2−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−
1999 06 14	704	0.9+	1.4+	2002 04 14	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−
1999 06 14	704	0.8+	1.3+	2002 04 14	704	0.0	0.9−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
1999 06 14	704	0.0	0.1+	2002 04 14	704	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
1999 07 13	704	0.4+	0.6+	2002 04 14	704	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.0
1999 07 13	704	0.7−	0.9+	2005 01 13	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−
1999 07 13	704	0.3−	0.0	2005 01 13	704	0.4−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
1999 07 13	704	0.9−	0.3+	2005 01 13	704	0.3+	0.5+	2006 04 07	G96	0.6−	0.1+
1999 07 13	704	1.1−	0.5+	2005 01 13	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2000 11 27	704	0.0	0.4+	2005 01 13	704	0.1+	0.6+	2006 04 07	G96	0.6−	0.1−
2000 11 27	704	0.7+	0.2−	2006 01 08	G96	0.0	1.2−	2006 04 19	691	0.1−	0.0
2000 11 27	704	0.4+	0.6−	2006 01 08	G96	0.7−	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.1−
2001 01 03	704	0.4−	0.3+	2006 01 08	G96	0.7−	0.5−	2006 04 19	691	0.3+	0.3−
2001 01 03	704	0.4−	0.2−	2006 01 08	G96	0.8−	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2001 01 03	704	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2001 01 03	704	0.5−	0.9+	2006 02 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.2+
2001 01 19	704	0.3−	0.8+	2006 02 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2001 01 19	704	0.4+	0.6+	2006 03 02	691	0.5+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2001 01 19	704	0.3+	0.7+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	1.1−	0.3−
2002 04 10	704	(2.9+	0.4+)	2006 03 02	691	0.7+	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.4−
2002 04 10	704	(3.8+	1.1+)	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−				
2002 04 10	704	(3.3+	0.0)	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−				

2006 DZ$_{110}$ = 2003 SE$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.98763		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19529817	ω	325.20950		+0.81522110		+0.57914633
a	2.9421892	Ω	359.38881		−0.47897994		+0.67225320
e	0.0408568	i	10.92858		−0.32556532		+0.46115634
P	5.05	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	691	0.0	0.5+	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2006 02 28	G96	0.1+	0.3−
2001 03 26	691	0.1+	0.0	2003 10 24	704	1.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.2−
2001 03 26	691	0.2+	0.1+	2003 10 24	704	0.3+	0.4−	2006 03 02	691	0.5+	0.3−
2003 09 17	291	0.4−	0.6+	2003 10 24	704	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.1+
2003 09 17	291	0.2−	0.8+	2006 02 21	G96	0.5−	0.6−	2006 03 06	691	0.4+	0.2−
2003 09 17	291	0.3−	0.6+	2006 02 21	G96	0.7−	1.0−	2006 03 06	691	0.0	0.1−
2003 09 18	291	0.0	0.3−	2006 02 21	G96	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.3−
2003 09 18	291	0.2−	0.1+	2006 02 21	G96	0.7−	0.3−	2006 03 21	G96	0.3+	0.7−
2003 09 18	291	0.2−	0.3+	2006 02 25	291	0.4−	0.2+	2006 03 21	G96	0.4+	1.0−
2003 09 18	644	0.4−	0.0	2006 02 25	291	0.5−	0.4+	2006 03 21	G96	0.5+	0.9−
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2006 02 25	291	0.3−	0.2+	2006 03 21	G96	0.0	0.1+
2003 09 18	644	0.1−	0.0	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.0	1.0+
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2006 02 28	G96	0.1+	0.3−	2006 03 24	691	0.5+	0.5+
2003 09 27	691	0.1+	0.2−	2006 02 28	G96	0.6−	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.7+

2006 DF$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.12411		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17389457	ω	76.61127		−0.38242045		−0.91438703
a	3.1789134	Ω	36.77589		+0.73840630		−0.38887036
e	0.0877734	i	12.82148		+0.55543744		−0.11258869
P	5.67	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 29	704	0.5+	0.3+	2004 11 19	704	0.0	0.3−	2006 02 28	703	0.2−	0.4+
2000 01 29	704	1.3+	0.8−	2004 11 19	704	0.4+	0.6+	2006 02 28	703	0.3+	0.4+
2000 01 29	704	0.0	0.6+	2004 11 19	704	0.3+	0.5+	2006 02 28	703	0.2−	1.1+
2000 01 29	704	1.2−	1.2+	2004 12 20	703	0.2+	1.0−	2006 02 28	703	0.2−	0.4−
2003 09 20	644	0.4−	0.2−	2004 12 20	703	0.0	0.5−	2006 03 24	699	0.5−	0.1+
2003 09 20	644	0.7−	0.6+	2004 12 20	703	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.3+	0.6+
2003 09 20	644	0.4−	0.3−	2004 12 20	703	0.3−	0.5−	2006 03 24	699	0.8−	0.0
2003 09 27	699	(2.4+	0.0)	2006 02 26	699	0.3+	0.5+	2006 04 02	703	0.2+	0.6+
2003 09 27	699	0.4+	0.6−	2006 02 26	699	0.6−	0.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.3−
2003 09 27	699	0.4−	0.3+	2006 02 26	699	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.6−	1.5−
2003 09 27	699	0.7+	1.4+	2006 02 26	699	1.0+	0.0	2006 04 02	703	1.0+	1.6−

2006 DW$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.94238		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21833193	ω	46.24692		−0.69037438		+0.72345228
a	2.7314372	Ω	180.09369		−0.68642037		−0.65509829
e	0.0988711	i	5.03557		−0.22849571		−0.21786012
P	4.51	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 03	291	0.2−	0.0	2003 09 16	291	0.2−	0.8+	2006 05 01	695	0.3+	0.0
2002 04 03	291	0.0	0.1−	2006 02 02	691	0.1+	0.9+	2006 05 01	695	0.1+	0.0
2002 04 03	291	0.0	0.2−	2006 02 02	691	0.1−	0.7+	2006 05 02	695	0.3+	0.1+
2002 05 02	699	0.9+	1.3−	2006 02 02	691	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.5+	0.1−
2002 05 02	699	1.3−	0.8+	2006 02 27	G96	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.1−
2002 05 02	699	0.6+	0.2−	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.4+	0.1+
2002 05 02	699	1.0−	1.4+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 05 19	644	0.5+	0.7+	2006 02 27	G96	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.5+
2002 05 19	644	0.7+	0.6+	2006 03 02	G96	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.6−
2002 05 19	644	0.7+	0.6+	2006 03 02	G96	0.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−
2003 09 16	291	0.4−	1.0+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 16	291	0.2−	0.7+	2006 03 02	G96	0.1−	0.3+				

2006 DZ$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.17392		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21477735	ω	26.45836		+0.99355399		+0.08868435
a	2.7614916	Ω	328.20889		−0.11215867		+0.85948328
e	0.2328986	i	7.70235		+0.01645930		+0.50341193
P	4.59	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.1+	0.3+	1999 11 03	704	0.1+	0.2−	2006 02 07	691	0.1−	0.1−
1999 10 12	704	0.1−	0.1−	2005 10 24	568	0.0	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3+
1999 10 12	704	0.2+	0.2−	2005 10 24	568	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.0
1999 10 12	704	0.1−	0.1−	2005 10 24	568	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.1+	0.0
1999 10 12	704	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−
1999 11 03	704	0.3+	0.1+	2006 01 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.2+	0.3+
1999 11 03	704	0.1+	0.1−	2006 01 30	691	0.2−	0.3−	2006 03 02	G96	0.0	0.3−
1999 11 03	704	0.4−	0.5+	2006 02 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.4−
1999 11 03	704	0.1−	0.3−	2006 02 07	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3+	0.3+

2006 DF$_{112}$ = 2002 GE$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.83531		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23367770	ω	94.57991		−0.06661480		+0.99701773
a	2.6105050	Ω	171.30801		−0.98678509		−0.06004977
e	0.1258176	i	14.94101		−0.14770799		−0.04847348
P	4.22	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.3−	0.6−	2003 08 22	644	0.0	0.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+
2002 04 12	644	0.1+	0.3−	2006 02 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.2−
2002 04 12	644	0.4−	0.1−	2006 02 02	691	0.4+	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.1−	2006 03 02	G96	0.0	0.2−
2002 04 13	644	0.3+	0.2+	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2002 04 13	644	0.3+	0.4+	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 08 22	644	0.3−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
2003 08 22	644	0.2+	0.1−	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+

2006 DO$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.58352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17785850	ω	65.71138		+0.50994170		+0.85984764
a	3.1315040	Ω	234.97162		−0.79985357		+0.46329897
e	0.0611677	i	1.74458		−0.31653393		+0.21451361
P	5.54	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	704	0.4+	0.0	2006 01 26	G96	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2003 10 24	704	0.3−	0.0	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.2−	0.1+
2003 10 24	704	0.0	0.6+	2006 02 27	G96	0.3+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.3−
2003 10 24	704	0.2−	0.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2003 10 26	691	0.0	0.3−	2006 02 27	G96	0.4−	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.2+
2003 10 26	691	0.2−	0.0	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2003 10 26	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2−
2006 01 26	G96	0.5−	0.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0

2006 DC$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.18474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28043055	ω	346.63017		+0.96990639		+0.24341403
a	2.3116345	Ω	359.21341		−0.16859885		+0.65489084
e	0.1650866	i	24.01277		−0.17565883		+0.71544923
P	3.51	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.2−	0.1+	2004 10 16	704	1.0+	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
1999 03 21	645	0.2−	0.2+	2004 10 16	704	0.1−	0.6+	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−
1999 03 25	691	0.1+	1.3−	2004 12 19	704	1.1−	0.4+	2006 03 21	G96	0.1+	0.2−
1999 03 25	691	0.2−	0.8−	2004 12 19	704	0.4−	0.8−	2006 03 21	G96	0.1+	0.1−
1999 03 25	691	0.1−	1.2−	2004 12 19	704	0.5+	1.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.2−
2002 01 25	704	1.2+	0.9+	2004 12 19	704	0.1−	0.8−	2006 03 24	699	0.1+	0.3+
2002 01 25	704	0.1−	0.0	2004 12 19	704	0.1−	0.4−	2006 03 24	699	0.7+	1.1+
2002 01 25	704	0.4−	0.9−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+
2002 01 25	704	0.0	0.7−	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	699	0.7−	0.5+
2004 09 14	704	0.3+	0.6+	2006 02 27	691	0.5+	0.3+	2006 04 01	704	1.2+	0.7+
2004 09 14	704	0.2+	1.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 01	704	(1.1−	2.8+)
2004 09 14	704	0.5+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 01	704	0.1−	0.7+
2004 09 14	704	0.2−	0.2−	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 01	704	0.1+	1.1+
2004 10 16	704	0.2−	0.7+	2006 03 06	691	0.1−	0.1−				
2004 10 16	704	0.9+	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.0				

2006 DJ$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.46462		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19862771	ω	193.79600		+0.56008804		+0.82684592
a	2.9092173	Ω	110.28900		−0.75479487		+0.53482587
e	0.0489734	i	3.13260		−0.34144707		+0.17403191
P	4.96	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 17	691	0.0	0.2+	2005 12 02	568	0.2+	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.2−
2001 03 17	691	0.2+	0.6+	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.0
2001 03 17	691	0.2+	0.4+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	1.6−	0.1−
2003 09 28	704	0.1+	0.3+	2006 02 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	1.2−	0.7+
2003 09 28	704	0.3+	0.6+	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	1.2−	0.1+

2003 09 28	704	0.8−	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.2−	0.2−		
2004 12 14	691	0.3−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 03 30	408	(3.5+	0.4−)		
2004 12 14	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.3−	2006 03 30	408	3.0+	0.2−		
2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.3−	2006 03 31	408	0.3+	1.0+		
2005 12 02	568	0.3+	0.3−	2006 03 02	691	0.2+	0.5−	2006 03 31	408	0.4+	0.8+		
2005 12 02	568	0.3+	0.3−	2006 03 06	691	0.3+	0.4−						

2006 DC$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.37332		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21005732	ω	353.32242		−0.86007374		−0.50636570
a	2.8027058	Ω	155.94020		+0.47484378		−0.83911810
e	0.1575736	i	8.77354		+0.18653832		−0.19868212
P	4.69	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	704	0.2+	0.2−	2006 02 06	703	0.7−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−		
2001 02 02	704	0.6−	0.6+	2006 02 06	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.4−	0.6+		
2001 02 02	704	1.0+	0.8−	2006 02 06	G96	0.3+	0.4−	2006 03 03	G96	0.2−	0.5+		
2001 02 02	704	0.3+	0.1+	2006 02 06	699	0.2+	1.2+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+		
2001 02 02	704	0.2−	0.3+	2006 02 20	703	1.2−	0.3−	2006 03 04	699	0.5−	0.7−		
2001 02 19	704	0.3−	0.4−	2006 02 20	703	0.5+	1.9−	2006 03 04	699	0.2+	0.2−		
2001 02 19	704	0.0	0.3−	2006 02 20	703	0.5−	0.0	2006 03 04	699	1.0−	0.5−		
2001 02 19	704	0.2−	1.5+	2006 02 20	703	0.3−	0.0	2006 03 05	704	0.1+	0.4+		
2001 02 19	704	0.3−	0.3+	2006 02 24	704	(0.3+	2.3−)	2006 03 05	704	0.1−	0.4+		
2006 01 06	G96	0.9+	0.3+	2006 02 24	704	1.3+	0.6+	2006 03 05	704	0.6+	0.2−		
2006 01 06	G96	0.1+	0.1−	2006 02 24	704	0.6+	1.1+	2006 03 05	704	0.1−	0.1−		
2006 01 06	G96	0.5+	0.2+	2006 02 24	704	0.1−	1.1+	2006 03 05	704	0.1−	0.4+		
2006 01 06	G96	0.3−	0.0	2006 02 27	704	1.0+	0.3−	2006 03 09	699	0.9−	0.1−		
2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 27	704	0.6−	0.3−	2006 03 09	699	0.2+	1.5+		
2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 02 27	704	0.3−	0.3−	2006 03 09	699	0.2+	0.1−		
2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 02 27	704	0.4+	0.1−	2006 03 09	699	0.5+	0.0		
2006 02 06	699	0.3+	0.3+	2006 02 28	704	0.3+	0.1+	2006 03 23	704	0.5−	0.8+		
2006 02 06	703	0.6+	0.3−	2006 02 28	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	704	0.8+	0.7+		
2006 02 06	703	1.2−	0.5−	2006 02 28	704	0.9+	0.0	2006 03 23	704	0.1−	0.3+		
2006 02 06	699	1.1+	0.3−	2006 02 28	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	704	0.2+	0.2+		
2006 02 06	703	1.2−	1.0−	2006 02 28	704	0.9+	0.8+	2006 03 26	691	0.5−	0.3−		
2006 02 06	G96	0.0	0.3−	2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 03 26	691	0.1−	0.1−		
2006 02 06	699	1.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.5−		
2006 02 06	G96	0.4−	0.4−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+						

2006 DD$_{114}$ = 1995 SG$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.92096		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23695708	ω	25.58175		−0.99046985		+0.11893371
a	2.5863637	Ω	160.86163		−0.13085370		−0.96995046
e	0.0898695	i	12.23108		+0.04297418		−0.21225191
P	4.16	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.0	0.4+	2002 04 13	644	0.2+	0.1−	2006 02 27	704	1.1+	0.0		
1995 09 20	691	0.1−	0.5+	2006 01 30	691	0.2+	0.0	2006 02 27	704	0.5+	0.5+		
1995 09 20	691	0.1−	0.2+	2006 01 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.7−	0.0		
1995 09 25	691	0.0	0.6−	2006 01 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.7−	0.1+		
1995 09 25	691	0.2+	0.1−	2006 02 07	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.6−	0.2−		
1995 09 25	691	0.2−	0.1+	2006 02 07	691	0.3−	0.0	2006 03 03	704	0.1+	1.1−		
2002 04 13	644	0.2−	0.0	2006 02 07	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	704	1.0+	0.7−		
2002 04 13	644	0.0	0.3+	2006 02 27	704	0.2−	0.8+	2006 03 03	704	0.1−	0.7+		

2006 DK$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.80332		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24319902	ω	248.23970		+0.42627163		+0.88620174
a	2.5419178	Ω	48.31581		−0.71392275		+0.45279156
e	0.1640448	i	14.06472		−0.55552390		+0.09811364
P	4.05	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.2−	0.1+	2002 04 14	699	0.7+	0.8+	2006 02 27	703	0.1+	0.3−		
2002 01 09	704	0.7+	0.1+	2002 04 14	699	0.3+	0.1+	2006 02 28	G96	0.2+	0.2−		
2002 01 09	704	0.5+	0.1+	2004 12 15	703	0.6+	0.2+	2006 02 28	G96	0.3+	0.4−		
2002 01 09	704	1.4+	2.0+	2004 12 15	703	0.9+	0.2−	2006 02 28	G96	0.3+	0.4−		
2002 01 23	704	0.4+	1.3+	2004 12 15	703	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.0	0.3−		
2002 01 23	704	0.9+	0.7+	2004 12 15	703	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.4+	1.1−		
2002 01 23	704	0.6+	0.7+	2004 12 20	703	0.4−	1.1+	2006 03 03	699	1.3−	0.5−		
2002 01 23	704	1.9+	0.7+	2004 12 20	703	0.6−	0.2−	2006 03 03	699	1.1+	0.7−		
2002 01 23	704	0.3+	0.5+	2004 12 20	703	0.4+	0.2−	2006 03 24	703	1.8−	0.3+		
2002 03 06	704	0.5+	0.3+	2004 12 20	703	0.7−	1.3−	2006 03 24	703	0.8+	0.8+		
2002 03 06	704	0.6+	1.3+	2006 02 03	G96	0.0	0.3−	2006 03 24	703	1.4−	1.2+		
2002 03 06	704	0.1−	0.2+	2006 02 03	G96	0.4+	0.5−	2006 03 24	703	1.2−	0.5−		
2002 03 06	704	0.1−	0.2+	2006 02 03	G96	0.3+	0.5−	2006 04 13	644	0.2+	0.2−		
2002 03 06	704	1.0−	0.5+	2006 02 03	G96	0.7+	0.2−	2006 04 13	644	0.0	0.3−		
2002 03 20	704	0.5−	0.8−	2006 02 27	703	0.3−	0.9−	2006 04 13	644	0.0	0.0		
2002 03 20	704	0.0	0.1+	2006 02 27	703	0.8−	0.6−	2006 04 25	703	0.3+	0.4−		
2002 03 20	704	0.1−	0.1−	2006 02 27	703	0.0	0.9−	2006 04 25	703	0.2−	0.4−		
2002 03 20	704	0.2+	0.1+	2006 02 27	703	0.5−	0.8−	2006 04 25	703	1.2−	0.1+		
2002 03 20	704	0.0	1.2+	2006 02 27	703	0.3−	0.0	2006 04 25	703	1.1−	1.1−		
2002 04 14	699	0.0	0.5+	2006 02 27	703	0.5−	0.5−						
2002 04 14	699	0.1+	0.1−	2006 02 27	703	0.2−	0.5−						

2006 DP$_{114}$ = 1998 TK$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.25405		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18052765	ω	162.17528		−0.97428042		+0.17687883
a	3.1005607	Ω	29.14750		−0.22532960		−0.75906765
e	0.2111867	i	16.65707		−0.00205767		−0.62652230
P	5.46	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 15	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	703	0.4+	0.0	2006 03 29	704	0.1−	0.1−		
1998 10 15	691	0.2−	0.2−	2006 02 27	703	0.2+	0.1−	2006 03 29	704	0.2−	0.1+		
1998 10 15	691	0.7+	0.2−	2006 02 27	703	0.9+	0.6+	2006 04 06	703	(2.5−	0.1−)		
1998 10 20	691	0.0	0.1+	2006 02 27	703	0.7+	0.3+	2006 04 06	703	0.2−	0.4+		
1998 10 20	691	0.0	0.5−	2006 02 28	G96	0.1−	0.0	2006 04 06	703	0.8−	0.1−		
1998 10 20	691	0.1+	0.4−	2006 02 28	G96	0.1+	0.1−	2006 04 06	703	0.0	0.2+		
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 02 28	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	1.4−	0.4+		
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 03 06	703	0.3−	0.6+	2006 04 19	703	1.1−	1.2−		
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 03 06	703	0.5−	0.3+	2006 04 19	703	0.2+	0.4+		
2003 10 22	645	0.0	0.2+	2006 03 06	703	0.9−	0.1+	2006 04 19	704	1.6+	0.8+		
2003 11 19	645	0.1−	0.1+	2006 03 06	703	0.5−	0.0	2006 04 19	703	0.1+	0.1+		
2003 11 19	645	0.1−	0.2+	2006 03 19	699	0.7+	0.6−	2006 04 19	704	1.0+	1.1+		
2006 01 04	703	0.0	0.5+	2006 03 19	699	0.1−	0.4−	2006 04 19	704	0.7−	1.5+		
2006 01 04	703	0.2+	0.6−	2006 03 19	699	0.3+	1.1+	2006 04 19	704	0.8+	0.8+		
2006 01 04	703	1.1−	0.2−	2006 03 19	699	0.2+	0.4−	2006 04 25	703	0.1+	0.6+		
2006 01 04	703	0.3−	0.6+	2006 03 24	703	0.3+	0.3+	2006 04 25	703	1.1+	0.5−		
2006 02 01	703	0.3−	1.3−	2006 03 24	703	0.7−	0.1−	2006 04 25	703	0.2−	0.3−		
2006 02 01	703	0.6−	0.2+	2006 03 24	703	0.8+	1.5−	2006 04 25	703	0.5+	0.4+		
2006 02 01	703	0.2+	0.2−	2006 03 24	703	0.4+	0.3−						
2006 02 01	703	0.0	0.1+	2006 03 29	704	1.9+	0.5+						

2006 DS$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.62110		(2000.0)			
n	0.24451359	ω	8.85530		−0.41367443	−0.90817657
a	2.5327989	Ω	105.60116		+0.83118060	−0.40539455
e	0.1091903	i	3.80664		+0.37150004	−0.10426201
P	4.03	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 11 16	691	0.6+	0.3+	2002 04 02	644	0.2+	0.2+	2006 02 28	704	0.8−	0.0
1992 11 16	691	0.4−	1.1−	2002 04 02	644	0.4+	0.8+	2006 02 28	704	0.3+	0.2+
1992 11 16	691	0.5+	0.4+	2002 04 02	644	0.4+	0.8+	2006 02 28	704	0.1−	0.6−
2000 11 02	704	0.2+	0.2+	2004 10 07	699	0.6+	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−
2000 11 02	704	0.7−	0.3+	2004 10 07	699	0.4−	1.0+	2006 03 03	691	0.3−	0.3−
2000 11 02	704	0.7−	0.3−	2004 10 07	699	0.5+	0.9+	2006 03 03	691	0.1−	0.4−
2002 03 16	704	0.5+	1.4−	2004 10 07	699	0.6−	0.9−	2006 03 22	703	0.2−	0.3+
2002 03 16	704	0.6−	0.4+	2006 02 27	691	0.2−	0.5−	2006 03 22	703	0.3+	0.3−
2002 03 16	704	0.5−	0.9+	2006 02 27	691	0.0	0.4−	2006 03 22	703	0.7+	1.0+
2002 03 16	704	0.3−	0.4−	2006 02 27	691	0.2−	0.3−				

2006 DT$_{114}$ = 1993 HW$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	323.40949		(2000.0)			
n	0.30150711	ω	93.44833		−0.73889480	+0.67141355
a	2.2026103	Ω	128.73759		−0.64356472	−0.67817284
e	0.1071832	i	4.18372		−0.19964702	−0.29880670
P	3.27	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 04 22	691	0.3−	0.0	2003 06 22	926	0.3+	0.3+	2006 03 23	704	0.7−	0.1+
1993 04 22	691	0.8−	0.1−	2003 06 22	926	0.1+	0.6+	2006 03 23	704	0.1−	0.9+
1993 04 22	691	0.6−	0.6−	2006 02 27	691	0.5−	0.6+	2006 03 24	704	0.8+	1.6−
1993 04 24	691	0.8−	0.8−	2006 02 27	691	0.3−	0.4+	2006 03 24	704	0.8+	0.4+
1993 04 24	691	0.6+	1.2−	2006 02 27	691	0.2−	0.6+	2006 03 24	704	0.9+	1.8+
1993 04 24	691	0.4+	1.5−	2006 02 28	704	0.1+	0.9+	2006 03 31	704	(2.1+	1.1+)
2003 04 28	691	0.1−	0.8+	2006 02 28	704	0.1+	1.2+	2006 03 31	704	0.8+	0.2+
2003 04 28	691	0.1−	0.7+	2006 02 28	704	1.1+	1.3+	2006 03 31	704	0.8−	1.1−
2003 04 28	691	0.7+	0.7+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 04 02	704	0.4+	0.6−
2003 05 24	691	(1.3−	5.2+)	2006 03 04	G96	0.3+	0.2+	2006 04 02	704	0.8+	0.3−
2003 05 24	691	(1.1−	4.4+)	2006 03 04	G96	0.1+	0.2+	2006 04 02	704	0.7+	0.9+
2003 05 24	691	(1.2−	4.2+)	2006 03 04	G96	0.2+	0.2+	2006 04 02	704	1.1+	0.2−
2003 06 22	926	0.2−	0.6+	2006 03 23	704	0.4+	0.8+	2006 04 02	704	1.2+	0.7−

2006 DX$_{114}$ = 2005 AE$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	192.44802		(2000.0)			
n	0.17928916	ω	271.00303		+0.99041546	+0.13256810
a	3.1148229	Ω	81.37972		−0.10591628	+0.90911102
e	0.1848471	i	2.24717		−0.08865078	+0.39489599
P	5.50	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.1+	0.3−	2006 02 27	691	0.6−	0.2−	2006 03 23	691	0.5+	0.2−
2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 02 27	691	0.5−	0.4−	2006 03 23	691	0.3−	0.5+
2005 01 15	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.5+	0.7+
2005 01 19	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.2−	2006 03 29	691	0.3−	0.3+
2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.4+
2005 01 19	691	0.4−	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.4−	2006 03 29	691	0.0	0.3−

2006 DF$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	225.90835		(2000.0)			
n	0.25476045	ω	170.38974		+0.82564016	+0.56378026
a	2.4644199	Ω	155.25418		−0.52101973	+0.77663654
e	0.2071064	i	2.96922		−0.21646425	+0.28104716
P	3.87	H	17.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	691	0.4+	0.4+	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 19	621	0.2+	0.3−
2002 02 12	691	0.6+	0.0	2006 03 02	691	0.6−	0.2+	2006 03 19	621	0.3+	0.4+
2002 02 12	691	0.4+	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.6−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2002 03 10	209	0.6−	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2002 03 10	209	0.3−	0.5−	2006 03 06	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2002 03 11	209	0.3−	0.3−	2006 03 06	691	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.3+	0.4+
2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+				
2006 02 27	691	0.7−	0.1−	2006 03 19	621	0.3+	0.3−				

2006 DP$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	311.72055		(2000.0)			
n	0.18381685	ω	74.09519		−0.37521329	+0.92641568
a	3.0634621	Ω	173.60331		−0.92081717	−0.36867221
e	0.1766204	i	16.22440		−0.10635188	−0.07638582
P	5.36	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	699	0.3−	0.6+	2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2001 04 24	699	0.6−	0.5+	2006 02 27	691	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2001 04 24	699	1.5+	0.3−	2006 02 27	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.2+
2001 04 24	699	0.5−	1.0+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.4+	0.6+
2001 05 22	699	0.2+	0.7+	2006 03 02	G96	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.1+	0.7+
2001 05 22	699	0.7+	0.1−	2006 03 02	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.2−	0.1−
2001 05 22	699	0.1−	0.7+	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.0	0.4−
2001 05 22	699	0.5−	0.8+	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.6+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.2−
2002 09 14	644	0.4−	0.8+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.1−
2002 09 14	644	0.1−	1.0+	2006 03 24	704	0.7+	0.8+	2006 04 18	703	0.7−	0.7−
2003 10 17	291	0.2−	0.6+	2006 03 24	704	0.0	0.4+	2006 04 18	703	(1.1−	2.4−)
2003 10 17	291	0.0	0.4+	2006 03 24	704	0.0	0.5+	2006 04 18	703	0.2+	1.3−
2003 10 17	291	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	0.5−	0.6+	2006 04 18	703	1.6−	1.2−

2006 DQ$_{115}$ = 2000 YX$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	198.28859		(2000.0)			
n	0.24127703	ω	283.33058		+0.97586931	+0.21512616
a	2.5553991	Ω	64.25701		−0.18079814	+0.89214776
e	0.1184825	i	2.38056		−0.12243822	+0.39723182
P	4.08	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.2−	0.6+	2003 07 23	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	G92	0.4+	0.3−
2000 12 30	704	0.7+	1.8+	2003 07 23	704	0.3−	1.1+	2006 04 02	G92	0.2+	0.2−
2000 12 30	704	0.9−	1.1−	2003 07 23	704	0.4−	0.3+	2006 04 02	G92	0.1−	0.4−
2000 12 30	704	0.1+	0.6+	2003 07 23	704	0.9−	0.6+	2006 04 20	703	0.3+	1.3+
2001 01 03	704	0.2−	0.2−	2003 08 02	608	(2.8−	0.7+)	2006 04 20	703	0.1−	0.0
2001 01 03	704	0.9+	0.3+	2003 08 02	608	0.0	0.0	2006 04 20	703	(0.3+	2.3−)
2001 01 03	704	0.2−	0.2+	2003 08 02	608	0.2−	0.0	2006 04 20	703	(2.7−	0.5−)
2001 01 03	704	0.7−	0.2+	2006 02 27	691	0.1+	0.3−	2006 04 21	G96	0.5−	0.1−
2001 01 03	704	0.7+	0.8+	2006 02 27	691	0.2−	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.4−
2002 04 05	699	0.3−	0.1+	2006 02 27	691	0.3−	0.0	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
2002 04 05	699	0.6+	0.1−	2006 03 02	G96	0.4−	0.3−	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2002 04 05	699	0.3−	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.4−	2006 04 23	691	0.1−	0.3+
2002 04 05	644	0.2+	0.9+	2006 03 02	G96	0.1+	0.1−	2006 04 23	691	0.0	0.5+
2002 04 05	699	0.2+	0.9−	2006 03 02	G96	0.1+	0.3−	2006 04 23	691	0.1−	0.3+

2002 04 05	644	0.2+	0.8+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.4−
2002 04 05	644	0.3+	1.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.3+	0.2−
2002 04 14	644	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.3−
2002 04 14	644	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.7−	0.5−
2002 04 14	644	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4−
2003 07 08	644	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.5−
2003 07 08	644	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.4−
2003 07 08	644	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+				
2003 07 23	704	1.2+	0.7−	2006 03 25	691	0.3+	0.1−				

2006 DR$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.25101		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30544147	ω	262.87431		+0.70144048	−0.71185017	
a	2.1836551	Ω	142.50094		+0.67470232	+0.64720894	
e	0.0383308	i	3.33032		+0.22969117	+0.27274515	
P	3.23	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 01	691	0.1+	0.8−	2004 10 07	704	0.5−	1.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.0
1991 10 01	691	0.1+	1.0−	2004 10 07	704	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−
1991 10 01	691	0.5+	0.3−	2006 02 27	691	0.6−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.1−
2003 03 26	291	0.3+	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.7−
2003 03 26	291	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.2−	0.0
2003 03 26	291	0.3+	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.4−
2003 04 29	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2003 04 29	691	0.0	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.3−
2003 04 29	691	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.2−				
2004 10 07	704	0.4−	1.0+	2006 03 03	691	(2.1+	0.8−)				

2006 DT$_{115}$ = 2004 XK$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.25309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21638441	ω	342.59153		+0.61282332	−0.78907609	
a	2.7478018	Ω	69.59362		+0.73030264	+0.54499250	
e	0.0197005	i	2.59920		+0.30183710	+0.28344681	
P	4.55	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.2−	0.1+	2004 12 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.2−
2002 05 18	644	0.2−	0.2−	2004 12 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 23	691	0.4+	0.2+
2002 05 18	644	0.1−	0.1+	2004 12 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.2+
2002 06 05	291	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.2−	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.0
2002 06 05	291	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 29	691	0.2−	0.3+
2002 06 05	291	0.1+	0.4−	2006 02 27	691	0.8−	0.7−	2006 03 29	691	0.1−	0.4+
2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.2−	0.5−	2006 04 21	291	0.4+	0.0
2004 12 11	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	G96	0.5−	0.2+	2006 04 21	291	0.1+	0.1+
2004 12 11	691	0.3+	0.0	2006 03 02	G96	0.0	0.5−	2006 04 21	291	0.2+	0.1+

2006 DU$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.82452		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27877187	ω	147.97691		+0.40575969	+0.91318610	
a	2.3207948	Ω	145.91878		−0.85224227	+0.39307651	
e	0.2204413	i	3.89675		−0.33021538	+0.10761974	
P	3.54	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.6−	0.9−	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.2+
1992 04 28	691	0.3−	1.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.5+	0.2−
1992 04 28	691	0.3−	1.2−	2006 02 27	691	0.0	0.5+	2006 03 29	691	0.3−	0.5+
2003 07 06	691	0.0	0.4+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
2003 07 06	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2003 07 06	691	0.1+	0.4+	2006 03 02	G96	0.6−	0.2−	2006 04 18	691	0.4+	0.1−
2003 07 25	704	0.5−	0.1−	2006 03 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 18	691	0.4+	0.3+
2003 07 25	704	0.4−	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.6+	0.1+
2003 07 25	704	1.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2003 07 25	704	0.3+	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+
2003 07 25	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.5+

2006 DX$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.14493		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23984587	ω	17.56377		−0.75831389	−0.65094030	
a	2.5655544	Ω	121.77131		+0.59302191	−0.71123408	
e	0.1332946	i	2.37078		+0.27071213	−0.26537294	
P	4.11	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.4−
2002 04 08	644	0.1+	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.0
2002 04 08	644	0.3−	0.6+	2006 03 02	G96	0.4−	0.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.1+
2002 04 14	691	0.0	0.2−	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.3−	0.5+
2002 04 14	691	0.0	0.3−	2006 03 02	G96	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2002 04 14	691	0.1+	0.5−	2006 03 02	G96	0.4+	0.0	2006 03 29	691	0.4+	0.1−
2005 12 02	568	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.0
2005 12 02	568	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.3−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2005 12 02	568	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.0				
2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.2−	0.3−				

2006 DZ$_{115}$ = 2004 XS$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.19484		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22756845	ω	131.82693		−0.97970686	+0.19488143	
a	2.6570192	Ω	59.46056		−0.19622145	−0.88484295	
e	0.0239082	i	3.11874		−0.04088531	−0.42317158	
P	4.33	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.4+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.0
2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.3+
2004 12 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.5−	0.4−	2006 03 25	691	0.1+	0.3+
2004 12 16	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	G96	0.3+	0.0	2006 03 25	691	0.3−	0.5+
2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.3−
2004 12 16	691	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.4+	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.2−
2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.4+	0.4−				
2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.0				

2006 DA$_{116}$ = 2005 BG$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.75918		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17904629	ω	215.57222		+0.21689672	+0.97499398	
a	3.1176390	Ω	66.99809		−0.88303417	+0.21709402	
e	0.0548993	i	3.01403		−0.41618080	+0.04750713	
P	5.50	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 16	644	0.5−	0.5+	2005 01 18	291	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	1.0+	0.7+
2002 08 16	644	0.1+	0.6+	2005 01 18	291	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.4−	0.3+
2002 08 16	644	0.0	0.8+	2005 01 18	291	0.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.3−	0.2+
2002 08 18	644	0.2−	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 25	691	1.1−	0.2−
2002 08 18	644	0.3−	0.3+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
2003 10 22	691	0.1−	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.6+	0.1+
2003 10 22	691	0.3−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2003 10 22	691	0.0	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.3−
2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.5+	0.8+	2006 03 29	691	0.0	0.1−
2005 01 17	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.1+				
2005 01 17	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+				

2006 DF$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.84900			(2000.0)		
n	0.21106648	ω	269.73866		+0.19552191	+0.97920730
a	2.7937650	Ω	11.95647		−0.76348913	+0.18659280
e	0.1149182	i	15.13094		−0.61551241	+0.07960019
P	4.67	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.2+	0.1−	2006 03 02	G96	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.4+	0.1+
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.6+	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.2−
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.1−
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.9−	0.2+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.6+	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.2−
2006 02 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2006 02 27	691	0.3+	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2006 02 27	691	0.3−	0.6−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+				
2006 03 02	G96	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.6+				

2006 DJ$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	231.64035			(2000.0)		
n	0.27893837	ω	160.67821		+0.77896065	+0.62582867
a	2.3198712	Ω	160.41681		−0.58971894	+0.75251145
e	0.1225504	i	6.76476		−0.21319445	+0.20509750
P	3.53	H	16.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.7+	0.0	2006 02 27	691	0.3−	0.5+	2006 03 26	699	0.6−	0.2+
2002 02 06	644	0.1−	0.7+	2006 02 27	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	699	(2.4−	0.0)
2002 02 06	644	0.2+	1.0+	2006 02 27	691	0.1−	0.5+	2006 03 26	699	0.3−	0.7−
2002 02 11	704	0.3−	0.6−	2006 03 02	G96	0.6+	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.6+
2002 02 11	704	0.2+	0.8−	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+	2006 03 29	691	0.2−	0.4−
2002 02 11	704	0.0	0.1−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.4−	0.2−
2002 02 11	704	0.5−	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+	2006 03 29	704	0.8−	0.1+
2006 01 31	G96	0.3−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 03 29	704	0.0	0.6+
2006 01 31	G96	0.0	0.5−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 29	704	1.3+	0.2−
2006 01 31	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.3+	2006 03 29	704	0.4−	0.1+
2006 01 31	G96	0.0	0.3−	2006 03 26	699	1.0+	0.5−				

2006 DL$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.53389			(2000.0)		
n	0.26987783	ω	87.24906		−0.37552121	−0.92607859
a	2.3715079	Ω	24.90756		+0.81171390	−0.34784572
e	0.1325264	i	5.02769		+0.44733026	−0.14622518
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.2−	0.1+	2002 02 10	704	0.9+	1.0+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−
2002 01 08	704	0.6−	1.7−	2002 02 10	704	0.8+	1.3+	2006 03 02	G96	0.5+	0.3−
2002 01 08	704	1.3−	1.5−	2002 02 10	704	0.2+	1.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.0
2002 01 20	699	0.2+	1.5−	2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2002 01 20	699	0.6−	0.3−	2002 02 10	704	0.8+	1.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2002 01 20	699	0.1+	0.2−	2006 02 27	691	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2002 01 20	699	0.6−	1.2−	2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 04 26	807	0.2−	0.2+
2002 02 04	644	0.4−	0.5+	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.2+
2002 02 04	644	0.1−	0.6+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+	2006 04 27	807	0.0	0.2+
2002 02 04	644	0.0	1.0+	2006 03 02	G96	0.6−	0.2−				

2006 DR$_{116}$ = 2000 WJ$_{194}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.94634			(2000.0)		
n	0.21061968	ω	167.25630		−0.64382818	+0.73127201
a	2.7977147	Ω	62.18249		−0.72248023	−0.48403445
e	0.1475412	i	14.75306		−0.25200712	−0.48057455
P	4.68	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	695	0.2+	0.0	2006 02 09	644	0.4+	0.1+	2006 03 16	644	0.5+	0.1−
2000 11 25	695	0.0	0.0	2006 02 27	703	0.1+	0.3−	2006 03 19	699	0.9−	0.8−
2000 11 25	695	0.1+	0.0	2006 02 27	703	(2.8−	2.1+)	2006 03 19	699	0.2+	0.3−
2000 11 25	695	0.1+	0.0	2006 02 27	703	1.4−	1.1+	2006 03 19	699	1.1−	0.8+
2000 11 25	695	0.2+	0.1−	2006 02 27	703	0.5+	0.4+	2006 03 19	699	1.6+	0.9+
2000 11 25	695	0.1−	0.0	2006 02 27	703	0.7−	0.1+	2006 03 23	703	0.3−	0.3+
2000 11 25	695	0.4−	0.1−	2006 02 27	703	0.4−	0.4+	2006 03 23	703	0.5+	0.3+
2000 11 25	695	0.0	0.4−	2006 02 27	703	0.2−	0.3−	2006 03 23	703	0.1+	0.8−
2000 11 26	695	0.2−	0.2+	2006 02 27	703	0.0	0.2−	2006 03 23	703	0.6−	0.1−
2000 11 26	695	0.1−	0.0	2006 02 28	G96	0.1+	0.3−	2006 04 24	703	0.2−	0.7+
2000 11 26	695	0.1−	0.2−	2006 02 28	G96	0.3+	0.3−	2006 04 24	703	0.7−	0.5+
2000 11 26	695	0.3+	0.2+	2006 02 28	G96	0.3+	0.3−	2006 04 24	703	0.3+	1.2−
2000 11 26	695	0.0	0.1+	2006 02 28	G96	0.2+	0.5−	2006 04 24	703	0.3+	0.2−
2006 02 09	644	0.2+	0.1−	2006 03 16	644	0.3+	0.2−				
2006 02 09	644	0.4+	0.5+	2006 03 16	644	0.4+	0.1+				

2006 DF$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.43321			(2000.0)		
n	0.20855112	ω	104.87173		−0.04242276	+0.99846651
a	2.8161840	Ω	162.57938		−0.95625490	−0.03026489
e	0.0276228	i	6.82271		−0.28944236	−0.04635380
P	4.73	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 17	691	0.7+	0.5−	2003 09 19	599	0.6−	0.0	2006 03 02	G96	0.2−	1.0−
1996 02 17	691	0.3+	0.4−	2003 09 20	599	0.1+	1.2+	2006 03 31	461	0.6+	0.2+
1996 02 17	691	0.7+	0.4−	2003 09 20	599	0.3−	0.5+	2006 03 31	461	0.2+	0.3−
1998 09 18	691	1.1+	0.2+	2003 09 20	599	0.6+	0.6+	2006 03 31	461	0.5+	0.4−
1998 09 18	691	0.9+	0.3+	2006 02 27	691	0.5+	0.4+	2006 04 02	461	0.2−	0.6−
1998 09 18	691	(1.5−	4.1−)	2006 02 27	691	0.6+	0.2−	2006 04 02	461	0.3+	0.3−
2000 12 23	645	0.2−	0.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 04 02	461	0.1−	0.2−
2000 12 23	645	0.3−	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.3−	2006 04 23	461	0.4+	0.2−
2001 02 20	645	0.2−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−	2006 04 23	461	0.1+	0.6−
2001 02 20	645	0.2−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.3−	2006 04 23	461	0.1+	0.2−

2006 DQ$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	355.49162			(2000.0)		
n	0.28916734	ω	177.18584		−0.99470505	+0.10114682
a	2.2648349	Ω	8.68271		−0.09648830	−0.85817295
e	0.0246647	i	6.92387		−0.03538186	−0.50329764
P	3.41	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 21	704	1.3+	0.4−	2006 03 03	691	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−
2004 10 21	704	0.4−	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2004 10 21	704	0.1−	0.7−	2006 03 06	G96	0.6−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+
2004 11 19	703	0.5−	0.3−	2006 03 06	G96	0.6−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−
2004 11 19	703	0.7+	0.2−	2006 03 06	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.4−
2004 11 19	703	0.8−	0.3−	2006 03 06	G96	0.6−	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2004 11 19	703	0.0	1.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.5−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2006 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−	2006 04 19	644	0.0	0.0
2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 04 19	644	0.4+	0.0
2006 03 02	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.0

2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+			
2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.0			
2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+			

2006 DS$_{117}$ = 2004 XD$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.70631		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24229080	ω	167.81400		−0.07969596		+0.99611763
a	2.5482660	Ω	97.60635		−0.91770213		−0.05867287
e	0.0758130	i	2.16198		−0.38919322		−0.06562891
P	4.07	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.5−	0.3−	2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 03 25	691	0.3−	0.3+			
2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.3+			
2004 12 10	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	G96	0.2−	0.5−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+			
2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.2+			
2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.8−	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.1+			
2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.4+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.0			
2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+							
2006 02 27	691	0.6+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.5+							

2006 DA$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.08926		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25224704	ω	56.18626		+0.46001564		−0.88783173
a	2.4807633	Ω	6.45917		+0.77586177		+0.39543884
e	0.1025924	i	6.04662		+0.43176860		+0.23533579
P	3.91	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+			
2000 11 30	645	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0			
2002 03 06	644	0.3+	0.7+	2006 02 27	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0			
2002 03 06	644	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0			
2002 03 06	644	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−			
2004 11 09	703	0.3−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.6+	0.2+			
2004 11 09	703	1.4−	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2+			
2004 11 09	703	1.3+	1.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−			
2004 11 09	703	0.5−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.4+	0.1−			

2006 DB$_{118}$ = 1996 TO$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.59293		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27128954	ω	143.10882		+0.64323701		+0.76537927
a	2.3632737	Ω	166.88111		−0.72272232		+0.61598431
e	0.1861368	i	5.30706		−0.25282129		+0.18643471
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 06	809	0.3+	1.5+	2006 03 02	G96	0.4+	0.3−	2006 03 25	691	0.4+	0.1+			
1996 10 06	809	0.3+	0.2+	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+			
1996 10 06	809	1.4+	0.4+	2006 03 02	G96	0.9−	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+			
1996 10 07	809	1.3−	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+			
1996 10 07	809	0.8−	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.1−			
1996 10 07	809	0.1+	1.4−	2006 03 03	691	0.8−	0.6−	2006 04 26	691	0.0	0.2−			
2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−			
2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.0			
2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−			
2006 03 02	G96	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−			

2006 DQ$_{118}$ = 2004 XT$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.66670		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21476047	ω	15.84195		+0.86502447		−0.50163093
a	2.7616363	Ω	14.27881		+0.45583488		+0.77745442
e	0.0376540	i	2.31284		+0.20963593		+0.37938244
P	4.59	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 02 28	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.3+			
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−			
2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−			
2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−			
2004 12 16	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.8−	0.8−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−			
2004 12 16	691	0.1+	0.3−	2006 03 03	G96	0.8−	0.7−	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+			
2006 02 21	G96	0.3+	0.3−	2006 03 03	G96	0.7−	0.8−	2006 04 21	G96	0.4−	0.0			
2006 02 21	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.8−	0.3−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+			
2006 02 21	G96	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+			
2006 02 21	G96	0.1−	0.4−	2006 03 06	691	0.3+	0.3+	2006 04 25	G96	0.0	0.3−			
2006 02 28	G96	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.6−			
2006 02 28	G96	0.5−	0.2−	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.5+	0.5−			
2006 02 28	G96	0.5−	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.3+	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−			

2006 DT$_{118}$ = 2002 AG$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.08030		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27534568	ω	119.68892		−0.98718391		+0.13890662
a	2.3400072	Ω	68.39097		−0.15920777		−0.89112648
e	0.1195159	i	4.84767		+0.01099119		−0.43197055
P	3.58	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.3+	0.5+	2006 02 28	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	704	(3.6+	2.5+)			
2002 01 08	704	0.3+	0.7+	2006 02 28	704	0.6+	0.2+	2006 03 24	704	1.3−	0.5+			
2002 01 08	704	0.9+	0.2+	2006 02 28	704	0.3+	0.0	2006 03 29	704	0.4+	0.3+			
2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2006 03 02	291	0.0	0.0	2006 03 29	704	0.7+	0.2+			
2002 01 11	691	0.6−	0.2+	2006 03 02	291	0.2−	0.1−	2006 03 29	704	0.1+	0.5+			
2002 01 11	691	0.6−	0.3−	2006 03 02	291	0.3−	0.1−	2006 03 29	704	1.2+	0.4−			
2002 01 11	691	0.3−	0.7−	2006 03 22	703	0.7−	0.6−	2006 03 29	704	1.1+	1.0+			
2006 02 22	703	1.2−	0.5−	2006 03 22	703	0.7−	0.1+	2006 03 31	704	1.0−	0.8−			
2006 02 22	703	0.7+	1.8−	2006 03 22	703	0.4−	0.0	2006 03 31	704	1.0+	0.4+			
2006 02 22	703	0.6−	0.1−	2006 03 22	703	0.3−	0.2+	2006 03 31	704	1.6+	0.3−			
2006 02 22	703	0.4−	0.2−	2006 03 24	704	0.5+	0.8+	2006 03 31	704	0.6+	0.2−			
2006 02 28	704	1.0+	1.2+	2006 03 24	704	0.2−	0.2−							
2006 02 28	704	1.3+	0.5+	2006 03 24	704	0.5−	0.9+							

2006 DD$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.63010		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28102032	ω	90.57019		−0.56167979		+0.82701386
a	2.3083991	Ω	145.22351		−0.77468134		−0.51562653
e	0.1706645	i	2.38608		−0.29049034		−0.22400304
P	3.51	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	695	0.2−	0.0	2006 02 27	704	0.2−	1.0+	2006 03 23	703	0.5−	1.3−			
2004 10 11	695	0.2−	0.0	2006 02 27	704	0.0	0.7+	2006 03 29	691	0.1+	0.1−			
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 02 27	704	0.2−	0.5+	2006 03 29	691	0.1+	0.1−			
2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.1+			
2004 11 10	691	0.4+	0.3−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−			
2006 01 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1−			
2006 01 04	G96	0.1−	0.5−	2006 03 09	699	1.7+	0.6+	2006 04 07	G96	1.7−	0.7−			
2006 01 04	G96	0.9−	0.2−	2006 03 09	699	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	1.3−			
2006 01 04	G96	0.7−	0.4−	2006 03 09	699	0.5+	0.6+	2006 05 04	G96	0.5−	0.4−			
2006 02 20	703	1.0+	0.7+	2006 03 09	699	0.6+	0.4+	2006 05 04	G96	0.6−	0.4−			

2006 02 20	703	(2.2−	0.9+)	2006 03 23	703	0.4−	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.5−
2006 02 20	703	0.5−	0.4+	2006 03 23	703	0.6+	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.4−
2006 02 20	703	0.6−	0.4−	2006 03 23	703	1.0−	0.3−				

2006 DL$_{119}$ = 2002 JH$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.84569		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21656663	ω	81.10665		−0.91569917		−0.36114849	
a	2.7462603	Ω	77.57019		+0.25948682		−0.86627563	
e	0.1852858	i	10.39821		+0.30685766		−0.34516415	
P	4.55	H	16.5	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2002 05 04	644	0.2+	0.8−	2006 02 04	703	0.1+	0.2+	2006 03 03	699	0.7+	0.1+
2002 05 04	644	0.1−	0.4+	2006 02 04	703	1.3−	1.0−	2006 03 03	699	0.9+	0.8+
2002 05 04	644	0.1−	0.4+	2006 02 04	703	0.6−	0.2−	2006 03 03	699	0.1+	0.1−
2002 05 05	291	0.0	0.2+	2006 02 20	704	1.8+	0.8+	2006 03 03	699	0.1+	0.1−
2002 05 05	291	0.1+	0.2+	2006 02 20	704	0.4+	0.6−	2006 03 16	644	0.6+	0.3+
2002 05 05	291	0.1+	0.1+	2006 02 20	704	0.6−	1.7+	2006 03 16	644	0.6+	0.3+
2006 01 22	703	0.5−	0.7+	2006 02 20	704	0.6+	0.3+	2006 03 16	644	0.2−	0.1+
2006 01 22	703	0.8−	0.8+	2006 02 27	703	0.4−	0.8−	2006 03 24	703	0.6−	0.7−
2006 01 22	703	0.4+	0.7+	2006 02 27	703	0.9+	1.3−	2006 03 24	703	0.5−	0.6+
2006 01 22	703	0.1+	1.1+	2006 02 27	703	0.0	1.7−	2006 03 24	703	0.1+	0.1+
2006 02 04	703	0.2−	0.2−	2006 02 27	703	0.5+	0.2+	2006 03 24	703	0.3+	0.1−

2006 DN$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.97970		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17927849	ω	165.90500		−0.51780816		+0.82898187	
a	3.1149465	Ω	72.52219		−0.80480353		−0.38825324	
e	0.1617004	i	12.80109		−0.29011374		−0.40255245	
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	0.9+	0.6−	2001 05 23	699	1.3+	0.6−	2006 02 27	703	0.1−	0.9−
2001 03 16	704	0.1+	0.2+	2001 05 23	699	0.0	0.4+	2006 02 27	703	0.3−	0.5−
2001 03 16	704	0.4+	0.5+	2006 02 04	703	0.3−	0.6−	2006 02 27	703	0.1−	0.2−
2001 03 16	704	0.0	0.6+	2006 02 04	703	0.4+	0.9+	2006 03 03	699	1.3+	0.2−
2001 03 16	704	0.2−	1.4+	2006 02 04	703	0.2+	0.5+	2006 03 03	699	0.8+	0.0
2001 03 19	645	0.0	0.1−	2006 02 04	703	0.4−	0.1+	2006 03 03	699	0.2+	0.4+
2001 03 19	645	0.0	0.1−	2006 02 20	704	(2.3+	0.3+)	2006 03 23	703	0.3+	0.2+
2001 04 27	608	0.6−	0.0	2006 02 20	704	0.8+	0.5+	2006 03 23	703	0.9−	0.3−
2001 04 27	608	1.3−	0.2+	2006 02 20	704	1.5+	0.1+	2006 03 23	703	1.6−	0.0
2001 04 27	608	1.1−	0.3+	2006 02 20	704	0.7+	0.4+	2006 03 23	703	0.5+	1.0+
2001 05 23	699	1.0+	0.3+	2006 02 20	704	(2.3+	0.4−)				
2001 05 23	699	0.7+	0.1+	2006 02 27	703	0.4−	0.5−				

2006 DY$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.63715		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28579902	ω	119.70938		−0.99608003		−0.05242533	
a	2.2825952	Ω	57.37134		+0.01595840		−0.89873493	
e	0.1143098	i	4.85292		+0.08700517		−0.43534711	
P	3.45	H	17.2	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2001 11 15	691	0.1+	0.2−	2001 12 15	704	1.2−	1.4−	2006 02 20	703	0.2−	0.2+
2001 11 15	691	0.2+	0.2+	2005 11 04	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.3−	0.4−
2001 11 15	691	0.4+	0.1−	2005 11 04	691	0.2−	0.6−	2006 02 20	703	0.3−	0.7−
2001 11 19	704	0.1+	1.2+	2005 11 04	691	0.0	0.0	2006 02 20	703	0.2+	0.6−
2001 11 19	704	1.2−	0.2+	2006 02 04	704	1.3+	0.1+	2006 02 20	703	1.3−	0.7−
2001 11 19	704	0.6−	0.5−	2006 02 04	704	1.1+	1.5+	2006 02 20	703	0.4+	0.7−
2001 12 15	704	0.4−	0.1+	2006 02 04	704	0.8+	0.1+	2006 02 20	703	1.1−	0.9−
2001 12 15	704	0.5−	0.1−	2006 02 04	704	0.8+	0.3+	2006 02 20	703	0.5−	0.4−
2001 12 15	704	0.6+	0.7+	2006 02 20	703	1.4+	0.4+	2006 02 28	703	0.4+	0.8+
2001 12 15	704	0.3−	0.2+	2006 02 20	703	1.0−	0.1+	2006 02 28	703	0.2−	1.6+
2001 12 15	704	0.2+	0.7+	2006 02 20	703	1.0−	0.4+	2006 02 28	703	0.7+	0.5+
2001 12 15	704	0.5+	0.0	2006 02 20	703	0.1+	1.5−	2006 02 28	703	0.6−	0.5+

2006 DC$_{120}$ = 1993 FZ$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.02913		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22304613	ω	22.21618		+0.02650760		−0.99604240	
a	2.6928133	Ω	66.35018		+0.90266783		−0.01261415	
e	0.0598112	i	5.31392		+0.42952083		+0.08797964	
P	4.42	H	16.2	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	(4.8−	2.5+)	2006 01 23	691	1.3+	1.8+	2006 02 28	703	0.7−	0.6−
1993 03 18	809	0.3−	0.5−	2006 01 23	691	0.1+	0.1+	2006 02 28	703	1.2+	0.3−
2002 04 13	644	0.3+	0.7+	2006 02 09	644	0.6+	0.1+	2006 02 28	703	0.6−	1.3−
2002 04 13	644	0.0	0.5+	2006 02 09	644	0.2+	0.3+	2006 02 28	703	0.8+	0.1−
2002 04 13	644	0.5+	0.6+	2006 02 09	644	0.3+	0.6+	2006 03 03	699	0.0	0.5−
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 02 20	703	0.4−	0.3+	2006 03 03	699	0.4−	0.1−
2004 10 09	691	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	1.8−	0.2+	2006 03 03	699	0.7+	1.7+
2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	703	0.5+	0.2+	2006 03 03	699	0.8−	0.1+
2006 01 23	691	0.4+	0.1−	2006 02 20	703	0.1−	0.3−				

2006 DJ$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.11041		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29343252	ω	143.34040		−0.82414920		+0.56296309	
a	2.2428345	Ω	71.03398		−0.53397574		−0.73580534	
e	0.1478409	i	3.76221		−0.18880678		−0.37638154	
P	3.36	H	16.8	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 06 30	I03	0.0	0.1+	2006 02 21	703	0.4−	0.6−	2006 02 28	704	1.3+	0.1+
2000 06 30	I03	0.0	0.2+	2006 02 21	703	1.4−	0.7−	2006 03 23	703	0.0	0.6+
2000 06 30	I03	0.3−	0.0	2006 02 21	703	1.2−	0.0	2006 03 23	703	0.1−	0.1+
2000 07 01	I03	0.3+	0.1−	2006 02 21	699	1.0−	1.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.3+
2000 07 01	I03	0.0	0.2−	2006 02 21	703	(1.6−	3.1+)	2006 03 23	703	1.0−	1.5−
2000 07 01	I03	0.1−	0.1−	2006 02 21	699	1.3−	1.7+	2006 03 31	704	0.6+	1.1−
2006 02 04	G96	0.1−	0.5−	2006 02 21	699	0.8+	0.1+	2006 03 31	704	0.3−	0.8+
2006 02 04	G96	0.3+	0.3−	2006 02 28	704	0.5+	0.4+	2006 03 31	704	0.8+	0.3+
2006 02 04	G96	0.2+	0.3−	2006 02 28	704	0.8+	0.2+	2006 03 31	704	0.0	0.1−
2006 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 02 28	704	0.7+	0.1−				
2006 02 21	699	1.7+	0.3−	2006 02 28	704	0.3+	0.2−				

2006 DK$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.33026		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18192401	ω	213.53314		+0.31882715		+0.94622965	
a	3.0846747	Ω	75.11073		−0.85667590		+0.31240876	
e	0.0516675	i	3.24828		−0.40553133		+0.08396552	
P	5.42	H	15.1	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.4+	0.5+	2003 10 24	704	0.1+	1.1+	2006 02 21	703	0.2−	0.5−
2003 09 17	644	0.1+	0.6+	2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2006 02 21	703	0.9+	0.7+
2003 09 17	644	0.0	0.5+	2004 12 20	691	0.1+	0.2−	2006 02 28	704	0.8−	0.3+
2003 09 28	704	0.2−	0.5−	2004 12 20	691	0.5−	0.4+	2006 02 28	704	1.3+	0.6−
2003 09 28	704	0.3−	0.4−	2004 12 20	691	0.4+	0.3−	2006 02 28	704	0.1−	0.7−
2003 09 28	704	0.6−	0.1−	2005 12 10	691	0.2+	0.3−	2006 02 28	704	0.8+	1.0−
2003 09 28	704	0.3−	0.1+	2005 12 10	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.8−	0.3+
2003 09 28	704	0.9+	1.0+	2005 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.8−	0.0
2003 10 18	691	0.1+	0.3−	2006 02 02	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.6−	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.7−	0.0
2003 10 18	691	0.2−	0.4−	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	2006 03 08	691	0.3+	0.6+
2003 10 24	704	0.5−	0.8+	2006 02 02	G96	0.2+	0.2−	2006 03 08	691	0.2+	0.0

2003 10 24	704	0.6−	0.7+	2006 02 21	703	1.0−	0.9+	2006 03 08	691	0.2+	0.1+		
2003 10 24	704	0.2+	0.3+	2006 02 21	703	1.2−	0.2+						

2006 DM$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.02128		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27007507	ω	155.12505		−0.60221219		+0.79625599
a	2.3703531	Ω	77.79517		−0.74196516		−0.53160431
e	0.1429468	i	3.37806		−0.29466623		−0.28874428
P	3.65	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.8−	0.1+	2006 02 08	703	1.4−	0.7+	2006 02 28	704	0.6+	0.1−		
1999 05 07	699	0.1+	1.0+	2006 02 08	703	0.3+	1.1−	2006 02 28	704	0.5+	0.4+		
1999 05 07	699	1.2+	0.3+	2006 02 08	703	0.5−	0.0	2006 02 28	704	1.2+	0.2+		
2002 01 14	704	0.4+	0.4−	2006 02 08	703	0.1+	0.7−	2006 02 28	704	0.8+	1.3+		
2002 01 14	704	0.0	0.4−	2006 02 08	703	0.6−	0.5+	2006 02 28	704	0.1−	1.1+		
2002 01 14	704	0.6−	0.7−	2006 02 08	703	0.5+	1.6−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−		
2002 01 14	704	0.3−	0.2−	2006 02 08	703	0.3+	0.5−	2006 03 04	691	0.3+	0.1+		
2002 01 14	704	0.2+	1.4−	2006 02 08	703	1.3+	1.1−	2006 03 04	691	0.4+	0.1+		
2004 11 03	691	0.2−	0.6+	2006 02 08	703	0.7+	0.5−	2006 03 08	691	0.1+	0.3+		
2004 11 03	691	0.1−	0.2+	2006 02 08	703	1.5−	0.8+	2006 03 08	691	0.4−	0.2−		
2004 11 03	691	0.2−	0.4+	2006 02 21	703	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.2+	0.2−		
2006 02 04	G96	0.0	0.5−	2006 02 21	703	1.0−	0.5−	2006 03 09	699	0.0	0.6+		
2006 02 04	G96	0.4+	0.3−	2006 02 21	703	0.2+	0.2−	2006 03 09	699	1.0−	0.4+		
2006 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 02 21	703	0.2+	0.2+	2006 03 09	699	0.6−	0.0		
2006 02 04	G96	0.2−	0.3−	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 03 09	699	0.1−	0.9+		
2006 02 08	703	2.0+	0.5+	2006 02 25	691	0.4+	0.1−						
2006 02 08	703	1.6+	0.9−	2006 02 25	691	1.9−	1.0+						

2006 DN$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.84773		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28928458	ω	324.54495		−0.27411119		−0.95913520
a	2.2642230	Ω	141.22788		+0.90617526		−0.28202796
e	0.0964125	i	6.43292		+0.32203952		−0.02280133
P	3.41	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 17	704	0.7−	0.7+	2006 02 06	703	1.0−	0.3+	2006 03 04	691	0.7+	0.3−		
2001 10 17	704	0.2−	1.3+	2006 02 06	703	0.4+	0.5−	2006 03 04	691	0.8+	0.4−		
2001 10 17	704	0.6+	0.6+	2006 02 06	703	(6.8−	1.9+)	2006 03 04	691	0.8+	0.3−		
2003 05 27	691	0.1+	0.8+	2006 02 06	703	(5.4−	0.2+)	2006 03 05	704	2.0+	0.5−		
2003 05 27	691	0.0	1.7+	2006 02 21	703	0.2−	1.0−	2006 03 05	704	0.9+	0.5−		
2003 05 27	691	0.3+	0.6+	2006 02 21	703	0.1+	0.4+	2006 03 05	704	1.2+	0.3+		
2004 09 13	691	0.1−	0.3+	2006 02 21	703	0.8−	0.1−	2006 03 08	691	0.6−	0.9−		
2004 09 13	691	0.3−	0.1+	2006 02 21	703	0.6−	0.0	2006 03 08	691	0.7+	0.4−		
2004 09 13	691	0.2−	0.3+	2006 02 28	704	0.5+	0.2+	2006 03 08	691	0.8+	0.4−		
2006 01 07	G96	0.1−	0.3−	2006 02 28	704	2.1+	0.4+	2006 03 09	G96	0.6+	0.0		
2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 02 28	704	1.9+	0.4−	2006 03 09	291	0.8+	0.2−		
2006 01 07	G96	0.2+	0.0	2006 02 28	704	1.2+	0.5−	2006 03 09	G96	0.6+	0.0		
2006 01 07	G96	0.5−	0.7+	2006 02 28	704	0.5+	0.1−	2006 03 09	291	0.9+	0.1−		
2006 02 01	G96	0.3+	0.4−	2006 03 03	G96	0.4+	0.1−	2006 03 09	291	0.9+	0.1−		
2006 02 01	G96	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	0.6+	0.2−	2006 03 09	G96	0.2+	0.1−		
2006 02 01	G96	0.3+	0.4−	2006 03 03	G96	0.3+	0.4−	2006 03 09	G96	0.3+	0.1−		
2006 02 01	G96	(2.0+	3.5+)	2006 03 03	G96	0.1−	0.3−						

2006 DY$_{120}$ = 2001 YT$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.92022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26686554	ω	97.22441		−0.67962865		−0.73077278
a	2.3893204	Ω	35.86119		+0.62266846		−0.62071453
e	0.0804999	i	6.25661		+0.38780008		−0.28405038
P	3.69	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	1.0−	0.5+	2006 01 26	703	0.0	1.5+	2006 02 22	703	0.5+	0.0		
2001 12 17	704	0.1−	0.5+	2006 01 26	703	0.2+	0.2−	2006 02 22	699	0.3+	0.1−		
2001 12 17	704	0.8−	0.6+	2006 01 26	703	0.5−	0.5−	2006 02 22	699	0.2−	0.7−		
2001 12 17	704	0.5+	0.0	2006 01 26	703	0.3+	0.1+	2006 02 28	703	(2.7−	0.4+)		
2001 12 19	644	0.2+	0.5−	2006 02 22	703	0.1+	0.9+	2006 02 28	703	0.9−	1.2−		
2001 12 19	644	0.5+	0.5−	2006 02 22	699	0.6+	0.8−	2006 02 28	703	0.4+	0.3+		
2001 12 19	644	0.7+	0.6−	2006 02 22	703	(2.1−	0.5−)	2006 02 28	703	0.8−	0.2−		
2004 10 12	695	0.1+	0.3−	2006 02 22	703	0.1−	0.1−						
2004 10 12	695	0.2+	0.3−	2006 02 22	699	1.1+	0.0						

2006 DZ$_{120}$ = 1996 GF$_{14}$ = 2001 FS$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.83633		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18564120	ω	205.89886		−0.48088043		+0.87368872
a	3.0433587	Ω	35.49195		−0.78079308		−0.38851168
e	0.0338972	i	7.28629		−0.39889368		−0.29279123
P	5.31	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.2−	0.3−	2001 03 26	704	0.5−	1.2+	2006 02 22	703	0.5+	0.7−		
1996 04 12	691	0.2−	0.3−	2001 03 26	704	0.8+	0.2+	2006 02 22	703	1.0−	0.1+		
1996 04 12	691	0.1−	0.2−	2001 03 26	704	1.0+	0.6−	2006 02 22	703	0.2+	0.1+		
2001 03 18	699	0.2+	0.3+	2001 03 26	704	0.8+	0.1−	2006 02 22	703	0.7+	0.3+		
2001 03 18	699	1.0−	1.1+	2006 01 26	703	1.5+	0.1−	2006 02 28	703	0.5−	0.7−		
2001 03 18	699	0.0	0.2−	2006 01 26	703	0.6−	0.3+	2006 02 28	703	0.0	0.5+		
2001 03 18	699	1.2−	0.6−	2006 01 26	703	0.4+	0.2−	2006 02 28	703	0.9−	0.1+		
2001 03 26	704	0.7+	0.1−	2006 01 26	703	0.7−	0.6−	2006 02 28	703	0.2+	0.6+		

2006 DB$_{121}$ = 2002 GG$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.76877		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23054182	ω	150.61856		−0.81354334		−0.58078878
a	2.6341241	Ω	353.64077		+0.46967655		−0.62704442
e	0.0924860	i	15.09151		+0.34285736		−0.51913360
P	4.28	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 05	644	0.5+	0.7+	2006 02 22	703	0.8+	0.3−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−		
2002 04 05	644	0.1−	0.2+	2006 02 22	699	1.4+	1.0+	2006 05 03	G96	0.3+	0.4−		
2002 04 05	644	0.8+	0.6+	2006 02 22	699	0.9+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−		
2002 04 09	704	0.2−	0.5−	2006 02 22	699	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−		
2002 04 09	704	0.1+	0.3−	2006 02 28	703	0.8−	0.6−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−		
2002 04 09	704	0.6−	0.0	2006 02 28	703	0.5−	0.3−	2006 05 24	G96	0.7−	0.0		
2006 02 04	704	(0.5+	3.1+)	2006 02 28	703	0.2−	0.6+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+		
2006 02 04	704	(1.4+	3.1+)	2006 02 28	703	0.8−	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+		
2006 02 04	704	(1.5+	2.4+)	2006 03 03	699	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
2006 02 22	703	0.2−	1.0+	2006 03 03	699	0.2−	1.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0		
2006 02 22	703	0.8−	0.2−	2006 03 03	699	0.9+	1.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.3−		
2006 02 22	699	0.8−	0.1−	2006 03 03	699	0.4+	1.1−						
2006 02 22	703	0.0	0.7+	2006 05 03	G96	0.2+	0.4−						

2006 DN$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.92932		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17612196	ω	178.50843		−0.98400843		−0.16149443
a	3.1520545	Ω	351.06999		+0.15800176		−0.59660021
e	0.1667425	i	28.95371		+0.08223660		−0.78612196
P	5.60	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.3+	0.1+	2006 02 22	699	0.2−	0.6+	2006 03 09	703	1.1+	0.3+		
2003 09 17	691	0.0	0.0	2006 02 22	699	0.2+	0.4+	2006 03 09	703	1.4−	0.1−		
2003 09 17	691	0.5−	0.0	2006 02 22	699	0.2+	0.0	2006 03 09	703	1.3−	1.1+		
2003 10 03	691	0.3+	0.0	2006 02 22	699	0.5+	0.0	2006 03 31	704	0.1−	0.4+		

2003 10 03	691	0.2+	0.0	2006 02 28	703	1.1−	0.6−	2006 03 31	704	0.4−	0.4−	
2003 10 03	691	0.3+	0.2+	2006 02 28	703	0.1−	0.3−	2006 03 31	704	0.6+	0.5−	
2003 10 20	691	0.1−	0.0	2006 02 28	703	0.2−	0.7+	2006 03 31	704	1.5+	0.6+	
2003 10 20	691	0.2−	0.1−	2006 02 28	703	0.7−	0.2+	2006 03 31	704	1.7+	0.9+	
2003 10 20	691	0.3−	0.0	2006 03 03	699	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.4−	
2006 01 27	703	0.6−	0.5−	2006 03 03	699	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.6−	0.6−	
2006 01 27	703	0.4−	0.6+	2006 03 03	699	1.4+	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.5−	
2006 01 27	703	0.2+	1.3−	2006 03 03	699	0.3+	0.2−	2006 05 03	G96	0.0	0.4−	
2006 01 27	703	0.1−	0.1−	2006 03 09	703	0.0	0.2−					

2006 DQ$_{121}$ = 2004 XU$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.59817		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19516527	ω	171.00864		+0.24995948	+0.96719583	
a	2.9435247	Ω	113.45613		−0.89139969	+0.24813567	
e	0.0262413	i	2.83073		−0.37805667	+0.05441433	
P	5.05	H	15.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	704	0.1+	0.8+	2006 02 22	699	0.3+	0.5−	2006 03 04	691	0.1−	0.2−	
2004 12 12	704	0.1−	0.9−	2006 02 28	704	1.3+	0.7+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−	
2004 12 12	704	0.4−	0.1+	2006 02 28	704	0.6+	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−	
2004 12 14	704	0.9+	0.4−	2006 02 28	704	0.1+	0.4+	2006 03 04	G96	0.6−	0.2−	
2004 12 14	704	0.9−	0.4−	2006 03 03	699	1.4−	0.9−	2006 03 04	G96	0.7−	0.3−	
2004 12 14	704	0.3+	0.4+	2006 03 03	699	0.9+	0.7+	2006 03 08	691	0.5−	0.3−	
2004 12 14	704	0.0	0.3+	2006 03 03	699	0.5−	0.5+	2006 03 08	691	0.1+	0.2−	
2006 02 22	699	1.2−	1.0+	2006 03 03	699	0.5+	1.1+	2006 03 08	691	0.7+	0.2−	
2006 02 22	699	0.2+	0.8−	2006 03 04	691	0.3+	0.0					
2006 02 22	699	0.3+	0.4−	2006 03 04	691	0.2+	0.0					

2006 DB$_{122}$ = 2000 UO$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.76436		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24336188	ω	325.73231		−0.36210794	−0.93103698	
a	2.5407836	Ω	145.43485		+0.87209028	−0.35552554	
e	0.1044582	i	4.57511		+0.32914493	−0.08229053	
P	4.05	H	15.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.4−	0.4−	2006 02 22	703	0.1+	0.9−	2006 03 24	704	0.6−	0.4−	
2000 10 31	704	0.7+	0.7−	2006 02 22	703	0.2−	1.7−	2006 03 24	704	0.5+	0.4+	
2000 10 31	704	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	1.9+	0.2+	2006 03 24	704	0.2−	0.8+	
2000 10 31	704	0.6+	0.2−	2006 02 28	704	(2.2+	2.4+)	2006 03 24	704	0.7−	0.8+	
2000 10 31	704	0.4−	0.1+	2006 02 28	704	0.9+	1.0+	2006 03 29	704	0.4−	0.0	
2000 11 02	704	0.4+	0.2+	2006 02 28	704	0.4+	0.5+	2006 03 29	704	0.1+	0.4−	
2000 11 02	704	0.6−	0.0	2006 02 28	704	1.5+	1.5+	2006 03 29	704	0.2−	0.2−	
2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	699	0.1−	0.2+	2006 03 29	704	2.0+	0.2−	
2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2006 03 24	699	0.9−	0.3+	2006 03 30	408	(1.6+	2.1+)	
2006 02 20	691	0.6+	0.2+	2006 03 24	699	0.4−	0.7−	2006 03 30	408	1.2+	1.0+	
2006 02 20	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	704	0.1−	0.0	2006 03 31	408	0.7−	0.3+	
2006 02 20	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	0.4−	0.3−	2006 03 31	408	0.5−	0.3+	
2006 02 22	703	1.4−	0.2−	2006 03 24	699	0.8−	0.1−					
2006 02 22	703	(2.2−	1.7−)	2006 03 24	704	0.6−	0.1+					

2006 DF$_{122}$ = 1999 TN$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.83869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21055137	ω	170.47450		−0.93752654	+0.32564016	
a	2.7983197	Ω	29.45864		−0.33335144	−0.73998805	
e	0.0400220	i	14.42166		−0.09960322	−0.58853731	
P	4.68	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	704	0.9−	0.8+	2006 02 23	699	0.2−	0.6+	2006 03 25	703	1.3+	1.2−	
1999 10 12	704	0.5+	0.3−	2006 02 23	699	0.2−	0.5+	2006 03 25	703	0.3−	0.2+	
1999 10 12	704	0.8+	0.3+	2006 02 28	703	0.7−	0.4−	2006 03 25	703	0.5−	0.3+	
1999 10 13	704	0.6+	0.6−	2006 02 28	703	0.3−	0.4−	2006 03 25	703	0.3+	1.0−	
1999 10 13	704	0.2−	0.4−	2006 02 28	703	0.6−	0.2−	2006 05 25	703	0.7+	0.9−	
1999 10 13	704	0.1−	0.3−	2006 02 28	703	0.3+	0.1+	2006 05 25	703	1.2+	0.6−	
1999 10 13	704	0.9−	0.4+	2006 03 24	699	0.9+	0.5−	2006 05 25	703	1.8−	1.8+	
1999 10 13	704	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.2−	2006 05 25	703	0.7−	0.5−	
2006 02 23	699	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.3−	0.6+					
2006 02 23	699	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.2+	1.1+					

2006 DJ$_{122}$ = 2000 AP

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.84018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19144663	ω	193.87522		+0.00050346	+0.98324757	
a	2.9815189	Ω	76.39057		−0.89866411	+0.08039721	
e	0.1035689	i	10.80926		−0.43863716	−0.16358638	
P	5.15	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	691	0.2+	0.1+	2001 03 21	699	0.4−	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.3−	
2000 01 02	691	0.6+	0.2−	2006 02 23	699	0.1+	0.3+	2006 03 24	699	0.8−	0.2−	
2000 01 02	691	0.6+	0.1−	2006 02 23	699	1.1+	1.0+	2006 03 24	699	0.4+	0.2−	
2000 01 03	691	0.5−	0.3+	2006 02 23	699	(0.3−	2.5+)	2006 03 24	699	0.4−	0.0	
2000 01 03	691	0.3−	0.1−	2006 02 23	699	0.1+	0.0	2006 04 02	703	0.8+	0.3−	
2000 01 03	691	0.6−	0.1+	2006 02 28	703	0.2+	0.9−	2006 04 02	703	0.0	0.4−	
2001 03 21	699	1.1+	0.5+	2006 02 28	703	1.2+	0.7+	2006 04 02	703	0.9−	0.4−	
2001 03 21	699	0.5−	0.2+	2006 02 28	703	1.1−	0.3−	2006 04 02	703	0.1−	0.2+	
2001 03 21	699	0.1+	0.3−	2006 02 28	703	0.7−	0.3+					

2006 DR$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.50783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22355563	ω	356.97982		−0.17066090	−0.95894010	
a	2.6887204	Ω	102.76473		+0.90882030	−0.24201075	
e	0.2238885	i	13.42983		+0.38068429	+0.14786713	
P	4.41	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 02 04	703	0.7+	0.4+	2006 02 24	699	0.3−	0.5+	
2002 03 12	645	0.1−	0.0	2006 02 04	703	0.7−	0.5−	2006 02 24	699	0.7+	1.9−	
2002 04 11	644	1.0+	0.2+	2006 02 04	703	0.7−	0.4−	2006 02 27	703	0.8−	0.4+	
2002 04 11	644	0.0	0.4+	2006 02 04	703	0.6−	0.5+	2006 02 27	703	0.7+	0.1−	
2002 04 11	644	0.7+	0.3+	2006 02 05	704	1.8−	0.4−	2006 02 27	703	0.5−	0.2+	
2006 01 06	699	1.4+	1.4−	2006 02 05	704	0.2−	1.1+	2006 02 27	703	1.5+	0.6+	
2006 01 06	699	0.1+	1.3−	2006 02 05	704	1.1+	0.6+	2006 03 16	644	0.0	0.4−	
2006 01 06	699	0.2−	1.0+	2006 02 24	699	1.1+	0.6+	2006 03 16	644	0.1+	0.2−	
2006 01 06	699	0.5−	0.8+	2006 02 24	699	0.5−	0.2+	2006 03 16	644	0.2−	0.3−	

2006 DS$_{122}$ = 1994 WD$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.24319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18669923	ω	123.06301		−0.68163563	+0.67118693	
a	3.0318499	Ω	100.98947		−0.73027479	−0.59929049	
e	0.1615269	i	17.26465		−0.04551482	−0.43630152	
P	5.28	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.0	0.6+	2006 01 27	703	0.5−	1.3+	2006 02 24	699	0.7+	0.5−	
1994 11 28	691	0.1+	0.3+	2006 01 27	703	2.0−	0.3+	2006 02 24	699	0.1+	0.1+	
1994 11 28	691	0.1−	1.2+	2006 01 27	703	0.4−	0.1+	2006 02 24	699	1.2+	1.3+	
1994 12 03	691	0.1+	0.6−	2006 01 27	703	0.6−	0.1+	2006 02 27	703	0.3+	0.4+	
1994 12 03	691	0.6−	0.4−	2006 02 04	703	0.3+	0.9−	2006 02 27	703	0.0	0.8−	
1994 12 03	691	0.6+	1.2−	2006 02 04	703	1.2+	0.2+	2006 02 27	703	0.6+	0.7−	
2002 06 12	644	0.2+	0.3+	2006 02 04	703	0.2+	0.4−	2006 02 27	703	0.2+	0.0	
2002 06 12	644	0.1−	0.1+	2006 02 04	703	0.3−	0.2+					
2002 06 12	644	0.1−	0.3−	2006 02 24	699	0.1−	0.1−					

2006 DV$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.30199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20535649	ω	206.24527		−0.36474522	+0.91197848	
a	2.8453154	Ω	43.07724		−0.79860172	−0.20272499	
e	0.0960309	i	15.95728		−0.47874442	−0.35664805	
P	4.80	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 31	699	1.7−	0.4+	2003 10 18	699	0.4−	0.1−	2006 03 25	703	0.9+	0.8−
2000 12 31	699	0.3−	1.4+	2006 02 09	644	0.5+	0.1+	2006 03 25	703	0.3+	0.3+
2000 12 31	699	0.7+	0.3+	2006 02 09	644	0.4+	0.1+	2006 03 25	703	1.2+	1.1−
2000 12 31	699	0.6−	0.2−	2006 02 09	644	0.0	0.0	2006 03 25	703	0.0	0.1−
2001 03 22	725	1.4+	1.9−	2006 02 24	703	0.7−	1.1−	2006 04 02	703	0.0	0.7−
2001 03 22	725	0.8+	1.4+	2006 02 24	703	0.4−	0.0	2006 04 02	703	0.4−	0.4+
2003 09 22	644	0.4−	0.0	2006 02 24	703	0.5−	0.3+	2006 04 02	703	0.6−	0.4+
2003 09 22	644	0.3−	0.1−	2006 02 24	703	0.7−	0.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.7+
2003 09 22	644	0.3+	0.3+	2006 02 28	703	0.4−	0.7−	2006 04 25	703	0.9+	0.1+
2003 10 18	699	0.8+	0.1−	2006 02 28	703	0.7−	0.0	2006 04 25	703	0.7+	0.3−
2003 10 18	699	0.0	0.6−	2006 02 28	703	0.4−	0.4+	2006 04 25	703	0.5−	0.7+
2003 10 18	699	0.1+	0.5+	2006 02 28	703	0.2−	0.3−	2006 04 25	703	0.1−	0.5+

2006 DW$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.72463		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21755096	ω	338.98080		−0.84785440	−0.52948501	
a	2.7379701	Ω	168.91842		+0.50493866	−0.82244206	
e	0.1494749	i	8.40089		+0.16180194	−0.20792953	
P	4.53	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.6−	0.7−	2006 03 24	H06	0.5−	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	0.4−
2001 01 04	704	0.1+	0.7+	2006 03 24	H06	0.0	0.4−	2006 03 29	704	0.9+	0.6−
2001 01 04	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	H06	1.4−	0.6−	2006 03 30	H06	0.1+	0.6−
2001 01 04	704	1.1+	0.2−	2006 03 24	704	0.5−	1.0−	2006 03 30	H06	0.1+	0.0
2001 01 19	704	1.2+	0.7−	2006 03 24	704	0.1+	0.5−	2006 03 30	H06	0.3+	0.4+
2001 01 19	704	1.3−	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2001 01 19	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.2−	2006 04 02	691	0.5+	0.2+
2001 01 19	704	0.9−	0.4+	2006 03 25	H06	0.6+	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
2006 01 31	G96	0.2−	0.2+	2006 03 25	H06	0.3+	0.4−	2006 04 06	J95	0.3−	0.1+
2006 01 31	G96	0.4−	0.1+	2006 03 25	H06	0.7−	0.3−	2006 04 06	J95	0.1−	0.5−
2006 01 31	G96	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.1−	0.1−	2006 04 06	J95	0.1−	0.2+
2006 01 31	G96	0.6−	0.3+	2006 03 26	699	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2006 02 24	699	0.8+	1.5−	2006 03 26	699	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2006 02 24	699	1.4+	1.5−	2006 03 26	699	0.6−	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.5+
2006 02 24	699	0.0	0.5+	2006 03 28	H06	0.9−	0.2+	2006 04 20	699	0.0	0.2+
2006 02 24	699	0.2−	0.6+	2006 03 29	H06	1.4−	0.4+	2006 04 20	699	(2.1−	0.5−)
2006 02 28	704	0.6+	0.3+	2006 03 29	H06	0.8−	0.4−	2006 04 20	699	0.3−	0.1−
2006 02 28	704	0.5+	0.8+	2006 03 29	H06	0.2−	0.4−	2006 04 20	699	1.1−	0.8+
2006 02 28	704	0.5−	0.0	2006 03 29	704	0.0	0.3+				
2006 02 28	704	1.1+	0.4+	2006 03 29	704	0.8+	0.6−				

2006 DZ$_{122}$ = 2004 XV$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.89458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20318608	ω	318.25150		+0.93889870	+0.34391597	
a	2.8655418	Ω	21.64465		−0.30503540	+0.85001330	
e	0.0765981	i	2.14753		−0.15944478	+0.39899775	
P	4.85	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.3+	0.5+	2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 03	G96	0.2+	1.2+
2004 12 11	691	0.4−	0.4+	2006 02 24	691	0.3−	0.4−	2006 03 29	691	0.2+	0.0
2004 12 11	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.4+	0.1+
2004 12 16	691	0.4−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.5+	2006 03 29	691	0.5−	0.1+
2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.5+				
2004 12 16	691	0.8+	1.0−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+				

2006 DE$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.37565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22479818	ω	303.08702		−0.01467361	+0.99952059	
a	2.6788035	Ω	326.04025		−0.90035021	−0.02506773	
e	0.0574878	i	2.79746		−0.43491860	+0.01817160	
P	4.38	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.3−	0.3+	2004 11 04	691	0.6+	0.5+	2006 03 08	G96	0.4+	0.2+
1999 10 13	704	0.2+	0.7−	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 03 08	G96	0.3−	0.2+
1999 10 13	704	0.3−	0.0	2006 01 30	691	0.3+	0.3+	2006 03 08	G96	0.4+	0.1+
1999 10 13	704	0.1+	0.4−	2006 01 30	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.6−	0.2+
2001 01 24	691	0.2−	0.4+	2006 01 30	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2001 01 24	691	0.1−	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2001 01 24	691	0.3+	0.1+	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.7−	0.2−
2002 04 14	704	0.3+	1.0+	2006 02 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
2002 04 14	704	0.8+	0.4+	2006 02 24	G96	0.5−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.5−
2002 04 14	704	0.4+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.6−
2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.4−
2004 11 04	691	0.4+	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.2−				

2006 DZ$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.30565		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18332441	ω	191.52382		+0.99840639	+0.03411761	
a	3.0689455	Ω	166.27952		−0.02333322	+0.97484778	
e	0.0864671	i	10.92488		−0.05138326	+0.22024486	
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 14	691	0.0	0.1+	2006 02 02	691	0.5+	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+
2001 03 14	691	0.1+	0.2−	2006 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2001 03 14	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	G96	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.0
2002 06 17	291	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.7−	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0
2002 06 17	291	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+
2002 06 17	291	0.1+	0.6+	2006 02 02	G96	0.4−	0.4−	2006 03 03	G96	0.3+	0.6+
2003 09 21	691	0.3−	0.7+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	695	0.1−	0.1−
2003 09 21	691	0.1−	0.7+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	695	0.1−	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.7+	2006 02 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	695	0.1−	0.1−
2006 02 02	691	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.4−	0.8+				

2006 DB$_{126}$ = 2002 JT$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.38938		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21854254	ω	352.41652		−0.34678873	+0.93764781	
a	2.7296820	Ω	257.29016		−0.85927437	−0.32766368	
e	0.2597054	i	1.38278		−0.37601215	−0.11598746	
P	4.51	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 09	691	0.6−	0.5−	2002 05 12	644	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.2−	0.5+
1997 04 09	691	0.8−	0.4−	2002 05 12	644	0.4−	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.3+
1997 04 09	691	1.0+	0.4−	2002 05 12	644	0.3−	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.0
1998 08 23	691	0.3−	0.2+	2003 10 23	291	1.0+	0.7−	2006 03 03	691	0.0	0.1−
1998 08 23	691	0.5−	0.6+	2003 10 23	291	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.2−
1998 08 23	691	0.3−	0.5+	2003 10 23	291	0.4−	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
2002 05 11	704	0.2+	0.1+	2006 01 30	691	0.3+	0.8+	2006 05 04	G96	0.1−	0.4−
2002 05 11	704	0.2−	1.6+	2006 01 30	691	0.3+	0.4+	2006 05 04	G96	0.1−	0.5+
2002 05 11	704	1.3+	0.1−	2006 01 30	691	0.4+	0.4+	2006 05 04	G96	0.4+	0.7+
2002 05 11	704	0.5+	1.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+				

2006 DM$_{126}$ = 2004 VP$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	204.86629			(2000.0)		
n	0.24434987	ω	89.26715		+0.71967623	+0.69351636
a	2.5339302	Ω	226.82297		−0.65374666	+0.66075985
e	0.0991704	i	2.60813		−0.23384059	+0.28710882
P	4.03	H	16.7	G 0.15		U 5

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.4+	0.2−	2006 03 03	G96	0.0	0.4+
2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2004 11 19	703	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+
2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−
2004 11 19	691	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.6−
2004 11 19	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.4−
2004 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	691	0.5+	0.1+
2004 11 19	703	0.3−	0.3+	2006 03 03	G96	0.3+	0.1+	2006 03 24	691	0.7+	0.1+
2004 11 19	703	0.6−	0.4+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.3+	0.6+

2006 DQ$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.10355			(2000.0)		
n	0.28087307	ω	56.88363		−0.29161207	+0.95641876
a	2.3092058	Ω	196.18220		−0.89458186	−0.27824962
e	0.2203810	i	3.08917		−0.33865278	−0.08854552
P	3.51	H	16.8	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.0	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0
2000 09 21	691	0.5−	0.2−	2006 03 03	699	0.2−	0.5−	2006 03 24	644	0.7+	0.1+
2000 09 21	691	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	644	0.2−	0.2+
2000 10 01	704	0.6+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+	2006 03 24	644	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.7+	1.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−	2006 04 03	G96	0.0	0.2+
2000 10 01	704	0.8−	1.2+	2006 03 03	G96	0.1+	0.0	2006 04 03	G96	0.4+	0.4−
2000 10 01	704	0.2+	1.0+	2006 03 03	699	1.2+	1.5−	2006 04 03	G96	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	1.3+	2006 03 03	699	0.7−	0.2−	2006 04 03	G96	0.0	0.3+
2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	699	0.9+	1.2−	2006 04 21	G96	0.6−	0.0
2004 10 15	G96	0.3+	0.2−	2006 03 23	703	0.5−	0.5+	2006 04 21	G96	0.1−	0.5+
2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	703	1.0−	0.5+	2006 04 21	G96	0.1−	0.7+
2004 10 15	G96	0.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.4−	0.4+	2006 04 21	G96	0.7−	0.2+
2004 11 10	695	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.7−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0
2004 11 10	695	0.2−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−
2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.3−
2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.0

2006 DR$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.74247			(2000.0)		
n	0.19351237	ω	96.03905		−0.16865593	+0.98444175
a	2.9602625	Ω	163.99442		−0.96022332	−0.15280471
e	0.0474886	i	10.29788		−0.22554516	−0.08674774
P	5.09	H	16.4	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.4−	0.1−	2005 12 25	291	0.2−	0.0	2006 03 03	G96	0.1−	0.3+
1996 03 11	691	0.0	0.1+	2005 12 25	291	0.4−	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+
1996 03 11	691	0.1−	0.2+	2005 12 25	291	0.4−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−
2001 02 20	645	0.2+	0.1+	2006 02 01	G96	0.7−	0.4−	2006 03 24	691	0.2−	0.1+
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2006 02 01	G96	0.8−	0.5−	2006 03 24	691	0.0	0.3−
2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 02 01	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 02 01	G96	0.6−	0.3−	2006 04 26	807	0.3−	0.4+
2003 09 16	691	0.2+	0.3+	2006 02 25	691	0.0	0.3−	2006 04 26	807	0.2−	0.5+
2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2006 02 25	691	0.5+	0.0	2006 04 27	807	0.2−	0.3+
2003 09 28	691	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.5+	0.1−				
2003 09 28	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.0				

2006 DT$_{126}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	303.73786			(2000.0)		
n	0.26486345	ω	23.61321		−0.61877544	+0.78535535
a	2.4013458	Ω	208.17036		−0.72677156	−0.58113790
e	0.1640399	i	2.21836		−0.29819466	−0.21329728
P	3.72	H	16.9	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.7−	0.3−	2005 10 24	568	0.8+	0.9−	2006 03 24	691	0.0	0.2−
2002 01 13	704	0.5−	1.1+	2005 11 07	568	1.0−	1.2−	2006 03 24	691	0.2−	1.3+
2002 01 13	704	0.6+	0.6−	2005 11 07	568	0.7−	0.8−	2006 03 24	691	0.0	0.1−
2002 01 13	704	0.8+	1.6+	2005 11 07	568	1.1−	1.3−	2006 04 02	G96	0.1−	0.4−
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.5−
2003 07 05	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.2−
2003 07 05	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.5−
2003 07 05	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.2+	2006 04 03	G96	0.3+	0.1−
2004 11 11	695	0.2−	0.9+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+	2006 04 03	G96	0.1−	0.2−
2004 11 11	695	0.4−	0.9+	2006 03 03	G96	0.0	0.1+	2006 04 03	G96	0.0	0.0
2005 10 24	568	0.7+	0.3−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2−	2006 04 03	G96	0.6+	0.4−

2006 DK$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.85851			(2000.0)		
n	0.21519205	ω	186.69065		−0.56741651	+0.82174086
a	2.7579427	Ω	48.75409		−0.75219577	−0.49121113
e	0.0366378	i	4.02147		−0.33502244	−0.28888332
P	4.58	H	17.0	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	291	0.1+	0.5−	2006 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	691	0.1−	0.4+
2002 04 09	291	0.8−	0.8+	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2002 04 09	291	0.3+	0.4−	2006 02 01	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2002 05 20	291	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 03 08	691	0.1−	0.0
2002 05 20	291	0.1−	0.2−	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.1−
2002 05 20	291	0.4+	0.0	2006 02 25	691	0.4−	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.3−	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2006 01 23	691	0.5−	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2006 01 23	691	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.2+	2006 03 08	691	0.1+	0.1+

2006 DR$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	222.97206			(2000.0)		
n	0.29858017	ω	199.30742		+0.69742227	+0.71089149
a	2.2169816	Ω	115.03369		−0.64364791	+0.67701214
e	0.2148489	i	5.74830		−0.31515004	+0.19049373
P	3.30	H	16.9	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

2000 05 27	704	0.1−	0.1+	2003 04 09	644	0.3+	1.0+	2004 11 10	691	0.1+	0.1+
2000 05 27	704	0.0	0.4−	2003 04 09	644	0.2+	1.4+	2006 02 01	691	0.2−	0.1+
2000 05 27	704	0.4−	0.1+	2003 04 11	691	0.7+	0.0	2006 02 01	691	0.4−	0.0
2000 05 27	704	0.3−	0.6+	2003 04 11	691	1.0+	0.2+	2006 02 01	691	0.2−	0.4+
2000 05 27	704	1.1−	0.3+	2003 04 11	691	0.6+	0.8+	2006 02 25	691	0.6−	0.2+
2000 05 30	704	0.1+	0.8−	2003 05 02	691	0.2−	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.4+
2000 05 30	704	0.5+	0.5+	2003 05 02	691	0.5−	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.1−
2000 05 30	704	1.4+	0.2+	2003 05 02	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.6−
2000 05 30	704	0.7−	0.3−	2004 11 04	703	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.6−
2000 05 30	704	1.2−	0.5−	2004 11 04	703	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2003 04 01	704	0.3+	1.0−	2004 11 04	703	0.8−	0.1−	2006 03 08	691	0.3−	0.4−
2003 04 01	704	0.3−	0.9−	2004 11 04	703	0.1−	0.0	2006 03 08	691	0.4−	0.3−
2003 04 01	704	0.1+	1.2−	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2003 04 09	644	0.2+	1.0+	2004 11 10	691	0.0	0.2+				

2006 DO$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.15909		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23568542	ω	121.15415	−0.11417895		+0.98494735	
a	2.5956586	Ω	141.61234	−0.96773134		−0.08073199	
e	0.1701223	i	12.06297	−0.22463129		−0.15284326	
P	4.18	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.1+	0.0	2003 08 04	E21	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−
2002 04 02	644	0.1+	0.1+	2003 08 04	E21	0.2+	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+
2002 04 02	644	0.2−	0.1−	2006 01 21	G96	0.3−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
2003 07 24	644	0.0	0.1−	2006 01 21	G96	0.2−	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2003 07 24	644	0.0	0.0	2006 01 21	G96	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2003 07 24	644	0.0	0.3+	2006 01 21	G96	0.6−	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.2−

2006 DE$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.94329		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20293126	ω	233.23861	+0.92840259		−0.34796400	
a	2.8679401	Ω	146.55342	+0.36863206		+0.90658778	
e	0.1290490	i	13.67955	−0.04668007		+0.23878788	
P	4.86	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 09	691	0.2+	0.1−	2006 02 02	G96	0.5−	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2003 07 09	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2003 07 09	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.4−	0.3+	2006 03 08	691	0.6−	0.1+
2003 07 25	644	0.4−	0.3−	2006 02 25	691	0.5+	0.2+	2006 03 08	691	0.2−	0.2−
2003 07 25	644	0.3−	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.3−	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2003 07 25	644	0.3+	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+				
2006 02 02	G96	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.0				

2006 DF$_{132}$ = 2002 GN$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.58156		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23440422	ω	102.45823	−0.91956829		+0.38679386	
a	2.6051082	Ω	100.32956	−0.38227027		−0.83992301	
e	0.0306888	i	4.03184	−0.09090434		−0.38068340	
P	4.20	H	16.5	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.3+	0.2−	2002 04 16	704	1.2−	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.0
2002 04 13	644	0.6+	0.3−	2006 02 21	703	0.5−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.0
2002 04 13	644	0.2+	0.5−	2006 02 21	703	0.9+	1.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.1−
2002 04 16	704	0.9−	0.2+	2006 02 21	703	0.9−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2002 04 16	704	0.8+	0.5+	2006 02 21	703	0.1+	0.4+	2006 03 04	691	0.3−	0.1+
2002 04 16	704	0.1+	0.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.0				

2006 DN$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.01223		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20832266	ω	169.43098	−0.22443968		+0.97200208	
a	2.8182426	Ω	87.57294	−0.89907824		−0.17900978	
e	0.0305585	i	3.99238	−0.37587917		−0.15220858	
P	4.73	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 05	691	0.3+	0.2−	2002 05 18	644	0.8−	0.4−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
1994 10 05	691	0.2+	0.1+	2006 02 04	G96	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
1994 10 05	691	0.4−	0.0	2006 02 04	G96	0.5−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2001 01 21	691	0.2+	0.0	2006 02 04	G96	0.7−	0.2−	2006 03 08	691	0.0	0.0
2001 01 21	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	G96	0.8−	0.3+	2006 03 08	691	0.0	0.1+
2001 01 21	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3−	0.2−	2006 03 08	691	0.2−	0.1+
2002 05 18	644	0.5+	0.2+	2006 02 25	691	0.2+	0.0				
2002 05 18	644	0.4+	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.3−				

2006 DU$_{133}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.35619		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22158640	ω	306.73826	+0.94717375		+0.31856691	
a	2.7046266	Ω	34.72920	−0.26956877		+0.85344844	
e	0.0933885	i	3.73468	−0.17376582		+0.41248138	
P	4.45	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	695	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.4−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2+
1999 12 05	695	0.2+	0.2+	2006 02 01	691	0.5+	0.0	2006 03 04	G96	0.5−	0.2+
2001 02 22	645	0.0	0.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.6−	0.4+
2001 02 22	645	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.9+	2006 02 25	691	0.3−	0.1+	2006 03 08	691	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.2−	1.0+	2006 02 25	691	0.7+	0.7−	2006 03 08	691	0.6−	0.4−
2002 04 14	704	0.0	1.8+	2006 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.5−	0.4+
2002 04 14	704	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.1+				
2002 04 14	704	1.5+	0.6−	2006 03 04	691	0.1+	0.0				

2006 DM$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.67559		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26091417	ω	155.11597	−0.01354116		+0.99821339	
a	2.4255167	Ω	114.06339	−0.92773555		+0.00916782	
e	0.2043859	i	3.65416	−0.37299247		−0.05904215	
P	3.78	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.2−	0.0	2003 08 23	704	0.7+	0.9+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+
1998 01 29	691	0.4−	0.2+	2003 08 23	704	0.0	0.9−	2006 03 04	691	0.1−	0.4−
1998 01 29	691	0.0	0.3−	2003 08 23	704	1.2−	1.5−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−
2002 02 12	691	0.4+	0.2+	2003 08 24	807	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	691	0.2+	0.1+	2003 08 24	807	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2002 02 12	691	0.4+	0.3+	2006 01 21	691	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2003 07 06	691	0.2−	0.2+	2006 01 21	691	0.0	0.2+	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2003 07 06	691	0.3−	0.4+	2006 01 21	691	0.0	0.1−	2006 03 08	691	0.1−	0.1−
2003 07 06	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.4−	0.4+	2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2003 07 22	608	0.3+	0.4−	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.4−	0.3−
2003 07 22	608	0.2−	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−	2006 03 08	691	0.1+	0.2−
2003 07 22	608	0.6+	0.2+	2006 03 04	691	0.2−	0.4+				

2006 DW$_{134}$ = 2004 VE$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.24565		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21430679	ω	85.42267	+0.28738699		−0.95762869	
a	2.7655325	Ω	347.82531	+0.83948557		+0.26131877	
e	0.0312155	i	5.13296	+0.46116451		+0.12107760	
P	4.60	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.7+	0.5+	2004 11 13	J95	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
2001 01 04	704	0.7−	0.9+	2004 11 13	J95	0.4+	0.1+	2006 03 03	699	0.3−	0.6−
2001 01 04	704	0.6−	0.6+	2004 11 13	J95	0.2+	0.3−	2006 03 03	699	0.3−	0.5+
2001 02 21	645	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 03	699	1.0+	0.3+
2001 02 21	645	0.0	0.1−	2006 02 04	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	699	0.6−	0.0
2004 11 09	703	0.3−	0.3+	2006 02 04	691	0.1+	0.5−	2006 05 04	G96	0.2−	0.4−
2004 11 09	703	0.7−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3+	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2004 11 09	703	0.5−	0.3−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.0	0.1+
2004 11 09	703	0.0	0.9−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1−

2006 DB$_{135}$ = 2003 GP$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.94982			(2000.0)		
n	0.30719125	ω	268.37326		−0.05968344	+0.99821687
a	2.1753551	Ω	358.20421		−0.90290619	−0.05440518
e	0.1300053	i	1.79969		−0.42567393	−0.02455926
P	3.21	H	18.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 04 04	691	0.4−	0.1+	2003 04 25	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+
2003 04 04	691	0.0	0.2+	2003 04 25	691	0.0	0.4−	2006 03 03	691	0.3+	0.0
2003 04 04	691	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−	2006 04 27	807	0.1+	0.0
2003 04 07	291	0.4+	0.0	2006 02 25	G96	0.8−	0.1−	2006 04 28	807	0.2+	0.3−
2003 04 07	291	0.6+	0.6−	2006 02 25	G96	0.3−	0.0	2006 04 28	807	0.1+	0.3−
2003 04 07	291	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3−				
2003 04 25	691	0.6−	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.2−				

2006 DF$_{135}$ = 1997 EB$_{5}$ = 1999 TE$_{313}$ = 2004 TG$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	100.35293			(2000.0)		
n	0.21331993	ω	57.74163		+0.66005483	−0.75115323
a	2.7740551	Ω	350.93455		+0.66656414	+0.59165321
e	0.1017611	i	3.57343		+0.34643885	+0.29277174
P	4.62	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.2+	0.7−	1999 10 16	691	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.1+	0.2+
1997 03 04	691	0.2+	0.3−	1999 11 01	691	0.3+	0.2−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0
1997 03 04	691	0.2+	0.7−	1999 11 01	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+
1997 03 07	691	0.7−	1.1−	1999 11 01	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.3+
1997 03 07	691	1.1−	0.6−	2004 10 04	691	0.1+	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.4+
1997 03 07	691	1.0−	0.7−	2004 10 04	691	0.0	0.5−	2006 03 03	691	0.1+	0.8+
1997 03 13	691	0.3−	0.4−	2004 10 04	691	0.2+	0.6−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
1997 03 13	691	0.5−	0.6−	2004 10 08	691	0.2+	0.4−	2006 03 05	691	0.4+	0.4+
1997 03 13	691	0.0	0.8−	2004 10 08	691	0.2+	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
1999 09 16	012	0.0	1.1−	2004 10 08	691	0.0	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
1999 09 16	012	0.8−	0.3+	2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+
1999 09 16	012	0.3−	0.2−	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4−
1999 09 16	012	0.1+	0.0	2004 12 10	691	0.5−	0.6+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
1999 10 02	691	1.2−	1.3+	2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 03 26	691	0.4+	0.2+
1999 10 02	691	0.3+	0.3−	2006 01 26	691	0.5+	0.2+	2006 03 26	691	0.4+	0.5+
1999 10 02	691	0.4+	0.3−	2006 01 26	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
1999 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 01 26	G96	0.1+	0.2+	2006 04 27	807	0.2+	0.4+
1999 10 09	691	0.1−	0.2−	2006 01 26	G96	0.1−	0.4−	2006 04 27	807	0.1+	0.5+
1999 10 09	691	0.2−	0.2−	2006 01 26	G96	1.3−	0.7+	2006 04 28	807	0.1−	0.0
1999 10 16	691	0.3+	0.2−	2006 01 26	G96	0.5−	0.2−				
1999 10 16	691	0.7+	0.3−	2006 02 25	G96	0.1−	0.0				

2006 DG$_{135}$ = 2004 TL$_{319}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	100.47594			(2000.0)		
n	0.23554559	ω	347.77944		+0.63244005	−0.77445429
a	2.5966858	Ω	62.98807		+0.71214666	+0.57345495
e	0.0838097	i	0.99663		+0.30474041	+0.26715158
P	4.18	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.3+	0.0	2006 01 26	691	0.5+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2+	0.1−
2004 10 11	691	0.0	0.1−	2006 01 26	691	0.3−	0.1−	2006 02 25	G96	0.6−	0.1−
2004 10 11	691	0.1+	0.0	2006 01 26	291	0.1+	1.0+	2006 03 04	G96	0.0	0.0
2004 10 15	691	0.2−	0.1−	2006 01 26	291	0.2+	0.5+	2006 03 04	G96	0.6−	0.3+
2004 10 15	691	0.1+	0.1−	2006 01 26	291	0.0	0.4+	2006 03 04	G96	0.4+	0.3−
2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.1−	0.4−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2006 01 26	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.7+	0.2−				

2006 DG$_{138}$ = 2004 YQ$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	214.97959			(2000.0)		
n	0.27212335	ω	229.67466		+0.76706594	+0.63836150
a	2.3584437	Ω	90.55656		−0.56748952	+0.72168654
e	0.1290314	i	3.67340		−0.29927494	+0.26769970
P	3.62	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.2−	0.3+	2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.2−
2004 12 18	G96	0.0	0.8+	2004 12 19	G96	0.1−	1.0−	2006 02 25	691	0.2−	0.2+
2004 12 18	G96	0.0	0.3+	2006 02 02	G96	0.0	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.1−
2004 12 18	G96	0.2−	0.3−	2006 02 02	G96	0.2+	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2004 12 19	G96	0.4+	0.2+	2006 02 02	G96	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.1−	0.2+
2004 12 19	G96	0.1+	0.3−	2006 02 02	G96	0.5−	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.1−

2006 DO$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.26527			(2000.0)		
n	0.17483921	ω	31.02940		−0.37487962	−0.92426373
a	3.1674528	Ω	81.07149		+0.83490214	−0.37040317
e	0.1206247	i	4.18680		+0.40299340	−0.09240158
P	5.64	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.5−	1.1−	2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.4+
1995 04 24	691	0.6−	0.7−	2004 12 20	G96	0.4−	0.4−	2006 03 04	691	0.2+	0.4+
1995 04 24	691	0.5−	1.8−	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2001 04 16	691	0.4+	0.5+	2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2006 03 24	699	0.9−	0.1−
2001 04 16	691	0.1+	0.6+	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2006 03 24	699	0.1+	1.3+
2001 04 16	691	0.2+	0.7+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.3−	2.1+
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.6+	0.2+	2006 03 24	699	0.0	1.3−
2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.0	0.1+				

2006 DA$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	303.08671			(2000.0)		
n	0.27802370	ω	205.93647		−0.61887732	+0.78426907
a	2.3249566	Ω	25.89934		−0.70212918	−0.52737942
e	0.0691824	i	5.74675		−0.35214411	−0.32679194
P	3.55	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 04 07	691	0.1−	0.3−	2004 11 04	703	1.3+	1.1−	2006 03 05	704	1.7+	0.6+
1992 04 07	691	0.1−	0.2−	2004 11 04	703	0.2−	0.2−	2006 03 08	691	0.1−	0.5+
1992 04 07	691	0.6−	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.5−	2006 03 08	691	0.2−	0.5+
1999 03 22	699	0.6+	0.3−	2006 02 25	691	0.0	0.2−	2006 03 08	691	0.1+	0.4+
1999 03 22	699	0.6+	0.6−	2006 02 25	691	0.2−	0.2−	2006 03 09	699	0.6+	0.7+
1999 03 22	699	1.5+	0.1+	2006 02 28	704	1.4+	0.1+	2006 03 09	699	1.4−	0.5+
2000 09 05	704	0.3−	0.7+	2006 02 28	704	0.8+	0.4−	2006 03 09	699	0.5+	0.9−
2000 09 05	704	1.6−	0.8+	2006 02 28	704	1.0+	0.1+	2006 03 09	699	0.2+	0.9−
2000 09 05	704	0.9−	0.2+	2006 02 28	704	0.5+	0.3−	2006 03 23	703	0.0	0.5+
2000 09 05	704	1.5+	0.8+	2006 03 04	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	703	0.8−	0.1−
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.6+	0.1+	2006 03 23	703	0.4−	0.3+
2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	703	1.7−	0.4+
2004 10 10	691	0.3−	0.3−	2006 03 05	704	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.9−	1.1−
2004 11 04	703	0.2+	0.0	2006 03 05	704	0.4+	0.9+	2006 05 05	G96	0.8−	0.3−
2004 11 04	703	0.4+	0.1−	2006 03 05	704	0.3+	0.5+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+

2006 DR$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	81.96099		(2000.0)			
n	0.24459394	ω	299.89490		+0.54173131	−0.83647185
a	2.5322442	Ω	117.07570		+0.79967873	+0.48257392
e	0.2661005	i	5.33032		+0.25892300	+0.25968683
P	4.03	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 12 07	291	1.0+	0.9+	2006 03 04	691	0.2−	0.3+
2002 03 05	645	0.0	0.0	2005 12 07	291	0.2+	0.8+	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2004 08 11	704	0.8+	0.4+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.2−	0.2+
2004 08 11	704	0.0	0.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.0	2006 03 20	H85	0.1+	1.1−
2004 08 11	704	0.1+	0.7+	2006 02 02	G96	0.3−	0.1+	2006 03 20	H85	0.2−	0.0
2004 09 07	704	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.1−	0.1+	2006 03 23	H85	0.1−	0.2−
2004 09 07	704	1.1−	0.8+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	H85	0.7+	0.9+
2004 09 07	704	0.7−	1.0+	2006 02 25	691	0.1+	0.1−				
2005 12 07	291	0.6+	0.9+	2006 02 25	691	0.2−	0.0				

2006 DL$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	301.05950		(2000.0)			
n	0.27753823	ω	106.69689		−0.31851313	+0.94230328
a	2.3276670	Ω	144.19986		−0.92291843	−0.28347964
e	0.2040160	i	10.14392		−0.21626593	−0.17805569
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 06 01	691	0.4+	0.3+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.4−
2003 06 01	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.6−	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.3−
2003 06 01	691	0.2+	0.0	2006 02 21	703	1.0+	1.2+	2006 03 04	691	0.0	0.2−
2003 07 25	704	0.1−	0.1+	2006 02 21	703	0.4−	0.7+	2006 03 05	704	0.3+	0.5+
2003 07 25	704	0.2+	0.2−	2006 02 21	703	(2.2−	0.0)	2006 03 05	704	0.4+	0.5−
2003 07 25	704	0.3+	0.3−	2006 02 21	703	0.1+	1.8+	2006 03 05	704	(2.8+	0.0)
2003 07 25	704	0.4−	0.3+	2006 02 25	691	0.5+	0.2+	2006 03 05	704	1.0+	0.2+
2003 08 05	704	1.0−	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.3−	2006 04 02	703	0.5−	0.3−
2003 08 05	704	0.4+	0.7−	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	703	0.6−	0.6−
2003 08 05	704	0.6+	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	0.3−	2006 04 02	703	0.8+	0.6+
2003 08 05	704	0.5−	0.2+	2006 03 03	703	0.1+	0.4−	2006 04 02	703	1.2−	0.0
2006 02 02	G96	0.1+	0.3−	2006 03 03	703	0.5+	1.0−				
2006 02 02	G96	0.5−	0.5−	2006 03 03	703	0.0	0.1−				

2006 DV$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	185.08992		(2000.0)			
n	0.23117434	ω	324.59626		+0.96392943	+0.26315422
a	2.6293171	Ω	20.25792		−0.20986103	+0.84360734
e	0.0453530	i	6.61282		−0.16370214	+0.46805610
P	4.26	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	691	0.1−	0.3−	2006 02 02	G96	0.9−	0.5−	2006 03 08	691	0.1+	0.4+
2002 03 20	691	0.1+	0.2−	2006 02 02	G96	0.2−	0.5+	2006 03 08	691	0.2−	0.1+
2002 03 20	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.5−	2006 03 08	691	0.2−	0.7+
2002 04 08	644	0.0	0.3+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2002 04 08	644	0.1+	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.4−	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	G96	0.4+	0.1+
2006 02 02	G96	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.4−
2006 02 02	G96	0.1+	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.0				

2006 DF$_{141}$ = 2004 XM$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	99.40774		(2000.0)			
n	0.18517224	ω	19.56160		+0.57435947	−0.81701194
a	3.0484948	Ω	35.43630		+0.73884832	+0.49056126
e	0.1521100	i	5.04800		+0.35244056	+0.30305304
P	5.32	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.7−	0.8−	2004 12 15	704	0.2−	0.6+	2006 02 25	691	0.1−	1.3+
2001 05 22	807	0.1−	0.7−	2004 12 15	704	0.6−	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	1.3+
2004 12 09	691	0.2+	0.2−	2006 02 02	G96	0.3−	0.8−	2006 02 25	691	0.4+	1.3+
2004 12 09	691	0.1+	0.2−	2006 02 02	G96	0.3−	0.8−	2006 03 04	691	0.1+	1.1+
2004 12 09	691	0.2+	0.4−	2006 02 02	G96	0.3+	1.2−	2006 03 04	691	0.3+	1.3+
2004 12 15	704	0.4+	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.8−	2006 03 04	691	0.6+	1.5+

2006 DO$_{141}$ = 2002 CU$_{279}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	115.73284		(2000.0)			
n	0.26216931	ω	254.56385		+0.75827505	−0.64807641
a	2.4177691	Ω	145.74336		+0.63593961	+0.71137673
e	0.1359392	i	7.22800		+0.14352614	+0.27191934
P	3.76	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	691	0.0	0.5+	2004 10 07	704	0.2+	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.4−
2002 02 07	691	0.1+	0.3+	2004 10 07	704	0.9+	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.2−
2002 02 07	691	0.2−	0.5+	2004 10 07	704	0.2−	0.4−	2006 03 04	691	0.3−	0.4−
2002 02 11	704	0.9+	0.5−	2004 10 07	704	1.0−	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 03 08	691	0.1−	0.3+
2002 02 11	704	0.2−	0.9−	2006 02 25	691	0.3+	0.4+				

2006 DU$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.65639		(2000.0)			
n	0.27517213	ω	174.90776		+0.28814304	+0.95544032
a	2.3409910	Ω	111.82730		−0.88098875	+0.29072843
e	0.2342299	i	3.95875		−0.37527644	+0.05109567
P	3.58	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 05 03	691	0.2−	0.3−	2003 06 25	704	0.2−	0.8+	2006 02 21	703	0.9−	0.3−
1992 05 03	691	0.1−	0.2−	2003 06 25	704	0.1+	0.8+	2006 02 25	691	0.3+	0.2−
1992 05 03	691	0.2−	0.5−	2003 06 25	704	0.0	1.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.1+
1995 01 28	691	0.6+	0.2+	2003 06 25	704	0.2−	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+
1995 01 28	691	0.6+	0.1−	2003 07 02	704	1.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.5+
1995 01 28	691	0.3+	0.0	2003 07 02	704	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.4−	0.1+
1996 09 10	108	(4.2+	0.2−)	2003 07 02	704	1.7+	0.5+	2006 03 04	691	0.1−	0.3+
1996 09 10	108	2.2−	1.1−	2003 07 02	704	1.6−	0.2−	2006 03 08	691	0.2+	0.2+
1996 09 10	108	2.7−	0.3−	2005 10 31	568	0.0	0.1+	2006 03 08	691	0.3+	0.5+
1999 03 22	645	0.1−	0.1−	2005 10 31	568	0.2+	0.1−	2006 03 08	691	0.1+	0.4+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2005 10 31	568	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.7−	0.2−
2002 01 19	691	0.3−	0.4−	2006 02 21	703	1.1−	0.7+	2006 03 23	703	(2.3−	2.2−)
2002 01 19	691	0.2−	0.0	2006 02 21	703	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	1.1+	0.6+
2002 01 19	691	0.4−	0.5−	2006 02 21	703	1.5+	1.0−	2006 03 23	703	0.8+	0.9+

2006 DX$_{141}$ = 2004 RW$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.30225		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29067443	ω	15.38710		+0.70739934		−0.70616348
a	2.2569997	Ω	29.60921		+0.64184018		+0.62381483
e	0.1449484	i	3.51825		+0.29601918		+0.33494507
P	3.39	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 12	704	0.4+	1.6−	2001 12 19	704	1.5+	1.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.0
2001 11 12	704	1.8+	1.0−	2004 09 07	704	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.2−
2001 11 12	704	0.3+	0.6−	2004 09 07	704	0.8−	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.2−
2001 11 12	704	0.7−	0.4−	2004 09 07	704	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.2−
2001 11 19	704	0.6−	0.3−	2004 09 07	704	0.7−	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.0
2001 11 19	704	0.3−	0.6−	2004 09 09	704	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.4−	0.0
2001 11 19	704	0.4−	1.1−	2004 09 09	704	0.7+	0.6+	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2001 12 19	704	(2.5−	3.2+)	2004 09 09	704	0.6−	0.8+	2006 03 08	691	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.4−	0.6+	2004 09 09	704	1.4+	0.4−				
2001 12 19	704	0.5+	0.7+	2006 02 25	691	0.0	0.0				

2006 DY$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.21535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21213013	ω	263.92998		+0.82929051		−0.55482803
a	2.7844183	Ω	129.74781		+0.54085936		+0.76691327
e	0.2130834	i	4.97348		+0.14052901		+0.32250565
P	4.65	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	691	0.2−	0.1+	2004 11 12	703	0.7−	1.7+	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2001 03 02	691	0.1−	0.4−	2004 11 12	703	0.7+	0.9+	2006 02 25	691	0.3−	0.0
2001 03 02	691	0.0	0.7−	2004 11 12	703	0.6+	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.3+
2004 10 09	291	0.2−	0.1−	2004 11 12	703	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.2−	0.3+
2004 10 09	291	0.1−	0.1+	2006 02 02	G96	0.3+	0.1−	2006 03 04	691	0.3+	0.2−
2004 10 09	291	0.2−	0.0	2006 02 02	G96	0.6−	1.0+	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 02 02	G96	0.1+	1.1+	2006 03 08	691	0.3−	0.1−
2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	1.5+	0.4+	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2004 11 04	691	0.1+	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.1−				

2006 DT$_{142}$ = 2004 XF$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.73379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18419362	ω	23.32374		+0.74555274		−0.66581767
a	3.0592831	Ω	18.51465		+0.59619883		+0.64692678
e	0.1622969	i	5.23029		+0.29782221		+0.37171571
P	5.35	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.2−	0.5−	2004 12 17	704	0.2−	0.2+	2006 02 27	G96	0.0	0.0
1993 11 21	691	0.3+	0.3−	2006 02 02	G96	0.1−	0.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1−
1993 11 21	691	0.4+	0.3−	2006 02 02	G96	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.0
2004 12 15	704	0.6−	1.3+	2006 02 02	G96	0.3+	0.4+	2006 03 04	691	0.3+	0.0
2004 12 15	704	0.7+	0.9+	2006 02 02	G96	0.3−	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2004 12 15	704	0.2+	0.5+	2006 02 25	691	0.4−	0.4−	2006 03 09	G96	0.1−	0.1+
2004 12 17	704	0.5−	0.5+	2006 02 25	691	0.3−	0.2−	2006 03 09	G96	0.6−	0.1+
2004 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.1−	2006 03 09	G96	0.1−	0.1+
2004 12 17	704	0.6+	0.7+	2006 02 27	G96	1.1−	0.6−	2006 03 09	G96	0.6−	0.1+
2004 12 17	704	0.6−	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.6−				

2006 DH$_{143}$ = 2006 BR$_{227}$ = 1999 VU$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.81319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20445810	ω	184.84945		−0.99961963		−0.02742640
a	2.8536443	Ω	353.57680		+0.02609385		−0.90657099
e	0.0058140	i	1.48340		+0.00892778		−0.42116128
P	4.82	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.1+	0.4−	2006 02 07	691	0.2+	0.5+	2006 03 23	G96	0.1+	0.0
1999 11 14	704	0.9−	1.0−	2006 02 07	691	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
1999 11 14	704	0.5+	0.6−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1+
1999 11 14	704	0.0	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−
1999 11 15	704	0.3+	0.8−	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+
1999 11 15	704	0.9+	0.4+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.2−
1999 11 15	704	1.1−	0.9+	2006 03 03	691	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−
1999 11 15	704	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.6+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−
1999 11 15	704	0.2+	0.6+	2006 03 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2006 01 30	691	0.4+	0.1+	2006 03 06	G96	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.6−
2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	G96	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2+	0.0
2006 01 30	691	0.4+	0.3+	2006 03 06	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2006 02 07	691	0.4+	0.0	2006 03 06	G96	0.0	0.1+				

2006 DW$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.45708		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08244920	ω	5.49488		+0.96774977		−0.25180527
a	5.2281144	Ω	9.09964		+0.22931196		+0.86841562
e	0.0975464	i	2.67506		+0.10428999		+0.42713982
P	11.95	H	13.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.8−	1.4+	2005 01 16	691	0.0	0.6−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2001 10 21	704	0.5−	0.3+	2005 01 16	691	0.4−	0.3−	2006 03 03	691	0.4+	0.4+
2001 10 21	704	0.7+	0.7−	2006 02 01	G96	0.0	0.8−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+
2001 11 16	691	0.1−	0.2+	2006 02 01	G96	0.8+	0.8−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2001 11 16	691	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.1−	1.4−	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−
2001 11 16	691	0.0	0.0	2006 02 01	G96	0.9−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2002 12 03	644	0.1−	0.5+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.4−
2002 12 03	644	0.1+	0.6+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 30	291	0.7+	0.6+
2002 12 03	644	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 04 30	291	0.4+	0.1+
2005 01 16	691	0.2−	0.5−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 30	291	0.1+	0.9+

2006 DX$_{143}$ = 2004 XK$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.99368		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21421039	ω	298.30926		+0.36934724		+0.92925030
a	2.7663621	Ω	353.34816		−0.82398275		+0.32312602
e	0.0502506	i	4.33013		−0.42969181		+0.17911853
P	4.60	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	691	0.3+	0.0	2006 03 06	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2004 12 15	691	0.3+	0.0	2006 03 06	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
2004 12 20	691	0.3−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+
2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.2+	0.3+
2004 12 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 06	G96	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.6+	0.1−
2006 02 25	G96	0.2−	0.5−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−	2006 04 08	G96	0.0	0.3−
2006 02 25	G96	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1−	0.4+
2006 02 25	G96	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−	2006 04 21	G96	0.7−	0.1+
2006 02 25	G96	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2+	0.5−	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−	2006 04 21	G96	0.3+	0.1+
2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1+

2006 03 05	704	0.8+	1.3+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+		
2006 03 05	704	0.2+	0.8+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+		
2006 03 05	704	(2.1+	0.6+)	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−		
2006 03 06	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	1.2−						
2006 03 06	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.9+	1.6−						

2006 DN$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.70759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27912579	ω	257.92214		−0.05965990	+0.99819289	
a	2.3188326	Ω	8.66719		−0.89629889	−0.05039809	
e	0.1756802	i	2.73332		−0.43941892	−0.03272581	
P	3.53	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	691	0.5−	0.2+	2006 02 01	G96	0.3−	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.3+		
1999 03 23	691	0.2+	0.3−	2006 02 01	G96	0.9−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0		
1999 03 23	691	0.1−	0.6−	2006 02 01	G96	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0		
2000 10 01	704	0.1+	1.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−		
2000 10 01	704	0.6−	0.2+	2006 02 25	G96	0.3+	0.4−	2006 03 26	691	0.4+	0.3+		
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.3+	0.1+		
2002 01 14	645	0.1+	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+		
2002 01 14	645	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.4+						
2006 02 01	G96	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.3+						

2006 DT$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.05026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17505339	ω	88.49876		−0.40400617	+0.91248261	
a	3.1648687	Ω	157.33205		−0.89163983	−0.37707751	
e	0.0499902	i	9.62781		−0.20434634	−0.15870739	
P	5.63	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 08	691	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 09	G96	0.2+	0.2+		
1995 04 08	691	0.4+	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 09	G96	0.1+	0.1−		
1995 04 08	691	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1+	0.1+		
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	G96	0.4−	0.1+		
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.3−	2006 03 29	691	0.4−	0.3+		
2006 01 23	G96	0.4+	0.3−	2006 03 03	G96	0.1+	0.2+	2006 03 29	291	0.2−	0.1+		
2006 01 23	G96	0.5+	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+	2006 03 29	691	0.1−	0.1+		
2006 01 23	G96	0.2+	0.2−	2006 03 03	G96	0.5+	0.1−	2006 03 29	291	0.3−	0.1+		
2006 01 23	G96	0.1−	0.0	2006 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 03 29	291	0.3−	0.0		
2006 02 25	G96	0.1+	0.2+	2006 03 08	G96	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.1−		
2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 03 08	G96	0.3−	0.2+						
2006 02 25	G96	0.2+	0.2−	2006 03 08	G96	0.1−	0.1−						

2006 DX$_{144}$ = 2004 TS$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.40150		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23310078	ω	73.38494		+0.05025547	−0.99866977	
a	2.6148105	Ω	13.74982		+0.89682811	+0.04004135	
e	0.1477110	i	2.78201		+0.43951533	+0.03248673	
P	4.23	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	691	0.1+	0.5−	2006 02 25	G96	0.4−	0.4−	2006 03 29	691	0.2−	0.1+		
2000 10 25	691	0.1+	0.4−	2006 02 25	G96	0.6−	0.3−	2006 03 29	691	0.0	0.0		
2000 10 25	691	0.1+	0.5−	2006 02 25	G96	0.1−	0.5−	2006 03 29	691	0.1+	0.3−		
2000 11 20	704	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.6−	2006 04 02	691	0.1−	0.0		
2000 11 20	704	(2.2+	0.4−)	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+		
2000 11 20	704	0.6−	0.9+	2006 03 03	691	0.3+	0.6+	2006 04 02	691	0.4+	0.1−		
2000 11 20	704	0.9+	1.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2000 11 20	704	0.5−	0.7+	2006 03 03	G96	0.4−	0.3−	2006 04 07	691	0.2−	0.2−		
2004 10 05	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.2+		
2004 10 05	691	0.3−	0.6+	2006 03 03	G96	0.8−	0.3−	2006 04 30	291	0.3+	0.3+		
2004 10 05	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.4−	0.4−	2006 04 30	291	0.3+	0.3+		
2004 10 09	704	0.2−	0.2−	2006 03 08	G96	0.2−	0.3−	2006 04 30	291	0.2+	0.5+		
2004 10 09	704	0.4−	0.8+	2006 03 08	G96	0.3−	0.4−						
2004 10 09	704	0.3−	0.1+	2006 03 08	G96	0.0	0.4−						

2006 DY$_{144}$ = 1999 TD$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.20578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21338281	ω	8.42624		+0.97273429	−0.23182994	
a	2.7735101	Ω	4.99296		+0.20815908	+0.86026944	
e	0.0842744	i	4.31441		+0.10226333	+0.45408299	
P	4.62	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.3−	2006 03 09	G96	0.5−	0.1−		
1999 10 08	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 03 09	G96	0.2−	0.3−		
1999 10 08	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.8−	0.3−	2006 03 09	G96	0.4−	0.2+		
1999 10 14	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.2+		
1999 10 14	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.0		
1999 10 14	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.5+	2006 03 29	691	0.1+	0.3−		
2006 02 25	G96	0.2−	0.5−	2006 03 09	G96	0.1+	0.2+						

2006 DC$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.29824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20306177	ω	163.08728		−0.98381891	+0.17822895	
a	2.8667112	Ω	27.19975		−0.16866589	−0.88687414	
e	0.0080424	i	2.29413		−0.06043312	−0.42624958	
P	4.85	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 04	691	0.1−	0.3−	2004 11 20	691	0.4−	0.6+	2006 03 08	G96	0.1−	0.1−		
1999 12 04	691	0.0	0.3−	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 08	G96	0.4−	0.3−		
1999 12 04	691	0.4+	0.1−	2006 02 25	G96	0.2+	0.2−	2006 03 08	G96	0.2+	0.2+		
2003 09 21	691	0.2−	0.5+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 03 08	G96	0.5+	0.0		
2003 09 21	691	0.5−	0.5+	2006 02 25	G96	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1−		
2003 09 21	691	0.3+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.4−	0.3+		
2004 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	1.1−	0.3+		
2004 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.5+						

2006 DK$_{145}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.66606		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26969335	ω	144.36770		+0.21857052	+0.97525051	
a	2.3725892	Ω	138.22879		−0.90650548	+0.21558333	
e	0.2247718	i	2.87108		−0.36121287	+0.04909443	
P	3.65	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.7−	0.1−	2006 03 09	G96	0.1+	0.5+		
1995 03 10	691	0.5+	0.8−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+	2006 03 09	G96	0.1+	0.2+		
1995 03 10	691	0.6−	0.3−	2006 02 25	G96	0.4+	0.2−	2006 03 09	G96	0.0	0.2+		
2002 02 06	695	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.4+	0.7+	2006 03 09	G96	0.1−	0.3+		
2002 02 06	695	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2006 03 29	691	0.1+	0.3−		
2003 08 04	704	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.5+	2006 03 29	691	0.0	0.0		
2003 08 04	704	0.2+	0.2−	2006 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.3−		
2003 08 04	704	0.7−	0.3−	2006 03 08	G96	0.4+	0.5−	2006 04 02	691	0.2−	0.2+		
2003 08 04	704	0.4+	0.5+	2006 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+		
2006 02 25	G96	0.3+	0.3−	2006 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.5−	0.1+		

2006 DS$_{145}$ = 2006 EZ$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.33503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30764139	ω	296.19464		+0.28868495	+0.95725128	
a	2.1732326	Ω	350.53043		−0.83422046	+0.24216612	
e	0.0828086	i	6.34878		−0.46982681	+0.15819470	
P	3.20	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−
2004 09 09	691	0.1−	0.4−	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
2004 09 09	691	0.6+	0.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2004 09 15	691	0.2−	0.1+	2006 02 25	G96	0.6−	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2004 09 15	691	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.7−	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2004 09 15	691	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2006 01 23	691	0.2−	0.3−	2006 02 25	G96	0.6−	0.3−	2006 04 21	G96	0.3−	0.2−
2006 01 23	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.0
2006 01 23	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	G96	0.0	0.2+
2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.4−	0.4−
2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2006 01 31	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.7+	0.3−
2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.4+	0.0
2006 02 20	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2006 02 20	691	0.6−	0.3+	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−				

2006 DC$_{146}$ = 1997 SQ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	160.52601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17280601	ω	13.61040		+0.99347149	−0.11156993	
a	3.1922494	Ω	352.66992		+0.07914366	+0.82432281	
e	0.0935639	i	10.75212		+0.08216254	+0.55501716	
P	5.70	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.3−	0.4+	2006 01 26	G96	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
1997 09 23	691	0.3−	0.5+	2006 01 26	G96	0.6−	0.7−	2006 03 03	691	0.1+	0.6+
1997 09 23	691	0.2−	0.4+	2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.5+
1997 10 06	691	0.1+	0.8+	2006 02 25	G96	0.0	0.5+	2006 04 24	G96	0.1+	0.3−
1997 10 06	691	0.1+	0.3−	2006 02 25	G96	0.6+	0.1−	2006 04 24	G96	0.7+	0.4−
1997 10 06	691	0.1−	0.7−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	G96	0.3−	0.1+
2006 01 26	G96	0.4−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+	2006 04 24	G96	0.4+	0.1−

2006 DS$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.62239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20056455	ω	200.09876		−0.99156154	+0.12329901	
a	2.8904576	Ω	346.79213		−0.08137597	−0.83241599	
e	0.0366780	i	10.09230		−0.10091415	−0.54026009	
P	4.91	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.7+	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 01 23	G96	0.4−	0.2+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+
2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.7+
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 01 23	G96	0.2+	0.6−	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2006 01 07	G96	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2006 01 07	G96	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.3−	0.2+
2006 01 07	G96	0.3−	0.5−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.5+	0.2−
2006 01 07	G96	0.5−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+

2006 DB$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.31923		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17212864	ω	196.70832		−0.98795870	−0.15096944	
a	3.2006189	Ω	334.53448		+0.14942691	−0.87433029	
e	0.1339499	i	4.51540		+0.04011483	−0.46125349	
P	5.73	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 26	691	0.4+	0.3−	2003 10 19	691	0.1+	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.2+
2000 02 26	691	0.1+	0.5−	2003 10 19	691	0.3−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
2000 02 26	691	0.1−	0.5−	2004 12 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2000 03 09	691	2.5−	1.5+	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2000 03 09	691	0.2−	0.2−	2004 12 20	691	0.2−	0.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2000 03 09	691	0.3+	0.5−	2006 01 05	G96	0.2−	0.3+	2006 03 08	691	0.1+	0.2+
2000 03 10	691	0.5+	0.4−	2006 01 05	G96	0.7+	0.1−	2006 03 08	691	0.6−	0.1+
2000 03 10	691	0.1+	0.1−	2006 01 05	G96	0.4+	0.3−	2006 03 08	691	0.1+	0.1−
2000 03 10	691	0.7+	0.2−	2006 01 05	G96	1.0−	0.1−				
2003 10 19	691	0.5+	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.1+				

2006 DH$_{147}$ = 2003 OG$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.66853		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26382046	ω	49.47427		+0.29861404	+0.95410550	
a	2.4076706	Ω	237.91391		−0.88350050	+0.26739163	
e	0.1749134	i	1.53090		−0.36091068	+0.13484959	
P	3.74	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 25	704	0.5+	0.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.2−
2003 07 25	704	0.3−	0.4+	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.3+	0.5−
2003 07 25	704	0.2+	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+	2006 03 08	691	0.3−	0.1+
2003 08 05	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.6−	0.0	2006 03 08	691	0.5−	0.2+
2003 08 05	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.1+
2003 08 05	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.2−
2006 02 25	691	0.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.4−	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.3−
2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.0
2006 02 25	691	0.4+	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.8+	0.4+

2006 DM$_{147}$ = 2004 VC$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.57081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21345060	ω	271.87555		+0.72354992	−0.69014622	
a	2.7729229	Ω	131.76644		+0.64013010	+0.66372393	
e	0.0736345	i	1.01250		+0.25828080	+0.28838989	
P	4.62	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 02 25	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.6+	0.2+
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+
2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 03 02	695	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0
2004 11 20	691	0.2+	0.0	2006 03 02	695	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+
2004 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 02	695	0.2+	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.6−
2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 04 24	G96	0.3+	0.3+
2006 02 25	G96	0.7−	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	G96	0.7−	0.1+
2006 02 25	G96	0.0	0.4−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.1+

2006 DR$_{147}$ = 1996 SW$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.74818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26816509	ω	333.61438		+0.27918127	+0.96006357	
a	2.3815949	Ω	312.59092		−0.87654318	+0.24700940	
e	0.1638373	i	1.42621		−0.39208400	+0.13139369	
P	3.68	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.2−	0.2−	2006 02 25	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
1996 09 17	691	0.2−	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
1996 09 17	691	0.3−	0.0	2006 02 25	691	0.2−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
1996 09 20	691	0.5+	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
1996 09 20	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.3−	0.3+				
1996 09 20	691	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.2+				

2006 DX$_{147}$ = 2004 XF$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.12993		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19820906	ω	74.50034		+0.74950467	−0.66193924	
a	2.9133124	Ω	326.94611		+0.60094682	+0.68595954	
e	0.0847036	i	0.93488		+0.27767909	+0.30215219	
P	4.97	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	691	0.4−	0.4+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2001 02 21	691	0.1−	0.2+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.3−
2001 02 21	691	0.0	1.2+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	1.1−	0.7+
2001 03 24	691	0.3+	0.3−	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3−
2001 03 24	691	0.4+	0.0	2004 12 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2−
2001 03 24	691	0.2+	0.4−	2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2003 09 29	291	0.2−	0.4+	2006 02 25	691	0.4+	0.2−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2003 09 29	291	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.6+	0.0				
2003 09 29	291	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.1+				

2006 DC$_{148}$ = 2004 XC$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.23819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20305071	ω	59.45359		+0.94460091	−0.32798143	
a	2.8668152	Ω	319.68896		+0.29410592	+0.86276440	
e	0.0799425	i	1.11083		+0.14570802	+0.38479316	
P	4.85	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	704	0.1+	0.8+	2004 12 16	704	0.0	0.8+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−
2003 08 25	704	0.6−	1.2+	2004 12 16	704	0.1−	1.5+	2006 03 21	G96	0.0	0.0
2003 08 25	704	0.3−	0.1+	2004 12 16	704	0.3+	0.1+	2006 03 21	G96	0.3−	0.6+
2003 08 25	704	0.0	1.2+	2004 12 16	704	0.5+	0.1+	2006 03 21	G96	0.4+	0.2+
2003 08 25	704	0.2+	1.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2003 09 01	704	0.7+	0.0	2006 02 07	G96	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2003 09 01	704	1.1−	1.1+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 01	704	0.9−	0.1+	2006 02 07	G96	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2003 09 01	704	0.9−	1.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
2003 09 01	704	0.7−	1.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5+	0.3+
2004 12 14	704	0.2+	1.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2+
2004 12 14	704	0.4−	0.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.4+
2004 12 14	704	0.2−	0.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.3+				
2004 12 14	704	0.2−	0.5+	2006 03 04	691	0.5+	0.3+				

2006 DW$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.68249		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26706999	ω	314.76037		+0.27240159	+0.96204585	
a	2.3881008	Ω	331.03528		−0.87301713	+0.24000737	
e	0.1784193	i	1.92695		−0.40452251	+0.12986242	
P	3.69	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	691	0.3−	0.3+	2003 07 05	691	0.1+	0.4+	2004 12 15	691	0.0	0.1+
1996 10 18	691	0.2−	0.3+	2003 07 05	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.5+
1996 10 18	691	0.3−	0.0	2003 07 08	644	0.1+	0.8+	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
1998 01 23	691	0.1−	0.2−	2003 07 08	644	0.0	0.5+	2006 02 25	691	0.1−	0.5+
1998 01 23	691	0.2+	0.3−	2003 07 08	644	0.3−	0.5+	2006 03 04	691	0.0	0.5+
1998 01 23	691	0.1+	0.3−	2003 08 04	704	1.0+	0.4−	2006 03 04	691	0.4+	0.3+
2000 11 30	691	0.1−	1.1+	2003 08 04	704	0.6+	0.5−	2006 03 04	691	0.3−	0.4+
2000 11 30	691	0.0	0.1−	2003 08 04	704	0.5−	0.2+	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2000 11 30	691	0.1+	0.1+	2003 08 04	704	1.6+	0.1−	2006 03 08	691	0.0	0.3+
2002 01 14	291	0.1+	0.2+	2003 08 04	704	1.6+	0.2−	2006 03 08	691	0.5+	0.2−
2002 01 14	291	0.3−	0.2+	2003 08 25	704	1.6−	0.4−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2002 01 14	291	0.1−	0.3+	2003 08 25	704	1.4−	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−
2002 02 07	691	0.5+	0.5+	2003 08 25	704	1.4−	1.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2002 02 07	691	0.3+	0.1+	2003 08 25	704	1.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.4+	0.1−
2002 02 07	691	0.6+	0.6+	2004 12 15	691	0.0	0.4+				
2003 07 05	691	0.1+	0.3+	2004 12 15	691	0.0	0.1+				

2006 DB$_{150}$ = 2004 YZ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.55612		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22719575	ω	192.47188		+0.86927674	−0.49330883	
a	2.6599241	Ω	197.19604		+0.46224589	+0.83391080	
e	0.1767627	i	6.15365		+0.17517614	+0.24746549	
P	4.34	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 18	691	0.0	0.3+	2004 12 14	699	0.1+	1.0−	2006 02 25	691	0.1−	0.4+
1995 10 18	691	0.1−	0.2+	2004 12 14	699	0.7−	0.0	2006 02 25	691	0.6+	0.1+
1995 10 18	691	0.1−	0.3+	2004 12 16	699	1.0−	0.4−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+
2002 04 04	291	0.2+	0.0	2004 12 16	699	0.3−	1.0−	2006 03 04	691	0.3+	0.1−
2002 04 04	291	0.1+	0.2+	2004 12 16	699	0.6+	0.4+	2006 03 04	691	0.4−	0.1−
2002 04 04	291	0.2+	0.1+	2004 12 16	699	0.1+	1.0+	2006 03 04	691	0.1−	0.2−
2002 04 08	691	0.2−	0.4+	2004 12 18	704	0.7+	0.5+	2006 03 08	691	0.6+	0.5−
2002 04 08	691	0.2−	0.4+	2004 12 18	704	0.6−	0.0	2006 03 08	691	1.0−	0.4+
2002 04 08	691	0.1+	0.5+	2004 12 18	704	1.3−	0.5−	2006 03 08	691	0.1−	0.7−
2004 12 14	699	2.0+	0.3+	2004 12 18	704	0.6+	0.8−				
2004 12 14	699	0.2+	0.5+	2004 12 18	704	0.4−	1.3+				

2006 DM$_{150}$ = 2000 WD$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.18531		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24174384	ω	167.71708		−0.54251388	−0.83888705	
a	2.5521083	Ω	315.11781		+0.76533946	−0.47192880	
e	0.0738693	i	3.58527		+0.34631518	−0.27120420	
P	4.08	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 05	704	0.3−	0.3−	2004 11 09	703	0.7+	0.1−	2006 03 03	704	0.4−	1.2+
2000 11 05	704	0.7+	0.0	2004 11 09	703	0.3−	0.4+	2006 03 04	691	0.1+	0.5+
2000 11 05	704	0.6+	0.2−	2004 11 19	703	0.1+	0.7+	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2000 11 05	704	0.3−	0.4+	2004 11 19	703	0.3−	0.1+	2006 03 04	691	0.2−	0.5+
2000 11 20	704	0.8−	0.7+	2004 11 19	703	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.3+
2000 11 20	704	0.4+	0.4+	2004 11 19	703	0.5+	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2000 11 20	704	0.3−	0.5+	2005 12 07	691	0.3−	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2000 11 20	704	0.4−	0.3+	2005 12 07	691	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.4+	0.1−
2000 11 29	704	0.4−	0.1−	2005 12 07	691	0.1−	0.3−	2006 03 08	691	0.3+	0.1+

2000 11 29	704	0.2−	0.6+	2006 01 10	G96	0.7−	1.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.3+
2000 11 29	704	0.3−	0.2−	2006 01 10	G96	0.3−	1.3−	2006 03 09	691	0.3+	0.1−
2000 11 29	704	0.7−	0.2−	2006 01 10	G96	0.3−	1.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2000 11 29	704	0.7+	0.7−	2006 01 10	G96	0.2+	0.6−	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2002 03 13	704	0.4+	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.2−	2006 03 24	699	0.2+	0.4+
2002 03 13	704	1.0+	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.5+	1.3+
2002 03 13	704	0.7−	0.7−	2006 02 25	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	699	0.2−	0.2−
2004 11 09	703	0.0	0.4−	2006 03 03	704	1.1−	1.7+	2006 03 24	699	0.4+	0.4+
2004 11 09	703	0.0	0.2−	2006 03 03	704	0.1−	1.5+				

2006 DY$_{151}$ = 2005 UM$_{504}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.14050			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27553028	ω	229.83131			−0.81540560		+0.57850896	
a	2.3389619	Ω	345.47452			−0.50241410		−0.72524025	
e	0.0891306	i	4.80337			−0.28756524		−0.37330144	
P	3.58	H	16.4	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	691	0.3−	0.5+	2006 01 05	G96	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.1−
2000 08 26	691	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.3+	0.4−	2006 03 24	699	0.6−	0.4−
2000 08 26	691	0.0	0.0	2006 01 05	G96	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.9−	0.1−
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2006 01 05	G96	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.0	0.5−
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 04 19	699	1.0+	1.7+
2000 10 01	704	1.0−	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.3−	0.3+
2000 10 01	704	0.5−	1.0+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	0.2−	0.9+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 04 19	644	0.0	0.1−
2005 10 24	568	0.1−	0.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.0
2005 10 24	568	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.1+	0.5+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2005 10 24	568	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2005 10 31	568	0.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.0
2005 10 31	568	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	1.2+
2005 10 31	568	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.7−	0.2+
2005 12 03	568	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.1−	0.5−	2006 04 24	699	(2.2−	0.2−)
2005 12 03	568	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.6−	0.1−	2006 04 24	699	1.6+	0.2−

2006 DZ$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.78663			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18822038	ω	255.18249			+0.10518457		−0.99419143	
a	3.0154928	Ω	188.87402			+0.95975312		+0.10748992	
e	0.0160488	i	8.49748			+0.26040384		+0.00541395	
P	5.24	H	16.9	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	691	0.0	0.3−	2006 02 25	691	0.3+	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2001 04 14	691	0.1+	0.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.3+	0.6+
2001 04 14	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.5+	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.0
2003 09 21	691	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.7+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.4+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 19	G96	0.9−	0.2−
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.5+

2006 DE$_{152}$ = 1999 JV$_{108}$ = 2003 ND$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.12273			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27143269	ω	81.31511			−0.05972738		+0.99818981	
a	2.3624427	Ω	185.27610			−0.94335666		−0.05875350	
e	0.1140292	i	4.39866			−0.32636001		−0.01285010	
P	3.63	H	16.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.3+	1.0−	2003 07 25	704	0.5+	0.8−	2006 04 07	G96	0.5−	0.3−
1999 05 13	704	0.4+	1.6−	2003 07 25	704	1.5+	1.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
1999 05 13	704	(0.5−	2.2−)	2003 07 25	704	0.8−	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.5−
1999 05 13	704	1.2−	0.3−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−
1999 05 18	704	0.1−	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	703	0.9−	0.9−
1999 05 18	704	(2.3−	0.4+)	2006 02 25	691	0.3+	0.4+	2006 04 07	703	1.0−	0.6−
1999 05 18	704	0.1+	0.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	1.9−	0.1−
1999 05 18	704	0.0	0.6+	2006 03 04	691	0.5+	0.4+	2006 04 20	703	0.8−	0.3−
1999 05 18	704	0.4−	0.9+	2006 03 04	691	0.1+	0.5+	2006 04 20	703	0.4+	0.9−
2002 02 06	644	0.1−	0.5+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 04 20	703	0.1−	0.3−
2002 02 06	644	0.0	0.7+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
2002 02 06	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.5−	2006 04 25	G96	0.1+	0.5−
2002 03 16	691	0.2+	0.6+	2006 03 24	699	0.9+	0.8+	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−
2002 03 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	1.2+	0.5+	2006 04 25	G96	0.3+	0.6−
2002 03 16	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	1.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2003 07 02	608	0.5−	1.3+	2006 03 24	699	0.8+	0.0	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−
2003 07 02	608	0.3−	0.9+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2003 07 02	608	0.4−	1.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.4−
2003 07 05	691	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.2+	0.4−
2003 07 05	691	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2003 07 05	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−
2003 07 25	704	0.1−	2.3−	2006 04 07	703	0.6−	1.2−	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−

2006 DJ$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.17254			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27584658	ω	148.52436			+0.99723462		+0.07265041	
a	2.3371737	Ω	207.32249			−0.07328207		+0.92623803	
e	0.1405192	i	1.95438			−0.01236337		+0.36987163	
P	3.57	H	17.3	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	691	0.3−	0.4+	2002 02 11	704	0.2−	0.8−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
1999 03 22	691	0.6−	0.0	2002 02 11	704	0.6+	0.7+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
1999 03 22	691	0.2+	0.7−	2002 02 11	704	0.4+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2000 08 25	807	0.1−	0.3+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−
2000 08 25	807	0.2−	0.3+	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+
2000 09 24	704	0.0	1.1+	2004 11 10	691	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.7−	0.1+
2000 09 24	704	0.4−	1.9+	2006 02 25	691	0.3+	0.8+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.1+	0.9+	2006 02 25	691	0.5+	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.5−	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+
2002 02 11	704	1.3+	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.5+				
2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2006 03 04	691	0.5+	0.2+				

2006 DV$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.19509			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21541976	ω	154.65521			+0.75237360		−0.65853172	
a	2.7559988	Ω	246.54290			+0.60128857		+0.69673248	
e	0.0799376	i	1.02620			+0.26904650		+0.28442894	
P	4.58	H	16.6	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.2+	0.2+	2003 08 22	599	0.9+	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.5+
1999 10 06	704	0.3−	0.3−	2003 09 29	291	0.3−	0.6+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+
1999 10 06	704	0.4−	0.6−	2003 09 29	291	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.5−	0.3+
1999 10 06	704	0.1+	0.3−	2003 09 29	291	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.6−	0.3+
1999 10 06	704	0.9+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
1999 11 15	691	0.0	0.2+	2006 02 25	G96	0.9−	0.4+	2006 04 19	691	0.0	0.2+
1999 11 15	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 04 19	691	0.1+	0.2+
1999 11 15	691	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+	2006 04 19	691	0.4+	0.3−
2003 08 22	644	0.5−	0.4−	2006 02 25	691	0.0	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.5−
2003 08 22	644	0.2+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.5−
2003 08 22	644	0.0	0.2−	2006 02 25	691	0.0	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.2−

2003 08 22	599	0.1−	0.4−		2006 03 04	691	0.2+	0.3+						
2003 08 22	599	0.5+	0.4−		2006 03 04	691	0.5+	0.3+						

2006 DX$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.63821		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27814603	ω	48.11745		−0.14755644	+0.98883569	
a	2.3242748	Ω	213.41409		−0.91823903	−0.14476160	
e	0.1417628	i	2.16070		−0.36751079	−0.03532773	
P	3.54	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.4−	0.0	2006 03 26	699	1.8−	1.4−
2004 11 10	691	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2006 03 26	699	0.2+	0.5+
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.4−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2004 11 20	691	0.3+	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.4+
2004 12 20	G96	0.3+	0.5−	2006 03 04	691	0.5+	0.0	2006 05 04	G96	0.7+	0.3+
2004 12 20	G96	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	G96	0.3+	0.3+
2004 12 20	G96	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.7−	0.0	2006 05 04	G96	0.4+	0.2+
2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.0	0.5+				

2006 DC$_{153}$ = 2000 SH$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.76979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28948222	ω	73.94290		−0.01405643	+0.99958320	
a	2.2631923	Ω	195.31811		−0.95001013	−0.02121735	
e	0.1594943	i	5.47729		−0.31190249	+0.01957703	
P	3.40	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7+	1.3+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.8+	0.1−
2000 09 24	704	0.3+	0.8+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2000 09 24	704	0.2−	2.0+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2000 09 24	704	1.3−	1.0+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2000 09 26	704	0.5−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.7+
2000 09 26	704	0.1−	0.5−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2000 09 26	704	0.6−	0.4+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2006 02 25	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	2006 05 21	G96	0.8+	0.1+
2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	1.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.7+	0.1−
2006 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	0.0	0.1+	2006 05 21	G96	0.6+	0.3−
2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	1.3+	0.6+	2006 05 21	G96	0.5+	0.5−

2006 DG$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.54562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18075786	ω	24.00590		+0.97911804	−0.19188148	
a	3.0979275	Ω	346.52977		+0.10569747	+0.76265954	
e	0.1925955	i	16.75497		+0.17365459	+0.61768270	
P	5.45	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 15	608	0.1+	0.1+	2006 02 01	691	0.5−	0.0	2006 03 04	G96	0.7−	0.0
2003 09 15	608	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2003 09 15	608	0.5+	0.1+	2006 02 25	G96	0.2+	0.3−	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−
2003 09 25	644	0.5−	0.4+	2006 02 25	G96	0.7−	0.4+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2003 09 25	644	0.7−	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2003 09 25	644	0.4−	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.2−	0.0
2006 01 23	691	0.6+	0.7+	2006 03 03	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2006 01 23	691	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.2−	2006 03 08	691	0.9+	0.4−
2006 01 23	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 08	691	0.3+	0.2+
2006 02 01	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	691	0.3+	0.1−	2006 03 08	691	0.1−	0.2−
2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.1−	0.1−				

2006 DK$_{153}$ = 2001 XO$_{227}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.55659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28167296	ω	196.34660		−0.64024969	−0.76737065	
a	2.3048320	Ω	293.47783		+0.70897847	−0.57278369	
e	0.1686241	i	2.18476		+0.29568543	−0.28820329	
P	3.50	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.3−	1.1−	2004 09 11	691	0.0	0.2+	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2001 12 15	704	0.5−	0.7+	2004 09 11	691	0.5−	0.3+	2006 03 04	691	0.0	0.0
2001 12 15	704	0.6+	0.2+	2004 09 11	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	691	0.2−	0.4+
2001 12 18	704	0.5+	1.3+	2006 02 25	691	0.0	0.3−	2006 04 21	691	0.6+	0.4+
2001 12 18	704	0.6−	0.7−	2006 02 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+				
2001 12 18	704	0.2+	0.1+	2006 03 04	691	0.4−	0.2+				

2006 DM$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.64115		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29465842	ω	155.29784		+0.97581700	+0.21727819	
a	2.2366094	Ω	192.22511		−0.21459024	+0.93139994	
e	0.1615884	i	6.48151		−0.04161973	+0.29203484	
P	3.34	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.6−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2003 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 02 25	G96	0.6−	0.2−	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−
2003 04 30	691	0.4−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−
2003 05 29	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
2003 05 29	691	0.2+	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+
2003 05 29	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.3−
2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 03 04	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+
2006 02 25	G96	0.6−	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.0	0.2−

2006 DN$_{153}$ = 2004 TK$_{325}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.69424		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21374787	ω	269.84738		−0.26661065	−0.96318257	
a	2.7703514	Ω	195.74710		+0.92722932	−0.24652803	
e	0.1871119	i	7.32752		+0.26299153	−0.10725328	
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.1+	0.2−	2004 10 15	699	0.0	0.5+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
1999 10 10	691	0.0	0.0	2004 10 15	699	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+
1999 10 10	691	0.0	0.1−	2004 10 15	699	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2001 01 26	704	0.5−	0.4+	2004 10 15	699	0.3+	0.8+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+
2001 01 26	704	0.7+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.4−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2001 01 26	704	0.5−	0.8−	2006 02 25	691	0.6+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2001 01 26	704	0.4+	0.1+	2006 02 25	691	0.5+	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
2004 10 12	691	0.2−	0.4−	2006 03 04	691	0.6+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2004 10 12	691	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.3+	0.0				
2004 10 12	691	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.3+	0.2−				

2006 DX$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.10976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21841786	ω	114.46938		+0.52766574		+0.84886415
a	2.7307207	Ω	187.61352		−0.83982820		+0.51574270
e	0.1946850	i	13.79819		−0.12750473		+0.11592722
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.4−	0.4−	2003 11 19	644	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.4−
2002 04 10	704	0.1−	0.7−	2003 11 19	644	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−
2002 04 10	704	0.3+	1.2−	2003 11 19	644	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2002 04 10	704	1.3−	0.5+	2006 02 25	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−
2002 05 18	699	0.5+	1.0+	2006 02 25	691	0.4+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2002 05 18	699	1.0+	0.6−	2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
2002 05 18	699	0.7+	0.4+	2006 03 04	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3−
2002 05 18	699	0.9+	0.9+	2006 03 04	691	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2002 06 05	699	0.9+	0.2−	2006 03 04	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.4−
2002 06 05	699	1.0−	0.1+	2006 03 25	G96	0.6−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
2002 06 05	699	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2002 06 05	699	1.5−	0.9+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.4+
2003 10 23	699	0.2−	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 10 23	699	0.7−	1.3+	2006 03 26	699	0.1−	0.7−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+
2003 10 23	699	(2.2−	0.4−)	2006 03 26	699	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.6−
2003 10 23	699	0.9−	0.0	2006 03 26	699	0.2−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−
2003 10 23	691	0.2+	0.0	2006 03 26	699	1.0+	0.5+	2006 05 06	G96	0.6−	0.4−
2003 10 23	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.7−	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.7−
2003 10 23	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.3−				

2006 DZ$_{154}$ = 2004 VU$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.66674		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18383103	ω	297.04756		−0.82949051		−0.55649570
a	3.0633045	Ω	209.21133		+0.54071320		−0.77881929
e	0.2232264	i	5.58762		+0.13990970		−0.28940120
P	5.36	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 23	691	0.1−	0.2+	2004 11 10	691	0.3−	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2004 10 23	691	0.2−	0.3−	2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2004 10 23	691	0.0	0.2−	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2004 11 03	691	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2004 11 03	691	0.3+	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.1−
2004 11 03	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.5−	0.0
2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.0

2006 DW$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	194.98576		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18490393	ω	265.06734		+0.83823164		+0.54398431
a	3.0514431	Ω	61.97256		−0.48167255		+0.77132227
e	0.0646957	i	2.47135		−0.25565458		+0.33036801
P	5.33	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 05	691	0.1−	0.0	2003 09 28	704	0.7+	0.3+	2006 02 26	291	0.2+	0.1+
1995 02 05	691	0.2−	0.4−	2003 09 28	704	0.9+	0.8+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
1995 02 05	691	0.6+	0.2+	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
1999 12 07	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.5+	0.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.1+
1999 12 07	691	0.3−	0.3−	2003 10 24	704	0.2+	0.4+	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−
1999 12 07	691	0.2−	0.5−	2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2+
2001 03 16	691	0.2−	0.5+	2004 12 11	691	0.3−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
2001 03 16	691	0.0	0.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2001 03 16	691	0.0	0.2+	2006 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 03 08	691	0.7+	0.1−
2003 09 18	691	0.3−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 03 08	691	0.2−	0.3+
2003 09 18	691	0.5−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.0	2006 03 08	691	0.3−	0.5+
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2006 02 22	699	0.4−	0.7−	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−
2003 09 18	644	0.6−	0.4+	2006 02 22	699	1.2−	0.1−	2006 05 28	G96	0.3+	0.3+
2003 09 18	644	0.5−	0.3+	2006 02 22	699	1.4−	1.8+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1+
2003 09 18	644	0.6−	0.4+	2006 02 22	699	1.3+	0.2−	2006 05 28	G96	0.5+	0.7+
2003 09 28	704	0.3+	0.0	2006 02 26	291	0.0	0.1−				
2003 09 28	704	0.0	0.2+	2006 02 26	291	0.1−	0.1−				

2006 DB$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.92221		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25896181	ω	145.76113		+0.28515688		+0.95795391
a	2.4376924	Ω	140.78022		−0.89025440		+0.27699833
e	0.2037908	i	2.88081		−0.35515159		+0.07480796
P	3.81	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 05	691	0.3+	0.1−	2003 08 04	704	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2003 07 05	691	0.1−	0.1−	2003 08 04	704	0.3−	0.7+	2006 03 09	G96	0.0	0.1+
2003 07 05	691	0.1−	0.1−	2003 08 04	704	0.5+	0.4+	2006 03 09	G96	0.3−	0.1−
2003 07 26	644	0.5−	0.2+	2006 02 27	691	0.4+	0.0	2006 03 09	G96	0.5−	0.0
2003 07 26	644	0.3−	0.2+	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 09	G96	0.8−	0.1+
2003 07 26	644	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.3−
2003 08 04	704	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 03 29	691	0.2−	0.0
2003 08 04	704	0.4+	0.5−	2006 03 03	691	0.0	0.3+	2006 03 29	691	0.1−	0.4−

2006 DJ$_{156}$ = 2005 UR$_{507}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.72613		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22861836	ω	244.61923		+0.97165610		−0.23414723
a	2.6488782	Ω	128.90492		+0.22913473		+0.89895710
e	0.1169450	i	2.39727		+0.05815244		+0.37020427
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 01	691	0.1−	0.2−	2004 12 09	703	0.7−	1.4+	2006 01 26	G96	0.1+	0.7−
1995 10 01	691	0.2+	0.1−	2004 12 14	699	1.1−	1.5+	2006 01 26	G96	0.9+	0.4+
1995 10 01	691	0.1+	0.0	2004 12 14	699	0.3−	0.0	2006 01 26	G96	0.4−	0.1+
1995 10 19	691	0.6−	0.5+	2004 12 14	699	0.3+	0.1+	2006 01 26	G96	0.4+	0.5−
1995 10 19	691	0.5−	0.4+	2004 12 14	699	0.0	0.6−	2006 02 27	691	0.3−	0.3+
1995 10 19	691	0.4+	0.1+	2005 10 24	568	0.3+	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.1−
2000 11 22	691	0.1+	0.0	2005 10 24	568	0.1+	0.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+
2000 11 22	691	0.1+	0.4−	2005 10 24	568	0.4+	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2000 11 22	691	0.2−	0.2−	2005 10 31	568	0.8−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.5+
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2005 10 31	568	0.9−	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2004 11 10	691	0.2+	0.0	2005 10 31	568	0.7−	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 01 07	G96	1.3−	0.9−	2006 03 29	691	0.2+	0.0
2004 12 09	703	0.2−	1.0−	2006 01 07	G96	0.6−	0.7−	2006 03 29	691	0.3−	0.2+
2004 12 09	703	0.2+	1.1−	2006 01 07	G96	0.1+	0.6−				
2004 12 09	703	0.6+	0.3−	2006 01 07	G96	0.4+	0.2−				

2006 DM$_{156}$ = 1993 OG$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.30598		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21557731	ω	106.65093		−0.11192892		+0.99269484
a	2.7546558	Ω	156.77993		−0.94970808		−0.09352212
e	0.2814530	i	6.56013		−0.29244911		−0.07622709
P	4.57	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 07 22	691	0.3+	1.5+	2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 29	691	0.2−	0.0
1993 07 22	691	0.6+	1.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.5+	0.0
1993 07 22	691	0.2−	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 29	691	0.2−	0.3−
1993 07 24	691	0.9+	1.4−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−

1993 07 24	691	0.8−	0.9+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.3−	0.1−		
1993 07 24	691	0.9−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.5+		

2006 DS$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.04741		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27080078	ω	318.51585		+0.71550089		+0.69858105
a	2.3661164	Ω	357.14488		−0.60126598		+0.61099555
e	0.3013356	i	7.56420		−0.35572138		+0.37238281
P	3.64	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 11	566	0.6−	0.5+	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 24	699	0.3−	0.8+	
1996 09 11	566	0.2−	0.8+	2006 02 27	G96	0.3−	0.3−	2006 03 24	699	1.1+	0.6+	
1996 09 11	566	0.4−	0.6+	2006 02 27	G96	0.3+	0.5−	2006 03 24	699	1.0+	0.4+	
2000 11 19	704	0.3+	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.9−	0.2+	
2000 11 19	704	0.5+	0.6−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−	
2000 11 19	704	0.7−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.6−	0.1−	
2000 11 19	704	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.4−	
2000 12 04	704	1.0−	0.8+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	G96	0.2−	0.7−	
2000 12 04	704	0.7−	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.3−	0.2+	
2000 12 04	704	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.1−	0.0	
2000 12 04	704	1.8+	0.4−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−	2006 04 21	G96	0.4−	0.4−	
2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.5−	
2002 02 07	644	0.1+	0.1+	2006 03 09	291	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+	
2002 02 07	644	0.5+	0.6+	2006 03 09	291	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.5−	
2006 02 27	691	0.2+	0.3−	2006 03 09	291	0.7+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−	
2006 02 27	691	0.3−	0.0	2006 03 24	699	(2.0+	0.5+)					

2006 DX$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.09638		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16829604	ω	308.17037		−0.09877724		−0.99318047
a	3.2490280	Ω	147.33703		+0.94512156		−0.11311100
e	0.0716699	i	6.58943		+0.31142943		+0.02825688
P	5.86	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 16	691	0.4+	0.2+	2005 12 04	691	0.2+	0.2−	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	
1994 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.0	0.3−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	
1994 01 16	691	0.3+	0.1−	2006 01 07	G96	0.5−	0.3−	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	
1994 02 12	691	0.9−	0.0	2006 01 07	G96	0.4−	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.0	
1994 02 12	691	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.2+	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.4+	
1994 02 12	691	0.2+	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.2+	
2000 03 03	704	(2.5+	1.4+)	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 03 09	G96	0.1+	0.1+	
2000 03 03	704	0.7+	0.6−	2006 01 26	G96	0.0	0.3−	2006 03 09	G96	0.0	0.2+	
2000 03 03	704	0.3+	1.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.4−	2006 03 09	G96	0.1−	0.3+	
2000 03 03	704	0.5−	0.8+	2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 03 09	G96	0.1−	0.1−	
2005 12 04	691	0.4+	0.3−	2006 02 27	691	0.4+	0.0					
2005 12 04	691	0.2+	0.3+	2006 02 27	691	0.3+	0.1−					

2006 DE$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.87996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17810179	ω	119.45808		+0.05311523		+0.99566186
a	3.1286515	Ω	153.26029		−0.96489775		+0.07087713
e	0.0932994	i	9.77564		−0.25719856		−0.06028171
P	5.53	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 19	644	0.1−	0.0	2002 08 17	644	0.6−	0.3+	2006 01 26	G96	1.0−	0.1−	
2002 07 19	644	0.4−	0.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.3+	
2002 07 19	644	0.3−	0.3+	2002 08 27	644	0.2+	0.3+	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	
2002 07 22	644	0.0	1.1−	2002 08 27	644	0.2+	0.5+	2006 02 27	691	0.3+	0.1+	
2002 07 22	644	0.1−	0.9−	2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.1−	
2002 08 07	644	0.2+	0.4+	2003 11 28	645	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	
2002 08 07	644	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	
2002 08 07	644	0.2+	0.0	2006 01 07	G96	0.3+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.2−	
2002 08 11	644	0.3+	0.5+	2006 01 07	G96	0.6+	0.5+	2006 03 04	691	0.2+	0.2+	
2002 08 11	644	0.3+	0.5+	2006 01 07	G96	0.4+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1−	
2002 08 11	644	0.4+	0.6+	2006 01 26	G96	0.6−	0.0	2006 03 08	691	0.2+	0.1−	
2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2006 01 26	G96	1.0−	0.3+	2006 03 08	691	0.3−	0.0	
2002 08 17	644	0.3−	0.0	2006 01 26	G96	1.0−	0.4−	2006 03 08	691	0.2−	0.2+	

2006 DH$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.23790		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08324180	ω	89.11351		−0.42775148		+0.90115121
a	5.1948746	Ω	155.18414		−0.88161808		−0.39875802
e	0.0275834	i	9.65532		−0.19944479		−0.17005448
P	11.84	H	13.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 06	691	0.7−	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.5−	2006 01 26	G96	0.4+	0.1−	
1994 03 06	691	0.8+	1.6−	2005 03 11	G96	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.1+	
1994 03 06	691	0.4−	0.2+	2005 03 11	G96	0.5−	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.2+	
1996 05 15	691	0.0	0.2+	2005 03 11	G96	0.4−	0.3−	2006 02 27	691	0.2+	0.8+	
1996 05 15	691	0.0	0.1−	2005 12 03	568	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	
1996 05 15	691	0.0	0.1−	2005 12 03	568	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	
2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	
2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2006 01 26	G96	0.1−	0.2−					
2005 01 13	691	0.2+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.1+					

2006 DY$_{157}$ = 2000 VQ$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.41738		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26911907	ω	306.27944		+0.84289047		+0.53750601
a	2.3759633	Ω	21.24114		−0.46895585		+0.75655596
e	0.2152102	i	3.95033		−0.26384859		+0.37243841
P	3.66	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.3−	0.2−	2000 11 01	704	0.4−	0.1+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	
1995 04 05	691	0.0	0.7−	2000 11 02	704	0.1−	0.8+	2006 02 27	691	0.4−	0.0	
1995 04 05	691	0.2−	0.1−	2000 11 02	704	0.6+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	
1999 03 21	691	0.1−	0.5+	2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.5+	
1999 03 21	691	0.6+	1.0+	2000 11 02	704	0.5+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	
1999 03 21	691	0.0	0.3+	2000 11 02	704	0.0	0.5+	2006 04 30	291	0.1−	0.0	
2000 11 01	704	0.3−	0.2−	2004 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	291	0.0	0.5−	
2000 11 01	704	0.2−	0.4+	2004 12 21	691	0.1−	0.0	2006 04 30	291	0.2+	0.2−	
2000 11 01	704	0.5−	0.2+	2004 12 21	691	0.0	0.2+					
2000 11 01	704	0.4−	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.2−					

2006 DF$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.82446		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18320357	ω	231.49997		−0.54085851		+0.84110628
a	3.0702949	Ω	5.76119		−0.76042155		−0.48718488
e	0.0485158	i	2.00236		−0.35948734		−0.23492789
P	5.38	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	691	0.2−	0.5+	2006 01 07	G96	0.1+	0.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−	
2001 03 23	691	0.2−	0.7+	2006 01 07	G96	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.9+	
2001 03 23	691	0.2−	0.7+	2006 01 07	G96	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	
2001 04 29	691	0.6+	0.2+	2006 02 27	691	1.1+	0.5−	2006 03 24	699	(1.4−	2.1+)	
2001 04 29	691	0.2+	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	
2001 04 29	691	0.4+	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	
2003 09 30	691	0.1−	0.6+	2006 03 02	695	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	
2003 09 30	691	0.0	0.5+	2006 03 02	695	0.3−	0.4+	2006 03 24	699	0.1+	0.4+	

2003 09 30	691	0.0	0.5+	2006 03 02	695	0.4−	0.3+	2006 03 24	699	1.4+	0.8+
2003 10 19	691	0.3−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	G96	0.5−	0.6+
2003 10 19	691	0.5−	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 04 21	G96	0.4−	0.3+
2005 10 31	568	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.6−	0.0
2005 10 31	568	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+				
2006 01 07	G96	0.8−	0.4−	2006 03 05	G96	0.1+	0.3+				

2006 DF$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.44479		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.21734314	ω	213.79408		−0.92540796	+0.37835659
a	2.7397153	Ω	348.37814		−0.31965109	−0.80989548
e	0.0795801	i	6.15414		−0.20357625	−0.44823609
P	4.53	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.1−	1.0−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
1997 03 10	691	0.7−	0.4−	2006 03 05	G96	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
1997 03 10	691	0.4−	0.6−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−	2006 04 06	691	0.3+	0.3+
2001 02 21	645	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.3−	2006 04 06	691	0.7+	0.3−
2001 02 21	645	0.0	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.2−	2006 04 06	691	0.0	0.2−
2002 06 05	644	0.3−	0.3−	2006 03 23	703	0.2−	0.6+	2006 04 08	691	0.3+	0.1−
2002 06 05	644	0.2−	0.4+	2006 03 23	703	0.7+	0.7+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+
2002 06 05	644	0.5+	0.1+	2006 03 23	703	1.0−	0.2+	2006 04 08	691	0.3+	0.2−
2006 02 27	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.1−	0.0				
2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0				

2006 DY$_{160}$ = 2002 CM$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.66359		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26172207	ω	75.46727		+0.53966796	−0.84181845
a	2.4205227	Ω	341.86108		+0.75949959	+0.49195619
e	0.2051851	i	1.84252		+0.36320638	+0.22208288
P	3.77	H	17.3	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1+	0.3+	2002 02 12	691	0.3+	0.1−	2006 02 27	691	0.6−	0.4−
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2002 02 12	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.1+
2002 02 10	704	0.1+	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2006 02 27	691	0.3+	0.2+
2002 02 10	704	0.1+	0.3−	2002 02 12	704	0.3+	0.9+	2006 03 03	691	0.1+	0.2−
2002 02 10	704	0.1−	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.2−
2002 02 12	691	0.4−	1.6−	2006 02 20	G96	0.2−	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2002 02 12	704	0.8−	0.7+	2006 02 20	G96	1.1+	0.2+				
2002 02 12	704	0.4−	0.9+	2006 02 20	G96	0.4−	0.6−				

2006 DK$_{161}$ = 1999 VR$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.56347		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.20333819	ω	241.26023		+0.58054248	−0.81421935
a	2.8641126	Ω	173.24653		+0.75882718	+0.53918270
e	0.0568470	i	2.02547		+0.29521474	+0.21524140
P	4.85	H	17.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	691	0.4−	0.3+	2006 02 07	G96	0.5−	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.2−
1999 11 04	691	0.1+	0.4+	2006 02 07	G96	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−
1999 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 02 07	G96	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
1999 11 09	691	0.2+	0.4−	2006 02 07	G96	0.5+	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.0
1999 11 09	691	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.3+	0.1−				
1999 11 09	691	0.1+	0.4−	2006 02 27	691	0.3−	0.1−				

2006 DL$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.90005		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23904027	ω	215.00163		−0.89819227	+0.43955133
a	2.5713153	Ω	351.06601		−0.39279766	−0.80933844
e	0.0635051	i	2.48308		−0.19738449	−0.38957145
P	4.12	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 09 20	691	0.5−	0.0	2006 02 07	G96	0.9−	0.3−	2006 03 05	G96	0.0	0.3−
1995 09 20	691	0.0	0.1+	2006 02 07	G96	0.7−	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−
1995 09 20	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−
1995 10 01	691	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.3−
1995 10 01	691	0.0	0.3+	2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.3−	0.0
1995 10 01	691	0.4+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2002 04 04	644	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.6−	0.1+
2002 04 04	644	0.3+	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2002 04 04	644	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.8+	0.0
2006 02 07	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−				
2006 02 07	G96	0.6+	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−				

2006 DP$_{161}$ = 2000 BB$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.99961		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17866880	ω	311.35254		+0.27564911	−0.96124562
a	3.1220288	Ω	122.64611		+0.88368091	+0.25137592
e	0.1583696	i	0.33636		+0.37831945	+0.11321225
P	5.52	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.2+	0.1+	2005 10 31	568	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2000 01 28	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.4+	0.7+	2006 03 03	691	0.2−	0.2+
2000 01 28	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.0	0.5−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
2000 02 08	691	0.1−	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.5−
2000 02 08	691	0.2−	0.4−	2006 02 07	G96	0.1−	0.7−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+
2000 02 08	691	(2.4−	2.5−)	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	1.4+	0.1−
2005 10 31	568	0.2−	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	1.2−	0.3+
2005 10 31	568	0.2+	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.0				

2006 DW$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.16731		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.18574339	ω	177.59936		−0.17020530	+0.98470760
a	3.0422423	Ω	82.59919		−0.90471799	−0.14121043
e	0.1243704	i	2.14768		−0.39053235	−0.10203210
P	5.31	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1997 07 31	691	1.2−	0.7+	2003 10 18	691	0.5+	0.2−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+
1997 07 31	691	2.0+	0.6−	2003 10 18	691	0.4+	0.4−	2006 03 04	691	0.7−	0.3+
1997 07 31	691	1.2−	0.4+	2003 10 18	691	0.4+	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.3+
2001 03 19	691	0.1+	0.9+	2006 01 31	691	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2001 03 19	691	0.2+	1.0+	2006 01 31	691	0.1+	0.4−	2006 03 08	691	0.1−	0.2+
2001 03 19	691	1.2+	1.2+	2006 01 31	691	0.1−	0.1−	2006 03 08	691	0.0	0.0
2003 09 20	291	0.9−	1.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.1+	2006 03 08	691	0.6+	0.6−
2003 09 20	291	0.8−	1.4+	2006 02 27	G96	0.5−	0.0				
2003 09 20	291	0.6−	1.0+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+				

2006 DQ$_{163}$ = 1994 RG$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.46213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21247477	ω	196.41935		+0.95967871	−0.28109920	
a	2.7814066	Ω	179.90626		+0.26480939	+0.90393487	
e	0.1106133	i	3.81665		+0.09430141	+0.32231195	
P	4.64	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 03	809	(0.1+	2.8+)	2003 08 05	704	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1+
1994 09 03	809	0.6−	1.9+	2003 08 05	704	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
1994 09 03	809	(0.5−	2.5+)	2003 08 05	704	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.3+
1994 09 04	809	(0.5−	2.9+)	2003 08 05	704	0.1−	0.6+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+
1994 09 04	809	(0.7−	2.4+)	2006 01 28	G96	0.7+	0.3−	2006 03 25	G96	0.6+	0.4+
1994 09 04	809	0.4−	1.4+	2006 01 28	G96	0.3+	0.3−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.8−	0.5−	2006 01 28	G96	0.5−	0.7−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
1999 10 19	704	0.5+	0.2−	2006 01 28	G96	0.6+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
1999 10 19	704	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
1999 10 19	704	1.2+	0.5−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.3+
1999 10 19	704	0.1−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
1999 11 05	704	0.3+	0.7+	2006 02 27	G96	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
1999 11 05	704	0.5−	0.5+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+	2006 05 01	695	0.1−	0.1+
1999 11 05	704	0.7−	0.7+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	695	0.1−	0.2+
1999 11 05	704	0.5−	0.9+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 05 02	695	0.1−	0.1+

2006 DA$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.09076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21239858	ω	170.01591		+0.99924236	+0.03759672	
a	2.7820716	Ω	187.85039		−0.03881033	+0.94326705	
e	0.1167787	i	4.22357		−0.00290915	+0.32989963	
P	4.64	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	704	0.4+	0.3+	2004 12 13	691	0.2+	0.5+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
1999 10 11	704	0.1−	0.7−	2004 12 13	691	0.1+	0.6+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
1999 10 11	704	0.8−	0.8+	2006 02 27	G96	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
1999 10 11	704	0.1−	0.4−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 02	G96	0.2+	0.2−
1999 10 11	704	0.7−	0.3+	2006 02 27	G96	0.3−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2002 04 13	644	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2002 04 13	644	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2002 04 13	644	0.2+	0.7+	2006 03 05	691	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.5−
2002 04 18	691	0.5+	0.4+	2006 03 05	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2002 04 18	691	0.4+	0.3+	2006 03 09	691	0.3+	0.2−	2006 04 25	G96	0.0	0.5−
2002 04 18	691	0.1+	0.4+	2006 03 09	691	0.0	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.8−
2003 08 05	704	0.1+	1.2+	2006 03 09	691	0.4−	0.2+	2006 04 25	G96	0.4+	0.6−
2003 08 05	704	0.8−	1.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 25	G96	0.5−	0.6+
2003 08 05	704	0.8−	0.7+	2006 03 25	G96	0.3−	0.4+				
2004 12 13	691	0.4+	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.5−				

2006 DC$_{164}$ = 2002 CD$_{300}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.94097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25945892	ω	203.26673		−0.38923540	−0.92087994	
a	2.4345777	Ω	269.64605		+0.84851883	−0.34923169	
e	0.1525333	i	1.25008		+0.35848514	−0.17325519	
P	3.80	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	703	(0.2+	2.8−)
2002 02 11	704	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.5−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.4−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.4−	0.4+	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+
2002 02 14	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2002 02 14	691	0.2+	0.2−	2006 03 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.7+	0.3+
2002 02 14	691	0.1+	0.2−	2006 03 09	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.4+
2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2006 02 27	G96	0.2+	0.1−	2006 03 23	703	1.0+	1.0−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2006 02 27	G96	0.3+	0.2−	2006 03 23	703	0.2+	0.2+				

2006 DD$_{164}$ = 1999 TA$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.76055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20911358	ω	110.49422		+0.52571591	−0.84971457	
a	2.8111319	Ω	307.72514		+0.76035865	+0.49052219	
e	0.0903097	i	2.90597		+0.38141514	+0.19332133	
P	4.71	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.9−	0.0	2006 02 27	G96	0.2+	0.3−	2006 03 09	691	0.1−	0.2−
1999 10 11	691	1.0−	0.9−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.1−
1999 10 11	691	0.3−	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
1999 10 13	704	0.3−	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.2−
1999 10 13	704	1.0+	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
1999 10 13	704	0.9+	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
1999 10 13	704	0.7+	1.4+	2006 03 09	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.5+
2006 02 27	G96	0.3−	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.9+	2006 04 07	G96	0.3−	0.8−

2006 DF$_{164}$ = 2000 TP$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.75231		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27877151	ω	74.81731		+0.35670749	+0.93400191	
a	2.3207968	Ω	216.10093		−0.86963305	+0.32414844	
e	0.1734296	i	1.94567		−0.34131820	+0.15022721	
P	3.54	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 02 03	691	0.5+	0.0	2000 10 02	704	1.0−	1.0−	2006 03 09	691	0.5−	0.2−
1995 02 03	691	0.3−	0.0	2006 02 27	G96	0.6−	0.3−	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
1995 02 03	691	0.2−	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.6−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2000 10 01	704	0.3+	0.7+	2006 02 27	G96	0.2+	0.4−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.4−	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2006 03 05	691	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.5+
2000 10 01	704	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2000 10 02	704	0.4+	0.8+	2006 03 09	691	0.7+	0.2−	2006 04 07	G96	0.4+	0.9+
2000 10 02	704	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.4+				

2006 DM$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.73961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15571380	ω	61.74391		+0.35793206	−0.93349289	
a	3.4217739	Ω	7.38356		+0.78618405	+0.28868266	
e	0.0844731	i	9.77097		+0.50378496	+0.21272833	
P	6.33	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	704	0.0	0.9+	2003 10 25	704	0.7−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2003 09 26	704	0.3−	0.9+	2006 02 02	G96	0.1−	0.7−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1−
2003 09 26	704	0.3+	1.6+	2006 02 02	G96	0.2−	0.6−	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+
2003 09 26	704	0.8−	0.3+	2006 02 02	G96	0.3−	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2003 10 17	699	1.5−	0.2−	2006 02 02	G96	0.8−	0.5−	2006 03 26	G96	0.6+	0.1−
2003 10 17	699	1.5+	0.2−	2006 02 27	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.3+
2003 10 17	699	1.5+	0.4+	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+
2003 10 17	699	1.3+	0.9−	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2003 10 25	704	0.5−	0.5−	2006 03 04	G96	0.2+	0.2−	2006 04 24	G96	1.0+	0.1−
2003 10 25	704	1.0−	0.3−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	G96	0.9−	0.1+
2003 10 25	704	0.2+	0.6−	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 04 24	G96	0.2−	0.6+
2003 10 25	704	0.5−	0.8−	2006 03 04	G96	0.2+	0.1−	2006 04 24	G96	0.4−	0.1+

2006 DF$_{165}$ = 2002 QL$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.85042		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17822877	ω	101.92213		−0.17461807	+0.98175819	
a	3.1271653	Ω	157.59427		−0.96265633	−0.15416788	
e	0.1651302	i	11.38303		−0.20688479	−0.11127951	
P	5.53	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.2+	0.0	2002 08 28	644	0.1+	0.6+	2006 01 30	621	0.0	0.1+
2001 03 18	691	0.1−	0.0	2002 08 28	644	0.1−	0.5+	2006 02 27	691	0.2+	0.0
2001 03 18	691	0.2−	0.2−	2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2006 02 27	691	0.5+	0.3+
2001 03 26	691	0.3+	0.1+	2002 08 29	644	0.1−	0.4+	2006 02 27	691	0.0	0.2+
2001 03 26	691	0.3+	0.0	2002 08 29	644	0.2−	0.8+	2006 03 03	691	0.4+	0.5+
2001 03 26	691	0.7−	0.7−	2006 01 30	621	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.6+
2002 08 28	644	0.2−	0.2−	2006 01 30	621	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.6+

2006 DF$_{166}$ = 2000 UL$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.48446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26589275	ω	229.06212		+0.92192073	+0.38289262	
a	2.3951445	Ω	108.35084		−0.33420140	+0.86288720	
e	0.2177380	i	3.55073		−0.19588670	+0.32987712	
P	3.71	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.9−	1.0+	2003 04 28	691	0.2+	1.1+	2006 02 02	G96	0.5−	0.2+
2000 10 31	704	0.5−	0.3−	2003 04 28	691	0.1−	1.4+	2006 02 02	G96	0.2−	0.4−
2000 10 31	704	0.9−	0.4+	2003 04 28	691	0.3+	1.1+	2006 02 27	691	0.4−	0.7+
2000 10 31	704	0.3+	0.5−	2004 12 14	691	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.2+	0.4+
2000 11 02	704	0.7+	1.7+	2004 12 14	691	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.5+
2000 11 02	704	0.2−	0.3+	2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.8+
2000 11 02	704	0.2+	0.3+	2006 02 02	G96	1.7+	1.5−	2006 03 03	691	0.2−	1.0+
2000 11 02	704	0.2+	1.1+	2006 02 02	G96	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.7−	0.7+

2006 DK$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.06303		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18157833	ω	317.09947		+0.83567026	+0.54845665	
a	3.0885884	Ω	9.76602		−0.44578165	+0.70832935	
e	0.0771090	i	9.90000		−0.32083317	+0.44437015	
P	5.43	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 02 02	G96	0.7−	0.3−	2006 03 25	G96	0.3+	0.1−
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2006 02 02	G96	0.4−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.5−	0.4+	2006 02 27	691	0.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2003 10 25	704	0.8−	0.5+	2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2003 10 25	704	0.7−	1.0−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2003 11 02	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2003 11 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+
2003 11 02	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.8−				
2006 02 02	G96	1.1−	0.8+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2−				

2006 DB$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.59069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18937956	ω	206.33385		−0.62934100	+0.77575146	
a	3.0031750	Ω	24.74841		−0.69208592	−0.53240358	
e	0.1986626	i	6.34365		−0.35347841	−0.33875670	
P	5.20	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.8−	0.3−
2001 03 21	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.7−	0.2+
2001 03 21	691	1.1+	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 30	A50	0.3+	0.3−
2001 04 24	291	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−	2006 03 30	A50	0.1−	0.2−
2001 04 24	291	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 03 30	A50	0.3+	0.3−
2001 04 24	291	0.5−	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.3−	0.5−	2006 05 05	G96	0.2−	0.4−
2006 02 27	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	1.4+	2006 05 05	G96	0.2−	0.4−
2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	0.2+	2006 05 05	G96	0.4−	0.4−

2006 DC$_{169}$ = 2001 FK$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.43562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18788614	ω	87.07892		−0.46085971	−0.88587103	
a	3.0190679	Ω	30.54454		+0.76688619	−0.42774662	
e	0.1579113	i	6.02010		+0.44664739	−0.17962557	
P	5.25	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	704	0.2−	0.6−	2004 11 19	704	0.0	0.6−	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
1999 12 12	704	0.1−	0.9−	2004 11 19	704	0.6+	0.7+	2006 03 20	A50	0.4−	0.9+
1999 12 12	704	0.2+	0.9−	2004 11 19	704	0.1+	2.3+	2006 03 20	A50	0.2+	0.5+
1999 12 12	704	0.4+	0.8−	2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 20	A50	0.6−	0.4+
2001 03 20	699	(1.7−	5.2−)	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 20	A50	0.1+	0.5+
2001 03 20	699	0.9−	1.3−	2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 20	A50	0.0	0.6+
2001 03 20	699	0.8−	0.6−	2006 03 03	691	0.5+	0.2−	2006 03 20	A50	0.7+	0.8+
2001 03 20	699	0.5−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 20	A50	0.4−	0.2+
2004 11 09	703	0.1−	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 23	703	0.4+	1.2+
2004 11 09	703	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	1.3+	0.6+
2004 11 09	703	0.3−	0.5+	2006 03 04	G96	0.2+	0.1+	2006 03 23	703	1.1−	0.5+
2004 11 09	703	0.1−	1.6−	2006 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 03 23	703	0.9−	1.4+

2006 DZ$_{169}$ = 2006 EZ$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.10169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.33972681	ω	275.38170		+0.34905502	+0.93661781	
a	2.0341494	Ω	15.15390		−0.80766380	+0.31698971	
e	0.4086130	i	6.61800		−0.47522602	+0.14921328	
P	2.90	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1983 10 08	260	1.7+	0.3+	2006 03 23	A80	0.0	0.4+	2006 04 17	734	1.2−	0.6−
1983 10 08	260	0.7−	2.3−	2006 03 23	A80	0.2−	0.0	2006 04 18	703	0.2−	1.2−
1986 09 01	261	0.3+	0.9−	2006 03 23	024	1.3−	0.2+	2006 04 18	703	0.9−	0.5−
1986 09 01	261	0.6+	0.9−	2006 03 23	024	1.0−	0.1+	2006 04 18	703	0.0	1.0−
2003 03 30	645	0.2−	0.3−	2006 03 23	024	0.9−	0.2+	2006 04 18	703	1.3−	0.4−
2003 03 30	645	0.1−	0.3−	2006 03 23	246	0.3+	0.1+	2006 04 20	A13	0.4+	0.1+
2006 02 22	699	0.2−	0.2+	2006 03 23	246	0.6+	0.7+	2006 04 20	A13	0.1−	0.0
2006 02 22	699	1.2+	0.0	2006 03 23	246	0.3−	1.0+	2006 04 20	A13	0.0	0.2+
2006 02 22	699	1.2+	0.1−	2006 03 23	A44	0.1−	0.1+	2006 04 20	A13	0.5+	0.5−
2006 02 22	699	0.8−	0.8−	2006 03 23	246	0.4+	0.0	2006 04 21	699	1.1+	0.9+
2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 03 23	246	0.5−	0.5+	2006 04 21	699	0.6−	1.3−
2006 02 27	691	0.4+	0.0	2006 03 23	A44	0.4−	0.0	2006 04 21	699	0.3+	0.9+
2006 02 27	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	A44	0.4−	0.0	2006 04 21	699	0.4+	0.5+
2006 03 03	408	0.1+	0.2+	2006 03 24	704	0.6−	0.0	2006 04 24	G96	0.5−	0.0
2006 03 03	408	0.5−	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.4+	2006 04 24	G96	0.3−	0.1−
2006 03 04	408	0.3−	1.1+	2006 03 24	704	0.5+	1.0+	2006 04 24	G96	0.3−	0.1+
2006 03 04	408	0.2−	1.0+	2006 03 24	704	0.9+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.0
2006 03 06	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	0.3+	2006 05 03	H55	0.5+	0.1−
2006 03 06	691	0.1−	0.0	2006 03 24	704	0.6+	1.1+	2006 05 03	H55	0.4+	0.2+
2006 03 06	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	704	1.9+	0.2+	2006 05 03	H55	0.5−	0.5−
2006 03 23	703	1.4−	0.5+	2006 03 24	704	0.2+	0.5−	2006 05 03	G96	0.3+	0.2−
2006 03 23	703	1.0+	0.6+	2006 03 29	704	0.9+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2006 03 23	703	0.7−	0.3−	2006 03 29	704	(1.5+	2.2+)	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−
2006 03 23	703	0.6−	0.4−	2006 03 29	704	1.6+	1.5+	2006 05 03	G96	0.3+	0.3−

2006 03 23	703	0.8−	0.7−	2006 03 29	704	1.6+	0.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−		
2006 03 23	703	0.0	0.7−	2006 04 17	734	1.1−	0.8−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−		
2006 03 23	703	0.8−	0.3+	2006 04 17	734	0.4−	0.5−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−		

2006 DR$_{170}$ = 2004 TP$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.98165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26173941	ω	126.29131		−0.99857388	−0.00960550	
a	2.4204157	Ω	53.21678		−0.01409911	−0.90131042	
e	0.1131713	i	3.75963		+0.05149194	−0.43306727	
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.3+	0.1+	2006 02 22	703	0.6+	0.5+	2006 02 27	691	0.5+	0.3−		
2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2006 02 22	703	1.0−	0.0	2006 03 03	691	0.6−	0.1−		
2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 02 22	703	1.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.3−	0.2−		
2004 10 13	691	0.6−	0.3−	2006 02 22	703	0.8−	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.2−		
2004 10 13	691	0.3+	0.4−	2006 02 27	691	0.5+	0.2−						
2004 10 13	691	0.1+	0.3+	2006 02 27	691	0.3+	0.5−						

2006 DP$_{171}$ = 1999 GW$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.36723		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27932276	ω	246.68902		−0.14146522	+0.98956765	
a	2.3177424	Ω	15.25364		−0.86618753	−0.11039817	
e	0.1568522	i	5.94874		−0.47927732	−0.09256413	
P	3.53	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.0	0.5−	2006 03 03	691	0.0	0.1−	2006 04 07	291	0.3+	0.4+		
1999 04 12	691	0.9−	0.1−	2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	291	0.7+	0.3+		
1999 04 12	691	0.5−	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	291	0.3−	1.0+		
1999 04 19	691	0.2+	0.3−	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	G96	0.2−	0.9+		
1999 04 19	691	0.0	0.9−	2006 03 04	G96	0.6−	0.3−	2006 04 24	G96	0.6+	0.0		
1999 04 19	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	G96	0.2+	0.2−		
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.7−	0.1−	2006 04 24	G96	0.3+	0.1−		
2002 01 14	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 04 26	807	0.2+	0.5+		
2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 04 26	807	0.3+	0.5+		
2006 02 27	691	0.3+	0.3−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 27	807	0.3+	0.2+		
2006 02 27	691	0.4+	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+						

2006 DY$_{171}$ = 1996 SE$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.84525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26908151	ω	195.36356		−0.66197925	+0.74898311	
a	2.3761844	Ω	33.20039		−0.68208729	−0.58626831	
e	0.1401514	i	2.97523		−0.31070952	−0.30872928	
P	3.66	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.6−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0		
1996 09 17	691	0.2+	0.3−	2006 03 03	691	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+		
1996 09 17	691	0.8+	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−		
1996 09 21	691	0.3−	0.5+	2006 03 03	G96	0.7−	0.4−	2006 03 26	G96	0.2+	0.0		
1996 09 21	691	0.3−	0.3+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+		
2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+		
2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−	2006 03 26	G96	0.4+	0.1+		
2006 02 27	691	0.4+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.0						

2006 DZ$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.44820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23460504	ω	177.18026		−0.95785131	+0.28633844	
a	2.6036213	Ω	19.50618		−0.26489222	−0.84936506	
e	0.1104765	i	3.95783		−0.11114397	−0.44338390	
P	4.20	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 16	807	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.4+	0.4−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+		
2002 02 16	807	0.2+	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.2−	0.1+		
2002 02 16	807	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−		
2002 04 02	291	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.0		
2002 04 02	291	0.2−	0.1+	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0		
2002 04 02	291	0.3+	0.2−	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.4−		
2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.1+						

2006 DO$_{172}$ = 1995 FY$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.79162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26989278	ω	106.76345		−0.59388960	−0.80429489	
a	2.3714204	Ω	19.71104		+0.71357182	−0.53812263	
e	0.1431089	i	3.42021		+0.37163209	−0.25205904	
P	3.65	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.4+	0.6−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	699	0.7+	0.5+		
1995 03 23	691	0.1−	0.9−	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	0.5−		
1995 03 23	691	0.1+	0.8−	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.8−	0.9+		
1995 03 29	691	0.5−	0.1+	2006 03 03	691	0.5+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+		
1995 03 29	691	0.5−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.3+		
1995 03 29	691	0.7−	0.4−	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.2+		
2002 01 09	704	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+	2006 04 26	807	0.1−	0.3+		
2002 01 09	704	0.1+	0.5+	2006 03 06	691	0.3+	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.2+		
2002 01 09	704	0.5+	0.2+	2006 03 06	691	1.2−	1.3+	2006 04 27	807	0.1−	0.1+		
2002 01 09	704	0.8−	0.9−	2006 03 24	699	0.8−	1.0−						

2006 DA$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.95501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18015706	ω	133.84878		+0.38469239	+0.92084927	
a	3.1048111	Ω	158.52666		−0.88889253	+0.38815479	
e	0.1087992	i	10.00950		−0.24876059	+0.03704695	
P	5.47	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.4+	0.3+	2002 08 11	644	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.4+	0.1+		
2002 07 12	644	0.2−	0.4+	2002 08 11	644	0.1+	0.3−	2006 02 27	691	0.1−	0.4−		
2002 07 19	644	0.3−	0.3−	2002 08 16	644	0.5+	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.2−		
2002 07 19	644	0.1−	0.5+	2002 08 16	644	0.7+	0.3+	2006 03 03	691	0.3−	0.2+		
2002 07 21	644	0.2−	0.4−	2002 08 16	644	0.5+	0.1−	2006 03 03	691	0.6+	0.1−		
2002 07 21	644	0.3−	0.3−	2002 08 26	644	0.4−	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+		
2002 07 21	644	0.3−	0.4+	2002 08 26	644	0.5+	0.5+	2006 03 03	G96	0.5−	0.3+		
2002 08 07	644	0.3−	0.3+	2002 08 27	644	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	1.1−	0.2+		
2002 08 07	644	0.1−	0.6−	2002 08 27	644	0.7−	0.5+	2006 03 03	G96	0.9−	0.2+		
2002 08 07	644	0.7+	0.4−	2002 08 27	644	0.2−	0.2−						
2002 08 11	644	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.0						

2006 DC$_{174}$ = 1995 UG$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.21670		(2000.0)			
n	0.22903071	ω	10.32434		−0.87484383	−0.48309077
a	2.6456978	Ω	140.72347		+0.44032083	−0.82375265
e	0.0488158	i	3.22906		+0.20190550	−0.29674044
P	4.30	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.3+	0.2−	2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2+	0.2+
1995 10 20	691	0.1+	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−
1995 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
1995 10 25	691	0.0	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
1995 10 25	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
1995 10 25	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4+	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+				

2006 DM$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	318.09791		(2000.0)			
n	0.27048323	ω	177.17677		−0.70194809	+0.71181207
a	2.3679679	Ω	48.23815		−0.65409417	−0.63075343
e	0.1388297	i	1.86997		−0.28183272	−0.30898818
P	3.64	H	17.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 03 05	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	1.2+	0.4−
1995 03 05	691	0.5+	1.0+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.5−
1995 03 05	691	0.0	0.4−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	1.0+	0.4+
2002 02 13	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−
2002 02 13	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.6−	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−
2002 02 13	691	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.4+	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−
2004 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1+	0.5−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2004 11 19	691	0.4−	0.1+	2006 03 23	703	1.0+	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2004 11 19	691	0.3+	0.1+	2006 03 23	703	0.6−	0.7+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0
2006 02 27	691	0.0	0.3−	2006 03 23	703	0.0	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2006 02 27	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	703	0.0	1.9+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2006 02 27	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	0.1+	0.9−				

2006 DW$_{174}$ = 2004 TB$_{323}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	147.53444		(2000.0)			
n	0.24797613	ω	348.05784		+0.93045567	−0.36531353
a	2.5091664	Ω	33.41272		+0.34025155	+0.83285969
e	0.0627560	i	2.94103		+0.13594531	+0.41580136
P	3.97	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 11	691	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2004 10 11	691	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0
2004 10 11	691	0.2−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0
2004 10 15	691	0.4+	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−
2004 10 15	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−
2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0				

2006 DN$_{175}$ = 2003 SM$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	29.38445		(2000.0)			
n	0.17926846	ω	345.55485		−0.72734418	−0.68079771
a	3.1150627	Ω	150.94780		+0.64599957	−0.72174890
e	0.0396047	i	10.26258		+0.23163548	−0.12487196
P	5.50	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.1+	0.2−	2005 02 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 01	G96	0.1−	0.2−
1995 03 23	691	0.3−	0.7−	2005 02 04	691	0.1−	0.3−	2006 02 27	G96	0.2−	0.4+
1995 03 23	691	0.1+	0.2+	2005 02 04	691	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.2+
2003 09 22	691	0.1−	0.2+	2005 12 04	691	0.2+	0.7+	2006 02 27	G96	0.0	0.4+
2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2005 12 04	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.3+
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2005 12 04	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1−
2003 09 24	644	0.1−	0.2+	2006 02 01	G96	0.6+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.1+
2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 02 01	G96	0.4+	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+
2003 09 24	644	0.1−	0.5+	2006 02 01	G96	0.1+	0.9−				

2006 DQ$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.78114		(2000.0)			
n	0.27560733	ω	314.30148		+0.80952075	+0.58677540
a	2.3385260	Ω	9.82386		−0.50139591	+0.70804858
e	0.1451534	i	6.48004		−0.30541496	+0.39288909
P	3.58	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.4−	0.3+	2006 03 05	291	0.2+	0.1+
1999 03 20	645	0.2−	0.1+	2006 02 27	G96	0.7−	0.9+	2006 03 06	291	0.1−	0.1+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.0	2006 03 06	291	0.1+	0.0
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+	2006 03 06	291	0.2+	0.1−
1999 04 09	691	(6.4+	1.2−)	2006 03 05	G96	0.1−	0.0	2006 03 06	G96	0.4−	0.2−
1999 04 09	691	0.3−	0.9−	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 03 06	G96	0.2−	0.2+
1999 04 09	691	0.2+	0.6−	2006 03 05	G96	0.4−	0.3−	2006 03 06	G96	0.0	0.1−
2006 02 02	G96	0.1+	0.6−	2006 03 05	G96	0.4−	0.3+	2006 03 06	G96	0.5−	0.0
2006 02 02	G96	0.3+	0.3−	2006 03 05	G96	0.8−	0.1−	2006 03 29	291	0.0	0.2+
2006 02 02	G96	0.2−	0.6−	2006 03 05	G96	0.2−	0.4−	2006 03 29	291	0.0	0.1+
2006 02 02	G96	0.0	0.6−	2006 03 05	291	0.1+	0.1+	2006 03 29	291	0.5+	0.1+
2006 02 27	G96	0.5−	0.2+	2006 03 05	291	0.3+	0.3−				

2006 DA$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	43.31874		(2000.0)			
n	0.31482332	ω	53.20840		−0.35694438	−0.93350933
a	2.1400542	Ω	57.73770		+0.84375593	−0.33778459
e	0.1463056	i	2.29939		+0.40083243	−0.12025764
P	3.13	H	17.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 08 21	807	0.1−	0.5+	2006 02 27	G96	0.4−	0.0	2006 03 05	704	0.7+	0.4−
2001 08 21	807	0.2−	0.3+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−	2006 03 06	703	0.4+	0.0
2003 04 08	691	0.0	0.2−	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−	2006 03 06	703	1.1+	1.9+
2003 04 08	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+	2006 03 06	703	1.4−	0.4−
2003 04 08	691	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.6−	0.0	2006 03 06	703	0.2−	0.8+
2006 02 02	G96	0.3+	0.4−	2006 03 03	G96	0.2−	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.0
2006 02 02	G96	0.3−	0.3−	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+	2006 03 08	691	0.1+	0.2−
2006 02 02	G96	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.2+
2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2006 02 21	703	0.0	0.8−	2006 03 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2006 02 21	703	1.9+	1.4−	2006 03 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+
2006 02 21	703	0.4−	0.2−	2006 03 05	704	1.4+	0.5−	2006 05 05	G96	0.3+	0.0
2006 02 21	703	0.1−	1.0−	2006 03 05	704	0.9+	0.3−				

2006 DL$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.76662		(2000.0)			
n	0.21518121	ω	227.08404		−0.72551430	+0.68812187
a	2.7580353	Ω	356.34774		−0.57147031	−0.61114321
e	0.1013177	i	9.78867		−0.38347189	−0.39114225
P	4.58	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
1994 09 27	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3−	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−
1994 09 27	691	(2.3+	2.9−)	2006 02 27	G96	0.6−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2+	0.3+
2003 09 16	691	0.4−	0.6+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−	2006 04 08	691	0.3+	0.2+
2003 09 16	691	0.5−	0.5+	2006 02 27	G96	0.4−	0.1−	2006 04 08	691	0.3+	0.0
2003 09 16	691	0.3−	0.7+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−
2006 02 02	G96	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
2006 02 02	G96	0.0	0.4−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.6−
2006 02 02	G96	0.3−	0.4−	2006 04 06	691	0.3+	0.7+	2006 04 25	G96	0.7−	0.3−
2006 02 02	G96	0.1+	0.5−	2006 04 06	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	G96	0.4−	0.6−
2006 02 27	691	0.9+	0.5+	2006 04 06	691	0.1−	0.3+				
2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−				

2006 DN_{176} = 2004 YY_{10} = 2005 UT_{507}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.98903		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24202219	ω	261.22407		+0.99625105	+0.07706375	
a	2.5501512	Ω	94.34933		−0.05536968	+0.91712936	
e	0.0981113	i	2.25920		−0.06646829	+0.39106895	
P	4.07	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.3+	0.5−	2004 12 18	G96	0.5+	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.1+
2000 12 21	691	0.1+	0.1−	2004 12 19	G96	0.4+	0.4+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+
2000 12 21	691	0.2−	0.6−	2004 12 19	G96	0.6−	0.1+	2006 03 04	691	0.4+	0.2+
2004 11 10	691	0.2−	0.4+	2004 12 19	G96	0.7−	0.3−	2006 03 04	691	0.4+	0.0
2004 11 10	691	0.2+	0.1+	2004 12 19	G96	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.1+
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2005 10 31	568	0.0	0.2−	2006 03 09	G96	0.0	0.4+
2004 12 18	G96	0.1+	0.1+	2005 10 31	568	0.0	0.1−	2006 03 09	G96	0.0	0.1+
2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.2−	0.4−	2006 03 09	G96	0.0	0.2+
2004 12 18	G96	0.3+	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.2−	2006 03 09	G96	0.0	0.3−

2006 DS_{176}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.13197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17987158	ω	37.64059		−0.99369757	+0.09675666	
a	3.1080954	Ω	147.77456		−0.10969010	−0.94334707	
e	0.0930828	i	6.09266		+0.02309161	−0.31738690	
P	5.48	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.2−	0.6−	2006 01 07	G96	0.3−	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.7+
1995 03 23	691	0.1−	0.5−	2006 01 07	G96	0.7−	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.3+
1995 03 23	691	0.2−	0.5−	2006 02 27	G96	0.2−	0.2+	2006 03 03	G96	0.6+	1.2+
2001 03 24	691	0.1−	0.2−	2006 02 27	G96	0.4−	0.5+	2006 03 08	691	0.1+	0.0
2001 03 24	691	0.0	0.3+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1+	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2001 03 24	691	0.1+	0.4+	2006 02 27	G96	0.4−	0.4−	2006 03 08	691	0.6+	0.5+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 03 09	G96	0.0	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	G96	0.1+	0.5+
2006 01 07	G96	0.6−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 09	G96	0.3−	0.0
2006 01 07	G96	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.6−	0.4−	2006 03 09	G96	0.6−	0.4+

2006 DO_{179} = 2004 XN_{106}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.86966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21199938	ω	18.72416		+0.81419057	−0.58016401	
a	2.7855631	Ω	16.79606		+0.52228206	+0.71498543	
e	0.0754975	i	4.45331		+0.25360434	+0.39013530	
P	4.65	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	704	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	291	0.3+	0.0
2004 12 11	704	0.2+	1.1−	2006 02 27	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	G96	0.2+	0.1−
2004 12 11	704	1.2+	0.3−	2006 02 27	G96	0.2+	0.3−	2006 04 24	G96	0.9−	0.5−
2004 12 15	704	0.3+	1.0+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	G96	0.6−	0.2−
2004 12 15	704	0.6−	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.6−	0.5+
2004 12 15	704	1.2−	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0
2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.5+	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.7−
2006 02 27	691	0.3−	0.0	2006 04 19	291	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2006 02 27	691	0.3−	0.1+	2006 04 19	291	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.0

2006 DZ_{181}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.69925		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22377129	ω	244.27096		−0.23716311	+0.97087187	
a	2.6869926	Ω	12.15731		−0.82322376	−0.18222183	
e	0.1134648	i	9.31299		−0.51580646	−0.15557318	
P	4.40	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−
2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.4−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2003 11 19	645	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−
2003 11 19	645	0.2+	0.0	2006 03 24	691	0.5+	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.1+
2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 24	691	0.5+	0.2+	2006 04 25	G96	0.4−	0.5−
2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	1.5−	0.5+	2006 04 25	G96	0.6+	0.2+
2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	1.8−	0.5+	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−
2006 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.1−	2006 04 25	G96	0.5+	0.1−
2006 03 04	G96	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	1.4−	0.2+				

2006 DT_{183}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.43510		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25267000	ω	166.83942		−0.26214067	+0.96309500	
a	2.4779941	Ω	87.93821		−0.89084039	−0.21716759	
e	0.0584282	i	3.50385		−0.37106020	−0.15901653	
P	3.90	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	699	0.2+	0.5+	2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2002 03 05	699	0.4+	0.2+	2004 12 14	599	0.2+	0.0	2006 03 22	703	0.0	1.0−
2002 03 05	699	1.6−	0.4−	2004 12 14	599	0.0	0.7−	2006 03 22	703	0.4+	0.7+
2002 03 05	699	0.9−	0.5+	2004 12 14	599	0.2+	0.2+	2006 03 22	703	0.3−	0.5−
2002 03 11	644	0.8+	0.1+	2006 02 27	691	0.2−	0.3+	2006 03 22	703	0.9−	1.4−
2002 03 11	644	0.9+	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	704	0.6+	0.1+
2002 03 11	644	0.7+	0.2+	2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 29	704	0.4+	0.4+
2004 11 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.4+	2006 03 29	704	0.0	1.1+
2004 11 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1+				

2006 DJ_{184} = 1999 VS_{139}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.99594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21306898	ω	36.42775		+0.46841345	−0.88190872	
a	2.7762329	Ω	25.76645		+0.77897685	+0.38385537	
e	0.0700999	i	7.02412		+0.41687398	+0.27366415	
P	4.63	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	691	0.0	0.4−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.7−
1999 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
1999 11 10	691	0.3−	0.5−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
1999 11 15	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
1999 11 15	691	0.1−	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.7−	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+
1999 11 15	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1+
2006 02 27	691	0.4+	0.3+	2006 03 23	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.5−	0.4−				

2006 DQ$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.03245		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17844103	ω	344.75164		−0.96207495		−0.27276122
a	3.1246850	Ω	179.38362		+0.27194565		−0.96007017
e	0.2389123	i	19.67575		+0.02138606		−0.06218184
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.4−	1.4−	2006 03 08	G92	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
1995 03 26	691	0.1+	1.1−	2006 03 08	G92	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1−
1995 03 26	691	0.0	1.6−	2006 03 08	G92	0.5−	0.2−	2006 03 24	699	1.2+	0.1+
2001 06 23	644	0.2+	0.3+	2006 03 09	G92	0.5+	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	0.1+
2001 06 23	644	0.2+	0.5+	2006 03 09	G92	0.3+	0.5−	2006 04 02	704	0.4+	0.2+
2001 06 23	644	0.6−	0.2+	2006 03 09	G92	0.5+	0.4−	2006 04 02	704	0.8−	1.1−
2002 09 05	645	0.1−	0.0	2006 03 18	D35	0.8−	1.2+	2006 04 02	704	0.5−	0.2−
2002 09 05	645	0.0	0.0	2006 03 18	D35	1.3−	1.3+	2006 04 02	704	1.0−	0.8+
2003 09 18	691	0.3+	0.4+	2006 03 18	D35	1.0−	1.3+	2006 04 02	704	0.0	0.2−
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2006 03 21	704	0.3−	0.7+	2006 04 18	703	0.1+	0.1−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2006 03 21	704	0.3−	0.1+	2006 04 18	703	1.3−	0.6+
2006 01 28	703	0.4−	0.2+	2006 03 21	704	0.4−	0.2+	2006 04 18	703	0.9−	0.5−
2006 01 28	703	0.6+	0.5+	2006 03 21	G96	0.1−	0.0	2006 04 18	703	0.2−	0.5−
2006 01 28	703	0.3−	0.6+	2006 03 21	G96	0.4−	0.3−	2006 04 23	699	0.2+	0.2−
2006 01 28	703	0.3−	0.2−	2006 03 21	704	0.2−	0.3+	2006 04 23	699	0.4−	0.8+
2006 02 09	644	1.3−	0.5+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−	2006 04 23	699	0.7+	0.4−
2006 02 09	644	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−	2006 04 23	699	0.7+	0.1−
2006 02 09	644	0.2−	0.0	2006 03 21	704	0.5+	0.2+	2006 04 23	704	1.6+	0.2−
2006 02 27	G96	0.1+	0.7+	2006 03 23	704	0.4−	0.6+	2006 04 23	704	1.2+	1.7+
2006 02 27	G96	0.5+	0.0	2006 03 23	704	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.9+	0.9+
2006 02 27	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	704	0.2+	0.6−	2006 04 23	704	1.0+	1.5+
2006 02 27	G96	0.2−	0.1−	2006 03 23	704	0.1−	0.5−	2006 04 24	704	(2.7+	0.9+)
2006 03 03	704	0.5+	0.1−	2006 03 23	704	0.0	0.6+	2006 04 24	704	1.5+	0.9+
2006 03 03	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.3−	0.9+
2006 03 03	704	0.5−	0.7−	2006 03 24	691	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.7+	0.6+
2006 03 05	704	0.7+	0.5−	2006 03 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.1−	1.0+
2006 03 05	704	1.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.2−	2006 05 27	699	0.5+	1.4+
2006 03 05	704	0.1−	0.7+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	2006 05 27	699	1.3−	0.2+
2006 03 05	704	0.0	0.4+	2006 03 24	699	0.4+	0.3−	2006 05 27	699	1.9+	0.1−
2006 03 05	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 27	699	(0.4−	3.3+)

2006 DZ$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.45836		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26870988	ω	355.78477		−0.99457224		+0.10330321
a	2.3783748	Ω	190.16981		−0.09328605		−0.93822464
e	0.1745993	i	4.03692		−0.04608443		−0.33024682
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2006 03 24	699	0.2+	0.9+	2006 04 07	704	0.3−	0.8+
2002 01 14	704	0.6+	0.2−	2006 03 24	699	0.7−	0.2+	2006 04 20	699	0.0	0.7+
2002 01 14	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.1+	0.5+	2006 04 20	699	0.2+	0.5+
2002 01 14	704	0.6−	0.9−	2006 03 24	699	0.2+	0.1+	2006 04 20	699	0.5−	1.4+
2002 02 03	608	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+	2006 04 20	699	0.4−	0.2−
2002 02 03	608	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−
2002 02 03	608	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−
2006 02 27	G96	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+	2006 04 25	G96	0.4−	0.4−
2006 02 27	G96	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.4+	0.8−	2006 04 25	G96	0.3−	0.2−
2006 02 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.5−	1.2−	2006 05 21	G96	0.3+	0.1−
2006 02 27	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	703	1.0−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
2006 03 05	704	0.7+	0.1+	2006 04 07	703	1.0−	0.5+	2006 05 21	G96	0.4+	0.2−
2006 03 05	704	0.7+	0.2+	2006 04 07	704	1.0+	1.3−	2006 05 21	G96	0.3+	0.0
2006 03 05	704	1.6+	0.3−	2006 04 07	704	0.4+	0.8−				

2006 DD$_{185}$ = 2001 YB$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.70614		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29705531	ω	4.06706		+0.89732220		+0.43994204
a	2.2245619	Ω	329.75279		−0.40691970		+0.79338482
e	0.1355415	i	4.04704		−0.17096560		+0.42070361
P	3.32	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 12	691	0.2−	0.5+	2004 11 09	703	0.7+	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−
1997 08 12	691	0.2−	0.5+	2004 11 09	703	0.0	1.0+	2006 02 27	G96	0.0	0.1−
1997 08 12	691	0.3−	0.3+	2004 11 09	703	0.9+	0.3+	2006 02 27	G96	0.1+	0.3+
2001 12 18	645	0.1−	0.0	2004 11 19	704	0.2−	0.2−	2006 02 27	G96	0.0	0.1−
2001 12 18	645	0.1−	0.1−	2004 11 19	704	0.9−	0.1+	2006 03 05	691	0.5+	0.4+
2001 12 19	645	0.0	0.1−	2004 11 19	704	0.8−	0.3−	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2001 12 19	645	0.1+	0.1−	2004 11 19	704	0.5−	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.3+
2002 01 14	704	0.2+	0.6+	2004 11 19	704	1.2−	0.5+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+
2002 01 14	704	0.3+	0.9+	2004 12 02	703	0.7+	0.4+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	0.2+	0.1−	2004 12 02	703	0.1−	1.0+	2006 03 09	691	0.2+	0.8+
2002 01 14	704	0.4−	0.6+	2004 12 02	703	0.8+	1.3+				
2004 11 09	703	0.2+	1.1+	2004 12 02	703	0.5−	0.0				

2006 DL$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.92892		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22255294	ω	219.20770		−0.62895536		+0.77600740
a	2.6967902	Ω	12.07015		−0.64441887		−0.48641653
e	0.2097102	i	13.04468		−0.43490169		−0.40151149
P	4.43	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.9+	0.3+	2006 04 20	703	1.3−	0.3−
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	1.0+	1.5+	2006 04 20	703	0.4−	0.0
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.4+	0.1−
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.9−
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2006 02 27	691	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−
2006 02 27	691	0.2−	0.3−	2006 04 07	703	0.6−	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−
2006 02 27	691	0.0	0.4−	2006 04 07	G96	0.1−	0.3−	2006 05 04	G96	0.9+	0.3−
2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 04 07	703	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−
2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−	2006 05 04	G96	0.5+	0.3−
2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	703	1.3−	0.8+	2006 05 04	G96	0.3+	0.2−
2006 03 24	704	2.0+	1.0+	2006 04 07	703	0.7−	0.6+				

2006 DC$_{186}$ = 2003 TX$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.37646		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17767601	ω	347.82704		+0.87103321		−0.48860433
a	3.1336478	Ω	41.54633		+0.45685444		+0.76786717
e	0.0766806	i	4.38120		+0.18051361		+0.41430160
P	5.55	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.4−
2003 10 01	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+
2003 10 01	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.6+	2006 03 23	691	0.2−	0.0
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.7−	2006 03 29	691	0.3+	0.4+
2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	0.8−	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2006 02 27	691	0.1+	0.6−	2006 03 04	G96	0.4−	0.0				
2006 02 27	691	0.3−	0.3−	2006 03 04	G96	0.1−	0.0				

2006 DD$_{186}$ = 2000 HF$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	67.35580		(2000.0)			
n	0.15645535	ω	51.69018		−0.20875308	−0.97641372
a	3.4109533	Ω	50.44982		+0.87347827	−0.21150198
e	0.1046297	i	4.09943		+0.43983844	−0.04339543
P	6.30	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 28	691	0.5−	0.2−	2003 09 28	691	0.7−	0.5+	2006 03 03	691	0.5+	0.1+
2000 04 28	691	0.2−	0.1−	2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.5+	0.2+
2000 04 28	691	0.2+	0.3+	2003 10 16	691	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+
2000 05 04	691	0.6+	0.4+	2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
2000 05 04	691	0.4+	0.1−	2004 12 18	691	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−
2000 05 04	691	0.1−	0.5+	2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+
2003 09 16	691	0.4+	0.5+	2004 12 18	691	0.0	0.2−	2006 03 23	691	0.3−	0.3+
2003 09 16	691	0.2−	0.7+	2006 02 27	691	0.3+	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.3+
2003 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.4+
2003 09 28	691	0.7−	0.6+	2006 02 27	691	0.2+	0.2+				
2003 09 28	691	0.3−	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.1−				

2006 DK$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.91682		(2000.0)			
n	0.18433520	ω	218.28701		+0.05457763	+0.99782786
a	3.0577164	Ω	54.87121		−0.90463900	+0.06505165
e	0.1088388	i	2.58520		−0.42266957	−0.01038441
P	5.35	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.2−	0.4+	2003 10 20	291	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2002 08 08	644	0.4+	0.4+	2003 10 20	291	0.6+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2002 08 08	644	0.6−	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2002 08 16	644	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
2002 08 16	644	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.6+	2006 03 29	691	0.2+	0.0
2002 08 16	644	0.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2002 08 18	644	0.1+	0.5+	2006 03 04	G96	0.4+	0.5−	2006 05 05	G96	0.4−	0.5−
2002 08 18	644	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 05	G96	0.5+	0.1−
2002 08 18	644	0.6−	0.3+	2006 03 04	G96	1.0−	0.2+	2006 05 05	G96	0.7−	0.0
2003 10 20	291	0.5−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.3−

2006 DQ$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.91449		(2000.0)			
n	0.21102525	ω	201.50299		+0.32312710	+0.94474876
a	2.7941288	Ω	87.38294		−0.86002018	+0.31745677
e	0.0567155	i	3.16327		−0.39491033	+0.08167601
P	4.67	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	599	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.1−
2003 09 20	599	0.1+	0.3−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.6+
2003 09 20	599	0.2+	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.3+
2003 09 20	599	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.4−	0.2+
2003 09 28	704	0.7+	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2003 09 28	704	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.7−	0.4−	2006 03 04	G96	0.3−	0.5−	2006 04 26	691	0.1+	0.4−
2006 02 27	691	0.2+	0.3−	2006 03 04	G96	0.4−	0.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−

2006 DV$_{187}$ = 2002 AM$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	68.94502		(2000.0)			
n	0.27087637	ω	35.44016		−0.03430148	−0.99880036
a	2.3656762	Ω	56.54990		+0.90701077	−0.04579570
e	0.1464754	i	2.40047		+0.41970808	+0.01733792
P	3.64	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.2−	0.3−	2004 10 11	695	0.0	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−
1995 03 23	691	0.1−	0.3−	2005 10 31	568	0.0	0.5−	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+
1995 03 23	691	0.2−	0.4−	2005 10 31	568	0.1+	0.6−	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.3+	0.0	2005 10 31	568	0.2−	0.4−	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
2002 01 14	704	0.2−	0.5+	2006 02 27	691	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.6+
2002 01 14	704	0.5+	1.0+	2006 02 27	691	0.5+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 01 25	704	0.1−	0.5+	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.7+	0.7+
2002 01 25	704	0.7−	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2002 01 25	704	0.3+	1.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+				
2004 10 11	695	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+				

2006 DC$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	81.77148		(2000.0)			
n	0.26262914	ω	31.96522		+0.27767294	−0.96007316
a	2.4149461	Ω	41.94076		+0.87033746	+0.23641242
e	0.1889213	i	2.91753		+0.40670683	+0.14956167
P	3.75	H	17.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	0.4−	0.1−	2004 10 13	691	0.2+	0.4+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2002 02 12	704	0.1+	0.3−	2004 10 13	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.3−
2002 02 12	704	0.3−	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.4+
2002 02 12	704	0.2+	0.3−	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3−
2004 09 16	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2004 09 16	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+
2004 09 16	691	0.0	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+
2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+

2006 DZ$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	236.66832		(2000.0)			
n	0.16952545	ω	201.69502		+0.65514586	+0.75363366
a	3.2333008	Ω	109.27762		−0.68462447	+0.62193966
e	0.0749359	i	3.22517		−0.31948903	+0.21266728
P	5.81	H	15.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	291	0.0	0.2+	2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.1+	0.4+
2001 05 23	291	0.1−	0.2+	2003 10 23	695	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
2001 05 23	291	0.1+	0.2+	2003 10 23	695	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.5−	0.2−
2002 08 18	644	1.1+	0.2+	2003 11 15	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−
2002 08 18	644	0.3−	0.8+	2003 11 15	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2+
2002 08 18	644	0.1−	0.5+	2003 11 15	691	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.3−	0.2−
2002 08 28	644	0.6−	0.7+	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.3+
2002 08 28	644	0.3−	0.8+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−
2002 08 28	644	0.1−	0.6+	2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.5+	0.2+
2003 10 20	691	0.0	0.4+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2003 10 20	691	0.5−	0.2+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.1+

2006 DJ$_{188}$ = 2000 CN$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	168.76140		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18607032	ω	252.13665		+0.98596561	−0.16209851	
a	3.0386777	Ω	117.17609		+0.16506901	+0.91073907	
e	0.0158836	i	2.57379		+0.02498093	+0.37983999	
P	5.30	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	691	0.1+	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.4−
2000 02 05	691	0.1+	0.4−	2006 02 27	691	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−
2000 02 05	691	0.0	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.3−
2000 02 12	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.6−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−
2000 02 12	691	0.6+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2+	0.3−	2006 03 26	G96	0.2+	0.0
2000 02 12	691	0.6−	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−				

2006 DM$_{188}$ = 1995 WW$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	133.18251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22216385	ω	244.43982		+0.79163129	−0.61004594	
a	2.6999380	Ω	153.11281		+0.58416292	+0.73931484	
e	0.0987144	i	4.32631		+0.17909098	+0.28505704	
P	4.44	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 21	691	0.2+	0.1−	1999 09 07	704	0.8−	1.5+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+
1995 11 21	691	0.1+	0.2−	1999 09 07	704	0.1−	1.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1+
1995 11 21	691	0.1+	0.0	2002 04 19	291	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.5+
1995 11 29	691	0.2−	0.0	2002 04 19	291	0.2−	0.8−	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
1995 11 29	691	0.0	0.0	2002 04 19	291	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
1995 11 29	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.5−	0.3+	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
1999 09 07	704	0.0	1.1+	2006 02 27	691	0.4+	0.4+				

2006 DQ$_{188}$ = 2000 CT$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.28595		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17873431	ω	288.06381		+0.44945806	−0.89229130	
a	3.1212659	Ω	135.14920		+0.84067607	+0.40642471	
e	0.0607297	i	3.45236		+0.30207813	+0.19655837	
P	5.51	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.1+	0.0	2003 09 30	691	0.2−	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2000 02 03	691	0.1−	0.1+	2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2000 02 03	691	0.0	0.1−	2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2000 02 05	691	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.3−
2000 02 05	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
2000 02 05	691	0.2−	0.0	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.7−
2003 09 29	645	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−				
2003 09 29	645	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.9−	0.9+				

2006 DW$_{188}$ = 2004 TE$_{341}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.36362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24085207	ω	103.68411		−0.65486452	−0.75522013	
a	2.5584040	Ω	27.28923		+0.66744454	−0.59544782	
e	0.1094260	i	3.52585		+0.35449999	−0.27401543	
P	4.09	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 13	691	0.0	0.4+	2006 03 04	G96	0.0	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−
2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2004 10 15	G96	0.5+	0.7−	2006 03 24	621	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.2−
2004 10 15	G96	0.3−	0.1−	2006 03 24	621	0.3−	0.3−	2006 04 21	691	0.3+	0.2+
2004 10 15	G96	0.2+	0.7−	2006 03 24	621	0.0	0.5−	2006 04 25	G96	0.6−	1.5−
2004 10 15	G96	0.3+	0.8−	2006 03 24	691	0.0	0.7+	2006 04 25	G96	0.9−	0.6−
2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.2−	0.4+	2006 04 25	G96	0.5−	0.1+
2006 02 27	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.3−	0.3+	2006 04 25	G96	0.2−	0.4−
2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0				
2006 03 04	G96	0.3−	0.7−	2006 03 26	G96	1.0+	0.0				

2006 DX$_{188}$ = 2001 SG$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.31625		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12467488	ω	250.18878		+0.06969582	+0.99710355	
a	3.9684119	Ω	23.86972		−0.88478613	+0.07588443	
e	0.1166978	i	4.31505		−0.46075590	+0.00510565	
P	7.91	H	14.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 09 19	704	0.2+	0.4+	2006 02 21	G96	0.1+	0.5−	2006 03 06	691	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.4−	0.3−	2006 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 03 06	691	0.2−	0.1+
2001 09 19	704	0.5+	0.5+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.1−
2001 09 19	704	0.3+	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.4+	0.2+
2001 09 21	704	0.4−	0.4−	2006 03 02	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.2+
2001 09 21	704	0.3+	0.4+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.4+
2001 09 21	704	0.5−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	G96	(2.5−	0.6−)
2001 09 21	704	0.3−	0.3−	2006 03 04	G96	0.7−	0.1−	2006 04 25	G96	0.9−	0.4−
2006 02 21	G96	0.2+	0.5−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	G96	0.8−	0.5−
2006 02 21	G96	0.2−	0.4−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	G96	0.3+	0.7−
2006 02 21	G96	0.1−	0.5−	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−				

2006 DB$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.09761		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18162437	ω	267.51694		+0.13346138	+0.99053050	
a	3.0880665	Ω	10.32134		−0.82277907	+0.12885890	
e	0.0412738	i	10.35619		−0.55246960	+0.04737847	
P	5.43	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2+	0.1−	2006 02 27	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2003 09 27	691	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2003 11 22	691	0.0	0.4+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−	2006 04 25	G96	1.0+	0.8−
2003 11 22	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	G96	0.2−	0.1−
2003 11 22	691	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 04 25	G96	0.3+	0.4−
2006 02 21	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
2006 02 21	G96	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.7−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2006 02 21	G96	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2006 02 21	G96	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.4−
2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+

2006 DG$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.50851		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21377810	ω	205.58076		−0.87315954	+0.48735714	
a	2.7700902	Ω	3.62177		−0.42026956	−0.74369924	
e	0.1587364	i	7.90244		−0.24691276	−0.45759639	
P	4.61	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.1+	0.2−	2006 03 21	G96	0.0	0.8−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.3−	2006 03 24	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	291	0.2−	0.4+	2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 24	691	0.1−	0.0
2003 09 28	291	0.1−	0.5+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.3−	1.3+

2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	703	0.1−	0.2−
2003 09 28	291	0.3+	0.4+	2006 03 21	G96	0.3+	0.0	2006 04 07	703	0.2+	1.1−
2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.3+	0.0	2006 04 07	703	0.2−	0.0
2003 10 18	645	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.1+	0.6−				

2006 DL$_{189}$ = 2003 UZ$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.97339		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18142498	ω	230.31492		−0.09379041	+0.99517190	
a	3.0903285	Ω	34.33623		−0.89702605	−0.07186840	
e	0.0455003	i	2.93877		−0.43191159	−0.06684180	
P	5.43	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 31	691	0.2−	0.2+	2003 10 24	291	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.1−	0.5+
1995 03 31	691	0.1−	0.4−	2003 10 24	291	0.1−	0.5+	2006 03 03	691	0.3+	0.0
1995 03 31	691	0.3−	0.3−	2003 10 24	291	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.4+
2001 05 01	691	0.1+	0.5+	2003 10 25	691	0.4−	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+
2001 05 01	691	0.3+	0.1+	2003 10 25	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	G96	0.1+	0.3+
2001 05 01	691	0.3+	0.1−	2003 10 25	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.5−	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.0	2004 12 12	691	0.2+	0.4−	2006 04 25	G96	0.9−	0.4−
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2004 12 12	691	0.3+	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.9−
2003 10 16	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.5+	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−
2003 10 16	691	0.3−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	G96	0.4+	0.2−
2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2006 02 27	691	0.1+	0.5+				

2006 DT$_{189}$ = 2003 UP$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.36748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21395966	ω	258.07326		+0.08676715	+0.99587910	
a	2.7685229	Ω	16.97164		−0.87523049	+0.08885380	
e	0.1066990	i	5.18651		−0.47586032	+0.01816087	
P	4.61	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2003 10 19	691	0.7−	0.1+	2006 03 20	621	0.3+	0.2−
2003 09 21	691	0.3+	0.4−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 20	621	0.2−	0.3−
2003 09 21	691	0.1+	0.3+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 20	621	0.1−	0.2−
2003 10 17	291	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.5+	0.0
2003 10 17	291	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	G96	0.5+	0.1+
2003 10 17	291	0.3+	0.2−	2006 03 04	G96	0.4−	0.0	2006 04 25	G96	0.1+	0.2−
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.4−	0.0	2006 04 25	G96	0.3−	0.1+
2003 10 19	691	0.3+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0				

2006 DD$_{190}$ = 2004 TF$_{325}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.83018		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28014105	ω	153.07595		−0.99969253	+0.00463121	
a	2.3132268	Ω	27.22256		−0.01489567	−0.89755126	
e	0.0958846	i	3.05253		+0.01982338	−0.44088580	
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 12	691	0.1+	0.3+	2006 03 03	691	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2004 10 12	691	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
2004 10 12	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.3+	0.0
2004 10 15	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.3+
2004 10 15	691	0.4−	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2006 02 27	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.9+	0.7−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+				
2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.1+				

2006 DG$_{190}$ = 1999 VU$_{213}$ = 2004 XG$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.85127		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21479249	ω	200.84836		−0.24404727	+0.96858684	
a	2.7613618	Ω	55.05538		−0.88128972	−0.20096402	
e	0.0451522	i	3.33981		−0.40468427	−0.14646839	
P	4.59	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	1.2−	0.3+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.3+
1999 11 14	704	0.6+	0.4+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.5+
1999 11 14	704	0.2−	1.8+	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2−
1999 11 17	691	0.1+	0.4−	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.3−
1999 11 17	691	0.1+	0.4−	2006 02 27	691	0.5+	0.4+	2006 03 29	691	0.4+	0.1−
1999 11 17	691	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.8−	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.5+
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.4−	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.2−
2004 12 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.3−
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.4−
2004 12 15	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−

2006 DH$_{190}$ = 2004 XX$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.78752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23150878	ω	215.07019		+0.99710379	−0.06230489	
a	2.6267842	Ω	148.41646		+0.07327029	+0.94067236	
e	0.0574811	i	4.77671		−0.02038364	+0.33354703	
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.1+	0.0	2004 12 13	691	0.2−	0.3+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2003 07 24	644	0.0	0.0	2004 12 13	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2003 07 24	644	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.5−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.0
2003 09 04	691	0.1−	0.6+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−
2003 09 04	691	0.0	0.6+	2006 02 27	691	0.1−	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
2003 09 04	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.0
2004 12 09	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.4+	0.8+	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2004 12 09	691	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.5+	0.0
2004 12 09	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.4+				
2004 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−				

2006 DJ$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.86188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24527659	ω	325.10324		−0.27608049	−0.95998010	
a	2.5275436	Ω	140.86319		+0.89793290	−0.27509073	
e	0.1583499	i	4.27892		+0.34277700	−0.05256701	
P	4.02	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	291	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−	2006 03 25	691	0.4−	0.1+
2002 03 05	291	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.2−	0.2−
2002 03 05	291	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.2−
2002 03 16	704	0.7−	0.7−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.2−
2002 03 16	704	0.9−	1.3−	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 04 18	691	0.2−	0.1+
2002 03 16	704	1.2−	0.4−	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 04 18	691	0.0	0.0
2002 04 17	704	0.3+	0.7+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.1+
2002 04 17	704	0.8+	0.8+	2006 03 24	704	0.2−	0.1−	2006 04 20	691	0.4+	0.1+
2002 04 17	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	704	0.8+	0.3+	2006 04 20	691	0.3+	0.1−
2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 24	704	0.4+	1.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2006 02 27	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	A13	0.2+	0.0
2006 02 27	691	0.3+	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 04 21	A13	1.0−	0.8−

2006 DM$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	292.67725		(2000.0)			
n	0.19775657	ω	153.50137		−0.19594817	+0.97917413
a	2.9177546	Ω	105.16037		−0.90918247	−0.16110933
e	0.0753903	i	3.15523		−0.36741196	−0.12353871
P	4.98	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.6−	0.9−	2006 02 27	691	0.1+	1.1+	2006 03 25	691	0.5+	0.3+
1996 03 12	691	0.1−	1.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
1996 03 12	691	0.4−	0.9−	2006 03 03	691	0.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2000 01 03	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 03 26	699	0.8−	1.5+
2000 01 03	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.6−	0.6+
2000 01 03	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 03 26	699	1.1+	0.5+
2005 01 17	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.9+	0.5+
2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.4+	0.2+
2005 01 17	691	0.3+	0.2−	2006 03 23	691	0.5−	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.4+
2006 02 27	691	0.4−	0.3+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
2006 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.3−	0.4−				

2006 DR$_{190}$ = 2003 SG$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	186.90405		(2000.0)			
n	0.21867818	ω	206.11353		+0.99754818	+0.04390917
a	2.7285532	Ω	151.21056		−0.02529578	+0.95226025
e	0.0482953	i	6.49718		−0.06525151	+0.30211322
P	4.51	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2003 09 21	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+
2003 09 21	691	0.1−	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.0
2003 09 23	608	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.1−
2003 09 23	608	0.0	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.1−
2003 09 23	608	0.1−	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.4−	2006 03 29	691	0.1−	0.0

2006 DS$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	89.20432		(2000.0)			
n	0.27996250	ω	54.40966		+0.29582754	−0.95393718
a	2.3142102	Ω	18.57488		+0.81791794	+0.22596979
e	0.1692363	i	9.01236		+0.49345346	+0.19733604
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	0.8+	1.8−	2004 09 08	704	0.3+	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.3+
2001 12 22	704	0.4−	1.5−	2004 09 08	704	0.3−	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.1+
2001 12 22	704	0.4+	1.9−	2004 09 21	704	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.0
2001 12 22	704	1.1−	1.2−	2004 09 21	704	0.8+	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.2−
2002 01 05	644	0.0	1.1+	2004 09 21	704	1.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2002 01 05	644	0.2−	0.8+	2004 09 21	704	1.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.2−
2002 01 05	644	0.2−	1.0+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2002 01 14	644	0.0	1.0+	2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2002 01 14	644	0.0	1.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.3−	0.3+
2002 01 14	644	0.2+	1.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.2−
2004 09 08	704	0.4−	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.1−				

2006 DU$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	254.70128		(2000.0)			
n	0.26308557	ω	245.09611		+0.60648775	+0.79374380
a	2.4121521	Ω	62.31906		−0.70932273	+0.56645195
e	0.1881160	i	2.99680		−0.35921285	+0.22159189
P	3.75	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 11 11	691	(0.9−	4.7−)	2006 02 27	691	0.0	0.4−	2006 03 23	691	0.2+	0.3−
1996 11 11	691	0.7+	1.8+	2006 02 27	691	0.3−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.1+
1996 11 11	691	0.5+	2.0+	2006 03 02	G96	0.6−	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.4−
2002 03 05	291	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.9−	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.3−
2002 03 05	291	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.4−	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.3−
2002 03 05	291	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.9+	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2003 07 08	644	0.2+	0.4−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.4−	0.2+
2003 07 08	644	0.3+	0.9−	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 29	691	0.3+	0.1−
2003 07 08	644	0.4+	0.9−	2006 03 03	691	0.0	0.1+				
2006 02 27	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.2−	0.1+				

2006 DD$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	352.70461		(2000.0)			
n	0.19862278	ω	116.16702		−0.97525857	+0.21437301
a	2.9092655	Ω	76.25057		−0.21743716	−0.88611999
e	0.0941291	i	3.18631		−0.03989744	−0.41089606
P	4.96	H	17.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 04 04	461	0.1+	0.2+
1998 09 25	645	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 04	461	0.3−	0.7+
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 04 04	461	0.4−	0.1−
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 04	461	1.2+	0.7−
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 04	461	0.1+	0.4+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.4−	0.2+	2006 04 04	461	0.4+	0.3+
2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 04 02	461	0.4−	0.3+	2006 04 04	461	0.0	0.2+
2004 12 11	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	461	0.3+	0.1+	2006 04 04	461	0.2+	0.1+
2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 04 02	461	0.0	0.2+				

2006 DF$_{191}$ = 2003 SM$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	357.64368		(2000.0)			
n	0.20194930	ω	84.70034		−0.99149789	+0.11961895
a	2.8772293	Ω	102.16262		−0.13012198	−0.91280858
e	0.0213116	i	3.00331		+0.00044694	−0.39047639
P	4.88	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	599	0.4+	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 04 04	461	0.2−	0.3+
2003 09 19	599	0.0	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 04	461	0.4−	0.2+
2003 09 19	599	0.4+	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 04 04	461	0.1−	0.1+
2003 09 19	599	0.3−	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.1−	2006 04 04	461	0.3−	0.4+
2003 09 22	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	461	0.6−	0.2+	2006 04 20	699	(2.9+	0.6−)
2003 09 22	691	0.1+	0.0	2006 04 02	461	0.5−	0.4−	2006 04 20	699	0.9+	0.4−
2003 09 22	691	0.5−	0.1+	2006 04 02	461	0.2−	0.1+	2006 04 20	699	0.0	1.1+
2006 02 27	691	0.1+	0.1−	2006 04 04	461	0.2−	0.2+	2006 04 20	699	0.8+	1.5−
2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 04 04	461	0.4−	0.2+				

2006 DM$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.71350			(2000.0)		
n	0.23764014	ω	268.49998		+0.35189491	+0.93366716
a	2.5814052	Ω	22.46164		−0.77447087	+0.33037724
e	0.1971984	i	10.03892		−0.52570414	+0.13826251
P	4.15	H	17.5	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.4+	0.1−	2003 10 18	691	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−
2002 04 14	704	0.5+	0.8+	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.8−
2002 04 14	704	0.0	0.6+	2006 02 27	691	0.6+	0.5−	2006 05 19	G96	0.4−	0.7+
2002 04 14	704	0.3+	0.6+	2006 02 27	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2003 10 01	691	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.7+
2003 10 18	691	0.3−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+

2006 DV$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	89.70709			(2000.0)		
n	0.23676916	ω	34.30031		+0.11732718	−0.99105417
a	2.5877320	Ω	49.04905		+0.89122581	+0.07681901
e	0.0913261	i	4.83110		+0.43812200	+0.10913513
P	4.16	H	16.2	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2004 11 07	704	0.6+	0.8−	2006 03 03	691	0.0	0.2−
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2004 12 02	699	0.8+	0.4+	2006 03 03	691	0.2−	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2004 12 02	699	0.2−	1.6+	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−
2004 10 15	691	0.1+	0.0	2004 12 02	699	0.3−	0.1+	2006 03 04	G96	0.8−	0.2−
2004 10 15	G96	0.2−	0.5−	2004 12 02	699	0.0	1.2−	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−
2004 10 15	G96	0.2−	0.6−	2004 12 11	703	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	1.0+	0.7−
2004 10 15	691	0.3+	0.1+	2004 12 11	703	0.6+	0.7−	2006 04 18	291	0.1+	0.1+
2004 10 15	G96	0.2−	0.5−	2004 12 11	703	0.3−	0.2+	2006 04 18	291	0.0	0.1+
2004 10 15	G96	0.4−	0.5−	2004 12 11	703	0.3−	0.3−	2006 04 18	291	0.1+	0.0
2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	291	0.0	0.0
2004 11 07	704	0.4−	0.7+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	291	0.1−	0.1+
2004 11 07	704	0.6−	0.8−	2006 02 27	691	0.4−	0.0	2006 04 19	291	0.0	0.1+
2004 11 07	704	0.1+	0.5+	2006 03 03	691	0.0	0.2−				

2006 DC$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	315.80665			(2000.0)		
n	0.26117719	ω	209.79673		−0.44683215	+0.89293679
a	2.4238880	Ω	33.74890		−0.80005824	−0.37143380
e	0.1904052	i	5.66265		−0.40030968	−0.25436356
P	3.77	H	16.6	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	608	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.2−	2006 03 29	704	0.3+	0.9−
2002 02 08	608	0.1+	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 31	704	1.0+	0.2+
2002 02 08	608	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.3−	0.1−	2006 03 31	704	0.4−	0.4+
2002 03 06	704	0.3−	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.6−	2006 03 31	704	0.0	0.3−
2002 03 06	704	0.4−	0.7−	2006 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 03 31	704	0.5+	0.0
2002 03 06	704	0.5+	0.3−	2006 03 04	G96	0.7−	0.3−	2006 04 24	699	0.1−	0.8+
2002 04 02	644	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.5−	0.6−	2006 04 24	699	1.4−	0.6+
2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	704	0.5−	0.7+	2006 04 24	699	0.9+	1.6−
2002 04 02	644	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	0.9+	0.2+	2006 04 24	699	1.4+	0.4+
2002 04 09	291	0.4−	0.4−	2006 03 24	704	0.3+	0.6−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2002 04 09	291	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	1.3+	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2002 04 09	291	0.3+	0.3+	2006 03 29	704	0.4+	0.5+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2006 02 27	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	704	0.7+	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.0	0.7+				
2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 03 29	704	0.4+	0.3−				

2006 DG$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	213.19171			(2000.0)		
n	0.18145973	ω	176.44677		+0.93984978	+0.33830655
a	3.0899340	Ω	163.53841		−0.31736677	+0.91596047
e	0.1081312	i	9.59517		−0.12633573	+0.21578947
P	5.43	H	15.8	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	691	0.2+	0.8−	2002 08 05	644	0.9−	0.7+	2006 04 02	691	0.5+	0.2+
2000 03 29	691	0.2+	0.2+	2003 11 19	644	0.5−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+
2000 03 29	691	0.4−	1.1−	2003 11 19	644	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2001 06 15	645	0.1−	0.2−	2003 11 19	644	0.4−	0.5+	2006 04 07	691	0.5−	0.2+
2001 06 15	645	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 04 07	691	0.3−	0.1+
2002 07 18	704	0.3+	1.1+	2006 02 27	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	291	0.4−	0.0
2002 07 18	704	0.6+	0.3−	2006 02 27	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	291	0.1+	0.1+
2002 07 18	704	2.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2002 08 05	644	0.8−	0.6+	2006 03 03	691	0.4+	0.5+	2006 04 07	291	0.3−	0.1+
2002 08 05	644	0.5−	0.8+	2006 03 03	691	0.9+	0.4+				

2006 DJ$_{192}$ = 1993 FJ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	322.56653			(2000.0)		
n	0.22830268	ω	194.98704		−0.46512851	+0.88357013
a	2.6513193	Ω	47.32815		−0.80439422	−0.39619292
e	0.2474242	i	4.24306		−0.36960169	−0.24966977
P	4.32	H	16.8	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	1.7−	0.7+	2006 03 24	704	0.8+	0.8+	2006 04 19	699	0.8−	0.4+
1993 03 18	809	0.2+	0.5−	2006 03 24	704	0.4+	1.0−	2006 04 20	703	0.1+	1.7−
1993 03 23	809	0.7+	1.8−	2006 03 26	699	0.8+	0.7+	2006 04 20	703	1.9+	0.1−
2006 02 27	691	0.2+	0.3−	2006 03 26	699	0.3−	0.5+	2006 04 20	703	0.8−	1.0−
2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.9+	1.0−	2006 04 20	703	0.4+	1.7+
2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 03 26	699	0.3+	0.9+	2006 04 20	D35	1.9−	1.1−
2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 03 29	704	0.9+	0.2+	2006 04 20	D35	1.4−	1.9+
2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	1.1−	0.6+	2006 04 20	D35	0.5−	0.6+
2006 03 03	691	0.3+	0.1−	2006 03 29	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	0.2−	0.8+
2006 03 18	D35	0.9−	0.0	2006 03 29	704	0.8−	0.6+	2006 04 24	699	1.0+	0.3+
2006 03 18	D35	1.4−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.2+
2006 03 18	D35	0.2−	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.1+	1.3−
2006 03 19	D35	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2006 03 19	D35	0.6−	0.8+	2006 04 19	699	0.3−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3+	0.4−
2006 03 19	D35	1.6−	0.2−	2006 04 19	699	0.5+	0.4−	2006 05 19	G96	0.0	0.7−
2006 03 24	704	0.9+	0.4+	2006 04 19	699	0.5+	0.3−				

2006 DL$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	292.21296			(2000.0)		
n	0.29133074	ω	180.66807		−0.11202785	+0.99196321
a	2.2536087	Ω	82.90087		−0.91143148	−0.07899272
e	0.1194081	i	3.39766		−0.39590708	−0.09883898
P	3.38	H	16.2	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.1+	0.5−	2006 03 24	704	1.1+	0.3+	2006 04 20	699	0.6−	0.7−
1996 05 11	691	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.7+	0.1−	2006 04 20	699	1.0−	0.1−
1996 05 11	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.1+	0.2−	2006 04 20	699	0.2−	0.2−
2000 09 24	704	0.0	1.5+	2006 03 24	704	0.0	0.8+	2006 04 20	703	0.3−	1.3−
2000 09 24	704	1.3−	1.0+	2006 03 26	699	0.5−	0.0	2006 04 20	703	1.1−	1.3−
2000 09 24	704	0.4−	1.4+	2006 03 26	699	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.5−
2000 09 24	704	0.5−	0.2+	2006 03 26	699	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.0
2001 12 19	704	0.1+	0.5−	2006 03 29	704	0.2−	0.5−	2006 04 23	704	1.2+	0.1+
2001 12 19	704	0.7−	0.7−	2006 03 29	704	0.8+	0.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.2+
2001 12 19	704	0.5−	0.5−	2006 03 29	704	0.1+	0.1−	2006 04 23	704	0.4−	0.5−

2001 12 19	704	0.2+	0.4+	2006 03 29	704	0.1−	0.4+	2006 04 23	461	0.5−	0.2+
2004 11 10	695	0.2+	0.6+	2006 03 29	704	1.0+	0.1−	2006 04 23	461	0.3−	0.1+
2004 11 10	695	0.4+	0.6+	2006 03 31	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	461	0.7−	0.2+
2004 12 18	G96	0.1+	0.5+	2006 03 31	704	0.9+	0.2−	2006 04 24	704	0.7+	0.1+
2004 12 18	G96	0.0	0.5+	2006 03 31	704	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.6+
2004 12 18	G96	0.1+	0.4+	2006 03 31	704	0.0	0.0	2006 04 24	704	1.2+	0.0
2004 12 18	G96	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.0
2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.3−
2006 02 27	691	0.4−	0.1−	2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 04 25	461	0.2−	0.1+
2006 02 27	691	0.7+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 04 25	461	0.4−	0.1+
2006 03 03	691	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 25	461	0.5−	0.1+
2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.9+	1.3+
2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 04 08	291	0.2−	0.3+	2006 04 27	704	0.4+	0.8+
2006 03 23	704	0.2+	0.6+	2006 04 08	291	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.2−
2006 03 23	704	0.4+	0.5+	2006 04 08	291	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.6−	1.5+
2006 03 23	704	1.0+	0.8−	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.6+	0.2+
2006 03 23	704	0.0	0.8+	2006 04 18	644	0.4−	0.1−	2006 04 30	704	1.1+	0.1−
2006 03 23	704	0.1+	0.2−	2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 04 30	704	1.3+	0.3−
2006 03 24	704	0.4+	0.1+	2006 04 20	699	0.3−	0.8+				

2006 DP$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.63996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30048302	ω	223.18943		+0.22385519	+0.97256031	
a	2.2076121	Ω	59.83970		−0.87306144	+0.22900167	
e	0.1649659	i	4.20285		−0.43318885	+0.04104480	
P	3.28	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	1.1−	0.7+	2006 03 26	699	1.0−	0.6−	2006 04 20	699	0.6+	0.8+
2000 08 07	608	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.2−	0.5+	2006 04 20	703	(0.1−	4.4+)
2000 08 07	608	0.1−	0.3−	2006 03 26	699	0.1−	0.3−	2006 04 20	703	0.8+	0.5+
2000 08 26	704	1.3+	0.5+	2006 03 29	704	0.6+	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.4−
2000 08 26	704	0.3−	1.3−	2006 03 29	704	1.3+	0.9−	2006 04 20	703	0.8−	0.5−
2000 08 26	704	0.6+	0.2−	2006 03 29	704	0.5+	0.6+	2006 04 21	461	0.0	0.3+
2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 29	704	1.3−	0.3+	2006 04 21	461	0.2+	0.3+
2006 02 27	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	461	0.1+	0.4+
2006 02 27	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 22	461	0.6−	0.1+
2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 04 22	461	0.2−	0.5−
2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 04 20	699	1.2+	0.1−	2006 04 22	461	0.1+	0.4+
2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 04 20	699	0.5+	0.2+				
2006 03 26	699	0.1−	0.3+	2006 04 20	699	0.9+	1.5−				

2006 DA$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.90641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27676380	ω	68.93348		−0.12423596	−0.99190809	
a	2.3320071	Ω	28.24212		+0.88863194	−0.12294836	
e	0.1372050	i	3.16776		+0.44147332	−0.03165495	
P	3.56	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 20	645	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.8−	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2001 12 20	645	0.0	0.1−	2006 01 31	G96	0.6−	0.6−	2006 03 03	691	0.4−	0.3+
2002 01 11	691	0.1−	0.6+	2006 01 31	G96	0.4−	0.4−	2006 03 03	691	0.3+	0.1−
2002 01 11	691	0.1+	0.3+	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 04 26	807	0.2−	0.4+
2002 01 11	691	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	807	0.1−	0.4+
2006 01 31	G96	0.3−	0.5−	2006 02 27	691	0.1+	0.7−	2006 04 27	807	0.0	0.1+

2006 DB$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.98730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25932569	ω	129.73304		+0.20043493	+0.97948997	
a	2.4354115	Ω	151.80910		−0.91168871	+0.19418387	
e	0.1811228	i	2.50180		−0.35867749	+0.05377746	
P	3.80	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	662	0.1−	1.2+	2003 09 24	644	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	1.1−	0.2+
2002 03 15	662	0.7+	0.5+	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 02 27	691	0.3+	0.2+
2003 09 04	704	0.7−	0.7+	2003 09 24	644	0.3+	0.3+	2006 02 27	691	0.5+	0.3+
2003 09 04	704	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.2+	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.1+
2003 09 04	704	0.9+	0.7+	2006 01 31	G96	0.4−	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.5−
2003 09 04	704	0.9−	0.5−	2006 01 31	G96	0.7+	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.0
2003 09 21	691	0.0	0.3+	2006 01 31	G96	0.3+	0.1−	2006 03 06	691	0.2−	0.4−
2003 09 21	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.3+				
2003 09 21	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	691	0.4+	0.1+				

2006 DC$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.73088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21391864	ω	38.92032		+0.66768556	−0.74414821	
a	2.7688768	Ω	9.25729		+0.64630675	+0.56546360	
e	0.0920795	i	7.48749		+0.36943684	+0.35566045	
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.7−	0.2+	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
1999 10 10	704	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
1999 10 10	704	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
1999 10 10	704	0.5+	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	691	0.3−	0.4−
1999 10 10	704	0.6−	0.5−	2006 03 03	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	691	0.1−	0.4+
1999 11 04	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.9+	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.0
1999 11 04	704	0.2−	0.6−	2006 03 23	G96	0.5+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5+	0.1−
1999 11 04	704	0.7+	0.7+	2006 03 23	G96	1.0−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
1999 11 04	704	0.3+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+
2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−

2006 DD$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.60981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25775395	ω	296.77493		+0.60610874	+0.79506673	
a	2.4453020	Ω	10.62154		−0.67980770	+0.53244232	
e	0.1263509	i	6.97553		−0.41290881	+0.29047215	
P	3.82	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 12 02	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+
1996 12 02	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
1996 12 02	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.4−	0.3+
2002 03 23	704	0.5+	1.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2002 03 23	704	0.3−	0.8−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2002 03 23	704	(0.5−	2.3−)	2006 03 25	G96	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2006 03 03	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2006 03 03	691	0.4+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+

2006 DG$_{193}$ = 2006 DH$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.03667		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26647120	ω	234.33755		−0.40092035		+0.91585175
a	2.3916770	Ω	12.08493		−0.80313695		−0.33989206
e	0.0732258	i	5.99696		−0.44071976		−0.21374975
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	0.9+	1.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2002 02 12	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.0	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.7+	0.3−
2002 02 23	644	0.8−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.1+	2006 04 24	699	1.7+	0.1−
2002 02 23	644	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	699	1.7+	1.1−
2002 02 23	644	0.4−	0.5+	2006 03 26	699	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	1.0+	0.2−
2006 02 20	G96	0.5−	0.3−	2006 03 26	699	0.2−	0.2+	2006 05 03	G96	0.7−	0.1−
2006 02 20	G96	0.7−	0.6+	2006 03 26	699	0.3−	0.9+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2006 02 20	G96	0.5−	0.5+	2006 03 26	699	0.5+	0.7−	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.7−	0.1+
2006 02 27	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4+
2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2006 02 27	691	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+
2006 03 03	691	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−				

2006 DK$_{193}$ = 1999 XN$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.75525		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23438243	ω	265.59834		+0.79458847		+0.41795999
a	2.6052697	Ω	69.16094		−0.16595788		+0.84722542
e	0.1150116	i	28.11284		−0.58402666		+0.32790020
P	4.21	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	(0.4−	3.1+)	2003 11 20	644	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+
1999 12 07	704	0.5−	0.1+	2003 11 20	644	0.5−	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
1999 12 07	704	0.6−	1.6−	2003 11 20	644	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
1999 12 08	704	1.3+	0.5+	2003 11 20	644	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
1999 12 08	704	0.3+	0.3+	2003 11 29	704	1.2−	1.5+	2006 05 02	691	0.2−	0.0
1999 12 08	704	0.2+	0.3−	2003 11 29	704	0.6−	0.5−	2006 05 02	691	1.3−	1.0+
1999 12 08	704	0.7+	0.7−	2003 11 29	704	0.0	0.4+	2006 05 02	691	0.5−	0.2−
2003 11 14	644	0.1+	0.6+	2003 11 29	704	0.0	1.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
2003 11 14	644	0.0	0.2+	2006 02 27	691	1.0+	0.3+	2006 05 06	691	0.4+	1.2−
2003 11 14	644	0.2+	0.5+	2006 02 27	691	0.7+	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2003 11 20	703	0.3+	0.9−	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 05 23	691	0.3+	0.1−
2003 11 20	703	1.1−	0.6+	2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 05 23	691	0.3+	0.2−
2003 11 20	703	0.2+	0.6+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−	2006 05 23	691	0.2+	0.2−
2003 11 20	703	1.8−	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 06 19	691	0.4−	0.3+
2003 11 20	644	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.2+	2006 06 19	691	0.4−	0.2+
2003 11 20	644	0.4−	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	691	0.2−	0.5+

2006 DN$_{193}$ = 1995 KT

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.36229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17638588	ω	229.44331		+0.80447476		+0.50095483
a	3.1489095	Ω	98.19037		−0.39901026		+0.85380229
e	0.1577598	i	18.81124		−0.44001270		+0.14165418
P	5.59	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 05 21	327	0.0	0.3−	2002 12 13	644	0.4−	0.8+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
1995 05 21	327	0.8−	0.4−	2002 12 13	644	0.3−	1.2+	2006 04 25	691	1.0−	0.2−
1995 05 21	327	0.1−	0.4−	2002 12 13	644	0.4−	0.9+	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
1995 05 21	327	0.5−	0.3−	2004 01 18	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.2−
1995 05 22	327	0.5+	0.4+	2004 01 18	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	(0.4+	4.4−)
1995 05 22	327	0.2+	0.4+	2004 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 06 03	703	0.7−	0.5+
1995 05 22	327	0.5+	0.2+	2006 02 20	691	0.8+	0.4+	2006 06 03	703	1.6−	0.3+
2001 06 30	644	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 06 03	703	1.5−	0.8+
2001 06 30	644	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 06 03	703	0.2+	0.3+
2001 06 30	644	0.4−	0.1+	2006 02 27	691	0.2−	0.2−	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2001 07 24	644	0.2−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 06 17	691	0.1−	0.1−
2001 07 24	644	0.1−	0.1−	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 06 17	691	0.6+	0.2+
2001 07 24	644	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.0
2001 08 17	644	0.5+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.2−	2006 06 21	691	0.4+	0.2−
2001 08 17	644	0.5+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 06 21	691	0.3+	0.0
2001 08 17	644	0.5+	0.7+	2006 04 25	691	0.0	0.2+				

2006 DX$_{194}$ = 2004 XB$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.69656		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20391363	ω	85.98506		+0.97763403		−0.20971287
a	2.8587217	Ω	286.11993		+0.18580501		+0.89661898
e	0.0883210	i	0.94722		+0.09853022		+0.38999347
P	4.83	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 02 13	691	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.3−	0.2−	2006 03 09	291	0.5+	0.1+
2001 02 13	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	G96	0.4−	0.2−	2006 03 09	291	0.1+	0.4+
2001 02 13	691	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.7−	2006 03 09	291	0.5+	0.0
2004 12 11	568	0.1−	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.2−	2006 03 09	G96	0.2+	0.0
2004 12 11	568	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	291	0.3−	0.6+
2004 12 11	568	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	G96	0.5−	0.2+
2004 12 12	568	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	291	0.2−	0.1+
2006 01 30	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.4+	0.0	2006 03 09	291	0.4+	0.2+
2006 01 30	691	0.4−	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 03 09	G96	0.0	0.2−
2006 01 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.4−	0.4+	2006 03 09	G96	0.5+	0.1+

2006 DF$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.33367		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21382838	ω	98.82451		−0.95263990		+0.18788848
a	2.7696559	Ω	92.26499		−0.26949086		−0.88590970
e	0.1276094	i	13.84524		+0.14089676		−0.42410132
P	4.61	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.1−	0.3+	2002 07 03	644	0.2+	0.3+	2006 02 28	703	0.1−	0.8+
2001 01 19	704	0.0	0.1+	2002 07 03	644	0.1+	0.2+	2006 02 28	703	0.5−	0.3+
2001 01 19	704	0.0	0.7+	2006 01 11	699	2.1+	0.4+	2006 02 28	703	0.1−	1.1+
2002 06 02	644	0.7+	0.4−	2006 01 11	699	0.7+	0.7−	2006 03 03	699	0.1+	1.1+
2002 06 02	644	0.9+	0.2−	2006 01 11	699	2.4+	2.3−	2006 03 03	699	0.1−	0.4−
2002 06 02	644	0.6+	0.3−	2006 01 11	699	0.9−	0.4+	2006 03 03	699	0.2+	0.4+
2002 06 09	704	1.1−	0.5+	2006 02 01	703	1.1−	0.0	2006 03 03	699	0.2−	0.5+
2002 06 09	704	0.2−	0.1+	2006 02 01	703	0.1+	0.7−	2006 03 23	703	0.7−	0.2−
2002 06 09	704	0.9−	0.0	2006 02 01	703	0.3−	1.2−	2006 03 23	703	0.2−	0.6+
2002 06 09	704	0.0	0.0	2006 02 01	703	0.5−	0.9−	2006 03 23	703	0.3−	0.5−
2002 07 03	644	0.1+	0.3+	2006 02 28	703	0.0	0.6+	2006 03 23	703	0.3−	0.6−

2006 DJ$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.47038		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17283732	ω	129.62593		−0.35180637		+0.93162391
a	3.1918639	Ω	119.55028		−0.88773557		−0.30116596
e	0.1723523	i	6.01476		−0.29691386		−0.20341082
P	5.70	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	0.6+	2.0+	2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 02 21	703	0.6−	0.1+
2000 02 11	704	0.2+	0.5+	2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 02 21	699	0.4+	0.2+
2000 02 11	704	0.1−	0.3+	2005 12 10	691	0.4+	0.1−	2006 02 21	699	0.3−	1.8+

2001 05 18	704	0.6+	0.4+	2005 12 10	691	0.0	0.5−	2006 02 21	703	0.6−	0.4+
2001 05 18	704	0.1+	0.7−	2005 12 10	691	0.4+	0.1+	2006 02 28	704	0.0	0.7−
2001 05 18	704	0.8+	0.7−	2005 12 30	G96	0.1−	0.5−	2006 02 28	704	0.0	0.1+
2001 05 18	704	0.9−	0.8+	2005 12 30	G96	0.2−	0.1−	2006 02 28	704	0.4+	0.8+
2001 06 15	704	0.2−	0.1−	2005 12 30	G96	0.2+	0.3−	2006 02 28	704	0.3−	0.0
2001 06 15	704	0.1+	0.2+	2005 12 30	G96	0.6−	0.2−	2006 02 28	704	0.3+	0.1−
2001 06 15	704	0.4−	0.7+	2006 02 04	G96	0.5−	0.6−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2001 06 15	704	0.6+	1.0+	2006 02 04	G96	0.3−	0.6−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
2002 08 20	644	0.6+	0.2+	2006 02 04	G96	0.5−	0.8−	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2002 08 20	644	0.0	1.4+	2006 02 04	G96	0.4−	0.5−	2006 03 05	704	1.2+	0.0
2002 08 20	644	0.0	0.7+	2006 02 21	699	0.3+	0.1+	2006 03 05	704	0.1+	0.4+
2002 09 14	608	1.0−	0.3+	2006 02 21	699	(2.8−	0.2−)	2006 03 05	704	0.5+	1.0+
2002 09 14	608	0.6−	0.3−	2006 02 21	699	0.7−	0.0	2006 03 05	704	1.4+	0.2+
2002 09 14	608	1.1−	0.1−	2006 02 21	699	0.2−	0.4−	2006 03 08	691	0.3−	0.0
2003 10 29	691	0.2+	0.2+	2006 02 21	699	0.2+	0.3+	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2003 10 29	691	0.3+	0.1+	2006 02 21	699	0.2−	1.0−	2006 03 08	691	0.1−	0.0
2003 10 29	691	0.3+	0.2−	2006 02 21	703	0.4−	0.6+				
2004 12 15	691	0.6−	0.3+	2006 02 21	703	0.3−	0.0				

2006 DM$_{195}$ = 1992 EF$_9$ = 1998 SY$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.42807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21609356	ω	232.03780		+0.08187855	+0.99391505	
a	2.7502668	Ω	42.84025		−0.87705240	+0.10696964	
e	0.2771900	i	6.22080		−0.47336559	−0.02627496	
P	4.56	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.9−	0.6+	2003 11 21	704	0.5+	0.5+	2006 04 20	703	0.5−	0.3+
1992 03 05	809	2.1+	0.8−	2004 12 14	599	0.0	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.1−
1992 03 07	809	0.5−	0.1−	2004 12 14	599	0.5−	0.1−	2006 04 21	704	0.4+	0.4+
1998 09 26	704	0.6−	0.3+	2004 12 14	599	0.2+	0.2+	2006 04 21	704	0.4+	0.7+
1998 09 26	704	0.7−	1.7+	2004 12 14	599	0.7−	0.3+	2006 04 21	704	0.2+	0.8+
1998 09 26	704	0.4+	0.9+	2005 02 04	G96	0.7−	0.4−	2006 04 23	704	0.9−	0.1+
1998 09 26	704	0.8−	0.2+	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.3+	0.1−
1998 09 26	704	(2.9−	1.2−)	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.4−	0.1+
1998 09 27	704	1.3−	0.9+	2005 02 04	G96	0.5−	0.4−	2006 04 23	704	0.0	0.5+
1998 09 27	704	1.9−	0.5−	2006 02 28	704	0.7−	0.7+	2006 04 24	704	0.4+	0.1−
1998 09 27	704	0.3+	1.5+	2006 02 28	704	0.2−	0.9+	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
1998 09 27	704	2.0−	0.4+	2006 02 28	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.5+
1998 10 11	699	0.2+	2.6+	2006 02 28	704	1.0−	0.4+	2006 04 24	704	1.1+	0.2−
1998 10 11	699	0.9+	1.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.5−	0.5+
1998 10 11	699	0.3+	0.9+	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.4−	0.5−
2001 02 16	704	0.9−	0.1+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	704	0.2−	0.5−
2001 02 16	704	0.1−	0.2+	2006 03 21	704	0.8+	0.1−	2006 04 25	704	0.8+	1.2+
2001 02 16	704	0.0	0.3+	2006 03 21	704	0.9+	0.7−	2006 04 25	704	0.5−	0.2+
2001 02 16	704	0.3−	0.0	2006 03 21	704	0.8+	0.6+	2006 04 25	704	0.4−	0.1−
2002 05 18	644	0.1−	0.4+	2006 03 21	704	0.8+	0.6+	2006 04 26	699	0.0	0.3−
2002 05 18	644	0.1−	0.1+	2006 03 21	704	0.3+	0.1+	2006 04 26	699	0.1−	0.3−
2002 05 18	644	0.3−	0.1−	2006 03 23	704	0.0	0.2+	2006 04 26	699	0.1+	0.1+
2002 06 20	644	0.1+	0.3+	2006 03 23	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	699	0.5+	0.5+
2002 06 20	644	0.1+	0.5+	2006 03 23	704	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.5+	0.7+
2002 06 20	644	0.1+	0.4+	2006 03 23	704	0.2+	0.2−	2006 04 27	704	0.1−	0.4+
2002 07 06	644	0.2+	0.4+	2006 03 23	704	0.4+	0.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.3−
2002 07 06	644	0.4+	0.5+	2006 03 24	704	0.3−	0.1+	2006 04 27	704	0.2−	0.6+
2002 07 06	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	704	0.7+	0.0	2006 04 27	704	0.3+	0.6+
2002 08 13	644	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.3−
2002 08 13	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	704	0.5+	0.5+	2006 04 30	704	0.1−	0.4−
2002 08 13	644	0.0	0.1−	2006 03 24	704	0.4+	0.1+	2006 04 30	704	0.2+	0.2−
2002 08 13	644	0.5−	0.3+	2006 03 26	699	1.2+	0.3+	2006 04 30	704	0.0	0.1−
2002 08 13	644	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.7+	2006 04 30	704	0.1+	0.1+
2002 08 13	644	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.2−	0.2−	2006 05 03	185	0.3−	0.5−
2002 09 26	704	1.0−	0.0	2006 03 29	704	0.7+	0.1+	2006 05 03	185	0.1+	0.4+
2002 09 26	704	1.2−	0.0	2006 03 29	704	0.2+	0.1−	2006 05 03	185	0.3+	0.0
2002 09 26	704	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.1−	2006 05 03	185	0.3−	0.4+
2002 09 26	704	0.9−	0.8−	2006 03 29	704	0.5+	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 03 29	704	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 10 18	691	0.0	0.4+	2006 04 18	644	0.4−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2003 10 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2003 10 29	704	0.0	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 05 26	699	(1.2+	2.5+)
2003 10 29	704	0.2−	1.1+	2006 04 20	699	0.1−	0.1−	2006 05 26	699	1.0+	0.3−
2003 10 29	704	0.8+	0.1+	2006 04 20	699	0.0	0.9+	2006 05 26	699	1.6+	0.4+
2003 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 04 20	699	0.0	0.4+	2006 05 27	704	0.3+	1.0+
2003 11 21	704	0.1−	0.1+	2006 04 20	699	0.1+	0.0	2006 05 27	704	0.8+	0.9+
2003 11 21	704	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.9−	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.8+
2003 11 21	704	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.2−	2006 05 27	704	0.1+	0.5−

2006 DR$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.64570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21422495	ω	258.16250		−0.30938717	+0.95077557	
a	2.7662368	Ω	353.73217		−0.79822962	−0.26964795	
e	0.0813723	i	9.21067		−0.51682593	−0.15269510	
P	4.60	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.2+	0.4−	2003 09 04	691	0.6−	0.6+	2006 02 20	703	0.7+	0.7+
2003 08 23	644	0.4+	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.5−	2006 02 20	703	0.4+	0.1−
2003 08 23	644	1.0+	0.1+	2006 02 01	691	1.0−	0.7−	2006 02 20	703	0.0	0.2+
2003 09 01	704	0.7+	0.2−	2006 02 01	691	1.0−	0.5−	2006 03 03	699	0.7−	0.8+
2003 09 01	704	0.9−	0.7+	2006 02 09	644	0.2+	0.2−	2006 03 03	699	0.1−	0.1−
2003 09 01	704	1.0−	0.2−	2006 02 09	644	0.4−	0.0	2006 03 03	699	0.6−	0.7−
2003 09 04	691	0.2−	0.5+	2006 02 09	644	0.2−	0.5−	2006 03 03	699	1.2+	0.4+
2003 09 04	691	0.3−	0.5+	2006 02 20	703	0.5+	0.8+				

2006 DT$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.06777		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19198471	ω	159.02107		−0.92729613	−0.37430559	
a	2.9759454	Ω	358.96954		+0.30212044	−0.74183051	
e	0.0980989	i	13.33816		+0.22100932	−0.55640167	
P	5.13	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 01 26	291	0.2+	0.1+	2006 02 20	703	0.0	0.2+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 01 26	291	0.1−	0.1+	2006 02 20	703	0.3+	0.7+
2001 03 03	704	0.1+	0.2+	2006 01 26	291	0.2−	0.2+	2006 03 03	699	0.3+	0.9+
2001 03 03	704	0.4+	0.5+	2006 01 26	291	0.1−	0.0	2006 03 03	699	0.3+	0.6−
2001 03 03	704	0.0	0.1−	2006 01 26	291	0.1−	0.2−	2006 03 03	699	0.1−	0.2−
2003 10 22	695	0.1−	0.4+	2006 01 26	291	0.0	0.1−	2006 03 03	699	0.0	0.6−
2003 10 22	695	0.3−	0.3+	2006 02 20	703	0.3−	0.3−				

2006 DX$_{195}$ = 2001 HD$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.39254		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18677658	ω	37.06266		−0.83797419	+0.54570785	
a	3.0310128	Ω	176.00953		−0.50564272	−0.77542481	
e	0.1499543	i	1.21945		−0.20524303	−0.31767798	
P	5.28	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 31	691	0.0	0.3−	2003 09 27	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+
1995 01 31	691	0.2+	0.1−	2003 09 27	691	0.3−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+
1995 01 31	691	0.4−	0.4−	2003 09 27	691	0.2+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
1998 10 18	691	0.7−	0.2+	2003 10 16	691	0.4−	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
1998 10 18	691	0.6+	0.5+	2003 10 16	691	0.3−	0.8+	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
1998 10 18	691	0.4−	0.3+	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
1999 12 15	691	0.3−	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
1999 12 15	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
1999 12 15	691	0.3+	0.2−	2006 02 20	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2001 04 23	704	0.7+	1.8+	2006 03 03	704	0.4+	0.9+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2001 04 23	704	0.3+	0.7+	2006 03 03	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+

2001 04 23	704	0.7+	0.6+	2006 03 03	704	0.9−	0.9+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+		
2001 04 23	704	0.2+	0.6+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−	2006 04 21	691	0.4+	0.2+		
2001 04 27	704	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−		
2001 04 27	704	0.8−	1.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−		
2001 04 27	704	0.7+	0.7−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+		
2001 04 27	704	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−		

2006 DB$_{196}$ = 2003 KQ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.20905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28923717	ω	133.41075		−0.66147995		+0.73822319
a	2.2644704	Ω	94.68596		−0.72069883		−0.57696519
e	0.1432260	i	7.62104		−0.20745474		−0.34948202
P	3.41	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.1−	0.7−	2003 05 30	704	0.3+	0.1−	2006 03 03	699	0.5−	0.3+		
2001 12 14	704	0.3−	0.1+	2003 05 30	704	0.7+	0.4−	2006 03 03	699	0.8+	0.6−		
2001 12 14	704	0.2−	0.4+	2003 06 06	704	0.4+	0.0	2006 03 03	699	0.3+	0.2+		
2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2003 06 06	704	1.0−	0.5+	2006 03 03	699	0.6+	0.7+		
2001 12 14	691	0.7+	0.0	2003 06 06	704	0.0	0.4+	2006 03 19	699	1.5−	1.7−		
2001 12 14	691	0.8+	0.0	2003 06 06	704	1.7−	0.2−	2006 03 19	699	1.3+	0.6+		
2001 12 14	691	0.9+	0.1+	2006 02 21	703	0.3+	0.0	2006 03 19	699	0.1−	0.5+		
2002 01 15	704	0.4−	0.0	2006 02 21	703	0.0	0.1+	2006 03 19	699	0.2−	0.2−		
2002 01 15	704	0.6+	0.5+	2006 02 21	703	0.6−	0.2+	2006 03 25	703	0.2+	0.6+		
2002 01 15	704	1.2−	0.4−	2006 02 21	703	0.1−	0.0	2006 03 25	703	0.3−	0.3−		
2002 01 15	704	1.1−	1.3−	2006 02 21	703	0.2−	0.3−	2006 03 25	703	0.0	0.1+		
2003 05 30	704	0.8+	0.2−	2006 02 21	703	0.0	0.3+	2006 03 25	703	0.0	0.1−		
2003 05 30	704	0.3+	0.0	2006 02 21	703	0.3+	0.1−						
2003 05 30	704	0.0	0.3−	2006 02 21	703	0.1+	0.2−						

2006 DC$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.32261		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23821826	ω	122.20216		−0.64716000		+0.73088763
a	2.5772271	Ω	105.87745		−0.75306507		−0.56863633
e	0.1373138	i	13.02423		−0.11864629		−0.37743343
P	4.14	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	704	0.8+	0.8−	2002 04 22	644	0.6−	0.1+	2006 02 21	703	1.0−	0.7−		
2002 03 23	704	0.6−	0.6−	2002 05 05	644	0.1+	0.1−	2006 02 21	703	0.8−	0.5−		
2002 03 23	704	0.9+	0.0	2002 05 05	644	0.2−	0.1+	2006 03 06	703	0.5+	0.1+		
2002 03 23	704	0.6−	0.4+	2002 05 05	644	0.0	0.0	2006 03 06	703	0.5−	0.5−		
2002 03 23	704	0.1+	0.4−	2006 01 28	703	1.1+	0.3+	2006 03 06	703	0.4+	0.1−		
2002 04 10	644	0.5−	0.1+	2006 01 28	703	0.9−	0.5−	2006 03 06	703	0.1−	0.3−		
2002 04 10	644	0.1−	0.1+	2006 01 28	703	1.1+	0.6+	2006 03 24	703	0.9+	0.8+		
2002 04 10	644	0.2+	0.2+	2006 01 28	703	0.6−	1.1+	2006 03 24	703	0.5+	1.1+		
2002 04 22	644	0.1+	0.1−	2006 02 21	703	1.2−	0.6−	2006 03 24	703	0.6+	0.7−		
2002 04 22	644	0.1−	0.1+	2006 02 21	703	0.1−	0.3−	2006 03 24	703	0.1+	0.8+		

2006 DD$_{196}$ = 2004 YY$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.26660		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18784953	ω	306.95090		+0.58985018		−0.78651302
a	3.0194601	Ω	105.90039		+0.78810336		+0.51132493
e	0.0715941	i	10.96666		+0.17598258		+0.34632945
P	5.25	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	1.0−	0.8−	2002 07 03	644	0.3+	1.0+	2006 01 26	703	1.7−	0.4−		
1999 12 07	704	0.4+	1.0+	2002 07 03	644	0.5+	1.0+	2006 02 04	704	0.1−	0.4+		
1999 12 07	704	0.3−	0.7+	2004 11 04	699	0.1+	0.1−	2006 02 04	704	0.8+	0.9+		
1999 12 07	704	0.0	1.1+	2004 11 04	699	1.1−	0.5+	2006 02 04	704	0.4+	0.2+		
1999 12 07	704	0.0	0.2−	2004 11 04	699	1.0−	0.7+	2006 02 04	704	0.1−	0.0		
2001 03 04	704	0.4+	1.1+	2004 11 04	699	0.7−	0.7−	2006 02 04	704	0.2+	0.5+		
2001 03 04	704	0.6+	0.2+	2004 12 02	699	0.4−	0.1+	2006 02 22	703	0.9−	0.2+		
2001 03 04	704	0.9+	0.2+	2004 12 02	699	1.2−	1.0+	2006 02 22	699	1.2+	0.5−		
2002 06 02	644	0.2+	0.4+	2004 12 02	699	1.5+	0.4+	2006 02 22	703	1.0−	0.1−		
2002 06 02	644	0.5+	0.7+	2004 12 02	699	0.4+	0.3+	2006 02 22	703	0.6+	1.1−		
2002 06 02	644	0.3+	0.7+	2004 12 18	704	1.0+	0.1+	2006 02 22	699	0.9−	0.6−		
2002 06 02	699	0.6−	1.0+	2004 12 18	704	0.2+	0.7−	2006 02 22	703	1.3−	0.4+		
2002 06 02	699	0.2−	0.8−	2004 12 18	704	0.2+	0.8+	2006 02 22	699	1.2+	0.3−		
2002 06 02	699	0.7+	0.1+	2004 12 18	704	0.2+	2.0+	2006 02 22	699	1.0+	0.9−		
2002 06 02	699	1.0−	0.2−	2005 10 29	691	0.2−	0.5−	2006 03 03	699	0.0	0.5−		
2002 06 09	704	0.9−	0.7+	2005 10 29	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.1−	0.0		
2002 06 09	704	0.4+	0.7−	2005 10 29	691	0.4−	0.2−	2006 03 03	699	0.5+	0.2+		
2002 06 09	704	1.0+	0.2+	2006 01 26	703	1.8+	1.1+	2006 03 03	699	0.1−	0.2−		
2002 06 09	704	0.2+	0.0	2006 01 26	703	0.5−	0.1+						
2002 07 03	644	0.3−	1.2+	2006 01 26	703	0.4−	0.8+						

2006 DH$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.83434		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18594481	ω	296.70548		−0.20570250		−0.97455420
a	3.0400450	Ω	164.37403		+0.97347744		−0.21308562
e	0.2312711	i	19.30625		+0.10014067		+0.06956023
P	5.30	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.5−	0.0	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+		
1999 10 13	645	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.1−	0.1−		
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2006 02 22	703	1.0−	0.4−	2006 03 24	691	0.5+	0.1−		
1999 10 14	645	0.0	0.1+	2006 03 05	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−		
2006 01 31	703	0.7+	1.3+	2006 03 05	704	0.4−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+		
2006 01 31	703	0.6+	0.0	2006 03 05	704	0.1−	0.6−	2006 03 25	G96	0.2+	0.4+		
2006 01 31	703	0.4+	0.4−	2006 03 05	704	0.5−	0.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+		
2006 01 31	703	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.4+		
2006 02 22	703	0.3−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+						

2006 DN$_{196}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.93010		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18327576	ω	180.48727		−0.82160333		+0.55698920
a	3.0694886	Ω	34.27842		−0.52228778		−0.65017431
e	0.1206932	i	12.44471		−0.22843696		−0.51675564
P	5.38	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	645	0.1+	0.1−	2001 05 26	291	0.3+	0.1+	2006 03 03	703	0.9+	0.6−		
2000 04 04	645	0.1−	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	703	0.5+	0.3+		
2001 04 23	704	0.4+	0.7+	2003 10 18	691	0.5−	0.3+	2006 03 23	703	0.4−	0.2+		
2001 04 23	704	0.9−	0.2−	2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.1−	0.6+		
2001 04 23	704	0.6−	0.0	2006 02 23	699	1.3+	0.8+	2006 03 23	703	0.4−	0.5+		
2001 05 01	691	0.2+	0.1+	2006 02 23	699	1.0+	0.1−	2006 03 23	703	0.8−	0.5+		
2001 05 01	691	0.0	0.1+	2006 02 23	699	1.0+	0.4+	2006 03 24	699	0.4−	0.2+		
2001 05 01	691	0.2+	0.0	2006 02 23	699	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.0	0.2−		
2001 05 26	291	0.2−	0.2−	2006 03 03	703	0.4+	0.1+	2006 03 24	699	0.8−	0.3+		
2001 05 26	291	0.1−	0.0	2006 03 03	703	0.6+	0.2+	2006 03 24	699	0.6−	0.1+		

2006 DX$_{196}$ = 2000 XL$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.30662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23663410	ω	227.42974		−0.91667973		−0.34916603
a	2.5887166	Ω	291.28366		+0.39958060		−0.79379803
e	0.0938207	i	12.04044		+0.00579787		−0.49796363
P	4.17	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 02	691	0.3−	0.6+	2004 11 04	704	0.9−	0.6+	2006 02 24	644	0.3+	0.0
1995 10 02	691	0.4−	0.5+	2004 11 04	704	0.6+	0.8+	2006 02 24	703	0.4+	0.2+
1995 10 02	691	0.1−	0.7+	2004 11 19	699	0.2−	0.2+	2006 02 24	703	0.2−	1.1+
1995 10 17	691	0.1−	0.3+	2004 11 19	699	0.8+	1.3−	2006 02 24	703	1.9+	0.7+
1995 10 17	691	0.4+	0.1+	2004 11 19	699	1.1−	0.9+	2006 02 24	703	0.2+	0.6+
1995 10 17	691	0.2−	0.4−	2004 11 19	699	0.9+	0.3−	2006 02 24	644	0.1+	0.1+
2000 12 01	704	0.6−	1.0+	2005 10 29	G96	0.0	0.3−	2006 03 04	703	0.3−	0.0
2000 12 01	704	0.4−	0.3+	2005 10 29	G96	0.1+	0.0	2006 03 04	703	0.2+	1.1−
2000 12 01	704	1.0−	0.5+	2005 10 29	G96	0.0	0.1−	2006 03 04	703	0.7−	0.2+
2000 12 01	704	0.3−	0.3−	2005 10 29	G96	0.6+	0.4−	2006 03 04	703	0.7−	0.1+
2000 12 04	704	0.3−	0.2+	2006 01 28	703	0.8−	0.9+	2006 03 22	704	0.2+	1.6+
2000 12 04	704	0.5+	1.2−	2006 01 28	703	0.0	0.2−	2006 03 22	704	0.1−	0.1+
2000 12 04	704	0.5−	1.1−	2006 01 28	703	0.3+	0.7−	2006 03 22	704	1.3+	1.7+
2000 12 04	704	1.4+	0.1−	2006 01 28	703	0.4+	0.0	2006 03 22	704	1.0+	1.0+
2004 11 04	704	0.2−	0.4+	2006 02 24	644	0.1+	0.3+				

2006 DB$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.67198		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24392433	ω	279.84534		−0.70231933	+0.68977639	
a	2.5368763	Ω	304.02323		−0.54109460	−0.67788092	
e	0.1326284	i	12.25624		−0.46256264	−0.25433439	
P	4.04	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	704	0.5+	1.3+	2003 07 23	644	0.0	0.3−	2006 03 04	703	0.0	0.2−
2002 02 13	704	0.2−	0.5+	2003 07 23	644	0.0	0.3−	2006 03 04	703	1.3−	0.1−
2002 02 13	704	0.7+	1.2+	2003 07 23	644	0.2+	0.5−	2006 03 04	703	0.3+	0.2+
2002 02 13	704	0.0	0.3+	2003 07 23	644	0.1−	0.3−	2006 03 22	704	(2.2+	0.0)
2002 03 09	644	0.1−	0.5+	2003 08 24	704	0.6+	0.3+	2006 03 22	704	0.5+	0.4+
2002 03 09	644	0.2−	0.3+	2003 08 24	704	0.4−	0.6+	2006 03 22	704	0.4−	1.3+
2002 03 09	644	0.0	0.2+	2003 08 24	704	0.4−	1.1+	2006 03 22	704	0.8+	0.3+
2002 04 09	704	0.1+	0.1+	2003 08 24	704	0.1+	0.3+	2006 03 23	E12	0.0	0.0
2002 04 09	704	(2.3+	0.1−)	2006 02 24	703	0.1+	0.4−	2006 03 23	E12	0.1+	0.3−
2002 04 09	704	0.4+	1.1−	2006 02 24	703	0.1+	0.7+	2006 03 23	E12	0.2+	0.1−
2002 04 09	704	0.2+	0.4−	2006 02 24	703	0.1+	0.4−	2006 03 23	E12	0.2+	0.1−
2003 07 23	644	0.1−	0.4−	2006 02 24	703	0.0	0.4−				
2003 07 23	644	0.1−	0.2−	2006 03 04	703	0.9−	0.9−				

2006 DC$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.73409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23905428	ω	256.01811		−0.88377329	+0.43749897	
a	2.5712149	Ω	309.64805		−0.30084412	−0.80291870	
e	0.1430440	i	12.44637		−0.35838192	−0.40486567	
P	4.12	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 17	327	0.2+	1.0−	2003 07 23	644	0.3−	0.2+	2006 02 24	703	0.4−	0.6+
1996 11 17	327	0.0	0.5−	2003 09 23	644	0.0	0.3+	2006 02 24	703	1.2−	0.3−
1996 11 17	327	0.4−	0.3−	2003 09 23	644	0.2−	0.1+	2006 02 24	703	0.4−	0.2−
2002 05 09	704	0.2+	0.7−	2003 09 23	644	0.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.4−	0.0
2002 05 09	704	1.6−	0.4−	2005 12 07	691	0.5+	0.3+	2006 03 04	703	0.1+	0.0
2002 05 09	704	1.3+	0.7−	2005 12 07	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	703	0.4+	0.0
2002 05 09	704	0.8−	0.5+	2005 12 07	691	0.2+	0.3+	2006 03 04	703	0.2+	0.1−
2003 07 23	644	0.2−	0.2+	2006 02 06	G96	0.2+	0.1−	2006 03 23	E12	0.4−	0.2+
2003 07 23	644	0.4−	0.2+	2006 02 06	G96	0.3+	0.3+	2006 03 23	E12	0.2+	0.0
2003 07 23	644	0.0	0.1+	2006 02 06	G96	0.2+	0.0	2006 03 23	E12	0.0	0.0
2003 07 23	644	0.3−	0.4+	2006 02 06	G96	0.2+	0.1+	2006 03 23	E12	0.3+	0.6−
2003 07 23	644	0.0	0.3+	2006 02 24	703	0.1+	0.7+				

2006 DD$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.81346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20528074	ω	306.71879		−0.85761974	−0.50416645	
a	2.8460154	Ω	203.52441		+0.51428377	−0.84045002	
e	0.0845281	i	14.73363		+0.00077171	−0.19864532	
P	4.80	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.1+	0.0	2006 02 06	G96	0.0	0.1−	2006 03 04	703	0.5−	0.1−
1992 04 28	691	0.1−	0.3+	2006 02 06	G96	0.1+	0.4−	2006 04 08	G96	0.0	0.5+
1992 04 28	691	0.1−	0.5−	2006 02 06	G96	0.3+	0.3−	2006 04 08	G96	0.5+	0.4+
1999 10 11	704	0.8−	0.1+	2006 02 06	G96	0.4+	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4+
1999 10 11	704	0.1−	0.9+	2006 02 24	703	0.2+	1.0−	2006 04 08	G96	0.3+	0.3+
1999 10 11	704	0.6+	0.5−	2006 02 24	703	0.7−	0.1+	2006 04 20	703	0.0	0.7+
1999 10 11	704	0.6−	0.8−	2006 02 24	703	0.4+	0.2−	2006 04 20	703	(1.0−	2.0−)
2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 02 24	703	0.5−	0.5−	2006 04 20	703	0.4−	0.6+
2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 03 04	703	0.7−	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.3−
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 03 04	703	0.4+	0.2−				
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 04	703	0.0	0.3+				

2006 DK$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.21811		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20299982	ω	246.11741		−0.64008436	−0.74569771	
a	2.8672944	Ω	244.99471		+0.75803498	−0.57370696	
e	0.0480637	i	11.77913		+0.12519976	−0.33881448	
P	4.86	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 24	608	0.5+	0.7−	2006 01 28	703	0.4+	0.1+	2006 03 04	703	0.1+	0.3+
2001 02 24	608	0.1+	0.1+	2006 01 28	703	0.6+	0.7+	2006 03 04	703	0.5−	0.3−
2001 02 24	608	0.1−	0.1+	2006 01 28	703	0.3−	0.1+	2006 03 04	703	0.0	0.2−
2001 03 19	645	0.1−	0.1−	2006 02 24	644	0.6+	0.3−	2006 03 04	703	0.3−	0.4+
2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 02 24	644	0.3+	0.1−				
2006 01 28	703	0.1+	0.6+	2006 02 24	644	0.1+	0.2−				

2006 DL$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.46469		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23794004	ω	240.64103		−0.97561674	−0.14782109	
a	2.5792357	Ω	290.45608		+0.20624249	−0.87028427	
e	0.2245564	i	9.97139		−0.07507342	−0.46984489	
P	4.14	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	704	0.4+	0.6−	2006 02 10	703	(2.4−	0.3−)	2006 03 22	704	0.1+	0.7+
2002 04 21	704	0.1+	0.4+	2006 02 24	703	0.4−	0.7+	2006 03 22	704	1.1+	0.3−
2002 04 21	704	0.2−	0.3−	2006 02 24	644	0.1+	0.3−	2006 03 22	704	(0.3+	2.4−)
2002 04 21	704	0.7+	0.2+	2006 02 24	703	0.2+	0.1+	2006 03 23	E12	(1.5+	2.3−)
2002 04 21	704	0.3−	1.7+	2006 02 24	644	0.3+	0.2−	2006 03 23	E12	0.2−	0.1+
2002 05 03	699	0.1−	0.4−	2006 02 24	703	0.2+	0.8+	2006 03 23	E12	0.4−	1.1−
2002 05 03	699	0.3−	0.1+	2006 02 24	703	0.3−	0.7+	2006 03 23	E12	0.0	0.4−
2002 05 03	699	0.6−	0.3−	2006 02 24	644	0.3+	0.5−	2006 04 07	E12	0.0	0.6−
2002 05 03	699	0.4+	0.6−	2006 02 24	644	0.3+	0.3−	2006 04 07	E12	0.4−	0.3−
2006 01 06	703	0.0	0.6−	2006 02 24	644	0.1+	0.4−	2006 04 07	E12	1.2−	0.4−
2006 01 06	703	0.1+	0.7+	2006 02 24	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	E12	0.1−	0.2−
2006 01 06	703	0.7−	0.1−	2006 03 04	703	1.2−	0.2−	2006 05 01	703	0.8−	1.0+
2006 01 06	703	0.7+	0.6+	2006 03 04	703	0.0	0.3+	2006 05 01	703	0.6+	0.2+
2006 02 10	703	0.3−	0.2−	2006 03 04	703	0.0	0.1+	2006 05 01	703	0.4+	0.9+
2006 02 10	703	0.2+	0.1−	2006 03 04	703	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.2+	0.5+
2006 02 10	703	0.2+	0.2+	2006 03 22	704	0.6+	0.8−				

2006 DN$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	18.59251		(2000.0)			
n	0.22512150	ω	296.96725		−0.84803737	−0.51461129
a	2.6762380	Ω	212.51781		+0.52993525	−0.82300787
e	0.0304341	i	13.61302		+0.00111743	−0.24048547
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.3−	0.0	2002 04 14	704	0.1−	0.1−	2006 02 24	703	0.0	1.1+
2002 03 13	291	0.4−	0.1−	2002 05 04	291	0.1+	0.1+	2006 02 24	703	0.7−	0.3−
2002 03 13	291	0.6−	0.3−	2002 05 04	291	0.2+	0.1−	2006 02 24	703	0.1+	1.1+
2002 03 21	291	0.2+	0.3+	2002 05 04	291	0.3+	0.1+	2006 03 04	703	0.3−	1.5−
2002 03 21	291	0.0	0.0	2003 07 04	691	0.1+	0.0	2006 03 04	703	0.8−	0.0
2002 03 21	291	0.0	0.2+	2003 07 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.3−	0.3+
2002 04 09	644	0.3+	0.0	2003 07 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.3−	0.4−
2002 04 09	644	0.4+	0.1+	2004 11 04	703	0.9−	0.2+	2006 03 23	E12	1.3+	0.3+
2002 04 09	644	0.3+	0.1+	2004 11 04	703	1.6+	0.4+	2006 03 23	E12	0.5+	0.5−
2002 04 14	704	0.3+	0.7−	2004 11 04	703	0.1+	0.5+	2006 03 23	E12	0.4+	0.4−
2002 04 14	704	0.3+	0.9+	2004 11 04	703	0.7−	0.1+	2006 03 23	E12	1.0+	0.0
2002 04 14	704	0.2−	0.0	2006 02 24	703	0.8−	0.5+				

2006 DS$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.27747		(2000.0)			
n	0.28893857	ω	278.73689		−0.83557077	+0.54259633
a	2.2660302	Ω	294.16585		−0.45963697	−0.77626786
e	0.1463593	i	5.41416		−0.30092414	−0.32093212
P	3.41	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.7−	0.7+	2006 01 31	699	0.2+	0.8+	2006 03 21	704	0.1+	0.7+
2001 12 19	704	0.9−	0.7+	2006 01 31	699	0.2−	0.2−	2006 03 21	704	0.0	0.2−
2001 12 19	704	0.8−	0.7+	2006 01 31	699	0.2−	0.5+	2006 03 21	704	0.1−	0.9−
2002 01 14	704	0.9+	1.1−	2006 02 24	644	0.2−	0.4−	2006 04 08	G96	0.5−	0.2+
2002 01 14	704	0.9+	0.3−	2006 02 24	644	0.2−	0.1−	2006 04 08	G96	0.6−	0.0
2002 01 14	704	0.9+	0.7−	2006 02 24	644	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.0	0.0
2005 12 07	691	0.0	0.1−	2006 03 05	699	1.2+	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−
2005 12 07	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	699	0.6+	0.1+	2006 04 19	644	0.2+	0.0
2005 12 07	691	0.1−	0.0	2006 03 05	699	0.5+	0.2+	2006 04 19	644	0.2+	0.1+
2006 01 31	699	1.4−	1.6+	2006 03 21	704	0.2+	0.4−	2006 04 19	644	0.0	0.1−

2006 DV$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	353.13476		(2000.0)			
n	0.22317973	ω	204.94377		−0.91247260	+0.40912397
a	2.6917386	Ω	359.18308		−0.32446245	−0.72861596
e	0.1941746	i	13.66128		−0.24923458	−0.54930534
P	4.42	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.1−	2006 02 24	644	0.4+	0.0	2006 03 03	699	0.7+	0.1+
2003 09 18	691	0.4−	0.0	2006 02 24	644	0.1−	0.0	2006 04 09	E12	0.2+	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 02 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 09	E12	0.4−	0.2−
2003 09 29	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	699	1.0+	0.7+	2006 04 09	E12	0.2−	0.5+
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 03 03	699	0.1+	0.5−	2006 04 09	E12	1.0−	0.2−
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 03 03	699	0.5+	0.9+				

2006 DY$_{197}$ = 2006 BS$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	242.46556		(2000.0)			
n	0.28017656	ω	288.88718		+0.28123925	+0.95963628
a	2.3130313	Ω	357.44529		−0.86600465	+0.25306081
e	0.0432853	i	2.11120		−0.41344942	+0.12271283
P	3.52	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.4−	0.4−	2006 01 07	G96	0.7−	0.1−	2006 03 05	704	0.3+	0.5+
2000 08 07	608	0.2−	0.5−	2006 01 07	G96	0.2−	0.2−	2006 03 06	G96	0.9+	0.2+
2000 08 07	608	0.3−	0.2+	2006 01 30	691	0.0	0.2+	2006 03 06	G96	0.0	0.1−
2000 10 23	I03	1.1−	0.5+	2006 01 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	G96	0.4−	0.1−
2000 10 23	I03	0.6+	1.2+	2006 01 30	691	0.0	0.1−	2006 03 06	G96	0.3−	0.3+
2000 10 23	I03	1.2+	1.5+	2006 02 01	G96	0.5−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−
2004 10 04	691	0.1−	0.4−	2006 02 01	G96	0.5−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3+	0.3+
2004 10 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 01	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+
2004 10 04	691	0.1−	0.2−	2006 02 01	G96	0.0	0.5−	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2004 10 12	691	0.1+	0.0	2006 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.4−
2004 10 12	691	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2004 10 12	691	0.0	0.1−	2006 02 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+
2004 10 21	704	0.1−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2+	0.3−	2006 05 03	G96	0.3+	0.0
2004 10 21	704	0.0	0.7+	2006 02 25	G96	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.5−
2004 10 21	704	0.1+	0.7+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.3−
2004 10 21	704	0.1+	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2004 10 21	704	0.5+	1.9+	2006 03 05	704	0.6−	1.4+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2006 01 07	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	704	0.5+	0.7+				
2006 01 07	G96	0.7−	0.2−	2006 03 05	704	0.3−	0.2−				

2006 DZ$_{197}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	334.89811		(2000.0)			
n	0.23150836	ω	267.09226		−0.92021577	+0.30239125
a	2.6267875	Ω	290.40676		−0.15910077	−0.86909150
e	0.1519210	i	15.37657		−0.35761694	−0.39145818
P	4.26	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.4+	0.8−	2005 12 08	703	1.1+	0.9+	2006 01 28	644	0.3+	0.2−
1999 10 10	704	0.8+	0.0	2005 12 08	703	0.7+	1.2+	2006 01 28	644	0.4+	0.3−
1999 10 10	704	0.2+	0.3+	2006 01 07	703	0.6−	0.6+	2006 02 25	703	0.6+	0.1+
2000 12 19	704	0.2−	0.0	2006 01 07	703	0.3−	0.0	2006 02 25	703	0.1+	0.2+
2000 12 19	704	0.4−	0.1−	2006 01 07	703	0.9−	1.1−	2006 02 25	703	0.2+	0.7+
2000 12 19	704	0.3−	0.2−	2006 01 07	703	0.6−	0.4−	2006 02 25	703	0.4−	0.2−
2000 12 19	704	0.1+	0.5+	2006 01 28	703	0.8−	0.5+	2006 03 04	703	0.6+	1.0+
2003 10 23	645	0.2−	0.1+	2006 01 28	703	0.1−	0.5−	2006 03 04	703	0.8+	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 01 28	703	0.6−	0.7−	2006 03 04	703	0.2−	0.2+
2005 12 08	703	0.8+	0.5−	2006 01 28	703	0.2+	0.0	2006 03 04	703	0.1−	0.2+
2005 12 08	703	1.0+	0.7−	2006 01 28	644	0.1−	0.1+				

2006 DC$_{198}$ = 2000 CA$_{19}$ = 2001 KO$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	27.60395		(2000.0)			
n	0.18339288	ω	18.56424		−0.88987814	−0.43404621
a	3.0681817	Ω	134.86099		+0.38944421	−0.88309694
e	0.0430730	i	11.42698		+0.23759230	−0.17816756
P	5.37	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2−	0.3+	2002 07 08	644	0.3+	0.5+	2006 03 05	704	1.0+	1.0+
2000 02 02	704	0.4+	0.0	2002 07 08	644	0.6+	0.6+	2006 03 23	703	1.1−	0.4−
2000 02 02	704	0.1+	0.5+	2003 09 28	699	0.8+	0.5+	2006 03 23	703	0.7−	1.5−
2000 02 02	704	0.1+	1.0+	2003 09 28	699	0.2−	1.0−	2006 03 23	703	0.3−	0.7−
2000 02 02	704	0.0	0.1+	2003 09 28	699	1.3−	0.7−	2006 03 23	703	0.5−	0.1−
2000 02 03	704	0.4−	0.1−	2003 09 28	699	1.8−	0.2+	2006 03 24	704	0.5+	1.0−

2000 02 03	704	0.2+	0.1−	2003 10 29	699	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	0.9−	0.2−
2000 02 03	704	0.7+	0.1+	2003 10 29	699	1.7+	1.1+	2006 03 24	704	1.1+	1.4+
2000 02 03	704	0.0	1.3+	2003 10 29	699	0.7−	0.1+	2006 03 24	704	0.8+	0.7+
2001 04 24	699	0.6−	0.7−	2003 10 29	699	0.7+	0.6−	2006 04 07	703	0.5+	0.7−
2001 04 24	699	0.1−	0.9+	2006 02 25	699	0.3−	0.0	2006 04 07	703	0.2−	0.7+
2001 04 24	699	0.1+	0.4+	2006 02 25	699	1.3−	0.8+	2006 04 07	703	0.3+	0.8−
2001 04 24	699	0.3+	0.0	2006 02 25	699	1.1−	0.2+	2006 04 07	703	0.4−	0.7−
2001 05 22	699	0.3−	0.5+	2006 02 25	699	0.5+	0.1+	2006 04 18	703	0.2−	1.8−
2001 05 22	699	0.3−	0.2−	2006 03 04	703	1.8−	1.2−	2006 04 18	703	0.1+	0.2−
2001 05 22	699	0.0	0.1+	2006 03 04	703	0.8−	0.1−	2006 04 18	703	0.8+	0.2−
2001 05 22	699	0.3−	0.5+	2006 03 04	703	0.2+	0.2−	2006 04 18	703	0.0	1.4−
2001 05 23	704	0.5−	0.1+	2006 03 04	703	1.3+	0.3+	2006 04 25	704	0.8−	0.2+
2001 05 23	704	0.4+	0.8+	2006 03 05	704	0.4+	0.5+	2006 04 25	704	0.2+	0.7−
2001 05 23	704	0.9+	1.0+	2006 03 05	704	0.3+	0.6+	2006 04 25	704	0.3−	0.0
2001 05 23	704	0.2−	0.8+	2006 03 05	704	0.4+	0.1+	2006 04 25	704	0.4+	0.4+
2002 07 08	644	0.7+	0.1−	2006 03 05	704	0.6+	0.3+	2006 04 25	704	0.3+	0.1+

2006 DE$_{198}$ = 1992 EN$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.78167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21695073	ω	42.88457		−0.98738838	+0.06811731	
a	2.7430179	Ω	140.33959		−0.10001057	−0.96815228	
e	0.0945856	i	12.93933		+0.12272762	−0.24091741	
P	4.54	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 27	691	0.1−	0.2−	2001 02 20	704	0.5+	0.5+	2006 04 23	699	0.5−	1.0+
1992 02 27	691	0.1+	0.5−	2001 02 20	704	0.2+	0.7+	2006 04 23	699	(2.7+	0.1−)
1992 02 27	691	0.1−	0.3−	2001 02 20	704	1.0+	0.4+	2006 04 23	699	0.2−	0.9+
1992 03 01	809	0.2−	1.0+	2006 02 25	699	0.7+	0.1−	2006 05 02	703	1.3−	0.3+
1992 03 04	809	(1.4+	2.3−)	2006 02 25	699	0.8+	0.8−	2006 05 02	703	0.7+	0.3−
1997 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 02 25	699	0.1−	0.7−	2006 05 02	703	1.4−	0.6−
1997 04 07	691	0.0	0.0	2006 02 25	699	1.0+	0.8+	2006 05 02	703	0.5−	0.6+
1997 04 07	691	0.0	0.2+	2006 03 05	703	0.3+	0.5−	2006 05 14	644	0.2−	0.1−
2001 02 02	704	0.2+	0.3+	2006 03 05	703	0.3+	0.3−	2006 05 14	644	0.1−	0.0
2001 02 02	704	0.0	0.8+	2006 03 05	703	0.3−	0.1+	2006 05 14	644	0.0	0.1−
2001 02 02	704	1.4−	0.2+	2006 03 05	703	0.3+	0.1−				
2001 02 20	704	0.3+	0.2+	2006 04 23	699	0.7+	0.2−				

2006 DG$_{198}$ = 2003 WP$_{190}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.75385		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18158678	ω	181.45771		+0.69856339	+0.64559845	
a	3.0884926	Ω	132.99338		−0.65215989	+0.75188704	
e	0.2072162	i	24.95225		−0.29444297	−0.13367318	
P	5.43	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	699	0.1+	0.2−	2002 07 18	704	0.4+	0.6+	2005 02 02	703	0.8−	0.3+
2001 03 25	699	0.5−	0.1−	2002 07 18	704	0.4+	1.2+	2005 02 02	703	1.2+	0.8+
2001 03 25	699	0.1+	0.3+	2002 07 18	704	0.0	0.9+	2005 02 02	703	0.1+	0.1+
2001 03 25	699	0.8+	0.4+	2002 07 18	704	0.3+	0.5+	2005 02 02	703	0.6−	0.2−
2002 06 15	704	0.6+	0.1+	2002 08 31	704	0.9−	0.7−	2006 02 26	699	0.5−	0.2+
2002 06 15	704	0.3−	0.6−	2002 08 31	704	0.2−	0.8−	2006 02 26	699	0.2−	0.3+
2002 06 15	704	2.5−	0.1+	2002 08 31	704	0.6−	0.8−	2006 02 26	699	0.2+	1.3+
2002 06 15	704	0.1+	0.5−	2002 08 31	704	0.3−	0.4−	2006 02 26	699	0.0	0.1+
2002 06 24	608	0.2−	0.2+	2003 11 29	704	0.7−	0.1+	2006 03 06	703	0.2+	0.0
2002 06 24	608	0.1+	0.3+	2003 11 29	704	0.7+	1.5+	2006 03 06	703	0.5+	0.1+
2002 06 24	608	0.3−	0.4+	2003 11 29	704	0.2−	0.7+	2006 03 06	703	0.1+	0.1+
2002 07 09	704	0.7+	0.4+	2003 11 29	704	0.1−	0.3−	2006 03 06	703	0.2+	0.2+
2002 07 09	704	1.6+	0.8+	2003 11 29	704	0.8−	0.9+	2006 03 24	703	0.4−	0.7+
2002 07 09	704	0.1+	0.1+	2003 12 14	644	0.4−	0.6+	2006 03 24	703	1.1+	0.1−
2002 07 09	704	0.7+	0.7+	2003 12 14	644	0.2−	0.0	2006 03 24	703	1.4−	0.4−
2002 07 18	704	0.3+	0.6+	2003 12 14	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	703	0.4+	0.3−

2006 DH$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.82255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25835810	ω	155.79903		−0.10926272	+0.96949520	
a	2.4414884	Ω	107.32391		−0.94536094	−0.03314096	
e	0.2138200	i	13.28742		−0.30717152	−0.24285948	
P	3.81	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.5−	0.1+	2006 02 26	699	0.2+	0.7−	2006 03 29	704	0.8+	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.1−	2006 03 06	703	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.3+	0.0
2002 02 10	704	0.3−	0.8−	2006 03 06	703	0.1−	0.3−	2006 04 06	703	0.2+	0.4+
2002 02 10	704	0.1−	0.1+	2006 03 06	703	0.6+	0.3−	2006 04 06	703	0.5+	0.6−
2002 03 20	704	0.2−	0.0	2006 03 06	703	0.6−	0.3−	2006 04 06	703	0.9−	0.7−
2002 03 20	704	0.9+	0.8+	2006 03 25	703	0.3−	1.6+	2006 04 06	703	0.0	1.3−
2002 03 20	704	0.0	0.4+	2006 03 25	703	0.6−	0.4+	2006 05 23	703	0.5−	0.6+
2002 03 20	704	0.2+	0.5+	2006 03 25	703	1.2−	0.6+	2006 05 23	703	0.7−	0.1+
2006 02 26	699	0.3−	0.1+	2006 03 29	704	0.7+	0.2−	2006 05 23	703	1.4−	0.8+
2006 02 26	699	0.6−	0.8−	2006 03 29	704	1.2+	0.2+	2006 05 23	703	1.5+	1.1−
2006 02 26	699	0.5−	0.2+	2006 03 29	704	1.3+	0.6+				

2006 DL$_{198}$ = 2003 KK$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.99486		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26123465	ω	120.51828		−0.37246521	+0.92702058	
a	2.4235326	Ω	127.55011		−0.86920709	−0.33199620	
e	0.1756831	i	3.15378		−0.32519026	−0.17438855	
P	3.77	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 05 31	807	0.1−	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 03 03	699	(2.9+	1.1+)
2003 05 31	807	0.2−	0.1−	2006 02 27	G96	0.8−	0.1−	2006 03 03	699	1.7+	0.6−
2003 06 01	807	0.3+	0.1−	2006 02 27	G96	0.8−	0.2−	2006 03 03	699	0.6+	0.2+
2006 02 04	691	0.1+	0.0	2006 02 27	G96	0.8−	0.0	2006 03 03	699	0.2+	1.1+
2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.6−	0.1−				

2006 DM$_{198}$ = 1995 BO$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.40063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18086464	ω	125.94167		−0.45480994	+0.88964138	
a	3.0967081	Ω	116.95632		−0.83121804	−0.40748622	
e	0.1168497	i	2.64041		−0.31972564	−0.20613875	
P	5.45	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.1+	0.3+	2002 07 28	608	1.1+	0.8+	2006 02 27	G96	0.1−	0.4+
1995 01 29	691	0.1−	0.1−	2002 07 28	608	1.4+	0.7+	2006 02 27	G96	0.4−	0.5+
1995 01 29	691	0.0	0.4+	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.0	0.3+
1995 02 07	691	0.4−	1.4−	2003 10 20	691	0.2−	0.0	2006 03 03	699	1.7+	0.3+
1995 02 07	691	0.4−	0.7−	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	699	0.8+	0.6+
1995 02 07	691	0.1+	0.9−	2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	699	0.5+	0.1+
2000 01 07	691	0.1+	0.1−	2004 12 14	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	699	0.4−	0.4+
2000 01 07	691	0.2−	0.2+	2004 12 14	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	G96	0.2+	0.0
2000 01 07	691	0.0	0.0	2006 01 27	G96	0.0	0.4+	2006 05 28	G96	0.3−	0.3+
2002 07 04	291	0.3−	0.2−	2006 01 27	G96	0.0	0.1+	2006 05 28	G96	0.1−	0.1−
2002 07 04	291	0.5−	0.2+	2006 01 27	G96	0.1−	0.1−	2006 05 28	G96	0.2−	0.4+
2002 07 04	291	0.2−	0.2−	2006 01 27	G96	1.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.4+	0.3−
2002 07 14	644	0.3+	0.1+	2006 02 04	691	0.2+	0.5+	2006 05 30	G96	0.6−	0.3+
2002 07 14	644	0.1+	0.2+	2006 02 04	691	0.1+	0.6+	2006 05 30	G96	0.3−	0.4+
2002 07 14	644	0.1+	0.1+	2006 02 04	691	0.6+	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+
2002 07 28	608	0.9+	0.5+	2006 02 27	G96	0.3−	0.3+				

2006 DX$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.35038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24435570	ω	63.18669		−0.88628949	−0.40393551	
a	2.5338899	Ω	92.25156		+0.30171995	−0.87472157	
e	0.1924348	i	13.10462		+0.35136308	−0.26776533	
P	4.03	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	704	0.4−	0.6+	2006 02 01	703	1.2−	0.2+	2006 03 06	703	0.0	0.5+
2002 03 06	704	0.7−	0.0	2006 02 01	703	1.2+	0.4+	2006 03 19	699	0.7−	0.8+
2002 03 06	704	0.0	1.0−	2006 02 01	703	0.6+	0.7−	2006 03 19	699	0.1+	1.4−
2002 03 06	704	0.3−	0.4+	2006 02 27	703	0.2−	0.0	2006 03 19	699	0.6+	1.7−
2002 03 21	704	0.0	0.1+	2006 02 27	703	0.2+	0.0	2006 03 19	699	0.4+	0.2−
2002 03 21	704	0.2−	0.9−	2006 02 27	703	0.2−	0.4−	2006 03 19	A13	0.1+	0.1−
2002 03 21	704	0.2+	1.9+	2006 02 27	703	0.0	1.1+	2006 03 19	A13	0.1+	0.5−
2002 03 21	704	1.5+	0.0	2006 03 06	703	1.1−	0.6−	2006 03 19	A13	0.1+	0.3−
2002 03 21	704	0.7+	0.9+	2006 03 06	703	0.0	0.9+	2006 03 19	A13	0.1−	0.4−
2006 02 01	703	0.2−	0.0	2006 03 06	703	0.2+	0.1+				

2006 DA$_{199}$ = 2001 YR$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.38311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29691088	ω	44.03111		−0.97528535	+0.21287037	
a	2.2252833	Ω	148.11922		−0.22068667	−0.92545555	
e	0.1052708	i	6.43578		−0.01076474	−0.31339789	
P	3.32	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	704	0.3−	0.1+	2006 03 03	704	1.6+	0.3+	2006 04 03	J95	0.3−	0.2−
2001 11 17	704	0.4−	0.5+	2006 03 23	704	0.5+	0.9−	2006 04 03	J95	0.1−	0.1−
2001 11 17	704	1.2−	0.3+	2006 03 23	704	0.9+	0.6+	2006 04 18	644	0.0	0.3+
2001 11 17	704	0.0	0.4+	2006 03 23	704	0.5+	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.0
2001 12 11	704	0.9+	0.1−	2006 03 23	704	0.3+	0.1+	2006 04 18	644	0.1−	0.3+
2001 12 11	704	0.1+	0.0	2006 03 23	704	0.6+	0.0	2006 04 20	699	0.3+	0.1−
2001 12 11	704	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.3+	0.0	2006 04 20	699	0.2+	0.4−
2001 12 11	704	0.7+	0.3+	2006 03 24	704	0.6+	0.2−	2006 04 20	699	0.2−	0.2+
2001 12 11	704	0.2−	0.0	2006 03 24	704	0.4−	0.3+	2006 04 20	699	0.4+	0.1+
2001 12 19	704	(5.0+	2.9+)	2006 03 24	704	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.0	0.4+
2001 12 19	704	(5.1+	2.3+)	2006 04 02	J95	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.1+	0.3−
2001 12 19	704	(5.6+	1.5+)	2006 04 02	J95	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.5−
2001 12 19	704	(5.2+	1.5+)	2006 04 02	J95	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.1+
2001 12 20	644	0.2−	0.3−	2006 04 02	J95	0.2+	0.3−	2006 04 25	704	0.9+	1.7+
2001 12 20	644	0.1−	0.3−	2006 04 02	J95	0.3−	0.0	2006 04 25	704	1.2+	0.7+
2001 12 20	644	0.4+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 04 25	704	1.0+	1.0+
2006 02 28	704	0.2+	0.5+	2006 04 02	691	0.3−	0.3+	2006 04 26	699	0.3+	0.2−
2006 02 28	704	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	0.9−	0.2−
2006 02 28	704	0.4−	0.6+	2006 04 02	J95	0.3−	0.2−	2006 04 26	699	0.0	0.4+
2006 03 03	704	0.5−	1.1−	2006 04 02	J95	0.3−	0.0	2006 04 26	699	0.1−	0.6−
2006 03 03	704	0.5−	0.6−	2006 04 02	J95	0.0	0.0				
2006 03 03	704	0.7+	0.2+	2006 04 03	J95	0.1+	0.3−				

2006 DC$_{199}$ = 1996 HH$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.58050		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28946014	ω	221.94038		−0.20230285	+0.97734868	
a	2.2633074	Ω	36.51521		−0.86845551	−0.14970667	
e	0.1364732	i	5.99571		−0.45261306	−0.14959101	
P	3.40	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	809	0.9−	0.1−	2006 03 05	704	0.7+	0.3+	2006 04 02	704	0.1+	0.2−
1996 04 17	809	1.1−	1.2−	2006 03 05	704	0.6−	0.3+	2006 04 02	704	0.0	0.2+
1996 04 17	809	1.1−	0.8−	2006 03 05	704	1.1+	0.5+	2006 04 02	704	0.5+	0.9+
1996 04 18	809	1.2+	1.1+	2006 03 23	703	0.5−	0.5+	2006 04 18	703	0.6−	0.0
1996 04 18	809	1.2+	0.7+	2006 03 23	703	0.5−	0.3+	2006 04 18	703	1.3−	0.5−
1996 04 18	809	0.5+	0.1+	2006 03 23	703	1.0−	0.1−	2006 04 18	703	1.0−	0.2−
2006 02 28	704	0.5+	0.9−	2006 03 23	703	0.6−	0.2+	2006 04 18	703	0.9+	0.7+
2006 02 28	704	0.0	0.3−	2006 03 29	704	0.5−	0.4+	2006 05 05	G96	0.6+	0.1+
2006 02 28	704	1.2+	0.5−	2006 03 29	704	0.4−	0.6−	2006 05 05	G96	0.5+	0.0
2006 02 28	704	0.4+	0.8−	2006 03 29	704	0.9+	0.2+	2006 05 05	G96	0.3+	0.1−
2006 03 05	704	0.9−	0.3−	2006 03 29	704	0.4+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2+	0.1−

2006 DD$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	199.09948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27992356	ω	153.79050		+0.65120263	+0.74176845	
a	2.3144248	Ω	155.76294		−0.74667595	+0.66402191	
e	0.1236892	i	22.99362		−0.13568405	−0.09409822	
P	3.52	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	644	0.3+	0.5+	2003 04 24	704	0.0	0.4−	2006 02 07	703	0.5−	0.1−
2002 01 12	644	0.1+	0.5+	2003 06 20	644	0.1−	0.1+	2006 02 07	703	1.4+	0.9+
2002 01 12	644	0.0	0.4+	2003 06 20	644	0.3+	0.1−	2006 02 07	703	0.5−	0.7−
2003 03 09	699	0.4+	1.9+	2003 06 20	644	0.2+	0.2+	2006 02 07	703	0.2+	1.6−
2003 03 09	699	0.4−	0.1−	2004 08 09	704	1.0+	1.4+	2006 02 23	699	0.5−	1.2−
2003 03 09	699	0.6−	0.6+	2004 08 09	704	0.6+	0.2+	2006 02 23	699	0.2+	0.0
2003 03 09	699	0.8−	1.0−	2004 08 09	704	1.5+	0.6+	2006 02 23	699	0.8+	0.7+
2003 03 27	704	0.4+	0.5+	2004 08 09	704	0.6−	0.9−	2006 02 23	699	0.5−	0.1−
2003 03 27	704	0.3+	0.9+	2004 09 07	704	0.7−	1.1+	2006 03 05	703	1.0−	0.3+
2003 03 27	704	0.1−	1.2+	2004 09 07	704	0.5−	0.9+	2006 03 05	703	0.2−	0.3−
2003 03 27	704	0.5+	1.1+	2004 09 07	704	1.0−	0.6+	2006 03 05	703	0.7+	0.2+
2003 03 27	704	0.1−	0.5+	2004 09 07	704	0.1+	0.2+	2006 03 05	703	0.5+	0.8+
2003 03 27	704	0.4+	0.4+	2004 09 21	704	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2+	0.4−
2003 03 27	704	0.9−	0.1+	2004 09 21	704	0.6−	1.0+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2003 03 27	704	0.5+	0.2+	2004 09 21	704	0.8−	0.9+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−
2003 04 09	644	0.1−	0.6+	2004 09 21	704	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2003 04 09	644	0.1+	0.3+	2004 09 21	704	0.0	0.8+	2006 05 01	695	0.1+	0.0
2003 04 09	644	0.0	0.2+	2006 01 30	703	0.2+	2.0+	2006 05 01	695	0.2+	0.0
2003 04 24	704	0.4+	0.7+	2006 01 30	703	0.0	0.0	2006 05 02	695	0.2+	0.2−
2003 04 24	704	0.1−	0.1−	2006 01 30	703	0.3−	0.8−				

2006 DM$_{199}$ = 2002 AM$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.71088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28369517	ω	155.60170		+0.00362206	+0.99125376	
a	2.2938662	Ω	114.37852		−0.93963057	+0.04851350	
e	0.1257413	i	8.32764		−0.34217140	−0.12272910	
P	3.47	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	1.0−	0.7+	2006 02 23	699	1.3+	0.5+	2006 03 24	699	0.8+	0.4−
2002 01 09	704	0.9−	0.3+	2006 02 23	699	0.5−	0.2−	2006 03 24	699	0.1−	0.2−
2002 01 09	704	1.1−	0.4−	2006 02 23	699	0.4+	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	0.9+
2002 01 15	704	0.2+	1.4+	2006 02 23	699	0.4−	1.7+	2006 03 24	699	0.2−	1.2+
2002 01 15	704	1.3+	0.1+	2006 03 03	703	0.2−	0.2−	2006 04 02	703	0.9−	0.5−
2002 01 15	704	1.2−	0.8−	2006 03 03	703	0.4−	0.6−	2006 04 02	703	0.1+	0.1−
2002 01 15	704	1.4+	0.8−	2006 03 03	703	0.1−	0.2−	2006 04 02	703	0.1+	0.7+
2002 01 15	704	1.4+	0.4−	2006 03 03	703	0.1+	0.3−	2006 04 02	703	0.5+	0.4−

2006 DN$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.70594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26038207	ω	183.19144		−0.23458906	+0.96732261	
a	2.4288200	Ω	73.25706		−0.88963989	−0.17374945	
e	0.1563208	i	5.76574		−0.39180204	−0.18465668	
P	3.79	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	704	(1.0+	2.5−)	2003 07 08	644	0.3−	0.4+	2006 03 23	703	0.6−	0.9−
2002 02 12	704	1.1+	0.5+	2003 07 08	644	0.5−	0.6+	2006 03 23	703	0.4−	0.7−
2002 02 12	704	0.6−	0.6−	2003 08 23	644	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.6−	0.1−
2002 02 12	704	0.2+	0.6+	2003 08 23	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	703	0.4−	0.4−
2002 02 23	644	0.3+	0.6+	2003 08 23	644	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.6+	0.3+
2002 02 23	644	0.1−	0.4+	2006 02 23	699	0.6−	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.3−
2002 02 23	644	0.4+	0.5+	2006 02 23	699	0.6+	1.5+	2006 03 24	699	0.1−	0.3−
2002 03 11	644	0.3+	0.2−	2006 02 23	699	0.2+	1.3−	2006 03 24	699	0.1+	0.2−
2002 03 11	644	0.2+	0.1−	2006 02 23	699	1.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2002 03 11	644	0.5+	0.2−	2006 03 03	703	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−
2002 04 02	644	0.6−	0.0	2006 03 03	703	0.1−	0.8−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+
2002 04 02	644	0.1−	1.2+	2006 03 03	703	0.1−	0.9−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2002 04 02	644	0.3−	0.4+	2006 03 05	704	1.5−	0.8+	2006 04 06	683	1.1−	0.9+
2002 04 02	644	0.2+	1.0+	2006 03 05	704	1.2+	1.0+	2006 04 06	683	(2.5−	0.3−)
2002 04 02	644	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	0.6+	0.1+	2006 04 06	683	0.6+	1.4+
2002 04 02	644	0.1+	1.4+	2006 03 05	704	1.0+	0.1−				
2003 07 08	644	0.4−	0.8+	2006 03 05	704	0.9+	0.1−				

2006 DO$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.72555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29910117	ω	230.45882		−0.36533507	+0.92999289	
a	2.2144063	Ω	18.23808		−0.80939495	−0.29584552	
e	0.0892228	i	7.44275		−0.45979354	−0.21814825	
P	3.30	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 04 28	699	0.3+	1.0+	2004 11 04	703	0.4−	0.6−	2006 03 05	704	1.5+	0.5+
2003 04 28	699	0.0	0.2−	2004 11 04	703	0.7−	0.8−	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2003 04 28	699	0.0	0.8−	2006 02 08	291	0.3+	0.3+	2006 03 08	691	0.0	0.3−
2003 04 28	699	0.4−	0.9+	2006 02 08	291	0.1+	0.2+	2006 03 08	691	0.1+	0.3−
2003 04 30	704	0.5+	1.6+	2006 02 08	291	0.3+	0.4+	2006 03 23	703	0.5−	0.5−
2003 04 30	704	0.8+	1.1+	2006 02 23	699	0.6−	1.3+	2006 03 23	703	0.2+	1.0−
2003 04 30	704	0.1−	1.1−	2006 02 23	699	0.0	0.0	2006 03 23	703	1.3−	1.7−
2004 10 09	691	0.2+	0.5+	2006 02 23	699	(1.6−	2.5+)	2006 03 23	703	1.2−	0.8+
2004 10 09	691	0.1−	0.4+	2006 02 23	699	1.1−	0.5−	2006 05 04	G96	0.3−	0.0
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	704	0.5+	0.5−	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−
2004 11 04	703	0.3−	0.0	2006 03 05	704	0.2−	0.7+	2006 05 04	G96	0.7−	0.4+
2004 11 04	703	0.5+	0.5−	2006 03 05	704	1.0+	0.4−	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+

2006 DP$_{199}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.50781		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24254178	ω	15.45254		−0.96091093	−0.23990993	
a	2.5465078	Ω	149.57059		+0.21618535	−0.96198918	
e	0.1156133	i	15.83238		+0.17295688	−0.13046088	
P	4.06	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 02	704	0.6−	1.0+	2005 12 04	691	0.5+	0.2+	2006 03 03	703	0.3−	0.4−
1998 04 02	704	0.1−	0.6+	2005 12 04	691	0.5+	0.4+	2006 03 03	703	0.1−	0.4−
1998 04 02	704	0.2−	0.2−	2005 12 04	691	0.5+	0.1+	2006 03 09	683	0.3−	1.2−
1998 04 24	704	0.2−	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 09	683	0.2−	0.6+
1998 04 24	704	1.3+	0.9−	2006 01 07	G96	0.4+	0.3+	2006 03 09	683	0.1−	1.0−
1998 04 24	704	1.4−	2.6+	2006 01 07	G96	0.1−	0.1−	2006 03 19	704	0.3+	0.2−
1998 04 24	704	0.1+	2.0+	2006 01 07	G96	0.2−	0.3+	2006 03 19	704	1.0−	0.6+
2000 11 27	645	0.1−	0.0	2006 01 30	703	0.9−	0.4−	2006 03 19	704	0.5+	0.8−
2000 11 27	645	0.0	0.0	2006 01 30	703	0.1−	0.2+	2006 03 19	704	0.7+	0.3−
2002 03 10	608	0.9+	0.3+	2006 01 30	703	0.7+	0.1+	2006 03 24	699	0.3−	1.0−
2002 03 10	608	0.4+	0.3+	2006 01 30	703	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.1+	0.4+
2002 03 10	608	0.6+	0.3+	2006 02 23	699	0.1+	1.4+	2006 03 24	699	0.0	0.5+
2002 03 20	704	0.8+	0.1+	2006 02 23	699	1.2−	1.2+	2006 03 24	699	0.2−	0.6+
2002 03 20	704	0.1+	0.0	2006 02 23	699	1.4+	0.6−	2006 04 02	703	0.3−	0.1−
2002 03 20	704	0.2+	0.2−	2006 02 23	699	0.4+	0.7+	2006 04 02	703	0.6−	0.3−
2002 03 20	704	0.4+	0.0	2006 03 03	703	0.4+	0.5−	2006 04 02	703	0.2−	0.1+
2002 03 20	704	0.5+	0.4−	2006 03 03	703	0.2+	0.0	2006 04 02	703	0.3−	0.7−

2006 DD$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.20384		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22597678	ω	171.80776		−0.62917195	−0.75864344	
a	2.6694810	Ω	316.95807		+0.69834664	−0.45621453	
e	0.0737932	i	14.34666		+0.34125449	−0.46511120	
P	4.36	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 08	566	1.6−	1.9−	2003 07 05	691	0.2+	0.3−	2006 02 24	703	0.4+	0.4+
1997 02 08	566	0.6−	1.9−	2003 07 05	691	0.2+	0.3−	2006 03 04	703	0.1+	0.8−
1997 02 08	566	1.2−	1.7−	2005 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.3−
2000 12 06	704	0.2−	0.3−	2005 12 01	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	703	0.5−	0.4−
2000 12 06	704	1.0+	0.1−	2005 12 01	691	0.4+	0.1+	2006 03 04	703	1.3+	0.1+
2000 12 06	704	0.1+	0.4+	2006 02 24	703	0.1+	0.7+	2006 03 23	E12	0.2−	0.4+
2000 12 06	704	0.6−	1.0+	2006 02 24	703	0.5−	0.0	2006 03 23	E12	0.0	0.5+
2003 07 05	691	0.1+	0.1−	2006 02 24	703	0.0	1.5+	2006 03 23	E12	0.3+	0.1−

2006 DG$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.56518		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23003303	ω	312.01675		+0.13667744	+0.97958247	
a	2.6380068	Ω	325.01126		−0.81582729	+0.02688451	
e	0.2942110	i	14.89921		−0.56191201	+0.19923707	
P	4.28	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.1+	0.1−	2003 11 21	644	0.3+	0.2−	2006 02 24	703	0.7+	0.3+
1998 08 17	704	0.1−	1.1−	2003 11 21	644	0.1−	0.1−	2006 02 24	703	0.6−	0.2+
1998 08 17	704	0.5−	0.4+	2003 11 21	644	0.0	0.1+	2006 02 24	703	(2.4+	0.5−)
1998 08 17	704	0.7+	1.3+	2006 01 31	703	1.2−	0.2−	2006 03 04	703	0.1−	0.3−
1998 08 17	704	0.3+	0.2+	2006 01 31	703	1.0−	0.7−	2006 03 04	703	0.8−	1.1+
1998 08 27	699	0.0	0.2+	2006 01 31	703	1.1+	0.1+	2006 03 04	703	0.9+	1.3−
1998 08 27	699	0.4−	0.5−	2006 01 31	703	0.2+	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.0
1998 08 27	699	0.1+	0.7−	2006 02 24	703	0.3+	0.3+				

2006 DN$_{200}$ = 1996 KA$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.52978		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28716434	ω	37.35991		−0.55979328	+0.82776706	
a	2.2753544	Ω	198.69268		−0.78591789	−0.54486167	
e	0.0690678	i	6.78378		−0.26261104	−0.13389347	
P	3.43	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 05 22	809	0.1−	0.5−	2006 02 24	644	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.6−	0.3+
1996 05 22	809	0.8−	0.1−	2006 02 24	644	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.8−
1996 05 22	809	0.5−	0.3−	2006 03 03	704	1.3+	0.8−	2006 03 24	699	0.5−	0.7−
1996 05 24	809	0.0	0.3−	2006 03 03	704	0.7+	0.6−	2006 03 24	699	0.9+	0.4+
1996 05 24	809	0.8+	0.1+	2006 03 03	704	0.6−	0.9+	2006 03 24	699	0.1−	0.8+
1996 05 24	809	0.6+	1.1+	2006 03 09	691	0.4−	0.5+				
2006 02 24	644	0.1−	0.2−	2006 03 09	691	0.5−	0.4+				

2006 DW$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.21944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22957311	ω	25.60611		−0.74473178	−0.63618655	
a	2.6415289	Ω	113.36834		+0.56831688	−0.76292912	
e	0.1253983	i	12.68616		+0.34984353	−0.11491664	
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 05	644	0.4+	0.4+	2006 02 25	699	0.3+	0.6+	2006 03 25	703	0.3+	0.2−
2002 05 05	644	0.5−	0.0	2006 02 25	699	0.6+	0.2−	2006 03 25	703	0.3+	0.9+
2002 05 05	644	0.1−	0.0	2006 03 04	703	(0.4−	2.3−)	2006 04 02	703	0.7−	0.4−
2002 05 13	644	0.1+	0.1−	2006 03 04	703	0.2−	0.8+	2006 04 02	703	0.7−	0.4+
2002 05 13	644	0.2+	0.2−	2006 03 04	703	0.1−	0.2−	2006 04 02	703	0.4−	0.8+
2002 05 13	644	0.0	0.1−	2006 03 04	703	0.9−	0.2−	2006 04 02	703	0.2+	0.6−
2006 02 25	699	0.8+	0.7−	2006 03 25	703	0.2+	1.5−				
2006 02 25	699	0.8−	0.2−	2006 03 25	703	1.3+	0.4+				

2006 DY$_{200}$ = 2003 WO$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.71393		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22748600	ω	223.86749		−0.24936595	+0.95985873	
a	2.6576611	Ω	32.33297		−0.80910736	−0.13364732	
e	0.2261246	i	13.89136		−0.53212959	−0.24659605	
P	4.33	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	695	0.1−	0.0	2006 03 24	704	0.3−	0.8+	2006 04 23	704	1.2+	0.7+
2003 11 21	695	0.3−	0.1+	2006 03 24	704	0.9+	0.3−	2006 04 23	704	0.7+	0.2−
2003 11 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	704	0.4−	0.3−	2006 04 23	704	1.2+	0.2−
2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	0.2−	0.0
2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 03 24	704	(2.7−	1.1+)	2006 04 24	704	0.5+	0.6+
2006 02 25	699	0.1+	0.2−	2006 04 07	703	1.5−	0.1−	2006 04 24	704	0.0	0.7+
2006 02 25	699	0.6−	1.8−	2006 04 07	703	1.5−	1.0−	2006 04 24	704	0.4+	0.6+
2006 02 25	699	0.6+	0.2+	2006 04 07	703	0.8+	0.2−	2006 04 24	704	1.5+	0.9+
2006 02 25	699	0.5+	0.6+	2006 04 07	703	0.4−	1.3−	2006 05 25	703	0.9−	0.2−
2006 03 05	704	0.7−	0.5−	2006 04 18	703	0.4−	0.5−	2006 05 25	703	0.8−	0.6−
2006 03 05	704	0.6+	0.2+	2006 04 18	703	1.5−	0.2+	2006 05 25	703	2.3−	0.3+
2006 03 05	704	0.3−	0.3+	2006 04 18	703	1.0−	0.1+	2006 05 25	703	0.1+	1.0−
2006 03 05	704	0.7+	0.5+	2006 04 18	703	1.1−	0.3+	2006 05 27	699	0.7−	0.5−
2006 03 05	704	0.9+	0.1+	2006 04 20	699	0.3−	1.3+	2006 05 27	699	0.9+	0.1−
2006 03 22	703	0.7−	0.9−	2006 04 20	699	0.4+	1.2+	2006 05 27	699	1.2+	0.3−
2006 03 22	703	0.3−	0.2−	2006 04 20	699	0.4+	0.4+	2006 05 27	699	2.5+	0.0
2006 03 22	703	0.3−	0.2−	2006 04 20	699	0.5+	0.3−				
2006 03 22	703	0.5−	0.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.6+				

2006 DK$_{201}$ = 1998 VA$_2$ = 2001 HR$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.50709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17673506	ω	126.03250		−0.96576965	−0.11016704	
a	3.1447605	Ω	48.91344		−0.04367589	−0.82335087	
e	0.0509866	i	18.15461		+0.25569787	−0.55673742	
P	5.58	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 11 09	910	0.4+	0.3+	2001 04 24	608	0.1−	1.2−	2006 03 06	703	0.7+	0.3−
1998 11 09	910	0.2+	0.2+	2001 04 24	608	0.0	1.2−	2006 03 19	699	0.6−	1.0−
1998 11 10	910	0.5+	0.0	2001 04 24	608	0.0	1.0−	2006 03 19	699	1.0+	2.7+
1998 11 10	910	0.9+	0.2−	2006 02 27	703	0.7−	0.2−	2006 03 19	699	0.5−	2.1+
1998 11 11	910	0.9−	0.0	2006 02 27	703	0.4+	0.2+	2006 03 19	699	1.4+	0.7−
1998 11 11	910	1.1−	0.4−	2006 02 27	703	0.1−	0.5+	2006 03 24	703	0.3+	0.8−
2001 04 23	704	0.1−	1.3+	2006 02 27	703	0.0	0.3+	2006 03 24	703	0.4+	0.6+
2001 04 23	704	1.0−	0.6+	2006 03 06	703	0.8−	1.1−	2006 03 24	703	1.0−	0.6−
2001 04 23	704	1.7+	0.1+	2006 03 06	703	0.7+	1.2−	2006 03 24	703	0.0	0.0
2001 04 23	704	0.5−	1.3+	2006 03 06	703	0.5−	1.0+				

2006 DL$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.23995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23110474	ω	33.40937		−0.40550459	−0.88093258	
a	2.6298450	Ω	81.57246		+0.77533741	−0.47284409	
e	0.1246709	i	14.27867		+0.48416725	+0.01939723	
P	4.26	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 02 01	703	0.2−	0.6+	2006 02 27	703	0.9−	0.9−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 02 01	703	0.9+	1.8+	2006 02 27	703	0.2+	0.8+
2002 04 11	644	0.1−	0.1+	2006 02 01	703	0.3+	0.6−	2006 02 27	703	0.4+	0.2−
2002 04 11	644	0.3+	0.6+	2006 02 01	703	0.6−	0.1−	2006 03 06	703	0.3−	0.6−
2002 04 11	644	0.0	0.7+	2006 02 01	703	(3.1−	0.9−)	2006 03 06	703	1.1+	0.9+
2006 02 01	703	1.2−	0.1−	2006 02 01	703	0.5−	1.2−	2006 03 06	703	0.9−	0.6+
2006 02 01	703	0.9+	0.0	2006 02 27	703	0.2−	0.6−	2006 03 06	703	0.8+	0.3−

2006 DO$_{201}$ = 2000 AZ$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.89780		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17543227	ω	9.87581		−0.48336488	−0.82303724	
a	3.1603103	Ω	109.57500		+0.78003704	−0.55958776	
e	0.1657809	i	18.45573		+0.39736710	+0.09732031	
P	5.62	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 01 02	691	0.3−	0.2+	2006 01 27	703	(2.8−	0.9+)	2006 02 28	703	0.6+	0.6+
2000 01 02	691	0.1−	0.0	2006 01 27	703	0.5+	0.2−	2006 02 28	703	(2.3+	0.4−)
2000 01 02	691	0.1−	0.2+	2006 01 27	703	0.5−	0.4−	2006 03 03	699	0.9+	0.3−
2000 01 08	691	0.1+	0.2−	2006 01 27	703	0.2+	0.4+	2006 03 03	699	0.8−	0.0
2000 01 08	691	0.2+	0.0	2006 02 28	703	0.3+	0.1−	2006 03 03	699	0.3+	0.8+
2000 01 08	691	0.2+	0.2−	2006 02 28	703	1.0−	0.6−	2006 03 03	699	0.6−	0.1+

2006 DR$_{201}$ = 1997 NZ$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.29891		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20935821	ω	144.76523		−0.46092574	+0.87064042	
a	2.8089416	Ω	97.22783		−0.84878333	−0.37597329	
e	0.1081483	i	9.97552		−0.25906432	−0.31722129	
P	4.71	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 07 06	691	0.3+	0.3+	2006 02 25	699	0.3+	0.1−	2006 04 08	703	1.0−	0.9−
1997 07 06	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	703	0.2+	0.3+	2006 04 08	703	0.4+	1.0−
1997 07 06	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	703	0.9−	0.5−	2006 04 18	703	(2.5−	1.0−)
1997 07 12	691	0.2+	0.4+	2006 03 03	703	0.1+	0.3−	2006 04 18	703	0.5+	0.5+
1997 07 12	691	0.0	0.4+	2006 03 03	703	0.7−	0.3−	2006 04 18	703	0.2−	0.3+
1997 07 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.2−	0.0	2006 04 18	703	1.0−	0.7−
2003 09 28	699	1.5−	0.6+	2006 03 05	704	1.9+	0.5−	2006 04 23	699	0.3−	0.2+
2003 09 28	699	0.7+	0.6+	2006 03 05	704	1.2+	0.2−	2006 04 23	699	0.7−	0.5+
2003 09 28	699	0.9+	0.1+	2006 03 05	704	0.9+	0.5+	2006 04 23	699	0.0	1.4+
2003 09 28	699	0.6−	0.0	2006 03 05	704	1.4+	0.5+	2006 04 23	699	0.9−	0.6−
2004 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	703	0.0	0.6−	2006 05 03	703	0.1−	0.6+
2004 12 18	691	0.4−	0.8+	2006 03 23	703	0.1+	0.4−	2006 05 03	703	0.6−	1.0+
2004 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	703	0.7−	0.3−	2006 05 03	703	(1.5+	2.1−)
2006 02 25	699	0.2+	0.7+	2006 03 23	703	0.5−	0.8−	2006 05 03	703	0.4+	0.5−
2006 02 25	699	0.4−	0.3+	2006 04 08	703	0.5−	0.3+				
2006 02 25	699	1.4+	0.8−	2006 04 08	703	0.1−	0.6+				

2006 DS$_{201}$ = 2002 GQ$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.35924			(2000.0)		
n	0.21812314	ω	17.54218		+0.08284152	−0.98594591
a	2.7331799	Ω	67.90392		+0.89452981	+0.00939908
e	0.0396490	i	9.00839		+0.43926496	+0.16680025
P	4.52	H	15.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	704	0.1−	0.1−	2006 02 04	703	0.8−	0.4−	2006 02 18	699	0.0	0.1−
2002 04 11	704	0.8−	0.0	2006 02 04	703	0.6−	0.4−	2006 02 28	703	0.0	0.7−
2002 04 11	704	1.3−	0.4−	2006 02 04	703	0.1+	0.1−	2006 02 28	703	0.1+	0.7+
2002 04 11	704	0.0	0.6+	2006 02 04	703	1.3+	0.5+	2006 02 28	703	0.2+	0.3+
2002 04 16	704	0.6+	0.5+	2006 02 18	699	1.9+	0.2−	2006 02 28	703	1.0−	0.5−
2002 04 16	704	0.9+	0.3−	2006 02 18	699	0.0	1.0+				
2002 04 16	704	0.8+	0.3−	2006 02 18	699	0.3−	0.5+				

2006 DT$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.56502			(2000.0)		
n	0.18051039	ω	117.67139		+0.29985948	+0.95115787
a	3.1007583	Ω	168.99919		−0.95305562	+0.30207161
e	0.0346226	i	22.61191		−0.04206290	−0.06365100
P	5.46	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 31	327	0.2−	0.3+	2006 02 06	703	0.5+	0.6+	2006 03 23	703	0.2+	0.0
1997 10 31	327	0.7+	0.2+	2006 02 06	703	1.5+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.2+
1997 10 31	327	0.9+	0.2+	2006 02 20	703	0.8−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−
2001 04 25	699	0.0	0.2+	2006 02 20	703	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2001 04 25	699	0.0	0.8+	2006 02 20	703	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−
2001 04 25	699	0.6−	1.0+	2006 02 20	703	0.3−	0.1−	2006 03 24	704	0.1+	0.4−
2001 04 25	699	0.9−	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.1−	0.6+
2003 10 29	699	0.3−	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 03 24	704	0.7−	0.4+
2003 10 29	699	0.1+	0.7+	2006 03 05	G96	0.5−	0.2+	2006 03 24	704	0.1+	0.3−
2003 10 29	699	0.8−	0.3+	2006 03 05	G96	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2003 10 29	699	0.2−	0.7+	2006 03 05	704	0.2−	1.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2006 01 29	703	0.5+	0.0	2006 03 05	704	0.6+	1.0+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2006 01 29	703	0.6−	0.5−	2006 03 05	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2006 01 29	703	0.0	0.1−	2006 03 05	704	(2.1−	0.2−)	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2006 01 29	703	(1.6−	2.5+)	2006 03 23	703	1.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2006 02 06	703	0.6+	0.3+	2006 03 23	703	1.2+	1.4−				
2006 02 06	703	0.5+	0.0	2006 03 23	703	0.6−	0.5+				

2006 DV$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	225.47334			(2000.0)		
n	0.17984168	ω	170.35082		+0.44259996	+0.83685084
a	3.1084400	Ω	125.21225		−0.84677593	+0.50826912
e	0.0843768	i	23.22283		−0.29508608	−0.20333021
P	5.48	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.4+	0.5+	2003 09 27	699	0.0	1.4+	2006 02 20	704	0.7−	1.8+
2000 02 03	704	0.3−	0.9−	2003 09 27	699	0.5−	1.2+	2006 02 20	704	0.9−	0.4+
2000 02 03	704	0.7+	0.6−	2006 01 12	644	0.0	0.4+	2006 02 20	704	1.0+	0.0
2000 02 03	704	1.0+	0.0	2006 01 12	644	0.1+	0.1−	2006 02 20	704	0.5+	0.4−
2001 03 20	699	0.4+	1.3+	2006 01 12	644	0.1−	0.3+	2006 02 20	704	1.1+	0.1+
2001 03 20	699	0.9−	0.3−	2006 01 26	703	1.2−	0.0	2006 03 03	699	0.4−	1.4+
2001 03 20	699	0.8−	0.5+	2006 01 26	703	0.5+	1.1−	2006 03 03	699	0.1−	0.3−
2001 03 20	699	0.3−	0.5+	2006 01 26	703	0.5−	1.1−	2006 03 03	699	0.1+	0.1−
2002 07 09	704	0.4+	0.2+	2006 01 26	703	0.4−	0.5+	2006 03 03	699	0.3+	0.5+
2002 07 09	704	0.4+	0.1−	2006 02 04	704	0.3+	0.1+	2006 03 16	644	0.1−	0.0
2002 07 09	704	0.3−	0.5+	2006 02 04	704	0.4+	0.2+	2006 03 16	644	0.0	0.2−
2002 07 09	704	0.5+	0.2−	2006 02 04	704	0.7+	1.0+	2006 03 16	644	0.1−	0.1−
2003 09 27	699	0.8−	0.1+	2006 02 04	704	0.1+	0.2−				
2003 09 27	699	0.7−	0.5+	2006 02 04	704	0.1+	0.4+				

2006 DX$_{201}$ = 1993 VO$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	293.39478			(2000.0)		
n	0.27111995	ω	214.38313		−0.51871242	+0.84948419
a	2.3642591	Ω	24.79597		−0.72359294	−0.37608733
e	0.1501230	i	13.30409		−0.45535775	−0.37004721
P	3.64	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 11 10	691	0.3−	0.4+	1999 04 16	704	1.1−	0.6−	2006 02 20	704	0.1−	0.4−
1993 11 10	691	0.3−	0.4−	1999 04 16	704	(3.3−	0.8+)	2006 02 20	704	0.7+	0.2+
1993 11 10	691	0.1+	0.0	1999 04 16	704	1.1+	1.5−	2006 02 20	704	0.3+	0.4+
1993 11 20	691	1.4+	0.8−	1999 04 16	704	0.9+	1.4−	2006 02 20	704	1.9+	0.8+
1993 11 20	691	0.2+	0.3+	1999 04 16	704	(4.2−	0.8+)	2006 02 27	703	0.5+	0.5+
1993 11 20	691	0.3−	0.8−	1999 04 19	704	0.3−	0.2−	2006 02 27	703	1.0−	0.4+
1999 04 07	699	0.9+	0.4+	1999 04 19	704	1.4+	0.3−	2006 02 27	703	0.3+	0.5+
1999 04 07	699	1.2+	0.5−	1999 04 19	704	0.9+	0.5+	2006 02 27	703	0.2+	0.6+
1999 04 07	699	1.0+	0.5+	1999 04 19	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	703	0.1−	0.4+
1999 04 12	704	1.3+	1.4−	1999 04 19	704	0.6−	0.6−	2006 03 24	703	1.5−	0.8−
1999 04 12	704	1.2+	0.9−	2001 12 23	704	0.1+	0.5−	2006 03 24	703	0.3−	0.0
1999 04 12	704	0.9−	0.1+	2001 12 23	704	0.6+	0.3+	2006 03 24	703	0.1−	0.3−
1999 04 12	704	0.3+	0.3−	2001 12 23	704	0.2+	0.2−				
1999 04 12	704	3.0−	1.0−	2001 12 23	704	0.1−	0.1−				

2006 DY$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.32683			(2000.0)		
n	0.18459869	ω	248.98392		−0.48022569	+0.87637852
a	3.0548061	Ω	352.01520		−0.67437573	−0.39561544
e	0.1398659	i	15.30239		−0.56089273	−0.27468001
P	5.34	H	15.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2001 04 01	704	1.2+	1.2+	2006 02 04	703	0.3+	0.4−
2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2006 02 04	703	0.8+	0.6−
2001 02 22	704	0.1−	0.4+	2001 04 16	645	0.0	0.1−	2006 02 20	704	1.2−	1.5+
2001 02 22	704	0.7−	1.0+	2003 09 18	644	0.4−	0.3+	2006 02 20	704	0.1−	1.1+
2001 02 22	704	1.0+	0.2+	2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2006 02 20	704	(0.8+	2.2+)
2001 03 24	704	0.5−	0.3−	2003 09 18	644	0.0	0.1+	2006 02 20	704	0.1+	1.8+
2001 03 24	704	0.6+	0.3−	2006 01 06	699	1.2+	0.1−	2006 02 28	703	0.6−	0.7+
2001 03 24	704	0.7+	1.1+	2006 01 06	699	1.3+	2.0−	2006 02 28	703	0.2−	0.4+
2001 03 24	704	0.9+	0.5−	2006 01 06	699	0.8+	0.7−	2006 02 28	703	1.6−	1.3−
2001 04 01	704	0.6+	1.4+	2006 01 06	699	0.4+	0.9−	2006 02 28	703	1.1−	0.1−
2001 04 01	704	1.1+	0.1+	2006 02 04	703	0.5−	0.1+				
2001 04 01	704	0.3+	1.8+	2006 02 04	703	0.1+	0.2−				

2006 DD$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.81433			(2000.0)		
n	0.21344414	ω	33.31025		−0.09412735	−0.99276004
a	2.7729789	Ω	62.19051		+0.89399100	−0.11726702
e	0.0622421	i	4.83917		+0.43808691	+0.02599892
P	4.62	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	704	0.5+	0.1+	2004 12 10	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.2+	0.5+
2004 10 09	704	0.8−	0.0	2006 01 23	691	0.5+	0.4−	2006 02 20	703	0.6−	0.6−
2004 10 09	704	1.0−	0.5−	2006 01 23	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	703	0.3−	0.1−
2004 11 03	691	0.3+	0.1−	2006 01 23	691	1.0−	0.6+	2006 03 03	699	0.3+	0.8−
2004 11 03	691	0.2+	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 03 03	699	1.6+	0.9+
2004 11 03	691	0.3+	0.1−	2006 02 01	691	0.3+	0.0	2006 03 03	699	0.8−	0.2+

2004 12 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	699	0.5+	0.5+		
2004 12 10	691	0.3−	0.1+	2006 02 20	703	0.6−	0.2+						

2006 DH$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.24379		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16977002	ω	169.14723		−0.97671276	−0.21449908	
a	3.2301948	Ω	358.44278		+0.18151704	−0.81438667	
e	0.0298832	i	10.01441		+0.11438424	−0.53922583	
P	5.81	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 02 24	291	0.3−	0.0		
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 02 24	291	0.3−	0.0		
2003 09 18	691	0.0	0.2+	2003 10 23	645	0.1+	0.1−	2006 02 24	291	0.1−	0.2+		
2003 09 26	645	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	699	1.6+	1.0+		
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2003 10 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 03	699	0.9−	1.3−		
2003 09 28	291	0.1−	0.2+	2003 10 24	691	0.3−	0.6+	2006 03 03	699	0.3−	0.2−		
2003 09 28	291	0.1−	0.1+	2006 02 04	704	0.5+	0.9−	2006 03 03	699	0.7+	0.4−		
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 02 04	704	1.4+	0.0	2006 05 28	G96	0.4−	0.0		
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 02 04	704	0.9+	0.7+	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−		
2003 09 28	291	0.1−	0.1+	2006 02 21	699	0.4+	0.0	2006 05 28	G96	0.4−	0.5+		
2003 10 18	645	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.3−	0.1−	2006 05 28	G96	0.4+	0.3−		
2003 10 18	645	0.1+	0.1−	2006 02 21	699	0.6−	0.9+						
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 02 21	699	0.3−	0.8−						

2006 DP$_{202}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.99314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18006859	ω	85.67029		−0.60398387	−0.78914336	
a	3.1058280	Ω	42.15832		+0.64927463	−0.56840169	
e	0.1045603	i	9.57190		+0.46221850	−0.23274938	
P	5.47	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 22	621	0.6+	0.8−	2004 12 17	699	0.9−	0.2+	2006 02 27	703	0.0	0.7+		
2004 10 22	621	0.9+	0.0	2004 12 17	699	0.6−	0.2−	2006 02 27	703	0.5+	0.0		
2004 10 22	621	0.3−	0.4+	2004 12 17	699	0.1+	0.2−	2006 02 27	703	0.2−	0.1−		
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 02 21	703	0.1+	0.1−	2006 02 27	703	0.2+	0.7−		
2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 02 21	703	1.0−	0.4+	2006 03 24	644	0.6+	0.1−		
2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 02 21	703	0.3+	0.6+	2006 03 24	644	0.4+	0.0		
2004 12 02	703	0.5−	0.6−	2006 02 21	703	1.2−	0.3−	2006 03 24	644	0.7+	0.2+		
2004 12 02	703	0.1+	0.4+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	703	0.8+	0.1+		
2004 12 02	703	0.4−	0.5−	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 03 25	703	1.0−	0.7−		
2004 12 02	703	0.4−	0.1+	2006 02 27	G96	0.4+	0.1+	2006 03 25	703	0.3−	0.2−		
2004 12 17	699	0.8+	0.9+	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2006 03 25	703	0.5+	0.3−		

2006 DE$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.57074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21101321	ω	214.06051		+0.03639152	+0.99660646	
a	2.7942352	Ω	58.12829		−0.89641661	+0.06521053	
e	0.0376475	i	4.98760		−0.44171589	−0.05023088	
P	4.67	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.6−	0.2+	2003 08 26	704	1.8+	0.7+	2006 02 03	704	0.2−	0.2+		
2002 04 30	644	0.1+	0.3+	2003 08 26	704	1.1−	1.3+	2006 02 03	704	0.1−	0.4−		
2002 04 30	644	0.0	0.1+	2003 08 26	704	(3.4−	1.7+)	2006 02 22	699	0.9−	0.4+		
2002 04 30	644	0.5+	0.2+	2004 11 20	691	0.2+	0.2+	2006 02 22	699	0.3+	0.4+		
2002 05 10	704	0.9+	0.8+	2004 11 20	691	0.2+	0.3+	2006 02 22	699	1.0−	0.1+		
2002 05 10	704	1.1+	0.3−	2004 11 20	691	0.1+	0.4+	2006 02 22	699	0.2−	0.6−		
2002 05 10	704	0.9+	0.5+	2006 01 23	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	699	0.6+	1.4+		
2003 07 08	644	0.5−	0.1+	2006 01 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	699	1.5+	0.1−		
2003 07 08	644	0.3−	0.1−	2006 01 23	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	699	1.0−	0.3+		
2003 07 08	644	0.3−	0.1+	2006 02 03	704	0.1+	0.0	2006 03 03	699	0.4+	0.3+		

2006 DN$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.17547		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26797380	ω	249.08849		−0.32054783	−0.94457462	
a	2.3827281	Ω	219.83016		+0.90500910	−0.28329941	
e	0.0517745	i	6.35591		+0.27965625	−0.16589225	
P	3.68	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	0.2+	0.4+	2006 01 31	703	0.8−	0.4+	2006 03 09	703	0.6+	0.4+		
2004 09 18	704	0.3+	1.0+	2006 02 22	703	0.7−	0.1−	2006 03 25	644	0.2+	0.1+		
2004 09 18	704	0.4+	0.2+	2006 02 22	703	(2.1+	0.6−)	2006 03 25	644	0.4+	0.0		
2004 09 18	704	0.1−	0.3−	2006 02 22	703	0.1+	0.3+	2006 03 25	644	0.5+	0.1+		
2004 10 05	699	0.9−	0.1−	2006 02 22	703	0.4−	0.5+	2006 03 31	G98	0.1+	0.3+		
2004 10 05	699	0.4−	0.1+	2006 03 03	704	1.0+	0.3+	2006 03 31	G98	0.8+	0.2+		
2004 10 05	699	0.2+	0.2+	2006 03 03	704	1.7+	0.8−	2006 03 31	G98	0.3+	0.6+		
2004 10 05	699	0.0	0.2−	2006 03 03	704	0.8+	0.3+	2006 03 31	G98	0.5+	0.1+		
2006 01 31	703	0.1+	0.1−	2006 03 09	703	0.8−	0.5+	2006 03 31	G98	0.6+	0.6+		
2006 01 31	703	0.3+	0.5−	2006 03 09	703	1.3−	0.2+	2006 03 31	G98	0.0	0.2+		
2006 01 31	703	0.6+	0.9−	2006 03 09	703	0.7−	1.2−						

2006 DT$_{203}$ = 2003 SM$_{306}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.72503		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18334343	ω	267.43805		+0.22564459	+0.96837977	
a	3.0687333	Ω	16.79878		−0.68133014	+0.23494251	
e	0.1002124	i	21.60586		−0.69632877	+0.08392047	
P	5.38	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.5−	0.0	2006 02 22	703	1.8−	0.2−	2006 03 22	703	0.3−	0.7−		
2003 09 30	704	0.5+	0.4+	2006 02 22	703	0.8+	0.7+	2006 03 22	703	0.1−	0.6+		
2003 09 30	704	0.1+	0.4−	2006 03 05	704	0.7+	0.5+	2006 03 22	703	0.3+	0.0		
2003 10 03	691	0.0	0.0	2006 03 05	704	0.5+	0.5−	2006 03 29	704	0.1−	0.2+		
2003 10 03	691	0.2−	0.0	2006 03 05	704	0.6+	0.6−	2006 03 29	704	0.6−	0.4+		
2003 10 03	691	0.1+	0.0	2006 03 05	704	0.4+	0.3+	2006 03 29	704	0.1+	0.8−		
2006 02 22	703	0.2−	0.7+	2006 03 05	704	0.5−	0.4+						
2006 02 22	703	0.4+	1.4−	2006 03 22	703	0.2+	0.2+						

2006 DV$_{203}$ = 2004 YK$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.71985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24363861	ω	143.41036		−0.63704496	+0.76495915	
a	2.5388593	Ω	86.81714		−0.72784840	−0.55640025	
e	0.0749677	i	5.45559		−0.25379209	−0.32443223	
P	4.05	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.2−	0.1+	2005 03 11	G96	0.4+	0.1+	2006 03 05	704	0.8+	0.4−		
2004 12 18	G96	0.0	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.3+	2006 03 05	704	0.5−	0.4−		
2004 12 18	G96	0.9+	0.5−	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.4+	0.0		
2004 12 18	G96	0.1+	0.0	2005 03 11	G96	0.2−	0.3+	2006 03 05	704	0.2−	0.9+		
2004 12 19	G96	0.3+	0.1+	2006 02 23	699	0.3+	0.1+	2006 03 24	699	0.1−	0.5+		
2004 12 19	G96	0.2+	0.4+	2006 02 23	699	0.6+	0.2−	2006 03 24	699	0.3−	0.1−		
2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2006 02 23	699	0.2−	0.4+	2006 03 24	699	0.3+	0.0		
2004 12 19	G96	1.1−	0.7−	2006 02 23	699	0.9−	0.1−	2006 03 24	699	0.3−	0.8−		

2006 DX$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.42901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22945649	ω	336.36036		−0.52873027	+0.82846490	
a	2.6424239	Ω	261.24777		−0.74591429	−0.55732357	
e	0.1525136	i	10.76672		−0.40503849	−0.05510305	
P	4.30	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	704	0.2+	0.8+	2002 05 15	644	0.4−	0.1+	2006 02 24	644	0.8+	0.2−
2002 04 21	704	1.0+	0.3−	2006 01 28	703	0.4+	0.7+	2006 02 24	644	0.7+	0.1−
2002 04 21	704	0.2+	0.7−	2006 01 28	703	0.4−	0.1−	2006 03 04	703	0.6−	0.1−
2002 04 21	704	0.3−	0.1−	2006 01 28	703	0.7+	0.5−	2006 03 04	703	(2.9+	1.3−)
2002 05 15	644	0.3−	0.1+	2006 01 28	703	1.1−	0.1+	2006 03 04	703	0.7−	0.6+
2002 05 15	644	0.4−	0.2+	2006 02 24	644	1.5+	0.2+	2006 03 04	703	0.2+	0.8−

2006 DA$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.01399		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23973061	ω	247.06784		−0.92145231	+0.35877772	
a	2.5663766	Ω	313.58722		−0.23580781	−0.82135012	
e	0.1293399	i	11.87184		−0.30873988	−0.44346648	
P	4.11	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 01	608	0.3−	0.1−	2006 01 28	703	0.3+	0.1+	2006 03 04	703	0.5−	0.1−
2003 08 01	608	0.0	0.0	2006 01 28	703	0.9−	0.7−	2006 03 04	703	0.2−	0.2+
2003 08 01	608	0.2+	0.6+	2006 01 28	703	0.1+	0.3−	2006 03 04	703	0.5+	0.7+
2003 08 24	704	2.0−	0.6+	2006 01 28	703	0.6−	0.3−	2006 03 23	E12	0.4+	0.2−
2003 08 24	704	0.6+	0.3+	2006 02 24	703	0.1−	0.9+	2006 03 23	E12	0.4+	0.1−
2003 08 24	704	0.4+	0.3+	2006 02 24	703	(3.4+	2.6+)	2006 03 23	E12	0.3+	0.2−
2005 12 07	691	0.2+	0.5+	2006 02 24	703	0.6−	0.1−	2006 03 23	E12	0.1+	0.6−
2005 12 07	691	0.0	0.1+	2006 02 24	703	0.1+	0.4+				
2005 12 07	691	0.3+	0.0	2006 03 04	703	0.3+	0.1+				

2006 DN$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.65241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17698791	ω	189.97325		+0.31098839	+0.92280771	
a	3.1417646	Ω	98.42238		−0.85538544	+0.37605141	
e	0.1631893	i	13.29014		−0.41424868	−0.08373334	
P	5.57	H	14.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.8+	0.1−	2003 12 01	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	703	0.3+	0.0
2000 03 04	704	0.0	0.6+	2003 12 01	704	0.2+	0.2−	2006 04 02	699	0.9+	0.9+
2000 03 04	704	0.2+	0.4+	2003 12 01	704	0.3+	0.8+	2006 04 02	699	0.7+	0.5+
2000 03 04	704	0.1−	0.1+	2005 01 07	704	0.9+	0.8+	2006 04 02	703	0.6−	0.1−
2000 03 04	704	0.0	1.1+	2005 01 07	704	0.6+	0.3−	2006 04 02	703	0.0	0.4−
2001 05 26	704	0.3−	0.2+	2005 01 07	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	699	0.7+	0.5+
2001 05 26	704	0.5−	0.5+	2005 01 16	704	0.5+	1.4−	2006 04 02	703	0.6−	0.2−
2001 05 26	704	0.4−	0.4+	2005 01 16	704	0.1+	0.5+	2006 04 02	703	0.3−	0.6+
2001 05 26	704	0.3−	0.3+	2005 01 16	704	0.8−	1.1+	2006 04 18	703	0.0	0.1+
2001 05 26	704	0.4−	0.0	2005 02 01	703	0.3+	0.2−	2006 04 18	703	0.2−	0.3−
2001 06 21	704	0.0	0.5−	2005 02 01	703	0.2+	0.5+	2006 04 18	703	0.5−	0.5+
2001 06 21	704	1.3+	0.4+	2005 02 01	703	0.1−	0.4−	2006 04 18	703	0.5−	0.3−
2001 06 21	704	0.1−	0.5+	2005 02 01	703	0.4−	0.1+	2006 04 18	703	0.6+	0.4+
2001 06 21	704	0.9+	1.0−	2006 02 25	699	1.0+	0.4+	2006 04 18	703	0.6−	0.6−
2002 08 14	704	0.6+	1.6+	2006 02 25	699	0.6−	0.5−	2006 04 18	703	0.7+	0.7+
2002 08 14	704	1.1−	0.5+	2006 02 25	699	0.5−	0.2+	2006 04 18	703	0.4+	0.8−
2002 08 14	704	0.1−	1.6+	2006 02 25	699	0.7−	0.2+	2006 04 27	703	0.1+	1.2+
2002 08 14	704	1.6−	0.8+	2006 03 05	704	0.8+	0.4+	2006 04 27	703	1.9+	0.2−
2002 09 10	644	0.4−	0.6+	2006 03 05	704	0.8+	0.7+	2006 04 27	703	0.5+	1.1+
2002 09 10	644	0.4−	0.8+	2006 03 05	704	1.2+	0.2+	2006 04 27	703	0.4−	0.3−
2002 09 10	644	0.2−	0.5+	2006 03 05	704	1.0+	1.1+	2006 05 03	703	0.9−	0.4+
2002 10 08	644	0.1−	0.3+	2006 03 05	704	0.1−	0.6+	2006 05 03	703	0.9−	0.5+
2002 10 08	644	0.1−	0.6+	2006 03 23	703	0.1+	0.5−	2006 05 03	703	1.2−	0.5−
2002 10 08	644	0.2−	0.5+	2006 03 23	703	0.2+	0.6−	2006 05 03	703	0.5−	0.2−
2003 12 01	704	0.2−	0.1−	2006 03 23	703	0.9−	0.6−				

2006 DQ$_{204}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.47550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22877526	ω	99.54850		−0.92631516	+0.29369641	
a	2.6476669	Ω	97.81460		−0.36369153	−0.86055411	
e	0.1106226	i	13.77936		+0.09832952	−0.41615988	
P	4.31	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 05	644	0.1+	0.4−	2006 01 01	703	1.0+	1.4−	2006 02 27	703	1.6+	1.3+
2002 05 05	644	0.1+	0.6−	2006 01 01	703	1.6−	1.1+	2006 02 27	703	0.3−	0.2−
2002 05 05	644	0.2+	0.1−	2006 02 04	703	0.5+	1.2+	2006 03 06	703	0.0	1.3−
2002 05 13	644	0.1+	0.4+	2006 02 04	703	0.7+	1.5+	2006 03 06	703	0.3−	1.1−
2002 05 13	644	0.3−	0.8+	2006 02 04	703	0.4+	0.2−	2006 03 06	703	0.9−	0.6−
2002 05 13	644	0.0	0.3+	2006 02 04	703	1.0+	0.6−	2006 03 06	703	0.8−	0.0
2006 01 01	703	1.1−	0.6+	2006 02 27	703	0.0	1.2−				
2006 01 01	703	0.8−	0.4+	2006 02 27	703	0.1+	0.3+				

2006 DT$_{204}$ = 1998 UM$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.81922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18001998	ω	2.42007		+0.76470341	−0.61277610	
a	3.1063872	Ω	37.82419		+0.58561550	+0.53180971	
e	0.1374415	i	18.96864		+0.26885532	+0.58453732	
P	5.47	H	15.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 10 17	699	0.1−	0.6+	2006 02 01	703	0.3+	0.1−	2006 02 27	703	0.7+	0.4+
1998 10 17	699	0.4+	0.6−	2006 02 01	703	0.1+	0.7+	2006 02 27	703	0.2+	0.9−
1998 10 17	699	0.0	0.4−	2006 02 01	703	0.3−	0.8+	2006 03 06	703	0.1−	0.1−
1998 10 20	699	0.2+	0.3+	2006 02 01	703	0.5−	0.6−	2006 03 06	703	0.0	1.2+
1998 10 20	699	0.5+	0.1−	2006 02 27	703	0.6−	0.2−	2006 03 06	703	(2.2+	0.8+)
1998 10 20	699	1.0−	0.2+	2006 02 27	703	(2.5−	0.1−)	2006 03 06	703	0.2+	1.2−

2006 DX$_{204}$ = 2004 VH$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.94084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17914794	ω	96.80083		−0.83359073	−0.47787101	
a	3.1164596	Ω	55.02485		+0.26887956	−0.78917861	
e	0.2112056	i	19.76317		+0.48252490	−0.38579323	
P	5.50	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 27	703	0.7−	0.3−	2006 03 06	703	0.2+	0.6+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 02 27	703	0.2+	0.0	2006 03 06	703	0.1−	1.6−
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	703	0.4−	0.0	2006 03 23	703	0.8+	0.4+
2004 11 19	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	703	0.5+	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.2−
2004 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	703	0.2−	0.9+	2006 03 23	703	0.8−	1.1+
2004 11 19	691	0.3+	0.0	2006 03 06	703	0.1+	1.1−	2006 03 23	703	0.5+	0.3+

2006 DG$_{205}$ = 1997 JL$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.52190		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31708458	ω	244.08756		+0.36076734	+0.93180769	
a	2.1298677	Ω	47.11945		−0.83510584	+0.34172403	
e	0.1263574	i	3.11087		−0.41526518	+0.12230749	
P	3.11	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 06	691	0.1+	0.2+	2003 04 05	691	0.6+	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.3−
1997 05 06	691	0.1−	0.2+	2003 04 05	691	0.2+	0.4−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
1997 05 06	691	0.3+	0.7−	2004 10 12	691	0.1+	0.4+	2006 03 04	G96	0.3−	0.0
1997 05 08	691	0.3−	0.1−	2004 10 12	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−
1997 05 08	691	0.3−	0.3−	2004 10 12	691	0.2−	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−
1997 05 08	691	0.4−	0.2−	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 03 08	691	0.3−	0.1+
2000 04 05	704	0.3+	1.7+	2006 01 31	691	0.3+	0.6−	2006 03 08	691	0.2−	0.2+
2000 04 05	704	0.3+	0.3+	2006 01 31	691	0.7+	0.1+	2006 03 08	691	0.5−	0.4+
2000 04 05	704	0.7+	0.5+	2006 02 25	691	0.1−	0.1−				
2003 04 05	691	0.3+	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.1−				

2006 DO$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.53356		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08290439	ω	327.23180		+0.63504489	+0.76912677	
a	5.2089601	Ω	341.85506		−0.64974176	+0.48152719	
e	0.1146743	i	13.33868		−0.41779616	+0.42020897	
P	11.89	H	12.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.1+	0.3−	2001 10 15	704	0.4−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.0
1994 03 05	691	0.1−	0.1−	2001 10 15	704	1.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
1994 03 05	691	0.3−	0.1−	2001 11 11	704	0.1+	0.5−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2000 09 02	699	0.5−	0.7−	2001 11 11	704	0.8−	0.7−	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2000 09 02	699	0.3+	0.2−	2001 11 11	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2000 09 02	699	0.6+	1.2+	2001 11 11	704	0.6−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2000 09 02	699	0.2+	1.3+	2001 11 11	704	0.7−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3−
2000 10 03	704	0.3−	0.5−	2006 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2000 10 03	704	0.2−	1.0+	2006 02 04	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.6−	0.3−
2000 10 03	704	1.0−	0.9−	2006 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2000 10 03	704	0.5−	0.7+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2001 10 15	704	1.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2001 10 15	704	0.9+	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−				

2006 DD$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.08608		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22599485	ω	191.74400		+0.95282560	−0.30334867	
a	2.6693387	Ω	185.94419		+0.28580404	+0.90796847	
e	0.0469368	i	5.62319		+0.10217355	+0.28908968	
P	4.36	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.0	0.2+	2002 04 08	644	1.0+	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.2+
1995 10 24	691	0.2+	0.3+	2002 04 08	644	0.4+	0.0	2006 03 09	691	0.7−	0.3+
1995 10 24	691	0.1−	0.2+	2002 04 08	644	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.0
1998 06 18	691	1.0−	0.3+	2003 07 08	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
1998 06 18	691	(5.5+	0.4+)	2003 07 08	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
1998 06 18	691	0.3−	0.3−	2003 07 08	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
1999 09 18	691	0.2−	0.2+	2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
1999 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.4−
1999 09 18	691	0.3−	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.6−	2006 05 01	695	0.1+	0.2−
2002 03 21	691	0.6+	0.6+	2006 02 25	G96	0.2−	0.5−	2006 05 02	695	0.0	0.2−
2002 03 21	691	0.6+	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.2+	2006 05 02	695	0.1+	0.0
2002 03 21	691	0.8+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+				

2006 DO$_{206}$ = 1999 TT$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.45881		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22102133	ω	224.28938		+0.52353686	−0.85173125	
a	2.7092345	Ω	194.18527		+0.80406044	+0.50227224	
e	0.0434264	i	5.03756		+0.28177289	+0.14925304	
P	4.46	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.0	0.2+	2001 01 19	704	0.0	0.1−	2006 03 04	691	0.4+	0.0
1999 09 07	704	0.2−	0.9−	2001 01 19	704	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.2+
1999 09 07	704	1.2−	1.3+	2001 01 19	704	0.7−	0.2+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.2−	1.4+	2001 01 19	704	0.1−	0.3+	2006 03 08	691	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.4−	1.3+	2001 01 19	704	0.9+	1.0+	2006 03 08	691	0.2−	0.2+
1999 10 07	703	0.9+	0.9+	2001 01 19	704	1.0−	1.5−	2006 03 08	691	0.2+	0.0
1999 10 07	703	0.0	0.3+	2001 01 19	704	0.1+	0.4−	2006 03 24	699	0.1−	0.9−
1999 10 07	703	0.1+	0.1−	2004 12 14	699	0.8−	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	0.4+
1999 10 07	703	0.1+	0.8+	2004 12 14	699	0.8+	0.4+	2006 03 24	699	1.1−	0.3+
1999 10 09	704	0.5−	0.0	2004 12 14	699	0.9+	0.2+	2006 03 24	699	0.2+	1.1+
1999 10 09	704	0.4+	0.5−	2004 12 14	699	1.0−	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.2+
1999 10 09	704	0.2−	0.7−	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
1999 10 09	704	0.2+	1.0−	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1+
2001 01 19	704	0.3+	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−

2006 DV$_{206}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.45317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22770565	ω	36.04537		+0.92874266	−0.36967471	
a	2.6559517	Ω	345.57216		+0.30852638	+0.81243866	
e	0.2048994	i	6.42621		+0.20554451	+0.45087031	
P	4.33	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 16	691	0.0	0.0	2004 12 15	704	0.4+	1.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.0
1999 09 16	691	0.3−	0.3+	2004 12 15	704	1.2+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
1999 09 16	691	0.0	0.3+	2005 01 16	704	1.5−	0.7+	2006 03 04	691	0.2+	0.0
2004 12 02	704	0.2−	0.5−	2005 01 16	704	1.6−	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.0
2004 12 02	704	0.2+	1.3−	2005 01 16	704	1.6−	1.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2004 12 02	704	0.6+	0.7−	2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.4+
2004 12 02	704	0.6+	0.6−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2004 12 15	704	1.0+	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−				

2006 DC$_{207}$ = 1997 EA$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.58822		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22856452	ω	130.02253		+0.68051065	+0.73262346	
a	2.6492941	Ω	182.96017		−0.72519833	+0.67087077	
e	0.1331140	i	14.54129		−0.10484578	+0.11487071	
P	4.31	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	691	0.3+	1.6−	2003 09 17	691	0.3+	0.0	2003 09 29	691	0.1+	0.0
1997 03 09	691	0.4+	1.1−	2003 09 17	691	0.0	0.0	2003 09 29	645	0.0	0.1−
1997 03 09	691	0.3+	1.6−	2003 09 22	699	0.7+	0.6+	2003 09 29	645	0.0	0.0
1997 03 10	691	0.4−	0.8−	2003 09 22	699	1.3+	0.6−	2006 02 25	G96	0.1−	0.5+
1997 03 10	691	0.5−	0.8−	2003 09 22	699	0.3+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1+	0.3+
1997 03 10	691	0.4−	0.7−	2003 09 22	699	1.1−	0.8+	2006 02 25	G96	0.4−	0.3+
1998 07 03	691	0.1+	0.4−	2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 02 25	G96	0.4−	0.2+
1998 07 03	691	0.1+	0.3−	2003 09 28	645	0.0	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.8+
1998 07 03	691	0.1−	0.2−	2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.7+
1998 07 16	691	0.1−	0.3−	2003 09 29	704	0.6−	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	1.0+
1998 07 16	691	0.1−	0.4−	2003 09 29	704	0.3+	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.5+
1998 07 16	691	0.3−	0.3−	2003 09 29	691	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2001 02 20	645	0.1−	0.2+	2003 09 29	704	0.8−	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 09 29	704	0.0	0.5+				
2003 09 17	691	0.0	0.0	2003 09 29	704	0.1+	0.5+				

2006 DE$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.08725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21502013	ω	61.03765		+0.57993445	−0.81457689	
a	2.7594125	Ω	353.47824		+0.70640538	+0.51006374	
e	0.0580928	i	5.99074		+0.40579240	+0.27622360	
P	4.58	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.0	0.6−	2006 03 23	291	0.3+	0.3+	2006 03 24	291	0.2−	0.1+
2001 02 17	704	0.3−	0.7−	2006 03 23	291	0.2+	0.3+	2006 03 24	291	0.1−	0.2+
2001 02 17	704	1.2−	0.3−	2006 03 23	291	0.4+	0.2+	2006 03 25	291	0.2−	0.2+
2001 02 17	704	0.1−	0.9+	2006 03 23	G96	0.5−	0.5−	2006 03 25	291	0.0	0.1+
2001 03 15	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.7−	2006 03 25	291	0.1−	0.1+
2001 03 15	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	G96	0.8−	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.2−
2001 03 15	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.5−	2006 04 19	691	0.3+	0.2−
2006 02 25	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	291	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.1+	0.4−
2006 02 25	G96	0.5−	0.1−	2006 03 23	291	0.6−	0.4−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2006 03 23	291	0.1−	0.8−	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2006 03 23	291	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.0
2006 03 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	291	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.0
2006 03 04	691	0.2+	0.0	2006 03 23	291	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+
2006 03 04	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	291	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+

2006 DF$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.85419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17190599	ω	70.26740		−0.24640841	+0.96899879	
a	3.2033819	Ω	185.56140		−0.94416236	−0.24420287	
e	0.0450711	i	10.70784		−0.21872433	−0.03750062	
P	5.73	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	691	0.1−	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+
2001 05 14	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2001 05 14	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2001 05 31	691	0.4+	0.1−	2006 03 25	G96	0.6−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2001 05 31	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+
2001 05 31	691	0.6−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3+	0.2−
2006 02 25	691	0.2+	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2006 02 25	691	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.4+	0.2−
2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0				
2006 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+				

2006 DP$_{207}$ = 1993 FM$_{76}$ = 2004 TU$_{243}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.64522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30282659	ω	31.14471		−0.75588209	+0.65458733	
a	2.1962075	Ω	189.77383		−0.61487428	−0.71635041	
e	0.0649007	i	4.24209		−0.22488193	−0.24157299	
P	3.25	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.4+	0.7+	2006 02 25	G96	0.4−	0.4−	2006 04 07	704	(2.7+	0.3−)
1993 03 22	809	0.4+	1.6+	2006 03 05	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2004 10 06	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 07	704	1.6+	0.1+
2004 10 06	691	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2004 10 06	691	0.4+	0.1+	2006 03 09	691	0.7+	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	704	0.4+	0.1+
2004 10 13	691	0.4−	0.0	2006 03 09	691	0.7−	0.3−	2006 04 07	703	0.5−	0.9+
2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 03 20	A50	0.8+	0.8+	2006 04 07	704	1.1+	0.4−
2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 03 20	A50	1.2+	0.8−	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−	2006 04 07	703	0.3−	0.4+
2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.5−	2006 04 07	703	0.4−	0.3+
2006 02 02	G96	0.4−	0.7−	2006 03 23	G96	0.3+	0.3−	2006 04 20	703	1.9−	1.0−
2006 02 02	G96	0.4−	0.5−	2006 03 26	699	0.1−	0.9−	2006 04 20	703	0.8−	0.9−
2006 02 02	G96	0.3−	0.4−	2006 03 26	699	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	0.4−
2006 02 02	G96	0.6−	0.2−	2006 03 26	699	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.7−	1.3+
2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 03 26	699	0.9−	0.0				
2006 02 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+				

2006 DS$_{207}$ = 2001 DE$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.77873		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21303832	ω	96.09588		−0.09442508	−0.99552891	
a	2.7764992	Ω	359.30776		+0.81331244	−0.07571117	
e	0.1562528	i	11.79307		+0.57411390	−0.05648020	
P	4.63	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.4−	0.1−	2004 10 15	704	0.8+	0.7−	2006 01 27	G96	0.1−	0.6−
1999 10 16	704	0.2−	0.7+	2004 11 04	704	0.2−	0.5+	2006 02 25	G96	0.0	0.0
1999 10 16	704	0.2+	0.1−	2004 11 04	704	0.4+	0.4+	2006 02 25	G96	0.6−	0.2+
2001 02 16	704	0.1−	0.3+	2004 11 04	704	0.5−	0.6−	2006 02 25	G96	0.0	0.1+
2001 02 16	704	0.1+	0.7+	2004 11 04	704	0.8+	0.1+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0
2001 02 16	704	0.5+	0.2+	2004 11 04	704	1.2+	1.4+	2006 02 25	691	0.3+	0.4+
2001 02 16	704	0.9+	0.2+	2004 12 11	703	0.3−	0.6−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+
2001 02 16	704	0.1+	0.7+	2004 12 11	703	0.1−	0.2−	2006 02 25	691	0.0	0.1+
2001 02 17	704	0.3−	0.1−	2004 12 11	703	1.1−	1.0−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.2−	0.2−	2004 12 11	703	0.6−	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
2001 02 17	704	0.3+	0.3+	2006 01 27	G96	0.2−	0.8−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2004 10 15	704	0.0	0.2−	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−				
2004 10 15	704	0.3+	0.4−	2006 01 27	G96	0.1+	0.6−				

2006 DU$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.51858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17596830	ω	274.16829		−0.02687174	+0.99924023	
a	3.1538891	Ω	354.06725		−0.77409665	−0.03866810	
e	0.1929719	i	15.84935		−0.63249687	+0.00487199	
P	5.60	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	807	0.5+	0.0	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.0
2002 08 12	807	1.0−	0.7+	2006 02 02	G96	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2002 10 04	644	0.5−	0.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.5−
2002 10 04	644	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+
2002 10 04	644	0.0	0.3+	2006 02 25	691	0.2+	0.0	2006 03 09	691	0.3−	0.1+
2006 02 02	G96	0.1−	0.5−	2006 02 25	691	0.2+	0.3+	2006 03 09	691	0.2−	0.2+

2006 DC$_{208}$ = 1993 BT$_{8}$ = 1996 XF$_{25}$

Id. Minor Planet Center, M. E. Sansaturio

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.88965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24134348	ω	42.63672		+0.99867751	−0.03205714	
a	2.5549299	Ω	319.14821		+0.01113271	+0.89809018	
e	0.1461065	i	3.52300		+0.05019263	+0.43864151	
P	4.08	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.3−	0.5+	1996 12 14	691	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
1991 09 30	691	0.3−	0.5+	1996 12 14	691	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
1991 09 30	691	0.4−	0.4+	2003 07 22	608	0.3+	0.1+	2006 04 19	691	0.1−	0.0
1993 01 21	691	0.1+	0.5−	2003 07 22	608	0.6+	0.7+	2006 04 19	691	0.2+	0.3+
1993 01 21	691	0.2−	0.5−	2003 07 22	608	0.4+	0.5+	2006 04 19	691	0.2+	0.1−
1993 01 26	691	0.5+	1.1+	2004 12 15	704	0.9+	1.0+	2006 04 21	691	0.1+	0.0
1993 01 26	691	0.5+	0.2+	2004 12 15	704	0.6+	1.0+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
1993 01 26	691	0.5+	0.3−	2004 12 15	704	0.6−	0.3−	2006 04 21	691	0.0	0.1+
1996 12 09	691	0.5−	0.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−
1996 12 09	691	0.5−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+

1996 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.4−	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−		
1996 12 14	691	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.2+	0.4+						

2006 DD$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.80448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18262820	ω	300.15105		−0.93517972	−0.35235441	
a	3.0767402	Ω	219.24882		+0.34131331	−0.86956488	
e	0.1536893	i	3.24833		+0.09457332	−0.34598163	
P	5.40	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	691	0.1+	0.5−	2003 09 18	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.9+	1.0−	
1998 09 26	691	0.5+	0.1−	2003 09 18	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	699	0.5+	0.4−	
1998 09 26	691	0.3+	0.3−	2003 09 18	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.6−	1.2−	
1998 10 13	691	0.0	0.1+	2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	1.0+	
1998 10 13	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	0.9−	0.2−	
1998 10 13	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	0.7−	1.1−	
2000 01 05	704	0.5−	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.4−	0.2+	
2000 01 05	704	0.8−	1.0−	2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.2+	0.1+	
2000 01 05	704	0.2−	0.9−	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.0	0.1−	
2000 01 05	704	1.0+	0.7+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	
2000 02 11	704	0.2+	0.6−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−	
2000 02 11	704	0.0	0.5+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0	
2000 02 11	704	0.6+	0.7+	2006 03 26	699	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	
2000 02 11	704	0.5−	1.4+	2006 03 26	699	0.7+	1.1+					

2006 DG$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.92602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23515210	ω	79.55980		+0.00993296	+0.99928679	
a	2.5995817	Ω	191.20352		−0.97505279	+0.00159973	
e	0.2598160	i	10.80725		−0.22175073	+0.03772726	
P	4.19	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 22	644	0.2+	0.0	2002 05 18	704	0.5+	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	
2002 04 22	644	0.1+	0.1+	2002 05 18	704	0.7+	0.4−	2006 03 09	691	0.3−	0.2−	
2002 04 22	644	0.0	0.6+	2002 05 18	704	0.5−	0.6+	2006 03 09	691	0.1+	0.3+	
2002 05 07	644	0.0	0.7−	2002 05 18	704	0.6−	0.8+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+	
2002 05 07	644	0.0	1.0−	2006 02 25	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−	
2002 05 07	644	0.1−	0.7−	2006 02 25	691	0.2−	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	
2002 05 12	644	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+	
2002 05 12	644	0.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	
2002 05 12	644	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+					

2006 DM$_{208}$ = 1998 MB$_2$ = 1999 VT$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	125.77898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21771369	ω	119.97168		+0.56813646	−0.82267555	
a	2.7366057	Ω	295.39372		+0.74693723	+0.52603337	
e	0.0535998	i	1.30903		+0.34540664	+0.21562430	
P	4.53	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 18	696	0.2+	0.9+	2001 03 04	691	0.4+	0.1+	2004 12 16	704	0.0	0.1+	
1998 06 18	696	0.2+	0.2+	2001 03 04	691	0.2−	0.0	2006 02 02	G96	0.7−	0.2+	
1998 06 19	696	0.2+	0.1+	2001 03 04	691	0.2−	0.0	2006 02 02	G96	0.1+	0.2+	
1998 06 19	696	0.4+	0.2+	2001 03 18	691	0.1+	0.2+	2006 02 02	G96	0.1−	0.3−	
1998 06 19	696	0.3+	0.3+	2001 03 18	691	0.6+	0.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.2−	
1999 11 03	691	0.1−	0.0	2001 03 18	691	0.1−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.3+	
1999 11 03	691	0.0	0.0	2004 12 03	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	
1999 11 03	691	0.1−	0.2+	2004 12 03	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	691	0.2−	0.4+	
1999 11 04	704	0.9−	0.8+	2004 12 03	691	0.3+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.4+	
1999 11 04	704	0.2+	0.4+	2004 12 16	704	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+	
1999 11 04	704	1.5−	0.8−	2004 12 16	704	0.8+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.2+	

2006 DQ$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.01574		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22664416	ω	293.25073		+0.07678678	+0.99631591	
a	2.6642380	Ω	341.03430		−0.86645034	+0.04772874	
e	0.1675263	i	6.74806		−0.49332301	+0.07125009	
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 08 31	691	0.3+	0.1+	2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.0	
1994 08 31	691	0.0	0.4−	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1−	
1994 08 31	691	0.2−	0.0	2004 12 10	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	
2000 12 20	691	0.4−	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.0	
2000 12 20	691	0.3+	0.5−	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.2+	
2000 12 20	691	0.3−	0.4−	2006 02 25	691	0.1+	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−	

2006 DU$_{208}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.43956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17871108	ω	317.81456		−0.88538091	−0.45971789	
a	3.1215363	Ω	195.25578		+0.46476740	−0.87232863	
e	0.1087468	i	15.20089		+0.00958626	−0.16643984	
P	5.52	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	704	0.5−	0.5+	2003 10 24	704	1.2+	0.1+	2006 04 08	G96	0.0	0.1+	
2000 02 08	704	0.4+	0.0	2003 10 24	704	0.8+	0.8+	2006 04 09	691	0.4+	0.3+	
2000 02 08	704	0.4+	0.9+	2006 02 25	G96	0.7−	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.5+	
2000 03 03	703	(3.4+	1.3−)	2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.0	
2000 03 03	703	0.1−	0.6−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 04 18	699	1.3+	0.0	
2000 03 03	703	(2.3−	0.2+)	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 18	699	0.0	0.2+	
2000 03 03	703	(2.3−	1.0+)	2006 02 28	G96	0.0	0.2−	2006 04 18	699	0.4+	0.7+	
2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 02 28	G96	0.0	0.2−	2006 04 18	699	0.3+	0.4+	
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 02 28	G96	0.5−	0.4−	2006 04 20	703	0.3−	0.1+	
2003 09 16	691	0.3−	0.1+	2006 02 28	G96	0.4−	0.3−	2006 04 20	703	0.7−	0.3+	
2003 09 26	704	0.8+	0.4+	2006 03 24	691	0.1−	0.5+	2006 04 20	703	0.2−	1.0−	
2003 09 26	704	1.9+	1.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	0.7−	0.2−	
2003 09 26	704	0.1+	0.3−	2006 03 24	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	1.0−	1.2+	
2003 09 26	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.7−	
2003 09 26	704	1.0−	1.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 24	699	1.1+	1.2+	
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	0.6+	1.2+	
2003 09 28	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.7+	0.0	
2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.0	2006 04 27	704	1.1−	1.0−	
2003 10 24	704	0.4+	0.5+	2006 04 08	G96	0.5+	0.6+	2006 04 27	704	0.9+	0.2−	
2003 10 24	704	0.8−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	0.8−	0.3−	

2006 DH$_{209}$ = 2000 VE$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.31124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28326816	ω	227.06839		+0.43963319	+0.89670625	
a	2.2961709	Ω	69.07817		−0.80721051	+0.41954886	
e	0.2532443	i	3.15363		−0.39387035	+0.14105550	
P	3.48	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.1−	0.8−	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.5+	0.2+	
2000 11 01	704	0.8+	0.8+	2006 03 04	G96	0.4−	0.3−	2006 04 20	703	0.7−	1.4+	
2000 11 01	704	0.2+	1.0−	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−	2006 04 20	703	0.3−	0.2+	
2000 11 01	704	0.7−	0.8−	2006 03 04	G96	0.1+	0.4−	2006 04 26	699	0.3−	1.4−	
2000 11 05	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	704	1.1+	0.2+	2006 04 26	699	0.3−	0.8−	
2000 11 05	704	0.2−	0.3−	2006 03 24	704	0.8+	0.1−	2006 04 26	699	0.1−	0.7+	
2000 11 05	704	0.5+	0.4+	2006 03 24	704	0.2+	0.7−	2006 04 26	699	(3.7−	0.8+)	

2000 11 05	704	0.3−	0.3−	2006 03 24	704	0.7+	1.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2000 11 05	704	0.0	0.6+	2006 03 26	699	0.8−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−
2000 11 05	704	0.5+	0.1−	2006 03 26	699	0.7−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4+	0.0
2000 11 05	704	0.7−	0.5+	2006 03 26	699	0.0	0.7−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	0.5−	0.2+				
2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.5+	0.6−				

2006 DC$_{210}$ = 2004 XG$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.83920		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27503217	ω	305.34347		+0.66032474		+0.75095462
a	2.3417852	Ω	5.99262		−0.66832241		+0.59138789
e	0.2181133	i	3.40223		−0.34251480		+0.29381544
P	3.58	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
2004 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−
2004 12 14	691	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2004 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−
2004 12 19	691	0.3+	0.2−	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.2−
2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 03 21	G96	1.0−	0.2+	2006 04 21	G96	0.0	0.2−
2006 02 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 21	G96	0.3−	0.0	2006 04 21	G96	0.2−	0.2+
2006 02 20	691	0.1−	0.3−	2006 03 21	G96	1.4+	0.3−	2006 04 21	G96	0.3+	0.1−

2006 DD$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.85751		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23276728	ω	123.82932		−0.00840044		+0.99969025
a	2.6173076	Ω	145.66619		−0.93062843		+0.00075607
e	0.1968425	i	2.38056		−0.36586906		−0.02487628
P	4.23	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.4−	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.5−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2003 10 01	691	0.3−	0.2−	2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2003 10 01	691	0.2−	0.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2003 10 18	691	0.6+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.4+
2003 10 18	691	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2005 12 02	568	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.4+	2006 04 21	691	0.2−	0.2−
2005 12 02	568	0.1+	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.3+				
2005 12 02	568	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.4+				

2006 DE$_{210}$ = 2004 XB$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.87544		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29821877	ω	301.67871		+0.88823611		+0.45906272
a	2.2187723	Ω	31.00445		−0.40932132		+0.80793357
e	0.1795268	i	1.92061		−0.20854898		+0.36946551
P	3.30	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.2−	0.3−	2004 12 11	599	0.0	0.4−	2006 03 02	691	0.1−	0.2+
2004 12 10	704	0.4+	1.6+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−
2004 12 10	704	0.2−	0.3−	2006 02 20	691	0.4+	0.3+	2006 03 21	G96	0.2+	0.0
2004 12 11	599	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2−
2004 12 11	599	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.4−	0.0	2006 03 21	G96	0.4−	0.1+
2004 12 11	599	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.0	0.0				

2006 DH$_{210}$ = 2004 VA$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.45236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22941243	ω	292.12165		+0.20036521		−0.97926753
a	2.6427622	Ω	146.27663		+0.91750581		+0.17688296
e	0.0984813	i	3.07834		+0.34356495		+0.09872950
P	4.30	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2004 11 03	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.6−	0.3−
2004 11 10	691	0.2+	0.5−	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.7+	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2006 02 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.3−	0.1−	2006 03 29	691	0.7−	0.1−
2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.8+	0.4−				
2006 02 20	691	0.1+	0.5−	2006 03 24	691	0.4−	0.3+				

2006 DJ$_{210}$ = 1996 RG$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.53679		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27377660	ω	233.08740		−0.36266539		+0.93185661
a	2.3489395	Ω	15.65929		−0.84176379		−0.32257618
e	0.1597835	i	2.29748		−0.39988441		−0.16609596
P	3.60	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 08	691	0.6−	0.3+	2005 12 03	568	0.2+	0.5+	2006 03 24	699	0.3−	0.4−
1996 09 08	691	0.4−	0.2+	2005 12 03	568	0.2+	0.4+	2006 03 24	699	0.2−	1.1+
1996 09 08	691	0.5−	0.2+	2005 12 03	568	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
1996 09 11	691	0.4+	0.6+	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−
1996 09 11	691	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.7+
1996 09 11	691	0.2+	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2003 07 08	644	0.3−	0.5−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2003 07 08	644	0.6+	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	1.3+	1.4+
2003 07 08	644	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.6−
2003 08 05	691	0.1+	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.8−	0.0
2003 08 05	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.5−
2003 08 05	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.5−

2006 DL$_{210}$ = 2001 DV$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.85424		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20655090	ω	220.94489		−0.74094610		+0.67156231
a	2.8343359	Ω	1.24682		−0.59376632		−0.65391453
e	0.1337328	i	4.52267		−0.31375219		−0.34842482
P	4.77	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	704	1.0−	0.6+	2004 12 21	691	0.0	0.3−	2006 03 26	699	0.4+	0.6+
2001 02 19	704	0.5−	0.0	2004 12 21	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	699	0.2−	0.2−
2001 02 19	704	0.4+	0.1−	2006 01 26	G96	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	0.5+	1.1−
2001 02 19	704	1.0+	0.3+	2006 01 26	G96	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.1+	0.3+
2001 02 19	704	0.0	0.3+	2006 01 26	G96	0.4−	0.4−	2006 04 02	704	0.6+	0.9+
2001 02 20	704	0.1−	0.6+	2006 01 26	G96	0.6−	0.3−	2006 04 02	704	0.0	0.8+
2001 02 20	704	1.4−	0.8−	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 04 02	704	1.2+	0.3−
2001 02 20	704	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	704	0.9+	0.7+
2001 02 20	704	0.2−	0.7−	2006 02 20	691	0.0	0.5+	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2001 03 14	699	1.6+	0.3−	2006 03 04	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2001 03 14	699	0.1−	0.4+	2006 03 04	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
2001 03 14	699	0.3−	0.5−	2006 03 04	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2001 03 14	699	1.1+	1.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 04 19	691	0.3+	0.1−
2003 09 30	691	0.2−	0.4+	2006 03 23	G96	0.8−	0.4−	2006 04 19	691	0.2+	0.3−
2003 09 30	691	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.7−	0.3−	2006 04 19	691	0.1+	0.1−

2003 09 30	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−	2006 05 04	G96	0.1+	0.5+
2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−
2004 12 21	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+				

2006 DQ$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.96842		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27930532	ω	310.13359		−0.47346932	+0.87984883	
a	2.3178389	Ω	291.56138		−0.79407747	−0.44659403	
e	0.1209172	i	2.53559		−0.38114009	−0.16254172	
P	3.53	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	291	0.5−	0.1−	2006 02 22	699	1.4−	0.0	2006 03 21	704	0.3+	1.2+
2001 12 14	291	0.2−	0.1+	2006 02 22	699	0.2+	0.5+	2006 03 21	704	0.1+	0.0
2001 12 14	291	0.0	0.2+	2006 02 22	699	0.7+	0.6+	2006 03 21	704	1.0+	1.2+
2002 01 13	704	0.7+	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	0.2+	0.4−
2002 01 13	704	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	0.8−	0.3−
2002 01 13	704	0.4+	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	0.8−	0.8−
2002 01 13	704	0.4−	0.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	1.1−	1.3−
2002 01 13	704	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.0	0.1−				
2006 02 22	699	1.3+	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.2−				

2006 DR$_{210}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.85802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27030041	ω	48.35002		−0.83798800	+0.54519941	
a	2.3690356	Ω	164.64243		−0.52300241	−0.79034956	
e	0.1795278	i	5.00430		−0.15570674	−0.27947304	
P	3.65	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.7+	0.8+	2006 01 27	G96	0.6−	0.7−	2006 03 29	704	0.5+	0.2−
2002 01 13	704	0.5−	0.1+	2006 01 27	G96	0.2−	0.2−	2006 03 29	704	0.5+	0.9+
2002 01 13	704	1.0−	0.3+	2006 02 22	G96	0.3+	0.4−	2006 03 30	408	(0.4+	2.6−)
2002 01 13	704	1.2−	0.7+	2006 02 22	G96	0.3+	0.0	2006 03 30	408	(0.4+	3.5−)
2002 02 11	704	0.4+	0.0	2006 02 22	G96	0.2+	0.0	2006 03 31	408	0.7+	0.5+
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2006 02 22	G96	0.3−	0.6−	2006 03 31	408	1.3+	0.4−
2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2006 03 02	G96	0.3+	0.0	2006 04 19	703	0.0	1.2+
2002 02 11	704	0.9+	0.0	2006 03 02	G96	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.5−	0.8+
2002 02 11	704	0.2−	0.2−	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+	2006 04 19	703	0.4−	0.0
2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.6−
2006 01 27	G96	0.1−	0.5−	2006 03 29	704	1.6+	0.8−				

2006 DX$_{210}$ = 1997 ES$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.20063		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22456906	ω	164.04419		+0.88218987	+0.47031891	
a	2.6806252	Ω	167.82047		−0.44319759	+0.84598126	
e	0.0828411	i	6.33043		−0.15911293	+0.25122865	
P	4.39	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.3+	0.4−	1999 10 09	704	0.8−	0.5−	2006 02 24	691	0.1+	0.4+
1997 03 03	691	0.1+	0.1+	1999 10 09	704	0.5+	0.4+	2006 03 02	691	0.6+	0.5+
1997 03 03	691	0.5+	0.1−	2003 09 19	291	0.2−	0.1+	2006 03 02	691	0.5+	1.4−
1997 03 11	691	0.5−	0.2−	2003 09 19	291	0.6+	0.3+	2006 03 02	691	0.2−	0.5+
1997 03 11	691	0.5−	0.1+	2003 09 19	291	0.5−	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
1997 03 11	691	0.1−	0.3−	2006 02 24	691	0.5−	0.8+	2006 03 06	691	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	0.2+	0.8+	2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.4+

2006 DY$_{210}$ = 2004 TR$_{274}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.29542		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26443621	ω	322.68245		−0.93607437	+0.34808703	
a	2.4039316	Ω	237.76270		−0.30648826	−0.87805032	
e	0.1001048	i	3.45619		−0.17271283	−0.32842513	
P	3.73	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	704	0.3−	0.4−	2004 10 09	691	0.4−	0.0	2006 03 09	691	0.0	0.3+
2002 01 22	704	0.4−	0.1+	2004 10 09	691	0.3−	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.2+
2002 01 22	704	0.0	0.7−	2004 10 09	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.1−
2002 01 22	704	0.2−	0.6+	2004 10 13	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	644	0.2+	0.1−
2002 02 06	644	0.3−	0.1−	2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	644	0.1+	0.0
2002 02 06	644	0.2−	0.1−	2004 10 13	691	0.6+	0.0	2006 04 19	699	0.4−	0.3−
2002 02 06	644	0.1−	0.5−	2006 02 24	644	0.3+	0.2−	2006 04 19	699	0.1−	0.6+
2002 02 11	704	(2.7+	0.1+)	2006 02 24	644	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.3+	1.6+
2002 02 11	704	1.6+	0.1+	2006 02 24	644	0.3+	0.0	2006 04 19	699	0.3+	1.5−
2002 02 11	704	(2.4+	1.2+)	2006 03 05	691	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−
2002 03 05	644	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2002 03 05	644	0.1−	0.5+	2006 03 05	691	0.3−	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2002 03 05	644	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+

2006 DZ$_{210}$ = 2003 UX$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.88039		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17105048	ω	332.22133		−0.95031567	−0.30266671	
a	3.2140541	Ω	190.93104		+0.30490861	−0.95213391	
e	0.0833130	i	22.56072		−0.06269659	−0.04282382	
P	5.76	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	735	0.7−	0.3−	2003 10 24	735	0.0	1.0+	2006 03 09	691	0.0	0.1−
2003 10 21	735	0.3−	1.0−	2003 10 24	735	0.2+	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 10 21	735	1.1+	0.3−	2006 02 24	644	0.5−	0.6+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2003 10 23	735	0.4+	1.2+	2006 02 24	644	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2003 10 23	735	1.0−	0.4+	2006 02 24	644	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1+
2003 10 23	735	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.2+
2003 10 23	691	0.0	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 05 21	G96	0.3+	0.0
2003 10 23	691	0.3−	1.4−	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2003 10 23	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.3−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2003 10 24	735	1.1+	0.7+	2006 03 09	691	0.0	0.1−				

2006 DC$_{211}$ = 1997 EC$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.06471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21907590	ω	137.20926		−0.68440520	−0.72901205	
a	2.7252498	Ω	355.93003		+0.61777911	−0.57150001	
e	0.1648704	i	9.27837		+0.38721892	−0.37673487	
P	4.50	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 02	691	0.4−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
1997 03 02	691	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.4−	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
1997 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
1997 03 09	691	0.4−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0
1997 03 09	691	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.4+				
1997 03 09	691	0.2+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2+				

2006 DE$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	310.54338			(2000.0)		
n	0.19070662	ω	51.08836		−0.62326602	+0.78200985
a	2.9892268	Ω	180.35688		−0.72915307	−0.58125254
e	0.0678623	i	2.26408		−0.28262213	−0.22495793
P	5.17	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	291	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.4+	0.3+
2003 09 19	291	0.1+	0.2+	2006 03 04	691	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.7−	0.1+
2003 09 19	291	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.0	0.2+
2003 10 18	691	0.5+	0.1−	2006 03 04	691	0.2−	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.4+
2003 10 18	691	0.4−	0.2+	2006 03 21	G96	1.1+	0.9−	2006 04 25	G96	0.3+	0.1−
2003 10 18	691	0.0	0.3−	2006 03 21	G96	0.5−	0.3+	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−
2006 02 24	G96	0.6−	0.5−	2006 03 21	G96	0.6+	0.0	2006 04 25	G96	0.1+	0.3+
2006 02 24	G96	0.2−	0.3+	2006 03 21	G96	0.3−	0.4−				
2006 02 24	G96	0.2+	0.2+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+				

2006 DG$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	0.82016			(2000.0)		
n	0.26219160	ω	3.85613		−0.99538048	−0.09577454
a	2.4176320	Ω	170.64003		+0.08694702	−0.92884386
e	0.1432702	i	2.36240		+0.04071757	−0.35787752
P	3.76	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	644	0.2−	0.6+	2006 03 06	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
2002 01 14	644	0.1+	0.5+	2006 03 06	691	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2002 01 14	644	0.2−	0.6+	2006 03 21	G96	0.3−	0.6−	2006 04 21	691	0.4+	0.1−
2002 02 11	704	0.7−	0.8−	2006 03 21	G96	0.3−	0.6−	2006 04 21	691	0.2−	0.3+
2002 02 11	704	0.1−	0.4−	2006 03 21	G96	0.4−	0.6−	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2006 03 21	G96	0.4−	0.4−	2006 04 25	G96	0.4+	0.3−
2002 02 11	704	1.2−	0.4−	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−
2002 02 11	704	0.9−	0.3−	2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.8−
2002 02 19	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.1−	0.1+
2002 02 19	691	0.3+	0.0	2006 03 24	699	1.0+	0.7+	2006 05 21	G96	0.9−	0.1−
2002 02 19	691	0.5+	0.1+	2006 03 24	699	1.6+	0.7−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−
2006 02 24	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	699	0.1−	1.3+	2006 05 21	G96	0.8−	0.3+
2006 02 24	691	0.3−	0.5−	2006 03 24	699	1.1+	0.5+	2006 05 21	G96	0.1−	0.4−
2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	(1.3−	2.6+)				
2006 03 06	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	1.8+	1.1+				

2006 DM$_{211}$ = 2002 EL$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	323.88595			(2000.0)		
n	0.25669974	ω	208.12657		−0.66353359	+0.74799748
a	2.4519923	Ω	20.31510		−0.67809429	−0.59285234
e	0.1302049	i	2.46486		−0.31608750	−0.29837202
P	3.84	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−
2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−
2002 03 12	644	0.5+	0.7+	2006 03 06	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
2002 03 12	644	0.7+	0.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2002 03 16	704	0.3+	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2002 03 16	704	1.0+	1.9+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2002 03 16	704	0.8+	1.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2002 03 16	704	1.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2006 01 31	G96	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2006 01 31	G96	0.2−	0.9−	2006 04 07	G96	0.2+	1.0−	2006 05 26	G96	0.6+	0.4+
2006 01 31	G96	0.8−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2006 01 31	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+				

2006 DN$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.06995			(2000.0)		
n	0.25559328	ω	350.29612		−0.97703117	−0.21303470
a	2.4590636	Ω	177.38689		+0.20227967	−0.93473971
e	0.0883143	i	6.45972		+0.06703006	−0.28439039
P	3.86	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.1+	0.7+	2006 03 21	G96	0.1+	0.1−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.5+	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.2−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2002 03 13	704	0.2−	0.6+	2006 02 28	G96	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.5−
2002 03 13	704	0.8+	0.7+	2006 02 28	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2002 03 13	704	0.4+	0.7+	2006 03 21	G96	0.4−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2006 02 24	G96	0.1+	0.5+	2006 03 21	G96	0.6−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.4−
2006 02 24	G96	0.2−	0.1+	2006 03 21	G96	0.3−	0.2−				

2006 DR$_{211}$ = 2004 TJ$_{290}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	9.61445			(2000.0)		
n	0.28200255	ω	174.49479		−0.96700965	−0.25454187
a	2.3030358	Ω	350.74028		+0.23127384	−0.86072870
e	0.1298955	i	3.57687		+0.10679302	−0.44085661
P	3.50	H	18.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.4−	0.2−	2006 02 07	G96	0.0	0.4−	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+
2004 10 10	691	0.3−	0.0	2006 02 24	G96	0.4−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−
2004 10 10	691	0.3−	0.6+	2006 02 24	G96	0.0	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2004 10 14	691	0.5+	0.1−	2006 02 24	G96	0.4−	0.5−	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2004 10 14	691	0.2+	0.5+	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2+	0.1−
2004 10 14	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	691	0.5+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2006 02 07	G96	0.3+	0.4−	2006 03 04	691	0.6+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2006 02 07	G96	0.6−	0.4+	2006 03 04	691	0.4+	0.1−				
2006 02 07	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.1+				

2006 DS$_{211}$ = 2000 SF$_{341}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	136.80902			(2000.0)		
n	0.26830158	ω	218.24671		+0.75944940	−0.65055124
a	2.3807871	Ω	182.35073		+0.62035318	+0.72621730
e	0.0862932	i	6.21116		+0.19595546	+0.22224203
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.7−	0.5+	2002 02 11	704	1.9+	0.8−	2006 02 24	691	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2002 02 11	704	(0.1+	2.9−)	2006 02 24	691	0.2−	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.6+	2002 02 11	704	2.0+	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.0
2000 09 24	704	(1.1−	2.2+)	2002 02 11	704	(0.7−	2.5−)	2006 03 02	691	0.8+	1.7+
2000 09 27	691	0.1−	0.7+	2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
2000 09 27	691	0.2−	0.5+	2002 02 13	645	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.4−
2000 09 27	691	0.1−	0.5+	2002 03 12	645	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.6+	0.2−
2002 02 11	704	2.0+	0.4+	2002 03 12	645	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−
2002 02 11	704	(1.0+	2.1−)	2006 02 24	691	0.3−	0.3+	2006 03 23	G96	0.5−	0.0

2006 DU$_{211}$ = 2004 YA$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.97897		(2000.0)			
n	0.20051794	ω	41.80550		+0.56399608	+0.82548481
a	2.8909055	Ω	262.53838		−0.76339348	+0.51105334
e	0.1713093	i	1.27040		−0.31486317	+0.23958154
P	4.92	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.1+	0.1−	2003 10 24	695	0.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.2+
1998 11 17	691	0.1−	0.1+	2003 10 24	695	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
1998 11 27	691	0.4−	0.6+	2003 11 16	291	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.5+	0.3+
1998 11 27	691	0.2+	0.6+	2003 11 16	291	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.4+
1998 11 27	691	0.1+	0.4−	2003 11 16	291	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.3+
2002 06 29	644	0.9+	0.2+	2004 12 18	G96	0.7−	0.4+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2002 06 29	644	0.6+	0.3+	2004 12 18	G96	0.7−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2002 06 29	644	0.4+	0.5+	2004 12 18	G96	0.6−	0.4+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2002 07 14	704	0.2+	1.4+	2004 12 18	G96	0.1−	0.5+	2006 04 20	691	0.3+	0.2−
2002 07 14	704	0.3−	1.3+	2004 12 20	G96	0.5−	0.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.1−
2002 07 14	704	2.7−	0.7+	2004 12 20	G96	0.5−	0.2−	2006 04 20	691	0.6+	0.1−
2002 07 14	704	1.4−	1.4+	2004 12 20	G96	0.8−	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.2−	0.1+
2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 02 24	691	0.3−	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 02 24	691	0.3+	0.2+				

2006 DX$_{211}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.17680		(2000.0)			
n	0.19730566	ω	358.43817		−0.98844590	+0.14539989
a	2.9221983	Ω	190.22582		−0.13632061	−0.97627309
e	0.0905243	i	13.95755		−0.06626763	−0.16046720
P	5.00	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	G96	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2003 09 30	691	0.3−	0.4+	2006 02 28	G96	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 02 28	G96	0.4+	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.2−
2006 02 24	G96	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.6−	0.2+
2006 02 24	G96	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.3−	0.1+
2006 02 24	G96	0.8+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 05 03	291	0.4+	0.1+
2006 02 24	G96	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.4+	0.0	2006 05 03	291	0.1−	0.0
2006 02 28	G96	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 03	291	0.1+	0.4+

2006 DB$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	292.53310		(2000.0)			
n	0.26251745	ω	77.99507		−0.15102857	+0.98851863
a	2.4156310	Ω	183.32880		−0.93506394	−0.14437255
e	0.1605303	i	4.55707		−0.32069581	−0.04458114
P	3.75	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1+	0.4−	2006 03 08	691	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.1+	0.7−	2006 03 08	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.6−	0.3−
2002 02 11	704	(0.0	2.3−)	2006 03 08	691	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.6−	0.3−
2002 03 10	691	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.4−	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.3−
2002 03 10	691	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.2−	0.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.1−
2002 03 10	691	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.0	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.4−
2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.5+	0.9−
2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.4+
2006 02 25	691	0.2−	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.4+

2006 DC$_{212}$ = 1997 GC$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	203.52510		(2000.0)			
n	0.21813378	ω	140.31070		+0.88962155	+0.45615277
a	2.7330911	Ω	192.60684		−0.44068366	+0.84457166
e	0.0353204	i	5.86930		−0.11988081	+0.28039858
P	4.52	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 03 08	691	0.8+	0.1+
1997 04 07	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.4−	2006 03 08	691	0.1+	0.7+
1997 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.4−	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.5+
1997 04 08	691	0.0	0.2−	2006 02 27	G96	0.1+	0.4−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+
1997 04 08	691	0.1−	0.1−	2006 02 28	G96	0.7+	0.3+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2006 02 25	691	0.2+	0.4−	2006 02 28	G96	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3+	0.2−
2006 02 25	691	0.0	0.2−	2006 02 28	G96	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 02 28	G96	0.7−	0.1+				

2006 DG$_{212}$ = 1999 TS$_{168}$ = 2004 XL$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	127.14608		(2000.0)			
n	0.21972243	ω	77.67595		+0.63848471	−0.76931841
a	2.7199012	Ω	332.60664		+0.68618853	+0.58200257
e	0.0983012	i	2.74764		+0.34854350	+0.26348091
P	4.49	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	704	0.2−	0.3+	2004 12 12	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.1+
1999 10 10	704	0.2−	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.6+	0.1+
1999 10 10	704	0.5+	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.0	0.3+
1999 10 10	704	0.6+	0.2−	2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 03 05	691	0.5+	0.2−
1999 10 10	704	0.6+	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.5+	0.0
1999 10 13	704	0.5−	0.0	2004 12 16	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.4+	0.2+
1999 10 13	704	0.7−	0.5+	2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.3−
1999 10 13	704	0.3−	0.4−	2006 02 25	G96	0.2−	0.3+	2006 03 09	691	0.4+	0.1+
1999 10 13	704	0.1−	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1−	2006 03 09	691	0.5+	0.1+
1999 10 13	704	0.2−	0.4+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3+				

2006 DJ$_{212}$ = 1999 TO$_{335}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	110.24864		(2000.0)			
n	0.22098677	ω	92.50717		+0.57740082	−0.81547950
a	2.7095169	Ω	322.13328		+0.72079242	+0.53215373
e	0.1025372	i	3.73806		+0.38349261	+0.22760844
P	4.46	H	16.3	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 11 24	691	0.0	0.1+	2004 11 09	703	0.2−	0.5+	2006 01 10	G96	0.1+	0.6−
1995 11 24	691	0.1+	0.0	2004 11 09	703	0.9+	0.1−	2006 01 10	G96	0.1+	0.5+
1995 11 24	691	0.2−	0.0	2004 11 09	703	0.5−	0.4−	2006 01 10	G96	0.3+	0.3+
1999 10 06	704	0.5+	0.3+	2004 11 09	703	0.2−	0.6+	2006 01 10	G96	0.3−	0.1+
1999 10 06	704	0.3−	0.1−	2004 12 02	644	0.4+	0.3−	2006 02 26	291	0.5−	0.0
1999 10 06	704	0.4−	0.8−	2004 12 02	644	0.3+	0.1−	2006 02 26	291	0.3+	0.4−
1999 10 06	704	0.2−	0.3−	2004 12 02	644	0.3+	0.2+	2006 02 26	291	0.0	0.2+
1999 10 06	704	0.4+	0.0	2004 12 02	703	0.4+	0.8−	2006 03 04	691	0.0	0.2−
1999 10 13	691	0.0	0.1−	2004 12 02	703	0.9−	0.1−	2006 03 04	691	0.1−	0.3−
1999 10 13	691	0.1+	0.3−	2004 12 02	703	0.3−	0.2+	2006 03 04	691	0.2−	0.1−
1999 10 13	691	0.3+	0.2−	2004 12 02	703	0.1−	0.0				

2006 DO$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	188.53551			(2000.0)		
n	0.21262664	ω	194.55428		+0.99006768	+0.13807523
a	2.7800820	Ω	157.45797		−0.12109856	+0.93321619
e	0.0375779	i	3.96087		−0.07142224	+0.33172696
P	4.64	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 10 02	691	0.1−	0.5+	2006 02 24	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−
1994 10 02	691	0.3−	0.5+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
1994 10 02	691	0.3+	0.6−	2006 03 02	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
1995 12 18	691	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.5+	0.2+	2006 03 29	691	0.3−	0.4+
1995 12 18	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.1+
1995 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2006 02 24	691	0.5+	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.4+				
2006 02 24	691	0.5+	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−				

2006 DQ$_{212}$ = 2004 RY$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	1.80069			(2000.0)		
n	0.25767423	ω	110.78587		−0.80840275	−0.58184695
a	2.4458063	Ω	33.81287		+0.46275650	−0.72176099
e	0.0367290	i	9.21363		+0.36378760	−0.37485359
P	3.83	H	16.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 06	615	0.4+	0.2−	2006 02 25	689	0.1−	0.2−	2006 03 02	689	0.3−	0.1+
2004 09 07	615	0.1+	0.3−	2006 02 25	689	0.0	0.1−	2006 03 02	689	0.1+	0.3−
2004 09 07	615	0.4−	0.4+	2006 02 25	689	0.2+	0.3−	2006 03 02	689	0.3−	0.1−
2004 09 07	615	0.1−	0.2+	2006 02 25	689	0.2+	0.2−	2006 03 02	689	0.1+	0.2−
2004 09 07	615	0.0	0.1+	2006 02 25	689	0.4+	0.4−	2006 03 23	689	0.2−	0.1+
2006 01 27	703	0.1−	0.5−	2006 02 28	703	0.9+	0.1+	2006 03 23	689	0.2−	0.2+
2006 01 27	703	0.5+	0.5+	2006 02 28	703	0.7+	0.2−	2006 03 23	689	0.3+	0.1+
2006 01 27	703	0.5−	0.0	2006 02 28	703	1.0−	0.3+				
2006 01 27	703	0.0	0.2−	2006 02 28	703	0.6−	0.8+				

2006 DS$_{212}$ = 2006 FX$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	246.59015			(2000.0)		
n	0.36536000	ω	250.61443		+0.36341862	+0.89582732
a	1.9378585	Ω	43.58002		−0.65292051	+0.44074983
e	0.0539497	i	21.77899		−0.66454624	+0.05685944
P	2.70	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 04 03	704	0.8+	0.8+	2006 03 02	G96	0.1+	0.5−	2006 03 29	704	0.1−	1.0−
1998 04 03	704	0.2−	0.6+	2006 03 09	703	0.4+	0.1+	2006 03 29	704	0.2+	0.4−
1998 04 03	704	0.0	1.3−	2006 03 09	703	0.4−	0.9−	2006 03 29	704	0.0	0.4−
1998 04 03	704	0.5−	0.4−	2006 03 09	703	0.0	0.0	2006 03 29	704	0.2+	0.4+
1998 04 24	704	0.7−	1.2−	2006 03 09	703	0.4−	0.0	2006 03 29	704	0.5+	0.1+
1998 04 24	704	0.0	1.0+	2006 03 19	704	0.7+	0.5+	2006 03 29	704	(1.2+	2.1+)
1998 04 24	704	(0.3−	2.4−)	2006 03 19	704	1.1+	1.1+	2006 03 29	704	0.3+	0.5+
1998 04 24	704	0.1+	1.5+	2006 03 19	704	0.6+	0.2−	2006 03 29	704	0.8+	1.3+
1998 04 24	704	1.2+	1.3+	2006 03 19	704	0.7+	0.3−	2006 03 31	699	0.1−	0.6+
1998 05 16	704	0.2−	1.8−	2006 03 19	704	0.7−	0.4−	2006 03 31	699	0.6+	0.8−
1998 05 16	704	1.0−	0.1−	2006 03 22	704	0.1−	0.5+	2006 03 31	699	0.4+	0.1+
1998 05 16	704	0.5+	0.7−	2006 03 22	704	0.3−	0.1+	2006 03 31	699	0.5−	1.9+
1998 05 16	704	(0.8+	2.1−)	2006 03 22	704	1.0−	0.3−	2006 04 07	703	0.8−	0.3−
2004 09 03	E12	0.1−	0.1+	2006 03 22	704	0.7−	1.5+	2006 04 07	703	1.3−	1.1−
2004 09 03	E12	0.4+	0.3−	2006 03 22	704	0.7−	0.4+	2006 04 07	703	0.6+	0.7−
2004 09 03	E12	0.7−	0.7+	2006 03 23	704	0.3+	0.4−	2006 04 19	704	0.2+	0.1−
2004 09 03	E12	0.3+	0.3−	2006 03 23	704	0.4+	0.6−	2006 04 19	704	0.5−	0.9+
2004 09 18	E12	0.9−	0.3−	2006 03 23	704	0.1−	0.2+	2006 04 19	704	0.6−	1.7+
2004 09 18	E12	0.3+	0.5+	2006 03 24	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	704	0.6−	0.6+
2004 09 18	E12	0.1+	0.4−	2006 03 24	704	1.5+	0.3+	2006 04 19	704	0.2−	0.8+
2004 09 18	E12	0.1−	0.4−	2006 03 24	704	0.8+	0.5−	2006 04 28	704	1.3+	0.2+
2004 11 05	644	0.5−	0.5+	2006 03 24	704	0.0	1.1+	2006 04 28	704	1.4+	0.2−
2004 11 05	644	0.1+	0.7+	2006 03 25	703	1.1−	0.1−	2006 04 28	704	0.1+	0.3+
2004 11 05	644	0.5+	0.3+	2006 03 25	703	0.4−	0.2−	2006 04 28	704	(0.5−	2.1+)
2006 02 27	703	0.3+	0.3−	2006 03 25	703	0.1+	0.3+	2006 05 03	703	0.6−	1.1−
2006 02 27	703	0.4−	1.0−	2006 03 25	703	0.2−	0.1+	2006 05 03	703	1.2−	0.9−
2006 02 27	703	0.5−	0.6−	2006 03 25	703	0.1−	0.2−	2006 05 03	703	0.6−	0.6−
2006 02 27	703	0.9+	1.2−	2006 03 25	703	0.5−	0.6−	2006 05 03	703	0.0	1.0+
2006 03 02	G96	0.2−	0.2−	2006 03 25	703	0.8−	0.1−				
2006 03 02	G96	0.1+	0.5−	2006 03 29	704	0.5+	0.1+				

2006 DV$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	231.62276			(2000.0)		
n	0.18478076	ω	255.76406		+0.30622104	+0.95140023
a	3.0527990	Ω	32.12613		−0.84802273	+0.28821182
e	0.0851054	i	3.52042		−0.43253453	+0.10849675
P	5.33	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.3+	0.6+	2003 09 29	645	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.2−
1996 04 13	691	0.1+	0.3+	2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.3−
1996 04 13	691	0.3+	0.6+	2006 02 01	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	695	0.4−	0.4+
1998 10 12	691	0.3−	0.0	2006 02 01	691	0.3−	0.3+	2006 03 02	695	0.7−	0.3+
1998 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 02 01	691	0.2−	0.2−	2006 03 02	695	0.1−	0.3+
1998 10 12	691	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.4+	0.3+				

2006 DZ$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	30.00739			(2000.0)		
n	0.19007431	ω	339.87341		−0.81228582	−0.58271026
a	2.9958525	Ω	164.40612		+0.54719029	−0.77635772
e	0.1005371	i	5.40219		+0.20192705	−0.24024455
P	5.19	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.3−	0.3+	2006 01 26	G96	0.4−	0.7−	2006 03 25	691	0.2+	0.3−
2001 03 25	695	1.0+	0.3+	2006 02 24	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.3−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.3−
2006 01 26	G96	0.6−	0.2+	2006 03 02	695	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.5−
2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 03 02	695	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.3+	0.1+
2006 01 26	G96	0.9+	0.2+	2006 03 02	695	0.2−	0.0				

2006 DY$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	13.71169			(2000.0)		
n	0.17504516	ω	255.71400		−0.67782718	−0.63497372
a	3.1649679	Ω	243.37971		+0.72474694	−0.66185185
e	0.1969667	i	24.49193		−0.12366158	−0.39844760
P	5.63	H	14.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	0.5+	1.0−	2006 02 25	703	0.6−	0.9−	2006 04 24	E12	0.4+	1.2+
1999 12 16	704	0.1−	0.2−	2006 02 25	703	0.2−	0.7−	2006 04 24	E12	0.3+	0.7+
1999 12 16	704	0.1+	0.0	2006 02 25	703	0.1−	0.0	2006 04 24	E12	0.2+	0.7+
1999 12 16	704	0.6−	0.3+	2006 02 25	703	0.2+	0.7−	2006 05 02	E12	0.5+	1.2+
1999 12 16	704	0.6−	0.7−	2006 03 20	E12	0.1−	0.1+	2006 05 02	E12	0.4+	0.2+
2004 11 19	704	0.1+	0.3+	2006 03 20	E12	1.2+	0.2−	2006 05 02	E12	0.2+	0.1+
2004 11 19	704	0.4+	0.5+	2006 03 20	E12	0.6−	0.8+	2006 05 02	E12	0.3−	0.4−
2004 11 19	704	0.5−	1.1+	2006 03 20	E12	0.3−	0.2−				
2004 11 19	704	0.4+	0.7+	2006 04 24	E12	0.0	0.3+				

2006 EQ = 2003 UR$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.79297		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18230001	ω	145.12823		−0.97703824	+0.17000833	
a	3.0804318	Ω	45.21938		−0.21204458	−0.83476241	
e	0.0719204	i	10.42402		+0.02081738	−0.52370687	
P	5.41	H	14.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 16	644	0.3−	0.2−	2006 03 05	J95	0.3−	0.4−	2006 04 20	699	0.2−	0.9−
2002 07 16	644	0.3−	0.3+	2006 03 06	J95	0.2−	0.6+	2006 04 20	699	0.1−	0.3−
2002 07 16	644	0.1−	0.2+	2006 03 06	J95	0.5+	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.2−
2002 07 29	644	0.3−	0.0	2006 03 06	J95	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.3−	0.8−
2002 07 29	644	0.1+	0.2−	2006 03 23	J95	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.7−	0.1+
2002 07 29	644	0.6+	0.4+	2006 03 23	J95	0.3−	0.0	2006 04 20	703	1.2−	1.3+
2003 10 17	644	0.3−	0.1−	2006 03 23	J95	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.4−
2003 10 17	644	0.2−	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	1.4+	0.9+
2003 10 17	644	0.5−	0.7+	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.8+	1.2+
2003 10 21	699	0.3−	1.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.3−	0.9+
2003 10 21	699	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.6+	0.5+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	699	0.0	1.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.6+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	699	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2003 10 21	704	0.5−	0.2+	2006 04 10	644	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	704	1.2−	0.3+	2006 04 10	644	0.1+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2003 10 21	704	0.2−	1.0+	2006 04 10	644	0.6+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3+	0.2+
2006 03 04	J95	0.5−	0.6−	2006 04 18	644	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.5+
2006 03 04	J95	0.0	0.1−	2006 04 18	644	0.2−	0.5+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
2006 03 04	J95	0.4−	0.4+	2006 04 18	644	0.1−	0.4+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+
2006 03 05	J95	0.1−	0.6−	2006 04 20	699	0.4+	0.6−	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
2006 03 05	J95	0.2+	0.4−	2006 04 20	699	0.8−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−

2006 ER

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.02552		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23203978	ω	289.53554		+0.16726859	−0.97924537	
a	2.6227753	Ω	150.10511		+0.96858027	+0.14154584	
e	0.1206778	i	13.27577		+0.18404752	+0.14506301	
P	4.25	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.2+	0.3+	2006 03 04	926	0.2+	0.1+
2000 10 01	645	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.3−	0.0	2006 03 04	926	0.3−	0.1−
2002 03 05	645	0.1+	0.0	2006 02 04	G96	0.4−	0.2+	2006 03 05	926	0.0	0.5+
2002 03 05	645	0.1−	0.1+	2006 02 04	G96	0.2+	0.1−	2006 03 05	926	0.1+	0.1+
2004 09 21	704	0.2+	0.0	2006 02 20	703	1.1+	1.4−	2006 03 05	926	0.2−	0.3+
2004 09 21	704	0.8−	1.6+	2006 02 20	703	(2.1+	1.7−)	2006 03 05	926	0.1+	0.2+
2004 09 21	704	0.1−	2.1+	2006 02 20	703	0.0	0.5+	2006 03 18	926	0.1+	0.1+
2004 09 21	704	0.7−	1.4+	2006 02 20	703	0.5+	0.3+	2006 03 18	926	0.4−	0.2+
2006 01 28	G96	0.3+	0.2−	2006 02 20	G96	0.1−	0.3+	2006 03 18	926	0.1+	0.5+
2006 01 28	G96	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 03 18	926	0.1−	0.4+
2006 01 28	G96	0.1−	0.2−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+				
2006 01 28	G96	0.1+	0.2+	2006 03 04	926	0.3+	0.8−				

2006 EU

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.22716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26063720	ω	96.12960		−0.91646215	−0.35888095	
a	2.4272348	Ω	62.95521		+0.24069780	−0.84770418	
e	0.2337054	i	11.45768		+0.31962743	−0.39064318	
P	3.78	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 21	699	0.7+	0.3−	2006 03 04	683	0.2+	0.8−	2006 04 02	703	0.7−	0.6+
2002 01 21	699	1.1−	0.0	2006 03 04	683	0.3−	0.3−	2006 04 02	703	0.6−	0.2−
2002 01 21	699	0.3+	0.3−	2006 03 04	683	0.6+	0.6+	2006 04 18	703	0.1−	0.1+
2002 01 21	699	0.7−	0.8−	2006 03 04	703	0.2−	0.2−	2006 04 18	703	0.7+	1.7+
2002 02 21	704	0.4+	0.5+	2006 03 04	703	0.0	0.5+	2006 04 18	703	1.3−	1.0−
2002 02 21	704	0.2−	0.2−	2006 03 04	703	1.0−	0.7+	2006 04 18	703	0.1−	0.2−
2002 02 21	704	0.3+	0.1+	2006 03 04	703	0.4−	1.1+	2006 04 23	699	1.1+	0.4−
2002 02 21	704	0.9+	0.7+	2006 03 05	683	0.2+	0.4−	2006 04 23	699	0.5+	0.3+
2002 02 21	704	1.2+	1.0+	2006 03 05	683	0.1+	0.0	2006 04 23	699	1.1−	0.2+
2002 03 05	704	0.5−	0.5−	2006 03 05	683	1.1−	0.9+	2006 04 23	699	1.8+	0.9+
2002 03 05	704	0.2+	0.6−	2006 03 23	703	1.1−	1.2−	2006 04 27	703	1.0−	0.3+
2002 03 05	704	1.8−	0.6+	2006 03 23	703	0.2−	0.3+	2006 04 27	703	0.3+	0.5−
2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	703	0.3−	0.6−	2006 04 27	703	0.2+	1.1−
2006 01 27	G96	0.5+	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.6−	2006 04 27	703	1.6+	0.5−
2006 01 27	G96	0.0	0.3−	2006 04 02	703	0.4+	0.2−				
2006 01 27	G96	1.0+	0.1+	2006 04 02	703	0.3+	0.3+				

2006 EZ = 2004 PM$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.45642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35582655	ω	38.55953		+0.92952440	+0.27374344	
a	1.9723189	Ω	303.79479		−0.36621927	+0.76378899	
e	0.0621036	i	17.29652		+0.04321842	+0.58454334	
P	2.77	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 05	704	0.9+	1.0+	2004 08 11	704	0.6+	0.1−	2006 02 23	699	1.3+	1.1+
2003 01 05	704	0.2+	0.1−	2004 08 11	704	0.8−	0.0	2006 03 04	703	0.3+	1.3−
2003 01 05	704	0.0	1.0+	2004 08 11	704	0.9+	0.0	2006 03 04	703	0.3−	0.0
2004 07 11	704	0.2+	0.4−	2004 08 11	704	0.5+	1.1+	2006 03 04	703	0.2+	1.3+
2004 07 11	704	0.6−	0.5−	2004 08 11	704	0.4−	0.2−	2006 03 04	703	0.4−	1.1+
2004 07 11	704	0.4+	0.4−	2004 08 11	704	0.7+	0.1−	2006 03 05	701	0.0	0.3+
2004 08 10	704	(0.1+	2.3+)	2004 08 11	704	0.7−	0.4+	2006 03 05	701	0.0	0.2+
2004 08 10	704	1.1+	0.9+	2004 08 11	704	0.9−	0.8−	2006 03 05	701	0.6+	0.8+
2004 08 10	704	0.9+	1.1+	2004 08 11	704	0.4+	0.9−	2006 03 05	J95	0.3−	0.2+
2004 08 10	704	0.1+	0.5+	2004 08 11	704	0.3−	0.2−	2006 03 05	J95	0.2+	0.2−
2004 08 10	704	0.8+	0.6+	2004 09 07	704	2.3−	0.2−	2006 03 05	J95	0.6+	0.0
2004 08 10	704	0.1−	1.0+	2004 09 07	704	1.4−	1.0−	2006 03 06	734	0.3−	0.9−
2004 08 10	704	0.1+	0.3+	2004 09 07	704	1.9−	0.9−	2006 03 06	734	(4.2−	1.4−)
2004 08 10	704	0.2+	0.9+	2004 09 07	704	0.3−	0.6−	2006 03 06	G96	0.9−	0.4−
2004 08 10	704	0.8−	1.5+	2006 02 23	699	0.5+	0.3+	2006 03 06	G96	0.7−	0.0
2004 08 10	704	0.1+	0.9+	2006 02 23	699	0.2+	0.2−	2006 03 06	G96	0.3−	0.2+
2004 08 11	704	0.4+	0.1+	2006 02 23	699	0.7+	0.3−	2006 03 06	G96	0.0	0.2+

2006 EG$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.38811		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.34781899	ω	19.23801		+0.97217405	−0.23233249	
a	2.0024754	Ω	353.95410		+0.15962774	+0.75069154	
e	0.0977561	i	16.54152		+0.17145436	+0.61845277	
P	2.83	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 27	704	0.1+	0.7−	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−	2006 03 06	G96	0.1−	0.4−
2000 01 27	704	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.0	0.1−	2006 03 06	G96	0.1+	0.4−
2000 01 27	704	0.2+	0.3−	2006 03 05	G96	0.0	0.3−	2006 03 06	G96	0.1+	0.4−
2003 02 01	644	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.4−	0.5−	2006 03 06	G96	0.2−	0.3−
2003 02 01	644	0.0	0.4+	2006 03 05	G96	0.3+	0.1−	2006 03 06	734	0.2+	0.6−
2003 02 01	644	0.1−	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.0	2006 03 06	734	1.3+	0.1−
2004 07 13	E12	0.3−	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.2−	2006 03 06	734	0.1+	0.6−
2004 07 13	E12	0.1−	0.3−	2006 03 05	G96	0.5−	0.0	2006 03 09	G96	0.0	0.2−
2004 07 13	E12	0.2−	0.5+	2006 03 05	G96	0.4−	0.2−	2006 03 09	G96	0.1+	0.2−
2004 07 13	E12	0.8+	0.3−	2006 03 05	G96	0.8−	1.0+	2006 03 09	G96	0.3+	0.2−
2006 02 21	703	0.6+	0.7−	2006 03 05	G96	0.0	0.8−	2006 03 09	G96	0.2−	0.2−
2006 02 21	703	0.8−	0.3+	2006 03 05	291	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2006 02 21	703	(2.2−	1.9−)	2006 03 05	291	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2+	0.8−
2006 02 21	703	2.0−	0.7−	2006 03 05	291	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
2006 02 25	691	0.0	0.3−	2006 03 06	J95	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.8−
2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 03 06	J95	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1−

2006 02 25	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	J95	0.2−	1.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0		
2006 03 04	691	0.4+	0.1+	2006 03 06	291	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+		
2006 03 04	691	0.8−	0.7+	2006 03 06	291	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−		
2006 03 04	691	0.3+	0.2+	2006 03 06	291	0.1+	0.1−						

2006 EK$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.43870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24281857	ω	7.02774		+0.99811629	−0.05960788	
a	2.5445722	Ω	356.29546		+0.03938509	+0.80399805	
e	0.0593898	i	12.98478		+0.04703911	+0.59163674	
P	4.06	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1−	0.0	2004 10 15	704	(2.3−	0.9+)	2006 03 05	291	0.2+	0.2+		
2002 02 10	704	0.3+	0.6−	2004 11 04	704	1.5+	0.5+	2006 03 05	291	0.3+	0.2+		
2002 02 10	704	0.4+	0.8+	2004 11 04	704	0.2+	0.7−	2006 03 09	699	0.7+	0.8−		
2002 02 24	644	0.1−	0.2−	2004 11 04	704	0.4−	0.5+	2006 03 09	699	1.4+	0.3−		
2002 02 24	644	0.4−	0.4+	2004 11 04	704	0.2+	0.5−	2006 03 09	699	0.5−	0.1+		
2002 02 24	644	0.2−	0.3+	2006 02 04	G96	0.2+	0.0	2006 03 09	699	0.7−	0.3+		
2002 03 16	704	1.3−	0.5+	2006 02 04	G96	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.3−	0.1+		
2002 03 16	704	0.8−	0.1−	2006 02 04	G96	0.0	0.4−	2006 03 26	691	0.2−	0.1−		
2002 03 16	704	0.5−	0.4−	2006 02 04	G96	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.1−	0.1−		
2002 03 16	704	0.0	0.3−	2006 02 21	703	0.3−	0.3+	2006 03 29	691	0.1−	0.0		
2002 03 16	704	0.5−	0.5−	2006 02 21	703	0.7−	0.2−	2006 03 29	691	0.1−	0.0		
2002 04 04	691	0.5+	0.4−	2006 02 21	703	0.6−	1.1−	2006 03 29	691	0.1−	0.0		
2002 04 04	691	0.5+	0.6−	2006 02 21	703	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.3+		
2002 04 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	408	0.6+	0.8−	2006 04 02	691	0.4+	0.3+		
2002 04 12	704	0.0	0.7+	2006 03 02	408	1.2+	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+		
2002 04 12	704	0.2+	0.5+	2006 03 03	408	1.3−	1.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−		
2002 04 12	704	0.9−	0.4+	2006 03 03	408	1.3−	1.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.5−		
2002 04 12	704	0.8−	0.9+	2006 03 04	408	0.7+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−		
2004 09 13	644	0.2+	0.3−	2006 03 04	408	0.8+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−		
2004 09 13	644	0.1+	0.5−	2006 03 05	G96	0.3−	0.0	2006 04 21	G96	0.5−	0.5−		
2004 09 13	644	0.2−	0.5−	2006 03 05	G96	0.3−	0.3−	2006 04 21	G96	0.1+	0.5−		
2004 10 15	704	0.0	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+	2006 04 21	G96	0.0	0.7−		
2004 10 15	704	1.5−	0.8+	2006 03 05	G96	0.2−	0.4−	2006 04 21	G96	0.0	0.7−		
2004 10 15	704	(2.7−	1.2+)	2006 03 05	291	0.1+	0.1+						

2006 ES$_1$ = 2001 WN$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.20331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29532380	ω	44.90273		+0.33714167	−0.94101881	
a	2.2332487	Ω	25.43545		+0.84397739	+0.28862427	
e	0.1142861	i	3.82078		+0.41717821	+0.17657754	
P	3.34	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	0.4−	0.1−	2001 11 19	704	0.3−	0.2−	2006 03 03	408	0.5+	1.1+		
2001 10 21	704	0.0	0.2+	2003 04 28	691	0.0	0.8+	2006 03 03	408	0.6+	0.9+		
2001 10 21	704	0.9−	0.4+	2003 04 28	691	0.3+	0.7+	2006 03 04	691	0.2−	0.3−		
2001 10 21	704	1.0+	1.2+	2003 04 28	691	0.7+	0.7+	2006 03 04	691	0.1+	0.2−		
2001 11 11	691	0.3+	0.4−	2006 02 02	G96	0.6−	0.3−	2006 03 04	691	0.0	0.2−		
2001 11 11	691	0.2−	0.5−	2006 02 02	G96	0.2−	0.3−	2006 03 04	408	0.6+	0.1+		
2001 11 11	691	0.0	0.4−	2006 02 02	G96	0.2−	0.0	2006 03 04	408	1.0+	0.5+		
2001 11 17	704	0.4+	0.2+	2006 02 02	G96	0.3+	0.2−	2006 03 08	691	0.6+	0.3−		
2001 11 17	704	0.5−	0.3+	2006 02 04	G96	0.2+	0.0	2006 03 08	G96	0.1+	0.1−		
2001 11 17	704	0.3+	0.3−	2006 02 04	G96	0.2+	0.2−	2006 03 08	G96	0.4−	0.1−		
2001 11 17	704	0.4−	0.5+	2006 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 03 08	G96	0.2−	0.0		
2001 11 19	704	0.4−	0.4+	2006 02 04	G96	0.7−	0.1−	2006 03 08	691	0.3+	0.0		
2001 11 19	704	0.1−	0.4+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 03 08	G96	0.2−	0.0		
2001 11 19	704	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.5+	2006 03 08	691	0.1+	0.3−		
2001 11 19	704	0.6+	0.3+	2006 02 25	691	0.1−	0.5+						

2006 EX$_1$ = 2004 WU$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.80268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22267901	ω	323.38635		+0.67126391	−0.73953372	
a	2.6957723	Ω	84.39112		+0.69140620	+0.60044426	
e	0.0680406	i	2.87669		+0.26713708	+0.30423110	
P	4.43	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2004 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−		
2004 10 15	G96	0.6+	0.3−	2004 11 20	691	0.2−	0.0	2006 03 09	G96	0.0	0.3+		
2004 10 15	G96	0.2+	0.1−	2006 03 03	408	1.8−	0.7+	2006 03 09	G96	0.1+	0.1−		
2004 10 15	G96	0.0	0.4−	2006 03 03	408	1.4−	0.7+	2006 03 09	G96	0.6+	0.2+		
2004 11 19	703	0.8+	0.0	2006 03 04	408	0.9+	0.1−	2006 03 09	G96	0.2+	0.3−		
2004 11 19	703	0.6−	0.1+	2006 03 04	408	0.6+	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.0		
2004 11 19	703	0.2−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.2−		
2004 11 19	703	1.6+	0.9+	2006 03 05	G96	0.1+	1.0−	2006 05 05	G96	0.0	0.1−		
2004 11 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.9+	0.2+		

2006 EY$_1$ = 2003 SH$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.05620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23564789	ω	257.43762		+0.20557561	+0.97799752	
a	2.5959342	Ω	24.51249		−0.86140112	+0.19803988	
e	0.1728890	i	4.90705		−0.46446397	+0.06558241	
P	4.18	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 03 03	408	0.8+	0.7−		
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 03 03	408	1.5+	0.9−		
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 03 04	408	1.1−	0.6−		
2003 09 19	599	0.3−	0.0	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 03 04	408	0.2−	0.3−		
2003 09 19	599	0.1−	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.8+	2006 03 06	691	0.4−	0.2+		
2003 09 19	599	0.8−	0.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+		
2003 09 19	599	0.7+	0.1+	2006 02 20	691	0.5−	0.3+	2006 03 06	691	0.4−	0.5+		

2006 EL$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.04999		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25383216	ω	198.75346		+0.96263574	+0.26571983	
a	2.4704247	Ω	145.70039		−0.23509910	+0.91572377	
e	0.2000787	i	5.31560		−0.13439067	+0.30140164	
P	3.88	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	691	0.1+	0.2−	2002 02 20	291	0.1+	0.1+	2003 06 23	735	1.1+	0.7+		
1998 03 20	691	0.2+	0.1−	2002 02 20	291	0.4+	0.1+	2006 03 03	408	0.5+	0.5−		
1998 03 20	691	0.1+	0.2−	2002 03 05	645	0.3−	0.0	2006 03 03	408	0.6+	0.5−		
2000 11 27	704	0.2−	0.8+	2002 03 05	645	0.2−	0.0	2006 03 04	408	0.3−	0.3−		
2000 11 27	704	0.5+	0.7+	2002 03 09	691	0.5+	0.0	2006 03 04	408	0.0	0.4−		
2000 11 27	704	0.2+	0.0	2002 03 09	691	0.5+	0.2+	2006 03 30	408	1.3−	0.2−		
2000 11 27	704	0.1−	0.3+	2002 03 09	691	0.4+	0.6+	2006 03 30	408	0.0	0.3−		
2000 11 27	704	0.6−	0.3+	2003 06 23	735	0.1−	0.9+	2006 03 31	408	0.8+	0.3+		
2002 02 20	291	0.1+	0.1−	2003 06 23	735	0.9−	0.5+	2006 03 31	408	1.1+	0.2+		

2006 ER$_2$ = 1999 CF$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.85024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28443533	ω	106.80101		−0.82129748	+0.56985836	
a	2.2898851	Ω	107.94709		−0.53365632	−0.75062703	
e	0.1806767	i	1.62957		−0.20169626	−0.33439575	
P	3.47	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 02 07	691	0.5−	0.9−	2005 10 07	568	0.5−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.2+
1999 02 07	691	0.3−	0.8−	2005 10 07	568	0.4−	0.3−	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+
1999 02 07	691	0.2−	0.7−	2005 10 07	568	0.2−	0.3−	2006 03 04	G96	0.1−	0.3+
1999 02 13	691	0.5−	0.5−	2006 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
1999 02 13	691	0.0	0.7−	2006 02 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.2−	0.2+
1999 02 13	691	0.1+	0.5−	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2001 12 19	691	0.7−	0.6+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2001 12 19	691	0.4+	0.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.8+	2006 03 08	691	0.1+	0.2+
2001 12 19	691	0.1+	0.8+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2005 09 30	568	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.5+	0.1−
2005 09 30	568	0.1−	0.5−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.5+	0.2+
2005 09 30	568	0.8+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.0	0.1+

2006 EQ$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.67872		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17505323	ω	281.18633		+0.08230031	+0.99644796	
a	3.1648706	Ω	353.45528		−0.84239325	+0.05999090	
e	0.0170879	i	9.00295		−0.53254133	+0.05909784	
P	5.63	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.0	0.3+
2003 09 27	691	0.3−	0.3−	2006 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 29	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2003 10 20	691	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.2−	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.1−
2006 02 04	691	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.3+	0.0				
2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2−	0.4−				

2006 ED$_4$ = 2004 WF$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.88879		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22079495	ω	14.36454		+0.90939709	−0.41563259	
a	2.7110860	Ω	10.23703		+0.37235958	+0.79673727	
e	0.1259419	i	5.06805		+0.18532478	+0.43870180	
P	4.46	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	291	0.0	0.0	2004 11 19	704	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.5+
2002 04 04	291	0.1−	0.0	2004 11 19	704	1.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.5+
2002 04 04	291	0.1+	0.0	2004 11 20	691	0.4+	0.3+	2006 03 04	691	0.8+	0.6−
2004 11 11	691	0.2+	0.1−	2004 11 20	691	0.5+	0.3+	2006 03 04	691	0.7−	0.2−
2004 11 11	691	0.4+	0.0	2004 11 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 08	691	0.1−	0.7−
2004 11 11	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.5+
2004 11 19	704	0.6−	0.7−	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 03 08	691	0.4−	0.1−

2006 EK$_5$ = 1996 LS$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.24322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28416466	ω	49.50995		−0.95284435	+0.29618625	
a	2.2913389	Ω	147.55985		−0.30207869	−0.90503843	
e	0.0694053	i	7.07185		−0.02891561	−0.30525259	
P	3.47	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 06 15	691	0.3−	0.3−	2006 01 04	G96	0.4−	0.1−	2006 02 20	691	0.4+	0.3+
1996 06 15	691	0.3−	0.1+	2006 01 04	G96	1.6−	0.4−	2006 02 24	691	1.2−	1.3+
1996 06 15	691	0.0	0.0	2006 01 04	G96	1.0+	0.3−	2006 02 24	691	0.3+	0.3+
1996 06 20	691	0.0	0.4−	2006 01 04	G96	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.5+
1996 06 20	691	0.3+	0.3−	2006 01 26	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.3+	0.0
1996 06 20	691	0.2+	0.0	2006 01 26	691	0.4+	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+
2000 09 04	691	0.5+	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.4−	2006 03 02	691	0.6+	0.2−
2000 09 04	691	0.0	0.2+	2006 01 26	691	0.0	0.5+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2000 09 04	691	0.6−	0.2+	2006 01 26	G96	0.4+	0.2−	2006 03 03	G96	0.5−	0.3+
2005 12 25	G96	0.5+	0.0	2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2005 12 25	G96	0.0	0.2+	2006 01 26	G96	0.3+	0.7−	2006 03 03	G96	0.3−	0.2−
2005 12 25	G96	0.0	0.2−	2006 02 20	691	(1.3+	2.5+)				
2005 12 25	G96	0.2+	0.4−	2006 02 20	691	0.2+	0.5+				

2006 EU$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.09581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27602863	ω	342.57642		+0.25665023	+0.96629007	
a	2.3361459	Ω	302.29062		−0.88385830	+0.22613231	
e	0.2188752	i	1.37949		−0.39105647	+0.12307594	
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 02 07	691	0.2+	0.2−	2003 07 02	704	0.4+	1.5+	2006 03 09	691	0.1+	0.5−
1995 02 07	691	0.2−	0.3−	2003 07 02	704	0.1+	1.1+	2006 03 09	691	0.2+	0.2−
1995 02 07	691	0.2−	0.6−	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.2+
2002 01 22	291	0.1+	0.5+	2004 12 16	691	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2002 01 22	291	0.0	0.7+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2002 01 22	291	0.2+	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−
2002 02 12	291	0.6+	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−
2002 02 12	291	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.3−
2002 02 12	291	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−
2003 07 02	704	0.2+	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+
2003 07 02	704	1.2−	0.7+	2006 03 05	691	0.2+	0.3−	2006 04 02	G96	(2.6+	2.6−)

2006 EB$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	82.15650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18220531	ω	292.69024		+0.11904451	−0.99280684	
a	3.0814990	Ω	150.46399		+0.92019771	+0.10549082	
e	0.0577004	i	1.48392		+0.37291365	+0.05662380	
P	5.41	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 02 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 06	691	0.5+	0.1−
2003 09 16	691	0.4−	0.6+	2006 03 02	691	0.3−	0.1+	2006 03 06	691	0.3−	0.0
2003 09 16	691	0.5−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.2+	2006 03 23	703	(3.0−	1.7+)
2003 10 17	691	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.5+	0.4+	2006 03 23	703	0.9−	0.0
2003 10 17	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	703	1.3+	0.4+
2003 10 17	691	0.7+	0.7−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	703	0.9−	0.7−
2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.0				
2006 02 24	691	0.2−	0.2−	2006 03 06	691	0.5+	0.1−				

2006 EG$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.48778		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17951309	ω	121.45246		+0.36905259	+0.92903360	
a	3.1122321	Ω	170.09761		−0.89629553	+0.36327387	
e	0.0727354	i	8.82935		−0.24587499	+0.07020441	
P	5.49	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 06	691	0.2−	1.0+	2006 02 20	G96	0.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+
1997 10 06	691	0.2−	0.7+	2006 02 20	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.4+
1997 10 06	691	0.1−	0.7+	2006 02 20	G96	0.5−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2001 05 24	645	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.4+
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2006 03 02	691	0.6+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−
2003 10 22	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2003 10 22	691	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.4+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2006 02 20	G96	0.4−	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.4+				

2006 ER$_7$ = 2004 XE$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	250.94256		(2000.0)			
n	0.26737601	ω	23.92880		+0.44330721	+0.89580010
a	2.3862783	Ω	272.39953		−0.82747661	+0.39527121
e	0.1732638	i	1.83261		−0.34461744	+0.20323104
P	3.69	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	691	0.1−	0.6−	2006 03 02	691	0.5−	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.6+	
2000 10 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0	
2000 10 25	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	
2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.3−	0.5+	2006 04 07	691	0.6+	0.0	
2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.5+	0.8−	2006 04 25	G96	0.1−	0.7−	
2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 03 09	691	0.5+	0.0	2006 04 25	G96	0.0	1.0−	
2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.6−	0.9−	
2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.1−	1.1−	
2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0					
2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+					

2006 ET$_7$ = 2004 RR$_{314}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	100.74786		(2000.0)			
n	0.25168262	ω	247.15618		+0.64432476	−0.76455029
a	2.4844708	Ω	162.69292		+0.72150977	+0.60011868
e	0.1974026	i	3.38449		+0.25351382	+0.23520293
P	3.92	H	17.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	691	0.3+	0.2−	2004 09 15	691	0.2−	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.4+	
2000 09 19	691	0.0	0.1−	2004 09 15	691	0.1−	0.5+	2006 03 02	691	1.0+	0.3+	
2000 09 19	691	0.2−	0.3+	2004 09 17	704	0.2−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.3+	
2002 02 14	691	0.1+	0.3−	2004 09 17	704	0.6−	0.4+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	
2002 02 14	691	0.2+	0.2−	2004 09 17	704	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.5+	0.1−	
2002 02 14	691	0.1+	0.1−	2004 09 17	704	0.8−	0.8+	2006 03 06	691	0.3+	0.1+	
2002 03 05	645	0.0	0.0	2004 10 07	704	0.5+	0.3+	2006 03 06	691	0.8+	0.1−	
2002 03 05	645	0.1−	0.0	2004 10 07	704	0.8+	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	
2002 03 12	691	0.1−	0.1+	2004 10 07	704	0.4+	1.0−	2006 03 24	G96	0.7−	0.4+	
2002 03 12	691	0.2+	0.1−	2004 10 07	704	0.5−	0.8+	2006 03 24	G96	0.6−	0.5+	
2002 03 12	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2+	0.6+	
2004 09 15	691	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.7+	0.1+					

2006 EY$_7$ = 2001 FQ$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	84.34473		(2000.0)			
n	0.21264078	ω	309.14359		+0.12437854	−0.99215972
a	2.7799587	Ω	133.70693		+0.91548899	+0.11000437
e	0.0415783	i	0.96778		+0.38263544	+0.05931388
P	4.64	H	17.8	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	695	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.4−	
2001 03 24	695	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	
2001 03 25	695	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3+	0.2+	
2001 03 25	695	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.0	
2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.2+					

2006 EM$_8$ = 2000 BS$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	328.57309		(2000.0)			
n	0.17404174	ω	100.22146		−0.82580299	+0.56348611
a	3.1771211	Ω	114.07936		−0.52681560	−0.75615952
e	0.1476052	i	1.44877		−0.20128275	−0.33272538
P	5.66	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.1+	0.7−	2000 03 12	691	0.8−	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.3+	
1995 04 01	691	0.2−	0.4+	2000 03 12	691	0.2−	0.8−	2006 03 02	691	0.0	0.4+	
1995 04 01	691	0.2−	0.5−	2000 03 12	691	0.1−	0.5−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	
2000 01 28	691	0.3+	0.1+	2005 10 31	568	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.3+	
2000 01 28	691	0.6+	0.2−	2005 10 31	568	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	
2000 01 28	691	0.2+	0.3−	2005 10 31	568	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.3+	
2000 02 07	691	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.5−	0.3−	
2000 02 07	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3−	
2000 02 07	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.1+	

2006 ET$_8$ = 2003 SW$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	110.03939		(2000.0)			
n	0.17963058	ω	11.70535		+0.59090123	−0.80643446
a	3.1108748	Ω	42.07903		+0.73745654	+0.52871538
e	0.0953695	i	1.91056		+0.32709874	+0.26480841
P	5.49	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 02 20	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	291	0.7+	0.0	
1998 11 19	691	0.2+	0.3−	2006 02 20	691	0.6+	0.4+	2006 03 09	G96	0.1−	0.1+	
1998 11 19	691	0.0	0.3−	2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 09	G96	0.7+	0.5−	
1998 11 25	691	0.7−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 09	G96	0.3−	0.2+	
1998 11 25	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.2−	2006 03 09	G96	0.1−	0.1−	
1998 11 25	691	(5.2−	1.4−)	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5−	
1998 12 09	691	0.4+	0.3+	2006 03 03	G96	0.8−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+	
1998 12 09	691	0.4+	0.0	2006 03 03	G96	0.7−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	
1998 12 09	691	0.3−	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.5+	0.1−	
2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	
2003 09 24	644	0.2−	0.3+	2006 03 06	691	0.7+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	
2003 09 24	644	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−	
2003 09 28	691	0.3+	0.2−	2006 03 09	291	0.2+	0.4+					
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	291	0.2+	0.2+					

2006 EE$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	85.79678		(2000.0)			
n	0.23319342	ω	87.54776		+0.11378923	−0.99308828
a	2.6141180	Ω	355.59607		+0.69545334	+0.10029894
e	0.0347421	i	22.00363		+0.70950451	+0.06095735
P	4.23	H	17.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1995 09 17	691	0.6+	0.5+	2006 03 02	691	0.5−	0.1−	2006 03 21	G96	0.4+	0.9+	
1995 09 17	691	0.6−	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 21	G96	0.3−	0.4+	
1995 09 17	691	0.3−	0.3+	2006 03 06	691	0.4+	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.3+	
1995 09 27	691	0.4−	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+	
1995 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.7+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+	
1995 09 27	691	0.2−	0.2+	2006 03 21	G96	0.3+	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.5+	
2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 03 21	G96	0.2+	0.0					

2006 EL$_9$ = 2003 SU$_{97}$ = 2004 XY$_{46}$ = 2006 DL$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.95129			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19590004	ω	263.84450		+0.84721544	−0.52983541			
a	2.9361599	Ω	128.14292		+0.50481529	+0.78020263			
e	0.0680614	i	2.82309		+0.16549176	+0.33250307			
P	5.03	H	16.7	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.0	0.7+	2004 12 13	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0			
2003 09 19	691	0.1+	0.5+	2006 02 27	691	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+			
2003 09 19	691	0.0	0.4+	2006 02 27	691	0.8+	0.1−	2006 03 03	G96	0.6−	0.2+			
2003 09 21	691	0.6−	0.4+	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.0			
2003 09 21	691	0.0	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.4+			
2003 09 21	691	0.4−	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.4+	0.1−			
2004 12 09	691	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.2−			
2004 12 09	691	0.3+	0.4+	2006 03 03	691	0.4−	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+			
2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+			
2004 12 13	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+			
2004 12 13	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.8+	0.0							

2006 ES$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.59322			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20524596	ω	304.01356		+0.94535375	+0.32511437			
a	2.8463369	Ω	37.03102		−0.28403195	+0.85828329			
e	0.0785041	i	2.34444		−0.16010039	+0.39705220			
P	4.80	H	17.2	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1+	0.1+	2006 02 20	691	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.3−	0.4−			
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.5−			
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0			
2003 09 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+			
2003 09 27	691	0.1+	0.5−	2006 03 02	691	0.0	0.7+	2006 03 26	G96	0.5+	0.3+			
2003 09 27	691	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.5−							
2006 02 20	691	0.3+	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.0							

2006 EU$_9$ = 1999 TZ$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.18976			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22522200	ω	204.61203		−0.26118642	+0.96471144			
a	2.6754418	Ω	50.26540		−0.87829112	−0.22316269			
e	0.0301239	i	2.48696		−0.40048266	−0.13975067			
P	4.38	H	17.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.2−	0.2−	2002 06 06	291	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.7−	0.2−			
1999 10 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0			
1999 10 10	691	0.1+	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.0			
2002 04 06	807	0.4−	0.1−	2006 03 02	691	0.6−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0			
2002 04 06	807	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	807	0.6+	0.3−			
2002 06 06	291	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.5+	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.0			
2002 06 06	291	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 27	807	0.1−	0.0			

2006 EB$_{10}$ = 1995 DU$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.37057			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18414528	ω	214.37439		+0.91594791	−0.39729636			
a	3.0598184	Ω	168.60981		+0.40129141	+0.90755761			
e	0.0917790	i	16.63150		−0.00214933	+0.13599556			
P	5.35	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.1−	0.2−	2003 09 18	644	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.3+			
1995 02 25	691	0.2+	0.7+	2003 09 28	704	1.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.2−	0.9+			
1995 02 25	691	0.2+	0.3−	2003 09 28	704	0.0	1.6+	2006 02 24	691	0.1−	0.9+			
1995 02 27	691	0.4−	0.2−	2003 09 28	704	0.2−	1.0+	2006 03 02	691	0.1−	0.6+			
1995 02 27	691	0.2+	0.2+	2003 09 28	704	0.7+	0.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.8+			
1995 02 27	691	0.1−	0.8+	2003 09 28	704	0.3−	0.7+	2006 03 02	691	0.1+	0.5+			
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	1.0+	0.5−	2006 03 06	691	0.2−	0.3+			
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.2+	0.2−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+			
2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2006 02 07	G96	0.5−	0.2+	2006 03 06	691	0.1+	0.1+			
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2−							

2006 EG$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.95803			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21878026	ω	355.73248		−0.84468411	−0.53343232			
a	2.7277044	Ω	151.88904		+0.49383456	−0.80853153			
e	0.0535012	i	5.38966		+0.20648530	−0.24844864			
P	4.51	H	16.4	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 08 04	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.1−			
2003 08 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.2−			
2003 08 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.2−	0.2−			
2003 08 18	599	0.8−	0.1−	2006 03 02	691	0.0	0.3−	2006 03 23	703	1.0+	0.8+			
2003 08 18	599	0.3−	0.4−	2006 03 03	G96	0.2+	0.0	2006 03 23	703	0.6−	0.4+			
2003 08 18	599	1.7+	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+	2006 03 23	703	0.3+	0.4−			
2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.4−	0.2−	2006 03 23	703	0.3−	0.5+			
2006 02 24	691	0.0	0.4+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0							

2006 EN$_{10}$ = 2003 QD$_6$ = 2004 XL$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.87538			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21895351	ω	206.20597		+0.99313967	+0.11044899			
a	2.7262653	Ω	147.38199		−0.09081557	+0.93540592			
e	0.0932549	i	4.08520		−0.07366231	+0.33588211			
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	704	0.1−	0.3+	2003 08 22	704	0.9+	0.3+	2006 02 24	691	0.0	0.3+			
2001 02 22	704	0.2−	0.6+	2003 08 22	704	0.9+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.5+			
2001 02 22	704	0.1+	0.6+	2003 08 22	644	0.8−	0.3+	2006 02 24	691	0.1+	0.1+			
2002 04 14	644	0.5+	0.4+	2003 08 22	704	1.6+	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+			
2002 04 14	644	1.5−	2.2−	2003 08 22	704	1.1+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+			
2002 04 14	644	0.6+	0.5+	2003 08 22	644	0.7−	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.7+			
2002 05 07	644	0.4+	0.1−	2003 08 25	704	0.3−	1.8+	2006 03 06	691	0.1−	0.1−			
2002 05 14	644	0.1−	0.0	2003 08 25	704	0.5−	1.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.1+			
2002 05 14	644	0.2+	0.1−	2003 08 25	704	0.1−	0.7+	2006 03 06	691	0.4+	0.2−			
2002 05 19	644	0.1−	0.3−	2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	1.1−	0.9−			
2002 05 19	644	0.1−	0.0	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4−			
2003 08 18	599	1.0−	0.2+	2004 12 12	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+			
2003 08 18	599	1.3−	0.1−	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+			
2003 08 18	599	1.1−	0.5+	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4+	0.3+			
2003 08 22	644	0.8−	0.5+	2004 12 16	691	0.3−	0.0							

2006 EO$_{10}$ = 1999 TJ$_{301}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.52102			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21348864	ω	177.49068		−0.95834028	+0.28465579			
a	2.7725935	Ω	19.09831		−0.26329741	−0.84843322			
e	0.0384454	i	4.12892		−0.11071754	−0.44624225			
P	4.62	H	16.7	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.4−	0.1+
1999 10 03	691	0.0	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.0
1999 10 03	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	G96	0.3+	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
1999 10 10	691	0.1+	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
1999 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.7−	0.4−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
1999 10 10	691	0.2+	0.0	2006 03 03	G96	0.0	0.6−	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2006 03 02	691	0.4+	0.7+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+				

2006 EQ$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.45588		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19018196	ω	295.91732		−0.17953583		−0.98245658
a	2.9947220	Ω	164.17878		+0.95577292		−0.18634559
e	0.0617569	i	10.66533		+0.23294851		+0.00737464
P	5.18	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	703	1.7−	0.6+
2003 09 16	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	703	0.1+	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.3−	2006 03 24	699	0.3−	0.4+
2003 10 17	644	0.2+	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.9−	0.1+
2003 10 17	644	0.4+	0.6−	2006 03 06	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	699	0.5+	0.1−
2003 10 17	644	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	(1.0+	2.1−)	2006 03 24	699	0.3+	0.6−
2006 01 05	G96	0.0	0.1−	2006 03 23	703	0.7−	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2006 01 05	G96	0.6−	0.5+	2006 03 23	703	0.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2006 01 05	G96	0.0	0.4+	2006 03 23	703	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2006 01 05	G96	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.2−
2006 03 02	691	0.3+	0.5+	2006 03 23	703	1.8+	1.4−				

2006 EX$_{10}$ = 2004 TK$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.92304		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24094954	ω	286.30819		+0.32696977		−0.94378682
a	2.5577140	Ω	144.48854		+0.89583297		+0.29317648
e	0.1666503	i	4.79459		+0.30095525		+0.15268916
P	4.09	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	691	0.1+	0.3+	2004 10 10	704	0.5−	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.2−
2002 03 10	691	0.1−	0.5+	2005 12 03	568	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.2−	0.1+
2002 03 10	691	0.6+	0.8+	2005 12 03	568	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
2004 10 09	704	0.9−	0.8−	2005 12 03	568	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−
2004 10 09	704	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.1−	0.4−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+
2004 10 09	704	0.5+	0.2+	2006 02 20	691	0.4−	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
2004 10 09	704	1.0−	0.4−	2006 02 20	691	0.4+	0.4−	2006 03 04	G96	0.3+	0.5−
2004 10 10	704	0.2−	1.0+	2006 03 02	691	0.2−	0.0	2006 03 30	A50	0.2−	1.2+
2004 10 10	704	0.1−	0.8+	2006 03 02	691	0.2−	0.4+	2006 03 30	A50	0.6−	0.2−
2004 10 10	704	1.8+	0.2+	2006 03 02	691	0.0	0.2−	2006 03 30	A50	0.5+	0.4+

2006 EB$_{11}$ = 2004 TW$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.27941		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23266525	ω	42.26697		+0.39016878		−0.92033999
a	2.6180727	Ω	24.80510		+0.82643582		+0.33700404
e	0.2022424	i	3.72431		+0.40592136		+0.19850081
P	4.24	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	691	0.4+	0.3−	2006 03 26	G96	0.3+	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−
2004 10 07	691	0.4+	0.0	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.4+	0.1+
2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+
2004 10 13	691	0.7−	0.1−	2006 03 06	691	0.2−	0.1−				
2004 10 13	691	0.2+	0.0	2006 03 06	691	0.2−	0.2−				

2006 EK$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.88486		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26423244	ω	176.31817		−0.94647778		+0.32198376
a	2.4051673	Ω	22.50475		−0.29761608		−0.84361752
e	0.1307213	i	3.37008		−0.12491792		−0.42969283
P	3.73	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.1−	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	699	(2.2+	0.4+)
2000 09 28	691	0.5−	0.6+	2006 03 02	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	699	0.1+	0.8−
2000 09 28	691	0.2−	0.6+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
2002 01 11	691	0.2−	0.4−	2006 03 02	691	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
2002 01 11	691	0.2−	0.4+	2006 03 03	G96	0.4−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−
2002 01 11	691	0.5−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2+	0.2+	2006 04 25	G96	0.0	0.2−
2002 03 09	291	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.7−
2002 03 09	291	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.6−
2002 03 09	291	0.3+	0.5−	2006 03 06	691	0.3+	0.3+	2006 04 25	G96	0.2+	0.2−
2004 10 18	695	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.3+	0.4+	2006 04 26	807	0.0	0.2+
2004 10 18	695	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.4+	0.3+	2006 04 26	807	0.2+	0.2+
2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	699	1.2−	0.0				
2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.4+	1.6+				

2006 EQ$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.89302		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21263031	ω	94.23585		−0.37991150		+0.92460621
a	2.7800500	Ω	153.38277		−0.87137522		−0.34764560
e	0.0112006	i	3.55232		−0.31043916		−0.15571092
P	4.64	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.2+	1.1+	2003 09 21	691	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.0
2001 03 25	695	0.2+	0.9+	2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.1−
2003 08 24	807	0.6−	0.0	2005 12 03	568	0.3+	0.6+	2006 03 06	691	0.2+	0.1−
2003 08 24	807	0.5−	0.0	2005 12 03	568	0.2+	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.5−
2003 09 04	291	0.2−	0.5+	2005 12 03	568	0.4+	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4−
2003 09 04	291	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.6−
2003 09 04	291	0.0	0.5+	2006 03 02	691	0.0	1.0+	2006 03 26	G96	0.8−	0.9−
2003 09 21	691	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.3+				

2006 EW$_{11}$ = 2002 FE$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.75991		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26215925	ω	294.58059		+0.87325722		+0.48685360
a	2.4178309	Ω	36.29454		−0.43402103		+0.79574461
e	0.2022381	i	1.92507		−0.22146685		+0.36022783
P	3.76	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 18	695	0.6+	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 21	G96	0.1−	0.1−
2002 03 18	695	0.2+	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.2−	2006 03 21	G96	0.2+	0.5+
2002 03 20	695	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+
2002 03 20	695	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+
2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	0.1+	1.0−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2006 03 02	691	0.2−	0.3+	2006 03 21	G96	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.5+	0.1+

2006 EC$_{12}$ = 1998 SN$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	98.27457		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18347725	ω	248.14624		+0.54283863	−0.83979768	
a	3.0672410	Ω	168.96574		+0.78536754	+0.50417851	
e	0.1687248	i	2.43439		+0.29752993	+0.20135515	
P	5.37	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.4−	0.5−	2006 03 02	691	0.0	0.2+
1998 09 19	645	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.6−	2006 03 06	691	0.0	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.5−	0.4−	2006 03 06	691	0.3+	0.3+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2003 09 18	291	0.4−	0.8+	2006 02 20	691	0.0	0.4+	2006 03 21	G96	0.6−	0.0
2003 09 18	291	0.2−	0.9+	2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.4+	0.3+
2003 09 18	291	0.0	0.7+	2006 02 24	691	0.4+	0.4+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1+
2005 01 06	704	0.0	0.1−	2006 02 24	691	0.7+	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.0
2005 01 06	704	0.0	2.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	807	0.1−	0.1+
2005 01 06	704	0.3−	1.3+	2006 03 02	691	0.5−	0.4+	2006 04 26	807	0.2−	0.1+
2006 02 07	G96	0.4−	1.2−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+				

2006 EM$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	153.36562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21826596	ω	201.45605		+0.96466228	−0.26200935	
a	2.7319875	Ω	173.53936		+0.26304897	+0.95152232	
e	0.1179739	i	14.35063		+0.01522921	+0.16110979	
P	4.52	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 23	644	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	0.0	0.5−
2003 07 23	644	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.1−	0.3+	2006 03 21	G96	0.4−	0.1+
2003 07 23	644	0.4+	0.1−	2006 03 06	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+
2003 07 26	644	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+
2003 07 26	644	0.1−	0.3−	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+
2003 07 26	644	0.1−	0.1+	2006 03 21	G96	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−
2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 03 21	G96	0.1+	0.1+				

2006 EV$_{12}$ = 1996 XJ$_{29}$ = 2004 TL$_{323}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.34419		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24614654	ω	6.62003		+0.90692803	−0.42127331	
a	2.5215847	Ω	18.29601		+0.38605066	+0.82799519	
e	0.1036293	i	0.58698		+0.16866070	+0.37007129	
P	4.00	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 11 24	691	0.1+	0.4−	2004 10 11	691	0.1−	0.4+	2006 02 20	691	0.0	0.2+
1992 11 24	691	0.3−	0.5−	2004 10 11	695	0.5−	0.2−	2006 02 20	691	0.2−	0.2−
1992 11 24	691	0.3+	0.5−	2004 10 11	691	0.0	0.4+	2006 02 20	691	0.0	0.0
1996 12 13	691	0.1−	0.0	2004 10 11	691	0.2+	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.2−
1996 12 13	691	0.1+	0.1−	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
1996 12 13	691	0.2−	0.1+	2004 10 15	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	691	0.4+	0.1−
1996 12 17	691	0.1−	0.0	2004 10 15	691	0.0	0.4+	2006 03 06	691	0.0	0.2+
1996 12 17	691	0.1+	0.4−	2005 12 03	568	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.0	0.2+
1996 12 17	691	0.6+	0.1+	2005 12 03	568	0.1+	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.0
2004 10 11	695	0.2−	0.2+	2005 12 03	568	0.1+	0.2+				

2006 EX$_{13}$ = 1999 VJ$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.75376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21901314	ω	304.25481		−0.34399342	−0.93891321	
a	2.7257704	Ω	165.85414		+0.87501430	−0.32460350	
e	0.0067554	i	2.46526		+0.34061488	−0.11434397	
P	4.50	H	17.0	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	691	0.0	0.0	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−	2006 03 02	691	0.7−	0.0
1999 11 09	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+
1999 11 09	691	0.1+	0.1−	2006 02 20	G96	0.6−	0.4−	2006 03 02	691	0.2−	0.0
1999 11 13	691	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.8+	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+
1999 11 13	691	0.0	0.1+	2006 02 20	G96	0.2+	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.0
1999 11 13	691	0.1+	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.4−	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2006 02 20	691	0.4+	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.4+				
2006 02 20	691	0.3+	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.4+				

2006 EF$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.12994		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08317320	ω	125.99070		+0.58455569	+0.81135326	
a	5.1977305	Ω	179.77698		−0.79155609	+0.57048909	
e	0.0319522	i	10.78636		−0.17813926	+0.12746797	
P	11.85	H	13.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 06 16	691	0.2−	0.3+	2003 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.2+	0.0
1996 06 16	691	0.0	0.2−	2004 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.0
1996 06 16	691	0.1−	0.1+	2004 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.1+	0.2+
1996 06 22	691	0.4+	0.0	2004 01 18	691	0.4−	0.1+	2006 03 06	691	0.1−	0.0
1996 06 22	691	0.1−	0.3−	2006 02 07	G96	0.0	0.2+	2006 03 19	D35	1.6−	1.3+
1996 06 22	691	0.1−	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	0.2+	2006 03 21	G96	0.2+	0.3−
1999 10 06	704	0.2−	0.5+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 21	G96	0.3+	0.1−
1999 10 06	704	0.2+	1.1+	2006 02 07	G96	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.6−	0.1+
1999 10 06	704	0.1−	1.8+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.1+	0.4−
1999 10 06	704	0.5−	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.2−
1999 10 06	704	0.2−	0.5+	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−
2003 12 22	691	0.3+	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.2+	2006 04 25	G96	1.0−	0.6−
2003 12 22	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−

2006 EG$_{14}$ = 2004 XN$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.91006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17911677	ω	247.01271		+0.42112614	−0.90699938	
a	3.1168212	Ω	178.07734		+0.85443096	+0.39589787	
e	0.1772352	i	3.77936		+0.30430330	+0.14358619	
P	5.50	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 04	691	0.2−	0.1+	2004 12 17	704	0.8+	0.6−	2006 03 04	691	0.3−	0.3+
2003 08 04	691	0.4−	0.1−	2004 12 17	704	0.2+	0.0	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2003 08 04	691	0.4−	0.0	2006 02 07	G96	0.5−	0.2−	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2003 08 25	807	0.5−	0.2+	2006 02 07	G96	1.2−	1.2−	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2003 08 25	807	0.4−	0.2+	2006 02 07	G96	0.7−	0.4+	2006 03 06	691	0.5+	0.1−
2003 09 19	291	0.4+	0.4+	2006 02 07	G96	0.7−	0.3−	2006 04 25	G96	0.4−	0.1−
2003 09 19	291	0.1+	0.6+	2006 02 25	691	0.5+	0.1−	2006 04 25	G96	0.4−	0.4+
2003 09 19	291	0.2+	0.6+	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.4−	0.5−
2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	1.4−	1.1+
2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+	2006 04 26	807	0.2+	0.1+
2004 12 13	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	807	0.2+	0.1+
2004 12 17	704	0.6−	1.0+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+				
2004 12 17	704	0.3+	0.5−	2006 03 04	691	0.0	0.3+				

2006 EU$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.86254			(2000.0)		
n	0.17875279	ω	321.68041		−0.23382319	−0.97214764
a	3.1210507	Ω	141.83430		+0.89830932	−0.22229686
e	0.1543190	i	1.48276		+0.37197725	−0.07425002
P	5.51	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.1+	0.1−	2006 02 07	G96	0.3−	0.7−	2006 03 02	691	0.1+	0.1−
2000 01 12	691	0.1−	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.4−	2006 03 02	695	0.1−	0.2−
2000 01 12	691	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.5−	2006 03 02	695	0.1+	0.1−
2000 02 05	695	0.0	0.3+	2006 02 20	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.3+
2000 02 05	695	0.1+	0.3+	2006 02 20	691	0.2−	0.7−	2006 03 03	691	0.1−	0.0
2001 05 24	807	0.4−	0.2+	2006 02 28	G96	0.5−	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+
2001 05 24	807	0.5+	0.1−	2006 02 28	G96	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2003 08 26	807	0.2−	0.5+	2006 02 28	G96	0.6−	0.0	2006 03 06	691	0.4−	0.4+
2003 08 26	807	0.1−	0.4+	2006 02 28	G96	0.3+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2006 02 07	G96	0.6+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+				
2006 02 07	G96	0.2+	1.0−	2006 03 02	691	0.2+	0.0				

2006 EV$_{14}$ = 2006 DV$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.28428			(2000.0)		
n	0.20992702	ω	177.24021		−0.99533901	+0.09601152
a	2.8038653	Ω	8.28572		−0.08964023	−0.88645215
e	0.0318951	i	3.60366		−0.03556524	−0.45275200
P	4.70	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.3−	0.7+	2006 02 21	G96	0.4−	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.1+
2003 09 19	691	0.2−	0.9+	2006 02 28	G96	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
2003 09 19	691	0.7−	0.6+	2006 02 28	G96	0.2−	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.0
2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 02 28	G96	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.4+	0.1+
2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	691	0.8+	0.2−
2005 12 06	291	0.2+	0.4+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	691	0.7+	0.0
2005 12 06	291	0.3−	0.2−	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.0
2005 12 06	291	0.1+	0.4+	2006 03 02	695	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2006 02 21	G96	0.2−	0.1+	2006 03 02	695	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2006 02 21	G96	0.4−	0.4+	2006 03 02	695	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2006 02 21	G96	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.3+	0.1−

2006 EE$_{15}$ = 2002 LN$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	215.73514			(2000.0)		
n	0.21349801	ω	234.31716		+0.83030029	+0.55723841
a	2.7725123	Ω	91.81606		−0.50826911	+0.76397978
e	0.0716383	i	0.53403		−0.22861308	+0.32530025
P	4.62	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	644	0.1+	0.2+	2004 12 03	291	0.2−	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.3+
2002 05 18	644	0.1−	0.1+	2004 12 03	291	0.4−	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
2002 05 18	644	0.1+	0.1−	2004 12 03	291	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.4+	0.3+
2002 06 06	291	0.5+	0.4+	2004 12 10	691	0.3+	0.4+	2006 03 21	G96	0.3+	0.5−
2002 06 06	291	0.1−	0.2+	2004 12 10	691	0.3+	0.1+	2006 03 21	G96	0.4−	0.0
2002 06 06	291	0.7+	0.9+	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.2−	0.4−
2002 06 07	291	0.3−	0.0	2006 01 07	G96	1.6−	0.3+	2006 03 21	G96	0.3−	1.0−
2002 06 07	291	0.3−	0.1−	2006 01 07	G96	0.8−	0.2−	2006 03 24	691	0.5+	0.3+
2002 06 07	291	0.4−	0.1−	2006 01 07	G96	0.5−	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.5+
2003 09 18	704	1.6−	0.3+	2006 01 07	G96	0.8+	0.6+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	704	0.0	0.6+	2006 02 24	691	0.2−	0.5+	2006 04 25	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	704	0.1−	0.7+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	G96	0.1−	0.7−
2003 09 18	704	1.8−	1.4+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.3−	0.5−
2003 09 28	691	0.1+	0.5+	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.3−	0.7−
2003 09 28	691	0.1−	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+				
2003 09 28	691	0.1−	0.7+	2006 03 02	691	0.1+	0.1+				

2006 EL$_{15}$ = 2004 RF$_{264}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	59.92307			(2000.0)		
n	0.30372122	ω	303.38006		−0.28144449	−0.95931748
a	2.1918927	Ω	162.92396		+0.90373176	−0.27281860
e	0.0883685	i	4.36277		+0.32258008	−0.07266344
P	3.25	H	18.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	691	0.0	0.2−	2004 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 03 06	691	0.0	0.3+
2004 09 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.0	0.5+
2004 09 10	691	0.4+	0.4+	2006 03 02	691	0.2−	0.1+	2006 03 19	621	0.3−	0.0
2004 09 16	691	0.5−	0.0	2006 03 02	691	0.5+	0.3−	2006 03 19	621	0.2−	0.0
2004 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+	2006 03 20	621	0.3+	0.1−

2006 EO$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	51.70092			(2000.0)		
n	0.26705110	ω	323.61366		−0.34253532	−0.93938983
a	2.3882134	Ω	146.41068		+0.86813040	−0.32245877
e	0.1457152	i	1.52329		+0.35919238	−0.11647782
P	3.69	H	17.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.4+	0.1+	2002 02 07	704	1.0+	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2002 01 13	704	0.3+	0.1+	2002 02 07	704	0.4−	0.3+	2006 03 21	G96	0.2+	0.1−
2002 01 13	704	0.4−	0.4−	2002 02 07	704	0.1−	0.6+	2006 03 21	G96	0.5+	0.6−
2002 01 22	291	0.1−	0.1−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 21	G96	0.3−	0.4−
2002 01 22	704	0.9+	0.7−	2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 21	G96	0.0	0.1−
2002 01 22	291	0.9−	0.4−	2006 02 20	691	0.1−	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 01 22	704	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2002 01 22	291	0.8−	0.6−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.0
2002 01 22	704	0.3+	1.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+
2002 02 07	704	0.1−	0.1−	2006 03 06	691	0.2−	0.5+				
2002 02 07	704	0.2−	0.3−	2006 03 06	691	0.0	0.1−				

2006 EA$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	70.78025			(2000.0)		
n	0.24372261	ω	84.96507		−0.16068729	−0.98690249
a	2.5382760	Ω	14.30550		+0.88117218	−0.14994680
e	0.0710362	i	3.30622		+0.44465176	−0.05949316
P	4.04	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 18	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.2−
2002 03 18	691	0.1+	0.4+	2006 03 04	G96	0.5−	0.3+	2006 03 24	699	0.4+	0.4+
2002 03 18	691	0.3+	0.4+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 03 24	699	0.4−	0.6+
2002 04 02	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.7−	0.3+	2006 04 25	G96	0.8−	0.7−
2002 04 02	691	0.3−	0.0	2006 03 06	691	1.5+	1.5−	2006 04 25	G96	0.2−	0.8−
2002 04 02	691	0.0	0.1+	2006 03 06	691	0.2−	0.0	2006 04 25	G96	0.7−	0.7−
2006 02 20	691	0.4−	0.2−	2006 03 06	691	0.3−	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−
2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.3−
2006 02 20	691	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.3−	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2006 03 02	691	0.6+	0.6−	2006 03 24	691	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.7−	0.3−
2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.5−	0.2−	2006 05 03	G96	0.9−	0.3−

2006 EB$_{16}$ = 1996 XW$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	247.51300		(2000.0)		+0.63664091	+0.77099477
n	0.25934166	ω	277.20839		−0.69521676	+0.58278977
a	2.4353116	Ω	32.35100		−0.33370947	+0.25675504
e	0.1942164	i	1.71152			
P	3.80	H	16.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1996 12 07	691	0.0	0.2−	2003 07 23	704	0.0	2.0−	2006 03 06	691	0.0	0.2+
1996 12 07	691	0.0	0.2−	2004 12 03	691	0.1−	0.6+	2006 03 06	691	0.3+	0.0
1996 12 07	691	0.1+	0.0	2004 12 03	691	0.1−	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.1+
1996 12 12	691	0.3−	0.1+	2004 12 03	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
1996 12 12	691	0.3+	0.6−	2006 01 07	G96	1.0−	0.2−	2006 03 24	691	0.4+	0.2−
1996 12 12	691	0.3+	0.5−	2006 01 07	G96	0.2−	0.5−	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2002 03 12	645	0.1−	0.2−	2006 01 07	G96	1.6−	0.6+	2006 04 07	G96	0.0	0.4−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2003 07 05	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.8−	0.1+
2003 07 05	691	0.5+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
2003 07 05	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.4+	2006 04 25	G96	0.4−	0.6−
2003 07 23	704	1.4−	0.3−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.0	0.1−
2003 07 23	704	0.3−	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.4−	0.4−
2003 07 23	704	1.4−	0.3−	2006 03 04	G96	0.1−	0.3−	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−

2006 ED$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	318.13333		(2000.0)		−0.72027481	+0.69363878
n	0.28935782	ω	218.59276		−0.61220874	−0.62997719
a	2.2638409	Ω	5.34928		−0.32619726	−0.34927639
e	0.0652247	i	5.12830			
P	3.41	H	16.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+	2006 04 06	704	0.8+	0.4+
2004 10 06	691	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.6−	0.2+	2006 04 06	704	0.2−	0.1+
2004 10 06	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 04 06	704	(2.9−	2.3+)
2004 10 14	691	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.9−	1.5−
2004 10 14	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	699	0.7+	0.3−
2004 10 14	691	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.7+	0.5−
2006 02 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	704	1.0+	0.8+	2006 04 19	699	0.3+	1.0+
2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 21	704	1.2+	0.5−	2006 04 20	703	(0.5+	2.1−)
2006 02 20	691	0.0	0.1−	2006 03 21	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.2+	0.3−
2006 02 20	G96	0.7−	0.0	2006 03 21	704	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.6+
2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 03 21	G96	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.9+	0.9+
2006 02 20	G96	0.5−	0.3+	2006 03 21	G96	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.3−
2006 02 20	G96	0.6+	0.1+	2006 03 21	G96	0.1−	0.3−	2006 05 04	G96	0.4−	0.3−
2006 02 22	699	0.0	0.2−	2006 03 21	704	1.0−	1.7+	2006 05 04	G96	0.5−	0.6−
2006 02 22	699	0.8−	0.6−	2006 03 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.7−	0.3−
2006 02 22	699	1.3+	0.1−	2006 03 24	691	0.2−	0.0	2006 05 26	703	(2.5+	1.5−)
2006 02 22	699	0.4−	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.1+	1.4−
2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.3−	0.2+	2006 05 26	703	1.1−	0.2+
2006 03 02	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	699	0.6+	0.1−	2006 05 26	703	(3.0−	2.0+)
2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.8+				
2006 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	699	0.0	0.3+				

2006 EF$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	277.47697		(2000.0)		+0.08205403	+0.99630000
n	0.28492696	ω	241.81943		−0.89710330	+0.08500861
a	2.2872503	Ω	32.91770		−0.43413454	+0.01264338
e	0.1303587	i	2.69615			
P	3.46	H	17.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 09 07	691	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.5+	2006 03 06	691	0.1+	0.0
2000 09 07	691	0.1−	0.0	2006 02 24	691	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.2+
2000 09 07	691	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.3+
2002 01 14	645	0.0	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	691	0.3−	0.0
2002 01 22	691	0.4−	0.7+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−
2002 01 22	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−
2002 01 22	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−

2006 EG$_{16}$ = 2002 JJ$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	240.55818		(2000.0)		+0.56677235	+0.82333773
n	0.22175468	ω	268.11682		−0.73460479	+0.52137038
a	2.7032581	Ω	36.46039		−0.37299450	+0.22424964
e	0.0606022	i	2.86792			
P	4.44	H	16.5	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	291	0.2+	0.2−	2002 05 11	704	0.5−	1.0+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−
2002 05 09	291	0.0	0.2−	2002 05 11	704	1.0−	0.7−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2002 05 09	291	0.2+	0.1−	2002 05 11	704	0.8+	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2002 05 09	291	0.4−	0.2−	2002 05 11	704	0.2−	0.9+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2002 05 09	291	0.1+	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2002 05 09	291	0.2−	0.3−	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.0
2002 05 09	644	0.0	0.5−	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2002 05 09	644	0.7+	0.2−	2006 03 06	691	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2002 05 09	644	0.5+	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.0				

2006 EQ$_{16}$ = 2001 YG$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	341.66000		(2000.0)		−0.94980337	+0.31232859
n	0.28035259	ω	190.48709		−0.27654312	−0.81127163
a	2.3120630	Ω	7.78389		−0.14627870	−0.49425620
e	0.0486741	i	7.64225			
P	3.52	H	17.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	645	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.4+
2001 12 18	645	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+
2001 12 19	645	0.0	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2001 12 19	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.4+	1.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2006 02 20	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.5−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0
2006 02 20	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2006 02 20	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	0.5+	0.4−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	(3.0−	1.0−)
2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−				
2006 03 02	691	0.1+	0.9+	2006 03 24	699	1.6+	1.5−				

2006 EW$_{16}$ = 2003 UP$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	10.26718		(2000.0)		−0.97751035	−0.20592825
n	0.17211575	ω	87.35226		+0.17052055	−0.89866206
a	3.2007786	Ω	80.76107		+0.12408169	−0.38729842
e	0.1505699	i	2.64013			
P	5.73	H	16.0	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	291	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.6+	0.2+	2006 03 29	691	0.2−	0.2−
2003 10 17	291	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2003 10 17	291	0.5−	0.3+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2−	2006 03 29	106	0.1−	0.0
2003 10 18	691	0.3+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−	2006 03 30	106	0.1+	0.5−
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 30	106	0.6−	0.2−
2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 03 30	106	0.2−	0.2+

2006 03 02	G96	0.6+	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.0	2006 04 18	291	0.1+	0.4+		
2006 03 02	G96	0.5+	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 18	291	0.3+	0.2+		
2006 03 02	G96	0.8+	0.5+	2006 03 29	691	0.2−	0.2−	2006 04 18	291	0.3+	0.3+		

2006 EX$_{16}$ = 2000 WE$_{124}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	172.15516		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24366304	ω	293.86706		+0.98941985		−0.14187326	
a	2.5386897	Ω	74.30039		+0.14191960		+0.90305433	
e	0.1461070	i	1.80585		+0.03011971		+0.40541936	
P	4.04	H	16.7	G	0.15	U	5	

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.3−	2006 03 27	809	0.0	0.3−		
2000 11 30	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.4+	2006 03 27	809	0.1+	0.4−		
2000 11 30	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.2+		
2000 12 01	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 04 20	691	0.4+	0.7−		
2000 12 01	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.5+		
2000 12 01	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	(2.1−	0.2+)		
2006 03 02	G96	0.5−	0.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	G96	0.2−	0.3+		
2006 03 02	G96	0.8−	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	G96	0.7−	0.7+		
2006 03 02	G96	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	G96	0.2+	0.4+		
2006 03 02	G96	0.7−	0.6+	2006 03 27	809	0.1−	0.2−						
2006 03 03	691	0.1+	0.4−	2006 03 27	809	0.1+	0.4−						

2006 EY$_{16}$ = 2003 NO$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.21531		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26622305	ω	195.94185		+0.75935474		+0.64993139	
a	2.3931630	Ω	123.47956		−0.59283157		+0.71078026	
e	0.1918818	i	2.13945		−0.26819975		+0.26903645	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	691	0.0	0.0	2003 07 11	608	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.0		
1998 01 26	691	0.0	0.0	2003 07 11	608	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+		
1998 01 26	691	0.3−	2.2−	2003 07 23	704	0.3+	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+		
1998 02 03	691	0.2−	0.1−	2003 07 23	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+		
1998 02 03	691	0.2−	0.3−	2003 07 23	704	2.3+	0.8−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+		
1998 02 03	691	0.2−	0.3−	2003 07 23	704	1.1+	0.7−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+		
1999 05 12	699	0.8−	2.4−	2003 09 29	704	0.0	0.7+	2006 03 29	691	0.2+	0.3+		
1999 05 12	699	0.8+	0.0	2003 09 29	704	0.3+	0.2−	2006 03 29	691	0.2−	0.3+		
1999 05 12	699	1.7+	0.6+	2003 09 29	704	0.2+	0.3+	2006 03 29	691	0.1−	0.4+		
1999 06 16	691	0.0	0.1+	2004 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G92	0.5−	0.3−		
1999 06 16	691	0.6−	0.3−	2004 12 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	G92	0.3+	0.1−		
1999 06 16	691	0.1−	0.2−	2004 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G92	0.1+	0.1−		
2002 02 20	704	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.2−	0.2+	2006 04 23	691	0.3+	0.0		
2002 02 20	704	0.3+	1.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+	2006 04 23	691	0.6+	0.5−		
2002 02 20	704	0.6+	0.9+	2006 03 02	G96	0.5−	0.2+	2006 04 23	691	0.1+	0.6−		
2002 03 20	695	1.0+	0.1−	2006 03 02	G96	0.3−	0.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−		
2002 03 20	695	0.8+	0.3+	2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.1−		
2003 07 02	704	0.7−	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+		
2003 07 02	704	0.4+	0.2+	2006 03 03	691	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−		
2003 07 02	704	0.7−	0.1−	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	1.0−	0.1−		
2003 07 02	704	0.7−	0.5−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−		
2003 07 02	704	1.0−	0.9−	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−		
2003 07 11	608	0.4−	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+						

2006 EZ$_{16}$ = 2000 SO$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.13194		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29987627	ω	286.24490		+0.44315612		+0.89601968	
a	2.2105889	Ω	10.19341		−0.75137847		+0.38805480	
e	0.2057472	i	8.97013		−0.48892029		+0.21578278	
P	3.29	H	16.7	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.2−	0.7+	2006 03 02	G96	0.2+	0.2+	2006 03 26	699	0.9−	1.2−		
2000 08 21	699	0.5+	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.1+	2006 03 26	699	0.9+	0.4+		
2000 08 21	699	0.4+	0.0	2006 03 02	G96	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.0		
2000 08 21	699	1.4−	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−		
2000 09 20	704	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.0		
2000 09 20	704	1.2+	0.6−	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−		
2000 09 20	704	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	691	0.2+	0.2−		
2000 09 20	704	0.4+	0.9−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 19	691	0.1+	0.2−		
2000 09 24	704	1.4−	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	691	0.1+	0.3+		
2000 09 24	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.0		
2000 09 24	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	699	0.6+	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.0		
2006 03 02	G96	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.8+	0.0	2006 04 21	691	0.2−	0.1+		

2006 EE$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.07008		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20154604	ω	267.06261		+0.95091089		+0.30534687	
a	2.8810659	Ω	75.15431		−0.25921479		+0.87472186	
e	0.0682055	i	2.98384		−0.16904489		+0.37633092	
P	4.89	H	16.2	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.1−	0.6+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.5−		
2003 09 18	644	0.5−	0.5+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−		
2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2004 12 15	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.6−	0.1−		
2003 10 19	645	0.0	0.0	2004 12 15	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.1+		
2003 10 19	645	0.0	0.1+	2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+		
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+		
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.3+	2006 03 25	691	0.3−	0.4+		
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.3+		
2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 03 02	G96	0.4−	1.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.5−		
2003 10 24	704	1.1+	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 03 29	691	0.2+	0.2+		
2003 10 24	704	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.2+		
2003 10 24	704	0.4−	0.8+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.5+		
2003 10 24	704	1.9−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−						

2006 EG$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.15150		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17615341	ω	41.82838		−0.76454851		+0.64454702	
a	3.1516793	Ω	178.28019		−0.62657178		−0.74137263	
e	0.1705913	i	9.53536		−0.15123950		−0.18688436	
P	5.60	H	15.1	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	704	0.3+	0.1−	2006 03 03	704	0.5−	0.6−	2006 04 07	704	1.3−	0.9+		
2001 05 26	704	0.2+	0.2+	2006 03 03	704	1.4+	0.5−	2006 04 07	704	1.0+	1.3+		
2001 05 26	704	0.1+	0.6+	2006 03 03	704	1.4+	0.9+	2006 04 07	704	0.4−	0.5+		
2001 05 26	704	0.3−	1.5+	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 07	704	0.1+	0.7+		
2001 06 21	704	0.5−	0.6+	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 20	699	0.2−	0.5+		
2001 06 21	704	0.2+	0.2−	2006 03 06	691	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.1+	0.4+		
2001 06 21	704	0.3+	1.2+	2006 03 21	704	0.0	0.4−	2006 04 20	699	0.4−	0.1−		
2003 10 23	691	0.2−	0.5+	2006 03 21	704	0.8+	1.4−	2006 04 20	699	1.1−	0.1+		
2003 10 23	691	0.3−	0.7+	2006 03 21	704	1.0+	0.4−	2006 04 20	703	0.3−	0.6−		
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	704	0.5+	0.2−	2006 04 20	703	1.3−	0.3−		
2006 02 22	699	0.3−	0.1+	2006 03 23	704	0.7+	0.4−	2006 04 20	703	0.2−	0.5−		
2006 02 22	699	0.5+	1.4+	2006 03 23	704	0.9+	0.2+	2006 04 20	703	0.1−	0.5−		
2006 02 22	699	0.4+	1.1+	2006 03 23	704	1.4+	1.3+	2006 04 23	704	1.6+	0.0		
2006 02 22	699	1.3−	1.0+	2006 03 23	704	0.1+	0.7−	2006 04 23	704	0.0	0.3+		
2006 02 24	691	0.2+	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	1.0−	0.2+		
2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.1−	0.0	2006 04 26	699	0.6+	0.4+		
2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	699	0.2+	0.5+		
2006 02 24	G96	0.2+	0.2+	2006 03 24	699	0.0	0.0	2006 04 26	699	0.9+	0.4−		
2006 02 24	G96	0.3−	0.3+	2006 03 24	699	0.1−	0.4+	2006 04 26	699	1.2−	0.9+		
2006 02 24	G96	0.2−	0.2+	2006 03 24	699	0.0	0.4−	2006 05 25	703	1.6−	1.0−		

2006 02 24	G96	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.5−	2006 05 25	703	0.1−	0.5+		
2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.4−	2006 05 25	703	1.5−	0.0		
2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.3−	2006 05 25	703	0.5−	0.5−		
2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.7−	0.2−						

2006 EQ$_{17}$ = 2004 TJ$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.27643		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27283764	ω	228.33109		+0.72817132	−0.68525233	
a	2.3543256	Ω	174.86681		+0.66610471	+0.70272020	
e	0.1692933	i	8.99715		+0.16146532	+0.19134669	
P	3.61	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	699	0.5+	0.2−	2004 10 09	704	0.7−	1.0+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+		
2004 10 05	699	0.2+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.0		
2004 10 05	699	0.0	0.9−	2006 03 02	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.0		
2004 10 05	699	0.3+	1.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−		
2004 10 09	704	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.4+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2−		
2004 10 09	704	0.3+	0.6+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+						
2004 10 09	704	1.0−	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+						

2006 ER$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.22638		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18488486	ω	149.82193		+0.86466930	+0.50234151	
a	3.0516530	Ω	180.02342		−0.48936791	+0.84230500	
e	0.0768698	i	10.38212		−0.11342860	+0.19538498	
P	5.33	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 05 10	691	0.3−	0.1−	2006 02 24	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+		
1996 05 10	691	0.0	0.4+	2006 02 24	G96	0.0	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.0		
1996 05 10	691	0.4+	0.2+	2006 02 24	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 22	691	0.1−	0.1−	2006 02 24	G96	0.7−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−		
2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2006 02 24	G96	0.6−	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−		
2003 10 22	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5−	0.5−		
2003 10 27	704	0.3+	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.3−		
2003 10 27	704	0.4−	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−		
2003 10 27	704	1.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.8−		
2003 10 27	704	0.4+	1.7+	2006 03 06	691	0.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.1+	0.4−		
2006 02 24	691	0.3+	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.6−		
2006 02 24	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+						

2006 ET$_{17}$ = 2003 PE$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.94097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28245658	ω	110.51504		+0.12983722	+0.99148717	
a	2.3005672	Ω	166.93371		−0.92506076	+0.12467467	
e	0.2246452	i	2.47738		−0.35693822	+0.03754233	
P	3.49	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 02	608	0.1−	0.6−	2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+		
2003 08 02	608	0.0	0.9−	2006 03 02	691	0.3+	0.4−	2006 04 07	G96	0.4−	0.3+		
2003 08 02	608	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.1+		
2003 08 04	704	0.0	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.4+	0.2+		
2003 08 04	704	0.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.3−		
2003 08 04	704	0.2−	0.6+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−		
2006 02 20	691	0.2−	0.4−	2006 03 24	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−		
2006 02 20	691	0.3+	0.7−	2006 03 24	691	0.6−	0.8+	2006 04 25	G96	0.7−	0.3−		
2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−		
2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+						

2006 EA$_{18}$ = 2004 XT$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.29935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23609304	ω	250.57922		+0.99203436	−0.11893801	
a	2.5926701	Ω	116.23317		+0.12577392	+0.91697812	
e	0.0471897	i	2.65123		+0.00698187	+0.38079507	
P	4.17	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 01 09	691	0.4+	0.2+	2003 07 06	691	0.1−	0.4+	2006 03 02	G96	0.3−	0.1−		
1997 01 09	691	0.4+	0.2−	2004 12 14	704	1.0−	0.5+	2006 03 02	G96	0.8−	0.3+		
1997 01 09	691	1.0+	0.4−	2004 12 14	704	0.6+	0.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+		
1997 01 31	691	0.3−	0.2+	2004 12 14	704	0.8−	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.1+		
1997 01 31	691	0.4−	0.4+	2004 12 14	704	0.3−	0.5−	2006 03 03	691	0.2+	0.0		
1997 01 31	691	0.3−	0.4+	2004 12 14	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	691	0.2−	0.2+		
1997 02 01	691	1.3−	1.4−	2004 12 16	704	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.2−		
2000 12 30	704	1.2+	0.1+	2004 12 16	704	0.6−	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.1+		
2000 12 30	704	0.7+	0.6+	2004 12 16	704	0.4−	0.5+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+		
2000 12 30	704	0.4+	0.8+	2004 12 16	704	1.0+	1.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−		
2002 04 08	644	0.0	1.1+	2006 03 02	G96	0.4−	0.4−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+		
2002 04 08	644	0.6+	0.9+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	1.2+	0.7−		
2002 04 08	644	0.2+	1.0+	2006 03 02	G96	0.5−	0.1−	2006 03 26	699	0.1−	0.4−		
2003 07 06	691	0.1−	0.0	2006 03 02	G96	0.3−	0.8−	2006 03 26	699	1.5+	1.6+		
2003 07 06	691	0.0	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	2.5−	2006 03 26	699	1.2−	1.3+		

2006 EB$_{18}$ = 2002 AT$_{75}$ = 2004 TR$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.29300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27387536	ω	85.82021		−0.93875717	−0.34244451	
a	2.3483748	Ω	74.15052		+0.29824564	−0.86315943	
e	0.1361362	i	2.28163		+0.17258189	−0.37106273	
P	3.60	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.0	0.4+	2004 10 05	691	0.2−	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−		
2002 01 08	704	0.2−	1.0+	2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+		
2002 01 08	704	0.2−	0.1−	2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.4−	0.2−		
2002 01 08	704	0.4−	0.6−	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+		
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2006 03 02	G96	0.2+	0.4−	2006 03 25	691	0.0	0.0		
2002 01 14	704	0.0	0.9−	2006 03 02	G96	0.4+	0.2−	2006 03 25	691	0.2−	0.1+		
2002 01 14	704	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.6−	2006 03 25	691	0.0	0.1+		
2002 01 14	704	0.4+	0.0	2006 03 02	G96	0.7−	0.5−	2006 03 29	691	0.1−	0.1+		
2004 10 05	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.3+		
2004 10 05	691	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+		

2006 EC$_{18}$ = 2003 UD$_{300}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.33501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19051927	ω	151.61571		−0.74094819	+0.66975138	
a	2.9911862	Ω	70.51973		−0.62560947	−0.66170653	
e	0.1003598	i	2.99656		−0.24414866	−0.33701270	
P	5.17	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	G96	0.5+	0.3−	2006 03 26	699	0.3+	0.0		
2003 10 16	691	0.3−	0.2−	2006 03 02	G96	0.4+	0.2−	2006 03 29	704	0.3+	0.0		
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 03 02	G96	0.3+	0.3+	2006 03 29	704	1.1+	0.4+		
2003 10 25	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	G96	0.2+	0.0	2006 03 29	704	0.1+	0.4+		
2003 10 25	691	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 04 21	461	0.1+	0.2−		
2003 10 25	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	461	0.0	0.0		
2006 03 02	G96	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.0	2006 04 22	461	0.3−	0.7+		
2006 03 02	G96	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.8−	0.1+	2006 04 22	461	0.3+	0.4+		
2006 03 02	G96	0.1−	0.0	2006 03 26	699	1.1−	0.2+	2006 04 22	461	0.0	0.5−		
2006 03 02	G96	0.4−	0.4−	2006 03 26	699	0.2+	1.0−						

2006 EP$_{18}$ = 2003 TV$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	243.90321		(2000.0)			
n	0.18575201	ω	300.27459		+0.47218837	+0.88146286
a	3.0421482	Ω	357.85532		−0.71965232	+0.38034579
e	0.0348466	i	12.08361		−0.50905665	+0.27992912
P	5.31	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.4−	0.1+	2006 03 02	691	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+
2003 10 03	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2003 10 03	691	0.0	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+
2003 10 17	691	0.2+	0.3−	2006 03 06	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.7−	0.3+
2003 10 17	691	0.1+	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+
2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.5+	0.3+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+
2006 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+				

2006 EU$_{18}$ = 1999 TR$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	206.00305		(2000.0)			
n	0.22900442	ω	342.95492		+0.91615159	+0.40081560
a	2.6459002	Ω	353.41249		−0.36397630	+0.82809395
e	0.0897622	i	1.80951		−0.16789141	+0.39192762
P	4.30	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.3−	1.4+	2001 02 17	691	0.4+	0.2+	2006 02 20	691	0.2−	0.0
1999 10 06	704	0.1−	0.6+	2001 02 17	691	0.0	0.1−	2006 02 20	691	0.5+	0.0
1999 10 06	704	0.2−	0.2−	2001 02 17	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	691	0.4+	0.0
1999 10 06	704	0.2−	0.1+	2003 07 24	644	0.2−	0.6+	2006 03 02	691	0.3+	0.4+
1999 10 06	704	0.1+	0.2−	2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.8−	2003 07 24	644	0.3+	1.0+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+
1999 10 09	704	0.4−	0.2−	2003 08 25	704	1.0−	0.7+	2006 03 06	691	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	0.3+	0.7+	2003 08 25	704	0.3−	0.5+	2006 03 06	691	0.2+	0.5+
1999 10 09	704	0.2−	0.5+	2003 08 25	704	0.0	0.5+	2006 03 06	691	0.0	0.1+
1999 10 09	704	0.8−	1.1+	2006 02 07	G96	0.9−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2001 02 01	691	0.2−	0.2−	2006 02 07	G96	0.8−	0.2−	2006 05 03	G96	0.5−	0.5−
2001 02 01	691	0.1−	0.2+	2006 02 07	G96	0.6−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2001 02 01	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.4−	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−

2006 EX$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.86008		(2000.0)			
n	0.21445171	ω	185.05372		−0.99956522	−0.02781672
a	2.7642864	Ω	353.32875		+0.02913209	−0.88054642
e	0.0189040	i	4.82807		+0.00454930	−0.47314293
P	4.60	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1994 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.4−	1.0−	2006 03 06	691	0.2+	0.1−
1994 09 30	691	0.2−	0.0	2006 02 20	691	0.7+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
1994 09 30	691	0.1−	0.3+	2006 02 20	691	0.6+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+
2001 01 21	691	0.4+	0.1+	2006 02 20	691	0.3+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
2001 01 21	691	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.4+	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2001 01 21	691	0.1−	0.5+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2006 02 07	G96	0.8−	0.5+	2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3+	0.3−
2006 02 07	G96	0.2−	0.3−	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+

2006 ED$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.06116		(2000.0)			
n	0.29174256	ω	121.69421		−0.44796334	−0.89402488
a	2.2514874	Ω	354.90401		+0.79149798	−0.39294963
e	0.0918120	i	4.49043		+0.41576411	−0.21519783
P	3.38	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.2+	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	1.0−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.3+	2006 02 24	G96	0.7−	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2004 10 07	691	0.1−	0.6+	2006 02 24	G96	0.1−	0.5−	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−
2004 10 15	691	0.2−	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.3+
2004 10 15	691	0.4−	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.5−	0.3+
2004 10 15	691	0.3−	0.1−	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2005 10 31	568	0.1+	0.7−	2006 03 06	691	0.3+	0.6+	2006 04 02	G96	0.6−	0.6+
2005 10 31	568	0.6−	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.4+	0.4+
2005 10 31	568	0.5−	0.6−	2006 03 06	691	0.3+	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.1−
2006 02 24	G96	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.7−	0.3−	2006 04 21	691	0.2+	0.0

2006 EJ$_{19}$ = 2000 UK$_{88}$ = 2003 MU$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.81194		(2000.0)			
n	0.27868652	ω	135.88470		+0.55959243	+0.82867820
a	2.3212687	Ω	168.12551		−0.77584884	+0.52897849
e	0.1857344	i	3.39800		−0.29140159	+0.18295955
P	3.54	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.2−	1.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.5+	0.4+
2000 10 31	704	0.3+	1.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2000 10 31	704	0.5+	1.0+	2006 03 02	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2000 10 31	704	0.2+	0.6+	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2−
2000 11 02	704	0.6−	0.5+	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2000 11 02	704	1.0−	0.5+	2006 03 06	G96	0.4−	0.1+	2006 04 23	691	0.3+	0.2+
2000 11 02	704	0.1+	0.1−	2006 03 06	G96	0.4−	0.3+	2006 04 23	691	0.2+	0.0
2000 11 02	704	0.7−	0.0	2006 03 06	691	0.2−	0.0	2006 04 23	691	0.1+	0.0
2003 06 26	704	0.6−	0.2+	2006 03 06	691	0.3−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 06 26	704	0.1+	0.7+	2006 03 06	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2003 06 26	704	0.7+	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2003 07 01	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−	2006 04 27	621	0.3−	0.3−
2003 07 01	704	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 27	621	0.0	0.5−
2003 07 01	704	0.6−	0.4+	2006 03 26	699	0.3+	1.0+	2006 04 27	621	0.3+	0.8−
2003 07 01	704	0.7−	0.0	2006 03 26	699	0.3+	0.9+				
2003 07 01	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	699	0.3+	0.1+				

2006 EO$_{19}$ = 2006 GJ$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	270.50053		(2000.0)			
n	0.18610302	ω	282.55801		+0.35104405	+0.93589680
a	3.0383218	Ω	8.17694		−0.75859299	+0.30267447
e	0.1416496	i	11.93571		−0.54891233	+0.18023693
P	5.30	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.0	0.4+	2003 12 29	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.6+
2002 08 13	644	0.5−	0.1−	2006 03 02	691	0.6+	0.0	2006 04 05	850	0.6+	0.8−
2002 08 13	644	0.3−	0.4+	2006 03 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 05	850	0.6−	0.8−
2002 08 19	644	0.2−	0.6+	2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 05	850	0.0	1.6−
2002 08 19	644	0.3−	0.7+	2006 03 06	G96	0.8+	0.9+	2006 04 06	850	0.2−	0.9+
2002 08 19	644	0.1−	0.5+	2006 03 06	G96	1.2−	1.0+	2006 04 06	850	0.8+	0.1−
2002 08 30	644	0.3−	0.7+	2006 03 06	G96	0.1−	0.2−	2006 04 18	850	(2.2−	1.8−)
2002 08 30	644	0.5−	0.3+	2006 03 06	G96	1.1−	0.1−	2006 04 18	850	0.4+	1.5−
2002 08 30	644	0.2−	0.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.1+	2006 04 18	850	0.1+	1.4+
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 06	691	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.7−	0.1+

2003 11 20	691	0.3−	0.2+	2006 03 06	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.8−	0.1−
2003 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2003 12 29	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2003 12 29	691	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.6+				

2006 EQ$_{19}$ = 1999 FW$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.11688		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28491009	ω	152.89956		−0.98637782		−0.16401973
a	2.2873406	Ω	17.67347		+0.14247422		−0.88984823
e	0.0910277	i	2.36029		+0.08221856		−0.42575540
P	3.46	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 16	691	0.4−	0.3−	2005 12 02	568	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
1999 03 16	691	0.5−	0.3−	2006 01 31	G96	0.1−	0.8−	2006 04 07	G96	0.4−	0.3+
1999 03 16	691	0.2+	0.1−	2006 01 31	G96	0.8−	0.5−	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
1999 03 18	691	0.2+	0.0	2006 01 31	G96	0.0	0.6−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
1999 03 18	691	0.1+	0.2+	2006 01 31	G96	0.7−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
1999 03 18	691	0.3+	0.2+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.4+
2004 10 11	691	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.5+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3+	0.3+
2004 10 11	691	0.0	0.3+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2004 10 11	691	0.3−	0.1+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
2005 10 31	568	0.6−	0.3−	2006 03 06	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2005 10 31	568	0.0	0.7−	2006 03 06	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.5+
2005 10 31	568	0.2−	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2005 12 02	568	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+
2005 12 02	568	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+				

2006 ES$_{19}$ = 1994 AL$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.64906		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17465256	ω	322.30068		−0.83867859		−0.54462640
a	3.1697091	Ω	184.70029		+0.50132535		−0.77159789
e	0.1288559	i	0.38976		+0.21281710		−0.32866212
P	5.64	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 08	691	0.7+	0.6+	1998 12 14	691	0.0	0.1−	2003 09 20	291	0.4+	0.8+
1994 01 08	691	0.4+	0.2−	1998 12 14	691	0.1+	0.5−	2006 01 27	G96	0.2−	0.3+
1994 01 08	691	0.7−	0.3+	1998 12 14	691	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.7+	0.4−
1994 01 18	691	0.2+	0.4−	2000 02 03	691	0.1−	0.4−	2006 01 27	G96	0.1+	0.1−
1994 01 18	691	0.2−	0.4−	2000 02 03	691	0.1−	0.5−	2006 01 27	G96	0.7−	0.3−
1994 01 18	691	0.2+	0.1+	2000 02 03	691	0.2−	0.5−	2006 03 02	691	0.0	0.2+
1995 05 27	691	0.1−	0.9−	2000 03 03	704	0.6−	0.7−	2006 03 02	691	0.0	0.1+
1995 05 27	691	0.7−	0.6−	2000 03 03	704	1.1+	0.6+	2006 03 02	691	0.2+	0.2+
1995 05 27	691	0.7+	2.5+	2000 03 03	704	0.9+	0.2+	2006 03 06	691	0.2+	0.2+
1998 11 24	691	0.6−	0.1−	2000 03 03	704	0.1+	2.3+	2006 03 06	691	0.6−	0.3+
1998 11 24	691	0.4−	0.1−	2003 09 20	291	0.1+	1.4+	2006 03 06	691	0.1+	0.3+
1998 11 24	691	0.7−	0.1−	2003 09 20	291	0.0	0.8+				

2006 EU$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.88467		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27029865	ω	254.13842		−0.22671907		+0.97395885
a	2.3690458	Ω	2.75914		−0.88020272		−0.20418090
e	0.1851888	i	1.93103		−0.41694321		−0.09856127
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	691	0.1−	0.2−	2006 03 06	691	0.2+	0.0	2006 04 19	699	1.3+	0.6+
2002 01 22	691	0.3+	0.4−	2006 03 06	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
2002 01 22	691	0.2−	0.0	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.2−	1.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.3+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2002 02 12	704	0.1−	0.7+	2006 03 25	G96	0.7−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2006 03 02	691	0.5−	0.1+	2006 04 19	699	1.5+	1.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	699	0.1−	0.4−				
2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	699	0.1+	0.2+				

2006 EV$_{19}$ = 1997 UT$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.38905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28207236	ω	166.66029		−0.98225602		+0.18703020
a	2.3026558	Ω	24.13261		−0.17503593		−0.88763681
e	0.1713266	i	1.94634		−0.06734640		−0.42085698
P	3.49	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	691	0.6−	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	704	0.6+	1.1−
1997 10 23	691	0.2+	0.6−	2006 03 02	691	0.3−	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	0.2+
1997 10 23	691	0.5+	0.3+	2006 03 02	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	703	0.7+	0.3+
1999 03 22	699	0.5+	1.5+	2006 03 06	691	0.2−	0.3−	2006 04 21	704	0.6+	0.4−
1999 03 22	699	0.3+	0.3+	2006 03 06	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.4+	1.0−
1999 03 22	699	0.5+	0.1+	2006 03 06	691	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.0	0.3+
1999 04 12	704	0.9−	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−	2006 04 21	704	0.7−	0.3+
1999 04 12	704	(0.6−	2.3−)	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.3−	1.2+
1999 04 12	704	0.7−	1.6−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−	2006 04 25	704	0.9+	0.3−
1999 04 12	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−	2006 04 25	704	(2.2+	0.4−)
2005 11 30	691	0.4+	0.0	2006 03 26	699	0.5+	0.1+	2006 04 25	704	0.7+	0.5−
2005 11 30	691	0.4+	0.6+	2006 03 26	699	0.5−	0.2+	2006 04 25	704	0.7−	0.1−
2005 11 30	691	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.1+	0.0	2006 05 21	644	0.3+	0.3+
2006 01 31	G96	0.5−	0.6−	2006 03 26	699	0.4+	0.2+	2006 05 21	644	0.4+	0.2−
2006 01 31	G96	0.7−	0.5−	2006 04 02	704	0.2−	0.8+	2006 05 21	644	0.2−	0.1+
2006 01 31	G96	0.2−	0.3−	2006 04 02	704	0.6+	0.5−				
2006 01 31	G96	0.5−	0.5−	2006 04 02	704	0.6−	0.0				

2006 EX$_{19}$ = 2003 SL$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.63540		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28654997	ω	91.38377		+0.05246604		+0.99861652
a	2.2786055	Ω	181.63616		−0.95818984		+0.04934998
e	0.3954443	i	7.07167		−0.28128197		+0.01815545
P	3.44	H	18.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1−	0.2−	2006 03 02	691	0.3−	0.2−	2006 03 26	699	0.6+	0.4−
2003 09 19	691	0.1+	0.6−	2006 03 06	691	0.6+	0.2+	2006 04 21	461	0.3−	0.2−
2003 09 19	691	0.2−	0.2−	2006 03 06	691	0.0	0.1−	2006 04 21	461	0.5−	0.0
2003 09 20	291	0.0	0.8+	2006 03 06	691	0.5+	0.3+	2006 04 21	461	0.5−	0.2+
2003 09 20	291	0.2+	0.6+	2006 03 24	G96	0.9−	0.2+	2006 04 22	461	0.2−	0.5+
2003 09 20	291	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 22	461	0.2+	0.3−
2003 09 21	291	0.5+	0.8+	2006 03 24	G96	0.8−	0.2+	2006 04 22	461	0.1−	0.1+
2003 09 21	291	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.9−	0.1+	2006 04 25	291	0.1+	0.2+
2003 09 21	291	0.4−	0.8−	2006 03 26	699	0.5+	0.7+	2006 04 25	291	0.2+	0.0
2006 03 02	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.1+	0.0	2006 04 25	291	0.3+	0.1−
2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	1.8−	1.0−				

2006 EA$_{20}$ = 2003 OX$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.11118		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21844967	ω	134.45999		+0.87123356		−0.48449771
a	2.7304556	Ω	254.66773		+0.42396480		+0.82365879
e	0.0566835	i	4.68850		+0.24739834		+0.29470014
P	4.51	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 23	644	0.4−	0.5+	2003 09 30	291	0.5+	0.4+	2006 02 22	291	0.0	0.6+
2003 07 23	644	0.4−	0.4+	2004 12 15	704	0.4−	0.1−	2006 02 22	291	0.4+	0.4+

2003 07 23	644	0.4−	0.5+	2004 12 15	704	0.4+	0.1+	2006 03 02	291	0.0	0.5+
2003 07 30	599	0.2−	0.2−	2004 12 15	704	1.1−	0.3+	2006 03 02	291	0.1−	0.4+
2003 07 30	599	0.5−	0.2+	2004 12 15	704	0.3+	0.8+	2006 03 02	291	0.0	0.4+
2003 07 30	599	0.6−	0.2+	2004 12 16	704	(0.1+	4.9+)	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2003 07 30	599	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.5+	0.4+	2006 03 05	691	0.3+	0.3+
2003 09 30	291	0.5+	0.6+	2004 12 16	704	0.3+	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2003 09 30	291	0.3+	0.3+	2006 02 22	291	0.4+	0.3+				

2006 EF$_{20}$ = 2004 TZ$_{248}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.09221		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21338804	ω	246.39639		+0.05256254		−0.99844907
a	2.7734648	Ω	200.61576		+0.93415935		+0.05565539
e	0.0609667	i	2.98697		+0.35296385		+0.00138828
P	4.62	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	691	0.0	0.1+	2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+
2002 04 04	691	0.1−	0.6+	2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.5−	0.3+
2002 04 04	691	0.4+	0.3+	2004 10 13	691	0.2−	0.2+	2006 03 03	691	0.2−	0.0
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 02 02	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.5+	0.1−
2004 10 07	691	0.1+	0.3+	2006 02 02	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.2−	0.2−
2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 02 02	691	0.5+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.2−

2006 EM$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.08312		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25868428	ω	231.79797		+0.99423380		−0.02043087
a	2.4394356	Ω	129.11843		+0.05288030		+0.94743238
e	0.1423262	i	7.79819		−0.09328894		+0.31930309
P	3.81	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 09 17	699	0.6+	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2004 09 17	699	1.7+	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.8+
2004 09 07	644	0.5−	0.0	2004 09 17	699	0.2+	0.6−	2006 03 03	691	0.0	0.0
2004 09 07	644	0.5−	0.1−	2006 01 31	691	0.0	0.4−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2004 09 07	644	0.3−	0.2−	2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.5−
2004 09 17	699	1.2−	0.5+	2006 01 31	691	0.4−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.3−

2006 EN$_{20}$ = 2002 EM$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.98808		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23761424	ω	233.81243		−0.56710044		+0.82364567
a	2.5815928	Ω	1.64411		−0.72872203		−0.50048570
e	0.1854084	i	4.42933		−0.38387666		−0.26668685
P	4.15	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.5−	0.5+	2002 03 16	704	0.8+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2002 02 10	704	0.8−	0.1+	2002 03 16	704	0.3−	0.6+	2006 03 03	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.6+	0.4+	2002 03 16	704	0.4+	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.3+
2002 02 10	704	1.1+	1.5+	2002 03 16	704	0.3+	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.3+
2002 02 10	704	0.5+	0.4−	2006 01 23	691	0.1−	0.5−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 01 23	691	0.1+	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 01 23	691	0.1−	0.6−	2006 03 08	691	0.2+	0.5+
2002 03 12	644	0.3+	0.3+	2006 02 04	691	0.5−	0.1−	2006 03 08	691	0.0	0.5+
2002 03 12	644	0.3+	0.7+	2006 02 04	691	0.3−	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.1+
2002 03 12	644	0.2+	0.4+	2006 02 04	691	0.4−	0.1−				

2006 EO$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.22340		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23854524	ω	36.76819		+0.96032188		−0.26389097
a	2.5748714	Ω	338.00839		+0.16161887		+0.79026717
e	0.0113710	i	13.94455		+0.22729105		+0.55302745
P	4.13	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.1+	0.1−	2004 10 10	644	0.2+	0.4+	2006 02 22	703	1.0−	0.8+
2002 02 06	695	0.0	0.1+	2004 10 10	644	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+
2002 02 13	691	0.2−	0.4+	2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.1−
2002 02 13	691	0.6+	0.5+	2006 01 23	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.5−
2002 02 13	691	0.6−	0.6−	2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2002 02 22	644	0.5+	0.7+	2006 02 01	691	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.4−
2002 02 22	644	0.7+	0.3+	2006 02 01	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2002 02 22	644	0.7+	0.5+	2006 02 01	691	0.1+	1.1−	2006 03 08	691	0.4−	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 02 22	703	2.0−	0.2+	2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.4−	0.6+	2006 03 08	691	0.2+	0.4+
2004 10 10	644	0.4−	0.0	2006 02 22	703	1.8−	1.4+				

2006 EP$_{20}$ = 2002 CX$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.47726		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24519317	ω	212.90710		+0.45206092		+0.89085669
a	2.5281168	Ω	84.00427		−0.80831811		+0.43041942
e	0.1185819	i	2.58715		−0.37717736		+0.14530480
P	4.02	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.8−	0.1+	2002 02 19	291	0.3+	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.6−	0.1−	2002 04 06	807	0.2+	0.3+	2005 10 07	568	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.2−	0.3+	2002 04 06	807	0.3+	0.4+	2005 10 07	568	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.7−	0.3+	2004 10 10	691	0.1−	0.0	2005 10 07	568	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.8−	0.7−	2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 02 02	G96	0.9−	0.5−
2002 02 11	704	0.4+	0.8−	2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.5−
2002 02 11	704	0.7−	1.2+	2004 11 10	691	0.1−	0.2−	2006 02 02	G96	0.1+	0.7−
2002 02 11	704	0.2−	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 02 02	G96	0.2−	0.1+
2002 02 11	704	0.4−	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.3−	2006 03 03	691	0.5−	0.5+
2002 02 12	704	0.8+	0.5+	2004 12 16	691	0.2+	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.6+	0.3−	2004 12 16	691	0.2+	0.3+	2006 03 03	691	0.4−	0.2−
2002 02 12	704	(0.4+	2.5−)	2004 12 16	691	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2002 02 19	291	0.1+	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.5+	0.3−
2002 02 19	291	0.3+	0.2+	2004 12 16	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−

2006 EV$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.26803		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22489307	ω	127.49389		−0.26276478		−0.96197045
a	2.6780499	Ω	337.39605		+0.81262085		−0.17894858
e	0.1099611	i	11.19395		+0.52019422		−0.20637408
P	4.38	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 09 18	704	0.4−	0.6+	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.2−
2004 09 18	704	0.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2004 09 18	704	0.7−	0.7−	2006 02 22	703	0.3+	1.0−	2006 03 08	691	0.1+	0.6+
2004 10 06	644	0.1+	0.2+	2006 02 22	703	0.7+	0.3+	2006 03 08	691	0.4+	0.1+
2004 10 06	644	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.0	1.2−	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2004 10 06	644	1.1+	0.0	2006 02 22	703	0.9+	0.1−	2006 04 20	G96	0.0	0.0
2006 01 23	691	0.3+	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	G96	0.4+	0.1+
2006 01 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.4−	0.5−	2006 04 20	G96	0.1−	0.6+
2006 01 23	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.4−	0.2−	2006 04 20	G96	0.6−	0.0
2006 02 01	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.0				

2006 EX$_{20}$ = 1996 FE$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.92948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19766679	ω	204.65380		−0.98238894		+0.18449426
a	2.9186381	Ω	345.88260		−0.14492547		−0.85223699
e	0.1451965	i	6.96111		−0.11793464		−0.48954466
P	4.99	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 17	691	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.5−	0.7−	2006 03 26	691	0.2+	0.2+
1996 03 17	691	0.3−	0.2+	2006 03 05	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.2+
1996 03 17	691	0.5−	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.2−	2006 04 21	G96	0.5−	0.2−
1996 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.2−
1996 03 26	691	0.4+	0.3−	2006 03 09	691	0.6+	0.1−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−
1996 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.3+	0.3+	2006 04 21	G96	0.1−	0.0
2006 02 20	703	1.4−	0.1+	2006 03 09	691	0.4+	0.6+	2006 05 04	G96	0.6−	0.4−
2006 02 20	703	1.6−	0.3−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4+	0.3−
2006 02 20	703	0.9−	0.5+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.3−
2006 02 20	703	0.7−	1.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.4−
2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+				
2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.1−				

2006 EE$_{21}$ = 2003 TD$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.26251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17937847	ω	139.81997		+0.24250561		+0.96971575
a	3.1137890	Ω	144.18705		−0.90234079		+0.23644302
e	0.0774373	i	2.84315		−0.35633148		+0.06120515
P	5.49	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	691	0.1−	0.0	2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2006 02 20	691	0.1−	0.1−
2001 04 16	691	0.3+	0.2+	2005 12 02	695	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.8+	0.1−
2001 04 16	691	0.1+	0.4+	2005 12 02	695	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.0
2003 10 01	691	0.4−	0.2+	2006 01 26	691	0.2−	0.3+	2006 03 03	691	0.0	0.7−
2003 10 01	691	0.5−	0.1+	2006 01 26	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.4−	0.2−
2003 10 01	691	0.4−	0.0	2006 01 26	691	0.2−	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2003 10 18	691	1.1+	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.3−	0.3−
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.6−	0.2+				

2006 EX$_{21}$ = 2000 CM$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.07280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17408743	ω	88.84738		−0.69515197		+0.71738416
a	3.1765652	Ω	136.98897		−0.68349339		−0.63972874
e	0.0571672	i	3.87372		−0.22271175		−0.27587517
P	5.66	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.6−	0.2−	2006 01 26	691	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.0
2000 02 04	691	0.2−	0.1−	2006 01 26	691	0.2−	0.5−	2006 03 03	691	0.5−	0.3−
2000 02 04	691	0.3+	0.0	2006 01 26	691	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2000 02 05	691	0.2+	0.4+	2006 01 26	291	0.5+	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+
2000 02 05	691	0.4+	0.0	2006 01 26	291	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.2−	0.2+
2000 02 05	691	0.5+	0.1−	2006 01 26	291	0.2−	0.3+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+
2000 02 08	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.5+	0.1−
2000 02 08	691	0.4−	0.1−	2006 02 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2000 02 08	691	0.1−	0.2−	2006 02 20	691	0.6−	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.3−

2006 ED$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	204.26229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23811329	ω	189.75454		+0.82433196		+0.56410473
a	2.5779845	Ω	135.79415		−0.51468665		+0.78179727
e	0.2316022	i	3.91192		−0.23574240		+0.26566685
P	4.14	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 08 26	809	0.5−	1.2+	2006 01 25	691	(1.0−	2.8+)	2006 03 03	691	0.1+	0.0
1995 08 27	809	0.4−	1.3+	2006 01 25	691	0.5−	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.0
1999 07 13	704	0.2−	0.3−	2006 01 25	691	0.1+	0.6+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+
1999 07 13	704	0.3−	0.8+	2006 01 31	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
1999 07 13	704	0.4+	0.1+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.3+
1999 07 13	704	0.6−	0.2+	2006 01 31	691	0.7+	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
1999 07 13	704	0.6+	0.7−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.0
2002 02 20	291	0.2+	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2002 02 20	291	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2002 02 20	291	0.1+	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.5+				

2006 EO$_{22}$ = 2000 QS$_{239}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.47596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23651330	ω	78.48165		+0.41652458		−0.90772780
a	2.5895979	Ω	346.56133		+0.72654290		+0.36566848
e	0.2632957	i	12.51825		+0.54648211		+0.20571050
P	4.17	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.0	0.6+	2006 02 04	691	0.4+	0.2−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2000 08 25	807	0.7−	0.1+	2006 02 04	691	0.4+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.2+
2000 08 26	807	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.2−	0.4−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2000 08 26	807	0.5+	0.2−	2006 02 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2006 01 23	691	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2006 01 23	691	0.1−	0.1+	2006 02 20	691	0.0	0.2+				
2006 01 23	691	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.1−				

2006 ES$_{22}$ = 1999 XX$_{246}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.84861		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20458165	ω	306.75496		+0.91066074		+0.41271522
a	2.8524953	Ω	28.88368		−0.36537790		+0.82602641
e	0.0793923	i	2.26102		−0.19286265		+0.38385741
P	4.82	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 15	691	0.3−	0.2+	2002 05 12	291	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.3+
1997 04 15	691	0.2−	0.4−	2002 05 12	291	0.3+	0.1+	2006 02 20	691	0.3−	0.5−
1997 04 15	691	0.2−	0.5−	2004 11 20	691	0.2+	0.3−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+
1999 12 05	691	0.3+	0.3−	2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2006 02 20	691	0.1+	0.2−
1999 12 05	691	0.1−	0.9+	2004 11 20	691	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.2−
1999 12 05	691	0.0	0.3+	2004 12 16	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.7+
1999 12 14	691	0.4+	0.4−	2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.1−
1999 12 14	691	0.3−	0.5−	2004 12 16	691	0.3−	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
1999 12 14	691	0.4+	0.1+	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 03 05	691	0.6−	0.3−
2002 05 12	291	0.1+	0.2+	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.1+

2006 EL$_{23}$ = 1999 FD$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.43025		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27767680	ω	267.50387		−0.45517991		+0.89030138
a	2.3268925	Ω	335.40613		−0.80378616		−0.41724333
e	0.1828592	i	1.81990		−0.38306534		−0.18240464
P	3.55	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.1−	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.3−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.7−	0.3−	2006 03 03	691	0.2+	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 02 20	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.4+
2006 01 25	691	0.5+	0.3−	2006 02 20	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2006 01 25	691	0.5−	0.5+	2006 02 20	691	0.2+	0.1+				
2006 01 25	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1−				

2006 EO$_{23}$ = 1997 CU$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.22830		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22956053	ω	313.89851		+0.34802653		+0.93746367
a	2.6416254	Ω	336.46598		−0.85555649		+0.31486731
e	0.1131093	i	0.90079		−0.38327617		+0.14839288
P	4.29	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.1−	0.2+	1999 09 07	691	0.1−	0.6+	2006 01 31	691	0.4+	0.3+
1995 10 15	691	0.4−	0.6+	2002 04 09	807	0.1+	0.5+	2006 02 20	691	0.6+	0.3+
1995 10 15	691	0.3−	0.6+	2002 04 09	807	0.1+	0.7+	2006 02 20	691	0.1+	0.2−
1997 02 03	691	0.1−	0.0	2003 07 24	644	0.1+	0.5+	2006 02 20	691	0.2+	0.4+
1997 02 03	691	0.7+	0.7−	2003 07 24	644	0.0	0.4+	2006 03 03	691	0.0	0.2+
1997 02 03	691	0.1+	0.0	2003 07 24	644	0.2−	0.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+
1997 02 14	691	0.1−	0.4−	2006 01 25	691	0.6−	1.1+	2006 03 03	691	0.5+	0.0
1997 02 14	691	0.3−	0.3−	2006 01 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.0
1997 02 14	691	0.2−	0.3−	2006 01 25	691	0.9−	0.3+	2006 03 05	691	0.4+	0.1+
1999 09 07	691	0.1−	0.4+	2006 01 31	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
1999 09 07	691	0.6−	0.4+	2006 01 31	691	0.1+	0.7+				

2006 ET$_{23}$ = 2004 VJ$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.13106		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22228890	ω	273.90918		+0.37306859		−0.92765558
a	2.6989253	Ω	154.16639		+0.86563172		+0.34158147
e	0.0500385	i	2.18079		+0.33391848		+0.15092127
P	4.43	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 08 07	691	0.2−	0.5+	2004 11 04	291	0.3+	0.2+	2006 02 20	691	0.2+	0.2+
1999 08 07	691	0.5−	0.4+	2004 11 04	291	0.2+	0.2+	2006 03 03	691	0.4+	0.3+
1999 08 07	691	0.4−	0.4+	2004 11 04	291	0.5+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.6+
2002 04 08	644	0.5+	0.5+	2006 01 22	G96	0.4+	0.2−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+
2002 04 08	644	0.4+	0.5+	2006 01 22	G96	0.3−	0.3−	2006 03 03	699	0.8+	0.4−
2002 04 08	644	0.4+	0.7+	2006 01 22	G96	0.6−	0.5−	2006 03 03	699	0.1−	0.1−
2004 10 23	691	0.2−	0.4+	2006 01 22	G96	0.3−	0.6−	2006 03 03	699	0.2+	0.3+
2004 10 23	691	0.2−	0.6+	2006 01 31	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	699	0.1+	0.4+
2004 10 23	691	0.5−	0.5+	2006 01 31	691	0.2+	0.4+	2006 03 05	691	0.2−	0.4+
2004 11 03	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.2−	0.7+	2006 03 05	691	0.0	0.4+
2004 11 03	691	0.2−	0.2+	2006 02 20	691	0.2−	0.1−				

2006 EH$_{24}$ = 2004 VC$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.08825		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18703396	ω	275.31305		−0.19512771		−0.98077683
a	3.0282315	Ω	185.93969		+0.90514890		−0.17952824
e	0.1388827	i	0.77956		+0.37766472		−0.07646188
P	5.27	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.1+	0.3+	2006 01 26	691	0.2−	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.3+
2004 11 03	691	0.2+	0.4−	2006 01 26	691	0.4+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.0
2004 11 03	691	0.0	0.4−	2006 01 26	691	0.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.1−	0.4−
2004 11 09	568	0.0	0.1+	2006 02 21	G96	0.6−	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.1−
2004 11 09	568	0.0	0.2+	2006 02 21	G96	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2004 11 09	568	0.1−	0.2+	2006 02 21	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.2−	0.2−
2004 11 10	568	0.1−	0.0	2006 02 21	G96	0.3+	0.0				

2006 EO$_{24}$ = 2003 NX$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.40712		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21776732	ω	181.14704		+0.94529750		+0.32402309
a	2.7361564	Ω	159.82136		−0.29841425		+0.90564337
e	0.0561764	i	6.27534		−0.13176333		+0.27353086
P	4.53	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 03	691	0.1−	0.2−	2006 02 07	691	0.3−	0.2+	2006 03 05	691	0.6+	0.2−
2003 07 03	691	0.2−	0.3+	2006 02 07	691	0.4−	0.5−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2003 07 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2003 07 09	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.4+
2003 07 09	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−
2003 07 09	691	0.2+	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.3+				
2006 02 07	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.0				

2006 EC$_{25}$ = 2003 SA$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.97372		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17617691	ω	44.78751		+0.90085959		−0.42907061
a	3.1513990	Ω	340.32770		+0.32271518		+0.76354242
e	0.0809334	i	11.29902		+0.29035654		+0.48259857
P	5.59	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.0	0.1+	2006 01 26	691	0.1+	0.4+	2006 02 07	G96	0.5+	0.4−
2003 09 18	644	0.5+	0.2+	2006 01 26	G96	0.2−	0.3−	2006 03 03	691	0.3+	0.0
2003 09 18	644	0.2+	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.5+
2003 09 19	691	0.0	0.0	2006 01 26	G96	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+
2003 09 19	691	0.1+	0.1+	2006 01 26	G96	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.2+
2003 09 19	691	0.1+	0.2−	2006 02 04	691	0.7−	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.1+
2003 10 01	291	0.1−	0.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
2003 10 01	291	0.0	0.0	2006 02 04	691	0.2−	0.3−	2006 05 04	G96	0.3−	0.6−
2003 10 01	291	0.2−	0.0	2006 02 07	G96	0.7−	0.6−	2006 05 04	G96	0.7−	0.6−
2006 01 26	691	0.0	0.1−	2006 02 07	G96	0.0	0.5−	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2006 01 26	691	0.4+	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.6−	2006 05 04	G96	0.0	0.3−

2006 EE$_{25}$ = 2003 SN$_{100}$ = 2004 XH$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.69299		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19947297	ω	198.81312		+0.97765897		+0.21018720
a	2.9009930	Ω	149.05332		−0.19233283		+0.89849384
e	0.0957641	i	0.23040		−0.08479986		+0.38539610
P	4.94	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.0	0.1−	2003 08 27	106	0.6+	0.2+	2004 12 14	704	0.7+	0.6+
1999 12 07	704	1.0+	0.6−	2003 08 27	106	0.6+	0.3−	2004 12 14	704	0.4−	0.2+
1999 12 07	704	0.7−	0.8−	2003 09 20	291	0.1−	0.8+	2004 12 14	704	0.4−	0.3+
2001 02 21	691	0.1+	0.6+	2003 09 20	291	0.0	0.9+	2006 02 04	G96	0.2−	0.1+
2001 02 21	691	0.2+	0.3+	2003 09 20	291	0.4+	0.9+	2006 02 04	G96	0.3−	0.2+
2001 02 21	691	0.1+	0.6+	2003 09 21	291	0.1+	0.1+	2006 02 04	G96	0.0	0.1+
2002 05 06	291	0.5−	0.4+	2003 09 21	291	0.1+	0.2+	2006 02 04	G96	0.5−	0.3−
2002 05 06	291	0.4−	0.3+	2003 09 21	291	1.6+	0.4+	2006 02 20	691	0.8+	0.7+
2002 05 06	291	0.3−	0.2+	2003 10 01	691	0.1+	0.2+	2006 02 20	691	0.6+	0.8+
2002 05 11	704	0.3+	0.0	2003 10 01	691	0.4+	0.3+	2006 02 20	691	0.3+	0.5+
2002 05 11	704	0.3+	1.4−	2003 10 01	691	0.3+	0.3+	2006 03 03	691	0.6+	0.4+
2002 05 11	704	0.2+	0.5−	2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.4+	0.5+
2003 07 24	644	0.2+	0.3+	2004 12 10	691	0.5−	0.1−	2006 03 03	691	0.3+	0.6+
2003 07 24	644	0.3+	0.2+	2004 12 10	691	1.0+	0.3+	2006 03 05	691	0.4+	0.5+
2003 07 24	644	0.2+	0.2+	2004 12 14	704	0.9−	0.3+	2006 03 05	691	0.6+	0.4+
2003 08 27	106	(6.6−	1.4+)	2004 12 14	704	0.3+	1.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.5+

2006 EL$_{25}$ = 1995 ST$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.93405		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22783867	ω	202.71245		+0.87490080		−0.48428663
a	2.6549179	Ω	186.25747		+0.44962637		+0.81520893
e	0.0931552	i	2.03984		+0.17995757		+0.31764896
P	4.33	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.1+	0.7−	2004 10 10	691	0.2−	0.2−	2006 02 04	G96	0.7−	0.3+
1991 11 04	691	0.1−	0.2−	2004 10 14	691	0.4−	0.3+	2006 02 20	691	0.5+	0.4+
1991 11 04	691	0.4+	0.4−	2004 10 14	691	0.2+	0.3+	2006 02 20	691	0.4+	0.3+
1995 09 24	691	0.6−	0.3+	2004 10 14	691	0.0	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.4+
1995 09 24	691	0.1−	0.3+	2006 01 28	G96	0.7−	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.8+
1995 09 24	691	0.0	0.4+	2006 01 28	G96	1.0+	0.8−	2006 03 03	691	0.4+	0.0
1995 09 29	691	0.0	0.6+	2006 01 28	G96	0.6−	0.2−	2006 03 03	691	0.1−	0.1+
1995 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 01 28	G96	0.2+	1.3−	2006 03 05	691	0.4+	0.6+
1995 09 29	691	0.1−	0.5+	2006 02 04	G96	0.1−	0.5+	2006 03 05	691	0.3+	0.7+
2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2006 02 04	G96	0.3−	0.3+	2006 03 05	691	0.6+	0.2+
2004 10 10	691	0.3+	0.2+	2006 02 04	G96	0.0	0.6+				

2006 EM$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.32473		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28347751	ω	92.58116		+0.04161899		+0.99913354
a	2.2950403	Ω	179.80395		−0.93251684		+0.03889553
e	0.1517466	i	2.39893		−0.35872023		+0.01480873
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 04 05	691	0.5+	0.1+	2003 06 06	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.1−	0.2+
2003 04 05	691	0.1−	0.8−	2003 06 06	691	0.3+	0.5+	2006 03 03	691	0.4−	0.3−
2003 04 05	691	0.0	0.4−	2004 10 15	691	0.2−	0.6+	2006 03 03	691	0.2−	0.0
2003 05 05	704	1.2−	0.4+	2004 10 15	691	0.3−	0.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.3−
2003 05 05	704	0.3−	0.3+	2004 10 15	691	0.3−	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.2−
2003 05 05	704	0.2+	0.2+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2003 05 05	704	0.2−	0.3−	2004 11 10	691	0.4+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2003 05 05	704	0.1+	0.1−	2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.7+	0.4+
2003 05 30	704	0.1+	0.1+	2006 02 04	G96	0.4−	0.5−	2006 03 09	691	0.2+	0.4+
2003 05 30	704	0.3+	0.1−	2006 02 04	G96	0.0	0.7−	2006 03 09	691	0.8−	0.2+
2003 05 30	704	0.6+	0.6+	2006 02 04	G96	0.2−	0.6−	2006 05 04	G96	0.3+	0.1−
2003 05 30	704	0.2+	1.1+	2006 02 04	G96	0.2+	0.6−	2006 05 04	G96	0.2+	0.4−
2003 05 30	704	0.8+	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
2003 06 06	691	0.4−	0.3+	2006 02 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	G96	0.8−	0.2−

2006 EV$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.34468		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08394155	ω	118.07334		+0.13638869		+0.98826781
a	5.1659640	Ω	159.41943		−0.96364821		+0.14844180
e	0.0125539	i	11.27637		−0.22973951		−0.03594121
P	11.74	H	13.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 25	645	0.0	0.0	2006 01 28	G96	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2001 10 25	645	0.0	0.1−	2006 01 28	G96	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2001 11 11	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2001 11 11	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.1+	0.1+	2006 03 06	G96	0.4−	0.0
2002 01 08	645	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.8−	0.3−	2006 03 06	G96	0.2−	0.2−
2002 01 08	645	0.1+	0.1−	2006 02 07	G96	0.0	0.4+	2006 03 06	G96	0.1−	0.4−
2002 01 14	645	0.1−	0.0	2006 02 21	G96	0.5−	0.1−	2006 03 06	G96	0.3−	0.1−
2002 01 14	645	0.0	0.0	2006 02 21	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.0
2002 11 24	644	0.4−	0.3+	2006 02 21	G96	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2002 11 24	644	0.1−	0.8+	2006 02 21	G96	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2002 11 24	644	0.2+	0.8+	2006 03 03	691	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+
2006 01 28	G96	0.6+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+				
2006 01 28	G96	0.2−	0.5−	2006 03 03	691	0.3+	0.1−				

2006 EP$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.57748		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17074022	ω	124.63000		−0.31295099		−0.94810374
a	3.2179465	Ω	343.33119		+0.79458601		−0.22893109
e	0.0551515	i	11.30357		+0.52028333		−0.22065778
P	5.77	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 02 07	691	0.7+	0.1+	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−
2003 09 19	691	0.3−	0.1+	2006 02 21	G96	0.9−	0.3−	2006 03 25	G96	0.6+	0.0
2003 09 19	691	0.1−	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0
2003 10 29	691	0.0	0.4−	2006 02 21	G96	0.1−	0.9+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2003 10 29	691	0.6+	0.1−	2006 02 21	G96	0.5−	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.4+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−
2006 01 21	691	0.8+	0.4+	2006 03 03	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.0
2006 01 21	691	1.0+	0.7−	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.1+
2006 01 21	691	0.4+	0.2−	2006 03 06	G96	0.2+	0.1−	2006 04 02	G96	0.5−	0.4+
2006 02 07	691	0.1+	0.1−	2006 03 06	G96	0.3−	0.1−				
2006 02 07	691	0.2−	0.2+	2006 03 06	G96	0.3+	0.2−				

2006 EF$_{27}$ = 2002 PH$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.58274		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17054069	ω	301.21516		−0.92497796		+0.37447265
a	3.2204560	Ω	260.84454		−0.32255536		−0.86366316
e	0.1070289	i	3.75753		−0.20093235		−0.33742581
P	5.78	H	14.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 02	599	0.0	0.3+	2006 03 03	704	0.2−	0.6+	2006 03 25	644	0.4−	0.1−
2002 08 02	599	0.1+	0.1−	2006 03 03	704	0.3−	0.1−	2006 03 29	704	0.4+	0.4−
2002 08 02	599	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 03 29	704	0.2−	0.6+
2002 08 05	599	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	1.3+	0.8−
2002 08 05	599	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	0.7−	0.8+
2002 08 05	599	0.3−	0.5−	2006 03 25	644	0.2−	0.0				
2006 03 03	704	0.6+	0.1+	2006 03 25	644	0.3−	0.2−				

2006 EP$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.57099		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22741968	ω	119.88533		−0.23224463		+0.97250631
a	2.6581777	Ω	136.67447		−0.90079152		−0.20840235
e	0.0865514	i	1.43173		−0.36692924		−0.10392275
P	4.33	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2001 01 15	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2001 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	G96	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
2003 08 26	807	0.2−	0.5+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−
2003 08 26	807	0.7−	0.4+	2006 03 03	G96	0.4−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 09 16	691	0.2+	0.9+	2006 03 03	G96	0.6−	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 09 16	691	0.4−	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
2003 09 28	691	0.4−	0.7+	2006 03 06	691	0.4+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2003 09 28	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.3−	0.5+
2003 09 28	691	0.4−	0.5+	2006 03 24	691	0.6+	0.2+	2006 04 21	691	0.4−	0.0
2006 02 24	691	0.8+	0.1+	2006 03 24	691	0.2−	0.6+				

2006 EN$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.33329		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24527253	ω	51.54758		−0.80735721		+0.58969216
a	2.5275714	Ω	164.55131		−0.56288471		−0.75905217
e	0.1827939	i	4.50361		−0.17701734		−0.27586766
P	4.02	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	691	0.0	0.2+	2006 02 23	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−
2002 03 05	691	0.3+	0.3+	2006 02 23	691	0.0	0.1−	2006 04 06	691	0.3−	0.5−
2002 03 05	691	0.2−	0.6+	2006 02 23	691	0.3−	0.2−	2006 04 06	691	0.2−	0.1−
2002 03 16	704	0.7−	1.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	2006 04 06	691	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.9+	1.6−	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.3+	0.2+
2002 03 16	704	0.3+	0.5−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.4+	0.3+
2002 03 16	704	0.3+	0.3−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1+	0.2−
2003 08 26	807	0.2−	0.6+	2006 03 05	G96	0.9−	0.8+	2006 05 05	G96	0.2+	0.2+
2003 08 26	807	0.1−	0.6+	2006 03 05	G96	1.0+	0.9−				

2006 EQ$_{28}$ = 2004 RR$_{307}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	67.66948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26848977	ω	100.59102		+0.01650985		−0.99970966
a	2.3796745	Ω	348.41970		+0.87977814		+0.02286512
e	0.1071371	i	5.01562		+0.47509773		−0.00760090
P	3.67	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 13	704	1.4−	0.8−	2004 10 06	699	0.8+	1.3−	2006 03 05	G96	0.5+	0.2−
2004 09 13	704	0.3+	1.1+	2004 10 06	699	0.3+	0.3−	2006 04 06	691	0.1−	0.1+
2004 09 13	704	1.9−	0.4+	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 04 06	691	0.3+	0.6+
2004 09 13	704	0.1−	0.6+	2006 02 27	691	0.4+	0.3+	2006 04 06	691	0.1−	0.0
2004 09 17	704	0.0	1.0+	2006 02 27	691	0.5+	0.1+	2006 04 07	G96	0.7−	0.4+
2004 09 17	704	0.5−	0.0	2006 03 03	691	0.6−	0.0	2006 04 07	G96	0.7−	0.5+
2004 09 17	704	0.9+	0.8+	2006 03 03	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2004 09 17	704	0.2−	0.7+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.8+	0.4−
2004 09 17	704	0.1−	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−	2006 04 08	691	0.2+	0.2−
2004 10 06	699	1.6+	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.3+
2004 10 06	699	0.5−	0.8−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+	2006 04 08	691	0.1+	0.2−

2006 EW$_{28}$ = 2004 XD$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.05984		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19057246	ω	90.52410		+0.82533213		−0.56459392
a	2.9906295	Ω	303.85002		+0.51425497		+0.75729519
e	0.0579271	i	0.53697		+0.23317096		+0.32823421
P	5.17	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.2+	0.4−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.3+
2001 03 21	691	0.0	0.1+	2004 12 16	691	0.9−	0.3+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2+
2001 03 21	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−
2001 03 21	691	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	G96	0.6−	0.1+
2004 12 11	691	0.2+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.2−	0.4−
2004 12 11	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+				
2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 03 05	G96	0.0	0.1+				

2006 EZ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.60318		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21586509	ω	112.92683		+0.23413070		+0.97192013
a	2.7522071	Ω	170.52178		−0.93613275		+0.23191162
e	0.0987716	i	8.21825		−0.26237051		+0.03985309
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	599	0.4+	0.3+	2006 01 26	G96	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0
2003 08 22	599	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+
2003 08 22	599	0.1−	1.0+	2006 03 03	691	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.0	0.3+
2003 09 16	691	0.3−	0.1+	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4+	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.0
2006 01 26	G96	0.7−	1.2−	2006 03 05	G96	0.2−	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.4−
2006 01 26	G96	0.4+	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.4+				
2006 01 26	G96	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−				

2006 EA$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.66055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18930156	ω	339.35339		−0.96154454		+0.27456636
a	3.0040000	Ω	216.58491		−0.25037317		−0.88637684
e	0.0172867	i	0.64784		−0.11289543		−0.37275919
P	5.21	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 23	691	0.7+	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.6+
2001 04 23	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.5+	0.2−	2006 04 07	G96	0.3+	0.4+
2001 04 23	691	0.3−	0.3+	2006 03 05	G96	0.2+	0.1−	2006 04 21	G96	0.0	0.7+
2003 09 29	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	G96	0.7+	0.0
2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.6−	0.4+	2006 04 21	G96	0.5+	0.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.8−	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.7−
2003 09 29	645	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2004 12 14	691	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	1.1−	0.1+
2004 12 14	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.3+				
2006 03 03	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+				

2006 EW_{29} = 2003 UP_{57}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.87731		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19291791	ω	343.77768		+0.89804236	+0.43884093	
a	2.9663406	Ω	350.02507		−0.38140075	+0.74200879	
e	0.0929991	i	10.18711		−0.21921082	+0.50679541	
P	5.11	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 01 05	691	0.1−	0.0	2003 10 16	291	0.0	0.3+	2006 03 03	691	0.3+	0.1+	
1994 01 05	691	0.3−	0.1+	2003 10 17	699	1.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	
1994 01 05	691	0.0	0.2+	2003 10 17	699	1.0−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	
2001 03 31	691	0.1+	0.4+	2003 10 17	699	0.4−	0.2+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	
2001 03 31	691	0.4+	0.3+	2003 10 17	699	1.2+	1.0−	2006 03 05	G96	0.3−	0.1−	
2001 03 31	691	0.3+	0.1+	2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.2+	0.2−	
2003 09 27	704	0.3+	0.6−	2003 10 29	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.3+	0.2−	
2003 09 27	704	0.6−	0.1+	2003 10 29	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+	
2003 09 27	704	1.1−	0.3−	2006 02 21	G96	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+	
2003 09 27	704	0.1−	0.3+	2006 02 21	G96	0.0	0.4−	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+	
2003 10 16	291	0.0	0.5+	2006 02 21	G96	0.1−	0.4−	2006 04 07	G96	0.0	0.0	
2003 10 16	291	0.2+	0.5+	2006 02 21	G96	0.5−	0.1−					

2006 EC_{30} = 2003 UQ_{53}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.19024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17924996	ω	268.92140		−0.11161268	+0.99337142	
a	3.1152770	Ω	354.44067		−0.76093124	−0.10322454	
e	0.0654929	i	16.48639		−0.63916058	−0.05057581	
P	5.50	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	703	0.3+	0.2−	2003 10 19	644	0.4−	0.9+	2006 03 03	704	0.6+	0.7−	
2000 02 06	703	1.0+	0.5−	2004 12 16	703	0.1+	0.0	2006 03 03	704	1.2+	0.0	
2000 02 06	703	0.5−	0.3−	2004 12 16	703	0.3−	0.5+	2006 03 04	691	0.2−	0.1+	
2000 02 06	703	0.8−	0.0	2004 12 16	703	0.6−	0.1+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+	
2000 03 04	704	0.3+	0.8+	2004 12 16	703	0.1+	1.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.1+	
2000 03 04	704	0.9+	0.6+	2005 01 15	703	0.8−	0.7+	2006 03 21	704	0.3+	0.3−	
2000 03 04	704	0.3+	0.0	2005 01 15	703	0.4−	0.5−	2006 03 21	704	0.4+	0.1−	
2000 03 04	704	0.1−	1.2+	2005 01 15	703	0.6−	0.4−	2006 03 21	704	1.0+	0.3+	
2000 03 04	704	0.1+	0.6+	2005 01 15	703	0.6−	0.4−	2006 04 06	704	0.7+	0.3+	
2002 08 31	644	0.6−	1.1+	2005 03 01	704	1.6+	0.0	2006 04 06	704	0.1−	0.1+	
2002 08 31	704	0.1+	0.5+	2005 03 01	704	0.1+	0.2+	2006 04 06	704	1.3+	0.5+	
2002 08 31	704	0.4−	0.3−	2005 03 01	704	0.5+	0.4−	2006 04 06	704	1.6+	1.0+	
2002 08 31	644	0.4−	1.1+	2006 01 26	G96	0.8−	0.3−	2006 04 19	699	0.4+	0.0	
2002 08 31	704	0.3−	0.3−	2006 01 26	G96	0.5−	0.1−	2006 04 19	699	1.2−	0.6−	
2002 08 31	644	0.7−	1.0+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 04 19	699	0.0	0.2−	
2002 08 31	704	0.0	0.1+	2006 01 26	G96	0.0	0.5−	2006 04 19	699	0.5−	0.7+	
2003 10 18	644	0.4−	0.8+	2006 02 25	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.3−	0.6+	
2003 10 18	644	0.6−	1.3+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 04 21	703	0.4−	0.2+	
2003 10 18	644	0.3−	0.8+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	0.0	1.0+	
2003 10 19	644	0.6−	0.8+	2006 03 03	704	(2.4+	1.9−)	2006 04 21	703	0.1−	1.4+	
2003 10 19	644	0.3−	0.9+	2006 03 03	704	2.0+	0.9+					

2006 EF_{30} = 1999 FO_{38}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.98088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28412549	ω	335.34717		−0.98732516	+0.15298245	
a	2.2915495	Ω	213.53791		−0.12995273	−0.93208560	
e	0.1795730	i	4.38623		−0.09111156	−0.32834859	
P	3.47	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	704	0.5−	1.7−	2004 10 13	691	0.2+	0.5+	2006 04 06	704	0.3+	0.5−	
1999 03 20	704	0.0	1.7−	2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 04 06	704	1.3+	0.2+	
1999 03 20	704	(1.5−	2.3−)	2006 02 24	644	0.2−	0.4+	2006 04 20	703	0.9−	0.1−	
1999 03 20	704	0.2+	2.1−	2006 02 24	644	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.1+	
1999 03 20	704	0.4−	1.8−	2006 02 24	644	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.8−	1.5+	
1999 03 22	699	0.1−	0.1+	2006 03 03	704	0.8+	0.2−	2006 04 20	703	1.0−	1.0+	
1999 03 22	699	0.1+	0.2+	2006 03 03	704	0.2−	1.1+	2006 04 21	699	0.4+	0.6+	
1999 03 22	699	0.3−	0.0	2006 03 03	704	1.7+	1.2+	2006 04 21	699	1.5+	1.2+	
1999 03 23	704	1.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.4+	2006 04 21	699	0.3+	0.7+	
1999 03 23	704	1.8−	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.3+	2006 04 21	699	0.9−	1.3+	
1999 03 23	704	0.9−	1.5−	2006 03 05	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.2+	
1999 03 23	704	1.5+	1.6−	2006 03 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.0	
2001 12 20	704	1.2−	0.3−	2006 03 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.4+	
2001 12 20	704	0.2−	1.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.4−	0.2+	
2001 12 20	704	0.3+	0.1+	2006 03 21	704	1.0+	0.6−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−	
2001 12 20	704	0.4+	0.2+	2006 03 21	704	1.0+	0.8−	2006 05 20	G96	0.2−	0.5+	
2004 10 05	691	0.0	0.2+	2006 03 21	704	1.5+	0.4−	2006 05 20	G96	0.6−	0.1+	
2004 10 05	691	0.1+	0.3+	2006 03 21	704	0.7+	1.0−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+	
2004 10 05	691	0.5−	0.0	2006 03 21	704	1.1+	1.2−					
2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 04 06	704	1.0+	0.8+					

2006 EM_{30}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.67355		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18565056	ω	124.75876		−0.65367720	−0.75651860	
a	3.0432564	Ω	6.17327		+0.62085563	−0.55093439	
e	0.0051382	i	10.52347		+0.43271748	−0.35235056	
P	5.31	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.4−	
2003 09 18	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.6+	0.1+	
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	691	0.1−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	
2003 09 29	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+	
2003 09 29	691	0.1−	0.3−	2006 03 04	G96	0.5−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+	
2003 09 29	691	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	0.3+	0.3+					

2006 EZ_{30} = 2000 UH_{57}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.84982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08087973	ω	336.89374		+0.95925586	+0.27992175	
a	5.2955319	Ω	7.18162		−0.18658540	+0.72958414	
e	0.0785955	i	17.87240		−0.21216525	+0.62397980	
P	12.19	H	12.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.3−	0.7−	2002 01 05	644	0.3+	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	
2000 10 25	704	0.6+	0.4−	2003 12 30	704	0.5−	0.5−	2006 03 04	G96	0.4+	0.1−	
2000 10 25	704	0.5+	0.8+	2003 12 30	704	0.4+	0.1−	2006 03 04	G96	0.5+	0.4−	
2000 10 25	704	0.2+	0.0	2003 12 30	704	0.8+	0.2+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0	
2000 11 01	704	1.7−	0.9+	2003 12 30	704	0.7−	0.2−	2006 03 04	G96	0.0	0.0	
2000 11 01	704	1.0−	0.1−	2006 02 02	G96	0.5+	0.3−	2006 05 05	G96	0.3+	0.0	
2000 11 01	704	0.5+	1.1+	2006 02 02	G96	0.2+	0.4−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+	
2000 11 01	704	0.7−	0.3+	2006 02 02	G96	0.5+	0.4−	2006 05 05	G96	0.0	0.1+	
2000 11 01	704	0.5+	0.2+	2006 02 02	G96	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.0	
2002 01 05	644	0.1−	0.4−	2006 03 03	691	0.1−	0.5+					
2002 01 05	644	0.0	0.4−	2006 03 03	691	0.1+	0.0					

2006 EG_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	96.86233		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31625761	ω	288.68858		+0.35542136	−0.93306324	
a	2.1335790	Ω	140.35219		+0.88696351	+0.31797572	
e	0.0528374	i	4.98055		+0.29490913	+0.16817975	
P	3.12	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 03 10	599	0.4+	1.1−	2003 03 27	691	0.6−	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2003 03 10	599	0.5+	1.0+	2006 03 03	691	0.0	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−
2003 03 10	599	1.1−	0.4+	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 03 24	699	0.7+	0.6−
2003 03 10	599	0.9+	0.5−	2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 03 24	699	1.3+	0.2−
2003 03 27	691	0.8+	0.2−	2006 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.9+	0.5+
2003 03 27	691	0.3−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	1.2−	1.2−

2006 ES$_{31}$ = 2004 TT$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.24968		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28210603	ω	167.85754		−0.99348423	+0.10914029	
a	2.3024726	Ω	18.50414		−0.11129610	−0.86705033	
e	0.1001380	i	5.93655		−0.02454096	−0.48611946	
P	3.49	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+
2004 10 09	691	0.4−	0.0	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	0.3+	0.4+
2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.3−	0.8−
2004 10 13	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.2+	0.1+	2006 03 23	703	0.1+	0.9−
2004 10 13	691	0.4+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.0	2006 03 23	703	1.0−	0.8+
2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+				

2006 EB$_{32}$ = 1999 TM$_{310}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.67140		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21144487	ω	84.53997		−0.09521026	−0.99433699	
a	2.7904310	Ω	11.25562		+0.79041585	−0.10434454	
e	0.0727935	i	13.99756		+0.60512626	−0.02015366	
P	4.66	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	704	0.9+	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
1999 10 03	691	0.4−	0.3+	2006 03 05	704	0.2+	0.5−	2006 05 24	G96	0.2−	0.4−
1999 10 03	691	0.3−	0.3+	2006 03 05	704	(2.5+	1.4−)	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
1999 10 14	645	0.1+	0.1−	2006 03 05	704	0.4−	0.3+	2006 05 24	G96	1.1−	0.1+
1999 10 14	645	0.1+	0.0	2006 04 26	807	0.2−	0.3+	2006 05 25	291	0.4+	0.2+
1999 10 15	704	0.6+	0.1−	2006 04 26	807	0.3−	0.2+	2006 05 25	291	0.4+	0.1−
1999 10 15	704	0.3−	0.3−	2006 04 27	807	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
1999 10 15	704	0.9−	0.0	2006 05 04	G96	0.5−	0.0	2006 05 25	G96	0.6−	0.1+
2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 25	291	0.6+	0.3+
2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2006 03 03	691	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.0

2006 ED$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.70862		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22346308	ω	135.67888		−0.15377012	−0.98668080	
a	2.6894627	Ω	323.07149		+0.88025513	−0.11239167	
e	0.1570254	i	5.06691		+0.44889381	−0.11759725	
P	4.41	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	704	1.1−	0.1−	2000 12 20	704	0.1−	0.3−	2006 03 09	691	0.1+	0.1−
2000 11 30	704	0.4+	1.3+	2006 03 03	G96	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.0
2000 11 30	704	0.5−	0.0	2006 03 03	G96	0.5−	0.8+	2006 03 09	691	0.1+	0.0
2000 11 30	704	1.5+	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.0
2000 12 20	704	0.0	0.2+	2006 03 03	G96	0.3−	0.4−	2006 03 25	691	0.3+	0.1−
2000 12 20	704	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.2−
2000 12 20	704	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.0				
2000 12 20	704	0.4−	0.7−	2006 03 05	691	0.3+	0.1+				

2006 EF$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.97672		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22393567	ω	160.41001		−0.64979345	−0.75612231	
a	2.6856775	Ω	329.96260		+0.67502887	−0.52699896	
e	0.0913317	i	8.93744		+0.34943452	−0.38800921	
P	4.40	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	704	0.6+	0.2−	2006 01 28	G96	0.5+	0.4−	2006 03 03	G96	0.1+	0.1−
2000 12 22	704	0.4−	0.3−	2006 01 28	G96	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+
2000 12 22	704	0.0	1.3+	2006 01 28	G96	1.3−	0.8+	2006 03 03	G96	0.0	0.1−
2000 12 22	704	0.0	0.3+	2006 02 21	699	0.5−	0.4+	2006 03 05	691	0.4+	0.1−
2001 01 05	704	0.1−	0.8−	2006 02 21	699	0.7+	1.9+	2006 03 05	691	0.2+	0.1−
2001 01 05	704	0.2+	0.3−	2006 02 21	699	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.4+	0.2−
2001 01 05	704	0.3−	0.1+	2006 02 21	699	1.4+	0.8−				
2006 01 28	G96	0.0	0.6−	2006 03 03	G96	0.4−	0.1−				

2006 EJ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.75866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22843098	ω	153.99096		+0.92738159	+0.37395858	
a	2.6503265	Ω	184.09535		−0.36430241	+0.89605354	
e	0.0155178	i	8.76291		−0.08513018	+0.23925519	
P	4.31	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.4+	0.7+	2006 02 06	G96	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.3−
1999 10 06	704	0.7−	1.2+	2006 03 03	G96	0.5−	0.5+	2006 04 02	691	0.4−	0.1+
1999 10 06	704	0.5+	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
1999 10 06	704	0.6−	0.3−	2006 03 03	G96	0.7−	0.9+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2002 04 08	644	0.3+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.7−
2002 04 08	644	0.3−	0.7+	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 04 08	644	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.7−
2006 02 06	G96	0.1−	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.4+	0.7−
2006 02 06	G96	0.4+	0.4−	2006 03 09	691	0.3+	0.1−				
2006 02 06	G96	0.7−	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.2+				

2006 EK$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.64405		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23993939	ω	247.58297		+0.22922804	−0.97317551	
a	2.5648876	Ω	189.23075		+0.93193920	+0.22523673	
e	0.1104602	i	7.01622		+0.28096946	+0.04688117	
P	4.11	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.3−	0.2−	2006 03 03	G96	0.2−	0.6+	2006 03 25	691	0.4−	0.1−
2004 09 07	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	G96	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.4+
2004 09 07	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2004 10 05	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2004 10 05	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2004 10 05	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	691	0.5+	0.2−	2006 04 24	G96	0.0	1.0−
2004 10 13	691	0.1+	0.2−	2006 03 09	691	0.5−	0.3−	2006 04 24	G96	0.3+	0.9−
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.5−
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.3−	0.3+	2006 04 24	G96	0.3+	0.6−
2006 03 03	G96	0.7−	0.6+	2006 03 25	691	0.3−	0.1+				

2006 EN$_{33}$ = 2001 XB$_{222}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	344.09378			(2000.0)		
n	0.29740556	ω	140.89409		−0.96678653	+0.23781923
a	2.2228151	Ω	53.11560		−0.25386642	−0.85112282
e	0.1223059	i	6.72215		−0.02959118	−0.46800851
P	3.31	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.2−	0.8−	2006 03 03	703	0.1+	0.6−	2006 03 23	G96	0.2+	0.3−
2001 12 15	704	0.2−	0.0	2006 03 03	703	0.3−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4+	0.4−
2001 12 15	704	0.1+	0.6−	2006 03 03	703	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.6−
2001 12 18	704	0.6+	0.7+	2006 03 05	704	1.1+	0.7+	2006 03 24	699	0.2−	0.1+
2001 12 18	704	0.3−	0.9+	2006 03 05	704	0.7+	0.3+	2006 03 24	699	0.7+	0.3+
2001 12 18	704	0.0	0.2−	2006 03 05	704	0.9+	0.1+	2006 03 24	699	0.2+	0.8−
2006 02 23	699	0.3−	0.2−	2006 03 22	703	0.7+	0.6+	2006 03 24	699	1.0−	1.0+
2006 02 23	699	0.5+	0.0	2006 03 22	703	0.8−	0.6−	2006 04 02	703	0.1+	0.2−
2006 02 23	699	0.1−	0.2+	2006 03 22	703	0.2+	0.3+	2006 04 02	703	0.2−	0.1+
2006 02 23	699	0.3−	0.7+	2006 03 22	703	0.7−	0.8+	2006 04 02	703	0.0	0.3−
2006 03 03	703	0.9−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.5−	2006 04 02	703	0.1+	0.7+

2006 EV$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	37.57779			(2000.0)		
n	0.29891383	ω	98.64776		−0.56439590	−0.82367737
a	2.2153315	Ω	25.95009		+0.69946211	−0.51247605
e	0.0921267	i	7.20595		+0.43841764	−0.24274241
P	3.30	H	17.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 10 21	704	(0.7+	3.6+)	2006 03 03	703	0.0	0.6+	2006 03 23	703	0.1−	0.2+
2001 10 21	704	0.8+	0.3−	2006 03 03	703	0.3−	0.0	2006 03 23	703	0.1+	0.3−
2001 10 21	704	0.4+	0.3−	2006 03 03	703	0.1+	0.2−	2006 03 23	703	0.0	0.5−
2001 10 21	704	0.3−	0.4+	2006 03 05	704	0.3−	0.3+	2006 03 23	703	0.4+	0.7+
2001 10 26	644	0.6−	0.0	2006 03 05	704	0.1+	0.8+	2006 03 24	699	0.9−	1.1+
2001 10 26	644	0.3−	0.1+	2006 03 05	704	0.8+	0.7−	2006 03 24	699	0.0	0.1−
2001 10 26	644	0.2−	0.3+	2006 03 05	704	1.1+	1.1−	2006 03 24	699	0.7+	0.0
2006 03 03	703	0.9−	0.2−	2006 03 05	704	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	0.9−

2006 EW$_{33}$ = 2003 SW$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	50.54714			(2000.0)		
n	0.18061895	ω	131.89655		−0.38326753	−0.92104188
a	3.0995157	Ω	340.30849		+0.77493415	−0.27989550
e	0.1044989	i	11.85008		+0.50257642	−0.27081427
P	5.46	H	15.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2006 01 05	G96	0.1−	0.3+	2006 03 03	G96	0.2+	0.0
2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 01 05	G96	0.2+	0.2+	2006 03 03	G96	0.0	0.2+
2003 09 19	691	0.3−	0.2+	2006 01 26	G96	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.7+	0.0
2003 09 19	691	0.0	0.4+	2006 01 26	G96	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.8+	0.1+
2003 09 19	691	0.3−	0.3+	2006 01 26	G96	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.7+	0.1+
2003 09 19	691	0.4−	0.3+	2006 01 26	G96	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.5+	0.0
2003 09 23	644	0.3−	0.4+	2006 02 20	703	0.8−	0.7−	2006 03 09	691	0.6+	0.0
2003 09 23	644	0.4−	0.4+	2006 02 20	703	0.6−	0.5+	2006 03 09	691	0.5+	0.0
2003 09 23	644	0.0	0.4+	2006 02 20	703	0.6−	0.0	2006 03 25	644	0.7+	0.1−
2006 01 05	G96	0.2+	0.2+	2006 02 20	703	0.7−	0.5+	2006 03 25	644	0.5+	0.6−
2006 01 05	G96	0.1+	0.1+	2006 03 03	G96	0.4+	0.4+	2006 03 25	644	0.8+	0.0

2006 EL$_{34}$ = 1996 JR$_{7}$ = 2004 XK$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	352.18045			(2000.0)		
n	0.19292399	ω	55.44022		−0.98490004	+0.16257190
a	2.9662783	Ω	133.83498		−0.17312109	−0.92287530
e	0.1286627	i	4.73282		−0.00099654	−0.34910108
P	5.11	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 12	691	1.0−	0.0	2004 12 14	599	0.3+	0.7+	2006 03 24	704	0.9+	0.6+
1996 05 12	691	0.6−	0.2+	2004 12 14	599	1.3−	1.7+	2006 03 24	704	0.9+	0.5+
1996 05 12	691	0.4−	0.3−	2004 12 14	599	0.3−	0.4+	2006 03 24	704	0.6+	0.7+
1996 05 18	691	0.7+	0.1+	2005 12 02	568	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	0.2+	0.6+
1996 05 18	691	0.7+	0.2+	2005 12 02	568	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.4+	0.2+
1996 05 18	691	0.7+	0.1−	2005 12 02	568	0.0	0.2−	2006 03 26	699	0.4+	0.1−
1997 08 05	691	0.0	0.5+	2006 03 03	691	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.1−	0.6−
1997 08 05	691	0.0	0.7+	2006 03 03	691	0.3−	0.0	2006 03 26	699	0.3−	0.9+
1997 08 05	691	0.4−	0.5+	2006 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.0	0.3−
2001 03 19	704	0.3+	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 03 29	704	0.2−	0.3−
2001 03 19	704	0.3+	0.4−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 03 29	704	0.9+	0.6−
2001 03 19	704	0.4+	0.4−	2006 03 04	G96	0.1+	0.1+	2006 03 29	704	0.8+	1.4+
2001 03 19	704	0.0	0.7−	2006 03 04	G96	0.6−	0.3−	2006 04 18	644	0.3−	0.1+
2001 04 17	699	1.4−	0.1+	2006 03 22	703	1.5−	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.3−
2001 04 17	699	0.4−	0.4−	2006 03 22	703	1.2−	0.1−	2006 04 18	644	0.1+	0.1−
2001 04 17	699	0.2−	0.1+	2006 03 22	703	0.4−	0.4+	2006 04 20	699	(2.5+	2.4+)
2001 04 17	699	0.8+	0.4+	2006 03 22	703	0.8−	0.3+	2006 04 20	699	1.7+	0.3−
2004 12 09	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	704	0.0	0.9+	2006 04 20	699	1.4+	0.4+
2004 12 09	691	0.0	0.2+	2006 03 23	704	0.9+	0.2−	2006 04 20	699	0.0	0.8+
2004 12 09	691	0.0	0.5+	2006 03 23	704	0.8+	0.3+				

2006 EQ$_{34}$ = 2004 TT$_{238}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	71.86419			(2000.0)		
n	0.25153882	ω	77.31962		−0.12082822	−0.99194483
a	2.4854176	Ω	19.74122		+0.86147878	−0.12381497
e	0.0852325	i	6.46403		+0.49320873	−0.02674518
P	3.92	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.2+	0.7−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.4+	0.1+
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.1−	2006 03 24	699	0.9−	0.1−
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.2+	0.0	2006 03 24	699	1.4−	1.4+
2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.6+	2006 03 24	699	1.2−	0.4−
2004 10 12	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.9+	1.4−
2004 10 12	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2006 02 27	691	0.0	0.5−	2006 03 23	691	0.7+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.2−
2006 02 27	691	1.5+	0.4+	2006 03 23	691	0.8+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−

2006 EV$_{34}$ = 2003 YX$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	232.29621			(2000.0)		
n	0.18538463	ω	267.79525		+0.78178066	+0.62152303
a	3.0461660	Ω	53.77290		−0.54446296	+0.71970213
e	0.1537383	i	3.57357		−0.30393928	+0.30941552
P	5.32	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 12 18	691	0.2−	0.0	2006 02 21	G96	0.3−	0.3−	2006 03 04	G96	0.1−	0.5−
2003 12 18	691	0.3−	0.0	2006 02 21	G96	0.5−	0.2−	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2003 12 18	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.4+	0.4+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
2003 12 22	691	0.3+	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2003 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2003 12 22	691	0.1+	0.2+	2006 03 04	G96	1.0−	0.0	2006 05 06	G96	0.8−	0.6−

2006 02 21	G96	1.0−	0.5−	2006 03 04	G96	0.0	0.7−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
2006 02 21	G96	0.1−	0.7−	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2+	0.0

2006 EZ$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	205.29542		(2000.0)			
n	0.20636206	ω	214.93259		+0.93442198	+0.35300546
a	2.8360648	Ω	124.32791		−0.31232420	+0.87603218
e	0.0707599	i	3.28746		−0.17119920	+0.32856470
P	4.78	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	691	0.0	0.1−	2003 10 16	644	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.1+
2001 03 16	691	0.2−	0.3−	2003 10 16	644	0.4+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+
2001 03 16	691	0.0	0.4−	2003 10 16	644	0.5+	0.2+	2006 03 04	G96	0.0	0.1+
2003 09 22	691	0.1+	0.3−	2006 02 21	G96	0.2−	0.4−	2006 03 29	691	0.2−	0.5+
2003 09 22	691	0.2−	0.3−	2006 02 21	G96	0.2−	0.4−	2006 03 29	691	0.1−	0.3+
2003 09 22	691	0.2−	0.3−	2006 02 21	G96	0.1−	0.2+	2006 03 29	691	0.4−	0.3+
2003 09 28	704	0.3−	0.7+	2006 02 21	G96	0.1−	0.4−	2006 04 26	691	0.5+	0.9−
2003 09 28	704	0.2+	1.2+	2006 03 03	691	0.4+	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.3+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.6+	2006 04 26	691	0.4+	0.8−
2003 09 28	704	0.3−	0.5+	2006 03 03	691	0.1+	0.4+				
2003 09 28	704	0.4+	0.4+	2006 03 04	G96	0.2−	0.3+				

2006 EF$_{35}$ = 2004 XG$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	135.59555		(2000.0)			
n	0.21112580	ω	310.10367		+0.82537730	−0.56275537
a	2.7932416	Ω	84.18913		+0.53087985	+0.74624676
e	0.1423155	i	2.61402		+0.19214292	+0.35555895
P	4.67	H	15.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	0.2−	0.4−	2004 12 15	691	0.3+	0.2+	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−
1999 10 15	704	0.4+	0.3+	2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 03 04	G96	0.7−	0.3−
1999 10 15	704	0.3+	0.9−	2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.2+	0.6−
1999 10 15	704	0.0	0.1+	2004 12 20	691	0.9−	1.1+	2006 03 23	691	0.0	0.5+
1999 11 04	704	0.9−	0.6+	2004 12 20	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.6+
1999 11 04	704	0.5−	0.2+	2006 03 03	691	0.5+	0.1+	2006 03 23	691	0.5−	0.4+
1999 11 04	704	0.5+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.2−	2006 03 29	691	0.4+	0.2+
1999 11 04	704	0.4+	0.4+	2006 03 03	691	0.4+	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
2004 12 15	691	0.4+	1.5−	2006 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.0

2006 ER$_{35}$ = 2003 TK$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	7.47125		(2000.0)			
n	0.17075341	ω	163.61127		−0.98182350	−0.18889143
a	3.2177808	Ω	5.59980		+0.14577628	−0.81296609
e	0.0550228	i	10.93520		+0.12153967	−0.55082317
P	5.77	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.3+	0.0	2003 10 18	691	0.4−	0.1+	2006 03 21	G96	0.2+	0.3+
2003 09 28	691	0.6+	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 21	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	691	0.1+	0.3+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2+
2003 10 03	691	0.3+	0.1+	2006 03 03	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.4−
2003 10 03	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 03 24	G96	0.0	0.0
2003 10 03	691	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.7−	0.3−
2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+	2006 03 24	G96	0.5+	0.5−
2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.2+				

2006 EY$_{36}$ = 2004 TU$_{331}$ = 2004 TR$_{365}$ = 2004 VQ$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	58.87190		(2000.0)			
n	0.18398508	ω	42.52087		+0.03933336	−0.99901257
a	3.0615943	Ω	45.23656		+0.90877235	+0.02716950
e	0.2373648	i	1.66730		+0.41543435	+0.03515268
P	5.36	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.6−	0.4−	2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 03 06	691	0.6+	0.0
1999 12 07	704	0.3−	0.1−	2004 11 04	703	0.5−	0.5+	2006 03 06	691	0.4+	0.2+
1999 12 07	704	0.2−	0.5−	2004 11 04	703	0.3+	0.2+	2006 03 06	691	0.6+	0.1+
2000 01 04	704	0.2+	0.4+	2004 11 04	703	0.7−	0.1+	2006 03 09	G96	0.3−	0.0
2000 01 04	704	0.2−	1.3+	2004 11 04	703	0.5−	0.5−	2006 03 09	G96	0.2+	0.1+
2000 01 04	704	1.0+	0.1−	2006 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 09	G96	0.3−	0.1−
2004 10 09	691	0.2+	0.1+	2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 09	G96	0.2−	0.0
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 02 24	691	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.3+	0.2−
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	G96	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−
2004 10 15	G96	0.3+	0.2−	2006 03 03	G96	0.7−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2004 10 15	G96	0.0	0.3−	2006 03 03	G96	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−
2004 10 15	G96	0.3+	0.1−	2006 03 03	G96	0.4−	0.2+				

2006 EH$_{37}$ = 1999 VU$_{222}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	199.13992		(2000.0)			
n	0.22007037	ω	317.99023		+0.95758009	+0.28381912
a	2.7170336	Ω	25.64942		−0.22407715	+0.84218842
e	0.0187332	i	6.61579		−0.18118997	+0.45843796
P	4.48	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 11 06	691	0.4+	0.0	2006 03 03	691	0.0	0.5−	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
1999 11 06	691	0.1+	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
1999 11 06	691	0.3−	0.0	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1+
1999 11 15	691	0.0	0.0	2006 03 04	G96	0.6−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.2−
1999 11 15	691	0.3−	0.2−	2006 03 04	G96	1.0−	0.5−	2006 03 29	691	0.0	0.3+
1999 11 15	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 03 29	691	0.2+	0.2−
2006 03 03	691	0.0	0.3−	2006 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2006 03 03	691	0.2+	1.8+	2006 03 23	691	0.2−	0.1+				
2006 03 03	691	0.0	0.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.0				

2006 ET$_{37}$ = 1999 GP$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	312.57972		(2000.0)			
n	0.26990225	ω	23.17025		−0.83421069	+0.55130934
a	2.3713649	Ω	190.31322		−0.51606287	−0.78833284
e	0.1669056	i	3.92984		−0.19434928	−0.27311050
P	3.65	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	0.2+	0.3−	2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 02 26	704	0.6+	0.4−
1999 04 07	704	0.8−	0.0	2004 10 15	691	0.1+	0.1+	2006 02 26	704	0.3+	0.3−
1999 04 07	704	0.1+	0.2+	2006 01 30	703	0.1+	0.3+	2006 02 26	704	1.4−	0.7+
1999 04 07	704	1.3+	0.0	2006 01 30	703	1.1+	1.0−	2006 02 26	704	0.9+	1.5−
1999 04 12	704	1.2−	1.0−	2006 01 30	703	0.4−	0.7−	2006 03 04	699	0.1+	0.2−
1999 04 12	704	0.4+	0.2−	2006 01 30	703	0.9−	0.9−	2006 03 04	699	0.7−	0.7+
1999 04 12	704	0.4+	0.5+	2006 01 30	703	0.9−	0.4−	2006 03 04	699	1.4+	1.3−
1999 04 12	704	0.0	1.1+	2006 01 30	703	0.5−	1.0+	2006 03 04	699	1.8+	0.2−
1999 04 12	704	0.6−	0.9−	2006 01 30	703	0.0	0.5+	2006 03 05	703	0.5+	0.5+
2004 10 04	691	0.2+	0.6−	2006 01 30	703	0.6−	0.8+	2006 03 05	703	(2.4+	1.1+)
2004 10 04	691	0.4−	0.6+	2006 02 09	644	0.1+	0.3+	2006 03 05	703	0.1+	0.6+
2004 10 04	691	0.5+	0.3−	2006 02 09	644	0.2−	0.1−	2006 03 05	703	0.0	0.5+
2004 10 15	691	0.1−	0.1+	2006 02 09	644	0.1+	0.1+				

2006 EB$_{38}$ = 1996 BC$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.71471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29794103	ω	91.60031		+0.03955965	−0.99919446	
a	2.2201509	Ω	356.11322		+0.87265988	+0.03783545	
e	0.1264946	i	5.70892		+0.48672350	+0.01337578	
P	3.31	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 01 24	691	0.1+	0.1+	2006 01 23	691	0.4−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.0
1996 01 24	691	0.2+	0.2−	2006 01 28	691	0.3+	0.5+	2006 03 04	G96	0.4+	0.0
1996 01 24	691	0.3+	0.1−	2006 01 28	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
1996 01 29	691	0.1−	0.2−	2006 01 28	691	0.2−	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.2+
1996 01 29	691	0.3−	0.2+	2006 02 01	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.0
1996 01 29	691	0.3−	0.1+	2006 02 01	691	0.3+	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2006 01 23	691	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.1−	0.0				
2006 01 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 04	G96	0.3−	0.0				

2006 ES$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.78322		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24225848	ω	31.66560		−0.99627025	+0.06280008	
a	2.5484927	Ω	151.75349		−0.07749764	−0.95278255	
e	0.1652537	i	7.18286		+0.03794341	−0.29708848	
P	4.07	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.3+	0.2+	2006 01 23	G96	0.2−	0.6−	2006 03 05	G96	0.0	0.3−
2002 04 02	644	0.5+	0.4+	2006 01 23	G96	0.2−	0.0	2006 03 05	G96	0.2+	0.3−
2002 04 02	644	0.4+	0.1+	2006 02 20	703	0.6+	0.7+	2006 03 05	G96	0.2−	0.4−
2002 04 16	704	(2.4−	0.8−)	2006 02 20	703	0.4−	1.5+	2006 03 05	G96	0.0	0.2−
2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2006 02 20	703	0.3−	0.2−	2006 03 08	691	0.0	0.0
2002 04 16	704	(0.1−	2.5−)	2006 02 20	703	1.3+	1.0+	2006 03 08	691	0.1−	0.4+
2002 04 16	704	0.3−	1.0+	2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.0	0.2+
2002 04 16	704	0.1+	0.7−	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 03 09	G96	0.0	0.4−
2002 04 16	704	0.4−	1.1−	2006 02 27	691	0.5+	0.3−	2006 03 09	G96	0.0	0.3−
2002 04 16	704	0.4−	0.7+	2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 03 09	G96	0.2−	0.3−
2006 01 23	G96	0.2−	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	G96	0.3−	0.3−
2006 01 23	G96	0.2−	0.1−	2006 03 04	691	1.2−	0.4−				

2006 EU$_{38}$ = 2000 EA$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.48196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17086607	ω	275.76264		−0.22728229	−0.97190163	
a	3.2163662	Ω	188.18607		+0.97280618	−0.22947545	
e	0.2243849	i	25.47207		−0.04461945	−0.05242362	
P	5.77	H	14.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.4−	0.3−	2006 02 24	703	0.7−	0.6−	2006 03 21	704	0.6−	0.3−
2000 03 09	704	0.2+	0.1+	2006 02 24	703	0.2−	0.3+	2006 03 21	704	0.1+	0.8+
2000 03 09	704	0.2−	0.3−	2006 02 24	703	0.1−	0.1−	2006 03 21	704	0.0	0.4−
2000 03 09	704	0.3−	0.7+	2006 03 04	703	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.6+	0.9+
2000 03 09	704	0.3+	0.4+	2006 03 04	703	0.7−	1.2+	2006 04 20	703	1.3+	1.3−
2000 03 12	704	0.8+	0.1+	2006 03 04	703	0.1−	0.4−	2006 04 20	703	1.0−	0.6+
2000 03 12	704	0.0	0.0	2006 03 04	703	0.5−	0.4−	2006 04 20	703	(2.6−	1.3−)
2000 03 12	704	0.6−	0.2−	2006 03 05	699	0.3+	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 03 12	704	0.2−	0.5+	2006 03 05	699	0.5+	0.6−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	0.4+	1.0−	2006 03 05	699	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2006 02 24	703	0.2+	0.1−	2006 03 05	699	0.9+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0

2006 EE$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.17985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24054704	ω	277.89158		−0.64918449	+0.74948760	
a	2.5605664	Ω	310.78765		−0.61276636	−0.61636365	
e	0.2600280	i	9.86531		−0.45064052	−0.24158683	
P	4.10	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 14	645	0.0	0.1+	2005 12 07	691	0.2+	0.1−	2006 03 05	699	0.4+	0.1−
1999 10 14	645	0.0	0.0	2005 12 07	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	699	0.5+	0.2+
2002 04 21	704	1.4−	0.8−	2006 02 24	703	0.2−	1.0−	2006 04 07	E12	0.2−	0.1+
2002 04 21	704	0.4−	0.1−	2006 02 24	703	1.2−	1.0+	2006 04 07	E12	0.3+	0.1+
2002 04 21	704	1.0−	1.1+	2006 02 24	703	0.0	0.2+	2006 04 07	E12	0.2−	0.1+
2002 04 21	704	0.9−	0.1+	2006 02 24	703	1.1−	0.3+	2006 04 07	E12	0.4+	0.1+
2002 05 09	704	1.0+	0.2+	2006 03 04	703	0.1+	0.1+	2006 04 16	699	0.4+	0.8−
2002 05 09	704	1.0+	0.4+	2006 03 04	703	0.5+	0.2+	2006 04 16	699	0.3−	0.0
2002 05 09	704	1.2+	0.7+	2006 03 04	703	0.3+	0.1+	2006 04 16	699	0.3−	0.6−
2002 05 09	704	1.1+	1.4−	2006 03 05	699	0.9+	0.2+	2006 04 16	699	0.2+	0.2−
2005 12 07	691	0.2−	0.2−	2006 03 05	699	0.9+	0.0				

2006 EN$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.52354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24205262	ω	105.21916		+0.16161233	+0.98668653	
a	2.5499374	Ω	173.99205		−0.95897449	+0.16137199	
e	0.1599218	i	10.01234		−0.23291497	+0.02021806	
P	4.07	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.2−	0.1+	2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+
1995 09 25	691	0.6−	0.3+	2006 02 24	691	0.5+	0.4+	2006 03 06	691	0.1+	0.0
1995 09 25	691	0.4+	0.3−	2006 02 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.3+
1999 09 06	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.5+
1999 09 06	691	0.4+	0.2+	2006 03 04	691	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.4+
1999 09 06	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	691	0.3−	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+
2003 09 16	691	0.3−	0.4+	2006 03 04	691	0.1−	0.0				
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 03 06	691	0.1−	0.1−				

2006 EB$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.70876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22040681	ω	172.77617		+0.99895194	+0.04238678	
a	2.7142679	Ω	184.89502		−0.04502665	+0.97783222	
e	0.1436509	i	11.67921		+0.00822293	+0.20505490	
P	4.47	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 04	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
2003 07 04	691	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.5−
2003 07 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.2−	0.0	2006 04 21	G96	0.4−	0.2+
2003 08 01	704	0.8−	1.1−	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 04 21	G96	0.0	0.1−
2003 08 01	704	0.2−	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	G96	0.2+	0.2+
2003 08 01	704	0.7+	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.4+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2006 03 04	691	0.3+	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−				

2006 EW$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	211.29519		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20922559	ω	267.90965		+0.88358599	+0.46774728	
a	2.8101285	Ω	64.20154		−0.41928224	+0.81128345	
e	0.0756059	i	1.40638		−0.20851429	+0.35075867	
P	4.71	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	599	1.6−	0.1−	2006 03 04	G96	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.9−	0.2−
2003 09 20	599	0.2−	0.3+	2006 03 04	G96	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2003 09 20	599	0.1−	1.8+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−
2003 09 29	691	0.3+	0.2−	2006 03 06	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.1−	2006 03 06	691	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−
2003 09 29	691	0.0	0.2−	2006 03 06	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.4+	0.2+
2006 03 04	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 04 07	G96	0.2+	0.4−

2006 EK$_{41}$ = 2004 TV$_{203}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	270.84070			(2000.0)	+0.15036688	+0.98836553
n	0.30278980	ω	10.24026		−0.90866127	+0.12904950
a	2.1963854	Ω	268.41063		−0.38951828	+0.08049728
e	0.1057329	i	1.31141			
P	3.26	H	17.2	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1993 04 15	691	0.6−	0.8−	2003 06 04	691	0.3+	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.2+
1993 04 15	691	0.1+	0.8−	2003 06 04	691	0.2+	0.5+	2006 03 04	691	0.0	0.0
1993 04 15	691	1.0−	1.4−	2004 10 07	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.3+
2001 12 17	704	0.3−	0.6+	2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.0
2001 12 17	704	0.7−	0.2+	2004 10 07	691	0.3+	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.1+
2001 12 17	704	1.0−	0.1−	2004 10 11	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.2+
2001 12 17	704	0.4−	0.1−	2004 10 11	691	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.4+	0.1+
2002 01 12	291	0.4+	0.5+	2004 10 11	691	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.3−	0.2+
2002 01 12	291	0.2+	0.2+	2004 10 15	691	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.0
2002 01 12	291	0.4+	0.4+	2004 10 15	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	699	1.3+	0.8+
2003 04 30	704	(0.8−	4.1+)	2004 10 15	691	0.3−	0.3−	2006 03 24	699	0.3−	0.5+
2003 04 30	704	0.2−	1.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	1.0+	0.0
2003 04 30	704	0.5+	1.0+	2006 02 25	G96	0.7−	0.0	2006 03 24	699	0.1+	0.3+
2003 05 20	699	0.5−	0.9−	2006 02 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	G96	0.5−	0.3+
2003 05 20	699	1.2−	1.3+	2006 02 25	G96	0.5−	0.2−	2006 05 20	G96	0.6−	0.5+
2003 05 20	699	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 20	G96	0.7−	0.2−
2003 05 20	699	0.4+	0.7−	2006 02 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2003 06 04	691	0.5+	0.4+	2006 02 25	691	0.2+	0.1+				

2006 EO$_{41}$ = 2004 XM$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	316.09463			(2000.0)	−0.62442262	+0.77879690
n	0.23165275	ω	286.50067		−0.68604666	−0.58341621
a	2.6256958	Ω	304.70636		−0.37341181	−0.23043635
e	0.0831518	i	4.16902			
P	4.25	H	16.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	0.1+	0.2−	2004 12 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	699	0.6+	0.8+
2001 01 24	691	0.1+	0.1−	2004 12 20	691	0.1−	0.5+	2006 03 09	691	0.1−	0.0
2001 01 24	691	0.2−	0.2−	2004 12 20	691	0.4−	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.2−
2003 09 17	599	0.4+	0.6+	2006 01 07	291	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.5−
2003 09 17	599	0.0	0.1−	2006 01 07	291	0.1−	0.0	2006 04 19	699	(2.5+	1.2+)
2003 09 17	599	0.3−	0.1+	2006 01 07	291	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.1−
2003 09 17	599	0.2−	0.2−	2006 03 04	703	1.0+	0.3+	2006 04 19	699	0.6−	0.8+
2003 09 30	691	0.1−	0.4+	2006 03 04	703	0.0	0.7+	2006 04 19	699	1.1+	0.6−
2003 09 30	691	0.3−	0.3+	2006 03 04	703	1.6+	0.2−	2006 04 21	703	0.3+	1.8+
2003 09 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	703	0.3−	0.4+	2006 04 21	703	1.2+	0.2+
2004 12 09	691	0.3+	0.3−	2006 03 05	699	0.0	0.6+	2006 04 21	703	0.5−	0.5+
2004 12 09	691	0.0	0.1+	2006 03 05	699	0.8+	0.1−	2006 04 21	703	0.7+	2.2+
2004 12 09	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	699	1.3−	0.9+				

2006 EP$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	334.24821			(2000.0)	−0.82651987	+0.55932253
n	0.21181016	ω	18.43302		−0.54099351	−0.82041868
a	2.7872218	Ω	196.06055		−0.15553436	−0.11862335
e	0.1274056	i	13.25422			
P	4.65	H	15.6	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2002 06 13	704	1.0+	0.4+	2006 03 04	703	1.6−	0.1+	2006 04 19	644	0.3−	0.4+
2002 06 13	704	0.8−	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2002 06 13	704	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 06 13	704	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
2002 07 09	704	0.1+	0.6+	2006 03 09	691	0.3+	0.3−	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 07 09	704	0.0	0.4−	2006 03 09	691	0.3+	0.3−	2006 04 21	291	0.3+	0.2+
2002 07 09	704	0.1−	0.2−	2006 03 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 21	291	0.3+	0.2+
2002 07 09	704	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	0.3−	2006 04 21	291	0.2+	0.3+
2002 07 09	704	0.4−	1.3−	2006 03 26	699	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	(0.2−	5.8−)
2003 09 21	644	0.2+	0.6+	2006 03 26	699	0.4−	1.0+	2006 04 24	699	0.0	0.5−
2003 09 21	644	0.3+	1.0+	2006 03 26	699	0.0	0.0	2006 04 24	699	1.8−	0.2+
2003 09 21	644	0.5−	0.6+	2006 04 07	704	1.7+	0.3+	2006 04 24	699	(3.1−	0.2+)
2003 10 24	695	0.3+	0.4+	2006 04 07	704	0.4+	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
2003 10 24	704	0.7−	0.7+	2006 04 07	704	0.4+	0.8+	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2003 10 24	704	0.6−	1.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.6−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2003 10 24	695	0.1+	0.4+	2006 04 07	704	0.2−	0.5−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2006 03 04	703	0.3+	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2006 03 04	703	0.7−	0.2−	2006 04 07	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.7−	0.2−
2006 03 04	703	0.5+	0.8+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3−				

2006 EQ$_{41}$ = 2003 TO$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	327.59969			(2000.0)	−0.61757987	+0.78481102
n	0.22267518	ω	272.56703		−0.68660014	−0.56999306
a	2.6958031	Ω	319.14462		−0.38363440	−0.24326852
e	0.2225017	i	4.52781			
P	4.43	H	16.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.3−	0.3+	2006 03 05	699	0.2+	1.3+	2006 04 21	703	1.5−	0.5−
2003 10 02	691	0.5−	0.1+	2006 03 05	699	1.6+	0.7−	2006 04 21	703	0.7−	0.4−
2003 10 02	691	0.5−	0.5+	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	0.5−	0.6−
2003 10 16	691	0.0	0.7+	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	0.4−	0.1+
2003 10 16	691	0.0	0.2−	2006 03 25	644	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.7+	0.6+
2003 10 16	691	0.7+	0.2+	2006 04 06	704	0.3+	0.8−	2006 04 23	704	1.0+	0.1+
2006 01 07	291	0.3−	0.1+	2006 04 06	704	0.7+	0.6+	2006 04 23	704	1.0+	0.5+
2006 01 07	291	0.1+	0.2+	2006 04 06	704	0.9+	0.8+	2006 04 24	699	0.1−	0.7+
2006 01 07	291	0.1−	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.3−	2006 04 24	699	1.0−	1.1+
2006 03 04	703	1.1−	0.6−	2006 04 19	644	0.4+	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.2+
2006 03 04	703	0.1−	0.3−	2006 04 19	644	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.4−	1.9+
2006 03 04	703	1.1−	1.9−	2006 04 19	644	0.5+	0.1−	2006 05 25	G96	0.3+	0.4+
2006 03 04	703	0.1+	0.2−	2006 04 19	644	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.5+
2006 03 05	699	0.4+	0.3+	2006 04 19	644	0.4+	0.0	2006 05 25	G96	0.4+	0.5+
2006 03 05	699	1.6+	0.7+	2006 04 21	703	0.6−	0.0	2006 05 25	G96	0.3+	0.5+

2006 ES$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.61420			(2000.0)	−0.67469792	+0.73091570
n	0.17964309	ω	22.27202		−0.70790001	−0.68019012
a	3.1107304	Ω	205.65965		−0.20895046	−0.05571039
e	0.1328583	i	13.71797			
P	5.49	H	15.1	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.1+	2002 09 12	644	0.1+	0.4+	2006 04 19	699	0.7−	0.3+
2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 09 12	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	644	0.5+	0.0
2001 06 21	704	0.5−	0.1−	2002 09 12	644	0.2−	0.4+	2006 04 19	644	0.7+	0.0
2001 06 21	704	0.6+	0.6+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 04 19	644	0.4+	0.2+
2001 06 21	704	0.8+	1.5+	2002 10 31	645	0.0	0.1−	2006 04 21	703	1.3−	0.3+
2002 08 04	644	0.0	0.2+	2003 10 24	691	0.2+	0.4+	2006 04 21	703	0.1−	0.7+
2002 08 04	644	0.4+	0.5+	2003 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.4−
2002 08 04	644	0.2+	0.2+	2003 10 24	691	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	0.2−	0.7−
2002 08 04	644	0.2−	0.6+	2006 03 04	703	0.2+	0.3−	2006 04 24	699	0.7+	0.1+
2002 08 04	644	0.0	0.3+	2006 03 04	703	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.6−	0.9+
2002 08 04	644	0.1−	0.6+	2006 03 04	703	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.1−
2002 08 11	704	0.4+	0.0	2006 03 04	703	0.6−	0.7+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+
2002 08 11	704	0.1−	1.0+	2006 03 05	699	0.0	1.0+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2002 08 11	704	0.1+	0.1+	2006 03 05	699	0.5+	1.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2002 08 27	644	0.4−	0.5+	2006 03 05	699	1.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.5+	0.1+
2002 08 27	644	0.1−	0.4+	2006 03 05	699	0.1−	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.3+
2002 08 27	644	0.0	0.8+	2006 04 06	704	0.2−	0.5−	2006 05 21	644	0.6+	0.2+
2002 09 04	699	0.4+	0.4−	2006 04 06	704	0.1−	1.4−	2006 05 21	644	0.7+	0.1+
2002 09 04	699	0.4−	1.2−	2006 04 06	704	(0.1+	3.1−)	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 09 04	699	1.1−	0.2−	2006 04 06	704	1.3−	1.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 09 04	699	0.7−	0.4−	2006 04 06	704	0.8−	1.7−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2002 09 04	644	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	1.0+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2002 09 04	644	0.2+	0.1−	2006 04 19	699	0.5+	0.8+				
2002 09 04	644	0.2+	0.4+	2006 04 19	699	0.4−	0.1+				

2006 EZ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.48319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22024076	ω	287.58877		−0.96154102		−0.24675615
a	2.7156320	Ω	238.27912		+0.27313482		−0.90528715
e	0.1905871	i	8.15247		−0.02891770		−0.34578401
P	4.48	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.3+	0.1−	2006 03 04	703	0.2−	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.2−
2004 10 08	691	0.3−	0.2−	2006 03 04	703	0.8−	0.3−	2006 04 07	E12	0.1+	0.4+
2004 10 08	691	0.0	0.1−	2006 03 05	699	0.1+	0.1−	2006 04 07	E12	1.3+	0.1−
2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	699	0.6+	0.1−	2006 04 07	E12	0.7−	0.4+
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 03 05	699	0.6+	0.3−	2006 04 21	703	0.8−	0.8−
2004 11 04	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	699	0.7+	0.0	2006 04 21	703	0.1+	0.1−
2006 03 04	703	0.8−	0.7+	2006 03 25	644	0.4+	0.0	2006 04 21	703	0.7−	0.9−
2006 03 04	703	0.9−	0.7+	2006 03 25	644	0.5+	0.0	2006 04 21	703	0.3−	0.9+

2006 EL$_{42}$ = 2003 TJ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.17613		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17479876	ω	84.81524		+0.46822537		−0.88168682
a	3.1679415	Ω	336.98343		+0.74016415		+0.42736853
e	0.0613404	i	8.56807		+0.48261998		+0.19996120
P	5.64	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.1−	0.0	2003 10 16	691	0.4−	0.3−	2006 03 05	691	0.1−	0.1−
2003 10 01	691	0.1−	0.3+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2003 10 01	691	0.1+	0.3+	2006 03 04	691	0.2−	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.2−
2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.3+
2003 10 16	691	0.3+	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.1+

2006 EV$_{42}$ = 2004 XU$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.19420		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23184831	ω	58.26716		+0.83537845		−0.54660724
a	2.6242191	Ω	334.72511		+0.44709960		+0.73707051
e	0.1979627	i	7.80668		+0.31975741		+0.39742621
P	4.25	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	704	0.2+	0.8−	2004 12 15	703	1.0+	0.2−	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2004 11 04	704	0.4+	1.0−	2004 12 15	703	0.2+	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2004 11 04	704	0.7+	0.4+	2004 12 15	703	0.1+	1.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.3+
2004 12 01	703	0.5−	0.1−	2004 12 20	703	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2004 12 01	703	1.0−	0.1+	2004 12 20	703	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.0
2004 12 01	703	0.3−	1.1+	2004 12 20	703	0.7+	0.2+	2006 03 09	691	0.3−	0.2−
2004 12 01	703	1.7−	0.3+	2004 12 20	703	0.3+	0.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.1−
2004 12 15	703	0.0	0.8+	2006 03 04	691	0.0	0.3−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−

2006 EB$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.70019		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17225011	ω	109.42967		−0.89318659		−0.41898215
a	3.1991140	Ω	46.19236		+0.27826513		−0.80025631
e	0.1144031	i	13.07943		+0.35325095		−0.42900327
P	5.72	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.0	0.2+	2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2006 03 05	704	0.4+	0.2−
2000 03 04	704	0.4−	0.1+	2006 02 25	699	1.4+	0.9−	2006 03 05	704	0.1+	0.1−
2000 03 04	704	0.0	0.6−	2006 02 25	699	1.2+	0.5−	2006 03 05	704	0.9+	0.2+
2000 03 04	704	0.1−	0.1−	2006 02 25	699	1.2+	0.8+	2006 04 07	703	0.3−	0.4+
2000 03 04	704	0.2+	0.0	2006 02 25	699	0.4+	0.2−	2006 04 07	703	0.7+	0.3+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 03 04	703	1.0−	0.1+	2006 04 07	703	1.1−	0.4+
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 03 04	703	0.9−	0.2−	2006 04 07	703	0.8−	0.1+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 03 04	703	0.3−	0.2+	2006 04 18	703	0.8−	0.1−
2003 09 30	645	0.1−	0.0	2006 03 04	703	1.3−	0.4−	2006 04 18	703	0.7−	1.8+
2003 10 16	644	0.2−	0.3+	2006 03 05	704	0.6+	0.3−	2006 04 18	703	(0.7+	2.4+)
2003 10 16	644	0.0	0.3+	2006 03 05	704	0.8+	0.1+	2006 04 18	703	0.2+	0.5−

2006 EC$_{43}$ = 2004 XA$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.91361		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16921558	ω	111.13495		−0.81523240		−0.52561643
a	3.2372468	Ω	38.35278		+0.26676399		−0.71347809
e	0.1002469	i	23.07063		+0.51403609		−0.46333183
P	5.82	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.9+	0.9+	2006 03 05	704	0.2−	0.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.6+
2004 12 10	704	0.8−	0.5−	2006 03 05	704	0.2−	1.1−	2006 04 23	699	0.9−	0.6−
2004 12 10	704	0.5+	0.1+	2006 03 05	704	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.2−	0.1+
2004 12 10	704	0.8−	0.6−	2006 03 24	704	1.2+	0.3−	2006 04 23	699	0.0	0.3+
2004 12 15	703	0.1+	0.2+	2006 03 24	704	0.5+	0.7+	2006 04 23	699	0.6+	0.8+
2004 12 15	703	0.5+	0.3−	2006 03 24	704	1.3+	0.9+	2006 05 01	703	0.3+	1.1+
2004 12 15	703	0.1+	0.3+	2006 04 02	699	0.5+	0.8−	2006 05 01	703	1.8−	0.0
2004 12 15	703	0.5−	0.0	2006 04 02	699	0.4+	0.3+	2006 05 01	703	1.3−	0.7−
2006 03 04	703	0.0	0.8−	2006 04 02	699	0.4+	1.3+	2006 05 01	703	1.3−	0.5+
2006 03 04	703	1.4−	0.1+	2006 04 02	699	0.6+	0.3−	2006 05 26	699	0.8+	0.8+
2006 03 04	703	0.7−	0.0	2006 04 18	703	0.5+	1.0−	2006 05 26	699	0.8+	0.9−
2006 03 05	704	1.1−	0.7−	2006 04 18	703	0.7−	0.2−	2006 05 26	699	(3.4+	0.5+)
2006 03 05	704	0.6+	0.6+	2006 04 18	703	0.4+	0.8−	2006 05 26	699	1.0+	0.3−

2006 EF$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.92016		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17845914	ω	112.70719		−0.98383467		−0.02432184
a	3.1244735	Ω	66.28307		−0.06139394		−0.88488322
e	0.2215727	i	11.17383		+0.16822639		−0.46517754
P	5.52	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 18	599	0.1+	0.6+	2006 03 05	704	0.3+	0.2−	2006 04 23	699	0.6+	0.2+
2004 11 18	599	0.3+	0.2−	2006 03 05	704	0.4+	0.9+	2006 04 25	704	0.8+	1.6−
2004 11 18	599	0.1−	0.2−	2006 03 23	703	1.6−	0.6+	2006 04 25	704	0.0	0.5+
2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 03 23	703	1.7+	0.9−	2006 04 25	704	0.7−	0.1+
2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.7−	0.5−	2006 04 25	704	0.3+	0.4+
2004 12 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 08	703	1.8−	0.0	2006 04 25	704	0.9+	0.1+
2006 03 04	703	0.0	0.5+	2006 04 08	703	0.3−	0.6−	2006 05 27	699	0.7+	0.4−
2006 03 04	703	0.5−	0.6−	2006 04 08	703	0.8−	0.5−	2006 05 27	699	0.9+	0.1−
2006 03 04	703	1.2+	0.2+	2006 04 08	703	0.4+	0.2+	2006 05 27	699	1.4−	0.1−
2006 03 04	703	0.2+	0.4+	2006 04 23	699	0.6−	0.0	2006 05 27	699	0.4+	0.7+
2006 03 05	704	1.2+	0.5−	2006 04 23	699	0.2−	0.4+				
2006 03 05	704	0.7−	0.7+	2006 04 23	699	0.4−	0.2+				

2006 ER$_{43}$ = 2002 LY$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.46879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22727738	ω	133.08429		−0.42975818		+0.87424066
a	2.6592871	Ω	110.17843		−0.88249806		−0.35374654
e	0.2256612	i	13.92346		−0.19106302		−0.33251564
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	699	0.3−	0.7+	2006 04 27	704	0.7+	0.3−
2002 06 09	704	0.3+	0.8−	2006 04 02	699	0.3−	0.1−	2006 04 27	704	1.5+	0.3+
2002 06 09	704	0.5+	0.4−	2006 04 02	699	0.3−	0.1+	2006 04 27	704	0.0	0.6−
2002 06 09	704	1.3−	0.8−	2006 04 02	703	0.9−	0.5−	2006 05 04	703	0.6−	0.8+
2002 06 13	704	0.1+	0.1+	2006 04 02	703	0.2−	0.5−	2006 05 04	703	0.3−	0.7+
2002 06 13	704	0.0	0.2+	2006 04 02	703	1.2−	0.8−	2006 05 04	703	0.2+	0.3+
2002 06 13	704	0.0	0.2+	2006 04 02	703	0.9−	0.8−	2006 05 04	703	0.7+	0.5+
2002 06 13	704	0.3+	0.1+	2006 04 08	703	0.6−	0.8−	2006 05 23	703	0.8−	0.5−
2002 06 13	704	0.0	0.1+	2006 04 08	703	0.1−	0.4−	2006 05 23	703	0.5−	0.0
2004 12 21	691	0.1−	0.2−	2006 04 08	703	0.8−	0.2−	2006 05 23	703	0.7−	0.8−
2004 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	704	(2.2+	0.6+)	2006 05 23	703	0.2+	0.2−
2004 12 21	691	0.0	0.2+	2006 04 19	704	2.0−	0.2−	2006 05 26	704	0.4+	0.1+
2006 03 05	704	1.2+	0.1−	2006 04 19	704	1.5−	1.4+	2006 05 26	704	0.1+	0.1−
2006 03 05	704	0.5+	0.2+	2006 04 19	704	0.6+	1.3+	2006 05 26	704	0.1+	0.9+
2006 03 05	704	0.7+	0.3+	2006 04 23	699	0.5−	0.3+	2006 05 26	704	0.0	0.0
2006 03 05	704	0.4+	0.4−	2006 04 23	699	0.0	0.8+	2006 05 26	699	0.2−	0.4+
2006 03 06	608	1.2+	1.7−	2006 04 23	699	0.5+	0.0	2006 05 26	704	0.2+	0.5+
2006 03 06	608	1.1+	1.7−	2006 04 23	699	0.3+	0.2−	2006 05 26	699	0.4+	0.5+
2006 03 06	608	1.3+	1.8−	2006 04 25	703	0.6−	0.2+	2006 05 26	699	0.7−	0.6+
2006 03 23	703	0.2−	0.3−	2006 04 25	703	1.0−	0.3+	2006 05 26	699	0.4−	0.5+
2006 03 23	703	0.0	0.5+	2006 04 25	703	0.3−	0.9+	2006 06 23	699	0.0	0.1−
2006 03 23	703	0.2+	0.5−	2006 04 25	703	0.2−	1.1+	2006 06 23	699	1.2+	0.0
2006 03 23	703	0.5+	0.2+	2006 04 27	704	0.4−	1.0+	2006 06 23	699	1.6+	0.8+
2006 04 02	699	0.3+	0.9−	2006 04 27	704	1.5+	0.6−	2006 06 23	699	0.6+	0.3−

2006 ET$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.47219		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.54137392	ω	40.03721		−0.86360975		+0.50266626
a	1.4909778	Ω	169.91873		−0.50038804		−0.84521028
e	0.1013209	i	12.80375		−0.06156310		−0.18151089
P	1.82	H	18.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 10 20	608	0.0	0.5−	2006 03 24	704	1.0+	0.5+	2006 04 02	703	0.6−	0.1+
2001 10 20	608	0.6+	0.6−	2006 03 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 02	704	0.3+	0.1−
2001 10 20	608	0.3+	0.6−	2006 03 24	704	0.9+	0.3+	2006 04 02	704	0.4+	0.6−
2001 10 22	644	0.9−	0.6+	2006 03 24	704	0.8+	0.4+	2006 04 02	704	0.3+	0.6−
2001 10 22	644	0.2−	0.0	2006 03 29	704	0.2+	0.5+	2006 04 03	704	0.5+	0.1−
2001 10 22	644	0.5+	0.3−	2006 03 29	704	0.5+	0.3+	2006 04 03	704	0.4+	0.1−
2006 02 24	704	0.7−	0.3+	2006 03 29	704	0.0	0.7+	2006 04 03	704	0.8+	0.2−
2006 02 24	704	0.7+	0.1−	2006 03 29	704	0.7−	0.9+	2006 04 08	703	0.9−	1.0−
2006 02 24	704	0.0	0.6+	2006 03 29	704	0.1−	0.1+	2006 04 08	703	0.1−	0.9−
2006 02 24	704	0.4−	0.5+	2006 03 30	704	0.4+	0.0	2006 04 08	703	0.6−	0.6−
2006 02 24	704	0.1+	1.3+	2006 03 30	704	0.2−	0.6−	2006 04 08	703	0.5−	0.1−
2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 03 30	704	0.7−	0.1−	2006 04 19	704	0.7+	0.1−
2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 30	704	0.2−	0.7+	2006 04 19	704	0.0	0.4−
2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 03 30	704	0.4+	0.1+	2006 04 19	704	0.6+	0.2−
2006 03 05	704	1.7−	0.9−	2006 03 30	704	0.0	0.0	2006 04 19	704	0.1−	0.0
2006 03 05	704	0.5−	0.2−	2006 03 30	704	0.4+	0.2+	2006 04 19	704	0.8+	0.3−
2006 03 05	704	1.0−	0.7−	2006 03 30	704	0.5+	0.1+	2006 05 30	703	0.4−	0.5+
2006 03 22	703	0.8−	0.2−	2006 03 30	704	0.1+	0.1+	2006 05 30	703	0.4+	0.3−
2006 03 22	703	0.5−	0.5−	2006 04 02	703	0.9−	1.0−	2006 05 30	703	0.2−	0.2+
2006 03 22	703	0.9−	0.0	2006 04 02	703	0.2−	0.4+	2006 05 30	703	0.1−	0.6+
2006 03 22	703	0.7−	0.1−	2006 04 02	704	0.3+	0.5−				
2006 03 24	704	0.7+	0.3+	2006 04 02	704	0.5+	0.1−				

2006 EU$_{44}$ = 2005 UN$_{504}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.49379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22467367	ω	68.11950		−0.93117316		+0.32648600
a	2.6797931	Ω	130.54078		−0.35960129		−0.89577681
e	0.1419950	i	12.32731		+0.06002879		−0.30164682
P	4.39	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 09	704	0.3−	0.4+	2002 06 26	644	0.4−	0.7+	2006 03 05	683	1.4+	0.3−
2002 05 09	704	0.0	0.9−	2005 10 24	568	0.1+	0.0	2006 03 05	683	1.3+	1.0−
2002 05 09	704	0.2−	0.6+	2005 10 24	568	0.1+	0.0	2006 04 02	703	1.4−	1.5+
2002 05 09	704	0.1−	0.2−	2005 10 24	568	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.2+	1.0+
2002 05 09	704	0.3+	1.2−	2005 10 31	568	0.1−	0.0	2006 04 02	703	0.2−	0.2+
2002 05 09	704	0.2−	0.3+	2005 10 31	568	0.0	0.0	2006 04 02	703	0.4+	0.1−
2002 05 09	704	1.4+	0.4+	2005 10 31	568	0.3−	0.0	2006 04 02	703	0.6+	0.3−
2002 05 09	704	0.2+	0.1−	2006 01 30	703	0.9−	1.0+	2006 04 02	703	0.2+	0.6+
2002 05 09	704	1.1−	0.1+	2006 01 30	703	1.2−	0.6+	2006 04 02	703	0.9+	0.5−
2002 05 09	704	0.4+	0.1−	2006 01 30	703	0.2+	0.5+	2006 04 02	703	0.0	0.3+
2002 05 09	704	0.2+	1.0−	2006 01 30	703	0.5+	1.1+	2006 04 25	703	0.3−	1.1−
2002 05 09	704	0.5−	0.3−	2006 03 03	703	0.7−	0.2−	2006 04 25	703	0.7−	0.1−
2002 05 09	704	0.6+	0.8+	2006 03 03	703	0.3+	0.9−	2006 04 25	703	1.6−	0.2+
2002 05 09	704	0.5+	0.7+	2006 03 03	703	0.3−	0.4−	2006 04 25	703	(3.6−	0.0)
2002 06 26	644	0.7−	0.0	2006 03 03	703	0.3+	1.6−				
2002 06 26	644	0.3−	0.2+	2006 03 05	683	0.4+	0.1+				

2006 EO$_{45}$ = 2002 CK$_{275}$ = 2003 PR$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.01136		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27517147	ω	139.62497		+0.06537946		+0.99712014
a	2.3409948	Ω	134.08541		−0.92875300		+0.07488969
e	0.1564913	i	3.06694		−0.36488818		−0.01195665
P	3.58	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	691	0.2+	0.4+	2003 08 02	608	0.1−	0.3−	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−
2002 02 09	691	0.3+	0.2+	2003 08 04	704	1.4−	1.0+	2006 03 03	408	0.5−	0.5+
2002 02 09	691	0.1−	0.5+	2003 08 04	704	0.6−	0.5+	2006 03 03	408	1.5−	0.4+
2002 02 10	704	0.1−	0.9+	2003 08 04	704	0.4+	1.6+	2006 03 04	408	2.0−	0.2+
2002 02 10	704	0.2+	0.7+	2003 08 04	704	0.2+	0.8−	2006 03 04	408	(2.2−	0.3+)
2002 02 10	704	0.3+	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.0
2002 02 10	704	(1.5+	2.1+)	2006 03 02	G96	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.0

2003 07 08	644	0.1−	0.5+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.2−
2003 07 08	644	0.0	0.5+	2006 03 02	G96	0.1+	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.2−
2003 07 08	644	0.0	0.6+	2006 03 02	G96	0.9+	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2003 08 02	608	0.6+	0.7−	2006 03 02	G96	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+
2003 08 02	608	0.5+	0.8−	2006 03 02	G96	0.0	0.3−				

2006 EU$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	187.04707		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29168854	ω	190.66395		+0.95283474		+0.30075223
a	2.2517654	Ω	151.72995		−0.27174372		+0.90513962
e	0.1851181	i	4.92601		−0.13513439		+0.30045026
P	3.38	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.2−	0.1−	2004 11 03	644	0.2−	0.8+	2006 03 08	G96	0.2−	0.0
1999 02 12	691	0.1+	1.1−	2004 11 03	644	0.2−	0.8+	2006 03 08	G96	0.1−	0.0
1999 02 12	691	0.2−	0.2−	2006 03 03	691	0.4+	0.1+	2006 03 08	G96	0.2−	0.1−
2003 04 04	691	0.9+	0.3+	2006 03 03	691	0.4+	0.5+	2006 03 09	G96	0.3−	0.2+
2003 04 04	691	0.5+	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.2+	2006 03 09	G96	0.3−	0.3+
2003 04 04	691	0.5+	0.3+	2006 03 06	G96	0.1+	0.1+	2006 03 09	G96	0.1+	0.0
2003 04 10	691	0.3−	0.1−	2006 03 06	G96	0.2−	0.1−	2006 03 09	G96	0.0	0.1+
2003 04 10	691	0.2−	0.5−	2006 03 06	G96	0.0	0.3+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+
2003 04 10	691	1.3−	0.0	2006 03 06	G96	0.3−	0.2+	2006 03 29	691	0.3−	0.1−
2004 11 03	644	0.2−	0.7+	2006 03 08	G96	0.1−	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.3+

2006 EF$_{46}$ = 2001 YA$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.37419		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26721736	ω	149.13992		−0.35725701		−0.93350498
a	2.3872227	Ω	321.76811		+0.84653156		−0.30978454
e	0.1325495	i	2.83353		+0.39465395		−0.18056021
P	3.69	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.0	0.6+	2006 02 20	703	0.1−	1.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.2−
2001 12 18	704	0.4−	0.6−	2006 02 20	703	0.6+	0.5+	2006 02 20	G96	0.1−	0.4−
2001 12 18	704	0.3−	0.1−	2006 02 20	703	0.8−	0.8+	2006 02 20	G96	0.3−	0.4−
2001 12 18	704	0.2−	0.3−	2006 02 20	703	1.8+	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2001 12 18	704	0.2+	0.0	2006 02 20	703	0.2+	1.0−	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2001 12 19	704	0.3−	0.2−	2006 02 20	703	0.4−	0.1+	2006 03 04	691	0.0	0.4+
2001 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 02 20	703	0.5−	0.1+	2006 03 08	691	0.2−	0.2−
2001 12 19	704	0.7+	0.1+	2006 02 20	G96	0.5−	0.3−	2006 03 08	691	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2006 02 20	703	0.1+	0.8−	2006 03 08	691	0.0	0.2−

2006 EH$_{46}$ = 2003 SM$_{300}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.18977		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17828836	ω	320.15156		+0.21747881		+0.97133258
a	3.1264684	Ω	322.12553		−0.85093632		+0.14049996
e	0.0541649	i	8.99618		−0.47813214		+0.19176232
P	5.53	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.3−	0.2+	2003 10 03	691	0.0	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.1−
2003 09 17	644	0.3−	0.2−	2003 10 03	691	0.3+	0.2−	2006 03 04	691	0.1+	0.3+
2003 09 17	644	0.2+	0.1−	2006 01 26	G96	0.2+	0.1+	2006 03 08	691	0.2−	0.3−
2003 09 21	644	0.3+	0.3+	2006 01 26	G96	0.3+	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	644	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.3−	0.1+	2006 03 08	691	0.4−	0.1−
2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−				
2003 10 03	691	0.0	0.1+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+				

2006 ED$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.26629		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29886648	ω	275.55035		+0.53556202		+0.84386185
a	2.2155654	Ω	26.91168		−0.74337314		+0.48946171
e	0.1488532	i	4.14539		−0.40071149		+0.21982815
P	3.30	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.5−	0.3−	2003 04 04	291	0.1+	0.2−	2006 02 01	691	0.1−	0.1−
1993 03 23	691	0.4−	1.0−	2003 04 04	291	0.2+	0.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.1+
1993 03 23	691	0.2−	1.0−	2003 04 04	291	0.2+	0.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.9−	1.2+	2003 04 30	291	0.1+	0.6+	2006 03 04	691	0.0	0.1+
2001 12 18	704	0.0	0.9+	2003 04 30	291	0.1+	0.6+	2006 03 04	691	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	0.2−	1.1+	2003 04 30	291	0.3+	0.6+	2006 03 04	691	0.5−	0.2−
2003 03 23	291	0.2+	0.4+	2004 11 04	691	0.2+	0.0	2006 03 08	691	0.3+	0.2−
2003 03 23	291	0.3+	0.5+	2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 08	691	0.1+	0.4−
2003 03 23	291	0.0	0.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.4+	2006 03 08	691	0.1+	0.2+

2006 EF$_{47}$ = 1999 VQ$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	126.57173		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19926642	ω	321.43506		+0.85222997		−0.52085734
a	2.9029973	Ω	70.02213		+0.49202286		+0.76605320
e	0.0442866	i	2.99527		+0.17781334		+0.37665651
P	4.95	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.1+	1.0−	2002 06 05	291	0.3−	0.2−	2006 02 25	704	0.6−	0.5−
1999 11 09	704	0.8+	0.2−	2002 06 05	291	0.3−	0.3−	2006 02 25	704	0.7+	0.4+
1999 11 09	704	0.3+	0.7−	2002 06 05	291	0.6−	0.2−	2006 02 25	704	1.6+	0.3+
1999 11 09	704	0.2+	0.1−	2003 08 23	644	0.5+	0.3+	2006 02 25	704	2.2+	0.2−
1999 11 12	704	0.0	0.5−	2003 08 23	644	0.5+	0.8+	2006 03 04	691	0.5+	0.1−
1999 11 12	704	0.6+	1.1−	2003 08 23	644	0.4+	0.4+	2006 03 04	691	0.0	0.2−
1999 11 12	704	0.3−	0.4−	2004 12 10	704	0.8−	0.6+	2006 03 04	691	0.3+	0.1−
1999 11 12	704	0.2−	0.4−	2004 12 10	704	0.5−	0.9+	2006 03 04	G96	0.3+	0.0
1999 12 07	704	0.4+	0.4−	2004 12 10	704	1.4−	0.3−	2006 03 04	G96	0.2+	0.3+
1999 12 07	704	0.3−	0.6−	2004 12 10	704	0.7−	1.0+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
1999 12 07	704	0.1+	1.2+	2006 01 23	691	0.3+	0.5−	2006 03 04	G96	0.4+	0.1+
1999 12 07	704	0.3+	0.1+	2006 01 23	691	0.3+	0.5−	2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2002 05 11	704	0.6−	0.6+	2006 01 23	691	0.4+	0.4−	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2002 05 11	704	0.9−	0.0	2006 01 28	691	0.9−	1.8−	2006 03 08	691	0.4+	0.5+
2002 05 11	704	0.3−	0.1+	2006 01 28	691	0.3+	0.3−	2006 03 23	703	1.0−	0.0
2002 05 11	704	0.6+	0.7−	2006 01 28	691	0.4+	0.0	2006 03 23	703	2.1−	1.2+
2002 05 18	644	0.1−	0.4−	2006 02 01	691	0.4+	0.1−	2006 03 23	703	0.2−	0.1−
2002 05 18	644	0.1−	0.2−	2006 02 01	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.4−	0.0
2002 05 18	644	0.2−	0.1−	2006 02 01	691	0.5+	0.2−				

2006 EH$_{47}$ = 1999 FH$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.83381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27565615	ω	48.29643		−0.72159861		−0.69100511
a	2.3382499	Ω	87.94612		+0.62188109		−0.67395089
e	0.1227693	i	2.43813		+0.30423569		−0.26134677
P	3.58	H	18.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 10 07	568	0.0	0.1+	2006 02 04	691	0.3+	0.1−
1999 03 20	645	0.0	0.0	2005 10 07	568	0.1−	0.2+	2006 03 04	691	0.3−	0.1+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.6−	2006 03 04	691	0.2−	0.4+
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2006 01 31	691	1.0−	0.3−	2006 03 04	691	0.0	0.3+
2003 05 30	807	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.8+	2.1−	2006 03 08	691	0.1−	0.2+
2003 05 30	807	0.1+	0.7−	2006 02 04	691	0.1−	0.3−	2006 03 08	691	0.1−	0.6+
2005 10 07	568	0.3+	0.5+	2006 02 04	691	0.2+	0.3+	2006 03 08	691	0.1−	0.0

2006 EJ$_{47}$ = 2003 TG$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	229.28106		(2000.0)			
n	0.18807746	ω	302.38858		+0.54918795	+0.83569338
a	3.0170202	Ω	0.93909		−0.69117125	+0.45624461
e	0.1410397	i	10.65038		−0.46976047	+0.30570809
P	5.24	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.0	0.1−	2006 01 28	691	1.0−	0.7−	2006 03 04	691	0.4+	0.4+
2003 10 01	691	0.1+	0.4−	2006 01 28	691	0.3+	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.0
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2006 01 28	691	0.8−	0.1+	2006 03 04	691	0.7+	0.1−
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 02 01	691	0.3+	0.3−	2006 03 08	691	0.1−	0.3−
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 02 01	691	0.5+	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.3−
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 02 01	691	0.6+	0.5+	2006 03 08	691	1.0−	0.0

2006 EK$_{47}$ = 2002 AE$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	122.38919		(2000.0)			
n	0.28827205	ω	26.09824		+0.95540612	−0.28742375
a	2.2695218	Ω	349.87775		+0.15440508	+0.68174778
e	0.3069345	i	22.66564		+0.25171056	+0.67276114
P	3.42	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 27	704	0.5−	0.0	2002 01 09	704	0.2−	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.1−
2001 11 27	704	0.1+	0.4−	2006 02 25	691	0.2−	0.2−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+
2001 11 27	704	0.2−	0.2−	2006 02 25	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	G96	0.2−	0.1−
2001 11 27	704	0.5+	0.6+	2006 02 25	691	0.0	0.2−	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−
2002 01 08	704	0.7−	0.0	2006 03 04	691	0.6−	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.2+
2002 01 08	704	0.7+	0.0	2006 03 04	691	0.4−	0.4+	2006 03 08	691	0.0	0.1−
2002 01 08	704	0.6−	0.2−	2006 03 04	691	0.3−	0.4+	2006 03 08	691	0.1+	0.1+
2002 01 09	704	0.6+	0.5−	2006 03 04	691	0.2+	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.4−
2002 01 09	704	0.2+	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.2−				

2006 EN$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	97.45138		(2000.0)			
n	0.18100105	ω	269.91680		+0.50036126	−0.86104296
a	3.0951521	Ω	149.51575		+0.84840648	+0.46667251
e	0.0534774	i	10.31008		+0.17275723	+0.20204403
P	5.45	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 12 19	G96	0.3−	0.2−	2006 03 04	G96	1.0−	0.2−
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1+	0.6−
1998 09 25	645	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.4+	0.2+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	G96	0.4−	0.4−
2004 12 19	G96	0.3+	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.4+
2004 12 19	G96	0.2−	0.4−	2006 03 04	691	0.2−	0.1+	2006 03 08	691	0.3−	0.3+
2004 12 19	G96	0.4+	0.3−	2006 03 04	691	0.0	0.2−	2006 03 08	691	0.1+	0.2−

2006 EU$_{47}$ = 1999 RA$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	200.85545		(2000.0)			
n	0.23388198	ω	185.47649		+0.88042345	+0.45181200
a	2.6089847	Ω	146.43768		−0.42457697	+0.88629076
e	0.1913471	i	15.09225		−0.21116096	+0.10175760
P	4.21	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.8−	0.7+	2003 06 28	704	0.2+	0.1−	2006 02 21	703	0.9+	0.2+
1999 09 07	704	0.4+	0.0	2003 07 28	599	0.2+	0.0	2006 02 21	703	(0.6+	2.5+)
1999 09 07	704	0.5+	0.8−	2003 07 28	599	0.1+	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	2.0−	2003 07 28	599	0.2+	0.4−	2006 03 04	691	0.4−	0.1+
1999 09 13	704	0.4−	1.2+	2006 02 04	G96	0.4−	0.0	2006 03 04	691	0.3+	0.1−
1999 09 13	704	0.5+	0.1+	2006 02 04	G96	0.8−	0.1−	2006 03 08	691	0.2−	0.0
1999 09 13	704	0.3+	0.3+	2006 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 08	691	0.3−	0.3−
1999 09 13	704	0.4−	0.5+	2006 02 04	G96	0.5−	0.3−	2006 03 08	691	0.3−	0.3−
2003 06 28	704	0.6−	0.9+	2006 02 21	703	0.1−	1.0+				
2003 06 28	704	0.2−	0.3−	2006 02 21	703	1.5+	0.5−				

2006 EF$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	190.66096		(2000.0)			
n	0.21899159	ω	213.11461		+0.92572162	+0.36855535
a	2.7259492	Ω	125.03089		−0.32055487	+0.88370793
e	0.1828705	i	5.95064		−0.20070890	+0.28849132
P	4.50	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	691	0.2+	0.1−	2003 07 25	704	0.6−	0.6+	2006 02 04	G96	0.8−	0.7+
2001 01 19	691	0.0	0.4+	2003 08 04	704	0.0	0.1−	2006 02 04	G96	0.4+	0.3+
2001 01 19	691	0.0	0.2+	2003 08 04	704	0.5−	0.1−	2006 02 04	G96	0.4+	0.6−
2003 07 08	644	0.5+	0.5+	2003 08 04	704	0.2+	0.1−	2006 03 04	691	0.0	0.1−
2003 07 08	644	0.5+	0.2+	2003 08 04	704	0.4−	0.4+	2006 03 04	691	0.2+	0.1−
2003 07 08	644	0.5+	0.0	2003 08 04	704	0.2−	0.6+	2006 03 04	691	0.0	0.3+
2003 07 25	704	0.6+	0.4+	2005 10 31	568	0.2+	0.0	2006 03 08	691	0.1−	0.3+
2003 07 25	704	0.6−	0.8−	2005 10 31	568	0.1+	0.1+	2006 03 08	691	0.3−	0.1−
2003 07 25	704	0.1−	0.6+	2005 10 31	568	0.2+	0.1+	2006 03 08	691	0.2+	0.3−
2003 07 25	704	0.2−	0.4−	2006 02 04	G96	0.3+	0.1−				

2006 EV$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	262.79123		(2000.0)			
n	0.21565780	ω	280.70861		+0.25503799	+0.96686920
a	2.7539704	Ω	4.11601		−0.81690188	+0.22150290
e	0.2017546	i	8.76292		−0.51732672	+0.12688739
P	4.57	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.3+	0.1+	2006 02 07	G96	0.0	0.3+	2006 03 08	691	0.8+	0.2−
2003 09 28	691	0.1−	0.4+	2006 02 07	G96	0.9−	0.1−	2006 03 08	691	0.2+	0.3+
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 02 07	G96	0.4+	0.4−	2006 03 29	691	0.0	0.1+
2003 10 17	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.2−	2006 03 29	691	0.4−	0.1+
2003 10 17	691	0.2−	0.4−	2006 03 04	691	0.1+	0.3+	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
2003 10 17	691	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.2+	0.3−				
2006 02 07	G96	0.2−	0.2+	2006 03 08	691	0.3+	0.2−				

2006 EX$_{48}$ = 1993 NQ$_{2}$ = 1993 OY$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	188.15738		(2000.0)			
n	0.28083407	ω	231.76855		+0.94416355	+0.32336972
a	2.3094196	Ω	109.28536		−0.27751657	+0.88382468
e	0.2386549	i	3.83586		−0.17759434	+0.33806206
P	3.51	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 07 13	809	0.7+	1.5−	2002 01 19	291	0.0	0.2+	2005 10 31	568	0.5−	0.1−
1993 07 13	809	1.1+	0.8−	2002 01 19	291	0.4−	0.1+	2005 10 31	568	0.3−	0.2−
1993 07 13	809	0.6−	1.3−	2004 11 10	691	0.6+	0.4−	2005 10 31	568	0.4−	0.2−
1993 07 20	809	(0.1−	2.5−)	2004 11 10	691	0.3+	0.3−	2006 02 25	691	0.5+	0.4−
1993 07 20	809	(1.7−	3.5−)	2004 11 10	691	0.5+	0.3−	2006 02 25	691	1.1+	0.0
1993 07 20	809	(1.7−	3.0−)	2004 12 09	703	0.4−	0.8+	2006 02 25	691	0.2−	0.4−
1993 07 24	809	(1.8−	3.2−)	2004 12 09	703	0.6+	0.4+	2006 03 04	691	0.2−	0.2−
2000 07 07	704	0.2+	1.0+	2004 12 09	703	0.5+	1.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.3−
2000 07 07	704	0.1−	0.0	2004 12 09	703	0.5−	1.3−	2006 03 04	691	0.1+	0.5−
2000 07 07	704	0.6−	0.5+	2005 03 13	G96	0.4−	0.8−	2006 03 08	691	0.3−	0.2+
2000 07 07	704	0.3−	0.9−	2005 03 13	G96	0.1−	0.4−	2006 03 08	691	0.1+	0.6−

2000 07 07	704	0.1−	0.0		2005 03 13	G96	0.2−	1.0−		2006 03 08	691	0.2+	0.1−
2002 01 19	291	1.1−	0.0		2005 03 13	G96	0.0	0.4−					

2006 EX$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.47864			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.26461599	ω	66.69017		−0.44191862		+0.89703522						
a	2.4028426	Ω	177.06294		−0.85976575		−0.42163751						
e	0.0741522	i	6.70107		−0.25595075		−0.13247501						
P	3.72	H	17.4	G	0.15	U	1						

Residuals in seconds of arc

1996 09 05	691	0.1−	0.2−		2002 02 06	644	0.0	0.1−		2006 03 08	691	0.3+	0.0
1996 09 05	691	0.0	0.0		2006 02 25	691	0.1+	0.1−		2006 03 08	691	0.0	0.0
1996 09 05	691	0.1+	0.0		2006 02 25	691	0.1−	0.3−		2006 03 21	G96	0.2−	0.2−
2000 10 06	691	0.0	0.1−		2006 02 25	691	0.1+	0.1+		2006 03 21	G96	0.2−	0.2−
2000 10 06	691	0.3+	0.2+		2006 03 04	691	0.1+	0.2−		2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
2000 10 06	691	0.2−	0.2−		2006 03 04	691	0.1−	0.0		2006 03 21	G96	0.2−	0.3−
2002 02 06	644	0.1+	0.1−		2006 03 04	691	0.2−	0.0					
2002 02 06	644	0.1−	0.3+		2006 03 08	691	0.1−	0.4+					

2006 EV$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.35365			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.34426837	ω	167.03809		+0.91272548		+0.40495806						
a	2.0162202	Ω	168.60897		−0.39507463		+0.90859827						
e	0.7076973	i	15.93758		−0.10415489		+0.10226513						
P	2.86	H	16.8	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.0		2006 03 06	691	0.2+	0.3−		2006 03 19	198	0.4−	0.7+
2002 02 13	645	0.0	0.0		2006 03 06	691	0.6−	0.3−		2006 03 25	715	0.7−	0.1−
2006 02 24	691	0.5+	0.8+		2006 03 09	291	0.2−	0.0		2006 03 25	715	1.1−	0.0
2006 02 24	691	0.3−	0.4−		2006 03 09	291	0.0	0.3−		2006 03 25	715	0.9+	0.1−
2006 02 24	691	0.4+	0.0		2006 03 09	291	0.3−	0.3+		2006 04 19	291	0.0	0.2−
2006 03 02	691	0.4−	0.5+		2006 03 19	198	0.1+	1.1+		2006 04 19	291	0.1+	0.0
2006 03 02	691	0.0	0.1−		2006 03 19	198	0.1+	1.0+		2006 04 19	291	0.1+	0.0
2006 03 02	691	0.1−	0.4−		2006 03 19	198	0.1+	1.0+					
2006 03 06	691	0.9+	0.8−		2006 03 19	198	0.3−	0.8+					

2006 EA$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.92979			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.21420675	ω	262.79130		−0.03930765		+0.99921131						
a	2.7663934	Ω	4.96637		−0.88920804		−0.03241005						
e	0.0608224	i	3.72719		−0.45581134		−0.02294232						
P	4.60	H	17.1	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1+	0.1+		2006 02 20	691	0.2+	0.5+		2006 03 21	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	691	0.0	0.0		2006 02 20	691	0.2−	0.7−		2006 03 21	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	691	0.0	0.1−		2006 03 02	691	0.3−	0.3+		2006 03 21	G96	0.6+	0.6+
2003 09 28	645	0.1−	0.1+		2006 03 02	691	0.4+	0.1+		2006 03 21	G96	0.5−	0.1−
2003 09 28	645	0.1−	0.1+		2006 03 02	691	0.7−	0.0		2006 03 24	691	0.0	0.5+
2003 09 29	645	0.0	0.0		2006 03 06	691	0.2+	0.1+		2006 03 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	645	0.0	0.1+		2006 03 06	691	0.4+	0.3+		2006 03 24	691	0.5+	0.1+
2006 02 20	691	0.2+	0.1−		2006 03 06	691	0.2−	0.1−					

2006 EG$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.02445			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23250640	ω	99.87455		−0.56555802		−0.79052432						
a	2.6192650	Ω	28.86002		+0.42475879		−0.52343925						
e	0.3269692	i	29.13254		+0.70691167		−0.31793498						
P	4.24	H	16.3	G	0.15	U	1						

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.6−	0.4+		2006 03 10	J95	0.0	0.0		2006 04 18	703	0.1−	0.6−
2000 10 29	691	0.3−	0.3+		2006 03 10	J95	0.0	0.2−		2006 04 18	703	0.2−	0.2+
2000 10 29	691	0.3+	0.1−		2006 03 10	J95	0.0	0.1+		2006 04 18	703	0.8−	0.5−
2002 05 11	644	0.4+	0.4+		2006 03 10	J95	0.2+	0.2+		2006 04 18	703	0.2+	0.1+
2002 05 11	644	0.7+	0.6+		2006 03 23	A80	1.8+	0.8+		2006 04 19	683	0.0	0.2−
2002 05 11	644	0.2+	0.4+		2006 03 23	A80	(2.1+	1.5+)		2006 04 19	683	(0.7−	2.4+)
2006 02 09	699	0.3+	0.3+		2006 03 23	A80	(2.0+	1.2+)		2006 04 19	683	0.7−	1.4+
2006 02 09	699	0.6−	0.3+		2006 03 25	703	0.6−	0.2−		2006 04 20	704	0.6+	0.1−
2006 02 09	699	0.3+	0.1−		2006 03 25	703	0.4+	0.5−		2006 04 20	704	0.3+	0.0
2006 02 09	699	0.4+	0.1−		2006 03 25	703	0.2−	0.4+		2006 04 20	704	0.5+	0.1−
2006 03 09	703	1.5+	0.4+		2006 03 25	703	0.7−	0.3+		2006 04 20	704	1.4−	0.3+
2006 03 09	703	0.2+	0.3−		2006 04 08	703	0.7−	0.3−		2006 04 23	699	0.5+	0.1+
2006 03 09	703	0.2−	0.2−		2006 04 08	703	0.7+	0.8−		2006 04 23	699	0.3+	0.2+
2006 03 09	703	0.9−	0.7−		2006 04 08	703	0.7−	0.2−		2006 04 23	699	0.4+	0.0
2006 03 09	703	0.1+	0.2−		2006 04 08	703	0.8−	0.3+		2006 04 23	699	0.0	0.7+
2006 03 09	703	0.4−	0.3+		2006 04 18	683	0.2+	0.6−		2006 04 26	704	0.6+	0.1−
2006 03 09	703	0.2−	0.4−		2006 04 18	683	0.8−	0.5−		2006 04 26	704	0.5−	0.1−
2006 03 09	703	0.5−	0.2−		2006 04 18	683	0.6−	0.4+		2006 04 26	704	1.4+	0.4+

2006 EH$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.23714			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23018667	ω	195.10165		−0.05725307		+0.83712236						
a	2.6368329	Ω	74.13491		−0.84733575		+0.24741750						
e	0.1692460	i	34.44079		−0.52796232		−0.48786344						
P	4.28	H	14.6	G	0.15	U	1						

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	(0.3+	2.4+)		2006 03 06	G96	0.4+	0.3−		2006 06 03	703	0.7−	0.7−
1999 12 07	704	0.5−	0.4+		2006 03 06	G96	0.1−	0.2−		2006 06 03	703	1.1−	0.3−
1999 12 07	704	0.1+	0.6+		2006 03 06	G96	0.5+	0.1−		2006 06 03	703	0.1+	1.0−
1999 12 07	704	0.3−	0.7+		2006 03 06	G96	0.0	0.2−		2006 06 03	703	0.3−	0.1−
1999 12 07	704	0.4−	0.1−		2006 03 10	J95	0.6−	0.4−		2006 06 05	704	(2.5+	0.0)
2002 05 16	644	0.2−	0.1−		2006 03 10	J95	0.4+	0.1−		2006 06 05	704	0.5+	0.2+
2002 05 16	644	0.0	0.9−		2006 03 10	J95	0.1+	0.3−		2006 06 05	704	0.5+	0.8+
2002 05 16	644	0.4−	0.3−		2006 04 13	644	0.0	0.2−		2006 06 05	704	0.8+	0.1+
2003 11 21	703	(2.4−	0.4+)		2006 04 13	644	0.2−	0.1−		2006 06 05	704	0.6+	0.6+
2003 11 21	703	1.4−	0.1−		2006 04 13	644	0.0	0.0		2006 06 05	704	0.6+	0.2+
2003 11 21	703	1.9−	0.6−		2006 04 20	691	0.1−	0.1+		2006 06 05	704	0.1+	0.7+
2003 11 21	703	1.2+	0.5+		2006 04 20	691	0.3+	0.2−		2006 06 05	704	1.0+	0.2+
2003 11 23	699	0.7−	1.1+		2006 04 20	691	0.1+	0.2−		2006 06 05	704	0.2+	0.4+
2003 11 23	699	1.4−	0.1+		2006 04 30	703	0.0	0.1+		2006 06 13	644	0.0	0.0
2003 11 23	699	0.8−	0.0		2006 04 30	703	0.2−	0.2+		2006 06 13	644	0.0	0.2−
2003 11 23	699	0.1−	0.4+		2006 04 30	703	0.3−	0.0		2006 06 13	644	0.1−	0.1−
2003 11 29	704	0.1+	0.6+		2006 04 30	703	0.3−	0.1+		2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2003 11 29	704	0.2+	0.9+		2006 05 20	703	0.1+	0.5−		2006 06 16	644	0.0	0.2−
2003 11 29	704	0.2+	1.2+		2006 05 20	703	2.0−	0.0		2006 06 16	644	0.2−	0.0
2003 11 29	704	0.2−	1.1+		2006 05 20	703	1.3+	1.7+		2006 06 16	644	0.1−	0.0
2003 11 29	704	0.9−	0.5−		2006 05 20	703	0.2−	0.3−		2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2003 12 01	683	0.4+	0.4−		2006 05 23	691	0.1+	0.1+		2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2003 12 01	683	0.6+	0.8+		2006 05 23	691	0.2+	0.1+		2006 06 16	644	0.2+	0.0
2003 12 01	683	0.4−	1.3+		2006 05 23	691	0.1+	0.7+		2006 06 16	691	0.0	0.1−
2003 12 28	699	0.1−	0.2+		2006 05 26	704	0.1+	0.4+		2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2003 12 28	699	1.7−	0.2+		2006 05 26	704	0.4−	0.1−		2006 06 20	644	0.2−	0.0
2003 12 28	699	0.3−	0.1+		2006 05 26	704	0.5−	0.8+		2006 06 20	644	0.2−	0.0
2003 12 28	699	0.3+	0.7−		2006 05 26	704	(2.6−	2.2+)		2006 06 20	644	0.2−	0.1−
2006 03 05	703	0.4+	0.1−		2006 05 26	704	0.1+	0.0		2006 06 22	644	0.2−	0.1+

2006 03 05	703	0.3−	0.4−	2006 05 27	691	0.0	0.4+	2006 06 22	644	0.2−	0.1+		
2006 03 05	703	0.3+	0.0	2006 05 27	691	0.2−	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.1−		
2006 03 05	703	0.4−	0.5−	2006 05 27	691	0.1+	1.0+	2006 06 26	E12	0.5−	0.0		
2006 03 06	J95	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.1+	0.3−	2006 06 26	E12	0.2−	0.0		
2006 03 06	J95	0.1+	0.3+	2006 05 28	703	0.2+	0.4−	2006 06 26	E12	0.2+	0.0		
2006 03 06	J95	0.2+	0.4+	2006 05 28	703	0.2−	0.4−	2006 06 26	E12	0.1+	0.0		
2006 03 06	734	0.1+	0.2−	2006 05 30	691	0.2+	0.1+	2006 07 03	E12	0.2−	0.5−		
2006 03 06	734	0.3+	0.1−	2006 05 30	691	0.3+	0.2+	2006 07 03	E12	0.5−	0.2−		
2006 03 06	734	0.1+	0.2−	2006 05 30	691	0.4+	0.2+	2006 07 03	E12	0.1−	0.5−		

2006 EM$_{53}$ = 2002 CG$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.04447		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26265244	ω	323.99903		+0.48607518	+0.87267487	
a	2.4148033	Ω	334.98480		−0.77384521	+0.40503804	
e	0.1965806	i	6.32394		−0.40607205	+0.27273203	
P	3.75	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.6−	1.1+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+		
2002 02 10	704	0.9+	1.1−	2006 01 26	G96	0.5−	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.3+		
2002 02 10	704	0.9+	0.4−	2006 03 02	691	0.7+	0.2−	2006 03 29	691	0.1−	0.3+		
2002 02 10	704	1.5−	1.0+	2006 03 02	691	0.4+	0.1−	2006 03 29	691	0.1−	0.2+		
2002 02 12	704	0.1+	0.8−	2006 03 02	691	0.6+	0.4−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−		
2002 02 12	704	0.1+	0.5+	2006 03 09	691	0.1−	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+		
2002 02 12	704	0.8+	0.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0		
2002 02 12	704	0.2−	0.5+	2006 03 09	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+		
2006 01 26	G96	0.6−	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1−		
2006 01 26	G96	0.2−	0.4−	2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−		

2006 EN$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.47210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25571544	ω	227.24788		−0.24124820	+0.96826935	
a	2.4582804	Ω	28.98298		−0.84643779	−0.17706700	
e	0.0740195	i	7.73556		−0.47470240	−0.17635688	
P	3.85	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	699	1.5+	0.5−	2006 03 09	291	0.3−	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.0		
2002 03 09	699	0.8+	0.5−	2006 03 09	291	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.3+	0.6+		
2002 03 09	699	0.3+	0.2+	2006 03 09	291	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.3−	0.8−		
2002 03 09	699	0.3−	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.5−		
2002 04 15	704	0.1−	0.8+	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.8−		
2002 04 15	704	0.7−	1.0+	2006 03 23	691	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−		
2002 04 15	704	0.7+	1.5+	2006 04 07	703	1.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.1+		
2002 04 15	704	0.3−	1.6+	2006 04 07	703	1.1−	0.5+	2006 04 26	691	1.0+	0.3−		
2004 12 15	704	0.8+	0.4−	2006 04 07	703	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.3−	0.1−		
2004 12 15	704	0.3+	0.6−	2006 04 07	703	1.7−	0.9−	2006 05 01	691	0.3−	0.0		
2004 12 15	704	1.0−	0.3+	2006 04 08	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−		
2006 03 02	G96	0.7−	0.4−	2006 04 08	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+		
2006 03 02	G96	0.6−	0.2−	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+		
2006 03 02	G96	0.5−	0.4−	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+		
2006 03 02	G96	0.3−	0.4−	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+		

2006 EK$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.41395		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18168880	ω	137.41407		−0.81807759	−0.57476943	
a	3.0873363	Ω	7.57889		+0.47915533	−0.70015608	
e	0.0228890	i	8.60199		+0.31805538	−0.42358183	
P	5.42	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	291	0.1−	0.5+	2006 02 02	G96	0.4−	0.2−	2006 04 30	291	0.2+	0.1+		
2003 09 28	291	0.1+	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	291	0.0	0.1−		
2003 09 28	291	0.1−	0.5+	2006 03 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.6+		
2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 03 04	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+		
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 03 09	G96	0.5−	0.2−	2006 05 04	G96	0.9−	0.6+		
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 04	G96	0.2−	0.5+		
2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 03 09	G96	0.0	0.7+	2006 05 25	G96	0.2+	0.4−		
2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2006 03 09	G96	0.2+	0.6−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−		
2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2006 03 31	291	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−		
2006 02 02	G96	0.2−	0.2−	2006 03 31	291	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−		
2006 02 02	G96	0.4−	0.6−	2006 03 31	291	0.3+	0.1+						
2006 02 02	G96	0.1−	0.3−	2006 04 30	291	0.5+	0.1−						

2006 EB$_{55}$ = 2003 SH$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.98804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23055599	ω	82.10003		+0.32351554	+0.94588994	
a	2.6340162	Ω	206.81754		−0.88858798	+0.29458743	
e	0.1642073	i	3.18908		−0.32519086	+0.13605315	
P	4.27	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2003 09 19	691	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.6−		
2003 09 18	644	0.9+	0.7−	2006 02 02	691	0.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+		
2003 09 18	644	0.1+	0.3+	2006 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 03 09	691	0.4+	0.4+		
2003 09 19	691	0.5−	0.2+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+		
2003 09 19	691	0.4−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.5−	0.1−		

2006 EQ$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	134.59088		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18292136	ω	132.92926		+0.85664353	−0.51419066	
a	3.0734520	Ω	258.05530		+0.45993093	+0.79809315	
e	0.0294055	i	2.46449		+0.23372075	+0.31409439	
P	5.39	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.1+		
2003 09 29	691	0.2+	0.0	2006 03 05	691	0.3−	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.0		
2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.2−	0.2+		
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.1−	2006 03 29	691	0.2+	0.1+		
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.2+						

2006 EX$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.25180		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27245396	ω	321.31125		−0.80817817	+0.58816832	
a	2.3565354	Ω	254.74186		−0.53228575	−0.75135405	
e	0.1302263	i	1.78797		−0.25203159	−0.29920751	
P	3.62	H	18.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	691	0.2−	0.4+	2006 03 05	691	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1−		
2002 01 13	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	621	0.4+	0.5−		
2002 01 13	691	0.5−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 02	621	0.2+	0.3−		
2002 01 14	645	0.1+	0.1−	2006 03 09	691	0.4−	0.6−	2006 04 02	621	0.4+	0.6−		
2002 01 14	645	0.0	0.2−	2006 03 09	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.6+		
2002 01 21	291	0.4+	0.5+	2006 03 09	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.4−	0.2+		
2002 01 21	291	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−		
2002 01 21	291	0.2−	0.3−	2006 04 02	691	0.3+	0.2+						

2006 EZ$_{55}$ = 1999 TA$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	134.36890		(2000.0)			
n	0.21942415	ω	210.10700		+0.82559008	−0.56414254
a	2.7223655	Ω	184.29397		+0.54442052	+0.80196218
e	0.0159393	i	9.22914		+0.14834859	+0.19646844
P	4.49	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 11	691	0.1−	0.1−	2002 05 04	644	0.3+	0.2−	2006 03 09	691	0.4−	0.1−
1999 10 11	691	0.3+	0.0	2002 05 04	644	0.5−	0.1−	2006 03 09	691	0.2−	0.0
1999 10 11	691	0.1+	0.0	2002 05 04	644	0.1+	0.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.1+
1999 10 17	691	0.1−	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	691	0.0	0.1−
1999 10 17	691	0.1−	0.5−	2006 03 05	691	0.2+	0.3−	2006 04 08	691	0.0	0.3+
1999 10 17	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+	2006 04 08	691	0.2−	0.0

2006 EG$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	353.30996		(2000.0)			
n	0.19311979	ω	344.53976		−0.99752528	−0.06532172
a	2.9642730	Ω	191.80676		+0.07000005	−0.95732770
e	0.0925581	i	7.30248		−0.00658170	−0.28152576
P	5.10	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.2−	0.4−	2003 09 27	691	0.1+	0.8+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
1996 03 16	691	0.5+	1.9+	2003 09 27	691	0.1−	0.9+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
1996 03 16	691	0.4+	0.4−	2003 09 27	691	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.5+	0.3+
2001 03 18	704	0.5−	0.0	2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2001 03 18	704	1.2−	0.4+	2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.5+
2001 03 18	704	0.8−	0.5−	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.5+
2001 03 18	704	0.9−	1.0−	2006 03 05	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2003 09 16	691	0.0	0.4+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2003 09 16	691	0.0	0.4+	2006 03 09	691	0.0	0.3+	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.0
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.0
2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−

2006 EA$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	48.55431		(2000.0)			
n	0.21435173	ω	272.15945		−0.20880189	−0.97766358
a	2.7651460	Ω	189.99033		+0.94322964	−0.19484637
e	0.1693444	i	7.94986		+0.25830140	−0.07879605
P	4.60	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 09 09	691	0.0	0.4+	2006 03 05	691	0.2+	0.5−	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2004 09 09	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2004 09 09	691	0.2−	0.2−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2004 09 22	691	0.4−	0.1+	2006 03 09	691	0.5−	0.3+	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−
2004 09 22	691	0.1+	0.2−	2006 03 09	691	0.3−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−
2004 09 22	691	0.2−	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.2−	2006 04 25	G96	0.3+	0.3−
2004 10 08	291	0.4−	0.3+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	G96	0.4+	0.0
2004 10 08	291	0.8+	0.4−	2006 03 29	691	0.0	0.4+				
2004 10 08	291	0.3+	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.2+				

2006 ED$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.44315		(2000.0)			
n	0.17964910	ω	82.38726		−0.03149689	+0.99937509
a	3.1106610	Ω	185.87962		−0.96764606	−0.03450912
e	0.1328997	i	9.01003		−0.25033785	+0.00765126
P	5.49	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.7+	2006 04 07	691	0.4−	0.4+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+
2002 08 05	644	0.0	0.6+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2+
2002 08 05	644	0.3−	0.6+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+
2002 08 05	644	0.1−	0.2+	2006 03 09	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−
2002 08 16	644	0.5−	1.7+	2006 03 09	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	G96	0.8−	0.3−
2002 08 16	644	0.2−	1.6+	2006 03 09	691	0.5−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−
2002 08 16	644	0.1−	1.3+	2006 03 29	691	0.0	0.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.8−
2003 10 02	291	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.2−	2006 05 26	G96	0.4+	0.4+
2003 10 02	291	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.7+	0.7−
2003 10 02	291	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2003 10 24	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.5+
2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2+				
2003 10 24	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	1.0+	0.2−				

2006 EL$_{57}$ = 2004 XB$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	0.83306		(2000.0)			
n	0.18418221	ω	289.43343		−0.96467629	−0.25797797
a	3.0594094	Ω	235.65050		+0.25938557	−0.89475964
e	0.0816395	i	3.70548		+0.04603011	−0.36448946
P	5.35	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	568	0.1+	0.1−	2006 02 02	691	0.3+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1+
2004 12 15	568	0.0	0.0	2006 02 06	691	0.4−	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.1+
2004 12 15	568	0.1+	0.0	2006 02 06	691	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.0	0.3−
2004 12 16	568	0.1−	0.0	2006 02 06	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.2−
2006 02 02	691	(2.6−	0.5+)	2006 03 05	691	0.0	0.0				
2006 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	691	0.1+	0.2−				

2006 EA$_{58}$ = 2004 RP$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	72.81521		(2000.0)			
n	0.26904795	ω	239.04457		+0.30777046	−0.95114065
a	2.3763820	Ω	193.10006		+0.90587116	+0.30085615
e	0.2203886	i	6.24978		+0.29098932	+0.06940488
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	566	0.5+	1.1+	2004 08 12	704	0.3−	0.7+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
1997 10 29	566	0.7+	1.4+	2004 08 12	704	1.0−	0.4+	2006 03 09	691	0.2+	0.1−
1997 10 29	566	0.5+	1.2+	2004 09 10	704	0.2+	0.8−	2006 03 09	691	0.3+	0.9−
1997 10 30	704	1.3+	0.2−	2004 09 10	704	1.2−	1.0+	2006 03 09	691	0.3+	0.1−
1997 10 30	704	0.3−	1.9−	2004 09 10	704	0.7−	0.7+	2006 03 24	699	0.6+	0.3−
1997 10 30	704	0.3+	1.7−	2004 09 12	704	0.3−	1.4+	2006 03 24	699	0.1−	1.1+
1997 10 30	704	1.2−	1.9−	2004 09 12	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.3−	0.8−
1997 10 30	704	0.8−	0.1+	2004 09 12	704	0.7+	0.9+	2006 03 24	699	1.6+	0.5+
2001 11 17	704	0.0	0.2+	2006 02 07	703	0.3+	1.0−	2006 04 06	691	0.6−	0.1+
2001 11 17	704	0.3−	0.4−	2006 02 07	703	0.3−	1.3+	2006 04 06	691	0.3−	0.1+
2001 11 17	704	0.4+	0.1+	2006 02 07	703	0.3−	0.8+	2006 04 06	691	0.8−	0.2+
2001 11 17	704	0.2+	0.1−	2006 02 07	703	0.4−	1.6+	2006 04 08	691	0.3−	0.4−
2001 11 17	704	0.4+	0.4−	2006 02 22	699	0.7+	0.2−	2006 04 08	691	0.2−	0.1+
2001 12 11	704	0.5−	0.8+	2006 02 22	699	0.1+	0.7+	2006 04 08	691	0.3−	0.1+

2001 12 11	704	0.2−	0.6+	2006 02 22	699	1.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2001 12 11	704	0.1+	0.3+	2006 02 22	699	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.5−
2001 12 11	704	0.4−	1.4+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.1−	0.5−
2004 08 12	704	0.6+	0.9+	2006 03 05	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−

2006 EE$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.89982		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08266048	ω	54.40903		+0.80094161	−0.59697413	
a	5.2192021	Ω	342.10081		+0.48947906	+0.69707496	
e	0.0298496	i	8.60457		+0.34482284	+0.39712515	
P	11.92	H	13.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 28	691	0.3−	0.2−	2005 03 10	G96	0.1+	0.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.6+
2003 12 28	691	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.2+
2003 12 28	691	0.4+	0.4+	2006 01 26	G96	0.7+	0.8−	2006 03 09	691	0.3−	0.4+
2005 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 01 26	G96	0.2−	0.9−	2006 04 02	G96	0.4+	0.3−
2005 02 04	G96	0.0	0.4−	2006 01 26	G96	0.6−	0.4−	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2005 02 04	G96	0.8−	0.5−	2006 01 26	G96	0.5−	0.2−	2006 04 02	G96	0.0	0.2−
2005 02 04	G96	0.2+	0.4−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4+	0.4−
2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1−				
2005 03 10	G96	0.3−	0.4−	2006 03 05	691	0.1+	0.2−				

2006 ES$_{58}$ = 2003 TQ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.42289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21108256	ω	308.92591		+0.15370159	+0.98614034	
a	2.7936231	Ω	329.74026		−0.86388582	+0.10341680	
e	0.2049580	i	7.12165		−0.47966353	+0.12973892	
P	4.67	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.1−	0.3+	2006 01 08	G96	0.5−	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.0
2003 10 03	691	0.1−	0.2+	2006 01 08	G96	1.8+	0.2−	2006 03 09	691	0.2−	0.0
2003 10 03	691	0.1−	0.4+	2006 01 08	G96	0.2+	1.1+	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2003 10 22	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.1+
2003 10 22	691	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	644	0.3−	0.2+
2003 10 22	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.0				
2006 01 08	G96	0.7−	0.4−	2006 03 09	691	0.0	0.1+				

2006 ET$_{58}$ = 2003 SB$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.64576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19736533	ω	32.36078		−0.21447778	+0.97476049	
a	2.9216093	Ω	225.33925		−0.91366102	−0.22265656	
e	0.0216627	i	4.99884		−0.34528659	−0.01631064	
P	4.99	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.4−	0.1−	2003 09 21	644	0.5+	0.4+	2006 03 09	691	0.7+	0.0
2003 09 17	644	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.2−
2003 09 17	644	0.1−	0.4−	2006 03 05	691	0.9−	0.0	2006 03 25	644	0.1−	0.2+
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.1+
2003 09 21	644	0.1−	0.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.0	2006 03 25	644	0.2−	0.1−

2006 EX$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.39724		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27719969	ω	79.49200		+0.07860879	+0.99649104	
a	2.3295617	Ω	195.10646		−0.95235253	+0.06654086	
e	0.1418194	i	6.33239		−0.29469529	+0.05077315	
P	3.56	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 11	691	0.2+	0.3+	2000 10 06	699	0.3−	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−
1996 06 11	691	0.6−	0.1−	2000 10 06	699	0.9−	1.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
1996 06 11	691	0.3+	0.6+	2000 10 06	699	0.3−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
1999 04 15	691	0.1−	0.2+	2000 10 06	699	0.3−	0.9+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
1999 04 15	691	0.0	0.3−	2006 03 05	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	695	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.4+	2006 05 02	695	0.1−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.5+	0.3+	2006 05 20	G96	0.7−	0.2+
2000 10 01	704	0.7−	1.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.4+	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.4+	2006 05 20	G96	0.5−	0.4−
2000 10 01	704	0.7+	0.9+	2006 03 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.5−

2006 EF$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.35204		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18081712	ω	166.14288		−0.81463620	−0.57945296	
a	3.0972506	Ω	338.38917		+0.52556544	−0.71966335	
e	0.1202754	i	3.82019		+0.24525257	−0.38251657	
P	5.45	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.3+	0.3+	2006 02 25	G96	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.3+
2003 09 18	691	0.1−	0.9+	2006 02 25	G96	0.0	0.2−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−
2003 09 18	691	0.5−	0.4+	2006 02 25	G96	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.0
2003 09 29	691	0.2−	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
2003 09 29	691	0.0	0.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+				
2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.2+	0.1+				

2006 EG$_{60}$ = 2003 SU$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.98306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17950788	ω	259.73775		+0.01649174	−0.99952440	
a	3.1122923	Ω	189.43483		+0.96828144	+0.02246374	
e	0.1023870	i	9.14648		+0.24931721	−0.02112699	
P	5.49	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2005 01 13	703	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2005 01 13	703	0.3+	0.7+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.5+	2005 01 13	703	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
2003 09 19	704	1.4+	1.3+	2006 02 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3+
2003 09 19	704	0.7−	0.4−	2006 02 25	691	0.3−	0.7+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2003 09 19	704	0.8−	0.0	2006 02 25	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2003 09 19	704	0.3+	1.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.6−	0.3+
2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	G96	0.5−	0.2−
2003 09 29	645	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2003 10 17	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.4+	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2003 10 17	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2003 10 17	691	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.4+	0.4+				
2005 01 13	703	0.6−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+				

2006 EV$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	87.76286		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22638374	ω	254.29962		+0.16831872	−0.98484281	
a	2.6662809	Ω	186.46212		+0.98505004	+0.16963094	
e	0.0642531	i	21.84280		+0.03667728	−0.03619363	
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	699	0.8+	0.3+
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−
2002 04 12	644	0.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0

2002 04 12	644	0.4+	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−		
2002 04 12	644	0.1−	0.5+	2006 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+		
2004 12 18	703	0.5+	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.0	2006 04 21	G96	0.8−	0.1−		
2004 12 18	703	0.7−	0.6+	2006 03 24	699	0.1+	0.2+	2006 04 21	G96	0.3−	0.3−		
2004 12 18	703	0.4−	0.3+	2006 03 24	699	1.5−	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+		
2004 12 18	703	0.7+	0.1+	2006 03 24	699	0.3−	1.0+						

2006 EE$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.03799		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27127198	ω	59.83166		+0.31074886	+0.94835010	
a	2.3633757	Ω	228.41472		−0.89875510	+0.27133723	
e	0.1158208	i	4.89121		−0.30931282	+0.16434170	
P	3.63	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	691	0.0	0.3+	2000 11 24	691	0.2−	0.1−	2003 07 01	704	0.5−	0.1+
1999 05 18	691	0.2+	0.3+	2000 11 24	691	0.4−	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.2+
1999 05 18	691	0.1+	0.0	2002 02 06	644	0.1−	0.7+	2006 03 05	691	0.2+	0.1+
2000 09 20	691	0.5+	0.1+	2002 02 06	644	0.5+	0.1+	2006 03 05	691	0.2+	0.0
2000 09 20	691	0.4+	0.0	2002 02 06	644	0.5+	0.5+	2006 03 09	691	0.1−	0.2+
2000 09 20	691	0.4+	0.1+	2002 02 16	644	0.3−	0.6+	2006 03 09	691	0.1−	0.2+
2000 10 24	704	0.7−	0.4+	2002 02 16	644	0.9−	0.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.1−
2000 10 24	704	0.8−	2.8+	2002 02 16	644	0.3−	0.6+	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2000 10 24	704	0.9−	1.6+	2003 07 01	704	0.2−	0.9+	2006 03 25	644	0.0	0.5−
2000 10 24	704	0.1−	1.4+	2003 07 01	704	0.1+	0.8+	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2000 11 24	691	0.4−	0.1−	2003 07 01	704	0.7−	1.2+				

2006 EK$_{62}$ = 1997 JU$_5$ = 2003 SN$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.12471		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21181371	ω	20.14162		−0.75082322	+0.65873811	
a	2.7871906	Ω	201.29275		−0.62274547	−0.73035810	
e	0.1576844	i	7.63641		−0.22011943	−0.18066862	
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 02	691	0.1+	0.4+	2003 09 18	291	0.4−	0.5−	2006 04 07	704	0.2−	0.9+
1997 05 02	691	0.3+	0.1−	2003 09 21	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	644	0.4−	0.1−
1997 05 02	691	0.6+	0.0	2003 09 21	691	0.6+	0.4+	2006 04 19	644	0.0	0.2+
1997 05 03	809	(2.1−	5.4−)	2003 09 21	691	0.3+	0.6+	2006 04 19	644	0.3−	0.0
1997 05 03	809	(0.5−	3.9−)	2006 03 05	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	644	0.0	0.2+
1997 05 03	809	(0.5+	5.5−)	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.0
1997 05 04	809	(1.2−	2.5−)	2006 03 05	691	0.3+	0.0	2006 04 19	644	0.1−	0.3+
1997 05 04	809	(0.9−	2.5−)	2006 03 09	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
1997 05 04	809	(1.0−	2.5−)	2006 03 09	691	0.2−	0.4−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
1997 05 04	809	(4.0+	0.7−)	2006 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
1997 05 04	809	(2.7+	0.1−)	2006 03 21	704	0.5+	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
1997 05 04	809	(2.2+	0.7−)	2006 03 21	704	1.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.0
1997 05 08	691	0.3+	0.3+	2006 03 21	704	1.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.4+	0.0
1997 05 08	691	0.2+	0.0	2006 03 21	704	0.4−	0.5−	2006 05 21	G96	0.1+	0.0
1997 05 08	691	1.5−	0.6−	2006 04 07	704	0.9+	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2003 09 18	291	0.3−	0.4−	2006 04 07	704	0.2−	0.2−				
2003 09 18	291	0.3−	0.5−	2006 04 07	704	0.2+	0.5+				

2006 EL$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.78467		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21375188	ω	250.17207		−0.57872342	+0.81357562	
a	2.7703167	Ω	344.07970		−0.65007192	−0.50192365	
e	0.0921348	i	11.85214		−0.49242838	−0.29354277	
P	4.61	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1+	0.3+	2006 03 05	699	1.2+	1.5+	2006 04 19	699	0.3−	0.2+
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2006 03 05	699	0.2−	0.9+	2006 04 19	699	0.2+	0.7−
2003 09 19	691	0.2+	0.3+	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.8−	0.1−
2003 09 24	608	0.4−	0.5−	2006 03 05	699	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.2−	0.2−
2003 09 24	608	0.1−	0.5−	2006 03 05	691	0.2−	0.2−	2006 04 19	644	0.4−	0.3−
2003 09 24	608	0.3+	0.5−	2006 03 05	691	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.3−
2003 09 29	699	0.2+	1.0+	2006 03 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.4+	0.4−
2003 09 29	699	0.1+	1.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	699	0.4−	0.8+
2003 09 29	699	0.6−	1.5−	2006 03 09	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.3+
2003 09 29	699	1.9−	1.4−	2006 04 19	699	1.3+	0.3−				
2006 03 05	699	0.3+	0.2−	2006 04 19	699	0.2−	0.9+				

2006 EY$_{62}$ = 2004 XR$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	119.30337		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18349663	ω	150.43773		+0.52383038	−0.85033109	
a	3.0670250	Ω	267.93055		+0.77130384	+0.49858840	
e	0.0615356	i	2.89003		+0.36151365	+0.16836462	
P	5.37	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.3−	0.2−	2006 04 21	691	0.0	0.2−
2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.5+
2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.4−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2004 12 19	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.2−
2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.3−	0.5−	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2004 12 19	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2006 03 05	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.2−	0.6+	2006 04 26	691	0.3+	0.0

2006 EZ$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.44168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28153707	ω	322.34880		−0.86700184	+0.49680524	
a	2.3055736	Ω	247.48231		−0.44642330	−0.80883864	
e	0.1064128	i	2.39677		−0.22139115	−0.31458641	
P	3.50	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	695	0.1−	0.1+	2006 03 05	699	1.3+	0.5+	2006 03 26	699	0.1−	0.9+
2004 10 15	695	0.2−	0.1−	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 21	703	1.1−	0.5−
2004 10 23	691	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 04 21	703	1.7−	1.4+
2004 10 23	691	0.3−	0.2−	2006 03 09	691	0.0	0.4−	2006 04 21	703	0.8−	0.0
2004 10 23	691	0.0	0.2+	2006 03 09	691	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.7−	0.6+
2006 03 05	699	0.2+	0.4+	2006 03 09	691	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−
2006 03 05	699	0.2+	0.9−	2006 03 26	699	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.4+	0.1−
2006 03 05	699	1.2−	1.0+	2006 03 26	699	1.5+	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2006 03 05	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	699	0.4+	0.6+				

2006 EH$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.73653		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22798171	ω	21.66134		−0.83085427	+0.55372728	
a	2.6538072	Ω	192.42658		−0.54086382	−0.82693350	
e	0.0258998	i	14.91407		−0.13094851	−0.09781144	
P	4.32	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 24	809	(3.7+	4.2+)	2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 03 26	699	0.6+	1.1+
1993 04 18	691	0.1+	0.4−	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−
1993 04 18	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.3−
1993 04 18	691	0.3−	0.5−	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.7−	0.1+
2002 04 08	644	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2002 04 08	644	0.9+	0.5+	2006 03 09	691	0.2−	0.0	2006 04 07	703	(2.1+	0.7−)
2002 04 08	644	0.4+	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.0	2006 04 07	703	0.6−	0.5+

2003 09 03	704	0.4−	0.6−	2006 03 09	691	0.0	0.3+	2006 04 07	703	0.2+	1.2+
2003 09 03	704	0.2+	0.6+	2006 03 09	691	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.9−	1.0+
2003 09 03	704	0.6−	1.3+	2006 03 09	691	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2004 12 07	704	0.6−	0.8+	2006 03 09	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2004 12 07	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	H07	0.4−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−
2004 12 07	704	0.2+	0.0	2006 03 24	H07	0.3+	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2004 12 07	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	H07	0.7+	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2006 02 24	644	0.2−	0.1−	2006 03 24	H07	0.4−	0.8−	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2006 02 24	644	0.3−	0.1−	2006 03 26	699	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2006 02 24	644	0.3+	0.0	2006 03 26	699	1.8+	0.8+				
2006 03 05	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.5+	0.0				

2006 EJ$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.07567		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26457091	ω	356.89306		−0.90006331	+0.43318599	
a	2.4031155	Ω	208.92403		−0.39766381	−0.86089849	
e	0.0890391	i	5.61068		−0.17818397	−0.26684019	
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	691	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.2−
2000 10 05	691	0.3−	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.2+	0.1+
2000 10 05	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	(2.1−	0.2+)
2000 11 17	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.0	0.2−	2006 04 21	703	0.9+	1.2+
2000 11 17	691	0.1−	0.8+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	(2.4−	0.4+)
2000 11 17	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2002 02 16	644	0.3+	0.3+	2006 03 09	691	0.2−	1.1+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2002 02 16	644	0.3−	0.5+	2006 03 26	699	0.4+	1.0+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.6−	0.1+	2006 05 03	G96	0.7−	0.2−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 03 26	699	1.6+	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.5+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+
2006 02 24	644	0.3−	0.3+	2006 04 19	644	0.5−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2006 02 24	644	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2006 02 24	644	0.6−	0.0	2006 04 19	644	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2006 03 05	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2006 03 05	691	0.1+	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.0

2006 EL$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.76986		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21495310	ω	191.67962		−0.99705466	+0.07090004	
a	2.7599861	Ω	352.20660		−0.04048650	−0.81041794	
e	0.1132493	i	12.45411		−0.06513709	−0.58154617	
P	4.59	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 27	691	0.1+	0.0	2006 01 26	G96	0.3+	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.0
1994 09 27	691	0.0	0.1−	2006 01 26	G96	0.2+	0.7+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+
2003 08 24	807	0.3+	0.4−	2006 01 26	G96	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+
2003 08 24	807	0.3+	0.4−	2006 01 26	G96	0.0	0.3−	2006 03 09	691	0.4−	0.1+
2003 09 28	691	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.3−	2006 03 09	691	0.1−	0.2−
2003 09 28	691	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.1−
2003 09 28	691	0.2−	0.3+	2006 03 05	691	0.3+	0.3+				

2006 EM$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.94760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22131052	ω	18.97020		−0.66394225	+0.74670950	
a	2.7068738	Ω	209.46927		−0.69618021	−0.63679709	
e	0.1034377	i	4.67193		−0.27297215	−0.19213116	
P	4.45	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.0
2003 09 18	691	0.3−	0.1+	2006 03 05	691	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.2−	2006 04 25	691	0.2−	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.3+	0.3−	2006 05 26	G96	0.7+	0.1−
2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.3+	0.5−
2006 03 05	691	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2006 03 05	691	0.2+	0.3−	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−

2006 EO$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.64257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26755149	ω	52.97794		+0.04737841	+0.99677228	
a	2.3852348	Ω	219.88803		−0.94555269	+0.02383880	
e	0.0987068	i	5.80031		−0.32200218	+0.07665986	
P	3.68	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	691	0.2+	0.3+	2003 06 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
2000 11 03	691	0.5+	0.2−	2006 03 05	691	0.4+	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.3+
2000 11 03	691	0.7−	0.4+	2006 03 05	691	0.4+	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.4−
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.4−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2003 06 05	691	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.6−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2003 06 05	691	0.0	0.1−	2006 03 09	691	0.3−	0.4+				

2006 ES$_{63}$ = 2004 TR$_{325}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.22691		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19230941	ω	107.70706		−0.16164660	−0.98492216	
a	2.9725946	Ω	350.90419		+0.69110977	−0.06840104	
e	0.2288938	i	22.94675		+0.70444138	−0.15890136	
P	5.13	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 13	704	0.2−	0.0	2004 10 16	704	0.5+	0.6−	2006 03 05	691	0.1+	0.2−
2004 10 13	704	0.2−	0.7−	2004 10 16	704	0.3−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.2+
2004 10 13	704	0.1+	0.3+	2006 02 24	644	0.2+	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.1−
2004 10 16	704	0.2+	0.7+	2006 02 24	644	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.2−	0.3−
2004 10 16	704	0.2+	0.1−	2006 02 24	644	0.3−	0.0	2006 03 09	691	0.3−	0.2+
2004 10 16	704	0.2−	0.5+	2006 03 05	691	0.4+	0.1+				

2006 EU$_{63}$ = 2003 UR$_{305}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.58906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17763297	ω	240.27788		−0.99259266	+0.09010752	
a	3.1341540	Ω	304.77634		−0.04431531	−0.89306910	
e	0.0704825	i	5.69364		−0.11311926	−0.44080407	
P	5.55	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	291	0.1+	0.3+	2003 10 27	691	0.1+	0.3+	2006 03 09	691	0.4+	0.3+
2002 08 13	291	0.1+	0.1+	2003 10 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 09	691	0.5+	0.1+
2002 08 13	291	0.2−	0.3+	2003 10 27	691	0.2−	0.4+	2006 03 09	691	0.3−	0.0
2002 08 17	644	0.5−	0.1+	2004 12 18	691	0.0	0.2+	2006 03 25	644	0.3−	0.0
2002 08 17	644	0.3−	0.2+	2004 12 18	691	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.2+
2002 08 17	644	0.5−	0.2−	2004 12 18	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	644	0.3+	0.2−
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.4−	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	644	0.5−	0.1+
2003 10 18	691	0.3−	0.2+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+	2006 04 19	644	0.6−	0.2+

2006 EY$_{64}$ = 2006 GO$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	307.13119		(2000.0)			
n	0.23650869	ω	52.54873		−0.20722639	+0.97787412
a	2.5896316	Ω	205.53564		−0.91723194	−0.20438465
e	0.2249363	i	3.80756		−0.34020993	−0.04459950
P	4.17	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	291	1.2−	0.7+	2006 03 09	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.4+
2003 09 22	291	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.7−	0.3+	2006 04 25	691	0.4+	0.0
2003 09 22	291	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.2−	0.0
2003 09 28	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.6−	0.3+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.4+	0.0	2006 04 02	G96	0.9−	0.3+	2006 05 04	G96	0.6+	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+
2006 03 05	691	0.7−	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+
2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 19	644	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2006 03 09	691	0.6+	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2006 03 09	691	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1+

2006 EB$_{65}$ = 2004 XB$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	99.70597		(2000.0)			
n	0.21601949	ω	151.80502		+0.19127065	−0.98068250
a	2.7508955	Ω	287.14381		+0.89229611	+0.19111294
e	0.0450213	i	2.45646		+0.40892932	+0.04168556
P	4.56	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1−	0.0	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.0
2004 12 11	691	0.0	0.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	691	0.0	0.1−
2004 12 11	691	0.0	0.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.2−	0.7+
2004 12 14	704	0.3−	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 09	691	0.1+	0.2−
2004 12 14	704	0.3+	0.2+	2006 02 25	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.0	0.2−
2004 12 14	704	0.5+	0.0	2006 02 25	691	0.3−	0.2−	2006 03 09	691	0.2−	0.1−

2006 EH$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	338.24196		(2000.0)			
n	0.21508596	ω	16.40999		−0.87798292	+0.47757050
a	2.7588495	Ω	192.27569		−0.45468148	−0.85338509
e	0.0799015	i	8.86013		−0.14970221	−0.20895048
P	4.58	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	850	0.7−	1.8−
2003 09 29	691	0.5+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.1−	2006 04 05	850	0.8+	0.2+
2003 09 29	691	0.3+	0.3+	2006 03 09	691	0.4+	0.5+	2006 04 05	850	0.2+	0.0
2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 05	850	0.1−	1.4−
2003 10 18	645	0.1+	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.0
2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+
2003 10 19	645	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.3+	0.1+
2003 10 22	695	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2003 10 22	695	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.7+
2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 04 02	850	0.6−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 04 02	850	1.0−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.5+
2006 03 05	691	0.2−	0.0	2006 04 02	850	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+

2006 EN$_{65}$ = 1995 UM$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.77184		(2000.0)			
n	0.23119108	ω	341.35077		−0.98564937	+0.16598871
a	2.6291902	Ω	208.25880		−0.14545213	−0.92744180
e	0.0722297	i	3.71895		−0.08566795	−0.33511112
P	4.26	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 22	691	0.0	0.1−	2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.9+	0.5+
1995 10 22	691	0.4−	0.3+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.9+	0.0
1995 10 22	691	0.1+	0.3+	2004 11 10	691	0.3+	0.0	2006 03 26	699	1.4+	0.3+
1995 10 28	691	0.1+	0.0	2006 02 25	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	0.6−	0.4−
1995 10 28	691	0.3−	0.1+	2006 02 25	691	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.4+	0.0
1995 10 28	691	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	1.3+	0.5−
1999 11 03	691	0.0	0.2+	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
1999 11 03	691	0.5−	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
1999 11 03	691	0.0	0.7+	2006 03 05	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.8−	0.7+
2002 04 22	644	0.8+	0.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2002 04 22	644	1.0+	0.3+	2006 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2002 04 22	644	0.1+	1.0+	2006 03 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+

2006 EP$_{65}$ = 2004 XH$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.82311		(2000.0)			
n	0.17109825	ω	271.08066		−0.46528368	−0.88459840
a	3.2134559	Ω	206.71977		+0.83748740	−0.42839610
e	0.1299997	i	4.02647		+0.28657625	−0.18428904
P	5.76	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1−	0.0	2003 10 24	691	0.2−	0.1−	2006 02 25	691	0.1−	0.5+
2000 02 12	645	0.0	0.1−	2003 10 24	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.3+
2000 03 03	704	1.0+	0.0	2003 10 24	691	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2000 03 03	704	0.3+	0.3+	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.7+
2000 03 03	704	0.2−	0.1−	2004 12 12	691	0.3+	0.4+	2006 03 09	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	691	0.5−	0.4+	2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.0	0.3+
2003 09 18	691	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.2−	0.3+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2004 12 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+
2003 09 29	691	0.1+	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
2003 09 29	691	0.0	0.5+	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 25	G96	1.0−	0.3+
2003 09 29	691	0.1+	0.5+	2006 02 25	691	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+

2006 EQ$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	348.77843		(2000.0)			
n	0.18256069	ω	5.14684		−0.95030439	+0.30889436
a	3.0774986	Ω	193.04749		−0.29141570	−0.92645897
e	0.0596269	i	9.89762		−0.10953749	−0.21507685
P	5.40	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.3−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 02 25	G96	0.5−	0.8−	2006 03 09	691	0.1−	0.1−
2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 02 25	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.0	0.3+
2003 09 29	691	0.3+	0.2−	2006 02 25	691	0.4+	0.2−	2006 03 09	691	0.0	0.1+
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 02 25	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 03 05	699	0.4+	1.5+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2003 10 21	644	0.2−	0.1−	2006 03 05	699	0.6+	0.8+	2006 03 25	G96	1.0−	0.0
2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.2+	0.0
2003 10 21	644	0.2+	0.2+	2006 03 05	699	1.1−	0.5+	2006 04 26	G96	0.3+	0.1+
2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2006 03 05	691	0.3+	0.0	2006 04 26	G96	0.0	0.2−
2006 02 25	G96	0.4−	0.5−	2006 03 05	699	0.6+	0.4−				

2006 EX$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	291.47831		(2000.0)			
n	0.28894612	ω	302.60601		−0.06438305	+0.99790500
a	2.2659908	Ω	323.70091		−0.91194143	−0.06142216
e	0.1314956	i	0.61548		−0.40523777	−0.02032080
P	3.41	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	291	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.6−	0.3−
2001 12 14	291	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.5−
2001 12 14	291	0.0	0.5+	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−
2002 01 14	645	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 01 14	645	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.3−	0.4+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−
2002 01 14	704	0.6−	1.2−	2006 03 09	691	0.4+	0.3−	2006 05 26	G96	0.3−	0.4−
2002 01 14	704	0.6+	0.8−	2006 03 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.5−
2002 01 14	704	0.1−	0.6−	2006 03 09	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.3−
2002 01 14	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.6−
2002 01 14	645	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.2−				
2006 02 24	691	0.9+	0.7+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−				

2006 EA$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	71.74497		(2000.0)			
n	0.26253887	ω	273.38459		−0.28805575	−0.95713400
a	2.4154997	Ω	193.47524		+0.92212279	−0.26870524
e	0.0561826	i	7.47250		+0.25828947	−0.10812955
P	3.75	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.6−	0.6+	2002 03 06	644	0.9+	0.2−	2006 03 05	691	0.2+	0.2+
2000 10 01	704	0.2−	0.8+	2002 03 06	644	0.2−	0.7+	2006 03 05	691	0.2−	0.3+
2000 10 01	704	0.0	0.0	2002 03 06	644	0.4−	0.7+	2006 03 09	691	0.5+	0.0
2000 10 01	704	0.1+	0.7+	2004 10 14	291	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.0	0.1+
2000 10 01	704	0.1−	1.5+	2004 10 14	291	0.1−	0.2−	2006 03 09	691	0.5−	0.5+
2002 02 15	704	0.1+	0.3−	2004 10 14	291	0.2+	0.1−	2006 04 26	G96	0.6−	0.1−
2002 02 15	704	0.8−	1.0−	2006 02 25	691	1.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.5−	0.1−
2002 02 15	704	0.5−	0.0	2006 02 25	691	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.5−	0.2−
2002 02 15	704	0.7+	0.2−	2006 02 25	691	0.3−	0.4−	2006 04 26	G96	0.0	0.2−
2002 02 15	704	0.1+	0.4+	2006 03 05	691	0.4−	0.3+				

2006 EJ$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	271.51847		(2000.0)			
n	0.36286247	ω	92.37241		+0.12592069	+0.99147057
a	1.9467403	Ω	185.23227		−0.99163135	+0.12482358
e	0.0910396	i	21.63129		−0.02848229	+0.03748583
P	2.72	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 08 17	704	0.2−	0.4−	2004 10 09	699	(1.5+	2.3+)	2006 03 09	691	0.3+	0.0
2004 08 17	704	0.8−	0.4−	2004 10 09	699	0.1+	0.5+	2006 03 09	691	0.1−	0.0
2004 08 17	704	0.8−	0.7+	2004 10 09	699	1.5+	1.2+	2006 03 09	691	0.1+	0.4+
2004 08 17	704	0.1+	1.1+	2006 02 25	291	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2004 09 08	644	0.1+	0.4−	2006 02 25	291	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2004 09 08	644	0.2−	0.5−	2006 02 25	291	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+
2004 09 08	644	0.2−	0.3−	2006 03 05	699	0.6+	1.4+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+
2004 09 22	704	0.6−	0.8−	2006 03 05	699	0.4+	0.6−	2006 03 26	G96	0.3−	0.7+
2004 09 22	704	0.1+	1.1−	2006 03 05	699	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.6−	0.8+
2004 09 22	704	0.0	1.1+	2006 03 05	699	(2.3−	2.3+)	2006 03 26	G96	0.1−	0.6+
2004 09 22	704	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.5−	0.8+
2004 09 22	704	0.7−	0.7−	2006 03 05	691	0.0	0.5−				
2004 10 09	699	1.2+	1.3+	2006 03 05	691	0.1−	0.8−				

2006 EK$_{66}$ = 2005 AP$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	112.99204		(2000.0)			
n	0.18136276	ω	183.26719		+0.51947976	−0.85271487
a	3.0910354	Ω	235.44246		+0.78547711	+0.50185171
e	0.1356334	i	3.82490		+0.33640226	+0.14499036
P	5.43	H	15.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	704	0.0	0.6−	2006 03 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	691	0.7−	0.1−
2005 01 13	704	0.1+	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.6+
2005 01 13	704	0.3+	0.6−	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.6+	0.2−
2005 01 13	704	0.2−	0.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.2−	0.6+	2006 04 25	691	0.2+	0.2−
2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 03 09	691	0.1−	0.0				
2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.2−				

2006 EP$_{66}$ = 1999 VD$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.38082		(2000.0)			
n	0.23262420	ω	322.06317		+0.32387383	+0.94573050
a	2.6183807	Ω	326.81039		−0.85578618	+0.28092246
e	0.1225414	i	2.76943		−0.40340519	+0.16332909
P	4.24	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 03	691	0.1+	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.3−
1999 11 03	691	0.0	0.0	2006 02 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 19	691	0.2+	0.1−
1999 11 03	691	0.0	0.0	2006 03 06	291	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.0	0.2−
1999 11 10	691	0.1+	0.0	2006 03 06	291	0.2−	0.2+	2006 04 19	691	0.2−	0.0
1999 11 10	691	0.1−	0.0	2006 03 06	291	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
1999 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 09	691	0.3−	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.4+
2006 02 25	691	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.1−

2006 EF$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	305.46595		(2000.0)			
n	0.26222556	ω	43.68147		−0.58395502	+0.81153931
a	2.4174233	Ω	190.64232		−0.77139684	−0.56241160
e	0.0684387	i	6.22089		−0.25287041	−0.15842076
P	3.76	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 05 04	691	0.2−	0.0	2006 03 05	691	2.7+	0.6−	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−
1995 05 04	691	0.2+	0.3+	2006 03 08	691	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4−
1995 05 04	691	0.0	0.3−	2006 03 08	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 03 08	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.7−	0.3−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 03 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.3+	0.0
2006 02 25	691	0.4−	0.1−	2006 03 09	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2006 02 25	691	0.2−	0.0	2006 03 09	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2006 02 25	691	0.2−	0.3−	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2006 03 05	691	0.4−	0.2+	2006 04 21	G96	0.7−	0.3−				
2006 03 05	691	0.4−	0.5+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2−				

2006 EL$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	40.88471		(2000.0)			
n	0.21622247	ω	79.47267		−0.65171478	−0.75713028
a	2.7491736	Ω	51.29469		+0.67140108	−0.60346740
e	0.1447733	i	3.30300		+0.35282920	−0.25016162
P	4.56	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.2+	0.2+	2006 03 10	D35	0.2−	0.2−	2006 03 26	699	0.4−	1.1+
2004 10 07	691	0.1−	0.1+	2006 03 10	D35	0.6+	0.2−	2006 03 29	D35	1.0−	0.0
2004 10 07	691	0.0	0.0	2006 03 11	D35	1.9+	1.0−	2006 03 29	D35	0.6−	0.2+
2004 11 04	691	0.5−	0.0	2006 03 11	D35	0.0	0.3−	2006 03 29	D35	0.4−	0.1−
2004 11 04	691	0.5−	0.1−	2006 03 11	D35	0.3+	0.0	2006 03 30	D35	0.6−	0.2+
2004 11 04	691	0.3−	0.1−	2006 03 11	D35	0.1−	0.1−	2006 03 30	D35	0.8−	0.2+
2004 11 19	691	0.4+	0.1−	2006 03 11	D35	0.4+	0.2+	2006 04 01	D35	0.7−	0.1−
2004 11 19	691	0.4+	0.0	2006 03 11	D35	0.2+	0.0	2006 04 01	D35	0.6−	0.4+
2004 11 19	691	0.3+	0.0	2006 03 26	699	1.6+	1.7+	2006 04 01	D35	0.8−	0.6−
2006 03 10	D35	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	1.7+	0.9−				
2006 03 10	D35	0.1+	0.3−	2006 03 26	699	(2.1+	0.3+)				

2006 EM$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.85310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21658564	ω	271.41350		−0.21915351	+0.97457554	
a	2.7460996	Ω	345.66692		−0.80344911	−0.20737428	
e	0.1857879	i	10.85682		−0.55357138	−0.08484357	
P	4.55	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.1−	1.1+	2002 08 24	644	0.6+	0.9+	2006 04 09	E12	0.0	0.1+
1992 03 06	809	0.6+	0.7+	2003 10 03	691	0.0	0.0	2006 04 09	E12	0.5−	0.3+
2001 02 20	704	0.6+	0.3+	2003 10 03	691	0.0	0.0	2006 04 09	E12	0.4−	0.5+
2001 02 20	704	0.2−	0.9+	2003 10 03	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	E12	0.0	0.3+
2001 02 20	704	0.1−	0.1+	2006 03 07	D35	0.1−	0.5−	2006 04 21	644	0.0	0.3−
2001 03 18	608	0.4−	0.3+	2006 03 07	D35	0.3+	0.2+	2006 04 21	644	0.0	0.0
2001 03 30	691	0.6+	0.3+	2006 03 07	D35	0.4−	0.2−	2006 04 21	644	0.2+	0.2−
2001 03 30	691	0.4+	0.2+	2006 03 09	D35	0.4−	0.1−	2006 04 21	E12	0.3+	0.4+
2001 03 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 09	D35	0.2+	1.7−	2006 04 21	E12	0.3+	0.1−
2002 07 16	644	0.2+	0.4+	2006 03 09	D35	0.6+	0.8−	2006 04 21	E12	0.2−	0.3+
2002 07 16	644	0.3+	0.0	2006 03 09	D35	0.2−	1.8−	2006 04 21	E12	0.0	0.2+
2002 07 16	644	0.2+	0.8+	2006 03 09	D35	0.1−	0.1−	2006 04 29	E12	0.1+	0.4+
2002 07 27	644	0.2+	0.5+	2006 03 09	D35	0.2−	0.4−	2006 04 29	E12	0.4−	0.5+
2002 07 27	644	0.2+	0.3+	2006 03 11	D35	0.0	0.1−	2006 04 29	E12	0.3+	0.1+
2002 07 27	644	0.4+	0.4+	2006 03 11	D35	0.1+	0.1−	2006 04 29	E12	0.3+	0.2−
2002 08 13	644	1.3−	0.1+	2006 03 11	D35	0.1+	0.1−	2006 05 16	E12	0.0	0.7−
2002 08 13	644	0.0	0.1−	2006 03 24	703	1.0−	0.2+	2006 05 16	E12	0.0	0.6+
2002 08 13	644	0.5−	0.1+	2006 03 24	703	1.3−	0.6−	2006 05 16	E12	0.5+	0.1−
2002 08 24	644	1.0−	0.3+	2006 03 24	703	0.5+	0.0	2006 05 16	E12	0.4−	0.3−
2002 08 24	644	0.2−	0.7+	2006 03 24	703	1.3−	0.0				

2006 EX$_{67}$ = 2004 TY$_{291}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.02215		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24439007	ω	271.66461		+0.60648706	−0.79509226	
a	2.5336523	Ω	140.99937		+0.73031804	+0.55641800	
e	0.0535246	i	0.12057		+0.31433900	+0.24130335	
P	4.03	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.3−	0.2−
2004 10 10	691	0.0	0.2−	2006 01 31	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−
2004 10 10	691	0.4−	0.1−	2006 01 31	691	0.1−	0.3−	2006 03 05	G96	0.3−	0.0
2004 10 14	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	695	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.2+	0.7+
2004 10 14	691	0.3+	0.1+	2006 03 02	695	0.3+	0.2−				
2004 10 14	691	0.3−	0.2+	2006 03 02	695	0.4+	0.2−				

2006 EZ$_{67}$ = 1994 SB$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.89241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20713196	ω	216.95845		+0.99244766	−0.12084999	
a	2.8290327	Ω	149.96230		+0.12018602	+0.92359957	
e	0.0399812	i	2.40964		+0.02455535	+0.36381191	
P	4.76	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 29	691	0.4−	0.1−	2006 02 04	691	0.1−	0.1−	2006 03 05	G96	0.6+	0.0
1994 09 29	691	0.5−	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.2−	2006 03 05	G96	0.0	0.5+
1994 09 29	691	0.1+	0.1+	2006 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+
1994 10 13	691	0.2+	0.2−	2006 02 20	G96	0.0	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.3−
1994 10 13	691	0.3+	0.0	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
1994 10 13	691	0.2+	0.5+	2006 02 20	G96	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+
2006 01 23	G96	0.1+	0.6+	2006 02 20	G96	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2006 01 23	G96	0.2+	0.1−	2006 03 02	695	0.2−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+
2006 01 23	G96	0.2+	0.5−	2006 03 02	695	0.0	0.1−				
2006 01 23	G96	0.4+	0.7−	2006 03 02	695	0.1−	0.1−				

2006 EC$_{68}$ = 2004 RM$_{240}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.95679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26752890	ω	72.30043		+0.42590967	−0.90473802	
a	2.3853691	Ω	352.47977		+0.80827049	+0.38398845	
e	0.1081679	i	3.09945		+0.40657074	+0.18439629	
P	3.68	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 10	691	0.1−	0.0	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 03 02	695	0.2−	0.1+
2004 09 10	691	0.5+	0.6+	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 03 02	695	0.1+	0.1+
2004 09 10	691	0.1−	0.3+	2006 01 31	691	0.2+	0.1+	2006 03 02	695	0.5−	0.2+
2004 09 15	691	0.3+	0.2−	2006 02 20	691	0.1−	0.2−	2006 03 05	691	0.4+	0.1+
2004 09 15	691	0.3−	0.7−	2006 02 20	691	0.4−	0.6−	2006 03 05	691	0.2+	0.3+
2004 09 15	691	0.4−	0.2+	2006 02 20	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.4+	0.0

2006 ET$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.86926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17873924	ω	233.85274		−0.48755222	+0.87120722	
a	3.1212085	Ω	7.65341		−0.59638301	−0.28432491	
e	0.4180401	i	25.51430		−0.63766774	−0.40019661	
P	5.51	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	1.2+	0.1−	2006 03 04	703	0.2+	0.5−	2006 05 03	G96	0.4+	0.0
2002 10 04	704	1.0+	0.5+	2006 03 29	703	0.3−	0.6+	2006 05 03	G96	0.6+	0.2+
2002 10 04	704	1.4+	0.2+	2006 03 29	703	1.1−	0.9−	2006 05 03	G96	0.4+	0.2+
2002 10 04	704	0.6+	0.1−	2006 03 29	703	1.1−	0.8+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2002 10 10	291	0.2+	0.1−	2006 03 29	703	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0
2002 10 10	291	0.8−	0.1+	2006 03 29	703	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.3+	0.0
2002 10 10	291	0.4−	0.1−	2006 03 29	703	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2006 03 04	703	0.6−	0.2+	2006 03 29	703	0.5+	0.5+	2006 05 06	G96	0.5+	0.1−
2006 03 04	703	0.5−	0.2−	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−
2006 03 04	703	1.0+	0.8−	2006 05 03	G96	0.3+	0.1+				

2006 EX$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.34975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18208244	ω	99.70887		−0.85239416	−0.33909396	
a	3.0828851	Ω	61.44601		+0.07174818	−0.82987175	
e	0.1913397	i	26.94688		+0.51795405	−0.44308935	
P	5.41	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 17	599	0.3+	0.1+	2006 03 02	703	0.9−	0.4+	2006 04 01	704	0.1+	0.4+
2004 11 17	599	0.1−	0.1+	2006 03 02	703	0.8−	0.1−	2006 04 02	704	1.1+	0.9+
2004 11 17	599	0.5+	0.4+	2006 03 02	703	0.9−	0.4−	2006 04 02	704	0.4−	0.3+
2004 12 20	G96	0.4−	0.3−	2006 03 31	704	0.6−	0.0	2006 04 02	704	0.2−	0.1−
2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 03 31	704	0.9+	0.9+	2006 04 27	703	0.7−	2.7−
2004 12 20	G96	0.4−	0.3−	2006 03 31	704	0.2+	0.7+	2006 04 27	703	1.2+	0.9+
2004 12 20	G96	0.4−	0.1+	2006 04 01	704	1.9+	0.9−	2006 04 27	703	1.1−	0.2+
2006 03 02	703	0.6−	0.9−	2006 04 01	704	0.5+	0.8−	2006 04 27	703	0.0	1.4+

2006 EV$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.72719		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17647569	ω	116.98540		−0.90453352		−0.24765958
a	3.1478410	Ω	50.86578		−0.02008624		−0.78838633
e	0.1708144	i	26.58304		+0.42592917		−0.56312674
P	5.58	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 17	704	0.4+	0.4+	2006 03 25	703	0.3−	0.3−	2006 04 17	H06	1.1+	0.1−
1999 12 17	704	0.1−	0.0	2006 03 25	703	0.7−	0.2−	2006 04 18	H06	0.5+	0.3−
1999 12 17	704	0.3−	0.3−	2006 03 25	703	0.5+	0.5+	2006 04 18	H06	0.3+	0.4−
2000 03 25	704	0.2+	0.7+	2006 03 25	703	0.2−	0.7+	2006 04 18	H06	0.4+	0.4+
2000 03 25	704	0.5+	0.4+	2006 04 07	699	0.1−	0.9+	2006 04 26	703	0.8+	0.2+
2000 03 25	704	0.4−	0.2−	2006 04 07	699	0.4+	0.3+	2006 04 26	703	0.1+	0.1+
2000 03 25	704	0.2−	0.4−	2006 04 07	699	1.3+	0.2+	2006 04 26	703	0.8−	1.3−
2006 02 27	703	0.1+	0.7−	2006 04 07	699	0.1+	0.4−	2006 04 26	703	0.6−	1.0+
2006 02 27	703	0.1−	0.6−	2006 04 07	703	1.9−	0.5−	2006 05 04	703	0.9−	1.5−
2006 02 27	703	0.2−	0.2−	2006 04 07	703	0.5+	0.5+	2006 05 04	703	0.8+	1.9−
2006 02 27	703	0.4−	0.9−	2006 04 07	703	0.9−	0.2+	2006 05 04	703	0.3+	0.1−
2006 03 09	703	1.5−	0.9+	2006 04 07	703	0.5+	0.3+	2006 05 04	703	0.5−	1.7+
2006 03 09	703	0.0	0.3+	2006 04 17	H06	0.1+	0.2−				
2006 03 09	703	0.4+	0.1+	2006 04 17	H06	0.6+	1.0+				

2006 FF

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.47057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24325076	ω	200.10830		−0.81955572		+0.57289198
a	2.5415573	Ω	14.85962		−0.51962043		−0.73490424
e	0.0788344	i	2.48067		−0.24150161		−0.36291946
P	4.05	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 03 11	691	0.1+	0.0	2002 03 20	291	0.6+	0.3+	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−
1994 03 11	691	0.1+	0.4+	2002 03 20	291	0.1+	0.2+	2006 03 02	G96	0.4−	0.1+
1994 03 11	691	0.2+	0.2+	2002 03 20	291	0.5+	0.3+	2006 03 18	926	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.4+	0.5+	2004 11 04	691	0.4−	0.2−	2006 03 18	926	0.0	0.4−
2002 02 10	704	0.4−	0.4+	2004 11 04	691	0.1−	0.4+	2006 03 18	926	0.6+	0.3−
2002 02 10	704	0.5−	0.1+	2004 11 04	691	0.3+	0.3+	2006 03 18	926	0.0	0.5−
2002 02 10	704	1.1−	0.1−	2006 02 01	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	926	0.4+	0.5−
2002 02 10	704	0.0	0.6−	2006 02 01	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	926	0.3+	0.3+
2002 02 22	644	0.1−	0.3−	2006 02 01	691	0.0	0.5+	2006 03 23	926	0.4+	0.6+
2002 02 22	644	0.0	0.4+	2006 03 02	G96	1.4−	0.5−				
2002 02 22	644	0.5+	0.1+	2006 03 02	G96	0.8+	0.2−				

2006 FG

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.98634		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21901908	ω	236.59714		−0.00446824		+0.98760306
a	2.7257211	Ω	34.21524		−0.79956746		+0.09070626
e	0.3356860	i	16.20326		−0.60055967		−0.12811153
P	4.50	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 10 11	699	0.3+	0.6+	2006 03 22	704	0.7−	0.0	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
1998 10 11	699	0.5−	0.7−	2006 03 22	704	0.2−	0.9+	2006 04 27	704	1.2+	0.1−
1998 10 11	699	0.2−	0.2−	2006 03 22	704	1.5−	1.2+	2006 04 29	683	0.1−	0.2−
1998 10 20	699	1.1−	1.1+	2006 03 22	704	1.2−	0.2−	2006 04 29	683	0.2+	0.2−
1998 10 20	699	0.6−	0.9+	2006 03 22	704	1.5−	0.1−	2006 04 29	683	0.4−	0.8−
1998 10 20	699	0.2−	1.0+	2006 03 24	699	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.6−	0.6+
2003 11 18	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	0.4+	2006 05 19	703	0.5+	0.5−
2003 11 18	691	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.8+	0.4+	2006 05 19	703	0.5−	0.5−
2003 11 18	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	703	0.0	0.7−	2006 05 19	703	0.5+	0.7−
2003 12 01	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	703	0.1+	0.7−	2006 05 25	704	0.7+	0.6+
2003 12 01	691	0.0	0.2−	2006 03 25	703	0.3−	0.8−	2006 05 25	703	0.5+	0.6−
2003 12 01	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	703	0.2+	0.6−	2006 05 25	704	0.6+	0.1+
2006 03 03	703	0.7−	0.3+	2006 04 08	703	0.9−	0.6−	2006 05 25	703	0.8−	0.8−
2006 03 03	703	0.1−	0.5−	2006 04 08	703	0.4−	0.1+	2006 05 25	703	1.0+	0.1−
2006 03 03	703	1.4+	0.4−	2006 04 08	703	0.9−	0.3+	2006 05 25	704	0.0	0.0
2006 03 03	703	0.3−	0.8+	2006 04 08	703	0.2−	0.8−	2006 05 25	703	0.9−	0.7−
2006 03 19	704	0.8−	0.8+	2006 04 18	703	0.1−	0.2+	2006 05 25	704	0.5+	0.2+
2006 03 19	704	0.1+	0.4+	2006 04 18	703	0.3−	0.3−	2006 05 28	704	0.7+	0.8+
2006 03 19	704	0.4+	0.6+	2006 04 18	703	0.1+	0.7+	2006 05 28	704	0.3+	0.5+
2006 03 19	704	0.4+	0.3+	2006 04 18	703	0.5+	0.1−	2006 05 28	704	1.1+	0.6+
2006 03 19	704	0.2−	1.4+	2006 04 23	699	0.1+	0.3+	2006 05 28	704	0.7+	0.9+
2006 03 21	704	0.7+	0.0	2006 04 23	699	0.6+	1.3−	2006 06 21	703	0.3−	0.2+
2006 03 21	704	1.1+	0.1+	2006 04 23	699	0.3−	0.1−	2006 06 21	703	0.2+	1.3−
2006 03 21	704	0.6+	0.2+	2006 04 23	699	0.5−	0.2+	2006 06 21	703	1.1+	2.9+
2006 03 21	704	0.5+	0.4+	2006 04 27	704	0.2−	0.3+	2006 06 21	703	0.3+	0.6−
2006 03 21	704	0.5+	0.3−	2006 04 27	704	0.0	1.0−				

2006 FM

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.21951		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24309914	ω	81.61631		−0.84821616		−0.48455648
a	2.5426140	Ω	69.16320		+0.34927539		−0.81526351
e	0.1242450	i	13.22770		+0.39816586		−0.31709687
P	4.05	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.0	0.1+	2002 03 09	699	0.3−	0.2+	2006 03 03	699	0.2−	0.5−
2000 10 02	645	0.0	0.0	2002 03 09	699	0.2−	0.6+	2006 03 16	644	0.2−	0.1−
2002 01 09	704	0.5+	0.4−	2006 01 06	704	0.5+	0.5−	2006 03 16	644	0.0	0.1−
2002 01 09	704	0.1+	0.7+	2006 01 06	704	0.8+	1.2−	2006 03 16	644	0.5+	0.1+
2002 01 09	704	0.3+	0.0	2006 01 06	704	0.3−	0.6−	2006 03 23	703	0.4−	0.0
2002 01 09	704	0.0	0.6−	2006 01 06	704	0.5−	0.9−	2006 03 23	703	0.3+	0.1−
2002 01 09	704	0.3+	0.2+	2006 02 28	703	0.8−	0.5−	2006 03 23	703	0.4−	0.4+
2002 01 23	704	0.0	0.2−	2006 02 28	703	0.2−	0.6+	2006 03 23	703	1.5−	0.4+
2002 01 23	704	0.9+	0.0	2006 02 28	703	1.0−	1.9+	2006 04 24	703	1.4+	0.8+
2002 01 23	704	0.0	0.1−	2006 02 28	703	0.5+	0.5−	2006 04 24	703	1.4+	1.3+
2002 03 09	699	0.5−	0.1+	2006 03 03	699	0.7+	0.3−	2006 04 24	703	0.3−	0.5−
2002 03 09	699	0.4+	1.3+	2006 03 03	699	0.5+	1.0−	2006 04 24	703	1.2−	0.5+

2006 FO = 2001 JC$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.38113		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18279035	ω	358.23817		−0.93059786		−0.36320285
a	3.0749204	Ω	160.27520		+0.33746566		−0.89944947
e	0.1246242	i	7.74984		+0.14179051		−0.24305215
P	5.39	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.4+	0.8−	2006 02 22	703	1.1−	1.2−	2006 03 24	704	0.5−	0.6+
2000 01 05	704	0.9−	0.5+	2006 02 22	703	1.2−	0.1+	2006 03 29	704	0.2−	0.1+
2000 01 05	704	1.8+	0.7−	2006 02 22	703	1.7−	0.0	2006 03 29	704	0.2−	0.2−
2000 01 05	704	0.9−	1.0+	2006 02 22	703	(2.9−	0.3+)	2006 03 29	704	0.1−	0.0
2001 05 15	699	0.6−	0.5+	2006 03 22	703	0.5−	0.8+	2006 03 29	704	0.6+	1.1+
2001 05 15	699	0.3+	0.3+	2006 03 22	703	1.1−	0.4+	2006 03 29	704	0.4+	0.2−
2001 05 15	699	0.0	1.1+	2006 03 22	703	2.0−	0.4−	2006 03 31	704	0.1+	0.4+

2001 05 15	699	0.3−	1.0+	2006 03 22	703	0.1+	0.7−	2006 03 31	704	0.2+	0.3+
2001 05 22	699	0.1+	0.6−	2006 03 23	704	0.0	0.5+	2006 03 31	704	0.2+	0.6−
2001 05 22	699	0.9−	1.7+	2006 03 23	704	0.5+	0.2−	2006 03 31	704	0.6+	0.9+
2001 05 22	699	0.7+	0.1−	2006 03 23	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	699	1.2+	0.5+
2001 05 22	699	1.5+	1.2+	2006 03 23	704	1.0+	0.5+	2006 04 20	699	0.2+	0.1−
2003 09 22	691	0.2−	0.5+	2006 03 24	699	1.1+	0.9+	2006 04 20	699	1.6+	1.3−
2003 09 22	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	0.2−	0.2+	2006 04 20	699	0.1+	0.2+
2003 09 22	691	0.1−	0.5+	2006 03 24	699	0.6−	0.1−	2006 04 26	699	0.8+	1.3−
2004 12 18	704	0.0	1.0+	2006 03 24	699	0.1−	0.5+	2006 04 26	699	0.7+	0.0
2004 12 18	704	0.3−	1.7+	2006 03 24	704	0.9+	0.4−	2006 04 26	699	1.1+	0.4+
2004 12 18	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	704	0.5−	0.8+	2006 04 26	699	0.2+	1.0−
2004 12 18	704	0.3−	1.0+	2006 03 24	704	0.5−	0.5+				

2006 FQ = 2004 TO_{238}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.17234		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23099938	ω	138.54861		−0.93571800		−0.34192821
a	2.6306446	Ω	21.92272		+0.23014369		−0.77803027
e	0.2024782	i	13.42774		+0.26733072		−0.52702371
P	4.27	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	704	0.7+	0.9+	2006 04 20	699	1.1−	0.0
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.4+	2006 04 20	699	0.7−	1.2+
2004 10 09	691	0.0	0.3−	2006 03 24	704	0.7+	0.4+	2006 04 20	699	0.1+	0.2−
2004 10 12	691	0.4−	0.4+	2006 03 24	704	0.3+	0.5+	2006 04 20	699	0.4+	0.5+
2004 10 12	691	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.7−	0.4−	2006 04 20	703	(0.4−	2.1−)
2004 10 12	691	0.3+	0.0	2006 03 26	699	0.3+	0.4−	2006 04 20	703	0.8−	0.1−
2006 03 22	703	0.2−	1.0−	2006 03 26	699	0.8−	0.3+	2006 04 20	703	0.8+	0.4−
2006 03 22	703	1.2−	0.6−	2006 03 29	704	0.2+	0.7−	2006 04 20	703	0.4+	0.2+
2006 03 22	703	0.2−	0.2−	2006 03 29	704	0.1−	0.4+	2006 04 23	691	0.0	0.1−
2006 03 22	703	0.1−	0.8−	2006 03 29	704	0.2+	0.4+	2006 04 23	691	0.3+	0.2−
2006 03 23	704	0.1+	0.2−	2006 03 29	704	0.5−	0.7+	2006 04 23	691	0.0	0.1−
2006 03 23	704	0.4+	0.0	2006 03 29	704	0.4+	0.8+				

2006 FR = 1994 TT_{12}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.12298		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30562230	ω	232.90362		−0.38682715		+0.92184160
a	2.1827937	Ω	14.39637		−0.81257814		−0.32847692
e	0.1615207	i	5.52405		−0.43598339		−0.20569633
P	3.22	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.4−	0.5+	2006 03 22	703	0.9−	1.2+	2006 04 21	704	1.5+	1.3−
1994 10 10	691	0.2−	0.6+	2006 03 22	703	0.8−	1.0+	2006 04 21	704	0.0	0.5+
1994 10 10	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.7−	0.1−	2006 04 21	704	0.1+	0.1+
1994 10 12	691	0.6+	0.8−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−	2006 04 21	704	0.5+	0.2+
1994 10 12	691	0.5+	1.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 04 21	704	0.5+	0.3+
1994 10 12	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.4−	0.2−	2006 04 23	704	0.2+	0.6−
2004 11 19	704	0.1+	0.7+	2006 03 25	691	0.4−	0.4−	2006 04 23	704	0.2−	0.2−
2004 11 19	704	0.6+	0.4+	2006 03 25	691	0.4−	0.3−	2006 04 23	704	0.1−	0.5−
2004 11 19	704	0.6+	0.0	2006 04 02	704	0.3+	0.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.0
2004 11 19	704	0.1−	0.0	2006 04 02	704	0.4+	0.1−	2006 04 25	704	0.6+	0.2+
2004 12 07	704	0.5+	0.1−	2006 04 02	704	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	0.2−
2004 12 07	704	0.1−	0.0	2006 04 02	704	0.9+	0.7+	2006 04 25	704	0.4+	0.2−
2004 12 07	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	704	0.4+	0.2+	2006 04 25	704	0.7+	0.1+
2004 12 15	704	1.7−	1.3+	2006 04 07	703	0.8−	0.6−	2006 04 25	704	0.6+	0.4+
2004 12 15	704	1.9−	0.6+	2006 04 07	704	1.0+	0.1+	2006 04 26	704	0.5−	1.3+
2004 12 15	704	0.3+	0.6+	2006 04 07	703	0.6−	0.3−	2006 04 26	704	0.9+	0.8−
2004 12 15	704	0.5−	1.8+	2006 04 07	703	0.8−	0.3−	2006 04 26	704	0.6+	1.1+
2006 02 09	644	0.6−	0.7−	2006 04 07	704	0.9+	0.8+	2006 04 26	704	1.1+	0.8+
2006 02 09	644	0.7−	0.6−	2006 04 07	704	1.0+	0.2−	2006 04 26	704	0.2+	0.2+
2006 02 09	644	0.9−	0.1+	2006 04 07	704	0.8+	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2006 02 22	G96	0.7−	0.6−	2006 04 09	704	0.5+	0.6−	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2006 02 22	G96	0.8−	0.4−	2006 04 09	704	0.2+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2006 02 22	G96	0.9−	0.6−	2006 04 09	704	0.4+	0.5−	2006 05 02	704	0.1−	0.0
2006 02 22	G96	1.0−	0.4−	2006 04 18	699	0.1−	0.2+	2006 05 02	704	0.4+	0.1−
2006 03 22	704	0.1−	0.2−	2006 04 18	699	0.1+	0.1+	2006 05 02	704	0.0	1.0+
2006 03 22	704	0.5+	0.0	2006 04 18	699	0.4+	0.1−	2006 05 02	704	0.1+	0.5+
2006 03 22	704	0.1+	0.3−	2006 04 18	699	0.2−	0.4+	2006 05 02	704	0.2+	0.0
2006 03 22	704	0.3+	0.1−	2006 04 21	703	0.3−	0.3+	2006 06 12	644	0.3+	0.0
2006 03 22	703	0.8−	0.3−	2006 04 21	703	0.8−	0.6+	2006 06 12	644	0.5+	0.1+
2006 03 22	703	1.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.2−	2006 06 12	644	0.1−	0.1+

2006 FS = 1995 UX_{68}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.46536		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23133956	ω	157.54768		−0.99744162		+0.01220603
a	2.6280651	Ω	23.48398		−0.04843151		−0.84010826
e	0.1426668	i	10.18087		+0.05257954		−0.54228140
P	4.26	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.1+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.3−	2006 04 21	704	0.7+	0.3−
1995 10 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	704	0.8+	0.4+	2006 04 23	H07	0.2−	0.1+
1995 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	704	0.8+	0.8+	2006 04 23	H07	0.1+	0.1−
1995 10 28	691	0.5−	0.2+	2006 04 02	704	0.3+	0.6+	2006 04 23	H07	0.4−	0.6+
1995 10 28	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	0.3−	1.5+
1995 10 28	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	703	0.6−	0.7−	2006 04 24	704	0.3−	0.1+
2006 02 24	703	0.0	1.4+	2006 04 07	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.0	0.4−
2006 02 24	703	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.0
2006 02 24	703	0.8−	0.8−	2006 04 07	704	0.3−	0.5+	2006 04 25	704	0.2+	0.6+
2006 02 24	703	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.7−	0.1+	2006 04 25	704	0.1−	0.6+
2006 03 22	703	1.4−	1.8−	2006 04 07	704	0.2+	1.3+	2006 04 25	704	0.0	0.7+
2006 03 22	703	0.2+	0.4−	2006 04 18	699	0.0	0.2−	2006 04 25	704	0.3−	0.1+
2006 03 22	703	1.2−	1.0−	2006 04 18	699	0.3−	0.1+	2006 05 23	699	0.3+	1.5+
2006 03 22	703	0.2−	0.0	2006 04 18	699	0.3−	0.2−	2006 05 23	699	0.9+	0.3−
2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 18	699	0.1−	0.2+	2006 05 23	699	0.8+	0.0
2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	704	1.3+	0.1−	2006 05 23	699	0.8−	2.0−
2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	704	0.9+	0.8−	2006 05 25	644	0.5−	0.0
2006 03 24	G96	0.1+	0.2−	2006 04 21	704	0.3+	0.3+	2006 05 25	644	0.4−	0.1+
2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 21	704	0.8+	0.6−	2006 05 25	644	0.2−	0.2+

2006 FA_1 = 2004 TF_{231}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.07789		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27641565	ω	146.37922		−0.92513058		−0.37901142
a	2.3339648	Ω	11.41153		+0.31922964		−0.80795063
e	0.0231295	i	6.38238		+0.20548926		−0.45118302
P	3.57	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	691	0.5+	0.4+	2004 10 12	691	0.3−	0.2+	2006 03 19	621	0.0	0.7−
1999 03 22	691	0.3+	0.5+	2004 10 12	691	0.3−	0.6+	2006 03 24	691	0.6+	0.3+
1999 03 22	691	0.1−	0.1+	2004 10 12	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.3+	0.6+
2002 01 09	645	0.0	0.0	2004 11 05	291	0.2−	0.6+	2006 03 24	691	0.7+	0.1+
2002 01 09	645	0.0	0.0	2004 11 05	291	0.6+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2004 10 08	691	0.5−	0.3+	2004 11 05	291	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 03 19	621	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2004 10 08	691	0.0	0.1+	2006 03 19	621	0.3−	0.3+				

2006 FG_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.55400		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31298544	ω	87.09196		−0.14559484		+0.98932349
a	2.1484238	Ω	174.52382		−0.93232318		−0.13503055
e	0.0984354	i	3.85528		−0.33102210		−0.05482500
P	3.15	H	18.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 04 07	291	0.3−	0.1+	2006 02 24	691	0.5+	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.5+
2003 04 07	291	0.5−	0.6−	2006 03 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	691	0.3−	0.4+
2003 04 07	291	0.5+	0.1−	2006 03 06	691	0.3−	0.6−	2006 03 24	691	0.1+	0.7+
2003 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 03 06	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	G96	0.5−	0.9−
2003 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 03 21	G96	0.7+	0.4−	2006 04 25	G96	0.2+	0.8−
2003 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 21	G96	0.8+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2−	0.4−
2006 02 24	691	0.2−	0.1−	2006 03 21	G96	0.6+	0.3−	2006 04 25	G96	0.0	0.2−
2006 02 24	691	0.2+	0.3−	2006 03 21	G96	0.4−	0.0				

2006 FJ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.07570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22574388	ω	88.14528		−0.11427821	+0.99342113	
a	2.6713168	Ω	175.27347		−0.94349439	−0.10619266	
e	0.1498832	i	5.16101		−0.31106081	−0.04286688	
P	4.37	H	17.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.2−	0.2−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 03 21	G96	0.1−	0.2+
1997 03 04	691	0.1−	0.1−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 03 21	G96	0.2+	0.1−
1997 03 04	691	0.0	0.7−	2006 02 24	691	0.5+	0.1−	2006 03 21	G96	0.1−	0.3−
2002 05 03	644	0.4−	0.0	2006 02 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 21	G96	0.2−	0.4−
2002 05 03	644	0.0	0.1+	2006 02 24	691	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.5+
2002 05 03	644	0.3+	0.1+	2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.5+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.5+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+				

2006 FQ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.47775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22807044	ω	95.22394		+0.11488419	+0.99329989	
a	2.6531189	Ω	181.54976		−0.99067186	+0.11549243	
e	0.2708207	i	27.59570		+0.07328632	+0.00410233	
P	4.32	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 18	704	1.5+	1.6+	2006 03 21	G96	0.4−	0.4−	2006 04 26	704	0.7−	0.3+
1998 09 18	704	0.6+	1.8+	2006 03 21	G96	0.4−	0.1−	2006 04 26	704	0.2+	0.9+
1998 09 18	704	0.7−	1.5−	2006 03 21	G96	0.3+	0.2−	2006 05 23	699	0.9−	0.4+
1998 09 18	704	1.7−	0.9−	2006 03 24	703	0.3−	0.2−	2006 05 23	699	0.1−	0.6+
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2006 03 24	703	0.2+	0.4−	2006 05 23	699	0.0	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2006 03 24	703	0.3+	0.3−	2006 05 23	699	0.5−	0.1+
1998 09 27	704	0.6+	1.2+	2006 03 24	703	1.3−	0.2−	2006 05 24	703	0.1+	0.2−
1998 09 27	704	(1.0−	2.2+)	2006 04 20	704	1.3+	0.1+	2006 05 24	703	0.5−	0.2−
1998 09 27	704	0.4+	0.8+	2006 04 20	704	0.5+	0.5−	2006 05 24	703	0.2−	0.3−
1998 09 27	704	(4.0−	1.0−)	2006 04 20	704	0.5+	0.4−	2006 05 24	703	0.2+	0.2−
2002 06 20	704	1.2+	0.8+	2006 04 20	703	0.5−	0.0	2006 05 24	A30	0.0	0.6−
2002 06 20	704	0.9+	0.6+	2006 04 20	703	0.3+	0.5+	2006 05 24	A30	0.1−	0.6−
2002 06 20	704	0.2+	0.8+	2006 04 20	703	0.2+	0.2−	2006 05 24	A30	0.3−	0.4−
2002 06 20	704	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.1−	0.1+	2006 05 25	699	0.1+	0.3+
2002 06 20	704	1.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.4−	0.5+	2006 05 25	699	0.3−	0.5+
2002 08 01	704	0.5−	0.4−	2006 04 23	704	0.2+	0.9+	2006 05 25	699	0.6−	0.1+
2002 08 01	704	0.4−	1.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.1+	2006 05 31	703	0.2−	0.4+
2002 08 01	704	0.1−	1.1−	2006 04 23	704	0.3+	0.0	2006 05 31	703	0.1−	0.0
2002 08 01	704	0.0	0.4−	2006 04 23	704	0.6+	0.1+	2006 05 31	703	0.5−	0.1−
2002 08 17	704	0.5−	0.1−	2006 04 25	704	0.4+	0.2+	2006 05 31	704	0.3+	0.4+
2002 08 17	704	0.3−	0.2−	2006 04 25	704	0.0	0.7+	2006 05 31	703	1.4−	0.0
2002 08 17	704	0.3+	0.9+	2006 04 25	704	0.1+	0.7+	2006 05 31	704	1.0+	0.1−
2002 08 17	704	0.1−	0.5−	2006 04 25	704	0.7+	0.2+	2006 05 31	704	0.8+	1.0+
2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2006 04 26	704	0.5+	0.4+	2006 05 31	704	0.5+	0.6+
2002 10 05	645	0.1−	0.1−	2006 04 26	704	0.8+	0.3−	2006 05 31	704	0.2+	1.3−
2006 03 21	G96	0.5−	0.2−	2006 04 26	704	0.1−	0.3−				

2006 FT$_1$ = 2001 YH$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.45972		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29682615	ω	150.71171		−0.98236453	+0.17701904	
a	2.2257068	Ω	39.62907		−0.18460076	−0.86708291	
e	0.0784743	i	5.41603		−0.02970689	−0.46565168	
P	3.32	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.4+	0.1+	2006 03 22	703	(0.1+	2.7−)	2006 03 29	704	0.3+	0.1+
2001 12 18	704	0.2+	0.5−	2006 03 22	703	1.5−	1.9−	2006 04 20	703	0.4−	0.5+
2001 12 18	704	0.3+	0.0	2006 03 24	704	1.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.0	0.6+
2001 12 18	704	0.3−	0.9−	2006 03 24	704	0.2+	0.3−	2006 04 20	703	1.2−	0.5+
2001 12 19	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	704	0.7−	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.4−
2001 12 19	704	0.4−	0.0	2006 03 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2001 12 19	704	0.3+	0.3+	2006 03 26	699	1.0−	0.7+	2006 05 06	G96	0.7−	0.3−
2001 12 19	704	0.1−	0.8+	2006 03 26	699	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2006 02 28	704	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.7+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2006 02 28	704	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.4+	0.2+
2006 02 28	704	1.0+	0.4+	2006 03 29	704	0.2+	0.2−	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2006 03 22	703	(2.4−	1.5−)	2006 03 29	704	0.6+	0.1−	2006 05 21	G96	0.6+	0.2−
2006 03 22	703	(0.2+	2.1−)	2006 03 29	704	0.2+	0.4−	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+

2006 FU$_1$ = 1999 GX$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.73744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27711443	ω	108.85939		−0.97971105	−0.18558357	
a	2.3300395	Ω	60.50755		+0.13495287	−0.88999814	
e	0.0581762	i	4.98689		+0.14816876	−0.41648775	
P	3.56	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 11 06	704	2.3−	1.1+	2002 01 08	704	0.2+	0.1−	2006 03 22	703	0.1+	0.2+
1997 11 06	704	(5.1−	2.0+)	2002 01 08	704	0.1+	0.2−	2006 03 22	703	0.7−	0.5−
1997 11 06	704	2.8−	0.2+	2002 01 17	644	0.3+	0.1−	2006 03 22	703	0.4−	0.0
1997 11 06	704	3.0−	0.0	2002 01 17	644	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.3−	0.6+
1997 11 06	704	(4.2−	0.9+)	2002 01 17	644	0.3+	0.7−	2006 03 24	699	1.1−	1.4+
1997 12 06	910	1.5+	0.6+	2002 02 04	644	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.6−	0.9+
1997 12 06	910	1.6+	0.6+	2002 02 04	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.3−	0.9+
1997 12 06	910	1.8+	0.4+	2002 02 04	644	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	0.5+	1.2−
1999 04 07	704	0.2+	0.4+	2002 02 14	644	0.4+	0.1−	2006 03 24	699	0.1−	0.5+
1999 04 07	704	0.2−	0.3−	2002 02 14	644	0.0	0.2−	2006 03 24	704	0.0	1.1+
1999 04 07	704	0.3−	0.8+	2002 02 14	644	0.3+	0.1−	2006 03 24	704	0.2+	2.2+
1999 04 07	704	0.0	0.1−	2002 02 14	644	0.2+	0.1−	2006 03 24	704	0.1+	0.9+
1999 04 12	704	(0.3−	3.5−)	2002 02 14	644	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.5−	0.1+
1999 04 12	704	(1.7+	2.1−)	2004 10 20	704	0.3−	1.5+	2006 03 24	704	0.2+	1.1+
1999 04 12	704	0.1+	1.2−	2004 10 20	704	1.1−	1.0+	2006 03 24	704	0.1+	0.7+
1999 04 12	704	0.8+	1.0−	2004 10 20	704	0.2−	0.7+	2006 03 24	704	(2.0−	1.8+)
1999 04 12	704	0.3+	1.1+	2004 11 04	699	1.0−	0.8+	2006 03 24	704	0.5−	0.4+
2000 08 26	704	0.7+	1.2+	2004 11 04	699	0.1+	0.1+	2006 03 29	704	1.0+	1.3+
2000 08 26	704	0.0	1.0+	2004 11 04	699	0.6−	1.8+	2006 03 29	704	1.6+	0.4+
2000 08 26	704	0.9+	2.0+	2004 11 04	699	0.8+	0.4+	2006 03 29	704	0.8+	0.6+
2000 08 26	704	0.8+	2.1+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	0.2+	0.4+
2001 12 18	644	0.9+	0.8+	2005 03 10	G96	0.2−	0.5+	2006 04 18	703	0.7−	0.1+
2001 12 18	644	0.0	0.5+	2005 03 10	G96	0.6−	0.2+	2006 04 18	703	0.5−	1.0+
2001 12 18	644	0.2+	0.5+	2005 03 10	G96	0.5−	0.3+	2006 04 18	703	1.2+	0.8+
2001 12 20	645	0.2+	0.2−	2006 02 28	704	0.5−	0.7+	2006 04 24	704	1.3+	0.8+
2001 12 20	645	0.2+	0.2−	2006 02 28	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	1.5+
2001 12 24	644	0.1+	0.1+	2006 02 28	704	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.4−
2001 12 24	644	0.2+	0.1−	2006 02 28	704	0.8+	1.3+	2006 04 24	704	1.2+	0.1−
2001 12 24	644	0.1+	0.2+	2006 02 28	704	0.3−	0.2−				
2002 01 08	704	0.3−	1.6−	2006 03 22	703	0.3−	0.7+				

2006 FX_1 = 1999 XD_{247}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	215.34767			(2000.0)		
n	0.19860389	ω	330.78828		+0.50228680	+0.86463310
a	2.9094499	Ω	329.35940		−0.78916017	+0.45324463
e	0.0317366	i	1.21913		−0.35346032	+0.21674619
P	4.96	H	16.1	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	691	0.2+	0.0	2003 07 25	644	0.7−	0.4+	2006 03 02	695	0.1−	0.1+
1999 12 05	691	0.1+	0.2−	2003 07 25	644	0.1+	0.8+	2006 03 02	695	0.1−	0.2+
1999 12 05	691	0.0	0.2−	2003 09 19	291	0.2−	0.6+	2006 03 02	695	0.1−	0.2+
1999 12 14	691	0.3−	0.2−	2003 09 19	291	0.2−	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
1999 12 14	691	0.2−	0.0	2003 09 19	291	0.2−	0.8+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+
1999 12 14	691	0.3+	0.2−	2004 11 04	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+
2001 02 16	209	0.1−	0.2+	2004 11 04	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+
2001 02 16	209	0.4+	0.2−	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.4+	0.0
2001 02 17	209	1.0+	0.0	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0
2001 03 18	691	0.7+	0.9+	2005 03 13	G96	0.6−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
2001 03 18	691	0.4−	0.7+	2005 03 13	G96	1.0−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2001 03 18	691	0.4+	1.0+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2002 05 11	704	0.5−	0.4+	2005 12 01	695	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 05 11	704	0.8−	0.5−	2005 12 01	695	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2002 05 11	704	0.4+	1.3−	2006 02 04	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.4−
2002 05 11	704	0.3+	0.0	2006 02 04	691	0.2+	0.2−				
2003 07 25	644	0.6−	0.3+	2006 02 04	691	0.3+	0.1−				

2006 FB_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	340.95510			(2000.0)		
n	0.17688454	ω	11.36660		−0.99611616	+0.06389146
a	3.1429886	Ω	171.56022		−0.06325824	−0.99792121
e	0.0690287	i	24.37991		+0.06124529	+0.00843458
P	5.57	H	14.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.1−	0.1−	2006 02 25	704	0.4−	0.1−	2006 03 24	704	1.9+	0.6−
2001 03 19	645	0.0	0.1−	2006 02 25	704	0.0	0.5−	2006 03 25	699	1.4−	0.3−
2001 03 23	608	0.6+	0.8−	2006 02 25	704	(4.4+	0.4+)	2006 03 25	699	0.7+	0.2−
2001 03 23	608	0.4+	0.7−	2006 02 26	704	0.6−	1.3+	2006 03 25	699	0.4+	0.6+
2001 03 23	608	0.9+	0.5−	2006 02 26	704	1.3−	1.3−	2006 03 25	699	0.2+	1.0−
2001 04 22	608	0.4+	2.1+	2006 02 26	704	0.8−	1.0−	2006 04 18	703	0.7+	1.3−
2001 04 22	608	0.4−	1.2+	2006 02 26	704	(3.0−	0.1+)	2006 04 18	703	(0.5+	2.4−)
2001 04 22	608	0.2+	1.4+	2006 03 09	699	0.0	0.7−	2006 04 18	703	0.3+	0.0
2004 12 18	703	0.1−	0.6+	2006 03 09	699	0.0	0.6−	2006 04 18	703	0.7+	1.0−
2004 12 18	703	0.4−	0.5−	2006 03 09	699	1.0+	0.1−	2006 04 21	G96	0.3+	0.1−
2004 12 18	703	0.3−	0.6−	2006 03 09	699	0.8−	0.8+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1+
2004 12 18	703	0.5+	0.4+	2006 03 23	703	0.8+	0.8+	2006 04 21	G96	0.2+	0.1−
2006 01 31	699	1.3−	1.9+	2006 03 23	703	0.2−	0.4−	2006 04 21	G96	0.0	0.1+
2006 01 31	699	1.1−	0.3+	2006 03 23	703	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.5−
2006 01 31	699	1.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.6+	0.8+	2006 05 03	G96	0.8−	0.5+
2006 01 31	699	0.3+	1.6+	2006 03 24	704	0.2+	0.5+	2006 05 03	G96	1.6−	0.1−
2006 02 25	704	(2.7+	0.9+)	2006 03 24	704	1.3+	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.7−
2006 02 25	704	(3.8+	0.6+)	2006 03 24	704	0.2−	0.9+				

2006 FM_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	316.41381			(2000.0)		
n	0.19216110	ω	7.52146		−0.85237036	+0.52231493
a	2.9741240	Ω	204.01961		−0.48299360	−0.80503808
e	0.1206052	i	3.59623		−0.20045437	−0.28124865
P	5.13	H	16.2	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	699	0.6−	0.5−	2006 02 02	G96	0.3+	0.2−	2006 03 05	704	0.9+	0.3+
2001 03 02	699	0.3−	0.4−	2006 02 02	G96	0.2−	0.0	2006 03 05	704	0.9−	0.7+
2001 03 02	699	0.6+	1.1+	2006 02 02	G96	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2+
2001 03 02	699	0.1−	0.7+	2006 02 02	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.5+	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 22	703	1.6−	0.6−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.8+	0.0	2006 03 23	G96	0.7−	0.8−
2006 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	1.2+	0.9+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+
2006 02 02	691	0.0	0.1−	2006 02 22	703	0.6−	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
2006 02 02	691	0.0	0.3−	2006 03 05	704	1.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.4+

2006 FQ_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	228.00872			(2000.0)		
n	0.18428071	ω	283.26336		+0.91897060	+0.38696177
a	3.0583191	Ω	54.02184		−0.31568048	+0.83722204
e	0.1548054	i	5.37840		−0.23630249	+0.38641925
P	5.35	H	16.2	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	691	0.1−	0.0	2002 09 03	644	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.3−	0.6+
2001 05 14	691	0.1+	0.3+	2003 12 14	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.3+
2001 05 14	691	0.2+	0.4+	2003 12 14	691	0.4−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 08 14	644	0.0	0.6+	2003 12 14	691	0.6+	1.0+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2002 08 14	644	0.0	0.5+	2003 12 19	691	0.7−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 08 14	644	0.0	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.6+	0.2+
2002 08 16	644	0.2−	0.3+	2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 08 16	644	0.1+	0.6+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 05 03	691	0.7−	0.8+
2002 08 16	644	0.5−	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.4−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2002 08 30	644	0.4−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.3−	2006 05 21	G96	0.5−	0.3−
2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2006 03 24	691	0.0	0.3−	2006 05 21	G96	0.7−	0.1+
2002 08 30	644	0.3−	0.5+	2006 03 24	691	0.1−	0.5−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2002 09 03	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−				
2002 09 03	644	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.4+				

2006 FR_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	274.17386			(2000.0)		
n	0.27944881	ω	262.18443		+0.41380886	+0.90829703
a	2.3170454	Ω	32.47902		−0.78377786	+0.38971770
e	0.1694770	i	6.55578		−0.46309232	+0.15204150
P	3.53	H	16.2	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	(0.7+	3.7+)	2003 09 19	699	0.6+	0.7+	2006 04 07	704	0.2−	0.8−
1999 04 12	691	0.3+	0.9+	2003 09 19	699	0.3−	1.2+	2006 04 07	703	0.2−	0.7+
1999 04 12	691	0.5+	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.3−	2006 04 07	703	0.8+	0.3−
1999 04 18	704	0.9+	1.8+	2006 03 23	691	0.1−	0.3−	2006 04 07	703	1.5−	0.8−
1999 04 18	704	(0.7+	2.3+)	2006 03 23	691	0.3+	0.3−	2006 04 07	703	1.1−	1.4+
1999 04 18	704	0.4+	1.4+	2006 03 24	704	0.3+	0.7+	2006 04 09	691	0.0	0.1−
1999 04 18	704	(0.2−	3.5+)	2006 03 24	704	0.8+	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
1999 04 18	704	0.6+	1.5+	2006 03 24	704	1.4+	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.2+
1999 04 18	704	0.2+	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	2006 04 18	699	0.5−	0.9−
1999 04 18	704	0.4+	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.1+	0.4−
1999 04 18	704	0.4−	1.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	2006 04 18	699	1.0+	1.3+
1999 04 18	704	(5.1−	7.2+)	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 04 18	699	0.6−	1.3−
2000 11 05	704	0.4−	1.0−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.0
2000 11 05	704	1.0−	0.5−	2006 03 26	G96	0.6−	0.2+	2006 04 18	644	0.1+	0.4+
2000 11 05	704	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 04 18	644	0.2+	0.1−
2000 11 05	704	1.0−	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.7+
2000 11 05	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	704	0.6+	0.4+	2006 04 20	703	0.7−	0.1+
2000 11 20	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	704	0.3+	0.4+	2006 04 20	703	0.6+	0.6−
2000 11 20	704	0.5−	1.0+	2006 04 02	704	0.4−	0.4−	2006 04 20	703	0.8−	0.9−
2000 11 20	704	0.2−	1.4+	2006 04 02	704	0.3−	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2000 11 20	704	1.0−	1.2+	2006 04 02	704	1.0+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2000 11 20	704	0.0	1.9+	2006 04 07	703	0.5−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0

2002 02 22	644	1.0+	0.0	2006 04 07	703	1.0−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2002 02 22	644	0.8+	0.4+	2006 04 07	704	0.1+	0.4−	2006 05 21	644	0.1+	0.1+
2002 02 22	644	1.0+	0.1+	2006 04 07	703	1.1−	0.6+	2006 05 21	644	0.1−	0.4−
2003 09 19	699	0.0	1.0+	2006 04 07	703	0.4−	0.8−	2006 05 21	644	0.1+	0.1+
2003 09 19	699	0.3+	0.0	2006 04 07	704	0.4−	0.5−				

2006 FS$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.60910		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19847004	ω	210.71695		−0.08474972		+0.99557986
a	2.9107579	Ω	54.45101		−0.90377616		−0.05970457
e	0.0097949	i	2.85146		−0.41953086		−0.07249896
P	4.97	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.0	0.1+	2006 03 03	G96	0.1−	0.4+	2006 04 09	691	0.9−	0.2+
2001 03 26	695	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.5+	0.5−	2006 04 09	691	0.2+	0.2−
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.5+	0.2+
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3+	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.3+
2003 10 16	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 10 16	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.5+	0.2+
2003 10 23	695	0.6−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2003 10 23	695	0.5−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.3−	0.6+
2005 01 18	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.2+	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−
2005 01 18	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2006 03 03	G96	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2006 03 03	G96	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2006 03 03	G96	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.5+				

2006 FV$_2$ = 2004 XE$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.47902		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23999041	ω	68.76252		−0.61518497		−0.78814568
a	2.5645242	Ω	59.21758		+0.71472676		−0.56789314
e	0.1134206	i	1.28958		+0.33273580		−0.23732631
P	4.11	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	691	0.6−	0.1+	2004 11 04	691	0.2−	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−
2000 10 25	691	0.9−	0.1+	2004 12 10	701	0.5−	1.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2000 10 25	691	1.1−	0.5+	2004 12 10	701	0.6+	0.5+	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+
2000 11 28	691	0.7+	0.4−	2004 12 10	701	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2000 11 28	691	0.5+	0.5−	2004 12 15	701	0.7+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−
2000 11 28	691	0.7+	0.2−	2004 12 15	701	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.3+
2000 12 16	691	0.4+	0.3−	2004 12 15	701	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.0
2000 12 16	691	0.0	0.4−	2004 12 15	701	0.0	0.8+	2006 04 09	691	0.2−	0.1−
2000 12 16	691	0.2+	0.0	2004 12 15	701	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.7−	0.3−
2002 05 04	291	0.3+	0.3+	2004 12 15	701	0.9+	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2002 05 04	291	0.3+	0.4+	2004 12 15	701	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−
2002 05 04	291	0.0	0.4+	2006 02 07	G96	0.8+	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2004 10 23	691	0.1−	0.5+	2006 02 07	G96	0.4−	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2004 10 23	691	0.2−	0.4+	2006 02 07	G96	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2004 10 23	691	0.1−	0.3+	2006 02 07	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2004 11 04	691	0.4−	0.2+	2006 03 23	691	0.8+	0.0	2006 05 19	G96	0.9−	0.2+
2004 11 04	691	0.0	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+				

2006 FY$_2$ = 1997 WW$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.00264		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27203208	ω	347.16471		−0.89145133		−0.45301054
a	2.3589712	Ω	165.88595		+0.41919567		−0.83273144
e	0.1525869	i	2.30248		+0.17201604		−0.31833913
P	3.62	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 11 22	691	0.0	0.4−	2006 03 23	691	0.4+	0.2−	2006 04 08	703	0.4−	0.7+
1997 11 22	691	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
1997 11 22	691	0.0	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.4−	0.6+
1997 12 05	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
1997 12 05	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
1997 12 05	691	0.4+	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2006 02 22	G96	0.4−	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2006 02 22	G96	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2006 02 22	G96	0.5−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2006 02 22	G96	0.0	0.4−	2006 04 08	703	1.3+	1.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 08	703	0.1+	0.6+				
2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 08	703	0.2+	1.4+				

2006 FB$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.57126		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17684928	ω	93.82263		+0.25011071		+0.96681170
a	3.1434063	Ω	191.08736		−0.96055979		+0.24101153
e	0.2321534	i	15.73512		−0.12152997		+0.08478549
P	5.57	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.3+	2006 04 19	699	1.4−	0.5+
2002 10 11	704	1.1+	0.9−	2006 04 02	704	1.1+	0.2−	2006 04 19	699	0.4−	1.6−
2002 10 11	704	0.6−	0.1−	2006 04 02	704	0.8+	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	0.3+
2002 10 11	704	0.7+	0.0	2006 04 02	704	1.0+	0.8−	2006 04 19	703	1.4−	0.6−
2002 10 31	704	1.5−	1.6+	2006 04 02	704	1.3+	1.3+	2006 04 19	703	0.9−	1.5−
2002 10 31	704	0.4+	0.9+	2006 04 07	703	0.8−	0.7−	2006 04 19	703	1.4−	0.2−
2002 10 31	704	0.3−	0.7+	2006 04 07	703	0.2−	1.0−	2006 04 19	703	(3.0−	0.8−)
2006 02 28	G96	0.5−	0.3+	2006 04 07	703	1.4+	1.0−	2006 04 24	704	0.4+	0.3+
2006 02 28	G96	0.0	0.6+	2006 04 07	703	0.1−	0.6−	2006 04 24	704	0.3+	0.3+
2006 02 28	G96	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.9−	0.1+
2006 02 28	G96	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.6+	2006 04 27	691	0.2+	0.1−
2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.0
2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	691	0.4+	0.1−
2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 18	691	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.9+	0.7+
2006 03 24	G96	0.1+	0.2+	2006 04 18	691	0.1−	0.0	2006 04 27	704	1.9+	1.5+
2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.4−	0.1−
2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.1+
2006 03 24	G96	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0				
2006 03 26	G96	1.2−	0.8−	2006 04 19	699	0.6+	0.2−				

2006 FD$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.89566		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20694313	ω	135.28447		+0.46593545		+0.88474357
a	2.8307534	Ω	162.47625		−0.82214733		+0.43771423
e	0.0453456	i	2.19486		−0.32707481		+0.16010957
P	4.76	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	691	0.5+	0.5+	2003 09 28	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0
2001 02 21	691	0.3+	0.3+	2005 01 16	691	0.9−	0.5+	2006 04 24	691	0.5−	0.3−
2001 02 21	691	0.5+	0.5+	2005 01 16	691	0.9−	0.4+	2006 04 24	691	0.4−	0.2+
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2005 01 16	691	1.8+	1.4−	2006 04 24	691	0.0	0.7+

2001 04 16	645	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+		
2003 09 16	691	0.4−	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0		
2003 09 16	691	0.3−	0.4+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.3+		
2003 09 16	691	0.0	0.5+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+		
2003 09 28	691	0.0	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 03	691	0.5+	0.1+		
2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.0		

2006 FM$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.92562		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24148713	ω	41.70529		−0.99631213		−0.08492012
a	2.5539167	Ω	133.41882		+0.07357071		−0.91911402
e	0.1079932	i	0.96847		+0.04415313		−0.38473106
P	4.08	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 22	691	0.2−	0.7+	2004 10 15	G96	0.2−	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+		
1995 09 22	691	0.2−	0.4−	2004 10 15	G96	0.5−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.0		
1995 09 22	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.4−		
2002 04 09	644	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.2−		
2002 04 09	644	0.1+	0.4+	2006 03 23	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.5+	0.1−		
2002 04 09	644	0.3+	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−		
2004 10 15	G96	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.0		
2004 10 15	G96	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+						

2006 FS$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.95339		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21657239	ω	306.95619		−0.71121053		−0.70268732
a	2.7462115	Ω	188.46850		+0.68075273		−0.68125146
e	0.0431097	i	7.90405		+0.17537189		−0.20524859
P	4.55	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2+		
2000 12 23	645	0.0	0.0	2006 02 22	G96	0.1−	0.9+	2006 04 08	J87	0.3−	0.2+		
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.2+	0.3+	2006 04 08	J87	0.0	0.2+		
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.2+	2006 04 08	J87	0.8+	0.1−		
2003 08 21	599	0.4−	0.1+	2006 02 28	G96	0.2−	0.1+	2006 04 09	J87	0.4+	0.4−		
2003 08 21	599	1.6+	0.4+	2006 02 28	G96	0.4−	0.2+	2006 04 09	J87	0.3+	0.1−		
2003 08 21	599	0.6−	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 09	J87	0.1−	1.2−		
2003 09 22	691	0.4−	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.0		
2003 09 22	691	0.5−	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 09	691	0.7+	0.1−		
2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.5+		
2006 02 22	G96	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+						
2006 02 22	G96	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−						

2006 FE$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.86522		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29507374	ω	248.40076		−0.04081142		+0.99871756
a	2.2345102	Ω	19.33270		−0.87998894		−0.02172499
e	0.1601557	i	5.19252		−0.47323767		−0.04573037
P	3.34	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	807	0.6−	0.2−	2006 03 23	691	0.3+	0.3+	2006 04 21	703	1.0−	0.5+		
2000 08 26	807	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	1.5−	0.1−		
2000 09 24	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 04 21	703	0.4−	0.3+		
2000 09 24	704	0.3−	0.7+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 26	G96	0.4−	0.6−		
2000 09 24	704	0.5−	1.0+	2006 04 07	703	0.4−	0.3+	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−		
2000 09 24	704	(0.3−	2.2+)	2006 04 07	704	0.4+	0.6+	2006 04 26	G96	0.5−	0.5−		
2000 10 01	699	0.3+	0.3+	2006 04 07	703	0.8−	0.1−	2006 04 26	G96	0.5−	0.4−		
2000 10 01	699	0.1+	1.4+	2006 04 07	703	0.6−	0.1+	2006 04 30	691	0.5+	0.8+		
2000 10 01	699	0.2−	0.6+	2006 04 07	704	0.7+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+		
2000 10 01	699	1.2−	1.7+	2006 04 07	703	0.1+	0.8−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+		
2004 11 20	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	704	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.5−		
2004 11 20	691	0.3−	0.2−	2006 04 07	704	1.0+	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.6−		
2004 11 20	691	0.3+	0.5+	2006 04 09	704	0.3+	0.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.4−		
2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	704	1.2+	1.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3−		
2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 09	704	0.7+	0.2+						

2006 FN$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.88848		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22846969	ω	53.13669		−0.46694948		+0.88365112
a	2.6500272	Ω	189.20991		−0.86319024		−0.46369741
e	0.1072689	i	12.06332		−0.19199164		−0.06438484
P	4.31	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 28	691	0.6+	0.7−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.3+		
1993 03 28	691	0.1−	1.9−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1−		
1993 03 28	691	0.8−	1.0+	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.0		
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.0		
2003 09 18	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−		
2003 09 18	691	0.3+	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.5+	0.5−		
2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.6−	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+		
2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−		
2003 10 19	645	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.2+		
2003 10 19	645	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.2+		

2006 FO$_4$ = 1997 GD$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.89129		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22055018	ω	308.61251		−0.71155978		−0.70241981
a	2.7130915	Ω	186.82739		+0.68089394		−0.68337816
e	0.2548877	i	8.22285		+0.17339583		−0.19899925
P	4.47	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	691	0.3−	0.5−	2006 03 24	G96	0.5−	0.3+	2006 04 24	699	0.6−	0.6+		
1997 04 07	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.5+	1.3+		
1997 04 07	691	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+	2006 04 24	699	0.9+	0.6+		
1997 04 16	691	0.0	0.7−	2006 04 05	461	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.4−	0.2+		
1997 04 16	691	0.1+	0.5−	2006 04 05	461	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+		
1997 04 16	691	0.1+	0.8−	2006 04 05	461	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.1+		
2004 09 17	691	0.0	0.6+	2006 04 05	461	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+		
2004 09 17	691	0.1−	0.4+	2006 04 05	461	0.2+	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+		
2004 09 17	691	0.4−	0.7+	2006 04 05	461	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0		
2006 02 24	G96	0.1+	0.7+	2006 04 07	703	0.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.1−		
2006 02 24	G96	0.5−	0.6+	2006 04 07	703	0.7−	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.0		
2006 02 24	G96	0.4−	0.7+	2006 04 07	703	0.6−	0.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.2−		
2006 02 24	G96	0.3−	0.5+	2006 04 07	703	0.6−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−		
2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+		
2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.3−		
2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+						
2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	1.8+	1.2+						

2006 FQ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.13371		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18197280	ω	236.86051		−0.24311421		+0.96788196
a	3.0841233	Ω	19.37736		−0.81323906		−0.16739987
e	0.0898850	i	11.12721		−0.52871325		−0.18756811
P	5.42	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.6−	0.5−	2003 11 19	691	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+		
1995 02 25	691	0.1+	0.4−	2003 12 01	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−		

1995 02 25	691	0.2−	0.4−	2003 12 01	691	0.2−	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.3+
2002 08 19	644	0.2+	0.0	2003 12 01	691	0.5−	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	0.5+
2002 08 19	644	0.2−	0.1+	2005 01 15	703	1.0−	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.1+
2002 08 19	644	0.1+	0.4+	2005 01 15	703	1.5−	0.7+	2006 04 26	G96	0.4−	0.0
2002 08 30	644	0.1−	0.2−	2005 01 15	703	0.4−	0.8−	2006 04 26	G96	0.3−	0.1−
2002 08 30	644	0.4−	0.1+	2005 01 15	703	(3.0−	0.4−)	2006 04 26	G96	0.3−	0.0
2002 08 30	644	0.3−	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
2002 09 09	644	0.1−	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.6+
2002 09 09	644	0.6−	0.4−	2006 03 02	G96	0.0	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.3+
2002 09 09	644	0.0	0.0	2006 03 02	G96	0.5−	0.2−	2006 04 27	691	0.3+	0.1+
2003 10 25	691	0.7+	0.4+	2006 03 23	691	0.4+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2003 10 25	691	0.4+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2003 10 25	691	0.3−	0.4+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2003 11 19	691	0.2−	0.5+	2006 03 24	G96	0.4−	0.0				
2003 11 19	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−				

2006 FR$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.11412		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27842806	ω	111.77062		−0.59624671		+0.80141467
a	2.3227049	Ω	121.54121		−0.75548758		−0.54026690
e	0.2587363	i	3.17232		−0.27152970		−0.25660517
P	3.54	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.3+	1.3+	2006 03 23	704	1.1−	1.1+	2006 03 29	106	0.1+	0.6−
1999 04 11	699	0.4+	0.6+	2006 03 24	704	0.3−	0.2−	2006 03 29	106	0.1+	0.6−
1999 04 11	699	0.2+	0.6+	2006 03 24	704	0.2+	0.7+	2006 03 30	106	0.5−	1.0−
1999 05 13	704	1.2−	0.8−	2006 03 24	704	0.1+	0.6+	2006 03 30	106	0.6−	0.8−
1999 05 13	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	704	0.6−	0.2+	2006 03 30	106	0.3+	1.1−
1999 05 13	704	0.2−	0.1+	2006 03 24	704	1.1+	0.2+	2006 03 30	106	0.6−	0.8−
1999 05 13	704	0.8+	1.6−	2006 03 26	699	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.4−	0.1−
2006 03 04	G96	0.0	0.5−	2006 03 26	699	0.5−	0.0	2006 04 20	703	1.0−	0.4+
2006 03 04	G96	0.0	0.6−	2006 03 26	699	0.6+	0.3−	2006 04 20	703	0.6−	0.2+
2006 03 04	G96	0.0	0.5−	2006 03 29	704	0.8+	0.4+	2006 04 20	703	0.2−	0.8+
2006 03 04	G96	0.0	0.3−	2006 03 29	704	0.3+	1.1+	2006 04 26	699	0.7+	0.2+
2006 03 23	704	0.3−	0.3+	2006 03 29	704	1.1+	0.5+	2006 04 26	699	0.2−	0.5−
2006 03 23	704	0.6−	0.2+	2006 03 29	704	1.5+	0.4−	2006 04 26	699	0.6+	0.1+
2006 03 23	704	0.3+	0.3−	2006 03 29	106	0.7−	0.2−	2006 04 26	699	0.7+	0.5+
2006 03 23	704	0.0	0.6+	2006 03 29	106	0.5−	0.4−				

2006 FU$_4$ = 2001 FK$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.31684		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20998063	ω	138.06212		−0.98560405		+0.12667489
a	2.8033881	Ω	49.57131		−0.16530448		−0.86101112
e	0.1486851	i	8.45885		+0.03548356		−0.49255793
P	4.69	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	699	0.4+	0.5+	2004 12 02	644	0.1−	0.6+	2006 03 29	704	0.3+	0.5+
2001 02 19	699	0.4−	0.5+	2004 12 02	644	0.1+	0.7+	2006 03 29	704	0.2−	0.1−
2001 02 19	699	0.1+	0.8−	2006 03 23	704	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
2001 02 19	699	0.4−	0.3+	2006 03 23	704	0.6+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2001 03 23	699	1.3+	0.3+	2006 03 23	704	0.7+	0.3+	2006 04 02	691	0.3−	0.0
2001 03 23	699	0.8+	0.3−	2006 03 23	704	0.1+	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	0.6+
2001 03 23	699	0.0	0.4+	2006 03 23	704	0.9+	0.1−	2006 04 23	704	0.8+	1.4+
2001 03 23	699	0.2+	0.5−	2006 03 24	704	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	1.7+	1.9+
2001 03 30	608	0.3−	0.3+	2006 03 24	704	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	0.4+	0.1+
2001 03 30	608	0.8−	0.8+	2006 03 24	704	0.9+	1.5−	2006 04 27	704	0.0	0.1+
2001 03 30	608	0.3−	0.2+	2006 03 24	704	0.8+	1.9+	2006 04 27	704	0.8+	0.4+
2003 09 22	691	0.6−	0.8+	2006 03 24	704	0.4−	0.2−	2006 05 25	G96	0.6−	0.3−
2003 09 22	691	0.3−	0.7+	2006 03 29	704	0.1+	0.3−	2006 05 25	G96	0.6−	0.2−
2003 09 22	691	0.5−	0.9+	2006 03 29	704	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
2004 12 02	644	0.1+	0.4+	2006 03 29	704	0.1+	0.6+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−

2006 FV$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.58746		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.02728321	ω	217.87877		−0.49233452		+0.84053752
a	10.9279606	Ω	25.21852		−0.61095911		−0.14873771
e	0.7023380	i	32.04393		−0.61994813		−0.52093548
P	36.13	H	12.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	703	0.0	1.5−	2006 04 21	704	0.3−	0.6+	2006 05 14	644	0.0	0.2−
2005 03 08	703	1.2+	0.2−	2006 04 21	704	0.1−	0.2−	2006 05 14	644	0.0	0.2−
2005 03 08	703	0.5−	0.4+	2006 04 22	204	0.2−	0.2−	2006 05 14	644	0.3−	0.3−
2005 03 08	703	0.9−	1.2+	2006 04 22	204	0.2−	0.1−	2006 05 18	703	0.1+	0.8+
2006 03 23	704	0.0	0.3−	2006 04 23	704	0.3+	0.3+	2006 05 18	703	0.3−	0.3+
2006 03 23	704	0.6−	0.4+	2006 04 23	704	1.0+	0.4+	2006 05 18	703	0.2−	0.6+
2006 03 23	704	1.4−	0.0	2006 04 23	704	0.2−	0.1−	2006 05 18	703	1.0+	0.1+
2006 03 23	704	0.4+	0.9+	2006 04 23	704	1.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2006 03 23	704	0.8−	0.3+	2006 04 23	704	0.2−	0.9−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2006 03 24	704	0.2−	0.1+	2006 04 23	157	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2006 03 24	704	0.5+	0.8−	2006 04 23	157	0.9−	0.3−	2006 05 19	G96	0.7−	0.2−
2006 03 24	704	0.5+	0.0	2006 04 24	704	1.2+	0.1+	2006 05 25	704	0.1−	0.2+
2006 03 24	704	0.1−	0.4−	2006 04 24	704	1.0+	0.7+	2006 05 25	704	1.6+	0.7−
2006 03 24	704	0.2+	0.6+	2006 04 24	704	1.3+	0.6+	2006 05 25	704	0.4−	0.0
2006 03 29	704	0.3+	0.3−	2006 04 24	704	1.5+	0.5+	2006 05 25	704	0.9+	0.5+
2006 03 29	704	1.0+	0.3+	2006 04 24	704	1.1+	0.3+	2006 05 26	699	0.5+	0.2−
2006 03 29	704	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	0.0	0.3−	2006 05 26	699	0.8+	0.0
2006 03 29	704	1.2+	0.1−	2006 04 27	704	1.3+	1.9−	2006 05 26	699	0.1−	0.6+
2006 04 08	704	0.1+	0.5+	2006 04 27	704	(1.5+	2.3−)	2006 05 26	699	0.8−	0.2−
2006 04 08	704	0.6−	1.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.3−	2006 05 26	693	0.0	0.1+
2006 04 08	704	1.8−	0.2−	2006 04 27	704	0.6+	0.2−	2006 05 26	693	0.1−	0.0
2006 04 08	704	0.3+	1.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	693	0.2−	0.0
2006 04 19	699	0.9−	0.9+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	693	0.1−	0.1+
2006 04 19	699	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 27	704	1.5−	0.0
2006 04 19	699	0.7−	0.6+	2006 04 30	704	0.1−	0.4−	2006 05 27	704	1.4−	0.4−
2006 04 19	703	1.2−	0.3−	2006 04 30	704	0.2+	0.2−	2006 05 27	704	0.5−	0.7−
2006 04 19	703	0.3−	0.0	2006 04 30	704	0.6+	0.5−	2006 05 27	704	0.3−	0.6+
2006 04 19	703	1.0−	0.3+	2006 04 30	704	1.4+	0.7−	2006 05 27	704	1.1−	1.4−
2006 04 19	703	0.2−	0.2−	2006 04 30	704	1.4+	0.8+	2006 06 11	644	0.1−	0.2+
2006 04 19	703	0.6−	0.2−	2006 05 01	290	0.4−	0.2+	2006 06 11	644	0.1+	0.1+
2006 04 19	703	1.1−	0.3−	2006 05 01	290	0.2−	0.0	2006 06 11	644	0.4−	0.3+
2006 04 19	703	1.2−	0.1−	2006 05 01	290	0.0	0.1+	2006 06 11	644	0.1+	0.6+
2006 04 19	703	1.6−	0.3−	2006 05 01	290	0.1−	0.1+	2006 06 11	644	0.1−	0.5+
2006 04 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	290	0.1−	0.1+	2006 06 11	644	0.4+	0.2−

2006 FY$_4$ = 2002 CD$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	159.35779		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26345029	ω	15.61786		+0.99448240		−0.10468970
a	2.4099254	Ω	350.38398		+0.09144439		+0.89639832
e	0.0228890	i	2.29707		+0.05140702		+0.43070885
P	3.74	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1+	0.5+	2006 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2002 02 10	704	0.9−	0.3−	2006 03 03	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4+	0.2−
2002 02 10	704	0.3+	0.5−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+
2002 02 12	704	0.6+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2002 02 12	704	0.7+	0.2+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	G96	0.8+	0.1+
2002 02 12	704	0.8−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2006 03 03	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0

2006 FF_5 = 1992 ED_{15}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.34785		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21208733	ω	29.27335		−0.92173424		+0.38750662
a	2.7847929	Ω	173.46754		−0.37717352		−0.88631116
e	0.1808013	i	7.90185		−0.09025590		−0.25355700
P	4.65	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
1992 03 03	809	(3.1−	0.4+)	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
1992 03 06	809	(2.0+	2.7−)	2006 03 24	699	1.0+	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−
2006 03 02	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 06	691	0.4−	0.2+
2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 04 06	691	0.1+	0.1−
2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−	2006 04 06	691	0.1−	0.6−
2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 03 24	699	0.2+	0.4+	2006 05 04	G96	0.0	0.4+
2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 03 24	699	0.4+	0.1−	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+
2006 03 23	G96	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.7+	0.4+
2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+				
2006 03 23	G96	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.2+				

2006 FP_5

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.00613		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22560006	ω	32.00431		−0.82614600		+0.56339154
a	2.6724520	Ω	182.33938		−0.55093074		−0.81086282
e	0.1399755	i	12.06218		−0.11814445		−0.15840281
P	4.37	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	699	0.5−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1+	0.5+	2006 03 25	J87	0.0	0.4+
2002 05 18	699	0.2−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.4+	2006 03 25	J87	0.1−	0.2+
2002 05 18	699	0.7−	1.0−	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+	2006 03 25	J87	0.2+	0.2+
2002 05 18	699	0.2+	0.3−	2006 03 25	J87	0.0	0.1+	2006 03 25	J87	0.0	0.1+
2002 06 17	608	0.5+	0.5+	2006 03 25	J87	0.3+	0.4+	2006 03 25	J87	0.2−	0.4+
2002 06 17	608	0.0	0.1+	2006 03 25	J87	0.2+	0.2+	2006 03 25	J87	0.2−	0.1+
2002 06 17	608	0.7+	0.7+	2006 03 25	J87	0.4+	0.1−	2006 03 25	J87	0.1−	0.1+
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 03 25	J87	0.0	0.3+	2006 03 25	J87	0.3+	0.4+
2003 09 16	691	0.1−	0.0	2006 03 25	J87	0.1+	0.3+	2006 04 02	704	1.0−	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	J87	0.5+	0.2+	2006 04 02	704	0.0	0.0
2003 10 17	691	0.2−	0.6+	2006 03 25	J87	0.2−	0.4+	2006 04 02	704	0.3+	0.7+
2003 10 17	691	0.0	0.7+	2006 03 25	J87	0.2+	0.3−	2006 04 20	699	0.8+	0.3+
2003 10 17	691	0.1+	0.8+	2006 03 25	734	0.1+	0.3−	2006 04 20	699	0.6+	0.5+
2006 02 25	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	734	0.1−	0.2−	2006 04 20	699	0.9+	0.5−
2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	734	0.2−	0.0	2006 04 20	699	1.0+	0.5+
2006 02 25	691	0.0	0.4+	2006 03 25	734	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.1+	1.0−
2006 03 23	G96	0.2+	0.1+	2006 03 25	734	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.7+	1.5+
2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	2006 04 20	703	1.2−	1.3−
2006 03 23	G96	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.0	0.6−
2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+				
2006 03 24	G96	0.4−	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+				

2006 FZ_5

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.86653		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17754180	ω	277.00115		−0.22302880		−0.97359234
a	3.1352269	Ω	186.52732		+0.97392208		−0.22468250
e	0.2420538	i	25.39179		−0.04164053		−0.04044414
P	5.55	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	645	0.0	0.1+	2004 10 18	704	1.1+	0.8+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2003 10 17	645	0.0	0.2+	2004 12 10	703	0.1−	0.8+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+
2004 10 12	699	1.0−	2.4+	2004 12 10	703	0.1+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+
2004 10 12	699	0.4−	0.3+	2004 12 10	703	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.7−	0.2+
2004 10 12	699	0.0	0.7−	2004 12 10	703	0.0	0.5−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0
2004 10 12	699	0.9−	0.6−	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+
2004 10 18	704	0.2+	0.2+	2006 02 25	691	0.0	0.1+	2006 04 18	291	0.2+	0.4+
2004 10 18	704	0.0	0.9+	2006 02 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	291	0.1+	0.2+
2004 10 18	704	1.1+	0.8+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+	2006 04 18	291	0.3+	0.3+

2006 FG_6 = 1999 FV_{82}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.95772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27864200	ω	60.41535		−0.98022512		+0.16868950
a	2.3215159	Ω	129.09756		−0.19325361		−0.92849468
e	0.1657138	i	7.66053		+0.04256480		−0.33081942
P	3.54	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 03 24	704	1.1+	0.2−	2006 04 18	703	0.7−	0.6+
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 04 23	699	0.2+	0.1−
1999 03 21	645	0.0	0.0	2006 03 29	704	0.7−	0.2−	2006 04 23	699	0.9+	0.0
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2006 03 29	704	0.1+	0.3+	2006 04 23	699	1.1+	0.4+
2006 03 23	703	0.3+	0.5−	2006 03 29	704	1.1+	1.5+	2006 04 23	699	0.8−	0.2+
2006 03 23	703	0.3+	0.7−	2006 03 31	699	(0.8−	2.2+)	2006 05 21	703	1.2−	0.8+
2006 03 23	703	1.2−	0.2−	2006 03 31	699	0.5−	0.5−	2006 05 21	703	1.1+	0.1−
2006 03 23	703	0.4+	0.4−	2006 03 31	699	0.3−	0.6+	2006 05 21	703	0.9−	1.3−
2006 03 24	704	0.6+	0.1+	2006 03 31	699	0.0	0.5+	2006 05 21	703	0.7−	0.8−
2006 03 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.2+	0.1−	2006 05 27	699	1.0+	0.7+
2006 03 24	704	0.8+	0.7+	2006 04 07	703	1.3−	0.9+	2006 05 27	699	0.2−	0.8+
2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 04 07	703	0.5+	0.4+	2006 05 27	699	0.5+	0.3+
2006 03 24	704	0.3+	0.2+	2006 04 18	703	0.8−	0.6−	2006 05 27	699	0.1−	0.2−
2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 18	703	0.7+	0.2−				
2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 18	703	0.0	0.9+				

2006 FH_6 = 2001 FQ_{95}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.72550		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19893860	ω	31.49348		−0.97399433		+0.20685011
a	2.9061856	Ω	159.81500		−0.21913986		−0.96370295
e	0.0945925	i	15.54214		+0.05755655		−0.16878880
P	4.95	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	0.5−	0.5+	2005 12 02	695	0.7+	0.8−	2006 03 24	704	1.2+	0.3+
2001 03 16	704	0.8−	0.1−	2005 12 02	695	0.0	0.5−	2006 03 24	704	(2.3+	0.0)
2001 03 16	704	0.0	0.0	2006 02 22	703	0.5+	0.3−	2006 03 24	704	1.1+	0.5+
2001 03 16	704	0.1−	1.5+	2006 02 22	703	0.3−	0.3−	2006 04 07	703	0.4+	0.6+
2001 03 19	699	0.5−	0.0	2006 02 22	703	0.4+	1.0−	2006 04 07	703	1.3−	0.1−
2001 03 19	699	0.8+	1.3+	2006 02 22	703	1.0−	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	1.1−
2001 03 19	699	1.3+	0.4+	2006 03 23	703	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.5+	0.6−
2001 03 19	699	0.5+	0.7+	2006 03 23	703	0.2−	0.4−	2006 04 23	699	0.4−	0.3+
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	703	0.2+	0.5−	2006 04 23	699	1.2−	0.1+
2003 10 02	691	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.7−	0.2+
2003 10 02	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	1.1+	0.1−	2006 04 23	699	0.8−	0.1−

2006 FK_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.62398		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21696950	ω	115.99660		−0.97785974		−0.15468646
a	2.7428596	Ω	55.41358		+0.06891983		−0.87397371
e	0.1770292	i	9.85690		+0.19758642		−0.46069736
P	4.54	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	(2.8+	1.1+)	2006 03 23	703	0.9−	0.2+	2006 04 20	699	0.4−	0.3−
2001 01 18	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	0.3−	2006 04 20	699	0.6+	0.1+
2001 01 18	704	0.2+	0.8−	2006 03 24	704	0.5+	0.0	2006 04 20	699	0.8+	0.8−

2001 02 16	704	0.0	0.8+	2006 03 24	704	0.3+	0.7+	2006 04 20	699	0.1+	0.2+		
2001 02 16	704	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+		
2001 02 16	704	0.7−	0.1+	2006 04 04	599	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2006 03 23	703	0.9−	0.2+	2006 04 04	599	0.3+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.4+		
2006 03 23	703	0.5−	0.3+	2006 04 04	599	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2+		
2006 03 23	703	0.9−	0.1+	2006 04 04	599	0.1−	0.2−						

2006 FL$_6$ = 2000 EF$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.85813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17671091	ω	63.11652		−0.97055626	−0.16728884	
a	3.1450470	Ω	106.83725		+0.09972512	−0.93399631	
e	0.1747102	i	10.43198		+0.21926112	−0.31569819	
P	5.58	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.6−	0.6−	2006 02 25	699	1.5+	0.3+	2006 04 18	703	0.3+	0.0
2000 03 04	704	0.1−	1.3+	2006 03 23	703	0.9−	0.7−	2006 04 18	703	1.2−	0.1+
2000 03 04	704	1.4−	0.4+	2006 03 23	703	1.0−	0.5−	2006 04 18	703	0.2+	0.4+
2000 03 12	703	0.0	0.4+	2006 03 23	703	1.0−	0.3−	2006 04 18	703	0.7−	0.8−
2000 03 12	703	0.3+	0.4+	2006 03 23	703	0.6−	0.7−	2006 04 20	704	0.2+	1.4+
2000 03 12	703	0.3+	0.0	2006 03 24	704	0.7+	0.9+	2006 04 20	704	0.5+	0.0
2000 03 12	703	1.8+	0.7−	2006 03 24	704	0.0	0.1−	2006 04 20	704	0.3+	0.4+
2005 02 02	704	0.4+	1.1−	2006 03 24	704	0.6+	0.4+	2006 04 23	699	0.2−	0.2−
2005 02 02	704	1.2+	0.2−	2006 03 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	0.7−
2005 02 02	704	0.6−	0.2+	2006 03 24	704	0.7+	0.5+	2006 04 23	699	0.2+	0.5−
2005 02 02	704	0.8−	0.5+	2006 04 02	106	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	0.6+	0.4+
2006 01 27	703	0.9−	1.0−	2006 04 02	106	0.0	0.2−	2006 05 02	703	1.2−	1.3+
2006 01 27	703	1.9−	0.6+	2006 04 03	106	0.0	0.2+	2006 05 02	703	0.7+	0.7+
2006 01 27	703	0.2−	0.4+	2006 04 03	106	1.4−	0.0	2006 05 02	703	0.0	0.3−
2006 01 27	703	0.5+	0.1−	2006 04 07	703	0.8−	1.0−	2006 05 02	703	0.3+	0.6+
2006 02 25	699	1.6+	0.1+	2006 04 07	703	0.1+	1.0−	2006 05 17	644	0.2+	0.0
2006 02 25	699	1.2+	0.3−	2006 04 07	703	0.8−	0.3−	2006 05 17	644	0.3+	0.0
2006 02 25	699	1.4+	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.4−	2006 05 17	644	0.1+	0.3−

2006 FP$_6$ = 2004 UG$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.38387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22412276	ω	268.64122		+0.16148918	−0.98628181	
a	2.6841827	Ω	171.82319		+0.97378510	+0.15362655	
e	0.1370074	i	13.91234		+0.16019932	+0.06039099	
P	4.40	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 18	704	0.3−	0.7+	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2004 10 18	704	0.9−	0.2+	2006 02 24	G96	0.2−	0.5−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−
2004 10 18	704	0.8+	0.5+	2006 02 24	G96	0.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−
2004 10 19	704	0.5−	0.4+	2006 02 24	G96	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−
2004 10 19	704	0.3+	0.7−	2006 02 27	704	0.4+	1.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2004 10 19	704	0.5+	0.4+	2006 02 27	704	1.7+	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2004 10 19	704	0.1−	0.7−	2006 02 27	704	(2.1+	2.2+)	2006 03 25	691	0.2+	0.0
2005 02 09	809	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.4−	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
2005 02 09	809	0.0	0.3−	2006 03 02	691	0.1−	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.2+
2005 02 09	809	0.1−	0.3−	2006 03 02	691	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−
2006 02 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.3−
2006 02 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−				

2006 FU$_6$ = 1997 ES$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.37732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22158310	ω	321.17772		−0.83304894	−0.55317912	
a	2.7046535	Ω	185.24344		+0.51957243	−0.77944982	
e	0.0457507	i	2.96390		+0.18993146	−0.29402523	
P	4.45	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.3+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2+	0.1+
1997 03 10	691	0.2−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 04 26	G96	0.1+	0.5−
1997 03 10	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 04 26	G96	0.4+	0.4−
1997 03 13	691	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−
1997 03 13	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−
1997 03 13	691	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.6−	0.3+	2006 05 01	695	0.2+	0.1−
2006 03 02	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+	2006 05 02	695	0.2+	0.0
2006 03 02	691	0.1+	0.6+	2006 03 24	G96	0.4+	0.2+	2006 05 02	695	0.3+	0.0

2006 FE$_7$ = 2004 YG$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.63658		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18252196	ω	157.87923		−0.74130633	+0.67064552	
a	3.0779340	Ω	64.26547		−0.62009778	−0.66929111	
e	0.0955087	i	1.68247		−0.25679499	−0.31981870	
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	688	0.0	0.3−	2005 01 17	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.3−
2000 03 04	688	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−
2003 10 19	291	0.4−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.7−	0.3−
2003 10 19	291	0.2−	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2003 10 19	291	0.4+	0.4+	2006 03 23	691	0.5+	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
2004 12 18	G96	0.4−	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 04 02	691	0.7+	0.5+
2004 12 18	G96	0.6+	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.7−	0.1+
2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2004 12 18	G96	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2004 12 19	G96	0.3−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.3−
2004 12 19	G96	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2004 12 19	G96	0.2+	0.4−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3+
2004 12 19	G96	0.6−	0.3−	2006 03 24	G96	0.7−	0.1+	2006 05 22	G96	0.6−	0.1−
2005 01 17	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.7−	0.4−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−

2006 FO$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.36147		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30355996	ω	13.81415		+0.71294002	−0.70007350	
a	2.1926689	Ω	30.74205		+0.63566723	+0.62104062	
e	0.0365324	i	4.50717		+0.29604678	+0.35242821	
P	3.25	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
2004 10 08	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2004 10 08	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2004 10 23	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−
2004 10 23	691	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−
2004 10 23	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 05	G96	0.4−	0.2+
2006 03 23	691	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.9−	0.1−
2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.6+	0.3+
2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.4+	0.2−

2006 FS$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.24678		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17637732	ω	20.39135		−0.94890134	−0.31513482	
a	3.1490114	Ω	141.22721		+0.28572928	−0.88033091	
e	0.1130432	i	1.52099		+0.13395908	−0.35455258	
P	5.59	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2003 09 27	691	0.3+	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2003 09 27	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5+	0.4−

2003 10 23	695	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
2003 10 23	695	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+
2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2006 03 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2006 03 23	691	1.0+	0.9−	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2006 03 24	G96	0.7−	0.2+	2006 04 07	691	0.3−	0.2+				

2006 FX_7

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.08486		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.26927256	ω	88.41115		+0.19609003		+0.97945712		
a	2.3750603	Ω	193.18377		−0.96156641		+0.18266361		
e	0.2197672	i	11.90171		−0.19219452		+0.08542692		
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	807	0.1−	0.7+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	1.0−	0.3+
2002 02 14	807	0.6+	0.6+	2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2002 02 14	807	0.1+	0.6+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1−
2002 02 14	807	0.0	1.0+	2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.6−	0.2+
2002 02 14	807	0.2+	0.3+	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.0
2003 09 20	691	0.2+	0.1−	2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.2−	0.3+
2003 09 20	691	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.4−	0.2+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2003 09 20	691	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.6−	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.5+
2003 09 27	704	1.8−	0.8+	2006 02 27	G96	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.5+
2003 09 27	704	0.7+	0.9+	2006 02 27	G96	0.6−	0.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.5+
2003 09 27	704	0.6+	1.5+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	1.4−	0.5−
2003 09 27	704	0.9+	0.9+	2006 03 23	691	1.7+	0.6−	2006 04 20	703	0.7−	0.6−
2003 10 15	699	1.1−	0.8+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.6−	0.5−
2003 10 15	699	1.1−	2.6+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	(2.2−	0.9−)
2003 10 15	699	1.4−	0.9−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+				
2003 10 15	699	0.7+	1.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+				

2006 FY_7 = 2003 UL_{165}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.64112		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23071850	ω	249.58165		+0.25152227		+0.96592950		
a	2.6327792	Ω	35.16555		−0.84384917		+0.24970909		
e	0.1783337	i	6.07632		−0.47397798		+0.06801154		
P	4.27	H	16.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2003 10 21	691	0.3−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2003 10 23	291	0.2+	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.2+	0.0
2003 10 23	291	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2003 10 23	291	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2006 03 23	691	0.3−	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+				

2006 FZ_7 = 2000 BC_{47}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.78116		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.18414408	ω	81.30669		−0.83299660		+0.55304147		
a	3.0598317	Ω	132.26740		−0.51583272		−0.76571215		
e	0.1384651	i	1.25287		−0.20008318		−0.32837483		
P	5.35	H	15.8	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	691	0.4+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.5−	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−
2000 01 30	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.3−
2000 01 30	691	0.6+	0.5+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−
2000 02 07	691	0.4−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.7−	0.2−
2000 02 07	691	0.5−	0.3−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	2006 05 14	644	0.1−	0.2−
2000 02 07	691	0.4−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 14	644	0.0	0.2−
2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.3−	2006 05 14	644	0.1+	0.1+
2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.5−
2006 03 23	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.3+	0.0
2006 03 24	291	0.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.8+	0.3−
2006 03 24	291	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.4−
2006 03 24	291	0.2+	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	1.6−	2006 05 24	G96	0.1+	0.9+
2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 18	699	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.3+	0.8+
2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 18	699	0.8+	0.7+				
2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 04 18	699	1.2−	0.6+				

2006 FC_8 = 1996 AO_9 = 2004 XT_{116}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	99.01427		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.21300568	ω	256.24865		+0.12567647		−0.99205592		
a	2.7767829	Ω	186.53904		+0.92791339		+0.11951589		
e	0.1182923	i	2.77883		+0.35097318		+0.03925568		
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.5+	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.7−	2006 04 08	701	0.7−	0.5−
1996 01 13	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.3−
1996 01 13	691	0.4−	0.0	2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.0
1996 01 20	691	0.3−	0.0	2006 03 24	691	0.1−	1.5+	2006 04 09	691	0.5+	0.0
1996 01 20	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+
1996 01 20	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−
2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2004 12 12	691	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2004 12 12	691	0.0	0.3+	2006 04 07	701	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2004 12 16	691	0.1−	0.0	2006 04 07	701	0.3−	0.5−	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
2004 12 16	691	0.4−	0.1+	2006 04 07	701	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.3−	0.1+
2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 07	701	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.5+	0.1−
2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 04 08	701	0.1+	0.3−	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2006 03 23	G96	0.5−	0.1−	2006 04 08	701	0.8−	0.8−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2006 03 23	G96	0.0	0.3+	2006 04 08	701	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.0

2006 FF_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.92017		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23290806	ω	359.15008		−0.97158377		+0.23637911		
a	2.6162528	Ω	194.54046		−0.21687556		−0.90975428		
e	0.0363021	i	2.79522		−0.09481549		−0.34128003		
P	4.23	H	17.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.2−
1995 09 26	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
1995 09 26	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
1999 09 14	691	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
1999 09 14	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
1999 09 14	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.1−
2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.5+	0.2−
2006 03 23	G96	0.7−	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+	2006 05 20	G96	0.2+	0.3−
2006 03 23	G96	0.5−	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.6−
2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.1−				
2006 03 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.2+	0.5+				

2006 FK_8 = 2004 TS_{164}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.51536		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.28036149	ω	237.46524		+0.29384029		−0.95530158		
a	2.3120141	Ω	195.54672		+0.91262101		+0.29050007		
e	0.0968319	i	6.96642		+0.28421961		+0.05485062		
P	3.52	H	17.1	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	644	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.4+
2002 02 07	644	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2002 02 07	644	0.1−	0.4−	2006 03 23	G96	1.4−	0.3−	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2002 02 17	644	0.1−	0.3−	2006 03 23	G96	0.5−	0.6−	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2002 02 17	644	0.1+	0.2−	2006 03 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+
2002 02 17	644	0.1+	0.3−	2006 03 24	691	0.1+	0.6+	2006 05 09	G96	0.4−	0.5+
2004 10 06	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	691	0.7+	0.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
2004 10 06	691	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.5−	0.3−
2004 10 06	691	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−
2004 10 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2004 10 10	691	0.0	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2004 10 10	691	0.0	0.4+	2006 04 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−

2006 FO_8 = 1999 LO_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.88248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27267401	ω	125.40740		+0.67779595	+0.73522656	
a	2.3552674	Ω	187.27292		−0.68873995	+0.63210129	
e	0.1004899	i	2.66166		−0.25735177	+0.24472406	
P	3.61	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 06 11	691	0.9−	0.4−	2003 07 06	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+
1999 06 11	691	0.2−	0.2−	2003 07 06	691	0.0	0.4+	2006 03 24	691	0.1+	0.1−
1999 06 11	691	0.3−	0.6−	2003 07 06	691	0.0	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+
1999 06 19	691	0.3+	0.1−	2003 07 30	599	0.1−	1.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+
1999 06 19	691	0.0	0.3−	2003 07 30	599	0.2+	1.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
1999 06 19	691	0.1+	0.7−	2003 07 30	599	0.2−	0.9+	2006 04 09	691	0.1−	0.5+
2002 02 11	704	0.4+	0.6+	2004 12 16	691	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2002 02 11	704	0.7+	1.6+	2004 12 16	691	0.4−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	645	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.2−	0.0				
2002 03 12	645	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.7−	0.2+				

2006 FT_8 = 2004 XS_{97}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.33520		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19900646	ω	175.29917		−0.84607970	+0.53248344	
a	2.9055249	Ω	36.90855		−0.49040119	−0.75937073	
e	0.0502242	i	2.35808		−0.20893975	−0.37392177	
P	4.95	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 28	691	0.1+	0.4+	2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−
2001 04 28	691	0.3+	0.7+	2004 12 15	691	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2001 04 28	691	0.5+	0.9+	2004 12 15	691	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.7−	0.0
2002 07 09	644	0.2−	1.3+	2005 01 08	704	0.3−	1.6+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0
2002 07 09	644	0.7−	1.3+	2005 01 08	704	1.5−	0.9+	2006 04 18	699	0.3+	0.1−
2002 07 09	644	0.5−	1.3+	2005 01 08	704	1.2−	0.7+	2006 04 18	699	0.9+	0.5−
2003 09 22	291	0.1−	0.4+	2005 01 08	704	1.0−	2.4+	2006 04 18	699	0.0	1.5+
2003 09 22	291	0.3−	0.6+	2005 03 16	G96	0.6−	0.4−	2006 04 18	699	(0.5+	2.7+)
2003 09 22	291	0.3−	0.6+	2005 03 16	G96	0.7−	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2003 10 23	291	0.1−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2003 10 23	291	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−
2003 10 23	291	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.3−	2006 05 22	G96	0.5−	0.2−
2004 12 11	691	0.4+	0.2−	2006 03 24	691	0.4+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
2004 12 11	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.5+	0.1+				
2004 12 11	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+				

2006 FU_8 = 1996 TA_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.79336		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27086460	ω	140.10517		+0.84004462	+0.54249320	
a	2.3657447	Ω	187.04689		−0.50778284	+0.78290642	
e	0.1844854	i	2.38977		−0.19100165	+0.30456308	
P	3.64	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 10 08	566	0.3−	0.9+	2006 03 24	691	0.0	0.7+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
1996 10 08	566	0.5−	0.8+	2006 03 24	691	0.2−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
1996 10 08	566	0.2−	0.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
1996 10 09	566	0.4−	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
1996 10 09	566	0.2−	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
1996 10 09	566	0.0	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	G96	0.7−	0.3−
2006 03 23	G96	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2006 03 23	G96	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4+	0.0	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2006 03 23	G96	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+				
2006 03 24	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−				

2006 FW_8 = 2004 XO_{82}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.33995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22442239	ω	144.85851		−0.79070858	+0.57445846	
a	2.6817930	Ω	71.58293		−0.60025252	−0.65956505	
e	0.1527304	i	12.88706		−0.12031981	−0.48473851	
P	4.39	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	704	1.3+	0.2+	2006 04 20	704	0.5+	0.2+
1993 05 20	691	0.0	0.1+	2006 03 24	704	1.4+	0.4+	2006 04 20	704	0.5−	0.3−
1993 05 20	691	0.3−	0.3−	2006 04 02	699	0.7−	0.6−	2006 04 20	704	0.4−	0.7+
2004 12 11	691	0.0	0.2−	2006 04 02	699	0.9−	1.3+	2006 04 20	704	0.7+	0.8+
2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	699	0.1+	0.2−	2006 04 23	699	0.4+	0.5+
2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	699	0.2−	0.6+	2006 04 23	699	0.1−	0.7−
2004 12 14	704	0.8−	0.9−	2006 04 02	699	0.0	0.4−	2006 04 23	699	0.1+	0.4−
2004 12 14	704	0.1−	0.1−	2006 04 02	699	0.4+	0.5+	2006 04 23	699	0.9−	0.4−
2004 12 14	704	0.9+	0.6+	2006 04 02	699	(0.2−	2.3−)	2006 04 26	704	0.8+	0.8−
2004 12 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	699	0.7+	0.8+	2006 04 26	704	0.1−	0.1−
2006 03 23	703	0.6−	1.3−	2006 04 17	G92	0.2+	0.2+	2006 04 26	704	0.5+	0.6+
2006 03 23	703	0.7−	0.3−	2006 04 17	G92	0.1−	0.4−	2006 04 26	704	0.1+	0.2−
2006 03 23	703	0.4−	0.0	2006 04 17	G92	0.1−	0.1+	2006 05 23	703	0.0	0.8−
2006 03 23	703	1.1−	0.5+	2006 04 18	703	(2.7−	0.0)	2006 05 23	703	0.7−	0.2+
2006 03 24	704	(2.0+	1.1+)	2006 04 18	703	0.5−	0.1−	2006 05 23	703	0.2−	0.9+
2006 03 24	704	0.5+	1.6−	2006 04 18	703	0.5−	0.4+	2006 05 23	703	0.3−	0.2+
2006 03 24	704	1.5+	0.7+	2006 04 18	703	0.2+	0.1−				

2006 FY_8 = 2004 XF_{157}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.24559		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22597193	ω	90.68627		−0.80069573	−0.59653351	
a	2.6695193	Ω	52.69334		+0.51840821	−0.73602992	
e	0.0332212	i	3.97100		+0.30023204	−0.32001207	
P	4.36	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 14	691	0.2−	0.0	2006 03 23	291	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2004 12 14	691	0.3−	0.1−	2006 03 23	291	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.0
2004 12 14	691	0.2+	0.4+	2006 03 23	291	0.3−	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.3−
2004 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.5−	0.5+
2004 12 19	691	0.0	0.2−	2006 03 24	691	0.4+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
2004 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.4−
2006 03 23	291	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.0

2006 03 23	291	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2006 03 23	291	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.5+	1.0+				

2006 FZ$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.26388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17132372	ω	163.48763		−0.53546798	+0.84328602	
a	3.2106359	Ω	74.11522		−0.78020405	−0.47293948	
e	0.0536472	i	2.75856		−0.32335072	−0.25533689	
P	5.75	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.4−	0.6−	2006 03 23	291	0.0	0.4+	2006 04 27	807	0.1−	0.1−
1994 03 05	691	0.3−	0.4−	2006 03 23	291	0.0	0.1−	2006 04 28	807	0.1−	0.1−
1994 03 05	691	0.1+	0.4−	2006 03 23	291	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2000 05 05	645	0.0	0.2−	2006 03 24	691	0.7+	0.5+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2000 05 05	645	0.1−	0.2−	2006 03 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2005 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.5+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2005 01 15	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2005 01 15	691	0.2+	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2006 03 23	291	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.8−	0.2−
2006 03 23	291	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2006 03 23	291	0.1+	0.6+	2006 04 27	807	0.0	0.1−				

2006 FB$_9$ = 1995 EG$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.14181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18337572	ω	117.13978		−0.73793806	+0.67404356	
a	3.0683730	Ω	105.26055		−0.63077514	−0.67130787	
e	0.2293802	i	1.98147		−0.23993777	−0.30823858	
P	5.37	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.0	0.1−	2006 03 23	291	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.1+	0.8−
1995 03 02	691	0.4−	0.4+	2006 03 23	291	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.7+	0.0
1995 03 02	691	0.2−	0.5−	2006 03 23	291	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.4−
1995 03 07	691	0.7+	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.3−
1995 03 07	691	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.5−
1995 03 07	691	0.2−	0.4−	2006 03 24	691	0.8−	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.1+
2006 02 07	G96	0.2−	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2006 02 07	G96	0.0	0.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2006 02 07	G96	1.3+	1.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−
2006 02 07	G96	1.2−	0.9+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2006 03 23	291	1.0+	0.5−	2006 04 20	703	0.9−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2006 03 23	291	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	1.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2006 03 23	291	0.0	0.0	2006 04 20	703	1.0−	0.8−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0

2006 FN$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.87409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20978114	ω	151.62681		−0.94017964	+0.32142601	
a	2.8051651	Ω	47.58535		−0.33428039	−0.80645536	
e	0.1537457	i	8.79673		−0.06571808	−0.49630140	
P	4.70	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 29	691	0.1+	0.0	2006 03 03	703	0.1−	0.5+	2006 03 26	926	0.2+	1.1−
1999 10 29	691	0.1+	0.1−	2006 03 03	703	0.8−	0.2+	2006 03 31	185	0.6+	0.5−
1999 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 03	703	0.3−	0.5+	2006 03 31	185	0.4+	0.9−
1999 11 17	691	0.1−	0.2−	2006 03 19	185	0.1+	0.1+	2006 03 31	185	0.6−	0.3+
1999 11 17	691	0.4−	0.3+	2006 03 19	185	0.8−	0.1−	2006 04 02	703	0.4−	0.2+
1999 11 17	691	0.1+	0.2+	2006 03 19	185	0.8−	0.8+	2006 04 02	703	0.2−	0.9+
2001 02 16	704	0.3+	0.6−	2006 03 24	699	0.8+	0.1+	2006 04 02	703	0.6+	0.4+
2001 02 16	704	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	1.1+	0.6+	2006 04 02	703	0.7−	0.7−
2001 02 16	704	0.4−	0.2−	2006 03 24	699	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.2+	1.0+
2001 02 16	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.6+	0.1−	2006 04 27	703	1.1+	0.3−
2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 03 26	926	0.4−	0.2+	2006 04 27	703	0.4+	0.7+
2003 09 24	644	0.4−	0.4+	2006 03 26	926	0.3−	0.1+	2006 04 27	704	0.4+	0.2+
2003 09 24	644	0.6−	0.6+	2006 03 26	926	0.3+	0.1+	2006 04 27	703	0.5+	1.3−
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 03 26	926	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	0.4−	0.1+
2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	926	0.1−	0.0	2006 04 27	703	0.8−	0.8+
2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	926	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.7+	0.6−

2006 FQ$_9$ = 2002 LP$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.76443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22010623	ω	42.46404		−0.82891976	+0.55886885	
a	2.7167385	Ω	171.41778		−0.54625852	−0.79968610	
e	0.1301309	i	9.10490		−0.12038962	−0.21947151	
P	4.48	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 04	566	0.1−	0.0	2006 01 31	G96	0.6−	0.0	2006 03 30	H06	0.3−	0.6−
1997 04 04	566	0.1+	0.3−	2006 01 31	G96	0.4−	0.1+	2006 03 30	H06	0.7+	0.5+
1997 04 04	566	0.4+	0.2+	2006 03 03	704	0.3+	0.3−	2006 03 30	H06	0.4−	0.4+
2000 12 05	608	0.2−	0.9−	2006 03 03	704	0.4+	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+
2000 12 05	608	0.3−	0.1+	2006 03 03	704	0.8+	1.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2000 12 05	608	0.1+	0.5+	2006 03 03	704	0.3+	0.8−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2001 01 25	608	0.1−	0.2+	2006 03 24	H06	0.7+	0.1+	2006 04 06	J95	0.2−	0.1−
2001 01 25	608	0.1+	0.2+	2006 03 24	H06	0.3+	0.3+	2006 04 06	J95	0.3−	0.1+
2001 01 25	608	0.1+	0.0	2006 03 24	H06	0.2−	0.4+	2006 04 06	J95	0.3−	0.6−
2002 06 10	704	0.3−	0.9+	2006 03 24	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 06 10	704	0.5−	0.2+	2006 03 24	704	0.3+	0.9+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2002 06 10	704	0.5+	0.3−	2006 03 24	704	0.5+	0.6+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 06 14	704	0.2−	0.9+	2006 03 24	704	1.9+	0.7+	2006 04 20	699	0.2−	0.6+
2002 06 14	704	0.5+	0.4−	2006 03 25	H06	0.5−	0.3−	2006 04 20	699	0.1−	0.3+
2002 06 14	704	0.3+	0.6+	2006 03 25	H06	0.0	0.3−	2006 04 20	699	0.2−	0.0
2002 06 14	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	H06	0.4+	0.7−	2006 04 20	699	1.6−	0.6+
2002 06 18	644	0.3−	0.1+	2006 03 26	699	0.7−	0.0	2006 04 20	703	0.5+	1.0−
2002 07 02	644	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	0.2−	0.5+	2006 04 20	703	0.7+	0.9−
2002 07 02	644	0.1−	0.2−	2006 03 26	699	0.3−	0.2−	2006 04 20	703	0.4+	0.5+
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	0.2+	0.3+	2006 04 20	703	(0.0	2.1−)
2003 09 18	691	0.1−	0.6+	2006 03 28	H06	0.9−	0.4−	2006 04 24	704	0.7+	0.6+
2003 09 18	691	0.2−	0.6+	2006 03 29	H06	0.4+	0.4−	2006 04 24	704	0.3+	0.7+
2003 11 24	695	0.2−	0.5+	2006 03 29	H06	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.1+	0.3−
2003 11 24	695	0.1−	0.4+	2006 03 29	H06	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.5+
2005 02 04	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	704	0.5+	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	1.0+
2005 02 04	691	0.2−	0.6+	2006 03 29	704	0.3+	0.8+	2006 04 26	699	0.9+	0.0
2005 02 04	691	0.0	0.2+	2006 03 29	704	0.8+	0.3+	2006 04 26	699	0.4−	0.0
2006 01 31	G96	0.4−	0.0	2006 03 29	704	0.1+	0.2+	2006 04 26	699	0.2−	1.2+
2006 01 31	G96	0.2−	0.1−	2006 03 29	704	0.0	0.2+	2006 04 26	699	0.5+	0.7−

2006 FR$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.03217		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18716811	ω	321.64161		−0.66278096	−0.74817623	
a	3.0267844	Ω	169.74270		+0.72270097	−0.64992065	
e	0.0981213	i	9.98732		+0.19602224	−0.13354951	
P	5.27	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 29	261	0.4+	0.4+	2002 06 09	644	0.7−	0.8+	2006 03 30	H06	0.6−	0.7−
1995 03 29	261	0.0	0.4+	2002 07 02	644	0.0	0.3+	2006 03 30	H06	0.5−	0.1+
2000 01 11	704	0.9−	0.6−	2002 07 02	644	0.2−	0.2−	2006 03 30	H06	1.3−	0.3−
2000 01 11	704	0.3+	0.5−	2002 07 02	644	0.2+	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.3+
2000 01 11	704	0.2+	1.5−	2003 09 19	599	0.1+	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+
2001 03 19	691	0.1+	0.1−	2003 09 19	599	0.4−	1.0+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2001 03 19	691	0.1−	0.1−	2003 09 19	599	0.4−	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2001 03 19	691	0.1+	0.0	2003 09 19	599	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
2001 04 14	608	0.5−	0.3−	2006 02 28	704	0.3+	0.9−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2001 04 14	608	1.0−	0.6−	2006 02 28	704	0.2−	0.3−	2006 04 18	644	0.5+	0.4−

2001 04 14	608	0.6−	0.3+	2006 02 28	704	0.4+	0.0	2006 04 18	644	0.3+	0.6+
2001 04 24	608	0.6−	0.9−	2006 03 24	H06	0.6+	0.7−	2006 04 18	644	0.4+	0.5+
2001 04 24	608	0.1+	0.8−	2006 03 24	H06	0.1−	0.5−	2006 04 20	699	0.8+	0.0
2001 04 24	608	0.2−	0.1+	2006 03 24	H06	0.5−	0.2−	2006 04 20	699	0.1+	0.3+
2001 05 04	608	0.4+	0.5−	2006 03 25	H06	0.1+	0.3−	2006 04 20	699	0.5+	1.4+
2001 05 04	608	0.1+	0.7−	2006 03 25	H06	0.1+	0.5+	2006 04 20	699	0.8+	0.1−
2001 05 17	608	0.8+	1.3−	2006 03 25	H06	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	0.7−	0.3+
2001 05 17	608	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.1+	0.6+	2006 04 26	699	0.3+	0.9−
2001 05 17	608	0.3+	0.8−	2006 03 26	699	0.1−	0.2+	2006 04 26	699	0.4+	0.1+
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.4−	0.4+	2006 04 26	699	0.5−	1.7+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.3−	1.4+	2006 04 30	704	1.0−	1.0+
2002 06 02	644	0.5−	0.7−	2006 03 29	704	1.8−	0.4+	2006 04 30	704	0.7+	1.2+
2002 06 02	644	0.7+	0.2+	2006 03 29	704	0.5+	0.6+	2006 04 30	704	1.1+	0.6−
2002 06 02	644	0.2+	0.2+	2006 03 29	704	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.2−	1.2−
2002 06 02	644	0.4+	0.1−	2006 03 29	704	0.3−	0.4+				

2006 FZ$_9$ = 2000 TX$_1$ = 2000 TY$_1$

Id. Minor Planet Center (unpublished; d, *MPO* 6441)

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.46083		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21949363	ω	275.06506		−0.43210180		−0.88017315
a	2.7217909	Ω	203.81059		+0.89055369		−0.45078519
e	0.3989894	i	29.11391		−0.14213428		−0.14862012
P	4.49	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.2+	0.3+	2000 10 04	704	0.2+	0.8+	2006 03 27	428	0.8−	0.1−
2000 10 03	704	0.1−	0.1−	2000 10 04	704	0.4−	1.0−	2006 03 27	428	0.0	0.1+
2000 10 03	704	0.3+	1.0+	2000 10 04	704	0.3−	0.3+	2006 04 07	E12	0.2−	0.2−
2000 10 03	704	0.5+	0.4+	2006 03 18	E12	0.3+	0.1−	2006 04 07	E12	0.3−	0.5+
2000 10 03	704	0.0	0.2+	2006 03 18	E12	0.7+	0.1+	2006 04 07	E12	0.1−	0.4+
2000 10 03	704	0.4+	0.6−	2006 03 18	E12	0.1+	0.4−	2006 04 07	E12	0.0	0.1+
2000 10 03	704	(2.7+	1.3−)	2006 03 18	E12	0.2+	0.4−	2006 04 16	699	0.5−	0.6+
2000 10 03	704	0.3−	1.1−	2006 03 25	E12	0.6−	0.0	2006 04 16	699	0.1+	1.0−
2000 10 03	704	1.7−	1.3+	2006 03 25	E12	0.2+	0.2−	2006 04 16	699	0.9−	1.2+
2000 10 04	704	0.4+	0.5−	2006 03 25	E12	0.2+	0.4−	2006 04 16	699	0.4+	0.3−
2000 10 04	704	0.3+	0.0	2006 03 25	E12	0.6+	0.0	2006 04 23	704	0.5+	1.0−
2000 10 04	704	0.4+	0.9−	2006 03 26	428	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	1.0+	1.0−
2000 10 04	704	0.9−	0.1+	2006 03 26	428	0.4−	0.7+	2006 04 23	704	0.6+	0.1−
2000 10 04	704	1.0+	0.7−	2006 03 27	428	0.4−	0.1+				

2006 FC$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.92012		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23440724	ω	293.56798		−0.90419590		+0.39862081
a	2.6050858	Ω	270.21999		−0.31410187		−0.86395113
e	0.2270936	i	8.82402		−0.28943012		−0.30771723
P	4.20	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 17	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	E12	0.6−	1.0+	2006 04 08	E12	0.5+	0.9−
2002 05 17	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	E12	0.3+	0.3−	2006 04 08	E12	0.2+	0.5+
2002 05 17	704	0.2−	0.5+	2006 03 24	E12	0.7+	0.6+	2006 04 21	E12	1.4−	0.2+
2002 05 17	704	0.7+	0.6+	2006 03 24	E12	0.0	0.2+	2006 04 21	E12	0.6+	0.4−
2002 06 06	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	428	0.3−	1.0+	2006 04 21	E12	0.6−	0.0
2002 06 06	704	0.1+	0.1−	2006 03 26	428	1.2+	0.2−	2006 04 21	E12	0.7−	0.0
2002 06 06	704	0.8−	0.0	2006 03 27	428	0.7−	0.1+	2006 05 01	703	0.0	0.1+
2002 06 06	704	0.7−	0.3−	2006 03 27	428	0.7−	0.2−	2006 05 01	703	0.3−	1.1−
2002 06 13	644	0.7+	0.1−	2006 03 27	428	0.2−	0.8−	2006 05 01	703	0.5+	1.4−
2002 06 13	644	0.3+	0.1+	2006 04 08	E12	0.2+	0.3−	2006 05 01	703	0.3+	0.2+
2002 06 13	644	0.5+	0.1+	2006 04 08	E12	0.8+	1.2+				

2006 FF$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.03949		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17385384	ω	278.23495		−0.97809332		−0.10994773
a	3.1794099	Ω	255.58703		+0.16678976		−0.92200252
e	0.1409397	i	10.51579		−0.12455774		−0.37124501
P	5.67	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.5−	1.0+	2003 10 27	691	0.3−	0.4+	2006 03 27	428	1.6−	0.3−
2000 03 09	704	1.0+	0.7+	2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2006 03 27	428	0.7−	0.1−
2000 03 09	704	1.0+	0.8+	2003 10 27	691	0.0	0.0	2006 04 08	E12	0.5+	0.3+
2000 03 09	704	0.5−	0.8+	2004 12 21	691	0.2−	0.2−	2006 04 08	E12	0.4−	0.6+
2000 03 09	704	0.2+	0.7−	2004 12 21	691	0.0	0.1−	2006 04 08	E12	0.8+	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2004 12 21	691	0.1−	0.3−	2006 04 08	E12	0.7−	0.4−
2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	428	1.8+	0.7+	2006 04 24	428	0.2−	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 03 26	428	0.9+	0.0	2006 04 24	428	0.2+	0.7+

2006 FO$_{10}$ = 1999 TA$_{277}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.32117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21667056	ω	324.67191		−0.92162583		−0.38412212
a	2.7453820	Ω	193.08536		+0.38781810		−0.90638337
e	0.2220310	i	14.13295		+0.01424592		−0.17583910
P	4.55	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.4+	0.8+	2006 03 27	704	0.1−	0.1−	2006 04 21	704	0.0	1.8+
1999 10 06	704	0.2−	1.3+	2006 04 03	704	0.3+	1.2+	2006 04 21	704	0.4+	0.6+
1999 10 06	704	1.5+	1.2+	2006 04 03	704	0.6+	0.7+	2006 04 21	704	0.2−	0.4+
1999 10 13	704	0.9−	0.0	2006 04 03	704	0.8+	0.9+	2006 04 22	644	0.2−	0.0
1999 10 13	704	0.0	0.5+	2006 04 03	704	0.4+	1.0+	2006 04 22	644	0.2−	0.1+
1999 10 13	704	1.5−	0.1+	2006 04 06	704	0.8−	0.0	2006 04 22	644	0.4−	0.0
2006 03 05	699	0.0	0.5−	2006 04 06	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−
2006 03 05	699	0.1−	0.0	2006 04 06	704	0.3+	0.3+	2006 04 24	G96	0.6−	0.2−
2006 03 05	699	0.1−	1.1−	2006 04 06	704	0.2+	0.8+	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−
2006 03 05	699	0.3−	0.1+	2006 04 06	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	G96	0.0	0.3−
2006 03 21	704	0.3+	0.6−	2006 04 20	703	1.1−	0.7−	2006 05 01	704	0.9+	0.3−
2006 03 21	704	0.6+	0.5−	2006 04 20	703	1.3−	0.3−	2006 05 01	704	1.1+	0.3−
2006 03 21	704	0.2+	0.5+	2006 04 20	703	0.5−	0.0	2006 05 01	704	1.5+	0.1−
2006 03 21	704	0.4+	0.2+	2006 04 20	703	1.4−	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−
2006 03 21	704	0.3+	0.0	2006 04 21	699	0.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−
2006 03 24	699	0.2−	0.0	2006 04 21	704	1.1+	0.3+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−
2006 03 24	699	0.1−	0.3−	2006 04 21	704	1.2+	1.6+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2006 03 24	699	1.1−	0.0	2006 04 21	699	0.4−	0.1+	2006 05 18	703	0.5+	0.1+
2006 03 24	699	0.3−	0.1−	2006 04 21	704	0.0	0.1−	2006 05 18	703	0.6−	0.5−
2006 03 25	644	0.0	0.1−	2006 04 21	704	0.4+	0.3−	2006 05 18	703	0.5+	0.3−
2006 03 25	644	0.3−	0.0	2006 04 21	699	0.2−	0.3−	2006 05 18	703	0.4+	0.7−
2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 04 21	704	0.0	1.0+	2006 05 24	703	0.0	0.0
2006 03 27	704	0.8+	1.0−	2006 04 21	704	0.6+	0.8+	2006 05 24	703	1.5−	0.2−
2006 03 27	704	0.2+	0.6−	2006 04 21	704	0.0	0.2+	2006 05 24	703	0.6+	0.8+
2006 03 27	704	0.7+	0.5+	2006 04 21	699	1.0+	0.6−	2006 05 24	703	0.9−	0.3−

2006 FP$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.19281		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18613059	ω	332.75816		−0.86896869		−0.49480073
a	3.0380217	Ω	177.53999		+0.48142758		−0.84904585
e	0.0783977	i	10.88070		+0.11454648		−0.18518472
P	5.30	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	691	0.5+	0.0	2006 02 24	G96	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
1998 10 01	691	0.0	0.2−	2006 02 24	G96	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
1998 10 01	691	0.4−	0.0	2006 02 24	G96	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0

2003 09 17	691	0.1−	0.2+	2006 02 24	G96	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+
2003 09 17	691	0.0	0.4+	2006 03 21	G96	0.0	0.5+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.2+	2006 03 21	G96	0.2−	0.4+	2006 04 24	G96	0.2−	0.5−
2003 10 22	695	0.2−	0.2+	2006 03 21	G96	0.1+	0.2+	2006 04 24	G96	0.6+	0.2+
2003 10 22	695	0.0	0.4+	2006 03 21	G96	0.2+	0.2+	2006 04 24	G96	0.2+	0.0

2006 FZ$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.95350		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17862464	ω	95.12643		−0.73848951		−0.67121876
a	3.1225433	Ω	42.73328		+0.57521149		−0.67669490
e	0.1218218	i	5.41356		+0.35180247		−0.30257130
P	5.52	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.6−	0.9−	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.3+
1995 04 02	691	0.3−	0.8−	2004 12 15	691	0.1−	0.3−	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
1995 04 02	691	0.3−	0.4−	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
1998 10 27	691	0.2+	0.5−	2006 02 27	691	0.6−	0.4+	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
1998 10 27	691	0.4+	0.6−	2006 02 27	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	691	0.2−	0.1+
1998 10 27	691	0.9+	0.1+	2006 03 23	691	0.6+	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.5+
1998 11 15	691	0.6−	0.3+	2006 03 23	691	0.4−	0.2+	2006 04 18	691	0.2+	0.1−
1998 11 15	691	0.6−	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.4+	0.1+
1998 11 15	691	0.3−	0.6+	2006 03 25	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	691	0.5+	0.2−
2004 12 15	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.0

2006 FC$_{11}$ = 1999 JK$_{136}$ = 2002 CE$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.15591		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27716621	ω	151.96759		−0.29988066		+0.95262656
a	2.3297493	Ω	100.54500		−0.88462148		−0.25777724
e	0.1435156	i	2.95826		−0.35709442		−0.16141109
P	3.56	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 08	703	0.6+	0.2−	2006 03 24	704	0.5−	0.8+	2006 04 20	699	0.5−	1.4+
1999 05 08	703	0.6−	0.0	2006 03 24	704	0.0	1.1+	2006 04 20	699	0.7+	0.9−
1999 05 08	703	0.2−	0.2+	2006 03 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 20	699	0.8+	0.9+
1999 05 08	703	0.8+	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 04 20	699	1.0−	0.1−
1999 05 13	704	0.1−	1.3−	2006 03 25	691	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.8−	0.3+
1999 05 13	704	(0.1−	2.1−)	2006 03 25	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.5−	0.0
1999 05 13	704	0.7−	1.2+	2006 03 26	699	0.3−	0.3−	2006 04 20	703	0.0	0.2+
1999 05 13	704	(2.3−	0.7−)	2006 03 26	699	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	0.7+	0.6+
2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.4−	0.6−	2006 04 23	691	0.0	0.2−
2002 02 10	704	0.6+	0.2−	2006 03 26	699	0.8−	0.0	2006 04 23	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.8+	0.7−	2006 03 29	691	0.2−	0.1−	2006 04 23	691	0.3+	0.4+
2002 02 10	704	0.5+	0.5−	2006 03 29	691	0.1−	0.1−	2006 04 23	185	0.7−	0.9−
2002 02 12	704	0.1−	0.7+	2006 03 29	691	0.0	0.1−	2006 04 23	185	0.5−	0.5−
2002 02 12	704	0.6−	0.8−	2006 03 29	704	0.3+	0.5−	2006 04 23	185	1.0−	0.7−
2002 02 12	704	0.7−	0.3−	2006 03 29	704	0.2−	0.2−	2006 04 25	704	1.0+	0.0
2002 02 12	704	0.6−	1.5+	2006 03 29	704	0.9+	0.2+	2006 04 25	704	0.1−	0.2−
2002 02 12	704	0.3+	0.6+	2006 03 29	704	1.0+	0.4+	2006 04 25	704	0.2+	0.6−
2006 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 31	704	0.9+	0.5−	2006 04 26	691	0.4+	0.1+
2006 03 04	G96	0.6−	0.3−	2006 03 31	704	0.7+	1.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2006 03 04	G96	0.6−	0.6−	2006 03 31	704	1.5+	0.1+	2006 04 26	699	0.4+	1.2+
2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 03 31	704	0.6+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 03 31	704	1.2+	0.2−	2006 04 26	699	0.1+	0.1−
2006 03 23	691	0.3−	0.1+	2006 04 18	644	0.3−	0.1+	2006 04 26	699	0.1−	0.1−
2006 03 24	704	0.1+	0.4−	2006 04 18	644	0.0	0.3−	2006 04 26	699	1.0−	0.7+
2006 03 24	704	1.0+	0.3+	2006 04 18	644	0.0	0.2−				

2006 FD$_{11}$ = 2000 CF$_{124}$ = 2004 XO$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.61500		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17801652	ω	86.66773		−0.81271279		−0.58024053
a	3.1296505	Ω	57.85799		+0.50659053		−0.74868113
e	0.1220979	i	3.59499		+0.28786100		−0.32062049
P	5.54	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	0.2−	0.4−	2004 12 10	704	0.8+	0.2−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+
2000 02 03	704	0.7+	0.6−	2004 12 10	704	0.4−	0.6+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−
2000 02 03	704	0.8−	0.5+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.2−
2000 02 03	704	0.8+	0.6+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.7−	0.2+
2000 02 03	704	0.3−	0.3+	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2000 02 11	704	0.2−	0.2−	2006 03 23	691	0.3−	0.0	2006 04 20	699	1.1+	2.0+
2000 02 11	704	0.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	699	1.9+	0.1−
2000 02 11	704	0.5−	1.1−	2006 03 23	691	0.4−	0.1+	2006 04 20	699	1.9+	0.0
2004 12 10	704	0.5+	0.8+	2006 03 25	691	0.4+	0.1−	2006 04 20	699	0.2−	0.2+

2006 FE$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.13344		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22774825	ω	335.04426		+0.98836862		+0.12886786
a	2.6556205	Ω	18.11023		−0.05312822		+0.79011462
e	0.0408200	i	15.05668		−0.14249513		+0.59925952
P	4.33	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	691	0.3−	0.4−	2006 03 29	691	0.3+	0.3−	2006 04 24	621	0.0	0.2+
1993 03 19	691	0.3−	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.4+
1993 03 19	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.2−	0.6+	2006 03 29	106	0.5+	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
1999 10 09	704	1.1−	0.7+	2006 03 29	106	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−
1999 10 09	704	0.8−	0.7+	2006 03 29	106	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4+	0.2−
1999 10 09	704	0.2+	0.3+	2006 03 29	106	0.2−	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−
2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	G96	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−
2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 23	691	0.3+	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.3−
2006 03 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 23	691	0.0	0.6+	2006 05 21	G96	0.1−	0.4−
2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 04 23	691	0.6+	0.4−	2006 05 21	G96	0.3−	0.7−
2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	621	0.5−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.0
2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	621	0.1+	0.2−				

2006 FF$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.48290		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23160422	ω	279.89214		+0.79995941		−0.59704473
a	2.6260625	Ω	116.79118		+0.57352270		+0.73134028
e	0.0746161	i	3.85541		+0.17645581		+0.32966496
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 21	691	0.0	0.2+	2004 12 11	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−
2002 04 21	691	0.1+	0.0	2006 03 04	G96	0.6−	0.4−	2006 03 25	691	0.5−	0.1−
2002 04 21	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.6−	0.4−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
2004 11 11	691	0.5+	0.5−	2006 03 04	G96	0.1−	0.4−	2006 03 29	691	0.1+	0.3−
2004 11 11	691	0.2+	0.2−	2006 03 04	G96	0.3+	0.5−	2006 03 29	691	0.5+	0.1−
2004 11 11	691	0.2−	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.3−	0.5+
2004 12 11	691	0.3−	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+				
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+				

2006 FL$_{11}$ = 1999 HM$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.71879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27638622	ω	236.27208		−0.00729199		+0.99751043
a	2.3341304	Ω	33.52323		−0.87030897		+0.02821212
e	0.1100771	i	7.29649		−0.49245215		−0.06462982
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 04 18	691	0.6−	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 03 29	691	0.0	0.3+
1999 04 18	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	699	0.6+	1.1−
1999 04 18	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 20	699	0.5+	0.9+
1999 04 22	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	699	0.1+	0.2−
1999 04 22	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	691	0.4−	0.1+	2006 04 20	699	0.7+	0.6−
1999 04 22	691	0.3+	0.1−	2006 03 26	699	0.8−	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2006 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.3+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2006 03 04	G96	0.3−	0.4+	2006 03 26	699	0.2+	0.4−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2006 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 03 26	699	0.3+	1.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2006 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.3+	0.2+				
2006 03 23	691	0.3+	0.2−	2006 03 29	691	0.2−	0.2+				

2006 FM$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.11795		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17877210	ω	212.57288		−0.19143069		+0.97880183
a	3.1208260	Ω	46.50592		−0.87765513		−0.13749430
e	0.1666881	i	5.76022		−0.43940388		−0.15179686
P	5.51	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 08	599	0.2−	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.0
2005 01 08	599	0.5+	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.1−
2005 01 08	599	0.7+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.0
2005 01 08	599	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.2−	2006 04 20	699	0.3+	0.8+
2005 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 20	699	1.0−	1.7−
2005 02 04	G96	0.2+	0.1−	2006 03 26	699	1.8−	0.9+	2006 04 20	699	0.2+	0.1+
2005 02 04	G96	0.7−	0.1+	2006 03 26	699	(0.9+	2.1−)	2006 04 20	699	0.7+	0.2−
2005 02 04	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	699	1.3−	0.7+				
2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.1−	0.8−				

2006 FP$_{11}$ = 2001 FW$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.99315		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19865501	ω	288.15047		+0.45936816		−0.88754397
a	2.9089507	Ω	134.44963		+0.83250291		+0.41634007
e	0.0497981	i	2.83495		+0.30970921		+0.19729837
P	4.96	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.2+	0.7+	2003 08 22	644	0.3+	0.1−	2006 03 02	G96	0.0	0.0
2001 03 19	704	0.5−	0.9+	2003 09 24	644	0.1−	0.8+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1+
2001 03 19	691	0.3+	0.6+	2003 09 24	644	0.1−	0.6+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+
2001 03 19	691	0.1+	0.6+	2003 09 24	644	0.2−	0.8+	2006 03 23	691	0.3+	0.4+
2001 03 19	704	0.4−	0.5+	2003 09 27	691	0.7−	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.4+
2001 03 19	704	0.6+	0.3+	2003 09 27	691	0.3−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2001 03 19	704	0.2+	0.3+	2003 09 27	691	0.5−	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2001 03 21	608	0.3−	1.7−	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.8+
2001 03 21	608	0.5−	1.3−	2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 03 29	691	0.0	0.6+
2001 03 21	608	0.1−	1.6−	2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 03 29	691	0.1−	0.4+
2003 08 22	644	0.1+	0.1−	2006 03 02	G96	0.2−	0.0	2006 03 29	691	0.3+	0.1+
2003 08 22	644	0.2+	0.1+	2006 03 02	G96	0.0	0.0				

2006 FW$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.58340		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23704316	ω	284.81286		+0.47988695		+0.87565038
a	2.5857375	Ω	14.24829		−0.69602541		+0.41764237
e	0.2037738	i	12.73764		−0.53409469		+0.24251034
P	4.16	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2−	0.1−	2006 03 04	G96	1.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2006 03 04	G96	0.6−	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.3−
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2006 03 04	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−
2002 04 14	704	1.1+	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2002 04 14	704	0.9−	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.3−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.4+	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.4−	2006 03 25	691	0.9+	0.4+	2006 04 21	691	0.1−	0.0
2002 04 14	704	0.0	0.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.1−				
2006 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 03 25	691	0.3−	0.1+				

2006 FY$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.57896		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17774550	ω	79.36595		−0.25426352		+0.96701723
a	3.1328310	Ω	175.81229		−0.94833304		−0.24622820
e	0.0463451	i	11.92665		−0.18977488		−0.06518709
P	5.55	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.1+	0.3−	2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
1995 04 02	691	0.5−	0.8−	2003 10 23	691	0.2+	0.6+	2006 03 29	691	0.1−	0.0
1995 04 02	691	0.2+	0.5−	2003 10 23	691	0.3−	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2001 04 16	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.0
2001 04 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.4+	0.2+	2006 04 18	691	0.1−	0.1+
2001 04 16	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 18	691	0.1−	0.3+
2001 06 15	645	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+	2006 04 18	691	0.5−	0.0
2001 06 15	645	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.3+				

2006 FF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.86213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.08139457	ω	91.78094		−0.08632392		+0.99584664
a	5.2731781	Ω	173.06454		−0.98253165		−0.08029050
e	0.0654366	i	13.86800		−0.16486279		−0.04292918
P	12.11	H	12.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 03 07	691	0.1+	0.2−	2001 12 17	704	0.3−	0.7−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
1994 03 07	691	0.1−	0.4−	2001 12 17	704	0.3+	1.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.0
1994 03 07	691	0.1−	0.0	2001 12 17	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0
1999 09 18	691	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.4+
1999 09 18	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
1999 09 18	691	0.0	0.3−	2006 02 27	G96	0.2−	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.2+
2001 10 23	644	0.3+	0.6+	2006 03 23	703	0.6−	0.7−	2006 04 02	G96	0.3+	0.2+
2001 10 23	644	0.1+	1.1+	2006 03 23	703	0.8−	1.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2001 10 23	644	0.2+	1.3+	2006 03 23	703	0.2+	0.4+	2006 04 07	G96	0.6+	0.2+
2001 12 17	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	703	0.6+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2+
2001 12 17	704	0.1−	0.7−	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	G96	1.0+	0.0

2006 FG$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	313.75193					
n	0.18393012	ω	66.22150		−0.48783376	+0.87277116
a	3.0622041	Ω	174.48914		−0.85141259	−0.47141920
e	0.2767250	i	10.19144		−0.19265208	−0.12662719
P	5.36	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	691	0.2+	0.7+	2006 02 06	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	G96	0.5+	0.5−
2001 03 20	691	0.4−	0.1−	2006 02 27	G96	0.6−	0.3−	2006 04 07	G96	0.3+	0.4−
2001 03 20	691	0.3−	0.3−	2006 02 27	G96	0.1−	0.4−	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2001 04 24	608	0.9+	0.0	2006 02 27	G96	0.7−	0.7−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2001 04 24	608	1.0+	0.1+	2006 03 23	703	0.6+	0.6+	2006 04 08	G96	0.1−	0.2+
2001 04 24	608	0.3+	0.0	2006 03 23	703	0.1+	0.9−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2006 03 23	703	0.4−	0.7−	2006 04 08	G96	0.2+	0.0
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2006 03 23	703	0.2−	0.2−	2006 05 04	G96	1.2+	0.4+
2006 02 02	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
2006 02 02	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−
2006 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 03 25	G96	0.6−	0.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.2+
2006 02 06	691	0.1−	0.7+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+				
2006 02 06	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.7+	0.4−				

2006 FP$_{12}$ = 2000 TZ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	285.70670					
n	0.28164309	ω	249.73091		+0.06857612	+0.99485893
a	2.3049950	Ω	24.56414		−0.83533804	+0.09809672
e	0.1021774	i	10.32641		−0.54544263	−0.02515453
P	3.50	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.7−	0.3+	2006 04 23	704	0.5+	1.0−
2000 10 02	704	0.9−	0.1+	2006 03 26	G96	0.8−	0.1+	2006 04 23	704	0.1−	0.4−
2000 10 02	704	0.3+	0.1−	2006 03 26	G96	0.6−	0.4+	2006 04 23	704	0.0	0.5−
2000 10 03	704	0.9−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2000 10 03	704	1.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.2+
2000 10 03	704	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2000 10 03	704	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2002 02 10	704	0.2−	1.0+	2006 04 18	699	0.5−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 02 10	704	0.1+	1.3−	2006 04 18	699	0.4+	0.8+	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2002 02 10	704	(0.8+	3.3−)	2006 04 18	699	0.6+	0.4+	2006 05 31	G96	0.7−	0.4−
2006 03 23	691	0.1+	0.3−	2006 04 18	699	1.3+	1.7+	2006 05 31	G96	0.6−	0.2−
2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−	2006 05 31	G96	0.4−	0.7−
2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 31	G96	0.7−	0.3−
2006 03 26	G96	0.5−	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−				

2006 FS$_{12}$ = 1995 GT$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	220.51609					
n	0.18275688	ω	313.22137		+0.95439897	+0.28340993
a	3.0752958	Ω	30.67049		−0.19143588	+0.82214309
e	0.1588452	i	10.59798		−0.22907403	+0.49372012
P	5.39	H	15.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.7+	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
1995 04 05	691	0.1+	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
1995 04 05	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.7−	0.5+	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−
1995 04 08	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
1995 04 08	691	1.4−	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
1995 04 08	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.6+	0.0				
2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.6+	0.6−				

2006 FV$_{12}$ = 2005 AN$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	233.79229					
n	0.19593598	ω	258.29039		+0.85899410	+0.50949064
a	2.9358008	Ω	71.06149		−0.44649598	+0.79371755
e	0.1121653	i	3.05939		−0.25054038	+0.33231271
P	5.03	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−
2005 01 15	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.4+	2006 05 03	691	0.3+	0.2+
2005 01 15	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.6+	0.0
2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.3−
2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 04 18	691	0.2−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2005 01 19	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	691	0.3−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.4−
2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.4−	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.2−				

2006 FB$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	158.53229					
n	0.28057150	ω	358.77463		+0.88036308	−0.46505207
a	2.3108602	Ω	29.51618		+0.43675557	+0.71824009
e	0.1543355	i	10.90531		+0.18494708	+0.51754975
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	704	0.7+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−
2004 12 02	704	0.3−	1.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.4−
2004 12 02	704	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.7−	0.1−
2004 12 02	704	0.5+	0.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2004 12 15	703	0.9+	0.5−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.5+
2004 12 15	703	0.6−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2004 12 15	703	0.1+	0.7−	2006 04 09	691	0.4−	0.7−	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
2004 12 15	703	1.7−	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.6+
2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.5−	2006 05 03	691	0.3+	0.1−

2006 FE$_{13}$ = 1995 UF$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)		**P**	**Q**
M	136.29966					
n	0.22968696	ω	26.73521		+0.63744988	−0.76443826
a	2.6406560	Ω	24.04867		+0.65780938	+0.47480800
e	0.0698583	i	13.68256		+0.40117885	+0.43610952
P	4.29	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.4+	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.0
1995 10 17	691	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.8−	0.4−	2006 04 09	691	0.1−	0.2−
1995 10 17	691	0.3+	0.9−	2006 03 26	G96	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.9−	0.2+
1995 10 24	691	0.4−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.9−	0.1−
1995 10 24	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
1995 10 24	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.7−	0.4+	2006 05 03	691	0.2−	0.1−
2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.6+	0.8−	2006 05 03	691	0.1+	0.0

2006 FH$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	194.24466			(2000.0)		
n	0.18814178	ω	190.29028		+0.99874172	−0.04927377
a	3.0163326	Ω	172.51516		+0.04957844	+0.94211974
e	0.0904571	i	4.10795		+0.00754728	+0.33163609
P	5.24	H	16.3	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 20	691	0.9−	0.1−	2001 05 16	691	0.6+	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.0
1996 05 20	691	0.4−	0.1−	2003 10 24	691	0.5−	0.5+	2006 03 23	691	0.0	0.2+
1996 05 20	691	0.5+	0.4−	2003 10 24	691	0.6+	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.4+
1997 08 06	910	0.3−	0.7+	2003 10 24	691	0.3−	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0
1997 08 06	910	0.4−	0.6+	2006 03 03	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.2+
1997 08 06	910	0.3+	0.0	2006 03 03	G96	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2001 05 16	691	0.6+	0.4+	2006 03 03	G96	0.4−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+
2001 05 16	691	0.5+	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−				

2006 FK$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	21.34279			(2000.0)		
n	0.18756267	ω	333.11043		−0.94023108	−0.33987279
a	3.0225380	Ω	187.12022		+0.33507933	−0.91222466
e	0.1836728	i	9.87625		+0.06072360	−0.22876331
P	5.25	H	16.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.1−	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
2003 10 18	645	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.4+	0.1−
2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.9+	1.1−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	703	0.2+	0.5+
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−	2006 04 20	703	0.9−	0.2−
2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.4−	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
2006 02 28	G96	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2006 02 28	G96	0.1+	0.3−	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2006 02 28	G96	0.3−	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.2+				

2006 FM$_{13}$ = 2004 XZ$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	194.00786			(2000.0)		
n	0.29943055	ω	184.64907		+0.99939915	−0.03426952
a	2.2127821	Ω	177.29844		+0.03427811	+0.95505548
e	0.1718734	i	6.32215		+0.00513325	+0.29443952
P	3.29	H	16.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	644	0.1−	0.3−	2003 05 28	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.2−
2002 01 09	644	0.1+	0.2−	2003 05 28	691	0.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0
2002 01 09	644	0.3+	0.1−	2004 12 12	599	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2002 01 09	644	0.4+	0.2−	2004 12 12	599	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−
2002 01 09	644	0.4+	0.3−	2004 12 12	599	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.3+
2002 01 09	644	0.2+	0.4+	2004 12 12	599	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+
2002 01 14	704	0.7−	0.4+	2004 12 18	704	0.6−	0.8+	2006 04 09	691	0.1+	0.3−
2002 01 14	704	0.3+	0.4−	2004 12 18	704	0.3+	1.0+	2006 04 18	691	0.4−	0.1−
2002 01 14	704	0.7−	0.8−	2004 12 18	704	0.1+	1.0+	2006 04 18	691	0.2−	0.0
2002 01 14	704	(2.4+	0.2−)	2004 12 18	704	0.1+	0.5+	2006 04 18	691	0.1−	0.3+
2003 05 02	704	0.4+	0.7+	2004 12 18	704	0.2−	0.9+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
2003 05 02	704	0.5+	0.5+	2006 01 27	G96	0.7+	0.9−	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2003 05 02	704	1.1+	0.1−	2006 01 27	G96	0.0	0.2−	2006 04 27	691	0.2−	0.3+
2003 05 11	691	0.3−	0.1−	2006 01 27	G96	0.7−	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 05 11	691	0.4−	0.2−	2006 01 27	G96	0.3−	0.7−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 05 11	691	0.7−	0.1−	2006 03 23	691	0.4−	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2003 05 28	691	0.5+	0.4+	2006 03 23	691	0.2−	0.2−				

2006 FP$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	239.75107			(2000.0)		
n	0.17991852	ω	142.14198		+0.82633084	+0.56309156
a	3.1075548	Ω	183.63389		−0.54812436	+0.79991530
e	0.1152959	i	9.31493		−0.12937168	+0.20751726
P	5.48	H	15.1	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	608	0.9+	0.8+	2005 02 02	703	0.5−	0.4+	2006 03 26	G96	0.7−	0.1−
2002 08 17	608	0.2+	0.9+	2005 02 02	703	0.9+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−
2002 08 17	608	1.0+	1.0+	2005 02 02	703	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.2+
2002 09 01	608	0.1+	1.0+	2005 02 02	703	0.5−	0.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.1+
2002 09 01	608	0.3−	0.3+	2006 01 04	691	0.6+	1.0+	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2002 09 01	608	0.1−	0.8−	2006 01 04	691	0.1−	0.4−	2006 04 09	691	0.1+	0.1−
2002 09 06	704	0.3−	0.0	2006 01 04	691	1.0+	0.1−	2006 04 19	699	1.5−	0.2−
2002 09 06	704	0.0	0.2−	2006 01 27	G96	0.1−	0.4−	2006 04 19	699	0.2+	0.6+
2002 09 06	704	0.6−	0.7−	2006 01 27	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	1.3−	1.4+
2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2006 01 27	G96	0.5−	0.3+	2006 04 19	699	(4.2−	6.6+)
2002 09 06	704	0.6−	0.4−	2006 01 27	G96	0.1+	0.3−	2006 04 24	691	0.3−	0.1−
2002 10 04	704	0.9+	1.0+	2006 03 03	G96	0.2−	0.4+	2006 04 24	691	0.4+	0.0
2002 10 04	704	0.9−	0.6+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2002 10 04	704	0.3−	0.5+	2006 03 03	G96	0.6−	0.3+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3−
2002 10 04	704	0.9−	0.1−	2006 03 03	G96	0.3−	0.4+	2006 05 21	G96	0.2−	0.7−
2003 12 20	704	0.3+	1.0+	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.1−	0.0
2003 12 20	704	0.4−	0.9+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.1+
2003 12 20	704	0.1−	0.9+	2006 03 23	691	0.0	0.2+				

2006 FT$_{13}$ = 2002 FG$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	8.48045			(2000.0)		
n	0.25235748	ω	69.85081		−0.99743837	−0.06526101
a	2.4800395	Ω	106.39851		+0.04873012	−0.91965839
e	0.1561410	i	1.74943		+0.05236489	−0.38725888
P	3.91	H	18.1	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	644	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 18	691	0.1+	0.1−
2002 03 20	644	0.1−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 18	691	0.1−	0.1−
2002 03 20	644	0.5+	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.2−	0.4−
2002 03 21	644	0.3−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.9+
2002 03 21	644	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
2002 03 21	644	0.2+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−				
2006 03 23	691	0.3−	0.2−	2006 04 18	691	0.1−	0.2−				

2006 FW$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	105.68642			(2000.0)		
n	0.27235009	ω	262.91006		+0.14964317	−0.98873457
a	2.3571345	Ω	178.47194		+0.94893144	+0.14268113
e	0.0344564	i	7.09948		+0.27773377	+0.04523315
P	3.62	H	17.4	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	644	0.3+	0.1+	2006 01 27	G96	0.6−	0.5−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
2002 02 06	644	0.3+	0.5+	2006 03 03	G96	0.1+	0.5+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2002 02 06	644	0.2+	0.6+	2006 03 03	G96	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.6+	0.1−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 03 03	G96	0.4−	0.3+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+
2002 02 13	645	0.0	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.4+	2006 04 18	291	0.2−	0.0
2002 02 16	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 18	291	0.4−	0.1−
2002 02 16	644	0.1+	0.6+	2006 03 23	691	0.3−	0.3−	2006 04 18	291	0.1+	0.0
2002 02 16	644	0.3+	0.4+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2006 01 27	G96	0.1−	0.5−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.5+	0.1−
2006 01 27	G96	0.2+	1.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
2006 01 27	G96	0.3+	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+

2006 FC$_{14}$ = 2002 RM$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	129.10000		(2000.0)			
n	0.15492329	ω	247.40294		+0.40589250	−0.91391798
a	3.4334041	Ω	178.64361		+0.86992286	+0.38558544
e	0.0094245	i	5.53197		+0.28015263	+0.12679827
P	6.36	H	15.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.4−	0.4+
2002 09 11	644	0.1+	0.6+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.2−	0.1+
2002 09 11	644	0.3+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.4−	0.3+
2002 09 13	644	0.1−	0.6−	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.1+	0.4−
2002 09 13	644	0.1−	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.3−	2006 05 09	G96	1.1−	0.6−
2002 09 13	644	0.4−	0.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.6−	0.3−
2006 03 23	691	0.4+	0.0	2006 04 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.4+	0.0
2006 03 23	691	0.2−	0.3+	2006 04 29	691	0.5+	0.5−	2006 05 19	G96	0.4+	0.8−
2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.8+	1.2−
2006 03 26	G96	0.4−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.4−
2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+

2006 FD$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.62434		(2000.0)			
n	0.21949146	ω	101.31550		+0.19566973	+0.98066985
a	2.7218089	Ω	179.96821		−0.93159360	+0.18589385
e	0.0151692	i	5.23700		−0.30634411	+0.06107475
P	4.49	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	644	0.4−	0.6−	2003 09 29	645	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.5+
2002 06 09	644	0.2−	0.9−	2003 10 24	691	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
2002 06 09	644	0.5+	0.3+	2003 10 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
2003 09 22	699	0.7−	0.0	2003 10 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2003 09 22	699	1.0+	0.8−	2006 01 27	G96	0.4−	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.3−
2003 09 22	699	0.1+	0.7+	2006 01 27	G96	0.3+	0.3−	2006 04 29	691	0.3−	0.1+
2003 09 22	699	0.7+	1.0−	2006 01 27	G96	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.3−	0.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.5+	2006 01 27	G96	0.2+	0.2−	2006 04 29	691	0.2−	0.1+
2003 09 29	704	1.0+	0.6+	2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.6+	1.2+	2006 03 23	691	0.5+	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.4−	0.1+
2003 09 29	704	0.3+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.3−
2003 09 29	704	0.8+	1.0+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 09 29	704	0.5+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
2003 09 29	645	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.0				

2006 FH$_{14}$ = 2002 RQ$_{226}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.34110		(2000.0)			
n	0.17969762	ω	82.30099		−0.00837455	+0.99969996
a	3.1101011	Ω	187.33793		−0.97374138	−0.01338998
e	0.1157985	i	10.38297		−0.22750294	+0.02051112
P	5.48	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 14	644	0.3+	0.1−	2006 02 28	G96	0.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+
2002 09 14	644	0.3+	0.2−	2006 02 28	G96	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2002 09 14	644	0.2−	0.4−	2006 02 28	G96	0.3−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.4−
2002 09 17	644	0.3−	0.0	2006 02 28	G96	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.5+	0.0
2002 09 17	644	0.2−	0.4+	2006 02 28	G96	0.6−	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.1−
2002 09 17	644	0.0	0.7+	2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2006 02 28	G96	0.1−	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	691	0.2−	0.1−
2006 02 28	G96	0.0	0.5+	2006 03 23	691	0.4+	0.5−	2006 04 27	691	0.2−	0.2+
2006 02 28	G96	0.5−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+				

2006 FK$_{14}$ = 2002 QG$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	23.30934		(2000.0)			
n	0.17117245	ω	129.19763		−0.95494370	−0.29288480
a	3.2125271	Ω	33.84998		+0.23877605	−0.85417675
e	0.1074006	i	4.94026		+0.17626265	−0.42965168
P	5.76	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.5+	0.0	2003 10 16	691	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.0
2000 03 12	704	0.7+	0.1−	2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.4−	0.1+
2000 03 12	704	0.1−	0.3+	2003 11 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+
2000 03 12	704	0.4−	0.9+	2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.1+
2002 08 18	644	0.3−	0.6+	2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.5−
2002 08 18	644	0.2+	0.5+	2005 01 07	704	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.3−	0.2−
2002 08 18	644	0.2+	0.0	2005 01 07	704	0.0	0.2−	2006 04 24	699	0.4+	1.2+
2002 08 19	644	0.5−	0.4+	2005 01 07	704	0.9+	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.9+
2002 08 30	644	0.2−	0.3+	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.4+
2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2005 01 19	691	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2002 08 30	644	0.1−	0.6+	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.7+
2002 08 30	644	0.1−	0.5+	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.3+
2002 08 30	644	0.4−	0.0	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+
2002 08 30	644	0.7−	0.3+	2006 03 23	691	1.5+	0.3−	2006 06 19	G96	0.6−	0.8−
2003 09 27	691	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2003 09 27	691	0.0	0.6+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	2006 06 19	G96	0.9−	0.8−
2003 09 27	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	1.1−	1.0−
2003 10 16	691	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+				

2006 FP$_{14}$ = 1996 EE$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	303.85578		(2000.0)			
n	0.30254618	ω	110.45846		−0.23892802	+0.97083601
a	2.1975643	Ω	145.69908		−0.90347318	−0.21479590
e	0.1246754	i	2.01043		−0.35587865	−0.10649021
P	3.26	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 03 12	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.2−
1996 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.6+	0.2+	2006 04 09	691	0.8−	0.2−
1996 03 12	691	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.9+	0.2+
1996 03 17	691	0.7−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
1996 03 17	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.4−
2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.8−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2006 03 23	691	0.1−	0.3−	2006 03 26	G96	0.8−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2006 03 23	691	0.9+	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0				
2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	2006 04 09	691	0.5−	0.4+				

2006 FM$_{15}$ = 2002 EF$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	18.54306		(2000.0)			
n	0.24006463	ω	156.10870		−0.85429055	−0.51979302
a	2.5639955	Ω	352.57225		+0.47476483	−0.77894904
e	0.0525473	i	0.75171		+0.21162708	−0.35078998
P	4.11	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	413	0.1+	0.2+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
2002 03 06	413	0.1+	0.1+	2006 02 20	G96	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+
2002 03 06	413	0.3+	0.1+	2006 02 20	G96	0.5−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−
2002 03 07	413	0.0	0.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.5+
2002 03 07	413	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	691	0.6+	0.1+
2002 03 07	413	0.5−	0.3−	2006 03 02	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.4−
2006 02 07	G96	0.4+	0.2−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1−
2006 02 07	G96	0.5−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 04 21	G96	0.3−	0.3−

2006 02 07	G96	0.3+	0.5−	2006 03 23	G96	0.3−	0.5−	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2006 02 07	G96	0.0	0.2−	2006 03 23	G96	0.4+	0.3+	2006 04 21	G96	0.0	0.3−
2006 02 20	G96	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−				

2006 FR$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.48765		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19744933	ω	234.85252		+0.10922176		+0.98464628
a	2.9207806	Ω	42.07730		−0.83307199		+0.16540736
e	0.0623798	i	11.72408		−0.54227453		−0.05578621
P	4.99	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−
2003 10 22	691	0.8+	0.1+	2006 03 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2003 10 22	691	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.0
2003 11 21	691	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−
2003 11 21	691	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.6−	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2003 11 21	691	0.2−	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.7−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.3+
2003 11 30	691	0.3−	0.0	2006 04 08	G96	0.7−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.4+
2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.7−	0.3+	2006 05 27	291	0.4+	0.3−
2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 24	699	(1.1−	2.2+)	2006 05 27	291	0.4+	0.0
2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	699	1.3−	1.0+	2006 05 27	291	0.3+	0.2−
2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.0				
2006 03 26	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.4−	0.6+				

2006 FT$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.44346		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23449033	ω	241.50709		−0.06908623		+0.99059878
a	2.6044704	Ω	25.36847		−0.79155877		+0.01760313
e	0.1684520	i	15.99711		−0.60717527		−0.13566206
P	4.20	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.9+	1.6+
2003 09 19	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 25	704	0.6+	0.9+
2003 09 19	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	0.3+	0.6+
2003 09 29	704	0.4+	1.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−	2006 04 25	704	1.0+	1.3+
2003 09 29	704	0.3+	0.7+	2006 04 09	691	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.5−	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.2−	0.5+
2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.2−
2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.4+	0.7−	2006 05 01	704	0.8+	0.8+
2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 18	699	0.7+	0.0	2006 05 01	704	0.1+	0.7−
2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 04 18	699	0.3+	0.6−	2006 05 07	G96	0.4−	0.2+
2003 10 21	704	1.7−	0.5+	2006 04 18	699	0.5+	0.4−	2006 05 07	G96	0.5−	0.1+
2003 10 21	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	704	1.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+	2006 05 07	G96	0.4−	0.0
2003 10 21	704	1.4−	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 13	644	0.2−	0.2+
2003 10 21	644	0.7−	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	2006 05 13	644	0.3−	0.2+
2003 10 21	704	1.3−	0.3+	2006 04 21	704	0.5−	1.7−	2006 05 13	644	0.1−	0.1+
2003 10 26	691	0.4−	0.3+	2006 04 21	704	0.6+	0.6−	2006 05 26	699	0.2−	1.1−
2003 10 26	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	704	0.2−	0.1+	2006 05 26	699	0.7+	1.8+
2003 10 26	691	0.3−	0.3+	2006 04 21	704	0.7+	0.3−	2006 05 26	699	0.6+	0.0
2006 03 23	691	0.3−	0.5+	2006 04 24	699	1.4+	0.4+	2006 05 26	699	0.8−	0.6+
2006 03 23	691	0.6+	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	0.3+				
2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.6+	0.6+				

2006 FU$_{15}$ = 2003 OZ$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.15496		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26427238	ω	59.94218		−0.40313213		+0.91509198
a	2.4049250	Ω	186.30622		−0.86670910		−0.38512507
e	0.1235221	i	4.98637		−0.29376831		−0.11952130
P	3.73	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.3−	0.7+	2006 02 25	691	0.0	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.0
2003 07 24	644	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2003 07 24	644	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2003 07 25	644	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2003 07 25	644	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−
2003 07 25	644	0.5+	0.0	2006 03 24	699	0.5+	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.0
2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 03 24	699	1.2+	0.4−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.3+	1.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2006 02 25	G96	0.9−	0.1+	2006 03 24	699	1.1+	1.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.5−
2006 02 25	G96	0.7−	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.7−	0.2−
2006 02 25	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.3+	0.1+
2006 02 25	691	0.4+	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.9+	0.5−

2006 FV$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	74.52641		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21306856	ω	273.39642		−0.15622578		−0.98770531
a	2.7762365	Ω	185.60089		+0.92758919		−0.14475315
e	0.0518838	i	3.30835		+0.33936970		−0.05903172
P	4.63	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 17	691	0.0	0.1+	2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.3+
2001 03 17	691	0.1−	0.3+	2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+
2001 03 17	691	0.3+	0.1−	2006 02 20	G96	0.5−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.4−
2003 10 01	691	0.2+	0.2+	2006 02 20	G96	0.3−	0.2−	2006 03 25	G96	0.4+	0.1+
2003 10 01	691	0.1−	0.0	2006 02 20	G96	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.2+	0.4+
2003 10 01	691	0.2−	0.0	2006 02 20	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.1+	0.6−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.2+	0.2−
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	G96	0.4+	0.0	2006 04 07	G96	0.2+	0.0
2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2+				
2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.3−				

2006 FA$_{16}$ = 2002 GR$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.32515		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24164652	ω	36.66604		−0.70593657		+0.70817993
a	2.5527935	Ω	188.45088		−0.66714879		−0.67036009
e	0.1583778	i	4.53025		−0.23783619		−0.22158188
P	4.08	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	691	0.3+	0.3−	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2002 04 13	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.4−
2002 04 13	691	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.0
2002 04 14	691	0.4−	0.8+	2006 03 25	G96	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 04 14	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2002 04 14	691	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.0
2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+				
2006 03 23	G96	0.3+	0.6−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+				

2006 FD$_{16}$ = 2004 YE$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.28054			(2000.0)		
n	0.21872393	ω	216.07771		−0.78276031	+0.62231446
a	2.7281726	Ω	2.41538		−0.55093038	−0.69047136
e	0.0536676	i	4.51795		−0.28941670	−0.36874655
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 16	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.3−	2006 04 19	691	0.5+	0.1+
2004 12 16	691	0.1+	0.4−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	691	0.1−	0.1−
2004 12 16	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.7−	0.3−	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2004 12 20	691	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.1+	1.0+	2006 04 19	644	0.0	0.0
2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.5−	0.6+	2006 04 21	691	0.3+	0.4−
2006 03 02	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.1−	0.4+	2006 04 21	691	0.2−	0.1−
2006 03 02	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.3−	1.0+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2006 03 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	G96	0.6−	0.0	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2006 03 23	G96	0.6−	0.3−	2006 04 07	G96	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.3+	0.4+
2006 03 23	G96	0.2+	0.6−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−	2006 05 04	G96	0.6+	0.1+
2006 03 23	G96	0.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.7−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
2006 03 23	G96	0.5−	0.3−	2006 04 19	691	0.0	0.1+				

2006 FJ$_{16}$ = 2003 UL$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	262.80700			(2000.0)		
n	0.19216181	ω	276.88111		+0.30533353	+0.95201840
a	2.9741166	Ω	10.96524		−0.82480265	+0.27531971
e	0.0711047	i	6.27618		−0.47589076	+0.13364140
P	5.13	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	291	0.1+	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.4+
2003 10 24	291	0.2−	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3+	0.0
2003 10 24	291	0.1+	0.0	2006 02 27	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+
2003 10 25	691	0.5−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2003 10 25	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 10 25	704	1.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2003 10 25	704	0.9+	0.6−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.0
2003 10 25	704	0.9+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.2−	0.2−

2006 FK$_{16}$ = 2004 XO$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	74.88189			(2000.0)		
n	0.17503753	ω	55.35369		−0.05345400	−0.99855380
a	3.1650599	Ω	37.71173		+0.91307115	−0.05120437
e	0.1323602	i	0.53784		+0.40428176	−0.01638329
P	5.63	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	691	0.3−	0.0	2006 03 23	G96	0.3+	0.6−	2006 04 02	701	0.5+	0.5+
2000 02 06	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.4−	2006 04 02	701	0.4+	0.1+
2000 02 06	691	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.6−	0.1−	2006 04 02	701	0.2−	0.5+
2004 12 03	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2004 12 03	691	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
2004 12 03	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2004 12 20	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−
2004 12 20	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.1−				
2004 12 20	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	701	0.3+	0.3+				

2006 FL$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	59.31736			(2000.0)		
n	0.18900632	ω	267.53123		−0.46739601	−0.88375209
a	3.0071275	Ω	210.36770		+0.82801820	−0.42856170
e	0.0472097	i	2.59327		+0.30972056	−0.18792847
P	5.21	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.3−
1995 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.5−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
1995 02 01	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
2001 03 23	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.5−	2006 04 19	691	0.2−	0.5+
2001 03 23	691	0.0	0.0	2006 03 25	291	0.2+	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.2−
2001 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	291	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2006 03 04	691	0.1+	0.0	2006 03 25	291	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.1−
2006 03 04	691	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.4−	2006 04 21	691	0.2−	0.1+
2006 03 04	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−				

2006 FO$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	186.10534			(2000.0)		
n	0.20219746	ω	107.81667		+0.99864323	+0.04838272
a	2.8748747	Ω	249.41360		−0.05205954	+0.91889292
e	0.0552552	i	1.17866		−0.00122580	+0.39152893
P	4.87	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	691	(0.4−	2.6−)	2003 10 24	704	1.0−	0.2+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2+
1999 11 14	691	0.0	0.4−	2003 10 24	704	1.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−
1999 11 14	691	0.0	0.4−	2003 10 24	704	1.4−	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−
2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2003 10 24	704	(2.2−	0.3+)	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+
2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2003 10 24	704	(2.2−	0.5+)	2006 04 02	G96	0.7−	0.2+
2003 09 18	644	0.1−	0.7+	2004 12 12	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.2+	0.1−
2003 09 26	704	1.0+	1.4−	2004 12 12	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2003 09 26	704	0.1−	0.5+	2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2003 09 26	704	0.9−	1.6+	2006 02 25	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.6−	0.0
2003 09 26	704	0.0	0.2+	2006 02 25	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2003 09 26	704	(2.5−	1.4+)	2006 02 25	691	0.7−	0.1−	2006 04 19	691	0.4+	0.2+
2003 09 29	704	0.2+	1.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	691	0.0	0.2+
2003 09 29	704	0.8+	1.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.4+	2006 04 19	691	0.6+	0.1+
2003 09 29	704	0.0	0.3+	2006 03 04	691	0.3+	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2003 09 29	704	0.2+	1.1+	2006 03 23	G96	0.4+	0.4−	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2003 10 01	699	(0.5+	2.0−)	2006 03 23	G96	0.0	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2003 10 01	699	1.5+	0.4+	2006 03 23	G96	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.3−
2003 10 01	699	1.5−	0.5+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2003 10 01	699	0.4−	1.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.2−

2006 FT$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.73968			(2000.0)		
n	0.28455267	ω	102.36876		+0.37239696	+0.92547641
a	2.2892555	Ω	190.33876		−0.92802752	+0.37208093
e	0.2313900	i	22.74317		+0.00924229	+0.07105778
P	3.46	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.2−	2006 04 20	699	0.9+	0.3−
2003 09 20	704	0.4+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3+	0.0	2006 04 20	699	1.1+	0.1−
2003 09 20	704	0.3−	0.7+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.7−
2003 09 20	704	0.2−	0.3−	2006 04 02	704	0.1+	0.8+	2006 04 20	703	0.4−	0.0
2003 11 20	691	0.5+	0.1+	2006 04 02	704	0.6+	0.3+	2006 04 20	703	0.5+	0.9−
2003 11 20	691	0.8−	0.4−	2006 04 02	704	(1.9+	2.8+)	2006 04 20	703	0.4+	0.7+
2003 11 20	691	0.3+	0.0	2006 04 07	703	0.2+	0.4−	2006 04 24	704	0.1−	0.6+

2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	0.9−	2006 04 24	704	0.6+	0.2+
2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	703	1.6−	0.9+	2006 04 24	704	0.4−	0.1−
2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	703	(1.8+	2.9−)	2006 04 24	704	0.0	0.0
2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 04 20	699	0.9−	0.8−				
2006 03 25	G96	0.1−	0.2−	2006 04 20	699	0.8+	1.2+				

2006 FY$_{16}$ = 2006 HZ$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.54524		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28492895	ω	337.06193		−0.98540725	−0.16838652	
a	2.2872396	Ω	193.31613		+0.16805908	−0.93932294	
e	0.1224580	i	6.19883		+0.02699423	−0.29886184	
P	3.46	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	1.4−	1.6+	2006 03 25	G96	0.6−	0.4−	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−
1999 03 22	699	1.5+	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.7−	2006 04 26	G96	0.5−	0.2−
1999 03 22	699	0.2−	0.8−	2006 04 07	704	(2.2+	0.2+)	2006 04 26	G96	0.4−	0.5−
1999 03 22	699	2.2+	0.4−	2006 04 07	704	1.8+	0.6−	2006 04 26	G96	0.1+	0.3−
2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	704	0.3+	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.9+	0.6+	2006 04 27	691	0.0	0.3−
2004 10 13	691	0.3−	0.2+	2006 04 20	703	0.8−	0.8+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2006 03 23	G96	0.5−	0.6−	2006 04 20	703	0.8+	2.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2006 03 23	G96	0.6−	0.5−	2006 04 20	703	0.8+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.5+
2006 03 23	G96	1.0−	0.3−	2006 04 24	699	0.9+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2006 03 23	G96	0.5−	0.8−	2006 04 24	699	0.4−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2006 03 25	G96	0.6−	0.4−	2006 04 24	699	1.7−	1.8+				
2006 03 25	G96	0.1−	0.4−	2006 04 24	699	0.4+	0.2+				

2006 FZ$_{16}$ = 2003 QT$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.72495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27114995	ω	283.16693		+0.41337486	+0.91053043	
a	2.3640847	Ω	11.25881		−0.81993990	+0.37578251	
e	0.1798626	i	2.18795		−0.39600479	+0.17240024	
P	3.63	H	16.8	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	807	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.3+	0.0	2006 03 26	699	0.7−	0.7+
2003 08 24	807	2.0+	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.0	1.4+
2003 08 25	807	1.7−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.4−	2006 03 26	699	0.3+	0.5+
2003 08 25	807	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.5−	0.6−
2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0				
2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.4−				

2006 FB$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.03346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28965641	ω	223.48587		−0.48803914	+0.87268871	
a	2.2622848	Ω	17.31998		−0.78613438	−0.43191538	
e	0.1030081	i	2.93399		−0.37922360	−0.22773562	
P	3.40	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.2+	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−
2001 12 19	645	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 26	G96	0.3−	0.6−
2004 11 11	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.3−	2006 04 26	G96	0.7−	0.6−
2004 11 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2004 11 11	691	0.1−	0.5+	2006 04 18	691	0.5+	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 18	691	0.7+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 04 18	691	0.7+	0.9+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2006 03 23	G96	0.3−	0.3−	2006 04 21	703	1.2−	0.9−	2006 05 31	G96	0.5−	0.1+
2006 03 23	G96	0.5−	0.1−	2006 04 21	703	1.1−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.5−
2006 03 25	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	703	(2.9−	0.3−)	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−
2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	703	0.1−	1.0+				
2006 03 25	691	0.3−	0.2−	2006 04 26	G96	0.5−	0.8−				

2006 FC$_{17}$ = 2004 XT$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.15041		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22913669	ω	13.47962		+0.84338135	−0.53724143	
a	2.6448820	Ω	19.02449		+0.49040550	+0.76286113	
e	0.0941452	i	1.56793		+0.21956855	+0.35974234	
P	4.30	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 02 28	G96	0.5−	0.0	2006 04 18	691	0.2+	0.2+
1999 09 16	691	0.3−	0.7+	2006 02 28	G96	0.2−	0.5−	2006 04 18	691	0.1+	0.0
1999 09 16	691	0.2−	0.5+	2006 02 28	G96	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.5−	0.3+
2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 04 27	691	0.3+	0.3+
2004 12 12	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.4−	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.7−	0.4−	2006 04 30	691	0.5−	0.1−
2004 12 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 04 30	691	0.3−	0.0
2004 12 16	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 03 25	G96	0.9+	0.2+	2006 05 01	691	0.5+	0.5+
2006 01 27	G96	0.6+	0.1−	2006 03 25	G96	0.6−	0.0	2006 05 01	691	0.4+	0.3−
2006 01 27	G96	0.9−	0.4−	2006 03 25	G96	0.9−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2006 01 27	G96	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.0	0.1−				
2006 01 27	G96	0.3−	0.5+	2006 04 18	691	1.2+	1.0+				

2006 FE$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.65830		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21962426	ω	60.65297		−0.26478024	+0.96411613	
a	2.7207116	Ω	194.03287		−0.91001076	−0.25643370	
e	0.1017449	i	4.55927		−0.31901698	−0.06871567	
P	4.49	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.1+	1.8+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.3+	0.2+
1997 04 03	704	0.1+	1.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 30	691	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.7+	1.4+
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.1+
2003 09 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	699	0.8+	1.3+
2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	1.4+	0.4+
2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	1.2−	0.9+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	699	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2006 02 24	G96	0.0	0.6−	2006 04 18	699	0.6−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2006 02 24	G96	0.2−	0.5+	2006 04 18	699	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.7−	0.3−
2006 02 24	G96	0.4−	0.8+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+				
2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+				

2006 FH$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.98898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27413752	ω	18.16754		−0.99920881	−0.03969368	
a	2.3468774	Ω	159.55711		+0.03555046	−0.91942656	
e	0.1545957	i	0.40758		+0.01783047	−0.39125339	
P	3.60	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 19	691	(4.8+	3.6+)	2002 01 13	704	1.4+	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+
1999 05 19	691	0.6−	0.0	2002 01 13	704	2.0+	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.2−
1999 05 19	691	0.8−	0.5+	2002 02 11	704	0.3−	1.0+	2006 04 07	703	0.6−	0.3−
1999 06 08	691	0.8−	0.3−	2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2006 04 07	704	0.2+	0.1−
1999 06 08	691	0.8−	0.1−	2002 02 11	704	0.3+	1.8+	2006 04 07	703	0.0	0.8+
1999 06 08	691	0.8−	0.1−	2004 10 09	691	0.3+	0.5+	2006 04 07	703	(2.1+	2.1+)
2000 08 27	807	0.0	0.9+	2004 10 09	691	0.1−	0.7+	2006 04 07	704	0.9+	1.2+
2000 08 27	807	0.3+	0.9+	2004 10 09	691	0.1+	1.0+	2006 04 07	703	1.2−	0.1−

2000 09 27	691	0.9−	0.4+	2006 02 22	G96	0.5−	0.1+	2006 04 07	704	0.2+	0.3−
2000 09 27	691	0.1−	0.7+	2006 02 22	G96	0.3−	0.2−	2006 04 07	704	1.0+	0.5+
2000 09 27	691	0.7−	0.0	2006 02 22	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
2002 01 13	291	0.4−	0.6+	2006 02 22	G96	0.7−	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
2002 01 13	704	0.8+	1.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
2002 01 13	704	0.9+	0.9−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2002 01 13	291	0.8−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−	2006 04 19	947	1.2−	0.6+
2002 01 13	704	1.7+	0.5+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 04 19	947	0.6−	0.4−
2002 01 13	291	0.3−	0.5+	2006 03 25	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	947	0.2+	0.6−

2006 FJ$_{17}$ = 2002 RA$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.42854		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18107942	ω	271.97024		+0.33658580		+0.94029597
a	3.0942589	Ω	17.95256		−0.78559649		+0.30998739
e	0.1238445	i	9.43585		−0.51918027		+0.14053936
P	5.44	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	704	0.8+	0.5−	2002 09 16	644	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
2002 09 13	704	0.0	0.1+	2006 02 22	G96	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+
2002 09 13	704	0.2−	1.2−	2006 02 22	G96	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.6+	0.0
2002 09 13	704	0.2−	0.3+	2006 02 22	G96	0.4−	0.1+	2006 03 25	691	0.5+	0.0
2002 09 13	704	0.4−	0.7+	2006 02 22	G96	0.1+	0.2−	2006 03 25	691	0.4+	0.4−
2002 09 16	644	0.2+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−				
2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−				

2006 FK$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.39825		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18564535	ω	287.71320		+0.57638693		+0.81231237
a	3.0433133	Ω	18.34675		−0.60064041		+0.49500701
e	0.1289934	i	16.43042		−0.55408411		+0.30840990
P	5.31	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	704	0.8+	0.1−	2005 02 10	460	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2002 08 13	704	0.4+	0.1−	2005 02 10	460	0.1−	0.7−	2006 03 25	691	0.3+	0.2−
2002 08 13	704	0.6+	0.4+	2005 02 10	460	0.0	0.8−	2006 03 25	691	0.0	0.0
2002 08 13	704	0.8+	0.1−	2005 02 11	460	0.7−	0.6−	2006 04 07	704	0.0	0.1+
2002 08 13	704	0.6+	0.8−	2005 02 11	460	0.0	0.2−	2006 04 07	704	0.1+	0.3+
2002 08 21	644	0.3−	0.6+	2005 02 11	460	0.5+	2.2+	2006 04 07	704	1.1+	0.3−
2002 08 21	644	0.2+	1.3+	2006 02 22	G96	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.9−	0.2−
2002 08 21	644	0.2+	0.6+	2006 02 22	G96	0.6−	0.5−	2006 04 21	703	0.1−	0.2+
2002 09 10	644	0.9−	0.2−	2006 02 22	G96	0.7−	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.1−
2002 09 10	644	0.6−	0.4−	2006 02 22	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.2−	0.5−
2002 09 10	644	0.8−	0.3−	2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	699	(1.4−	2.4+)
2002 10 07	608	0.4−	0.3−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	699	0.5−	0.3+
2002 10 07	608	0.0	0.8−	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	0.3+
2002 10 07	608	0.4−	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.7+

2006 FM$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.42739		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17329605	ω	311.52936		−0.81745549		−0.57338112
a	3.1862286	Ω	193.77978		+0.57278592		−0.79920140
e	0.1363957	i	13.29558		+0.06068611		−0.18030867
P	5.69	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2−	0.9+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2006 02 25	G96	0.2+	1.0+	2006 04 08	703	0.2−	0.4−
2003 09 30	691	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.0	0.4+	2006 04 08	703	2.1−	1.8+
2003 09 30	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.3+	2006 04 08	703	1.2−	0.8−
2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.4−	0.4+	2006 04 24	691	1.8+	0.4−
2003 10 19	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.3+	2006 04 24	691	0.4−	0.1+
2003 10 19	691	0.4−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.4+	0.4+
2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.0				
2006 02 25	G96	0.6−	0.1+	2006 03 25	691	0.3−	0.1−				

2006 FP$_{17}$ = 1999 TN$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.73203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25900968	ω	106.97324		+0.50948294		+0.85904896
a	2.4373920	Ω	193.98462		−0.84675626		+0.49026466
e	0.3257120	i	11.84843		−0.15307178		+0.14722584
P	3.81	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 15	704	0.1−	0.8+	2006 02 27	G96	0.6+	0.6−	2006 04 18	699	0.4+	0.3−
1999 10 15	704	0.1−	0.6+	2006 02 27	G96	0.2−	0.4−	2006 04 18	699	0.6−	1.0+
1999 10 15	704	1.0−	0.9+	2006 02 27	G96	0.0	0.7−	2006 04 18	699	0.2−	0.8+
1999 10 15	704	0.0	1.5+	2006 02 27	G96	0.3−	0.3−	2006 04 18	699	0.1+	0.2+
1999 10 15	704	0.2+	0.7+	2006 03 23	691	0.4+	0.1−	2006 04 19	703	0.0	0.3−
1999 10 19	704	0.3+	0.6+	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.3−	0.3+
1999 10 19	704	0.0	1.1+	2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.3+	0.4+
1999 10 19	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	699	(0.3+	2.2−)	2006 04 19	703	0.4−	0.6+
1999 10 19	704	0.0	0.6−	2006 03 24	699	0.4−	0.8+	2006 04 24	704	1.0+	0.3−
2002 03 13	704	0.2−	0.3−	2006 03 24	699	0.3−	1.3+	2006 04 24	704	1.7+	0.5+
2002 03 13	704	0.3+	0.0	2006 03 24	699	0.9+	0.3+	2006 04 24	704	(2.4+	1.5+)
2002 03 13	704	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	704	1.1+	1.2−
2002 03 13	704	0.2+	1.9+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−	2006 04 27	704	1.3+	0.4+
2002 04 04	644	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.3−	2006 04 27	704	0.0	0.1+
2002 04 04	644	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.4+	0.1+
2002 04 04	644	0.4+	0.4+	2006 04 06	703	0.4+	1.3−	2006 04 27	704	0.8+	0.9+
2002 04 15	644	0.1+	0.8+	2006 04 06	703	0.3+	0.1−	2006 04 27	704	0.7+	0.4+
2002 04 15	644	0.0	0.6+	2006 04 06	703	0.8+	0.6+	2006 05 18	703	0.8−	0.6−
2002 04 15	644	0.2−	0.6+	2006 04 06	703	0.8−	0.4−	2006 05 18	703	0.7−	0.6−
2003 11 18	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.3−	2006 05 18	703	0.2−	0.7−
2003 11 18	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 18	703	0.5−	1.0−
2003 11 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.3−	0.3+	2006 05 20	703	0.9−	0.3+
2003 11 21	699	0.8−	0.5−	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−	2006 05 20	703	0.6−	0.0
2003 11 21	699	0.3−	0.3+	2006 04 09	G96	0.1+	0.3−	2006 05 20	703	0.8−	0.3+
2003 11 21	699	1.0−	0.4+	2006 04 09	G96	0.1−	0.3−	2006 05 20	703	1.2−	0.1+
2003 11 21	699	1.5+	2.0−	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−				

2006 FR$_{17}$ = 2000 WD$_{186}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.40870		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25996247	ω	204.62095		+0.97517445		−0.22107743
a	2.4314328	Ω	168.13064		+0.21198199		+0.91552044
e	0.0502322	i	3.52091		+0.06401891		+0.33607603
P	3.79	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.0	0.1+	2000 12 03	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
2000 11 27	704	0.6+	1.0−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2−
2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2006 03 23	691	0.3+	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2000 11 27	704	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.9+	1.3−
2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.4+	2006 04 20	291	0.0	0.1−
2000 12 03	691	0.2−	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 04 20	291	0.2−	0.1−
2000 12 03	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 04 20	291	0.0	0.2+

2006 FV$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.56605		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23738797	ω	326.47097		−0.79822070		−0.60234689
a	2.5832330	Ω	176.48016		+0.56806670		−0.75533384
e	0.0764614	i	4.37516		+0.20035953		−0.25816470
P	4.15	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 03	691	0.2−	0.1+	2003 09 19	291	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
1999 09 03	691	0.0	0.3−	2003 09 19	291	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.0
1999 09 03	691	0.1−	0.1+	2003 09 19	291	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
2000 12 30	704	0.5−	1.0+	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 09	G96	0.2+	0.0
2000 12 30	704	0.7−	0.4+	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.4−	0.0
2000 12 30	704	0.4+	0.6+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−
2000 12 30	704	1.2+	0.9+	2006 03 26	G96	0.9−	0.1+	2006 04 09	G96	0.4−	0.0
2002 05 10	704	0.2−	0.8+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	2006 04 18	291	0.3+	0.0
2002 05 10	704	0.4−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 04 18	291	0.2+	0.0
2002 05 10	704	0.1−	1.0+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	291	0.3+	0.0
2002 05 19	644	0.4+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.9+	0.5+
2002 05 19	644	0.7+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.7+
2002 05 19	644	0.8+	0.5−	2006 04 02	G96	0.8−	0.0	2006 04 24	699	1.0−	0.5−
2003 08 04	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.7−	0.4+
2003 08 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0				
2003 08 04	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−				

2006 FC_{18}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.97849		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18586466	ω	87.05211		+0.19073495	+0.98071162	
a	3.0409188	Ω	194.16271		−0.95567445	+0.17557037	
e	0.0731043	i	10.05500		−0.22429117	+0.08590556	
P	5.30	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.2−	2006 04 24	699	1.2−	0.2−
2003 11 26	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 11 26	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 12 21	691	0.1−	0.3−	2006 04 07	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2003 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.1−
2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	1.0−	0.5+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.0				
2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.5−				

2006 FH_{18}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.13212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30899065	ω	160.49665		−0.69954620	+0.71382512	
a	2.1669014	Ω	65.09667		−0.66035771	−0.62812323	
e	0.0947735	i	2.08487		−0.27306191	−0.30970133	
P	3.19	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.2+	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	1.5+
2004 10 15	G96	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	699	1.9+	0.7+
2004 10 15	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.3−	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	1.5+
2004 10 15	G96	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.3−
2004 11 11	695	0.2−	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−
2004 11 11	695	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.5−
2006 03 23	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2006 03 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	0.5+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2006 03 23	691	0.3+	0.2−	2006 04 18	699	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2006 03 26	G96	0.7−	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	0.1−	1.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.4+	0.6−				

2006 FO_{18} = 2004 XK_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	123.87950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22849567	ω	247.58353		+0.50712560	−0.86185684	
a	2.6498263	Ω	171.93812		+0.80361727	+0.47068484	
e	0.1963964	i	2.10024		+0.31148502	+0.18883476	
P	4.31	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	1.1+	0.2−	2006 03 23	691	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.2−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.4−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.6−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2004 12 12	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	1.0−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2004 12 12	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2006 03 23	691	0.1+	0.4−	2006 04 02	691	0.3−	0.3+				

2006 FV_{18} = 2004 TE_{51}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	105.48823		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27030120	ω	59.47715		+0.24641237	−0.96861878	
a	2.3690309	Ω	16.35357		+0.84489353	+0.19824819	
e	0.0990846	i	6.63562		+0.47480087	+0.14991767	
P	3.65	H	17.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.1−	0.1+	2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1+
1995 04 06	691	0.2−	0.1−	2004 10 08	691	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−
1995 04 06	691	0.1+	0.3−	2005 12 02	695	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+
2000 09 27	691	0.4−	0.3+	2005 12 02	695	0.2−	0.6+	2006 03 25	691	0.4−	0.4+
2000 09 27	691	0.0	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.1+
2000 09 27	691	0.1+	0.2+	2006 02 28	G96	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+
2004 10 04	691	0.0	0.7+	2006 02 28	G96	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.3+
2004 10 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 28	G96	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
2004 10 04	691	0.1−	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+				
2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 03 23	G96	0.4−	0.0				

2006 FH_{19} = 2003 SG_{96}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.62751		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27236027	ω	46.59290		−0.36215594	+0.93197974	
a	2.3570758	Ω	202.18963		−0.86699602	−0.34311819	
e	0.2075999	i	2.43205		−0.34228785	−0.11697724	
P	3.62	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.4−	0.4−	2006 04 19	703	1.4−	0.3−
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 04 19	703	1.9−	1.6−
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	G96	0.5−	0.3−	2006 04 21	704	0.2−	0.2−
2003 09 21	691	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.3+	0.4+
2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 21	704	1.5+	0.3+
2003 09 21	691	0.1+	0.2−	2006 03 25	691	0.4+	0.4+	2006 04 21	704	0.1+	0.5+
2006 02 25	G96	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.8+	0.5+
2006 02 25	G96	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 01	704	1.4−	0.1−
2006 02 25	G96	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.4−
2006 02 25	G96	0.0	0.5+	2006 04 19	703	1.3−	0.8−	2006 05 01	704	1.5+	0.2+
2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	703	0.2−	0.4−				

2006 FJ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.82318			(2000.0)		
n	0.17978297	ω	328.64240		+0.99336375	+0.07868317
a	3.1091166	Ω	27.22533		−0.02095833	+0.84099855
e	0.0893898	i	10.56601		−0.11308937	+0.53528535
P	5.48	H	15.5	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.1+	1.0+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2002 08 13	644	0.2+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3+	0.6−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−
2002 08 13	644	0.6−	0.5+	2006 03 25	691	0.5+	0.4+	2006 05 23	G96	0.5+	0.1+
2002 09 09	644	0.4−	0.4+	2006 03 25	691	0.4+	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.1+
2002 09 09	644	0.5−	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.7+	2006 05 23	G96	0.5−	0.4+
2002 09 09	644	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2−
2003 12 29	704	0.5−	0.7+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.3−
2003 12 29	704	0.7−	1.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2003 12 29	704	0.1−	1.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.3−
2006 03 23	G96	0.3−	0.6−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2006 03 23	G96	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.4−				

2006 FP$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.69415			(2000.0)		
n	0.18062443	ω	109.36389		−0.80387492	−0.59451226
a	3.0994530	Ω	34.16540		+0.53264873	−0.73333503
e	0.1221799	i	1.88237		+0.26470822	−0.32981039
P	5.46	H	16.4	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.8+	0.9+	2003 10 18	691	0.6−	0.1+	2006 03 25	691	0.5+	0.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.5+	2004 12 11	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.3+
2000 03 03	704	0.4+	0.0	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.7+	0.2+
2000 03 03	704	0.1+	1.1−	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.5+
2000 03 03	704	1.1−	0.7+	2006 03 23	G96	1.7−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2003 09 18	291	0.2−	0.7+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2003 09 18	291	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2003 09 18	291	0.3+	0.6+	2006 03 23	G96	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2003 10 18	691	0.5−	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+				
2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+				

2006 FU$_{19}$ = 1998 SB$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	312.82151			(2000.0)		
n	0.20292309	ω	216.94628		−0.33806560	+0.94083536
a	2.8680172	Ω	33.31266		−0.85302666	−0.29589143
e	0.0167059	i	2.42608		−0.39756405	−0.16515776
P	4.86	H	16.6	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	691	0.1+	0.3−	2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4+	0.0
1998 09 21	691	0.4−	0.6+	2003 10 16	691	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.4+	0.1−
1998 09 21	691	0.4−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
1998 09 27	691	0.1+	0.2−	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.4+	0.4−
1998 09 27	691	0.0	0.7+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
1998 09 27	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	1.4−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
2001 04 13	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 04 21	G96	0.3−	0.2−
2001 04 13	691	0.2+	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+	2006 04 21	G96	0.4+	0.4−
2001 04 13	691	0.5+	0.9+	2006 03 25	691	0.4+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+
2003 09 27	691	0.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2003 09 27	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.2−
2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.5+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0				

2006 FV$_{19}$ = 2001 BK$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	4.18350			(2000.0)		
n	0.22538548	ω	351.36602		−0.97534125	+0.20817398
a	2.6741480	Ω	201.08675		−0.18837022	−0.95826973
e	0.1294330	i	11.75564		−0.11500484	−0.19591509
P	4.37	H	15.9	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	608	0.5−	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.4+
2001 01 20	608	0.7−	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.9−
2001 01 20	608	0.9−	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	0.7+	0.1+
2001 01 26	704	0.7+	0.8+	2006 04 18	644	0.2−	0.2−	2006 04 27	704	0.7−	0.3+
2001 01 26	704	1.2+	0.0	2006 04 18	644	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.0	0.7−
2001 01 26	704	0.5+	0.9+	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 04 27	704	0.1+	0.4+
2003 11 16	645	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.5−	0.2+
2003 11 16	645	0.2−	0.0	2006 04 19	699	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.0	0.2−
2003 11 19	645	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	0.5+	0.1+	2006 04 30	704	0.5−	0.6−
2003 11 19	645	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.6+	0.0	2006 04 30	704	0.5−	0.3−
2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	0.4+	0.5+	2006 05 16	644	0.3−	0.3−
2006 03 23	G96	0.0	0.6−	2006 04 23	704	0.3+	0.6+	2006 05 16	644	0.2+	0.4−
2006 03 23	G96	0.6−	0.2−	2006 04 23	704	0.3+	0.1+	2006 05 16	644	0.4+	0.2−
2006 03 23	G96	0.9−	0.0	2006 04 23	704	0.1+	0.7+	2006 05 20	703	1.2+	1.9−
2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 04 23	704	0.8−	1.3+	2006 05 20	703	0.0	0.0
2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.3+
2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.3+	2006 05 20	703	0.9−	1.2+
2006 03 26	G96	0.7−	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	1.0−	0.2−
2006 03 26	G96	0.6−	0.0	2006 04 24	699	0.6−	0.9+	2006 05 26	703	0.2−	0.2−
2006 03 26	G96	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	1.0+	0.8+	2006 05 26	703	0.5−	1.1+
2006 03 26	G96	0.3−	0.2−	2006 04 24	704	0.7+	0.8−	2006 05 26	703	1.4−	0.6−

2006 FB$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.71506			(2000.0)		
n	0.20267009	ω	318.64710		−0.84510975	−0.53457112
a	2.8704035	Ω	189.04183		+0.49818710	−0.78425557
e	0.0113394	i	1.75750		+0.19390495	−0.31492366
P	4.86	H	16.1	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2004 12 20	G96	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.7−	0.6−
2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2005 01 13	691	0.3−	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2005 01 13	691	0.5+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2005 01 13	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2006 02 22	G96	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2006 02 22	G96	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	1.0+	1.0+
2006 02 22	G96	0.4−	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.8−	0.5−
2006 02 22	G96	0.3+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.2−				
2006 03 23	G96	0.6−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0				

2006 FC$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	298.18116			(2000.0)		
n	0.21915888	ω	73.32055		−0.02814988	+0.99957054
a	2.7245618	Ω	195.07337		−0.92863708	−0.02916523
e	0.0297430	i	1.79441		−0.36991994	−0.00284893
P	4.50	H	17.0	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1−	2005 03 13	G96	0.9−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−
2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−

2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.7−	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+
2003 10 19	691	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 04 26	691	0.5+	1.1+
2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.6+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+
2003 10 19	691	0.2−	0.6+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2005 01 16	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2005 01 16	691	0.1+	0.5+	2006 03 25	691	0.5+	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2005 03 13	G96	0.4−	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+				
2005 03 13	G96	0.6−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.0				

2006 FD$_{20}$ = 2003 WT$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.93814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21686898	ω	235.00731		−0.12302579	+0.98626956	
a	2.7437072	Ω	28.53461		−0.81870500	−0.03812477	
e	0.1387145	i	13.33399		−0.56088037	−0.16068249	
P	4.54	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.1−	1.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.5+
2003 10 25	704	0.7−	0.4+	2006 03 23	G96	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.1+	0.5+
2003 10 25	704	0.2−	1.0+	2006 03 24	699	1.4−	1.1−	2006 04 21	703	0.5−	0.2−
2003 10 25	704	1.0−	0.3+	2006 03 24	699	1.2−	1.1+	2006 04 21	703	0.8−	0.2−
2003 11 20	704	0.7+	0.1−	2006 03 24	699	0.8−	0.8−	2006 05 09	G96	0.3+	0.2−
2003 11 20	704	0.0	0.9+	2006 03 24	699	1.5−	0.8+	2006 05 09	G96	0.1−	0.5−
2003 11 20	704	0.9−	0.4−	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 09	G96	0.0	0.2−
2003 11 24	691	0.4+	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.3−
2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 05 24	699	0.4−	0.1−
2003 11 24	691	0.1+	0.3−	2006 03 26	691	0.3+	0.0	2006 05 24	699	0.2−	0.3+
2006 03 23	G96	0.3+	0.1−	2006 03 26	691	0.5+	0.0	2006 05 24	699	0.5−	0.8+
2006 03 23	G96	1.4+	0.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	699	0.3−	0.8+

2006 FE$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.97795		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23101065	ω	225.86108		−0.21937335	+0.97462258	
a	2.6305590	Ω	31.54682		−0.86905799	−0.17444386	
e	0.1510315	i	4.88644		−0.44341126	−0.14028601	
P	4.27	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.5−	0.3+	2006 03 25	691	0.5+	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 05 02	G96	0.6−	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2003 11 21	695	0.3+	0.3+	2006 04 09	691	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.8−	0.0
2003 11 21	695	0.3+	0.4+	2006 04 09	691	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2006 03 23	G96	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.4+	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 04 21	461	0.8+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2006 03 23	G96	0.2−	0.4+	2006 04 21	461	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2006 03 23	G96	0.6+	0.2−	2006 04 21	461	0.3+	0.8−				

2006 FH$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.70755		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18023174	ω	199.08526		−0.43196635	+0.90147607	
a	3.1039535	Ω	45.33322		−0.82239266	−0.38127831	
e	0.0307021	i	2.20086		−0.37023692	−0.20486029	
P	5.47	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.8+	0.4+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−
2005 01 19	691	0.3+	0.3+	2006 03 26	691	0.1−	0.0	2006 05 08	G96	0.2+	0.1+
2005 01 19	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2005 02 04	G96	0.5−	0.5−	2006 04 19	G96	0.3−	0.5−	2006 05 22	G96	0.2+	0.1−
2005 02 04	G96	0.3−	0.8−	2006 04 19	G96	0.1−	0.5−	2006 05 22	G96	0.1+	0.4+
2005 02 04	G96	1.6−	1.3−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−	2006 05 22	G96	0.1−	0.3−
2005 02 04	G96	0.8−	0.4−	2006 05 04	G96	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.6−
2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 05 04	G96	1.6−	0.6+	2006 05 31	G96	0.0	0.3−
2006 03 23	G96	0.0	0.4+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.5+	0.3−
2006 03 23	G96	0.3+	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.0	2006 05 31	G96	0.7+	0.0
2006 03 23	G96	0.5−	0.0	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−				
2006 03 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 08	G96	0.2−	0.3+				

2006 FK$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.20346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18099770	ω	164.58386		−0.68249254	+0.73024645	
a	3.0951902	Ω	62.36631		−0.67419471	−0.61275865	
e	0.0930757	i	1.98751		−0.28225065	−0.30210423	
P	5.45	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.5−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.1−	0.3−
2000 03 03	704	0.4−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	807	0.2−	0.2−
2000 03 03	704	0.4+	0.4+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 08	G96	0.3−	0.4−
2000 03 03	704	0.7+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 08	G96	0.1+	0.1−
2005 01 15	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.3−
2005 01 15	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.5+	2006 05 08	G96	0.5−	0.3−
2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.6−
2006 03 23	G96	0.9−	0.4−	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.5−	0.2−
2006 03 23	G96	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.5−	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2006 03 23	G96	0.7−	0.7+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2006 03 23	G96	0.5−	0.1−	2006 04 19	G96	0.7−	0.3+				
2006 03 25	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.3+				

2006 FM$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.43069		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20511144	ω	224.99197		−0.22143883	+0.96827979	
a	2.8475812	Ω	32.73463		−0.82366286	−0.12216534	
e	0.0537752	i	12.36058		−0.52205779	−0.21796761	
P	4.81	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	644	0.1+	0.7+	2006 03 05	291	0.2−	0.1+	2006 04 21	703	0.9−	0.7−
2003 11 18	644	0.5+	0.4+	2006 03 23	G96	0.2+	0.6+	2006 04 21	703	0.7+	0.3+
2003 11 18	644	0.3+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.3−	0.5−
2003 11 19	691	0.5−	0.1−	2006 03 23	G96	0.6−	0.4−	2006 04 21	703	0.9−	0.2+
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2006 03 23	G96	0.7−	0.0	2006 05 02	448	0.4+	0.2+
2003 11 19	691	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 02	448	0.5+	0.3−
2006 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.0	0.2−	2006 05 02	448	0.6+	0.0
2006 02 01	691	0.1+	0.0	2006 03 26	691	0.4−	0.3−	2006 05 04	G96	0.3−	0.5+
2006 02 01	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.7−	1.1+
2006 03 05	291	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.6+	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.2−
2006 03 05	291	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.6+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+

2006 FS$_{20}$ = 2002 SG

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.05682		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17393243	ω	305.82029		+0.64111221	+0.76657225	
a	3.1784521	Ω	4.59361		−0.46887962	+0.42903833	
e	0.2214230	i	27.22172		−0.60755826	+0.47780027	
P	5.67	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	644	0.3−	0.9−	2002 10 01	699	0.7+	0.7−	2006 03 04	G96	0.6−	0.2−
2002 09 16	644	0.5+	1.3+	2002 10 01	699	0.7−	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.0
2002 09 16	644	0.3−	1.2−	2002 10 01	699	0.1+	0.8−	2006 03 04	G96	0.4+	0.1−
2002 09 16	644	0.6+	1.0+	2002 10 03	704	0.1−	0.3−	2006 03 24	621	0.2+	0.0

2002 09 16	644	0.1−	1.4−	2002 10 03	704	0.1+	0.5+	2006 03 24	621	0.1+	0.3−
2002 09 16	644	0.4+	1.1+	2002 10 03	704	(2.8+	0.3+)	2006 03 24	621	0.1−	0.2+
2002 09 19	644	0.6−	0.0	2006 02 27	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+
2002 09 19	644	0.0	0.1−	2006 02 27	691	0.3−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−
2002 09 19	644	0.5−	0.0	2006 02 27	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4+	0.1+
2002 10 01	699	0.3−	1.6+	2006 03 04	G96	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−

2006 FT$_{20}$ = 1995 UD$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.97168		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22805515	ω	9.03396		+0.77641991	−0.62962372	
a	2.6532375	Ω	30.04274		+0.57475067	+0.68964235	
e	0.0745339	i	3.12757		+0.25852232	+0.35772531	
P	4.32	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 10 22	691	0.5+	0.3−	2004 12 02	703	0.3−	1.0−	2006 03 23	621	(0.0	2.3+)
1995 10 22	691	0.5+	0.2+	2004 12 02	703	(4.3−	0.2+)	2006 03 24	621	0.2−	0.3+
1995 10 22	691	0.2−	0.2+	2006 03 04	G96	0.4+	0.4−	2006 03 24	621	0.3−	0.5+
1995 10 27	691	0.5−	0.1−	2006 03 04	G96	0.6−	0.9−	2006 03 24	621	0.3−	0.2+
1995 10 27	691	0.3−	0.1−	2006 03 04	G96	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	1.0+	1.0+
1995 10 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+
2004 12 02	703	0.4−	1.1+	2006 03 23	621	0.0	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.2+
2004 12 02	703	0.8+	0.2−	2006 03 23	621	0.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−

2006 FU$_{20}$ = 2003 VG$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.62933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16867256	ω	272.56589		+0.61949508	+0.78441847	
a	3.2441911	Ω	35.77042		−0.69811599	+0.56812694	
e	0.0770939	i	2.96388		−0.35897064	+0.24883617	
P	5.84	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 15	691	0.1−	0.3−	2006 02 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+
2003 11 15	691	0.0	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.5−
2003 11 15	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	621	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
2003 11 16	291	0.5+	0.4+	2006 03 24	621	0.0	0.4+	2006 04 21	691	0.2−	0.2+
2003 11 16	291	0.5−	0.0	2006 03 24	621	0.4−	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−
2003 11 16	291	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+				
2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+				

2006 FC$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.72033		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21144178	ω	278.75499		+0.44013795	+0.89675266	
a	2.7904581	Ω	17.57982		−0.75235500	+0.39624343	
e	0.1257887	i	8.75453		−0.49014339	+0.19704265	
P	4.66	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.0	0.1+	2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 03 04	G96	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.7−	0.1−
2003 09 28	691	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.6+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4+	0.3+
2003 10 18	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.0

2006 FG$_{21}$ = 1994 TD$_4$ = 1997 HO$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	176.94741		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21090259	ω	339.34121		+0.97934373	+0.20195544	
a	2.7952121	Ω	9.02490		−0.17542780	+0.87320112	
e	0.1060429	i	3.65239		−0.10055317	+0.44354684	
P	4.67	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 02	691	0.2−	0.1+	2001 01 31	691	0.2+	0.2+	2006 02 01	G96	1.5+	0.3−
1994 10 02	691	0.7−	0.9+	2001 01 31	691	0.5+	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.6+
1994 10 02	691	(2.8−	6.1+)	2002 04 14	704	0.5−	0.9+	2006 02 20	691	0.1−	0.4+
1994 10 11	691	0.3+	0.2−	2002 04 14	704	0.1+	0.4−	2006 02 20	691	0.3+	0.1+
1994 10 11	691	0.4−	0.3−	2002 04 14	704	1.0−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+
1994 10 11	691	0.3−	0.1−	2002 04 14	704	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	1.0−	0.0
1997 04 27	691	0.7−	0.2−	2002 05 11	704	0.3+	0.6+	2006 03 24	G96	0.7+	0.5−
1997 04 27	691	0.4−	0.2−	2002 05 11	704	1.5+	0.9+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0
1997 04 27	691	0.1−	0.4−	2002 05 11	704	0.9+	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.4−
1997 05 05	691	0.3−	0.3−	2002 05 11	704	0.9+	0.1+	2006 03 26	691	0.1−	0.0
1997 05 05	691	0.2+	0.1+	2003 08 31	704	0.7−	0.2+	2006 03 26	691	0.7−	0.2−
1997 05 05	691	0.1+	0.1−	2003 08 31	704	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.7+	1.6+	2003 08 31	704	0.5+	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.0
1999 10 06	704	0.5+	1.9+	2003 08 31	704	0.0	0.2+	2006 03 29	691	0.0	0.2+
1999 10 06	704	0.3−	1.1+	2004 12 16	691	0.4−	0.3−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
1999 10 06	704	0.9−	1.3+	2004 12 16	691	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+
1999 11 03	704	0.2+	1.3−	2004 12 16	691	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3+	0.2−
1999 11 03	704	0.4−	0.5−	2006 02 01	G96	0.8−	0.3+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
1999 11 03	704	0.9+	1.0−	2006 02 01	G96	0.1+	0.6+				
2001 01 31	691	0.5+	0.4−	2006 02 01	G96	0.5+	0.2+				

2006 FJ$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.45538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18458318	ω	278.53947		+0.04269107	−0.99893864	
a	3.0549772	Ω	168.96936		+0.94852394	+0.03508753	
e	0.1583329	i	5.18568		+0.31381493	+0.02984052	
P	5.34	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	691	0.3+	0.1−	2006 01 26	G96	0.2+	0.5−	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2001 04 16	691	0.0	0.2+	2006 02 07	G96	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+
2001 04 16	691	0.0	0.5+	2006 02 07	G96	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.2−
2004 11 04	703	0.4−	0.6+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1−	2006 03 25	691	0.9+	0.1+
2004 11 04	703	0.6−	0.9+	2006 02 07	G96	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+
2004 11 04	703	0.1+	0.4−	2006 02 20	G96	0.1+	0.2−	2006 03 25	691	0.3+	0.3+
2004 11 04	703	0.3+	0.3−	2006 02 20	G96	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2004 11 19	703	0.1−	0.1+	2006 02 20	G96	0.6−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−
2004 11 19	703	0.8−	0.4−	2006 02 20	G96	0.4−	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2004 11 19	703	0.4−	0.2+	2006 03 05	G96	0.1−	0.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.3+
2004 11 19	703	1.7+	0.0	2006 03 05	G96	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.1−
2006 01 26	G96	0.1+	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.2+
2006 01 26	G96	0.1+	0.6−	2006 03 05	G96	0.3+	0.0				
2006 01 26	G96	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−				

2006 FZ$_{21}$ = 1976 KC$_3$ = 2001 YV$_{108}$ = 2004 TP$_{243}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.95444		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29297236	ω	192.59726		−0.81934278	+0.57310021	
a	2.2451823	Ω	22.39036		−0.52245421	−0.73542955	
e	0.0762563	i	2.29935		−0.23604873	−0.36152388	
P	3.36	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1976 05 27	260	1.7+	0.3−	2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	1.4+	1.1+
1976 05 27	260	0.3+	0.2−	2004 10 15	G96	1.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+

1976 05 29	260	0.4−	0.1+	2004 10 15	G96	0.1+	0.3−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
1976 05 29	260	1.7−	0.2+	2004 10 15	G96	0.6+	0.6−	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	0.7−	1.2−	2004 10 15	G96	0.2−	0.6−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2001 12 18	704	0.2−	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 19	699	0.8+	1.4+
2001 12 18	704	0.7−	0.4−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	0.0
2001 12 18	704	0.8−	0.9−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	699	0.9−	0.6+
2001 12 20	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.1+
2001 12 20	704	0.8+	0.4+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+
2001 12 20	704	1.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2004 10 06	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−
2004 10 06	691	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−
2004 10 06	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	1.0+	0.1−	2006 05 21	G96	1.0−	0.3−
2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.8+	0.2+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3−
2004 10 13	691	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.8+	0.6−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−

2006 FH$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.86029		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23712634	ω	93.53028		−0.43922349		−0.89811779
a	2.5851328	Ω	22.56286		+0.80026523		−0.40207501
e	0.1480088	i	3.22922		+0.40823802		−0.17810144
P	4.16	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	691	0.1−	0.3−	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	G96	0.3−	0.0
2000 11 19	691	0.1−	0.3−	2006 03 02	G96	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−
2000 11 19	691	0.3+	0.2−	2006 03 02	G96	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2000 11 20	704	1.6+	0.6+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+
2000 11 20	704	0.0	1.0+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.3+
2000 11 20	704	0.5−	0.3+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2000 11 20	704	1.1−	0.6−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.3+	0.0
2002 04 14	704	0.5+	1.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.4+	0.1+
2002 04 14	704	0.4+	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2+	0.7−
2002 04 14	704	0.5−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−
2002 04 14	704	0.6+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2+	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2004 10 11	691	0.3−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2004 10 11	691	0.1−	0.7+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4−				
2004 10 11	691	0.3−	0.5+	2006 04 07	G96	0.1−	0.0				

2006 FP$_{22}$ = 1995 GL$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.44891		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17767797	ω	88.34384		−0.02768141		+0.99961674
a	3.1336248	Ω	180.07259		−0.99013085		−0.02746539
e	0.0535848	i	15.54024		−0.13738502		−0.00346815
P	5.55	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.1−	0.2+	2002 08 13	704	0.2+	1.4−	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
1995 04 02	691	0.2−	0.4−	2002 08 13	704	0.1−	0.4−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
1995 04 02	691	0.1−	0.2−	2002 09 04	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.4+
1995 04 08	691	0.1−	0.8−	2002 09 04	644	1.5−	0.5+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
1995 04 08	691	0.2+	0.9−	2002 09 04	644	0.0	0.4+	2006 03 29	691	0.4+	0.3+
1995 04 08	691	0.1+	1.2−	2003 10 21	644	0.5−	0.4+	2006 03 29	691	0.0	0.3+
2001 05 23	645	0.0	0.1+	2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2006 04 18	691	0.2−	0.3+
2001 05 23	645	0.1−	0.0	2003 10 21	644	0.4−	0.5+	2006 04 18	691	0.1+	0.2+
2002 07 20	644	0.1+	0.7+	2006 01 08	G96	1.0−	0.5−	2006 04 18	691	0.3−	0.3+
2002 07 20	644	0.5+	0.4+	2006 01 08	G96	0.8+	0.7−	2006 04 20	691	0.0	0.1+
2002 07 20	644	0.5+	0.5+	2006 01 08	G96	0.8+	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.0
2002 08 04	644	0.2+	0.3+	2006 01 08	G96	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
2002 08 04	644	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.7−	0.2+	2006 04 23	691	0.1+	0.0
2002 08 04	644	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.5−	0.4+	2006 04 23	691	0.1+	0.4+
2002 08 13	704	(2.6+	2.5−)	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+	2006 04 23	691	0.0	0.3+
2002 08 13	704	1.5+	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+				

2006 FV$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.78669		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23338775	ω	171.05064		+0.77286184		+0.63405565
a	2.6126667	Ω	149.55181		−0.58529799		+0.72788254
e	0.2001247	i	2.90150		−0.24517513		+0.26107554
P	4.22	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	691	0.2−	0.2+	2003 09 26	704	0.5−	0.3−	2006 03 06	691	0.2−	0.4+
2002 04 02	691	0.3+	0.3−	2003 09 26	704	(1.8−	2.4+)	2006 03 24	G96	0.5+	0.3−
2002 04 02	691	0.1−	0.2+	2003 09 26	704	1.3−	1.1+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2−
2003 09 18	691	0.1+	0.2−	2003 09 26	704	(2.1−	0.9+)	2006 03 24	G96	0.6−	0.3−
2003 09 18	691	0.0	0.0	2003 09 26	704	1.3−	0.4−	2006 03 24	G96	0.3+	0.4−
2003 09 18	691	0.2−	0.3−	2003 10 03	608	0.9+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.4−
2003 09 20	699	0.2+	1.6+	2003 10 03	608	0.9+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.4−
2003 09 20	699	0.1+	0.5+	2003 10 03	608	0.9+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3+	0.5−
2003 09 20	699	0.3−	0.0	2006 03 06	691	0.3+	0.5+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−
2003 09 20	699	(3.2+	1.7−)	2006 03 06	691	0.3−	0.2+				

2006 FZ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	72.17304		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25616681	ω	67.04080		−0.42383982		−0.90484894
a	2.4553919	Ω	48.09944		+0.81001601		−0.39848598
e	0.0490181	i	3.08854		+0.40525779		−0.14985767
P	3.85	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.4+	1.2+	2006 03 03	G96	0.1−	0.5+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2000 11 02	704	1.4−	1.0+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2000 11 02	704	0.3−	0.3+	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2000 11 02	704	0.1−	0.7+	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2000 12 01	691	0.3+	0.4−	2006 03 24	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.4−
2000 12 01	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2000 12 01	691	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2002 04 15	704	1.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2002 04 15	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2002 04 15	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2002 04 15	704	0.5+	1.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.7−
2002 04 15	704	0.4−	0.6+	2006 04 09	691	0.2−	0.3−	2006 06 19	G96	0.5−	0.0
2006 03 03	G96	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.1+	2006 06 19	G96	1.1−	0.5−
2006 03 03	G96	0.8−	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.2−				

2006 FE$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.91996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21795557	ω	43.27036		−0.17472426		−0.98377858
a	2.7345806	Ω	56.83162		+0.88961730		−0.17541764
e	0.0415017	i	2.78243		+0.42196268		−0.03752800
P	4.52	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2004 12 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2004 12 20	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2004 12 20	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.5−	0.2+
2006 02 07	G96	0.8−	0.8−	2006 04 09	691	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.8−	0.0
2006 02 07	G96	0.3−	1.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
2006 02 07	G96	0.4−	0.8−	2006 05 03	691	0.8+	0.0	2006 05 20	G96	0.8−	0.2−
2006 02 07	G96	0.1+	0.9−	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2006 03 24	691	0.2+	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.4+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−

2006 03 24	691	0.4+	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.7−	0.0		
2006 03 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.6−	0.0		

2006 FF$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.97363		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.27339369	ω	228.80109		−0.08306304	+0.99589404
a	2.3511322	Ω	36.48144		−0.89523652	−0.05870309
e	0.1979788	i	3.47077		−0.43778089	−0.06891310
P	3.61	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.0	0.0	2006 02 07	G96	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.2+	0.3+		
1995 02 06	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.1−	0.9−		
1995 02 06	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.8−		
1999 06 15	704	0.4−	0.3−	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	704	0.5−	0.7−		
1999 06 15	704	0.5−	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	0.5−		
1999 06 15	704	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 25	704	0.2+	1.6−		
1999 06 15	704	0.1+	0.4−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 25	704	0.1−	0.6−		
1999 06 15	704	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	1.3+	0.0		
2003 08 23	704	0.3−	0.8+	2006 04 07	703	0.3+	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	1.4+		
2003 08 23	704	0.8−	0.2+	2006 04 07	703	0.4−	0.4−	2006 05 01	704	0.2+	0.1−		
2003 08 23	704	0.4+	0.9−	2006 04 07	703	0.5+	1.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.7−		
2003 08 23	704	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	0.2−	0.4+	2006 05 01	704	0.5−	0.5+		
2003 09 01	704	0.3+	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.2−	0.2−		
2003 09 01	704	0.5+	0.6−	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.3−	0.1+		
2003 09 01	704	0.7+	0.5−	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.2−	0.1−		
2003 09 17	699	0.1−	0.2−	2006 04 09	704	0.3+	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 17	699	0.7−	0.1+	2006 04 09	704	0.6+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−		
2003 09 17	699	0.6−	0.2+	2006 04 09	704	0.5−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2003 09 17	699	0.4−	1.7+	2006 04 09	704	0.3−	0.5+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−		
2003 09 23	608	0.4−	0.2+	2006 04 18	699	0.3−	0.8+	2006 05 20	G96	0.3+	0.0		
2003 09 23	608	0.5−	0.5+	2006 04 18	699	1.1+	0.9+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−		
2003 09 23	608	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	1.0−	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−		
2003 09 24	644	0.1+	0.6+	2006 04 18	699	0.7−	1.0+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 24	644	0.2+	0.7+	2006 04 23	704	0.7+	0.4+	2006 05 21	644	0.2+	0.2+		
2003 09 24	644	0.2+	0.4+	2006 04 23	704	0.9+	0.0	2006 05 21	644	0.1+	0.0		
2006 02 07	G96	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.3−	0.4−	2006 05 21	644	0.9+	0.1−		
2006 02 07	G96	0.4+	0.3−	2006 04 23	704	0.4+	0.8−						
2006 02 07	G96	0.2+	0.1−	2006 04 24	699	1.0+	0.0						

2006 FK$_{23}$ = 2002 JY$_{94}$ = 2004 XM$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.86094		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.23284005	ω	156.03050		−0.95357306	+0.29754665
a	2.6167622	Ω	41.36974		−0.28643717	−0.84835096
e	0.1017012	i	4.03650		−0.09301698	−0.43791168
P	4.23	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.4−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.2−		
2002 05 11	704	0.1−	1.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.1−		
2002 05 11	704	0.1+	0.8+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	1.3+		
2002 05 13	704	0.5−	0.1+	2006 04 07	703	1.5−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2002 05 13	704	0.4+	0.4−	2006 04 07	703	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0		
2002 05 13	704	0.6+	1.6−	2006 04 07	703	0.2−	1.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+		
2004 12 10	704	0.1−	0.4+	2006 04 07	703	0.3+	0.4−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−		
2004 12 10	704	0.7−	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.4−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0		
2004 12 10	704	0.4−	0.5−	2006 04 08	G96	0.5−	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.0		
2004 12 10	599	0.1+	0.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.0		
2004 12 10	599	0.5+	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−		
2004 12 10	599	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2−		
2004 12 11	599	0.3+	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−		
2006 03 24	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3+	0.3−		
2006 03 24	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	699	0.5−	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.6−		
2006 03 24	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	699	0.1−	0.0						
2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.2−						

2006 FL$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.67047		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17311274	ω	124.82625		−0.82207113	−0.54825329
a	3.1884775	Ω	23.14243		+0.30379553	−0.65061471
e	0.1738745	i	23.01822		+0.48156757	−0.52547011
P	5.69	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	645	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.2−	2006 04 18	699	(3.4−	2.6+)		
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	0.0	0.6−		
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 04 18	699	0.3+	1.5+		
2003 10 22	645	0.1+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3−	2006 04 18	699	0.3−	0.2+		
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	(3.1−	0.2−)		
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.9−	1.4+		
2006 03 24	691	0.3+	0.4−	2006 04 09	691	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.6−	0.6−		
2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.4−	0.9−		

2006 FN$_{23}$ = 2005 EP$_{322}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.86927		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.17219745	ω	159.14434		+0.39740337	+0.91727257
a	3.1997662	Ω	134.26103		−0.84700019	+0.37760784
e	0.1657637	i	2.08914		−0.35307399	+0.12658337
P	5.72	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 02 13	691	0.1+	1.3−	2005 03 04	G96	(0.3+	5.7+)	2006 04 09	691	0.6+	0.2+		
1999 02 13	691	1.3−	1.1−	2005 03 04	G96	(0.5+	5.6+)	2006 04 18	699	1.3−	1.3+		
2000 02 12	645	0.1−	0.3−	2005 03 09	691	0.6+	0.3−	2006 04 18	699	0.5−	1.2+		
2000 02 12	645	0.0	0.3−	2005 03 09	691	0.5+	0.5−	2006 04 18	699	0.2−	0.9−		
2000 04 05	704	0.4−	1.2+	2005 03 09	691	0.4+	0.5−	2006 04 18	699	0.9−	1.5+		
2000 04 05	704	0.8−	0.1+	2006 02 07	G96	0.6−	0.3−	2006 04 20	703	0.2−	1.5−		
2000 04 05	704	0.3−	0.0	2006 02 07	G96	0.2−	0.4−	2006 04 20	703	0.1−	0.7−		
2000 05 04	645	0.1−	0.2−	2006 02 07	G96	0.6+	0.2−	2006 04 20	703	0.1−	0.1−		
2000 05 04	645	0.0	0.2−	2006 02 07	G96	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.5−		
2002 10 03	704	1.1+	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.6+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2002 10 03	704	1.0+	0.5+	2006 03 24	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0		
2002 10 03	704	0.9−	0.4−	2006 03 24	691	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+		
2002 10 03	704	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.0		
2002 10 11	704	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−		
2002 10 11	704	0.7−	1.0+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−		
2002 10 11	704	0.8−	0.9+	2006 03 26	G96	0.4−	0.4+	2006 05 20	G96	0.4+	0.4+		
2005 03 04	G96	(0.2+	5.4+)	2006 04 09	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	G96	0.4+	0.3+		
2005 03 04	G96	(0.4+	6.1+)	2006 04 09	691	0.1+	0.5+						

2006 FO$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.80957		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.22756726	ω	129.60743		+0.51487254	+0.85721050
a	2.6570284	Ω	171.36495		−0.80521057	+0.48750679
e	0.1435244	i	3.75003		−0.29418057	+0.16591351
P	4.33	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 04	291	0.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.9+	0.1−	2006 04 08	G96	0.4−	0.2+		
2002 06 04	291	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.3+	0.2−	2006 04 08	G96	0.7−	0.1+		
2002 06 04	291	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.0		
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.3+		
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5+	2006 04 09	691	0.4+	0.0		
2003 09 28	691	0.0	0.3−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0		
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	1.0+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−		

2003 10 21	691	0.1+	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 10 21	691	0.1+	0.3+	2006 04 08	G96	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−

2006 FQ$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.04316		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23147369	ω	8.69492		−0.97697752	+0.21317467	
a	2.6270498	Ω	183.64627		−0.20286156	−0.94052105	
e	0.1294618	i	7.63970		−0.06604626	−0.26453111	
P	4.26	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.0	0.3+	2006 02 22	G96	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
1995 10 21	691	0.1−	0.0	2006 02 22	G96	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2−
1995 10 21	691	0.1−	0.8+	2006 03 24	691	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
1999 10 04	691	0.5+	0.3−	2006 03 24	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.0
1999 10 04	691	0.5−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.0
1999 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2002 06 10	644	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	2006 04 08	G96	0.0	0.2−
2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.0
2002 06 10	644	0.2−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2006 02 22	G96	1.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.2−	0.6+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−
2006 02 22	G96	0.5−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+				

2006 FS$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.89517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26351701	ω	273.85124		+0.96604455	+0.25555033	
a	2.4095186	Ω	71.34561		−0.21821733	+0.88593981	
e	0.2034161	i	2.30490		−0.13834420	+0.38704610	
P	3.74	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 03	699	0.7−	0.8−	2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2003 07 03	699	0.3−	1.1+	2005 01 18	691	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−
2003 07 03	699	(2.5+	0.7+)	2006 03 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
2003 07 03	699	0.5+	0.2−	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2003 07 23	704	1.3+	0.4−	2006 03 24	691	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.5−
2003 07 23	704	0.8+	0.2−	2006 03 26	G96	0.0	0.3−	2006 05 20	G96	0.5+	0.1+
2003 07 23	704	1.4−	0.3+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.4−
2003 07 23	704	0.2+	1.5−	2006 03 26	G96	0.5+	0.3−	2006 05 20	G96	0.8+	0.1+
2005 01 18	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.1+	0.7+				

2006 FT$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.47147		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27100872	ω	64.70291		−0.36761120	+0.92995680	
a	2.3649059	Ω	183.74681		−0.88504545	−0.35198950	
e	0.1810193	i	5.71528		−0.28558107	−0.10622493	
P	3.64	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.4−	0.7−	2006 02 28	G96	0.1+	0.1+	2006 04 08	G96	0.2+	0.3+
1995 03 27	691	0.1−	0.5−	2006 02 28	G96	0.3−	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	1.2+
1995 03 27	691	0.0	0.3−	2006 03 24	691	0.0	0.3+	2006 04 09	691	0.5+	0.0
2003 08 28	644	0.0	0.3−	2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.1−
2003 08 28	644	0.1−	0.4−	2006 03 24	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	2.4−	1.8−
2003 08 28	644	0.4+	0.2−	2006 03 26	G96	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.9−	0.2−
2006 02 22	G96	0.1−	0.9+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.3−	1.1−
2006 02 22	G96	0.9−	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.9−	1.0−
2006 02 22	G96	0.0	0.5+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.8−	0.3−
2006 02 22	G96	0.6−	0.0	2006 04 08	G96	0.5+	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.3+
2006 02 28	G96	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.2−	2006 05 09	G96	0.3+	0.2+
2006 02 28	G96	0.1+	0.1+	2006 04 08	G96	0.2+	0.2+	2006 05 09	G96	0.0	0.0

2006 FV$_{23}$ = 2004 XU$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.95047		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22812301	ω	90.08354		−0.36463627	+0.93100276	
a	2.6527113	Ω	158.50821		−0.87128649	−0.33486586	
e	0.0505038	i	2.59076		−0.32848173	−0.14525395	
P	4.32	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.0
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+
2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.1+
2004 12 15	691	0.5−	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	2006 04 09	691	0.5+	0.0
2004 12 15	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.2−
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.3+
2006 03 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−				

2006 FX$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.62771		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24024074	ω	75.33989		−0.50916376	−0.85959399	
a	2.5627423	Ω	45.35213		+0.76455465	−0.47468960	
e	0.1150609	i	3.46648		+0.39523215	−0.18912419	
P	4.10	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	691	0.2−	0.3−	2006 03 24	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2002 02 07	691	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2002 02 07	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2002 04 13	644	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.3−	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2002 04 13	644	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2002 04 13	644	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
2004 11 09	703	0.5+	0.3−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
2004 11 09	703	1.4−	0.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−	2006 05 20	G96	0.0	0.6−
2004 11 09	703	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.2−
2004 11 09	703	1.0+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−				

2006 FZ$_{23}$ = 1999 FB$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.50806		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28668661	ω	123.28956		+0.16330373	+0.98647073	
a	2.2778814	Ω	156.09673		−0.91657270	+0.15710065	
e	0.2016781	i	2.03678		−0.36500188	+0.04684956	
P	3.44	H	18.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.0	2003 08 04	704	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3+	0.3+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2003 08 04	704	0.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2003 08 04	704	0.0	0.8+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2003 09 04	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.7−	0.2+
2002 02 14	691	0.2−	0.8+	2003 09 04	691	0.0	0.3+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+
2002 02 14	691	0.1+	0.6+	2003 09 04	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2002 02 14	691	0.4+	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 07	G96	0.3−	0.2+
2003 08 04	704	0.7−	0.4+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	G96	0.3−	0.0
2003 08 04	704	0.3−	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+				

2006 FD$_{24}$ = 2002 CZ$_{285}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.70194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27749787	ω	80.59699		−0.60072903	+0.79909248	
a	2.3278926	Ω	152.43685		−0.75233131	−0.55491314	
e	0.0564630	i	2.97267		−0.27041123	−0.23134956	
P	3.55	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	691	0.3−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	2006 04 18	699	0.3+	0.6+
2002 02 10	691	0.7−	0.2−	2006 03 26	G96	0.5−	0.3+	2006 04 18	699	0.2+	0.3+
2002 02 10	691	0.4+	0.1+	2006 03 26	G96	0.8−	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.9−
2002 02 11	704	1.0+	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	1.4+	0.5+
2002 02 11	704	0.2+	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+
2002 02 11	704	0.5+	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	699	1.2−	0.6+
2002 02 11	704	0.4+	0.3−	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.8−
2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 09	G96	0.3−	0.5−
2006 03 24	691	0.0	0.2−	2006 04 08	G96	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−
2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 04 18	699	(2.2+	0.9+)				
2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 04 18	699	1.1+	1.0−				

2006 FG$_{24}$ = 2004 XK$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.37294		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23299396	ω	102.34306		−0.04502419		+0.99885563
a	2.6156097	Ω	165.04808		−0.93913369		−0.03681542
e	0.1096443	i	3.58488		−0.34058881		−0.03052966
P	4.23	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 03 24	691	1.0+	0.3+	2006 04 20	703	0.0	0.1−
2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.9+
2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	1.4−	0.1+
2003 11 16	645	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	(2.4−	0.0)
2004 12 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.6−
2004 12 03	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−
2004 12 03	691	0.4−	0.3−	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+	2006 05 09	G96	0.4−	0.4−
2004 12 11	691	0.3+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.1+
2004 12 11	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.4+				
2004 12 11	691	0.4−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+				

2006 FH$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.22466		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17435152	ω	128.90755		−0.89357588		−0.41685509
a	3.1733567	Ω	27.67401		+0.21154036		−0.71833125
e	0.0211120	i	21.02044		+0.39594547		−0.55698478
P	5.65	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.3−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2003 10 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2003 10 24	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2003 11 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2003 11 23	691	0.2+	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2003 11 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.0
2006 03 24	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2006 03 24	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.9+	0.6−	2006 06 01	G96	0.3+	0.3−
2006 03 26	G96	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.0	1.0+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2006 03 26	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	699	1.0−	0.6−	2006 06 01	G96	0.5−	0.2−
2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	1.5+	2006 06 01	G96	0.3−	0.1+

2006 FO$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.36205		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22216793	ω	20.09393		−0.90995875		+0.41462028
a	2.6999049	Ω	184.42648		−0.39333486		−0.86908116
e	0.1003389	i	6.00031		−0.13138781		−0.26979243
P	4.44	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	291	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1+	2006 04 24	699	0.9−	0.1+
2003 09 28	291	0.0	0.5+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	2006 05 07	G96	0.1+	0.0
2003 09 28	291	0.1−	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 05 07	G96	0.1+	0.0
2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.4+	0.0	2006 05 07	G96	0.0	0.0
2003 09 29	645	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	G96	0.0	0.0
2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.2+	0.4−
2006 03 24	691	0.1−	0.0	2006 04 24	699	1.2+	0.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.5−
2006 03 24	691	0.2−	0.0	2006 04 24	699	(2.3+	0.9+)	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−
2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.6−	0.3+

2006 FS$_{24}$ = 2001 CA$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.71861		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21464280	ω	206.69450		−0.14810913		+0.98624780
a	2.7626455	Ω	54.87389		−0.89058627		−0.10076185
e	0.0288176	i	5.14472		−0.43002300		−0.13100505
P	4.59	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	950	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.2−
2001 02 15	950	0.2+	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.3−
2001 02 15	950	0.1−	0.0	2006 03 24	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.1−
2004 12 11	691	0.2+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.5−	0.9+
2004 12 11	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 04 20	703	0.4+	0.3+
2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	G96	0.0	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2006 03 11	D35	0.9−	0.2+	2006 04 08	G96	0.5−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.6+
2006 03 11	D35	0.5−	0.1+	2006 04 09	691	0.5+	0.4−	2006 05 24	G96	0.7+	0.3+
2006 03 11	D35	0.5−	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.8+	0.4+

2006 FU$_{24}$ = 2004 VN$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.52204		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23278862	ω	309.92023		−0.69370613		−0.72024325
a	2.6171476	Ω	184.01334		+0.67937701		−0.65218198
e	0.1468845	i	3.79603		+0.23920427		−0.23644943
P	4.23	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 17	644	0.6+	1.3+	2005 02 13	809	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.5−	0.4−
2002 05 17	644	0.4+	1.1+	2005 02 13	809	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.4−
2002 05 17	644	0.1−	1.3+	2005 02 13	809	0.5+	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2−
2004 10 11	695	0.4−	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.3+
2004 10 11	695	0.2−	0.4+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.7+	0.3−
2004 11 03	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+
2004 11 03	691	0.1−	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2004 11 03	691	0.1−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−
2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.2−	2006 05 06	G96	0.8−	0.2−
2004 11 10	691	0.0	0.4−	2006 03 26	G96	0.2−	0.4−				

2006 FV$_{24}$ = 2003 SV$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.79519		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23913980	ω	71.36853		−0.33852567		+0.94095643
a	2.5706018	Ω	178.84244		−0.88366346		−0.31748596
e	0.0421739	i	3.31870		−0.32332531		−0.11748899
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 26	691	0.1+	0.2−	2004 12 21	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.3+	0.1−
1995 10 26	691	0.0	0.3+	2004 12 21	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.6+

1995 10 26	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	691	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2003 09 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	691	0.4+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2003 09 19	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.5+	0.8+	2006 05 06	G96	0.7−	0.1+
2003 09 19	691	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.3+
2003 09 21	691	0.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2004 12 21	691	0.2−	0.4+	2006 04 09	691	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0

2006 FH$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.40349		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18699921	ω	42.17235		−0.07127308		+0.99744801
a	3.0286066	Ω	223.74103		−0.91676218		−0.06716439
e	0.0960075	i	0.34780		−0.39302322		−0.02421592
P	5.27	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.2+	0.2−	2003 11 15	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.3−	0.3+
2000 02 03	691	0.3+	0.3−	2003 12 21	291	0.6−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1−
2000 02 03	691	0.2−	0.4−	2003 12 21	291	0.8−	0.1−	2006 03 25	G96	0.1−	0.3+
2000 03 03	691	0.0	0.1−	2003 12 21	291	0.2+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
2000 03 03	691	0.3−	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+
2000 03 03	691	0.2−	0.0	2005 01 19	691	0.2+	0.1−	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2001 04 24	691	0.2−	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.6+	2006 04 09	691	0.3+	0.2−
2001 04 24	691	0.1−	0.0	2005 01 19	691	0.3+	0.5−	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2001 04 24	691	0.0	0.1−	2005 01 19	691	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.6−
2002 08 27	644	0.0	0.3+	2005 01 19	691	0.3+	0.5−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+
2002 08 27	644	0.1+	0.5+	2005 03 08	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.3+
2002 08 27	644	0.1+	0.5+	2005 03 08	G96	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2002 09 05	704	1.2+	0.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
2002 09 05	704	1.0+	0.2+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2002 09 05	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.4+
2003 10 20	691	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2003 10 20	691	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.4+	2006 05 05	G96	0.6−	0.0
2003 11 15	691	0.4+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1−	0.4+
2003 11 15	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.4+				

2006 FN$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.76518		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21568753	ω	325.97796		−0.95085478		−0.30192734
a	2.7537173	Ω	196.85894		+0.30946857		−0.93399183
e	0.0580172	i	13.69582		−0.01021765		−0.19104746
P	4.57	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 14	691	0.4+	0.6+	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 04 18	699	0.3−	1.1+
1994 10 14	691	0.3−	0.6−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 18	699	0.1+	0.8−
1994 10 14	691	0.0	0.6−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.4+	0.7+
2003 09 19	691	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	1.9−	0.9−
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	1.0+
2003 09 19	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	1.7−	0.4−
2003 10 03	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	0.6+
2003 10 03	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.1−
2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	0.8−
2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.1+
2003 11 16	645	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.8−	0.5−
2006 02 25	G96	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.7+
2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	0.5−	0.3−
2006 02 25	G96	0.2+	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.7−
2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−
2006 03 24	291	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.5+	0.2−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−
2006 03 24	291	0.4+	0.2+	2006 04 09	691	0.4+	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+
2006 03 24	291	0.3+	0.1+	2006 04 18	699	1.0−	0.5−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−

2006 FT$_{25}$ = 2003 TQ$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.14276		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17714362	ω	122.06965		−0.98357538		−0.17866931
a	3.1399233	Ω	47.65183		+0.15170625		−0.89523762
e	0.1517075	i	1.98713		+0.09779919		−0.40819956
P	5.56	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.2−
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2003 10 01	691	0.0	0.5+	2006 03 25	G96	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+
2003 10 18	691	0.1−	0.4−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.5+	0.4+
2003 10 18	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	1.2+	0.9−	2006 04 30	691	0.3−	0.1−
2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.4−	2.0−	2006 05 01	691	0.3−	0.1+
2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 24	699	1.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.3−	0.2−
2006 03 24	G96	0.2+	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.8+	2006 05 01	691	0.4−	0.1+

2006 FC$_{26}$ = 2004 XN$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	116.49560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21074799	ω	42.45254		+0.33579912		−0.94158120
a	2.7965789	Ω	27.95541		+0.84878054		+0.29061676
e	0.0650344	i	3.15054		+0.40842447		+0.17019618
P	4.68	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 13	691	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	1.1−	0.1+
2004 12 13	691	0.2−	0.5−	2006 03 24	G96	0.6−	0.5+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2004 12 13	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.5−	2006 04 24	691	0.1−	0.2−
2004 12 18	691	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.3−	0.2+
2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.5+	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.2−
2004 12 18	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.7−	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.2−
2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3−				

2006 FK$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.32988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22047877	ω	19.49491		−0.93533715		+0.35375303
a	2.7136773	Ω	181.22647		−0.33467106		−0.88650325
e	0.1020324	i	4.80511		−0.11462852		−0.29827970
P	4.47	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 28	645	0.1−	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	691	0.0	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.4−
2003 09 29	691	0.3+	0.5+	2006 03 26	G96	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.2−
2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.4−	2006 04 29	691	0.2−	0.0
2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.0
2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1+				

2006 FL$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.03211		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23292873	ω	24.51611		−0.80383160		+0.59180635
a	2.6160980	Ω	192.33068		−0.58162995		−0.80313799
e	0.0704714	i	16.36406		−0.12474520		−0.06880850
P	4.23	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.4+	0.5−	2006 02 25	G96	0.2−	0.6+	2006 04 19	699	0.0	0.0
2002 04 10	704	0.3−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 04 19	699	0.4−	0.5+
2002 04 10	704	0.5−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 19	699	0.9+	0.1−
2002 04 10	704	0.3−	1.3−	2006 03 24	G96	0.6−	0.1+	2006 04 19	699	0.1+	0.3−
2002 04 10	704	0.1+	0.2−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+	2006 04 21	185	0.1+	0.0
2002 04 16	704	0.6+	0.5−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3−	2006 04 21	185	0.5−	0.4−
2002 04 16	704	0.5−	0.4+	2006 03 26	G96	0.7−	0.4−	2006 04 21	185	0.2−	0.9−
2002 04 16	704	0.0	1.1+	2006 03 26	G96	0.8−	0.1−	2006 04 23	704	1.2+	0.1+
2002 04 16	704	0.6+	1.6+	2006 03 26	G96	0.5−	0.5−	2006 04 23	704	1.4+	0.3+
2002 05 13	644	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 23	704	(3.1+	0.5−)
2002 05 13	644	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 19	699	0.3+	0.3−
2002 05 13	644	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 19	699	0.5+	0.6−
2006 02 25	G96	0.4+	0.3+	2006 04 18	644	0.2−	0.1+	2006 05 19	699	0.1−	0.5+
2006 02 25	G96	0.6+	0.9−	2006 04 18	644	0.4−	0.2−	2006 05 19	699	0.2−	0.6+
2006 02 25	G96	0.2+	0.4+	2006 04 18	644	0.2−	0.1−				

2006 FN$_{26}$ = 2004 XB$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.49138		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18236654	ω	111.53583		−0.84256932		+0.53430231
a	3.0796825	Ω	100.81910		−0.51616349		−0.76511261
e	0.1718861	i	3.95859		−0.15379268		−0.35933791
P	5.40	H	14.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 04 08	704	0.1+	1.5+	2006 04 24	704	0.2+	0.2+
2004 12 10	691	0.1+	0.0	2006 04 08	704	(0.7+	2.2+)	2006 04 24	704	0.1+	0.4+
2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 04 18	644	0.0	0.4−	2006 04 24	704	0.2−	0.2+
2004 12 14	691	0.2−	0.2−	2006 04 18	644	0.2−	0.5−	2006 04 26	704	0.2+	0.3−
2004 12 14	691	0.2+	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.3−	2006 04 26	704	1.0+	0.3−
2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 04 19	703	1.6−	0.6−	2006 04 26	704	0.3+	0.1+
2006 03 24	704	0.3−	0.1+	2006 04 19	703	1.5−	0.3−	2006 04 26	704	1.2+	0.7−
2006 03 24	704	0.8+	0.3+	2006 04 19	703	1.3−	1.1−	2006 04 26	704	0.2+	0.5−
2006 03 24	704	0.6−	0.3+	2006 04 23	704	1.6+	0.7−	2006 04 30	704	0.7−	0.4+
2006 03 24	704	1.1+	1.2+	2006 04 23	704	0.3−	0.0	2006 04 30	704	1.0−	0.0
2006 03 25	691	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	1.4+	0.7−	2006 04 30	704	0.4−	1.8+
2006 03 25	691	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	0.8+	1.3+	2006 04 30	704	0.1−	0.4−
2006 03 25	691	0.0	0.3−	2006 04 23	704	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	0.1+	0.7+
2006 04 08	704	0.5+	0.6−	2006 04 24	704	0.5−	0.2+				
2006 04 08	704	0.4+	0.6+	2006 04 24	704	0.3+	0.4+				

2006 FR$_{26}$ = 2004 TQ$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.81550		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25461699	ω	293.46727		−0.03610295		−0.99923748
a	2.4653456	Ω	158.58580		+0.93110090		−0.03903703
e	0.1443402	i	2.33371		+0.36297066		+0.00074937
P	3.87	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.4−
2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2004 10 09	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2004 10 13	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2004 10 13	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.3−
2006 03 24	G96	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+				

2006 FV$_{26}$ = 2001 YT$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.70470		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29176510	ω	178.28959		−0.75006133		+0.66045034
a	2.2513715	Ω	43.11242		−0.60739706		−0.66705718
e	0.0327619	i	2.92151		−0.26168075		−0.34473188
P	3.38	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 12	691	0.3−	0.2−	2004 10 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.5−	0.5+
1996 04 12	691	0.3−	0.3−	2004 10 12	691	0.0	0.4+	2006 03 24	699	0.1−	0.3+
1996 04 12	691	0.0	0.4+	2004 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	2.1+	0.8+
1999 02 12	699	1.1+	0.0	2004 10 20	704	0.4−	0.4−	2006 03 24	699	0.2+	0.6+
1999 02 12	699	0.3+	0.0	2004 10 20	704	0.6−	0.8+	2006 03 24	704	0.7+	0.0
1999 02 12	699	0.3+	0.1+	2004 10 20	704	0.2−	1.1+	2006 03 24	704	0.2+	1.1+
2001 12 18	704	0.2−	0.6+	2004 11 04	699	0.2+	0.5−	2006 03 24	704	1.0+	0.3+
2001 12 18	704	0.2−	0.1−	2004 11 04	699	0.3−	0.7+	2006 03 25	106	1.0−	0.4−
2001 12 18	704	0.4+	1.4−	2004 11 04	699	0.8−	1.7+	2006 03 25	106	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.6−	1.7−	2004 11 04	699	1.8−	2.2+	2006 03 25	106	0.7+	0.0
2001 12 18	704	0.0	1.5−	2004 11 04	703	0.3+	1.4+	2006 03 25	106	0.2−	0.3−
2001 12 19	704	0.3+	0.7−	2004 11 04	703	0.1+	0.6−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+
2001 12 19	704	0.3−	0.5−	2004 11 04	703	1.9+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1+
2001 12 19	704	1.3−	0.4−	2004 11 04	703	0.3+	0.8−	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.8+	2006 02 27	691	0.6+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4+	0.1−
2002 01 14	704	0.5+	0.7+	2006 02 27	691	0.4+	0.1−	2006 03 30	106	0.0	0.6+
2002 01 14	704	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 03 30	106	1.2−	0.2+

2006 FD$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.39709		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23404024	ω	166.63299		−0.96703995		+0.24937686
a	2.6078085	Ω	27.97051		−0.24253666		−0.84065240
e	0.0704137	i	6.29527		−0.07752227		−0.48074393
P	4.21	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 22	691	(2.2−	2.2+)	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 04 18	699	1.1+	1.1+
1995 10 22	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	G96	0.6−	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
1995 10 22	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
1995 10 28	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.0
1995 10 28	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.1−	0.5+
1995 10 28	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 24	699	1.0−	0.6+
1995 11 25	691	0.7−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.6−
1995 11 25	691	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.3−
1995 11 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.0
2006 02 07	G96	0.3−	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
2006 02 07	G96	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.6+	1.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2006 02 07	G96	0.2+	0.1+	2006 04 18	699	1.3+	1.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2006 02 07	G96	0.6−	0.2−	2006 04 18	699	(2.4+	0.8−)				

2006 FE$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.15624		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27451277	ω	263.16183		+0.35950375		+0.93192065
a	2.3447382	Ω	28.05618		−0.81102668		+0.33736038
e	0.1387254	i	5.82802		−0.46151141		+0.13308598
P	3.59	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	691	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2000 11 30	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2000 11 30	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−
2003 08 30	608	0.3−	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.3−	2006 05 03	G96	0.0	0.3−
2003 08 30	608	0.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.7+	0.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+
2003 08 30	608	0.4+	0.2−	2006 04 18	699	0.8+	0.4−	2006 05 07	G96	0.1+	0.2+

2006 03 24	G96	0.0	0.2−	2006 04 18	699	1.1−	1.5+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−		
2006 03 24	G96	0.1−	0.4−	2006 04 18	699	0.6−	1.9+	2006 05 07	G96	0.3+	0.1−		
2006 03 24	G96	0.5−	0.7−	2006 04 19	G96	0.0	0.3−	2006 05 23	G96	0.2−	0.4−		
2006 03 24	G96	0.6+	0.6−	2006 04 19	G96	0.4−	0.4−	2006 05 23	G96	0.3−	0.4−		
2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.1+	0.4−		
2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.4−		

2006 FP$_{27}$ = 1999 TO$_{295}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.69354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25786127	ω	270.35291		+0.46167254	+0.88228613	
a	2.4446235	Ω	27.73457		−0.71499427	+0.43138637	
e	0.2751546	i	11.37841		−0.52501587	+0.18835335	
P	3.82	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	1.7−	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−		
1999 10 01	703	0.8−	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.3−	2006 04 19	G96	0.1−	0.5−		
1999 10 01	703	0.1−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.3−		
1999 10 01	703	1.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.7−	0.2−		
1999 10 09	704	0.3−	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.0	0.7+		
1999 10 09	704	0.7+	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.2−		
1999 10 09	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.3+	0.1+		
1999 10 09	704	0.7+	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+						
2006 03 24	G96	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+						

2006 FR$_{27}$ = 2004 XO$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.60940		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16879129	ω	131.39853		−0.98744633	+0.15412324	
a	3.2426696	Ω	57.49462		−0.15438144	−0.89539237	
e	0.2745030	i	2.34999		−0.03340832	−0.41775415	
P	5.84	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.0	0.6−	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.1+		
2000 03 10	704	0.1+	1.2+	2004 12 15	691	0.2−	0.3−	2006 04 09	691	0.3+	0.1−		
2000 03 10	704	0.4+	0.4−	2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.3+		
2000 03 10	704	0.6−	0.1−	2004 12 20	691	0.3−	0.2+	2006 04 18	644	0.5+	0.0		
2000 03 26	699	0.3+	0.8+	2004 12 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 18	644	0.3−	0.4−		
2000 03 26	699	0.0	0.3−	2004 12 20	691	0.3+	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.7−		
2000 03 26	699	0.4+	0.3+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 04 26	807	0.1−	0.2−		
2000 03 26	699	0.1−	1.9−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 26	807	0.1+	0.1−		
2000 04 05	704	0.2+	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.4−		
2000 04 05	704	0.3−	0.6+	2006 03 24	G96	0.6−	0.3−	2006 05 22	G96	0.1−	0.3−		
2000 04 05	704	0.4+	0.7+	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−		
2000 04 05	704	0.5−	0.6+	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.7−	0.9+		
2000 04 05	704	0.6+	1.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−						

2006 FS$_{27}$ = 1996 FR$_{11}$ = 2003 KB$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.24218		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30144405	ω	280.27729		+0.91105637	+0.41083980	
a	2.2029175	Ω	55.47319		−0.36000527	+0.83347957	
e	0.1755942	i	2.39669		−0.20092908	+0.36948946	
P	3.27	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 22	691	0.4−	0.0	2000 08 20	699	0.8−	0.1−	2005 01 18	691	0.4+	0.3+		
1996 03 22	691	0.1+	0.1−	2002 02 04	644	0.1+	1.0+	2005 01 18	691	0.8+	0.3+		
1996 03 26	691	0.4+	0.2−	2002 02 04	644	0.2+	1.0+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+		
1996 03 26	691	0.2+	0.6−	2002 02 04	644	0.2−	0.7+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+		
1996 03 26	691	0.4+	0.6−	2002 02 10	704	1.1−	1.0+	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+		
1997 10 30	704	(2.9−	1.5+)	2002 02 10	704	1.4−	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.0		
1997 10 30	704	1.5−	0.7+	2002 02 10	704	1.2−	0.9+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+		
1997 10 30	704	1.6−	0.8−	2002 02 10	704	1.2−	1.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+		
1997 10 30	704	(5.0−	0.5+)	2002 02 10	704	1.9−	0.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.3+		
2000 08 02	704	0.7+	0.1+	2003 05 29	704	0.4−	0.7−	2006 04 09	691	0.6−	0.5+		
2000 08 02	704	0.0	0.5+	2003 05 29	704	0.7+	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+		
2000 08 02	704	0.1−	0.3+	2003 05 29	704	0.5+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+		
2000 08 02	704	0.2+	0.7+	2003 05 29	704	0.8+	0.6+	2006 04 24	699	0.4−	0.2+		
2000 08 02	704	0.6+	0.7+	2003 06 03	704	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.6+	0.6−		
2000 08 02	704	0.2+	0.1−	2003 06 03	704	0.7−	0.0	2006 04 24	699	0.2+	0.5+		
2000 08 02	704	0.4+	0.4+	2003 06 03	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	0.1−	0.4−		
2000 08 02	704	0.1+	0.4+	2003 06 03	704	0.0	1.6+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0		
2000 08 02	704	1.2+	0.1+	2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0		
2000 08 20	699	0.2−	0.4+	2004 12 11	691	0.3+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−		
2000 08 20	699	1.2−	0.5+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+		
2000 08 20	699	0.8−	0.4+	2005 01 18	691	0.5+	0.0						

2006 FZ$_{27}$ = 1996 GG$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.40666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29395619	ω	68.12305		−0.20148591	+0.97940050	
a	2.2401700	Ω	190.28021		−0.92401064	−0.19457592	
e	0.1037716	i	4.28847		−0.32497348	−0.05398958	
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 04 14	691	0.3−	0.7−	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 04 23	704	0.4+	0.1+		
1996 04 14	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.5−		
1996 04 14	691	0.2−	0.6−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.5−		
1996 04 18	809	(1.8+	3.7+)	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.8+	0.2+		
1996 04 18	809	(2.2+	3.2+)	2006 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	1.7−	0.2−		
1996 04 18	809	1.7+	1.9+	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.0	0.4+		
2002 01 08	644	0.7+	0.2−	2006 04 18	644	0.1+	0.4−	2006 05 01	703	1.2−	0.6−		
2002 01 08	644	0.4+	0.0	2006 04 18	644	0.2−	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.3−		
2002 01 08	644	0.1+	0.0	2006 04 18	644	0.3−	1.1−	2006 05 01	704	0.9+	0.4+		
2002 01 14	704	0.8−	0.5−	2006 04 19	699	0.6−	0.1+	2006 05 01	704	1.5+	0.1+		
2002 01 14	704	0.5−	0.2+	2006 04 19	699	0.0	0.8+	2006 05 06	691	0.2−	0.3+		
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2006 04 19	699	0.3+	1.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.2+		
2006 02 27	G96	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.5−	2006 05 06	691	0.1+	0.0		
2006 02 27	G96	0.2+	0.4−	2006 04 23	H07	1.0+	0.4−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0		
2006 02 27	G96	0.4−	0.0	2006 04 23	H07	0.0	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−		
2006 02 27	G96	0.3−	0.4−	2006 04 23	H07	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.7−	0.2−		
2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0		
2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 04 23	704	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+		
2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−		
2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	1.9+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.0		

2006 FD$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.43965		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27983409	ω	347.78249		+0.93432930	−0.35130345	
a	2.3149181	Ω	32.98387		+0.33559331	+0.81034184	
e	0.1179998	i	6.34048		+0.12002458	+0.46896906	
P	3.52	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.6−	0.1−	2000 09 24	699	0.7+	0.0	2006 04 19	947	0.5+	0.0		
2000 09 24	704	0.4+	0.2−	2000 09 24	704	0.5+	0.8−	2006 04 19	947	0.1+	0.4−		
2000 09 24	704	0.2+	0.5−	2000 09 24	704	0.4+	0.0	2006 04 21	G96	0.1−	0.4+		
2000 09 24	699	0.5+	0.0	2000 09 24	704	0.7−	0.1−	2006 04 21	G96	0.4−	0.2+		
2000 09 24	704	0.3−	0.3+	2000 10 02	704	0.9−	0.9+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1−		
2000 09 24	704	0.6+	0.5+	2000 10 02	704	0.5+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+		
2000 09 24	704	0.9−	0.1+	2000 10 02	704	0.2−	0.7−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−		
2000 09 24	704	0.4+	0.1−	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−		
2000 09 24	699	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 24	704	0.7+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+		
2000 09 24	704	0.1+	1.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 23	G96	0.4+	0.2−		
2000 09 24	699	1.3−	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+		

2000 09 24	704	0.2−	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+		
2000 09 24	704	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−						
2000 09 24	704	0.6+	0.4+	2006 04 19	947	0.3−	0.4−						

2006 FJ$_{28}$ = 2002 UF$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.54385		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18582324	ω	114.81783		+0.58712174		+0.80923542
a	3.0413707	Ω	191.20585		−0.77576382		+0.55518655
e	0.1693694	i	6.09741		−0.23125431		+0.19210915
P	5.30	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.8−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.5−
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
2006 03 24	G96	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.6+	2006 04 25	291	0.1−	0.1−
2006 03 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 25	291	0.0	0.1+
2006 03 24	G96	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	291	0.1−	0.0

2006 FM$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.31657		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21535694	ω	167.32485		−0.80231215		+0.59501336
a	2.7565347	Ω	49.29232		−0.55297098		−0.71095308
e	0.0393571	i	3.59103		−0.22476278		−0.37483973
P	4.58	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1−	0.6+	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+
2003 10 19	691	0.9−	0.7+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5+	0.3+
2003 10 19	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.4+	0.2−
2004 12 15	691	0.3+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.2−	0.6+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2004 12 15	691	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	2006 05 23	G96	0.5+	0.1+
2006 03 24	G96	0.6+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.3+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2−
2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.4+	0.7+
2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.0				
2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.3+	0.3−				

2006 FN$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.54358		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24772226	ω	214.61380		−0.44473013		+0.88700957
a	2.5108804	Ω	29.55630		−0.75431083		−0.29614577
e	0.0485378	i	14.58483		−0.48293921		−0.35427630
P	3.98	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.2+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 04 09	644	0.2−	0.3−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 04 07	691	0.2−	0.4+
2002 04 09	644	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.4−
2002 04 14	704	0.7−	1.0+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2−	0.0
2002 04 14	704	0.5+	0.6−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	G96	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.2−	0.7+
2006 03 24	G96	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	G96	0.1+	0.1+
2006 03 24	G96	0.7−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2−				

2006 FP$_{28}$ = 2002 TQ$_{350}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.48007		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18423618	ω	39.44159		−0.51445168		+0.85355684
a	3.0588118	Ω	200.02319		−0.83494281		−0.52048144
e	0.0682630	i	13.91513		−0.19547371		−0.02323335
P	5.35	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.0
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2006 02 22	G96	0.7−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2006 02 22	G96	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 01	703	1.1−	0.8−
2006 02 22	G96	0.5−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2006 02 22	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.3−	2006 05 01	703	0.4+	1.2+
2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 01	703	0.5+	0.1+
2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.3−	0.8−	2006 05 01	703	0.7−	0.3−
2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.3−	0.4+				
2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.5−	0.9+				

2006 FQ$_{28}$ = 2004 VM$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.82186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27103331	ω	139.17226		−0.99885235		−0.01501307
a	2.3647629	Ω	40.03732		−0.00687959		−0.89478400
e	0.1751183	i	4.05432		+0.04739885		−0.44624679
P	3.64	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 09	568	0.2−	0.6+	2006 03 25	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
2004 11 09	568	0.3−	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2004 11 09	568	0.0	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−
2004 11 10	568	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2006 03 24	G96	0.5−	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2006 03 24	G96	0.2+	0.5−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.1+
2006 03 24	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.3+
2006 03 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.7+	0.8+
2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.7−				

2006 FB$_{29}$ = 2005 BL$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.60440		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.15752704	ω	240.48222		−0.59983237		+0.79933577
a	3.3954654	Ω	352.35779		−0.60988078		−0.48551565
e	0.0561031	i	15.50266		−0.51792525		−0.35402948
P	6.26	H	14.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	703	0.1−	0.2−	2005 03 09	703	0.8−	0.5−	2006 04 29	E12	0.5+	0.3−
2005 01 16	703	0.3−	0.1−	2006 03 11	E12	0.5−	0.4+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1−
2005 01 16	703	0.3−	0.5+	2006 03 11	E12	0.3−	0.1+	2006 04 29	E12	0.5+	0.8−
2005 01 17	704	0.2+	1.0+	2006 03 11	E12	0.4+	0.6+	2006 04 29	E12	0.1+	0.0
2005 01 17	704	0.1−	0.0	2006 03 11	E12	0.0	0.3+	2006 05 20	699	0.7+	0.5+
2005 01 17	704	0.3+	0.3−	2006 03 24	703	0.6−	0.2−	2006 05 20	699	1.2−	0.1−
2005 03 01	703	0.3+	0.4−	2006 03 24	703	0.1+	0.5+	2006 05 20	699	0.7−	1.9+
2005 03 01	703	0.7+	0.1−	2006 03 24	703	0.3+	0.3−	2006 05 20	699	0.2+	1.4−
2005 03 01	703	0.8+	0.2+	2006 03 24	703	0.4−	0.4−	2006 05 25	E12	0.1+	0.1−
2005 03 01	703	0.1+	0.4−	2006 03 27	E12	0.6+	0.3−	2006 05 25	E12	0.0	0.1−
2005 03 09	703	0.4−	0.6+	2006 03 27	E12	0.2−	0.2−	2006 05 25	E12	0.3+	0.3+
2005 03 09	703	0.3+	0.6−	2006 03 27	E12	0.2−	0.3−	2006 05 25	E12	0.3−	0.2+
2005 03 09	703	0.6−	0.4+	2006 03 27	E12	0.5+	0.0				

2006 FQ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.05209		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23361307	ω	69.53542	−0.22257526		−0.97137326	
a	2.6109865	Ω	33.66945	+0.82934015		−0.23342370	
e	0.1269011	i	8.61349	+0.51249895		−0.04412888	
P	4.22	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	704	0.3+	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
2004 12 02	704	0.2+	1.0−	2006 03 24	G96	0.7−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.2−
2004 12 02	704	0.5+	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2004 12 02	704	0.6−	0.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2004 12 20	703	0.5+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2004 12 20	703	0.3+	0.9+	2006 03 25	691	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2004 12 20	703	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2004 12 20	703	1.3−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.0				
2006 03 24	G96	1.0−	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.3+				

2006 FV$_{29}$ = 2002 CE$_{298}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.94224		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28416879	ω	99.45260	+0.06386474		+0.99795453	
a	2.2913168	Ω	174.20681	−0.92628720		+0.06033608	
e	0.1499633	i	1.61110	−0.37136681		+0.02112619	
P	3.47	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2002 02 11	704	0.6+	0.5−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.0	0.1−
2002 02 11	704	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.8+
2002 02 11	704	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 01	704	(0.5+	2.1+)
2002 02 11	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 02 13	291	0.5+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 02 13	291	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2002 02 13	291	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4+	0.0
2006 03 24	G96	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.0

2006 FW$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.49037		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22253039	ω	285.73525	+0.80566706		+0.58799065	
a	2.6969723	Ω	38.33047	−0.48938371		+0.72905752	
e	0.0774848	i	6.65602	−0.33377264		+0.35034574	
P	4.43	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	599	0.7−	0.6−	2003 10 21	704	1.6+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2003 09 21	599	0.7−	0.4−	2003 10 21	644	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2003 09 21	599	0.1−	0.4−	2003 10 24	704	1.8+	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2003 09 29	704	0.8−	0.2+	2003 10 24	704	1.0−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.5−	0.3−	2003 10 24	704	0.6−	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
2003 09 29	704	1.5+	0.2+	2003 10 24	704	0.7−	1.0+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	0.2+	0.7−	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−
2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 04 19	G96	0.9−	0.1−
2003 10 21	704	0.1+	0.4−	2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.5−
2003 10 21	704	0.5−	1.2+	2006 03 24	G96	0.8−	0.3+	2006 04 19	G96	0.9−	0.1−
2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	704	0.8−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	704	0.7+	1.3+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.0

2006 FX$_{29}$ = 2001 DD$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.41451		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22603009	ω	183.52510	−0.81015308		+0.58004841	
a	2.6690613	Ω	32.40460	−0.53389925		−0.67032589	
e	0.1853834	i	9.10782	−0.24208176		−0.46282507	
P	4.36	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.3+	0.0	2006 04 21	461	0.3−	0.3−
2001 02 21	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 04 21	461	0.1+	0.2−
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 04 21	461	0.2−	0.4−
2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.6+	0.2−	2006 04 28	704	0.1−	0.8−
2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 04 19	699	0.9+	0.2+	2006 04 28	704	0.1+	0.0
2006 03 24	G96	0.8−	0.2−	2006 04 19	699	1.8+	0.6−	2006 04 28	704	0.5−	0.5+
2006 03 24	G96	0.5−	0.0	2006 04 19	699	1.8+	0.0	2006 04 28	704	1.0+	0.1+
2006 03 24	G96	0.8−	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 04 28	704	0.7+	1.0+
2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.8−	0.3−	2006 05 01	704	0.5−	0.4+
2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.7−	0.6−	2006 05 01	704	1.0+	0.0
2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	1.3−	0.1−	2006 05 01	704	0.4−	0.2+
2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.1+	0.8+	2006 05 01	704	0.3−	0.3+
2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.6−	0.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.5−
2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	703	1.1−	0.7+				

2006 FA$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.94819		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29037855	ω	96.76154	+0.24507355		+0.96948122	
a	2.2585326	Ω	187.43488	−0.90874971		+0.22729624	
e	0.2012993	i	2.97556	−0.33780603		+0.09188355	
P	3.39	H	18.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 03 19	691	0.7−	0.3−	2006 03 24	G96	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
1999 03 19	691	0.8−	0.6−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.3−	0.1+
1999 03 19	691	1.3−	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
1999 03 21	645	0.3+	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−	2006 05 25	699	0.8−	0.8−
1999 03 21	645	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 25	699	0.8+	0.4+
1999 03 22	645	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 25	699	0.3+	0.6−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 25	699	0.7+	1.5−
2000 10 02	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.7−	0.4−
2000 10 02	691	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.4−
2000 10 02	691	0.3+	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.6−
2003 07 24	644	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1−	0.5−
2003 07 24	644	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3+				
2003 07 24	644	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+				

2006 FV$_{30}$ = 2000 AR$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.88233		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18607595	ω	14.52390	−0.40626708		−0.91312163	
a	3.0386165	Ω	99.45587	+0.83487738		−0.38606320	
e	0.0766547	i	1.97524	+0.37138500		−0.13101181	
P	5.30	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	1.0+	0.1+	2000 01 15	691	0.0	0.2+	2006 03 03	691	0.3+	0.0
1998 09 17	691	0.9+	0.0	2000 01 15	691	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+
1998 09 17	691	1.2+	0.3+	2004 11 11	691	0.0	0.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.0
1998 09 30	691	1.0−	0.3+	2004 11 11	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+
1998 09 30	691	1.2−	0.0	2004 11 11	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.1+
1998 09 30	691	1.2−	0.2+	2004 12 12	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+
2000 01 08	691	0.0	0.3−	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.3+	0.0
2000 01 08	691	0.1+	0.2−	2004 12 12	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.0

2000 01 08	691	0.1+	0.6−	2006 03 03	691	0.5+	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−	
2000 01 15	691	0.0	0.1+	2006 03 03	691	0.4+	0.2+					

2006 FO$_{31}$ = 2002 TA$_{325}$ = 2004 YX$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.87716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17560116	ω	101.35294		−0.45465284	+0.89044661	
a	3.1582836	Ω	141.58438		−0.82914910	−0.41498824	
e	0.1353312	i	1.83439		−0.32527306	−0.18678754	
P	5.61	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.1−	1.3+	2004 12 18	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	704	0.7+	0.9−	
2000 03 03	704	0.2−	0.0	2004 12 18	G96	0.0	0.1+	2006 05 01	704	1.4+	0.4−	
2000 03 03	704	0.5+	0.9+	2004 12 19	G96	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.9+	
2000 03 03	704	1.0−	0.4+	2004 12 19	G96	0.4+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3+	0.3−	
2000 03 03	704	0.0	0.7+	2004 12 19	G96	0.3−	0.4−	2006 05 02	G96	0.0	0.0	
2000 03 11	704	1.2+	1.6−	2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2006 05 02	G96	0.0	0.1+	
2000 03 11	704	0.2+	0.5+	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−	
2000 03 11	704	0.3−	0.6+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+	
2000 03 11	704	0.2+	0.2−	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+	
2000 03 11	704	0.8+	0.9+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0	
2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.4+	
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+	
2002 10 11	645	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.4+	
2002 10 11	645	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+	
2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−	
2003 12 01	691	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.5+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−	
2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.5+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−	
2003 12 14	691	0.2−	0.5+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 26	703	0.1−	0.1−	
2003 12 14	691	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	1.1−	0.4+	2006 05 26	703	0.2−	0.2−	
2003 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	1.3−	0.4−	2006 05 26	703	1.3+	0.1−	
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	703	1.6−	0.3+	2006 05 26	703	0.0	0.2−	
2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2006 04 19	703	0.3−	1.0+					

2006 FP$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.49277		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17810729	ω	140.16721		+0.12967329	+0.99131134	
a	3.1285871	Ω	137.27023		−0.91781868	+0.12841948	
e	0.1791750	i	1.86310		−0.37522487	+0.02846508	
P	5.53	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 04	691	0.2+	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−	
2005 02 04	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.4−	
2005 02 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1−	
2005 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 05 06	691	0.4+	0.2+	
2005 03 04	G96	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1+	
2005 03 04	G96	0.5−	0.6−	2006 03 26	G96	0.7−	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−	
2005 03 04	G96	0.5+	0.2−	2006 05 02	G96	0.0	0.5−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	
2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.6−	0.4−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−	

2006 FQ$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.34507		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17919956	ω	289.64763		−0.54437224	−0.83841732	
a	3.1158611	Ω	193.43356		+0.80629503	−0.51418844	
e	0.2008401	i	6.61057		+0.23140267	−0.18073917	
P	5.50	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 01 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	703	1.1−	0.2−	
2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 01 09	691	0.0	0.4+	2006 05 01	703	0.4−	0.1−	
2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.0	
2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.5−	0.7−	
2003 09 29	645	0.1+	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−	
2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.6−	0.6−	
2003 10 19	645	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.7−	0.4−	
2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.3−	0.7−	
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.3+	
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.6+	0.4+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+	
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.3−	
2006 01 09	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.4+	0.3+					

2006 FT$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.13545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24325686	ω	206.07184		+0.02580365	+0.99900408	
a	2.5415149	Ω	65.42512		−0.91003703	+0.03854442	
e	0.1307759	i	2.29396		−0.41372307	−0.02247614	
P	4.05	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	691	0.3−	0.6−	2006 03 25	691	0.4+	0.2−	2006 04 26	807	0.1+	0.2−	
1999 11 01	691	0.7+	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 04 27	807	0.1−	0.3−	
1999 11 01	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 27	807	0.5−	0.2−	
2002 05 11	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.6−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+	
2002 05 11	704	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.3−	
2002 05 11	704	0.3−	1.5+	2006 03 26	G96	0.5−	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.2−	
2002 05 11	704	1.0+	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 22	G96	0.6−	0.1−	
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 22	G96	0.5−	0.5−	
2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.6−	0.6−	
2006 03 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 26	807	0.2−	0.1−	2006 05 22	G96	0.6−	0.5−	

2006 FW$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.57539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24154830	ω	206.71002		−0.03800176	+0.99815925	
a	2.5534855	Ω	61.14501		−0.90690073	−0.01458778	
e	0.1195286	i	3.09347		−0.41962713	−0.05886688	
P	4.08	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 01	691	0.5−	0.3−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0	
1998 06 01	691	0.0	0.3−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	
1998 06 01	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 02	G96	0.7−	0.3−	
1999 11 09	691	0.3+	1.0−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	
1999 11 09	691	0.2+	0.7−	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0	
1999 11 09	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.5−	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−	
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+	
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.5+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+	
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+					

2006 FC$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.02017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18528392	ω	41.42821		−0.43269553	+0.90107198	
a	3.0472697	Ω	202.97855		−0.84549775	−0.41677068	
e	0.0873080	i	4.26744		−0.31290276	−0.11988116	
P	5.32	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	691	0.4+	0.8−	2006 03 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.4+	0.1−	
2001 06 16	691	0.3−	0.7+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 02	695	0.1+	0.2+	
2001 06 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.0	
2002 09 14	644	0.3+	0.6+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0	
2002 09 14	644	0.8−	0.2+	2006 03 26	G96	0.5−	0.2+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−	
2002 09 14	644	0.1−	1.0+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−	

2003 12 14	291	0.0	0.2+	2006 05 01	695	0.4+	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+
2003 12 14	291	0.1−	0.3+	2006 05 01	695	0.3+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+
2003 12 14	291	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.2−
2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.1+

2006 FN$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.21979		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21001991	ω	129.15685		+0.82047352	+0.57009733	
a	2.8030385	Ω	196.22962		−0.56017547	+0.78685723	
e	0.2270674	i	8.76116		−0.11413434	+0.23631489	
P	4.69	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 09 22	809	0.4−	0.5+	2002 08 12	704	0.8+	0.4+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
1993 09 22	809	0.5+	0.8−	2002 08 12	704	0.8−	1.5+	2006 04 20	691	0.1−	0.8−
1993 09 22	809	(3.0−	2.6−)	2002 08 12	704	0.5−	0.8+	2006 04 20	691	0.4−	0.6−
2002 07 09	704	0.0	0.4−	2006 03 25	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2002 07 09	704	0.6+	0.0	2006 03 25	691	0.3−	0.2−	2006 04 27	691	0.1−	0.0
2002 07 09	704	0.0	0.2−	2006 03 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2002 07 09	704	0.4+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2+	0.4−	2006 05 30	G96	0.4+	0.1−
2002 07 09	704	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.5−	2006 05 30	G96	0.7−	0.3−
2002 07 28	644	0.5−	0.5−	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.3+	0.2−
2002 07 28	644	0.1−	0.6−	2006 04 02	691	0.0	1.5+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2002 07 28	644	0.1−	0.5−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−				

2006 FR$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	104.81159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23508211	ω	38.63056		+0.27064434	−0.95166980	
a	2.6000977	Ω	36.33679		+0.81117694	+0.14423473	
e	0.2425639	i	14.18249		+0.51840488	+0.27114745	
P	4.19	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 21	704	1.2−	0.0	2004 12 01	704	0.0	0.6+	2006 03 26	G96	0.0	0.0
2004 10 21	704	0.4−	0.2−	2004 12 01	704	0.8+	0.2−	2006 03 26	G96	0.9−	0.2+
2004 10 21	704	0.3−	0.3+	2004 12 01	704	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.7−	0.4+
2004 10 21	704	0.1−	1.3+	2004 12 01	703	0.9−	0.8−	2006 03 26	G96	0.1+	0.6−
2004 11 04	704	0.2+	0.0	2004 12 01	703	0.9−	0.7−	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2004 11 04	704	0.5+	0.0	2004 12 01	703	1.0+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2004 11 04	704	1.5+	0.2+	2004 12 01	703	0.8−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2004 11 04	704	0.8+	1.6−	2004 12 15	703	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.0
2004 11 04	704	0.0	0.0	2004 12 15	703	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2004 11 19	704	0.4+	0.6−	2004 12 15	703	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+
2004 11 19	704	0.4−	0.1+	2004 12 15	703	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3+
2004 11 19	704	1.0−	0.0	2006 03 25	691	0.8−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2004 11 19	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−
2004 12 01	704	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.3+	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−

2006 FU$_{32}$ = 2002 EX$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.78101		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26325390	ω	98.61543		+0.11136505	+0.99377539	
a	2.4111238	Ω	177.77248		−0.93844107	+0.10611705	
e	0.2146572	i	4.25032		−0.32699570	+0.03390642	
P	3.74	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 04 19	699	0.6+	1.8+	2006 05 01	703	2.0+	1.4+
2002 03 12	644	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2002 03 12	644	0.4+	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	703	1.5−	0.1−
2002 03 13	291	0.1−	0.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.7−	0.4−
2002 03 13	291	0.3−	0.0	2006 04 21	291	0.4−	0.0	2006 05 01	703	0.1+	0.4−
2002 03 13	291	0.0	0.3+	2006 04 21	291	0.6−	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2002 03 13	644	0.1+	0.4−	2006 04 21	291	0.6−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 03 13	644	0.4+	0.1+	2006 04 21	G96	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 03 13	644	0.1−	0.3−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2002 04 03	691	0.1+	0.3−	2006 04 21	G96	0.6−	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.3−
2002 04 03	691	0.1−	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2002 04 03	691	0.1+	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 16	644	0.1+	0.4−
2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2003 10 19	691	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.4−	1.3+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.1−	1.1+
2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.0	2006 05 19	703	0.3+	0.7+
2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.4−	2006 05 19	703	0.5−	0.3+
2006 03 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	1.0+	2006 05 19	703	0.7−	0.3−
2006 03 26	G96	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	644	0.2−	0.2−
2006 03 26	G96	0.5−	0.4−	2006 04 27	691	0.3−	1.0−	2006 05 21	644	0.1+	0.4−
2006 03 26	G96	0.1+	0.2−	2006 04 27	691	0.2−	0.0	2006 05 21	644	0.1−	0.2−
2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 04 27	704	0.4−	0.1−	2006 05 21	644	0.2+	0.1−
2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.3+	0.2+	2006 05 21	644	0.1−	0.1+
2006 04 07	691	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	1.4+	0.1−	2006 05 21	644	1.9+	0.0
2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 04 27	704	0.2+	0.4−	2006 05 26	703	0.9−	0.1−
2006 04 19	699	0.6−	0.6+	2006 04 27	704	0.6+	0.7−	2006 05 26	703	0.0	1.2−
2006 04 19	699	0.6−	0.4+	2006 05 01	691	0.3+	0.0	2006 05 26	703	0.4+	0.8−
2006 04 19	699	0.2+	0.4−	2006 05 01	691	0.5+	0.0	2006 05 26	703	0.4−	0.1+

2006 FV$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.50046		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21399922	ω	163.97135		+0.91778963	+0.39696500	
a	2.7681816	Ω	172.62113		−0.37156470	+0.86661334	
e	0.1062598	i	4.01775		−0.14000665	+0.30232451	
P	4.61	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.4−	2006 04 24	691	0.2−	0.0
1997 05 05	691	(1.9−	5.8−)	2005 03 11	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
1997 05 05	691	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−	2006 04 27	691	0.3−	0.0
1997 05 09	691	0.2−	0.4−	2005 03 11	G96	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.5−	0.2+
1997 05 09	691	(5.4+	3.2−)	2006 03 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.1−
1997 05 09	691	0.2−	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2005 01 17	691	0.3+	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.4−
2005 01 17	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2005 01 17	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	G96	0.9−	0.4−	2006 05 06	691	0.3+	0.5−
2005 03 11	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.8−	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+
2005 03 11	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	G96	0.8−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2005 03 11	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.0				

2006 FW$_{32}$ = 1999 XN$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.46513		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23165969	ω	212.93807		+0.05395089	+0.99710905	
a	2.6256434	Ω	60.20611		−0.90229432	+0.07163337	
e	0.1182037	i	3.53483		−0.42773153	−0.02534174	
P	4.25	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 12 04	691	0.3−	1.5+	2006 03 26	G96	0.5−	0.6−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
1999 12 04	691	0.4+	1.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
1999 12 04	691	1.3−	0.9−	2006 03 26	G96	0.5−	0.6−	2006 05 16	644	0.2+	0.3+
1999 12 07	691	0.1+	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.1−
1999 12 07	691	0.6+	0.6−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.4+
1999 12 07	691	0.4+	0.3−	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2006 03 25	691	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.7+	0.0
2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2006 03 26	G96	0.4−	0.8−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+				

2006 FC$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.90805		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21842421	ω	215.66224	−0.49384291		+0.86671831	
a	2.7306678	Ω	24.96939	−0.75430429		−0.38687018	
e	0.1206308	i	9.56333	−0.43260169		−0.31485049	
P	4.51	H	16.1	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 06 03	809	0.0	0.3−	2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.4+
2002 06 03	809	0.1+	0.3−	2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	1.6−	0.2−
2002 06 03	809	0.1+	0.2−	2003 11 24	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	703	1.3+	0.8−
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.9−	0.3+
2003 09 27	691	0.3−	0.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−	2006 04 21	703	0.6−	0.3+
2003 09 27	691	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	2006 05 02	704	0.5+	1.3+
2003 10 18	691	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+	2006 05 02	704	0.1+	1.1+
2003 10 18	691	0.4−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+	2006 05 02	704	1.7+	0.3−
2003 10 18	691	0.4−	0.4+	2006 03 26	691	0.3+	0.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−
2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2006 03 26	691	0.5+	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2003 10 24	704	0.0	1.0+	2006 03 26	691	0.4+	0.2−	2006 05 09	G96	0.0	0.0
2003 10 24	704	0.4+	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.2+	0.3−	2006 04 09	691	0.1−	0.3+				

2006 FF$_{33}$ = 1995 XD$_4$ = 2003 TM$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.71662		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23864556	ω	84.58486	+0.41991199		+0.90575935	
a	2.5741498	Ω	210.44801	−0.87097595		+0.38446048	
e	0.1693624	i	6.48313	−0.25509767		+0.17829791	
P	4.13	H	16.9	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 12 14	691	0.2−	0.1−	2002 06 05	699	0.7−	0.4+	2006 03 25	G96	0.9−	0.7+
1995 12 14	691	0.7−	0.3+	2002 06 05	699	1.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.4+
1995 12 14	691	0.1+	0.0	2002 06 05	699	0.4−	0.3+	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−
1999 10 08	691	0.6+	0.0	2003 10 02	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.2+
1999 10 08	691	0.3+	0.0	2003 10 02	691	0.0	0.1+	2006 03 26	691	0.0	0.1+
1999 10 08	691	0.6+	0.0	2003 10 02	691	0.3−	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+
2002 05 12	704	0.3−	0.4+	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−
2002 05 12	704	0.4+	0.1+	2003 10 21	691	0.4−	0.4+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+
2002 05 12	704	0.2+	0.3+	2003 10 21	691	0.1−	0.6+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
2002 05 17	644	0.2−	0.0	2003 10 28	704	0.3+	0.6+	2006 04 19	G96	0.7−	0.3+
2002 05 17	644	0.4−	0.1+	2003 10 28	704	0.5−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2002 05 17	644	0.2−	0.1−	2003 10 28	704	1.1−	0.8+	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2002 06 05	699	0.5+	0.1+	2006 03 25	G96	0.7−	0.7+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+

2006 FG$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.90924		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21359713	ω	1.71193	−0.85606491		+0.51246274	
a	2.7716546	Ω	209.42584	−0.47583137		−0.83225627	
e	0.0828119	i	7.87822	−0.20183504		−0.21149811	
P	4.61	H	16.6	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2003 09 30	691	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.4+
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 03 26	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 10 18	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+				
2006 03 25	G96	1.8−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−				

2006 FU$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.00228		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28842404	ω	217.18373	−0.93675230		+0.32020496	
a	2.2687244	Ω	340.02390	−0.12533342		−0.68383437	
e	0.1314653	i	24.43050	−0.32678228		−0.65562133	
P	3.42	H	16.6	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1999 02 14	691	0.0	0.1+	2006 03 26	E12	0.0	0.3+	2006 04 22	E12	0.3+	0.2−
1999 02 14	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	E12	0.3−	0.3+	2006 04 22	E12	0.2+	0.6−
1999 02 14	691	(2.8−	2.6+)	2006 03 26	E12	0.2−	0.3+	2006 04 22	E12	0.1+	0.1−
1999 03 20	704	(2.6−	0.7−)	2006 03 26	E12	0.0	0.1−	2006 04 22	E12	1.0+	0.5−
1999 03 20	704	0.9−	1.0−	2006 03 27	E12	0.2−	0.1+	2006 05 05	E12	0.7−	0.3+
1999 03 20	704	1.4+	0.0	2006 03 27	E12	0.1+	0.1−	2006 05 05	E12	0.2−	0.7+
1999 03 20	704	1.3−	0.3+	2006 03 27	E12	0.2−	0.3−	2006 05 05	E12	0.2−	0.1+
1999 03 20	704	0.7+	0.7+	2006 03 27	E12	0.0	0.1−	2006 05 05	E12	0.4+	0.1−

2006 FC$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.18303		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17418289	ω	301.34865	−0.82339266		−0.56319176	
a	3.1754045	Ω	204.58556	+0.56069353		−0.78852907	
e	0.1882280	i	9.62551	+0.08744886		−0.24705655	
P	5.66	H	15.8	G 0.15		U 0	

Residuals in seconds of arc

2000 02 06	704	0.8−	0.0	2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	699	1.1+	0.5+
2000 02 06	704	0.3−	0.6−	2006 03 22	704	0.6+	1.0+	2006 03 24	704	1.0−	0.3+
2000 02 06	704	0.9+	0.5−	2006 03 22	704	(2.3+	1.7+)	2006 03 25	644	0.3−	0.0
2003 09 30	691	0.1−	0.3+	2006 03 22	704	1.5+	0.5+	2006 03 25	644	0.4−	0.4+
2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 03 22	704	1.6+	0.2+	2006 03 25	644	0.3−	0.1+
2003 09 30	691	0.0	0.6+	2006 03 24	699	1.1−	0.9+	2006 04 16	G92	0.2−	0.1−
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.3+	0.9+	2006 04 16	G92	0.3+	0.1+
2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.1+	0.2+	2006 04 16	G92	0.3−	0.3−
2004 11 10	691	0.3+	0.0	2006 03 24	699	0.6−	0.1+				
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.1−	0.2−				

2006 FG$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.86890		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22532666	ω	263.93795	−0.64693560		+0.76047999	
a	2.6746133	Ω	325.54263	−0.65454954		−0.59153664	
e	0.1796217	i	5.68795	−0.39120228		−0.26787048	
P	4.37	H	16.1	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

1994 10 10	691	0.3−	0.1−	2003 10 22	691	0.6+	0.1+	2006 04 08	E12	0.1+	0.7+
1994 10 10	691	0.3−	0.1+	2006 03 24	703	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	1.2+	1.0−
1994 10 10	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	703	0.2+	0.7+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+
1998 09 15	691	0.2−	0.6+	2006 03 24	703	0.4−	0.5+	2006 04 24	704	1.2+	0.1+
1998 09 15	691	0.1−	0.8+	2006 03 24	703	1.0−	0.1−	2006 04 25	644	0.0	0.2+
1998 09 15	691	0.2+	0.5+	2006 03 25	644	0.1+	0.4+	2006 04 25	644	0.2−	0.1+
2001 01 21	691	0.2+	0.5+	2006 03 25	644	0.3+	0.3+	2006 04 25	644	0.1−	0.3+
2001 01 21	691	0.3+	0.5+	2006 03 25	644	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.4+
2001 01 21	691	0.1+	0.5+	2006 04 08	E12	0.5+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.4+
2003 10 22	691	0.5−	0.3+	2006 04 08	E12	0.4−	0.5+	2006 05 16	644	0.3+	0.1−
2003 10 22	691	0.0	0.3−	2006 04 08	E12	0.5−	0.5+				

2006 FH$_{34}$ = 2000 SV$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.20215			(2000.0)		
n	0.28663129	ω	19.47599		−0.10250292	+0.99003302
a	2.2781745	Ω	244.74001		−0.92622767	−0.13040045
e	0.0958668	i	6.13041		−0.36276087	+0.05320096
P	3.44	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.3+	0.2+	2003 07 01	704	0.3−	0.2−	2006 04 18	699	0.3+	0.2−
2000 09 23	699	0.1+	1.0+	2003 07 01	704	0.7−	0.6+	2006 04 18	699	0.5+	0.5−
2000 09 23	704	0.2−	0.9+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	1.2+	0.0
2000 09 23	699	(0.6+	2.1−)	2004 12 20	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.9+	0.1−
2000 09 23	704	0.0	0.4+	2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2006 04 24	704	0.4+	0.1+
2000 09 23	699	0.6−	0.2−	2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.3+
2000 09 23	704	0.1−	0.5+	2006 03 24	703	0.6−	0.4+	2006 04 25	644	0.3+	0.2+
2000 09 23	699	0.5+	0.9+	2006 03 24	703	0.8−	0.3−	2006 04 25	644	0.5+	0.2+
2000 09 23	704	0.1−	0.7−	2006 03 24	703	0.9−	0.7+	2006 04 25	644	0.3+	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.2−	2006 03 24	703	0.0	0.5−	2006 04 30	703	0.2−	0.9−
2000 09 27	704	0.2−	0.0	2006 03 25	644	0.4+	0.0	2006 04 30	703	0.3+	0.4−
2000 09 27	704	0.5−	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.0	2006 04 30	703	0.1+	0.3+
2000 09 27	704	1.1+	0.1+	2006 03 25	644	0.1+	0.1+	2006 04 30	703	1.0+	0.4+
2002 02 06	644	0.2−	0.7+	2006 04 08	E12	1.5−	0.2+	2006 05 02	704	0.1+	0.1+
2002 02 06	644	0.0	0.6+	2006 04 08	E12	1.1−	0.2−	2006 05 02	704	1.3+	0.3+
2002 02 06	644	0.1+	0.7+	2006 04 08	E12	0.3−	0.1+	2006 05 02	704	0.2−	0.3+
2003 07 01	704	0.0	0.1+	2006 04 08	E12	1.6−	0.7+				
2003 07 01	704	0.2−	0.3−	2006 04 18	699	0.5+	0.4−				

2006 FL$_{34}$ = 2000 ER$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	318.77938			(2000.0)		
n	0.17891891	ω	220.05050		−0.30994935	+0.94427406
a	3.1191185	Ω	32.34260		−0.81067253	−0.20159133
e	0.1017629	i	11.95368		−0.49673075	−0.26020652
P	5.51	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.4+	0.5−	2006 03 25	644	0.3−	0.2−	2006 05 01	704	1.3+	0.3−
2000 03 05	704	0.4−	0.1−	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.2−	1.2−
2000 03 05	704	0.1−	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.4−	0.4+
2000 03 05	704	1.4+	0.7+	2006 04 19	699	0.1−	0.7−	2006 05 01	568	0.2+	0.3−
2000 03 09	704	0.2−	0.3−	2006 04 19	699	0.0	0.2+	2006 05 01	568	0.2+	0.4−
2000 03 09	704	0.7−	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.6−	2006 05 01	568	0.2+	0.3−
2000 03 09	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	1.4+	0.2−	2006 05 02	568	0.0	0.9−
2000 03 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 21	704	0.1−	0.6+	2006 05 25	644	0.3−	0.1+
2000 03 09	704	0.6−	0.2−	2006 04 21	704	0.6−	0.2+	2006 05 25	644	0.5−	0.1−
2003 11 20	691	0.1−	0.0	2006 04 21	704	1.4−	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.2−
2003 11 20	691	0.0	0.2+	2006 04 24	704	1.2+	0.2−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.6+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2006 03 24	G96	0.6−	0.1−	2006 04 24	704	0.6−	1.8+	2006 05 31	G96	0.1−	0.4−
2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 28	704	0.1+	0.8+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 28	704	0.3−	0.8+	2006 06 01	G96	0.6−	0.3−
2006 03 24	G96	0.6−	0.2−	2006 04 28	704	1.6+	0.8+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2006 03 25	644	0.2+	0.1−	2006 04 28	704	1.3+	1.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2006 03 25	644	0.3−	0.1−	2006 05 01	704	0.6+	0.2−	2006 06 01	G96	0.5−	0.1−
2006 03 25	644	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.8+	1.2+				

2006 FM$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	338.41664			(2000.0)		
n	0.23754059	ω	215.60862		−0.71025139	+0.70343255
a	2.5821264	Ω	9.24370		−0.60077884	−0.58577067
e	0.1544811	i	9.65369		−0.36688929	−0.40256102
P	4.15	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.2+	2006 04 29	E12	0.5−	0.0
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 25	644	0.2+	0.2+	2006 04 29	E12	0.5−	0.1+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 21	704	0.8+	1.1+	2006 05 05	699	0.6−	1.2−
2003 09 28	645	0.1+	0.0	2006 04 21	704	0.6+	0.7+	2006 05 05	699	0.1+	0.4−
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 04 21	704	1.1+	0.0	2006 05 05	699	0.1+	0.6+
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 21	E12	0.1+	1.0−	2006 05 05	699	1.1+	0.1+
2006 03 24	703	0.6−	0.4+	2006 04 21	E12	0.9−	0.2−	2006 05 20	699	1.6+	1.2+
2006 03 24	703	0.9−	0.3−	2006 04 21	E12	0.5−	1.1−	2006 05 20	699	0.3−	0.2−
2006 03 24	703	0.2−	0.1−	2006 04 21	E12	0.5−	0.5−	2006 05 20	699	0.8−	0.2+
2006 03 24	703	0.5+	0.1+	2006 04 29	E12	0.5−	0.2−	2006 05 20	699	0.5−	0.6+
2006 03 25	644	0.1+	0.1−	2006 04 29	E12	0.6+	0.5−				

2006 FN$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.86865			(2000.0)		
n	0.18374304	ω	346.49825		−0.93146275	+0.30188691
a	3.0642824	Ω	213.35951		−0.29000607	−0.95309409
e	0.2999832	i	21.67304		−0.21971261	−0.02181640
P	5.36	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.2+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2003 09 27	691	0.1−	0.2+	2006 04 23	704	0.2−	0.8+	2006 05 17	644	0.2−	0.1−
2003 09 27	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.2−	0.2+
2003 10 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	704	0.4−	0.3−	2006 05 17	644	0.1−	0.2−
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.3+	0.2−	2006 05 20	703	0.3−	0.1+
2003 10 19	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.4−	0.0	2006 05 20	703	0.5−	0.7−
2003 10 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.7+	2006 05 20	703	0.6−	0.0
2003 10 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	704	0.8+	0.1+	2006 05 20	703	1.2−	0.4−
2003 10 25	691	0.1+	0.0	2006 04 25	704	0.7+	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.0
2006 03 24	E12	0.4−	0.3+	2006 04 25	704	0.5+	0.1+	2006 05 21	644	0.1+	0.0
2006 03 24	E12	0.2−	0.3+	2006 04 25	704	0.9+	0.1+	2006 05 21	644	0.1−	0.0
2006 03 24	E12	0.4−	0.2−	2006 04 25	704	1.1+	0.1−	2006 05 25	699	0.2+	0.0
2006 03 25	644	0.5−	0.0	2006 04 25	A50	1.5−	1.2−	2006 05 25	699	0.3+	0.2−
2006 03 25	644	0.7−	0.0	2006 04 25	A50	1.2−	1.2−	2006 05 25	699	0.0	0.4+
2006 03 25	644	0.5−	0.1−	2006 04 25	A50	1.4−	1.4−	2006 05 25	699	0.0	0.2+
2006 04 07	704	(2.2+	0.4+)	2006 04 25	A50	1.1−	1.0−	2006 05 26	703	0.8−	0.0
2006 04 07	704	0.9+	0.3+	2006 04 25	A50	1.5−	1.1−	2006 05 26	703	0.1+	0.1−
2006 04 07	704	0.2+	1.0+	2006 04 25	A50	1.4−	1.1−	2006 05 26	704	0.7+	0.0
2006 04 09	699	0.7+	0.3+	2006 04 26	691	(2.3−	0.5+)	2006 05 26	703	0.2−	0.1+
2006 04 09	699	0.3−	1.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	0.4−	0.2+
2006 04 09	699	0.8+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 05 26	704	0.8+	0.7−
2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 03	704	0.4+	0.3+	2006 05 26	704	1.5+	0.5−
2006 04 19	G96	0.7−	0.1+	2006 05 03	704	0.2+	0.8+	2006 05 26	704	0.4+	0.3+
2006 04 19	G96	0.4−	0.3+	2006 05 03	704	0.4+	0.3+	2006 05 26	704	0.4−	0.5+
2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 03	704	0.2−	0.9+	2006 06 21	699	0.1−	0.5−
2006 04 23	704	0.4+	1.1+	2006 05 03	704	0.3+	0.8−	2006 06 21	699	0.5+	0.2−
2006 04 23	704	0.8+	0.6+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+	2006 06 21	699	0.6+	0.1+
2006 04 23	704	0.7+	0.7+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+	2006 06 21	699	0.8+	0.0

2006 FO$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.17456			(2000.0)		
n	0.24219122	ω	209.17508		−0.84133876	+0.54034796
a	2.5489645	Ω	3.61485		−0.44656748	−0.68119079
e	0.2273348	i	12.04755		−0.30451039	−0.49396680
P	4.07	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.0	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.1−	2006 05 08	E12	0.4−	0.1+
2003 09 18	691	0.4−	0.0	2006 03 24	E12	0.1+	0.1+	2006 05 22	E12	0.4−	0.3−
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2006 03 24	E12	0.3−	0.1+	2006 05 22	E12	0.5−	0.4+
2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 03 24	E12	0.7+	0.2+	2006 05 22	E12	0.4+	0.5−
2003 09 26	645	0.0	0.2−	2006 03 24	E12	0.2−	0.1−	2006 05 22	E12	0.3+	0.4+
2003 09 28	291	0.2−	0.5+	2006 03 25	644	0.3+	0.0	2006 05 29	E12	0.1−	0.3+

2003 09 28	291	0.0	0.5+	2006 03 25	644	0.2+	0.2+	2006 05 29	E12	0.3−	0.4−
2003 09 28	645	0.0	0.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.2+	2006 05 29	E12	0.0	0.5−
2003 09 28	645	0.1+	0.1−	2006 04 06	E12	0.0	0.1−	2006 05 29	E12	0.4−	0.3−
2003 09 28	291	0.1−	0.6+	2006 04 06	E12	0.1−	0.1−	2006 05 30	E12	0.3−	0.1−
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 06	E12	0.3+	0.3+	2006 05 30	E12	0.2−	0.0
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 04 06	E12	0.0	0.2−	2006 05 30	E12	0.3+	0.2+
2006 01 27	G96	0.4−	0.1−	2006 05 08	E12	0.7+	0.0	2006 05 30	E12	0.3−	0.3+
2006 01 27	G96	0.2−	1.0−	2006 05 08	E12	0.3+	0.3+				
2006 01 27	G96	0.4−	0.1−	2006 05 08	E12	0.0	0.1−				

2006 FP$_{34}$ = 2000 XJ$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.72097		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23157590	ω	130.44648		−0.55000313	−0.83463619	
a	2.6262766	Ω	352.73688		+0.67755963	−0.42517663	
e	0.1634618	i	13.56259		+0.48827196	−0.35015320	
P	4.26	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.7+	0.3−	2004 10 24	704	0.8−	0.9+	2006 01 04	691	0.4−	0.1+
2000 12 05	704	0.7+	0.0	2004 10 24	704	0.2−	0.4+	2006 03 25	644	0.4+	0.1+
2000 12 05	704	0.1−	0.2−	2004 10 24	704	1.6+	0.2−	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2000 12 05	704	0.2−	0.4−	2004 11 04	704	0.2+	0.3−	2006 03 25	644	0.5+	0.3+
2000 12 05	704	0.5+	0.2−	2004 11 04	704	1.0−	0.7−	2006 03 27	E12	0.3−	0.2+
2000 12 07	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	704	0.5−	0.1+	2006 03 27	E12	0.3−	0.0
2000 12 07	704	0.1−	0.0	2004 11 04	704	1.5−	0.7−	2006 03 27	E12	0.7+	1.4+
2000 12 07	704	1.4−	0.4−	2004 11 04	704	0.1−	0.2−	2006 03 27	E12	0.6−	0.3−
2004 09 18	704	1.5+	0.5+	2004 12 01	644	0.3+	0.0	2006 04 08	E12	0.5−	1.1+
2004 09 18	704	0.4+	0.8+	2004 12 01	644	0.0	0.0	2006 04 08	E12	1.2+	0.4+
2004 09 18	704	1.2−	1.1+	2004 12 01	703	0.5+	0.6+	2006 04 08	E12	0.2−	0.1−
2004 10 08	704	0.8−	0.5+	2004 12 01	703	0.3+	0.4+	2006 04 08	E12	0.4+	0.4−
2004 10 08	704	1.2−	0.1−	2004 12 01	703	1.8+	0.1+	2006 04 21	E12	0.4+	0.2+
2004 10 08	704	0.3−	0.4+	2004 12 01	703	0.3+	0.3+	2006 04 21	E12	0.2+	0.2+
2004 10 08	704	0.0	0.5+	2004 12 01	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	E12	0.1+	0.3+
2004 10 08	704	0.2−	0.0	2006 01 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	E12	0.6+	0.8−
2004 10 24	704	1.0−	0.5+	2006 01 04	691	0.2+	0.0				

2006 FR$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.54522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21851652	ω	318.49575		−0.26432125	+0.96078060	
a	2.7298987	Ω	296.02313		−0.85842649	−0.27401604	
e	0.2025253	i	5.35562		−0.43958870	−0.04261279	
P	4.51	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.2−	0.6−	2004 12 15	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	E12	0.9−	0.2−
2001 03 21	608	0.2−	0.9−	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2001 03 21	608	0.1+	0.0	2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2002 06 12	644	0.1−	0.7−	2005 01 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 29	E12	0.1+	0.0
2002 06 12	644	0.3−	1.3−	2006 03 25	644	0.1+	0.2+	2006 04 29	E12	0.1+	0.3+
2002 06 12	644	0.5−	1.1−	2006 03 25	644	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	0.0	0.6−
2002 07 14	644	0.1+	0.6+	2006 03 25	644	0.3+	0.3−	2006 05 05	699	0.3+	1.3+
2002 07 14	644	0.2+	0.6+	2006 03 27	E12	1.1−	0.6−	2006 05 05	699	0.3+	1.2+
2002 07 14	644	0.2+	0.4+	2006 03 27	E12	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.3−	0.1−
2002 08 06	644	0.0	0.4+	2006 03 27	E12	1.3+	0.6−	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2002 08 06	644	0.0	0.4+	2006 03 27	E12	0.6+	0.6+	2006 05 25	644	0.1+	0.6−
2002 08 06	644	0.1+	0.3+	2006 04 09	E12	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2003 11 24	691	0.0	0.4+	2006 04 09	E12	0.4+	0.1−	2006 06 13	644	0.1+	0.1+
2003 11 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	E12	0.1−	0.4+	2006 06 13	644	0.1−	0.3+
2003 11 24	691	0.2−	0.3+	2006 04 21	E12	0.1−	0.4+	2006 06 13	644	0.2+	0.2+
2004 12 15	691	0.4−	0.0	2006 04 21	E12	0.4−	0.6+				
2004 12 15	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	E12	0.4+	0.4+				

2006 FV$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.71443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29132395	ω	3.03737		−0.81304124	+0.57914199	
a	2.2536437	Ω	212.58577		−0.53647110	−0.78503696	
e	0.0950206	i	6.35935		−0.22619175	−0.21979883	
P	3.38	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 11	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	185	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
1997 10 11	691	0.3−	0.4−	2006 04 21	926	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
1997 10 11	691	(5.1+	5.2−)	2006 04 21	926	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
1997 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	926	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
1997 10 21	691	0.0	0.1+	2006 04 21	926	0.5−	0.2−	2006 05 19	703	1.5−	0.7−
1997 10 21	691	0.4+	0.3+	2006 04 28	704	0.2−	0.7+	2006 05 19	703	0.9−	0.0
2006 03 25	644	0.2−	0.4−	2006 04 28	704	0.9+	1.0+	2006 05 19	703	0.1+	0.2−
2006 03 25	644	0.2−	0.4−	2006 04 28	704	0.6+	0.8+	2006 05 19	703	0.4−	2.4−
2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 04 28	704	0.0	0.7+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2006 03 26	691	0.5−	0.3−	2006 04 28	704	1.3+	0.5−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2006 03 26	691	0.0	0.3−	2006 05 01	704	1.5+	0.6+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2006 03 26	691	0.1−	0.3−	2006 05 01	704	0.1−	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.9+	0.5+	2006 05 25	699	0.2+	0.2−
2006 04 09	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	704	0.9+	0.6+	2006 05 25	699	0.2+	0.2−
2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	699	0.5−	0.3+
2006 04 19	185	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.2−	2006 05 25	699	0.2−	0.7+
2006 04 20	185	0.2−	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.3−				
2006 04 20	185	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.2−				

2006 FW$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.69702		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22497060	ω	172.23335		−0.98865864	+0.13758163	
a	2.6774346	Ω	16.05499		−0.14682086	−0.80113586	
e	0.1016304	i	12.57484		−0.03158672	−0.58245397	
P	4.38	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	1.4−	0.7−	2005 12 28	691	0.3+	0.1+	2006 04 09	699	1.1−	1.7+
2001 01 18	704	0.2−	0.3−	2006 01 27	G96	0.7−	0.1−	2006 04 09	699	0.9+	0.7+
2001 01 18	704	1.1−	0.6+	2006 01 27	G96	0.1+	0.4−	2006 04 09	699	1.2+	0.2+
2001 01 18	704	0.0	0.5−	2006 01 27	G96	0.2+	0.0	2006 04 29	E12	0.4−	0.2−
2001 01 18	704	0.9−	0.8−	2006 01 27	G96	0.3+	0.1−	2006 04 29	E12	0.4+	0.2−
2001 02 16	704	0.7+	0.6+	2006 03 24	703	0.5+	0.9+	2006 04 29	E12	0.1+	0.3−
2001 02 16	704	1.1+	0.3+	2006 03 24	703	0.0	0.4−	2006 04 29	E12	0.9+	0.3−
2001 02 16	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	703	0.5−	0.8−	2006 05 05	699	0.4+	0.3−
2001 02 16	704	0.6+	0.5+	2006 03 24	703	1.6−	0.7−	2006 05 05	699	0.5+	0.3−
2001 02 16	704	0.9+	0.1+	2006 03 25	644	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	0.9−	0.7+
2003 09 28	704	1.4+	0.6+	2006 03 25	644	0.3+	0.0	2006 05 05	699	1.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.5−	1.2+	2006 03 25	644	0.3−	0.3+	2006 06 01	699	0.4−	0.3−
2003 09 28	704	1.2−	0.4+	2006 03 27	E12	0.0	0.2−	2006 06 01	699	0.1−	0.8−
2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2006 03 27	E12	0.6−	0.4+	2006 06 01	699	0.6+	0.3−
2003 09 28	704	1.3−	0.3−	2006 03 27	E12	0.2−	0.4+	2006 06 01	699	0.9+	0.7−
2005 12 28	691	0.7+	0.4+	2006 03 27	E12	0.8−	0.5−				
2005 12 28	691	0.2+	0.5+	2006 04 09	699	0.1−	0.6+				

2006 FY$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	85.74539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35847829	ω	69.11578		+0.06763089	−0.99144013	
a	1.9625805	Ω	18.11870		+0.72860336	−0.02739114	
e	0.0891200	i	21.04596		+0.68158874	+0.12765653	
P	2.75	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 29	704	0.0	0.5+	2006 03 24	691	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.7−	0.7+
1999 12 29	704	0.5+	0.2+	2006 03 24	704	1.2+	0.3+	2006 04 19	699	0.5−	0.4+
1999 12 29	704	0.9−	0.8+	2006 03 24	704	0.3+	1.6−	2006 04 19	699	0.7−	0.7+
1999 12 29	704	0.7−	0.1+	2006 03 24	704	0.8+	0.4−	2006 04 19	699	0.2+	0.1−
2003 02 07	699	0.7−	0.0	2006 03 24	704	0.8+	0.4+	2006 04 19	644	0.4−	0.0
2003 02 07	699	0.3−	0.0	2006 03 29	704	1.2+	1.1−	2006 04 19	644	0.5−	0.1−
2003 02 07	699	0.6+	0.4−	2006 03 29	704	0.4+	0.0	2006 04 19	644	0.3−	0.0
2003 02 07	699	0.4−	0.2+	2006 03 29	704	1.5+	0.2+	2006 04 21	703	1.0−	0.3+
2004 07 16	E12	0.4−	0.7+	2006 03 29	704	0.7+	1.0+	2006 04 21	703	0.3−	0.2+
2004 07 16	E12	0.7+	0.6+	2006 03 29	704	0.6+	0.5−	2006 04 21	703	(1.1−	2.3−)
2004 07 16	E12	0.7−	0.4−	2006 03 29	704	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.7+	0.1+
2004 07 16	E12	0.8+	0.3−	2006 03 29	704	(2.2+	0.2−)	2006 04 25	704	0.5+	0.7+
2004 08 12	809	0.3−	0.4+	2006 04 07	704	1.5+	1.2−	2006 04 25	704	0.2+	0.5−
2004 08 12	809	0.2−	0.3+	2006 04 07	704	0.1+	0.1−	2006 04 25	704	0.7+	0.2+
2004 08 23	E12	0.2+	0.8+	2006 04 07	704	0.6+	0.1+	2006 04 25	704	1.1−	0.6+
2004 08 23	E12	0.1−	0.4−	2006 04 07	704	0.2−	0.2+	2006 04 28	704	0.4−	1.3−
2004 08 23	E12	0.6−	0.2−	2006 04 07	704	0.8−	0.1+	2006 04 28	704	0.1−	0.0
2004 08 23	E12	0.2−	0.2+	2006 04 07	704	0.1+	0.4+	2006 04 28	704	0.1−	0.4+
2006 02 04	699	0.3+	0.9+	2006 04 07	704	0.6+	0.3−	2006 05 25	G96	0.9−	0.3+
2006 02 04	699	1.1+	1.0−	2006 04 07	704	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+
2006 02 04	699	1.2+	1.0−	2006 04 07	704	0.4−	0.8+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2006 02 04	699	0.7+	0.6−	2006 04 08	704	0.1+	1.0+	2006 05 25	G96	0.6−	0.4+
2006 03 24	691	0.5−	0.2−	2006 04 08	704	0.1−	0.9+				
2006 03 24	691	0.4−	0.2−	2006 04 08	704	0.9−	0.3+				

2006 FB$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.99253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30007617	ω	350.69920		−0.13969020	−0.98639668	
a	2.2096071	Ω	107.29388		+0.91422102	−0.16209315	
e	0.0681819	i	5.20692		+0.38037690	+0.02733872	
P	3.28	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 17	704	0.7−	0.5+	2004 09 12	704	0.3−	0.3−	2006 02 23	699	0.5+	0.4+
2001 09 17	704	1.3−	0.0	2004 09 12	704	0.9+	0.4−	2006 02 23	699	0.3+	0.8+
2001 09 17	704	0.4−	1.4+	2004 09 12	704	1.1+	0.7+	2006 02 23	699	2.0+	0.2+
2001 11 19	608	0.2−	0.5+	2004 09 12	704	0.2−	0.1−	2006 02 23	699	1.2+	0.6+
2001 11 19	608	0.5−	0.7+	2004 09 14	699	0.1−	1.1+	2006 03 23	703	0.9+	0.9−
2001 11 19	608	0.1+	0.0	2004 09 14	699	1.7−	0.0	2006 03 23	703	0.5−	0.1−
2001 12 11	704	1.0+	1.3+	2004 09 14	699	1.0−	1.2+	2006 03 23	703	0.1−	0.3+
2001 12 11	704	0.7−	0.3+	2004 09 14	699	2.2−	2.4+	2006 03 23	703	0.8+	0.8−
2001 12 11	704	0.5+	0.6+	2004 09 21	704	0.6−	0.4+	2006 03 29	106	0.3−	1.2+
2001 12 11	704	0.4+	0.9+	2004 09 21	704	0.7+	0.5−	2006 03 29	106	0.4+	0.7+
2001 12 11	704	0.1−	0.1+	2004 09 21	704	0.4−	0.7+	2006 03 29	106	0.1+	0.5+
2003 03 31	691	1.0+	0.6+	2004 09 21	704	0.4−	1.7+	2006 03 29	106	0.8+	0.4+
2003 03 31	691	0.6+	0.4+	2004 09 21	704	0.2−	1.4+	2006 04 02	703	1.0−	0.5−
2003 03 31	691	0.5+	0.5+	2004 10 20	703	0.5−	0.0	2006 04 02	703	0.4−	0.8+
2003 05 27	691	0.6−	0.3+	2004 10 20	703	0.3−	0.7+	2006 04 02	703	1.5−	1.5+
2003 05 27	691	0.6−	0.1+	2004 10 20	703	1.7+	0.8+	2006 04 02	703	0.1+	1.8+
2003 05 27	691	0.3−	0.3+	2004 10 20	703	0.6−	0.4−				

2006 FD$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.00310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17567806	ω	190.04814		−0.73785218	+0.67094922	
a	3.1573619	Ω	32.47788		−0.60937932	−0.61537823	
e	0.1397265	i	7.86654		−0.29022579	−0.41368681	
P	5.61	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.1−	0.5+	2006 04 20	703	0.7−	0.4−
2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.8+	0.6−	2006 04 26	699	0.7+	1.2−
2003 10 02	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	1.2+	0.5+	2006 04 26	699	0.5+	1.7+
2003 11 19	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	699	0.4+	0.1+	2006 04 26	699	(0.1−	2.3+)
2003 11 19	691	0.3−	0.1−	2006 03 24	704	1.5+	1.0+	2006 04 26	699	0.5−	1.0−
2003 11 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	704	1.2−	0.8+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
2006 03 22	703	0.8−	0.0	2006 03 29	704	0.7−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2006 03 22	703	0.7−	0.6−	2006 03 29	704	0.1−	0.8−	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2006 03 22	703	0.1−	0.0	2006 03 29	704	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2006 03 22	703	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	0.1+	0.4−				
2006 03 24	699	0.5+	0.3−	2006 04 20	703	0.8−	0.0				

2006 FM$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.86870		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36781644	ω	218.29600		−0.59648412	+0.79770097	
a	1.9292209	Ω	15.74328		−0.63186147	−0.39849848	
e	0.0829623	i	19.09671		−0.49493208	−0.45262802	
P	2.68	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 29	704	0.4+	0.2+	2006 03 26	699	0.3+	0.4+	2006 04 07	703	1.1−	0.0
1998 03 29	704	0.1+	0.4+	2006 03 26	699	1.3−	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.5+
1998 03 29	704	0.2−	0.6+	2006 03 26	699	0.8−	0.3−	2006 04 19	699	(2.2+	1.0+)
1998 03 29	704	1.3+	0.9+	2006 03 29	704	0.5+	0.4+	2006 04 19	699	1.4+	0.7+
1998 03 29	704	1.4−	0.3+	2006 03 29	704	0.4+	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	0.0
1998 04 18	704	0.9−	0.5−	2006 03 29	704	0.4+	0.3+	2006 04 19	699	0.2+	1.5+
1998 04 18	704	0.5+	1.5−	2006 03 29	704	0.0	0.6−	2006 04 19	644	0.5−	0.1+
1998 04 18	704	0.7+	0.6+	2006 03 29	704	0.2+	0.3−	2006 04 19	644	0.4−	0.2+
1998 04 18	704	(2.0−	2.6−)	2006 04 02	704	0.2−	0.5−	2006 04 19	644	0.3−	0.3+
2006 02 24	699	1.1+	1.0+	2006 04 02	704	0.3−	0.5−	2006 04 21	703	0.8−	0.9−
2006 02 24	699	0.3−	1.0−	2006 04 02	704	0.8+	0.8−	2006 04 21	703	0.7−	0.1+
2006 02 24	699	0.2−	0.3−	2006 04 02	704	1.1+	0.6−	2006 04 21	703	0.5−	0.2−
2006 02 24	699	0.1−	1.1+	2006 04 07	704	0.1−	0.9−	2006 04 21	703	0.8−	0.2−
2006 03 24	704	0.5−	0.6−	2006 04 07	704	0.3+	0.7−	2006 04 24	699	0.1+	0.7+
2006 03 24	704	0.8+	1.0−	2006 04 07	704	0.2−	0.3+	2006 04 24	699	0.6+	0.1+
2006 03 24	704	0.2+	1.3−	2006 04 07	703	1.2−	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.1+
2006 03 26	699	1.0+	1.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.4+	2006 04 24	699	0.9+	0.2+

2006 FP$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.24522		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26495708	ω	176.18651		−0.98746686	+0.15362081	
a	2.4007800	Ω	12.82223		−0.14877505	−0.82948871	
e	0.2269845	i	9.38573		−0.05268009	−0.53698150	
P	3.72	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 23	704	0.5+	0.0	2006 03 26	691	0.1−	0.0	2006 04 18	699	0.7−	0.0
2002 01 23	704	0.9+	0.2−	2006 03 28	D35	1.3−	0.7−	2006 04 18	699	0.7−	0.4−
2002 01 23	704	0.0	0.1+	2006 03 28	D35	0.8−	0.6−	2006 04 21	704	0.1−	0.5−
2002 01 23	704	0.8+	0.7+	2006 03 30	D35	1.3−	0.6−	2006 04 21	704	(0.1−	2.3−)
2002 02 10	704	0.5+	1.0+	2006 03 30	D35	1.1−	0.6−	2006 04 21	704	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.3−	0.7+	2006 03 30	D35	1.2−	0.4−	2006 04 21	704	0.0	0.8−
2002 02 10	704	0.1−	0.3+	2006 04 06	704	0.5+	0.6+	2006 04 24	704	0.6+	0.8−
2002 02 10	704	0.3−	0.5+	2006 04 06	704	0.5−	0.2−	2006 04 24	704	1.5+	0.4−
2002 02 10	704	0.2−	0.3−	2006 04 06	704	0.3+	0.5+	2006 04 24	704	1.4+	0.1+
2002 02 12	644	0.1+	0.6−	2006 04 06	704	1.3+	0.8+	2006 04 24	704	1.4+	1.1+
2002 02 12	644	0.3+	0.1−	2006 04 12	644	0.3−	0.0	2006 04 24	704	1.3+	1.4−
2002 02 12	644	0.4−	0.6−	2006 04 12	644	0.1+	0.2−	2006 05 02	704	0.1+	0.4+
2002 03 11	644	0.1−	0.4+	2006 04 12	644	0.0	0.2−	2006 05 02	704	0.4+	1.3+
2002 03 11	644	0.8−	1.3−	2006 04 12	644	0.1−	0.0	2006 05 02	704	0.3+	0.5+
2002 03 11	644	0.5−	0.1+	2006 04 12	644	0.0	0.3−	2006 05 05	699	0.1−	0.1+
2002 04 12	608	0.3−	0.2−	2006 04 12	644	0.2+	0.0	2006 05 05	699	0.7−	0.6+
2006 03 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	699	0.7+	0.4−	2006 05 05	699	1.0−	0.3−
2006 03 26	691	0.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.5−	0.6+	2006 05 05	699	0.6+	1.1+

2006 FV$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.28698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.98401765	ω	170.86857		+0.98627667	+0.16509899	
a	1.0010769	Ω	179.62557		−0.15820722	+0.94648269	
e	0.3775926	i	7.10043		−0.04721021	+0.27733164	
P	1.00	H	21.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 04 01	691	0.2+	0.4−	2006 03 30	474	0.2+	0.2+	2006 03 31	474	0.4+	0.1−	2006 04 01	D35	1.0−	0.7+	2006 04 25	704	0.3+	1.0−
1995 04 01	691	0.8−	0.1−	2006 03 30	474	0.1−	0.3−	2006 04 07	682	1.0−	0.2+	2006 04 01	D35	1.1−	0.2+	2006 04 25	704	0.0	0.7−
1995 04 01	691	0.6−	0.3+	2006 03 30	474	0.3+	0.2+	2006 04 07	682	0.3−	0.3+	2006 04 01	D35	1.3−	0.2+	2006 04 25	704	0.1−	0.5−
1995 04 08	691	0.3+	0.1+	2006 03 31	H36	0.3−	0.6−	2006 04 07	291	1.1+	0.7−	2006 04 01	D35	1.9−	1.1+	2006 04 25	704	0.5+	0.1−
1995 04 08	691	0.3+	0.0	2006 03 31	H36	(3.2+	3.8−)	2006 04 07	291	1.2+	0.7−	2006 04 01	D35	1.2−	0.0	2006 05 01	704	0.3+	1.0+
1995 04 08	691	0.5+	0.1+	2006 03 31	734	0.0	0.5−	2006 04 07	291	0.8+	0.6−	2006 04 01	D35	1.6−	0.2−	2006 05 01	704	0.8+	0.1−
2006 03 29	691	0.3−	0.4+	2006 03 31	734	0.5+	0.1+	2006 04 07	682	0.7−	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.2−	0.2+
2006 03 29	691	0.2−	0.8+	2006 03 31	474	0.0	0.2+					2006 04 02	691	0.4+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2006 03 29	691	0.3−	0.4+	2006 03 31	474	0.5+	0.2+					2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
												2006 04 02	D35	1.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
												2006 04 02	D35	1.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
												2006 04 02	D35	1.1−	0.0	2006 05 26	699	1.0+	0.2−
												2006 04 19	699	0.6+	0.3+	2006 05 26	699	1.4+	1.0+
												2006 04 19	699	0.5−	0.3−	2006 05 26	699	0.8+	0.1+
												2006 04 19	699	(2.0+	1.4−)	2006 05 26	699	0.2+	0.8+
												2006 04 19	699	0.7−	0.8+				

2006 FD$_{36}$ = 2001 XV$_{261}$ = 2005 XT$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.89250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27933255	ω	61.60986		−0.96291105	−0.26308101	
a	2.3176882	Ω	103.08508		+0.22099505	−0.89639105	
e	0.2259781	i	3.52705		+0.15480150	−0.35675127	
P	3.53	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 07	704	(0.9−	2.0−)	2005 12 10	691	0.0	0.2+	2006 03 24	704	0.3+	0.0	2006 02 27	691	0.2+	0.3−	2006 04 02	D35	0.7−	0.6+
1999 04 07	704	0.2−	0.1−	2005 12 10	691	0.2+	0.4+	2006 03 29	704	0.3+	0.7−	2006 03 30	D35	0.7−	0.0	2006 04 02	D35	0.6−	0.6+
1999 04 07	704	0.1−	0.6−	2006 02 27	691	0.3−	0.5−	2006 03 29	704	1.0+	1.1−	2006 03 30	D35	0.5−	0.2+	2006 04 02	D35	0.6−	0.7+
1999 04 07	704	(3.7−	1.0+)	2006 02 27	691	0.2−	0.5−	2006 03 29	704	0.6+	0.4+	2006 03 30	D35	0.9−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2001 12 11	704	0.0	1.5−	2006 02 27	691	0.2−	0.6−	2006 03 29	704	0.3−	1.4−	2006 03 31	D35	0.8−	1.0+	2006 04 07	691	0.6+	0.0
2001 12 11	704	0.0	1.3−	2006 02 28	704	1.3+	0.5+	2006 03 29	704	0.1+	0.3−	2006 03 31	D35	0.6−	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.3−
2001 12 11	704	0.4+	0.1−	2006 02 28	704	0.3−	0.8+	2006 03 31	699	1.1+	0.8−	2006 03 31	D35	0.7−	0.4−	2006 04 18	D35	0.1−	1.5+
2001 12 11	704	0.8+	0.4+	2006 02 28	704	0.4−	0.7+	2006 03 31	704	0.2+	0.1−	2006 04 01	D35	0.3−	0.3+	2006 04 18	D35	0.5−	0.0
2001 12 12	644	1.1−	0.1+	2006 02 28	704	0.4+	0.3+	2006 03 31	699	0.0	0.4+	2006 04 01	D35	0.5−	0.2+				
2001 12 12	644	0.0	0.5+	2006 02 28	704	0.9−	0.8+	2006 03 31	704	0.3+	0.3+	2006 04 01	D35	0.9−	0.6+				
2001 12 12	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	704	0.2+	0.9+	2006 03 31	704	0.2−	0.3+								
2005 09 30	568	0.2−	0.0	2006 03 24	704	1.4−	0.2+	2006 03 31	704	0.2+	0.6+								
2005 09 30	568	0.2−	0.1−	2006 03 24	704	0.1+	0.4−	2006 03 31	699	1.1−	0.8+								
2005 09 30	568	0.1−	0.1−	2006 03 24	704	(2.3−	1.1−)	2006 03 31	699	0.6+	1.0−								
2005 12 05	691	0.3+	0.4+	2006 03 24	704	0.2+	1.3+	2006 04 20	699	1.0−	1.6+								
2005 12 05	691	0.4+	0.1+	2006 03 24	704	1.2−	0.0	2006 04 20	699	0.6+	0.8+								
2005 12 05	691	0.4−	0.0	2006 03 24	704	1.1+	0.4+	2006 04 20	699	1.0−	0.0								
2005 12 10	691	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.5−	0.3−	2006 04 20	699	1.5+	0.4−								

2006 FJ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.31630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29391681	ω	206.26264		−0.27126389	+0.96116220	
a	2.2403701	Ω	48.04367		−0.87061577	−0.22250815	
e	0.1480364	i	3.91889		−0.41041939	−0.16327077	
P	3.35	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	704	1.5−	1.1+	2006 03 26	699	0.6−	1.0−	2006 04 20	703	0.4−	0.2−	2004 11 10	691	0.1+	0.4+	2006 04 01	D35	1.0−	0.7+
2000 09 05	704	0.5+	0.2+	2006 03 29	704	0.6−	0.6+	2006 04 20	703	0.3−	0.5−	2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 01	D35	1.1−	0.2+
2000 09 05	704	1.0+	0.2+	2006 03 29	704	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.7+	0.6+	2004 12 20	G96	0.0	0.4−	2006 04 01	D35	1.3−	0.2+
2000 09 05	704	0.1−	1.4−	2006 03 29	704	0.4+	0.3−	2006 04 20	703	0.2+	0.1−	2004 12 20	G96	0.2−	0.3−	2006 04 01	D35	1.9−	1.1+
2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 03 29	704	0.6+	0.1−	2006 04 23	704	0.9+	0.7+	2004 12 20	G96	0.2+	0.0	2006 04 01	D35	1.2−	0.0
2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2006 03 29	704	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	1.7+	0.4−	2004 12 20	G96	0.1−	0.1+	2006 04 01	D35	1.6−	0.2−
2001 12 19	704	0.4+	1.1+	2006 03 31	D35	1.1−	0.0	2006 04 23	704	1.6+	0.6+	2006 03 03	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+
2001 12 19	704	0.0	0.6−	2006 03 31	D35	1.2−	0.2+	2006 04 23	704	1.3+	0.3−	2006 03 03	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.1−
2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 03 31	D35	1.3−	0.3+	2006 04 25	704	1.1−	1.2−	2006 03 03	691	0.0	0.4−	2006 04 02	691	0.3+	0.0
												2006 03 24	704	0.0	0.5−	2006 04 02	D35	1.4−	0.3+
												2006 03 24	704	0.5+	0.1−	2006 04 02	D35	1.2−	0.2+
												2006 03 24	704	0.8+	0.3+	2006 04 02	D35	1.1−	0.0
												2006 03 24	704	1.4+	0.2+	2006 04 19	699	0.6+	0.3+
												2006 03 26	699	0.1+	0.2−	2006 04 19	699	0.5−	0.3−
												2006 03 26	699	0.7+	0.2+	2006 04 19	699	(2.0+	1.4−)
												2006 03 26	699	0.5+	0.3+	2006 04 19	699	0.7−	0.8+

2006 FM$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.42084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17502293	ω	48.84864		−0.84914738	−0.52558575	
a	3.1652359	Ω	99.38279		+0.46740282	−0.79369638	
e	0.0337782	i	3.02361		+0.24593359	−0.30627712	
P	5.63	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 10	807	0.2−	0.2+	2006 02 27	691	0.2+	0.3−	2006 04 02	D35	0.7−	0.6+	2003 10 20	691	0.0	0.1−	2006 03 30	D35	0.5−	0.2+
2002 08 10	807	0.1+	0.5+	2006 03 30	D35	0.7−	0.0	2006 04 02	D35	0.6−	0.6+	2003 10 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 30	D35	0.9−	0.1−
2003 10 20	691	0.0	0.1−	2006 03 30	D35	0.5−	0.2+	2006 04 02	D35	0.6−	0.7+	2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 31	D35	0.8−	1.0+
2003 10 20	691	0.2−	0.1−	2006 03 30	D35	0.9−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 03 31	D35	0.6−	0.2−
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 03 31	D35	0.8−	1.0+	2006 04 07	691	0.6+	0.0	2005 01 17	691	0.3−	0.1−	2006 03 31	D35	0.7−	0.4−
2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 03 31	D35	0.6−	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.3−	2005 01 17	691	0.4+	0.3+	2006 04 01	D35	0.3−	0.3+
2005 01 17	691	0.3−	0.1−	2006 03 31	D35	0.7−	0.4−	2006 04 18	D35	0.1−	1.5+	2006 02 27	691	0.6+	0.1−	2006 04 01	D35	0.5−	0.2+
2005 01 17	691	0.4+	0.3+	2006 04 01	D35	0.3−	0.3+	2006 04 18	D35	0.5−	0.0	2006 02 27	691	0.5+	0.4−	2006 04 01	D35	0.9−	0.6+

2006 FP$_{36}$ = 2002 JY$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.63181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23102577	ω	76.29904		−0.91633985	+0.36771249	
a	2.6304442	Ω	125.04982		−0.39912690	−0.87040160	
e	0.1644483	i	11.16055		+0.03192179	−0.32739668	
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 05	644	0.0	0.3+	2006 03 21	704	0.7+	0.1−	2006 04 02	703	0.5−	0.5+	2006 02 23	699	0.2+	0.5+	2006 04 02	703	0.8+	0.6−
2002 05 05	644	0.1−	0.1−	2006 03 21	704	0.7−	1.0+	2006 04 02	703	0.9−	0.3−	2006 02 23	699	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.4+	0.0
2002 05 05	644	0.2−	0.3+	2006 03 25	703	0.6−	0.0	2006 04 02	703	0.8−	0.6−	2006 02 23	699	0.3−	0.4+	2006 04 02	703	0.4−	0.4−
2002 05 07	704	0.2+	0.6−	2006 03 25	703	0.9+	0.7+	2006 04 02	703	0.3−	0.4−	2006 02 23	699	0.4−	0.2+	2006 04 02	703	0.6−	0.4−
2002 05 07	704	0.2−	0.3+	2006 03 25	703	1.8+	0.9−	2006 04 02	703	0.6−	0.4−	2006 02 23	699	0.3−	0.4+	2006 04 02	703	(3.3−	0.1+)
2002 05 07	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	703	0.3−	1.2+	2006 04 02	703	(2.9+	1.7+)	2006 02 23	699	0.4−	0.3+	2006 04 02	703	0.9+	0.2+
2006 02 23	699	0.2−	0.2−	2006 04 02	703	0.4−	0.9+	2006 04 25	703	0.4+	0.7−	2006 02 23	699	0.2+	0.5+	2006 04 02	703	0.8+	0.6−
2006 02 23	699	0.2+	0.5+	2006 04 02	703	0.8+	0.6−	2006 04 25	703	0.1−	1.2+	2006 02 23	699	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.4+	0.0
2006 02 23	699	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.4+	0.0	2006 04 25	703	(0.0	2.5−)	2006 02 23	699	0.3−	0.4+	2006 04 02	703	1.5+	0.2+
2006 03 21	704	0.1−	0.7−	2006 04 02	703	1.1+	0.5−					2006 03 21	704	0.1−	0.7−	2006 04 02	703	1.1+	0.5−
2006 03 21	704	1.8−	1.6−	2006 04 02	703	0.2−	0.4+												

2006 FR$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	8.76851			(2000.0)		
n	0.21512846	ω	160.84135		−0.95859083	−0.28469681
a	2.7584861	Ω	2.64947		+0.23684538	−0.81094032
e	0.1103521	i	8.91842		+0.15813884	−0.51119813
P	4.58	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.4−	0.4+	2006 02 20	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	G96	0.5−	0.2−
2001 01 18	704	0.4+	0.2+	2006 03 03	G96	0.4−	0.1+	2006 04 01	704	0.4+	0.9−
2001 01 18	704	0.6−	0.6+	2006 03 03	G96	0.7−	0.1−	2006 04 01	704	1.3+	0.6−
2001 01 18	704	0.5+	0.7+	2006 03 03	G96	0.5−	0.4−	2006 04 01	704	0.1+	0.3−
2001 02 16	704	0.3−	0.1−	2006 03 03	G96	0.5−	0.1−	2006 04 01	704	(2.4+	0.2−)
2001 02 16	704	0.1+	0.7−	2006 03 21	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	703	0.1−	0.1−
2001 02 16	704	0.1−	0.9−	2006 03 21	704	(1.5+	2.3+)	2006 04 07	703	1.0+	0.7+
2001 02 16	704	0.3−	0.3−	2006 03 21	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	703	1.7−	1.1+
2001 02 16	704	0.9+	0.2−	2006 03 21	704	0.2−	1.2+	2006 04 07	703	0.9+	0.5+
2004 12 02	703	0.9+	0.3−	2006 03 23	704	0.8+	0.3−	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−
2004 12 02	703	0.2−	0.0	2006 03 23	704	0.7+	1.0+	2006 04 21	G96	0.4−	0.5−
2004 12 02	703	1.0−	0.7−	2006 03 23	704	(2.1+	1.4+)	2006 04 21	G96	0.0	0.2−
2004 12 02	703	0.4+	0.9+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 04 21	G96	0.2−	0.4−
2006 02 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.7−	0.0				
2006 02 20	691	0.3+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−				

2006 FS$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	25.00529			(2000.0)		
n	0.22934453	ω	326.37321		−0.85702877	−0.51515301
a	2.6432838	Ω	182.69065		+0.50896365	−0.84304944
e	0.2007558	i	13.44126		+0.08035980	−0.15454779
P	4.30	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 05 30	644	0.3+	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.9+	0.7+
2002 05 30	644	0.1−	0.2−	2006 02 28	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	0.9+
2002 05 30	644	0.1−	0.6+	2006 03 21	704	1.0−	0.0	2006 04 24	704	0.6−	0.0
2005 01 21	809	0.1−	0.7+	2006 03 21	704	1.9+	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	1.3+
2005 01 21	809	0.1−	0.4+	2006 03 21	704	0.8+	0.2−	2006 04 24	704	0.6+	1.1+
2005 01 21	809	0.0	0.5+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−	2006 04 25	704	0.7+	0.1−
2006 01 08	703	0.8+	0.2−	2006 03 24	691	0.2+	0.0	2006 04 25	704	0.5+	0.1−
2006 01 08	703	0.6+	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.1−	2006 04 25	704	0.2+	0.5−
2006 01 08	703	0.1+	1.1−	2006 03 24	704	0.4−	1.4+	2006 04 25	704	0.1+	0.2−
2006 01 08	703	0.6+	0.4+	2006 03 24	704	0.9+	0.4+	2006 04 26	699	0.3−	0.5+
2006 01 30	703	1.0−	0.0	2006 03 24	704	1.4−	0.6+	2006 04 26	699	0.2−	0.6+
2006 01 30	703	0.0	0.4−	2006 03 24	704	0.1−	0.9+	2006 04 26	699	0.6+	0.0
2006 01 30	703	0.2+	0.3−	2006 04 19	703	0.6−	0.6−	2006 04 26	699	0.1−	0.3−
2006 01 30	703	1.0−	0.9−	2006 04 19	703	1.0−	1.0−	2006 04 27	704	0.4−	0.4−
2006 02 20	703	(2.2−	1.0+)	2006 04 19	703	1.4−	0.9−	2006 04 27	704	0.4−	1.4+
2006 02 20	703	0.6−	1.1+	2006 04 19	703	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	0.0	0.6−
2006 02 20	703	0.5+	0.3+	2006 04 20	699	0.3−	0.5−	2006 04 27	704	0.7+	0.2−
2006 02 20	703	0.1−	0.1+	2006 04 20	699	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	0.8−
2006 02 28	G96	0.4−	0.0	2006 04 20	699	0.2+	0.7−				
2006 02 28	G96	0.2−	0.2−	2006 04 20	699	0.3+	0.0				

2006 FT$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	17.31260			(2000.0)		
n	0.28888060	ω	144.22433		−0.90148997	−0.42371313
a	2.2663334	Ω	11.73519		+0.22092158	−0.62578459
e	0.0916085	i	25.70627		+0.37216863	−0.65487467
P	3.41	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	699	(2.2−	0.5−)	2006 03 22	703	0.2+	0.8−	2006 03 31	704	0.2−	1.0+
2004 10 07	699	0.1+	1.4+	2006 03 24	704	0.0	0.1−	2006 03 31	704	1.0+	0.7+
2004 10 07	699	0.5−	0.1−	2006 03 24	704	0.2+	0.2−	2006 03 31	704	0.1+	0.5−
2004 10 07	699	0.4+	0.6+	2006 03 24	704	0.9+	0.4−	2006 03 31	704	(1.8+	2.2−)
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 03 24	704	1.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.6−
2004 10 09	691	0.2−	0.1−	2006 03 29	704	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	0.0	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.3−	2006 03 29	704	0.2+	0.7−	2006 04 20	703	1.5+	0.2−
2006 03 22	703	0.8−	0.4−	2006 03 29	704	0.7−	0.0	2006 04 20	703	1.2−	0.2+
2006 03 22	703	1.4−	1.0+	2006 03 29	704	1.0−	1.4+				
2006 03 22	703	0.3+	1.0−	2006 03 29	704	0.8+	0.4+				

2006 FV$_{36}$ = 2001 YX$_{93}$ = 2003 NM$_{4}$ = 2005 UO$_{504}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	325.62203			(2000.0)		
n	0.27766873	ω	100.88323		−0.63189727	+0.77102141
a	2.3269376	Ω	129.63143		−0.74511303	−0.57629305
e	0.1975726	i	5.88316		−0.21333637	−0.27094707
P	3.55	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	0.7−	1.5−	2003 07 06	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	704	0.4+	0.3+
1999 05 17	704	0.1−	1.4−	2003 07 06	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	704	0.3−	0.5+
1999 05 17	704	(0.1+	3.2−)	2003 07 06	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	0.3+	0.0
1999 05 17	704	(4.1−	2.8−)	2005 10 24	568	0.4+	0.4+	2006 03 24	704	0.4−	0.7+
2001 12 18	691	0.2−	0.1−	2005 10 24	568	0.5+	0.2+	2006 03 31	699	0.4−	0.5+
2001 12 18	691	0.3−	0.1−	2005 10 24	568	0.1+	0.5+	2006 03 31	699	0.7−	0.0
2001 12 18	691	0.0	0.4−	2005 10 31	568	0.1−	0.2+	2006 03 31	699	0.1−	0.1+
2001 12 19	691	0.1+	0.2+	2005 10 31	568	0.1−	0.2+	2006 03 31	699	0.3−	0.2−
2001 12 19	691	0.3−	0.7+	2005 10 31	568	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	1.4−	0.1+
2001 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 02 28	704	0.2−	0.2−	2006 04 18	703	(3.5−	1.6+)
2002 01 13	704	1.1+	0.5+	2006 02 28	704	0.6+	0.7+	2006 04 18	703	0.3−	1.7+
2002 01 13	704	0.6+	0.7+	2006 02 28	704	0.6+	0.7+	2006 04 18	703	0.7+	0.5−
2002 01 13	704	0.2+	0.9+	2006 02 28	704	0.7+	0.5+	2006 04 23	699	0.2+	0.3−
2002 01 13	704	0.1+	0.9+	2006 03 23	704	0.4+	0.4+	2006 04 23	699	0.3+	0.4−
2002 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 03 23	704	0.0	0.5+	2006 04 23	699	1.1+	1.4−
2003 07 03	691	0.0	0.4+	2006 03 23	704	0.7+	0.1−	2006 04 23	699	0.3+	0.3+
2003 07 03	691	0.2−	0.5+	2006 03 23	704	0.2−	0.3+				
2003 07 03	691	0.1+	0.5+	2006 03 23	704	(3.0−	2.2+)				

2006 FY$_{36}$ = 2001 YM$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	309.94814			(2000.0)		
n	0.28128148	ω	202.31776		−0.54163260	+0.81275744
a	2.3069701	Ω	35.93347		−0.70541022	−0.30059582
e	0.0421608	i	21.45123		−0.45719860	−0.49906663
P	3.50	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	645	0.0	0.1+	2006 04 02	699	0.7+	1.2+	2006 04 20	699	1.2+	1.1−
2001 12 18	645	0.1−	0.1+	2006 04 02	699	0.2+	0.6−	2006 04 20	699	0.1−	0.2−
2001 12 19	645	0.0	0.0	2006 04 02	699	0.4−	0.1+	2006 04 20	699	0.0	0.8+
2001 12 19	645	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.2−	0.4+	2006 05 25	703	0.9−	0.9+
2006 03 23	703	0.2+	0.2+	2006 04 07	703	1.4+	0.3−	2006 05 25	703	0.3−	0.1+
2006 03 23	703	0.1+	0.3+	2006 04 07	703	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	0.2−	0.4+
2006 03 23	703	1.1−	0.4+	2006 04 07	703	0.4+	1.4−	2006 05 25	703	0.4+	0.3−
2006 03 23	703	0.6−	0.6+	2006 04 18	703	0.7+	0.7+	2006 05 30	G96	0.5+	0.3−
2006 03 24	704	1.6−	0.9+	2006 04 18	703	0.1+	0.7−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2006 03 24	704	0.5−	1.1−	2006 04 18	703	0.9+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2006 03 24	704	0.0	0.1−	2006 04 18	703	0.9−	0.3−	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2006 04 02	699	0.1+	0.3+	2006 04 20	699	0.0	0.4−				

2006 FG$_{37}$ = 2001 XX$_{226}$ = 2004 TX$_{341}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.19157		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30002437	ω	164.16557		−0.91517733	+0.39928188	
a	2.2098614	Ω	39.51097		−0.37854062	−0.80462723	
e	0.1279091	i	4.95880		−0.13841046	−0.43948721	
P	3.29	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	704	0.2+	1.0−	2006 03 29	704	0.8+	0.8−	2006 04 26	691	0.2−	0.2−
2001 12 15	704	1.3+	0.9−	2006 03 29	704	1.1−	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2001 12 15	704	0.0	0.9−	2006 03 29	704	0.5−	0.7−	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−
2001 12 18	704	0.1+	0.1+	2006 04 07	703	0.3−	0.4+	2006 04 26	G96	0.3−	0.2−
2001 12 18	704	0.3+	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	0.7+	2006 04 26	G96	0.0	0.1−
2001 12 18	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−
2001 12 18	704	0.0	0.7+	2006 04 07	703	0.6−	0.5−	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	0.1+	0.2−	2006 04 08	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.6−	0.0	2006 04 08	691	0.3−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	0.4−	0.4+	2006 04 08	691	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2001 12 19	704	(0.4−	2.2+)	2006 04 09	691	0.4+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2001 12 19	704	0.5−	0.8+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.2+
2004 10 13	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2004 10 13	691	0.0	0.0	2006 04 19	703	0.7−	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2004 10 13	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2004 10 15	G96	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	(2.8−	0.2−)	2006 05 01	704	0.3+	0.1+
2004 10 15	G96	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.4−	0.5−	2006 05 01	704	0.5−	0.4−
2004 10 15	G96	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−	2006 05 01	704	0.2+	0.3+
2004 10 15	G96	0.3−	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.6−	0.8+
2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.0	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.4−
2006 03 24	691	0.2+	0.0	2006 04 25	704	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2006 03 24	691	0.1+	0.0	2006 04 25	704	0.6−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2006 03 24	704	(2.3+	1.5+)	2006 04 25	704	1.0+	0.8+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2006 03 24	704	0.6+	0.6+	2006 04 25	704	0.0	0.9+				
2006 03 24	704	0.7+	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.1−				

2006 FH$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.45760		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28307999	ω	176.54728		−0.85391493	+0.51442539	
a	2.2971883	Ω	34.77645		−0.48071436	−0.72176096	
e	0.0592083	i	7.93229		−0.19935647	−0.46306331	
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	704	1.1+	0.3−	2006 04 20	D35	1.1+	0.1+
2004 10 09	691	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.7+	0.5−	2006 04 20	D35	1.1−	0.5+
2004 10 09	691	0.0	0.2+	2006 03 24	704	0.7−	0.4−	2006 04 24	699	0.7+	0.5−
2004 10 23	691	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.5+	0.4−	2006 04 24	699	1.3+	0.0
2004 10 23	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	699	0.5−	0.1−	2006 04 24	699	0.9+	0.9+
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 26	699	0.9+	0.4+	2006 04 24	699	0.8+	0.7+
2004 11 09	703	0.6+	0.2−	2006 03 26	699	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.4+	0.5+
2004 11 09	703	0.0	0.3−	2006 03 26	699	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.0
2004 11 09	703	0.1+	0.6−	2006 03 29	704	0.3−	0.7−	2006 04 24	704	0.3−	0.1+
2004 11 09	703	0.3+	0.1+	2006 03 29	704	1.3−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2004 11 19	703	0.8−	0.9+	2006 03 29	704	1.5+	0.4−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2004 11 19	703	0.7−	0.1+	2006 03 29	704	0.3+	1.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2004 11 19	703	0.1+	0.6−	2006 04 20	703	0.6−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2004 11 19	703	0.1−	0.5−	2006 04 20	703	0.8−	0.5−	2006 05 25	G96	0.6−	0.0
2004 12 12	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	0.1−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2004 12 12	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	1.4−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2004 12 12	691	0.2+	0.2−	2006 04 20	D35	1.8−	0.0				

2006 FJ$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.78309		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18328774	ω	240.97004		−0.62054867	+0.78279556	
a	3.0693549	Ω	350.25865		−0.58971894	−0.50483401	
e	0.0360805	i	15.90670		−0.51686644	−0.36383202	
P	5.38	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	703	0.8+	0.6−	2006 04 08	E12	0.7+	0.0
2002 08 30	644	0.1−	0.2+	2006 03 24	703	0.5−	0.7−	2006 04 08	E12	1.1−	0.5−
2002 08 30	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	703	0.2−	0.4+	2006 04 30	703	0.9−	0.9+
2003 11 14	644	0.2−	0.0	2006 03 24	703	0.5−	0.3+	2006 04 30	703	1.6+	0.6−
2003 11 14	644	0.0	0.2+	2006 03 27	E12	0.6−	0.8+	2006 04 30	703	0.6−	1.0+
2003 11 14	644	0.1+	0.1+	2006 03 27	E12	0.0	0.5+	2006 04 30	703	(2.3+	3.1+)
2005 01 07	703	0.3−	0.3−	2006 03 27	E12	0.4+	0.2−	2006 05 01	703	0.2−	0.5−
2005 01 07	703	0.1−	0.0	2006 03 27	E12	0.5+	0.0	2006 05 01	703	0.9+	0.7−
2005 01 07	703	0.8+	0.1−	2006 04 08	E12	(2.1−	0.8+)	2006 05 01	703	0.5−	0.4−
2005 01 07	703	0.3−	0.8+	2006 04 08	E12	0.7+	0.6+	2006 05 01	703	0.4−	0.2+

2006 FK$_{37}$ = 2003 TK$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.80284		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22640119	ω	294.99815		+0.39003733	+0.92077228	
a	2.6661439	Ω	357.92002		−0.75963254	+0.31745120	
e	0.1884983	i	11.15270		−0.52041261	+0.22672260	
P	4.35	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	704	0.3+	0.9+	2003 11 19	704	0.4−	0.4+	2006 04 09	E12	(2.2−	0.8−)
2003 09 30	704	0.5+	0.7−	2003 11 19	704	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	0.0	0.1+
2003 09 30	704	0.6−	0.3−	2003 11 19	704	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.6−	0.3+
2003 09 30	704	0.3+	1.7+	2003 11 19	704	1.2−	0.2+	2006 05 05	699	0.4−	0.1+
2003 10 05	704	0.7+	0.5−	2006 03 24	703	0.2+	0.2−	2006 05 05	699	1.2+	0.1−
2003 10 05	704	0.5+	0.6−	2006 03 24	703	0.2+	0.1−	2006 05 24	699	0.6+	0.0
2003 10 05	704	0.2+	0.5+	2006 03 24	703	0.2+	0.2−	2006 05 24	699	0.6+	0.1+
2003 10 21	644	0.2−	0.2+	2006 03 24	703	0.1+	1.8+	2006 05 24	699	1.1+	0.3+
2003 10 21	644	0.6−	0.3+	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 05 24	699	0.3−	0.3−
2003 10 21	644	0.5−	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 25	E12	0.5−	0.0
2003 10 24	691	0.0	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.2−	2006 05 25	E12	0.0	0.2+
2003 10 24	691	0.3+	0.2−	2006 04 09	E12	0.7−	0.7−	2006 05 25	E12	0.2+	0.6−
2003 10 24	691	0.2+	0.2−	2006 04 09	E12	0.9−	0.1−	2006 05 25	E12	0.3+	0.2−
2003 11 19	704	0.5−	0.1+	2006 04 09	E12	0.7−	0.2−				

2006 FM$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.82858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22953109	ω	248.96726		−0.87111722	−0.43891400	
a	2.6418513	Ω	264.43203		+0.49092144	−0.78956523	
e	0.1107516	i	12.78495		−0.01228528	−0.42888372	
P	4.29	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	704	0.0	0.1−	2006 01 31	E12	0.3−	0.1+	2006 03 24	E12	0.5+	0.9−
2000 11 29	704	0.5+	0.2+	2006 01 31	E12	0.2+	0.5−	2006 03 24	E12	0.2+	0.2+
2000 11 29	704	0.6−	0.4+	2006 01 31	E12	0.4−	0.1+	2006 03 24	E12	0.7−	0.9−
2000 11 29	704	0.1+	0.2−	2006 01 31	E12	0.1+	0.0	2006 03 24	E12	0.5+	0.3+
2000 11 29	704	1.1−	0.4−	2006 02 25	703	0.8+	0.2+	2006 03 25	E12	0.4−	0.8−
2000 12 30	704	0.8+	0.5−	2006 02 25	703	0.3−	0.2−	2006 03 25	E12	0.2−	0.3+
2000 12 30	704	0.1−	0.5+	2006 02 25	703	0.2+	0.3+	2006 03 25	E12	0.2−	1.4+
2000 12 30	704	0.6+	0.1+	2006 02 25	703	0.0	0.3+				

2006 FO$_{37}$ = 1998 TF$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.17211		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18918444	ω	139.49522		−0.90417212		−0.41840847
a	3.0052396	Ω	16.41298		+0.26865985		−0.71364190
e	0.2173742	i	17.73352		+0.33210640		−0.56182701
P	5.21	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	691	0.8−	0.1+	1999 12 17	704	0.3−	0.2−	2006 04 09	699	1.2+	0.0
1993 10 12	691	0.2+	0.0	2006 03 24	E12	(2.2+	0.4+)	2006 04 29	E12	0.0	0.2−
1993 10 12	691	0.5+	0.0	2006 03 24	E12	0.2+	0.2+	2006 04 29	E12	0.1−	0.1+
1998 10 14	691	0.0	0.0	2006 03 24	E12	0.4+	0.6+	2006 04 29	E12	0.9+	0.6+
1998 10 14	691	0.0	0.1+	2006 03 24	E12	0.1+	1.3+	2006 04 29	E12	0.7−	0.4−
1998 10 14	691	0.4+	0.2+	2006 03 25	644	0.6+	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.0
1998 10 20	691	0.3+	0.3+	2006 03 25	644	0.4+	0.1+	2006 05 05	699	0.2−	0.3+
1998 10 20	691	0.6−	0.3+	2006 03 25	644	0.4+	0.2+	2006 05 05	699	0.2−	0.7−
1998 10 20	691	0.6−	0.3−	2006 04 09	699	1.7−	0.2−	2006 05 05	699	0.0	0.7+
1999 12 17	704	0.9+	0.4+	2006 04 09	699	0.5+	0.3−				
1999 12 17	704	0.4−	0.3+	2006 04 09	699	0.1+	0.5+				

2006 FP$_{37}$ = 1992 EA$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.53489		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28656072	ω	247.90148		−0.74220025		+0.66905151
a	2.2785485	Ω	334.04235		−0.57752365		−0.66791898
e	0.1577590	i	5.09139		−0.34000767		−0.32596674
P	3.44	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	0.8+	0.2−	2006 04 09	699	0.5+	0.3−	2006 05 05	699	1.0−	0.7+
1992 03 03	809	1.1−	0.4−	2006 04 09	699	1.0−	1.8+	2006 05 05	699	1.3−	1.0+
2006 03 24	E12	0.4−	0.2+	2006 04 09	699	1.3+	0.2+	2006 05 05	699	1.3−	0.2−
2006 03 24	E12	0.2+	0.2+	2006 04 09	699	0.3−	0.8+	2006 05 20	699	0.3−	0.1−
2006 03 24	E12	0.2−	0.2+	2006 04 09	699	0.9+	0.9−	2006 05 20	699	0.1−	0.4+
2006 03 24	E12	0.3+	0.0	2006 04 29	E12	0.3+	0.1−	2006 05 20	699	0.4+	0.1+
2006 03 25	644	0.4+	0.1+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−	2006 05 20	699	0.5+	0.6−
2006 03 25	644	0.1+	0.2+	2006 04 29	E12	0.2+	0.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.3−
2006 03 25	644	0.3+	0.4+	2006 04 29	E12	0.4+	0.2+	2006 05 24	644	0.1+	0.3−
2006 04 09	699	0.4−	0.4−	2006 05 02	428	0.3+	0.3−	2006 05 24	644	0.2+	0.1−
2006 04 09	699	0.2+	0.8−	2006 05 03	428	0.2+	0.2−				
2006 04 09	699	0.1−	0.4−	2006 05 05	699	0.3−	1.0−				

2006 FY$_{37}$ = 2002 RO$_{138}$ = 2003 WC$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.82641		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17865690	ω	254.69663		+0.51077077		+0.84261473
a	3.1221674	Ω	47.31793		−0.67250878		+0.51524001
e	0.1154822	i	13.42108		−0.53557927		+0.15661462
P	5.52	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 10	644	0.4+	0.2+	2003 11 20	704	0.5−	0.3−	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+
2002 09 10	644	0.4+	0.1+	2003 11 21	704	0.5−	0.9+	2006 04 09	G96	0.2+	0.2+
2002 09 10	644	0.6+	0.0	2003 11 21	704	0.0	0.2+	2006 04 24	408	0.2+	0.2+
2002 09 13	699	1.2−	1.1+	2003 11 21	704	0.7+	0.3+	2006 04 24	408	0.1+	0.5+
2002 09 13	699	0.4−	0.6+	2006 03 30	408	0.4+	0.4−	2006 04 25	408	0.8−	0.5−
2002 09 13	699	0.0	0.1−	2006 03 30	408	1.1+	0.7−	2006 04 25	408	0.4−	0.9−
2002 09 13	699	0.5−	0.7−	2006 03 31	408	0.2+	1.4+	2006 05 02	408	0.8+	0.5+
2003 11 20	704	0.5+	0.8+	2006 03 31	408	(0.3+	2.4+)	2006 05 02	408	0.1+	0.4+
2003 11 20	704	0.3−	0.4−	2006 04 09	G96	0.4−	0.3+				
2003 11 20	704	0.2−	0.5−	2006 04 09	G96	0.2−	0.4+				

2006 FE$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.77435		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18327158	ω	299.15019		+0.76510381		+0.64099682
a	3.0695353	Ω	21.17295		−0.51617153		+0.66732736
e	0.1226511	i	9.74725		−0.38494560		+0.37920611
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1992 10 25	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−
1992 10 25	691	0.0	0.0	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
1992 10 25	691	0.4−	0.7+	2006 03 23	691	0.4+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2002 07 16	644	0.3−	0.7+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2002 07 16	644	0.2−	0.6+	2006 03 23	691	0.5+	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2002 07 16	644	0.4−	0.7+	2006 03 29	691	0.5−	0.3−	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.4−
2003 10 27	691	0.2+	0.2−	2006 03 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.0	0.6−
2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.0				
2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.3−	0.4+				

2006 FF$_{38}$ = 2006 DA$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.03830		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18006292	ω	123.65034		−0.72330832		+0.68867131
a	3.1058932	Ω	99.93158		−0.64932841		−0.65341480
e	0.1172634	i	2.94257		−0.23494187		−0.31429433
P	5.47	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.4−	0.7+	2006 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.2−	0.2+
2002 08 18	644	0.0	0.8+	2006 02 27	691	0.1−	0.5+	2006 03 29	691	0.2−	0.4+
2002 08 18	644	0.5−	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−	2006 04 18	691	0.1+	0.1−
2002 08 18	644	0.0	0.6+	2006 03 04	G96	0.1+	0.3−	2006 04 18	691	0.4+	0.3−
2002 08 18	644	0.3−	0.6+	2006 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 04 18	691	0.6+	0.1−
2002 08 18	644	0.8−	0.9+	2006 03 04	G96	0.4−	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2002 08 18	644	0.1+	0.8+	2006 03 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2003 10 02	691	0.4−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.1+
2003 10 02	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 23	185	1.2−	0.5−
2003 10 02	691	0.5−	0.4+	2006 03 26	699	0.0	0.0	2006 04 23	185	0.2−	0.0
2003 10 21	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	699	1.2−	1.6+	2006 04 26	691	0.5+	0.1+
2003 10 21	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	0.4+	0.8+	2006 04 26	691	0.3+	0.2−
2003 10 21	691	0.4+	0.1+	2006 03 26	699	0.7−	0.6−	2006 04 26	691	0.3+	0.1−
2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 03 29	691	0.2−	0.1−				

2006 FG$_{38}$ = 2001 WL$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.84155		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29810778	ω	86.18340		−0.80774507		−0.58790585
a	2.2193230	Ω	57.80272		+0.51828699		−0.74354055
e	0.1049248	i	2.96398		+0.28093862		−0.31861288
P	3.31	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.0	0.6+	2001 11 21	704	0.6+	0.3−	2006 03 26	699	0.8+	1.0+
2001 11 20	704	0.4−	0.4−	2001 11 21	704	0.6+	0.7+	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2001 11 20	704	0.0	0.4−	2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.0
2001 11 20	704	0.4−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.7−	0.1+
2001 11 20	704	0.9−	0.5−	2006 03 23	691	0.5+	0.1+	2006 04 23	691	0.3−	0.6−
2001 11 21	704	0.4+	0.4−	2006 03 26	699	0.1−	0.3+	2006 04 23	691	0.5+	0.1−
2001 11 21	704	0.3+	0.3−	2006 03 26	699	0.6−	0.0	2006 04 23	691	0.6−	0.0

2006 FJ$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.03035		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18615258	ω	174.25687		−0.98938323		+0.12675224
a	3.0377825	Ω	13.65542		−0.14242688		−0.74837681
e	0.0890894	i	17.52675		−0.02890341		−0.65104993
P	5.29	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.2+	0.6−	2006 05 21	G96	0.4+	0.1−
2003 09 30	691	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	1.3−	0.1−	2006 05 21	G96	0.6−	0.6−
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.2+
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.0	0.2−	2006 05 21	G96	0.5−	0.1−
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2006 03 23	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−
2006 03 23	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+	2006 05 21	G96	0.8+	0.5−
2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+
2006 03 23	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2006 03 23	704	0.5+	0.5−	2006 05 05	G96	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+
2006 03 23	704	0.8+	1.6+	2006 05 05	G96	0.3+	0.8+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3+
2006 03 26	699	0.3−	0.4−	2006 05 05	G96	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+

2006 FK$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.89483		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26832849	ω	8.18264		+0.86617883		−0.49630368
a	2.3806279	Ω	21.87498		+0.44915686		+0.72189292
e	0.0989054	i	9.02638		+0.21907156		+0.48223777
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.1−	0.0	2004 12 01	644	0.3−	0.3+	2006 03 29	691	0.3−	0.0
2000 09 05	645	0.1−	0.0	2004 12 01	644	0.5−	0.6+	2006 03 29	691	0.6+	0.0
2000 09 24	704	0.4−	0.8+	2004 12 01	644	0.4−	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2000 09 24	704	0.1−	1.4+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.3+	0.4+
2000 09 24	704	0.7+	1.6+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1−	2006 04 20	691	0.4+	0.6+
2000 09 24	704	0.2+	0.9+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
2004 11 09	703	0.4−	0.2+	2006 03 04	G96	0.6−	0.0	2006 05 21	G96	0.4+	0.5+
2004 11 09	703	0.4+	1.0+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.0
2004 11 09	703	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−
2004 11 09	703	0.2+	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.4+	0.4+

2006 FD$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.17098		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26060461	ω	223.91572		−0.35557498		+0.93317547
a	2.4274371	Ω	25.39239		−0.82024414		−0.28466238
e	0.0928617	i	7.02435		−0.44806917		−0.21943309
P	3.78	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.2+	0.6−	2006 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 03 29	691	0.1−	0.0
1996 11 08	691	0.0	0.1−	2006 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 04 23	691	0.2−	0.2+
1996 11 08	691	0.1−	0.5+	2006 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 04 23	691	0.3−	0.1−
2002 03 11	644	0.2+	0.1+	2006 03 04	G96	0.2−	0.0	2006 04 23	691	0.2+	0.2−
2002 03 11	644	0.2+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 03 11	644	0.3+	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 04 02	644	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1−
2002 04 02	644	0.0	0.4+	2006 03 29	691	0.1+	0.2−				
2002 04 02	644	0.2−	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.1−				

2006 FE$_{39}$ = 1999 YX$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.95382		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20561115	ω	197.07978		+0.93097474		+0.36368828
a	2.8429657	Ω	141.54523		−0.32868207		+0.87296643
e	0.0710600	i	2.93918		−0.15891547		+0.32505452
P	4.79	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 12 26	691	0.3+	0.2−	2003 08 25	704	0.4−	0.2−	2006 02 21	G96	0.9−	0.6+
1995 12 26	691	0.3+	0.2−	2003 08 25	704	0.6+	0.2+	2006 02 21	G96	0.6+	0.1−
1995 12 26	691	0.7+	0.1−	2003 09 04	691	0.0	0.6+	2006 02 21	G96	0.2−	0.1+
1998 08 27	691	0.5+	0.8+	2003 09 04	691	0.2+	0.5+	2006 02 21	G96	0.4−	0.5+
1998 08 27	691	0.0	0.7+	2003 09 04	691	0.1−	0.6+	2006 03 03	691	0.4+	0.6+
1998 08 27	691	0.3+	0.7+	2004 12 13	691	0.3+	0.4+	2006 03 03	691	0.3+	0.7+
1998 09 14	691	0.9−	0.6+	2004 12 13	691	0.2+	0.4+	2006 03 03	691	0.4+	0.5+
1998 09 14	691	1.1−	0.3+	2004 12 13	691	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.4−	1.9+
1998 09 14	691	0.5−	0.0	2005 10 31	568	0.1+	0.3+	2006 03 23	703	0.8+	2.1+
1999 12 31	691	0.3−	0.2+	2005 10 31	568	0.0	0.4+	2006 03 23	703	0.4−	1.1+
1999 12 31	691	0.5−	0.2+	2005 10 31	568	0.1+	0.3+	2006 03 23	703	0.9−	1.5+
1999 12 31	691	0.8−	0.4−	2006 01 07	G96	0.4−	0.4+	2006 03 29	691	0.0	0.2−
2000 01 05	691	0.0	0.4+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.3+
2000 01 05	691	0.2−	0.4+	2006 01 07	G96	0.1+	0.3+	2006 03 29	691	0.2−	0.2+
2000 01 05	691	0.1−	0.0	2006 01 07	G96	0.6+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 05 17	644	0.2+	0.4+	2006 01 26	G96	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2002 05 17	644	0.3+	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.4−	0.2+
2002 05 17	644	0.7+	0.5+	2006 01 26	G96	0.2+	0.5+				
2003 08 25	704	1.0+	0.8+	2006 01 26	G96	0.6+	0.1+				

2006 FF$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.59755		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23808638	ω	193.17454		+0.99359139		+0.10365037
a	2.5781787	Ω	160.70270		−0.08733431		+0.95720527
e	0.1935795	i	7.84133		−0.07175566		+0.27021227
P	4.14	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 03 21	691	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.4+	0.0
1998 03 21	691	0.3−	0.3−	2006 01 23	G96	0.2+	0.2−	2006 03 23	G96	0.4+	0.5+
1998 03 21	691	0.1+	0.3−	2006 01 23	G96	0.2+	0.6−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+
2004 11 20	599	0.3−	0.8−	2006 01 23	G96	0.1−	0.4−	2006 03 29	691	0.8−	0.2−
2004 11 20	599	1.3−	0.8−	2006 01 23	G96	0.0	0.0	2006 03 29	691	0.1−	0.1−
2004 11 20	599	0.4−	0.5−	2006 02 21	G96	0.3+	0.0	2006 03 29	691	0.2−	0.4+
2004 11 20	599	0.9+	0.2−	2006 02 21	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.5+	0.2−
2004 12 18	704	0.3+	0.8+	2006 02 21	G96	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.7+
2004 12 18	704	0.1−	0.8−	2006 02 21	G96	0.4−	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.1+
2004 12 18	704	0.9+	1.6+	2006 03 23	G96	0.1+	0.2+				

2006 FH$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.25171		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21360762	ω	100.88707		+0.48618153		+0.87362952
a	2.7715639	Ω	198.24392		−0.82460833		+0.45109578
e	0.0855572	i	3.65818		−0.28922072		+0.18243921
P	4.61	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	644	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1+	0.1−	2006 03 29	691	0.5+	0.2−
2003 08 28	644	0.1+	0.2−	2006 03 02	G96	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
2003 08 28	644	0.1+	0.1+	2006 03 02	G96	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+
2003 09 02	704	0.0	0.5+	2006 03 02	G96	0.4−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
2003 09 02	704	0.0	0.4−	2006 03 24	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0
2003 09 02	704	0.2−	0.2−	2006 03 24	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2003 09 18	644	0.2−	0.2−	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+

2003 09 18	644	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2006 03 29	691	0.0	0.1+				

2006 FP$_{39}$ = 2004 XM$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.44578		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21324196	ω	266.77435		+0.00735574		+0.99996531
a	2.7747313	Ω	3.65397		−0.89137839		+0.00832835
e	0.0590579	i	3.51617		−0.45320024		−0.00015055
P	4.62	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	691	0.7−	0.8+	2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.3+	0.4−
2004 12 15	691	0.5+	0.3−	2006 03 03	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.5−	0.1−
2004 12 15	691	0.5+	0.2−	2006 03 03	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.0
2004 12 20	691	0.5+	0.7−	2006 03 03	G96	0.7−	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2004 12 20	691	0.5+	0.5−	2006 03 03	G96	0.5+	0.6+	2006 04 30	291	0.0	0.0
2004 12 20	691	1.3−	0.9+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2−	2006 04 30	291	0.4+	0.2+
2006 02 01	G96	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.5−	0.1+	2006 04 30	291	0.3+	0.2+
2006 02 01	G96	0.4+	0.6−	2006 03 24	G96	0.7−	0.6−	2006 05 24	G96	0.4+	0.8−
2006 02 01	G96	0.1−	0.8−	2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2006 02 01	G96	0.1+	1.3−	2006 03 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.7−
2006 03 03	691	0.4+	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
2006 03 03	691	0.6−	0.6+	2006 03 29	691	0.0	0.2+				

2006 FW$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	61.93645		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25911858	ω	54.27174		−0.23395008		−0.97088465
a	2.4367091	Ω	49.34169		+0.86867349		−0.23251551
e	0.1378848	i	3.89127		+0.43666203		−0.05761546
P	3.80	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 05	291	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.3+	0.5−	2006 04 18	691	0.0	0.1−
2004 10 05	291	0.0	0.3+	2006 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 04 18	691	0.2+	0.0
2004 10 05	291	0.2−	0.0	2006 03 04	G96	0.5−	0.5−	2006 04 20	691	0.1−	0.2−
2004 10 13	691	0.0	0.2−	2006 03 25	691	0.6+	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.4−
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.3+
2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.4−
2004 11 05	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2004 11 05	691	0.1+	0.2+	2006 03 29	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.6+
2004 11 05	691	0.3+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.1+				
2006 03 04	G96	0.0	0.5−	2006 04 18	691	0.5−	0.2+				

2006 FC$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.36432		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18046421	ω	44.58572		−0.76184638		+0.64758846
a	3.1012872	Ω	175.69535		−0.63565258		−0.74301484
e	0.0277811	i	11.37832		−0.12464307		−0.16899155
P	5.46	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 03	691	0.2+	0.0	2006 01 27	G96	0.4+	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+
1997 10 03	691	0.0	0.1−	2006 01 27	G96	0.4+	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.4−
1997 10 03	691	0.0	0.4+	2006 01 27	G96	0.1+	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+
2001 06 15	645	0.1−	0.0	2006 01 27	G96	0.3−	0.1−	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
2001 06 15	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3+	0.3+	2006 03 29	691	0.4−	0.1+
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.2+	0.3−	2006 03 29	691	0.1−	0.1+
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 03 03	691	0.0	0.0				

2006 FN$_{40}$ = 1999 RR$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.96165		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22881046	ω	240.14052		+0.92676525		−0.37358252
a	2.6473953	Ω	141.75787		+0.36281344		+0.86312489
e	0.1235186	i	3.63760		+0.09732719		+0.33978159
P	4.31	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 27	691	0.1+	0.2+	1999 09 07	704	0.8+	0.3−	2001 01 21	704	0.2+	0.0
1995 10 27	691	0.4+	0.3+	1999 09 09	704	0.7−	1.2+	2001 01 21	704	0.6+	0.7−
1995 10 27	691	0.1−	0.1−	1999 09 09	704	0.9−	1.3+	2006 03 03	691	0.2−	0.3+
1995 11 14	691	0.5−	0.2−	1999 09 09	704	2.1+	1.3+	2006 03 03	691	0.0	0.0
1995 11 14	691	0.5−	0.0	1999 09 09	704	(1.9+	2.3+)	2006 03 03	691	0.2−	0.3+
1995 11 14	691	0.2−	0.2−	2001 01 05	608	1.4+	0.7+	2006 03 25	691	0.2−	0.3+
1997 02 06	691	0.2−	0.5−	2001 01 05	608	1.7+	1.2+	2006 03 25	691	0.0	0.1+
1997 02 06	691	0.3+	0.2−	2001 01 05	608	0.8+	1.7+	2006 03 25	691	0.2−	0.5+
1997 02 06	691	0.0	0.3−	2001 01 21	704	0.4−	0.3−	2006 03 29	691	0.0	0.1+
1999 09 07	704	0.2−	0.1−	2001 01 21	704	0.9−	0.2+	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
1999 09 07	704	0.3−	0.5+	2001 01 21	704	0.8−	0.0	2006 03 29	691	0.6+	0.2+

2006 FP$_{40}$ = 1997 SQ$_{25}$ = 2001 XZ$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.46992		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30033111	ω	161.01841		+0.70141024		+0.71097549
a	2.2083564	Ω	153.44744		−0.66765721		+0.68012577
e	0.1187689	i	6.47033		−0.24951459		+0.17872548
P	3.28	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 09 27	691	0.0	0.6+	2006 01 26	691	0.2+	0.7+	2006 03 03	G96	0.1+	0.3−
1997 09 27	691	0.3−	0.4+	2006 01 26	691	0.1+	0.8+	2006 03 03	G96	0.3−	0.1+
1997 09 27	691	0.1−	0.3+	2006 01 26	691	0.2−	0.0	2006 03 26	691	0.1+	0.3+
1997 10 05	691	0.0	0.7+	2006 02 06	G96	0.1−	0.3−	2006 03 26	691	0.2+	0.4+
1997 10 05	691	0.0	0.9+	2006 02 06	G96	0.5−	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.3+
1997 10 05	691	0.1−	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.3−	2006 03 29	691	0.1+	0.3+
2001 12 11	704	1.2+	0.1−	2006 02 06	G96	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.1+	0.1−
2001 12 11	704	0.4−	0.8+	2006 03 03	G96	0.4−	0.7+	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2001 12 11	704	0.7−	1.5+	2006 03 03	G96	0.2−	0.1+				

2006 FS$_{40}$ = 1999 VD$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.87375		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20344623	ω	25.88283		+0.55037454		−0.83467500
a	2.8630985	Ω	30.73635		+0.75901796		+0.49014829
e	0.0624636	i	2.25809		+0.34782123		+0.25114199
P	4.84	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	704	0.1−	0.5−	2004 12 02	703	0.5+	0.0	2006 03 03	G96	0.3−	0.0
1999 11 14	704	0.2+	0.1+	2004 12 02	703	(4.3−	2.5−)	2006 03 03	G96	0.2−	0.3+
1999 11 14	704	0.3−	0.1+	2004 12 02	703	(0.9−	3.0−)	2006 03 03	G96	0.0	0.0
1999 11 14	704	1.1−	0.6−	2004 12 14	704	0.8+	0.3+	2006 03 03	G96	(0.5+	2.1+)
1999 11 14	704	0.5+	1.1−	2004 12 14	704	0.2−	0.7−	2006 03 26	691	0.1−	0.0
1999 11 16	704	0.6+	1.3+	2004 12 14	704	1.0−	0.7+	2006 03 26	691	0.2+	0.0
1999 11 16	704	0.5−	0.6+	2004 12 14	704	0.6+	0.1−	2006 03 26	691	0.1+	0.3+
1999 11 16	704	0.4+	0.7+	2004 12 14	704	0.1−	0.5−	2006 03 29	691	0.0	0.1−
2002 05 11	704	0.9−	0.1−	2006 02 01	G96	0.4+	0.3−	2006 03 29	691	0.2+	0.1+
2002 05 11	704	0.5+	1.0+	2006 02 01	G96	0.5+	0.3−	2006 03 29	691	0.2−	0.1+
2002 05 11	704	0.4+	1.4+	2006 02 01	G96	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.8+	0.5+
2002 05 18	644	0.2+	0.2−	2006 02 01	G96	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.2−
2002 05 18	644	0.1−	0.0	2006 02 20	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.3−
2002 05 18	644	0.4+	0.0	2006 02 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4−
2004 11 04	691	0.1−	0.2+	2006 02 20	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.0
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 02	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−

2004 11 04	691	0.0	0.2+	2006 03 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2004 12 02	703	0.7−	1.2+	2006 03 02	691	0.3+	0.2+				

2006 FU$_{40}$ = 1999 GY$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.88429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29173544	ω	26.77896		−0.97432511	+0.22472601	
a	2.2515241	Ω	166.18704		−0.21550669	−0.91320805	
e	0.1112621	i	3.29920		−0.06517239	−0.33992540	
P	3.38	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 04 12	691	0.3+	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0
1999 04 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.8−	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
1999 04 12	691	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.4+	0.1+	2006 04 24	691	0.5−	0.1−
1999 04 17	691	0.2−	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
1999 04 17	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.4+	0.6+
1999 04 17	691	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.2−				
2006 03 26	G96	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.4−	0.2−				

2006 FY$_{40}$ = 2004 XJ$_{150}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.68387		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22384319	ω	90.29944		−0.76889705	−0.62608412	
a	2.6864172	Ω	50.94294		+0.49982396	−0.71506409	
e	0.1094401	i	9.61328		+0.39871460	−0.31096948	
P	4.40	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	691	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2004 12 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.7−	0.3−
2004 12 20	691	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
2004 12 20	691	0.0	0.1+	2006 05 01	703	1.0−	0.9+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	1.2−	0.5−	2006 05 24	G96	0.5+	0.3+
2006 03 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	703	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 05 01	703	1.0−	0.6+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.4−	2006 05 24	G96	0.2+	0.0

2006 FC$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.76383		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20132758	ω	181.91694		−0.66899320	+0.74209368	
a	2.8831498	Ω	46.09678		−0.68116176	−0.58963294	
e	0.1579896	i	3.32377		−0.29743361	−0.31879457	
P	4.90	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 22	691	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 05 22	G96	0.5−	0.6−
2001 03 22	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+
2001 03 22	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
2001 05 23	807	0.5+	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.2+	0.1+
2001 05 24	807	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.6+
2006 03 26	G96	0.2−	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 22	G96	0.7−	0.2−
2006 03 26	G96	0.3−	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.5−	0.5+
2006 03 26	G96	0.4−	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−				

2006 FD$_{41}$ = 1997 GA$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.52598		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22089339	ω	191.71133		−0.78932550	+0.60630134	
a	2.7102804	Ω	26.36780		−0.54425584	−0.61800374	
e	0.1189294	i	12.58455		−0.28416690	−0.50046985	
P	4.46	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	0.9−	0.4−	2006 04 07	703	0.7+	0.4+	2006 04 19	G96	0.7−	0.3−
1997 04 03	704	1.2−	0.2+	2006 04 07	703	0.9−	0.9+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
1997 04 11	704	0.7+	1.0+	2006 04 07	703	0.8−	1.0−	2006 04 21	704	0.1+	0.5+
1997 04 11	704	1.6+	0.4−	2006 04 18	699	0.4+	0.1+	2006 04 21	704	0.2+	1.0+
2006 03 26	G96	0.3+	0.0	2006 04 18	699	0.4−	0.1+	2006 04 21	704	0.2−	0.3+
2006 03 26	G96	0.2−	0.3−	2006 04 18	699	0.4+	0.7−	2006 04 21	704	0.4+	0.7−
2006 03 26	G96	0.2−	0.1−	2006 04 18	699	1.3+	0.8+	2006 04 25	704	0.2+	0.5+
2006 03 26	G96	0.1−	0.3−	2006 04 18	644	0.2−	0.3−	2006 04 25	704	0.9−	0.3+
2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 04 25	704	0.9+	1.1−
2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 04 25	704	0.3−	0.5−
2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−	2006 04 25	704	1.0+	0.1+
2006 04 07	703	0.8−	0.1−	2006 04 19	G96	0.9−	0.3−				

2006 FJ$_{41}$ = 2004 XN$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.11362		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28646765	ω	277.82281		+0.87763584	+0.47655275	
a	2.2790420	Ω	53.73130		−0.41075005	+0.80310243	
e	0.1839252	i	3.66270		−0.24706220	+0.35766461	
P	3.44	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 22	699	0.6−	0.6+	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.5+
2000 09 22	699	1.4−	1.7+	2004 12 15	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2000 09 22	699	0.2+	0.9+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+
2000 09 22	699	0.6+	0.5−	2006 03 26	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+
2004 12 11	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.5+	2006 05 27	291	0.4+	0.2+
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.4−	2006 05 27	291	0.1+	0.1+
2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 27	291	0.2−	0.0

2006 FK$_{41}$ = 2000 UM$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.24038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28326367	ω	270.67305		+0.93906392	+0.34109222	
a	2.2961952	Ω	69.38421		−0.29449586	+0.86224769	
e	0.1956378	i	2.60890		−0.17728828	+0.37441290	
P	3.48	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 31	704	0.1+	0.4+	2004 12 19	G96	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.2+
2000 10 31	704	0.1−	0.6+	2004 12 19	G96	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
2000 10 31	704	0.2−	0.8+	2004 12 19	G96	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.4+
2000 10 31	704	0.4−	0.2+	2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.2+
2000 10 31	704	0.9−	0.6+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2000 11 02	704	0.2+	0.4+	2005 01 17	691	0.2+	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+
2000 11 02	704	0.2+	0.5+	2006 03 26	G96	0.3−	0.2+	2006 05 27	291	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+	2006 05 27	291	0.3+	0.6−
2000 11 02	704	0.1−	0.8−	2006 03 26	G96	0.5−	0.5+	2006 05 27	291	0.2+	0.1−
2004 12 19	G96	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.0				

2006 FP$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.92348		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17898338	ω	268.11949		−0.01185433		−0.99992259
a	3.1183695	Ω	182.56887		+0.94767718		−0.01002895
e	0.0801625	i	4.83714		+0.31901010		−0.00736405
P	5.51	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2003 09 27	691	0.3−	0.4+	2006 03 26	G96	0.5+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.3−
2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2003 10 25	691	0.4−	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.7+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+
2003 10 25	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2003 10 25	691	0.5+	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
2006 03 26	G96	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2006 03 26	G96	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0

2006 FR$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.24950		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26050742	ω	184.40155		+0.99350028		−0.11378125
a	2.4280408	Ω	182.14028		+0.10696241		+0.94314192
e	0.0915131	i	5.09942		+0.03893884		+0.31230936
P	3.78	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 16	675	0.9−	0.1−	2003 07 25	704	1.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1977 10 16	675	0.2−	1.3−	2003 07 25	704	1.3−	1.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.4−
1977 10 17	675	0.9+	0.4+	2003 07 25	704	0.5−	0.7+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
1977 10 17	675	0.3+	0.6+	2003 07 25	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2000 11 27	704	1.1−	0.8+	2006 03 23	691	0.4+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.8−	0.6+	2006 03 23	691	0.7+	0.5−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.0	0.7+	2006 04 20	291	0.3+	0.0
2000 11 27	704	1.5+	0.1−	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 04 20	291	0.1+	0.1+
2003 07 08	691	0.4+	0.6+	2006 03 26	G96	0.0	0.0	2006 04 20	291	0.1+	0.1+
2003 07 08	691	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.6+				
2003 07 08	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	G96	0.6−	0.3−				

2006 FS$_{41}$ = 1999 EO$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.47800		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28308560	ω	43.40589		−0.73616339		+0.67680332
a	2.2971580	Ω	179.18701		−0.63623489		−0.69160580
e	0.1754441	i	3.44776		−0.23079996		−0.25222743
P	3.48	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 12	691	0.5+	0.2+	2006 04 09	G96	0.6−	0.0	2006 04 23	704	0.7+	0.2+
1999 03 12	691	0.7+	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.2−	2006 04 23	704	0.2+	1.0+
1999 03 12	691	0.5+	0.0	2006 04 09	G96	0.4−	0.2−	2006 04 23	704	0.7+	1.4+
1999 03 13	691	0.6−	0.0	2006 04 18	699	0.8+	0.3−	2006 04 23	704	0.5+	0.6+
1999 03 13	691	0.4−	0.1−	2006 04 18	699	0.0	0.4−	2006 04 27	704	0.6+	0.1+
1999 03 13	691	0.7−	0.0	2006 04 18	699	0.8−	0.4−	2006 04 27	704	0.3+	0.5+
2006 03 26	G96	0.1+	0.4−	2006 04 18	699	0.5+	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.2−
2006 03 26	G96	0.0	0.4−	2006 04 18	291	0.5−	0.3−	2006 04 27	704	0.7+	0.4+
2006 03 26	G96	0.1−	0.4−	2006 04 18	291	0.4−	0.0	2006 04 27	704	1.2+	0.2+
2006 03 26	G96	0.2−	0.4−	2006 04 18	291	0.3−	0.1−	2006 04 30	704	0.4+	0.6−
2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 04 19	703	0.7−	1.3−	2006 04 30	704	0.1+	0.2−
2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.7−	2006 04 30	704	0.2+	0.4−
2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	0.6−	0.4−	2006 04 30	704	0.0	0.6+
2006 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	703	0.3−	0.3−	2006 04 30	704	0.8+	0.5−
2006 04 02	G96	0.1−	0.3−	2006 04 23	704	0.7+	0.6+	2006 05 16	644	0.4−	0.4−
2006 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.1−	0.2+	2006 05 16	644	0.6−	0.2−
2006 04 02	G96	0.2−	0.4−	2006 04 23	704	0.4+	1.3+	2006 05 16	644	0.5−	0.2−
2006 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 04 23	704	0.8+	0.6+				

2006 FW$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.36542		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24452228	ω	115.53879		−0.27724621		+0.96046234
a	2.5327389	Ω	138.33911		−0.89467687		−0.24842717
e	0.1329131	i	2.19238		−0.35026822		−0.12568225
P	4.03	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.4−	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1995 10 20	691	0.3+	0.0	2006 03 26	G96	0.1+	0.5−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+
1995 10 20	691	0.2−	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.0
2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.4−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.3−
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.5+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+				
2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2−				

2006 FX$_{41}$ = 2000 TV$_{20}$ = 2002 GE$_{15}$ = 2004 TS$_{270}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.01686		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25846816	ω	320.96310		−0.47023761		−0.88233576
a	2.4407953	Ω	157.06772		+0.82142800		−0.44543774
e	0.1531364	i	2.79189		+0.32269588		−0.15188429
P	3.81	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 04	704	0.9−	0.8+	2002 04 17	704	0.1+	0.2−	2006 03 26	G96	0.5−	0.1+
1998 03 04	704	0.7+	0.9+	2002 04 17	704	0.5−	0.4+	2006 03 26	G96	0.5−	0.1−
1998 03 04	704	0.8−	0.3−	2002 04 17	704	0.2−	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
1998 03 04	704	(6.3−	0.1+)	2004 10 09	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+
2000 10 01	704	0.3−	0.5+	2004 10 09	704	0.4−	0.5−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.4−	0.2+	2004 10 09	704	1.3+	0.5+	2006 05 06	G96	0.6−	0.7+
2000 10 01	704	0.4−	0.9+	2004 10 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.8+	0.3+
2000 10 01	704	0.2−	1.5+	2004 10 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2002 03 16	704	0.4−	0.5−	2004 10 09	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2+
2002 03 16	704	0.4−	0.2−	2004 10 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.3+
2002 03 16	704	0.8+	0.2−	2004 10 13	691	0.1−	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.8+
2002 03 16	704	0.3−	0.4+	2004 10 13	691	0.3−	0.5+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2002 03 16	704	0.7−	0.0	2006 02 07	G96	0.1−	0.6−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2002 04 15	704	1.2+	0.3+	2006 02 07	G96	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 04 15	704	1.5+	0.3+	2006 02 07	G96	0.3−	0.4−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2002 04 15	704	1.6+	0.3+	2006 02 07	G96	0.3+	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2002 04 15	704	1.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0				
2002 04 17	704	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+				

2006 FD$_{42}$ = 2005 GE$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.50890		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25178287	ω	199.09642		+0.94836177		−0.31718953
a	2.4838113	Ω	179.39458		+0.30067089		+0.89809346
e	0.2291356	i	4.71763		+0.10102954		+0.30466201
P	3.91	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 04 05	G96	0.1−	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2005 04 05	G96	0.1−	0.4−	2006 03 26	G96	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.2−
2005 04 05	G96	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2005 04 05	G96	0.2+	0.7+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.3−	0.1−
2005 04 06	G96	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	691	0.4+	0.4−
2005 04 06	G96	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.2−	0.3+
2005 04 06	G96	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.1+
2005 04 06	G96	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.0

2006 FF$_{42}$ = 1993 KJ$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.09064		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22577945	ω	109.44665		+0.31335321	+0.94963544	
a	2.6710362	Ω	178.81163		−0.89635841	+0.29629889	
e	0.2039565	i	4.18532		−0.31361022	+0.10197788	
P	4.37	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
1993 05 24	691	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.0
1993 05 24	691	0.3+	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
1993 05 25	691	0.5+	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
1993 05 25	691	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.0
1993 05 25	691	1.3−	0.6−	2006 04 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2006 03 26	G96	0.2−	0.3−	2006 04 24	691	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2006 03 26	G96	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.4−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2006 03 26	G96	0.2+	0.5−	2006 04 27	691	0.2−	0.2−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2006 03 26	G96	0.2+	0.5−	2006 04 27	691	0.4−	0.1+				
2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	691	0.0	0.1+				

2006 FJ$_{42}$ = 1996 RS$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.83928		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27620212	ω	148.59201		+0.83024490	+0.55738627	
a	2.3351676	Ω	177.52323		−0.52764870	+0.78807460	
e	0.2421246	i	4.95872		−0.17966707	+0.26126416	
P	3.57	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 05	691	0.0	0.3−	2003 08 05	704	0.5+	0.4−	2006 04 29	691	1.0−	0.3+
1996 09 05	691	0.1−	0.3−	2003 08 05	704	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.4−
1996 09 05	691	0.2+	0.1−	2003 08 05	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
1996 09 08	691	0.1−	0.3+	2003 08 05	704	0.2+	0.7+	2006 05 01	691	0.3+	0.0
1996 09 08	691	0.0	0.0	2006 03 26	G96	0.3−	0.5+	2006 05 03	691	0.3+	0.1−
1996 09 08	691	0.0	0.4+	2006 03 26	G96	0.1+	0.5+	2006 05 03	691	0.5+	0.2−
2003 07 08	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2003 07 08	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2003 07 08	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2003 07 24	644	0.5−	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2003 07 24	644	0.6−	0.0	2006 04 02	691	0.4−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−
2003 07 24	644	0.6−	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.3−				
2003 08 05	704	0.1−	0.4−	2006 04 29	691	0.3−	0.0				

2006 FL$_{42}$ = 1999 TW$_{303}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	186.38157		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23133223	ω	214.43979		+0.98600312	−0.16543111	
a	2.6281205	Ω	155.05803		+0.16189102	+0.92021323	
e	0.0607240	i	2.81984		+0.03986400	+0.35473957	
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 23	691	0.4−	1.1−	2003 09 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
1993 03 23	691	0.7−	1.0−	2003 09 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.8+	0.4+
1993 03 23	691	0.4−	1.6−	2005 01 16	691	0.2+	0.7+	2006 04 08	G96	0.5−	0.3−
1995 10 17	691	0.1+	0.2−	2005 01 16	691	0.7−	0.5+	2006 04 08	G96	0.5−	0.4−
1995 10 17	691	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.5+	0.4+	2006 04 08	G96	0.7−	0.2−
1995 10 17	691	0.0	0.5−	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+	2006 04 08	G96	0.8−	0.2−
1999 10 04	691	0.1+	0.3−	2006 03 26	G96	0.1+	0.3+	2006 04 28	807	0.1+	0.1+
1999 10 04	691	0.2+	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 04 28	807	0.1+	0.2+
1999 10 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.3−	0.2+
1999 10 11	691	0.1−	0.3−	2006 04 02	691	0.4+	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.2−
1999 10 11	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
1999 10 11	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.3+				
2003 09 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0				

2006 FO$_{42}$ = 2004 XB$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.86908		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18913142	ω	78.13816		−0.80966339	−0.58461659	
a	3.0058013	Ω	66.06472		+0.51406643	−0.74890704	
e	0.0842546	i	3.24005		+0.28316233	−0.31202835	
P	5.21	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 14	704	0.4−	0.4+	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2004 12 14	704	0.4+	0.6+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.0
2004 12 14	704	0.0	0.1−	2006 03 26	G96	0.4−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−
2004 12 14	704	0.6−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.5−	0.0
2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 03 26	G96	0.1−	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−
2004 12 16	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2006 03 03	G96	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2006 03 03	G96	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+
2006 03 03	G96	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−				

2006 FP$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	144.91788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28329744	ω	233.93396		+0.73453082	−0.67839259	
a	2.2960127	Ω	168.75497		+0.64565793	+0.69157102	
e	0.1069256	i	4.63168		+0.20878294	+0.24801818	
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 30	807	0.1−	0.2+	2002 02 16	644	0.4+	0.5+	2006 04 08	G96	0.6−	0.1−
2000 07 30	807	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.3−	0.5−	2006 03 26	G96	0.0	0.2+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.5−	0.6+	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2002 02 11	704	0.4−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.3−
2002 02 11	704	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2002 02 16	644	0.1+	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.2−	0.3+
2002 02 16	644	0.5+	0.5+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.6−

2006 FR$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.47898		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20307440	ω	327.73245		−0.23154456	−0.97220152	
a	2.8665923	Ω	135.62833		+0.90278500	−0.22806596	
e	0.0197744	i	2.85275		+0.36244497	−0.05301065	
P	4.85	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.1−	0.1−	2006 03 03	G96	0.0	0.1+	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−
2001 03 18	691	0.1+	0.2−	2006 03 03	G96	0.3−	0.1−	2006 04 18	699	1.5+	1.1−
2001 03 18	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 04 18	699	1.2+	0.4+
2001 04 16	691	0.2+	0.6+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1−	2006 04 18	699	1.0−	0.2+
2001 04 16	691	0.3+	0.5+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1−	2006 04 18	699	0.2+	1.6+
2001 04 16	691	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 04	291	0.4+	0.7+
2003 09 21	691	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 04	291	0.7+	0.2−
2003 09 21	691	0.3−	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 04	291	0.0	0.4−
2003 09 21	691	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.4−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2005 01 17	691	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.9−	0.2−
2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	G96	0.2−	0.6+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
2006 03 03	G96	0.4−	0.3−	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−				
2006 03 03	G96	0.1+	0.3−	2006 04 08	G96	0.6−	0.2−				

2006 FG$_{43}$ = 2003 WU$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.75791		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19018096	ω	280.60760	+0.66741371		+0.73771146	
a	2.9947325	Ω	32.00916	−0.58596153		+0.60451119	
e	0.0962796	i	11.06059	−0.45957374		+0.30057949	
P	5.18	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	691	0.1+	0.2−	2003 10 29	704	0.7−	0.0	2003 11 24	704	0.1+	0.7+
2001 03 19	691	0.0	0.0	2003 10 29	704	0.4−	0.2−	2003 11 24	704	0.2−	0.5+
2001 03 19	691	0.1+	0.1+	2003 10 29	704	0.0	0.2+	2003 11 24	704	0.3−	0.1+
2001 04 16	699	0.5+	0.1−	2003 10 29	704	0.1+	0.5+	2006 03 29	704	0.4+	1.0−
2001 04 16	699	2.0−	0.6−	2003 10 29	704	0.3−	0.3−	2006 03 29	704	0.6−	1.1−
2001 04 16	699	0.4+	0.5+	2003 11 19	699	0.4−	0.1+	2006 03 29	704	0.6+	0.4+
2001 04 16	699	0.1+	0.1+	2003 11 19	703	0.6+	0.7+	2006 03 29	704	0.0	0.9−
2003 09 29	704	1.2+	0.0	2003 11 19	699	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.1−
2003 09 29	704	0.2+	0.6−	2003 11 19	703	0.1−	0.8−	2006 04 02	691	0.3−	1.0+
2003 09 29	704	0.5−	0.7−	2003 11 19	703	0.1−	1.5−	2006 04 02	691	0.4+	0.1−
2003 09 29	704	0.4+	0.1+	2003 11 19	699	0.7+	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.0	2003 11 19	703	1.0−	1.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.2−
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2003 11 19	699	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.2−	2003 11 20	704	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2003 10 24	704	0.1−	0.7+	2003 11 20	704	0.2+	0.9+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 10 24	704	0.0	1.0+	2003 11 20	704	0.3+	0.4−	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−
2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2003 10 24	704	0.3+	0.3+	2003 11 24	704	0.1−	0.6−				

2006 FK$_{43}$ = 2000 CP$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.18447		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18802573	ω	0.54293	−0.88010748		−0.47373944	
a	3.0175735	Ω	151.11356	+0.43535224		−0.83159961	
e	0.1417426	i	3.71893	+0.18941820		−0.28985003	
P	5.24	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.6−	0.5+	2000 02 03	704	0.4−	0.5+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−
2000 02 02	704	0.3+	0.5−	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2000 02 02	704	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−
2000 02 02	704	1.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2000 02 02	704	0.1+	1.6+	2006 03 29	704	0.3−	0.5+	2006 04 27	704	0.6+	1.0+
2000 02 03	704	0.3+	1.1−	2006 03 29	704	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.7−	0.2−
2000 02 03	704	0.3−	0.6−	2006 03 29	704	0.6+	0.7−	2006 04 27	704	0.7+	1.9+
2000 02 03	704	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.4+	0.4−
2000 02 03	704	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−				

2006 FT$_{43}$ = 2004 VS$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.86773		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23944871	ω	132.00293	−0.99095803		−0.12450256	
a	2.5683904	Ω	40.91893	+0.08898034		−0.88881091	
e	0.1593704	i	4.37918	+0.10042251		−0.44103773	
P	4.12	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 09	568	0.1+	0.0	2006 03 05	704	0.5+	0.2−	2006 03 24	699	1.1+	0.2−
2004 11 09	568	0.1+	0.1−	2006 03 05	704	0.8+	0.5+	2006 03 24	699	0.0	0.8+
2004 11 09	568	0.1−	0.1−	2006 03 05	704	0.0	0.5+	2006 03 24	699	0.1+	0.4−
2004 11 10	568	0.2+	0.5−	2006 03 05	704	0.0	0.2+	2006 03 24	699	1.4−	0.5+
2005 12 30	G96	0.0	0.9−	2006 03 23	703	0.4+	0.6−	2006 05 05	G96	0.1−	0.5−
2005 12 30	G96	0.7+	0.1+	2006 03 23	703	1.9−	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.7−
2005 12 30	G96	0.4+	0.2−	2006 03 23	703	0.4+	0.7+	2006 05 05	G96	0.2+	0.4−
2005 12 30	G96	0.5−	0.4+	2006 03 23	703	0.9−	0.3−	2006 05 05	G96	0.4+	0.4−

2006 FL$_{44}$ = 1999 CW$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.47016		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29275785	ω	241.87502	−0.15961725		+0.98716853	
a	2.2462790	Ω	18.94192	−0.90074069		−0.14375708	
e	0.1247071	i	0.80156	−0.40396601		−0.06951396	
P	3.37	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 07	691	0.0	0.2−	2006 01 26	G96	0.0	0.4−	2006 03 26	699	0.3−	0.7+
1999 02 07	691	0.6−	0.9+	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.0	0.2+
1999 02 07	691	0.3+	0.2−	2006 03 02	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−
1999 02 13	691	0.1+	0.3−	2006 03 02	691	0.6+	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
1999 02 13	691	0.2+	0.3−	2006 03 09	701	0.7+	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
1999 02 13	691	0.2−	0.3−	2006 03 09	701	1.5+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−
2000 08 29	I03	1.3−	0.3−	2006 03 09	701	0.3+	0.4+	2006 04 21	691	0.8−	0.5−
2000 08 29	I03	1.8+	0.9+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2000 09 03	645	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.3−	0.3−	2006 05 05	G96	0.1+	0.7−
2006 01 26	G96	1.0−	0.2−	2006 03 23	G96	0.5−	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.4−
2006 01 26	G96	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.1−	0.6+	2006 05 05	G96	0.2−	0.4−
2006 01 26	G96	0.0	0.5−	2006 03 26	699	0.4+	0.6−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−

2006 FM$_{44}$ = 2006 EG$_{71}$ = 2003 UV$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.35092		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17817011	ω	12.12044	−0.94045857		+0.33861980	
a	3.1278517	Ω	187.86495	−0.32711661		−0.92527529	
e	0.0507200	i	12.47918	−0.09237101		−0.17088668	
P	5.53	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+
2003 10 20	644	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 04 08	G96	0.1+	0.0
2003 10 20	644	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−	2006 04 08	G96	0.1+	0.3−
2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.7+	0.1+	2006 04 08	G96	0.5+	0.1+
2003 10 21	691	0.1+	0.0	2006 03 26	699	0.3−	0.6−	2006 04 08	G96	0.3+	0.1+
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.1+	0.4+	2006 04 08	G96	0.1+	0.4+
2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.5+	1.0+	2006 04 08	G96	0.3−	0.5+
2006 02 25	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.1−	0.6+
2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+	2006 04 08	G96	0.3+	0.4+
2006 02 25	G96	0.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.4+
2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.5−	2006 04 24	699	0.5+	0.5−
2006 03 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.8−	0.0
2006 03 02	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	1.2−
2006 03 23	G96	0.4−	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+				

2006 FN$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.17140		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18078300	ω	163.24436	−0.80726726		+0.57809653	
a	3.0976403	Ω	52.67515	−0.55717856		−0.68010916	
e	0.1279050	i	8.59506	−0.19460635		−0.45083915	
P	5.45	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	691	0.0	0.5+	2006 04 23	704	1.2−	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2003 11 16	691	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	1.6+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−
2003 11 16	691	0.3+	0.3−	2006 04 23	704	0.1+	1.0−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2003 11 23	291	0.0	0.2+	2006 04 23	704	1.7+	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−
2003 11 23	291	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.5−	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.5−
2003 11 23	291	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	0.1+	0.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
2006 03 23	691	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.2−	0.2−
2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.5+	1.0+	2006 05 08	691	0.4+	0.2−
2006 03 23	691	0.1+	0.6−	2006 04 24	704	1.3+	1.3+	2006 05 16	644	0.4+	0.2−

2006 03 24	699	1.2−	0.9+	2006 04 24	704	0.5+	0.7−	2006 05 16	644	0.0	0.3−
2006 03 24	699	1.1−	0.7+	2006 04 24	704	1.7+	0.5−	2006 05 16	644	0.3−	0.8−
2006 03 24	699	1.3−	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	0.4+	2006 05 19	703	0.5−	0.5−
2006 03 24	699	(2.2−	0.1−)	2006 04 24	704	1.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.1+	1.0−
2006 04 02	G96	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	0.1−	0.4−	2006 05 19	703	0.7−	0.7−
2006 04 02	G96	0.9−	0.2−	2006 04 27	704	0.8+	0.0	2006 05 19	703	0.9−	0.2+
2006 04 02	G96	0.8−	0.2−	2006 04 27	704	0.9+	0.2+	2006 05 25	699	0.9−	2.4+
2006 04 02	G96	0.7−	0.2−	2006 04 27	704	0.5+	0.3−	2006 05 25	699	1.9+	0.8+
2006 04 18	644	0.1−	0.4−	2006 04 27	704	0.1+	0.1+	2006 05 25	699	1.0−	1.2+
2006 04 18	644	0.2+	0.4−	2006 04 30	704	1.3+	0.0	2006 05 25	699	0.6−	1.1−
2006 04 18	644	0.1−	0.3−	2006 04 30	704	0.2−	1.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.4−
2006 04 19	699	0.9+	0.6+	2006 04 30	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.0
2006 04 19	699	0.8+	0.7+	2006 04 30	704	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.5−
2006 04 19	699	0.1−	0.5+	2006 05 01	703	0.4−	1.6+	2006 05 26	703	1.7+	0.9−
2006 04 19	699	0.1+	1.3−	2006 05 01	703	0.2−	0.5−	2006 05 26	G96	0.3−	0.5−
2006 04 19	703	0.2−	0.9−	2006 05 01	703	0.2−	0.5−	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−
2006 04 19	703	1.4−	0.0	2006 05 01	703	0.1−	1.6−	2006 05 26	G96	0.0	0.5−
2006 04 19	703	0.4−	0.3−	2006 05 06	691	0.8−	1.9+	2006 05 26	G96	0.2+	0.5−
2006 04 19	703	1.1−	0.2+	2006 05 06	691	0.4+	0.0				

2006 FQ$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.74906		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.24005959	ω	151.25232		−0.62296688	+0.78117628
a	2.5640314	Ω	80.18458		−0.72541271	−0.55732892
e	0.0689368	i	2.38108		−0.29272626	−0.28133270
P	4.11	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.0	0.0	2003 08 26	704	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.0
1995 10 20	691	0.1−	0.3+	2003 09 01	704	0.4−	0.7+	2006 04 07	691	0.1−	1.1+
1995 10 20	691	0.0	0.2+	2003 09 01	704	0.7−	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−
1998 05 22	704	0.2−	1.6+	2003 09 01	704	0.4−	0.9+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
1998 05 22	704	0.4−	0.3−	2003 09 01	704	0.1+	0.2−	2006 04 09	704	0.1−	0.3+
1998 05 22	704	(0.4+	2.3−)	2003 09 18	699	(2.2+	0.3+)	2006 04 09	704	0.4+	0.4+
1998 05 22	704	0.0	0.0	2003 09 18	699	0.9+	1.3+	2006 04 09	704	0.5−	1.5+
1998 06 27	691	0.6−	0.0	2003 09 18	699	0.1−	0.9+	2006 04 23	704	0.2+	0.8−
1998 06 27	691	0.4−	0.1−	2003 09 18	699	0.2+	0.3−	2006 04 23	704	0.1+	1.5+
1998 06 27	691	0.0	0.4−	2003 09 25	608	1.0−	0.0	2006 04 23	704	0.5−	0.8+
2000 12 30	704	0.5−	0.3+	2003 09 25	608	0.6−	0.7−	2006 04 24	699	0.2+	0.4+
2000 12 30	704	0.7−	0.7+	2003 09 25	608	0.7−	0.3−	2006 04 24	699	0.8+	0.4+
2000 12 30	704	(0.4−	2.2+)	2003 09 29	704	0.8−	1.5+	2006 04 24	699	0.7+	0.5+
2000 12 30	704	(0.8+	2.4+)	2003 09 29	704	0.2−	0.8+	2006 04 24	699	0.6−	0.5+
2002 04 17	704	0.1+	0.5−	2003 09 29	704	0.3−	1.5+	2006 04 25	704	0.7−	0.7−
2002 04 17	704	0.1−	0.6−	2003 09 29	704	1.4−	0.8+	2006 04 25	704	0.2−	0.2+
2002 04 17	704	0.0	0.4−	2003 09 29	704	0.9−	0.9+	2006 04 25	704	0.5+	0.7+
2002 04 17	704	1.6+	0.9+	2004 12 11	691	0.1+	0.6+	2006 04 25	704	(2.4−	1.7−)
2002 05 02	699	0.1+	0.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.5+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2002 05 02	699	0.5−	0.5+	2004 12 11	691	0.1+	0.6+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 05 02	699	0.5+	0.2+	2006 02 07	G96	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 05 02	699	0.2−	0.3−	2006 02 07	G96	0.4−	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.7−
2002 05 09	704	1.0+	1.1−	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+	2006 05 16	644	0.6−	0.1−
2002 05 09	704	0.5+	1.4−	2006 02 07	G96	0.3−	0.2−	2006 05 16	644	0.5−	0.2−
2002 05 09	704	1.2+	0.9−	2006 03 23	691	0.1−	0.4+	2006 05 19	699	0.7−	0.3+
2002 05 09	704	0.1+	0.8−	2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.7+	1.9+
2002 06 06	704	1.0+	0.3−	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	699	0.1+	0.8+
2002 06 06	704	0.4−	0.3+	2006 03 24	699	0.3+	0.6−	2006 05 19	699	0.3+	0.5+
2002 06 06	704	1.0+	1.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.8−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 06 06	704	1.2+	0.7+	2006 03 24	699	0.5+	0.9+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2003 08 26	704	0.2+	0.3+	2006 03 24	699	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2003 08 26	704	0.8+	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2003 08 26	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+				

2006 FA$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.84755		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.29802116	ω	175.63281		−0.96978852	+0.24362823
a	2.2197530	Ω	18.48242		−0.22499178	−0.87350741
e	0.0924260	i	2.25440		−0.09428106	−0.42146185
P	3.31	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 07	703	1.3+	0.5+
1996 03 11	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
1996 03 11	691	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+
2004 10 07	691	0.0	0.4+	2006 03 26	699	0.8−	0.0	2006 04 19	G96	0.7−	0.5−
2004 10 07	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	699	0.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.4+
2004 10 07	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.5−	0.5−	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2006 01 31	G96	0.2−	0.4−	2006 03 26	699	0.5+	0.6−	2006 04 25	691	0.4+	0.2+
2006 01 31	G96	0.1−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2006 01 31	G96	0.2−	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.2+	0.0
2006 01 31	G96	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+	2006 05 04	G96	1.0+	0.3−
2006 02 27	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+	2006 05 04	G96	0.9+	0.5−
2006 02 27	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	0.4−	2006 05 04	G96	0.0	0.3+
2006 02 27	691	0.1+	0.0	2006 04 07	703	1.3−	0.3+				
2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	0.7+				

2006 FD$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.49168		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26050973	ω	229.02240		−0.12687135	+0.99178701
a	2.4280265	Ω	33.69907		−0.90107945	−0.10841282
e	0.1059686	i	1.67233		−0.41467997	−0.06786147
P	3.78	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	691	0.2+	0.1+	2003 07 25	644	0.3−	1.1+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+
2000 11 19	691	1.0−	0.6+	2003 07 25	644	0.2−	1.2+	2006 02 24	691	0.0	0.2+
2000 11 19	691	0.0	0.2+	2003 07 25	644	0.1−	0.9+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+
2002 02 10	704	0.3+	0.3+	2003 09 04	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−
2002 02 10	704	0.0	0.6+	2003 09 04	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−
2002 02 10	704	0.3+	0.4+	2003 09 04	691	0.0	0.0	2006 03 26	699	0.0	0.3+
2002 02 10	704	1.0−	0.5−	2004 12 16	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	699	1.1+	0.3+
2002 02 10	704	0.1+	1.3+	2004 12 16	691	0.1+	0.3−	2006 03 26	699	0.0	1.1+
2002 02 20	704	0.5+	0.3+	2004 12 16	691	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	1.4+	0.5+
2002 02 20	704	0.4+	0.3−	2006 01 31	G96	0.2−	0.3−	2006 04 07	G96	0.9−	0.1−
2002 02 20	704	1.8+	0.1+	2006 01 31	G96	0.2−	0.4−	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+
2002 02 24	644	0.3−	0.3+	2006 01 31	G96	0.3−	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.3−
2002 02 24	644	0.3+	0.4+	2006 01 31	G96	0.3+	0.3−	2006 04 07	G96	0.6−	0.1+
2002 02 24	644	0.1−	0.2−	2006 02 24	691	0.2+	0.2+				

2006 FF$_{45}$ = 2004 TR$_{292}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.31781		(2000.0)		**P**	**Q**
n	0.26313282	ω	325.10874		−0.87241217	−0.48868910
a	2.4118634	Ω	185.65869		+0.46654191	−0.82714096
e	0.1763330	i	5.20365		+0.14572459	−0.27752622
P	3.75	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 28	691	0.9−	0.5+	2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2006 02 24	G96	0.2+	0.2+
2000 09 28	691	0.1−	0.2−	2004 10 10	691	0.1+	0.5+	2006 02 24	G96	0.3−	0.1+
2000 09 28	691	0.1+	0.5−	2004 10 10	691	0.4−	0.3+	2006 03 05	691	0.2+	0.5+
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2004 10 10	691	0.1−	0.4+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+
2000 10 02	645	0.1+	0.1+	2004 10 14	691	0.1−	0.5+	2006 03 05	691	0.1+	0.1+
2002 02 06	644	0.0	0.1+	2004 10 14	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−
2002 02 06	644	0.3+	0.0	2004 10 14	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
2002 02 06	644	0.4+	0.1+	2006 02 02	G96	0.2−	0.2+	2006 03 24	G96	0.1+	0.2+

2002 02 06	291	0.2+	0.4−	2006 02 02	G96	0.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.5+	0.1+
2002 02 06	291	0.0	0.1−	2006 02 02	G96	0.4−	0.3+	2006 03 26	699	0.1+	1.1+
2002 02 06	291	0.1−	0.0	2006 02 02	G96	0.4−	0.1−	2006 03 26	699	0.4−	1.4+
2002 02 11	704	0.2−	0.9−	2006 02 24	G96	0.4−	0.4+	2006 03 26	699	0.8+	1.3+
2002 02 11	704	0.9−	0.4+	2006 02 24	G96	0.6+	0.0	2006 03 26	699	0.2+	1.0+

2006 FG$_{45}$ = 2002 GU$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.22353		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24715826	ω	230.13860		−0.28590186	+0.95482471	
a	2.5146988	Ω	23.62835		−0.80582494	−0.19378723	
e	0.1115187	i	11.66749		−0.51856176	−0.22529154	
P	3.99	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	704	0.9−	0.7−	2006 03 24	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	699	(2.2−	1.6+)
1998 03 25	704	0.2−	1.4−	2006 03 26	699	0.2−	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
1998 03 25	704	0.7+	1.7+	2006 03 26	699	1.3−	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
1998 03 25	704	0.3−	1.1−	2006 03 26	699	0.8−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.0
1998 03 25	704	(5.0−	0.8−)	2006 03 26	699	0.6−	0.2−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
2002 04 12	644	0.0	0.3+	2006 04 18	691	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2002 04 12	644	0.0	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2002 04 12	644	0.4+	0.6+	2006 04 18	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2002 04 15	704	0.5−	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 21	G96	0.4−	0.3+
2002 04 15	704	0.6−	0.7−	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.4−
2002 04 15	704	0.2+	0.0	2006 04 20	699	1.6−	1.4−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
2006 03 24	704	0.2+	0.6+	2006 04 20	691	0.5+	0.2+	2006 05 21	G96	0.0	0.5+
2006 03 24	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	699	0.6+	1.2−				
2006 03 24	704	1.3+	1.7+	2006 04 20	699	0.1+	1.1+				

2006 FK$_{45}$ = 2004 TL$_{255}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.88310		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24265004	ω	105.40595		−0.54634787	−0.82072151	
a	2.5457503	Ω	20.54907		+0.46026514	−0.46087752	
e	0.1731608	i	28.42687		+0.69975711	−0.33765087	
P	4.06	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 04	691	0.2−	0.3−	2002 04 16	704	1.5+	0.6+	2006 02 25	703	2.0−	0.2+
1996 11 04	691	0.4−	0.2−	2002 04 16	704	0.1+	0.0	2006 03 24	699	1.2+	0.2+
1996 11 04	691	0.1−	0.2−	2002 04 16	704	0.8−	0.8+	2006 03 24	699	0.8+	0.5+
2000 09 29	691	0.6+	0.3−	2002 04 16	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	699	0.9+	0.2+
2000 09 29	691	1.0+	0.2−	2004 10 09	691	0.4−	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.7+
2000 09 29	691	0.7+	0.1+	2004 10 09	691	0.4−	0.1+	2006 03 25	703	0.3−	0.0
2000 10 06	699	0.0	2.4+	2004 10 09	691	0.8−	0.1+	2006 03 25	703	1.5−	0.6−
2000 10 06	699	0.1−	0.6+	2004 10 13	691	0.3−	0.2+	2006 03 25	703	0.7−	0.4+
2000 10 06	699	0.9+	0.2+	2004 10 13	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	703	0.4−	0.1+
2000 10 06	699	0.0	0.1+	2004 10 13	691	0.3−	0.0	2006 04 02	703	0.4−	0.5−
2002 04 02	644	0.1−	0.2−	2006 02 25	703	0.1−	0.5+	2006 04 02	703	(3.3+	0.6−)
2002 04 02	644	0.7+	0.3−	2006 02 25	703	0.2−	1.1−	2006 04 02	703	0.7−	0.1+
2002 04 02	644	0.6+	0.4+	2006 02 25	703	0.1+	0.5+	2006 04 02	703	0.4−	0.2−

2006 FL$_{45}$ = 2001 DN$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	137.45239		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22070337	ω	267.40454		+0.70198837	−0.70882598	
a	2.7118359	Ω	137.72184		+0.68742784	+0.64901337	
e	0.0186153	i	5.89759		+0.18615930	+0.27631030	
P	4.47	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 20	691	0.5−	0.0	2001 03 13	699	0.1−	0.2−	2003 09 01	704	0.6−	0.7+
1993 05 20	691	0.1−	0.5+	2001 03 13	699	0.9+	0.2+	2003 09 24	644	0.1−	0.6+
1993 05 20	691	0.5−	0.2−	2002 05 04	644	0.2+	0.2−	2003 09 24	644	0.1−	0.3+
1999 10 09	704	2.3+	1.0−	2002 05 04	644	0.3+	0.0	2003 09 24	644	0.2−	0.9+
1999 10 09	704	0.3+	0.5−	2002 05 04	644	0.5+	0.0	2005 01 13	704	0.6−	0.6+
1999 10 09	704	0.1−	0.1+	2002 05 10	644	0.2+	0.5−	2005 01 13	704	1.7−	0.2−
1999 10 09	704	0.2+	0.9−	2002 05 10	644	0.4+	0.1−	2005 01 13	704	1.0−	0.4+
1999 10 09	704	0.3+	0.4+	2002 05 10	644	0.5+	0.4−	2005 01 13	704	1.4−	0.3+
2001 01 21	704	0.9+	0.3−	2002 05 23	644	0.9+	0.2+	2006 03 24	704	0.3−	0.2−
2001 01 21	704	0.0	1.4+	2002 05 23	644	1.0+	0.3+	2006 03 24	704	0.7+	0.3−
2001 01 21	704	0.2+	0.2+	2002 05 23	644	0.6+	0.4+	2006 03 24	704	0.4+	0.1−
2001 01 21	704	0.4−	0.8+	2002 06 02	644	0.4+	0.3+	2006 03 24	704	0.1+	0.1+
2001 01 21	704	0.4−	1.0+	2002 06 02	644	0.5+	0.1+	2006 03 26	699	0.3+	0.3−
2001 02 02	704	0.3+	0.1+	2002 06 02	644	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.3+	0.0
2001 02 02	704	0.2−	0.8+	2002 06 10	644	0.3+	0.6+	2006 03 26	699	0.5+	0.5−
2001 02 02	704	0.1+	0.4+	2002 06 10	644	0.1+	0.4+	2006 03 26	699	0.1−	0.2+
2001 02 02	704	0.0	0.1−	2002 06 10	644	0.1+	0.4+	2006 04 20	699	0.4−	1.0+
2001 02 02	704	0.2+	0.6−	2003 07 25	644	0.3−	0.8+	2006 04 20	699	0.5−	0.0
2001 02 19	704	0.3−	0.5+	2003 07 25	644	0.1−	0.8+	2006 04 20	699	0.0	0.0
2001 02 19	704	0.5+	1.4+	2003 07 25	644	0.1+	0.7+	2006 04 20	699	0.7−	0.2+
2001 02 19	704	0.2+	1.5+	2003 08 23	704	0.3+	0.5+	2006 04 20	703	0.9−	0.3+
2001 02 19	704	0.4−	0.1+	2003 08 23	704	0.7−	0.6+	2006 04 20	703	0.1+	0.7+
2001 02 19	704	0.3−	0.1+	2003 08 23	704	0.0	0.3+	2006 04 20	703	1.1−	0.1+
2001 02 27	691	0.5+	0.2+	2003 08 23	704	0.1+	0.7+	2006 04 20	703	1.3−	0.5−
2001 02 27	691	0.7+	0.3+	2003 09 01	704	0.5−	0.6+	2006 04 26	699	0.7−	0.4−
2001 02 27	691	0.6+	0.3+	2003 09 01	704	0.3−	1.2+	2006 04 26	699	1.1+	1.0+
2001 03 13	699	0.5−	0.4−	2003 09 01	704	0.8−	1.8+	2006 04 26	699	0.7−	0.4+
2001 03 13	699	1.1−	1.1−	2003 09 01	704	1.3−	0.9+	2006 04 26	699	0.0	0.1−

2006 FN$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.57892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30027463	ω	121.66379		−0.40664532	+0.91228441	
a	2.2086333	Ω	124.26509		−0.85690401	−0.36236838	
e	0.1605001	i	3.38184		−0.31678874	−0.19085677	
P	3.28	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.5−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
1999 01 19	691	0.1+	0.3−	2006 03 24	704	0.8−	0.7−	2006 04 07	691	0.3−	0.2−
2000 07 29	807	0.1−	0.2−	2006 03 24	704	1.7+	0.7+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−
2000 07 29	807	0.4−	0.1−	2006 03 24	704	0.2+	0.5−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2000 09 05	691	0.1−	0.0	2006 03 24	704	0.2+	0.7−	2006 04 07	291	0.3+	0.2+
2000 09 05	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	704	0.6+	0.0	2006 04 07	291	0.2+	0.2+
2000 09 05	691	0.4+	0.2−	2006 03 26	699	0.2−	0.0	2006 04 07	291	0.2+	0.1+
2005 12 02	568	0.2−	0.2−	2006 03 26	699	0.6+	1.2−	2006 04 08	291	0.2−	0.1+
2005 12 02	568	0.2−	0.2−	2006 03 26	699	0.7−	0.8−	2006 04 08	291	0.1−	0.3+
2005 12 02	568	0.3−	0.3−	2006 03 26	699	0.6+	0.6+	2006 04 08	291	0.2−	0.1+
2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−				
2006 03 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+				

2006 FR$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.74525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21504467	ω	203.57228		−0.57750236	+0.80848132	
a	2.7592026	Ω	31.50115		−0.71027207	−0.42911521	
e	0.1532018	i	12.52924		−0.40249796	−0.40276308	
P	4.58	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	644	0.1+	0.8+	2006 02 28	703	0.1+	0.6−	2006 04 02	703	0.1−	0.4−
2003 09 19	644	0.1−	0.6+	2006 02 28	703	0.8−	0.6−	2006 04 02	703	0.1−	0.1+
2003 09 19	644	0.2+	0.6+	2006 02 28	703	0.1+	0.4−	2006 04 02	703	0.2+	0.2+
2003 09 30	691	0.2−	0.4−	2006 03 24	699	0.5+	0.4+	2006 04 19	703	0.1−	0.3+
2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.7+	0.6−	2006 04 19	703	0.3−	0.3−
2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	699	0.6−	0.2+	2006 04 19	703	0.6+	1.2−
2006 02 09	644	0.3−	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.9+	2006 04 19	703	0.6+	0.2−
2006 02 09	644	0.3+	0.2+	2006 03 25	703	0.4−	0.5−	2006 05 03	703	0.6+	1.2+
2006 02 09	644	0.6+	0.1−	2006 03 25	703	0.5−	0.1+	2006 05 03	703	0.1+	0.1−

2006 02 09	644	0.1−	0.2+	2006 03 25	703	0.4−	0.5+	2006 05 03	703	0.7−	0.2−		
2006 02 09	644	0.4+	0.3+	2006 03 25	703	0.1−	0.6+	2006 05 03	703	0.7−	0.3−		
2006 02 09	644	0.2−	0.4+	2006 04 02	703	0.0	0.4−						

2006 FT$_{45}$ = 2003 UZ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.51480		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18028137	ω	135.34318		−0.95125776		+0.30628688
a	3.1033838	Ω	62.52373		−0.29308421		−0.86149952
e	0.1361209	i	2.32644		−0.09597039		−0.40497768
P	5.47	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 11 23	691	0.4−	0.7+	2003 10 16	691	0.0	0.8+	2006 03 24	704	1.2+	1.4+		
1998 11 23	691	1.1−	0.4+	2003 11 24	691	0.4−	0.6+	2006 03 26	699	0.3+	0.6+		
1998 11 23	691	(2.5+	4.4−)	2003 11 24	691	0.5−	0.9+	2006 03 26	699	0.8+	0.5+		
2001 05 29	608	0.1−	0.7−	2003 11 24	691	0.3−	0.4+	2006 03 26	699	0.1+	0.7+		
2001 05 29	608	0.6−	1.2−	2006 03 02	G96	0.0	0.7+	2006 03 26	699	0.0	1.8+		
2001 05 29	608	0.0	0.6−	2006 03 02	G96	0.3−	0.7+	2006 04 19	699	1.3+	0.9−		
2003 09 29	691	0.2−	0.5+	2006 03 02	G96	0.0	0.5+	2006 04 19	699	0.2+	1.1+		
2003 09 29	691	0.4−	0.6+	2006 03 02	G96	0.1−	0.8+	2006 04 19	699	0.6−	0.1−		
2003 09 29	691	0.0	0.6+	2006 03 24	704	0.1−	0.8+	2006 04 19	699	0.8+	0.3+		
2003 10 16	691	0.1+	0.7+	2006 03 24	704	0.6+	0.9+						
2003 10 16	691	0.6−	0.2+	2006 03 24	704	0.8+	1.2+						

2006 FU$_{45}$ = 1995 HR$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.89288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17792284	ω	269.17012		−0.41858052		−0.89184861
a	3.1307490	Ω	207.66314		+0.90813761		−0.41285172
e	0.2112959	i	21.67219		−0.00874200		−0.18482291
P	5.54	H	14.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.4+	0.1+	2006 03 03	699	0.0	1.2+	2006 04 30	704	0.1−	0.1−		
1995 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 03 03	699	0.5+	0.5+	2006 04 30	704	0.6+	0.5+		
1995 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 03 03	699	1.6−	0.2+	2006 04 30	704	0.7+	0.9+		
1995 05 01	691	0.3+	0.2−	2006 03 24	699	0.1−	0.6−	2006 05 01	703	0.6−	0.4−		
1995 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	(0.8+	2.5+)	2006 05 01	703	0.7−	0.1−		
1998 09 23	910	0.7−	0.9+	2006 03 24	699	(2.2+	0.1+)	2006 05 01	703	0.5−	0.4−		
1998 09 23	910	0.5−	1.2+	2006 03 24	699	1.0+	0.9+	2006 05 01	703	0.7−	0.3−		
1998 09 23	910	0.4−	1.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0		
2000 04 07	704	1.4−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+	2006 05 05	G96	0.9−	0.3+		
2000 04 07	704	0.5−	1.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	G96	0.7−	0.2+		
2000 04 07	704	0.7+	1.2+	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+		
2003 08 27	644	0.5−	0.8+	2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.2+		
2003 08 27	644	0.2−	0.7+	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.0		
2003 08 27	644	0.1−	0.7+	2006 03 25	G96	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.2+		
2003 09 21	699	0.9+	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+		
2003 09 21	699	1.4+	1.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−		
2003 09 21	699	0.0	0.1−	2006 03 25	644	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−		
2003 09 21	699	0.6+	0.4+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−		
2003 09 21	704	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 16	644	0.6−	0.2−		
2003 09 21	704	0.2+	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 16	644	0.1−	0.1+		
2003 09 21	704	0.7−	0.6+	2006 04 23	704	0.8+	1.0−	2006 05 16	644	0.2+	0.4−		
2003 09 21	704	0.8−	0.6−	2006 04 23	704	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.6−	0.6−		
2003 09 21	704	0.2−	0.3+	2006 04 23	704	0.6+	0.0	2006 05 20	703	0.4−	0.1−		
2003 10 04	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.8+	0.1+	2006 05 20	703	0.1−	0.4−		
2003 10 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 23	704	0.0	0.2−	2006 05 20	703	1.0−	0.8−		
2003 10 04	691	0.0	0.2+	2006 04 23	704	0.6+	0.6+	2006 05 26	703	1.9−	1.4−		
2003 10 15	644	0.0	0.5+	2006 04 23	704	1.2+	0.5−	2006 05 26	703	0.4+	0.5+		
2003 10 15	644	0.1−	0.7+	2006 04 23	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.0	0.5−		
2003 10 15	644	0.0	0.4+	2006 04 23	704	0.1+	0.7−	2006 05 26	703	1.0−	0.2−		
2005 01 18	703	0.2−	0.7+	2006 04 23	704	1.2+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−		
2005 01 18	703	1.2+	0.1+	2006 04 26	807	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0		
2005 01 18	703	1.0+	0.2+	2006 04 26	807	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+		
2005 01 18	703	0.3−	0.5+	2006 04 30	704	0.5−	0.6+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0		
2006 03 03	699	0.4−	1.0+	2006 04 30	704	0.4+	1.1+						

2006 FV$_{45}$ = 1994 TY$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.84720		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21079009	ω	331.76600		−0.91366179		−0.40637211
a	2.7962066	Ω	184.28795		+0.39217226		−0.87536475
e	0.0813049	i	7.03474		+0.10687871		−0.26191271
P	4.68	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 02	691	0.4+	0.1−	2006 03 26	699	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+		
1994 10 02	691	0.0	0.3+	2006 03 26	699	0.2−	0.8−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+		
1994 10 02	691	0.6−	0.1−	2006 03 26	699	0.2−	0.5−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+		
1994 10 11	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+		
1994 10 11	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.4+		
1994 10 11	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+	2006 04 20	703	(2.1−	0.8+)		
2006 03 04	691	0.2+	0.0	2006 04 07	G96	0.6−	0.0	2006 04 20	703	0.8+	0.5−		
2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.9+	0.3+		
2006 03 04	691	0.4+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0	2006 05 21	G96	0.5+	0.0		
2006 03 25	G92	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1+		
2006 03 25	G92	0.6−	0.3−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3+	0.2−		
2006 03 25	G92	0.4−	0.4−	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+		

2006 FW$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.41806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22231914	ω	189.85974		+0.03174998		+0.96468423
a	2.6986806	Ω	82.30449		−0.89810908		+0.14234688
e	0.2316758	i	15.29952		−0.43862514		−0.22163417
P	4.43	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.2−	0.4−	2006 02 25	G96	0.2+	0.9−	2006 04 02	703	0.2+	0.6−		
1993 05 18	691	0.5−	0.1−	2006 02 25	G96	0.2−	0.2−	2006 04 02	703	0.1−	0.5−		
1993 05 18	691	0.5+	0.2+	2006 02 25	G96	0.1+	0.2−	2006 04 02	703	(2.5−	4.9−)		
2002 06 17	704	0.9+	0.7+	2006 02 25	G96	0.1+	0.4−	2006 04 19	704	0.1−	0.4+		
2002 06 17	704	1.1+	1.0+	2006 03 25	703	0.7−	0.9−	2006 04 19	704	0.5+	0.6−		
2002 06 17	704	0.6−	0.3+	2006 03 25	703	0.0	0.9−	2006 04 19	704	0.5−	0.6+		
2002 06 17	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	703	0.3−	0.6−	2006 04 19	704	0.2+	1.1+		
2004 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 03 25	703	0.7−	0.5−	2006 05 21	703	0.5−	0.3−		
2004 12 19	691	0.2−	0.0	2006 03 31	699	0.3+	0.2−	2006 05 21	703	0.5−	0.3−		
2004 12 19	691	0.3+	0.1−	2006 03 31	699	0.0	0.4+	2006 05 21	703	0.2+	0.0		
2006 01 23	291	0.3+	0.5+	2006 03 31	699	1.1+	0.3−	2006 05 21	703	0.2−	0.2−		
2006 01 23	291	0.0	1.0+	2006 03 31	699	0.3−	0.3−						
2006 01 23	291	0.2+	0.5+	2006 04 02	703	0.3−	0.7−						

2006 FB$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.90022		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21534588	ω	253.06460		−0.59227898		+0.80475962
a	2.7566291	Ω	340.45639		−0.68687354		−0.52998508
e	0.1666849	i	6.79714		−0.42120109		−0.26735325
P	4.58	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	691	0.0	0.1−	2006 03 05	691	0.2−	0.0	2006 04 06	704	0.5+	0.2+		
2001 01 20	691	0.0	0.4−	2006 03 05	691	0.1−	0.2−	2006 04 06	704	0.7−	0.1+		
2001 01 20	691	0.0	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.2−	0.5−		
2001 02 01	704	0.9−	0.1−	2006 03 25	644	0.4−	0.1−	2006 04 19	699	(2.6+	1.4+)		
2001 02 01	704	0.3+	1.5+	2006 03 25	644	0.3−	0.0	2006 04 19	699	0.9+	0.7−		
2001 02 01	704	0.4+	0.8+	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 04 19	699	1.5+	0.4+		
2001 02 01	704	0.0	0.5+	2006 03 26	699	0.6+	0.1−	2006 04 19	644	0.3−	0.3−		
2003 10 02	691	0.4−	0.2+	2006 03 26	699	0.0	0.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.0		

2003 10 02	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.8−	0.1−	2006 04 19	644	0.1−	0.1−
2003 10 02	691	0.4−	0.2+	2006 03 26	699	0.6−	0.7+	2006 04 23	704	0.9+	0.1−
2003 10 28	695	0.4−	0.1+	2006 03 26	699	0.4+	0.2+	2006 04 23	704	0.2+	0.1−
2003 10 28	695	0.8−	0.0	2006 03 26	699	0.3−	0.6−	2006 04 23	704	0.1−	0.1−
2003 10 28	695	1.2+	0.7+	2006 03 26	699	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.1+	0.3−
2003 10 28	695	1.4+	0.8+	2006 03 26	699	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.1+
2006 02 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 06	704	1.0+	0.1+	2006 04 24	699	1.1+	0.4+
2006 02 25	691	0.0	0.4+	2006 04 06	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.9+	0.5+
2006 02 25	691	0.0	0.2+	2006 04 06	704	1.5−	0.2+	2006 04 24	699	0.9+	0.1+

2006 FC$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.27377		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22421389	ω	9.01835		−0.87402660		+0.47985803
a	2.6834553	Ω	200.20877		−0.45841545		−0.86641951
e	0.1878610	i	12.75170		−0.16103657		−0.13803445
P	4.40	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 15	704	0.8+	1.0−	2006 03 05	699	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+
2002 06 15	704	0.5−	0.2−	2006 03 25	644	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.6−	0.4+
2002 06 15	704	0.2+	0.8+	2006 03 25	644	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3+
2002 07 01	644	0.4−	0.5−	2006 03 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.4+
2002 07 01	644	0.4+	0.3−	2006 03 26	699	0.0	0.6−	2006 05 19	G96	0.2+	0.2+
2002 07 01	644	0.4−	0.5−	2006 03 26	699	0.1+	0.8−	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2003 09 27	291	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.2+	0.5−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2003 09 27	291	0.1−	0.4+	2006 03 26	699	1.0+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2003 09 27	291	0.0	0.6+	2006 04 24	699	0.4−	0.4+	2006 05 20	291	0.0	0.2+
2006 03 05	699	0.1+	1.2+	2006 04 24	699	(2.2−	1.0+)	2006 05 20	291	0.1+	0.3+
2006 03 05	699	0.7+	0.2−	2006 04 24	699	0.3−	0.4+	2006 05 20	291	0.1+	0.2+
2006 03 05	699	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.5+				

2006 FD$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.72386		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18827241	ω	118.53352		+0.55697034		+0.83032271
a	3.0149371	Ω	185.42580		−0.81417716		+0.54142728
e	0.0664688	i	11.38234		−0.16401096		+0.13198753
P	5.24	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 15	691	0.0	0.4+	2006 02 25	691	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.3−	0.9+
2001 03 15	691	0.2+	0.2−	2006 02 25	691	0.5+	0.1+	2006 03 26	699	0.2−	0.4−
2001 03 15	691	0.0	0.3−	2006 03 04	691	0.3+	0.4+	2006 03 26	699	0.9+	0.1−
2001 03 25	695	0.4−	0.1+	2006 03 04	691	0.3+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2001 03 25	695	0.3−	0.2+	2006 03 04	691	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.8−	0.4−
2006 02 25	G96	0.2−	0.4−	2006 03 25	G96	0.6−	0.2−	2006 04 19	G96	0.7−	0.2−
2006 02 25	G96	0.8−	0.3−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2006 02 25	G96	0.7−	0.3−	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2006 02 25	G96	0.7−	0.1−	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2006 02 25	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	1.5−	1.0+	2006 04 21	691	0.0	0.1−

2006 FH$_{46}$ = 2004 XY$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.92279		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22385827	ω	153.08810		−0.82700426		+0.55878179
a	2.6862966	Ω	61.01852		−0.52769983		−0.73359528
e	0.1757343	i	4.05518		−0.19389908		−0.38678272
P	4.40	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.4−	0.9+	2006 03 04	G96	0.6−	0.0	2006 03 29	704	0.1−	0.8+
2003 09 22	691	0.2+	0.3+	2006 03 04	G96	0.0	0.2−	2006 03 29	704	0.2−	0.8+
2003 09 22	691	0.4−	0.0	2006 03 04	G96	0.7+	0.4−	2006 03 29	704	0.4+	0.1+
2004 12 10	691	0.1−	0.0	2006 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 03 29	704	0.1+	0.3+
2004 12 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.4+
2004 12 10	691	0.2+	0.1+	2006 03 26	699	1.6−	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.3+
2004 12 16	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	0.3+	1.2−	2006 04 24	704	0.7+	0.7+
2004 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.8−	1.1+	2006 04 24	704	1.1+	1.3+
2004 12 16	691	0.1−	0.1+	2006 03 29	704	0.5+	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.7+

2006 FJ$_{46}$ = 2000 DT$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.26452		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17187438	ω	61.33300		−0.94870462		+0.30972428
a	3.2037746	Ω	136.62464		−0.31263007		−0.88905639
e	0.1149258	i	5.30399		−0.04713787		−0.33711957
P	5.73	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 25	012	1.3+	0.2−	2004 12 11	691	0.0	0.2−	2006 03 24	704	(2.2−	0.4−)
2000 02 25	012	0.9−	0.4−	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.5−	0.3+
2000 02 25	012	0.4+	0.7+	2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.1−	0.4−
2000 02 25	012	0.6−	0.6−	2006 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 03 26	699	0.2−	0.6−
2000 02 25	012	0.1−	0.6−	2006 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 03 26	699	0.5−	0.8−
2000 03 02	012	0.4−	1.0+	2006 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 03 29	106	0.6−	0.2+
2000 03 02	012	0.4+	0.5+	2006 03 04	G96	0.2−	0.4+	2006 03 29	106	0.3+	0.2+
2000 03 02	012	0.7+	0.7−	2006 03 24	704	0.8+	0.2+	2006 03 29	106	0.6+	0.1−
2000 03 02	012	1.0−	1.0+	2006 03 24	704	0.9+	0.4−	2006 03 29	106	0.6+	0.0
2000 03 02	012	0.4+	0.1−	2006 03 24	704	0.1−	0.5+				

2006 FT$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.78725		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22044333	ω	82.93455		−0.43995471		+0.89569448
a	2.7139681	Ω	160.56311		−0.88135879		−0.41688449
e	0.2343639	i	11.19125		−0.17218169		−0.15472143
P	4.47	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 11	704	0.0	0.1−	2006 03 23	704	0.4+	0.3−	2006 04 23	699	0.6+	0.1−
2002 06 11	704	0.7+	0.7+	2006 03 23	704	1.0−	0.2+	2006 04 23	699	0.3−	0.0
2002 06 11	704	0.1−	0.1−	2006 04 04	599	0.5+	0.1−	2006 04 23	699	0.1+	0.5+
2002 07 09	704	0.1−	0.4+	2006 04 04	599	0.6+	0.1+	2006 04 26	704	0.5+	0.3+
2002 07 09	704	0.7−	0.4−	2006 04 04	599	0.5+	0.0	2006 04 26	704	0.2+	0.2+
2002 07 09	704	0.5+	0.0	2006 04 04	599	0.2+	0.1+	2006 04 26	704	0.4+	0.8+
2002 07 09	704	0.1−	0.3−	2006 04 07	703	0.4−	0.7−	2006 04 26	704	0.7+	0.0
2002 07 09	704	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	0.3+	0.3+	2006 04 26	704	1.1+	0.7+
2006 03 09	703	0.7−	0.2−	2006 04 07	703	0.3+	0.5+	2006 05 02	703	0.7−	0.4−
2006 03 09	703	0.1+	0.5−	2006 04 07	703	0.2−	1.1+	2006 05 02	703	0.9−	1.0−
2006 03 09	703	0.5−	0.9−	2006 04 18	703	1.8−	0.6−	2006 05 02	703	1.6−	1.5−
2006 03 09	703	0.9+	1.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.9−	2006 05 02	703	1.2−	0.3+
2006 03 23	704	0.4−	0.2+	2006 04 18	703	0.1−	0.1+	2006 05 17	644	0.2+	0.4+
2006 03 23	704	0.0	0.4+	2006 04 18	703	0.1+	0.5−	2006 05 17	644	0.2+	0.2+
2006 03 23	704	1.0+	0.6−	2006 04 23	699	0.8+	0.6+	2006 05 17	644	0.4+	0.1+

2006 FY$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.66117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20119068	ω	200.55812		−0.17812624		+0.96397871
a	2.8844575	Ω	59.64934		−0.86781976		−0.05927128
e	0.1410510	i	13.23204		−0.46385333		−0.25929127
P	4.90	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	704	1.7−	0.4+	2003 11 18	699	0.2−	0.4−	2006 03 31	699	1.8−	0.2−
2001 02 20	704	0.3−	0.3+	2003 11 18	699	0.6+	0.3+	2006 03 31	699	0.9−	1.4+
2001 02 20	704	0.2−	0.3+	2006 01 23	703	0.2−	0.1+	2006 04 23	699	0.0	0.9+
2001 03 20	699	0.4+	0.3+	2006 01 23	703	0.4−	0.5−	2006 04 23	699	0.0	0.3+
2001 03 20	699	0.7+	0.3−	2006 01 23	703	0.5−	1.1−	2006 04 23	699	0.3+	0.3+

2001 03 20	699	1.3+	0.5−	2006 01 23	703	0.3+	0.6+	2006 04 23	699	0.3+	1.1+
2001 03 20	699	1.4+	0.6−	2006 02 25	699	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.2−
2001 04 15	704	0.2+	0.1−	2006 02 25	699	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.9+	0.5+
2001 04 15	704	0.8−	1.0+	2006 02 25	699	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.8+
2001 04 15	704	0.1−	1.7+	2006 02 25	699	0.4+	0.6−	2006 04 24	704	(2.2+	0.3+)
2003 09 22	644	0.2−	0.3+	2006 02 27	683	1.9−	0.9+	2006 05 03	703	1.1−	0.3+
2003 09 22	644	0.1−	0.2+	2006 02 27	683	(2.8−	1.0+)	2006 05 03	703	1.4+	0.5−
2003 09 22	644	0.0	0.2+	2006 02 27	683	(3.1−	1.4+)	2006 05 03	703	0.1+	0.7+
2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2006 03 05	683	0.3+	1.3−	2006 05 03	703	0.0	0.9+
2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 03 05	683	0.8+	1.4−	2006 05 21	703	0.3−	0.7+
2003 10 22	691	0.2+	0.0	2006 03 05	683	(3.4+	1.0+)	2006 05 21	703	0.9+	0.6−
2003 10 27	704	0.1+	1.0+	2006 03 23	703	0.4+	0.1+	2006 05 21	703	0.0	1.3−
2003 10 27	704	0.1+	0.4−	2006 03 23	703	0.2−	0.4−	2006 05 21	703	1.1−	0.9−
2003 10 27	704	0.5−	0.4+	2006 03 23	703	0.1+	0.7−	2006 05 30	704	0.3−	2.2+
2003 10 27	704	0.6−	0.4+	2006 03 23	703	0.1−	0.4−	2006 05 30	704	0.4+	0.7+
2003 11 18	699	1.1−	0.9+	2006 03 31	699	0.4−	0.3−	2006 05 30	704	2.2+	0.5−
2003 11 18	699	0.6+	1.0−	2006 03 31	699	1.0−	1.1−				

2006 FC$_{47}$ = 2003 KH$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	260.82187		(2000.0)			
n	0.30196072	ω	158.16124		+0.32633121	+0.94221718
a	2.2004040	Ω	130.79940		−0.88138520	+0.33225220
e	0.0579603	i	5.74128		−0.34156708	+0.04283990
P	3.26	H	16.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 06 15	691	0.5−	0.6−	2003 05 30	704	0.6+	0.6−	2006 03 26	699	0.6+	0.1+
1997 06 15	691	0.2+	0.3−	2003 05 30	704	0.6+	1.9−	2006 03 26	699	0.4+	1.2−
1997 06 15	691	0.3+	0.1+	2003 05 30	704	0.6+	1.5−	2006 04 07	703	0.2+	0.1+
1999 01 07	691	0.0	0.5+	2003 05 30	704	0.9+	0.8−	2006 04 07	703	0.3−	0.2−
1999 01 07	691	0.3+	0.6+	2003 06 06	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	703	1.2−	0.1+
1999 01 07	691	0.1−	0.2+	2003 06 06	691	0.2+	0.5+	2006 04 07	703	0.5−	1.3−
2003 04 05	691	0.0	1.6+	2003 06 06	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	G96	0.6−	0.5−
2003 04 05	691	0.3−	2.0+	2006 03 23	703	2.1−	1.5−	2006 04 08	G96	0.5−	0.8−
2003 04 05	691	0.3−	1.3+	2006 03 23	703	0.7−	1.9−	2006 04 08	G96	0.8−	1.2−
2003 05 05	704	1.2+	1.8−	2006 03 23	703	0.3−	1.3−	2006 04 08	G96	0.3−	1.3−
2003 05 05	704	1.6+	1.7−	2006 03 26	699	1.4+	1.4−				
2003 05 05	704	0.1+	1.2−	2006 03 26	699	0.8−	1.0−				

2006 FG$_{47}$ = 2002 GC$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	272.76128		(2000.0)			
n	0.23768655	ω	240.14401		+0.33305262	+0.92515412
a	2.5810692	Ω	50.46375		−0.76298556	+0.37790772
e	0.1561622	i	13.65871		−0.55401172	+0.03571562
P	4.15	H	16.6	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.1−	0.2+	2006 03 23	703	0.7+	0.8−	2006 04 04	599	(2.5+	1.2+)
2002 04 10	704	0.8−	1.1−	2006 03 23	703	0.9−	0.1+	2006 04 18	703	0.6+	1.2+
2002 04 10	704	0.3+	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.6−	2006 04 18	703	0.6−	0.4−
2002 04 10	704	0.9−	0.8+	2006 03 23	703	0.5−	0.5+	2006 04 18	703	0.4−	0.8−
2002 04 13	644	0.6+	0.0	2006 04 04	599	(2.4+	0.4+)	2006 04 18	703	0.1−	0.6−
2002 04 13	644	0.5+	0.1+	2006 04 04	599	0.2+	0.6+				
2002 04 13	644	0.3+	0.1+	2006 04 04	599	1.0+	0.9+				

2006 FH$_{47}$ = 1994 CP$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	142.99009		(2000.0)			
n	0.17591133	ω	249.94878		+0.72933232	−0.67672617
a	3.1545701	Ω	152.34598		+0.68024881	+0.70158813
e	0.0660613	i	12.51545		+0.07304740	+0.22319451
P	5.60	H	15.4	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.2+	0.3+	2003 10 01	699	0.5+	0.4+	2006 03 23	703	1.3+	0.7−
1994 02 15	691	0.4−	0.2+	2003 10 01	699	0.2+	0.5−	2006 03 23	703	0.1+	0.7+
1994 02 15	691	0.7−	0.2+	2003 10 27	699	2.3−	0.5+	2006 04 04	599	1.2+	0.0
1994 02 16	691	0.9+	0.2−	2003 10 27	699	0.2+	0.4−	2006 04 04	599	0.8+	0.5−
1994 02 16	691	(1.0−	3.5−)	2003 10 27	699	1.3+	0.6+	2006 04 04	599	1.1+	0.1−
1994 02 16	691	0.3+	0.2−	2003 10 27	699	0.4−	0.2−	2006 04 04	599	0.7+	0.1−
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2005 02 02	703	1.6−	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.4−
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2005 02 02	703	2.1−	0.8−	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−
2003 09 27	645	0.0	0.1−	2005 02 02	703	1.0+	1.0−	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
2003 09 27	645	0.0	0.0	2005 02 02	703	0.5−	0.7+	2006 04 24	G96	0.4+	0.1−
2003 10 01	699	1.7+	0.3−	2006 03 23	703	1.5−	0.3−				
2003 10 01	699	0.3+	0.6+	2006 03 23	703	0.6−	0.5−				

2006 FK$_{47}$ = 2003 MV$_{1}$ = 2004 XO$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	300.61344		(2000.0)			
n	0.29480358	ω	182.30581		+0.09993889	+0.97790029
a	2.2358751	Ω	93.46932		−0.90991918	+0.16449636
e	0.2055649	i	10.60144		−0.40256590	−0.12904251
P	3.34	H	16.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.1−	0.1+	2006 03 05	703	0.4+	1.2+	2006 05 21	703	0.5−	0.6+
2000 09 27	645	0.0	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	1.9−	2006 05 21	703	0.1−	0.1−
2000 10 02	699	1.1−	0.2−	2006 03 23	703	0.9−	1.0−	2006 05 21	703	0.8−	0.6+
2000 10 02	699	0.7−	0.1−	2006 03 23	703	0.4−	1.0−	2006 05 21	703	1.0−	0.6+
2000 10 02	699	0.6−	0.2+	2006 03 23	703	0.5+	0.0	2006 05 26	699	1.4+	0.3+
2000 10 02	699	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	1.2+	0.3+	2006 05 26	699	0.6+	0.7+
2003 06 21	699	0.5+	0.2+	2006 03 26	699	0.2−	0.3+	2006 05 26	699	0.4+	0.7+
2003 06 21	699	0.8+	0.4+	2006 03 26	699	0.6+	0.9+	2006 05 26	699	1.4+	0.4+
2003 06 21	699	0.3+	0.1+	2006 03 26	699	0.3+	1.3−	2006 05 27	704	0.8+	0.3+
2003 06 21	699	1.0+	0.1+	2006 04 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 27	704	(0.5−	3.1+)
2003 06 25	704	0.7−	0.1+	2006 04 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 27	704	0.3+	0.2−
2003 06 25	704	0.7−	0.4+	2006 04 12	644	0.2+	0.1+	2006 05 27	704	0.1−	0.3+
2003 06 25	704	0.9−	0.5+	2006 04 18	703	1.2−	0.2−	2006 05 27	704	0.4+	1.3+
2003 06 25	704	0.5−	0.6+	2006 04 18	703	0.7−	0.3+	2006 05 27	703	0.5−	0.0
2003 06 25	699	0.1−	0.2−	2006 04 18	703	1.2−	0.1−	2006 05 27	704	0.4+	0.9+
2003 06 25	699	0.2+	0.5−	2006 04 18	703	0.5+	0.2−	2006 05 27	704	2.0+	0.9+
2003 06 25	699	0.1−	0.3−	2006 04 26	699	1.2+	0.5+	2006 05 27	703	0.1−	0.1+
2003 06 25	699	0.6−	0.1+	2006 04 26	699	0.8+	0.5+	2006 05 27	704	0.3−	0.6+
2004 12 09	691	0.1+	0.4+	2006 04 26	699	0.3+	0.3+	2006 05 27	703	0.2−	0.2−
2004 12 09	691	0.3+	0.2+	2006 05 02	703	0.4−	0.1+	2006 05 27	703	0.8−	0.5+
2004 12 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 02	703	0.8−	0.3−	2006 05 29	704	0.3+	0.6+
2004 12 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 02	703	0.0	0.4−	2006 05 29	704	0.6+	0.0
2004 12 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 02	703	0.2−	0.0	2006 05 29	704	0.7+	0.2−
2004 12 13	691	0.3−	0.3+	2006 05 18	703	0.3−	0.6−	2006 05 29	704	0.0	0.1−
2006 03 05	703	0.2+	0.6+	2006 05 18	703	1.6−	0.2−	2006 05 29	704	0.8+	0.1−
2006 03 05	703	0.4+	0.5+	2006 05 18	703	0.2−	0.9−				
2006 03 05	703	1.7+	0.4+	2006 05 18	703	0.5−	1.0−				

2006 FL$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	337.19259		(2000.0)			
n	0.26987364	ω	14.28078		−0.87759178	+0.47895669
a	2.3715324	Ω	194.39173		−0.44765664	−0.83423134
e	0.1515883	i	4.80331		−0.17156981	−0.27323720
P	3.65	H	16.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 10	691	0.2+	0.2−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	0.6+
2004 10 10	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.2+	0.1−
2004 10 10	691	0.1−	0.8+	2006 04 07	G96	0.5−	0.2−	2006 04 24	701	0.3−	0.7−
2004 10 23	691	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.5+	0.2−
2004 10 23	691	0.5+	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.5−
2004 10 23	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.1+	0.6−	2006 04 24	701	0.8+	0.8−

2004 11 10	691	0.2+	0.0	2006 04 19	699	0.5+	0.4−	2006 04 24	699	0.9+	0.3−
2004 11 10	691	0.3−	0.1+	2006 04 19	699	0.8−	1.1+	2006 04 24	701	0.1+	0.4−
2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.4−	2006 04 25	704	0.4+	0.8+
2006 03 24	699	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	704	0.9+	0.1+
2006 03 24	699	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	704	1.2+	0.8+
2006 03 24	699	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	704	1.2−	0.3+
2006 04 02	G96	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.2+	0.6+	2006 05 21	G96	0.3+	0.0
2006 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.5−	0.4−	2006 05 21	G96	0.4−	0.1+
2006 04 02	G96	0.5−	0.3−	2006 04 20	703	0.2+	0.6−	2006 05 21	G96	0.2−	0.4+
2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	1.0−	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.1+
2006 04 02	704	0.6−	0.2+	2006 04 23	704	0.6+	0.0	2006 05 27	704	0.2−	0.7+
2006 04 02	704	0.3+	0.8+	2006 04 23	704	0.9+	0.9+	2006 05 27	704	1.0−	0.6+
2006 04 02	704	0.6−	0.3−	2006 04 23	704	0.7+	0.7−	2006 05 27	704	0.1+	0.8+
2006 04 02	704	0.0	0.8+	2006 04 23	704	0.7+	0.2+				

2006 FR$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.50598		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28382934	ω	84.16520		−0.96367172		−0.26043370
a	2.2931433	Ω	80.72826		+0.21508566		−0.88823151
e	0.1544130	i	3.44204		+0.15835077		−0.37844296
P	3.47	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	695	0.2−	0.4+	2006 03 26	699	0.3−	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−
2000 09 21	695	0.1−	0.6+	2006 03 26	699	0.0	0.3+	2006 04 07	291	0.3−	0.0
2004 11 11	691	0.5−	0.0	2006 03 26	699	0.9+	0.4+	2006 04 08	291	0.1−	0.3+
2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 08	291	0.0	0.3+
2004 11 11	691	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 08	291	0.1+	0.3+
2006 03 24	704	1.5+	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	(2.4−	0.6−)
2006 03 24	704	1.7+	0.2−	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.6−	0.7+
2006 03 24	704	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.1−	0.2−
2006 03 24	704	0.8+	0.3+	2006 04 07	291	0.1−	0.0	2006 04 20	703	1.4−	0.2−
2006 03 26	699	0.4−	1.1−	2006 04 07	291	0.2−	0.0				

2006 FC$_{48}$ = 2004 XG$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.53383		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17927154	ω	59.28997		−0.80880262		−0.57767628
a	3.1150271	Ω	85.20365		+0.49466789		−0.76956749
e	0.0915659	i	6.34507		+0.31802829		−0.27213230
P	5.50	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 31	704	0.0	0.3+	2004 12 10	704	0.8−	0.4−	2006 03 09	699	1.2+	1.4+
2000 01 31	704	0.3−	0.9−	2004 12 12	691	0.0	0.3+	2006 03 09	699	0.1+	0.6+
2000 01 31	704	0.3+	0.6−	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 03 09	699	0.0	0.0
2001 04 14	691	0.1−	0.4+	2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 03 24	699	1.2+	0.6−
2001 04 14	691	0.1+	0.1+	2005 01 18	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.2−	0.0
2001 04 14	691	0.2+	0.2+	2005 01 18	691	0.3+	0.1−	2006 03 24	699	0.7−	0.4−
2003 09 18	644	0.5−	0.6+	2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 03 24	699	0.1+	0.4−
2003 09 18	644	0.0	0.5+	2006 03 03	703	0.7−	1.2−	2006 04 02	703	0.2−	1.1+
2003 09 18	644	0.4−	0.8+	2006 03 03	703	0.0	1.7+	2006 04 02	703	0.5−	0.1+
2004 12 10	704	0.3+	0.3−	2006 03 03	703	0.4−	0.4−	2006 04 02	703	0.1+	0.3−
2004 12 10	704	0.8−	0.0	2006 03 03	703	0.9−	0.6−	2006 04 02	703	0.4+	0.2+
2004 12 10	704	0.2−	0.4+	2006 03 09	699	1.0+	0.1−				

2006 FD$_{48}$ = 2003 SY$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.59589		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25831523	ω	169.52827		−0.06578046		+0.99225176
a	2.4417585	Ω	96.64154		−0.92299546		−0.02037032
e	0.2439985	i	6.09130		−0.37914682		−0.12256221
P	3.82	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 12 03	691	0.7−	1.9+	2003 09 17	704	0.1−	0.3+	2006 03 24	699	0.1+	0.2+
1996 12 03	691	1.2−	2.6+	2003 09 17	704	1.4+	0.7−	2006 03 24	699	0.1−	1.0+
1996 12 03	691	0.3−	2.3+	2003 09 17	704	0.3+	1.0+	2006 03 24	699	0.1+	0.8+
2000 11 29	691	0.6+	2.3−	2003 09 21	608	0.5−	0.5−	2006 03 24	699	0.5+	1.3+
2000 11 29	691	0.4+	2.3−	2003 09 21	608	0.3−	0.4−	2006 04 02	703	0.2+	0.6−
2000 11 29	691	0.5+	2.0−	2003 09 21	608	0.8−	0.3+	2006 04 02	703	0.9+	0.5−
2002 03 11	644	0.7+	1.1+	2006 03 03	703	0.4+	0.9+	2006 04 02	703	0.3−	0.1−
2002 03 11	644	0.1+	0.2+	2006 03 03	703	0.2−	0.5+	2006 04 02	703	0.0	0.4+
2002 03 11	644	0.7−	0.5+	2006 03 03	703	0.1−	0.0				
2003 09 17	704	0.3−	0.1+	2006 03 03	703	0.2−	1.2−				

2006 FU$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.13359		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17505186	ω	45.00357		−0.91949707		−0.20570124
a	3.1648871	Ω	120.31013		+0.14911475		−0.97098745
e	0.1884190	i	22.83140		+0.36371683		−0.12194415
P	5.63	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.1+	0.1−	2004 12 18	704	0.1+	0.3−	2006 03 24	703	0.1−	0.1−
1993 12 17	691	0.0	0.2−	2004 12 18	704	0.8+	0.3−	2006 04 02	703	0.7−	0.0
1993 12 17	691	0.0	0.2−	2004 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 04 02	703	0.4+	0.5+
2000 02 03	704	0.8−	0.1+	2005 01 13	704	0.9+	0.8+	2006 04 02	703	0.4−	0.3+
2000 02 03	704	0.1+	0.0	2005 01 13	704	0.3+	0.8+	2006 04 02	703	0.1+	0.5+
2000 02 03	704	0.0	0.2+	2005 01 13	704	0.5+	0.3+	2006 05 04	703	0.1+	0.4−
2000 02 03	704	0.7+	2.0+	2005 01 13	704	0.4+	0.4+	2006 05 04	703	0.3+	1.6−
2000 04 02	704	0.5−	0.5−	2005 02 02	704	0.5+	0.3−	2006 05 04	703	1.6+	1.3−
2000 04 02	704	0.9+	0.1−	2005 02 02	704	0.9−	0.5−	2006 05 04	703	1.1−	0.2+
2000 04 02	704	0.1−	0.4−	2005 02 02	704	1.1−	0.3−	2006 05 18	703	1.0+	0.8−
2000 04 02	704	0.1+	0.1−	2005 03 08	G96	0.0	0.4−	2006 05 18	703	0.0	0.2−
2000 04 02	704	0.7+	0.0	2005 03 08	G96	0.3+	0.2−	2006 05 18	703	1.1−	1.1+
2000 05 04	699	0.3−	0.7+	2005 03 08	G96	0.3+	0.4−	2006 05 18	703	1.2+	0.1+
2000 05 04	699	0.5+	0.3+	2005 03 08	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	703	0.2+	0.8−
2000 05 04	699	0.6−	0.8+	2006 03 24	703	0.4+	1.0+	2006 05 24	703	0.6−	0.1−
2000 05 04	699	0.6−	0.7+	2006 03 24	703	0.9−	0.3−	2006 05 24	703	0.3−	0.5−
2004 12 18	704	1.5−	0.0	2006 03 24	703	1.1−	0.2+	2006 05 24	703	0.0	0.2−

2006 FB$_{49}$ = 1996 FR$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	90.61007		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18840688	ω	28.50830		+0.35099494		−0.89892716
a	3.0135024	Ω	42.48269		+0.76842557		+0.11652341
e	0.1496113	i	22.84174		+0.53509316		+0.42231772
P	5.23	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 18	691	0.3+	0.1+	2004 10 08	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	703	0.1−	0.2+
1996 03 18	691	0.1+	0.0	2004 10 08	704	0.6−	1.0+	2006 04 02	703	0.0	0.0
1996 03 18	691	0.4−	0.2+	2004 10 08	704	0.1−	0.2+	2006 04 02	703	0.4−	0.4−
1996 03 24	691	0.2+	0.3−	2004 10 08	704	0.7−	0.3+	2006 04 02	703	0.4−	0.1+
1996 03 24	691	0.4+	0.0	2004 10 24	704	0.7+	0.3+	2006 04 19	704	0.3+	0.4+
1996 03 24	691	0.3−	0.1+	2004 10 24	704	0.6−	0.9+	2006 04 19	704	1.3+	0.1−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 10 24	704	0.8+	0.6−	2006 04 19	704	(0.7+	2.2−)
2001 04 16	645	0.0	0.0	2004 10 24	704	0.7+	1.1−	2006 04 19	704	(1.5+	2.1+)
2001 04 27	704	0.5+	0.2−	2006 02 25	703	1.1+	0.6−	2006 04 23	699	0.6+	0.3+
2001 04 27	704	0.0	0.3−	2006 02 25	703	0.3+	0.1−	2006 04 23	699	0.5+	0.3+
2001 04 27	704	0.1−	1.6+	2006 02 25	703	0.4+	0.4−	2006 04 23	699	1.2−	0.4−
2004 09 13	704	0.6−	0.3+	2006 02 25	699	0.7−	0.2−	2006 04 23	699	0.3−	0.4+
2004 09 13	704	0.5+	0.8+	2006 02 25	703	0.0	0.5−	2006 04 25	703	0.7−	1.1−
2004 09 13	704	0.5−	0.4−	2006 02 25	699	0.1+	1.5−	2006 04 25	703	0.5−	1.3−
2004 09 13	704	0.0	0.2+	2006 02 25	699	0.5+	1.0+	2006 04 25	703	(0.3+	2.4−)
2004 09 13	704	0.4−	1.2−	2006 02 25	699	1.1−	1.4+	2006 04 25	703	0.6−	0.4−
2004 09 18	704	0.4+	0.6+	2006 03 25	703	0.4−	0.9−	2006 05 03	703	1.2−	0.8+
2004 09 18	704	0.9+	0.5+	2006 03 25	703	0.9+	0.4−	2006 05 03	703	0.2−	0.1−

2004 09 18	704	0.3−	0.7−	2006 03 25	703	0.9−	0.6−	2006 05 03	703	0.3+	1.7+
2004 10 08	704	0.8−	0.1+	2006 03 25	703	0.9+	0.5−	2006 05 03	703	0.2+	1.4+

2006 FJ$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.71585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18516679	ω	60.01208		−0.94107437	+0.25714365	
a	3.0485547	Ω	133.87484		−0.29899576	−0.93613490	
e	0.1731632	i	17.74247		+0.15805243	−0.23985120	
P	5.32	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	704	1.4−	0.8−	2006 03 25	703	0.7−	0.4−	2006 04 25	703	0.4−	0.4−
2000 02 03	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	703	1.8−	0.1+	2006 04 25	703	0.6+	0.0
2000 02 03	704	0.5+	0.2−	2006 04 02	699	0.7+	1.2−	2006 04 25	703	1.0−	0.3−
2000 02 03	704	1.2−	0.6+	2006 04 02	699	0.9−	0.8−	2006 04 25	703	0.1+	1.2−
2000 02 11	704	1.0+	0.1−	2006 04 02	699	1.2+	0.9−	2006 04 25	703	1.4−	0.8+
2000 02 11	704	0.3+	0.4−	2006 04 02	703	0.6+	0.6+	2006 04 25	703	0.3−	0.0
2000 02 11	704	1.0+	0.3+	2006 04 02	699	0.6−	0.4+	2006 04 25	703	0.2+	1.3+
2006 03 06	G96	0.1−	0.3−	2006 04 02	703	0.9+	0.7+	2006 04 25	703	0.2−	0.1+
2006 03 06	G96	0.3+	0.1+	2006 04 02	703	0.4+	0.4+	2006 05 03	703	0.7+	0.4+
2006 03 06	G96	0.1+	0.2+	2006 04 02	703	0.7+	0.1+	2006 05 03	703	0.1−	0.9−
2006 03 06	G96	0.0	0.2+	2006 04 19	704	1.9+	0.1−	2006 05 03	703	1.7−	0.2+
2006 03 25	703	0.0	0.9+	2006 04 19	704	0.7+	0.6+	2006 05 03	703	0.7+	0.3−
2006 03 25	703	1.1−	0.4−	2006 04 19	704	0.4+	0.1+				

2006 FL$_{49}$ = 2004 TP$_{356}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.00366		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16974682	ω	71.76493		−0.34204803	−0.89456240	
a	3.2304891	Ω	42.04615		+0.61436060	−0.44454556	
e	0.3582561	i	25.43905		+0.71103038	−0.04623154	
P	5.81	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	704	0.1+	0.3+	2004 11 03	699	0.1−	0.3−	2006 04 02	703	0.5+	0.6−
2000 03 27	704	0.4−	1.2−	2006 02 28	703	0.3−	0.3+	2006 04 02	703	0.0	0.3−
2000 03 27	704	0.4−	0.4−	2006 02 28	703	0.6−	0.1+	2006 04 23	699	0.1+	1.0−
2000 03 27	704	0.3+	1.1+	2006 02 28	703	0.3−	0.6+	2006 04 23	699	0.8+	0.5+
2000 03 27	704	0.5+	0.4+	2006 02 28	703	1.1−	0.2+	2006 04 23	699	0.9−	0.2−
2004 10 14	699	0.3−	0.5−	2006 03 25	703	0.2−	0.1+	2006 04 27	703	0.7−	0.2+
2004 10 14	699	0.5+	0.7+	2006 03 25	703	0.2−	0.3+	2006 04 27	703	0.5+	0.1−
2004 10 14	699	0.1−	0.5−	2006 03 25	703	0.2+	0.3+	2006 04 27	703	0.2+	0.1+
2004 10 14	699	0.2−	0.1−	2006 03 25	703	0.9−	0.3−	2006 04 27	703	0.1−	0.5+
2004 10 18	704	0.3−	0.7+	2006 03 31	699	0.2+	1.2−	2006 05 03	703	0.1+	0.2−
2004 10 18	704	0.3−	0.4−	2006 03 31	699	0.6+	0.3+	2006 05 03	703	0.0	0.1−
2004 10 18	704	0.5+	0.2+	2006 03 31	699	0.5+	1.3−	2006 05 03	703	0.4+	0.4+
2004 11 03	699	1.0−	1.0+	2006 03 31	699	0.7+	0.1+	2006 05 03	703	1.3+	0.4+
2004 11 03	699	0.0	0.5−	2006 04 02	703	0.7−	0.9+				
2004 11 03	699	0.8+	0.2+	2006 04 02	703	0.2+	0.6+				

2006 FM$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.14685		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37959648	ω	149.50434		−0.93068119	−0.36078768	
a	1.8890985	Ω	9.92711		+0.22224590	−0.68904458	
e	0.0869276	i	20.55796		+0.29058439	−0.62852988	
P	2.60	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	608	0.5+	0.1−	2006 02 26	699	0.1+	0.1+	2006 04 02	703	0.3+	0.5−
2001 02 02	608	0.1+	0.2−	2006 02 26	699	0.7−	0.1−	2006 04 02	703	1.4−	0.3+
2001 02 02	608	0.1−	0.5+	2006 03 09	703	0.3−	0.3−	2006 04 02	703	0.5−	0.2+
2003 02 01	645	0.0	0.0	2006 03 09	703	0.7−	0.2−	2006 04 02	703	0.5−	0.3−
2003 02 01	645	0.0	0.0	2006 03 09	703	0.9−	0.7−	2006 04 18	703	1.1−	0.3−
2004 07 18	E12	0.1−	0.2−	2006 03 09	703	0.4+	0.4−	2006 04 18	703	0.2+	0.8+
2004 07 18	E12	0.1+	0.2−	2006 03 24	699	0.5+	0.1−	2006 04 18	703	0.4+	0.6+
2004 07 18	E12	0.3+	0.3+	2006 03 24	699	0.3+	0.1+	2006 04 18	703	0.5−	0.4−
2004 07 18	E12	0.5−	0.2+	2006 03 24	699	0.1+	0.6+	2006 04 20	704	0.9+	0.2−
2004 08 20	E12	1.0−	0.5−	2006 03 24	699	0.5−	1.0−	2006 04 20	704	0.1+	1.4+
2004 08 20	E12	0.5+	0.7−	2006 03 25	699	1.6+	0.6−	2006 04 20	704	0.3−	0.0
2004 08 20	E12	0.1−	0.1−	2006 03 25	699	0.7+	0.1−	2006 04 22	644	0.3+	0.2+
2004 08 20	E12	1.4+	0.5+	2006 03 25	699	0.5+	0.4+	2006 04 22	644	0.1−	0.0
2006 02 26	699	0.8−	0.3−	2006 03 25	699	0.8+	0.3+	2006 04 22	644	0.3+	0.2+

2006 FP$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.24961		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28383889	ω	150.34439		−0.88214104	+0.33215528	
a	2.2930918	Ω	52.96891		−0.47049023	−0.65396196	
e	0.1762399	i	24.72601		+0.02158992	−0.67971069	
P	3.47	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	704	0.1+	1.4+	2006 04 02	703	0.5−	0.5−	2006 05 02	703	0.0	0.3−
1999 04 10	704	1.5+	0.4−	2006 04 02	703	0.2−	0.3−	2006 05 02	703	1.0−	0.5−
1999 04 10	704	0.3−	1.5+	2006 04 09	703	1.8−	0.2+	2006 05 19	699	1.1+	0.1+
1999 04 10	704	0.8+	0.2−	2006 04 09	703	0.4−	0.4−	2006 05 19	699	1.6+	0.2+
1999 04 10	704	(5.2−	0.1+)	2006 04 09	703	0.3−	0.1+	2006 05 19	699	0.3+	0.0
2001 12 23	704	0.2−	0.6+	2006 04 18	703	0.4−	0.4−	2006 05 19	699	0.4+	0.6−
2001 12 23	704	0.7−	0.3−	2006 04 18	703	0.6−	0.3+	2006 05 20	644	0.2−	0.0
2001 12 23	704	0.6+	0.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.2+	2006 05 20	644	0.0	0.3−
2001 12 23	704	0.8+	0.0	2006 04 18	703	0.2−	0.2+	2006 05 20	644	0.1−	0.1−
2001 12 23	704	1.0−	0.6−	2006 04 20	704	0.4+	0.1+	2006 05 21	703	0.7−	0.0
2004 12 10	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	704	0.6+	0.6−	2006 05 21	703	0.0	0.7+
2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 04 20	704	0.4+	0.3+	2006 05 21	703	0.9−	0.9−
2004 12 10	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	704	0.2+	0.2+	2006 05 21	703	0.4+	0.3+
2006 03 25	703	0.3−	0.3+	2006 04 20	704	0.3−	0.2−	2006 05 29	704	1.7+	0.8+
2006 03 25	703	1.0+	0.0	2006 04 21	683	1.0−	0.3−	2006 05 29	704	0.9+	0.6+
2006 03 25	703	0.2−	0.3+	2006 04 21	683	0.8−	0.4−	2006 05 29	704	0.9+	0.1−
2006 03 25	703	0.4+	0.4−	2006 04 21	683	0.5−	0.5+	2006 05 29	704	1.3+	0.0
2006 04 02	703	0.9−	0.5−	2006 05 02	703	0.2−	0.6+	2006 05 29	704	0.7+	0.2+
2006 04 02	703	0.3−	0.0	2006 05 02	703	0.1−	0.3−				

2006 FQ$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.99987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17897350	ω	124.89251		−0.73776398	+0.60307001	
a	3.1184843	Ω	94.16475		−0.67474314	−0.64504140	
e	0.1864303	i	17.70620		−0.02064006	−0.46928473	
P	5.51	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 25	703	1.2−	1.7−	2006 04 27	704	0.3+	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 25	703	0.9−	0.8−	2006 04 27	704	0.1−	0.5+
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 03 25	703	0.8−	0.3−	2006 04 27	704	0.5−	0.6+
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 02	703	0.2+	0.6−	2006 04 27	704	0.4−	0.6+
2004 12 16	691	0.2+	0.3−	2006 04 02	703	0.2+	0.5−	2006 04 27	704	1.1−	0.3+
2004 12 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	703	0.0	0.5−	2006 05 04	703	0.5−	0.6−
2004 12 16	691	0.1−	0.0	2006 04 07	699	0.9+	0.5+	2006 05 04	703	0.2−	0.1−
2005 01 07	704	0.3−	0.3−	2006 04 07	699	0.6+	0.5+	2006 05 04	703	0.3−	0.4−
2005 01 07	704	0.7−	0.0	2006 04 07	699	0.5+	0.5+	2006 05 04	703	0.1−	0.4+
2005 01 07	704	0.6−	0.1+	2006 04 07	699	0.5+	0.7+	2006 05 23	703	0.5−	0.9+
2005 01 16	704	0.0	1.0+	2006 04 09	703	0.2−	0.2+	2006 05 23	703	0.5+	0.2+
2005 01 16	704	0.8+	0.3+	2006 04 09	703	0.1+	0.0	2006 05 23	703	0.0	0.8+
2005 01 16	704	0.3−	0.0	2006 04 09	703	0.5−	1.1+	2006 05 23	703	0.1+	1.1+
2006 02 01	703	0.4−	0.0	2006 04 09	703	0.2−	0.8−	2006 05 26	699	0.3−	0.1+
2006 02 01	703	1.0+	0.5+	2006 04 23	699	0.6+	0.6−	2006 05 26	699	0.1+	0.4+
2006 02 01	703	0.4+	0.6−	2006 04 23	699	0.7+	0.3−	2006 05 26	699	0.4+	0.2−
2006 02 01	703	0.2+	0.6+	2006 04 23	699	0.5+	0.1−	2006 05 26	699	0.8+	0.0
2006 03 25	703	0.0	0.3−	2006 04 23	699	0.9+	0.3+				

2006 FR$_{49}$ = 2000 CK$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	16.75357			(2000.0)		
n	0.17272748	ω	61.68962		−0.93438199	−0.21386291
a	3.1932170	Ω	104.76443		+0.12084301	−0.94262493
e	0.2208567	i	17.13795		+0.33515260	−0.25636088
P	5.71	H	15.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	704	0.2+	0.2+	2006 03 25	703	0.8−	0.6−	2006 04 09	703	0.3+	0.0
2000 02 02	704	0.6−	0.5−	2006 03 25	703	0.1−	0.6−	2006 04 09	703	1.1−	0.1−
2000 02 02	704	0.1+	0.0	2006 03 25	703	0.8−	0.7−	2006 04 09	703	1.9−	0.4+
2000 02 02	704	0.5−	0.3−	2006 04 02	703	0.6+	0.5+	2006 04 25	703	0.3+	0.8+
2000 02 02	704	0.5−	0.3+	2006 04 02	703	0.1−	0.2+	2006 04 25	703	0.2−	0.8+
2000 02 03	704	0.3+	0.5−	2006 04 02	703	0.3+	0.3+	2006 04 25	703	0.4−	0.2−
2000 02 03	704	0.9+	0.6−	2006 04 02	703	0.9+	0.1+	2006 04 25	703	0.2−	0.6+
2000 02 03	704	0.0	0.5+	2006 04 07	699	(3.5+	0.6+)	2006 05 04	703	0.4−	0.2−
2000 02 03	704	0.4+	0.9+	2006 04 07	699	1.9+	1.1+	2006 05 04	703	0.1+	0.4−
2000 02 03	704	0.2−	0.1+	2006 04 07	699	0.2+	0.2−	2006 05 04	703	0.0	0.2−
2006 03 25	703	0.4+	1.4−	2006 04 09	703	0.6+	0.1−	2006 05 04	703	0.3+	0.4−

2006 FS$_{49}$ = 2000 KD$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	275.16637			(2000.0)		
n	0.17109089	ω	201.99928		+0.61653913	+0.67541717
a	3.2135480	Ω	108.58071		−0.64370255	+0.72832102
e	0.1471030	i	25.26694		−0.45335034	−0.11558606
P	5.76	H	13.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.2−	0.2−	2003 12 01	704	1.6+	0.8+	2006 04 02	703	0.8−	0.4+
2000 03 04	704	0.2−	0.4+	2004 12 21	703	0.2−	0.1−	2006 04 02	703	1.3−	0.1−
2000 03 04	704	0.5+	0.7+	2004 12 21	703	0.7−	0.8+	2006 04 02	699	1.3+	0.1+
2000 03 04	704	0.2−	0.0	2004 12 21	703	0.0	0.9+	2006 04 02	699	0.7+	0.1−
2000 05 26	704	0.1+	1.8+	2004 12 21	703	0.1−	0.1+	2006 05 03	703	0.4+	0.2−
2000 05 26	704	(0.4+	2.4+)	2005 02 28	703	0.0	1.5−	2006 05 03	703	1.0−	0.6−
2000 05 26	704	0.0	1.1+	2005 02 28	703	0.2+	0.5+	2006 05 03	703	0.3−	0.5−
2000 05 30	704	0.4+	0.5−	2005 02 28	703	0.7+	0.8−	2006 05 03	703	0.7−	0.6−
2000 05 30	704	0.6+	0.2−	2005 02 28	703	1.6−	0.2−	2006 05 21	699	0.5−	0.1−
2000 05 30	704	0.1−	1.1+	2005 03 08	703	0.2+	1.4+	2006 05 21	699	0.7+	0.3+
2000 05 30	704	0.5+	1.3+	2005 03 08	703	0.9+	0.2+	2006 05 21	699	0.8+	0.1+
2001 06 15	704	0.2−	0.6+	2005 03 08	703	0.6−	0.5−	2006 05 21	699	0.0	0.5+
2001 06 15	704	0.3−	0.2+	2005 03 08	703	0.1−	0.1+	2006 05 23	703	1.0−	0.2−
2001 06 15	704	0.1−	0.9+	2005 03 08	704	0.3+	0.1+	2006 05 23	703	0.3−	0.3+
2001 07 17	644	0.8+	0.1+	2005 03 08	704	0.4−	0.2+	2006 05 23	703	0.3−	0.4−
2001 07 17	644	0.8+	0.2+	2005 03 08	704	(0.5−	2.2+)	2006 05 23	703	0.2−	0.9−
2001 07 17	644	0.7+	0.1+	2005 03 08	704	0.3−	0.0	2006 05 26	704	0.2−	0.6−
2002 10 08	644	0.7−	0.2+	2005 03 08	704	0.2+	0.3−	2006 05 26	704	0.7+	1.0+
2002 10 08	644	0.7−	0.0	2006 03 25	703	0.2+	1.8−	2006 05 26	704	0.5+	0.9+
2002 10 08	644	0.7−	0.0	2006 03 25	703	0.2−	1.3−	2006 05 26	704	(1.2+	2.2+)
2002 11 04	644	0.3−	0.1+	2006 03 25	703	1.3−	1.1−	2006 05 26	704	0.6+	0.1+
2002 11 04	644	0.1−	0.1+	2006 03 25	703	0.7+	0.3−	2006 06 01	704	0.1−	0.4+
2002 11 04	644	0.5−	0.1+	2006 04 02	699	0.7+	0.3+	2006 06 01	704	0.2−	0.3+
2003 12 01	704	0.0	0.2+	2006 04 02	703	0.0	0.4−	2006 06 01	704	0.9−	0.6−
2003 12 01	704	0.6+	1.3+	2006 04 02	699	1.6+	1.2+	2006 06 01	704	0.2−	0.4+
2003 12 01	704	0.5+	0.8+	2006 04 02	703	1.1−	0.2+				

2006 FU$_{49}$ = 2004 XE$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	333.45685			(2000.0)		
n	0.17508468	ω	90.95636		−0.79298403	+0.60274316
a	3.1644916	Ω	126.11611		−0.59350383	−0.73135993
e	0.1130558	i	6.30760		−0.13758461	−0.31908203
P	5.63	H	14.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	0.3+	0.4−	2006 04 20	699	0.6+	0.8−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 03 26	699	0.7−	0.8−	2006 04 20	699	0.2+	0.1+
2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 03 31	704	0.2+	0.7−	2006 05 02	703	1.2+	0.8−
2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 03 31	704	0.1−	1.0+	2006 05 02	703	0.2+	0.6−
2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 03 31	704	0.4−	1.0+	2006 05 02	703	1.1−	0.4+
2004 12 15	691	0.2+	0.0	2006 03 31	704	0.5+	0.7+	2006 05 02	703	(2.7−	0.0)
2006 03 26	699	0.6+	0.6−	2006 04 20	699	1.3−	0.5+				
2006 03 26	699	0.1+	0.3+	2006 04 20	699	0.2−	0.4+				

2006 FV$_{49}$ = 2000 ED$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	314.19619			(2000.0)		
n	0.17689303	ω	91.30607		−0.38252988	+0.92259114
a	3.1428880	Ω	156.01225		−0.88904699	−0.35282186
e	0.2088347	i	7.05962		−0.25152800	−0.15602028
P	5.57	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.0	0.9−	2001 06 15	704	0.6−	0.3+	2006 03 26	699	0.8+	0.5+
1995 03 28	691	0.3−	0.2−	2001 06 15	704	0.0	0.1−	2006 03 26	699	0.1+	1.9+
1995 03 28	691	0.2−	0.5−	2001 06 15	704	0.3+	0.2−	2006 03 29	704	1.3+	0.2−
2000 03 10	691	0.3−	0.5−	2001 06 15	704	0.3+	0.4−	2006 03 29	704	1.1+	0.1+
2000 03 10	691	0.2+	0.2−	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 03 29	704	0.3+	0.6+
2000 03 10	691	0.1−	0.2+	2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 04 20	699	0.4−	0.9+
2000 03 12	691	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.1+	0.5+	2006 04 20	699	1.3−	0.1−
2000 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	699	0.1−	0.3+	2006 04 20	699	0.2−	0.9+
2000 03 12	691	0.2−	0.5−	2006 03 26	699	0.2−	0.1−	2006 04 20	699	0.1−	0.2+

2006 FC$_{50}$ = 1999 TR$_{163}$ = 2001 CG$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	98.29631			(2000.0)		
n	0.21134092	ω	276.69770		+0.42138087	−0.90575038
a	2.7913459	Ω	148.25770		+0.86237398	+0.38473326
e	0.0504485	i	4.94239		+0.28062303	+0.17775424
P	4.66	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.7+	0.8−	2001 02 16	699	1.2+	1.4+	2006 02 27	G96	0.7−	0.4−
1999 10 09	704	0.8+	0.6−	2001 02 16	699	1.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.4−	0.2−
1999 10 09	704	1.0−	0.3+	2001 02 16	699	0.4+	0.5+	2006 02 27	G96	0.5−	0.3−
1999 10 11	704	0.3−	0.1+	2001 02 20	732	(51.8+	12.1−)	2006 02 27	G96	1.3−	0.8−
1999 10 11	704	0.2+	0.6−	2001 02 20	732	(51.9+	13.5−)	2006 03 23	703	0.2−	0.2+
1999 10 11	704	0.0	0.4−	2001 03 02	691	0.1+	0.4−	2006 03 23	703	0.7−	0.3+
1999 10 11	704	0.4+	0.4−	2001 03 02	691	0.4−	0.1−	2006 03 23	703	0.0	2.1+
1999 10 11	704	0.1+	0.4−	2001 03 02	691	0.3−	0.0	2006 03 23	703	0.5+	0.5+
2001 02 14	732	0.4+	0.5+	2006 01 07	G96	0.6−	0.3−	2006 03 31	291	0.4+	0.0
2001 02 14	732	0.9+	0.0	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−	2006 03 31	291	0.5+	0.1−
2001 02 15	732	0.1−	0.8+	2006 01 07	G96	0.6−	0.2−	2006 03 31	291	0.5+	0.1+
2001 02 15	732	0.1+	0.2+	2006 01 07	G96	0.4−	0.1−	2006 04 06	691	0.2+	0.3−
2001 02 16	732	0.7+	0.9+	2006 02 27	691	0.1+	0.4−	2006 04 06	691	0.5−	0.6−
2001 02 16	732	0.4+	0.2+	2006 02 27	691	0.3−	0.2−	2006 04 06	691	0.0	0.0
2001 02 16	699	0.1+	1.3+	2006 02 27	691	0.0	0.0				

2006 FD$_{50}$ = 2000 YM$_{1}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	355.63801			(2000.0)		
n	0.23306677	ω	243.95199		−0.90351639	+0.05592148
a	2.6150650	Ω	296.55119		+0.20590564	−0.81286794
e	0.1999692	i	28.35826		−0.37584705	−0.57975728
P	4.23	H	14.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 17	704	0.7+	0.1−	2006 01 29	E12	0.4−	0.0	2006 05 04	E12	0.0	0.1+
2000 12 17	704	0.3−	0.6−	2006 03 18	E12	0.1+	0.3+	2006 05 04	E12	0.9+	0.1+

2000 12 17	704	1.5−	1.0+	2006 03 18	E12	0.3+	0.2−	2006 05 04	E12	0.2−	0.3+
2000 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 03 18	E12	1.0−	0.1−	2006 05 21	E12	0.5−	1.0−
2000 12 19	704	0.3+	0.4+	2006 03 31	E12	0.1−	0.1+	2006 05 21	E12	0.3−	0.2+
2000 12 19	704	0.2+	1.0+	2006 03 31	E12	0.1+	0.1−	2006 05 21	E12	0.1−	0.4+
2000 12 19	704	0.6+	0.5+	2006 03 31	E12	0.1−	0.0	2006 05 21	E12	0.3−	0.0
2003 07 22	644	0.2−	0.5+	2006 04 25	E12	0.8−	0.8+	2006 05 31	E12	0.0	1.0+
2003 07 22	644	0.3−	0.5+	2006 04 25	E12	0.4+	0.2−	2006 05 31	E12	1.2+	0.1+
2003 07 22	644	0.3−	0.4+	2006 04 25	E12	1.4+	0.4−	2006 05 31	E12	1.0+	0.5−
2006 01 29	E12	0.1+	0.0	2006 04 25	E12	0.7+	1.0−	2006 05 31	E12	0.4+	0.1+
2006 01 29	E12	0.2−	0.0	2006 05 04	E12	0.4−	1.5+				

2006 FF$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.81494		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18243699	ω	65.54041		−0.86476301	+0.42999446	
a	3.0788896	Ω	138.54364		−0.46622581	−0.87938116	
e	0.0912481	i	23.06764		+0.18659698	−0.20443467	
P	5.40	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 11	704	1.6−	1.4+	2005 01 13	703	0.5−	1.0−	2006 04 08	699	0.0	0.2+
2000 02 11	704	0.2−	0.6+	2005 02 02	704	1.1+	1.3+	2006 04 08	699	0.4−	0.4+
2000 02 11	704	(1.6−	2.8+)	2005 02 02	704	0.8−	0.0	2006 04 28	704	0.4+	0.2−
2000 02 11	704	1.5+	0.8+	2005 02 02	704	0.7+	0.4−	2006 04 28	704	0.9+	0.3−
2000 02 11	704	0.2+	0.8+	2005 02 02	704	0.2+	0.1+	2006 04 28	704	1.0+	1.2+
2000 03 04	704	0.2−	0.6−	2005 03 02	703	0.8+	1.8−	2006 04 28	704	1.5+	0.2+
2000 03 04	704	0.1+	0.4−	2005 03 02	703	0.0	0.6+	2006 04 30	704	0.7+	0.0
2000 03 04	704	0.2−	0.5−	2005 03 02	703	0.1−	0.6+	2006 04 30	704	0.9+	0.0
2000 03 04	704	0.4+	0.5−	2005 03 02	703	1.0+	0.3+	2006 04 30	704	1.6+	0.2+
2000 03 04	704	0.0	0.1−	2006 01 07	691	0.6+	0.1−	2006 04 30	704	0.9+	0.2+
2002 08 19	644	0.0	0.8+	2006 01 07	691	0.3+	0.1−	2006 05 03	703	0.6−	0.2−
2002 08 19	644	0.0	0.8+	2006 01 07	691	0.2+	0.0	2006 05 03	703	0.1+	0.0
2002 08 19	644	0.1+	1.0+	2006 03 05	703	0.1−	0.0	2006 05 03	703	0.7−	0.2−
2002 08 30	644	0.3+	0.1+	2006 03 05	703	0.2−	0.1−	2006 05 03	703	0.4−	0.6−
2002 08 30	644	0.1−	0.7+	2006 03 05	703	0.9−	0.3−	2006 05 26	699	0.0	0.2+
2002 08 30	644	0.4+	0.7+	2006 03 05	703	0.2−	0.4−	2006 05 26	699	0.0	1.0+
2002 09 09	644	0.1−	0.4−	2006 03 23	703	1.3−	0.3+	2006 05 26	699	0.6−	0.4−
2002 09 09	644	0.2−	0.1+	2006 03 23	703	0.6−	0.2−	2006 05 26	699	0.3−	0.0
2002 09 09	644	0.2−	0.6−	2006 03 23	703	0.3−	0.2+	2006 06 22	699	2.3−	0.6+
2005 01 13	703	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.7−	0.1−	2006 06 22	699	1.1−	0.5−
2005 01 13	703	0.7−	0.5+	2006 04 08	699	0.0	0.1+	2006 06 22	699	0.5−	0.4−
2005 01 13	703	1.9−	0.7+	2006 04 08	699	0.6−	1.0+	2006 06 22	699	0.6+	0.3−

2006 FO$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.04261		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17785954	ω	129.74640		+0.06036620	+0.95389379	
a	3.1314917	Ω	140.53647		−0.99717632	+0.07081155	
e	0.1844948	i	27.55385		−0.04466890	−0.29167165	
P	5.54	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	1.0−	0.8+	2006 04 08	699	0.1+	0.4+	2006 05 04	703	0.5−	0.1−
2000 03 04	704	0.5+	0.5+	2006 04 08	699	0.6+	0.6+	2006 05 04	703	0.5−	0.1+
2000 03 04	704	0.6−	0.2+	2006 04 08	699	0.7+	0.4+	2006 05 31	703	0.1−	0.4+
2000 03 04	704	1.0+	0.6−	2006 04 18	703	0.4−	0.1−	2006 05 31	703	0.4−	0.0
2001 09 08	704	0.5+	0.6−	2006 04 18	703	0.3+	0.1−	2006 05 31	703	0.2−	1.0−
2001 09 08	704	0.6+	1.2+	2006 04 18	703	0.4−	0.2−	2006 05 31	703	0.4+	0.5+
2001 09 08	704	0.7−	0.5+	2006 04 18	703	0.7+	0.3−	2006 06 01	704	1.8+	0.8+
2001 09 08	704	0.4+	1.2+	2006 04 19	704	0.5−	0.7+	2006 06 01	704	0.9+	0.1+
2005 02 02	704	0.3+	1.7+	2006 04 19	704	0.1−	0.7+	2006 06 01	704	0.4+	0.4−
2005 02 02	704	0.4−	0.3−	2006 04 19	704	0.9+	0.6−	2006 06 01	704	0.8−	0.3−
2005 02 02	704	0.0	0.5+	2006 04 19	704	0.5+	0.1+	2006 06 01	704	0.8+	0.1+
2006 03 25	703	0.2−	0.5−	2006 04 25	703	1.0−	0.2+	2006 06 23	699	0.5−	0.1+
2006 03 25	703	0.6−	0.4−	2006 04 25	703	0.3−	0.4−	2006 06 23	699	0.5+	0.0
2006 03 25	703	0.6−	1.0−	2006 04 25	703	0.6−	0.3−	2006 06 23	699	0.7−	0.1+
2006 03 25	703	1.1−	0.6−	2006 04 25	703	0.1−	0.4−	2006 06 23	699	0.3−	0.2−
2006 04 08	699	1.3+	0.4+	2006 05 04	703	0.5−	0.2−				

2006 FU$_{50}$ = 2004 YY$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.44056		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22877520	ω	346.87636		+0.12397063	+0.94482152	
a	2.6476674	Ω	289.58820		−0.87886407	−0.03732148	
e	0.2573646	i	18.77475		−0.46068344	+0.32545261	
P	4.31	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 03 26	E12	1.4−	0.8−
2004 12 18	G96	0.1−	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 04 06	E12	0.3+	0.4+
2004 12 18	G96	0.2−	0.4−	2006 03 12	E12	0.3+	0.4+	2006 04 06	E12	0.2+	0.1+
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 03 12	E12	0.4−	0.1+	2006 04 06	E12	0.2−	0.3+
2004 12 19	G96	0.1+	0.4−	2006 03 12	E12	0.7−	0.4−	2006 04 06	E12	0.2+	0.3−
2004 12 19	G96	0.5−	0.5+	2006 03 12	E12	1.3+	0.4−	2006 05 31	E12	0.3+	0.6−
2004 12 19	G96	0.1−	0.4+	2006 03 26	E12	0.6+	0.5+	2006 05 31	E12	0.3−	0.1−
2004 12 19	G96	0.2+	0.7−	2006 03 26	E12	0.5+	0.0	2006 05 31	E12	0.6−	0.5+
2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 03 26	E12	0.3−	0.2+	2006 05 31	E12	0.1+	0.0

2006 FX$_{50}$ = 2004 PF$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.37206		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37074694	ω	8.62036		−0.84625303	−0.46365867	
a	1.9190414	Ω	140.10283		+0.46117290	−0.88413924	
e	0.0723693	i	24.15239		+0.26678712	+0.05760587	
P	2.66	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 08 07	644	0.5−	0.6+	2006 02 24	703	0.7+	0.5−	2006 04 07	699	0.3+	0.9+
2004 08 07	644	0.1−	0.6+	2006 02 24	703	0.5−	0.1+	2006 04 07	699	1.9+	0.4+
2004 08 07	644	0.0	0.1−	2006 02 24	703	0.9+	0.4−	2006 04 07	699	0.1+	0.2+
2004 08 08	699	0.6+	0.8+	2006 02 24	703	0.5+	0.2−	2006 04 07	699	0.2+	1.4+
2004 08 08	699	0.4+	1.1−	2006 02 24	703	0.1+	0.1−	2006 04 17	H06	1.3+	0.1+
2004 08 08	699	0.1−	0.1−	2006 02 24	703	0.2+	0.9+	2006 04 17	H06	0.9+	0.2−
2004 08 08	699	0.4−	0.0	2006 02 24	703	0.4+	0.9+	2006 04 17	H06	0.2−	0.2−
2006 02 06	703	0.9−	0.5+	2006 02 24	703	0.0	0.5+	2006 04 18	H06	0.4+	0.0
2006 02 06	703	0.3−	1.2−	2006 03 23	703	0.1+	0.7−	2006 04 18	H06	0.8+	0.3−
2006 02 06	703	0.9+	0.5−	2006 03 23	703	2.2−	0.5−	2006 04 18	H06	0.2−	0.2−
2006 02 06	703	1.2−	1.9+	2006 03 23	703	1.6−	1.2−				

2006 FA$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.52720		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18303611	ω	88.29489		−0.90746009	+0.27481885	
a	3.0721673	Ω	107.55968		−0.36735959	−0.88605364	
e	0.2670727	i	19.47054		+0.20387033	−0.37334107	
P	5.38	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	704	1.1−	0.7+	2006 05 02	703	1.2−	0.0	2006 05 25	704	0.7+	1.0+
2000 01 04	704	0.2+	0.0	2006 05 02	703	0.6−	1.0−	2006 05 25	704	0.0	1.3+
2000 01 04	704	0.8+	0.9−	2006 05 02	703	1.6−	1.7+	2006 05 27	703	(4.9−	0.7+)
2000 01 29	704	0.2+	0.0	2006 05 20	699	0.3−	0.4+	2006 05 27	703	(1.5−	2.1+)
2000 01 29	704	0.0	0.2+	2006 05 20	699	1.2+	0.4+	2006 05 27	703	0.5−	0.8−
2000 01 29	704	0.0	0.4+	2006 05 20	699	0.1−	0.3+	2006 05 29	704	0.6+	0.0
2000 01 29	704	0.1−	0.5+	2006 05 20	699	0.4−	0.5+	2006 05 29	704	0.6+	0.3+
2006 02 02	703	0.3−	0.1−	2006 05 23	H06	0.1−	0.2−	2006 05 29	704	0.3+	0.3+
2006 02 02	703	0.8+	0.6−	2006 05 23	H06	0.7−	0.8−	2006 05 29	704	0.0	0.4+
2006 02 02	703	0.3+	1.2−	2006 05 23	H06	0.4+	0.8−	2006 05 29	704	0.7+	0.6+
2006 02 02	703	0.8−	1.0−	2006 05 23	699	0.6−	0.2+	2006 06 18	699	0.2+	0.7−
2006 03 24	703	0.7−	0.5+	2006 05 23	699	0.9+	0.4−	2006 06 18	699	0.7+	0.0
2006 03 24	703	0.6−	0.2−	2006 05 23	699	0.0	0.4−	2006 06 18	699	0.8+	0.0

2006 03 24	703	0.0	0.7+	2006 05 23	699	0.4−	0.3+	2006 06 18	699	(0.5−	2.3−)
2006 03 24	703	1.2+	0.7+	2006 05 24	H06	0.4−	0.5−	2006 06 29	699	1.3+	0.6−
2006 04 13	644	0.1+	0.6−	2006 05 24	H06	0.0	0.3−	2006 06 29	699	0.5−	0.0
2006 04 13	644	0.0	0.3−	2006 05 25	704	0.2+	0.6+	2006 06 29	699	0.6−	0.2+
2006 04 13	644	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.5−	0.6+	2006 06 29	699	0.3+	0.0
2006 05 02	703	0.2−	0.4−	2006 05 25	704	0.0	0.6−				

2006 FC$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.37896		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24229988	ω	131.58021		−0.91237369		−0.05083892
a	2.5482024	Ω	49.94355		−0.24962267		−0.71733222
e	0.0727205	i	32.05150		+0.32444224		−0.69487401
P	4.07	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	704	0.4+	1.2−	2006 03 29	704	1.3+	0.8+	2006 05 03	703	1.4−	0.9+
2002 03 21	704	0.1+	0.1+	2006 03 29	704	1.5+	0.6+	2006 05 03	703	(2.1+	3.3+)
2002 03 21	704	0.7+	0.4+	2006 04 09	703	0.7−	0.6+	2006 05 03	703	0.5−	0.1−
2002 04 10	644	0.1+	0.1+	2006 04 09	703	1.8−	1.2−	2006 05 23	703	0.1+	0.6−
2002 04 10	644	0.4+	0.3+	2006 04 09	703	0.6−	1.7−	2006 05 23	703	0.9+	1.1−
2002 04 10	644	0.3+	0.5+	2006 04 09	703	0.7−	0.8−	2006 05 23	703	0.2−	1.2+
2002 05 05	644	0.1+	0.5+	2006 04 25	703	0.5+	2.0−	2006 05 23	703	(2.3−	0.3−)
2002 05 05	644	0.3+	0.7+	2006 04 25	703	1.1−	0.2−	2006 05 26	699	1.2−	0.8+
2002 05 05	644	0.1+	0.7+	2006 04 25	703	0.2−	0.4−	2006 05 26	699	0.4+	0.6+
2006 03 29	704	1.4+	0.2+	2006 04 25	703	0.0	0.6−	2006 05 26	699	1.7−	0.8−
2006 03 29	704	0.5+	0.4+	2006 05 03	703	0.3+	0.6+	2006 05 26	699	0.4+	0.8+

2006 FE$_{51}$ = 2003 UO$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.86674		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21258000	ω	22.67735		−0.56626285		+0.80833209
a	2.7804886	Ω	213.47456		−0.79390886		−0.58743301
e	0.1953701	i	16.97979		−0.22148389		+0.03900884
P	4.64	H	15.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 28	704	0.3−	0.9−	2006 04 20	703	1.8−	0.0	2006 04 28	704	1.2+	1.1+
2003 10 28	704	0.0	0.6+	2006 04 20	703	0.6−	1.2−	2006 04 28	704	0.9+	0.6−
2003 10 28	704	0.4−	1.2+	2006 04 20	703	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	0.4+	0.8+
2003 10 28	704	0.3+	0.5+	2006 04 21	704	1.4+	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.2+
2003 11 01	704	0.2+	0.6−	2006 04 21	704	0.8+	1.0+	2006 05 01	704	0.5+	0.1−
2003 11 01	704	0.2+	0.3−	2006 04 21	704	0.6+	0.6+	2006 05 01	704	0.2+	0.2−
2003 11 01	704	0.4+	0.4+	2006 04 21	704	0.5+	0.8+	2006 05 01	704	0.3+	0.1+
2003 11 01	704	0.5−	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.9−	2006 05 14	644	0.3−	0.1−
2006 03 24	703	1.4−	0.2−	2006 04 24	704	0.4−	0.3+	2006 05 14	644	0.2−	0.1−
2006 03 24	703	1.2−	1.0−	2006 04 24	704	0.9−	0.1+	2006 05 14	644	0.2−	0.2−
2006 03 24	703	0.5−	0.3−	2006 04 24	699	0.1−	0.4+	2006 05 16	644	0.4−	0.5−
2006 03 24	703	1.3−	1.6−	2006 04 24	704	0.1+	0.5+	2006 05 16	644	0.4−	0.1−
2006 04 06	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	704	0.6−	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.2−
2006 04 06	704	0.8+	0.5−	2006 04 24	699	0.0	0.2−	2006 05 19	699	0.2+	0.1−
2006 04 06	704	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	0.0	0.1−
2006 04 06	704	1.0+	0.9+	2006 04 24	699	0.5−	0.7+	2006 05 19	699	0.1−	0.1+
2006 04 06	704	1.0+	0.0	2006 04 25	704	1.8+	0.8+	2006 05 19	699	0.5+	0.1+
2006 04 18	699	0.4+	0.2+	2006 04 25	704	0.0	0.4+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−
2006 04 18	699	0.0	0.3+	2006 04 25	704	1.3+	0.8−	2006 05 26	G96	1.3−	0.3−
2006 04 18	699	0.3−	0.1+	2006 04 25	704	0.6−	0.4−	2006 05 26	G96	0.8−	0.8−
2006 04 18	699	0.0	0.3+	2006 04 28	704	0.9+	0.5−				
2006 04 20	703	0.5−	0.6+	2006 04 28	704	0.2+	0.6+				

2006 FF$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.54078		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22523689	ω	41.28783		−0.29877142		+0.94410997
a	2.6753239	Ω	212.06336		−0.92990506		−0.32080886
e	0.2835104	i	15.20787		−0.21450461		+0.07574991
P	4.38	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	0.7−	0.6+
2003 10 19	691	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.2−	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.2+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.4−
2003 11 18	644	0.4+	0.5+	2006 04 24	699	0.7−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1+	0.3−
2003 11 18	644	0.3+	0.2−	2006 04 25	704	1.4+	0.5+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2003 11 18	644	0.4+	0.3−	2006 04 25	704	1.9+	1.0+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2006 03 30	704	2.0+	1.5−	2006 04 25	704	1.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2006 03 30	704	1.0+	0.5+	2006 04 25	704	1.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2006 03 30	704	0.1−	1.5+	2006 04 28	704	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2006 04 06	704	0.5−	0.2−	2006 04 28	704	0.2−	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2006 04 06	704	0.3−	0.1−	2006 04 28	704	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.5−	0.2−
2006 04 06	704	0.3−	0.1+	2006 04 28	704	0.6−	0.6+	2006 05 26	703	0.8−	0.2+
2006 04 06	704	0.5−	0.3−	2006 05 01	704	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	0.5−	0.2+
2006 04 06	704	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	0.4+
2006 04 18	699	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.2−	2006 05 28	704	0.6+	0.4+
2006 04 18	699	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.1+	0.4−	2006 05 28	704	0.2+	0.4+
2006 04 18	699	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.4−	2006 05 28	704	0.0	1.1+
2006 04 18	699	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.6−	0.3−	2006 05 28	704	0.3−	0.1+
2006 04 20	703	1.1−	0.5−	2006 05 05	G96	0.4−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2006 04 20	703	0.4−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−	2006 05 30	G96	0.6−	0.3−
2006 04 20	703	0.8−	0.1−	2006 05 05	G96	0.6−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2006 04 20	703	0.8−	0.3+	2006 05 19	699	0.4+	0.7−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2006 04 21	704	1.0+	0.2+	2006 05 19	699	0.6+	0.5−	2006 06 19	704	0.4+	0.8−
2006 04 21	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	699	0.1+	0.3−	2006 06 19	704	0.3+	0.1+
2006 04 21	704	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−	2006 06 19	704	0.1+	0.2−
2006 04 21	704	0.6+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.2−	2006 06 19	704	0.0	0.3−
2006 04 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	699	0.7+	0.4+	2006 06 19	704	0.5+	0.1+
2006 04 24	704	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.3−	2006 06 24	704	1.8+	0.6−
2006 04 24	704	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.2−	2006 06 24	704	1.0−	0.3+
2006 04 24	699	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−	2006 06 24	704	1.5+	0.4+
2006 04 24	704	0.4+	0.2−	2006 05 19	703	0.4+	0.1−	2006 06 24	704	0.7+	1.0+

2006 FK$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.69603		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27042380	ω	116.38879		+0.60015620		+0.79960123
a	2.3683148	Ω	190.57137		−0.76891401		+0.56940565
e	0.1207326	i	6.64295		−0.22041728		+0.19082735
P	3.64	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 06 13	691	0.3−	0.6+	2006 04 09	691	0.0	0.2−	2006 04 29	691	0.2+	0.3−
1999 06 13	691	0.4+	0.3−	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
1999 06 13	691	0.2+	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
1999 06 19	691	(1.4−	5.7−)	2006 04 18	644	0.7−	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
1999 06 19	691	0.1−	0.4−	2006 04 18	644	0.4−	0.5−	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−
1999 06 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	185	1.1−	0.8−	2006 05 09	G96	0.3+	0.0
2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	185	(2.2−	0.7−)	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	185	1.2−	0.6−	2006 05 09	G96	0.1+	0.2+
2006 03 24	691	0.4+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2006 03 24	G96	0.6−	0.2−	2006 04 29	691	0.3+	0.0				
2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.1+				

2006 FQ$_{51}$ = 1997 HA$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	322.64892		(2000.0)			
n	0.22429595	ω	48.12794		−0.37388649	+0.92415983
a	2.6828008	Ω	200.32762		−0.90367516	−0.38200288
e	0.0944974	i	13.03335		−0.20875847	−0.00155376
P	4.39	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 04 28	691	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 20	D35	0.4−	0.2+
1997 04 28	691	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 04 22	D35	1.0−	0.1+
1997 04 28	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 04 22	D35	1.1−	2.0+
1997 05 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	1.2+	0.8−	2006 04 22	D35	1.1−	0.5+
1997 05 06	691	0.3+	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	691	0.1−	0.0
1997 05 06	691	0.5−	0.3−	2006 04 20	D35	0.3−	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 20	D35	1.0−	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.0

2006 FU$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	330.70305		(2000.0)			
n	0.22958416	ω	92.34356		−0.51854187	+0.84541290
a	2.6414442	Ω	145.43689		−0.84641877	−0.48629546
e	0.1412225	i	13.04260		−0.12120065	−0.22089307
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 07 01	644	0.1+	0.1+	2006 04 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 21	699	0.8+	0.0
2002 07 01	644	0.3−	0.1−	2006 04 12	644	0.8−	0.3+	2006 05 21	699	0.4+	0.4+
2002 07 01	644	0.1+	0.4+	2006 04 12	644	0.2−	0.1+	2006 05 21	699	1.0−	0.6+
2002 07 13	644	0.1+	0.4−	2006 05 02	703	(2.5−	0.0)	2006 05 21	699	0.4+	0.6+
2002 07 13	644	0.2+	0.1+	2006 05 02	703	0.7+	0.9+	2006 05 26	703	0.3+	0.1−
2002 07 13	644	0.1−	0.2−	2006 05 02	703	1.0−	1.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.5−
2006 03 26	699	0.3+	0.3+	2006 05 02	703	0.1+	0.8+	2006 05 26	703	0.5−	0.9−
2006 03 26	699	0.3−	0.6−	2006 05 14	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.4−
2006 03 26	699	0.9+	0.8−	2006 05 14	644	0.1−	0.1+				
2006 03 26	699	0.6+	0.1+	2006 05 14	644	0.3−	0.1−				

2006 FY$_{51}$ = 2000 EX$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	349.73482		(2000.0)			
n	0.17976754	ω	337.51843		−0.87626961	+0.42951363
a	3.1092946	Ω	229.80168		−0.38705845	−0.89737415
e	0.1612505	i	16.60945		−0.28694480	−0.10118145
P	5.48	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	1.2+	0.7+	2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 04 29	E12	0.8−	0.4+
2000 03 09	704	0.2−	0.4+	2003 11 19	691	0.1+	0.0	2006 04 29	E12	0.4−	1.0−
2000 03 09	704	0.9−	0.0	2003 11 19	691	0.2−	0.2−	2006 04 29	E12	0.1−	0.3+
2000 03 09	704	0.2+	0.2−	2003 11 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	699	0.3+	0.1−
2000 03 09	704	0.1−	0.4−	2003 11 30	691	0.1−	0.8+	2006 05 20	699	0.3−	0.3+
2000 03 11	608	0.2−	0.1−	2003 11 30	691	0.2+	0.0	2006 05 20	699	0.3+	0.6+
2000 03 11	608	0.3−	0.5−	2006 03 11	E12	0.3+	0.6−	2006 05 20	699	0.3−	0.4+
2000 03 11	608	0.0	0.3+	2006 03 11	E12	0.2−	0.6+	2006 05 23	699	0.1−	0.6+
2001 05 26	704	0.5+	0.7+	2006 03 11	E12	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	0.1−	2.1+
2001 05 26	704	0.2−	0.1+	2006 03 11	E12	0.4−	1.1−	2006 05 23	703	2.6+	1.2−
2001 05 26	704	0.2+	0.2−	2006 03 27	E12	0.3−	0.2+	2006 05 23	703	2.2+	1.3−
2002 08 14	644	0.0	0.3+	2006 03 27	E12	0.2+	0.3+	2006 05 23	699	1.3+	0.2−
2002 08 14	644	0.1+	0.6+	2006 03 27	E12	0.3−	0.4+	2006 05 23	703	0.4−	0.1+
2002 08 14	644	0.2−	0.5+	2006 04 08	E12	0.5−	0.6+	2006 05 23	703	1.0−	0.1−
2002 09 11	644	0.7−	0.6−	2006 04 08	E12	0.7−	0.2+	2006 05 23	699	0.8+	0.4+
2002 09 11	644	0.2−	0.4−	2006 04 08	E12	0.5−	0.3+				
2002 09 11	644	0.5−	0.2−	2006 04 29	E12	1.0−	0.4+				

2006 FB$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.03890		(2000.0)			
n	0.25209232	ω	261.96442		+0.69110539	+0.71663046
a	2.4817782	Ω	52.19428		−0.60746597	+0.64632643
e	0.1370768	i	6.82434		−0.39161005	+0.26211243
P	3.91	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.1+	0.0	2004 12 09	691	0.3+	0.0	2006 04 04	734	(3.3+	0.4−)
2002 04 02	644	0.1−	0.3+	2006 03 26	699	0.8−	0.0	2006 04 04	734	1.2+	0.4−
2002 04 02	644	0.1−	0.2+	2006 03 26	699	0.3−	0.7+	2006 04 04	734	0.9−	1.2−
2002 04 16	704	0.6+	0.4−	2006 03 26	699	0.8+	0.6+	2006 04 04	734	0.1+	0.2−
2002 04 16	704	0.2+	0.7+	2006 03 26	699	0.1−	0.1+	2006 04 04	734	(2.8−	0.2−)
2002 04 16	704	0.4−	0.3−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 04	734	1.9−	0.1+
2004 12 09	691	0.7−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.0				
2004 12 09	691	0.4+	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.1−				

2006 FF$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	335.32303		(2000.0)			
n	0.17999127	ω	295.55800		−0.56704535	+0.78818516
a	3.1067174	Ω	297.80237		−0.62476086	−0.60082349
e	0.2584397	i	15.69004		−0.53678062	−0.13332399
P	5.48	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 19	691	0.0	0.0	2006 03 26	E12	0.2−	0.3+	2006 05 23	E12	0.1+	0.0
2004 12 19	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	E12	0.1−	0.1+	2006 05 23	E12	0.1+	0.5+
2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 22	E12	0.3+	1.7+	2006 05 23	E12	0.1−	0.2−
2005 03 12	G96	0.1−	0.0	2006 04 22	E12	0.4+	0.2+	2006 05 23	E12	0.3+	0.7−
2005 03 12	G96	0.1−	0.5+	2006 04 22	E12	0.0	0.1+	2006 05 31	E12	1.6+	0.9+
2005 03 12	G96	0.5−	0.1+	2006 05 04	E12	0.3+	0.7−	2006 05 31	E12	0.4−	0.3−
2005 03 12	G96	0.1−	0.2+	2006 05 04	E12	0.3−	0.6−	2006 05 31	E12	0.9−	0.2−
2006 03 10	E12	0.2−	0.5−	2006 05 04	E12	0.0	0.7−	2006 05 31	E12	0.0	0.5+
2006 03 10	E12	0.1+	0.4−	2006 05 04	E12	0.2+	0.4−	2006 06 14	E12	0.6−	0.5−
2006 03 10	E12	0.4−	0.1−	2006 05 17	E12	0.0	0.1+	2006 06 14	E12	0.5−	0.1−
2006 03 10	E12	0.6+	0.0	2006 05 17	E12	0.2+	0.3+	2006 06 14	E12	0.3+	0.4−
2006 03 26	E12	0.1+	0.0	2006 05 17	E12	0.6−	0.0	2006 06 14	E12	0.4+	0.0
2006 03 26	E12	0.5−	0.1−	2006 05 17	E12	0.5−	0.7+				

2006 FG$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	297.73340		(2000.0)			
n	0.24216642	ω	3.89950		+0.48170158	+0.85341183
a	2.5491385	Ω	294.99560		−0.80984841	+0.34669237
e	0.2799883	i	12.69172		−0.33482703	+0.38922055
P	4.07	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	704	0.4+	0.8−	2006 03 26	E12	0.8−	0.9−	2006 05 18	E12	0.0	0.2+
2003 11 20	704	0.1−	0.7+	2006 03 26	E12	0.1+	0.1+	2006 05 24	E12	1.2−	1.1+
2003 11 20	704	0.3−	1.2+	2006 03 26	E12	0.2+	0.2−	2006 05 24	E12	0.0	0.7−
2003 11 20	704	0.4−	0.2+	2006 03 26	E12	0.6−	0.6−	2006 05 24	E12	0.6+	0.3+
2003 12 18	691	0.1+	0.2−	2006 04 05	E12	(1.5−	2.2−)	2006 05 24	E12	0.2−	0.1+
2003 12 18	691	0.0	0.2−	2006 04 05	E12	0.9+	0.6−	2006 05 30	E12	0.2+	0.1+
2003 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 05	E12	0.3+	0.5−	2006 05 30	E12	0.0	0.2+
2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 04 05	E12	0.3−	0.6−	2006 05 30	E12	0.2+	0.1−
2005 01 17	691	0.3−	0.0	2006 05 04	E12	0.2+	0.5+	2006 06 14	E12	0.1+	0.0
2005 01 17	691	0.5+	0.4+	2006 05 04	E12	0.1−	0.2+	2006 06 14	E12	0.4+	0.2−
2006 03 10	E12	0.6−	1.0+	2006 05 04	E12	0.5−	0.3−	2006 06 14	E12	1.1+	0.1+
2006 03 10	E12	0.3−	0.0	2006 05 18	E12	0.1+	0.1−	2006 06 14	E12	0.0	0.5+
2006 03 10	E12	0.0	0.4+	2006 05 18	E12	0.2+	0.1−				
2006 03 10	E12	0.0	0.9−	2006 05 18	E12	0.2−	0.2+				

2006 FJ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.08623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28343937	ω	56.19920		+0.02701063	+0.96962460	
a	2.2952462	Ω	217.74816		−0.99699599	+0.00847073	
e	0.2172215	i	23.39706		−0.07259073	+0.24445117	
P	3.48	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	691	0.1+	0.2+	2006 03 27	E12	0.3+	0.1+	2006 05 01	E12	0.1−	0.6+
1993 10 20	691	0.4−	0.4+	2006 03 27	E12	0.6+	0.2+	2006 05 01	E12	0.4+	0.0
1993 10 20	691	0.4+	0.0	2006 03 27	E12	0.5+	0.1+	2006 05 01	E12	0.3−	1.0+
2000 11 01	704	0.0	1.0+	2006 04 21	E12	0.9−	1.0+	2006 05 23	703	0.3+	0.2−
2000 11 01	704	(0.8−	2.4+)	2006 04 21	E12	0.7−	0.3+	2006 05 23	703	0.1+	0.7+
2000 11 01	704	0.3+	0.6+	2006 04 21	E12	0.4−	0.1+	2006 05 23	703	0.6−	0.9−
2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2006 04 21	E12	0.2−	0.3+	2006 05 23	703	0.8−	1.0−
2003 07 20	704	0.1−	0.1+	2006 04 21	E12	0.2−	0.2+	2006 06 20	703	0.1−	1.1+
2003 07 20	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	E12	0.4+	0.7+	2006 06 20	703	0.9−	0.6+
2003 07 20	704	0.2−	0.5+	2006 04 21	E12	0.3+	0.2+	2006 06 20	703	1.4+	0.2+
2003 07 20	704	0.3+	0.1+	2006 04 21	E12	0.4−	0.1+	2006 06 20	703	0.6+	0.6+
2006 03 27	E12	0.7+	0.2−	2006 05 01	E12	0.6+	0.2−				

2006 GE = 2001 YK$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.79864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29444426	ω	143.69634		−0.76540745	+0.64203820	
a	2.2376938	Ω	76.30777		−0.60060063	−0.68808366	
e	0.1082364	i	2.59723		−0.23114998	−0.33812397	
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 26	608	0.4−	1.1+	2005 10 24	568	0.2+	0.2−	2006 04 02	D35	1.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.1−	1.5−	2005 10 24	568	0.2+	0.2−	2006 04 02	D35	1.0−	0.1+
2001 12 17	704	0.1+	0.4−	2006 03 26	699	1.3+	0.1−	2006 04 20	703	1.8−	0.3+
2001 12 17	704	0.2+	0.4−	2006 03 26	699	0.9+	0.5−	2006 04 20	703	0.8−	0.1−
2001 12 17	704	0.2−	0.5−	2006 03 26	699	0.0	0.8+	2006 04 20	703	0.3+	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	0.4+	0.6+	2006 04 20	703	0.4+	0.4+
2001 12 19	704	0.1+	0.6+	2006 03 29	704	0.3−	0.2−	2006 04 26	699	0.8+	1.0+
2001 12 19	704	0.2+	0.5+	2006 03 29	704	1.1+	0.6+	2006 04 26	699	1.1+	0.9+
2004 10 09	691	0.3+	0.4−	2006 03 29	704	1.2+	1.1+	2006 04 26	699	0.2+	0.4−
2004 10 09	691	0.1+	0.0	2006 03 29	704	1.0+	0.3+	2006 04 26	699	0.3−	1.1−
2004 10 09	691	0.1+	0.2−	2006 03 29	704	1.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4+	0.3−
2004 10 23	691	0.7−	0.9+	2006 04 01	D35	0.9−	0.3−	2006 05 19	G96	0.7+	0.4−
2004 10 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 01	D35	1.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.6−
2004 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 04 01	D35	1.0−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.4−
2005 10 24	568	0.0	0.0	2006 04 02	D35	1.2−	0.0				

2006 GF

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.17814		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26134174	ω	96.24331		−0.22025078	+0.97500683	
a	2.4228705	Ω	160.95660		−0.92658645	−0.19977791	
e	0.0803253	i	5.13027		−0.30483953	−0.09721349	
P	3.77	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 01 07	691	0.3−	0.3+	2006 01 31	G96	0.5−	0.1−	2006 04 01	D35	1.2−	0.6−
1998 01 07	691	0.2+	0.4+	2006 01 31	G96	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.4+	0.1+
1998 01 07	691	0.0	0.0	2006 01 31	G96	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.0
2002 02 24	644	0.6+	0.2+	2006 01 31	G96	1.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.7+	0.2−
2002 02 24	644	0.9+	1.0+	2006 03 31	D35	0.8−	1.6+	2006 04 02	D35	1.1−	0.4+
2002 02 24	644	0.6+	0.4+	2006 03 31	D35	0.8−	0.3+	2006 04 02	D35	0.9−	0.6+
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 03 31	D35	1.0−	0.4+	2006 04 02	D35	0.7−	0.2+
2002 03 12	645	0.1−	0.1−	2006 04 01	D35	0.5−	0.5+	2006 04 20	D35	0.3−	0.5−
2003 07 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 01	D35	1.1−	1.1+	2006 04 20	D35	1.4+	0.5−
2003 07 09	691	0.0	0.2+	2006 04 01	D35	0.5−	0.6+	2006 04 20	D35	1.2+	1.3−
2003 07 09	691	0.1+	0.0	2006 04 01	D35	1.1−	0.6+	2006 05 12	D35	1.1+	0.9−

2006 GJ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.44560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22120117	ω	187.63319		+0.39935115	+0.91091400	
a	2.7077658	Ω	105.95100		−0.83534428	+0.40814571	
e	0.1404831	i	6.19173		−0.37778116	+0.06043807	
P	4.46	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 02 25	691	0.1−	0.0	2003 10 18	644	0.0	0.2+	2006 04 18	644	0.5+	0.2+
1992 02 25	691	0.4−	0.5−	2003 10 18	644	0.1+	0.0	2006 04 18	703	1.3+	0.4+
1992 02 25	691	0.1−	0.6−	2003 10 18	644	0.0	0.3+	2006 04 18	644	0.7+	0.1−
1995 12 20	566	0.7+	2.1−	2003 10 29	691	0.0	0.5+	2006 04 18	644	0.4+	0.1+
1995 12 20	566	0.2−	0.2−	2003 10 29	691	0.3−	0.1+	2006 04 27	703	0.3+	0.0
1995 12 20	566	0.2+	0.3+	2003 10 29	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	703	0.2−	0.3+
1995 12 24	566	0.0	0.9+	2003 11 01	704	0.9+	0.3−	2006 04 27	703	0.4+	0.2+
1995 12 24	566	1.2−	1.4+	2003 11 01	704	0.4−	0.8+	2006 04 27	703	0.5−	0.3−
1995 12 24	566	0.6+	1.2+	2003 11 01	704	(2.2−	2.5+)	2006 05 05	G96	0.5+	0.1+
1998 08 17	704	0.0	0.6−	2006 03 31	D35	0.6+	0.9+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
1998 08 17	704	0.1+	0.3−	2006 03 31	D35	1.0−	1.3+	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
1998 08 17	704	0.4+	0.2+	2006 03 31	D35	0.9−	0.7+	2006 05 05	G96	0.4+	0.1+
1998 08 17	704	(6.0−	0.5+)	2006 04 01	D35	0.4−	0.5+	2006 05 08	G96	0.3−	0.3+
2001 02 17	704	0.3+	0.3−	2006 04 01	D35	0.6−	0.5+	2006 05 08	G96	0.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 01	D35	0.4−	0.4+	2006 05 08	G96	0.0	0.0
2001 02 17	704	1.0+	0.9+	2006 04 06	703	0.6+	0.4−	2006 05 08	G96	0.3+	0.1+
2001 03 29	608	0.4+	0.3+	2006 04 06	703	0.6+	1.0+	2006 05 26	703	0.7+	0.0
2001 03 29	608	0.6+	0.1−	2006 04 06	703	0.1−	0.6−	2006 05 26	703	0.7−	0.1−
2001 04 14	608	0.1+	0.8−	2006 04 06	703	0.5+	0.3−	2006 05 26	703	0.1+	0.1−
2003 10 18	644	0.4−	0.1−	2006 04 18	703	0.9−	0.3+	2006 05 26	703	0.3+	0.4+
2003 10 18	644	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	0.5+	0.9+				
2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2006 04 18	703	1.3−	0.0				

2006 GK = 2003 SB$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.54383		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23799603	ω	55.92065		−0.81799694	+0.57231814	
a	2.5788311	Ω	158.80992		−0.56623148	−0.78346966	
e	0.0847871	i	9.19046		−0.10130607	−0.24213063	
P	4.14	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	691	0.1−	0.4+	2002 05 28	644	0.5+	0.5+	2006 04 07	699	0.3+	0.6+
2002 03 21	691	0.2−	0.2+	2002 06 09	644	0.5−	0.5−	2006 04 08	703	0.1+	0.7+
2002 03 21	691	0.1−	0.2+	2002 06 09	644	0.7−	0.4−	2006 04 08	703	0.9+	0.3+
2002 04 12	644	0.4−	0.2−	2002 06 09	644	0.5−	0.2−	2006 04 08	703	0.4+	0.7+
2002 04 12	644	0.6−	0.2−	2002 06 10	704	0.3−	0.2+	2006 04 08	703	1.0+	0.2+
2002 04 16	704	0.4−	0.4+	2002 06 10	704	0.0	0.5+	2006 04 18	703	0.2−	0.2+
2002 04 16	704	0.3+	1.6−	2002 06 10	704	1.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.8−	0.3−
2002 04 16	704	0.3+	0.3+	2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.4+	1.1−
2002 04 16	704	0.6+	0.6+	2003 09 16	691	0.2−	0.1−	2006 04 18	703	1.1−	0.4−
2002 04 16	704	1.0+	0.4−	2003 09 16	691	0.3−	0.1+	2006 04 19	699	0.0	0.3−
2002 04 25	608	0.7−	0.0	2003 09 18	699	(2.8+	0.8+)	2006 04 19	699	0.2−	0.6+
2002 04 25	608	0.0	0.2+	2003 09 18	699	0.3+	1.1+	2006 04 19	699	0.6−	1.0+
2002 04 25	608	0.1−	0.4−	2003 09 18	699	0.5+	0.0	2006 04 19	699	0.4+	0.6−
2002 05 08	704	0.1+	0.4+	2003 09 18	699	0.6+	1.2+	2006 04 26	699	1.6+	0.7−
2002 05 08	704	0.4+	0.8−	2006 03 31	D35	2.0+	0.9+	2006 04 26	699	1.0+	0.1−
2002 05 08	704	1.0+	0.1+	2006 03 31	D35	0.3−	0.4+	2006 04 26	699	0.6−	0.0
2002 05 08	704	1.1+	0.2−	2006 03 31	D35	0.7−	0.8+	2006 04 26	699	0.8+	0.4−
2002 05 08	704	0.6+	0.2−	2006 04 01	D35	0.2−	0.9+	2006 05 01	703	0.4−	0.1+
2002 05 17	608	0.7+	1.2−	2006 04 01	D35	0.0	0.9+	2006 05 01	703	1.1−	0.0
2002 05 17	608	0.2−	1.0−	2006 04 01	D35	0.5−	0.8+	2006 05 01	703	0.9−	0.0
2002 05 17	608	0.0	0.7−	2006 04 07	699	0.4−	0.7−	2006 05 01	703	0.5+	0.3+

2002 05 28	644	0.7−	0.3+	2006 04 07	699	0.1−	0.2+	
2002 05 28	644	0.1+	0.2−	2006 04 07	699	0.1−	0.4−	

2006 GL

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.76128		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.39859828	ω	138.49722		−0.91368819		−0.38568819
a	1.8285736	Ω	19.97171		+0.19610199		−0.69453350
e	0.0614659	i	22.03357		+0.35597457		−0.60734491
P	2.47	H	18.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.4−	0.4+	2006 04 02	204	0.4+	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.0
1997 09 28	691	0.1−	0.4+	2006 04 03	204	0.5+	0.4−	2006 05 03	G96	0.5−	0.0
1997 09 28	691	0.2+	0.4−	2006 04 03	204	1.6−	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
1997 10 06	691	0.3+	0.4−	2006 04 03	204	0.3−	0.3−	2006 05 04	G96	0.8+	0.4+
2002 11 14	644	0.8+	0.3+	2006 04 03	204	0.5+	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.3−
2002 11 14	644	0.8+	0.2−	2006 04 07	204	0.2−	0.4−	2006 05 04	G96	0.4+	0.0
2002 11 14	644	1.8−	0.1+	2006 04 07	204	0.5−	0.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
2006 04 02	204	0.2+	0.1+	2006 04 16	204	1.0+	0.3+				
2006 04 02	204	0.0	0.6+	2006 04 16	204	0.3−	0.0				

2006 GS

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.28474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21179182	ω	217.98519		+0.93865590		−0.34303953
a	2.7873826	Ω	161.97964		+0.33772038		+0.89365783
e	0.0617566	i	6.55983		+0.06978571		+0.28930878
P	4.65	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 05 09	691	0.5+	0.8−	2002 07 03	644	0.5+	0.9−	2006 04 02	461	0.0	0.3+
1997 05 09	691	0.9−	2.4+	2002 07 05	644	0.2−	0.0	2006 04 04	461	0.5−	0.3+
1997 05 09	691	0.2+	0.5−	2003 09 19	691	0.0	0.9−	2006 04 04	461	0.6−	0.1+
2000 12 23	645	0.0	0.0	2003 09 19	691	0.0	0.5+	2006 04 04	461	0.2−	0.2−
2000 12 23	645	0.1+	0.1−	2003 09 19	691	0.1−	0.7+	2006 04 21	461	0.5−	0.1−
2002 06 02	644	0.3+	0.2−	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 04 21	461	0.0	0.3−
2002 06 02	644	0.0	0.5−	2006 02 27	691	0.1−	0.2+	2006 04 22	461	0.3−	0.3−
2002 06 03	644	0.0	0.5−	2006 02 27	691	0.7+	0.1−	2006 04 22	461	1.3−	0.9−
2002 06 03	644	0.4+	0.4−	2006 03 31	461	0.8−	0.5+	2006 04 23	461	0.3−	0.0
2002 06 03	644	0.4−	0.1−	2006 03 31	461	0.4+	0.5+	2006 04 23	461	0.3−	0.1−
2002 06 10	644	0.9+	0.9−	2006 04 02	461	0.3−	0.2−	2006 04 23	461	0.0	0.2+

2006 GX = 2004 XP$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.60818		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20934129	ω	140.28611		+0.58659073		−0.80881675
a	2.8090930	Ω	273.75931		+0.73206811		+0.55147668
e	0.0892800	i	2.38672		+0.34639225		+0.20417870
P	4.71	H	15.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	291	0.1−	0.0	2006 04 03	A55	0.7+	0.1−	2006 04 04	A55	0.2+	0.1−
2004 12 12	291	0.1−	0.1−	2006 04 03	A55	0.3+	0.1+	2006 04 20	A55	0.1+	0.2+
2004 12 12	291	0.1−	0.0	2006 04 03	A55	0.4+	0.1+	2006 04 20	A55	0.3+	0.2+
2004 12 16	704	0.1−	0.4+	2006 04 03	A55	0.7+	0.3−	2006 04 20	A55	0.2+	0.1+
2004 12 16	704	0.4+	0.2−	2006 04 03	A55	0.7−	0.1+	2006 04 21	A55	0.1−	0.2−
2004 12 16	704	0.7+	0.3+	2006 04 03	A55	0.0	0.0	2006 04 21	A55	0.2+	0.3−
2004 12 16	704	0.7+	0.1+	2006 04 04	A55	0.8−	0.6+	2006 04 21	A55	0.3+	0.1+
2006 04 02	A55	0.1+	0.2−	2006 04 04	A55	0.5+	0.3+	2006 04 22	A55	0.7−	0.0
2006 04 02	A55	0.0	0.0	2006 04 04	A55	0.5−	0.1−	2006 04 22	A55	0.7−	0.3−
2006 04 02	A55	0.6−	0.0	2006 04 04	A55	0.1+	0.1−				

2006 GA$_1$ = 2003 KX$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.94895		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.32096166	ω	355.12172		+0.50601574		−0.85995398
a	2.1126811	Ω	64.46560		+0.79382398		+0.43415347
e	0.7408647	i	4.22882		+0.33733005		+0.26830937
P	3.07	H	18.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 03	J95	0.3−	0.1−	2006 04 05	F65	1.2+	1.0+
1999 07 14	704	0.2+	0.4+	2006 04 03	J95	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.5+	1.3−
1999 07 14	704	0.5−	0.3−	2006 04 03	J95	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.7+	0.2−
1999 07 14	704	0.1−	0.6+	2006 04 04	734	1.0−	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
1999 07 14	704	0.1+	0.6−	2006 04 04	734	0.7−	1.0−	2006 04 07	291	0.0	0.2+
2003 05 30	807	0.3−	0.2−	2006 04 04	734	0.0	0.2−	2006 04 07	291	0.2−	0.2+
2003 05 30	807	0.1−	0.1−	2006 04 04	734	0.9−	0.2+	2006 04 07	291	0.1−	0.1+
2003 05 31	807	0.3−	0.4−	2006 04 04	734	0.7−	0.1−	2006 04 08	291	0.3+	0.1−
2006 01 29	691	0.1+	0.0	2006 04 04	291	0.2−	0.0	2006 04 08	291	0.0	0.3+
2006 01 29	691	0.1+	0.1−	2006 04 04	291	0.5+	0.1+	2006 04 08	291	0.3−	0.2−
2006 01 29	691	0.2−	0.2−	2006 04 04	291	0.1+	0.1−	2006 04 19	291	0.1+	0.0
2006 04 02	691	0.1−	0.6+	2006 04 05	F65	1.2+	1.6+	2006 04 19	291	0.0	0.0
2006 04 02	691	0.9−	0.7+	2006 04 05	F65	(1.5+	2.3+)	2006 04 19	291	0.1−	0.2−
2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 05	F65	1.4+	0.7+				

2006 GU$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.10211		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28213998	ω	253.63789		+0.19422410		−0.98092158
a	2.3022879	Ω	185.18441		+0.93162145		+0.18711719
e	0.1303156	i	5.30705		+0.30717823		+0.05272581
P	3.49	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.1+	0.0	2006 02 23	699	0.7+	0.6−	2006 04 02	G96	0.6−	0.6−
1996 05 15	691	0.3−	0.5−	2006 02 23	699	0.5−	1.0+	2006 04 02	G96	0.0	0.0
1996 05 15	691	0.0	0.4−	2006 02 23	699	1.6−	0.5−	2006 04 02	G96	0.5−	0.2+
2001 11 17	704	0.1−	0.6+	2006 02 23	699	0.1+	0.1−	2006 04 03	G96	0.0	0.2+
2001 11 17	704	0.7+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1−	2006 04 03	G96	0.6−	0.6−
2001 11 17	704	0.5−	0.3+	2006 03 23	G96	0.6−	0.2+	2006 04 03	G96	0.3−	0.2−
2001 11 17	704	0.3−	0.1−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 04 03	G96	0.5+	0.2+
2003 04 30	291	0.1+	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.3−	0.1+
2003 04 30	291	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+	2006 04 21	G96	0.4+	0.3+
2003 04 30	291	0.1+	0.4+	2006 03 23	G96	0.7−	0.3+	2006 04 21	G96	0.1+	0.1+
2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 03 23	G96	0.1−	0.3+	2006 04 21	G96	0.3−	0.4+
2006 02 02	691	0.7+	0.4−	2006 03 23	G96	0.7−	0.7+				
2006 02 02	691	0.5+	0.0	2006 04 02	G96	0.5−	0.1−				

2006 GV$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.91525		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17841945	ω	309.24973		−0.64796335		−0.76160268
a	3.1249369	Ω	181.28305		+0.75955858		−0.64710817
e	0.1223332	i	27.21468		−0.05669442		+0.03481918
P	5.52	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	291	0.7−	0.0	2006 03 24	699	0.6−	1.1−	2006 04 03	809	0.2−	0.0
2003 09 19	291	0.2+	0.0	2006 03 24	699	1.3+	0.3+	2006 04 03	809	0.4−	0.1+
2003 09 19	291	0.2+	0.1−	2006 04 02	G96	0.8−	0.0	2006 04 04	809	0.5−	0.0
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.6−	0.2+	2006 04 24	G96	0.7−	0.1−
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 03	809	0.3−	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−
2006 03 24	699	1.2+	1.1+	2006 04 03	809	0.3−	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.1−
2006 03 24	699	1.4+	0.3−	2006 04 03	809	0.4−	0.1−	2006 04 24	G96	0.7+	0.4+

2006 GW$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	312.05724			(2000.0)		
n	0.28494145	ω	206.33361		−0.48178630	+0.87395370
a	2.2871727	Ω	34.96794		−0.78301390	−0.39660364
e	0.1280052	i	6.40442		−0.39340969	−0.28091010
P	3.46	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	645	0.1+	0.0	2006 04 04	461	0.4+	0.3+	2006 04 24	461	0.3+	0.3+
2001 12 15	645	0.1−	0.1+	2006 04 04	461	0.4+	0.1+	2006 04 24	461	0.0	0.0
2001 12 19	645	0.1−	0.1+	2006 04 04	461	0.6−	0.1−	2006 04 25	461	0.6−	1.0−
2001 12 19	645	0.1+	0.2−	2006 04 04	461	0.3−	0.1+	2006 04 25	461	0.0	0.2+
2006 04 02	461	0.3−	0.1−	2006 04 04	461	0.3−	0.3−	2006 04 25	461	0.0	0.0
2006 04 02	461	0.1−	0.2−	2006 04 23	461	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2006 04 02	461	0.0	0.2+	2006 04 23	461	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2006 04 02	461	0.0	0.2+	2006 04 23	461	0.6+	0.6−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2006 04 04	461	0.6+	0.2+	2006 04 24	461	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−

2006 GX$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	235.57874			(2000.0)		
n	0.18828640	ω	295.56660		+0.76557909	+0.63635170
a	3.0147878	Ω	25.25255		−0.48145814	+0.66422200
e	0.1314326	i	12.80886		−0.42671621	+0.39225711
P	5.23	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 03 22	691	0.1+	0.3+	2003 11 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 04	461	0.0	0.2+
2001 03 22	691	0.4−	0.2+	2003 11 16	691	0.1+	0.2−	2006 04 04	461	0.2−	0.3−
2001 03 22	691	0.3+	0.6+	2006 03 04	G96	0.1+	0.2+	2006 04 21	461	0.5−	0.3−
2001 04 29	691	0.2+	0.2+	2006 03 04	G96	0.5−	0.4−	2006 04 21	461	0.4−	0.5−
2001 04 29	691	0.3+	0.1+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2−	2006 04 21	461	0.4+	0.7−
2001 04 29	691	0.4+	0.0	2006 03 04	G96	0.1+	0.4−	2006 04 22	461	0.3+	0.1+
2003 10 27	691	0.0	0.2+	2006 04 02	461	0.3−	0.1+	2006 04 22	461	0.2−	0.0
2003 10 27	691	0.4−	0.0	2006 04 02	461	0.5−	0.3−	2006 04 22	461	0.0	0.1−
2003 10 27	691	0.3−	0.1−	2006 04 02	461	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2006 04 04	461	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.3+	0.3−
2003 11 16	691	0.3+	0.4−	2006 04 04	461	0.1−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2003 11 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 04	461	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 11 16	691	0.0	0.2+	2006 04 04	461	0.1+	0.2−				

2006 GD$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	337.33468			(2000.0)		
n	0.27717780	ω	316.75546		−0.74095322	+0.65188873
a	2.3296844	Ω	264.65691		−0.56350428	−0.73421200
e	0.2711486	i	9.32535		−0.36530981	−0.18966763
P	3.56	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.0	0.2+	2006 04 04	428	0.4−	0.2−	2006 05 16	E12	0.0	0.4+
2003 09 17	691	0.2+	0.2+	2006 04 04	428	0.1+	0.2+	2006 05 25	E12	0.1+	0.1+
2003 09 17	691	0.4+	0.3+	2006 04 04	428	0.2+	0.2−	2006 05 25	E12	0.5+	0.8+
2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 04 21	E12	0.8−	0.6+	2006 05 25	E12	0.5+	0.9−
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 04 21	E12	0.4+	0.4+	2006 06 01	703	1.1−	0.6−
2004 11 20	691	0.1−	0.5+	2006 04 21	E12	0.7+	0.3+	2006 06 01	703	0.7−	0.0
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	E12	0.0	0.7+	2006 06 01	703	0.1+	0.4−
2004 11 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 29	E12	0.2+	0.5+	2006 06 01	703	0.4+	0.7−
2006 03 26	E12	0.7+	0.0	2006 04 29	E12	0.6+	0.2+	2006 06 26	E12	1.2+	0.4+
2006 03 26	E12	0.5−	0.0	2006 04 29	E12	0.2−	0.2+	2006 06 26	E12	0.3−	0.3−
2006 03 26	E12	0.2+	0.4−	2006 04 29	E12	0.1+	0.5+	2006 06 26	E12	0.9+	1.2+
2006 03 26	E12	1.9−	0.4−	2006 05 16	E12	0.4−	0.3+	2006 06 26	E12	0.1−	0.1+
2006 04 02	428	0.2−	0.4−	2006 05 16	E12	0.7+	0.3+				
2006 04 02	428	0.8+	0.1−	2006 05 16	E12	0.0	0.1−				

2006 GE$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	348.35249			(2000.0)		
n	0.23276168	ω	303.71481		−0.90688310	+0.36283316
a	2.6173496	Ω	258.37147		−0.27631673	−0.89597138
e	0.1479092	i	12.63671		−0.31813850	−0.25610034
P	4.23	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 17	704	0.5+	0.3+	2006 03 26	E12	0.3+	0.1+	2006 04 07	E12	0.7+	0.1−
2002 05 17	704	0.9−	0.5+	2006 03 26	E12	0.1+	0.3+	2006 04 21	E12	0.7−	0.3+
2002 05 17	704	0.4−	0.5−	2006 03 26	E12	0.1+	0.3+	2006 04 21	E12	0.0	0.3−
2002 05 17	704	0.9+	0.0	2006 03 26	E12	0.1−	0.9−	2006 04 21	E12	0.4−	0.8+
2002 06 05	644	0.1+	0.2−	2006 04 02	428	0.1−	0.0	2006 04 21	E12	0.8+	0.3+
2002 06 05	644	0.0	0.0	2006 04 02	428	0.3−	0.2−	2006 04 29	E12	0.5+	0.1+
2002 06 05	644	0.2−	0.1+	2006 04 04	428	0.3+	0.5−	2006 04 29	E12	0.3−	0.0
2006 02 01	E12	0.2+	0.3−	2006 04 04	428	0.8−	0.2−	2006 04 29	E12	0.2−	0.0
2006 02 01	E12	0.5+	0.5+	2006 04 07	E12	0.3−	0.7−	2006 04 29	E12	0.0	0.5−
2006 02 01	E12	0.7−	0.6+	2006 04 07	E12	0.1−	0.1−				
2006 02 01	E12	0.6+	0.0	2006 04 07	E12	0.0	0.6+				

2006 GG$_2$ = 1995 GE$_4$ = 2004 YB$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	338.07625			(2000.0)		
n	0.17869299	ω	115.46668		−0.86817360	+0.48930190
a	3.1217470	Ω	93.92533		−0.47989927	−0.78528117
e	0.0278981	i	4.76157		−0.12637759	−0.37936414
P	5.52	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	691	0.1−	0.8−	2004 12 16	691	0.3−	0.3+	2006 04 04	734	0.0	0.8+
1995 04 04	691	0.1+	1.0−	2004 12 20	G96	0.7−	0.2−	2006 04 04	734	1.0−	0.1+
1995 04 04	691	0.3−	0.9−	2004 12 20	G96	0.1+	0.0	2006 04 04	734	0.3−	0.3+
1995 04 07	691	0.4−	0.1−	2004 12 20	G96	0.7−	0.1+	2006 04 05	J95	0.1−	0.8−
1995 04 07	691	0.7−	0.5−	2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2006 04 05	J95	0.3+	0.0
1995 04 07	691	0.0	0.2−	2005 01 18	691	0.0	0.5+	2006 04 05	J95	0.5+	1.1+
2001 05 25	691	0.1+	0.6+	2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 04 06	J95	0.0	1.2−
2001 05 25	691	0.2+	0.3+	2005 01 18	691	0.3−	2.1−	2006 04 06	J95	0.2−	0.1+
2001 05 25	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 04 06	J95	0.4+	0.2+
2002 08 15	644	0.1−	0.6−	2006 04 02	691	0.6+	0.5+	2006 04 06	J95	1.0−	1.8+
2002 08 15	644	0.2+	0.4−	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2002 08 15	644	0.5−	0.3−	2006 04 04	J95	0.9+	0.3+	2006 04 07	691	0.7+	0.7+
2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 04 04	J95	1.0−	1.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2006 04 04	J95	0.3+	0.5−	2006 04 17	J95	0.2+	0.2−
2003 10 22	691	0.2+	0.1−	2006 04 04	734	0.6+	0.6−	2006 04 17	J95	0.4−	1.1−
2004 12 16	691	0.1−	0.4+	2006 04 04	734	0.4−	0.1+	2006 04 17	J95	0.1−	0.5−
2004 12 16	691	1.0+	0.8+	2006 04 04	734	1.1−	0.2+				

2006 GO$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.12145			(2000.0)		
n	0.19769224	ω	163.44413		−0.09631276	+0.98207740
a	2.9183876	Ω	100.80828		−0.93089333	−0.03125253
e	0.3152172	i	9.49362		−0.35236552	−0.18586895
P	4.99	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	704	0.5+	0.2−	2006 04 06	621	0.3+	0.1−	2006 04 23	699	0.0	0.7−
2001 04 26	704	0.2−	1.1+	2006 04 06	621	0.2−	0.1+	2006 04 26	699	1.1+	0.5+
2001 04 26	704	0.3−	1.3+	2006 04 06	621	0.0	0.1+	2006 04 26	699	1.3−	0.3+
2001 04 26	704	0.1+	1.0+	2006 04 08	703	0.9−	0.9−	2006 04 26	699	0.7+	0.2−
2001 06 12	608	0.5+	0.2+	2006 04 08	703	1.2−	0.4−	2006 04 26	699	1.8−	0.9−
2001 06 12	608	0.9+	0.6+	2006 04 08	703	0.8+	0.4−	2006 05 02	703	0.6+	0.1−
2001 06 12	608	0.5+	0.5+	2006 04 08	703	0.4+	0.3−	2006 05 02	703	0.0	0.5+
2006 04 02	621	0.1−	0.1−	2006 04 20	699	1.0−	0.2−	2006 05 02	703	0.6−	0.8+

2006 04 02	621	0.3−	0.3+	2006 04 20	699	1.2+	0.2+	2006 05 02	703	0.7−	0.2−
2006 04 02	621	0.2−	0.5+	2006 04 20	699	0.2+	0.5−	2006 05 23	703	0.0	0.3+
2006 04 02	699	1.5+	0.9−	2006 04 20	699	0.5−	1.0−	2006 05 23	703	(0.2−	2.4−)
2006 04 02	699	1.3+	0.2+	2006 04 23	699	0.8−	0.4+	2006 05 23	703	1.5−	1.6−
2006 04 02	699	0.4+	0.4+	2006 04 23	699	0.0	0.1−	2006 05 23	703	0.4+	0.4−
2006 04 02	699	1.1+	0.4+	2006 04 23	699	0.6−	0.4−				

2006 GA_3 = 2003 ST_{270} = 2005 BT_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.20248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22734280	ω	209.29006		+0.90635022	+0.36561544	
a	2.6587770	Ω	127.70576		−0.31647489	+0.91952860	
e	0.1571793	i	15.52708		−0.27995164	+0.14419605	
P	4.34	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	644	0.0	0.2−	2003 09 28	699	0.4+	0.6−	2005 03 08	G96	0.8−	0.2−
2003 09 25	644	0.2−	0.8+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2005 03 08	G96	0.6−	0.0
2003 09 25	644	0.2−	0.0	2005 01 16	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	204	0.0	0.2+
2003 09 25	644	0.2−	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 04 02	204	0.0	0.0
2003 09 25	644	0.2−	0.0	2005 01 19	691	0.2−	0.6−	2006 04 02	204	0.6−	0.2+
2003 09 25	644	0.0	0.1+	2005 01 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 07	204	0.1+	0.2+
2003 09 28	699	1.6−	0.3+	2005 01 19	691	0.1−	0.5+	2006 04 07	204	0.8+	0.7+
2003 09 28	699	0.7+	0.9+	2005 03 08	G96	0.6−	0.5−	2006 04 16	204	0.3−	0.3+
2003 09 28	699	0.8+	0.1+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 04 16	204	0.5+	0.5+

2006 GC_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.91530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29218982	ω	43.36481		−0.96490256	−0.25105769	
a	2.2491892	Ω	121.94428		+0.20926082	−0.91228075	
e	0.1129455	i	5.20808		+0.15865989	−0.32359524	
P	3.37	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 18	691	0.4−	1.0−	2002 01 13	704	0.4−	0.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.3+
1999 01 18	691	0.3−	0.4−	2002 01 13	704	1.1+	1.3+	2006 04 20	699	0.5+	0.8+
1999 01 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 06	224	1.0−	0.4−	2006 04 20	699	0.7+	0.0
1999 02 12	699	1.4+	1.2+	2006 04 07	224	0.3+	0.1+	2006 04 20	699	1.1+	0.3−
1999 02 12	699	0.4−	0.7+	2006 04 07	224	0.3+	0.2+	2006 04 20	699	0.3+	0.7+
1999 02 12	699	0.6+	0.3+	2006 04 07	224	0.6−	0.0	2006 04 20	224	0.3+	0.7+
2000 08 25	807	0.1+	0.1−	2006 04 07	224	0.3+	0.4−	2006 04 20	224	0.1+	0.3+
2000 08 25	807	0.2−	0.3−	2006 04 07	224	0.3+	0.6+	2006 04 20	224	0.2+	0.3+
2001 11 17	704	0.3−	0.7−	2006 04 09	G96	0.4−	0.3+	2006 04 23	699	0.3+	0.7+
2001 11 17	704	0.4+	0.4+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+	2006 04 23	699	1.3+	0.5+
2001 11 17	704	0.6−	0.7−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1+	2006 04 23	699	0.7+	0.3−
2001 11 17	704	0.4−	0.0	2006 04 09	G96	0.3−	0.0	2006 04 23	699	0.3+	0.4−
2001 12 11	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	0.3−	2006 05 01	703	1.1−	0.6−
2001 12 11	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	703	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.8+	1.2−
2001 12 11	704	0.9−	1.4+	2006 04 19	703	0.6+	0.2+	2006 05 01	703	1.1−	0.8+
2001 12 11	704	0.3+	1.3+	2006 04 19	703	0.1+	0.0	2006 05 01	703	1.3−	0.9−
2002 01 13	704	0.0	0.6−	2006 04 19	644	0.1−	0.3+				
2002 01 13	704	0.2+	0.2−	2006 04 19	644	0.3−	0.1+				

2006 GF_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.86787		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21175436	ω	166.37972		−0.21602484	+0.96282846	
a	2.7877114	Ω	90.96164		−0.91032429	−0.13855998	
e	0.1825549	i	9.33340		−0.35304810	−0.23186740	
P	4.65	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	691	0.2+	0.7−	2003 11 29	691	0.4−	0.4+	2006 04 26	699	0.5+	0.1+
2000 01 10	691	0.1−	0.4−	2005 02 04	G96	0.3+	0.2+	2006 04 26	699	0.6+	1.0+
2000 01 10	691	0.3+	0.1−	2005 02 04	G96	0.5−	0.1−	2006 05 01	703	0.4+	0.7+
2002 08 11	644	0.3−	0.1+	2005 02 04	G96	0.4−	0.4+	2006 05 01	703	0.0	0.7+
2002 08 11	644	0.1−	0.1+	2005 02 04	G96	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.7+	0.3+
2002 08 11	644	0.2−	0.1−	2006 04 07	224	0.1−	1.0+	2006 05 01	703	0.4−	0.4+
2002 08 13	704	0.0	0.3+	2006 04 07	224	0.4−	0.3+	2006 05 21	703	0.6−	0.4+
2002 08 13	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	224	0.7−	0.7+	2006 05 21	703	0.2−	0.4+
2002 08 13	704	0.4+	0.3−	2006 04 08	224	0.5+	1.1+	2006 05 21	703	0.7−	0.2+
2002 08 13	704	0.4−	0.6−	2006 04 08	224	0.3+	0.7+	2006 05 21	703	0.1−	0.8+
2002 08 13	704	0.2+	0.6+	2006 04 08	224	0.5+	0.7+	2006 05 25	699	0.0	0.7−
2003 10 29	691	0.1+	0.4+	2006 04 21	224	0.3+	0.0	2006 05 25	699	1.4+	0.6−
2003 10 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	224	0.3−	0.1−	2006 05 25	699	0.4+	0.1+
2003 10 29	691	0.2−	0.4+	2006 04 21	224	0.4+	0.0	2006 05 25	699	3.0+	0.2−
2003 11 29	691	0.3−	1.1+	2006 04 26	699	0.8−	0.4+				
2003 11 29	691	0.5−	0.8+	2006 04 26	699	0.0	0.3+				

2006 GG_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.07265		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22411553	ω	207.25564		+0.39638398	+0.87860001	
a	2.6842404	Ω	87.13455		−0.78625946	+0.47465181	
e	0.1776105	i	15.46694		−0.47399979	−0.05260869	
P	4.40	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 08	704	0.4+	0.4+	2006 04 08	224	0.2−	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.3−
2002 06 08	704	0.2−	0.2+	2006 04 21	224	0.4+	0.8−	2006 05 22	691	0.1−	0.1−
2002 06 08	704	0.1+	0.1+	2006 04 21	224	0.3−	0.2−	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2002 06 08	704	0.3−	0.3−	2006 04 21	224	0.2+	0.3−	2006 05 26	691	0.5+	0.0
2003 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	0.7−	0.8+	2006 05 26	691	0.4+	0.2+
2003 12 21	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.2−	0.4−	2006 05 29	691	0.5−	0.6+
2003 12 21	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.4+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2006 04 07	224	0.1−	0.1−	2006 04 21	703	0.5+	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2006 04 07	224	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.2−	0.2−	2006 05 31	691	0.2+	0.1+
2006 04 07	224	0.2−	0.6+	2006 05 20	691	0.0	0.3−	2006 05 31	691	0.1+	0.0
2006 04 08	224	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.4−	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2006 04 08	224	0.2+	0.4−	2006 05 22	691	0.2−	0.0				

2006 GK_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.06454		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27013564	ω	254.59488		+0.49017078	+0.86594326	
a	2.3699988	Ω	45.20104		−0.73634516	+0.47239828	
e	0.1984310	i	8.05035		−0.46639941	+0.16426241	
P	3.65	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 03 25	691	1.0−	0.7+	2003 09 13	608	0.7+	1.1−	2006 04 18	673	0.0	0.1−
1995 03 25	691	0.1+	0.8−	2003 09 19	699	0.7−	1.1+	2006 04 23	A13	0.1−	0.4+
1995 03 25	691	0.2−	0.8−	2003 09 19	699	0.6+	1.2−	2006 04 23	A13	0.6+	0.3−
1995 03 31	691	0.4−	1.3−	2003 09 19	699	1.8−	0.0	2006 04 23	A13	0.1−	0.6+
1995 03 31	691	0.5−	1.0−	2003 09 19	699	0.4+	0.3−	2006 04 27	691	0.0	0.2+
1995 03 31	691	0.2−	0.9−	2006 04 07	673	0.2+	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2002 03 11	644	0.3−	0.7+	2006 04 07	673	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.8+
2002 03 11	644	0.3+	0.3+	2006 04 07	673	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.2+
2002 03 11	644	0.2−	0.5+	2006 04 09	673	0.4+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2003 07 08	644	0.5+	0.0	2006 04 09	673	0.5+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2003 07 08	644	0.5+	0.1−	2006 04 09	673	0.6+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2003 07 08	644	0.7+	0.1+	2006 04 18	673	0.2+	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 09 13	608	0.3−	0.5−	2006 04 18	673	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+
2003 09 13	608	1.3+	1.2−	2006 04 18	673	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+

2006 GO_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.33688		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23042892	ω	205.58903	+0.69405290		−0.71557283	
a	2.6349845	Ω	200.76504	+0.69288208		+0.69375063	
e	0.1156077	i	12.88041	+0.19546098		+0.08164302	
P	4.28	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 26	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.4+
1995 09 26	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0	2006 04 09	701	0.6−	0.3+
1995 09 26	691	0.1−	0.0	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+	2006 04 09	701	0.3+	0.3−
1999 10 01	703	0.3−	0.4+	2006 03 26	G96	0.2+	0.4+	2006 04 09	701	0.5−	0.2−
1999 10 01	703	0.2−	0.0	2006 03 26	G96	0.4−	0.3+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1−
1999 10 01	703	0.6+	0.5+	2006 03 26	G96	0.5−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.0
1999 10 01	703	0.1+	0.4+	2006 03 26	G96	0.3−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−
1999 10 09	704	1.7+	0.5+	2006 04 07	701	0.4−	0.5+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+
1999 10 09	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	701	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3−
1999 10 09	704	0.1+	0.6+	2006 04 07	701	0.6+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
1999 10 09	704	1.8−	1.7+	2006 04 07	701	0.8+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
2002 05 09	644	0.1+	0.3+	2006 04 08	701	0.2+	0.5−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−
2002 05 09	644	0.2−	0.2+	2006 04 08	701	0.1−	0.4−	2006 05 21	G96	0.4−	0.3−
2002 05 09	644	0.4+	0.2+	2006 04 08	701	0.3+	1.9−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2003 07 23	644	0.4−	0.5−	2006 04 08	701	0.4+	0.6−	2006 05 21	G96	0.1−	0.5−
2003 07 23	644	0.2−	0.5−	2006 04 08	701	0.8−	0.9−	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2003 07 23	644	0.0	0.5−	2006 04 08	701	0.2−	0.6−	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2006 03 24	691	0.4+	0.4+	2006 04 08	701	0.4−	0.1+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2006 03 24	691	0.6+	0.7+	2006 04 08	701	0.5+	1.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.3−
2006 03 24	691	(3.1+	0.8−)	2006 04 09	691	0.0	0.1+				
2006 03 26	G96	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.8+				

2006 GP_3 = 2001 KJ_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.52536		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17974207	ω	175.07889	−0.09410324		+0.97520930	
a	3.1095882	Ω	89.42136	−0.92010908		−0.00836918	
e	0.0997028	i	11.55383	−0.38018925		−0.22112618	
P	5.48	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	608	0.1−	0.2+	2005 01 06	703	0.3−	0.4−	2006 04 09	G96	0.0	0.3+
2000 03 09	608	0.6−	0.2+	2005 01 06	703	0.1−	0.2−	2006 04 09	G96	0.3+	0.2+
2001 05 18	704	0.4+	0.8+	2005 01 06	703	0.1−	1.1+	2006 04 10	J95	0.6−	0.0
2001 05 18	704	0.4+	0.2+	2005 01 16	704	0.7+	0.7+	2006 04 10	J95	0.5+	0.8−
2001 05 18	704	0.2−	0.1+	2005 01 16	704	0.3+	1.3+	2006 04 10	J95	0.2−	1.1−
2001 05 18	704	0.7+	0.6−	2005 01 16	704	0.9+	0.6+	2006 04 17	J95	0.1−	0.9+
2001 05 25	704	0.4+	0.9+	2005 01 16	704	(0.9+	2.4+)	2006 04 17	J95	0.1−	0.2+
2001 05 25	704	0.5+	1.8+	2006 04 02	699	1.0+	0.5+	2006 04 17	J95	0.4+	0.6+
2001 05 25	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	699	0.7−	0.6+	2006 04 20	699	0.1+	1.0+
2002 08 16	608	0.0	0.1+	2006 04 02	699	0.4−	1.8+	2006 04 20	699	0.6+	0.1+
2002 08 16	608	0.0	0.4+	2006 04 02	699	0.6+	0.3+	2006 04 20	699	0.1+	0.3−
2002 08 16	608	0.6+	0.6−	2006 04 08	703	0.1−	1.4−	2006 04 23	699	(2.1+	0.7−)
2002 08 20	644	0.1+	0.8+	2006 04 08	703	0.4−	0.4−	2006 04 23	699	0.4+	0.3−
2002 08 20	644	0.2−	0.3−	2006 04 08	703	0.9+	0.8−	2006 04 23	699	(2.3+	2.1+)
2002 08 20	644	0.1+	0.5+	2006 04 08	703	1.6−	1.1−	2006 04 23	699	0.1−	0.5−
2002 09 09	644	0.3−	0.2+	2006 04 08	J95	0.2−	0.0	2006 05 19	699	(2.2−	0.6+)
2002 09 09	644	0.2−	0.2−	2006 04 08	J95	0.3−	0.4−	2006 05 19	699	(2.4−	0.8+)
2002 09 10	644	0.4−	0.2−	2006 04 08	J95	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.3−	0.4+
2002 09 10	644	0.2−	0.0	2006 04 09	J95	0.3+	0.2+	2006 05 19	699	0.8−	1.0−
2002 09 10	644	0.2−	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.2+				
2005 01 06	703	0.1−	0.3+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+				

2006 GW_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.61811		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29134953	ω	341.58565	+0.94738016		+0.32011011	
a	2.2535118	Ω	359.74247	−0.27441404		+0.81117491	
e	0.1942506	i	7.65338	−0.16482649		+0.48941269	
P	3.38	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 11 21	645	0.1−	0.0	2004 11 04	704	0.1−	0.4−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1−
2001 11 21	645	0.1−	0.0	2004 11 04	704	0.1−	0.5+	2006 02 27	G96	0.1+	0.2+
2001 12 18	645	0.0	0.1−	2004 11 04	704	0.9+	0.0	2006 02 27	G96	0.0	0.2+
2001 12 18	645	0.0	0.2−	2004 12 02	703	1.6−	0.4+	2006 03 23	G96	0.5+	0.0
2002 01 13	644	0.1+	0.6+	2004 12 02	703	0.2+	0.5−	2006 03 23	G96	0.3+	0.2+
2002 01 13	644	0.1+	0.5+	2004 12 02	703	0.4+	0.9+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2002 01 13	644	0.1−	0.4+	2004 12 02	703	0.6+	1.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.1−
2004 10 11	644	0.1−	0.3+	2004 12 11	703	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−
2004 10 11	644	0.1+	0.5+	2004 12 11	703	2.0−	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2004 10 11	644	0.2−	0.6+	2004 12 11	703	0.9+	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
2004 10 21	704	0.6+	0.6−	2004 12 11	703	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+
2004 10 21	704	0.5−	0.5+	2006 02 27	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2004 10 21	704	0.3−	0.9+	2006 02 27	691	0.5−	0.2+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4−
2004 11 04	704	0.4+	1.1−	2006 02 27	691	0.3+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.3+
2004 11 04	704	0.6−	0.4+	2006 02 27	G96	0.1−	0.6+				

2006 GS_4 = 2004 XL_{177}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.49603		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23670656	ω	27.07075	−0.69276643		−0.71887683	
a	2.5881882	Ω	106.84099	+0.65032994		−0.65712288	
e	0.0705131	i	3.43613	+0.31168194		−0.22672808	
P	4.16	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	0.6+	0.3−	2004 12 11	599	0.4+	0.7+	2006 03 03	691	0.4−	0.0
2001 01 24	691	0.3−	0.2−	2004 12 11	599	0.3−	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
2001 01 24	691	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−
2002 05 19	644	0.1+	0.4+	2004 12 20	G96	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−
2002 05 19	644	0.2+	0.6+	2004 12 20	G96	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2002 05 19	644	0.3+	1.0+	2004 12 20	G96	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
2004 12 11	599	0.1−	0.6+	2006 03 03	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.0
2004 12 11	599	0.3−	0.7+	2006 03 03	691	0.1−	0.3−				

2006 GV_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.98648		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28152147	ω	205.40756	−0.05745429		+0.99617943	
a	2.3056588	Ω	61.35950	−0.90270184		−0.02369942	
e	0.2064333	i	4.29766	−0.42641341		−0.08405286	
P	3.50	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.1+	0.8+
1999 03 22	645	0.1−	0.2−	2006 02 27	691	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.6+
2002 01 22	291	0.5−	0.2+	2006 02 27	691	0.0	0.3+	2006 04 26	699	0.3+	0.0
2002 01 22	291	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	699	0.3+	1.4+
2002 01 22	291	0.6−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	699	1.2+	0.4+
2003 07 10	608	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	699	(1.1−	3.1+)
2003 07 10	608	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2003 07 10	608	0.8−	0.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−
2004 12 15	691	0.5+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2004 12 15	691	0.3+	0.4+	2006 04 20	703	1.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2004 12 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	0.3+	0.5+				

2006 GC$_5$ = 2003 SH$_{302}$ = 2004 XZ$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	338.85353		(2000.0)			
n	0.21035312	ω	86.93124		−0.87687395	+0.47491838
a	2.8000776	Ω	121.41145		−0.46840414	−0.80925817
e	0.0405126	i	5.00535		−0.10811860	−0.34576546
P	4.69	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.0	0.5−	2003 09 19	599	0.4−	0.9+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2001 02 17	704	0.1−	0.5−	2003 09 19	599	0.1−	0.7+	2006 04 07	703	0.5−	0.4+
2001 02 17	704	0.7+	0.0	2004 12 12	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.5−	0.4−
2001 02 17	704	0.9−	0.3−	2004 12 12	691	0.3+	0.3−	2006 04 07	703	1.8+	0.5+
2001 03 19	704	0.2+	0.3+	2004 12 12	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.4−	0.3+
2001 03 19	704	0.2−	0.5+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 20	699	(3.0+	1.3+)
2001 03 19	704	0.8+	0.3−	2004 12 16	691	0.1+	0.5+	2006 04 20	699	0.9+	1.8+
2001 03 19	704	0.5−	0.9+	2004 12 16	691	0.2−	0.0	2006 04 20	699	0.4+	0.0
2003 09 17	644	0.6−	0.9+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	699	1.4+	1.0+
2003 09 17	644	0.5−	0.8+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.3−	1.8+
2003 09 17	644	0.4−	0.7+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.8−	0.9−
2003 09 19	599	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.7−	0.2+
2003 09 19	599	0.0	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.2−	0.8−

2006 GR$_5$ = 2004 VT$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	91.73567		(2000.0)			
n	0.22957188	ω	20.53701		+0.10955026	−0.98878242
a	2.6415383	Ω	63.29063		+0.89536583	+0.05380853
e	0.0925157	i	6.52611		+0.43164659	+0.13933403
P	4.29	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.2−
2004 11 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.3−	2006 04 08	G96	0.0	0.1+
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	G96	0.1+	0.7−
2004 11 11	695	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+
2004 11 11	695	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−

2006 GU$_5$ = 2002 SB$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.85352		(2000.0)			
n	0.17129352	ω	135.25354		+0.04381601	+0.99641121
a	3.2110132	Ω	137.10176		−0.94381392	+0.06505296
e	0.1351466	i	6.10741		−0.32755982	−0.05415538
P	5.75	H	14.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.2+	0.3−	2005 02 02	704	0.5+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.5+
1994 03 05	691	0.3−	0.2+	2005 02 02	704	0.4−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.3+
1994 03 05	691	0.1−	0.4−	2005 02 02	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
2002 09 29	608	1.0−	0.1−	2005 02 02	704	1.1−	0.1−	2006 04 20	699	0.1+	1.8−
2002 09 29	608	0.7−	0.5−	2005 02 02	704	0.1+	0.5−	2006 04 20	699	1.3+	0.5−
2002 09 29	608	0.5−	0.2−	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 04 20	699	1.9+	0.0
2002 10 01	699	0.5+	1.1+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 04 20	699	1.5+	0.9+
2002 10 01	699	0.3−	0.5+	2005 03 08	G96	0.2−	0.4−	2006 04 20	703	0.7−	1.5−
2002 10 01	699	0.5−	0.6+	2005 03 08	G96	0.4−	0.4−	2006 04 20	703	0.9−	1.3−
2002 10 01	699	0.7+	1.0+	2006 03 24	704	0.2+	0.6−	2006 04 20	703	1.5−	0.5−
2003 11 23	691	0.2+	0.0	2006 03 24	704	0.8+	0.4+	2006 04 20	703	0.6−	1.2−
2003 11 23	691	0.0	0.1+	2006 03 24	704	0.4+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.7+
2003 11 23	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	704	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.9−	0.1−
2005 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	1.1+
2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	704	1.5−	0.4+
2005 01 19	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+				

2006 GZ$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	312.99160		(2000.0)			
n	0.23701598	ω	197.18748		−0.36453916	+0.92538043
a	2.5859351	Ω	51.55894		−0.83800891	−0.27739416
e	0.1663737	i	7.61831		−0.40602002	−0.25830901
P	4.16	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 17	704	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.2−	2006 05 31	291	0.2+	0.2+
2002 04 17	704	0.2+	1.0−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 31	291	0.1+	0.2−
2002 04 17	704	0.0	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.3−
2002 04 17	704	0.4+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 31	291	0.2+	0.2+
2002 05 18	644	0.0	0.3−	2006 04 20	703	0.1−	0.7−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 05 18	644	0.2+	0.6−	2006 04 20	703	1.5−	0.3−	2006 05 31	G96	0.6−	0.2−
2002 05 18	644	0.2−	0.6−	2006 04 20	703	1.6−	0.7+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2002 06 04	291	0.2−	0.3+	2006 04 20	703	1.9−	1.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4−
2002 06 04	291	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2002 06 04	291	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.4−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2006 04 02	691	0.4+	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.4−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2−
2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.2−				

2006 GO$_7$ = 1999 JB$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	258.31509		(2000.0)			
n	0.27107085	ω	271.18218		+0.72857847	+0.67251150
a	2.3645446	Ω	46.57535		−0.53542258	+0.67753875
e	0.2738901	i	10.31172		−0.42719559	+0.29777428
P	3.64	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.6+	0.1+	2003 09 19	644	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.6−
1999 05 13	704	0.9−	1.5+	2003 09 19	644	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.4−
1999 05 13	704	0.6+	0.9−	2003 10 17	704	0.1−	0.3+	2006 04 08	G96	0.3+	0.5−
1999 05 13	704	0.9−	0.5+	2003 10 17	704	0.2−	0.6+	2006 04 08	G96	0.3−	0.5−
1999 05 18	704	0.2−	0.2−	2003 10 17	704	0.0	0.3−	2006 04 20	703	1.4+	0.8+
1999 05 18	704	1.4+	1.8−	2003 10 17	704	0.4+	0.1+	2006 04 20	703	0.6+	0.3−
1999 05 18	704	1.0−	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.9−	1.8+
1999 05 18	704	0.8+	1.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	(0.2−	2.2+)
1999 06 06	699	0.0	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	699	1.0+	0.4−
1999 06 06	699	0.1−	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 26	699	(0.1+	2.3+)
1999 06 06	699	0.5−	1.5+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+	2006 04 26	699	0.0	0.5−
2003 09 19	644	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.5+	2006 04 26	699	(2.5−	1.7+)

2006 GF$_8$ = 1999 EW$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	297.78313		(2000.0)			
n	0.28921013	ω	85.15595		−0.25308899	+0.96706707
a	2.2646115	Ω	170.05857		−0.93796161	−0.23845215
e	0.0710279	i	8.98667		−0.23701050	−0.08900477
P	3.41	H	18.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 22	691	0.2−	0.1−	1999 03 06	691	0.1+	0.2−	2006 03 24	691	0.5−	0.1+
1996 04 22	691	0.1−	0.2−	1999 03 12	691	0.1+	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.5+
1996 04 22	691	0.2−	0.2−	1999 03 12	691	0.0	0.5−	2006 04 02	691	0.1−	0.5−
1996 06 23	691	0.1−	0.3−	1999 03 12	691	0.3−	0.3−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+
1996 06 23	691	0.2+	0.1+	2000 08 26	807	0.3+	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
1996 06 23	691	0.3+	0.1−	2000 08 26	807	0.3−	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+
1999 03 06	691	0.2−	0.5+	2006 03 24	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+
1999 03 06	691	0.1+	0.1−	2006 03 24	691	0.3−	0.0				

2006 GY$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.53180		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26864519	ω	187.36974		+0.14725226		+0.98736638
a	2.3787566	Ω	91.11072		−0.90446804		+0.15836212
e	0.1958019	i	3.35541		−0.40031780		+0.00539185
P	3.67	H	17.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	1.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 17	734	0.0	0.1−
1995 04 02	691	0.6−	0.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 17	734	0.4−	0.8+
1995 04 02	691	0.1−	0.6−	2006 04 07	691	0.5+	0.5+	2006 04 17	734	0.8−	0.1−
1995 04 08	691	0.3+	0.3−	2006 04 07	691	0.4+	0.5+	2006 04 17	734	0.6+	0.0
1995 04 08	691	0.4+	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	734	0.1−	0.2+
1995 04 08	691	0.7+	0.9−	2006 04 17	734	0.3+	0.2+	2006 04 19	734	0.1+	0.4−
2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 17	734	0.8−	0.2−	2006 04 19	734	0.7+	0.1−

2006 GH$_9$ = 1993 HK$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.85594		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22728745	ω	85.30318		−0.99778689		−0.03238707
a	2.6592086	Ω	92.83292		+0.00686752		−0.91888415
e	0.0222921	i	3.33325		+0.06613738		−0.39319588
P	4.34	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 19	691	0.6−	1.7−	2001 02 17	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
1993 04 19	691	0.2+	1.3−	2001 02 17	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
1993 04 19	691	0.6−	1.5−	2002 04 19	691	0.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
1993 04 20	691	0.2−	0.2−	2002 04 19	691	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.3+
1993 04 20	691	0.3−	0.7−	2002 04 19	691	0.3+	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.3+
1993 04 20	691	0.7−	0.3+	2002 05 09	704	0.1−	0.7+	2006 04 08	291	0.2+	0.5+
2001 01 21	704	0.7+	0.6−	2002 05 09	704	0.0	0.6−	2006 04 08	291	0.2+	0.4+
2001 01 21	704	0.6−	0.3−	2002 05 09	704	0.1−	1.4+	2006 04 08	291	0.3+	0.4+
2001 01 21	704	1.3−	0.2+	2002 05 09	704	0.9−	1.6+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−
2001 01 21	704	0.3−	0.1−	2006 03 26	699	0.1+	1.2+	2006 04 08	G96	0.4−	0.0
2001 01 31	691	0.1+	0.3+	2006 03 26	699	0.5+	0.8−	2006 04 08	G96	0.3−	0.0
2001 01 31	691	0.2+	0.5+	2006 03 26	699	1.1−	1.3+	2006 04 08	G96	0.0	0.1+
2001 01 31	691	0.5+	0.6+	2006 03 26	699	1.8+	0.2+				
2001 02 17	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+				

2006 GF$_{11}$ = 1994 WX$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.38290		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21336974	ω	251.44771		+0.65604753		+0.75155360
a	2.7736235	Ω	59.75070		−0.65879525		+0.61490465
e	0.0621837	i	4.58520		−0.36822609		+0.23887123
P	4.62	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 11 28	691	0.6−	0.0	2003 10 18	691	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+
1994 11 28	691	0.3+	0.4−	2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+
1994 11 28	691	0.2−	0.1−	2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+
1994 12 03	691	0.3+	0.1+	2003 10 29	699	0.7−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.4+
1994 12 03	691	0.4+	0.3+	2003 10 29	699	1.8+	1.0−	2006 04 07	691	0.1−	0.3+
1994 12 03	691	0.2−	0.0	2003 10 29	699	1.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2003 09 19	699	1.6−	0.7+	2003 10 29	699	(0.7−	3.0+)	2006 04 24	691	0.5+	0.2+
2003 09 19	699	1.2−	0.3+	2004 12 14	599	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2003 09 19	699	0.0	0.4+	2004 12 14	599	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.7+	0.5+
2003 09 19	699	0.6−	1.4−	2004 12 14	599	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 09 28	704	0.2−	1.6+	2004 12 14	599	0.3+	0.4−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2003 09 28	704	0.8−	1.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−
2003 09 28	704	0.2−	1.0+	2006 03 23	691	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2006 03 23	691	0.1−	0.2−				

2006 GR$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.12216		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19312447	ω	84.64364		−0.53007088		−0.83987495
a	2.9642251	Ω	38.11946		+0.68363567		−0.50475122
e	0.0428428	i	10.90373		+0.50166436		−0.19959026
P	5.10	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.2+	0.3+	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2001 04 15	691	0.1+	0.2+	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.4−
2001 04 15	691	0.2+	0.3+	2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2003 09 22	644	0.1−	0.4+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 09 22	644	0.5−	1.1+	2005 01 06	703	0.5−	0.7+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1+
2003 09 22	644	0.1+	0.5+	2005 01 06	703	1.6+	0.7+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 09 28	704	0.4−	0.1−	2005 01 06	703	0.3−	0.4−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2003 09 28	699	0.2+	0.0	2005 01 06	703	0.4−	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2003 09 28	704	1.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−
2003 09 28	699	0.8+	0.8+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 21	G96	0.4−	0.2+
2003 09 28	699	1.5−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.2+	1.1+
2003 09 28	704	0.3−	0.5−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2+
2003 09 28	699	1.3−	0.9−	2006 04 07	691	0.5+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.0				

2006 GW$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.78255		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21170437	ω	169.64228		−0.68964782		+0.71976631
a	2.7881502	Ω	56.70153		−0.67100823		−0.59389303
e	0.1310522	i	5.45890		−0.27227530		−0.35948229
P	4.66	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 26	691	0.8−	1.5−	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.6−
1992 04 26	691	0.5−	1.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.0
2003 10 23	691	0.0	0.0	2006 04 18	644	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	0.6−	0.2−
2003 10 23	691	0.1+	0.3−	2006 04 18	644	0.0	0.7+	2006 04 27	704	1.0−	0.8−
2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	644	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+
2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.3+	0.5+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+
2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	1.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+
2004 12 09	691	0.2+	0.5−	2006 04 19	699	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.0	0.3+
2006 03 29	704	0.6−	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.6+	2006 05 19	G96	0.3+	0.5−
2006 03 29	704	0.4+	0.2+	2006 04 23	704	1.9+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2006 03 29	704	1.5+	0.4−	2006 04 23	704	1.9+	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2006 04 02	691	0.3−	0.5+	2006 04 23	704	1.3+	1.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2006 04 02	691	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 21	644	0.3−	0.2+
2006 04 02	691	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 21	644	0.3−	0.2+
2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 21	644	0.0	0.3+

2006 GC$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.93418		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23341453	ω	69.33749		−0.08371214		−0.98113348
a	2.6124669	Ω	27.31673		+0.71282925		−0.18116321
e	0.0931673	i	22.31785		+0.69632373		+0.06750547
P	4.22	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	291	0.8−	0.2+	2004 12 01	704	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.4−
2002 02 20	291	0.1−	0.3−	2004 12 01	704	0.4−	0.0	2006 04 20	703	0.3−	0.7−
2002 02 20	291	0.1−	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.3−
2002 04 18	644	0.3+	0.5−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	704	0.3−	0.5+
2002 04 18	644	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	1.0+	0.3−
2002 04 18	644	0.5+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.6+	0.2−

2004 10 15	704	0.4+	1.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2004 10 15	704	1.2+	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2004 10 15	704	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.4−	0.2−	2006 05 03	691	0.5+	0.0
2004 10 15	704	0.5+	0.4+	2006 04 07	691	0.4−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−
2004 10 15	704	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.4−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2004 12 01	704	0.7−	0.5+	2006 04 20	703	1.1+	1.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2004 12 01	704	0.5−	0.5−	2006 04 20	703	0.7−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−

2006 GD$_{12}$ = 1998 LA$_4$ = 2002 GG$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.56712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24190870	ω	204.85675		−0.17565159	+0.98172053	
a	2.5509487	Ω	55.10693		−0.88761942	−0.12573698	
e	0.2508394	i	5.12639		−0.42576788	−0.14288113	
P	4.07	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 01	809	(0.8+	3.2+)	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
1998 06 01	809	0.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.3+	0.5−	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
1998 06 01	809	0.3−	1.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.4−
2002 04 13	644	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 04 13	644	0.1+	0.3+	2006 04 19	699	0.2−	1.1+	2006 05 22	G96	0.6+	0.3−
2002 04 13	644	0.3−	0.1+	2006 04 19	699	1.2+	0.5+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2002 04 14	644	0.1−	0.6+	2006 04 19	699	0.4+	0.3−	2006 05 22	G96	0.2−	0.4−
2002 04 14	644	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	1.4−	0.1+	2006 05 22	G96	0.7+	0.0
2002 04 14	644	0.4+	0.6+	2006 04 24	691	1.1−	1.2−	2006 06 19	G96	0.3+	0.1+
2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2006 03 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.6+
2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.9+
2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.2−				
2006 04 02	691	0.1−	0.4+	2006 04 29	691	0.2+	0.3+				

2006 GF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	165.64149		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23726760	ω	316.04440		+0.89992839	−0.42929334	
a	2.5841066	Ω	69.52089		+0.41918706	+0.80353404	
e	0.1580460	i	4.67757		+0.12004622	+0.41235941	
P	4.15	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	691	0.4−	0.2−	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
2000 12 19	691	0.3−	0.3−	2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+
2000 12 19	691	0.2−	0.3−	2005 01 19	704	0.2−	0.6+	2006 05 21	G96	0.9−	0.5−
2000 12 29	608	0.9+	0.6−	2005 01 19	704	0.3−	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.1+
2000 12 29	608	0.7+	0.4−	2005 01 19	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−
2000 12 29	608	0.6+	0.7−	2005 01 19	704	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−
2004 12 11	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−
2004 12 11	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−
2004 12 11	691	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−

2006 GJ$_{12}$ = 1999 VS$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.30329		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23821780	ω	190.56318		−0.37523343	+0.92366267	
a	2.5772304	Ω	57.43882		−0.84357230	−0.30551527	
e	0.1360255	i	5.29399		−0.38416878	−0.23131731	
P	4.14	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.2−	2006 04 20	703	1.1−	0.6+
1999 11 04	691	0.3−	0.6+	2006 04 02	691	0.5+	0.2−	2006 04 20	703	0.7+	0.8+
1999 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.1+
1999 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.4+	0.1−	2006 04 29	691	0.1−	0.4−
1999 11 10	691	0.1−	0.3−	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.4−
1999 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.3−	0.4+	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−
2002 05 09	704	0.4−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.0
2002 05 09	704	0.8−	0.4+	2006 04 07	691	0.9−	0.8+	2006 05 09	G96	0.2+	0.3−
2002 05 09	704	0.5−	1.0−	2006 04 07	691	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 05 19	644	0.6+	0.5+	2006 04 18	644	0.3+	0.6−	2006 05 19	G96	0.3+	0.0
2002 05 19	644	0.3+	0.2+	2006 04 18	644	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2002 05 19	644	0.2+	0.2+	2006 04 18	644	0.5+	0.8−	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	1.0−	0.3+				
2006 03 23	691	0.5+	0.5−	2006 04 20	703	0.4−	0.7+				

2006 GK$_{12}$ = 1999 FM$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.11423		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28488262	ω	184.81848		+0.11597865	+0.99188081	
a	2.2874876	Ω	91.84819		−0.90953778	+0.12716149	
e	0.2137530	i	2.99188		−0.39911150	−0.00155642	
P	3.46	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 27	J95	0.1+	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	J95	0.2+	0.6+
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.4−	0.6+	2006 04 28	J95	0.6−	0.1−
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.2+	2006 04 28	J95	0.5−	0.7−
2006 04 02	691	0.4+	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.3+	2006 04 28	J95	0.7+	0.2−

2006 GV$_{12}$ = 1997 TA$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	252.21620		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30093531	ω	258.81331		+0.70591222	+0.70425263	
a	2.2053996	Ω	56.36360		−0.60925589	+0.65817320	
e	0.1475244	i	5.21018		−0.36124118	+0.26615084	
P	3.28	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 02	910	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
1997 10 02	910	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.7−	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
1997 10 02	910	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	1.8+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
1997 10 04	910	0.0	0.3−	2006 04 20	703	1.4−	0.6+	2006 05 03	691	0.2−	0.0
1997 10 04	910	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	1.4−	1.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0
1997 10 04	910	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.1+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−
2006 03 23	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 09	G96	0.2+	0.0
2006 03 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.4+	0.2+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+
2006 03 23	691	1.5−	1.7+	2006 04 24	704	0.8+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2+	0.0
2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 04 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.7−	0.3+
2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.7−	0.3+
2006 04 02	691	0.7+	0.3−	2006 04 29	691	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2006 04 07	691	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−

2006 GF$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.91281		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24170936	ω	227.16390		+0.53350579	+0.84196789	
a	2.5523510	Ω	75.24514		−0.74973823	+0.51476479	
e	0.1084706	i	4.76824		−0.39148967	+0.16157745	
P	4.08	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	644	0.2−	1.1+	2003 09 28	704	0.5−	1.0+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2002 04 14	644	0.7+	0.8+	2003 09 28	704	0.6−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.4+
2002 04 14	644	0.6+	0.9+	2004 12 15	691	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2003 09 20	699	0.6−	2.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.5+
2003 09 20	699	0.2+	1.2+	2004 12 15	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+
2003 09 20	699	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1+

2003 09 20	699	1.9−	1.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	
2003 09 28	704	0.2−	1.0+	2006 03 23	691	0.5−	0.0	

2006 GK$_{13}$ = 2003 TR$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.57530		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21343493	ω	199.51209		−0.01942060		+0.99685605
a	2.7730586	Ω	69.43554		−0.90606390		+0.01493482
e	0.0580529	i	4.70613		−0.42269498		−0.07781367
P	4.62	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	691	0.1−	0.0	2004 12 15	691	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	
2003 10 05	691	0.5−	0.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	
2003 10 05	691	0.2−	0.2+	2004 12 15	691	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	
2003 10 23	691	0.3−	0.7+	2006 03 23	691	0.8+	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+	
2003 10 23	691	0.2+	0.6+	2006 03 23	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+	
2003 10 23	691	0.2−	0.8+	2006 03 23	691	0.7−	0.5+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−	

2006 GP$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.67196		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26365875	ω	155.94254		−0.36609875		+0.92871880
a	2.4086550	Ω	92.53882		−0.86304140		−0.31523503
e	0.1697391	i	3.37213		−0.34803915		−0.19521340
P	3.74	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.5−	0.7+	2006 04 07	691	0.5−	0.8+	2006 04 27	704	1.5−	0.2+	
2002 02 10	704	0.8−	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	0.5+	0.0	
2002 02 10	704	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	0.0	0.5+	
2002 02 10	704	0.0	0.4−	2006 04 18	644	0.0	0.3−	2006 04 27	704	0.6+	1.3−	
2002 02 10	704	0.3−	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.3−	0.6−	
2002 03 11	644	0.6+	0.2−	2006 04 18	644	0.0	0.4−	2006 05 09	G96	0.1−	0.6−	
2002 03 11	644	0.8+	0.4−	2006 04 20	703	0.8−	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.3−	
2002 03 11	644	0.7+	0.4−	2006 04 20	703	0.6−	0.8+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−	
2002 04 02	644	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	0.0	0.8+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−	
2002 04 02	644	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.6−	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−	
2002 04 02	644	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.7+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−	
2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	1.5+	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−	
2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 24	704	1.2+	1.2+					
2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.9−	0.2−					

2006 GQ$_{13}$ = 2004 XC$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.53117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25556252	ω	181.19422		−0.63219721		+0.76862216
a	2.4592609	Ω	49.60306		−0.70980415		−0.52397420
e	0.1139843	i	7.37115		−0.31065215		−0.36697549
P	3.86	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.1−	0.4+	2004 12 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.8+	
2002 04 02	644	0.2+	0.4+	2004 12 20	691	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.2+	0.2−	
2002 04 02	644	0.3+	0.0	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 18	644	0.1+	0.1+	
2003 07 25	644	0.5−	0.8+	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.5−	
2003 07 25	644	0.4−	1.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 20	703	0.4−	0.3−	
2003 07 25	644	0.5−	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.7+	0.2−	
2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.2+	
2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.5+	
2004 12 15	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+					
2004 12 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.0					

2006 GV$_{13}$ = 2006 BL$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.27559		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16870800	ω	227.39693		+0.21038526		−0.97748729
a	3.2437367	Ω	210.46906		+0.90594369		+0.20109327
e	0.0490724	i	1.81043		+0.36742901		+0.06387558
P	5.84	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 09 08	910	0.2+	0.1+	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 03 03	691	0.3−	0.1+	
1997 09 08	910	0.3+	0.1+	2003 10 24	645	0.1−	0.2+	2006 03 03	691	0.0	0.3+	
1997 09 08	910	0.1−	0.5+	2004 12 10	691	0.2+	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−	
2000 03 03	704	0.1+	0.5+	2004 12 10	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	
2000 03 03	704	0.0	0.1−	2004 12 10	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.2+	
2000 03 03	704	0.1−	0.0	2005 12 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−	
2000 03 03	704	0.4+	0.7+	2005 12 04	691	0.4+	0.0	2006 04 02	G96	0.0	0.0	
2000 03 03	704	0.9−	0.6−	2005 12 04	691	0.1+	0.5+	2006 04 02	G96	0.2−	0.4+	
2003 09 18	691	0.4−	0.2+	2006 01 26	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2+	0.2+	
2003 09 18	691	0.5−	0.2+	2006 01 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.1−	
2003 09 18	691	0.2−	0.2+	2006 01 26	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+	
2003 10 18	645	0.1+	0.0	2006 02 07	691	0.2+	0.1−	2006 04 07	G96	0.0	0.1+	
2003 10 18	645	0.2+	0.0	2006 02 07	691	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0	
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 02 07	691	0.0	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−	
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.1−	0.2+					

2006 GD$_{14}$ = 2002 AL$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.89730		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27897322	ω	339.38138		−0.76171604		−0.64752292
a	2.3196780	Ω	160.21119		+0.60333848		−0.72150335
e	0.1786279	i	3.79739		+0.23615961		−0.24524882
P	3.53	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.4−	0.3+	2006 02 07	G96	0.2+	0.3−	2006 04 08	G96	0.3−	0.2−	
2001 12 18	704	0.2−	0.5+	2006 02 07	G96	0.6+	0.1−	2006 04 18	699	0.7+	0.1+	
2001 12 18	704	0.9+	0.7+	2006 02 07	G96	0.0	0.2−	2006 04 18	699	0.4−	0.4+	
2002 01 09	704	1.0+	1.5+	2006 04 02	691	0.6+	0.1+	2006 04 18	699	0.6+	0.8+	
2002 01 09	704	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 18	699	0.4−	0.4+	
2002 01 09	704	0.5+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	703	0.7−	0.2−	
2002 01 09	704	0.6+	0.2+	2006 04 06	703	1.0−	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.4−	
2002 01 14	704	1.2−	0.4−	2006 04 06	703	1.8−	0.4+	2006 04 20	703	0.7−	0.4−	
2002 01 14	704	1.1−	0.6−	2006 04 06	703	0.3−	0.6+	2006 04 20	703	1.9−	0.2+	
2002 01 14	704	0.4−	0.4−	2006 04 06	703	0.8+	0.7−	2006 04 24	704	1.5+	1.2+	
2002 01 14	704	0.1−	1.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	1.0+	
2006 01 05	G96	0.2+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.1+	0.4−	
2006 01 05	G96	0.5−	0.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.3−	
2006 01 05	G96	0.1−	0.3−	2006 04 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 21	644	0.3−	0.0	
2006 01 05	G96	0.9−	0.2−	2006 04 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 21	644	1.2−	0.5+	
2006 02 07	G96	0.4+	0.1−	2006 04 08	G96	0.4−	0.4−					

2006 GJ$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.78148		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21887123	ω	110.30278		−0.29111154		+0.95566937
a	2.7269485	Ω	142.68222		−0.90267953		−0.25909409
e	0.1262976	i	4.17733		−0.31689703		−0.13987964
P	4.50	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.1−	0.1−	2004 12 18	691	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+	
2001 01 26	691	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.0	
2001 01 26	691	0.1−	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.4+	1.1+	
2003 10 20	691	0.2−	0.5+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.2−	1.4+	
2003 10 20	691	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.8+	0.1+	

2003 10 20	691	0.3−	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.7+	0.5+
2004 12 18	691	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1+				
2004 12 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.2+				

2006 GM_{14} = 1999 JX_{136}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.63156			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27863501	ω	134.19022		−0.34711634		+0.93660254		
a	2.3215547	Ω	115.44324		−0.87483095		−0.30501127		
e	0.1784940	i	3.03504		−0.33790688		−0.17246392		
P	3.54	H	17.2	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	1.3−	1.6−	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	1.3+
1999 05 10	704	0.4+	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	703	0.3+	0.2−
1999 05 10	704	1.6+	1.1−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	1.4−	0.3−
1999 05 10	704	1.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	1.2+
1999 05 10	704	0.2−	1.0−	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.2−	0.2+
1999 05 14	703	1.0+	0.2−	2006 04 02	691	0.7+	0.3+	2006 04 24	704	0.7−	0.1−
1999 05 14	703	0.5−	1.0+	2006 04 06	703	0.6+	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.3−
1999 05 14	703	0.2−	0.4+	2006 04 06	703	0.6−	0.8−	2006 04 27	704	0.7−	0.2+
1999 05 14	703	0.5+	1.9+	2006 04 06	703	1.2−	0.9−	2006 04 27	704	0.9+	0.3+
2002 01 14	691	0.9+	1.2−	2006 04 06	703	1.6−	1.3−	2006 04 27	704	0.1+	0.1−
2002 01 14	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	1.4+	0.0
2002 01 14	691	0.8−	1.6+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2002 02 12	704	0.9+	1.5−	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.6−	0.6−	2006 04 20	703	0.0	1.5+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2002 02 12	704	0.2−	0.7−	2006 04 20	703	0.1+	0.6−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−

2006 GG_{16} = 2000 WF_{89}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.12290			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25287178	ω	353.40786		+0.72361511		−0.68659142		
a	2.4766757	Ω	50.20746		+0.63736698		+0.62551596		
e	0.1358636	i	5.26614		+0.26484809		+0.37056985		
P	3.90	H	16.8	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.3−	0.9−	2004 12 02	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2000 11 21	704	0.1−	0.5−	2004 12 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2000 11 21	704	1.0+	0.2+	2004 12 02	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2000 11 21	704	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.2−	2006 05 19	G96	1.1−	0.0
2000 11 21	704	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2000 11 29	704	0.4−	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.7−	0.0
2000 11 29	704	1.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.9−	0.0
2000 11 29	704	0.5+	0.8+	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	G96	0.7−	0.0
2000 11 29	704	0.2−	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1+
2000 11 29	704	0.7+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 21	G96	0.5−	0.4+

2006 GS_{16} = 2003 UT_{288}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	73.00274			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18049783	ω	87.51136		−0.47792436		−0.86765226		
a	3.1009021	Ω	32.21197		+0.66858592		−0.46047000		
e	0.0295517	i	14.89226		+0.56972026		−0.18747515		
P	5.46	H	15.8	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.4−	0.5−	2003 11 21	704	(0.7+	2.2+)	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
1995 04 25	691	0.3−	0.3−	2003 11 21	704	0.2−	0.9+	2006 05 19	G96	0.1+	0.5+
1995 04 25	691	0.3−	0.6−	2006 04 02	691	0.0	0.5+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2003 09 28	691	0.3+	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.4+
2003 09 28	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.8−	0.1+
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.4+
2003 10 23	695	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	0.4+	0.2−	2006 05 20	G96	0.1+	0.5+
2003 10 23	695	0.2−	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.4+	0.6+
2003 10 25	291	0.0	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.4+	2006 06 19	G96	0.9+	0.5−
2003 10 25	291	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2+
2003 10 25	291	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.5−	2006 06 19	G96	0.2−	0.8+
2003 11 21	704	0.1−	0.3+	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+				
2003 11 21	704	0.4−	1.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+				

2006 GV_{16}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.86085			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26094672	ω	78.02648		−0.83980257		−0.54053882		
a	2.4253150	Ω	69.23391		+0.47471747		−0.77628293		
e	0.1575243	i	3.09547		+0.26339126		−0.32434949		
P	3.78	H	17.4	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	691	0.5−	0.3−	2002 03 05	699	0.3−	0.7+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−
1997 12 05	691	0.5−	0.3−	2002 03 05	699	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
1997 12 05	691	0.3−	0.3−	2002 03 11	644	1.4+	0.7+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
2000 09 30	691	0.6−	0.3+	2002 03 11	644	1.9+	0.5+	2006 04 08	G96	0.1−	0.3+
2000 09 30	691	0.2−	0.2+	2002 03 11	644	1.9+	0.1+	2006 04 08	G96	0.2−	0.0
2000 09 30	691	0.3−	0.3+	2004 10 15	691	0.2−	0.7+	2006 04 08	G96	0.3−	0.2+
2000 10 02	645	0.1−	0.1+	2004 10 15	691	0.2−	0.5+	2006 04 08	G96	0.1+	0.1+
2000 10 02	645	0.1+	0.2+	2004 10 15	691	0.3−	0.6+	2006 04 20	703	0.3−	1.3+
2002 02 08	704	1.3+	0.2+	2006 03 23	691	0.6+	0.1−	2006 04 20	703	(2.4−	3.3+)
2002 02 08	704	0.8+	1.4+	2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 04 20	703	0.7−	1.5+
2002 02 08	704	0.2−	0.7+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	703	1.2−	0.8+
2002 02 08	704	0.9+	1.0−	2006 04 02	691	0.3−	0.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+
2002 03 05	699	0.5+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.5−	0.3+
2002 03 05	699	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.0

2006 GC_{17}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.59825			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17991595	ω	330.48625		+0.94262406		−0.31734455		
a	3.1075844	Ω	48.39645		+0.32699978		+0.81498105		
e	0.1123689	i	7.97104		+0.06731293		+0.48486939		
P	5.48	H	16.3	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 04 27	691	0.2−	0.3+	2003 11 21	704	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1−	0.4−
2001 04 27	691	0.2+	0.2−	2003 11 21	704	0.9+	1.0−	2006 05 03	291	0.0	0.5+
2001 04 27	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 03	291	0.3+	0.5+
2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.7−	2006 05 03	291	0.2+	0.0
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 04	291	0.2−	0.1+
2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.4−	0.0	2006 05 04	291	0.4+	0.2+
2003 11 21	704	0.2+	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	291	0.2+	0.2−

2006 GF_{17} = 2003 QS_{67}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.66663			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22064902	ω	225.16084		+0.66751272		−0.74457099		
a	2.7122812	Ω	182.98523		+0.71307470		+0.64169871		
e	0.1138111	i	7.04518		+0.21436239		+0.18394782		
P	4.47	H	16.3	G	0.15		U	2	

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	704	0.4−	0.5−	2003 10 02	291	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.5+
1999 10 19	704	1.0+	0.5−	2003 10 02	291	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
1999 10 19	704	1.3−	0.0	2006 02 28	G96	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.4−
1999 10 19	704	0.4+	0.7+	2006 02 28	G96	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.3−
2001 02 20	645	0.0	0.2+	2006 02 28	G96	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.3−
2001 02 20	645	0.1+	0.1+	2006 02 28	G96	0.6−	0.2+	2006 05 09	G96	0.6−	0.0
2003 08 24	704	1.0+	1.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−
2003 08 24	704	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−

2003 08 24	704	0.6−	0.9−	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.3+
2003 08 25	704	0.3+	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3−
2003 08 25	704	0.2+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2003 08 25	704	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−
2003 10 02	291	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.6+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−

2006 GJ$_{17}$ = 2004 XG$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.60128		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22240792	ω	90.44798		−0.94929939		+0.31229574
a	2.6979623	Ω	107.74998		−0.30140011		−0.87147626
e	0.0389006	i	2.17131		−0.08937922		−0.37815407
P	4.43	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.3−
2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 09 27	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 01	691	0.4+	0.2+
2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2004 12 09	691	0.0	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.6+	0.1+
2004 12 18	691	0.5−	0.3+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.3−
2004 12 18	691	0.4+	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+				
2004 12 18	691	0.0	0.2+	2006 04 29	691	0.1−	0.9+				

2006 GL$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.28728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18760136	ω	273.68534		+0.61449393		+0.78309226
a	3.0221225	Ω	34.81792		−0.64080453		+0.56621487
e	0.1285347	i	9.65164		−0.46018123		+0.25722992
P	5.25	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.0	0.0	2003 12 18	691	0.3−	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
2002 08 13	644	0.3−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2002 08 13	644	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2002 08 20	644	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2002 08 20	644	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−
2002 08 20	644	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.6−
2003 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+				
2003 12 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+				

2006 GV$_{17}$ = 2005 AF$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.21794		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17721839	ω	355.85242		−0.14410777		−0.98862145
a	3.1390400	Ω	102.42921		+0.90917139		−0.14948450
e	0.1216836	i	2.53156		+0.39069212		−0.01679328
P	5.56	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 12 23	691	(1.1−	2.9−)	2005 01 17	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.5+	0.4−
1998 12 23	691	0.4−	1.1−	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 04 29	691	0.5−	0.0
1998 12 23	691	0.8+	0.4−	2006 04 02	691	1.0+	0.2−	2006 04 29	691	1.1−	0.3+
2005 01 11	704	(1.1+	2.0+)	2006 04 02	691	0.5+	0.6−	2006 04 29	691	(5.5−	2.9+)
2005 01 11	704	0.7+	1.5+	2006 04 02	691	0.7+	0.7−	2006 05 03	691	1.6−	0.4+
2005 01 11	704	(1.1+	2.0+)	2006 04 07	691	0.8+	0.3−	2006 05 03	691	1.7−	0.6+
2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.9+	0.2−	2006 05 03	691	(2.6−	0.7+)

2006 GB$_{18}$ = 1996 OT$_{1}$ = 2002 QD$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.70718		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17884276	ω	154.53795		−0.52630632		+0.84949136
a	3.1200039	Ω	83.68591		−0.78635175		−0.46972966
e	0.1519346	i	2.13110		−0.32350053		−0.24024669
P	5.51	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 07 20	327	1.2−	0.1+	2002 08 31	291	0.0	0.1+	2006 04 18	699	0.6+	0.4−
1996 07 20	327	0.4−	0.4+	2002 08 31	291	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
1996 07 20	327	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.3−
1996 07 20	327	0.5−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.0
1996 07 21	327	1.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.4−	0.1−
1996 07 21	327	0.2+	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.0	2006 05 03	691	0.3−	0.1−
1996 07 21	327	0.8+	0.6−	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2002 08 30	291	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	1.2+	0.5−
2002 08 30	291	0.1−	0.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2002 08 30	291	0.1+	0.3−	2006 04 18	699	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.7−	0.2+
2002 08 31	291	0.1−	0.1+	2006 04 18	699	0.6+	0.8+	2006 05 19	G96	0.9−	0.4+

2006 GD$_{18}$ = 2002 PB$_{81}$ = 2005 CJ$_{40}$ = 2005 CK$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.24399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18884090	ω	282.37355		+0.89607258		+0.43992244
a	3.0088833	Ω	51.55830		−0.37213612		+0.81733840
e	0.1104703	i	4.34560		−0.24200959		+0.37205671
P	5.22	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 26	691	0.1−	0.7+	2005 01 15	691	0.4+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0
2001 05 26	691	0.2+	0.5+	2005 01 15	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	691	0.5+	0.2−
2001 05 26	691	0.4+	0.0	2005 01 15	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2002 08 13	644	0.2−	0.5+	2005 02 09	809	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−
2002 08 13	644	0.2−	0.3+	2005 02 09	809	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+
2002 08 13	644	0.0	0.6+	2005 02 09	809	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2002 08 14	644	0.2−	1.0+	2005 02 10	809	0.2−	0.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.0
2002 08 14	644	0.2−	0.8+	2005 02 10	809	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.1−	0.6+
2002 08 14	644	0.1−	1.0+	2005 02 10	809	0.2−	0.1+	2006 04 29	691	0.2−	0.0
2003 12 21	691	0.2−	0.4+	2005 02 18	809	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2003 12 21	691	0.2−	0.4+	2005 02 18	809	0.4−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2003 12 21	691	0.1−	0.3+	2005 02 18	809	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.2−	0.3−

2006 GW$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.88344		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26556241	ω	53.01141		−0.16588402		−0.98237537
a	2.3971303	Ω	46.77442		+0.86304962		−0.18688607
e	0.0809378	i	6.78965		+0.47710360		−0.00349700
P	3.71	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.1+	0.5−	2006 04 02	691	0.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2002 03 11	644	0.3−	0.4−	2006 04 02	691	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 03 11	644	0.3−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.4+
2004 10 10	695	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2004 10 10	695	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2004 10 23	691	0.4+	0.3+	2006 04 07	691	0.4+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.9+
2004 10 23	691	0.1+	0.5+	2006 04 08	G96	0.7−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+
2004 10 23	691	0.2−	0.4+	2006 04 08	G96	0.2−	0.3−	2006 05 30	G96	0.1+	0.7+
2004 11 09	703	0.3−	0.0	2006 04 08	G96	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.4+
2004 11 09	703	1.7−	0.1+	2006 04 08	G96	0.6−	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.4+
2004 11 09	703	0.7+	0.6−	2006 05 06	G96	1.1−	0.0				
2004 11 09	703	1.1−	2.0−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+				

2006 GJ$_{19}$ = 2002 CV$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	331.74267			(2000.0)		
n	0.27410237	ω	164.53638		−0.62143406	+0.78207623
a	2.3470780	Ω	67.01962		−0.72408393	−0.55057305
e	0.1756756	i	2.90466		−0.29920254	−0.29193507
P	3.60	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.0	0.9+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.5+
2002 02 10	704	0.4−	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.3−	2006 04 24	704	1.3+	0.0
2002 02 10	704	0.4−	0.5−	2006 04 07	691	0.4+	0.2−	2006 04 24	704	0.1+	0.4+
2002 02 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 07	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.6+
2002 02 12	704	0.0	1.5−	2006 04 18	699	0.3−	1.9+	2006 04 24	704	0.7+	0.2+
2002 02 12	704	0.6+	0.7+	2006 04 18	699	0.2+	1.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.3−	2006 04 18	699	0.8−	0.7+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 18	699	1.3−	1.8+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−
2006 03 23	691	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.6−	0.8−	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	0.5−	0.7−	2006 05 21	644	0.2+	0.3−
2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 19	703	1.0−	0.4−	2006 05 21	644	0.0	0.3−
2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	703	0.9−	0.0	2006 05 21	644	0.1+	0.4−
2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.7−	0.7+	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−
2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	(2.2+	1.1+)	2006 05 24	G96	0.0	0.6−
2006 04 02	G96	0.0	0.2−	2006 04 20	703	0.9+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.4−
2006 04 02	G96	0.0	0.3−	2006 04 20	703	0.6−	1.4+				

2006 GL$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	346.13141			(2000.0)		
n	0.19729086	ω	126.11553		−0.83006980	+0.55485752
a	2.9223444	Ω	87.64877		−0.52791968	−0.74959530
e	0.0326312	i	3.20333		−0.17968010	−0.36088782
P	5.00	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 05 29	695	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2001 05 29	695	0.1−	0.2−	2006 04 02	G96	0.7−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4+
2003 10 20	691	0.4−	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.3−
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	1.0−	0.4+	2006 05 26	G96	0.5−	0.4+
2006 03 23	691	0.5+	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3+
2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	G96	0.3−	1.1+
2006 03 23	691	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+
2006 04 02	691	0.4+	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−	2006 05 28	G96	0.1+	0.7+
2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.5−	2006 05 28	G96	1.1−	0.2−

2006 GP$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	283.74559			(2000.0)		
n	0.25195758	ω	219.71567		+0.39827309	+0.91590278
a	2.4826629	Ω	73.80661		−0.82778677	+0.38237235
e	0.1791431	i	2.98488		−0.39515518	+0.12212077
P	3.91	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.1+
2002 03 12	691	0.5−	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	1.0+
2002 03 12	691	0.2+	0.5−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.5−
2002 04 20	644	0.6+	0.6+	2006 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−
2002 04 20	644	0.9+	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2002 04 20	644	0.8+	0.7+	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−

2006 GQ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	30.12705			(2000.0)		
n	0.18541944	ω	346.66807		−0.94623039	−0.32337843
a	3.0457847	Ω	174.44188		+0.30437168	−0.89901580
e	0.1158496	i	5.11092		+0.10957161	−0.29529135
P	5.32	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	691	0.2−	0.1−	2006 02 07	G96	0.1−	0.5+	2006 04 09	G96	0.1−	0.2−
1992 09 23	691	0.0	0.6+	2006 02 07	G96	0.4+	0.2+	2006 04 09	G96	0.1−	0.4−
1992 09 23	691	0.5−	0.5+	2006 02 07	G96	0.2−	0.1+	2006 04 18	644	0.0	0.5−
2000 02 02	704	0.2+	1.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	644	0.5−	0.1−
2000 02 02	704	0.1+	0.8+	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 18	644	0.2−	0.1−
2000 02 02	704	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	0.4+	0.7+
2000 02 02	704	1.9+	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.5+
2002 08 11	644	0.7+	0.4+	2006 04 02	691	0.8−	1.0+	2006 04 24	699	0.4+	0.2+
2002 08 11	644	0.8+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.6+	0.0
2002 08 11	644	0.8+	0.1+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+	2006 04 26	291	0.3+	0.1+
2003 10 01	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 04 26	291	0.1+	0.1+
2003 10 01	691	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 04 26	291	0.0	0.3+
2003 10 01	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2006 01 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.3−
2006 01 04	691	0.1−	0.9+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2006 01 04	691	0.3−	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.1−				
2006 02 07	G96	0.1−	0.1+	2006 04 09	G96	0.2−	0.2+				

2006 GS$_{19}$ = 1999 FK$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	172.76543			(2000.0)		
n	0.29202344	ω	212.61794		+0.91241983	−0.40907793
a	2.2500435	Ω	171.50294		+0.39080292	+0.86215782
e	0.1781006	i	4.67946		+0.12150363	+0.29889653
P	3.38	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.3−	0.0	2002 02 11	704	0.1−	1.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+
1996 05 15	691	0.2−	0.1−	2002 02 11	704	0.6−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1+
1996 05 15	691	0.3+	0.1+	2002 02 19	209	0.6−	0.9−	2006 04 09	G96	0.3−	0.4+
1999 03 20	645	0.0	0.0	2002 02 19	209	1.9−	0.1−	2006 04 09	G96	0.7−	0.1−
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2002 02 20	209	0.9−	0.7−	2006 04 09	G96	0.4−	0.5+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2004 12 18	704	0.1−	0.2+	2006 04 09	G96	0.8−	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.1−	2004 12 18	704	0.2+	0.1+	2006 05 07	G96	0.5−	0.0
2002 02 06	644	0.4+	0.4+	2004 12 18	704	0.4+	0.8−	2006 05 07	G96	0.7−	0.0
2002 02 06	644	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 07	G96	0.2+	0.4+
2002 02 06	644	0.9+	0.7+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.1+	0.2+
2002 02 11	704	1.4+	0.8+	2006 04 02	691	0.1−	0.3+				
2002 02 11	704	0.4+	1.2+	2006 04 07	691	0.5+	0.3−				

2006 GB$_{20}$ = 2003 TL$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	146.78718			(2000.0)		
n	0.19415295	ω	302.77568		+0.64655082	−0.76100498
a	2.9537477	Ω	106.84832		+0.71723355	+0.58257158
e	0.0911112	i	3.19392		+0.25990010	+0.28545012
P	5.08	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 02 02	691	0.3−	0.4−	2003 10 23	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.3−
1995 02 02	691	0.1−	0.2−	2003 10 23	691	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.2−
1995 02 02	691	0.1−	0.6−	2003 10 23	691	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	0.4+	0.4−
1996 05 11	691	0.7+	0.5−	2004 12 19	G96	0.3+	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.1−

1996 05 11	691	0.3+	0.0	2004 12 19	G96	0.5−	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.3−
2001 04 15	691	0.1+	0.1+	2004 12 19	G96	0.5−	0.2+	2006 04 26	291	0.5+	0.4+
2001 04 15	691	0.4+	0.8+	2004 12 19	G96	0.6−	0.0	2006 04 26	291	0.4−	0.6+
2001 04 15	691	0.3+	0.4+	2005 01 15	691	0.1+	0.6+	2006 04 26	291	0.2+	0.5+
2001 05 15	691	0.2−	0.5+	2005 01 15	691	0.5+	0.5+	2006 04 26	291	0.0	0.7+
2001 05 15	691	0.4−	0.2+	2005 01 15	691	0.4+	0.7+	2006 04 26	291	0.2+	0.2+
2001 05 15	691	1.7−	0.0	2006 03 23	691	0.9−	0.5+	2006 04 26	291	0.1+	0.4+
2003 10 05	691	0.1−	0.5+	2006 03 23	691	0.5−	0.1+	2006 05 05	691	0.5+	0.1−
2003 10 05	691	0.2−	0.7+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.4+	0.3−
2003 10 05	691	0.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.6−	0.1+	2006 05 05	691	1.2+	0.2+

2006 GX$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.98164			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24497724	ω	345.89207		−0.56304348		−0.82545494		
a	2.5296022	Ω	138.35403		+0.76395972		−0.53836761		
e	0.1348631	i	3.45758		+0.31519453		−0.16965985		
P	4.02	H	16.8	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 18	699	0.4+	1.1−
2002 04 08	644	0.3+	0.5+	2006 04 02	691	0.3+	0.4+	2006 04 18	699	0.8−	1.0−
2002 04 08	644	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	0.3+	0.1−
2003 08 05	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 04 19	703	0.6+	0.4−
2003 08 05	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+	2006 04 19	703	0.2−	0.8+
2003 08 05	691	0.3+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 04 19	703	1.1−	0.0
2004 11 04	703	1.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 07	691	0.3+	0.0
2004 11 04	703	1.3+	1.8+	2006 04 09	G96	0.4−	0.0	2006 05 07	691	0.4+	0.3+
2004 11 04	703	0.8+	0.8+	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.2−
2004 11 04	703	1.7−	0.6+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.3−
2006 03 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2+	0.0
2006 03 23	691	0.1−	0.2−	2006 04 18	699	1.3−	1.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.6−
2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.9−

2006 GY$_{20}$ = 2006 GN$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.56527			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18318423	ω	110.26764		−0.89536691		−0.42678398		
a	3.0705110	Ω	44.72277		+0.31037483		−0.80283449		
e	0.0645345	i	10.41225		+0.31935177		−0.41630783		
P	5.38	H	15.7	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.1+	0.1+	2005 01 07	703	0.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
1995 04 06	691	0.0	0.0	2005 01 07	703	0.7−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
1995 04 06	691	0.5−	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.3−
2005 01 07	703	1.3+	0.6+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.3+
2005 01 07	703	0.3−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2005 01 07	703	0.5−	0.7+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.8+	0.6+
2005 01 07	703	0.5+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2005 01 07	703	0.5−	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−
2005 01 07	703	0.4+	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.3+				

2006 GC$_{21}$ = 1998 SG$_{174}$ = 2001 FR$_{187}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.01480			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20860966	ω	116.82961		+0.32110897		+0.94692676		
a	2.8156572	Ω	171.85859		−0.90174801		+0.31048599		
e	0.0446830	i	5.99480		−0.28937788		+0.08323564		
P	4.72	H	16.2	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2003 10 27	291	0.3−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.0
1998 09 19	645	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.0	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 04 09	G96	0.0	0.2−
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	G96	0.5−	0.0
2001 03 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.2−
2001 03 20	691	0.1−	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 04 09	G96	0.2−	0.1−
2001 03 20	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.5+
2001 03 22	209	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.5+
2001 03 22	209	0.5+	0.6+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2001 03 22	209	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2003 10 21	644	0.2+	0.8+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+
2003 10 21	644	0.0	0.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2003 10 21	644	0.3+	0.6+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2003 10 27	291	0.4−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0				
2003 10 27	291	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−				

2006 GF$_{21}$ = 2004 TU$_{311}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.71643			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23536808	ω	278.93061		−0.44389629		−0.89576120		
a	2.5979912	Ω	197.48196		+0.85015931		−0.41259566		
e	0.2269333	i	4.55019		+0.28316997		−0.16545906		
P	4.19	H	16.9	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.3+	0.7+	2006 03 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
2002 04 09	644	0.2+	0.8+	2006 03 04	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.0	0.4+
2002 04 09	644	0.1+	0.7+	2006 03 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	701	0.1+	0.8+
2004 10 11	691	0.2−	0.2−	2006 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 05 01	701	0.0	0.0
2004 10 11	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	701	0.2+	0.2−
2004 10 11	691	0.4−	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3−	2006 05 21	G96	0.3+	0.1+
2004 10 15	691	0.0	0.3+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−	2006 05 21	G96	0.0	0.2−
2004 10 15	691	0.2+	0.4+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2004 10 15	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.1+

2006 GH$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.60029			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20003550	ω	337.95676		−0.42338607		+0.90580294		
a	2.8955518	Ω	266.99154		−0.82873852		−0.39450218		
e	0.0106793	i	0.93450		−0.36597364		−0.15456085		
P	4.93	H	16.6	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 09 15	691	0.2−	0.3+	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 04 02	G96	0.0	0.0
1998 09 15	691	0.2−	0.5+	2006 02 25	691	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.4−	0.4+
1998 09 15	691	0.1+	0.2+	2006 02 25	691	0.4−	0.2−	2006 04 07	291	0.3+	0.0
2001 03 31	691	0.0	0.5+	2006 02 25	691	0.5+	0.4+	2006 04 07	291	0.2+	0.0
2001 03 31	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	2006 04 07	291	0.3+	0.1+
2001 03 31	691	0.4+	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.5+	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2003 09 18	691	0.1+	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.5−	0.5+
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 04 07	G96	0.5−	0.5+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.2−				

2006 GL$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.21694			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18920574	ω	123.75519		+0.72537575		+0.68747525		
a	3.0050141	Ω	192.93312		−0.67169833		+0.69588365		
e	0.1229588	i	8.93297		−0.15050373		+0.20766254		
P	5.21	H	15.4	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1992 09 23	691	0.1−	0.5+	2003 10 29	704	0.4+	0.5+	2006 03 24	699	1.8+	0.2−
1992 09 23	691	0.2−	0.5+	2003 10 29	704	0.5−	0.1−	2006 04 02	G96	0.1−	0.1+
1992 09 23	691	0.0	0.0	2003 10 29	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.0
2002 07 09	704	0.4−	0.6+	2005 02 01	644	0.5+	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+
2002 07 09	704	0.1+	0.2−	2005 02 01	644	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2002 07 09	704	0.5−	0.3+	2005 02 01	644	0.7+	0.2+	2006 04 07	291	0.1−	0.2+
2002 07 18	704	0.6+	0.5+	2006 03 04	691	0.1+	0.5+	2006 04 07	291	0.1−	0.3+
2002 07 18	704	0.1−	0.7+	2006 03 04	691	0.1+	0.4+	2006 04 07	291	0.0	0.2+
2002 07 18	704	0.4+	0.9+	2006 03 04	691	0.0	0.5+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+
2003 10 29	691	0.0	0.3+	2006 03 24	699	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2003 10 29	704	0.2−	0.1−	2006 03 24	699	0.8+	0.4+	2006 04 07	G96	0.6−	0.2+
2003 10 29	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	699	1.5+	0.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.3−

2006 GM$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.07161		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23565560	ω	265.26654		−0.12523528	+0.99211986	
a	2.5958776	Ω	357.52954		−0.87191481	−0.11187986	
e	0.1337342	i	5.03599		−0.47337162	−0.05640114	
P	4.18	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 10 24	691	0.1−	0.2+	2003 09 29	691	0.0	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0
1995 10 24	691	0.2−	0.1−	2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+
1995 10 24	691	0.1−	0.4+	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.3+	0.3+
1999 10 13	704	0.4−	0.5+	2003 09 29	645	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1−
1999 10 13	704	0.0	0.1−	2006 01 07	G96	0.2−	0.3+	2006 04 07	291	0.0	0.1+
1999 10 13	704	0.5+	1.2+	2006 01 07	G96	0.2−	0.7−	2006 04 07	291	0.2+	0.2+
1999 10 13	704	0.0	0.1+	2006 01 07	G96	0.7−	0.7+	2006 04 07	291	0.1+	0.2+
1999 10 13	704	0.5+	0.9−	2006 01 07	G96	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.1−
2002 04 04	644	0.1+	0.7+	2006 03 02	695	0.5+	0.5+	2006 04 07	G96	0.0	0.3−
2002 04 04	644	0.4+	0.1−	2006 03 02	695	0.4+	0.8+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
2002 04 04	644	0.9+	0.6+	2006 03 02	695	0.0	0.6+	2006 04 07	G96	0.4+	0.2−
2002 05 17	644	0.1+	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 05 17	644	0.4−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2002 05 17	644	0.0	0.5+	2006 03 25	G96	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2003 09 29	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+

2006 GR$_{21}$ = 1998 SA$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.52655		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20381141	ω	19.86704		−0.79467487	+0.60616762	
a	2.8596774	Ω	197.56448		−0.57046778	−0.76400696	
e	0.0595677	i	6.17193		−0.20750511	−0.22102982	
P	4.84	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 03 25	291	0.0	0.3+	2006 04 19	691	0.1+	0.1−
1998 09 19	645	0.1+	0.0	2006 03 25	291	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.0	0.2−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.9−	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
1998 09 25	645	0.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2006 02 25	691	0.4+	0.4−	2006 04 02	G96	1.0−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2006 02 25	691	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.5−	0.2+	2006 05 21	G96	0.1+	0.5−
2006 02 25	691	0.0	0.2−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−
2006 03 04	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.5−
2006 03 04	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.3−	2006 05 21	G96	0.4−	0.0
2006 03 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	G96	0.4−	0.0				
2006 03 25	291	0.1−	0.3+	2006 04 19	691	0.0	0.1−				

2006 GC$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.77445		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17756277	ω	7.02753		−0.95049268	+0.30838869	
a	3.1349800	Ω	191.16244		−0.29384835	−0.93198079	
e	0.0553817	i	11.38378		−0.10107826	−0.19054717	
P	5.55	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	691	0.7+	0.3+
2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.0	0.0
2003 10 29	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2003 11 29	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.1−
2003 11 29	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2006 04 02	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.3−	0.8−	2006 05 05	691	0.3−	0.2+
2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.4+	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−

2006 GK$_{22}$ = 1993 DY = 1998 ON$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.01138		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22523526	ω	140.43877		+0.36097828	+0.93194191	
a	2.6753368	Ω	150.67437		−0.87239992	+0.35046865	
e	0.1478652	i	4.02009		−0.32956495	+0.09303769	
P	4.38	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.3−	0.2−	2005 01 19	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.9+
1993 02 26	691	0.9−	0.8−	2005 01 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
1993 02 27	691	0.1−	1.2−	2006 03 23	691	0.6−	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.1−
1993 02 27	691	0.6+	0.8−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
1993 02 27	691	0.3+	0.2−	2006 03 23	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
1993 02 27	691	0.8−	0.3+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
1998 07 26	809	0.4+	0.4+	2006 04 02	691	0.4−	0.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
1998 07 26	809	0.2−	0.6−	2006 04 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	704	1.3−	1.7+
1998 07 26	809	0.0	0.8+	2006 04 02	G96	1.3+	0.7+	2006 04 24	704	1.0+	0.4+
1998 07 27	809	(1.8+	2.7+)	2006 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.4−
1998 07 27	809	(0.5−	2.2+)	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
1998 07 27	809	0.1−	1.0+	2006 04 02	G96	0.6−	0.1−	2006 04 27	691	0.0	0.1−
1998 08 17	704	0.3−	0.5−	2006 04 07	691	0.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.1+	0.0
1998 08 17	704	1.5+	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	1.1+	0.5+
1998 08 17	704	0.0	1.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
1998 08 17	704	1.7−	0.2−	2006 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2001 02 27	691	0.4+	0.1+	2006 04 18	691	0.8+	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.3−
2001 02 27	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2001 02 27	691	0.4+	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.3−	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2006 04 18	644	0.4−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.4−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2004 12 20	G96	0.3−	0.1+	2006 04 19	703	0.3−	0.8+	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−
2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 04 19	703	0.0	0.7+	2006 05 30	G96	0.7−	0.5−
2005 01 19	691	0.4−	0.0	2006 04 19	703	1.2−	0.2−				

2006 GM$_{22}$ = 2001 FZ$_{195}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.76656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21027795	ω	232.16521		+0.62676395	+0.77437826	
a	2.8007450	Ω	76.87114		−0.68405163	+0.60005420	
e	0.0916168	i	5.10367		−0.37314919	+0.20068200	
P	4.69	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 29	691	0.2+	0.1+	2003 11 20	691	0.4−	0.4+	2006 04 18	691	0.1+	0.1+
2001 03 29	691	0.0	0.0	2005 01 18	691	0.2+	0.2+	2006 04 18	691	0.3+	0.2+
2001 03 29	691	0.2+	0.3+	2005 01 18	691	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.4+

2002 06 04	644	0.3−	0.1+	2005 01 18	691	0.4+	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
2002 06 04	644	0.5−	0.1+	2005 02 03	704	1.5−	0.9−	2006 04 20	691	0.3+	0.0
2002 06 04	644	0.5−	0.2+	2005 02 03	704	0.6−	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
2002 06 12	644	0.6−	0.3+	2005 02 03	704	(2.4+	1.0+)	2006 04 24	691	0.3+	0.1−
2002 06 12	644	0.3−	0.7+	2005 02 03	704	0.5+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 06 12	644	0.1−	0.6+	2006 03 23	691	0.0	0.2−	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2002 07 05	704	0.5+	0.2+	2006 03 23	691	0.2−	0.4+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2002 07 05	704	0.1−	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.0
2002 07 05	704	1.0+	1.0+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2003 10 24	704	1.4−	1.5+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2003 10 24	704	0.9+	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2003 10 24	704	0.3−	1.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.8−	0.6+
2003 10 24	704	0.1+	0.7+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 01	703	0.7−	0.0
2003 11 20	691	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.5−	0.6+
2003 11 20	691	0.0	0.3+	2006 04 18	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	703	0.4−	0.6+

2006 GT_{22} = 2003 YS_{163}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.27705		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17686124	ω	253.84027		+0.65547152		+0.75099579
a	3.1432646	Ω	57.39153		−0.65168031		+0.61582010
e	0.0798063	i	5.43351		−0.38166721		+0.23826652
P	5.57	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.2+	0.2−	2005 03 13	G96	0.1−	0.4−	2006 04 09	G96	0.6−	0.1−
2003 12 17	691	0.0	0.2−	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.5−	0.0
2003 12 17	691	0.2−	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−	2006 05 05	G96	0.4−	0.5−
2003 12 29	691	0.3+	0.2−	2005 03 13	G96	0.9−	0.7−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2003 12 29	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2003 12 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.4−	2006 05 06	691	0.5+	0.2−
2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2005 01 19	691	0.1+	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2005 02 09	G96	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.2−	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2005 02 09	G96	0.2−	0.1−	2006 04 09	G96	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2005 02 09	G96	0.0	0.3−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2005 02 09	G96	0.3−	0.2−	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+				

2006 GY_{22}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.09897		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20313955	ω	146.51046		−0.69528971		+0.71664372
a	2.8659794	Ω	79.37215		−0.67103831		−0.61999984
e	0.1302728	i	3.19145		−0.25744864		−0.31940879
P	4.85	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	704	0.9+	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 01	703	(2.6−	0.8−)
2001 03 26	704	0.1+	0.4+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 01	703	1.2−	1.2−
2001 03 26	704	0.2+	1.3+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	1.8+	0.7+
2003 10 19	691	0.5−	0.6+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.7+	1.9−
2003 10 19	691	0.2−	0.6+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	1.6+	1.3+
2003 10 19	691	0.0	0.4+	2006 04 19	703	1.6−	0.6+	2006 05 01	704	0.2−	1.2+
2004 12 15	691	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	1.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2004 12 15	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	703	1.0−	0.6−	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 04 19	703	0.4+	0.5−	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2006 04 02	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	1.0+	1.8−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	1.4+	0.6+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	1.6+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.8−	0.2+				

2006 GA_{23} = 2004 VK_{90}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.53884		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21717693	ω	69.29475		−0.70516248		−0.70573195
a	2.7411129	Ω	65.74287		+0.61939158		−0.66012223
e	0.1388863	i	4.30707		+0.34510861		−0.25725679
P	4.54	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 11	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 04 09	G96	0.3+	0.4−
2004 11 11	691	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.8+	0.2+
2004 11 11	691	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.4−	0.7+
2004 11 20	691	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.4−
2004 11 20	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.9−	0.4−
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2006 03 23	691	0.2+	0.5−	2006 04 09	G96	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2006 03 23	691	0.5−	0.3+	2006 04 09	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	G96	0.7−	0.4−
2006 03 23	691	0.2−	0.5−	2006 04 09	G96	0.6−	0.3−				

2006 GC_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.95528		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30203863	ω	151.97725		+0.52691993		+0.84951362
a	2.2000255	Ω	149.79885		−0.78916259		+0.50043273
e	0.1414272	i	2.97583		−0.31555948		+0.16701406
P	3.26	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	691	0.1−	0.4−	2002 01 13	704	0.0	1.5+	2006 04 24	704	0.1+	0.4+
1999 02 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 23	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.8+
1999 02 12	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.5+
2000 08 29	704	0.1−	0.6+	2006 03 23	691	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.7−
2000 08 29	704	0.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.2+	0.6+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2000 08 29	704	0.5−	0.1+	2006 04 02	691	0.3−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.2−
2000 08 29	704	0.1−	1.0+	2006 04 02	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.3−
2002 01 13	704	0.2+	0.6+	2006 04 07	691	0.2−	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.2−
2002 01 13	704	0.4+	1.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.2−	0.1−
2002 01 13	704	(0.2−	2.4+)	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.4+	0.2−

2006 GD_{23} = 2004 VP_{76}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	108.11269		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26855543	ω	330.02405		+0.23900303		−0.97014482
a	2.3792866	Ω	106.12220		+0.89919683		+0.20511525
e	0.1558875	i	2.45736		+0.36650050		+0.12940929
P	3.67	H	17.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 11 12	703	0.4−	0.3−	2004 11 19	703	0.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.0
2004 11 12	703	0.4−	0.0	2004 11 19	703	1.0+	0.4+	2006 04 07	691	0.2−	0.0
2004 11 12	703	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 09	G96	0.3−	0.4+
2004 11 12	703	0.1−	1.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 09	G96	0.7−	0.4−
2004 11 19	703	0.2−	0.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.4+
2004 11 19	703	0.5+	0.7−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	G96	0.4−	0.1−

2006 GM_{23} = 1997 TR_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.64406		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18060624	ω	317.09990		−0.88121402		−0.47067598
a	3.0996611	Ω	195.00005		+0.46649541		−0.85084639
e	0.0284886	i	9.76231		+0.07644522		−0.23350490
P	5.46	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.1+	0.7+
1997 10 04	691	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	703	0.1−	0.1−
1997 10 04	691	0.3+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	1.3−	1.1+
1997 10 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 01	703	0.9−	0.6+
1997 10 04	691	0.2+	0.4+	2006 04 09	G96	0.4−	0.3−	2006 05 06	691	0.5+	0.3+
1997 10 04	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	G96	0.6−	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
1997 10 09	691	0.5−	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
1997 10 09	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−
1997 10 09	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2006 03 26	G96	0.2−	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−
2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.3−
2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 27	691	0.5+	0.4−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.4−	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−

2006 GW$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.87840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21498601	ω	271.63198		+0.55116895	+0.82397412	
a	2.7597045	Ω	32.92983		−0.63656804	+0.51709276	
e	0.1021219	i	13.99345		−0.53943853	+0.23169319	
P	4.58	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	(3.2−	2.6+)
2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.4−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2003 10 29	704	0.5−	1.7+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+
2003 10 29	704	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.5+	0.9−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2003 10 29	704	0.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.5+
2003 10 29	704	0.3−	0.6−	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 23	G96	0.3+	0.2+
2003 11 19	691	0.0	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.0
2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.3+
2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−				
2006 03 23	691	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.2+				

2006 GK$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.23893		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26193666	ω	289.81660		+0.97474899	+0.22143145	
a	2.4192005	Ω	57.40012		−0.18991592	+0.89002445	
e	0.2029114	i	1.96273		−0.11745790	+0.39852803	
P	3.76	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	644	0.5−	1.0+	2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.1+
2003 07 08	644	0.4−	0.8+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2003 07 08	644	0.4−	0.7+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2003 07 22	608	1.3+	0.4−	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2003 07 22	608	0.0	0.6−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 07 22	608	0.3+	1.0−	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.5−
2003 09 05	608	0.0	0.6−	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−
2003 09 05	608	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.3−	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2003 09 05	608	0.2+	0.9−	2006 04 07	691	0.0	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.0
2003 09 28	704	0.9−	0.3−	2006 04 18	699	0.4+	1.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2003 09 28	704	0.9−	0.7+	2006 04 18	699	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.1+	0.3−
2003 09 28	704	1.3+	1.3+	2006 04 18	699	0.8+	0.5+				
2006 03 24	G96	0.5−	0.2−	2006 04 18	699	0.2+	1.1+				

2006 GM$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.30182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17751784	ω	9.17753		+0.74256816	−0.66231300	
a	3.1355089	Ω	32.99717		+0.60230752	+0.59524943	
e	0.0569519	i	10.54543		+0.29294740	+0.45499408	
P	5.55	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.3−	0.1+	2003 12 01	691	0.2−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2003 12 01	691	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.2+
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 03 23	691	0.1+	0.5−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−
2003 11 16	691	0.5+	0.2−	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+
2003 11 16	691	0.4+	0.0	2006 03 23	691	0.5−	0.9−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2003 11 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 22	G96	0.4+	0.2+
2003 11 21	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.1+	0.1−
2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.1−
2003 12 01	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.5+				

2006 GP$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.06841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21392853	ω	206.53774		+0.15953059	+0.98690289	
a	2.7687914	Ω	72.64969		−0.90121785	+0.15548841	
e	0.0310927	i	1.43663		−0.40293471	+0.04296545	
P	4.61	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2006 03 25	G96	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.8−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2001 03 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+
2001 03 20	691	0.5+	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.0	2006 05 06	G96	0.6+	0.2−
2001 03 20	691	0.2−	0.7+	2006 04 02	691	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2006 03 24	G96	0.0	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2006 03 24	G96	0.1+	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1−	0.3−
2006 03 24	G96	0.1−	0.4−	2006 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2006 03 24	G96	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−	2006 05 22	G96	0.1+	0.2−
2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.9−	0.2−				
2006 03 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+				

2006 GM$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.21660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30445703	ω	300.92072		+0.94645578	+0.31207325	
a	2.1883597	Ω	41.05679		−0.23619850	+0.84391776	
e	0.2644943	i	7.22942		−0.22007209	+0.43636350	
P	3.24	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.1+	1.8−	1997 10 31	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.0
1997 10 29	704	1.7+	0.0	1997 11 06	704	1.3−	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.1−
1997 10 29	704	0.0	2.0+	1997 11 06	704	1.5−	0.9+	2006 05 02	G96	0.2−	0.5−
1997 10 29	704	0.2−	0.4−	1997 11 06	704	1.8−	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
1997 10 29	704	0.3+	1.6+	1997 11 06	704	1.1−	0.4−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−
1997 10 30	704	(4.1+	1.1−)	1997 11 06	704	0.3−	0.7−	2006 05 02	G96	0.6−	0.4−
1997 10 30	704	(5.0+	1.7−)	2006 03 25	691	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−
1997 10 30	704	(2.9+	1.0−)	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.9−	0.1−
1997 10 30	704	(3.9+	0.0)	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
1997 10 31	704	0.4−	0.9+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.2+
1997 10 31	704	0.5+	0.9−	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 25	291	0.2+	0.3+
1997 10 31	704	0.7+	0.8+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	291	0.1+	0.3+
1997 10 31	704	0.8+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	291	0.5+	0.4+

2006 GR$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.42555		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29500313	ω	312.35923		+0.93395475	−0.35527855	
a	2.2348667	Ω	68.48472		+0.33893827	+0.84605961	
e	0.0307898	i	2.39047		+0.11335512	+0.39744219	
P	3.34	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	704	0.2+	1.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.4+	0.2+
2002 02 07	704	0.4−	0.8−	2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.0
2002 02 07	704	1.2−	0.3−	2006 04 02	691	0.9−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 02 08	645	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 22	G96	0.2−	0.4−
2002 02 08	645	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.4−	0.0	2006 05 22	G96	0.5−	0.7−
2006 03 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3−

2006 GK$_{27}$ = 2005 BQ$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.76800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23715277	ω	300.09801		+0.98251918	−0.17510034	
a	2.5849407	Ω	70.04860		+0.18538723	+0.88936264	
e	0.0815488	i	3.85603		+0.01696005	+0.42234342	
P	4.16	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.4−	1.5+	2005 01 16	704	0.4+	0.5+	2006 04 02	691	0.1−	0.1−
2003 08 26	704	1.6−	1.0+	2005 01 16	704	1.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+
2003 08 26	704	(2.3−	0.4+)	2005 01 16	704	0.8−	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+
2003 09 01	704	0.7+	0.2−	2005 01 16	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	691	0.7+	0.8−
2003 09 01	704	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.3−	0.1+
2003 09 01	704	1.4+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.1+
2003 09 01	704	0.1−	1.0−	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.4+
2003 09 18	699	(2.5−	0.4−)	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2003 09 18	699	0.6−	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2003 09 18	699	0.6+	0.1−	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	(2.2−	0.2−)
2003 09 18	699	1.2−	1.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2005 01 16	704	0.1+	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.2+				

2006 GD$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.84448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26442736	ω	221.83308		+0.38840424	+0.91952699	
a	2.4039852	Ω	71.10143		−0.82770177	+0.37679855	
e	0.2098995	i	3.64226		−0.40503325	+0.11177194	
P	3.73	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	691	0.0	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.2+	2006 04 27	704	1.0+	0.9+
2002 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 03 25	691	0.4+	0.1−	2006 05 16	644	0.7−	0.1+
2002 03 12	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.5+	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.1−
2003 09 28	704	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.7+	2006 05 16	644	0.7−	0.3−
2003 09 28	699	0.3+	0.6−	2006 04 02	691	0.5+	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 16	644	0.4−	0.2−
2003 09 28	699	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 16	644	0.5−	0.1−
2003 09 28	704	0.4−	1.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.7−
2003 09 28	699	0.1−	1.1+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.1−	0.6−
2003 09 28	704	0.5+	0.2−	2006 04 24	704	0.8−	0.6−	2006 05 19	703	1.6−	1.4+
2003 09 28	699	0.4−	0.7+	2006 04 24	704	0.1−	1.1+	2006 05 19	703	1.1−	0.7+
2003 10 15	699	1.5−	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2003 10 15	699	0.6+	0.6−	2006 04 24	704	0.7+	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2003 10 15	699	0.2+	0.0	2006 04 25	A50	1.9+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2003 10 15	699	0.8−	0.1+	2006 04 25	A50	(2.7+	2.4−)	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2003 10 22	645	0.0	0.2+	2006 04 27	704	0.1+	0.1+				
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.5+				

2006 GP$_{28}$ = 2000 YJ$_{44}$ = 2004 YP$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.56027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24378680	ω	135.65732		−0.48584778	+0.87371026	
a	2.5378304	Ω	105.26082		−0.80871310	−0.43888844	
e	0.0334886	i	1.43331		−0.33156456	−0.20977923	
P	4.04	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.2−	0.3−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 08	G96	0.8−	0.1+
2000 12 30	704	0.1+	0.5−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2+
2000 12 30	704	0.1−	0.7−	2006 04 19	644	0.4+	0.3−	2006 05 08	G96	0.5−	0.1+
2000 12 30	704	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.0	2006 05 08	G96	0.6−	0.0
2001 01 02	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	644	0.3+	0.1−	2006 05 16	644	0.2+	0.2−
2001 01 02	704	0.7−	0.9+	2006 04 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 16	644	0.0	0.2−
2001 01 02	704	0.6+	0.7+	2006 04 24	704	0.1−	0.3−	2006 05 16	644	0.1−	0.0
2004 12 16	704	(2.2−	0.9+)	2006 04 24	704	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2004 12 16	704	1.3−	0.9+	2006 04 25	644	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2004 12 16	704	0.9+	0.7+	2006 04 25	644	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.5−
2004 12 19	691	0.3−	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2004 12 19	691	0.6+	0.8−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.9−	0.2+
2004 12 19	691	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	0.9−	0.1−
2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	703	0.1+	1.3−
2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.4+	2006 05 19	703	(2.1−	1.0−)
2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.4+				
2006 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.6+	0.9+				

2006 GR$_{28}$ = 2001 BR$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.40828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23466277	ω	240.63155		+0.19385329	−0.98020881	
a	2.6031943	Ω	198.32168		+0.93853730	+0.19721429	
e	0.1658292	i	7.33705		+0.28560225	+0.01723986	
P	4.20	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 16	608	0.3+	0.1+	2004 12 18	704	0.3−	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2001 01 16	608	0.3+	0.1+	2004 12 18	704	0.5−	0.4−	2006 04 07	691	0.4+	0.3−
2001 01 16	608	0.1+	0.1+	2004 12 18	704	0.2+	0.2−	2006 04 07	691	0.2−	0.4+
2001 01 21	704	0.6−	0.5+	2004 12 18	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2001 01 21	704	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.3−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2001 01 21	704	0.1+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2001 01 21	704	0.1−	0.5+	2006 03 25	691	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2003 07 24	644	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2003 07 24	644	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2003 07 24	644	0.1−	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−

2006 GK$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.28315		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25956017	ω	99.51912		−0.65100711	−0.75657213	
a	2.4339445	Ω	31.37083		+0.64178515	−0.59190486	
e	0.0896454	i	6.79019		+0.40534129	−0.27793390	
P	3.80	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.3−	0.0	2002 04 15	704	0.3−	1.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.0
2000 10 19	691	0.4−	0.4+	2002 04 15	704	0.5−	0.6−	2006 04 07	691	0.4+	0.0
2000 10 19	691	0.3−	0.0	2002 04 15	704	0.4+	0.6−	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 11 24	691	0.4+	0.3−	2004 11 20	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
2000 11 24	691	0.4+	0.2−	2004 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2−
2000 11 24	691	0.2+	0.1+	2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.5−	0.0
2002 03 16	704	0.3+	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.3+	2006 05 31	G96	0.6−	0.2−
2002 03 16	704	0.5+	0.1−	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+	2006 05 31	G96	0.7−	0.0
2002 03 16	704	1.1+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 06 01	G96	0.6−	0.2+

2002 04 04	608	0.8−	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.5−	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+		
2002 04 04	608	0.7−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.9−	0.2+		
2002 04 04	608	0.9−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+		

2006 GP$_{29}$ = 2000 LW$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.53703		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29407700	ω	184.71874		+0.91383063	−0.40421212	
a	2.2395564	Ω	199.26798		+0.37635213	+0.87910962	
e	0.1886498	i	6.79895		+0.15255376	+0.25254470	
P	3.35	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 21	691	0.1−	1.0+	2002 02 07	644	0.6+	1.2+	2006 04 07	691	0.0	0.3+		
1997 10 21	691	0.3−	0.5+	2002 02 07	644	0.4+	1.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+		
1997 10 21	691	0.2−	0.5+	2002 03 06	644	0.6+	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.2+		
1997 10 30	704	0.5+	0.4−	2002 03 06	644	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−		
1997 10 30	704	0.1+	0.3+	2002 03 06	644	0.7+	0.2+	2006 05 05	G96	0.5−	0.2+		
1997 10 30	704	0.1−	1.7−	2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−		
1997 10 30	704	0.0	0.2−	2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.3−		
2000 06 07	691	0.5+	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.4−	2006 05 06	691	0.0	0.3+		
2000 06 07	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.4+	0.2+		
2000 06 07	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.4−		
2000 06 09	691	0.1+	0.4+	2006 03 24	G96	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0		
2000 06 09	691	0.3+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−		
2000 06 09	691	1.0−	0.2−	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−		
2002 02 07	644	0.2+	1.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.3−		

2006 GS$_{29}$ = 2004 XN$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.71416		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24523269	ω	148.29036		−0.88982698	+0.45541675	
a	2.5278452	Ω	58.82711		−0.42526713	−0.80519379	
e	0.0537038	i	1.89857		−0.16539592	−0.37981383	
P	4.02	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	691	0.3+	0.1+	2004 12 20	691	0.2−	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.5−		
2002 04 13	691	0.2−	0.1+	2004 12 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.5−		
2002 04 13	691	0.5+	0.3−	2004 12 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.4+	0.2+		
2002 04 19	291	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.4+		
2002 04 19	291	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0		
2002 04 19	291	0.1+	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.3−		
2003 11 24	695	0.5−	0.6+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−	2006 05 23	G96	0.3+	0.3−		
2003 11 24	695	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.4−		
2004 12 15	691	0.0	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.5−	0.5−		
2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.4−	2006 05 23	G96	0.9−	0.2+		
2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.7−	0.4−						

2006 GT$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.78221		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18893495	ω	77.79227		+0.22554627	+0.97364612	
a	3.0078846	Ω	205.31962		−0.92174988	+0.20203558	
e	0.1158291	i	4.53236		−0.31544579	+0.10580576	
P	5.22	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−		
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.7+	0.2−		
2002 09 14	644	0.4−	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.4−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−		
2002 09 14	644	0.1−	1.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−		
2002 09 14	644	0.3−	0.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−		
2006 03 25	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−		
2006 03 25	691	0.3−	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+		
2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0		
2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2006 04 02	691	0.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+		

2006 GW$_{29}$ = 1999 TJ$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.81590		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24083908	ω	206.19450		−0.53007428	+0.84716642	
a	2.5584960	Ω	31.83268		−0.76533364	−0.45946589	
e	0.1046001	i	3.96527		−0.36508312	−0.26683356	
P	4.09	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	0.4+	0.1−	2006 04 02	691	0.3−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2+	0.1−		
1999 10 04	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.5+	0.1−		
1999 10 04	691	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.7−	0.1+		
1999 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−		
1999 10 10	691	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.3−		
1999 10 10	691	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3−		
2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	1.3−	0.3−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−		
2006 03 25	691	0.6+	0.4−	2006 05 04	G96	0.3−	0.2−	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+		
2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 04	G96	0.3−	0.0	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+		

2006 GE$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.86715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22755136	ω	233.21097		−0.00727672	+0.99198244	
a	2.6571522	Ω	36.98595		−0.83762049	+0.06286953	
e	0.1639932	i	12.10541		−0.54620414	−0.10962786	
P	4.33	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 28	704	0.5+	1.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.4−	0.2−		
2003 10 28	704	0.3−	0.6+	2006 04 07	691	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	0.0	0.5−		
2003 10 28	704	0.1+	1.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 04 24	699	1.2+	1.4+		
2003 10 28	704	0.2−	1.0+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+		
2003 12 01	291	0.0	0.2−	2006 04 09	G96	0.7−	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2+		
2003 12 01	291	0.1+	0.1−	2006 04 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+		
2003 12 01	291	0.5−	0.3−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	1.2−	0.3−		
2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 22	G96	0.5+	0.4+		
2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 04 18	699	0.0	1.4−	2006 05 22	G96	0.1+	0.4+		
2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 04 18	699	1.2+	0.5−	2006 05 22	G96	0.5+	0.4+		
2006 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.8+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3+		
2006 04 02	G96	0.3−	0.1+	2006 04 18	699	1.2−	0.2+						
2006 04 02	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	699	1.7+	0.0						

2006 GH$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.53779		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27953223	ω	208.33923		+0.34159073	+0.93821390	
a	2.3165844	Ω	81.67954		−0.85137523	+0.33386927	
e	0.2192551	i	3.21031		−0.39809044	+0.09102743	
P	3.53	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 03	691	0.0	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.2+	2006 04 26	291	0.3+	0.4+		
2000 12 03	691	0.2+	0.4+	2006 04 02	G96	0.8−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.3−		
2000 12 03	691	0.2−	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.6−		
2003 08 23	644	0.1+	0.4−	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.3−		
2003 08 23	644	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+		
2003 08 23	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	291	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+		
2003 09 15	644	0.3−	0.1+	2006 04 07	291	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+		
2003 09 15	644	0.3−	0.2+	2006 04 07	291	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−		
2003 09 15	644	0.1−	0.2+	2006 04 09	G96	0.5−	0.2−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+		
2003 09 24	644	0.3−	0.3+	2006 04 09	G96	0.5−	0.4−	2006 05 28	G96	0.3−	0.0		

2003 09 24	644	0.3−	0.7+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−	2006 05 28	G96	0.8−	0.2−
2003 09 24	644	0.6+	0.2+	2006 04 09	G96	0.2−	0.3−	2006 05 28	G96	0.2−	0.1+
2006 04 02	G96	0.5−	0.2+	2006 04 26	291	0.4−	0.2+				
2006 04 02	G96	0.8−	0.5+	2006 04 26	291	0.2+	0.2+				

2006 GK$_{30}$ = 2004 TF$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	75.50875		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26032761	ω	34.60831		−0.16244864		−0.98383782
a	2.4291587	Ω	64.84430		+0.88545568		−0.17903720
e	0.1970843	i	4.77343		+0.43540634		−0.00297104
P	3.79	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	608	1.1−	0.0	2004 10 09	704	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−
2002 04 04	608	0.5−	0.7−	2004 10 09	704	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−
2002 04 04	608	0.8−	0.1−	2004 10 09	704	0.7−	0.1+	2006 05 06	G96	0.8−	0.2−
2002 04 16	704	(1.4+	2.5+)	2006 04 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−
2002 04 16	704	0.9+	1.7+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 04 16	704	1.7+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.5−
2002 04 16	704	0.0	1.0−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2004 10 07	699	1.0+	0.8−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−
2004 10 07	699	0.2−	0.8+	2006 04 07	691	0.4+	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2+
2004 10 07	699	0.3−	0.6+	2006 04 07	691	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4+
2004 10 07	704	0.1−	0.5+	2006 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.9−	0.2+
2004 10 07	699	0.7+	0.8−	2006 04 09	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.7−	0.1+
2004 10 07	704	0.4−	0.7+	2006 04 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 28	G96	0.7−	0.0
2004 10 07	704	0.1+	0.2+	2006 04 09	G96	0.4−	0.0	2006 05 28	G96	0.5−	0.2+
2004 10 07	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	291	0.3+	0.0	2006 05 28	G96	0.5−	0.2−
2004 10 09	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	291	0.7+	0.4+	2006 05 28	G96	0.5−	0.2+
2004 10 09	704	0.1−	0.7−	2006 04 26	291	0.3+	0.2+				

2006 GL$_{30}$ = 2004 YX$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.38096		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20296693	ω	172.70626		+0.14087843		+0.98849476
a	2.8676041	Ω	105.38087		−0.91119130		+0.15120684
e	0.0284369	i	3.27355		−0.38714815		+0.00382084
P	4.86	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 01	691	0.1−	0.5+	2004 12 18	G96	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.1−	0.3+
1998 10 01	691	0.2−	0.5+	2004 12 19	G96	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.4+
1998 10 01	691	0.2−	0.2+	2004 12 19	G96	0.3+	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.5+
2003 10 21	691	0.1−	0.5+	2004 12 19	G96	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.2−	1.0+
2003 10 21	691	0.3−	0.3+	2004 12 19	G96	0.2+	0.5+	2006 04 07	691	0.0	0.2+
2003 10 21	691	0.1−	0.5+	2006 03 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
2004 12 18	G96	0.3−	0.1−	2006 03 23	691	0.4−	0.6+	2006 05 05	691	0.5+	0.3+
2004 12 18	G96	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2004 12 18	G96	0.3+	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	0.7+	0.3−

2006 GP$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.83636		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27073061	ω	118.10360		−0.46225189		+0.88572074
a	2.3665252	Ω	124.30098		−0.83063065		−0.41564422
e	0.0806308	i	2.96182		−0.31044472		−0.20673327
P	3.64	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	(2.7−	0.3−)	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 04 18	699	0.9+	0.2−
2002 02 10	704	1.7−	0.4+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2+	2006 04 18	699	1.7−	1.0−
2002 02 10	704	1.5−	0.0	2006 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 18	699	0.4−	0.8+
2002 02 16	644	1.0+	0.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 04 18	699	0.8−	0.6+
2002 02 16	644	1.3+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2002 02 16	644	1.1+	0.5+	2006 04 07	691	0.4+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 04 09	G96	0.4−	0.4−	2006 05 05	691	0.5+	0.1−
2006 03 23	691	1.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.5−	0.6+
2006 03 23	691	0.6+	0.4−	2006 04 09	G96	0.3−	0.3−	2006 05 05	691	0.3+	0.4+
2006 04 02	G96	0.4−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.3−

2006 GR$_{30}$ = 2001 YY$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.73225		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31391930	ω	266.25328		+0.86933198		+0.48943550
a	2.1441609	Ω	64.43200		−0.41784541		+0.80204615
e	0.0699648	i	4.36549		−0.26394529		+0.34230816
P	3.14	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.1−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−
2001 12 18	704	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2001 12 18	704	1.0−	0.7−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2+
2001 12 19	704	0.4+	0.2+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 26	G96	0.4+	0.5−
2001 12 19	704	0.6+	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.4−
2001 12 19	704	0.8−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3−
2001 12 19	704	1.1+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.2+
2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.8−	0.8+
2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.2+	0.3+				
2006 03 23	691	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.3+	0.2−				

2006 GZ$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.32051		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30202461	ω	169.83110		−0.62232961		+0.77892316
a	2.2000936	Ω	61.63840		−0.72419663		−0.53544697
e	0.0933547	i	5.04352		−0.29706075		−0.32645866
P	3.26	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 25	691	0.0	0.2−	2006 04 21	734	0.2−	0.5−	2006 04 24	704	0.4+	0.4+
1993 04 25	691	0.1−	0.0	2006 04 21	734	0.2+	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	0.1−
1993 04 25	691	0.0	0.3−	2006 04 21	291	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.5−	0.2−
2004 11 17	599	0.6+	0.4−	2006 04 21	291	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.3−	0.1+
2004 11 17	599	0.4+	0.2−	2006 04 21	291	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.2−	0.9−
2004 11 17	599	1.1−	0.8+	2006 04 21	G96	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.0	0.1−
2006 04 02	G96	1.2−	0.5−	2006 04 21	G96	0.2−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.2+
2006 04 02	G96	0.4−	0.3−	2006 04 21	G96	0.6−	0.1+	2006 04 27	691	0.2−	0.1+
2006 04 02	G96	0.7−	0.3−	2006 04 21	G96	0.4+	0.4−	2006 04 30	704	0.8+	0.0
2006 04 02	G96	0.3−	0.1+	2006 04 22	H36	0.9−	0.4−	2006 04 30	704	0.4−	0.1+
2006 04 09	704	0.0	0.3−	2006 04 22	H36	0.2+	0.6+	2006 04 30	704	0.5−	0.6−
2006 04 09	704	0.3−	0.5−	2006 04 23	704	0.3+	0.8−	2006 04 30	704	1.2+	0.7−
2006 04 09	704	0.5+	0.4+	2006 04 23	704	0.9+	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2006 04 09	704	0.9+	0.4+	2006 04 23	704	0.5+	1.4+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2006 04 09	704	0.3+	0.6−	2006 04 24	691	0.1−	0.5+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2006 04 21	734	0.1+	0.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2006 04 21	734	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.3+				

2006 GC$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.39133		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22114553	ω	81.60185		−0.38922146		+0.92108741
a	2.7082200	Ω	165.47924		−0.86037624		−0.35955538
e	0.1169947	i	2.33822		−0.32902794		−0.14939179
P	4.46	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	691	0.0	0.3+	2006 04 06	691	0.3+	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
1998 09 26	691	0.1+	0.0	2006 04 06	691	1.0−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
1998 09 26	691	0.3−	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.1−	0.2+

2003 10 23	695	0.3−	0.5+	2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−		
2003 10 23	695	0.2−	0.6+	2006 04 08	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+		
2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.2−		
2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.2−		
2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.2−	1.2+	2006 05 07	691	0.0	0.0		
2006 04 02	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−		
2006 04 02	691	0.6−	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.2−		
2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.4+	0.2−	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−		
2006 04 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0		

2006 GD$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.59947		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23599175	ω	126.60005		−0.99663953	+0.06121109	
a	2.5934119	Ω	56.96983		−0.07870809	−0.89967474	
e	0.0640292	i	3.72255		+0.02268671	−0.43224826	
P	4.18	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	645	0.0	0.1−	2004 12 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.2+		
2001 02 21	645	0.0	0.1−	2004 12 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	J87	0.1+	0.0		
2002 05 11	704	1.7−	0.8+	2006 04 02	691	0.3−	0.2+	2006 04 22	J87	0.1−	0.3−		
2002 05 11	704	1.0+	0.8−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 04 22	J87	0.1+	0.4−		
2002 05 11	704	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−		
2002 05 11	704	0.6+	1.0−	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−		
2004 12 03	691	0.0	0.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.1−		

2006 GE$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.97332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26791961	ω	115.90102		+0.71126480	+0.70185664	
a	2.3830494	Ω	199.60157		−0.67914906	+0.67195692	
e	0.1173941	i	6.62860		−0.18127036	+0.23637079	
P	3.68	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.1+	0.3−	2003 09 23	644	0.3−	0.3+	2006 05 03	691	0.4−	0.1−		
1992 09 30	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.3−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+		
1992 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	691	0.1+	0.5−	2006 05 08	691	0.1−	0.2−		
2003 08 28	644	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 08	691	0.4+	0.2+		
2003 08 28	644	0.3−	0.0	2006 04 08	691	0.4+	0.1+	2006 05 08	691	0.4+	0.6+		
2003 08 28	644	0.1−	0.2+	2006 04 08	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.4−		
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.8−	0.3−		
2003 09 18	691	0.3+	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−		
2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.8−	0.3−		
2003 09 23	644	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.3−	0.1−						
2003 09 23	644	0.4−	0.6+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+						

2006 GF$_{31}$ = 2000 OO$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.22525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31088582	ω	201.15660		+0.20758847	+0.97747164	
a	2.1580861	Ω	80.84007		−0.89185531	+0.20514391	
e	0.1383434	i	2.21523		−0.40187204	+0.04965054	
P	3.17	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	691	0.5+	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.0		
1999 01 19	691	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.4−	0.5+	2006 05 23	G96	0.2+	0.0		
1999 01 19	691	0.5−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.6−	0.3+		
2000 07 31	807	0.5−	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.0		
2000 07 31	807	0.6−	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.3+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−		
2000 08 01	704	0.2+	0.5−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	E12	0.7+	0.1−		
2000 08 01	704	0.5+	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 24	E12	0.4−	0.9−		
2000 08 01	704	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 24	E12	0.0	0.5−		
2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 05 24	E12	0.6−	0.9−		
2006 04 02	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.0						
2006 04 02	691	0.3+	0.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.0						

2006 GL$_{31}$ = 2004 UX

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.53803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.36065511	ω	46.39572		−0.23538799	+0.95367297	
a	1.9546754	Ω	211.46986		−0.96260579	−0.25536133	
e	0.0516280	i	21.03115		−0.13409916	+0.15905492	
P	2.73	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 20	704	0.4+	0.2+	2006 04 06	691	0.5−	0.2−	2006 05 20	703	0.8−	0.8+		
2004 10 20	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.8−	2006 05 20	703	0.6−	0.1−		
2004 10 20	704	0.5+	1.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.8+	2006 05 20	703	0.7+	0.5+		
2004 10 21	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.8+	0.4−	2006 05 20	703	0.6−	0.3+		
2004 10 21	704	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	1.4+	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.1−		
2004 10 21	704	1.0−	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.1−		
2006 04 02	691	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.3−	2006 05 21	691	0.3−	0.2−		
2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.0		
2006 04 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	291	0.5+	0.0	2006 05 25	691	0.4+	0.1+		
2006 04 06	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	291	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.1+		
2006 04 06	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	291	0.3+	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−		
2006 04 06	691	0.1−	0.6−	2006 05 05	691	0.2−	0.3+	2006 05 26	691	0.1+	0.2−		
2006 04 06	691	0.4−	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.0		
2006 04 06	691	0.2−	1.0+	2006 05 05	691	0.5+	0.1−						

2006 GP$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.09243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23328385	ω	255.05682		+0.41697498	+0.90798860	
a	2.6134424	Ω	39.66760		−0.80722058	+0.39072140	
e	0.1751515	i	3.69092		−0.41776405	+0.15130593	
P	4.22	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.2−		
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1−		
2003 10 23	691	0.1+	0.5+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+		
2003 11 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−		
2003 11 16	691	0.1+	0.5−	2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+		
2003 11 16	691	0.3+	0.7−	2006 04 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−		
2006 01 31	691	0.8+	0.0	2006 04 19	701	0.5+	0.9−	2006 05 31	G96	0.2−	0.0		
2006 01 31	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	701	0.4−	0.3−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0		
2006 01 31	691	0.5−	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+		
2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−		
2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−		
2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.0						

2006 GQ$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.77737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30179050	ω	29.73052		−0.53262011	+0.84555273	
a	2.2012313	Ω	208.13517		−0.79110838	−0.51284573	
e	0.1072672	i	4.47949		−0.30077128	−0.14842451	
P	3.27	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 09 17	291	0.3+	0.4+	2006 04 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 03	246	0.1+	0.1−		
2004 09 17	291	0.2+	0.7+	2006 04 23	704	0.3+	0.7−	2006 05 03	246	0.2−	0.1−		
2004 09 17	291	0.8−	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	0.0	2006 05 03	246	0.4+	0.1+		
2004 10 15	G96	0.3+	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	0.8−	2006 05 03	246	0.1+	0.3−		
2004 10 15	G96	0.1−	0.4−	2006 04 28	704	0.2+	1.0+	2006 05 03	246	0.5+	0.0		
2004 10 15	G96	0.3−	0.2−	2006 04 28	704	0.5−	1.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−		

2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 04 28	704	0.4−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3−
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 28	704	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.4+
2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	1.1+	0.7+	2006 05 04	G96	0.5−	0.1−
2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.5+	1.3+	2006 05 19	703	0.4−	0.9−
2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.8+	2006 05 19	703	1.1−	1.0−
2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	703	0.3−	1.5−
2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.4+	0.9+	2006 05 19	703	0.6−	0.3+
2006 04 06	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2006 04 06	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2006 04 06	691	0.0	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 05 03	246	0.3+	0.0	2006 05 27	704	0.7−	0.1+
2006 04 09	691	0.2−	0.0	2006 05 03	246	0.1+	0.1+	2006 05 27	704	0.5+	0.2−
2006 04 12	644	0.4−	0.1+	2006 05 03	246	0.2−	0.7+	2006 05 27	704	0.6+	0.2−
2006 04 12	644	0.6−	0.1+	2006 05 03	246	0.3+	0.3+	2006 05 27	704	1.9+	1.7+

2006 GU$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.49065		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17713716	ω	307.89114		−0.75491908		−0.65184178
a	3.1399997	Ω	192.02318		+0.65567942		−0.75244335
e	0.0947130	i	20.25251		−0.01347875		−0.09450553
P	5.56	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	608	0.6−	0.2−	2003 10 29	699	0.4−	0.1−	2006 04 21	461	0.5−	0.2+
2000 03 08	608	0.1−	0.1−	2003 10 29	699	0.1+	0.2−	2006 04 21	461	0.1−	0.0
2000 03 09	704	0.5+	0.3+	2003 10 29	699	0.3−	0.8+	2006 04 22	461	0.8−	0.3−
2000 03 09	704	0.3+	0.2+	2003 10 29	699	0.3−	0.1+	2006 04 22	461	0.0	0.2+
2000 03 09	704	0.0	1.7−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 22	461	0.6−	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 04 23	461	0.3+	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 04 23	461	0.0	0.2−
2001 06 16	645	0.1−	0.2−	2006 04 05	461	0.2−	0.1−	2006 04 23	461	0.0	0.4+
2001 06 16	645	0.0	0.1−	2006 04 05	461	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2002 07 08	644	0.2+	0.1+	2006 04 05	461	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+
2002 07 18	644	0.2+	0.6+	2006 04 05	461	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2002 07 28	644	0.5+	0.0	2006 04 05	461	0.9−	0.1+	2006 04 27	691	0.1−	0.3+
2002 07 28	644	0.1+	0.4+	2006 04 05	461	0.3−	0.0	2006 04 27	691	1.6+	0.7+
2002 08 14	644	0.4+	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2003 09 30	691	0.0	0.4+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.7+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 04 21	461	0.4−	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+

2006 GV$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	244.62497		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18179150	ω	215.68670		+0.79683558		+0.57392571
a	3.0861735	Ω	108.20416		−0.49790339		+0.80081047
e	0.1209295	i	11.46648		−0.34226492		+0.17120707
P	5.42	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	699	1.0+	0.5−	2003 12 01	704	0.1−	0.3−	2006 04 08	703	1.0−	0.3−
2002 08 15	699	0.9−	0.5+	2003 12 01	704	0.4+	0.5−	2006 04 18	703	0.4−	0.0
2002 08 15	699	0.3+	0.6+	2003 12 01	704	0.8+	0.1+	2006 04 18	703	1.2+	0.5+
2002 08 15	699	0.2−	0.3−	2003 12 01	704	0.4−	0.4+	2006 04 18	703	1.8−	0.3+
2002 08 20	644	0.0	0.7+	2005 01 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	703	2.0+	0.2+
2002 08 20	644	0.2−	0.8+	2005 01 15	691	0.2+	0.0	2006 04 18	703	0.1+	0.7+
2002 08 20	644	0.1−	0.9+	2005 01 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	703	0.5−	0.4+
2002 09 09	644	0.1−	0.2−	2006 04 06	621	0.5+	0.2+	2006 04 18	703	0.1−	1.5−
2002 09 09	644	0.0	0.1−	2006 04 06	621	0.4+	0.0	2006 04 18	703	(2.2+	1.6+)
2002 09 09	644	0.5−	0.1−	2006 04 06	621	0.4+	0.1+	2006 05 02	703	0.0	0.3−
2003 11 23	691	0.0	0.1−	2006 04 08	703	0.5−	0.6−	2006 05 02	703	1.6+	1.5+
2003 11 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	703	1.5−	0.1−	2006 05 02	703	0.4+	1.4+
2003 11 23	691	0.1−	0.3+	2006 04 08	703	0.4−	0.2−	2006 05 02	703	0.4+	0.2−

2006 GZ$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.58843		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22445780	ω	76.05319		+0.02972499		+0.99777609
a	2.6815110	Ω	196.01340		−0.98012023		+0.01738144
e	0.2463258	i	12.48987		−0.19616512		+0.06434876
P	4.39	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 11	704	0.2−	0.0	2006 04 06	703	1.3−	1.2+	2006 04 30	704	0.9+	0.0
2002 07 11	704	0.4−	0.1+	2006 04 06	703	0.3+	0.1−	2006 04 30	704	1.4+	0.5+
2002 07 11	704	0.5−	0.8+	2006 04 08	G96	0.6−	0.0	2006 05 19	699	0.3+	1.3−
2002 07 11	704	0.5−	0.6+	2006 04 08	G96	0.8−	0.1−	2006 05 19	699	0.4+	0.7−
2002 07 11	704	0.8−	0.3+	2006 04 08	G96	0.6−	0.0	2006 05 19	699	0.5−	0.2+
2002 08 12	704	0.3+	0.4+	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	699	0.2−	0.6−
2002 08 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.4+	2006 06 15	291	0.0	0.0
2002 08 12	704	0.5+	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 06 15	291	0.0	0.1−
2002 08 12	704	0.3+	0.5+	2006 04 20	703	0.3+	0.8−	2006 06 15	291	0.2+	0.2−
2002 08 12	704	0.8+	0.3+	2006 04 20	703	0.4+	0.5−	2006 06 15	291	0.1−	0.1−
2003 11 29	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	1.0−	0.5−	2006 06 15	291	0.1−	0.1+
2003 11 29	691	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.7−	2006 06 15	291	0.0	0.2−
2003 11 29	691	0.2−	0.6+	2006 04 24	699	0.2+	0.6+	2006 06 16	291	0.0	0.1−
2006 02 25	G96	0.3+	0.0	2006 04 24	699	0.1+	0.3−	2006 06 16	291	0.1−	0.1−
2006 02 25	G96	0.8+	0.5−	2006 04 24	704	0.6−	0.3+	2006 06 16	291	0.1−	0.0
2006 02 25	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.8+	0.5−	2006 06 16	291	0.0	0.0
2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 24	699	0.3+	1.0+	2006 06 16	291	0.0	0.0
2006 03 24	691	0.1+	0.6+	2006 04 24	704	0.7+	0.4+	2006 06 16	291	0.1−	0.0
2006 03 24	691	0.1+	0.7+	2006 04 24	704	1.1+	0.6−	2006 06 17	291	0.0	0.0
2006 03 24	691	0.3+	0.4+	2006 04 24	699	0.7−	0.9+	2006 06 17	291	0.2+	0.1+
2006 04 06	703	1.2−	0.5−	2006 04 24	704	0.2+	0.8−	2006 06 17	291	0.1+	0.1−
2006 04 06	703	1.3−	0.8−	2006 04 30	704	0.8+	0.1−				

2006 GA$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.37218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28035742	ω	137.06954		−0.80499344		+0.59109520
a	2.3120365	Ω	79.23392		−0.55740363		−0.72412986
e	0.1725730	i	2.97064		−0.20319141		−0.35530609
P	3.52	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 07	699	0.3+	0.6−	2006 04 19	703	0.7−	0.5−	2006 04 30	704	1.4+	0.3+
1999 05 07	699	0.2+	0.7+	2006 04 23	704	1.0−	0.4−	2006 05 07	G96	0.2−	0.2−
1999 05 07	699	0.2−	0.7+	2006 04 23	704	0.1+	0.4−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−
2002 01 14	704	1.7−	0.9+	2006 04 23	704	0.3+	0.6+	2006 05 07	G96	0.1−	0.3−
2002 01 14	704	0.4+	0.1−	2006 04 23	704	0.7−	0.8+	2006 05 07	G96	0.2−	0.2−
2002 01 14	704	0.9+	1.0−	2006 04 24	704	1.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.8+	0.4+
2002 05 05	291	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.4−	2006 05 19	703	0.2+	0.2+
2002 05 05	291	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	1.3+	1.1−	2006 05 19	703	0.3−	1.3+
2002 05 05	291	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.5−	2006 05 19	703	0.4−	1.1−
2006 04 06	703	0.1−	0.7−	2006 04 24	704	0.9+	0.8−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2006 04 06	703	1.9−	0.8−	2006 04 25	A50	0.1−	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.4−
2006 04 06	703	0.9−	0.3−	2006 04 25	A50	0.6−	1.5−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2006 04 06	703	0.3−	1.2−	2006 04 27	704	0.7+	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	699	1.6+	0.9+
2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.1−	0.1+	2006 05 25	699	0.9+	0.4−
2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.1−	0.1−	2006 05 25	699	0.5+	0.3+
2006 04 19	703	1.3−	0.1−	2006 04 27	704	0.8−	0.1−	2006 05 25	699	0.0	0.5+
2006 04 19	703	0.5−	0.4−	2006 04 30	704	1.2+	1.6+				
2006 04 19	703	1.5−	0.3+	2006 04 30	704	1.7+	0.5+				

2006 GB_{32} = 2006 HY_{121}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.42726			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22449085	ω	208.63759			−0.22403026		+0.95591446
a	2.6812478	Ω	49.09830			−0.83943305		−0.09030450
e	0.2214971	i	14.54628			−0.49513897		−0.27941484
P	4.39	H	16.0	G	0.15		U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	333	0.3−	0.6+	2006 04 09	704	0.1+	1.3+	2006 04 27	704	0.2+	0.6−
2003 09 27	333	0.1−	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.2−	0.6−
2003 09 27	333	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.3+	0.3+
2003 11 20	691	0.4−	0.4+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.5−	0.6+
2003 11 20	691	0.1+	0.3−	2006 04 23	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	704	0.2−	0.1+
2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	1.0+	0.1+	2006 04 30	704	0.1+	0.4+
2003 11 30	291	0.0	0.4+	2006 04 23	704	0.3+	0.2−	2006 04 30	704	0.4−	0.4+
2003 11 30	291	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.6−	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.1−
2003 11 30	291	0.0	0.1+	2006 04 23	704	(2.8+	1.3+)	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2006 03 21	G96	0.6−	0.5−	2006 04 23	704	(2.3+	0.6+)	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2006 03 21	G96	0.8−	0.4−	2006 04 23	704	1.4+	0.5+	2006 05 27	704	0.4−	1.0+
2006 03 21	G96	0.8−	0.1−	2006 04 23	704	1.3+	0.9+	2006 05 27	704	0.5+	0.6+
2006 03 21	G96	1.0−	0.5−	2006 04 23	704	0.8+	0.8+	2006 05 27	704	0.5−	0.4−
2006 04 06	703	0.7+	1.6−	2006 04 24	704	0.3+	0.2−	2006 05 27	704	0.2+	0.1+
2006 04 06	703	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.2−	2006 05 27	704	0.2−	1.0+
2006 04 06	703	1.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.9+	0.2+	2006 06 13	644	0.1−	0.1−
2006 04 06	703	1.0−	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.7−	2006 06 13	644	0.1+	0.4−
2006 04 09	704	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.5+	0.2+	2006 06 13	644	0.4+	0.4−
2006 04 09	704	0.2−	0.5+	2006 04 27	704	0.6−	0.9−	2006 06 13	644	0.1−	0.1−
2006 04 09	704	0.5+	0.5+	2006 04 27	704	0.6−	0.3+	2006 06 13	644	0.4+	0.1−
2006 04 09	704	1.3+	0.5+	2006 04 27	704	0.7−	0.4+	2006 06 13	644	0.3−	0.2+

2006 GC_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.54529			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.35774578	ω	250.04297			+0.06931686		−0.99152600
a	1.9652586	Ω	197.12928			+0.99635089		+0.07430726
e	0.0854302	i	21.90297			+0.04980041		−0.10655810
P	2.76	H	17.3	G	0.15		U	4

Residuals in seconds of arc

2003 02 09	644	0.5−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3−	2006 04 18	644	0.4+	0.3+
2003 02 09	644	0.4−	0.6+	2006 03 23	G96	0.4+	0.1−	2006 04 18	644	1.0+	0.2+
2003 02 09	644	0.0	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.4−	0.7+
2003 02 27	608	0.1+	0.8−	2006 04 06	703	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	0.1−	0.9+
2003 02 27	608	0.1+	1.0−	2006 04 06	703	0.4+	0.2−	2006 04 19	703	0.2−	1.2−
2003 02 27	608	0.1−	1.1−	2006 04 06	703	0.1−	0.5−	2006 04 19	703	0.5−	0.4−
2003 03 09	699	0.9+	1.4+	2006 04 08	G96	0.5+	0.2+	2006 05 01	703	1.1−	0.1+
2003 03 09	699	0.1−	0.5+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	0.3−	0.4−
2003 03 09	699	0.2−	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.5−	0.5−
2003 03 09	699	0.0	0.6−	2006 04 08	G96	0.3+	0.1+	2006 05 01	703	0.3+	0.1+
2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 04 18	644	0.4+	0.6+				

2006 GD_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.63587			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28163922	ω	206.64525			−0.48664202		+0.87082519
a	2.3050161	Ω	34.36124			−0.77791096		−0.39571027
e	0.0735533	i	7.08263			−0.39753500		−0.29167940
P	3.50	H	16.6	G	0.15		U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	703	0.6−	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.2−
1999 05 15	703	0.2+	0.7−	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 20	703	1.5+	1.2−
1999 05 15	703	(5.3−	8.0−)	2006 04 09	691	0.2−	0.2−	2006 05 20	703	1.7−	0.1−
1999 05 15	703	0.3+	0.9+	2006 04 25	704	0.3−	0.6−	2006 05 20	703	0.4−	0.3+
2002 02 10	704	0.1−	0.5−	2006 04 25	704	1.3+	0.5−	2006 05 20	703	0.6−	0.1−
2002 02 10	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	704	0.6+	0.8+	2006 05 23	699	0.5+	1.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.6+	2006 04 28	704	0.2−	1.2+	2006 05 23	699	1.6+	0.7−
2002 02 10	704	0.1+	0.4+	2006 04 28	704	0.9−	1.8+	2006 05 23	699	0.9+	0.3+
2002 02 10	704	0.3+	0.7−	2006 04 28	704	(1.2+	2.0+)	2006 05 23	699	0.0	1.1+
2006 03 24	G96	0.0	0.2−	2006 04 28	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2006 03 24	G96	0.7−	0.2−	2006 05 01	704	0.2−	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.5+	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2006 03 24	G96	0.6−	0.4−	2006 05 01	704	0.2+	0.2+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2006 04 06	691	0.0	0.2−	2006 05 03	G96	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2006 04 06	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.0
2006 04 06	691	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.0

2006 GF_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.70426			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17455880	ω	95.39451			−0.77176414		−0.62985717
a	3.1708440	Ω	45.60321			+0.52409763		−0.70795934
e	0.1592667	i	7.03593			+0.36014134		−0.31948947
P	5.65	H	15.8	G	0.15		U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.9+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
2000 03 29	704	0.7+	0.6+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.4−	0.0
2000 03 29	704	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2000 05 04	645	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2000 05 04	645	0.0	0.1−	2006 04 06	691	0.1+	0.6−	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
2005 01 06	703	0.2+	0.4+	2006 04 06	691	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2005 01 06	703	0.2−	0.1+	2006 04 06	691	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.2−
2005 01 06	703	0.4−	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.3−
2005 01 06	703	0.4−	0.4−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.4+	0.1−
2005 02 09	201	(1.8+	3.0+)	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2005 02 09	201	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.4−	0.4+
2005 02 09	201	0.8+	0.2+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+				

2006 GG_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.04818			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23473290	ω	292.56111			+0.32522412		+0.94555751
a	2.6026758	Ω	356.35137			−0.78135535		+0.26139988
e	0.2483976	i	11.10636			−0.53264725		+0.19388424
P	4.20	H	14.9	G	0.15		U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	699	0.1+	0.3−	2005 03 09	703	0.4−	0.5−	2006 05 08	E12	0.1+	0.3+
2001 02 02	699	1.2−	0.4+	2005 03 09	703	0.3+	0.5−	2006 05 08	E12	0.0	0.1−
2001 02 02	699	0.1+	0.3+	2005 03 09	703	0.4−	0.1+	2006 05 08	E12	0.0	0.0
2001 02 02	699	0.5+	0.6−	2005 03 09	703	0.4−	0.3−	2006 05 17	E12	0.0	0.1+
2001 02 17	704	0.7+	0.2−	2006 04 06	E12	0.4+	0.1−	2006 05 17	E12	0.0	0.2+
2001 02 17	704	0.7+	0.3+	2006 04 06	E12	0.4−	0.1−	2006 05 17	E12	0.5−	0.2+
2001 02 17	704	0.0	0.9+	2006 04 06	E12	0.1−	0.1+	2006 05 17	E12	0.0	0.0
2001 02 17	704	0.2−	0.5+	2006 04 06	E12	0.3−	0.3+	2006 05 22	E12	0.2−	0.2+
2003 11 20	704	0.6−	0.3−	2006 04 06	E12	0.1−	0.0	2006 05 22	E12	0.2−	0.1+
2003 11 20	704	0.7−	0.3−	2006 04 06	E12	0.4−	0.4−	2006 05 22	E12	0.3+	0.3−
2003 11 20	704	0.5+	0.4+	2006 04 06	E12	0.1−	0.3+	2006 05 22	E12	0.1−	0.1+
2003 12 03	704	1.1−	0.3+	2006 04 07	E12	0.1−	0.0	2006 05 30	E12	0.2+	0.2+
2003 12 03	704	1.6+	0.3−	2006 04 07	E12	0.1+	0.4+	2006 05 30	E12	0.5+	0.1+
2003 12 03	704	0.4+	1.4+	2006 04 07	E12	0.1+	0.1−	2006 05 30	E12	0.2+	0.2+
2003 12 03	704	0.2+	0.4−	2006 04 07	E12	0.0	0.2+	2006 05 30	E12	0.2+	0.4+
2003 12 17	704	0.0	0.2+	2006 04 26	E12	0.2−	0.1−	2006 06 01	699	0.3−	0.2−
2003 12 17	704	0.5−	0.2+	2006 04 26	E12	0.4−	0.2+	2006 06 01	699	0.7+	0.3+
2003 12 17	704	0.5−	1.3+	2006 04 26	E12	0.2+	0.4−	2006 06 01	699	0.4+	0.2+
2003 12 17	704	(2.2−	0.5−)	2006 04 26	E12	0.2+	0.1−	2006 06 01	699	0.2+	0.3−
2005 01 07	703	0.2+	0.1−	2006 05 01	E12	0.1−	0.3−	2006 06 28	E12	0.1+	0.3−
2005 01 07	703	0.4−	0.0	2006 05 01	E12	0.3−	0.7−	2006 06 28	E12	0.4+	0.4+

2005 01 07	703	1.5+	0.3−	2006 05 01	E12	0.0	0.0	2006 06 28	E12	0.4−	0.4+		
2005 01 07	703	1.4−	0.1−	2006 05 08	E12	0.0	0.2+	2006 06 28	E12	1.3+	0.1−		

2006 GW$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.03966		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18183593	ω	77.61525		−0.18672244		+0.98241192
a	3.0856707	Ω	181.62474		−0.91756781		−0.17485095
e	0.1421500	i	2.52014		−0.35100435		−0.06552838
P	5.42	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 06	644	0.2−	0.3+	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2002 08 06	644	0.1+	0.6+	2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.4+
2002 08 06	644	0.6−	0.6+	2004 12 15	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.1+
2002 08 16	644	0.3−	0.4+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.2+
2002 08 16	644	0.3−	0.8+	2005 12 07	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+
2002 08 16	644	0.8−	0.8+	2005 12 07	691	0.4+	0.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+
2002 08 17	644	0.2−	0.3+	2005 12 07	691	0.5+	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2002 08 17	644	0.3−	0.3+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.5−	0.3+
2002 08 17	644	0.2−	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.0
2002 08 27	644	0.3−	0.4+	2006 02 24	691	0.1−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.3+
2002 08 27	644	0.3−	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.1+
2002 08 27	644	0.5−	0.6+	2006 02 24	G96	0.6−	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.2+
2002 10 07	291	0.1−	0.2−	2006 02 24	G96	0.5−	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 10 07	291	0.5+	0.1−	2006 02 24	G96	0.1+	0.6−	2006 05 24	G96	0.0	0.4−
2002 10 07	291	0.3+	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.6+
2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 03 23	G96	0.1−	0.0				
2003 10 21	691	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3+	0.2−				

2006 GX$_{32}$ = 2004 XS$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.12781		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25952844	ω	225.39061		+0.99806207		−0.00136684
a	2.4341429	Ω	134.57818		+0.02248125		+0.94015170
e	0.2045119	i	5.01055		−0.05802317		+0.34075346
P	3.80	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	291	0.2−	0.1−
2004 12 11	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	291	0.2−	0.0
2004 12 11	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	691	0.5−	0.5+	2006 04 08	291	0.3+	0.3+
2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.8+	0.7−	2006 04 08	291	0.0	0.1+
2004 12 15	691	0.3+	0.0	2006 04 07	291	0.1+	0.1−	2006 04 08	291	0.1+	0.2+

2006 GC$_{33}$ = 1995 UA$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.93311		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22754460	ω	280.13984		+0.49273053		−0.86953833
a	2.6572048	Ω	140.28311		+0.81747925		+0.44936653
e	0.0931280	i	3.00178		+0.29823531		+0.20487267
P	4.33	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 17	691	0.0	0.3+	2003 08 22	644	0.5−	1.1+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+
1995 10 17	691	1.5−	1.6+	2004 12 16	704	0.6+	1.3−	2006 04 08	G96	0.0	0.0
1995 10 17	691	0.2+	0.1+	2004 12 16	704	0.2+	0.6−	2006 04 08	G96	0.3+	0.1−
1995 10 23	691	0.3+	0.4+	2004 12 16	704	0.8+	0.3+	2006 05 03	291	0.0	0.5+
1995 10 23	691	0.3+	0.3+	2006 03 23	691	0.1+	0.7+	2006 05 03	291	0.1+	0.6+
1995 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	291	0.1+	0.4+
2002 05 17	644	0.8+	0.4−	2006 03 23	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	291	0.1+	0.3+
2002 05 17	644	1.5+	0.2−	2006 04 07	691	0.4+	0.4+	2006 05 04	291	0.1−	0.2−
2002 05 17	644	0.9+	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 04	291	0.1−	0.5+
2003 08 22	644	0.3−	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.2−				
2003 08 22	644	0.5−	0.6+	2006 04 08	G96	0.2−	0.1−				

2006 GP$_{33}$ = 1988 RT$_{10}$ = 2002 EC$_{136}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.97507		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26002765	ω	199.40732		+0.89046572		+0.45500130
a	2.4310265	Ω	133.52580		−0.41627330		+0.82042705
e	0.2292642	i	0.52790		−0.18381335		+0.34622720
P	3.79	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1988 09 14	807	0.2−	0.4−	2006 01 27	G96	0.0	0.8−	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+
1988 09 16	807	0.5+	0.5−	2006 01 27	G96	0.0	1.3−	2006 04 08	G96	0.1−	0.3+
2002 03 12	644	0.0	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.0	0.2+
2002 03 12	644	0.2−	0.5+	2006 02 24	G96	0.0	0.9+	2006 04 08	G96	0.4−	0.1+
2002 03 12	644	0.0	0.6+	2006 02 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	G96	0.7−	0.1−
2002 03 16	704	0.2−	0.5−	2006 02 24	G96	0.6−	0.8+	2006 04 19	G96	1.1−	0.1+
2002 03 16	704	0.2−	1.0−	2006 02 24	G96	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−
2002 03 16	704	0.1−	0.3−	2006 02 24	G96	0.4−	0.3−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.7+	0.2+	2006 02 24	691	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2002 03 16	704	0.5−	0.7−	2006 04 07	G96	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2006 01 27	G96	0.0	1.1−	2006 04 07	G96	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.4+	0.2+
2006 01 27	G96	0.6−	1.4−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.4−

2006 GG$_{34}$ = 2001 XY$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.51432		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29487390	ω	286.38936		+0.06232169		−0.99773527
a	2.2355197	Ω	159.98596		+0.94159824		+0.05037085
e	0.1478247	i	4.24011		+0.33092107		+0.04457692
P	3.34	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 11	704	0.3−	0.5−	2004 10 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.1+
2001 12 11	704	0.1−	0.3−	2004 10 14	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.5+	0.1−
2001 12 11	704	0.3+	0.4−	2004 10 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+
2001 12 18	704	0.5−	0.1−	2006 03 23	691	0.4−	0.2−	2006 04 09	G96	0.0	0.6+
2001 12 18	704	0.4+	0.7+	2006 03 23	691	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.1−	0.2+
2001 12 18	704	1.3+	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	G96	0.3−	0.0
2001 12 18	704	1.1−	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.0				

2006 GM$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.33992		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25786211	ω	181.73028		+0.19298430		+0.97966964
a	2.4446181	Ω	99.39940		−0.89956648		+0.19896047
e	0.1734676	i	3.18493		−0.39183825		+0.02573179
P	3.82	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	699	0.1+	0.2−	2006 04 07	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.8+	0.5−
2003 09 22	699	0.9+	0.5+	2006 04 09	291	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.2−
2003 09 22	699	0.9−	0.2+	2006 04 09	291	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.9+
2003 09 22	699	0.2−	0.2−	2006 04 09	291	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.4+	1.0+
2003 09 29	333	0.1+	0.4+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2−	2006 04 27	704	0.1−	0.5+
2003 09 29	333	0.2−	0.1−	2006 04 09	G96	0.6−	0.4−	2006 04 27	704	0.1−	0.6+
2003 09 29	333	0.1+	0.1+	2006 04 09	G96	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.4+	0.9+
2003 09 29	333	0.2−	0.1+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	703	0.6−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	703	1.6−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	1.7−
2006 03 23	691	0.4+	0.1−	2006 04 19	703	1.0−	1.5+	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 04 19	703	1.4−	0.3+	2006 05 07	691	0.1−	0.1−
2006 04 07	691	0.4+	0.0	2006 04 24	704	0.4+	0.2+	2006 05 07	691	0.1−	0.1−

2006 GO_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.16634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23700260	ω	68.77728		−0.48217166	+0.87549637	
a	2.5860325	Ω	172.16462		−0.86522048	−0.47016939	
e	0.1479854	i	13.52563		−0.13749187	−0.11156548	
P	4.16	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.1+	0.0	2006 01 05	G96	0.9+	0.1−	2006 04 20	699	0.7+	0.2+
2002 03 20	704	0.3−	0.4−	2006 01 27	G96	0.7−	0.2+	2006 04 20	699	0.0	0.3−
2002 03 20	704	0.3+	1.3+	2006 01 27	G96	0.1−	0.4+	2006 04 20	699	0.5+	0.0
2002 03 20	704	0.4+	1.0−	2006 01 27	G96	0.1−	0.5+	2006 04 20	699	0.2−	0.7−
2002 04 10	704	0.6−	0.7+	2006 01 27	G96	0.2−	0.5+	2006 04 23	704	0.8+	0.2−
2002 04 10	704	0.7−	0.2−	2006 02 22	703	1.2−	0.8−	2006 04 23	704	0.9+	0.1+
2002 04 10	704	0.1+	0.1+	2006 02 22	703	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	1.1+	0.1+
2002 04 10	704	0.5−	0.4+	2006 02 22	703	0.1+	0.2+	2006 04 23	704	1.1+	0.3−
2002 04 10	704	0.3+	0.0	2006 02 22	703	0.4−	0.1−	2006 04 26	699	0.4+	0.9+
2002 05 07	704	0.3+	0.1+	2006 03 24	704	0.1−	1.5+	2006 04 26	699	1.1+	0.1−
2002 05 07	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	704	0.4+	1.2+	2006 04 26	699	0.4+	0.0
2002 05 07	699	0.2+	0.3+	2006 03 24	704	0.8+	0.5−	2006 04 26	699	1.0+	0.4−
2002 05 07	704	0.1−	0.1+	2006 03 24	704	1.0+	0.6+	2006 04 30	703	0.0	0.5−
2002 05 07	699	0.1−	0.6−	2006 04 07	703	1.2−	0.6−	2006 04 30	703	1.5−	1.1−
2002 05 07	704	0.2+	0.3+	2006 04 07	703	1.0−	1.4−	2006 04 30	703	(2.4−	1.4−)
2002 05 07	704	0.1−	0.3+	2006 04 07	703	0.8−	0.4−	2006 04 30	703	0.6−	0.6−
2002 05 07	699	0.7+	0.4+	2006 04 07	703	1.1−	0.1+	2006 05 17	644	0.1−	0.1−
2002 05 07	699	0.1−	0.3−	2006 04 09	G96	0.3−	0.2+	2006 05 17	644	0.2+	0.5−
2006 01 05	G96	0.4−	0.1+	2006 04 09	G96	0.9−	0.1+	2006 05 17	644	0.0	0.1−
2006 01 05	G96	0.0	0.1−	2006 04 09	G96	0.9−	0.3+				
2006 01 05	G96	0.1+	0.3−	2006 04 09	G96	0.3−	0.1+				

2006 GT_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.94665		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29134564	ω	47.06931		−0.98496205	−0.14198534	
a	2.2535319	Ω	124.53517		+0.10188408	−0.93748664	
e	0.1188053	i	6.86296		+0.13953278	−0.31774040	
P	3.38	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	(5.7−	4.8−)	2006 03 05	703	0.4+	1.2+	2006 04 07	703	0.5+	0.0
1994 12 01	691	0.0	0.0	2006 03 05	703	0.8−	1.3−	2006 04 09	G96	0.8+	0.1+
1994 12 01	691	0.3−	0.9+	2006 03 05	703	0.2+	0.4−	2006 04 09	G96	0.8+	0.0
1994 12 02	691	0.3+	1.2+	2006 03 05	703	0.5−	0.7−	2006 04 26	699	0.0	0.4−
1994 12 02	691	(6.3+	0.8+)	2006 04 02	699	0.6−	0.6−	2006 04 26	699	0.7+	0.4+
1994 12 02	691	0.2−	0.7+	2006 04 02	699	0.3−	1.0−	2006 04 26	699	0.1+	1.1+
1996 04 09	691	0.1−	0.4−	2006 04 02	699	0.8+	0.1+	2006 04 26	699	0.6+	0.5−
1996 04 09	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	699	0.5−	0.4−	2006 05 02	703	1.1−	0.5−
1996 04 09	691	0.3−	0.6−	2006 04 07	703	0.5+	1.8+	2006 05 02	703	0.3−	0.5+
2000 08 26	807	0.2+	0.8−	2006 04 07	703	0.7−	0.3+	2006 05 02	703	1.0−	0.3+
2000 08 26	807	0.4+	0.8−	2006 04 07	703	0.8−	0.6+	2006 05 02	703	0.8+	0.8−

2006 GZ_{34} = 2001 KE_{50}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.50878		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18342811	ω	238.82426		+0.36835393	+0.92565538	
a	3.0677887	Ω	53.03754		−0.81189753	+0.36560382	
e	0.1762065	i	6.21283		−0.45292139	+0.09744727	
P	5.37	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 08	691	0.3+	0.3+	2002 09 05	645	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.4+	0.5+
1995 04 08	691	0.0	0.1−	2002 09 28	608	1.8−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+
1995 04 08	691	0.0	0.3+	2002 09 28	608	1.9−	0.0	2006 04 07	691	0.4+	0.4+
1997 11 25	691	0.2+	0.5+	2002 09 28	608	2.0−	0.5+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2+
1997 11 25	691	0.3−	0.1+	2002 09 30	704	2.0−	0.1+	2006 04 09	G96	0.0	0.1+
1997 11 25	691	0.0	0.0	2002 09 30	704	0.8−	0.5+	2006 04 09	G96	0.3+	0.5+
2001 05 24	704	0.1+	0.3+	2002 09 30	704	0.4−	0.9+	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+
2001 05 24	704	0.4−	0.0	2002 09 30	704	0.2−	1.1+	2006 04 26	807	0.1+	0.3+
2001 05 24	704	0.6−	0.4−	2002 10 28	644	0.6−	0.1−	2006 04 26	807	0.1+	0.2+
2001 05 26	704	0.1−	0.0	2002 10 28	644	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2001 05 26	704	0.7+	0.5−	2002 10 28	644	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2001 05 26	704	0.5+	1.2−	2006 03 23	691	0.3−	0.7+	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2001 05 26	704	0.9−	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2002 09 05	645	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.2−				

2006 GC_{35} = 1996 HC

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.61807		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29801948	ω	216.47154		+0.28218287	+0.95792248	
a	2.2197613	Ω	69.97114		−0.86645298	+0.27797157	
e	0.1514524	i	3.20397		−0.41186412	+0.07152849	
P	3.31	H	18.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 04 16	608	0.6−	0.2−	2006 04 09	G96	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−
1996 04 16	608	0.6−	0.5+	2006 04 09	G96	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.8−	0.1−
1996 04 17	608	0.3+	0.1−	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1−
1996 04 17	608	0.8+	0.5−	2006 04 09	G96	0.8−	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+
2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.0
2006 04 07	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+				
2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0				

2006 GF_{35} = 1999 ED_{14}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.68059		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28469603	ω	57.55929		−0.59663517	+0.80249083	
a	2.2884870	Ω	175.79704		−0.76071198	−0.56319673	
e	0.1465106	i	4.62585		−0.25562425	−0.19702261	
P	3.46	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 10	691	0.5+	0.0	2006 04 07	704	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	1.2−	1.4−
1999 03 10	691	0.3+	0.0	2006 04 07	704	0.3−	0.6+	2006 04 27	704	0.2+	0.6−
1999 03 10	691	0.6+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.2−	0.4+
1999 03 12	691	0.5−	0.4−	2006 04 08	691	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	1.1+
1999 03 12	691	0.5−	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.9+	0.2−
1999 03 12	691	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	1.2−	0.6−	2006 04 27	704	1.4+	0.6+
2006 04 07	704	0.2+	0.4−	2006 04 20	703	(3.1−	1.6+)				
2006 04 07	704	0.8+	0.0	2006 04 20	703	1.3−	0.1+				

2006 GK_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.18446		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30018057	ω	308.82967		+0.89077983	+0.45130288	
a	2.2090947	Ω	24.48132		−0.36686052	+0.78333134	
e	0.1614800	i	7.38481		−0.26818771	+0.42745494	
P	3.28	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	704	0.4+	0.6−	2003 05 01	704	1.1+	1.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+
2002 01 08	704	0.6+	1.1−	2004 12 02	704	0.6+	0.6+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+
2002 01 08	704	0.9+	0.3+	2004 12 02	704	0.1−	0.7+	2006 04 09	691	0.1−	0.0
2002 01 20	699	0.2−	0.0	2004 12 02	704	0.1−	1.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.5−
2002 01 20	699	1.0+	0.1+	2004 12 02	704	(0.4−	2.3+)	2006 04 18	699	0.0	0.9−
2002 01 20	699	(1.7+	2.1−)	2004 12 02	704	0.1−	0.3+	2006 04 18	699	0.4+	0.8+
2002 01 20	699	0.5−	0.1−	2006 03 24	691	0.4+	0.3−	2006 04 18	699	0.2−	0.4−
2002 02 03	644	0.0	0.1−	2006 03 24	691	0.0	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−
2002 02 03	644	0.5−	0.1−	2006 03 24	691	0.4−	1.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 02 03	644	0.6−	0.6−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+

2002 02 08	704	1.1−	0.9+	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 19	G96	0.0	0.0
2002 02 08	704	1.0−	0.5+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.2−	0.4+
2002 02 08	704	0.6+	0.5+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.6+
2002 02 08	704	(0.5+	3.9+)	2006 04 07	703	0.2−	0.6+	2006 05 01	704	0.8+	0.1−
2003 05 01	704	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	0.1−	1.5+	2006 05 05	G96	0.4−	0.4+
2003 05 01	704	0.3−	1.3+	2006 04 07	703	0.9−	1.0+	2006 05 05	G96	0.3+	0.5+
2003 05 01	704	0.2+	0.3−	2006 04 07	703	0.3+	1.4+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+

2006 GL$_{35}$ = 2002 CM$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.90958		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27534334	ω	115.62396		−0.72400825	−0.67116957	
a	2.3400205	Ω	23.32584		+0.39422993	−0.59199765	
e	0.1930466	i	23.70650		+0.56603429	−0.44617282	
P	3.58	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 09 28	691	0.2−	0.1+	2004 10 07	704	0.2−	0.5−	2006 03 29	704	0.9+	1.0+
1997 09 28	691	0.0	0.0	2004 10 07	704	0.6−	0.3+	2006 04 07	703	0.7−	0.6−
1997 09 28	691	0.2−	0.2−	2004 11 03	691	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.0	0.1−
1997 10 11	691	0.1+	0.0	2004 11 03	691	0.5−	0.3+	2006 04 07	703	0.4−	0.4−
1997 10 11	691	0.1−	0.0	2004 11 03	691	0.3−	0.5+	2006 04 07	703	0.2−	0.1+
1997 10 11	691	0.1+	0.2+	2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	704	0.3+	0.9+
2002 02 01	704	0.6+	0.2+	2006 01 07	691	0.2+	0.2+	2006 04 09	704	0.3+	0.8+
2002 02 01	704	0.4+	0.0	2006 01 07	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	704	0.1+	0.7+
2002 02 01	704	0.2−	1.0−	2006 02 25	699	0.2+	0.7+	2006 04 09	704	1.1+	1.0+
2002 02 01	704	0.9−	1.6−	2006 02 25	699	0.7+	0.6−	2006 04 20	703	1.3−	0.4+
2002 02 06	704	0.6+	0.4+	2006 02 25	699	1.2+	0.5−	2006 04 20	703	0.2+	1.0−
2002 02 06	704	0.3+	0.0	2006 02 25	699	0.5−	1.7+	2006 04 20	703	0.3−	0.6−
2002 02 06	704	0.3+	0.0	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.5−	0.6−
2002 02 06	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.1−
2002 02 06	704	0.4−	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	0.9+	0.1+
2004 10 07	704	0.8−	1.2+	2006 03 29	704	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.8−
2004 10 07	704	0.4−	0.8+	2006 03 29	704	0.4+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.7+

2006 GM$_{35}$ = 2000 SF$_{264}$ = 2004 TY$_{294}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.99390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26957452	ω	133.03840		−0.92383935	−0.37925086	
a	2.3732864	Ω	24.81021		+0.30534139	−0.81185251	
e	0.0536935	i	7.09958		+0.23084085	−0.44391924	
P	3.66	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	704	0.1+	0.5+	2004 10 14	691	0.1+	0.0	2006 04 18	699	1.0+	0.3+
2000 09 26	704	0.6−	0.1−	2004 10 14	691	0.2−	0.2+	2006 04 18	699	1.8+	0.7+
2000 09 26	704	1.0+	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.4−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+
2000 09 26	704	0.7−	1.1−	2006 03 23	691	1.5−	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2000 10 01	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	691	0.7+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+
2000 10 01	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+
2000 10 01	699	0.1−	1.6+	2006 03 26	G96	0.0	0.3−	2006 04 21	703	0.5−	0.5+
2000 10 01	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	703	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.0	0.2+
2000 10 01	699	0.4−	0.2+	2006 04 07	703	0.2+	0.4+	2006 04 21	703	0.1+	0.8+
2000 10 01	699	0.4−	0.3+	2006 04 07	703	0.6+	0.0	2006 04 21	703	0.4−	1.0+
2000 10 01	699	0.0	0.0	2006 04 07	703	(2.3−	0.1−)	2006 04 24	699	0.6+	1.2+
2000 10 02	704	0.1−	0.7+	2006 04 08	703	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.3+	1.1+
2000 10 02	704	0.7−	0.0	2006 04 08	703	0.0	0.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.0
2000 10 02	704	1.2−	0.3+	2006 04 08	703	1.2−	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.6−
2000 10 02	704	0.0	0.3+	2006 04 08	703	0.8−	0.3+	2006 04 25	704	(3.5+	2.1+)
2000 10 02	704	2.0+	0.9−	2006 04 09	691	0.2+	0.1−	2006 04 25	704	(1.5+	2.1+)
2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 09	691	0.3+	0.0	2006 04 25	704	1.1+	0.9+
2004 10 10	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.2−	0.0	2006 04 25	704	0.4+	0.5−
2004 10 10	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	699	0.5+	0.0	2006 04 25	704	1.2+	0.6+
2004 10 14	691	0.2−	0.6+	2006 04 18	699	1.1+	0.5+				

2006 GN$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.37104		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21204960	ω	340.68288		−0.99136529	−0.12117285	
a	2.7851232	Ω	192.67325		+0.12838056	−0.97473858	
e	0.1000733	i	13.20587		−0.02670764	−0.18762155	
P	4.65	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 18	608	0.4−	0.3−	2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.1+
2001 02 18	608	0.1+	0.7−	2003 10 23	645	0.0	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.3−
2001 02 18	608	0.0	0.7−	2003 10 23	645	0.0	0.2−	2006 04 27	691	0.3−	0.3+
2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	2.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.4+	0.1+
2003 09 18	691	0.4+	0.0	2006 04 07	703	0.4−	1.2−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 04 07	703	(3.3−	0.4−)	2006 04 30	691	0.0	0.0
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.3+	0.1−
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.3−				

2006 GO$_{35}$ = 1995 WZ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.56369		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22467668	ω	14.98475		−0.99931662	+0.03212200	
a	2.6797692	Ω	166.81535		−0.03632343	−0.94506045	
e	0.0674372	i	4.59895		+0.00684813	−0.32531358	
P	4.39	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 11 16	691	0.5+	0.2+	2003 09 19	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.3−
1995 11 16	691	0.4+	0.2−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.5−
1995 11 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.3+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.3−
1995 11 28	691	1.0−	0.2+	2006 03 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.2−	0.0
1995 11 28	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	703	0.2−	1.3+	2006 04 18	691	0.0	0.0
1995 11 28	691	0.0	0.2+	2006 04 07	703	1.0−	1.1+	2006 04 18	691	0.1−	0.4+
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	703	0.6−	0.8−				
2003 09 19	691	0.0	0.0	2006 04 07	703	0.3+	0.4+				

2006 GR$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.77257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28182692	ω	239.93215		−0.17194095	+0.97547923	
a	2.3039925	Ω	21.50925		−0.72444247	−0.03069884	
e	0.2967067	i	22.00709		−0.66754732	−0.21794003	
P	3.50	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 03 30	691	0.6−	0.0	2006 04 07	703	0.3+	0.6−	2006 04 18	691	0.1+	0.2−
1992 03 30	691	0.8−	1.1−	2006 04 07	704	1.3+	0.3−	2006 04 21	703	1.7−	0.3−
1992 03 30	691	0.6−	0.9−	2006 04 07	703	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	0.8−	0.3−
1999 04 07	704	(1.4+	2.2−)	2006 04 07	704	0.4+	0.8−	2006 04 21	703	1.7−	0.1−
1999 04 07	704	1.9+	0.2+	2006 04 07	703	0.4−	0.1−	2006 04 21	703	1.0−	1.3−
1999 04 07	704	1.4+	0.6+	2006 04 07	703	(2.1−	0.6−)	2006 04 21	704	0.1+	0.4−
1999 04 07	704	0.3+	0.9−	2006 04 07	704	0.3+	0.2+	2006 04 21	704	0.3+	0.4−
1999 04 12	704	0.6−	0.3−	2006 04 07	704	0.4+	0.2−	2006 04 21	704	0.8+	1.4+
1999 04 12	704	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.6−	0.6+	2006 04 21	704	1.3+	0.0
1999 04 12	704	0.0	0.8−	2006 04 07	703	0.4+	0.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.3+
1999 04 12	704	0.2−	1.4+	2006 04 07	703	0.6+	0.7+	2006 04 23	704	0.2+	0.1−
1999 04 17	704	0.1+	0.5+	2006 04 07	703	0.2−	0.4+	2006 04 23	704	0.1−	0.8+
1999 04 17	704	0.3+	0.5+	2006 04 08	703	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.0
1999 04 17	704	(3.9−	0.4−)	2006 04 08	703	0.7−	0.5+	2006 04 24	699	0.6+	0.0
1999 04 17	704	0.1+	1.5+	2006 04 08	703	0.7−	0.5+	2006 04 24	699	0.0	0.3−
2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	703	1.0−	0.7+	2006 04 24	699	0.1+	0.3+
2006 03 24	691	0.3+	0.4+	2006 04 09	691	0.3−	0.2−	2006 05 16	644	0.6−	0.3−
2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.2−	2006 05 16	644	0.2+	0.1−
2006 03 24	691	0.4+	0.2+	2006 04 09	691	0.3−	0.2−	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2006 03 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	704	1.2+	0.3−	2006 05 20	699	0.3+	0.5+

2006 03 24	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	704	0.5−	1.1+	2006 05 20	699	0.5+	0.5+
2006 03 29	704	1.3+	0.1−	2006 04 09	704	0.7−	0.2−	2006 05 20	699	1.0−	0.4+
2006 03 29	704	0.5+	0.8+	2006 04 18	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	699	0.8+	0.2+
2006 03 29	704	1.4+	1.1+	2006 04 18	691	0.0	0.2−				

2006 GU_{35} = 1994 TP_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.24728		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22060809	ω	49.45895		−0.53930530		+0.84151446
a	2.7126166	Ω	188.09116		−0.82454703		−0.53532532
e	0.1280482	i	13.00495		−0.17109059		−0.07266504
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 10 02	691	0.3+	0.0	2006 04 07	703	0.3−	1.4+	2006 04 24	704	1.5+	0.7−
1994 10 02	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	703	0.6+	0.2+	2006 04 24	704	0.2−	0.4−
1994 10 02	691	0.0	0.2+	2006 04 07	703	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	0.1+	0.3−
1994 10 11	691	0.4−	0.2−	2006 04 07	703	2.0−	0.3+	2006 04 27	704	0.5−	0.4+
1994 10 11	691	0.2−	0.2−	2006 04 08	691	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.6+	0.3+
1994 10 11	691	0.2+	0.3−	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.7+	0.8+
2006 03 24	G96	0.3−	0.3−	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.4−	0.4−
2006 03 24	G96	0.6−	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 07	G96	0.1−	0.3−
2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−
2006 03 24	G96	0.3−	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 07	G96	0.1+	0.1−

2006 GB_{36} = 2006 DD_{60} = 2001 KN_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.02805		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18474381	ω	93.20398		+0.21560715		+0.97616577
a	3.0532061	Ω	189.35844		−0.94547975		+0.20235199
e	0.2670586	i	8.76471		−0.24409343		+0.07844787
P	5.34	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.3+	0.2−	2006 02 25	G96	0.2−	0.1+	2006 04 08	G96	0.2+	0.2−
2001 04 15	691	0.4+	0.1−	2006 02 25	G96	0.3−	0.2+	2006 04 08	G96	0.2+	0.1−
2001 04 15	691	0.3+	0.0	2006 02 25	G96	0.3−	0.2−	2006 04 08	G96	0.6+	0.2−
2001 05 21	926	0.0	0.3+	2006 02 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 08	G96	0.1−	0.1−
2001 05 21	926	0.9−	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−	2006 04 08	G96	0.1+	0.8+
2001 05 21	926	0.0	0.4−	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 04 08	G96	0.1+	0.7+
2001 05 22	926	0.2+	0.1−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 08	G96	0.3−	0.8+
2001 05 22	926	0.3+	0.5+	2006 03 25	G96	0.3+	0.4−	2006 04 08	G96	0.1−	0.8+
2001 05 22	926	0.5−	0.1−	2006 04 07	G96	0.5−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+
2006 02 24	691	0.7+	0.2−	2006 04 07	G96	0.5−	0.4−	2006 04 19	G96	0.3+	0.2−
2006 02 24	691	0.3+	0.2−	2006 04 07	G96	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
2006 02 24	691	0.3+	0.0	2006 04 07	G96	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.4+	0.2−

2006 GE_{36}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.35117		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25825821	ω	166.90593		−0.34312145		+0.89791976
a	2.4421179	Ω	82.48557		−0.88490200		−0.21058722
e	0.2122971	i	16.14584		−0.31498589		−0.38651407
P	3.82	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	699	0.8−	0.5−	2006 04 07	699	0.7+	0.5−	2006 04 27	704	0.6−	1.9+
2002 03 16	699	0.5−	0.0	2006 04 07	699	0.6−	0.2+	2006 04 27	704	0.7+	0.3+
2002 03 16	699	0.5−	0.3+	2006 04 07	699	1.9+	0.3+	2006 05 04	703	0.7−	1.2−
2002 03 16	699	0.0	0.5−	2006 04 07	699	0.4+	0.1+	2006 05 04	703	0.4−	0.7+
2002 03 21	704	0.3+	0.0	2006 04 09	703	0.6−	0.3−	2006 05 04	703	0.1−	0.8−
2002 03 21	704	0.1−	0.6+	2006 04 09	703	1.3−	0.6+	2006 05 04	703	1.3−	1.8−
2002 03 21	704	0.2+	0.2+	2006 04 09	703	0.8+	0.6−	2006 05 26	699	0.5+	0.3+
2002 03 21	704	0.5+	1.4+	2006 04 09	703	0.3−	1.1+	2006 05 26	699	0.4−	0.7+
2002 04 04	704	0.5+	0.7−	2006 04 27	704	(2.3+	0.3+)	2006 05 26	699	0.3−	0.3−
2002 04 04	704	0.4+	0.6−	2006 04 27	704	0.6+	0.9−	2006 05 26	699	(1.3−	2.6+)
2002 04 04	704	0.2−	0.7−	2006 04 27	704	1.6+	0.6+				

2006 GG_{36}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.91584		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21436083	ω	185.65233		−0.37727743		+0.90676086
a	2.7650676	Ω	62.30585		−0.84113270		−0.25044371
e	0.2128842	i	12.27659		−0.38750164		−0.33920892
P	4.60	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.8−	0.4−	2006 04 19	699	0.0	0.4−	2006 05 08	G96	0.4−	0.1+
2001 03 23	699	0.8+	0.5+	2006 04 19	699	0.2+	0.4+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+
2001 03 23	699	1.0+	0.7+	2006 04 21	704	0.7+	0.0	2006 05 17	644	0.1+	0.0
2001 03 23	699	0.9−	0.7−	2006 04 21	704	1.1+	0.0	2006 05 17	644	0.1−	0.0
2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	704	0.7+	0.0	2006 05 17	644	0.1−	0.1+
2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 23	699	0.1−	0.0	2006 05 20	703	0.4+	0.1+
2003 10 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 23	699	0.3−	1.2+	2006 05 20	703	0.8−	0.5−
2006 04 07	699	0.3−	0.3−	2006 04 23	699	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.2+	1.0+
2006 04 07	699	0.7−	0.4+	2006 04 23	699	0.5−	0.7−	2006 05 20	703	1.1+	0.9−
2006 04 07	699	0.1+	0.2+	2006 04 27	703	0.1−	0.5+	2006 05 26	703	0.5+	0.2−
2006 04 08	704	0.9+	0.5−	2006 04 27	703	0.5+	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	0.1+
2006 04 08	704	0.2−	0.4−	2006 04 27	703	1.3−	0.3+	2006 05 26	703	0.5−	0.4−
2006 04 08	704	0.0	0.5−	2006 04 27	703	0.6−	0.8+	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2006 04 19	699	0.2−	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.0	2006 06 18	644	0.3+	0.4+
2006 04 19	699	0.3+	0.6−	2006 05 08	G96	0.2−	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.3+

2006 GH_{36}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.98025		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21496730	ω	344.78848		−0.94841648		+0.29134385
a	2.7598646	Ω	212.99230		−0.26160999		−0.94193876
e	0.1242121	i	13.27098		−0.17907091		−0.16694349
P	4.58	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 24	608	0.9+	1.8+	2006 04 09	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	0.8−	0.2−
2001 02 24	608	(0.5+	2.6+)	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 01	704	1.7−	0.5+
2001 02 24	608	0.6+	1.7+	2006 04 19	699	0.8−	0.4+	2006 05 01	704	0.7−	0.9+
2001 03 05	608	0.3+	0.6−	2006 04 19	699	0.1+	0.4+	2006 05 01	704	0.1−	0.2+
2001 03 05	608	0.2+	0.8−	2006 04 19	699	0.2+	0.9+	2006 05 01	704	1.5−	0.9+
2001 03 05	608	0.7+	1.1−	2006 04 19	699	0.5+	0.5+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2001 03 21	699	0.8+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.3−
2001 03 21	699	1.5−	1.2+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2001 03 21	699	1.5−	0.3−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 25	699	1.0+	0.7−
2001 03 21	699	0.1+	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 25	699	1.4+	1.1+
2003 10 01	691	0.1−	0.5+	2006 04 23	704	0.7+	0.8−	2006 05 25	699	0.2+	0.5+
2003 10 01	691	0.1−	0.6+	2006 04 23	704	1.1+	0.2+	2006 05 25	699	0.2+	0.4−
2003 10 01	691	0.0	0.4+	2006 04 23	704	0.7+	0.2−	2006 05 25	703	1.2−	0.6−
2003 10 26	691	0.0	0.5+	2006 04 23	704	(2.0+	0.3+)	2006 05 25	703	0.4−	0.1−
2003 10 26	691	0.5−	0.4+	2006 04 24	704	1.6+	0.7+	2006 05 25	703	0.1−	0.4−
2003 10 26	691	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	1.5+	0.5−	2006 05 25	703	1.0−	0.6−
2005 01 13	703	0.1+	0.5−	2006 04 24	704	1.0+	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2005 01 13	703	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	1.8+	0.6−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2005 01 13	703	0.8+	0.8+	2006 04 25	704	1.9+	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2005 01 13	703	1.0−	0.4+	2006 04 25	704	1.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2006 01 31	703	1.1−	0.1+	2006 04 25	704	1.5+	0.6−	2006 05 28	704	0.2−	0.5−
2006 01 31	703	1.2−	0.5−	2006 04 26	807	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	0.7+	0.7+
2006 01 31	703	0.5−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.8−	1.6−
2006 01 31	703	0.5−	1.0−	2006 04 26	691	0.2+	0.5+	2006 05 28	G96	0.1−	0.2−
2006 03 26	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 28	704	1.1−	0.5−
2006 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	807	0.2−	0.1−	2006 05 28	G96	0.7−	0.5−
2006 03 26	691	0.0	0.2+	2006 04 28	704	0.5−	0.9+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2−
2006 04 07	704	0.5+	0.4+	2006 04 28	704	0.4−	0.4+	2006 05 28	G96	0.8−	0.3−
2006 04 07	704	0.0	1.0+	2006 04 28	704	1.2−	1.2+	2006 06 12	644	0.3+	0.2−

2006 04 07	704	0.6−	0.2+	2006 04 28	704	0.8−	1.5+	2006 06 12	644	0.3+	0.0
2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 04 28	704	0.1+	0.9+	2006 06 12	644	0.1−	0.2−

2006 GP$_{36}$ = 2002 JF$_{39}$ = 2004 TA$_{235}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.71743			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23266481	ω	95.36685		−0.69725017		−0.71415909		
a	2.6180760	Ω	39.08206		+0.61273160		−0.63852013		
e	0.1923428	i	5.62544		+0.37202444		−0.28682545		
P	4.24	H	17.5	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	291	0.0	0.1−	2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2006 04 08	691	0.3−	0.0
2002 05 10	291	0.0	0.1−	2004 10 12	691	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.5+	0.7+
2002 05 10	291	0.2−	0.3−	2004 10 12	691	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.1−
2002 05 11	291	0.1−	0.1+	2004 10 12	691	0.4−	0.0	2006 04 09	691	0.4−	0.1+
2002 05 11	291	0.1+	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.2+
2002 05 11	291	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.4−	0.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.1+
2004 10 08	691	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	1.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2004 10 08	691	0.1+	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+

2006 GR$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.84422			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19274470	ω	265.49993		+0.70648442		+0.70623657		
a	2.9681174	Ω	49.56173		−0.62304688		+0.65142413		
e	0.0153370	i	3.45979		−0.33569681		+0.27726614		
P	5.11	H	16.0	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	691	0.1+	0.2+	2003 10 28	704	0.3−	0.8−	2006 04 09	691	0.2+	0.2+
2001 03 20	691	0.3+	0.4+	2003 11 24	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2001 03 20	691	0.1−	0.3+	2003 11 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2003 09 19	691	0.2+	0.3+	2003 11 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2003 09 19	691	0.3−	0.4+	2005 01 18	691	0.2−	0.7−	2006 04 27	691	0.2+	0.5+
2003 09 19	691	0.0	0.5+	2005 01 18	691	0.2−	0.7−	2006 04 27	691	0.3−	0.1+
2003 10 21	699	2.8−	1.2+	2005 01 18	691	0.4+	1.1+	2006 04 27	691	0.2−	0.2−
2003 10 21	699	1.1−	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2003 10 21	699	0.1−	0.5+	2006 03 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.2+	0.4+	2006 03 23	691	1.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2003 10 21	699	0.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 21	704	0.3+	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2003 10 21	704	0.8+	1.6+	2006 04 08	691	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.4+	0.3+
2003 10 28	704	0.4−	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+				
2003 10 28	704	0.6−	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+				

2006 GS$_{36}$ = 2003 WB$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.95915			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21128137	ω	127.14756		+0.61366549		+0.78956520		
a	2.7918703	Ω	180.71087		−0.75177561		+0.58382566		
e	0.1935197	i	5.58747		−0.24134642		+0.18903541		
P	4.66	H	16.2	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1993 09 09	691	0.3+	0.5−	2006 02 28	G96	0.0	0.1−	2006 04 26	291	0.2−	0.1+
1993 09 09	691	0.0	0.9−	2006 02 28	G96	0.0	0.3−	2006 04 26	291	0.0	0.3+
1993 09 09	691	0.3+	0.6−	2006 03 24	G96	0.6−	0.6−	2006 04 26	291	0.3−	0.2+
2003 11 18	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−	2006 04 27	691	0.0	0.4−
2003 11 18	691	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.6−	0.4+	2006 04 27	691	0.0	0.2−
2003 11 18	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.2+	0.2−
2003 11 19	599	0.1+	0.6+	2006 04 08	691	0.3+	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.4+
2003 11 19	599	0.7+	0.0	2006 04 08	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	691	0.2−	0.5−
2003 11 19	599	(1.3+	3.6+)	2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2003 11 19	599	1.0−	0.6+	2006 04 09	691	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.1−
2005 01 17	691	0.3−	0.7−	2006 04 09	691	0.0	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
2005 01 17	691	0.0	1.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+
2005 01 17	691	0.2−	0.7−	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2006 02 28	G96	0.1+	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.3−	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2006 02 28	G96	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.4−	0.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.2−

2006 GT$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.98689			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28082710	ω	36.60161		−0.94165957		+0.33638662		
a	2.3094579	Ω	163.04511		−0.31705946		−0.87562727		
e	0.1482305	i	2.16440		−0.11291836		−0.34658465		
P	3.51	H	17.7	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 03 13	691	0.2+	0.3+	2006 01 27	G96	0.6−	0.9−	2006 04 20	703	0.7+	0.6+
1999 03 13	691	0.3+	0.3+	2006 01 27	G96	0.3−	0.8−	2006 04 20	703	0.4−	1.2+
1999 03 13	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	703	0.3+	0.7+	2006 04 20	703	0.9−	1.0+
2000 10 06	691	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.5−	0.6+	2006 04 26	G96	0.1−	0.3−
2000 10 06	691	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.7−	0.2−	2006 04 26	G96	0.5−	0.1−
2000 10 06	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	703	0.1+	1.8−	2006 04 26	G96	0.2+	0.4−
2004 10 11	695	0.3−	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.3−
2004 10 11	695	0.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
2004 11 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.2−	0.2−
2004 11 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2004 11 03	691	0.2+	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2006 01 27	G96	0.6−	0.7−	2006 04 09	691	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.7+	0.3−
2006 01 27	G96	0.3−	0.8−	2006 04 20	703	0.5−	0.1+				

2006 GU$_{36}$ = 2001 BO$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.11533			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23838196	ω	135.69463		+0.49938334		+0.86622315		
a	2.5760470	Ω	164.24128		−0.81085587		+0.47401981		
e	0.1048606	i	3.49262		−0.30517051		+0.15799581		
P	4.13	H	17.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	691	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.3−
2001 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 27	291	0.1+	0.1−
2001 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.3−	0.1−
2001 01 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 04 27	291	0.0	0.2+
2001 01 24	691	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.4+	0.1−	2006 04 27	291	0.2+	0.2+
2001 01 24	691	0.2+	0.4−	2006 04 26	291	0.0	0.3+	2006 04 27	691	0.0	0.0
2006 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	291	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.5−	0.1+
2006 03 23	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	291	0.5+	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.0
2006 03 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2006 04 08	691	0.0	0.8−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2006 04 08	691	0.3−	0.4−	2006 04 26	G96	0.0	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.6−	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2006 04 09	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	G96	0.7−	0.7−				
2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	G96	0.2−	0.6−				

2006 GX$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.14786			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19508921	ω	142.71978		−0.91057956		+0.41042338		
a	2.9442897	Ω	61.57987		−0.39137622		−0.81803846		
e	0.0148642	i	3.19155		−0.13292674		−0.40294630		
P	5.05	H	16.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.7+	0.1−
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	G96	0.8−	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2003 09 29	691	0.6−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.4+

2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
2003 10 16	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	G96	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2+
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 04 08	G96	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.5+	0.0
2004 12 14	599	0.1+	0.8+	2006 04 08	G96	0.4−	0.3+	2006 05 20	G96	0.6−	0.1+
2004 12 14	599	0.1−	0.0	2006 04 08	G96	0.4−	0.3+	2006 05 20	G96	0.6−	0.3+
2004 12 14	599	0.5−	0.4−	2006 04 09	691	0.5+	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2004 12 14	599	0.6+	0.4−	2006 04 09	691	0.0	0.6+				

2006 GB$_{37}$ = 1999 TX$_{252}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	37.40160			(2000.0)			
n	0.22894955	ω	113.87294		−0.90956717		−0.40842611
a	2.6463230	Ω	42.13262		+0.32745476		−0.81799984
e	0.0241361	i	6.56109		+0.25585335		−0.40504860
P	4.30	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.4−	0.1−	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
1997 03 05	691	0.0	0.3−	2006 04 08	G96	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
1997 03 05	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.1+	0.5−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
1999 10 09	704	0.9−	0.6+	2006 04 09	691	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−
1999 10 09	704	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.5+	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.4−
1999 10 09	704	0.3−	0.4−	2006 04 20	703	0.1+	0.6+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
1999 10 09	704	0.1+	0.5−	2006 04 20	703	0.1+	0.2−	2006 05 27	291	0.4+	0.6+
1999 10 13	691	0.3+	0.3−	2006 04 20	703	0.4−	0.6+	2006 05 27	291	0.2+	0.0
1999 10 13	691	0.2+	0.4−	2006 04 20	703	1.5−	1.3+	2006 05 27	291	0.2+	0.3+
1999 10 13	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 06 19	G96	1.0−	0.0
2002 05 11	704	0.1+	1.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.1+	0.6−
2002 05 11	704	0.6−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.7−	0.3−
2002 05 11	704	0.1−	1.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2006 04 08	G96	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0				
2006 04 08	G96	0.8−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−				

2006 GE$_{37}$ = 2006 DE$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	310.61591			(2000.0)			
n	0.28107614	ω	103.24776		−0.22860819		+0.97331769
a	2.3080935	Ω	153.51198		−0.90947300		−0.20627939
e	0.1585539	i	2.54089		−0.34727101		−0.10050611
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	691	0.1+	0.0	2006 02 22	G96	0.7+	0.9−	2006 04 20	703	1.2−	0.5+
2002 02 14	691	0.1−	0.4+	2006 02 22	G96	0.5−	0.1+	2006 04 20	703	1.8−	0.4−
2002 02 14	691	0.1+	0.2+	2006 02 22	G96	0.5−	0.1−	2006 04 20	703	(0.0	2.3−)
2003 07 06	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	1.3+	0.6+
2003 07 06	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.3+
2003 07 06	691	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.8+
2003 07 25	704	0.9−	0.8+	2006 04 08	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	699	1.2+	1.7−
2003 07 25	704	0.9−	0.6+	2006 04 08	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	1.1−
2003 07 25	704	1.7+	1.1+	2006 04 08	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	704	0.4+	0.6−
2003 08 04	704	2.0+	1.4−	2006 04 08	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	699	0.2+	0.1−
2003 08 04	704	0.9−	1.9+	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	0.6−
2003 08 04	704	0.5−	0.5−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.9+
2003 08 04	704	0.4−	0.4−	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.6+	1.1+
2006 01 27	G96	0.7−	0.2+	2006 04 18	699	1.0−	1.0+	2006 04 27	704	0.5+	0.2−
2006 01 27	G96	0.3+	0.8+	2006 04 18	699	0.6−	0.3−	2006 05 09	G96	0.4−	0.5−
2006 01 27	G96	0.1+	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−
2006 01 27	G96	0.0	0.1+	2006 04 18	699	0.4−	0.3−	2006 05 09	G96	0.3+	0.3−
2006 02 22	G96	0.8−	0.2−	2006 04 20	703	0.3−	0.2+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−

2006 GG$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	312.31099			(2000.0)			
n	0.27734385	ω	195.61641		−0.27825672		+0.95887372
a	2.3287544	Ω	58.25703		−0.87404829		−0.22861117
e	0.1463249	i	3.77469		−0.39826221		−0.16822047
P	3.55	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.6−	0.1+	2006 04 08	G96	0.6−	0.1−	2006 04 27	704	0.1−	0.1−
1999 05 18	704	0.3−	0.6−	2006 04 08	G96	0.3−	0.3−	2006 04 27	704	0.7+	0.5−
1999 05 18	704	1.6+	1.3−	2006 04 08	G96	0.0	0.1−	2006 04 27	704	1.5+	0.5−
1999 05 18	704	(0.5+	2.3+)	2006 04 09	691	0.2−	0.0	2006 04 27	704	0.8+	1.8−
1999 05 18	704	0.8−	1.8+	2006 04 09	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	704	0.3+	0.3−
2002 02 21	291	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	704	0.2+	0.3−
2002 02 21	291	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.6+	0.4−
2002 02 21	291	0.0	0.4+	2006 04 18	699	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.9+	0.9+
2002 02 21	291	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4+
2002 02 21	291	0.1+	0.1−	2006 04 18	699	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.6+
2002 02 21	291	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	1.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.6+
2006 03 24	699	0.4+	0.8−	2006 04 20	703	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.5+
2006 03 24	699	1.4−	0.7+	2006 04 20	703	0.9−	1.9+	2006 05 21	644	0.1−	0.7+
2006 03 24	699	1.1−	0.8+	2006 04 20	703	0.4−	0.2−	2006 05 21	644	0.0	0.6+
2006 03 24	699	0.9−	0.5+	2006 04 24	704	1.1+	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.3+
2006 03 26	G96	0.2+	0.4−	2006 04 24	704	0.1−	0.3+	2006 05 27	291	0.4+	0.4−
2006 03 26	G96	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.3+	0.2+	2006 05 27	291	0.4+	0.3−
2006 03 26	G96	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.0	1.0−	2006 05 27	291	0.4+	0.1−
2006 03 26	G96	0.0	0.4−	2006 04 24	704	0.1−	0.0				
2006 04 08	G96	0.8−	0.1+	2006 04 27	704	0.9+	0.2−				

2006 GJ$_{37}$ = 2004 RB$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	13.80051			(2000.0)			
n	0.38441874	ω	15.84806		−0.99295732		+0.00677779
a	1.8732670	Ω	163.14966		−0.00740502		−0.99996075
e	0.0995602	i	24.08154		+0.11824097		−0.00570587
P	2.56	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 09 07	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	703	0.1−	0.7−	2006 04 26	703	0.5+	0.4−
2004 09 07	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	703	0.7+	1.2−	2006 04 26	703	0.4+	0.2+
2004 09 07	691	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.6+	0.3+	2006 05 02	703	0.3−	0.7−
2004 09 11	691	0.1−	0.0	2006 04 09	G96	0.1+	0.3+	2006 05 02	703	0.3−	0.1+
2004 09 11	691	0.0	0.0	2006 04 09	G96	0.2+	0.2+	2006 05 02	703	0.9−	0.1+
2004 09 11	691	0.3+	0.0	2006 04 09	G96	0.1+	0.3+	2006 05 02	703	0.0	0.3−
2006 04 02	703	0.4−	0.9+	2006 04 26	703	0.5+	0.9+				
2006 04 02	703	0.9−	0.1−	2006 04 26	703	0.2−	0.0				

2006 GK$_{37}$ = 2002 AX$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P		**Q**
M	19.61433			(2000.0)			
n	0.28388189	ω	15.45250		−0.97547352		−0.13024212
a	2.2928603	Ω	154.89208		+0.12984610		−0.99143682
e	0.2102993	i	24.72058		+0.17773970		+0.00948839
P	3.47	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 10	704	0.2−	0.1+	2006 02 24	704	0.1−	1.0+	2006 04 23	704	0.0	0.5+
1999 04 10	704	0.2+	0.2+	2006 02 24	704	1.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.0	0.2−
1999 04 10	704	0.2−	1.3−	2006 02 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 27	703	0.5−	0.4−
1999 04 10	704	0.1+	0.2−	2006 03 05	704	2.0+	0.1−	2006 04 27	703	0.5−	0.3−
1999 04 10	704	0.2+	1.6−	2006 03 05	704	1.9+	0.7−	2006 04 27	703	0.6−	0.4−
1999 05 14	704	1.7−	1.1+	2006 03 05	704	0.1+	1.4−	2006 05 04	703	1.0−	0.0
1999 05 14	704	0.7+	0.7−	2006 03 05	704	0.4+	0.7−	2006 05 04	703	0.6−	0.9−
1999 05 14	704	0.8−	1.0+	2006 03 05	704	0.2−	0.8+	2006 05 04	703	0.7−	0.1−

1999 05 14	704	1.3+	1.4+	2006 04 02	703	0.2+	0.3+	2006 05 06	699	0.6+	0.1+
1999 05 14	704	(2.4−	0.1−)	2006 04 02	703	0.4−	0.2+	2006 05 06	699	0.4+	0.3+
2002 01 13	704	0.3+	0.5−	2006 04 02	703	0.1−	0.2−	2006 05 06	699	0.1+	0.4+
2002 01 13	704	0.4+	0.2−	2006 04 02	703	0.3−	0.2+	2006 05 24	703	0.5−	0.9+
2002 01 13	704	0.0	0.9−	2006 04 08	699	0.8+	0.0	2006 05 24	703	0.2+	0.7+
2002 01 13	704	0.2−	0.7−	2006 04 08	699	0.1+	0.2−	2006 05 24	703	0.2−	0.1+
2002 01 13	644	0.0	0.6+	2006 04 08	699	0.2+	0.2−	2006 05 24	703	0.1−	0.3+
2002 01 13	644	0.1+	0.7+	2006 04 19	704	0.1+	0.1+	2006 05 25	699	0.3−	0.1+
2002 01 13	644	0.2+	0.9+	2006 04 19	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	699	0.1−	0.1+
2002 01 15	704	0.1−	0.0	2006 04 19	704	0.5+	0.4−	2006 05 25	699	0.3−	0.0
2002 01 15	704	0.4−	0.2+	2006 04 19	704	0.6+	0.4+	2006 05 25	699	0.1−	0.1+
2002 01 15	704	0.3−	0.5−	2006 04 19	704	0.8+	0.1+	2006 05 31	704	0.0	0.4+
2002 01 15	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	704	0.1+	0.3+	2006 05 31	704	0.2+	0.4−
2002 02 15	704	0.1−	1.7+	2006 04 20	704	0.4+	0.2+	2006 05 31	704	0.6+	0.3−
2002 02 15	704	0.2−	0.0	2006 04 20	704	0.8+	0.2+	2006 05 31	704	0.2+	0.2−
2002 02 15	704	0.0	0.2+	2006 04 21	704	0.2+	0.6+	2006 05 31	704	0.3−	0.4+
2002 02 15	704	0.2−	0.2+	2006 04 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 31	703	1.1−	0.4−
2002 02 15	704	0.5+	0.7+	2006 04 21	704	0.1−	0.2+	2006 05 31	703	1.0−	0.2−
2006 01 26	703	0.4−	1.4−	2006 04 23	704	0.0	0.4+	2006 05 31	703	0.3+	0.0
2006 01 26	703	0.4+	0.9−	2006 04 23	704	0.7−	0.6+	2006 05 31	703	0.6−	0.3−
2006 01 26	703	1.0−	1.0−	2006 04 23	704	0.3−	0.3+				
2006 01 26	703	0.3−	0.1−	2006 04 23	704	0.6−	0.1+				

2006 GO_{37} = 2003 RU_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.86867		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22582458	ω	310.97907		−0.93610291		+0.29841165
a	2.6706803	Ω	247.13289		−0.23009597		−0.91990672
e	0.1124908	i	11.65726		−0.26602103		−0.25440542
P	4.36	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 17	608	0.6−	0.7−	2004 12 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 05	428	0.1−	0.4−
2001 01 17	608	0.0	0.9−	2006 04 06	E12	1.0−	0.2+	2006 05 06	428	0.1+	0.2−
2001 01 17	608	0.2+	0.5−	2006 04 06	E12	0.0	0.9+	2006 05 06	428	0.0	0.3−
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 04 06	E12	0.9−	0.0	2006 05 06	428	1.1−	1.0−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 04 06	E12	0.4−	0.4+	2006 05 20	699	1.2+	0.1+
2003 09 14	644	0.3−	0.7+	2006 04 12	644	0.3+	0.2+	2006 05 20	699	0.9+	1.7+
2003 09 14	644	0.5−	0.7+	2006 04 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 20	699	1.0+	0.7−
2003 09 14	644	0.1−	0.4+	2006 04 12	644	0.1+	1.0+	2006 05 20	699	1.5+	0.0
2003 09 19	644	0.0	0.4+	2006 05 05	699	0.4+	0.3−	2006 05 20	699	0.7−	0.9−
2003 09 19	644	0.2−	0.3+	2006 05 05	699	0.3−	0.1+	2006 05 20	699	0.1−	0.2+
2003 09 19	644	0.3+	0.6+	2006 05 05	699	0.9−	0.3+	2006 05 20	699	0.4+	1.3−
2004 12 02	691	0.1+	0.6+	2006 05 05	699	0.3−	0.2+	2006 05 20	699	0.7−	1.8+
2004 12 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	428	0.9+	0.4+				

2006 GP_{37} = 2004 YO_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.11889		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28500772	ω	7.68903		−0.78485842		+0.61917567
a	2.2868182	Ω	210.61090		−0.57110905		−0.73834138
e	0.1753725	i	2.80002		−0.24048226		−0.26734525
P	3.46	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.2−	0.4+	2004 12 18	G96	0.0	0.3+	2006 04 28	704	0.2+	0.8+
2000 09 21	691	0.3−	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.3+	2006 04 28	704	0.8+	1.6+
2000 09 21	691	0.2−	0.2+	2004 12 18	G96	1.3+	1.4+	2006 04 28	704	0.3−	0.4+
2000 10 01	704	1.0+	0.5+	2004 12 18	G96	0.1−	0.0	2006 05 01	704	1.0+	0.1+
2000 10 01	704	0.8−	0.3+	2004 12 19	G96	1.0−	0.8−	2006 05 01	704	0.7+	0.2−
2000 10 01	704	0.0	0.8−	2004 12 19	G96	0.3+	0.6+	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
2000 10 01	704	1.0−	0.0	2004 12 19	G96	0.8−	0.1−	2006 05 01	704	0.9+	0.1−
2002 01 09	704	0.0	1.5+	2004 12 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.0
2002 01 09	704	0.5+	0.9+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.7−	0.3−
2002 01 09	704	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−
2002 01 09	704	0.2−	1.0+	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	G96	0.3−	0.3−
2002 01 09	704	0.4−	0.1+	2006 04 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−
2002 01 19	704	0.1+	0.3−	2006 04 12	644	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.6−	0.1+
2002 01 19	704	1.1−	0.5−	2006 04 12	644	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.4+	1.4+
2002 01 19	704	1.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.7−	0.1+
2002 01 19	704	1.4+	0.2−	2006 04 19	G96	0.8−	0.5−	2006 05 19	703	0.1+	0.2+
2003 08 05	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.5−	0.2−
2003 08 05	704	0.6+	0.8+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 22	G96	0.5−	0.3−
2003 08 05	704	0.1−	1.0+	2006 04 25	704	0.5−	0.3+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
2003 08 05	704	0.3+	1.3+	2006 04 25	704	0.6+	1.1−	2006 05 22	G96	1.4−	1.0−
2004 11 17	599	0.2+	0.6+	2006 04 25	704	1.3−	1.0−	2006 05 27	704	0.2+	0.0
2004 11 17	599	0.1+	0.6+	2006 04 25	704	0.4−	1.8+	2006 05 27	704	0.3+	0.3+
2004 11 17	599	0.0	0.5+	2006 04 28	704	0.4+	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.2−
2004 11 17	599	0.2−	0.7+	2006 04 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 27	704	1.2+	0.8+

2006 GS_{37} = 2000 SM_{297}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.12351		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28510898	ω	3.94428		−0.05429835		+0.99395754
a	2.2862767	Ω	262.96126		−0.91873844		−0.08715173
e	0.0875210	i	5.51572		−0.39111554		+0.06673066
P	3.46	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 11	699	0.3+	0.7+	2003 05 29	291	0.5−	0.0	2006 03 24	E12	1.1+	0.1−
1999 04 11	699	0.7+	0.8+	2003 05 29	291	0.1−	0.1−	2006 03 24	E12	0.4−	0.2+
1999 04 11	699	0.1+	0.5+	2003 06 26	704	0.1+	1.4+	2006 04 09	E12	0.2+	0.1−
2000 09 28	704	0.3−	0.3+	2003 06 26	704	0.1−	1.0+	2006 04 09	E12	1.4+	0.3+
2000 09 28	704	1.0−	0.1+	2003 06 26	704	0.8−	1.1+	2006 04 09	E12	1.0−	0.4−
2000 09 28	704	0.1−	0.1+	2003 06 26	704	0.5−	0.6+	2006 04 09	E12	1.0−	0.9+
2000 09 28	704	0.6−	0.8+	2003 07 25	704	0.1+	0.3+	2006 04 12	644	0.1−	0.4−
2000 09 28	704	0.1+	1.1+	2003 07 25	704	0.2+	1.5+	2006 04 12	644	0.2+	0.1+
2000 10 03	704	0.1+	1.7+	2003 07 25	704	0.1−	0.8+	2006 04 12	644	0.4+	0.0
2000 10 03	704	0.6+	1.6+	2003 07 25	704	0.1−	0.9+	2006 04 21	E12	0.5−	0.4+
2000 10 03	704	0.2−	0.4+	2003 07 25	704	(0.6+	2.4+)	2006 04 21	E12	0.1+	0.0
2000 10 03	704	0.6+	0.5+	2004 12 10	704	0.6−	0.4−	2006 04 21	E12	0.7−	0.3−
2002 01 14	704	0.2−	1.8+	2004 12 10	704	0.3−	0.5+	2006 04 21	E12	0.2−	0.4+
2002 01 14	704	0.3−	1.3+	2004 12 10	704	0.1+	0.5+	2006 05 23	699	0.4+	0.2−
2002 01 14	704	1.8−	1.1+	2006 03 24	703	0.6−	0.1−	2006 05 23	699	0.5+	0.8+
2002 01 14	704	0.8−	1.8+	2006 03 24	703	0.3+	0.3−	2006 05 23	699	0.0	0.7−
2002 03 11	291	0.6+	0.4+	2006 03 24	703	0.4−	0.3+	2006 05 23	699	(3.1+	0.2−)
2002 03 11	291	1.0+	0.7+	2006 03 24	703	1.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2002 03 11	291	0.0	0.4+	2006 03 24	E12	0.6−	1.1−	2006 05 25	644	0.5+	0.0
2003 05 29	291	0.2−	0.0	2006 03 24	E12	0.4+	0.6−	2006 05 25	644	0.1−	0.0

2006 GE_{38}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.65958		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17887196	ω	97.07638		−0.74116837		−0.62785221
a	3.1196644	Ω	44.40792		+0.39863383		−0.69643262
e	0.0818926	i	19.85226		+0.54014861		−0.34753879
P	5.51	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	703	0.1+	0.4+	2006 02 25	699	1.9+	1.3+	2006 04 18	703	0.2+	0.3−
2004 12 11	703	0.6−	0.1−	2006 04 02	699	0.4+	0.6−	2006 04 18	703	0.7−	0.5−
2004 12 11	703	0.8−	1.2+	2006 04 02	699	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	1.2−	0.3+
2004 12 11	703	0.9−	0.0	2006 04 02	699	0.3+	0.7−	2006 04 23	699	0.1−	0.5−
2005 02 14	704	1.2+	0.2−	2006 04 02	699	1.1−	0.6+	2006 04 23	699	0.7+	1.9−
2005 02 14	704	0.3+	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	0.4−	2006 04 23	699	0.0	0.8+
2005 02 14	704	1.5+	1.4−	2006 04 07	703	0.6−	0.4+	2006 04 23	699	0.4−	0.6+
2006 02 25	699	0.2+	0.2−	2006 04 07	703	(2.2−	0.4+)	2006 05 17	644	0.2+	0.6+
2006 02 25	699	1.7+	0.6−	2006 04 07	703	0.6+	0.4+	2006 05 17	644	0.0	0.3+
2006 02 25	699	0.4−	0.8+	2006 04 18	703	0.3−	0.7−	2006 05 17	644	0.2−	0.6+

2006 GF$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	21.80602			(2000.0)		
n	0.22155099	ω	30.24793		−0.96120238	−0.23018738
a	2.7049148	Ω	135.59266		+0.18879289	−0.95072955
e	0.1089017	i	12.54567		+0.20111498	−0.20767062
P	4.45	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	699	0.5+	0.1+	2006 03 23	703	0.2+	0.0	2006 05 14	644	0.9−	0.3+
2001 02 01	699	0.2−	0.2+	2006 04 02	699	0.0	0.2−	2006 05 14	644	0.1−	0.2−
2001 02 01	699	0.6−	0.2+	2006 04 02	699	0.6+	0.3+	2006 05 14	644	0.7−	0.1+
2001 02 01	699	0.9−	0.9+	2006 04 02	699	0.5+	0.0	2006 05 28	G96	0.4+	0.2−
2001 02 22	704	0.5−	0.5+	2006 04 02	699	0.9+	0.2−	2006 05 28	G96	0.0	0.2−
2001 02 22	704	0.5+	0.3+	2006 04 08	703	0.4+	0.3−	2006 05 28	G96	0.4+	0.2−
2001 02 22	704	1.4+	0.3+	2006 04 08	703	0.0	0.8−	2006 05 28	G96	0.2+	0.3−
2005 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	703	0.2+	1.2−	2006 05 30	704	1.1+	1.2+
2005 02 04	691	0.2+	0.2−	2006 04 08	703	1.2−	0.8−	2006 05 30	704	0.6+	1.1+
2005 02 04	691	0.2−	0.2−	2006 04 23	699	0.5−	0.5+	2006 05 30	704	0.1−	1.4+
2006 03 23	703	1.4−	0.7−	2006 04 23	699	0.4−	0.1−	2006 05 30	704	0.4+	0.5+
2006 03 23	703	0.9−	0.2−	2006 04 23	699	0.4+	0.3+				
2006 03 23	703	0.3−	1.6−	2006 04 23	699	0.2−	0.9+				

2006 GH$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.88148			(2000.0)		
n	0.21066304	ω	53.64472		−0.92910121	+0.35110940
a	2.7973307	Ω	146.46315		−0.36900816	−0.90100294
e	0.1372590	i	12.13726		+0.02457462	−0.25478598
P	4.68	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 03 03	704	0.8+	0.4−	2006 03 05	703	0.4−	0.1−	2006 04 12	644	0.7+	0.7+
2001 03 03	704	0.2−	0.4+	2006 03 05	703	0.2+	0.2−	2006 05 02	703	1.0−	0.7−
2001 03 03	704	0.6−	0.1−	2006 03 05	703	0.9−	0.0	2006 05 02	703	0.3−	0.2−
2001 03 03	704	1.3−	0.9+	2006 04 02	G92	0.4+	0.3+	2006 05 02	703	0.6−	0.0
2001 03 19	704	(1.0+	4.0−)	2006 04 02	G92	0.4−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−
2001 03 19	704	0.7+	1.3−	2006 04 02	G92	1.0+	0.2+	2006 05 03	G96	0.2−	0.3−
2001 03 19	704	0.6+	0.0	2006 04 12	644	0.8+	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2006 03 05	703	0.1+	0.6+	2006 04 12	644	0.5+	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−

2006 GL$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	305.08011			(2000.0)		
n	0.17525171	ω	212.21191		+0.01934716	+0.90841444
a	3.1624807	Ω	62.10433		−0.78752930	+0.27118715
e	0.1955379	i	28.19868		−0.61597345	−0.31818350
P	5.62	H	14.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	704	0.1−	0.1−	2006 04 09	703	0.9−	0.1−	2006 05 18	703	1.2−	0.4+
2000 03 27	704	0.4−	0.2+	2006 04 09	703	0.8+	0.7−	2006 05 25	704	0.8+	0.2+
2000 03 27	704	0.7+	0.5+	2006 04 18	703	1.1−	0.1−	2006 05 25	704	0.4+	0.6−
2002 10 16	644	0.8−	0.5+	2006 04 18	703	0.5+	0.1+	2006 05 25	704	0.9+	1.0+
2002 10 16	644	0.6−	0.5+	2006 04 18	703	0.4−	0.1−	2006 05 25	704	0.6+	0.6+
2002 10 16	644	0.8−	0.7+	2006 04 18	703	0.5−	1.1+	2006 05 25	704	0.5+	0.8+
2002 11 05	644	0.4−	0.9+	2006 04 20	704	1.3+	0.9−	2006 05 26	699	0.8+	0.1−
2002 11 05	644	0.3−	0.4+	2006 04 20	704	0.6+	0.2−	2006 05 26	699	1.3+	0.6+
2002 11 05	644	0.5−	0.8+	2006 04 20	704	0.1+	0.6−	2006 05 26	703	0.1−	0.6−
2003 12 04	926	0.2+	0.0	2006 04 20	704	0.3−	0.7−	2006 05 26	703	1.3−	0.9−
2003 12 04	926	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.6+	2006 05 26	703	0.8−	0.2−
2003 12 04	926	0.8−	0.9+	2006 04 24	704	0.5+	0.8+	2006 05 26	703	0.3−	0.2−
2005 12 25	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.1−	1.3+	2006 05 26	699	1.5+	0.5+
2005 12 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.0+	0.1−	2006 05 27	704	1.2+	0.3−
2005 12 25	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	0.1−	2006 05 27	704	0.5+	0.7+
2006 03 24	704	0.5+	0.7+	2006 05 02	703	0.3+	0.3−	2006 05 27	704	0.5+	0.6+
2006 03 24	704	1.0−	0.2−	2006 05 02	703	0.8−	0.1−	2006 05 27	704	0.4+	0.2+
2006 03 24	704	1.0−	0.2+	2006 05 02	703	0.4−	0.2−	2006 05 27	704	0.1−	0.2+
2006 03 24	704	0.6+	1.7+	2006 05 02	703	0.4−	0.0	2006 05 29	704	0.4+	0.5+
2006 04 02	699	0.7−	1.0−	2006 05 14	644	0.0	0.1−	2006 05 29	704	0.0	0.6+
2006 04 02	699	0.1−	0.6−	2006 05 14	644	0.2−	0.2−	2006 05 29	704	1.3+	0.1+
2006 04 02	699	0.5−	0.1−	2006 05 14	644	0.1+	0.2−	2006 05 29	704	0.2+	0.3+
2006 04 02	699	1.8−	1.7+	2006 05 18	703	0.6−	0.3−	2006 05 29	704	0.1+	0.1+
2006 04 09	703	0.4−	0.1−	2006 05 18	703	0.9−	0.4−				
2006 04 09	703	0.6+	0.1+	2006 05 18	703	0.9−	0.1−				

2006 GN$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.50597			(2000.0)		
n	0.28355012	ω	353.22055		−0.73910085	−0.66752400
a	2.2946484	Ω	144.36380		+0.62505552	−0.72958888
e	0.1680224	i	8.90907		+0.25106878	−0.14870027
P	3.48	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 07 25	691	0.5−	0.7+	2006 04 04	106	0.4+	0.2+	2006 04 25	704	0.9+	0.4+
1993 07 25	691	0.2+	0.7−	2006 04 04	106	0.5+	0.1−	2006 04 25	704	0.1+	0.0
1993 07 25	691	0.3+	0.2−	2006 04 04	106	0.7+	0.0	2006 04 25	704	0.3−	0.6+
2000 09 04	691	0.3−	0.2+	2006 04 04	106	0.3+	1.2−	2006 04 25	704	0.3+	0.1−
2000 09 04	691	0.3+	0.1+	2006 04 12	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	699	0.4+	1.7+
2000 09 04	691	0.0	0.0	2006 04 12	644	0.2+	0.3+	2006 04 26	699	1.4−	1.0−
2002 01 09	704	0.7−	0.4+	2006 04 12	644	0.2+	0.5+	2006 04 26	699	0.6+	1.6−
2002 01 09	704	0.3−	0.2−	2006 04 12	644	0.5+	0.1+	2006 04 26	699	0.6+	1.9−
2002 01 09	704	0.5+	0.1−	2006 04 12	644	0.3+	0.4+	2006 05 01	703	0.2−	0.4+
2002 01 09	704	0.4+	0.2+	2006 04 12	644	0.4+	0.6+	2006 05 01	703	0.3+	0.9+
2002 01 09	704	0.3−	0.7+	2006 04 18	703	0.3−	0.6+	2006 05 01	703	1.4−	0.4−
2002 02 11	704	0.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.5−	0.4−	2006 05 01	703	0.2−	0.2−
2002 02 11	704	0.0	0.3−	2006 04 18	703	1.7−	0.6+				
2002 02 11	704	0.8+	0.7−	2006 04 18	703	0.8−	0.0				

2006 GO$_{38}$ = 2002 LH$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.58574			(2000.0)		
n	0.22857777	ω	219.12034		+0.23674287	+0.92433078
a	2.6491917	Ω	66.45075		−0.78920132	+0.36261321
e	0.1882244	i	19.05428		−0.56666930	−0.11884552
P	4.31	H	15.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	704	0.4+	0.1+	2002 06 09	704	0.6+	0.1+	2006 04 18	703	2.0+	0.2+
1999 11 12	704	0.3−	0.9+	2002 06 09	704	0.4+	0.1−	2006 04 18	703	0.0	0.5+
1999 11 12	704	0.3+	0.6−	2002 06 09	704	0.1+	0.4−	2006 04 18	703	(2.1−	1.0−)
1999 11 12	704	0.3−	0.2+	2002 06 09	704	0.6−	0.1−	2006 05 02	703	0.2−	0.1+
1999 11 12	704	0.9−	0.1−	2005 01 15	703	0.3+	0.4−	2006 05 02	703	0.4−	0.6−
2002 05 17	704	0.1−	0.1+	2005 01 15	703	0.7+	0.8+	2006 05 02	703	1.1−	0.6−
2002 05 17	704	0.5+	0.1−	2005 01 15	703	0.3−	0.0	2006 05 02	703	1.9−	1.3+
2002 05 17	704	0.0	0.1−	2005 01 15	703	(3.4−	2.8+)	2006 05 18	703	0.0	1.0−
2002 05 17	704	1.9−	0.4−	2006 04 04	106	0.3−	0.9−	2006 05 18	703	0.6−	0.1−
2002 06 06	704	(1.0−	2.9−)	2006 04 04	106	0.3+	1.1−	2006 05 18	703	0.3−	0.5+
2002 06 06	704	(0.8−	2.4−)	2006 04 04	106	0.2−	0.8+	2006 05 18	703	1.5−	0.5−
2002 06 06	704	(0.7−	2.5−)	2006 04 04	106	0.4+	0.4−	2006 05 23	703	0.1−	0.1−
2002 06 08	704	0.5+	0.1+	2006 04 07	699	1.6+	0.4+	2006 05 23	703	0.9−	0.8−
2002 06 08	704	0.4+	0.6+	2006 04 07	699	1.9+	0.8+	2006 05 23	703	0.3+	0.4+
2002 06 08	704	0.6+	1.1+	2006 04 07	699	1.9+	0.4+	2006 05 23	703	1.2−	0.5+
2002 06 08	704	0.7+	0.7+	2006 04 07	699	0.4−	0.0				
2002 06 09	704	0.2−	0.2−	2006 04 18	703	0.3−	0.2−				

2006 GQ$_{38}$ = 1999 JG$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.78652		(2000.0)		−0.31674404	+0.94406408
n	0.27581447	ω	47.77003		−0.92273239	−0.32908685
a	2.3373550	Ω	204.22776		−0.21963185	+0.02109176
e	0.1915558	i	12.91805			
P	3.57	H	16.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.7+	0.1−	2006 04 18	699	0.8+	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.3+
1999 05 12	704	1.3−	0.8+	2006 04 18	699	1.7+	0.4+	2006 05 01	704	0.2−	1.0−
1999 05 12	704	0.6−	0.7−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−	2006 05 01	704	0.1+	0.6+
1999 05 17	704	0.3+	0.8+	2006 04 19	G96	0.9−	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.2+
1999 05 17	704	(2.6+	0.4+)	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.4+
1999 05 17	704	0.4+	0.2−	2006 04 19	G96	0.9−	0.1−	2006 05 03	691	0.5+	0.6+
1999 05 17	704	0.5+	0.7−	2006 04 21	703	0.3−	0.3−	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2006 04 06	704	0.1−	0.5+	2006 04 21	703	0.1−	0.4−	2006 05 19	703	0.3−	0.4−
2006 04 06	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	703	1.1−	0.5+	2006 05 19	703	0.5+	0.2+
2006 04 06	704	0.1−	0.4−	2006 04 21	703	0.3+	0.0	2006 05 19	703	1.3−	0.5−
2006 04 06	704	0.1−	1.1−	2006 04 25	704	1.3−	0.1−	2006 05 19	703	1.1−	0.1+
2006 04 09	704	0.0	0.8−	2006 04 25	704	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.5−
2006 04 09	704	0.6−	0.7−	2006 04 25	704	0.9+	0.3−	2006 05 21	G96	0.1+	0.3−
2006 04 09	704	0.9−	0.9−	2006 04 25	704	1.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.5−
2006 04 18	699	0.7−	0.0	2006 04 25	704	0.3+	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.4−
2006 04 18	699	1.9+	1.2+	2006 05 01	704	0.9+	0.3−				

2006 GS$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	317.71541		(2000.0)		−0.32770008	+0.94300144
n	0.30061227	ω	152.07905		−0.87737915	−0.28098641
a	2.2069793	Ω	98.74338		−0.35045469	−0.17831131
e	0.1274699	i	3.36263			
P	3.28	H	16.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 29	704	1.3−	1.4+	2006 04 18	644	0.4+	0.1−	2006 05 19	703	0.1−	0.5+
2000 08 29	704	0.3+	1.0+	2006 04 18	644	0.1+	0.5−	2006 05 19	703	0.1+	0.7−
2000 08 29	704	0.3−	0.7+	2006 04 18	644	0.3+	0.1−	2006 05 19	703	0.2+	0.3+
2000 08 29	704	0.0	0.5+	2006 04 19	703	1.8+	1.3+	2006 05 21	644	0.3+	0.1+
2004 11 10	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	703	0.1+	1.6+	2006 05 21	644	0.1+	0.1+
2004 11 10	691	0.6+	1.0+	2006 04 19	703	1.1−	1.1+	2006 05 21	644	0.5+	0.1+
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.2−	0.1−	2006 05 25	699	(0.1−	2.3−)
2004 12 20	G96	0.5−	0.2+	2006 04 24	704	1.4−	1.5−	2006 05 25	699	0.3+	0.3+
2004 12 20	G96	0.6−	0.0	2006 04 24	704	0.6+	0.6+	2006 05 25	699	0.0	1.0+
2004 12 20	G96	0.4−	0.4+	2006 04 24	704	0.1+	0.8+	2006 05 25	699	0.7−	0.2+
2004 12 20	G96	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.3+	0.5+	2006 05 25	703	0.7−	0.4+
2006 04 02	G96	0.6+	1.1−	2006 04 24	704	(0.8−	2.7+)	2006 05 25	703	0.6−	0.4−
2006 04 02	G96	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.8+	0.7−	2006 05 25	703	0.5−	0.7−
2006 04 02	G96	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	0.2+	0.3+	2006 05 25	703	0.4−	0.4−
2006 04 02	G96	0.1+	0.5−	2006 04 27	704	0.5+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3−
2006 04 06	703	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2006 04 06	703	0.9−	1.8+	2006 04 27	704	0.7+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2006 04 06	703	0.1+	0.5−	2006 04 30	704	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2006 04 06	703	0.5−	0.1+	2006 04 30	704	0.8+	0.1+	2006 06 27	E12	0.2−	0.7+
2006 04 09	704	0.8+	0.8+	2006 04 30	704	0.4+	0.7+	2006 06 27	E12	1.2−	0.9+
2006 04 09	704	1.0+	0.1−	2006 04 30	704	0.6−	0.2−	2006 06 27	E12	0.7−	0.4−
2006 04 09	704	0.6−	0.5+	2006 04 30	704	0.8+	1.3+	2006 06 27	E12	0.3−	1.1−
2006 04 09	704	0.4+	0.2−	2006 05 19	703	0.7−	0.6+				

2006 GT$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	8.86747		(2000.0)		−0.98005922	+0.16890965
n	0.22578833	ω	165.25205		−0.19792225	−0.78309258
a	2.6709662	Ω	25.20736		−0.01762660	−0.59852782
e	0.1653839	i	14.22545			
P	4.37	H	15.5	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	327	0.1+	0.1−	2006 02 06	691	0.4+	0.4+	2006 05 05	699	0.5−	0.6−
1997 04 06	327	0.2+	0.2+	2006 02 06	691	0.2+	0.0	2006 05 05	699	0.1−	0.0
1997 04 06	327	0.4+	0.2+	2006 04 06	704	0.1−	0.9+	2006 05 05	699	0.0	0.5−
1999 10 04	691	0.4−	0.1+	2006 04 06	704	0.1+	0.5+	2006 05 16	E12	0.3+	0.3+
1999 10 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 06	704	0.7−	0.7+	2006 05 16	E12	0.0	1.1+
1999 10 04	691	0.3−	0.1+	2006 04 09	699	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.3+	0.0
1999 11 16	691	0.3−	0.1−	2006 04 09	699	(2.3+	0.6−)	2006 05 16	E12	0.4−	0.1+
1999 11 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 09	699	0.5−	0.5+	2006 05 20	699	0.5−	0.2−
1999 11 16	691	0.3−	0.5−	2006 04 09	699	1.2+	0.4+	2006 05 20	699	0.4+	0.0
2001 01 17	704	0.4+	0.1−	2006 04 21	704	0.9+	0.1−	2006 05 20	699	0.3+	0.1−
2001 01 17	704	0.6+	0.3+	2006 04 21	704	0.4+	0.5+	2006 05 20	699	0.6−	0.5+
2001 01 17	704	0.5+	0.9+	2006 04 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.0
2001 01 17	704	0.9+	0.6+	2006 04 21	704	0.4−	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.2−
2001 01 17	704	0.1−	0.9+	2006 04 26	704	0.6+	0.5+	2006 05 24	644	0.0	0.1−
2003 09 22	691	0.0	0.6+	2006 04 26	704	0.7−	1.2+	2006 06 15	644	0.0	0.3−
2003 09 22	691	0.0	1.0+	2006 04 26	704	0.1−	0.1+	2006 06 15	644	0.5+	0.3−
2003 09 22	691	0.1−	0.6+	2006 04 26	704	0.2+	0.2+	2006 06 15	644	0.2+	0.1+
2006 02 06	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	0.1−	0.3−				

2006 GU$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	300.63146		(2000.0)		+0.33836803	+0.92770136
n	0.23157069	ω	42.83539		−0.90293996	+0.27288909
a	2.6263160	Ω	247.50453		−0.26496509	+0.25475818
e	0.2356885	i	9.82939			
P	4.26	H	15.9	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 11 26	704	0.4+	0.5+	2006 04 06	E12	0.9−	1.2+	2006 05 02	428	0.5+	0.2−
2003 11 26	704	0.0	1.2+	2006 04 12	644	0.4+	0.2+	2006 05 02	428	0.9−	0.4+
2003 11 26	704	0.1−	0.0	2006 04 12	644	0.2+	0.3+	2006 05 05	699	0.5−	0.6−
2003 11 26	704	0.0	1.1+	2006 04 12	644	0.2+	0.1+	2006 05 05	699	0.5−	0.2+
2003 12 21	691	0.1−	0.2−	2006 04 29	E12	0.2−	0.6−	2006 05 05	699	0.8+	0.1−
2003 12 21	691	0.2+	0.3−	2006 04 29	E12	0.2−	0.1+	2006 05 05	699	0.5+	0.2−
2003 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 04 29	E12	0.3+	0.4+	2006 05 24	699	0.1−	0.4+
2006 04 06	E12	0.2−	0.3+	2006 04 29	E12	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	1.5+	0.3−
2006 04 06	E12	0.5−	0.2+	2006 05 01	428	0.0	0.7−	2006 05 24	699	0.2+	0.3+
2006 04 06	E12	0.2+	0.6−	2006 05 01	428	0.6−	1.0−	2006 05 24	699	0.1+	0.7+

2006 GV$_{38}$ = 2000 QS$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	316.64511		(2000.0)		−0.28047558	+0.95986111
n	0.30230982	ω	253.82311		−0.81281473	−0.23767309
a	2.1987096	Ω	359.88700		−0.51055427	−0.14892329
e	0.0914246	i	8.68995			
P	3.26	H	16.3	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.5−	0.2−	2006 01 09	691	0.0	0.5+	2006 05 17	E12	0.3+	0.8−
2000 08 21	699	0.6−	0.1+	2006 04 06	E12	1.7−	0.0	2006 05 17	E12	0.3+	0.0
2000 08 21	699	0.1−	1.2+	2006 04 06	E12	0.2−	0.2+	2006 05 17	E12	1.0−	0.0
2000 08 21	699	1.1−	1.4+	2006 04 06	E12	0.4−	0.5−	2006 05 22	E12	0.1+	0.2+
2000 08 26	704	0.2+	0.1+	2006 04 09	699	(0.4−	2.3−)	2006 05 22	E12	0.0	0.2+
2000 08 26	704	0.3+	0.2+	2006 04 09	699	0.1−	1.0+	2006 05 22	E12	0.4+	0.3+
2000 08 26	704	0.6+	1.1−	2006 04 09	699	0.6−	0.0	2006 05 22	E12	0.5+	0.2+
2001 12 17	704	0.4+	0.4+	2006 04 09	699	0.7+	0.7+	2006 05 29	E12	0.0	0.5−

2001 12 17	704	0.6−	1.2+	2006 04 12	644	0.6+	0.2+	2006 05 29	E12	1.0−	0.3−
2001 12 17	704	0.6+	0.1+	2006 04 12	644	0.2+	0.8+	2006 05 29	E12	0.1−	0.2−
2001 12 17	704	0.8−	0.9−	2006 04 12	644	0.3+	0.6+	2006 05 29	E12	0.3+	0.3−
2002 02 03	644	0.2+	0.1+	2006 04 29	E12	0.5−	0.3−	2006 06 28	E12	1.0+	1.4−
2002 02 03	644	0.3+	0.0	2006 04 29	E12	0.7+	0.3−	2006 06 28	E12	0.2−	0.8−
2002 02 03	644	0.3+	0.2+	2006 04 29	E12	0.3−	0.1+	2006 06 28	E12	0.5−	0.0
2006 01 09	691	0.1+	0.6−	2006 04 29	E12	0.3+	0.2+	2006 06 28	E12	0.2+	0.9+
2006 01 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 17	E12	0.7+	0.6−				

2006 GW$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.23846		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31024379	ω	227.55569		−0.70741210	+0.70678957	
a	2.1610625	Ω	357.40854		−0.61912406	−0.62243179	
e	0.0582074	i	5.17429		−0.34095971	−0.33619514	
P	3.18	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 22	704	0.6−	0.9−	2006 04 06	E12	1.0−	0.1+	2006 05 10	644	0.1+	0.1−
2001 12 22	704	0.1+	0.0	2006 04 06	E12	0.7−	0.2+	2006 05 22	E12	0.5+	0.1+
2001 12 22	704	0.2−	0.0	2006 04 06	E12	0.1−	0.2−	2006 05 22	E12	0.5−	0.2−
2001 12 22	704	0.3−	0.1−	2006 04 12	644	0.0	0.4−	2006 05 22	E12	0.0	0.5−
2002 01 12	704	0.6+	0.0	2006 04 12	644	0.0	0.4+	2006 05 22	E12	0.4−	0.2−
2002 01 12	704	0.0	0.4+	2006 04 12	644	0.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.8+	0.3−
2002 01 12	704	0.2−	0.4−	2006 05 08	E12	0.8−	0.0	2006 05 24	644	0.3+	0.1−
2002 01 12	704	0.6+	0.7+	2006 05 08	E12	0.3+	0.6−	2006 05 24	644	0.6+	0.2−
2004 11 20	599	0.2−	0.8+	2006 05 08	E12	0.1+	0.9−	2006 06 01	699	0.6+	0.1+
2004 11 20	599	(3.4−	0.9+)	2006 05 08	E12	0.3−	0.1+	2006 06 01	699	(2.7+	0.2+)
2004 11 20	599	0.1+	0.3−	2006 05 10	644	0.4+	0.1+	2006 06 01	699	0.8−	0.8+
2006 04 06	E12	1.7+	0.8+	2006 05 10	644	0.2+	0.0	2006 06 01	699	1.1−	0.8+

2006 GX$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.59672		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26842081	ω	58.08007		−0.48910629	+0.87222229	
a	2.3800820	Ω	182.64007		−0.81298127	−0.45663920	
e	0.1820892	i	2.26122		−0.31596913	−0.17523958	
P	3.67	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 17	691	0.2+	0.3−	2006 03 24	691	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.2−	0.3−
2000 11 17	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 18	644	0.1−	0.1−
2000 11 17	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.6−	0.3−	2006 05 01	704	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.6+	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	1.9+	0.2+
2002 02 11	704	0.3+	0.2+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−	2006 05 01	704	0.7+	0.1−
2002 02 11	704	0.5+	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	0.8+	2006 05 01	704	0.8+	0.3−
2002 02 11	704	0.2+	0.5−	2006 04 07	703	0.3+	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2002 02 11	704	1.3+	0.5−	2006 04 07	703	0.4−	1.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2002 02 15	360	0.7−	0.0	2006 04 07	703	1.5+	0.6+	2006 05 06	G96	0.6−	0.4−
2002 02 15	360	1.0−	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2002 02 15	360	0.7−	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2002 03 11	644	0.4+	0.5+	2006 04 09	691	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.9−	0.4−
2002 03 11	644	0.4−	0.9+	2006 04 09	704	1.0+	0.3−	2006 05 19	G96	0.8−	0.3−
2002 03 11	644	0.4−	0.4+	2006 04 09	704	1.5+	0.1+	2006 05 20	G96	0.2+	0.5−
2006 02 22	G96	0.4+	1.2−	2006 04 09	704	1.0+	0.9+	2006 05 20	G96	0.4−	0.4−
2006 02 22	G96	0.4−	0.7+	2006 04 18	699	0.5+	0.5−	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2006 02 22	G96	0.6−	0.4−	2006 04 18	699	0.0	0.7−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2006 02 22	G96	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.1−	1.1+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+
2006 03 24	691	0.2−	0.1−	2006 04 18	699	0.4+	0.4+	2006 05 21	644	0.4+	0.0
2006 03 24	691	0.1−	0.0	2006 04 18	644	0.1−	0.3−	2006 05 21	644	0.3+	0.1−

2006 GY$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.05304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27303972	ω	5.00287		−0.92552545	+0.37728554	
a	2.3531638	Ω	197.27298		−0.35112692	−0.88717038	
e	0.0427955	i	6.28992		−0.14181864	−0.26567712	
P	3.61	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	691	0.2−	0.3+	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 04 08	703	1.6−	0.7−
2000 09 21	691	0.1+	0.3+	2004 11 19	703	0.3−	0.8+	2006 04 08	703	1.3−	0.1+
2000 09 21	691	0.4−	0.2+	2004 11 19	703	0.1−	0.2+	2006 04 08	703	(2.0−	0.3+)
2000 10 01	704	0.0	0.1+	2004 11 19	703	0.1+	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.0	2004 11 19	703	0.1−	1.0−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.3+	0.6+	2006 03 25	691	0.2+	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.4−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2002 02 07	644	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2002 02 07	644	0.2−	0.5+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2002 02 07	644	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2002 02 17	644	0.1+	0.3−	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2002 02 17	644	0.2+	0.5−	2006 04 07	704	0.5+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.6+
2002 02 17	644	0.2+	0.2−	2006 04 07	704	1.9+	0.9+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 04 07	704	0.4−	0.8+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 04 07	704	(2.1+	0.5−)	2006 05 19	G96	0.0	0.1−

2006 GC$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.50410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22081985	ω	324.38884		−0.98322823	−0.15147300	
a	2.7108821	Ω	207.43278		+0.16991624	−0.96316092	
e	0.1825681	i	12.73744		−0.06626253	−0.22220932	
P	4.46	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 30	704	0.5+	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2001 01 30	704	0.5+	1.2+	2006 04 21	703	0.9−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2001 01 30	704	1.1+	0.6+	2006 04 21	703	1.0−	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.5−
2001 02 21	608	0.4−	0.3+	2006 04 21	703	1.1−	0.2+	2006 05 08	691	0.0	0.3−
2001 02 21	608	0.7−	0.0	2006 04 23	704	0.4+	1.0+	2006 05 08	691	0.2+	0.3−
2001 02 21	608	0.5−	0.3+	2006 04 23	704	0.1−	0.1+	2006 05 19	699	1.1+	0.4+
2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2006 04 23	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	699	0.2−	0.8+
2003 09 18	691	0.2+	0.2−	2006 04 23	704	0.7+	0.6+	2006 05 19	699	0.5+	0.9+
2003 09 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	1.7−	0.8+	2006 05 19	699	0.4−	1.7+
2003 10 22	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	1.1−	0.8+	2006 05 19	703	1.2−	0.2−
2003 10 22	691	0.3+	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.6+	2006 05 19	703	(2.4−	0.7−)
2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	(2.2−	1.4−)	2006 05 19	703	1.8−	0.8−
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.7+	0.7+	2006 05 19	703	0.9−	0.1−
2003 11 20	645	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.6+	2006 05 24	699	(2.0+	0.9+)
2006 03 24	G96	0.2−	0.3−	2006 04 24	704	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.0	0.4+
2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	1.1+	2006 05 24	699	0.7+	0.2−
2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 27	704	1.0+	0.6−	2006 05 24	699	0.3−	0.0
2006 03 24	G96	0.7−	0.0	2006 04 27	704	1.4+	0.3+	2006 05 25	703	0.5−	0.1−
2006 04 12	644	0.1−	0.2−	2006 04 27	704	0.8+	0.2−	2006 05 25	703	1.1−	0.1−
2006 04 12	644	0.4−	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.0	2006 05 25	703	0.6−	0.4−
2006 04 12	644	0.5+	0.5+	2006 04 30	704	1.9+	1.2+	2006 05 25	703	0.0	0.1+
2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.3+	0.2−	2006 05 30	699	0.1+	0.9−
2006 04 18	691	0.3−	0.0	2006 04 30	704	0.7+	0.3+	2006 05 30	699	1.4+	1.9−
2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.8+	0.1−	2006 05 30	699	0.5+	0.9−
2006 04 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.5+	0.6+	2006 05 30	699	1.1−	0.1−
2006 04 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.0				

2006 GF_{39} = 2001 KZ_{18}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.70895		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.37741727	ω	184.72219	−0.37445874		+0.85260705	
a	1.8963633	Ω	63.68038	−0.83685900		−0.14148108	
e	0.0462579	i	23.99319	−0.39930898		−0.50303511	
P	2.61	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	704	0.3+	1.0+	2004 08 19	E12	0.1+	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.2−
2001 05 21	704	0.6+	0.3+	2004 08 19	E12	0.3−	0.1−	2006 04 18	644	0.1−	0.1−
2001 05 21	704	0.8+	0.1−	2004 08 19	E12	0.1−	0.3+	2006 04 26	703	0.2+	1.2−
2001 05 21	704	0.1+	0.9+	2004 08 19	E12	0.7+	0.0	2006 04 26	703	0.6−	0.5−
2001 05 23	704	0.6−	0.1+	2004 08 19	E12	0.1+	0.4+	2006 04 26	703	0.9−	0.2−
2001 05 23	704	0.2−	0.8−	2006 04 07	699	1.3−	1.4+	2006 04 26	703	0.3−	0.3−
2001 05 23	704	0.5−	0.7−	2006 04 07	699	1.4+	0.2−	2006 05 05	703	0.8+	0.2−
2004 08 19	E12	0.4+	0.5−	2006 04 07	699	0.6+	0.4+	2006 05 05	703	0.6+	0.9−
2004 08 19	E12	0.6−	0.4−	2006 04 07	699	0.5+	0.6+	2006 05 05	703	0.6+	0.5−
2004 08 19	E12	0.2+	0.1−	2006 04 18	644	0.2−	0.0	2006 05 05	703	1.4−	0.9+

2006 GL_{39} = 2004 XX_{172}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.49630		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17521111	ω	122.72193	−0.91805483		+0.30705699	
a	3.1629691	Ω	76.23515	−0.39068641		−0.80820018	
e	0.2326463	i	14.96309	+0.06737550		−0.50252212	
P	5.63	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	H06	0.3−	0.4−	2006 05 20	644	0.1−	0.1+
2004 12 10	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	H06	0.4−	0.6−	2006 05 20	644	0.0	0.2−
2004 12 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	H06	0.8−	0.1+	2006 05 21	703	0.5+	0.6−
2004 12 19	691	0.3−	0.1−	2006 04 20	H06	0.8−	0.4+	2006 05 21	703	0.5−	0.1+
2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 04 20	H06	0.3−	0.0	2006 05 21	703	0.5−	0.8−
2004 12 19	691	0.2+	0.0	2006 04 25	704	1.0+	0.3−	2006 05 21	703	0.9−	0.3−
2006 04 07	699	0.7+	0.7−	2006 04 25	704	0.5+	0.8+	2006 05 25	699	0.7−	0.2−
2006 04 07	699	0.7+	0.1−	2006 04 25	704	0.7+	0.2+	2006 05 25	699	0.4+	0.2+
2006 04 07	699	0.2−	0.4+	2006 04 25	704	0.7+	0.0	2006 05 25	699	1.0+	0.4+
2006 04 07	699	0.4+	0.4+	2006 04 25	704	0.0	0.3+	2006 05 25	699	0.2+	0.1+
2006 04 18	703	(0.5+	2.5+)	2006 05 01	703	0.1+	0.2−	2006 05 29	704	0.5+	1.0+
2006 04 18	703	0.7−	0.0	2006 05 01	703	0.3−	0.4+	2006 05 29	704	0.2+	0.6−
2006 04 18	703	0.1−	0.4+	2006 05 01	703	0.1−	0.0	2006 05 29	704	0.5+	0.5+
2006 04 18	703	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.6−	0.3−				
2006 04 19	H06	0.1+	0.3−	2006 05 20	644	0.4−	0.1−				

2006 GN_{39} = 2000 WZ_{63}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.01500		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23238144	ω	70.77978	−0.79019426		−0.56865059	
a	2.6202039	Ω	73.92936	+0.43384221		−0.78241893	
e	0.1700963	i	13.75862	+0.43286715		−0.25388408	
P	4.24	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	691	0.5+	0.2−	2006 03 23	703	1.9+	0.7−	2006 04 23	699	0.4+	0.2−
2000 11 24	691	0.2+	0.2+	2006 03 23	703	0.1+	0.8+	2006 04 23	699	0.3+	1.3+
2000 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 02	699	1.5−	0.0	2006 04 27	703	0.0	0.7−
2000 11 29	691	0.4−	0.1+	2006 04 02	699	0.2−	0.2−	2006 04 27	703	0.7+	2.1−
2000 11 29	691	0.3−	0.0	2006 04 02	699	0.0	0.3+	2006 04 27	703	0.1−	0.0
2000 11 29	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	699	0.3+	0.1+	2006 04 27	703	0.3−	1.7−
2006 03 06	G96	0.1−	0.3−	2006 04 18	703	0.0	1.5−	2006 05 02	703	1.3+	0.8+
2006 03 06	G96	0.3−	0.1+	2006 04 18	703	0.9−	0.3+	2006 05 02	703	(1.0+	2.8+)
2006 03 06	G96	0.0	0.2−	2006 04 18	703	0.3+	0.1+	2006 05 02	703	0.7+	1.0+
2006 03 06	G96	0.3−	0.1−	2006 04 18	703	0.0	0.4−	2006 05 02	703	0.9−	0.9+
2006 03 23	703	(2.9+	1.2−)	2006 04 23	699	1.8−	0.9+				
2006 03 23	703	0.1+	0.7+	2006 04 23	699	0.2+	1.0+				

2006 GO_{39} = 2002 LP_{41}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.35234		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22541658	ω	135.43585	−0.30092087		+0.93637365	
a	2.6739019	Ω	116.27402	−0.92153153		−0.23675861	
e	0.1938647	i	11.62556	−0.24541041		−0.25913266	
P	4.37	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.7+	0.3−	2006 03 05	704	0.3+	0.7+	2006 04 18	703	0.3−	0.8−
2002 06 10	704	0.3−	0.1+	2006 03 23	703	1.6−	0.1+	2006 04 19	683	(1.0+	3.0−)
2002 06 10	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.7−	0.4−	2006 04 19	683	(2.3−	2.6−)
2002 06 10	704	0.7−	0.5−	2006 03 23	703	0.8+	0.8−	2006 04 23	699	0.7−	0.2−
2002 06 10	704	0.3−	0.4−	2006 03 23	703	0.9−	0.7−	2006 04 23	699	0.5+	0.2−
2002 06 14	704	0.2+	0.1−	2006 04 02	699	0.7+	0.6−	2006 04 23	699	0.2+	0.6−
2002 06 14	704	0.4−	0.2+	2006 04 02	699	1.1−	0.3+	2006 04 23	699	0.1+	0.1−
2002 06 14	704	0.0	0.4+	2006 04 02	699	0.8+	0.5+	2006 04 27	703	0.2−	0.7+
2002 06 14	704	0.9+	1.2+	2006 04 02	699	0.1+	0.2−	2006 04 27	703	(2.6−	0.3−)
2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	683	1.1−	0.8+	2006 04 27	703	0.7−	0.0
2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 18	683	0.7+	0.3+	2006 04 27	703	0.5−	0.6+
2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	683	1.5−	0.7−	2006 05 03	703	0.1+	0.2+
2006 03 05	704	0.7+	0.0	2006 04 18	703	0.8+	1.4+	2006 05 03	703	0.3−	0.2−
2006 03 05	704	0.3+	0.4+	2006 04 18	703	0.4+	1.0−	2006 05 03	703	1.4+	0.7+
2006 03 05	704	1.3+	0.5+	2006 04 18	703	0.1+	1.1−	2006 05 03	703	0.5+	0.4+

2006 GX_{39} = 1999 TR_{76}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.93457		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.22452111	ω	195.30692	−0.61637046		+0.77264710	
a	2.6810069	Ω	37.01520	−0.69337171		−0.44102441	
e	0.2073840	i	14.62431	−0.37326015		−0.45663326	
P	4.39	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 10	691	0.6+	0.2+	2006 03 05	704	1.1+	0.3−	2006 04 18	703	1.2−	0.1−
1999 10 10	691	0.2−	0.1−	2006 03 05	704	0.1+	0.6+	2006 04 18	703	1.4−	0.0
1999 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 03 05	704	0.0	0.1+	2006 04 18	703	0.6−	0.3+
1999 10 16	691	0.0	0.4−	2006 03 05	704	0.1+	0.1−	2006 04 18	703	1.3−	0.8+
1999 10 16	691	0.2+	0.3−	2006 03 22	703	0.9−	1.0−	2006 04 23	699	0.9+	1.4+
1999 10 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 22	703	1.0−	0.3+	2006 04 23	699	0.4+	0.8+
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 03 22	703	1.7+	0.1+	2006 04 23	699	0.8+	0.3−
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 03 22	703	0.4+	1.0+	2006 04 23	699	1.8+	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 03	703	0.4+	1.1−	2006 05 19	703	0.0	0.6−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 03	703	0.7+	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.5−
2003 11 16	645	0.1−	0.2+	2006 04 03	703	0.6+	1.2+	2006 05 19	703	0.2+	0.9+
2003 11 16	645	0.1−	0.1+	2006 04 03	703	0.1−	0.9−	2006 05 19	703	0.3+	0.3+

2006 GC_{40} = 2003 UQ_{77}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.91029		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18206840	ω	187.73341	−0.96696435		+0.25294851	
a	3.0830436	Ω	7.15746	−0.21820999		−0.75733644	
e	0.0891342	i	14.67995	−0.13177382		−0.60204532	
P	5.41	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.7−	0.3+	2004 12 16	703	0.8−	0.9−	2006 04 06	704	0.3−	0.3+
2002 08 13	644	0.2+	0.0	2004 12 16	703	0.1−	1.2−	2006 04 06	704	0.0	0.3+
2002 08 13	644	0.6−	0.6+	2005 01 15	703	0.6−	0.2+	2006 04 06	704	0.2−	0.1−
2002 08 13	644	0.2−	0.3+	2005 01 15	703	0.2−	0.3+	2006 04 06	704	0.5+	0.6+
2002 08 13	644	0.4−	0.8+	2005 01 15	703	0.2+	0.4−	2006 04 18	699	0.9−	0.6+
2002 08 13	644	0.0	0.4+	2005 01 15	703	0.7−	0.0	2006 04 18	699	0.8+	0.1+

2003 10 17	691	0.1−	0.3−	2005 01 31	704	1.2+	0.5+	2006 04 18	699	0.1−	0.1+		
2003 10 17	691	0.2−	0.4+	2005 01 31	704	0.0	1.1+	2006 04 18	699	0.0	0.9+		
2003 10 17	691	0.3−	0.5+	2005 01 31	704	0.1−	1.1+	2006 04 21	704	0.5+	0.1−		
2003 10 20	644	0.5−	0.6+	2006 01 07	703	0.6−	0.3+	2006 04 21	704	0.1−	0.1−		
2003 10 20	644	0.2−	0.8+	2006 01 07	703	1.2−	0.3−	2006 04 21	704	0.2+	0.6+		
2003 10 20	644	0.2−	0.7+	2006 01 07	703	1.3−	0.7−	2006 04 21	704	0.0	0.6−		
2003 11 22	691	0.1+	0.4+	2006 01 07	703	0.3−	1.5+	2006 04 24	704	1.5+	0.9−		
2003 11 22	691	0.2−	0.4+	2006 02 06	G96	0.3+	0.5−	2006 04 24	704	0.3+	0.2−		
2003 11 22	691	0.2−	0.3+	2006 02 06	G96	0.1+	0.8−	2006 04 24	704	1.1+	0.2+		
2004 12 11	703	0.6+	0.4−	2006 02 06	G96	0.6+	0.9−	2006 04 24	699	0.4+	0.1+		
2004 12 11	703	0.5−	0.2+	2006 02 06	G96	0.4+	0.5−	2006 04 24	704	0.5+	1.0+		
2004 12 11	703	0.7+	0.3−	2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 24	699	0.4+	0.2+		
2004 12 11	703	0.2+	0.1+	2006 02 25	G96	0.7−	0.3+	2006 04 24	699	0.5+	0.5−		
2004 12 11	703	0.8+	0.1+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.1−		
2004 12 11	703	0.7−	0.4+	2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 05 02	704	0.6+	1.3+		
2004 12 11	703	0.6+	0.7+	2006 03 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	704	1.0+	1.0+		
2004 12 11	703	1.2−	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	704	0.7+	1.1+		
2004 12 16	703	0.2+	0.6−	2006 03 25	691	0.0	0.3+						
2004 12 16	703	0.4−	0.1−	2006 04 06	704	0.0	0.8+						

2006 GD$_{40}$ = 2004 VJ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.67970		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28236257	ω	203.90857		−0.90003244		+0.43581423
a	2.3010778	Ω	1.93507		−0.38557713		−0.79331006
e	0.1093460	i	4.67294		−0.20315482		−0.42511775
P	3.49	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 09	703	0.2−	0.3−	2006 04 06	704	0.7−	0.1+	2006 04 21	704	0.3+	0.7+		
2004 11 09	703	1.0−	0.1+	2006 04 06	704	0.8+	1.1+	2006 04 21	704	0.2+	1.6−		
2004 11 09	703	0.4+	1.1−	2006 04 18	644	0.3−	0.2−	2006 04 21	704	1.1+	0.2−		
2004 11 09	703	0.4+	0.2+	2006 04 18	644	0.5−	0.6−	2006 04 24	699	2.0+	0.3+		
2004 11 11	691	0.1+	0.0	2006 04 18	644	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	1.8+	0.2+		
2004 11 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.7−	2006 04 24	699	0.2+	0.0		
2004 11 11	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	1.0−	2006 04 24	699	1.5+	0.8+		
2006 04 06	704	0.4−	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.4−	2006 05 13	644	1.0−	0.1+		
2006 04 06	704	1.1−	1.6+	2006 04 21	703	1.7−	0.5−	2006 05 13	644	0.9−	0.4+		
2006 04 06	704	0.2−	0.2+	2006 04 21	704	0.4+	0.8−	2006 05 13	644	0.4−	0.7+		

2006 GF$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.47237		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21025928	ω	234.32394		−0.59767402		+0.80173579
a	2.8009107	Ω	358.96372		−0.68736665		−0.51391430
e	0.1725745	i	7.44215		−0.41268977		−0.30514230
P	4.69	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 04 06	704	0.4+	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.2−		
2003 10 17	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	699	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	1.2+		
2003 10 17	691	0.2−	0.6−	2006 04 18	699	0.3+	0.6−	2006 04 24	699	0.3+	0.1+		
2003 10 25	704	0.4+	0.7+	2006 04 18	699	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	1.0+	0.6+		
2003 10 25	704	0.8+	0.1+	2006 04 18	699	0.0	1.3+	2006 05 02	704	0.1−	0.9−		
2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2006 04 21	704	0.7−	0.2+	2006 05 02	704	0.1−	0.1+		
2006 04 06	704	1.3+	1.6−	2006 04 21	704	0.5−	0.5−	2006 05 02	704	0.1+	0.2+		
2006 04 06	704	(2.7+	0.4+)	2006 04 21	704	0.0	1.2−	2006 05 02	704	0.5+	0.2+		
2006 04 06	704	0.0	0.6+	2006 04 21	704	1.6−	0.4−						

2006 GG$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.43070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28419198	ω	215.92507		−0.87067672		+0.49173104
a	2.2911921	Ω	353.50043		−0.42535240		−0.76406813
e	0.1046951	i	5.61438		−0.24697650		−0.41761284
P	3.47	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.2+	0.1+	2006 03 24	703	1.0−	0.3+	2006 04 21	704	0.5+	0.2−		
2000 09 27	691	0.5−	0.5+	2006 03 24	703	0.2−	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.4+		
2000 09 27	691	0.3−	0.7+	2006 03 24	703	0.6−	0.1−	2006 04 24	704	0.4−	0.5−		
2001 12 27	644	0.3+	0.7+	2006 03 24	703	0.9−	1.1−	2006 04 24	704	0.0	1.9−		
2001 12 27	644	0.1−	1.1+	2006 04 06	704	0.1−	0.4+	2006 04 24	699	0.5+	0.1+		
2001 12 27	644	0.7+	1.3+	2006 04 06	704	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.5−	0.6+		
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 04 06	704	0.8+	0.1+	2006 04 24	699	1.4+	0.2+		
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	699	0.6−	0.4−	2006 04 24	699	0.3+	0.6+		
2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	699	0.1−	1.6+	2006 04 24	699	0.3+	0.8+		
2006 01 05	G96	0.6−	0.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.5−	2006 05 02	704	1.1+	0.8+		
2006 01 05	G96	0.2+	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.3+	2006 05 02	704	0.1−	0.2−		
2006 01 05	G96	0.1−	0.1+	2006 04 21	704	0.7+	0.2+	2006 05 02	704	0.5+	0.6+		
2006 01 05	G96	0.5−	0.2+	2006 04 21	704	0.5−	0.0	2006 05 02	704	0.8+	0.7+		

2006 GH$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.46233		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28541415	ω	7.05583		−0.62436060		+0.77754227
a	2.2846467	Ω	224.34510		−0.72180891		−0.61091374
e	0.0915012	i	6.14693		−0.29860633		−0.14903831
P	3.45	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	699	0.6−	1.0+	2006 04 18	699	0.1−	1.4−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−		
2002 01 14	699	0.7+	0.1−	2006 04 18	699	(2.9+	0.1+)	2006 05 07	G96	0.4−	0.5−		
2002 01 14	704	0.2−	0.1−	2006 04 20	703	1.2−	0.3+	2006 05 07	G96	0.3+	0.1−		
2002 01 14	699	1.0−	1.3−	2006 04 20	703	1.4−	0.3−	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−		
2002 01 14	704	1.0+	0.5+	2006 04 20	703	1.5−	1.3−	2006 05 14	644	0.6+	0.1+		
2002 01 14	699	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	1.2−	0.5−	2006 05 14	644	0.4+	0.0		
2002 01 14	704	1.7+	0.5−	2006 04 21	704	0.1−	0.3+	2006 05 14	644	0.7+	0.2−		
2002 02 11	704	0.4−	0.3−	2006 04 21	704	0.9+	0.6+	2006 05 19	699	0.4+	0.5+		
2002 02 11	704	0.5−	0.1+	2006 04 21	704	0.6+	0.6+	2006 05 19	699	1.2+	1.2−		
2002 02 11	704	0.7−	0.4+	2006 04 21	704	0.1−	0.5−	2006 05 19	699	0.2+	0.3+		
2006 04 06	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 19	699	0.8−	0.8+		
2006 04 06	704	0.8+	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.9+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0		
2006 04 06	704	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	0.3+	0.2+	2006 05 23	G96	0.6−	0.1−		
2006 04 18	699	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−		
2006 04 18	699	0.4+	0.8+	2006 04 24	704	0.7+	0.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−		

2006 GK$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.08024		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26777095	ω	205.74524		−0.39146040		+0.90701968
a	2.3839313	Ω	41.70464		−0.79883461		−0.25127264
e	0.1614768	i	13.48664		−0.45675159		−0.33790142
P	3.68	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.0	0.4−	2006 04 18	699	0.3−	1.0−	2006 04 27	704	0.7+	0.1+		
1995 03 26	691	0.1−	0.2−	2006 04 18	699	0.7−	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.1−		
1995 03 26	691	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.8+	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−		
1996 10 11	691	1.2−	1.0−	2006 04 24	699	1.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−		
1996 10 11	691	0.4+	0.6+	2006 04 24	704	0.3+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+		
1996 10 11	691	0.7+	0.6+	2006 04 24	704	1.4+	2.0+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−		
2006 04 06	703	(2.3+	0.7+)	2006 04 24	699	1.2+	0.6+	2006 05 22	G96	0.5+	0.4−		
2006 04 06	703	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.7+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−		

2006 04 06	703	0.5+	1.2+	2006 04 24	704	(2.5+	1.5−)	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2006 04 06	703	0.7−	1.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.2−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2006 04 18	699	0.3−	0.1+	2006 04 24	704	1.8−	0.6+				
2006 04 18	699	0.8+	0.0	2006 04 27	704	(0.7+	2.4+)				

2006 GL$_{40}$ = 2002 GQ$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.13818		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25237771	ω	187.94568		+0.06751678	+0.99258071	
a	2.4799070	Ω	85.96649		−0.90972424	+0.10286191	
e	0.1521942	i	5.81806		−0.40968682	−0.06483029	
P	3.91	H	16.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	704	1.0+	0.2−	2002 04 16	704	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.2+	0.3+
2002 04 11	704	1.3−	0.8−	2002 04 16	704	0.2+	0.6+	2006 04 19	699	0.4−	0.2−
2002 04 11	704	0.2−	0.3−	2002 04 16	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	699	0.1−	0.3+
2002 04 11	704	0.2−	1.8−	2002 04 16	704	0.9+	0.7+	2006 04 19	699	0.7−	0.8−
2002 04 13	644	0.3+	0.0	2006 04 06	703	0.5−	0.7+	2006 04 24	704	0.1−	0.2−
2002 04 13	644	0.0	0.3+	2006 04 06	703	0.0	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.8+
2002 04 13	644	0.1−	0.0	2006 04 06	703	0.0	0.7+	2006 04 24	704	0.1−	0.6−
2002 04 16	704	0.5−	0.7+	2006 04 06	703	0.6+	1.0−	2006 04 24	704	0.1+	0.3−

2006 GN$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.65576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23495133	ω	5.36259		−0.97197006	−0.23253086	
a	2.6010624	Ω	161.08208		+0.21153105	−0.92934178	
e	0.1950946	i	6.14281		+0.10261008	−0.28679829	
P	4.19	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 23	644	0.1−	0.2−	2006 03 21	G96	0.6−	0.1−	2006 04 23	704	0.9+	0.3+
2002 05 23	644	0.2−	0.2+	2006 03 21	G96	0.8−	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.8+
2002 05 23	644	0.1−	0.2−	2006 03 21	G96	1.1−	0.3−	2006 04 24	704	0.1+	0.6+
2002 06 03	644	0.1+	0.4−	2006 03 21	G96	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.2−	0.1−
2002 06 03	644	0.0	0.2−	2006 04 06	703	0.3−	1.4−	2006 04 24	704	1.0+	0.3+
2002 06 03	644	0.0	0.4−	2006 04 06	703	(2.0−	1.4−)	2006 04 24	704	0.2+	0.4+
2002 06 10	644	0.4−	0.8−	2006 04 06	703	0.7−	1.2−	2006 04 27	704	0.5+	0.3+
2002 06 10	644	0.1−	1.1−	2006 04 06	703	0.2+	0.5−	2006 04 27	704	0.6+	1.6−
2002 06 10	644	0.1−	1.1−	2006 04 19	703	1.3−	0.8+	2006 04 27	704	0.6+	0.7+
2003 09 19	291	0.0	0.4+	2006 04 19	703	0.6−	0.4−	2006 04 27	704	1.0+	0.5−
2003 09 19	291	0.0	0.1+	2006 04 19	703	0.9−	0.2−	2006 04 27	704	1.1+	1.0−
2003 09 19	291	0.3−	0.5+	2006 04 19	703	0.8−	0.5+	2006 04 30	704	1.6−	0.3+
2006 03 03	699	0.8+	0.7+	2006 04 23	704	0.3+	0.1+	2006 04 30	704	1.2+	0.5+
2006 03 03	699	0.0	0.1+	2006 04 23	704	0.7+	1.6+	2006 04 30	704	0.5−	0.6−
2006 03 03	699	0.3+	1.4+	2006 04 23	704	0.6+	0.4+	2006 04 30	704	1.2−	1.4+
2006 03 03	699	1.6+	1.6+	2006 04 23	704	0.3+	1.1+				

2006 GO$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.25182		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29146667	ω	92.56699		−0.81179816	+0.57944463	
a	2.2529079	Ω	122.85431		−0.56411496	−0.74621681	
e	0.1022213	i	4.93751		−0.15085776	−0.32772610	
P	3.38	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 09	691	0.4−	0.0	2002 01 13	704	0.8−	0.2−	2006 04 19	703	0.0	1.3+
2001 12 09	691	0.2−	0.6+	2002 01 13	704	1.4+	0.8−	2006 04 19	703	0.0	0.3+
2001 12 09	691	0.0	0.3+	2006 04 06	703	0.3+	0.7−	2006 05 05	G96	0.5−	0.4−
2001 12 17	704	1.0+	0.1−	2006 04 06	703	0.3+	0.9+	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−
2001 12 17	704	0.6+	0.8−	2006 04 06	703	(0.8+	2.8−)	2006 05 05	G96	0.1+	0.5−
2001 12 17	704	0.4+	0.8−	2006 04 06	703	0.7−	0.5−	2006 05 17	644	0.3−	0.3−
2001 12 17	704	0.8+	0.9−	2006 04 19	703	1.3+	0.7+	2006 05 17	644	0.6−	0.5−
2002 01 13	704	1.0−	0.2−	2006 04 19	703	0.6+	0.2−	2006 05 17	644	0.1+	0.3+

2006 GP$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.28405		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30376171	ω	181.23394		−0.03944049	+0.99624424	
a	2.1916979	Ω	86.50938		−0.91610540	−0.00524833	
e	0.1681519	i	4.42918		−0.39899292	−0.08642843	
P	3.24	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 15	645	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.6+	0.1+
2001 12 15	645	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 01	703	(3.0+	0.0)
2004 12 12	691	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	1.0+	0.4+
2004 12 12	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 01	703	0.1+	0.8+
2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.2−
2006 03 21	G96	0.1−	0.6−	2006 04 24	704	0.7+	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2006 03 21	G96	0.3−	0.5−	2006 04 24	704	0.5+	0.1−	2006 05 05	691	0.5+	0.5+
2006 03 21	G96	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 17	644	0.4−	0.0
2006 03 21	G96	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.5−	2006 05 17	644	0.4−	0.1+
2006 04 06	703	0.2−	0.9+	2006 04 24	704	0.3+	0.8+	2006 05 17	644	0.2−	0.2+
2006 04 06	703	0.8−	0.8−	2006 04 27	691	0.0	0.0	2006 05 20	703	1.3−	1.1−
2006 04 06	703	0.7+	0.8−	2006 04 27	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	703	0.5+	1.1+
2006 04 06	703	(2.6−	0.8−)	2006 04 27	691	0.0	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.0
2006 04 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.3−	1.3+	2006 05 20	703	0.9−	0.3−
2006 04 19	699	1.5−	0.5+	2006 04 27	704	0.0	0.4+	2006 05 25	699	1.3+	0.4+
2006 04 19	691	0.1−	0.0	2006 04 27	704	0.6+	0.6−	2006 05 25	699	1.7+	0.0
2006 04 19	691	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.2+	2006 05 25	699	0.2−	0.6−
2006 04 19	699	0.4+	0.4+	2006 04 30	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	699	0.4+	1.0−
2006 04 19	699	0.5−	0.1−	2006 04 30	704	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.5−
2006 04 19	703	1.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.1+	0.3−	2006 05 26	703	1.1−	0.5−
2006 04 19	703	0.0	0.6+	2006 04 30	704	0.1−	0.9+	2006 05 26	703	1.3−	0.1−
2006 04 19	703	0.4+	0.5+	2006 05 01	691	0.4−	0.6−	2006 06 12	644	0.3−	0.5+
2006 04 19	703	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 06 12	644	0.4−	0.2+
2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.8−	0.8−	2006 06 12	644	0.6−	0.0

2006 GZ$_{40}$ = 1998 VC$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.82579		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17806782	ω	57.96234		−0.21006980	−0.93415956	
a	3.1290495	Ω	47.12122		+0.71040014	−0.34856163	
e	0.1534412	i	23.18250		+0.67171595	+0.07648995	
P	5.54	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 11 10	704	0.1−	0.4−	2006 03 23	703	0.8−	0.1−	2006 04 18	703	1.0−	0.2−
1998 11 10	704	0.0	1.6−	2006 03 23	703	0.2−	0.2−	2006 04 23	699	0.5+	0.3+
1998 11 10	704	0.3+	0.4−	2006 03 23	703	0.1−	0.3+	2006 04 23	699	0.4−	0.4−
1998 11 10	704	0.5+	0.3−	2006 03 23	703	0.1+	0.2−	2006 04 23	699	0.6−	0.1+
1998 11 11	704	0.2−	0.8+	2006 04 07	703	0.3+	0.5−	2006 04 23	699	0.5−	1.6+
1998 11 11	704	0.5+	0.5−	2006 04 07	703	0.1−	0.9−	2006 05 02	703	0.5+	1.1−
1998 11 11	704	1.0+	1.9−	2006 04 07	703	0.4−	0.3+	2006 05 02	703	0.3+	0.0
1998 11 11	704	2.0+	0.1−	2006 04 07	703	0.3+	1.0−	2006 05 02	703	0.3−	0.2+
2004 10 15	704	0.1−	1.4+	2006 04 18	703	0.3−	0.4+	2006 05 02	703	1.1−	0.2−
2004 10 15	704	0.0	1.7+	2006 04 18	703	0.4−	0.9−				
2004 10 15	704	1.1−	0.3+	2006 04 18	703	1.7+	0.5−				

2006 GD$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.01410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22514449	ω	111.79754		−0.06447632	+0.99246072	
a	2.6760558	Ω	153.83912		−0.98046413	−0.04355151	
e	0.3430401	i	13.67495		−0.18583031	−0.11456434	
P	4.38	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 08	644	0.5−	0.4+	2006 03 23	246	0.0	1.2+	2006 04 18	703	0.7+	0.7+
2002 06 08	644	0.2+	0.0	2006 03 23	246	0.0	0.5−	2006 04 23	699	0.2+	0.1+
2002 06 08	644	0.6+	0.0	2006 03 23	246	0.3+	0.1−	2006 04 23	699	0.1+	1.0+
2002 07 01	644	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.8−	2006 04 23	699	1.8+	0.4−
2002 07 01	644	0.1−	0.3−	2006 03 24	G96	0.0	0.7−	2006 04 23	699	1.0+	0.9+
2002 07 01	644	0.3−	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.6−	2006 04 25	703	1.0−	0.9−
2002 07 09	644	0.0	0.2+	2006 03 24	G96	0.0	0.6−	2006 04 25	703	0.5+	1.5−
2002 07 09	644	0.2+	0.1−	2006 04 07	703	1.4+	0.6+	2006 04 25	703	1.2−	0.6−
2002 07 09	644	0.0	0.2−	2006 04 07	703	0.3+	0.3+	2006 04 25	703	1.4−	0.0
2006 03 23	246	0.2−	0.3−	2006 04 07	703	0.3−	0.4+	2006 05 03	703	1.8−	0.6−
2006 03 23	246	0.0	1.0−	2006 04 07	703	0.2+	0.8+	2006 05 03	703	0.6−	0.4−
2006 03 23	246	0.4−	0.2+	2006 04 18	703	0.3+	0.2+	2006 05 03	703	0.4−	0.9−
2006 03 23	246	0.6−	0.3+	2006 04 18	703	0.4+	1.3+	2006 05 03	703	0.8+	0.7+
2006 03 23	246	0.0	0.6+	2006 04 18	703	0.0	0.4+				

2006 GG$_{41}$ = 2000 QS$_{172}$ = 2003 KV$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.99809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29749195	ω	95.88766		+0.39039654	+0.92034499	
a	2.2223847	Ω	197.14995		−0.87315052	+0.36201703	
e	0.1269872	i	4.58505		−0.29188818	+0.14801610	
P	3.31	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	0.4−	0.2+	2003 06 04	704	0.4−	1.0+	2006 04 07	703	0.4−	0.7−
2000 08 31	704	0.3+	0.1+	2004 12 12	291	0.1−	0.2+	2006 04 07	703	1.6+	0.6−
2000 08 31	704	1.7+	0.0	2004 12 12	291	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	(2.6−	1.7+)
2000 08 31	704	0.1+	0.6−	2004 12 12	291	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	0.2−	0.3+
2000 09 03	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.2−	2006 04 18	699	0.6+	1.8+
2000 09 03	704	0.6+	0.9+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	699	0.4−	0.4−
2000 09 03	704	0.2+	0.1−	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2−
2000 09 03	704	0.5−	1.3−	2006 03 25	G96	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2000 09 03	704	0.5−	1.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.1−	2006 04 30	691	1.2−	1.3−
2003 05 30	704	0.2+	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2003 05 30	704	0.1+	0.4+	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+	2006 05 01	691	0.7+	0.1+
2003 05 30	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.8−	0.7−	2006 05 01	691	0.6+	0.2+
2003 05 30	704	0.6+	0.5+	2006 04 07	703	0.8−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2003 05 30	704	0.0	0.4+	2006 04 07	703	0.9−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2003 06 04	704	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2003 06 04	704	1.3−	1.2+	2006 04 07	703	0.2−	0.7+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0
2003 06 04	704	0.3−	1.3+	2006 04 07	703	0.3−	0.5+				

2006 GH$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.33458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27937896	ω	246.06180		−0.68546166	+0.72808861	
a	2.3174315	Ω	340.66309		−0.66194305	−0.62625063	
e	0.1247246	i	0.93663		−0.30327168	−0.27874205	
P	3.53	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 12 23	691	0.2+	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.5−	2006 04 18	699	0.9−	1.8+
2001 12 23	691	0.1−	0.3−	2006 03 25	691	0.1−	0.5−	2006 04 18	699	0.9+	0.1+
2001 12 23	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.5−	2006 04 24	699	0.9+	0.2−
2002 01 14	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	703	0.6−	0.0	2006 04 24	699	0.7+	0.1+
2002 01 14	704	1.2+	1.3−	2006 04 07	703	1.3−	0.5+	2006 04 24	699	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.5+	1.6−	2006 04 07	703	0.5−	0.1−	2006 04 24	699	0.6−	0.1−
2002 02 06	291	0.2−	0.5+	2006 04 07	703	0.9+	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2002 02 06	291	0.3−	0.3+	2006 04 18	699	0.5+	1.9+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 02 06	291	(2.0+	2.8+)	2006 04 18	699	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+

2006 GJ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.49243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24095534	ω	147.38928		−0.96416132	−0.26445996	
a	2.5576730	Ω	17.31406		+0.22549012	−0.85909934	
e	0.0865564	i	4.10505		+0.13981116	−0.43818860	
P	4.09	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.3−	0.5+
2002 04 14	704	0.8−	0.2+	2006 03 24	691	0.2+	0.1−	2006 04 20	703	1.8−	0.7−
2002 04 14	704	0.9−	0.0	2006 04 07	703	0.5−	1.4+	2006 04 20	703	1.3−	0.6−
2002 04 22	691	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.6+	0.7+	2006 04 20	703	0.7−	0.4−
2002 04 22	691	0.1+	0.2+	2006 04 07	703	0.2+	0.4−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2002 04 22	691	0.0	0.1+	2006 04 07	703	0.7−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2002 05 11	704	0.4+	0.7−	2006 04 18	699	0.8+	1.2−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
2002 05 11	704	0.3+	1.1−	2006 04 18	699	0.3+	1.0+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2002 05 11	704	1.0+	0.4+	2006 04 18	699	1.2+	0.4+				
2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	699	0.7+	1.2−				

2006 GK$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.30607		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18750984	ω	339.70026		−0.99785954	+0.00747471	
a	3.0231058	Ω	201.04642		+0.00810685	−0.97164268	
e	0.1174309	i	10.42212		−0.06488933	−0.23633586	
P	5.26	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 25	699	0.0	0.6+	2006 03 23	G96	0.6−	0.3−	2006 04 25	704	0.5+	0.3+
2001 04 25	699	0.2−	0.6−	2006 03 23	G96	0.3−	0.2−	2006 04 25	704	0.1+	0.4+
2001 04 25	699	0.0	0.4+	2006 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	704	0.3+	0.0
2001 04 25	699	0.1−	0.4+	2006 03 23	G96	0.0	0.0	2006 04 25	704	0.7−	0.5−
2001 05 15	699	0.8+	0.7−	2006 04 07	703	0.2+	0.8−	2006 04 28	704	0.7−	0.4+
2001 05 15	699	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.0	0.5−	2006 04 28	704	0.0	0.7+
2001 05 15	699	0.1−	0.4−	2006 04 07	703	0.5+	0.3+	2006 04 28	704	1.4−	0.5+
2001 05 15	699	0.3−	0.2−	2006 04 07	703	0.5−	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.1−
2001 05 25	704	0.1+	0.6+	2006 04 18	644	0.2−	0.3−	2006 05 01	704	0.9+	0.1+
2001 05 25	704	0.3−	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	0.8+	0.7−
2001 05 25	704	0.1+	0.0	2006 04 18	644	0.3−	0.2+	2006 05 01	704	0.5+	0.5−
2001 05 25	704	0.6+	0.0	2006 04 24	699	0.2+	0.3−	2006 05 01	704	1.4+	0.0
2001 05 25	704	0.8−	0.1−	2006 04 24	699	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2006 02 24	644	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.6+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−
2006 02 24	644	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2006 02 24	644	0.4+	0.3+	2006 04 25	704	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0

2006 GP$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.02578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28432306	ω	255.90987		+0.01434136	+0.99980386	
a	2.2904878	Ω	14.93200		−0.89572269	+0.01891706	
e	0.1913835	i	3.03862		−0.44438181	−0.00586409	
P	3.47	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.1+	2006 01 31	G96	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.1−
1999 03 20	645	0.1−	0.2+	2006 01 31	G96	0.4−	0.4+	2006 04 25	704	1.7+	0.5+
1999 04 17	691	0.3+	1.0−	2006 01 31	G96	0.2+	0.4+	2006 04 25	704	1.8+	0.4+
1999 04 17	691	0.2+	0.5−	2006 01 31	G96	0.3−	0.7+	2006 04 25	704	1.4+	0.8−
1999 04 17	691	0.5+	0.6−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0	2006 04 26	G96	0.3−	0.0
2000 10 07	699	0.2−	0.5+	2006 03 23	G96	0.3+	0.1+	2006 04 26	G96	0.0	0.1−
2000 10 07	699	1.7+	1.3+	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+	2006 04 26	G96	0.0	0.1+
2000 10 07	699	0.4−	1.6+	2006 03 23	G96	0.4+	0.3+	2006 04 26	G96	0.3−	0.1−
2000 10 07	699	0.1−	1.4+	2006 04 07	703	0.6+	0.1−	2006 05 06	G96	0.6−	0.4+
2000 11 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	703	0.6−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1−

2000 11 24	691	0.2−	0.1−	2006 04 07	703	1.2−	0.7+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2000 11 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 19	699	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−
2002 02 10	704	0.3−	0.9+	2006 04 19	699	0.6−	1.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3−
2002 02 10	704	1.1−	0.1+	2006 04 19	699	0.4+	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2002 02 10	704	0.2−	0.8+	2006 04 19	699	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	(0.0	2.2+)	2006 04 20	703	0.1−	0.8+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2003 07 08	644	0.0	0.2+	2006 04 20	703	1.3−	0.4+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2003 07 08	644	0.3−	0.0	2006 04 20	703	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2003 07 08	644	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2004 12 16	691	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2004 12 16	691	0.5+	0.3−	2006 04 20	703	0.8−	0.6−				
2004 12 16	691	0.2+	0.0	2006 04 20	703	0.3+	1.2+				

2006 GT$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.07006		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22728347	ω	51.95682		−0.86157543	+0.50140931	
a	2.6592397	Ω	157.79437		−0.50609204	−0.83630279	
e	0.1174012	i	12.10043		−0.03947948	−0.22177996	
P	4.34	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 09	691	0.3+	0.4+	2003 10 16	644	0.3−	0.0	2006 04 26	699	0.2+	1.2+
1994 09 09	691	0.7−	0.1−	2005 01 13	703	0.0	0.8+	2006 04 26	699	0.3+	0.4+
1994 09 09	691	0.3+	0.3+	2005 01 13	703	1.4−	1.1+	2006 05 02	703	0.3−	1.1−
2002 06 15	704	0.1+	0.1−	2005 01 13	703	0.8+	0.0	2006 05 02	703	0.6−	0.3−
2002 06 15	704	0.2−	0.0	2005 01 13	703	0.6+	0.2−	2006 05 02	703	1.3−	0.1+
2002 06 15	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	699	0.8+	0.7+	2006 05 02	703	1.2−	0.9−
2002 07 09	704	0.5−	0.2+	2006 04 07	699	1.3+	0.4+	2006 05 18	703	(2.5+	2.0−)
2002 07 09	704	0.0	0.0	2006 04 07	699	0.1+	0.4+	2006 05 18	703	1.1−	0.2−
2002 07 09	704	0.1+	0.1+	2006 04 07	699	1.1+	1.0+	2006 05 18	703	0.4−	0.1+
2002 07 09	704	0.3+	0.3−	2006 04 18	703	0.2−	0.4−	2006 05 18	703	0.4−	1.0−
2003 09 22	691	0.0	0.0	2006 04 18	703	0.0	0.4+	2006 05 26	699	0.1−	0.1+
2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	703	0.3+	0.3−	2006 05 26	699	0.4−	0.6−
2003 09 22	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	703	1.1−	0.9−	2006 05 26	703	0.2−	0.3−
2003 09 28	704	0.8−	0.3+	2006 04 25	704	1.5+	1.4+	2006 05 26	703	0.4−	0.2−
2003 09 28	704	0.9−	0.4−	2006 04 25	704	1.0+	1.0+	2006 05 26	699	0.1−	0.3−
2003 09 28	704	1.0+	0.4+	2006 04 25	704	1.1+	1.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.5−
2003 09 28	704	0.4+	0.4−	2006 04 25	704	1.8+	0.5+	2006 05 26	703	0.2−	0.5−
2003 10 16	644	0.1−	0.1+	2006 04 26	699	0.3+	0.1+	2006 05 26	699	1.4−	1.0+
2003 10 16	644	0.7−	0.0	2006 04 26	699	0.1+	0.3+				

2006 GW$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.86794		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21279290	ω	152.34942		−0.32342281	+0.91214977	
a	2.7786337	Ω	97.86404		−0.90831646	−0.22468662	
e	0.1626124	i	14.72292		−0.26525250	−0.34278087	
P	4.63	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.0	0.1+	2006 04 07	699	0.4+	0.5+	2006 05 02	703	0.0	0.9+
2002 07 06	644	0.1+	0.2+	2006 04 07	699	0.4−	0.4+	2006 05 02	703	0.2+	0.6+
2002 07 06	644	0.1+	0.1−	2006 04 18	703	0.7−	0.0	2006 05 02	703	0.8+	0.0
2002 07 15	644	0.1−	0.4+	2006 04 18	703	1.9+	0.4+	2006 05 18	703	0.6−	0.8−
2002 07 15	644	0.1−	0.5+	2006 04 18	703	0.7+	0.9+	2006 05 18	703	0.5+	0.2−
2002 07 15	644	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	0.1+	0.1−	2006 05 18	703	1.5−	1.0+
2006 01 07	691	0.2+	0.1+	2006 04 23	106	0.4+	0.6−	2006 05 18	703	0.4−	0.0
2006 01 07	691	0.0	0.2+	2006 04 23	106	0.7−	0.6−	2006 05 26	703	0.3−	0.7+
2006 01 07	691	0.0	0.1+	2006 04 24	106	0.8+	0.1−	2006 05 26	703	1.1−	0.8−
2006 04 07	699	0.2−	1.5−	2006 04 24	106	1.1+	0.6−	2006 05 26	703	0.2−	1.9−
2006 04 07	699	0.2−	0.2+	2006 05 02	703	0.0	1.0+	2006 05 26	703	1.4−	0.6−

2006 GY$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.80976		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22458454	ω	69.71564		−0.68592479	−0.70216980	
a	2.6805021	Ω	65.11315		+0.56403742	−0.67884446	
e	0.2270509	i	12.15194		+0.45974881	−0.21477378	
P	4.39	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 09	691	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.5−	0.2+	2006 04 25	704	1.6+	0.5−
1991 11 09	691	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+	2006 04 26	699	1.0+	0.4−
1991 11 09	691	0.2−	0.4+	2006 04 08	703	0.9−	0.2+	2006 04 26	699	0.2+	0.7+
2000 11 20	704	0.5+	0.2−	2006 04 08	703	0.3+	0.6+	2006 04 26	699	1.2+	0.9+
2000 11 20	704	0.5+	0.4−	2006 04 08	703	0.4−	0.0	2006 04 26	699	0.9+	0.6+
2000 11 20	704	0.3−	0.2+	2006 04 08	703	1.8−	0.6+	2006 05 01	703	1.4−	0.4−
2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 19	703	0.4−	0.7−	2006 05 01	703	0.9−	0.4+
2000 12 20	704	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	1.5−	0.7−	2006 05 01	703	0.3−	0.0
2000 12 20	704	0.1−	0.4+	2006 04 19	703	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.4−	0.5+
2000 12 20	704	1.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.8−	0.8−	2006 05 17	644	0.1−	0.4+
2000 12 20	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	644	0.6−	0.1+	2006 05 17	644	0.1−	0.0
2000 12 20	704	0.0	0.8+	2006 04 19	644	0.3+	0.1−	2006 05 17	644	0.0	0.4−
2001 01 05	704	0.6+	0.1−	2006 04 19	644	0.2+	0.0	2006 05 25	703	1.4+	0.1+
2001 01 05	704	0.9+	0.8−	2006 04 25	704	(2.0+	0.8−)	2006 05 25	703	0.4+	0.5+
2001 01 05	704	0.5−	0.2−	2006 04 25	704	0.5+	0.4−	2006 05 25	703	0.4+	0.2+
2005 03 10	G96	0.0	0.2−	2006 04 25	704	0.8+	0.4+	2006 05 25	703	0.6+	0.1−
2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 04 25	704	1.2+	0.1−				

2006 GZ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.67765		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24122375	ω	94.28353		−0.99035343	−0.09732648	
a	2.5557753	Ω	80.15252		+0.04846244	−0.91012640	
e	0.1165240	i	5.74514		+0.12981324	−0.40273750	
P	4.09	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 18	691	0.3−	0.6+	2004 12 19	G96	0.2+	0.2−	2006 04 19	699	0.0	0.4+
2000 12 18	691	0.2+	0.2−	2004 12 19	G96	0.4−	0.7−	2006 04 19	699	0.1+	0.5−
2000 12 18	691	0.0	0.2−	2004 12 19	G96	0.1+	0.3−	2006 04 19	699	1.0−	0.9−
2002 04 16	704	0.7−	1.3+	2004 12 19	G96	0.5+	0.0	2006 04 19	699	0.3−	0.3−
2002 04 16	704	0.3+	1.8−	2006 03 25	691	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	1.1+	0.2+
2002 04 16	704	0.3−	1.2+	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.9+	0.4+
2002 04 16	704	0.2−	1.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	1.6+	0.1+
2002 04 16	704	0.1−	1.7+	2006 04 08	703	(2.2−	1.1−)	2006 04 24	704	0.9+	0.1+
2002 04 16	704	0.0	2.1−	2006 04 08	703	(2.1−	1.5−)	2006 04 24	704	1.3+	0.7+
2002 04 16	704	0.3+	0.6+	2006 04 08	703	1.6−	1.4−				
2002 04 16	704	0.2−	1.0−	2006 04 08	703	1.6−	0.3+				

2006 GA$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.38914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21801188	ω	122.52260		−0.96194480	−0.19705201	
a	2.7341097	Ω	46.89616		+0.06344338	−0.83490882	
e	0.1113011	i	15.02659		+0.26577650	−0.51390443	
P	4.52	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 25	704	0.7−	0.3+	2006 04 19	699	0.4−	0.5−	2006 04 27	704	0.2−	0.4−
2001 01 25	704	0.4−	0.2−	2006 04 19	703	0.4−	0.4−	2006 04 27	703	0.9−	0.1−
2001 01 25	704	0.3+	0.8−	2006 04 19	703	0.8−	0.1+	2006 04 27	703	0.9−	0.6−
2001 01 25	704	0.2−	0.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.5−	2006 04 27	704	0.6+	0.1+
2001 02 15	704	0.4+	0.1−	2006 04 19	703	0.1+	1.1−	2006 04 27	703	0.5−	0.5−
2001 02 15	704	0.3+	0.1−	2006 04 23	704	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	0.9+	0.4+
2001 02 15	704	0.5+	0.2+	2006 04 23	704	0.1−	0.5+	2006 04 27	704	0.8+	0.8−
2001 02 15	704	0.1−	0.1−	2006 04 23	704	0.6+	1.1+	2006 04 30	704	1.1+	0.0

2001 02 15	704	0.0	0.3+	2006 04 23	704	1.0−	0.4−	2006 04 30	704	0.3+	0.7+
2006 04 08	703	1.0−	0.3−	2006 04 24	704	0.7+	0.1+	2006 04 30	704	0.6−	0.6−
2006 04 08	703	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.5−
2006 04 08	703	(2.2−	0.6+)	2006 04 24	704	0.6+	0.3+	2006 04 30	704	0.2+	0.7+
2006 04 08	703	(2.6−	1.6−)	2006 04 24	704	0.8+	0.4+	2006 05 20	703	0.0	0.3−
2006 04 19	699	1.0+	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.9+	2006 05 20	703	0.1−	0.5+
2006 04 19	699	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	1.6+	0.6+	2006 05 20	703	0.7−	1.4−
2006 04 19	699	0.2+	0.6+	2006 04 27	703	0.4−	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	0.9+

2006 GC$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.26833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17450234	ω	15.69560		−0.59763661	+0.78245048	
a	3.1715279	Ω	218.09156		−0.76274594	−0.62209066	
e	0.1545159	i	16.47276		−0.24708118	+0.02782918	
P	5.65	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 10 25	691	0.4+	1.0−	2003 12 22	691	0.1−	0.1−	2006 04 18	699	0.6+	0.3−
1997 10 25	691	0.3+	0.5−	2006 04 08	E12	0.5−	0.2+	2006 05 13	644	0.2+	0.5−
1997 10 25	691	0.6−	0.2+	2006 04 08	E12	0.5−	0.5+	2006 05 13	644	0.0	0.1−
2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 08	E12	0.0	0.5+	2006 05 13	644	0.2+	0.1+
2003 11 21	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	E12	1.1−	0.7−	2006 05 26	699	1.8−	1.3−
2003 11 21	691	0.1−	0.0	2006 04 18	699	0.5+	0.2−	2006 05 26	699	0.9+	0.9+
2003 12 22	691	0.3+	0.1−	2006 04 18	699	0.0	0.8−	2006 05 26	699	0.0	1.1−
2003 12 22	691	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	1.2+	0.8−	2006 05 26	699	0.1+	0.4+

2006 GD$_{42}$ = 2003 TF$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.52984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23293076	ω	52.21383		−0.52055234	+0.85336254	
a	2.6160828	Ω	186.60346		−0.84007066	−0.51779787	
e	0.1747731	i	14.21694		−0.15266483	−0.06047933	
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 14	704	0.6−	0.8−	2003 10 23	691	0.0	0.5+	2006 05 20	644	0.1−	0.0
2002 06 14	704	0.3−	0.9−	2003 10 23	691	0.1+	0.6+	2006 05 20	644	0.2−	0.1+
2002 06 14	704	0.3−	0.4−	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 05 20	644	0.1−	0.1−
2002 06 14	704	0.2+	0.7−	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2002 06 14	704	0.2+	0.3−	2006 01 09	691	0.1+	0.9+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2002 06 30	644	0.1+	0.3−	2006 01 09	691	0.5+	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2002 06 30	644	0.1+	0.1+	2006 01 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	699	0.2−	0.5+
2002 06 30	644	0.2−	0.0	2006 04 09	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	699	1.0+	0.0
2002 07 13	644	0.4+	0.8+	2006 04 09	704	0.1+	0.4+	2006 05 25	699	0.7+	0.3+
2002 07 13	644	0.1+	0.8+	2006 04 09	704	0.6−	0.7+	2006 05 25	699	0.6+	0.0
2002 07 13	644	0.2+	0.8+	2006 04 09	704	0.2+	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2003 10 05	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.8+	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2003 10 05	691	0.4−	0.0	2006 04 19	703	0.2−	0.4+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 10 05	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	0.8−	0.1+				
2003 10 23	691	0.2−	0.6+	2006 04 19	703	0.3+	0.9+				

2006 GH$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.68320		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28618908	ω	166.33384		−0.51819328	+0.84875784	
a	2.2805207	Ω	72.36264		−0.79470663	−0.43234073	
e	0.1126610	i	6.34315		−0.31609664	−0.30445300	
P	3.44	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 23	703	0.4+	0.6+	2006 04 09	704	0.2−	0.9+	2006 04 27	704	0.0	0.5−
1999 03 23	703	0.2+	0.4+	2006 04 09	704	0.2+	0.8−	2006 04 27	704	1.4+	0.4−
1999 03 23	703	0.8−	1.7−	2006 04 09	704	0.5−	0.5+	2006 04 30	704	0.5+	0.8−
1999 03 23	703	0.8−	0.9−	2006 04 19	691	0.5+	0.8+	2006 04 30	704	0.3−	0.2−
2002 02 06	704	1.2+	1.3+	2006 04 19	699	0.4+	1.0+	2006 04 30	704	0.2−	0.4+
2002 02 06	704	0.2+	0.4+	2006 04 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	0.1+	0.0
2002 02 06	704	2.0−	1.1+	2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2002 02 06	704	0.5+	0.4+	2006 04 19	699	0.2−	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2002 02 08	645	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.7+	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2002 02 08	645	0.0	0.1−	2006 04 19	699	1.0+	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2004 11 10	691	0.1−	0.4−	2006 04 24	704	0.4−	0.1−	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.5−	0.4+
2004 12 13	599	0.0	1.1+	2006 04 24	704	0.1−	0.0	2006 05 26	703	1.0+	0.9−
2004 12 13	599	0.3−	0.7+	2006 04 24	704	0.3+	0.4−	2006 05 26	703	0.4+	0.9−
2004 12 13	599	0.1−	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.0
2004 12 13	599	0.1+	0.9+	2006 04 25	691	0.0	0.2+	2006 05 28	G96	0.5−	0.4−
2006 03 21	G96	0.0	0.4−	2006 04 25	691	0.2−	0.0	2006 05 28	G96	0.4−	0.4−
2006 03 21	G96	0.4−	0.2+	2006 04 27	704	0.1−	0.2−	2006 05 28	G96	0.5−	0.6−
2006 03 21	G96	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	0.0	0.5−	2006 05 28	G96	0.3−	0.3−
2006 03 21	G96	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.4+	0.3+				

2006 GL$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.79031		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23471899	ω	129.04627		−0.33225646	+0.92135061	
a	2.6027786	Ω	120.41444		−0.92143117	−0.27138815	
e	0.2351321	i	13.53203		−0.20142057	−0.27831909	
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	691	0.4+	0.2+	2006 04 13	644	0.4+	0.3−	2006 05 27	703	0.2+	0.5−
2001 02 17	691	0.0	0.5+	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 27	703	0.4−	0.6−
2001 02 17	691	0.3+	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.3+	0.1+
2002 07 05	704	0.8−	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.3+	0.2+
2002 07 05	704	0.5−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2002 07 05	704	0.5+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 29	704	0.5+	0.1+
2002 07 05	704	0.5−	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 29	704	0.9+	0.6+
2002 07 14	704	0.6+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 29	704	0.8+	0.2+
2002 07 14	704	0.4−	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	704	0.7+	0.6+
2002 07 14	704	0.9−	0.4+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+	2006 05 29	704	0.1+	0.2+
2002 07 14	704	1.0+	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.2+	2006 06 05	691	0.3+	0.2+
2003 09 30	645	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.2+	2006 06 05	691	1.4−	0.1−
2003 09 30	645	0.1−	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+	2006 06 05	691	0.1+	0.2+
2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2005 01 16	691	0.2−	0.5+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2005 01 16	691	0.3−	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2006 04 13	644	0.1+	0.0	2006 05 27	703	0.2−	1.4−				
2006 04 13	644	0.2+	0.3−	2006 05 27	703	0.3−	0.1−				

2006 GO$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.10562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21280384	ω	352.84282		−0.99638682	−0.08468026	
a	2.7785384	Ω	182.32960		+0.08368613	−0.96577724	
e	0.1924148	i	9.23501		+0.01448901	−0.24516033	
P	4.63	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.1+	0.6+	2006 04 24	704	0.6−	0.2−
2003 09 26	645	0.0	0.2−	2006 04 19	699	0.6+	0.2+	2006 04 24	704	0.5−	0.4−
2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.6−	0.1−	2006 04 24	704	0.0	0.3−
2003 09 29	645	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.0	0.9−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2006 01 08	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	703	0.2+	1.0−	2006 04 25	691	0.3−	0.2+
2006 01 08	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	703	0.7−	0.1−	2006 04 25	691	0.3−	0.3+
2006 01 08	691	0.3−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 04 30	704	0.5+	0.5+
2006 02 06	G96	0.4+	0.7−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	704	0.9+	0.8+
2006 02 06	G96	0.5−	0.5+	2006 04 21	691	0.4+	0.8−	2006 04 30	704	0.7+	0.0
2006 02 06	G96	0.5−	0.0	2006 04 22	H06	1.0+	0.6+	2006 05 20	703	0.3−	0.7+
2006 02 06	G96	1.0−	0.4−	2006 04 22	H06	0.6+	0.4+	2006 05 20	703	0.6+	1.4−

2006 04 06	703	0.2+	1.9+	2006 04 22	H06	1.8+	0.5+	2006 05 20	703	1.5+	0.7−
2006 04 06	703	0.3+	0.4−	2006 04 23	H06	1.0−	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	0.8−
2006 04 06	703	1.1−	0.5−	2006 04 23	H06	0.9−	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	1.0+
2006 04 06	703	0.2−	0.2+	2006 04 23	H06	1.2−	0.8−	2006 05 26	703	0.5−	0.6−
2006 04 19	699	1.0+	0.4+	2006 04 24	704	0.3+	0.3−	2006 05 26	703	0.5−	0.5+
2006 04 19	699	0.1+	0.9+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.5−	0.2+

2006 GT_{42} = 2000 EB_{112}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.99532		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17352089	ω	305.72111		−0.83794977		−0.52150739	
a	3.1834757	Ω	204.12943		+0.53304613		−0.84530917	
e	0.2043033	i	23.16936		−0.11705556		−0.11611394	
P	5.68	H	14.9	G	0.15	U	4	

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.3−	0.4−	2006 02 27	703	0.3+	1.0+	2006 04 07	E12	0.4−	0.0
2000 03 09	704	0.3+	0.3+	2006 03 25	644	0.2−	0.2+	2006 04 21	703	0.2−	0.2−
2000 03 09	704	1.0−	0.4+	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.0	1.0+
2000 03 09	704	0.5+	0.3+	2006 03 25	644	0.0	0.1−	2006 04 21	703	0.1+	0.1−
2000 03 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 07	E12	0.2−	0.3−	2006 04 21	703	1.0−	0.0
2000 03 11	608	0.2+	0.5−	2006 04 07	E12	0.0	0.3+	2006 04 23	704	0.4+	1.2−
2000 03 11	608	0.3−	0.4−	2006 04 07	E12	0.8+	0.2−	2006 04 23	704	1.1+	0.5−
2000 03 11	608	0.3+	0.3−	2006 04 07	E12	0.7−	0.7+	2006 04 23	704	1.0+	0.3+
2006 02 27	703	1.0−	0.1+	2006 04 07	E12	0.9−	0.0	2006 04 23	704	0.6+	0.5+
2006 02 27	703	0.6+	0.5−	2006 04 07	E12	0.3−	0.7−				
2006 02 27	703	0.3−	0.2+	2006 04 07	E12	0.5+	0.2−				

2006 GY_{42}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.86115		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21200801	ω	163.75549		−0.35421611		+0.89896912	
a	2.7854874	Ω	84.91695		−0.88420659		−0.23224591	
e	0.1085026	i	14.99122		−0.30448259		−0.37137093	
P	4.65	H	15.8	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	699	0.6−	0.9−	2006 04 12	644	0.1−	0.1−	2006 05 21	703	0.7−	0.2−
2001 03 20	699	0.3−	1.0−	2006 04 12	644	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.3+	0.1−
2001 03 20	699	0.7+	0.0	2006 04 12	644	0.2−	0.0	2006 05 23	691	0.2+	0.2+
2001 03 20	699	0.0	0.7+	2006 04 21	703	0.6−	0.0	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
2002 06 20	644	0.5+	0.3−	2006 04 21	703	1.0−	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2002 06 20	644	0.0	0.4−	2006 04 21	703	0.4+	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2002 06 20	644	0.0	0.3−	2006 04 21	703	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2002 07 16	644	0.5−	0.1−	2006 04 26	699	1.5+	1.6−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2002 07 16	644	0.2−	0.0	2006 04 26	699	0.2+	0.1+	2006 05 29	704	0.5+	1.9+
2002 07 16	644	0.1−	0.1+	2006 04 26	699	0.9+	0.6−	2006 05 29	691	0.4−	0.3+
2002 07 16	644	0.2−	0.3−	2006 04 26	699	0.9+	0.7+	2006 05 29	704	0.8+	1.3+
2002 07 16	644	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.6+	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 07 16	644	0.0	0.2+	2006 05 01	703	0.0	0.7+	2006 05 29	704	0.5+	1.5+
2002 08 13	644	0.4+	0.4−	2006 05 01	703	0.5−	1.3+	2006 05 29	704	0.6+	1.3+
2002 08 13	644	0.1+	0.2−	2006 05 01	703	0.1−	0.4−	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2002 08 13	644	0.1+	0.1−	2006 05 21	703	1.3−	0.4+	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2003 11 20	645	0.1−	0.3+	2006 05 21	703	0.8−	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2003 11 20	645	0.1−	0.2+	2006 05 21	703	0.5−	0.1−				

2006 GZ_{42} = 2000 HA_{28}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.15884		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.16597950	ω	171.58689		−0.63042144		+0.68908123	
a	3.2791887	Ω	58.47850		−0.73437171		−0.38024305	
e	0.4193884	i	24.78831		−0.25152933		−0.61691351	
P	5.94	H	16.5	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2000 04 28	704	(4.9+	0.7−)	2006 04 24	699	0.4+	0.4+	2006 05 19	703	0.1+	0.2−
2000 04 28	704	(3.8+	0.9−)	2006 04 24	699	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	0.2−
2000 04 28	704	0.9+	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.5+	2006 05 19	703	1.1−	0.3−
2000 05 03	704	1.1−	0.4+	2006 04 24	699	1.1−	0.6−	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2000 05 03	704	0.3−	0.0	2006 04 30	703	0.3−	0.6−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2000 05 03	704	0.4−	1.1+	2006 04 30	703	0.7−	0.6−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2000 05 03	704	0.4+	1.3+	2006 04 30	703	0.5−	0.8−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2000 05 03	704	0.3+	0.7−	2006 04 30	703	0.3+	1.2+	2006 05 25	704	(2.2+	0.3+)
2000 05 03	704	1.2+	1.1−	2006 05 05	699	0.4+	0.3+	2006 05 25	704	0.3−	0.6−
2006 04 13	644	0.5+	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	0.5+	2006 05 25	704	0.6+	1.1+
2006 04 13	644	0.0	0.1−	2006 05 05	699	1.0+	0.0	2006 05 25	704	0.5+	0.6+
2006 04 13	644	0.2−	0.1+	2006 05 05	699	0.5+	0.3+	2006 05 25	704	(3.3+	1.5+)
2006 04 21	703	0.1+	0.5−	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−	2006 06 15	E12	0.7−	0.9−
2006 04 21	703	0.9−	0.6−	2006 05 09	G96	0.2−	0.4−	2006 06 15	E12	0.5+	0.4−
2006 04 21	703	0.5−	0.3−	2006 05 09	G96	0.1−	0.4−	2006 06 15	E12	1.1+	0.5−
2006 04 21	703	0.7−	0.7+	2006 05 19	703	1.4+	0.5+	2006 06 15	E12	0.3−	0.9+

2006 GA_{43}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.48876		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23428906	ω	104.80437		−0.00953027		+0.99792250	
a	2.6059618	Ω	164.22995		−0.98372161		+0.00207832	
e	0.1240208	i	13.55896		−0.17944630		−0.06439234	
P	4.21	H	16.1	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.2+	0.2−	2006 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	644	0.3+	0.3−
1997 03 03	691	0.1−	0.0	2006 02 25	703	0.6+	0.1−	2006 05 20	644	0.2+	0.2−
1997 03 03	691	0.2−	0.0	2006 02 25	703	0.2−	0.2+	2006 05 21	703	0.5−	0.1+
2002 06 03	704	0.3+	0.1−	2006 02 25	703	0.6+	1.3−	2006 05 21	703	0.8−	0.1+
2002 06 03	704	1.0+	0.5+	2006 02 25	703	0.8+	0.6−	2006 05 21	703	0.2−	0.4−
2002 06 03	704	0.1+	0.2+	2006 04 13	644	0.2+	0.2−	2006 05 21	703	0.9−	0.0
2002 06 03	704	0.4+	0.5+	2006 04 13	644	0.1−	0.1−	2006 05 27	703	0.1−	0.4−
2002 06 14	704	0.0	0.2+	2006 04 13	644	1.0+	0.2+	2006 05 27	703	0.6−	0.2−
2002 06 14	704	0.6−	0.3+	2006 04 21	703	1.1−	0.1−	2006 05 27	703	0.0	0.0
2002 06 14	704	0.4−	0.8−	2006 04 21	703	(2.3−	0.9−)	2006 05 27	703	0.6−	0.3+
2002 06 14	704	0.6−	0.8−	2006 05 01	703	1.0−	0.6−	2006 05 29	704	0.4+	0.5+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.2+	0.7−	2006 05 29	704	0.4+	1.0+
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.1−	0.1−	2006 05 29	704	0.9+	0.1+
2006 02 02	691	0.1+	0.5+	2006 05 01	703	0.6−	0.4+	2006 05 29	704	0.6+	0.3−
2006 02 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 20	644	0.1+	0.1+	2006 05 29	704	0.9+	0.2+

2006 GD_{43}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.78289		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23545784	ω	128.64893		−0.00685170		−0.99937923	
a	2.5973309	Ω	321.70050		+0.89926851		+0.00895608	
e	0.1820218	i	3.19635		+0.43734334		−0.03407248	
P	4.19	H	16.9	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2002 05 03	291	0.3−	0.5+	2004 10 07	691	0.3+	0.5+	2006 02 20	703	1.1−	0.5+
2002 05 03	291	0.3+	0.0	2004 10 15	695	0.1−	0.4+	2006 03 02	691	0.4+	0.2−
2002 05 03	291	0.3+	0.0	2004 10 15	695	0.3−	0.3+	2006 03 02	691	0.0	0.0
2004 09 18	704	0.5−	0.7+	2005 10 07	G96	0.3−	0.3−	2006 03 02	691	0.3+	0.4−
2004 09 18	704	1.1−	0.1−	2005 10 07	G96	0.3+	0.3−	2006 04 02	691	0.3−	0.1+
2004 09 18	704	2.2−	0.3−	2005 10 07	G96	0.9+	0.6−	2006 04 02	691	0.2−	0.2+
2004 09 18	704	0.3−	0.0	2005 10 07	G96	1.8−	0.9+	2006 04 02	691	0.4−	0.2−
2004 09 18	704	0.3−	0.5+	2006 02 20	703	0.3+	0.6−	2006 04 08	691	0.6+	0.4+
2004 10 07	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	1.1−	0.7+	2006 04 08	691	0.2+	0.5+
2004 10 07	691	0.1+	0.3+	2006 02 20	703	0.7+	0.8+	2006 04 08	691	0.3+	0.3+

2006 GL$_{43}$ = 2004 XY$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.71679			(2000.0)	+0.22510741	+0.97002247
n	0.27922259	ω	233.07640		−0.85174669	+0.24154626
a	2.3182967	Ω	50.19036		−0.47313235	+0.02667968
e	0.1006197	i	6.84537			
P	3.53	H	16.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	0.4−	2.3+	2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.1+
2000 10 06	699	0.0	0.3+	2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.7−	0.4+
2000 10 06	699	0.1+	1.3+	2004 12 16	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	(2.0−	0.7−)
2000 10 06	691	0.2−	0.3+	2004 12 16	691	0.3+	0.1−	2006 04 20	703	1.0−	0.3−
2000 10 06	691	0.4−	0.1+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	703	0.8−	0.1+
2000 10 06	699	0.1−	0.6+	2006 03 23	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	704	1.3+	1.7+
2000 10 06	691	0.2−	0.1+	2006 03 23	691	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	1.2+	0.7+
2002 02 10	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.4−
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.1−	0.8+
2002 02 10	704	0.5+	0.7+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	291	0.4+	0.2+
2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−	2006 05 04	291	0.7+	0.1+
2004 12 12	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	1.3−	0.0	2006 05 04	291	0.7+	0.2+

2006 GO$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	327.90886			(2000.0)	−0.64636560	+0.76075530
n	0.21211857	ω	190.48460		−0.69316512	−0.55319740
a	2.7845194	Ω	39.28470		−0.31895708	−0.33944663
e	0.0696569	i	5.33269			
P	4.65	H	16.9	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	695	0.4−	0.2+	2006 04 07	691	1.0−	0.3−	2006 05 03	691	0.3−	0.1+
2003 10 24	695	0.3−	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	691	0.4−	0.0
2003 11 20	695	0.9+	0.3−	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2003 11 20	695	0.3−	0.3+	2006 04 29	691	0.2+	0.5−	2006 05 19	G96	0.3+	0.2−
2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.5+	0.5+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2006 04 02	691	0.4+	0.2+	2006 04 29	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+				

2006 GD$_{44}$ = 2004 XT$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	352.41863			(2000.0)	−0.85687723	+0.51110815
n	0.22488018	ω	151.68183		−0.48653353	−0.75861296
a	2.6781523	Ω	59.21092		−0.17043041	−0.40407281
e	0.0134556	i	4.49354			
P	4.38	H	16.8	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	695	(0.6+	2.3−)	2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
1999 11 10	695	0.8+	2.1−	2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1−
2003 09 22	691	0.3−	0.5+	2005 01 19	691	0.3+	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2003 09 22	691	0.4−	0.8+	2005 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2003 09 22	691	0.2−	0.6+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 24	G96	1.3−	0.3−
2004 12 11	691	0.2+	0.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.6+	0.1−
2004 12 15	691	0.3−	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0

2006 GP$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	233.00843			(2000.0)	+0.96883177	+0.20614545
n	0.26253024	ω	298.47581		−0.11256522	+0.86031857
a	2.4155525	Ω	49.97418		−0.22066731	+0.46621455
e	0.2458437	i	10.33392			
P	3.75	H	15.8	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.4+	0.4+	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2002 04 13	644	0.2+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−
2002 04 13	644	0.2+	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2003 09 19	644	0.1+	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.0
2003 09 19	644	0.0	0.3−	2006 04 20	691	0.6+	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.0
2003 09 19	644	0.1+	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.2−
2003 10 17	704	0.2−	0.2−	2006 05 01	703	0.2+	1.3+	2006 05 21	644	0.4−	0.2−
2003 10 17	704	0.2+	0.9+	2006 05 01	703	0.5−	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.2−
2003 10 17	704	0.0	0.8+	2006 05 01	703	0.8−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2003 10 17	704	0.4−	0.6+	2006 05 01	703	0.5−	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2003 10 22	644	0.1+	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2003 10 22	644	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	G96	0.8−	0.2−
2003 10 22	644	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+				
2006 04 02	G96	0.2+	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0				

2006 GY$_{44}$ = 2000 CN$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	336.99788			(2000.0)	−0.86293660	+0.50529864
n	0.17741059	ω	9.26086		−0.46427076	−0.79571910
a	3.1367725	Ω	201.09157		−0.19948202	−0.33392274
e	0.1205313	i	0.58929			
P	5.56	H	16.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	691	0.0	0.0	2006 02 24	G96	0.3−	0.2+	2006 03 25	G96	0.3+	0.4+
2000 02 04	691	0.1+	0.3−	2006 02 24	G96	0.5+	0.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+
2000 02 04	691	0.0	0.4−	2006 02 24	G96	0.4−	0.9−	2006 04 07	G96	0.2−	0.3+
2000 02 08	691	0.1−	0.1+	2006 02 24	G96	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+
2000 02 08	691	0.1−	0.3−	2006 03 04	691	0.3+	0.5+	2006 04 07	G96	0.4−	0.0
2000 02 08	691	0.2−	0.0	2006 03 04	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	G96	0.3−	0.2+
2003 10 25	291	0.1−	0.5+	2006 03 04	691	0.3+	0.6+	2006 04 21	691	0.1−	0.3−
2003 10 25	291	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.4+	0.2+
2003 10 25	291	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.1+

2006 GK$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	264.06738			(2000.0)	+0.66927904	+0.74288520
n	0.23469160	ω	146.51775		−0.69311158	+0.63085872
a	2.6029811	Ω	165.47782		−0.26769741	+0.22391707
e	0.1261778	i	3.12728			
P	4.20	H	17.5	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.2−
2003 09 19	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.3−	0.5−	2006 04 27	691	0.1−	0.5+
2003 09 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 07	691	0.6+	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.8+
2003 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.3−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2003 09 29	691	0.3+	0.9−	2006 04 20	691	0.0	0.4+	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+
2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.5−	2006 05 05	G96	0.5−	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.5−	0.4−	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.3−	0.3+	2006 05 06	691	0.3+	0.4−
2003 10 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.3+				
2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.2−				

2006 GL_{45} = 2002 JH_{111}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.40231		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23611436	ω	208.66656		−0.36883351		+0.92078619
a	2.5925140	Ω	40.06311		−0.81073080		−0.25189429
e	0.1478816	i	11.37503		−0.45461787		−0.29782890
P	4.17	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	1.0−	1.3−	2006 04 24	704	1.4+	1.0+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2002 05 11	704	0.7−	1.5−	2006 04 24	704	2.0+	0.1−	2006 05 14	644	0.2+	0.0
2002 05 11	704	0.4−	1.7−	2006 04 24	704	0.7+	0.9+	2006 05 14	644	0.1+	0.2+
2002 05 17	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.8+	0.4+	2006 05 14	644	0.5+	0.1−
2002 05 17	704	0.1+	1.2−	2006 04 24	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	703	1.2−	0.1+
2002 05 17	704	0.4−	1.2−	2006 04 25	704	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	0.7−	0.0
2002 05 17	704	0.3−	0.9−	2006 04 25	704	0.8−	0.7−	2006 05 19	703	0.7−	0.6+
2002 06 18	644	0.0	0.1−	2006 04 25	704	0.4+	0.6−	2006 05 19	703	0.7−	0.1+
2002 06 18	644	0.1+	0.3+	2006 04 25	704	0.5+	0.3+	2006 05 23	699	0.7+	0.1−
2002 06 18	644	0.8+	0.9+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+
2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.5+	0.3+	2006 05 23	699	0.6+	0.7+
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2003 11 16	645	0.1−	0.2+	2006 04 28	704	0.6+	1.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2003 11 16	645	0.1−	0.3+	2006 04 28	704	0.1+	0.6+	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
2006 02 25	703	0.5−	0.2−	2006 04 28	704	0.2+	1.3+	2006 05 23	699	0.6+	0.3+
2006 02 25	703	0.6−	0.4+	2006 04 28	704	0.8−	0.8−	2006 05 23	699	0.7+	0.3+
2006 02 25	703	0.3−	0.4−	2006 04 28	704	0.5+	0.7+	2006 05 27	704	0.6−	0.9+
2006 02 25	703	(2.5−	0.9−)	2006 04 28	704	0.2−	0.1−	2006 05 27	704	0.9+	0.3+
2006 04 07	691	0.4−	0.3+	2006 04 28	704	0.7+	0.8+	2006 05 27	704	0.5+	0.6+
2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 04 28	704	0.6−	0.9+	2006 05 27	704	0.4−	0.1+
2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 04 28	704	0.7+	0.8+	2006 05 27	704	0.9+	1.5−
2006 04 18	644	0.2+	0.5−	2006 04 28	704	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2006 04 18	644	0.3+	0.7−	2006 05 01	704	0.0	0.9+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2006 04 18	644	0.3+	0.6−	2006 05 01	704	0.7+	0.6+	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2006 04 23	704	0.0	0.5+	2006 05 01	704	0.5+	0.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2006 04 23	704	1.1+	0.5+	2006 05 01	704	0.8+	0.5+	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+
2006 04 23	704	0.4+	0.8+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2006 04 23	704	0.8+	0.9+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2006 04 23	704	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+

2006 GO_{45} = 2002 NN_{17}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.13403		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21077019	ω	92.20701		+0.47817075		+0.86349305
a	2.7963826	Ω	208.20443		−0.87819702		+0.46778581
e	0.1565886	i	19.84118		−0.01107858		+0.18856350
P	4.68	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	608	0.4+	1.3−	2006 03 25	644	0.3+	0.1−	2006 04 24	704	0.4−	0.0
2001 03 04	608	0.2−	1.5−	2006 03 25	644	0.5+	0.6+	2006 04 24	704	0.9−	0.0
2001 03 04	608	0.6−	0.7−	2006 03 25	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	1.2+	0.1+
2001 03 29	608	0.4−	1.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	704	0.1+	0.5+
2001 03 29	608	0.1−	1.1−	2006 04 02	691	0.5−	0.5−	2006 04 24	704	1.5+	0.1−
2001 03 29	608	0.3+	0.7−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	1.0−	1.7+
2002 07 13	704	0.6+	0.2+	2006 04 07	691	0.8−	0.6−	2006 04 24	704	0.0	0.6+
2002 07 13	704	0.1−	0.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	1.2+	0.3+
2002 07 13	704	0.6−	0.2−	2006 04 07	691	0.0	0.5+	2006 04 24	704	1.0+	0.2+
2002 07 14	704	0.2+	0.1−	2006 04 07	704	0.5+	0.6+	2006 04 27	704	0.1−	0.3+
2002 07 14	704	0.1+	0.5−	2006 04 07	704	0.6+	0.8−	2006 04 27	704	0.0	0.3−
2002 07 14	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	704	1.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.5−	0.4−
2002 07 14	704	0.0	0.2−	2006 04 19	703	0.1+	1.1+	2006 04 27	704	0.5−	0.5+
2003 10 24	704	1.1+	0.3−	2006 04 19	703	1.9+	1.3−	2006 04 27	704	1.0−	0.3−
2003 10 24	704	0.8+	0.1−	2006 04 19	703	0.0	0.6+	2006 05 17	644	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.1−	1.0+	2006 04 19	703	0.4−	0.8−	2006 05 17	644	0.5−	0.1−
2003 10 24	704	0.2+	0.8+	2006 04 19	644	0.0	0.2−	2006 05 17	644	0.2−	0.2+
2003 10 24	704	0.7+	0.9+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+	2006 05 26	703	1.8−	0.2+
2003 11 23	699	0.4−	0.5−	2006 04 19	644	0.6−	0.4−	2006 05 26	703	1.7−	0.1+
2003 11 23	699	0.1−	0.9+	2006 04 23	704	1.1+	1.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.1+
2003 11 23	699	0.8−	1.1+	2006 04 23	704	0.6+	1.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.6+
2003 11 23	699	0.5−	0.2+	2006 04 23	704	0.8+	0.9+				

2006 GS_{45} = 1999 UY_{34}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.42603		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21228841	ω	104.09626		−0.81996020		−0.56886355
a	2.7830341	Ω	41.28503		+0.48085323		−0.74490274
e	0.1003661	i	5.54143		+0.31055666		−0.34858882
P	4.64	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	691	0.0	0.2−	1999 11 05	691	0.8−	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
1999 10 31	691	0.2+	0.2−	2001 02 16	704	0.3−	0.5−	2006 04 21	691	0.4+	0.1−
1999 10 31	691	0.2+	0.1−	2001 02 16	704	1.3+	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.0
1999 11 05	691	0.0	0.7+	2001 02 16	704	0.5−	0.2−	2006 04 27	807	0.1−	0.2−
1999 11 05	691	0.2+	0.1−	2001 02 16	704	0.9−	0.3−	2006 04 28	807	0.1−	0.1+
1999 11 05	691	0.6+	0.3+	2006 04 08	691	0.1−	0.3+	2006 04 28	807	0.0	0.1+
1999 11 05	691	0.4−	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.1+				
1999 11 05	691	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.3+				

2006 GU_{45}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.80913		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23469970	ω	8.23925		−0.84068336		−0.54063952
a	2.6029213	Ω	138.98421		+0.49411065		−0.78923387
e	0.0762038	i	2.70664		+0.22159909		−0.29123669
P	4.20	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.1+	0.1−	2004 12 14	703	0.7−	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2002 04 09	807	0.5−	0.2+	2004 12 14	703	0.8−	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.3−
2002 04 13	644	0.1−	0.1+	2004 12 14	703	0.5−	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.1−
2002 04 13	644	0.5−	0.0	2006 01 31	G96	0.6−	0.6−	2006 04 24	699	1.1+	0.6−
2002 04 13	644	0.1+	0.0	2006 01 31	G96	1.1−	0.3−	2006 04 24	699	0.1+	0.4+
2002 05 08	704	1.4+	0.6+	2006 01 31	G96	0.7−	0.7−	2006 04 24	699	1.3−	1.5+
2002 05 08	704	0.6+	1.2+	2006 01 31	G96	0.2−	0.6−	2006 04 24	699	1.2+	0.8+
2002 05 08	704	0.0	0.7+	2006 03 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 08 25	807	0.3−	0.5+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.0
2003 08 25	807	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2004 12 02	644	0.1−	0.7+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.4−
2004 12 02	644	0.2+	1.0+	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.4−
2004 12 02	644	0.2−	1.0+	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2004 12 14	703	1.3+	1.6+	2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.5−

2006 GE_{46}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.81414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28281196	ω	214.92043		+0.08538814		+0.99085861
a	2.2986395	Ω	60.18563		−0.88453281		+0.12363624
e	0.1187773	i	6.91371		−0.45859631		−0.05397500
P	3.49	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 08	644	0.1−	0.8+	2006 04 25	644	0.1−	0.1−	2006 05 16	644	0.4−	0.1−
2003 07 08	644	0.4−	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.2−	2006 05 16	644	0.1−	0.3−
2003 07 08	644	0.4−	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.5+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
2004 12 14	691	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.2−
2004 12 14	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2006 04 08	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	1.8−	0.4−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.1+

2006 04 18	691	0.4+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.2−	2006 05 25	644	0.6−	0.2−		
2006 04 18	691	0.3+	0.3+	2006 05 07	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.1−		
2006 04 18	691	0.3+	0.2−	2006 05 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.0		
2006 04 25	644	0.3−	0.1+	2006 05 07	691	0.2+	0.0						
2006 04 25	644	0.2−	0.2+	2006 05 16	644	0.5−	0.0						

2006 GH$_{46}$ = 2003 YA$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.34491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22718169	ω	288.88454		+0.95718578	+0.21783927	
a	2.6600339	Ω	58.94114		−0.09849842	+0.86435590	
e	0.1972190	i	12.85814		−0.27220110	+0.45324931	
P	4.34	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	704	(1.3−	2.4+)	2003 12 28	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.3+		
2003 11 24	704	0.1−	0.8+	2003 12 28	691	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.3−		
2003 11 24	704	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 05 08	691	0.3+	0.2−		
2003 11 24	704	0.2+	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.4+	0.2+		
2003 11 24	704	0.1−	0.4−	2006 04 08	691	0.1−	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.0		
2003 12 19	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0		
2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.2+		
2003 12 19	691	0.2+	0.3−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.8−	0.0		
2003 12 28	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.3−	2006 05 23	G96	0.6−	0.3+		

2006 GK$_{46}$ = 2000 EL$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.01133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18137004	ω	170.60003		−0.64040512	+0.75557572	
a	3.0909526	Ω	59.44261		−0.71464806	−0.52049773	
e	0.0929509	i	9.20775		−0.28135285	−0.39772786	
P	5.43	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	1.0−	0.6−	2006 04 19	644	0.2−	0.0	2006 05 01	691	1.1−	0.1−		
2000 03 05	704	1.1−	0.9+	2006 04 24	691	0.2−	1.1+	2006 05 01	691	0.0	0.2−		
2000 03 05	704	0.1+	0.7−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.0		
2000 03 05	704	1.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1−		
2000 03 12	704	0.2−	0.8+	2006 04 24	704	0.1+	0.9+	2006 05 05	691	0.1+	0.2−		
2000 03 12	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	704	(0.2+	2.1−)	2006 05 05	691	0.3−	0.0		
2000 03 12	704	0.5+	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.9−	2006 05 06	691	0.1−	0.0		
2006 04 08	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.0+	0.3+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+		
2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.9+	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.0		
2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.1+	2006 05 21	G92	0.7−	0.0		
2006 04 19	644	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.4−	2006 05 21	G92	0.2+	0.0		
2006 04 19	644	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	1.3+	0.8−	2006 05 21	G92	0.5+	0.2−		

2006 GL$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.12864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22963525	ω	51.27085		−0.94242547	+0.33358522	
a	2.6410523	Ω	148.19565		−0.31902067	−0.87567370	
e	0.1342307	i	2.56233		−0.10029976	−0.34916539	
P	4.29	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+		
2003 09 26	645	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+		
2003 09 29	645	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.3−	2006 05 05	691	0.3+	0.1−		
2003 09 29	645	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.0		
2006 04 08	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.4−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0		
2006 04 08	691	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−						
2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1+						

2006 GN$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	94.72023		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28801719	ω	47.16312		−0.24621175	−0.96266432	
a	2.2708604	Ω	57.41762		+0.84574435	−0.27008867	
e	0.0654338	i	7.67290		+0.47338808	−0.01815275	
P	3.42	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 15	G96	0.1−	0.0	2006 04 08	691	0.3−	0.3+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+		
2004 10 15	G96	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.1−		
2004 10 15	G96	0.2−	0.0	2006 04 18	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.0		
2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 04 18	691	0.3+	0.5−	2006 05 07	691	0.4+	0.2+		
2004 11 17	599	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.1+		
2004 11 17	599	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 07	691	0.1−	0.1−		
2004 11 17	599	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0		
2004 11 17	599	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.1+		
2006 04 08	691	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+		
2006 04 08	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.8+		

2006 GV$_{46}$ = 2001 DA$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.62262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21486905	ω	318.83201		+0.99217583	−0.10023335	
a	2.7607059	Ω	47.08502		+0.12332358	+0.87972514	
e	0.0655763	i	5.83333		−0.01945307	+0.46479776	
P	4.59	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	950	0.0	0.2+	2004 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.3−	0.2+		
2001 02 20	950	0.3+	0.3+	2004 12 19	691	0.0	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.2+		
2001 02 20	950	0.1+	0.3+	2004 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.4−	0.1+		
2003 09 28	704	0.7−	2.1+	2005 02 04	G96	0.2−	0.1+	2006 04 18	691	0.4+	0.2+		
2003 09 28	704	0.6−	1.3+	2005 02 04	G96	0.4+	0.4−	2006 04 18	691	0.1+	0.1−		
2003 09 28	704	0.1+	1.3+	2005 02 04	G96	0.4−	0.3+	2006 04 18	691	0.3+	0.1−		
2003 09 28	704	0.1−	0.8+	2005 02 04	G96	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.6−	0.0		
2003 10 16	644	0.7−	0.1+	2006 03 23	691	0.5+	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.4−		
2003 10 16	644	0.7−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.9+		
2003 10 16	644	0.8−	0.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.0						

2006 GX$_{46}$ = 2004 TS$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.54941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29630775	ω	85.69854		−0.59507037	−0.80142594	
a	2.2283019	Ω	41.01518		+0.69628193	−0.55143504	
e	0.0712767	i	5.25136		+0.40135113	−0.23159417	
P	3.33	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.5−	0.5+	2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0		
1994 10 26	691	0.4+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+		
1994 10 26	691	0.5−	0.5+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+		
2001 12 09	704	0.4+	0.7+	2006 04 09	691	0.5+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.0		
2001 12 09	704	0.1+	0.0	2006 04 20	703	1.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+		
2001 12 09	704	0.4−	1.1−	2006 04 20	703	1.5+	0.3+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0		
2004 10 07	691	0.2−	0.2−	2006 04 20	703	0.8−	0.7+	2006 05 22	G96	0.0	0.2−		
2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.9−	0.5+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+		
2004 10 07	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+		
2004 10 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+						
2004 10 13	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+						

2006 GB$_{47}$ = 2003 WM$_{31}$ = 2005 AL$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.87623		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18230050	ω	179.17790		−0.86259626	+0.49555248	
a	3.0804262	Ω	31.19634		−0.46526177	−0.69811645	
e	0.0417488	i	11.33011		−0.19864333	−0.51677961	
P	5.41	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	699	0.3−	0.9+	2005 01 15	703	0.1+	0.6−	2006 04 24	699	0.5−	0.1−
2000 03 11	699	0.3−	0.0	2005 01 15	703	0.6+	0.1+	2006 04 24	699	0.0	0.0
2000 03 11	699	0.6+	0.8−	2005 01 15	703	0.5−	0.5−	2006 04 25	704	0.0	0.4+
2000 03 11	699	0.7+	1.0+	2005 01 16	699	0.7−	0.0	2006 04 25	704	0.6+	0.1−
2003 11 18	644	0.2+	0.8+	2005 01 16	699	0.1−	0.0	2006 04 25	704	0.6+	0.1−
2003 11 18	644	0.1−	0.5+	2005 01 16	699	1.1+	0.4−	2006 04 25	704	1.2+	0.9+
2003 11 18	644	0.1−	0.3+	2005 01 16	699	0.3−	0.6−	2006 04 25	704	(2.3+	0.9−)
2003 11 20	704	0.6−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 03 26	G96	0.4−	0.2−	2006 05 05	G96	0.6−	0.3−
2003 11 20	704	1.0−	1.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−
2003 11 20	704	1.4−	0.3+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.2−
2003 11 20	704	0.5−	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2003 11 24	704	0.4−	0.5+	2006 04 09	691	0.3+	0.1−	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2003 11 24	704	0.2−	0.6+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2003 11 24	704	0.4−	0.3+	2006 04 18	699	0.8+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2003 11 24	704	0.4+	0.1−	2006 04 18	699	0.2+	0.4+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.4+	1.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2003 11 30	691	0.1+	0.0	2006 04 18	699	0.7+	0.3+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1+
2003 11 30	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.6+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2005 01 15	703	1.0−	0.7−	2006 04 24	699	0.2+	0.5+				

2006 GG$_{47}$ = 2003 XW$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.74536		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18012138	ω	255.72803		+0.22334577	+0.97189427	
a	3.1052212	Ω	27.52146		−0.82068055	+0.22869078	
e	0.0600975	i	9.26797		−0.52592785	+0.05587533	
P	5.47	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.6−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−
2003 12 01	691	0.1−	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−
2003 12 01	691	0.1−	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	701	0.0	0.1−
2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 04 09	691	0.2−	0.0	2006 05 01	701	0.4−	0.5−
2003 12 17	691	0.4+	0.1+	2006 04 09	691	0.4+	0.2+	2006 05 01	701	0.1−	0.3+
2003 12 17	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.2+	0.5−	2006 05 01	701	0.4−	0.0
2006 03 24	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.3+	0.1−	2006 05 05	G96	0.5+	0.3+
2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.0
2006 03 24	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.3+
2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−				

2006 GJ$_{47}$ = 2004 XG$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.25875		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21183286	ω	106.55003		−0.92036789	−0.37372383	
a	2.7870226	Ω	51.65391		+0.27878374	−0.83350381	
e	0.1640371	i	8.44091		+0.27423089	−0.40694214	
P	4.65	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 14	703	0.1−	0.7−	2006 04 09	G96	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.7+	0.5−
2004 12 14	703	1.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.0	0.6+	2006 04 30	704	0.9+	1.0+
2004 12 14	703	0.4+	0.9−	2006 04 20	703	0.9−	0.8+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2004 12 14	703	0.4−	0.8−	2006 04 20	703	0.8−	1.9−	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2004 12 15	704	0.8−	0.9+	2006 04 20	703	0.5+	0.5−	2006 05 05	691	0.1−	0.5+
2004 12 15	704	0.0	0.5+	2006 04 23	704	0.8+	0.5+	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
2004 12 15	704	0.2−	0.6+	2006 04 23	704	0.5−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2−
2006 04 06	703	1.4+	0.4+	2006 04 23	704	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.5−	0.4−
2006 04 06	703	1.0−	0.1−	2006 04 24	704	0.5+	0.9−	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2006 04 06	703	0.9−	0.4−	2006 04 24	704	1.0+	0.1+	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−
2006 04 06	703	1.0−	0.0	2006 04 24	704	0.8−	1.8−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2006 04 09	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.3−
2006 04 09	G96	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−
2006 04 09	G96	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	1.0+	0.5+				

2006 GQ$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.17684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19145351	ω	152.58964		−0.99248428	−0.12223634	
a	2.9814475	Ω	20.39162		+0.10902660	−0.90465927	
e	0.1539551	i	0.94809		+0.05557125	−0.40822773	
P	5.15	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.2−	0.5+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.3−	0.7+
2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3−	2006 05 01	704	1.1+	0.2+
2003 10 19	691	0.3−	0.5+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2−	2006 05 01	704	0.7+	1.1−
2004 12 03	691	0.2−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.0	2006 05 01	704	0.3+	1.0+
2004 12 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.6+
2004 12 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.3+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+
2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+
2004 12 20	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+
2004 12 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−
2006 01 04	691	0.4−	0.7+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.2−
2006 01 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.2−	0.4+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2006 01 04	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	699	0.3−	1.1+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2006 03 25	G96	1.3−	0.1−	2006 04 24	699	(2.2+	0.5+)				

2006 GU$_{47}$ = 1999 TE$_{295}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	147.33318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23410787	ω	200.01117		+0.69874074	−0.70597845	
a	2.6073062	Ω	206.08495		+0.68691227	+0.70724232	
e	0.1179944	i	15.23807		+0.19978218	+0.03745319	
P	4.21	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	703	0.0	1.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.3−
1999 10 01	703	1.1+	0.4−	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
1999 10 01	703	1.0−	0.6+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.0
1999 10 01	703	1.3+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.0
1999 10 09	704	0.5+	0.5−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
1999 10 09	704	1.2−	0.4−	2006 04 19	G96	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
1999 10 09	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
1999 10 09	704	0.4−	1.5−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.2−
2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.6+	0.1−

2006 GF$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	255.24901		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21411726	ω	290.16026		+0.63007187	+0.77622688	
a	2.7671642	Ω	18.94658		−0.68484845	+0.56877239	
e	0.0457149	i	3.87421		−0.36604925	+0.27197388	
P	4.60	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.8+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.8+	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.3−
2003 09 19	699	1.2−	0.8−	2005 01 17	691	0.3−	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2003 09 19	699	0.3−	1.0−	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+

2003 09 19	699	0.6−	0.1−	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2003 09 19	699	0.7+	0.7+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+	2006 05 31	G96	0.5+	0.1+
2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.6+	0.4+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2003 09 28	691	0.5+	0.4+	2006 04 09	691	0.3+	0.6+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2003 09 28	691	1.0−	0.4−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2003 10 16	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
2003 10 16	691	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2003 10 16	691	0.0	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+				
2003 10 24	704	0.6−	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.2−				

2006 GM$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.18560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21984758	ω	24.86300		−0.37794107		+0.91568067
a	2.7188688	Ω	223.28855		−0.87928832		−0.40123564
e	0.1758368	i	11.50070		−0.28984927		+0.02321372
P	4.48	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 05 14	691	0.1−	0.7−	2003 10 29	704	0.7−	0.8+	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
1997 05 14	691	0.2−	0.5−	2006 01 05	291	0.2+	0.3+	2006 05 03	G96	0.4−	0.0
1997 05 14	691	0.2−	0.4−	2006 01 05	291	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
1998 09 18	699	0.0	1.4+	2006 01 05	291	0.1−	0.3+	2006 05 05	699	0.1−	0.4+
1998 09 18	699	0.6−	0.8+	2006 03 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.0	0.8+
1998 09 18	699	0.4−	0.4+	2006 03 25	644	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.0	0.7+
2001 02 17	608	0.1−	0.2−	2006 03 25	644	0.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.2+
2001 02 17	608	0.1+	0.2+	2006 04 09	699	0.6−	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2001 02 17	608	0.1−	0.2+	2006 04 09	699	1.1−	1.6−	2006 05 16	644	0.0	0.0
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2006 04 09	699	0.6−	0.3+	2006 05 19	644	0.1−	0.1+
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2006 04 09	699	0.3−	0.0	2006 05 19	644	0.0	0.1−
2002 06 10	644	0.7−	0.6+	2006 04 21	703	0.2+	1.6−	2006 05 19	644	0.2−	0.2+
2002 06 10	644	0.4−	0.7+	2006 04 21	703	0.3+	0.3+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
2002 06 10	644	0.5−	0.5+	2006 04 21	704	0.4−	0.0	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+
2002 07 01	644	0.4−	0.1+	2006 04 21	703	0.6−	0.6+	2006 05 22	G96	0.9−	1.1−
2002 07 01	644	0.1−	0.2−	2006 04 21	704	0.2+	0.2−	2006 05 23	699	0.1−	0.9+
2002 07 01	644	0.5−	0.0	2006 04 21	703	0.6−	0.0	2006 05 23	699	0.1+	0.3+
2002 07 09	704	1.4+	0.5+	2006 04 21	704	0.1+	0.2+	2006 05 23	699	0.1−	0.4+
2002 07 09	704	1.2+	0.4+	2006 04 21	704	1.0−	0.4+	2006 05 23	699	0.4−	0.2+
2002 07 09	704	0.7+	1.2+	2006 04 25	704	1.0+	0.0	2006 05 25	704	1.3+	0.9−
2002 07 09	704	0.7+	0.0	2006 04 25	704	0.9+	1.4+	2006 05 25	704	0.7+	0.7+
2002 07 09	704	0.7+	0.2+	2006 04 25	704	0.5+	0.1+	2006 05 25	704	1.2−	1.4−
2002 08 12	704	0.6+	0.0	2006 04 25	704	0.2+	0.2−	2006 05 25	704	0.4−	0.6+
2002 08 12	704	0.3−	0.2−	2006 04 28	704	0.0	0.4+	2006 05 27	704	0.2−	0.3+
2002 08 12	704	0.5+	0.1−	2006 04 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 27	704	0.6+	0.7+
2002 08 12	704	0.9−	0.5−	2006 04 28	704	0.6+	0.3+	2006 05 27	704	0.4−	0.1−
2002 08 12	704	0.5−	0.7−	2006 04 28	704	0.3+	0.4−	2006 06 04	704	0.1−	0.5+
2003 10 21	691	0.0	0.3+	2006 04 28	704	1.9+	1.2−	2006 06 04	704	0.6+	0.3+
2003 10 21	691	0.4−	0.3+	2006 05 01	704	0.2−	0.4+	2006 06 04	704	0.6−	0.6+
2003 10 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.5+	2006 06 04	704	0.8+	0.5+
2003 10 29	704	0.1−	0.8−	2006 05 01	704	0.4+	0.5+	2006 06 21	699	0.8−	0.5+
2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2006 05 01	704	0.5−	0.3+	2006 06 21	699	0.8+	0.3−
2003 10 29	704	0.8+	0.2+	2006 05 01	704	0.2+	0.6+	2006 06 21	699	0.9+	1.3+
2003 10 29	704	0.6−	1.0+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+	2006 06 21	699	0.9+	0.4+

2006 GP$_{48}$ = 2003 WO$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.63175		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17143690	ω	51.32770		+0.11795293		−0.98185240
a	3.2092227	Ω	32.83148		+0.80463794		+0.00686422
e	0.0287116	i	15.89670		+0.58193204		+0.18952240
P	5.75	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	644	0.1−	0.1−	2006 03 23	G96	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2003 11 19	704	0.5−	1.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.5−	2006 05 03	G96	0.0	0.2−
2003 11 19	704	0.5+	0.1+	2006 03 23	G96	0.3+	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.6−
2003 11 19	644	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.3−	0.4−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1−
2003 11 19	704	0.3−	0.6−	2006 04 09	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.4+	0.0
2003 11 19	644	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2003 11 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.2−
2003 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.8−	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2003 11 20	691	0.0	0.1−	2006 04 21	703	0.5−	0.6+	2006 06 01	G96	0.0	0.4+
2003 12 17	691	0.0	0.2−	2006 04 21	703	0.3+	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.4+
2003 12 17	691	0.2+	0.0	2006 04 21	703	1.4−	0.3+	2006 06 01	G96	0.4−	0.3+
2003 12 17	691	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−				

2006 GR$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.26702		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23989749	ω	39.00115		−0.33395382		+0.94244166
a	2.5651863	Ω	211.50012		−0.87260860		−0.31580679
e	0.1224773	i	1.83050		−0.35641139		−0.10986260
P	4.11	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 19	644	0.1−	0.0	2006 03 26	691	0.3+	0.1+	2006 04 28	947	0.8+	0.5−
2002 05 19	644	0.2+	0.1+	2006 03 26	691	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.6−	0.1+
2002 05 19	644	0.1−	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 03	G96	0.9−	0.0
2002 06 11	644	0.1+	0.5+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.1−
2002 06 11	644	0.2+	0.6+	2006 03 26	691	0.5+	0.2+	2006 05 03	G96	0.8−	0.2+
2002 06 11	644	0.1+	0.5+	2006 03 26	691	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 04 09	691	0.9+	0.4+	2006 05 03	G96	1.1−	0.0
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.1+
2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2006 04 09	691	0.4+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2004 12 14	691	0.2+	0.1−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 16	644	0.5−	0.1−
2004 12 14	691	0.0	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+
2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2005 01 17	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 22	G96	0.8−	0.0
2005 01 17	691	0.1−	0.3+	2006 04 28	947	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.7−	0.1−
2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 04 28	947	0.3−	0.7−				

2006 GW$_{48}$ = 2002 NW$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.83091		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18816347	ω	302.46684		−0.90359532		−0.39967576
a	3.0161008	Ω	214.68756		+0.42333257		−0.88821586
e	0.1259124	i	15.72006		−0.06561270		−0.22656537
P	5.24	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.2−	0.2−	2003 10 02	691	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.2+	0.3+
1998 10 19	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	0.4+	0.9+
1998 10 19	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.0	2006 05 08	G96	0.5−	0.1−
2002 07 04	291	0.6−	1.3−	2006 03 26	691	0.4+	0.1−	2006 05 08	G96	0.8−	0.1+
2002 07 04	291	0.5+	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 08	G96	0.8−	0.2−
2002 07 04	291	0.1+	0.2+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2002 07 05	291	0.1+	0.6+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+	2006 05 16	644	0.3−	0.3+
2002 07 05	291	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	2006 05 16	644	0.3+	0.2−
2002 07 05	291	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2003 10 02	691	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2003 10 02	691	0.0	0.7+	2006 05 01	704	0.3+	1.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−

2006 GX$_{48}$ = 2002 JK$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.05206		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24043424	ω	269.68978		−0.60270612		−0.78580578
a	2.5613671	Ω	218.50710		+0.79163393		−0.56695713
e	0.1273321	i	12.87762		+0.10030482		−0.24712120
P	4.10	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	704	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	0.7+	0.7−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2002 05 10	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.5−	2006 05 02	G96	0.2−	0.4−
2002 05 10	704	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.3−	1.9+	2006 05 02	G96	0.1−	0.3−
2002 05 16	704	0.4+	0.8−	2006 04 24	704	0.9+	1.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−
2002 05 16	704	0.6+	0.8−	2006 04 28	704	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.2+
2002 05 16	704	0.3−	0.1−	2006 04 28	704	0.5+	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−
2002 05 16	704	0.5−	0.9+	2006 04 28	704	0.3−	0.5−	2006 05 04	G96	0.5−	0.2+
2006 04 09	691	0.3−	0.1−	2006 05 01	704	0.5+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.4−
2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.4−	1.5+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−
2006 04 09	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	1.3−	0.8+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2006 04 21	704	0.4+	1.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2006 04 21	704	0.8+	0.6−	2006 05 01	704	0.6+	0.4−				
2006 04 21	704	0.4+	1.0+	2006 05 02	G96	0.1+	0.4−				

2006 GA$_{49}$ = 2000 JC$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.16890		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16972465	ω	267.88264		+0.58238019		+0.81096409
a	3.2307704	Ω	37.91778		−0.70466757		+0.53815264
e	0.1265572	i	5.25724		−0.40531090		+0.22962793
P	5.81	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 02	691	0.0	0.1+	2002 10 08	699	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
2000 05 02	691	0.1+	0.3+	2002 10 30	644	0.5−	0.8+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2000 05 02	691	0.2+	0.2+	2002 10 30	644	0.4−	0.9+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2000 05 09	691	0.0	0.2+	2002 10 30	644	0.1−	0.9+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2000 05 09	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+
2000 05 09	691	0.1+	0.1+	2006 04 09	691	0.0	0.5−	2006 05 31	G96	0.4−	0.0
2002 10 03	704	1.7−	0.2−	2006 04 09	691	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.5−	0.2+
2002 10 03	704	0.4+	0.8+	2006 04 19	691	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2002 10 03	704	0.7−	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0
2002 10 03	704	1.0−	1.2+	2006 04 19	691	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2002 10 08	699	0.3−	1.6+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
2002 10 08	699	0.8+	0.6−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2002 10 08	699	1.2+	1.5−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−				

2006 GF$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.76914		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20240325	ω	325.02683		+0.08054279		−0.97303617
a	2.8729257	Ω	119.45494		+0.96173121		+0.01889154
e	0.1269205	i	14.37202		+0.26188919		+0.22987761
P	4.87	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	608	0.2+	0.8−	2005 01 13	703	0.1−	0.5+	2006 04 02	699	0.2+	0.3−
2001 03 24	608	0.2−	0.3+	2005 01 13	703	0.6−	0.8+	2006 04 18	703	0.1−	0.3−
2001 03 24	608	0.0	0.2+	2005 01 13	703	1.6−	0.5−	2006 04 18	703	1.7−	0.1−
2003 07 08	644	0.1−	0.4+	2005 01 13	703	0.1+	1.0−	2006 04 18	703	0.0	0.7+
2003 07 08	644	0.2+	0.1+	2006 03 05	704	0.2−	0.1−	2006 04 18	703	0.0	0.2+
2003 07 08	644	0.3−	0.3+	2006 03 05	704	0.4+	1.0+	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−
2004 12 18	704	0.3+	0.4+	2006 03 05	704	1.2+	0.6+	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−
2004 12 18	704	0.4+	0.7−	2006 04 02	699	0.9+	0.9+	2006 04 26	G96	0.4−	0.1−
2004 12 18	704	0.9+	0.4+	2006 04 02	699	0.3+	0.0	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−
2004 12 18	704	0.4+	0.4+	2006 04 02	699	0.3−	0.7−				

2006 GH$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.04414		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16885794	ω	197.54986		−0.01700940		+0.93605389
a	3.2418163	Ω	72.63419		−0.86750838		+0.16094893
e	0.0605030	i	21.60648		−0.49713166		−0.31288745
P	5.84	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 02	704	0.8+	1.1+	2003 12 22	291	0.7+	0.1+	2006 04 18	703	0.1+	0.3−
2000 05 02	704	0.1−	1.1+	2003 12 22	291	0.6−	0.2+	2006 04 21	683	0.7+	0.4+
2000 05 02	704	1.1+	0.5+	2006 01 05	691	0.5−	0.0	2006 04 21	683	0.5−	0.1+
2000 05 02	704	0.3−	0.1−	2006 01 05	691	0.2−	0.5−	2006 04 21	683	0.4+	0.2+
2003 11 24	699	0.3−	1.7−	2006 01 05	691	0.1+	0.4−	2006 04 27	703	1.8−	0.0
2003 11 24	699	0.4−	0.6−	2006 04 02	703	0.1+	0.3+	2006 04 27	703	0.3−	1.0+
2003 11 24	699	0.8+	0.7+	2006 04 02	703	0.9+	0.0	2006 04 27	703	1.2−	0.0
2003 11 24	699	0.7+	0.7−	2006 04 02	703	1.5−	0.2−	2006 04 27	703	0.3−	0.2+
2003 12 01	691	0.3−	0.1+	2006 04 02	703	0.8+	0.1+	2006 05 26	699	0.0	0.9+
2003 12 01	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.1+	2006 05 26	699	0.2−	0.1+
2003 12 01	691	0.4−	0.0	2006 04 18	703	0.1+	0.0	2006 05 26	699	0.3−	1.0−
2003 12 22	291	0.5+	0.2+	2006 04 18	703	0.3+	0.7−	2006 05 26	699	(3.4+	0.5−)

2006 GK$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.25780		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28611250	ω	315.33366		−0.50037554		+0.86353347
a	2.2809276	Ω	284.54681		−0.77514331		−0.47907466
e	0.1086710	i	3.71543		−0.38571643		−0.15747194
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.0	0.2−	2006 04 06	704	0.4+	1.1−	2006 05 02	704	0.9+	0.4+
2002 01 13	704	0.0	0.2−	2006 04 06	704	0.7−	0.8+	2006 05 02	704	0.4−	1.0−
2002 01 13	704	0.5+	0.3−	2006 04 06	704	0.0	1.0−	2006 05 02	704	0.2−	0.5−
2002 01 13	704	0.1+	0.1+	2006 04 06	704	0.6+	0.9−	2006 05 02	704	0.7+	0.2−
2002 01 13	704	0.5+	0.2+	2006 04 06	704	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.4+
2002 02 11	704	0.5−	0.4−	2006 04 21	E12	0.3−	1.2+	2006 05 05	699	0.4−	0.1−
2002 02 11	704	0.6−	0.5−	2006 04 21	E12	0.1+	0.8+	2006 05 05	699	0.3+	1.1−
2002 02 11	704	0.3+	0.5+	2006 04 21	E12	0.9−	0.7+	2006 05 05	699	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.6+	2006 04 21	E12	0.1+	0.8+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2002 02 11	704	0.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.4−	0.5+	2006 05 25	644	0.5+	0.3+
2006 03 25	644	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2006 03 25	644	0.3+	0.6−	2006 04 24	704	0.5−	0.5−				
2006 03 25	644	0.2+	0.6−	2006 04 24	704	0.2+	1.3+				

2006 GM$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.62175		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23038474	ω	295.17996		+0.12710307		+0.98970705
a	2.6353213	Ω	341.75724		−0.81754557		+0.06698864
e	0.2484844	i	12.12681		−0.56166187		+0.12646139
P	4.28	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1−	2006 04 06	E12	0.5−	0.4−	2006 06 03	E12	0.2+	0.2+
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2006 04 06	E12	0.4−	0.1+	2006 06 03	E12	0.2−	0.2+
1998 09 25	699	0.7+	0.8+	2006 04 06	E12	0.2−	0.2−	2006 06 13	E12	0.4−	0.5−
1998 09 25	699	0.1+	0.5+	2006 04 06	E12	0.2+	1.1+	2006 06 13	E12	0.6−	0.4+
1998 09 25	699	0.9−	0.3+	2006 04 06	E12	0.5−	0.2−	2006 06 13	E12	0.0	0.1+
2002 07 27	644	0.4−	0.1−	2006 04 06	E12	0.4−	0.4+	2006 06 13	E12	0.2−	0.0
2002 07 27	644	0.4+	0.5+	2006 04 21	E12	0.2+	0.3+	2006 06 28	E12	0.2−	0.1−
2002 07 27	644	0.3−	0.2−	2006 04 21	E12	0.2−	0.3−	2006 06 28	E12	(2.5+	0.5+)
2002 07 27	644	0.2+	0.4+	2006 04 21	E12	0.5−	0.1−	2006 06 28	E12	1.8+	0.2−
2002 07 27	644	0.5−	0.3−	2006 04 21	E12	0.4−	0.3+	2006 06 28	E12	1.4+	0.8−
2002 07 27	644	0.3+	0.5+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2−	2006 07 03	E12	0.2−	0.2−

2002 08 13	644	0.1+	0.2+	2006 05 20	E12	0.3−	0.3−	2006 07 03	E12	0.1−	0.3+
2002 08 13	644	0.1−	0.4+	2006 05 31	428	0.5+	0.6−	2006 07 03	E12	0.0	0.8+
2002 08 13	644	0.3−	0.6−	2006 06 01	428	0.0	0.4−	2006 07 03	E12	1.3−	0.3−
2006 04 06	E12	1.3+	0.4−	2006 06 03	E12	0.5−	0.1+				
2006 04 06	E12	1.4+	0.1+	2006 06 03	E12	0.1+	0.1+				

2006 GO$_{49}$ = 2004 TE$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.73236		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22765550	ω	278.75663		−0.83861194	−0.54439489	
a	2.6563418	Ω	228.26258		+0.50929569	−0.77115109	
e	0.1882270	i	1.46552		+0.19325608	−0.33009120	
P	4.33	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 04	691	0.0	0.5−	2006 03 04	691	0.0	0.2+	2006 04 07	G96	0.3+	0.0
2004 10 04	691	0.9+	0.2−	2006 03 04	691	0.1−	0.0	2006 04 07	G96	0.6+	0.1−
2004 10 04	691	0.5+	0.0	2006 03 04	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	G96	0.4+	0.0
2004 10 08	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.1−	2006 04 20	703	0.0	0.4+
2004 10 08	691	0.1+	0.0	2006 03 24	699	0.4−	0.5+	2006 04 20	703	0.4−	0.7+
2004 10 08	691	0.1−	0.1−	2006 03 24	699	0.7+	0.5−	2006 04 20	703	0.1+	0.8−
2004 10 15	691	0.2−	0.2+	2006 03 24	699	0.4+	0.2+	2006 04 20	703	1.4−	1.0+
2004 10 15	691	0.5−	0.0	2006 04 07	703	(2.4+	1.8−)	2006 05 21	G96	0.3+	0.4−
2004 10 15	691	0.5−	0.2+	2006 04 07	703	0.8−	0.7−	2006 05 21	G96	0.1+	0.6−
2005 12 01	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	703	0.7−	0.2−	2006 05 21	G96	0.1−	0.6−
2005 12 01	691	0.7−	0.1−	2006 04 07	703	0.8+	1.1−	2006 05 21	G96	0.3+	0.0
2005 12 01	691	0.6+	0.0	2006 04 07	G96	0.3+	0.2+				

2006 GQ$_{49}$ = 2004 XO$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.96880		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17750212	ω	117.65072		−0.95881860	−0.24851676	
a	3.1356941	Ω	48.30975		+0.14845272	−0.85124276	
e	0.1662205	i	10.61048		+0.24213359	−0.46219604	
P	5.55	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	704	0.5−	0.6+	2006 03 23	704	0.4+	0.8−	2006 04 20	699	1.6+	0.4+
2004 12 15	704	0.5−	0.2−	2006 03 23	703	0.0	0.6+	2006 04 20	699	1.0+	0.8+
2004 12 15	704	0.3+	0.2+	2006 03 23	703	0.2+	0.3+	2006 04 20	699	0.9+	0.8+
2004 12 15	704	0.5−	0.1−	2006 03 23	703	0.5−	0.3+	2006 04 20	699	1.5−	0.3−
2004 12 15	704	0.5−	0.9−	2006 03 23	703	0.2−	0.2+	2006 04 20	703	0.4−	0.3−
2004 12 17	704	0.7+	0.1+	2006 04 07	703	0.2+	0.8+	2006 04 20	703	1.1−	0.7−
2004 12 17	704	0.7+	0.3+	2006 04 07	703	0.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.6−	0.2+
2004 12 17	704	0.1+	0.4+	2006 04 07	703	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	0.8+	0.2+
2004 12 17	704	0.0	0.1−	2006 04 07	703	0.5−	1.5−	2006 04 26	699	0.0	0.2+
2004 12 17	704	0.2+	0.2−	2006 04 08	G96	0.5−	0.1+	2006 04 26	699	0.6−	0.1+
2006 03 23	704	1.0+	0.3+	2006 04 08	G96	0.6−	0.0	2006 04 26	699	0.7+	0.9−
2006 03 23	704	0.2−	1.0−	2006 04 08	G96	0.5−	0.0	2006 04 26	699	0.5+	0.1−
2006 03 23	704	0.7+	0.1+	2006 04 08	G96	0.6−	0.1+				

2006 GW$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.79283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22822312	ω	59.48057		−0.28781956	+0.95645789	
a	2.6519355	Ω	194.04371		−0.93279543	−0.29144111	
e	0.1485190	i	11.51909		−0.21691607	−0.01582342	
P	4.32	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	291	0.2−	0.1−	2006 04 30	703	0.3+	0.1+	2006 05 24	699	0.2+	0.8+
2003 10 02	291	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.1+	0.0	2006 05 26	703	(2.3+	0.6−)
2003 10 02	291	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.5−	2006 05 26	703	0.8−	0.2+
2003 10 25	704	0.3−	1.0+	2006 04 30	703	1.1−	0.3−	2006 05 26	703	0.3−	0.2−
2003 10 25	704	0.3−	0.1−	2006 05 02	691	0.4+	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.2−
2003 10 25	704	0.6−	0.1+	2006 05 02	691	0.4+	0.1−	2006 05 30	699	0.0	0.9+
2003 10 25	704	0.2+	0.2+	2006 05 02	691	0.3+	0.0	2006 05 30	699	0.1−	0.5+
2003 10 25	704	0.4−	0.6+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	699	0.2+	0.4+
2003 11 21	699	0.5−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1+	2006 06 03	699	0.2+	0.3−
2003 11 21	699	0.9−	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.5−	2006 06 03	699	0.2−	0.2−
2003 11 21	699	1.7+	1.5−	2006 05 11	644	0.1−	0.2+	2006 06 03	699	0.7−	0.2+
2003 11 21	699	1.6+	0.7+	2006 05 11	644	0.0	0.1+	2006 06 03	699	0.5+	0.4+
2006 04 07	703	0.4−	0.7−	2006 05 11	644	0.2−	0.2−	2006 06 03	703	0.8−	0.4+
2006 04 07	703	0.2+	0.1+	2006 05 11	644	0.4+	0.2−	2006 06 03	703	0.2+	0.2−
2006 04 07	703	0.8−	0.4+	2006 05 11	644	0.0	0.4−	2006 06 03	703	0.4−	0.3+
2006 04 07	703	0.3+	0.5+	2006 05 11	644	0.1+	0.2−	2006 06 18	644	0.1+	0.0
2006 04 19	703	1.0−	0.2−	2006 05 19	699	0.8+	1.2−	2006 06 18	644	0.1+	0.2+
2006 04 19	703	1.5−	0.9−	2006 05 19	699	1.5+	1.8−	2006 06 18	644	0.1−	0.1−
2006 04 19	703	1.0−	0.2+	2006 05 19	699	0.1−	0.0	2006 06 21	699	0.2+	0.1+
2006 04 19	703	0.5−	0.6−	2006 05 19	699	0.2+	1.0+	2006 06 21	699	0.1−	0.1−
2006 04 24	691	0.3+	0.0	2006 05 21	644	0.2−	0.2+	2006 06 21	699	0.3−	0.1−
2006 04 24	691	0.9−	0.5+	2006 05 21	644	0.1−	0.0	2006 06 21	699	1.3−	0.8−
2006 04 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	644	0.3−	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.2−
2006 04 26	113	0.7+	0.6+	2006 05 24	699	0.6+	0.4+	2006 06 23	644	0.3−	0.2−
2006 04 26	113	0.6+	0.8+	2006 05 24	699	0.4+	0.2−	2006 06 23	644	0.3+	0.1−
2006 04 26	113	1.3+	0.1+	2006 05 24	699	0.3−	0.2+				

2006 GY$_{49}$ = 2002 TU$_{235}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.21010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17737489	ω	357.03150		+0.06033594	+0.96834152	
a	3.1371934	Ω	276.33852		−0.91071681	−0.04593225	
e	0.2447414	i	14.10606		−0.40860062	+0.24536692	
P	5.56	H	14.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	704	0.0	0.4−	2006 04 07	E12	0.1−	0.1+	2006 04 25	E12	0.3−	0.1−
2002 10 06	704	0.6+	0.1−	2006 04 07	E12	0.3−	0.5−	2006 04 25	E12	1.3−	1.6+
2002 10 06	704	0.2+	0.7−	2006 04 07	E12	0.3−	0.2+	2006 05 16	E12	0.9−	0.3−
2002 10 06	704	0.2−	1.0−	2006 04 07	E12	0.2+	0.1+	2006 05 16	E12	0.4−	0.6+
2002 10 10	704	0.1−	1.3+	2006 04 21	E12	0.3+	0.2−	2006 05 16	E12	0.3+	0.5−
2002 10 10	704	1.3−	1.0+	2006 04 21	E12	0.2+	0.3−	2006 05 16	E12	0.1−	1.0+
2002 10 10	704	0.9−	1.2+	2006 04 21	E12	0.2+	0.4−	2006 05 25	E12	0.2+	1.3−
2002 11 14	644	0.4+	0.7−	2006 04 21	E12	0.5+	0.1+	2006 05 25	E12	0.5−	0.1−
2002 11 14	644	0.5+	0.4−	2006 04 21	E12	0.1−	0.0	2006 05 25	E12	0.3−	0.0
2002 11 14	644	0.4+	0.9−	2006 04 21	E12	0.2+	0.3+	2006 06 17	E12	0.3+	0.3+
2002 11 14	644	0.1+	0.3+	2006 04 21	E12	1.1+	0.1−	2006 06 17	E12	0.3+	0.5−
2002 11 14	644	0.3+	0.4+	2006 04 25	E12	0.1−	0.3+	2006 06 17	E12	0.6+	0.2−
2002 11 14	644	0.1+	0.6+	2006 04 25	E12	0.4+	0.0	2006 06 17	E12	0.4+	0.2+

2006 GA$_{50}$ = 2005 GT$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.13106		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17963556	ω	292.50981		+0.41862649	+0.90799720	
a	3.1108173	Ω	2.44698		−0.61347752	+0.29663591	
e	0.2305105	i	23.63339		−0.66962467	+0.29588549	
P	5.49	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	699	0.8+	0.3−	2005 04 05	461	0.7−	0.4−	2006 04 22	E12	0.1−	0.1+
2000 04 02	699	0.3−	0.3−	2005 04 05	461	0.4−	0.2−	2006 04 22	E12	0.0	0.0
2000 04 02	699	0.6+	0.5+	2005 04 06	461	0.2+	0.2+	2006 04 22	E12	0.5+	0.9−
2000 04 02	699	0.1+	1.0+	2005 04 06	461	0.3+	0.3−	2006 04 29	E12	0.1+	0.5+
2002 10 06	704	0.2−	0.3−	2006 03 25	E12	0.2+	0.3+	2006 04 29	E12	0.1+	0.4−
2002 10 06	704	0.3+	0.2−	2006 03 25	E12	0.1+	0.2−	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2002 10 06	704	0.1−	0.1−	2006 03 25	E12	0.3−	0.2+	2006 04 29	E12	0.3−	0.1−
2002 10 06	704	0.2+	0.0	2006 03 25	E12	0.0	0.4−	2006 05 08	E12	0.6+	0.4+
2002 11 14	644	0.3−	0.5+	2006 04 07	E12	0.3+	0.8−	2006 05 08	E12	0.5−	0.0
2002 11 14	644	0.4−	0.6+	2006 04 07	E12	0.3+	0.2−	2006 05 08	E12	0.9−	1.3+
2002 11 14	644	0.6−	0.7+	2006 04 07	E12	0.4+	0.1−	2006 05 08	E12	0.0	0.7+

2005 04 05	461	0.5−	0.2−	2006 04 07	E12	0.5+	0.1+	
2005 04 05	461	0.2−	0.0	2006 04 22	E12	0.2−	0.1+	

2006 GD$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.83810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22300661	ω	254.01402		−0.77070693	+0.62416229	
a	2.6931315	Ω	324.31927		−0.46749660	−0.69059343	
e	0.1725964	i	12.69588		−0.43296393	−0.36537945	
P	4.42	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.7+	0.6−	2003 09 20	644	0.1−	0.1+	2006 03 24	E12	0.0	0.1+
1998 08 17	704	0.9−	0.7−	2003 09 20	644	0.4−	0.1−	2006 03 24	E12	0.1+	0.1+
1998 08 17	704	(2.1+	0.9−)	2003 09 20	644	0.1−	0.3+	2006 03 24	E12	0.4+	0.2+
1998 08 17	704	(3.5−	1.0+)	2003 09 30	704	0.3+	0.1−	2006 04 08	E12	0.3+	0.2+
1998 09 15	691	0.1−	0.2+	2003 09 30	704	0.4+	1.2−	2006 04 08	E12	0.5+	0.2−
1998 09 15	691	0.1+	0.0	2003 09 30	704	0.2−	0.2+	2006 04 08	E12	0.3−	0.3−
1998 09 15	691	0.3−	0.1+	2003 09 30	704	0.6−	1.0+	2006 04 08	E12	0.9+	0.0
1998 09 27	691	0.1−	0.5+	2003 09 30	704	0.4+	0.6−	2006 04 08	E12	0.2−	0.2−
1998 09 27	691	0.1−	0.4+	2003 09 30	704	0.6−	0.2+	2006 04 08	E12	0.5+	0.2+
1998 09 27	691	0.0	0.2+	2003 09 30	704	1.5+	0.5+	2006 04 08	E12	0.2−	0.3+
2001 01 19	704	0.2+	0.7+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 04 08	E12	0.1+	0.2+
2001 01 19	704	0.6+	0.1−	2003 10 21	644	0.2−	0.3+	2006 04 21	E12	0.7+	0.2+
2001 01 19	704	0.3+	0.8+	2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 04 21	E12	0.3+	0.1−
2001 01 19	704	0.3−	0.2+	2006 01 31	703	0.3−	0.7+	2006 04 21	E12	0.1−	0.1−
2001 01 19	704	0.3+	0.5+	2006 01 31	703	0.8−	0.4−	2006 04 21	E12	0.1+	0.7+
2001 02 17	704	0.2−	1.3+	2006 01 31	703	0.5−	0.3+	2006 04 29	E12	0.3+	0.6+
2001 02 17	704	0.4+	1.0+	2006 01 31	703	1.0−	0.2−	2006 04 29	E12	0.2+	0.6+
2001 02 17	704	0.3+	0.5+	2006 01 31	703	0.1−	1.1−	2006 04 29	E12	1.0+	0.3+
2001 02 17	704	0.1−	0.0	2006 01 31	703	0.8−	0.3−	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+
2003 09 20	644	0.5−	0.0	2006 01 31	703	0.1+	0.3−	2006 05 25	E12	0.3−	0.0
2003 09 20	644	0.0	0.0	2006 01 31	703	1.0−	0.4+	2006 05 25	E12	0.7+	0.1−
2003 09 20	644	0.4−	0.2+	2006 03 24	E12	0.1−	0.0				

2006 GE$_{50}$ = 2004 XK$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.35769		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21538560	ω	293.73305		−0.70618297	+0.68249259	
a	2.7562902	Ω	289.91056		−0.55443546	−0.69857069	
e	0.1161502	i	11.56150		−0.44034864	−0.21494850	
P	4.58	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	699	0.2+	1.5+	2004 12 21	691	1.0−	0.8−	2006 04 21	E12	0.3−	0.4−
2003 09 29	699	0.1−	1.6−	2004 12 21	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	E12	0.3+	0.4−
2003 09 29	699	0.3+	0.1+	2006 03 24	E12	0.3+	0.5−	2006 04 29	E12	0.1−	0.4+
2003 09 29	699	1.6+	1.4−	2006 03 24	E12	0.2+	0.5−	2006 04 29	E12	0.1+	0.5+
2003 10 27	691	0.2−	0.0	2006 03 24	E12	0.3−	1.0−	2006 04 29	E12	0.1−	0.5+
2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2006 04 08	E12	0.4−	0.3−	2006 05 21	699	0.3−	0.1−
2003 10 27	691	0.3−	0.2+	2006 04 08	E12	1.2−	0.9+	2006 05 21	699	0.2+	0.3+
2004 12 10	691	0.4+	0.2+	2006 04 08	E12	0.8−	0.7+	2006 05 21	699	1.6+	0.8+
2004 12 10	691	0.2+	0.3+	2006 04 08	E12	0.8+	0.1−	2006 05 21	699	0.9+	1.6+
2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	E12	0.5+	0.5−				
2004 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	E12	0.4−	0.7−				

2006 GF$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.43481		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21710153	ω	349.40407		−0.35588471	+0.91910164	
a	2.7417475	Ω	259.58303		−0.84434688	−0.39378973	
e	0.1683368	i	9.90088		−0.40053018	+0.01348439	
P	4.54	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 12 11	691	0.0	0.1−	2006 04 21	E12	0.6+	0.4−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2004 12 11	691	0.0	0.2−	2006 04 21	E12	0.8−	0.2−
2001 02 22	704	0.9+	0.1−	2004 12 11	691	0.1−	0.2−	2006 04 29	E12	0.3−	0.1−
2001 02 22	704	0.1+	0.4+	2006 03 24	E12	0.2−	0.1+	2006 04 29	E12	0.2−	0.5+
2001 02 22	704	0.8−	1.4+	2006 03 24	E12	0.5+	0.0	2006 04 29	E12	0.2+	0.1+
2003 09 30	691	0.0	0.2+	2006 04 08	E12	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	0.6+	0.3−
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 04 08	E12	0.3+	0.1+	2006 04 30	703	0.0	0.3+
2003 09 30	691	0.3−	0.0	2006 04 08	E12	0.7+	0.1+	2006 04 30	703	1.0−	0.0
2003 11 02	691	0.1−	0.0	2006 04 08	E12	0.1−	0.4+	2006 04 30	703	0.1−	0.4+
2003 11 02	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	E12	0.5−	0.4−				
2003 11 02	691	0.0	0.0	2006 04 21	E12	0.1+	0.8−				

2006 GH$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.54349		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21926389	ω	106.12077		−0.85520837	+0.46709626	
a	2.7236918	Ω	102.19677		−0.51803743	−0.78375090	
e	0.1237124	i	13.28379		+0.01599585	−0.40933557	
P	4.50	H	15.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	704	0.2−	0.9+	2006 02 20	703	0.3−	0.5−	2006 05 14	644	0.3−	0.1−
2001 01 18	704	0.5−	0.1+	2006 02 20	703	0.1+	0.9−	2006 05 14	644	0.3−	0.1−
2001 01 18	704	0.3−	0.9+	2006 03 24	704	0.8−	0.5−	2006 05 14	644	0.1−	0.1+
2001 01 18	704	0.2+	0.6+	2006 03 24	704	0.4+	0.2−	2006 05 18	703	0.8−	1.0+
2001 01 18	704	0.8+	1.3+	2006 03 24	704	0.3+	0.2+	2006 05 18	703	0.6−	0.2−
2001 02 02	699	0.5−	1.4−	2006 03 24	704	0.9+	0.5−	2006 05 18	703	(2.1−	0.2+)
2001 02 02	699	0.4−	0.1−	2006 04 09	703	1.3−	1.2−	2006 05 18	703	(0.4−	2.3+)
2001 02 02	699	0.8−	0.5−	2006 04 09	703	1.5−	0.3−	2006 05 25	704	1.0+	0.5−
2001 02 02	699	0.5−	0.2+	2006 04 09	703	0.5−	0.6−	2006 05 25	704	0.8+	0.7+
2001 02 16	704	0.3−	0.2+	2006 04 09	703	0.1−	0.3−	2006 05 25	704	0.9+	0.8−
2001 02 16	704	0.0	0.2+	2006 04 20	704	1.2+	0.3−	2006 05 25	704	1.4+	0.3−
2001 02 16	704	0.3+	0.3−	2006 04 20	704	1.5+	0.1−	2006 05 26	699	0.0	0.2−
2001 02 16	704	0.1+	0.7−	2006 04 20	704	0.4+	0.0	2006 05 26	699	0.1+	0.8+
2001 02 16	704	0.5+	0.3+	2006 04 20	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.8+
2001 03 18	699	0.2−	0.3+	2006 04 20	704	0.4+	0.6−	2006 05 26	703	0.2−	0.2+
2001 03 18	699	1.4+	0.2−	2006 05 02	703	0.6−	1.4+	2006 05 26	699	0.1−	0.4+
2001 03 18	699	0.7+	0.6−	2006 05 02	703	0.7−	0.7+	2006 05 26	703	0.2+	0.3−
2001 03 18	699	0.5+	0.7+	2006 05 02	703	0.9−	0.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.3−
2003 09 24	644	0.4+	0.2+	2006 05 02	703	0.6−	0.2−	2006 05 26	699	0.7+	0.3−
2003 09 24	644	0.2−	0.4+	2006 05 02	703	0.2−	0.2−	2006 05 30	704	0.2+	0.2+
2003 09 24	644	0.7−	0.5+	2006 05 02	703	0.2−	0.0	2006 05 30	704	0.7+	1.1+
2006 02 20	703	0.1−	0.7+	2006 05 02	703	0.3−	0.5+	2006 05 30	704	0.1−	1.5+
2006 02 20	703	0.3+	0.1−	2006 05 02	703	0.9−	0.2−				

2006 GJ$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.54167		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23092662	ω	27.07833		−0.45852004	+0.88322061	
a	2.6311971	Ω	215.87390		−0.84273278	−0.46727872	
e	0.1591668	i	9.66581		−0.28206530	−0.03964775	
P	4.27	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	704	0.9+	0.2+
2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	0.7+	0.0	2006 04 28	704	0.4+	0.1−
2003 09 28	691	0.0	0.0	2006 04 21	703	0.4−	0.4+	2006 04 28	704	0.4−	0.7+
2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2006 04 21	704	0.4−	0.5+	2006 04 28	704	0.8+	0.6+
2003 10 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 21	703	0.1+	0.7+	2006 04 28	704	1.7+	0.1+
2003 10 16	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	704	0.8+	0.9+	2006 05 04	G96	1.2−	0.7−
2003 10 24	704	1.3+	1.6−	2006 04 21	703	1.0−	0.2+	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
2003 10 24	704	0.7+	0.8+	2006 04 21	704	0.4−	1.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2−
2003 10 24	704	0.6+	0.5−	2006 04 21	704	0.4+	0.6−	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−
2003 10 24	704	0.6−	0.0	2006 04 21	704	0.7−	0.9+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2006 03 25	644	0.5−	0.0	2006 04 21	461	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−

2006 03 25	644	0.5−	0.3−	2006 04 21	461	0.2−	0.4−	2006 05 19	703	0.4+	0.3+
2006 03 25	644	0.6−	1.0−	2006 04 21	461	0.3−	0.0	2006 05 19	703	0.1+	0.4−
2006 04 09	699	0.3+	0.8+	2006 04 22	461	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.7+	0.2+
2006 04 09	699	0.5+	1.0+	2006 04 22	461	0.0	0.4−	2006 05 19	703	0.1−	0.0
2006 04 09	691	0.2−	0.1−	2006 04 22	461	0.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2006 04 09	699	1.8+	0.2−	2006 04 25	704	0.8+	1.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 25	704	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2006 04 09	699	(2.7+	1.3+)	2006 04 25	704	0.2+	0.4−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−

2006 GK$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.91396		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21249599	ω	34.21036		−0.14677498		+0.98260308
a	2.7812214	Ω	227.63651		−0.93850387		−0.17467714
e	0.2942995	i	8.85898		−0.31251816		+0.06307993
P	4.64	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 22	644	0.0	0.1+	2006 04 21	704	0.4+	0.8+	2006 05 23	699	0.2+	0.3+
2002 08 22	644	0.1+	0.7−	2006 04 21	703	1.1+	1.4−	2006 05 23	G96	0.7−	0.4−
2002 08 22	644	0.3+	0.4−	2006 04 21	704	(2.4+	0.7+)	2006 05 23	699	0.7+	0.7+
2002 09 04	644	0.0	0.2+	2006 04 21	704	0.1+	1.3+	2006 05 23	G96	0.3−	0.5−
2002 09 04	644	0.2−	0.1+	2006 04 21	704	1.4+	0.6+	2006 05 23	G96	0.5−	0.4−
2002 09 04	644	0.0	0.2+	2006 04 26	704	1.0+	0.5−	2006 05 23	G96	0.7−	0.4−
2002 10 06	644	0.3+	0.2+	2006 04 26	704	0.0	0.7−	2006 05 23	699	1.6+	0.3−
2002 10 06	644	0.3+	0.5+	2006 04 26	704	(2.3+	1.0−)	2006 05 23	699	0.2+	0.1−
2002 10 06	644	0.6−	0.4+	2006 05 05	699	0.8−	0.4+	2006 05 23	291	0.0	0.1+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.2+	0.8−	2006 05 23	291	0.1−	0.2+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.6+	0.3−	2006 05 23	291	0.1−	0.0
2006 04 09	699	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.7+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.5−
2006 04 09	699	1.2−	0.4+	2006 05 18	644	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.4−
2006 04 09	699	0.3+	0.3−	2006 05 18	644	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.4−
2006 04 09	699	1.1−	0.9−	2006 05 18	644	0.1−	0.4−	2006 05 24	G96	0.6−	0.4−
2006 04 21	703	0.8−	0.4+	2006 05 19	703	0.3+	0.6+	2006 05 27	704	0.2−	0.8+
2006 04 21	703	0.7−	0.5+	2006 05 19	703	1.4−	0.0	2006 05 27	704	0.9+	1.9+
2006 04 21	704	1.3+	0.4+	2006 05 19	703	1.0−	0.2−	2006 05 27	704	1.0+	0.2+
2006 04 21	703	0.5−	0.2−	2006 05 19	703	0.1−	0.8−				

2006 GL$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.43255		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22988483	ω	170.49191		−0.52293838		+0.82282364
a	2.6391404	Ω	67.67656		−0.79698762		−0.37946088
e	0.1036678	i	13.91624		−0.30223532		−0.42304929
P	4.29	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 22	691	0.5−	0.7−	2006 04 09	704	0.4+	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
1993 03 22	691	0.3−	0.6−	2006 04 09	703	0.4+	0.6−	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
1993 03 22	691	0.3−	0.6−	2006 04 09	704	1.2+	0.4+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
2001 01 25	704	0.5+	1.0+	2006 04 09	703	1.3−	0.9−	2006 05 19	699	0.1−	0.5−
2001 01 25	704	0.8−	0.0	2006 04 09	704	1.2+	1.0+	2006 05 19	699	0.1−	0.2−
2001 01 25	704	0.1−	1.0+	2006 04 09	704	1.0+	0.1−	2006 05 19	699	0.1−	0.0
2001 01 25	704	0.9+	0.5+	2006 04 09	703	1.3−	0.5−	2006 05 19	703	0.5−	0.0
2001 01 25	704	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.6−	0.1+
2001 01 25	704	0.3−	0.3+	2006 04 19	703	0.5+	0.4−	2006 05 19	703	1.5−	0.3+
2001 01 25	704	0.2+	0.7−	2006 04 19	703	0.0	0.7−	2006 05 19	703	0.5−	0.4+
2001 02 15	704	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	(1.6+	3.3−)	2006 05 24	699	1.2+	0.2+
2001 02 15	704	0.2+	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.5+	2006 05 24	699	0.4+	0.5+
2001 02 15	704	0.3−	0.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	699	0.3−	0.0
2001 02 15	704	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	0.7+	0.1−	2006 05 24	699	0.6−	1.3+
2001 02 15	704	0.4+	0.1−	2006 04 27	704	0.5−	1.3−	2006 05 25	704	0.3+	0.4−
2004 12 14	703	0.3+	0.7+	2006 04 30	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	704	0.7+	0.7−
2004 12 14	703	0.8−	0.5+	2006 04 30	704	0.2+	0.4+	2006 05 25	704	0.0	0.1+
2004 12 14	703	0.2+	0.6+	2006 04 30	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	704	0.6+	0.3−
2004 12 14	703	0.2+	0.7+	2006 04 30	704	0.2−	0.4+	2006 05 25	704	0.8+	0.3−
2006 02 25	703	1.1−	0.0	2006 04 30	704	0.5+	0.4+	2006 05 28	704	1.6+	0.2+
2006 02 25	703	0.8−	0.2−	2006 05 05	699	0.2−	0.2−	2006 05 28	704	0.3+	0.2−
2006 02 25	703	0.0	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.3+	0.3+
2006 02 25	703	0.8−	0.8+	2006 05 05	699	0.3+	0.7+	2006 05 28	704	1.2+	0.2+
2006 04 09	703	0.5+	1.6+	2006 05 05	699	0.0	1.2+	2006 05 28	704	1.2+	0.4+

2006 GN$_{50}$ = 2004 YX$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.27786		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30540111	ω	309.55090		−0.39499633		+0.91664889
a	2.1838475	Ω	297.08239		−0.82042946		−0.38189437
e	0.1076122	i	3.93472		−0.41336837		−0.11794699
P	3.23	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 08	691	0.7−	0.7+	2004 12 16	291	0.1−	0.4+	2006 04 09	E12	0.2+	0.5+
1999 01 08	691	2.5+	1.6−	2004 12 20	G96	1.0−	0.3−	2006 04 21	E12	1.2−	1.7−
1999 01 08	691	1.9−	0.5+	2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2006 04 21	E12	0.5−	0.5+
2000 08 01	704	0.5+	0.4+	2004 12 20	G96	0.6−	0.4+	2006 04 21	E12	1.4−	0.5+
2000 08 01	704	0.4+	0.4−	2004 12 20	G96	0.7−	0.0	2006 04 21	E12	1.3−	0.1+
2000 08 01	704	0.8−	0.5−	2006 04 09	E12	0.5−	0.1+	2006 05 30	291	0.6+	0.1+
2004 12 16	291	0.0	0.3+	2006 04 09	E12	0.7−	0.3+	2006 05 30	291	0.5+	0.1+
2004 12 16	291	0.5+	0.4+	2006 04 09	E12	0.1+	0.3+	2006 05 30	291	0.8+	0.2+

2006 GS$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.06055		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17936146	ω	142.44137		−0.83431487		+0.39654976
a	3.1139858	Ω	65.18685		−0.54968549		−0.65132324
e	0.2220677	i	24.95603		+0.04200658		−0.64693610
P	5.50	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	704	0.2+	0.7+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2000 03 27	704	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2000 03 27	704	1.3+	0.4−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.2−
2000 03 27	704	0.7−	0.2−	2006 05 08	G96	0.0	0.2+	2006 05 27	704	0.8+	0.0
2000 03 27	704	0.6−	1.0−	2006 05 08	G96	0.3−	0.3+	2006 05 27	704	1.2+	0.6+
2000 04 12	699	0.7−	0.5+	2006 05 16	E12	0.0	0.8−	2006 05 27	704	0.3−	0.8+
2000 04 12	699	0.6+	0.1−	2006 05 16	E12	0.5−	0.0	2006 06 04	704	0.2+	0.6−
2000 04 12	699	0.5−	0.5+	2006 05 16	E12	0.4−	0.1+	2006 06 04	704	0.1−	0.3−
2000 04 12	699	0.8+	0.1−	2006 05 16	E12	(2.4+	0.3−)	2006 06 04	704	0.3−	0.7+
2006 04 01	E12	0.3−	0.4+	2006 05 19	644	0.2−	0.1−	2006 06 04	G96	0.2−	0.1+
2006 04 01	E12	0.5−	0.7+	2006 05 19	644	0.0	0.1−	2006 06 04	G96	0.0	0.2+
2006 04 01	E12	0.5−	1.6−	2006 05 19	644	0.0	0.0	2006 06 04	G96	0.6+	0.2+
2006 04 01	E12	0.5+	1.0−	2006 05 20	E12	0.5−	0.7−	2006 06 15	E12	0.8−	0.6−
2006 04 24	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	E12	0.2+	0.3−	2006 06 15	E12	0.6+	0.7+
2006 04 24	704	0.2+	1.2+	2006 05 20	E12	0.6−	0.2−	2006 06 15	E12	0.5−	0.9−
2006 04 24	704	0.6+	0.9+	2006 05 20	E12	0.1+	0.4−	2006 06 15	E12	0.3+	0.3+
2006 04 24	704	0.3+	0.6+	2006 05 25	704	0.4−	0.9+	2006 06 27	E12	0.2+	0.5+
2006 04 24	704	0.0	0.6+	2006 05 25	704	0.0	0.1−	2006 06 27	E12	0.2−	0.1+
2006 05 06	G96	0.5+	0.0	2006 05 25	704	1.0−	0.8−	2006 06 27	E12	0.2+	0.3−
2006 05 06	G96	0.1−	0.4−	2006 05 25	704	0.1+	0.3−	2006 06 27	E12	1.3+	0.1+

2006 GX$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.92541		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19466181	ω	37.19637		−0.99236870		+0.02227726
a	2.9485978	Ω	143.50966		−0.05097518		−0.96968242
e	0.0515762	i	11.76710		+0.11227600		−0.24335103
P	5.06	H	15.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 07 27	910	0.1−	0.0	2002 07 01	644	0.1−	0.0	2006 04 23	699	0.5+	0.6−
1997 07 27	910	0.1+	0.2−	2002 07 01	644	0.0	0.1+	2006 04 23	699	0.4+	0.1−

1997 07 27	910	0.2−	0.1+	2006 04 02	699	0.1−	1.5+	2006 05 02	703	0.2−	1.0−
2001 04 17	699	0.8−	1.3+	2006 04 02	699	0.1+	0.8−	2006 05 02	703	0.1−	1.5−
2001 04 17	699	1.2+	0.1+	2006 04 02	699	0.5+	0.3+	2006 05 02	703	(1.6−	2.2−)
2001 04 17	699	0.2−	0.3+	2006 04 02	699	0.1+	0.1+	2006 05 02	703	1.7−	1.4−
2001 04 17	699	0.6+	0.5+	2006 04 23	699	0.1−	0.4+				
2002 07 01	644	0.3+	0.0	2006 04 23	699	0.0	0.7+				

2006 GG$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.49810		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23000549	ω	121.20272		−0.23156094		+0.94838352
a	2.6382174	Ω	133.72722		−0.96298620		−0.19187253
e	0.1912882	i	17.44794		−0.13797502		−0.25249483
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 11	209	0.1+	0.1−	2006 03 05	703	0.8+	0.6+	2006 05 03	703	1.2+	1.9+
2001 02 11	209	0.7−	0.2+	2006 03 05	703	1.0−	0.2+	2006 05 03	703	0.6−	0.1−
2001 02 11	209	0.7+	0.3+	2006 03 05	703	0.8−	1.4−	2006 05 03	703	0.9−	0.1−
2002 06 03	704	1.0+	0.2+	2006 04 02	703	0.2−	0.9−	2006 05 21	699	0.1+	0.3+
2002 06 03	704	0.4+	0.5−	2006 04 02	703	0.4−	0.8−	2006 05 21	699	0.5+	0.4+
2002 06 03	704	0.4+	0.7−	2006 04 02	703	1.0−	0.5−	2006 05 21	699	0.7+	0.3−
2002 07 09	704	0.7−	0.3−	2006 04 02	703	0.6+	0.2+	2006 05 21	699	0.0	0.0
2002 07 09	704	0.4−	0.2−	2006 04 25	703	0.0	0.3−	2006 05 25	703	0.1+	0.0
2002 07 09	704	0.2−	0.1+	2006 04 25	703	0.2−	0.7−	2006 05 25	703	0.1+	0.2+
2002 07 09	704	0.5−	0.7+	2006 04 25	703	0.5+	0.5−	2006 05 25	703	0.7+	0.9+
2002 07 09	704	0.1−	0.2+	2006 04 25	703	0.4−	0.3+	2006 05 25	703	0.6+	0.6−
2006 03 05	703	0.5−	0.3+	2006 05 03	703	0.0	1.2+				

2006 GH$_{51}$ = 2006 HR$_{51}$ = 2000 EJ$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.75165		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17923609	ω	325.11597		−0.58856468		+0.76498628
a	3.1154377	Ω	267.40376		−0.66935507		−0.64250690
e	0.1790806	i	15.17564		−0.45338220		−0.04450694
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	703	0.1−	0.6+	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 04 26	428	1.2+	0.3−
2000 03 03	703	0.3+	1.2+	2003 12 01	691	0.2−	0.0	2006 04 26	428	0.2+	0.4−
2000 03 03	703	0.0	0.5+	2003 12 29	691	0.2+	0.0	2006 04 26	428	0.9+	0.4+
2000 03 03	703	0.8−	0.7+	2003 12 29	691	0.2−	0.5+	2006 04 27	428	0.6+	0.2−
2000 03 09	704	1.3+	0.6−	2003 12 29	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	428	0.4−	1.1+
2000 03 09	704	0.3+	1.6−	2006 04 05	E12	0.2+	0.1−	2006 05 22	E12	0.2+	0.5+
2000 03 09	704	1.1−	0.7−	2006 04 05	E12	0.0	0.2−	2006 05 22	E12	0.3−	0.3+
2002 09 11	644	0.0	0.6+	2006 04 05	E12	0.2+	0.2−	2006 05 22	E12	0.4−	0.1+
2002 09 11	644	0.3−	0.6+	2006 04 05	E12	0.4+	0.2−	2006 05 22	E12	0.4+	0.9−
2002 09 11	644	0.1−	0.4+	2006 04 24	428	1.6−	1.1+	2006 06 01	699	0.6+	1.2+
2003 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	428	0.9−	0.1+	2006 06 01	699	0.1−	0.8−
2003 11 20	691	0.0	0.1+	2006 04 26	E12	0.1+	0.2+	2006 06 01	699	0.2−	0.8−
2003 11 20	691	0.2−	0.2−	2006 04 26	E12	0.5−	0.7+	2006 06 01	699	0.4−	0.5+
2003 12 01	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	E12	0.5+	0.3+				

2006 GJ$_{51}$ = 2002 JH$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.44756		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24358454	ω	258.22086		−0.56256062		+0.82565266
a	2.5392351	Ω	337.38459		−0.70871030		−0.50818934
e	0.2071130	i	6.37522		−0.42574084		−0.24503323
P	4.05	H	16.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 05 15	644	0.2−	0.5−	2006 03 25	644	0.3−	0.0	2006 04 24	704	1.3+	0.7+
2002 05 15	644	0.1+	0.6+	2006 03 25	644	0.4−	0.0	2006 04 30	703	0.1−	0.5+
2002 05 15	644	0.0	0.3−	2006 04 06	704	0.5−	0.1−	2006 04 30	703	0.6−	0.7+
2002 05 15	644	0.0	0.9+	2006 04 06	704	0.3−	0.4+	2006 04 30	703	0.1+	1.0−
2002 05 15	644	0.4+	0.2−	2006 04 06	704	0.2−	0.2−	2006 04 30	703	0.4−	0.2−
2002 05 15	644	0.0	0.7+	2006 04 06	704	0.7−	0.3−	2006 05 16	644	0.3−	0.6−
2002 05 17	644	0.1−	0.5−	2006 04 06	704	1.9+	0.8−	2006 05 16	644	0.3−	0.7−
2002 05 17	644	0.0	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.3+	2006 05 16	644	0.4−	0.5−
2002 05 17	644	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.8+				
2006 03 25	644	0.6−	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.5+				

2006 GU$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.73548		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17449391	ω	23.44720		−0.81486951		−0.53705329
a	3.1716301	Ω	122.26852		+0.48258862		−0.83699103
e	0.1549671	i	14.94669		+0.32108550		−0.10497518
P	5.65	H	14.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 12	691	0.9+	0.5−	2000 04 28	699	0.8+	0.7+	2006 03 05	703	0.2−	0.2−
1994 01 12	691	0.2−	0.7−	2000 04 28	699	0.9+	0.3−	2006 03 05	703	0.3+	0.1−
1994 01 12	691	0.9−	0.3−	2003 09 20	704	0.8−	0.2+	2006 03 05	703	0.6−	0.7+
1995 05 06	691	0.3−	0.8−	2003 09 20	704	0.9−	1.1+	2006 04 07	699	0.3+	0.1+
1995 05 06	691	1.1+	0.0	2003 09 20	704	0.7−	0.2+	2006 04 07	699	0.4+	0.5−
1995 05 06	691	1.0−	0.2−	2003 09 20	704	0.4+	1.0+	2006 04 07	699	1.3+	1.2−
2000 02 04	704	0.7−	0.7+	2003 10 29	699	0.0	0.2+	2006 04 07	699	0.8+	0.9+
2000 02 04	704	0.2−	0.5−	2003 10 29	699	0.3+	0.6+	2006 04 24	704	0.0	0.7+
2000 02 04	704	0.8+	1.6−	2003 10 29	699	0.7+	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	1.1+
2000 03 12	704	0.3+	0.1+	2003 10 29	699	1.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.7+	0.6+
2000 03 12	704	0.5+	1.0+	2004 12 18	704	1.4−	0.0	2006 04 24	704	0.7+	0.2+
2000 03 12	704	0.3+	0.9+	2004 12 18	704	0.6−	0.5−	2006 04 24	704	0.0	0.2+
2000 03 12	704	0.0	0.2+	2004 12 18	704	0.2+	0.8+	2006 05 02	703	0.1−	0.7+
2000 03 12	704	0.0	0.0	2004 12 18	704	0.8−	0.6+	2006 05 02	703	0.1−	0.2+
2000 03 26	699	0.2−	0.9+	2005 01 13	704	0.2+	0.4+	2006 05 02	703	1.1−	0.6+
2000 03 26	699	0.6−	0.2+	2005 01 13	704	0.7+	0.6+	2006 05 02	703	0.5−	0.4+
2000 03 26	699	0.8−	0.1−	2005 01 13	704	0.2−	0.3+	2006 05 14	644	0.0	0.1−
2000 03 26	699	0.5−	1.4+	2005 02 02	704	1.0+	0.3+	2006 05 14	644	0.1+	0.0
2000 04 08	704	0.2−	1.3+	2005 02 02	704	1.6+	0.2−	2006 05 14	644	0.2−	0.1−
2000 04 08	704	0.7−	0.6+	2005 02 02	704	0.4+	0.2+	2006 05 18	703	0.2−	0.3−
2000 04 08	704	0.7+	0.3−	2006 01 26	703	0.3+	0.7+	2006 05 18	703	0.5+	0.4−
2000 04 08	704	1.1−	0.7−	2006 01 26	703	0.3−	0.6−	2006 05 18	703	1.0−	0.2+
2000 04 08	704	0.1−	0.5+	2006 01 26	703	0.6+	0.2−	2006 05 18	703	0.8−	0.1−
2000 04 28	699	1.8+	1.0+	2006 01 26	703	0.1−	0.4−				
2000 04 28	699	0.7+	1.0+	2006 03 05	703	1.3−	0.3−				

2006 GB$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.11771		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30107994	ω	255.34609		−0.71683286		+0.69521671
a	2.2046933	Ω	328.64356		−0.59394988		−0.64878273
e	0.1060790	i	5.86189		−0.36520432		−0.30944256
P	3.27	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 02 15	566	0.5−	0.4+	2001 12 17	704	0.4+	0.2−	2006 03 25	644	0.3+	0.0
1996 02 15	566	0.2−	0.2+	2001 12 17	704	0.8−	0.7−	2006 04 08	E12	0.3−	0.4+
1996 02 15	566	0.4+	0.2+	2004 11 04	699	0.1+	1.1−	2006 04 08	E12	1.2−	0.8+
2000 08 01	704	0.4−	0.3−	2004 11 04	699	1.4−	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	1.3−
2000 08 01	704	0.1−	0.2+	2004 11 04	699	0.6+	0.3−	2006 04 24	704	0.4+	0.4−
2000 08 01	704	0.2−	0.1−	2004 11 04	699	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.1−	0.3−
2000 08 01	704	0.0	0.2+	2004 12 16	703	0.3−	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.8−
2000 08 01	704	1.3+	0.2+	2004 12 16	703	0.6−	0.2−	2006 04 30	703	0.4−	0.3+
2000 08 27	807	0.1−	0.1+	2004 12 16	703	0.7−	0.0	2006 04 30	703	0.6−	0.3+
2000 08 27	807	0.3−	0.1+	2004 12 16	703	1.0+	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.5+
2001 12 09	704	0.5+	0.1+	2006 01 31	703	0.3+	0.6−	2006 04 30	703	0.0	0.0
2001 12 09	704	0.8+	0.3+	2006 01 31	703	0.2+	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.5−
2001 12 09	704	0.1+	0.4+	2006 01 31	703	0.5+	0.3+	2006 05 05	699	0.6+	0.3−
2001 12 09	704	0.7+	0.8+	2006 01 31	703	0.9+	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.4+

2001 12 17	704	0.6−	0.8−	2006 03 25	644	0.2+	0.2−	2006 05 05	699	0.3−	0.3+
2001 12 17	704	0.4+	0.2−	2006 03 25	644	0.1+	0.0				

2006 GD$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.95186		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21067539	ω	95.02015		−0.26182668	+0.96130202	
a	2.7972214	Ω	159.18022		−0.95315966	−0.24362765	
e	0.1637158	i	13.95316		−0.15143792	−0.12862347	
P	4.68	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2002 08 05	644	0.1−	0.5+	2006 04 26	699	0.2+	0.8+
2001 02 20	645	0.1−	0.1+	2002 08 05	644	0.4−	0.3+	2006 04 26	699	0.7−	0.3−
2001 03 03	704	0.7+	0.2+	2002 08 12	608	0.1+	0.1−	2006 04 26	699	0.4−	0.3+
2001 03 03	704	0.3+	1.1+	2002 08 12	608	0.2+	0.3−	2006 05 14	644	0.7+	0.2+
2001 03 03	704	0.8+	0.7+	2002 08 12	608	0.4+	0.5−	2006 05 14	644	0.8+	0.1+
2001 03 03	704	0.1−	0.3−	2002 08 26	644	0.1−	0.1+	2006 05 14	644	0.9+	0.2+
2001 03 03	704	0.1+	0.6+	2002 08 26	644	0.0	0.3+	2006 05 18	703	0.6+	0.0
2001 03 19	704	1.4+	0.2−	2002 08 26	644	0.0	0.4+	2006 05 18	703	0.1−	0.3+
2001 03 19	704	0.8+	0.4−	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 05 18	703	0.6+	1.4+
2001 03 19	704	0.0	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 05 18	703	0.1−	0.3+
2001 03 19	704	0.0	0.9−	2006 04 09	703	0.9−	0.1−	2006 05 21	699	1.1−	1.1−
2001 03 19	608	0.0	0.6−	2006 04 09	703	(1.3+	2.5−)	2006 05 21	699	0.0	0.2+
2001 03 19	608	0.1+	0.8−	2006 04 09	703	0.1−	0.2−	2006 05 21	699	0.0	1.7+
2001 03 19	608	0.3−	1.3−	2006 04 09	703	0.3−	1.2−	2006 05 21	699	0.6−	0.2+
2002 08 05	644	0.4−	0.4+	2006 04 26	699	1.0+	0.5+				

2006 GT$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	47.16000		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25495124	ω	38.42721		−0.70481091	−0.69713346	
a	2.4631903	Ω	96.82662		+0.61377364	−0.69209076	
e	0.1001693	i	7.60042		+0.35570142	−0.18712379	
P	3.87	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	699	0.3−	0.1+	2002 04 16	704	0.1+	0.7−	2006 04 07	703	1.2+	0.3−
2002 03 20	699	0.2−	0.1+	2002 04 16	704	0.7−	0.7+	2006 04 07	703	0.6−	1.0−
2002 03 20	699	0.6−	0.0	2002 07 08	291	0.5+	0.1+	2006 04 07	703	1.3−	0.8+
2002 03 20	699	0.6+	0.0	2002 07 08	291	0.1−	0.7+	2006 04 23	699	1.1−	0.1−
2002 03 20	704	0.7−	0.5−	2002 07 08	291	0.5+	0.9+	2006 04 23	699	0.6+	0.5−
2002 03 20	704	0.4+	0.4+	2004 10 11	621	0.0	0.0	2006 04 23	699	0.6+	0.5+
2002 03 20	704	0.2+	0.3+	2004 10 11	621	0.8+	0.1+	2006 04 23	699	1.2+	0.1+
2002 03 20	704	0.0	0.4−	2004 10 11	621	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	1.0−	0.5−
2002 04 01	644	0.3−	0.4+	2004 12 03	699	0.5−	1.9+	2006 05 01	703	0.5−	0.9−
2002 04 01	644	0.3+	0.4+	2004 12 03	699	0.4−	0.3+	2006 05 01	703	0.4−	0.3+
2002 04 01	644	0.1+	0.3+	2004 12 03	699	0.3−	0.4+	2006 05 01	703	0.3+	0.4+
2002 04 16	704	0.6+	1.9−	2004 12 03	699	0.3−	1.0−				
2002 04 16	704	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	0.3+	0.6−				

2006 GY$_{52}$ = 2004 XX$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	146.96939		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23369238	ω	25.90679		+0.61350263	−0.78927577	
a	2.6103957	Ω	26.27360		+0.71408304	+0.54059658	
e	0.0377804	i	3.32279		+0.33719421	+0.29120284	
P	4.22	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 29	691	0.1−	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.5−	0.4−
1995 09 29	691	0.2+	0.1+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 04 27	947	0.0	0.3+
1995 09 29	691	0.1−	0.2−	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	947	0.4−	0.0
2000 12 20	691	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 28	947	0.1−	1.1−
2000 12 20	691	0.2−	0.3−	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 28	947	0.4+	0.1−
2000 12 20	691	0.0	0.4−	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 28	947	0.5−	0.4−
2004 12 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 09	691	0.5+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+
2004 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.6−	0.1−
2004 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	691	0.3−	0.4+	2006 05 23	G96	0.6−	0.1−
2004 12 18	691	0.3−	0.1−	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−	2006 05 23	G96	0.5+	0.1−
2004 12 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.2−	0.6−				
2004 12 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.7−	0.8−				

2006 GZ$_{52}$ = 1999 VZ$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.33066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22198464	ω	172.43805		−0.86067506	+0.49578607	
a	2.7013909	Ω	38.00608		−0.47644076	−0.70394538	
e	0.1258815	i	10.85008		−0.17956236	−0.50858340	
P	4.44	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	691	0.1−	0.2−	2006 04 08	704	1.0+	0.6−	2006 04 30	704	0.0	0.9+
1999 11 10	691	0.5−	0.2−	2006 04 19	699	0.9+	1.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
1999 11 10	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	699	1.2+	0.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
1999 11 15	691	0.4−	0.2−	2006 04 19	699	0.5+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
1999 11 15	691	0.6+	1.0+	2006 04 19	699	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.2−
1999 11 15	691	0.1−	0.3+	2006 04 19	703	0.8−	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.4+
2003 09 22	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.9−	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.0
2003 09 22	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	1.0−	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2003 09 22	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	703	0.1−	0.4+	2006 06 19	G96	0.7−	0.3−
2006 04 08	704	(2.4+	0.0)	2006 04 30	704	0.4+	0.8+				
2006 04 08	704	0.9+	0.2−	2006 04 30	704	0.8+	0.7+				

2006 GJ$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.16989		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18347845	ω	97.51840		−0.92792503	−0.26611533	
a	3.0672276	Ω	67.34127		+0.11377089	−0.86902435	
e	0.1537071	i	16.43126		+0.35498073	−0.41710827	
P	5.37	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 04	608	0.3+	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.1−	2006 03 23	703	0.1+	0.6−
2001 05 04	608	0.0	0.8+	2006 02 01	703	0.0	0.3+	2006 03 23	703	0.4+	0.3+
2001 05 04	608	0.7+	0.1+	2006 02 01	703	0.3−	0.3+	2006 04 06	703	0.9−	0.2−
2001 05 24	645	0.0	0.0	2006 02 01	703	0.5+	0.2+	2006 04 06	703	1.1+	0.4+
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2006 02 01	703	0.8+	0.6+	2006 04 06	703	0.2−	1.3−
2004 11 10	691	0.2−	0.2−	2006 02 27	703	0.1+	0.3+	2006 04 06	703	0.0	1.3−
2004 11 10	691	0.1−	0.2−	2006 02 27	703	0.0	0.4−	2006 04 26	703	1.5−	0.6+
2004 11 10	691	0.3−	0.0	2006 02 27	703	0.3+	0.0	2006 04 26	703	0.6−	2.0+
2004 12 10	704	1.6+	1.1−	2006 02 27	703	0.2+	0.0	2006 04 26	703	1.3+	0.6−
2004 12 10	704	0.7+	0.1+	2006 03 23	703	0.1−	0.0	2006 04 26	703	0.2−	0.1−
2004 12 10	704	1.1+	0.9+	2006 03 23	703	0.7−	0.3+				

2006 GO$_{53}$ = 2003 VQ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.36831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30120970	ω	28.77833		+0.60645118	+0.70238863	
a	2.2040600	Ω	281.15140		−0.78269159	+0.44480534	
e	0.3078670	i	22.32254		−0.14003873	+0.55569634	
P	3.27	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 11 05	704	0.2−	0.3−	2006 04 10	E12	0.6−	0.1+	2006 06 19	704	0.4+	0.3+
2003 11 05	704	1.1−	0.2+	2006 04 10	E12	0.6+	0.0	2006 06 19	704	0.4+	1.3+
2003 11 05	704	0.2+	0.1−	2006 04 26	E12	0.9−	0.3−	2006 06 19	704	1.1+	0.3−
2003 11 05	704	0.5−	0.2−	2006 04 26	E12	0.1+	0.2−	2006 06 19	704	0.1−	0.8−
2003 11 05	704	0.6−	0.1−	2006 04 26	E12	0.4−	0.4−	2006 06 21	704	0.7−	0.6+
2003 11 06	704	0.1−	0.6+	2006 05 25	703	0.0	0.1+	2006 06 21	704	0.3−	1.1+

2003 11 06	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	703	0.5−	0.1−	2006 06 21	704	0.6+	0.6+
2003 11 06	704	0.4+	0.5+	2006 05 25	703	0.1−	0.3−	2006 06 21	704	0.4−	0.7+
2003 11 06	704	0.4−	0.2+	2006 05 25	703	0.6−	0.5+	2006 06 21	704	0.5−	0.5+
2003 11 06	704	1.5+	1.7−	2006 06 11	699	0.2−	0.6+	2006 06 24	699	0.3−	0.3+
2003 12 04	704	0.6+	0.5−	2006 06 11	699	0.1+	0.4−	2006 06 24	699	0.1−	0.2−
2003 12 04	704	0.1+	0.2−	2006 06 11	699	0.8+	0.0	2006 06 24	699	0.3+	0.1−
2003 12 04	704	0.6−	1.9+	2006 06 11	699	0.1−	0.2+	2006 06 24	699	0.3+	0.4−
2003 12 17	704	0.2−	0.2+	2006 06 12	644	0.0	0.0	2006 06 30	H51	0.4−	1.5−
2003 12 17	704	0.2−	0.0	2006 06 12	644	0.4−	0.0	2006 06 30	H51	0.4+	0.1+
2003 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 06 12	644	0.1−	0.1−	2006 06 30	H51	0.3−	0.6−
2003 12 17	704	0.5+	0.5+	2006 06 14	644	0.0	0.1−	2006 07 01	703	0.1+	0.6−
2003 12 17	704	0.2+	0.4−	2006 06 14	644	0.0	0.0	2006 07 01	703	0.1−	0.1−
2006 04 10	E12	0.1−	0.3−	2006 06 14	644	0.0	0.0	2006 07 01	703	0.3+	0.6−
2006 04 10	E12	0.2+	0.5+	2006 06 19	704	0.6+	0.2+	2006 07 01	703	0.5−	0.2−

2006 HF

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.96618		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27207835	ω	77.62329		+0.31705059		+0.94791366
a	2.3587037	Ω	210.91532		−0.89167423		+0.28692367
e	0.2168528	i	3.41867		−0.32310369		+0.13832754
P	3.62	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.1−	0.5+	2003 09 18	644	0.2−	0.3−	2006 04 26	G96	0.5−	0.6−
1996 11 08	691	0.1+	0.3+	2003 09 18	644	0.1−	0.3−	2006 04 26	G96	0.2−	0.7−
1996 11 08	691	0.2−	0.0	2003 09 27	704	0.3+	0.3−	2006 04 26	G96	0.7−	0.5−
2003 08 28	704	0.0	0.1−	2003 09 27	704	0.5−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2003 08 28	704	0.5+	0.7+	2003 09 27	704	1.3−	0.8−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 08 28	704	0.4+	0.1+	2003 09 27	704	0.1−	0.7−	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2003 08 28	704	0.9+	1.2−	2006 04 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 08 28	704	0.5+	1.0+	2006 04 18	691	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2003 09 13	608	0.6−	1.2+	2006 04 18	691	0.4+	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.3−
2003 09 13	608	0.0	0.7+	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	1.1−	0.3−
2003 09 13	608	0.3−	1.2+	2006 04 19	691	0.1−	0.1+				
2003 09 18	644	0.0	0.4−	2006 04 19	691	0.0	0.0				

2006 HV = 2000 WU$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.34236		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23777668	ω	332.16580		−0.52657001		−0.84928780
a	2.5804169	Ω	149.56360		+0.79320778		−0.50685070
e	0.1672609	i	4.28739		+0.30585199		−0.14769092
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	(2.5+	0.2−)	2006 04 19	703	1.1−	0.4−	2006 04 27	691	0.2+	0.3−
2000 11 20	704	0.2−	0.0	2006 04 19	703	1.1−	1.0+	2006 04 27	691	0.2+	0.4+
2000 11 20	704	0.7+	0.4−	2006 04 19	703	0.9−	0.9+	2006 04 27	704	0.3−	0.3+
2000 11 20	704	0.2−	0.5−	2006 04 19	703	1.3−	0.4+	2006 04 27	704	0.4+	1.1+
2000 11 27	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 04 27	704	0.4−	0.4+
2000 11 27	704	1.2−	1.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2000 11 27	704	0.6−	0.3+	2006 04 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2000 11 27	704	1.2+	0.0	2006 04 23	704	0.8+	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2000 11 27	704	0.1−	0.0	2006 04 23	704	0.3−	1.1−	2006 05 01	703	0.3+	0.1+
2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2006 04 23	704	0.4+	1.4−	2006 05 01	703	1.3−	0.5+
2000 11 27	704	0.6+	0.7−	2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	703	1.4−	0.2+
2006 04 02	G96	0.2−	0.4−	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 01	703	0.2+	0.0
2006 04 02	G96	0.1+	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.5−
2006 04 02	G96	0.2−	0.3−	2006 04 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 30	G96	0.6−	0.5−
2006 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 04 24	704	1.3+	0.7+	2006 05 30	G96	0.2−	0.5−
2006 04 18	691	0.3−	0.3−	2006 04 24	704	0.8+	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.4−
2006 04 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.5+				
2006 04 18	691	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.1+				

2006 HX = 2002 EZ$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.58338		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26711902	ω	121.59531		−0.47344840		+0.87875926
a	2.3878086	Ω	120.02999		−0.82988111		−0.42210270
e	0.1900661	i	3.98983		−0.29520155		−0.22273633
P	3.69	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	695	0.0	0.6−	2006 04 19	703	1.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2002 02 07	695	0.2−	0.8−	2006 04 19	703	1.4−	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2002 03 12	644	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	(2.2−	1.2−)	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2002 03 12	644	0.0	0.6+	2006 04 19	703	0.2−	0.3+	2006 05 07	G96	0.1+	0.2−
2002 03 12	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.4−	0.0	2006 05 07	G96	0.4−	0.3−
2002 03 14	704	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.0	0.0
2002 03 14	704	0.1−	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.1+	0.2−
2002 03 14	704	0.3+	1.2+	2006 04 27	704	1.5+	0.7+	2006 05 26	703	0.3+	0.4+
2006 04 18	691	0.2+	0.2−	2006 04 27	704	0.4−	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.7+
2006 04 18	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	1.6+	0.2−	2006 05 26	703	0.2−	0.4−
2006 04 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.2+	0.5−	2006 05 26	703	0.5−	0.2−

2006 HC$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.79127		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17530645	ω	330.43779		−0.97376396		−0.05173481
a	3.1618222	Ω	209.24670		+0.05110293		−0.99865647
e	0.1282422	i	26.97302		−0.22174815		−0.00296183
P	5.62	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	699	0.0	0.3−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−
2003 10 19	691	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−
2003 10 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.5−	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
2003 10 24	704	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.7−	0.2+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−
2003 10 24	704	1.3−	0.5+	2006 04 24	704	1.5+	0.4−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2003 10 24	704	0.9−	1.0+	2006 04 24	699	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0
2003 10 24	704	0.2+	1.4−	2006 04 24	704	1.7+	0.6+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2006 03 25	644	0.3−	0.4−	2006 04 24	704	0.2+	0.6+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2006 03 25	644	0.1−	0.3−	2006 04 24	699	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2006 03 25	644	0.2−	0.3−	2006 04 24	699	1.0+	1.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2006 04 18	699	0.4+	0.2−	2006 04 24	699	0.6+	0.5+				
2006 04 18	699	1.5−	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−				

2006 HD$_1$ = 1997 TW$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.64488		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18346045	ω	355.52544		−0.90487966		+0.42393863
a	3.0674283	Ω	209.65186		−0.38809884		−0.85864947
e	0.1638028	i	4.44303		−0.17484878		−0.28809221
P	5.37	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	691	0.0	0.3−	2006 04 18	699	0.8−	0.6+	2006 04 24	699	1.1+	0.4+
1997 10 04	691	0.5+	0.0	2006 04 18	699	0.1−	0.3−	2006 04 24	699	0.2+	1.2+
1997 10 04	691	0.2+	0.2+	2006 04 18	699	0.3+	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.5+
1997 10 09	691	0.9−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 04 24	699	(1.9+	2.1+)
1997 10 09	691	0.4+	0.3−	2006 04 19	G96	0.6−	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.0
1997 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	699	0.8−	0.2−
2006 03 24	699	0.2−	1.0−	2006 04 19	703	1.4−	0.9−	2006 05 01	704	0.7+	1.0+
2006 03 24	699	1.6+	0.0	2006 04 19	703	1.8−	0.7−	2006 05 01	704	0.6−	0.1−
2006 03 24	699	0.8−	0.4−	2006 04 19	703	1.7−	1.4−	2006 05 01	704	0.1+	0.1−
2006 03 24	699	1.0−	0.9+	2006 04 19	703	0.3−	0.8−	2006 05 01	704	0.9−	0.3−
2006 03 26	691	0.3+	0.0	2006 04 24	704	1.2+	1.2−	2006 05 01	704	0.1−	0.0
2006 03 26	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	1.2+	0.7−	2006 05 05	G96	0.6−	0.2+
2006 03 26	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.5+	0.3−	2006 05 05	G96	0.5−	0.2−

2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.1+	0.5+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.2+	0.9+	2006 05 14	644	0.3+	0.1−
2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 04 24	704	1.3+	0.1−	2006 05 14	644	0.2+	0.3+
2006 04 18	699	0.5+	1.0+	2006 04 24	704	0.7+	0.6+	2006 05 14	644	0.1+	0.1+

2006 HE$_1$ = 2003 SO$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.53995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18500056	ω	127.60006		−0.93538070	−0.33822262	
a	3.0503805	Ω	32.99808		+0.23394487	−0.81082943	
e	0.0891703	i	10.93263		+0.26520321	−0.47766212	
P	5.33	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.1−	0.3+	2006 04 23	704	0.1+	0.5+
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 04 24	699	0.0	0.3+
2003 09 19	691	0.0	0.0	2006 03 24	699	0.6+	0.3+	2006 04 24	701	0.9−	0.8+
2003 09 29	691	0.3−	0.4+	2006 03 24	699	0.3+	0.5+	2006 04 24	699	0.6−	0.4−
2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 03 24	699	0.2+	0.2+	2006 04 24	701	0.8−	0.2−
2003 09 29	691	0.3−	0.3+	2006 03 24	699	(2.3−	0.6+)	2006 04 24	699	0.1−	1.0+
2003 10 21	704	1.3+	1.0+	2006 04 09	691	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	0.3+	0.3+
2003 10 21	704	1.1−	0.6+	2006 04 09	691	0.4+	0.3+	2006 05 01	704	1.1+	0.4−
2003 10 21	704	0.4+	0.2−	2006 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.2+	0.2−
2003 10 21	704	0.5+	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.4−	2006 05 01	704	1.2+	0.3−
2003 10 28	704	0.1−	1.1+	2006 04 18	699	0.8+	0.4−	2006 05 01	704	1.9+	0.3+
2003 10 28	704	0.7−	0.5+	2006 04 18	699	0.6+	0.6+	2006 05 05	G96	0.1+	1.1+
2003 10 28	704	0.2−	1.0+	2006 04 18	699	0.7+	0.8+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2+
2003 10 28	704	1.3−	0.2−	2006 04 18	644	0.3−	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+
2005 01 07	703	1.5−	0.3−	2006 04 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2005 01 07	703	0.7−	0.2+	2006 04 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 14	644	0.2−	0.3−
2005 01 07	703	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 14	644	0.5−	0.0
2005 01 07	703	0.5−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 14	644	0.4+	0.3−
2005 01 16	699	0.2+	1.7+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 23	G96	0.7−	0.2−
2005 01 16	699	0.7+	0.4+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
2005 01 16	699	1.8+	1.6−	2006 04 23	704	0.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.7−	0.2−
2005 01 16	699	0.6+	0.6−	2006 04 23	704	0.8+	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2006 03 24	G96	0.0	0.1+	2006 04 23	704	0.8−	0.2−				
2006 03 24	G96	0.3−	0.1+	2006 04 23	704	2.0+	0.9−				

2006 HF$_1$ = 2003 WQ$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.56080		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17687159	ω	355.06693		−0.87333716	+0.47631568	
a	3.1431420	Ω	213.98921		−0.44044694	−0.86160119	
e	0.0491090	i	10.51370		−0.20805937	−0.17540459	
P	5.57	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 04 18	699	0.7+	0.3−	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 04 18	699	0.8−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−
2003 11 19	699	0.1+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−
2003 11 19	699	0.6−	1.0−	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.0	0.3−
2003 11 19	699	0.2+	0.6+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2003 11 19	699	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+
2003 11 21	695	0.2+	0.3+	2006 04 24	699	0.2−	1.0+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2003 11 21	695	0.1+	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.7+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2006 04 18	699	0.6+	1.0−	2006 04 24	699	0.2−	0.3−				
2006 04 18	699	0.0	1.0+	2006 04 24	699	0.7+	0.1−				

2006 HN$_1$ = 2004 XV$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.83628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30151453	ω	169.68261		+0.22002239	+0.96935872	
a	2.2025742	Ω	112.95934		−0.90323886	+0.24474060	
e	0.1877540	i	6.81365		−0.36844226	−0.02111212	
P	3.27	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 21	699	0.2−	0.8+	2006 04 07	699	0.8+	0.1+	2006 05 01	703	0.8−	0.3−
2000 09 21	699	1.6−	0.9+	2006 04 07	699	0.7+	1.1−	2006 05 01	703	0.3−	0.4+
2000 09 21	699	0.5−	1.5+	2006 04 07	699	0.4+	0.2+	2006 05 17	644	0.2+	0.0
2000 09 21	699	1.0+	0.0	2006 04 18	703	0.5−	0.8−	2006 05 17	644	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	1.1−	2.2+	2006 04 18	703	1.1−	0.5−	2006 05 17	644	0.3+	0.2+
2000 10 01	704	0.1−	0.1+	2006 04 18	703	0.3−	0.2+	2006 05 20	644	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2006 04 18	703	1.3−	0.1+	2006 05 20	644	0.6+	0.2+
2002 01 13	291	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.3+	0.1+
2002 01 13	291	0.5+	0.0	2006 04 19	699	0.4+	0.1+	2006 05 21	703	0.2−	0.1−
2002 01 13	291	0.4−	0.2+	2006 04 19	699	0.2+	0.1−	2006 05 21	703	0.4+	0.0
2002 01 18	704	0.2−	0.9+	2006 04 19	699	0.3+	0.2−	2006 05 21	703	0.1−	0.1−
2002 01 18	704	0.6+	0.9+	2006 04 25	704	0.2+	1.3+	2006 05 21	703	0.3+	0.0
2002 01 18	704	0.2−	1.6+	2006 04 25	703	1.1−	0.1−	2006 05 25	699	0.6+	0.3+
2004 12 12	691	0.2+	0.1−	2006 04 25	703	0.9−	0.0	2006 05 25	699	1.8+	0.7+
2004 12 12	691	0.3−	0.1+	2006 04 25	704	0.1−	0.3+	2006 05 25	699	0.8+	0.2+
2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	703	0.4+	1.3+	2006 05 25	699	0.2−	0.0
2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	704	0.9+	0.4+	2006 05 27	703	0.6+	1.3+
2004 12 16	691	0.2+	0.3−	2006 04 25	703	0.0	0.9+	2006 05 27	703	0.1+	0.4−
2004 12 16	691	0.1+	0.6+	2006 05 01	703	0.3−	0.2−	2006 05 27	703	0.8−	0.2+
2006 04 07	699	0.0	1.2+	2006 05 01	703	0.8−	0.0	2006 05 27	703	0.4+	0.2−

2006 HO$_1$ = 2002 UM$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.54449		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18014254	ω	192.52885		+0.05410413	+0.98576477	
a	3.1049780	Ω	80.73347		−0.90165768	+0.11673034	
e	0.2495337	i	9.28190		−0.42905264	−0.12100348	
P	5.47	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 12 05	691	0.2−	0.4−	2006 04 08	704	0.8+	0.9+	2006 05 20	703	0.9−	0.3+
1997 12 05	691	0.0	0.2−	2006 04 08	704	0.1−	0.3+	2006 05 25	699	0.1−	0.2+
1997 12 05	691	0.3−	0.0	2006 04 08	704	0.2+	1.0+	2006 05 25	699	0.7−	0.3+
2000 03 04	704	1.4+	0.3+	2006 04 18	703	0.2−	0.0	2006 05 25	699	0.0	0.5−
2000 03 04	704	0.2+	0.3−	2006 04 18	703	0.4−	0.4+	2006 05 25	699	0.3+	0.5+
2000 03 04	704	0.2−	0.5+	2006 04 18	703	0.1−	0.1+	2006 05 26	704	0.2+	0.6+
2000 03 04	704	0.5+	0.2−	2006 04 18	703	0.5−	0.6+	2006 05 26	704	0.3+	0.5+
2002 10 31	704	0.7−	0.8+	2006 04 19	699	0.2−	0.1−	2006 05 26	704	0.5−	0.4−
2002 10 31	704	0.2−	1.1+	2006 04 19	699	0.1+	0.6−	2006 05 26	703	0.3+	0.5−
2002 10 31	704	1.1−	0.3+	2006 04 19	699	0.2+	0.1−	2006 05 26	704	0.1+	0.1−
2002 10 31	704	0.4−	0.6+	2006 04 19	699	0.2+	1.0+	2006 05 26	703	0.0	0.3+
2002 11 06	699	1.0+	1.3+	2006 04 27	703	0.8+	0.3+	2006 05 26	703	0.3−	0.2+
2002 11 06	699	0.9+	0.7−	2006 04 27	703	0.2+	0.3+	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2002 11 06	699	0.0	0.3−	2006 04 27	703	0.5−	0.2+	2006 05 28	704	0.5+	0.1−
2002 11 06	699	0.7+	0.9+	2006 05 08	G96	0.0	0.3−	2006 05 28	704	0.8+	1.6−
2003 12 23	704	0.3−	1.0−	2006 05 08	G96	0.2−	0.3−	2006 05 28	704	0.5+	0.4+
2003 12 23	704	0.6+	0.0	2006 05 08	G96	0.1+	0.3−	2006 05 28	704	0.1−	0.7−
2003 12 23	704	0.1−	0.4+	2006 05 08	G96	0.3−	0.3−	2006 06 11	644	0.5+	0.1−
2004 01 13	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	703	0.2−	0.0	2006 06 11	644	0.2+	0.0
2004 01 13	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	0.6−	0.3+	2006 06 11	644	0.1+	0.3−
2004 01 13	691	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.0	1.3−				

2006 HP$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.62859		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22380137	ω	139.44535		−0.98980957	+0.11803642	
a	2.6867519	Ω	47.52259		−0.14158972	−0.87531330	
e	0.0891599	i	6.19981		+0.01514472	−0.46892861	
P	4.40	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.2−	2006 04 19	291	0.3−	0.0
2004 11 20	691	0.0	0.2−	2006 04 09	691	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.4−
2004 11 20	691	0.2−	0.2−	2006 04 09	691	0.4−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.3−
2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	291	0.5+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.2−
2004 12 09	691	0.3−	0.1−	2006 04 18	291	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2004 12 09	691	0.6+	0.1−	2006 04 18	291	0.4+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2004 12 09	691	0.2+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−
2004 12 09	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2006 03 24	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	291	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+
2006 03 24	691	0.2+	0.6+	2006 04 19	291	0.2−	0.1+				

2006 HU$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.57370		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26221497	ω	167.36415		−0.46068866	+0.88230111	
a	2.4174884	Ω	75.13609		−0.82276245	−0.38374608	
e	0.2252764	i	5.72953		−0.33290825	−0.27255034	
P	3.76	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.2+	1.3+	2006 04 18	644	0.2−	0.3−	2006 04 27	704	0.9+	0.0
2002 03 11	644	0.1−	1.1+	2006 04 18	644	0.2+	0.4−	2006 04 27	703	0.6−	0.1−
2002 03 11	644	0.3+	0.8+	2006 04 19	699	0.4−	0.0	2006 04 27	704	0.4+	0.2+
2002 04 02	644	0.1−	0.6−	2006 04 19	699	0.4−	0.3−	2006 04 27	704	0.8+	0.1−
2002 04 02	644	0.2+	0.4−	2006 04 19	699	0.3−	0.7−	2006 05 26	703	0.7+	0.0
2002 04 02	644	0.2+	0.5−	2006 04 19	699	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.6+	0.9+
2004 12 15	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	(3.1+	0.8−)	2006 05 26	703	1.0+	0.6+
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	0.2−	2006 05 26	703	0.9+	1.5+
2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 24	704	0.5−	0.2+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−
2006 04 06	703	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.5−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2006 04 06	703	0.9+	0.7+	2006 04 27	703	1.3−	0.6−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2006 04 06	703	1.5−	0.2−	2006 04 27	704	0.4+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−
2006 04 06	703	0.6−	0.0	2006 04 27	703	0.7−	0.9−				
2006 04 18	644	0.1−	0.3−	2006 04 27	703	0.7−	0.9−				

2006 HW$_1$ = 2001 DK$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.81546		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21595094	ω	38.60178		−0.63007899	−0.76934862	
a	2.7514776	Ω	90.71093		+0.68374252	−0.61398226	
e	0.0597527	i	6.04904		+0.36809868	−0.17643267	
P	4.56	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.3+	0.2−	2006 04 06	703	1.0+	0.5−	2006 04 24	704	0.1+	0.0
2001 02 16	704	0.4−	0.3−	2006 04 06	703	0.8+	0.1−	2006 04 24	704	0.1+	0.8+
2001 02 16	704	0.3−	0.3−	2006 04 18	644	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	0.7−	0.2+
2001 02 16	704	0.0	0.4−	2006 04 18	644	0.1+	0.1+	2006 04 27	703	1.4+	1.4−
2001 02 16	704	0.2−	0.4+	2006 04 18	644	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	1.8−	1.9+
2001 02 20	704	1.0+	1.0+	2006 04 18	644	0.1−	0.3−	2006 04 27	703	0.1+	0.3−
2001 02 20	704	0.5+	0.7+	2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 04 27	703	1.2−	0.5+
2001 02 20	704	0.6−	0.2−	2006 04 18	644	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.2+	1.4+
2001 03 18	699	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.8+	0.1+	2006 04 27	703	0.2+	1.3−
2001 03 18	699	0.7+	0.5−	2006 04 19	699	0.7+	0.4+	2006 04 27	704	0.3+	0.2−
2001 03 18	699	0.6−	0.3−	2006 04 19	699	0.5+	0.1+	2006 04 27	704	0.5−	0.1+
2001 03 18	699	0.4−	0.6−	2006 04 19	699	0.3+	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.5−
2006 03 26	691	0.0	0.1+	2006 04 19	703	1.5−	0.2−	2006 05 26	703	1.0−	0.5−
2006 03 26	691	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.1+	0.3−	2006 05 26	703	0.0	1.6−
2006 03 26	691	0.2+	0.5−	2006 04 19	703	0.5−	0.7+	2006 05 26	703	0.7−	0.0
2006 04 06	703	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	1.6−	0.1−				
2006 04 06	703	0.8+	1.0+	2006 04 24	704	0.3+	1.0+				

2006 HX$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.06874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24165886	ω	101.11938		−0.99406259	+0.04519120	
a	2.5527066	Ω	81.52569		−0.08206653	−0.90869669	
e	0.2197137	i	5.74343		+0.07144684	−0.41500370	
P	4.08	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	704	0.3+	0.3+	2006 04 06	703	0.1+	0.5−	2006 04 24	704	0.4+	0.2+
2002 04 09	704	0.5−	1.1+	2006 04 06	703	1.5+	0.3−	2006 04 27	704	0.9−	0.2+
2002 04 09	704	0.4−	0.4+	2006 04 06	703	0.5−	0.8−	2006 04 27	704	0.2+	1.2−
2002 05 02	699	0.1+	0.2−	2006 04 06	703	1.3−	0.5+	2006 04 27	704	1.1+	1.2−
2002 05 02	699	0.5−	0.1−	2006 04 18	644	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	1.0+	0.7−
2002 05 02	699	0.4−	0.3+	2006 04 18	644	0.5−	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.2−
2002 05 02	699	0.5−	0.9+	2006 04 18	644	0.4−	0.2+	2006 05 05	691	0.4−	0.2−
2002 05 09	644	0.5+	0.3−	2006 04 19	703	0.3−	0.5+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+
2002 05 09	644	0.3+	0.1−	2006 04 19	703	1.1+	1.1−	2006 05 05	691	0.3−	0.2+
2002 05 09	644	0.4+	0.1−	2006 04 19	703	0.4+	0.1−	2006 05 07	691	0.3−	0.1−
2002 05 09	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	703	0.1+	0.4+	2006 05 07	691	0.1+	0.5−
2002 05 09	644	0.4+	0.3−	2006 04 23	704	0.3−	0.3+	2006 05 07	691	0.3−	0.0
2002 05 09	644	0.5+	0.0	2006 04 23	704	0.0	0.1−	2006 05 16	644	0.1+	0.3−
2002 05 19	644	0.0	1.0+	2006 04 23	704	0.3+	0.5−	2006 05 16	644	0.2−	0.4−
2002 05 19	644	0.7+	0.8+	2006 04 23	704	0.1−	0.3−	2006 05 16	644	0.2−	0.5−
2002 05 19	644	0.5+	1.3+	2006 04 23	704	1.2+	1.7+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2006 03 29	704	1.3+	0.9+	2006 04 24	704	0.1−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2006 03 29	704	0.1+	1.5+	2006 04 24	704	0.5−	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2006 03 29	704	1.0+	0.4+	2006 04 24	704	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2006 03 29	704	0.9+	0.8+	2006 04 24	704	0.4−	0.5−				

2006 HZ$_1$ = 1999 KE$_{17}$ = 2004 YJ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.27268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27802200	ω	176.20604		−0.46107282	+0.88036482	
a	2.3249660	Ω	66.30864		−0.81730234	−0.37250842	
e	0.0859390	i	6.97606		−0.34558462	−0.29359028	
P	3.55	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.4+	0.4−	2006 04 18	644	0.3−	0.1−	2006 04 27	704	0.6+	0.5−
1999 05 18	704	0.8−	0.3+	2006 04 19	703	0.1+	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
1999 05 18	704	1.1−	0.9+	2006 04 19	703	1.7−	0.5+	2006 05 01	691	0.4+	0.1+
1999 05 18	704	0.3−	1.5+	2006 04 19	703	(2.3−	3.4+)	2006 05 01	691	0.0	0.1−
1999 05 23	691	0.1+	0.3−	2006 04 19	703	(2.1+	2.9+)	2006 05 06	691	0.1+	0.0
1999 05 23	691	0.1−	0.5−	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
1999 05 23	691	0.1−	0.5−	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	703	1.3−	0.1+
2004 12 16	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.7+
2004 12 16	691	0.3+	0.4−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 19	703	1.0−	0.9+
2004 12 21	691	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 19	703	0.3+	0.3+
2004 12 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	703	0.4−	1.0−
2004 12 21	691	0.0	0.4−	2006 04 27	691	0.6+	0.1+	2006 05 25	703	0.2−	0.2+
2006 04 18	691	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	703	0.4−	0.2+
2006 04 18	691	0.0	0.1−	2006 04 27	704	0.7+	0.2−	2006 05 25	703	0.8−	0.5−
2006 04 18	691	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.6+	0.1−	2006 05 26	G92	2.8−	0.0
2006 04 18	644	0.1+	0.5−	2006 04 27	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	G92	0.5−	0.1−
2006 04 18	644	0.7+	0.3−	2006 04 27	704	0.3−	0.1−	2006 05 26	G92	1.4−	0.5−

2006 HG_2 = 1995 JB

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.20869		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17696797	ω	242.10743		+0.05356153	+0.98227963	
a	3.1420007	Ω	32.53025		−0.75779608	+0.15711533	
e	0.2244055	i	19.51152		−0.65028936	−0.10218371	
P	5.57	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 05 02	557	0.4−	0.4−	2006 04 19	703	0.0	0.6−	2006 05 19	G96	0.6−	0.3−
1995 05 02	557	0.0	0.2−	2006 04 19	703	(2.3−	0.3+)	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
1995 05 02	557	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
1995 05 02	557	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+
1995 05 02	557	0.5+	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.6−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.5+	0.3−	2006 05 26	699	0.6−	0.9−
2006 03 25	691	0.4−	0.2−	2006 04 30	704	0.3+	1.3−	2006 05 26	699	0.1−	0.4+
2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.3+	0.2−	2006 05 26	699	1.5+	1.1+
2006 04 18	644	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.0	0.8+	2006 05 26	699	1.2−	0.2−
2006 04 18	644	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.5−	0.3+	2006 05 27	704	0.4−	0.5+
2006 04 18	644	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.3+	0.1−
2006 04 19	703	(0.6−	2.4−)	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 27	704	1.2+	0.1−
2006 04 19	703	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 27	704	0.3−	0.3−

2006 HH_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.31248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28546116	ω	163.89732		+0.01919561	+0.99278561	
a	2.2843959	Ω	107.08566		−0.93043255	+0.06106761	
e	0.1639164	i	7.11268		−0.36596011	−0.10318658	
P	3.45	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.6−	0.6−	2006 04 18	703	0.1+	1.6+	2006 05 01	703	0.8−	0.5−
2002 02 08	704	0.3+	0.2+	2006 04 18	703	(0.2−	2.5+)	2006 05 21	703	0.5−	1.1−
2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2006 04 18	703	0.6+	0.1−	2006 05 21	703	0.1−	0.5+
2002 02 08	704	0.1+	0.4+	2006 04 19	699	0.6+	0.6+	2006 05 21	703	0.1+	0.1+
2003 07 10	608	0.5−	0.4+	2006 04 19	699	0.5+	0.1−	2006 05 21	703	0.9+	0.6+
2003 07 10	608	0.4−	0.0	2006 04 19	699	1.3+	1.1+	2006 05 27	703	0.6−	0.5−
2003 07 10	608	0.1+	1.6+	2006 04 19	699	0.6+	0.7+	2006 05 27	703	0.7−	0.5−
2003 07 23	704	0.1+	0.3−	2006 05 01	703	1.3+	1.6−	2006 05 27	703	0.6−	1.3−
2003 07 23	704	0.3−	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.2−	2006 05 27	703	0.1−	0.8−
2003 07 23	704	0.7+	0.9−	2006 05 01	703	0.0	0.0				
2006 04 18	703	1.8−	1.2+	2006 05 01	703	0.1−	0.1+				

2006 HK_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.99410		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27687282	ω	128.67913		−0.98143148	+0.15814926	
a	2.3313949	Ω	60.66644		−0.19038079	−0.87216755	
e	0.0682083	i	7.15213		+0.02339679	−0.46293907	
P	3.56	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.6−	1.2+	2004 10 15	691	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.3+
1999 05 13	704	0.0	1.4+	2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.3+
1999 05 13	704	0.6+	1.4+	2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	1.0+
1999 05 13	704	1.2+	0.7−	2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 04 24	704	1.1+	1.0+
1999 05 13	704	(4.8−	1.7+)	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.4−
2002 02 03	644	0.8+	0.1−	2004 11 20	691	0.3+	0.2+	2006 04 30	704	0.9+	0.7+
2002 02 03	644	0.5+	0.3−	2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	0.1−
2002 02 03	644	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.2+	0.5+	2006 04 30	704	0.3−	0.7+
2002 02 10	704	0.6−	0.4−	2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.5+
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.5−	0.3+	2006 04 18	644	0.2+	0.6−	2006 05 16	644	0.2+	0.5+
2002 02 10	704	0.4−	0.8−	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2004 10 07	691	0.3−	0.3+	2006 04 18	644	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2004 10 07	691	0.3−	0.4+	2006 04 19	703	0.4−	1.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.3−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2004 10 15	691	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.7−	1.0−				
2004 10 15	691	0.0	0.6+	2006 04 19	703	(2.6+	1.9−)				

2006 HL_2 = 2000 AO_{209}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.72543		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21601073	ω	154.49044		−0.58375609	+0.80601416	
a	2.7509698	Ω	79.64606		−0.76092912	−0.50107381	
e	0.0674480	i	5.70726		−0.28322378	−0.31506542	
P	4.56	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 06	691	0.4−	0.5+	2001 02 19	699	0.1+	0.9+	2006 04 18	644	0.1+	0.2−
1994 10 06	691	0.2−	0.0	2001 02 19	699	1.0+	2.0+	2006 04 18	644	0.2−	0.1+
1994 10 06	691	0.2−	0.6+	2001 02 19	699	0.7+	0.9+	2006 04 19	703	1.1−	0.6−
2000 01 05	691	0.1+	0.4−	2004 12 12	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	1.2−	1.9−
2000 01 05	691	0.1+	0.1−	2004 12 12	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	(2.4+	0.2+)
2000 01 05	691	0.0	0.2+	2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.7+	0.9−
2000 01 11	691	0.1+	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.9+	1.1−
2000 01 11	691	0.3+	1.0−	2006 03 25	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.9−	0.0
2000 01 11	691	0.5+	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.3+
2001 02 19	699	0.4−	0.4−	2006 04 18	644	0.6+	0.0	2006 04 24	704	0.7−	0.8+

2006 HO_2 = 2006 FL_{52}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.51695		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28736421	ω	170.91607		−0.09569204	+0.99436794	
a	2.2742992	Ω	93.58333		−0.91611443	−0.07007619	
e	0.0721177	i	2.61624		−0.38932939	−0.07950925	
P	3.43	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 23	608	0.7+	0.7+	2002 01 14	704	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.1+	0.2+
1997 10 23	608	0.4+	0.9+	2002 01 14	704	0.3−	0.1+	2006 03 29	691	0.2+	0.5+
2000 08 30	691	0.1−	0.2+	2004 11 20	691	0.1−	0.0	2006 03 29	691	0.0	0.4+
2000 08 30	691	0.3−	0.2+	2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	691	0.3+	0.1+
2000 08 30	691	0.1−	0.1+	2004 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.1+
2001 12 19	644	0.1+	0.3+	2006 03 04	G96	0.4−	0.4−	2006 04 18	691	0.3+	0.1+
2001 12 19	644	0.3+	0.5+	2006 03 04	G96	1.0−	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−
2001 12 19	644	0.1−	0.4+	2006 03 04	G96	0.5−	0.7−	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
2002 01 14	691	0.0	0.1+	2006 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 04 20	691	0.4+	0.0
2002 01 14	691	0.2−	0.1−	2006 03 26	699	1.4−	0.8−	2006 04 26	691	0.3−	0.4−
2002 01 14	691	0.1−	0.2−	2006 03 26	699	1.3−	0.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	1.0+	0.3−	2006 04 26	691	0.2+	0.1−
2002 01 14	704	0.0	0.2−	2006 03 26	699	0.1−	1.4+				

2006 HV_2 = 2001 KB_{76} = 2002 RL_{193}

Id. Minor Planet Center; 2001 KB_{76} = 2002 RG_{219} (*MPO* 37659) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.07473		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18403085	ω	164.20127		−0.23617273	+0.97043259	
a	3.0610867	Ω	92.11801		−0.89684069	−0.19794982	
e	0.1446135	i	2.85819		−0.37403105	−0.13811758	
P	5.36	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 29	691	0.1−	0.0	2002 09 12	644	0.6−	0.8+	2006 04 18	691	0.0	0.1+
1995 03 29	691	0.0	0.2−	2002 09 12	644	0.3−	0.7+	2006 04 18	691	0.2−	0.2−
1995 03 29	691	0.2−	0.3−	2002 09 15	644	0.1−	0.9+	2006 04 18	691	0.1+	0.0
2001 05 21	704	0.5+	0.3+	2002 09 15	644	0.1−	0.7+	2006 04 20	703	0.4−	0.1+
2001 05 21	704	1.2+	0.5+	2002 09 15	644	0.3−	0.3+	2006 04 20	703	0.9−	1.9+
2001 05 21	704	0.0	1.0−	2004 12 18	G96	0.1−	0.0	2006 04 20	703	0.2+	0.7+

2001 05 21	704	0.3−	0.5−	2004 12 18	G96	0.0	0.3+	2006 04 20	703	1.3−	0.3+
2001 05 21	704	0.6+	1.1+	2004 12 18	G96	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2001 05 29	608	0.2−	0.2−	2004 12 18	G96	0.0	0.6+	2006 04 24	691	0.1−	0.5+
2001 05 29	608	0.7−	0.2+	2005 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2001 05 29	608	0.4−	0.3−	2005 01 18	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.3−	1.0+
2001 06 01	691	(2.4+	0.2+)	2005 01 18	691	0.1+	0.4+	2006 04 30	704	0.5−	0.2−
2001 06 01	691	0.2+	0.1+	2006 03 23	691	0.4+	0.3−	2006 04 30	704	0.7+	1.3+
2001 06 01	691	0.1+	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−				
2002 09 12	644	0.7−	0.4+	2006 03 23	691	0.4+	0.3−				

2006 HX$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.98915		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21756501	ω	105.48405		+0.43368190		+0.90058628
a	2.7378523	Ω	190.36568		−0.87662706		+0.41414725
e	0.0117295	i	9.40417		−0.20843466		+0.13200915
P	4.53	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	645	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2001 02 22	645	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2001 03 20	608	0.5−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.4+
2001 03 20	608	0.5−	0.1−	2006 04 20	691	0.2−	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2001 03 20	608	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.3−
2006 04 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.6+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.4−
2006 04 02	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.4−	0.1−
2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	691	0.2−	0.4−
2006 04 18	691	0.2+	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.0
2006 04 18	691	0.2+	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.1−				

2006 HB$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.00729		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26901454	ω	239.70701		+0.92457190		+0.37498021
a	2.3765788	Ω	98.19804		−0.32194301		+0.86363427
e	0.1610490	i	3.91060		−0.20376333		+0.33693574
P	3.66	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 05	691	0.3−	0.4+	2003 08 23	704	0.0	1.0+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2003 07 05	691	0.1−	0.1+	2004 12 18	G96	0.3−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
2003 07 05	691	0.1−	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2003 07 08	644	0.3−	0.6+	2004 12 18	G96	0.6−	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2003 07 08	644	0.2−	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.0
2003 07 08	644	0.1−	0.2+	2005 01 18	691	0.3+	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2003 07 23	704	1.2+	0.3−	2005 01 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.0	0.0
2003 07 23	704	0.9+	0.1−	2005 01 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.2−
2003 07 23	704	0.5+	0.6−	2005 03 16	G96	0.6−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 07 23	704	0.5+	0.4−	2005 03 16	G96	0.6−	0.6−	2006 05 01	691	0.3−	0.3+
2003 07 23	704	0.4+	0.0	2005 03 16	G96	0.0	0.4−	2006 05 01	691	0.2−	0.3+
2003 07 30	608	0.3+	0.5−	2005 03 16	G96	0.4+	0.8−	2006 05 05	691	0.1+	0.3−
2003 07 30	608	0.3−	1.1−	2006 04 02	G96	0.8−	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2003 07 30	608	0.8+	1.1−	2006 04 02	G96	0.8−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 08 17	608	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.9−	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.3−
2003 08 17	608	0.6−	0.4−	2006 04 18	691	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
2003 08 17	608	0.1+	0.8−	2006 04 18	691	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.3−
2003 08 23	704	0.5−	0.5+	2006 04 18	691	0.0	0.1+				
2003 08 23	704	1.3−	1.4+	2006 04 20	691	0.2−	0.2+				

2006 HD$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.99433		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.12566127	ω	169.33587		−0.14870589		+0.98426358
a	3.9476178	Ω	92.06320		−0.91416703		−0.10002070
e	0.0769429	i	5.48111		−0.37707452		−0.14567455
P	7.84	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 10 14	645	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2001 10 14	645	0.0	0.2−	2006 04 02	691	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2001 10 15	645	0.0	0.1−	2006 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2001 10 15	645	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2001 11 18	645	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.4−
2001 11 18	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2001 11 21	691	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2001 11 21	691	0.4+	0.6+	2006 04 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.7−	0.3−
2001 11 21	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2006 03 26	691	0.4+	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2006 03 26	691	0.4+	0.6−	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.6−	0.2−
2006 03 26	691	0.6−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+				
2006 04 02	691	0.3−	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.5+				

2006 HH$_3$ = 2004 XT$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.54917		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23742892	ω	229.89088		+0.42411527		−0.90337020
a	2.5829360	Ω	195.38846		+0.88661223		+0.42850802
e	0.1252165	i	13.87345		+0.18451286		+0.01741152
P	4.15	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.4−	0.0	2002 05 18	704	0.6−	0.3+	2006 04 18	691	0.4−	0.1+
1995 10 23	691	0.2−	0.0	2002 05 18	704	1.1−	1.0−	2006 04 18	691	0.0	0.0
1995 10 23	691	0.5+	0.8+	2002 05 18	704	0.4−	0.5+	2006 04 20	691	0.2−	0.0
1999 09 08	704	0.0	1.1+	2003 07 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+
1999 09 08	704	0.3+	0.3+	2003 07 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.1+
1999 09 08	704	0.9−	0.1−	2003 07 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2000 12 24	608	0.4−	0.6+	2004 12 07	704	0.9−	0.6+	2006 04 24	691	0.6+	0.1+
2000 12 24	608	0.7−	0.7+	2004 12 07	704	0.3−	0.8+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2000 12 24	608	0.5−	0.9+	2004 12 07	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	704	0.2+	0.7−
2001 01 30	704	1.4+	0.3−	2004 12 12	704	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.7−	0.0
2001 01 30	704	1.2+	0.2+	2004 12 12	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.1+	0.1−
2001 01 30	704	0.6+	0.7−	2004 12 12	704	0.2−	0.5+	2006 04 27	691	0.4+	0.3+
2001 01 30	704	0.7+	0.2+	2004 12 12	704	0.2+	0.4+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2001 01 30	704	0.1+	1.0+	2006 01 27	G96	0.5−	0.9−	2006 04 27	691	0.0	0.0
2002 05 09	644	0.2−	0.4+	2006 01 27	G96	0.5+	1.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.4+
2002 05 09	644	0.2−	0.1+	2006 01 27	G96	0.6−	0.9−	2006 05 07	691	0.2+	0.3+
2002 05 09	644	0.2+	0.3−	2006 01 27	G96	0.3+	0.8−	2006 05 07	691	0.2+	0.5+
2002 05 18	704	0.7−	0.9+	2006 04 18	691	0.2−	0.2−				

2006 HJ$_3$ = 1991 VC

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.48994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31687183	ω	256.23670		+0.64985049		+0.75415932
a	2.1308210	Ω	54.69715		−0.64490277		+0.61293480
e	0.2813321	i	6.65231		−0.40223719		+0.23570035
P	3.11	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.1+	0.5−	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.4+
1991 11 04	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.5+	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.5+
1991 11 04	691	0.3−	0.1+	2006 04 18	691	0.4−	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
1991 11 05	691	0.2−	0.4+	2006 04 18	691	0.3−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−
1991 11 05	691	0.3+	0.3+	2006 04 18	691	0.2−	0.5−	2006 05 06	G96	0.5−	0.0

1991 11 05	691	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.0
1991 11 06	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
1991 11 06	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
1991 11 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2006 04 02	G96	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.4+	0.4−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2006 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+

2006 HL$_3$ = 2004 YU$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.64504		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26305246	ω	227.04468		+0.69137079		+0.71825661
a	2.4123546	Ω	86.87227		−0.63799448		+0.65770983
e	0.1211382	i	4.49131		−0.33907148		+0.22699168
P	3.75	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 12 27	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 05 01	703	1.5+	0.5+
2000 12 27	691	0.0	0.5+	2006 04 18	691	0.0	0.2+	2006 05 01	703	1.3+	0.8+
2000 12 27	691	0.1+	0.4−	2006 04 18	691	0.4−	0.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.4+
2004 12 16	691	0.2+	0.3+	2006 04 18	691	0.6−	0.2−	2006 05 01	703	0.0	0.9+
2004 12 16	691	0.2−	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.4+
2004 12 16	691	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.5−
2004 12 20	G96	(2.3+	1.0−)	2006 04 20	691	0.4−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2004 12 20	G96	0.1−	0.9−	2006 04 27	691	0.9+	0.3+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2−
2004 12 20	G96	0.0	0.3−	2006 04 27	691	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2006 04 27	691	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2006 04 02	G96	0.6−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.6−
2006 04 02	G96	0.5−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.0				
2006 04 02	G96	0.6−	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.2−				

2006 HO$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.18637		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23347085	ω	312.96210		−0.87400132		−0.43743904
a	2.6120467	Ω	203.68548		+0.42479840		−0.89924702
e	0.2582229	i	31.78321		−0.23594071		+0.00137154
P	4.22	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.5−	0.1+	2006 04 18	644	0.3−	0.3−	2006 04 27	703	0.9−	0.5−
2002 04 10	704	0.6−	0.7−	2006 04 18	644	0.3−	0.5−	2006 04 27	704	1.0+	0.3+
2002 04 10	704	0.7−	0.4−	2006 04 18	644	0.3−	0.2−	2006 04 27	703	0.4+	0.7+
2002 04 10	704	0.4−	0.2+	2006 04 20	703	0.4−	0.4−	2006 04 27	704	0.0	0.4−
2002 04 18	704	0.5+	0.0	2006 04 20	703	0.4−	0.6−	2006 04 27	704	0.4+	0.3+
2002 04 18	704	0.1−	0.2+	2006 04 20	703	0.4−	0.6−	2006 04 30	704	0.1−	0.0
2002 04 18	704	0.4+	0.8+	2006 04 23	704	0.3+	0.2+	2006 04 30	704	0.0	0.1+
2002 04 18	704	1.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.6+	0.3+	2006 04 30	704	0.5+	0.1+
2006 03 24	703	0.6−	0.2−	2006 04 23	704	0.2+	0.0	2006 04 30	704	0.1−	0.7+
2006 03 24	703	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	0.3+	0.6+	2006 04 30	704	0.0	0.1−
2006 03 24	703	0.4+	0.7−	2006 04 24	704	0.0	0.3+	2006 05 19	699	0.5−	0.2−
2006 03 24	703	1.4−	0.4−	2006 04 24	704	0.1−	0.4+	2006 05 19	699	0.8+	0.6−
2006 04 02	704	0.4+	0.1+	2006 04 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 19	699	1.3+	1.1−
2006 04 02	704	0.7+	0.2+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.0	0.7−
2006 04 02	704	1.0+	0.7+	2006 04 24	704	0.2−	0.4+	2006 05 20	644	0.0	0.0
2006 04 18	699	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.3−	0.3−	2006 05 20	644	0.0	0.1−
2006 04 18	699	0.6−	0.1−	2006 04 27	703	0.6−	0.6+	2006 05 20	644	0.3−	0.3−
2006 04 18	699	0.3−	0.9+	2006 04 27	704	0.6+	0.5+				
2006 04 18	699	0.1+	0.0	2006 04 27	703	0.5−	0.7−				

2006 HP$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.15894		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28578157	ω	107.11585		−0.96103825		−0.27320489
a	2.2826881	Ω	57.04752		+0.23074750		−0.87661327
e	0.1968368	i	2.86945		+0.15218761		−0.39611647
P	3.45	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1992 03 01	809	1.5+	0.7−	2006 03 23	691	0.0	0.4−	2006 04 20	703	0.5+	0.3−
1999 04 12	704	0.6+	1.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.4−	2006 04 24	699	0.1+	0.1+
1999 04 12	704	(1.0+	3.2+)	2006 04 18	699	0.6−	0.0	2006 04 24	699	0.3−	0.6+
1999 04 12	704	1.2+	0.3+	2006 04 18	699	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.3+	0.3+
1999 04 12	704	(4.4−	2.0+)	2006 04 18	699	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.5+	0.2+
2001 12 12	644	0.4−	0.8−	2006 04 18	699	0.7+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2001 12 12	644	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.4−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1+
2001 12 12	644	0.2+	0.3−	2006 04 20	703	0.9−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−
2006 03 23	691	0.3+	0.3−	2006 04 20	703	0.5−	0.5−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−

2006 HV$_3$ = 1999 LR$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.67140		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27415836	ω	268.32590		+0.89294995		+0.43374157
a	2.3467584	Ω	65.95403		−0.34245553		+0.82821078
e	0.1253486	i	7.57929		−0.29217220		+0.35487343
P	3.60	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 10	691	0.1−	0.3−	2004 12 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.0
1999 06 10	691	0.4−	1.1−	2004 12 19	691	0.1−	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.0
1999 06 10	644	1.5+	1.0+	2005 01 07	704	1.3−	1.1−	2006 04 24	691	0.0	0.0
1999 06 10	691	0.5−	0.2+	2005 01 07	704	0.2+	1.6−	2006 04 24	691	0.0	0.1+
1999 06 10	644	1.6+	0.8+	2005 01 07	704	0.3+	0.7+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
1999 06 10	644	1.2+	0.6+	2005 01 07	704	0.3+	1.7+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
1999 06 15	691	0.1−	0.4−	2005 02 03	704	1.3+	1.3+	2006 04 27	691	0.0	0.1−
1999 06 15	691	0.0	0.3+	2005 02 03	704	1.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.8−	0.0
1999 06 15	691	0.1−	0.0	2005 02 03	704	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2000 11 24	699	1.0+	0.5+	2006 04 18	691	0.6+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2000 11 24	699	1.0−	1.8−	2006 04 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.0
2000 11 24	699	0.1−	0.3+	2006 04 18	691	0.3−	0.1−	2006 05 28	G96	0.4−	0.1+
2000 11 24	699	0.2+	0.5+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.3−
2004 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	G96	0.9−	0.2−

2006 HX$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.69708		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21605101	ω	307.50193		−0.04625733		−0.99752372
a	2.7506280	Ω	145.03770		+0.94320111		−0.06108173
e	0.1011714	i	5.30466		+0.32898620		+0.03486339
P	4.56	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.6−	0.1+	2003 09 24	644	0.2+	0.2+	2006 04 27	691	0.1−	0.1+
2003 08 22	644	0.3−	0.0	2003 09 24	644	0.0	0.3+	2006 04 27	691	0.4−	0.1+
2003 08 22	644	0.4−	0.0	2003 09 24	644	0.0	0.5+	2006 04 27	691	0.2−	0.1−
2003 09 19	691	0.2+	0.2−	2006 04 18	691	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2003 09 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 18	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2003 09 24	644	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.0
2003 09 24	644	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.3−	0.2−
2003 09 24	644	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.3+	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−

2006 HZ$_3$ = 1996 SW$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.66750		(2000.0)			
n	0.27364081	ω	52.20247		−0.55409673	+0.83244820
a	2.3497165	Ω	184.15156		−0.77463625	−0.51675786
e	0.1639345	i	2.06446		−0.30482042	−0.19997825
P	3.60	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1996 09 20	691	0.4−	0.0	2006 04 18	644	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−
1996 09 20	691	0.1+	0.3−	2006 04 18	644	0.4+	0.3−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
1996 09 20	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
1996 09 21	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	644	0.2−	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
1996 09 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.5−
2006 02 27	G96	0.6−	0.2+	2006 04 19	644	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.4+	0.4−
2006 02 27	G96	0.1−	0.0	2006 04 19	644	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.7−
2006 02 27	G96	0.3+	0.2−	2006 04 19	644	0.2+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.4−
2006 02 27	G96	0.2+	0.2−	2006 05 01	704	0.0	0.1+	2006 05 25	699	0.5+	0.9+
2006 03 26	G96	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.3+	2006 05 25	699	1.3+	0.4−
2006 03 26	G96	0.1+	0.0	2006 05 01	704	0.7+	0.7+	2006 05 25	699	1.9−	0.2−
2006 03 26	G96	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.5−	2006 05 25	699	0.1−	0.8+
2006 03 26	G96	0.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.4−				
2006 04 18	644	0.3−	0.7+	2006 05 02	G96	0.2−	0.4−				

2006 HA$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	147.95299		(2000.0)			
n	0.29161409	ω	229.85963		+0.66370444	−0.74799066
a	2.2521486	Ω	178.54995		+0.71306027	+0.63168227
e	0.0595412	i	5.73251		+0.22592357	+0.20368478
P	3.38	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2004 11 30	699	0.1+	0.7+	2006 04 27	704	0.3+	0.8+
1999 03 21	645	0.2−	0.1−	2004 12 18	704	0.3−	1.2+	2006 04 27	704	0.3+	1.0+
1999 03 22	645	0.0	0.2−	2004 12 18	704	0.0	1.3+	2006 04 27	704	0.5+	0.0
1999 03 22	645	0.1+	0.1−	2004 12 18	704	0.5+	0.6+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2002 01 08	644	0.0	0.4+	2004 12 18	704	(1.1−	2.2+)	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2002 01 08	644	0.3+	0.7+	2006 03 02	G96	0.2+	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2002 01 08	644	0.1+	0.7+	2006 03 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 01	703	0.4−	0.8+
2002 02 06	644	0.2+	0.4+	2006 03 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 01	703	1.1−	1.3+
2002 02 06	644	0.1+	0.5+	2006 03 02	G96	0.4−	0.5−	2006 05 01	703	0.1−	0.2−
2002 02 06	644	0.2+	0.5+	2006 04 18	644	0.2+	0.2−	2006 05 01	703	0.8−	0.6+
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2006 04 18	644	0.3+	0.2−	2006 05 01	703	1.6+	0.6+
2002 02 11	704	0.5+	0.0	2006 04 18	644	0.5+	0.1−	2006 05 01	703	0.3+	0.9+
2002 02 11	704	0.8+	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	703	0.6+	0.5+
2002 02 11	704	0.1+	0.5−	2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	703	0.7−	1.0+
2004 11 03	699	0.5+	0.8+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2004 11 03	699	0.4−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.3−
2004 11 03	699	0.5−	0.5+	2006 04 24	691	1.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
2004 11 03	699	0.8−	1.0+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	644	0.0	0.3+
2004 11 30	699	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.5+	2006 05 21	644	0.5−	0.1+
2004 11 30	699	0.7−	0.8+	2006 04 27	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	644	0.4−	0.3−
2004 11 30	699	0.4−	0.1+	2006 04 27	691	0.2−	0.1+				

2006 HD$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	331.76352		(2000.0)			
n	0.26159658	ω	179.19275		−0.76985221	+0.63612956
a	2.4212967	Ω	40.46403		−0.58600245	−0.67248976
e	0.0964383	i	4.56403		−0.25284125	−0.37828125
P	3.77	H	16.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	644	0.1+	0.1+	2006 04 19	699	1.0+	0.0	2006 04 25	691	0.2−	0.1+
2002 02 14	644	0.5−	0.2−	2006 04 19	699	1.5+	0.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2002 02 14	644	0.5−	0.2−	2006 04 19	699	0.8+	0.7−	2006 04 27	691	0.0	0.3−
2002 03 11	644	0.1−	0.2−	2006 04 19	699	0.5+	0.4+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2002 03 11	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.2+	0.6−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2002 03 11	644	0.7+	0.5+	2006 04 20	703	1.4−	0.2−	2006 05 01	704	1.2+	0.7+
2006 03 29	704	0.8−	0.3−	2006 04 20	703	0.7−	0.3−	2006 05 01	704	0.8+	0.2−
2006 03 29	704	0.1−	0.8−	2006 04 20	703	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.6−	0.2−
2006 03 29	704	0.4+	0.4+	2006 04 24	699	0.3−	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
2006 03 29	704	0.1+	0.0	2006 04 24	699	0.8−	1.0+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	1.3−	0.5−	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.2+	0.6−	2006 05 19	G96	0.0	0.5−
2006 04 08	691	0.3−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.0				

2006 HK$_4$ = 2004 VY$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	17.30435		(2000.0)			
n	0.21711077	ω	341.37478		−0.92305430	−0.38464656
a	2.7416697	Ω	175.99592		+0.36015484	−0.86802696
e	0.1296188	i	3.46181		+0.13512677	−0.31396850
P	4.54	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.3+	0.3+
2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	1.0+	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.2−
2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 03 26	699	0.3−	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.0
2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−	2006 04 21	G96	0.5−	0.2+
2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+
2006 03 26	699	0.7−	1.0−	2006 04 19	G96	0.4+	0.2−				

2006 HN$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	36.65247		(2000.0)			
n	0.17432080	ω	308.99512		−0.83806989	−0.53809587
a	3.1737295	Ω	198.99150		+0.54555771	−0.82587375
e	0.2140738	i	16.04648		+0.00237510	−0.16847965
P	5.65	H	15.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.9−	0.6+	2006 02 22	G96	0.7−	0.1+	2006 04 24	704	0.5+	0.5−
2000 03 09	704	0.4+	1.0−	2006 02 22	G96	0.2+	0.1+	2006 04 27	691	0.4−	0.2−
2000 03 09	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	699	1.5+	1.1+	2006 04 27	691	0.0	0.5+
2000 03 09	704	0.5+	1.5+	2006 04 19	699	0.7−	1.1−	2006 04 27	691	0.0	0.2+
2003 09 21	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	0.5+	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 04 19	699	1.4+	0.5−	2006 05 01	691	0.2+	0.3−
2003 09 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.6+
2003 09 27	691	0.1+	0.4+	2006 04 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 05	691	0.4+	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.4+
2003 09 27	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2004 12 07	704	0.3−	1.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	644	0.1−	0.2+
2004 12 07	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 21	644	0.1−	0.1−
2004 12 07	704	0.3+	0.5−	2006 04 24	704	0.4+	0.8+	2006 05 21	644	0.0	0.2−
2006 02 22	G96	0.1−	0.5−	2006 04 24	704	0.4+	1.2−				
2006 02 22	G96	0.5−	0.4−	2006 04 24	704	0.5−	0.9−				

2006 HO$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	39.36024		(2000.0)			
n	0.17172338	ω	287.47733		−0.67998353	−0.73239942
a	3.2056524	Ω	205.47045		+0.69971146	−0.63396892
e	0.1303467	i	4.64625		+0.21914896	−0.24834351
P	5.74	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.4−	0.8+	2003 09 29	691	0.2−	0.6+	2006 04 02	G96	0.8−	0.2+
1992 11 18	691	0.1−	0.4+	2003 09 29	691	0.1+	0.7+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
1992 11 18	691	0.4+	0.2−	2003 10 24	695	0.1−	0.4+	2006 04 02	G96	0.3−	0.2+
1998 12 12	691	0.4−	0.1−	2003 10 24	695	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
1998 12 12	691	0.6−	0.0	2004 12 09	691	0.3+	0.1−	2006 04 19	644	0.0	0.0
1998 12 12	691	0.4−	0.2+	2004 12 09	691	0.2+	0.3−	2006 04 19	644	0.0	0.3+
1998 12 25	691	0.7+	1.2+	2004 12 09	691	0.3+	0.4−	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
1998 12 25	691	0.5−	0.9−	2006 02 25	691	0.1+	0.6+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
1998 12 25	691	0.3−	0.9−	2006 02 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+
2000 03 11	699	0.1−	0.2−	2006 02 25	691	0.0	0.4+	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2000 03 11	699	0.3+	0.6+	2006 03 09	691	0.3+	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
2000 03 11	699	0.1+	0.5+	2006 03 09	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	1.0−	0.0
2000 03 11	699	1.0+	0.2+	2006 03 09	691	0.3+	0.0	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2000 03 27	699	1.1+	0.3+	2006 03 22	H07	0.1−	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2000 03 27	699	0.1−	0.3−	2006 03 22	H07	0.3+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2000 03 27	699	1.0+	0.0	2006 03 22	H07	0.2−	0.3−	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+
2000 03 27	699	1.4+	0.0	2006 03 22	H07	0.3−	0.0				
2003 09 29	691	0.2+	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0				

2006 HC$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.28684		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22710706	ω	169.84426		−0.99431228	+0.08477687	
a	2.6606166	Ω	15.46677		−0.10650361	−0.79307642	
e	0.0605430	i	13.98922		+0.00028319	−0.60319372	
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	699	0.6−	0.6+	2006 02 22	703	1.2−	1.1−	2006 04 07	704	0.6+	0.2−
2001 01 04	699	0.7+	0.1+	2006 03 02	G96	0.1−	0.2−	2006 04 07	703	2.0−	0.1+
2001 01 04	699	0.4−	0.3−	2006 03 02	G96	0.3−	0.2+	2006 04 07	703	0.1+	0.4+
2001 01 04	699	0.2+	0.3+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1+	2006 04 07	703	0.1+	1.2−
2001 01 17	704	0.2+	0.2+	2006 03 02	G96	0.1−	0.1−	2006 04 07	703	0.5+	0.2+
2001 01 17	704	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.2+	0.0	2006 04 19	644	0.1+	0.3+
2001 01 17	704	0.2+	0.1−	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.5+	0.2+
2003 08 23	644	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1−	2006 04 19	644	0.2+	0.0
2003 08 23	644	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.4+	0.8+
2003 08 23	644	0.0	0.1+	2006 04 07	704	1.1+	0.6−	2006 04 20	703	0.2−	0.7+
2006 02 22	703	0.7+	0.2+	2006 04 07	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.3+	0.6+
2006 02 22	703	1.6−	0.6+	2006 04 07	704	1.6+	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.1+
2006 02 22	703	1.4−	0.5−	2006 04 07	704	0.1−	0.1−				

2006 HP$_5$ = 2004 XF$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.73737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25977793	ω	178.83664		+0.00674343	+0.99137297	
a	2.4325842	Ω	91.53972		−0.91851548	+0.05789055	
e	0.1079274	i	7.52419		−0.39532751	−0.11759390	
P	3.79	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.0	0.0	2004 12 18	691	0.2−	0.3−	2006 04 20	699	1.2+	1.4+
2000 11 25	691	0.0	0.2+	2004 12 18	691	0.1−	0.4−	2006 04 23	699	0.0	0.8+
2000 11 25	691	0.1−	0.1+	2004 12 18	691	0.2−	0.6+	2006 04 23	699	0.4+	0.4−
2002 03 11	644	0.2−	0.2−	2006 04 19	644	0.6−	0.1−	2006 04 23	699	0.6−	1.1+
2002 03 11	644	0.2+	0.5+	2006 04 19	644	0.6−	0.3−	2006 04 23	699	0.3+	0.5−
2002 03 11	644	0.3+	0.3+	2006 04 19	644	0.5−	0.2+	2006 04 26	699	0.4−	1.3+
2004 12 09	691	0.0	0.2−	2006 04 20	699	0.1−	0.7−	2006 04 26	699	1.4+	1.0−
2004 12 09	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	699	0.5−	0.2−	2006 04 26	699	1.0−	1.1−
2004 12 09	691	0.4+	0.2−	2006 04 20	699	0.1−	0.9−	2006 04 26	699	1.2+	0.2+

2006 HT$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.25893		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22694852	ω	93.68486		−0.21898637	+0.97358126	
a	2.6618555	Ω	163.23474		−0.96036811	−0.20334779	
e	0.2393384	i	12.95930		−0.17244729	−0.10387113	
P	4.34	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	910	0.2−	0.5+	2002 08 16	644	0.2+	0.5−	2006 05 27	703	0.1−	0.2−
1998 09 21	910	0.2−	0.5+	2002 08 16	644	0.6+	0.7−	2006 05 29	704	0.4+	0.2−
1998 09 21	910	0.1−	0.4+	2002 08 16	644	0.1+	0.6−	2006 05 29	704	0.1+	0.1+
2002 07 12	644	0.6−	0.3+	2006 04 19	291	0.3+	0.1+	2006 05 29	704	0.6+	0.0
2002 07 12	644	0.7−	0.1+	2006 04 19	291	0.1+	0.1+	2006 05 29	704	0.8+	0.0
2002 07 12	644	0.1−	0.1+	2006 04 19	291	0.2+	0.0	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2002 07 21	644	0.2−	0.0	2006 04 20	291	0.2−	0.1−	2006 06 18	691	0.6+	0.0
2002 07 21	644	0.2−	0.0	2006 04 20	291	0.0	0.1−	2006 06 18	691	2.0−	0.9+
2002 07 21	644	0.4+	0.1+	2006 04 20	291	0.2−	0.2−	2006 06 21	703	1.1+	0.2−
2002 08 05	644	0.2+	0.4−	2006 05 27	703	0.2−	1.1−	2006 06 21	703	0.4+	0.4+
2002 08 05	644	0.3+	0.4−	2006 05 27	703	0.1−	0.4+	2006 06 21	703	0.1+	0.1+
2002 08 05	644	0.3+	0.2−	2006 05 27	703	0.7+	1.2−				

2006 HE$_6$ = 1999 AD$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.96866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30978773	ω	142.48699		+0.12811593	+0.99102747	
a	2.1631829	Ω	134.83773		−0.92243745	+0.13317983	
e	0.1212895	i	3.07917		−0.36427387	+0.01130015	
P	3.18	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 14	691	0.1−	0.3+	2000 08 01	704	0.2+	1.0−	2006 05 16	644	0.4+	0.6−
1999 01 14	691	0.0	0.2+	2006 04 18	D35	0.8−	0.2+	2006 05 16	644	0.4+	0.2−
1999 01 14	691	0.4−	0.3+	2006 04 18	D35	1.1−	0.0	2006 05 19	703	0.1+	0.1−
1999 01 22	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	D35	1.2+	0.6+	2006 05 19	703	0.5+	0.5+
1999 01 22	691	0.0	0.8−	2006 04 19	703	0.3+	0.6−	2006 05 19	703	0.3+	0.2+
1999 01 22	691	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	0.3−	0.2−	2006 05 19	703	0.5+	0.7+
2000 07 05	691	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.2+	0.3−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2000 07 05	691	0.1−	0.0	2006 04 19	703	1.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2000 07 05	691	0.0	0.1+	2006 04 20	D35	0.6−	0.2+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2000 08 01	704	0.1+	0.0	2006 04 20	D35	1.6−	0.5+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2000 08 01	704	0.6−	1.7−	2006 04 20	D35	0.7−	0.0				
2000 08 01	704	0.8+	0.3+	2006 05 16	644	0.8+	0.3−				

2006 HH$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	25.68804		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20072093	ω	145.53197		−0.96134464	−0.25303635	
a	2.8889561	Ω	20.64580		+0.12625920	−0.75552790	
e	0.1330517	i	17.93531		+0.24469389	−0.60427659	
P	4.91	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	0.9+	0.0	2003 09 18	644	0.5+	0.1−	2006 04 21	704	1.8−	0.8+
2001 03 18	704	0.2−	1.2+	2003 09 18	644	0.4+	0.0	2006 04 21	704	0.0	0.8−
2001 03 18	704	0.3+	0.3−	2003 09 30	691	0.2−	0.1−	2006 04 21	A55	0.1+	0.1+
2001 03 18	704	0.1−	0.2−	2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	A55	0.4+	0.1+
2001 03 18	704	0.6−	0.3−	2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	A55	0.1−	0.1−
2001 04 01	704	0.4+	0.5−	2006 02 27	G96	0.1+	0.2−	2006 04 25	A55	0.7−	0.2−
2001 04 01	704	0.9+	0.4+	2006 02 27	G96	0.2−	0.4−	2006 04 25	A55	0.4+	0.2−
2001 04 01	704	0.1−	1.4+	2006 02 27	G96	0.1−	0.6−	2006 04 25	A55	0.3+	0.3+
2001 04 01	704	0.2−	1.3+	2006 02 27	G96	0.0	0.2−	2006 05 19	A55	0.3+	0.0
2001 04 16	699	0.7+	0.3−	2006 04 20	A55	0.3+	0.0	2006 05 19	A55	0.0	0.4−
2001 04 16	699	0.4+	0.2+	2006 04 20	A55	0.6+	0.2−	2006 05 19	A55	0.2−	0.1+
2001 04 16	699	1.2−	0.4−	2006 04 20	A55	0.5−	0.0	2006 05 22	A55	0.2+	0.2+

2001 04 16	699	0.8+	0.0	2006 04 21	704	0.3+	0.1+	2006 05 22	A55	0.2+	0.4+		
2003 09 18	644	0.3+	0.2+	2006 04 21	704	0.2+	0.4−	2006 05 22	A55	0.8−	0.2−		

2006 HK$_6$ = 1975 LD$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.29577		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28388137	ω	291.53292		+0.52729366		+0.84907130
a	2.2928631	Ω	10.47083		−0.69908891		+0.45509143
e	0.2257572	i	10.21793		−0.48294523		+0.26827172
P	3.47	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1975 06 01	413	1.2−	0.4−	2003 10 16	699	0.7−	0.8−	2006 04 18	699	0.2−	0.1−
1975 06 01	413	0.3−	0.1+	2005 01 07	703	0.4−	1.2−	2006 04 18	699	0.5−	1.5+
1975 06 03	413	0.7−	0.3−	2005 01 07	703	0.4−	0.1+	2006 04 20	703	1.3−	0.3+
1975 06 03	413	1.8+	0.6−	2005 01 07	703	1.6−	0.2+	2006 04 20	703	0.6−	0.5+
2000 10 25	704	0.1+	0.7+	2005 01 07	703	0.2+	1.5−	2006 04 20	703	0.0	0.9+
2000 10 25	704	0.6−	0.0	2006 02 22	G96	0.2+	0.4+	2006 04 20	703	0.4−	0.3+
2000 10 25	704	0.2−	0.7+	2006 02 22	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.0	0.2+
2000 10 25	704	0.5+	0.8+	2006 02 22	G96	0.1+	0.7−	2006 04 24	699	0.6+	0.1−
2000 10 25	704	0.0	0.7+	2006 02 22	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	0.8+	0.2+
2000 11 19	704	0.5+	0.0	2006 02 28	G96	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.8−	0.5+
2000 11 19	704	0.4+	0.5+	2006 02 28	G96	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.3−
2000 11 19	704	0.2−	0.1+	2006 02 28	G96	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−
2000 11 19	704	0.4−	0.8+	2006 02 28	G96	0.5−	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.2+
2003 07 07	644	0.2+	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	699	2.2+	0.4+
2003 07 07	644	0.0	0.1−	2006 03 26	691	0.6+	0.2+	2006 05 20	699	0.1+	0.3−
2003 07 07	644	0.0	0.2−	2006 03 26	691	0.6+	0.0	2006 05 20	699	0.0	0.6−
2003 09 19	644	0.1+	0.1+	2006 03 26	G96	0.2−	0.3+	2006 05 20	699	1.3−	0.4+
2003 09 19	644	0.0	0.2+	2006 03 26	G96	0.2+	0.0	2006 05 23	699	0.5−	0.6+
2003 09 19	644	0.1−	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 05 23	699	1.6+	0.8−
2003 10 16	699	1.0−	1.0+	2006 03 26	G96	0.1−	0.2+	2006 05 23	699	0.5+	0.2−
2003 10 16	699	0.2+	0.1+	2006 04 18	699	1.0−	0.0	2006 05 23	699	0.0	0.6−
2003 10 16	699	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	0.7+	0.9−				

2006 HP$_6$ = 2003 WA$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.90028		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17986474	ω	243.53800		−0.06445713		+0.99479109
a	3.1081742	Ω	23.17760		−0.82917284		−0.00935845
e	0.0679244	i	11.57435		−0.55526362		−0.10150422
P	5.48	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.4−	0.3−	2003 12 17	691	0.1+	0.2−	2006 04 18	699	0.9+	0.5−
2000 03 05	704	0.4+	0.4+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 20	703	1.0+	0.2+
2000 03 05	704	0.2−	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.1+
2003 11 19	644	0.5+	0.2−	2006 03 25	G96	0.3−	0.3−	2006 04 20	703	(1.0+	3.3+)
2003 11 19	644	0.5−	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.8−	1.0+
2003 11 19	644	0.2−	0.2+	2006 03 25	G96	0.7−	0.1−	2006 04 24	699	0.8−	0.2−
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 25	G96	0.4−	0.2−	2006 04 24	699	0.4−	0.4−
2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.8−	0.1+	2006 04 24	699	0.2−	0.3+
2003 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	699	0.1−	0.6−	2006 04 24	699	0.5+	0.8−
2003 12 17	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	699	0.6−	1.2+				
2003 12 17	691	0.2−	0.2−	2006 04 18	699	0.3+	0.4−				

2006 HQ$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.08162		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18063103	ω	294.47923		−0.82594772		−0.55806409
a	3.0993775	Ω	211.77277		+0.55638503		−0.78413182
e	0.1012637	i	8.72156		+0.09080778		−0.27148068
P	5.46	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 05	644	0.1+	0.4−	2003 10 24	704	0.0	0.6−	2006 04 20	703	0.3+	1.4+
2002 08 05	644	0.3+	1.4−	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	0.4−	0.6+
2002 08 05	644	0.2−	0.6−	2003 10 24	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	699	0.6−	0.9−
2002 08 11	644	0.1+	0.4+	2006 03 24	703	0.2+	0.3−	2006 04 24	699	1.2+	0.0
2002 08 11	644	0.2+	0.3+	2006 03 24	703	0.7−	1.4−	2006 04 24	699	0.7+	0.4−
2002 08 11	644	0.1−	0.3+	2006 03 24	703	0.0	0.8−	2006 04 25	644	0.2−	0.6+
2003 09 16	691	0.0	0.3+	2006 03 24	703	1.1−	0.4−	2006 04 25	644	0.1−	0.2+
2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 04 18	699	0.0	1.7+	2006 04 25	644	0.4−	0.2−
2003 09 16	691	0.0	0.3+	2006 04 18	699	(2.8+	0.2−)	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.4+	2006 04 18	699	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
2003 10 16	691	0.1+	0.3+	2006 04 18	699	1.3+	1.7+	2006 05 22	G96	0.6−	0.3+
2003 10 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	703	0.8+	0.4+	2006 05 22	G96	0.3+	0.1+
2003 10 24	704	0.1+	1.6−	2006 04 20	703	0.1+	1.1+				
2003 10 24	704	1.0−	0.6−	2006 04 20	703	0.6+	1.3+				

2006 HS$_6$ = 2002 AS$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.51754		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28367732	ω	349.85634		−0.59608620		+0.79699707
a	2.2939625	Ω	243.48678		−0.72883397		−0.58796175
e	0.1036987	i	6.24562		−0.33687133		−0.13819063
P	3.47	H	15.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.3+	0.1−	2006 04 18	699	1.4−	0.1+	2006 04 26	704	0.1−	0.0
2002 01 09	704	0.6+	0.3+	2006 04 18	699	1.2−	0.3+	2006 04 26	704	1.7+	0.0
2002 01 09	704	1.2+	0.2−	2006 04 18	699	0.6−	0.9+	2006 04 26	704	1.5+	0.0
2002 01 14	699	0.7+	1.3−	2006 04 21	704	0.1−	0.9+	2006 05 02	704	0.0	0.0
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2006 04 21	704	0.6−	1.3−	2006 05 02	704	0.3−	0.5−
2002 01 14	699	0.5+	0.2−	2006 04 21	704	0.1+	0.7−	2006 05 02	704	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	1.7−	0.1−	2006 04 21	704	0.3+	0.7−	2006 05 02	704	0.9+	0.8+
2002 01 14	699	0.2−	0.7+	2006 04 24	699	0.5−	0.5−	2006 05 23	699	1.0−	0.7−
2002 01 14	704	0.9−	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.8−	2006 05 23	699	(0.9+	2.6−)
2002 01 14	699	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.2−	2006 05 23	699	0.2+	0.1+
2002 01 14	704	0.9−	0.8+	2006 04 24	699	0.2−	1.0+	2006 05 23	699	0.2−	0.9+
2006 04 18	699	0.5−	0.2+	2006 04 26	704	1.6+	0.0				

2006 HT$_6$ = 2004 YH$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.65676		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27964185	ω	349.39998		−0.61175316		+0.78697932
a	2.3159789	Ω	242.83545		−0.71902323		−0.59542570
e	0.0690929	i	5.16762		−0.32979337		−0.16165327
P	3.52	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 04 18	699	0.1−	0.1−	2006 04 25	644	0.7−	0.4−
2004 12 18	G96	0.0	0.1+	2006 04 18	699	0.7+	1.0+	2006 04 25	644	0.3−	0.7−
2004 12 18	G96	0.2+	0.2+	2006 04 18	699	0.1+	0.1−	2006 04 25	644	0.6−	0.4−
2004 12 18	G96	0.0	0.7−	2006 04 18	699	0.7−	0.1−	2006 05 02	704	0.4+	0.4−
2004 12 19	G96	0.1+	0.1+	2006 04 21	704	0.0	0.3+	2006 05 02	704	0.2−	0.2−
2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 04 21	704	0.6+	0.9+	2006 05 02	704	0.4+	1.2+
2004 12 19	G96	0.3+	0.3+	2006 04 21	704	0.8+	0.7−				
2004 12 19	G96	0.3−	0.3+	2006 04 21	704	0.3−	0.3−				

2006 HP$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.34837		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27610364	ω	88.04923		−0.17712308		+0.98384187
a	2.3357227	Ω	171.61129		−0.95911286		−0.16659526
e	0.2057545	i	10.31642		−0.22074857		−0.06558343
P	3.57	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	704	1.4+	1.8−	2006 01 27	G96	0.1+	0.3+	2006 04 20	699	1.7+	0.5+
1999 05 17	704	0.5−	0.9−	2006 03 24	691	0.5+	0.0	2006 04 20	699	0.7+	1.6+
1999 05 17	704	1.9+	0.6+	2006 03 24	691	0.4+	0.1+	2006 04 20	699	0.3−	1.2−
1999 05 17	704	(3.1−	0.1+)	2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 04 23	699	1.8−	0.1+
2003 08 22	644	0.5−	0.7−	2006 04 09	G96	0.1+	0.2−	2006 04 23	699	1.1−	0.1−
2003 08 22	644	0.4−	0.3−	2006 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 04 23	699	1.4−	0.0
2003 08 22	644	0.5−	0.3−	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+	2006 04 23	699	1.1+	1.8+
2003 10 01	291	0.0	0.3+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.1−	0.3−
2003 10 01	291	0.2+	0.4+	2006 04 19	703	0.9−	0.5−	2006 05 01	703	1.5−	1.0+
2003 10 01	291	0.0	0.4+	2006 04 19	703	0.7−	0.2+	2006 05 01	703	1.2−	0.9+
2006 01 27	G96	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	0.7+	0.8−	2006 05 01	703	1.0−	0.5+
2006 01 27	G96	0.8−	0.1+	2006 04 19	703	0.4+	0.1−				
2006 01 27	G96	0.3−	0.2−	2006 04 20	699	1.5+	0.1−				

2006 HT$_7$ = 2002 UT$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.26794		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17497315	ω	257.51203		+0.47731752		+0.81966252
a	3.1658362	Ω	45.80856		−0.53087428		+0.55621408
e	0.1710701	i	26.21507		−0.70024316		+0.13703744
P	5.63	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 10 09	704	0.6−	0.3+	2005 04 11	703	0.2+	1.1−	2006 04 30	691	0.4+	0.2+
2002 10 09	704	0.6−	0.3+	2005 04 11	703	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.1+
2002 10 09	704	0.3−	1.4+	2005 04 11	703	0.4−	0.1−	2006 05 01	704	0.1−	0.2−
2002 10 31	699	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+	2006 05 01	704	0.5−	0.7−
2002 10 31	699	1.2−	0.4+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.4−
2002 10 31	699	0.1−	0.9+	2006 04 19	G96	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 10 31	699	0.1−	0.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2002 11 06	704	1.6−	0.6+	2006 04 19	644	0.0	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2002 11 06	704	0.4−	0.1+	2006 04 19	644	0.0	0.3−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2002 11 06	704	0.9−	0.6+	2006 04 19	644	0.7+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2003 11 03	645	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.3−	2006 05 26	644	0.2+	0.3+
2003 11 03	645	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.3−	0.5+	2006 05 26	644	0.2+	0.2+
2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.9+	0.5+	2006 05 26	644	0.1+	0.3+
2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.6+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2005 03 08	703	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2005 03 08	703	0.8−	0.7+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.0
2005 03 08	703	0.1−	0.6+	2006 04 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2005 03 08	703	0.1−	0.7−	2006 04 30	691	0.7−	0.5+				
2005 04 11	703	0.2+	1.8−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+				

2006 HU$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.57625		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26151593	ω	152.99446		−0.08063593		+0.96690741
a	2.4217945	Ω	111.54343		−0.95504838		−0.00544808
e	0.2048216	i	15.08366		−0.28527257		−0.25506937
P	3.77	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	704	0.5−	0.6−	2006 03 24	703	0.1+	0.1−	2006 05 20	699	0.3+	0.2−
2002 03 21	704	0.1+	0.0	2006 03 24	703	1.0−	0.9−	2006 05 21	703	0.0	0.0
2002 03 21	704	0.6−	0.5−	2006 04 13	644	0.5−	0.1−	2006 05 21	703	0.2−	0.2−
2002 03 21	704	0.2−	0.3−	2006 04 13	644	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.2−	0.3+
2002 03 21	704	0.5−	0.3−	2006 04 13	644	0.3−	0.4−	2006 05 21	703	0.8−	0.0
2002 04 04	704	0.2+	0.2−	2006 04 20	703	(2.1+	1.4−)	2006 05 25	704	0.3+	0.1−
2002 04 04	704	0.7+	0.2−	2006 04 20	703	1.2−	0.2−	2006 05 25	704	0.5+	0.4−
2002 04 04	704	0.1+	0.7+	2006 04 20	703	0.4−	0.2−	2006 05 25	704	0.0	0.2+
2002 04 04	704	1.1+	0.5+	2006 04 21	704	0.5+	0.2−	2006 05 25	704	0.5+	0.3+
2002 04 04	704	0.5+	0.3+	2006 04 21	704	0.9+	0.3+	2006 05 25	704	0.6+	0.1+
2002 04 10	644	0.4−	0.1+	2006 04 21	704	1.4+	0.3−	2006 05 27	703	0.4−	0.4+
2002 04 10	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	704	0.8+	0.0	2006 05 27	703	0.5−	0.3−
2002 04 10	644	0.5−	0.1+	2006 04 21	704	0.7+	0.2+	2006 05 27	703	0.6−	0.4−
2002 04 21	644	0.3−	0.1+	2006 05 02	703	0.6−	0.2+	2006 05 27	703	0.1−	0.1−
2002 04 21	644	0.2+	0.3−	2006 05 02	703	0.3+	0.2−	2006 05 30	704	0.2−	0.4+
2002 04 21	644	0.2+	0.1+	2006 05 02	703	0.4−	0.1+	2006 05 30	704	0.4+	0.2+
2002 05 05	704	0.1+	0.1−	2006 05 02	703	0.7−	0.2−	2006 05 30	704	0.3−	0.1+
2002 05 05	704	0.6+	0.0	2006 05 14	644	0.2+	0.1−	2006 05 30	704	0.3−	0.1−
2002 05 05	704	0.4−	0.9+	2006 05 14	644	0.0	0.3−	2006 05 30	704	0.2−	0.2+
2002 05 05	704	0.0	0.4+	2006 05 14	644	0.1+	0.3−	2006 06 18	699	0.1+	0.2−
2002 05 05	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	699	0.1+	0.2+	2006 06 18	699	0.2+	0.0
2006 03 24	703	0.5−	0.4−	2006 05 20	699	0.2+	0.3+	2006 06 18	699	0.1−	0.2+
2006 03 24	703	0.5+	0.5+	2006 05 20	699	0.2+	0.2+	2006 06 18	699	0.1+	0.0

2006 HV$_7$ = 2002 YE$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.49867		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37960190	ω	121.44951		−0.92503125		−0.26492580
a	1.8890805	Ω	44.87558		+0.04299496		−0.78511288
e	0.0410682	i	22.69889		+0.37745015		−0.55983219
P	2.60	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	704	0.3−	0.5−	2005 12 25	691	0.3+	0.3+	2006 05 14	644	0.0	0.1−
1999 10 08	704	0.6+	0.5+	2005 12 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 14	644	0.2+	0.0
1999 10 08	704	0.6−	0.2+	2006 03 05	703	0.2−	0.7+	2006 05 14	644	0.1+	0.2−
1999 10 08	704	0.2−	0.1+	2006 03 05	703	0.3+	1.1+	2006 05 14	644	0.0	0.0
1999 10 08	704	0.5−	0.2−	2006 03 05	703	1.4−	0.2+	2006 05 14	644	0.2+	0.1−
1999 11 02	703	0.9−	0.1−	2006 03 05	703	0.1+	0.3−	2006 05 19	703	0.0	0.4+
1999 11 02	703	0.6−	1.4+	2006 04 18	703	1.2−	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	0.2−
1999 11 02	703	0.3−	0.9+	2006 04 18	703	0.4+	0.7−	2006 05 19	703	0.8−	0.0
1999 11 02	703	0.3−	0.9+	2006 04 18	703	0.9−	1.4−	2006 05 19	703	0.1−	0.1+
2002 12 27	704	1.1−	0.3−	2006 04 18	703	1.0−	0.3+	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2002 12 27	704	0.3+	0.1−	2006 04 20	H06	0.3+	0.7−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2002 12 27	704	0.6+	0.4−	2006 04 20	H06	0.5+	0.2−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2002 12 27	704	0.7+	0.9−	2006 04 20	H06	1.1+	0.4−	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2002 12 28	704	0.2−	0.4−	2006 04 21	H06	0.6−	0.2+	2006 05 27	704	0.4+	1.2+
2002 12 28	704	0.2−	0.0	2006 04 21	H06	0.1−	0.2−	2006 05 27	704	0.3+	0.0
2002 12 28	704	0.3+	0.6−	2006 04 21	H06	0.3−	0.5+	2006 05 27	704	0.8−	0.2+
2002 12 28	704	0.1+	0.5−	2006 04 27	704	0.4+	0.0	2006 05 27	704	0.3+	0.2+
2002 12 28	704	0.3−	0.5+	2006 04 27	704	1.0+	0.0	2006 06 13	644	0.5+	0.0
2003 01 08	699	0.5−	0.4+	2006 04 27	704	0.6+	0.1+	2006 06 13	644	0.1+	0.2+
2003 01 08	699	0.6+	0.4−	2006 04 27	704	0.7+	0.1−	2006 06 13	644	0.1+	0.2+
2003 01 08	699	0.3+	0.3+	2006 04 27	704	0.7+	0.0	2006 06 21	644	0.1+	0.1+
2003 01 08	699	0.4−	1.6+	2006 04 30	704	1.3+	0.4+	2006 06 21	644	0.1+	0.4+
2004 09 14	E12	0.2−	0.5+	2006 04 30	704	0.4−	0.8+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+
2004 09 14	E12	0.7−	0.3+	2006 04 30	704	0.8+	0.7−	2006 06 26	E12	0.6−	0.0
2004 09 14	E12	0.6+	0.3+	2006 04 30	704	0.6+	0.4+	2006 06 26	E12	0.4−	0.2−
2004 09 14	E12	0.2−	0.2−	2006 04 30	704	0.3+	0.5+	2006 06 26	E12	0.8−	0.4+
2005 12 25	691	0.2+	0.5+	2006 05 14	644	0.2+	0.2−	2006 06 26	E12	0.1−	0.7−

2006 HW$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.76222		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23058828	ω	130.09949		−0.91378426		+0.33428593
a	2.6337703	Ω	70.55636		−0.40520946		−0.78982069
e	0.2184761	i	14.16521		+0.02834818		−0.51423360
P	4.27	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 04 18	703	0.2−	1.4+	2006 04 26	699	1.1+	0.3+
2004 11 10	695	0.1+	0.3−	2006 04 20	H06	0.1+	0.4−	2006 04 26	699	1.0−	0.3−
2004 11 10	691	0.2+	0.2−	2006 04 20	H06	0.3+	0.1−	2006 04 26	699	0.8+	0.7+
2004 11 10	691	0.2−	0.0	2006 04 20	H06	0.3+	0.1−	2006 05 01	703	0.0	0.3−
2004 11 10	695	0.1+	0.2−	2006 04 21	H06	0.2−	0.6−	2006 05 01	703	0.4−	0.3−
2004 12 14	599	0.7−	0.5+	2006 04 21	H06	0.2−	1.2−	2006 05 01	703	0.2+	1.0−
2004 12 14	599	0.2+	0.2+	2006 04 21	H06	0.0	0.5−	2006 05 01	703	0.4−	0.6−
2004 12 14	599	0.1+	0.4−	2006 04 23	699	0.5+	0.5−	2006 05 21	703	0.3−	0.4−
2006 03 26	699	0.0	0.5+	2006 04 23	699	0.6+	1.6+	2006 05 21	703	0.1−	0.5−

2006 03 26	699	1.2+	0.4−	2006 04 23	699	0.6+	0.4+	2006 05 21	703	0.5−	0.1−
2006 03 26	699	0.7−	0.7+	2006 04 23	699	0.5+	0.5+	2006 05 21	703	0.9−	0.2−
2006 03 26	699	0.3−	0.5−	2006 04 25	704	0.8−	0.2+	2006 05 25	699	0.6+	0.4−
2006 04 18	703	1.2−	0.0	2006 04 25	704	0.2−	0.6+	2006 05 25	699	0.2+	0.4+
2006 04 18	703	0.2−	0.8−	2006 04 25	704	0.2+	0.8+	2006 05 25	699	0.7+	0.6+
2006 04 18	703	0.9−	0.6−	2006 04 26	699	0.3+	0.5+	2006 05 25	699	0.5+	0.5+

2006 HX$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.86250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30792928	ω	84.39487		+0.41394933	+0.90990046	
a	2.1718778	Ω	210.10375		−0.85502280	+0.37847680	
e	0.1746537	i	3.08179		−0.31238113	+0.16981304	
P	3.20	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 03	704	0.1+	1.0−	2003 05 05	704	0.0	0.3−	2006 04 21	703	0.5−	0.1−
2000 07 03	704	0.1−	0.3−	2003 05 11	608	0.5−	0.7−	2006 04 21	703	0.2−	0.5+
2000 07 03	704	0.7+	0.3+	2003 05 11	608	1.2−	1.2−	2006 04 21	703	0.3−	0.7+
2000 07 03	704	0.7−	0.8+	2003 05 11	608	1.2−	1.4−	2006 04 21	703	0.7+	0.8−
2000 08 01	704	0.2+	0.4+	2003 05 24	608	0.7+	0.6+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2000 08 01	704	0.3−	0.6+	2003 05 24	608	1.1+	0.7+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
2000 08 01	704	0.1−	0.9+	2003 05 24	608	0.2+	1.2+	2006 04 27	691	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	1.1+	0.1+	2003 05 29	704	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2001 12 17	704	0.6−	0.7−	2003 05 29	704	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.8−	0.2+	2003 05 29	704	0.6−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 04 05	691	0.0	0.2−	2003 05 29	704	0.6−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.7+
2003 04 05	691	0.1+	0.1+	2003 05 30	704	(1.5−	2.1+)	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 04 05	691	0.8+	0.4+	2003 05 30	704	0.3+	1.1+	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2003 04 29	704	0.7−	0.3−	2003 05 30	704	0.5+	1.3+	2006 05 19	G96	0.8−	0.3−
2003 04 29	704	0.4−	1.4−	2003 05 30	704	0.7+	0.9−	2006 05 19	G96	0.7−	0.2−
2003 04 29	704	0.7−	1.0−	2006 04 07	704	0.0	1.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.4−
2003 04 29	704	1.3−	0.1−	2006 04 07	704	0.0	0.5−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2003 05 05	704	0.0	0.9−	2006 04 07	704	1.0+	0.3−	2006 06 19	G96	0.0	0.2−
2003 05 05	704	0.2+	0.5−	2006 04 18	691	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.7−
2003 05 05	704	0.4+	0.7−	2006 04 18	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2003 05 05	704	0.1−	1.0−	2006 04 18	691	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	1.1−

2006 HA$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.48541		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18602160	ω	347.49071		−0.99952919	+0.01411966	
a	3.0392082	Ω	193.40813		−0.00560988	−0.95695531	
e	0.1494152	i	6.74630		−0.03016511	−0.28989166	
P	5.30	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	0.2+	0.0	2006 02 06	G96	0.3+	0.1−	2006 04 30	704	0.1+	0.9+
2002 08 27	644	0.2+	0.5−	2006 04 08	691	0.0	0.2+	2006 04 30	704	0.4−	0.6+
2002 08 27	644	0.2−	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 04 18	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.6+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 04 18	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	644	0.4+	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2003 10 21	644	0.3+	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.1−
2003 10 28	704	0.1+	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.1+
2003 10 28	704	0.2+	0.2+	2006 04 21	703	1.1−	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
2003 10 28	704	0.4+	0.1−	2006 04 21	703	0.1+	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2003 10 28	704	0.5−	0.8+	2006 04 21	703	1.1−	0.6+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2003 11 28	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	703	0.9−	0.5+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2003 11 28	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	704	1.8+	0.3−	2006 05 24	699	0.7−	0.2−
2003 11 28	691	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.5−	0.3−	2006 05 24	699	0.1+	0.3−
2006 01 27	G96	0.3−	0.4−	2006 04 24	704	(0.3+	2.2−)	2006 05 24	699	0.5−	0.1−
2006 01 27	G96	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.4+	0.0	2006 05 24	699	0.5+	0.6+
2006 01 27	G96	0.0	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.0	2006 05 26	G96	1.0−	0.3−
2006 01 27	G96	0.2−	0.7+	2006 04 27	704	0.6+	0.2−	2006 05 26	G96	0.6−	0.4−
2006 02 06	G96	0.4+	0.2−	2006 04 27	704	0.4+	0.8−	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−
2006 02 06	G96	0.2+	0.3+	2006 04 27	704	0.7+	0.2−	2006 05 26	G96	0.9−	0.4−
2006 02 06	G96	0.6+	0.2+	2006 04 30	704	0.7+	0.5+				

2006 HB$_8$ = 2000 WR$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.53084		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28058109	ω	267.50770		+0.82560175	+0.54647655	
a	2.3108076	Ω	59.33229		−0.43064081	+0.77116590	
e	0.1881780	i	9.40231		−0.36459600	+0.32659843	
P	3.51	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 22	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
1999 05 22	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
1999 05 22	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.1−
2000 11 21	704	0.9−	0.6−	2006 04 21	703	0.2−	0.5+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2000 11 21	704	0.2−	0.0	2006 04 21	703	1.2−	1.2−	2006 05 25	644	0.5−	0.2−
2000 11 21	704	0.5+	0.2+	2006 04 21	703	1.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2000 11 21	704	0.7−	0.3−	2006 04 21	703	0.6−	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2000 11 21	704	0.6+	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.5−	2006 05 25	G96	0.4−	0.0
2000 11 29	704	0.1−	0.6+	2006 04 24	704	0.2+	1.5−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2000 11 29	704	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.0	1.1−	2006 06 13	644	0.0	0.2−
2000 11 29	704	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.7+	0.4+	2006 06 13	644	0.0	0.4+
2000 11 29	704	0.3+	0.6+	2006 04 30	704	0.5+	0.2+	2006 06 13	644	0.4−	0.2−
2006 04 08	691	0.3−	0.3−	2006 04 30	704	0.1−	0.4+	2006 06 20	644	0.0	0.2+
2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	704	0.4−	0.1+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2006 04 08	691	0.8−	0.3+	2006 05 03	691	0.4+	0.2−	2006 06 20	644	0.8+	0.7+
2006 04 18	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.5+	0.0	2006 06 20	644	0.3+	0.2−
2006 04 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.4+	2006 06 20	644	0.9+	0.2+
2006 04 18	691	0.3−	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+	2006 06 20	644	0.8+	0.0

2006 HC$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.34611		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26549048	ω	156.09098		−0.71860852	+0.69128388	
a	2.3975633	Ω	67.86579		−0.65047921	−0.62969294	
e	0.1945538	i	4.68673		−0.24592397	−0.35441980	
P	3.71	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.4−	0.2+	2006 04 18	691	0.3+	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.2−
2002 03 11	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2002 03 11	644	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2002 04 02	644	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.3+
2002 04 02	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	1.1−	1.0−	2006 05 07	691	0.0	0.0
2002 04 02	644	0.4+	0.1−	2006 04 21	703	1.0−	0.7+	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2006 04 08	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	703	0.3−	1.0−	2006 05 16	644	0.5−	0.3+
2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 04 21	703	1.2−	1.1−	2006 05 16	644	0.6−	0.0
2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.6−	0.0
2006 04 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+				
2006 04 18	691	0.3−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.1+				

2006 HH$_8$ = 2006 EJ$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.52819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18755022	ω	106.73604		−0.05173719	−0.99863278	
a	3.0226718	Ω	346.22316		+0.90388536	−0.04364426	
e	0.0476631	i	1.79817		+0.42463457	−0.02877073	
P	5.26	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 30	691	0.4−	0.0	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.9+	0.0
2000 01 30	691	0.4−	0.4−	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.0

2000 01 30	691	0.2−	0.3−	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.0
2001 03 28	691	0.3+	0.1+	2004 12 20	691	0.7−	0.5−	2006 04 07	G96	0.1−	0.0
2001 03 28	691	0.4+	0.2+	2004 12 20	691	0.4+	0.6−	2006 04 07	G96	0.7−	0.3+
2001 03 28	691	0.6+	0.0	2004 12 20	691	1.4+	1.9+	2006 04 07	G96	0.8−	0.5+
2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 01 26	G96	0.4−	0.1+	2006 04 07	G96	0.7−	0.1+
2003 09 18	644	0.3+	0.9+	2006 01 26	G96	0.3−	0.2+	2006 04 19	691	0.2+	0.4+
2003 09 18	644	0.3+	0.6+	2006 01 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 19	691	0.3+	0.2+
2003 09 26	704	0.9−	0.3+	2006 01 26	G96	0.2−	0.2−	2006 04 19	691	0.1+	0.0
2003 09 26	704	0.6−	0.7+	2006 03 04	691	0.2+	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.1+
2003 09 26	704	0.7−	0.8+	2006 03 04	691	0.2+	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2003 09 26	704	0.7−	0.3−	2006 03 04	691	0.4+	0.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.4+
2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 03 25	G96	1.0−	0.6+				

2006 HN_8

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.52156		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21042295	ω	129.02364		+0.80074981		+0.59589225
a	2.7994582	Ω	194.73211		−0.59640374		+0.78368733
e	0.0632930	i	13.86229		−0.05569840		+0.17534706
P	4.68	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.1+	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.1−	0.8−
2003 09 18	691	0.1−	0.0	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.3+
2003 09 18	691	0.2+	0.1+	2006 03 09	691	0.3+	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2003 10 01	699	0.9−	0.7+	2006 03 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2003 10 01	699	0.3+	0.3−	2006 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2003 10 01	699	0.3−	1.2+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2003 10 01	699	1.2+	0.3−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.3−	0.2+
2003 10 16	644	0.6−	0.6+	2006 04 07	G96	0.7−	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−
2003 10 16	644	0.6−	0.5+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
2003 10 16	644	0.1−	0.6+	2006 04 19	691	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.1+	0.4−
2006 03 05	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	691	0.3+	0.4+	2006 05 21	G96	0.0	0.3−

2006 HP_8 = 2002 EQ_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.16402		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26546142	ω	93.94363		+0.88705888		+0.46119638
a	2.3977382	Ω	238.59314		−0.43256378		+0.81473902
e	0.1751114	i	1.38317		−0.16129204		+0.35142315
P	3.71	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 19	691	0.2−	0.1−	2002 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	691	0.3+	0.2+
1999 05 19	691	0.0	0.4+	2002 03 09	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	691	0.2−	0.0
1999 05 19	691	0.2+	0.1−	2002 03 13	291	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.5−	0.1−
2000 10 25	691	0.1−	0.8+	2002 03 13	291	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.3−
2000 10 25	691	0.2−	0.8+	2002 03 13	291	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.4−
2000 10 25	691	0.6−	0.6+	2006 04 07	G96	0.3−	0.4+	2006 05 03	G96	0.8−	0.3−
2000 11 29	691	0.3+	0.8−	2006 04 07	G96	0.2−	0.4−	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2000 11 29	691	0.3+	0.6−	2006 04 07	G96	0.0	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.3−
2000 11 29	691	0.3+	0.6−	2006 04 07	G96	0.3−	0.1+	2006 05 03	G96	0.4+	0.0
2002 03 09	691	0.2+	0.0	2006 04 19	691	0.3+	0.3−				

2006 HT_8 = 2003 SR_{119}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.63218		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21300604	ω	315.64735		−0.73276774		+0.67943679
a	2.7767798	Ω	267.19194		−0.61337844		−0.68345363
e	0.0530413	i	2.15996		−0.29464950		−0.26693965
P	4.63	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.5−	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.1+	2006 04 19	691	0.4+	0.3+
2003 09 17	691	0.4−	0.0	2003 10 22	645	0.1+	0.1+	2006 04 19	691	0.6+	0.5+
2003 09 17	691	0.3−	0.3+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.4+
2003 09 21	106	0.3+	0.4+	2003 10 23	645	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.0
2003 09 21	106	0.0	0.3−	2003 10 24	691	0.0	0.6+	2006 04 21	691	0.1+	0.6+
2003 09 21	106	0.8−	0.9−	2003 10 24	691	0.8+	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2003 09 22	699	(0.4+	2.2−)	2003 10 24	691	0.1+	0.6+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−
2003 09 22	699	0.4+	0.1−	2006 01 07	291	0.2+	0.9+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+
2003 09 22	699	1.7−	0.4+	2006 01 07	291	0.3−	0.9+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
2003 09 22	699	0.5−	0.0	2006 01 07	291	0.2+	0.8+				

2006 HD_9 = 2002 GN_{141}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.61431		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23677131	ω	349.54492		−0.91693778		+0.39522327
a	2.5877163	Ω	213.90175		−0.35861881		−0.87664225
e	0.1591946	i	5.65771		−0.17497903		−0.27440285
P	4.16	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 28	691	0.1+	0.3−	2006 03 05	699	1.4−	1.7−	2006 04 21	703	0.1+	0.1+
1995 10 28	691	0.0	0.5+	2006 03 05	699	0.4+	0.8−	2006 04 21	703	0.6−	0.2+
1995 10 28	691	0.1−	0.0	2006 03 05	699	0.4+	0.2+	2006 04 21	703	1.8−	0.1+
2002 04 13	644	0.1−	0.1−	2006 03 05	699	0.3+	0.2+	2006 04 21	703	1.7−	0.6−
2002 04 13	644	0.2+	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.0	2006 04 24	699	(2.3−	1.2−)
2002 04 13	644	0.1−	0.3+	2006 03 09	691	0.3+	0.0	2006 04 24	699	0.8+	0.1−
2002 04 14	704	0.2−	0.5+	2006 03 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	0.9−	0.7+
2002 04 14	704	0.0	0.6−	2006 04 19	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	(0.1−	2.2+)
2002 04 14	704	0.2−	0.2−	2006 04 19	691	0.6+	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.2+
2002 04 14	704	0.2+	0.6−	2006 04 19	691	0.3+	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+
2006 02 24	644	0.3−	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.7−	0.1−
2006 02 24	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
2006 02 24	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.3−	0.4+				

2006 HS_9

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.01917		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18145702	ω	31.14369		−0.89362284		+0.44850169
a	3.0899648	Ω	175.40543		−0.44279447		−0.87486930
e	0.0728647	i	12.15443		−0.07328904		−0.18289326
P	5.43	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 02	691	0.2−	0.6−	2002 08 28	644	0.1+	0.7+	2006 04 19	691	0.1+	0.2+
1995 04 02	691	0.0	0.4−	2002 09 14	644	0.3−	0.4+	2006 04 19	691	0.3+	0.1+
1995 04 02	691	0.3−	0.9−	2002 09 14	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+
2001 06 12	608	0.4+	1.0−	2002 09 14	644	0.1−	0.7+	2006 04 21	691	0.1−	0.3+
2001 06 12	608	0.3+	1.0−	2005 01 16	703	0.1+	1.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+
2001 06 12	608	0.0	0.8−	2005 01 16	703	0.7−	0.7+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2002 08 17	608	0.0	0.0	2005 01 16	703	1.4+	0.1+	2006 04 25	691	0.4−	0.4+
2002 08 17	608	0.2+	0.3−	2005 01 16	703	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.4+
2002 08 17	608	0.1−	0.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2002 08 28	644	0.4−	0.0	2006 03 26	691	0.0	0.2+				
2002 08 28	644	0.2−	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.2+				

2006 HW_9 = 1998 QQ_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.69532		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22783545	ω	133.95775		+0.09921144		+0.99219873
a	2.6549429	Ω	141.54543		−0.94418688		+0.11781562
e	0.1568710	i	6.97219		−0.31411498		−0.04075738
P	4.33	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	691	0.0	0.4−	1998 08 26	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.1−
1998 08 23	691	0.2−	0.0	2006 04 19	691	0.2−	0.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.0
1998 08 23	691	0.2−	0.0	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.0

1998 08 26	691	0.3+	0.1+	2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.2−
1998 08 26	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.4+	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.0

2006 HB$_{10}$ = 2004 XT$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	140.77531		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23875897	ω	304.63214		+0.60394583		−0.78761225
a	2.5733346	Ω	107.74827		+0.76679155		+0.53236908
e	0.0935194	i	7.36767		+0.21744000		+0.31024201
P	4.13	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 02	691	0.2+	0.3+	2004 12 18	691	1.1+	0.4+	2006 04 21	691	0.0	0.3−
2004 12 02	691	0.1+	0.6−	2004 12 18	691	0.7−	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.1−
2004 12 02	691	0.0	0.2+	2004 12 18	691	0.1−	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.4−
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	691	0.3−	0.4+	2006 04 25	691	0.2−	0.1+
2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	691	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.4+	0.0
2004 12 11	691	0.5−	0.0	2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.3+

2006 HQ$_{10}$ = 2003 NT$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.08461		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27910729	ω	65.85910		−0.74185630		+0.66937140
a	2.3189351	Ω	156.09742		−0.64541476		−0.69663715
e	0.1170778	i	5.64979		−0.18190386		−0.25814456
P	3.53	H	18.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 21	691	0.2+	0.2+	2003 07 09	691	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.3−	0.1+
2002 02 21	691	0.5−	0.0	2003 07 09	691	0.1−	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.0
2002 02 21	691	0.3+	0.2−	2003 07 09	691	0.2+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.4+
2003 07 03	691	0.6+	0.6+	2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.1−
2003 07 03	691	0.4−	0.2−	2006 04 19	691	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.5−
2003 07 03	691	0.4−	0.0	2006 04 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.2−

2006 HS$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.29173		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22186455	ω	181.02381		+0.23714614		+0.96583967
a	2.7023656	Ω	102.70026		−0.89054704		+0.25910343
e	0.0901730	i	6.14801		−0.38818511		−0.00437585
P	4.44	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	644	0.3−	0.5+	2005 02 02	704	0.6−	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	644	0.2−	0.5+	2005 02 02	704	0.0	0.4−	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2003 10 20	644	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	1.3+	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.2−
2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	704	1.3+	0.5+
2004 12 18	G96	0.0	0.4−	2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 04 30	704	0.3+	0.6−
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	0.3+	0.2+
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.5+	0.8+
2005 01 18	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.3−	0.0	2006 05 17	644	0.4−	0.2+
2005 01 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.0	2006 05 17	644	0.6−	0.0
2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 04 21	691	0.1−	0.0	2006 05 17	644	0.3−	0.2+

2006 HT$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	181.48670		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26751698	ω	235.34832		+0.93033766		−0.36032189
a	2.3854399	Ω	145.62768		+0.36336690		+0.88082380
e	0.1233614	i	6.92984		+0.04935928		+0.30711166
P	3.68	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	704	0.0	0.1−	2000 11 26	704	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2000 10 02	704	1.3+	0.3+	2000 11 26	704	0.5+	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.0	2000 11 26	704	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.3−	0.2+	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.1+
2000 10 02	704	1.3−	0.2−	2000 11 26	704	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2000 11 25	608	0.6−	0.5−	2006 04 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2000 11 25	608	0.5−	0.3−	2006 04 19	691	0.2+	0.2−	2006 05 05	G96	0.6−	0.5−
2000 11 25	608	0.0	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.4+				

2006 HX$_{10}$ = 1997 GL$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.01073		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22232477	ω	53.98423		−0.50351470		+0.86371510
a	2.6986350	Ω	185.90655		−0.84487259		−0.49746491
e	0.1075467	i	12.15098		−0.18072977		−0.08077685
P	4.43	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 04 03	704	1.1+	0.1−	2003 10 05	691	0.4−	0.2+	2006 04 21	691	0.1−	0.4+
1997 04 03	704	1.4−	0.4+	2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−
1997 04 07	704	0.0	1.0+	2006 04 19	691	0.3+	0.8−	2006 05 05	G96	0.6−	0.3−
1997 04 07	704	0.3+	0.6−	2006 04 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	G96	0.7−	0.2−
2003 10 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 21	691	0.4+	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−
2003 10 05	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+				

2006 HA$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.32563		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23163423	ω	160.65506		−0.13527072		+0.98638130
a	2.6258357	Ω	101.48491		−0.92116606		−0.09042339
e	0.2418936	i	5.47856		−0.36490399		−0.13738832
P	4.26	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 02	691	0.5+	0.3−	2006 04 19	703	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.9−	0.2−
1999 11 02	691	0.5−	0.1+	2006 04 19	703	0.0	0.2+	2006 05 20	703	0.6−	0.7−
1999 11 02	691	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.7−	0.5+	2006 05 20	703	0.9−	0.1+
2002 06 11	704	0.3−	0.1−	2006 04 19	703	0.2+	0.2−	2006 05 20	703	1.6−	1.2−
2002 06 11	704	0.2−	0.3−	2006 04 21	691	0.3+	0.2−	2006 05 25	699	0.1−	0.4+
2002 06 11	704	0.5+	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	699	0.0	0.4+
2006 03 21	G96	0.9−	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	699	0.4+	0.5+
2006 03 21	G96	0.6−	0.4−	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 25	699	0.8+	0.6+
2006 03 21	G96	0.4−	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	1.0−	1.2+
2006 03 21	G96	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.6+
2006 04 19	691	0.2+	0.2−	2006 05 17	644	0.3−	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.4+
2006 04 19	691	0.3+	0.2−	2006 05 17	644	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.1−	0.2−
2006 04 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 17	644	0.1−	0.1−				

2006 HD$_{11}$ = 1999 FA$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.93941		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28473883	ω	71.89728		−0.99380775		−0.06151285
a	2.2882576	Ω	104.49701		+0.02256376		−0.92715216
e	0.1085231	i	5.48446		+0.10879809		−0.36960120
P	3.46	H	18.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.4+	0.1−	2006 04 25	691	0.3+	0.3−
1999 03 21	645	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.4+	0.0	2006 04 25	691	0.7−	0.3+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.1−				
2006 04 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.1−	0.1−				

2006 HE$_{11}$ = 2004 XT$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.49777		(2000.0)		−0.74308317	−0.63485485
n	0.23068064	ω	83.44288		−0.46937170	−0.71985425
a	2.6330673	Ω	56.91747		+0.47698806	−0.28065848
e	0.1090787	i	14.62993			
P	4.27	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 18	599	0.3+	0.3−	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.1−
2004 11 18	599	0.3−	0.9+	2006 04 19	691	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.2−
2004 11 18	599	0.0	0.3+	2006 04 19	703	0.5+	0.6−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2004 12 14	703	0.2+	0.5+	2006 04 19	703	0.3−	0.4+	2006 05 26	703	1.2−	1.4−
2004 12 14	703	0.0	0.0	2006 04 19	703	(2.2−	0.2+)	2006 05 26	703	0.3−	0.5+
2004 12 14	703	0.1−	0.7−	2006 04 19	703	(0.3−	2.2−)	2006 05 26	703	1.2−	1.1+
2004 12 14	703	0.4+	0.2+	2006 04 21	691	0.1−	0.2−	2006 05 26	703	2.0+	0.7−
2004 12 15	704	0.3−	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.4+
2004 12 15	704	0.5−	0.3−	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.4+
2004 12 15	704	1.0+	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2+
2004 12 15	704	0.7−	0.9−	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.5+
2006 04 19	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.2−	0.3+				

2006 HH$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.80277		(2000.0)		+0.77515705	+0.63012453
n	0.27606636	ω	162.75723		−0.59302209	+0.75058299
a	2.3359330	Ω	157.98743		−0.21784478	+0.19891768
e	0.1430965	i	6.98000			
P	3.57	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1996 09 14	691	0.2+	0.3−	2003 08 05	704	0.1+	0.8−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
1996 09 14	691	0.1+	0.4−	2003 08 25	704	0.2+	0.7+	2006 04 21	691	0.0	0.3+
2002 03 20	695	1.1−	0.2+	2003 08 25	704	1.5+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.3+
2002 03 20	695	0.9+	0.1+	2003 08 25	704	1.2−	0.7+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2003 07 24	644	0.5−	0.2−	2003 08 25	704	1.0−	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.1−
2003 07 24	644	0.5−	0.2−	2003 10 26	291	0.1+	0.6+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2003 07 24	644	0.5−	0.1+	2003 10 26	291	0.7+	1.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−
2003 08 05	704	0.0	1.3−	2003 10 26	291	0.2−	1.1+	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
2003 08 05	704	0.4−	1.0−	2006 04 19	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.9−	0.0
2003 08 05	704	0.3+	0.6−	2006 04 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	G96	0.6−	0.3−
2003 08 05	704	0.2−	0.7−	2006 04 19	691	0.0	0.2−				

2006 HK$_{11}$ = 2004 XU$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.19894		(2000.0)		−0.88824753	+0.44371604
n	0.23563732	ω	114.47483		−0.45265238	−0.80136977
a	2.5960118	Ω	92.05450		−0.07824412	−0.40115156
e	0.1033637	i	6.83187			
P	4.18	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	644	0.5+	0.0	2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	703	0.2−	0.0
2002 05 10	644	0.6+	0.1−	2004 12 14	691	0.0	0.2+	2006 04 19	703	1.4−	1.0−
2002 05 10	644	0.4+	0.0	2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	1.4−	0.3−
2002 06 05	704	0.3−	2.0+	2004 12 14	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.1−
2002 06 05	704	0.7+	2.1+	2004 12 18	691	0.3−	0.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2002 06 05	704	0.6+	1.2+	2004 12 18	691	0.7+	0.9+	2006 04 21	691	0.3+	0.0
2002 06 14	291	0.1−	0.1−	2004 12 18	691	0.4−	0.3+	2006 05 25	699	0.0	0.7+
2002 06 14	291	0.2−	0.1+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	699	0.5−	0.9+
2002 06 14	291	0.1+	0.2−	2006 04 19	691	0.0	0.3+	2006 05 25	699	1.2+	0.3+
2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	691	0.0	0.3+	2006 05 25	699	0.7−	0.5+
2003 09 21	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	703	0.3+	0.2+				

2006 HL$_{11}$ = 1999 TD$_{285}$ = 2003 TH$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	297.85806		(2000.0)		−0.02113378	+0.97644697
n	0.23052694	ω	213.01120		−0.85253233	+0.09458626
a	2.6342375	Ω	56.65403		−0.52224705	−0.19391945
e	0.0600030	i	14.89431			
P	4.28	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.2−	0.3−	2006 04 19	699	1.1+	0.4−	2006 04 24	704	1.4+	1.0+
1999 10 09	704	1.0+	1.1+	2006 04 19	703	0.3−	0.6+	2006 04 27	704	0.2−	1.1+
1999 10 09	704	1.0+	0.3+	2006 04 19	703	1.4−	1.2+	2006 04 27	704	0.5+	0.7+
1999 10 19	704	0.4+	0.3−	2006 04 19	703	1.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.0	0.2+
1999 10 19	704	0.1−	0.9−	2006 04 19	703	0.0	0.4+	2006 04 27	704	0.6+	0.7+
1999 10 19	704	1.0−	0.9−	2006 04 19	703	0.8−	0.1−	2006 04 27	704	0.7+	0.5+
1999 10 19	704	0.2+	0.8−	2006 04 19	703	0.3−	0.0	2006 04 30	704	0.2+	0.6−
2003 10 02	608	0.8−	0.6+	2006 04 19	703	1.8−	0.3−	2006 04 30	704	0.2−	1.1+
2003 10 02	608	0.7−	0.1+	2006 04 19	703	1.2−	0.4−	2006 04 30	704	0.3+	0.3+
2003 10 02	608	0.6−	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.4−	2006 05 20	703	0.8−	0.5−
2003 10 18	699	0.6+	0.7−	2006 04 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	1.6−	0.9−
2003 10 18	699	0.4−	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	703	0.6−	1.6−
2003 10 18	699	1.1+	0.7−	2006 04 23	704	1.6+	0.3+	2006 05 20	703	2.9−	1.7+
2003 10 18	699	0.3+	0.8+	2006 04 23	704	1.4+	0.6−	2006 05 21	644	0.1+	0.1+
2006 04 19	691	0.1+	0.3−	2006 04 23	704	0.2−	0.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.0
2006 04 19	699	1.2−	0.4−	2006 04 23	704	0.2−	0.1−	2006 05 21	644	1.2+	1.0−
2006 04 19	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.7+	2006 05 26	703	0.6−	0.6−
2006 04 19	691	0.2+	0.4−	2006 04 24	704	0.6+	0.4+	2006 05 26	703	0.7−	0.8+
2006 04 19	699	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.9+	0.4+	2006 05 26	703	0.7−	0.2−
2006 04 19	699	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.7−	0.1−

2006 HO$_{11}$ = 2003 SK$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	190.74794		(2000.0)		+0.95954304	−0.26849536
n	0.21708263	ω	235.11441		+0.28154050	+0.91122306
a	2.7419067	Ω	140.26832		+0.00347860	+0.31238242
e	0.0642836	i	7.62181			
P	4.54	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.1−	0.0	2006 04 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.5+	0.2−
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.4−
2003 09 21	644	0.1+	0.1−	2006 04 19	691	0.6−	0.2+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−
2003 09 21	644	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.5−	2006 05 05	G96	0.1−	0.8−
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.6−
2003 09 22	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.5−	0.1−	2006 05 24	291	0.2+	0.0
2003 09 22	644	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.3+	2006 05 24	291	0.0	0.5+
2003 09 22	644	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	291	0.4+	0.0

2006 HP$_{11}$ = 2003 TW$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	210.48091		(2000.0)		+0.99315415	+0.08262373
n	0.21331419	ω	218.66575		−0.05259826	+0.94748624
a	2.7741049	Ω	136.37222		−0.10429892	+0.30893872
e	0.0208943	i	6.87334			
P	4.62	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 07 21	691	0.3−	0.3+	2003 10 23	691	0.0	0.2+	2006 04 19	703	0.1−	1.3+
1993 07 21	691	0.2+	0.6+	2005 01 19	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	0.5−	0.8+
2003 09 28	704	0.4+	1.4+	2005 01 19	691	0.1+	0.6+	2006 04 19	703	2.0−	0.4+
2003 09 28	704	0.3−	0.4+	2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	0.7−	0.3−
2003 09 28	704	0.7−	0.2−	2005 03 09	G96	0.3+	0.4−	2006 04 21	691	0.2−	0.4+
2003 09 28	704	1.7−	1.0−	2005 03 09	G96	0.6+	0.6+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2003 10 05	691	0.2−	0.9+	2005 03 09	G96	0.5−	0.0	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
2003 10 05	691	0.1+	0.3+	2005 03 09	G96	0.5−	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.3+

2003 10 05	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.4+
2003 10 23	691	0.0	0.2+	2006 04 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2003 10 23	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.2+				

2006 HB$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.54027		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17083311	ω	208.95608		+0.29449026		+0.94387996	
a	3.2167799	Ω	78.50439		−0.84478091		+0.33028032	
e	0.0159890	i	8.77847		−0.44678932		−0.00235246	
P	5.77	H	16.2	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 11 30	691	0.0	0.3−	2006 04 19	691	0.3−	0.4−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	691	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2003 11 30	691	0.1−	0.0	2006 04 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.5+	0.4−
2003 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1−	0.2−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2003 12 14	691	0.8−	0.2+	2006 04 21	691	0.3−	0.4−	2006 05 07	G96	0.5−	0.1+
2003 12 14	691	0.2−	0.0	2006 04 21	691	0.2−	0.2−	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−
2003 12 22	291	0.5+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.0
2003 12 22	291	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.6−	0.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2003 12 22	291	0.4+	0.0	2006 04 24	691	1.7+	1.1+	2006 05 30	G96	0.9−	0.3+
2006 04 07	291	0.1+	0.2−	2006 04 27	691	0.2−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2006 04 07	291	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.8+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2006 04 07	291	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.3+				

2006 HF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.10030		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17344871	ω	45.00758		−0.59414949		+0.80355079	
a	3.1843589	Ω	188.75700		−0.78832900		−0.59060753	
e	0.1640647	i	13.65905		−0.15976158		−0.07408697	
P	5.68	H	16.2	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.1−	1.2+	2006 04 19	699	0.2−	0.5+	2006 04 30	703	0.1+	1.0+
2000 03 10	704	0.3−	0.6+	2006 04 19	699	1.2+	0.1+	2006 05 08	G98	0.1+	0.3+
2000 03 10	704	0.7+	0.9+	2006 04 21	691	0.0	0.2+	2006 05 08	G98	0.4+	0.2+
2000 04 05	704	1.3+	0.3+	2006 04 21	691	0.2−	0.2−	2006 05 08	G98	0.0	0.2−
2000 04 05	704	0.6−	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.0	2006 05 08	G98	0.5+	1.1+
2000 04 05	704	1.0−	0.9−	2006 04 25	691	0.3−	0.1−	2006 05 08	G98	0.2+	0.4+
2000 04 05	704	0.1+	1.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 08	G98	0.1−	0.1+
2006 01 28	G96	0.4+	0.7−	2006 04 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 08	G98	0.5+	0.2−
2006 01 28	G96	0.5+	0.8−	2006 04 30	G98	0.9−	0.2−	2006 05 08	G98	0.1+	0.2+
2006 01 28	G96	0.3+	1.0−	2006 04 30	G98	1.1−	0.7−	2006 05 08	G98	0.8+	0.1+
2006 01 28	G96	0.4−	1.0−	2006 04 30	G98	1.4−	0.7−	2006 05 08	G98	0.1+	0.1−
2006 04 19	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	G98	1.7−	1.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
2006 04 19	699	0.5+	1.1+	2006 04 30	703	0.5−	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.0
2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 04 30	G98	(2.4−	1.6−)	2006 06 01	691	0.2+	0.1−
2006 04 19	691	0.1−	0.0	2006 04 30	703	1.0−	0.9+				
2006 04 19	699	0.6−	0.3+	2006 04 30	703	0.6+	0.2+				

2006 HG$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	128.88871		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17786533	ω	4.74615		+0.29192899		−0.93910097	
a	3.1314238	Ω	68.36882		+0.87097280		+0.18270132	
e	0.0674789	i	11.24628		+0.39520102		+0.29104914	
P	5.54	H	15.6	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1993 12 17	691	0.0	0.2−	2006 04 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
1993 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.4−	0.5−
1993 12 17	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2+
2003 10 29	691	0.0	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 30	G96	0.5+	0.0
2003 10 29	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.4+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4+
2003 10 29	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.0
2003 11 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2003 11 29	691	0.3−	0.4+	2006 04 27	691	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+
2003 11 29	691	0.1−	0.5+	2006 04 27	691	0.4+	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+
2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.4+
2006 04 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.0				

2006 HP$_{12}$ = 2003 SH$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.02378		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21691841	ω	350.50242		−0.99777644		+0.06385410	
a	2.7432903	Ω	193.20395		−0.05433659		−0.94528438	
e	0.0917047	i	4.79677		−0.03859688		−0.31993764	
P	4.54	H	16.7	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.3+	0.2−	2004 12 14	621	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.3−	0.1−
2003 09 19	691	0.2+	0.1−	2004 12 14	621	0.6−	0.5−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 03 26	699	0.2+	0.7+	2006 04 19	G96	0.0	0.6+
2003 09 21	691	0.0	0.1+	2006 03 26	699	0.9−	1.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−
2003 09 21	691	0.5−	0.3+	2006 03 26	699	0.7−	0.5−	2006 04 19	G96	0.2+	0.3−
2003 09 21	691	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.7−	0.9−	2006 04 21	691	0.1+	0.5−
2004 12 14	621	0.1+	0.9+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2+	2006 04 21	691	0.4+	1.1+
2004 12 14	621	0.4+	0.5+	2006 04 07	G96	0.4−	0.2−	2006 04 21	691	0.6+	0.3−

2006 HQ$_{12}$ = 2004 XK$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.64709		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20276226	ω	49.75981		+0.45720375		−0.88932906	
a	2.8695335	Ω	13.03975		+0.80533018		+0.41033855	
e	0.0482976	i	1.94351		+0.37736990		+0.20178230	
P	4.86	H	16.2	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

2000 12 23	645	0.2−	0.1−	2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.1−
2000 12 23	645	0.2−	0.2−	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.5+
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.6+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 02 24	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	G96	0.6−	0.5+
2001 04 27	691	0.3+	0.2+	2006 02 24	691	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2001 04 27	691	0.9+	0.5−	2006 02 24	691	0.7+	0.6+	2006 04 21	691	0.5−	0.2+
2001 04 27	691	0.1−	0.7+	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.4+
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.4+	2006 04 21	691	0.8+	0.7−
2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	G96	0.6−	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.5+	0.4+
2004 12 03	691	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.3+
2004 12 03	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−	2006 05 05	G96	0.2−	0.2+
2004 12 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.1+				

2006 HS$_{12}$ = 2004 TU$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.55859		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.35024266	ω	240.75677		−0.24249950		+0.96568389	
a	1.9932267	Ω	16.03845		−0.73149722		−0.11903622	
e	0.0817563	i	19.67015		−0.63726431		−0.23083545	
P	2.81	H	17.6	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2006 03 26	699	0.3−	0.9+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+
2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2006 03 29	691	0.3−	0.5−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2+
2004 10 07	691	0.0	0.1−	2006 03 29	691	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.2+	0.2−
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 03 29	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2−	0.0
2004 10 13	691	0.0	0.1−	2006 03 29	704	0.7+	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+
2004 10 13	691	0.3−	0.0	2006 03 29	704	0.2−	1.2−	2006 04 21	691	0.0	0.0
2006 03 26	699	1.2−	0.7−	2006 03 29	704	0.1+	0.3−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−

2006 03 26	699	0.0	0.6−	2006 03 29	704	0.6−	1.5+	
2006 03 26	699	1.1+	2.1+	2006 03 29	704	0.7−	1.0−	

2006 HY$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.42254		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17258234	ω	45.07637		−0.95726164		+0.28407330
a	3.1950070	Ω	151.29701		−0.28684071		−0.90840501
e	0.1281235	i	6.49628		−0.03704808		−0.30676163
P	5.71	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	691	0.0	0.1−	2006 04 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.2−
2003 10 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 10 29	691	0.1+	0.3−	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2003 11 29	691	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.3−	2006 05 05	691	0.3+	0.3−
2003 11 29	691	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.3−	2006 05 07	691	0.2−	0.2−
2003 11 29	691	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.3+
2006 04 19	691	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.2−	0.5+	2006 05 07	691	0.0	0.3+

2006 HC$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.95708		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23382818	ω	119.54508		−0.07359350		+0.99605779
a	2.6093849	Ω	146.12431		−0.94298965		−0.05333770
e	0.1761190	i	5.09768		−0.32458360		−0.07088000
P	4.22	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 23	644	0.1+	0.8+	2002 06 09	704	0.1+	0.5−	2006 04 25	691	0.0	0.2−
2002 05 23	644	0.0	0.8+	2002 06 09	704	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2002 05 23	644	0.5+	0.8+	2006 04 19	691	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2002 06 04	644	0.5−	0.1−	2006 04 19	691	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2002 06 04	644	0.6−	0.3−	2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.3−	0.2−
2002 06 04	644	0.5−	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.5−
2002 06 09	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.0				
2002 06 09	704	0.4+	1.0−	2006 04 21	691	0.0	0.0				

2006 HO$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.19676		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21087280	ω	353.77172		−0.93740940		+0.33668566
a	2.7954754	Ω	206.44666		−0.31025950		−0.92345594
e	0.1497585	i	11.51660		−0.15812228		−0.18404319
P	4.67	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 12	691	0.2−	0.4−	2006 04 19	699	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.1−
1994 10 12	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	699	0.4−	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.0
1994 10 12	691	0.4+	0.3+	2006 04 19	699	0.0	0.4−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2003 09 20	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	644	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2003 09 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	644	0.2−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2003 09 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	644	1.0−	0.3−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−
2006 03 05	699	1.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.5+	0.5−	2006 05 27	699	1.4+	0.4+
2006 03 05	699	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	0.1+	0.3+	2006 05 27	699	1.4+	1.1+
2006 03 05	699	0.2+	0.6+	2006 04 21	703	0.2+	0.7−	2006 05 27	699	0.1+	0.9−
2006 03 05	699	0.9−	1.0+	2006 04 24	699	1.4−	0.3+	2006 05 27	699	0.5−	1.4+
2006 03 25	644	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.1−	0.0	2006 05 31	703	1.2−	1.2−
2006 03 25	644	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	0.3+	2006 05 31	703	0.7−	0.2+
2006 03 25	644	0.0	0.1+	2006 04 24	699	1.2+	0.2−	2006 05 31	703	0.4+	0.2+
2006 04 19	699	0.7+	1.0+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 31	703	0.8−	0.2−

2006 HR$_{13}$ = 1993 FM$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.15956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22963529	ω	255.48255		−0.39614662		+0.91816867
a	2.6410521	Ω	351.17322		−0.82707515		−0.35959383
e	0.1195484	i	2.18266		−0.39876628		−0.16630869
P	4.29	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.3−	0.1−	2006 04 21	703	0.9−	0.2+	2006 05 02	704	0.1−	0.7+
1993 03 22	809	0.5+	0.5+	2006 04 21	704	1.2+	0.4+	2006 05 02	704	0.2−	0.3−
1993 03 27	809	0.4+	0.3+	2006 04 21	704	0.2+	0.7+	2006 05 05	699	1.1−	0.5+
2001 01 02	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	1.0+	1.0−	2006 05 05	699	0.3−	0.3+
2001 01 02	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	704	1.8−	1.5+	2006 05 05	699	0.2+	0.5+
2001 01 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	699	0.8+	0.5+	2006 05 05	699	0.4−	1.2+
2003 09 30	691	0.3−	0.6+	2006 04 24	704	1.1+	0.7−	2006 05 23	699	0.0	0.8+
2003 09 30	691	0.2−	0.6+	2006 04 24	704	0.0	0.7−	2006 05 23	699	1.5+	0.1−
2003 09 30	691	0.2−	0.7+	2006 04 24	699	1.0+	0.0	2006 05 23	699	0.6+	1.0−
2006 01 08	691	0.8+	0.1−	2006 04 24	699	0.2+	0.9+	2006 05 23	699	0.7+	0.7+
2006 01 08	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.5+	0.5+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2006 01 08	691	0.5+	0.4−	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−	2006 05 25	644	0.1−	0.2−
2006 04 19	699	0.2−	0.1+	2006 04 25	G96	0.8−	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2006 04 19	699	0.6−	0.2−	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2−
2006 04 19	699	0.5+	1.9+	2006 04 25	G96	0.4−	0.4−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1−
2006 04 21	703	0.8−	0.4+	2006 04 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.3−
2006 04 21	703	0.7−	0.3+	2006 04 25	644	0.1−	0.2−	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−
2006 04 21	704	0.1−	0.8−	2006 04 25	644	0.2+	0.2−	2006 06 20	644	0.3−	0.2+
2006 04 21	703	1.1−	0.3+	2006 05 02	704	0.6+	1.0+	2006 06 20	644	0.1+	0.2−
2006 04 21	704	0.6+	0.1+	2006 05 02	704	0.1+	0.3+	2006 06 20	644	0.2−	0.1−

2006 HS$_{13}$ = 2000 WB$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.28277		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27899618	ω	269.02481		+0.79672057		+0.60090634
a	2.3195507	Ω	54.03722		−0.51800598		+0.73389889
e	0.1850376	i	4.56388		−0.31129749		+0.31670807
P	3.53	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.9−	0.8+	2003 09 19	699	0.6−	0.5+	2006 04 21	703	0.6−	0.3−
2000 11 27	704	0.6+	1.1+	2003 09 19	699	1.0−	0.4+	2006 04 21	703	0.5+	0.4−
2000 11 27	704	0.3−	0.2−	2003 09 20	608	0.7+	0.6−	2006 04 25	644	0.1−	0.0
2000 11 27	704	0.2+	1.2+	2003 09 20	608	0.6+	0.2−	2006 04 25	644	0.1−	0.1+
2000 11 29	704	0.1−	0.0	2003 09 20	608	0.4+	1.1−	2006 04 25	644	0.1+	0.2−
2000 11 29	704	0.2+	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	704	0.1−	0.9+
2000 11 29	704	0.5+	0.3+	2005 01 17	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	(1.2−	2.1+)
2000 11 29	704	0.8−	0.2+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 05 01	704	(2.2+	1.1+)
2000 11 29	704	0.0	0.7+	2005 02 01	703	0.6−	0.0	2006 05 01	704	1.1+	0.0
2002 03 11	644	0.1−	0.6+	2005 02 01	703	1.1−	0.5−	2006 05 01	704	(1.9−	2.1+)
2002 03 11	644	0.2−	0.3+	2005 02 01	703	0.2−	1.3+	2006 05 02	G96	0.8−	0.0
2002 03 11	644	0.4−	1.6−	2005 02 01	703	2.1+	0.4+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2003 07 25	644	0.2−	0.5+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.7−	0.2+
2003 07 25	644	0.2−	0.6+	2006 04 08	691	0.4+	0.2+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1+
2003 07 25	644	0.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2003 08 22	608	0.1+	0.4+	2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2003 08 22	608	0.1−	0.3+	2006 04 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.4+
2003 08 22	608	0.1+	0.7+	2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2003 09 19	699	0.5−	0.1−	2006 04 21	703	0.0	0.8+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2003 09 19	699	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	0.7+	0.5+				

2006 HT$_{13}$ = 1997 SB$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	359.05254		(2000.0)		−0.99797829	+0.05383811
n	0.28662315	ω	209.45466		−0.03236439	−0.88786339
a	2.2782176	Ω	333.56742		−0.05469811	−0.45694646
e	0.0886136	i	4.35154			
P	3.44	H	16.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1992 02 27	691	0.4−	0.2+	1999 03 21	691	0.3−	0.1−	2006 03 05	691	0.1−	0.5+
1992 02 27	691	0.1+	0.0	1999 03 21	691	0.1−	0.4−	2006 03 26	699	0.0	1.0+
1992 02 27	691	0.2−	0.1−	1999 03 21	691	0.1+	0.2−	2006 03 26	699	0.3+	0.3+
1997 09 23	691	0.0	0.3+	2005 10 24	568	0.2+	0.4+	2006 03 26	699	0.4+	0.4−
1997 09 23	691	0.4+	0.2−	2005 10 24	568	0.2+	0.5+	2006 03 26	699	1.6+	0.0
1997 09 23	691	0.5+	0.1+	2005 10 24	568	0.4+	0.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.1−
1997 09 29	691	0.3−	0.1+	2006 02 02	G96	0.6−	0.1+	2006 04 19	644	0.2−	0.2+
1997 09 29	691	0.3−	0.1+	2006 02 02	G96	0.5−	0.2+	2006 04 19	644	0.2−	0.1+
1997 09 29	691	0.3−	0.2−	2006 02 02	G96	0.4−	0.1+	2006 04 21	703	0.6−	0.8−
1999 02 11	691	0.5+	0.7−	2006 02 02	G96	0.9−	0.3+	2006 04 21	703	0.2−	0.1+
1999 02 11	691	0.0	0.1+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+	2006 04 21	703	0.4−	1.2−
1999 02 11	691	0.3+	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.3+	2006 04 21	703	0.8−	0.4+

2006 HV$_{13}$ = 2001 FD$_{114}$ = 2003 TC$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.01543		(2000.0)		−0.59788901	+0.80088899
n	0.20145084	ω	226.97527		−0.62449574	−0.43939870
a	2.8819735	Ω	6.56372		−0.50252742	−0.40682380
e	0.0977273	i	16.91059			
P	4.89	H	16.0	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.6−	0.3−	2003 10 03	691	0.3+	0.2+	2006 03 26	699	0.2−	0.8+
2001 03 19	699	0.0	0.2+	2003 10 17	691	0.2+	0.2−	2006 03 26	699	0.1−	1.0+
2001 03 19	699	0.2+	0.9+	2003 10 17	691	0.3−	0.1+	2006 04 19	644	0.3+	0.2+
2001 03 19	699	0.3+	0.3+	2003 10 17	691	0.0	0.0	2006 04 19	644	0.7+	0.0
2001 03 20	608	0.5−	1.5−	2006 03 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	644	0.4+	0.1+
2001 03 20	608	0.6−	1.4−	2006 03 06	691	0.4+	0.2+	2006 04 21	703	0.8+	0.2−
2001 03 20	608	1.1−	1.1−	2006 03 06	691	0.6+	0.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.6−
2003 10 03	691	0.2−	0.2+	2006 03 26	699	1.3−	1.1+	2006 04 21	703	0.0	0.9+
2003 10 03	691	0.3−	0.3+	2006 03 26	699	0.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.2+	0.1−

2006 HL$_{14}$ = 2003 UN$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.98611		(2000.0)		−0.33687587	+0.94135870
n	0.21482799	ω	46.97845		−0.87714908	−0.32107974
a	2.7610576	Ω	203.35503		−0.34223405	−0.10368996
e	0.0524067	i	2.73741			
P	4.59	H	17.3	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.2+	0.2+
2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.4+	2006 04 21	G96	0.1−	0.2+
2003 10 16	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.3−	2006 04 21	G96	0.4−	0.2−
2003 10 18	691	0.3+	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 04 21	G96	0.1+	0.2+
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 04 21	G96	0.0	0.0
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.2−				

2006 HW$_{14}$ = 2005 AP$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	192.18300		(2000.0)		+0.97863625	−0.20509675
n	0.24426426	ω	175.04704		+0.18688641	+0.91651745
a	2.5345222	Ω	196.80895		+0.08570039	+0.34341096
e	0.1033073	i	2.84773			
P	4.04	H	17.0	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1996 12 17	691	0.6+	0.4−	2005 01 13	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1+	0.0
1996 12 17	691	0.3−	0.3−	2005 01 13	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4−
1996 12 17	691	0.6−	0.4−	2005 01 19	691	0.7+	0.2−	2006 04 21	G96	0.1+	0.2−
2002 05 04	291	0.5+	0.2+	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 04 21	G96	0.2−	0.3−
2002 05 04	291	0.4+	0.4+	2005 01 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−
2002 05 04	291	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.5−	2006 04 21	G96	0.4−	0.2−
2002 05 04	291	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.5−	2006 05 22	G96	0.3−	0.5−
2002 05 04	291	0.1−	0.9+	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.9−	0.4−
2002 05 04	291	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−	2006 05 22	G96	1.0−	0.6−
2005 01 13	691	0.3−	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2−	2006 05 22	G96	0.4−	0.6−

2006 HL$_{15}$ = 1997 ET$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	34.91678		(2000.0)		−0.92344118	−0.38304076
n	0.22894032	ω	351.86556		−0.35708991	−0.87983830
a	2.6463942	Ω	165.54617		−0.14051042	−0.28136160
e	0.1987106	i	5.32291			
P	4.31	H	16.1	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1997 03 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.3+	0.2−
1997 03 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.5+	0.9+	2006 05 05	699	0.0	0.4+
1997 03 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.9+	1.0−	2006 05 05	699	0.2−	0.3+
1997 03 11	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	1.0+	0.8+	2006 05 24	699	0.2+	0.0
1997 03 11	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.3−	1.4+	2006 05 24	699	0.4+	0.4−
1997 03 11	691	0.4+	0.0	2006 04 27	704	1.6−	0.2−	2006 05 24	699	0.7−	0.3−
2006 04 19	644	0.6−	0.0	2006 04 30	704	0.7−	0.8−	2006 05 24	699	0.3+	0.3−
2006 04 19	644	0.7−	0.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	703	0.6−	0.3−
2006 04 19	644	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.2+	1.0+	2006 05 25	703	0.7−	0.5−
2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.6+	0.9+	2006 05 25	703	0.2+	0.1+
2006 04 21	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	1.9+	0.4−	2006 05 25	703	0.1+	0.2−
2006 04 21	691	0.6−	0.5+	2006 05 03	691	0.4−	0.2−	2006 05 29	G92	1.2−	0.6−
2006 04 24	704	1.3+	0.2−	2006 05 03	691	0.4−	0.1−	2006 05 29	G92	0.8+	0.3−
2006 04 24	704	0.4−	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.6−	2006 05 29	G92	0.4−	0.0

2006 HX$_{15}$ = 1996 CZ$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.23689		(2000.0)		−0.89065259	−0.45435404
n	0.21281042	ω	345.76423		+0.42442749	−0.84445211
a	2.7784812	Ω	167.17015		+0.16309281	−0.28366009
e	0.0143596	i	4.47634			
P	4.63	H	17.1	G 0.15	U 5	

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.6−	2006 04 21	G96	0.1−	0.1+
1996 02 10	691	0.2−	0.3−	2006 04 20	291	0.4−	0.1+	2006 04 21	G96	0.2−	0.2+
1996 02 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	291	0.2−	0.1+	2006 04 21	G96	0.3−	0.1−
1996 02 16	691	0.0	0.1−	2006 04 20	291	0.7−	0.2+	2006 04 21	G96	0.1+	0.0
1996 02 16	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	291	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.3−
2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 04 21	291	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2006 04 20	691	0.4+	0.3+	2006 04 21	291	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.2−

2006 HF$_{16}$ = 1998 OB$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.02589		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23405504	ω	52.13635	−0.57668760		+0.81695772	
a	2.6076985	Ω	182.65263	−0.77066510		−0.54537695	
e	0.1628585	i	4.19887	−0.27112120		−0.18746750	
P	4.21	H	16.3	G 0.15		U 3	

Residuals in seconds of arc

1998 07 26	910	0.2+	0.1−	2006 04 21	703	1.4−	0.6−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
1998 07 26	910	0.4−	0.3−	2006 04 21	703	0.2−	0.9−	2006 05 06	691	0.0	0.1+
1998 07 27	910	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.3−	0.1+	2006 05 09	691	0.1−	0.2+
1998 07 30	910	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
1998 07 30	910	0.3+	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 09	691	0.8−	0.4−
1998 07 30	910	0.1−	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.6+	2006 05 19	703	0.1−	0.1−
2006 03 05	G96	0.1+	0.6+	2006 04 24	704	1.6+	0.2−	2006 05 19	703	0.4−	0.6+
2006 03 05	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	704	1.3+	0.3+	2006 05 19	703	0.9−	0.2−
2006 03 05	G96	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	1.4+	0.7+	2006 05 19	703	0.1−	0.1+
2006 03 05	G96	0.2+	0.2+	2006 04 30	704	0.9−	0.0	2006 06 03	699	0.3+	0.7−
2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	704	1.3+	0.9−	2006 06 03	699	0.9+	0.3+
2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 04 30	704	0.8−	0.1−	2006 06 03	699	0.1+	1.5−
2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	704	1.5+	1.5+	2006 06 03	699	0.6−	0.6−
2006 04 21	703	0.9−	0.5−	2006 04 30	704	0.6−	0.5+				
2006 04 21	703	0.3−	1.4−	2006 05 06	691	0.1+	0.0				

2006 HJ$_{16}$ = 2003 US$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.22198		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18045751	ω	278.76268	−0.06726504		−0.99770053	
a	3.1013640	Ω	175.07137	+0.94921942		−0.06655771	
e	0.1082791	i	5.55078	+0.30734005		−0.01279525	
P	5.46	H	16.9	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	291	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.4+
2003 10 18	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	291	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2003 10 18	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	G96	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2003 10 20	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.4−
2003 10 20	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	G96	0.7−	0.2−				
2006 04 20	291	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.4+	0.1−				

2006 HP$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.77484		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.25571387	ω	174.80314	+0.53653008		+0.84106043	
a	2.4582905	Ω	127.62611	−0.77734829		+0.52437182	
e	0.1853171	i	4.99364	−0.32842825		+0.13285909	
P	3.85	H	16.6	G 0.15		U 4	

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.5+	0.2+	2003 10 27	704	1.0−	0.1−	2006 04 21	291	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	0.8+	0.6−	2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2003 09 28	704	1.0+	0.7−	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2003 09 28	699	1.1−	0.9−	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	0.9+	0.2−	2005 03 08	G96	0.3+	0.4−	2006 05 05	699	0.2−	0.0
2003 09 28	699	0.0	0.4−	2005 03 08	G96	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	0.7−	0.3+
2003 09 28	699	0.6+	0.6+	2005 03 08	G96	0.5+	0.0	2006 05 05	699	0.0	0.0
2003 10 20	691	0.1−	0.6+	2005 03 08	G96	0.2+	0.4+	2006 05 05	699	1.6+	0.5−
2003 10 20	691	0.2−	0.6+	2006 04 20	291	0.2+	0.5+	2006 05 07	G96	0.3−	0.2−
2003 10 20	691	0.3−	0.7+	2006 04 20	291	0.1+	0.3+	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
2003 10 27	704	0.1+	0.2+	2006 04 20	291	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2003 10 27	704	1.5−	0.0	2006 04 21	291	0.1−	0.3+	2006 05 07	G96	0.2+	0.1−
2003 10 27	704	0.5−	0.5+	2006 04 21	291	0.1−	0.1+				

2006 HQ$_{16}$ = 2001 FH$_{191}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	68.55655		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.20018245	ω	83.93414	−0.44981491		−0.88761306	
a	2.8941345	Ω	33.37263	+0.73156919		−0.42979052	
e	0.0549276	i	10.37280	+0.51232125		−0.16559939	
P	4.92	H	16.1	G 0.15		U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	209	0.2−	1.3+	2003 09 24	644	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.5+
2001 03 20	209	0.4−	0.6+	2003 09 24	644	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.3−
2001 03 20	209	0.5+	0.2−	2003 09 24	644	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2001 03 27	608	0.5+	0.5−	2006 04 18	691	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2001 03 27	608	0.5+	0.5−	2006 04 18	691	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.0
2001 03 27	608	0.3+	0.2−	2006 04 18	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2001 06 19	691	0.1+	0.0	2006 04 20	703	1.0+	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2001 06 19	691	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	0.1+	1.5+	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2001 06 19	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	703	0.8−	1.6−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.9+	0.4+	2006 05 19	G96	0.4−	0.6−
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.9−	0.4−
2003 09 22	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.7−	0.5−

2006 HX$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.10368		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18146745	ω	239.60280	+0.34145782		+0.90764240	
a	3.0898464	Ω	52.40315	−0.72144370		+0.41957302	
e	0.0933559	i	17.94474	−0.60243302		+0.01199018	
P	5.43	H	14.7	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.3+	0.7−	2006 04 19	699	1.8+	0.0	2006 04 27	704	1.0+	1.2+
2000 03 04	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	699	1.1−	1.3+	2006 04 27	704	1.3+	0.1+
2000 03 04	704	0.5−	0.4−	2006 04 19	699	0.4−	0.7+	2006 04 27	704	0.6−	0.3−
2000 03 04	704	0.3+	0.9+	2006 04 19	699	0.0	0.4+	2006 04 30	704	0.9−	0.6−
2002 09 10	644	0.5−	0.3+	2006 04 19	703	(2.3+	2.1−)	2006 04 30	704	0.6+	0.3+
2002 09 10	644	0.5−	0.6+	2006 04 19	703	0.9+	0.0	2006 04 30	704	0.3+	1.0−
2002 09 10	644	0.6−	0.7+	2006 04 19	703	0.4+	0.7+	2006 04 30	704	0.3+	0.3+
2002 10 08	644	0.6−	0.4+	2006 04 19	703	0.6−	0.9+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2002 10 08	644	0.4−	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2002 10 08	644	0.4−	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2003 11 20	704	0.2−	0.8+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	1.1−	0.9+
2003 11 20	704	0.4−	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	703	1.1−	1.5+
2003 11 20	704	0.1−	1.1+	2006 04 24	691	0.6+	0.2+	2006 05 19	703	0.2−	0.2+
2003 11 20	704	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 21	644	0.1+	0.3+
2003 12 17	704	0.1−	1.3+	2006 04 24	704	0.6−	0.5+	2006 05 21	644	0.4+	0.2+
2003 12 17	704	0.3+	1.3+	2006 04 24	704	0.5+	0.4+	2006 05 21	644	0.2+	0.5−
2003 12 17	704	0.3+	0.7−	2006 04 24	704	0.4+	0.4−	2006 05 25	703	1.0−	0.2−
2005 01 15	703	0.9−	0.7+	2006 04 24	704	0.3+	0.4−	2006 05 25	703	0.9−	0.7−
2005 01 15	703	0.3−	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.0	2006 05 25	703	0.2−	0.2−
2005 01 15	703	0.2−	0.2−	2006 04 24	704	1.1−	0.1−	2006 05 25	703	0.2−	0.2+
2005 01 15	703	0.2−	0.7+	2006 04 24	704	0.3−	0.1−	2006 05 28	G96	0.1−	0.4−
2006 03 21	G96	0.7−	1.0−	2006 04 27	691	0.1+	0.0	2006 05 28	G96	0.4−	0.3−
2006 03 21	G96	0.6−	0.7−	2006 04 27	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	G96	0.4−	0.3−
2006 03 21	G96	0.1+	0.5−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−
2006 03 21	G96	0.3−	0.2−	2006 04 27	704	0.6+	0.2−				

2006 HY$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.90438		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.19746866	ω	17.66909	+0.37224744		+0.92783125	
a	2.9205901	Ω	274.19047	−0.85438751		+0.33258937	
e	0.0463725	i	1.36087	−0.36256562		+0.16885937	
P	4.99	H	16.2	G 0.15		U 1	

Residuals in seconds of arc

2000 02 03	691	0.3−	0.1−	2006 04 20	291	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+
2000 02 03	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	291	0.8−	1.0+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2000 02 03	691	0.0	0.2−	2006 04 20	701	1.4+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2003 10 27	691	0.4+	0.1+	2006 04 20	701	0.3+	0.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 10 27	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	G96	0.4−	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.3−
2003 10 27	691	0.3+	0.6+	2006 04 20	G96	0.2−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.4+
2003 11 19	691	0.5−	0.1−	2006 04 20	G96	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 04 20	G96	0.3−	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	1.9−
2003 11 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	701	0.4−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2005 03 09	G96	0.1+	0.4+	2006 04 21	701	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2005 03 09	G96	0.0	0.5+	2006 04 21	701	0.2−	0.7+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2005 03 09	G96	0.1+	0.0	2006 04 29	701	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2005 03 09	G96	0.0	0.1−	2006 04 29	701	0.4−	0.3+	2006 05 28	691	0.3+	0.1−
2006 04 20	701	1.1−	1.1+	2006 04 29	701	0.3+	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2006 04 20	701	1.1−	0.7+	2006 04 30	701	1.0−	0.6+	2006 05 28	691	0.2+	0.3−
2006 04 20	291	0.3+	0.2+	2006 04 30	701	0.0	0.1−				

2006 HZ$_{16}$ = 2002 PV$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	232.56887			(2000.0)		
n	0.20288045	ω	203.34139		+0.97534687	+0.21244022
a	2.8684190	Ω	144.22845		−0.18292738	+0.92971650
e	0.1198977	i	5.86470		−0.12343440	+0.30082616
P	4.86	H	16.3	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

1996 04 15	691	0.2−	0.6−	2003 11 19	699	1.5−	0.5−	2006 04 20	291	0.3+	0.2+
1996 04 15	691	0.4+	0.8−	2003 11 19	699	(0.1−	2.1+)	2006 04 21	291	0.1+	0.3+
1996 04 15	691	0.3+	0.5−	2003 11 19	699	0.0	1.6+	2006 04 21	291	0.3+	0.2+
2001 05 24	645	0.2−	0.2+	2003 12 01	704	0.7+	1.0+	2006 04 21	291	0.6+	0.2+
2001 05 24	645	0.2−	0.1+	2003 12 01	704	0.4−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2002 07 09	644	0.1+	0.5+	2003 12 01	704	0.3−	1.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2002 07 09	644	0.2+	0.5+	2003 12 16	691	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2002 07 09	644	0.0	0.3+	2003 12 16	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.3+
2002 08 06	644	0.0	0.0	2003 12 16	691	0.1−	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.3+
2002 08 06	644	0.2−	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.5+
2002 08 06	644	0.4−	0.1+	2005 03 04	G96	0.1−	0.3+	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2002 08 07	644	0.2−	0.3+	2005 03 04	G96	0.2+	0.4+	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2002 08 07	644	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1−	2006 05 09	691	0.1−	0.1+
2002 08 07	644	0.2−	0.1−	2006 04 20	291	0.1+	0.3+				
2003 11 19	699	0.9−	1.5+	2006 04 20	291	0.2+	0.3+				

2006 HC$_{17}$ = 1998 QE$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.54638			(2000.0)		
n	0.23027422	ω	89.39140		−0.10797916	+0.99376924
a	2.6361645	Ω	174.18834		−0.98562043	−0.10337807
e	0.1868802	i	15.83245		−0.12997259	−0.04166132
P	4.28	H	15.0	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.3+	0.1+	2002 07 18	704	0.1−	0.0	2006 05 10	644	0.0	0.2−
1998 08 17	704	0.2+	0.4−	2002 07 18	704	0.2+	0.2−	2006 05 10	644	0.0	0.2−
1998 08 17	704	(1.1+	2.1−)	2002 08 12	704	0.1+	0.0	2006 05 20	644	0.1+	0.4−
1998 08 17	704	0.0	1.0+	2002 08 12	704	0.1−	0.9+	2006 05 20	644	0.1−	0.2−
1998 08 23	704	1.4+	0.4+	2002 08 12	704	0.0	0.4+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−
1998 08 23	704	0.1+	0.5−	2002 08 12	704	0.2−	0.6+	2006 05 27	703	0.4+	0.2−
1998 08 23	704	0.8−	0.9−	2005 01 16	703	0.7+	0.8+	2006 05 27	703	0.2+	0.2−
1998 08 23	704	(2.5+	1.0−)	2005 01 16	703	0.9−	0.2−	2006 05 27	703	0.3−	0.3−
2001 01 17	608	0.0	0.2−	2005 01 16	703	0.5−	1.0−	2006 05 30	704	0.0	0.1+
2001 01 17	608	0.1−	0.3+	2005 01 16	703	0.4+	0.1−	2006 05 30	704	0.2+	0.3−
2001 01 17	608	0.0	0.0	2006 03 30	E12	1.6−	1.1+	2006 05 30	704	0.5+	0.5−
2001 02 17	608	0.0	0.3−	2006 03 30	E12	0.4+	0.5−	2006 05 30	704	0.0	0.5+
2001 02 17	608	0.2−	0.3−	2006 03 30	E12	0.9+	0.3+	2006 05 30	704	0.6+	0.2+
2001 02 17	608	0.3−	0.4−	2006 03 30	E12	1.5−	1.6+	2006 05 31	G96	0.3−	0.4−
2001 03 23	699	0.4+	1.6+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2001 03 23	699	0.3+	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.6−	0.3−
2001 03 23	699	0.2−	0.7+	2006 04 20	691	0.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.3−
2001 03 23	699	0.2−	0.2−	2006 04 21	704	0.9−	0.7−	2006 06 01	G96	0.0	0.4−
2002 06 13	704	0.2−	0.4−	2006 04 21	704	0.1+	0.6+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−
2002 06 13	704	0.1−	0.3−	2006 04 21	704	0.6−	0.6+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−
2002 06 13	704	0.6−	0.0	2006 04 21	704	0.1+	0.2−	2006 06 11	644	0.0	0.2−
2002 06 13	704	0.2+	0.3−	2006 04 25	704	0.7+	0.3−	2006 06 11	644	0.1+	0.2−
2002 06 13	704	0.1−	0.9−	2006 04 25	704	0.1−	0.1−	2006 06 11	644	0.2+	0.0
2002 06 21	644	0.5−	0.5+	2006 04 25	704	0.7−	0.2−	2006 06 17	699	0.1−	0.3+
2002 06 21	644	0.4−	0.6+	2006 05 02	691	0.1+	0.1+	2006 06 17	699	0.5−	0.0
2002 06 21	644	0.2−	0.4+	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 06 17	699	0.1−	0.2+
2002 07 18	704	0.3+	0.2−	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 06 17	699	0.6−	0.5+
2002 07 18	704	0.0	0.3+	2006 05 10	644	0.2+	0.2−				

2006 HD$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	335.52872			(2000.0)		
n	0.22936807	ω	326.35783		−0.64201175	+0.73745097
a	2.6431029	Ω	262.76539		−0.64858292	−0.66826838
e	0.1180170	i	12.20522		−0.40885342	−0.09789506
P	4.30	H	15.4	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 19	704	0.0	1.0+	2003 09 21	644	0.1+	0.4+	2006 04 22	E12	0.1−	0.6+
2001 01 19	704	0.6+	0.1−	2003 09 21	644	0.0	0.6+	2006 04 22	E12	0.3+	0.0
2001 01 19	704	0.2−	0.5−	2003 09 21	644	0.2+	0.9+	2006 04 22	E12	0.2+	0.2−
2002 06 06	704	0.7+	0.4+	2003 10 27	691	0.2−	0.0	2006 04 22	E12	0.1+	0.3+
2002 06 06	704	0.3−	0.8−	2003 10 27	691	0.3−	0.3+	2006 05 08	E12	0.1−	0.6+
2002 06 06	704	0.2−	0.9−	2003 10 27	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	E12	0.1−	0.2−
2002 06 06	704	0.7+	0.1+	2004 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	E12	0.8−	0.4+
2002 06 06	704	0.1+	0.4+	2004 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	E12	0.0	0.3+
2002 06 17	704	0.2+	0.1+	2004 12 21	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	644	0.2+	0.1−
2002 06 17	704	0.5−	0.0	2005 01 13	704	1.5+	1.8+	2006 05 24	644	0.4−	0.5−
2002 06 17	704	0.6+	1.1+	2005 01 13	704	0.3−	0.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.1−
2002 06 17	704	0.2+	0.7+	2005 01 13	704	0.3+	0.6−	2006 05 25	E12	1.2+	0.4+
2002 07 05	704	0.3−	0.6−	2005 01 13	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	E12	0.4−	0.6+
2002 07 05	704	1.3−	0.7+	2006 03 25	E12	0.3+	0.2+	2006 05 25	E12	0.5−	0.2+
2002 07 05	704	0.8−	0.0	2006 03 25	E12	0.2+	0.5+	2006 05 25	E12	0.1−	0.4+
2002 07 05	704	0.2−	0.2−	2006 03 25	E12	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.3−	0.5+
2002 07 05	704	0.2−	0.1+	2006 03 25	E12	0.5+	0.1−	2006 06 21	644	0.3+	0.2−
2002 07 17	608	0.5+	0.9−	2006 04 21	644	0.2+	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.0
2002 07 17	608	0.3+	0.3−	2006 04 21	644	0.1+	0.0				
2002 07 17	608	0.1+	0.5−	2006 04 21	644	0.4+	0.2+				

2006 HJ$_{17}$ = 2004 TW$_{341}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	30.69871			(2000.0)		
n	0.23022448	ω	285.52852		−0.70073144	−0.70209025
a	2.6365442	Ω	210.22440		+0.71203872	−0.67719445
e	0.1345281	i	14.57402		+0.04445579	−0.22017484
P	4.28	H	16.1	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.2+	0.1+	2002 05 08	704	0.5+	0.7+	2006 03 25	644	0.0	0.1−
2002 04 13	644	0.5+	0.2+	2002 05 17	644	0.8+	0.5+	2006 04 19	644	0.2−	0.0
2002 04 13	644	0.6+	0.1+	2002 05 17	644	0.3+	0.3+	2006 04 19	644	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.8−	0.4+	2002 05 17	644	0.9+	0.7+	2006 04 19	644	0.1−	0.2+
2002 04 14	704	1.9−	0.9+	2004 10 13	691	0.1−	0.5+	2006 04 19	644	0.1−	0.1+
2002 04 14	704	(3.4−	2.0+)	2004 10 13	691	0.1−	0.6+	2006 04 19	644	0.3+	0.2+
2002 04 19	291	0.7+	0.4+	2004 10 13	691	0.2+	1.1+	2006 04 19	644	0.6−	0.1+
2002 04 19	291	0.5+	0.1+	2004 10 20	704	0.4+	0.9+	2006 04 22	644	0.1+	0.3+
2002 04 19	291	0.5+	0.1+	2004 10 20	704	0.6+	0.6+	2006 04 22	644	0.6+	0.0
2002 05 08	704	(3.3−	1.0+)	2004 10 20	704	1.4−	0.1−	2006 04 22	644	0.3+	0.5+
2002 05 08	704	0.5−	0.2+	2006 03 25	644	0.2+	0.2−				
2002 05 08	704	0.1−	0.3−	2006 03 25	644	0.1−	0.1−				

2006 HK$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	319.50542			(2000.0)		
n	0.17753822	ω	190.43621		−0.37192480	+0.90649778
a	3.1352690	Ω	57.99618		−0.83378414	−0.23161274
e	0.1258359	i	13.62994		−0.40801464	−0.35301179
P	5.55	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.1−	0.5+	2003 11 19	691	0.2−	0.2−	2006 04 23	H06	0.3+	0.2−
2000 03 12	704	0.6+	0.4−	2003 11 21	704	1.0+	1.2+	2006 04 27	703	0.3+	1.3+
2000 03 12	704	0.4+	0.4+	2003 11 21	704	0.9+	0.4+	2006 04 27	703	0.8−	0.5+
2000 03 12	704	0.2−	0.8+	2003 11 21	704	0.2−	1.0+	2006 04 27	703	0.2+	0.7+
2002 09 03	644	0.4−	0.4+	2003 11 21	704	1.1+	1.1+	2006 04 27	703	(1.9−	4.9+)
2002 09 10	644	0.4−	0.2+	2005 01 15	703	1.0+	0.8+	2006 04 28	H06	0.1−	0.4−
2002 09 10	644	0.7−	0.1−	2005 01 15	703	0.1+	0.6+	2006 04 28	H06	0.1−	0.2−
2002 09 10	644	0.9−	0.7+	2005 01 15	703	0.1+	0.2+	2006 04 28	H06	0.3+	0.6−
2002 09 17	644	0.5−	1.1+	2005 01 15	703	1.2−	1.7+	2006 05 20	703	0.2−	0.2+
2002 09 17	644	0.5−	1.1+	2006 04 07	699	(2.3+	1.6+)	2006 05 20	703	0.3+	0.3+
2002 09 17	644	0.7−	1.1+	2006 04 07	699	0.3+	0.5−	2006 05 20	703	0.9−	0.8+
2002 09 18	644	0.6+	0.0	2006 04 07	699	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	0.1+	1.2−
2002 09 18	644	0.3−	0.4+	2006 04 07	699	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.9+	0.4+
2002 10 08	644	0.4−	0.5+	2006 04 21	H06	1.0+	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.2−
2002 10 08	644	0.2−	0.5+	2006 04 21	H06	0.9+	0.2+	2006 05 26	703	1.4−	1.0+
2002 10 08	644	0.1−	0.3+	2006 04 21	H06	0.3+	0.1−	2006 05 26	703	1.7+	1.7+
2003 11 19	691	0.1+	0.2−	2006 04 23	H06	0.7+	0.4+				
2003 11 19	691	0.3−	0.4−	2006 04 23	H06	0.6−	0.1+				

2006 HM$_{17}$ = 2006 GN$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	59.21847			(2000.0)		
n	0.19177077	ω	353.94544		−0.53525968	−0.82992085
a	2.9781582	Ω	128.30228		+0.78315036	−0.55734516
e	0.0359924	i	11.55950		+0.31650055	−0.02444895
P	5.14	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 01 05	704	0.2−	0.2−	2006 03 05	704	0.7+	0.5+	2006 04 18	703	0.8−	0.4+
2000 01 05	704	0.4−	1.2+	2006 03 05	704	0.5+	0.2−	2006 04 23	699	0.4−	0.1−
2000 01 05	704	1.1−	1.2−	2006 03 05	704	1.9+	0.2−	2006 04 23	699	0.2−	0.1+
2000 01 05	704	0.4−	0.2−	2006 03 05	704	(3.3+	0.2+)	2006 04 23	699	0.5+	0.4+
2000 02 02	704	0.8−	0.3+	2006 03 23	703	0.6−	0.9−	2006 04 23	699	0.1+	0.3+
2000 02 02	704	0.1+	0.4+	2006 03 23	703	0.7−	0.2−	2006 04 27	703	0.5−	0.1−
2000 02 02	704	1.3+	1.9+	2006 03 23	703	(1.4−	2.1+)	2006 04 27	703	0.1+	0.1−
2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 03 23	703	0.1+	0.6−	2006 04 27	703	0.2−	0.0
2001 03 19	645	0.1+	0.0	2006 04 07	703	1.1−	1.2+	2006 04 27	703	1.2−	0.5−
2003 09 21	644	0.5−	0.6+	2006 04 07	703	0.3+	0.8+	2006 05 03	703	0.2−	0.1+
2003 09 21	644	0.3−	0.5+	2006 04 07	703	0.2−	0.3+	2006 05 03	703	(0.1−	2.2+)
2003 09 21	644	0.1−	0.6+	2006 04 07	703	1.0−	0.3−	2006 05 03	703	0.8+	0.6+
2004 12 18	704	1.2+	1.1−	2006 04 18	703	0.5+	0.7−	2006 05 03	703	0.6−	0.1−
2004 12 18	704	0.8+	0.1−	2006 04 18	703	0.0	0.1+				
2004 12 18	704	0.0	0.5−	2006 04 18	703	0.7+	0.8−				

2006 HT$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	279.18439			(2000.0)		
n	0.26880918	ω	99.61042		+0.07785009	+0.99692764
a	2.3777890	Ω	174.83105		−0.94818686	+0.07671601
e	0.1157284	i	5.50330		−0.30802768	+0.01580961
P	3.67	H	17.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.7+	0.2+	2006 03 24	G96	0.1−	0.1−	2006 04 23	691	0.3−	0.3+
2002 02 11	704	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2002 02 11	704	0.2−	0.8−	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	0.5−	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.6+	0.2+
2002 02 16	644	0.4−	0.0	2006 04 20	691	0.6+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2002 02 16	644	0.1−	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.4+
2002 02 16	644	0.6+	0.3+	2006 04 23	691	0.4−	0.8−	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+
2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 23	691	0.4−	1.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+

2006 HV$_{17}$ = 2001 KF$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	315.33514			(2000.0)		
n	0.19222550	ω	117.30784		−0.32242890	+0.94152887
a	2.9734597	Ω	133.52560		−0.90916434	−0.27925959
e	0.1610722	i	7.75117		−0.26355230	−0.18851383
P	5.13	H	15.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.0	0.6+	2006 04 09	G96	0.1+	0.2+	2006 04 26	699	(2.4−	0.6−)
2001 04 17	699	1.0−	0.4+	2006 04 09	G96	0.3−	0.3+	2006 05 01	703	0.7+	0.8−
2001 04 17	699	0.3+	0.3−	2006 04 20	699	1.1+	0.7+	2006 05 01	703	0.3+	0.7+
2001 04 17	699	0.3−	0.5+	2006 04 20	699	0.6−	1.7−	2006 05 01	703	0.8−	0.1−
2001 05 17	608	0.9+	0.9−	2006 04 20	699	0.0	0.4−	2006 05 01	703	0.8−	0.0
2001 05 17	608	0.7+	0.5−	2006 04 20	699	0.7+	0.5+	2006 05 19	699	0.6−	0.3+
2001 05 17	608	0.4+	0.3+	2006 04 23	699	0.3+	0.2−	2006 05 19	699	1.3−	0.2−
2001 05 23	699	0.0	0.3−	2006 04 23	699	1.6+	0.2+	2006 05 19	699	0.5−	1.4−
2001 05 23	699	0.3+	0.1+	2006 04 23	699	0.1−	0.4+	2006 05 19	699	(0.6−	7.0−)
2001 05 23	699	0.1+	0.7+	2006 04 23	699	0.7+	0.7+	2006 05 20	644	0.6+	0.1+
2001 05 23	699	1.0−	0.5+	2006 04 26	699	1.8−	0.6−	2006 05 20	644	0.7+	0.4−
2006 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 04 26	699	0.6+	0.1+	2006 05 20	644	0.3+	0.1+
2006 04 09	G96	0.0	0.3+	2006 04 26	699	1.3−	0.0				

2006 HX$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	290.68011			(2000.0)		
n	0.22267470	ω	52.66144		+0.37782592	+0.90718202
a	2.6958070	Ω	240.52072		−0.90244434	+0.31613153
e	0.2461609	i	12.27757		−0.20698256	+0.27763579
P	4.43	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 27	691	0.0	0.1+	2006 04 21	428	0.6+	0.7+	2006 04 29	E12	0.6+	0.4−
2003 10 27	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	428	0.8+	1.1+	2006 04 29	E12	0.8+	0.4+
2003 10 27	691	0.3−	0.1−	2006 04 21	E12	1.2+	0.1+	2006 05 05	699	1.8−	0.9+
2003 11 19	691	0.3+	0.1−	2006 04 21	E12	0.6−	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.7−
2003 11 19	691	0.1−	0.0	2006 04 21	E12	0.1−	1.0−	2006 05 05	699	0.3+	0.7−
2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 04 21	E12	0.2+	1.1−	2006 05 05	699	0.5+	0.5+
2006 03 27	E12	0.6−	0.5+	2006 04 23	428	1.4−	1.5−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2006 03 27	E12	0.4+	0.1+	2006 04 23	428	(2.2−	1.0−)	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
2006 03 27	E12	1.1−	0.1−	2006 04 29	E12	0.1+	1.0+	2006 05 25	644	0.3−	0.4+
2006 03 27	E12	0.0	0.3−	2006 04 29	E12	0.3+	0.0				

2006 HZ$_{17}$ = 1998 WO$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.78692			(2000.0)		
n	0.18847531	ω	157.16340		−0.69057271	+0.72253945
a	3.0127730	Ω	69.14393		−0.66880955	−0.62091881
e	0.0364455	i	1.98345		−0.27532367	−0.30396805
P	5.23	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	691	0.1+	0.0	2006 04 09	G96	0.4−	0.2+	2006 04 23	461	0.2−	0.1+
1998 11 19	691	0.1−	0.4−	2006 04 09	G96	0.3−	0.0	2006 04 23	461	0.2−	0.1+
1998 11 19	691	0.3−	0.4+	2006 04 09	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	461	0.1+	0.1−
1998 11 25	691	0.3−	0.4+	2006 04 21	461	0.4+	0.3+	2006 04 24	461	0.1+	0.0
1998 11 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	461	0.2−	0.0	2006 04 24	461	0.2−	0.1−
1998 11 25	691	0.4+	0.3−	2006 04 21	461	0.2+	0.1−	2006 04 25	461	0.4+	0.0
2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 04 22	461	0.1−	0.0	2006 04 25	461	0.3+	0.2+

2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 04 22	461	0.3−	0.7−	2006 04 25	461	0.4−	0.3−
2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 22	461	0.1−	0.0				
2006 04 09	G96	0.4+	0.5−	2006 04 23	461	0.1−	0.0				

2006 HD$_{18}$ = 2002 DF$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.91121		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27027280	ω	55.76267		−0.39030016		−0.90524087
a	2.3691969	Ω	58.07667		+0.76620581		−0.42050141
e	0.1946349	i	11.41238		+0.51048451		−0.06097155
P	3.65	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 01 20	699	1.1+	0.1+	2002 02 21	704	0.8+	0.6−	2006 04 19	703	0.1−	0.3+
2002 01 20	699	0.9−	0.2+	2002 03 20	644	0.0	0.0	2006 04 23	809	0.2+	0.1−
2002 01 20	699	0.6−	0.0	2002 03 20	644	0.3+	0.4+	2006 04 23	809	0.0	0.1−
2002 01 20	699	0.5+	0.2+	2002 03 20	644	0.4−	0.1−	2006 04 23	809	0.2+	0.1−
2002 02 19	704	1.0−	0.1−	2006 04 19	699	0.4−	0.5+	2006 04 23	809	0.1−	0.1−
2002 02 19	704	0.8−	0.9+	2006 04 19	699	1.3+	0.6+	2006 04 23	809	0.1+	0.1−
2002 02 19	704	0.6−	0.9+	2006 04 19	699	0.4+	1.3+	2006 04 24	809	0.2−	0.1−
2002 02 21	704	1.6+	0.5−	2006 04 19	699	0.1+	0.3+	2006 04 24	809	0.2−	0.1−
2002 02 21	704	0.5+	0.9−	2006 04 19	703	0.5−	0.4−	2006 04 24	809	0.2−	0.1−
2002 02 21	704	0.4+	0.6−	2006 04 19	703	0.8−	1.4−				
2002 02 21	704	0.8−	0.2+	2006 04 19	703	0.3+	0.3−				

2006 HE$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.14683		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17304494	ω	283.19638		−0.59703589		−0.79852720
a	3.1893103	Ω	203.97291		+0.78960382		−0.56803525
e	0.0513638	i	10.89958		+0.14168258		−0.19922416
P	5.70	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2003 10 24	691	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.3+
2003 10 24	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1+	0.3+
2003 11 18	644	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2003 11 18	644	0.6−	0.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−
2006 03 23	G96	1.3−	0.4−	2006 04 19	G96	0.4−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.3−
2006 03 23	G96	0.0	0.8−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.3+
2006 03 23	G96	0.7−	0.4−	2006 04 24	460	1.2+	0.9−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2006 03 23	G96	0.0	0.1−	2006 04 24	460	0.3−	0.9−	2006 05 26	G96	0.3+	0.4+
2006 03 25	691	0.6+	0.2+	2006 04 24	460	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.4−
2006 03 25	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+				

2006 HF$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.90399		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20909937	ω	101.23925		−0.43454487		+0.89939139
a	2.8112592	Ω	142.88701		−0.85405399		−0.39470757
e	0.0490319	i	4.52476		−0.28594149		−0.18788575
P	4.71	H	20.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 12 26	691	0.0	0.3−	2003 09 29	645	0.0	0.2+	2006 04 23	461	0.2−	0.2+
1995 12 26	691	0.1−	0.4−	2003 09 29	645	0.0	0.1−	2006 04 23	461	0.0	0.2+
1995 12 26	691	0.0	0.2−	2006 03 03	691	0.2+	0.4+	2006 04 25	461	0.2−	0.4+
1997 05 10	691	0.1+	0.7+	2006 03 03	691	0.6+	0.2+	2006 04 25	461	0.1−	0.0
1997 05 10	691	0.7−	0.6−	2006 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 04 25	461	0.5−	0.3+
1997 05 10	691	0.4+	0.7−	2006 04 22	461	0.3−	0.3+	2006 05 04	461	0.1+	0.3+
2001 03 04	691	0.4+	0.1+	2006 04 22	461	0.2−	0.2+	2006 05 04	461	0.3−	0.1−
2001 03 04	691	0.1−	0.2+	2006 04 22	461	0.6−	0.1−				
2001 03 04	691	0.2−	0.0	2006 04 23	461	0.1−	0.1−				

2006 HG$_{18}$ = 2000 QQ$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.45334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30483148	ω	169.40247		−0.28446975		+0.95133614
a	2.1865672	Ω	83.99251		−0.88806152		−0.21493984
e	0.1758093	i	6.84189		−0.36114223		−0.22081759
P	3.23	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 28	704	0.4+	0.6+	2006 04 19	703	0.4+	0.1−	2006 05 17	644	0.0	0.1−
2000 08 28	704	0.0	0.5+	2006 04 19	703	0.1−	0.0	2006 05 17	644	0.1+	0.0
2000 08 28	704	0.2+	0.1+	2006 04 19	703	0.5+	0.3+	2006 05 20	703	0.1−	1.6+
2000 08 29	704	0.0	0.4−	2006 04 21	185	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	1.2−	1.1+
2000 08 29	704	0.2+	0.0	2006 04 21	185	0.1+	0.0	2006 05 25	699	0.0	1.1+
2000 08 29	704	0.8−	0.7−	2006 04 22	185	0.3+	0.2−	2006 05 25	699	0.1−	0.1+
2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 04 24	926	0.1+	0.6−	2006 05 25	699	1.0−	0.8+
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	926	0.3+	0.2−	2006 05 25	699	0.5+	0.3+
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 04 24	926	0.1+	0.4−	2006 05 28	704	0.2+	0.6−
2006 04 19	703	0.3−	0.2+	2006 04 27	703	0.6+	0.3+	2006 05 28	704	0.5+	0.3−
2006 04 19	703	0.3−	0.1−	2006 04 27	703	0.1−	0.8−	2006 05 28	704	1.0+	0.4−
2006 04 19	703	1.3−	0.7+	2006 04 27	703	0.3−	0.3−	2006 05 28	704	0.9+	0.2−
2006 04 19	703	0.4+	0.6−	2006 04 27	703	0.3−	0.6−				
2006 04 19	703	0.3−	0.1−	2006 05 17	644	0.0	0.1+				

2006 HQ$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.10911		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26165992	ω	81.14414		−0.41913849		−0.90678593
a	2.4209059	Ω	33.75203		+0.79757611		−0.39163538
e	0.0453462	i	4.68825		+0.43381481		−0.15608012
P	3.77	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.1+	0.4−	2006 04 24	701	1.8+	0.9−
2000 11 02	691	0.5+	0.1+	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 04 26	701	(3.4−	0.8−)
2000 11 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 09	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	701	0.9+	0.6−
2000 11 30	645	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.1−	0.0	2006 04 26	701	0.4+	0.3+
2000 11 30	645	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.3+	2006 04 29	701	0.2+	0.2−
2002 03 16	704	0.4+	0.3−	2006 04 21	G96	0.2−	0.2−	2006 04 29	701	0.4−	0.1+
2002 03 16	704	0.2−	0.3+	2006 04 21	G96	0.4−	0.0	2006 04 29	701	0.7+	0.3−
2002 03 16	704	0.3−	0.5+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1−	2006 04 29	701	0.5+	0.2−
2002 04 17	704	1.6−	0.4+	2006 04 21	G96	0.4−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.7+
2002 04 17	704	0.5+	0.2−	2006 04 24	701	0.4−	0.3+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2+
2002 04 17	704	0.7+	1.7−	2006 04 24	701	0.3+	1.3+	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+
2006 03 25	691	0.3−	0.2+	2006 04 24	701	0.2−	0.2−	2006 05 05	G96	0.4−	0.3+

2006 HS$_{18}$ = 2004 VC$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	42.18347		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25358364	ω	70.64964		−0.84875994		−0.52098208
a	2.4720385	Ω	77.85887		+0.44375616		−0.79482396
e	0.1499767	i	5.30955		+0.28755353		−0.31117927
P	3.89	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	644	0.2+	0.0	2004 11 10	691	0.3−	0.4+	2006 05 05	461	0.2−	0.4−
2002 04 12	608	1.7−	0.3+	2004 11 10	691	0.2−	0.2−	2006 05 05	461	0.1+	0.5+
2002 04 12	608	0.6−	0.8+	2006 04 24	461	0.1+	0.3+	2006 05 17	461	0.7+	0.4−
2002 04 13	644	0.5+	0.7−	2006 04 24	461	0.0	0.2−	2006 05 17	461	0.4+	0.1−
2002 04 13	644	0.9+	0.5−	2006 04 24	461	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.8+
2002 04 13	644	0.4+	0.2−	2006 04 25	461	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2004 11 03	691	0.3+	0.1−	2006 04 25	461	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.3−
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	461	0.4+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2004 11 03	691	0.1−	0.0	2006 04 25	461	0.1+	0.1+				
2004 11 10	691	0.3+	0.1−	2006 04 26	461	0.2−	0.5+				

2006 HC$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.49229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17196595	ω	101.93808		−0.99185039	−0.08445972	
a	3.2026372	Ω	73.27361		+0.03653808	−0.90581265	
e	0.1222634	i	5.71642		+0.12205647	−0.41517466	
P	5.73	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2003 10 23	691	0.3−	0.4+	2006 04 18	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	703	0.8+	1.2+
2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 04 18	691	0.3+	0.2−	2006 05 26	703	0.0	0.7+
2005 01 18	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.5+	2006 05 26	703	0.3−	0.2+
2005 01 18	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	703	0.1−	0.2−
2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	G96	0.3−	0.4−
2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.3−	2006 05 28	G96	0.5−	0.4−
2006 03 23	691	0.3−	0.3−	2006 04 27	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	G96	0.3−	0.7−
2006 04 02	691	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	G96	1.0−	0.8−
2006 04 02	691	1.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−				

2006 HD$_{19}$ = 1995 KL$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.87915		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26528529	ω	304.72108		+0.98410501	+0.07830481	
a	2.3987994	Ω	51.32589		+0.01342562	+0.86216487	
e	0.2635412	i	11.78043		−0.17707932	+0.50053981	
P	3.72	H	16.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1995 05 25	691	0.4+	0.5−	1995 05 26	691	0.6−	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
1995 05 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 18	691	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
1995 05 25	691	0.3+	0.1+	2006 04 18	691	0.4−	0.2−	2006 04 27	691	0.2−	0.2−
1995 05 26	691	0.4−	0.2+	2006 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.4−
1995 05 26	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.2+

2006 HE$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.73225		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28743774	ω	108.38184		−0.74721336	+0.66262807	
a	2.2739113	Ω	113.15287		−0.62875077	−0.68000849	
e	0.0961779	i	3.17676		−0.21527810	−0.31386699	
P	3.43	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 25	807	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.7+	0.7+
2000 08 25	807	0.2−	0.0	2006 04 18	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	703	1.4−	1.3−
2002 01 14	704	0.4−	0.7−	2006 04 19	703	0.7+	0.8+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2002 01 14	704	0.5−	0.2+	2006 04 19	703	0.3−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 01 14	704	0.3−	1.4−	2006 04 19	703	0.9−	0.5+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2002 01 14	704	1.1+	0.9−	2006 04 19	703	1.3−	1.2−	2006 05 07	691	0.1+	0.2+
2004 11 10	291	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	691	0.5+	0.1+
2004 11 10	291	0.1−	0.7+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2004 11 10	291	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2006 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3−
2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 01	703	0.1+	0.8−				
2006 04 18	691	0.0	0.3−	2006 05 01	703	0.8+	0.8+				

2006 HJ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.32530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24467203	ω	353.12460		−0.72505493	−0.68720775	
a	2.5317054	Ω	143.33178		+0.63540930	−0.69281831	
e	0.1167368	i	4.33850		+0.26561320	−0.21851384	
P	4.03	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 06	691	0.1+	0.3+	2004 11 10	691	0.2−	0.4+	2006 04 19	703	0.3+	0.0
1999 09 06	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.3+	2006 04 19	703	0.4+	1.5−
1999 09 06	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.2+	0.3+	2006 04 24	691	0.3−	0.4+
2000 11 27	704	0.4−	0.1−	2006 04 18	691	0.3+	0.3+	2006 04 24	691	0.4+	0.2+
2000 11 27	704	0.3+	0.9+	2006 04 18	691	0.4+	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2000 11 27	704	0.2−	2.4+	2006 04 18	691	0.4+	0.2+	2006 04 24	704	1.1−	1.1−
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	703	1.0−	0.6+	2006 04 24	704	1.2−	0.6+
2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.0	0.5+

2006 HK$_{19}$ = 1994 NP$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.23229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23792415	ω	189.77471		+0.63216121	+0.77195559	
a	2.5793505	Ω	119.46723		−0.70562033	+0.60914445	
e	0.2310509	i	4.39766		−0.32011271	+0.18173497	
P	4.14	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 07 08	809	0.7−	1.0−	1994 07 09	809	1.7−	0.7+	2006 04 24	691	0.5−	0.2+
1994 07 08	809	0.7+	0.6−	2006 04 18	691	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.1+
1994 07 08	809	0.9+	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.0
1994 07 09	809	1.2+	0.2+	2006 04 18	691	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.0	0.1+
1994 07 09	809	0.3−	0.5+	2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 04 27	691	0.2−	0.0

2006 HL$_{19}$ = 1995 SG$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.72860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23910232	ω	36.46260		−0.95766925	+0.28586208	
a	2.5708704	Ω	160.06632		−0.28201475	−0.90797561	
e	0.0505585	i	5.71466		−0.05776923	−0.30637095	
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 09 25	691	0.2−	0.2−	1995 09 30	691	0.2−	0.5−	2006 04 24	691	0.2−	0.0
1995 09 25	691	0.2−	0.2−	2006 04 18	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
1995 09 25	691	0.0	0.0	2006 04 18	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
1995 09 30	691	0.5+	0.8+	2006 04 18	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
1995 09 30	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.4+

2006 HM$_{19}$ = 2003 TT$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.49601		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18720619	ω	325.93458		−0.82504102	−0.56507221	
a	3.0263739	Ω	179.65468		+0.54466724	−0.79564520	
e	0.1163988	i	8.06560		+0.15048230	−0.21827071	
P	5.26	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.0	0.2−	2006 04 18	691	0.2−	0.3+	2006 04 27	691	0.0	0.3−
2003 10 01	691	0.1−	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.3−	0.0
2003 10 01	691	0.2+	0.1+	2006 04 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.3+	0.3−
2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.4+	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+

2006 HU$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	266.19847		(2000.0)			
n	0.30810133	ω	107.19025		+0.52703639	+0.84955796
a	2.1710692	Ω	194.67683		−0.80898644	+0.49360157
e	0.1637027	i	4.98089		−0.26033359	+0.18603433
P	3.20	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.4−	0.5+	2003 06 06	691	0.5−	0.7−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
1994 10 26	691	0.1+	0.4+	2003 06 06	691	0.4−	0.6−	2006 04 24	691	0.5+	0.3+
1994 10 26	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.7−	0.3+
2003 05 05	704	0.3+	1.8−	2006 03 23	G96	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.5+	0.2−
2003 05 05	704	1.0+	1.8−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.4+	0.2+
2003 05 05	704	0.7+	0.7−	2006 03 23	G96	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.5−	0.5−
2003 05 05	704	0.3+	0.8−	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2003 05 25	691	0.4+	0.9+	2006 04 19	G96	0.1−	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.5−
2003 05 25	691	0.3+	1.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	1.1−
2003 05 25	691	0.2+	1.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.0				
2003 06 06	691	0.5−	0.6−	2006 04 24	691	0.1−	0.3+				

2006 HZ$_{19}$ = 1997 RQ$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	285.08767		(2000.0)			
n	0.18790816	ω	76.08320		+0.12591997	+0.99187022
a	3.0188321	Ω	201.17691		−0.92869036	+0.11134584
e	0.0830415	i	2.91560		−0.34882427	+0.06160827
P	5.25	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 09 06	910	0.4+	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.4+	2006 04 19	G96	0.2−	0.3−
1997 09 06	910	0.4−	0.4+	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.4−	0.1+
1997 09 06	910	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
1997 09 06	910	0.2−	0.8+	2006 03 25	691	0.0	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.4+
1997 09 06	910	0.2−	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 03	691	0.3+	0.2+
1997 09 06	910	0.2−	0.1+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 08 17	644	0.2−	1.0+	2006 04 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2002 08 17	644	0.2−	0.3+	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−				
2002 08 17	644	0.3−	0.5+	2006 04 19	G96	0.6−	0.0				

2006 HQ$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.65073		(2000.0)			
n	0.28759199	ω	244.15107		+0.18959873	+0.97586637
a	2.2730982	Ω	37.29156		−0.82464756	+0.21815709
e	0.2672262	i	10.30067		−0.53292468	+0.00960795
P	3.43	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	704	0.4+	1.8+	2006 04 23	704	0.6−	0.0	2006 05 01	704	0.0	0.4−
2003 09 17	704	0.1+	0.4−	2006 04 23	704	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.9+	0.3+
2003 09 17	704	1.1−	0.9+	2006 04 23	704	1.2−	0.4−	2006 05 01	704	0.4+	0.2+
2003 09 17	704	0.8+	0.6+	2006 04 23	704	1.3+	0.9+	2006 05 01	704	0.2+	0.1+
2003 09 21	608	0.0	0.8−	2006 04 24	704	0.5−	0.7+	2006 05 04	G96	0.0	0.1−
2003 09 21	608	0.5−	0.6−	2006 04 24	704	0.1+	0.3−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
2003 09 21	608	0.2−	1.0−	2006 04 24	704	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.2−
2003 09 27	699	0.4−	0.1−	2006 04 24	704	0.5−	0.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.5+
2003 09 27	699	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.5−	0.8+	2006 05 19	703	1.2−	0.8−
2003 09 27	699	0.2+	0.1−	2006 04 25	644	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.7−	0.0
2003 09 27	699	0.7+	0.7−	2006 04 25	644	0.4−	0.9−	2006 05 19	703	0.7−	0.5−
2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 04 25	644	0.0	0.3−	2006 05 19	703	0.3−	0.7−
2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.4−	0.4−
2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 20	703	1.6+	0.6−
2006 04 19	G96	0.1+	0.4−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.6+	0.4+
2006 04 19	G96	0.3−	0.3−	2006 04 28	704	0.1+	0.6+	2006 05 20	703	1.1−	0.2−
2006 04 19	G96	0.6−	0.5−	2006 04 28	704	0.2+	1.2+	2006 05 25	644	0.3+	0.5+
2006 04 19	G96	0.5−	0.3−	2006 04 28	704	1.2+	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2006 04 19	644	0.0	0.6−	2006 04 28	704	0.8+	1.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2006 04 19	644	0.3+	0.5−	2006 04 28	704	0.4+	1.1+				
2006 04 19	644	0.3−	0.8−	2006 05 01	704	0.1−	0.2+				

2006 HS$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	55.15581		(2000.0)			
n	0.28244174	ω	287.87554		−0.76887240	−0.63697210
a	2.3006478	Ω	212.62383		+0.61877189	−0.71928951
e	0.1200907	i	5.92948		+0.16111044	−0.27728893
P	3.49	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 02	209	0.4+	0.0	2004 11 04	703	1.0−	0.6−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2002 02 02	209	0.5+	0.0	2004 11 04	703	0.2+	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2002 02 02	209	0.7+	0.0	2004 11 04	703	(2.2−	0.8−)	2006 04 24	691	0.3+	0.2−
2002 02 12	704	0.2+	1.4−	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.4+	0.1+
2002 02 12	704	0.6−	0.1−	2004 12 12	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.6−	0.1+	2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	1.3−
2002 02 12	704	0.6−	0.2+	2006 03 25	G96	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 02 17	644	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
2002 02 17	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+
2002 02 17	644	0.1+	0.8+	2006 03 25	G96	0.7−	0.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.4+
2004 10 08	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.4+	0.2+
2004 10 08	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.4+
2004 10 08	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+	2006 05 23	G96	0.4−	0.4+
2004 11 04	703	0.1+	1.8−	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+				

2006 HT$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	345.88292		(2000.0)			
n	0.21989337	ω	185.79125		−0.66260245	+0.74611496
a	2.7184914	Ω	42.73444		−0.68324469	−0.56640782
e	0.0989605	i	5.52610		−0.30681377	−0.34999235
P	4.48	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2003 09 27	691	0.2+	0.3−	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2003 09 27	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.9−	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2004 12 19	691	0.2−	0.0	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.4+	0.0
2004 12 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2004 12 19	691	0.4+	0.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.8−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2005 02 04	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2005 02 04	G96	0.5−	0.2+	2006 04 26	691	1.5−	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2006 04 02	G96	0.5−	0.0	2006 04 26	691	0.5+	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.0
2006 04 02	G96	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−				
2006 04 02	G96	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.5−				

2006 HV$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	357.58383		(2000.0)			
n	0.27400459	ω	168.91697		−0.88127273	+0.46991095
a	2.3476363	Ω	39.23982		−0.43947615	−0.77557468
e	0.1496893	i	4.57162		−0.17383636	−0.42150636
P	3.60	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.7+	1.0−	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.0
1995 03 26	691	0.8−	0.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.4−	2006 05 05	691	0.4+	0.3+

1995 03 26	691	0.3−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2002 02 16	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2002 02 16	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.2−
2002 02 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.5−	0.6−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2006 04 19	G96	0.5+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2006 04 19	G96	0.4−	0.6+	2006 05 03	G96	0.0	0.5+	2006 06 02	G96	0.0	0.4−
2006 04 19	G96	0.2−	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.4−	0.3−
2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.3+	2006 06 02	G96	0.4−	0.0
2006 04 24	G96	0.3−	0.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+	2006 06 02	G96	0.3−	0.3−
2006 04 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.7+	1.1+				
2006 04 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−				

2006 HY$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.45302		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17988719	ω	85.42068		+0.18568410		+0.98082232
a	3.1079156	Ω	195.66297		−0.96590940		+0.17112903
e	0.1558929	i	12.67455		−0.18038968		+0.09328678
P	5.48	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 06 12	691	0.0	0.1−	2002 11 08	645	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+
2001 06 12	691	0.1+	0.2−	2002 11 08	645	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2001 06 12	691	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.4+	0.3+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+
2001 06 12	608	0.4−	0.0	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2001 06 12	608	0.3−	0.2+	2006 03 25	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2001 06 12	608	0.4−	0.6+	2006 04 19	D35	1.2−	1.1+	2006 04 30	691	1.1+	0.6−
2002 09 13	644	0.2−	0.8+	2006 04 19	D35	1.6−	1.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.6−
2002 09 13	644	0.2+	0.5+	2006 04 19	D35	0.9−	0.8+	2006 05 03	691	0.0	0.4−
2002 09 13	644	0.8−	0.2+	2006 04 20	D35	0.5−	0.6+	2006 05 03	691	0.2−	0.1+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 04 20	D35	0.5−	0.6+				
2002 10 31	645	0.1+	0.1+	2006 04 20	D35	0.5−	0.5+				

2006 HB$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.91329		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17049180	ω	52.43369		−0.65441446		−0.75100266
a	3.2210717	Ω	78.67943		+0.66238379		−0.62548571
e	0.0833698	i	5.14657		+0.36467715		−0.21157183
P	5.78	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	691	0.5+	0.1−
2000 03 03	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.3−	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
2000 05 04	645	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.3−	2006 05 06	691	0.3−	0.1+
2000 05 04	645	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.4+	0.2+
2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.4−	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.4+	0.1+				
2006 04 02	G96	0.4−	0.2+	2006 04 27	691	0.7−	0.5+				

2006 HE$_{21}$ = 2004 XK$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.81479		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29936062	ω	140.33639		−0.56759411		+0.82086075
a	2.2131266	Ω	94.99112		−0.77061782		−0.50256645
e	0.0718656	i	3.65112		−0.28980184		−0.27132009
P	3.29	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	599	0.4+	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.5−	0.2+
2004 12 11	599	0.0	0.3+	2006 04 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	703	0.5+	0.5+
2004 12 11	599	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	1.7−	0.8−	2006 05 01	703	0.2−	1.2+
2004 12 11	599	0.4+	0.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	703	0.1+	1.1+
2004 12 20	G96	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	703	0.6+	1.6+
2004 12 20	G96	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.4+	0.1−
2004 12 20	G96	0.7−	0.0	2006 04 24	704	0.3+	0.9−	2006 05 05	691	0.5+	0.0
2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2006 04 24	704	1.0+	0.6+	2006 05 05	691	0.6+	0.2−
2006 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 04 24	704	(2.3+	0.5+)	2006 05 28	G96	0.2−	0.0
2006 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.1+	2006 05 28	G96	0.5−	0.1+
2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.4−	2006 05 28	G96	0.9−	0.2−
2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.6+	2006 05 28	G96	0.6−	0.5−

2006 HG$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.51352		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21251897	ω	217.78862		+0.99228523		−0.11541517
a	2.7810209	Ω	148.74875		+0.12389184		+0.93658255
e	0.0840362	i	5.00600		−0.00456386		+0.33089646
P	4.64	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	699	1.4−	0.6+	2003 09 28	704	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1+
2003 09 20	699	0.3+	0.7−	2003 09 28	704	0.7+	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.1−
2003 09 20	699	0.4+	0.5−	2006 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.3−
2003 09 20	699	0.0	0.9−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	0.2−	0.2+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	0.3+	0.7+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+

2006 HJ$_{21}$ = 2003 WA$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.82280		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21422506	ω	220.39659		+0.04086293		+0.98887455
a	2.7662358	Ω	52.42899		−0.86389496		+0.10688934
e	0.1876415	i	10.39633		−0.50201167		−0.10344949
P	4.60	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	291	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.2+	0.2−
2003 11 16	291	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.6+	0.8+	2006 05 01	703	0.5−	0.2+
2003 11 16	291	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.2+	0.6+	2006 05 01	703	0.8−	0.6+
2003 11 20	695	0.4−	0.1+	2006 04 24	704	0.9+	1.5+	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
2003 11 20	695	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.5+	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2006 04 20	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	0.7+	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2006 04 20	691	0.3−	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.8+	2006 05 19	703	0.6+	0.1+
2006 04 20	691	0.1−	0.5−	2006 04 27	704	0.2+	0.1−	2006 05 19	703	1.0−	0.5+
2006 04 24	691	0.4−	0.1−	2006 04 27	704	0.9+	0.7+	2006 05 19	703	0.4−	1.3−
2006 04 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	703	0.6−	0.3−	2006 05 19	703	0.2+	0.4−

2006 HL$_{21}$ = 2000 EN$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.30252		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18366094	ω	23.21560		−0.96225017		−0.26856358
a	3.0651956	Ω	141.12063		+0.23738322		−0.90749102
e	0.0806381	i	4.03236		+0.13313082		−0.32300721
P	5.37	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	691	0.3+	0.1−	2000 03 12	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
2000 03 09	691	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2000 03 09	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2000 03 12	691	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.5+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2000 03 12	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.0

2006 HM$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	276.59502		(2000.0)			
n	0.21031727	ω	131.61738		+0.66238095	+0.74916712
a	2.8003959	Ω	179.86316		−0.72031736	+0.63698754
e	0.2148721	i	7.50280		−0.20589895	+0.18164663
P	4.69	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 18	704	0.6−	0.5+	2006 04 20	691	0.2−	0.4−	2006 04 27	691	0.2−	0.4+
2002 07 18	704	0.7+	0.3−	2006 04 20	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.3+
2002 07 18	704	0.3−	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2002 08 11	644	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.3−	0.1−
2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2002 08 11	644	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.0
2006 04 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.3−	2006 05 05	691	0.3+	0.0

2006 HA$_{22}$ = 2001 FU$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.96239		(2000.0)			
n	0.20972382	ω	359.37464		−0.49030918	−0.87006529
a	2.8056762	Ω	119.98519		+0.79988472	−0.47238510
e	0.0432384	i	3.36406		+0.34609441	−0.14084992
P	4.70	H	16.5	G	0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.0	1.1−	2001 03 23	608	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2001 03 21	608	0.0	0.2−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2001 03 21	608	0.2−	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.0
2001 03 23	608	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.4+	0.1+
2001 03 23	608	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.0

2006 HD$_{22}$ = 2000 CV$_{113}$ = 2004 XS$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	30.31258		(2000.0)			
n	0.18887956	ω	35.85582		−0.95673015	−0.28670084
a	3.0084727	Ω	127.40819		+0.25026167	−0.89790574
e	0.1419515	i	3.58723		+0.14844701	−0.33401783
P	5.22	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.2+	0.3−	2004 12 02	691	0.2+	0.8−	2006 04 24	691	0.0	0.0
2000 02 02	691	0.4+	0.5−	2004 12 02	691	0.3+	0.5−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2000 02 02	691	0.1+	0.4−	2004 12 02	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2000 02 03	704	0.2−	0.0	2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+
2000 02 03	704	0.5+	0.3+	2004 12 10	691	0.1+	0.5+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2000 02 03	704	0.1+	0.8+	2004 12 10	691	0.3−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2000 02 03	704	1.7−	1.0−	2006 04 20	691	0.0	0.3−	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2000 02 12	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2000 02 12	691	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 19	703	0.3−	0.3+
2000 02 12	691	0.2−	0.2+	2006 04 23	704	0.2−	0.3−	2006 05 19	703	0.3+	0.1+
2000 02 13	809	0.2+	0.0	2006 04 23	704	0.2−	0.6+	2006 05 19	703	2.7−	1.0+
2000 02 13	809	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.4−	0.0	2006 05 19	703	1.0−	0.7+
2000 02 13	809	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.0				

2006 HG$_{22}$ = 1996 CQ$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	98.40247		(2000.0)			
n	0.21279159	ω	298.79069		−0.17877467	−0.98364872
a	2.7786451	Ω	161.46954		+0.92491839	−0.17557041
e	0.0575091	i	3.93154		+0.33550795	−0.04012772
P	4.63	H	16.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
1996 02 10	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.0	2006 05 28	G96	0.1+	0.4−
1996 02 10	691	0.3−	0.0	2006 04 24	691	0.3−	0.5+	2006 05 28	G96	0.2−	0.0
1996 02 16	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	G96	0.2+	0.5−
1996 02 16	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.4−	0.1+	2006 05 28	G96	0.7−	0.3+
1996 02 16	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.0				
2006 04 20	691	0.1−	0.8−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−				

2006 HJ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	317.15849		(2000.0)			
n	0.27655284	ω	100.50341		−0.26584448	+0.96377349
a	2.3331928	Ω	154.04823		−0.90266528	−0.24099098
e	0.1555077	i	2.83163		−0.33841115	−0.11429788
P	3.56	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	0.1−	0.1−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
1995 03 10	691	0.3−	0.1−	2006 03 25	691	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.2−
1995 03 10	691	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
1995 03 10	691	0.2−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
1995 03 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0
1995 03 10	691	0.1−	0.1−	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2002 02 08	695	0.3−	1.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2002 02 08	695	0.1−	1.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	G96	0.4−	0.4−
2002 03 05	691	0.0	0.4−	2006 04 07	691	0.0	0.4+	2006 05 28	G96	0.5−	0.4−
2002 03 05	691	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.3+	0.2−	2006 05 28	G96	0.2−	0.6−
2002 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.3−	2006 05 28	G96	0.5−	0.3−

2006 HO$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.59892		(2000.0)			
n	0.22793526	ω	165.38200		+0.45189437	+0.89141614
a	2.6541678	Ω	131.47065		−0.82297164	+0.43137334
e	0.0731983	i	2.61505		−0.34425159	+0.13890396
P	4.32	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.3−	0.2+	2003 10 19	291	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2003 10 19	291	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2003 09 16	691	0.0	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.4+	0.2+
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	1.0−
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.5+	2006 05 06	691	0.5−	0.4+
2003 10 01	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.4+	0.2+	2006 05 06	691	0.4−	0.1+
2003 10 19	291	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.2−	2006 05 06	691	0.5−	0.1+

2006 HP$_{22}$ = 2001 DW$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	351.03507		(2000.0)			
n	0.21292755	ω	80.98715		−0.85443677	+0.51863805
a	2.7774621	Ω	130.24724		−0.49115724	−0.78693957
e	0.1942149	i	2.31725		−0.16941776	−0.33427637
P	4.63	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 02 22	704	0.4−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.4−
2001 02 22	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2001 02 22	704	0.6+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2001 02 22	704	0.6+	0.3−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2001 02 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.1−	1.8−
2001 02 23	691	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	1.1−	0.4−
2001 02 23	691	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.1−
2006 04 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	704	0.7−	1.2−	2006 05 19	703	0.8−	1.7−
2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 04 27	704	0.7+	0.5−				

2006 HR$_{22}$ = 2003 SD$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.81813		(2000.0)			
n	0.27346773	ω	240.12043		+0.73111503	+0.67962131
a	2.3507078	Ω	76.99381		−0.60284699	+0.68462319
e	0.2176033	i	3.52346		−0.31944690	+0.26345012
P	3.60	H	17.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.0	0.1+	2003 09 01	704	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2000 12 22	691	0.1−	0.6+	2003 09 17	699	0.5+	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.4−
2000 12 22	691	0.1+	0.3+	2003 09 17	699	0.2−	0.9−	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.0	2003 09 17	699	0.6−	0.6−	2006 04 27	691	0.1−	0.5+
2002 03 05	645	0.0	0.0	2003 09 17	699	1.6−	0.1−	2006 04 27	691	0.3+	0.1−
2003 08 26	704	1.0+	0.5+	2003 09 18	699	0.0	0.4+	2006 04 27	691	0.5+	0.5+
2003 08 26	704	0.5+	0.2−	2003 09 18	699	0.0	0.7+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2003 08 26	704	0.1−	0.3−	2003 09 18	699	0.3−	0.6−	2006 05 26	G96	0.6−	0.2+
2003 08 26	704	0.5−	1.0+	2003 09 18	699	1.2−	0.6+	2006 05 26	G96	0.5−	0.3−
2003 09 01	704	0.1−	1.1+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.8−	0.1−
2003 09 01	704	0.2+	0.5+	2006 04 20	691	0.2−	0.3+				
2003 09 01	704	0.7+	0.6+	2006 04 20	691	0.2+	0.0				

2006 HW$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.46949		(2000.0)			
n	0.17411116	ω	86.73170		−0.74309229	−0.65204387
a	3.1762766	Ω	52.51033		+0.51354130	−0.69984858
e	0.1068287	i	10.93439		+0.42905614	−0.29163462
P	5.66	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 07	703	0.3−	0.8−	2006 04 20	691	0.3−	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.0
2005 01 07	703	0.5−	1.0+	2006 04 20	291	0.3+	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2005 01 07	703	0.1−	0.9−	2006 04 20	291	0.4+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2005 01 07	703	0.2−	0.4−	2006 04 20	291	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2005 01 17	704	0.4+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2005 01 17	704	0.4+	1.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2005 01 17	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2006 04 20	691	0.4−	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.0				

2006 HA$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	76.33491		(2000.0)			
n	0.19729583	ω	329.25624		−0.48194404	−0.87585036
a	2.9222954	Ω	149.53589		+0.81352670	−0.45781198
e	0.0650347	i	2.80615		+0.32542934	−0.15262481
P	5.00	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2003 10 19	691	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.1+
2003 10 19	691	0.3−	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.4+	0.0
2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.5+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0
2005 01 16	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.0
2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.4+
2006 04 02	691	0.0	0.6+	2006 05 05	G96	0.4−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3+
2006 04 02	691	0.3−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.7−	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+

2006 HB$_{23}$ = 2005 AE$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	185.39078		(2000.0)			
n	0.20069959	ω	292.78033		+0.94390437	−0.32584196
a	2.8891609	Ω	86.27006		+0.31923976	+0.85892905
e	0.0758143	i	3.07831		+0.08444242	+0.39505430
P	4.91	H	16.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	691	0.3−	0.1+	2005 01 19	691	0.1−	0.3−	2006 05 07	G96	0.6−	0.4+
2001 04 14	691	0.4+	0.1−	2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+
2001 04 14	691	0.2+	0.4+	2005 01 19	691	0.2−	0.0	2006 05 07	G96	1.0−	0.1+
2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.4+
2003 10 19	691	0.3−	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.5−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 20	691	0.5+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.5+
2005 01 15	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2005 01 15	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.5+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2005 01 15	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+				

2006 HD$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	264.73887		(2000.0)			
n	0.19122419	ω	264.57953		+0.64146641	+0.75499788
a	2.9838306	Ω	46.28860		−0.60802873	+0.60846732
e	0.1133316	i	10.84571		−0.46778404	+0.24442939
P	5.15	H	15.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 09 09	644	0.4−	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+
2002 09 09	644	0.1+	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	G96	0.1+	0.0
2002 09 09	644	0.3−	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−
2003 11 20	704	0.7−	0.0	2006 04 27	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2003 11 20	704	0.7−	0.9+	2006 04 27	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2003 11 20	704	0.5−	1.5+	2006 05 01	703	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.3−
2003 11 20	704	0.1−	0.9+	2006 05 01	703	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−
2003 12 18	704	0.5+	0.1−	2006 05 01	703	0.2−	0.2−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−
2003 12 18	704	0.4+	0.1−	2006 05 01	703	0.8−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
2003 12 18	704	0.5+	1.1−	2006 05 05	G96	0.2−	0.1+	2006 05 07	G96	0.0	0.0
2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.1−
2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−	2006 05 22	G96	0.0	0.2+
2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.9−	0.6+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−
2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−

2006 HF$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	314.10776		(2000.0)			
n	0.27450069	ω	63.50669		−0.25990652	+0.96545636
a	2.3448069	Ω	191.47462		−0.91577571	−0.25252138
e	0.1357031	i	5.33882		−0.30627351	−0.06424146
P	3.59	H	18.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.2+	0.1−
2003 08 22	599	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	703	0.1−	0.4−
2003 08 22	599	0.2+	1.0+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.2+	0.5−
2003 08 22	599	0.6−	0.2+	2006 04 20	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	703	0.1−	0.1−
2006 02 27	G96	0.3−	0.6−	2006 04 20	691	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.4+
2006 02 27	G96	0.7−	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2006 02 27	G96	0.7−	0.3+	2006 04 24	691	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2006 02 27	G96	0.6−	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.0
2006 03 24	G96	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2006 03 24	G96	0.7−	0.2−	2006 04 27	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2006 03 24	G96	0.5−	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−

2006 HJ$_{23}$ = 1998 UD$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.95457		(2000.0)			
n	0.18623027	ω	52.07026		−0.63802392	−0.76780731
a	3.0369376	Ω	77.67659		+0.68643666	−0.60143741
e	0.0977259	i	3.42041		+0.34889852	−0.22078267
P	5.29	H	15.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 10 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0
1998 10 24	691	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.0
1998 10 24	691	0.5+	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 05	G96	0.2−	0.1−
1998 10 29	691	0.5−	0.1+	2006 04 26	807	0.2−	0.2−	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
1998 10 29	691	0.5−	0.3−	2006 04 26	807	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.5+	0.1−
2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.5+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−
2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.4+	0.1+

2006 HK$_{23}$ = 2004 XV$_{118}$ = 2005 BC$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	159.63424		(2000.0)			
n	0.23238475	ω	310.29385		+0.75117981	−0.65793805
a	2.6201790	Ω	90.91908		+0.62066453	+0.67647807
e	0.0312065	i	3.05868		+0.22473192	+0.33090020
P	4.24	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	691	0.2−	0.2−	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.6−
2004 12 12	691	0.7+	0.2−	2006 04 20	691	0.2−	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.2−
2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.2−
2004 12 16	691	0.5−	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.8−	0.5−
2004 12 16	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.3+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2−	2006 05 07	G96	0.2−	0.0
2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.3−				
2005 01 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.4+	1.0+				

2006 HL$_{23}$ = 1999 YL$_{11}$ = 2005 AB$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	314.86029		(2000.0)			
n	0.21227594	ω	144.56058		−0.33974057	+0.93909035
a	2.7831431	Ω	105.52908		−0.87484073	−0.29530630
e	0.0388287	i	3.08324		−0.34529703	−0.17579391
P	4.64	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 27	691	0.1−	0.1+	2005 01 13	291	0.3+	1.0+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−
1999 12 27	691	0.1−	0.1+	2005 01 17	704	0.7+	0.2−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+
1999 12 27	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	704	0.1+	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2000 01 02	691	0.1+	0.0	2005 01 17	704	1.0−	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2000 01 02	691	0.1+	0.4−	2005 01 19	701	0.2+	1.0−	2006 04 24	691	0.0	0.0
2000 01 02	691	0.1+	0.2−	2005 01 19	701	0.4−	0.9−	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2005 01 13	291	0.3−	0.1−	2005 01 19	701	0.4+	1.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2005 01 13	291	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 04 27	691	0.2−	0.1+

2006 HO$_{23}$ = 2001 BQ$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	73.57921		(2000.0)			
n	0.22212369	ω	265.84278		−0.21549039	−0.97454697
a	2.7002634	Ω	196.98894		+0.95869870	−0.19910087
e	0.2285507	i	12.21540		+0.18563592	−0.10303908
P	4.44	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 04 11	704	0.2−	0.9+	2004 11 04	699	0.6−	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+
1997 04 11	704	0.0	0.0	2004 11 04	699	0.2+	1.4+	2006 04 20	691	0.3−	0.5+
2001 01 27	608	0.2+	0.5+	2004 11 04	699	1.6+	0.5+	2006 04 20	691	0.2−	0.2+
2001 01 27	608	0.2+	0.5+	2004 11 11	699	0.2−	0.5+	2006 04 20	691	0.4−	0.5+
2001 01 27	608	0.0	0.1+	2004 11 11	699	0.4−	1.2+	2006 04 24	691	0.0	0.2−
2001 01 30	704	0.1−	0.2+	2004 11 11	699	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.3−
2001 01 30	704	0.1+	0.2−	2004 11 11	699	0.5−	0.9+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2001 01 30	704	0.9+	0.4−	2005 01 13	703	1.2−	0.0	2006 04 27	691	0.7+	0.1−
2001 01 30	704	1.4+	0.1−	2005 01 13	703	0.4−	1.2−	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2001 01 30	704	0.2−	1.2+	2005 01 13	703	0.1+	1.5−	2006 04 27	691	0.1−	0.3−
2001 02 22	608	0.8−	1.1−	2005 01 13	703	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2001 02 22	608	0.6−	0.5−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2001 02 22	608	0.8−	0.9−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2004 11 04	699	0.1+	0.3+	2006 03 26	G96	0.4−	0.1−				

2006 HP$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	35.18180		(2000.0)			
n	0.17317099	ω	15.17662		−0.93494601	−0.35318713
a	3.1877624	Ω	144.08377		+0.31924085	−0.87889173
e	0.1155644	i	3.29214		+0.15479416	−0.32063714
P	5.69	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.2−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2000 02 12	645	0.1−	0.2−	2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2006 04 27	691	0.3+	0.6+
2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2003 10 22	691	0.3−	0.5+	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.4+
2003 10 22	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.1+
2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.3−	0.2+
2004 12 13	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.3−	0.4−	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−				

2006 HQ$_{23}$ = 2000 XA$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	199.13682		(2000.0)			
n	0.26182022	ω	322.65440		+0.96818950	−0.21461487
a	2.4199177	Ω	50.24456		+0.25020877	+0.83483589
e	0.2533620	i	9.63299		−0.00216078	+0.50694132
P	3.76	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.5−	1.8−	2005 01 16	703	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.3−	0.1+
2000 12 04	704	0.3+	0.1+	2005 01 16	703	0.1−	0.3−	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2000 12 04	704	1.1−	0.7+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+	2006 05 06	691	0.7+	0.0
2000 12 04	704	0.8+	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.4−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−
2000 12 06	704	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+
2000 12 06	704	0.3+	0.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 07	G96	0.5−	0.4+
2000 12 06	704	0.0	1.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.7−
2001 01 05	704	0.8+	1.0+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2001 01 05	704	0.7+	0.5+	2006 05 05	G96	0.5−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2001 01 05	704	1.0−	0.3−	2006 05 05	G96	0.6−	0.1+	2006 05 26	G96	0.5+	0.2+
2005 01 16	703	0.8−	1.2−	2006 05 05	G96	1.7−	0.7+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2005 01 16	703	0.2+	0.4−	2006 05 05	G96	0.4−	0.0				

2006 HT$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	46.26391		(2000.0)			
n	0.18545443	ω	332.72486		−0.96215432	−0.27215660
a	3.0454016	Ω	191.50771		+0.26091607	−0.90546927
e	0.0228696	i	3.96024		+0.07862480	−0.32566268
P	5.31	H	16.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.4−
2005 01 13	691	0.3−	0.0	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2005 01 13	691	0.2−	0.4−	2006 04 20	691	0.3−	0.5+	2006 05 23	G96	0.5−	0.1−
2005 02 02	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 23	G96	0.7−	0.3−
2005 02 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.4+	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+
2005 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2+				
2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−				

2006 HU$_{23}$ = 2005 BM$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.77907			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17197596	ω	90.57870		−0.97419474		+0.22180870		
a	3.2025129	Ω	102.23712		−0.22034039		−0.89445593		
e	0.1267130	i	2.45018		−0.04893594		−0.38826472		
P	5.73	H	17.4	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	568	0.0	0.4−	2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
2005 01 16	568	0.0	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2005 01 16	568	0.1−	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.3−	0.2−
2005 01 17	568	0.4−	0.2+	2006 04 08	691	0.4+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.3−
2005 01 17	568	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2005 01 18	691	0.3+	0.5+	2006 04 20	691	0.5+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2005 01 18	691	0.2−	0.3−	2006 04 20	691	0.4−	0.1+				

2006 HA$_{24}$ = 1995 UX$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.81117			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24256794	ω	135.32734		−0.34358060		+0.93838002		
a	2.5463247	Ω	114.54457		−0.87270550		−0.30433653		
e	0.0415529	i	2.35348		−0.34689693		−0.16377487		
P	4.06	H	17.2	G	0.15	U	5		

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.2−	0.2−	2006 04 20	691	0.3+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
1995 10 19	691	0.8−	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.5+	0.0
1995 10 19	691	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
1995 10 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.2−
1995 10 24	691	0.5+	0.7−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.4+	0.4−
1995 10 24	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	691	0.9−	0.6−	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−
2006 04 20	691	0.7−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+				
2006 04 20	691	0.1−	0.4−	2006 05 05	691	0.4+	0.3+				

2006 HB$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.54999			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17985402	ω	126.90666		+0.88617702		+0.45771397		
a	3.1082978	Ω	206.08329		−0.45987639		+0.84985635		
e	0.0498788	i	9.42887		−0.05660385		+0.26123190		
P	5.48	H	16.0	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1992 11 20	691	0.5+	0.4+	2002 11 08	645	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
1992 11 20	691	0.2+	0.4−	2002 11 08	645	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.0
1992 11 20	691	0.5−	0.3+	2006 04 08	691	0.6−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.2+
1992 11 20	691	0.3−	0.3+	2006 04 08	691	0.7+	0.2+	2006 05 03	691	0.4+	0.1+
1992 11 20	691	0.2−	0.5+	2006 04 08	691	0.5−	0.7−	2006 05 03	691	0.1+	1.1+
1992 11 20	691	0.1+	0.6+	2006 04 20	691	0.5−	0.2+	2006 05 08	691	0.0	0.2+
1997 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.3+	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.4+
1997 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 08	691	0.2−	0.0
1997 11 20	691	0.6+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.0				

2006 HE$_{24}$ = 2002 GB$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.69622			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25956798	ω	215.61032		+0.34547429		+0.93536003		
a	2.4338957	Ω	74.70657		−0.84176001		+0.34459043		
e	0.1848280	i	4.50848		−0.41483442		+0.07974361		
P	3.80	H	17.1	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 04 07	807	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.1+	2006 05 05	691	0.4+	0.1−
2002 04 07	807	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2002 04 08	807	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.4+
2002 04 08	807	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.0	2006 05 25	644	0.3−	0.1+
2006 04 20	691	0.3−	0.4−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+				
2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1+				

2006 HL$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.75095			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20207322	ω	172.67414		+0.20853283		+0.97654216		
a	2.8760529	Ω	109.35084		−0.90017160		+0.21309674		
e	0.0354726	i	3.26037		−0.38236783		+0.03090603		
P	4.88	H	16.1	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	691	0.3+	0.1−	2005 01 16	691	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
2000 02 12	691	0.3−	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.3+
2000 02 12	691	0.1+	0.3+	2005 02 14	704	1.0+	0.5−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+
2001 05 15	691	0.1+	0.2+	2005 02 14	704	0.9+	0.5+	2006 05 05	691	0.3+	0.2+
2001 05 15	691	0.0	0.3−	2005 02 14	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	691	0.6+	0.0
2001 05 15	691	0.0	0.2+	2005 03 16	G96	0.3+	0.4−	2006 05 05	691	0.4+	0.2+
2002 08 08	644	0.3−	0.3+	2005 03 16	G96	0.5−	0.4−	2006 05 09	691	0.3+	0.1−
2002 08 08	644	0.3−	0.5+	2005 03 16	G96	0.3−	0.3−	2006 05 09	691	0.2+	0.2−
2002 08 08	644	0.0	0.4+	2005 03 16	G96	0.5−	0.4−	2006 05 09	691	0.0	0.4−
2003 10 23	695	1.1−	1.3−	2006 02 04	691	0.5−	0.5−	2006 05 25	644	0.4−	0.2−
2003 10 23	695	0.2−	0.4+	2006 02 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	644	0.5−	0.1+
2003 11 16	691	0.1−	0.6+	2006 02 04	691	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2003 11 16	691	0.0	0.5+	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.8−	0.5−
2003 11 16	691	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.1+	1.6+	2006 05 26	G96	1.3−	0.1+
2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	1.1+	0.1−

2006 HN$_{24}$ = 1996 HM$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.15117			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20012298	ω	194.61934		+0.71234325		+0.70038571		
a	2.8947079	Ω	120.83089		−0.63853917		+0.67339046		
e	0.0905185	i	3.00545		−0.29126419		+0.23665406		
P	4.93	H	16.4	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1996 04 17	691	0.3−	0.1+	2003 11 24	691	0.4+	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.0
1996 04 17	691	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.4+	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.1+
1996 04 17	691	0.3−	0.1+	2003 12 19	691	1.3−	0.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
1996 04 21	691	0.1−	0.2−	2003 12 19	691	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
1996 04 21	691	0.3+	0.1+	2003 12 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
1996 04 21	691	0.3+	0.5−	2005 02 09	691	0.2+	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 08 08	644	0.6−	0.6+	2005 02 09	691	0.3+	0.6+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2002 08 08	644	0.5−	0.5+	2005 02 09	691	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2002 08 08	644	0.5−	0.5+	2005 03 14	G96	1.3−	0.5−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2002 08 28	644	0.1−	0.6+	2005 03 14	G96	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−
2002 08 28	644	0.2+	0.6+	2005 03 14	G96	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2+
2002 08 28	644	0.0	1.0+	2005 03 14	G96	0.0	1.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 11 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.0				

2006 HP$_{24}$ = 1995 VM$_4$ = 2004 YV$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.70892		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24303949	ω	219.43364		+0.88701536	+0.45852716	
a	2.5430300	Ω	113.19406		−0.40728666	+0.83244428	
e	0.0962010	i	3.39135		−0.21753464	+0.31110988	
P	4.06	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 11 14	691	0.1−	0.0	2003 10 16	644	0.3−	0.7+	2005 03 10	G96	1.0−	0.0
1995 11 14	691	0.0	0.3−	2003 10 16	644	0.3−	0.6+	2005 03 10	G96	0.8−	0.3−
1995 11 14	691	0.1−	0.0	2003 10 16	644	0.3−	0.8+	2006 04 20	691	0.3+	0.0
1995 11 19	691	0.2+	0.2−	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.2+
1995 11 19	691	0.4+	0.4+	2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.5+
1995 11 19	691	0.3−	0.1−	2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.1+
1999 10 11	704	0.2+	0.1−	2003 11 20	645	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
1999 10 11	704	0.4+	0.4−	2004 12 18	G96	0.8−	0.9+	2006 04 24	691	0.4+	0.0
1999 10 11	704	0.2−	0.4−	2004 12 18	G96	0.5−	0.2−	2006 05 06	691	0.6−	1.0+
1999 10 11	704	0.2−	0.9−	2004 12 18	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
1999 10 11	704	0.7+	0.1+	2004 12 18	G96	0.8−	0.3−	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	704	1.0−	0.6−	2004 12 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.4+
2003 09 28	704	0.9−	0.2+	2004 12 19	G96	0.1+	0.4−	2006 05 09	691	0.3+	0.3+
2003 09 28	699	1.8+	0.6+	2004 12 19	G96	0.7−	0.3+	2006 05 09	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	704	0.7+	0.1+	2004 12 19	G96	0.7−	0.0	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2003 09 28	699	0.7−	2.3+	2005 01 19	291	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2003 09 28	704	0.4+	0.4+	2005 01 19	291	0.8+	0.6+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 28	699	(0.1+	3.5+)	2005 01 19	291	1.0+	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 09 28	704	0.7+	0.2+	2005 03 10	G96	1.0−	0.1−				
2003 09 28	699	0.1−	0.8+	2005 03 10	G96	0.9−	0.3−				

2006 HX$_{24}$ = 2000 FL$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.14237		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17920882	ω	68.51828		+0.05923664	+0.99582685	
a	3.1157538	Ω	205.18231		−0.96560932	+0.03952371	
e	0.0741728	i	9.39050		−0.25315936	+0.08226033	
P	5.50	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 26	699	0.2−	0.6+	2002 11 06	704	0.9−	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.2−
2000 03 26	699	0.5+	0.5−	2002 11 06	704	1.0−	1.2+	2006 04 20	691	0.0	0.4−
2000 03 26	699	0.2+	0.5+	2002 11 06	704	0.3+	0.3+	2006 04 20	691	0.0	0.4−
2000 03 26	699	0.4−	0.3−	2002 11 06	704	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
2000 04 07	699	0.4+	0.0	2005 03 03	703	0.4+	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.2−
2000 04 07	699	0.5−	0.1−	2005 03 03	703	0.5+	0.3+	2006 04 24	691	0.3+	0.0
2000 04 07	699	0.1+	0.4−	2005 03 03	703	0.9+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2000 04 07	699	0.1−	0.8+	2005 03 03	703	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2002 09 06	704	1.1+	0.5−	2005 03 11	G96	0.1+	0.3−	2006 05 06	691	0.9+	1.4+
2002 09 06	704	1.3+	0.7−	2005 03 11	G96	0.5−	0.1−	2006 05 09	691	0.0	0.1+
2002 09 06	704	0.7+	1.2−	2005 03 11	G96	0.5−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2002 09 06	704	0.9+	1.4−	2005 03 11	G96	0.6−	0.1+	2006 05 09	691	0.4−	0.0
2002 10 04	704	0.9−	0.8+	2006 03 05	G96	0.3−	0.4−	2006 05 20	703	0.0	0.7−
2002 10 04	704	1.8−	0.8+	2006 03 05	G96	0.2−	0.8−	2006 05 20	703	0.4−	0.3+
2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2006 03 05	G96	0.0	0.0	2006 05 20	703	1.3−	0.1−
2002 10 04	704	0.0	0.9+	2006 03 05	G96	0.6−	0.0	2006 05 20	703	(3.1−	0.5−)

2006 HY$_{24}$ = 2005 AV$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	120.45634		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24375609	ω	314.26491		−0.02822284	−0.99882176	
a	2.5380435	Ω	137.30515		+0.93290282	−0.04050402	
e	0.0304771	i	3.33764		+0.35902062	+0.02673029	
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 26	691	0.1+	0.3+	2005 01 15	704	0.3+	1.0+	2006 04 24	691	0.0	0.2+
2000 12 26	691	0.3−	0.4+	2005 01 15	704	0.6+	0.6−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2000 12 26	691	0.5−	0.6+	2005 01 15	704	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−
2001 01 03	704	1.4+	0.7−	2005 01 16	691	0.9−	0.4−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
2001 01 03	704	0.7+	0.6−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2001 01 03	704	1.5+	0.8+	2005 01 16	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2003 09 17	704	0.8+	0.8+	2005 01 17	704	0.1+	0.5+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2003 09 17	704	0.5−	1.3+	2005 01 17	704	0.3+	0.3+	2006 05 09	691	0.0	0.0
2003 09 17	704	1.9−	1.1+	2005 01 17	704	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 09 24	644	0.2−	0.9+	2005 01 17	704	0.0	1.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2003 09 24	644	0.3−	0.9+	2005 01 17	704	0.4+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2003 09 24	644	0.1−	1.1+	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2005 01 06	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	691	0.3+	0.3+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2005 01 06	704	0.2+	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.1+
2005 01 06	704	0.3+	0.7−	2006 04 24	691	0.6+	0.9+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
2005 01 06	704	0.0	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−

2006 HF$_{25}$ = 2000 VN$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.22952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25569146	ω	332.66243		−0.28096636	−0.95878537	
a	2.4584341	Ω	133.62157		+0.89085130	−0.27694319	
e	0.1502422	i	3.34913		+0.35699002	−0.06350665	
P	3.85	H	16.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.4−	2006 05 06	691	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.7−	0.4−	2006 04 24	691	0.4−	0.4+	2006 05 09	691	0.1−	0.1−
2000 11 01	704	0.1+	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.3−	2006 05 09	691	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.6+	0.7−	2006 05 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	0.5+	0.2−	2006 05 02	691	0.1+	0.5−	2006 05 22	691	0.3+	0.1+
2000 11 02	704	0.1−	1.0+	2006 05 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.2−
2000 11 02	704	0.2−	0.0	2006 05 02	G96	0.6−	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.1−
2000 11 02	704	1.7−	0.4+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2000 11 02	704	0.6+	0.2+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.4−
2006 04 20	691	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.3−
2006 04 20	691	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.5−	0.9+				

2006 HL$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.17051		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21308320	ω	57.71004		−0.20627596	+0.97728034	
a	2.7761094	Ω	200.55383		−0.93793646	−0.21166645	
e	0.2048385	i	7.97615		−0.27879281	−0.01097505	
P	4.63	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	704	0.1−	1.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 04	691	0.2+	0.4+
2002 08 12	704	0.4+	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2002 08 12	704	0.2+	0.7−	2006 04 24	704	1.4+	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2002 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 22	691	0.3−	0.0
2002 08 16	644	0.7−	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.9−	2006 05 22	691	0.1−	0.2−
2002 08 16	644	0.2−	0.0	2006 04 24	704	0.0	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.0
2006 03 05	G96	0.4−	0.3−	2006 04 24	704	0.5−	2.0−	2006 05 30	699	1.5+	0.4+
2006 03 05	G96	0.4−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 30	699	0.6+	1.0+
2006 03 05	G96	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 30	699	0.6+	0.1+
2006 03 05	G96	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 30	699	0.5−	0.5+
2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2006 04 20	691	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 16	691	0.4−	0.8−

2006 HM$_{25}$ = 2003 UW$_{244}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.60911		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25768455	ω	192.12440		+0.74331142	+0.66702044	
a	2.4457410	Ω	125.91847		−0.60839511	+0.70560187	
e	0.2088430	i	3.59025		−0.27810702	+0.23918556	
P	3.82	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.3+	0.3+	2006 05 02	G96	0.9−	0.1+
2003 10 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.5+	0.1−
2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 02	G96	0.0	0.2+
2003 10 25	704	0.4+	0.1−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 10 25	704	0.7+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2003 10 25	704	1.3−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.3+	0.0
2003 10 25	704	0.4−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.0
2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.0				

2006 HP$_{25}$ = 2005 CH$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.16747		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19108728	ω	192.93619		−0.03308044	+0.99635259	
a	2.9852556	Ω	75.20923		−0.90958315	+0.00260391	
e	0.1025947	i	4.66643		−0.41420307	−0.08529210	
P	5.16	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.4+	0.2+	2006 04 20	691	0.3+	0.3−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2005 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.6−	0.9−
2005 02 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.3+	0.2−
2005 02 09	G96	0.4−	0.4−	2006 04 24	691	0.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2005 02 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.3−	0.7+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1+
2005 02 09	G96	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.4+	0.1+
2005 02 09	G96	0.2−	0.3−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2006 04 20	691	0.1+	0.4−	2006 05 06	691	0.0	0.3+	2006 06 19	G96	0.2+	0.0
2006 04 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.3+				

2006 HT$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.51516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26931917	ω	231.95723		+0.58901809	+0.80431281	
a	2.3747863	Ω	74.30864		−0.71360538	+0.56317736	
e	0.1841284	i	4.66801		−0.37924273	+0.18950503	
P	3.66	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 01 19	691	1.1−	0.3+	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.3+
1994 01 19	691	0.4+	0.4−	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.4−	0.3+
1994 01 19	691	0.5−	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 16	644	0.9−	0.1−
1995 05 31	691	0.5+	0.6+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.4−	0.4−
1995 05 31	691	0.2−	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.3+
1995 05 31	691	0.5+	0.5−	2006 04 30	A50	0.4−	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 04 12	644	0.9+	0.5+	2006 04 30	A50	(1.7−	2.1−)	2006 05 21	691	0.5+	0.4−
2002 04 12	644	0.1+	0.8+	2006 05 02	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2002 04 12	644	0.5−	0.4+	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 02	691	0.1−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−
2005 01 13	691	0.7+	0.0	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2005 01 13	691	0.4+	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	2006 06 19	G96	0.5−	0.0
2005 01 13	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.4−
2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.0				

2006 HU$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.84017		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26317368	ω	192.62726		−0.39837310	+0.89821583	
a	2.4116137	Ω	54.19034		−0.82036249	−0.25833613	
e	0.1792699	i	13.24184		−0.41024902	−0.35562730	
P	3.75	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 11 18	691	0.3−	0.2+	2006 04 19	703	(2.6−	0.8+)	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
1996 11 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 08	691	0.0	0.2+
1996 11 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2002 03 20	704	0.0	0.9−	2006 04 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
2002 03 20	704	0.2+	0.0	2006 04 23	704	0.1−	0.2+	2006 05 16	E12	0.6−	0.4−
2002 03 20	704	0.5−	0.1+	2006 04 23	704	0.7+	0.6+	2006 05 16	E12	0.2+	0.5+
2002 03 20	704	0.6−	0.1−	2006 04 23	704	0.3−	0.2+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3−
2002 03 20	704	0.4+	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	0.0	2006 05 16	E12	0.0	0.1+
2002 04 11	644	0.6−	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	0.6+	2006 05 20	G96	0.5−	0.2+
2002 04 11	644	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.8+	0.1−	2006 05 20	G96	0.3+	0.0
2002 04 11	644	0.1+	0.0	2006 04 27	704	0.7+	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+
2002 04 17	704	0.1+	0.7−	2006 04 27	704	0.0	0.7−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 04 17	704	0.3+	0.8+	2006 04 27	704	0.9−	0.6+	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2002 04 17	704	0.3+	1.1+	2006 04 27	704	0.0	0.8+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2002 04 17	704	0.3+	0.0	2006 04 30	A50	1.3+	2.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.4−
2006 02 07	691	0.5−	0.0	2006 05 01	704	0.2−	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2006 02 07	691	0.0	0.4−	2006 05 01	704	0.5+	0.7+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2006 02 07	691	0.2+	0.0	2006 05 01	704	0.5+	0.6−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2006 04 19	703	0.3−	0.6−	2006 05 01	704	0.8−	0.7+	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
2006 04 19	703	0.7−	0.6+	2006 05 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2006 04 19	703	1.1−	1.0+	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.0

2006 HX$_{25}$ = 2002 TU$_{196}$ = 2004 YO$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.64440		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18262205	ω	117.28125		−0.56572661	+0.82393876	
a	3.0768093	Ω	118.22818		−0.76911474	−0.51288607	
e	0.1282911	i	2.13593		−0.29734814	−0.24098298	
P	5.40	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2005 02 01	703	0.3−	0.5+	2006 05 02	691	0.0	0.2−
2002 09 05	645	0.1−	0.2+	2005 02 01	703	0.3+	0.6−	2006 05 02	G96	0.5−	0.0
2002 10 04	644	0.8−	0.6+	2005 02 01	703	0.1+	0.6−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2002 10 04	644	0.4−	0.5+	2005 03 01	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 10 04	644	0.5−	0.2+	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2002 10 07	704	1.0+	1.1−	2005 03 01	691	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2002 10 07	704	1.9+	0.6−	2006 03 05	G96	0.8−	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.2−
2002 10 07	704	1.1+	0.7−	2006 03 05	G96	0.1−	0.2−	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2004 12 18	G96	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−	2006 05 09	691	0.5+	0.4−
2004 12 18	G96	0.2+	0.1−	2006 03 05	G96	0.6−	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.3+
2004 12 18	G96	0.6−	0.3+	2006 04 20	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	0.4−	0.0
2004 12 18	G96	0.6−	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.4+	2006 05 19	703	1.0−	0.4+
2004 12 19	G96	0.3−	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.5+	2006 05 19	703	1.4−	0.4+
2004 12 19	G96	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2004 12 19	G96	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.4+	1.1−
2004 12 19	G96	0.2+	0.2−	2006 04 24	691	0.3+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2005 01 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	691	0.3+	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.5−	0.0
2005 01 16	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
2005 02 01	703	0.1+	0.6−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+				

2006 HB$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	170.41284			(2000.0)		
n	0.21306044	ω	340.57252		+0.69154757	−0.71672523
a	2.7763071	Ω	65.55745		+0.67509448	+0.59708174
e	0.0711403	i	5.66190		+0.25692294	+0.36027536
P	4.63	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
1994 12 28	691	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
1994 12 28	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2−	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2003 10 21	704	0.7−	1.1−	2006 04 24	691	0.3−	0.1+	2006 05 08	691	0.4+	0.1−
2003 10 21	704	0.2−	1.3+	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.0
2003 10 21	704	0.2+	1.0+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.3−
2003 10 21	704	0.4−	0.9+	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.2−
2005 02 09	G96	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.4−	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.3−
2005 02 09	G96	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.4−
2005 02 09	G96	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.0	1.1−
2005 02 09	G96	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.7+	0.4+	2006 06 19	G96	0.7+	0.4−
2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−

2006 HF$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	250.28279			(2000.0)		
n	0.28031382	ω	241.00883		+0.97813959	+0.20228444
a	2.3122762	Ω	107.28606		−0.16887156	+0.90796792
e	0.2486319	i	2.89397		−0.12134803	+0.36698128
P	3.52	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 05 23	691	0.2−	0.4−	2003 08 31	704	1.1+	0.1−	2006 05 02	691	0.2−	0.1+
1999 05 23	691	(0.4+	5.3−)	2003 08 31	704	0.4+	1.7−	2006 05 02	G96	0.7−	0.2+
1999 05 23	691	0.2−	0.8−	2006 04 20	691	0.0	0.4−	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2003 08 02	608	0.2−	0.9+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.5+
2003 08 02	608	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2003 08 02	608	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2003 08 23	704	(3.0−	0.4+)	2006 04 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2003 08 23	704	1.7−	1.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	691	0.1−	0.4−
2003 08 23	704	(3.2−	0.8+)	2006 05 02	691	0.3+	0.4+	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2003 08 23	704	(2.5−	1.0+)	2006 05 02	691	0.2−	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2003 08 31	704	0.6+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2003 08 31	704	0.6−	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−	2006 05 21	691	0.3+	0.1+

2006 HG$_{26}$ = 2003 YR$_{161}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	282.66391			(2000.0)		
n	0.23093734	ω	269.62935		+0.77492723	+0.59735107
a	2.6311156	Ω	53.67779		−0.42809058	+0.73646021
e	0.2729160	i	14.85366		−0.46500134	+0.31748711
P	4.27	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	704	0.5−	0.3−	2006 04 20	691	0.2−	0.2−	2006 05 16	E12	0.0	0.2−
2003 12 17	704	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.5−	0.3−
2003 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.3−	0.1+	2006 05 16	E12	1.0−	0.1+
2003 12 17	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.3+	0.5−
2003 12 29	704	0.6+	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.3−	0.4−
2003 12 29	704	0.6−	0.7+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.4−	0.8−
2003 12 29	704	0.6−	0.4+	2006 05 04	691	1.2+	0.9−	2006 05 19	703	0.1+	0.4−
2003 12 29	704	0.2+	0.5+	2006 05 08	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2005 03 01	703	0.2+	0.2−	2006 05 08	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2005 03 01	703	1.6−	1.0−	2006 05 08	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2005 03 01	703	0.4+	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.5−	2006 05 20	G96	0.0	0.0
2005 03 01	703	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.4+	2006 05 27	704	1.0+	0.2−
2006 04 20	691	0.4−	0.2−	2006 05 16	644	0.5−	0.1−	2006 05 27	704	0.6+	0.7+
2006 04 20	691	0.2−	0.0	2006 05 16	E12	0.5+	1.2+	2006 05 27	704	1.0+	1.0+

2006 HP$_{26}$ = 2004 XP$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	66.63793			(2000.0)		
n	0.23844253	ω	50.73876		−0.65777891	−0.71157956
a	2.5756108	Ω	82.26026		+0.59124143	−0.69091331
e	0.1360221	i	14.43104		+0.46664813	−0.12764534
P	4.13	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	704	0.1−	0.3−	2005 01 06	704	1.4+	0.5−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2004 12 10	704	0.3+	0.2−	2005 01 06	704	0.1−	0.5−	2006 05 06	691	0.0	0.0
2004 12 10	704	0.4+	0.5+	2005 01 06	704	0.2+	0.3+	2006 05 09	G96	0.5−	0.5−
2004 12 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.5−	0.4−
2004 12 14	704	0.2+	0.5+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 09	G96	0.5−	0.4−
2004 12 14	704	1.3−	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2004 12 14	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.2−
2004 12 14	703	0.7−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	691	0.4+	0.3+
2004 12 14	703	0.2−	0.5−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.2+
2004 12 14	703	0.8−	0.2+	2006 05 02	691	0.2−	0.4+	2006 06 19	691	0.2+	0.1−
2004 12 14	703	0.4−	0.2−	2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.6−	0.1−
2005 01 06	704	0.7+	0.2−	2006 05 02	691	0.0	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.2+
2005 01 06	704	0.8+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.3−				

2006 HT$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	10.30025			(2000.0)		
n	0.22055719	ω	118.94829		−0.86661119	+0.43960317
a	2.7130340	Ω	88.00688		−0.49890285	−0.77189038
e	0.0101447	i	13.66376		+0.00899958	−0.45927584
P	4.47	H	15.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	0.3−	0.4−	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	1.6−	0.3+
2003 09 28	699	(0.6−	2.3+)	2006 05 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 26	703	0.2−	1.0−
2003 09 28	699	0.4−	0.3+	2006 05 02	691	0.0	0.2−	2006 05 26	703	0.2−	0.2−
2003 09 28	699	0.3+	0.4+	2006 05 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 30	699	0.9+	0.0
2003 10 25	699	0.7−	1.6+	2006 05 06	691	0.3+	0.0	2006 05 30	699	0.3−	1.0+
2003 10 25	699	(2.3−	1.7+)	2006 05 06	691	0.1−	1.6+	2006 05 30	699	0.6+	1.1+
2003 10 25	699	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.3−	2006 05 30	699	0.5+	0.4+
2003 10 25	699	0.3+	0.6−	2006 05 20	703	0.3+	0.5−	2006 06 16	691	0.2−	0.2−
2005 01 07	703	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.5−	0.0	2006 06 16	691	0.5+	0.4+
2005 01 07	703	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.1−	0.4−	2006 06 16	691	0.3−	0.4−
2005 01 07	703	0.1−	1.0+	2006 05 21	644	0.1−	0.4−	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2005 01 07	703	0.5+	0.0	2006 05 21	644	0.2−	0.3−	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	644	0.2−	0.3−	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 23	691	0.2+	0.2−	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 23	691	0.1+	0.2−	2006 06 18	644	0.2+	0.2−
2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 23	691	0.8−	1.4+	2006 06 18	644	0.3+	0.5−
2006 04 24	691	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.4−	0.1−				

2006 HU$_{26}$ = 2005 EU$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.27150			(2000.0)		
n	0.28781488	ω	205.65703		+0.92976078	+0.35463247
a	2.2719245	Ω	133.19931		−0.31009104	+0.89912620
e	0.1799637	i	7.79714		−0.19846522	+0.25653050
P	3.42	H	17.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 26	704	0.4−	0.7+	2005 01 16	691	0.3+	0.8+	2006 04 20	691	0.3−	0.3−
2000 11 26	704	0.5+	1.3+	2005 01 16	691	0.3+	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.4+
2000 11 26	704	0.5−	1.0+	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.4+

2000 11 26	704	(0.1+	2.9+)	2005 03 04	G96	0.4+	0.4−	2006 04 24	691	0.6−	0.2+
2003 07 05	691	0.1−	0.2+	2005 03 04	G96	0.7−	0.1−	2006 05 02	691	0.4+	0.2−
2003 07 05	691	0.1−	0.2+	2005 03 04	G96	0.4−	0.1−	2006 05 02	691	0.2+	0.0
2003 07 05	691	0.1+	0.4+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 02	691	0.1+	0.1−
2003 07 25	704	0.5−	0.1+	2005 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2003 07 25	704	0.4+	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3−
2003 07 25	704	0.3−	0.2−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2003 07 25	704	0.5+	0.4+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	0.4+	0.0
2003 08 17	608	0.5+	0.6+	2005 03 10	G96	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2003 08 17	608	0.5+	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.5−	2006 06 18	691	0.1−	0.0
2003 08 17	608	0.0	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2003 08 23	704	0.7−	1.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 06 23	691	0.3+	0.1−
2003 08 23	704	0.8−	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 23	691	0.1+	0.1+
2003 08 23	704	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.3−	0.2+	2006 06 23	691	0.4+	0.1−

2006 HA_{27} = 1994 SU_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.24772			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22268242	ω	10.69792		−0.95585593		+0.29273669		
a	2.6957447	Ω	186.49400		−0.28344075		−0.94137258		
e	0.1325904	i	12.97334		−0.07746476		−0.16769884		
P	4.43	H	16.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.3−	0.3−	2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.1−
1994 09 28	691	0.2−	0.4+	2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 08	G96	0.1−	0.2−
1994 09 28	691	0.1−	0.6−	2006 04 20	691	0.5+	0.2+	2006 05 08	G96	0.8−	0.6−
1994 09 29	691	0.4+	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 08	G96	0.7−	0.5−
1994 09 29	691	0.3+	0.2−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.4−
1994 09 29	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 24	699	0.4−	0.7+
2003 09 30	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	699	0.8+	0.7−
2003 09 30	691	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.4−	0.4+
2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.4+	2006 05 24	699	0.8−	0.5−
2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.1+				

2006 HB_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.50451			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.36372782	ω	340.81253		−0.97361568		+0.13755573		
a	1.9436514	Ω	209.03533		−0.12713030		−0.98956615		
e	0.0525908	i	22.03299		−0.18950038		−0.04286312		
P	2.71	H	17.6	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2001 11 18	645	0.0	0.2−	2004 10 21	704	0.9+	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.0
2001 11 18	645	0.1+	0.2−	2004 10 21	704	0.5+	1.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+
2004 09 10	704	0.9+	0.5+	2004 10 21	704	0.1−	1.6+	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2004 09 10	704	1.1+	0.5+	2004 11 11	691	0.8−	0.8+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
2004 09 10	704	0.5+	0.6−	2004 11 11	691	0.1−	0.6+	2006 04 29	691	0.3−	0.0
2004 09 18	704	0.5+	1.3+	2004 11 11	691	0.3−	0.3+	2006 06 21	703	0.9−	1.2−
2004 09 18	704	0.4+	0.2−	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 06 21	703	(2.5−	2.0−)
2004 09 18	704	0.1+	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.2+	2006 06 21	703	1.9−	0.5+
2004 09 18	704	0.2−	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 06 21	703	0.1−	0.3−
2004 10 21	704	0.2+	0.9+	2006 04 24	691	0.6+	0.9+				

2006 HL_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.10425			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25719338	ω	19.61116		−0.57032105		+0.82062854		
a	2.4488538	Ω	215.64241		−0.76166769		−0.54477469		
e	0.0551284	i	3.55107		−0.30756500		−0.17259588		
P	3.83	H	16.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2+	1.5+	2004 12 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2002 04 04	644	0.4+	1.4+	2006 03 23	G96	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2002 04 04	644	0.4+	1.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.6−
2002 04 14	704	0.6+	0.1−	2006 03 23	G96	0.8−	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.9+	0.6+	2006 03 23	G96	0.4−	0.6+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−
2002 04 14	704	0.5+	0.4+	2006 04 20	G96	0.4−	0.2−	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2002 04 14	704	(1.0+	2.2−)	2006 04 20	G96	0.3+	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2002 04 14	704	1.6−	0.7−	2006 04 20	G96	0.3+	0.1−	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
2003 09 22	691	0.1−	0.1−	2006 04 20	G96	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.0
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.4−	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
2003 09 22	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.2+
2003 09 23	644	0.0	0.5+	2006 04 24	G96	0.0	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2003 09 23	644	0.2−	0.2+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−	2006 05 25	644	0.1−	0.3−
2003 09 23	644	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2004 12 02	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2004 12 02	691	0.1+	0.6+	2006 04 26	691	0.7+	0.6−				

2006 HR_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	124.18996			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18135283	ω	313.93071		+0.03965583		−0.99357987		
a	3.0911482	Ω	133.47540		+0.95349741		+0.00592096		
e	0.1616591	i	8.39576		+0.29878102		+0.11297776		
P	5.43	H	15.9	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	699	0.7−	1.4+	2005 02 09	691	0.4+	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.5+
2003 10 19	699	0.7+	1.0+	2005 02 09	691	0.4+	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.1−
2003 10 19	699	0.5−	0.2+	2005 03 16	703	1.4−	0.5−	2006 05 02	691	0.2−	0.4+
2003 10 19	699	0.6+	1.5+	2005 03 16	703	(3.2−	1.2−)	2006 05 02	691	0.2−	0.1+
2003 11 19	644	0.4−	0.4+	2005 03 16	703	1.3−	0.9−	2006 05 06	691	0.4+	0.3+
2003 11 19	644	0.4−	0.7+	2005 03 16	703	1.4−	1.6−	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2003 11 19	644	0.4−	0.5+	2006 04 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2004 01 13	644	0.5−	0.7+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.2+	0.3−
2004 01 13	644	0.5−	0.8+	2006 04 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 23	691	0.2−	0.0
2004 01 13	644	0.5−	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.2−	0.2+
2005 02 09	691	0.4+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+				

2006 HT_{27} = 1996 VZ_{19}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	107.83935			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25490790	ω	353.78188		−0.16750529		−0.97499446		
a	2.4634695	Ω	105.79077		+0.91093225		−0.20971484		
e	0.0836859	i	8.72938		+0.37702045		+0.07352197		
P	3.87	H	17.0	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

1996 11 08	691	0.2+	0.1−	1996 11 13	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
1996 11 08	691	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.5+	0.0
1996 11 08	691	0.2+	0.3+	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.3−	0.0
1996 11 13	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.5−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
1996 11 13	691	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.4+	0.4−	2006 05 06	691	0.3−	0.2+

2006 HU_{27}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.85642			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27665218	ω	223.39468		+0.89050663		+0.43837865		
a	2.3326343	Ω	110.23684		−0.37387622		+0.85757881		
e	0.2255917	i	7.45548		−0.25925761		+0.26904041		
P	3.56	H	17.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 25	608	0.0	0.6−	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 08	G96	0.4−	0.2−
2003 09 25	608	0.3+	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	0.1+	0.2−

2003 09 25	608	0.5−	0.2−	2006 05 02	691	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.4−	0.4+		
2003 10 16	608	0.4−	0.6+	2006 05 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 23	691	0.4−	0.4+		
2003 10 16	608	0.3+	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+		
2003 10 16	608	0.3+	0.6+	2006 05 06	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	291	0.4+	0.0		
2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.5−	0.8−	2006 05 30	291	0.2+	0.3−		
2006 04 20	691	0.3+	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.1+	2006 05 30	291	0.3+	0.1−		
2006 04 20	691	0.2+	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+						
2006 04 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 08	G96	0.9−	0.1−						

2006 HV$_{27}$ = 1997 EL$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.44763		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22555420	ω	234.66953		+0.68823751		+0.68877587
a	2.6728142	Ω	80.56538		−0.56781832		+0.70689589
e	0.1422334	i	13.35461		−0.45156560		+0.16089125
P	4.37	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.4−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.7−	1.7+
1997 03 03	691	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.2−	2006 05 23	691	0.3+	0.1+
1997 03 03	691	0.2−	0.1+	2006 04 20	691	0.3−	0.1+	2006 05 23	691	0.3+	0.1+
1997 03 14	691	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.4+	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.3+
1997 03 14	691	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 26	703	0.5−	1.7−
1997 03 14	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.6−	0.2+
2003 11 26	691	0.2−	0.0	2006 05 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	0.8−	0.1+
2003 11 26	691	0.4−	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	1.6−	0.5−
2003 11 26	691	0.4−	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.2−	2006 06 19	691	0.5+	0.5+
2003 12 21	691	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	0.8−	0.4+	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2003 12 21	691	0.1−	0.7+	2006 05 20	703	0.4−	1.9+	2006 06 19	691	0.3+	0.3+
2003 12 21	691	0.0	0.6+	2006 05 20	703	0.1+	0.3+				

2006 HC$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.68800		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25917706	ω	78.81453		−0.91507561		+0.39259216
a	2.4363425	Ω	124.23900		−0.39965450		−0.85219566
e	0.1703756	i	6.40612		−0.05397132		−0.34588141
P	3.80	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 22	691	0.5+	0.0	2002 04 16	704	0.4−	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.0
1998 01 22	691	0.8−	0.0	2002 04 30	644	0.1+	0.6−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
1998 01 22	691	0.4+	0.1+	2002 04 30	644	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2002 04 12	644	0.4+	0.2+	2002 04 30	644	0.3−	0.5−	2006 05 06	691	0.0	0.3−
2002 04 12	644	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2002 04 12	644	0.2+	0.5+	2006 04 20	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	644	0.1−	0.2−
2002 04 16	704	0.8−	0.6−	2006 04 20	691	0.1−	0.8+	2006 05 20	644	0.8−	0.4−
2002 04 16	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	644	0.3−	0.2−

2006 HE$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	93.17357		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21913440	ω	276.06092		−0.43367213		−0.89632928
a	2.7247647	Ω	200.42848		+0.89533463		−0.41710219
e	0.0959162	i	15.33653		+0.10151055		−0.15039810
P	4.50	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	691	0.1−	0.2−
2003 09 20	691	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 02	691	0.1−	0.1+
2003 09 20	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	691	0.1−	0.2−
2003 10 24	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2003 10 24	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.4+	0.0	2006 05 06	691	0.6−	0.0
2003 10 24	704	0.0	0.7−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.0

2006 HO$_{28}$ = 2002 TK$_{369}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.91061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17102392	ω	76.49139		−0.24751973		+0.96887139
a	3.2143868	Ω	179.13444		−0.96491067		−0.24606195
e	0.1268547	i	18.18226		−0.08764346		−0.02723517
P	5.76	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 10	645	0.0	0.1−	2005 02 15	809	0.0	0.7+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2000 05 10	645	0.0	0.1−	2005 02 15	809	0.1+	0.6+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2002 10 10	645	0.1+	0.0	2005 02 15	809	0.0	0.6+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.3+	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.3−
2002 10 11	645	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.5+	2006 05 21	691	0.1−	0.3−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.4−
2002 10 29	645	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 10 29	645	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2005 02 15	809	0.2+	0.6+	2006 04 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.4+

2006 HT$_{28}$ = 2004 XG$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.21856		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26192791	ω	306.57204		+0.69475501		−0.71199658
a	2.4192544	Ω	99.08227		+0.68845802		+0.61731809
e	0.1156262	i	5.92103		+0.20818507		+0.33463302
P	3.76	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 13	691	0.3−	0.1+	2006 04 07	291	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2004 12 13	691	0.0	0.1−	2006 04 07	291	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.4+
2004 12 13	691	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.4+	2006 04 27	691	0.3−	0.7−
2004 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.4−
2004 12 18	691	0.2+	0.3−	2006 04 21	691	0.3+	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.1+
2004 12 18	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2006 04 07	291	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.2−

2006 HX$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.32772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21428505	ω	14.39117		−0.91600088		+0.39949967
a	2.7657195	Ω	189.40776		−0.38666577		−0.90352020
e	0.1344489	i	12.95264		−0.10692036		−0.15508468
P	4.60	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	608	0.3−	1.2+	2002 07 20	644	0.5+	1.3+	2006 04 29	703	0.2+	0.3+
2001 02 17	608	0.4+	0.8+	2002 07 20	644	0.3+	1.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2001 02 17	608	0.1+	0.2+	2002 07 27	644	0.4−	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2001 03 18	704	0.6+	0.9+	2002 07 27	644	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2001 03 18	704	0.3−	0.0	2002 07 27	644	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.2−
2001 03 18	704	0.0	0.8+	2002 08 04	644	0.0	0.6+	2006 05 03	691	0.2+	0.0
2001 03 18	699	1.2+	0.3+	2002 08 04	644	1.2−	0.3−	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2001 03 18	704	0.2+	0.8+	2002 08 04	644	0.6+	0.6−	2006 05 07	691	0.2+	0.1−
2001 03 18	704	0.1+	0.3+	2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2001 03 18	699	1.0+	0.2+	2003 09 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 07	691	0.2+	0.0
2001 03 18	699	0.1−	0.1+	2003 09 19	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	1.0−	1.1+
2001 03 18	699	0.3+	0.6+	2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.7−	0.2−
2001 03 18	608	1.0−	0.9−	2003 10 20	691	0.0	0.3+	2006 05 20	703	0.9−	0.0
2001 03 18	608	1.0−	0.7−	2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	703	0.6−	0.4−
2001 03 18	608	1.0−	0.4−	2006 01 26	691	0.1−	0.6+	2006 05 26	703	0.1+	0.5+
2001 03 29	704	0.3+	1.1+	2006 01 26	691	0.4+	0.2−	2006 05 26	703	0.0	0.2+
2001 03 29	704	0.2−	0.7+	2006 01 26	691	0.2−	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	0.7−
2001 03 29	704	0.2−	0.8+	2006 04 21	703	0.3−	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.3−
2001 03 29	704	1.0+	0.7+	2006 04 21	703	0.1−	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.2−
2001 04 15	699	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.5−	0.7+	2006 06 16	691	0.0	0.0

2001 04 15	699	0.4−	0.5−	2006 04 21	703	0.3+	0.6+	2006 06 16	691	0.1+	0.1−
2001 04 15	699	0.8+	0.8−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 06 18	691	0.0	0.0
2001 04 15	699	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 06 18	691	0.0	0.0
2002 07 09	644	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 06 18	691	0.2−	0.0
2002 07 09	644	0.2+	0.2−	2006 04 29	703	0.9+	1.0+	2006 06 23	644	0.5−	0.1+
2002 07 09	644	0.1−	0.1−	2006 04 29	703	1.2−	1.4+	2006 06 23	644	0.0	0.2−
2002 07 20	644	0.5+	1.1+	2006 04 29	703	1.0−	1.7+	2006 06 23	644	0.3−	0.1−

2006 HY$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.88401		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23584263	ω	45.87576		−0.76299719	−0.63918909	
a	2.5945050	Ω	94.15075		+0.56207558	−0.72962667	
e	0.1352208	i	5.54039		+0.31922770	−0.24306836	
P	4.18	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 02 02	691	0.0	0.1+	2004 12 14	704	0.1+	1.4−	2006 04 25	691	0.2+	0.0
1997 02 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 09	691	0.1−	0.3+
1997 02 02	691	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	691	0.4−	0.0
2004 12 14	691	0.0	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.2−	2006 05 09	691	0.3+	0.2+
2004 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2004 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.6−	0.3−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2004 12 14	704	0.6+	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.7−	0.2+
2004 12 14	704	0.3−	1.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.7−	0.0
2004 12 14	704	0.8+	0.1−	2006 04 25	691	0.3+	0.2−				

2006 HC$_{29}$ = 2003 UJ$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.86713		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26997384	ω	75.11761		+0.12771769	+0.99154206	
a	2.3709456	Ω	202.25940		−0.93178343	+0.11198379	
e	0.2203976	i	3.49263		−0.33980558	+0.06560464	
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.4−	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
2003 10 19	691	0.3−	0.0	2006 04 28	704	0.3−	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2003 10 21	644	0.5+	0.3+	2006 04 28	704	1.0+	0.8−	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2003 10 21	644	0.4+	0.1+	2006 04 28	704	0.6−	0.4−	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
2003 10 21	644	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2006 04 02	691	0.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.7−	0.0
2006 04 02	691	0.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	704	0.3+	0.4−
2006 04 02	691	0.5+	0.8+	2006 05 01	704	0.4+	0.0	2006 05 25	704	1.0+	0.2+
2006 04 21	703	0.4−	1.0−	2006 05 01	704	0.7+	0.2+	2006 05 25	704	0.2−	0.5+
2006 04 21	703	0.1−	0.4−	2006 05 01	704	1.2+	0.0	2006 05 25	704	0.3−	0.3+
2006 04 21	703	0.5−	0.6+	2006 05 01	704	0.2−	0.2+				
2006 04 24	691	0.0	0.3−	2006 05 01	704	0.5+	0.2+				

2006 HD$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.24346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18455714	ω	166.76526		−0.77149338	+0.60683963	
a	3.0552645	Ω	52.26051		−0.60353793	−0.60294290	
e	0.1331554	i	13.98892		−0.20134531	−0.51788563	
P	5.34	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.4−	0.3+	2006 04 23	704	1.2+	0.5+	2006 05 01	704	1.1+	0.7+
2003 10 20	691	0.0	0.1−	2006 04 23	704	1.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.2+	0.4+	2006 04 23	704	1.0−	0.0	2006 05 01	704	0.1−	0.5−
2003 10 23	695	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.4+	0.2−	2006 05 01	704	0.0	1.2+
2003 10 23	695	0.1+	0.0	2006 04 23	704	0.8−	0.7−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2003 11 15	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 11 15	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.5+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 11 15	691	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.0
2006 04 08	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	644	0.4−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 04 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 06	691	0.6−	1.3+
2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 04 25	644	0.4−	0.3−	2006 05 16	644	0.6−	0.2−
2006 04 21	703	0.3−	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.5−	0.0
2006 04 21	703	0.9−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.2−	2006 05 16	644	0.4−	0.0
2006 04 21	703	0.3−	0.8−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−				
2006 04 21	703	0.2+	1.1−	2006 05 01	704	1.0+	0.5+				

2006 HL$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.46390		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18820507	ω	189.90413		+0.07128240	+0.99597450	
a	3.0156563	Ω	84.19820		−0.91137009	+0.08717673	
e	0.2290427	i	3.13146		−0.40536820	−0.02085711	
P	5.24	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	0.2−	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2002 10 10	644	0.3−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.0
2002 10 10	644	0.5−	0.8+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.1−	0.2+
2005 02 02	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.4+
2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2005 02 02	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2006 04 21	703	0.1+	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.4−
2006 04 21	703	0.1+	1.1+	2006 05 16	644	0.0	0.2−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.4−	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 16	644	0.4−	0.1−				

2006 HO$_{29}$ = 2004 TV$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.95255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37591469	ω	354.79762		−0.83870255	+0.50385298	
a	1.9014132	Ω	217.85546		−0.48671876	−0.86374322	
e	0.0370885	i	19.68003		−0.24430078	−0.00893471	
P	2.62	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 04 19	704	0.8+	0.9−	2006 04 23	704	0.1−	1.5+	2006 05 20	644	0.2−	0.2+
1998 04 19	704	0.3−	0.9−	2006 04 23	704	0.7+	0.7+	2006 05 20	644	0.3−	0.1+
1998 04 19	704	0.0	2.1+	2006 04 23	704	0.7−	0.5−	2006 05 24	699	0.9+	0.7+
1998 04 19	704	0.6−	0.7−	2006 04 23	704	0.7+	0.1−	2006 05 24	699	0.6−	1.3+
2004 09 14	704	0.3+	0.7−	2006 04 24	691	0.3+	0.3−	2006 05 24	699	1.0+	0.3+
2004 09 14	704	1.0−	0.9−	2006 04 24	691	0.0	0.3−	2006 05 24	699	0.5−	0.6+
2004 09 14	704	0.3−	0.8−	2006 04 24	704	0.7+	0.1+	2006 06 03	699	0.5+	1.4−
2004 09 14	704	0.1−	1.0−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 06 03	699	0.1+	0.9−
2004 09 14	704	0.1+	0.3−	2006 04 24	704	0.2+	0.5−	2006 06 03	699	2.0−	0.7+
2004 10 15	704	0.5+	0.5+	2006 04 24	704	0.1+	0.2+	2006 06 03	699	1.5+	0.5−
2004 10 15	704	0.3+	0.6+	2006 04 24	704	0.4+	1.1−	2006 06 04	703	0.1−	0.7+
2004 10 15	704	0.1−	0.5+	2006 05 07	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	703	0.8−	0.9−
2004 10 18	704	0.3+	0.2+	2006 05 07	691	0.1−	0.3+	2006 06 04	703	1.4−	0.6−
2004 10 18	704	0.1+	0.8+	2006 05 07	691	0.0	0.2+	2006 06 04	703	(3.1−	0.1−)
2004 10 18	704	0.3−	1.0+	2006 05 20	644	0.1−	0.1+				

2006 HP$_{29}$ = 2002 KR

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.42680		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25823813	ω	49.90498		−0.14414975	+0.94076676	
a	2.4422445	Ω	215.65850		−0.98950611	−0.13392507	
e	0.3302456	i	31.76476		+0.00992544	+0.31148352	
P	3.82	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 05 16	644	0.1−	0.7+	2006 04 24	704	0.1+	0.2−	2006 05 25	704	1.6+	0.7−
2002 05 16	644	0.3+	0.4+	2006 04 24	704	0.5−	0.1+	2006 05 25	704	1.5+	0.7−
2002 05 16	644	0.4+	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.2+	2006 05 25	704	1.8+	0.5−
2002 05 17	644	0.1−	0.2+	2006 05 07	703	1.4−	0.2−	2006 05 25	704	1.2+	0.8−
2002 05 17	644	0.0	0.3+	2006 05 07	703	0.6−	0.8+	2006 05 27	683	1.6−	0.1−
2002 05 17	644	0.1−	0.4+	2006 05 07	703	0.1−	0.3+	2006 05 27	683	0.8−	0.4+
2002 05 17	246	0.1−	1.0−	2006 05 07	703	0.9−	0.1+	2006 06 01	704	(3.9−	0.3+)
2002 05 17	246	0.9−	0.4−	2006 05 20	699	0.5+	1.4+	2006 06 01	704	(4.2−	0.2+)
2002 05 17	246	0.4+	0.0	2006 05 20	699	0.1−	0.3+	2006 06 01	704	(2.6−	0.5+)
2002 05 17	246	0.4+	0.7−	2006 05 20	699	0.5+	0.4+	2006 06 01	704	(2.6−	0.2+)
2006 04 23	704	1.0+	0.3+	2006 05 21	703	2.0−	1.1−	2006 06 01	704	(2.8−	0.8−)
2006 04 23	704	1.0+	0.1−	2006 05 21	703	1.4−	0.3+	2006 06 09	644	0.0	0.3+
2006 04 23	704	0.3−	0.2−	2006 05 21	703	(0.4−	2.3−)	2006 06 09	644	0.2+	0.3+
2006 04 23	704	0.4+	0.8−	2006 05 21	703	1.0−	0.4−	2006 06 09	644	0.1+	0.4+

2006 HW_{29} = 2002 LP_{40}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.44381		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22390948	ω	152.75627		+0.07213165		+0.98011874
a	2.6858869	Ω	120.85088		−0.94981795		+0.12405431
e	0.1737319	i	12.43311		−0.30437294		−0.15484764
P	4.40	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.4+	0.4−	2002 07 09	704	0.1−	0.4−	2006 04 23	699	1.4+	0.5−
2002 06 10	704	0.4−	0.5−	2006 04 02	703	1.0−	1.3−	2006 04 23	699	0.7+	0.2+
2002 06 10	704	0.7−	0.5−	2006 04 02	703	(0.3+	2.3−)	2006 04 27	703	0.0	0.4+
2002 06 10	704	0.8−	0.4−	2006 04 02	703	0.4−	0.1−	2006 04 27	703	0.4−	1.1+
2002 06 10	704	0.2+	0.1+	2006 04 02	703	0.1+	0.3−	2006 04 27	703	0.4−	1.4−
2002 06 14	704	0.0	0.5+	2006 04 18	703	0.6+	0.0	2006 04 27	703	0.1−	1.3+
2002 06 14	704	0.2+	0.5+	2006 04 18	703	0.3−	0.0	2006 05 03	703	0.5−	1.2−
2002 06 14	704	0.6+	0.3+	2006 04 18	703	0.9+	0.5−	2006 05 03	703	0.5+	1.3+
2002 06 14	704	1.1+	0.3+	2006 04 18	703	0.8−	0.4−	2006 05 03	703	1.0−	1.1+
2002 07 09	704	0.0	0.2+	2006 04 23	699	0.6−	0.9−	2006 05 03	703	1.1+	0.3+
2002 07 09	704	0.5−	0.0	2006 04 23	699	0.3+	1.0+				

2006 HB_{30} = 2000 WG_{177}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.98049		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24073151	ω	45.51198		−0.88494913		−0.45805690
a	2.5592581	Ω	107.05926		+0.39845430		−0.83809391
e	0.1818366	i	5.03831		+0.24103777		−0.29628109
P	4.09	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.9+	0.6+	2006 04 23	704	0.2+	0.5−	2006 05 21	644	0.4−	0.2−
2000 11 27	704	1.2+	0.1+	2006 04 23	704	0.3+	0.9−	2006 05 21	644	0.5−	0.1+
2000 11 27	704	1.1+	0.5+	2006 04 23	704	0.9+	0.2+	2006 05 25	703	0.3−	0.2+
2000 12 01	691	1.3−	0.8+	2006 04 24	699	0.5−	0.1−	2006 05 25	703	1.1+	0.3+
2000 12 01	691	0.3+	0.5−	2006 04 24	699	0.0	0.1−	2006 05 25	703	0.4+	0.7+
2000 12 01	691	0.3+	0.7−	2006 04 24	699	0.6−	0.8+	2006 05 25	703	0.8−	0.4−
2006 04 19	703	0.0	1.0+	2006 04 24	699	0.7−	0.3−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2006 04 19	703	0.5−	0.8+	2006 04 30	704	1.0+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.4−
2006 04 19	703	1.4−	0.7−	2006 04 30	704	1.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.5−
2006 04 19	703	0.2−	0.0	2006 04 30	704	1.0+	1.7+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2006 04 23	704	0.2+	1.0−	2006 05 21	644	0.1−	0.2−				

2006 HD_{30} = 1989 OH = 2003 YG_{159}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.40691		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22267957	ω	290.10637		+0.86671847		+0.47561087
a	2.6957677	Ω	41.87766		−0.33037432		+0.77314751
e	0.2808893	i	13.01292		−0.37370028		+0.41956791
P	4.43	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1989 07 27	413	0.8+	0.3−	2003 12 29	704	0.1+	0.0	2006 04 24	704	0.9+	0.1+
1989 07 27	413	(4.1+	3.0+)	2003 12 29	704	0.2−	0.5−	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−
1989 08 03	413	1.1−	0.5+	2003 12 29	704	0.3−	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.6−
1989 08 03	413	0.4−	1.6+	2006 04 09	G96	0.6−	0.2−	2006 05 05	G96	0.2−	0.3−
1998 09 28	699	0.1+	0.4+	2006 04 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.1+	0.4−
1998 09 28	699	0.3+	0.0	2006 04 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.0
1998 09 28	699	0.3+	0.7+	2006 04 09	G96	0.5−	0.2−	2006 05 06	691	0.1−	0.2−
1998 11 23	699	0.5+	0.3+	2006 04 19	703	0.7−	1.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
1998 11 23	699	1.5−	0.7−	2006 04 19	703	1.0−	1.4+	2006 05 14	644	0.3+	0.4−
1998 11 23	699	1.3−	0.9+	2006 04 19	703	0.5+	1.4+	2006 05 14	644	0.2−	0.1+
2003 12 03	704	0.0	0.6−	2006 04 19	703	1.4−	0.4+	2006 05 14	644	0.1+	0.3+
2003 12 03	704	0.7−	0.3+	2006 04 23	704	1.1+	0.5+	2006 05 19	703	1.3−	1.5+
2003 12 03	704	0.5+	0.0	2006 04 23	704	0.7+	1.2+	2006 05 19	703	1.3−	0.7+
2003 12 03	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	0.1+	0.5−	2006 05 19	703	0.0	0.3−
2003 12 17	704	0.4+	1.0+	2006 04 23	704	1.5+	0.6−	2006 05 19	703	0.6−	1.6−
2003 12 17	704	0.3−	1.2+	2006 04 24	704	0.4−	1.0+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2003 12 17	704	0.5+	0.5+	2006 04 24	704	1.3+	0.2−	2006 05 22	G96	0.1−	0.3−
2003 12 17	704	0.7+	1.0+	2006 04 24	704	1.1+	0.5+	2006 05 22	G96	0.1+	0.5−
2003 12 29	704	1.0−	0.0	2006 04 24	704	1.7+	0.7+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−

2006 HH_{30}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.95061		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22806427	ω	33.33985		−0.27715358		+0.94845477
a	2.6531668	Ω	221.16513		−0.92468702		−0.30675070
e	0.2245296	i	13.50225		−0.26103602		+0.07960879
P	4.32	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 05 21	691	0.5−	0.2−	2006 04 23	704	0.1+	0.7+	2006 05 26	704	0.2−	0.9−
1993 05 21	691	0.0	0.0	2006 04 23	704	0.1−	1.4+	2006 05 26	704	0.6+	0.2−
1993 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 04 28	704	0.6−	0.7+	2006 05 26	704	0.3−	1.5−
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2006 04 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	704	0.6−	0.5−
2001 03 19	645	0.1+	0.1+	2006 04 28	704	0.4+	0.1−	2006 05 28	704	0.5+	0.5−
2002 08 12	704	0.4+	0.4+	2006 04 28	704	0.3−	0.5+	2006 05 28	704	0.6+	0.2+
2002 08 12	704	0.7+	0.6+	2006 04 28	704	0.7+	0.6+	2006 05 28	704	0.9+	0.2−
2002 08 12	704	0.5+	0.8+	2006 05 01	704	0.1+	0.4+	2006 05 28	704	0.7+	0.2−
2002 08 12	704	0.4+	1.6+	2006 05 01	704	0.3+	0.6+	2006 05 28	704	0.7+	0.1−
2003 10 19	291	0.4−	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.5+	2006 05 30	699	0.6+	0.4+
2003 10 19	291	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.0	0.9+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.6+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2003 10 19	291	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	699	0.8+	0.3+
2003 10 19	691	0.3−	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	699	0.5+	0.1−
2003 11 16	691	0.1−	0.8+	2006 05 08	691	0.3−	0.0	2006 06 03	699	0.2+	0.3+
2003 11 16	691	0.2−	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.2−	2006 06 03	699	0.9−	0.3+
2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.2−	2006 06 03	699	0.1−	0.1−
2006 03 25	G96	0.1+	0.1−	2006 05 17	644	0.1−	0.1−	2006 06 04	703	0.1−	0.2−
2006 03 25	G96	0.6−	0.1−	2006 05 17	644	0.1−	0.1−	2006 06 04	703	0.0	0.0
2006 03 25	G96	0.2−	0.1+	2006 05 17	644	0.1−	0.2−	2006 06 04	703	0.9−	0.3+
2006 03 25	G96	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.6+	2006 06 04	703	0.3−	0.6+
2006 04 19	703	1.8−	1.0+	2006 05 19	703	0.5−	0.3+	2006 06 13	644	0.1−	0.1−
2006 04 19	703	1.5−	0.1−	2006 05 19	703	0.1−	0.1+	2006 06 13	644	0.2−	0.2−
2006 04 19	703	1.2−	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.8+	2006 06 13	644	0.1−	0.0
2006 04 19	703	0.5+	0.6+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	2006 06 18	644	0.4−	0.0
2006 04 23	704	0.3−	0.4+	2006 05 22	691	0.0	0.2+	2006 06 18	644	0.3−	0.2+
2006 04 23	704	0.7+	0.4+	2006 05 22	691	0.1−	0.8+	2006 06 18	644	0.3−	0.3+

2006 HJ$_{30}$ = 2002 LU$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.76001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23851883	ω	86.75859		+0.16184416	+0.98665822	
a	2.5750615	Ω	192.59690		−0.93450767	+0.14749011	
e	0.2379721	i	4.64576		−0.31702031	+0.06893639	
P	4.13	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 06 26	704	0.4+	0.8−	2006 04 23	704	0.6−	0.8−	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
1998 06 26	704	2.9+	2.8+	2006 04 23	704	1.3−	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.2−
1998 06 26	704	1.0+	1.0−	2006 04 23	704	0.3+	1.3+	2006 05 26	704	0.6+	0.3−
1998 06 26	704	0.6−	0.2+	2006 04 24	704	(1.0−	4.1−)	2006 05 26	691	0.2+	0.3−
2002 06 09	704	0.9−	0.0	2006 04 24	704	0.0	0.2+	2006 05 26	691	0.3+	0.2−
2002 06 09	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	704	(1.1−	2.2−)	2006 05 26	704	0.4+	0.4+
2002 06 09	704	1.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.6−	0.6+	2006 05 26	704	0.0	0.3−
2002 06 09	704	0.7−	0.1+	2006 04 24	704	0.1+	1.5+	2006 05 26	704	0.3+	1.7−
2002 06 09	704	0.6−	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	704	0.3+	0.2+
2002 06 13	704	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 28	704	0.8+	0.4−
2002 06 13	704	1.6−	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.4+	2006 05 28	704	1.5+	0.7−
2002 06 13	704	0.1−	0.2−	2006 04 30	704	0.2−	0.2−	2006 05 28	704	0.2−	0.9+
2002 06 13	704	1.5−	0.7+	2006 04 30	704	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	1.0+	0.1+
2002 06 13	704	0.7+	0.4−	2006 04 30	704	0.7−	0.4+	2006 06 05	704	0.6+	0.0
2003 11 19	699	0.2−	0.1−	2006 04 30	704	0.8−	1.3+	2006 06 05	704	0.9+	0.3+
2003 11 19	699	1.1−	0.8+	2006 05 17	644	0.2+	0.0	2006 06 05	704	0.1+	0.1+
2003 11 19	699	0.5+	0.4+	2006 05 17	644	0.1+	0.2−	2006 06 05	704	0.9+	0.3−
2003 11 19	699	0.0	0.1−	2006 05 17	644	0.0	0.0	2006 06 05	704	0.7+	0.3−
2006 02 27	G96	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−	2006 06 05	704	0.4+	0.2+
2006 02 27	G96	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	2006 06 05	704	1.3+	0.4+
2006 02 27	G96	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−	2006 06 05	704	0.4+	0.7−
2006 02 27	G96	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.1−	2006 06 05	704	0.1−	1.4+
2006 04 19	703	0.4−	0.4−	2006 05 25	691	0.1+	0.2−	2006 06 16	644	0.6−	0.3−
2006 04 19	703	1.1−	0.3−	2006 05 25	644	0.3−	0.1−	2006 06 16	644	0.6−	0.0
2006 04 19	703	0.8−	0.9−	2006 05 25	691	0.1+	0.2−	2006 06 16	644	0.2−	0.1−
2006 04 19	703	0.9−	0.8−	2006 05 25	644	0.3−	0.2−				

2006 HL$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.01905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26433678	ω	89.29072		−0.34829676	+0.93624435	
a	2.4045343	Ω	160.13302		−0.90502671	−0.32302286	
e	0.1992325	i	7.81606		−0.24416393	−0.13821270	
P	3.73	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	691	0.3+	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 04 20	699	0.3−	1.4−
2002 02 20	691	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 20	699	0.5−	1.3+
2002 02 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 09	G96	0.1+	0.0	2006 04 20	699	1.3+	0.8−
2002 03 04	209	0.7−	0.3+	2006 04 09	G96	0.0	0.1−	2006 04 20	699	0.4+	0.3−
2002 03 04	209	0.4−	0.1−	2006 04 09	G96	0.1−	0.0	2006 04 23	699	0.2−	0.1+
2002 03 04	209	1.2−	0.2+	2006 04 09	G96	0.4+	0.1+	2006 04 23	699	0.4−	0.7+
2002 03 17	691	0.2+	0.2−	2006 04 19	703	1.3+	1.3+	2006 04 23	699	0.6+	1.1+
2002 03 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	0.4−	1.4−	2006 04 23	699	1.2+	0.6+
2002 03 17	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	1.6−	0.2−				
2006 03 25	691	0.2−	0.3+	2006 04 19	703	1.2−	2.0−				

2006 HM$_{30}$ = 2002 JU$_{111}$ = 2004 YV$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.66714		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23237198	ω	186.16581		−0.56228324	+0.82239975	
a	2.6202751	Ω	49.65705		−0.75377114	−0.46665196	
e	0.1781916	i	6.52263		−0.34009798	−0.32541450	
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.4+	1.0−	2004 12 16	691	0.2−	0.2−	2006 04 23	704	0.1−	0.2+
2002 05 11	704	0.5+	1.3−	2004 12 16	691	0.3+	0.1+	2006 04 23	704	1.0+	0.5+
2002 05 11	704	(0.9+	2.4−)	2004 12 21	691	0.4−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2002 05 11	704	0.0	1.2−	2004 12 21	691	0.0	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 05 17	704	0.3−	0.2+	2004 12 21	691	0.2−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+
2002 05 17	704	0.1+	0.3+	2006 03 24	704	0.1+	0.4+	2006 04 27	691	0.1+	0.3+
2002 05 17	704	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.2+	1.2−	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2002 05 17	704	0.2−	0.8+	2006 03 24	704	1.1−	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2002 05 17	704	0.6−	1.7+	2006 03 24	704	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.6−	0.7+	2006 04 30	691	0.2−	0.4+
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 04 20	703	0.6+	0.5−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2003 10 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 20	703	0.2−	0.8−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 02	691	0.0	0.3+	2006 04 20	703	(2.1−	0.3−)	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 02	691	0.0	0.6+	2006 04 23	704	0.5+	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2004 12 16	691	0.3+	0.3−	2006 04 23	704	0.6+	0.5+				

2006 HN$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.46492		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31035435	ω	228.96613		+0.52706418	+0.84704338	
a	2.1605492	Ω	72.96697		−0.75655000	+0.50450469	
e	0.1634547	i	4.12086		−0.38708584	+0.16730965	
P	3.18	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 07 07	704	0.4+	0.6+	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2000 07 07	704	0.1+	0.7+	2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2000 07 07	704	0.5+	1.3+	2006 04 08	691	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2000 08 20	699	0.5−	0.0	2006 04 21	703	0.2−	0.4−	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2000 08 20	699	0.5−	0.8+	2006 04 21	703	1.1−	0.3−	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2000 08 20	699	0.2−	0.6−	2006 04 21	703	1.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.2+
2000 08 20	699	0.3−	0.3+	2006 04 21	703	0.4−	0.8−	2006 05 25	644	0.5−	0.0
2002 01 08	704	0.0	0.9+	2006 04 23	704	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.2−
2002 01 08	704	0.3−	0.3−	2006 04 23	704	(0.7+	2.1+)	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2002 01 08	704	0.5−	0.6+	2006 04 23	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.7−	0.3−
2004 12 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 23	704	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.5−
2004 12 03	691	0.2+	0.1+	2006 04 27	704	0.5+	0.9+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
2004 12 03	691	0.2+	0.2+	2006 04 27	704	0.3+	0.9+	2006 05 25	G96	0.6−	0.2−
2004 12 16	691	0.1+	0.4+	2006 04 27	704	1.0+	1.1−	2006 05 27	704	0.5+	0.4−
2004 12 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	704	1.2+	0.1−	2006 05 27	704	1.3+	0.2+
2004 12 16	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	704	0.3+	0.0	2006 05 27	704	0.9+	0.8+
2006 02 06	691	0.3+	0.2−	2006 04 30	704	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.4−	0.7−
2006 02 06	691	0.8+	0.1+	2006 04 30	704	0.4−	0.4+				
2006 02 06	691	0.1−	0.4−	2006 04 30	704	0.4−	0.6+				

2006 HP$_{30}$ = 2001 FM$_{166}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.54757		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20943420	ω	86.19508		−0.31260582	+0.94898977	
a	2.8082622	Ω	165.38482		−0.92337595	−0.29342588	
e	0.1126467	i	9.39341		−0.22283277	−0.11541088	
P	4.71	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2002 07 21	644	0.5+	0.1−	2006 04 26	H06	0.7+	0.9−
1998 09 19	645	0.0	0.0	2002 07 29	644	0.3+	0.0	2006 04 27	H06	0.1+	0.3−
2001 03 19	704	0.0	0.6+	2002 07 29	644	0.4+	0.1+	2006 04 27	H06	0.7+	0.7+
2001 03 19	704	0.3−	0.9+	2002 07 29	644	0.4+	0.1+	2006 04 27	H06	0.6+	0.7−
2001 03 19	704	0.7−	0.1−	2002 08 05	644	0.1+	0.3+	2006 04 27	703	0.4−	1.3+
2001 03 23	209	0.7−	0.1+	2002 08 05	644	0.0	0.4+	2006 04 27	703	1.1−	0.7+
2001 03 24	691	0.0	0.0	2002 08 05	644	0.1+	0.2+	2006 04 27	703	0.8−	0.8+
2001 03 24	691	0.2+	0.0	2002 08 24	644	0.1+	0.3+	2006 04 27	703	0.5−	1.3+
2001 03 24	691	0.3+	0.1−	2002 08 24	644	0.0	0.4+	2006 04 28	H06	0.7+	0.0
2002 07 11	644	0.5+	0.0	2002 08 24	644	0.5+	0.0	2006 04 28	H06	0.6+	0.8−
2002 07 11	644	0.1+	0.3−	2006 03 26	691	0.2+	0.0	2006 04 28	H06	1.4+	0.3−

2002 07 11	644	0.2+	0.2−	2006 03 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 17	644	0.4+	0.2+		
2002 07 18	704	1.0−	0.8−	2006 03 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 17	644	0.2+	0.3+		
2002 07 18	704	0.8−	0.2+	2006 04 25	H06	0.3−	0.1+	2006 05 17	644	0.3+	0.0		
2002 07 18	704	1.4−	0.8−	2006 04 25	H06	0.3−	0.2+	2006 05 21	703	0.9−	0.1+		
2002 07 18	704	0.4−	0.1+	2006 04 25	H06	0.6+	0.3+	2006 05 21	703	0.1−	0.4−		
2002 07 21	644	0.6+	0.0	2006 04 26	H06	0.3−	0.2+	2006 05 21	703	1.4−	0.5−		
2002 07 21	644	0.2−	0.0	2006 04 26	H06	0.4+	0.4−	2006 05 21	703	1.2−	0.3+		

2006 HR$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.35391		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.04514156	ω	117.42294		+0.28198526	−0.86977531	
a	7.8118102	Ω	309.95380		+0.58144721	+0.49065288	
e	0.8430216	i	31.88746		+0.76315363	−0.05244677	
P	21.83	H	12.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1986 03 05	262	0.2−	0.0	2006 05 23	E12	0.2+	0.5+	2006 06 29	H45	0.0	0.4−		
1986 03 05	262	0.1−	0.4−	2006 05 23	E12	0.1−	0.2+	2006 06 29	H45	0.2+	0.5−		
2005 07 06	E12	0.3+	0.3−	2006 05 23	E12	0.1−	0.4+	2006 06 29	H45	0.1+	0.4−		
2005 07 06	E12	0.6−	0.3−	2006 05 23	E12	0.1+	0.1+	2006 06 29	H45	0.2+	0.4−		
2005 07 06	E12	0.7−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	2006 06 29	H45	0.3+	0.4−		
2005 07 06	E12	0.3−	0.5−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0	2006 06 29	A13	0.1−	0.1−		
2005 07 29	E12	1.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.0	0.0	2006 06 30	A13	0.1−	0.0		
2005 07 29	E12	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.2−	2006 06 30	A13	0.1−	0.1−		
2005 07 29	E12	0.0	0.4−	2006 05 25	693	0.1+	0.1−	2006 06 30	H51	0.3−	0.4−		
2005 07 29	E12	0.4+	0.4+	2006 05 25	693	0.1+	0.0	2006 06 30	H51	0.3+	0.4−		
2005 10 02	644	0.0	0.3+	2006 05 26	693	0.2+	0.1+	2006 06 30	H51	0.1+	0.2−		
2005 10 02	644	0.2+	0.0	2006 05 26	693	0.1+	0.2+	2006 07 01	J87	0.0	0.2−		
2005 10 02	644	0.1−	0.0	2006 05 26	693	0.1+	0.0	2006 07 01	J87	0.0	0.1−		
2006 04 20	E12	0.4+	1.0+	2006 05 27	E12	0.1+	0.1−	2006 07 01	J87	0.1−	0.1−		
2006 04 20	E12	0.5+	0.5+	2006 05 27	E12	0.2−	0.1+	2006 07 01	J87	0.1−	0.1−		
2006 04 20	E12	0.6+	0.4+	2006 05 27	E12	0.1+	0.1+	2006 07 01	703	0.4−	0.3+		
2006 04 20	E12	0.9−	0.7−	2006 05 27	E12	0.2+	0.0	2006 07 01	703	0.0	0.2+		
2006 04 21	E12	0.6−	0.2+	2006 06 01	473	0.3−	0.2+	2006 07 01	703	0.0	0.0		
2006 04 21	E12	0.2+	0.5+	2006 06 06	E12	0.1+	0.4+	2006 07 01	A13	0.2−	0.0		
2006 04 21	E12	0.5+	0.7−	2006 06 06	E12	0.2+	0.0	2006 07 01	A89	0.4+	0.6+		
2006 04 21	E12	0.7−	0.2−	2006 06 06	E12	0.3+	0.1−	2006 07 01	A89	1.2+	0.4−		
2006 04 21	E12	0.3+	0.4+	2006 06 06	E12	0.1−	0.1+	2006 07 01	A89	0.2−	1.0−		
2006 04 24	E12	0.3+	0.2−	2006 06 06	E12	0.0	0.2+	2006 07 01	A89	0.2−	1.1−		
2006 04 24	E12	0.1+	0.7−	2006 06 06	E12	0.4−	0.0	2006 07 01	A89	0.4−	0.2−		
2006 04 24	E12	0.0	0.1+	2006 06 06	E12	0.3+	0.4+	2006 07 01	A13	0.0	0.1+		
2006 04 24	E12	0.1−	0.1+	2006 06 06	E12	0.1−	0.5+	2006 07 02	A13	0.1−	0.1+		
2006 04 25	E12	0.1+	0.3−	2006 06 15	704	0.1+	0.4−	2006 07 02	198	0.3−	0.1+		
2006 04 25	E12	0.3+	0.4+	2006 06 15	704	(2.2+	1.7+)	2006 07 02	198	0.3−	0.0		
2006 04 25	E12	1.0−	0.5+	2006 06 15	704	0.8−	0.8+	2006 07 02	A13	0.2−	0.0		
2006 04 26	703	1.2−	1.2−	2006 06 15	704	0.4+	0.7+	2006 07 02	198	0.2−	0.1+		
2006 04 26	703	0.3−	0.3−	2006 06 15	704	0.0	1.0+	2006 07 02	198	0.2−	0.0		
2006 04 26	703	0.5−	0.6−	2006 06 21	704	0.0	0.1+	2006 07 02	198	0.2−	0.0		
2006 04 26	703	0.4+	1.0−	2006 06 21	704	0.0	0.7+	2006 07 02	A13	0.1−	0.0		
2006 04 29	E12	0.6+	0.1+	2006 06 21	704	0.2−	0.2+	2006 07 02	A13	0.2−	0.0		
2006 04 29	E12	0.2−	0.2−	2006 06 21	703	0.0	0.1−	2006 07 03	379	0.1−	0.2−		
2006 04 29	E12	0.2+	0.4+	2006 06 21	703	0.3+	0.1+	2006 07 03	379	0.3+	0.1−		
2006 04 29	E12	0.5−	0.2+	2006 06 21	703	0.0	0.1+	2006 07 03	379	0.1+	0.1+		
2006 05 02	G96	0.1+	0.3+	2006 06 21	703	0.1+	0.1−	2006 07 03	379	0.3+	0.1+		
2006 05 02	G96	0.0	0.4+	2006 06 24	704	0.5−	1.4+	2006 07 03	379	0.6+	0.5−		
2006 05 02	G96	0.1−	0.5+	2006 06 24	704	0.7+	0.1+	2006 07 03	379	0.2+	0.2−		
2006 05 04	E12	0.1−	0.0	2006 06 24	704	0.3+	0.1−	2006 07 03	379	0.1−	0.0		
2006 05 04	E12	0.1−	0.2+	2006 06 24	704	0.8+	0.9+	2006 07 03	379	0.2+	0.0		
2006 05 04	E12	0.0	0.3+	2006 06 24	704	0.5+	0.4+	2006 07 03	379	0.5+	0.1+		
2006 05 04	E12	0.3+	0.4−	2006 06 25	941	0.3−	0.2−	2006 07 03	379	0.4+	0.0		
2006 05 16	E12	0.3−	0.1−	2006 06 25	941	0.2−	0.3−	2006 07 04	170	0.1−	0.1−		
2006 05 16	E12	0.1+	0.9−	2006 06 25	941	0.1−	0.3−	2006 07 04	170	0.3−	0.1−		
2006 05 16	E12	0.3+	0.0	2006 06 25	941	0.0	0.3−	2006 07 04	170	0.2−	0.0		
2006 05 16	E12	0.9−	0.8+	2006 06 26	130	0.6−	0.1+	2006 07 04	458	0.3+	0.1+		
2006 05 23	F65	0.2−	0.0	2006 06 26	130	0.4−	0.1−	2006 07 04	458	0.9−	0.5−		
2006 05 23	F65	0.2−	0.1+	2006 06 26	130	0.3−	0.0	2006 07 08	H51	0.8+	0.3+		
2006 05 23	F65	0.3−	0.0	2006 06 26	130	0.3−	0.2−	2006 07 08	H51	0.6+	0.4−		
2006 05 23	F65	0.2−	0.1+	2006 06 29	H45	0.0	0.3−	2006 07 08	H51	0.2+	0.5−		

2006 HB$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.87647		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26440004	ω	190.88615		−0.61446444	+0.78870212	
a	2.4041508	Ω	41.20482		−0.72159408	−0.55181530	
e	0.1362737	i	1.70111		−0.31895992	−0.27101446	
P	3.73	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	415	1.0−	0.3−	2006 05 02	415	1.1+	0.2+		
2002 02 13	691	0.3−	0.0	2006 04 25	415	0.3−	0.7−	2006 05 02	415	0.5−	0.2+		
2002 02 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	415	0.8−	1.1−	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−		
2002 03 16	704	0.5−	0.6+	2006 04 26	415	0.1+	0.4−	2006 05 04	G96	0.5−	0.4−		
2002 03 16	704	0.5−	0.8+	2006 04 26	415	0.6+	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3−		
2002 03 16	704	0.7+	0.4+	2006 04 26	415	0.7+	0.3−	2006 05 04	G96	0.0	0.0		
2002 03 16	704	1.1+	0.0	2006 04 27	415	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.6−	0.4−		
2003 09 21	691	0.5+	0.4+	2006 04 27	415	0.6+	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+		
2003 09 21	691	0.3−	0.1+	2006 04 27	415	0.5+	0.2−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−		
2003 09 21	691	0.4−	0.1+	2006 04 27	415	0.4+	0.1−	2006 05 04	415	0.1+	0.3−		
2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 04 30	415	0.3+	0.1−	2006 05 06	691	0.6−	0.6+		
2006 04 19	691	0.3+	0.1+	2006 04 30	415	0.1+	0.7−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+		
2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.1+		
2006 04 19	G96	0.5−	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.9+	1.0+		
2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.0		
2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.3+		
2006 04 19	G96	0.2−	0.3+	2006 05 02	415	0.0	0.5−	2006 05 20	G96	0.5−	0.0		

2006 HC$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.98921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29781695	ω	229.06999		−0.98852277	+0.15100873	
a	2.2207676	Ω	319.61484		−0.13650047	−0.90519447	
e	0.0783805	i	0.38635		−0.06473288	−0.39726481	
P	3.31	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 13	691	0.3−	0.1+	2006 04 19	699	1.9+	1.0+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0		
1994 10 13	691	0.7+	0.1+	2006 04 19	699	1.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.6−		
1994 10 13	691	0.6−	0.6+	2006 04 19	699	1.1−	1.0+	2006 05 02	G96	0.1+	0.0		
1999 02 18	566	0.4−	0.1−	2006 04 24	461	0.6−	0.1−	2006 05 04	461	0.8+	1.2+		
1999 02 18	566	0.3+	0.4+	2006 04 24	461	0.5+	0.3−	2006 05 04	461	0.4+	0.2+		
2001 12 14	704	0.2+	0.3−	2006 04 24	461	0.4+	0.3+	2006 05 04	461	0.3−	0.2+		
2001 12 14	704	0.3+	0.2−	2006 04 25	461	0.4+	0.2+	2006 05 23	699	0.1+	0.1+		
2001 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 04 25	461	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.0		
2004 10 09	691	0.2−	0.2−	2006 04 25	461	0.3+	0.2+	2006 05 23	699	1.6−	0.8+		
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 04 25	461	0.4+	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2−		
2004 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	461	0.1−	0.3−	2006 05 23	G96	0.0	0.0		
2006 02 25	G96	0.3−	0.3+	2006 04 25	461	0.0	0.3+	2006 05 23	G96	0.2+	0.3−		
2006 02 25	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	461	0.0	0.1+	2006 05 23	699	0.7+	0.5−		
2006 02 25	G96	0.1−	0.1−	2006 04 25	461	0.2−	0.1−	2006 05 23	699	0.1−	0.9+		
2006 02 25	G96	0.0	0.1+	2006 04 25	461	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−		
2006 03 25	G96	0.3−	0.0	2006 04 25	461	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−		
2006 03 25	G96	0.4−	0.2+	2006 05 01	704	1.1−	1.9−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0		
2006 03 25	G96	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.7+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.6−		
2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	2006 05 01	704	1.1+	0.1+						
2006 04 19	699	0.6−	0.3+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−						

2006 HH_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.91289		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25986331	ω	235.28541		+0.02580252	+0.99719122	
a	2.4320513	Ω	36.39013		−0.87405975	+0.05663838	
e	0.0901883	i	6.80643		−0.48513274	−0.04900780	
P	3.79	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	0.7+	1.1+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−
2002 04 16	704	0.2+	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−
2002 04 16	704	0.7+	1.0+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−
2002 04 16	704	0.0	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2003 07 08	644	0.6−	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2003 07 08	644	0.3−	0.1+	2006 04 18	699	0.5+	0.8+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2003 07 08	644	0.5−	0.0	2006 04 18	699	0.2−	0.4+	2006 05 14	644	0.1−	0.4+
2003 08 31	608	0.6+	0.0	2006 04 18	699	0.0	0.7+	2006 05 14	644	0.2+	0.1−
2003 08 31	608	0.4+	0.1+	2006 04 18	699	0.5+	0.4−	2006 05 14	644	0.3−	0.2−
2003 08 31	608	0.5+	0.3−	2006 04 24	699	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2003 09 25	644	0.5−	0.4+	2006 04 24	699	1.2+	0.5+	2006 05 22	G96	0.6−	0.1−
2003 09 25	644	0.4−	0.4+	2006 04 24	699	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.8−	0.2−
2003 09 25	644	0.5−	1.3+	2006 04 24	699	0.1−	0.6+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−
2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.7−	0.5−				

2006 HK_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.64560		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30881386	ω	43.07866		−0.26732853	+0.96257853	
a	2.1677284	Ω	211.49299		−0.90560978	−0.26674184	
e	0.1529501	i	4.88391		−0.32925125	−0.04786826	
P	3.19	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 02	704	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.1−	0.4−	2006 05 19	699	0.7+	0.9+
2000 08 02	704	0.5+	0.0	2006 04 24	699	0.3+	0.4+	2006 05 19	699	0.4+	1.3+
2000 08 02	704	0.2−	0.8−	2006 04 24	699	0.4+	0.5−	2006 05 19	G96	0.1−	0.7−
2003 05 30	704	0.0	1.0+	2006 04 25	704	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.8−	0.7−
2003 05 30	704	0.3+	0.5+	2006 04 25	704	1.3−	0.0	2006 05 19	699	0.7+	0.3+
2003 05 30	704	0.4−	0.0	2006 04 25	704	0.3+	0.1−	2006 05 19	G96	0.8−	0.5−
2003 05 30	704	0.1+	0.4+	2006 04 25	704	0.3+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.8−
2003 05 30	704	0.0	0.6+	2006 05 01	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.7−
2006 03 26	691	0.6+	0.7+	2006 05 01	704	0.2+	0.5−	2006 05 20	G96	0.0	0.6−
2006 03 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.3−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.8−
2006 03 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.6+	2006 05 20	G96	0.1+	0.6−
2006 04 18	644	0.4−	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.4−	2006 05 27	291	0.2+	0.1−
2006 04 18	644	0.3−	0.1−	2006 05 05	G96	0.2−	0.4−	2006 05 27	291	0.1+	0.3−
2006 04 18	644	0.3−	0.5−	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−	2006 05 27	291	0.2+	0.1+
2006 04 24	699	0.1−	0.1−	2006 05 19	699	0.3+	0.1+				

2006 HN_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.48632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27747112	ω	130.50738		−0.90329355	+0.41849601	
a	2.3280423	Ω	74.42266		−0.41728819	−0.80588722	
e	0.1729036	i	5.62731		−0.09965600	−0.41881605	
P	3.55	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.9+	0.4−	1999 06 12	691	0.6−	0.0	2006 04 24	704	1.0+	0.5+
1999 05 13	704	1.3+	0.3+	2001 12 20	691	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.6+	0.5+
1999 05 13	704	1.6+	1.1+	2001 12 20	691	0.3−	0.3+	2006 04 27	703	0.3+	0.5+
1999 05 13	704	1.5+	1.3+	2001 12 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	703	0.3−	0.2+
1999 05 13	704	(2.2−	0.6−)	2002 01 14	645	0.0	0.1−	2006 04 27	703	1.0−	0.3+
1999 05 23	691	0.1+	0.0	2002 01 14	645	0.0	0.1−	2006 04 27	703	1.0−	0.8−
1999 05 23	691	0.3−	0.2−	2006 04 18	644	0.9+	0.1−	2006 05 20	703	0.5+	0.1−
1999 05 23	691	0.4−	0.0	2006 04 18	644	0.8+	0.4+	2006 05 20	703	1.5−	0.9+
1999 06 12	691	0.2−	0.3−	2006 04 18	644	1.0+	0.2+	2006 05 20	703	0.9−	0.7−
1999 06 12	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	704	0.3+	0.4+	2006 05 20	703	0.7−	1.6−

2006 HO_{31} = 2003 SG_{301}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.17448		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21560895	ω	338.88852		−0.99656768	−0.01832876	
a	2.7543864	Ω	200.56388		+0.03341437	−0.98127295	
e	0.0894536	i	13.28694		−0.07573861	−0.19174843	
P	4.57	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.7+	0.8+	2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 04 27	704	0.1+	0.2+
2003 09 17	644	0.5+	0.3+	2006 04 18	699	0.1+	0.7−	2006 04 27	704	0.9+	0.2+
2003 09 17	644	1.0−	0.9+	2006 04 18	699	0.1+	0.9+	2006 04 27	704	0.3+	0.5+
2003 09 20	691	0.4−	0.7−	2006 04 18	699	0.5+	0.4−	2006 04 30	704	0.4+	1.8−
2003 09 20	691	0.0	0.3+	2006 04 18	699	(0.2−	2.7+)	2006 04 30	704	0.2−	0.8+
2003 09 20	691	0.4+	0.1+	2006 04 18	291	0.7−	0.1−	2006 04 30	704	1.0+	0.8−
2006 02 25	G96	0.7−	0.0	2006 04 18	291	0.5−	0.2+	2006 04 30	704	0.5+	0.1−
2006 02 25	G96	0.5−	0.0	2006 04 18	291	0.5−	0.0	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2006 02 25	G96	0.8−	0.1+	2006 04 24	699	0.8+	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.2−
2006 02 25	G96	0.1−	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.2−	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	0.5+	0.3−				
2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	699	1.1−	0.4+				

2006 HP_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.67792		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26455859	ω	125.33024		−0.85925702	+0.50129888	
a	2.4031902	Ω	84.95591		−0.49623473	−0.76849382	
e	0.1497627	i	5.86948		−0.12421136	−0.39763889	
P	3.73	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	1.3−	0.2−	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 04 30	704	0.5+	0.0
2002 02 08	704	0.5−	0.5−	2006 04 18	644	0.3−	0.0	2006 04 30	704	0.7+	0.4+
2002 02 08	704	0.1+	0.8−	2006 04 18	644	0.1+	0.2−	2006 04 30	704	0.5+	0.1−
2002 02 22	644	0.0	0.2−	2006 04 24	704	0.4+	0.3−	2006 04 30	704	0.6+	0.1+
2002 02 22	644	0.1−	0.5−	2006 04 24	704	0.4−	0.1−	2006 05 21	644	0.4−	0.1+
2002 02 22	644	0.3+	0.4−	2006 04 24	704	0.1+	0.5−	2006 05 21	644	0.2−	0.3−
2002 03 09	699	0.7+	0.1−	2006 04 24	704	0.9+	0.1+	2006 05 21	644	0.2−	0.2+
2002 03 09	699	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 25	699	0.5−	0.0
2002 03 09	699	1.1−	0.2+	2006 04 24	699	0.3−	0.2+	2006 05 25	699	0.2+	0.5−
2002 03 09	699	0.9+	0.0	2006 04 24	699	0.2−	0.4+	2006 05 25	699	0.5−	0.0
2002 04 02	644	0.1+	0.8+	2006 04 24	699	0.1+	0.3−	2006 05 25	699	1.8−	0.7+
2002 04 02	644	0.8+	1.1+	2006 04 24	699	0.4−	0.4+	2006 05 30	G96	0.8−	0.1−
2002 04 02	644	0.4−	0.6+	2006 04 27	704	0.2+	0.5−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2004 12 20	G96	0.3+	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	0.7+	2006 05 30	G96	0.3−	1.1−
2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.2+	0.3−	2006 05 30	G96	0.7+	0.7−
2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2006 04 27	704	0.1+	1.0+				
2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.0	0.1+				

2006 HO_{32}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.07404		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20293222	ω	193.47898		+0.86608295	−0.49983327	
a	2.8679311	Ω	196.51757		+0.46127802	+0.80537413	
e	0.0747646	i	1.65005		+0.19267308	+0.31865219	
P	4.86	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 01	691	0.0	1.2−	2003 09 22	699	0.6+	1.3+	2006 04 07	G96	0.7−	0.0
1998 09 01	691	0.0	0.4−	2003 09 22	699	0.8+	1.1+	2006 04 07	G96	0.2−	0.4+
1998 09 01	691	0.3+	0.1+	2004 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+

2001 03 24	691	0.2+	0.1−	2004 12 19	691	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.5+	0.4+			
2001 03 24	691	0.2+	0.1+	2004 12 19	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+			
2001 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.8−			
2003 09 16	691	0.3−	0.6+	2006 03 25	G96	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.3+			
2003 09 16	691	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.3−	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.4+			
2003 09 16	691	0.1−	0.6+	2006 03 25	G96	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.5+	0.1+			
2003 09 22	699	1.0−	0.9−	2006 04 07	G96	0.0	0.2+							
2003 09 22	699	0.2+	2.0+	2006 04 07	G96	0.1−	0.4+							

2006 HW$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.39334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18402124	ω	114.38878		+0.64847076		+0.75321153
a	3.0611932	Ω	197.49011		−0.76045743		+0.64753711
e	0.1532823	i	21.52355		+0.03449873		+0.11562040
P	5.36	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	644	0.4+	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.3+			
2002 08 14	644	0.3+	0.5+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.0			
2002 08 14	644	0.4+	0.4+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−			
2002 09 11	644	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+			
2002 09 11	644	0.3+	0.5−	2006 04 26	691	0.6+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−			
2002 09 11	644	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.7−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0			
2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1+							
2002 11 08	645	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.5−							

2006 HA$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.37213		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28351726	ω	262.89616		−0.41655653		+0.90846594
a	2.2948257	Ω	342.36522		−0.78315879		−0.37770078
e	0.0430529	i	6.48378		−0.46167410		−0.17897415
P	3.48	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 19	691	0.0	0.1−	2004 12 02	703	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.5−	0.8−			
2000 09 19	691	0.1+	0.1−	2004 12 02	703	0.4−	1.0+	2006 04 19	644	0.2−	0.1−			
2000 09 19	691	0.0	0.1+	2004 12 02	703	1.0+	0.6+	2006 04 19	644	0.1−	0.2−			
2001 12 23	704	0.8+	0.7+	2004 12 02	703	0.9−	0.5−	2006 04 19	644	0.9+	0.8−			
2001 12 23	704	0.5−	0.5+	2006 02 25	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.1+	0.5−			
2001 12 23	704	0.8−	0.1−	2006 02 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	699	0.5−	0.2+			
2001 12 23	704	1.1+	0.4−	2006 02 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.1+	0.6+			
2001 12 23	704	0.3−	0.4−	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	0.7+	0.3−			
2002 02 06	704	0.1+	0.3−	2006 03 05	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+			
2002 02 06	704	(2.1−	2.9−)	2006 03 05	691	0.1−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+			
2002 02 06	704	0.3−	0.8−	2006 03 26	699	0.3+	0.5−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0			
2002 02 06	704	0.1−	0.1+	2006 03 26	699	0.5+	0.2−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1+			
2002 02 06	704	0.3−	0.9−	2006 03 26	699	0.8+	0.1+							

2006 HC$_{33}$ = 2000 AS$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.30906		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18961926	ω	102.14920		−0.98036510		−0.19485894
a	3.0006437	Ω	66.62044		+0.16568035		−0.89711492
e	0.1005676	i	1.88775		+0.10693125		−0.39650325
P	5.20	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 03	704	0.7+	0.0	2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 03 02	G96	0.2+	0.1−			
2000 01 03	704	1.2−	1.0+	2003 09 21	691	0.1−	0.3+	2006 03 02	G96	0.2+	0.0			
2000 01 03	704	0.0	0.2−	2003 10 01	699	(2.6+	2.7+)	2006 03 02	G96	0.3−	0.0			
2000 01 03	704	0.7+	0.4+	2003 10 01	699	(1.0+	2.3+)	2006 04 19	644	0.0	0.0			
2000 01 08	704	0.6−	0.3+	2003 10 01	699	0.6−	0.3+	2006 04 19	644	0.3−	0.2+			
2000 01 08	704	0.2+	0.8+	2003 10 01	699	1.4−	0.5+	2006 04 19	644	0.0	0.3+			
2000 01 08	704	0.0	0.2+	2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.2+			
2001 04 30	691	0.2+	0.6+	2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.2+			
2001 04 30	691	0.1+	0.4+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−			
2001 04 30	691	0.2+	0.2+	2003 11 16	645	0.0	0.1−	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−			
2001 05 24	691	0.0	0.1−	2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.1−	0.2−			
2001 05 24	691	0.1−	0.2+	2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 04 26	G96	0.0	0.0			
2001 05 24	691	0.5+	0.3+	2004 12 15	691	0.1+	0.1−							
2003 09 21	691	0.1−	0.2+	2006 03 02	G96	0.2+	0.0							

2006 HJ$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.95458		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23172181	ω	225.69815		+0.54196933		+0.84018057
a	2.6251741	Ω	77.12881		−0.76535724		+0.50284881
e	0.0962563	i	1.12423		−0.34712755		+0.20307556
P	4.25	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.0			
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.2−	0.1+			
2003 09 28	691	0.5−	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.1−			
2003 10 16	691	0.5+	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−			
2003 10 16	691	0.0	0.8−	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	1.1−	0.9−			
2003 10 16	691	0.3+	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−			
2003 10 23	695	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−			
2003 10 23	695	0.5−	0.1+	2006 04 19	G96	0.7−	0.0							
2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.2+	0.3+							

2006 HL$_{34}$ = 2001 YL$_{135}$ = 2004 TH$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.07032		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27966314	ω	102.90031		−0.87786243		−0.47576598
a	2.3158614	Ω	48.71956		+0.40624487		−0.80037591
e	0.1626347	i	4.18270		+0.25361912		−0.36475353
P	3.52	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 19	704	0.5−	0.5−	2004 10 07	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.1+			
2001 12 19	704	1.3−	1.7−	2004 10 07	691	0.4−	0.1+	2006 05 02	695	0.2−	0.1+			
2001 12 19	704	0.4+	0.0	2004 10 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	695	0.1+	0.1+			
2001 12 19	704	1.3−	0.3−	2004 10 11	691	0.1−	0.2−	2006 05 08	G96	0.0	0.1−			
2001 12 23	704	(0.2+	2.2+)	2004 10 11	691	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.0			
2001 12 23	704	1.1+	1.2+	2004 10 11	691	0.4+	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2+			
2001 12 23	704	0.1−	1.5+	2006 04 19	G96	0.1+	0.3−	2006 05 08	G96	0.3−	0.2+			
2001 12 23	704	0.2+	1.8+	2006 04 19	G96	0.3+	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−			
2001 12 23	704	1.1+	1.4+	2006 04 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 22	G96	0.4−	0.0			
2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2006 04 19	G96	0.8−	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.3+			
2002 01 08	704	0.0	1.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.5+			
2002 01 08	704	0.5+	1.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+							

2006 HP$_{34}$ = 2003 JW$_{17}$ = 2004 XB$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	254.52044		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31184067	ω	207.76260		+0.74572191		+0.66362805
a	2.1536785	Ω	110.53346		−0.59898334		+0.70664276
e	0.1454902	i	3.62030		−0.29174953		+0.24546651
P	3.16	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 08 01	688	0.4−	0.5+	2003 06 06	691	0.3+	0.8+	2006 04 24	704	0.2−	1.0−			
1997 08 01	688	0.5−	0.4+	2003 06 06	691	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.1−	0.0			
2002 01 15	691	0.2−	0.0	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.1+			
2002 01 15	691	0.0	0.2+	2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+			
2002 01 15	691	0.2−	0.4+	2004 12 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 16	644	0.1+	0.1+			
2002 01 15	704	0.3+	0.8+	2004 12 13	691	0.2−	0.0	2006 05 16	644	0.4−	0.0			

2002 01 15	704	0.7+	0.0	2004 12 13	691	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.7−	0.2−
2002 01 15	704	0.4+	0.7+	2004 12 13	691	0.1+	0.4−	2006 05 20	703	0.0	0.3+
2002 01 15	704	0.3+	0.6−	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 05 20	703	1.0−	0.4+
2003 05 05	704	1.4+	1.3−	2006 03 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	703	1.4−	1.0+
2003 05 05	704	0.3−	0.7−	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	703	0.2−	0.1+
2003 05 05	704	0.3−	0.2−	2006 04 19	703	0.7−	0.2+	2006 05 30	G96	0.2+	0.6−
2003 05 05	704	0.9+	0.2−	2006 04 19	703	0.4−	1.0+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 05 25	691	0.6+	0.4−	2006 04 19	703	0.4+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2003 05 25	691	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.6−	0.4+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2003 05 25	691	0.2+	0.2−	2006 04 24	704	0.5+	1.0−				
2003 06 06	691	0.3−	0.9+	2006 04 24	704	0.7+	1.2−				

2006 HR$_{34}$ = 2002 KU$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.95553			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23757698	ω	82.47890	−0.89890149	−0.43170047								
a	2.5818627	Ω	71.92099	+0.36448130	−0.83163287								
e	0.2295047	i	4.51934	+0.24316558	−0.34931572								
P	4.15	H	16.0	G	0.15	U	4						

Residuals in seconds of arc

2002 05 16	704	1.1−	0.2+	2006 04 24	704	0.4+	0.4−	2006 04 30	704	0.5+	0.0
2002 05 16	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.2−	0.1−	2006 04 30	704	1.0+	0.2+
2002 05 16	704	0.5−	0.0	2006 04 24	704	1.2−	0.6−	2006 04 30	704	1.1+	0.4+
2002 05 16	704	0.0	0.3+	2006 04 24	704	0.5−	0.2+	2006 04 30	704	0.0	1.3+
2002 05 18	644	0.2+	0.3−	2006 04 24	704	0.4−	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3+
2002 05 18	644	0.4+	0.4−	2006 04 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2002 05 18	644	0.8+	0.2−	2006 04 24	704	0.4−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 04 24	704	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2006 04 07	691	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.0	0.4+	2006 05 25	699	0.8+	1.0−
2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	704	0.2+	0.3+	2006 05 25	699	1.0−	0.8−
2006 04 19	703	0.8−	1.1+	2006 04 27	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	699	0.2−	0.6−
2006 04 19	703	0.2+	0.4−	2006 04 27	704	0.1+	0.0	2006 05 25	699	1.0+	0.1+
2006 04 19	703	0.3−	0.3−	2006 04 27	704	0.3+	0.4+				
2006 04 19	703	0.1+	0.2−	2006 04 30	704	(2.3+	0.8+)				

2006 HU$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.70944			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.17990232	ω	260.07560	+0.55740419	+0.81596825								
a	3.1077414	Ω	44.95270	−0.65105398	+0.54415650								
e	0.1722481	i	12.53039	−0.51519829	+0.19516537								
P	5.48	H	15.0	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	0.8+	0.9+	2006 04 02	691	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.4−
2002 10 03	704	0.5+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2002 10 03	704	0.2+	0.3+	2006 04 02	691	0.3−	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2002 10 03	704	1.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.5−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2002 11 07	704	1.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+	2006 05 06	E12	0.7−	0.1+
2002 11 07	704	0.6−	1.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	E12	0.4−	0.6+
2002 11 07	704	0.9−	1.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	E12	1.1−	0.4+
2005 03 09	703	0.9+	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 06	E12	0.2−	0.0
2005 03 09	703	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2005 03 09	703	0.3+	0.5−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2005 03 09	703	0.5+	0.8+	2006 04 30	691	0.1+	1.9−	2006 05 20	691	0.3+	0.4+
2005 04 01	703	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.1+
2005 04 01	703	0.3−	0.8−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−
2005 04 01	703	0.0	1.0−	2006 05 01	704	1.4+	0.3+	2006 06 02	G96	0.4−	0.2−
2005 04 01	703	0.3−	1.4+	2006 05 01	704	0.1+	0.5−	2006 06 02	G96	0.3−	0.0

2006 HW$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	268.42564			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.20837744	ω	275.01417	+0.79189538	+0.59825093								
a	2.8177486	Ω	48.30426	−0.47485135	+0.72936675								
e	0.1561659	i	9.43974	−0.38395039	+0.33184329								
P	4.73	H	16.0	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

1998 11 17	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.0
1998 11 17	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.2+
1998 11 17	691	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2002 07 29	644	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	1.3−	0.6+
2002 07 29	644	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2002 07 29	644	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 06 02	G96	0.9−	0.6+
2006 01 31	691	0.2+	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	G96	0.1−	0.5−
2006 01 31	691	0.4+	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 06 02	G96	0.6−	0.1−
2006 01 31	691	0.1+	0.6−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.1−	0.3−
2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.5+	0.1−				

2006 HX$_{34}$ = 2005 AL$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.36552			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.17702468	ω	291.81081	−0.87338799	−0.48568848								
a	3.1413296	Ω	219.15669	+0.46526965	−0.81020341								
e	0.1611755	i	3.27352	+0.14393598	−0.32814193								
P	5.57	H	16.2	G	0.15	U	0						

Residuals in seconds of arc

1997 10 09	691	0.2−	0.2−	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.6+
1997 10 09	691	0.3+	0.0	2005 01 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.4+
1997 10 09	691	(5.7+	0.6+)	2005 01 18	703	0.1−	0.3−	2006 05 04	691	0.5+	0.6+
2003 09 22	291	0.0	0.5+	2005 01 18	703	1.2−	1.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+
2003 09 22	291	0.5−	0.1+	2005 01 18	703	0.3−	0.6+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2003 09 22	291	0.1−	0.1+	2005 01 18	703	1.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+
2003 09 27	691	0.1−	0.6+	2006 04 19	G96	0.5−	0.5+	2006 06 19	G96	0.0	0.5−
2003 09 27	691	0.4−	0.5+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.7−
2003 10 16	691	0.1+	0.6+	2006 04 19	G96	0.1−	0.5+	2006 06 19	G96	0.4+	0.1−
2003 10 16	691	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
2003 10 16	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.2+				
2005 01 13	691	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.6+				

2006 HY$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.25413			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.29011559	ω	155.84846	−0.02407922	+0.99524150								
a	2.2598971	Ω	112.65821	−0.93306320	+0.01153293								
e	0.2429904	i	5.87241	−0.35890565	−0.09675408								
P	3.40	H	16.9	G	0.15	U	3						

Residuals in seconds of arc

2002 02 07	691	0.0	0.7+	2003 08 31	704	0.6+	0.7+	2006 04 26	699	0.8+	0.0
2002 02 07	691	0.0	0.8+	2003 08 31	704	0.6+	0.5+	2006 04 26	699	1.2+	0.1−
2002 02 07	691	0.2+	0.7+	2003 08 31	704	0.2−	0.4+	2006 04 26	699	0.1+	0.8−
2003 07 25	704	1.6−	1.2+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 04 26	699	0.3+	0.1−
2003 07 25	644	0.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 17	644	0.6−	0.1−
2003 07 25	704	0.2−	1.2+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.6−	0.1+
2003 07 25	704	0.4−	1.6+	2006 04 19	703	1.0−	0.1+	2006 05 17	644	0.3−	0.1−
2003 07 25	704	1.3−	0.9+	2006 04 19	703	0.7−	0.1+	2006 05 19	699	0.9+	0.1−
2003 07 25	644	0.4−	0.3+	2006 04 19	703	0.7+	1.5+	2006 05 19	699	0.4+	0.6+
2003 07 25	704	0.1+	0.9+	2006 04 19	644	0.3−	0.4−	2006 05 19	699	0.6−	0.4+
2003 07 25	644	0.1−	0.4+	2006 04 19	644	0.2−	0.3−	2006 05 19	699	0.1−	0.5+
2003 08 23	644	0.1−	0.4−	2006 04 19	644	0.2−	0.3−	2006 05 20	644	0.4−	0.1−
2003 08 23	644	0.0	0.5−	2006 04 25	704	0.0	0.3−	2006 05 20	644	0.2−	0.1−

2003 08 23	644	0.2−	0.5−	2006 04 25	704	0.4+	0.8+	2006 05 20	644	0.1+	0.2−		
2003 08 31	704	1.0+	0.6−	2006 04 25	704	0.2+	0.1+						
2003 08 31	704	0.2+	0.0	2006 04 25	704	0.1+	0.0						

2006 HC$_{35}$ = 2002 UG$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.31066		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18349721	ω	73.85621		+0.34738644	+0.93764265	
a	3.0670186	Ω	216.47868		−0.86799570	+0.31660425	
e	0.2292985	i	1.17612		−0.35483252	+0.14348521	
P	5.37	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.3−	1.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+	2006 05 16	E12	0.9−	0.0		
2000 03 11	704	0.7+	0.2+	2006 04 19	G96	0.7−	0.6+	2006 05 20	691	0.3+	0.4+		
2000 03 11	704	0.2−	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.4+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+		
2000 03 11	704	1.4+	1.1+	2006 04 26	691	0.4−	0.3+	2006 05 20	691	0.3+	0.6+		
2000 03 11	704	0.1+	0.7+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+		
2002 10 30	291	0.4+	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.0		
2002 10 30	291	0.5−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.9+		
2002 10 30	291	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 05 20	G96	0.9+	0.4+		
2002 11 04	291	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.6+	0.1−	2006 05 27	704	1.3+	1.1+		
2002 11 04	291	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.3−	0.1+	2006 05 27	704	0.6+	0.9+		
2002 11 04	291	0.2−	0.4+	2006 05 01	704	0.7−	0.1−	2006 05 27	704	0.5+	0.7+		
2002 11 11	291	0.0	0.6+	2006 05 01	704	0.4−	0.3−	2006 05 27	704	0.3+	0.9+		
2002 11 11	291	0.3−	0.8+	2006 05 01	704	0.1+	0.6−	2006 06 02	691	0.2+	0.5+		
2002 11 11	291	0.4−	0.7+	2006 05 04	691	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.3+		
2006 02 27	G96	0.1+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.1+		
2006 02 27	G96	0.3+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.4−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+		
2006 02 27	G96	0.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.4+	0.3−	2006 06 19	G96	0.5−	0.3+		
2006 02 27	G96	0.1+	0.3−	2006 05 16	E12	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−		
2006 04 19	G96	0.6−	0.4+	2006 05 16	E12	0.1+	0.5+	2006 06 19	G96	0.7−	0.1−		

2006 HD$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.70893		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24246089	ω	317.13855		−0.99750034	−0.05677435	
a	2.5470741	Ω	219.66515		+0.06794458	−0.93414570	
e	0.0847736	i	3.77892		−0.01940615	−0.35234710	
P	4.07	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+		
1999 10 13	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.3+		
2002 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.1−		
2002 05 18	644	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.5−	1.8−		
2002 05 18	644	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.4+		
2004 12 21	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+		
2004 12 21	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.4−		
2004 12 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−		
2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−		
2006 04 19	G96	0.4+	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−		
2006 04 19	G96	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.3+	0.2+						
2006 04 19	G96	0.4+	0.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.3+						

2006 HG$_{35}$ = 2000 GM$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.47784		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17090230	ω	331.53661		−0.98654638	−0.16345120	
a	3.2159117	Ω	199.05690		+0.15176237	−0.90848599	
e	0.1307838	i	0.55319		+0.06078169	−0.38462567	
P	5.77	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 02	691	0.4−	0.1−	2005 02 01	703	0.4+	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+		
2000 04 02	691	0.2+	0.6−	2005 02 01	703	0.6+	0.3+	2006 05 04	691	0.3−	0.1+		
2000 04 02	691	0.2−	0.1−	2005 02 01	703	0.5−	0.0	2006 05 04	691	0.5−	0.1−		
2000 04 05	704	0.1−	1.1+	2005 02 01	703	0.5+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−		
2000 04 05	704	0.7−	0.2+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−		
2000 04 05	704	0.8−	0.8+	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+		
2000 04 05	704	0.6+	0.2+	2005 03 08	G96	0.1−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.6+		
2000 04 05	704	0.1+	0.6+	2005 03 08	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+		
2000 04 29	704	0.6−	1.1−	2006 04 19	G96	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+		
2000 04 29	704	1.5+	0.6+	2006 04 19	G96	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+		
2000 04 29	704	1.8+	1.8+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	691	0.3+	0.1−		
2003 11 30	691	0.4−	1.8+	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.4+	0.1+		
2003 11 30	691	0.1+	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−		
2003 11 30	691	0.3−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.2+		
2004 12 19	G96	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.4−	2006 05 28	691	0.4+	0.2+		
2004 12 19	G96	0.4−	0.3−	2006 04 30	691	0.4−	0.1+	2006 05 28	691	0.4+	0.3+		
2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.0						
2004 12 19	G96	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+						

2006 HJ$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.98193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23314729	ω	217.42812		+0.02599571	+0.99907461	
a	2.6144628	Ω	54.08675		−0.90664027	+0.03800204	
e	0.1551247	i	2.42481		−0.42110288	−0.02014361	
P	4.23	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	291	0.0	1.0+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.6+	0.5−		
2003 10 16	291	0.2−	0.6+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2+	0.0		
2003 10 16	291	0.4−	0.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+		
2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.0		
2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−		
2003 11 21	691	0.3−	0.4−	2006 05 04	691	0.1+	0.6+	2006 05 24	691	0.0	0.5+		
2005 01 18	691	0.5−	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1+		
2005 01 18	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.0		
2005 01 18	691	0.4+	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.4−	2006 06 19	G96	0.0	0.1−		
2006 04 19	G96	0.0	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−		
2006 04 19	G96	0.2+	0.2−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2−		

2006 HM$_{35}$ = 2003 YL$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.04184		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18024686	ω	210.14824		+0.38286207	+0.90046594	
a	3.1037799	Ω	83.03995		−0.80061567	+0.43486381	
e	0.0539798	i	11.99788		−0.46090258	−0.00738665	
P	5.47	H	14.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2005 03 01	703	0.1+	1.4−	2006 04 24	699	0.5+	0.7−		
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2005 03 01	703	0.0	0.4+	2006 04 30	703	0.1+	0.4−		
2003 12 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 09	703	0.2+	0.2+	2006 04 30	703	0.2+	0.1+		
2003 12 21	704	0.0	0.0	2005 03 09	703	0.4−	0.1−	2006 04 30	703	0.4+	0.4+		
2003 12 21	704	0.7+	0.6+	2005 03 09	703	1.5+	1.3−	2006 05 07	703	0.2−	1.1+		
2003 12 21	704	0.3−	0.3−	2005 03 09	703	1.2−	0.2+	2006 05 07	703	0.4−	0.4+		
2003 12 21	704	0.0	0.9+	2006 04 19	703	0.0	0.1−	2006 05 07	703	0.9−	0.8+		
2005 02 01	703	0.0	1.1+	2006 04 19	703	0.8−	0.6−	2006 05 07	703	0.1+	0.1+		
2005 02 01	703	1.6−	1.7+	2006 04 19	703	0.6−	1.0+	2006 05 21	644	0.3+	0.5−		
2005 02 01	703	0.3+	0.2−	2006 04 19	703	(1.5−	2.1−)	2006 05 21	644	0.5+	0.2−		
2005 02 01	703	1.1+	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.4−		
2005 03 01	703	0.5−	0.8−	2006 04 24	699	0.7+	0.3−						
2005 03 01	703	0.6+	0.4−	2006 04 24	699	0.2+	0.4+						

2006 HN$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.11430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18134097	ω	161.84446		−0.47659777	+0.85585594	
a	3.0912829	Ω	79.26964		−0.82980221	−0.36248485	
e	0.2271280	i	11.79944		−0.29031508	−0.36893812	
P	5.44	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.9−	0.2−	2006 04 30	703	1.0−	1.1+	2006 05 21	644	0.1+	0.1−
2000 03 12	704	0.4+	0.0	2006 05 05	G96	0.4+	0.0	2006 05 21	644	0.3+	0.0
2000 03 12	704	0.2+	0.0	2006 05 05	G96	0.3+	0.1−	2006 05 24	699	1.1+	0.1+
2000 03 12	704	0.4+	0.1+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	699	0.3+	0.5+
2003 12 14	691	0.2−	0.4+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	699	0.1+	0.8+
2003 12 14	691	0.1+	0.0	2006 05 07	703	0.2+	0.6−	2006 05 24	699	0.0	0.3−
2003 12 14	691	0.0	0.2−	2006 05 07	703	0.4−	0.9−	2006 05 26	704	0.8+	0.1+
2006 04 19	703	0.1+	0.2+	2006 05 07	703	1.0−	1.4−	2006 05 26	703	0.6−	0.5−
2006 04 19	703	1.1−	0.5−	2006 05 07	703	0.2+	1.9−	2006 05 26	704	1.3+	0.3−
2006 04 19	703	0.4+	0.0	2006 05 19	699	0.2−	0.6+	2006 05 26	703	0.4−	0.4−
2006 04 19	703	0.8+	1.7−	2006 05 19	699	0.4−	0.7+	2006 05 26	704	0.5−	0.0
2006 04 24	699	0.2−	1.2+	2006 05 19	699	1.0+	1.0+	2006 05 26	704	1.6+	0.2+
2006 04 24	699	0.0	1.0+	2006 05 19	699	0.5+	0.2+	2006 05 26	703	0.7−	0.1−
2006 04 24	699	0.1+	1.1+	2006 05 20	703	0.2+	0.4−	2006 05 26	703	0.5−	0.6−
2006 04 24	699	0.3−	0.5+	2006 05 20	703	0.3+	0.7+	2006 05 30	699	0.2+	0.0
2006 04 30	703	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	1.8−	0.4−	2006 05 30	699	0.2−	0.7+
2006 04 30	703	0.6−	0.2+	2006 05 20	703	0.1−	0.3−	2006 05 30	699	0.2−	0.3+
2006 04 30	703	0.1+	0.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.1−	2006 05 30	699	0.2+	0.6+

2006 HP$_{35}$ = 2002 CS$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.20230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27640562	ω	104.32150		−0.82014825	+0.57004951	
a	2.3340212	Ω	110.45429		−0.54302981	−0.74857416	
e	0.1826290	i	2.99741		−0.18020955	−0.33864478	
P	3.57	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.1+	1.3−	2006 04 19	703	0.8+	0.4−	2006 04 27	704	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.2+	2006 04 30	704	0.2+	0.8+
2002 02 10	704	0.7−	0.2+	2006 04 24	704	1.6−	0.5+	2006 04 30	704	0.2+	0.8−
2002 02 10	704	0.9+	0.9−	2006 04 24	704	0.9+	0.2+	2006 04 30	704	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.6−	0.7−	2006 04 24	704	0.8+	0.1−	2006 04 30	704	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.7+	0.5−	2006 04 30	704	0.8+	0.3+
2002 02 12	691	0.3+	0.0	2006 04 24	704	0.4+	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.9−
2002 02 12	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.2−	0.1−	2006 05 19	703	1.7−	0.4−
2002 02 12	704	0.1−	0.8+	2006 04 24	699	0.6+	1.0+	2006 05 19	703	0.3+	0.3−
2002 02 12	691	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.3−	2006 05 19	703	1.8−	0.4+
2002 02 12	704	0.3−	0.9+	2006 04 24	699	1.0−	0.0	2006 05 30	G96	(0.2−	3.5+)
2002 02 12	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.1+	0.9+	2006 05 30	G96	0.4+	0.4−
2002 02 12	704	1.0−	0.5−	2006 04 27	704	0.3+	0.2−	2006 05 30	G96	0.6+	0.3−
2006 04 19	703	0.5−	0.3+	2006 04 27	704	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3−
2006 04 19	703	0.3−	0.1−	2006 04 27	704	0.5+	0.0				

2006 HQ$_{35}$ = 1993 HT$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.83716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30567644	ω	101.79513		−0.56939395	+0.82083937	
a	2.1825359	Ω	133.40223		−0.77623435	−0.51887872	
e	0.1198450	i	3.54066		−0.27064878	−0.23872075	
P	3.22	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 04 22	691	0.2−	1.1−	2004 11 10	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	704	0.9+	0.1+
1993 04 22	691	0.0	0.6−	2004 11 10	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	704	0.7+	0.6+
1993 04 22	691	0.4−	0.6+	2004 11 10	691	0.1+	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	1.0+
1993 04 24	691	0.6−	1.0−	2006 04 19	703	1.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.5+	0.2+
1993 04 24	691	0.1+	0.9−	2006 04 19	703	0.9−	0.5−	2006 04 30	691	0.5+	0.1+
1993 04 24	691	(1.6+	2.8−)	2006 04 19	703	0.6−	0.2+	2006 05 19	703	1.5−	1.1+
1996 02 15	691	0.0	0.4+	2006 04 19	703	0.3−	0.4−	2006 05 19	703	0.4−	0.2+
1996 02 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.3+	2006 05 19	703	1.0+	0.1+
1996 02 15	691	0.2+	0.5+	2006 04 24	704	(2.1+	0.4−)	2006 05 19	703	0.5+	1.3+

2006 HR$_{35}$ = 2000 QQ$_{223}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.09816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31123087	ω	143.14051		−0.00205468	+0.99792078	
a	2.1564908	Ω	126.65273		−0.93557474	+0.02082983	
e	0.1951139	i	4.60563		−0.35312276	−0.06099371	
P	3.17	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	(5.0−	1.9−)	2006 04 24	699	1.3+	0.5+	2006 05 24	699	0.1+	0.4+
1999 01 07	691	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	0.3+	0.8+	2006 05 24	699	0.4−	0.2+
1999 01 07	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	0.5+	0.7+	2006 05 25	703	0.2+	0.2+
2000 08 21	699	0.9−	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	0.0	2006 05 25	703	0.2−	0.1−
2000 08 21	699	0.6−	0.4−	2006 04 30	703	0.5−	0.4+	2006 05 25	703	0.4−	0.3+
2000 08 21	699	0.5−	0.1+	2006 04 30	703	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	1.5+	0.6−
2000 08 21	699	0.4−	0.4+	2006 04 30	703	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.5+	0.2+
2000 08 26	704	0.7+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 28	704	0.8+	0.6−
2000 08 26	704	0.7+	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 28	704	1.6+	0.6+
2000 08 26	704	0.8−	0.7−	2006 05 09	G96	0.2−	0.4−	2006 05 28	704	1.3+	0.6+
2000 08 26	704	1.0+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2−	2006 05 30	699	0.7−	0.8−
2000 08 26	704	0.4+	0.3+	2006 05 19	703	1.0−	0.1+	2006 05 30	699	0.4−	0.1+
2004 12 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.6−	0.6+	2006 05 30	699	0.4+	0.9−
2004 12 09	691	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.2+	2006 05 30	699	1.0−	0.7−
2004 12 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.3−	2006 06 19	644	0.5+	0.1−
2006 04 19	703	0.8−	0.1+	2006 05 21	644	0.2+	0.2−	2006 06 19	644	0.2+	0.1−
2006 04 19	703	1.0−	0.4−	2006 05 21	644	0.2+	0.3−	2006 06 19	644	0.9+	0.2−
2006 04 19	703	1.1−	0.1−	2006 05 24	699	0.0	0.6+				
2006 04 19	703	1.9−	1.4+	2006 05 24	699	0.2−	0.0				

2006 HY$_{35}$ = 2006 GM$_{53}$ = 2004 VZ$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.35117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25794687	ω	298.68144		−0.99912614	−0.03716983	
a	2.4440826	Ω	239.19425		+0.04167300	−0.92104423	
e	0.1502385	i	1.27518		−0.00321226	−0.38768020	
P	3.82	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 20	691	0.1+	0.0	2004 11 09	568	0.2+	0.5−	2006 04 07	G96	0.2−	0.1+
2002 02 20	691	0.1+	0.2−	2004 11 09	568	0.2+	0.6−	2006 04 07	G96	0.4−	0.1−
2002 02 20	691	0.2+	0.2−	2004 11 10	568	0.3+	0.7−	2006 04 07	G96	0.6−	0.1−
2002 03 09	291	0.1−	0.2+	2006 03 02	691	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.3−
2002 03 09	291	0.1+	0.0	2006 03 02	691	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.2−
2002 03 09	291	0.1−	0.4−	2006 03 02	691	0.1+	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.2−
2002 03 13	704	1.1+	0.5+	2006 03 26	699	0.7−	1.0+	2006 04 25	691	0.3−	0.1+
2002 03 13	704	0.8−	1.2+	2006 03 26	699	0.6−	1.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2002 03 13	704	0.1−	0.4+	2006 03 26	699	(3.1+	0.9−)	2006 04 25	691	0.1−	0.4−
2002 03 13	704	0.5−	1.2+	2006 03 26	699	1.5+	0.7+				
2004 11 09	568	0.0	0.5−	2006 04 07	G96	0.5−	0.0				

2006 HZ$_{35}$ = 1999 HF$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.09548		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27632699	ω	33.47385		−0.49988189	+0.86534881	
a	2.3344640	Ω	206.58660		−0.81119106	−0.48231867	
e	0.1727855	i	4.60221		−0.30345866	−0.13616221	
P	3.57	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 04 16	691	0.3+	0.0	2006 03 05	691	0.1−	0.3−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−
1999 04 16	691	0.3+	0.7−	2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.2−	0.3+
1999 04 16	691	0.4+	0.0	2006 03 05	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+
1999 04 18	691	0.7−	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.2+	0.3+
1999 04 18	691	0.4−	0.2−	2006 03 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
1999 04 18	691	0.1−	0.1−	2006 03 09	691	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1−
2003 07 03	691	0.3−	0.1+	2006 03 09	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
2003 07 03	691	0.5+	0.2+	2006 03 09	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−
2003 07 03	691	0.2−	0.1−	2006 03 09	691	0.4−	0.0	2006 05 21	G96	0.4−	0.2−
2003 07 25	644	0.6−	0.1+	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	G96	1.2+	0.3−
2003 07 25	644	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−
2003 07 25	644	0.2+	0.9+	2006 04 02	G96	0.5−	0.1−				

2006 HC$_{36}$ = 2004 YG$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	256.59108		(2000.0)			
n	0.26163830	ω	0.48122		+0.40815632	+0.91266291
a	2.4210393	Ω	293.60799		−0.83765817	+0.36512065
e	0.0724147	i	1.33366		−0.36295620	+0.18366634
P	3.77	H	17.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 01 04	691	1.2+	0.1−	2002 03 21	691	0.2+	0.2−	2006 02 02	G96	0.4+	0.1+
1994 01 04	691	0.9−	0.6+	2002 03 21	691	0.3+	0.3−	2006 03 09	691	0.2+	0.1+
1994 01 04	691	0.3−	0.4+	2002 03 21	691	0.6+	0.1−	2006 03 09	691	0.2+	0.3+
2000 10 26	691	0.2+	0.4−	2003 07 26	807	0.1−	0.2+	2006 03 09	691	0.2−	0.4+
2000 10 26	691	0.2+	0.4−	2003 07 26	807	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.3−	0.0
2000 10 26	691	0.0	0.1−	2004 12 16	691	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.5−	0.2−
2002 02 09	291	0.2−	0.0	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 04 02	G96	0.4−	0.3−
2002 02 09	291	0.0	0.1−	2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+
2002 02 09	291	0.2+	0.5+	2004 12 21	691	0.1+	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.1+
2002 02 22	644	0.3+	0.2+	2004 12 21	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.2−
2002 02 22	644	0.0	0.6+	2004 12 21	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	691	0.1+	0.3−
2002 02 22	644	0.4+	0.1−	2006 02 02	G96	0.2−	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+
2002 03 05	645	0.2−	0.1−	2006 02 02	G96	0.7−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.0
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 02 02	G96	0.1−	0.5+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+

2006 HJ$_{36}$ = 2001 HP$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	13.25437		(2000.0)			
n	0.18654240	ω	115.56886		−0.93099260	−0.35565921
a	3.0335489	Ω	43.72706		+0.27744368	−0.83577903
e	0.1955149	i	6.83100		+0.23722937	−0.41830603
P	5.28	H	15.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	608	0.0	0.5−	2004 12 20	G96	0.4−	0.4−	2006 04 20	703	1.1−	0.7+
2001 04 24	608	0.4−	0.4−	2006 02 28	704	0.2+	1.0+	2006 04 20	703	0.5−	0.9+
2001 04 24	608	0.0	1.0−	2006 02 28	704	0.8+	1.0−	2006 04 20	703	0.3+	1.4+
2001 04 28	691	0.2−	0.2−	2006 02 28	704	1.1−	0.9−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
2001 04 28	691	0.0	0.1+	2006 02 28	704	0.8−	0.6−	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2001 04 28	691	0.1+	0.0	2006 02 28	704	0.3−	1.0−	2006 04 26	699	0.8+	0.2+
2004 11 11	691	0.1+	0.0	2006 03 24	704	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2004 11 11	691	0.3+	0.0	2006 03 24	704	0.4+	0.1+	2006 04 26	699	0.4+	1.3−
2004 11 11	691	0.1−	0.2+	2006 03 24	704	0.1+	0.4+	2006 04 26	699	0.5+	0.0
2004 12 20	G96	0.6−	0.3−	2006 03 24	704	0.3−	0.8+	2006 04 26	699	(0.3−	2.1−)
2004 12 20	G96	0.3−	0.5−	2006 03 24	704	0.2−	0.0				
2004 12 20	G96	0.0	0.5−	2006 04 20	703	0.3−	0.2+				

2006 HK$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	304.98001		(2000.0)			
n	0.22117063	ω	207.46308		−0.30744637	+0.94878533
a	2.7080151	Ω	44.73599		−0.85300576	−0.24094343
e	0.0988475	i	5.92746		−0.42173203	−0.20433468
P	4.46	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.5+	0.0	2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 04 08	691	0.6+	0.1+
2003 10 02	691	0.3−	0.1+	2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 04 20	703	0.7−	0.8+
2003 10 02	691	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.1+	0.0	2006 04 20	703	0.3−	0.8−
2003 10 19	645	0.1−	0.0	2003 11 20	645	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.5−	0.1−
2003 10 19	645	0.2−	0.0	2006 03 24	691	0.3−	0.1−	2006 04 20	703	1.2−	0.3−
2003 10 22	645	0.1−	0.1−	2006 03 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.3−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2003 10 24	645	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.4+	0.1+
2003 10 24	645	0.1+	0.1+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+				

2006 HP$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	348.11193		(2000.0)			
n	0.27686066	ω	346.21731		−0.90797746	+0.41882172
a	2.3314631	Ω	218.55104		−0.38246091	−0.84090376
e	0.1712343	i	1.18212		−0.17117416	−0.34273786
P	3.56	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.7+	0.2−	2004 11 10	691	0.5−	0.0	2006 04 18	699	0.2+	0.4−
1999 05 13	704	0.7+	0.4+	2004 11 10	691	0.5−	0.4+	2006 04 18	699	0.5+	0.1+
1999 05 13	704	0.0	1.0+	2004 11 10	691	0.6−	0.2−	2006 04 20	703	1.3−	0.2+
1999 05 13	704	0.8−	0.8+	2006 03 24	691	0.0	0.2+	2006 04 20	703	1.3−	0.4−
1999 05 13	704	(3.4−	0.7+)	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	703	0.7−	0.4+
2002 01 07	691	0.2+	0.3+	2006 03 24	691	0.0	0.1+	2006 04 20	703	0.7−	1.3−
2002 01 07	691	0.2+	0.4+	2006 03 26	G96	0.4−	0.0	2006 04 24	699	1.5+	1.2+
2002 01 07	691	0.4+	0.4+	2006 03 26	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.5+
2002 01 13	704	1.0+	0.1+	2006 03 26	G96	0.6−	0.1+	2006 04 24	699	0.9+	0.1−
2002 01 13	704	0.8+	0.0	2006 03 26	G96	0.9−	0.2−	2006 04 24	699	0.7+	0.8+
2002 01 13	704	1.1+	0.4+	2006 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	G96	0.0	0.3−
2002 01 13	704	0.0	0.5+	2006 04 09	691	0.6+	0.3−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−
2003 08 05	691	0.2+	0.6+	2006 04 09	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.2−
2003 08 05	691	0.3+	0.7+	2006 04 18	699	0.2−	0.7−	2006 05 05	G96	0.4−	0.4−
2003 08 05	691	0.0	0.8+	2006 04 18	699	0.7+	0.3+				

2006 HV$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	304.96710		(2000.0)			
n	0.37365811	ω	197.90858		−0.07957725	+0.89976227
a	1.9090609	Ω	69.36596		−0.84930074	+0.16414734
e	0.0463799	i	27.28870		−0.52187710	−0.40433095
P	2.64	H	18.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2003 02 01	645	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.8−	2006 05 26	703	(2.2−	0.9+)
2003 02 01	645	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	0.3+
2003 03 10	645	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.6−	0.4−
2003 03 10	645	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2004 10 15	699	0.8+	0.4+	2006 05 07	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2004 10 15	699	0.0	0.6+	2006 05 07	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2004 10 15	699	0.2−	0.9−	2006 05 20	703	(1.8+	2.6+)	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−
2004 10 15	699	0.2−	0.9−	2006 05 20	703	0.8−	0.8+	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2006 04 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.6−	0.4+	2006 06 19	G96	0.4+	0.5−
2006 04 20	691	0.3+	0.4+	2006 05 20	703	(4.9+	1.7−)				
2006 04 20	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	703	1.5−	0.8−				

2006 HB$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.23214		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21843930	ω	299.80743		−0.89996178		−0.42970527
a	2.7305420	Ω	214.89372		+0.43107245		−0.85182737
e	0.1817787	i	7.39567		+0.06515625		−0.29957222
P	4.51	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.1−	0.2−	2004 11 20	291	0.4+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+
2004 10 08	691	0.0	0.2−	2004 11 20	291	0.4+	0.3+	2006 04 24	699	1.6+	0.0
2004 10 08	691	0.1+	0.1−	2004 12 12	691	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.9−	0.2−
2004 10 23	691	0.1−	0.4+	2004 12 12	691	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	0.3+	0.4+
2004 10 23	691	0.0	0.2+	2004 12 12	691	0.2−	0.2−	2006 04 24	699	0.4+	0.0
2004 10 23	691	0.1−	0.0	2006 03 09	691	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2004 11 20	291	0.3−	0.2−	2006 03 09	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
2004 11 20	291	0.1−	0.2+	2006 03 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.0
2004 11 20	291	0.1+	0.1−	2006 04 21	691	0.2−	0.1−				
2004 11 20	291	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.1−				

2006 HL$_{37}$ = 1998 QK$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	245.25182		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21652932	ω	137.02246		+0.79719913		+0.60328884
a	2.7465757	Ω	186.00288		−0.59588349		+0.78025636
e	0.2079478	i	12.54677		−0.09693513		+0.16505327
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.8+	0.7−	2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2006 04 08	691	0.1+	0.1−
1998 08 24	704	1.3+	0.5+	2003 11 19	644	0.0	0.5+	2006 04 21	691	0.0	0.2−
1998 08 24	704	1.1−	1.0+	2003 11 19	644	0.1−	0.5+	2006 04 21	691	0.4+	0.2−
1998 08 24	704	0.6−	0.4−	2006 03 24	G96	0.3−	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.1+
1998 08 27	704	0.4−	0.6+	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
1998 08 27	704	0.4−	1.0+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.5−	0.2+
1998 08 27	704	0.2−	1.7+	2006 03 24	G96	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.3+
2001 02 22	645	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+				
2001 02 22	645	0.1+	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.0				

2006 HB$_{38}$ = 2003 SR$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.88628		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23228003	ω	131.84787		−0.58396844		+0.80620468
a	2.6209665	Ω	102.17859		−0.77060735		−0.51377318
e	0.0480635	i	5.57408		−0.25523554		−0.29337882
P	4.24	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.1+	0.2+	2003 09 22	691	0.2−	0.2+	2006 04 21	691	0.1−	0.3+
2000 12 30	691	0.1−	0.0	2003 09 22	691	0.1−	0.5+	2006 04 21	691	0.2+	0.2+
2000 12 30	691	0.2+	0.4+	2003 09 22	691	0.2−	0.5+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+
2002 06 02	644	0.1+	0.6+	2003 09 24	644	0.3−	0.6+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2002 06 02	644	0.1−	0.8+	2003 09 24	644	0.3−	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 06 02	644	0.2+	0.3+	2003 09 24	644	0.0	0.6+	2006 05 07	G96	0.4−	0.1+
2002 06 10	704	0.2+	0.8+	2004 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 05 07	G96	0.3−	0.5−
2002 06 10	704	0.5+	0.4+	2004 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+
2002 06 10	704	0.2−	0.6−	2004 12 14	691	0.1−	0.3+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−
2002 06 10	704	0.2−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.2+				

2006 HE$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.49269		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22955749	ω	222.90076		+0.21464674		+0.96922342
a	2.6416487	Ω	59.83155		−0.85409829		+0.24613949
e	0.2565265	i	8.01536		−0.47375404		−0.00461562
P	4.29	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 30	691	0.3−	0.9−	2006 04 06	703	0.2−	1.3+	2006 05 07	691	0.3−	0.0
1993 03 30	691	0.5−	0.8−	2006 04 21	691	0.4+	0.3+	2006 05 07	691	0.5+	0.4+
2003 12 18	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 07	691	0.1−	0.4+
2003 12 18	691	0.1−	0.4+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+
2003 12 18	691	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	0.6−	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2006 03 26	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	0.2−	1.0−	2006 05 21	644	0.3−	0.1+
2006 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.7+	0.7−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−
2006 03 26	691	0.1−	0.5+	2006 04 24	704	0.5−	0.4−	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2006 04 06	703	0.2−	0.1−	2006 04 27	704	1.2+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2006 04 06	703	0.4−	0.2−	2006 04 27	704	1.1+	0.4−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2006 04 06	703	(0.9+	2.3+)	2006 04 27	704	(2.1+	0.9+)				

2006 HG$_{38}$ = 1996 JX$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.16596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29440583	ω	78.97135		−0.99711872		+0.04225728
a	2.2378885	Ω	103.42813		−0.06325990		−0.92152048
e	0.1021697	i	3.71349		+0.04186210		−0.38602373
P	3.35	H	18.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.5+	0.2+	2006 04 21	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.0
1996 05 15	691	0.1+	0.4−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.5+	0.2+
1996 05 21	691	0.3−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.5+	0.0
1996 05 21	691	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.3−	0.2−	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
1996 05 21	691	0.4−	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+				

2006 HP$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.33772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23153271	ω	95.23938		−0.88644733		−0.43013914
a	2.6266033	Ω	59.38348		+0.30530623		−0.82089005
e	0.2372926	i	11.45109		+0.34784945		−0.37565921
P	4.26	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 23	291	0.5−	0.2−	2006 04 27	704	0.1+	0.7+	2006 05 08	691	0.3+	0.1+
2004 10 23	291	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.4+	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2004 10 23	291	0.3−	0.3−	2006 04 27	704	1.1+	0.6−	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2004 11 03	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	704	1.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.7−	0.2−
2004 11 03	691	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	0.3+	0.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2004 11 03	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	704	0.3+	1.8+	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2006 04 21	691	0.0	0.4−	2006 04 30	704	0.6+	0.5−	2006 05 23	G96	0.1−	0.0
2006 04 21	691	0.4+	0.4−	2006 05 03	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2006 04 21	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2006 04 25	691	0.1−	0.4−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2006 04 25	691	0.1−	0.2−	2006 05 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.6−	0.0
2006 04 25	691	0.2−	0.4−	2006 05 07	691	0.0	0.1+				
2006 04 27	704	1.2−	0.5+	2006 05 07	691	0.3+	0.3+				

2006 HQ$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	283.86985			(2000.0)		
n	0.27651205	ω	135.08187		+0.48377969	+0.87494236
a	2.3334223	Ω	163.81473		−0.82248206	+0.46264301
e	0.1422286	i	4.28156		−0.29913287	+0.14295912
P	3.56	H	17.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 08 21	644	0.3−	0.4−	2003 09 01	704	0.9+	0.8+	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2003 08 21	644	0.3−	0.4−	2003 09 01	704	0.3+	1.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2003 08 21	644	0.1−	0.2−	2006 04 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
2003 09 01	704	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
2003 09 01	704	0.0	1.3+	2006 04 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2003 09 01	704	0.4−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.0				

2006 HT$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.06762			(2000.0)		
n	0.28861782	ω	119.48871		−0.88150400	+0.46458374
a	2.2677088	Ω	88.30815		−0.45715499	−0.79504219
e	0.0952734	i	4.83999		−0.11815252	−0.38996137
P	3.41	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.4−	0.6−	2006 04 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	1.3+	0.8+	2006 04 25	691	0.3−	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	1.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
2002 01 14	704	1.1−	0.0	2006 04 25	691	0.2−	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.2−	0.9−	2006 05 03	691	0.7+	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2002 02 12	704	0.8+	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 02 12	704	0.8+	0.7+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−
2006 04 21	691	0.3−	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2006 04 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.1+				

2006 HU$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	312.34158			(2000.0)		
n	0.21183167	ω	161.35141		−0.11254509	+0.98974764
a	2.7870331	Ω	102.11347		−0.92271103	−0.07126177
e	0.0609307	i	5.16023		−0.36869764	−0.12377951
P	4.65	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 02 19	691	0.1−	0.6−	2005 01 15	691	0.2+	0.5+	2006 04 25	691	0.2−	0.1+
1996 02 19	691	0.4−	0.7−	2005 01 15	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.3−	0.5−
1996 02 19	691	0.0	0.1−	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 03	691	0.4+	0.1+
2001 03 19	645	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.4+	0.2+	2006 05 03	691	0.2−	0.2+
2001 03 19	645	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	0.5+	0.8+
2005 01 07	691	0.1−	0.3+	2006 04 21	691	0.5+	0.3−	2006 05 19	703	0.4−	1.1+
2005 01 07	691	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	0.8+	0.8+
2005 01 07	691	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.7−	0.3+

2006 HX$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.80495			(2000.0)		
n	0.17481879	ω	95.39111		−0.96163153	−0.21401675
a	3.1676995	Ω	72.33693		+0.11914218	−0.88935731
e	0.0442152	i	10.37768		+0.24712331	−0.40403021
P	5.64	H	15.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.5+	0.5−	2003 12 01	704	0.0	0.3−	2006 04 21	691	0.2−	0.5+
2000 03 29	704	0.3−	0.6−	2003 12 01	704	(2.6+	0.5+)	2006 04 25	691	0.3+	0.1+
2000 03 29	704	0.4−	0.5−	2003 12 01	704	0.2−	0.7+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2000 03 29	704	0.4−	0.4−	2003 12 18	644	0.3+	0.7+	2006 04 25	691	0.2−	0.2+
2002 08 20	644	0.7−	0.8+	2003 12 18	644	0.3+	0.5+	2006 05 03	691	0.2−	0.1−
2002 08 20	644	0.7−	0.6+	2003 12 18	644	0.1+	0.6+	2006 05 03	691	0.4+	0.3−
2002 08 20	644	1.2−	0.8+	2005 01 16	703	0.5+	0.2−	2006 05 03	691	0.6+	1.5+
2003 10 29	699	0.8−	0.1−	2005 01 16	703	0.4−	0.6−	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2003 10 29	699	0.5−	0.5−	2005 01 16	703	0.3+	0.8−	2006 05 08	691	0.2−	0.1−
2003 10 29	699	0.1+	0.5+	2005 01 16	703	0.6−	0.3+	2006 05 08	691	0.6+	0.2+
2003 10 29	699	0.3+	0.2−	2005 03 01	703	0.8+	0.0	2006 05 19	703	0.3−	1.0−
2003 11 19	691	0.4−	0.6+	2005 03 01	703	0.5−	0.2+	2006 05 19	703	0.7+	0.1−
2003 11 19	691	0.3−	0.7+	2005 03 01	703	1.0−	0.8−	2006 05 19	703	1.0−	0.3+
2003 11 19	699	0.8+	0.6+	2005 03 01	703	0.8−	0.5+	2006 05 19	703	(0.6+	2.2+)
2003 11 19	699	0.4+	1.4+	2006 02 02	691	0.2+	1.6+	2006 05 24	G92	0.3+	0.0
2003 11 19	691	0.3−	0.7+	2006 02 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G92	0.0	0.2+
2003 11 19	699	0.1−	0.3+	2006 02 02	691	0.4+	0.1+	2006 05 24	G92	1.4+	0.0
2003 11 19	699	0.8−	0.7+	2006 04 21	691	0.0	0.4+				
2003 12 01	704	0.6+	1.0+	2006 04 21	691	0.4−	0.5+				

2006 HZ$_{38}$ = 2004 VH$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	344.75744			(2000.0)		
n	0.28299150	ω	150.19447		−0.73737643	+0.66756714
a	2.2976672	Ω	72.06036		−0.63919591	−0.64023549
e	0.1085706	i	6.22144		−0.21841379	−0.38006926
P	3.48	H	16.7	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.7+	1.3+	2006 02 02	691	0.6+	0.4−	2006 04 25	644	0.4−	0.1−
1999 05 13	704	0.1+	1.9+	2006 02 02	691	0.1−	0.2−	2006 05 07	691	0.6+	0.4+
1999 05 13	704	0.6−	0.3+	2006 02 02	691	0.0	0.2−	2006 05 07	691	0.2+	0.2+
1999 05 13	704	1.3+	0.5−	2006 04 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.2+	0.5+
1999 05 13	704	(3.2−	0.0)	2006 04 21	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.2+
2002 02 08	704	0.9−	1.4−	2006 04 21	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
2002 02 08	704	0.6+	1.1−	2006 04 21	691	0.8−	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.5−
2002 02 08	704	0.4+	0.9+	2006 04 21	691	0.7+	0.2−	2006 05 19	703	0.3−	0.6−
2002 02 08	704	0.6−	0.4−	2006 04 21	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.7+	0.8−
2002 02 08	704	0.3−	0.5+	2006 04 24	704	0.7+	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	0.2+
2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 04 24	704	1.0−	0.4−	2006 05 19	703	0.2−	0.2−
2004 11 10	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	704	0.6−	1.2−	2006 05 23	G96	2.0−	0.3−
2004 11 10	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.5−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2+	0.1−
2004 11 20	691	0.1+	0.4+	2006 04 24	704	0.3−	0.4−	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	644	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.0
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 04 25	644	0.5−	0.3−				

2006 HC$_{39}$ = 2003 SC$_{135}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	57.47571			(2000.0)		
n	0.22426420	ω	359.85109		−0.86546103	−0.49936526
a	2.6830540	Ω	150.08382		+0.45971990	−0.82347865
e	0.0430045	i	4.61686		+0.19908496	−0.26929029
P	4.39	H	16.5	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 03 31	691	0.2+	0.1+	2005 01 13	704	1.4+	0.8+	2006 04 21	691	0.0	0.4+
2001 03 31	691	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.1+	0.8+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+
2001 03 31	691	0.0	0.2+	2005 01 13	704	1.1+	0.6−	2006 04 25	691	0.3+	0.0
2003 09 18	691	0.2−	0.3+	2005 01 13	704	1.2+	1.1+	2006 04 25	691	0.0	0.2+
2003 09 18	691	0.0	0.4+	2005 03 23	G96	0.7−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.0	0.5+	2005 03 23	G96	0.3+	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.4+
2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2005 03 23	G96	0.5−	0.5+	2006 05 03	691	0.3+	0.3+
2003 09 22	691	0.2−	0.4+	2005 03 23	G96	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.4+
2003 09 22	691	0.1−	0.4+	2006 02 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G92	0.3+	0.3−
2005 01 13	691	0.1+	0.1−	2006 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G92	0.1−	0.0
2005 01 13	691	0.0	0.5+	2006 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G92	0.3+	0.2−
2005 01 13	691	0.7−	0.2+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+				

2006 HE$_{39}$ = 2005 AY$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.68873		ω	194.40176	+0.63211980	+0.77235834
n	0.22251247		Ω	114.84438	−0.70395966	+0.60603629
a	2.6971172		i	3.93964	−0.32382920	+0.19021725
e	0.0457784		H	16.6	G 0.15	U 3
P	4.43					

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.6−	0.6−	2005 01 15	691	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.4+
2004 12 18	G96	0.2+	0.6−	2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.5+
2004 12 18	G96	0.5−	0.3−	2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.2+	0.4−
2004 12 18	G96	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.1−
2004 12 19	G96	0.5+	1.8+	2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.3−	0.1−
2004 12 19	G96	0.5−	0.5−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.3−
2004 12 19	G96	0.1−	0.3−	2005 03 10	G96	0.0	0.4−	2006 05 08	691	0.1+	0.0
2004 12 19	G96	0.5+	0.7−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 05 08	691	0.2+	0.3+
2005 01 15	691	0.1+	0.4+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 05 08	691	0.1−	0.2−

2006 HO$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	8.49945		ω	38.38290	−0.97995904	+0.19773728
n	0.30706656		Ω	152.99248	−0.19334740	−0.91509690
a	2.1759439		i	3.04069	−0.04792759	−0.35142231
e	0.0962154		H	17.4	G 0.15	U 4
P	3.21					

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.5+	0.3+	2006 04 25	644	0.3−	0.1−	2006 05 25	699	0.4−	0.9+
1993 03 24	809	0.3−	0.1+	2006 04 25	644	0.1+	0.0	2006 05 25	699	0.1+	1.1+
2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 04 25	644	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.6−	0.5−
2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.3−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.5−
2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.5−
2006 04 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2006 04 21	691	0.0	0.2−	2006 05 25	699	0.7+	0.2−				
2006 04 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	699	1.6+	0.9+				

2006 HQ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	355.64901		ω	130.13107	−0.85974234	+0.50673333
n	0.24460005		Ω	80.40383	−0.48604784	−0.77346208
a	2.5322021		i	3.70720	−0.15684581	−0.38075943
e	0.1078854		H	16.4	G 0.15	U 3
P	4.03					

Residuals in seconds of arc

2004 12 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	704	1.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.0
2004 12 03	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.7−	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2004 12 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 04 25	644	0.3−	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2004 12 20	691	0.0	0.3−	2006 04 25	644	0.7−	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 04 25	644	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.4−
2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−
2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
2006 04 21	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.2+	2006 05 27	704	0.2−	1.3+
2006 04 24	704	0.2−	0.3−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 27	704	0.2+	0.1+
2006 04 24	704	0.9+	0.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 27	704	0.4+	0.4−

2006 HR$_{39}$ = 2003 WC$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	283.01573		ω	219.11334	+0.53609727	+0.80722502
n	0.22425561		Ω	84.64735	−0.69883330	+0.58849654
a	2.6831226		i	14.36144	−0.47353113	+0.04538277
e	0.1855021		H	15.3	G 0.15	U 3
P	4.40					

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	0.2−	0.0	2006 03 26	699	0.5+	1.1−	2006 05 01	A50	0.3+	0.4−
2003 10 21	704	0.8+	0.2+	2006 03 26	699	0.0	0.8−	2006 05 01	A50	1.8−	1.2−
2003 10 21	704	0.4−	1.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.4−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2003 10 29	699	0.4+	0.1−	2006 04 21	703	0.1−	0.8−	2006 05 21	691	0.3+	0.1+
2003 10 29	699	0.8−	0.6+	2006 04 21	703	0.2−	0.9−	2006 05 21	691	0.2+	0.4+
2003 10 29	699	0.5−	0.5+	2006 04 21	703	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.4−	0.6−
2003 10 29	699	1.4+	0.9−	2006 04 25	704	0.7+	0.5+	2006 05 21	703	0.1−	0.7+
2003 11 30	704	0.3−	0.3+	2006 04 25	704	1.9+	0.1−	2006 05 21	703	1.1−	0.2−
2003 11 30	704	0.5−	0.6+	2006 04 25	704	0.6+	1.0+	2006 05 21	703	1.2−	0.1+
2003 11 30	704	1.0−	0.0	2006 04 25	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	691	0.2−	0.3+
2003 11 30	704	0.4−	0.4−	2006 04 26	699	(3.1+	0.7+)	2006 05 25	691	0.2+	0.5+
2003 11 30	704	0.6−	0.2−	2006 04 26	699	1.1−	1.4−	2006 05 25	691	0.1+	0.4+
2003 12 03	704	1.4+	0.7+	2006 04 26	699	0.8−	0.1−	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
2003 12 03	704	0.4−	0.9+	2006 04 26	699	0.9+	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2003 12 03	704	0.0	0.2+	2006 05 01	703	0.1−	1.0−	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2003 12 03	704	0.5−	0.2−	2006 05 01	703	0.1+	0.4−	2006 06 01	691	0.1−	0.6+
2006 03 26	699	0.9−	0.2+	2006 05 01	703	0.2+	0.3−	2006 06 01	691	0.6−	0.7−
2006 03 26	699	0.1−	0.0	2006 05 01	703	0.5+	0.4+	2006 06 01	691	1.0+	0.1+

2006 HT$_{39}$ = 2005 BE$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	49.28855		ω	87.04653	−0.76625841	−0.49491996
n	0.17586221		Ω	62.94914	+0.22930642	−0.80636857
a	3.1551574		i	27.39300	+0.60022214	−0.32376529
e	0.1194920		H	14.7	G 0.15	U 0
P	5.60					

Residuals in seconds of arc

2000 04 30	699	1.2−	0.8+	2005 01 20	704	0.2−	0.5−	2006 04 24	699	0.4+	0.2+
2000 04 30	699	1.1+	0.5−	2005 01 20	704	0.2−	0.7−	2006 04 24	699	0.2+	0.6+
2000 04 30	699	0.1+	0.3+	2005 01 20	704	0.2+	0.7−	2006 05 07	703	0.5−	0.6−
2000 04 30	699	0.5+	0.0	2005 01 20	704	0.2+	0.5−	2006 05 07	703	0.3+	0.3+
2003 11 28	645	0.1−	0.1+	2005 03 12	704	0.1+	0.5−	2006 05 07	703	1.2+	1.3+
2003 11 28	645	0.1−	0.1+	2005 03 12	704	1.3−	0.5−	2006 05 07	703	0.1+	0.6−
2004 12 10	704	0.2−	0.0	2005 03 12	704	0.6+	0.3−	2006 05 20	703	0.3−	0.3+
2004 12 10	704	0.3−	0.4+	2005 03 12	704	0.3−	1.0−	2006 05 20	703	0.2+	0.2−
2004 12 10	704	0.1−	0.3−	2006 04 21	703	0.5+	0.3+	2006 05 20	703	0.4−	0.3+
2004 12 10	704	1.0+	2.0+	2006 04 21	703	0.5−	0.2−	2006 05 20	703	1.0−	0.3+
2005 01 18	699	0.1+	0.7+	2006 04 21	703	0.3−	0.3−	2006 05 24	699	0.8+	0.3+
2005 01 18	699	0.8+	0.6+	2006 04 21	703	0.3−	0.2−	2006 05 24	699	0.8+	0.7−
2005 01 18	699	0.1−	0.5+	2006 04 24	699	0.4−	0.1+	2006 05 24	699	1.3+	0.1+
2005 01 18	699	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.1−	0.3+	2006 05 24	699	1.1+	1.5+

2006 HU$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	308.10763		ω	158.15246	+0.12419307	+0.98370839
n	0.29653059		Ω	118.77352	−0.93092046	+0.16085273
a	2.2271854		i	8.52757	−0.34345767	−0.08027577
e	0.1982614		H	16.9	G 0.15	U 3
P	3.32					

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.0−	0.3+	2006 04 21	703	0.7−	0.1−	2006 05 24	699	1.3−	0.3−
2002 02 10	704	0.0	0.9−	2006 04 24	699	0.1−	0.6+	2006 05 24	699	0.3−	0.6+
2002 02 10	704	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.3+	0.1+	2006 06 04	703	0.1−	0.0
2002 02 10	704	1.1+	1.1−	2006 04 24	699	0.7−	1.3+	2006 06 04	703	0.2+	0.1+

2003 07 25	704	0.8+	0.1−	2006 04 24	699	0.6+	0.6−	2006 06 04	703	0.7−	0.7−
2003 07 25	704	0.1+	0.2−	2006 05 07	703	0.1−	0.1−	2006 06 04	703	0.1+	0.4+
2003 07 25	704	0.6+	0.4+	2006 05 07	703	0.9−	0.5+	2006 06 18	644	0.1+	0.2+
2003 07 25	704	0.2−	0.6+	2006 05 07	703	0.1−	0.8+	2006 06 18	644	0.2+	0.2−
2003 08 23	704	0.2+	0.5−	2006 05 07	703	0.0	0.4−	2006 06 18	644	0.1−	0.3+
2003 08 23	704	0.6−	1.0−	2006 05 20	703	0.1−	0.3+	2006 06 21	699	0.7+	0.5+
2003 08 23	704	0.6−	1.0−	2006 05 20	703	0.3−	0.3−	2006 06 21	699	2.2+	0.5−
2006 04 21	703	0.2−	0.6−	2006 05 20	703	0.2−	0.2−	2006 06 21	699	1.3+	0.8−
2006 04 21	703	0.0	0.4−	2006 05 20	703	0.0	0.2−	2006 06 21	699	0.4+	0.6+
2006 04 21	703	0.2+	0.8−	2006 05 24	699	0.2+	0.8−				

2006 HV$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.37074			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28590981	ω	39.55873		+0.16194239		+0.98396930		
a	2.2820054	Ω	239.88042		−0.92584025		+0.12531086		
e	0.2461701	i	4.95381		−0.34145936		+0.12689211		
P	3.45	H	16.7	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 09 02	704	0.3+	0.5−	2003 09 27	704	0.0	0.1−	2006 04 24	699	0.9−	0.3−
2003 09 02	704	0.4+	0.7+	2003 09 27	699	0.3+	1.3−	2006 04 24	699	0.2+	0.1−
2003 09 02	704	0.4+	0.1−	2003 09 27	704	0.6−	0.2+	2006 04 26	704	0.5+	0.3+
2003 09 02	704	0.5−	0.3+	2006 03 25	644	0.1+	0.2−	2006 04 26	704	0.1−	0.1−
2003 09 02	704	0.0	0.2−	2006 03 25	644	0.6−	0.2−	2006 04 26	704	0.4+	0.1−
2003 09 19	704	(1.3−	2.5+)	2006 03 25	644	0.6−	0.4−	2006 04 26	704	0.3+	0.6−
2003 09 19	704	0.9−	0.2+	2006 04 21	704	(2.2+	1.4+)	2006 04 26	704	0.1−	0.1+
2003 09 19	704	0.5+	0.1−	2006 04 21	704	(2.1+	0.3−)	2006 05 14	644	0.1−	0.0
2003 09 19	704	0.4−	0.6+	2006 04 21	704	0.7+	0.9+	2006 05 14	644	0.3+	0.1−
2003 09 27	699	(2.5+	0.5−)	2006 04 24	699	0.5−	0.6+	2006 05 14	644	0.3−	0.0
2003 09 27	704	0.4+	0.4−	2006 04 24	699	0.5+	0.5+	2006 05 20	703	0.4−	1.2+
2003 09 27	699	0.0	0.6+	2006 04 24	699	0.6−	0.3−	2006 05 20	703	0.1−	0.2+
2003 09 27	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	1.5+	0.1+	2006 05 20	703	0.2−	1.4−
2003 09 27	704	0.4+	0.2−	2006 04 24	699	0.6−	0.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.4−
2003 09 27	699	0.6−	0.0	2006 04 24	699	0.9+	0.1+				

2006 HY$_{39}$ = 1998 XZ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.00971			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20058876	ω	298.47100		+0.92664376		−0.33125820		
a	2.8902250	Ω	81.34128		+0.37582455		+0.82800447		
e	0.1278175	i	10.35878		−0.00934119		+0.45241198		
P	4.91	H	16.3	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1998 12 12	691	0.1−	0.3−	2003 11 21	704	0.1−	0.8−	2006 04 25	691	0.4+	0.0
1998 12 12	691	0.1−	0.4+	2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0
1998 12 12	691	0.1−	0.2+	2003 12 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.4−	0.6−
1998 12 20	691	0.3+	0.3+	2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
1998 12 20	691	0.1−	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+
1998 12 20	691	0.1+	0.3−	2006 04 21	691	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.9−	0.2−
2003 11 21	704	0.5+	1.2+	2006 04 21	691	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+
2003 11 21	704	0.0	1.6−	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2003 11 21	704	0.8+	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.3+				

2006 HZ$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.95452			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28836646	ω	84.24847		−0.68742600		−0.64626846		
a	2.2690264	Ω	54.96163		+0.39438835		−0.71528206		
e	0.2377322	i	23.87074		+0.60983877		−0.26591099		
P	3.42	H	16.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 11 11	704	0.5−	0.8−	2006 03 30	E12	0.0	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−
2001 11 11	704	0.0	0.1−	2006 03 30	E12	1.1+	0.5−	2006 05 02	G96	0.6−	0.2−
2001 11 11	704	0.7−	0.6+	2006 03 30	E12	0.9−	0.1−	2006 05 02	G96	0.7−	0.1−
2001 11 11	704	0.0	0.3−	2006 03 30	E12	0.8−	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2001 12 09	704	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2001 12 09	704	0.8+	0.7+	2006 04 21	691	0.6+	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2001 12 09	704	0.0	0.6+	2006 04 21	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	691	0.9−	0.3−
2001 12 09	704	0.4+	1.0+	2006 04 23	704	0.0	1.8+	2006 05 19	703	0.6−	0.2+
2001 12 09	704	0.7+	1.0+	2006 04 23	704	0.7+	0.8+	2006 05 19	703	2.0−	0.3−
2001 12 23	704	0.1+	0.4−	2006 04 23	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.2−	1.0+
2001 12 23	704	0.1+	1.2−	2006 04 23	704	0.6+	0.7−	2006 05 19	703	0.4−	0.3−
2001 12 23	704	0.2+	0.9−	2006 04 25	691	0.6+	0.6−	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2001 12 23	704	0.8−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2001 12 23	704	0.6−	0.9−	2006 04 25	691	0.4+	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.3+

2006 HA$_{40}$ = 2001 OZ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.82461			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17203050	ω	180.60105		−0.07914024		+0.98270153		
a	3.2018360	Ω	84.86835		−0.91390147		−0.00443926		
e	0.0750825	i	9.67789		−0.39814687		−0.18514320		
P	5.73	H	15.3	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	644	0.6+	0.0	2003 12 21	704	0.1+	0.5−	2006 05 01	691	0.2−	0.3+
2001 07 19	644	0.4−	0.3+	2004 01 13	691	0.4+	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2001 07 19	644	0.5+	0.1+	2004 01 13	691	0.3−	0.5+	2006 05 05	691	0.5+	0.1−
2001 07 19	644	0.1−	0.2+	2004 01 13	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2001 07 19	644	1.0+	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2001 07 19	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.4+	0.3+
2001 07 25	644	0.6−	0.8−	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.4−	0.4−
2001 07 25	644	0.4−	0.6−	2006 04 25	691	0.2−	0.0	2006 05 20	703	(2.2−	0.9−)
2001 07 25	644	0.6−	0.7−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	2.0−	0.9−
2002 09 05	645	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2002 09 05	645	0.1−	0.2+	2006 04 29	691	0.4+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2003 12 21	704	0.1+	0.2−	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2003 12 21	704	0.4+	0.6+	2006 04 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 12 21	704	0.3−	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.1+				

2006 HC$_{40}$ = 2000 GZ$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	156.65671			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17970518	ω	225.16019		+0.48326206		−0.87431776		
a	3.1100138	Ω	196.11155		+0.84202265		+0.47825863		
e	0.0693368	i	9.33502		+0.23969903		+0.08268704		
P	5.48	H	15.6	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	691	0.2−	0.2+	2003 11 30	704	0.0	1.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
2000 04 05	691	0.1−	0.5+	2003 11 30	704	0.5+	1.7+	2006 04 25	691	0.3+	0.2−
2000 04 05	691	0.4−	0.4+	2003 11 30	704	0.1+	1.3+	2006 04 29	691	0.0	0.4+
2000 04 05	704	0.9+	0.9+	2003 12 20	704	0.5+	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.0
2000 04 05	704	0.9+	0.1−	2003 12 20	704	1.6+	0.9+	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2000 04 05	704	0.1−	0.2+	2003 12 20	704	0.6−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.5+
2000 04 05	704	1.3+	0.6+	2003 12 20	704	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.3−	0.1+
2000 04 05	704	1.3+	0.3−	2003 12 28	691	0.0	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2000 04 08	691	0.2−	0.5−	2003 12 28	691	0.3−	0.1+	2006 05 22	691	0.6−	0.4+
2000 04 08	691	0.1−	0.4−	2003 12 28	691	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.4+
2000 04 08	691	0.1−	0.4−	2005 03 03	703	0.3−	0.7+	2006 05 22	691	0.1−	0.3+
2002 08 28	644	0.9−	0.3+	2005 03 03	703	0.1−	0.1−	2006 06 17	291	0.1+	0.1+
2002 08 28	644	0.9−	0.2+	2005 03 03	703	0.2+	0.5−	2006 06 17	291	0.2+	0.4+
2002 08 28	644	0.7−	0.5−	2005 03 03	703	0.0	0.7−	2006 06 17	291	0.0	0.1+
2002 09 06	704	0.1+	0.8+	2006 04 21	691	0.3+	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.1−
2002 09 06	704	1.2+	1.0+	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.1+

2002 09 06	704	0.0	1.0+	2006 04 21	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.0
2003 11 30	704	1.1−	1.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+				

2006 HF$_{40}$ = 2005 EZ$_{272}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.58475		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.15980156	ω	195.35063		+0.97531211	+0.21640341	
a	3.3631691	Ω	152.03440		−0.19144286	+0.92787660	
e	0.0457515	i	5.38369		−0.11007238	+0.30366854	
P	6.17	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	691	0.4+	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.4−	2006 05 03	691	0.2−	0.2+
2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.4−	2006 05 03	291	0.2−	0.4+
2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	291	0.0	0.1+
2005 03 10	G96	0.6−	0.5−	2006 04 25	691	0.3−	0.1−	2006 05 03	291	0.1−	0.3+
2005 03 10	G96	0.8−	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.1−
2005 03 10	G96	0.5−	0.5−	2006 04 25	691	0.4−	0.4−	2006 05 22	691	0.5−	0.3+
2005 03 10	G96	0.2−	0.4−	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.3−
2005 04 11	G96	0.2−	0.1+	2006 04 29	691	0.3+	0.2+	2006 06 19	691	0.1+	0.6−
2005 04 11	G96	0.5−	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.4+	0.2+
2005 04 11	G96	0.6−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.3+
2005 04 11	G96	0.5−	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.2−				

2006 HN$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.16984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23267842	ω	324.47833		−0.97690088	+0.07408267	
a	2.6179739	Ω	221.23149		−0.03998439	−0.98478719	
e	0.1763298	i	17.70470		−0.20991882	−0.15718127	
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.3−	0.6−	2006 04 28	704	0.3+	0.1−	2006 05 05	699	0.1+	0.3−
1991 11 05	691	0.0	0.7−	2006 04 28	704	0.1+	0.6+	2006 05 19	703	0.5−	0.6−
1991 11 05	691	0.2+	0.3−	2006 04 28	704	0.9+	0.3+	2006 05 19	703	0.0	0.4−
2002 05 18	704	0.5−	0.1−	2006 04 28	704	0.2+	0.7−	2006 05 19	703	0.6−	0.7−
2002 05 18	704	0.3−	0.5−	2006 04 28	704	0.6−	0.6+	2006 05 19	703	0.7−	1.2−
2002 05 18	704	0.4−	0.2+	2006 05 01	704	0.0	0.0	2006 05 23	699	0.9+	0.2−
2002 06 11	704	0.9+	0.8−	2006 05 01	704	0.4+	0.4+	2006 05 23	699	0.4+	0.8+
2002 06 11	704	1.0+	0.5−	2006 05 01	704	0.2−	0.0	2006 05 23	699	0.1−	0.7+
2002 06 11	704	0.0	0.3−	2006 05 01	704	0.1−	0.5+	2006 05 23	699	0.3+	0.1−
2003 10 05	691	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.5−	0.7+	2006 05 25	699	0.4−	0.0
2003 10 05	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.3+	0.5−	2006 05 25	699	1.1−	0.9−
2003 10 05	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	699	0.1−	0.5−
2006 04 21	703	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.4−	2006 05 25	699	0.7−	0.6+
2006 04 21	703	0.6−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.9−	2006 05 26	G96	0.5−	0.3−
2006 04 21	703	0.3+	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.5−	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2006 04 21	703	0.1+	0.4+	2006 05 03	G96	0.1−	0.6−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2006 04 25	704	1.0+	1.0+	2006 05 03	G96	0.3+	0.6−	2006 05 26	G96	0.5−	0.3−
2006 04 25	704	1.1+	0.3+	2006 05 05	699	0.7−	0.2−	2006 05 28	704	0.0	1.2+
2006 04 25	704	0.6+	0.9+	2006 05 05	699	0.3+	0.1−	2006 05 28	704	0.2−	0.5−
2006 04 25	704	0.6+	0.1−	2006 05 05	699	0.4−	0.3+	2006 05 28	704	0.1+	0.3−

2006 HO$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.25238		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28712010	ω	16.39592		−0.96688327	+0.25520733	
a	2.2755881	Ω	178.38394		−0.24280026	−0.91684699	
e	0.0780523	i	4.96431		−0.07864332	−0.30701923	
P	3.43	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 08	644	0.2−	0.4−	2005 12 28	691	0.4−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.0
2002 01 08	644	0.1+	0.0	2005 12 28	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2002 01 08	644	0.2+	0.3+	2006 01 09	691	0.3−	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.1+	0.8−	2006 01 09	691	1.8+	0.2−	2006 04 27	704	1.0+	0.1+
2002 01 14	704	0.1+	1.1−	2006 01 09	691	0.5+	0.2−	2006 04 27	704	1.0+	0.4−
2002 01 14	704	0.9−	0.2−	2006 01 31	691	0.5+	0.1−	2006 04 27	704	0.3+	1.1−
2002 02 06	644	0.1+	0.0	2006 01 31	691	0.2−	0.2−	2006 04 30	704	0.9−	1.0−
2002 02 06	644	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.4−	2006 04 30	704	0.2−	0.2+
2002 02 06	644	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.6−	0.7−	2006 04 30	704	0.1−	0.6+
2002 02 11	704	0.2−	2.0+	2006 03 05	G96	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.2−	0.3−
2002 02 11	704	0.3+	1.6+	2006 03 05	G96	0.2+	0.5−	2006 05 03	691	0.3−	0.4+
2002 02 11	704	0.9−	1.1+	2006 03 05	G96	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.2−
2002 02 11	704	(0.0	2.6+)	2006 04 21	703	0.7−	0.3+	2006 05 28	704	0.6−	0.1−
2002 02 16	644	0.3+	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.3−	2006 05 28	704	0.6−	0.2+
2002 02 16	644	0.3+	0.0	2006 04 21	703	0.3−	1.0+	2006 05 28	704	0.6+	0.1+
2002 02 16	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	703	1.1−	0.8+	2006 05 28	704	0.1+	0.6+
2003 07 05	691	0.0	0.1+	2006 04 24	704	1.2+	0.1−	2006 05 30	699	0.7+	0.0
2003 07 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	704	0.3+	0.0	2006 05 30	699	0.2+	0.3−
2003 07 05	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	0.2+	0.7+	2006 05 30	699	0.4−	0.6+
2005 12 28	691	0.5−	0.2−	2006 04 24	704	0.2−	0.4+	2006 05 30	699	0.1−	0.4+

2006 HV$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.29576		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22525024	ω	316.82218		−0.65518034	−0.75507887	
a	2.6752182	Ω	173.96259		+0.74078235	−0.64843993	
e	0.2015536	i	13.40568		+0.14825728	−0.09685850	
P	4.38	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	608	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	G96	0.9−	0.5−
2001 01 20	608	0.5+	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 22	G96	1.3−	0.3−
2001 01 20	608	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.2+	2006 05 22	G96	0.0	0.5−
2001 02 17	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.4+	2006 05 22	G96	0.4−	0.6−
2001 02 17	704	0.2+	0.0	2006 05 08	291	0.3+	0.3−	2006 06 16	691	0.2−	0.3+
2001 02 17	704	0.0	0.0	2006 05 08	291	0.1−	0.2−	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2001 02 17	704	1.8+	2.0−	2006 05 08	291	0.0	0.2−	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.2−	2006 06 18	691	0.5+	0.2−
2006 04 21	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−	2006 06 18	691	0.3+	0.1+
2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−				

2006 HW$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.35752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17260963	ω	92.55024		+0.09746998	+0.99512709	
a	3.1946702	Ω	183.16106		−0.98623199	+0.09456906	
e	0.0576743	i	15.66440		−0.13358920	+0.02790634	
P	5.71	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	1.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 20	G96	(2.4−	2.3−)
2000 04 27	699	1.0−	0.0	2006 04 29	691	0.7−	0.4+	2006 05 20	G96	(0.9−	2.8−)
2000 04 27	699	0.5−	0.2+	2006 04 29	691	0.7−	0.5+	2006 05 20	G96	0.2−	1.0−
2000 04 27	699	0.2+	0.3+	2006 04 29	691	0.5−	0.8+	2006 06 15	691	0.2+	0.2−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.3−	2006 06 15	691	0.2−	0.3+
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.2−	2006 06 15	691	0.4+	0.5−
2006 04 21	691	0.3+	0.1−	2006 05 07	691	0.2−	0.3−	2006 06 18	691	0.2−	0.1−
2006 04 21	691	0.7+	0.1+	2006 05 19	699	0.0	0.7+	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2006 04 21	691	0.5+	0.1−	2006 05 19	699	1.2+	0.4+	2006 06 18	691	0.1−	0.6−
2006 04 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	699	0.2+	0.2+				
2006 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	699	0.9−	0.5−				

2006 HX$_{40}$ = 2002 NQ$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	302.45398		(2000.0)			
n	0.22892439	ω	204.96705		+0.45083077	+0.85865713
a	2.6465169	Ω	92.65169		−0.77249344	+0.51219317
e	0.2451626	i	14.12893		−0.44721975	−0.01913334
P	4.31	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.5+	0.4−	2006 05 03	691	0.9−	0.0
2002 07 12	644	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.3+	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.0
2002 07 12	644	0.8−	0.5+	2006 04 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 03	691	0.3−	0.1−
2002 07 15	644	0.7+	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.3+	2006 06 18	691	0.3+	0.0
2002 07 15	644	0.2+	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.2−	2006 06 18	691	0.4−	0.1+
2002 07 15	644	0.2−	0.2−	2006 04 25	691	0.1+	0.4+	2006 06 18	691	0.1−	0.3−

2006 HY$_{40}$ = 2005 EB$_{230}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.73207		(2000.0)			
n	0.16969459	ω	115.81858		−0.09249602	+0.99009550
a	3.2311520	Ω	148.31816		−0.97033247	−0.06583280
e	0.0452596	i	11.60140		−0.22338170	−0.12400382
P	5.81	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.2−	2005 03 16	G96	0.4+	0.8−	2006 04 29	691	0.3−	0.2+
2000 05 05	645	0.0	0.2−	2005 03 16	G96	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2002 09 05	645	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.5+	0.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2002 09 05	645	0.0	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.3−	0.1−
2005 03 10	G96	0.2+	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.4+	2006 05 07	691	0.5−	0.7+
2005 03 10	G96	0.1+	0.3+	2006 04 25	691	0.4+	0.4+	2006 05 07	691	0.7−	0.3+
2005 03 10	G96	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.5+	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
2005 03 10	G96	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.3+	2006 06 15	691	0.3+	0.5−
2005 03 16	G96	0.8−	0.1+	2006 04 29	691	0.3−	0.1−	2006 06 15	691	0.5+	0.2−
2005 03 16	G96	0.2−	0.4−	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.3−

2006 HB$_{41}$ = 2005 EE$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	199.96592		(2000.0)			
n	0.16852467	ω	243.15472		+0.85802530	−0.50156289
a	3.2460888	Ω	146.61360		+0.51289965	+0.82545043
e	0.1086886	i	11.59227		+0.02695437	+0.25897151
P	5.85	H	14.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	910	0.2−	0.9−	2005 03 12	704	0.4+	0.7+	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
1999 03 21	910	0.2+	0.8−	2005 03 12	704	0.1+	0.8+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
1999 03 21	910	0.4−	0.7−	2005 03 17	703	0.7+	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2002 11 03	608	0.7−	0.6−	2005 03 17	703	0.9−	0.5−	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2002 11 03	608	0.3+	0.4−	2005 03 17	703	1.0−	1.0+	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2002 11 03	608	0.6+	0.0	2005 03 17	703	0.3−	0.8−	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2005 03 12	704	0.6+	0.5+	2006 04 21	691	0.2−	0.5−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2005 03 12	704	0.6+	0.3−	2006 04 21	691	0.0	0.0				

2006 HD$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	166.22666		(2000.0)			
n	0.22840084	ω	284.68906		+0.58338530	−0.79731869
a	2.6505597	Ω	128.55960		+0.80032586	+0.53187699
e	0.1478518	i	11.41345		+0.13834780	+0.28528894
P	4.32	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	1.0+	0.1−	2005 02 01	691	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.3−	0.3+
1999 10 09	704	0.3−	0.1+	2005 03 09	703	0.4−	2.1−	2006 04 25	691	0.3−	0.5+
1999 10 09	704	0.2−	1.3−	2005 03 09	703	0.4−	1.9−	2006 05 03	691	0.2+	0.2−
2005 01 17	703	1.3−	0.2+	2005 03 09	703	0.6−	1.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.4−
2005 01 17	703	0.5+	0.1−	2005 03 09	703	0.6−	1.0+	2006 05 03	691	0.1+	0.4−
2005 01 17	703	1.7+	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.4−	2006 05 07	691	0.3+	0.1+
2005 01 17	703	0.6+	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.3−	0.2−
2005 02 01	691	0.2−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.4+	2006 05 07	691	0.1+	0.1−
2005 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.3−	0.1+				

2006 HH$_{41}$ = 2003 WM$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	232.33090		(2000.0)			
n	0.22331714	ω	203.77214		+0.99609965	+0.03807653
a	2.6906343	Ω	153.66786		−0.01758738	+0.96967445
e	0.1136914	i	10.33740		−0.08646486	+0.24141589
P	4.41	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	644	0.1−	0.6−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.3+	0.0
2003 11 19	644	0.7+	0.3−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.4+	0.4−
2003 11 19	644	0.2+	0.4−	2006 04 21	691	0.8−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2003 11 21	703	0.2+	0.1−	2006 04 25	691	0.3+	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.1−
2003 11 21	703	0.2−	0.6+	2006 04 25	691	0.4−	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.3+
2003 11 21	703	0.4−	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−				
2003 11 21	703	0.3−	0.9+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+				

2006 HR$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	314.87122		(2000.0)			
n	0.22700573	ω	121.40484		+0.02493932	+0.99634245
a	2.6614083	Ω	149.69829		−0.96337767	+0.04578729
e	0.1338767	i	9.32210		−0.26698593	−0.07214745
P	4.34	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 02 13	691	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.2+	2006 05 09	291	0.0	0.1+
2001 02 13	691	0.4+	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−
2001 02 13	691	0.3+	0.4+	2006 05 03	691	0.3+	0.2+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+
2001 02 22	691	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.1+	0.4+
2001 02 22	691	0.4−	0.3−	2006 05 07	691	0.3−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3+
2001 02 22	691	0.3−	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.0	0.3−
2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 08	291	0.5−	0.5+	2006 05 20	703	0.6−	0.8−
2006 04 21	691	0.0	0.0	2006 05 08	291	0.5−	0.3−	2006 05 20	703	(0.1−	2.1−)
2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 08	291	0.3−	0.2−	2006 05 20	703	0.7−	0.5+
2006 04 25	691	0.0	0.2−	2006 05 08	G96	0.2+	0.1−	2006 05 24	699	0.7+	0.2+
2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.0	0.2−	2006 05 24	699	0.1−	0.4+
2006 04 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 08	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	699	0.2+	0.6−
2006 04 29	691	0.3+	0.0	2006 05 09	G96	0.6−	0.2+	2006 05 24	699	0.6+	0.0
2006 04 29	691	0.3+	0.2+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−	2006 06 21	703	0.3+	0.4+
2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 09	291	0.2−	0.0	2006 06 21	703	0.5+	0.2+
2006 05 03	691	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.2−	2006 06 21	703	0.5+	0.0
2006 05 03	691	0.1+	0.3−	2006 05 09	291	0.2−	0.1+	2006 06 21	703	0.1+	0.3−
2006 05 03	691	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.0				

2006 HU$_{41}$ = 2002 RD$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	238.60223		(2000.0)			
n	0.18115349	ω	176.11317		+0.97396086	+0.22412001
a	3.0934154	Ω	170.72027		−0.21330978	+0.95699610
e	0.0396425	i	12.24904		−0.07680608	+0.18419743
P	5.44	H	16.2	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.1−	0.1+	2002 09 13	644	0.2+	0.2−	2006 04 25	691	0.0	0.0
2002 09 11	644	0.2+	0.2+	2006 04 21	691	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2002 09 11	644	0.1+	0.1+	2006 04 21	691	0.2−	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.4+
2002 09 13	644	0.7−	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.2−
2002 09 13	644	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.2−

2006 HV$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	304.02265			(2000.0)		
n	0.17972712	ω	178.67258		+0.24489408	+0.94722372
a	3.1097608	Ω	105.47224		−0.89151081	+0.30386361
e	0.0944261	i	12.39477		−0.38109758	−0.10214763
P	5.48	H	15.1	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

1995 04 23	691	0.6−	0.5−	2006 04 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	185	0.4−	0.8−
1995 04 23	691	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 21	185	0.3+	0.4−
1995 04 23	691	0.2+	0.5−	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	0.1−
1998 10 24	691	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	1.5−	0.2+
1998 10 24	691	0.6−	1.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	1.7−	0.3−
1998 10 24	691	0.6−	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	703	1.3−	0.5+
2000 03 29	704	(4.4+	1.1−)	2006 05 03	691	0.0	0.3+	2006 06 12	644	0.3−	0.2+
2000 03 29	704	1.4+	0.1−	2006 05 11	644	0.3−	0.0	2006 06 12	644	0.2+	0.1+
2000 03 29	704	1.3+	0.0	2006 05 11	644	0.5−	0.2+	2006 06 12	644	0.1+	0.2+
2004 01 13	691	0.2+	0.3+	2006 05 11	644	0.0	0.2+	2006 06 21	699	0.5+	0.4+
2004 01 13	691	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	0.2+	0.6+	2006 06 21	699	0.4−	0.6+
2004 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 19	699	1.3+	0.2+	2006 06 21	699	0.5−	0.3+
2006 04 21	691	0.4+	0.4+	2006 05 19	699	1.1+	0.2+	2006 06 21	699	0.3−	1.9−
2006 04 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	699	0.4−	0.3−				

2006 HW$_{41}$ = 2003 QL$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	272.51730			(2000.0)		
n	0.28124856	ω	205.79810		+0.75021882	+0.64486709
a	2.3071501	Ω	113.25350		−0.57579129	+0.74574309
e	0.1642005	i	9.14402		−0.32501711	+0.16737287
P	3.50	H	16.4	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 28	608	0.6−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	0.2−	0.5−
2003 08 28	608	1.0−	1.0−	2006 04 25	691	0.3+	0.0	2006 05 26	703	1.2−	0.7−
2003 08 28	608	0.2−	0.3−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 06 12	644	0.2+	0.1−
2003 08 31	704	0.5+	0.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 06 12	644	0.2+	0.2+
2003 08 31	704	0.6+	0.4+	2006 04 29	691	0.4+	0.0	2006 06 12	644	0.0	0.6−
2003 08 31	704	0.3−	0.9+	2006 04 29	691	0.2+	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.2−
2003 08 31	704	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.1+	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2003 08 31	704	0.5+	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2006 06 19	691	0.3+	0.0
2005 01 18	691	0.0	0.0	2006 05 21	644	0.3−	0.0	2006 06 19	691	0.1+	0.1−
2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 05 21	644	0.1−	0.1+	2006 06 19	691	0.0	0.1−
2006 04 21	703	1.7−	0.8+	2006 05 21	644	0.1+	0.4−	2006 06 21	699	0.2−	2.0−
2006 04 21	703	0.5−	0.3−	2006 05 24	699	0.5−	0.4+	2006 06 21	699	1.5−	1.3+
2006 04 21	703	(1.3+	3.2+)	2006 05 24	699	0.4−	0.1+	2006 06 21	699	0.0	0.1+
2006 04 21	703	(2.5+	1.8+)	2006 05 24	699	0.7−	1.5+	2006 06 21	699	0.2−	0.2+
2006 04 21	691	0.5−	0.4+	2006 05 24	699	0.5−	0.4−	2006 06 23	691	0.0	0.2+
2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	1.5−	0.3+	2006 06 23	691	0.1+	0.0
2006 04 21	691	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.6−	2006 06 23	691	0.1+	0.0

2006 HX$_{41}$ = 2001 LN$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	331.95719			(2000.0)		
n	0.20372595	ω	169.41556		−0.37735347	+0.88481617
a	2.8604771	Ω	77.97105		−0.86876442	−0.23602300
e	0.0980929	i	16.22785		−0.32070663	−0.40173808
P	4.84	H	15.0	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.5−	0.2+	2003 12 22	704	0.6−	0.2+	2006 05 20	644	0.1−	0.0
2001 04 17	699	0.2−	0.7+	2003 12 22	704	0.6−	0.1−	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2001 04 17	699	0.1+	0.0	2005 01 15	703	0.6+	0.3−	2006 05 23	691	0.1−	0.3+
2001 04 17	699	1.0−	0.1+	2005 01 15	703	0.1+	0.2−	2006 05 23	691	0.0	0.3+
2001 04 27	704	1.0+	0.1+	2005 01 15	703	0.9−	0.4−	2006 05 26	703	0.8−	0.3−
2001 04 27	704	0.8+	0.5+	2005 01 15	703	0.4+	0.3+	2006 05 26	703	0.8−	0.3+
2001 04 27	704	0.3−	0.1−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	0.6−	0.2−
2001 04 27	704	0.4+	0.6−	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 30	699	0.1−	0.4−
2001 06 15	704	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	699	0.7−	0.9+
2001 06 15	704	0.3−	0.5−	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 30	699	0.7+	0.4−
2001 06 15	704	1.1+	0.8+	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 06 04	703	0.6−	0.0
2001 06 15	704	1.0+	1.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 06 04	703	0.8−	0.3−
2001 06 18	699	0.4+	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.1−	2006 06 04	703	1.0+	0.5+
2001 06 18	699	1.3+	0.5−	2006 05 05	699	0.1+	0.6+	2006 06 04	703	0.6−	0.4−
2001 06 18	699	0.8−	0.5+	2006 05 05	699	0.6+	0.4+	2006 06 17	291	0.3+	0.2+
2001 06 18	699	0.7−	0.5+	2006 05 05	699	0.1−	0.3+	2006 06 17	291	0.4+	0.0
2003 11 21	691	0.4−	0.5+	2006 05 19	699	0.3+	0.0	2006 06 17	291	0.5+	0.2+
2003 11 21	691	0.4−	0.5+	2006 05 19	699	0.2+	0.5−	2006 06 21	699	0.2+	0.6+
2003 11 21	691	0.4−	0.6+	2006 05 19	699	0.2−	0.5+	2006 06 21	699	0.6−	0.1+
2003 12 22	704	0.7−	1.9+	2006 05 20	644	0.1−	0.1−	2006 06 21	699	0.1−	0.3−
2003 12 22	704	1.6+	0.4+	2006 05 20	644	0.5−	0.1+	2006 06 21	699	0.1−	0.3+

2006 HY$_{41}$ = 2005 CE$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	34.63199			(2000.0)		
n	0.19141835	ω	53.20417		−0.98974002	+0.03375338
a	2.9818125	Ω	128.30509		−0.07333658	−0.95394308
e	0.0250522	i	10.19063		+0.12262318	−0.29808271
P	5.15	H	16.1	G 0.15		U 0

Residuals in seconds of arc

2001 06 12	691	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.1−	0.9+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2001 06 12	691	0.1+	0.2+	2005 02 03	704	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.1+	0.3+
2001 06 12	691	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.9+	0.9−	2006 04 29	691	0.1−	0.0
2002 08 30	644	0.2−	0.5+	2005 02 04	G96	0.3−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.1−
2002 08 30	644	0.0	0.6+	2005 02 04	G96	0.2−	0.4−	2006 04 29	691	0.1−	0.1−
2002 08 30	644	0.1−	0.4+	2005 02 04	G96	0.6−	0.4−	2006 05 03	691	0.3+	0.2−
2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2005 02 04	G96	0.5−	0.4−	2006 05 03	691	0.0	0.2−
2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2005 03 09	691	0.4−	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.4−
2005 01 16	691	0.5−	0.2+	2005 03 09	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	691	0.2−	0.1+
2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.1−
2005 02 02	691	0.1+	0.2−	2006 04 21	691	0.0	0.2+	2006 06 19	691	0.1−	0.6+
2005 02 02	691	0.0	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 06 23	691	0.3−	0.0
2005 02 03	704	0.9+	0.7+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 06 23	691	0.2−	0.1+
2005 02 03	704	1.1+	1.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 06 23	691	0.1−	0.3−

2006 HZ$_{41}$ = 2000 CJ$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	325.22998			(2000.0)		
n	0.19072576	ω	119.36841		−0.25451282	+0.95934182
a	2.9890268	Ω	135.33528		−0.93651645	−0.21303989
e	0.0322604	i	9.99528		−0.24116418	−0.18514123
P	5.17	H	15.9	G 0.15		U 1

Residuals in seconds of arc

2000 02 07	684	0.3+	0.9+	2003 12 22	691	0.1−	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2000 02 07	684	0.7+	0.7−	2005 02 02	703	1.1−	0.8−	2006 05 26	703	1.5+	0.1+
2000 02 08	684	0.2+	0.2+	2005 02 02	703	1.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.3+	0.8+
2000 02 08	684	0.3+	0.3−	2005 02 02	703	0.5−	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.9+
2000 02 08	684	0.0	0.6−	2005 02 02	703	0.6−	0.5−	2006 05 26	703	0.1+	0.8+
2001 05 31	691	0.2+	0.3−	2006 04 21	691	0.0	0.2+	2006 05 30	699	0.4+	0.4−
2001 05 31	691	0.2+	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 30	699	0.0	0.2−
2001 05 31	691	0.9−	0.2−	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	699	0.6+	0.9−
2002 08 29	644	0.4+	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	699	1.3−	0.8+
2002 08 29	644	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.5+
2002 08 29	644	0.2−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	691	0.1−	0.1+
2003 12 22	691	0.5−	0.6+	2006 04 29	691	0.3−	0.1+	2006 06 19	691	0.0	0.1−
2003 12 22	691	0.0	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+				

2006 HB$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.36278		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18019680	ω	204.22200		+0.99675383	−0.00664819	
a	3.1043547	Ω	155.74551		+0.02474517	+0.97364247	
e	0.0588133	i	11.26330		−0.07661256	+0.22798276	
P	5.47	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 24	691	0.3−	0.7−	2005 04 11	G96	0.1−	0.4−	2006 04 29	691	0.5+	0.0
1995 04 24	691	0.2+	0.5−	2005 04 11	G96	0.2−	0.2−	2006 05 07	691	0.1−	0.3+
1995 04 24	691	0.3−	0.5−	2005 04 11	G96	0.1−	0.6−	2006 05 07	691	0.7−	0.2+
2005 03 10	G96	0.5+	0.2+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.0
2005 03 10	G96	0.4−	0.4−	2006 04 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 28	291	0.0	0.4+
2005 03 10	G96	0.3+	0.4−	2006 04 21	691	0.5+	0.0	2006 05 28	291	0.0	0.4−
2005 03 10	G96	0.4−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 28	291	0.4−	0.3−
2005 04 02	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.4+	2006 06 19	691	0.1−	0.1+
2005 04 02	691	0.1+	0.5+	2006 04 25	691	0.3+	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.2+
2005 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 04 29	691	0.3+	0.2+	2006 06 19	691	0.4−	0.3+
2005 04 11	G96	0.4−	0.5−	2006 04 29	691	0.2+	0.1+				

2006 HG$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.39905		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29059298	ω	22.26096		+0.39959584	+0.91466634	
a	2.2574214	Ω	271.33592		−0.84996061	+0.34480581	
e	0.1736655	i	3.49235		−0.34335131	+0.21093704	
P	3.39	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 03	704	0.5−	0.0	2003 07 25	704	0.3+	0.3+	2006 04 21	E12	0.6−	0.0
2000 10 03	704	0.8−	0.8+	2003 07 25	704	0.2−	0.5+	2006 04 21	E12	1.0+	0.4+
2000 10 03	704	0.3−	0.3+	2003 07 25	704	0.0	0.5+	2006 04 21	E12	0.4−	0.3+
2000 10 03	704	0.2−	0.4−	2003 07 25	704	1.8+	0.9−	2006 04 25	644	0.2+	0.0
2000 10 25	704	1.1−	0.7+	2003 08 05	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	644	0.3−	0.1−
2000 10 25	704	1.3+	0.7+	2003 08 05	704	0.4−	0.0	2006 04 25	644	0.0	0.1−
2000 10 25	704	0.4+	0.8+	2003 08 05	704	0.0	1.0+	2006 05 05	699	0.8+	0.6−
2000 10 25	704	0.3−	0.8+	2003 08 05	704	0.1−	0.7+	2006 05 05	699	0.5−	1.1+
2000 10 25	704	0.1−	0.1−	2003 08 05	704	0.2−	0.6+	2006 05 05	699	0.4−	0.3−
2002 02 11	704	0.1+	0.4+	2004 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	(1.9+	2.2+)
2002 02 11	704	0.4−	1.2+	2004 12 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 23	699	1.0+	0.3+
2002 02 11	704	0.5+	0.8+	2004 12 18	691	0.3−	0.2−	2006 05 23	699	0.2−	1.1+
2002 02 11	704	1.4+	1.6+	2006 03 25	644	0.3+	0.0	2006 05 23	699	0.2−	0.7+
2003 07 02	704	1.1−	0.6−	2006 03 25	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	0.5+	0.4−
2003 07 02	704	0.3−	0.3+	2006 03 25	644	0.4−	0.3+				
2003 07 02	704	0.6−	0.5+	2006 04 21	E12	0.3+	0.5+				

2006 HJ$_{42}$ = 2003 QK$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.94354		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26814343	ω	248.17656		+0.33507083	+0.94169317	
a	2.3817231	Ω	41.44046		−0.84642278	+0.31515818	
e	0.1865696	i	2.65728		−0.41387923	+0.11785285	
P	3.68	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1+	0.6+	2003 09 03	608	0.6−	0.4−	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.6+	1.6+	2003 09 25	644	0.1−	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	1.1+	2.1+	2003 09 25	644	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−
2003 07 08	644	0.2−	0.8+	2003 09 25	644	0.1−	0.4+	2006 04 27	621	0.7+	0.8−
2003 07 08	644	0.5−	0.6+	2004 12 15	691	0.3+	0.1+	2006 04 27	621	0.5−	0.5−
2003 07 08	644	0.4−	0.6+	2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	621	0.0	0.0
2003 07 23	704	0.3−	0.5+	2004 12 15	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.5−
2003 07 23	704	0.3−	1.0+	2006 03 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−
2003 07 23	704	0.6−	2.0+	2006 03 02	G96	0.3−	0.5−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−
2003 08 31	704	0.1−	0.4−	2006 03 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2003 08 31	704	0.8+	0.5−	2006 03 02	G96	0.4−	0.4−	2006 05 21	G96	0.0	0.1−
2003 08 31	704	0.2−	0.3−	2006 04 23	691	0.2+	0.6+	2006 05 21	G96	0.0	0.3−
2003 09 03	608	0.9+	0.2−	2006 04 23	691	0.3+	0.4+	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2003 09 03	608	0.2−	0.3−	2006 04 23	691	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−

2006 HM$_{42}$ = 2002 VD$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.58800		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17830039	ω	95.16165		+0.47252098	+0.86166896	
a	3.1263278	Ω	205.75167		−0.87750122	+0.47950958	
e	0.2327475	i	25.21166		+0.08194834	+0.16612394	
P	5.53	H	14.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 14	809	0.4+	0.1−	2006 04 09	704	1.0+	0.0	2006 05 24	699	0.2−	0.5+
2000 02 14	809	0.1−	0.1+	2006 04 09	704	0.6+	1.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2000 02 14	809	0.3−	0.3−	2006 04 23	704	0.3+	0.5+	2006 05 24	699	0.1−	0.1−
2002 10 31	704	(3.4+	0.7+)	2006 04 23	704	0.4−	0.3−	2006 05 24	699	0.1+	0.5+
2002 10 31	704	1.1+	0.3+	2006 04 23	704	0.2−	0.5+	2006 05 24	699	0.4−	0.3+
2002 10 31	704	1.5+	0.7−	2006 04 24	699	0.2−	0.0	2006 05 26	691	0.1−	0.1+
2002 10 31	704	0.3+	1.6+	2006 04 24	699	0.3−	0.3+	2006 05 26	691	0.0	0.0
2002 11 05	704	0.7−	0.3−	2006 04 24	699	0.0	0.3−	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2002 11 05	704	0.1+	1.5+	2006 04 24	699	0.0	0.6+	2006 05 26	703	1.4−	0.5−
2002 11 05	704	0.5+	1.2+	2006 04 30	703	0.5−	0.6−	2006 05 26	703	1.5−	0.7−
2002 11 05	704	0.3−	0.0	2006 04 30	703	0.7−	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	1.5−
2002 11 07	704	(3.3+	2.0−)	2006 04 30	703	0.0	0.2+	2006 05 29	704	0.1−	0.4+
2002 11 07	704	(3.1+	1.7−)	2006 05 05	G96	0.4−	0.2−	2006 05 29	704	0.1−	0.1−
2002 11 07	704	(3.0+	2.0−)	2006 05 05	G96	0.6−	0.5−	2006 05 29	704	0.2+	0.8+
2002 11 07	704	(3.2+	2.1−)	2006 05 05	G96	0.7−	0.2−	2006 05 29	704	0.1+	0.0
2002 11 07	704	(3.2+	2.7−)	2006 05 05	G96	0.1−	0.2−	2006 05 29	704	0.2+	0.7+
2002 12 01	608	0.2−	0.2−	2006 05 20	703	0.5−	0.2−	2006 05 30	699	0.1−	0.2−
2002 12 01	608	0.9−	0.5−	2006 05 20	703	0.4−	0.4−	2006 05 30	699	0.7−	0.3−
2002 12 01	608	1.4−	1.1−	2006 05 20	703	0.6−	0.8−	2006 05 30	699	0.5−	0.1+
2002 12 13	644	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.1−	2006 05 30	699	0.4−	0.8−
2002 12 13	644	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2002 12 13	644	0.2+	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	1.1+
2006 04 09	704	0.4+	0.8+	2006 05 24	691	0.0	0.1−	2006 05 31	691	1.6+	0.2−
2006 04 09	704	0.5+	0.6+	2006 05 24	691	0.1+	0.0				

2006 HN$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	345.17392		(2000.0)			
n	0.23810111	ω	125.32121		−0.72084198	+0.68780654
a	2.5780724	Ω	98.30461		−0.66064977	−0.64454615
e	0.2135178	i	4.95646		−0.20959179	−0.33388984
P	4.14	H	16.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.5+	0.1+	2006 05 09	691	0.3−	0.0
1995 10 21	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.5+	0.9+	2006 05 09	691	0.2−	0.0
1995 10 21	691	0.5−	0.3+	2006 04 24	704	0.3−	0.3+	2006 05 09	691	0.4−	0.0
2002 06 04	644	0.2+	0.4−	2006 04 24	699	0.3+	0.4−	2006 05 19	703	1.2−	0.5−
2002 06 04	644	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	1.6−	1.0−
2002 06 04	644	1.9−	0.3−	2006 04 30	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.8−	0.1+
2002 06 18	704	0.8+	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	1.1−
2002 06 18	704	0.1−	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	699	0.8−	0.6+
2002 06 18	704	0.4+	0.2−	2006 04 30	704	0.2+	0.9+	2006 05 25	699	1.2−	0.2+
2002 06 18	704	0.1+	0.5+	2006 04 30	704	1.3+	0.2−	2006 05 25	699	0.0	0.2+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.4+	2006 05 25	699	1.6+	0.5−
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 30	704	0.6+	0.9+	2006 05 25	703	0.1+	0.2−
2006 04 23	704	0.2−	0.6+	2006 04 30	704	0.3+	0.7+	2006 05 25	703	0.8−	0.5−
2006 04 23	704	0.7+	0.5+	2006 05 05	691	0.3−	0.0	2006 05 25	703	0.8+	0.9−
2006 04 23	704	1.6+	0.0	2006 05 05	691	0.3−	0.2+	2006 05 25	703	0.8−	0.6+
2006 04 23	704	0.1+	0.4+	2006 05 05	691	1.3+	0.3−	2006 05 28	704	0.4+	0.6+
2006 04 24	704	0.5+	0.5+	2006 05 05	699	0.0	0.4−	2006 05 28	704	0.7+	0.0
2006 04 24	704	0.6+	0.0	2006 05 05	699	0.4−	1.2+	2006 05 28	704	0.2+	0.5−
2006 04 24	704	1.2+	0.3+	2006 05 05	699	0.6+	0.2−				
2006 04 24	699	0.9+	0.3−	2006 05 05	699	0.9−	1.1+				

2006 HO$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.14789		(2000.0)			
n	0.30434219	ω	153.78615		−0.91863992	+0.38564173
a	2.1889102	Ω	49.17033		−0.37951120	−0.80081847
e	0.0784986	i	6.51964		−0.10987244	−0.45822510
P	3.24	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1991 11 05	691	0.8−	0.3−	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	704	0.1+	0.2+
1991 11 05	691	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	704	0.3+	0.1−
1991 11 05	691	0.6+	0.6+	2006 03 25	644	0.4−	0.3−	2006 05 01	704	0.4+	0.1+
2001 12 22	704	0.5+	0.3+	2006 03 25	644	0.2+	0.0	2006 05 08	G96	0.1+	0.3−
2001 12 22	704	0.2+	0.1+	2006 03 25	644	0.2−	0.4−	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−
2001 12 22	704	0.7−	0.8−	2006 04 23	704	0.4−	0.7+	2006 05 08	G96	0.4−	0.1−
2004 10 15	G96	0.2−	0.1+	2006 04 23	704	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2004 10 15	G96	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	0.2+	0.6+	2006 05 16	644	0.2−	0.6+
2004 10 15	G96	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.2+	0.2+
2004 10 15	G96	0.4−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.7−	2.0+
2004 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.8−	1.5+
2004 10 23	691	0.2−	0.4+	2006 04 28	704	0.6+	0.3+	2006 05 19	703	0.2+	1.7+
2004 10 23	691	0.0	0.4+	2006 04 28	704	0.6+	0.5−	2006 05 19	703	1.0−	0.1+
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.2+	0.0	2006 05 23	699	0.0	1.9−
2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 28	704	(2.2−	0.1+)	2006 05 23	699	0.0	0.8−
2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.2−	2006 05 23	699	1.3+	0.2+
2006 03 25	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.3+	0.6+	2006 05 23	699	0.5−	1.0+

2006 HP$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	48.09730		(2000.0)			
n	0.21843565	ω	298.53634		−0.93319027	−0.22454007
a	2.7305724	Ω	229.97950		+0.27466359	−0.94913902
e	0.0612433	i	21.49440		−0.23176676	−0.22071900
P	4.51	H	14.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 11 16	703	0.3−	0.1+	2003 10 22	704	0.3+	0.2+	2006 05 25	704	0.0	0.4−
1999 11 16	703	0.2−	0.1+	2003 10 22	704	0.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
1999 11 16	703	0.9−	0.4+	2003 10 22	704	0.4−	0.5−	2006 05 25	704	0.2−	0.2−
1999 11 16	703	0.4−	0.5+	2006 04 23	704	0.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
1999 12 05	704	0.8−	0.8−	2006 04 23	704	0.5+	0.3+	2006 05 25	704	0.9−	0.1+
1999 12 05	704	0.5+	0.9+	2006 04 23	704	0.4+	0.3−	2006 05 25	704	1.2−	0.7+
1999 12 05	704	0.6−	0.5+	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
1999 12 05	704	(1.0−	2.0+)	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
1999 12 14	704	1.2+	0.5−	2006 04 25	G96	0.6−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
1999 12 14	704	1.2+	0.9−	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−	2006 05 25	644	0.3−	0.1+
1999 12 14	704	(2.2+	0.8−)	2006 05 01	704	0.0	0.4−	2006 05 26	704	0.5+	0.3−
2000 01 11	704	0.1−	0.0	2006 05 01	704	0.3+	0.6−	2006 05 26	704	0.3+	0.5+
2000 01 11	704	0.4−	0.3+	2006 05 01	704	0.1−	0.3+	2006 05 26	704	0.4+	0.3+
2000 01 11	704	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+	2006 05 26	704	0.8+	0.2−
2000 01 11	704	0.2+	0.5−	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+	2006 05 28	704	0.5+	0.1+
2000 01 11	704	0.6−	0.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	0.0
2001 04 26	699	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.5+	0.5+
2001 04 26	699	0.6+	0.6+	2006 05 08	E12	0.3+	0.2+	2006 05 28	704	0.5−	0.2+
2001 04 26	699	0.4+	0.4+	2006 05 08	E12	0.4−	0.7+	2006 05 28	704	1.5+	0.7+
2001 04 26	699	0.4+	0.1+	2006 05 08	E12	0.0	0.2+	2006 06 05	704	0.6−	0.1+
2003 09 22	644	0.0	0.2−	2006 05 08	E12	0.2−	0.2+	2006 06 05	704	0.3−	0.4−
2003 09 22	644	0.1+	0.1−	2006 05 17	644	0.0	0.0	2006 06 05	704	1.4+	0.4+
2003 09 22	644	0.3+	0.1+	2006 05 17	644	0.2−	0.8+	2006 06 05	704	0.2+	0.1−
2003 10 05	704	0.0	0.3+	2006 05 17	644	0.2−	0.2+	2006 06 05	704	0.2−	0.0
2003 10 05	704	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.3−	0.0	2006 06 05	704	0.9−	1.0−
2003 10 05	704	0.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.5−	0.1−	2006 06 05	704	0.4−	0.1−
2003 10 05	704	0.9+	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+	2006 06 05	704	0.5+	0.0
2003 10 05	704	0.1−	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.1+	2006 06 05	704	1.2+	0.6−
2003 10 17	699	0.1−	0.4−	2006 05 18	644	0.0	0.0	2006 06 20	703	0.6−	0.7+
2003 10 17	699	0.5+	0.3−	2006 05 18	644	0.0	0.2+	2006 06 20	703	1.3−	0.4−
2003 10 17	699	0.6−	0.3−	2006 05 21	691	0.6+	0.5+	2006 06 20	703	0.8−	0.6+
2003 10 17	699	0.4+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 20	703	1.4−	0.2+
2003 10 22	704	0.3−	1.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.9−				
2003 10 22	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	704	1.0−	0.2+				

2006 HX$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.05275		(2000.0)			
n	0.24047308	ω	84.79145		−0.31510455	−0.92670289
a	2.5610914	Ω	26.58508		+0.58255745	−0.35919514
e	0.2911167	i	27.22980		+0.74922356	−0.11045634
P	4.10	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.1+	0.0	2006 03 05	703	1.1−	0.1−	2006 04 24	704	1.4+	0.8+
2000 09 27	645	0.0	0.0	2006 03 05	703	1.3−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.2−
2002 04 09	644	0.5+	0.2+	2006 03 05	703	0.7+	1.0−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+
2002 04 09	644	0.4+	0.1+	2006 04 19	699	1.5+	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.0
2002 04 09	644	0.7+	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.1+	2006 04 27	691	1.1+	0.3−
2002 04 14	704	0.6+	0.1+	2006 04 19	699	1.8−	0.8+	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	0.2−	2006 04 27	691	0.3+	0.4−
2002 04 14	704	0.2+	0.3+	2006 04 19	703	0.6−	0.7+	2006 04 30	691	0.2−	0.3−
2002 04 14	704	0.1+	0.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.5+	2006 04 30	691	0.2−	0.3−
2002 04 14	704	0.9+	0.1−	2006 04 19	703	1.9−	0.9−	2006 04 30	691	0.0	0.0
2002 04 14	644	0.5+	0.1+	2006 04 19	703	1.0−	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2002 04 14	644	0.2+	0.4+	2006 04 19	703	0.7−	1.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2002 04 14	644	0.4+	0.0	2006 04 19	703	1.8−	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.3−
2002 04 21	291	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.6−	0.4−	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−
2002 04 21	291	0.2−	0.2+	2006 04 19	703	0.0	1.2+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2002 04 21	291	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.1−	0.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2006 03 05	703	0.9−	1.0+	2006 04 24	704	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.7−	0.1+

2006 HA$_{43}$ = 2003 UX$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	24.05657			(2000.0)	−0.98974405	+0.00465086
n	0.18018889	ω	141.76406		−0.08295136	−0.83241159
a	3.1044455	Ω	39.23713		+0.11630040	−0.55413836
e	0.1399832	i	13.04534			
P	5.47	H	16.4	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	695	0.8+	0.8−	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.2+
2003 10 22	695	0.6+	0.6−	2006 04 24	G96	0.0	0.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2003 10 23	291	0.2−	0.0	2006 04 24	G96	0.3−	0.5−	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
2003 10 23	291	0.2−	0.2+	2006 04 24	G96	0.1+	0.4−	2006 04 30	691	0.4+	0.4−
2003 10 23	291	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+

2006 HF$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	354.53925			(2000.0)	−0.76498009	+0.63148685
n	0.18360802	ω	177.39119		−0.59423947	−0.61623341
a	3.0657845	Ω	42.65524		−0.24836449	−0.47061741
e	0.1281540	i	10.76919			
P	5.37	H	15.7	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.2+	0.3−	2006 01 26	691	0.4−	0.1+	2006 05 01	704	(0.0	2.1+)
2000 03 04	704	0.7−	0.4−	2006 03 05	G96	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.1+	1.4+
2000 03 04	704	0.3+	0.4−	2006 03 05	G96	0.2−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−
2000 03 04	704	0.6−	0.5−	2006 03 05	G96	0.6−	0.3+	2006 05 03	G96	0.1+	0.2+
2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.3−	0.5+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+
2003 10 18	691	0.3+	0.2−	2006 04 24	G96	0.3+	0.4−	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	G96	0.4+	0.0	2006 05 09	E12	0.1+	0.6+
2003 11 15	691	0.0	0.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−	2006 05 09	E12	0.8+	0.3+
2003 11 15	691	0.2−	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 09	E12	0.1−	0.1+
2003 11 15	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 09	E12	0.0	0.5+
2003 12 01	691	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 12 01	691	0.0	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 12 01	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.4−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2003 12 18	691	0.8−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 06 02	G96	0.4+	0.1−
2003 12 18	691	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 06 02	G96	0.2−	0.3+
2003 12 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	704	0.6+	0.1−	2006 06 02	G96	0.3+	0.0
2006 01 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	704	0.4−	1.1+	2006 06 02	G96	0.0	0.2+
2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 05 01	704	0.1−	0.1+				

2006 HK$_{43}$ = 2003 TY$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	315.21785			(2000.0)	−0.09618156	+0.99485902
n	0.24296441	ω	225.38174		−0.89841914	−0.07306201
a	2.5435539	Ω	39.13157		−0.42847656	−0.07012468
e	0.1112586	i	2.87879			
P	4.06	H	17.6	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 01 14	691	0.0	0.2−	2006 04 24	G96	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2001 01 14	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2001 01 14	691	0.2−	0.2−	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.2−	0.1−
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+
2003 10 01	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.7+	1.5−
2003 10 01	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2003 10 18	691	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2003 10 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.3−	2006 06 02	G96	0.4+	0.2−
2005 01 18	691	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.3+
2005 01 18	691	0.2−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+
2005 01 18	691	0.5+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 02	G96	1.1−	0.0
2006 04 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.2−	0.4+				

2006 HM$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	37.26097			(2000.0)	−0.99446597	−0.09395633
n	0.21234558	ω	141.43990		+0.06174360	−0.88469141
a	2.7825346	Ω	33.25966		+0.08500094	−0.45661069
e	0.0288867	i	4.91691			
P	4.64	H	16.9	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.5+
2001 03 18	691	0.1+	0.2+	2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2001 03 18	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	G96	0.3−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	G96	0.8−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	691	0.0	0.3+	2006 04 24	G96	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.2−	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.3+
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2003 10 18	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−				
2005 01 17	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1−				

2006 HN$_{43}$ = 2003 UX$_{300}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.28537			(2000.0)	+0.90939329	+0.34896177
n	0.26852876	ω	271.10959		−0.21282199	+0.85792164
a	2.3794441	Ω	68.49968		−0.35736627	+0.37708904
e	0.2105394	i	14.07944			
P	3.67	H	15.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.5+	1.2+	2003 10 28	704	0.4−	0.4+	2006 04 29	691	0.3+	0.1+
2002 04 12	644	0.5+	1.1+	2003 12 13	704	1.0+	0.5+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+
2002 04 12	644	0.9+	1.4+	2003 12 13	704	0.8−	0.4+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2003 08 31	704	0.1−	0.1+	2003 12 13	704	1.0−	1.0+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2003 08 31	704	0.6−	0.5+	2003 12 13	704	0.9+	0.4+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−
2003 08 31	704	0.0	1.0+	2005 02 09	G96	0.2+	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2003 09 16	704	1.1+	1.2+	2005 02 09	G96	0.0	0.3+	2006 05 07	691	0.1+	0.3+
2003 09 16	704	0.6−	0.1−	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2003 09 16	704	0.3+	0.5−	2005 02 09	G96	0.5+	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2003 09 16	704	0.0	0.3+	2005 02 09	G96	0.0	0.2+	2006 05 20	703	0.9−	1.0−
2003 09 16	704	0.9+	0.3+	2005 02 09	G96	0.3+	0.3+	2006 05 20	703	1.2−	0.9−
2003 10 17	704	1.2−	0.4+	2005 02 09	G96	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	1.4−	1.1−
2003 10 17	704	0.2−	0.2−	2005 02 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 20	703	1.0−	0.1+
2003 10 17	704	0.9−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.8−	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2003 10 17	704	0.7−	0.2−	2006 04 24	704	0.1−	0.4+	2006 05 22	691	0.1−	0.4+
2003 10 17	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.3−	0.5−	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2003 10 28	704	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2003 10 28	704	0.4+	0.2+	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.1+	0.6−
2003 10 28	704	1.1−	0.7−	2006 04 25	691	0.3+	0.0	2006 06 20	644	0.2−	0.1−

2006 HQ$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	313.93346			(2000.0)	−0.08373186	+0.99648622
n	0.20355534	ω	260.74422		−0.90359242	−0.07505922
a	2.8620753	Ω	4.45421		−0.42013059	−0.03716631
e	0.0488549	i	1.51148			
P	4.84	H	16.7	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	695	0.2−	0.3+	2005 04 09	G96	0.8−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2003 10 24	695	0.3−	0.2+	2005 04 09	G96	0.4−	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 11 30	691	0.0	0.1+	2005 04 09	G96	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2003 11 30	691	0.1+	0.1−	2005 04 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2003 11 30	691	0.2−	0.5+	2006 04 24	G96	0.5−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.3−
2005 03 02	691	0.4+	0.5+	2006 04 24	G96	0.2−	0.8−	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2005 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.1+	0.7−	2006 05 05	691	0.0	0.3+

2005 03 02	691	0.0	0.1−	2006 04 24	G96	0.1−	0.5−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.2−	0.6+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−
2005 03 10	G96	0.2−	0.5−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2005 03 10	G96	0.3−	0.3−	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2005 03 10	G96	0.1−	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+				

2006 HU$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.77350		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21995772	ω	353.46071		−0.49942548		+0.86578742
a	2.7179612	Ω	246.57324		−0.79330830		−0.47158407
e	0.0834364	i	1.96147		−0.34818980		−0.16739360
P	4.48	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	691	0.4−	0.3+	2004 12 20	G96	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.4+	2005 01 13	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2003 09 27	691	0.3−	0.5+	2005 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	0.2−	0.8+	2005 01 13	691	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2003 10 24	704	0.9−	1.2+	2006 04 24	G96	0.0	0.4−	2006 05 08	691	0.2+	0.1−
2003 10 24	704	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.5−	2006 05 08	691	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.0
2003 10 25	691	0.4−	0.1−	2006 04 24	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2003 10 25	691	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.4+	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.2−
2003 10 25	691	0.3+	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2004 12 20	G96	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2004 12 20	G96	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.4+

2006 HW$_{43}$ = 2004 XW$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.11271		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31343348	ω	258.10859		+0.28480854		+0.95840084
a	2.1463759	Ω	28.46042		−0.86345099		+0.26499377
e	0.0889288	i	2.25606		−0.41633698		+0.10604777
P	3.14	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 09	E12	0.0	0.9+
1993 02 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 24	G96	0.5−	0.4−	2006 05 09	E12	0.9−	0.9+
1993 02 26	691	0.3−	0.5−	2006 04 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 09	E12	0.1−	0.0
2001 12 19	704	0.5−	0.2+	2006 04 25	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2001 12 19	704	0.6−	0.5+	2006 04 25	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2001 12 19	704	0.1−	0.3−	2006 04 25	644	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0
2001 12 19	704	0.3+	0.1−	2006 05 01	704	0.3−	0.6−	2006 05 24	699	(3.6+	0.2−)
2004 12 14	704	0.4−	0.6+	2006 05 01	704	0.7+	1.1+	2006 05 24	699	1.6+	1.0+
2004 12 14	704	0.3−	0.5+	2006 05 01	704	0.2+	1.2−	2006 05 24	699	0.8+	0.8+
2004 12 14	704	0.8−	1.1+	2006 05 01	704	0.8−	0.2−	2006 05 24	699	1.1+	0.3+
2004 12 14	704	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.8−	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2004 12 15	691	0.2+	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2004 12 15	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.0				
2006 04 24	G96	0.5−	0.3−	2006 05 09	E12	0.2+	0.1−				

2006 HG$_{44}$ = 2003 SP$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.16187		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23980425	ω	85.87876		−0.67053852		+0.74176761
a	2.5658512	Ω	142.00265		−0.68852274		−0.61589965
e	0.1063157	i	1.17329		−0.27625082		−0.26542125
P	4.11	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 04	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	G96	0.9−	1.2−	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
1997 02 04	691	0.2+	0.0	2006 04 24	G96	(1.5+	2.1−)	2006 05 04	691	0.1−	0.0
1997 02 04	691	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.5−	0.5−	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2003 09 16	291	0.5−	0.0	2006 04 24	G96	0.7−	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2003 09 16	291	0.9+	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2003 09 16	291	1.0+	0.5+	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2003 09 21	691	0.2−	0.2−	2006 04 26	691	0.8+	1.1+	2006 05 08	691	0.3+	0.1−
2003 09 21	691	0.1−	0.3−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
2003 09 21	691	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.4−
2003 09 27	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.5−
2003 09 27	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.4−	0.8−
2003 10 20	691	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.9−
2003 10 20	691	0.4−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.8−	1.0−
2003 10 20	691	0.4−	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.9−	0.8−
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+				
2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.2+				

2006 HH$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.57772		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17726439	ω	230.37474		+0.33141111		+0.93913218
a	3.1384970	Ω	59.20367		−0.83012819		+0.33585306
e	0.1201180	i	6.05033		−0.44839030		+0.07234267
P	5.56	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2002 10 10	644	0.2−	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2002 10 10	644	0.8−	0.7+	2006 05 04	691	0.2−	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.3+
2002 10 10	644	0.1+	0.7+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	1.1−	0.1−
2006 04 24	G96	0.1−	0.6−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.5−
2006 04 24	G96	0.1−	0.8−	2006 05 24	691	0.4+	0.2+	2006 06 19	G96	0.9−	0.9−
2006 04 24	G96	0.4−	0.5−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2006 04 24	G96	0.3−	0.6−	2006 05 28	691	0.1−	0.4+				
2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.3+				

2006 HM$_{44}$ = 2001 WB$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.73097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30910514	ω	97.85333		−0.97273650		−0.22758527
a	2.1663663	Ω	69.00029		+0.18947771		−0.89078939
e	0.0966887	i	2.73787		+0.13372319		−0.39331821
P	3.19	H	17.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 18	809	0.7−	0.0	2001 12 17	704	0.9+	2.0+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
1993 04 14	691	0.1−	0.1−	2004 10 14	691	0.7−	0.7+	2006 05 08	691	0.0	0.5+
1993 04 14	691	0.3+	0.4+	2004 10 14	691	0.3−	0.8+	2006 05 08	691	0.1−	0.3+
1993 04 14	691	0.0	0.2−	2004 10 14	691	0.2−	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.4+
2001 11 20	291	0.2+	0.3+	2004 11 03	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2001 11 20	291	0.8−	0.4+	2004 11 03	691	0.0	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2001 11 20	291	0.3+	0.1+	2004 11 03	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.6+
2001 11 21	704	0.9−	1.7+	2006 04 24	G96	0.1+	0.2−	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2001 11 21	704	0.5−	1.2+	2006 04 24	G96	0.6+	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2001 11 21	704	0.1+	0.3+	2006 04 24	G96	0.9−	0.5−	2006 05 24	691	0.0	0.5+
2001 12 17	704	0.2−	0.0	2006 04 24	G96	0.1+	0.6−	2006 05 28	691	0.3+	0.3+
2001 12 17	704	0.2+	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.4+
2001 12 17	704	0.5+	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.1+

2006 HN$_{44}$ = 2002 CB$_{192}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.52001		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27805197	ω	96.93645		−0.98478120		+0.16938525	
a	2.3247990	Ω	92.82096		−0.17084406		−0.90234220	
e	0.1259503	i	2.23312		−0.03191081		−0.39634226	
P	3.54	H	18.4	G	0.15	U	6	

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.0	0.4+	2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.4−	0.4+
2002 02 10	704	0.6−	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.9−	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2002 02 10	704	0.7−	0.3−	2006 04 24	G96	0.8+	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.0	0.5−	2006 04 24	G96	0.2−	1.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2002 02 12	704	0.8+	0.6+	2006 04 24	G96	0.7−	0.5−	2006 05 04	691	0.1−	0.5+
2002 02 12	704	0.3−	0.7−	2006 04 26	691	0.2−	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2002 02 12	704	0.7+	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.0

2006 HS$_{44}$ = 2002 TS$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.10027		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17990417	ω	239.33649		+0.61897441		+0.78254107	
a	3.1077201	Ω	69.05632		−0.69379064		+0.58480528	
e	0.1327415	i	4.11903		−0.36813752		+0.21361708	
P	5.48	H	15.4	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1995 05 31	691	1.3+	1.9+	2005 03 12	704	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.0
1995 05 31	691	2.0+	1.8+	2005 03 12	704	1.4+	0.5−	2006 05 25	644	0.1−	0.0
1995 05 31	691	0.1−	0.5+	2005 03 12	704	1.3+	0.4+	2006 05 25	644	0.0	0.2−
2000 03 03	645	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2000 03 03	645	0.0	0.0	2006 02 27	G96	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2000 05 05	645	0.3−	0.0	2006 02 27	G96	1.1+	1.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2000 05 05	645	0.3−	0.0	2006 02 27	G96	0.5−	0.7−	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
2002 10 09	699	0.2−	0.6+	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.7+	0.1−
2002 10 09	699	0.3+	0.9+	2006 04 24	G96	0.1−	0.7−	2006 05 28	691	0.2+	0.3+
2002 10 09	699	0.1+	0.8+	2006 04 24	G96	0.2−	0.8−	2006 05 28	691	0.5−	0.5−
2002 10 09	699	1.0−	1.2−	2006 04 24	G96	0.2+	1.0−	2006 05 28	691	0.3+	0.2+
2002 10 11	644	1.2−	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.6−	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2002 10 11	644	1.3−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 06 04	691	1.0−	0.4−
2002 10 11	644	1.0−	0.8+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.4−
2004 01 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	695	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2004 01 30	691	0.5+	0.5+	2006 05 01	695	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.5−	0.5−
2004 01 30	691	0.8+	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.7−
2005 03 12	704	0.7+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.5−

2006 HT$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.64778		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28198076	ω	38.33408		−0.50159034		+0.86446712	
a	2.3031545	Ω	201.62228		−0.81430267		−0.48475285	
e	0.1286506	i	5.17277		−0.29209296		−0.13308372	
P	3.50	H	17.0	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	1.4−	0.6+	2004 12 12	599	0.2−	0.2−	2006 04 25	644	0.0	0.1+
2000 10 01	704	1.5−	0.4+	2004 12 12	599	0.3+	0.2+	2006 04 30	704	0.2−	0.7+
2000 10 01	704	0.8−	1.1+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 04 30	704	0.7−	0.3+
2000 11 17	691	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 04 30	704	0.4+	1.0+
2000 11 17	691	0.0	0.8+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2000 11 17	691	0.3+	0.6+	2006 03 24	G96	0.8−	0.2−	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 02 06	644	0.4+	0.4+	2006 04 23	704	0.4+	0.4+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2002 02 06	644	0.3+	0.2+	2006 04 23	704	0.2+	0.6−	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2002 02 06	644	0.3+	0.2+	2006 04 23	704	0.1−	0.9−	2006 05 09	691	0.3+	0.1−
2002 02 16	644	0.0	0.4+	2006 04 24	704	0.1−	0.5+	2006 05 09	691	1.1+	0.9+
2002 02 16	644	0.2−	0.4+	2006 04 24	704	1.5+	1.1+	2006 05 19	703	1.1−	0.6−
2002 02 16	644	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	1.3+	1.9+	2006 05 19	703	0.7−	0.1+
2004 12 12	599	0.1−	0.4+	2006 04 25	644	0.2−	0.0	2006 05 19	703	1.4−	0.3+
2004 12 12	599	0.0	0.2+	2006 04 25	644	0.0	0.1+	2006 05 19	703	1.0−	0.0

2006 HX$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.99405		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18630478	ω	149.62147		−0.99659344		−0.02798478	
a	3.0361278	Ω	29.08299		−0.01655904		−0.85361167	
e	0.0500912	i	9.18372		+0.08079174		−0.52015764	
P	5.29	H	16.3	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.3+	0.0	2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.2+	2006 04 26	G96	0.3−	0.0
2003 09 28	691	0.4−	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.4+	2006 04 27	807	0.1−	0.1+
2003 10 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 25	691	0.2−	0.3−	2006 05 01	695	0.2−	0.3+
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.2+	2006 05 02	695	0.2−	0.3+
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 04 26	807	0.0	0.1+	2006 05 02	695	0.2−	0.3+
2006 04 08	691	0.3+	0.2−	2006 04 26	G96	0.1−	0.4−				
2006 04 08	691	0.0	0.3−	2006 04 26	G96	0.3−	0.1−				

2006 HY$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	62.21520		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22576089	ω	75.12384		−0.29915551		−0.95127651	
a	2.6711826	Ω	32.58535		+0.81346555		−0.29516636	
e	0.1543724	i	7.97208		+0.49877829		−0.08916174	
P	4.37	H	17.1	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

1995 10 20	691	0.2−	0.4+	2004 12 10	691	0.4+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.3+
1995 10 20	691	0.0	0.4+	2004 12 10	691	0.3+	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
1995 10 20	691	0.3−	0.0	2004 12 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+
2004 11 04	691	0.2+	0.0	2006 03 24	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	G96	0.3+	0.4−
2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 03 24	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	G96	0.2−	0.0
2004 11 04	691	0.2+	0.2+	2006 03 24	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
2004 11 04	291	0.1−	0.2−	2006 04 08	691	0.2−	0.0	2006 04 26	G96	0.4−	0.4−
2004 11 04	291	0.4−	0.2−	2006 04 08	691	0.1+	0.2+				
2004 11 04	291	0.6−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.1+				

2006 HM$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.20433		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26803978	ω	87.28630		+0.18019695		+0.98345978	
a	2.3823371	Ω	193.13800		−0.93147139		+0.16462494	
e	0.1984632	i	4.62504		−0.31605397		+0.07553468	
P	3.68	H	17.4	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.1+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	2006 04 26	807	0.3−	0.1−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−	2006 04 26	G96	0.2−	0.4−
2002 03 12	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 04 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	G96	0.3−	0.6−
2003 08 20	644	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.5+	2006 04 26	G96	0.3−	0.6−
2003 08 20	644	0.1−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
2003 08 20	644	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
2006 03 23	G96	0.3−	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2006 03 23	G96	0.9−	0.2−	2006 04 26	807	0.2−	0.1−				

2006 HR$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.36113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17932941	ω	156.37503		−0.08005854	+0.99589793	
a	3.1143568	Ω	109.01137		−0.92149941	−0.05781730	
e	0.1431718	i	2.55614		−0.38003876	−0.06960219	
P	5.50	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 03 02	G96	0.4−	0.3−	2006 04 26	691	0.4+	0.1−
2003 11 19	691	0.3+	0.0	2006 03 02	G96	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.2+
2003 11 19	691	0.3−	0.2−	2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.2−	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 12 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 08	691	0.4−	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.3−	0.3+
2006 03 02	G96	0.3−	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+				
2006 03 02	G96	0.1+	0.4−	2006 04 25	691	0.3+	0.2−				

2006 HW$_{45}$ = 2003 TE$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.88054		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18714641	ω	265.86555		+0.05187556	−0.99864812	
a	3.0270183	Ω	181.17610		+0.96808653	+0.05109761	
e	0.0202395	i	9.23850		+0.24518849	+0.00953768	
P	5.27	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 16	691	0.0	0.2+	2003 11 20	645	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.4−	0.2+
1996 06 16	691	0.3+	0.5−	2003 11 20	645	0.2+	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
1996 06 16	691	0.4−	0.0	2006 02 22	G96	0.7−	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.3+
2003 09 28	691	0.2−	0.1−	2006 02 22	G96	0.7−	1.2−	2006 04 27	691	0.5+	0.3−
2003 09 28	691	0.3−	0.1+	2006 02 22	G96	0.3−	0.0	2006 04 27	691	0.4+	0.3+
2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2006 02 22	G96	0.2+	0.2+	2006 04 27	691	0.4+	0.3−
2003 10 05	691	0.1−	0.1+	2006 03 31	461	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.7−	0.2+
2003 10 05	691	0.2−	0.1+	2006 04 01	461	0.2−	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2003 10 05	691	0.6−	0.5+	2006 04 01	461	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.3−	0.1−
2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.0
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.5+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+
2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+

2006 HY$_{45}$ = 2005 BO$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.81633		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17983009	ω	178.83241		+0.16457530	+0.98542164	
a	3.1085735	Ω	100.63903		−0.90532699	+0.16826184	
e	0.1874214	i	2.51449		−0.39153290	+0.02514240	
P	5.48	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	568	0.2−	0.7−	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.0
2005 01 16	568	0.2−	0.7−	2006 04 20	703	0.8−	0.7+	2006 04 26	691	0.0	1.2+
2005 01 16	568	0.1−	0.7−	2006 04 20	703	0.1+	0.4−	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2005 01 17	568	0.0	0.1−	2006 04 20	703	1.7−	0.3−	2006 04 27	691	0.1+	0.3−
2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 04 20	703	1.4+	1.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.0
2005 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.3−
2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.3−	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2006 04 08	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.2−				

2006 HE$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.22228		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20402150	ω	64.48440		−0.97496806	−0.01584515	
a	2.8577140	Ω	113.93339		−0.05173334	−0.95391665	
e	0.1193973	i	14.04256		+0.21624278	−0.29965305	
P	4.83	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.2−	0.3−	2006 04 02	699	0.6+	0.1−	2006 04 26	G96	0.3+	0.1+
2001 03 04	704	0.1+	0.9−	2006 04 02	703	0.2−	0.5−	2006 04 26	G96	0.4+	0.1+
2001 03 04	704	1.2−	0.3−	2006 04 02	703	0.6−	0.5−	2006 04 26	G96	0.0	0.1+
2001 03 16	704	0.1+	1.2+	2006 04 02	699	0.3+	0.5+	2006 04 26	G96	0.2+	0.1+
2001 03 16	704	0.0	0.5+	2006 04 02	703	1.5−	0.4−	2006 05 03	703	(0.6−	2.2+)
2001 03 16	704	0.5−	0.0	2006 04 02	703	0.2+	1.6−	2006 05 03	703	0.6−	0.2+
2001 03 27	682	0.7+	0.1+	2006 04 25	703	0.1+	0.3−	2006 05 03	703	0.0	0.0
2001 03 27	682	1.0+	0.4−	2006 04 25	703	0.0	0.7+	2006 05 03	703	0.0	0.4+
2006 03 23	703	0.4−	0.5+	2006 04 25	703	0.6−	0.4−	2006 05 23	703	0.0	0.7+
2006 03 23	703	1.4+	0.8−	2006 04 25	703	0.1−	1.2−	2006 05 23	703	1.0−	1.2−
2006 03 23	703	0.9−	1.2+	2006 04 26	703	0.4+	0.7+	2006 05 23	703	0.4−	0.5−
2006 03 23	703	(2.2−	1.4+)	2006 04 26	703	0.4+	0.3+	2006 05 23	703	0.1+	0.3+
2006 04 02	699	0.6+	0.9+	2006 04 26	703	0.1−	0.1−				
2006 04 02	699	0.9+	0.7+	2006 04 26	703	0.1+	0.2+				

2006 HL$_{46}$ = 1997 GO$_{29}$ = 2003 YT$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.67126		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21600658	ω	205.49588		+0.58976176	+0.78648214	
a	2.7510051	Ω	101.17406		−0.70524644	+0.61220762	
e	0.2579513	i	10.77308		−0.39345714	+0.08153327	
P	4.56	H	15.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1988 07 12	260	1.4+	0.1−	2002 08 31	704	0.2+	0.0	2006 04 27	703	0.1+	0.7+
1988 07 12	260	0.9+	0.4+	2002 08 31	644	0.0	0.5+	2006 04 27	703	0.2+	0.0
1997 04 13	691	0.2+	0.0	2002 08 31	704	0.0	0.7+	2006 04 27	703	0.1−	0.0
1997 04 13	691	0.0	0.1−	2002 08 31	644	0.3+	0.9+	2006 05 19	699	0.9+	1.2+
1997 04 13	691	0.2−	0.1−	2002 09 09	644	0.2−	0.4+	2006 05 19	699	0.1+	0.3+
1997 04 15	691	0.4−	0.2+	2002 10 09	644	0.2−	0.5+	2006 05 19	699	0.1−	0.1+
1997 04 15	691	0.4−	0.0	2002 10 09	644	0.1−	0.5+	2006 05 19	699	0.6−	0.4−
1997 04 15	691	0.2−	0.0	2002 10 09	644	0.0	0.6+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
1998 10 29	699	0.6−	0.8+	2002 12 14	608	0.7−	0.6+	2006 05 20	691	0.3+	0.1+
1998 10 29	699	0.6+	0.4+	2002 12 14	608	0.3+	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
1998 10 29	699	0.9−	0.2+	2002 12 14	608	0.3−	0.1−	2006 05 20	703	0.1+	0.6−
2001 03 16	704	0.2−	0.6−	2003 12 19	704	0.2−	0.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.1+
2001 03 16	704	0.8−	0.3−	2003 12 19	704	0.3+	0.9−	2006 05 20	703	1.0−	0.4−
2001 03 16	704	0.2+	0.3+	2003 12 19	704	0.4−	0.4−	2006 05 20	703	0.5−	0.1+
2001 03 16	704	0.3+	1.4+	2003 12 23	704	(2.2+	1.0−)	2006 05 22	691	1.0+	0.8+
2001 03 24	608	0.9−	0.3−	2003 12 23	704	0.9+	0.4+	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2001 03 24	608	1.0−	0.4−	2003 12 23	704	0.2+	0.6+	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2001 03 24	608	0.8−	0.5−	2003 12 23	704	1.5+	0.5+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2002 05 16	608	0.0	0.4+	2004 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2002 05 16	608	0.2−	0.4−	2004 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2002 05 16	608	0.4−	0.5−	2004 01 13	691	0.0	0.2+	2006 05 25	699	0.7+	0.7−
2002 05 17	644	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	0.1+	0.4+	2006 05 25	699	1.1+	0.2+
2002 05 17	644	0.2+	0.3+	2006 03 26	699	0.4+	0.3−	2006 05 25	699	0.1+	0.4+
2002 05 17	644	0.1+	0.1−	2006 03 26	699	0.5−	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.1−
2002 05 28	644	0.1−	0.1−	2006 03 26	699	0.5−	0.5+	2006 05 26	703	0.1−	0.7+
2002 07 05	704	0.3+	0.7+	2006 04 21	703	1.1−	0.7−	2006 05 26	703	0.2+	0.3+
2002 07 05	704	0.7+	0.3−	2006 04 21	703	0.3−	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.2+
2002 07 05	704	0.2−	0.6−	2006 04 21	703	0.6−	0.2−	2006 06 18	644	0.2−	0.2−
2002 07 05	704	0.8+	0.1+	2006 04 21	703	1.2−	0.4−	2006 06 18	644	0.2−	0.0
2002 08 13	704	0.7−	0.6−	2006 04 26	H06	0.7−	0.2−	2006 06 18	644	0.1−	0.0
2002 08 13	704	0.4−	0.9−	2006 04 26	H06	0.3−	0.6−	2006 06 21	699	1.9+	0.4−
2002 08 13	704	0.2−	1.3−	2006 04 26	H06	1.1−	0.8−	2006 06 21	699	2.5+	0.7−
2002 08 13	704	0.3−	1.4−	2006 04 27	H06	0.3−	0.4−	2006 06 21	699	0.9+	0.4+

2002 08 13	704	0.0	1.5−	2006 04 27	H06	0.5+	0.7−	2006 06 21	699	0.6+	1.6+
2002 08 31	704	0.3+	0.5+	2006 04 27	H06	0.3−	0.3−				
2002 08 31	644	0.3−	0.5+	2006 04 27	703	0.6−	0.4+				

2006 HN$_{46}$ = 1999 JD$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.98386		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27640842	ω	188.64746		+0.06701858		+0.98939131
a	2.3340055	Ω	85.26757		−0.90751031		+0.11413268
e	0.1144939	i	7.43109		−0.41464871		−0.08988087
P	3.57	H	16.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	0.7−	0.7−	2006 04 19	699	0.4+	0.5+	2006 05 01	703	0.4−	0.1−
1999 05 12	704	1.7+	1.8+	2006 04 19	699	1.1+	0.1+	2006 05 01	703	0.1+	0.3−
1999 05 12	699	0.3−	0.5+	2006 04 19	703	0.0	0.1−	2006 05 01	703	0.5−	0.4+
1999 05 12	699	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.4+	0.8−	2006 05 01	703	0.6−	0.0
1999 05 12	699	0.8+	1.1+	2006 04 19	703	0.7−	0.7−	2006 05 19	699	0.1−	1.1+
1999 05 13	704	0.4+	1.2−	2006 04 19	703	0.8−	0.2+	2006 05 19	699	1.2+	0.2−
1999 05 13	704	1.8−	0.8−	2006 04 26	699	0.4−	0.4−	2006 05 19	699	1.8+	0.2−
1999 05 13	704	0.4−	0.7−	2006 04 26	699	0.3−	0.9+	2006 05 19	699	1.6−	0.3−
2006 04 19	699	1.8+	0.5+	2006 04 26	699	0.9−	0.5+				
2006 04 19	699	1.1+	0.5−	2006 04 26	699	1.4−	0.5−				

2006 HT$_{46}$ = 2002 AY$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	136.66883		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29956062	ω	307.81142		+0.51709463		−0.85233351
a	2.2121415	Ω	110.87677		+0.80929865		+0.45706484
e	0.1052291	i	4.81098		+0.27865542		+0.25420330
P	3.29	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.3+	0.4+	2002 01 14	704	0.3+	0.5+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+
2002 01 14	704	0.6−	0.2+	2002 01 19	704	0.0	0.5+	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2002 01 14	704	0.2+	0.1+	2002 01 19	704	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.0
2002 01 14	704	0.5−	0.0	2002 01 19	704	0.1+	0.6−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2006 04 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2002 01 14	704	0.1+	0.5−	2006 04 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2002 01 14	704	0.2+	0.3−	2006 04 20	691	0.4−	0.1+				

2006 HU$_{46}$ = 2005 CL$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.40515		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18554212	ω	193.21024		+0.52893332		+0.84424016
a	3.0444420	Ω	108.78433		−0.77008893		+0.52030935
e	0.1169851	i	5.24427		−0.35664069		+0.12859519
P	5.31	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 01 17	691	0.1+	0.4+	2005 02 02	691	0.3−	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
1994 01 17	691	0.2+	0.3−	2005 02 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 01	691	0.3+	0.4−
2001 06 16	691	0.0	0.1+	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.3−
2001 06 16	691	0.2−	0.2+	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 21	291	(3.3−	2.7+)
2001 06 16	691	0.0	0.1+	2005 02 09	G96	0.1−	0.6−	2006 05 21	291	0.4+	0.9+
2003 11 29	691	0.3+	0.3+	2005 02 09	G96	0.4−	0.6−	2006 05 21	291	1.8+	0.8+
2003 11 29	691	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	0.4−	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2003 11 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.4+	0.4−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2003 12 25	691	0.1−	0.4+	2006 04 20	691	0.1−	0.4−	2006 05 30	G96	0.3−	0.4−
2003 12 25	691	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.3+	0.4−	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2003 12 25	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.6+	0.5−				
2005 02 02	691	0.4−	0.3+	2006 04 27	691	0.2+	0.2−				

2006 HY$_{46}$ = 2003 UL$_{209}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	246.21977		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23131852	ω	160.65214		+0.84646645		+0.53219089
a	2.6282244	Ω	167.15579		−0.49768817		+0.80175623
e	0.1122026	i	4.21851		−0.18921160		+0.27195552
P	4.26	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.4+	0.5−
2003 10 23	691	0.1+	0.2−	2006 04 20	691	0.6−	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.2−
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.2−	0.2−	2006 05 28	G96	0.1−	0.2+
2003 10 24	704	0.1+	0.8+	2006 04 27	691	0.2+	0.2+	2006 05 28	G96	0.5−	0.4−
2003 10 24	704	0.1−	0.4+	2006 04 27	691	0.3+	0.6+	2006 05 28	G96	0.9−	0.6−
2003 10 24	704	1.2+	0.5+	2006 04 27	691	0.0	0.3+	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−
2003 10 24	704	0.8−	0.5−	2006 05 01	691	0.1+	0.5+				

2006 HZ$_{46}$ = 2003 UB$_{216}$ = 2005 BD$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.85186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24107748	ω	202.85136		+0.67746230		+0.73354801
a	2.5568090	Ω	109.84183		−0.66562410		+0.64281333
e	0.1651631	i	3.31141		−0.31303255		+0.22067699
P	4.09	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	699	0.1+	1.4+	2003 10 25	704	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.5+	0.2−
2003 10 21	699	(1.0−	2.2+)	2003 10 25	704	0.8−	0.4+	2006 05 01	691	0.7+	0.3+
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2005 01 16	568	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2003 10 21	699	0.2−	0.6+	2005 01 16	568	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.5−	0.1+
2003 10 21	699	0.4+	0.4−	2005 01 16	568	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.5−	0.4+
2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2005 01 17	568	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
2003 10 21	691	0.2−	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.2+	2006 05 28	G96	0.2+	0.3−
2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 28	G96	0.0	0.1−
2003 10 21	644	0.3−	0.2+	2006 04 20	691	0.4−	0.1+	2006 05 28	G96	0.7−	0.9−
2003 10 21	644	0.5−	0.1−	2006 04 27	691	0.3+	0.3+	2006 05 28	G96	0.2−	0.2−
2003 10 25	704	1.4+	0.7−	2006 04 27	691	0.2+	0.3−				
2003 10 25	704	0.4−	0.8+	2006 04 27	691	0.2+	0.3+				

2006 HA$_{47}$ = 1997 EY$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.77827		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22452704	ω	326.51693		−0.88943780		−0.45693656
a	2.6809596	Ω	186.32021		+0.43742284		−0.84437365
e	0.1516647	i	5.45144		+0.13252039		−0.27971794
P	4.39	H	17.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1997 03 11	691	1.0+	0.2+	1997 03 15	691	0.1+	0.0	2006 04 27	691	0.5+	0.6+
1997 03 11	691	0.5−	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 04 27	691	0.7−	0.4+
1997 03 11	691	0.3−	0.3−	2006 04 20	691	0.6−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.0
1997 03 15	691	0.3−	0.1−	2006 04 20	691	0.3+	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
1997 03 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 27	691	0.5+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.2−

2006 HC$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.45028		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28359781	ω	114.66878		−0.05822482		+0.99806301
a	2.2943912	Ω	151.96664		−0.93195270		−0.04647376
e	0.1439709	i	2.67216		−0.35787432		−0.04135724
P	3.48	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 09	291	0.2−	0.1−	2006 03 23	691	0.2−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−
2002 02 09	291	0.1−	0.2−	2006 04 09	G96	0.5−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.1−
2002 02 09	291	0.2+	0.0	2006 04 09	G96	0.5−	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	0.0
2003 08 04	704	0.6+	0.3−	2006 04 09	G96	0.6−	0.1+	2006 05 01	703	0.9−	0.5+
2003 08 04	704	1.0+	0.1+	2006 04 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.5−	0.2+
2003 08 04	704	0.4−	0.4−	2006 04 20	691	0.3+	0.0	2006 05 01	703	0.7−	0.3+
2003 08 04	704	1.0−	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 27	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3−

2006 HE$_{47}$ = 2000 EJ$_{100}$ = 2002 TP$_{316}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.34775		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17757777	ω	101.50323		+0.16387754		+0.98638291
a	3.1348034	Ω	177.78210		−0.98550099		+0.16432589
e	0.2694865	i	21.03214		−0.04395409		−0.00676439
P	5.55	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.2+	0.2+	2002 10 04	645	0.0	0.1−	2006 05 02	703	0.3−	0.5+
2000 03 03	645	0.1+	0.1+	2002 10 04	645	0.0	0.1−	2006 05 21	699	0.8+	0.3−
2000 03 11	704	0.2+	0.1−	2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 05 21	699	0.4+	0.5−
2000 03 11	704	0.1−	0.4+	2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2006 05 21	699	0.4+	0.5−
2000 03 11	704	0.7+	0.5+	2006 04 20	703	1.1−	0.2+	2006 05 21	699	0.6+	0.8−
2000 03 11	704	1.4+	0.3+	2006 04 20	703	0.5−	1.5−	2006 05 25	704	1.3+	1.0+
2000 03 12	691	0.1+	0.3−	2006 04 20	703	0.4−	0.7−	2006 05 25	704	1.1+	0.2+
2000 03 12	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	703	0.9−	1.1−	2006 05 25	704	0.3+	0.7−
2000 03 12	691	0.2−	0.3−	2006 04 26	699	0.1−	0.3+	2006 05 25	704	0.0	1.1+
2000 03 14	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	699	0.0	1.6+	2006 05 25	704	0.7+	0.0
2000 03 14	691	0.4−	0.2−	2006 04 26	699	0.4+	0.6+	2006 05 30	704	0.8−	0.3+
2000 03 14	691	0.4−	0.1−	2006 04 26	699	0.5−	0.3−	2006 05 30	704	0.1−	0.2+
2000 03 15	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	703	1.1−	0.4−	2006 05 30	704	0.6+	0.1+
2000 03 15	691	0.5−	0.2−	2006 05 02	703	0.8−	0.1−				
2000 03 15	691	0.4−	0.1+	2006 05 02	703	0.0	0.1−				

2006 HG$_{47}$ = 2004 XM$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.58551		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22638646	ω	137.37519		−0.36020294		+0.90464941
a	2.6662595	Ω	110.33967		−0.90791198		−0.28386293
e	0.1290093	i	14.05652		−0.21435875		−0.31785417
P	4.35	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	599	0.4+	0.3+	2006 04 26	699	0.4−	0.6−	2006 05 23	699	1.0−	0.2−
2004 12 12	599	0.1−	0.3+	2006 04 26	699	1.2+	0.7+	2006 05 23	699	0.5−	0.5+
2004 12 12	599	0.4+	0.2+	2006 04 26	699	0.7−	0.9−	2006 05 29	704	0.9+	0.1+
2004 12 12	599	0.1−	0.0	2006 05 01	703	0.2−	0.2+	2006 05 29	704	1.0−	0.1+
2004 12 18	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	1.0−	0.5−	2006 05 29	704	1.0+	0.4+
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 05 01	703	0.3+	0.2−	2006 05 29	704	0.4+	0.1+
2004 12 18	G96	0.3+	0.0	2006 05 01	703	0.0	0.7+	2006 05 29	704	0.4+	0.4+
2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2006 05 20	699	0.8+	0.3+	2006 05 30	291	0.3+	0.2−
2005 01 15	704	0.5−	0.5+	2006 05 20	699	0.3−	0.4+	2006 05 30	291	0.3+	0.1−
2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 20	699	0.3−	0.8+	2006 05 30	291	0.4+	0.1−
2005 01 17	691	0.0	0.1−	2006 05 20	699	1.2+	0.1−	2006 06 19	691	0.9−	0.5−
2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	703	1.2−	0.5−	2006 06 19	691	0.4+	0.6+
2006 04 21	703	0.3+	0.1+	2006 05 21	703	0.5−	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.1−
2006 04 21	703	0.2+	0.3+	2006 05 21	703	1.0−	0.0	2006 06 21	699	0.4+	0.8−
2006 04 21	703	0.6+	0.2+	2006 05 21	703	0.0	1.1+	2006 06 21	699	1.6+	0.7+
2006 04 21	703	1.1−	0.4−	2006 05 23	699	0.2+	1.0−	2006 06 21	699	0.5−	0.5+
2006 04 26	699	(2.3+	0.0)	2006 05 23	699	0.5−	0.7−	2006 06 21	699	0.9−	0.4−

2006 HK$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.92735		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18396679	ω	47.13691		−0.06330434		−0.97934906
a	3.0617972	Ω	47.56279		+0.82291387		−0.16007425
e	0.0619275	i	15.08018		+0.56462849		+0.12349762
P	5.36	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	699	0.2−	0.2−	2005 02 14	704	0.8−	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2003 11 18	699	0.8−	1.9+	2006 03 26	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 11 18	699	0.4+	1.1+	2006 03 26	691	0.5−	0.3−	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2003 11 18	699	1.0−	0.2+	2006 03 26	691	0.4−	0.2−	2006 05 01	703	0.7−	0.5+
2003 11 28	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.3+	2006 05 01	703	(3.2+	0.0)
2003 11 28	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	703	0.0	0.4+
2003 11 28	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 01	703	0.5−	0.0
2005 01 15	704	0.3−	0.4+	2006 04 24	704	1.0+	0.5+	2006 05 01	703	0.4−	0.6+
2005 01 15	704	0.9+	0.6+	2006 04 24	704	1.5+	0.3−	2006 05 01	703	0.6−	0.5+
2005 01 15	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	1.4+	1.3−	2006 05 01	703	0.3−	1.0+
2005 02 14	704	0.6−	0.3−	2006 04 27	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	703	1.2−	0.2−
2005 02 14	704	0.4−	0.1−	2006 04 27	691	0.5+	0.1+				
2005 02 14	704	1.1+	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.1+				

2006 HM$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.30021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18631140	ω	121.13180		+0.73292275		+0.67729169
a	3.0360558	Ω	196.52905		−0.67525721		+0.71279529
e	0.0972385	i	13.00703		−0.08277644		+0.18220549
P	5.29	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 27	644	0.1+	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.3−	2006 04 27	691	0.0	0.4+
2002 08 27	644	0.5+	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2002 08 27	644	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2002 09 04	644	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2002 09 04	644	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.6−	2006 05 05	691	0.4−	0.0
2002 09 04	644	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2006 03 23	691	0.0	0.6+	2006 04 27	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.4+	0.1−

2006 HP$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	33.92046		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22202590	ω	95.22807		−0.94428581		−0.31467900
a	2.7010562	Ω	66.45847		+0.24459019		−0.86701483
e	0.0727926	i	6.03867		+0.22022704		−0.38634493
P	4.44	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+	2006 04 27	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	691	0.4−	0.6+	2006 04 02	G96	0.4+	0.1−	2006 05 01	703	1.1−	0.3+
2003 09 21	691	0.2−	0.5+	2006 04 02	G96	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.3−	0.2+
2004 12 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.1+	2006 05 01	703	0.6−	1.9+
2004 12 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.7+	0.4+	2006 05 01	703	0.9−	0.3−
2004 12 03	691	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.5+	0.0	2006 05 06	691	0.6−	0.2−
2004 12 21	691	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2004 12 21	691	0.4−	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2004 12 21	691	1.2+	0.4+	2006 04 27	691	0.3+	0.4+				

2006 HB$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.37971		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28625807	ω	237.21781		+0.66396105		+0.73842515
a	2.2801542	Ω	74.85159		−0.63874643		+0.64200291
e	0.2048763	i	7.01171		−0.38879136		+0.20630210
P	3.44	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	0.2+	0.8−	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.8−
2000 11 01	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	704	0.5−	0.6+	2006 05 07	G96	0.3−	0.5−
2000 11 01	704	0.9+	1.4+	2006 04 24	704	0.3−	0.5+	2006 05 25	699	0.8−	0.1+
2000 11 17	691	0.5+	0.1−	2006 04 24	704	0.6+	0.5+	2006 05 25	699	1.8+	1.5+
2000 11 17	691	0.6−	0.1+	2006 04 24	704	0.9−	0.7−	2006 05 25	699	1.1+	1.1+
2000 11 17	691	0.2−	0.1+	2006 04 27	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	699	0.4+	0.4+
2006 04 23	704	0.9−	1.4+	2006 04 27	691	0.3+	0.6−	2006 05 28	G96	0.0	0.1−
2006 04 23	704	0.5+	1.4+	2006 04 27	691	0.1+	0.0	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−
2006 04 23	704	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	G96	0.7−	0.1+
2006 04 23	704	1.3+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−
2006 04 24	691	0.0	0.3−	2006 05 01	691	0.1−	0.1+				
2006 04 24	691	0.3−	0.2−	2006 05 07	G96	0.4−	0.8−				

2006 HC$_{48}$ = 2003 SN$_{263}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.39853		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23593346	ω	123.32084		+0.00455740		+0.99912135
a	2.5938391	Ω	146.86416		−0.94094352		+0.01838899
e	0.0725617	i	4.37118		−0.33853291		−0.03766135
P	4.18	H	16.4	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.2−	0.8+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 27	704	1.0+	0.9+
2003 09 28	704	0.6+	0.6+	2006 04 24	691	0.6+	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.1−
2003 09 28	704	1.3+	1.2+	2006 04 24	691	1.8−	0.2−	2006 04 27	704	0.2+	1.0−
2003 09 28	704	0.2+	1.6+	2006 04 27	691	0.3+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.3−
2003 09 30	691	0.1−	0.3−	2006 04 27	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2003 09 30	691	0.2−	0.4−	2006 04 27	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−
2003 09 30	691	0.2−	0.4−	2006 04 27	704	0.6+	1.2+				

2006 HE$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.39471		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28341674	ω	82.99271		−0.62560019		+0.77933543
a	2.2953683	Ω	148.19370		−0.73973133		−0.57812035
e	0.1366797	i	3.86281		−0.24783455		−0.24168811
P	3.48	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 22	704	0.3+	1.7−	2006 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	703	0.3−	1.1−
2002 01 22	704	1.0+	0.4+	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	703	0.6+	0.6−
2002 01 22	704	0.4+	1.2+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2+	2006 05 26	703	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	1.1−	0.9+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.6−
2002 02 11	704	0.4−	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−
2002 02 11	704	(0.9−	2.6+)	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2003 07 05	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2003 07 05	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2003 07 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2003 07 24	644	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−
2003 07 24	644	0.1−	0.6+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−
2003 07 24	644	0.3−	0.6+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+				
2006 04 02	G96	0.2−	0.2+	2006 05 26	703	0.1−	1.6−				

2006 HM$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	218.36049		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.37533754	ω	256.27215		+0.94808779		+0.31472132
a	1.9033619	Ω	85.36890		−0.27122205		+0.87512169
e	0.0510407	i	2.62258		−0.16603655		+0.36757654
P	2.63	H	19.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 03 25	691	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
1998 03 25	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
1998 03 25	691	0.6−	0.4−	2006 04 27	691	0.3−	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
1998 04 04	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	691	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
1998 04 04	691	0.3+	0.3−	2006 04 27	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
1998 04 04	691	0.1+	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.0				
2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.6+	0.0				

2006 HS$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.11071		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26248150	ω	208.45641		+0.13915011		+0.98788022
a	2.4158516	Ω	69.61191		−0.89408330		+0.15518868
e	0.1776901	i	4.20762		−0.42573735		−0.00302527
P	3.75	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	691	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−
2003 09 22	691	0.2+	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5−
2003 09 22	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−
2003 11 20	695	0.4−	0.2−	2006 04 27	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2003 11 20	695	0.5−	0.2−	2006 04 27	691	0.2−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	1.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2006 03 23	691	0.5−	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2006 03 23	691	0.6+	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.1−				
2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−				

2006 HU$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.31635		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25633904	ω	127.72388		−0.82411365		+0.56055088
a	2.4542919	Ω	86.51075		−0.54195253		−0.73856782
e	0.1254531	i	4.67541		−0.16469407		−0.37456681
P	3.84	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	699	0.4+	0.8−	2006 03 26	699	0.5+	0.3−	2006 04 20	703	0.9−	0.8+
2002 03 05	699	0.4−	0.2+	2006 03 26	699	1.0+	1.0+	2006 04 20	703	0.1+	0.2−
2002 03 05	699	1.2−	0.1−	2006 03 26	699	1.2−	0.2−	2006 04 24	704	0.0	0.7+
2002 03 05	699	0.1+	0.2+	2006 03 26	699	0.1−	1.2−	2006 04 24	704	0.2+	0.9+
2002 03 11	644	0.5+	0.1+	2006 04 20	699	1.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.5−	0.0
2002 03 11	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	699	1.2+	0.6+	2006 04 26	699	0.4+	1.0−
2002 03 11	644	0.3+	0.0	2006 04 20	699	0.4+	0.5−	2006 04 26	699	1.4+	0.7−
2002 04 02	644	0.3−	0.0	2006 04 20	699	1.1−	0.6+	2006 04 26	699	0.8−	0.8−
2002 04 02	644	0.2+	0.1+	2006 04 20	703	0.2−	0.5+	2006 04 26	699	1.0−	0.8−
2002 04 02	644	0.3+	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	0.1+				

2006 HW$_{48}$ = 1998 RU$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.17368		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22808269	ω	107.05476		+0.30594082		+0.95204407
a	2.6530240	Ω	180.78625		−0.94143097		+0.30197742
e	0.2201344	i	14.81029		−0.14180249		+0.04921106
P	4.32	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.6−	1.0+	2006 03 26	699	0.2−	1.0+	2006 05 21	703	0.4−	0.6−
1998 08 17	704	(2.3+	1.5−)	2006 03 26	699	0.6−	0.4+	2006 05 21	703	0.8−	0.0
1998 08 17	704	0.8+	0.5+	2006 04 24	699	0.3+	0.6−	2006 05 21	703	0.5−	0.1−
1998 08 17	704	0.9−	1.1−	2006 04 24	699	1.4+	0.5−	2006 05 27	703	0.0	0.7−
1998 08 17	704	(4.0−	1.7+)	2006 04 24	699	0.6+	0.3−	2006 05 27	703	0.5+	0.0
1998 09 14	704	(2.1−	1.2−)	2006 04 24	699	0.6−	0.2+	2006 05 27	703	0.2+	0.3+
1998 09 14	704	1.3−	1.3−	2006 04 27	703	0.1−	0.7+	2006 05 27	703	0.9−	0.3+
1998 09 14	704	0.4−	1.2+	2006 04 27	703	0.3+	0.8+	2006 05 29	704	1.0−	0.5+
1998 09 18	704	(2.2−	3.1−)	2006 04 27	703	0.1+	0.1+	2006 05 29	704	0.1−	0.6+
1998 09 18	704	1.3+	1.5−	2006 04 27	703	0.0	0.8+	2006 05 29	704	0.5−	0.0
1998 09 18	704	0.7+	0.4−	2006 04 30	H06	0.3−	0.4−	2006 05 29	704	0.3+	1.3+
1998 09 18	704	0.1+	0.5+	2006 04 30	H06	0.3+	0.0	2006 05 29	704	0.1+	0.7+
1998 09 18	704	0.9−	1.5−	2006 04 30	H06	0.3−	0.4−	2006 06 18	699	1.0+	0.0
1998 09 25	699	0.9+	1.3+	2006 05 01	703	0.3−	0.4−	2006 06 18	699	0.8+	0.1−
1998 09 25	699	0.4+	0.8+	2006 05 01	703	0.4+	0.7−	2006 06 18	699	0.3+	0.4−
1998 09 25	699	0.0	0.5+	2006 05 01	703	1.3−	0.4−	2006 06 18	699	0.7+	0.2−
2006 03 26	699	0.6+	0.2−	2006 05 01	703	0.4+	0.6−				
2006 03 26	699	0.3+	0.1+	2006 05 21	703	0.5−	1.2−				

2006 HH$_{49}$ = 2002 GE$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.75942		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24413454	ω	141.30236		−0.02762416	+0.99865434	
a	2.5354199	Ω	127.07140		−0.93026941	−0.00961380	
e	0.1541044	i	3.15338		−0.36583566	−0.05096158	
P	4.04	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	910	0.0	0.1−	2006 03 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.2+
1998 04 24	910	0.1−	0.2+	2006 03 02	G96	0.6−	0.2−	2006 05 30	G96	0.3+	0.9+
1998 04 24	910	0.4−	0.6−	2006 04 19	699	0.3+	0.6+	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2002 04 11	704	0.3−	0.6+	2006 04 19	699	0.3+	1.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2002 04 11	704	0.8−	2.0−	2006 04 19	699	0.9+	0.7−	2006 05 30	G96	0.3−	0.4−
2002 04 11	704	(0.0	2.4−)	2006 04 19	699	1.5+	0.8−	2006 05 31	G96	0.1−	0.4−
2002 04 14	644	0.7+	0.9+	2006 04 25	691	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2002 04 14	644	0.2+	1.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.0	0.4−
2002 04 14	644	0.8+	1.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2002 04 15	644	0.3+	0.1+	2006 04 27	691	0.1−	0.4+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2002 04 15	644	0.3+	0.1−	2006 04 27	691	0.2+	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.3−
2002 04 15	644	0.3+	0.2−	2006 04 27	691	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−
2006 03 02	G96	0.6−	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2006 03 02	G96	0.5−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+				

2006 HK$_{49}$ = 1995 FK$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.27841		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18481401	ω	333.94516		+0.25554983	−0.96489757	
a	3.0524329	Ω	101.19997		+0.89745440	+0.21346186	
e	0.1315033	i	3.53918		+0.35954121	+0.15299254	
P	5.33	H	15.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.2−	0.0	1995 03 29	691	0.4+	0.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.0
1995 03 23	691	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.2−	0.1−	2006 04 27	691	0.4+	0.3−
1995 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
1995 03 29	691	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.4−	0.0
1995 03 29	691	0.4−	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+

2006 HQ$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.18585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23155625	ω	156.52976		−0.14809702	+0.95965730	
a	2.6264253	Ω	104.26226		−0.94194787	−0.06323769	
e	0.1338400	i	14.27698		−0.30133286	−0.27396872	
P	4.26	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 03	704	1.2−	1.2+	2006 04 25	704	0.5−	0.4+	2006 05 21	703	1.0−	0.7−
1999 12 03	704	0.2+	0.9+	2006 04 25	704	0.4−	0.1+	2006 05 27	703	0.0	1.1+
1999 12 03	704	0.4−	0.6+	2006 04 26	699	0.3+	0.1+	2006 05 27	703	1.3−	0.0
2001 02 16	704	0.2−	1.2+	2006 04 26	699	0.1−	0.5−	2006 05 27	703	0.5−	0.5−
2001 02 16	704	1.1+	0.1+	2006 04 26	699	0.5+	0.4+	2006 05 27	703	0.7−	0.2−
2001 02 16	704	0.8+	1.0−	2006 04 26	699	0.8−	0.0	2006 05 29	704	0.4+	0.5+
2001 02 21	704	1.1−	0.4−	2006 05 01	703	0.6−	0.5−	2006 05 29	704	1.1+	0.4+
2001 02 21	704	0.3−	0.5+	2006 05 01	703	0.4−	0.1−	2006 05 29	704	0.2+	1.1+
2001 02 21	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	644	0.0	0.1+	2006 05 29	704	1.2−	1.3+
2004 12 09	621	0.1−	0.7−	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 05 29	704	0.4+	0.2+
2004 12 09	621	0.3−	0.1−	2006 05 20	699	0.3−	0.0	2006 06 03	699	0.4+	1.0+
2004 12 09	621	0.7+	0.2−	2006 05 20	699	0.1−	0.3−	2006 06 03	699	1.5+	0.3+
2006 04 13	644	0.1+	0.0	2006 05 20	644	0.1−	0.1+	2006 06 03	699	0.6+	0.4+
2006 04 13	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	699	0.1−	0.3+	2006 06 03	699	0.2+	0.7+
2006 04 13	644	0.1+	0.1+	2006 05 20	699	0.2−	1.0+	2006 06 19	704	0.7+	0.2−
2006 04 25	704	0.3−	0.5−	2006 05 21	703	(0.6+	2.7−)	2006 06 19	704	1.4+	0.9−
2006 04 25	704	0.5+	1.2−	2006 05 21	703	1.2−	0.1+	2006 06 19	704	0.9+	0.9−
2006 04 25	704	0.5+	0.2−	2006 05 21	703	0.0	0.0	2006 06 19	704	1.1+	1.3−

2006 HR$_{49}$ = 1999 JA$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.79789		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28185564	ω	153.83240		+0.10143361	+0.99121339	
a	2.3038360	Ω	121.88128		−0.92939115	+0.12485592	
e	0.4204715	i	5.73789		−0.35488493	−0.04366947	
P	3.50	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 12	704	1.9−	0.2−	2006 04 21	704	0.4−	0.9+	2006 05 21	703	1.1−	0.4−
1999 05 12	704	0.3+	0.5+	2006 04 25	704	1.5+	0.5−	2006 05 25	699	0.5+	0.1+
1999 05 12	704	1.2−	0.3+	2006 04 25	704	1.9+	0.5+	2006 05 25	699	0.9+	1.1+
1999 05 17	704	1.2+	1.1+	2006 04 25	704	0.4+	0.4−	2006 05 25	699	0.8+	0.0
1999 05 17	704	1.2+	1.0+	2006 04 26	699	0.0	0.5−	2006 05 27	703	0.8−	0.4+
1999 05 17	704	0.1+	1.0+	2006 04 26	699	0.5+	0.3−	2006 05 27	703	0.5−	0.3−
1999 05 17	704	1.0−	0.2−	2006 04 26	699	0.1−	0.7−	2006 05 27	703	0.6−	0.4−
1999 06 08	704	1.0+	0.5−	2006 04 26	699	0.2+	0.5+	2006 05 27	703	0.7−	0.3−
1999 06 08	704	0.2+	1.1−	2006 04 27	291	0.0	0.0	2006 05 29	704	1.1+	0.5+
1999 06 08	704	0.4+	1.0−	2006 04 27	291	0.2+	0.0	2006 05 29	704	0.6+	0.0
1999 06 08	704	0.1+	0.1−	2006 04 27	291	0.1+	0.1−	2006 05 29	704	0.6+	0.1+
2006 04 07	699	0.6−	0.2+	2006 05 20	644	0.2−	0.1+	2006 05 29	704	0.7+	0.3+
2006 04 07	699	1.5+	0.6−	2006 05 20	644	0.0	0.1+	2006 06 19	704	0.5−	0.4+
2006 04 07	699	0.5−	0.3−	2006 05 20	644	0.2−	0.0	2006 06 19	704	0.1+	0.5−
2006 04 07	699	0.6−	0.1+	2006 05 21	703	1.0−	0.3−	2006 06 19	704	0.3+	0.8+
2006 04 18	703	0.2+	0.3−	2006 05 21	703	0.1−	0.1−	2006 06 19	704	0.5−	0.2−
2006 04 18	703	0.7−	0.2−	2006 05 21	703	0.8−	0.6−	2006 06 21	699	0.4−	0.0
2006 04 18	703	(3.0−	1.7−)	2006 05 21	703	0.0	0.0	2006 06 21	699	0.4−	0.2+
2006 04 18	703	(0.6−	4.5−)	2006 05 21	703	0.7−	0.4−	2006 06 21	699	0.2+	0.5+
2006 04 21	704	0.5−	0.9+	2006 05 21	703	0.4−	0.7−	2006 06 21	699	0.5+	0.0
2006 04 21	704	0.7−	0.2+	2006 05 21	703	0.7−	0.6−				

2006 HW$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.43376			(2000.0)		
n	0.22035485	ω	92.99676		−0.56183865	−0.82266817
a	2.7146946	Ω	31.68858		+0.67796412	−0.51810738
e	0.1879476	i	9.52392		+0.47402740	−0.23405517
P	4.47	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 06	691	0.0	0.2+	2006 03 24	691	0.1−	0.1−	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2004 10 06	691	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.0
2004 10 06	691	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	0.4−	1.9−	2006 04 27	691	0.2−	0.1+
2004 11 04	A50	2.2−	0.6−	2006 04 20	703	0.8−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.4+
2004 11 04	A50	0.6−	0.3+	2006 04 20	703	(2.8+	0.3−)	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2004 11 04	A50	1.1−	0.3−	2006 04 20	703	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1+
2004 11 04	A50	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2004 11 04	A50	1.0+	0.4−	2006 04 26	691	0.8−	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2004 11 19	703	0.8+	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.3+
2004 11 19	703	0.7−	0.6−	2006 04 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.3−
2004 11 19	703	0.1+	0.2−	2006 04 26	G96	0.2+	0.0	2006 05 19	G96	0.4+	0.2−
2004 11 19	703	0.1+	0.2+	2006 04 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.8+	0.0
2006 03 24	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	G96	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.3+

2006 HY$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	95.86608			(2000.0)		
n	0.26518863	ω	255.39101		+0.06985997	−0.99735386
a	2.3993823	Ω	190.66402		+0.95198908	+0.07268194
e	0.0653275	i	6.24243		+0.29805432	+0.00161946
P	3.72	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 05 01	691	0.5+	0.1−	2002 03 15	704	0.7+	0.1+	2006 04 27	691	0.0	0.3+
1995 05 01	691	0.1+	0.2−	2002 03 15	704	1.0+	0.9+	2006 04 27	691	0.3−	0.0
1995 05 01	691	0.6−	0.3+	2002 03 15	704	1.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2000 09 20	691	0.0	0.3+	2006 03 23	G96	0.2−	0.5−	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2000 09 20	691	0.0	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2000 09 20	691	0.8−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.4+	0.1−
2000 10 01	704	0.1+	0.2+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2000 10 01	704	0.5−	0.5+	2006 04 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2000 10 01	704	0.6+	1.2+	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.4+	0.4−
2000 10 01	704	0.2+	0.4+	2006 04 09	691	0.6−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
2000 10 01	704	0.2+	0.3+	2006 04 26	691	0.4+	0.3−	2006 05 19	G96	0.3−	1.2+
2002 02 15	704	1.3−	1.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	1.0+
2002 02 15	704	0.7−	0.1−	2006 04 26	691	0.5−	0.1−				
2002 02 15	704	0.1−	0.8+	2006 04 27	691	0.2+	0.0				

2006 HD$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.19902			(2000.0)		
n	0.26226223	ω	53.07999		−0.45265869	−0.89004150
a	2.4171979	Ω	63.91820		+0.79775705	−0.43133320
e	0.1582163	i	3.45289		+0.39835136	−0.14757304
P	3.76	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2006 03 24	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	691	0.1−	0.0
2000 09 26	645	0.0	0.1+	2006 03 24	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2002 02 14	644	0.2+	0.4+	2006 03 24	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2002 02 14	644	0.3+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2002 02 14	644	0.5+	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.4+
2002 02 22	644	0.3−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2002 02 22	644	0.1−	0.1+	2006 04 27	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 02 22	644	0.2−	0.3+	2006 04 27	691	0.5−	0.4+	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−

2006 HR$_{50}$ = 2004 XP$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	309.11274			(2000.0)		
n	0.22298531	ω	231.06194		−0.45297836	+0.89149948
a	2.6933030	Ω	12.00785		−0.80835042	−0.40774400
e	0.0248744	i	1.72652		−0.37600558	−0.19741711
P	4.42	H	17.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 03 02	691	0.4−	0.9−	2004 12 11	691	0.2−	0.3+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+
1997 03 02	691	0.2−	0.9−	2004 12 15	691	0.5+	1.2−	2006 04 27	691	0.0	0.1+
1997 03 02	691	0.1+	0.8−	2004 12 15	691	0.0	0.5+	2006 04 27	691	0.0	1.1+
2000 12 27	691	0.2−	0.8+	2004 12 15	691	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.0
2000 12 27	691	0.4−	0.5+	2006 03 25	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
2000 12 27	691	0.2−	0.7+	2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.5+	0.5+
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 03 25	691	0.5+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2003 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 04 26	G96	0.1+	0.9−	2006 05 01	691	0.1−	0.6+
2003 09 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	G96	0.4−	0.5−	2006 05 01	691	0.1−	0.3+
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	G96	0.0	0.5−				
2004 12 11	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	G96	0.1−	0.3−				

2006 HK$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	353.16856			(2000.0)		
n	0.18285108	ω	188.22715		−0.78424257	+0.61239746
a	3.0742394	Ω	30.25354		−0.55740319	−0.62484575
e	0.1651316	i	11.40916		−0.27251657	−0.48429034
P	5.39	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.2−	0.5+	2005 01 07	703	1.2−	0.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2000 03 04	704	0.9−	1.5+	2005 01 07	703	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2000 03 04	704	0.5−	0.8+	2006 03 25	644	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2+
2000 03 11	699	(3.4+	0.2+)	2006 03 25	644	0.3−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+
2000 03 11	699	1.0+	1.0−	2006 03 25	644	0.2−	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2000 03 11	699	0.5+	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.2−
2000 03 11	699	0.4+	1.2−	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2003 10 27	691	0.1−	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	699	1.2+	1.1+
2003 10 27	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	428	1.3−	0.2−	2006 05 24	699	0.7+	1.0+
2003 10 27	691	0.0	0.4+	2006 04 24	428	1.0−	0.1+	2006 05 24	699	1.0+	0.4+
2005 01 07	703	0.3−	0.8−	2006 04 26	428	0.8+	0.1+	2006 05 24	699	0.2−	0.7+
2005 01 07	703	1.0+	0.6+	2006 04 26	428	0.4+	0.3−				

2006 HL$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	344.84060			(2000.0)		
n	0.28117313	ω	324.42981		−0.73982861	+0.67029475
a	2.3075627	Ω	257.76810		−0.60274475	−0.69860562
e	0.1225654	i	3.39960		−0.29891870	−0.25031009
P	3.51	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 10 05	691	0.8+	1.8−	2003 07 24	644	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2000 10 05	691	0.2+	0.0	2006 04 24	428	1.2+	1.2−	2006 05 21	428	0.4−	0.0
2000 10 05	691	0.3−	0.1−	2006 04 24	428	0.2+	1.3−	2006 05 21	428	0.7−	0.1−
2003 07 03	691	0.2−	0.4+	2006 04 26	428	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2003 07 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	428	0.8+	1.0−	2006 06 02	691	0.2−	0.1−
2003 07 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.6−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.2−
2003 07 24	644	0.3−	0.5+	2006 05 06	G96	0.6−	0.4−				
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−				

2006 HM$_{51}$ = 2003 SY$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	321.93237			(2000.0)		
n	0.27144008	ω	10.87003		−0.30896320	+0.94773591
a	2.3623998	Ω	241.17439		−0.87926845	−0.31654261
e	0.1140992	i	5.21390		−0.36253102	−0.03996787
P	3.63	H	16.9	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.1+	0.1−	2004 12 12	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	699	0.0	0.1+
2000 11 27	691	0.2−	0.0	2004 12 12	691	0.2−	0.4+	2006 05 20	699	1.5−	0.6+
2000 11 27	691	0.2+	0.0	2006 04 24	428	0.3+	0.6−	2006 05 20	699	0.5+	0.9+
2003 08 20	644	0.1−	0.6+	2006 04 24	428	0.0	0.0	2006 05 20	699	0.4+	0.7+
2003 08 20	644	0.0	0.2+	2006 04 24	428	0.3+	0.4−	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2003 08 20	644	0.1−	0.2+	2006 04 24	428	0.0	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2006 04 26	428	0.5−	0.4+	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2003 09 18	644	0.4+	0.0	2006 04 26	428	0.9−	0.6−	2006 06 02	G96	0.0	0.2−
2003 09 18	644	0.1−	0.4+	2006 04 26	428	0.3−	0.1−	2006 06 02	G96	0.1+	0.0
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.4+	2006 06 02	G96	0.1−	0.2−
2003 09 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0	2006 06 02	G96	0.3+	0.3−
2003 09 19	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.0				
2004 12 12	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.0				

2006 HN$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	8.42045			(2000.0)		
n	0.17984021	ω	164.93931		−0.93106638	+0.33691533
a	3.1084569	Ω	35.75328		−0.35460007	−0.74530371
e	0.1331742	i	13.86445		−0.08587306	−0.57533507
P	5.48	H	15.2	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 16	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+
2003 11 16	691	0.0	0.1−	2006 03 23	G96	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+
2003 11 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+
2003 11 24	704	0.9−	1.7−	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2003 11 24	704	0.1+	0.7+	2006 04 07	691	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+
2003 11 24	704	0.5−	0.5−	2006 04 24	428	0.6−	0.6−	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+
2003 11 24	704	0.4−	0.4+	2006 04 24	428	0.0	1.8−	2006 05 24	699	0.9+	0.1−
2003 12 01	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	428	0.3−	0.3−	2006 05 24	699	0.3−	0.5+
2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	428	0.7−	0.8−	2006 05 24	699	(0.6−	3.0+)
2003 12 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.2+
2006 01 31	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2+	2006 05 24	699	0.7−	0.1−
2006 01 31	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.2−
2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2006 03 23	G96	0.1−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.4+				
2006 03 23	G96	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.5+				

2006 HP$_{51}$ = 2004 XQ$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	317.28381			(2000.0)		
n	0.22334042	ω	305.16531		−0.19352971	+0.97170046
a	2.6904473	Ω	313.07053		−0.82903948	−0.23579178
e	0.1663304	i	10.68481		−0.52463301	+0.01415807
P	4.41	H	15.7	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 18	644	0.0	0.5+	2005 03 16	G96	0.1+	0.1+	2006 04 26	428	0.0	0.1+
2002 06 18	644	0.1−	0.0	2005 03 16	G96	0.2−	0.3+	2006 04 27	428	1.0+	0.5−
2002 06 18	644	0.0	0.1+	2005 03 16	G96	0.2−	0.1+	2006 04 27	428	0.3+	0.4−
2004 12 14	691	0.1−	0.0	2005 03 16	G96	0.4−	0.2+	2006 05 17	E12	0.0	0.2+
2004 12 14	691	0.1+	0.0	2006 03 25	E12	0.4−	0.2−	2006 05 17	E12	0.5+	0.0
2004 12 14	691	0.3−	0.3+	2006 03 25	E12	0.1+	0.6−	2006 05 17	E12	0.1−	0.3−
2004 12 19	691	0.2+	0.0	2006 03 25	E12	0.2+	0.4−	2006 05 17	E12	0.3+	0.0
2004 12 19	691	0.1+	0.8−	2006 03 25	E12	0.1+	0.1+	2006 05 31	E12	0.4−	0.2+
2004 12 19	691	0.2+	0.1−	2006 04 06	E12	1.4−	0.5+	2006 05 31	E12	0.8+	0.2+
2005 01 07	599	0.6−	0.8+	2006 04 06	E12	0.6−	0.3−	2006 05 31	E12	0.4−	0.0
2005 01 07	599	0.1+	0.2+	2006 04 06	E12	0.2−	0.1+	2006 05 31	E12	0.8+	0.7+
2005 01 07	599	0.4+	0.9+	2006 04 06	E12	0.1−	1.0+				
2005 01 07	599	0.3−	1.0+	2006 04 26	428	0.7−	0.8−				

2006 HS$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	339.89061			(2000.0)		
n	0.22316231	ω	317.76301		−0.69793716	+0.67610671
a	2.6918787	Ω	266.43078		−0.57739158	−0.72630100
e	0.1269372	i	13.68606		−0.42367757	−0.12396199
P	4.42	H	15.6	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 13	691	0.0	0.1+	2006 04 22	E12	0.5−	0.2+	2006 04 29	E12	0.1+	0.1−
2004 12 13	691	0.1−	0.1−	2006 04 22	E12	0.2+	0.3−	2006 04 29	E12	0.1+	0.3+
2004 12 13	691	0.2+	0.0	2006 04 22	E12	0.1+	0.4+	2006 04 29	E12	0.1−	0.3−
2005 01 13	704	0.6+	1.1−	2006 04 22	E12	0.2−	0.6+	2006 05 08	E12	0.8+	0.3−
2005 01 13	704	1.3−	1.0+	2006 04 26	428	0.6+	0.4−	2006 05 08	E12	0.0	0.1+
2005 01 13	704	(2.1−	4.7+)	2006 04 26	428	1.0−	0.1+	2006 05 08	E12	0.1+	0.2−
2006 03 25	E12	0.1−	0.0	2006 04 27	428	0.1+	0.6−	2006 05 08	E12	0.7−	0.4−
2006 03 25	E12	0.2−	0.0	2006 04 27	428	0.9+	0.5+				
2006 03 25	E12	0.3−	0.1−	2006 04 29	E12	0.1+	0.4+				

2006 HT$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	358.29892			(2000.0)		
n	0.25763458	ω	257.00258		−0.93240928	+0.33399247
a	2.4460572	Ω	302.35349		−0.23430979	−0.84951698
e	0.1905941	i	9.40642		−0.27515789	−0.40837474
P	3.83	H	16.6	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	644	0.3+	0.1+	2002 04 08	644	0.1+	0.0	2006 04 27	428	0.4−	0.5+
2002 03 09	644	0.1+	0.1+	2002 04 08	644	0.0	0.3+	2006 05 04	E12	0.4+	0.1+
2002 03 09	644	0.1+	0.1+	2006 04 26	E12	0.5−	0.0	2006 05 04	E12	0.0	0.3−
2002 03 21	699	0.4−	0.4+	2006 04 26	E12	0.4−	0.1+	2006 05 04	E12	0.3+	0.4−
2002 03 21	699	0.2+	0.7−	2006 04 26	E12	0.1−	0.1−	2006 05 08	E12	0.1+	0.8+
2002 03 21	699	0.5−	0.8+	2006 04 26	428	0.2−	0.7−	2006 05 08	E12	0.0	0.3−
2002 03 21	699	0.0	1.0−	2006 04 26	428	0.9+	1.3−	2006 05 08	E12	0.1−	0.6+
2002 04 08	644	0.2+	0.1+	2006 04 27	428	0.3+	0.5+	2006 05 08	E12	0.3−	0.3+

2006 HU$_{51}$ = 2000 AZ$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	13.64139			(2000.0)		
n	0.18153882	ω	286.42344		−0.97943492	−0.12597490
a	3.0890366	Ω	246.56213		+0.17237859	−0.92839988
e	0.2681289	i	9.89086		−0.10484687	−0.34957686
P	5.43	H	15.6	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.6+	0.2−	2006 03 24	E12	0.6+	0.1−	2006 05 16	E12	1.4+	0.3+
2000 01 07	704	0.3−	0.1−	2006 03 24	E12	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	1.2−	0.1−
2000 01 07	704	0.2−	0.3−	2006 04 21	644	0.1+	0.4−	2006 05 16	E12	1.3−	1.1−
2000 01 07	704	0.6−	0.4−	2006 04 21	644	0.1−	0.2−	2006 05 16	E12	0.7−	0.4−
2000 01 07	704	0.6−	0.1−	2006 04 21	644	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.6+	0.0
2000 01 11	704	0.3−	0.5−	2006 04 26	428	0.4+	0.4+	2006 05 18	644	0.1+	0.0
2000 01 11	704	0.1−	0.1+	2006 04 26	428	1.0−	0.6−	2006 05 18	644	0.4+	0.1+
2000 01 11	704	1.2+	1.0+	2006 04 27	428	0.6+	0.0	2006 05 24	699	0.0	0.2−
2004 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 04 27	428	0.6+	0.0	2006 05 24	699	0.1−	0.2+
2004 11 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 29	E12	0.1−	0.3+	2006 05 24	699	1.0−	1.4+
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 29	E12	0.0	0.2−	2006 05 24	699	1.3+	1.4+
2006 03 24	E12	0.3−	0.0	2006 04 29	E12	0.2+	0.5−				
2006 03 24	E12	0.4−	0.2+	2006 04 29	E12	0.1+	0.4+				

2006 HV$_{51}$ = 2002 AS$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.40637			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28604510	ω	242.97091			−0.50333883		+0.86406663
a	2.2812859	Ω	356.78739			−0.74812727		−0.43938985
e	0.1223302	i	6.38851			−0.43238364		−0.24561234
P	3.45	H	17.5	G	0.15		U	1

Residuals in seconds of arc

1993 09 20	691	0.0	0.1+	2002 02 06	704	1.0−	0.5−	2006 04 29	E12	0.6−	1.0+
1993 09 20	691	0.1−	0.1+	2002 02 06	704	0.7−	0.1+	2006 04 29	E12	0.6+	0.3+
1993 09 20	691	0.1+	0.1−	2002 02 08	645	0.0	0.0	2006 04 29	E12	0.5+	0.3−
2000 10 01	704	0.8−	0.3+	2002 02 08	645	0.1−	0.0	2006 04 29	E12	0.5+	1.1+
2000 10 01	704	0.0	0.3+	2006 01 04	691	0.4+	0.3+	2006 05 05	699	0.7−	0.2+
2000 10 01	704	1.0−	0.7+	2006 01 04	691	0.1+	0.3−	2006 05 05	699	0.4−	0.5+
2000 10 01	704	0.3+	0.8+	2006 01 04	691	0.5+	0.5+	2006 05 05	699	0.2+	0.6−
2000 10 01	704	0.1+	0.5+	2006 03 25	644	0.4+	0.1+	2006 05 05	699	0.3+	1.1−
2002 01 08	704	1.9+	0.4−	2006 03 25	644	0.3+	0.1+	2006 05 24	699	0.4−	0.0
2002 01 08	704	0.4+	0.3+	2006 03 25	644	0.5+	0.0	2006 05 24	699	1.4−	0.0
2002 01 08	704	0.7+	0.3−	2006 04 26	428	0.1−	0.3−	2006 05 24	699	0.8+	0.2+
2002 01 10	644	0.4+	0.1+	2006 04 26	428	0.5−	0.0	2006 05 24	699	0.2−	0.4−
2002 01 10	644	0.4+	0.1+	2006 04 26	428	0.1−	0.0	2006 06 21	644	0.2+	0.0
2002 01 10	644	0.4+	0.5+	2006 04 27	428	0.2−	0.5+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2002 02 06	704	0.2−	0.2+	2006 04 27	428	0.3−	0.5+	2006 06 21	644	0.5+	0.2−

2006 HD$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.67133			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.34818745	ω	146.68346			−0.81912994		+0.44239327
a	2.0010624	Ω	63.79947			−0.57358566		−0.62610775
e	0.0354064	i	24.01232			−0.00506339		−0.64208823
P	2.83	H	16.7	G	0.15		U	2

Residuals in seconds of arc

2003 02 18	644	0.1−	0.0	2006 04 07	699	0.6+	0.2+	2006 05 04	703	0.1−	0.2−
2003 02 19	644	0.3−	0.1−	2006 04 07	699	0.7+	1.2−	2006 05 23	703	0.2+	0.2+
2003 02 19	644	0.0	0.2−	2006 04 25	703	0.4−	0.3+	2006 05 23	703	0.2−	0.6+
2003 02 19	644	0.4+	0.3+	2006 04 25	703	0.7−	0.2+	2006 05 23	703	0.7−	0.1−
2003 03 13	644	0.1+	0.4−	2006 04 25	703	0.6−	0.2+	2006 05 23	703	0.2−	0.3+
2003 03 13	644	0.1+	0.3+	2006 04 25	703	(2.7−	0.1+)	2006 05 25	704	0.2+	0.5+
2003 04 01	644	0.1+	0.6+	2006 04 27	H06	0.6+	0.1−	2006 05 25	704	0.7+	0.1−
2003 04 01	644	0.1+	0.3+	2006 04 27	H06	0.2+	0.3+	2006 05 25	704	1.0−	0.9+
2003 04 01	644	0.1+	0.4+	2006 04 27	H06	0.3+	0.3+	2006 05 25	704	(2.4+	0.4−)
2004 09 15	E12	1.3−	1.3+	2006 04 28	H06	0.4+	0.8−	2006 05 26	699	1.4−	1.3+
2004 09 15	E12	0.1+	0.8+	2006 04 28	H06	0.6+	1.0−	2006 05 26	699	0.3+	0.1−
2004 09 15	E12	0.1+	0.7−	2006 04 28	H06	0.3−	0.1−	2006 05 26	699	0.5+	0.1+
2004 09 15	E12	0.2+	0.5−	2006 05 04	703	0.2+	0.4−	2006 05 26	699	0.8−	0.2+
2006 04 07	699	0.5+	0.4+	2006 05 04	703	0.1−	0.6−				
2006 04 07	699	0.1+	0.6−	2006 05 04	703	0.0	0.4−				

2006 HH$_{52}$ = 2002 JY$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.76623			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23804553	ω	39.10283			+0.33272722		+0.94182235
a	2.5784736	Ω	250.37763			−0.87738434		+0.29068157
e	0.1350110	i	2.89506			−0.34567227		+0.16874501
P	4.14	H	16.0	G	0.15		U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.1−	0.3−	2002 05 13	704	0.3+	1.0−	2003 10 24	704	0.7−	0.3+
1999 10 13	704	0.2+	0.6−	2002 05 13	704	0.2+	1.9−	2003 10 24	704	0.2+	0.3−
1999 10 13	704	0.5+	0.5−	2002 05 13	704	0.6+	0.8−	2003 10 24	704	0.1+	0.0
1999 10 13	704	0.1−	0.9−	2003 09 19	699	0.3+	0.2−	2006 04 18	699	(2.4+	1.6+)
1999 10 13	704	0.9+	0.8−	2003 09 19	699	0.1−	0.8+	2006 04 18	699	0.8+	1.4+
1999 11 07	704	0.4−	0.2+	2003 09 19	699	0.5−	0.5+	2006 04 18	699	0.0	0.1+
1999 11 07	704	0.5−	1.1+	2003 09 19	699	0.2+	0.3−	2006 04 18	699	0.8−	1.1+
1999 11 07	704	0.2−	0.2+	2003 09 28	691	0.0	0.3+	2006 04 24	699	1.0−	0.1+
2002 05 11	291	0.0	0.1+	2003 09 28	691	0.0	0.4+	2006 04 24	699	1.5+	0.8+
2002 05 11	291	0.4−	0.0	2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	699	0.7+	0.8+
2002 05 11	291	0.3−	0.0	2003 10 24	704	0.6−	0.5−	2006 04 24	699	0.5+	0.4+
2002 05 11	704	0.1+	0.1−	2003 10 24	704	0.3−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.4+	0.1−	2003 10 24	704	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.1+	0.2+
2002 05 11	704	0.5+	0.4+	2003 10 24	704	0.5−	0.1+	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+
2002 05 11	704	0.6+	0.7+	2003 10 24	704	0.2+	0.2+	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+
2002 05 11	704	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.5−	0.4+				
2002 05 13	704	0.5−	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.3−				

2006 HQ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.92047			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21530129	ω	197.74568			+0.22962543		+0.95325316
a	2.7570097	Ω	85.88005			−0.86739093		+0.29197476
e	0.3054084	i	11.35739			−0.44148062		−0.07784054
P	4.58	H	16.5	G	0.15		U	4

Residuals in seconds of arc

2002 09 01	644	0.2−	0.1+	2006 04 18	703	0.9+	0.4+	2006 05 01	703	0.0	0.5−
2002 09 01	644	0.0	0.0	2006 04 18	703	1.4+	1.4+	2006 05 01	703	0.7+	0.5−
2002 09 01	644	0.2−	0.0	2006 04 26	699	0.2+	0.1−	2006 05 21	703	0.8+	0.4−
2002 09 10	644	0.2+	0.2+	2006 04 26	699	0.4+	1.2+	2006 05 21	703	1.7−	0.3+
2002 09 10	644	0.2+	0.0	2006 04 26	699	1.2−	1.0−	2006 05 21	703	1.5−	0.4+
2002 09 10	644	0.1+	0.3−	2006 04 26	699	0.2+	1.0−	2006 05 21	703	1.4+	0.6+
2006 04 18	703	1.0−	0.1−	2006 05 01	703	0.7+	0.4−				
2006 04 18	703	1.0−	0.9+	2006 05 01	703	0.3−	1.0−				

2006 HT$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.45719			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22928825	ω	204.17552			−0.27576604		+0.93573790
a	2.6437163	Ω	50.59515			−0.82904347		−0.11577181
e	0.1191321	i	16.53311			−0.48645660		−0.33315381
P	4.30	H	15.8	G	0.15		U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 29	691	0.1+	0.1−	2006 04 27	703	0.2−	1.5−	2006 05 05	691	0.4−	0.1+
1999 11 29	691	0.0	0.2−	2006 04 27	704	0.4+	0.5+	2006 05 07	691	0.0	0.4+
1999 11 29	691	0.2+	0.1−	2006 04 27	703	(2.7+	0.1−)	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
2003 09 28	699	0.1+	0.5+	2006 04 27	703	0.9−	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	699	0.2−	0.5−	2006 04 27	704	1.0+	0.6−	2006 05 20	703	0.3−	0.1+
2003 09 28	699	0.3−	0.6−	2006 04 27	703	0.0	0.6−	2006 05 20	703	1.3−	0.7−
2003 09 28	699	0.7+	0.0	2006 04 27	704	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	0.4+	0.1+
2006 04 18	703	0.0	0.8+	2006 04 27	704	0.4−	0.4−	2006 05 20	703	0.6−	1.0+
2006 04 18	703	0.1−	0.3+	2006 04 30	704	0.0	0.4−	2006 05 26	703	0.9−	1.1−
2006 04 18	703	0.8+	1.0−	2006 04 30	704	0.6+	0.6−	2006 05 26	703	1.6−	1.2−
2006 04 18	644	0.0	0.2−	2006 04 30	704	0.3−	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.6+
2006 04 18	703	0.2+	0.6+	2006 04 30	704	0.9+	0.9−	2006 05 26	703	0.9−	0.7−
2006 04 18	644	0.4+	0.3−	2006 04 30	704	0.3−	0.9+	2006 06 12	644	0.4+	0.0
2006 04 18	644	0.2+	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.0	2006 06 12	644	0.4+	0.3+
2006 04 27	704	0.1+	0.5−	2006 05 05	691	0.4+	0.1+	2006 06 12	644	0.3+	0.1−

2006 HV$_{52}$ = 2004 VW$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.67453			(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26725638	ω	338.56888			−0.36068020		+0.92840738
a	2.3869903	Ω	270.19950			−0.84222747		−0.36532336
e	0.0709121	i	5.12177			−0.40070273		−0.06781282
P	3.69	H	16.5	G	0.15		U	1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	704	0.1−	0.3+	2004 11 04	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	644	0.0	0.0
2002 01 13	704	0.0	1.0+	2004 11 04	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	699	0.1−	1.4−
2002 01 13	704	0.0	0.8+	2004 11 11	691	0.0	0.4+	2006 04 19	699	1.9+	0.1+
2002 02 11	704	0.7+	0.3−	2004 11 11	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	699	0.1+	1.2+
2002 02 11	704	0.2−	1.1−	2004 11 11	691	0.0	0.2+	2006 04 19	699	1.4+	0.0
2002 02 11	704	0.6−	0.8−	2006 02 01	G92	0.6−	0.3+	2006 04 19	644	0.1−	0.6+
2003 07 02	608	0.5−	1.0+	2006 02 01	G92	0.5−	0.2−	2006 04 19	644	0.1+	0.6+
2003 07 02	608	0.4−	1.1+	2006 02 01	G92	1.1−	1.1+	2006 04 19	644	0.2−	0.4+
2003 07 02	608	1.0−	1.3+	2006 03 04	703	0.4−	0.7−	2006 04 24	699	0.6+	0.5+
2003 07 25	704	0.2+	0.3+	2006 03 04	703	0.0	0.3+	2006 04 24	699	1.1−	1.1+
2003 07 25	704	0.4+	0.0	2006 03 04	703	0.5+	0.2−	2006 04 24	699	0.9+	0.3−
2003 07 25	704	0.1−	0.3−	2006 03 04	703	0.2−	1.2+	2006 04 24	699	(2.8−	1.2+)
2003 07 25	704	0.3+	0.5+	2006 03 25	644	0.0	0.1+				
2004 11 04	691	0.1−	0.3+	2006 03 25	644	0.2+	0.2+				

2006 HM$_{53}$ = 2004 XL$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.71762		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22763507	ω	151.83226		−0.43921044	+0.89150805	
a	2.6565007	Ω	91.92813		−0.84369138	−0.36688586	
e	0.1255727	i	6.37310		−0.30867303	−0.26572197	
P	4.33	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 01 01	691	0.2+	0.6−	2004 12 15	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	703	(0.7−	2.2+)
2001 01 01	691	0.1−	0.4+	2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 30	703	(1.9+	2.1+)
2001 01 01	691	0.2−	0.1−	2006 04 19	703	0.0	0.5−	2006 05 26	703	0.1+	0.7+
2003 10 20	691	0.0	0.5+	2006 04 19	703	0.4−	1.0+	2006 05 26	703	0.1+	0.3−
2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 04 19	703	1.5+	1.5+	2006 05 26	703	1.2+	0.7+
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 04 19	703	0.6+	0.4+	2006 05 26	703	0.1+	0.4−
2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 04 24	699	1.8−	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−
2004 12 12	691	0.0	0.2+	2006 04 24	699	0.0	0.8+	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
2004 12 12	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	699	0.6−	1.4+	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−
2004 12 12	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	703	0.6+	0.8−				
2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 04 30	703	0.1−	0.6+				

2006 HP$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.26495		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26316585	ω	191.09829		−0.43062330	+0.89835868	
a	2.4116616	Ω	53.45190		−0.81957475	−0.34900845	
e	0.2007422	i	6.19487		−0.37796930	−0.26672978	
P	3.75	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.1+	0.6−	2006 04 27	704	0.7−	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.1−
2002 03 11	644	0.3−	0.1+	2006 04 27	704	0.7+	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+
2002 03 11	644	0.2−	0.5−	2006 04 27	704	0.7+	0.4−	2006 05 22	G96	0.5−	0.1+
2002 04 02	644	0.2+	0.6+	2006 04 27	704	1.4+	0.9+	2006 05 22	G96	0.0	0.0
2002 04 02	644	0.2+	0.5+	2006 04 30	704	0.7+	0.2−	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2002 04 02	644	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	0.8+	0.5−	2006 05 22	G96	0.2−	0.0
2006 04 19	703	0.6−	0.1−	2006 04 30	704	0.7+	0.7+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2006 04 19	703	0.7−	0.3−	2006 04 30	704	0.5+	0.9−	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+
2006 04 19	703	0.9−	1.2−	2006 05 08	G96	0.5−	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2006 04 19	703	1.7−	0.5−	2006 05 08	G96	0.5−	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2006 04 24	704	0.4+	0.8+	2006 05 08	G96	0.6−	0.4−	2006 05 31	G96	0.5+	0.0
2006 04 24	704	1.0+	0.9+	2006 05 08	G96	0.7−	0.1−	2006 05 31	G96	0.4+	0.1−
2006 04 24	704	0.2−	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.4+	0.0
2006 04 24	704	0.5−	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.2+				

2006 HT$_{53}$ = 1999 FS$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.84010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28604754	ω	71.34218		−0.73331110	+0.67704315	
a	2.2812729	Ω	151.17062		−0.66223757	−0.69056463	
e	0.1547428	i	7.40993		−0.15393579	−0.25442694	
P	3.45	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.0	0.1−	2006 04 24	699	1.3+	0.8+	2006 05 24	699	0.5+	0.2−
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2006 04 24	699	0.3−	0.6+	2006 05 26	703	0.2+	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2006 04 24	699	1.8−	1.0+	2006 05 26	703	0.7−	0.0
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.2+	1.4+	2006 05 26	703	0.3−	0.5+
2002 01 08	644	0.2+	0.7+	2006 04 30	703	0.6−	0.2+	2006 05 26	703	0.1−	0.2−
2002 01 08	644	0.1−	0.8+	2006 04 30	703	1.0−	0.4+	2006 05 30	699	0.5−	0.1+
2002 01 08	644	0.4+	0.9+	2006 04 30	703	0.2−	0.4+	2006 05 30	699	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.8+	1.6+	2006 05 19	699	0.5+	0.2+	2006 05 30	699	0.5+	0.0
2002 02 11	704	0.8−	0.6+	2006 05 19	699	0.2−	0.9+	2006 05 30	699	0.7+	0.7+
2002 02 11	704	0.5+	1.0+	2006 05 19	699	0.2+	0.1−	2006 06 12	644	0.2−	0.2+
2002 02 11	704	0.2−	0.9+	2006 05 19	699	0.0	0.2+	2006 06 12	644	0.1−	0.1+
2003 07 24	644	0.4−	0.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.1−	2006 06 12	644	0.1−	0.2+
2003 07 24	644	0.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.3+	0.4−	2006 06 21	699	1.0+	0.2+
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.1+	0.8−	2006 06 21	699	0.3+	0.1−
2006 04 19	703	0.1+	0.8+	2006 05 20	703	0.4+	0.1+	2006 06 21	699	1.5+	0.1+
2006 04 19	703	0.6+	0.5+	2006 05 24	699	1.2+	0.5+	2006 06 21	699	0.1+	0.2−
2006 04 19	703	1.2−	0.4−	2006 05 24	699	0.3+	0.2−				
2006 04 19	703	1.3−	0.1−	2006 05 24	699	1.5+	0.6+				

2006 HX$_{53}$ = 1999 TJ$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.39945		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23043116	ω	338.97455		−0.99182999	+0.05783097	
a	2.6349674	Ω	205.17047		−0.03900651	−0.98613341	
e	0.1018127	i	15.50631		−0.12145683	−0.15555214	
P	4.28	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	691	0.2+	0.1−	2006 03 05	G96	0.2−	0.4+	2006 05 19	699	0.6+	0.3−
1999 10 06	691	0.0	0.3−	2006 03 05	G96	0.2−	0.6+	2006 05 19	699	1.7+	0.6+
1999 10 06	691	0.3+	0.2−	2006 03 05	G96	0.2+	0.6+	2006 05 19	699	1.3+	0.3−
1999 10 11	691	0.3−	0.1+	2006 03 05	G96	0.2+	0.9+	2006 05 20	703	0.2−	0.0
1999 10 11	691	0.1+	0.0	2006 04 19	703	0.2+	1.1−	2006 05 20	703	0.6−	0.0
1999 10 11	691	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.7+	0.6−	2006 05 20	703	0.2+	0.1+
2001 01 18	608	0.5−	0.9−	2006 04 19	703	1.4−	1.6−	2006 05 20	703	0.2−	0.2−
2001 01 18	608	0.0	0.6−	2006 04 19	703	1.3−	0.1−	2006 05 30	699	0.6−	0.7−
2001 01 18	608	0.4−	0.9−	2006 04 26	461	0.2+	0.1+	2006 05 30	699	2.1−	0.6+
2001 03 19	645	0.1+	0.2+	2006 04 26	461	0.2+	0.1+	2006 05 30	699	0.3−	0.2+
2001 03 19	645	0.0	0.1+	2006 04 26	461	0.4+	0.1+	2006 05 30	699	0.5−	1.0+
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	461	0.1+	0.3+	2006 06 03	703	0.5+	0.0
2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	461	0.2+	0.4+	2006 06 03	703	0.0	0.6−
2003 09 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	461	0.4+	0.3+	2006 06 03	703	0.5−	0.2+
2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2006 05 09	461	0.4+	0.2+	2006 06 03	703	1.1−	0.3+
2003 10 18	691	0.0	0.1+	2006 05 09	461	0.5+	0.5+				
2003 10 18	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	1.1+	0.1+				

2006 HH$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.05377		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24480311	ω	185.01842		−0.79105391	+0.60586773	
a	2.5308016	Ω	32.75198		−0.55568447	−0.65381796	
e	0.1614931	i	8.99715		−0.25582902	−0.45326192	
P	4.03	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 05 16	691	0.0	0.2+	2002 05 11	704	0.2+	0.0	2006 04 24	699	0.6+	0.5−
1998 05 16	691	0.1−	0.2+	2002 05 11	704	0.1+	0.4+	2006 04 24	699	1.6−	0.4−
1998 05 16	691	0.3+	0.0	2002 05 11	704	0.6+	0.1+	2006 04 24	699	1.0+	1.2+
2002 04 04	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.1−	0.6−	2006 04 24	699	0.0	0.4+
2002 04 04	691	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.9−	0.3−
2002 04 04	691	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	G96	0.7−	0.3−
2002 04 08	807	0.3−	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−
2002 04 08	807	0.3−	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−
2002 04 08	644	0.7+	1.1+	2006 04 09	691	0.7+	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.4−
2002 04 08	644	0.4+	1.2+	2006 04 20	703	0.3−	0.6−	2006 05 23	G96	0.7−	0.4−
2002 04 08	644	0.2+	1.2+	2006 04 20	703	1.0−	0.4−	2006 05 23	G96	0.4−	0.9−
2002 05 11	704	0.1−	0.7+	2006 04 20	703	1.4−	0.3−	2006 05 23	G96	0.7−	0.6−
2002 05 11	704	1.0+	0.2−	2006 04 20	703	0.5−	1.9−				

2006 HK$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.31392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27098784	ω	69.19997		+0.29364742	+0.95562451	
a	2.3650274	Ω	217.90171		−0.89065358	+0.26458363	
e	0.1675855	i	2.19383		−0.34714174	+0.12952724	
P	3.64	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 11 07	691	0.2−	0.2−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 04 20	703	0.8−	1.7−
1996 11 07	691	0.6−	0.1−	2006 03 25	691	0.0	0.1+	2006 04 24	699	1.2+	0.5−
1996 11 07	691	0.3−	0.0	2006 03 25	691	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	1.0+	0.4+
1996 11 08	691	0.6+	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.6−	2006 04 24	699	1.0+	0.8+
1996 11 08	691	0.4+	0.6+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3−	2006 04 24	699	0.0	0.3+
1996 11 08	691	(2.6−	3.1−)	2006 03 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	704	1.5+	1.4+
2003 08 28	644	0.4−	0.4+	2006 03 25	G96	0.6−	0.1−	2006 05 01	704	0.9+	1.7+
2003 08 28	644	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.3+
2003 08 28	644	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−
2003 09 02	704	1.3+	0.8−	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2003 09 02	704	0.1+	0.6−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	G96	0.5−	0.4−
2003 09 02	704	0.1+	0.4−	2006 04 19	G96	0.7−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.0
2003 09 02	704	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3−	2006 05 22	G96	0.2+	0.0
2003 09 02	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.7−	0.2−	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2003 09 24	644	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	0.6−	0.6+	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2003 09 24	644	0.7−	0.4+	2006 04 20	703	0.8−	0.6+	2006 05 22	G96	0.1−	0.4−
2003 09 24	644	0.2+	0.2+	2006 04 20	703	1.6−	0.7+				

2006 HP$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	22.71120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17843413	ω	308.71664		−0.94401650	−0.31016861	
a	3.1247655	Ω	213.64751		+0.32852734	−0.91489303	
e	0.1017833	i	11.70156		−0.03004388	−0.25839153	
P	5.52	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	644	0.1−	0.4+	2006 03 25	644	0.6−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.4+
2003 09 21	644	0.5−	0.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.6−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2003 09 21	644	0.0	0.4+	2006 04 21	703	0.3−	0.3−	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 10 16	644	0.4−	0.2+	2006 04 21	703	(2.3−	0.5+)	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2003 10 16	644	0.1−	0.4+	2006 04 21	703	0.3−	0.5−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2003 10 16	644	0.4−	0.3+	2006 04 24	699	1.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.2+
2003 10 24	704	0.1+	0.1−	2006 04 24	699	(2.1+	1.0−)	2006 06 19	G96	0.8+	0.5−
2003 10 24	704	0.3+	0.1−	2006 04 24	699	0.4−	1.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0
2003 10 24	704	0.4+	1.6+	2006 04 24	699	0.4+	0.5−	2006 06 19	G96	0.2−	0.5+
2006 03 25	644	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+				
2006 03 25	644	0.2−	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+				

2006 HS$_{54}$ = 2002 AC$_{137}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.27584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28776288	ω	86.35276		−0.88622351	+0.44682729	
a	2.2721982	Ω	120.15215		−0.46096563	−0.82433496	
e	0.1299939	i	8.12992		−0.04602797	−0.34758775	
P	3.43	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.0	0.4−	2006 04 27	703	0.2+	0.7+	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 01 09	704	0.0	0.7+	2006 04 27	703	1.1+	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.3−
2002 01 09	704	1.0−	0.2+	2006 04 27	703	0.7−	0.5−	2006 05 24	699	0.1+	0.8+
2002 01 09	704	0.0	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2002 01 15	704	0.2+	0.2−	2006 05 20	691	0.2−	0.0	2006 05 24	699	1.8+	0.2+
2002 01 15	704	0.2−	1.0−	2006 05 20	691	0.3−	0.2−	2006 05 24	699	0.5+	0.3+
2002 01 15	704	0.5+	0.2+	2006 05 20	703	0.2−	0.3+	2006 05 24	699	0.3−	0.3−
2002 01 15	704	0.5+	0.1−	2006 05 20	703	1.0+	0.9+	2006 05 26	703	0.9−	0.1+
2006 04 21	703	1.4−	0.1+	2006 05 20	703	0.5−	0.4−	2006 05 26	703	0.4−	0.3+
2006 04 21	703	1.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.4−	0.1+	2006 05 26	703	0.6−	0.1−
2006 04 21	703	0.7−	0.5−	2006 05 22	691	0.1−	0.0	2006 05 26	703	0.2+	0.0
2006 04 21	703	1.1+	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.2−				
2006 04 27	703	0.2−	0.8+	2006 05 22	691	0.1−	0.1−				

2006 HU$_{54}$ = 1995 YT$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.35188		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22702181	ω	38.90986		−0.25408561	−0.89964603	
a	2.6612826	Ω	68.44760		+0.76428650	−0.41174440	
e	0.0792608	i	22.44313		+0.59271127	+0.14527068	
P	4.34	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 11 23	691	0.1+	0.0	2006 04 21	703	0.3−	0.4−	2006 05 07	703	0.2−	0.5−
1995 11 23	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	1.4+	0.3+	2006 05 07	703	1.1−	0.1−
1995 11 23	691	0.3−	0.0	2006 04 21	703	0.5+	0.3−	2006 05 07	703	0.1−	1.1−
1995 12 16	691	0.2−	0.0	2006 04 21	703	0.1+	0.6−	2006 05 20	703	0.4+	1.5+
1995 12 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 24	699	1.2+	0.9+	2006 05 20	703	0.5−	0.5+
1995 12 16	691	0.2+	0.3−	2006 04 24	699	0.9+	0.3+	2006 05 20	703	0.5−	0.1−
1995 12 18	691	0.1−	0.0	2006 04 24	699	0.7+	0.1−	2006 05 20	703	0.8−	1.2−
1995 12 18	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	699	0.1+	0.5+	2006 05 26	703	0.2−	0.6+
1995 12 18	691	0.7+	0.2+	2006 05 07	703	2.0−	0.1−	2006 05 26	703	0.2+	0.3−

2006 HX$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.68026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17801761	ω	89.44816		−0.33003368	+0.94139442	
a	3.1296377	Ω	160.82668		−0.92830399	−0.31028091	
e	0.1087747	i	12.24787		−0.17125848	−0.13229629	
P	5.54	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.4−	0.9−	2006 02 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	699	0.2−	1.0+
1995 07 22	691	0.2+	0.7−	2006 04 21	703	0.8−	0.8+	2006 05 19	699	1.0+	0.8+
1995 07 22	691	0.1−	0.7−	2006 04 21	703	0.2+	0.2−	2006 05 27	703	0.5+	0.6+
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.2−	0.2−	2006 05 27	703	0.7+	0.0
2002 09 05	645	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.9−	1.5−	2006 05 27	703	0.0	0.5+
2005 03 17	G96	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	0.0	0.8+	2006 05 27	703	0.4+	0.5+
2005 03 17	G96	0.2+	0.3+	2006 04 24	699	0.8+	0.1−	2006 05 30	699	0.1−	0.8+
2005 03 17	G96	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.3−	0.5−	2006 05 30	699	0.3+	0.7+
2005 03 17	G96	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.8−	1.0+	2006 05 30	699	0.7−	1.3+
2006 02 02	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.2+	1.1+	2006 05 30	699	1.2+	1.2+
2006 02 02	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.1−	0.5+				

2006 HA_{55}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.59205		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22871300	ω	87.35806		−0.23374915	+0.97156750	
a	2.6481473	Ω	168.90495		−0.95160502	−0.22065565	
e	0.1674033	i	11.28424		−0.19952251	−0.08583517	
P	4.31	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.3−	0.3−	2006 04 27	703	1.0−	1.0−	2006 05 30	699	1.1−	0.4−
1994 09 05	691	0.8+	0.9−	2006 04 27	703	0.1+	1.4−	2006 06 03	699	1.4+	1.4+
1994 09 05	691	0.2+	0.4−	2006 05 21	703	1.4−	0.3+	2006 06 03	699	0.2+	0.3+
1998 08 27	327	0.7−	0.8+	2006 05 21	703	0.6−	0.3−	2006 06 03	699	0.2+	0.1+
1998 08 27	327	0.3−	1.0+	2006 05 21	703	0.9+	0.9−	2006 06 03	699	0.6+	0.1−
1998 08 27	327	0.7−	0.7−	2006 05 21	703	0.8+	0.2−	2006 06 12	644	0.4−	0.3−
2002 06 11	704	0.0	1.2+	2006 05 24	699	0.0	0.1−	2006 06 12	644	0.2−	0.1−
2002 06 11	704	0.2+	0.9+	2006 05 24	699	0.0	0.2−	2006 06 12	644	0.2−	0.0
2002 06 11	704	0.1+	0.9+	2006 05 24	699	0.9+	0.2−	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 05 29	704	1.3+	0.9−	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.9−	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2006 04 21	703	0.6−	0.3+	2006 05 29	704	0.1+	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2006 04 21	703	0.9−	0.4+	2006 05 29	704	0.2−	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2006 04 21	703	0.5−	0.8+	2006 05 30	699	0.3−	0.6−	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2006 04 27	703	0.4−	0.6+	2006 05 30	699	0.4+	0.2−				
2006 04 27	703	0.2+	0.2−	2006 05 30	699	0.1−	0.1−				

2006 HB_{55} = 1994 TV_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.11117		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22378570	ω	88.08627		+0.37228276	+0.92607632	
a	2.6868772	Ω	204.05880		−0.90022472	+0.34416285	
e	0.1975442	i	8.68340		−0.22583403	+0.15470804	
P	4.40	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.3−	0.5+	2002 07 09	704	0.2+	0.4+	2006 04 24	699	1.1+	0.5+
1994 10 11	691	0.3+	0.0	2002 07 09	704	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
1994 10 11	691	0.2+	0.2+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
1994 10 12	691	0.0	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0
1994 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 03 26	G96	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−
1994 10 12	691	0.3−	0.2+	2006 03 26	G96	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0
1994 10 12	691	0.2+	0.5−	2006 04 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
1994 10 12	691	0.1−	0.5−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.0
1998 08 27	704	1.5+	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.5+	0.3−
1998 08 27	704	0.3+	0.5−	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.1+
1998 08 27	704	2.1+	1.1−	2006 04 21	704	1.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
1998 08 27	704	(3.7−	0.3+)	2006 04 21	704	0.2+	0.6−	2006 05 20	G96	0.2+	0.0
2002 06 18	644	0.2−	0.0	2006 04 21	704	0.5−	0.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.6−
2002 06 18	644	0.8−	0.3+	2006 04 24	699	0.7+	0.1+	2006 05 26	703	1.0−	0.6−
2002 06 18	644	0.1−	0.2−	2006 04 24	699	0.8−	0.1+	2006 05 26	703	1.8−	1.8−
2002 07 09	704	1.1+	0.5+	2006 04 24	699	0.1+	0.4+	2006 05 26	703	1.1+	1.0+

2006 HE_{55}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.28712		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18242349	ω	228.28098		−0.21757499	+0.96186381	
a	3.0790415	Ω	30.37400		−0.76956494	−0.06458975	
e	0.1843811	i	19.13755		−0.60035900	−0.26579348	
P	5.40	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	644	0.1−	0.4−	2006 05 06	428	0.4+	0.2−
1995 03 28	691	0.4−	0.1−	2006 03 25	644	0.1+	0.4−	2006 05 06	428	0.2−	0.6−
1995 03 28	691	0.4−	0.0	2006 03 25	644	0.2−	0.6−	2006 05 08	E12	0.2−	0.1−
2000 03 04	704	1.2+	0.1+	2006 04 21	704	0.5+	2.0+	2006 05 08	E12	0.7−	0.0
2000 03 04	704	1.3+	0.3+	2006 04 21	704	(0.1+	2.8+)	2006 05 08	E12	0.1+	0.1+
2000 03 04	704	1.2+	0.4−	2006 04 21	704	1.2+	1.0+	2006 05 08	E12	0.3−	0.1+
2000 03 04	704	1.4+	1.3+	2006 04 26	704	0.2−	0.4−	2006 05 17	E12	0.7−	0.8+
2000 03 04	704	1.3+	1.0+	2006 04 26	704	1.2+	0.2−	2006 05 17	E12	0.3+	0.0
2002 10 31	704	1.0−	1.2+	2006 04 26	704	0.0	0.0	2006 05 17	E12	0.4+	0.6+
2002 10 31	704	1.2−	1.8+	2006 04 26	704	0.9−	0.3−	2006 05 17	E12	0.1−	0.4+
2002 10 31	704	0.4−	1.0+	2006 05 04	428	1.2+	0.8−	2006 05 22	E12	0.2−	0.4−
2002 10 31	704	0.8−	0.8+	2006 05 04	428	0.6−	1.0−	2006 05 22	E12	0.2+	0.1+
2005 03 08	704	2.1−	0.3−	2006 05 04	428	0.7−	0.3−	2006 05 22	E12	0.0	0.3+
2005 03 08	704	1.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.5−	0.8+	2006 05 22	E12	0.0	0.1−
2005 03 08	704	(3.0−	0.1+)	2006 05 05	699	0.0	0.6+	2006 05 24	644	0.6+	0.5+
2006 01 31	691	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.7+	0.1−	2006 05 24	644	0.4+	0.4+
2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 05 05	428	0.0	0.2+	2006 05 24	644	0.5+	0.4+
2006 01 31	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	428	0.2+	0.6+				

2006 HM_{55}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.32443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29694707	ω	191.24174		−0.31213867	+0.94706064	
a	2.2251025	Ω	60.60826		−0.86481763	−0.25051075	
e	0.1280559	i	4.94718		−0.39326824	−0.20079969	
P	3.32	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	608	0.7−	0.9+	2006 04 25	A50	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.3−
2000 09 26	608	0.0	1.0+	2006 04 25	A50	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.4+	0.3+
2000 09 26	608	0.7−	1.1+	2006 04 25	A50	0.3−	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2001 12 18	704	0.7+	0.8+	2006 04 25	A50	0.1−	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2001 12 18	704	0.5−	0.4−	2006 04 25	A50	0.5−	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.0
2001 12 18	704	0.3−	0.6+	2006 04 26	A50	0.0	0.6−	2006 05 08	G96	0.4−	0.0
2001 12 18	704	1.9−	0.5−	2006 04 26	A50	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.1+
2001 12 20	645	0.0	0.1−	2006 04 26	A50	0.3+	0.0	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+
2001 12 20	645	0.1+	0.0	2006 04 26	A50	0.3−	0.2−	2006 05 08	G96	0.2−	0.1+
2004 12 10	691	0.0	0.2+	2006 04 26	A50	0.3−	0.3−	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2004 12 10	691	0.1−	0.5+	2006 04 26	A50	0.6−	0.7−	2006 05 19	703	0.9−	0.7+
2004 12 10	691	0.1−	0.3+	2006 04 28	704	0.1+	0.9+	2006 05 19	703	1.6−	1.3−
2006 03 25	691	0.3+	0.0	2006 04 28	704	0.9+	1.3+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1+
2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 04 28	704	0.1+	0.3+	2006 05 22	G96	0.8−	0.1+
2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 28	704	0.1−	0.1+	2006 05 22	G96	1.1−	0.4−
2006 04 23	704	1.4+	0.8+	2006 04 29	A50	0.5+	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.3−
2006 04 23	704	0.3−	0.2+	2006 04 29	A50	0.1+	0.3−	2006 05 23	699	1.1−	0.4−
2006 04 23	704	0.1+	0.8+	2006 04 29	A50	0.2+	0.2+	2006 05 23	699	0.4−	0.3+
2006 04 23	704	1.6+	0.1+	2006 04 29	A50	0.7+	0.3+	2006 05 23	699	0.1+	0.2+
2006 04 23	704	0.2−	0.1+	2006 04 29	A50	0.5+	0.2+	2006 05 23	699	0.2−	0.1+
2006 04 24	704	0.0	0.7+	2006 04 29	A50	0.4+	0.3−	2006 05 27	704	0.4−	0.8+
2006 04 24	704	0.2−	0.0	2006 04 29	A50	0.1+	0.3−	2006 05 27	704	0.7+	0.2+
2006 04 24	704	0.6+	0.3+	2006 05 01	704	0.1+	0.4+	2006 05 27	704	0.2+	0.2−
2006 04 24	704	0.7+	0.0	2006 05 01	704	1.1+	0.6−	2006 05 27	704	0.6−	1.3−
2006 04 24	704	1.3+	0.6+	2006 05 01	704	0.2−	0.3+				

2006 HA_{56} = 2001 KC_{54}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.41763		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37474010	ω	345.14563		+0.44470001	−0.81189699	
a	1.9053844	Ω	77.19122		+0.85624506	+0.26143019	
e	0.1034193	i	22.82341		+0.26284274	+0.52199381	
P	2.63	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	691	0.0	0.3+	2002 12 28	704	0.2−	0.9+	2006 04 26	703	(0.7−	2.1+)
2001 05 21	691	0.2−	0.3+	2006 04 07	G96	0.2+	0.5−	2006 04 26	703	0.3−	0.5+
2001 05 21	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.4+	0.3−	2006 04 26	703	0.5−	0.0
2001 05 28	691	0.0	0.0	2006 04 07	G96	0.1+	0.2−	2006 04 26	703	0.0	0.7−
2001 05 28	691	0.2+	0.4−	2006 04 07	G96	0.3+	0.0	2006 04 27	703	0.4−	0.7+
2001 05 28	691	0.2+	0.4−	2006 04 07	G96	0.3+	0.2−	2006 04 27	703	1.2−	0.4−
2002 12 28	704	0.2−	0.6−	2006 04 07	G96	0.0	0.2−	2006 04 27	703	0.5−	0.1−

2002 12 28	704	0.4+	0.1−	2006 04 07	G96	0.7+	0.3−	2006 04 27	703	0.3−	1.3+		
2002 12 28	704	0.0	0.3+	2006 04 07	G96	0.5+	0.3−						

2006 HB$_{56}$ = 2000 XL$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.52747		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24089333	ω	215.68467		−0.93568861		−0.30186425
a	2.5581119	Ω	305.72664		+0.35268924		−0.78576392
e	0.0891280	i	13.00307		+0.00985518		−0.53986391
P	4.09	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	645	0.1−	0.1+	2004 12 15	703	0.3+	2.2+	2006 04 22	E12	0.0	0.6+
1999 10 13	645	0.0	0.1+	2004 12 15	703	0.2+	2.2+	2006 04 22	E12	0.3+	0.6+
2000 12 06	704	0.1+	0.8−	2004 12 15	703	0.3−	0.8+	2006 04 22	E12	0.4+	0.2+
2000 12 06	704	0.1+	1.1−	2004 12 15	703	0.5−	0.2−	2006 04 27	E12	0.4−	0.0
2000 12 06	704	0.5+	0.7−	2006 03 25	E12	0.4−	0.7+	2006 04 27	E12	0.3+	0.2−
2000 12 19	704	0.7−	0.1+	2006 03 25	E12	0.5−	0.7+	2006 04 27	E12	0.6+	0.6−
2000 12 19	704	0.1−	0.2+	2006 03 25	E12	0.0	0.3+	2006 04 27	E12	0.3+	0.4+
2000 12 19	704	0.5−	0.1−	2006 04 22	E12	0.7+	0.6+				

2006 HD$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	51.12551		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22879860	ω	328.33652		−0.81085525		−0.58519112
a	2.6474868	Ω	175.82004		+0.55741585		−0.77642361
e	0.1460344	i	6.35607		+0.17832930		−0.23391820
P	4.31	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 02	704	0.5+	0.9+	2004 12 02	644	0.5+	1.2+	2006 04 30	704	0.5+	0.5+
1997 04 02	704	0.0	0.6−	2004 12 18	704	0.3+	0.5+	2006 04 30	704	0.9+	0.1−
1997 04 02	704	0.4+	0.4+	2004 12 18	704	0.3+	1.1+	2006 04 30	704	0.1+	0.8−
1997 04 02	704	0.2−	1.2−	2004 12 18	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	0.0	0.8+
2001 01 04	704	0.3+	0.2+	2004 12 18	704	0.4−	0.9+	2006 05 03	691	0.3−	0.0
2001 01 04	704	0.5−	1.3+	2004 12 18	704	0.0	1.8+	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2001 01 04	704	0.8−	1.6+	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2003 08 23	644	0.0	0.7+	2006 01 31	691	0.4+	0.4+	2006 05 08	691	0.3+	0.1+
2003 08 23	644	0.1−	0.5+	2006 01 31	691	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.6+	0.1−
2003 08 23	644	0.1+	0.8+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.9+
2003 09 04	691	0.1−	0.5+	2006 04 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.1+
2003 09 04	691	0.3−	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.4−
2003 09 04	691	0.4−	0.5+	2006 04 27	704	0.3+	1.2+	2006 05 19	703	0.9−	0.4−
2004 12 02	644	0.3−	0.8+	2006 04 27	704	0.2−	1.5+	2006 05 19	703	1.5−	0.6−
2004 12 02	644	0.0	0.9+	2006 04 27	704	0.3+	0.5+				

2006 HP$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.51401		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27276113	ω	54.03434		−0.79691817		+0.60335352
a	2.3547658	Ω	163.01200		−0.58185075		−0.75340547
e	0.1684188	i	5.84721		−0.16239195		−0.26142825
P	3.61	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 23	691	0.5−	0.5−	2002 02 11	704	0.4−	0.8+	2006 04 19	703	0.8−	0.1−
1995 03 23	691	0.2+	0.4−	2006 03 23	691	0.4+	0.4+	2006 04 24	704	0.2+	1.1+
1995 03 23	691	0.2−	0.7−	2006 03 23	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.1−
2000 09 30	691	0.2+	0.4−	2006 03 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.1+
2000 09 30	691	0.1−	0.4+	2006 04 19	699	0.2+	0.1+	2006 04 24	704	0.0	0.8−
2000 09 30	691	0.1−	0.0	2006 04 19	699	0.9−	0.5+	2006 04 24	704	0.1−	0.3+
2002 02 06	644	0.4+	0.0	2006 04 19	699	1.0+	0.4+	2006 05 01	703	0.8−	0.3−
2002 02 06	644	0.2+	0.3+	2006 04 19	699	0.5−	0.6+	2006 05 01	703	0.3+	0.6−
2002 02 06	644	0.3+	0.5+	2006 04 19	703	0.6+	0.0	2006 05 01	703	0.7−	1.4−
2002 02 11	704	0.5−	0.7+	2006 04 19	703	0.6−	0.7+	2006 05 01	703	0.7−	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.7+	2006 04 19	703	0.4+	0.5+				

2006 HS$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.24876		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28351894	ω	225.92972		+0.31270913		+0.94009884
a	2.2948167	Ω	62.74528		−0.82199531		+0.33945194
e	0.2896226	i	8.78340		−0.47595872		+0.03140943
P	3.48	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	0.1+	0.7−	2006 04 24	704	1.4+	1.0+	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2003 09 28	699	1.2−	0.8−	2006 04 24	704	1.9−	0.6+	2006 05 16	644	0.3−	0.0
2003 09 28	699	0.0	1.0+	2006 04 27	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.5−	0.2−
2003 09 28	699	0.7−	0.6+	2006 04 27	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	644	0.4−	0.1−
2003 10 16	699	(0.5+	2.5−)	2006 04 27	691	0.2+	1.2−	2006 05 21	644	0.0	0.1+
2003 10 16	699	0.6+	0.0	2006 04 27	704	0.2+	0.6+	2006 05 21	644	1.2−	0.1−
2003 10 16	699	0.3+	0.1+	2006 04 27	704	0.3+	0.1−	2006 05 25	699	0.4+	0.9+
2003 10 16	699	0.9+	0.2−	2006 04 27	704	1.1+	0.8+	2006 05 25	699	1.9+	1.3+
2006 04 19	703	0.6−	0.0	2006 04 30	704	0.1+	0.4+	2006 05 25	699	0.5+	1.7−
2006 04 19	703	0.1−	0.2+	2006 04 30	704	1.2−	0.6−	2006 05 25	699	1.1+	0.8+
2006 04 19	703	0.7−	0.2+	2006 04 30	704	0.1−	1.0−	2006 05 28	G96	0.8−	0.2−
2006 04 19	703	0.7−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	G96	0.7−	0.3−
2006 04 24	704	1.8+	0.6−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+	2006 05 28	G96	0.5−	0.3−
2006 04 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 01	691	(1.3+	3.3−)	2006 05 28	G96	1.0−	0.3−

2006 HV$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.41207		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27424634	ω	111.92550		−0.92268708		+0.38020113
a	2.3462565	Ω	90.46807		−0.37313196		−0.83879352
e	0.1367300	i	3.66941		−0.09706236		−0.38970827
P	3.59	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	0.1−	0.1+	2006 04 19	703	0.1−	1.8−	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2002 02 08	704	0.5−	0.5−	2006 04 26	807	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2002 02 08	704	1.1−	0.1+	2006 04 26	807	0.3+	0.3−	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 02 08	704	0.3−	0.4+	2006 04 27	704	0.5+	1.0−	2006 05 16	644	0.4+	0.1−
2002 03 12	644	0.9+	0.5+	2006 04 27	704	0.2−	0.7−	2006 05 16	644	0.4+	0.0
2002 03 12	644	0.9+	0.1+	2006 04 27	704	1.3−	0.4−	2006 05 17	461	0.0	0.1−
2002 03 12	644	0.6+	0.3+	2006 04 27	704	0.4−	0.4−	2006 05 17	461	0.2+	0.2−
2004 12 18	G96	0.0	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.2+	2006 05 17	461	0.5+	0.2−
2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 05 03	691	0.6−	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.4−
2004 12 18	G96	0.1+	0.0	2006 05 05	461	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2006 04 19	703	0.2−	1.1−	2006 05 05	461	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2006 04 19	703	0.5+	0.1+	2006 05 05	461	0.0	0.2+				
2006 04 19	703	1.4−	0.4+	2006 05 07	691	0.1+	0.1+				

2006 HD$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.79625		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23792526	ω	68.29926		+0.02848566		+0.99639544
a	2.5793425	Ω	203.75933		−0.97469023		+0.00995491
e	0.2379303	i	11.43903		−0.22173752		+0.08424388
P	4.14	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 18	704	0.1+	0.8+	2006 04 08	691	0.2−	0.6−	2006 05 09	691	0.2−	0.0
2002 05 18	704	0.6−	1.2+	2006 04 23	704	1.1+	1.5+	2006 05 09	691	0.3−	0.1+
2002 05 18	704	0.6−	0.0	2006 04 23	704	0.8+	0.1+	2006 05 19	703	0.0	0.1+
2002 05 18	704	0.3−	0.3+	2006 04 23	704	0.3−	0.3+	2006 05 19	703	0.8+	0.1+
2002 06 01	644	0.2+	0.5−	2006 04 23	704	0.8+	0.3−	2006 05 19	703	0.4+	0.4+

2002 06 01	644	0.2+	0.8−	2006 04 27	704	1.1+	1.4+	2006 05 19	703	0.1+	0.4+		
2002 06 01	644	0.3+	0.7−	2006 04 27	704	1.0+	1.8+	2006 05 26	703	0.8−	0.2+		
2002 06 07	644	0.4+	0.2−	2006 04 27	704	0.4+	1.4+	2006 05 26	703	1.3−	0.5−		
2002 06 07	644	0.0	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.4−	0.0		
2002 06 07	644	0.2+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.1−	0.6−		
2006 04 08	691	0.1−	0.5−	2006 05 05	691	0.0	0.0						
2006 04 08	691	0.0	0.4−	2006 05 09	691	0.1−	0.0						

2006 HE$_{57}$ = 2004 YX$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.40692		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28437223	ω	197.95297		−0.21940547		+0.96971906
a	2.2902238	Ω	59.49423		−0.87916883		−0.14884547
e	0.0729656	i	7.15191		−0.42299339		−0.19362329
P	3.47	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 17	704	0.0	0.3−	2006 04 19	699	0.3−	0.4+	2006 04 27	704	0.3−	0.7+		
2004 12 17	704	0.4+	0.5+	2006 04 19	699	0.5+	0.1−	2006 05 19	703	1.6−	0.1+		
2004 12 17	704	0.8+	0.5−	2006 04 19	703	0.5−	0.4+	2006 05 19	703	(0.0	2.6−)		
2004 12 17	704	0.1+	0.1+	2006 04 19	703	0.4−	0.2+	2006 05 19	703	(2.0+	2.3−)		
2004 12 17	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	703	1.1+	1.7−	2006 05 19	703	1.3−	1.3+		
2004 12 20	691	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.2+	0.5−		
2004 12 20	691	0.1−	0.0	2006 04 24	704	(2.1+	0.8−)	2006 05 24	G96	0.0	0.4−		
2004 12 20	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	704	1.5+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.6−		
2006 04 02	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.6−		
2006 04 02	G96	0.7−	0.5−	2006 04 24	704	1.4−	0.3−	2006 05 25	699	0.9+	0.1−		
2006 04 02	G96	0.2−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.2−	2006 05 25	699	1.3+	0.7+		
2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 04 27	704	0.1+	1.2+	2006 05 25	699	0.1−	0.4+		
2006 04 19	699	0.9+	0.5−	2006 04 27	704	0.8+	0.1+	2006 05 25	699	0.1−	0.3−		
2006 04 19	699	0.7−	0.7−	2006 04 27	704	0.0	0.6+						

2006 HJ$_{57}$ = 2001 XX$_{249}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.66549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30310356	ω	96.72294		−0.94253553		+0.32510083
a	2.1948694	Ω	102.27033		−0.32914636		−0.86393079
e	0.0900922	i	4.52236		−0.05735367		−0.38462065
P	3.25	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 14	704	0.1+	0.2−	2006 04 24	704	0.8+	1.4+	2006 05 09	691	0.1−	0.1−		
2001 12 14	704	0.5−	1.4−	2006 04 27	704	0.6+	1.1+	2006 05 09	691	0.0	0.2−		
2001 12 14	704	0.7−	0.2−	2006 04 27	704	1.6+	0.2−	2006 05 09	691	0.1+	0.0		
2001 12 14	704	0.4−	0.5+	2006 04 27	704	0.9−	0.2+	2006 05 19	703	0.1−	0.0		
2001 12 20	704	0.4−	0.1+	2006 04 27	704	0.6+	0.6+	2006 05 19	703	0.5+	0.2+		
2001 12 20	704	0.8+	0.6+	2006 04 27	704	1.7+	0.5−	2006 05 19	703	1.4−	0.6+		
2001 12 20	704	1.0+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.3−	2006 05 19	703	0.2−	0.0		
2003 05 31	807	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 21	644	0.2−	0.0		
2003 05 31	807	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	644	0.4−	0.3−		
2006 04 02	G96	0.6−	0.2+	2006 04 30	704	0.4+	0.8+	2006 05 21	644	0.2−	0.1−		
2006 04 02	G96	0.5−	0.3−	2006 04 30	704	0.8−	0.4−	2006 05 30	G96	0.6−	0.2−		
2006 04 02	G96	0.4−	0.5−	2006 04 30	704	0.7−	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−		
2006 04 02	G96	0.2+	0.4−	2006 05 05	691	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−		
2006 04 24	704	0.3−	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−		
2006 04 24	704	0.6+	0.4+	2006 05 05	691	0.1−	0.2+						

2006 HK$_{57}$ = 1993 HP$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.81403		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23129009	ω	201.74731		+0.63752583		+0.76797050
a	2.6284398	Ω	107.91510		−0.69698750		+0.60892640
e	0.2119242	i	3.70578		−0.32828227		+0.19856978
P	4.26	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 19	691	0.0	1.1−	2003 12 01	704	0.1+	0.8+	2006 04 27	704	1.4+	0.7+		
1993 04 19	691	0.4−	0.3−	2005 03 16	G96	0.7−	0.6+	2006 04 30	704	0.8+	0.5+		
1993 04 19	691	0.6−	0.3−	2005 03 16	G96	0.1−	0.4+	2006 04 30	704	1.0+	1.1+		
1993 04 24	691	0.2+	0.0	2005 03 16	G96	0.3−	0.7+	2006 04 30	704	1.3+	0.6+		
1993 04 24	691	0.2−	0.6−	2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.3+		
1993 04 24	691	0.1+	0.7−	2006 02 06	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.3−	0.3+		
2002 06 08	704	0.4−	0.2+	2006 02 06	691	0.5+	0.5+	2006 05 16	644	0.2+	0.2+		
2002 06 08	704	1.3+	0.5+	2006 02 06	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+		
2002 06 08	704	0.6+	0.7+	2006 04 24	699	0.8+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.0		
2002 07 09	704	0.9−	0.6−	2006 04 24	699	1.3+	0.5+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+		
2002 07 09	704	0.6−	1.3−	2006 04 24	699	0.5+	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−		
2002 07 09	704	0.5−	0.5−	2006 04 24	699	0.9−	1.0+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3+		
2002 07 09	704	1.1−	0.2−	2006 04 26	807	0.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.0	0.0		
2002 07 09	704	0.1+	0.1+	2006 04 26	807	0.2−	0.4+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+		
2003 12 01	704	0.5+	0.2+	2006 04 27	704	0.7−	1.6+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+		
2003 12 01	704	0.5−	0.6+	2006 04 27	704	0.6+	0.8+						
2003 12 01	704	0.0	0.8+	2006 04 27	704	0.0	0.8+						

2006 HL$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.02390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17244573	ω	87.53478		−0.51121833		+0.82706862
a	3.1966942	Ω	148.02640		−0.85224213		−0.52297428
e	0.2604518	i	26.18854		+0.11108179		−0.20604708
P	5.72	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	699	0.0	0.0	2006 04 25	703	0.5−	0.3+	2006 05 24	703	0.2−	0.4+		
2000 03 27	699	0.1+	0.5+	2006 04 25	703	0.6−	0.3+	2006 05 30	699	0.1+	0.6−		
2000 03 27	699	0.1+	0.1−	2006 04 25	703	1.4+	0.4+	2006 05 30	699	0.3−	0.2−		
2000 03 27	699	0.4−	0.1−	2006 05 04	703	0.5−	0.5−	2006 05 30	699	0.3−	0.7−		
2000 05 10	699	0.9+	0.2+	2006 05 04	703	0.0	0.4−	2006 05 30	699	0.3+	0.8−		
2000 05 10	699	0.3+	0.5−	2006 05 04	703	0.2−	0.1+	2006 05 30	703	0.4+	0.1−		
2000 05 10	699	0.6−	0.0	2006 05 06	699	0.7−	0.0	2006 05 30	703	0.1−	0.6−		
2000 05 10	699	0.5−	0.1+	2006 05 06	699	0.9+	0.9+	2006 05 30	703	0.4+	0.2+		
2006 04 18	703	0.9+	0.1+	2006 05 06	699	0.2+	0.0	2006 05 30	703	1.1−	0.1+		
2006 04 18	703	0.7−	0.4−	2006 05 06	699	0.4+	0.5−	2006 06 01	704	0.5−	0.9+		
2006 04 18	703	0.1+	0.4−	2006 05 24	703	0.0	0.4−	2006 06 01	704	0.1−	0.6+		
2006 04 18	703	0.1+	0.9−	2006 05 24	703	0.0	0.3+	2006 06 01	704	0.4+	0.5+		
2006 04 25	703	1.0−	0.7+	2006 05 24	703	0.4+	0.1−	2006 06 01	704	0.5+	0.5+		

2006 HG$_{58}$ = 1998 XN$_{14}$ = 2005 BP$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.33695		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18299386	ω	359.90447		+0.08008148		−0.97535012
a	3.0726402	Ω	85.50023		+0.91467215		−0.01008484
e	0.0633661	i	11.90295		+0.39618407		+0.22043237
P	5.39	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	910	0.4−	1.3−	2003 10 27	699	0.1+	0.3−	2006 04 21	224	0.6−	0.1−		
1998 12 15	910	0.6−	1.1−	2003 10 27	699	0.8+	1.4+	2006 04 21	224	0.0	0.3+		
1998 12 16	910	0.2−	1.1−	2003 10 27	699	0.3−	1.4+	2006 04 27	621	0.9−	0.2+		
1998 12 16	910	0.5+	0.8−	2003 10 27	699	0.6+	0.3−	2006 04 27	621	0.3−	0.1+		
1998 12 16	910	0.5+	1.1−	2003 11 24	703	0.9−	0.2−	2006 04 27	621	0.5+	0.1+		
1998 12 16	910	0.5+	0.8−	2003 11 24	703	0.9−	0.1−	2006 05 01	703	1.0+	0.1+		
2000 03 04	704	0.6−	2.1+	2003 11 24	703	1.1−	0.5−	2006 05 01	703	1.1+	0.5+		
2000 03 04	704	1.1+	0.7+	2003 11 24	703	1.4−	0.1−	2006 05 01	703	0.0	1.2+		
2000 03 04	704	0.6+	0.1−	2005 01 31	699	0.5+	0.1+	2006 05 01	703	0.5−	0.2−		
2000 03 04	704	1.2+	0.0	2005 01 31	699	0.1+	0.3−	2006 05 02	621	0.3−	0.0		
2000 03 04	704	1.2+	0.8+	2005 01 31	699	0.1−	0.2+	2006 05 02	621	0.4−	0.1+		
2003 09 26	645	0.0	0.2+	2005 01 31	699	0.3+	0.7+	2006 05 02	621	0.4−	0.2+		
2003 09 26	645	0.1+	0.2+	2005 02 01	644	0.1−	0.0	2006 05 04	621	0.0	0.2+		
2003 10 16	644	0.3−	0.0	2005 02 01	644	0.1−	0.2+	2006 05 04	621	0.2−	0.2+		

2003 10 16	644	0.2−	0.1+	2005 02 01	644	0.1−	0.1−	2006 05 04	621	0.2−	0.0
2003 10 16	644	0.5−	0.4+	2006 04 21	224	0.5+	0.1−				

2006 HH$_{58}$ = 2002 CQ$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.93929		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26494170	ω	120.82918		−0.37005257	+0.91699465	
a	2.4008729	Ω	126.71090		−0.90314772	−0.31753269	
e	0.2094685	i	10.70684		−0.21768165	−0.24144110	
P	3.72	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.1−	0.8+	2002 02 12	704	1.2+	0.4−	2006 03 03	703	0.2+	0.9+
1999 07 13	704	0.2−	0.2−	2002 02 12	704	1.5+	0.2−	2006 03 03	703	0.1−	0.5+
1999 07 13	704	0.4+	0.4−	2003 08 23	644	0.6−	0.9+	2006 03 03	703	0.8+	0.4+
1999 07 13	704	0.8−	0.7−	2003 08 23	644	0.4−	0.8+	2006 04 02	703	0.4−	0.0
1999 07 13	704	0.5+	0.6−	2003 08 23	644	0.1−	0.7+	2006 04 02	703	1.4−	0.2−
2002 01 20	291	0.4−	0.1−	2003 08 31	704	0.6−	1.1+	2006 04 02	703	1.0−	0.3−
2002 01 20	291	0.6−	0.3−	2003 08 31	704	0.1−	1.5+	2006 04 02	703	0.3−	0.3−
2002 01 20	291	0.4−	0.3−	2003 08 31	704	0.6+	0.6+	2006 04 23	699	(2.3+	1.0+)
2002 02 07	704	0.4+	1.2+	2005 10 24	568	0.1+	0.2+	2006 04 23	699	0.8+	0.2+
2002 02 07	704	0.4−	1.1+	2005 10 24	568	0.3+	0.1+	2006 04 23	699	0.5+	0.5+
2002 02 07	704	0.1+	1.4+	2005 10 24	568	0.2+	0.1+	2006 04 23	699	0.9+	0.1−
2002 02 07	704	0.3+	1.2+	2006 03 03	703	0.8+	0.1+	2006 04 25	703	0.8−	0.4−
2002 02 07	704	0.1+	1.0+	2006 03 03	703	0.5+	1.9+	2006 04 25	703	0.9−	0.7+
2002 02 12	704	(3.3+	1.7−)	2006 03 03	703	0.9+	0.0	2006 04 25	703	0.8+	0.2−
2002 02 12	704	1.1+	0.3−	2006 03 03	703	0.3−	0.1+	2006 04 25	703	0.4−	0.6+
2002 02 12	704	1.1+	0.8−	2006 03 03	703	0.4+	0.8−				

2006 HK$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.93650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21964780	ω	63.63070		−0.78674479	+0.61590124	
a	2.7205172	Ω	154.32332		−0.59481555	−0.73857748	
e	0.0996472	i	5.45764		−0.16500633	−0.27416961	
P	4.49	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2006 04 30	682	0.4−	0.4−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 04 30	682	0.2−	0.2−	2006 05 05	691	0.7+	0.2−
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 01	682	0.4+	0.4+	2006 05 07	G96	0.3−	0.0
2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 05 01	682	0.4−	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.0
2006 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 01	682	1.0−	0.1−	2006 05 07	G96	0.1+	0.2+
2006 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 03	682	0.5−	0.3−	2006 05 09	691	0.1−	0.1−
2006 04 02	G96	0.5−	0.3−	2006 05 03	682	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.3+	0.6+
2006 04 02	G96	0.4−	0.4−	2006 05 03	682	1.4−	0.1+	2006 05 09	691	0.1−	0.3−
2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	682	0.4−	0.2−	2006 05 21	682	0.8−	0.0
2006 04 30	691	0.3−	0.2+	2006 05 04	682	0.5−	0.2−	2006 05 21	682	0.8+	0.2+
2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 04	682	0.7+	0.0	2006 05 21	682	(2.4−	0.5+)
2006 04 30	682	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.4+	0.1+				

2006 HL$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.14400		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21798155	ω	52.59009		−0.97628713	+0.20790215	
a	2.7343633	Ω	139.30981		−0.21605488	−0.91831407	
e	0.0419063	i	5.30978		−0.01355439	−0.33686194	
P	4.52	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	691	0.3+	0.4+	2006 04 30	691	0.3−	0.5−	2006 05 07	G96	0.4−	0.3−
2004 12 18	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	682	0.1+	0.9−	2006 05 07	G96	0.2+	0.3−
2004 12 18	691	0.5−	0.2−	2006 04 30	682	0.2−	0.7−	2006 05 07	G96	0.2−	0.4−
2005 03 13	G96	0.1+	0.3−	2006 04 30	682	0.5−	0.9−	2006 05 09	691	0.4+	0.7−
2005 03 13	G96	0.4+	0.4−	2006 05 01	682	0.4−	0.4−	2006 05 09	691	0.3+	0.1+
2005 03 13	G96	0.2+	0.3−	2006 05 01	682	0.1−	0.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.0
2005 03 13	G96	0.1+	0.2−	2006 05 01	682	0.0	0.1−	2006 05 20	682	1.0−	1.7+
2006 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 05 03	682	0.9−	0.0	2006 05 20	682	0.4+	0.6+
2006 04 02	G96	0.7−	0.2−	2006 05 03	682	1.5−	0.2+	2006 05 21	682	0.8+	1.4+
2006 04 02	G96	0.1+	0.3−	2006 05 03	682	0.1−	0.1+	2006 05 21	682	1.0+	0.9−
2006 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 04	682	0.2+	0.0	2006 05 21	682	1.2−	0.4+
2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	682	1.6−	0.4−	2006 06 03	682	0.6−	0.3+
2006 04 30	691	1.0+	1.6+	2006 05 07	G96	0.4−	0.4−	2006 06 03	682	0.5−	0.9+

2006 HT$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.31049		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24040509	ω	89.50418		−0.93461927	+0.33481087	
a	2.5615742	Ω	110.05281		−0.35533822	−0.86496885	
e	0.1523546	i	7.33631		−0.01488527	−0.37380552	
P	4.10	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	1.3−	2006 05 26	703	0.2−	0.3−
2000 12 30	691	0.2+	0.8+	2006 04 21	703	0.7−	1.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.6−
2000 12 30	691	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.1−	0.2−	2006 05 26	703	0.4−	0.6+
2002 06 03	644	0.3+	0.2+	2006 04 30	703	0.3+	0.3+	2006 05 26	703	0.9+	0.0
2002 06 03	644	0.1−	0.3+	2006 04 30	703	0.4−	0.5−	2006 06 19	691	0.1+	0.1+
2002 06 03	644	0.0	0.5+	2006 04 30	703	0.7−	0.3+	2006 06 19	691	0.1+	0.4+
2006 02 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 09	G96	0.5−	0.0	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2006 02 07	691	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.1−	2006 06 23	691	0.1−	0.3+
2006 02 07	691	0.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3−	2006 06 23	691	0.4+	0.3+
2006 04 21	703	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−	2006 06 23	691	0.2+	0.2+

2006 HU$_{58}$ = 1999 UB$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.63977		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22519251	ω	6.49789		−0.68415382	+0.71868094	
a	2.6756754	Ω	220.43966		−0.67747966	−0.68929955	
e	0.1397285	i	11.04094		−0.27010157	−0.09145406	
P	4.38	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 19	691	0.1−	0.2−	2003 10 27	291	0.2+	0.3−	2006 05 02	G96	0.2+	0.0
1999 10 19	691	0.3−	0.1−	2003 10 27	291	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1+
1999 10 19	691	0.0	0.1−	2003 10 27	291	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
1999 10 29	691	0.0	0.1+	2006 03 25	644	0.4+	0.3−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
1999 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 03 25	644	0.1+	0.4−	2006 05 19	703	0.3−	0.4−
1999 10 29	691	0.1+	0.0	2006 03 25	644	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.6+	0.2−
1999 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 21	703	0.5−	0.3+	2006 05 19	703	0.5+	0.1−
1999 11 16	691	0.3+	0.2+	2006 04 21	703	0.6−	0.0	2006 05 19	703	0.2−	0.6+
1999 11 16	691	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.7−	0.9+	2006 05 27	704	1.0−	0.6−
2003 09 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 21	703	0.7−	0.3+	2006 05 27	704	0.1−	0.7+
2003 09 20	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	704	0.6+	0.6−	2006 05 27	704	0.3−	0.3−
2003 09 20	691	0.4−	0.1−	2006 05 01	704	0.8+	0.6−	2006 05 27	704	0.3−	0.8+
2003 10 02	691	0.1−	0.0	2006 05 01	704	1.0+	0.3−	2006 05 27	704	0.0	1.1+
2003 10 02	691	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.4+	1.0+				
2003 10 02	691	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.5−				

2006 HV$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.58005		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17639912	ω	164.57499		−0.96183358	+0.26940107	
a	3.1487519	Ω	31.18130		−0.25983439	−0.84424364	
e	0.1701302	i	5.31396		−0.08580356	−0.46333114	
P	5.59	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.2−	0.6+	2006 01 28	G96	0.3+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2000 03 12	704	1.3+	0.1+	2006 01 28	G96	0.9−	0.2+	2006 05 03	G96	0.5−	0.0

2000 03 12	704	0.5−	0.4+	2006 01 28	G96	0.5−	0.5−	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 01 28	G96	0.3+	0.3+	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2003 10 21	691	0.3−	0.6+	2006 03 23	G96	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	0.4+
2003 10 21	691	0.2+	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.0	0.7+
2003 11 21	691	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.1−	0.6+	2006 05 19	703	0.3−	0.2+
2003 11 21	691	0.3−	0.5+	2006 03 23	G96	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.5+	0.6+
2003 11 21	691	0.3−	0.3+	2006 03 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	644	0.0	0.3+
2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 03 26	691	0.5−	0.1+	2006 05 19	644	0.1−	0.1+
2004 12 10	691	0.3+	0.4−	2006 03 26	691	1.3+	0.2+	2006 05 19	644	0.4−	1.4+
2004 12 10	691	0.1+	0.5+	2006 04 21	703	0.7+	0.4+	2006 05 23	699	0.3−	0.9+
2004 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.5+	0.6+	2006 05 23	699	0.1+	0.9+
2004 12 19	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.1−	0.1−	2006 05 23	699	0.6+	0.9−
2004 12 19	691	0.1−	0.3−	2006 04 21	703	0.3+	0.4−	2006 05 23	699	0.5+	0.4+
2005 02 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	704	0.7+	1.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−
2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.5−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2005 02 04	G96	0.3+	0.4−	2006 05 01	704	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−
2005 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 05 01	704	0.4+	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.4−

2006 HP$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.88586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30648595	ω	141.68978		+0.38556473		+0.92251565
a	2.1786911	Ω	150.97693		−0.85516795		+0.36439257
e	0.1566681	i	2.06194		−0.34645002		+0.12721216
P	3.22	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.5+	0.1+	2006 02 27	G96	0.2−	0.4+	2006 05 01	703	0.6−	0.7−
2000 08 01	704	0.5+	0.9+	2006 02 27	G96	0.3−	0.2+	2006 05 01	703	1.2−	0.6−
2000 08 01	704	0.9−	0.1−	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2000 08 01	704	0.5−	0.5+	2006 02 27	G96	0.0	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.2−	1.3+	2006 03 25	691	0.4+	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2000 08 24	704	0.2−	0.5+	2006 03 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.4+	0.2−
2000 08 24	704	0.2+	0.2−	2006 03 25	691	0.8+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.2−	0.2+	2006 04 24	699	0.8−	0.6−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3−
2004 12 14	691	0.3−	0.4+	2006 04 24	699	0.3−	0.5+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2004 12 14	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	1.0−	1.8+				
2004 12 14	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	699	0.0	0.5−				

2006 HQ$_{59}$ = 2002 EE$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.87956		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26730436	ω	5.63338		−0.99844806		+0.05543084
a	2.3867047	Ω	177.52502		−0.05471108		−0.95827262
e	0.1322971	i	7.15134		−0.01040073		−0.28043006
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	644	0.5−	0.2−	2006 01 28	G96	0.1−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.0
2002 03 13	644	0.0	0.5−	2006 01 28	G96	0.3+	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+
2002 03 13	644	0.1−	0.4−	2006 03 03	G96	0.5−	0.2+	2006 04 24	704	0.8+	0.4+
2002 03 15	704	0.4−	0.2−	2006 03 03	G96	0.5−	0.1+	2006 04 24	704	0.2−	0.6−
2002 03 15	704	0.1+	0.3+	2006 03 03	G96	0.3−	0.3+	2006 04 24	704	0.6+	0.5−
2002 03 15	704	0.8+	0.1+	2006 03 03	G96	0.3−	0.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.4+
2002 03 15	704	0.6+	0.5+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 04 30	704	0.0	1.2+
2002 03 15	704	0.5−	0.5+	2006 03 23	691	0.1+	0.0	2006 04 30	704	0.8−	0.3−
2006 01 28	G96	0.3−	0.2−	2006 03 23	691	0.2+	0.2−	2006 04 30	704	1.8−	0.9−
2006 01 28	G96	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.1+	0.2+				

2006 HR$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.51777		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21219043	ω	150.62746		−0.52291933		+0.84932814
a	2.7838907	Ω	87.75837		−0.79544712		−0.45585055
e	0.0682612	i	4.13725		−0.30629929		−0.26616157
P	4.64	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.3−	0.5−	2004 12 12	691	0.2+	0.6+	2006 05 01	703	0.1−	0.6+
1992 04 28	691	0.1−	0.1−	2004 12 12	691	0.3−	0.3+	2006 05 01	703	0.2−	0.4−
1992 04 28	691	0.1−	0.6−	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 05 01	703	0.8−	0.1−
1999 12 18	691	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.4+	0.6−	2006 05 01	703	0.7+	0.4−
1999 12 18	691	0.1+	0.2−	2005 01 17	691	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.6+
1999 12 18	691	0.0	0.1−	2006 04 02	G96	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2000 01 12	691	0.0	0.3−	2006 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2000 01 12	691	0.0	0.4−	2006 04 02	G96	0.3−	1.5+	2006 05 08	691	0.3−	0.2−
2000 01 12	691	0.1+	0.3−	2006 04 02	G96	0.7+	1.1+	2006 05 08	691	0.3−	0.6+
2003 10 20	691	0.0	0.5+	2006 04 24	704	0.8+	1.4+	2006 05 08	691	0.3+	0.4−
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	0.1−	0.4+	2006 05 28	G96	0.4−	0.1−
2003 10 20	691	0.5−	0.3+	2006 04 24	704	0.2+	0.6+	2006 05 28	G96	0.3−	0.2−
2003 10 22	704	1.2−	0.0	2006 04 24	704	0.2−	0.4−	2006 05 28	G96	0.3−	0.2+
2003 10 22	704	0.6+	0.7+	2006 04 24	704	1.2+	0.1−	2006 05 28	G96	0.3−	0.4−
2003 10 22	704	0.2+	1.4+	2006 04 24	704	0.6+	0.2+				
2004 12 12	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	704	1.0+	0.7+				

2006 HT$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.44057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19697090	ω	189.28107		−0.19829800		+0.95513630
a	2.9255083	Ω	69.52832		−0.88352717		−0.07702437
e	0.1541087	i	13.58058		−0.42433199		−0.28597535
P	5.00	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.0	0.2+	2006 04 30	703	0.7−	0.3−	2006 05 07	G96	0.6+	0.0
2003 11 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	703	0.0	0.4+	2006 05 07	G96	0.3+	0.0
2003 11 19	691	0.5+	0.1+	2006 04 30	703	0.1+	0.4−	2006 05 20	703	0.3+	1.3+
2003 12 21	691	0.5−	0.3−	2006 04 30	703	0.3+	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	1.6−
2003 12 21	691	0.2+	0.2−	2006 04 30	703	0.7−	0.6−	2006 05 20	703	0.1−	0.5+
2003 12 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	703	0.3+	0.0	2006 05 20	703	0.5−	0.5−
2006 04 24	699	1.1+	0.1−	2006 04 30	703	0.1+	0.5−	2006 05 21	644	0.6+	0.4+
2006 04 24	699	0.3−	0.1+	2006 04 30	703	1.1−	0.0	2006 05 21	644	0.6+	0.3+
2006 04 24	699	1.7−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1+	0.0	2006 05 21	644	0.9+	0.2+
2006 04 24	699	0.0	0.8+	2006 05 07	G96	0.3+	0.1−				

2006 HV$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.66203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22961640	ω	354.00034		−0.75157502		−0.65638741
a	2.6411969	Ω	144.69286		+0.60982931		−0.72923651
e	0.1897615	i	6.50753		+0.25148202		−0.19331239
P	4.29	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 02 08	566	0.8−	0.5−	2004 12 16	699	1.0−	0.4+	2006 04 30	703	0.4−	0.1−
1997 02 08	566	0.2+	0.5−	2004 12 16	699	1.0−	1.8+	2006 05 19	699	1.2+	0.2−
1997 02 08	566	0.2+	0.4−	2004 12 16	699	1.6−	0.3−	2006 05 19	699	1.1+	1.3+
2003 08 23	807	0.0	0.3−	2006 04 24	699	0.0	1.3−	2006 05 19	699	1.7−	0.7+
2003 08 23	807	0.1−	0.3−	2006 04 24	699	0.6−	0.1−	2006 05 19	699	1.3−	1.3+
2004 12 03	699	1.5+	0.2+	2006 04 24	699	1.0+	0.4+	2006 05 21	644	0.7+	0.3+
2004 12 03	699	0.4+	0.1−	2006 04 24	699	1.2+	1.1+	2006 05 21	644	0.0	0.5−
2004 12 03	699	(0.1+	2.5+)	2006 04 30	703	0.3+	0.7−	2006 05 21	644	0.1+	0.0
2004 12 03	699	2.0+	0.4+	2006 04 30	703	0.5−	0.3+				
2004 12 16	699	1.0−	0.5+	2006 04 30	703	0.2−	0.3+				

2006 HW$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	312.91790		(2000.0)			
n	0.23691777	ω	70.18384		−0.12633423	+0.99038608
a	2.5866497	Ω	192.94941		−0.97797174	−0.13386304
e	0.0903574	i	14.56337		−0.16616541	+0.03487253
P	4.16	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 05 30	644	0.1+	0.0	2003 10 29	699	0.2+	0.2+	2006 05 07	703	0.8−	1.0+
2002 05 30	644	0.0	0.0	2003 10 29	699	0.1−	0.0	2006 05 07	703	0.5−	0.9−
2002 05 30	644	0.0	0.3−	2003 10 29	699	0.8+	1.4−	2006 05 20	703	1.1−	0.0
2002 06 07	644	0.1−	0.1−	2003 11 16	645	0.2−	0.0	2006 05 20	703	0.6+	0.3+
2002 06 07	644	0.0	0.3−	2003 11 16	645	0.2−	0.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.5+
2002 06 07	644	0.2−	0.2−	2006 01 31	691	0.4+	0.0	2006 05 20	703	0.6−	0.1+
2002 06 16	704	0.1−	0.5−	2006 01 31	691	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.0	0.2+
2002 06 16	704	1.2+	1.0−	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	699	0.0	0.6+
2002 06 16	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	699	0.3−	0.7−	2006 05 24	699	0.3−	0.8−
2002 06 16	704	0.1−	1.0−	2006 04 24	699	0.4−	0.2−	2006 05 24	699	0.2+	0.0
2002 06 16	704	0.5−	0.3−	2006 04 24	699	1.0−	0.8+	2006 05 26	703	0.7−	0.6+
2003 09 29	704	1.4+	0.7+	2006 04 24	699	0.3+	0.5+	2006 05 26	703	0.9−	0.1+
2003 09 29	704	1.6+	0.3−	2006 04 30	703	0.5−	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	0.2+
2003 09 29	704	1.9+	1.0+	2006 04 30	703	0.3−	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.0
2003 09 29	704	0.0	0.4−	2006 04 30	703	0.4+	0.0	2006 05 30	699	0.5+	0.8+
2003 10 17	291	0.3−	0.2+	2006 04 30	703	1.0+	0.3+	2006 05 30	699	0.1+	0.7+
2003 10 17	291	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1−	2006 05 30	699	1.3+	1.0+
2003 10 17	291	0.1−	0.1+	2006 05 05	G96	0.1+	0.1−	2006 05 30	699	0.4−	0.6+
2003 10 24	704	1.3+	0.7+	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−	2006 05 31	691	0.6+	0.1+
2003 10 24	704	1.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.2+	0.4−	2006 05 31	691	0.5+	0.0
2003 10 24	704	0.2−	0.6−	2006 05 07	703	0.5−	0.7+	2006 05 31	691	0.4+	0.1−
2003 10 29	699	0.7−	0.2−	2006 05 07	703	0.8−	0.1−				

2006 HX$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	18.94962		(2000.0)			
n	0.18399834	ω	113.94457		−0.95794851	+0.08175814
a	3.0614473	Ω	71.69568		−0.20678571	−0.86125551
e	0.1479361	i	16.84026		+0.19893295	−0.50155214
P	5.36	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 12 13	691	0.0	0.2−	2006 04 30	703	0.2+	0.4−	2006 05 19	703	0.6−	0.4−
1998 12 13	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	703	0.7+	0.4+	2006 05 19	703	0.9−	0.4−
1998 12 13	691	0.4+	0.2+	2006 05 05	699	1.1+	1.0+	2006 05 24	699	1.6+	0.2−
1998 12 22	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.6−	0.4−	2006 05 24	699	0.7+	0.3+
1998 12 22	691	0.3−	0.2−	2006 05 05	699	0.0	0.3+	2006 05 24	699	1.3+	0.3−
1998 12 22	691	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.9+	0.2+	2006 05 24	699	0.1+	0.6−
2006 04 24	699	0.1−	0.1−	2006 05 19	699	0.2+	0.9−	2006 05 25	703	0.1−	1.1+
2006 04 24	699	1.4−	0.3−	2006 05 19	699	1.1−	0.4−	2006 05 25	703	1.4−	0.2+
2006 04 24	699	0.4+	0.8+	2006 05 19	699	0.7+	0.2+	2006 05 25	703	0.1+	0.6+
2006 04 24	699	0.5−	0.2+	2006 05 19	699	1.2−	0.2+	2006 05 25	703	0.6−	0.2−
2006 04 30	703	0.1−	1.6−	2006 05 19	703	0.3−	0.7+				
2006 04 30	703	0.9+	0.1−	2006 05 19	703	(2.1−	1.5+)				

2006 HA$_{60}$ = 1999 JZ$_{130}$ = 2003 UP$_{293}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	272.86464		(2000.0)			
n	0.27586456	ω	266.52559		+0.69386192	+0.64746415
a	2.3370721	Ω	52.82697		−0.39546093	+0.70839895
e	0.2803459	i	23.30120		−0.60180253	+0.28100017
P	3.57	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	1.1−	0.2−	2003 10 26	699	0.1+	0.3+	2006 04 27	703	(1.6−	2.1−)
1999 05 13	704	0.7+	0.3+	2006 04 25	703	(1.6+	2.8−)	2006 05 05	G96	0.2+	0.2−
1999 05 13	704	0.1−	0.9+	2006 04 25	703	0.4−	1.1−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2−
1999 05 18	704	1.1−	1.3−	2006 04 25	703	0.4+	1.4−	2006 05 05	G96	0.2+	0.2−
1999 05 18	704	0.4+	1.2−	2006 04 25	703	(2.7−	1.0+)	2006 05 05	G96	0.2+	0.3−
2003 09 27	699	0.4+	0.2−	2006 04 25	703	0.5−	0.3−	2006 05 20	703	1.5+	0.2−
2003 09 27	699	0.7−	0.5+	2006 04 25	703	0.7−	0.5+	2006 05 20	703	0.2−	1.1+
2003 09 27	699	0.3−	0.2+	2006 04 25	703	0.6−	0.1+	2006 05 20	703	0.4+	1.4+
2003 09 27	699	0.1+	0.5+	2006 04 25	703	(0.5−	3.1+)	2006 05 20	703	0.7−	1.5+
2003 10 17	704	0.6−	0.2−	2006 04 26	703	0.9+	0.3−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1+
2003 10 17	704	0.4+	0.9−	2006 04 26	703	0.8−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−
2003 10 17	704	0.2+	0.9−	2006 04 26	703	0.3+	0.3−	2006 05 30	G96	0.3+	0.1−
2003 10 26	699	0.3+	0.1−	2006 04 26	703	0.3+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.0
2003 10 26	699	0.3−	0.7+	2006 04 27	703	0.6+	0.4+				
2003 10 26	699	0.2−	0.5+	2006 04 27	703	0.2−	1.2+				

2006 HN$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	339.66932		(2000.0)			
n	0.17956437	ω	50.74132		−0.41383290	+0.90138161
a	3.1116394	Ω	196.29706		−0.91028345	−0.41145277
e	0.1307262	i	27.02100		−0.01124137	+0.13497335
P	5.49	H	15.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 10 09	691	0.2+	0.8−	2006 05 01	703	0.1+	0.6+	2006 05 23	699	0.1+	1.0−
1991 10 09	691	0.1−	0.5−	2006 05 01	703	0.8−	1.0+	2006 05 23	699	1.6+	1.2−
1991 10 09	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	703	0.1−	0.1−	2006 05 25	704	(0.2−	2.6+)
2002 10 03	704	0.1−	0.0	2006 05 01	703	0.0	0.3+	2006 05 25	704	1.0−	0.4+
2002 10 03	704	0.0	0.1−	2006 05 21	703	1.9−	0.1−	2006 05 25	704	1.2+	0.2−
2002 10 03	704	0.6+	0.8+	2006 05 21	703	1.1−	0.5−	2006 05 25	704	0.4−	0.1−
2002 10 03	704	0.1+	0.8+	2006 05 21	703	0.8−	0.5−	2006 05 30	704	0.9+	0.2+
2002 10 10	291	0.5−	0.2+	2006 05 21	703	1.2+	1.2−	2006 05 30	704	0.1−	0.6−
2002 10 10	291	0.1+	0.2+	2006 05 23	699	0.3−	0.0	2006 05 30	704	0.2−	0.1+
2002 10 10	291	0.3+	0.1+	2006 05 23	699	0.6−	0.3+	2006 05 30	704	0.2+	0.2−
2006 04 26	699	0.8+	0.2−	2006 05 23	699	0.2−	0.8+	2006 06 18	699	1.4+	0.2−
2006 04 26	699	0.4+	0.0	2006 05 23	699	0.9−	0.3+	2006 06 18	699	0.5+	1.3+
2006 04 26	699	0.8+	0.3+	2006 05 23	699	0.8−	0.2+	2006 06 18	699	0.1−	0.0
2006 04 26	699	1.0+	1.1−	2006 05 23	699	0.7+	0.8+	2006 06 18	699	1.2−	0.7+

2006 HR$_{60}$ = 2002 JE$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	283.29525		(2000.0)			
n	0.23744622	ω	271.55896		+0.67698630	+0.71906801
a	2.5828105	Ω	42.50489		−0.54841529	+0.63505466
e	0.2577415	i	13.43144		−0.49084643	+0.28221760
P	4.15	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.4−	0.5−	2005 02 09	G96	0.1−	0.5−	2006 05 18	644	0.4+	0.0
2002 05 11	704	0.5+	0.4−	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2002 05 11	704	0.6−	0.7−	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 05 19	703	0.2−	0.1+
2002 05 11	704	0.1−	0.9−	2006 04 08	691	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.5+	0.8−
2002 05 17	704	0.6−	0.9−	2006 04 27	704	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	0.3+	1.7+
2002 05 17	704	0.6−	0.5−	2006 04 27	704	0.6+	0.3+	2006 05 19	703	0.9+	1.1+
2002 05 17	704	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	0.4+	0.2+	2006 05 23	699	0.5−	0.2+
2003 11 19	704	0.5−	1.2+	2006 04 27	704	0.0	0.1+	2006 05 23	699	(1.0+	2.1+)
2003 11 19	704	0.6−	0.5+	2006 04 27	704	0.3+	0.2−	2006 05 23	699	0.6−	1.0+
2003 11 19	704	0.9−	0.8+	2006 05 01	704	0.7−	0.9+	2006 05 23	699	0.2+	0.0
2003 11 19	704	0.2−	0.7+	2006 05 01	704	1.0+	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
2003 11 19	704	0.7−	1.1+	2006 05 01	704	1.5+	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2003 12 04	704	0.7+	0.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2003 12 04	704	1.1−	0.6+	2006 05 04	G96	0.5−	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	1.3+
2003 12 04	704	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0	2006 05 27	704	0.6+	0.8+
2003 12 17	704	1.2+	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.0	2006 05 27	704	1.4+	1.2+
2003 12 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 05	699	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.6+	0.4+
2003 12 17	704	0.3−	0.3−	2006 05 05	699	0.1−	0.0	2006 05 27	704	1.2+	0.0
2003 12 17	704	0.4−	0.6+	2006 05 05	699	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+

2003 12 29	704	0.6+	0.5−	2006 05 05	699	0.1+	0.4+	2006 05 31	G96	0.7−	0.1−
2003 12 29	704	0.2−	0.5−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.6−	0.0
2003 12 29	704	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.5−	2006 05 31	G96	0.8−	0.4−
2003 12 29	704	1.0+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.0
2005 01 16	703	0.4+	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.5−	0.0
2005 01 16	703	0.1−	0.7−	2006 05 16	644	0.1+	0.4+	2006 06 01	G96	0.6−	0.1−
2005 01 16	703	0.1−	1.0+	2006 05 16	644	0.2−	0.0	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2005 01 16	703	1.7−	1.2−	2006 05 18	644	0.0	0.3−	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2005 02 09	G96	0.2+	0.6−	2006 05 18	644	0.3+	0.1+	2006 06 21	644	0.5−	0.2+
2005 02 09	G96	0.2+	0.6−	2006 05 18	644	0.2+	0.0	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2005 02 09	G96	0.5−	0.5−	2006 05 18	644	0.1−	0.2+				

2006 HT$_{60}$ = 2000 DD$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.09921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18159908	ω	76.00670		−0.43315765	+0.90039901	
a	3.0883531	Ω	168.07528		−0.88415864	−0.41570949	
e	0.1156658	i	11.35863		−0.17503697	−0.12832479	
P	5.43	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.0	0.0	2000 03 03	704	0.0	0.6−	2006 05 01	703	0.5−	0.2+
2000 02 29	704	0.5+	0.3−	2000 03 03	704	1.1+	0.2−	2006 05 01	703	0.1+	1.1−
2000 02 29	704	0.7+	1.2+	2006 04 27	703	0.4−	0.8+	2006 05 01	703	0.8−	0.8−
2000 02 29	704	0.7−	0.5+	2006 04 27	703	(2.6−	1.0+)	2006 05 21	703	0.2+	0.6−
2000 03 03	704	1.1−	0.5−	2006 04 27	703	0.6+	0.1+	2006 05 21	703	0.6+	0.8−
2000 03 03	704	0.7−	0.4−	2006 04 27	703	0.6+	1.0+	2006 05 21	703	0.3−	1.2+
2000 03 03	704	0.2+	0.2+	2006 05 01	703	0.1−	0.3−	2006 05 21	703	0.1+	0.4+

2006 HW$_{60}$ = 2001 YA$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.44014		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30361887	ω	139.32281		−0.25939487	+0.96569703	
a	2.1923853	Ω	115.63995		−0.88948786	−0.23405523	
e	0.0684215	i	0.76146		−0.37619896	−0.11246064	
P	3.25	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 03 27	691	0.1−	0.4−	2006 02 06	G96	0.1−	1.2−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
1996 03 27	691	0.1−	0.2−	2006 02 06	G96	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.4+	0.0
1996 03 27	691	0.1−	0.1−	2006 02 06	G96	0.3+	0.0	2006 05 19	703	1.3−	0.5−
2001 12 17	704	0.5−	0.1+	2006 04 28	704	0.1+	0.3−	2006 05 19	703	0.6−	0.3−
2001 12 17	704	0.6−	0.3−	2006 04 28	704	0.2+	0.3−	2006 05 19	703	0.8−	1.1+
2001 12 17	704	0.9−	0.0	2006 04 28	704	0.6−	0.1−	2006 05 19	703	1.1−	0.5+
2001 12 17	704	0.1+	0.7+	2006 04 28	704	0.3−	0.0	2006 05 22	G96	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	1.1+	0.2+	2006 04 28	704	0.8+	1.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1+
2001 12 19	704	0.3+	0.2−	2006 05 01	704	1.4+	0.3−	2006 05 22	G96	0.4−	0.2+
2001 12 19	704	0.3+	1.0+	2006 05 01	704	(2.3+	1.5+)	2006 05 22	G96	0.2−	0.1+
2001 12 19	704	0.1+	1.3+	2006 05 01	704	(2.2+	0.8+)	2006 05 25	644	0.1+	0.4+
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 25	644	0.2+	0.2+
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 25	644	0.2−	0.4+
2004 11 20	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+				
2006 02 06	G96	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.5+	0.3+				

2006 HY$_{60}$ = 2000 EQ$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.54615		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18110792	ω	21.73321		−0.40472452	+0.91423964	
a	3.0939343	Ω	224.39896		−0.84294615	−0.38108801	
e	0.2033423	i	1.56249		−0.35445713	−0.13761473	
P	5.44	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 05	704	0.3−	0.4+	2005 03 09	G96	0.2+	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2000 03 05	704	1.4+	1.2+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2000 03 05	704	0.4+	0.1+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.2−	0.0
2000 03 05	704	0.0	0.3−	2006 03 23	G96	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2000 03 11	704	0.9−	0.4−	2006 03 23	G96	0.3−	0.4+	2006 05 24	691	(0.1+	3.2−)
2000 03 11	704	0.7−	0.2+	2006 03 23	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−
2000 03 11	704	0.1+	1.6−	2006 04 20	G96	0.0	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.5−
2002 10 07	291	0.6−	0.4−	2006 04 20	G96	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 10 07	291	0.2+	0.4+	2006 04 20	G96	0.7−	0.2−	2006 05 28	691	0.7−	1.0+
2002 10 07	291	0.2+	0.2+	2006 04 20	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2002 10 07	291	0.0	0.3+	2006 04 28	704	0.9+	0.6+	2006 05 28	691	0.0	0.0
2002 10 07	291	0.2+	0.1+	2006 04 28	704	1.4+	0.7−	2006 06 04	691	0.9+	0.5+
2002 10 07	291	0.3−	0.0	2006 04 28	704	0.8−	1.6+	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2003 12 19	691	0.1+	0.7+	2006 04 28	704	1.2−	1.6−	2006 06 04	691	0.4+	0.2+
2003 12 19	691	0.0	0.5+	2006 05 01	704	0.0	0.5+	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−
2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.8−	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−
2005 03 09	G96	0.0	0.3+	2006 05 01	704	0.4+	0.7−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2005 03 09	G96	0.5−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−

2006 HZ$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.34594		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30514919	ω	13.51940		−0.58437252	+0.81014742	
a	2.1850493	Ω	220.74940		−0.75100211	−0.56167131	
e	0.1129578	i	4.09227		−0.30741599	−0.16788833	
P	3.23	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 08 21	699	0.1+	0.0	2006 04 28	704	0.8−	1.2+	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2000 08 21	699	1.0−	1.2+	2006 05 01	704	0.7+	0.3+	2006 05 25	704	0.0	0.9−
2000 08 21	699	0.1+	0.7+	2006 05 01	704	0.4+	0.2+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2000 08 21	699	0.3+	0.0	2006 05 01	704	0.6+	1.0+	2006 05 25	704	0.4+	0.8−
2000 08 31	704	1.0+	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2000 08 31	704	0.1−	0.4+	2006 05 01	704	0.1−	0.4+	2006 05 25	704	0.8+	0.1+
2000 08 31	704	0.6+	0.1−	2006 05 08	E12	0.1+	0.3−	2006 05 25	644	0.3−	0.3−
2000 08 31	704	1.1+	0.5+	2006 05 08	E12	0.3+	0.2−	2006 05 25	704	0.3+	0.3+
2000 09 27	645	0.1−	0.1−	2006 05 08	E12	0.4+	0.4+	2006 05 25	704	0.2−	0.2+
2000 09 27	645	0.1−	0.1−	2006 05 16	644	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2003 07 01	704	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.3−	2006 05 27	704	0.3+	0.6+
2003 07 01	704	0.1−	0.5−	2006 05 16	644	0.2+	0.1−	2006 05 27	704	0.1+	0.4+
2003 07 01	704	0.0	0.2−	2006 05 16	E12	0.3−	0.6−	2006 05 27	704	0.7+	0.3+
2004 11 05	599	0.5−	1.0+	2006 05 16	E12	0.1+	0.2−	2006 05 27	704	0.5−	0.1−
2004 11 05	599	0.2+	0.5+	2006 05 16	E12	0.5+	0.5−	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2004 11 05	599	0.1+	0.6+	2006 05 16	E12	0.6−	0.3−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2004 11 05	599	0.1+	0.8+	2006 05 17	644	0.4−	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2006 03 25	G96	0.3−	0.1+	2006 05 17	644	0.5−	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2006 03 25	G96	0.1−	0.3+	2006 05 17	644	0.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2006 03 25	G96	0.2+	0.0	2006 05 17	644	0.3−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 05 17	644	0.5−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2006 04 20	G96	0.0	0.1−	2006 05 17	644	0.3−	0.2−	2006 06 04	704	0.0	0.1+
2006 04 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.5−	0.2−	2006 06 04	704	0.6−	0.5+
2006 04 20	G96	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.8−	0.3−	2006 06 04	704	0.0	0.0
2006 04 20	G96	0.0	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.5−	2006 06 04	704	0.9+	0.0
2006 04 24	G96	0.3+	0.9−	2006 05 20	E12	0.4−	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.1+
2006 04 24	G96	0.5+	0.4−	2006 05 20	E12	0.0	0.3+	2006 06 21	644	0.4−	0.1−
2006 04 24	G96	0.1+	0.3−	2006 05 20	E12	0.1−	0.2−	2006 06 21	644	0.4+	0.1+
2006 04 24	G96	0.4−	0.7+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2006 04 28	704	0.1+	0.3−	2006 05 24	691	0.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2006 04 28	704	0.2+	0.1+	2006 05 24	691	0.2−	0.1+	2006 06 21	644	0.4−	0.2+
2006 04 28	704	0.1−	1.0−	2006 05 25	691	0.6+	0.4−				

2006 HA$_{61}$ = 2002 LK$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.81766		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23836800	ω	48.91035		+0.16449217	+0.95840758	
a	2.5761476	Ω	232.10444		−0.97021234	+0.11457447	
e	0.2100625	i	17.19084		−0.17784921	+0.26139548	
P	4.13	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 11	704	0.1−	0.5−	2006 05 17	644	0.4−	0.2+	2006 05 25	644	0.4−	0.3+
2002 06 11	704	0.3−	0.4−	2006 05 17	644	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.3−
2002 06 11	704	0.4−	0.8−	2006 05 17	644	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.0	0.4−
2002 06 15	704	0.1+	0.5+	2006 05 18	644	0.6−	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.1+
2002 06 15	704	0.0	0.7+	2006 05 18	644	0.3−	0.2+	2006 05 28	704	1.4+	0.4+
2002 06 15	704	0.1+	0.7+	2006 05 18	644	0.4−	0.1+	2006 05 28	704	0.3+	0.2−
2002 06 15	704	0.5+	0.6+	2006 05 19	703	1.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.2−
2003 11 24	703	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	1.0−	0.8−	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2003 11 24	703	0.1−	0.5−	2006 05 21	G96	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2003 11 24	703	0.1+	0.9+	2006 05 21	G96	0.1+	0.0	2006 06 05	704	0.5−	1.6−
2003 11 24	703	0.0	1.0+	2006 05 21	G96	0.2−	0.0	2006 06 05	704	0.4−	0.1−
2003 12 14	291	0.1+	0.4+	2006 05 21	G96	0.0	0.0	2006 06 05	704	0.8+	1.1+
2003 12 14	291	0.1+	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.3+	2006 06 05	704	0.1+	0.3+
2003 12 14	291	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.4+	2006 06 18	644	0.1+	0.3−
2006 04 28	704	0.0	0.7+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+	2006 06 18	644	0.2−	0.4−
2006 04 28	704	0.1+	2.1−	2006 05 25	704	0.1−	0.5+	2006 06 18	644	0.0	0.6−
2006 04 28	704	0.5−	0.6+	2006 05 25	704	0.1−	1.5+	2006 06 20	703	0.1−	0.2−
2006 04 28	704	0.2−	0.5−	2006 05 25	704	0.4+	0.8+	2006 06 20	703	0.7−	0.8−
2006 05 01	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	704	1.2+	1.0+	2006 06 20	703	0.7−	0.3−
2006 05 01	704	0.5+	0.2+	2006 05 25	704	0.9+	1.1+	2006 06 20	703	1.3−	0.1−
2006 05 01	704	0.4−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.0				
2006 05 01	704	0.4+	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.1+				

2006 HB_{61} = 2005 FT_{10}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.08961		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17720963	ω	105.63976		−0.55193687		+0.82663202
a	3.1391435	Ω	130.33315		−0.80957597		−0.49963771
e	0.1228161	i	8.27787		−0.19988106		−0.25892405
P	5.56	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.0	0.2+	2005 03 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	703	0.5−	1.7+
2000 03 29	704	0.6+	0.1+	2005 03 16	691	0.0	0.2+	2006 05 20	703	0.0	0.1+
2000 03 29	704	0.0	1.1−	2005 03 16	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.5+	0.4+
2000 03 29	704	0.6−	0.6+	2006 04 21	703	1.4−	0.3+	2006 05 20	703	1.7−	0.6+
2003 12 16	691	0.6+	0.2−	2006 04 21	703	1.9−	0.8+	2006 05 21	644	0.1−	0.1−
2003 12 16	691	0.2−	0.1−	2006 04 21	703	0.8+	0.4−	2006 05 21	644	0.5−	0.0
2003 12 16	691	0.4−	0.0	2006 04 21	703	1.9+	0.5−	2006 05 21	644	0.1−	0.0
2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 04 29	703	1.6+	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.0
2005 01 16	691	0.3+	0.1−	2006 04 29	703	0.2−	0.2−	2006 05 26	703	0.3−	0.1+
2005 01 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 29	703	(2.2−	1.0−)	2006 05 26	703	1.6−	0.6−
2005 02 02	703	0.4−	0.8+	2006 04 29	703	1.3−	1.5−	2006 05 26	703	0.1−	1.1+
2005 02 02	703	0.0	1.7+	2006 04 30	703	0.3−	0.1+	2006 06 18	644	0.7+	0.3−
2005 02 02	703	0.1+	1.3+	2006 04 30	703	0.3−	1.1+	2006 06 18	644	0.4+	0.3−
2005 02 02	703	1.2−	0.3+	2006 04 30	703	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.7+	0.3−
2005 03 10	G96	0.4−	0.6−	2006 04 30	703	0.5−	0.6−	2006 06 23	644	0.1+	0.3−
2005 03 10	G96	0.2−	0.7−	2006 05 06	691	0.4+	0.2−	2006 06 23	644	0.4+	0.3−
2005 03 10	G96	0.3−	0.5−	2006 05 06	691	0.5+	0.1+	2006 06 23	644	0.3−	0.4−
2005 03 10	G96	0.5−	0.6−	2006 05 06	691	0.4+	0.3−				

2006 HL_{61} = 1999 KV_3

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.25741		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27550905	ω	54.06537		−0.23465198		+0.97041424
a	2.3390821	Ω	202.56569		−0.93277775		−0.24124738
e	0.2114599	i	8.52313		−0.27361306		−0.00979280
P	3.58	H	18.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 17	691	0.1−	0.2−	2003 08 23	644	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+
1999 05 17	691	0.2−	0.2−	2003 08 23	644	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
1999 05 17	691	0.1+	0.5−	2003 09 27	691	0.3−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
1999 05 21	691	0.2+	0.1+	2003 09 27	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
1999 05 21	691	0.0	0.0	2003 09 27	691	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.7+
1999 05 21	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2003 08 23	644	0.2+	0.3−	2006 04 24	691	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.0

2006 HT_{61} = 2003 OR_{31}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.79902		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27794935	ω	53.98860		−0.53233293		+0.84652883
a	2.3253711	Ω	183.85250		−0.79143691		−0.49904605
e	0.1288308	i	2.77698		−0.30041517		−0.18531589
P	3.55	H	17.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 03 02	691	0.4+	0.3−	2003 07 30	599	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.3+
1995 03 02	691	0.1−	0.3−	2003 08 05	691	0.1+	0.3+	2006 04 09	691	0.1+	0.1+
1995 03 02	691	0.6−	0.5−	2003 08 05	691	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.0
2000 09 29	691	0.2+	0.3−	2003 08 05	691	0.3+	0.2+	2006 04 09	691	0.2−	0.1+
2000 09 29	691	0.1+	0.2−	2006 02 22	G96	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.4−
2000 09 29	691	0.1−	0.2−	2006 02 22	G96	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2002 02 21	691	0.1+	0.7+	2006 02 22	G96	0.6−	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.0
2002 02 21	691	0.2+	0.4+	2006 02 22	G96	0.2−	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.1−
2002 02 21	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.3+	2006 04 29	691	0.2+	0.4−
2003 07 30	599	0.5−	0.4−	2006 03 24	G96	0.1−	0.5+	2006 04 29	691	0.2+	0.0
2003 07 30	599	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+				

2006 HY_{61}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.90401		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18827875	ω	255.17912		+0.92112318		+0.37991856
a	3.0148694	Ω	82.43464		−0.31609106		+0.85715761
e	0.0730811	i	4.90835		−0.22719712		+0.34776820
P	5.23	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 17	644	0.4−	0.5+	2005 01 19	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.5−	0.1−
2002 08 17	644	0.2−	1.0+	2005 01 19	691	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.6+	0.5+
2002 08 17	644	0.2−	1.0+	2005 01 19	691	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.2−
2003 11 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	G96	0.5−	0.0
2003 11 19	691	0.4−	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 28	G96	0.3−	0.1−
2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 28	G96	0.6−	0.2+
2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.3+	2006 05 28	G96	0.9−	0.0
2003 12 19	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.6+	0.3+				
2003 12 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+				

2006 HX_{62} = 2004 XO_{176}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.59415		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24724707	ω	45.48599		−0.56875726		−0.82127784
a	2.5140965	Ω	79.22868		+0.74107057		−0.53537461
e	0.0382543	i	2.62085		+0.35683272		−0.19717184
P	3.99	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.7+	0.5+
2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2004 12 20	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.4−	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
2004 12 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.4−	0.5−	2006 05 23	G96	0.1+	0.9+
2004 12 20	691	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.3+				
2006 04 02	691	0.5−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.0				

2006 HF$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.98250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20275297	ω	168.32464		+0.78728833	+0.61626912	
a	2.8696212	Ω	153.59994		−0.56921843	+0.73873811	
e	0.0801496	i	2.54385		−0.23699677	+0.27290728	
P	4.86	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 22	644	0.6+	0.2+	2006 04 08	691	0.3−	0.1+	2006 05 05	691	0.0	0.3−
2002 07 22	644	0.5−	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.3−
2002 07 22	644	0.5+	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.3−
2002 08 06	644	0.5−	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2002 08 06	644	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.4+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2002 08 06	644	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.8−	0.0
2002 08 27	644	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	G96	0.5−	0.4−
2002 08 27	644	0.2−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	G96	0.4−	0.4−
2002 08 27	644	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.3+	0.0	2006 05 23	G96	0.6−	0.3−
2006 04 08	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.4+	0.8+				
2006 04 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.0				

2006 HJ$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.98482		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30254807	ω	174.23455		+0.95084976	−0.30755980	
a	2.1975552	Ω	203.77389		+0.28041934	+0.90449292	
e	0.1769625	i	5.11493		+0.13133824	+0.29546495	
P	3.26	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 21	645	0.1−	0.0	2004 12 19	G96	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.1−
1999 03 21	645	0.1+	0.1−	2004 12 19	G96	0.1−	0.7+	2006 04 24	691	0.5+	0.0
1999 03 22	645	0.1−	0.0	2004 12 19	G96	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.5−	0.1−
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.6+				
2004 12 19	G96	0.3+	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.2−				

2006 HK$_{63}$ = 2003 PL$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.42819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27414983	ω	300.60566		+0.98957468	−0.11305288	
a	2.3468071	Ω	66.01391		+0.14073285	+0.89068043	
e	0.1649595	i	5.60431		−0.03059783	+0.44034921	
P	3.60	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 04	428	0.5−	0.3−	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 08 04	428	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 08 05	428	0.8+	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.4−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−
2003 08 05	428	0.2−	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.2+
2006 04 08	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.0				
2006 04 08	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+				

2006 HQ$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.88464		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30125009	ω	191.25226		−0.21124186	+0.97554249	
a	2.2038630	Ω	66.57564		−0.89155860	−0.16682415	
e	0.1466006	i	3.79775		−0.40062468	−0.14313122	
P	3.27	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	645	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2000 09 05	645	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.5−	0.3−
2000 09 23	691	0.6−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.5−
2000 09 23	691	0.2−	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.9−	0.2+
2000 09 23	691	0.6−	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.0
2006 04 08	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.3+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2+
2006 04 08	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.3−	0.3−
2006 04 08	691	0.4+	0.2+	2006 05 06	691	0.3−	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2006 04 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.2+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.2−				

2006 HT$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.73406		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21803398	ω	154.19389		+0.78143366	+0.62388120	
a	2.7339250	Ω	167.18608		−0.58114676	+0.73440477	
e	0.0747688	i	2.98833		−0.22722208	+0.26724873	
P	4.52	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	0.3−	0.1+
2001 03 24	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.8+
2001 03 24	691	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.3+
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.3−	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.1+
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.3−	0.6−	2006 05 23	G96	0.0	0.4−
2006 04 24	691	0.3−	0.0	2006 05 03	691	1.4+	0.6+	2006 05 23	G96	0.0	0.2−
2006 04 24	691	0.2+	0.6−	2006 05 05	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.3−
2006 04 24	691	0.2−	0.4−	2006 05 05	691	0.1−	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.3−

2006 HU$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.90248		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22157434	ω	125.38561		+0.65229790	+0.75794232	
a	2.7047247	Ω	185.33971		−0.71335025	+0.61140946	
e	0.1073425	i	3.42421		−0.25620086	+0.22738054	
P	4.45	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 29	691	0.2−	0.6−	2003 10 23	691	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.0
1996 01 29	691	0.0	0.1+	2003 10 23	691	0.1+	0.7+	2006 04 24	691	0.0	0.4−
1996 01 29	691	0.2−	0.6−	2005 02 02	691	0.2−	0.4−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
1998 10 28	691	0.3−	0.2+	2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0
1998 10 28	691	0.0	0.5−	2005 02 02	691	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
1998 10 28	691	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.5+	0.5+
2001 03 29	691	0.2+	0.5+	2005 03 13	G96	0.6−	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.0
2001 03 29	691	0.2−	0.3+	2005 03 13	G96	0.1−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.0
2001 03 29	691	0.1+	0.3+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.0
2001 04 13	691	0.5+	0.4+	2005 04 06	G96	0.7−	0.2−	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
2001 04 13	691	0.4+	0.5+	2005 04 06	G96	0.4−	0.2−	2006 05 23	G96	0.6−	0.1+
2001 04 13	691	0.5+	0.1−	2005 04 06	G96	0.3−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−
2003 10 23	691	0.2−	0.7+	2005 04 06	G96	0.3−	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−

2006 HY$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.55230		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24412505	ω	207.67328		+0.49329452	−0.86234037	
a	2.5354856	Ω	213.13733		+0.83168372	+0.50601517	
e	0.1798300	i	12.05281		+0.25487783	+0.01782504	
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 28	691	0.2−	0.1+	2005 01 16	703	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.3+	0.0
1995 07 28	691	0.1−	0.5+	2006 03 24	G96	0.7−	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
1995 07 28	691	0.0	0.5+	2006 03 24	G96	0.7−	0.5+	2006 05 01	691	0.4+	0.2−

2000 11 30	645	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+		
2000 11 30	645	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.3+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.1−		
2001 01 16	608	0.5−	0.4−	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.6−		
2001 01 16	608	1.0−	0.4−	2006 04 02	691	0.4+	0.4−	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−		
2001 01 16	608	1.0−	0.2−	2006 04 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.0		
2005 01 16	703	0.0	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2005 01 16	703	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+		
2005 01 16	703	0.5−	0.1+	2006 04 24	691	0.9−	0.7+						

2006 HB$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.54396		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21458098	ω	9.11514		+0.19462410		−0.97714607
a	2.7631761	Ω	69.69822		+0.89409695		+0.14089171
e	0.0463106	i	5.22937		+0.40337587		+0.15916998
P	4.59	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.2−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 11 20	645	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2003 09 26	645	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.2+				
2003 10 24	645	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.2+				

2006 HE$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.94958		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27289115	ω	249.52519		+0.49838959		+0.85440428
a	2.3540178	Ω	51.23748		−0.70850044		+0.49910472
e	0.1980330	i	10.86457		−0.49963481		+0.14452613
P	3.61	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	699	0.8+	0.5−	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.4+
2003 10 01	699	0.1+	0.5+	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2003 10 01	699	1.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2003 10 01	699	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 18	699	0.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2003 10 18	699	0.4+	1.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	G96	0.0	0.4−
2003 10 18	699	0.0	0.5+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	0.3−	0.5−
2003 10 18	699	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.0
2006 04 24	691	0.3−	0.2+	2006 05 16	644	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.4−	0.0

2006 HH$_{64}$ = 2005 CV$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.69161		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19754579	ω	206.98903		+0.54131341		+0.83844142
a	2.9198297	Ω	95.84625		−0.75951360		+0.51983722
e	0.1366185	i	3.64318		−0.36071995		+0.16366199
P	4.99	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 05 23	691	0.3+	0.2+	2005 02 04	G96	0.8−	0.3−	2006 04 24	691	0.1+	0.0
1996 05 23	691	0.7−	0.1−	2005 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
1996 05 23	691	0.6+	0.6+	2005 02 04	G96	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.3−	0.1−
2002 08 20	644	0.1−	0.3+	2005 02 04	G96	0.8−	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.2−
2002 08 20	644	0.2−	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.1−
2002 08 20	644	0.2−	0.4+	2006 04 08	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2005 02 01	691	0.2+	0.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.5+	0.6+
2005 02 01	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.3−	0.0				
2005 02 01	691	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.2−	0.0				

2006 HR$_{64}$ = 2003 UY$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.67192		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20529190	ω	268.38305		+0.48527767		−0.87389489
a	2.8459123	Ω	152.52847		+0.82478476		+0.44669274
e	0.1025740	i	3.54433		+0.29023385		+0.19176369
P	4.80	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2005 01 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2005 01 19	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2003 10 24	704	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.0	0.4−	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2003 10 24	704	0.3+	0.3−	2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.3−
2003 10 24	704	0.2+	0.6+	2005 03 08	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.4−
2003 10 24	704	1.0+	0.9+	2006 04 24	691	0.2+	0.6+	2006 05 24	G96	0.7−	0.1−
2005 01 19	691	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−

2006 HY$_{64}$ = 2000 SU$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.61362		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28137663	ω	306.26077		+0.86473090		−0.49701043
a	2.3064499	Ω	83.64441		+0.48096132		+0.77805685
e	0.0422050	i	4.16931		+0.14462598		+0.38419808
P	3.50	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.0	0.9+	2004 12 14	704	0.6−	1.2+	2006 04 24	691	0.3−	0.1+
2000 09 24	704	1.0+	0.7+	2004 12 14	704	0.5−	0.2+	2006 05 01	691	0.3−	0.0
2000 09 24	704	0.2+	1.1+	2004 12 14	704	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2000 10 02	704	0.6−	1.3+	2006 01 28	691	1.3+	0.6−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2000 10 02	704	0.2−	0.2−	2006 01 28	691	0.2+	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.0
2000 10 02	704	0.2+	0.1−	2006 01 28	691	1.7+	0.7−	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2000 10 02	704	1.6−	0.0	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2002 04 02	644	0.3−	0.4+	2006 04 20	691	0.2+	1.6+	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2002 04 02	644	0.2−	0.4+	2006 04 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2+	0.1+
2002 04 02	644	0.3−	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
2004 12 14	704	0.8+	0.2+	2006 04 24	691	0.4−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−

2006 HK$_{65}$ = 2002 GK$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.11965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26025920	ω	152.87820		−0.82485413		+0.55616699
a	2.4295844	Ω	61.27505		−0.53741267		−0.71565538
e	0.0436266	i	6.64384		−0.17550867		−0.42251114
P	3.79	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 13	644	0.1+	0.5−	2002 04 16	704	(2.7−	0.0)	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2002 04 13	644	0.0	0.6−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2002 04 13	644	0.1−	0.4−	2006 04 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2002 04 16	704	0.3+	1.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.3+
2002 04 16	704	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−

2006 HS$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.86223		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17878037	ω	97.82570		−0.35482629		+0.93483886
a	3.1207298	Ω	151.38043		−0.86828839		−0.32426003
e	0.1411988	i	1.58084		−0.34666060		−0.14467806
P	5.51	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 10	695	0.2+	0.4+	2005 03 04	G96	0.6−	0.4+	2006 04 24	691	0.4−	0.0
2000 04 10	695	0.2+	0.5+	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.7−	0.3−
2002 10 07	291	0.5+	0.5+	2006 04 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.1+
2002 10 07	291	0.5−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2002 10 07	291	0.2−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.5+
2005 03 04	G96	0.1+	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.4−	2006 05 05	691	0.5+	0.4+
2005 03 04	G96	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2005 03 04	G96	0.8+	0.1+	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 05	691	1.3+	0.0

2006 HT$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.93371		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21160330	ω	86.34357		+0.29185752		+0.95615322
a	2.7890380	Ω	200.67566		−0.90258643		+0.26692449
e	0.0368476	i	3.94550		−0.31647578		+0.12050868
P	4.66	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	691	0.2+	0.4+	2003 10 28	704	(3.0−	0.2−)	2006 04 24	691	0.1+	0.1+
1998 10 29	691	0.0	0.0	2003 10 30	704	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
1998 10 29	691	0.1−	0.1+	2003 10 30	704	1.0−	0.4+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2002 07 05	704	0.0	0.5−	2003 10 30	704	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.4+
2002 07 05	704	0.9−	1.1−	2003 10 30	704	0.3−	0.6−	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2002 07 05	704	0.1+	0.1+	2003 10 30	704	1.2+	1.3+	2006 05 05	691	0.2−	0.0
2002 07 20	644	0.0	0.5+	2003 11 21	704	1.3−	1.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2002 07 20	644	0.0	0.0	2003 11 21	704	1.4−	0.0	2006 05 23	G96	0.5−	0.3−
2002 07 20	644	0.6−	0.1+	2003 11 21	704	0.6+	0.1+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2003 11 21	704	0.8+	0.5−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
2003 10 21	691	0.3−	0.1−	2005 02 02	703	0.9+	0.4−	2006 05 23	G96	0.5−	0.1+
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	703	0.7−	0.8+	2006 05 25	704	0.5+	0.0
2003 10 28	704	1.8+	1.0+	2005 02 02	703	0.6−	0.4+	2006 05 25	704	0.2+	0.5+
2003 10 28	704	0.5+	1.2+	2005 02 02	703	0.4−	0.0	2006 05 25	704	0.1−	0.6−
2003 10 28	704	0.9+	1.7+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	704	0.7+	0.1−
2003 10 28	704	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.0				

2006 HG$_{66}$ = 2005 BD$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	92.26106		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20952709	ω	53.76395		−0.40545012		−0.91142424
a	2.8074321	Ω	60.29876		+0.81065786		−0.39394732
e	0.0529148	i	4.62992		+0.42242637		−0.11879128
P	4.70	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	645	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.5+
2003 10 23	645	0.1+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2003 11 16	645	0.1−	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 11 16	645	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2005 01 16	704	0.2+	0.8−	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2005 01 16	704	0.1−	0.5−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.4+
2005 01 16	704	0.5+	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.0

2006 HL$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.55650		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20472528	ω	251.13099		+0.71573164		+0.69688223
a	2.8511609	Ω	64.66181		−0.62023587		+0.66433106
e	0.0669702	i	2.89481		−0.32099173		+0.27022101
P	4.81	H	17.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	691	0.3−	0.1−	2006 04 24	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2001 03 20	691	0.3−	0.3−	2006 04 24	691	0.4−	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.3−
2001 03 20	691	0.1+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2001 04 29	691	0.1+	0.6+	2006 05 01	691	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2001 04 29	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	691	0.5+	0.2+	2006 05 06	691	0.3−	0.3+
2001 04 29	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.4−	2006 05 06	691	0.2−	0.0

2006 HV$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	54.43527		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25951278	ω	67.97308		−0.74036264		−0.67012939
a	2.4342409	Ω	69.90682		+0.59414212		−0.68911107
e	0.1505074	i	3.22409		+0.31441740		−0.27577625
P	3.80	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 23	691	0.1−	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
2004 10 23	691	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.3+	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2004 10 23	691	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2004 11 04	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.3−	0.5+
2004 11 04	691	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2004 11 04	691	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.4−	0.7+
2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.2−	0.2−

2006 HY$_{66}$ = 1996 XC$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.76300		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25906654	ω	192.95622		−0.28083009		+0.95850079
a	2.4370354	Ω	60.75253		−0.87546558		−0.23486588
e	0.0930198	i	3.22588		−0.39331219		−0.16159902
P	3.80	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 05	691	0.0	0.1−	2002 04 14	644	0.3−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−
1996 12 05	691	0.4+	0.1−	2004 12 03	691	0.2+	0.4+	2006 05 01	691	0.3−	0.2−
1996 12 05	691	0.7+	0.5−	2004 12 03	691	0.2−	0.8−	2006 05 01	691	0.2−	0.0
1996 12 14	691	0.2−	0.1+	2004 12 03	691	0.1+	0.7+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
1996 12 14	691	0.3−	0.2−	2006 02 04	691	0.5−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.2−
1996 12 14	691	0.2−	0.6−	2006 02 04	691	0.4+	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.3−
2002 04 10	704	0.3+	0.6+	2006 02 04	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.5−
2002 04 10	704	0.7+	1.9−	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.3−
2002 04 10	704	0.9+	0.1+	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.3−
2002 04 10	704	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	1.8+	2006 05 06	691	0.2+	0.3−
2002 04 14	644	0.4−	0.5+	2006 04 24	691	0.1+	0.1−				
2002 04 14	644	0.6−	0.6+	2006 04 24	691	0.0	0.1−				

2006 HZ$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.08668		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27219035	ω	105.73113		+0.02042914		+0.99976914
a	2.3580567	Ω	165.43459		−0.92712809		+0.02143606
e	0.1644421	i	1.51690		−0.37418733		+0.00147106
P	3.62	H	18.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 09 16	691	0.1+	0.4+	2006 04 02	691	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.0
2003 09 27	691	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.4−
2003 09 27	691	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2003 09 27	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.2+

2006 HB$_{67}$ = 1976 UL$_{16}$ = 2000 WU$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	263.31857			(2000.0)		
n	0.28925356	ω	276.43489		+0.84704571	+0.51904970
a	2.2643848	Ω	52.35903		−0.41238133	+0.77762753
e	0.2132730	i	8.31101		−0.33534343	+0.35479971
P	3.41	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1976 10 22	381	0.7−	0.5+	2000 11 24	699	0.3+	0.0	2006 05 05	691	0.5−	0.4+
1976 10 22	381	0.2+	0.4+	2000 11 24	699	0.0	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.2+	2000 11 24	699	0.8−	0.7+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2000 11 01	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.1−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2000 11 01	704	0.7−	0.6−	2006 04 24	691	0.2−	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2000 11 01	704	0.5−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.4+
2000 11 21	704	0.9+	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2000 11 21	704	0.6+	0.2−	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
2000 11 21	704	0.4+	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.4+
2000 11 24	699	0.4−	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.0				

2006 HE$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	289.51654			(2000.0)		
n	0.26215463	ω	105.37079		+0.55131095	+0.83406458
a	2.4178593	Ω	198.12803		−0.78780197	+0.51262112
e	0.2180106	i	3.65076		−0.27463483	+0.20385256
P	3.76	H	18.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.1+	1.4+	2003 10 25	691	0.3−	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.2+
2002 04 09	807	0.8+	0.8+	2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.5+	0.1−
2003 09 22	291	0.2+	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2003 09 22	291	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2003 09 22	291	0.3+	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2003 09 28	691	0.3+	0.2+	2006 04 24	691	0.4−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2003 09 28	691	0.2−	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.7−
2003 09 28	691	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.7−	0.4−
2003 10 25	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+	2006 05 23	G96	0.4−	0.8−
2003 10 25	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.9−	0.7−

2006 HL$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	47.47307			(2000.0)		
n	0.27818002	ω	316.98992		−0.85240688	−0.52280717
a	2.3240855	Ω	191.49861		+0.49076050	−0.79421473
e	0.1031398	i	2.49276		+0.18043458	−0.30967020
P	3.54	H	17.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2004 11 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2004 11 03	691	0.0	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2004 12 16	691	0.1+	0.3−	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.2+
2004 12 16	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2004 12 16	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 05 23	G96	0.3−	0.2+
2006 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.3+				
2006 04 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.1−				

2006 HS$_{67}$ = 2005 AW$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.94820			(2000.0)		
n	0.18101987	ω	157.72557		−0.83099135	−0.55628459
a	3.0949375	Ω	348.47506		+0.50969637	−0.76074293
e	0.1109468	i	0.25955		+0.22285193	−0.33439145
P	5.44	H	16.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	291	0.2+	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2003 11 18	291	0.1−	1.0+	2006 04 07	691	0.2−	0.5+	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+
2003 11 18	291	0.9−	0.7+	2006 04 07	691	0.3−	0.4+	2006 05 03	G96	0.0	0.2+
2005 01 15	691	0.2−	0.0	2006 04 24	G96	0.4+	0.6−	2006 05 03	G96	0.2+	0.5+
2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.1+	0.0	2006 05 03	G96	0.4+	0.3+
2005 01 15	691	0.1+	0.1+	2006 04 24	G96	0.3+	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.4+
2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.6+	0.2−	2006 05 20	691	0.5+	0.2+
2005 01 19	691	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	691	0.6−	0.3−
2005 01 19	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.0				

2006 HK$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	337.28899			(2000.0)		
n	0.18017459	ω	11.15329		−0.47002533	+0.85761348
a	3.1046097	Ω	231.16791		−0.82903940	−0.51012044
e	0.0510302	i	15.54365		−0.30293541	+0.06539309
P	5.47	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 11	644	0.0	0.1−	2006 04 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2002 09 11	644	0.1−	0.3+	2006 04 24	G96	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2002 09 11	644	0.0	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0
2003 11 24	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 11 24	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2003 12 17	691	0.3−	0.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2003 12 17	691	0.3+	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2003 12 17	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2006 04 24	G96	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−				

2006 HV$_{68}$ = 2002 EE$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	322.46913			(2000.0)		
n	0.27330079	ω	91.16848		−0.24514473	+0.96941134
a	2.3516650	Ω	164.62489		−0.90661164	−0.22481748
e	0.0975591	i	2.60945		−0.34345217	−0.09848223
P	3.61	H	18.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	209	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.2−
2002 03 11	209	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.5−	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
2002 03 11	209	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2002 03 14	209	0.3+	0.4+	2006 05 06	691	0.3−	0.2+	2006 05 29	691	0.2−	0.4+
2002 03 14	209	0.5−	0.3−	2006 05 06	691	0.7+	0.4−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2002 03 14	209	0.2+	0.4−	2006 05 06	691	0.1−	0.2+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2006 04 24	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.0
2006 04 24	691	0.4−	0.4+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.3−
2006 04 24	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.0

2006 HZ$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.69841			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21363085		ω	273.19801		+0.86525788		+0.49253298			
a	2.7713629		Ω	57.31391		−0.40444654		+0.79599378			
e	0.0359249		i	6.37749		−0.29622929		+0.35185958			
P	4.61		H	16.6	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 08	691	0.3+	0.2+			
2003 10 22	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	691	1.0−	1.1−	2006 05 08	691	0.4+	0.2+			
2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.2+			
2003 11 21	704	0.2+	1.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−			
2003 11 21	704	0.1+	1.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.1+			
2003 11 21	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.9−	0.0			
2003 11 21	704	1.0+	0.1−	2006 04 30	691	0.3+	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−			
2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.1−			
2003 11 21	691	0.1−	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.6+	2006 05 28	691	0.0	0.3−			
2006 04 24	G96	0.1−	0.5−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.2−			
2006 04 24	G96	0.0	0.8−	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.3−	0.2−			
2006 04 24	G96	0.2+	0.7−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.2+			
2006 04 24	G96	0.2−	0.8−	2006 05 04	691	0.3+	0.2+	2006 06 04	691	0.2−	0.0			
2006 04 26	691	0.3−	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.0							

2006 HB$_{69}$ = 1978 WN$_1$ = 2003 QL$_{93}$ = 2005 CS$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.67255			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.27110240		ω	276.86306		+0.99127148		−0.12404915			
a	2.3643611		Ω	90.26967		+0.13154733		+0.90826048			
e	0.1956429		i	2.55852		+0.00872673		+0.39959318			
P	3.64		H	16.7	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1978 11 29	675	0.4−	0.6+	2003 08 31	704	0.1+	0.4−	2005 02 04	G96	0.0	0.1−			
1978 11 30	675	0.2+	0.4+	2003 08 31	704	0.2−	0.3−	2006 04 24	G96	0.6+	0.0			
2000 12 03	691	0.0	0.3−	2003 09 03	608	0.5+	1.2+	2006 04 24	G96	0.1−	0.2−			
2000 12 03	691	0.4−	0.3−	2003 09 03	608	0.2+	1.4+	2006 04 24	G96	0.0	0.9−			
2000 12 03	691	0.8−	0.3+	2003 09 03	608	0.5+	1.2+	2006 04 24	G96	0.3+	0.3−			
2000 12 30	704	0.7+	0.4+	2005 02 03	704	0.7+	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.5+			
2000 12 30	704	1.5+	1.4+	2005 02 03	704	0.6+	1.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−			
2000 12 30	704	1.0+	0.3+	2005 02 03	704	1.0+	0.7−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+			
2003 08 28	608	1.0−	0.2−	2005 02 03	704	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.2+			
2003 08 28	608	0.3−	0.5−	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.1−			
2003 08 28	608	0.4−	0.1+	2005 02 04	G96	0.1+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.3+			
2003 08 31	704	0.6+	0.3−	2005 02 04	G96	0.1−	0.0							

2006 HC$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.10313			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28605486		ω	104.74193		−0.94173707		−0.32465413			
a	2.2812340		Ω	56.38518		+0.25341666		−0.85674743			
e	0.1117726		i	6.06067		+0.22115896		−0.40072876			
P	3.45		H	17.8	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.0	0.4+	2006 04 24	G96	0.3−	1.0−	2006 05 20	G96	0.2−	0.3+			
2004 11 04	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	G96	0.5+	0.2−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0			
2004 11 04	691	0.0	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.4−			
2004 12 13	691	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.5−	0.3+			
2004 12 13	691	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+			
2004 12 13	691	0.2−	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	691	0.5+	0.4+			
2006 04 24	G96	0.1+	0.7−	2006 05 08	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+			
2006 04 24	G96	0.2−	0.4−	2006 05 08	691	0.1−	0.3+							

2006 HE$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.18326			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22078974		ω	335.81009		+0.86897995		−0.44842510			
a	2.7111286		Ω	52.48790		+0.48604744		+0.69406246			
e	0.0505185		i	15.29604		+0.09290716		+0.56319822			
P	4.46		H	16.4	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

1997 02 14	691	0.2−	0.4+	2003 10 27	704	0.1−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1+			
1997 02 14	691	1.1+	0.0	2003 10 27	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+			
1997 02 14	691	0.5−	0.2+	2003 10 27	704	0.7−	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+			
2003 09 28	699	0.0	0.5−	2003 10 27	704	0.4−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1−	0.4+			
2003 09 28	699	1.3+	0.6−	2003 11 16	703	0.2−	0.7+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0			
2003 09 28	699	1.2+	1.0−	2003 11 16	703	0.4−	1.7+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+			
2003 09 28	699	1.7−	0.4−	2003 11 16	703	(0.0	2.4+)	2006 05 20	G96	0.4−	0.2+			
2003 10 20	683	0.3+	0.1+	2003 11 16	703	0.0	1.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.0			
2003 10 20	683	0.7+	0.2+	2006 04 24	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	691	0.2+	0.0			
2003 10 20	683	0.5−	0.2+	2006 04 24	G96	0.5+	0.6−	2006 05 24	691	0.0	0.1−			
2003 10 22	644	0.2−	0.1−	2006 04 24	G96	0.1+	0.8−	2006 05 28	691	0.1+	0.2−			
2003 10 22	644	0.1−	0.3−	2006 04 24	G96	0.0	0.2−	2006 05 28	691	0.3+	0.0			
2003 10 22	644	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.1−			
2003 10 24	683	(2.8+	0.8−)	2006 04 30	691	0.4−	0.1+							
2003 10 24	683	1.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+							

2006 HK$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.75010			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.22460298		ω	9.99920		−0.95071731		+0.31004429			
a	2.6803553		Ω	188.06463		−0.28594147		−0.88049598			
e	0.2425031		i	1.23497		−0.11989195		−0.35860754			
P	4.39		H	17.1	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

1997 03 08	809	(0.8+	3.1+)	2006 04 30	691	0.1+	0.4−	2006 05 20	E12	0.0	0.3+			
1997 03 08	809	0.8+	1.9+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 20	E12	0.4−	0.3−			
1997 03 08	809	0.3+	1.6+	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	1.0−	0.4−			
1997 04 04	566	0.0	0.7−	2006 05 04	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	E12	0.0	0.2+			
1997 04 04	566	0.4−	1.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.1−			
1997 04 04	566	0.4−	1.1−	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−			
2006 04 24	G96	0.1+	0.4−	2006 05 08	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−			
2006 04 24	G96	0.4+	0.5−	2006 05 08	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.5−	0.0			
2006 04 24	G96	0.3−	0.4−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+	2006 06 04	691	0.1−	0.3+			
2006 04 24	G96	0.1+	0.6−	2006 05 20	691	0.0	0.3+	2006 06 04	691	0.4+	0.2+			
2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.3+	2006 06 04	691	0.2+	0.1+			

2006 HN$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.02189			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.17876326		ω	319.69238		−0.98863356		−0.00363846			
a	3.1209289		Ω	220.86370		+0.03820399		−0.97297217			
e	0.1361847		i	13.28096		−0.14541024		−0.23089376			
P	5.51		H	16.6	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	291	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.3−	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.0			
2003 10 20	291	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+			
2003 10 20	291	0.4−	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+			
2003 11 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.0			
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.1+			
2003 11 20	691	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.2−	2006 05 29	691	0.2−	0.0			
2006 04 24	G96	0.6−	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+			
2006 04 24	G96	0.2+	0.6−	2006 05 08	691	0.3−	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.0			
2006 04 24	G96	0.3+	0.9−	2006 05 08	691	0.5+	0.2+							
2006 04 24	G96	0.0	0.8−	2006 05 21	691	0.1+	0.4−							

2006 HP$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.09283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22374602	ω	192.83478		+0.14232526	+0.96430932	
a	2.6871949	Ω	85.67333		−0.88720933	+0.22429609	
e	0.1576767	i	12.93889		−0.43886573	−0.14070821	
P	4.41	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 18	644	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.3+	0.2−	2006 05 20	644	0.0	0.2−
2002 06 18	644	0.2+	0.4+	2006 04 24	691	0.4+	0.0	2006 05 21	644	0.4−	0.0
2002 06 18	644	0.4+	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 21	644	0.1−	0.1−
2002 07 06	644	0.0	0.1+	2006 04 30	703	0.5−	0.1+	2006 05 21	644	0.2−	0.1+
2002 07 06	644	0.2−	0.2−	2006 04 30	703	0.1−	0.4+	2006 05 26	703	0.2−	2.0−
2002 07 06	644	0.0	0.2−	2006 04 30	703	0.7−	0.2−	2006 05 26	703	0.6−	0.2+
2002 07 16	644	0.1−	0.2−	2006 04 30	703	0.3−	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.5+
2002 07 16	644	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.3−	0.3+
2002 07 16	644	0.2−	0.5−	2006 05 06	691	0.3+	0.2−	2006 05 30	699	0.4−	0.9+
2003 11 18	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.4−	2006 05 30	699	0.6+	0.2+
2003 11 18	691	0.3−	0.3+	2006 05 11	644	0.3−	0.1+	2006 05 30	699	0.0	0.6+
2003 11 18	691	0.3−	0.3+	2006 05 11	644	0.1−	0.2−	2006 05 30	699	0.9+	0.9+
2003 12 22	691	0.1−	0.2+	2006 05 11	644	0.2−	0.1−	2006 06 18	644	0.2+	0.2+
2003 12 22	691	0.3−	0.5+	2006 05 19	699	0.2−	0.2+	2006 06 18	644	0.0	0.2+
2003 12 22	691	0.2+	0.5+	2006 05 19	699	0.2−	1.0+	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2006 04 21	703	0.6−	0.4+	2006 05 19	699	1.0+	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.4+
2006 04 21	703	0.8−	0.5+	2006 05 19	699	0.4−	0.8+	2006 06 19	691	0.0	0.5+
2006 04 21	703	0.5+	0.1+	2006 05 20	644	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.6+
2006 04 21	703	1.9+	0.7−	2006 05 20	644	0.1−	0.0				

2006 HR$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.12833		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27798261	ω	58.50313		−0.75047623	+0.66020317	
a	2.3251857	Ω	162.75047		−0.63571452	−0.70859254	
e	0.1774311	i	5.86189		−0.18069995	−0.24905498	
P	3.55	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 10	691	1.1−	0.3−	2002 02 21	691	0.4−	0.1+	2006 04 30	703	0.2−	0.1−
1995 03 10	691	0.4+	0.1−	2002 02 21	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	703	0.7+	0.8−
1995 03 10	691	0.8+	0.1−	2003 08 04	691	0.0	0.2+	2006 05 19	699	(2.1+	0.3−)
1999 07 04	691	0.0	0.4−	2003 08 04	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.4+	0.0
1999 07 04	691	0.3−	0.1−	2003 08 04	691	0.0	0.1+	2006 05 19	699	0.5+	0.2+
1999 07 04	691	0.1+	0.6+	2006 04 24	699	0.7+	0.2−	2006 05 19	699	0.6−	0.2+
2002 02 11	704	(2.2+	0.2+)	2006 04 24	699	0.2+	1.2+	2006 05 20	703	1.0−	0.8+
2002 02 11	704	(1.3+	2.5+)	2006 04 24	699	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	0.8−	0.6−
2002 02 11	704	(3.3+	1.6+)	2006 04 24	699	0.6+	0.6+	2006 05 20	703	0.5−	1.6−
2002 02 11	704	(3.1+	0.1−)	2006 04 30	703	0.5+	0.2+	2006 05 20	703	(2.4−	0.2−)
2002 02 21	691	0.0	0.4+	2006 04 30	703	0.1+	0.1+				

2006 HS$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.30996		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27632199	ω	186.55407		−0.03907716	+0.99384588	
a	2.3344922	Ω	81.24208		−0.91195400	+0.00692686	
e	0.2128504	i	6.01984		−0.40842732	−0.11055493	
P	3.57	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.4−	0.5−	2006 04 30	704	0.0	0.3+	2006 05 19	703	1.1−	0.6−
1999 06 15	704	0.3−	0.9+	2006 04 30	704	0.5+	0.2−	2006 05 19	703	0.5−	0.2+
1999 06 15	704	0.4+	0.9+	2006 04 30	704	(2.2+	0.2+)	2006 05 25	699	0.6+	1.5−
1999 06 15	704	0.4+	0.3−	2006 04 30	704	(2.6−	1.0+)	2006 05 25	699	0.7+	1.6+
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	1.3+	0.1−	2006 05 25	699	1.7+	1.0+
2003 09 18	644	0.2−	0.1−	2006 05 05	699	0.5+	1.0+	2006 05 25	699	0.6+	0.3+
2003 09 18	644	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.1+	1.5+	2006 05 25	703	1.2+	1.2−
2003 09 18	644	0.2+	0.1+	2006 05 05	699	0.3−	0.5−	2006 05 25	703	1.6−	0.6−
2006 04 24	699	0.0	0.9+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	703	0.2+	1.8−
2006 04 24	699	0.1−	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.0	2006 05 25	703	0.9−	1.6−
2006 04 24	699	0.3−	0.2+	2006 05 09	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1+
2006 04 24	699	0.6−	0.4−	2006 05 16	644	1.0−	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.7−	0.1−	2006 05 30	G96	0.6−	0.2+
2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 05 16	644	0.7−	0.3−	2006 05 30	G96	0.9−	0.0
2006 04 30	691	0.5+	0.1−	2006 05 19	703	0.4−	0.3+				
2006 04 30	704	0.7−	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	0.4+				

2006 HY$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.12603		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18569042	ω	97.89778		−0.27471793	+0.95601111	
a	3.0428208	Ω	155.39437		−0.95045818	−0.25382085	
e	0.1037021	i	14.29733		−0.14546237	−0.14702970	
P	5.31	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	G96	0.1−	0.1+	2005 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2005 04 02	G96	0.5+	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.9+
2005 03 08	G96	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.1−
2005 04 02	G96	0.3−	0.3+	2006 05 01	691	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.3+	0.5+
2005 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.4−
2005 04 02	G96	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2005 04 02	G96	0.3+	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.0	2006 06 01	691	0.5+	0.2−
2005 04 02	G96	0.3+	0.3−	2006 05 20	691	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.2−	0.1−

2006 HS$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.49921		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18171069	ω	328.72466		−0.64949467	−0.76020553	
a	3.0870884	Ω	161.76358		+0.70752949	−0.61176252	
e	0.0319264	i	2.86251		+0.27849362	−0.21871026	
P	5.42	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	691	0.1−	0.4−	2004 12 13	691	0.4+	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.3+
2000 02 08	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	0.4−	0.2+
2000 02 08	691	0.2+	0.2−	2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.0
2001 05 18	691	0.1+	0.2+	2005 01 16	691	0.2−	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+
2001 05 18	691	0.2−	0.4+	2006 02 22	G96	1.3−	0.3−	2006 04 26	G96	0.6−	0.1+
2001 05 18	691	0.0	0.6+	2006 02 22	G96	1.2−	0.3−	2006 04 26	G96	0.4−	0.3−
2002 08 02	599	1.0+	0.8−	2006 02 22	G96	0.1−	0.2−	2006 04 26	G96	0.3−	0.1−
2002 08 02	599	1.3+	0.6+	2006 02 22	G96	0.6−	0.1+	2006 04 26	G96	0.2+	0.1−
2002 08 02	599	0.2−	0.1+	2006 03 25	G96	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2003 09 19	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	G96	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.4−
2003 09 19	691	0.3−	0.4+	2006 03 25	G96	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 09 19	691	0.4−	0.4+	2006 03 25	G96	0.8−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2004 12 13	691	0.2+	0.0	2006 04 08	691	0.8+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2004 12 13	691	0.3+	0.4−	2006 04 08	691	0.4+	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.3+

2006 HW$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.44486		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18596185	ω	245.50679		+0.55584253	+0.81839691	
a	3.0398593	Ω	59.04896		−0.68781055	+0.55129356	
e	0.0214042	i	9.79013		−0.46685729	+0.16217865	
P	5.30	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	291	0.4+	0.1−	2006 03 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2003 11 23	291	0.2+	0.1+	2006 03 26	691	0.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.1+
2003 11 23	291	0.1+	0.1+	2006 03 26	691	0.1−	0.3−	2006 05 01	691	0.6−	0.1−
2003 11 30	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.4+	0.1−
2003 11 30	691	0.5−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.3−

2006 HD$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.85578		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30258696	ω	158.59710		+0.77673873	+0.62920688	
a	2.1973669	Ω	162.32337		−0.59034873	+0.74275301	
e	0.1305362	i	5.26261		−0.21946599	+0.22894687	
P	3.26	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 11	691	0.1−	0.7−	2002 02 21	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
1996 04 11	691	0.0	0.7−	2002 02 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2000 08 24	704	0.8−	0.4+	2004 12 12	291	0.3+	0.3+	2006 05 19	703	0.4−	0.4−
2000 08 24	704	0.2+	1.2+	2004 12 12	291	0.4+	0.4+	2006 05 19	703	0.0	0.1−
2000 08 24	704	0.4−	1.1+	2004 12 12	291	0.2+	0.4+	2006 05 19	703	0.1−	0.6+
2000 08 24	704	0.4−	0.9+	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.6−
2000 08 24	704	0.7−	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.4−	2006 05 24	699	(2.3+	0.5+)
2000 09 24	704	0.8−	0.0	2006 04 25	691	0.2−	0.0	2006 05 24	699	0.4+	0.7+
2000 09 24	704	0.4+	0.8+	2006 04 29	691	0.4−	0.8+	2006 05 24	699	1.5+	0.5−
2000 09 24	704	0.2+	0.5+	2006 04 29	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	699	0.3+	0.6+
2002 02 11	704	0.5+	1.4+	2006 04 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	703	0.6−	0.0
2002 02 11	704	0.2+	1.1+	2006 04 30	704	0.1−	0.9+	2006 05 25	703	1.8−	0.5+
2002 02 11	704	0.1+	0.6+	2006 04 30	704	1.3+	0.0	2006 05 25	703	0.3+	0.5+
2002 02 11	704	0.3+	1.3+	2006 04 30	704	1.2+	1.1+	2006 05 25	703	0.2+	0.4+
2002 02 11	704	1.6−	1.4+	2006 04 30	704	0.5+	1.3+				
2002 02 21	691	0.2+	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.2+				

2006 HN$_{71}$ = 2004 VK$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.23291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28303306	ω	346.07330		+0.03893394	−0.99384267	
a	2.2974423	Ω	101.61936		+0.92662714	−0.00294202	
e	0.1313394	i	6.07931		+0.37396029	+0.11076139	
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	691	0.1+	0.6−	2004 11 04	691	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.1−
1998 01 26	691	0.3+	0.2+	2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.3+
1998 01 26	691	0.1−	0.8−	2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2002 03 11	644	0.7+	0.2+	2004 11 10	691	0.1+	0.3+	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2002 03 11	644	0.2+	0.3+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.2−	0.3+
2002 03 11	644	0.1−	0.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.5+
2004 11 04	691	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.2−	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.4+

2006 HO$_{71}$ = 2005 BS$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.48319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19091036	ω	109.77537		−0.61502419	+0.78353652	
a	2.9870997	Ω	121.95448		−0.75682954	−0.55513249	
e	0.1061644	i	5.98083		−0.22125617	−0.27910292	
P	5.16	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 18	691	0.2−	0.3+	2006 04 25	691	0.1−	0.6+	2006 05 19	699	(2.3+	0.8+)
2003 11 18	691	0.2+	0.3+	2006 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 19	699	0.2−	0.5+
2003 11 18	691	0.4−	0.7+	2006 04 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	699	0.3+	0.7−
2005 01 16	691	0.2+	0.2−	2006 04 29	691	0.1−	0.2−	2006 05 19	699	0.3−	0.6+
2005 01 16	691	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.2−	2006 05 30	699	0.1−	1.0−
2005 01 16	691	0.2+	0.1−	2006 04 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	699	1.3+	0.3−
2005 01 19	691	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.4−	2006 05 30	699	0.7+	1.0+
2005 01 19	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.3−	1.1+	2006 05 30	699	1.2+	0.4+
2005 01 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.3−				

2006 HP$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.70973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22954557	ω	123.76235		−0.77748404	+0.61626557	
a	2.6417402	Ω	94.60270		−0.61058304	−0.69187730	
e	0.0446512	i	7.22963		−0.15068814	−0.37619483	
P	4.29	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.3−	0.4−
2003 09 22	644	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.5−
2003 09 22	644	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.3+	2006 05 07	691	0.4−	0.5−
2003 10 22	644	0.2−	0.0	2006 04 29	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	699	(4.3+	0.6+)
2003 10 22	644	0.2+	0.1+	2006 05 05	699	0.5−	0.4+	2006 05 30	699	0.2+	0.9+
2003 10 22	644	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.0	0.7+	2006 05 30	699	0.0	0.4+
2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.7+	0.3+	2006 05 30	699	0.1−	0.0
2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	699	0.5+	0.5−				

2006 HS$_{71}$ = 1997 SE$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.39545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18140991	ω	189.64203		+0.78180344	−0.60102092	
a	3.0904997	Ω	209.37529		+0.59225122	+0.79904786	
e	0.0306832	i	19.78055		+0.19499197	−0.01721533	
P	5.43	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 05 09	691	0.0	0.7−	1997 09 30	691	0.5−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.3+
1995 05 09	691	0.2+	0.1+	2002 09 03	644	0.3+	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.3+
1995 05 09	691	0.2−	0.0	2002 09 03	644	0.1−	0.1+	2006 05 08	G96	0.8−	0.4−
1997 09 28	691	0.3+	0.1−	2002 09 03	644	0.1−	0.0	2006 05 08	G96	1.0−	0.4−
1997 09 28	691	0.2+	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 08	G96	0.5−	0.5−
1997 09 28	691	0.2+	0.3−	2006 04 25	691	0.4+	0.1−	2006 05 08	G96	0.8−	0.4−
1997 09 30	691	0.1+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.3+				
1997 09 30	691	0.3−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.0				

2006 HU$_{71}$ = 1998 DR$_{18}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	103.46243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26508396	ω	318.21920		−0.15252182	−0.98656032	
a	2.4000138	Ω	140.44948		+0.92939698	−0.16334858	
e	0.1064235	i	5.28177		+0.33609276	+0.00399799	
P	3.72	H	17.4	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1998 02 24	691	0.0	0.2−	1998 02 28	691	1.2−	0.9+	2006 04 29	691	0.0	0.1−
1998 02 24	691	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.1+
1998 02 24	691	0.1+	0.3−	2006 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.4+	0.1+
1998 02 28	691	0.6+	0.1−	2006 04 25	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.2+
1998 02 28	691	0.4+	0.4−	2006 04 29	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.1−

2006 HE$_{72}$ = 2001 YB$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	40.60591		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29740129	ω	63.38040		−0.90809894	−0.40104377	
a	2.2228363	Ω	92.77155		+0.32833764	−0.86050492	
e	0.1245699	i	6.92910		+0.25990519	−0.31415788	
P	3.31	H	17.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.7−	0.6+	2002 01 08	704	0.0	0.3−	2006 04 25	691	0.1−	0.3+
2001 12 17	704	0.6−	1.1+	2002 01 08	704	0.3−	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.4−
2001 12 17	704	0.0	1.0+	2002 01 08	704	0.5−	1.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.1−
2001 12 17	704	0.2+	1.1+	2002 01 14	704	0.3+	0.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.3−
2001 12 19	691	0.0	0.1−	2002 01 14	704	0.8+	0.6+	2006 05 03	691	0.2−	0.2+
2001 12 19	691	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.1−	0.9+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2001 12 19	691	0.1+	0.4−	2002 01 14	704	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2002 01 08	704	0.1−	0.4−	2006 04 25	691	0.2−	0.0				
2002 01 08	704	0.1+	0.3−	2006 04 25	691	0.0	0.1+				

2006 HF$_{72}$ = 2005 CP$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.49314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20950775	ω	241.70760		+0.89246277	−0.44726074	
a	2.8076049	Ω	144.76900		+0.44135167	+0.83864416	
e	0.0867385	i	5.85923		+0.09337507	+0.31085978	
P	4.70	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2003 11 29	691	0.0	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2005 02 02	691	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.4+
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2005 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.3+
2001 05 24	645	0.0	0.1−	2005 02 02	691	0.1+	0.6+	2006 04 29	691	0.1−	0.3+
2003 11 18	703	0.3+	1.4−	2005 02 09	G96	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2003 11 18	703	1.8−	0.8−	2005 02 09	G96	0.2+	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2003 11 18	703	0.1−	0.3−	2005 02 09	G96	1.0−	1.0−	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2003 11 18	703	1.0+	1.1+	2005 02 09	G96	0.2+	0.1−	2006 06 17	291	0.3+	0.1+
2003 11 29	691	0.0	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.4+	2006 06 17	291	0.0	0.3+
2003 11 29	691	0.3−	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.4+	2006 06 17	291	0.3+	0.4+

2006 HX$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.33137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17599549	ω	182.75397		+0.46081848	+0.88263307	
a	3.1535643	Ω	114.70070		−0.81229629	+0.46156928	
e	0.1183966	i	5.86049		−0.35752073	+0.08895321	
P	5.60	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.1−	0.1−	2005 02 09	691	0.0	0.4+	2006 05 03	691	1.2+	0.4−
2000 05 04	645	0.0	0.1−	2005 02 09	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2001 06 27	608	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.3+	2006 05 22	691	0.3−	0.4+
2001 06 27	608	0.1+	0.6−	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.3−	0.3+
2001 06 27	608	0.4+	0.7−	2006 04 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.1−	0.4+
2002 10 31	704	0.3−	1.8+	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.6+	0.2−
2002 10 31	704	0.8−	0.8+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	0.1+	0.4−
2002 10 31	704	0.9−	1.2+	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.4−	0.2+
2005 02 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.5−	0.3+

2006 HD$_{73}$ = 2002 CP$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.12530		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28002937	ω	88.79180		−0.99056555	−0.08578936	
a	2.3138418	Ω	86.27982		+0.03589031	−0.91499543	
e	0.0992213	i	6.14762		+0.13225647	−0.39423792	
P	3.52	H	17.0	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 08	704	1.3−	0.7−	2006 04 25	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	0.2+	1.1−
2002 02 08	704	0.3+	0.4−	2006 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2002 02 08	704	0.5+	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 05 22	691	0.2−	0.1+
2002 02 12	704	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2002 02 12	704	0.9+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2002 02 12	704	0.6−	0.9+	2006 05 19	703	(2.4−	0.1+)	2006 05 24	G96	0.6−	0.2−
2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2002 02 12	704	0.2+	0.5−	2006 05 19	703	0.1+	0.2+				

2006 HM$_{73}$ = 2003 TN$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	179.31451		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22306809	ω	300.02100		+0.78775025	−0.60631887	
a	2.6926366	Ω	97.51879		+0.59618601	+0.70603099	
e	0.0229345	i	6.29774		+0.15495737	+0.36592031	
P	4.42	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 26	645	0.1+	0.1+	2003 10 23	691	0.7−	0.5+	2006 04 29	691	0.4+	0.0
2003 09 26	645	0.1+	0.0	2005 01 15	691	0.0	0.5+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 01 15	691	0.3+	0.3+	2006 05 03	691	0.1−	0.3+
2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 01 15	691	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.4+
2003 10 05	691	0.0	0.4+	2006 04 25	691	0.3−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2003 10 05	691	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.3−	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.3+
2003 10 05	691	0.3+	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.3+
2003 10 23	691	0.5−	0.3+	2006 04 29	691	0.4+	0.2−				
2003 10 23	691	0.8−	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.1+				

2006 HV$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.43388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17572237	ω	107.07887		−0.78850841	+0.60981170	
a	3.1568311	Ω	110.56957		−0.59173756	−0.71681350	
e	0.1438705	i	4.89569		−0.16763398	−0.33809482	
P	5.61	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.1+	0.4−	2006 05 03	691	0.0	0.0
2005 01 15	691	0.1−	0.1+	2005 03 10	G96	0.1+	0.4−	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2005 01 15	691	0.1+	0.2−	2006 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.2−
2005 02 01	703	1.9+	1.1+	2006 04 25	691	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.2−
2005 02 01	703	0.5−	0.4−	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2005 02 01	703	0.4−	0.8+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.1−
2005 02 01	703	1.3−	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.3−	2006 05 22	691	0.2−	0.1+
2005 03 10	G96	0.1+	0.4−	2006 04 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2005 03 10	G96	0.0	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.7+				

2006 HW$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.52086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21289413	ω	87.37476		−0.83644723	+0.54449027	
a	2.7777528	Ω	125.60758		−0.52835707	−0.77094410	
e	0.0369472	i	4.39763		−0.14558445	−0.33041723	
P	4.63	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	691	0.6−	0.3+	2004 12 18	G96	0.4−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.3+
2001 03 18	691	0.1−	0.6+	2006 04 25	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.2−	0.4+
2001 03 18	691	0.4−	0.0	2006 04 25	691	0.1−	0.2−	2006 05 07	691	0.4−	0.5+
2001 04 16	645	0.3+	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.3+	0.2−
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2004 12 18	G96	0.7−	0.3−	2006 04 29	691	0.4+	0.3−	2006 05 22	691	0.1−	0.1−
2004 12 18	G96	0.5+	0.5−	2006 04 29	691	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.3−
2004 12 18	G96	0.6+	0.4+	2006 05 03	691	0.4−	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.0

2006 HX$_{73}$ = 2003 WH$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	240.34480		(2000.0)			
n	0.18931312	ω	273.77205		+0.91937352	+0.33828514
a	3.0038776	Ω	66.54458		−0.21331865	+0.85756200
e	0.0335542	i	12.64282		−0.33052608	+0.38749269
P	5.21	H	15.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.2+	0.7+	2003 11 21	704	0.7−	0.6+	2006 04 29	691	0.4+	0.2+
2000 03 04	704	0.5+	0.5+	2003 11 30	691	0.0	0.5+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2000 03 04	704	0.3+	0.8−	2003 11 30	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2002 09 10	644	0.8−	0.7+	2003 11 30	691	0.1−	0.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 09 10	644	0.6−	0.4+	2005 03 09	703	0.3−	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.5+
2002 09 10	644	0.6−	0.4+	2005 03 09	703	0.3−	0.9−	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2003 11 19	691	0.0	0.5+	2005 03 09	703	0.7−	0.1−	2006 05 09	691	0.3+	0.3+
2003 11 19	691	0.2−	0.4+	2005 03 09	703	1.7−	0.8−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−
2003 11 19	691	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2003 11 21	704	(0.0	2.1+)	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.3−
2003 11 21	704	0.3−	0.8+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2003 11 21	704	1.7−	0.5−	2006 04 29	691	0.1−	0.3+				
2003 11 21	704	0.4+	0.6+	2006 04 29	691	0.3+	0.3+				

2006 HZ$_{73}$ = 2003 UZ$_{307}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	350.81380		(2000.0)			
n	0.22038431	ω	42.31697		−0.71907660	+0.69492510
a	2.7144526	Ω	181.71213		−0.66018504	−0.68438461
e	0.0563229	i	5.41416		−0.21698978	−0.22067352
P	4.47	H	17.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1992 03 02	809	0.3+	1.1+	2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+
2001 03 24	691	0.2+	0.0	2003 10 31	926	0.3−	0.8+	2006 04 25	691	0.2+	0.0
2001 03 24	691	0.2−	0.3+	2003 10 31	926	0.3−	0.3+	2006 04 25	691	0.0	0.1+
2001 03 24	691	0.1+	0.1+	2003 10 31	926	0.1−	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.3+
2003 09 29	691	0.3+	0.1+	2003 10 31	926	0.6−	0.7+	2006 04 29	691	0.7+	0.4−
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 10 31	926	0.6−	0.2+	2006 04 29	691	0.2−	0.2+
2003 09 29	691	0.1+	0.0	2003 10 31	926	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.3−	0.3+
2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2003 10 31	926	0.5−	0.6+	2006 05 03	691	0.1−	0.3+
2003 10 18	691	0.3−	0.4+	2003 10 31	926	0.4+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+

2006 HC$_{74}$ = 2002 AH$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	56.66415		(2000.0)			
n	0.28942120	ω	347.04005		−0.67974690	−0.73236719
a	2.2635104	Ω	145.75916		+0.67907396	−0.64892220
e	0.1829141	i	4.05410		+0.27713303	−0.20624809
P	3.41	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 01 09	704	0.4−	0.5+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 04 29	691	0.6+	0.1−
2002 01 09	704	1.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.9+	0.3−	2006 05 03	691	0.2−	0.2−
2002 01 09	704	0.2+	0.3+	2006 04 21	703	0.3+	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.4+
2002 01 09	704	0.3−	0.2+	2006 04 21	703	(2.3−	1.6+)	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2002 01 14	704	0.2+	0.2−	2006 04 21	703	0.4+	0.2+	2006 05 25	703	0.8−	1.1+
2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2006 04 25	691	0.3−	0.2−	2006 05 25	703	0.6−	0.4−
2002 01 14	704	0.5−	0.3+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	703	1.1−	0.4+
2002 01 14	704	0.1−	0.7−	2006 04 25	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	703	(4.0−	0.1+)
2006 01 31	691	0.1+	0.4−	2006 04 29	691	0.1−	0.1+				
2006 01 31	691	0.5−	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.0				

2006 HF$_{74}$ = 2002 FQ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	19.06448		(2000.0)			
n	0.26680578	ω	46.74408		−0.99880215	−0.02469307
a	2.3896771	Ω	131.79393		+0.00770912	−0.93195494
e	0.1602647	i	3.24818		+0.04832009	−0.36173228
P	3.69	H	18.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	695	0.3+	0.6+	2002 03 20	695	0.0	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2002 02 06	695	0.5+	0.5+	2002 03 20	695	1.1−	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.2−
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.2+	2006 05 07	691	0.2+	0.0
2002 02 13	645	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.3−	0.2−	2006 05 07	691	0.2−	0.4−
2002 03 18	695	0.7+	0.4+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.1−
2002 03 18	695	0.6+	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.4+				

2006 HL$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	149.64675		(2000.0)			
n	0.26317161	ω	338.72588		+0.52682022	−0.84134388
a	2.4116264	Ω	79.30068		+0.79651128	+0.43904385
e	0.1218916	i	7.06367		+0.29669891	+0.31524749
P	3.75	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	691	0.0	0.0	2005 01 19	704	0.0	0.7+	2006 04 29	691	0.1+	0.0
2004 12 15	691	0.0	0.1+	2005 01 19	704	0.2+	1.2−	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2005 01 19	704	0.7+	0.1−	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
2005 01 07	704	0.8+	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.3−	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2005 01 07	704	0.1+	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.2−	0.0
2005 01 07	704	0.3−	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.2+				
2005 01 07	704	1.2−	0.2−	2006 04 29	691	0.1+	0.1−				

2006 HM$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	32.14144		(2000.0)			
n	0.18668279	ω	100.27462		−0.96196925	−0.21138807
a	3.0320279	Ω	67.69226		+0.11203827	−0.88295911
e	0.1678643	i	10.77769		+0.24912364	−0.41916380
P	5.28	H	16.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	645	0.2−	0.0	2005 01 06	703	0.1−	0.9+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2003 11 28	645	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2003 11 28	645	0.2+	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2005 01 06	703	0.4+	0.6+	2006 04 29	691	0.1+	0.6−	2006 05 26	G96	0.3+	0.0
2005 01 06	703	0.7−	0.6−	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.0	0.1+
2005 01 06	703	0.5+	0.3+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.8−	0.3−

2006 HQ$_{74}$ = 2005 CT$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	79.51670		(2000.0)			
n	0.18319356	ω	285.60748		−0.62574133	−0.77675265
a	3.0704068	Ω	203.58540		+0.76645796	−0.59525963
e	0.0728108	i	10.28465		+0.14487922	−0.20572139
P	5.38	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1992 10 18	691	0.0	0.4+	2005 02 14	703	1.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
1992 10 18	691	0.1−	0.2−	2005 02 14	703	0.5−	0.5−	2006 05 03	691	0.3−	0.3+
2005 02 12	809	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2005 02 12	809	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.5−
2005 02 12	809	0.0	0.1+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	691	0.1−	0.2−

2005 02 12	809	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2005 02 14	703	1.3−	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.3−				
2005 02 14	703	0.8+	0.8+	2006 04 29	691	0.0	0.0				

2006 HV$_{74}$ = 2002 GV$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.97730		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26682258	ω	345.30445		+0.46680116	−0.87428595	
a	2.3895768	Ω	76.71826		+0.82456392	+0.37586716	
e	0.0896403	i	7.86143		+0.31967330	+0.30716111	
P	3.69	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 01	644	0.8+	0.2−	2004 12 15	704	0.6+	0.4−	2006 04 29	691	0.2+	0.0
2002 04 01	644	0.8+	0.2−	2004 12 15	704	0.6−	0.3+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+
2002 04 12	644	0.0	0.5−	2005 01 07	704	0.6+	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.3−
2002 04 12	644	1.2−	0.2−	2005 01 07	704	0.6−	0.8+	2006 05 03	691	0.1+	0.1+
2002 04 12	644	1.0−	0.1−	2005 01 07	704	0.4+	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.0
2002 04 13	644	(0.4−	4.4+)	2006 04 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2002 04 13	644	(0.3−	4.5+)	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2002 04 13	644	(0.1+	4.7+)	2006 04 25	691	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
2004 12 15	704	0.5−	0.0	2006 04 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−

2006 HZ$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.73194		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22383749	ω	224.93452		+0.44862268	+0.86370949	
a	2.6864628	Ω	72.99531		−0.73759653	+0.50292533	
e	0.1516605	i	13.89594		−0.50466727	+0.03274175	
P	4.40	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	699	0.2−	0.8+	2003 12 12	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	703	0.4+	0.2−
2003 10 19	699	0.4−	0.0	2006 04 25	703	0.1+	0.9−	2006 05 20	703	0.8+	1.1+
2003 10 19	699	0.0	0.5+	2006 04 25	703	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	0.4+	1.5+
2003 10 19	699	0.7−	0.3+	2006 04 25	703	0.0	0.1+	2006 05 25	699	0.2−	0.9+
2003 10 19	644	0.5+	0.0	2006 04 25	703	0.8+	0.2+	2006 05 25	699	0.6+	0.9−
2003 10 19	644	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	1.6+	0.7−	2006 05 25	699	0.0	1.3+
2003 10 19	644	0.4+	0.2+	2006 05 01	703	0.3−	0.6+	2006 05 25	699	0.7+	0.4+
2003 11 01	704	0.5−	1.2+	2006 05 01	703	1.6−	1.1−	2006 05 26	703	0.5+	0.7+
2003 11 01	704	0.0	0.4+	2006 05 01	703	0.2−	1.0−	2006 05 26	703	1.9−	0.1+
2003 11 01	704	0.1−	0.6−	2006 05 01	703	0.3+	0.8−	2006 05 26	703	0.6+	0.5+
2003 11 01	704	1.1+	0.0	2006 05 01	703	0.3−	0.4−	2006 05 26	703	0.1−	0.5+
2003 11 01	704	0.5−	1.3−	2006 05 01	703	0.5−	0.2+	2006 06 18	644	0.4−	0.2+
2003 12 12	644	0.1+	0.2+	2006 05 01	703	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.4−	0.2−
2003 12 12	644	0.8−	0.2−	2006 05 20	703	(2.8−	0.0)	2006 06 18	644	0.5−	0.3−

2006 HC$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.28950		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18521501	ω	163.81616		+0.12755292	+0.97563331	
a	3.0480255	Ω	113.23024		−0.93016936	+0.18014355	
e	0.0648824	i	11.20217		−0.34426038	−0.12525153	
P	5.32	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 01 18	691	0.3+	0.5+	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	1.1−	1.5+
1994 01 18	691	0.3+	0.4−	2006 04 29	691	0.3+	0.3−	2006 05 26	703	0.9−	0.4+
1994 01 18	691	1.0+	0.6−	2006 04 29	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	(0.8+	2.4+)
1994 01 19	691	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.4+	0.4−	2006 06 19	691	0.0	0.1+
1994 01 19	691	(4.7+	2.7+)	2006 05 03	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	691	0.2−	0.3−
1994 01 19	691	1.5−	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.1−	2006 06 19	691	0.0	0.3+
2006 04 25	691	0.0	0.5+	2006 05 07	691	0.1−	0.2−	2006 06 23	691	0.0	0.1−
2006 04 25	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.5−	0.1+	2006 06 23	691	0.3+	0.1−
2006 04 25	691	0.0	0.3+	2006 05 07	691	0.3−	0.1−	2006 06 23	691	0.0	0.1+

2006 HJ$_{75}$ = 2000 TO$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.68262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28789454	ω	259.02001		+0.89343254	−0.42520586	
a	2.2715053	Ω	125.98622		+0.44918586	+0.84338216	
e	0.0640022	i	10.31148		+0.00321898	+0.32849126	
P	3.42	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.1−	0.2−	2002 02 08	704	0.6+	0.5−	2006 05 07	691	0.2−	0.1−
1999 03 20	645	0.1−	0.1−	2002 02 08	704	0.3−	1.1+	2006 05 07	691	0.3+	0.3+
2000 09 05	645	0.0	0.0	2002 03 11	644	0.7−	1.4+	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2000 09 05	645	0.1−	0.0	2002 03 11	644	0.2+	0.6+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2000 10 01	704	0.7+	0.3+	2002 03 11	644	0.1+	1.4+	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2000 10 01	704	1.1−	1.2+	2006 04 25	691	0.5+	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.1−
2000 10 01	704	0.3−	1.2+	2006 04 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 22	G96	0.4+	0.3−
2000 10 01	704	0.2−	0.1+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.1+
2000 10 02	699	0.2−	0.3−	2006 04 29	691	0.3−	0.4+	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2000 10 02	699	0.5+	0.9−	2006 04 29	691	0.6−	0.2+	2006 06 19	691	0.5+	0.1−
2000 10 02	699	1.2+	0.6+	2006 04 29	691	0.5−	0.2+	2006 06 20	G96	0.2−	0.4−
2000 10 02	699	0.3−	0.5−	2006 05 03	691	0.1+	0.2−	2006 06 20	G96	0.1−	0.5−
2002 02 08	704	1.6+	0.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2006 06 20	G96	0.1−	0.4−
2002 02 08	704	0.4+	1.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	G96	0.1+	0.3−

2006 HK$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.42983		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17452279	ω	33.67609		−0.99407822	−0.00003537	
a	3.1712802	Ω	145.81605		−0.02658068	−0.96954313	
e	0.1752202	i	11.15177		+0.10536587	−0.24492065	
P	5.65	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 02 15	691	0.3+	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.3+	2006 05 22	G96	0.1−	0.4−
1994 02 15	691	0.0	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.4−
1994 02 15	691	0.2+	0.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.0
1994 03 04	691	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 06 15	691	0.4+	0.2−
1994 03 04	691	0.3−	0.2−	2006 05 03	691	0.2−	0.1+	2006 06 15	691	0.5−	0.0
1994 03 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.2−	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2006 04 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−				
2006 04 25	691	0.3+	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.1−				

2006 HN$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.95758		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21243918	ω	80.68274		−0.90660561	+0.40125878	
a	2.7817172	Ω	122.87073		−0.42169147	−0.85007808	
e	0.2182742	i	8.94586		−0.01557481	−0.34111383	
P	4.64	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	2.0−	0.6+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	644	0.5+	0.3−
2001 02 16	704	0.3−	1.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	644	0.1−	0.0
2001 02 16	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	691	1.7−	0.0	2006 05 26	703	0.1+	0.4−
2001 02 16	704	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.2+	0.6+
2001 03 04	704	1.1+	0.6+	2006 04 29	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.0
2001 03 04	704	0.1−	0.4+	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	1.0+
2001 03 04	704	0.2+	0.3−	2006 05 03	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	699	0.8+	0.8+
2001 03 18	699	0.4+	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	699	0.7−	0.3−
2001 03 18	699	0.2+	0.5−	2006 05 03	691	0.3+	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−
2001 03 18	699	0.2+	0.4−	2006 05 20	703	0.3−	0.8−	2006 05 30	699	0.3−	0.3−
2001 03 18	699	0.1+	0.3−	2006 05 20	703	0.6−	1.4−	2006 05 30	G96	0.5+	0.3−
2006 02 02	691	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.5+	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2006 02 02	691	0.0	0.2−	2006 05 20	703	0.3−	1.3−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2006 02 02	691	0.0	0.3+	2006 05 21	644	0.1−	0.3−	2006 05 30	699	1.1+	0.2+

2006 HR_{75} = 2005 AD_{72}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.24430		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17754267	ω	115.95250		−0.58681129	+0.79224842	
a	3.1352166	Ω	117.10046		−0.79376996	−0.52201849	
e	0.1810464	i	10.83331		−0.15994300	−0.31597333	
P	5.55	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.4+	0.3+	2006 04 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 24	699	0.8−	0.3+
2001 07 14	644	0.7+	0.4+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	699	1.2−	1.1+
2001 07 14	644	0.1+	0.2+	2006 04 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	0.5−
2001 07 27	608	0.6−	0.2−	2006 04 25	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	1.0−	0.1−
2001 07 27	608	0.4−	0.8−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	2.7−	0.3−
2001 07 27	608	0.2−	0.2−	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	1.4−	0.2−
2005 01 15	691	0.0	0.5+	2006 04 29	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2005 01 15	691	0.1+	0.2−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−
2005 01 19	691	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	1.4+	0.0
2005 01 19	691	0.3−	0.1−	2006 05 03	691	0.3+	0.0	2006 06 03	703	0.3+	0.3+
2005 01 19	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	699	0.4−	1.2−	2006 06 03	703	0.1+	0.1−
2006 04 21	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	699	0.1−	0.9−	2006 06 03	703	0.5−	1.8−

2006 HV_{75}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.76715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23315422	ω	136.96420		−0.15853710	+0.98005817	
a	2.6144110	Ω	123.57078		−0.94042585	−0.11292478	
e	0.1635182	i	8.26676		−0.30077435	−0.16350531	
P	4.23	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.3−	0.7−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	644	0.5−	0.0
1997 03 05	691	0.8−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	0.3+
1997 03 05	691	0.1+	0.7−	2006 05 03	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.9−	0.9−
1997 03 12	691	0.3+	0.6−	2006 05 07	691	0.4−	0.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.2+
1997 03 12	691	0.1−	0.7−	2006 05 07	691	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.5−	0.6−
1997 03 12	691	0.0	0.8−	2006 05 07	691	0.0	0.0	2006 05 30	699	0.5+	0.7+
2001 01 25	691	0.3+	1.0+	2006 05 11	644	0.2−	0.0	2006 05 30	699	1.6+	0.6−
2001 01 25	691	0.1+	1.0+	2006 05 11	644	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2001 01 25	691	0.1+	1.2+	2006 05 11	644	0.4−	0.1+	2006 05 30	699	0.4−	0.9+
2006 01 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	703	1.0−	0.8−	2006 05 30	G96	0.7−	0.1−
2006 01 29	691	0.4+	0.4+	2006 05 20	703	0.3−	0.1−	2006 05 30	G96	1.3−	0.1+
2006 01 29	691	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.0	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.4−	2006 05 30	699	0.4+	0.1+
2006 04 25	691	1.0+	0.7+	2006 05 21	644	0.4−	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2006 04 25	691	0.5+	0.3+	2006 05 21	644	0.4−	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.3+
2006 04 29	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	644	0.2−	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.3−
2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	644	0.3−	0.1+				
2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 21	644	0.6−	0.2−				

2006 HW_{75}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.07995		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17884748	ω	123.84313		+0.19014713	+0.97891905	
a	3.1199490	Ω	156.77354		−0.95161748	+0.20245445	
e	0.0751063	i	10.90044		−0.24138815	−0.02701268	
P	5.51	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	G96	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2006 05 09	291	0.1−	0.2+
2005 03 08	G96	0.1+	0.2+	2006 05 07	691	0.2−	0.0	2006 05 09	G96	0.9−	0.0
2005 03 08	G96	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.2−	0.2−	2006 05 09	G96	0.2−	0.3+
2005 03 08	G96	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.4+	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.3+
2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 08	291	0.3−	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.5+
2005 04 02	G96	0.2+	0.1+	2006 05 08	291	0.6−	0.0	2006 05 20	703	0.6−	0.5−
2005 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 05 08	291	0.5−	0.2−	2006 05 20	703	0.8+	0.1+
2005 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 08	G96	0.3−	0.2−	2006 05 20	703	0.6+	0.1−
2006 04 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 08	G96	0.0	0.2−	2006 05 20	703	0.2−	0.3+
2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.0	0.2−	2006 06 16	691	0.4−	0.1+
2006 04 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 06 16	691	0.7+	0.5−
2006 04 29	691	0.3+	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2006 04 29	691	0.2+	0.2−	2006 05 09	291	0.1−	0.2+	2006 06 18	691	0.1+	0.3+
2006 04 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−	2006 06 18	691	0.3+	0.2+
2006 05 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	291	0.0	0.0	2006 06 18	691	0.3−	0.3+
2006 05 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+				

2006 HC_{76} = 2000 CN_{140}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.67809		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20112509	ω	189.15781		+0.83243186	+0.54311272	
a	2.8850846	Ω	137.33957		−0.49757935	+0.81993703	
e	0.0688324	i	9.33634		−0.24386879	+0.18091941	
P	4.90	H	16.7	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	691	0.2+	0.4+	2000 02 06	691	0.6−	0.7−	2006 04 29	691	0.0	0.1−
2000 02 05	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.2−
2000 02 05	691	0.3+	0.6+	2006 04 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.1−
2000 02 06	691	0.2−	0.1−	2006 04 25	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2000 02 06	691	0.4+	0.1−	2006 04 29	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.0

2006 HO_{76}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.98035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22336645	ω	176.85024		+0.12744603	+0.96363204	
a	2.6902383	Ω	100.38148		−0.91513997	+0.20556236	
e	0.2070409	i	13.81536		−0.38246091	−0.17075538	
P	4.41	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.4−	0.0	2006 04 25	691	0.3+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2002 07 29	644	0.1+	0.1+	2006 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2002 07 29	644	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2002 07 29	644	0.3+	0.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.0
2002 07 29	644	0.3−	0.1−	2006 04 29	703	0.1+	0.0	2006 06 03	703	0.2+	0.1+
2002 07 29	644	0.2−	0.1+	2006 04 29	703	0.8+	0.7−	2006 06 03	703	1.4−	0.2−
2002 08 13	644	0.2+	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.3−	2006 06 03	703	0.3−	0.3−
2002 08 13	644	0.2+	0.1+	2006 04 29	703	0.7−	0.0	2006 06 03	703	0.2−	0.0
2002 08 13	644	0.2+	0.1+	2006 04 29	703	1.0−	0.1−	2006 06 12	644	0.2−	0.1+
2002 08 13	644	0.2−	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.1−	2006 06 12	644	0.2+	0.4+
2002 08 13	644	0.3+	0.5+	2006 05 07	691	0.2−	0.1−	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2002 08 13	644	0.3−	0.6−	2006 05 07	691	0.4−	1.1+	2006 06 20	691	0.2+	0.2+
2006 03 05	691	0.1−	0.0	2006 05 27	703	0.5−	0.2+	2006 06 20	691	0.2+	0.2+
2006 03 05	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	703	0.7−	1.5−	2006 06 20	691	0.2+	0.1+
2006 03 05	691	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.6+	0.0				
2006 04 25	691	0.3+	0.2−	2006 05 27	703	0.8−	0.8−				

2006 HT_{76} = 2005 CB_{56}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.79255		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18499863	ω	98.01795		−0.61151750	+0.77462764	
a	3.0504018	Ω	132.98123		−0.78459145	−0.56731730	
e	0.0592210	i	12.73257		−0.10228691	−0.27946932	
P	5.33	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 04	G96	0.5−	0.4+	2005 02 09	G96	0.2−	0.5−	2006 05 31	G96	0.2−	0.0
2005 02 04	G96	0.5−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2005 02 04	G96	0.5−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.3−

2005 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.7−	0.2−			
2005 02 09	691	0.3+	0.3−	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−			
2005 02 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 29	691	0.1−	0.2−	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−			
2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.4+	0.1−			
2005 02 09	G96	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.2+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−			
2005 02 09	G96	0.2+	0.2+	2006 05 07	691	0.4+	0.0							
2005 02 09	G96	0.6−	0.2−	2006 05 07	691	0.1−	0.2−							

2006 HX$_{76}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.55135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23430607	ω	247.96798		+0.02906955	+0.99912865	
a	2.6058357	Ω	23.75705		−0.88750115	+0.03958314	
e	0.1469890	i	4.26328		−0.45988767	−0.01323338	
P	4.21	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	291	0.0	0.2+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2003 09 28	291	0.2−	0.2+	2006 02 27	G96	0.2−	0.7+	2006 05 16	644	0.1+	0.2−
2003 09 28	291	0.3−	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.7+	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2003 10 29	704	1.3+	0.1+	2006 04 25	644	0.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.1−	0.1+
2003 10 29	704	0.3−	1.0+	2006 04 25	644	0.1+	0.1+	2006 05 24	644	0.4+	0.2+
2003 10 29	704	0.3−	1.1+	2006 04 25	644	0.6+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2005 01 17	691	0.2+	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.3+
2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2005 01 17	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2006 02 27	G96	0.1−	0.6+	2006 05 16	644	0.3+	0.2+				

2006 HK$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.17135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21059342	ω	116.29698		−0.40664753	+0.90357747	
a	2.7979473	Ω	129.04359		−0.88786019	−0.35608611	
e	0.1728862	i	9.99902		−0.21527206	−0.23822350	
P	4.68	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 02 19	691	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	1.2−	0.4−
1996 02 19	691	0.3−	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.2+	2006 05 24	699	0.4+	0.5−
1996 02 19	691	0.2+	0.4−	2006 05 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	699	0.3−	0.1+
2005 01 13	691	0.0	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.0	0.5−
2005 01 13	691	0.4+	0.4+	2006 05 08	G96	0.3−	0.3−	2006 05 24	699	0.3−	1.1+
2005 01 13	691	0.4−	0.1+	2006 05 08	G96	0.4−	0.4−	2006 05 27	703	1.0−	0.5+
2006 04 25	691	0.4+	0.1+	2006 05 08	G96	0.4−	0.4−	2006 05 27	703	1.8−	0.2+
2006 04 25	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	G96	0.5−	0.3−	2006 05 27	703	0.5−	0.1+
2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	703	(2.2−	0.3+)	2006 05 27	703	0.3−	0.4−
2006 04 29	691	0.4+	0.4−	2006 05 20	703	0.4−	1.0+				
2006 04 29	691	0.7+	0.1−	2006 05 20	703	0.8−	0.1−				

2006 HL$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.95327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21821795	ω	65.88201		−0.29763674	+0.95422329	
a	2.7323882	Ω	187.00068		−0.94000258	−0.29831869	
e	0.1231038	i	14.00728		−0.16675586	−0.02153786	
P	4.52	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 29	691	0.1−	0.7−	2006 05 07	691	0.2−	0.4+	2006 06 03	703	1.0−	0.6+
1997 05 29	691	0.1+	0.8−	2006 05 07	691	0.0	0.2+	2006 06 03	703	0.6+	0.9−
1997 05 29	691	0.2−	0.7−	2006 05 07	691	0.1−	0.3+	2006 06 03	703	1.2−	0.0
2002 08 03	644	0.0	0.3+	2006 05 08	G96	0.6−	0.3−	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2002 08 03	644	0.1+	0.5+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2−	2006 06 12	644	0.1+	0.3+
2002 08 03	644	0.0	0.2+	2006 05 08	G96	0.2−	0.0	2006 06 12	644	0.1−	0.9+
2002 08 15	644	0.0	0.1−	2006 05 08	G96	0.4−	0.1−	2006 06 16	699	0.1−	0.2−
2002 08 15	644	0.1−	0.4+	2006 05 24	699	0.2−	0.1+	2006 06 16	699	1.1+	0.2−
2002 08 15	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	699	1.5−	1.0−	2006 06 16	699	0.3+	0.8−
2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	0.3−	0.7+	2006 06 16	699	0.1+	0.5+
2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	0.4+	1.4+	2006 06 21	703	1.0+	0.4−
2006 04 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 27	703	0.0	1.4+	2006 06 21	703	1.7+	0.2−
2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 27	703	0.8+	1.0+	2006 06 21	703	0.2+	1.0−
2006 04 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	703	0.0	0.1−	2006 06 21	703	0.8+	0.8−
2006 04 29	691	0.1+	0.2+	2006 06 03	703	1.0−	0.9+				

2006 HM$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.30135		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22979907	ω	266.45465		+0.94972448	−0.22190434	
a	2.6397970	Ω	106.27270		+0.28659467	+0.90017215	
e	0.1868986	i	13.30199		−0.12604324	+0.37476468	
P	4.29	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	699	0.5+	1.4+	2003 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.1+
2003 10 19	699	0.4−	0.0	2003 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 04 29	691	0.3+	0.1+
2003 10 19	699	0.3−	0.4+	2003 12 21	691	0.2+	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.0
2003 10 19	699	0.5−	0.3+	2003 12 21	608	0.0	0.5−	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
2003 11 20	703	1.6−	1.2−	2003 12 21	608	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.2−	0.2+
2003 11 20	703	0.2+	0.3−	2003 12 21	608	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.2+
2003 11 20	703	0.2−	0.4−	2004 01 18	644	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.4−
2003 11 20	703	0.1+	0.6−	2004 01 18	644	0.2+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2003 12 14	703	0.1+	0.6+	2004 01 18	644	0.4+	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2003 12 14	703	0.1−	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−
2003 12 14	703	1.0−	0.4−	2006 04 25	691	0.1−	0.1+				
2003 12 14	703	(0.4+	3.6+)	2006 04 25	691	0.0	0.0				

2006 HQ$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.96108		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30403849	ω	210.68991		−0.32671073	+0.94427018	
a	2.1903676	Ω	40.27949		−0.85403076	−0.27674744	
e	0.1158680	i	3.56259		−0.40483523	−0.17822649	
P	3.24	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	645	0.0	0.0	2006 04 25	644	0.3−	0.3+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2001 12 18	645	0.0	0.1−	2006 04 25	644	0.1+	0.4+	2006 05 18	644	0.1−	0.2−
2004 12 10	691	0.1−	0.4+	2006 04 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 18	644	0.3+	0.3−
2004 12 10	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.1−	0.6−
2004 12 10	691	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.0
2005 01 18	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.2+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−
2005 01 18	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.3+	0.0
2005 01 18	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.2+	2006 06 02	G96	0.0	0.1+

2006 HS$_{77}$ = 2002 CP$_{298}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.73031		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27243797	ω	297.68637		−0.12105469	−0.99259494	
a	2.3566276	Ω	159.25931		+0.92044119	−0.11603520	
e	0.0832085	i	1.62661		+0.37166353	−0.03593221	
P	3.62	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1−	0.1−	2004 10 09	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.6−
2002 02 11	704	0.3−	0.0	2004 10 09	691	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 02 11	704	0.3−	0.1+	2006 02 28	G96	0.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.0
2002 02 11	704	0.2−	0.3+	2006 02 28	G96	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.0
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2006 02 28	G96	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.3+
2002 02 13	291	0.2+	0.2−	2006 02 28	G96	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2002 02 13	291	0.0	0.1+	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.4+

2002 02 13	291	0.0	0.0	2006 03 23	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2004 10 09	691	0.2−	0.2+	2006 03 23	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.2+

2006 HE$_{78}$ = 2003 SZ$_{153}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.06142		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18186315	ω	37.51176	+0.48085334		−0.86426364	
a	3.0853628	Ω	24.81091	+0.69474867		+0.27276962	
e	0.1619347	i	20.61502	+0.53488723		+0.42266429	
P	5.42	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.5−	0.7−	2006 03 24	691	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2003 09 19	699	0.6+	0.7+	2006 03 24	691	0.2−	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2003 09 19	699	0.4+	0.1−	2006 03 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2003 09 19	699	0.1−	0.2−	2006 04 26	291	0.4+	0.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.3+
2003 09 22	608	0.5−	0.9+	2006 04 26	291	0.2+	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 09 22	608	0.4−	0.1+	2006 04 26	291	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.1−
2003 09 22	608	0.5−	0.4+	2006 04 26	G96	0.3−	0.7−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−
2004 12 15	703	1.1+	1.0+	2006 04 26	G96	0.0	0.5−	2006 05 19	G96	0.5−	0.4−
2004 12 15	703	0.4−	0.1−	2006 04 26	G96	0.1+	0.4−	2006 05 19	G96	0.7−	0.2−
2004 12 15	703	0.5+	0.7+	2006 04 26	G96	0.2+	0.0				
2004 12 15	703	1.0−	1.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+				

2006 HF$_{78}$ = 2002 CH$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.74516		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28023055	ω	174.31401	−0.75445490		+0.65024221	
a	2.3127342	Ω	46.66055	−0.60692899		−0.63932811	
e	0.0826542	i	7.05646	−0.24986997		−0.41042008	
P	3.52	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	0.1+	0.8+	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 08	G96	0.5−	0.2−
2002 02 06	704	0.7−	0.4+	2006 04 26	691	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.3−	0.2−
2002 02 06	704	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2002 02 06	704	0.7−	1.5+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	644	0.0	0.1−
2002 02 10	704	0.0	0.6−	2006 05 01	704	0.1−	0.5+	2006 05 16	644	0.2+	0.4−
2002 02 10	704	0.0	1.1−	2006 05 01	704	0.6+	0.3−	2006 05 22	G96	0.0	0.3−
2002 02 10	704	0.8+	0.7−	2006 05 01	704	1.3+	0.5+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1−
2002 02 10	704	0.1−	0.2−	2006 05 01	704	0.8+	0.0	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2002 02 10	704	0.4+	0.3−	2006 05 01	704	0.7+	0.2+	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.5−	0.2−				
2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 05 08	G96	0.3−	0.3−				

2006 HN$_{79}$ = 2005 EC$_{231}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.94597		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17962779	ω	250.22582	+0.72213104		+0.69114915	
a	3.1109071	Ω	66.04071	−0.62221420		+0.66726948	
e	0.1609867	i	1.81705	−0.30228504		+0.27760458	
P	5.49	H	15.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 10 11	704	(0.5−	2.4+)	2005 03 16	G96	0.6+	0.9+	2006 04 26	691	0.0	0.2−
2002 10 11	704	0.1+	0.6+	2005 03 16	G96	0.4−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.3+
2002 10 11	704	0.3−	0.0	2005 03 16	G96	0.3+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1+
2005 03 10	G96	0.2+	0.1−	2005 04 11	G96	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2005 03 10	G96	0.4−	0.0	2005 04 11	G96	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2005 04 11	G96	0.4−	0.4−	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
2005 03 10	G96	0.1+	0.2−	2005 04 11	G96	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2005 03 16	G96	0.2−	0.6+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.3−	0.1+

2006 HS$_{79}$ = 2001 BN$_{23}$ = 2005 AO$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	81.52952		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23596325	ω	349.31157	−0.48715727		−0.87323926	
a	2.5936207	Ω	129.84130	+0.80234584		−0.45270575	
e	0.1156316	i	0.85408	+0.34484627		−0.18030724	
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 11	691	0.1+	0.3−	2001 01 21	704	0.4+	0.1+	2006 02 25	G96	0.5−	0.1+
1991 10 11	691	0.2−	0.3+	2001 01 22	704	0.9+	0.7−	2006 02 25	G96	0.2−	0.5+
1991 10 11	691	0.5−	0.9+	2001 01 22	704	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.5−	0.6+
1999 09 17	691	0.4−	0.4+	2001 01 22	704	0.5+	0.2+	2006 04 02	G96	0.2−	0.2+
1999 09 17	691	0.2−	0.5+	2001 01 22	704	0.5+	0.5+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+
1999 09 17	691	0.0	0.0	2002 04 11	695	0.2+	0.0	2006 04 02	G96	0.2+	0.5+
2001 01 03	699	0.1+	0.4+	2002 04 11	695	0.1+	0.0	2006 04 26	691	0.2+	0.5+
2001 01 03	699	0.9+	0.6+	2003 09 21	291	0.1+	0.5+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+
2001 01 03	699	0.3+	0.4+	2003 09 21	291	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+
2001 01 03	699	0.5−	0.4−	2003 09 21	291	0.1−	0.3+	2006 04 27	807	0.2−	0.4+
2001 01 20	704	1.1+	0.6+	2005 01 06	704	0.0	0.4+	2006 04 27	807	0.2−	0.2+
2001 01 20	704	0.4−	0.6+	2005 01 06	704	0.8+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2001 01 20	704	0.4+	0.1+	2005 01 06	704	0.2+	0.9+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+
2001 01 20	704	0.9−	0.3−	2005 01 15	704	0.5−	0.6+	2006 04 30	691	0.2+	0.5+
2001 01 20	704	1.2+	0.0	2005 01 15	704	0.5+	0.1+	2006 05 01	695	0.0	0.2+
2001 01 21	704	0.3−	0.3+	2005 01 15	704	0.3+	0.1−	2006 05 01	695	0.0	0.1+
2001 01 21	704	0.0	0.2+	2005 01 17	704	1.0−	0.2−	2006 05 20	G96	1.5−	0.5+
2001 01 21	704	0.1+	0.0	2005 01 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2001 01 21	704	0.0	0.3+	2005 01 17	704	0.8−	1.0+	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.3−	0.6+	2005 01 17	704	1.5−	0.7+	2006 06 19	G96	0.2+	0.6−
2001 01 21	704	0.5−	0.4+	2005 01 17	704	0.4+	0.9+	2006 06 19	G96	0.4+	0.2−
2001 01 21	704	0.8−	0.9−	2006 02 25	G96	0.2−	0.7+	2006 06 19	G96	0.2+	0.5+
2001 01 21	704	0.0	0.8+	2006 02 25	G96	0.4−	0.1+	2006 06 19	G96	0.6−	0.4−

2006 HB$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	117.73367		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21357155	ω	19.53638	−0.09939591		−0.99465332	
a	2.7718759	Ω	76.17579	+0.90905711		−0.10222218	
e	0.0298450	i	1.65366	+0.40464260		−0.01467635	
P	4.61	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 10	691	0.4−	0.2−	2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2000 01 10	691	0.2+	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 08	691	0.1−	0.2−
2000 01 10	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.7−	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.2+
2001 03 24	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.3−	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
2001 03 24	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	691	0.3−	0.2+
2001 03 24	691	0.0	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	691	0.3−	0.1−
2005 01 15	691	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.2−	0.3−
2005 01 15	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2005 01 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	1.3−	0.1−
2005 03 10	G96	0.5−	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.5−
2005 03 10	G96	0.4−	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.4−
2005 03 10	G96	0.4−	0.4−	2006 05 04	691	1.2+	0.1+				

2006 HE$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.22534		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23034424	ω	138.47913	+0.99505781		+0.09737235	
a	2.6356302	Ω	215.94689	−0.09758499		+0.92270949	
e	0.0578582	i	1.89939	−0.01836086		+0.37299575	
P	4.28	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	691	0.0	0.1−	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
1999 11 17	691	0.3+	0.1+	2005 03 11	G96	0.2+	0.2−	2006 05 04	691	0.7+	0.4−
1999 11 17	691	0.1+	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.4+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 03 11	G96	0.8−	0.1−	2006 05 04	691	0.4−	0.8+
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2005 03 11	G96	0.1+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.5+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.4−	0.1−	2006 05 21	691	0.5+	0.1−
2003 09 28	691	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.5+	0.1−
2003 09 28	691	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2003 10 16	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.5+	2006 06 19	G96	0.0	0.9−
2003 10 16	691	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.8−	0.2−
2003 10 16	691	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.8+	0.9−
2005 01 17	691	0.2+	0.5+	2006 04 30	691	0.3−	0.1+				
2005 01 17	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+				

2006 HF$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.61774		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23899828	ω	149.71525		+0.47738595		+0.87863766
a	2.5716165	Ω	148.79644		−0.80997991		+0.44440508
e	0.1453660	i	1.09770		−0.34063939		+0.17464244
P	4.12	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 17	691	0.5−	0.0	2005 01 16	691	0.3−	0.3+	2006 05 08	691	0.2−	0.4+
1999 12 17	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.9−	0.1+	2006 05 08	691	0.3+	0.3+
1999 12 17	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.6+	0.2+	2006 05 21	691	0.4−	0.2−
2001 02 16	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.3+	0.1+
2001 02 16	691	0.0	0.4−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.1−
2001 02 16	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.6−	0.2−
2003 11 15	291	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+	2006 06 19	G96	0.9−	0.3−
2003 11 15	291	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.8−
2003 11 15	291	0.3−	0.8+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2005 01 16	691	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+				
2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 05 08	691	0.3+	0.5+				

2006 HJ$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.90073		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20252588	ω	124.98463		+0.87336629		+0.48695794
a	2.8717659	Ω	205.87899		−0.45411787		+0.80656889
e	0.1182785	i	1.33420		−0.17609168		+0.33513965
P	4.87	H	16.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 02	691	0.4−	0.4+	2003 11 29	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.5+
2000 02 02	691	0.1+	0.2+	2003 11 29	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.4−	0.2+
2000 02 02	691	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.4+	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.4+
2000 02 11	691	0.5+	0.3−	2005 03 08	G96	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.4−
2000 02 11	691	0.3−	0.4−	2005 03 08	G96	0.3+	0.3+	2006 05 08	691	0.1−	0.5−
2000 02 11	691	0.1−	0.3−	2005 03 08	G96	0.4+	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.5−
2002 08 12	807	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.8−
2002 08 12	807	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.5+	2006 05 08	691	0.1+	0.5−
2002 08 17	644	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.5+	2006 05 08	691	0.0	0.7−
2002 08 17	644	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.7+	2006 05 28	691	0.0	0.0
2002 08 17	644	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.2−	0.3+
2003 11 29	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.5+	0.1+

2006 HK$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.83905		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18353382	ω	306.09181		+0.97424165		+0.19670971
a	3.0666107	Ω	42.87304		−0.11634000		+0.85730571
e	0.1081865	i	9.32682		−0.19317924		+0.47574385
P	5.37	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.5+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2002 09 29	608	0.5+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2002 09 29	608	0.7+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.2−
2002 10 05	704	0.1−	0.5−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2002 10 05	704	0.6−	0.9−	2006 05 03	G96	0.4−	0.3+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 10 05	704	1.0−	0.5+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.0
2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.2−	0.1+	2006 06 02	G96	0.1+	0.4−
2006 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+	2006 06 02	G96	0.6−	0.1+
2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+
2006 04 26	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	G96	0.1+	0.2−
2006 04 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+				

2006 HN$_{80}$ = 1999 VT$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	122.10390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22514915	ω	221.64753		+0.05833130		−0.96304913
a	2.6760189	Ω	226.87607		+0.98442109		+0.09925095
e	0.0424263	i	21.11513		+0.16586913		−0.25037098
P	4.38	H	17.1	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1999 11 12	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
1999 11 12	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
1999 11 12	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
1999 11 17	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.4+	0.1+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−
1999 11 17	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.6−	2006 05 04	691	0.5−	0.2+
1999 11 17	691	0.3+	0.1−	2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.3+

2006 HR$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.71481		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27026841	ω	39.38688		+0.46090285		+0.88737930
a	2.3692226	Ω	258.06115		−0.81709471		+0.41938257
e	0.1770764	i	0.65880		−0.34630160		+0.19151042
P	3.65	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.1−
1992 09 30	691	0.4+	0.2−	2006 04 26	691	0.3−	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
1992 09 30	691	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2003 09 17	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2003 09 17	691	0.2+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.6+	0.1−
2003 09 17	691	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2003 09 29	704	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2003 09 29	704	0.5−	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.4+	0.4+
2003 09 29	704	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.0
2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	704	0.3−	0.8−	2006 05 04	691	0.1−	0.0	2006 06 02	G96	0.3−	0.2−
2003 10 24	691	0.2+	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	1.7−	0.0
2003 10 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	(2.1−	0.5−)
2003 10 24	691	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	1.3−	0.1−

2006 HS$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	344.83835		(2000.0)		−0.65563430	+0.75360010
n	0.23178173	ω	188.98444		−0.68813355	−0.57058784
a	2.6247216	Ω	40.06835		−0.31083096	−0.32636850
e	0.0621423	i	4.20761			
P	4.25	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 09 30	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.5−	0.0
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.4−	0.2−
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2006 04 26	691	0.1−	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2006 04 26	691	0.3−	0.2+	2006 05 03	G96	0.0	0.3−	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2006 04 26	691	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2006 04 26	691	0.3+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.2−				
2006 04 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.1−				

2006 HU$_{80}$ = 2003 UY$_{284}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	332.12129		(2000.0)		−0.44046124	+0.89691532
n	0.21892513	ω	198.02340		−0.81682080	−0.38224281
a	2.7265008	Ω	45.86444		−0.37255559	−0.22233611
e	0.0407137	i	3.13118			
P	4.50	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2003 09 22	691	0.1−	0.3+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
2003 09 22	691	0.0	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.3+	2006 05 08	691	0.2−	0.4+
2003 09 22	691	0.0	0.5+	2005 01 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.1−
2003 10 22	695	0.0	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.4+
2003 10 22	695	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.2−	0.6+	2006 06 02	691	0.2+	0.2−
2003 10 25	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2003 10 25	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.5+	0.4+
2003 10 25	691	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.3−	0.7−				
2003 11 24	691	0.5−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+				

2006 HV$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	300.91073		(2000.0)		+0.37767364	+0.92552242
n	0.26864397	ω	253.88885		−0.83151026	+0.35219772
a	2.3787638	Ω	38.33777		−0.40737368	+0.13915823
e	0.2284272	i	2.56543			
P	3.67	H	18.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.3−	0.3−	2006 05 04	691	1.0+	0.1+
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.2−
2003 09 29	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+
2003 10 18	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.3−	0.1−
2003 10 18	691	0.1−	0.6−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.3−	1.0+
2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.3−	0.4−	2006 06 02	691	0.2+	0.2−
2006 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.1+	0.1−

2006 HW$_{80}$ = 1999 UD$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	278.95036		(2000.0)		+0.47528452	+0.87657255
n	0.23303603	ω	261.67421		−0.74965357	+0.44848029
a	2.6152949	Ω	37.01174		−0.46056938	+0.17460238
e	0.0511691	i	7.22082			
P	4.23	H	17.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.2−	0.3−	2003 10 01	691	0.3+	0.6−	2006 04 30	691	0.0	0.3−
1993 03 25	691	0.4−	0.5−	2003 10 01	691	1.0+	0.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.3−
1993 03 25	691	0.2−	0.7−	2003 10 01	691	0.1−	0.4−	2006 04 30	691	0.2+	0.0
1999 10 30	691	(2.9−	0.1−)	2006 04 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2−
1999 10 30	691	0.5−	0.3−	2006 04 26	691	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.1−
1999 10 30	691	0.5−	0.5−	2006 04 26	691	0.3+	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.2+
1999 11 09	691	0.3+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.3−
1999 11 09	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.6+	0.1+	2006 06 02	691	0.3−	0.5+
1999 11 09	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.2−	2006 06 02	691	0.6−	0.2+

2006 HK$_{81}$ = 2005 BD$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	250.46522		(2000.0)		+0.93140845	+0.36248858
n	0.28407586	ω	69.70272		−0.34500511	+0.85048245
a	2.2918164	Ω	269.03265		−0.11597316	+0.38115827
e	0.1920925	i	1.88383			
P	3.47	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 08 04	704	0.0	0.3−	2005 01 17	568	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2003 08 04	704	0.3+	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2003 08 04	704	0.4−	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.2−	2006 06 01	G96	0.5+	0.1−
2003 08 04	704	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.3+	0.1−	2006 06 01	G96	0.6+	0.1+
2003 08 04	704	0.2−	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2005 01 16	568	0.2+	0.4+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+	2006 06 01	G96	0.3+	0.6+
2005 01 16	568	0.0	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.0				
2005 01 16	568	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.3−	0.2−				

2006 HL$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	294.25567		(2000.0)		+0.28367403	+0.95107311
n	0.18031218	ω	250.30557		−0.78557754	+0.30370922
a	3.1030302	Ω	36.88524		−0.54990632	+0.05675076
e	0.0682534	i	11.76958			
P	5.47	H	14.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 28	691	0.2−	0.6−	2003 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
1997 11 28	691	0.3+	0.2−	2003 12 17	704	0.3+	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
1997 11 28	691	0.2+	0.6−	2003 12 17	704	0.2−	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.1−
1997 12 05	691	0.1−	0.6+	2005 03 09	703	0.9+	0.3+	2006 05 04	G96	0.5−	0.0
1997 12 05	691	(0.0	9.0+)	2005 03 09	703	0.4+	0.9+	2006 05 04	G96	0.2−	0.0
1997 12 05	691	0.3−	0.2−	2005 03 09	703	0.5+	1.1+	2006 05 06	E12	0.8−	0.7+
2000 03 12	704	0.4+	0.5−	2005 03 09	703	0.6−	0.2−	2006 05 06	E12	0.6+	0.7+
2000 03 12	704	0.6+	0.2−	2006 03 25	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	E12	0.3+	0.3+
2000 03 12	704	0.0	1.2+	2006 03 25	G96	0.0	0.1+	2006 05 06	E12	0.0	0.7+
2000 04 03	704	0.0	0.2+	2006 03 25	G96	0.2−	0.0	2006 05 20	699	0.2−	1.4+
2000 04 03	704	0.1+	0.4−	2006 03 25	G96	0.4−	0.0	2006 05 20	699	0.6+	0.6−
2000 04 03	704	1.4+	0.1+	2006 04 26	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	699	1.9−	0.1−
2002 10 05	704	0.8+	1.4+	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 05 20	699	1.6−	0.0
2002 10 05	704	0.0	0.7+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.6−
2002 10 05	704	0.5−	1.3+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	G96	0.1−	0.2−
2002 10 05	704	0.1−	0.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 06 02	G96	0.3−	0.1−
2002 10 05	704	0.8−	0.7+	2006 04 30	691	0.3+	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.4−
2003 12 17	704	0.3+	0.6−	2006 05 04	691	0.0	0.1+				

2006 HV$_{81}$ = 2003 UO$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	170.30219		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22073639	ω	350.59918		+0.70743229		−0.69914993
a	2.7115655	Ω	54.28653		+0.65646577		+0.59567038
e	0.0360960	i	7.32923		+0.26190123		+0.39543163
P	4.47	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	691	0.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.2+
2003 10 05	691	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−
2003 10 05	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.8+	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.0
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	807	0.4−	0.2+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2003 10 23	691	0.1+	0.2+	2006 04 27	807	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.4−
2003 10 23	691	0.0	0.3+	2006 04 28	807	0.3−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.4−
2003 10 25	704	0.1+	0.4+	2006 04 28	807	0.3−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2003 10 25	704	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.4+	2006 06 19	G96	0.0	0.5−
2003 10 25	704	1.7−	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	1.2−	0.6−
2005 01 06	703	1.1+	1.0+	2006 04 30	691	0.4+	1.1+	2006 06 19	G96	0.9−	0.3−
2005 01 06	703	0.0	0.3−	2006 05 08	691	0.3−	0.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.7−
2005 01 06	703	0.3−	1.1+	2006 05 08	691	0.3+	0.1+				
2005 01 06	703	0.2+	0.5+	2006 05 08	691	0.3−	0.1−				

2006 HZ$_{81}$ = 2003 YJ$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.57627		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17958637	ω	205.07026		+0.43640917		−0.89454989
a	3.1113854	Ω	219.25462		+0.84909333		+0.44496839
e	0.0558041	i	8.77935		+0.29763661		+0.04223299
P	5.49	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 04	644	0.4+	0.4+	2003 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
2002 09 04	644	0.2+	0.8+	2003 12 16	691	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.2+
2002 09 04	644	0.2+	0.7+	2003 12 17	699	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2003 12 17	699	0.5+	1.0+	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.0	2003 12 17	699	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2−
2003 11 24	691	0.0	0.0	2003 12 17	699	1.5−	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2003 11 24	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 21	691	0.5+	0.2−
2003 12 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.3−

2006 HA$_{82}$ = 2006 KC$_{10}$ = 1999 RB$_{248}$ = 2004 YH$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.60466		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25859601	ω	141.02664		+0.35800103		+0.93363673
a	2.4399907	Ω	149.94477		−0.86282357		+0.33592883
e	0.1636843	i	1.43683		−0.35689038		+0.12439561
P	3.81	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.2+	0.2−	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+
1999 09 05	691	0.4−	0.1−	2003 10 16	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
1999 09 05	691	0.3−	0.4+	2003 10 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.6−	0.2+	2004 12 19	G96	0.9−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
1999 09 14	704	0.8−	0.6+	2004 12 19	G96	0.8−	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
1999 09 14	704	0.6+	0.3+	2004 12 19	G96	0.4−	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
1999 09 14	704	0.3−	0.3+	2004 12 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
2002 04 08	644	0.5+	0.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.3+	0.5+
2002 04 08	644	0.7+	0.2+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.5+	1.5+
2002 04 08	644	0.6+	0.2+	2004 12 20	G96	0.4−	0.1+	2006 05 19	703	0.1+	1.0−
2002 04 17	704	0.5+	0.1−	2004 12 20	G96	0.7−	0.2+	2006 05 19	703	1.3−	0.5+
2002 04 17	704	0.2−	0.2+	2005 01 13	691	0.4+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
2002 04 17	704	0.9+	0.9+	2005 01 13	691	0.4+	0.6+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.5+	2005 01 13	691	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.4−	0.5−
2003 09 28	691	0.0	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+				
2003 09 28	691	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.2+	0.4+				

2006 HE$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.45188		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18592750	ω	89.00356		+0.69795128		+0.66337384
a	3.0402337	Ω	229.37270		−0.71179476		+0.68405833
e	0.0859349	i	20.82429		+0.07881773		+0.30331395
P	5.30	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 19	691	0.3+	0.0	2002 10 07	704	0.3+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.0
2001 07 19	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2001 07 19	691	0.2−	0.3−	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 08	691	0.3−	0.1+
2002 09 14	699	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 08	691	0.2−	0.0
2002 09 14	699	0.1−	0.5−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2002 09 14	699	1.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 09 14	699	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2002 10 07	704	0.2+	0.0	2006 05 01	695	0.1+	0.4−	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2002 10 07	704	0.5+	0.3+	2006 05 01	695	0.0	0.4−	2006 05 25	644	0.4−	0.3−
2002 10 07	704	0.7+	0.2−	2006 05 04	691	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 10 07	704	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.0				

2006 HF$_{82}$ = 2003 QR$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	206.65053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26025734	ω	323.39217		+0.94859057		−0.29857610
a	2.4295960	Ω	54.30880		+0.31231070		+0.82915067
e	0.1408438	i	7.42925		+0.05136112		+0.47261135
P	3.79	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 18	691	0.2−	0.2+	2003 09 05	608	0.7−	0.7+	2006 05 04	691	0.8−	0.6+
1992 11 18	691	0.0	0.2+	2003 09 14	644	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
1992 11 18	691	0.2−	0.2+	2003 09 14	644	0.2+	0.3+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2001 01 05	704	0.4+	0.1+	2003 09 14	644	0.2+	0.9+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2001 01 05	704	1.0+	0.0	2005 02 01	703	0.6+	0.5+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2001 01 05	704	0.6+	0.0	2005 02 01	703	1.5−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2001 01 05	704	0.2−	0.4+	2005 02 01	703	0.3−	0.9+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2001 01 05	704	0.3+	0.5+	2005 02 01	703	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2002 04 09	644	0.2+	0.2+	2005 02 01	644	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2002 04 09	644	0.3+	0.1+	2005 02 01	644	0.3+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2002 04 09	691	0.3+	0.1+	2005 02 01	644	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 04 09	644	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.4−	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.1−
2002 04 09	691	0.3−	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2002 04 09	691	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.2−	0.3−	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2003 08 31	608	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	691	0.4+	0.2−
2003 08 31	608	0.0	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.1+
2003 08 31	608	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 06 04	691	0.5+	0.1+
2003 09 05	608	0.2−	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.3+				
2003 09 05	608	0.3−	0.6+	2006 05 04	691	0.3+	0.0				

2006 HG$_{82}$ = 2002 GX$_{45}$ = 2004 YJ$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	58.88368		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25895554	ω	293.22857		−0.76277604		−0.64653105
a	2.4377318	Ω	206.49652		+0.60348105		−0.70444478
e	0.1413622	i	1.67622		+0.23234314		−0.29283979
P	3.81	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 19	691	0.1+	0.2+	2002 04 14	704	0.6+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.5−
2000 10 19	691	0.4−	0.3+	2002 04 14	704	0.3+	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
2000 10 19	691	0.0	0.5+	2002 04 14	704	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.3−

2002 04 04	644	0.3+	1.2+	2002 04 14	704	0.5+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
2002 04 04	644	0.8+	1.2+	2003 08 25	807	0.0	0.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2002 04 04	644	0.7+	0.6+	2003 08 25	807	0.3−	0.9+	2006 05 04	691	0.2−	0.2+
2002 04 05	699	0.8+	0.4−	2004 12 18	G96	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.3−
2002 04 05	699	0.0	1.0−	2004 12 18	G96	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2002 04 05	699	1.1+	0.4−	2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2002 04 05	699	0.5+	0.6+	2004 12 18	G96	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2002 04 09	704	1.4−	0.0	2004 12 19	G96	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 04 09	704	0.6−	0.7+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2002 04 09	704	1.1−	0.8+	2004 12 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 04 09	704	0.4−	0.3−	2004 12 19	G96	0.1+	0.6+	2006 05 28	691	0.0	0.4+
2002 04 09	704	0.6−	0.6+	2006 04 02	G96	0.4+	0.2−	2006 05 28	691	0.1−	0.4+
2002 04 12	704	0.1−	0.6+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 05 28	691	0.3+	0.1−
2002 04 12	704	0.0	0.4+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2002 04 12	704	0.0	0.5+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.6−
2002 04 12	704	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.9−	0.2+
2002 04 14	704	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.2+	0.2−	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−

2006 HK$_{82}$ = 2004 TH$_{342}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.91893		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30196945	ω	297.34374		−0.92871761		−0.36929305
a	2.2003615	Ω	221.00812		+0.35558371		−0.86162173
e	0.0924373	i	2.90550		+0.10508964		−0.34818190
P	3.26	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.3−	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2001 12 17	704	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2004 10 13	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2004 10 13	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2004 10 13	691	0.1+	0.0	2006 05 01	695	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.2−	0.2−
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 05 01	695	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.1−	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.0
2004 10 15	G96	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.0				
2004 10 15	G96	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.0	0.1−				

2006 HL$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.28736		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23086054	ω	213.36424		+0.19332791		−0.94420733
a	2.6316992	Ω	227.09838		+0.96086604		+0.23716231
e	0.0468129	i	21.34616		+0.19839550		−0.22853129
P	4.27	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 31	703	0.5+	0.9+	2004 12 18	703	0.5+	0.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
1999 10 31	703	0.5+	0.2−	2004 12 18	703	0.2−	0.9+	2006 05 08	691	0.1+	0.3+
1999 10 31	703	0.1−	0.6+	2004 12 18	703	1.2+	0.7+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
1999 10 31	703	0.8−	0.2+	2004 12 18	703	0.7−	0.7+	2006 05 16	644	0.2−	0.1+
2003 08 25	644	0.3−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.0
2003 08 25	644	1.0−	0.5−	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 16	644	0.4+	0.2+
2003 08 25	644	0.3+	0.2−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2003 09 28	699	0.6+	0.1+	2006 04 26	691	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	699	0.6−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.1+
2003 09 28	699	0.8+	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2003 09 28	699	(2.3+	0.3−)	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2003 10 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.3+	0.1−
2003 10 25	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.5−	0.3−
2003 10 25	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.4−	0.3+	2006 05 28	704	0.1−	0.7+
2003 11 22	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	704	0.7−	0.3−	2006 05 28	704	0.0	0.6−
2003 11 22	704	0.0	0.3−	2006 05 01	704	0.3−	0.5−				
2003 11 22	704	1.0−	0.3+	2006 05 01	704	0.5+	0.1−				

2006 HM$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.25340		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18554052	ω	216.13446		+0.07325535		+0.99726592
a	3.0444595	Ω	58.06841		−0.91231150		+0.07094299
e	0.1035593	i	0.65576		−0.40289129		+0.02068290
P	5.31	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 06	691	0.4+	0.1+	2006 04 26	691	0.4−	0.5+	2006 05 24	691	0.5+	0.2+
1995 04 06	691	0.5−	0.1−	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
1995 04 06	691	0.2−	0.5−	2006 04 30	691	0.3−	0.3−	2006 05 24	691	0.6+	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.4−	0.1+	2006 05 28	691	0.9−	0.5−
2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 28	691	0.6+	0.2+
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.3−	0.2+	2006 05 28	691	0.5+	0.0
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.2−	0.4−				
2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.3+				

2006 HC$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.54864		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28851515	ω	88.01855		+0.41911683		+0.90792445
a	2.2682467	Ω	206.76129		−0.83631122		+0.38443232
e	0.1240170	i	0.48068		−0.35344678		+0.16698797
P	3.42	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 21	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
2000 10 21	691	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.6−	0.2+
2000 10 21	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+
2002 02 08	291	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.5+	0.4+
2002 02 08	291	0.2−	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2002 02 08	291	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.4−	0.6−	2006 06 02	691	0.2−	0.3+
2003 07 06	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.4+	0.3−	2006 06 19	G96	0.6−	0.1+
2003 07 06	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2003 07 06	691	0.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.4−	0.7−
2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.5−
2006 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.0				

2006 HD$_{83}$ = 2003 XQ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.90766		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18346297	ω	262.32376		−0.63879477		−0.76006294
a	3.0674001	Ω	228.09291		+0.75388512		−0.58738002
e	0.0113663	i	9.22859		+0.15361791		−0.27800905
P	5.37	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.3+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2003 12 01	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.3−
2003 12 01	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.5−
2003 12 01	691	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.7−
2003 12 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.1−
2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.3−	0.4+	2006 05 20	691	0.6+	0.4+

2006 HE$_{83}$ = 2005 EW$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.60043		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16684794	ω	168.69867		+0.81369547		−0.57795159
a	3.2678001	Ω	226.79133		+0.52644882		+0.77808012
e	0.1159572	i	4.89725		+0.24647784		+0.24609608
P	5.91	H	15.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 05 02	691	0.5−	0.5−	2002 10 31	699	1.3+	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+
1994 05 02	691	0.3−	0.9+	2002 10 31	704	0.3+	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.2−
1994 05 02	691	0.1+	0.1−	2002 10 31	704	0.3−	0.6+	2006 04 26	691	0.1−	0.1+
1999 03 20	645	0.1+	0.0	2002 10 31	704	0.4−	0.1+	2006 04 30	691	0.3−	0.1+
1999 03 20	645	0.1+	0.0	2002 11 07	446	(0.9−	2.6+)	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2000 04 25	691	0.5−	0.7−	2003 12 28	704	0.6−	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.0
2000 04 25	691	0.0	0.6−	2003 12 28	704	1.9−	1.1−	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2000 04 25	691	0.1+	0.6−	2003 12 28	704	0.1−	0.3+	2006 05 08	691	0.1−	0.6+
2002 09 26	608	1.2−	1.3−	2003 12 28	704	0.2−	0.4−	2006 05 08	691	0.4−	0.2−
2002 09 26	608	1.6−	0.4−	2003 12 28	704	0.1−	0.6+	2006 05 24	691	0.3+	0.4+
2002 09 26	608	1.4−	1.0−	2003 12 28	704	0.4−	0.8−	2006 05 24	691	0.4+	0.3−
2002 10 04	704	0.0	0.1+	2003 12 28	704	0.3+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2002 10 04	704	0.8+	1.3+	2003 12 28	704	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.4+	0.2−
2002 10 04	704	0.7+	0.1+	2003 12 28	704	0.8−	1.6−	2006 05 28	691	0.1−	0.4+
2002 10 04	704	0.1−	0.4+	2005 03 04	G92	0.9−	0.9+	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2002 10 04	704	1.1+	0.5+	2005 03 04	G92	0.0	0.5+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−
2002 10 31	699	1.3+	1.8−	2005 03 04	G92	1.5+	0.4−	2006 06 19	G96	0.3−	0.0
2002 10 31	699	0.5−	0.2+	2005 03 08	691	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.0
2002 10 31	699	1.2+	1.2+	2005 03 08	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.6−
2002 10 31	704	0.0	0.3+	2005 03 08	691	0.3+	0.2+				

2006 HK$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.71721		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27367535	ω	121.17873		+0.71499861		+0.69866576
a	2.3495188	Ω	194.55438		−0.67086941		+0.67544054
e	0.2844606	i	5.79199		−0.19675168		+0.23589454
P	3.60	H	18.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.1−
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.3−
2003 10 19	691	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 08	691	0.3+	0.0
2003 10 29	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 08	691	0.2−	0.4+
2003 10 29	691	0.0	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.0
2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.2+	2006 06 19	691	0.0	0.1−
2006 04 26	691	0.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0	2006 06 19	691	0.3−	0.1+
2006 04 26	691	0.2−	0.3−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+				
2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.0				

2006 HL$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.48878		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24254324	ω	253.36715		+0.88055871		+0.45278528
a	2.5464976	Ω	79.52590		−0.36215973		+0.83340110
e	0.1756466	i	8.18553		−0.30570687		+0.31690392
P	4.06	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 11	644	0.3+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.6−	0.4−
2002 06 11	644	0.3−	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−
2002 06 11	644	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2003 11 19	699	1.5−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.5−	0.2+
2003 11 19	699	0.8−	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.0
2003 11 19	699	1.0+	0.5−	2006 05 04	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 11 19	699	1.2+	0.6−	2006 05 04	691	0.4−	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	G96	0.8−	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.3−
2006 04 26	691	0.2+	0.5+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−				

2006 HN$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.34644		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21678475	ω	263.54379		+0.89707751		+0.40870174
a	2.7444179	Ω	72.22746		−0.30243437		+0.84504830
e	0.0595026	i	10.15960		−0.32215739		+0.34475536
P	4.55	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 06	644	0.1+	0.5−	2006 04 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.4−	0.1−
2002 07 06	644	0.0	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2002 07 06	644	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.1−	0.3−	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2003 10 29	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 10 29	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 29	691	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.4−	0.1+	2006 06 02	691	0.2−	0.3+
2003 11 19	699	0.5−	0.7+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.5+
2003 11 19	699	0.4−	0.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.5+	0.0
2003 11 19	699	0.0	0.4−	2006 05 08	691	0.0	0.1+				
2003 11 19	699	0.1−	1.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+				

2006 HO$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.32912		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25284396	ω	188.09456		+0.25666420		+0.96188285
a	2.4768573	Ω	96.81517		−0.88133897		+0.27300450
e	0.1102805	i	5.45346		−0.39669270		+0.01580918
P	3.90	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	0.6+	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2002 04 16	704	0.2−	0.8+	2006 04 26	461	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2002 04 16	704	0.9−	0.9+	2006 04 26	461	0.3−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2002 04 16	704	0.1+	0.8+	2006 04 26	461	0.1−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−
2002 04 16	704	1.2+	1.2−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
2002 05 07	644	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.5+	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2002 05 07	644	0.4+	0.7+	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.3−	0.4−
2002 05 07	644	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.8−	2006 05 25	644	0.3−	0.0
2003 09 21	644	0.1−	0.8+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2003 09 21	644	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	644	0.5−	0.0
2003 09 21	644	0.2+	0.3+	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.7−	1.4+
2003 10 18	699	1.9−	0.8+	2006 05 08	691	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.7−	0.4−
2003 10 18	699	0.4−	0.8−	2006 05 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.1−
2003 10 18	699	0.9+	0.1−	2006 05 08	461	0.1−	0.1−	2006 05 28	704	0.5−	0.1+
2003 10 18	699	0.5+	0.5+	2006 05 08	461	0.1−	0.1−	2006 05 28	704	0.7+	0.3+
2004 12 18	G96	0.2−	0.1+	2006 05 08	461	0.7−	0.2−	2006 05 30	704	0.7−	0.5−
2004 12 18	G96	0.3−	0.4−	2006 05 08	461	0.3−	0.5−	2006 05 30	704	0.4+	0.6−
2004 12 18	G96	0.1−	0.5−	2006 05 19	703	0.4−	0.2+	2006 05 30	704	0.1+	0.0
2004 12 18	G96	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	1.1−	0.7+	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2005 01 17	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.3−	0.6+	2006 06 19	691	0.4+	0.1+
2005 01 17	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.6+	2006 06 19	691	0.2+	0.2+

2006 HP$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.83760		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21313053	ω	94.48851		+0.34340188		+0.93868042
a	2.7756984	Ω	195.70336		−0.90060139		+0.31978393
e	0.1064085	i	6.55352		−0.26644377		+0.12890815
P	4.62	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 12	644	0.1−	0.0	2005 02 02	703	0.3+	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.2−
2002 07 12	644	0.1−	0.2+	2005 02 02	703	0.3−	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.1−

2002 07 12	644	0.1+	0.1−	2005 02 02	703	0.1+	0.8+	2006 05 08	691	0.0	0.2−
2002 07 12	644	0.1−	0.1+	2006 03 05	G96	0.7+	0.5+	2006 05 16	644	0.4−	0.2−
2002 07 12	644	0.0	0.2−	2006 03 05	G96	1.1+	0.2+	2006 05 16	644	0.1−	0.4−
2002 07 12	644	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.3+	0.2−	2006 05 16	644	0.6−	0.5+
2002 07 21	644	0.3−	0.0	2006 03 05	G96	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	1.1−	0.1+
2002 07 21	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.3−	2006 05 19	703	0.7−	0.0
2002 07 21	644	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.7−	0.2+
2002 07 21	644	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	0.0
2002 07 21	644	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.1+
2002 07 21	644	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 05 22	691	0.2−	0.8+
2002 08 05	644	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2002 08 05	644	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	1.0−	0.2+
2002 08 05	644	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.7−	0.2−
2005 02 02	703	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.1+	0.5−

2006 HR$_{83}$ = 1996 EU$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	240.64955		(2000.0)			
n	0.21309426	ω	180.09940		+0.97479031	+0.22234556
a	2.7760133	Ω	167.00842		−0.20465415	+0.92421313
e	0.0787140	i	4.74832		−0.08888496	+0.31047147
P	4.63	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.7+	0.7+	2003 12 01	704	0.3−	0.8+	2006 05 04	691	0.2+	0.0
1996 03 11	691	0.3+	0.3+	2003 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.0
1996 03 11	691	0.4+	0.3−	2003 12 21	691	0.0	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
1996 03 18	691	0.2−	0.5−	2003 12 21	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.0
1996 03 18	691	0.6−	0.1−	2005 03 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
1996 03 18	691	0.5−	0.5−	2005 03 09	G96	0.5−	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.4+
1998 09 19	691	0.3−	0.3−	2005 03 09	G96	0.4−	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.2−
1998 09 19	691	0.1+	0.1−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2003 11 24	699	0.3+	1.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2003 11 24	699	0.2+	0.7−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−
2003 11 24	699	1.4+	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2003 11 24	699	1.3−	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.2+
2003 12 01	704	1.0−	0.6+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.3+
2003 12 01	704	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.2−	0.6+	2006 06 19	691	0.1+	0.5+
2003 12 01	704	0.3−	0.8+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−				
2003 12 01	704	0.0	1.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.0				

2006 HS$_{83}$ = 2001 ME$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	289.21423		(2000.0)			
n	0.17664154	ω	177.88646		+0.67108763	+0.73874932
a	3.1458703	Ω	134.25685		−0.68147230	+0.64780698
e	0.1792781	i	4.99630		−0.29195359	+0.18599881
P	5.58	H	15.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 06 23	644	0.7−	0.6+	2005 04 09	691	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.6−	0.4+
2001 06 23	644	0.7−	0.4+	2005 04 09	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	1.6+	0.3+
2001 06 23	644	1.1−	0.5+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	1.4−	0.2+
2001 06 24	919	0.1+	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.4+	2006 05 19	703	0.9+	0.9+
2001 06 24	919	1.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.1−
2001 07 21	608	1.1+	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.3−
2001 07 21	608	0.7+	0.7+	2006 05 01	691	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.0	0.4−
2001 07 21	608	1.2+	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.7−	0.5+
2003 12 21	645	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.2+
2003 12 21	645	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.7−	0.3−
2005 04 09	691	0.3+	0.3−	2006 05 05	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−

2006 HT$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	7.46184		(2000.0)			
n	0.25132861	ω	117.65825		−0.90009845	+0.42087763
a	2.4868033	Ω	87.41864		−0.42881502	−0.81006042
e	0.0729143	i	6.47336		−0.07707432	−0.40824520
P	3.92	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 16	704	1.3+	0.5+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.3+
2002 04 16	704	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.5+	0.1−	2006 05 22	691	0.2−	0.5+
2002 04 16	704	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.2−	0.0
2002 05 08	704	1.2−	0.6−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−
2002 05 08	704	0.5−	0.7+	2006 05 04	691	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 05 08	704	0.2−	1.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2002 05 18	704	1.0−	0.6−	2006 05 04	691	(1.0+	2.8−)	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2002 05 18	704	0.4+	1.3−	2006 05 08	691	0.2−	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.2−
2002 05 18	704	0.6+	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.3−
2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	1.1−	1.3−	2006 06 02	691	0.4−	0.6+
2004 12 11	691	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.4+	0.1−
2006 04 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.3−	0.6−	2006 06 02	691	0.4+	0.1−
2006 04 26	691	0.3−	0.1+	2006 05 19	703	1.0−	0.8+				

2006 HU$_{83}$ = 1999 GK$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	187.36939		(2000.0)			
n	0.29699927	ω	202.01399		+0.83376664	−0.55162659
a	2.2248418	Ω	191.55110		+0.52230266	+0.80170268
e	0.1622860	i	6.67214		+0.17897796	+0.23017584
P	3.32	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 03	704	0.1+	0.3+	2002 02 15	704	0.3−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
1997 11 03	704	0.7−	0.5−	2002 02 15	704	0.6−	0.2+	2006 05 22	691	0.3+	0.0
1997 11 03	704	0.2+	0.7+	2002 03 15	704	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.7−	0.4−
1997 11 03	704	1.1+	1.4−	2002 03 15	704	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
1997 11 03	704	0.2−	0.7−	2002 03 15	704	1.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
1999 04 15	691	1.0+	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
1999 04 15	691	0.3+	0.0	2006 04 26	691	0.5−	0.5−	2006 06 19	691	0.4−	0.0
1999 04 16	691	0.7−	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.1−	2006 06 19	691	0.2−	0.5+
1999 04 16	691	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.2−	2006 06 19	691	0.3+	0.2−
1999 04 16	691	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.4+	0.2−	2006 06 19	691	0.3−	0.0
2002 02 15	704	0.2−	0.7−	2006 04 30	691	0.5+	0.2−	2006 06 19	691	0.2−	0.2−
2002 02 15	704	0.4−	0.3−	2006 05 22	691	0.1+	0.4+	2006 06 19	691	0.3−	0.2+

2006 HV$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	185.67070		(2000.0)			
n	0.17444164	ω	318.19993		+0.72436570	−0.66642188
a	3.1722636	Ω	84.50239		+0.67018580	+0.62060648
e	0.2047178	i	10.21741		+0.16169514	+0.41319424
P	5.65	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	704	0.7−	1.7−	2003 11 20	704	1.2+	0.9+	2006 04 26	691	0.5+	0.2+
1997 11 29	704	0.1+	1.3+	2003 11 20	704	0.5−	0.8+	2006 04 26	691	0.2+	0.2−
1997 11 29	704	1.5+	1.1−	2003 11 20	704	0.1+	0.5+	2006 04 26	691	0.4−	0.3+
1997 11 29	704	0.5−	0.4+	2003 12 28	704	0.4+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
1997 11 29	704	0.4−	0.9+	2003 12 28	704	0.7−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−
2002 09 01	644	0.2−	0.7+	2003 12 28	704	0.4−	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2002 09 01	644	0.2−	0.5+	2003 12 28	704	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.3+
2002 09 01	644	0.2−	0.5+	2003 12 28	704	0.3+	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2002 09 13	699	0.1+	0.8+	2004 01 13	699	0.4−	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.5+
2002 09 13	699	0.9−	0.7+	2004 01 13	699	0.4−	0.4−	2006 05 22	691	0.1−	0.2−

2002 09 13	699	0.7−	0.9+	2004 01 13	699	0.6−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−
2002 09 13	699	0.2+	0.2−	2004 01 13	699	(2.4−	1.9+)	2006 05 22	691	0.0	0.3−
2003 10 29	704	1.3+	0.5−	2004 01 31	704	(0.6+	2.3+)	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 10 29	704	0.2−	0.3+	2004 01 31	704	0.5+	1.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2003 10 29	704	0.1−	0.2+	2004 01 31	704	0.2−	0.9+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2003 11 20	704	0.1+	0.2+	2004 01 31	704	0.6+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+

2006 HW$_{83}$ = 1996 TN$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.62643			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.26684224	ω	128.41790	−0.58226580	+0.80859896						
a	2.3894594	Ω	105.76671	−0.77059175	−0.51579206						
e	0.0489063	i	5.03514	−0.25914262	−0.28306584						
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	1				

Residuals in seconds of arc

1996 10 07	691	0.4−	0.3+	2002 04 13	644	0.6+	0.5+	2006 05 17	644	0.3+	0.4+
1996 10 07	691	0.8−	0.3+	2003 07 25	644	0.0	0.2+	2006 05 17	644	0.0	0.3−
1996 10 07	691	0.4−	0.0	2003 07 25	644	0.2+	0.4+	2006 05 22	691	0.0	0.3+
1996 10 12	691	0.2−	0.5+	2003 07 25	644	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.4+
1996 10 12	691	0.4−	0.3+	2003 08 25	644	0.5+	0.5−	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
1996 10 12	691	0.5−	0.5+	2003 08 25	644	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
1996 10 17	691	0.2+	0.1+	2003 08 25	644	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
1996 10 17	691	0.0	1.0+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
1996 10 17	691	0.9+	0.6−	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
1999 07 16	704	0.2+	0.7−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	644	0.0	0.2+
1999 07 16	704	0.3+	1.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	644	0.4−	0.1+
1999 07 16	704	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2001 01 25	691	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.6+
2001 01 25	691	0.8+	1.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2001 01 25	691	1.2−	0.7+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.2+
2002 04 13	644	0.9+	0.7+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+				
2002 04 13	644	1.0+	0.8+	2006 05 17	644	0.0	0.1+				

2006 HZ$_{83}$ = 2001 DJ$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.15907			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21726146	ω	321.60987	−0.97492924	−0.20385277						
a	2.7404019	Ω	207.03297	+0.21928581	−0.94824905						
e	0.1834615	i	11.31851	−0.03777180	−0.24344975						
P	4.54	H	15.9	G	0.15	U	5				

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	608	1.3+	1.8+	2006 04 26	691	0.5+	0.1−	2006 05 18	644	0.7−	0.4+
2001 02 17	608	1.1+	1.5+	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 05 18	644	0.4−	0.3+
2001 02 17	608	1.9+	1.7+	2006 04 26	691	0.6+	0.6−	2006 05 20	644	0.8−	0.1+
2001 02 22	704	1.7−	0.5−	2006 05 01	691	0.3+	0.1−	2006 05 20	644	0.4−	0.4+
2001 02 22	704	0.7−	1.0−	2006 05 01	691	0.3+	0.3−	2006 05 20	644	0.6−	0.6+
2001 02 22	704	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	699	0.5+	0.5−
2001 02 22	704	0.0	1.6−	2006 05 05	691	0.5−	0.3+	2006 05 30	699	0.2+	0.0
2001 02 22	608	0.4−	0.5−	2006 05 05	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	699	0.5−	0.1−
2001 02 22	608	0.6−	0.4−	2006 05 05	691	0.0	0.2+	2006 05 30	699	1.0−	0.8+
2001 02 22	608	0.6−	1.1−	2006 05 18	644	0.8−	0.5+				

2006 HF$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.00520			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.20591906	ω	83.10438	+0.42860227	+0.89338714						
a	2.8401309	Ω	213.33556	−0.89511707	+0.39961645						
e	0.2884654	i	14.19470	−0.12274166	+0.20534389						
P	4.79	H	16.5	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	644	0.1+	0.3−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	0.3−	0.2−
2002 10 10	644	0.4+	0.5−	2006 05 05	691	0.0	0.2+	2006 05 24	699	0.1−	0.3+
2002 10 10	644	0.5+	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.1+	2006 06 03	703	0.8+	0.0
2002 10 12	704	0.7−	0.2−	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 06 03	703	0.3−	0.2+
2002 10 12	704	0.2−	0.4−	2006 05 20	644	0.5−	0.1−	2006 06 03	703	0.3−	0.4−
2002 10 12	704	0.2−	1.5+	2006 05 20	644	0.1−	0.1+	2006 06 03	703	1.3−	0.4−
2002 10 12	704	(0.1+	3.2+)	2006 05 20	644	0.0	0.1−	2006 06 12	644	0.3−	0.4−
2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	691	0.0	0.0	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2006 04 26	691	0.2−	0.2−	2006 05 23	691	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.3+	0.1−
2006 04 26	691	0.2+	0.2−	2006 05 23	691	0.0	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.3−
2006 05 01	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	699	0.4+	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.1+
2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	699	0.9+	0.1+	2006 06 23	644	0.2+	0.2+

2006 HH$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.76100			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23141400	ω	270.06435	+0.94422968	+0.23791393						
a	2.6275014	Ω	76.17399	−0.11888451	+0.89103293						
e	0.0676091	i	13.55914	−0.30707782	+0.38659705						
P	4.26	H	16.6	G	0.15	U	0				

Residuals in seconds of arc

2000 01 08	691	0.1+	0.4−	2005 02 09	G96	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.0
2000 01 08	691	0.2+	0.4−	2005 02 09	G96	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2000 01 08	691	0.1+	0.1−	2005 02 09	G96	0.0	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2003 09 30	645	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.3+	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2003 09 30	645	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	691	0.3−	0.0
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.3−
2005 02 09	G96	0.5+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.0				

2006 HJ$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	59.77572			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18496933	ω	31.96165	−0.92511305	−0.37570889						
a	3.0507238	Ω	125.87270	+0.33255240	−0.87147510						
e	0.0485371	i	3.88137	+0.18323414	−0.31523639						
P	5.33	H	16.7	G	0.15	U	3				

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	691	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.2+	0.3−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2003 12 22	691	0.2+	0.2+	2006 04 26	691	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.8−	0.4−
2003 12 22	691	0.2−	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.7+	0.0
2005 03 10	G96	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.4−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2005 03 10	G96	0.2+	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2005 03 10	G96	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.0				
2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 08	691	0.8−	0.7+				

2006 HN$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	280.96647			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21732910	ω	100.12878	+0.68429016	+0.72107105						
a	2.7398332	Ω	213.88346	−0.72177887	+0.64854177						
e	0.1250573	i	11.23743	−0.10383752	+0.24382396						
P	4.54	H	16.3	G	0.15	U	2				

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	644	0.0	0.3+	2003 11 23	691	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2002 07 09	644	0.0	0.1+	2003 11 23	691	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.2−	0.0
2002 07 09	644	0.0	0.2+	2003 11 30	704	0.5+	0.7+	2006 05 04	691	0.2−	0.1+
2002 07 27	644	0.2+	0.5+	2003 11 30	704	0.2+	0.5+	2006 05 04	691	(2.8+	0.3+)
2002 07 27	644	0.2+	0.8+	2003 11 30	704	1.0+	0.9+	2006 05 22	691	0.1−	0.2−
2002 07 27	644	0.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.2−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.2−
2002 09 03	644	0.4−	0.7−	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2002 09 03	644	0.3−	0.5−	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	691	0.4+	0.1−

2002 09 03	644	0.4−	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.3+	2006 05 26	691	0.1+	0.2−
2003 11 23	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 26	691	0.0	0.0

2006 HT$_{84}$ = 2004 XR$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.18632			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27010709	ω	39.42651		−0.49058044		−0.86358466		
a	2.3701658	Ω	80.24076		+0.76668095		−0.49125487		
e	0.0454401	i	6.78385		+0.41416320		−0.11353494		
P	3.65	H	17.8	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2004 12 11	691	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2006 04 26	691	0.4−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2004 12 20	691	0.1+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2004 12 20	691	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.5−	2006 05 21	691	0.3−	0.3+
2004 12 20	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.3+

2006 HV$_{84}$ = 1997 WR$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.36260			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17953896	ω	222.61393		+0.23765045		+0.93236823		
a	3.1119331	Ω	62.84689		−0.78821374		+0.34900335		
e	0.0824605	i	17.82798		−0.56766307		−0.09426632		
P	5.49	H	15.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1997 11 20	691	0.3−	0.4−	2006 04 26	691	1.4−	1.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.2−
1997 11 20	691	0.2+	0.3−	2006 04 26	691	1.0−	0.6−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
1997 11 20	691	0.4+	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
1997 11 28	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
1997 11 28	691	0.3+	0.3−	2006 04 30	691	0.4+	0.2−	2006 05 25	G96	0.1−	0.7−
1997 11 28	691	0.4+	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.0
2000 04 03	704	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	0.4+	0.2−	2006 05 25	644	0.2+	0.3−
2000 04 03	704	0.2−	0.9+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
2000 04 03	704	0.4+	0.9+	2006 05 20	E12	0.3−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2002 10 16	644	0.8−	0.4+	2006 05 20	E12	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2002 10 16	644	0.8−	0.7+	2006 05 20	E12	0.7−	0.1+	2006 06 01	691	0.5+	0.3−
2002 10 16	644	0.9−	0.7+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2005 03 08	703	(4.4+	1.4+)	2006 05 21	691	0.3+	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.3−
2005 03 08	703	0.8+	0.3−	2006 05 21	691	0.0	0.1−	2006 06 14	644	0.2+	0.3−
2005 03 08	703	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.0	2006 06 14	644	0.4−	0.3−
2005 03 08	703	0.5−	0.5+	2006 05 24	691	0.3−	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.0
2006 04 26	691	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.1−				

2006 HS$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.11417			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22397630	ω	116.49410		+0.07730841		+0.99691909		
a	2.6853527	Ω	157.92774		−0.92683681		+0.07676115		
e	0.0501793	i	2.02175		−0.36741929		+0.01612645		
P	4.40	H	16.6	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1993 05 24	691	0.2+	1.2−	2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.1−	0.1−
1993 05 24	691	0.0	0.5+	2006 01 27	G96	0.6+	0.6−	2006 04 27	691	0.2+	0.2+
1993 05 24	691	0.4−	0.2−	2006 01 27	G96	0.1+	0.7−	2006 04 30	691	0.4−	0.2+
2002 05 12	644	0.3−	0.2+	2006 01 27	G96	0.4−	0.6−	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2002 05 12	644	0.1−	0.2+	2006 01 27	G96	0.3−	1.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−
2002 05 12	644	0.6+	0.3+	2006 03 23	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 09 18	644	0.0	0.3+	2006 03 23	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 09 18	644	0.2+	0.2+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2003 09 18	644	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.7−	0.2−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2003 09 26	645	0.0	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 04 27	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.5−	0.4−

2006 HL$_{86}$ = 2004 VJ$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.71947			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29081895	ω	359.10864		−0.99014549		+0.13922614		
a	2.2562519	Ω	188.93698		−0.12787755		−0.94281808		
e	0.0870729	i	5.57772		−0.05708972		−0.30283683		
P	3.39	H	17.1	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.1−	2004 11 17	E12	0.8−	0.2+	2006 04 02	691	0.1+	0.0
1999 03 20	645	0.0	0.1−	2004 11 17	E12	0.5+	0.6+	2006 04 27	691	0.0	0.0
2000 08 26	704	0.0	0.2+	2004 11 17	E12	0.0	0.2+	2006 04 27	691	0.0	0.0
2000 08 26	704	0.2+	0.2−	2004 11 17	E12	0.6−	0.2−	2006 04 27	691	0.2+	0.1−
2000 08 26	704	0.6−	0.5+	2006 02 22	G96	0.1+	0.7+	2006 04 27	704	0.3−	0.7+
2004 11 09	621	0.3+	0.8+	2006 02 22	G96	0.2−	0.8+	2006 04 27	704	0.9+	0.3+
2004 11 09	621	0.1−	0.6+	2006 02 22	G96	0.2−	0.6+	2006 04 27	704	1.9+	0.1+
2004 11 09	621	0.5−	0.7+	2006 02 22	G96	0.8−	1.3+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2004 11 09	621	0.2+	1.3+	2006 04 02	691	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.2−	0.1+
2004 11 09	621	0.1+	1.0+	2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	691	0.3−	0.1+

2006 HN$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	38.99642			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23894143	ω	4.29157		−0.75346095		−0.65097889		
a	2.5720244	Ω	134.63874		+0.59930989		−0.73773116		
e	0.2598803	i	7.45489		+0.27041498		−0.17882736		
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1996 11 19	691	0.1+	0.1+	2004 11 04	291	0.1−	0.1+	2006 05 07	703	0.1+	0.1−
1996 11 19	691	0.1−	0.6+	2004 11 04	291	0.0	0.3+	2006 05 20	703	0.0	0.4+
1996 11 19	691	0.0	0.0	2006 04 27	703	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.2−	0.1+
2000 11 26	704	0.2−	0.8+	2006 04 27	703	0.2+	0.5+	2006 05 20	703	0.3+	1.6+
2000 11 26	704	0.9−	0.3+	2006 04 27	703	0.3+	0.8−	2006 05 20	703	0.7+	0.2−
2000 11 26	704	0.1+	0.5+	2006 04 27	703	0.1−	0.0	2006 05 25	699	0.1+	0.2−
2000 11 26	704	0.7−	0.8−	2006 04 30	703	1.0−	0.5−	2006 05 25	699	1.0+	1.3+
2002 05 18	704	1.1−	0.8−	2006 04 30	703	0.6−	0.5−	2006 05 25	699	1.1+	1.5+
2002 05 18	704	0.6+	0.8+	2006 04 30	703	0.8−	0.2−	2006 05 25	699	1.0+	0.7+
2002 05 18	704	0.1+	0.4+	2006 04 30	703	0.5−	0.5+	2006 05 26	703	0.1−	0.6−
2002 05 18	704	0.1+	0.2+	2006 05 07	703	0.4+	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	0.3+
2002 05 18	704	0.5−	0.3+	2006 05 07	703	0.6−	0.4+	2006 05 26	703	0.0	0.3+
2004 11 04	291	0.0	0.0	2006 05 07	703	0.4+	0.3−	2006 05 26	703	0.3+	0.2−

2006 HR$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	39.61109			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24074882	ω	15.65463		−0.89528266		−0.44185864		
a	2.5591355	Ω	137.97413		+0.39908435		−0.85215049		
e	0.1323208	i	4.86980		+0.19799150		−0.28035779		
P	4.09	H	15.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.7−	0.1+	2002 06 20	950	0.0	0.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2000 11 27	704	0.5−	0.0	2002 06 20	950	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
2000 11 27	704	0.2−	0.8+	2002 06 20	950	1.7+	0.8−	2006 05 07	G96	0.2+	0.5−
2000 11 27	704	0.9−	0.6+	2004 12 14	699	0.2−	1.8−	2006 05 07	G96	0.1−	0.4−
2000 11 27	704	0.4+	0.5+	2004 12 14	699	1.5+	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.4−
2000 12 30	704	0.9+	0.1+	2004 12 14	699	1.1−	1.1+	2006 05 07	G96	0.3−	0.5−
2000 12 30	704	0.7+	0.1+	2004 12 14	699	0.5−	0.2−	2006 05 19	703	1.4−	0.3−
2000 12 30	704	0.4+	0.6+	2006 04 02	G96	0.8−	0.4−	2006 05 19	703	1.2−	0.1−
2002 05 08	704	(2.7+	0.1+)	2006 04 02	G96	1.0−	0.8−	2006 05 19	703	0.1−	0.4+
2002 05 08	704	1.1−	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 19	703	1.0−	0.5−

2002 05 08	704	0.3+	0.6+	2006 04 02	G96	0.2+	0.5−	2006 05 25	699	1.9+	0.7+
2002 05 08	704	0.5+	0.8+	2006 04 27	704	0.0	0.4+	2006 05 25	699	1.1−	0.3−
2002 05 08	704	0.5+	0.4+	2006 04 27	704	0.9+	0.0	2006 05 25	699	0.3−	0.6+
2002 05 09	644	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	1.4+	0.3+	2006 05 25	699	0.8+	0.5+
2002 05 09	644	0.0	0.1+	2006 04 27	704	0.2+	0.5+	2006 05 25	703	(1.7+	2.1+)
2002 05 09	644	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	0.6+	1.0+
2002 05 23	644	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 25	703	0.1+	0.3+
2002 05 23	644	1.0−	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	703	0.4−	1.0+
2002 05 23	644	0.1−	1.0+	2006 05 05	691	0.0	0.2−				

2006 HS$_{86}$ = 2005 EN$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.89639			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17380859	ω	99.34499		−0.07335513		+0.99728268		
a	3.1799617	Ω	166.44270		−0.92602320		−0.06557799		
e	0.1672834	i	1.66294		−0.37027025		−0.03356753		
P	5.67	H	15.5	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2005 03 04	691	0.8+	0.4+	2006 04 28	704	1.2+	0.8+
2000 03 03	645	0.0	0.1−	2005 03 04	691	0.0	0.3+	2006 04 28	704	0.8+	0.7+
2000 03 11	691	0.1−	0.2−	2005 03 04	691	0.3+	0.0	2006 05 01	704	0.9+	0.1+
2000 03 11	691	0.0	0.7−	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.2+
2000 03 11	691	0.6−	0.3−	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 01	704	0.5+	0.2−
2000 04 05	704	0.0	1.4+	2005 03 08	G96	0.8−	0.1+	2006 05 01	704	0.5+	0.4+
2000 04 05	704	0.2+	0.3−	2005 03 08	G96	0.1−	1.0+	2006 05 01	704	1.1+	0.7−
2000 04 05	704	0.0	0.2+	2006 02 06	G96	1.2−	1.7+	2006 05 08	G96	0.3−	0.0
2001 07 21	608	0.5−	0.5+	2006 02 06	G96	0.2−	0.6+	2006 05 08	G96	0.4−	0.1+
2001 07 21	608	0.1−	0.5+	2006 02 06	G96	1.1−	0.3+	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−
2001 07 21	608	0.4−	0.3+	2006 02 06	G96	0.5−	0.5−	2006 05 08	G96	0.1+	0.0
2002 12 05	695	0.4+	1.2+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 23	699	0.0	0.8−
2002 12 05	695	0.5−	1.0+	2006 03 24	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	699	0.5+	0.4+
2005 02 04	691	0.3−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.0	2006 05 23	699	0.1+	1.2+
2005 02 04	691	0.0	0.4+	2006 03 24	G96	0.4−	0.3+	2006 05 23	699	0.1+	0.6+
2005 02 04	691	0.1−	0.0	2006 04 28	704	0.0	0.6+				

2006 HX$_{86}$ = 2004 XE$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	115.30228			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20949709	ω	342.18736		+0.27069598		−0.96132688		
a	2.8077001	Ω	92.08349		+0.88929077		+0.22953388		
e	0.0506248	i	2.91023		+0.36862666		+0.15219996		
P	4.70	H	16.9	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	691	0.2−	0.2+	2006 04 07	691	0.5+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.2+	0.9+	2006 05 03	691	0.3+	0.0
2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.5−
2004 12 14	691	0.2−	0.1−	2006 04 29	691	0.4−	0.6+	2006 05 19	G96	0.8−	0.2−
2004 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.2−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2004 12 14	691	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.3−	0.5−	2006 05 19	G96	0.0	0.2+
2004 12 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3−
2004 12 19	691	0.4+	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−				
2004 12 19	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+				

2006 HY$_{86}$ = 2005 CF$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.85599			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.20862461	ω	187.02032		+0.61386194		+0.78249766		
a	2.8155226	Ω	120.90538		−0.71823666		+0.60842870		
e	0.0233949	i	6.97967		−0.32758148		+0.13233266		
P	4.72	H	17.5	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.0	2005 02 04	691	0.3+	0.3+	2006 05 23	291	0.2+	0.1+
1998 09 19	645	0.2−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
1998 09 25	645	0.1+	0.1+	2006 04 29	691	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+
2005 02 02	691	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.7−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2005 02 02	691	0.5−	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.7−	2006 06 19	691	0.8−	0.2+
2005 02 02	691	0.1−	0.5−	2006 05 01	691	0.4+	0.0	2006 06 19	691	0.1+	0.4+
2005 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 23	291	0.2+	0.3+	2006 06 19	691	0.2+	0.4+
2005 02 04	691	0.5+	0.4+	2006 05 23	291	0.2+	0.2+				

2006 HE$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.82932			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19024236	ω	152.68450		+0.96364402		+0.26436000		
a	2.9940880	Ω	192.17630		−0.26616012		+0.93703778		
e	0.1551425	i	10.59513		−0.02343076		+0.22819725		
P	5.18	H	15.1	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1997 07 09	691	0.1+	0.5+	2003 10 21	704	1.1+	0.8+	2005 02 04	703	0.5+	0.1+
1997 07 09	691	0.2+	0.3+	2003 10 21	704	0.6+	0.6+	2005 02 04	703	0.3+	0.4−
1997 07 09	691	0.2+	0.4+	2003 10 21	704	0.1+	0.6+	2005 02 04	703	0.8+	1.3−
2001 03 20	691	0.4−	0.7+	2003 10 29	699	0.9+	0.4−	2005 02 04	703	0.0	0.0
2001 03 20	691	0.1−	0.3+	2003 10 29	699	0.6−	0.2−	2005 02 14	703	0.0	0.3−
2001 03 20	691	0.7−	0.6+	2003 10 29	699	0.4−	0.2+	2005 02 14	703	1.2+	0.5−
2001 04 16	699	0.2+	0.7+	2003 10 29	699	0.2−	0.3−	2005 02 14	703	1.0−	0.1−
2001 04 16	699	0.1+	0.7+	2003 11 01	704	0.2−	0.7+	2005 02 14	703	0.1−	1.0+
2001 04 16	699	0.1+	0.3+	2003 11 01	704	1.2−	0.0	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
2001 04 16	699	1.8+	0.5+	2003 11 01	704	0.3+	0.9+	2006 03 23	691	0.1+	0.1−
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2003 11 01	704	0.7−	1.0+	2006 03 23	691	0.1+	0.2−
2001 05 24	645	0.1−	0.0	2003 11 01	704	1.6+	1.2+	2006 03 23	G96	0.1+	0.1−
2002 06 10	704	1.6+	0.4+	2003 11 16	703	0.5−	0.3+	2006 03 23	G96	0.0	0.1+
2002 06 10	704	0.5+	0.2−	2003 11 16	703	0.8−	0.5−	2006 03 23	G96	0.1−	0.2−
2002 06 10	704	0.0	0.4+	2003 11 16	703	2.8−	1.3−	2006 03 23	G96	0.6−	0.2−
2002 06 10	704	0.5+	1.1+	2003 11 16	703	0.3−	0.3+	2006 04 09	691	0.0	0.5+
2002 06 10	704	0.6+	0.3+	2003 11 23	699	0.1−	0.4−	2006 04 09	691	0.4+	0.4+
2002 07 09	704	1.1−	0.3−	2003 11 23	699	0.2+	0.5+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+
2002 07 09	704	1.4−	0.5+	2003 11 23	699	0.1−	0.2−	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
2002 07 09	704	0.9−	0.1+	2003 11 23	699	0.4+	0.1−	2006 04 26	691	0.4+	0.2−
2002 07 09	704	0.9−	0.3+	2003 11 30	704	0.1−	0.9+	2006 04 26	691	0.1+	0.0
2002 07 09	704	0.7−	0.3+	2003 11 30	704	0.1+	0.8+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2003 10 18	699	1.7−	0.6−	2003 11 30	704	0.5−	1.0+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 10 18	699	0.7−	0.0	2003 11 30	704	0.8−	1.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2003 10 18	699	1.1+	0.2−	2003 11 30	704	0.4−	0.9+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
2003 10 18	699	0.1−	0.2+	2003 12 22	691	0.1−	0.4+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	704	0.4+	0.8+	2003 12 22	691	0.3+	0.4+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 10 21	704	1.6+	0.1+	2003 12 22	691	0.0	0.4+				

2006 HO$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.68438			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21096992	ω	185.04040		+0.94957562		−0.31253434		
a	2.7946174	Ω	193.25424		+0.29135174		+0.90909885		
e	0.0364310	i	6.27725		+0.11584607		+0.27542979		
P	4.67	H	16.6	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

1996 01 21	691	0.0	0.0	2003 09 29	691	0.4+	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−
1996 01 21	691	0.1+	0.0	2003 09 29	691	0.1−	0.5+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
1996 01 27	691	0.4−	0.6+	2006 03 23	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.2+
1996 01 27	691	0.2+	0.3+	2006 03 23	691	0.4−	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
1996 01 27	691	0.1+	0.4−	2006 03 23	691	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
2003 09 22	699	(2.3+	0.4−)	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2003 09 22	699	1.4−	1.0−	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2003 09 22	699	0.3−	0.8+	2006 04 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.0

2003 09 22	699	0.6−	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.0
2003 09 29	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+

2006 HR$_{87}$ = 2003 OG$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.87726			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.20863199		ω	211.52834		+0.66729608		−0.74334658			
a	2.8154563		Ω	196.76381		+0.71241677		+0.65521342			
e	0.1562376		i	9.25503		+0.21720562		+0.13465227			
P	4.72		H	15.7	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

1999 11 16	703	0.8−	0.8+	2006 03 25	691	0.3+	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+
1999 11 16	703	0.3+	0.8+	2006 03 25	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
1999 11 16	703	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.4−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
1999 11 16	703	0.4+	0.1+	2006 03 25	G96	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.4+	0.2+
2003 07 31	599	0.3+	0.6+	2006 03 25	G96	0.4−	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.2+
2003 07 31	599	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.6−	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2+
2003 07 31	599	0.5−	0.6+	2006 03 25	G96	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2003 08 01	608	0.5−	0.3+	2006 04 27	691	0.7−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2003 08 01	608	0.4+	0.1+	2006 04 27	691	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 08 01	608	0.1−	0.2−	2006 04 27	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4+	0.2+

2006 HT$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.80512			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.28541197		ω	80.73602		+0.37094934		+0.92656344			
a	2.2846583		Ω	211.26658		−0.89216585		+0.33696323			
e	0.1175888		i	6.89003		−0.25775312		+0.16714058			
P	3.45		H	17.7	G	0.15		U	4		

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	691	0.1−	0.4−	2006 03 25	691	0.0	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2000 09 26	691	0.3−	0.1−	2006 04 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.6−
2000 09 26	691	0.5−	0.4−	2006 04 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2000 11 01	691	0.1+	0.6+	2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+
2000 11 01	691	0.2+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−
2000 11 01	691	0.6+	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.4−
2006 03 25	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.6+				
2006 03 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.2+				

2006 HF$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.21383			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.19550575		ω	181.42111		−0.79123489		−0.61147552			
a	2.9401063		Ω	320.88004		+0.56115649		−0.72167459			
e	0.1329051		i	0.60946		+0.24300359		−0.32447415			
P	5.04		H	16.6	G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.0	0.4+	2006 04 18	691	0.0	0.4+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2004 12 16	691	0.2−	0.6+	2006 04 18	691	0.1−	0.2+
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2004 12 16	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.4+	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.1+	2006 02 24	G96	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.2+
2003 09 16	691	0.2+	0.2+	2006 02 24	G96	0.3+	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 09 27	691	0.6−	0.3+	2006 02 24	G96	0.8−	0.5+	2006 05 01	691	0.2+	0.5+
2003 09 27	691	0.6−	0.5+	2006 02 24	G96	0.9−	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.0
2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2006 04 18	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.5+

2006 HH$_{88}$ = 2003 SA$_{317}$ = 2004 XG$_{178}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.78429			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.18730228		ω	256.82208		−0.95678414		+0.29065946			
a	3.0253388		Ω	300.07472		−0.26260820		−0.87692432			
e	0.0481664		i	0.59657		−0.12490410		−0.38278037			
P	5.26		H	16.4	G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

1998 11 26	691	0.4−	0.2+	2004 12 12	691	0.2+	0.8+	2006 03 25	691	0.1−	0.1−
1998 11 26	691	0.3+	0.3+	2004 12 12	691	0.3+	0.1−	2006 04 18	691	0.0	0.0
1998 11 26	691	0.4−	0.0	2004 12 12	691	0.3+	0.4−	2006 04 18	691	0.4−	0.0
2001 05 23	807	0.5+	0.1+	2004 12 16	691	0.1−	0.4−	2006 04 18	691	0.3+	0.7+
2001 05 23	807	0.6+	0.4+	2004 12 16	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.3+	0.5+
2003 09 22	691	0.2−	0.5+	2004 12 16	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	691	0.2−	0.4+	2005 01 17	691	0.5−	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
2003 09 22	691	0.2−	0.6+	2005 01 17	691	0.2+	0.7−	2006 05 01	691	0.4+	0.4+
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.5+
2003 09 29	691	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.7+
2003 09 29	691	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.2−	0.3−				

2006 HJ$_{88}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.96738			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23057253		ω	221.08561		+0.35758719		−0.93109803			
a	2.6338903		Ω	208.18487		+0.89173456		+0.36334069			
e	0.0809447		i	8.77162		+0.27738220		+0.03224891			
P	4.27		H	16.0	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	0.7−	0.1+	2002 05 19	644	0.1+	0.2+	2006 03 25	691	0.3+	0.5+
1999 10 09	704	1.1−	0.8+	2003 09 24	644	0.0	0.9+	2006 03 25	691	0.0	0.3+
1999 10 09	704	1.0−	0.2−	2003 09 24	644	0.2−	1.2+	2006 04 18	699	0.1−	1.0−
1999 10 16	645	0.0	0.2+	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 04 18	699	0.0	1.2+
1999 10 16	645	0.0	0.2+	2004 12 18	704	0.7−	1.0+	2006 04 18	699	0.3+	0.2−
2000 12 19	608	0.2+	0.0	2004 12 18	704	1.3+	0.4+	2006 04 18	699	0.8−	1.3+
2000 12 19	608	0.3−	0.2−	2004 12 18	704	0.6+	1.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2000 12 19	608	0.5+	0.5−	2004 12 18	704	0.8−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
2001 01 19	608	0.1−	0.7−	2004 12 18	704	0.7−	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2001 01 19	608	0.0	0.6+	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+
2001 01 19	608	0.1−	0.0	2005 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2002 05 19	644	0.1−	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2002 05 19	644	0.1+	0.0	2006 03 25	691	0.5+	0.3+				

2006 HM$_{88}$ = 2004 VU$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.68587			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.29856551		ω	0.94001		−0.59170156		+0.80205673			
a	2.2170541		Ω	232.78698		−0.74029849		−0.58047576			
e	0.1174097		i	5.85240		−0.31913541		−0.14054501			
P	3.30		H	17.4	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.8−	1.8−
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.1−	1.1−
2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.2−	1.6−
2004 11 10	695	0.2−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2004 11 10	691	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.3+
2004 11 10	695	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 05 20	G96	0.7−	0.3+
2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2004 11 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 08	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2004 11 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.0
2004 12 14	599	0.4+	0.3+	2006 05 09	E12	0.1+	0.6+	2006 05 27	704	1.3+	0.0
2004 12 14	599	0.9+	0.7+	2006 05 09	E12	0.2+	0.8+	2006 05 27	704	1.3+	0.2−

2004 12 14	599	0.2+	0.3+	2006 05 09	E12	0.1−	0.6+	2006 05 27	704	0.7+	0.4+
2006 04 30	691	0.3−	0.0	2006 05 09	E12	0.0	0.5+	2006 05 27	704	0.2+	0.1+
2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.1−	0.3−				

2006 HQ$_{88}$ = 2002 GQ$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.58625		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25948002	ω	108.46392		−0.94176231		+0.30003695
a	2.4344458	Ω	89.21668		−0.33608935		−0.85496513
e	0.0888786	i	8.73558		+0.01130040		−0.42309864
P	3.80	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.2−	0.2+	2002 04 12	644	0.1+	0.4−	2006 04 30	703	0.0	0.8−
2000 11 25	691	0.2−	0.2+	2004 12 10	704	0.5−	0.5−	2006 04 30	703	0.6−	0.6+
2000 11 25	691	0.5−	0.1+	2004 12 10	704	0.7−	0.4−	2006 04 30	703	1.5−	0.2−
2000 12 30	691	0.5+	0.4−	2004 12 10	704	(1.1−	2.8+)	2006 05 01	691	0.1+	0.3−
2000 12 30	691	0.3+	0.1−	2004 12 16	704	0.9−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−
2000 12 30	691	0.4+	0.4−	2004 12 16	704	0.6+	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2002 04 11	699	0.0	0.5+	2004 12 16	704	0.8+	0.2−	2006 05 22	691	0.1−	0.0
2002 04 11	699	0.1−	0.6+	2004 12 16	704	0.7+	1.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.2−
2002 04 11	699	0.8−	0.3−	2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 05 22	691	0.1−	0.1+
2002 04 11	699	0.7+	1.2+	2006 04 19	691	0.7+	0.3+	2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2002 04 12	644	0.1+	0.4−	2006 04 19	691	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.6−	0.0
2002 04 12	644	0.2+	0.5−	2006 04 30	703	1.8−	0.5−	2006 06 16	644	0.3+	0.3−

2006 HS$_{88}$ = 2001 FH$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.55674		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21846803	ω	336.17260		−0.66098095		−0.74940663
a	2.7303026	Ω	155.14721		+0.70241472		−0.63601377
e	0.1671279	i	5.27655		+0.26404119		−0.18405486
P	4.51	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 02	691	0.1+	0.4−	2001 03 26	704	0.4−	0.7−	2006 05 01	691	0.4+	0.2+
2001 03 02	691	0.1+	0.2+	2001 03 26	704	0.1+	0.5+	2006 05 05	691	0.3−	0.6−
2001 03 02	691	0.2−	0.1+	2001 03 26	704	0.5−	2.0+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
2001 03 19	704	0.5−	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.4−	0.1+
2001 03 19	704	0.1+	0.6−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−
2001 03 19	704	0.3+	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.1−	0.5+
2001 03 19	704	0.2+	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 22	691	0.4+	0.0
2001 03 19	704	0.9+	0.2−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+				

2006 HV$_{88}$ = 1990 QZ$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.44238		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23665607	ω	173.52191		+0.81800301		+0.56327066
a	2.5885563	Ω	151.20279		−0.53801697		+0.82093522
e	0.1462330	i	14.00868		−0.20349157		+0.09376315
P	4.16	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1990 08 24	809	(0.1+	2.3−)	2005 02 03	704	0.9+	0.0	2006 05 20	699	1.3+	0.0
1990 08 24	809	(0.3+	2.4−)	2005 03 08	G96	0.2−	0.6−	2006 05 20	699	0.6+	0.8+
1990 08 24	809	(1.0+	3.9−)	2005 03 08	G96	0.5−	0.6−	2006 05 20	699	0.8+	0.6+
1990 08 26	809	0.7−	1.4−	2005 03 08	G96	0.4−	0.4−	2006 05 20	644	0.4+	0.1−
1990 08 26	809	0.6+	1.1−	2005 03 08	G96	0.5−	0.4−	2006 05 20	644	0.2+	0.1−
1990 08 26	809	0.8+	0.4−	2006 03 05	691	0.0	0.1−	2006 05 20	644	0.4+	0.3−
2002 05 15	704	1.2−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.0	2006 05 23	699	0.2+	0.4−
2002 05 15	704	0.2+	0.5+	2006 03 05	691	0.4+	0.3+	2006 05 23	699	0.2+	0.6+
2002 05 15	704	1.8−	1.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−	2006 05 23	699	0.9+	0.2+
2002 05 15	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 23	699	0.3+	0.1−
2002 07 09	704	0.4+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	704	0.2+	0.2−
2002 07 09	704	0.7+	0.1−	2006 05 01	703	0.1+	0.7−	2006 05 29	704	0.0	0.5+
2002 07 09	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	703	0.6−	0.8−	2006 05 29	704	0.6+	0.9−
2002 07 09	704	0.3+	0.0	2006 05 01	703	0.1−	0.5−	2006 05 29	704	0.6+	0.2+
2002 07 09	704	0.1+	1.1+	2006 05 01	703	0.3−	1.4−	2006 06 18	699	1.0+	0.0
2003 11 23	703	0.3+	0.1−	2006 05 02	691	0.1−	0.0	2006 06 18	699	0.3+	0.0
2003 11 23	703	0.4−	0.1−	2006 05 02	691	1.5−	0.1−	2006 06 18	699	0.2+	0.3−
2003 11 23	703	(1.5−	2.4+)	2006 05 02	691	0.0	0.1−	2006 06 18	699	0.3+	0.3+
2003 11 23	703	(1.9+	2.4+)	2006 05 10	644	0.1+	0.2−	2006 06 23	644	0.5−	0.0
2005 02 03	704	0.6+	0.4−	2006 05 10	644	0.2+	0.0	2006 06 23	644	0.6−	0.1+
2005 02 03	704	0.6+	0.2−	2006 05 10	644	0.1+	0.3−	2006 06 23	644	0.6−	0.2−
2005 02 03	704	1.0−	0.7+	2006 05 20	699	0.5+	0.1+				

2006 HF$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.94087		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.16991181	ω	203.27813		+0.04952592		+0.96505462
a	3.2283975	Ω	70.37331		−0.86803969		+0.16902663
e	0.0806600	i	15.85470		−0.49401850		−0.20024878
P	5.80	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	699	0.5+	1.5+	2006 04 19	703	0.7−	0.8+	2006 05 26	941	(2.2+	1.1+)
2000 04 27	699	0.3−	0.1−	2006 04 19	703	1.0+	1.6−	2006 05 26	941	(2.0+	0.7+)
2000 04 27	699	1.1+	0.7+	2006 04 19	703	0.9+	0.6+	2006 05 26	941	1.1+	0.1−
2000 04 27	699	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	0.1−	0.2+	2006 05 26	941	0.9+	0.8−
2003 12 27	704	0.5−	1.1−	2006 04 30	703	1.2+	0.5+	2006 05 26	941	0.8+	1.2−
2003 12 27	704	0.0	0.5+	2006 04 30	703	0.5+	0.4+	2006 05 27	941	1.5−	0.2−
2003 12 27	704	0.6+	0.2−	2006 04 30	703	0.1+	1.7−	2006 05 27	941	1.3−	0.2+
2003 12 27	704	0.2+	0.1−	2006 04 30	703	0.6+	0.6−	2006 05 27	941	1.4−	0.2+
2005 03 08	703	1.5−	0.8+	2006 04 30	703	0.5−	0.3+	2006 05 27	941	1.4−	0.1+
2005 03 08	703	0.7+	0.1−	2006 04 30	703	0.2−	0.2+	2006 05 27	941	1.3−	0.1+
2005 03 08	703	0.6+	1.3−	2006 04 30	703	0.3−	0.2−	2006 05 28	941	1.0−	0.5+
2005 03 08	703	0.4+	0.8−	2006 04 30	703	0.6−	0.4−	2006 06 01	941	0.1−	0.3−
2005 03 14	703	0.7−	0.6−	2006 05 20	703	0.8+	0.1−	2006 06 01	941	0.3−	0.2−
2005 03 14	703	1.0+	0.9+	2006 05 20	703	1.5+	0.5+	2006 06 01	941	0.3−	0.0
2005 03 14	703	0.6−	0.4+	2006 05 20	703	0.2+	0.4+				
2005 03 14	703	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	0.1−	0.1+				

2006 HH$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.75662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17752007	ω	46.93050		−0.22384274		+0.93503721
a	3.1354827	Ω	213.28744		−0.97434099		−0.22150132
e	0.3357135	i	30.06445		−0.02353861		+0.27684395
P	5.55	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 24	644	0.3−	0.0	2006 05 19	699	0.1+	0.3+	2006 05 23	H06	0.1−	0.2−
2001 07 24	644	0.3−	0.3−	2006 05 19	699	1.7+	0.2−	2006 05 27	703	0.5−	0.3+
2001 07 24	644	0.2−	0.1−	2006 05 19	699	0.0	0.2−	2006 05 27	703	0.8−	0.6−
2001 08 23	704	0.6+	0.3−	2006 05 20	H06	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.8−	0.3+
2001 08 23	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	H06	0.2+	0.7−	2006 05 27	703	0.9−	0.2−
2001 08 23	704	0.8−	0.7+	2006 05 20	H06	0.2−	0.3−	2006 05 29	704	0.2+	0.4+
2001 08 23	704	0.5+	0.2+	2006 05 20	699	0.1−	0.3+	2006 05 29	704	0.5−	0.6−
2006 04 19	703	1.0−	0.5−	2006 05 20	699	0.0	0.3+	2006 05 29	704	0.1+	0.1−
2006 04 19	703	1.5−	1.7−	2006 05 20	699	1.1+	0.0	2006 05 29	704	0.3+	2.1+
2006 04 19	703	0.1+	0.2−	2006 05 20	699	1.3+	1.2−	2006 05 29	704	0.0	0.7+
2006 04 19	703	1.0−	0.7+	2006 05 21	703	0.6−	0.3+	2006 06 18	699	0.0	1.1+
2006 04 30	703	0.3−	1.0+	2006 05 21	703	0.5−	0.0	2006 06 18	699	0.1+	1.5−
2006 04 30	703	0.5+	0.4+	2006 05 21	703	0.3−	0.2−	2006 06 18	699	1.3+	0.6−
2006 04 30	703	0.2+	0.8+	2006 05 21	703	0.2+	0.3+	2006 06 18	699	0.1−	1.0−
2006 04 30	703	0.9+	0.7+	2006 05 23	H06	0.5+	0.1−				
2006 05 19	699	0.5+	0.1+	2006 05 23	H06	0.1−	0.2−				

2006 HK$_{89}$ = 1999 XB$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	299.89796		(2000.0)			
n	0.23065630	ω	213.00525		+0.26778874	+0.79517640
a	2.6332525	Ω	77.96132		−0.71858666	+0.54098345
e	0.1816045	i	33.79879		−0.64181181	−0.27391862
P	4.27	H	15.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.1+	0.1+	2006 04 20	704	0.6−	0.1+	2006 05 27	703	(1.8+	2.5+)
1999 12 07	704	0.0	0.3−	2006 04 20	704	1.3+	1.3+	2006 05 27	703	0.5−	0.6−
1999 12 07	704	0.3+	0.2+	2006 04 20	704	0.1−	0.8+	2006 05 29	704	0.4+	0.6−
1999 12 07	704	0.2−	0.4+	2006 04 20	704	0.2−	0.3+	2006 05 29	704	0.6−	0.6−
1999 12 08	704	0.1+	0.5−	2006 05 02	703	0.2−	0.4−	2006 05 29	704	0.4+	0.7−
1999 12 08	704	1.2−	0.2−	2006 05 02	703	0.4+	0.1+	2006 05 29	704	0.8+	1.1−
1999 12 08	704	1.2+	0.8−	2006 05 02	703	0.9+	0.3−	2006 05 29	704	0.6+	0.9−
1999 12 08	704	0.6+	0.1+	2006 05 02	703	1.7−	0.2+	2006 06 12	644	0.1−	0.0
2003 11 18	683	0.0	0.1−	2006 05 02	703	0.2−	0.0	2006 06 12	644	0.0	0.2−
2003 11 18	683	0.1−	0.2+	2006 05 02	703	0.6−	0.0	2006 06 12	644	0.2−	0.0
2003 11 18	683	0.0	0.6−	2006 05 02	703	0.8−	0.1+	2006 06 19	704	1.4+	0.5+
2003 11 23	699	0.8−	0.5−	2006 05 02	703	0.2−	0.5−	2006 06 19	704	0.4+	0.2+
2003 11 23	699	0.2+	0.1−	2006 05 20	699	0.0	0.4+	2006 06 19	704	1.4+	0.2−
2003 11 23	699	0.4+	0.1+	2006 05 20	699	0.3−	0.6+	2006 06 21	699	1.2+	0.3+
2003 11 23	699	0.0	0.9+	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 06 21	699	1.0+	0.3+
2003 12 14	703	0.1−	0.1+	2006 05 20	699	0.5−	0.2+	2006 06 21	703	1.0−	0.3+
2003 12 14	703	0.1+	0.7+	2006 05 20	644	0.0	0.0	2006 06 21	699	0.6+	0.7+
2003 12 14	703	0.6+	0.3+	2006 05 20	699	0.1−	0.2+	2006 06 21	703	0.1−	0.1−
2003 12 14	703	0.5−	0.9+	2006 05 20	644	0.0	0.0	2006 06 21	703	0.3−	0.2+
2003 12 21	691	0.3−	0.1+	2006 05 21	703	0.4+	0.8+	2006 06 21	703	1.0−	0.5+
2003 12 21	691	0.4−	0.2+	2006 05 21	703	0.3−	0.7+	2006 06 21	699	0.7+	0.4−
2003 12 21	691	0.4−	0.3+	2006 05 21	703	0.1+	0.5+	2006 06 23	644	0.3+	0.2−
2004 01 18	644	0.0	0.5+	2006 05 21	703	0.5−	1.0+	2006 06 23	644	0.2+	0.2−
2004 01 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 27	703	1.2+	0.4+	2006 06 23	644	0.2+	0.1−
2004 01 18	644	0.2−	0.3+	2006 05 27	703	(3.4−	1.0−)				

2006 HO$_{89}$ = 2000 WX$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	253.36299		(2000.0)			
n	0.27332968	ω	302.92761		+0.80267704	+0.58921163
a	2.3514993	Ω	21.42792		−0.42690243	+0.67580145
e	0.1473156	i	14.65175		−0.41648995	+0.44285670
P	3.61	H	15.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 11 19	704	1.1+	0.5+	2002 04 01	644	0.4+	0.1−	2004 12 16	703	0.7+	0.4−
2000 11 19	704	0.5+	0.6+	2002 04 01	644	0.4+	0.4−	2004 12 16	703	0.4−	1.1+
2000 11 19	704	0.4+	0.2−	2002 04 16	704	0.6+	1.6+	2004 12 16	703	0.5−	0.1+
2000 11 20	704	0.6−	0.4+	2002 04 16	704	0.4+	2.1+	2004 12 16	703	1.4−	0.3+
2000 11 20	704	0.3+	0.1−	2002 04 16	704	0.0	1.2+	2006 03 26	691	0.3+	0.1−
2000 11 20	704	0.2+	0.4+	2002 04 16	704	0.5−	1.2+	2006 03 26	691	0.5+	0.1−
2000 11 20	704	0.5−	1.0+	2003 09 26	644	1.0−	1.4+	2006 03 26	691	0.2+	0.1+
2000 11 20	704	0.1+	0.6+	2003 09 26	644	0.8−	0.4+	2006 04 21	703	1.3−	0.5−
2002 03 09	699	2.8+	2.1+	2003 09 26	644	0.4−	0.5+	2006 04 21	703	0.1−	0.0
2002 03 09	699	0.7−	0.4+	2003 09 26	644	0.6−	0.4+	2006 04 21	703	0.4−	0.0
2002 03 09	699	0.3−	0.7+	2003 09 26	644	0.5−	0.5+	2006 04 21	703	1.2−	0.3−
2002 03 09	699	0.3−	1.0−	2003 09 26	644	0.9−	0.5+	2006 05 02	704	0.4+	0.5+
2002 03 11	644	0.3+	0.3+	2003 10 18	699	0.7+	1.6+	2006 05 02	704	0.4+	0.5−
2002 03 11	644	0.5+	0.2+	2003 10 18	699	0.2−	1.1+	2006 05 02	704	0.9+	0.6+
2002 03 11	644	0.0	0.6+	2003 10 18	699	1.3−	2.4+				
2002 04 01	644	0.0	0.1+	2003 10 18	699	0.3−	0.9−				

2006 HP$_{89}$ = 1999 JO$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.06673		(2000.0)			
n	0.27840560	ω	9.42996		−0.48527056	+0.87066952
a	2.3228299	Ω	231.58412		−0.80874416	−0.48185866
e	0.2094547	i	5.88188		−0.33233323	−0.09872594
P	3.54	H	17.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.2−	1.2−	2006 04 21	703	0.6−	0.1−	2006 05 05	699	0.5+	0.5−
1999 05 13	704	0.1−	1.3+	2006 04 21	703	0.1+	0.6−	2006 05 05	699	1.5−	0.4−
1999 05 13	704	0.1−	0.5+	2006 04 21	703	0.2−	0.9−	2006 05 05	699	0.1+	0.4+
1999 05 18	704	0.5−	0.3−	2006 05 02	704	0.2−	0.8+	2006 05 05	699	0.3+	1.4+
1999 05 18	704	1.3+	1.7−	2006 05 02	704	1.2+	0.9+	2006 05 05	699	0.1−	0.6+
1999 05 18	704	0.1+	0.1−	2006 05 02	704	0.6+	1.1+	2006 05 23	G96	0.6−	0.7−
1999 05 18	704	0.5−	1.8+	2006 05 02	704	1.7+	0.4−	2006 05 23	G96	0.7−	0.6−
2006 02 22	291	0.3−	0.0	2006 05 02	704	1.3+	0.1+	2006 05 23	G96	0.9−	0.5−
2006 02 22	291	0.0	0.3−	2006 05 05	699	0.5−	0.7+	2006 05 23	G96	0.4−	0.7−
2006 02 22	291	0.2+	0.1+	2006 05 05	699	1.4+	0.0				
2006 04 21	703	1.4−	0.0	2006 05 05	699	0.1−	0.9−				

2006 HY$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	275.05872		(2000.0)			
n	0.22415862	ω	176.45697		+0.57509286	+0.79645576
a	2.6838964	Ω	128.55116		−0.75633320	+0.60469279
e	0.1201831	i	13.82569		−0.31181452	+0.00220254
P	4.40	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 06 12	691	0.1+	0.7−	2006 05 02	703	1.1−	0.6−	2006 05 25	691	0.2+	0.2+
1993 06 12	691	0.1−	0.6−	2006 05 02	703	1.6−	0.4+	2006 05 25	691	0.3+	0.3+
1993 06 12	691	0.6−	0.6−	2006 05 14	644	0.3−	0.2+	2006 05 25	691	0.3−	0.5+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 14	644	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.3+	0.6+
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 14	644	0.3+	0.4+	2006 05 26	703	0.1+	0.2−
2005 03 10	G96	0.6+	0.4−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	1.0+	0.9+
2005 03 10	G96	0.3+	0.6−	2006 05 21	691	0.0	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.8+
2005 03 10	G96	0.2+	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 31	691	0.0	0.3+
2005 03 10	G96	0.4−	1.0−	2006 05 21	699	0.0	1.1−	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2006 04 26	699	(2.7+	0.4+)	2006 05 21	699	0.2+	0.4−	2006 05 31	691	0.1+	0.0
2006 04 26	699	1.0+	0.0	2006 05 21	699	0.3+	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.2−
2006 04 26	699	(2.3−	1.2−)	2006 05 21	699	1.5+	0.5−	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2006 04 26	699	1.0−	0.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.2+	2006 05 31	691	0.0	0.4+
2006 05 02	703	0.9−	0.6−	2006 05 23	691	0.1−	0.1+				
2006 05 02	703	(2.3+	3.3−)	2006 05 23	691	0.0	0.1+				

2006 HA$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.79726		(2000.0)			
n	0.22070940	ω	162.38538		+0.25052777	+0.93973488
a	2.7117865	Ω	121.54429		−0.91784560	+0.30699183
e	0.1749759	i	15.84336		−0.30788844	−0.15051366
P	4.47	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 17	644	0.3−	0.1+	2006 04 26	699	0.6−	0.0	2006 05 21	703	0.1−	0.3−
2002 07 17	644	0.4+	0.2+	2006 05 02	703	0.3−	0.6+	2006 05 27	703	0.5−	0.9−
2002 07 17	644	0.1−	0.1+	2006 05 02	703	0.9+	0.3+	2006 05 27	704	0.6+	1.2+
2002 08 06	644	0.1−	0.1+	2006 05 02	703	0.5−	1.0+	2006 05 27	703	0.4+	1.6−
2002 08 06	644	0.2+	0.8−	2006 05 02	703	0.3−	0.1−	2006 05 27	703	0.9−	0.7−
2002 08 06	644	0.1−	0.2+	2006 05 20	699	0.3−	1.0+	2006 05 27	704	1.1+	0.6+
2006 03 21	G96	0.0	0.0	2006 05 20	699	0.0	1.9−	2006 05 27	703	0.7−	0.3−
2006 03 21	G96	0.2+	0.0	2006 05 20	699	0.1+	0.1−	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2006 03 21	G96	0.2−	0.3−	2006 05 20	699	0.4+	0.5+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2006 04 26	699	0.4+	0.5−	2006 05 21	703	(0.1−	2.3+)	2006 06 18	691	0.1+	0.1−

2006 04 26	699	0.1+	0.2−	2006 05 21	703	0.8−	0.6−	2006 06 18	691	0.2+	0.2+
2006 04 26	699	1.1+	0.6+	2006 05 21	703	1.4−	0.1+				

2006 HO$_{90}$ = 2002 EB$_{140}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.50200		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27574014	ω	237.07036		−0.05004691	+0.99853437	
a	2.3377750	Ω	30.08136		−0.90206297	−0.03633868	
e	0.0944273	i	2.35561		−0.42869303	−0.04010744	
P	3.57	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	644	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.0	0.4−	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−
2002 03 12	644	0.2+	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2002 03 12	644	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 05 20	691	0.4+	0.3+
2002 03 16	704	0.1+	0.6+	2006 04 26	691	0.0	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	0.3+
2002 03 16	704	0.0	0.4−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.8−	0.0
2002 03 16	704	0.9+	1.0+	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2003 08 22	644	0.0	0.4+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 08 22	644	0.1−	0.4+	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−				
2003 08 22	644	0.5−	0.7+	2006 05 03	G96	0.0	0.2−				

2006 HS$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.40759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22516132	ω	177.12393		+0.79420666	+0.58827782	
a	2.6759225	Ω	145.35837		−0.56271361	+0.80656020	
e	0.1107563	i	15.53045		−0.22932332	+0.05822241	
P	4.38	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	1.8−	1.1+	2003 10 27	699	0.7+	0.6+	2006 04 26	699	1.1+	0.7+
1998 08 17	704	0.7−	1.3−	2003 12 22	644	0.5−	0.5+	2006 05 02	703	0.2−	0.0
1998 08 17	704	2.2+	0.3+	2003 12 22	644	0.7−	0.2+	2006 05 02	703	0.6−	0.9+
1998 08 17	704	0.6+	2.1+	2003 12 22	644	0.3−	0.3+	2006 05 02	703	0.0	0.4−
1998 08 17	704	2.0−	1.4+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	703	0.9−	0.1−
2002 06 12	704	0.7+	0.7−	2005 02 02	691	0.2−	0.2+	2006 05 14	644	0.1+	0.1−
2002 06 12	704	0.5+	0.9+	2005 02 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 14	644	0.2−	0.1+
2002 06 12	704	0.1+	0.5+	2005 03 03	691	0.3+	0.2+	2006 05 14	644	0.3−	0.1+
2002 07 09	704	0.5+	0.2+	2005 03 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	699	0.5+	0.7+
2002 07 09	704	0.7+	0.8+	2005 03 03	691	0.0	0.4+	2006 05 21	699	0.2+	0.2+
2002 07 09	704	0.8+	0.4−	2005 04 09	G96	0.2−	0.2+	2006 05 21	699	1.0+	0.2+
2002 08 04	644	0.4+	0.0	2005 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	699	0.3+	1.9+
2002 08 04	644	0.1+	0.3+	2005 04 09	G96	0.1−	0.1+	2006 06 21	703	1.6−	0.7−
2002 08 04	644	0.1+	0.1+	2005 04 09	G96	0.3−	0.1−	2006 06 21	703	0.1−	0.3+
2003 10 27	699	0.4+	1.0−	2006 04 26	699	1.2+	0.1+	2006 06 21	703	2.9−	2.0−
2003 10 27	699	1.2−	1.1+	2006 04 26	699	0.6+	0.3+	2006 06 21	703	1.4−	0.9−
2003 10 27	699	0.8+	0.6+	2006 04 26	699	0.0	0.1+				

2006 HY$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.23477		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28130336	ω	179.63487		−0.08298790	+0.98866358	
a	2.3068504	Ω	85.60191		−0.91463509	−0.02571020	
e	0.1146746	i	7.20956		−0.39567115	−0.14793008	
P	3.50	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	(2.4+	1.8−)	2006 01 29	691	0.0	0.1+	2006 05 24	699	1.1+	0.2+
1999 05 10	704	0.7−	1.0−	2006 04 29	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	699	0.4+	0.7−
1999 05 10	704	1.2+	1.3+	2006 04 29	691	0.0	0.1−	2006 05 24	699	0.2+	0.5+
1999 05 10	704	(0.1+	3.2−)	2006 04 29	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	703	0.3−	0.3+
1999 05 18	704	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	0.8−	0.2+
1999 05 18	704	0.3+	0.8−	2006 05 03	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	703	1.3−	0.2+
1999 05 18	704	0.0	1.0+	2006 05 03	691	0.1−	0.3−	2006 05 26	704	0.5+	0.8−
1999 05 18	704	0.6−	1.9−	2006 05 05	699	0.4+	0.6+	2006 05 26	704	0.1+	0.3−
1999 05 18	704	1.1−	1.3−	2006 05 05	699	0.2−	0.0	2006 05 26	704	0.3+	0.1+
2002 02 08	704	0.1−	0.7−	2006 05 05	699	0.3−	0.6+	2006 05 28	704	0.1+	0.4+
2002 02 08	704	0.3+	0.8+	2006 05 05	699	0.4+	0.2−	2006 05 28	704	0.5+	0.8−
2002 02 08	704	0.2−	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.8+	0.8+
2002 02 08	704	1.0+	0.6+	2006 05 07	691	0.1−	0.5+	2006 05 28	704	1.3+	0.3+
2002 02 08	704	0.3+	0.8+	2006 05 07	691	0.2−	0.0	2006 06 12	644	0.1+	0.3+
2002 03 11	644	0.0	0.7−	2006 05 19	699	0.5−	1.3+	2006 06 12	644	0.1+	0.3+
2002 03 11	644	0.4−	0.5−	2006 05 19	699	1.0+	0.2+	2006 06 12	644	0.1+	0.4+
2002 03 11	644	0.5−	0.8−	2006 05 19	699	0.5−	0.3+	2006 06 20	644	0.1−	0.3−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 05 19	699	0.4−	0.2+	2006 06 20	644	0.2−	0.2+
2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.2+	0.6−	2006 06 20	644	0.2+	0.2−
2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.8−	0.2+	2006 06 20	644	0.3+	0.2−
2006 01 29	691	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.8−	0.1+	2006 06 20	644	0.6+	0.1+
2006 01 29	691	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.7−	0.6+	2006 06 20	644	0.3+	0.2+

2006 HB$_{91}$ = 2002 JT$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.46536		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24128096	ω	44.57299		−0.40243003	+0.91242372	
a	2.5553713	Ω	202.02373		−0.88551740	−0.40859254	
e	0.1424305	i	11.44126		−0.23218313	−0.02313220	
P	4.08	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	291	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	G96	0.0	0.3+
2002 05 06	291	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.2+	0.5−
2002 05 06	291	0.4+	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.0	2006 05 08	G96	0.4+	0.1+
2002 05 07	291	0.3−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	G96	0.0	0.2+
2002 05 07	291	0.4+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.0				
2002 05 07	291	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.3−				

2006 HC$_{91}$ = 2005 EO$_{294}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.63732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19252889	ω	159.72225		+0.99223015	+0.11560494	
a	2.9703351	Ω	193.87991		−0.12293898	+0.96780137	
e	0.1425634	i	11.05221		+0.01911381	+0.22359785	
P	5.12	H	15.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 03 11	G96	0.5−	0.2−	2005 03 13	G96	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2005 03 11	G96	0.3+	0.0	2005 03 13	G96	0.4−	0.7−	2006 05 03	691	0.4+	0.1+
2005 03 11	G96	0.2−	0.3+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.2+	0.0
2005 03 11	G96	0.3+	0.5+	2006 04 29	691	0.2−	0.2+	2006 05 08	G96	0.1+	0.4+
2005 03 13	G96	0.2+	0.1+	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 08	G96	0.3−	0.1+
2005 03 13	G96	0.3+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.2−	2006 05 08	G96	0.4−	0.5−

2006 HD$_{91}$ = 2003 WL$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.77514		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21164488	ω	222.19138		+0.98532881	+0.15560523	
a	2.7886726	Ω	128.72108		−0.12246565	+0.93072629	
e	0.0825325	i	5.15497		−0.11886672	+0.33096160	
P	4.66	H	17.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2005 03 10	G96	0.0	0.3−
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2004 12 20	G96	0.4−	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2004 12 20	G96	0.1−	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.2−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2004 12 20	G96	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.1+
2000 01 16	691	0.5−	0.4−	2004 12 20	G96	0.2+	0.1+	2006 04 29	691	0.4+	0.4+
2000 01 16	691	0.3−	0.2−	2005 02 01	691	0.7+	0.5+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2000 01 16	691	0.1−	0.2−	2005 02 01	691	0.5+	0.3+	2006 05 03	691	0.4−	0.0
2003 11 19	699	0.9−	0.6−	2005 02 01	691	0.4+	0.5+	2006 05 03	691	0.4−	0.2+

2003 11 19	699	0.5+	0.9−	2005 03 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	691	0.1−	0.3+
2003 11 19	699	0.4+	0.1+	2005 03 01	691	0.3+	0.2−	2006 05 07	691	0.2+	0.3+
2003 11 19	699	1.3−	0.1+	2005 03 01	691	0.0	0.2+	2006 05 07	691	0.1+	0.4+
2003 11 21	691	0.2−	0.3+	2005 03 10	G96	0.3−	0.0				
2003 11 21	691	0.0	0.4+	2005 03 10	G96	0.7−	0.1−				

2006 HG$_{91}$ = 2004 XT$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.30895		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23478876	ω	56.10231		−0.62622413		−0.75752803
a	2.6022630	Ω	73.76832		+0.63679761		−0.63342058
e	0.0658840	i	11.07132		+0.44981345		−0.15789128
P	4.20	H	17.2	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 12 10	691	0.4−	0.1+	2004 12 13	691	0.2+	0.4−	2006 05 03	691	0.2−	0.1−
2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2004 12 10	691	0.1+	0.5+	2006 04 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.2+
2004 12 13	691	0.1+	0.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	691	0.3−	0.1+
2004 12 13	691	0.1−	0.3−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.1+

2006 HO$_{91}$ = 1995 MG$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.22209		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17704588	ω	128.59354		+0.75286415		+0.65749892
a	3.1410788	Ω	190.41462		−0.64347449		+0.72576000
e	0.0872239	i	9.50307		−0.13833349		+0.20240452
P	5.57	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 25	691	0.0	0.3−	2000 03 27	691	0.5−	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.4+
1995 06 25	691	0.5−	0.4−	2000 03 27	691	0.4−	0.3−	2006 04 29	691	0.1−	0.3+
1995 06 25	691	0.5−	0.2+	2000 03 27	691	1.1−	0.4+	2006 04 29	691	0.4−	0.2−
1995 07 01	691	0.0	0.3−	2000 04 11	691	0.6+	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
1995 07 01	691	0.2+	0.5−	2000 04 11	691	0.7+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.2+
1995 07 01	691	0.1+	0.1+	2000 04 11	691	0.7+	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.3+
1995 07 01	691	0.3+	0.2−	2002 10 11	704	0.2−	1.8+	2006 05 07	691	0.1+	0.2+
1995 07 01	691	0.3+	0.2−	2002 10 11	704	0.3−	0.8+	2006 05 07	691	0.2+	0.3+
1995 07 01	691	0.0	0.0	2002 10 11	704	(0.4−	2.5+)	2006 05 07	691	0.3+	0.5+

2006 HV$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.96264		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21669506	ω	110.94281		−0.44423300		+0.89270936
a	2.7451750	Ω	132.45027		−0.85537292		−0.39749487
e	0.0665884	i	5.88676		−0.26644740		−0.21229183
P	4.55	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 11	291	0.1−	0.0	2005 03 04	G96	0.5+	0.5−	2006 05 03	691	0.1−	0.4−
2002 06 11	291	0.1+	0.2+	2005 03 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 03	691	0.2−	0.1+
2002 06 11	291	0.1−	0.1+	2005 03 04	G96	0.5+	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2004 12 20	G96	0.1+	0.3−	2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.2−
2004 12 20	G96	0.5−	0.0	2006 04 25	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.2−
2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2006 04 25	691	0.5+	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
2004 12 20	G96	0.2+	0.0	2006 04 25	691	0.0	1.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.3+
2005 01 19	691	0.2+	0.5+	2006 04 29	691	0.2+	0.5−	2006 06 19	691	0.1+	0.1−
2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.1−	0.3−	2006 06 19	691	0.1−	0.0
2005 01 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 29	691	0.1+	0.0				

2006 HE$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.65409		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23410830	ω	103.20885		−0.31438644		+0.94841640
a	2.6073030	Ω	148.37377		−0.89833606		−0.28333023
e	0.1235757	i	4.46635		−0.30684440		−0.14223331
P	4.21	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 20	691	0.1+	0.1−	2006 01 31	691	0.6+	0.2−	2006 05 03	691	0.1−	0.5+
1993 03 20	691	0.2+	0.0	2006 01 31	691	0.0	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.0
1993 03 20	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	691	0.8+	0.5+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
1995 12 26	691	0.2−	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
1995 12 26	691	0.4−	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+
1995 12 26	691	0.4−	0.4+	2006 04 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.0
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 04 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	(4.0−	0.8+)
2003 10 20	691	0.1+	0.6+	2006 04 29	691	0.4+	0.1+	2006 05 26	703	0.2+	0.2+
2003 10 20	691	0.0	0.6+	2006 04 29	691	0.3+	0.0	2006 05 26	703	1.0−	0.4−

2006 HH$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.36450		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27950676	ω	222.85751		+0.80268339		+0.59004659
a	2.3167251	Ω	100.78176		−0.52047940		+0.76413806
e	0.2461325	i	5.07268		−0.29120538		+0.26064928
P	3.53	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	699	0.3−	0.2+	2003 10 22	644	0.6−	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.1−
2003 09 28	699	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.3+	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.7+
2003 09 28	699	1.8+	0.7−	2006 04 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2003 09 28	699	0.2−	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.2−	2006 05 22	691	0.1−	0.2+
2003 10 16	699	0.7−	0.8+	2006 04 29	691	0.2−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.2+
2003 10 16	699	0.3+	0.7+	2006 04 29	691	0.1−	0.4−	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
2003 10 16	699	(2.3−	0.6+)	2006 04 29	691	0.3−	0.3−	2006 05 30	G96	0.2+	0.1−
2003 10 16	699	0.6+	0.7−	2006 05 03	691	0.3−	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.4−
2003 10 22	644	0.7−	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.0				
2003 10 22	644	0.5−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+				

2006 HK$_{92}$ = 2003 UF$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	188.80884		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22201153	ω	211.72458		+0.81797158		−0.57519843
a	2.7011728	Ω	183.42367		+0.55263979		+0.78974423
e	0.1645804	i	8.01114		+0.15972403		+0.21319199
P	4.44	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.5−	0.1−	2003 10 21	704	0.1−	0.9+	2006 04 29	691	0.1+	0.2+
1994 09 28	691	0.2−	0.1+	2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.7−	0.1−
1994 09 28	691	0.4−	0.2−	2003 10 21	704	0.4+	0.1+	2006 04 29	691	0.0	0.2+
1994 10 06	691	0.4−	0.3+	2003 10 21	644	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.3+	0.0
1994 10 06	691	1.9+	0.4+	2003 10 21	644	0.2+	0.0	2006 05 03	691	0.5−	0.0
1994 10 06	691	0.4−	0.5−	2003 10 21	644	0.4+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.3+
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2003 10 25	704	0.5−	1.1+	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
2003 10 21	704	(2.2−	2.3+)	2003 10 25	704	0.5−	0.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.1+	0.0	2006 05 23	691	0.5+	0.6−
2003 10 21	704	(2.2−	1.1+)	2003 10 25	704	0.1−	1.0−				

2006 HO$_{92}$ = 2004 YG$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	152.86195		(2000.0)			
n	0.28583855	ω	292.14047		+0.53966513	−0.83953971
a	2.2823847	Ω	125.04685		+0.79789018	+0.48627569
e	0.1185974	i	4.39425		+0.26857552	+0.24229945
P	3.45	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.5−	0.4−	2004 12 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	691	0.3−	0.2+
1995 01 29	691	0.1−	0.5−	2004 12 16	691	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.2−
1995 01 29	691	0.1+	0.4−	2004 12 16	691	0.6−	1.0+	2006 05 03	691	0.3−	0.1+
2002 02 11	704	0.6−	0.6+	2004 12 21	691	0.3+	0.3+	2006 05 07	691	0.3+	0.2+
2002 02 11	704	0.0	0.4+	2004 12 21	691	0.1+	0.5+	2006 05 07	691	0.1+	0.3+
2002 02 11	704	0.4+	0.4+	2004 12 21	691	0.1+	0.5−	2006 05 07	691	0.3+	0.1−
2002 02 11	649	0.3+	0.9−	2006 04 29	691	0.1+	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2002 02 11	649	0.4+	0.1−	2006 04 29	691	0.2+	0.3+	2006 05 22	691	0.1−	0.2+
2002 02 11	649	0.3+	0.6−	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.2+

2006 HP$_{92}$ = 2000 PQ$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	281.90846		(2000.0)			
n	0.31373256	ω	194.83146		+0.64713938	+0.76018032
a	2.1450116	Ω	115.53042		−0.69278289	+0.61800395
e	0.2190551	i	3.67018		−0.31821766	+0.20049189
P	3.14	H	18.6	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.1+	0.9+	2000 08 07	608	0.2+	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2000 08 01	704	0.0	0.5+	2000 08 07	608	0.0	0.3−	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2000 08 01	704	0.4−	0.5+	2006 04 29	691	0.4−	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.1+
2000 08 01	704	0.1+	1.0−	2006 04 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2000 08 01	704	0.2+	0.3−	2006 04 29	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2000 08 07	608	0.3−	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.2−				

2006 HR$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	26.60673		(2000.0)			
n	0.24425942	ω	73.36651		−0.99733536	−0.01334229
a	2.5345557	Ω	105.82510		−0.01480129	−0.92567975
e	0.0853609	i	4.27527		+0.07143596	−0.37807271
P	4.04	H	17.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 05 03	291	0.3+	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.2−	0.2+
2002 05 03	291	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2002 05 03	291	0.3−	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.7−
2004 12 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 07	691	0.2−	0.4−				
2006 04 29	691	0.2+	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.1+				

2006 HT$_{92}$ = 2003 OF$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	259.81471		(2000.0)			
n	0.27750586	ω	225.06670		+0.85847540	+0.50804994
a	2.3278480	Ω	104.28014		−0.44783653	+0.80916767
e	0.1569414	i	4.14441		−0.24992484	+0.29518287
P	3.55	H	17.5	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.3−	0.5+	2005 01 15	691	0.1−	0.4+	2006 05 07	691	0.1−	0.3−
2003 07 24	644	0.0	0.3+	2006 04 29	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2006 04 29	691	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.3−
2003 07 25	644	0.2−	0.5+	2006 04 29	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.9−	0.2+
2003 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.3−
2003 07 25	644	0.2−	0.6+	2006 05 03	691	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2005 01 15	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.2+				
2005 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.0				

2006 HA$_{93}$ = 2002 TH$_{353}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	250.39448		(2000.0)			
n	0.18920694	ω	137.46850		+0.92771550	+0.36776962
a	3.0050014	Ω	201.21176		−0.37199400	+0.89658036
e	0.1212287	i	10.18017		−0.03105508	+0.24675730
P	5.21	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 10 21	691	0.1−	0.4−	2002 09 13	644	0.0	0.4+	2006 04 29	691	0.4+	0.4−
1997 10 21	691	0.2+	0.3−	2002 09 13	644	0.3−	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.0
1997 10 21	691	0.1+	0.1−	2002 09 13	644	0.5−	0.0	2006 05 03	691	0.5−	0.5−
2001 05 24	691	0.3+	0.1−	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2001 05 24	691	0.0	0.1−	2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.2+
2001 05 24	691	0.2−	0.0	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.2+
2002 08 28	644	0.0	1.3+	2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.3−	0.1+
2002 08 28	644	0.7+	1.4+	2006 04 29	691	0.2+	0.0				
2002 08 28	644	0.4+	1.2+	2006 04 29	691	0.2+	0.1−				

2006 HP$_{93}$ = 1997 KE$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.44767		(2000.0)			
n	0.21555702	ω	171.65233		+0.98979287	+0.14251174
a	2.7548287	Ω	180.15944		−0.14083570	+0.97738809
e	0.1735411	i	14.36435		−0.02180321	+0.15621434
P	4.57	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 05 29	691	0.0	0.4−	1998 09 18	699	0.8−	1.0+	2006 05 03	691	0.4+	0.1+
1997 05 29	691	0.1+	0.3−	2006 04 21	691	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.1−	0.4+
1997 06 03	691	0.1+	0.4−	2006 04 21	691	0.4+	0.3+	2006 05 07	691	0.1−	0.4+
1997 06 03	691	0.5−	1.3−	2006 04 21	691	0.2+	0.3+	2006 05 07	691	0.1−	0.4+
1997 06 03	691	0.3+	0.1+	2006 04 29	691	0.5−	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.6+
1997 06 03	691	0.2−	0.8−	2006 04 29	691	0.1−	0.3−	2006 06 19	691	0.2+	0.6+
1998 09 18	699	0.7+	1.1+	2006 04 29	691	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.5+
1998 09 18	699	0.3−	1.3+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	691	0.2−	0.6+

2006 HR$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	34.23340		(2000.0)			
n	0.23197684	ω	359.07360		−0.99320789	−0.11442823
a	2.6232497	Ω	174.22696		+0.10805445	−0.97429555
e	0.0985073	i	12.09569		+0.04315468	−0.19404734
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 02 26	691	0.1−	0.4+	2003 09 29	691	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.0	0.3+
1993 02 26	691	0.4+	0.2−	2003 09 29	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.2+
1993 02 26	691	0.2−	0.2−	2003 09 29	691	0.0	0.1−	2006 05 26	703	1.7−	1.6+
2001 01 04	608	0.5−	0.6−	2006 04 29	691	0.1+	0.2−	2006 05 27	703	0.7−	0.3+
2001 01 04	608	0.7−	0.6−	2006 04 29	691	0.2−	0.3−	2006 05 27	703	0.7−	0.0
2001 01 04	608	0.6−	0.5−	2006 04 29	691	0.1+	0.3−	2006 05 27	703	1.1−	1.2+
2001 01 16	608	(0.2+	2.1+)	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2006 05 27	703	(2.5−	1.4−)
2001 01 16	608	0.5+	1.6+	2006 05 03	691	0.0	0.1−	2006 05 30	699	0.1−	0.4−
2001 01 16	608	(0.3+	2.3+)	2006 05 03	691	0.2+	0.0	2006 05 30	699	1.3+	1.2+
2001 01 26	704	0.5+	0.2+	2006 05 19	699	0.1+	1.1+	2006 05 30	699	0.0	0.3+
2001 01 26	704	0.0	1.6+	2006 05 19	699	0.1+	0.8+	2006 05 30	699	1.0−	1.4+
2001 01 26	704	0.4+	0.8−	2006 05 19	699	0.1−	0.2−	2006 06 18	691	0.2+	0.1−
2001 01 26	704	0.3+	0.9+	2006 05 19	699	(2.8+	0.8−)	2006 06 18	691	0.1−	0.0

2001 01 26	704	0.3+	0.0	2006 05 20	703	0.9+	0.6−	2006 06 18	691	0.1−	0.3−		
2003 09 22	699	(1.3−	2.3+)	2006 05 20	703	1.1−	0.1−	2006 06 19	691	0.2+	0.3+		
2003 09 22	699	0.7−	1.1+	2006 05 20	703	(1.2−	2.2+)	2006 06 19	691	0.3+	0.0		
2003 09 22	699	1.4−	0.0	2006 05 20	703	0.9−	0.0	2006 06 19	691	0.2+	0.0		
2003 09 22	699	1.4+	0.9+	2006 05 26	703	1.3+	1.5−						

2006 HW$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.91890		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22289319	ω	222.31508		+0.92617459		+0.32862189
a	2.6940450	Ω	117.62178		−0.26515657		+0.91627547
e	0.1907075	i	12.04888		−0.26812800		+0.22901294
P	4.42	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 16	691	0.0	0.1+	2006 04 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	G96	0.7−	0.1+		
2000 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.2−		
2000 01 16	691	0.0	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−		
2003 12 20	704	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.4+	0.2−	2006 06 19	691	0.1+	0.2+		
2003 12 20	704	0.5+	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	691	0.4+	0.1+		
2003 12 20	704	0.5−	0.6−	2006 05 07	691	0.2−	0.3−	2006 06 19	691	0.4+	0.1−		
2006 04 29	691	0.2−	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.4−						
2006 04 29	691	0.2−	0.4+	2006 05 22	G96	0.0	0.0						

2006 HX$_{93}$ = 2005 CQ$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.93493		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17657669	ω	40.25690		−0.95537833		−0.24534378
a	3.1466405	Ω	124.78903		+0.19212019		−0.93911721
e	0.0988905	i	11.55430		+0.22437039		−0.24055205
P	5.58	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	691	0.1−	0.1−	2005 03 16	691	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.4+	0.2+		
2005 01 16	691	0.1−	0.0	2005 03 16	691	0.0	0.5−	2006 04 29	691	0.2+	0.3+		
2005 01 16	691	0.3−	0.0	2005 03 16	691	0.4−	0.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+		
2005 02 09	699	0.2−	0.3+	2006 03 02	691	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.2+		
2005 02 09	699	0.4+	0.1−	2006 03 02	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.2−		
2005 02 09	699	0.7+	0.1+	2006 03 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	691	0.3−	0.2+		
2005 02 09	699	0.2+	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.3−	2006 05 07	691	0.5−	0.2−		
2005 02 14	704	0.9+	0.6+	2006 04 21	691	0.3+	0.0	2006 05 07	691	0.6−	0.0		
2005 02 14	704	0.0	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.2−						
2005 02 14	704	1.0+	0.4+	2006 04 29	691	0.3+	0.1−						

2006 HY$_{93}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.03554		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22833725	ω	151.54083		+0.77769665		+0.62750892
a	2.6510517	Ω	169.34109		−0.60846841		+0.76645393
e	0.0793036	i	11.75731		−0.15796868		+0.13704353
P	4.32	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.4−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+		
2003 11 20	645	0.1−	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.3−	2006 06 18	691	0.0	0.0		
2003 11 28	645	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.3−	0.1−	2006 06 18	691	0.3−	0.1+		
2003 11 28	645	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.1−	2006 06 18	691	0.3+	0.2−		
2006 04 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	691	0.5+	0.2+						
2006 04 21	691	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.3+	0.3+						

2006 HZ$_{93}$ = 2005 CU$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.71831		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18301195	ω	140.11551		−0.02544601		+0.98987195
a	3.0724377	Ω	127.96803		−0.95643177		+0.01654038
e	0.0791511	i	10.20432		−0.29084492		−0.14099623
P	5.39	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 01	691	0.1+	0.0	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.0	0.1−		
2005 02 01	691	0.1−	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.1+		
2005 02 01	691	0.3+	0.0	2006 04 21	691	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.2−	0.1−		
2005 02 09	691	0.0	0.2−	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	691	0.0	0.2−		
2005 02 09	691	0.1−	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.2−		
2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.0		
2005 02 09	G96	0.2−	0.3−	2006 04 29	691	0.3+	0.2+						
2005 02 09	G96	0.3−	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.0						

2006 HG$_{94}$ = 2005 EN$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.53420		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18970981	ω	137.54122		+0.33329098		+0.93889670
a	2.9996887	Ω	151.60632		−0.90629075		+0.34417752
e	0.0112213	i	10.41519		−0.25991191		+0.00385091
P	5.20	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.2+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2+	2006 05 03	691	0.5+	0.5−		
2002 08 18	644	0.4−	0.1+	2005 03 08	G96	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.2−		
2002 08 18	644	0.0	0.8+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.4+		
2005 03 01	691	0.0	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.1−	2006 05 07	691	0.1−	0.3+		
2005 03 01	691	0.1+	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.4+	2006 05 07	691	0.1+	0.2−		
2005 03 01	691	0.0	0.1−	2006 04 29	691	0.2−	0.0	2006 05 07	691	0.3+	0.1+		
2005 03 08	G96	0.2+	0.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+						
2005 03 08	G96	0.6−	0.2+	2006 04 29	691	0.7−	0.2−						

2006 HS$_{94}$ = 2004 XW$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.12219		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19122110	ω	59.69676		−0.74229889		−0.66976886
a	2.9838627	Ω	78.24601		+0.60752861		−0.68533894
e	0.1380883	i	1.17352		+0.28266827		−0.28586746
P	5.15	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 01	691	0.4−	0.6−	2004 12 13	599	0.7+	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.7−		
2001 05 01	691	0.6+	0.6+	2004 12 13	599	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.7+		
2001 05 01	691	0.1−	0.1+	2004 12 14	599	0.1−	0.6+	2006 05 03	691	0.1−	0.4+		
2004 12 10	691	0.3−	0.1+	2006 03 23	691	0.2+	0.6−	2006 05 03	691	0.1−	0.4+		
2004 12 10	691	0.2+	0.1−	2006 03 23	691	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.3−		
2004 12 10	691	0.0	0.3−	2006 03 23	691	0.6−	0.4+						
2004 12 13	599	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.0						

2006 HX$_{94}$ = 2000 OU$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.39588		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29911459	ω	139.67546		+0.93335925		+0.35775205
a	2.2143401	Ω	199.42250		−0.34778582		+0.88120255
e	0.2257954	i	5.04164		−0.08880050		+0.30902352
P	3.30	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 29	704	1.3−	1.5−	2000 08 02	704	0.3−	0.3+	2003 06 06	691	0.4+	0.0		
1997 10 29	704	1.3−	0.7+	2003 04 05	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.4−	0.0		

1997 10 29	704	1.3−	1.5−	2003 04 05	691	0.5+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−
1997 10 29	704	(7.9−	1.3−)	2003 04 05	691	0.7+	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.0
1997 10 30	704	0.9+	0.8+	2003 05 05	704	0.1+	0.4−	2006 04 19	G96	0.3−	0.2+
1997 10 30	704	1.0+	1.4−	2003 05 05	704	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
1997 10 30	704	1.4+	1.2−	2003 05 05	704	0.5+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+
1997 10 30	704	1.1+	1.3+	2003 05 05	704	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.4+
2000 07 30	704	0.2−	0.1−	2003 05 05	704	0.5−	0.0	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2000 07 30	704	1.6+	0.1+	2003 05 25	691	0.5+	0.7−	2006 05 03	691	0.3−	0.0
2000 07 30	704	0.3+	0.9+	2003 05 25	691	0.4−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.1+
2000 07 30	704	0.6−	0.3+	2003 05 25	691	0.2−	0.3−	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+
2000 07 30	704	0.3−	0.4+	2003 05 25	291	0.9−	0.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2000 08 02	704	0.8+	0.5+	2003 05 25	291	0.9−	0.2−	2006 05 19	G96	0.4−	0.4+
2000 08 02	704	1.1−	1.1+	2003 05 25	291	1.0−	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.2−
2000 08 02	704	0.1+	0.7−	2003 06 06	691	0.5+	0.2−				
2000 08 02	704	0.6−	0.7+	2003 06 06	691	0.7+	0.2−				

2006 HE$_{95}$ = 2005 AV$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.44583		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21890310	ω	318.20779		+0.55024732		−0.82878052
a	2.7266838	Ω	98.16817		+0.79076354		+0.47808031
e	0.0594657	i	5.89935		+0.26818075		+0.29079558
P	4.50	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.1−	0.4−	2003 10 18	699	0.6−	0.4+	2005 02 03	704	1.3+	1.4+
1996 01 19	691	0.2−	0.4−	2003 10 18	699	0.6−	0.7−	2006 04 30	691	0.5−	0.8+
1996 01 19	691	0.1−	0.5−	2005 01 06	703	0.9−	0.4−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
1999 12 07	704	0.7+	0.1−	2005 01 06	703	0.4+	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+
1999 12 07	704	0.2−	0.3+	2005 01 06	703	0.4−	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.7−
1999 12 07	704	0.3−	0.3+	2005 01 06	703	0.5−	0.9−	2006 05 03	691	0.1−	0.3−
1999 12 07	704	0.3+	0.5+	2005 01 07	704	0.2−	1.5+	2006 05 03	691	0.4+	0.2+
2003 09 18	644	0.1−	0.5+	2005 01 07	704	0.2−	1.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.2−
2003 09 18	644	0.3−	0.6+	2005 01 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.6+	0.2−
2003 09 18	644	0.4−	0.4+	2005 01 07	704	0.7+	0.9+	2006 05 05	691	0.5−	0.1+
2003 09 28	699	0.2−	1.6+	2005 01 07	704	0.1+	0.5+	2006 05 08	691	0.0	0.1+
2003 09 28	699	1.2−	0.2+	2005 01 07	691	0.0	0.3+	2006 05 08	691	0.3+	0.4+
2003 09 28	699	0.9+	0.1+	2005 01 07	691	0.0	0.3+	2006 05 08	691	0.0	0.3+
2003 09 28	699	0.2+	0.7+	2005 02 03	704	0.0	0.8+	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2003 10 18	699	1.0−	0.4−	2005 02 03	704	0.2+	0.0	2006 05 09	691	0.3−	0.1−
2003 10 18	699	0.8+	1.0+	2005 02 03	704	0.7+	0.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.4+

2006 HF$_{95}$ = 1999 UO$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.13560		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22202438	ω	295.66124		−0.53756626		−0.84308072
a	2.7010686	Ω	186.91751		+0.81224163		−0.51282208
e	0.1548912	i	7.35012		+0.22646424		−0.16195187
P	4.44	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	691	0.0	0.1−	2001 03 14	699	0.7+	0.6−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
1999 10 20	691	0.3+	0.0	2005 02 04	691	0.1+	0.4+	2006 05 05	691	0.0	0.4+
1999 10 20	691	0.2−	0.2−	2005 02 04	691	0.2−	0.5+	2006 05 05	699	0.4−	1.1+
1999 10 30	691	0.2+	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	699	0.6+	0.4+
1999 10 30	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.7−	0.7−
1999 10 30	691	0.3−	0.1+	2006 04 08	691	0.1−	0.3−	2006 05 05	699	0.7+	0.4−
2001 02 18	608	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2001 02 18	608	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2001 02 18	608	0.7−	1.5−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 09	691	0.3+	0.0
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2001 03 14	699	0.2+	0.1+	2006 05 03	691	0.4−	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2001 03 14	699	0.1+	0.9+	2006 05 03	691	0.1−	0.0				
2001 03 14	699	2.2−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.2+				

2006 HS$_{95}$ = 1999 TH$_{301}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.21529		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22758064	ω	341.97187		−0.91428668		+0.39431918
a	2.6569243	Ω	221.63745		−0.35235026		−0.88708044
e	0.0741192	i	8.01965		−0.19982281		−0.24000141
P	4.33	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.1−	0.2+	2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.3+
1999 10 03	691	0.2+	0.0	2003 10 18	691	0.4−	0.4+	2006 04 30	691	0.3+	0.2+
1999 10 03	691	0.3+	0.1+	2003 10 18	691	0.3−	0.3+	2006 04 30	691	0.4+	0.2+
1999 10 10	691	0.4−	0.2+	2003 10 18	691	0.3+	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+
1999 10 10	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.8−	0.5+
1999 10 10	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.3−	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.3+
2001 02 20	645	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.2−				

2006 HL$_{96}$ = 2003 WL$_{174}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.64484		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21651239	ω	289.05185		+0.93055412		+0.35445866
a	2.7467189	Ω	50.29778		−0.27474093		+0.84167344
e	0.0386981	i	6.85307		−0.24204639		+0.40736332
P	4.55	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.0	2003 11 20	695	0.2−	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2001 03 19	645	0.1+	0.0	2003 11 20	695	0.3−	0.4+	2006 05 20	691	0.4+	0.0
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.3−	0.2+
2001 04 16	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.6+	0.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.1−
2003 10 03	291	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2003 10 03	291	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	1.1−	0.8−
2003 10 03	291	0.2+	0.3−	2006 05 04	691	0.0	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
2003 11 19	691	0.2−	0.5+	2006 05 04	691	0.3−	0.3−	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	691	0.5+	0.2+				
2003 11 19	691	0.4−	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.3+				

2006 HP$_{96}$ = 2002 TE$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.47666		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19744589	ω	97.17367		+0.75820765		+0.64903553
a	2.9208145	Ω	222.38448		−0.62871669		+0.70248823
e	0.2216577	i	5.29784		−0.17273243		+0.29199860
P	4.99	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	291	0.4−	0.0	2006 04 30	691	0.4−	0.0	2006 05 08	691	0.1−	0.1−
2001 04 24	291	0.4+	0.3−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 08	691	0.3+	0.2−
2001 04 24	291	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.6+	0.5−	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
2002 10 04	704	0.1+	0.7+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2002 10 04	704	0.2+	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2002 10 04	644	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.1−
2002 10 04	644	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
2002 10 04	704	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2002 10 04	644	0.2−	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−
2002 10 06	644	0.2−	0.6−	2006 05 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2002 10 06	644	0.0	0.4−	2006 05 04	691	0.1+	0.3+				
2002 10 06	644	0.1−	0.3−	2006 05 04	691	0.3+	0.1−				

2006 HT$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.91310		(2000.0)			
n	0.22586133	ω	113.86411		+0.89966836	+0.43499269
a	2.6703907	Ω	220.37846		−0.41849839	+0.83508016
e	0.2326382	i	3.28514		−0.12432193	+0.33678255
P	4.36	H	15.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	(2.2−	2.8−)	2003 12 23	704	0.2−	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.1+
1998 08 17	704	0.9−	0.6−	2003 12 23	704	0.1+	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
1998 08 17	704	1.0−	1.1−	2003 12 23	704	0.6−	0.6+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
1998 08 17	704	(2.6−	0.0)	2004 01 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
1998 08 17	704	1.9−	1.2−	2004 01 13	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	1.0+	0.2−
1998 08 23	704	0.9−	0.0	2004 01 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.2−	0.1+
1998 08 23	704	0.5+	1.9−	2005 03 17	G96	0.6+	0.2−	2006 05 19	703	0.3−	1.7−
1998 08 23	704	0.1−	1.5−	2005 03 17	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	703	1.4−	0.7−
1998 08 23	704	0.6−	0.7+	2005 03 17	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
1998 08 23	704	(5.4−	1.7+)	2005 03 17	G96	0.5−	0.2−	2006 05 21	691	0.2+	0.5+
1998 08 30	699	0.8+	1.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
1998 08 30	699	1.0+	0.9+	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.0
1998 08 30	699	0.2+	0.5+	2006 04 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.0
1998 09 25	699	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.8+	2006 06 19	G96	0.0	0.3+
1998 09 25	699	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.4−
1998 09 25	699	0.6+	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−
2003 12 23	704	1.1+	1.0+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2−

2006 HV$_{96}$ = 1993 TS$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	196.40651		(2000.0)			
n	0.28153905	ω	151.73575		+0.91975152	−0.38750163
a	2.3055628	Ω	231.20063		+0.34333306	+0.87138894
e	0.1739403	i	4.59590		+0.19020922	+0.30087175
P	3.50	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	691	0.0	0.4+	2000 10 25	704	0.5−	0.4+	2006 04 30	691	0.3+	0.2−
1993 10 09	691	0.2+	0.0	2000 10 25	704	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
1993 10 15	691	0.3+	0.3−	2000 11 23	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
1993 10 15	691	0.3−	0.3−	2000 11 23	691	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.4+	0.0
1993 10 15	691	0.0	0.1−	2000 11 23	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2000 10 25	704	0.6−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.3−	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2000 10 25	704	0.4+	0.8+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.5−	0.2+

2006 HK$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	323.92777		(2000.0)			
n	0.19947174	ω	233.71147		−0.31231523	+0.94991757
a	2.9010049	Ω	18.09878		−0.86010462	−0.27794042
e	0.0273480	i	1.98522		−0.40333514	−0.14284865
P	4.94	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 11 16	691	0.2+	0.1−	2005 03 10	G96	0.3+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.2−
1998 11 16	691	0.3−	0.6+	2005 03 10	G96	0.5+	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2−
1998 11 16	691	0.2−	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.8−	2006 06 02	691	0.4+	0.5+
2003 11 16	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.7+
2003 11 16	691	0.0	0.7+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.9+
2003 11 16	691	0.0	0.3−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.4+
2005 01 19	291	0.6+	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.7+
2005 01 19	291	0.5−	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2−	2006 06 02	G96	0.3+	0.7+
2005 01 19	291	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.3−	0.2−	2006 06 02	G96	0.8+	0.5+
2005 03 10	G96	0.5+	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.0				

2006 HV$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	226.32117		(2000.0)			
n	0.20269989	ω	342.50149		+0.99736932	+0.07207541
a	2.8701221	Ω	13.37237		−0.06187387	+0.90196833
e	0.0785958	i	1.91259		−0.03776335	+0.42574438
P	4.86	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2003 12 21	691	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.4−	0.4+
2003 10 23	691	0.3−	0.0	2003 12 21	691	0.5−	0.2−	2006 05 04	691	0.3+	0.2−
2003 10 23	691	0.1−	0.2+	2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.5+	0.2−
2003 11 19	291	1.1+	1.0+	2005 02 09	G96	0.8−	0.6−	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2003 11 19	291	0.1+	0.3+	2005 02 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.2−	0.5+
2003 11 19	291	1.1−	0.6−	2005 02 09	G96	0.3+	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.1−
2003 11 26	704	0.6+	1.1+	2005 02 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.5+
2003 11 26	704	0.1+	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.0				
2003 11 26	704	(2.4−	1.4+)	2006 04 30	691	0.1−	0.1+				

2006 HC$_{98}$ = 2003 UT$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	302.52847		(2000.0)			
n	0.22382698	ω	252.18613		+0.02094787	+0.99965646
a	2.6865469	Ω	19.03495		−0.89801852	+0.02573910
e	0.0238666	i	2.76846		−0.43945867	−0.00494589
P	4.40	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.3−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.7+
2003 10 18	691	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2003 10 20	291	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.0	0.4+	2006 06 02	G96	0.5−	0.2−
2003 10 20	291	0.2−	0.2−	2006 05 04	G96	0.5−	0.1+	2006 06 02	G96	0.2−	0.2−
2003 10 20	291	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.4+	0.5+	2006 06 02	G96	0.2−	0.8−
2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	G96	0.0	0.3+
2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0				
2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.6−				

2006 HD$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	143.47897		(2000.0)			
n	0.21095423	ω	33.96749		+0.39372766	−0.91797083
a	2.7947559	Ω	32.91994		+0.82250945	+0.32848373
e	0.0511964	i	5.07157		+0.41043481	+0.22232407
P	4.67	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.1−	0.2+	2003 10 16	691	0.2−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2001 03 26	695	0.2+	0.1+	2003 10 23	695	0.4−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.3−
2003 09 28	691	0.1−	0.2−	2003 10 23	695	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.2−
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.3−	0.6−	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2003 09 28	691	0.2+	0.2+	2006 04 07	691	0.1−	0.5+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2003 10 16	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.0	0.1+				
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.3+				

2006 HF$_{98}$ = 2000 HR$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	23.04143		(2000.0)			
n	0.16996967	ω	148.83243		−0.98337350	+0.13900561
a	3.2276648	Ω	39.69194		−0.17983181	−0.83487650
e	0.0555656	i	10.54233		+0.02524036	−0.53259616
P	5.80	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 04 24	691	0.5+	0.5+	2006 04 02	691	0.6−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.0
2000 04 24	691	0.0	0.7+	2006 04 30	691	0.3+	0.0	2006 05 04	691	0.3−	0.1+
2000 04 24	691	0.3+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.0
2000 04 30	691	0.3−	0.5−	2006 04 30	691	0.4+	0.1−	2006 05 20	691	0.3−	0.0
2000 04 30	691	0.5−	0.7−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0
2000 04 30	691	0.1−	0.3−	2006 05 03	G96	0.4+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−				
2006 04 02	691	0.0	0.3−	2006 05 03	G96	0.1+	0.3−				

2006 HH$_{98}$ = 2000 WF$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.26426		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26603916	ω	11.28621		+0.73201966	−0.68031899	
a	2.3942657	Ω	31.67842		+0.61957041	+0.64264608	
e	0.1521704	i	3.95698		+0.28333677	+0.35238061	
P	3.70	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	704	0.5−	1.0+	2005 01 19	704	0.4+	0.8−	2006 05 03	G96	0.4−	0.1+
2000 11 20	704	0.3−	0.7+	2005 01 19	704	0.5+	0.9+	2006 05 03	G96	0.3−	0.0
2000 11 20	704	1.3−	0.5+	2005 01 19	704	0.2−	0.2−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1−
2000 11 29	704	0.3+	0.7+	2005 01 19	704	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
2000 11 29	704	0.5+	0.7+	2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 05 04	691	0.1+	0.5−
2000 11 29	704	0.1+	0.4+	2005 02 04	G96	0.3−	0.5−	2006 05 04	691	0.7−	0.2−
2000 11 29	704	0.1−	0.7+	2005 02 04	G96	0.0	0.7−	2006 05 04	691	0.3−	0.3+
2000 11 29	704	0.1−	0.3+	2005 02 04	G96	0.5−	0.5−	2006 06 02	691	0.7+	0.4+
2002 04 19	291	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.5+	0.5+
2002 04 19	291	0.1+	0.4+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2002 04 19	291	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.2+	0.3+				

2006 HU$_{98}$ = 2003 TZ$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.91984		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22275473	ω	176.00629		−0.62689161	+0.76604335	
a	2.6951613	Ω	55.10902		−0.71952907	−0.49931015	
e	0.0164868	i	9.97437		−0.29880567	−0.40480485	
P	4.42	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2003 09 30	645	0.0	0.1−	2003 11 20	645	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.3+
2003 10 05	691	0.1−	0.2−	2006 04 20	691	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.3−	0.3+
2003 10 05	691	0.3−	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2003 10 05	691	0.4+	0.6+	2006 04 20	691	0.5−	0.2−	2006 05 08	691	0.1−	0.2−
2003 10 22	645	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.4+	0.0	2006 05 08	691	0.3+	0.3−
2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.1−
2003 10 23	691	0.4−	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2003 10 23	691	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.3+	0.5+	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2003 10 23	691	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.4−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.6−

2006 HK$_{99}$ = 1977 RP$_{10}$ = 2001 AF$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.95737		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26309007	ω	264.89036		+0.88852626	−0.45836630	
a	2.4121246	Ω	122.38994		+0.43000962	+0.81628329	
e	0.2170098	i	1.39304		+0.16004003	+0.35154222	
P	3.75	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 09 09	675	1.6+	0.5−	2003 07 06	691	0.1−	0.1+	2005 02 14	691	1.2+	0.0
1977 09 10	675	(3.7−	1.9−)	2003 07 06	691	0.1−	0.3+	2005 02 14	691	0.6+	0.0
1994 03 11	691	0.5−	0.1−	2003 07 06	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
1994 03 11	691	0.5−	0.3+	2003 07 25	644	0.1+	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
1994 03 11	691	0.5−	0.0	2003 07 25	644	0.3−	0.5+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2001 01 03	704	0.1−	0.8+	2003 07 25	644	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.3+	0.2−
2001 01 03	704	0.4−	0.4−	2003 08 04	704	0.8−	0.9+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2001 01 03	704	0.5−	1.4−	2003 08 04	704	1.0−	1.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.5−
2001 01 15	691	0.2−	0.7+	2003 08 04	704	1.0−	0.9+	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2001 01 15	691	0.2−	0.6+	2003 08 04	704	0.5−	1.4+	2006 05 21	691	0.3+	0.4+
2001 01 15	691	0.2−	0.7+	2003 08 25	704	0.4−	0.1−	2006 05 21	691	0.5+	0.2+
2001 01 21	704	0.2−	0.4+	2003 08 25	704	0.2+	0.7+	2006 05 25	G96	0.7−	0.0
2001 01 21	704	0.2−	0.1+	2003 08 25	704	0.4+	0.9+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2001 01 21	704	0.1+	1.0+	2003 08 25	704	0.5−	0.3+	2006 05 25	G96	0.6−	0.5−
2001 01 21	704	0.6+	0.1+	2003 08 25	704	0.4+	0.2−	2006 05 25	G96	0.6−	0.3−
2001 01 21	704	0.9+	0.1+	2005 02 14	691	0.4+	0.1+				

2006 HM$_{99}$ = 2001 FB$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.58696		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22186030	ω	82.54574		−0.04740944	+0.99887266	
a	2.7024002	Ω	184.73886		−0.92752862	−0.04491487	
e	0.0254721	i	1.66492		−0.37073306	−0.01536461	
P	4.44	H	17.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.3−	1.8+	2001 03 29	691	0.4−	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.6+
1994 10 09	691	0.3−	0.1−	2001 03 29	691	0.4+	0.3+	2006 05 04	691	0.4−	0.5+
1994 10 09	691	0.1−	0.2+	2001 03 29	691	0.3+	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2001 03 27	691	0.3+	0.2−	2003 09 27	691	0.3−	0.5+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2001 03 27	691	0.2−	0.2+	2003 09 27	691	0.0	0.3+	2006 05 08	691	0.9+	0.0
2001 03 27	691	0.4−	0.5+	2003 09 27	691	0.2−	0.5+	2006 05 08	691	0.2−	0.1+
2001 03 28	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.4−	0.4+
2001 03 28	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.3+	0.2−
2001 03 28	691	0.4+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.0

2006 HV$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	272.26803		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20995645	ω	102.12010		+0.73727214	+0.67468662	
a	2.8036033	Ω	215.46734		−0.64096100	+0.68214099	
e	0.0989429	i	3.46207		−0.21353873	+0.28192486	
P	4.69	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.8−	0.1−	2003 12 14	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.5+	0.0
1998 10 19	691	0.5−	0.2−	2003 12 14	691	0.2−	0.5+	2006 05 04	691	0.4−	0.2−
1998 10 19	691	0.6−	0.5−	2005 03 13	G96	0.3+	0.5−	2006 05 20	691	0.0	0.1−
1998 10 27	691	0.1−	0.1+	2005 03 13	G96	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
1998 10 27	691	1.9+	0.2+	2005 03 13	G96	0.2+	0.4+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
1998 10 27	691	0.3+	0.2−	2005 03 13	G96	0.1−	0.4−	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2002 07 19	644	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2002 07 19	644	0.1+	0.7+	2006 04 30	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 07 19	644	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.0				
2003 12 14	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1+				

2006 HW$_{99}$ = 2003 TD$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.08783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22277443	ω	354.12121		−0.76170414	+0.63999674	
a	2.6950024	Ω	226.19970		−0.58860987	−0.74869406	
e	0.0414244	i	8.04812		−0.27082322	−0.17280444	
P	4.42	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.3+	0.4−	2003 10 27	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2003 10 03	691	0.1+	0.4−	2006 04 30	691	0.4+	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2003 10 03	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2003 10 17	691	0.4+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
2003 10 17	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−

2003 10 17	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.4−
2003 10 27	691	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.1−				
2003 10 27	691	0.6−	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+				

2006 HA$_{100}$ = 2002 ET$_{141}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.67596		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27247309	ω	140.00269		−0.99918568		+0.00918560
a	2.3564251	Ω	40.57575		−0.02552330		−0.89805444
e	0.0771965	i	3.46289		+0.03124955		−0.43978842
P	3.62	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	644	0.2−	0.3−	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+
2002 03 12	644	0.2−	0.5−	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+	2006 05 04	691	0.5−	0.2+
2002 03 12	644	0.1+	0.6−	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2002 03 16	704	0.4−	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.1−
2002 03 16	704	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2002 03 16	704	0.5+	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.5+
2002 03 16	704	0.4+	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.2+	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.4−
2006 04 19	G96	0.1+	0.3+	2006 05 04	691	0.1+	0.3−				

2006 HC$_{100}$ = 2004 VE$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.18761		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25448793	ω	287.49893		−0.86521687		−0.50112781
a	2.4661790	Ω	222.43042		+0.46877952		−0.79685265
e	0.1642845	i	1.39733		+0.17789194		−0.33748596
P	3.87	H	18.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	691	0.1+	0.1+	2004 11 11	695	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2000 11 03	691	0.1+	0.1−	2004 11 11	695	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.4+
2000 11 03	691	0.2+	0.0	2004 11 19	691	0.4−	0.0	2006 05 04	691	0.1−	0.1+
2000 11 30	645	0.1−	0.1+	2004 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2000 11 30	645	0.1−	0.2+	2004 11 19	691	0.5+	0.3−	2006 05 20	691	0.4+	0.2+
2002 05 04	291	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
2002 05 04	291	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+				
2002 05 04	291	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−				

2006 HD$_{100}$ = 2006 HA$_{83}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.73599		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26007695	ω	354.43668		−0.75663816		+0.64858470
a	2.4307193	Ω	226.35432		−0.59538840		−0.73573294
e	0.0789830	i	6.56115		−0.27020612		−0.19502547
P	3.79	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.3−	1.6+	2006 05 19	703	0.1−	0.6−
2000 12 16	691	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.6−	0.4−
2000 12 16	691	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.5−	0.2+
2000 12 28	691	0.0	0.6+	2006 05 01	704	0.1+	0.4−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2000 12 28	691	0.2+	0.9+	2006 05 01	704	0.4+	1.6−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2000 12 28	691	0.1−	1.0+	2006 05 01	704	0.3+	0.1−	2006 05 21	691	0.3−	0.8+
2002 04 04	644	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2002 04 04	644	0.4+	0.6+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.5−
2002 04 04	644	0.3+	0.6+	2006 05 04	691	0.3−	0.4+	2006 05 25	644	0.4+	0.4+
2002 04 09	704	0.5+	0.0	2006 05 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 04 09	704	0.7−	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2002 04 09	704	0.3+	0.9+	2006 05 08	691	0.6+	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.3+
2003 09 27	691	0.1−	0.5+	2006 05 08	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2003 09 27	691	0.4−	0.7+	2006 05 09	E12	0.5+	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
2003 09 27	691	0.1−	0.6+	2006 05 09	E12	1.0+	1.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2006 04 26	691	0.0	0.0	2006 05 09	E12	0.5+	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−
2006 04 26	691	0.0	0.2−	2006 05 09	E12	0.6−	0.8+				
2006 04 26	691	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	0.2−	1.3−				

2006 HP$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.08283		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30644006	ω	125.70540		−0.10534688		+0.99248035
a	2.1789086	Ω	138.11103		−0.93987455		−0.07889563
e	0.1343601	i	5.35630		−0.32486593		−0.09358541
P	3.22	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 01 22	691	0.7−	0.1−	2006 05 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	644	0.2−	0.0
1999 01 22	691	1.1−	0.3+	2006 05 08	G96	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
1999 01 22	691	2.0+	0.4+	2006 05 08	G96	0.6−	0.3−	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2000 08 26	704	0.4−	0.1−	2006 05 08	G96	0.4−	0.3−	2006 05 23	691	0.3+	0.1−
2000 08 26	704	0.3−	1.6+	2006 05 08	G96	0.2−	0.4−	2006 05 26	703	0.4+	1.2+
2000 08 26	704	0.1+	0.5+	2006 05 19	699	0.4+	1.0−	2006 05 26	703	0.9−	0.2−
2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 19	699	0.7−	0.2−	2006 05 26	703	0.1+	0.1+
2006 04 24	691	0.7+	0.0	2006 05 19	699	1.5+	0.3+	2006 05 26	703	1.3−	1.0+
2006 04 24	691	0.5−	0.0	2006 05 19	699	(1.1+	2.3−)	2006 05 30	699	0.7+	0.1+
2006 04 30	703	0.0	0.0	2006 05 20	644	0.0	0.0	2006 05 30	699	0.8−	0.7+
2006 04 30	703	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.1+	0.1+	2006 05 30	699	0.4−	1.1+
2006 04 30	703	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.9−	0.4−	2006 05 30	699	0.3+	0.1−
2006 04 30	703	1.3−	0.1+	2006 05 20	644	0.6−	0.2−	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2006 05 02	691	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.0	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2006 05 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	1.0−	0.9+	2006 06 18	691	0.0	0.0

2006 HW$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.14430		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20235612	ω	358.70057		+0.39889375		−0.87932755
a	2.8733717	Ω	67.73751		+0.84384361		+0.24096561
e	0.1197378	i	16.32472		+0.35890352		+0.41075374
P	4.87	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 15	699	1.3−	0.3−	2004 12 21	703	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.1−
2003 10 15	699	(2.5−	0.7+)	2004 12 21	703	0.2−	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1+
2003 10 15	699	0.5+	0.9+	2005 03 08	703	0.4+	0.8+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2003 10 15	699	0.3+	1.3+	2005 03 08	703	0.4+	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+
2003 11 23	699	1.1−	0.9−	2005 03 08	703	0.8+	0.2−	2006 05 08	691	0.1−	0.0
2003 11 23	699	1.6−	0.2+	2005 03 08	703	0.1+	0.5+	2006 05 08	691	0.0	0.1−
2003 11 23	699	0.3+	0.8+	2005 03 14	703	(0.6−	2.7−)	2006 05 21	691	0.1+	0.8−
2003 11 23	699	0.4−	0.0	2005 03 14	703	(3.3+	0.1+)	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2003 11 28	683	0.1−	0.1+	2005 03 14	703	1.2−	1.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.3+
2003 11 28	683	1.2+	1.4+	2005 03 14	703	0.3−	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.4+
2003 12 17	699	0.8−	0.3+	2006 04 26	461	0.0	1.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.3+
2003 12 17	699	1.3−	0.0	2006 04 26	461	0.4−	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2003 12 17	699	1.1−	0.6−	2006 04 26	461	1.9−	0.6−	2006 05 29	691	0.0	0.4+
2003 12 17	699	1.9−	0.2+	2006 04 26	691	0.4+	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2003 12 22	704	0.8+	1.0+	2006 04 26	691	0.5+	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.3+
2003 12 22	704	1.6+	0.1−	2006 04 26	691	0.4+	0.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2003 12 22	704	1.7+	1.0+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2004 12 21	703	0.5+	0.4+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2004 12 21	703	0.4+	0.4−	2006 04 30	691	0.0	0.1−				

2006 HC$_{101}$ = 1995 GU$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.04839		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27323306	ω	106.57720		−0.56685819		+0.82273180
a	2.3520536	Ω	128.81497		−0.77499857		−0.51517872
e	0.1838913	i	3.10756		−0.27937254		−0.24021504
P	3.61	H	18.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 04 04	691	0.3+	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.2−
1995 04 04	691	0.4+	0.6−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
1995 04 04	691	0.7−	0.5−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
1995 04 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
1995 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.3−
1995 04 07	691	0.6−	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.3+	0.4−
2003 09 19	691	0.0	0.2−	2006 05 19	703	0.3−	0.3+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2003 09 19	691	0.2−	0.3−	2006 05 19	703	0.4−	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.2−
2003 09 19	691	0.6+	0.7−	2006 05 19	703	(2.2−	0.4+)	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2006 04 26	691	0.3−	0.1+	2006 05 19	703	0.9+	0.5−	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2006 04 26	691	0.3−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.6+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+				

2006 HD$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	269.11125		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22504956	ω	169.77065		+0.86835443		+0.49537014
a	2.6768083	Ω	160.47984		−0.45991410		+0.82233483
e	0.1805820	i	4.09375		−0.18557910		+0.27995330
P	4.38	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 08 23	704	0.7−	0.3+	2003 12 01	704	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.1−
1998 08 23	704	(3.7−	0.4+)	2003 12 01	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
1998 08 23	704	0.5+	1.5−	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
1998 08 23	704	(2.3−	1.3−)	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.7−	0.3+
1998 08 30	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
1998 08 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
1998 08 30	691	0.2−	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.0
2001 03 15	691	0.3+	0.1+	2006 05 04	691	0.2−	0.4−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−
2001 03 15	691	0.3−	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2001 03 15	691	0.2+	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.2−	0.5+
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.1−	2006 06 19	691	0.3+	0.1−
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.3−	0.4+
2003 12 01	704	0.4−	0.2−	2006 05 22	691	0.2+	0.1−				

2006 HE$_{101}$ = 1993 PT$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	200.10810		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21098021	ω	245.42710		+0.92470491		−0.37762424
a	2.7945266	Ω	136.71590		+0.36973387		+0.86075043
e	0.0405614	i	4.02916		+0.09065149		+0.34133359
P	4.67	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 08 15	691	1.0−	1.3+	2006 04 26	691	0.8+	1.1+	2006 05 04	691	0.8−	0.8−
1993 08 15	691	0.2+	0.2−	2006 04 26	691	0.8+	0.7+	2006 05 04	691	0.9−	0.6−
1993 08 15	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.6+	0.9+	2006 05 08	691	0.2−	1.1−
1993 08 16	691	0.6+	0.2−	2006 04 26	691	0.8+	0.5+	2006 05 08	691	0.0	1.4−
1993 08 16	691	0.2+	0.3−	2006 04 26	691	0.6+	0.9+	2006 05 08	691	0.6−	1.7−
1993 08 16	691	0.1−	0.3−	2006 04 30	691	0.6−	0.8+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2+
1998 09 19	645	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	1.5+
1998 09 19	645	0.0	0.1+	2006 04 30	691	0.5−	0.1+	2006 05 24	G96	(1.0+	2.8+)
2006 04 26	691	1.1+	0.8+	2006 05 04	691	1.0−	0.4−	2006 05 24	G96	(2.6+	3.7+)

2006 HF$_{101}$ = 2003 QB$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.54361		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28165897	ω	202.59116		+0.91253295		+0.40651275
a	2.3049083	Ω	133.34193		−0.36514800		+0.85936556
e	0.1658669	i	3.55271		−0.18425676		+0.31022287
P	3.50	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 22	644	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2003 08 22	644	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.4−	0.3−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2003 08 22	644	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.6+	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
2003 08 26	704	0.2−	1.1−	2006 05 04	691	0.5−	0.5−	2006 06 19	691	0.4+	0.7+
2003 08 26	704	0.3−	0.0	2006 05 22	691	0.6+	0.1−	2006 06 19	691	0.2+	0.1+
2003 08 26	704	0.5+	0.8+	2006 05 22	691	0.5−	1.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.1−
2006 04 30	691	0.2−	0.4−	2006 05 22	691	0.2−	0.1+				
2006 04 30	691	0.6+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−				

2006 HH$_{101}$ = 2002 TS$_{351}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	111.43462		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18047833	ω	261.50808		−0.30612293		−0.94919078
a	3.1011254	Ω	206.67347		+0.92484446		−0.27834235
e	0.0350882	i	9.35588		+0.22572433		−0.14684143
P	5.46	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 10	645	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.6+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.2−	0.4+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2+	0.0
2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 24	291	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+
2006 04 30	691	0.1+	0.3−	2006 05 24	291	0.1−	0.0	2006 05 30	G96	0.2+	0.3+
2006 05 04	691	0.3−	0.1−	2006 05 24	291	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.8−

2006 HO$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.49932		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17957570	ω	202.32776		+0.20472758		+0.96126176
a	3.1115085	Ω	79.87424		−0.86733666		+0.26554794
e	0.0621238	i	10.80577		−0.45366698		−0.07389268
P	5.49	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 03 01	703	0.6+	0.7−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.7−	0.2+
2005 03 01	703	1.2−	0.8−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.2+
2005 03 01	703	0.6+	0.8+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4+	0.1+
2005 03 01	703	0.4+	0.3+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2005 03 09	703	1.2+	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.5−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2005 03 09	703	0.4−	0.1−	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2005 03 09	703	0.1−	1.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2005 03 09	703	1.2−	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.4−	0.2+	2006 05 29	691	0.3+	0.1−

2006 HV$_{101}$ = 2003 QX$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.79483		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28776903	ω	165.54533		+0.51838944		+0.85409644
a	2.2721658	Ω	135.65750		−0.79047031		+0.49747974
e	0.1863035	i	3.47194		−0.32623469		+0.15176683
P	3.42	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 11 25	691	0.2+	0.1−	2003 09 24	644	0.2+	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
2000 11 25	691	0.2−	0.1+	2003 09 24	644	0.0	0.7+	2006 05 19	703	0.9−	0.3−
2000 11 25	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.3−	2006 05 19	703	0.4+	0.3+
2002 02 13	291	0.6+	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	0.7−	0.3−
2002 02 13	291	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.4−
2002 02 13	291	0.3+	0.4+	2006 05 04	691	0.4−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.3−
2003 08 23	704	0.3−	0.8+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.1−
2003 08 23	704	0.4−	0.5+	2006 05 04	691	0.6+	1.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.1−
2003 08 23	704	0.3−	0.6+	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−

2003 08 25	644	0.6−	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2003 08 25	644	0.3−	0.4+	2006 05 08	691	0.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 08 25	644	0.3−	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2003 09 24	644	0.2+	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.1−				

2006 HD$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.77866		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22704847	ω	205.22137		+0.56556398	+0.82180104	
a	2.6610742	Ω	99.29192		−0.74428046	+0.54472510	
e	0.0429609	i	4.01744		−0.35522386	+0.16708568	
P	4.34	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.3−	0.1+
2005 01 15	691	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2005 01 15	691	0.3+	0.1−	2006 05 04	691	0.4+	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.3−
2005 03 14	G96	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.3−
2005 03 14	G96	0.3+	0.0	2006 05 04	691	0.9−	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.2+
2005 03 14	G96	0.1−	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.0
2005 03 14	G96	0.0	0.4−	2006 05 25	691	1.0+	0.4+				
2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.3+				

2006 HH$_{102}$ = 2005 EV$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	241.75314		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22505523	ω	192.02027		+0.98793428	+0.15281498	
a	2.6767633	Ω	159.13914		−0.13559572	+0.93198247	
e	0.1160908	i	4.05288		−0.07483082	+0.32871911	
P	4.38	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 22	691	0.3−	0.6+	2005 03 08	G96	0.3+	0.2−	2006 05 08	691	0.2+	0.2+
2003 12 22	691	0.1−	0.5+	2005 03 08	G96	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.7−
2003 12 22	691	0.1−	0.4+	2005 03 08	G96	0.2+	0.5−	2006 05 25	691	0.4+	0.1+
2005 02 09	G96	0.4−	0.4−	2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2005 02 09	G96	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.4+	0.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2005 02 09	G96	0.9−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2005 02 09	G96	0.3−	0.4+	2006 04 30	691	0.4−	0.1+	2006 05 29	691	1.0−	0.2+
2005 03 04	G96	0.5+	0.2−	2006 05 04	691	0.3+	0.5+	2006 05 29	691	0.2+	0.2−
2005 03 04	G96	0.9+	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.4+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2005 03 04	G96	0.5−	0.2−	2006 05 04	691	0.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2005 03 04	G96	0.3+	0.1−	2006 05 08	691	0.5−	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.4+

2006 HK$_{102}$ = 2002 TM$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.43581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17332628	ω	295.73311		+0.91741657	+0.05194276	
a	3.1858582	Ω	63.56930		+0.18432899	+0.82318743	
e	0.1259147	i	26.14060		−0.35266083	+0.56538872	
P	5.69	H	15.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−
2000 05 05	645	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.3−	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2002 10 05	644	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.5+
2002 10 05	644	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2002 10 05	644	0.1−	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.8−	2006 05 25	691	0.3−	0.0
2002 10 06	644	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.2−
2002 10 06	644	0.2+	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.3−	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
2002 10 06	644	0.1−	0.1−	2006 05 21	G96	0.8−	0.1−	2006 06 01	691	0.1−	0.3+
2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	1.1+	0.4+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+	2006 06 01	691	0.4−	0.3+

2006 HR$_{102}$ = 1999 VH$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	207.68148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23605461	ω	316.69800		+0.90672757	−0.36235049	
a	2.5929515	Ω	65.71008		+0.42167591	+0.77187900	
e	0.1644527	i	13.69197		+0.00587745	+0.52240303	
P	4.18	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 15	704	0.6+	0.5−	2003 10 16	699	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.2−	0.1−
1999 11 15	704	0.9+	0.3−	2003 10 16	699	0.8−	0.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.3−
1999 11 15	704	0.3−	0.5−	2003 10 16	699	1.1+	0.5+	2006 05 21	691	0.8−	0.6−
1999 11 15	704	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
1999 11 15	704	0.2+	0.6−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.1−
1999 11 17	704	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.2−
1999 11 17	704	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.2−	2006 06 01	691	0.3+	0.3+
1999 11 17	704	0.1+	1.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+	2006 06 01	691	0.3−	0.6+
2003 09 28	699	0.6+	0.2+	2006 05 04	691	0.4+	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.0
2003 09 28	699	0.0	0.0	2006 05 21	G96	1.2−	1.9+	2006 06 19	G96	0.3+	0.5−
2003 09 28	699	0.9−	0.7−	2006 05 21	G96	0.5−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2+	0.3−
2003 09 28	699	0.2+	0.7+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−	2006 06 19	G96	0.5−	0.5−
2003 10 16	699	0.4−	0.3−	2006 05 21	G96	0.4−	0.7−	2006 06 19	G96	0.1−	0.8+

2006 HV$_{102}$ = 2003 XD$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.90319		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20810958	ω	176.57866		+0.77991750	+0.62518184	
a	2.8201660	Ω	144.67022		−0.57544419	+0.73486576	
e	0.0799103	i	2.93436		−0.24615579	+0.26290678	
P	4.74	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 08	691	0.4−	1.6−	2005 01 19	691	0.2+	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.4+
2000 02 08	691	0.2−	1.4−	2005 03 01	691	0.3+	0.9+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+
2000 02 08	691	0.2−	1.7−	2005 03 01	691	0.1+	0.8+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−
2002 08 07	644	0.1−	0.4+	2005 03 01	691	0.3+	0.6+	2006 05 08	691	0.3+	0.2+
2002 08 07	644	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 08	691	0.1−	0.1−
2002 08 07	644	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 05 08	691	0.6−	0.3+
2003 12 01	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.3−	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2003 12 01	691	0.0	0.4+	2006 05 02	691	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2003 12 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.3+
2003 12 19	691	0.0	0.6+	2006 05 02	G96	0.7−	0.0	2006 05 29	691	0.3−	0.1+
2003 12 19	691	0.4−	0.6+	2006 05 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 29	691	0.2−	0.3+
2003 12 19	691	0.4−	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2005 01 19	691	0.2+	0.6+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−				
2005 01 19	691	0.2+	0.5+	2006 05 02	G96	0.0	0.0				

2006 HA$_{103}$ = 2002 AT$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.65251		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28956771	ω	75.63351		−0.99115279	+0.12328851	
a	2.2627468	Ω	111.42982		−0.13271385	−0.91561479	
e	0.0967457	i	3.02688		−0.00178471	−0.38268721	
P	3.40	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 01 15	691	0.5+	0.5−	2006 05 08	691	0.2+	0.1+
2000 09 26	645	0.0	0.0	2002 02 07	691	0.0	0.6+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2002 01 09	704	1.1−	1.1−	2002 02 07	691	0.4−	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2002 01 09	704	0.5−	0.1+	2002 02 07	691	0.1−	0.5+	2006 05 25	691	1.7−	0.6+
2002 01 09	704	(2.1−	0.1−)	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2002 01 09	704	0.1−	1.3−	2006 04 30	691	0.0	0.3−	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2002 01 14	704	0.0	1.7+	2006 04 30	691	0.0	0.3−	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2002 01 14	704	1.1+	1.6+	2006 05 04	691	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2002 01 14	704	(1.4+	3.3+)	2006 05 04	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.1+

2002 01 14	704	(0.7+	2.1+)	2006 05 04	691	0.3+	0.4−	2006 06 02	691	0.1−	0.3+		
2002 01 15	691	0.2+	0.4−	2006 05 08	691	0.1−	0.2−						
2002 01 15	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.2+	0.1−						

2006 HE$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.70919		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28787896	ω	203.89269		+0.44505578	+0.87424713	
a	2.2715873	Ω	93.02806		−0.78714041	+0.48519021	
e	0.2186029	i	11.19934		−0.42700742	+0.01680513	
P	3.42	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 31	704	0.2−	0.5−	2006 05 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	699	0.3−	1.1−		
2003 08 31	704	0.1−	0.2−	2006 05 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	699	0.6+	0.4−		
2003 08 31	704	0.2−	0.9−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	699	0.3+	0.6−		
2003 08 31	704	0.0	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+	2006 06 13	644	0.0	0.2−		
2003 08 31	704	0.1+	1.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+	2006 06 13	644	0.3+	0.3−		
2003 09 16	704	0.4+	1.0+	2006 05 19	699	0.7+	0.7+	2006 06 13	644	0.0	0.3−		
2003 09 16	704	0.2+	0.2+	2006 05 19	699	0.5+	0.5−	2006 06 20	703	1.8−	0.6−		
2003 09 16	704	0.0	0.1−	2006 05 19	699	0.6+	0.1+	2006 06 20	703	0.6−	0.2−		
2003 09 16	704	0.3−	0.3−	2006 05 20	703	0.2+	0.3−	2006 06 20	703	0.6−	0.1−		
2003 09 16	704	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	0.8−	0.1−	2006 06 20	703	0.0	0.1+		
2005 02 04	G96	0.0	0.0	2006 05 20	703	0.5−	0.2+	2006 06 23	704	0.4−	1.1+		
2005 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 23	691	0.9−	0.7−	2006 06 23	704	2.0+	1.3+		
2005 02 04	G96	0.0	0.2+	2006 05 23	691	0.3+	0.5−	2006 06 23	704	0.5+	0.4+		
2005 02 04	G96	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.2+	0.6+	2006 06 23	704	0.3+	0.1−		
2006 04 30	703	0.3−	0.3+	2006 05 26	703	0.2−	0.1+	2006 06 24	704	0.1+	0.4−		
2006 04 30	703	0.0	0.4−	2006 05 26	703	1.1−	0.1−	2006 06 24	704	0.4+	1.0−		
2006 04 30	703	1.1−	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.1−	2006 06 24	704	0.3+	0.3+		
2006 04 30	703	0.2−	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.2−	2006 06 24	704	0.8+	0.5+		
2006 05 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	699	0.9+	0.1−						

2006 HH$_{103}$ = 2004 CO$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.55076		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17712015	ω	251.15263		+0.92735624	−0.28668988	
a	3.1402007	Ω	124.81294		+0.34087874	+0.91230724	
e	0.2265589	i	17.03017		−0.15431168	+0.29241137	
P	5.56	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	704	0.3+	0.2+	2004 01 28	691	0.3+	0.3+	2006 04 30	691	0.0	0.3−		
2002 10 05	704	0.3−	0.1+	2004 02 13	291	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.3+		
2002 10 05	704	0.3+	0.2−	2004 02 13	291	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.3−		
2002 10 18	644	0.2−	0.3+	2004 02 13	291	0.3+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.5+		
2002 10 18	644	0.3−	0.3+	2004 02 14	691	0.5−	0.3−	2006 05 04	691	0.2−	0.1+		
2002 10 18	644	0.1−	0.1+	2004 02 14	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.0		
2004 01 28	691	0.0	0.4+	2004 02 14	691	0.2−	0.4−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−		
2004 01 28	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.1+		

2006 HJ$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.63210		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22592228	ω	111.98774		−0.08320496	+0.99166393	
a	2.6699104	Ω	152.67058		−0.97498182	−0.06058696	
e	0.1457953	i	12.37428		−0.20612469	−0.11371842	
P	4.36	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 19	691	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.2−		
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 08	691	0.3−	0.2+		
2003 11 28	645	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.0		
2003 11 28	645	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 08	691	0.1−	0.0		
2006 04 19	691	0.0	0.2−	2006 05 04	691	0.4+	0.1−						
2006 04 19	691	0.5+	0.3−	2006 05 04	691	0.2−	0.2+						

2006 HR$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.96698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22420068	ω	147.25225		+0.58206274	+0.80778447	
a	2.6835608	Ω	157.89776		−0.78914712	+0.58880321	
e	0.1569095	i	14.34232		−0.19608618	+0.02819618	
P	4.40	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 28	644	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.2+	2006 05 10	644	0.2+	0.1−		
2002 07 28	644	0.1+	0.2+	2006 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 10	644	0.2−	0.5−		
2002 07 28	644	0.1−	0.2+	2006 03 05	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	699	0.4−	0.8+		
2005 02 14	691	0.1−	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	699	1.3−	1.0−		
2005 02 14	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	699	0.2+	0.4+		
2005 02 14	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	699	0.2−	0.2−		
2005 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 02	691	0.2+	0.3−	2006 06 18	699	1.1+	0.2+		
2005 04 02	G96	0.4−	0.2+	2006 05 02	691	0.8−	0.6+	2006 06 18	699	0.1−	0.5+		
2005 04 02	G96	0.5−	0.4−	2006 05 02	691	0.2+	0.3−	2006 06 18	699	2.1+	0.1+		
2005 04 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 10	644	0.1−	0.4−	2006 06 18	699	0.9−	0.2−		

2006 HM$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.88195		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21905735	ω	72.32018		−0.97617907	+0.03344676	
a	2.7254036	Ω	109.16746		−0.10234295	−0.94220257	
e	0.1452133	i	13.11784		+0.19131217	−0.33337013	
P	4.50	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.3−	2006 05 08	691	0.2+	0.2+		
2004 12 12	691	0.3−	0.0	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 22	G96	0.6−	0.5−		
2004 12 12	691	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.2−	0.5−		
2004 12 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.4−		
2004 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 22	G96	0.4−	0.5−		
2004 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.2+						
2006 04 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.4+	0.1+						

2006 HR$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.93850		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20062222	ω	116.80657		−0.85153031	+0.44129736	
a	2.8899037	Ω	90.56436		−0.52200004	−0.76414561	
e	0.1560534	i	16.44689		+0.04911295	−0.47046587	
P	4.91	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 25	608	(4.3+	0.6+)	2004 12 20	691	0.0	0.0	2006 05 18	703	1.1−	0.2−		
2001 02 25	608	(3.8+	0.1+)	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	699	0.4+	0.3−		
2001 02 25	608	(4.1+	0.4+)	2004 12 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	699	1.2+	1.0+		
2001 03 25	699	0.1−	0.3−	2006 04 18	703	0.6−	1.1+	2006 05 21	699	0.0	0.8−		
2001 03 25	699	0.3−	0.5+	2006 04 18	703	0.8−	0.2+	2006 05 21	699	0.6−	0.6+		
2001 03 25	699	0.3−	0.7−	2006 04 18	703	0.5−	0.7+	2006 05 25	704	1.0+	0.2−		
2001 03 25	699	0.6−	0.0	2006 04 18	703	1.1−	0.0	2006 05 25	704	0.8+	0.8−		
2001 04 21	704	0.1+	0.1+	2006 05 02	703	0.8+	0.1+	2006 05 25	704	0.8+	0.1+		
2001 04 21	704	0.3+	0.4+	2006 05 02	703	0.0	0.5−	2006 05 25	704	0.6−	0.6−		
2001 04 21	704	0.2+	0.2+	2006 05 02	703	1.2+	0.8−	2006 05 26	703	0.7−	0.6+		
2001 05 21	699	0.8+	1.9+	2006 05 02	703	0.2−	0.6−	2006 05 26	703	0.7−	0.3−		
2001 05 21	699	1.0+	0.7+	2006 05 18	703	0.2−	0.6−	2006 05 26	703	0.2−	0.5+		
2001 05 21	699	(0.4+	2.3−)	2006 05 18	703	0.2+	0.9−	2006 05 26	703	0.3−	0.7+		
2001 05 21	699	0.2−	0.6−	2006 05 18	703	0.2+	0.9−						

2006 HT$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.08476		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23071894	ω	30.04968		−0.96470009	+0.26074590	
a	2.6327758	Ω	164.92912		−0.26093785	−0.92745444	
e	0.1471561	i	8.16987		−0.03556929	−0.26802954	
P	4.27	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 13	691	0.0	0.1+	2003 08 26	807	0.2+	0.2−	2006 03 24	704	0.7+	0.1+
1997 03 13	691	0.1−	0.1−	2003 08 26	807	0.1−	0.6−	2006 03 24	704	0.3+	0.3+
1997 03 13	691	0.1+	0.0	2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 04 19	699	0.3−	0.8+
2002 06 01	644	0.3+	0.1+	2003 09 16	691	0.2+	0.0	2006 04 19	699	0.4+	0.1−
2002 06 01	644	0.9+	0.2+	2003 09 16	691	0.0	0.0	2006 04 19	699	0.8+	0.7+
2002 06 01	644	0.6+	0.1+	2003 09 28	691	0.0	0.1−	2006 04 19	699	0.7−	0.5+
2002 06 10	704	1.7−	0.5−	2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	703	1.0−	0.8−
2002 06 10	704	0.3−	0.4−	2003 09 28	691	0.2−	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.8−
2002 06 10	704	0.4−	0.4+	2006 03 24	704	0.8+	0.2+	2006 05 01	703	0.7−	0.7−
2002 06 10	704	0.7+	0.7+	2006 03 24	704	0.3+	0.2−	2006 05 01	703	0.1−	0.4−

2006 HX$_{104}$ = 2000 EG$_{164}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.27557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18024190	ω	79.90103		−0.19364395	+0.98106715	
a	3.1038368	Ω	178.91923		−0.95144274	−0.18703790	
e	0.0378256	i	9.28937		−0.23928795	−0.05024013	
P	5.47	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 06 18	691	0.1−	0.1+	2003 11 26	691	0.0	0.4+	2006 05 07	703	1.3−	0.3−
1996 06 18	691	0.1−	0.7+	2003 11 26	691	0.2−	0.3+	2006 05 07	G96	0.0	0.2+
2000 03 03	704	0.6−	0.0	2003 12 22	691	0.3+	0.1+	2006 05 07	703	0.3+	1.1+
2000 03 03	704	1.0+	0.9+	2003 12 22	691	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.1+	0.1−
2000 03 03	704	0.3−	0.6+	2003 12 22	691	0.1−	0.3+	2006 05 07	G96	0.2+	0.2+
2000 03 03	704	0.5+	0.6+	2006 02 06	691	0.2+	0.4+	2006 05 07	703	0.9−	0.6−
2000 03 03	704	0.8−	0.4−	2006 02 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	G96	0.2+	0.3+
2000 03 11	704	0.0	0.7−	2006 02 06	691	0.2−	0.1−	2006 05 07	703	0.3−	1.3+
2000 03 11	704	0.3+	0.1+	2006 04 19	703	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.2−	1.5−
2000 03 11	704	0.2+	0.0	2006 04 19	703	0.0	0.5+	2006 05 26	703	0.5−	1.0+
2000 03 11	704	0.1+	0.3+	2006 04 19	703	1.3−	0.4+	2006 05 26	703	1.2+	0.7+
2000 03 11	704	0.3+	0.0	2006 04 19	703	0.5−	0.8+	2006 05 26	703	0.4+	0.1+
2002 09 14	644	0.1−	0.3+	2006 04 30	703	(2.3−	0.1+)	2006 06 01	691	0.5+	0.4+
2002 09 14	644	0.2+	0.4+	2006 04 30	703	0.5−	0.9−	2006 06 01	691	0.1+	0.3+
2002 09 14	644	0.3−	0.3+	2006 04 30	703	0.9+	1.9−	2006 06 01	691	0.5+	0.0
2003 11 26	691	0.2−	0.4+	2006 04 30	703	2.1−	0.8−				

2006 HZ$_{104}$ = 2001 EA$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.18311		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21393513	ω	149.45385		−0.69405420	+0.68296206	
a	2.7687345	Ω	75.48520		−0.69889842	−0.56331214	
e	0.1140857	i	13.60441		−0.17271294	−0.46501855	
P	4.61	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.0	0.5−	2005 01 06	703	0.2−	0.5+	2006 05 25	703	0.0	0.9+
1999 12 07	704	0.7+	0.7+	2005 01 06	703	1.4−	0.4−	2006 05 28	704	0.8+	0.2+
1999 12 07	704	1.0+	0.9−	2005 02 09	201	0.5+	0.4−	2006 05 28	704	0.2+	0.1−
1999 12 07	704	0.6+	0.5−	2005 02 09	201	0.4+	0.1+	2006 05 28	704	0.4+	0.1+
2001 02 15	704	0.5+	0.1+	2005 02 09	201	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	0.2+	0.2+
2001 02 15	704	0.7−	0.0	2006 02 25	703	0.7−	0.3+	2006 05 28	704	0.9+	0.7+
2001 02 15	704	0.3+	0.3+	2006 02 25	703	0.6−	0.6+	2006 05 30	699	0.0	0.3+
2001 03 15	704	0.1−	0.0	2006 02 25	703	0.1+	0.7+	2006 05 30	699	0.6+	0.0
2001 03 15	704	1.3−	0.7+	2006 02 25	703	0.1+	0.6−	2006 05 30	699	0.0	0.7+
2001 03 15	704	0.2−	0.0	2006 04 19	703	0.5+	0.6−	2006 06 03	699	1.6−	0.5−
2001 03 20	699	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	0.3−	0.8−	2006 06 03	699	0.0	1.1+
2001 03 20	699	0.3+	0.8+	2006 04 19	703	0.0	0.3−	2006 06 03	699	1.1+	0.1+
2001 03 20	699	0.3+	0.4+	2006 04 19	703	0.8−	0.0	2006 06 03	699	0.2+	0.1+
2001 03 20	699	0.3+	0.3+	2006 04 30	703	0.6−	0.8−	2006 06 03	699	0.1+	0.1+
2001 05 22	644	1.1+	1.4+	2006 04 30	703	1.3−	0.7+	2006 06 03	699	(0.0	2.2+)
2001 05 22	644	1.1+	0.9+	2006 04 30	703	0.2+	0.6+	2006 06 03	699	0.6+	0.1−
2001 05 22	644	0.4+	1.3+	2006 04 30	703	0.1+	0.3+	2006 06 03	699	1.1−	0.7+
2003 11 19	644	0.2−	0.6+	2006 05 05	699	0.9+	0.6+	2006 06 16	644	0.3+	0.2−
2003 11 19	644	0.2−	0.6+	2006 05 05	699	0.4+	0.3+	2006 06 16	644	0.1+	0.4−
2003 11 19	644	0.1−	0.8+	2006 05 05	699	0.2+	0.4+	2006 06 16	644	0.2+	0.1−
2003 11 28	645	0.2−	0.2+	2006 05 05	699	0.7+	0.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.2−
2003 11 28	645	0.2−	0.2+	2006 05 08	G96	0.5+	0.3−	2006 06 16	644	0.3+	0.2−
2004 12 21	703	0.7+	0.5−	2006 05 08	G96	0.2+	0.3−	2006 06 16	644	0.2+	0.0
2004 12 21	703	0.1+	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.3−	2006 06 19	644	0.1+	0.1−
2004 12 21	703	0.6+	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.5−	2006 06 19	644	0.3+	0.1+
2004 12 21	703	0.9−	0.1+	2006 05 25	703	0.1+	0.2+	2006 06 19	644	0.1−	0.4−
2005 01 06	703	0.3+	0.4+	2006 05 25	703	0.2−	0.4+				
2005 01 06	703	0.2+	0.1−	2006 05 25	703	0.9−	0.1+				

2006 HB$_{105}$ = 2002 EH$_{65}$ = 2003 SU$_{134}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.08540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26449630	ω	95.12613		−0.01166750	+0.99969911	
a	2.4035675	Ω	174.07522		−0.98012911	−0.00716061	
e	0.1745919	i	12.06562		−0.19801717	−0.02346095	
P	3.73	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 13	291	0.6−	0.5+	2003 09 22	691	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
2002 03 13	291	0.3−	0.6+	2003 09 22	691	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.2+	0.2−
2002 03 13	291	0.5+	0.7+	2003 09 22	691	0.1+	0.3+	2006 05 23	691	0.2+	0.3−
2002 03 13	704	0.9+	1.2−	2006 04 21	703	1.0+	0.2+	2006 05 23	691	0.2+	0.0
2002 03 13	704	0.7−	0.3−	2006 04 21	703	0.7+	1.0+	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2002 03 13	704	1.2+	0.3−	2006 04 21	703	0.4+	0.9+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2002 03 13	704	1.0+	0.2−	2006 04 21	703	0.4−	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2002 03 15	704	0.2−	1.0+	2006 05 01	703	0.2−	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 03 15	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.6+	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 03 15	704	0.0	1.5−	2006 05 01	703	0.2−	0.4−	2006 05 29	691	0.5−	0.2+
2003 09 18	691	0.3−	0.5+	2006 05 01	703	1.6−	0.0	2006 05 31	691	0.1−	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.3−	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2003 09 18	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.3+	2006 05 31	691	0.2−	0.1+

2006 HE$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.06867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21081800	ω	143.26412		−0.19540865	+0.96733062	
a	2.7959598	Ω	114.96004		−0.93685427	−0.13541477	
e	0.1818195	i	10.26223		−0.29003368	−0.21432292	
P	4.68	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.5−	0.2−	2006 05 23	691	0.0	0.1+
1998 09 19	645	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.5+	0.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.3−	0.3−	2006 05 29	691	0.1−	0.2−
1998 09 25	645	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 29	691	0.1−	0.2−
2006 04 21	703	0.4+	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.9+	0.0
2006 04 21	703	0.3−	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.3−	0.4−
2006 04 21	703	1.7−	0.6−	2006 05 23	691	0.1+	0.4+	2006 05 31	691	0.3−	0.2−
2006 05 01	703	0.7+	0.9−	2006 05 23	691	0.1+	0.4+				

2006 HH$_{105}$ = 2002 JK$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.33994		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24090701	ω	40.95983		−0.80885302		+0.58609540
a	2.5580150	Ω	174.28180		−0.58138706		−0.80920764
e	0.0697483	i	28.42235		+0.08801070		+0.04092896
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 05 06	704	0.9+	0.2−	2006 04 25	703	0.6−	0.3−	2006 05 06	699	1.6+	0.0
2002 05 06	704	0.4+	0.1−	2006 04 25	703	0.7−	0.8−	2006 05 27	699	0.8+	0.6−
2002 05 06	704	0.3+	1.0+	2006 04 25	703	1.2−	0.6−	2006 05 27	699	0.6−	1.0+
2002 05 18	704	1.8−	0.2−	2006 04 25	703	0.9−	1.2−	2006 05 27	699	0.2+	0.2−
2002 05 18	704	0.1−	0.4+	2006 05 04	703	0.8−	0.7+	2006 05 27	699	0.2−	0.1+
2002 05 18	704	0.4+	0.5+	2006 05 04	703	0.2−	0.6+	2006 05 31	703	0.6−	0.6+
2002 05 18	704	0.1−	0.6+	2006 05 04	703	1.0−	0.3−	2006 05 31	703	0.3+	0.1−
2003 09 28	704	0.8−	0.2+	2006 05 04	703	0.1+	0.2+	2006 05 31	703	0.6−	0.3+
2003 09 28	704	0.6+	0.7−	2006 05 06	699	1.5+	1.0−	2006 05 31	703	0.7+	0.1−
2003 09 28	704	0.4+	0.2−	2006 05 06	699	1.3+	0.2−				
2003 09 28	704	0.3−	0.1−	2006 05 06	699	0.6+	0.6−				

2006 HP$_{105}$ = 2004 XX$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.59133		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18464441	ω	66.58904		−0.94447286		−0.13713425
a	3.0543017	Ω	104.44296		+0.04069460		−0.95056962
e	0.1793766	i	17.95985		+0.32605977		−0.27858858
P	5.34	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 03	691	0.0	0.4+	2005 02 03	704	0.5−	1.4−	2006 05 01	703	(2.2−	0.8−)
2004 12 03	691	0.2+	0.1+	2005 02 03	704	0.3+	0.6−	2006 05 27	703	0.6−	0.2+
2004 12 03	691	0.1+	0.4+	2006 03 21	G96	0.0	0.3−	2006 05 27	703	0.2−	1.0−
2004 12 12	691	0.1−	0.1−	2006 03 21	G96	0.3−	0.5−	2006 05 27	703	0.8−	0.6−
2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 03 21	G96	0.2−	0.1+	2006 05 27	703	0.8−	0.6+
2004 12 12	691	0.1−	0.3−	2006 03 21	G96	0.6−	0.5−	2006 06 16	691	0.3−	0.6+
2005 01 17	704	0.3−	0.2+	2006 04 26	699	0.1−	0.7−	2006 06 16	691	0.0	0.3+
2005 01 17	704	0.3+	0.5+	2006 04 26	699	1.6+	0.7+	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2005 01 17	704	0.0	0.1−	2006 04 26	699	0.3+	0.5−	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2005 01 17	704	0.5+	0.1+	2006 04 26	699	2.0+	0.5−	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2005 01 17	704	1.0+	0.6+	2006 05 01	703	0.4+	0.9−	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2005 02 03	704	0.6−	0.2−	2006 05 01	703	0.4−	0.6−				
2005 02 03	704	0.3−	0.1+	2006 05 01	703	0.2−	0.2−				

2006 HT$_{105}$ = 1999 LW$_{30}$ = 2003 NO$_{11}$

Id. Minor Planet Center, M. E. Sansaturio

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.51308		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27887533	ω	332.33289		−0.97135514		+0.23195022
a	2.3202208	Ω	221.18491		−0.20095810		−0.91781679
e	0.1906392	i	4.49920		−0.12682680		−0.32219783
P	3.53	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 12	691	0.3+	0.2−	2004 10 15	G96	0.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.3−	0.3−
1999 06 12	691	0.0	0.3−	2004 10 15	G96	0.5−	0.1+	2006 05 05	699	0.3+	0.0
1999 06 12	691	0.0	0.5+	2004 10 15	G96	0.6−	0.1−	2006 05 05	699	0.6−	0.3−
1999 06 18	691	0.3−	0.3+	2004 11 11	695	0.1−	0.6+	2006 05 05	699	0.2+	1.0+
1999 06 18	691	0.0	0.8−	2004 11 11	695	0.1+	0.6+	2006 05 05	699	0.4−	0.2+
1999 06 18	691	0.1−	0.2+	2006 04 28	704	1.0+	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2003 07 03	691	0.4−	0.0	2006 04 28	704	0.5+	0.5+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
2003 07 03	691	0.0	0.3−	2006 04 28	704	0.9+	0.1+	2006 05 22	G96	0.0	0.3−
2003 07 03	691	0.1−	0.2+	2006 04 28	704	0.7−	1.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
2003 07 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 01	704	(2.1−	1.9+)	2006 05 22	G96	0.1−	0.3−
2003 07 09	691	0.4+	0.3+	2006 05 01	704	0.7+	0.2−	2006 05 22	G96	0.4−	0.2−
2003 07 09	691	0.2−	0.0	2006 05 01	704	0.2−	0.7+	2006 05 22	G96	0.2−	0.3−
2004 10 15	G96	0.6+	0.1+	2006 05 01	704	0.6+	0.1+	2006 05 22	G96	0.5−	0.1−

2006 HX$_{105}$ = 2003 SW$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.87822		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23187800	ω	220.62054		−0.95497905		+0.28013549
a	2.6239951	Ω	335.12757		−0.17406289		−0.79566160
e	0.1176809	i	13.42738		−0.24024390		−0.53707236
P	4.25	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	691	0.2−	0.1−	2006 04 29	E12	0.9+	0.5+	2006 05 04	E12	0.0	0.2+
2003 09 17	691	0.1+	0.2−	2006 04 29	E12	0.2−	0.4−	2006 05 04	E12	0.1+	0.3+
2003 09 17	691	0.1+	0.3+	2006 04 29	E12	0.3−	0.1−	2006 05 23	E12	1.0+	0.4−
2003 09 19	291	0.0	0.2−	2006 04 29	E12	0.3+	0.6−	2006 05 23	E12	0.8+	0.3−
2003 09 19	291	0.1−	0.1+	2006 05 04	E12	0.5−	0.2−	2006 05 23	E12	0.5−	0.3+
2003 09 19	291	0.1+	0.0	2006 05 04	E12	0.4−	0.1+	2006 05 23	E12	1.2−	0.6+

2006 HZ$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.30083		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17893375	ω	346.41032		−0.53029313		+0.82513197
a	3.1189461	Ω	251.24223		−0.75736111		−0.56430838
e	0.1344353	i	11.87195		−0.38104244		−0.02670724
P	5.51	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 04 29	E12	0.3−	0.6+	2006 05 05	428	0.8−	0.1+
2003 11 19	691	0.3+	0.1+	2006 04 29	E12	0.6+	0.5−	2006 05 05	428	0.7−	0.1+
2003 11 19	691	0.2−	0.1−	2006 04 29	E12	0.1−	0.3+	2006 05 24	699	0.9+	0.0
2003 12 19	691	0.2−	0.2+	2006 04 29	E12	0.3+	0.4+	2006 05 24	699	0.6+	0.7+
2003 12 19	691	0.1−	0.0	2006 05 04	428	0.2−	0.7−	2006 05 24	699	0.5−	0.9−
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 05 04	428	0.8−	0.3−	2006 05 24	699	0.3+	0.1−
2006 03 25	E12	0.4−	0.1−	2006 05 05	699	0.5+	0.2+	2006 05 26	644	0.1−	0.2+
2006 03 25	E12	0.7+	0.0	2006 05 05	699	0.8−	0.1−	2006 05 26	644	0.0	0.4−
2006 03 25	E12	0.2−	0.2−	2006 05 05	699	0.8+	0.7+	2006 05 26	644	0.2−	0.2−
2006 03 25	E12	0.2+	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.0				

2006 HB$_{106}$ = 2003 WG$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.74834		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21588269	ω	201.23078		+0.94178558		+0.33029976
a	2.7520575	Ω	139.31070		−0.29293458		+0.89777125
e	0.1339783	i	5.52631		−0.16501289		+0.29139123
P	4.57	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	645	0.0	0.0	2003 12 22	691	0.2+	0.1+	2006 05 05	691	0.4−	0.5+
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2005 03 10	G96	0.1+	0.4−	2006 05 07	G96	0.1−	0.0
2003 11 18	691	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.3+	0.1+	2006 05 07	G96	0.6−	0.1+
2003 11 18	691	0.2+	0.1−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.0
2003 11 18	691	0.1+	0.3+	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+
2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.2−
2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.5+
2003 11 21	691	0.3−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2003 12 22	691	0.3−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+				
2003 12 22	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.6+				

2006 HK$_{106}$ = 1997 JR$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.34990		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22819332	ω	264.73993		+0.82648951	+0.52301352	
a	2.6521663	Ω	63.57402		−0.37865539	+0.79022836	
e	0.1775492	i	13.44781		−0.41657556	+0.31936813	
P	4.32	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 02	568	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.3+	0.1−
1997 05 02	568	0.9−	0.4−	2006 04 30	691	0.3+	0.1−	2006 05 07	G96	0.3−	0.0
1997 05 03	568	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
1997 05 03	568	0.3+	0.1+	2006 05 05	691	0.4+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.3+
1997 05 03	568	0.1+	0.3−	2006 05 05	691	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.4−	0.2+
2003 11 28	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.6+	2006 05 30	G96	0.5−	0.5+
2003 11 28	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.2+	0.1+				
2003 11 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.2+				

2006 HQ$_{106}$ = 2001 FK$_{114}$ = 2005 AM$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	83.02935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21400679	ω	346.12817		−0.29870521	−0.95107505	
a	2.7681164	Ω	121.19915		+0.88416061	−0.30692356	
e	0.1648519	i	5.29518		+0.35921472	−0.03541433	
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.4+	1.2−	2005 01 13	704	0.1−	1.0−	2006 04 30	691	0.2−	0.4−
2001 03 19	699	0.7−	0.8+	2005 01 13	704	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.3−
2001 03 19	699	0.8+	0.6+	2005 01 13	704	0.4+	0.9+	2006 05 05	691	0.3+	0.2−
2001 03 19	699	0.5−	0.1−	2005 01 13	704	0.8+	1.0+	2006 05 05	691	0.1+	0.4+
2001 03 20	608	0.2+	0.0	2005 01 13	704	0.3+	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2001 03 20	608	0.3−	0.1−	2006 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2001 03 20	608	0.1+	0.3+	2006 04 02	G96	0.3−	0.6−	2006 05 09	691	0.2−	0.0
2005 01 08	599	0.4−	0.2−	2006 04 02	G96	0.4−	0.1+	2006 05 09	691	0.3+	0.1+
2005 01 08	599	0.6−	0.2−	2006 04 02	G96	0.3−	0.1−				
2005 01 08	599	0.4−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1−				

2006 HV$_{106}$ = 2002 CP$_{193}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.22864		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26899858	ω	68.28760		−0.99660498	−0.00425325	
a	2.3766728	Ω	111.39161		−0.02628228	−0.92997877	
e	0.1895447	i	5.06612		+0.07802411	−0.36758862	
P	3.66	H	17.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.3+	0.4−	2002 02 12	704	0.4+	0.3−	2006 05 05	699	0.2−	0.6−
2002 02 10	704	1.0+	0.8+	2002 02 12	704	0.4−	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.1+
2002 02 10	704	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.2+
2002 02 10	704	0.4−	0.4−	2006 04 30	691	0.4+	0.2+	2006 05 05	699	1.1−	0.3−
2002 02 10	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2002 02 12	704	0.5−	0.4−	2006 05 05	691	0.2+	0.0	2006 05 09	691	0.1−	0.3−
2002 02 12	704	0.6−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	691	0.4−	0.0
2002 02 12	704	0.1+	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.2−				

2006 HO$_{107}$ = 2000 GV$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	178.17113		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17899718	ω	201.63161		+0.81134323	−0.58266956	
a	3.1182093	Ω	194.30439		+0.56039607	+0.79819307	
e	0.0598991	i	10.98947		+0.16636829	+0.15291828	
P	5.51	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	704	0.4−	0.6+	2002 08 28	644	1.0+	1.3+	2006 01 31	691	0.1−	0.3+
2000 03 10	704	0.1+	0.6−	2002 08 28	644	0.0	1.4+	2006 01 31	691	0.4+	0.2−
2000 03 10	704	0.3+	0.9−	2002 08 28	644	0.2+	1.4+	2006 04 21	691	0.1−	0.1−
2000 04 05	704	0.1−	0.9+	2002 09 13	644	0.3−	0.5+	2006 04 21	691	0.5+	0.2+
2000 04 05	704	0.9−	0.4+	2002 09 13	644	0.4−	0.2+	2006 04 21	691	0.0	0.0
2000 04 05	704	0.5+	1.0+	2002 09 13	644	0.5−	0.6+	2006 04 30	691	0.2−	0.3+
2000 04 05	704	0.1−	1.1+	2003 11 30	704	0.5−	0.5−	2006 04 30	691	0.0	0.3+
2000 04 05	704	0.2+	0.1+	2003 11 30	704	0.3−	0.8+	2006 04 30	691	0.1−	0.3+
2000 04 06	704	0.1−	1.0+	2003 11 30	704	0.5+	0.7+	2006 05 05	691	0.0	0.1−
2000 04 06	704	0.5+	0.8+	2003 11 30	704	0.9−	1.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.6+
2000 04 06	704	1.2+	0.3−	2003 12 17	691	0.0	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2002 08 16	644	0.7−	0.5+	2003 12 17	691	0.1+	0.6+	2006 05 09	691	0.2−	0.1−
2002 08 16	644	0.5−	0.4+	2003 12 17	691	0.2+	0.5+	2006 05 09	691	0.2−	0.2+
2002 08 16	644	0.7−	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.2−	2006 05 09	691	0.2+	0.3+

2006 HE$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	48.13725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18251499	ω	301.40294		−0.82455298	−0.55054109	
a	3.0780123	Ω	205.90283		+0.56482644	−0.81439214	
e	0.1564582	i	17.37443		−0.03291619	−0.18349376	
P	5.40	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.0	0.1−
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 04 08	691	0.3−	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2003 10 24	704	1.2−	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.6−
2003 10 24	704	0.6+	0.1+	2006 04 21	691	0.3+	1.0+	2006 05 09	691	0.0	0.0
2003 10 24	704	0.3+	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.0
2006 04 08	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.2−	0.1+

2006 HQ$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.43666		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26240524	ω	144.16444		−0.31348046	+0.94164625	
a	2.4163196	Ω	107.28700		−0.89840529	−0.25227994	
e	0.1076837	i	7.37754		−0.30756777	−0.22283891	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	699	1.8−	0.2+	2006 04 30	703	0.3+	0.7−	2006 05 19	699	1.1+	0.2+
2002 03 09	699	0.6+	2.0+	2006 04 30	703	0.2−	0.1+	2006 05 19	699	0.0	0.0
2002 03 09	699	0.8+	0.0	2006 05 05	G96	0.5+	0.1−	2006 05 20	703	0.5−	0.0
2002 03 09	699	0.0	1.0+	2006 05 05	G96	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.2+
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.3−	0.6−
2002 03 12	645	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+	2006 05 20	703	0.0	0.4+
2002 03 20	704	1.0+	0.7+	2006 05 07	703	0.9−	0.4+	2006 05 26	703	0.6−	0.8−
2002 03 20	704	0.2−	0.7+	2006 05 07	703	0.1+	0.8−	2006 05 26	703	0.5+	0.1−
2002 03 20	704	1.6−	0.5−	2006 05 07	703	0.0	0.6−	2006 05 26	703	0.4+	0.9+
2002 03 20	704	0.2+	0.7+	2006 05 07	703	0.3−	0.4+	2006 05 26	703	0.2−	0.1−
2006 04 30	703	0.0	1.1+	2006 05 19	699	0.1+	0.5−				
2006 04 30	703	0.4−	0.3−	2006 05 19	699	0.5+	0.6+				

2006 HU$_{108}$ = 2002 AH$_{66}$ = 2004 XG$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.26045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29867947	ω	142.32466		−0.14968686	+0.98377973	
a	2.2164901	Ω	118.86828		−0.93237644	−0.10717649	
e	0.1379002	i	6.48118		−0.32904106	−0.14384245	
P	3.30	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	645	0.1−	0.1+	2004 12 09	691	0.0	0.2+	2006 05 20	703	1.1−	0.2+
2000 11 27	645	0.1−	0.1+	2004 12 13	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	703	0.2+	0.3−
2002 01 12	704	0.5+	0.2+	2004 12 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.6−	0.6−
2002 01 12	704	0.1−	0.4+	2004 12 13	691	0.0	0.3+	2006 05 20	703	0.9−	0.4+
2002 01 12	704	0.3+	0.4+	2006 02 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	0.5+	0.3+
2002 01 12	704	(2.2+	0.0)	2006 02 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 24	699	(2.3−	3.1+)
2002 01 13	291	0.4−	0.4+	2006 02 02	691	0.4+	0.0	2006 05 24	699	0.2−	0.9+
2002 01 13	704	0.4+	0.9−	2006 04 30	703	0.2+	0.7+	2006 05 24	699	0.4+	0.6−
2002 01 13	704	0.2+	0.7−	2006 04 30	703	0.3+	0.3+	2006 05 26	703	0.1−	0.7+
2002 01 13	291	0.1+	0.5+	2006 04 30	703	0.2+	0.6+	2006 05 26	703	0.1−	0.3+
2002 01 13	704	0.6+	1.4−	2006 04 30	703	0.3+	0.6+	2006 05 26	703	0.4+	0.5+
2002 01 13	291	0.3−	0.4+	2006 05 05	G96	0.1−	0.0	2006 05 30	699	1.8+	0.7+
2002 01 13	704	0.2+	0.4−	2006 05 05	G96	0.3−	0.1−	2006 05 30	699	0.2+	1.2+
2002 01 13	704	1.2+	1.6−	2006 05 05	G96	0.1−	0.0	2006 05 30	699	1.8+	0.2−
2003 08 01	608	0.1+	1.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.1−	2006 05 30	699	0.7−	1.3−
2003 08 01	608	0.5+	0.9+	2006 05 07	703	0.2+	0.6+	2006 06 12	644	0.8−	0.1+
2003 08 01	608	0.8+	1.1+	2006 05 07	703	0.2−	0.1−	2006 06 12	644	0.1+	0.0
2004 12 09	691	0.0	0.2+	2006 05 07	703	0.7−	0.4+	2006 06 12	644	0.1−	0.1+
2004 12 09	691	0.3−	0.3+	2006 05 07	703	0.7−	0.2+				

2006 HW$_{108}$ = 1999 FJ$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.62181		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29566153	ω	46.08589		−0.82650368	+0.56242638	
a	2.2315477	Ω	168.07161		−0.54387171	−0.78687815	
e	0.1026424	i	6.62277		−0.14524200	−0.25396721	
P	3.33	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 10 01	691	0.1+	0.4−	2006 04 30	703	0.8−	0.6−	2006 05 24	699	0.2−	0.6−
1997 10 01	691	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.1+	1.0−	2006 05 24	699	0.3+	0.5+
1997 10 01	691	0.1+	0.3−	2006 05 05	699	0.5+	1.2+	2006 05 24	699	0.0	0.5+
1999 03 20	704	0.7−	0.3+	2006 05 05	699	0.9+	0.1+	2006 05 24	699	0.2−	0.2−
1999 03 20	704	0.8+	0.5−	2006 05 05	699	0.8+	0.3−	2006 05 26	703	0.2+	0.4−
1999 03 20	704	1.2+	1.2−	2006 05 09	G96	0.1−	0.5−	2006 05 26	703	0.8−	1.2−
1999 03 20	704	0.3−	1.8−	2006 05 09	G96	0.6−	0.5−	2006 05 26	703	0.4−	0.8−
1999 03 23	704	1.3+	0.9+	2006 05 09	G96	0.1+	0.4−	2006 05 26	703	0.0	0.2+
1999 03 23	704	0.7−	0.7+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−	2006 05 30	699	0.2+	0.1+
1999 03 23	704	1.6−	1.7+	2006 05 20	644	0.2−	0.0	2006 05 30	699	0.2−	0.5+
2006 02 01	691	0.4+	0.3−	2006 05 20	703	0.1+	0.9+	2006 05 30	699	0.0	0.4+
2006 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	644	0.1−	0.1+	2006 05 30	699	1.1+	0.1+
2006 02 01	691	0.4−	0.4−	2006 05 20	703	0.9+	1.3+	2006 06 18	644	0.1+	0.4−
2006 04 30	703	0.7−	0.1−	2006 05 20	703	0.5−	1.0+	2006 06 18	644	0.2+	0.3−
2006 04 30	703	0.6−	0.5−	2006 05 20	703	0.2−	0.9+	2006 06 18	644	0.4+	0.1−
2006 04 30	703	0.2−	0.8−	2006 05 20	644	0.1+	0.0				

2006 HX$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.97956		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22914307	ω	194.31928		+0.62493297	+0.77239454	
a	2.6448328	Ω	114.48692		−0.70343811	+0.62013912	
e	0.1776450	i	7.15975		−0.33857587	+0.13723756	
P	4.30	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	0.0	0.1−	2003 11 05	699	1.6+	0.5−	2006 05 05	699	0.8+	0.8+
1998 08 17	704	0.5−	1.9−	2003 12 16	691	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.4+	0.2−
1998 08 17	704	0.3−	0.7−	2003 12 16	691	0.2−	0.3+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
1998 08 17	704	0.5+	0.2+	2003 12 16	691	0.2−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
1998 08 17	704	0.4+	0.3−	2003 12 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	1.3−	0.1+
1998 08 23	704	0.7−	0.4+	2003 12 22	691	0.4+	0.0	2006 05 26	703	0.3+	0.4−
1998 08 23	704	(1.4−	2.8−)	2003 12 22	691	0.2+	0.0	2006 05 26	703	0.3−	0.3−
1998 08 23	704	(1.7−	3.0+)	2006 03 31	E12	1.1−	0.7+	2006 05 26	703	0.3−	0.6−
1998 08 23	704	1.7+	0.1+	2006 03 31	E12	1.4−	0.4+	2006 05 27	644	0.5+	0.4−
1998 08 27	699	0.3+	1.2+	2006 03 31	E12	0.2+	0.5−	2006 05 27	644	0.2+	0.0
1998 08 27	699	0.1−	0.9+	2006 03 31	E12	0.2−	0.7+	2006 05 27	644	0.3+	0.0
1998 08 27	699	0.1+	1.1+	2006 04 30	703	0.0	0.3−	2006 06 04	703	0.2−	0.3+
1998 09 24	699	0.8−	0.8−	2006 04 30	703	0.3+	0.2−	2006 06 04	703	0.2−	0.3−
1998 09 24	699	0.4+	0.3+	2006 04 30	703	0.1+	0.5−	2006 06 04	703	1.3−	0.0
1998 09 24	699	1.0−	0.3−	2006 04 30	703	0.3−	0.2−	2006 06 04	703	0.9+	0.2−
2003 11 05	699	0.5−	0.1+	2006 05 05	699	0.5+	0.1−	2006 06 18	644	0.2−	0.3+
2003 11 05	699	1.2−	0.5−	2006 05 05	699	0.5+	0.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.1+
2003 11 05	699	0.4−	0.6−	2006 05 05	699	0.1−	0.1+	2006 06 18	644	0.4−	0.2+

2006 HY$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.92844		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21269356	ω	169.49300		−0.48204813	+0.83929308	
a	2.7794988	Ω	71.28169		−0.82187551	−0.33374112	
e	0.1610767	i	15.39492		−0.30356259	−0.42918993	
P	4.63	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 12 28	691	0.0	0.9+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.3+
1994 12 28	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	(3.1+	1.0−)	2006 05 28	704	0.5−	0.8+
1994 12 28	691	0.5−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.8+	2006 05 28	704	0.0	1.0+
2001 03 15	704	0.6−	0.6−	2006 05 05	691	0.1+	0.3+	2006 05 28	704	(2.3+	0.9−)
2001 03 15	704	1.0+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.5+	1.2+
2001 03 15	704	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.1+
2001 03 15	704	0.2+	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.7−	0.0
2003 10 29	691	0.3−	0.6+	2006 05 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.6−	0.1+
2003 10 29	691	0.5−	0.6+	2006 05 20	703	0.7−	0.7+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2003 10 29	691	0.1−	0.6+	2006 05 20	703	0.7−	0.0	2006 06 16	644	0.1−	0.2+
2006 04 30	703	0.7−	0.8+	2006 05 20	703	1.2−	0.5−	2006 06 16	644	0.1+	0.4+
2006 04 30	703	1.0−	0.8+	2006 05 20	703	0.2−	0.1+	2006 06 16	644	0.0	0.3+
2006 04 30	703	0.6−	0.5+	2006 05 22	691	0.2−	0.3+				
2006 05 03	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.2+				

2006 HR$_{109}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.65090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23284289	ω	282.93175		−0.42915130	−0.90219782	
a	2.6167410	Ω	192.74656		+0.88592143	−0.41111996	
e	0.1472355	i	11.29733		+0.17598974	−0.13045869	
P	4.23	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.9+	0.6+	2001 01 30	704	1.2+	0.2−	2006 04 30	703	0.6−	0.1−
1995 09 19	691	(2.6−	4.6−)	2001 02 22	704	0.9+	0.5+	2006 05 02	691	0.0	0.2+
1995 09 19	691	0.8+	0.1+	2001 02 22	704	0.3+	0.4+	2006 05 02	691	0.0	0.2+
1999 10 16	645	0.0	0.3+	2001 02 22	704	0.2+	1.0+	2006 05 02	691	0.2−	0.6+
1999 10 16	645	0.1+	0.2+	2001 02 22	704	0.1−	0.9−	2006 05 06	691	0.0	0.1−
1999 10 30	691	0.1+	0.1+	2001 03 15	699	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
1999 10 30	691	0.5+	0.1−	2001 03 15	699	0.4+	0.8+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
1999 10 30	691	0.0	0.1−	2001 03 15	699	0.9−	0.5+	2006 05 19	699	0.0	0.9−
1999 11 13	691	0.3+	0.4+	2001 03 15	699	0.8−	0.1−	2006 05 19	699	1.1+	1.2−
1999 11 13	691	0.4+	0.5+	2002 06 14	644	0.4+	0.4−	2006 05 19	699	1.9+	1.2+
1999 11 13	691	0.1−	0.1+	2002 06 14	644	0.7+	0.0	2006 05 19	699	0.6−	0.3+
2001 01 19	608	0.1−	0.5+	2002 06 14	644	1.0+	0.3−	2006 05 21	644	0.1−	0.4−
2001 01 19	608	0.2−	1.6+	2003 09 19	691	0.6−	0.4+	2006 05 21	644	0.1−	0.1−
2001 01 19	608	0.5−	1.6+	2003 09 19	691	0.5−	0.5+	2006 05 21	644	0.0	0.0
2001 01 30	704	0.6+	0.0	2003 09 19	691	0.6−	0.5+	2006 05 26	703	0.8−	0.7+
2001 01 30	704	0.5+	0.3+	2006 04 30	703	1.3−	0.4−	2006 05 26	703	1.1−	0.4+
2001 01 30	704	0.7+	0.7−	2006 04 30	703	0.7+	0.2−	2006 05 26	703	0.8−	0.4−
2001 01 30	704	0.1−	0.7+	2006 04 30	703	0.5−	0.6−	2006 05 26	703	1.1−	0.1−

2006 HX$_{109}$ = 2005 AO$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.57306			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23182721		ω	348.84934		−0.05174991		+0.96961188			
a	2.6243783		Ω	277.85924		−0.89668284		−0.15051923			
e	0.2271526		i	13.96799		−0.43963831		+0.19286465			
P	4.25		H	16.4	G	0.15		U	4		

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.5+	0.1+	2006 04 20	E12	0.3+	0.5−	2006 05 22	E12	0.5+	0.8+
2005 01 13	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	E12	0.2−	0.4−	2006 05 22	E12	1.1+	0.3+
2005 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 04	E12	0.2+	0.1−	2006 05 30	E12	0.3+	0.2−
2005 01 19	691	0.7−	0.1+	2006 05 04	E12	0.1−	1.0−	2006 05 30	E12	0.4+	0.2−
2005 01 19	691	0.0	0.2−	2006 05 04	E12	0.3+	0.5−	2006 05 30	E12	1.0−	0.1−
2005 01 19	691	0.2+	0.3−	2006 05 04	E12	0.3+	0.2−	2006 05 30	E12	0.4−	0.2+
2006 04 20	E12	0.3−	0.3+	2006 05 22	E12	0.2−	0.0				
2006 04 20	E12	0.8−	1.7+	2006 05 22	E12	0.5−	0.3−				

2006 HY$_{109}$ = 2001 BJ$_{80}$ = 2003 SX$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.71953			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23057763		ω	245.16036		−0.50688084		−0.84102949			
a	2.6338514		Ω	236.61289		+0.84982029		−0.45078223			
e	0.0485078		i	13.08633		+0.14448978		−0.29910664			
P	4.27		H	15.3	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	608	0.8−	0.7+	2002 06 11	644	0.3+	0.3+	2006 03 25	644	0.2+	0.1−
2001 01 20	608	1.1−	0.5+	2002 06 16	644	0.0	0.4−	2006 03 25	644	0.0	0.2+
2001 01 20	608	0.7−	0.1+	2002 06 16	644	0.2+	0.3−	2006 03 25	644	0.2+	0.2+
2001 01 26	704	0.5+	0.3+	2002 06 16	644	0.4+	0.3−	2006 03 25	644	0.6+	0.2+
2001 01 26	704	0.7+	0.1+	2003 09 20	704	0.1+	0.1+	2006 03 25	644	0.4+	0.1+
2001 01 26	704	1.2+	0.4−	2003 09 20	704	0.6−	0.7+	2006 04 21	644	0.3+	0.0
2001 01 26	704	0.3+	0.4−	2003 09 20	704	0.8−	0.3+	2006 04 21	644	0.4+	0.4−
2002 05 11	704	0.8−	0.1−	2003 09 20	704	1.5−	0.8+	2006 04 21	644	0.5+	0.2−
2002 05 11	704	0.9−	0.0	2003 09 20	704	1.5−	0.1+	2006 04 21	E12	0.6−	0.9+
2002 05 11	704	0.6−	0.3−	2003 09 21	691	0.3+	0.1+	2006 04 21	E12	0.2−	0.1−
2002 05 18	644	0.0	0.2−	2003 09 21	691	0.4+	0.2+	2006 04 21	E12	0.9−	0.0
2002 05 18	644	0.1−	0.2−	2003 09 21	691	0.0	0.0	2006 04 21	E12	1.1−	0.6+
2002 05 18	644	0.0	0.1−	2004 12 18	704	0.1+	0.8−	2006 05 05	699	0.5+	0.7−
2002 06 06	704	0.7+	0.1−	2004 12 18	704	0.2−	0.6+	2006 05 05	699	0.2+	0.5+
2002 06 06	704	0.5+	1.3+	2004 12 18	704	0.4−	0.6+	2006 05 05	699	0.4−	0.2+
2002 06 06	704	0.9+	2.0+	2004 12 18	704	0.7+	0.8+	2006 05 05	699	0.5−	0.5+
2002 06 11	644	0.1−	0.2+	2004 12 18	704	0.5+	1.5+				
2002 06 11	644	0.1+	0.1−	2006 03 25	644	0.8+	0.3+				

2006 HB$_{110}$ = 1997 HU$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.74681			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21955660		ω	112.96318		−0.81195863		−0.51095301			
a	2.7212705		Ω	38.07167		+0.20294990		−0.70044743			
e	0.2424290		i	27.23717		+0.54729747		−0.49829752			
P	4.49		H	15.6	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1997 04 07	704	0.2−	0.7+	2000 12 31	699	0.6+	0.3−	2006 04 02	691	0.5+	0.5+
1997 04 07	704	0.1+	0.7+	2001 03 13	704	0.8−	0.6−	2006 04 21	703	0.8−	0.0
1997 04 30	704	0.5+	0.3+	2001 03 13	704	0.6+	0.2+	2006 04 21	703	0.4−	0.0
1997 04 30	704	0.2+	0.7+	2001 03 13	704	1.3−	0.1−	2006 04 21	703	0.2−	0.2−
1997 04 30	704	0.8+	0.5+	2001 03 13	704	0.1+	0.2−	2006 04 21	703	0.3−	0.4+
1997 04 30	704	0.7+	1.3+	2001 03 13	704	1.7−	0.4+	2006 05 05	699	0.4−	1.7−
1997 04 30	704	0.4+	0.6+	2004 11 04	703	0.5−	0.2−	2006 05 05	699	0.8−	0.3+
1997 05 01	704	0.9+	0.3+	2004 11 04	703	1.5−	0.1+	2006 05 05	699	0.4−	0.6−
1997 05 01	704	1.4−	0.1+	2004 11 04	703	0.4+	1.1+	2006 05 05	699	0.7−	0.3+
1997 05 01	704	0.4+	0.5−	2004 11 04	703	0.1−	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−
1997 05 01	704	0.9+	0.1+	2004 12 01	644	0.2−	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4−
1997 05 01	704	1.2+	0.1−	2004 12 01	644	0.4+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.7−
2000 12 31	699	0.5+	0.3+	2004 12 01	644	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.5−
2000 12 31	699	1.1+	1.3−	2006 04 02	691	0.1−	0.3−				
2000 12 31	699	0.6+	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.2−				

2006 HE$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.29303			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.23944684		ω	297.88518		−0.77008963		+0.42580037			
a	2.5684038		Ω	270.92751		−0.27356373		−0.89311879			
e	0.1426214		i	28.36553		−0.57630274		−0.14502716			
P	4.12		H	15.4	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	704	0.5+	1.0+	2005 03 13	G96	0.1−	0.3+	2006 05 04	E12	0.9+	0.2−
2000 12 19	704	0.3+	0.5+	2005 03 13	G96	0.1−	0.2+	2006 05 04	E12	0.1−	0.2+
2000 12 19	704	0.2−	0.5+	2006 01 28	E12	0.2−	0.1−	2006 05 04	E12	0.2+	0.6+
2003 07 20	644	0.2+	0.7+	2006 01 28	E12	0.1+	0.5+	2006 05 31	E12	0.2+	0.6−
2003 07 20	644	0.1+	1.0+	2006 01 28	E12	0.1−	1.1+	2006 05 31	E12	0.2−	0.3+
2003 07 20	644	0.2+	0.6+	2006 01 28	E12	0.6+	0.0	2006 05 31	E12	2.0−	0.1+
2003 08 25	644	1.1−	0.6+	2006 04 24	E12	0.0	0.2−	2006 05 31	E12	0.0	0.4+
2003 08 25	644	0.6−	0.4+	2006 04 24	E12	0.0	0.8+	2006 06 17	E12	0.7+	0.6+
2003 08 25	644	0.7−	0.4+	2006 04 24	E12	0.4+	0.1+	2006 06 17	E12	0.3−	0.3+
2005 03 13	G96	0.2−	0.4+	2006 04 24	E12	0.3+	0.3−	2006 06 17	E12	0.9+	0.4+
2005 03 13	G96	0.6−	0.3−	2006 05 04	E12	1.0+	0.5+	2006 06 17	E12	0.3+	0.4−

2006 HJ$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.00595			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.21829831		ω	257.42712		+0.14947150		+0.98798425			
a	2.7317176		Ω	21.28991		−0.85994455		+0.14951765			
e	0.1190606		i	6.21562		−0.48800989		+0.03913568			
P	4.51		H	15.6	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	704	0.3+	0.0	2003 11 16	691	0.2+	0.4+	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2001 03 26	704	0.3−	0.3+	2003 11 16	691	0.3−	0.6+	2006 05 18	644	0.5+	0.4+
2001 03 26	704	0.2−	0.4−	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 18	644	0.1+	0.3+
2002 06 13	644	0.1+	0.3+	2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 05 20	699	2.0+	1.4+
2002 06 13	644	0.3−	0.1+	2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 05 20	699	0.8+	0.9+
2002 06 13	644	0.2+	0.1+	2003 12 01	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	699	0.2+	0.7+
2002 06 18	644	0.1−	0.0	2003 12 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	699	0.1+	1.0−
2002 06 18	644	0.1+	0.1−	2003 12 01	691	0.1−	0.4+	2006 05 24	699	0.4−	0.6−
2002 06 18	644	0.3+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	699	0.4+	0.0
2002 07 06	644	0.0	0.2+	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	699	0.9−	0.2−
2002 07 06	644	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.6−	0.8+	2006 05 24	699	1.0+	0.3−
2002 07 06	644	0.3−	0.1−	2006 04 26	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	644	0.7+	0.2−
2003 10 24	704	0.7+	0.5+	2006 04 26	704	0.7−	0.7−	2006 05 26	644	0.4+	0.8+
2003 10 24	704	0.8−	0.8+	2006 04 26	704	0.3−	0.6−	2006 05 26	644	0.3+	0.2+
2003 10 24	704	1.3−	0.5+	2006 05 05	699	0.1+	0.7−	2006 06 14	644	0.3+	0.4+
2003 10 24	704	1.0−	0.5+	2006 05 05	699	1.1+	1.2+	2006 06 14	644	0.1+	0.2+
2003 10 24	704	0.1+	0.4−	2006 05 05	699	1.0−	0.2+	2006 06 14	644	0.2+	0.6+
2003 11 16	691	0.0	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.4+				

2006 HK$_{110}$ = 2002 YL$_{32}$ = 2003 YK$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.42616			(2000.0)		**P**		**Q**			
n	0.16987157		ω	34.49624		+0.23625840		+0.90744980			
a	3.2289074		Ω	251.38421		−0.95351021		+0.14766714			
e	0.0855523		i	21.50762		−0.18708352		+0.39335643			
P	5.80		H	13.5	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1991 11 04	691	0.1+	0.2−	2002 12 31	704	0.3−	0.5+	2005 03 13	703	0.9−	0.6+
1991 11 04	691	0.0	0.4−	2002 12 31	704	0.3+	0.6+	2005 03 13	703	1.0−	0.2−
1991 11 04	691	0.5−	0.3+	2003 12 19	704	0.4+	0.4−	2006 03 25	E12	0.1−	0.1+
1999 01 23	704	0.1+	1.3+	2003 12 19	704	0.9+	0.5−	2006 03 25	E12	0.3−	0.2+
1999 01 23	704	0.5+	0.1−	2003 12 19	704	1.2+	0.7−	2006 03 25	E12	0.4−	0.5+
1999 01 23	704	0.6+	1.1−	2003 12 19	704	0.8+	0.9−	2006 03 25	E12	0.4−	0.0
1999 01 23	704	1.0+	1.7+	2003 12 19	704	0.4+	0.7−	2006 04 26	E12	0.1+	0.4+
2001 05 29	704	0.3−	1.4+	2003 12 22	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	E12	0.2+	0.1+
2001 05 29	704	0.1+	0.4+	2003 12 22	704	0.3−	0.6+	2006 04 26	E12	0.6−	0.1−
2001 05 29	704	0.8+	1.2+	2003 12 22	704	0.1−	0.9+	2006 05 04	E12	0.2−	1.0+
2001 05 29	704	0.3+	0.9+	2003 12 22	704	0.2−	0.0	2006 05 04	E12	0.2−	0.2+
2002 09 16	699	1.7−	2.2+	2003 12 22	704	0.0	0.8+	2006 05 04	E12	0.1−	0.6+
2002 09 16	699	0.8+	0.1+	2003 12 23	704	0.5−	0.8+	2006 05 04	E12	0.5−	0.7+
2002 09 16	699	0.4+	0.2+	2003 12 23	704	(2.6−	3.7+)	2006 05 08	E12	0.0	0.4+
2002 09 16	699	0.2−	0.3+	2003 12 23	704	0.2−	0.6+	2006 05 08	E12	0.5−	0.4+
2002 10 07	704	0.7+	0.2−	2003 12 23	704	(2.4−	3.7+)	2006 05 08	E12	0.5+	0.4+
2002 10 07	704	0.2−	0.5−	2003 12 23	704	1.0+	0.9+	2006 05 08	E12	0.0	0.2+
2002 10 07	704	0.1−	0.4+	2003 12 23	704	(2.2−	3.6+)	2006 05 17	E12	0.1−	0.0
2002 10 07	704	0.6−	0.5+	2003 12 23	704	1.6+	0.7+	2006 05 17	E12	0.1−	0.2+
2002 10 07	704	0.5−	0.6+	2003 12 23	704	(2.1−	3.0+)	2006 05 17	E12	0.0	0.4+
2002 10 15	704	0.5−	0.4+	2003 12 23	704	(3.0−	3.9+)	2006 05 17	E12	0.3−	0.2+
2002 10 15	704	0.6−	0.1−	2004 01 12	644	0.6−	0.4+	2006 05 30	E12	0.2−	0.3+
2002 10 15	704	0.7−	0.3+	2004 01 12	644	0.6−	0.5+	2006 05 30	E12	0.2+	0.3+
2002 11 14	704	0.4+	1.3+	2004 01 12	644	0.5−	0.4+	2006 05 30	E12	0.2+	0.5+
2002 11 14	704	0.6+	1.1+	2005 02 04	704	0.0	0.1+	2006 05 30	E12	0.1+	0.0
2002 11 14	704	0.8−	0.1−	2005 02 04	704	0.6+	0.5+	2006 06 01	699	0.4+	0.2+
2002 11 14	704	0.7−	0.1+	2005 02 04	704	1.0+	0.4+	2006 06 01	699	0.7+	1.2+
2002 12 27	644	0.1+	0.4+	2005 02 04	704	0.1+	0.1+	2006 06 01	699	1.0+	0.5−
2002 12 27	644	0.3+	0.2+	2005 02 04	704	0.1−	0.9+	2006 06 01	699	0.1−	0.5+
2002 12 27	644	0.2+	0.5+	2005 03 13	703	0.5−	0.6−				
2002 12 31	704	0.8−	1.1+	2005 03 13	703	0.2−	0.4−				

2006 HL$_{110}$ = 2002 TS$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.95001		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20191149	ω	326.36672		+0.02165986	+0.99303489	
a	2.8775885	Ω	304.61445		−0.88347155	−0.03521234	
e	0.2005268	i	8.08958		−0.46798383	+0.11243571	
P	4.88	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 26	699	0.3−	0.1+	2002 10 06	644	0.1−	0.2+	2006 05 04	E12	0.6+	0.1+
2001 04 26	699	1.0+	1.6+	2002 10 06	644	0.5+	0.1+	2006 05 04	E12	0.4+	0.2+
2001 04 26	699	0.8−	0.3−	2005 02 04	691	0.0	0.2+	2006 05 04	E12	1.0+	0.2+
2001 04 26	699	0.3+	0.7−	2005 02 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	E12	0.0	0.2+
2002 10 05	644	0.2−	0.3+	2005 02 04	691	0.0	0.0	2006 05 22	E12	0.6−	0.0
2002 10 05	644	0.2−	0.3+	2006 04 26	E12	0.0	0.0	2006 05 22	E12	0.1+	0.1+
2002 10 05	644	0.6−	0.3+	2006 04 26	E12	0.0	0.4+	2006 05 22	E12	0.6+	0.0
2002 10 06	644	0.2−	0.3+	2006 04 26	E12	0.7−	1.3−	2006 05 22	E12	1.0−	0.7+

2006 HY$_{110}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	184.70075		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23167944	ω	285.00684		+0.87570418	−0.47638182	
a	2.6254942	Ω	103.49643		+0.46826959	+0.79811393	
e	0.0552851	i	4.64564		+0.11775304	+0.36888279	
P	4.25	H	17.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	644	0.4+	0.1−	2006 04 21	691	0.0	0.3−	2006 05 04	408	0.3−	1.0−
2003 09 18	644	0.5+	0.2+	2006 05 02	408	0.6−	1.6+	2006 05 08	691	0.6+	0.5+
2003 09 18	644	0.4+	0.1−	2006 05 02	408	0.3+	0.5+	2006 05 08	691	0.4+	0.4−
2003 09 22	691	0.0	0.1−	2006 05 03	408	(3.7−	0.2+)	2006 05 08	691	0.3+	0.1+
2003 09 22	691	0.4−	0.1+	2006 05 03	408	(2.8−	0.0)	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2003 09 22	691	0.1+	0.0	2006 05 03	408	1.1+	1.0−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1+
2006 04 21	691	0.4−	0.6+	2006 05 03	408	0.9+	1.3−	2006 05 26	G96	0.8−	0.1+
2006 04 21	691	0.4−	0.1+	2006 05 04	408	1.6−	1.6−	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−

2006 HC$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.09835		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28977645	ω	108.11883		−0.38414500	+0.92115004	
a	2.2616600	Ω	139.11359		−0.87911433	−0.34422254	
e	0.1235076	i	5.48548		−0.28211808	−0.18164099	
P	3.40	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	699	0.3−	1.1+	2003 07 25	704	0.7+	1.0+	2006 05 20	703	1.7−	0.8+
2000 10 01	699	2.7−	0.9+	2003 08 04	704	1.0−	0.5+	2006 05 20	703	0.1+	0.3+
2000 10 01	699	0.5+	0.3+	2003 08 04	704	0.2−	0.1+	2006 05 20	703	0.4−	1.2+
2000 10 01	699	0.9+	1.5+	2003 08 04	704	0.5−	0.1−	2006 05 21	644	0.0	0.1+
2002 01 13	704	0.2+	0.1+	2003 08 04	704	0.3+	0.4+	2006 05 21	644	0.3−	0.2+
2002 01 13	704	0.4+	1.0+	2006 04 19	703	(2.3−	0.7+)	2006 05 21	644	0.0	0.2+
2002 01 13	704	0.0	0.5+	2006 04 19	703	0.6+	1.3−	2006 05 25	699	1.2+	0.3−
2002 01 13	704	0.7+	0.1−	2006 04 19	703	1.7+	0.1+	2006 05 25	699	0.1+	0.5−
2002 02 15	691	0.1+	0.4+	2006 04 19	703	0.9+	0.6−	2006 05 25	699	0.0	1.5+
2002 02 15	691	0.3+	0.5+	2006 05 07	703	0.2−	0.5+	2006 05 25	699	0.6+	1.7+
2002 02 15	691	0.4−	0.9+	2006 05 07	703	0.4−	0.3+	2006 05 26	703	0.6−	0.5−
2003 07 25	704	0.1−	0.6+	2006 05 07	703	1.1−	1.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.2+
2003 07 25	704	0.2+	1.2+	2006 05 07	703	0.5+	0.2+	2006 05 26	703	0.4−	0.7+
2003 07 25	704	0.1+	1.2+	2006 05 20	703	0.5+	0.3−	2006 05 26	703	0.0	0.1+

2006 HF$_{111}$ = 2002 UM$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.84874		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17024258	ω	67.96578		−0.42303334	+0.90605868	
a	3.2242145	Ω	176.95209		−0.88524547	−0.41090488	
e	0.0893028	i	10.86561		−0.19334747	−0.10106855	
P	5.79	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.1−	0.4−	2006 02 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	G96	0.3−	0.4−
1994 04 03	691	0.1−	0.3−	2006 02 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	G96	0.1+	0.2−
1994 04 03	691	0.1−	0.4−	2006 02 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.7+	1.1−
2000 04 04	699	0.1−	0.8+	2006 04 24	699	1.1+	0.4+	2006 05 19	699	0.2+	0.3−
2000 04 04	699	0.1−	0.5−	2006 04 24	699	0.5−	0.6+	2006 05 19	699	0.6+	0.4−
2000 04 04	699	0.1+	0.2+	2006 04 24	699	0.7+	0.1+	2006 05 19	699	1.3+	1.4−
2000 04 04	699	0.4+	0.9+	2006 04 24	699	0.7−	0.1−	2006 05 21	644	0.1−	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 05 05	699	1.3+	0.1−	2006 05 21	644	0.2+	0.3−
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.1−	0.4+	2006 05 21	644	0.3−	0.0
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	1.1−	0.8−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 05	699	0.2+	0.9+	2006 05 26	703	0.3−	0.5+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	1.6+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.5−	2006 05 26	703	1.6−	0.0

2006 HG$_{111}$ = 2001 XE$_{250}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.71240		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30587190	ω	341.82729		−0.62407843	+0.77856181	
a	2.1816060	Ω	249.50472		−0.70784811	−0.59915303	
e	0.1168834	i	4.04581		−0.33087334	−0.18670072	
P	3.22	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.1+	0.4−	2002 01 13	704	(3.1+	1.6−)	2006 05 06	E12	0.5−	0.8−
1994 10 27	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	704	0.7+	0.2−	2006 05 16	E12	0.5+	0.3+
1994 10 27	691	0.5+	0.6−	2006 04 26	704	0.3+	0.5−	2006 05 16	E12	0.2−	0.3−
2001 12 14	704	0.2+	0.5+	2006 04 26	704	0.2−	0.6+	2006 05 16	E12	0.2+	0.2+
2001 12 14	704	1.0−	0.8−	2006 05 06	G96	0.0	0.3−	2006 05 16	E12	0.0	0.3−
2001 12 14	704	0.5−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.3+	0.0

2001 12 14	704	0.4−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−	2006 06 02	691	0.0	0.2+		
2001 12 14	704	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+		
2001 12 20	704	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.1−		
2001 12 20	704	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 06 02	G96	0.6−	0.2−		
2001 12 20	704	0.2−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.1−		
2001 12 20	704	1.4+	1.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+	2006 06 02	G96	0.7−	0.1−		
2001 12 20	704	0.4+	0.1+	2006 05 06	E12	0.2−	0.5−	2006 06 14	644	0.5−	0.0		
2002 01 13	704	(2.9+	0.3−)	2006 05 06	E12	0.2+	0.4−	2006 06 14	644	0.2−	0.0		
2002 01 13	704	(3.1+	0.2+)	2006 05 06	E12	0.2+	0.5−	2006 06 14	644	0.5−	0.0		

2006 HH$_{111}$ = 2002 PN$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.52922		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22285190	ω	282.40079		+0.00663997	+0.99960189	
a	2.6943778	Ω	347.87902		−0.85923172	−0.00832498	
e	0.2235192	i	7.50404		−0.51154352	+0.02695843	
P	4.42	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 23	691	0.0	0.1+	2002 08 13	704	1.2+	1.6+	2006 05 08	E12	0.1+	0.6+		
2001 02 23	691	0.2+	0.3+	2002 08 13	704	0.1+	0.0	2006 05 17	E12	0.0	0.2−		
2001 02 23	691	0.1+	0.1+	2002 08 13	644	0.4−	0.1+	2006 05 17	E12	0.2+	0.2−		
2002 07 15	644	0.1−	0.3+	2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 05 17	E12	0.7−	0.1+		
2002 07 15	644	0.3−	0.1+	2003 12 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 17	E12	0.6−	0.3+		
2002 07 15	644	0.4−	0.1−	2003 12 01	691	0.0	0.2+	2006 05 22	E12	0.4−	0.0		
2002 08 11	644	0.3−	0.0	2006 04 26	E12	0.5+	0.0	2006 05 22	E12	0.0	0.3−		
2002 08 11	644	0.1−	0.2+	2006 04 26	E12	0.5+	0.3−	2006 05 22	E12	0.1−	0.0		
2002 08 11	644	0.2−	0.1−	2006 04 26	E12	0.4−	0.1+	2006 05 22	E12	0.0	0.0		
2002 08 13	644	0.3−	0.1+	2006 04 26	E12	1.5+	0.7+	2006 06 27	E12	0.5−	0.4−		
2002 08 13	704	0.6+	0.1−	2006 05 08	E12	0.1+	0.6+	2006 06 27	E12	0.2+	0.6−		
2002 08 13	704	0.1−	0.1+	2006 05 08	E12	0.3−	0.3−	2006 06 27	E12	0.0	0.3+		
2002 08 13	644	0.6−	0.0	2006 05 08	E12	0.1−	0.2−	2006 06 27	E12	0.2+	0.4+		

2006 HM$_{111}$ = 1994 RL$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.08725		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23485457	ω	295.71676		+0.14077544	+0.98970492	
a	2.6017768	Ω	342.31865		−0.87516301	+0.11220686	
e	0.2631983	i	4.87586		−0.46289522	+0.08884700	
P	4.20	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 09 11	691	0.1+	0.7+	1998 08 17	704	0.9+	0.4+	2006 05 08	E12	0.5−	0.1−		
1994 09 11	691	0.0	0.3+	1998 08 17	704	(4.4−	0.0)	2006 05 08	E12	0.3−	0.1−		
1994 09 11	691	0.4−	0.7+	2006 04 26	E12	0.1+	0.1−	2006 05 22	E12	0.2+	0.7+		
1994 09 13	691	0.4+	0.5−	2006 04 26	E12	0.1+	0.3+	2006 05 22	E12	0.3+	0.3−		
1994 09 13	691	0.2−	0.0	2006 04 26	E12	0.5+	0.1+	2006 05 22	E12	0.1−	0.2+		
1994 09 13	691	0.0	0.6−	2006 04 26	E12	0.4+	0.0	2006 05 22	E12	0.2−	0.2−		
1998 08 17	704	1.0+	0.8−	2006 05 08	E12	0.0	0.6+						
1998 08 17	704	1.1−	1.0−	2006 05 08	E12	0.3−	0.1−						

2006 HV$_{111}$ = 2003 NR$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.52082		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30041636	ω	89.08972		−0.08990932	+0.99590986	
a	2.2079386	Ω	175.72099		−0.95477320	−0.08363518	
e	0.2097872	i	6.87902		−0.28341570	−0.03418634	
P	3.28	H	18.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.1+	0.6−	2006 04 30	703	1.4+	0.2+	2006 05 19	699	1.0+	0.8−		
1996 03 26	691	0.0	0.1−	2006 04 30	703	1.0+	1.5+	2006 05 20	703	0.6−	0.1+		
1996 03 26	691	0.4−	0.1−	2006 05 05	G96	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.2+	0.2+		
2000 10 02	645	0.0	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.0	2006 05 20	703	1.7−	0.1+		
2000 10 02	645	0.0	0.0	2006 05 05	G96	0.6−	0.5−	2006 05 20	703	0.3−	0.1−		
2003 07 03	691	0.0	0.1+	2006 05 05	G96	0.0	0.0	2006 05 21	644	0.0	0.1−		
2003 07 03	691	0.2−	0.2+	2006 05 07	703	0.2−	0.9+	2006 05 21	644	0.1−	0.1−		
2003 07 03	691	0.3+	0.1−	2006 05 07	703	0.0	0.5+	2006 05 21	644	0.2−	0.0		
2003 07 09	691	0.0	0.2−	2006 05 07	703	0.1+	0.3−	2006 05 24	699	0.0	0.4+		
2003 07 09	691	0.1−	0.0	2006 05 07	703	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.2+	0.9−		
2003 07 09	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	1.4+	0.2+	2006 05 24	699	0.9+	0.4−		
2006 04 30	703	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.2−	0.2+	2006 05 24	699	1.2−	0.6−		
2006 04 30	703	(0.1+	2.9+)	2006 05 19	699	0.4−	0.3+						

2006 HZ$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.95065		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24544995	ω	53.49288		−0.98440724	+0.15721107	
a	2.5263533	Ω	135.39867		−0.17441575	−0.93058938	
e	0.0724107	i	6.45270		+0.02283731	−0.33058748	
P	4.02	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	644	0.5+	0.7+	2003 09 24	644	0.1+	0.3−	2006 05 23	691	0.2−	0.4−		
2002 06 02	644	0.1−	0.7+	2006 04 30	703	0.3−	1.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.4−		
2002 06 02	644	0.1+	0.7+	2006 04 30	703	1.1+	1.0+	2006 05 23	691	0.2−	0.3−		
2002 06 10	644	0.0	0.2+	2006 04 30	703	0.3+	0.2−	2006 05 30	699	0.9+	1.0−		
2002 06 10	644	0.2+	0.7+	2006 04 30	703	1.5−	0.2+	2006 05 30	699	0.9+	0.7−		
2002 06 10	644	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.3−	0.1+	2006 05 30	699	0.1−	0.4−		
2003 09 24	644	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.0	2006 05 30	699	0.1−	0.6+		
2003 09 24	644	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.5+	0.6+						

2006 HA$_{112}$ = 2004 XC$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.47013		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23826822	ω	292.23857		−0.40120321	−0.91597197	
a	2.5768668	Ω	181.45112		+0.90055348	−0.39331798	
e	0.2119858	i	12.76945		+0.16744973	−0.07934935	
P	4.14	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 15	691	0.0	1.0+	2001 02 22	704	0.3−	0.1+	2006 04 30	703	0.6+	0.0		
1991 09 15	691	0.2−	0.3+	2001 03 17	704	0.2−	0.8+	2006 04 30	703	0.2−	0.8−		
1991 09 15	691	0.3−	0.2+	2001 03 17	704	1.2+	1.2−	2006 04 30	703	0.5−	0.4+		
2000 11 26	704	0.4+	0.5+	2001 03 17	704	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	1.9+		
2000 11 26	704	0.3+	0.8−	2004 12 07	704	0.7−	0.4+	2006 05 07	691	0.4+	0.4+		
2000 11 26	704	0.0	0.4+	2004 12 07	704	0.4−	0.5+	2006 05 07	691	0.4+	0.2+		
2000 11 26	704	0.4+	0.6+	2004 12 07	704	0.3−	0.4+	2006 05 27	703	0.3−	0.1−		
2000 11 26	704	0.3−	0.1+	2004 12 07	704	0.1+	0.2+	2006 05 27	703	(3.5−	1.3−)		
2000 12 23	704	0.0	0.9+	2004 12 07	704	0.3−	0.5+	2006 05 27	703	(0.2−	2.1−)		
2000 12 23	704	0.1+	0.3−	2004 12 12	704	0.8+	0.6+	2006 05 27	703	0.1−	0.4+		
2000 12 23	704	0.3+	0.0	2004 12 12	704	0.5+	0.9+	2006 06 01	G96	0.3+	0.0		
2000 12 23	704	0.1−	0.0	2004 12 12	704	0.9+	0.7+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−		
2000 12 23	704	0.1+	1.0+	2004 12 12	704	0.4+	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.0		
2001 01 26	704	0.1−	0.7+	2004 12 12	704	0.5+	0.5+	2006 06 03	703	(2.2+	1.7+)		
2001 01 26	704	0.1−	0.4+	2004 12 19	703	0.6−	0.5+	2006 06 03	703	0.9−	1.2+		
2001 01 26	704	0.0	0.4+	2004 12 19	703	0.7−	0.5+	2006 06 03	703	0.2+	0.6+		
2001 01 26	704	0.3−	0.3+	2004 12 19	703	0.8−	0.8+	2006 06 03	703	0.9−	1.8+		
2001 02 22	704	0.0	0.6−	2004 12 19	703	0.5−	0.9+						
2001 02 22	704	0.5+	1.0−	2006 04 30	703	0.7−	0.0						

2006 HG$_{113}$ = 2001 BE$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	110.78294		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23858590	ω	275.05114		−0.08124876	−0.99669330	
a	2.5745789	Ω	179.60461		+0.96409050	−0.07885811	
e	0.1275310	i	8.74908		+0.25284014	−0.01959239	
P	4.13	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.1−	0.6−	2001 01 24	704	0.3+	0.3−	2006 04 25	691	0.0	0.4−
2001 01 21	704	0.2−	0.0	2001 01 24	704	0.4−	1.0−	2006 05 08	G96	0.4−	0.4−
2001 01 21	704	0.1+	0.5−	2001 01 24	704	1.1−	0.3+	2006 05 08	G96	0.5−	0.4−
2001 01 21	704	1.1−	0.8+	2001 01 24	704	0.3+	0.6+	2006 05 08	G96	0.5−	0.5−
2001 01 21	704	0.3−	0.6+	2003 09 24	644	0.2−	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.3−
2001 01 21	608	1.1+	0.0	2003 09 24	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2001 01 21	608	0.7+	0.4−	2003 09 24	644	0.2+	0.3−	2006 05 23	691	0.3−	0.9+
2001 01 21	608	0.7+	0.3+	2006 04 25	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2001 01 24	704	(0.7−	2.2−)	2006 04 25	691	0.2+	0.1+				

2006 HU$_{113}$ = 2000 YD$_{126}$ = 2004 XY$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	97.83326		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24461800	ω	299.92643		−0.30688111	−0.95173359	
a	2.5320782	Ω	167.94155		+0.88158598	−0.28631726	
e	0.1420205	i	1.42942		+0.35865045	−0.11056944	
P	4.03	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 03	691	0.1+	0.0	2002 05 18	644	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.0
1995 08 03	691	0.3−	0.1+	2002 05 18	644	0.1−	0.1+	2006 04 25	G96	0.8+	0.3−
1995 08 03	691	0.1+	0.8−	2002 05 18	644	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−
1999 08 21	691	0.1−	0.2+	2003 08 26	807	0.3+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+
1999 08 21	691	0.3+	0.3+	2003 08 26	807	0.1+	0.5+	2006 05 06	G96	1.0−	0.1−
1999 08 21	691	0.3−	0.3+	2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.0
2000 12 29	691	0.1+	0.1+	2004 12 10	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.2−
2000 12 29	691	0.0	0.1+	2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.6−	0.0
2000 12 29	691	0.0	0.0	2004 12 14	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2001 01 03	704	0.1−	0.8+	2004 12 14	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.5−	0.0
2001 01 03	704	0.5+	0.0	2004 12 14	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2001 01 03	704	0.5−	0.2−	2006 04 25	G96	0.5+	0.3−	2006 05 24	691	0.5+	0.1+
2001 01 03	704	0.9+	0.7+	2006 04 25	G96	0.4−	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.4+

2006 HF$_{114}$ = 2003 UP$_{159}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.34991		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22269990	ω	201.47445		−0.22480289	+0.95762729	
a	2.6956037	Ω	55.96001		−0.85937643	−0.10776292	
e	0.1566183	i	12.54858		−0.45927749	−0.26709011	
P	4.43	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	699	0.1−	0.2+	2006 05 07	G96	0.3−	0.4+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+
2001 03 24	699	0.4−	0.1−	2006 05 07	G96	1.5+	0.7+	2006 05 24	644	0.1+	0.1+
2001 03 24	699	0.7+	0.7+	2006 05 07	G96	0.1+	0.0	2006 05 24	428	0.1−	0.3−
2001 03 24	699	0.1+	0.3+	2006 05 16	E12	0.1−	0.9−	2006 05 24	428	0.1+	0.8+
2003 10 20	691	0.2−	0.3+	2006 05 16	E12	0.0	0.4+	2006 05 29	428	(1.4+	2.3−)
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 16	E12	0.5−	0.2+	2006 05 29	428	1.3−	0.7−
2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.5−	0.4+	2006 05 30	428	1.2+	1.9−
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 05 21	E12	0.0	0.0	2006 05 30	428	0.1−	0.9−
2003 10 23	691	0.2−	0.4−	2006 05 21	E12	0.0	0.7+	2006 06 02	G96	0.5−	0.2+
2003 10 23	691	0.1+	0.0	2006 05 21	E12	0.3−	0.1−	2006 06 02	G96	0.9+	0.1−
2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+	2006 06 02	G96	0.2−	0.1+
2003 11 16	691	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+	2006 06 02	G96	0.2−	0.5−
2003 11 16	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.1+	0.4+	2006 06 27	E12	0.2+	0.6+
2006 04 25	G96	0.1−	0.3−	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+	2006 06 27	E12	0.5−	0.3+
2006 04 25	G96	0.8+	0.4−	2006 05 23	428	0.1+	0.7+	2006 06 27	E12	0.3+	0.4+
2006 04 25	G96	0.0	0.5−	2006 05 23	428	0.1−	1.3+	2006 06 27	E12	0.3−	0.4+
2006 05 07	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	644	0.1+	0.2+				

2006 HG$_{114}$ = 2006 KV$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.33748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27614530	ω	212.72125		+0.10442561	+0.99273740	
a	2.3354878	Ω	63.33506		−0.89749185	+0.11994240	
e	0.2381231	i	3.83247		−0.42848999	−0.00928871	
P	3.57	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 26	691	0.7−	0.6+	2003 10 29	699	1.0+	0.9+	2006 05 23	428	0.2−	0.0
1995 03 26	691	0.3−	0.5−	2003 10 29	699	0.1+	0.9−	2006 05 24	428	0.2−	0.0
1995 03 26	691	0.7+	0.6−	2003 10 29	699	0.4−	0.4+	2006 05 24	428	0.4−	0.2−
1999 06 15	704	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.4+	0.1+	2006 06 04	704	0.4+	0.8−
1999 06 15	704	0.2+	0.2+	2006 04 25	G96	0.5+	0.3+	2006 06 04	704	0.1+	1.0−
1999 06 15	704	0.5−	1.2+	2006 04 25	G96	0.2+	0.0	2006 06 04	704	0.4−	0.2−
1999 06 15	704	0.5+	0.3−	2006 04 25	G96	0.3+	0.3+	2006 06 04	G96	0.2−	0.0
1999 06 15	704	0.0	0.3+	2006 05 08	E12	0.1+	0.7+	2006 06 04	G96	0.3+	0.1+
1999 07 16	704	0.6+	0.3−	2006 05 08	E12	0.3−	0.5−	2006 06 04	704	0.1−	0.7−
1999 07 16	704	0.9+	0.4+	2006 05 08	E12	0.2+	0.2+	2006 06 04	G96	0.1−	0.1−
1999 07 16	704	0.8−	0.3+	2006 05 08	E12	0.1−	0.4+	2006 06 04	G96	0.1−	0.3−
1999 07 16	704	0.4+	0.0	2006 05 16	E12	0.8+	1.5−	2006 06 13	644	0.1−	0.0
1999 07 16	704	1.5−	0.6+	2006 05 16	E12	0.6−	0.1+	2006 06 13	644	0.0	0.0
2003 09 17	644	0.2−	0.4−	2006 05 16	E12	1.1−	2.0−	2006 06 13	644	0.1+	0.1+
2003 09 17	644	0.4−	0.1+	2006 05 16	E12	0.8+	0.0	2006 06 15	644	0.0	0.0
2003 09 17	644	0.1+	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+	2006 06 15	644	0.5+	0.3+
2003 09 28	704	0.4−	0.7−	2006 05 20	G96	0.0	0.2+	2006 06 15	644	0.4−	0.0
2003 09 28	704	0.4−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+	2006 06 15	E12	0.4+	0.2−
2003 09 28	704	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+	2006 06 15	E12	0.4+	0.2+
2003 09 28	704	1.2−	0.9−	2006 05 20	E12	0.2−	0.0	2006 06 15	E12	0.6−	0.1+
2003 10 05	291	0.0	0.0	2006 05 20	E12	0.0	0.4−	2006 06 15	E12	0.1−	0.5+
2003 10 05	291	0.4+	0.3−	2006 05 20	E12	0.3−	0.1−	2006 06 16	644	0.0	0.1+
2003 10 05	291	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.1+	0.2+
2003 10 29	699	2.6+	2.2−	2006 05 23	428	0.1+	0.5−	2006 06 16	644	0.1−	0.0

2006 HN$_{115}$ = 1999 TP$_{335}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.90840		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24085145	ω	200.32729		+0.05018644	+0.99838151	
a	2.5584084	Ω	72.55687		−0.91240748	+0.05672591	
e	0.1329056	i	1.60689		−0.40619442	−0.00406683	
P	4.09	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 01 29	691	0.2−	0.1+	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	695	0.1+	0.3−
1993 01 29	691	0.2+	0.3+	2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 08	G96	0.0	0.0
1993 01 29	691	0.1+	0.1+	2003 10 16	691	0.2−	0.4+	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
1999 10 15	691	0.1−	0.1−	2003 10 21	644	0.4−	0.4+	2006 05 08	G96	0.3+	0.3−
1999 10 15	691	0.2+	0.1+	2003 10 21	644	0.3−	0.6+	2006 05 08	G96	0.2+	0.1−
1999 10 15	691	0.0	0.1−	2003 10 21	644	0.4−	0.5+	2006 05 22	G96	0.6−	0.2−
2002 04 15	691	0.5−	0.3−	2006 03 25	691	0.4+	0.2+	2006 05 22	G96	0.3−	0.1+
2002 04 15	691	0.2+	0.3−	2006 03 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 22	G96	0.1−	0.1−
2002 04 15	691	0.5−	0.2−	2006 03 25	691	0.2+	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2002 05 11	704	0.8+	0.1+	2006 04 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2002 05 11	704	0.7+	0.7+	2006 04 19	G96	0.5−	0.2−	2006 05 22	G96	0.1+	0.0
2002 05 11	704	0.9+	1.2+	2006 04 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 22	G96	0.4−	0.1−
2002 05 11	704	0.1+	0.2+	2006 04 19	G96	0.8−	0.1+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3−
2002 05 11	704	1.3+	1.5+	2006 04 26	691	1.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2002 05 17	644	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.3+	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.4−
2002 05 17	644	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	1.0−	0.8+	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2002 05 17	644	0.1−	0.5+	2006 05 02	695	0.4+	0.1−				

2006 HU$_{115}$ = 2005 CX$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.93562		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.12563240	ω	149.41227		−0.95326012	+0.29845402	
a	3.9482224	Ω	48.02976		−0.28846273	−0.85253291	
e	0.1149180	i	3.63369		−0.08991332	−0.42908371	
P	7.85	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 02 03	691	0.0	0.3+	2005 02 09	G96	0.3−	0.5−	2006 04 26	691	0.2+	0.1+
1997 02 03	691	0.1−	0.0	2005 02 09	G96	0.5−	0.3−	2006 04 26	691	0.3+	0.1+
1997 02 03	691	0.0	0.5−	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.5+
2005 02 01	691	0.0	0.4+	2006 03 25	691	0.3−	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2005 02 01	691	0.2+	0.1+	2006 03 25	691	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−
2005 02 01	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.4−
2005 02 09	G96	0.3−	0.2−	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.6−
2005 02 09	G96	0.2−	0.8−	2006 04 02	691	0.2+	0.3−				

2006 HG$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	249.25537		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21238443	ω	110.38873		+0.88931047	+0.45290707	
a	2.7821952	Ω	222.74705		−0.44659166	+0.83036152	
e	0.0592475	i	5.34783		−0.09840109	+0.32461507	
P	4.64	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	695	0.3−	0.8+	2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.4+	0.0
2003 10 23	695	0.2−	0.8+	2006 04 26	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.1−
2003 11 23	291	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.3−	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.4+
2003 11 23	291	0.1+	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−
2003 11 23	291	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2003 11 30	691	0.5−	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2003 11 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−

2006 HH$_{116}$ = 2003 WM$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	212.40331		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21000825	ω	136.72276		+0.98810746	−0.13468628	
a	2.8031423	Ω	231.16678		+0.10176080	+0.93447338	
e	0.0691475	i	5.46472		+0.11527530	+0.32957412	
P	4.69	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.0	0.1+	2003 11 20	291	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.2+
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 26	691	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.2−	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.2−	2006 04 26	691	0.4+	0.4−	2006 05 20	G96	0.0	0.2+
2003 11 16	691	0.2−	0.0	2006 04 26	691	0.3+	0.2−	2006 05 20	G96	0.3+	0.7+
2003 11 16	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+
2003 11 16	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	G96	0.1−	0.2+
2003 11 20	291	0.3−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.0				
2003 11 20	291	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.1+				

2006 HR$_{116}$ = 2004 WP$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	41.59673		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26978943	ω	70.99957		−0.92312879	−0.38200981	
a	2.3720259	Ω	86.52296		+0.33428985	−0.85345624	
e	0.1290633	i	2.50401		+0.18995664	−0.35451510	
P	3.65	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 17	735	0.6+	1.1−	2002 03 24	691	0.4+	0.2−	2006 04 26	691	0.1−	0.3−
2002 02 17	735	1.3−	0.7+	2002 03 24	691	0.7+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.1+
2002 02 17	735	0.4+	1.1+	2002 03 24	691	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.7+	0.2−
2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2004 11 19	691	0.2+	0.3−	2006 05 04	691	0.4+	0.2−
2002 03 12	645	0.2−	0.1−	2004 11 19	691	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.1−	0.4+
2002 03 16	704	0.8+	0.7+	2004 11 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2002 03 16	704	0.7+	0.7+	2004 11 20	691	0.2−	0.2−	2006 05 21	691	0.6−	0.0
2002 03 16	704	0.8+	0.5+	2004 11 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.2−
2002 03 16	704	0.4+	0.5+	2004 11 20	691	0.1+	0.0				
2002 03 16	704	1.3+	0.3+	2006 04 26	691	0.6−	0.3−				

2006 HF$_{117}$ = 1073 T-3 = 1998 QF$_{82}$ = 2003 XJ$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.78501		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23154718	ω	76.43637		+0.49098345	+0.85910927	
a	2.6264939	Ω	223.94545		−0.85791151	+0.44800090	
e	0.1804214	i	12.01412		−0.15140375	+0.24743979	
P	4.26	H	15.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	(0.4−	2.8+)	2003 12 01	704	0.2−	0.2+	2006 05 26	704	0.9+	0.9+
1977 10 11	675	1.1−	0.7+	2003 12 16	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	704	0.4+	0.3−
1977 10 12	675	0.2+	0.5−	2003 12 16	691	0.0	0.3+	2006 05 26	704	(2.2+	0.3+)
1977 10 12	675	0.1−	0.4+	2003 12 16	691	0.2−	0.3+	2006 05 28	704	(5.5−	3.1+)
1977 10 16	675	(1.2−	2.9−)	2006 04 02	G96	0.6+	0.4+	2006 05 28	704	0.2−	0.4−
1977 10 16	675	1.3+	1.3−	2006 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	2.0+	1.9−
1998 08 24	704	0.4+	0.8+	2006 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 05 28	703	0.7−	0.2+
1998 08 24	704	1.3−	1.4−	2006 04 02	G96	0.0	0.4+	2006 05 28	703	0.7−	0.4+
1998 08 24	704	(2.5−	1.0−)	2006 04 26	G96	0.2+	0.4−	2006 05 28	704	0.1+	0.0
1998 08 24	704	0.9−	1.4−	2006 04 26	G96	0.5+	0.2−	2006 05 28	703	0.2−	0.5−
1998 08 27	704	0.1−	0.9+	2006 04 26	G96	0.2+	0.2−	2006 05 28	703	0.3+	0.6−
1998 08 27	704	1.2+	0.6+	2006 04 26	G96	0.0	0.1−	2006 06 13	644	0.2−	0.2+
1998 08 27	704	0.7+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 06 13	644	0.7+	0.1+
1998 08 27	704	0.8−	0.8+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−	2006 06 13	644	0.6+	0.4+
2002 07 09	704	0.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 06 20	703	0.2+	0.1−
2002 07 09	704	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.4+	0.0	2006 06 20	703	0.3−	0.2+
2002 07 09	704	0.6+	0.8+	2006 05 25	644	0.3+	0.1+	2006 06 20	703	0.2−	0.2−
2002 07 09	704	0.6−	0.6−	2006 05 25	644	0.4+	0.2+	2006 06 20	703	0.3−	0.1+
2003 12 01	704	0.7+	0.2+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+				
2003 12 01	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	704	(2.1+	0.2−)				

2006 HP$_{117}$ = 2002 GS$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.71511		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26360398	ω	161.97350		−0.19363262	+0.97539157	
a	2.4089886	Ω	96.76018		−0.91268298	−0.13966658	
e	0.0784647	i	6.09508		−0.35988357	−0.17060049	
P	3.74	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 29	691	0.2−	0.2−	2002 04 16	704	0.1−	1.2+	2006 04 29	691	0.0	0.0
2000 11 29	691	0.3−	0.0	2002 04 16	704	0.4+	1.8+	2006 04 29	691	0.1−	0.0
2000 11 29	691	0.2−	0.0	2003 08 27	644	0.1+	0.8+	2006 05 03	691	0.2−	0.0
2002 04 13	644	0.2+	0.8−	2003 08 27	644	0.1−	1.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2002 04 13	644	0.0	1.0−	2003 08 27	644	0.3+	0.9+	2006 05 03	691	(0.1+	3.2−)
2002 04 13	644	0.1+	1.0−	2004 12 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2002 04 15	644	0.3+	0.2−	2004 12 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
2002 04 15	644	0.2+	0.0	2004 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	691	0.2−	0.3+
2002 04 15	644	0.3+	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 25	703	1.1−	0.6+
2002 04 16	704	0.3−	0.8+	2006 04 25	691	0.0	0.0	2006 05 25	703	0.8−	0.2−
2002 04 16	704	0.5+	0.6−	2006 04 25	691	1.2+	0.0	2006 05 25	703	0.9−	0.9+
2002 04 16	704	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	0.6−	0.7+

2006 HZ$_{117}$ = 2004 XC$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.58668		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23844894	ω	98.67153		−0.94193046	+0.13090976	
a	2.5755647	Ω	89.27799		−0.24906086	−0.89003244	
e	0.1220203	i	18.01494		+0.22524585	−0.43669772	
P	4.13	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 04 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2004 12 15	691	0.3−	0.3−	2006 04 29	691	0.2+	0.3−	2006 05 30	G96	0.3+	0.2−
2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 04 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2+	0.2−
2004 12 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.3−	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2004 12 20	691	0.2+	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.1+				
2004 12 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.4−	0.1+				

2006 HF$_{118}$ = 2002 CD$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.46244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26986254	ω	105.98910		−0.36562663	+0.93020917	
a	2.3715975	Ω	142.51472		−0.87283894	−0.33070696	
e	0.1691091	i	3.02018		−0.32321718	−0.15919738	
P	3.65	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.1−	0.1+	2002 02 10	704	0.4+	1.2+	2006 04 18	691	0.7−	0.1+
1995 03 27	691	0.1−	0.9−	2006 03 23	691	0.1+	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.2−
1995 03 27	691	0.2−	0.4−	2006 03 23	691	0.3+	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.2−
2002 02 07	291	0.0	0.1−	2006 03 23	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.3+	0.0
2002 02 07	291	0.1−	0.0	2006 04 08	691	0.3−	0.1+	2006 05 03	291	0.0	0.2+
2002 02 07	291	0.2+	0.1−	2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	291	0.3+	0.1+
2002 02 10	704	(0.5+	2.4+)	2006 04 08	691	0.3−	0.3+	2006 05 03	291	0.4+	0.1+
2002 02 10	704	0.2−	0.9+	2006 04 18	691	0.1−	0.2+				
2002 02 10	704	0.2−	0.4+	2006 04 18	691	0.0	0.2+				

2006 HJ$_{118}$ = 2004 TJ$_{287}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	95.14025		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26755718	ω	259.22645		+0.06563135	−0.99774939	
a	2.3852010	Ω	187.05391		+0.95364452	+0.06676983	
e	0.0848589	i	6.42214		+0.29369144	+0.00615935	
P	3.68	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	291	0.4−	0.1+	2006 02 28	G96	0.3+	0.3−	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2004 10 09	291	0.5−	0.2+	2006 02 28	G96	0.4+	0.0	2006 04 30	691	0.4−	0.1+
2004 10 09	291	0.2−	0.3+	2006 02 28	G96	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−
2004 10 14	291	0.4+	0.1+	2006 02 28	G96	0.0	0.1+	2006 05 03	691	0.9+	0.2−
2004 10 14	291	0.2+	0.3−	2006 03 24	G96	0.7−	0.0	2006 05 03	691	0.3−	0.2+
2004 10 14	291	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.5−	0.7−	2006 05 03	691	0.1−	0.3+

2006 HG$_{119}$ = 2000 LZ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.26966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30540448	ω	179.09251		+0.99463842	+0.10304715	
a	2.1838315	Ω	174.96791		−0.09549427	+0.94750110	
e	0.2587180	i	5.69261		−0.03968953	+0.30269284	
P	3.23	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 06 06	691	0.3+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 07	G96	0.3−	0.2+
2000 06 06	691	0.1−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	1.1−	0.0
2000 06 06	691	0.4+	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.7+	0.3−
2000 06 10	691	0.2−	0.2−	2006 05 07	G96	0.6−	0.0	2006 05 30	G96	0.6−	0.3+
2000 06 10	691	0.4−	0.1+	2006 05 07	G96	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.5+
2000 06 10	691	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+				

2006 HC$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.77298		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26435855	ω	159.19111		−0.74851364	+0.66220951	
a	2.4044023	Ω	62.32619		−0.61380690	−0.67208350	
e	0.0983176	i	2.24723		−0.25093507	−0.33133416	
P	3.73	H	17.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	704	0.5+	2.0+	2004 12 15	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2−
2002 03 16	704	0.6+	0.6−	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2−
2002 03 16	704	0.5−	1.4+	2006 04 30	691	0.3−	0.4+	2006 05 20	G96	0.2+	0.3−
2002 03 16	704	0.6+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.3−
2003 09 04	691	0.3−	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.3+	0.1−
2003 09 04	691	0.3−	0.5+	2006 05 08	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.4−	1.0−
2003 09 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.3+	2006 06 19	G96	0.7−	0.4−
2004 12 15	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	691	0.4+	0.2−	2006 06 19	G96	0.4−	0.3−
2004 12 15	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−

2006 HF$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.44592		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22234245	ω	217.45968		+0.44049661	−0.89749363	
a	2.6984919	Ω	206.42517		+0.83498629	+0.41843099	
e	0.0529000	i	2.78610		+0.32978877	+0.13935815	
P	4.43	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.3−	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
1994 10 09	691	0.2+	0.3+	2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 08	691	0.2−	0.2+
1999 12 17	691	0.2+	0.1+	2005 02 02	703	0.2+	0.3+	2006 05 08	691	0.2−	0.5+
1999 12 17	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	703	0.3+	1.6+	2006 05 08	691	0.4+	0.3+
1999 12 17	691	0.2−	0.2+	2005 02 02	703	0.0	1.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2001 03 31	691	0.3−	0.1+	2005 02 02	703	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2001 03 31	691	0.2−	0.0	2005 03 11	G96	0.5−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2001 03 31	691	0.1+	0.2−	2005 03 11	G96	0.1−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2005 03 11	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
2003 10 19	691	0.3−	0.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.6−	0.3−
2005 01 17	691	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.8+	0.5+				

2006 HH$_{120}$ = 1999 WT$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.00952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21872981	ω	131.58843		−0.96579482	+0.24098956	
a	2.7281237	Ω	62.55953		−0.25819376	−0.85953469	
e	0.1224459	i	6.19237		−0.02400742	−0.45069296	
P	4.51	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 17	691	0.1−	0.6+	2006 04 30	691	0.3+	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
1999 11 17	691	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 19	G96	0.3+	0.2+
1999 11 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 08	691	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.7−	0.3−
1999 11 28	691	0.3+	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1+
1999 11 28	691	0.1+	0.0	2006 05 08	691	0.2−	0.0	2006 06 19	G96	0.3−	0.5−
1999 11 28	691	0.5−	0.3−	2006 05 28	691	0.2+	0.1−				
2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.5+				

2006 HK$_{120}$ = 2005 CL$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	156.33565		(2000.0)			
n	0.23767538	ω	194.92739		+0.52113912	−0.83874182
a	2.5811501	Ω	223.97790		+0.80449640	+0.54451883
e	0.1463752	i	13.14219		+0.28495534	−0.00337687
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	645	0.0	0.0	2005 02 05	644	0.3−	1.3+	2006 05 04	691	0.3+	0.3−
2001 04 17	645	0.1+	0.1+	2005 02 05	644	0.3+	0.4+	2006 05 29	691	0.5−	0.3+
2003 10 22	291	0.2−	0.4+	2006 04 28	807	0.3−	0.1−	2006 05 29	691	0.4−	0.4+
2003 10 22	291	0.0	0.4+	2006 04 28	807	0.4−	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2003 10 22	291	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2005 02 03	644	0.2+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.4+	2006 06 02	691	0.3+	0.3−
2005 02 03	644	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.4−	0.1+	2006 06 02	691	0.4+	0.5−
2005 02 03	644	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.4+				
2005 02 05	644	0.4+	0.3+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+				

2006 HL$_{120}$ = 2000 FN$_{52}$ = 2002 UR$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.54862		(2000.0)			
n	0.18066161	ω	186.79608		+0.88644001	+0.46282203
a	3.0990278	Ω	145.63343		−0.42427796	+0.81639101
e	0.1808340	i	0.45255		−0.18496574	+0.34540048
P	5.46	H	15.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 02 08	691	0.5−	0.0	2002 11 06	704	(0.5−	2.1+)	2006 04 30	691	0.5+	0.0
1999 02 08	691	0.3−	0.2+	2002 11 06	704	1.2−	0.7+	2006 04 30	691	0.4+	0.2+
1999 02 08	691	0.4−	0.1−	2002 11 06	704	0.6−	0.5+	2006 04 30	691	0.4+	0.2+
2000 03 29	691	0.1+	0.3−	2003 12 21	645	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.7+
2000 03 29	691	0.4−	0.1−	2003 12 21	645	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.5+
2000 03 29	691	0.5+	0.0	2004 01 27	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.3+
2000 04 05	691	0.1+	0.2−	2004 01 27	691	0.3+	0.2−	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+
2000 04 05	691	0.1+	0.0	2004 01 27	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.1+
2000 04 05	691	0.2+	0.3−	2005 03 10	695	0.2−	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.2−
2002 10 31	699	0.4−	0.9+	2005 03 10	695	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2002 10 31	699	0.1+	0.6+	2006 02 25	G96	1.3−	0.6−	2006 05 20	G96	0.0	0.1−
2002 10 31	644	0.1+	0.8+	2006 02 25	G96	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2002 10 31	699	0.2−	0.2−	2006 02 25	G96	0.8+	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2002 10 31	699	0.0	1.5+	2006 02 25	G96	0.1+	0.7+	2006 05 28	691	0.4−	0.3+
2002 10 31	644	0.0	1.1+	2006 04 28	807	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.4+
2002 10 31	644	0.1−	1.0+	2006 04 28	807	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.2+

2006 HN$_{120}$ = 2005 EY$_{316}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	164.05105		(2000.0)			
n	0.19783464	ω	343.35430		+0.57244245	−0.81835245
a	2.9169870	Ω	71.69746		+0.75828196	+0.50466399
e	0.0550486	i	3.08395		+0.31195851	+0.27497914
P	4.98	H	16.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.2−	0.4−	2005 03 14	G96	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.4+	0.1+
2004 12 20	G96	0.6+	0.5−	2005 03 14	G96	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.4+	0.3+
2004 12 20	G96	0.6+	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
2004 12 20	G96	0.3−	0.9+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2005 03 12	695	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.2−	0.2−	2006 05 28	691	0.4−	0.1+
2005 03 12	695	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.2−	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.2−
2005 03 14	G96	0.1−	0.2−	2006 05 08	691	0.3−	0.4−				
2005 03 14	G96	0.1+	0.4−	2006 05 08	691	0.3+	0.5+				

2006 HO$_{120}$ = 2004 VC$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	45.87137		(2000.0)			
n	0.23449230	ω	274.78073		−0.79654090	−0.58861160
a	2.6044558	Ω	229.23564		+0.60132161	−0.74761889
e	0.2397093	i	10.50222		+0.06272882	−0.30757500
P	4.20	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 10 13	691	0.5+	0.0	2004 11 10	691	0.4+	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.2−
2004 10 13	691	0.1−	0.0	2004 12 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	691	0.0	0.3+
2004 10 13	691	0.1+	0.1+	2004 12 13	691	0.0	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2004 11 04	691	0.3+	0.2−	2004 12 13	691	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.3+	0.3+
2004 11 04	691	0.6−	0.1+	2006 04 20	G96	0.3+	0.4−	2006 05 20	691	0.8−	0.8−
2004 11 04	691	0.6−	0.0	2006 04 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2004 11 04	691	0.1−	0.1+	2006 04 20	G96	0.4+	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2004 11 04	691	0.2−	0.0	2006 04 20	G96	0.0	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2004 11 04	691	0.2+	0.3+	2006 04 30	691	0.1−	0.4+	2006 05 21	691	0.4+	0.1−
2004 11 10	691	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+				
2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.3+	0.1+				

2006 HT$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	240.75155		(2000.0)			
n	0.26965350	ω	261.76466		+0.97727609	+0.16635646
a	2.3728230	Ω	88.58714		−0.10184296	+0.91201989
e	0.1434825	i	7.55083		−0.18590176	+0.37489365
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	691	0.1−	0.2−	2003 09 03	608	0.1+	0.7−	2006 05 08	691	0.4−	0.0
2000 12 04	691	0.2−	0.1+	2003 09 24	608	0.5+	0.2−	2006 05 08	691	0.1−	0.1−
2000 12 04	691	0.2+	0.1+	2003 09 24	608	0.4+	0.6−	2006 05 08	691	0.1+	0.3−
2003 08 23	644	0.1−	0.6+	2003 09 24	608	0.6+	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2003 08 23	644	0.1−	0.7+	2005 02 11	809	0.1+	0.3+	2006 05 22	691	0.3+	0.2−
2003 08 23	644	0.1+	0.6+	2005 02 11	809	0.2+	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.3+
2003 08 23	644	0.3−	0.7+	2005 02 11	809	0.2+	0.3+	2006 06 19	691	0.2−	0.2+
2003 08 23	644	0.0	0.7+	2005 02 11	809	0.2−	0.4+	2006 06 19	691	0.2−	0.4+
2003 08 23	644	0.2−	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2−	2006 06 19	691	0.3+	0.3+
2003 09 03	608	0.4−	1.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1−				
2003 09 03	608	0.7−	0.5−	2006 04 30	691	0.2−	0.2−				

2006 HA$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	225.97578		(2000.0)			
n	0.21602713	ω	181.48761		+0.99991970	−0.01258064
a	2.7508306	Ω	179.22828		+0.01247820	+0.95649124
e	0.0444704	i	6.49243		+0.00221051	+0.29148969
P	4.56	H	17.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.2+	0.0	2003 10 29	691	0.1+	0.3+	2006 04 30	691	0.3−	0.3+
1998 09 19	645	0.1+	0.1−	2003 10 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.3+
1998 09 28	691	0.4−	0.1+	2003 11 29	691	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	0.2−	0.1−
1998 09 28	691	0.8−	0.4+	2003 11 29	691	0.2−	0.7+	2006 05 04	691	0.5−	0.1+
1998 09 28	691	0.8−	0.3+	2003 11 29	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	691	0.3+	0.2−
2001 04 16	691	0.3+	0.0	2005 02 14	691	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.2+
2001 04 16	691	0.4+	0.0	2005 02 14	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	691	0.3+	0.1+
2001 04 16	691	0.1+	0.3+	2005 02 14	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2002 06 03	809	0.0	0.3+	2005 03 13	G96	0.5−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2002 06 03	809	0.2+	0.4+	2005 03 13	G96	0.5−	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.3+
2002 06 03	809	0.3+	0.3+	2005 03 13	G96	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2003 10 29	691	0.0	0.3+	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−	2006 05 26	691	0.2+	0.4+

2006 HE$_{121}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	248.55209		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18060023	ω	280.97804		+0.98012804	+0.08668555	
a	3.0997299	Ω	74.23171		+0.00002413	+0.89941026	
e	0.2006991	i	10.68443		−0.19836590	+0.42842363	
P	5.46	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2003 12 21	645	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2000 05 05	645	0.0	0.1+	2003 12 21	645	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.2−	0.0
2002 10 31	704	0.2+	2.0+	2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	691	1.1−	0.1−
2002 10 31	704	0.1−	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.4−	2006 05 25	691	0.2−	0.2+
2002 10 31	704	1.0−	0.6−	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.4+
2002 10 31	704	0.8−	0.6+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2002 10 31	704	0.2+	1.9+	2006 05 08	691	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2002 11 21	644	0.4−	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.5−	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2002 11 21	644	0.6−	0.5+	2006 05 21	691	0.7+	0.5+	2006 06 02	691	0.1−	0.4+
2002 11 21	644	0.6−	1.0+	2006 05 21	691	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.5+	0.4+

2006 HL$_{121}$ = 1994 PF$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	235.53458		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23170942	ω	218.27770		+0.97856066	−0.17605598	
a	2.6252677	Ω	151.31230		+0.19519795	+0.95832563	
e	0.2717625	i	12.86474		−0.06570229	+0.22498064	
P	4.25	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1994 08 10	809	0.2−	0.8+	2006 04 30	691	0.3−	0.2−	2006 05 28	G96	0.6−	0.4−
1994 08 10	809	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 28	G96	0.4−	0.2−
1994 08 10	809	0.2−	0.7−	2006 05 08	691	0.1+	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
1994 08 11	809	(1.9+	3.5+)	2006 05 08	691	0.3+	0.1+	2006 06 18	691	0.2+	0.1−
1994 08 11	809	0.5+	0.2−	2006 05 08	691	0.2+	0.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.3+
1994 08 11	809	0.2+	0.2+	2006 05 28	G96	0.8−	0.3−				
2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	G96	0.2−	0.1−				

2006 HN$_{121}$ = 2005 CH$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	191.73715		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21069791	ω	258.13760		+0.83524505	−0.52485611	
a	2.7970221	Ω	133.26251		+0.54987495	+0.79820994	
e	0.0655263	i	13.01396		−0.00180026	+0.29561284	
P	4.68	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 04	G96	0.5−	0.1−	2006 05 08	691	0.1−	0.4+	2006 05 28	G96	0.3+	0.2−
2005 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 05 08	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	G96	0.3+	0.6−
2005 02 04	G96	0.4−	0.4−	2006 05 28	G96	0.2+	0.2−	2006 05 28	G96	0.8+	0.1−
2005 02 04	G96	0.9−	0.1+	2006 05 28	G96	0.5+	0.7−	2006 05 28	G96	0.1+	0.1−
2005 02 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 28	G96	0.2+	0.1−	2006 05 28	G96	0.1+	0.3−
2005 02 09	691	0.1+	0.0	2006 05 28	G96	0.5+	0.6−	2006 05 28	G96	0.7−	0.0
2005 02 09	691	0.2+	0.1−	2006 05 28	G96	0.2+	0.6−	2006 05 28	G96	0.1−	0.6−
2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 28	G96	0.0	0.4−	2006 05 28	G96	2.0−	1.3+
2006 04 30	691	0.1+	0.2−	2006 05 28	G96	0.2+	0.2−	2006 05 28	G96	1.4−	1.4+
2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 28	G96	0.0	0.4−				
2006 05 08	691	0.0	0.3+	2006 05 28	G96	0.2−	0.3−				

2006 HV$_{121}$ = 2002 NV$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.30810		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24271658	ω	88.60141		+0.48788744	+0.86783042	
a	2.5452850	Ω	211.16686		−0.85558523	+0.45407902	
e	0.2910578	i	10.46492		−0.17303111	+0.20169929	
P	4.06	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	644	0.3+	0.5−	2006 04 30	703	0.4+	0.5−	2006 05 26	G96	0.4+	0.4+
2002 07 09	644	0.2+	0.5−	2006 04 30	703	0.9+	0.1−	2006 05 27	G92	1.7−	0.3+
2002 07 09	644	0.3+	0.5−	2006 05 08	G96	0.5+	0.2+	2006 05 27	G92	0.4−	0.1+
2002 07 09	704	0.1−	1.0+	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+	2006 05 27	G92	0.1−	0.3−
2002 07 09	704	0.7−	0.6+	2006 05 08	G96	0.2+	0.1+	2006 06 16	644	0.1−	0.2−
2002 07 09	704	0.4−	0.5+	2006 05 08	G96	0.3−	0.2−	2006 06 16	644	0.0	0.5−
2002 07 09	704	0.1+	1.2+	2006 05 18	644	0.0	0.1−	2006 06 16	644	0.0	0.5−
2002 07 09	704	0.3−	1.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 06 19	704	0.4+	0.3−
2002 07 14	704	0.1+	0.5−	2006 05 18	644	0.1+	0.1−	2006 06 19	704	0.6+	1.1−
2002 07 14	704	0.2+	0.1−	2006 05 25	G92	0.1−	0.0	2006 06 19	704	2.2−	0.1+
2002 07 14	704	0.1−	1.1−	2006 05 25	G92	0.1−	0.0	2006 06 19	704	0.9−	1.2+
2002 07 14	704	0.1−	0.8−	2006 05 25	G92	0.0	0.0	2006 06 20	691	0.0	1.0+
2002 08 12	704	0.7+	0.3+	2006 05 26	G92	0.4+	0.0	2006 06 20	691	0.3+	0.1−
2002 08 12	704	0.7−	0.7−	2006 05 26	G92	0.7−	0.4−	2006 06 20	691	0.2+	0.1−
2002 08 12	704	0.5+	0.2+	2006 05 26	G92	0.5−	0.1−	2006 06 23	644	0.2+	0.5−
2002 08 12	704	0.3+	0.4−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−	2006 06 23	644	0.0	0.3−
2006 04 30	703	0.4+	0.3+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.4−
2006 04 30	703	0.3+	0.3−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−				

2006 HW$_{121}$ = 2002 UL$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.03252		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18400242	ω	157.83976		+0.74265947	+0.66528279	
a	3.0614019	Ω	159.84178		−0.64290190	+0.74028856	
e	0.1524196	i	12.82967		−0.18744078	+0.09680733	
P	5.36	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 16	608	0.2+	0.3+	2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	0.4−	0.4+
2002 09 16	608	0.0	0.2−	2002 11 06	699	0.3−	0.3−	2006 04 30	703	0.1+	0.1+
2002 09 16	608	0.4−	0.1+	2002 11 06	699	1.0−	1.0+	2006 04 30	703	0.6−	0.4−
2002 10 30	704	0.8−	0.0	2002 11 06	699	1.2−	0.5−	2006 05 21	644	0.1+	0.4−
2002 10 30	704	1.1+	1.3+	2002 11 06	699	0.7−	0.8+	2006 05 21	644	0.1−	0.2−
2002 10 30	704	0.9−	1.1+	2002 11 22	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	644	0.0	0.3−
2002 10 30	704	0.5−	0.4+	2002 11 22	644	0.0	0.4+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2002 10 30	704	0.1−	0.5+	2002 11 22	644	0.1−	0.3+	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2002 10 31	645	0.1+	0.1−	2006 04 30	703	0.3−	0.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+

2006 HA$_{122}$ = 2000 AQ$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.58641		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21805015	ω	174.12590		+0.13707820	+0.97993869	
a	2.7337898	Ω	103.68880		−0.91477538	+0.18126031	
e	0.1595121	i	8.56322		−0.37999417	−0.08285453	
P	4.52	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1+	2003 11 23	691	0.3−	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
1998 09 19	645	0.1−	0.0	2003 11 23	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	644	0.2−	0.2+
2000 01 08	691	0.0	0.0	2005 01 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 25	644	0.3−	0.0
2000 01 08	691	0.1+	0.5−	2005 01 19	691	0.1−	0.3+	2006 06 20	703	(2.4−	0.5−)
2000 01 08	691	0.2+	0.2−	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 06 20	703	0.6+	0.2−
2000 01 15	691	0.2+	0.0	2006 04 30	703	0.5+	0.4+	2006 06 20	703	1.6+	1.0−
2000 01 15	691	0.2−	0.6+	2006 04 30	703	0.7−	1.1+	2006 06 20	703	1.5+	0.3−
2000 01 15	691	0.1+	0.4−	2006 04 30	703	0.3−	0.2+	2006 06 21	644	0.3−	0.1+
2002 08 16	608	0.0	1.0−	2006 04 30	703	(2.5−	3.3+)	2006 06 21	691	0.1+	0.1+

2002 08 16	608	0.7+	0.5−	2006 05 08	G96	0.4+	0.4+	2006 06 21	644	0.2−	0.1−
2002 08 16	608	0.4−	0.9−	2006 05 08	G96	0.0	0.1+	2006 06 21	691	0.0	0.2+
2002 08 30	644	0.2−	0.3+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2+	2006 06 21	644	0.4−	0.1−
2002 08 30	644	0.3+	0.4+	2006 05 18	644	0.2−	0.2−	2006 06 21	691	0.1+	0.2+
2002 08 30	644	0.2−	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.4+				
2003 11 23	691	0.3+	0.5+	2006 05 18	644	0.6−	0.1+				

2006 HG$_{124}$ = 2003 UG$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	221.36910		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20251930	ω	288.80878		+0.97605022	+0.21306158	
a	2.8718280	Ω	58.91072		−0.17523563	+0.88970663	
e	0.0780224	i	2.94115		−0.12891258	+0.40376587	
P	4.87	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 27	693	0.2+	0.3+	2005 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	807	0.1+	0.2+
2000 02 27	693	0.1−	0.3+	2005 01 15	691	0.4−	0.4−	2006 05 01	695	0.6+	0.1+
2003 10 16	291	0.1−	0.1+	2005 01 15	691	0.4+	0.1+	2006 05 01	695	0.3+	0.3+
2003 10 16	291	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.1+	0.2−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+
2003 10 16	291	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3+	0.5+
2003 10 19	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	G96	0.9−	0.3−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 03 24	G96	0.3+	0.5+	2006 05 02	G96	0.7+	0.4+
2003 10 19	691	0.3+	0.2+	2006 04 26	807	0.2+	0.1+				

2006 HA$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.98030		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24749246	ω	248.80601		−0.42746416	+0.90401755	
a	2.5124344	Ω	355.87629		−0.80052601	−0.38116964	
e	0.1692139	i	4.11759		−0.42003869	−0.19355096	
P	3.98	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 08	691	0.8+	0.1+	2002 05 11	704	0.2+	0.2−	2004 12 13	691	0.2−	0.3+
1991 10 08	691	0.0	0.4−	2002 05 11	704	0.2+	0.2+	2004 12 13	691	0.1−	0.2+
1991 10 08	691	0.0	0.2+	2002 06 13	644	0.4+	1.2+	2006 04 25	644	0.3+	0.2+
1998 04 21	704	0.0	1.5−	2002 06 13	644	0.8+	0.6+	2006 04 25	644	0.3+	0.3+
1998 04 21	704	0.3+	0.9+	2002 06 13	644	0.6+	0.8+	2006 04 25	644	0.9+	0.4+
1998 04 21	704	0.5−	0.5−	2003 09 30	691	0.3−	0.1+	2006 05 18	644	0.3+	0.3+
1998 04 21	704	(3.3−	1.2−)	2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.4+	0.2+
2002 04 18	644	0.3+	0.3+	2003 09 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 18	644	0.5+	0.3+
2002 04 18	644	0.1+	0.0	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 06 01	699	0.3+	0.2−
2002 04 18	644	0.5+	0.1+	2003 10 19	691	0.3−	0.0	2006 06 01	699	1.6−	0.8−
2002 05 11	704	0.3−	0.4+	2003 10 19	691	0.3−	0.1−	2006 06 01	699	0.4−	0.7−
2002 05 11	704	0.1−	0.3+	2004 12 13	691	0.3+	0.3−	2006 06 01	699	0.0	0.7−

2006 HB$_{128}$ = 1999 TA$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.34988		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23556516	ω	234.05519		−0.81916118	+0.57306638	
a	2.5965419	Ω	340.87341		−0.49998154	−0.73384817	
e	0.1800514	i	4.17813		−0.28105767	−0.36477636	
P	4.18	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 10 03	691	0.5−	0.1−	2004 12 21	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.5+	0.2+
1999 10 03	691	0.0	0.0	2004 12 21	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.2+	0.2+
1999 10 03	691	0.3−	0.1+	2006 04 06	E12	0.3+	0.8+	2006 05 16	644	0.5+	0.0
1999 10 08	691	0.0	0.3+	2006 04 06	E12	1.8−	0.2+	2006 05 16	644	0.4+	0.2+
1999 10 08	691	0.3+	0.2+	2006 04 06	E12	0.9−	0.8+	2006 05 16	644	0.7+	0.0
1999 10 08	691	0.1+	0.2+	2006 04 06	E12	0.6−	0.0	2006 05 16	644	0.3+	0.0
2004 12 21	691	0.1+	0.2+	2006 04 29	E12	0.5−	0.6+	2006 06 01	699	0.3+	0.0
2004 12 21	691	0.2+	0.0	2006 04 29	E12	0.2+	0.5+	2006 06 01	699	0.1−	0.2−
2004 12 21	691	0.2−	0.1+	2006 04 29	E12	0.4+	0.2−	2006 06 01	699	0.4+	0.2+
2004 12 21	691	0.2−	0.2+	2006 04 29	E12	0.1+	0.5−	2006 06 01	699	0.3+	0.6+

2006 HY$_{130}$ = 2006 JQ$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	239.76496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21415326	ω	108.70258		+0.33199561	+0.94328046	
a	2.7668541	Ω	180.68950		−0.89231673	+0.31373360	
e	0.0260353	i	4.50042		−0.30585906	+0.10859654	
P	4.60	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 20	599	0.1−	0.4−	2003 10 01	291	0.1+	0.0	2006 04 07	G96	0.2−	0.3−
2003 08 20	599	0.3−	0.4−	2006 02 27	G96	0.4+	0.0	2006 04 26	807	0.2−	0.3+
2003 08 20	599	0.1+	0.6−	2006 02 27	G96	0.2+	0.1+	2006 04 26	807	0.0	0.4+
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2006 02 27	G96	0.0	0.1−	2006 04 27	807	0.1−	0.1−
2003 10 01	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.3+	0.1+	2006 05 01	695	0.1+	0.1+
2003 10 01	291	0.1−	0.4+	2006 04 07	G96	0.1+	0.2+	2006 05 01	695	0.1−	0.1+
2003 10 01	691	0.0	0.1+	2006 04 07	G96	0.0	0.2+	2006 05 02	695	0.0	0.1+
2003 10 01	291	0.2+	0.3+	2006 04 07	G96	0.1−	0.2+				

2006 HR$_{140}$ = 2005 EU$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.70973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17059780	ω	292.36811		+0.79477065	+0.60687989	
a	3.2197373	Ω	30.26864		−0.55233252	+0.72738461	
e	0.1549160	i	0.68595		−0.25153212	+0.32032549	
P	5.78	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 03	691	0.8+	0.3−	2005 04 04	G96	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+
2005 03 03	691	0.1+	0.5+	2005 04 04	G96	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2005 03 03	691	0.0	0.1−	2005 04 04	G96	0.3−	0.2−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−
2005 03 04	G96	0.7−	0.5−	2006 04 26	807	0.1−	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.0
2005 03 04	G96	1.0−	0.1−	2006 04 27	807	0.0	0.1−	2006 06 04	G96	0.2−	0.2−
2005 03 04	G96	0.6−	0.2+	2006 04 28	807	0.0	0.4+	2006 06 04	G96	0.4−	0.1−
2005 03 04	G96	0.9−	0.2+	2006 04 28	807	0.1−	0.3+	2006 06 04	G96	0.3+	0.4−
2005 04 04	G96	0.3+	0.1−	2006 05 20	G96	0.3+	0.1+				

2006 HY$_{146}$ = 2003 UZ$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.87109		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21431116	ω	249.92164		+0.43326595	+0.89755375	
a	2.7654949	Ω	46.03159		−0.77866741	+0.41844360	
e	0.0233501	i	6.51950		−0.45382561	+0.13893242	
P	4.60	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	704	1.0−	0.5+	2003 10 25	691	0.1−	0.3+	2006 04 27	807	0.0	0.2−
2003 10 21	704	1.2−	1.4+	2005 02 04	699	1.2+	1.0−	2006 04 27	807	0.5−	0.2−
2003 10 21	704	0.0	1.8+	2005 02 04	699	0.2+	0.6+	2006 04 28	807	0.4+	0.0
2003 10 24	704	0.0	0.2+	2005 02 04	699	0.3−	1.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2003 10 24	704	0.4−	0.1−	2005 02 04	699	0.7−	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2003 10 24	704	0.9+	0.6+	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2003 10 25	691	0.2−	0.1+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+				
2003 10 25	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.0	0.4+				

2006 HN$_{150}$ = 2004 VB$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	100.24428		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21410828	ω	214.25549		+0.52360908	−0.85103416	
a	2.7672416	Ω	204.24258		+0.80169897	+0.50794498	
e	0.1079586	i	5.54548		+0.28829204	+0.13316440	
P	4.60	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 06	704	0.4+	0.4−	2003 07 06	691	0.2+	0.8+	2006 04 02	691	0.4+	0.2+
1999 10 06	704	0.3+	0.2+	2003 07 06	691	0.4−	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.2+
1999 10 06	704	0.1+	0.1−	2004 11 04	691	0.0	0.6+	2006 04 22	809	0.3+	0.2+
1999 10 06	704	0.1−	0.1+	2004 11 04	691	0.1−	0.5+	2006 04 22	809	0.2+	0.2+
1999 10 06	704	0.3−	0.1+	2004 11 04	691	0.2+	0.5+	2006 04 22	809	0.3+	0.3+
2002 04 08	291	0.1+	0.5+	2004 11 10	691	0.3−	0.5+	2006 04 22	809	0.3+	0.1+
2002 04 08	291	0.2−	0.7+	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 04 27	809	0.3+	0.0
2002 04 08	291	0.1+	0.4+	2004 11 10	691	0.3−	0.2+	2006 04 27	809	0.3+	0.2+
2003 07 06	691	0.1−	0.6+	2006 04 02	691	0.4−	0.4+				

2006 JD

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.74904		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18624946	ω	220.17077		+0.27670386	+0.94368519	
a	3.0367290	Ω	66.59021		−0.82315474	+0.33014794	
e	0.0774203	i	11.39856		−0.49583388	−0.02146184	
P	5.29	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	673	0.2+	0.2−
2000 03 29	704	0.4+	0.4−	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2006 05 01	673	0.2+	0.3−
2000 03 29	704	0.1−	0.1+	2003 11 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 01	673	0.3+	0.1−
2000 03 29	704	0.6+	0.4−	2003 12 22	704	0.1+	0.4−	2006 05 02	673	0.0	0.1−
2002 10 15	644	0.6+	0.4−	2003 12 22	704	0.0	0.2−	2006 05 02	673	0.2−	0.2−
2002 10 15	644	0.1−	0.1−	2003 12 22	704	0.4+	1.3−	2006 05 02	673	0.1+	0.0
2002 10 15	644	0.5+	0.4−	2003 12 28	704	1.0+	0.8−	2006 05 07	673	0.1+	0.0
2002 10 28	644	0.8−	0.3+	2003 12 28	704	0.1−	0.1−	2006 05 07	673	0.6+	0.1+
2002 10 28	644	0.7−	0.3+	2003 12 28	704	0.5+	0.8+	2006 05 07	673	0.2+	0.2+
2002 10 28	644	0.1−	0.5+	2005 03 09	703	0.5+	1.1+	2006 06 07	E12	0.2−	0.1−
2002 11 06	644	0.4−	0.3+	2005 03 09	703	0.3−	0.2+	2006 06 07	E12	0.3+	0.5−
2002 11 06	644	0.3−	0.1+	2005 03 09	703	0.6−	0.1+	2006 06 07	E12	1.4−	0.7−
2002 11 06	644	0.6−	0.1+	2005 03 09	703	0.8−	1.2+	2006 06 07	E12	0.5+	0.9+

2006 JJ

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.33656		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20027908	ω	303.54539		−0.97848939	+0.09528549	
a	2.8932036	Ω	242.52928		−0.03630513	−0.95263357	
e	0.1169679	i	11.90127		−0.20307744	−0.28880782	
P	4.92	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 10	644	0.0	0.4−	2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.2−	0.6−
2002 07 10	644	0.1+	0.6−	2003 10 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.0
2002 07 10	644	0.1−	0.2−	2006 04 06	E12	0.5+	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.0
2002 08 15	644	0.1−	0.0	2006 04 06	E12	0.2+	0.7+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2002 08 15	644	0.3−	0.0	2006 04 06	E12	1.2−	0.9+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+
2002 08 15	644	0.1+	0.3+	2006 04 06	E12	0.6−	0.7−	2006 05 18	644	0.6+	0.2−
2002 08 24	644	0.3+	0.3+	2006 05 01	428	0.1−	0.4−	2006 05 18	644	0.3+	0.1+
2002 08 24	644	0.2−	0.2+	2006 05 01	428	1.1+	0.2−	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+
2002 08 24	644	0.3−	0.5−	2006 05 02	428	0.7−	0.2−	2006 06 02	G96	0.2−	0.0
2002 09 03	644	0.5+	0.1−	2006 05 02	428	0.4−	0.4−	2006 06 02	G96	0.1+	0.1+
2002 09 03	644	0.3+	0.5+	2006 05 16	E12	0.6−	0.3+	2006 06 02	G96	0.3+	0.1+
2002 09 03	644	0.3−	0.4+	2006 05 16	E12	0.0	0.4+				
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	E12	0.0	0.2+				

2006 JL = 2000 SR$_{330}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.70403		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28657223	ω	222.42093		−0.36819812	+0.92743155	
a	2.2784875	Ω	26.17816		−0.80816214	−0.28437683	
e	0.1269259	i	8.54896		−0.45967825	−0.24290026	
P	3.44	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	691	0.1+	0.1−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 05	699	1.4+	0.1−
2000 09 27	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.0	0.1+	2006 05 16	E12	0.2−	0.2−
2000 09 27	691	0.0	0.1−	2006 05 01	428	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.4+	0.4−
2000 10 01	704	0.7−	0.0	2006 05 01	428	0.0	0.3+	2006 05 16	E12	0.4−	0.3−
2000 10 01	704	0.4−	0.1−	2006 05 02	428	0.3+	0.6+	2006 05 16	E12	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	0.1−	0.4−	2006 05 02	428	1.0−	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.2+	0.6+	2006 05 02	428	1.1−	1.0+	2006 05 18	644	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	1.0+	0.5+	2006 05 05	699	0.2+	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.1−
2006 04 07	691	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.1+	0.4+				

2006 JM

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.82936		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26920649	ω	230.13566		−0.20264551	+0.97824853	
a	2.3754489	Ω	28.26598		−0.86744849	−0.15832227	
e	0.2152445	i	5.37053		−0.45438740	−0.13402936	
P	3.66	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 05 02	428	0.7+	1.0−	2006 05 16	E12	0.5+	0.3−
2003 09 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	428	1.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.5−	0.7+
2003 09 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3+	0.1+	2006 05 16	E12	0.5−	0.4−
2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.0	0.3+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+
2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.4+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.3+	0.4+	2006 05 31	G96	0.7−	0.1−
2003 10 24	645	0.1−	0.0	2006 05 10	644	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2−
2006 05 01	428	0.7−	0.5−	2006 05 10	644	0.4+	0.0	2006 05 31	G96	0.4+	0.1−
2006 05 01	428	0.5+	0.4−	2006 05 10	644	0.2+	0.2+				

2006 JQ = 2003 AZ$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.98234		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38657600	ω	101.21189		−0.90017758	−0.00555675	
a	1.8662914	Ω	79.60232		−0.20258360	−0.87981741	
e	0.0963615	i	26.28000		+0.38553884	−0.47527933	
P	2.55	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 01 03	704	0.1+	0.2+	2006 05 02	198	0.3+	0.2+	2006 05 20	644	0.3+	0.0
2003 01 03	704	2.0+	0.3+	2006 05 02	138	0.1−	1.3+	2006 05 20	644	0.1−	0.5−
2003 01 03	704	0.2+	0.2−	2006 05 02	138	0.3+	0.1+	2006 05 23	699	0.3+	1.0+
2003 01 03	704	0.3−	0.1−	2006 05 03	138	0.1+	0.2−	2006 05 23	699	0.3−	0.7−
2003 01 04	704	0.4−	0.1−	2006 05 03	854	0.2+	0.6+	2006 05 23	699	0.0	0.1−
2003 01 04	704	0.0	0.4+	2006 05 03	854	0.4−	0.7+	2006 05 23	703	0.5−	0.5−
2003 01 04	704	0.8−	0.3+	2006 05 03	854	0.6+	0.1−	2006 05 23	699	1.1−	0.5−
2003 01 04	704	1.0−	0.4−	2006 05 03	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	703	0.2−	0.2−
2006 04 20	703	0.8−	0.0	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+	2006 05 23	703	0.4+	0.0
2006 04 20	703	0.4−	0.3+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.4+	0.2−
2006 04 20	703	0.7−	0.8−	2006 05 03	G96	0.2+	0.1−	2006 05 27	703	0.1+	0.1+
2006 04 20	703	0.9−	0.5−	2006 05 03	673	0.2+	0.1+	2006 05 27	703	0.4+	0.6−
2006 05 02	703	0.6+	0.3−	2006 05 03	673	0.2+	0.1+	2006 05 27	703	0.0	0.0
2006 05 02	703	0.4−	0.2+	2006 05 03	673	0.0	0.1+	2006 06 13	644	0.2+	0.2−
2006 05 02	703	0.2−	0.3−	2006 05 03	673	0.2−	0.1+	2006 06 13	644	0.1+	0.3−
2006 05 02	703	0.7−	0.7−	2006 05 03	E12	0.0	0.1−	2006 06 13	644	0.2+	0.2−
2006 05 02	703	0.5+	0.2−	2006 05 03	E12	0.0	0.0	2006 06 20	703	0.1+	0.2−
2006 05 02	703	0.5−	0.2+	2006 05 03	E12	0.4−	0.1+	2006 06 20	703	0.3−	1.1+
2006 05 02	703	0.3−	0.2−	2006 05 03	E12	0.5+	0.3+	2006 06 20	703	0.3−	0.4−
2006 05 02	703	0.2−	0.3−	2006 05 03	E12	0.3+	0.4+	2006 06 20	703	0.3−	0.7+
2006 05 02	198	0.1−	0.1+	2006 05 20	699	0.5+	1.0+	2006 06 21	699	0.0	0.2−
2006 05 02	198	0.0	0.0	2006 05 20	699	0.6+	0.3−	2006 06 21	699	1.2−	0.2+
2006 05 02	198	0.2+	0.2+	2006 05 20	699	0.6+	0.1+	2006 06 21	699	1.5+	0.1−
2006 05 02	198	0.2+	0.1+	2006 05 20	644	0.1−	0.1−	2006 06 21	699	0.3+	0.1+

2006 JR

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.53129		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08230568	ω	13.37103		+0.10810725	+0.86733730	
a	5.2341902	Ω	264.52565		−0.95110367	−0.05199697	
e	0.0848666	i	29.21344		−0.28933482	+0.49499730	
P	11.97	H	11.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 09 08	704	0.1+	1.2−	2002 01 08	704	0.8−	0.4−	2006 02 25	703	0.1+	0.5+
2000 09 08	704	1.1+	0.5−	2002 01 08	704	1.3−	0.6−	2006 04 21	E12	0.5−	0.2−
2000 09 08	704	0.1+	0.3+	2002 01 08	704	0.7−	0.3−	2006 04 21	E12	0.4−	0.3+
2000 09 08	704	0.0	0.1+	2002 01 08	704	0.9−	0.1−	2006 04 21	E12	1.3−	0.3+
2000 09 25	704	0.9+	0.8+	2002 12 06	704	0.3−	0.1−	2006 04 21	E12	0.4+	0.4−
2000 09 25	704	0.1+	0.3+	2002 12 06	704	0.5−	0.1+	2006 05 02	E12	0.4+	0.9+
2000 09 25	704	0.9−	1.1−	2002 12 06	704	0.5+	0.9+	2006 05 02	E12	0.4+	0.3−
2000 12 01	704	0.3−	0.1+	2003 01 08	704	0.0	0.4+	2006 05 02	E12	0.2−	0.4−
2000 12 01	704	0.7−	1.2+	2003 01 08	704	0.1−	0.2+	2006 05 02	E12	0.2+	0.3−
2000 12 01	704	0.3−	0.5+	2003 01 08	704	0.0	0.0	2006 05 02	E12	0.1−	0.3+
2000 12 01	704	0.3−	0.1+	2003 01 08	704	0.9+	1.0−	2006 05 02	E12	0.1−	0.0
2000 12 25	699	0.3+	0.5+	2003 01 08	704	1.6+	0.3−	2006 05 02	E12	0.2+	0.7+
2000 12 25	699	0.4−	0.3+	2003 01 09	704	0.0	0.2−	2006 05 02	E12	0.3+	0.1−
2000 12 25	699	0.7−	1.1+	2003 01 09	704	0.9−	0.7−	2006 05 02	E12	0.1−	1.0+
2000 12 25	699	0.9+	0.5+	2003 01 09	704	0.4−	1.0+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
2001 12 09	704	0.3+	0.6+	2003 01 09	704	1.0−	0.7−	2006 05 03	G96	0.0	0.1+
2001 12 09	704	0.9+	0.4+	2003 01 27	291	0.5+	0.1−	2006 05 03	E12	0.2+	0.1−
2001 12 09	704	0.5+	0.6+	2003 01 27	291	0.6+	0.1−	2006 05 03	E12	0.1+	0.3−
2001 12 09	704	0.1−	0.4+	2003 01 27	291	0.3+	0.1−	2006 05 03	E12	0.6+	0.2−
2001 12 22	704	0.4−	0.2−	2004 01 29	704	0.5−	0.9+	2006 05 03	E12	1.1+	0.6−
2001 12 22	704	0.1−	0.8−	2004 01 29	704	1.5−	0.5+	2006 05 17	E12	0.1−	0.4+
2001 12 22	704	0.2−	0.3−	2004 01 29	704	0.1−	0.5+	2006 05 17	E12	0.2+	0.8+
2001 12 22	704	0.2−	0.9−	2006 02 25	703	1.1−	1.2−	2006 05 17	E12	0.0	0.1+
2001 12 22	704	0.3−	1.1−	2006 02 25	703	0.2−	0.3−	2006 05 17	E12	0.3+	0.2−
2002 01 08	704	1.0−	0.1−	2006 02 25	703	0.2+	0.0				

2006 JA$_1$ = 2003 SX$_{281}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.91102		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26394815	ω	28.30150		+0.18972878	+0.96250621	
a	2.4068940	Ω	253.18481		−0.93469403	+0.11661363	
e	0.1811072	i	11.68480		−0.30058285	+0.24491438	
P	3.73	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 07 12	704	1.3−	0.9−	2003 10 20	644	0.3−	0.1+	2006 05 04	428	0.5+	0.4−
1999 07 12	704	1.1+	0.1−	2003 10 20	644	0.1−	0.1−	2006 05 04	428	0.0	0.1−
1999 07 12	704	0.2+	0.4+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2006 05 20	699	0.5−	0.4−
1999 07 12	704	0.1+	0.9+	2003 11 19	704	1.3+	0.3+	2006 05 20	699	0.3−	0.2−
1999 07 12	704	0.1−	0.2+	2003 11 19	704	0.3+	0.9+	2006 05 20	699	0.2+	0.3−
2002 04 19	644	0.1+	0.6+	2003 11 19	704	0.3+	0.8−	2006 05 20	699	0.1−	0.2+
2002 04 19	644	0.2+	0.7+	2003 11 19	704	0.7−	0.3−	2006 06 15	E12	1.2+	0.7−
2002 04 19	644	0.3+	0.6+	2006 04 06	E12	0.2−	0.1−	2006 06 15	E12	0.2+	1.3+
2003 09 19	644	0.6−	0.1+	2006 04 06	E12	0.2−	0.5+	2006 06 15	E12	0.9−	0.5−
2003 09 19	644	0.5−	0.0	2006 04 06	E12	0.3+	0.6−	2006 06 15	E12	0.0	0.3+
2003 09 19	644	0.5−	0.0	2006 04 06	E12	0.0	0.5−	2006 06 26	E12	0.1−	0.2−
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2006 05 03	428	1.1+	1.2+	2006 06 26	E12	0.8+	0.0
2003 09 21	644	0.2+	0.1+	2006 05 03	428	0.5+	0.1−	2006 06 26	E12	0.7−	0.3−
2003 09 21	644	0.4+	0.2+	2006 05 04	428	0.5−	0.5−	2006 06 26	E12	1.7−	0.5+

2006 JD$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.85359		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23404321	ω	235.75756		+0.38626586	−0.92196228	
a	2.6077864	Ω	191.62051		+0.88539529	+0.37911566	
e	0.1278666	i	7.99160		+0.25859980	+0.07910033	
P	4.21	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.0	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.4−	2006 04 09	691	0.2−	0.4−
2002 04 09	807	0.1+	0.5+	2006 03 24	G96	0.4−	0.2+	2006 05 01	691	0.5+	0.1+
2004 12 18	704	0.7−	0.9+	2006 03 24	G96	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2004 12 18	704	0.1−	0.8+	2006 03 24	G96	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.4−
2004 12 18	704	0.3+	1.0−	2006 03 24	G96	0.4−	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
2005 02 04	691	0.1+	0.0	2006 04 09	691	0.2−	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2005 02 04	691	0.0	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+

2006 JF$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.49642		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24659082	ω	309.86523		+0.29285662	−0.95550536	
a	2.5185550	Ω	123.07154		+0.88960835	+0.25876472	
e	0.1144446	i	2.41274		+0.35047393	+0.14159917	
P	4.00	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.2−	0.0	2006 04 02	691	0.0	0.5−	2006 05 01	691	0.0	0.5−
1992 11 26	691	0.1−	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
1992 11 26	691	0.4+	0.7−	2006 04 02	691	0.2−	0.8+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+
2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 04 07	691	0.2+	0.4+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.4−	0.1−
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−

2006 JH$_1$ = 2005 AM$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.75615		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18907786	ω	178.18367		+0.06109182	+0.99685948	
a	3.0063689	Ω	95.31649		−0.91640519	+0.07602443	
e	0.1451245	i	2.90074		−0.39556203	−0.02216900	
P	5.21	H	15.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.0	0.0	2006 04 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
2005 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.2−
2005 01 15	691	0.0	0.1−	2006 04 20	703	1.6−	1.0−	2006 05 03	691	0.5+	0.0
2005 01 18	691	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	0.6+	2006 05 03	691	0.1+	0.0
2005 01 18	691	0.1−	0.0	2006 04 20	703	1.0+	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.0
2005 01 18	691	0.0	0.1−	2006 04 20	703	1.5−	0.7+				
2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.3−	0.3−				

2006 JT$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.89858		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26436783	ω	218.91020		−0.22701455	+0.97198804	
a	2.4043461	Ω	38.07963		−0.86706360	−0.17326302	
e	0.0980012	i	5.66280		−0.44346939	−0.15880548	
P	3.73	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 16	049	0.0	0.1−	2006 04 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	0.6−
2002 03 16	049	0.3−	0.1+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 05	699	1.0−	1.1−
2002 03 16	049	0.1+	0.3+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 16	644	0.3+	0.0
2002 04 02	644	0.1+	0.2−	2006 04 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 16	644	0.8+	0.0
2002 04 02	644	0.1+	0.1−	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 16	644	0.2+	0.0

2002 04 02	644	0.2−	0.1−	2006 05 01	704	0.2+	0.2−	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2002 04 15	704	0.5+	0.7+	2006 05 01	704	0.8−	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.1−
2002 04 15	704	0.1+	0.3−	2006 05 01	704	0.4+	0.7−	2006 05 18	644	0.4+	0.1+
2002 04 15	704	0.2+	0.7−	2006 05 01	704	0.6+	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2002 04 15	704	0.4−	0.5+	2006 05 01	704	0.9+	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
2006 03 02	G96	0.2−	0.5−	2006 05 03	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.1+
2006 03 02	G96	0.5+	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.3−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2006 03 02	G96	0.4−	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2006 03 02	G96	0.6−	0.6−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+
2006 04 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	699	0.6−	1.0+				

2006 JX$_1$ = 1999 JE$_{118}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.78054		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27877891	ω	31.92136		−0.42931329		+0.89845683
a	2.3207558	Ω	212.91753		−0.86015844		−0.43780617
e	0.1461855	i	9.74763		−0.27534986		−0.03318249
P	3.54	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 05 13	704	0.8−	1.0+	2006 04 06	691	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.6−	0.3−
1999 05 13	704	0.5−	1.2+	2006 04 19	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−
1999 05 13	704	0.1−	0.0	2006 04 19	691	0.3+	0.0	2006 05 02	G96	0.7−	0.4−
1999 05 13	704	(3.3−	0.4−)	2006 04 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.2−
1999 05 18	704	1.1+	0.4−	2006 05 01	704	0.5+	1.3+	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
1999 05 18	704	0.9+	0.3−	2006 05 01	704	1.4+	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.3−
1999 05 18	704	0.7−	1.3−	2006 05 01	704	0.2+	0.6+	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
1999 05 18	704	(2.4−	0.5+)	2006 05 01	704	0.2+	0.5+	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
2006 04 06	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.3+	0.6−	2006 05 07	691	0.0	0.2+
2006 04 06	691	0.1−	0.2−	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−				

2006 JZ$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.63058		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25789807	ω	194.87478		−0.62568406		+0.77865245
a	2.4443909	Ω	36.42810		−0.70736035		−0.54086046
e	0.1730359	i	4.55080		−0.32887808		−0.31807284
P	3.82	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 10	291	0.1−	0.3+	2006 05 01	704	0.9+	0.6+	2006 05 19	703	0.5−	1.6−
2002 03 10	291	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	1.0+	0.5+	2006 05 19	703	1.5−	0.3−
2002 03 10	291	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.8+	0.1+	2006 05 19	644	0.1−	0.2+
2002 03 16	704	0.2+	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 19	644	0.3+	0.3+
2002 03 16	704	0.1−	0.4+	2006 05 02	G96	0.0	0.5−	2006 05 19	644	0.3+	0.5+
2002 03 16	704	0.7+	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.3−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2002 03 16	704	0.0	0.2+	2006 05 05	699	0.9+	0.8−	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−
2002 04 15	704	0.4+	0.2−	2006 05 05	699	0.5−	1.0+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−
2002 04 15	704	1.0+	0.2−	2006 05 05	699	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2002 04 15	704	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.5+	0.0	2006 05 31	G96	0.6−	0.0
2003 09 21	691	0.4−	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2003 09 21	691	0.0	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.6−	0.0
2006 04 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 18	644	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.1−
2006 04 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 18	644	0.5+	0.2−	2006 06 01	G96	0.7−	0.1−
2006 04 09	691	0.3+	0.3−	2006 05 18	644	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2006 05 01	704	0.1−	0.2−	2006 05 19	703	1.2−	0.9+	2006 06 01	G96	0.8−	0.0
2006 05 01	704	0.1+	0.4+	2006 05 19	703	0.2−	0.7−				

2006 JF$_2$ = 1999 VX$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.58640		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21154220	ω	272.29441		−0.75219271		−0.65031221
a	2.7895750	Ω	227.16383		+0.64739845		−0.69926906
e	0.1283799	i	8.33519		+0.12280628		−0.29684475
P	4.66	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 27	691	0.0	0.2−	2003 10 22	691	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.1+	0.1−
1994 10 27	691	0.2+	0.4−	2003 10 22	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.1−	1.4+
1994 10 27	691	0.0	0.0	2003 10 22	691	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
1999 11 09	704	1.2−	0.6+	2006 04 07	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
1999 11 09	704	0.3−	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
1999 11 09	704	0.8+	0.8+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
1999 11 12	704	0.1+	0.3+	2006 05 01	704	0.4+	0.3+	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−
1999 11 12	704	0.2+	0.6+	2006 05 01	704	0.9+	0.8−	2006 05 20	G96	0.2−	0.8−
1999 11 12	704	0.5+	0.7+	2006 05 01	704	0.9−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
1999 11 12	704	0.3−	0.4+	2006 05 01	704	0.5+	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.2−	0.6+	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−	2006 05 25	644	0.1+	0.2+
2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.4−	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.2−
2003 09 30	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	0.7−	1.3+				
2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.5+	0.8+				

2006 JK$_2$ = 1995 XQ$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.19586		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23100545	ω	0.76737		+0.06186514		−0.98337219
a	2.6305985	Ω	85.69708		+0.91481007		−0.01253925
e	0.0972445	i	9.85886		+0.39911808		+0.18116817
P	4.27	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1995 12 14	691	0.5−	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.1−
1995 12 14	691	0.2−	0.6+	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−
1995 12 14	691	0.3−	0.5+	2006 05 04	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
1995 12 20	691	0.0	0.6−	2006 05 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
1995 12 20	691	0.9+	0.5−	2006 05 04	691	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
1995 12 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 08	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	691	0.9+	0.2−
1996 01 13	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	691	0.0	0.2−	2006 05 26	691	0.1+	0.0
1996 01 13	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.3−	0.0	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
1996 01 13	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−				
2006 05 01	691	0.7−	0.6+	2006 05 22	691	0.3+	0.1−				

2006 JS$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	190.52549		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17664546	ω	340.38692		+0.94962582		−0.25713002
a	3.1458239	Ω	36.07768		+0.31245308		+0.73276103
e	0.0999421	i	17.71136		+0.02416348		+0.63003605
P	5.58	H	14.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	704	0.4−	0.2+	2005 03 08	703	0.6+	0.7+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
2003 11 19	704	0.1−	0.1+	2005 03 08	703	1.0+	0.6−	2006 05 02	G96	0.1+	0.2−
2003 11 19	704	0.3−	0.0	2006 03 26	G96	0.9−	0.1−	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−
2003 11 19	704	0.2−	0.3−	2006 03 26	G96	0.3−	0.0	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−
2003 11 19	704	0.6−	0.3−	2006 03 26	G96	0.4−	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.4−
2003 12 17	704	0.5+	0.3+	2006 03 26	G96	0.2+	0.3−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2−
2003 12 17	704	0.8+	0.1−	2006 04 09	691	0.7+	0.4+	2006 05 23	G96	0.1−	0.0
2003 12 17	704	0.3+	0.5−	2006 04 09	691	0.2+	0.3+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2003 12 17	704	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−
2005 03 08	703	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−
2005 03 08	703	1.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.6−	0.5−				

2006 JU$_2$ = 2003 UP$_{160}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.61361		(2000.0)			
n	0.23978117	ω	295.64385		+0.82754035	+0.55960385
a	2.5660158	Ω	30.38759		−0.47794422	+0.74425634
e	0.1899226	i	5.09807		−0.29452724	+0.36459022
P	4.11	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.1−	0.1+	2003 11 19	291	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.3+
2003 10 02	691	0.6+	0.0	2003 11 19	291	0.6+	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.1+
2003 10 02	691	0.3+	0.2+	2006 04 26	807	0.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	691	0.2−	0.1−	2006 04 26	807	0.5+	0.3+	2006 05 31	G96	0.5+	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.3−
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.6−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2003 10 23	291	0.5−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	1.1−	0.2−
2003 10 23	291	0.4−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+	2006 06 01	G96	0.4+	0.1+
2003 10 23	291	0.4−	0.2−	2006 05 03	G96	0.1−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3+	0.2+
2003 11 19	291	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−

2006 JY$_2$ = 2002 KH$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	150.63537		(2000.0)			
n	0.23611882	ω	192.45880		+0.60412573	−0.79084406
a	2.5924814	Ω	220.49045		+0.74346887	+0.60360618
e	0.0507450	i	8.67781		+0.28685562	+0.10111999
P	4.17	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 05 17	644	0.6+	2.0+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.3+	0.0
2002 05 17	644	0.1−	0.7+	2006 05 04	G96	0.7−	0.5+	2006 05 07	G96	0.1−	0.3−
2002 05 17	644	0.2+	1.2+	2006 05 04	G96	0.3+	0.0	2006 05 08	G96	0.4+	0.0
2002 05 19	291	0.1−	0.2−	2006 05 04	G96	0.1−	0.4+	2006 05 08	G96	0.0	0.1+
2002 05 19	291	0.2−	0.4−	2006 05 06	G96	0.0	0.6−	2006 05 08	G96	0.3+	0.3+
2002 05 19	291	0.1+	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.7−	2006 05 08	G96	0.4+	0.4+
2006 05 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 05 22	G96	0.1+	0.3−
2006 05 02	G96	0.2+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.3+
2006 05 02	G96	0.5+	0.3−	2006 05 07	G96	0.3+	0.2−	2006 05 22	G96	0.1−	0.4+
2006 05 02	G96	0.3+	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.3+	2006 05 22	G96	0.3−	0.3+

2006 JL$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	126.19682		(2000.0)			
n	0.23595389	ω	26.13225		+0.31590663	−0.94788508
a	2.5936893	Ω	45.48424		+0.86000063	+0.26762418
e	0.1372201	i	3.33129		+0.40075169	+0.17289064
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1991 10 13	691	0.1+	0.2+	2005 01 19	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.2−
1991 10 13	691	0.0	0.3+	2006 04 02	691	0.4+	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3+
1991 10 13	691	0.3−	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.3+	0.1+
2004 12 11	691	0.1+	0.0	2006 04 02	691	0.1+	0.4−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2004 12 11	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3+	0.4+	2006 05 25	G96	0.7−	0.1+
2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2005 01 07	704	0.2−	0.7+	2006 05 02	G96	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.4+
2005 01 07	704	0.1+	0.4+	2006 05 02	G96	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+
2005 01 07	704	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2005 01 19	691	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2+				
2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3+	0.4+				

2006 JM$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	334.81319		(2000.0)			
n	0.19793018	ω	200.08046		−0.53689932	+0.84348358
a	2.9160482	Ω	37.45200		−0.77026130	−0.48209020
e	0.0820818	i	1.56145		−0.34414626	−0.23690607
P	4.98	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 10 19	691	0.1−	0.1−	2003 10 22	291	0.1−	0.2+	2006 04 27	807	0.4−	0.2−
1998 10 19	691	0.4+	0.1−	2003 11 20	691	0.1+	0.5+	2006 04 28	807	0.3−	0.1−
1998 10 19	691	0.1−	0.3+	2003 11 20	291	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
1998 11 19	950	0.1+	0.2+	2003 11 20	691	0.3+	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0
1998 11 19	950	0.3−	0.1−	2003 11 20	291	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.0
1998 11 19	950	0.4−	0.1−	2003 11 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
2001 05 01	691	0.4−	0.4+	2003 11 20	291	0.1+	0.3−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+
2001 05 01	691	0.0	0.3+	2006 03 26	691	0.2−	0.6−	2006 05 04	G96	0.6−	0.1+
2001 05 01	691	0.0	0.2+	2006 03 26	691	0.0	0.1−	2006 05 04	G96	0.1−	0.2+
2001 05 23	291	0.1+	0.4+	2006 03 26	691	0.0	0.2−	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
2001 05 23	291	0.9+	0.2+	2006 04 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2001 05 23	291	0.0	0.1+	2006 04 19	691	0.4+	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2003 10 22	291	0.2−	0.3+	2006 04 19	691	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2003 10 22	291	0.2−	0.1+	2006 04 27	807	0.2−	0.3−				

2006 JN$_3$ = 2002 MJ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	316.28082		(2000.0)			
n	0.21146119	ω	42.31625		−0.11672599	+0.97357066
a	2.7902874	Ω	222.12004		−0.97147650	−0.15300493
e	0.1605171	i	17.01914		−0.20641814	+0.16955727
P	4.66	H	16.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 06 21	950	0.1−	0.1+	2003 11 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+
2002 06 21	950	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2002 06 21	950	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 06 23	950	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2002 06 23	950	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.2−
2002 06 23	950	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.0	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.3−
2003 11 21	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.2−	2006 05 23	G96	0.2+	0.0
2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 05 04	G96	0.2−	0.0	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−

2006 JY$_3$ = 1999 TD$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	308.99482		(2000.0)			
n	0.24422978	ω	134.67340		−0.08590430	+0.99618528
a	2.5347608	Ω	130.39225		−0.91969365	−0.07336823
e	0.0875948	i	1.15414		−0.38312407	−0.04724397
P	4.04	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 10 04	691	(2.9+	0.8+)	2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 03	G96	0.1−	0.3+
1999 10 04	691	0.3+	0.2−	2003 10 19	645	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2+
1999 10 04	691	0.2+	0.3−	2003 10 24	645	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.1−
1999 10 10	691	0.1+	0.3−	2003 10 24	645	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.1+	0.4+
1999 10 10	691	0.0	0.4−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.5+
1999 10 10	691	0.1−	0.3−	2006 05 02	G96	0.6−	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.7−
2003 09 29	691	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−	2006 05 22	G96	0.8+	0.1−
2003 09 29	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.1+	0.3−				
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.4+	0.1−				

2006 JT$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	287.84117		(2000.0)			
n	0.17144948	ω	230.99374		+0.51241594	+0.85353605
a	3.2090657	Ω	70.07766		−0.75359148	+0.49964303
e	0.1557209	i	5.76102		−0.41173996	+0.14776011
P	5.75	H	15.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 06 30	644	0.5−	0.2−	2002 10 15	644	0.5−	0.6+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+
2001 06 30	644	0.4−	0.1−	2002 10 15	644	0.1−	0.6+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2001 06 30	644	0.4−	0.2−	2002 10 15	644	0.2−	0.6+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2001 07 19	644	0.2−	0.6+	2006 02 01	691	0.1+	0.0	2006 05 03	691	0.4−	0.0
2001 07 19	644	0.1−	0.2+	2006 02 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 03	691	0.0	0.2+
2001 07 19	644	0.2−	0.3+	2006 02 01	691	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	0.5+	0.5−
2001 07 30	644	0.3−	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
2001 07 30	644	0.0	0.3+	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
2001 07 30	644	0.3−	0.0	2006 04 08	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.3+
2001 08 11	644	0.7+	0.1−	2006 04 26	807	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2001 08 11	644	1.0+	0.5−	2006 04 26	807	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−
2001 08 11	644	0.7+	0.2−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−

2006 JU$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	309.72157		(2000.0)			
n	0.26495496	ω	112.77209		+0.10905639	+0.99394269
a	2.4007928	Ω	163.47158		−0.92863191	+0.10674776
e	0.1557686	i	2.73758		−0.35461173	+0.02613120
P	3.72	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 12 01	691	0.2+	0.2−	2006 05 04	691	0.2+	0.4+	2006 05 25	691	0.1−	0.0
1996 12 01	691	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.6−	0.1−
1996 12 01	691	0.7−	0.5+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.2−
2002 03 16	704	1.3+	1.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.3+
2002 03 16	704	1.6+	0.5+	2006 05 06	691	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2002 03 16	704	0.3−	0.3−	2006 05 09	691	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 09	691	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.0
2006 05 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	(2.4−	0.1+)	2006 06 02	691	0.2+	0.1−
2006 05 02	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.7−	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.1+
2006 05 02	G96	0.6−	0.1−	2006 05 19	703	0.3+	0.6−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2006 05 02	691	0.4+	0.3−	2006 05 19	703	0.2+	0.7−	2006 06 19	691	0.3+	0.1−
2006 05 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.3+	0.0	2006 06 19	691	0.3+	0.1+
2006 05 02	G96	0.7−	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.3+	0.1−
2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 21	691	1.1−	1.3+				
2006 05 04	691	0.2+	0.2−	2006 05 25	691	0.2−	0.2+				

2006 JX$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	52.92668		(2000.0)			
n	0.21252294	ω	309.85272		−0.92976640	−0.35918216
a	2.7809863	Ω	209.36055		+0.36752099	−0.89274926
e	0.0601632	i	9.48096		+0.02151210	−0.27200539
P	4.64	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.2+	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.2−	0.0
2003 09 16	691	0.0	0.3−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 08	691	0.7+	1.0+
2003 09 16	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2003 10 23	291	0.7−	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2003 10 23	291	0.3+	0.2+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.1−
2003 10 23	291	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+	2006 05 30	G96	0.5−	0.4−
2006 02 27	G96	0.3−	0.3−	2006 05 04	691	0.1+	0.2−	2006 06 19	691	0.2−	0.1+
2006 02 27	G96	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.0	2006 06 19	691	0.1+	0.2−
2006 02 27	G96	0.0	0.3+	2006 05 08	691	0.1−	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.2−

2006 JF$_5$ = 1995 OK$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	186.46586		(2000.0)			
n	0.24664410	ω	51.09171		+0.90815715	−0.41857691
a	2.5181923	Ω	333.65110		+0.37931305	+0.82946357
e	0.1069380	i	0.85593		+0.17712199	+0.36984262
P	4.00	H	17.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 01 26	691	0.1−	0.7+	2000 12 31	691	0.2−	0.1+	2006 05 04	G96	0.0	0.3+
1993 01 26	691	0.3−	0.0	2000 12 31	691	0.4−	0.5+	2006 05 04	G96	0.2+	0.1+
1993 01 26	691	0.1+	0.1−	2003 08 26	807	0.3−	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
1995 07 22	691	0.5−	0.1+	2003 08 26	807	0.3−	0.6+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
1995 07 22	691	0.1−	0.4+	2005 02 02	704	0.8+	1.7+	2006 05 06	691	0.0	0.7+
1995 07 22	691	0.3−	0.1−	2005 02 02	704	1.2+	0.3+	2006 05 31	G96	0.4−	0.4−
1995 07 27	691	0.3+	0.2−	2005 02 02	704	0.5−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.6−
1995 07 27	691	0.4+	0.1+	2006 05 03	G96	0.3−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.4−
1995 07 27	691	0.2+	0.0	2006 05 03	G96	0.4−	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.4−
1997 01 09	691	0.3+	0.2−	2006 05 03	G96	0.5−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.1−
1997 01 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 03	G96	0.6−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4−	0.0
1997 01 09	691	0.4+	0.4−	2006 05 04	G96	1.6+	0.3+	2006 06 01	G96	0.1−	0.5−
2000 12 31	691	0.4−	0.5−	2006 05 04	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.4−	0.2−

2006 JL$_5$ = 2004 XY$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	154.49471		(2000.0)			
n	0.28303931	ω	191.47504		+0.66568447	−0.74346084
a	2.2974085	Ω	216.84284		+0.69285761	+0.64775913
e	0.0817490	i	6.15267		+0.27715071	+0.16635531
P	3.48	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 09 05	699	(2.1−	0.7+)	2004 12 12	599	0.1+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.3+
2000 09 05	699	2.1−	0.0	2004 12 12	599	0.1−	0.1−	2006 05 03	G96	0.2−	0.3+
2000 09 05	699	1.6−	0.9+	2004 12 12	599	0.5+	0.2−	2006 05 03	G96	0.3−	0.3+
2000 09 05	699	(2.4−	0.7−)	2004 12 12	599	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.3+
2000 10 02	645	0.1+	0.1+	2004 12 14	599	0.1−	0.1+	2006 05 03	G96	0.2−	0.4+
2000 10 02	645	0.1+	0.1+	2004 12 14	599	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.5+	0.3+
2002 02 15	704	0.8−	0.1+	2004 12 14	599	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.1+	0.1+
2002 02 15	704	0.4+	0.7+	2004 12 14	599	0.3−	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−
2002 02 15	704	0.3−	1.0+	2006 03 26	691	0.3+	0.0	2006 05 04	G96	0.1+	0.2−
2002 02 15	704	1.5+	1.2+	2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2002 02 15	704	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.3+	0.1−	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2002 03 06	644	0.3+	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.4+	2006 05 22	G96	0.1+	0.1+
2002 03 06	644	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.5−	0.2+
2002 03 06	644	0.1−	0.2+	2006 04 19	G96	0.3−	0.3+				

2006 JM$_5$ = 2002 EJ$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	287.58676		(2000.0)			
n	0.26656958	ω	310.51742		+0.52853003	+0.84891017
a	2.3910885	Ω	351.38748		−0.77321800	+0.48006490
e	0.1911624	i	1.04995		−0.35041395	+0.22110904
P	3.70	H	17.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 06	413	0.1−	0.3−	2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0
2002 03 06	413	0.0	0.3−	2003 10 19	691	0.6−	0.3+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1−
2002 03 06	413	0.5+	0.4+	2003 10 19	691	0.3−	0.3+	2006 05 04	691	0.2+	1.2+
2002 03 07	413	0.4−	0.2+	2005 01 18	691	0.6+	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+
2002 03 07	413	0.2+	0.1−	2005 01 18	691	0.3−	0.0	2006 05 04	691	0.4+	0.0
2002 03 07	413	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.0	0.8+	2006 06 02	G96	0.3−	0.2+

2003 09 18	291	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.6−	0.1+
2003 09 18	291	0.2−	0.3+	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 06 02	G96	0.1+	0.1−
2003 09 18	291	0.5+	0.2+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+

2006 JB$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	173.49744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22014642	ω	203.08746		+0.73333731	−0.67887732	
a	2.7164078	Ω	199.81121		+0.63941020	+0.70700835	
e	0.0128513	i	6.20502		+0.23102161	+0.19815341	
P	4.48	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	699	0.9+	0.8−	2005 02 02	703	0.7−	2.0+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2003 09 21	699	0.3+	0.2+	2005 02 02	703	0.1−	0.5−	2006 05 06	691	0.3−	0.4+
2003 09 21	699	1.1−	0.2−	2005 02 02	703	0.9+	0.1+	2006 05 19	703	0.6+	0.1−
2003 09 21	699	0.0	0.8−	2005 02 02	703	0.0	0.7−	2006 05 19	703	(2.1−	0.6−)
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2006 04 20	691	0.5+	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	0.1−
2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 04 20	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	1.5−
2003 09 28	691	0.2−	0.1−	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 21	408	0.3+	1.0−
2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.1+	2006 05 21	408	1.6−	1.5−
2003 10 21	704	0.4−	0.1+	2006 04 20	691	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2003 10 21	644	0.0	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2003 10 21	704	0.7−	0.4+	2006 05 02	G96	0.7−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2003 10 21	704	0.3+	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	644	0.1−	0.0	2006 05 02	G96	0.6−	0.0	2006 05 30	408	1.0+	0.1+
2003 10 21	704	0.3+	0.9+	2006 05 02	408	0.6−	0.8+	2006 05 30	408	0.4+	0.3+
2003 10 28	704	0.7−	0.4+	2006 05 02	408	0.9−	0.8+	2006 05 31	408	1.2−	0.3+
2003 10 28	704	0.9+	0.8−	2006 05 03	408	0.9+	0.7+	2006 05 31	408	0.9−	0.6−
2003 10 28	704	0.8+	1.5+	2006 05 03	408	0.9+	0.6+				
2003 10 28	704	0.6−	1.5+	2006 05 06	691	0.0	0.1+				

2006 JC$_6$ = 2005 ES$_{102}$ = 2005 EV$_{240}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.74659		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20534788	ω	163.16181		+0.16356645	+0.98523712	
a	2.8453950	Ω	116.22819		−0.91149310	+0.17052265	
e	0.0110469	i	3.22951		−0.37739416	+0.01516059	
P	4.80	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	691	0.3+	0.4+	2005 02 02	704	0.8−	1.1+	2006 03 05	G96	0.0	0.2+
2000 01 07	691	0.3+	0.4+	2005 03 04	691	0.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.0
2000 01 07	691	0.2+	0.4+	2005 03 04	691	0.3+	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+
2000 01 28	691	0.3−	0.3−	2005 03 04	691	0.2+	0.3−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−
2000 01 28	691	0.2−	0.7+	2005 03 11	G96	0.4−	0.5−	2006 05 02	408	0.8+	0.2+
2000 01 28	691	0.2−	0.3−	2005 03 11	G96	0.5−	0.3−	2006 05 02	408	0.7+	0.9−
2002 08 08	644	0.1−	0.8+	2005 03 11	G96	0.4−	0.3−	2006 05 03	408	0.4+	0.1+
2002 08 08	644	0.3−	0.4+	2005 03 11	G96	0.2−	0.1−	2006 05 03	408	0.0	0.2−
2002 08 08	644	0.1+	0.2+	2005 03 16	691	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.4−
2004 12 20	G96	1.0−	0.6−	2005 03 16	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2005 03 16	691	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.3−	0.1−
2004 12 20	G96	0.1−	0.1−	2005 03 16	G96	0.3−	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2004 12 20	G96	0.4−	0.0	2005 03 16	G96	0.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2005 03 16	G96	0.5−	0.4−	2006 05 21	691	0.1−	0.9+
2005 01 16	691	0.3+	0.2−	2005 03 16	G96	0.1+	0.4−	2006 05 21	408	1.3+	0.2−
2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	408	1.5+	0.8−
2005 02 02	704	0.9+	0.1+	2006 03 05	G96	0.3−	0.8+	2006 05 30	408	0.8−	0.7−
2005 02 02	704	0.4+	0.9+	2006 03 05	G96	0.2−	0.2+	2006 05 30	408	1.5−	1.1−

2006 JE$_6$ = 1995 UY$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.73027		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23906196	ω	114.58502		−0.73959230	+0.67085998	
a	2.5711598	Ω	107.59825		−0.63629455	−0.67061227	
e	0.0575917	i	3.26658		−0.21939114	−0.31658502	
P	4.12	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.3+	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.3+
1995 10 21	691	0.1−	0.6+	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.8−	0.4−
1995 10 21	691	0.1−	0.7+	2006 04 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 09	691	0.4+	0.3+
1995 10 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.8−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.0
1995 10 26	691	0.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.5−	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.4+
1995 10 26	691	0.6−	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.5+
2001 02 02	691	0.5−	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.3−	0.4+
2001 02 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 02	408	1.1+	0.7+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2001 02 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 02	408	1.2+	0.4+	2006 05 30	408	1.7+	0.3−
2004 12 12	691	0.2+	0.4+	2006 05 03	408	0.2+	0.3+	2006 05 30	408	1.4+	1.0−
2004 12 12	691	0.1+	0.0	2006 05 03	408	0.8+	0.5−				
2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.4+				

2006 JS$_6$ = 2000 WO$_{190}$ = 2005 AU$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	183.72570		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27043248	ω	321.04902		+0.87563659	−0.47641592	
a	2.3682642	Ω	67.57540		+0.46179780	+0.77780533	
e	0.1480704	i	4.92126		+0.14143321	+0.40993504	
P	3.64	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 26	691	0.2+	0.8+	2005 01 06	703	0.3+	0.0	2006 04 24	691	1.5+	1.9−
1995 04 26	691	0.7+	0.8+	2005 01 07	599	0.5+	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.1−
1995 04 26	691	0.0	0.6+	2005 01 07	599	0.4+	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.2+
2000 11 18	699	0.0	0.8+	2005 01 16	704	1.8+	0.8−	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2000 11 18	699	0.6−	0.3+	2005 01 16	704	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.0
2000 11 18	699	0.2+	0.7+	2005 01 16	704	0.2+	0.8−	2006 05 05	691	0.0	0.9+
2000 11 18	699	0.5−	0.1+	2005 01 16	704	1.0−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2000 11 21	704	0.2−	0.8+	2005 01 16	704	0.1+	0.4−	2006 05 05	691	0.4−	0.2−
2000 11 21	704	0.8−	0.8+	2005 02 01	703	0.9−	0.2−	2006 05 23	G96	(4.1−	0.1−)
2000 11 21	704	0.7+	0.5−	2005 02 01	703	0.1−	1.0−	2006 05 23	G96	0.8−	0.5−
2005 01 06	703	1.0−	0.5−	2005 02 01	703	0.3−	0.6+	2006 05 23	G96	0.4−	0.2−
2005 01 06	703	1.0−	0.4+	2005 02 01	703	0.7+	1.3+	2006 05 23	G96	0.9−	0.0
2005 01 06	703	0.0	0.4−	2006 04 24	691	0.2+	0.2−				

2006 JD$_7$ = 1996 EQ$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	12.05538		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30376144	ω	16.28829		−0.98647607	+0.16380582	
a	2.1916992	Ω	173.13197		−0.15520538	−0.92234629	
e	0.0869468	i	2.73741		−0.05269015	−0.34992138	
P	3.24	H	17.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.7−	0.0	2006 01 31	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.3−
1996 03 11	691	0.4+	0.1−	2006 01 31	691	0.2+	0.6+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
1996 03 11	691	0.7−	0.3−	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.2+
1996 03 18	691	0.5+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+
1996 03 18	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.2−	2006 05 23	G96	0.3−	0.0
1996 03 18	691	0.2+	0.2−	2006 05 05	691	0.1−	0.3−				
2006 01 31	691	0.2+	0.4+	2006 05 05	691	0.3+	0.2+				

2006 JT$_7$ = 1999 TM$_{305}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	40.19619		(2000.0)		−0.92887278	−0.36361408
n	0.21631024	ω	303.26191		−0.36719572	−0.87896972
a	2.7484299	Ω	215.56068		+0.04860728	−0.30854015
e	0.1554356	i	6.96976			
P	4.56	H	16.2	G 0.15	U 4	

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.2−	0.1−	2006 02 27	G96	0.1−	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.1+
1999 10 02	691	0.5−	0.1−	2006 04 02	G96	0.0	0.2−	2006 05 01	691	0.1−	0.2−
1999 10 02	691	0.1−	0.2−	2006 04 02	G96	0.2−	0.4−	2006 05 05	691	0.5+	0.2+
1999 10 12	691	0.1+	0.2+	2006 04 02	G96	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−
1999 10 12	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.0
1999 10 12	691	0.2+	0.5+	2006 04 26	691	0.8−	1.9+	2006 05 21	691	0.4+	0.4−
2006 02 27	G96	0.4−	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.3+	0.4−
2006 02 27	G96	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.3−	0.7−	2006 05 21	691	0.4+	0.2−
2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.0				

2006 JC$_8$ = 2006 HM$_{66}$ = 2003 UM$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	343.59399		(2000.0)		−0.65445458	+0.75147969
n	0.21347844	ω	176.51650		−0.69622470	−0.55588753
a	2.7726819	Ω	52.58493		−0.29489042	−0.35534114
e	0.0756492	i	6.03258			
P	4.62	H	16.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.4+	0.2+	2003 10 25	691	0.4−	0.6+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2001 03 19	699	0.3−	0.4+	2003 10 25	691	0.5−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.3−
2001 03 19	699	0.9+	0.5+	2006 02 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.0	0.0
2001 03 19	699	0.1−	0.7+	2006 02 04	691	0.3+	0.5−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−
2003 09 28	691	0.8+	0.0	2006 02 04	691	0.8+	0.4+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2003 09 28	691	0.5−	0.2+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2003 09 28	691	0.4−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	691	0.1−	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.7+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2003 10 21	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2003 10 21	691	0.2−	0.4+	2006 04 24	691	0.3−	0.0				
2003 10 25	691	0.2+	0.3+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+				

2006 JP$_8$ = 1998 XH$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	123.05358		(2000.0)		+0.08577973	−0.98577221
n	0.18672410	ω	210.42088		+0.94594803	+0.12612775
a	3.0315807	Ω	235.03233		+0.31276853	−0.11110778
e	0.1012575	i	10.15982			
P	5.28	H	15.9	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	910	0.5−	0.2+	2003 11 21	704	1.2+	0.0	2006 04 07	691	0.1−	0.1+
1998 12 16	910	0.2−	0.5+	2003 11 21	704	0.1+	1.5+	2006 05 01	691	0.0	0.0
1998 12 16	910	0.3−	0.3+	2003 11 21	704	0.7+	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.0
1998 12 21	910	0.7+	0.2+	2003 11 21	704	0.1−	1.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.0
1998 12 21	910	0.3+	0.3+	2003 11 21	704	0.6−	0.5−	2006 05 03	G96	0.1−	0.1+
1998 12 21	910	0.0	0.5+	2005 02 15	809	0.1−	0.2+	2006 05 03	G96	0.6−	0.2+
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2005 02 15	809	0.0	0.3+	2006 05 03	G96	0.1−	0.7+
2003 10 23	691	0.1−	0.1−	2005 02 15	809	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.0
2003 10 23	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	703	0.7+	0.3+	2006 05 05	691	0.3−	0.1−
2003 10 25	704	0.4−	0.5+	2005 03 10	703	0.4−	0.7−	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2003 10 25	704	0.1−	0.7+	2005 03 10	703	0.3+	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.4+
2003 10 25	704	0.6−	0.6+	2005 03 10	703	0.6−	0.6−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.1+	0.7+	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2003 10 25	704	1.3−	1.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.6+				

2006 JQ$_8$ = 1996 BR$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	141.48836		(2000.0)		+0.34302881	−0.93868889
n	0.21928788	ω	159.18402		+0.85685431	+0.32777521
a	2.7234932	Ω	270.74151		+0.38487911	+0.10689520
e	0.0643942	i	1.98072			
P	4.49	H	16.6	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.2+	0.0	2003 10 24	704	0.6+	1.1+	2005 03 09	G96	0.0	0.4+
1996 01 19	691	0.3+	0.1+	2004 12 18	G96	0.3+	0.3−	2006 05 01	691	0.2+	0.0
1996 01 19	691	0.3+	0.0	2004 12 18	G96	0.2+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
1996 01 26	691	1.6−	0.7−	2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.2−
1996 01 26	691	0.3+	0.1+	2004 12 18	G96	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.5−	0.2+
1996 01 26	691	0.3+	0.2−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.0
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2005 01 16	691	0.3+	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2003 09 18	644	0.1−	0.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2003 09 18	644	0.2−	0.2+	2005 02 02	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2003 09 27	691	0.4+	0.6+	2005 02 02	704	0.0	1.6+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
2003 09 27	691	0.5−	0.0	2005 02 02	704	0.0	1.4+	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.5−	0.1+	2005 02 02	704	0.2−	1.3+	2006 06 02	691	0.4+	0.1+
2003 10 24	704	0.2−	0.4−	2005 03 09	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.6+	0.7+	2005 03 09	G96	0.3−	0.2−				
2003 10 24	704	0.9−	0.8+	2005 03 09	G96	0.2−	0.1+				

2006 JR$_8$ = 2005 EW$_{130}$ = 2005 ER$_{321}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.96308		(2000.0)		+0.94402197	+0.32761824
n	0.21455225	ω	56.32051		−0.31432160	+0.85781658
a	2.7634228	Ω	284.52934		−0.10012224	+0.39600127
e	0.0999104	i	2.28441			
P	4.59	H	16.8	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1999 12 17	691	0.1+	0.0	2005 03 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	1.3−	0.5+
1999 12 17	691	0.5+	0.1+	2005 03 09	G96	0.4+	0.4−	2006 05 05	691	0.2+	0.2−
1999 12 17	691	0.4+	0.2−	2005 03 10	G96	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.4+
1999 12 31	691	0.3−	0.2−	2005 03 10	G96	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.7+	0.0
1999 12 31	691	0.3−	0.7+	2005 03 10	G96	0.1−	0.4−	2006 05 20	691	0.0	0.0
1999 12 31	691	0.2−	0.1−	2005 03 10	G96	0.2−	0.3−	2006 06 02	691	0.2−	0.4+
2003 10 18	691	0.3+	0.5−	2005 03 11	G96	0.6−	0.6−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2005 03 11	G96	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.1−	2005 03 11	G96	0.4−	0.5−	2006 06 02	G96	0.2−	0.0
2003 12 18	691	0.3−	0.4+	2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2006 06 02	G96	0.4+	0.0
2003 12 18	691	0.2+	0.5+	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−
2003 12 18	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	G96	0.0	0.3+
2005 03 09	G96	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.7+	0.2−				
2005 03 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.3−				

2006 JU$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	67.32451		(2000.0)		−0.78737906	−0.61642616
n	0.22519525	ω	132.28012		+0.55207997	−0.71034460
a	2.6756537	Ω	9.67199		+0.27430262	−0.33974893
e	0.0469922	i	2.48376			
P	4.38	H	17.4	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.2−	0.1−	2005 01 18	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2003 09 18	691	0.5−	0.5+	2005 01 18	691	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.3−
2003 09 18	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.8+
2003 10 18	645	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.5−	0.2+	2006 06 02	691	0.3−	0.1+
2003 10 18	645	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.3−	2006 06 02	691	0.3−	0.1−
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.3−	0.1+

2003 10 23	645	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.3+	0.1+						
2005 01 18	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.5+	0.1+						

2006 JX$_8$ = 1994 TA$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.38755		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30531593	ω	321.73628		+0.97963157	+0.19919329	
a	2.1842537	Ω	26.80674		−0.16757630	+0.88060684	
e	0.0448457	i	3.22582		−0.11063528	+0.42994607	
P	3.23	H	18.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 08	691	0.5−	0.7+	2004 12 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.6−	0.6+	
1994 10 08	691	0.7+	0.5+	2004 12 20	691	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.6+	0.1−	
1994 10 08	691	0.1+	0.1−	2004 12 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.2+	0.0	
1994 10 10	691	0.2+	0.6−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	
1994 10 10	691	0.3−	0.5−	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.5−	
1994 10 10	691	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.2+	

2006 JF$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	197.32317		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18481737	ω	153.03396		+0.88530921	−0.43090864	
a	3.0523958	Ω	233.58329		+0.37777839	+0.88565739	
e	0.1154882	i	12.54368		+0.27112929	+0.17299925	
P	5.33	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.4−	0.3+	2002 10 06	704	0.6+	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.2+	
1992 11 26	691	0.5−	0.4+	2002 10 06	704	0.4−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	
1992 11 26	691	0.7+	0.5+	2002 10 06	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	1.0−	0.9−	
2001 07 14	644	0.3+	0.1−	2002 10 06	704	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1+	
2001 07 14	644	0.5+	0.2+	2002 10 06	704	0.2−	1.9−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+	
2001 07 14	644	0.5+	0.1−	2003 10 25	704	0.9+	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.1−	
2002 07 20	644	0.5−	0.3−	2003 10 25	704	0.4+	0.3+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+	
2002 07 20	644	0.1−	0.4−	2003 10 25	704	1.2+	0.3−	2006 05 28	691	0.4+	0.3+	
2002 07 20	644	0.2−	0.4−	2003 12 01	704	0.3+	1.0+	2006 05 28	691	0.4+	0.4+	
2002 08 04	644	0.1−	0.5+	2003 12 01	704	0.9−	0.5+	2006 05 28	691	0.3+	0.2+	
2002 08 04	644	0.0	0.4+	2003 12 01	704	0.3−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.2+	
2002 08 04	644	0.0	0.2+	2003 12 01	704	0.4−	0.3+	2006 06 04	691	0.2+	0.2+	
2002 09 03	644	0.1−	0.3+	2003 12 01	704	0.1−	0.3+	2006 06 04	691	0.4+	0.2+	
2002 09 03	644	0.7+	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.6+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+	
2002 09 03	644	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.3−	0.0	2006 06 19	G96	0.8−	0.4−	
2002 09 10	644	0.2+	0.6+	2006 05 01	691	0.3−	0.0	2006 06 19	G96	0.6−	0.3+	
2002 09 10	644	0.0	0.5+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.0	
2002 09 10	644	0.2−	0.3+	2006 05 05	691	0.2−	0.1+					

2006 JV$_9$ = 2000 FX$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.67899		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17335675	ω	194.42620		−0.96789557	+0.25135266	
a	3.1854849	Ω	0.13138		−0.22911697	−0.88221590	
e	0.1524797	i	0.84974		−0.10336138	−0.39814187	
P	5.69	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 03 25	691	0.1−	0.1−	2005 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 05	691	0.3+	0.4−	
2000 03 25	691	0.3−	0.1−	2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.0	
2000 03 25	691	0.3−	0.3−	2005 03 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 20	691	0.2−	0.0	
2000 04 05	704	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.4−	2006 05 20	691	0.1−	0.4+	
2000 04 05	704	1.0+	1.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.6−	2006 05 28	691	0.1+	0.4+	
2000 04 05	704	0.3+	0.8+	2006 05 01	691	0.0	0.2−	2006 05 28	691	0.4+	0.2+	
2000 04 05	704	1.8+	1.3+	2006 05 05	691	0.1−	0.3−	2006 05 28	691	0.1+	0.3+	
2005 03 04	G96	0.4+	0.0	2006 05 05	691	0.6−	0.0					

2006 JF$_{10}$ = 2002 CT$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.45148		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30557227	ω	10.57605		+0.91500291	−0.40338638	
a	2.1830319	Ω	13.22061		+0.36788274	+0.82708799	
e	0.1322712	i	1.75576		+0.16562597	+0.39141396	
P	3.23	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 03 16	691	0.1+	0.3+	2002 02 12	704	0.4−	0.5+	2006 05 01	691	0.4+	0.1+	
1996 03 16	691	0.2−	0.1−	2002 02 12	704	0.5+	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.3+	
1996 03 16	691	0.1−	0.0	2002 02 12	704	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.2−	
1999 02 09	691	0.1−	0.4−	2004 12 14	704	0.8+	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	
1999 02 09	691	0.2+	0.4−	2004 12 14	704	0.9+	0.4+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	
1999 02 09	691	0.2+	0.4−	2004 12 14	704	0.3−	0.2−	2006 05 20	691	0.3+	0.2+	
2002 02 10	704	0.7−	0.9+	2004 12 14	703	1.2−	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	
2002 02 10	704	1.0−	0.7+	2004 12 14	703	0.8−	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.1−	
2002 02 10	704	0.1−	0.0	2004 12 14	703	0.8+	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+	
2002 02 10	704	0.2+	1.3+	2004 12 14	703	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.2+	0.3+	
2002 02 10	704	0.0	0.4+	2005 01 08	201	0.2+	0.5−	2006 05 24	691	0.4+	0.1+	
2002 02 12	691	0.0	0.1+	2005 01 08	201	0.1−	0.3−	2006 05 28	691	0.2+	0.2−	
2002 02 12	691	0.0	0.0	2005 01 08	201	0.2−	0.2−	2006 05 28	691	0.7−	0.4−	
2002 02 12	691	0.1+	0.3−	2005 01 10	201	0.9+	0.0	2006 05 28	691	0.3−	0.0	
2002 02 12	704	0.1+	0.3+	2005 01 10	201	0.2−	0.2−					
2002 02 12	704	0.4−	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1−					

2006 JG$_{10}$ = 2004 TM$_{269}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.69876		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29390749	ω	109.57235		−0.89007853	−0.44910369	
a	2.2404175	Ω	43.83579		+0.36459194	−0.80403760	
e	0.1374737	i	6.45680		+0.27355607	−0.38965293	
P	3.35	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 09	691	0.0	0.0	2006 04 02	G96	0.2−	0.3−	2006 05 05	691	0.1+	0.0	
2004 10 09	691	0.1+	0.5−	2006 04 02	G96	0.2−	0.2−	2006 05 05	691	0.1−	0.0	
2004 10 09	691	0.3+	0.1+	2006 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 06 02	G96	0.0	0.1+	
2004 10 13	691	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.3−	2006 06 02	G96	0.2+	0.2+	
2004 10 13	691	0.2−	0.0	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	2006 06 02	G96	0.2+	0.0	
2004 10 13	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	G96	0.0	0.3+	
2006 04 02	G96	0.3+	1.0+	2006 05 05	691	0.2−	0.0					

2006 JL$_{10}$ = 2003 UN$_{290}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.02948		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22003566	ω	306.54709		+0.64402579	+0.76500264	
a	2.7173193	Ω	3.54643		−0.69488328	+0.58571481	
e	0.0812776	i	1.22249		−0.31994999	+0.26778560	
P	4.48	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.0	0.4+	2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.0	
2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2005 03 10	G96	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	
2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	
2003 10 24	695	0.3−	0.1+	2006 05 01	691	0.1−	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.3+	
2003 10 24	695	0.2−	0.1+	2006 05 01	691	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.3+	0.3−	
2005 03 10	G96	0.0	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.3−	2006 05 24	691	0.5−	0.0	
2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.0	

2006 JR$_{10}$ = 1993 FM$_{75}$ = 2004 YD$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.21722		(2000.0)			
n	0.23330042	ω	346.42499		+0.34304977	+0.93914250
a	2.6133186	Ω	303.63498		−0.85976237	+0.30616892
e	0.0891444	i	1.24683		−0.37831934	+0.15579457
P	4.22	H	16.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.6−	0.5−	2003 10 24	704	0.8−	1.7−	2005 01 16	691	0.0	0.1−
1993 03 22	809	0.5−	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.6+	2005 01 16	691	0.2−	0.2−
1999 11 12	704	0.1−	0.8+	2003 11 21	704	0.5−	0.2+	2005 01 16	691	0.1−	0.1−
1999 11 12	704	0.3+	1.0+	2003 11 21	704	0.8−	0.6−	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−
1999 11 12	704	0.7−	1.4+	2003 11 21	704	0.1−	0.7+	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−
2001 03 17	691	0.8+	0.5+	2003 11 21	704	0.9+	0.6+	2005 03 08	G96	0.1−	0.3−
2001 03 17	691	0.0	0.5+	2003 11 28	691	0.4+	0.1−	2005 03 08	G96	0.5−	0.1−
2001 03 17	691	0.4+	0.5+	2003 11 28	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2−
2003 09 28	691	0.4−	0.2+	2003 11 28	691	0.3+	0.2−	2006 05 01	691	0.3+	0.0
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2004 12 18	G96	0.6−	0.4−	2006 05 01	691	0.1+	0.7+
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.4−	0.4+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2004 12 18	G96	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.2+	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2004 12 18	G96	0.6−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.2−
2003 10 19	691	0.2−	0.2+	2004 12 19	G96	0.0	0.6−	2006 05 16	E12	0.5+	1.2+
2003 10 24	704	0.5+	0.2+	2004 12 19	G96	0.0	0.8−	2006 05 16	E12	0.1+	0.1−
2003 10 24	704	0.0	1.2+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 16	E12	0.3−	0.1+
2003 10 24	704	0.2−	0.9+	2004 12 19	G96	0.2−	0.3−	2006 05 16	E12	0.7−	0.0

2006 JV$_{10}$ = 2004 XX$_{170}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	143.24499		(2000.0)			
n	0.27081760	ω	47.22155		+0.39832070	−0.91691193
a	2.3660184	Ω	19.34768		+0.81822920	+0.34299217
e	0.1010400	i	4.28629		+0.41453780	+0.20403156
P	3.64	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	704	0.2−	0.1−	2002 04 09	807	0.2+	0.7+	2006 05 01	691	0.1+	0.1+
2000 10 01	704	0.5−	0.8+	2002 04 09	807	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−
2000 10 01	704	0.5+	0.1+	2002 04 12	704	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.2+
2000 10 01	704	0.3−	0.3+	2002 04 12	704	0.3−	0.9−	2006 05 05	691	0.1+	0.3−
2000 10 01	704	0.4+	0.4+	2002 04 12	704	0.4−	0.5−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−
2000 11 01	704	0.4−	0.9−	2004 12 09	691	0.3+	0.0	2006 05 05	691	0.4−	0.3+
2000 11 01	704	0.6+	1.1−	2004 12 09	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	1.3+	0.4−	2004 12 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	0.0	0.2+	2004 12 17	704	0.2+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2000 11 20	704	0.2−	0.2+	2004 12 17	704	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.6−	0.2+
2000 11 20	704	1.1−	0.0	2004 12 17	704	0.3−	0.3−				
2000 11 20	704	0.4−	1.0+	2004 12 17	704	0.6−	1.1+				

2006 JH$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	118.52220		(2000.0)			
n	0.30141725	ω	57.32142		+0.10654896	−0.99320925
a	2.2030481	Ω	26.68036		+0.87387655	+0.07112552
e	0.1209571	i	5.97238		+0.47432805	+0.09206811
P	3.27	H	17.9	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1994 10 11	691	0.1−	0.0	2004 10 23	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.5−	0.3+
1994 10 11	691	0.1−	0.5+	2004 10 23	691	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.4+	0.2−
1994 10 11	691	0.2+	0.5−	2004 11 04	699	2.0−	1.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+
2002 01 13	644	0.2−	0.1−	2004 11 04	699	1.0−	0.6+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
2002 01 13	644	0.2+	0.1+	2004 11 04	699	0.1+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.3+
2002 01 13	644	0.0	0.1+	2004 11 04	699	1.1+	1.0+	2006 05 05	691	0.8+	0.1+
2004 10 10	691	0.3+	0.0	2004 11 09	703	1.3−	0.6−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+
2004 10 10	691	0.2+	0.1−	2004 11 09	703	0.6+	0.7−	2006 05 31	G96	0.8+	0.1+
2004 10 10	691	0.2+	0.2−	2004 11 09	703	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2004 10 23	691	0.0	0.4+	2004 11 09	703	1.1−	1.2+	2006 05 31	G96	1.6−	0.8+

2006 JN$_{11}$ = 2002 VP$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	288.43042		(2000.0)			
n	0.17375775	ω	79.31622		+0.54546942	+0.82047171
a	3.1805819	Ω	225.16033		−0.83188107	+0.50510532
e	0.1972177	i	13.96657		−0.10216161	+0.26775882
P	5.67	H	15.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	291	0.2−	0.1+	2006 05 01	704	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.3−
2002 10 31	291	0.3−	0.1+	2006 05 01	704	0.1−	0.6−	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2002 10 31	291	0.9−	0.1−	2006 05 05	699	1.1+	0.3−	2006 05 20	G96	0.7+	0.4+
2002 11 06	704	1.8+	0.9+	2006 05 05	699	0.2+	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.6−
2002 11 06	704	0.5+	0.1+	2006 05 05	699	1.2−	0.6+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−
2002 11 06	704	0.7+	0.6+	2006 05 05	699	0.6+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2002 11 06	704	0.2+	0.3−	2006 05 05	699	0.3−	1.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2002 11 09	695	1.0+	0.3−	2006 05 05	699	1.5+	1.2−	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2002 11 09	695	1.1+	0.5−	2006 05 05	699	1.6+	1.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2006 05 01	704	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	0.2+	0.6+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2006 05 01	704	0.4−	0.4−	2006 05 06	691	0.3−	0.1+				

2006 JT$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	296.13438		(2000.0)			
n	0.27687702	ω	193.94074		+0.30394362	+0.94428792
a	2.3313713	Ω	93.87012		−0.86150216	+0.32900325
e	0.1098667	i	7.26951		−0.40673370	+0.00878531
P	3.56	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	699	0.9+	0.5−	2006 05 01	691	0.7+	0.0	2006 05 26	703	0.3−	0.7+
2003 09 19	699	0.1+	0.2−	2006 05 05	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	1.5−	0.7−
2003 09 19	699	0.9−	0.5−	2006 05 05	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.5−
2003 09 19	699	0.4+	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.3−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−
2003 09 25	644	0.3−	0.6+	2006 05 20	703	0.6−	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2003 09 25	644	0.3−	0.2+	2006 05 20	703	0.6+	0.8+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2003 09 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 20	703	0.9−	0.5−	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2006 04 19	691	0.1−	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.6−	2006 06 19	691	0.0	0.2+
2006 04 19	691	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.2−	0.3−	2006 06 19	691	0.2+	0.3+
2006 04 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 22	691	0.4−	0.3−	2006 06 19	691	0.2+	0.1+
2006 05 01	691	0.6+	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.0				
2006 05 01	691	0.4+	0.3+	2006 05 26	703	1.0−	0.4−				

2006 JZ$_{11}$ = 2000 EM$_{207}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	16.65979		(2000.0)			
n	0.19097836	ω	109.44576		−0.91083068	+0.37593479
a	2.9863906	Ω	92.93837		−0.41276516	−0.82597648
e	0.0369407	i	9.82828		−0.00352019	−0.42004272
P	5.16	H	14.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 12 16	910	1.4+	0.4+	2002 09 09	644	0.3−	0.3+	2006 05 20	703	0.2+	0.4+
1998 12 16	910	1.4+	0.1+	2002 09 09	644	0.9−	0.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.2−
1998 12 16	910	1.7+	0.0	2003 12 22	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	703	0.7−	0.6+
2000 02 03	704	0.3+	0.9+	2003 12 22	691	0.5−	0.1+	2006 05 20	703	1.0−	0.2+
2000 02 03	704	0.2+	0.3+	2003 12 22	691	0.5−	0.4+	2006 05 20	644	0.2+	0.4+
2000 02 03	704	0.2−	1.5+	2005 03 01	703	0.7−	1.1−	2006 05 20	644	0.2−	0.4−
2000 02 03	704	1.0+	1.1+	2005 03 01	703	0.1−	0.5−	2006 05 20	644	0.2+	0.1+
2000 03 04	704	0.3−	1.7−	2005 03 01	703	0.4+	0.4−	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2000 03 04	704	0.4−	0.7−	2005 03 01	703	0.4+	0.3−	2006 05 26	691	0.0	0.1+

2000 03 04	704	0.0	0.6−	2006 04 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2000 03 12	704	1.1−	0.8+	2006 04 19	691	0.2−	0.6−	2006 05 26	703	1.1−	0.5−
2000 03 12	704	0.1−	0.9+	2006 04 19	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	1.4−	0.2−
2000 03 12	704	0.9−	0.9+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	703	0.7−	0.1+
2001 05 18	704	0.3−	0.0	2006 05 01	691	0.4+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−
2001 05 18	704	0.2−	0.6+	2006 05 01	691	0.3+	0.2+	2006 05 30	G96	0.6−	0.2−
2001 05 18	704	0.2+	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2001 05 18	704	0.2−	0.6−	2006 05 05	691	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−
2002 09 09	644	0.3−	0.2+	2006 05 05	691	0.5+	0.1+				

2006 JB$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	121.46092		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22027034	ω	11.18027		−0.02325196		−0.97330585
a	2.7153889	Ω	80.44990		+0.89845056		−0.12051193
e	0.0805935	i	13.38775		+0.43845860		+0.19532687
P	4.47	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	691	0.1+	0.0	2006 04 19	691	0.2−	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.1−
1999 12 16	691	0.1−	0.2−	2006 04 19	691	0.4−	0.3−	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−
1999 12 16	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2000 01 11	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.5+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.6−
2000 01 11	691	0.2+	0.0	2006 05 01	691	0.0	0.0	2006 05 30	G96	0.7+	0.4−
2000 01 11	691	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.0				
2006 04 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−				

2006 JE$_{12}$ = 2005 AA$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.90876		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22203613	ω	245.87303		+0.98714255		+0.09662193
a	2.7009733	Ω	108.38033		−0.04554420		+0.93361861
e	0.0317620	i	7.71112		−0.15321654		+0.34499346
P	4.44	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.1+
2005 01 15	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.0
2005 01 15	691	0.5+	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1−	0.3−	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2005 01 19	691	0.2−	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	691	0.2−	0.0
2005 01 19	691	0.3−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	691	0.1+	0.1+

2006 JF$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	76.50773		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18460263	ω	312.86538		−0.78175994		−0.62310610
a	3.0547625	Ω	188.68921		+0.60869371		−0.75405732
e	0.0486413	i	9.25364		+0.13543767		−0.20769290
P	5.34	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 10 10	691	0.3−	0.5+	2003 12 21	691	0.0	0.6+	2006 05 01	691	0.3−	0.4+
1997 10 10	691	0.2−	0.0	2003 12 21	691	0.0	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
1997 10 10	691	0.4+	0.5−	2003 12 21	691	0.1−	0.3+	2006 05 05	691	0.2+	0.3+
2000 03 03	645	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.2+
2000 03 03	645	0.1+	0.2−	2006 05 01	691	0.5−	0.3+	2006 05 23	691	0.0	0.4−
2000 04 10	691	0.1−	0.5+	2006 05 01	691	0.4+	0.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.2−
2000 04 10	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2000 04 10	691	0.1−	0.8+	2006 05 01	691	0.1−	0.2+				

2006 JP$_{12}$ = 2003 NN$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.81426		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26044085	ω	299.03716		−0.26255578		−0.96455997
a	2.4284545	Ω	166.10995		+0.91895549		−0.25825003
e	0.1342756	i	6.27532		+0.29425375		−0.05413869
P	3.78	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 07 03	691	0.2+	0.2−	2004 12 18	704	0.1+	0.1−	2006 05 01	691	0.3+	0.1−
2003 07 03	691	0.3+	0.0	2004 12 18	704	0.1+	0.0	2006 05 05	691	0.2−	0.3+
2003 07 03	691	0.0	0.0	2005 01 13	703	1.7−	0.9+	2006 05 05	691	0.1−	0.3−
2003 07 09	691	0.0	0.1+	2005 01 13	703	0.6+	0.0	2006 05 05	691	0.4−	0.1+
2003 07 09	691	0.1−	0.0	2005 01 13	703	1.3+	0.3−	2006 05 26	691	0.3+	0.0
2003 07 09	691	0.4−	0.1+	2005 01 13	703	0.1−	0.5−	2006 05 26	691	0.2+	0.2+
2004 12 18	704	0.0	0.5+	2006 05 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	691	0.6+	0.0
2004 12 18	704	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.7−	0.0				

2006 JR$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	21.61407		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25254428	ω	63.80597		−0.99575574		+0.05190514
a	2.4788164	Ω	119.08546		−0.07580651		−0.93083855
e	0.1524103	i	4.98930		+0.05219086		−0.36172567
P	3.90	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 24	704	1.3+	0.7−	2002 05 14	644	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+
1998 04 24	704	1.8+	0.2+	2002 05 14	644	0.8+	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.0
1998 04 24	704	1.1−	0.7+	2003 08 26	807	0.2−	0.6+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
1998 04 24	704	2.5−	0.1+	2003 08 26	807	0.4−	0.4+	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2000 11 25	691	0.0	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2000 11 25	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.4+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2000 11 25	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.1+				
2002 05 14	644	0.5+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.3+				

2006 JW$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.52906		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17455863	ω	213.38629		+0.55997382		+0.80833836
a	3.1708461	Ω	91.30379		−0.71479956		+0.58225075
e	0.0687072	i	10.47210		−0.41891636		+0.08702390
P	5.65	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	691	0.4+	0.1−	2006 05 01	691	0.4−	0.2−	2006 05 22	691	0.5+	0.0
2000 04 12	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2000 04 12	691	0.5+	0.4−	2006 05 01	691	0.4−	0.2+	2006 05 26	691	0.0	0.2−
2000 05 05	645	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.3−	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2000 05 05	645	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.7−	0.1+	2006 05 26	691	0.2−	0.2−
2002 10 15	644	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.3−	0.1−	2006 05 26	691	0.1−	0.1−
2002 10 15	644	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.0	2006 05 26	691	0.5+	0.5+
2002 10 15	644	0.1+	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.0				

2006 JC$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	274.62025		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30385712	ω	197.07855		+0.60328909		+0.79322696
a	2.1912391	Ω	110.10423		−0.72104480		+0.58679004
e	0.0809973	i	5.05012		−0.34078831		+0.16269123
P	3.24	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1996 04 13	691	0.1+	0.1−	2006 04 19	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
1996 04 13	691	0.2−	0.2−	2006 05 01	691	0.0	0.3−	2006 05 30	G96	0.6−	0.2−
2004 12 18	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.6−	0.0
2004 12 18	691	0.0	0.1+	2006 05 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2004 12 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	691	0.1+	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.3+
2006 04 19	691	0.2−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2006 04 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.4+

2006 JE$_{13}$ = 2003 UO$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	263.52815		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22638827	ω	245.29404		+0.79497005	+0.57165525	
a	2.6662453	Ω	79.21864		−0.45455463	+0.78296983	
e	0.0807619	i	11.92948		−0.40174956	+0.24529273	
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.7+	0.9+	2003 10 28	291	0.2−	0.6+	2006 05 05	691	0.1−	0.3+
1999 12 07	704	0.7−	0.5−	2003 11 22	695	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.3+	0.1+
1999 12 07	704	0.5−	1.5+	2003 11 22	695	0.2−	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2003 10 18	644	0.0	0.2+	2005 02 04	649	0.2+	0.5+	2006 05 18	644	0.5−	0.2+
2003 10 18	644	0.1−	0.5+	2005 02 04	649	0.6+	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.5+
2003 10 18	644	0.1+	0.1+	2005 02 04	649	0.2+	0.4−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	704	0.2+	0.2+	2005 02 04	649	0.2+	0.6+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2003 10 21	704	0.2+	0.7+	2006 05 01	691	0.2+	0.4+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2003 10 21	704	0.4−	0.7+	2006 05 01	691	0.3+	0.4+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2003 10 28	291	0.4−	0.5+	2006 05 01	691	0.4+	0.4+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2003 10 28	291	0.5−	0.5+	2006 05 05	691	0.2+	0.5+	2006 05 25	644	0.3−	0.3+

2006 JF$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	16.69516		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20901738	ω	25.68469		−0.96156267	+0.27415616	
a	2.8119944	Ω	170.18985		−0.26489911	−0.91147416	
e	0.0934342	i	5.16883		−0.07228893	−0.30668104	
P	4.72	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 15	691	0.1+	0.1+	2005 03 17	G96	0.2−	0.2−	2006 05 03	691	0.2+	0.5+
2001 04 15	691	0.0	0.3+	2005 03 17	G96	0.9+	0.5−	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2001 04 15	691	0.1+	0.2+	2005 03 17	G96	0.1−	0.7+	2006 05 05	691	0.0	0.6+
2003 10 21	291	1.0−	0.4+	2006 04 20	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 10 21	291	0.2−	0.9+	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.3+
2003 10 21	291	0.5+	0.8+	2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 22	691	0.1−	0.3+
2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2005 01 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	691	0.5+	0.1−
2005 01 19	691	0.2+	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+				
2005 03 17	G96	0.6−	0.0	2006 05 03	691	0.6−	1.3−				

2006 JM$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.15219		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22258753	ω	141.45908		−0.36109217	+0.92809967	
a	2.6965108	Ω	107.20799		−0.87740973	−0.30515699	
e	0.0642032	i	5.45409		−0.31585535	−0.21333125	
P	4.43	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 09	691	0.2−	0.6−	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.5−
1997 05 09	691	0.2+	0.1−	2006 05 05	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.4−
1997 05 09	691	0.4−	0.4−	2006 05 05	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2005 01 18	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.7−	0.8+
2005 01 18	691	0.3+	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.3+	2006 06 19	691	0.8+	0.5+
2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.0	2006 06 19	691	0.4+	0.4−
2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.3+				
2006 05 01	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.5−				

2006 JX$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.56744		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21239539	ω	3.23961		−0.94393592	+0.32705424	
a	2.7820995	Ω	196.07298		−0.30641979	−0.91865361	
e	0.0797969	i	9.34365		−0.12284905	−0.22161017	
P	4.64	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 04 28	691	0.1+	0.5+	2003 10 16	691	0.0	0.4+	2006 05 05	699	(2.2−	0.4−)
1992 04 28	691	0.2+	0.6+	2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 05 05	699	0.3+	0.6+
1992 04 28	691	0.1−	0.4+	2006 04 08	691	0.2+	0.2+	2006 05 05	699	1.0−	0.7+
2001 03 18	704	1.5+	0.9+	2006 04 08	691	0.1+	0.3+	2006 05 05	699	0.4−	0.7+
2001 03 18	704	0.3−	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.3+	2006 05 08	691	0.1−	0.0
2001 03 18	704	0.1+	0.7−	2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 05 08	691	0.3−	0.1−
2001 03 18	704	1.1−	0.9+	2006 04 21	691	0.7+	0.5−	2006 05 08	691	0.1+	0.0
2003 09 16	691	0.2−	0.4+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.5−	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.3−	0.3−	2006 05 09	691	0.1+	0.1−
2003 09 28	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.6+	2006 05 25	703	0.7−	0.8−
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 05	691	0.0	0.2−	2006 05 25	703	0.4+	0.5−
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.0	2006 05 25	703	0.1+	0.2−
2003 10 16	691	0.0	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	703	1.3−	0.9−

2006 JD$_{14}$ = 2002 TM$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.13819		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18438139	ω	47.32624		−0.02457142	+0.99794441	
a	3.0572057	Ω	221.37766		−0.94140071	−0.04302040	
e	0.1870258	i	5.13716		−0.33639403	+0.04749943	
P	5.35	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 11 26	691	0.1−	0.1+	2002 10 04	644	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.2+	1.4+
1992 11 26	691	0.1−	0.5+	2002 10 05	644	0.0	0.5+	2006 05 05	699	0.5+	1.7+
1992 11 26	691	0.2+	0.4+	2002 10 05	644	0.1−	0.5+	2006 05 05	699	0.8−	0.2−
1997 10 23	691	0.0	0.2+	2002 10 05	644	0.2−	0.4+	2006 05 19	703	0.2+	0.5+
1997 10 23	691	0.2−	0.4+	2006 03 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	703	0.0	1.1+
1997 10 23	691	0.3−	0.3+	2006 03 26	691	0.0	0.2+	2006 05 19	703	0.3+	0.4−
2002 10 04	704	0.0	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.4−
2002 10 04	704	0.8−	1.2+	2006 05 04	G96	0.3+	0.2+	2006 05 20	G96	0.0	0.3+
2002 10 04	704	0.3−	0.4−	2006 05 04	G96	0.4+	0.3+	2006 05 20	G96	0.3+	0.4+
2002 10 04	644	0.5+	0.0	2006 05 04	G96	0.4+	0.4+	2006 05 20	G96	0.4+	0.2+
2002 10 04	644	0.4+	0.4+	2006 05 05	699	0.3+	0.4+				

2006 JE$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.47300		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28336512	ω	31.44235		−0.09511315	+0.99239945	
a	2.2956471	Ω	233.21436		−0.93235986	−0.11629245	
e	0.2194846	i	5.59496		−0.34879590	+0.04024181	
P	3.48	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.2+	0.2−	2006 05 04	G96	0.4−	0.1−	2006 05 19	703	1.2−	0.6−
2003 08 23	644	0.1+	0.4−	2006 05 04	G96	0.7−	0.1+	2006 05 19	703	0.0	0.4−
2003 08 23	644	0.1+	0.2−	2006 05 05	699	0.3−	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2003 09 03	704	0.5−	1.0+	2006 05 05	699	1.0+	0.3+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−
2003 09 03	704	0.5−	0.4−	2006 05 05	699	0.9+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
2003 09 03	704	0.7−	0.3−	2006 05 05	699	0.5+	0.5+	2006 05 25	G96	0.2+	0.4−
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.1−	0.2+	2006 05 27	704	0.4+	1.3+
2003 09 30	691	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 27	704	1.3+	0.4−

2003 09 30	691	0.2+	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.3+	2006 05 27	704	0.3+	0.2+		
2006 05 04	G96	0.6−	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.1−						
2006 05 04	G96	0.5−	0.5+	2006 05 19	703	0.5+	0.0						

2006 JF$_{14}$ = 2003 US$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.84268		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25816551	ω	338.07929		+0.00451905	+0.99962779	
a	2.4427025	Ω	292.17127		−0.91310439	−0.00684438	
e	0.1712969	i	1.66484		−0.40770080	+0.02640906	
P	3.82	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 09 05	691	0.2+	0.4−	2003 10 24	691	0.4+	0.2+	2006 05 05	699	0.1+	0.1−		
1999 09 05	691	0.0	0.1−	2003 10 24	704	0.2−	0.8−	2006 05 05	699	0.0	0.6+		
1999 09 05	691	0.1+	0.2−	2003 10 24	704	0.1+	0.5+	2006 05 05	699	0.2+	0.3−		
2002 04 14	704	0.7+	0.5−	2003 10 24	691	0.4−	0.1+	2006 05 25	644	0.3+	0.3+		
2002 04 14	704	0.8−	0.3−	2003 10 24	704	0.0	0.2−	2006 05 25	644	0.2+	0.3+		
2002 04 14	704	1.1+	1.4+	2006 04 21	703	0.1−	0.5−	2006 05 25	644	0.3+	0.3+		
2002 04 14	704	0.6−	0.4+	2006 04 21	703	0.9+	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.2+		
2003 09 27	691	0.0	0.3−	2006 04 21	703	0.5+	0.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+		
2003 09 27	691	0.0	0.1+	2006 04 21	703	0.0	0.6−	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+		
2003 09 27	691	0.3−	0.4+	2006 05 04	G96	0.3−	0.4+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+		
2003 10 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+		
2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3+		
2003 10 20	691	0.3−	0.7+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+		
2003 10 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 05	699	0.6−	1.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+		

2006 JH$_{14}$ = 2003 WN$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.16120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21426228	ω	196.64161		−0.71634195	+0.69647203	
a	2.7659154	Ω	27.65031		−0.62936737	−0.61884246	
e	0.1026965	i	5.21744		−0.30124894	−0.36326398	
P	4.60	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 08	644	0.1−	0.6+	2004 12 10	691	0.6+	0.4+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+		
2002 07 08	644	0.1−	0.2−	2004 12 10	691	0.6−	0.4−	2006 05 05	699	0.9+	0.2+		
2002 07 08	644	0.0	0.0	2005 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 05	699	0.1+	0.8+		
2003 09 27	691	0.3−	0.1+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4+	2006 05 05	699	1.3+	1.0+		
2003 09 27	691	0.3+	0.0	2005 02 04	G96	0.0	0.1+	2006 05 05	699	0.6+	0.3+		
2003 09 27	691	0.2−	0.1−	2005 02 04	G96	0.1−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.0		
2003 10 26	291	0.1+	0.5+	2006 01 31	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.2+		
2003 10 26	291	0.0	0.4+	2006 01 31	691	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.4+		
2003 10 26	291	0.2+	0.5+	2006 01 31	691	0.5+	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.1+		
2003 11 21	695	0.1−	0.2+	2006 04 02	691	0.2+	0.3+	2006 06 01	G96	0.4−	0.2+		
2003 11 21	695	0.1−	0.1+	2006 04 02	691	0.1−	0.5+	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+		
2003 11 24	691	0.2−	0.6+	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 06 01	G96	0.2−	0.0		
2003 11 24	691	0.4−	0.2+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.0		
2003 11 24	691	0.6−	0.0	2006 05 04	G96	0.1−	0.1+						
2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 05 04	G96	0.2−	0.6+						

2006 JR$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.47010		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26882511	ω	293.00865		+0.58155574	+0.81345963	
a	2.3776951	Ω	12.56278		−0.73089865	+0.52718703	
e	0.2151549	i	2.30221		−0.35718353	+0.24567714	
P	3.67	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	291	0.1−	0.1+	2006 05 01	691	0.1+	0.3−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+		
2003 09 22	291	0.0	0.1−	2006 05 01	691	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0		
2003 09 22	291	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.1−		
2003 09 28	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.2−	0.1−		
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.1−		
2003 09 28	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.1−		
2006 05 01	691	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+						

2006 JX$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.36637		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28168701	ω	167.22321		+0.78683110	+0.61532065	
a	2.3047554	Ω	154.61247		−0.57558195	+0.75951867	
e	0.1520019	i	6.39062		−0.22271561	+0.21097842	
P	3.50	H	18.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.0	0.3−	2003 09 04	691	0.1−	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.1−		
2003 08 23	644	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.3−	2006 05 06	691	0.3+	0.1+		
2003 08 23	644	0.5+	0.1−	2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.2−	0.2+		
2003 09 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 01	691	0.3+	0.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.0		
2003 09 04	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.0		

2006 JE$_{15}$ = 2005 ER$_{322}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.92015		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19965662	ω	182.86768		+0.98900007	+0.14771926	
a	2.8992137	Ω	168.62904		−0.13492992	+0.92205765	
e	0.0968960	i	2.21147		−0.06060345	+0.35775509	
P	4.94	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2005 03 11	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.1+	0.5−		
2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 03 24	G96	0.3−	0.7+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−		
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 03 24	G96	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.6−		
2003 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 03 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.5−		
2003 11 20	691	0.1+	0.0	2006 03 24	G96	0.5−	0.5+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+		
2003 11 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	1.0+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+		
2005 03 08	G96	0.5−	0.1−	2006 04 02	691	0.5+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3+	0.6−		
2005 03 08	G96	0.9−	0.4−	2006 04 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.2+		
2005 03 08	G96	0.5−	0.6−	2006 05 02	G96	0.2+	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.3+		
2005 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 02	G96	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.5+		
2005 03 11	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+		
2005 03 11	691	0.2+	0.3−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.4+		

2006 JS$_{15}$ = 1997 JZ$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.27290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22513955	ω	200.79438		−0.61129684	+0.79073065	
a	2.6760950	Ω	31.54838		−0.71702097	−0.53595224	
e	0.0080470	i	3.56962		−0.33495835	−0.29580439	
P	4.38	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	691	0.3−	0.0	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.9−	0.4−		
1997 05 03	691	0.5−	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 20	G96	0.4−	0.4−		
1997 05 03	691	0.6+	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.2+	0.4−		
1997 05 09	691	0.2+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.3−	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−		
1997 05 09	691	0.2+	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−	2006 05 31	G96	0.9−	0.3−		
1997 05 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.4+	2006 05 31	G96	0.5−	0.3−		
2006 04 09	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.5+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−		
2006 04 09	691	0.4+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.8−	0.4−		

2006 JY$_{15}$ = 2003 UJ$_{312}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	203.20715			(2000.0)		
n	0.20389922	ω	331.49515		+0.97846687	−0.20441907
a	2.8588563	Ω	40.33277		+0.19675942	+0.88198077
e	0.0863022	i	2.52872		+0.06235635	+0.42464428
P	4.83	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	673	0.1−	0.3+	2003 11 24	699	(2.2+	0.5+)	2006 05 02	G96	0.3+	0.3−
2003 10 23	673	0.0	0.3+	2003 11 24	699	0.1+	1.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.0
2003 10 23	673	0.2+	0.2+	2003 11 24	704	1.2−	0.4+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2003 10 29	704	0.8−	0.3−	2003 11 24	704	1.7−	0.8+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+
2003 10 29	704	0.1+	0.1−	2003 11 24	699	0.5+	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.2−
2003 10 29	704	0.3+	0.2+	2003 11 24	704	1.0+	1.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2003 10 29	704	0.5−	0.3−	2003 11 24	699	1.1+	1.8−	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2003 11 02	701	(2.5+	1.2+)	2003 11 24	704	0.2−	1.1+	2006 05 20	G96	0.7−	0.1+
2003 11 02	701	0.0	0.8−	2006 04 19	G96	0.6−	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.4+
2003 11 16	691	0.1−	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.6−	0.0
2003 11 16	691	0.3+	0.3−	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−	2006 05 20	G96	0.3+	0.2+
2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1−	0.0				

2006 JF$_{16}$ = 1997 GQ$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	136.26179			(2000.0)		
n	0.22834374	ω	30.46532		+0.35930562	−0.93291108
a	2.6510015	Ω	38.49154		+0.84824508	+0.31575517
e	0.0674755	i	2.21063		+0.38907550	+0.17313458
P	4.32	H	16.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1997 04 13	691	0.5−	0.7−	2003 09 28	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
1997 04 13	691	0.0	0.1−	2005 01 17	691	0.1−	0.6+	2006 05 06	691	0.5+	0.0
1997 04 13	691	0.2−	0.2−	2005 01 17	691	0.1+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
1997 04 16	691	0.1−	0.4−	2005 01 17	691	0.2+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1+	0.5+
1997 04 16	691	0.4−	1.1−	2006 04 02	691	0.2+	0.4+	2006 05 31	G96	0.4−	0.7+
1997 04 16	691	0.1−	0.4−	2006 04 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.9+
1999 10 04	691	0.0	0.3−	2006 04 02	691	0.4+	0.3+	2006 06 01	G96	0.4−	0.4+
1999 10 04	691	0.1−	0.5−	2006 05 02	G96	1.1−	0.5+	2006 06 01	G96	0.7−	0.6+
1999 10 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.4+	2006 06 01	G96	0.4−	0.1+
2003 09 28	691	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.4+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.1+				

2006 JN$_{16}$ = 2003 SJ$_{245}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	306.81147			(2000.0)		
n	0.27356810	ω	116.62599		+0.16297745	+0.98655914
a	2.3501329	Ω	162.74157		−0.91877867	+0.15611995
e	0.1915703	i	2.28092		−0.35956098	+0.04824554
P	3.60	H	17.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 02 14	691	0.4+	0.6+	2006 04 30	704	1.2−	0.5+	2006 05 19	703	0.6−	0.9+
2002 02 14	691	0.2+	0.4+	2006 04 30	704	0.6+	0.8+	2006 05 19	703	0.8−	0.0
2002 02 14	691	0.1+	0.5+	2006 04 30	704	0.2+	0.4−	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2003 09 26	704	1.3−	1.1+	2006 05 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
2003 09 26	704	0.2+	0.5+	2006 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2003 09 26	704	0.0	1.0+	2006 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.0
2003 09 26	704	0.9+	1.7+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−
2003 09 29	704	0.6−	0.3+	2006 05 06	691	0.3−	0.5+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2003 09 29	704	1.5+	1.5+	2006 05 06	691	0.2−	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2003 09 29	704	0.4+	0.7+	2006 05 09	691	0.2+	0.3+	2006 06 13	644	0.3−	0.3−
2003 09 29	704	0.7−	0.0	2006 05 09	691	0.6+	0.1−	2006 06 13	644	0.4−	0.1+
2003 09 29	704	0.2−	0.7+	2006 05 09	691	0.4+	0.2−	2006 06 13	644	0.2−	0.3−
2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.2+	0.1+				
2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.7−				

2006 JT$_{16}$ = 2000 SH$_{200}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	114.06202			(2000.0)		
n	0.27026646	ω	292.31180		+0.04757555	−0.99864238
a	2.3692339	Ω	154.93309		+0.93388197	+0.03693548
e	0.1313136	i	2.86986		+0.35440235	+0.03673106
P	3.65	H	16.7	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 09 24	704	0.3−	0.9−	2000 10 01	704	0.5+	0.2−	2006 05 06	691	0.4−	0.4−
2000 09 24	704	0.4−	0.4−	2000 10 01	704	0.4−	0.8+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2000 09 24	704	0.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	691	0.1−	0.2+
2000 09 24	704	0.0	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2000 09 24	704	0.2−	0.5−	2006 04 24	691	0.2+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−
2000 10 01	704	0.3+	0.1+	2006 05 02	691	0.5+	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2000 10 01	704	0.2+	0.2+	2006 05 02	691	0.4−	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
2000 10 01	704	0.4+	0.7+	2006 05 02	691	0.2−	0.0				

2006 JU$_{16}$ = 2000 EX$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	22.62370			(2000.0)		
n	0.18374139	ω	13.92476		−0.99175086	+0.12793758
a	3.0643008	Ω	173.41045		−0.12319913	−0.93441691
e	0.1015861	i	3.94095		−0.03538650	−0.33241092
P	5.36	H	16.4	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.3−	0.5+	2006 05 02	691	0.5−	0.2+	2006 05 09	691	0.1−	0.2−
2000 03 03	704	1.0+	1.1+	2006 05 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.0
2000 03 03	704	0.6−	0.5−	2006 05 02	691	0.6+	0.0	2006 05 30	G96	0.3−	0.1−
2000 03 03	704	0.6−	0.3−	2006 05 06	691	0.1+	0.3+	2006 05 30	G96	0.3+	0.1−
2000 03 04	704	0.7−	0.1−	2006 05 06	691	0.1−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2+
2000 03 04	704	0.1+	1.0−	2006 05 06	691	0.1−	0.3−	2006 05 30	G96	0.3+	0.1+
2000 03 04	704	1.1+	0.3+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+				

2006 JX$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	299.26039			(2000.0)		
n	0.20145601	ω	123.47486		+0.45971553	+0.88802207
a	2.8819243	Ω	173.87408		−0.83984117	+0.43797127
e	0.1812203	i	4.76037		−0.28866667	+0.13999274
P	4.89	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 03	704	1.3−	0.4−	2006 05 02	691	0.2−	0.3+	2006 05 09	691	0.1+	0.9+
2002 10 03	704	0.7−	0.4+	2006 05 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2002 10 03	704	0.4−	0.5+	2006 05 06	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2002 10 08	291	0.1+	0.2−	2006 05 06	691	0.7−	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−
2002 10 08	291	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.0	2006 05 30	G96	(0.4+	2.9+)
2002 10 08	291	0.3+	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.5−	2006 06 19	691	0.1−	0.1−
2006 04 24	691	1.1+	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	691	0.2+	0.1−
2006 04 24	691	0.3−	0.4−	2006 05 08	691	0.1−	0.2−	2006 06 19	691	0.1+	0.1+
2006 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 05 09	691	0.0	0.0				
2006 05 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.1−				

2006 JY$_{16}$ = 1995 FC$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.01032			(2000.0)		
n	0.27299507	ω	215.61802		+0.21182502	+0.97244973
a	2.3534204	Ω	66.78780		−0.87034396	+0.23300171
e	0.1599705	i	6.07871		−0.44455771	+0.00719267
P	3.61	H	17.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1995 03 28	691	0.4+	0.8−	2006 05 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	691	0.3+	0.0
1995 03 28	691	0.3+	0.6+	2006 05 02	691	0.8+	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
1995 03 28	691	0.5+	1.3−	2006 05 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.4+	0.2−
1995 04 02	691	0.3−	0.5+	2006 05 02	691	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1−
1995 04 02	691	0.4−	0.5+	2006 05 02	691	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
1995 04 02	691	0.5−	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.2+	0.2−
2006 04 24	691	0.3−	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2006 04 24	691	0.1−	0.3−	2006 05 06	691	0.2−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.0				
2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.1+				

2006 JZ$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	165.26534			(2000.0)		
n	0.19752272	ω	199.55972		+0.59838320	−0.79454736
a	2.9200571	Ω	213.91583		+0.75751065	+0.60296325
e	0.0858455	i	10.64927		+0.26098880	+0.07162263
P	4.99	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.3−	0.6−	2006 05 02	691	0.3+	0.0
2000 03 04	645	0.0	0.0	2003 11 19	699	0.2+	0.2−	2006 05 02	691	0.1+	0.3+
2001 05 17	691	0.7−	0.1+	2003 11 19	699	0.8+	0.7+	2006 05 06	691	0.3−	0.2+
2001 05 17	691	0.1+	0.3−	2003 11 19	699	0.8−	0.9−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2001 05 17	691	0.6+	0.1+	2006 04 24	691	0.7+	1.0−	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2003 10 20	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.5+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 04 24	691	0.5−	0.0	2006 05 22	691	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 05 22	691	0.3−	0.2+

2006 JD$_{17}$ = 2004 WE$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	338.30431			(2000.0)		
n	0.31884399	ω	119.05428		−0.62682185	+0.77863191
a	2.1220253	Ω	112.10100		−0.72522510	−0.56954164
e	0.0704002	i	1.77834		−0.28485598	−0.26335274
P	3.09	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 11 17	691	0.0	1.5+	2004 11 17	599	0.3+	0.0	2006 05 02	691	0.3+	0.4+
2001 11 17	691	0.4−	0.4−	2004 11 17	599	0.2+	0.6+	2006 05 06	691	0.0	0.0
2001 11 17	691	0.2−	0.4−	2004 11 17	599	0.1+	0.3−	2006 05 06	691	0.2−	0.2−
2001 12 17	704	1.6+	0.8−	2004 11 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.1+
2001 12 17	704	0.9+	1.5−	2004 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	691	0.2−	0.1+
2001 12 17	704	(0.8−	2.2−)	2004 11 19	691	0.8−	1.3+	2006 05 09	691	0.1−	0.0
2004 10 15	G96	0.1+	0.1+	2006 04 20	691	1.2+	1.1−	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2004 10 15	G96	0.1−	0.3−	2006 04 20	691	0.3+	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.6+
2004 10 15	G96	0.4−	0.4−	2006 04 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2004 10 15	G96	0.2−	0.5−	2006 05 02	691	0.8−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.5+
2004 11 17	599	0.1+	0.8+	2006 05 02	691	0.0	0.5+				

2006 JE$_{17}$ = 2002 PQ$_{100}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	230.83713			(2000.0)		
n	0.20302807	ω	143.00331		+0.99236579	+0.10405980
a	2.8670284	Ω	211.21893		−0.11906695	+0.94826284
e	0.0728572	i	7.33740		+0.03214345	+0.29994858
P	4.85	H	16.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 08 11	644	0.1−	0.1−	2003 11 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	691	0.1+	0.1−
2002 08 11	644	0.1+	0.1+	2003 12 22	691	0.2−	0.0	2006 05 02	691	0.1−	0.1+
2002 08 11	644	0.2+	0.1+	2003 12 22	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.0
2002 08 15	644	0.0	0.1−	2003 12 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2002 08 15	644	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2002 08 15	644	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2003 11 26	691	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2003 11 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	691	0.6+	0.1−	2006 05 21	691	0.6−	0.7−

2006 JR$_{17}$ = 1998 XM$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	242.32232			(2000.0)		
n	0.21096611	ω	265.51676		+0.99734034	+0.04351709
a	2.7946511	Ω	91.98143		−0.01690313	+0.91842236
e	0.2331217	i	3.35389		−0.07089803	+0.39320050
P	4.67	H	16.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 11 27	691	0.7+	0.3+	2002 07 09	246	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+
1998 11 27	691	(4.7−	0.3−)	2002 07 09	246	0.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−
1998 11 27	691	0.6+	2.2−	2002 07 22	644	0.1+	0.7+	2006 05 02	691	0.2+	0.2−
1998 12 15	910	1.5+	1.2+	2002 07 22	644	0.3+	0.6+	2006 05 02	G96	0.0	0.5−
1998 12 15	910	1.4+	1.0+	2002 07 22	644	0.8+	0.7+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−
1998 12 15	910	1.3+	1.1+	2006 04 20	691	0.4+	0.3+	2006 05 06	691	0.3−	0.0
1998 12 20	691	0.8+	0.4+	2006 04 20	691	0.5+	0.1−	2006 05 06	691	0.4−	0.1−
1998 12 20	691	0.9+	0.9+	2006 04 20	691	0.4+	0.2−	2006 05 06	691	0.3−	0.1−
1998 12 20	691	0.8+	0.8+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+	2006 05 09	691	0.4−	0.0
2002 07 09	246	0.0	0.3−	2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 09	691	0.6−	0.3+
2002 07 09	246	0.6−	0.1−	2006 04 24	691	0.6+	0.9+	2006 05 09	691	0.1−	0.1−
2002 07 09	246	0.3−	0.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.2+				
2002 07 09	246	0.0	0.3−	2006 05 02	691	0.2+	0.6−				

2006 JS$_{17}$ = 2005 GL$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	238.62443			(2000.0)		
n	0.22726141	ω	213.30608		+0.99567582	+0.08809589
a	2.6594118	Ω	141.60620		−0.07144177	+0.92896742
e	0.1821603	i	2.72022		−0.05937788	+0.35952560
P	4.34	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.1+	0.1+	2003 12 19	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.4−
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2005 04 10	695	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2003 11 19	691	0.3−	0.3+	2005 04 11	695	0.1−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.6+
2003 11 26	691	0.1+	0.0	2005 04 11	695	0.1+	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.3+
2003 11 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.9−	0.6+
2003 11 26	691	0.3−	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2003 12 19	691	0.4+	0.2−	2006 05 02	G96	0.2−	0.5+	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 12 19	691	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.3+	0.3−				

2006 JU$_{17}$ = 2000 AE$_{213}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	259.50224		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22295381	ω	226.56435		+0.83335289	+0.55040744	
a	2.6935567	Ω	99.97894		−0.49108604	+0.77940264	
e	0.0918642	i	2.95319		−0.25368773	+0.29930449	
P	4.42	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 09	691	0.4−	0.2+	2003 10 28	704	0.7+	0.7+	2006 05 02	691	0.0	0.3−
1994 10 09	691	0.1−	0.2+	2003 11 21	699	0.8−	0.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−
1994 10 09	691	0.4+	1.2−	2003 11 21	699	1.4−	1.5+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−
2000 01 06	691	0.7+	0.8−	2003 11 21	699	0.4−	0.6−	2006 05 02	691	0.2+	0.2−
2000 01 06	691	0.1+	0.3−	2003 11 21	699	0.3+	1.1+	2006 05 02	G96	0.8−	0.2−
2000 01 06	691	0.2+	0.6−	2005 02 02	691	0.4−	0.5+	2006 05 02	G96	0.2−	0.6−
2000 01 12	691	0.0	0.4−	2005 02 02	691	0.0	0.6+	2006 05 06	691	0.1−	0.2−
2000 01 12	691	0.2+	0.2−	2005 02 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.2−
2000 01 12	691	0.1+	0.2+	2006 04 20	691	0.0	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
2003 10 28	704	0.1+	0.5+	2006 04 20	691	0.1+	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2003 10 28	704	0.7+	0.9+	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.2−
2003 10 28	704	1.3−	1.1+	2006 05 02	691	0.0	0.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+

2006 JV$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	88.99802		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22289247	ω	5.39283		−0.32730094	−0.94327608	
a	2.6940508	Ω	103.72132		+0.86478906	−0.32278684	
e	0.1657700	i	3.28791		+0.38080702	−0.07771028	
P	4.42	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.6−	0.8+	2001 03 03	704	1.2+	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3+
2001 02 17	704	0.4+	0.3+	2006 04 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.6+	0.1−
2001 02 17	704	0.6+	0.5+	2006 04 24	691	0.2+	0.6+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2001 03 03	704	1.1−	0.9−	2006 04 24	691	0.1+	0.4−	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2001 03 03	704	0.5−	0.2−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2001 03 03	704	0.0	0.9−	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−				

2006 JY$_{17}$ = 2005 CD$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.37307		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18977027	ω	185.75281		+0.02342811	+0.99700148	
a	2.9990515	Ω	85.60534		−0.91425575	+0.05121237	
e	0.0332301	i	4.24194		−0.40445957	−0.05801161	
P	5.19	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	807	0.1−	0.0	2005 02 09	G96	0.2−	0.7−	2006 05 02	G96	0.1−	0.0
2001 05 24	807	0.1+	0.1+	2005 02 09	G96	0.0	0.7−	2006 05 06	691	0.3+	0.0
2003 12 22	291	0.4+	0.0	2005 02 09	G96	0.4+	0.5−	2006 05 06	691	0.1+	0.4+
2003 12 22	291	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+
2003 12 22	291	0.5−	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.8−	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2005 02 02	691	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.3−	0.7+
2005 02 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.7−	0.3+				
2005 02 09	G96	0.1+	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+				

2006 JA$_{18}$ = 1999 VX$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.01125		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23363265	ω	224.18221		+0.14433634	+0.95784675	
a	2.6108406	Ω	55.66320		−0.80387288	+0.25987670	
e	0.1180316	i	17.50614		−0.57702288	−0.12244876	
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.2−	0.4+	2006 05 02	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.8−	0.7−
1999 11 09	704	0.3+	0.1−	2006 05 02	691	0.0	0.3+	2006 05 19	703	1.0−	0.6+
1999 11 09	704	0.5+	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 19	703	0.6−	0.1−
1999 11 09	704	0.6−	0.4+	2006 05 02	691	0.3−	0.1−	2006 05 19	703	0.3−	0.3+
1999 11 12	704	0.6+	0.5−	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1+
1999 11 12	704	0.7+	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.0
1999 11 12	704	1.3−	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−
2003 10 23	691	0.3+	0.0	2006 05 06	691	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 10 23	691	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 05 06	691	0.7−	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2006 04 24	691	0.5+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2006 04 24	691	0.4+	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.2−
2006 04 24	691	0.3+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.1+

2006 JW$_{18}$ = 1998 SX$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	256.48128		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21723966	ω	141.98947		+0.83885385	+0.54430324	
a	2.7405852	Ω	185.05128		−0.51825699	+0.79426821	
e	0.0492316	i	4.97076		−0.16653499	+0.26994814	
P	4.54	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 05 30	691	0.3+	0.0	2003 10 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−
1997 05 30	691	0.1−	0.6+	2003 10 19	691	0.2−	0.5+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
1997 05 30	691	0.0	0.7+	2005 03 17	G96	0.1+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
1998 09 20	691	0.3+	0.6−	2005 03 17	G96	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.3−	0.3+
1998 09 20	691	0.3+	0.2+	2005 03 17	G96	0.2+	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.1+
1998 09 21	691	0.5−	0.4−	2005 03 17	G96	0.2−	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
1998 09 21	691	0.2+	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.7−	2006 05 22	691	0.4+	0.1+
1998 09 21	691	0.2−	0.1−	2006 04 24	691	0.4−	0.3+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
2003 09 29	333	0.3−	0.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3+	0.2−
2003 09 29	333	0.9+	0.6+	2006 05 02	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0
2003 09 29	333	0.2+	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.5+	0.0
2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1+				

2006 JX$_{18}$ = 2004 VM$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.18728		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23424604	ω	296.65518		−0.83742930	−0.53844941	
a	2.6062808	Ω	211.02839		+0.54340825	−0.80193978	
e	0.1961466	i	10.47621		+0.05847775	−0.25877562	
P	4.21	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 11 04	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2004 11 04	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2004 11 04	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2004 11 10	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 22	691	0.1+	0.2−
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.0

2006 JY$_{18}$ = 2001 DU$_{106}$ = 2003 UV$_{125}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	316.55487		(2000.0)			
n	0.23012151	ω	113.12929		−0.10154590	+0.99438047
a	2.6373306	Ω	150.99353		−0.93383222	−0.08490299
e	0.0801315	i	3.53892		−0.34299537	−0.06323733
P	4.28	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	621	(2.7−	0.7+)	2004 12 20	G96	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.5+
2001 02 16	621	0.8−	0.1+	2004 12 20	G96	0.1+	0.6−	2006 05 06	691	0.0	0.4+
2001 02 16	209	1.2+	0.5−	2004 12 20	G96	0.1+	0.6+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2001 02 16	209	0.7+	0.0	2004 12 20	G96	0.6+	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.3+
2001 02 17	209	1.2−	0.1−	2005 01 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 22	691	0.3+	0.4+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2005 01 13	691	0.2+	0.4+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2005 01 13	691	0.2+	0.5+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+	2006 05 30	G96	0.3+	0.0
2003 10 22	291	0.1−	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1+
2003 10 22	291	0.0	0.5+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.0
2003 10 22	291	0.4−	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+				

2006 JZ$_{18}$ = 1999 XH$_{258}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	247.89490		(2000.0)			
n	0.22775607	ω	292.77590		+0.97474282	+0.05598969
a	2.6555598	Ω	64.59753		+0.05628198	+0.87523412
e	0.2830079	i	13.84747		−0.21612211	+0.48044811
P	4.33	H	16.7	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1999 12 12	695	0.0	0.4−	1999 12 13	695	0.0	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−
1999 12 12	695	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	691	0.4+	0.1−
1999 12 12	695	0.0	0.5−	2006 04 24	691	0.6−	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
1999 12 12	695	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.2−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
1999 12 13	695	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.1−
1999 12 13	695	0.4+	0.2−	2006 05 02	G96	0.1+	0.5−	2006 05 21	691	0.0	0.0
1999 12 13	695	0.3−	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+

2006 JK$_{19}$ = 2005 ET$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	284.48523		(2000.0)			
n	0.20559250	ω	158.07711		+0.44653711	+0.89418368
a	2.8431375	Ω	138.42587		−0.82798007	+0.42660323
e	0.0446159	i	2.78575		−0.33919554	+0.13581319
P	4.79	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	644	0.2−	0.4+	2005 01 17	691	0.1−	0.4+	2005 03 10	G96	0.4+	0.2−
2002 08 08	644	0.0	0.2+	2005 01 17	691	0.2−	0.1+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
2002 08 08	644	0.0	0.1+	2005 02 04	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.1+	0.3+
2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2005 02 04	691	0.4+	0.1−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2005 02 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	691	0.3+	0.6+
2003 10 20	691	0.0	0.1+	2005 03 08	G96	0.0	0.5−	2006 05 06	691	0.4+	0.0
2003 11 21	695	0.6−	0.1+	2005 03 08	G96	0.7−	0.4−	2006 05 06	691	0.0	0.5+
2003 11 21	691	0.2−	0.4+	2005 03 08	G96	0.6−	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2003 11 21	691	0.2+	0.2+	2005 03 08	G96	0.5−	0.4−	2006 05 24	G96	0.1+	0.5+
2003 11 21	695	0.2+	0.3+	2005 03 10	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1+
2003 11 21	691	0.1−	0.3+	2005 03 10	G96	0.3+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.4+
2005 01 17	691	0.3+	0.3+	2005 03 10	G96	0.2+	0.1−				

2006 JN$_{19}$ = 2004 YJ$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	192.46160		(2000.0)			
n	0.28040720	ω	291.55300		+0.91273156	−0.40251915
a	2.3117628	Ω	92.23921		+0.39596529	+0.82930557
e	0.0948125	i	4.01683		+0.10066079	+0.38759592
P	3.51	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 06	699	0.5−	1.1+	2004 12 20	G96	0.2−	0.1−	2006 05 02	691	0.2+	0.6+
2000 10 06	699	0.6−	0.7+	2005 01 18	691	0.3+	0.4+	2006 05 02	691	0.3−	0.9+
2000 10 06	699	0.9−	1.9+	2005 01 18	691	0.3+	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
2000 10 06	699	0.2−	1.3+	2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−
2002 03 05	645	0.0	0.1−	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.1+
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2005 03 16	G96	0.5−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1+	0.1−
2004 12 16	691	0.1−	0.3+	2005 03 16	G96	0.5−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2004 12 16	691	0.0	0.4+	2005 03 16	G96	0.2−	0.2−	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.5+	0.0
2004 12 20	G96	0.1+	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.4+	2006 05 09	691	0.1−	0.1+
2004 12 20	G96	0.4−	0.4−	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 09	691	0.4+	0.3+
2004 12 20	G96	0.2+	0.2+	2006 05 02	691	0.6+	0.2−	2006 05 09	691	0.2−	0.5+

2006 JP$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.85001		(2000.0)			
n	0.30692471	ω	212.59746		+0.43375369	+0.89837538
a	2.1766143	Ω	83.19113		−0.81104339	+0.42270700
e	0.0687917	i	3.99241		−0.39251287	+0.11933346
P	3.21	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 01 14	704	0.2−	0.5−	2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2002 01 14	704	0.0	0.3−	2006 04 20	691	0.7−	0.3+	2006 05 06	691	0.1−	0.0
2002 01 14	704	0.3−	0.2+	2006 04 24	691	0.0	0.3−	2006 05 09	691	0.0	0.2+
2002 01 22	691	0.3+	0.0	2006 04 24	691	0.2−	0.4+	2006 05 09	691	0.1−	0.1−
2002 01 22	691	0.0	0.2+	2006 04 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 09	691	0.1+	0.8−
2002 01 22	691	0.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2004 12 15	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.7−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2004 12 15	691	0.0	0.3−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.0
2004 12 15	691	0.1+	0.3−	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−				
2006 04 20	691	0.9+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.0				

2006 JS$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	41.73212		(2000.0)			
n	0.31254206	ω	336.84043		−0.91758114	−0.39754844
a	2.1504552	Ω	179.73398		+0.37428257	−0.86414027
e	0.1021990	i	3.78081		+0.13400528	−0.30857224
P	3.15	H	17.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 11 20	704	0.4−	0.7+	2004 10 04	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2001 11 20	704	0.8−	0.1+	2006 04 20	691	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.1+	0.0
2001 11 20	704	1.7−	0.1−	2006 04 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2001 11 20	704	0.8−	0.7−	2006 04 20	691	0.2+	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2001 12 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1+	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2001 12 20	691	0.6+	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.1+	2006 05 19	703	0.4+	0.3+
2001 12 20	691	0.3+	0.4+	2006 05 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 19	703	1.0−	0.6−
2004 10 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	703	1.2−	0.2−
2004 10 04	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.2−	0.0				

2006 JT$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	311.28386		(2000.0)			
n	0.29050461	ω	59.15020		−0.00970762	+0.99671686
a	2.2578792	Ω	210.60767		−0.96288546	−0.03100146
e	0.1492420	i	9.08345		−0.26973570	+0.07479584
P	3.39	H	17.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 17	691	0.0	0.1+	2006 05 02	691	0.9+	1.9−	2006 05 09	691	0.1+	0.2+
2000 11 17	691	0.1−	0.7+	2006 05 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2000 11 17	691	0.2−	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.8+	2006 05 22	691	0.5−	0.2+
2002 02 13	645	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 22	691	0.3+	0.3+
2002 02 13	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	699	0.5+	0.2+
2006 04 02	G96	0.4−	0.2−	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	699	0.5−	0.2−
2006 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.3−	2006 05 24	699	1.0−	0.1−
2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 06	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	699	0.5+	0.2−
2006 04 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.0	0.2+
2006 04 24	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.0	0.3+
2006 04 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 09	691	0.2+	0.2+	2006 06 12	644	0.0	0.3+
2006 04 24	691	0.2−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.0				

2006 JZ$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	255.38316		(2000.0)			
n	0.21885324	ω	160.99722		+0.91049188	+0.41319199
a	2.7270979	Ω	174.51048		−0.39835825	+0.88718255
e	0.1131914	i	10.01765		−0.11097406	+0.20537647
P	4.50	H	15.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	691	0.3−	0.1+	2005 03 10	703	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.2+
1998 09 14	691	0.5+	0.6−	2005 03 10	703	1.0−	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.1+
1998 09 14	691	0.3−	0.2−	2005 03 10	703	1.3−	0.5+	2006 06 19	691	0.0	0.2+
1998 09 16	699	(0.1−	2.6+)	2005 03 10	703	0.3−	0.7−	2006 06 19	691	0.1−	0.2+
1998 09 16	699	0.0	1.6+	2006 05 02	691	0.2+	0.1+	2006 06 21	703	0.9−	0.8−
1998 09 16	699	0.3+	1.2+	2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 06 21	703	0.3+	1.2−
2005 02 02	644	1.4+	0.4−	2006 05 02	691	0.1+	0.0	2006 06 21	703	0.5+	0.7−
2005 02 02	644	0.3+	0.4−	2006 05 06	691	0.3+	0.0	2006 06 21	703	1.5−	0.9−
2005 02 02	644	1.0+	0.2+	2006 05 06	691	0.1−	0.1+				

2006 JA$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	89.36926		(2000.0)			
n	0.22867327	ω	351.83677		−0.40818696	−0.90464771
a	2.6484541	Ω	122.17489		+0.84552735	−0.42522179
e	0.1278108	i	8.31853		+0.34419021	−0.02826561
P	4.31	H	16.8	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.2−	0.8+	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.1−
2001 02 17	704	0.3+	0.1+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.5−
2001 02 17	704	0.0	0.5+	2005 03 08	G96	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.1−
2001 02 17	704	0.2+	0.2−	2005 03 08	G96	0.0	0.1−	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
2001 02 17	704	0.2−	1.1−	2005 03 08	G96	0.6−	0.3+	2006 05 23	691	0.3+	0.4−
2004 12 15	691	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.1−	0.5−	2006 05 23	691	0.1−	0.5+
2004 12 15	691	0.2−	0.2−	2006 05 02	691	0.0	0.2+	2006 06 18	691	0.1−	0.2−
2004 12 15	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	691	0.2−	0.1+	2006 06 18	691	0.8−	0.1−
2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 05 02	691	0.3+	0.2+	2006 06 18	691	0.2−	0.3+

2006 JE$_{20}$ = 1999 BN$_{32}$ = 2002 SA$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	243.69374		(2000.0)			
n	0.18248379	ω	234.60640		+0.96302402	+0.21477799
a	3.0783631	Ω	112.50032		−0.15210615	+0.93173399
e	0.0976898	i	10.13988		−0.22237009	+0.29281766
P	5.40	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 01 19	691	0.3−	0.1+	2002 09 17	644	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
1999 01 19	691	1.6−	0.7−	2002 09 17	644	0.2−	0.3−	2006 05 02	691	0.0	0.2+
1999 01 19	691	0.1+	0.2+	2002 09 19	644	0.0	0.1+	2006 05 02	691	0.2−	0.0
1999 01 23	691	1.2+	0.0	2002 09 19	644	0.0	0.3−	2006 05 02	691	0.2−	0.3−
1999 01 23	691	1.1+	0.2+	2002 09 19	644	0.0	0.9+	2006 05 06	691	0.2+	0.0
1999 01 23	691	0.6−	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	691	0.1−	0.1+
2002 09 17	644	0.2+	0.4−	2006 04 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.4+	0.3−

2006 JK$_{20}$ = 1997 SJ$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	356.73401		(2000.0)			
n	0.19284190	ω	52.44842		−0.72511853	+0.68803732
a	2.9671201	Ω	170.90272		−0.67481005	−0.70174162
e	0.0493464	i	10.35543		−0.13723890	−0.18483328
P	5.11	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 09 23	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
1997 09 23	691	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
1997 09 23	691	0.2+	0.0	2006 04 24	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
1997 09 29	691	0.0	0.2−	2006 05 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	644	0.0	0.1+
1997 09 29	691	0.2−	0.1−	2006 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	644	0.2−	0.2+
1997 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 05 02	691	0.0	0.2−	2006 05 21	644	0.7−	0.3−

2006 JQ$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	316.47680		(2000.0)			
n	0.18833270	ω	169.28532		+0.16668627	+0.97152956
a	3.0142937	Ω	110.14549		−0.91739162	+0.21539345
e	0.1918205	i	10.33098		−0.36139771	−0.09867109
P	5.23	H	16.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 09 05	645	0.1+	0.0	2006 04 20	691	0.4+	0.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.4+
2002 09 05	645	0.1+	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	703	0.1−	0.5+
2002 11 04	291	0.5−	0.5+	2006 04 24	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	703	0.9−	0.5+
2002 11 04	291	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.4+	0.7+
2002 11 04	291	0.9−	0.2+	2006 05 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	644	0.5+	0.4−
2006 03 06	691	0.5+	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.0	2006 05 20	644	0.5+	0.3−
2006 03 06	691	0.2+	0.3+	2006 05 02	691	0.2+	0.0	2006 05 20	644	0.4+	0.5−
2006 03 06	691	0.4+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	1.2−	0.1+
2006 04 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	703	1.5−	0.5−
2006 04 20	691	1.1−	0.2−	2006 05 06	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	1.1−	0.1−

2006 JY$_{20}$ = 2002 TG$_{361}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	314.10198		(2000.0)			
n	0.18074596	ω	97.03551		+0.07657475	+0.99702980
a	3.0980635	Ω	177.31455		−0.97009147	+0.07640992
e	0.0720590	i	10.12911		−0.23034507	+0.00964940
P	5.45	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.2+	0.1−	2005 02 14	809	0.2+	0.5+	2006 04 24	691	0.1−	0.0
2000 05 04	645	0.2+	0.0	2005 02 14	809	0.1+	1.0+	2006 04 24	691	0.2+	0.0

2000 05 05	645	0.1+	0.1−	2005 04 12	G96	0.4+	0.3+	2006 04 24	691	0.0	0.1−
2000 05 05	645	0.5−	0.2+	2005 04 12	G96	0.2+	0.1+	2006 05 02	691	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2005 04 12	G96	0.1−	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.0
2002 10 10	645	0.0	0.0	2005 04 12	G96	0.2−	0.5+	2006 05 02	691	0.5−	0.1−
2002 10 11	645	0.0	0.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2002 10 11	645	0.0	0.1+	2006 04 20	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.2+
2005 02 14	809	0.2+	0.6+	2006 04 20	691	0.4+	0.4+	2006 05 06	691	0.0	0.1+

2006 JG$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	149.98498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21610062	ω	267.02110		+0.36759995	−0.92896853	
a	2.7502069	Ω	161.22980		+0.89786483	+0.34234419	
e	0.0409739	i	7.76019		+0.24229946	+0.14077615	
P	4.56	H	16.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 13	691	0.1−	0.1−	2003 10 20	691	0.3−	0.4+	2006 05 02	691	0.2−	0.5+
1998 09 13	691	0.0	0.0	2005 01 13	691	0.0	0.3+	2006 05 02	691	0.0	0.4+
1998 09 13	691	0.2+	0.1+	2005 01 13	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	691	0.3+	0.7+
1998 09 24	691	0.7−	0.2+	2005 01 13	691	0.3−	0.1+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
1998 09 24	691	0.4+	1.3+	2005 03 16	691	0.3+	0.9+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
1998 09 24	691	0.3−	0.0	2005 03 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 23	691	0.3−	0.4−
2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2005 03 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2003 10 20	691	0.2−	0.4+	2006 05 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 23	691	0.1+	0.3+

2006 JJ$_{21}$ = 2003 WR$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	225.26274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23281185	ω	223.29892		+0.99117342	−0.10507389	
a	2.6169735	Ω	142.50646		+0.12461084	+0.94653136	
e	0.1423631	i	7.63200		−0.04524809	+0.30502110	
P	4.23	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.1+	2003 11 23	699	0.1−	1.5+	2006 05 02	691	0.1+	0.7−
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2005 03 16	G96	0.3+	0.1−	2006 05 02	691	0.1−	0.8+
2003 11 19	644	0.4−	0.6+	2005 03 16	G96	0.1+	0.2+	2006 05 02	691	0.0	0.0
2003 11 19	644	0.7−	0.3+	2005 03 16	G96	0.3+	0.2+	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	644	0.5−	0.2+	2005 03 16	G96	0.1+	0.3+	2006 05 06	691	0.2−	0.1−
2003 11 23	699	0.4−	1.4+	2006 04 24	691	0.2+	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2003 11 23	699	0.0	1.1+	2006 04 24	691	0.1−	0.6+				
2003 11 23	699	0.3+	0.8+	2006 04 24	691	0.4+	0.6+				

2006 JT$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	182.34539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22257762	ω	311.59777		+0.75109208	−0.62069880	
a	2.6965908	Ω	88.02437		+0.65265427	+0.64673165	
e	0.1927238	i	13.00665		+0.09951429	+0.44325069	
P	4.43	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	699	0.7+	0.2+	2003 10 25	699	0.2−	0.5+	2006 05 06	691	0.2+	0.7+
2003 10 18	699	0.7+	1.3−	2006 04 24	691	0.4−	0.2+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2003 10 18	699	0.5+	1.3+	2006 04 24	691	0.0	0.3−	2006 05 06	691	0.1+	0.1+
2003 10 18	699	0.6−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.5−	2006 06 23	691	0.4+	0.0
2003 10 25	699	0.4−	0.8−	2006 05 02	691	0.2+	0.0	2006 06 23	691	0.1−	0.0
2003 10 25	699	0.2−	0.1+	2006 05 02	691	0.2−	0.1+	2006 06 23	691	0.2−	0.1−
2003 10 25	699	0.5−	0.0	2006 05 02	691	0.3−	0.4−				

2006 JM$_{22}$ = 2004 VX$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	195.23652		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38153933	ω	298.60582		+0.82154867	−0.39135507	
a	1.8826800	Ω	87.14790		+0.54723556	+0.74531720	
e	0.1567477	i	24.52695		−0.15997194	+0.53976244	
P	2.58	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 04 26	645	0.0	0.1−	2004 11 12	704	0.4−	0.4+	2006 05 06	691	0.2−	0.1+
2003 04 26	645	0.0	0.0	2004 11 12	704	0.5−	0.5+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2004 11 11	704	1.4+	1.0−	2004 11 12	704	0.3−	0.6+	2006 06 01	G96	0.6−	0.5−
2004 11 11	704	0.8−	0.3−	2006 05 02	691	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.5−	0.1+
2004 11 11	704	0.2−	0.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−
2004 11 11	704	0.6+	0.2+	2006 05 02	691	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.0	0.3−
2004 11 12	704	0.2+	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.5+				

2006 JV$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.25364		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26612940	ω	252.22643		−0.93033108	+0.36605093	
a	2.3937244	Ω	309.23989		−0.32469528	−0.85029325	
e	0.1349887	i	1.63912		−0.17046131	−0.37816413	
P	3.70	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 01 29	691	0.1+	0.1+	2002 03 21	291	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+
1998 01 29	691	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.8−	0.1−
1998 01 29	691	(1.8+	3.1−)	2006 04 07	691	0.6+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−
2002 02 20	291	1.1−	0.8−	2006 04 07	691	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.1+
2002 02 20	291	0.0	0.1+	2006 05 03	G96	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.3−	0.3+
2002 02 20	291	0.3+	0.2+	2006 05 03	G96	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.2+
2002 03 21	291	0.2+	0.1+	2006 05 03	G96	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.3+
2002 03 21	291	0.1+	0.1+	2006 05 03	G96	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+

2006 JY$_{23}$ = 2000 WL$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.92158		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26733659	ω	20.20940		−0.10027682	+0.99157022	
a	2.3865129	Ω	244.11008		−0.92493308	−0.12329407	
e	0.0807519	i	5.23319		−0.36666517	+0.03983814	
P	3.69	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	691	0.2−	0.3−	2003 09 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2000 11 27	691	0.1−	0.4−	2004 12 11	691	0.1−	0.7+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2000 11 27	691	0.2−	0.2−	2004 12 11	691	0.2+	0.6+	2006 05 20	691	0.0	0.2−
2000 11 28	691	0.2+	0.2−	2004 12 11	691	0.1+	0.7+	2006 06 02	691	0.4+	0.2+
2000 11 28	691	0.3+	0.5−	2006 05 03	G96	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2000 11 28	691	0.2+	0.3−	2006 05 03	G96	0.2−	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2002 04 05	644	0.4+	0.8+	2006 05 03	G96	0.1−	0.4−	2006 06 02	G96	0.5−	0.3−
2002 04 05	644	0.2+	0.4+	2006 05 03	G96	0.3−	0.4−	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−
2002 04 05	644	0.2+	0.9+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2−	2006 06 02	G96	0.1+	0.3−
2003 09 19	691	0.2−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1+	0.5−	2006 06 02	G96	0.1−	0.1−
2003 09 19	691	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0				

2006 JV$_{24}$ = 2003 WJ$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.55120		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22443757	ω	40.76421		+0.08544189	+0.97956503	
a	2.6816721	Ω	234.90802		−0.96215055	+0.03365624	
e	0.2406782	i	12.85740		−0.25877790	+0.19829171	
P	4.39	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	644	0.1+	0.2+	2006 05 05	699	0.3+	0.7+	2006 05 20	699	0.5+	0.5+
2002 07 09	644	0.0	0.3+	2006 05 05	699	0.1+	0.0	2006 05 20	699	1.1+	0.0
2002 07 09	644	0.3−	0.1+	2006 05 05	699	0.6+	0.8+	2006 05 20	699	0.2+	1.2−
2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 05 05	699	0.9−	0.8+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2−
2003 11 30	691	0.6−	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.2−
2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0	2006 05 31	G96	0.3−	0.2−
2003 12 01	291	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
2003 12 01	291	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+				
2003 12 01	291	0.2+	0.1+	2006 05 20	699	0.9+	0.2+				

2006 JM$_{25}$ = 1999 FG$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.06566			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29267209	ω	80.69744		+0.18064889		+0.98283567		
a	2.2467177	Ω	199.82914		−0.94014302		+0.16137508		
e	0.1462697	i	6.33282		−0.28895863		+0.08939868		
P	3.37	H	17.9	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 03 20	645	0.0	0.0	2006 03 25	691	0.3−	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.3−
1999 03 20	645	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 05	G96	0.1+	0.3−
1999 03 21	645	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.0	0.1−	2006 05 06	691	0.0	0.0
1999 03 21	645	0.1−	0.1−	2006 04 07	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.4+	0.1−
1999 03 22	645	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.4−
1999 03 22	645	0.1+	0.0	2006 04 07	691	0.2−	0.0	2006 05 07	G96	0.2+	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.2+	2006 04 27	291	0.1+	0.5+	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2006 04 27	291	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.3−	0.2−
2000 10 01	704	0.2−	0.7+	2006 04 27	291	0.4+	0.3+	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−
2000 10 01	704	0.2−	0.3+	2006 05 05	G96	0.5−	0.4−				
2000 10 01	704	0.0	0.6+	2006 05 05	G96	0.4−	0.1+				

2006 JO$_{25}$ = 2004 XX$_{129}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	91.24751			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22876075	ω	50.70858		−0.09826462		−0.98793825		
a	2.6477789	Ω	45.38234		+0.85344456		−0.14551087		
e	0.1361408	i	9.67898		+0.51183635		+0.05295851		
P	4.31	H	16.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	699	0.0	0.7−	2004 12 16	704	0.6−	0.3−	2006 05 05	G96	0.5−	0.2−
2000 12 29	699	(1.4−	2.7−)	2004 12 16	704	0.6−	1.1−	2006 05 05	G96	0.3−	0.0
2000 12 29	699	0.7−	0.2−	2004 12 16	704	0.7−	0.2+	2006 05 05	G96	0.7−	0.3−
2000 12 29	699	0.0	0.2+	2004 12 17	704	0.3+	0.2+	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−
2001 01 18	704	0.8+	0.2−	2004 12 17	704	0.9−	1.8−	2006 05 06	691	0.4+	0.1+
2001 01 18	704	0.1−	0.4−	2004 12 17	704	0.3−	0.4−	2006 05 06	691	0.3+	0.4−
2001 01 18	704	0.2+	0.1+	2004 12 17	704	1.1−	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.1−
2001 01 18	704	0.8−	0.2+	2004 12 20	703	0.2−	0.4+	2006 05 08	691	0.5+	0.2−
2001 01 18	704	0.4+	0.7+	2004 12 20	703	0.1−	0.3−	2006 05 08	691	0.6−	0.7+
2004 12 15	704	1.7+	0.2+	2004 12 20	703	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2004 12 15	704	1.3+	0.2+	2004 12 20	703	1.3−	1.6+	2006 05 22	G96	0.2+	0.3−
2004 12 15	704	1.0+	0.3+	2006 04 27	291	0.2+	0.1+	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+
2004 12 15	704	1.5+	0.6+	2006 04 27	291	0.3−	0.2+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4−
2004 12 15	704	(2.4+	0.8+)	2006 04 27	291	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.6−	0.0

2006 JP$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.26956			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.25737278	ω	183.80543		−0.42212287		+0.90521043		
a	2.4477157	Ω	61.23165		−0.83024856		−0.36430480		
e	0.1568632	i	3.20806		−0.36400495		−0.21880607		
P	3.83	H	17.4	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 08 25	807	0.2−	0.2−	2006 04 19	703	1.7+	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.2−
2003 08 25	807	0.1−	0.1−	2006 04 19	703	(2.6+	0.9+)	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2003 09 21	691	0.1+	0.2+	2006 04 19	703	(2.2−	0.9+)	2006 05 08	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	691	0.1−	0.0	2006 04 19	703	0.1−	1.6−	2006 05 08	691	0.1−	0.3−
2003 09 21	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.2−
2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 05 16	644	1.1+	1.0−
2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 16	644	0.4−	0.1+
2006 04 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 05	G96	1.0−	0.6+	2006 05 16	644	1.0−	0.1+
2006 04 19	699	0.2−	1.3−	2006 05 05	G96	0.1+	0.4+	2006 05 22	G96	0.1−	0.0
2006 04 19	699	1.1−	1.5+	2006 05 05	G96	0.2−	0.0	2006 05 22	G96	0.0	0.3+
2006 04 19	699	0.8−	0.9+	2006 05 05	G96	0.6−	0.3−	2006 05 22	G96	0.1−	0.5−
2006 04 19	699	1.0−	1.4+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+	2006 05 22	G96	0.6−	0.4−

2006 JB$_{26}$ = 2003 UH$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.82291			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.28331280	ω	298.55912		+0.25038234		+0.96802197		
a	2.2959297	Ω	345.91513		−0.86442127		+0.21628963		
e	0.2792841	i	3.66619		−0.43598688		+0.12709156		
P	3.48	H	17.5	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2003 09 21	644	0.3−	0.1+	2003 10 20	691	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.3−
2003 09 21	644	0.4−	0.4+	2003 10 20	691	0.2−	0.2−	2006 05 18	644	0.3−	0.5−
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2003 10 20	691	0.0	0.0	2006 05 24	699	0.3+	1.1−
2003 10 06	699	0.3+	1.1+	2006 05 02	428	0.7+	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.5−
2003 10 06	699	0.0	1.0−	2006 05 02	428	0.5−	0.5−	2006 05 24	699	1.0+	0.9+
2003 10 06	699	1.7+	0.8−	2006 05 03	428	1.0+	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.3−
2003 10 06	699	0.2−	0.1−	2006 05 04	428	1.0−	0.5−	2006 05 24	699	0.6−	0.5+
2003 10 19	644	0.3−	0.3+	2006 05 05	428	0.4+	0.7+	2006 05 24	644	0.0	0.2−
2003 10 19	644	0.4−	0.2+	2006 05 05	428	0.3−	0.2−	2006 05 24	699	1.1−	1.2+
2003 10 19	644	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.2+				

2006 JC$_{26}$ = 2001 FQ$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.31801			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21100913	ω	233.11168		−0.63992684		+0.76839501		
a	2.7942712	Ω	357.06519		−0.64660639		−0.54401250		
e	0.0978554	i	8.89985		−0.41520334		−0.33707493		
P	4.67	H	16.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 03 18	704	1.4−	0.8+	2001 03 24	691	0.1+	0.4−	2006 04 29	E12	0.3+	0.5+
2001 03 18	704	0.1+	0.8+	2003 09 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 03	428	0.7+	0.5−
2001 03 18	699	1.0+	1.0+	2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	428	0.2−	0.4+
2001 03 18	704	0.3+	0.1−	2003 09 30	691	0.2−	0.0	2006 05 05	428	0.9−	0.1+
2001 03 18	704	0.4−	0.1+	2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 05 05	428	0.9+	0.2−
2001 03 18	699	0.3−	0.5+	2003 10 17	691	0.1−	0.0	2006 05 24	644	0.1+	0.3−
2001 03 18	699	0.1−	0.5+	2003 10 17	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.5+	0.5−
2001 03 18	699	0.1+	0.8+	2006 04 29	E12	0.6+	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.3−
2001 03 24	691	0.0	0.3−	2006 04 29	E12	1.0−	0.3−				
2001 03 24	691	0.1+	0.4−	2006 04 29	E12	0.6−	1.7+				

2006 JF$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.51513			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22599331	ω	354.06779		−0.27469711		+0.94355440		
a	2.6693508	Ω	259.88013		−0.87427901		−0.32521013		
e	0.1373678	i	10.83509		−0.40022207		+0.06279694		
P	4.36	H	16.0	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	691	0.3−	0.1+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1+	2006 05 08	E12	0.1−	0.1+
2003 10 17	691	0.2+	0.1−	2006 04 29	E12	0.5−	0.0	2006 05 08	E12	0.2+	0.4−

2003 10 17	691	0.3−	0.1+	2006 04 29	E12	0.2+	0.3+	2006 05 08	E12	0.2−	0.1+
2003 11 24	291	0.2+	0.1+	2006 05 03	428	0.6−	0.6+	2006 05 08	E12	0.3+	0.3−
2003 11 24	291	0.0	0.1+	2006 05 03	428	0.1+	0.2−	2006 05 16	E12	0.3+	0.2−
2003 11 24	291	0.0	0.3+	2006 05 05	428	0.3−	1.0−	2006 05 16	E12	0.0	0.7+
2003 11 24	291	0.1+	0.2−	2006 05 05	428	0.0	0.1+	2006 05 16	E12	0.9−	0.8−
2003 11 24	291	0.0	0.3−	2006 05 06	428	0.7−	0.0	2006 05 16	E12	0.0	0.1−
2003 11 24	291	0.0	0.3−	2006 05 06	428	1.9+	0.6+				

2006 JL$_{26}$ = 2001 OA$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.69585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17264439	ω	40.60192		+0.37256381	+0.90354641	
a	3.1942415	Ω	252.23228		−0.89856058	+0.29423472	
e	0.1841963	i	12.84192		−0.23191614	+0.31149610	
P	5.71	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 25	608	0.7−	0.4+	2002 11 12	704	0.5−	0.0	2006 05 04	428	0.7+	0.3−
2001 07 25	608	1.2−	0.5+	2002 11 12	704	1.0+	0.9+	2006 05 05	428	0.8+	0.1−
2001 07 25	608	0.0	0.3+	2006 04 29	E12	0.5+	0.0	2006 05 05	428	0.3−	0.0
2001 07 27	608	0.8+	0.8−	2006 04 29	E12	0.8−	0.4+	2006 05 05	428	0.9−	0.7−
2001 07 27	608	0.6+	0.4−	2006 04 29	E12	1.0−	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.4+
2001 07 27	608	0.6+	0.0	2006 04 29	E12	0.1−	0.4−	2006 05 16	644	0.2+	0.5+
2002 11 12	704	0.5−	0.6−	2006 05 04	428	1.4+	0.1+	2006 05 16	644	0.3−	0.4+

2006 JN$_{26}$ = 2003 UE$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.34702		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22500096	ω	335.28697		−0.67463978	+0.72093775	
a	2.6771937	Ω	251.85357		−0.64647805	−0.68069518	
e	0.2011669	i	9.59919		−0.35626857	−0.13001090	
P	4.38	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 03	644	0.1−	0.3−	2006 05 03	428	0.6−	0.3+	2006 05 20	699	0.3−	0.1−
2002 07 03	644	0.2+	0.1+	2006 05 04	428	0.3+	0.4+	2006 05 24	644	0.1+	0.2+
2002 07 03	644	0.1−	0.2+	2006 05 04	428	0.4+	0.3+	2006 05 24	644	0.4+	0.2+
2003 10 18	691	0.6+	0.2−	2006 05 05	428	0.5+	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.3+
2003 10 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	428	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.0
2003 10 18	691	0.3+	0.0	2006 05 05	428	0.1−	0.1−	2006 06 21	644	0.2+	0.2−
2003 10 19	291	0.3−	0.0	2006 05 20	699	0.4−	0.2+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2003 10 19	291	0.3−	0.1+	2006 05 20	699	0.1−	0.5−				
2003 10 19	291	0.3−	0.0	2006 05 20	699	0.7−	0.9−				

2006 JP$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.85055		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24284875	ω	321.70740		+0.09221247	+0.99380674	
a	2.5443614	Ω	313.48885		−0.89121227	+0.05459741	
e	0.1698880	i	4.90298		−0.44411435	+0.09678476	
P	4.06	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	691	0.2+	0.0	2003 10 29	699	0.2−	0.3−	2005 01 17	291	1.2−	0.2−
2001 02 02	691	0.4+	0.2+	2003 10 29	699	1.5−	0.6+	2005 01 17	291	0.9−	0.7−
2001 02 02	691	0.3+	0.1−	2003 10 29	699	0.2+	1.0+	2006 04 29	E12	0.2+	0.1−
2002 05 10	644	0.0	0.1+	2003 11 22	691	0.0	0.3+	2006 04 29	E12	0.3+	0.0
2002 05 10	644	0.2−	0.4+	2003 11 22	691	0.1+	0.0	2006 04 29	E12	0.2−	0.1+
2002 05 10	644	0.3−	0.6+	2003 11 22	691	0.0	0.1+	2006 04 29	E12	0.1−	0.8+
2002 05 17	704	0.2−	0.2+	2003 11 24	704	0.8−	0.6+	2006 05 05	428	0.0	0.1−
2002 05 17	704	0.2−	0.3−	2003 11 24	704	0.6+	0.4+	2006 05 05	428	1.7+	0.1+
2002 05 17	704	0.4−	0.2+	2003 11 24	704	(1.6−	2.9+)	2006 05 06	428	0.2−	0.1−
2002 05 17	704	0.1−	0.2−	2003 11 24	704	(0.3+	2.3+)	2006 05 06	428	0.1+	0.1+
2002 06 06	704	1.3+	1.2+	2004 12 19	G96	0.6+	0.1+	2006 05 20	699	0.7−	1.1−
2002 06 06	704	0.0	0.3−	2004 12 19	G96	0.1+	0.1+	2006 05 20	699	0.5−	1.5+
2002 06 06	704	0.0	0.4+	2004 12 19	G96	0.5+	0.1−	2006 05 20	699	0.2+	0.5+
2002 06 06	704	0.3−	0.0	2004 12 19	G96	0.5+	0.4+	2006 05 20	699	0.6+	1.0−
2002 06 13	644	0.1−	0.0	2005 01 17	691	0.4+	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.4−
2002 06 13	644	0.2−	0.5+	2005 01 17	691	0.3+	0.3+	2006 05 24	644	0.5+	0.2−
2002 06 13	644	0.4−	0.3+	2005 01 17	691	0.5+	0.4+	2006 05 24	644	0.1+	0.1−
2003 10 29	699	0.7+	0.4−	2005 01 17	291	0.6−	0.0				

2006 JT$_{26}$ = 1998 QH$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.71434		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23533636	ω	24.85994		+0.07676795	+0.98038334	
a	2.5982246	Ω	249.97073		−0.94404536	+0.01289794	
e	0.2994776	i	11.14089		−0.32075698	+0.19667781	
P	4.19	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	0.9−	0.5−	2006 05 08	E12	0.4+	0.1−	2006 05 24	644	0.1−	0.0
1998 08 24	704	0.3+	0.4+	2006 05 08	E12	0.1+	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.1−
1998 08 24	704	(0.0	2.6−)	2006 05 16	E12	0.4−	0.0	2006 06 02	G96	0.3−	0.1−
1998 08 27	704	0.4−	1.2+	2006 05 16	E12	0.3+	0.1−	2006 06 02	G96	0.2−	0.1−
1998 08 27	704	0.4+	1.5−	2006 05 16	E12	0.3+	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.3−
1998 08 27	704	0.8+	0.4+	2006 05 16	E12	0.4+	0.3+	2006 06 02	G96	0.4−	0.2−
1998 08 27	704	0.6+	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.4+	2006 06 14	644	0.2+	0.3+
1998 08 27	704	0.5−	0.4−	2006 05 18	644	0.2+	0.0	2006 06 14	644	0.3+	0.0
2002 07 09	704	0.2−	0.3+	2006 05 18	644	0.2−	0.2+	2006 06 14	644	0.2+	0.0
2002 07 09	704	0.0	0.1−	2006 05 20	699	0.2−	0.3+	2006 06 15	E12	0.3+	0.6−
2002 07 09	704	0.1−	0.3+	2006 05 20	699	0.8+	0.6+	2006 06 15	E12	0.2+	1.3−
2006 05 05	428	1.1−	0.2−	2006 05 20	699	0.7+	0.3−	2006 06 15	E12	0.8−	0.3+
2006 05 05	428	0.0	0.1−	2006 05 20	699	0.7+	1.1+	2006 06 15	E12	0.9−	0.3+
2006 05 06	428	1.0−	0.3−	2006 05 21	428	0.4+	0.6−	2006 06 21	644	0.4+	0.2+
2006 05 06	428	0.0	0.5−	2006 05 21	428	0.1+	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2006 05 08	E12	0.4−	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.0	2006 06 21	644	0.2+	0.2+

2006 JB$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.87734		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26206427	ω	119.08924		−0.21717134	+0.97552358	
a	2.4184151	Ω	138.32186		−0.91265410	−0.19038352	
e	0.1644111	i	2.97420		−0.34626449	−0.11003574	
P	3.76	H	18.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 24	644	0.1+	0.8+	2003 09 18	691	0.0	0.4+	2006 05 07	691	0.5−	0.3+
2002 03 15	644	0.2−	0.9+	2003 09 18	691	0.3−	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2002 03 15	644	0.3−	0.2+	2006 04 08	691	0.4+	0.1−	2006 05 08	461	0.2−	0.2−
2002 03 15	644	0.6−	0.4+	2006 04 08	691	0.3+	0.1−	2006 05 08	461	0.1+	0.4−
2002 03 16	704	0.3+	0.8+	2006 04 08	691	0.2+	0.0	2006 05 17	461	0.4+	0.1−
2002 03 16	704	0.6+	0.3+	2006 05 05	461	0.2+	0.3+	2006 05 17	461	0.5−	0.5−
2002 03 16	704	1.4+	0.7−	2006 05 05	461	0.1+	0.3−	2006 05 17	461	0.0	0.0
2002 04 03	644	0.0	0.4+	2006 05 05	461	0.2−	0.0				
2003 09 18	691	0.0	0.3+	2006 05 07	691	0.2−	0.1+				

2006 JF$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.28981		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30374424	ω	75.07272		+0.06574638	+0.99745959	
a	2.1917820	Ω	198.76195		−0.94513749	+0.05343883	
e	0.0504518	i	4.89025		−0.31998833	+0.04710267	
P	3.24	H	18.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 07 24	691	0.1−	0.2+	2006 04 20	691	0.3−	0.1−	2006 05 07	691	0.1−	0.2−
2000 07 24	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.4−	0.3+	2006 05 07	691	0.1−	0.2+
2000 07 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 01	691	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.4−
2000 08 03	691	0.0	0.4−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2−

2000 08 03	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	1.4+	0.9+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2000 08 03	691	0.1+	0.3−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2006 04 20	691	0.3+	0.3−	2006 05 05	691	0.2−	0.1+				
2006 04 20	691	0.3+	0.0	2006 05 07	691	0.3−	0.2−				

2006 JJ$_{27}$ = 1997 EH$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	154.00978		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23962239	ω	183.92451		+0.52611980		−0.84643915
a	2.5671493	Ω	234.35100		+0.78296081		+0.51980486
e	0.1155879	i	5.79795		+0.33191914		+0.11551477
P	4.11	H	17.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 03	691	0.4+	0.2−	2002 06 07	291	0.3−	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.7−
1997 03 03	691	0.1+	0.1−	2003 09 27	691	0.1+	0.3−	2006 05 08	691	0.4−	0.0
1997 03 04	691	0.2+	0.2−	2003 09 27	691	0.2+	0.5−	2006 05 08	691	0.2+	0.4−
1997 03 04	691	0.4−	0.1−	2003 09 27	691	0.3+	0.6−	2006 06 02	691	0.7+	0.1−
1997 03 04	691	0.7−	0.7−	2006 05 01	691	0.4−	0.2+	2006 06 02	691	0.5+	0.1+
2002 06 07	291	0.1+	0.2+	2006 05 01	691	0.4−	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.1−
2002 06 07	291	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.4−	0.0				

2006 JK$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	132.11739		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23995226	ω	208.37008		+0.19555802		−0.97354125
a	2.5647959	Ω	230.60498		+0.92620555		+0.22296593
e	0.1043312	i	8.79910		+0.32233575		−0.05003630
P	4.11	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.4−	0.1−	2006 05 24	691	0.4+	0.3+
2001 02 20	645	0.0	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2+	0.0
2003 10 02	691	0.2−	0.5+	2006 05 08	691	1.0−	0.6+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+
2003 10 02	691	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.6+	0.3−
2003 10 02	691	0.3+	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2003 10 24	645	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.5−	0.5−	2006 05 28	691	0.5+	0.1+
2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.5−	2006 05 28	691	0.4+	0.3+
2006 05 01	691	1.2−	0.9−	2006 05 24	691	0.4+	0.4+	2006 05 28	691	0.4+	0.4+
2006 05 01	691	0.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.3+				

2006 JL$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.21207		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21571687	ω	42.57638		−0.22956858		+0.96785846
a	2.7534676	Ω	214.52539		−0.93463365		−0.24866423
e	0.1210986	i	10.44026		−0.27158464		+0.03763123
P	4.57	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	1.1−	0.0	2003 11 30	691	0.2+	0.6+	2006 05 01	704	0.3−	1.1+
2002 06 10	704	1.2−	0.4+	2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	704	0.2−	0.7+
2002 06 10	704	0.9−	0.6+	2003 11 30	691	0.0	0.4+	2006 05 01	704	0.7+	1.5+
2002 06 10	704	0.7−	0.2+	2006 03 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
2002 07 09	704	0.1+	0.7+	2006 03 26	691	0.3+	0.4+	2006 05 08	G96	0.3−	0.2+
2002 07 09	704	2.0+	0.1−	2006 03 26	691	0.2+	0.3+	2006 05 08	G96	0.4−	0.1+
2002 07 09	704	0.3−	0.6+	2006 04 09	691	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.0	0.0
2002 07 09	704	1.1+	0.3−	2006 04 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2002 07 09	704	0.3+	0.6−	2006 04 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 29	097	0.1+	0.9+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 04 29	097	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2003 10 21	691	0.1−	0.3+	2006 04 29	097	0.3+	0.4+	2006 05 19	703	1.1−	0.6−
2003 11 19	691	0.2−	0.5+	2006 04 29	097	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	0.3+
2003 11 19	691	0.3−	0.2+	2006 04 29	097	0.1−	0.5+	2006 05 19	703	0.1−	0.3+
2003 11 19	691	0.1+	0.7+	2006 05 01	704	0.1+	0.9+	2006 05 19	703	1.8+	1.1−

2006 JP$_{27}$ = 1999 JR$_{124}$ = 2004 XD$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.22980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28529109	ω	219.79357		+0.09426523		+0.99106722
a	2.2853036	Ω	55.81429		−0.88190452		+0.12709551
e	0.1547143	i	6.54844		−0.46190743		−0.04040404
P	3.45	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 10	704	0.9−	0.4+	2006 03 23	G96	0.5−	0.1+	2006 05 20	E12	0.4−	0.0
1999 05 10	704	1.4+	0.0	2006 03 23	G96	0.2−	0.1−	2006 05 20	E12	0.3−	0.3−
1999 05 10	704	0.0	0.5+	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−	2006 05 20	E12	0.2+	0.2−
1999 05 10	704	1.6+	0.7+	2006 04 25	G96	0.2+	0.3−	2006 05 23	428	0.3−	0.0
1999 05 19	704	1.2+	0.1+	2006 04 25	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	644	0.1+	0.1−
1999 05 19	704	0.2−	0.9+	2006 04 25	G96	0.0	0.3−	2006 05 24	644	0.1+	0.1−
1999 05 19	704	1.6−	1.6+	2006 05 01	704	0.5−	0.5−	2006 05 24	644	0.3+	0.1+
1999 05 19	704	(4.0−	1.4+)	2006 05 01	704	0.2+	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.0
2000 11 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 01	704	0.2−	0.6+	2006 05 24	644	0.4+	0.0
2000 11 28	691	0.0	0.0	2006 05 01	704	0.2+	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.0
2000 11 28	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.2+	0.1−	2006 05 24	428	0.1+	0.2−
2002 02 12	704	0.8+	1.1−	2006 05 07	G96	0.5−	0.2−	2006 05 24	428	0.2−	0.5−
2002 02 12	704	0.2+	0.5+	2006 05 07	G96	0.2−	0.3−	2006 05 27	704	1.9+	0.3+
2002 02 12	704	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.5+	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	0.1−
2002 02 12	704	0.4−	0.8−	2006 05 08	E12	0.2−	0.4−	2006 05 27	704	1.0+	0.7−
2004 12 10	691	0.1−	0.0	2006 05 08	E12	0.2+	0.8−	2006 05 27	704	0.5+	0.7+
2004 12 10	691	0.3−	0.2+	2006 05 08	E12	0.4−	0.0	2006 05 27	704	1.2+	0.5+
2004 12 10	691	0.0	0.3+	2006 05 08	E12	0.1−	0.1−	2006 06 13	644	0.2+	0.2+
2004 12 14	691	0.2+	0.0	2006 05 16	E12	0.6−	0.2+	2006 06 13	644	0.1−	0.2+
2004 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.1−	0.4−	2006 06 13	644	0.1+	0.2+
2004 12 14	691	0.1+	0.0	2006 05 16	E12	0.3−	0.1−	2006 06 27	E12	0.2+	0.1+
2006 01 31	691	0.2−	0.2−	2006 05 16	E12	0.5+	0.4+	2006 06 27	E12	0.5−	0.3+
2006 01 31	691	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.1−	2006 06 27	E12	0.8−	0.4+
2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−	2006 06 27	E12	0.5−	0.4−
2006 03 23	G96	0.5−	0.2−	2006 05 20	G96	0.2−	0.0				
2006 03 23	G96	0.1−	0.0	2006 05 20	E12	0.2+	0.1+				

2006 JU$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.58076		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22444905	ω	100.65345		+0.69510881		+0.70937664
a	2.6815807	Ω	214.34527		−0.71351505		+0.66092197
e	0.1752429	i	11.93317		−0.08786367		+0.24488146
P	4.39	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 26	691	0.1−	0.1−	2006 04 19	691	0.4+	0.0	2006 05 07	691	0.1+	0.1+
1994 10 26	691	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.6−	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+
1994 10 26	691	0.0	0.2−	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
2003 12 21	691	0.2+	0.1+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2003 12 21	691	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.5−	0.4−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2003 12 21	691	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1+
2006 04 09	691	0.3−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.7−	0.1−
2006 04 09	691	0.4+	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−
2006 04 09	691	0.0	0.1−	2006 05 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.4−
2006 04 19	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.3+	0.2+				
2006 04 19	691	0.2+	0.3−	2006 05 07	691	0.3+	0.1+				

2006 JM$_{28}$ = 1995 SZ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.25021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24006872	ω	321.44667		−0.59171854		−0.80597953
a	2.5639664	Ω	164.80987		+0.75420167		−0.56062544
e	0.1228515	i	3.56974		+0.28469107		−0.18998977
P	4.11	H	16.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 09 10	691	0.1−	0.4−	1995 10 01	691	(4.9+	0.4−)	2006 05 03	691	0.0	0.0
1991 09 10	691	0.2+	0.6−	2002 05 10	704	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.0	0.2−
1991 09 10	691	0.2+	0.1+	2002 05 10	704	0.6−	0.1+	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−
1995 09 21	691	0.1+	0.2−	2002 05 10	704	0.1+	0.5−	2006 05 07	G96	0.5−	0.4−
1995 09 21	691	0.3−	0.0	2002 05 10	704	0.6+	0.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.2−
1995 09 21	691	0.0	0.1+	2006 01 31	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
1995 09 26	691	0.1−	0.2−	2006 01 31	691	0.4+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
1995 09 26	691	0.0	0.1−	2006 01 31	691	0.3−	0.6+	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
1995 10 01	691	0.1−	1.6+	2006 05 03	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
1995 10 01	691	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.0				

2006 JR$_{28}$ = 1999 TT$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.66088		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22312509	ω	277.86499		−0.58582189		−0.80293774
a	2.6921780	Ω	208.89009		+0.80390955		−0.55852418
e	0.0976791	i	13.16267		+0.10267500		−0.20818676
P	4.42	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	691	0.2+	0.2−	1999 10 06	704	0.3−	0.6+	2006 05 07	691	0.5+	0.1+
1999 10 01	691	0.3+	0.1−	1999 10 06	704	0.8−	0.4−	2006 05 07	691	0.1−	0.0
1999 10 01	691	0.0	0.2−	2006 04 08	691	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.1+
1999 10 06	691	0.1−	0.1−	2006 04 08	691	0.2−	0.0	2006 05 17	461	0.3+	0.2−
1999 10 06	691	0.3−	0.0	2006 04 08	691	0.2−	0.1+	2006 05 17	461	0.2−	0.3−
1999 10 06	704	0.2+	0.9+	2006 05 03	691	0.3−	0.2−	2006 05 17	461	0.2+	0.1−
1999 10 06	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.1+				
1999 10 06	704	0.5+	0.5+	2006 05 03	691	0.1+	0.2−				

2006 JS$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.12705		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17697564	ω	51.51834		−0.99846697		−0.03080727
a	3.1419099	Ω	126.66919		+0.01187185		−0.93065300
e	0.0617658	i	3.28663		+0.05406272		−0.36460376
P	5.57	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 29	691	0.1−	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.1−	0.1+
2003 10 29	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2003 10 29	691	0.1+	0.3+	2006 02 01	691	0.2+	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.0
2004 12 19	G96	0.2−	0.3−	2006 02 01	691	0.3+	0.8+	2006 05 26	G96	0.7−	0.1−
2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2006 02 01	691	0.1−	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.1−
2004 12 19	G96	0.1−	0.4−	2006 05 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2004 12 19	G96	0.6+	0.4−	2006 05 03	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.1+	0.0				

2006 JT$_{28}$ = 2004 XX$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.05638		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29633218	ω	172.12760		+0.05688843		+0.99697948
a	2.2281795	Ω	101.12242		−0.91890704		+0.07299280
e	0.0693329	i	3.08893		−0.39035055		−0.02653256
P	3.33	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 01 12	691	0.2−	0.4−	2004 12 15	599	0.2−	0.4+	2006 05 07	691	0.7+	0.4+
2002 01 12	691	0.2−	0.0	2006 04 08	691	0.3+	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.5−
2002 01 12	691	0.3+	0.1+	2006 04 08	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2004 12 12	691	0.2+	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.2−	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−
2004 12 12	691	0.1−	0.0	2006 05 03	691	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2004 12 12	691	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.5−	0.1+	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2004 12 15	599	0.4−	1.1+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+				
2004 12 15	599	0.2−	0.2+	2006 05 07	691	0.1+	0.3+				

2006 JD$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.87141		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23849485	ω	135.36057		+0.59400591		+0.80437978
a	2.5752341	Ω	171.06024		−0.75707864		+0.56375842
e	0.1756075	i	4.21021		−0.27200903		+0.18748230
P	4.13	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	704	0.5−	1.0−	2005 01 17	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	644	0.5−	0.4+
2002 06 09	704	0.2−	0.0	2006 01 31	691	0.5+	0.4−	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
2002 06 09	704	0.0	0.3+	2006 01 31	691	0.8+	0.1+	2006 05 03	691	0.8−	0.2+
2002 06 09	704	0.5+	0.2+	2006 01 31	691	0.1+	0.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.2−
2003 10 29	691	0.1+	0.3+	2006 04 08	691	0.4+	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2003 10 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 08	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2003 10 29	691	0.1−	0.4+	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.2−	0.3+
2005 01 17	691	0.2+	0.2−	2006 04 25	644	0.3−	0.3+				
2005 01 17	691	0.5−	0.1+	2006 04 25	644	0.4−	0.5+				

2006 JE$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.96841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27035387	ω	265.35424		+0.99684728		+0.02097731
a	2.3687232	Ω	93.43013		+0.01076715		+0.91973226
e	0.1721311	i	4.39651		−0.07861026		+0.39198536
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 29	691	0.1+	0.2−	2006 04 08	691	0.3−	0.3+	2006 05 03	691	0.1+	0.5−
2000 12 29	691	0.1+	0.0	2006 04 08	691	0.7+	0.8+	2006 05 07	691	0.3−	0.1−
2000 12 29	691	0.0	1.3−	2006 04 18	691	0.4+	0.9−	2006 05 07	691	0.2−	0.0
2003 07 05	691	0.2−	0.1+	2006 04 18	691	0.0	0.2−	2006 05 07	691	0.3+	0.2+
2003 07 05	691	0.1+	0.1−	2006 04 18	691	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.8−	0.4−
2003 07 05	691	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2005 01 15	691	0.1−	0.5+	2006 05 03	691	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	1.1−	0.3−
2005 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 05 03	691	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.6−	0.3−
2005 01 15	691	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.2−	0.0				
2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.3+				

2006 JH$_{29}$ = 2003 WP$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.07330		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21878251	ω	221.91465		+0.49501003		+0.86445098
a	2.7276856	Ω	77.92946		−0.77146343		+0.48369595
e	0.1638226	i	5.14478		−0.39976148		+0.13697709
P	4.50	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 17	644	0.1+	0.7−	2002 08 03	644	0.0	0.4−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−
2002 06 17	644	0.4+	0.4−	2002 08 03	644	0.3−	0.1+	2006 05 03	691	0.4+	0.3−
2002 06 17	644	0.2+	0.4−	2003 11 20	695	0.6−	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2002 07 05	704	0.1−	0.5+	2003 11 20	695	0.1+	0.3+	2006 05 03	691	0.0	0.3+
2002 07 05	704	0.2−	0.6−	2003 11 24	695	0.2−	0.2+	2006 05 07	691	0.3+	0.2+
2002 07 05	704	0.4+	0.5+	2003 11 24	695	0.5+	0.4+	2006 05 07	691	0.1−	0.3+
2002 07 05	704	0.6−	0.2+	2006 04 08	691	0.2−	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.0
2002 07 27	644	0.5+	0.7+	2006 04 08	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 07 27	644	0.5−	0.4+	2006 04 08	691	0.1−	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 07 27	644	0.4+	0.9+	2006 05 03	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 08 03	644	0.4−	0.5−	2006 05 03	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.0

2006 JK$_{29}$ = 2005 EN$_{56}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	279.20542		(2000.0)			
n	0.21704290	ω	164.18729		+0.51023168	+0.85887395
a	2.7422413	Ω	136.46560		−0.79593775	+0.49125959
e	0.0829399	i	3.72191		−0.32580168	+0.14491221
P	4.54	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 07 20	809	0.5−	1.0+	2005 01 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.4−	0.3+
1993 07 20	809	1.2+	1.5+	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.1−	0.2+
1993 07 20	809	(0.9+	2.3+)	2005 03 04	G96	0.1−	0.3−	2006 05 03	691	0.3+	0.2+
1997 05 03	691	0.3−	0.2−	2005 03 04	G96	0.4+	0.1+	2006 05 07	691	0.4+	0.3−
1997 05 03	691	0.4−	0.2−	2005 03 04	G96	0.1−	0.3−	2006 05 07	691	0.2+	0.1+
1997 05 03	691	0.3−	0.1−	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 05 07	691	0.4+	0.2+
2001 03 24	691	0.3+	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.7−	0.3−
2001 03 24	691	0.4+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2001 03 24	691	0.2+	0.1−	2005 03 08	G96	0.6−	0.4−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2005 03 08	G96	0.5−	0.3−	2006 05 26	G96	0.6−	0.2−

2006 JL$_{29}$ = 1995 BU$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	54.42812		(2000.0)			
n	0.19645972	ω	50.71984		−0.90645562	−0.41852085
a	2.9305808	Ω	104.47329		+0.36731272	−0.84724066
e	0.0229706	i	3.33800		+0.20837367	−0.32714456
P	5.02	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 01 29	691	0.3+	0.1+	2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.1+
1995 01 29	691	1.0+	0.1−	2003 10 23	691	0.2−	0.8+	2006 05 08	691	0.1+	0.2−
1995 01 29	691	0.2+	0.1−	2003 10 23	691	0.2−	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.4+
1995 02 04	691	1.0−	0.5+	2005 02 02	704	0.3+	1.5+	2006 05 08	691	0.2+	0.3+
1995 02 04	691	(2.9−	7.2−)	2005 02 02	704	(2.2+	0.7+)	2006 05 23	G96	0.6−	0.6−
1995 02 04	691	0.1+	0.1−	2005 02 02	704	(2.2+	2.3+)	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−
1995 02 05	691	0.2−	0.5−	2005 02 02	704	0.8+	1.4+	2006 05 23	G96	0.8−	0.2+
1995 02 05	691	0.5−	0.0	2006 05 03	691	0.4+	0.6+	2006 05 23	G96	0.0	0.0
1995 02 05	691	0.1−	0.4−	2006 05 03	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−
1996 04 14	691	1.0+	0.1+	2006 05 03	691	0.4+	0.1−	2006 05 24	G96	0.8−	0.3−
1996 04 14	691	0.3−	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.2−	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
1996 04 14	691	0.4−	0.3+	2006 05 07	691	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−

2006 JO$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	5.64544		(2000.0)			
n	0.18415503	ω	85.65539		−0.91640350	+0.39813062
a	3.0597104	Ω	117.80144		−0.38321753	−0.84302962
e	0.1150639	i	2.66896		−0.11553765	−0.36165325
P	5.35	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	704	0.3−	0.8+	2006 04 08	691	0.3+	0.3−	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2000 03 03	704	0.2+	0.4+	2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.6−	0.0
2000 03 03	704	0.8+	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.2−
2000 03 03	704	0.6−	1.0−	2006 05 03	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.6−	0.1−
2003 10 23	695	0.0	0.5+	2006 05 03	691	0.5−	0.5+	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2003 10 23	695	0.3−	0.6+	2006 05 07	691	0.3+	0.6−				
2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.6+				

2006 JU$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	259.44552		(2000.0)			
n	0.21633298	ω	128.35236		+0.79428421	+0.60714974
a	2.7482372	Ω	194.30764		−0.58144397	+0.74918644
e	0.1105756	i	5.09571		−0.17616897	+0.26474304
P	4.56	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 12 01	691	0.1−	0.3+	2003 11 05	699	(0.1−	2.3+)	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
1994 12 01	691	0.4+	0.2−	2005 03 17	G96	0.0	0.4+	2006 05 24	G96	0.6−	0.3−
1994 12 01	691	0.0	0.3−	2005 03 17	G96	0.3−	0.6+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−
1998 09 16	699	0.2+	1.0+	2005 03 17	G96	0.2−	0.6+	2006 05 24	G96	0.7−	0.0
1998 09 16	699	0.1+	1.7+	2005 03 17	G96	0.1−	0.4+	2006 05 25	291	0.3+	0.2+
1998 09 16	699	0.4+	0.7+	2006 05 03	691	0.4+	0.0	2006 05 25	291	0.2+	0.4+
1998 10 01	691	0.0	0.8−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	291	0.5+	0.2+
1998 10 01	691	0.2−	0.0	2006 05 03	691	0.4+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
1998 10 01	691	0.3−	0.2+	2006 05 07	691	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2003 10 20	691	0.3+	0.6+	2006 05 07	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−
2003 10 20	691	0.0	0.5+	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.4−
2003 11 05	699	0.4−	1.1−	2006 05 24	G96	0.6−	0.4−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2003 11 05	699	0.4−	0.7−	2006 05 24	G96	0.5−	0.1−	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−
2003 11 05	699	0.2−	0.1−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.0

2006 JB$_{30}$ = 2000 YB$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	80.31136		(2000.0)			
n	0.23921194	ω	320.75028		−0.39424238	−0.91847573
a	2.5700850	Ω	152.42686		+0.85924182	−0.38044564
e	0.1631470	i	3.86856		+0.32600066	−0.10799750
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.7−	0.4−	2002 05 11	704	0.3−	1.0−	2006 05 03	691	0.0	0.9+
2000 12 30	704	0.0	0.3−	2004 12 02	644	0.0	0.2+	2006 05 03	691	0.2+	0.2+
2000 12 30	704	0.7−	0.2−	2004 12 02	644	0.0	0.3+	2006 05 03	691	0.2−	0.0
2000 12 30	704	0.6+	0.2+	2004 12 02	644	0.2−	0.5+	2006 05 08	691	0.5+	0.0
2000 12 30	704	0.7+	0.1−	2006 01 31	691	0.4+	0.4−	2006 05 08	691	0.0	0.2+
2001 01 03	704	0.2+	0.4−	2006 01 31	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.4+	0.0
2001 01 03	704	0.5−	0.3+	2006 01 31	691	0.3−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2001 01 03	704	0.4+	0.6+	2006 03 05	G96	0.5−	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.2−
2001 01 03	704	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.4+	0.3+	2006 05 26	G96	0.8−	0.2−
2002 05 11	704	0.2−	0.3−	2006 03 05	G96	0.3−	0.7−	2006 05 26	G96	0.7−	0.3−
2002 05 11	704	0.0	0.3−	2006 03 05	G96	0.5−	0.1−				

2006 JD$_{30}$ = 2003 UQ$_{215}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	261.62202		(2000.0)			
n	0.24508616	ω	243.99232		+0.82735072	+0.55517598
a	2.5288526	Ω	82.17373		−0.47965717	+0.77732625
e	0.1549571	i	4.93747		−0.29226663	+0.29587755
P	4.02	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.2+	0.0	2003 10 25	704	0.3+	0.6−	2006 05 08	691	0.4+	0.2+
1995 11 15	691	0.1−	0.1−	2003 10 25	704	0.3−	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.1+
2003 10 21	691	0.2−	0.0	2003 10 25	704	0.5+	0.9−	2006 05 08	691	0.2+	0.1−
2003 10 21	691	0.0	0.1+	2003 10 25	704	0.4+	0.9+	2006 05 23	G96	0.5−	0.2−
2003 10 21	704	1.2−	0.3+	2003 10 25	704	0.5−	0.7+	2006 05 23	G96	0.3−	0.2−
2003 10 21	704	0.4+	0.5−	2006 05 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	G96	0.4−	0.1−
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.1−	0.2+	2006 05 23	G96	0.4−	0.1+
2003 10 21	704	0.7+	0.1−	2006 05 03	691	0.4−	0.1−				

2006 JH$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	204.28547		(2000.0)		+0.97912448	−0.20125087
n	0.27183650	ω	176.48712		+0.18373993	+0.93633063
a	2.3601025	Ω	195.21376		+0.08691887	+0.28772043
e	0.1392650	i	6.23904			
P	3.63	H	17.1	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1998 02 02	691	0.5+	0.3−	2002 04 08	807	0.1+	0.1+	2006 05 03	691	0.2+	0.5+
1998 02 02	691	0.4−	0.0	2003 06 05	691	0.1−	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.3−
1998 02 02	691	0.1−	0.1+	2003 06 05	691	0.3−	0.3+	2006 05 08	691	0.2−	0.2+
2000 11 27	704	0.3−	1.6+	2003 06 05	691	0.4+	1.2+	2006 05 08	691	0.2−	0.1+
2000 11 27	704	0.2−	0.7+	2003 07 05	691	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.5−	0.0
2000 11 27	704	0.3+	0.0	2003 07 05	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	G96	0.8−	0.1−
2000 11 27	704	0.8−	1.2+	2003 07 05	691	0.0	0.2−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
2000 11 27	704	0.3+	1.7+	2006 04 08	691	0.4+	0.1−	2006 05 26	G96	0.7−	0.2−
2002 03 21	691	0.1+	0.4+	2006 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2002 03 21	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.6−	0.1−
2002 03 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 03	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2002 04 08	807	0.1+	0.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.4−

2006 JJ$_{30}$ = 2002 KH$_{10}$ = 2004 XY$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	346.40744		(2000.0)		−0.73907020	+0.67028060
n	0.24132858	ω	144.65763		−0.63277016	−0.65664144
a	2.5550352	Ω	77.57651		−0.23103499	−0.34575416
e	0.0748444	i	3.93841			
P	4.08	H	16.3	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

1995 10 19	691	0.1−	0.1−	2003 09 22	699	0.9−	0.5+	2006 04 18	691	0.1+	0.0
1995 10 19	691	0.0	0.7+	2003 09 22	699	(2.2−	1.1−)	2006 04 25	644	0.1+	0.5+
1995 10 19	691	0.0	0.5+	2003 09 28	704	1.0−	0.2+	2006 04 25	644	0.1−	0.3+
1996 12 04	691	0.1−	0.1+	2003 09 28	704	0.4−	1.6+	2006 04 25	644	0.3−	0.3+
1996 12 04	691	0.2+	0.6+	2003 09 28	704	0.5−	1.2+	2006 05 03	691	0.3+	0.1+
1996 12 04	691	0.0	0.1+	2003 09 28	704	0.3−	0.8+	2006 05 03	691	0.1+	0.3+
2002 05 16	704	0.4−	0.4−	2003 09 28	704	0.4+	1.0+	2006 05 03	691	0.1−	0.1+
2002 05 16	704	0.2+	0.6−	2004 12 03	691	0.1−	0.4+	2006 05 07	691	0.6+	0.3+
2002 05 16	704	0.9−	0.6−	2004 12 03	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.3+	0.2+
2002 05 16	704	0.1−	0.3−	2004 12 03	691	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.3+	0.7+
2002 05 17	644	0.3−	0.4+	2004 12 12	691	0.1−	0.5+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2002 05 17	644	0.4−	0.5+	2004 12 12	691	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−
2002 05 17	644	0.2−	0.4+	2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−
2003 09 22	699	0.0	0.4+	2006 04 18	691	0.3+	0.6+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2003 09 22	699	0.6−	1.1−	2006 04 18	691	0.2−	0.1+				

2006 JL$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	308.30954		(2000.0)		+0.06776371	+0.99680189
n	0.23673779	ω	159.59542		−0.92169615	+0.07879761
a	2.5879605	Ω	114.27042		−0.38194802	−0.01330145
e	0.1582737	i	2.66310			
P	4.16	H	17.1	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

1997 02 08	910	0.4+	1.3+	2005 01 16	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
1997 02 08	910	0.8+	1.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.2+	0.4+
1997 02 08	910	0.3−	0.8+	2006 04 21	691	0.2+	0.3−	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−
2002 05 19	644	0.4−	0.5−	2006 04 21	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2002 05 19	644	0.1+	0.5−	2006 05 03	691	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2002 05 19	644	0.1+	0.4−	2006 05 03	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.7−	0.2−
2005 01 16	691	0.2−	0.5−	2006 05 03	691	0.2+	0.0				
2005 01 16	691	0.1−	0.4−	2006 05 07	691	0.3+	0.1+				

2006 JP$_{30}$ = 2004 XJ$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	197.11903		(2000.0)		+0.95086950	−0.28820972
n	0.29782644	ω	311.74818		+0.30790410	+0.84228944
a	2.2207204	Ω	65.28424		+0.03228393	+0.45550373
e	0.1478389	i	7.14960			
P	3.31	H	17.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

1996 03 26	691	0.1+	0.0	2005 01 06	703	0.6−	0.1−	2006 04 21	691	0.3+	0.2+
1996 03 26	691	0.1−	0.6−	2005 01 06	703	0.3−	0.4+	2006 05 03	691	0.5+	0.4+
1996 03 26	691	0.2+	0.4−	2005 01 06	703	0.1−	0.2−	2006 05 03	691	0.2−	0.3+
1996 04 19	691	0.1−	0.2−	2005 01 06	703	0.1−	0.3+	2006 05 03	691	0.2−	0.1−
1996 04 19	691	0.4−	0.1−	2005 01 06	703	0.2−	0.2−	2006 05 07	691	0.3+	1.0+
1996 04 19	691	0.3−	0.2−	2005 01 06	703	0.1+	0.6−	2006 05 07	691	0.3+	0.2−
2004 12 10	691	0.2+	0.4+	2005 01 06	703	0.4−	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2004 12 10	691	0.2+	0.0	2005 01 07	704	0.1−	1.1−	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−
2004 12 10	691	0.1−	0.0	2005 01 07	704	0.6−	0.7−	2006 05 25	G96	0.9−	0.6−
2004 12 14	691	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.5+	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2004 12 14	691	0.1+	0.1−	2005 01 07	704	0.2−	0.3−	2006 05 25	G96	0.5−	0.4−
2004 12 14	691	0.2+	0.2+	2006 04 21	691	0.1−	0.2+				
2005 01 06	703	0.4+	0.3+	2006 04 21	691	0.2+	0.1+				

2006 JM$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	282.65744		(2000.0)		+0.85912049	+0.50244375
n	0.17917030	ω	127.23334		−0.51172999	+0.84091268
a	3.1162003	Ω	203.09493		−0.00666282	+0.20103768
e	0.2826022	i	14.35840			
P	5.50	H	14.7	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2001 08 20	704	0.2−	0.1+	2002 12 14	608	0.5−	0.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.2+
2001 08 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 23	704	1.2+	0.5−	2006 05 23	691	0.0	0.1+
2001 08 20	704	0.3−	0.4+	2006 04 23	704	0.0	0.6+	2006 05 30	699	0.2+	0.3+
2001 08 20	704	0.1+	0.1−	2006 04 23	704	0.9+	0.5+	2006 05 30	699	0.7−	0.3−
2002 11 28	608	0.1+	0.4+	2006 04 23	704	0.7+	0.0	2006 05 30	699	0.1+	0.9+
2002 11 28	608	0.7+	0.0	2006 05 03	691	0.1−	0.0	2006 05 30	699	1.0−	1.2+
2002 11 28	608	0.6+	0.3−	2006 05 03	691	0.2+	0.1+	2006 06 18	644	0.7−	0.5−
2002 12 05	608	0.3−	0.9−	2006 05 03	691	0.2+	0.1−	2006 06 18	644	0.3+	0.1−
2002 12 05	608	0.0	1.1−	2006 05 08	G96	0.5−	0.1−	2006 06 18	644	0.3+	0.0
2002 12 05	608	0.9−	1.5−	2006 05 08	G96	0.5−	0.2−	2006 06 18	644	0.0	0.0
2002 12 14	704	0.7−	0.8+	2006 05 08	G96	0.5−	0.3−	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2002 12 14	704	0.6+	0.4+	2006 05 08	G96	0.6−	0.5−	2006 06 18	644	0.0	0.0
2002 12 14	704	0.3+	0.1+	2006 05 19	699	0.0	0.3−	2006 06 19	691	0.1+	0.2−
2002 12 14	704	0.5+	0.7+	2006 05 19	699	1.0+	0.8+	2006 06 19	691	0.1+	0.1−
2002 12 14	704	0.2+	0.7+	2006 05 19	699	0.4−	0.3−	2006 06 19	691	0.2−	0.3−
2002 12 14	608	0.4−	0.2+	2006 05 19	699	0.0	0.2−				
2002 12 14	608	0.3−	0.5+	2006 05 23	691	0.1−	0.0				

2006 JP$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	223.88504		(2000.0)		+0.99913698	−0.00220032
n	0.19097144	ω	166.95858		−0.00745992	+0.97285323
a	2.9864627	Ω	193.37673		+0.04086131	+0.23141253
e	0.0487812	i	10.32819			
P	5.16	H	16.0	G 0.15	U 0	

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	691	0.0	0.2−	2002 08 16	644	0.5−	0.9+	2006 04 25	691	0.1−	0.2+
2001 05 25	691	0.1−	0.0	2002 08 16	644	0.1−	0.7+	2006 04 25	691	0.1+	0.0
2001 05 25	691	0.2+	0.0	2002 08 16	644	0.2−	0.9+	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2001 06 15	691	0.1−	0.1+	2002 09 13	644	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.5+	0.3+
2001 06 15	691	0.0	0.2+	2002 09 13	644	0.1+	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.1+
2001 06 15	691	0.0	0.2+	2002 09 13	644	0.1+	0.0	2006 05 07	691	0.6+	0.3+

2002 08 03	599	0.2−	0.4+	2003 11 30	704	0.6+	0.1+	2006 05 07	691	0.2−	0.1+
2002 08 03	599	0.2+	0.7−	2003 11 30	704	0.8+	0.6+	2006 05 07	691	0.0	0.2+
2002 08 03	599	0.9+	1.2−	2003 11 30	704	0.3+	0.4+	2006 05 23	691	0.0	0.2−
2002 08 12	704	0.4−	0.5+	2003 12 16	691	0.1−	0.4+	2006 05 23	691	0.8−	0.6+
2002 08 12	704	0.2−	0.5+	2003 12 16	691	0.0	0.5+	2006 05 23	691	0.0	0.3−
2002 08 12	704	0.3+	0.4+	2003 12 16	691	0.3−	0.6+				
2002 08 12	704	0.9−	0.2+	2006 04 25	691	0.2+	0.1+				

2006 JX$_{31}$ = 2003 SB$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.31516		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26557901	ω	123.01410		+0.61158022		+0.79113896
a	2.3970304	Ω	184.71523		−0.75538696		+0.58076094
e	0.1033686	i	5.79068		−0.23528744		+0.19187466
P	3.71	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 09 30	691	0.6−	1.1+	2003 09 16	691	0.0	0.0	2006 04 25	691	0.2+	0.2−
1992 09 30	691	0.3+	0.5+	2003 09 16	691	0.2+	0.0	2006 05 03	691	0.0	0.1+
1992 09 30	691	0.5−	0.9+	2003 09 19	291	0.0	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.0
2002 03 21	691	0.0	0.8+	2003 09 19	291	0.2+	0.1−	2006 05 03	691	0.1+	0.1−
2002 03 21	691	0.5+	0.6+	2003 09 19	291	0.2−	0.1−	2006 05 07	691	0.1−	0.1−
2002 03 21	691	0.2+	0.6+	2006 04 25	691	0.0	0.4+	2006 05 07	691	0.4−	0.1+
2003 09 16	691	0.0	0.1−	2006 04 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 07	691	0.0	0.0

2006 JK$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.06965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17766416	ω	169.73029		+0.07234186		+0.97708006
a	3.1337872	Ω	104.20422		−0.92909991		+0.13901029
e	0.1902703	i	11.91830		−0.36268446		−0.16121632
P	5.55	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 03	691	0.1−	0.3−	2006 05 03	691	0.3+	0.1−	2006 05 24	699	0.6+	0.7+
1995 06 03	691	0.2−	0.2−	2006 05 07	703	0.0	0.1−	2006 05 24	699	0.3+	0.3+
1995 06 03	691	0.1−	0.0	2006 05 07	703	0.3+	0.1−	2006 05 24	699	0.0	0.3+
1995 06 25	691	0.2+	0.4−	2006 05 07	703	0.7+	0.9+	2006 05 30	699	0.8−	0.3+
1995 06 25	691	(6.0+	4.8−)	2006 05 07	703	0.9+	0.6−	2006 05 30	699	0.3−	1.5+
1995 06 25	691	0.1−	0.3−	2006 05 07	691	0.1+	0.0	2006 05 30	699	1.0−	0.7+
2001 07 19	644	0.3−	0.3+	2006 05 07	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	699	0.9−	0.3+
2001 07 19	644	0.4−	0.1+	2006 05 07	691	0.2+	0.0	2006 06 12	644	0.2−	0.7+
2001 07 19	644	0.2−	0.1+	2006 05 19	699	0.9−	0.4+	2006 06 12	644	0.1−	0.1−
2001 08 12	644	0.1+	0.2+	2006 05 19	699	0.3−	0.6+	2006 06 12	644	0.2−	0.0
2001 08 12	644	0.3+	0.3+	2006 05 19	699	0.0	0.7+	2006 06 18	691	0.1−	0.1+
2001 08 12	644	0.5+	0.2+	2006 05 19	699	1.0−	0.5−	2006 06 18	691	0.1+	0.4−
2006 04 21	691	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.1−	2006 06 18	691	0.2−	0.1−
2006 04 21	691	0.3+	0.0	2006 05 20	703	1.0−	0.8+	2006 06 19	691	0.1+	0.0
2006 04 21	691	0.4+	0.1−	2006 05 20	703	0.7−	0.5+	2006 06 19	691	0.1−	0.0
2006 05 03	691	0.2+	0.2−	2006 05 20	703	(2.1−	0.2−)	2006 06 19	691	0.3−	0.1+
2006 05 03	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	699	0.6+	0.1+				

2006 JM$_{32}$ = 2001 BV$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	113.75196		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23647114	ω	275.71058		+0.00124924		−0.99973894
a	2.5899057	Ω	174.07238		+0.98247942		−0.00302483
e	0.1609190	i	12.76284		+0.18636689		+0.02264753
P	4.17	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.0	0.1+	2001 02 01	608	0.8+	0.2−	2006 05 03	691	0.4−	0.3−
2000 11 30	645	0.0	0.0	2001 02 01	608	0.2+	0.2+	2006 05 03	691	0.3−	0.0
2001 01 26	704	0.3−	0.4+	2003 10 02	291	0.1+	0.4+	2006 05 03	691	0.3−	0.0
2001 01 26	704	0.2+	0.9+	2003 10 02	291	0.3−	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.4+
2001 01 26	704	0.1−	0.4+	2003 10 02	291	0.0	0.3+	2006 05 07	691	0.2+	0.5+
2001 01 26	704	0.5+	0.5+	2006 04 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.5+	0.1−
2001 01 26	704	0.5−	0.6+	2006 04 21	691	0.2+	0.5−				
2001 02 01	608	0.1−	0.1+	2006 04 21	691	0.1+	0.2+				

2006 JS$_{32}$ = 2005 EB$_{228}$ = 2005 FV

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.89026		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22755284	ω	202.12512		+0.94582729		+0.30211215
a	2.6571406	Ω	139.67582		−0.26350443		+0.92826357
e	0.0640025	i	10.58833		−0.18967382		+0.21692162
P	4.33	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 10	G96	0.1−	0.2−	2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.4−	0.3−
2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2005 03 17	G96	0.4−	0.0	2006 05 07	691	0.3−	0.3−
2005 03 10	G96	0.1−	0.1−	2005 03 17	G96	0.3−	0.2+	2006 05 07	691	0.2−	0.1−
2005 03 10	G96	0.1−	0.3−	2006 04 29	691	0.2−	0.2+	2006 06 16	691	0.4+	0.2−
2005 03 16	G96	0.1+	0.1−	2006 04 29	691	0.1−	0.4+	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2005 03 16	G96	0.1−	0.4−	2006 04 29	691	2.0+	0.3+	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2005 03 16	G96	0.4+	0.2+	2006 05 03	691	0.3−	0.1+	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2005 03 16	G96	0.3+	0.3+	2006 05 03	691	0.3−	0.1+	2006 06 18	691	0.5−	0.4−
2005 03 17	G96	0.4+	0.3−	2006 05 03	691	0.1−	0.3+	2006 06 18	691	0.2−	0.5−

2006 JH$_{33}$ = 2002 PW$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.55462		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21173213	ω	100.93006		−0.81994144		+0.55044437
a	2.7879065	Ω	112.64308		−0.56881897		−0.75256129
e	0.1410286	i	9.80597		−0.06435067		−0.36147267
P	4.65	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 16	704	0.0	0.5−	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	699	0.2−	0.6+
2001 04 16	704	0.2+	0.8+	2006 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	699	0.6+	0.4+
2001 04 16	704	0.8+	0.5+	2006 04 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	699	1.1+	0.7+
2001 04 16	704	(0.6+	2.1+)	2006 05 03	691	0.3+	0.2−	2006 05 24	699	0.9+	0.1+
2002 08 10	807	0.0	0.0	2006 05 03	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.6−	0.9+
2002 08 10	807	0.0	0.2−	2006 05 03	691	0.3+	0.0	2006 05 26	703	0.9−	0.4+
2002 08 13	704	0.1−	0.0	2006 05 07	703	0.1−	1.0−	2006 05 26	703	1.6−	0.2+
2002 08 13	704	0.7−	1.2−	2006 05 07	703	0.1−	0.4−	2006 05 26	703	1.1−	0.2−
2002 08 13	704	0.7+	0.6+	2006 05 07	703	0.7+	1.1+	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2002 08 13	704	1.5−	0.0	2006 05 07	703	0.9−	0.2−	2006 06 18	691	0.2+	0.3+
2003 09 26	645	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2003 09 26	645	0.0	0.2+	2006 05 07	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	691	0.1−	0.2+
2003 09 28	645	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.0	0.1+	2006 06 19	691	0.1−	0.0
2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.7−	0.8+	2006 06 19	691	0.1+	0.0
2004 12 03	691	0.5+	0.3+	2006 05 20	703	0.2−	0.1+	2006 06 23	691	0.2+	0.1+
2004 12 03	691	0.3−	0.5+	2006 05 20	703	0.3+	0.7+	2006 06 23	691	0.0	0.1+
2004 12 03	691	0.4−	0.3+	2006 05 20	703	0.3+	0.0	2006 06 23	691	0.3−	0.1+

2006 JX$_{33}$ = 2002 SX$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	258.38303		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19265165	ω	284.23871		+0.91360827		+0.36254578
a	2.9690731	Ω	54.82180		−0.22790552		+0.83151787
e	0.1741324	i	13.01436		−0.33671797		+0.42087836
P	5.12	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 23	807	0.4−	0.9−	2006 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+
2001 05 23	807	0.5−	0.8−	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.5−	0.4−
2002 09 17	644	0.1+	0.1+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−
2002 09 17	644	0.3−	0.6+	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2002 09 17	644	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.3−

2002 09 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 08	691	0.4−	0.3+	2006 05 24	691	0.1−	0.5−
2002 09 19	644	0.1−	0.5−	2006 05 08	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	691	0.6−	0.5+
2002 09 19	644	0.3+	0.2−	2006 05 08	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.4+	0.2+
2006 04 26	691	0.7−	0.2−	2006 05 20	G96	0.3+	0.8+	2006 05 28	691	0.8+	0.1+

2006 JD$_{34}$ = 2002 VU$_5$ = 2002 VJ$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	304.14375		(2000.0)			
n	0.17088236	ω	214.75323		+0.37499633	+0.92553751
a	3.2161619	Ω	77.32070		−0.83785794	+0.36262484
e	0.1661132	i	3.08573		−0.39670118	+0.10901170
P	5.77	H	16.0	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	691	0.3+	0.1−	2002 11 05	950	0.7−	1.6+	2006 05 20	E12	0.5+	0.1−
2000 04 29	691	0.4+	0.1+	2005 02 09	691	0.2−	0.4+	2006 05 20	E12	0.6−	0.0
2000 04 29	691	0.2−	0.1+	2005 02 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2001 08 19	704	0.9−	1.1−	2005 02 09	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.1+
2001 08 19	704	1.0−	0.4+	2006 04 26	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.6+
2001 08 19	704	1.1−	0.3+	2006 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2001 08 19	704	0.4+	0.5+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2002 11 02	950	2.0+	1.7+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.2−
2002 11 02	950	1.9+	1.7+	2006 05 04	691	0.3−	0.0	2006 06 04	691	0.4+	0.0
2002 11 02	950	1.8+	1.6+	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 06 04	691	0.2−	0.4+
2002 11 05	950	1.7−	0.1+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.3+
2002 11 05	950	1.4−	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.3−
2002 11 05	950	1.3−	0.1+	2006 05 08	691	0.3+	0.1−	2006 06 19	G96	0.4+	0.4−
2002 11 05	950	0.8−	1.7+	2006 05 20	E12	0.3−	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2002 11 05	950	0.6−	1.8+	2006 05 20	E12	0.8−	0.1+	2006 06 19	G96	0.0	0.6−

2006 JH$_{34}$ = 2002 GU$_{124}$ = 2004 YM$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	105.74249		(2000.0)			
n	0.26295887	ω	260.05957		−0.13405277	−0.99084596
a	2.4129269	Ω	197.66814		+0.92854123	−0.11997119
e	0.1277387	i	3.01093		+0.34618065	−0.06189673
P	3.75	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	291	0.4+	0.4−	2004 12 17	704	0.5−	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.3−
2002 04 12	291	0.2−	0.2−	2004 12 17	704	0.7−	0.5−	2006 05 04	691	0.2−	0.2+
2002 04 12	291	0.3+	0.2+	2004 12 17	704	0.7+	0.2+	2006 05 08	691	0.0	0.3+
2002 04 14	704	0.3+	0.0	2004 12 17	704	0.1−	0.6−	2006 05 08	691	0.3−	0.0
2002 04 14	704	0.0	0.6+	2004 12 18	704	0.5+	0.8+	2006 05 08	691	0.7+	0.2−
2002 04 14	704	1.1−	0.9+	2004 12 18	704	0.3+	0.7−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+
2002 04 14	704	0.2+	0.1+	2004 12 18	704	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.3−	0.1+
2002 04 14	704	1.6−	0.3−	2006 05 04	691	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.3+	0.8−

2006 JL$_{34}$ = 2003 VE$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	232.91228		(2000.0)			
n	0.21845445	ω	145.56340		+0.99425059	+0.09918176
a	2.7304158	Ω	208.82490		−0.10695079	+0.93821967
e	0.0906106	i	4.80163		+0.00522382	+0.33152199
P	4.51	H	18.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.1+	0.2−	2006 05 04	691	0.4+	0.0	2006 05 21	691	0.4+	0.1−
1998 09 19	645	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.5+	0.4+
2003 11 15	691	0.1−	0.3+	2006 05 04	691	0.5−	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
2003 11 15	691	0.2−	0.0	2006 05 08	691	0.6−	0.5+	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2003 11 15	691	0.3−	0.2+	2006 05 08	691	0.7−	0.3+	2006 05 25	691	0.3+	0.2+
2003 11 16	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.6+	0.1+
2003 11 16	691	0.3+	0.2−	2006 05 21	691	0.6−	0.5−	2006 05 25	691	0.1−	0.4−
2003 11 16	691	0.2+	0.2−	2006 05 21	691	0.3+	0.1+				

2006 JM$_{34}$ = 1995 DX$_7$ = 2003 WG$_{162}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	351.51401		(2000.0)			
n	0.19141894	ω	80.60307		−0.66979027	+0.74249564
a	2.9818064	Ω	147.34032		−0.68766296	−0.61565575
e	0.0305481	i	0.95694		−0.28017968	−0.26394738
P	5.15	H	16.7	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1995 02 24	691	0.3−	0.2+	2003 11 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.6+	0.3+
1995 02 24	691	0.1−	0.2−	2003 12 01	291	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
1995 02 24	691	0.3+	0.4+	2003 12 01	291	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.3+	0.5+
1995 03 02	691	0.2+	0.5−	2003 12 01	291	0.1+	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
1995 03 02	691	0.0	0.5−	2005 03 04	G96	0.5−	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
1995 03 02	691	0.1+	0.7+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−
1997 09 23	691	0.5−	0.5+	2005 03 04	G96	0.4−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2+	0.0
1997 09 23	691	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.2−	0.2+	2006 05 28	691	0.3+	0.7+
1997 09 23	691	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.5−	0.6+	2006 05 28	691	0.3+	0.1−
2003 11 19	691	0.1−	0.6+	2006 05 04	691	0.0	0.5+	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2003 11 19	691	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.1−
2003 11 19	691	0.0	0.5+	2006 05 08	691	0.6−	0.5+	2006 06 04	691	0.2+	0.4+
2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.4−	0.4−	2006 06 04	691	0.3+	0.3−
2003 11 30	691	0.3−	0.4+	2006 05 08	691	0.4−	0.3−				

2006 JR$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	298.91036		(2000.0)			
n	0.23184190	ω	245.28804		+0.44588114	+0.88900710
a	2.6242675	Ω	51.59698		−0.76567585	+0.43911223
e	0.2049842	i	7.64056		−0.46360597	+0.12979529
P	4.25	H	17.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	691	0.4−	0.0	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 11 19	691	0.4+	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 11 19	691	0.2+	0.1−	2006 05 04	691	0.3−	0.4+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 11 19	691	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 11 19	691	0.2+	0.3−	2006 05 08	691	0.3−	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.0
2003 12 19	691	0.3−	0.0	2006 05 08	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.0
2003 12 19	691	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.4−
2003 12 19	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.1−
2006 04 26	691	0.2−	0.4−	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.2+
2006 04 26	691	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.1+	0.1−

2006 JW$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	74.09611		(2000.0)			
n	0.24426148	ω	266.55811		−0.69163347	−0.70136349
a	2.5345414	Ω	228.80869		+0.71952589	−0.64839081
e	0.0418602	i	13.24642		+0.06265492	−0.29610575
P	4.04	H	16.1	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1998 06 30	691	0.3+	0.8−	2002 05 21	704	0.3+	0.8+	2006 05 04	691	0.0	0.2+
1998 06 30	691	0.3−	0.7+	2006 04 24	G96	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.2−
1998 06 30	691	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.2+	0.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.3−
2002 05 21	704	1.0−	0.5+	2006 04 24	G96	0.0	0.3+	2006 05 08	691	0.1+	0.3−
2002 05 21	704	1.1+	0.0	2006 04 24	G96	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.2−
2002 05 21	704	0.8−	1.1+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+				

2006 JX$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.11709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24819829	ω	52.79076		+0.25862190	+0.96336690	
a	2.5076689	Ω	232.34822		−0.91224712	+0.21940900	
e	0.1022230	i	5.14392		−0.31767893	+0.15422034	
P	3.97	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.0	0.9+	2006 05 04	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.4+	0.1+
2002 05 11	704	0.6+	0.3−	2006 05 08	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2002 05 11	704	0.3+	1.0+	2006 05 08	691	0.3−	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2002 05 11	704	0.4−	1.1+	2006 05 08	691	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2003 10 16	691	0.3+	0.0	2006 05 20	691	0.5+	0.0	2006 06 04	691	0.5+	0.5−
2003 10 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.4+	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.5+
2003 10 22	691	0.6−	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2003 10 22	691	0.0	0.2−	2006 05 20	G96	0.7−	0.2−	2006 06 19	G96	0.7−	0.1−
2003 10 22	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.3−	2006 06 19	G96	0.7−	0.7−
2006 05 04	691	0.4−	0.0	2006 05 20	G96	0.6−	0.2−	2006 06 19	G96	0.8−	0.8−
2006 05 04	691	0.3−	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.7−	0.4−

2006 JC$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.41491		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30033466	ω	238.55320		+0.84539760	+0.52478988	
a	2.2083390	Ω	89.61831		−0.45007095	+0.80018373	
e	0.1781672	i	5.70999		−0.28764394	+0.29034735	
P	3.28	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 08 31	704	1.7−	1.6+	2000 10 01	704	0.7−	0.4+	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
2000 08 31	704	0.5−	1.0+	2000 10 01	699	0.4+	0.9+	2006 05 08	691	0.0	0.4+
2000 08 31	704	0.6+	0.6+	2000 10 01	699	1.6+	0.9−	2006 05 22	691	0.1−	0.6+
2000 08 31	704	0.0	0.3−	2000 10 01	699	0.0	0.6+	2006 05 22	691	0.1+	0.0
2000 08 31	704	1.1+	0.6−	2000 10 01	699	(2.8+	0.6+)	2006 05 22	691	0.0	0.2−
2000 09 23	699	0.3+	0.1−	2005 01 17	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.6−	0.5−
2000 09 23	699	0.1−	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.5−
2000 09 23	699	0.1+	0.3−	2005 01 17	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.5−
2000 09 23	699	0.9−	0.8+	2006 05 04	691	0.5+	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.5−
2000 10 01	704	0.9−	0.4+	2006 05 04	691	0.6+	0.8+	2006 05 25	644	0.8−	0.6−
2000 10 01	704	0.3−	0.1−	2006 05 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	644	0.5−	0.1−
2000 10 01	704	1.1−	0.4+	2006 05 08	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	644	0.9−	0.0

2006 JJ$_{35}$ = 1999 VO$_{108}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	84.57455		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37055113	ω	56.55709		−0.36519882	−0.86957950	
a	1.9197173	Ω	58.37586		+0.67057958	−0.49336506	
e	0.0831960	i	22.97422		+0.64571886	+0.02055249	
P	2.66	H	17.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 11 27	691	0.7+	0.2−	1999 11 12	704	0.5−	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.4−
1991 11 27	691	0.3+	0.6−	1999 11 12	704	0.6+	0.2+	2006 05 08	691	0.1+	0.6−
1991 11 27	691	0.2−	0.2−	2003 04 26	645	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
1999 11 09	704	1.3+	0.6−	2003 04 26	645	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.2+
1999 11 09	704	0.4−	0.5−	2006 03 05	691	0.4+	0.4+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
1999 11 09	704	0.1+	0.2−	2006 03 05	691	0.4+	1.0+	2006 05 24	691	0.2−	0.1−
1999 11 09	704	0.4+	1.0−	2006 03 05	691	0.6−	0.7+	2006 05 24	691	0.8−	0.5−
1999 11 09	704	0.3−	0.4−	2006 05 04	691	0.2−	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.0
1999 11 12	704	0.3−	0.2+	2006 05 04	691	0.2−	0.2−	2006 05 28	691	0.3−	0.2−
1999 11 12	704	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
1999 11 12	704	1.0+	0.8−	2006 05 08	691	0.0	0.5−	2006 05 28	691	0.1+	0.2−

2006 JM$_{35}$ = 1997 VB$_{9}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.69812		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28726887	ω	31.92675		−0.64563757	+0.76306933	
a	2.2748024	Ω	197.91644		−0.71932440	−0.62073055	
e	0.1793333	i	5.52517		−0.25636796	−0.18005216	
P	3.43	H	17.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 09	696	0.2+	0.2−	2006 05 04	691	0.3−	0.2−	2006 05 19	703	0.4−	0.4−
1997 11 09	696	0.2+	0.5+	2006 05 04	691	0.2−	0.4−	2006 05 19	703	0.4−	1.0+
1997 11 10	696	0.0	0.5+	2006 05 08	691	0.2+	0.0	2006 05 19	703	1.5−	0.4+
1997 11 10	696	0.4−	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	1.9−	0.5+
1999 03 21	691	0.1+	0.4+	2006 05 08	691	0.3+	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.4+
1999 03 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.2−	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.1+
1999 03 21	691	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.1−
2000 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 05 18	644	0.0	0.1−	2006 06 03	699	0.5+	0.1−
2000 09 29	691	0.1−	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.0	2006 06 03	699	1.7+	1.1+
2000 09 29	691	0.0	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.0	2006 06 03	699	0.7+	1.2−
2006 05 04	691	0.2+	0.2−	2006 05 18	644	0.0	0.0	2006 06 03	699	1.4−	1.0+

2006 JO$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.20086		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21199512	ω	146.26976		+0.99042818	+0.00445007	
a	2.7856003	Ω	214.29253		−0.03226728	+0.97925077	
e	0.0578480	i	14.17342		+0.13420449	+0.20260338	
P	4.65	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 25	704	0.8+	0.5+	2006 04 26	691	0.3−	0.4+	2006 05 08	691	0.3−	0.0
2003 10 25	704	0.6+	1.0+	2006 04 26	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.2−	0.0
2003 10 25	704	0.6+	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.2−
2003 10 25	704	1.3+	0.7+	2006 05 04	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2003 11 21	691	0.2−	0.0	2006 05 04	691	0.3−	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.2−
2003 11 21	691	0.4−	0.1+	2006 05 04	691	0.1+	0.3−				
2003 11 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.3+				

2006 JP$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	228.13304		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18593230	ω	224.85148		+0.98947828	−0.13411979	
a	3.0401814	Ω	142.75633		+0.14454620	+0.93260511	
e	0.1247327	i	5.14420		−0.00625547	+0.33505163	
P	5.30	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 28	688	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.6+	0.4−	2006 05 08	691	0.2−	0.0
1997 10 28	688	0.2−	0.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 22	691	0.6+	0.4+
2000 03 03	645	0.1+	0.0	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.3−	0.2+
2000 03 03	645	0.1−	0.0	2006 05 04	691	0.4−	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.3−
2005 03 16	G96	0.2+	0.1+	2006 05 04	691	0.4−	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2005 03 16	G96	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.3+	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2005 03 16	G96	0.5−	0.2+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.3−
2005 03 16	G96	0.5+	0.2−	2006 05 08	691	0.5−	0.2+				

2006 JW$_{35}$ = 2005 AO$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	162.10550		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22204806	ω	329.73520		+0.52434938	−0.84434158	
a	2.7008765	Ω	88.43348		+0.80167579	+0.44589046	
e	0.0492100	i	6.32948		+0.28700811	+0.29710100	
P	4.44	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.3−
2005 01 15	691	0.1+	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.4−	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2005 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 05 04	691	0.0	0.3−	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2005 01 19	691	0.3+	0.0	2006 05 04	691	0.3+	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.0
2005 01 19	691	0.5−	0.2−	2006 05 08	691	0.4−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.7−	0.2+
2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 25	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.4+	0.0

2006 JX$_{35}$ = 2003 UE$_{175}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.29545		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26952498	ω	147.16740		+0.92960218	+0.36821689	
a	2.3735772	Ω	191.26091		−0.35335933	+0.87806785	
e	0.2477112	i	4.70072		−0.10477100	+0.30563568	
P	3.66	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.3+	0.1+	2003 10 24	704	0.8−	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.4−
2003 10 21	691	0.0	0.1+	2006 05 04	691	0.3−	0.3−	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.4+	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2003 10 23	699	1.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.5+	0.5+	2006 05 25	691	1.4+	0.0
2003 10 23	699	0.7−	1.8−	2006 05 08	691	0.6−	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.3−
2003 10 23	699	0.5−	0.1+	2006 05 08	691	0.6−	0.3+	2006 05 29	691	0.6−	0.3+
2003 10 23	699	0.7+	0.3−	2006 05 08	691	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.5−	0.1−
2003 10 24	704	0.5−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1+				
2003 10 24	704	0.4−	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.2−				

2006 JB$_{36}$ = 1997 WD$_{29}$ = 2003 WV$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.63081		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16834992	ω	110.60197		−0.98131997	+0.05987513	
a	3.2483347	Ω	73.18665		−0.13631005	−0.88702525	
e	0.0883430	i	11.01071		+0.13575967	−0.45782221	
P	5.85	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 11 29	691	0.0	0.2+	2005 03 01	703	1.2−	0.4−	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
1997 11 29	691	0.4−	0.9−	2005 03 01	703	0.1−	1.1+	2006 05 25	691	0.3−	0.1−
1997 11 29	691	0.0	0.3−	2005 03 09	703	0.8−	1.0+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
1997 12 06	691	0.3+	0.2−	2005 03 09	703	0.3+	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.1−
1997 12 06	691	0.5+	0.2−	2005 03 09	703	1.9+	1.0−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
1997 12 06	691	0.2+	0.0	2005 03 09	703	0.3−	0.6−	2006 05 29	691	0.2−	0.3−
2003 11 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 29	691	0.6+	0.2−
2003 11 19	691	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.1+	0.3−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	691	0.2−	0.5+	2006 05 04	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2003 11 20	695	0.1+	0.3+	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2003 11 20	695	0.6−	0.5+	2006 05 08	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.3+
2005 03 01	703	(3.5+	1.7−)	2006 05 08	691	0.3−	0.1−				
2005 03 01	703	0.2+	0.4−	2006 05 25	691	0.2+	0.0				

2006 JC$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.70024		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24308654	ω	92.98045		+0.22855874	+0.97346887	
a	2.5427018	Ω	190.25150		−0.91580142	+0.21118655	
e	0.2073542	i	3.51813		−0.33025545	+0.08808295	
P	4.05	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 03	644	0.1+	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2002 06 03	644	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.2−	0.1−
2002 06 03	644	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.4+	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2003 10 23	695	0.4−	0.2−	2006 05 08	691	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.3+	0.4+
2003 10 23	695	0.3−	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.4−	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2003 11 30	691	0.3−	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.4−	0.2−
2003 11 30	691	0.7+	0.1−	2006 05 25	691	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2003 11 30	691	0.4−	0.3+	2006 05 25	691	0.7+	0.5+				

2006 JD$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.35820		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23480664	ω	309.38252		−0.93893845	−0.33835395	
a	2.6021309	Ω	210.98807		+0.34105871	−0.89112467	
e	0.1390921	i	6.97690		+0.04553616	−0.30234655	
P	4.20	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 04	704	0.5+	0.2+	2004 12 18	704	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2001 01 04	704	0.7−	0.6−	2005 01 13	704	0.8−	1.0+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2001 01 04	704	0.2+	0.1−	2005 01 13	704	0.1+	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2001 01 04	704	0.8−	0.4−	2005 01 13	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2001 01 19	704	0.1−	0.2−	2005 01 13	704	0.4−	0.8+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2001 01 19	704	0.3+	0.2−	2006 02 27	G96	0.7−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2001 01 19	704	0.5+	0.7−	2006 02 27	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.2−	1.2+
2001 01 19	704	0.1+	0.5−	2006 02 27	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	644	0.6−	0.3−
2002 06 09	704	0.2−	0.7+	2006 02 27	G96	0.8−	0.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2002 06 09	704	0.5−	0.2+	2006 05 04	691	0.4+	0.5+	2006 05 28	704	0.1+	0.3+
2002 06 09	704	0.1+	0.4+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.4−	0.1−
2004 12 18	704	0.4+	1.2+	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.6−	0.2+
2004 12 18	704	0.0	0.5+	2006 05 08	691	0.2+	0.5−	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2004 12 18	704	0.2+	0.7+	2006 05 08	691	0.2+	0.7−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2004 12 18	704	0.3+	0.4+	2006 05 08	691	0.2+	0.6−	2006 06 02	691	0.0	0.2+

2006 JE$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.19700		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28728836	ω	257.17372		+0.91485463	−0.40131591	
a	2.2746995	Ω	126.46958		+0.38862746	+0.84517666	
e	0.1807904	i	3.17721		+0.10958880	+0.35301835	
P	3.43	H	17.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 25	704	0.1−	0.5−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2006 05 08	691	1.5−	1.1−
2000 09 25	704	0.7+	1.3+	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.3+	0.4+
2000 09 25	704	0.6−	0.8−	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2000 09 25	704	0.7−	1.6+	2006 05 04	691	0.5−	0.0	2006 05 25	691	0.9+	0.8+
2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.4+	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2005 01 16	691	0.0	0.5+	2006 05 04	691	0.3+	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.3+
2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.4−	0.4−	2006 05 29	691	0.3+	0.5+
2005 03 10	G96	0.3+	0.1−	2006 05 08	691	0.3+	0.1+				

2006 JF$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	253.43133		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22411964	ω	195.77856		+0.91096947	+0.41076756	
a	2.6842076	Ω	139.90236		−0.37186493	+0.85719984	
e	0.0844552	i	3.33582		−0.17846878	+0.31060978	
P	4.40	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 13	691	0.2+	0.3−	2003 11 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.2−
1996 01 13	691	0.4−	0.5+	2003 11 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.0
1996 01 13	691	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.5+	0.1−	2006 05 08	691	0.5−	0.3−
2001 03 26	695	0.5+	0.3+	2005 03 04	G96	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2001 03 26	695	0.5+	0.3+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.2+	0.6+
2003 10 29	691	0.4−	0.4+	2005 03 04	G96	0.5−	0.3−	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2003 10 29	691	0.2+	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.4+

2003 10 29	691	0.2+	0.0	2006 05 04	691	0.3+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2003 11 29	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 29	691	0.0	0.0

2006 JS$_{36}$ = 2004 TR$_{111}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	318.90397		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.37669507	ω	50.90980		−0.28445444	+0.94957320	
a	1.8987863	Ω	203.59809		−0.94943241	−0.29810177	
e	0.0451522	i	19.23699		−0.13290514	+0.09719089	
P	2.62	H	18.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 10 07	691	0.0	0.2+	2006 04 25	691	0.0	0.2−	2006 05 04	691	1.6+	0.3+
2004 10 07	691	0.1+	0.0	2006 04 25	691	0.0	0.1−	2006 05 04	691	0.1+	0.6−
2004 10 07	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	691	0.1−	0.1−	2006 05 04	691	0.2−	0.1+
2004 10 09	691	0.1−	0.1+	2006 04 29	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.1−
2004 10 09	691	0.1−	0.1−	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.1−	0.2−
2004 10 09	691	0.0	0.1−	2006 04 29	691	1.4−	0.9+	2006 05 08	691	0.0	0.2−

2006 JD$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.17871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23575981	ω	112.07820		−0.97152393	+0.21622947	
a	2.5951126	Ω	80.51469		−0.23691548	−0.88045024	
e	0.1874909	i	5.63695		−0.00350698	−0.42196231	
P	4.18	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 03 26	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.2−	0.0
2000 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	704	0.9+	0.1+	2006 05 07	691	0.5+	0.0
2000 12 21	691	0.1−	0.1+	2006 04 27	704	0.3−	0.7+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
2002 05 12	644	0.1+	0.2+	2006 04 27	704	0.6+	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2002 05 12	644	0.1−	0.1−	2006 04 27	704	0.2−	1.0−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 05 12	644	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.1−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2006 03 26	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2006 03 26	691	0.0	0.0	2006 05 05	691	0.1+	0.1−				

2006 JL$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.64646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21833139	ω	211.97793		+0.16593907	+0.98127277	
a	2.7314417	Ω	67.73341		−0.88103700	+0.19208097	
e	0.0875780	i	6.06737		−0.44298762	−0.01444498	
P	4.51	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 18	691	0.4+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.4−	0.4+
2005 01 18	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.1−
2005 01 18	691	0.3−	0.0	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 16	644	0.0	0.3−
2005 02 04	G96	0.0	0.7+	2006 05 05	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	644	0.1+	0.1+
2005 02 04	G96	0.2−	1.3−	2006 05 05	691	0.3+	0.0	2006 05 16	644	0.1+	0.1−
2005 02 04	G96	0.2−	0.7−	2006 05 05	691	0.0	0.2−				
2005 02 04	G96	0.0	0.3+	2006 05 07	691	0.1−	0.0				

2006 JQ$_{37}$ = 2002 KP$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.38271		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24015434	ω	243.15592		+0.53841626	+0.83358545	
a	2.5633570	Ω	59.95846		−0.71365788	+0.52897024	
e	0.1944748	i	8.19966		−0.44810754	+0.15914078	
P	4.10	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 16	704	0.2+	0.8+	2003 11 24	291	0.1+	0.2+	2006 05 05	691	0.2+	0.2+
2002 05 16	704	0.0	0.2−	2003 11 24	291	0.6+	0.3+	2006 05 07	691	0.0	0.1+
2002 05 16	704	1.0−	0.5−	2006 04 08	691	0.2+	0.2−	2006 05 07	691	0.0	0.3+
2002 05 18	644	0.5+	0.2+	2006 04 08	691	0.1+	0.5−	2006 05 07	691	0.2+	0.2+
2002 05 18	644	0.2+	0.1+	2006 04 08	691	0.4−	0.4+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4−
2002 05 18	644	0.3+	0.3+	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.5−	0.4+
2003 10 23	691	0.2−	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1−
2003 10 23	691	0.4−	0.0	2006 04 21	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.6−	0.1+
2003 10 23	691	0.4−	0.2−	2006 05 05	691	0.1−	0.3+				
2003 11 24	291	0.1−	0.4+	2006 05 05	691	0.2+	0.1−				

2006 JR$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	177.58241		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27342181	ω	329.58457		+0.83124388	−0.54418962	
a	2.3509711	Ω	63.81052		+0.53211869	+0.71979088	
e	0.1204975	i	7.26908		+0.16088290	+0.43099738	
P	3.60	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	704	0.3−	0.4+	2004 12 19	691	0.3−	0.2−	2006 04 08	691	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.2−	0.1−	2004 12 19	691	0.5+	0.3−	2006 04 08	691	0.1−	0.1−
2000 09 27	704	0.2+	0.4−	2004 12 19	691	0.0	0.1+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2000 09 27	704	0.0	0.1+	2005 01 06	703	0.1−	0.0	2006 04 24	691	0.3+	0.5+
2000 09 30	699	1.1+	0.3−	2005 01 06	703	0.6−	0.3+	2006 04 24	691	0.4+	0.1−
2000 09 30	699	0.9−	0.1+	2005 01 06	703	0.0	0.5+	2006 05 05	691	0.5+	0.2+
2000 09 30	699	0.9−	0.8−	2005 01 06	703	0.4−	1.3+	2006 05 05	691	0.3+	0.0
2000 09 30	699	1.3−	0.5−	2005 02 04	G96	0.4+	0.0	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2000 10 31	704	0.3−	0.7+	2005 02 04	G96	0.6+	0.1+	2006 05 07	691	0.5−	0.5−
2000 10 31	704	0.5−	0.4+	2005 02 04	G96	1.0−	0.1−	2006 05 07	691	0.5−	0.4+
2000 10 31	704	0.1+	1.4+	2005 02 04	G96	0.4+	0.4−	2006 05 07	691	0.1−	0.5+
2000 10 31	704	1.3+	1.7+	2006 04 08	691	0.0	0.0				

2006 JW$_{37}$ = 1993 FA$_{57}$ = 1999 AR$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.85969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30700174	ω	121.65896		−0.50607316	+0.85814916	
a	2.1762502	Ω	117.69903		−0.82069003	−0.44830430	
e	0.0770367	i	5.60188		−0.26525050	−0.25020646	
P	3.21	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 03 17	809	0.2+	0.1+	2004 11 10	691	0.1−	0.0	2006 05 20	703	0.6−	0.1+
1993 03 18	809	0.2−	0.4−	2004 11 10	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	703	0.3+	1.4−
1999 01 08	691	0.3+	1.0−	2004 11 10	691	0.0	0.3+	2006 05 20	703	0.6+	0.6+
1999 01 08	691	0.6+	0.4−	2006 02 07	691	0.3+	0.4+	2006 05 20	703	0.9+	1.1+
1999 01 08	691	0.6+	0.3−	2006 02 07	691	0.3+	0.2+	2006 05 21	644	0.3−	0.1−
1999 01 15	691	1.0−	0.5+	2006 02 07	691	0.2+	0.4+	2006 05 21	644	0.0	0.1−
1999 01 15	691	0.3−	0.0	2006 05 05	699	1.2+	0.4+	2006 05 21	644	0.1+	0.2−
1999 01 15	691	0.5−	0.4−	2006 05 05	699	0.5+	0.2+	2006 05 26	703	0.3−	0.4+
2001 12 14	704	0.3−	0.9+	2006 05 05	699	0.8+	0.9−	2006 05 26	703	0.1+	0.9+
2001 12 14	704	0.9−	2.3+	2006 05 05	699	0.1−	0.6−	2006 05 26	703	0.3+	0.4−
2001 12 14	704	0.0	2.7+	2006 05 07	703	0.5−	0.0	2006 05 26	703	2.0−	0.4+
2002 01 15	704	1.0+	0.0	2006 05 07	703	0.4−	0.3+	2006 05 26	703	(2.4−	2.0+)
2002 01 15	704	0.1+	0.3+	2006 05 07	703	0.6−	0.1+	2006 05 26	703	(0.3+	2.3+)
2002 01 15	704	0.0	0.1−	2006 05 07	703	0.1+	0.1−	2006 05 26	703	0.4−	1.6+

2006 JD$_{38}$ = 2002 LG$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.99574		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23087646	ω	69.36787		+0.10217892	+0.99062821	
a	2.6315782	Ω	206.98984		−0.97077254	+0.07940867	
e	0.1354097	i	11.52039		−0.21716387	+0.11113065	
P	4.27	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 11 30	645	0.1+	0.0	2002 06 14	704	0.7−	0.7+	2006 04 26	691	0.7−	0.8−
2000 11 30	645	0.0	0.1+	2002 06 14	644	0.2−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+
2002 06 10	704	0.1+	0.0	2003 10 19	691	0.1+	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.8+
2002 06 10	704	0.8+	0.4+	2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 05 06	691	0.0	0.2+
2002 06 10	704	0.7−	0.1+	2003 10 19	691	0.0	0.5+	2006 05 06	691	0.3+	0.3+
2002 06 10	704	0.0	0.0	2003 10 25	691	0.1−	0.4+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
2002 06 14	644	0.1−	0.3+	2003 10 25	691	0.0	0.1+	2006 05 08	691	0.2−	0.2+
2002 06 14	704	0.7+	1.0+	2003 10 25	691	0.3−	0.4+	2006 05 08	691	0.8+	1.5−
2002 06 14	704	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.3+	0.4+	2006 05 08	691	0.3−	0.5+
2002 06 14	704	0.0	0.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.4+				
2002 06 14	644	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.1−	0.1+				

2006 JF$_{38}$ = 2004 YQ$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.39935		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18346436	ω	121.85307		−0.18082394	+0.98336761	
a	3.0673846	Ω	137.71848		−0.91070635	−0.16086492	
e	0.0790408	i	1.45255		−0.37137130	−0.08432450	
P	5.37	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.2+	0.2−	2003 11 19	691	0.1+	0.4+	2006 03 25	691	0.1+	0.4+
2000 01 12	691	0.1+	0.0	2003 11 19	691	0.1+	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.3+
2000 01 12	691	0.2+	0.2−	2003 11 19	691	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.2+	0.4+
2000 02 04	691	0.0	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.3+	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2000 02 04	691	0.0	0.1−	2004 12 18	G96	0.2−	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2000 02 04	691	0.1−	0.2+	2004 12 18	G96	0.3−	0.4+	2006 05 06	691	0.3+	0.2+
2000 03 03	704	0.1+	0.7+	2004 12 18	G96	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.3+	0.4+
2000 03 03	704	0.3−	0.5+	2004 12 19	G96	0.1−	0.8+	2006 05 08	691	0.2−	0.3+
2000 03 03	704	0.2+	0.7+	2004 12 19	G96	0.3−	0.3+	2006 05 08	691	0.2+	0.2−
2002 08 30	291	0.5−	0.2+	2004 12 19	G96	0.3−	0.5+	2006 05 22	G96	0.1−	0.2+
2002 08 30	291	0.5−	0.4+	2004 12 19	G96	0.4−	0.3−	2006 05 22	G96	0.6−	0.5+
2002 08 30	291	0.6−	0.6+	2005 03 04	G96	0.1−	0.3+	2006 05 22	G96	0.9−	0.2−
2002 10 09	291	0.0	0.6+	2005 03 04	G96	0.1+	0.0	2006 05 22	G96	0.3−	0.2+
2002 10 09	291	0.3+	0.0	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+				
2002 10 09	291	0.1+	0.2+	2005 03 04	G96	0.0	0.2+				

2006 JJ$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.50243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21457385	ω	283.34010		−0.43498064	−0.90007546	
a	2.7632373	Ω	192.53788		+0.86506096	−0.40982584	
e	0.0454417	i	6.77585		+0.24992275	−0.14800997	
P	4.59	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 21	608	0.5+	0.8+	2003 10 24	691	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−
2001 03 21	608	0.2+	1.0+	2006 03 25	691	0.4−	0.3−	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−
2001 03 21	608	0.0	0.5+	2006 03 25	691	0.9+	0.3+	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−
2003 08 23	599	0.3−	0.1+	2006 03 25	691	0.1−	0.2+	2006 05 06	G96	0.7−	0.2−
2003 08 23	599	0.6+	0.1−	2006 04 07	691	0.1+	0.4+	2006 05 08	691	0.4+	0.1−
2003 08 23	599	0.2+	0.3−	2006 04 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	691	0.3−	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.0	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 08	691	0.3+	0.2+
2003 09 17	691	0.1+	0.3+	2006 04 24	699	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.1−
2003 09 17	691	0.4−	0.1−	2006 04 24	699	0.2−	0.7+	2006 05 26	G96	0.4−	0.3−
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.2+	0.4−	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−
2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 24	699	0.8−	1.5−	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
2003 10 24	691	0.4−	0.5+	2006 04 26	807	0.3−	0.0				
2003 10 24	691	0.3+	0.3+	2006 04 26	807	0.3−	0.1+				

2006 JQ$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	63.41262		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19263179	ω	86.84853		−0.84988294	−0.49751293	
a	2.9692772	Ω	63.25391		+0.37217781	−0.80006951	
e	0.0541545	i	11.21769		+0.37307193	−0.33521586	
P	5.12	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 12 15	910	0.3−	0.1+	2005 03 08	703	0.3−	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
1998 12 15	910	0.1−	0.6+	2006 05 06	691	0.3−	0.2+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
1998 12 15	910	0.2−	0.4+	2006 05 06	691	0.3−	0.3+	2006 05 29	691	0.8+	0.1−
2005 01 09	703	1.4−	0.2−	2006 05 06	691	0.4−	0.1+	2006 06 04	691	0.4+	0.1+
2005 01 09	703	0.1−	0.7−	2006 05 08	691	0.1+	0.4+	2006 06 04	691	0.1+	0.3−
2005 01 09	703	0.1−	0.6−	2006 05 08	691	0.2−	0.0	2006 06 04	691	0.2−	0.3−
2005 01 09	703	0.1+	0.1−	2006 05 08	691	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2005 03 08	703	1.1+	0.5−	2006 05 21	691	0.1−	0.4+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2005 03 08	703	0.5+	1.4+	2006 05 21	691	1.1+	1.1−	2006 06 19	G96	0.8−	0.2−
2005 03 08	703	0.0	0.7+	2006 05 21	691	0.3−	0.0	2006 06 19	G96	0.6−	0.1−

2006 JS$_{38}$ = 2000 XP$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.06735		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23907282	ω	113.10507		−0.48550900	−0.87387882	
a	2.5710819	Ω	6.11779		+0.69234559	−0.40168864	
e	0.1035808	i	13.47626		+0.53379639	−0.27382851	
P	4.12	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 05	704	0.4−	1.0−	2004 12 01	644	0.1−	0.1+	2006 04 21	E12	0.4−	0.7+
2000 12 05	704	0.0	0.0	2004 12 01	644	0.1+	0.1+	2006 05 06	291	0.0	0.0
2000 12 05	704	0.1−	0.0	2006 03 24	703	1.5−	1.6+	2006 05 06	291	0.1−	0.3−
2000 12 05	704	0.0	0.5+	2006 03 24	703	0.9+	0.4+	2006 05 06	291	0.2−	0.1−
2000 12 07	704	0.4+	0.2+	2006 03 24	703	0.0	0.4−	2006 05 07	291	0.3+	0.0
2000 12 07	704	0.5−	0.2−	2006 03 24	703	0.3+	1.2−	2006 05 07	291	0.1+	0.4+
2000 12 07	704	0.4+	0.3+	2006 04 21	E12	0.2+	0.0	2006 05 07	291	0.1+	0.0
2000 12 07	704	0.2+	0.1−	2006 04 21	E12	0.4+	0.7−				
2004 12 01	644	0.1−	0.2+	2006 04 21	E12	0.2−	0.1+				

2006 JY$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.74985		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29125385	ω	246.40899		+0.35801474	+0.93013317	
a	2.2540053	Ω	44.83677		−0.80885917	+0.35267154	
e	0.2157404	i	6.65534		−0.46644645	+0.10234781	
P	3.38	H	18.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 03	691	0.2−	0.8−	2006 05 07	G96	0.8−	0.2−	2006 05 08	G96	0.3+	0.7−
2000 11 03	691	0.6+	0.5−	2006 05 07	G96	0.0	0.1−	2006 05 22	G96	0.1−	0.1+
2000 11 03	691	0.1+	0.5−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−	2006 05 22	G96	0.2+	0.7−
2000 11 30	645	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.6−	0.2−	2006 05 22	G96	0.0	0.1+
2000 11 30	645	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.4−	2006 05 22	G96	0.4−	0.0
2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 05 07	G96	0.6−	0.3−	2006 05 25	G96	0.3+	0.4−
2006 05 06	G96	0.6−	0.2−	2006 05 07	G96	0.4−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2006 05 06	G96	0.0	0.3−	2006 05 07	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2006 05 06	G96	0.2−	0.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2+
2006 05 07	G96	0.6−	0.4−	2006 05 08	G96	0.2−	0.4−	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2006 05 07	G96	0.3−	0.3−	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	G96	0.0	0.0
2006 05 07	G96	1.0+	0.2+	2006 05 08	G96	0.3+	0.4−	2006 06 01	G96	0.3+	0.1+

2006 JZ$_{38}$ = 2005 BQ$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	308.84528			(2000.0)		
n	0.26170284	ω	131.35078		+0.31456186	+0.94913173
a	2.4206412	Ω	156.97202		−0.88134201	+0.29756061
e	0.2073889	i	2.07078		−0.35254376	+0.10298858
P	3.77	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 04 02	691	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	1.2+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2002 04 02	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.6+	1.0+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−
2002 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 06	G96	0.6+	0.5+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−
2002 04 14	644	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.7+	0.5+	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2002 04 14	644	0.4+	0.0	2006 05 08	G96	0.5−	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2002 04 14	644	0.4+	0.2+	2006 05 08	G96	0.6−	0.2−	2006 05 25	644	0.2+	0.7−
2002 04 22	644	0.4+	0.4+	2006 05 08	G96	0.6−	0.3−	2006 05 28	704	0.4−	0.4+
2002 04 22	644	0.2+	0.5+	2006 05 08	G96	0.2−	0.4−	2006 05 28	704	0.0	0.4+
2002 04 22	644	0.1+	0.1−	2006 05 19	644	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.9−	0.9+
2003 10 21	691	0.4+	0.1+	2006 05 19	644	0.2+	0.0	2006 05 28	704	1.8−	0.7−
2003 10 21	691	0.4−	0.5+	2006 05 19	644	0.2−	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2003 10 21	691	0.3−	0.3+	2006 05 21	G96	0.0	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2005 01 16	568	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.5−	0.2−	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2005 01 16	568	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−	2006 06 16	691	0.3+	0.0
2005 01 16	568	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2005 01 17	568	0.5+	0.2+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−	2006 06 16	691	0.5+	0.1+

2006 JD$_{39}$ = 2005 CK$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	75.85095			(2000.0)		
n	0.20249275	ω	32.86932		−0.86238704	−0.50394430
a	2.8720791	Ω	116.79663		+0.45202287	−0.80942876
e	0.0133229	i	3.09907		+0.22795596	−0.30143858
P	4.87	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 05 15	691	0.3+	0.0	2005 02 01	691	0.3+	0.3+	2006 05 08	G96	0.0	0.3−
1996 05 15	691	0.2−	0.4+	2005 02 01	691	0.0	0.3+	2006 05 08	G96	0.4−	0.3−
1996 05 15	691	0.1+	0.3+	2005 02 01	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	0.4−	0.1+
2000 02 06	695	0.4−	0.5+	2005 02 02	704	1.0+	1.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.7+
2000 02 06	695	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.5+
2002 08 29	291	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	0.3−	0.2+	2006 05 08	G96	0.1−	0.5+
2002 08 29	291	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.3−	2006 05 08	G96	0.3−	0.2+
2002 08 29	291	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.8−	0.1−	2006 05 08	G96	0.5+	0.0
2003 11 19	699	0.6+	1.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.5−	2006 05 08	G96	1.3+	0.2−
2003 11 19	699	0.0	1.2+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+
2003 11 19	699	0.7−	0.1−	2006 05 08	G96	0.2+	0.3−	2006 05 21	G96	0.2−	0.0
2003 11 19	699	0.4−	0.4−	2006 05 08	G96	0.2+	0.3−	2006 05 21	G96	0.2−	0.4+
2004 12 20	G96	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.4−	0.1−	2006 05 21	G96	0.6+	0.2+
2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 05 08	G96	0.3−	0.4−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2+
2004 12 20	G96	0.1−	0.2+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−				
2004 12 20	G96	0.2+	0.4+	2006 05 08	G96	0.4+	0.4−				

2006 JE$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	353.66647			(2000.0)		
n	0.19829300	ω	4.30585		−0.65213240	+0.75096861
a	2.9124901	Ω	225.03498		−0.69985485	−0.64897866
e	0.1997247	i	8.43411		−0.29142156	−0.12195426
P	4.97	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	1.8−	0.6+	2006 05 07	G96	0.4−	0.8−	2006 05 08	G96	0.4−	0.3+
1998 11 15	691	(3.8+	6.5−)	2006 05 07	G96	0.5−	0.8−	2006 05 08	G96	0.3+	0.4−
1998 11 15	691	1.5−	0.6+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 08	G96	0.3−	0.6−
2001 05 24	704	0.1+	0.7−	2006 05 07	G96	0.1+	0.7−	2006 05 21	G96	0.1+	0.4−
2001 05 24	704	0.1−	1.0−	2006 05 07	G96	0.1+	0.5−	2006 05 21	G96	0.5−	0.4−
2001 05 24	704	1.2+	1.6−	2006 05 07	G96	0.5−	0.7−	2006 05 21	G96	0.5−	0.3−
2001 05 24	704	1.2+	0.7+	2006 05 07	G96	0.1+	0.8−	2006 05 21	G96	0.5+	0.8−
2001 06 11	691	0.8−	0.5+	2006 05 08	G96	0.2+	0.8−	2006 05 25	644	0.4−	0.3−
2001 06 11	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.6−	2006 05 25	644	0.3−	0.3+
2001 06 11	691	0.0	0.1−	2006 05 08	G96	0.3−	0.7−	2006 05 25	644	0.1−	0.3−
2006 04 02	G96	0.4+	1.6−	2006 05 08	G96	0.6−	0.8−	2006 05 28	704	0.1+	0.3+
2006 04 02	G96	1.5+	2.2−	2006 05 08	G96	0.0	0.7−	2006 05 28	704	1.2+	0.3+
2006 04 02	G96	0.5+	1.4−	2006 05 08	G96	0.3−	0.6−	2006 05 28	704	1.2+	0.4+
2006 04 02	G96	0.7+	1.4−	2006 05 08	G96	0.2−	0.5−	2006 06 21	691	0.1−	0.5+
2006 05 06	G96	0.1−	1.0−	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+	2006 06 21	691	0.0	0.4+
2006 05 06	G96	0.3+	0.9−	2006 05 08	G96	0.1−	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.0
2006 05 06	G96	0.1+	1.1−	2006 05 08	G96	0.4−	0.1+				
2006 05 06	G96	0.1−	0.7−	2006 05 08	G96	0.0	0.0				

2006 JF$_{39}$ = 1998 QF$_{106}$ = 2002 LU$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	266.10364			(2000.0)		
n	0.22784870	ω	252.81070		+0.96551109	+0.24612004
a	2.6548400	Ω	92.87805		−0.19463572	+0.89895740
e	0.2304891	i	4.87822		−0.17293140	+0.36235414
P	4.33	H	15.5	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1998 08 25	809	0.6+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	0.1+	0.5+
1998 08 25	809	0.0	1.2−	2006 05 06	G96	0.2+	0.0	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
1998 08 25	809	0.5−	1.5−	2006 05 06	G96	0.0	0.2−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1+
1998 08 26	809	1.1−	1.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
1998 08 26	809	0.5−	0.6−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 19	644	0.0	0.1−
1998 08 26	809	0.7−	1.0−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−	2006 05 19	644	0.1+	0.3−
1998 10 12	699	1.4+	0.8+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−	2006 05 19	644	0.0	0.2−
1998 10 12	699	1.2+	0.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.3−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
1998 10 12	699	1.4+	0.3+	2006 05 07	G96	0.5−	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2001 04 16	645	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	0.0	0.5−	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2001 04 16	645	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1−	2006 05 25	644	0.5−	0.3−
2002 06 08	704	0.3−	0.4+	2006 05 07	G96	0.1+	0.4−	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2002 06 08	704	0.3−	0.3−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 06 08	704	0.3−	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	704	0.4−	0.6−
2002 06 12	644	0.3−	0.6+	2006 05 07	G96	0.3−	0.6+	2006 05 28	704	0.9−	0.7−
2002 06 12	644	0.1−	0.7+	2006 05 08	G96	0.3−	0.2−	2006 05 28	704	0.6−	0.2−
2002 06 12	644	0.1−	0.6+	2006 05 08	G96	0.2−	0.1−	2006 06 20	691	0.2−	0.1+
2002 07 05	704	0.6+	0.6+	2006 05 08	G96	0.0	0.2+	2006 06 20	691	1.3+	0.4−
2002 07 05	704	0.5+	0.8+	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−	2006 06 20	691	0.0	0.6+
2002 07 05	704	0.4+	1.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.4−	0.0
2002 07 05	704	0.9+	0.1+	2006 05 08	G96	0.2+	0.0	2006 06 22	644	0.1−	0.2−
2002 07 05	704	0.0	0.3+	2006 05 08	G96	0.0	0.3+	2006 06 22	644	0.3−	0.2−
2006 05 06	G96	0.4−	0.2−	2006 05 08	G96	0.2−	0.1+				

2006 JL$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.11095			(2000.0)		
n	0.27915033	ω	124.84267		+0.41520782	+0.90969641
a	2.3186967	Ω	169.68181		−0.84758105	+0.38978977
e	0.2198749	i	2.37079		−0.33046759	+0.14323536
P	3.53	H	18.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.3+	0.1−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.4+
2003 09 16	691	0.2−	0.2−	2006 05 08	G96	0.0	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.3−
2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2+	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2003 10 01	691	0.0	0.0	2006 05 19	644	0.5−	0.7−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2003 10 01	691	0.0	0.2+	2006 05 19	644	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.5−	0.1−
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 25	644	1.0−	0.0
2006 05 06	G96	0.9+	1.0−	2006 05 21	G96	1.6+	0.6+	2006 06 02	691	0.2−	0.5+
2006 05 06	G96	0.2−	0.3−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−	2006 06 02	691	0.5+	0.3−

2006 05 06	G96	0.0	0.2−	2006 05 21	G96	0.2−	0.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2006 05 06	G96	0.2−	0.4−	2006 05 21	G96	0.6−	0.3−				

2006 JU$_{39}$ = 2003 NK$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	247.75952		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28283347	ω	274.58961		+0.97785667	+0.16844246	
a	2.2985230	Ω	75.75028		−0.10129556	+0.90024527	
e	0.1519575	i	7.36176		−0.18312712	+0.40147926	
P	3.48	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 11 02	704	0.1−	0.4+	2003 10 18	699	0.4−	1.4+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2+
2000 11 02	704	0.8+	0.0	2003 10 18	699	0.6−	1.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.7+
2000 11 02	704	0.5+	1.5+	2003 10 18	699	0.1+	0.8+	2006 05 08	G96	0.1−	0.5+
2000 11 02	704	0.3+	0.3+	2003 10 18	699	0.2+	0.6+	2006 05 08	G96	0.3−	0.5+
2000 11 21	704	0.7−	0.7+	2003 10 18	699	0.7−	0.5+	2006 05 08	G96	0.1+	0.6+
2000 11 21	704	0.1+	0.2+	2003 10 18	699	0.5+	1.0+	2006 05 21	G96	0.4+	0.1+
2000 11 21	704	0.3+	0.8+	2005 02 01	644	1.2+	0.3+	2006 05 21	G96	0.3+	0.4+
2000 11 21	704	0.0	0.2−	2005 02 01	644	0.8+	0.5+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
2000 11 21	704	0.6−	0.1+	2005 02 01	644	1.2+	0.8+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2+
2000 12 30	704	0.1−	0.3−	2005 03 01	703	0.6−	1.3+	2006 05 25	704	(2.0−	2.5−)
2000 12 30	704	0.8−	0.4+	2005 03 01	703	0.5+	0.4+	2006 05 25	704	1.4−	0.7−
2000 12 30	704	0.2−	0.3+	2005 03 01	703	0.5−	0.7+	2006 05 25	704	0.6−	1.7−
2000 12 30	704	0.4−	0.9+	2005 03 01	703	0.2−	0.0	2006 05 25	704	0.2−	1.4−
2002 03 20	704	0.1−	0.5−	2005 03 09	703	0.3−	0.7+	2006 05 25	644	0.2+	0.3+
2002 03 20	704	0.1−	0.1+	2005 03 09	703	1.3−	0.0	2006 05 25	644	0.6+	0.3+
2002 03 20	704	0.4−	1.4−	2005 03 09	703	0.4−	0.6+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 04 16	704	0.5−	1.4+	2005 03 09	703	0.7+	0.5+	2006 06 14	644	0.1+	0.5+
2002 04 16	704	0.7+	0.8+	2006 04 26	G96	0.1−	0.0	2006 06 14	644	0.3+	0.3+
2002 04 16	704	0.7+	1.2+	2006 04 26	G96	0.4+	0.0	2006 06 14	644	0.4+	0.2+
2003 07 08	644	0.2−	0.0	2006 04 26	G96	0.4+	0.0	2006 06 20	644	1.0+	0.3+
2003 07 08	644	0.4+	0.0	2006 04 26	G96	0.3−	0.5−	2006 06 20	644	0.3+	0.1+
2003 07 08	644	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.3+	2006 06 20	691	0.3−	0.0
2003 07 11	608	0.2−	1.5+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	2006 06 20	691	0.1+	0.2+
2003 07 11	608	0.5−	0.8+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+	2006 06 20	644	0.8+	0.1+
2003 07 11	608	0.4−	0.2+	2006 05 06	G96	0.4+	0.4+	2006 06 20	691	0.3−	0.2+
2003 09 19	644	0.4−	0.4+	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+	2006 06 22	644	0.3+	0.2+
2003 09 19	644	0.5−	0.1+	2006 05 06	G96	0.0	0.4+	2006 06 22	644	0.2−	0.2+
2003 09 19	644	0.6−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2+	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2003 10 18	699	1.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1+	0.5+				
2003 10 18	699	0.0	1.2−	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+				

2006 JY$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.88909		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19749490	ω	244.93801		+0.98916407	−0.14005148	
a	2.9203313	Ω	123.08442		+0.14635909	+0.91706752	
e	0.0805062	i	3.01336		+0.01155215	+0.37332659	
P	4.99	H	15.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 18	644	0.0	0.5+	2006 05 06	G96	0.6+	0.0	2006 05 08	G96	0.1−	0.0
2002 08 18	644	0.1+	0.5−	2006 05 06	G96	0.1+	0.1−	2006 05 08	G96	0.2+	0.1+
2002 08 18	644	0.0	0.4−	2006 05 07	291	0.2−	0.0	2006 05 08	G96	0.2+	0.4+
2002 08 29	644	0.2+	0.3+	2006 05 07	291	0.1−	0.2+	2006 05 08	G96	0.3−	0.3+
2002 08 29	644	0.1+	0.5+	2006 05 07	291	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.3+	0.2+
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2006 05 07	G96	0.0	0.1−	2006 05 08	G96	0.4+	0.0
2002 09 12	608	0.4−	0.4−	2006 05 07	G96	0.3+	0.2−	2006 05 08	G96	0.2+	0.1−
2002 09 12	608	0.5−	0.0	2006 05 07	G96	0.5−	0.1−	2006 05 08	G96	0.2+	0.1+
2002 09 12	608	0.1+	0.2+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 08	G96	0.1+	0.1−
2002 09 15	644	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	0.7−	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.0
2002 09 15	644	0.2+	0.3−	2006 05 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 08	G96	(1.0−	2.3+)
2002 09 15	644	0.4+	0.1−	2006 05 08	G96	0.0	0.2+	2006 05 08	G96	(0.0	2.1+)
2002 09 16	644	0.1+	0.2+	2006 05 08	G96	0.5+	0.2−	2006 05 21	G96	0.3+	0.2−
2002 09 16	644	0.2−	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.2−	2006 05 21	G96	0.1−	0.5−
2006 05 06	G96	0.9+	0.2+	2006 05 08	G96	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−
2006 05 06	G96	0.7+	0.1+	2006 05 08	G96	0.0	0.1−				

2006 JZ$_{39}$ = 1999 VT$_{214}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.56788		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22753551	ω	75.44234		−0.97781530	+0.20380063	
a	2.6572756	Ω	116.29773		−0.20689364	−0.90353785	
e	0.0249560	i	3.09475		−0.03274555	−0.37694118	
P	4.33	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 01	691	0.5+	0.4−	2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1+
1999 11 01	691	0.2+	0.1−	2005 03 10	G96	0.6−	0.2−	2006 05 07	G96	0.3+	0.1+
1999 11 01	691	0.4+	0.1−	2005 03 10	G96	0.3−	0.6−	2006 05 08	G96	0.6−	0.3+
1999 11 09	691	0.3−	0.3+	2005 03 10	G96	0.5−	0.5−	2006 05 08	G96	1.1+	0.0
1999 11 09	691	0.5−	0.0	2005 03 10	G96	0.4−	0.0	2006 05 08	G96	1.2−	0.4+
1999 11 09	691	0.4−	0.9+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1+	2006 05 08	G96	0.5+	0.6+
2001 03 15	691	0.3+	0.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
2001 03 15	691	0.3−	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.2+
2001 03 15	691	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.6+	0.2+
2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.6+	2006 05 21	G96	0.0	0.0
2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.2+	0.1−				

2006 JN$_{40}$ = 2004 YL$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.90669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21625336	ω	359.37710		−0.57821277	−0.81401350	
a	2.7489118	Ω	125.94640		+0.74885558	−0.55636843	
e	0.1313886	i	3.91292		+0.32386003	−0.16684181	
P	4.56	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 05	691	0.4+	0.8−	2004 12 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.2+	0.4−
1997 05 05	691	0.3−	0.3+	2004 12 21	691	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.1−	0.2+
1997 05 05	691	0.1−	0.0	2004 12 21	691	0.1−	0.0	2006 05 08	691	0.1+	0.1−
1997 05 09	691	(3.7−	1.6−)	2006 04 08	691	0.1−	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.2−
1997 05 09	691	0.1−	0.2+	2006 04 08	691	0.0	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.5−
1997 05 09	691	0.0	0.1−	2006 04 08	691	0.3−	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
2004 12 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−
2004 12 16	691	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.4+				
2004 12 16	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	691	0.2+	0.6+				

2006 JR$_{40}$ = 2002 PN$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.32941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20619739	ω	142.47379		+0.06632572	+0.99707354	
a	2.8375745	Ω	131.29553		−0.92728512	+0.07566231	
e	0.0536116	i	2.90041		−0.36843346	−0.01093527	
P	4.78	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 08 09	807	0.0	0.2+	2006 04 08	691	0.2−	0.3+	2006 05 08	691	0.4−	0.5+
2002 08 09	807	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.5+	0.2−	2006 05 24	G96	0.9−	0.5−
2002 08 10	807	0.1−	0.0	2006 05 07	691	0.3+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.5−
2002 08 10	807	0.0	0.1+	2006 05 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.5−	0.5−
2006 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.5−
2006 04 08	691	0.0	0.2+	2006 05 08	691	0.1−	0.2−				

2006 JS$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.71832		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23021116	ω	348.84481		−0.91831723		−0.39393304
a	2.6366458	Ω	167.73630		+0.37580563		−0.89845668
e	0.1649975	i	10.54186		+0.12435266		−0.19388748
P	4.28	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.7+	0.8+	2005 01 13	703	0.7+	0.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.9+
2001 01 21	704	0.1+	0.1−	2005 01 13	703	0.7+	1.2+	2006 05 24	699	0.5+	1.1+
2001 01 21	704	0.0	1.0+	2005 01 13	703	(2.3−	0.1−)	2006 05 24	699	0.9+	0.1−
2001 01 21	704	0.3−	0.8+	2006 04 29	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	699	0.1+	0.0
2001 01 21	704	0.1−	0.5+	2006 04 29	691	0.0	0.1+	2006 05 24	699	0.8+	0.7+
2003 09 16	691	0.3−	0.3+	2006 04 29	691	0.7+	0.4−	2006 05 27	703	1.4−	0.2−
2003 09 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	691	0.1+	0.6+	2006 05 27	703	0.1+	0.1+
2003 09 16	691	0.1−	0.4+	2006 05 07	691	0.0	0.0	2006 05 27	703	0.1−	0.3+
2003 10 22	695	0.1−	0.1+	2006 05 07	691	0.4+	0.2+	2006 05 27	703	0.3−	0.4+
2003 10 22	695	0.1−	0.5+	2006 05 08	G96	0.1−	0.6−	2006 06 03	703	0.5−	0.5−
2004 12 19	703	0.2−	0.3+	2006 05 08	G96	0.3+	0.4−	2006 06 03	703	1.9−	0.4+
2004 12 19	703	0.1−	0.3+	2006 05 08	G96	0.1−	0.4−	2006 06 03	703	1.0−	0.5+
2004 12 19	703	1.1−	0.5−	2006 05 20	703	0.3−	0.8−	2006 06 03	703	0.7−	0.1+
2004 12 19	703	0.4−	1.5−	2006 05 20	703	0.5−	0.1−				
2005 01 13	703	0.6+	0.9+	2006 05 20	703	0.2−	0.6−				

2006 JX$_{41}$ = 2005 GA$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	57.93512		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17825191	ω	303.52155		−0.74190472		+0.51281046
a	3.1268947	Ω	271.02001		−0.37560587		−0.85153737
e	0.1548937	i	25.59734		−0.55542561		−0.10913085
P	5.53	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	704	0.8−	1.2+	2005 04 15	E12	0.2+	0.6+	2006 05 08	291	0.1−	0.0
2001 08 23	704	0.4−	0.6+	2005 04 15	E12	0.1−	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.3−
2001 08 23	704	0.1+	0.4+	2005 04 15	E12	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.3+	0.2−
2004 01 29	704	0.2−	0.5+	2006 05 07	691	0.3+	0.2−	2006 05 09	G96	0.4+	0.0
2004 01 29	704	0.8+	1.1+	2006 05 07	691	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−
2004 01 29	704	0.2−	0.4−	2006 05 07	691	0.0	0.0	2006 05 09	291	0.1−	0.2+
2004 01 29	704	0.7+	1.1+	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 05 09	291	0.2−	0.2+
2005 04 06	E12	0.4+	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.0	2006 05 09	291	0.1−	0.4+
2005 04 06	E12	0.2+	0.5+	2006 05 08	G96	0.6−	0.1−	2006 06 01	G96	0.5+	0.0
2005 04 06	E12	0.2+	0.0	2006 05 08	G96	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.6−
2005 04 06	E12	0.6−	0.1−	2006 05 08	291	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.3+	0.1−
2005 04 15	E12	0.0	0.4+	2006 05 08	291	0.4−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4−

2006 JK$_{42}$ = 1999 VT$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	86.88751		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22247103	ω	256.66649		−0.39126376		−0.90842689
a	2.6974521	Ω	217.46673		+0.90990046		−0.35791257
e	0.1487157	i	14.00554		+0.13781805		−0.21600734
P	4.43	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 20	704	0.7−	0.4−	2003 09 28	691	0.4+	0.3+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
1999 10 20	704	0.3+	0.0	2003 09 28	691	0.0	0.1+	2006 05 02	408	0.9+	1.9+
1999 10 20	704	0.1−	0.5−	2003 09 28	691	0.1−	0.3−	2006 05 02	408	(0.3+	2.3+)
1999 11 14	704	1.2−	1.2+	2006 04 24	691	0.0	0.1+	2006 05 03	408	0.2+	0.6+
1999 11 14	704	1.0−	0.3−	2006 04 24	691	0.2+	0.3−	2006 05 03	408	0.2+	0.3+
1999 11 14	704	(2.4−	1.2+)	2006 04 24	691	0.1+	0.3−	2006 05 22	691	0.3−	0.0
1999 11 15	704	0.3+	0.4−	2006 05 02	691	0.2+	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.3+
1999 11 15	704	0.1+	0.8−	2006 05 02	691	0.2−	0.5−	2006 05 22	691	0.3+	0.0
1999 11 15	704	1.2+	0.6+	2006 05 02	G96	0.1−	0.4−	2006 05 30	G96	0.1−	0.6+
2001 03 20	608	0.3+	0.2+	2006 05 02	691	0.3−	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2001 03 20	608	0.2+	0.4−	2006 05 02	G96	0.2−	0.3−	2006 05 30	G96	0.6−	0.0
2001 03 20	608	0.2+	0.1+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 30	G96	0.7−	0.6+

2006 JL$_{42}$ = 2003 UE$_{198}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	158.54595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20825649	ω	260.77447		+0.56903211		−0.82196542
a	2.8188395	Ω	154.49678		+0.77464348		+0.52602868
e	0.0632131	i	3.19346		+0.27591654		+0.21832699
P	4.73	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.0	0.2−	2003 10 24	704	0.1−	0.3+	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2003 10 21	691	0.0	0.0	2003 10 24	704	0.4+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2003 10 21	704	0.1+	0.1−	2006 05 02	691	0.2−	0.4−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2003 10 21	704	0.0	0.2+	2006 05 02	691	0.2−	0.6+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2003 10 21	691	0.2+	0.0	2006 05 02	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	G96	0.5+	0.2−
2003 10 21	704	0.5−	0.9+	2006 05 09	691	0.3+	0.2−				
2003 10 24	704	0.7−	0.4−	2006 05 09	691	0.2−	0.5−				

2006 JN$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.18965		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19471476	ω	91.56052		−0.83622788		+0.54666980
a	2.9480633	Ω	121.58038		−0.52117767		−0.76770035
e	0.0599449	i	2.91357		−0.17057774		−0.33434756
P	5.06	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 25	691	0.1+	0.1−	2004 12 19	G96	0.8−	0.4−	2006 05 02	691	0.4+	0.5+
2001 05 25	691	0.0	0.2−	2004 12 19	G96	0.4+	0.6−	2006 05 02	691	0.3−	0.2+
2001 05 25	691	0.1−	0.1+	2005 01 16	691	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.2+	0.1−
2003 11 29	691	0.0	0.5+	2005 01 16	691	0.2+	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.2−
2003 11 29	691	0.0	0.4+	2005 01 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 09	691	0.1−	0.3+
2003 11 29	691	0.4−	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.3−	2006 05 09	691	0.3−	0.4+
2004 12 19	G96	0.3−	0.2−	2006 04 24	691	0.0	0.4+				
2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2006 04 24	691	0.1+	0.1+				

2006 JT$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.43663		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23536296	ω	231.05408		+0.64852187		+0.75795056
a	2.5980289	Ω	79.52328		−0.67443159		+0.61492039
e	0.2056538	i	4.09479		−0.35293259		+0.21767834
P	4.19	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	735	0.8−	0.3+	2006 05 02	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2003 11 20	735	1.0−	0.0	2006 05 02	691	0.0	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2003 11 20	735	1.1−	0.2−	2006 05 02	691	0.0	0.5+	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2003 12 14	691	0.2+	0.0	2006 05 09	691	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.7−	0.5−
2003 12 14	691	0.3+	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.3−	2006 06 19	G96	0.6−	0.3−
2003 12 14	691	0.2+	0.1−	2006 05 09	691	0.7+	0.4−	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−
2006 04 24	691	0.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.2−	0.4+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2006 04 24	691	0.1−	0.5−	2006 05 21	691	0.0	0.3+				
2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.1+				

2006 JV$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.01071		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26871160	ω	132.62508		−0.44017540		+0.89728466
a	2.3783647	Ω	111.23148		−0.83399524		−0.39471004
e	0.1438443	i	2.06292		−0.33271242		−0.19769728
P	3.67	H	18.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 09	691	0.1−	0.1−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 04 20	691	0.0	0.1+	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2002 03 09	691	0.2+	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.1−
2002 03 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 02	G96	0.2+	0.2−	2006 05 21	691	0.4−	0.2−
2002 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 21	691	0.6+	0.0
2006 04 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.5−	0.2+

2006 JW$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	46.55741		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29462031	ω	69.90795		−0.86740692		−0.49144687
a	2.2368023	Ω	80.58649		+0.42188691		−0.80945843
e	0.1337595	i	4.53526		+0.26384972		−0.32133631
P	3.35	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.0	0.5+	2002 01 14	704	2.6+	0.0	2006 05 09	691	0.4+	0.2−
1994 10 31	691	0.2−	0.1+	2006 02 04	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	703	0.2−	0.6+
1994 10 31	691	0.2−	0.5+	2006 02 04	691	0.3+	0.2−	2006 05 19	703	(1.6+	2.4+)
2001 12 19	704	0.5−	0.5−	2006 02 04	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	0.7−	0.6+
2001 12 19	704	1.5−	0.8−	2006 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	703	0.1+	1.0+
2001 12 19	704	0.4−	0.3−	2006 05 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.2−
2001 12 19	704	0.5−	0.4−	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2001 12 19	704	0.6−	0.4−	2006 05 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2002 01 08	704	0.2+	0.4+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.3+
2002 01 08	704	0.1+	0.1+	2006 05 02	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2002 01 08	704	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2002 01 08	704	0.2−	0.0	2006 05 06	691	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.5−
2002 01 14	704	0.1+	0.8+	2006 05 06	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2006 05 06	691	(3.9+	2.4+)	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−
2002 01 14	704	0.1+	0.6+	2006 05 09	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+
2002 01 14	704	0.4+	0.3+	2006 05 09	691	0.3+	0.1+				

2006 JZ$_{42}$ = 2004 VA$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.25563		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26415686	ω	127.60921		−0.94230706		+0.31498648
a	2.4056260	Ω	71.00204		−0.33228081		−0.83909646
e	0.1611632	i	6.88320		−0.04058162		−0.44350947
P	3.73	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.3+	0.3−	2006 04 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	691	0.1+	0.2−
2004 11 10	691	0.1+	0.1−	2006 04 20	691	0.1−	0.6+	2006 05 06	691	0.2−	0.0
2004 11 10	691	0.3−	0.3−	2006 05 02	G96	0.4−	0.1−	2006 05 09	691	0.2−	0.1+
2004 11 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−	2006 05 09	691	0.1−	0.0
2004 11 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.6−	0.0	2006 05 09	691	0.0	0.0
2004 11 20	691	0.2−	0.2+	2006 05 02	G96	1.0−	0.1−				
2006 04 20	691	0.0	0.2−	2006 05 06	691	1.2+	0.1−				

2006 JJ$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.46460		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21919195	ω	124.82697		+0.52961859		+0.84820593
a	2.7242878	Ω	177.12448		−0.81725578		+0.51250846
e	0.1358658	i	8.17167		−0.22715003		+0.13372276
P	4.50	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 14	691	0.5+	0.1−	2003 12 22	691	0.3−	0.5+	2006 05 05	699	0.1−	1.0+
1996 01 14	691	0.3−	0.3−	2003 12 22	691	0.3−	0.2+	2006 05 09	691	0.0	0.3+
1996 01 14	691	0.3−	0.0	2003 12 22	691	0.5−	0.3+	2006 05 09	691	0.2+	0.4+
1998 09 14	691	0.2+	0.5+	2006 02 01	691	0.5+	0.2+	2006 05 09	691	0.2−	0.1+
1998 09 14	691	0.4+	0.5+	2006 02 01	691	0.6+	0.2+	2006 05 20	703	0.4+	0.4−
1998 09 14	691	0.6+	0.5+	2006 02 01	691	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.7−
1998 09 25	645	0.1−	0.1−	2006 05 05	691	0.3−	0.4+	2006 05 20	703	0.0	0.1+
1998 09 25	645	0.2−	0.1−	2006 05 05	691	0.4−	0.3−	2006 05 20	703	0.7+	1.0−
2003 11 21	699	0.5−	0.4−	2006 05 05	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	644	0.1−	0.2+
2003 11 21	699	0.8+	0.8+	2006 05 05	699	0.0	0.1−	2006 05 21	644	0.1+	0.5+
2003 11 21	699	2.4+	1.9+	2006 05 05	699	0.2+	0.8+	2006 05 21	644	0.4−	0.1+
2003 11 21	699	0.2+	0.5+	2006 05 05	699	0.3+	0.7+				

2006 JN$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.03638		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27327880	ω	62.22325		−0.85825221		−0.49453004
a	2.3517912	Ω	87.84654		+0.40913845		−0.82073776
e	0.0608676	i	7.89554		+0.30985298		−0.28605867
P	3.61	H	17.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	1.1+	1.3+	2006 02 07	691	0.4−	0.2+	2006 05 05	691	0.4+	0.1−
2002 02 10	704	0.3+	0.9−	2006 02 07	691	0.3−	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2002 02 10	704	0.7+	0.4+	2006 02 07	691	0.4+	0.4−	2006 05 05	691	0.4+	0.9+
2002 02 10	704	0.7−	0.8+	2006 04 30	691	0.3+	0.2−	2006 05 09	691	0.0	0.0
2002 02 22	644	0.2−	0.5−	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 09	691	0.1−	0.2−
2002 02 22	644	0.3−	0.3−	2006 04 30	691	0.2+	0.2−	2006 05 09	691	0.0	0.1−
2002 02 22	644	0.6−	0.2−	2006 04 30	703	0.5−	0.4−	2006 05 19	703	0.9−	0.8+
2004 11 10	691	0.0	0.2−	2006 04 30	703	0.8−	0.6+	2006 05 19	703	1.6−	0.2+
2004 11 10	691	0.1+	0.0	2006 04 30	703	0.7−	0.0	2006 05 19	703	0.3+	0.0
2004 11 10	691	0.0	0.0	2006 04 30	703	0.6−	1.2−	2006 05 19	703	0.5−	0.1+

2006 JQ$_{43}$ = 1995 UZ$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.13706		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23697469	ω	64.56742		−0.63801378		+0.76963837
a	2.5862355	Ω	165.70746		−0.73722302		−0.60137990
e	0.0303680	i	5.67139		−0.22235250		−0.21447376
P	4.16	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.0	0.7+	2004 12 12	291	0.7−	0.5+	2006 05 05	691	0.5−	0.1−
1995 10 21	691	0.8−	1.1+	2004 12 12	291	0.1−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.2−
1995 10 21	691	0.5−	1.1+	2004 12 12	291	0.8+	0.3−	2006 05 05	691	0.7+	0.2−
1995 10 26	691	0.1−	1.0−	2006 04 30	691	0.6−	0.2−	2006 05 09	691	0.4+	0.3+
1995 10 26	691	0.6+	0.5−	2006 04 30	691	0.4−	0.5−	2006 05 09	691	0.7+	0.6+
1995 10 26	691	0.8+	1.5−	2006 04 30	691	0.5−	0.1−	2006 05 09	691	0.4+	0.5+

2006 JT$_{43}$ = 2002 LH$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.78489		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23544941	ω	163.79675		+0.45826198	+0.88655841	
a	2.5973929	Ω	133.42852		−0.82484692	+0.45073938	
e	0.1952392	i	5.00240		−0.33109442	+0.10415464	
P	4.19	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	704	0.3−	0.5+	2002 06 09	704	0.2+	0.6−	2006 05 09	691	0.3−	0.1+
2002 06 05	704	0.6+	1.0+	2002 06 09	704	0.6−	0.1−	2006 05 09	691	0.2+	0.3−
2002 06 05	704	0.0	0.1+	2006 05 05	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	703	1.2−	1.0+
2002 06 09	704	0.1−	0.6−	2006 05 05	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	703	1.2+	0.7+
2002 06 09	704	0.3−	0.7−	2006 05 05	691	0.0	0.1−	2006 05 25	703	0.9+	0.2+
2002 06 09	704	0.5+	0.2+	2006 05 09	691	0.3−	0.3−	2006 05 25	703	0.0	0.0

2006 JU$_{43}$ = 2001 QC$_{289}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	331.60914		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17395271	ω	107.97038		−0.36651710	+0.87777395	
a	3.1782051	Ω	136.20933		−0.92849755	−0.36632694	
e	0.2774501	i	26.47495		+0.05964495	−0.30873527	
P	5.67	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	704	0.0	0.4+	2001 08 16	704	0.4−	0.9+	2006 05 05	703	0.2−	0.1−
2000 03 04	704	0.4−	0.0	2001 08 16	704	0.7+	0.7+	2006 05 05	703	0.6+	0.1+
2000 03 04	704	0.0	0.8+	2001 08 19	704	0.8+	0.7−	2006 05 05	703	0.1−	0.4+
2000 03 04	704	0.4+	0.3+	2001 08 19	704	0.1+	0.6−	2006 05 06	699	0.5+	0.0
2001 07 25	608	0.6+	0.2+	2001 08 19	704	0.5−	0.5+	2006 05 06	699	0.9−	0.4+
2001 07 25	608	0.2+	0.1+	2006 04 08	699	0.8+	1.3−	2006 05 06	699	0.7+	0.5+
2001 07 25	608	0.1+	0.7+	2006 04 08	699	0.3−	1.0−	2006 05 06	699	0.0	0.4−
2001 08 16	704	0.2+	0.9−	2006 04 08	699	1.1+	0.1−	2006 05 24	703	0.8−	0.2+
2001 08 16	704	0.6−	0.5+	2006 04 08	699	1.6−	1.7+	2006 05 24	703	0.5+	0.5−
2001 08 16	704	1.1−	0.4−	2006 05 05	703	0.6−	0.3−	2006 05 24	703	0.1+	0.6−

2006 JY$_{43}$ = 2005 EX$_{261}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.56496		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27949740	ω	179.65382		+0.98855132	−0.15039179	
a	2.3167768	Ω	189.02331		+0.13824682	+0.93515623	
e	0.2217020	i	4.45781		+0.06044918	+0.32072594	
P	3.53	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.0	1.2−	2000 11 27	704	0.1+	0.8+	2005 03 17	G96	0.9−	0.2−
1995 04 05	691	0.8−	0.5−	2000 12 20	704	0.2+	0.2+	2005 03 17	G96	0.2−	0.1+
2000 11 01	704	0.2−	0.5+	2000 12 20	704	0.8−	0.7+	2005 03 17	G96	0.0	0.4−
2000 11 01	704	0.3−	0.5−	2000 12 20	704	0.2−	0.3−	2005 03 17	G96	0.5−	0.2−
2000 11 01	704	1.0+	0.9+	2002 03 17	691	0.0	0.3+	2006 04 24	691	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	0.9+	0.3+	2002 03 17	691	0.1−	0.4+	2006 04 24	691	0.3+	0.2+
2000 11 01	704	0.5−	0.8−	2002 03 17	691	0.4−	0.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.1+
2000 11 27	704	0.5−	0.6+	2002 04 02	691	1.1+	0.5+	2006 05 06	691	0.0	0.3−
2000 11 27	704	0.0	0.0	2002 04 02	691	0.5+	0.1+	2006 05 06	691	0.1+	0.2+
2000 11 27	704	0.0	0.6+	2002 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 06	691	0.0	0.3+
2000 11 27	704	0.3−	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.3−	2006 05 09	691	0.2+	0.2+
2000 11 27	704	0.0	0.1+	2005 03 13	G96	0.0	0.4−	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2000 11 27	704	0.4+	0.5+	2005 03 13	G96	0.0	0.4−	2006 05 09	691	0.5−	0.6+
2000 11 27	704	0.0	0.7+	2005 03 13	G96	0.1+	0.6−				

2006 JF$_{44}$ = 2000 WV$_{130}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.09332		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27529880	ω	298.01147		+0.98730354	−0.08545319	
a	2.3402729	Ω	67.15480		+0.13697891	+0.88483553	
e	0.1324649	i	8.35457		−0.08042704	+0.45799983	
P	3.58	H	17.1	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 11 20	699	1.1−	0.2−	2000 11 21	608	0.8+	0.5+	2006 05 06	691	0.2−	0.1+
2000 11 20	699	0.1+	0.3−	2000 11 21	608	0.6+	0.0	2006 05 06	691	0.3+	0.1+
2000 11 20	699	0.2+	0.3−	2000 11 21	608	0.6+	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.1+
2000 11 20	699	1.1−	0.5+	2006 04 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 09	691	0.2−	0.2+
2000 11 21	704	0.4−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 05 09	691	0.1+	0.5−
2000 11 21	704	0.7+	0.8−	2006 04 24	691	0.1+	0.2−				
2000 11 21	704	0.2−	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.1+				

2006 JQ$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.53371		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23868702	ω	248.67412		+0.87028987	+0.44116328	
a	2.5738517	Ω	84.58002		−0.32939929	+0.85192026	
e	0.2712155	i	12.70934		−0.36618526	+0.28214683	
P	4.13	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 02	644	0.2+	0.8+	2006 05 06	691	0.6+	0.3−	2006 05 23	691	0.0	0.1+
2002 06 02	644	0.3+	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.1−	2006 05 27	644	0.7−	0.0
2002 06 02	644	0.3+	0.7+	2006 05 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 27	644	0.4−	0.0
2003 12 23	704	0.9+	0.3−	2006 05 09	G96	0.1−	0.0	2006 05 27	644	0.6−	0.2+
2003 12 23	704	0.4+	0.7−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 30	699	0.1+	1.1+
2003 12 23	704	0.2+	0.2−	2006 05 09	G96	0.8−	0.3−	2006 05 30	699	0.5+	1.2+
2003 12 29	704	0.3−	0.4−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 30	699	1.5−	0.3−
2003 12 29	704	1.5−	0.7+	2006 05 20	703	0.3−	0.1−	2006 05 30	699	0.2−	0.6+
2003 12 29	704	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.1−	0.8−	2006 06 17	291	0.2+	0.0
2003 12 29	704	1.2−	1.6+	2006 05 20	703	1.8−	0.4−	2006 06 17	291	0.2+	0.2−
2003 12 29	704	0.2+	0.3+	2006 05 20	703	1.6−	0.7−	2006 06 17	291	0.1+	0.2−
2003 12 29	704	0.5+	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+				
2003 12 29	704	0.4+	0.1−	2006 05 23	691	0.2+	0.2+				

2006 JW$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	208.52924		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23940629	ω	229.36665		+0.99855579	+0.02737552	
a	2.5686938	Ω	129.01328		−0.00875579	+0.93186036	
e	0.0181666	i	3.41077		−0.05300641	+0.36178286	
P	4.12	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.4+	0.5+	2005 01 17	691	0.3−	0.3−	2006 05 07	G96	0.2−	0.4−
2001 01 21	704	0.3+	0.2+	2005 01 17	704	0.2+	0.7+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−
2001 01 21	704	1.4+	0.6−	2005 01 17	704	0.2−	0.8+	2006 05 09	691	0.2+	0.0
2001 01 21	691	0.0	0.1−	2005 01 17	704	0.3+	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2001 01 21	691	0.4−	0.2+	2005 01 17	704	1.7+	0.3−	2006 05 09	691	0.1+	0.0
2001 01 21	691	0.2−	0.3+	2006 03 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2001 01 21	704	0.3+	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2001 01 21	704	0.3+	0.6+	2006 03 25	691	0.3+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 05 10	704	0.2+	0.3−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4−	0.1+
2002 05 10	704	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2002 05 10	704	0.0	0.6+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2005 01 17	691	0.2−	0.4−	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−	2006 05 30	G96	0.5−	0.3+
2005 01 17	691	0.0	0.2−	2006 05 07	G96	0.6−	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.3−

2006 JB$_{45}$ = 2000 EH$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.55751		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17421566	ω	192.35423		−0.50527442		+0.85420689
a	3.1750063	Ω	47.44202		−0.77691069		−0.38844139
e	0.0790997	i	9.58023		−0.37564283		−0.34560654
P	5.66	H	15.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 08	691	0.5−	0.2−	2005 03 11	699	0.3+	0.8+	2006 05 09	G96	0.4+	0.0
2000 03 08	691	0.1−	0.3−	2006 02 27	G96	(2.2−	1.8+)	2006 05 09	G96	0.0	0.1−
2000 03 08	691	0.6−	0.4−	2006 02 27	G96	0.1−	0.2+	2006 05 09	G96	0.2+	0.0
2000 03 15	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.1+	0.4+	2006 05 20	428	0.2+	0.5−
2000 03 15	691	0.3+	0.2−	2006 02 27	G96	0.8+	0.1−	2006 05 21	428	0.2+	1.1+
2000 03 15	691	0.1+	0.5−	2006 03 05	G96	0.2−	0.7+	2006 05 21	428	1.4−	0.5+
2001 07 19	644	0.7−	0.1−	2006 03 05	G96	0.3+	0.1−	2006 05 24	644	0.2−	0.3−
2001 07 19	644	0.7−	0.5+	2006 03 05	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	644	0.3−	0.2+
2001 07 19	644	1.2−	0.5+	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.0
2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.6−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.4+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+
2005 03 01	703	1.2−	0.7+	2006 05 07	G96	0.0	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1+
2005 03 01	703	0.6−	1.2+	2006 05 07	G96	0.4+	0.2+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2005 03 01	703	0.0	1.2+	2006 05 08	E12	0.4+	0.2−	2006 05 31	G96	0.5+	0.6+
2005 03 01	703	0.3+	0.0	2006 05 08	E12	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.3+	0.0
2005 03 11	699	0.2−	0.6+	2006 05 08	E12	0.2+	0.4−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2005 03 11	699	0.9+	0.6+	2006 05 08	E12	0.1−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2005 03 11	699	0.4+	0.3+	2006 05 09	G96	0.3+	0.0				

2006 JC$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	155.57652		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24094909	ω	5.35427		+0.45847729		−0.86087967
a	2.5577172	Ω	57.53334		+0.80535731		+0.29749195
e	0.1472970	i	15.16033		+0.37576346		+0.41277686
P	4.09	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 15	704	0.4−	0.2+	2005 03 08	703	0.4+	0.2+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+
2001 02 15	704	0.1−	0.3+	2006 04 25	G96	0.1−	0.6−	2006 05 09	G96	0.6−	0.1+
2001 02 15	704	0.3+	0.9−	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−
2005 01 15	703	0.2+	1.2+	2006 04 25	G96	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+
2005 01 15	703	1.2+	1.4−	2006 04 25	G96	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3−	0.2+
2005 01 15	703	0.4+	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.0	2006 05 26	G96	0.1−	0.2+
2005 01 15	703	1.9−	0.2−	2006 05 07	G96	0.4+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2005 03 08	703	0.8−	0.4+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1+	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2005 03 08	703	0.3−	0.0	2006 05 07	G96	0.1+	0.3+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2005 03 08	703	1.0+	0.6+	2006 05 09	G96	0.5−	0.3+	2006 06 17	691	0.2+	0.4−

2006 JE$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.12127		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18374541	ω	217.32566		+0.22333061		+0.97232568
a	3.0642560	Ω	65.67126		−0.87516906		+0.23100804
e	0.1413751	i	4.31775		−0.42918826		+0.03490076
P	5.36	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 09 30	691	0.4+	0.1+	2005 03 16	703	0.3−	1.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
1991 09 30	691	0.2−	0.6+	2005 03 16	703	0.3−	1.7−	2006 05 20	691	0.2−	0.0
1991 09 30	691	0.3−	0.4−	2005 03 16	703	0.7+	0.5−	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.6−	1.5+	2006 04 25	G96	0.3−	0.5−	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.8−	1.6+	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−	2006 05 20	E12	0.0	0.4+
2002 10 03	704	0.3−	0.9−	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−	2006 05 20	E12	0.6−	0.2+
2002 10 10	644	0.1−	0.6+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−	2006 05 20	E12	0.2+	0.3+
2002 10 10	644	0.1−	0.6+	2006 05 07	G96	0.8−	0.1−	2006 05 20	E12	0.6+	0.3+
2002 10 10	644	0.0	0.7+	2006 05 07	G96	1.4+	0.3−	2006 05 24	644	0.3+	0.2+
2005 02 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.1+
2005 02 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	E12	0.4+	0.9+	2006 05 24	644	0.2+	0.0
2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	E12	1.3+	0.6+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2005 03 02	703	0.5+	0.6+	2006 05 08	E12	0.4+	0.5−	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2005 03 02	703	1.3+	0.3+	2006 05 08	E12	0.2−	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2005 03 02	703	1.0−	1.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2005 03 02	703	0.5−	0.9−	2006 05 19	G96	0.5−	0.2−	2006 06 01	691	0.3−	0.0
2005 03 16	703	0.0	1.0+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−	2006 06 01	691	0.1−	0.1+

2006 JF$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	29.48806		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26477890	ω	41.69481		−0.99857072		−0.03918186
a	2.4018569	Ω	136.01890		+0.02335300		−0.93162351
e	0.1312743	i	3.00055		+0.04807456		−0.36130654
P	3.72	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 19	699	0.2+	1.3−	2004 11 10	691	0.3−	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2002 03 19	699	0.1−	1.0−	2006 05 07	G96	0.1−	0.4−	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2002 03 19	699	1.2−	1.3+	2006 05 07	G96	0.5−	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2002 03 19	699	0.6+	0.3−	2006 05 07	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.6−	0.1+
2002 04 12	644	0.3+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 04 12	644	0.1+	0.5+	2006 05 09	G96	0.1−	0.4−	2006 05 29	691	0.3+	0.3−
2002 04 12	644	0.2+	0.6+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2004 11 10	691	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.4−
2004 11 10	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.2+				

2006 JH$_{45}$ = 2003 UB$_{106}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.19301		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24140405	ω	110.59281		+0.07674778		+0.99694199
a	2.5545026	Ω	163.78798		−0.93327771		+0.07702362
e	0.0780597	i	3.02067		−0.35085965		+0.01319231
P	4.08	H	16.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1997 02 07	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	644	0.1+	0.4+	2006 05 21	G96	0.6−	0.4+
1997 02 07	691	0.0	0.1−	2005 01 16	691	0.2−	0.4+	2006 05 21	G96	0.6+	0.1−
1997 02 07	691	0.4−	0.4−	2005 01 16	691	0.2+	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.0
2003 09 29	691	0.0	0.2−	2005 01 16	691	0.1+	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.3−
2003 09 29	691	0.3+	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.3−	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+
2003 10 18	691	0.3−	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	691	0.3−	0.2+
2003 10 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.3+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2+	2006 05 25	691	0.9+	0.3−
2003 10 21	644	0.3−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2003 10 21	644	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+				

2006 JM$_{45}$ = 2005 AC$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	308.28767		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24188641	ω	167.53337		+0.20098557		+0.97383798
a	2.5511054	Ω	113.98328		−0.90843198		+0.22579441
e	0.0908322	i	6.66475		−0.36654622		−0.02562154
P	4.07	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.2−	0.3+	2006 05 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 19	644	0.5−	0.5+
2003 10 21	691	0.2−	0.4+	2006 05 08	G96	0.5−	0.4−	2006 05 19	644	0.2−	0.3+
2003 10 21	691	0.1−	0.6+	2006 05 08	G96	0.8−	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2005 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 05 08	G96	0.5−	0.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2005 01 15	691	0.0	0.3+	2006 05 09	G96	0.6−	0.1+	2006 05 26	691	0.3+	0.3+
2005 01 15	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 30	691	0.1+	0.2+

2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 30	691	0.3+	0.4+		
2005 01 19	691	0.4+	0.1+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−	2006 05 30	691	0.3+	0.3+		
2005 01 19	691	0.3−	0.0	2006 05 19	644	0.3−	0.3+						

2006 JR$_{45}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.99240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18388389	ω	120.91586		+0.98017886		+0.16847107
a	3.0627175	Ω	229.59923		−0.19310234		+0.93003895
e	0.0777115	i	7.86782		+0.04428183		+0.32656553
P	5.36	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1991 11 12	691	0.4+	0.1−	2005 05 14	G96	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.3−	1.2−
1991 11 12	691	0.1−	0.2+	2005 05 14	G96	0.1−	0.6−	2006 05 09	G96	0.0	0.1+
1991 11 12	691	0.1−	0.4−	2005 06 01	G96	0.3−	0.2−	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−
2001 08 25	704	0.3+	1.1+	2005 06 01	G96	0.2+	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.0
2001 08 25	704	0.4+	1.0+	2005 06 01	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.3+
2001 08 25	704	0.1−	0.9+	2005 06 01	G96	0.2−	0.3−	2006 05 25	691	0.4+	0.2+
2001 08 25	704	0.4+	0.6+	2006 05 08	G96	0.0	0.3−	2006 05 30	691	0.0	0.2+
2001 10 15	645	0.1−	0.2−	2006 05 08	G96	0.2−	0.1+	2006 05 30	691	0.0	0.2+
2001 10 15	645	0.1−	0.1−	2006 05 08	G96	0.2+	0.8−	2006 05 30	691	0.2+	0.2+
2005 05 14	G96	0.6−	0.3−	2006 05 08	G96	0.5−	0.7−				
2005 05 14	G96	0.1−	0.2−	2006 05 09	G96	0.1+	0.7−				

2006 JS$_{45}$ = 2004 BY$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	335.07094		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18828678	ω	157.47067		+0.53277356		+0.84048656
a	3.0147838	Ω	144.50359		−0.80002288		+0.53824035
e	0.0864136	i	9.78318		−0.27589078		+0.06228704
P	5.23	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 08 16	704	1.0−	0.4−	2004 01 28	691	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−
2001 08 16	704	0.5+	0.5+	2004 01 28	691	0.3+	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2001 08 16	704	0.1−	0.0	2004 02 14	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.5+
2001 08 16	704	0.1−	0.1−	2004 02 14	691	0.2+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2001 08 16	704	0.1−	1.1+	2004 02 14	691	0.3−	0.1+	2006 05 30	691	0.2+	0.3+
2001 08 24	644	0.2+	0.7+	2006 05 08	G96	0.1+	0.2−	2006 05 30	691	0.1+	0.1+
2001 08 24	644	0.0	0.5+	2006 05 08	G96	0.3+	0.2−	2006 05 30	691	0.1+	0.3+
2001 08 24	644	0.3+	0.4+	2006 05 08	G96	0.2−	0.1−	2006 06 20	691	0.4−	0.0
2001 09 21	704	0.4+	0.0	2006 05 08	G96	0.4+	0.0	2006 06 20	691	0.5−	0.2−
2001 09 21	704	1.0−	0.4+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1+	2006 06 20	691	0.2+	0.2−
2001 09 21	704	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−				
2004 01 28	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2−				

2006 JT$_{45}$ = 2003 YG$_{173}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.79121		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22617109	ω	329.02994		−0.56429054		+0.77304858
a	2.6679519	Ω	265.06416		−0.68536320		−0.63433877
e	0.0976326	i	16.90933		−0.46027542		−0.00319711
P	4.36	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	644	0.0	0.2−	2005 03 11	703	0.0	0.2+	2006 05 10	G96	0.1−	0.3−
2002 08 14	644	0.2+	0.1−	2005 03 11	703	0.3−	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2002 08 14	644	0.1+	0.2−	2005 03 11	703	0.3+	0.4−	2006 05 25	691	0.8+	0.6−
2003 12 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	G96	0.1−	0.6−	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 08	G96	0.2−	0.3−	2006 05 30	691	0.1−	0.0
2003 12 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 30	691	0.1−	0.1+
2003 12 29	691	0.1−	0.0	2006 05 08	G96	0.3−	0.3−	2006 05 30	691	0.2−	0.2+
2003 12 29	691	0.1−	0.0	2006 05 10	G96	0.7−	0.1−	2006 06 02	691	0.0	1.3+
2003 12 29	691	0.2−	0.0	2006 05 10	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.0
2005 03 11	703	0.5+	0.6+	2006 05 10	G96	1.5−	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.1+

2006 JW$_{45}$ = 2003 UW$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.14976		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23294608	ω	305.54529		−0.50824556		+0.85476950
a	2.6159681	Ω	293.57955		−0.74836070		−0.49876188
e	0.1664892	i	6.58772		−0.42619563		−0.14354679
P	4.23	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.0	0.1−	2003 10 18	691	0.2−	0.3−	2006 05 17	E12	0.0	0.2−
2003 10 01	691	0.1+	0.2−	2006 05 08	E12	0.6−	0.4−	2006 05 17	E12	0.3−	0.4−
2003 10 01	691	0.0	0.1−	2006 05 08	E12	1.0−	0.6+	2006 05 17	E12	0.6−	0.5+
2003 10 17	691	0.3+	0.5+	2006 05 08	E12	0.2−	1.7−	2006 05 17	E12	0.9+	0.3+
2003 10 17	691	0.5+	0.1+	2006 05 08	E12	0.1+	0.7+	2006 05 22	E12	0.2+	0.1+
2003 10 17	691	0.1−	0.0	2006 05 10	644	0.2+	0.1+	2006 05 22	E12	0.2+	0.2+
2003 10 18	691	0.2−	0.1−	2006 05 10	644	0.4+	0.2+	2006 05 22	E12	0.3−	0.0
2003 10 18	691	0.4−	0.1+	2006 05 10	644	1.0+	0.1−				

2006 JZ$_{45}$ = 1998 QV$_{25}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.67205		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23550911	ω	303.63842		+0.58103941		+0.81387463
a	2.5969539	Ω	1.88640		−0.73484436		+0.52521620
e	0.2987260	i	1.97409		−0.34985278		+0.24850759
P	4.19	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 03 25	691	0.2−	0.4−	2003 11 20	695	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
1993 03 25	691	0.2−	0.2−	2003 11 20	695	0.2−	0.4+	2006 05 28	428	0.1−	0.9+
1993 03 25	691	0.1−	0.3−	2006 05 09	G96	0.4+	0.3+	2006 05 28	428	0.0	0.3+
1998 08 17	704	0.4−	1.2+	2006 05 09	G96	0.3+	0.2+	2006 05 29	428	0.5−	0.2+
1998 08 17	704	0.5−	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.2+	2006 05 29	428	0.9−	0.1+
1998 08 17	704	0.5−	0.4+	2006 05 09	G96	0.3−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2+	0.4−
1998 08 17	704	0.1−	1.6−	2006 05 10	644	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.7+	0.5−
1998 08 23	699	0.6+	0.3+	2006 05 10	644	0.3+	0.2+	2006 05 31	G96	0.3−	0.0
1998 08 23	704	0.8+	0.8−	2006 05 10	644	0.2+	0.3+	2006 06 01	G96	0.4−	1.0+
1998 08 23	704	(0.7+	2.3−)	2006 05 23	428	0.2+	0.7−	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+
1998 08 23	699	0.5+	0.1+	2006 05 23	428	0.3−	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.3+
1998 08 23	704	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.3−	0.3+	2006 06 17	691	0.3+	0.1−
1998 08 23	704	1.0+	0.4−	2006 05 26	G96	0.1−	0.3+	2006 06 17	691	0.0	0.3−
1998 08 23	699	0.2−	0.9−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+	2006 06 17	691	0.3+	0.1−

2006 JA$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.59579		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22706638	ω	163.34296		−0.87762509		+0.47071030
a	2.6609343	Ω	45.09993		−0.45308658		−0.75290458
e	0.1446956	i	7.34748		−0.15648241		−0.45996360
P	4.34	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 12	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+
1999 10 12	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
1999 10 12	691	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.6−	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2001 02 16	704	0.4+	0.5−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2001 02 16	704	0.3+	0.0	2006 05 10	644	0.2−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2001 02 16	704	0.3−	0.4+	2006 05 10	644	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.3+	0.4+
2001 02 16	704	0.0	0.9+	2006 05 10	644	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.3+
2003 11 16	645	0.0	0.1+	2006 05 21	E12	0.7+	0.0	2006 05 31	G96	0.1+	0.3+
2003 11 16	645	0.0	0.0	2006 05 21	E12	0.4+	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.5+
2006 03 23	G96	0.5−	0.3−	2006 05 21	E12	0.1−	0.7+	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2006 03 23	G96	0.4+	0.3−	2006 05 21	E12	0.9+	0.2−	2006 06 17	691	0.0	1.1−

2006 03 23 G96 0.3− 0.1+ 2006 05 24 644 0.3+ 0.3+ 2006 06 17 691 0.2+ 0.0
2006 03 23 G96 0.4− 0.2+ 2006 05 24 644 0.3− 0.1−

2006 JL$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.70793		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17261940	ω	128.45684		−0.96400878	−0.13564464	
a	3.1945497	Ω	45.10892		−0.02486223	−0.81030038	
e	0.0721964	i	18.83040		+0.26470540	−0.57009983	
P	5.71	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 22 691 0.4− 0.5+ 2006 03 26 691 0.6+ 0.1+ 2006 05 05 691 0.4+ 0.1+
2003 10 22 691 0.3− 0.4+ 2006 03 26 691 0.2− 0.0 2006 05 07 691 0.2+ 0.4+
2003 10 22 691 0.1− 0.3+ 2006 03 26 691 0.3+ 0.2+ 2006 05 07 691 0.0 0.2+
2003 11 20 691 0.1− 0.1− 2006 04 06 703 1.4− 0.5− 2006 05 07 691 0.0 0.5+
2003 11 20 691 0.2− 0.1+ 2006 04 06 703 0.1+ 0.8− 2006 05 26 G96 0.5− 0.0
2003 11 20 691 0.2+ 0.0 2006 04 06 703 0.2+ 1.7− 2006 05 26 G96 0.2− 0.2+
2005 02 02 644 0.1− 0.3− 2006 04 06 703 (0.8− 2.1−) 2006 05 26 G96 0.1− 0.1+
2005 02 02 644 0.0 0.5− 2006 05 05 691 0.0 0.5+ 2006 05 26 G96 0.5− 0.1+
2005 02 02 644 0.1+ 0.3− 2006 05 05 691 0.3+ 0.0

2006 JO$_{46}$ = 2004 BO$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	224.33627		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21731557	ω	220.45057		+0.49911664	−0.86293808	
a	2.7399470	Ω	200.00246		+0.84259848	+0.50456000	
e	0.0850861	i	13.33079		+0.20226315	+0.02751500	
P	4.54	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 16 608 0.1− 1.0− 2002 11 08 645 0.0 0.0 2005 04 30 599 0.1+ 0.3+
2002 09 16 608 1.1− 1.5− 2004 01 18 644 0.2+ 0.6+ 2005 04 30 599 0.1+ 0.4+
2002 09 16 608 0.5− 0.3− 2004 01 18 644 0.1− 0.7+ 2005 04 30 599 0.7− 0.3+
2002 10 04 704 0.5+ 0.3+ 2004 01 18 644 0.1− 0.6+ 2005 04 30 599 0.6− 0.3+
2002 10 04 704 0.6− 1.1+ 2004 01 22 644 0.4− 0.6+ 2006 05 07 691 0.1− 0.2−
2002 10 04 704 0.3− 0.5+ 2004 01 22 644 0.1− 0.3+ 2006 05 07 691 0.2− 0.3−
2002 10 04 704 0.1+ 2.9+ 2004 01 22 644 0.1− 0.8+ 2006 05 07 691 0.4− 0.3+
2002 10 04 704 1.4+ 0.3+ 2004 02 19 704 0.5+ 0.6+ 2006 05 08 691 0.1+ 0.1+
2002 10 31 704 0.1− 0.9+ 2004 02 19 704 0.3+ 0.2+ 2006 05 08 691 0.0 0.1−
2002 10 31 704 0.5− 0.0 2004 02 19 704 0.0 0.1− 2006 05 08 691 0.3+ 0.7+
2002 10 31 704 0.4− 0.1+ 2004 02 19 704 0.5+ 0.6+ 2006 05 31 691 0.2+ 0.0
2002 10 31 704 0.4− 0.8+ 2005 04 15 691 0.2+ 0.4+ 2006 05 31 691 0.0 0.1+
2002 10 31 704 0.5+ 0.1− 2005 04 15 691 0.2+ 0.3+ 2006 05 31 691 0.1− 0.2+
2002 11 08 645 0.0 0.1+ 2005 04 15 691 0.0 0.2+

2006 JS$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	347.19429		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18283838	ω	8.01408		−0.64941811	+0.73644436	
a	3.0743819	Ω	221.77659		−0.71250609	−0.67635867	
e	0.1584007	i	16.52416		−0.26569004	+0.01373541	
P	5.39	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31 291 0.1− 0.1+ 2006 04 19 G96 0.4− 0.2+ 2006 05 09 E12 0.3+ 0.1+
2002 10 31 291 0.0 0.1+ 2006 05 01 704 0.4− 1.5+ 2006 05 25 644 0.2+ 0.5−
2002 10 31 291 0.0 0.0 2006 05 01 704 0.4+ 0.4− 2006 05 25 644 0.2+ 0.6−
2003 11 26 691 0.1+ 0.1+ 2006 05 01 704 0.6− 1.1− 2006 05 25 644 0.2+ 0.7−
2003 11 26 691 0.1+ 0.4+ 2006 05 01 704 1.2+ 1.2+ 2006 05 26 G96 0.3− 0.5−
2003 11 26 691 0.0 0.1+ 2006 05 01 704 0.7+ 0.7− 2006 05 26 G96 0.4− 0.6−
2003 12 21 691 0.0 0.1+ 2006 05 05 691 0.3− 0.1+ 2006 05 26 G96 0.3− 0.5−
2003 12 21 691 0.1− 0.1+ 2006 05 05 691 0.2− 0.1− 2006 05 26 G96 0.5− 0.6−
2003 12 21 691 0.0 0.3− 2006 05 05 691 0.1− 0.0 2006 06 03 699 0.7− 1.5+
2006 04 19 G96 0.0 0.5+ 2006 05 09 E12 0.2− 0.1+ 2006 06 03 699 2.1+ 0.8+
2006 04 19 G96 0.2− 0.7+ 2006 05 09 E12 0.2− 0.2− 2006 06 03 699 0.4+ 0.0
2006 04 19 G96 0.4− 0.5+ 2006 05 09 E12 0.2− 0.4+ 2006 06 03 699 2.1+ 0.7+

2006 JU$_{46}$ = 2000 EH$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	4.60250		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18572081	ω	171.59192		−0.82440339	+0.56063907	
a	3.0424889	Ω	42.81395		−0.52572343	−0.70759467	
e	0.1856874	i	6.56796		−0.20969959	−0.43010885	
P	5.31	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04 704 0.3− 0.5+ 2005 01 06 703 0.6+ 0.3− 2006 05 08 E12 0.0 0.2+
2000 03 04 704 0.3− 0.0 2005 01 16 704 0.5+ 2.3+ 2006 05 08 E12 0.3+ 0.4−
2000 03 04 704 0.4+ 0.7− 2005 01 16 704 0.2+ 1.7+ 2006 05 08 E12 0.3− 0.3−
2000 03 04 704 0.6+ 0.5− 2005 01 16 704 0.4+ 1.7+ 2006 05 08 E12 0.6+ 1.0−
2000 03 12 704 0.5− 0.9− 2005 01 16 704 0.6− 0.9+ 2006 05 08 E12 0.5− 0.1−
2000 03 12 704 0.2− 0.6− 2005 02 04 699 0.6+ 0.3− 2006 05 08 E12 1.3+ 0.1−
2000 03 12 704 0.6− 1.4− 2005 02 04 699 0.1+ 0.1+ 2006 05 24 644 0.2+ 0.0
2000 03 12 704 0.7− 0.7− 2005 02 04 699 0.3+ 0.1+ 2006 05 24 644 0.3+ 0.0
2003 11 15 691 0.2− 0.4− 2005 02 04 699 0.1− 1.2− 2006 05 24 644 0.2− 0.2+
2003 11 15 691 0.6+ 0.3+ 2006 05 01 704 0.0 0.8+ 2006 06 06 E12 0.5− 0.1−
2003 11 15 691 0.3− 0.0 2006 05 01 704 1.1+ 1.1+ 2006 06 06 E12 0.3− 0.1−
2005 01 06 703 0.6+ 0.1− 2006 05 01 704 0.8− 0.5+ 2006 06 06 E12 0.0 0.9+
2005 01 06 703 1.2− 0.1+ 2006 05 08 E12 0.8+ 0.1− 2006 06 06 E12 0.6− 1.7+
2005 01 06 703 0.3− 0.5+ 2006 05 08 E12 0.4− 0.4−

2006 JV$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	18.36584		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17387489	ω	320.48621		−0.92901120	+0.15284257	
a	3.1791533	Ω	231.72348		−0.12040442	−0.98601000	
e	0.1687587	i	25.42305		−0.34991566	−0.06650886	
P	5.67	H	14.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 24 704 0.8+ 2.0+ 2006 05 08 E12 0.5+ 0.2+ 2006 05 28 704 1.9+ 1.7+
2003 10 24 704 1.1+ 0.6− 2006 05 16 E12 0.3− 0.4+ 2006 05 28 704 0.5+ 0.5−
2003 10 24 704 0.3+ 0.7+ 2006 05 16 E12 0.2− 0.2+ 2006 05 29 691 0.2+ 0.0
2003 10 24 704 1.0− 0.5+ 2006 05 16 E12 1.5− 1.1+ 2006 05 29 691 0.2+ 0.3−
2003 10 29 704 0.3− 0.3− 2006 05 16 E12 0.2− 0.4− 2006 05 29 691 0.2+ 0.0
2003 10 29 704 0.3− 0.8− 2006 05 19 703 0.5− 0.2− 2006 06 02 691 0.2+ 0.0
2003 10 29 704 0.8− 0.5− 2006 05 19 703 0.5− 0.1− 2006 06 02 691 0.2+ 0.1+
2003 10 29 704 0.5+ 0.0 2006 05 19 703 (2.1− 0.5+) 2006 06 02 691 0.3+ 0.1−
2003 11 16 691 0.2− 0.1− 2006 05 19 703 1.1− 0.9− 2006 06 03 699 0.0 0.6−
2003 11 16 691 0.1− 0.1− 2006 05 21 691 0.2+ 0.3+ 2006 06 03 699 0.3− 0.7+
2003 11 16 691 0.2+ 0.1− 2006 05 21 691 1.3− 0.5− 2006 06 03 699 1.3− 0.2+
2003 11 30 691 0.2+ 0.0 2006 05 21 691 0.1+ 0.3+ 2006 06 03 699 0.3− 1.1+
2003 11 30 691 0.2− 0.1− 2006 05 25 691 0.2+ 0.0 2006 06 16 644 0.0 0.4−
2003 11 30 691 0.1− 0.1+ 2006 05 25 704 0.6− 0.1+ 2006 06 16 644 0.0 0.3−
2006 05 01 704 0.4+ 0.3− 2006 05 25 691 0.3+ 0.1− 2006 06 16 644 0.5+ 0.5−
2006 05 01 704 0.4+ 0.6− 2006 05 25 704 0.2− 1.1− 2006 06 16 644 0.1− 0.3−
2006 05 01 704 0.4− 0.4+ 2006 05 25 691 0.3+ 0.1+ 2006 06 16 644 0.0 0.1+
2006 05 08 E12 0.1− 0.4+ 2006 05 25 704 0.0 1.3− 2006 06 16 644 0.5+ 0.1+
2006 05 08 E12 0.1− 0.4− 2006 05 28 704 0.5− 1.1+
2006 05 08 E12 0.0 0.2− 2006 05 28 704 0.6+ 1.3+

2006 JZ$_{46}$ = 2004 BA$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.27674		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17990452	ω	184.15105		+0.13016646	+0.97482285	
a	3.1077161	Ω	93.39741		−0.90437443	+0.19157841	
e	0.0706616	i	10.44917		−0.40640324	−0.11409696	
P	5.48	H	14.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.3−	1.0+	2004 01 16	644	0.5−	0.6+	2006 05 05	699	0.7+	1.0+
2000 03 12	704	0.4+	1.1+	2004 01 16	644	0.0	0.2+	2006 05 07	703	0.7−	0.1−
2000 03 12	704	0.5−	0.5+	2004 01 16	644	0.3−	0.6+	2006 05 07	703	0.8+	0.2−
2000 04 03	704	0.4+	0.5+	2004 01 17	644	0.0	0.3+	2006 05 07	703	0.3+	0.4−
2000 04 03	704	1.0+	1.0+	2004 01 17	644	0.3−	0.7−	2006 05 07	703	0.0	0.8−
2000 04 03	704	0.4+	0.6+	2004 01 17	644	0.2−	0.3+	2006 05 19	699	(3.9+	1.3−)
2000 04 03	704	0.8+	0.0	2005 02 09	201	0.4−	0.2+	2006 05 19	699	0.4+	0.8−
2000 04 03	704	1.0+	1.2+	2005 02 09	201	0.6−	0.0	2006 05 19	699	0.0	0.2−
2002 09 13	704	1.3−	0.5+	2005 02 09	201	0.6−	0.3+	2006 05 19	699	0.6+	0.1+
2002 09 13	704	0.3+	0.8+	2005 03 01	703	1.2−	0.3+	2006 05 20	703	0.6−	0.1+
2002 09 13	704	0.9−	1.1+	2005 03 01	703	0.6+	0.9−	2006 05 20	703	0.7−	0.6−
2002 09 13	704	0.5−	0.8+	2005 03 01	703	1.3−	0.3+	2006 05 20	703	0.3+	0.4−
2002 10 05	704	0.9−	0.8+	2005 03 01	703	0.2+	0.6+	2006 05 20	703	0.2−	1.7−
2002 10 05	704	0.1−	0.2−	2005 03 12	699	1.3+	0.6−	2006 05 24	699	0.5−	0.6+
2002 10 05	704	0.4−	0.5+	2005 03 12	699	0.1−	1.5−	2006 05 24	699	0.7−	1.1+
2002 10 05	704	0.5−	0.7+	2005 03 12	699	0.2+	0.2−	2006 05 24	699	0.2−	0.5+
2003 11 29	691	0.1+	0.3+	2005 03 12	699	1.1−	1.0+	2006 05 24	699	1.1+	0.2−
2003 11 29	691	0.4−	0.0	2006 05 05	699	0.2−	0.5+	2006 05 30	699	0.2+	0.3−
2003 11 29	691	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	0.9+	1.0+	2006 05 30	699	0.8+	0.3+
2003 12 23	704	1.4+	1.1+	2006 05 05	699	0.0	0.0	2006 05 30	699	0.0	0.1−
2003 12 23	704	1.6+	0.9−	2006 05 05	699	0.9+	0.8+	2006 05 30	699	0.6−	0.6+
2003 12 23	704	0.6+	0.5−	2006 05 05	699	0.2+	0.3+	2006 06 12	644	0.6−	0.4−
2003 12 23	704	1.2+	0.3−	2006 05 05	699	0.7+	0.6+	2006 06 12	644	0.2+	0.0
2003 12 23	704	1.6+	0.4−	2006 05 05	699	1.8−	0.4−	2006 06 12	644	0.0	0.1−

2006 JB$_{47}$ = 2003 ST$_{275}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.68418		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24049612	ω	89.85468		−0.05886614		+0.99825389
a	2.5609278	Ω	176.75841		−0.94686363		−0.05428181
e	0.1131167	i	4.96406		−0.31620253		−0.02329484
P	4.10	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	704	0.8−	0.2+	2006 02 04	691	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.2+	0.1+
2003 09 29	704	0.1−	1.5+	2006 04 08	691	0.3+	0.3+	2006 05 09	691	0.2−	0.3+
2003 09 29	704	0.6−	1.0+	2006 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	691	0.8+	0.3−
2003 10 01	691	0.1+	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.2−	2006 05 09	691	0.1−	0.1+
2003 10 01	691	0.1+	0.0	2006 04 25	461	0.5−	0.2−	2006 05 09	691	0.0	0.3+
2003 10 01	691	0.1+	0.1+	2006 04 25	461	0.0	0.0	2006 05 09	691	0.1−	0.1−
2003 10 18	691	0.0	0.2−	2006 04 26	461	0.3−	0.0	2006 05 16	644	0.3−	0.5−
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 05 05	699	0.2+	0.6+	2006 05 16	644	0.2−	0.2−
2003 10 18	691	0.2−	0.2+	2006 05 05	699	1.6−	1.1−	2006 05 16	644	0.3−	0.2−
2006 02 04	691	0.3+	0.2+	2006 05 05	699	0.8−	0.6+				
2006 02 04	691	0.2−	0.7+	2006 05 05	699	0.4−	1.3−				

2006 JC$_{47}$ = 2000 US$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.94701		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29204298	ω	22.81510		+0.47652698		+0.87478858
a	2.2499431	Ω	275.74132		−0.81957922		+0.40598341
e	0.1403294	i	5.04871		−0.31813822		+0.26442844
P	3.37	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	1.8−	0.4−	2003 07 25	704	0.4−	0.6−	2003 09 24	644	0.2−	0.0
2000 10 25	704	0.3+	0.5+	2003 07 25	704	0.0	0.8−	2003 09 24	644	0.1−	0.2−
2000 10 25	704	0.4+	0.6+	2003 07 25	704	0.0	0.6+	2006 05 10	644	0.5−	0.3+
2000 10 25	704	0.7−	0.9+	2003 07 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 10	644	0.0	0.1−
2000 11 01	704	0.5+	1.4−	2003 07 25	644	0.2−	0.1−	2006 05 10	644	0.3−	0.1+
2000 11 01	704	0.3−	0.4−	2003 08 05	704	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	1.3+	0.5+	2003 08 05	704	0.0	0.3+	2006 05 16	644	0.1+	0.0
2000 11 01	704	0.2+	0.2+	2003 08 05	704	0.4+	1.1+	2006 05 16	644	0.1−	0.1−
2003 07 25	644	0.3−	0.5−	2003 08 05	704	0.4+	0.1−	2006 05 24	644	0.4+	0.7+
2003 07 25	704	0.2+	0.1+	2003 08 05	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.2−
2003 07 25	704	0.2+	0.4−	2003 09 24	644	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.2−

2006 JG$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.41927		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23900450	ω	102.19453		−0.49770644		+0.85708941
a	2.5715719	Ω	137.10639		−0.85221086		−0.45472073
e	0.0887096	i	11.26740		−0.16132250		−0.24212972
P	4.12	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.3+	0.1+	2006 05 02	703	(0.2−	2.2+)	2006 05 18	703	0.5+	0.0
2002 04 10	704	0.3+	0.5−	2006 05 02	703	1.6+	0.1−	2006 05 18	703	0.6−	0.1+
2002 04 10	704	0.1−	0.2−	2006 05 02	703	0.5+	0.6−	2006 05 18	703	0.5+	0.3−
2002 04 10	704	0.3−	0.2+	2006 05 02	703	0.0	0.0	2006 05 18	703	0.4−	0.3−
2002 05 07	704	0.3−	1.0+	2006 05 02	703	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	0.6+	1.2+
2002 05 07	704	0.1−	0.2−	2006 05 02	703	0.4+	0.2+	2006 05 26	703	1.5−	0.7−
2002 05 07	704	0.3+	0.3−	2006 05 14	644	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.8+	0.5−
2006 05 02	703	1.0−	1.1+	2006 05 14	644	0.5+	0.1+	2006 05 26	703	0.4−	0.2−
2006 05 02	703	1.4−	0.4−	2006 05 14	644	0.1+	0.2+				

2006 JJ$_{47}$ = 2003 WV$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.82035		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17281522	ω	336.99181		−0.82039682		+0.52229470
a	3.1921360	Ω	236.56518		−0.47163446		−0.84821462
e	0.0900433	i	16.19253		−0.32328006		−0.08797843
P	5.70	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	699	0.1−	0.4−	2006 05 01	691	0.5−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2000 05 04	699	0.3−	0.1−	2006 05 01	691	0.3−	0.1−	2006 05 20	691	0.2+	0.0
2000 05 04	699	0.1+	1.0−	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2000 05 04	699	0.0	0.0	2006 05 10	644	0.4−	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2003 11 19	691	0.6−	0.1−	2006 05 10	644	0.2−	0.6−	2006 05 24	691	0.3+	0.1+
2003 11 19	691	0.2−	0.0	2006 05 10	644	0.5+	0.6−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2003 11 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3−	2006 05 28	691	0.2+	0.2+
2003 11 23	691	0.3+	0.1−	2006 05 16	E12	1.0−	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 11 23	691	0.4+	0.3+	2006 05 16	E12	0.5−	1.0+	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2003 11 23	691	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	1.1+	0.3−	2006 06 21	644	0.5+	0.4−
2006 04 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.2−	2006 06 21	644	0.0	0.3+
2006 04 19	691	0.2+	0.4+	2006 05 18	644	0.2−	0.1−	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2006 04 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.2−				

2006 JM$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	44.47988		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19286555	ω	90.27719		−0.95188716		−0.20062361
a	2.9668774	Ω	78.15725		+0.08444776		−0.89837209
e	0.0843170	i	13.69105		+0.29458344		−0.39074000
P	5.11	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 12 13	691	0.3−	0.2+	2006 05 01	691	0.7+	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.1+
1993 12 13	691	0.1−	0.3+	2006 05 01	691	0.1+	0.3−	2006 05 25	644	0.0	0.5+
1993 12 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.1−
2004 12 19	699	0.8−	1.3−	2006 05 18	644	0.4−	0.2−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2004 12 19	699	0.2−	0.9−	2006 05 18	644	0.1−	0.4−	2006 05 26	691	0.0	0.3+
2004 12 19	699	1.1+	0.1+	2006 05 19	703	1.2−	0.3+	2006 05 26	691	0.1+	0.2+
2004 12 19	699	0.7−	0.1+	2006 05 19	703	0.3−	0.7−	2006 05 30	G96	0.8−	0.1+
2005 01 17	704	0.0	0.2−	2006 05 19	703	1.0−	0.5+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2005 01 17	704	0.2+	0.7+	2006 05 19	703	0.1−	0.6+	2006 05 30	G96	0.2−	0.3+
2005 01 17	704	0.4+	0.9+	2006 05 22	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.0

2005 01 17	704	0.2−	0.1−		2006 05 22	691	0.2+	0.0						
2006 05 01	691	0.0	0.0		2006 05 22	691	0.0	0.0						

2006 JR$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	321.29034		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23298241	ω	148.17165		−0.12343822		+0.96546087		
a	2.6156961	Ω	113.84628		−0.95496417		−0.05269828		
e	0.2344968	i	14.52888		−0.26982667		−0.25516308		
P	4.23	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	691	0.1−	0.4+		2006 04 20	704	1.4+	0.3−		2006 05 18	703	0.6+	0.7−	
2000 12 30	691	0.1−	0.2−		2006 04 20	704	1.0+	0.0		2006 05 25	704	0.1−	0.2−	
2000 12 30	691	0.1−	0.3+		2006 04 20	703	1.4−	0.1+		2006 05 25	704	0.2+	0.7+	
2002 06 10	704	0.5−	1.1+		2006 04 20	703	0.7−	0.1−		2006 05 25	704	0.2−	0.2+	
2002 06 10	704	0.8+	0.5+		2006 04 20	703	0.7−	0.3−		2006 05 25	704	0.3+	0.4+	
2002 06 10	704	0.6+	0.0		2006 04 20	703	0.5+	0.4−		2006 05 25	704	0.8+	0.3−	
2003 09 30	645	0.1−	0.0		2006 05 02	703	0.3−	0.1−		2006 05 25	703	0.1−	0.2+	
2003 09 30	645	0.1−	0.1+		2006 05 02	703	0.9−	0.2−		2006 05 25	703	0.1+	0.2+	
2005 01 16	691	0.2+	0.0		2006 05 02	703	0.3−	0.4+		2006 05 25	703	0.3+	0.4−	
2005 01 16	691	0.1+	0.2+		2006 05 02	703	0.8−	0.8+		2006 05 25	703	0.6−	0.2−	
2005 01 16	691	0.4+	0.0		2006 05 14	644	0.0	0.3+		2006 05 30	704	0.7+	0.3+	
2006 04 06	703	0.7−	0.3+		2006 05 14	644	0.0	0.3+		2006 05 30	704	0.5+	0.4+	
2006 04 06	703	0.1−	0.2−		2006 05 14	644	0.1−	0.2+		2006 05 30	704	0.6+	0.5−	
2006 04 06	703	0.1−	1.0+		2006 05 18	703	0.3−	0.9−		2006 05 30	704	0.6+	0.0	
2006 04 06	703	0.1+	0.3−		2006 05 18	703	0.8−	0.6+		2006 05 30	704	0.5+	0.9+	
2006 04 20	704	0.2−	0.6−		2006 05 18	703	0.2+	0.2+						

2006 JB$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.66869		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23424389	ω	7.57798		−0.87375367		+0.48577674		
a	2.6062968	Ω	201.53640		−0.44959257		−0.82551767		
e	0.1234396	i	3.74694		−0.18552910		−0.28730044		
P	4.21	H	16.9	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	691	0.5−	0.0		2004 12 21	691	0.0	0.2+		2006 05 16	644	0.2−	0.0	
2003 09 18	691	0.2+	0.1−		2006 04 24	691	0.1+	0.4+		2006 05 16	644	0.1−	0.3−	
2003 09 18	691	0.1−	0.1−		2006 04 24	691	0.1−	0.3+		2006 05 16	644	0.6+	0.3+	
2003 09 29	691	0.1+	0.0		2006 04 24	691	0.1−	0.4+		2006 05 21	691	0.1+	0.2+	
2003 09 29	691	0.1+	0.0		2006 05 05	691	0.1−	0.1−		2006 05 21	691	0.4+	0.1−	
2003 09 29	691	0.2−	0.0		2006 05 05	691	0.4+	0.3−		2006 05 21	691	0.1+	0.3−	
2003 10 24	691	0.1+	0.5+		2006 05 05	691	0.1−	0.7+		2006 05 25	644	0.0	0.1+	
2003 10 24	691	0.0	0.1+		2006 05 09	E12	1.5−	0.1−		2006 05 25	644	0.3−	0.3+	
2003 10 24	691	0.1−	0.5+		2006 05 09	E12	0.5−	0.1+		2006 05 25	644	0.3+	0.1−	
2004 12 21	691	0.1+	0.4+		2006 05 09	E12	0.1−	0.3−						
2004 12 21	691	0.1−	0.1+		2006 05 09	E12	0.2−	0.9−						

2006 JC$_{48}$ = 2002 PQ$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.07243		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.21264677	ω	266.02859		−0.03033456		+0.99953902		
a	2.7799065	Ω	2.23425		−0.90387320		−0.02689756		
e	0.1891206	i	1.83654		−0.42672362		−0.01408076		
P	4.63	H	16.5	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1993 09 20	691	0.5−	0.2+		2001 04 23	691	0.3−	0.0		2006 04 07	691	0.1−	0.4−	
1993 09 20	691	0.0	0.1+		2002 08 10	807	0.1+	0.5+		2006 04 07	691	0.2−	0.1−	
1993 09 20	691	0.3−	0.4−		2002 08 10	807	0.1+	0.5+		2006 05 04	G96	0.6−	0.1−	
1998 09 27	691	0.3+	0.5−		2002 08 12	807	1.1+	0.8+		2006 05 04	G96	0.3−	0.0	
1998 09 27	691	0.0	0.4−		2002 08 12	807	0.7+	1.0+		2006 05 04	G96	0.6−	0.1+	
1998 09 27	691	0.3+	0.3−		2003 11 18	691	0.3−	0.2+		2006 05 04	G96	0.1−	0.1−	
2001 02 20	691	0.0	0.1+		2003 11 18	691	0.3+	0.3−		2006 05 05	699	1.0−	0.5+	
2001 02 20	691	0.0	0.1+		2003 11 18	691	0.1−	0.8+		2006 05 05	699	0.3−	0.2+	
2001 02 20	691	0.1+	0.2−		2005 01 18	691	0.3−	0.1+		2006 05 05	699	0.3+	0.2−	
2001 03 30	691	0.6+	0.3+		2005 01 18	691	0.0	0.1+		2006 05 05	699	0.8+	0.1+	
2001 03 30	691	0.7+	0.2+		2005 01 18	691	0.2+	0.1+		2006 05 18	644	0.0	0.2−	
2001 03 30	691	0.8+	0.2−		2005 03 10	G96	0.4−	0.1+		2006 05 18	644	0.5+	0.1+	
2001 04 16	645	0.1−	0.1−		2005 03 10	G96	0.4−	0.1−		2006 05 18	644	0.3−	0.1+	
2001 04 16	645	0.2−	0.2−		2005 03 10	G96	0.5−	0.1−		2006 06 01	G96	0.1−	0.1+	
2001 04 23	691	0.3+	0.1+		2005 03 10	G96	0.4−	0.1−		2006 06 01	G96	0.4−	0.2+	
2001 04 23	691	0.1+	0.3+		2006 04 07	691	0.1+	0.4+		2006 06 01	G96	0.3−	0.2+	

2006 JE$_{48}$ = 2000 UL$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.62722		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.28715812	ω	68.06837		+0.62972555		+0.77065825		
a	2.2753872	Ω	241.33528		−0.74745342		+0.56688877		
e	0.1424653	i	6.38833		−0.21156351		+0.29107212		
P	3.43	H	16.6	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

2000 10 25	704	0.6−	0.7−		2003 07 23	644	0.3+	0.1−		2006 05 09	E12	0.6+	0.8+	
2000 10 25	704	0.3+	0.6+		2003 08 01	704	1.2−	1.0+		2006 05 09	E12	0.1−	0.3+	
2000 10 25	704	0.7+	0.7+		2003 08 01	704	1.8−	1.2+		2006 05 09	E12	0.3+	0.2+	
2000 10 25	704	0.8+	1.2+		2003 08 01	704	1.6−	1.3+		2006 05 09	E12	0.8−	0.1−	
2000 11 03	704	0.5−	0.0		2003 08 01	704	1.4−	1.2+		2006 05 16	E12	0.3−	0.2+	
2000 11 03	704	0.0	0.2+		2003 08 01	704	1.7−	1.7+		2006 05 16	E12	0.1−	0.5−	
2000 11 03	704	0.3−	0.5+		2003 08 17	608	1.5+	1.6−		2006 05 16	E12	0.4−	0.4+	
2000 11 03	704	0.9−	0.2+		2003 08 17	608	1.8+	0.9−		2006 05 16	E12	0.3+	1.1+	
2000 11 20	704	0.4+	0.8+		2003 08 17	608	1.9+	1.1−		2006 05 18	644	0.4+	0.2+	
2000 11 20	704	1.3+	0.4+		2003 09 30	704	0.1−	0.5+		2006 05 18	644	0.0	0.3+	
2000 11 20	704	0.8−	0.2+		2003 09 30	704	0.6+	1.2−		2006 05 18	644	0.2+	0.2+	
2000 11 20	704	0.2−	0.0		2003 09 30	704	1.0+	0.9−		2006 06 02	G96	0.4−	0.2−	
2000 11 20	704	1.1−	0.7+		2003 11 20	691	0.0	0.4−		2006 06 02	G96	0.2−	0.4−	
2003 06 25	644	0.2+	0.3−		2003 11 20	691	0.0	0.1−		2006 06 02	G96	0.2−	0.1−	
2003 06 25	644	0.1−	0.1−		2003 11 20	691	0.0	0.3−		2006 06 14	644	0.1+	0.3+	
2003 06 25	644	0.6+	0.1−		2006 05 05	691	0.0	0.0		2006 06 14	644	0.0	0.3−	
2003 07 23	644	0.3+	0.1−		2006 05 05	691	0.1+	0.1−		2006 06 14	644	0.5+	0.3−	
2003 07 23	644	0.3+	0.1−		2006 05 05	691	0.1+	0.1+						

2006 JG$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	293.51383		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.23696919	ω	145.80109		+0.37685207		+0.92518624		
a	2.5862756	Ω	146.27462		−0.86688395		+0.36934045		
e	0.1457381	i	4.63504		−0.32633532		+0.08728150		
P	4.16	H	17.0	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1997 02 10	691	0.2+	0.2−		2003 10 23	691	0.1−	0.2+		2006 05 05	699	0.5−	0.1+	
1997 02 10	691	0.4−	0.3−		2003 10 23	691	0.2−	0.1+		2006 05 05	699	0.6+	0.2+	
1997 02 10	691	0.0	0.4−		2003 10 23	691	0.1+	0.0		2006 05 05	699	0.3−	0.4−	
2001 01 26	691	0.1+	0.1−		2005 01 19	691	0.0	0.3+		2006 05 05	699	0.6−	0.8+	
2001 01 26	691	0.0	0.3+		2005 01 19	691	0.2+	0.1+		2006 05 08	691	0.1−	0.1−	
2001 01 26	691	0.0	0.2−		2005 01 19	691	0.0	0.3+		2006 05 08	691	0.2+	0.1−	
2001 02 16	691	0.0	0.0		2006 04 21	691	0.1+	0.3+		2006 05 08	691	0.1−	0.5+	
2001 02 16	691	0.1−	0.0		2006 04 21	691	0.1−	0.1−						
2001 02 16	691	0.0	0.2+		2006 04 21	691	0.4+	0.1−						

2006 JN$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.24199		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.29225591	ω	35.08699		−0.07875528		+0.99611249		
a	2.2488501	Ω	230.42939		−0.92594008		−0.08776072		
e	0.0891437	i	2.93470		−0.36936780		+0.00761314		
P	3.37	H	17.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1+	0.5+	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
2002 02 11	704	0.1−	0.8−	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2002 02 11	704	0.0	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.3+	0.0
2002 02 11	704	0.9+	0.7+	2006 05 18	644	0.2+	0.1−	2006 05 28	691	0.3+	0.1−
2002 02 11	704	0.7−	0.8−	2006 05 18	644	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.3−
2003 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 05 18	644	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.0
2003 07 25	644	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 04	691	0.2−	0.3+
2003 07 25	644	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 06 04	691	0.1−	0.0
2006 04 28	807	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.5+	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2006 04 28	807	0.1−	0.3−	2006 05 20	G96	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.4−	0.7−
2006 04 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2006 04 30	691	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.2−	2006 06 19	G96	0.3−	0.7−
2006 04 30	691	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.4+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3+	0.6−

2006 JS$_{48}$ = 1993 HB$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	346.64140		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22964233	ω	194.83008		−0.60116747		+0.79603438
a	2.6409981	Ω	38.28952		−0.72116505		−0.50258372
e	0.2064852	i	6.50441		−0.34426537		−0.33725193
P	4.29	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	1.2−	0.1+	2002 07 15	644	0.4+	0.3−	2006 05 24	644	0.6+	0.3+
1993 04 26	691	0.1+	0.1+	2002 07 15	644	0.3+	0.1+	2006 05 24	644	0.4+	0.3+
1993 04 26	691	0.4−	0.3−	2002 07 15	644	0.3+	0.0	2006 05 24	644	0.5+	0.4+
1993 04 29	691	0.1+	0.4−	2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 05 29	428	0.4−	0.1+
1993 04 29	691	0.4+	0.2−	2003 09 28	691	0.1−	0.0	2006 05 29	428	0.5+	0.5+
1993 04 29	691	0.4+	0.4−	2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2006 05 29	E12	0.1−	0.2+
2000 12 31	608	0.5+	0.9+	2003 10 25	691	0.0	0.2−	2006 05 29	E12	0.6−	0.2−
2000 12 31	608	0.3+	0.8+	2003 10 25	691	0.3−	0.2−	2006 05 29	E12	0.1−	0.3+
2000 12 31	608	0.0	0.6+	2003 10 25	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	428	0.5+	0.7−
2002 06 13	644	0.1+	0.1−	2006 05 08	E12	0.3−	0.2+	2006 05 31	428	1.4+	0.2−
2002 06 13	644	0.2−	0.2+	2006 05 08	E12	0.6−	0.2−	2006 05 31	428	0.3+	0.1+
2002 06 13	644	0.0	0.1−	2006 05 08	E12	0.1−	0.2+	2006 06 06	E12	0.3+	0.5+
2002 06 18	644	0.0	0.3−	2006 05 08	E12	0.5+	0.4−	2006 06 06	E12	0.2+	0.8+
2002 06 18	644	0.2+	0.2+	2006 05 17	E12	0.2−	0.8+	2006 06 06	E12	0.3−	0.2+
2002 06 18	644	0.5−	0.1−	2006 05 17	E12	0.3−	0.4+	2006 06 06	E12	0.1−	0.2−
2002 06 18	644	0.3+	0.2+	2006 05 17	E12	0.5−	0.4+	2006 06 13	644	0.2+	0.3+
2002 06 18	644	(2.2−	0.1+)	2006 05 17	E12	0.2−	0.4+	2006 06 13	644	0.5+	0.1+
2002 06 18	644	1.5−	0.8+	2006 05 22	E12	0.0	0.1+	2006 06 13	644	0.5+	0.2+
2002 07 06	644	0.2+	0.4−	2006 05 22	E12	0.1+	0.2+	2006 06 15	644	0.2+	0.4+
2002 07 06	644	0.4+	0.3−	2006 05 22	E12	0.3−	0.1+	2006 06 15	644	0.7+	0.6+
2002 07 06	644	0.2+	0.7−	2006 05 22	E12	1.2−	1.6−	2006 06 15	644	0.3+	0.8+

2006 JU$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.73109		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22090323	ω	17.25689		−0.35108070		+0.91951262
a	2.7102000	Ω	232.55094		−0.88321136		−0.38788726
e	0.0574991	i	12.86359		−0.31093412		+0.06356106
P	4.46	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.0	0.0	2006 05 08	E12	0.2+	0.5−	2006 05 27	704	1.3+	0.1−
2003 10 03	691	0.1+	0.1+	2006 05 08	E12	0.3−	1.0−	2006 05 27	704	0.7−	0.1−
2003 10 03	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.0	0.4−	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2003 10 25	704	0.6−	0.5−	2006 05 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.5−	1.2+	2006 05 18	644	0.4+	0.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.3+
2003 10 25	704	0.2−	0.9+	2006 05 20	691	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.1−
2003 10 25	704	0.8+	0.4−	2006 05 20	691	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2003 10 25	704	0.4−	1.1−	2006 05 20	691	0.0	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2003 11 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 21	291	0.3−	0.1+	2006 06 16	691	0.3−	0.5−
2003 11 18	644	0.0	0.1−	2006 05 21	291	0.1−	0.0	2006 06 16	691	0.1−	0.2−
2003 11 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 21	291	0.1−	0.0	2006 06 16	691	0.5+	0.1+
2006 05 08	E12	0.4−	1.9+	2006 05 27	704	0.2+	0.1+				
2006 05 08	E12	0.4−	0.2−	2006 05 27	704	1.1+	1.2+				

2006 JX$_{48}$ = 2002 RB$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.33874		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22647628	ω	133.07457		+0.08859069		+0.98808177
a	2.6655545	Ω	141.46820		−0.96249933		+0.11745141
e	0.3897948	i	11.65822		−0.25641124		−0.09949664
P	4.35	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 05 14	644	0.1+	0.0	2006 05 25	703	0.6+	0.2−
1998 09 25	645	0.0	0.1+	2006 05 14	644	0.0	0.1−	2006 05 30	704	0.1+	0.6+
2002 08 30	644	0.5+	0.1+	2006 05 14	644	0.8+	0.1+	2006 05 30	704	0.5+	0.7+
2002 08 30	644	0.7+	0.6+	2006 05 18	703	0.5−	0.8+	2006 05 30	704	0.2+	0.4−
2002 08 30	644	0.5+	0.6+	2006 05 18	703	0.4−	0.7+	2006 05 30	704	0.3−	0.1−
2002 09 13	699	0.8−	0.1−	2006 05 18	703	0.5−	0.6−	2006 05 31	691	0.1+	0.0
2002 09 13	699	0.9−	0.5−	2006 05 18	703	0.6−	0.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.0
2002 09 13	699	0.9+	0.2−	2006 05 21	699	0.4−	0.2+	2006 05 31	691	0.3+	0.1+
2002 09 13	699	0.4+	0.0	2006 05 21	699	0.4−	0.3−	2006 06 01	291	0.3+	0.1−
2002 09 14	608	0.3−	0.5−	2006 05 21	699	0.6−	0.5+	2006 06 01	291	0.2+	0.2−
2002 09 14	608	0.3−	0.4−	2006 05 21	699	0.7−	0.2+	2006 06 01	291	0.2+	0.2−
2002 09 14	608	0.8−	0.5−	2006 05 25	704	0.5+	0.7+	2006 06 18	699	1.5+	0.3−
2002 09 16	644	0.1+	0.0	2006 05 25	704	0.1+	0.2+	2006 06 18	699	0.4−	0.4+
2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2006 05 25	704	0.1+	0.6+	2006 06 18	699	0.4−	0.2−
2002 09 16	644	0.1−	0.2+	2006 05 25	704	0.7+	0.7+	2006 06 18	699	0.2+	0.1−
2006 04 20	703	0.8−	0.1+	2006 05 25	704	0.2−	0.4+	2006 06 21	703	2.2−	0.4−
2006 04 20	703	0.8+	1.3−	2006 05 25	703	0.3+	0.2+	2006 06 21	703	0.7−	0.1−
2006 04 20	703	0.9−	0.0	2006 05 25	703	0.4−	0.6−	2006 06 21	703	0.3−	0.5−
2006 04 20	703	(2.1−	2.1+)	2006 05 25	703	0.9−	0.0	2006 06 21	703	0.4−	0.5−

2006 JA$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	34.03220		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23237648	ω	19.34388		−0.88867836		−0.42159982
a	2.6202412	Ω	134.33568		+0.38044970		−0.89743492
e	0.1971926	i	14.59959		+0.25594686		−0.12986210
P	4.24	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 06 07	644	0.4+	0.2−	2006 04 20	703	0.5−	0.1−	2006 05 25	703	0.3−	0.8−
2002 06 07	644	0.0	0.1−	2006 04 20	703	0.4−	0.5−	2006 05 25	703	0.5−	0.7−
2002 06 07	644	0.3+	0.0	2006 05 14	644	0.2−	0.2−	2006 05 25	703	(2.8−	0.2−)
2002 06 19	291	0.1−	0.3−	2006 05 14	644	0.1+	0.0	2006 05 26	691	0.2−	0.1+
2002 06 19	291	0.1−	0.3+	2006 05 14	644	0.1+	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2002 06 19	291	0.0	0.0	2006 05 21	699	0.8+	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.0
2006 04 20	703	1.1+	0.3−	2006 05 21	699	0.5+	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2006 04 20	703	0.1−	0.8+	2006 05 21	699	0.4+	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
2006 04 20	703	0.8−	0.8+	2006 05 21	699	0.5+	0.8+	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2006 04 20	703	0.6+	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.1−
2006 04 20	703	0.1−	0.6−	2006 05 24	691	0.0	0.2+	2006 05 31	691	0.2−	0.1−
2006 04 20	703	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	691	0.0	0.2−

2006 JJ$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	6.20439		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18262882	ω	243.38096		−0.94886965		+0.31563693
a	3.0767333	Ω	315.01793		−0.28734073		−0.86945729
e	0.1517399	i	0.35983		−0.13069692		−0.38002282
P	5.40	H	16.8	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	291	1.3−	0.3−	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−
2005 01 13	291	0.6+	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−

2005 01 13	291	1.2+	1.8+	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+
2005 01 17	691	0.3−	0.3−	2006 05 02	G96	0.7−	0.0	2006 05 20	G96	0.6−	0.2+
2005 01 17	691	0.2−	0.7−	2006 05 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.3+	0.0
2005 01 17	691	0.1−	0.3−	2006 05 06	691	0.2+	0.1−				

2006 JC$_{51}$ = 2005 CH$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	230.75221		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.27136652	ω	272.78673	+0.99590316		+0.07270305	
a	2.3628267	Ω	83.04809	−0.04495465		+0.91400331	
e	0.2290127	i	3.10511	−0.07846007		+0.39913935	
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.1−	0.4+	2005 02 04	G96	0.7−	0.6−	2006 05 02	G96	0.1−	0.4−
2005 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 04 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2+
2005 02 02	691	0.1+	0.3−	2006 04 08	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.4+	0.3+
2005 02 04	G96	0.1+	0.4−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	691	0.1−	0.1−
2005 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2−	2006 05 07	691	0.1−	0.1−
2005 02 04	G96	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.0	0.2−				

2006 JK$_{52}$ = 2000 SC$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.51420		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30657229	ω	102.19702	+0.46094419		+0.88715030	
a	2.1782821	Ω	195.31028	−0.84344129		+0.43016490	
e	0.1966051	i	4.83248	−0.27592978		+0.16710025	
P	3.21	H	17.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.6−	0.5+	2006 03 25	691	0.0	0.0	2006 05 01	703	0.4+	0.4+
2000 09 03	704	0.0	0.1+	2006 03 25	691	0.1+	0.0	2006 05 01	703	0.4−	0.8+
2000 09 03	704	0.1−	0.0	2006 03 25	691	0.2−	0.1−	2006 05 01	703	(2.1+	2.2+)
2000 09 03	704	0.6+	0.6+	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.4−	0.2+
2000 09 19	608	0.3+	1.6−	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 05	G96	0.0	0.1+
2000 09 19	608	0.4+	1.2−	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.3+	0.1−
2000 09 19	608	0.5+	1.6−	2006 04 07	691	0.2+	0.1+	2006 05 07	G96	0.0	0.3−
2000 09 24	704	0.6−	1.7+	2006 04 07	691	1.0−	0.1−	2006 05 07	G96	0.3−	0.3−
2000 09 24	704	0.0	0.6+	2006 04 07	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.1+	0.1−
2000 09 24	704	0.3−	0.9+	2006 05 01	703	0.1+	0.2−	2006 05 07	G96	0.4+	0.2+

2006 JA$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	262.55650		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.30293032	ω	145.89695	+0.71519004		+0.69884564	
a	2.1957061	Ω	169.74658	−0.65409654		+0.67470914	
e	0.0710072	i	3.49847	−0.24629439		+0.23744970	
P	3.25	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 17	704	0.0	0.2−	2002 02 11	704	0.3+	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.5+
2001 12 17	704	0.5−	0.5+	2004 12 21	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.2+	0.9+
2001 12 17	704	1.0−	0.8+	2004 12 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.9−	0.8+
2002 01 13	704	1.5+	0.6−	2004 12 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	1.1−	0.0
2002 01 13	704	0.6−	0.7−	2006 04 20	691	0.6+	0.2−	2006 05 19	703	0.1−	0.1+
2002 01 13	704	0.0	0.3−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1−
2002 01 13	704	0.1−	1.0−	2006 04 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 30	G96	0.7−	0.0
2002 02 11	704	0.7−	0.4−	2006 05 06	691	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.6−	0.1−
2002 02 11	704	0.5+	0.1−	2006 05 06	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.4−	0.0

2006 JG$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	151.21600		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26126983	ω	359.71076	+0.42672883		−0.89591720	
a	2.4233150	Ω	65.02640	+0.83002526		+0.33378688	
e	0.0928442	i	7.82572	+0.35911081		+0.29311889	
P	3.77	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 21	703	0.1−	1.5−	2006 05 06	G96	0.4+	0.6+	2006 05 24	G96	0.2+	0.2−
2004 12 21	703	0.5−	0.4−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2004 12 21	703	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2−
2004 12 21	703	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5−
2005 01 06	703	0.3+	0.6−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−
2005 01 06	703	1.4−	1.1+	2006 05 19	G96	0.6−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2005 01 06	703	0.4+	0.5+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2005 01 06	703	1.6+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0				

2006 JH$_{53}$ = 2004 XV$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.55265		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.28068779	ω	227.79045	+0.31790144		+0.94069777	
a	2.3102219	Ω	61.10619	−0.82516030		+0.33602589	
e	0.1046406	i	7.77436	−0.46695735		+0.04662942	
P	3.51	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.9−	0.6−	2004 12 10	691	0.4−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.4+
1999 06 15	704	0.6+	0.0	2004 12 11	291	0.1+	0.1+	2006 05 20	E12	0.3−	0.1−
1999 06 15	704	0.3−	1.2+	2004 12 11	291	0.4+	0.3+	2006 05 20	E12	0.2+	0.2+
1999 06 15	704	0.3−	0.1+	2004 12 11	291	0.0	0.1+	2006 05 20	E12	0.5+	0.2−
2000 12 16	691	0.6+	0.1−	2005 01 07	704	(1.7−	3.0−)	2006 05 20	E12	0.3+	0.2+
2000 12 16	691	0.0	0.2+	2005 01 07	704	0.1−	1.1−	2006 05 24	691	0.4−	0.3+
2000 12 16	691	0.3+	0.1+	2005 01 07	704	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2002 02 22	644	0.1+	0.0	2006 03 05	G96	0.7−	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2002 02 22	644	0.5+	0.6+	2006 03 05	G96	0.7+	0.4+	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
2002 02 22	644	0.1+	0.1+	2006 03 05	G96	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.1+
2003 08 31	608	0.2−	0.7+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.3−
2003 08 31	608	0.5−	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−	2006 05 27	704	0.9+	0.4+
2003 08 31	608	0.9−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.3−	2006 05 27	704	0.9+	1.1+
2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 05 27	704	0.7+	0.4−
2003 09 19	644	0.4−	0.3+	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−	2006 06 16	644	0.3−	0.4−
2003 09 19	644	0.5−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+	2006 06 16	644	0.2+	0.5−
2004 12 10	691	0.8−	0.4+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+	2006 06 16	644	0.1+	0.5−
2004 12 10	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+				

2006 JU$_{53}$ = 1996 JJ$_{6}$ = 1999 CW$_{156}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.03678		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.29587540	ω	340.58847	−0.82711988		−0.56176225	
a	2.2304722	Ω	165.19590	+0.52413938		−0.78204911	
e	0.0670487	i	3.86006	+0.20285615		−0.26985620	
P	3.33	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 05 11	691	0.5−	0.3+	1999 02 09	691	0.0	0.0	2006 04 21	691	0.3+	0.1+
1996 05 11	691	0.6−	0.2−	2004 11 04	703	0.7+	0.5−	2006 04 21	691	0.2+	0.1+
1996 05 11	691	0.2−	0.4−	2004 11 04	703	0.0	0.3+	2006 04 21	691	0.0	0.1−
1996 05 15	691	0.4+	0.4−	2004 11 04	703	0.3−	0.5−	2006 05 07	691	0.1+	0.0
1996 05 15	691	0.2+	0.5−	2004 11 04	703	0.2−	0.8+	2006 05 07	691	0.1+	0.0
1996 05 15	691	0.5+	0.5−	2006 01 09	691	0.5+	0.5+	2006 05 07	691	0.0	0.1+
1999 02 08	691	0.3−	0.1−	2006 01 09	691	1.2+	0.5+	2006 05 19	703	(2.5−	0.0)
1999 02 08	691	0.2+	0.1−	2006 01 09	691	0.0	0.7+	2006 05 19	703	0.3−	0.6+
1999 02 08	691	1.0−	0.1−	2006 04 08	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.7−	1.2+

1999 02 09	691	0.1+	0.5−	2006 04 08	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	1.4−	0.4−
1999 02 09	691	0.4+	0.0	2006 04 08	691	0.4−	0.6+				

2006 JW$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.01554		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25446766	ω	357.30028		−0.18557960	+0.98260229	
a	2.4663100	Ω	262.00472		−0.90140697	−0.17318318	
e	0.1537362	i	0.42100		−0.39118497	−0.06708442	
P	3.87	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.1−	0.3+	2003 10 01	691	0.4−	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+
2002 04 14	704	0.6+	0.4−	2003 10 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2002 04 14	704	0.2+	0.1−	2006 04 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−
2002 04 14	704	0.3−	0.1+	2006 04 20	G96	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 05 09	644	0.4+	1.1+	2006 04 20	G96	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−
2002 05 09	644	0.1+	0.9+	2006 04 20	G96	0.1−	0.6+	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2002 05 09	644	0.3+	1.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.3−	2006 06 15	691	0.1−	0.0
2003 10 01	691	0.0	0.4+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−	2006 06 15	691	0.1+	0.3−

2006 JA$_{54}$ = 2003 UB$_{309}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.90946		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21919930	ω	109.90571		+0.97193783	+0.21994898	
a	2.7242269	Ω	237.47098		−0.23523713	+0.90788070	
e	0.0473860	i	5.67842		−0.00058696	+0.35689645	
P	4.50	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 19	691	0.0	0.1−	2003 11 16	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 04 27	807	0.2+	0.3−	2006 05 19	G96	0.2−	0.3+
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
2003 10 29	704	0.1+	0.3−	2006 04 28	807	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−
2003 10 29	704	0.9+	0.6−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1+	2006 06 01	691	0.3+	0.2−
2003 10 29	704	0.1−	0.4+	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2003 11 16	691	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.6−	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 11 16	691	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.4−				

2006 JB$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.28346		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25930974	ω	201.31000		−0.24062375	+0.97022047	
a	2.4355113	Ω	54.77679		−0.88553463	−0.20771700	
e	0.1485318	i	1.94969		−0.39740234	−0.12460291	
P	3.80	H	17.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.0	0.4+	2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3−
2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+
2002 04 08	644	0.2+	0.3+	2003 10 22	645	0.1+	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.3+
2003 09 21	691	0.3−	0.2−	2006 05 07	G96	0.4+	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.1+
2003 09 21	691	0.6−	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.0
2003 09 21	691	0.4−	0.3−	2006 05 07	G96	0.3+	0.0	2006 06 04	G96	0.4−	0.1−
2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 05 07	G96	0.3−	0.2−				
2003 10 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+				

2006 JC$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.35460		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24560622	ω	56.56528		+0.39659703	+0.91706186	
a	2.5252816	Ω	236.85351		−0.85778018	+0.35416992	
e	0.1222622	i	2.82956		−0.32699230	+0.18319721	
P	4.01	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.0	0.1−	2003 10 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.1+	0.1−
1995 10 15	691	0.0	0.2−	2005 03 13	G96	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
1995 10 15	691	0.1+	0.1−	2005 03 13	G96	0.0	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
1999 11 15	691	0.0	0.3+	2005 03 13	G96	0.0	0.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.0
1999 11 15	691	0.2+	0.0	2005 03 13	G96	0.4+	0.7+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
1999 11 15	691	0.3+	0.1+	2006 04 20	G96	0.5+	0.2+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2−
2002 06 05	291	0.5−	1.2+	2006 04 20	G96	0.2+	0.1+	2006 05 20	E12	0.3−	0.4−
2002 06 05	291	0.1+	0.1+	2006 04 20	G96	0.1−	0.0	2006 05 20	E12	0.5+	0.1+
2002 06 05	291	0.3+	0.2+	2006 04 20	G96	0.7+	0.6−	2006 05 20	E12	0.3−	0.0
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2006 04 28	807	0.1+	0.1+	2006 06 01	691	0.1−	0.1−
2003 09 28	691	0.2−	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.1−
2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.3−
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.3−				
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 07	G96	0.2−	0.2+				

2006 JE$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.30263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21438259	ω	67.15065		+0.20424352	+0.97260420	
a	2.7648806	Ω	215.21705		−0.95383907	+0.17221884	
e	0.0526162	i	11.09982		−0.22017177	+0.15614652	
P	4.60	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	695	0.3+	0.5+	2003 11 30	704	0.3+	1.3+	2006 05 19	703	0.6−	0.1−
2001 03 26	695	0.5+	0.4+	2003 12 22	704	0.2−	0.4−	2006 05 19	703	0.8−	0.1−
2002 06 18	291	0.2−	0.1+	2003 12 22	704	0.7−	0.4+	2006 05 26	704	(0.0	2.1+)
2002 06 18	291	0.4−	0.1−	2003 12 22	704	1.2−	0.5−	2006 05 26	691	0.5−	0.7−
2002 06 18	291	0.6−	0.1−	2003 12 22	704	0.8−	0.9−	2006 05 26	704	0.4+	0.1+
2002 08 13	704	0.0	1.0+	2005 02 14	703	0.1−	1.0+	2006 05 26	691	0.4+	0.1+
2002 08 13	704	0.0	1.6+	2005 02 14	703	0.3−	1.4+	2006 05 26	704	(0.8+	2.3+)
2002 08 13	704	0.6−	0.3+	2005 02 14	703	0.2+	0.7+	2006 05 26	691	0.5+	0.1+
2002 08 13	704	1.4−	0.9+	2005 02 14	703	0.6−	0.7+	2006 05 28	704	1.2+	0.5+
2002 08 25	644	1.0+	0.9+	2005 03 03	703	1.6−	0.2+	2006 05 28	704	0.1+	0.4+
2002 08 25	644	1.2+	0.9+	2005 03 03	703	0.4+	0.2+	2006 05 28	703	0.8−	0.2−
2002 08 25	644	1.5+	1.0+	2005 03 03	703	1.4+	0.3+	2006 05 28	703	1.0−	0.5+
2002 09 03	644	0.1+	0.4+	2005 03 03	703	0.8+	0.4+	2006 05 28	704	0.8+	0.3−
2002 09 03	644	0.1+	0.3+	2005 03 17	703	(1.6+	2.6+)	2006 05 28	703	1.0−	0.0
2002 09 03	644	0.1+	0.4+	2005 03 17	703	1.2+	1.6+	2006 05 28	703	1.2−	0.9−
2003 10 24	704	0.9−	0.1+	2005 03 17	703	0.4+	0.5+	2006 05 30	691	0.4+	0.2+
2003 10 24	704	0.1−	0.1+	2005 03 17	703	0.0	1.1+	2006 05 30	691	0.4+	0.3+
2003 10 24	704	1.1+	0.9+	2006 04 23	703	1.2−	0.9−	2006 05 30	691	0.4+	0.3+
2003 10 24	704	0.4+	0.2+	2006 04 23	703	0.7−	0.6−	2006 06 18	644	0.1+	0.0
2003 10 24	704	0.7+	0.6+	2006 04 23	703	1.1−	0.6−	2006 06 18	644	0.3+	0.2+
2003 11 18	703	0.1+	1.6+	2006 04 23	703	0.1+	0.3−	2006 06 18	644	0.0	0.1+
2003 11 18	703	1.1+	0.5+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+	2006 06 20	703	0.0	0.1−
2003 11 18	703	1.1−	0.1−	2006 05 07	G96	0.2+	0.1−	2006 06 20	703	0.1+	0.1−
2003 11 18	703	0.1−	0.7−	2006 05 07	G96	0.0	0.1+	2006 06 20	703	1.1−	0.7−
2003 11 19	703	(3.0−	2.2−)	2006 05 07	G96	0.1+	0.2−	2006 06 20	703	0.6−	0.7+
2003 11 19	703	0.6+	0.2+	2006 05 07	G96	0.2−	0.3+	2006 06 29	699	1.0+	0.8−
2003 11 19	703	0.1−	0.9−	2006 05 07	G96	0.3−	0.1+	2006 06 29	699	0.9+	0.4−
2003 11 19	703	0.4+	0.5−	2006 05 07	G96	0.0	0.2−	2006 06 29	699	0.7+	1.3+
2003 11 30	704	0.0	0.1+	2006 05 19	703	1.3−	0.5−	2006 06 29	699	0.3+	1.5+
2003 11 30	704	0.2+	0.5−	2006 05 19	703	0.1+	1.0−				

2006 JN$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.44212		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28944779	ω	130.42007		−0.68081970	+0.72314597	
a	2.2633718	Ω	96.26371		−0.70247164	−0.59966502	
e	0.1319313	i	6.72358		−0.20740811	−0.34272696	
P	3.41	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 01 07	691	0.2−	0.5+	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.4+	0.4+
2002 01 07	691	0.0	0.0	2006 05 08	G96	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	1.2+	0.3+
2002 01 07	691	0.2−	0.1+	2006 05 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 28	703	1.1−	0.4+
2002 02 04	644	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.0	2006 05 28	703	0.0	0.8+
2002 02 04	644	0.0	0.6+	2006 05 18	644	0.0	0.2+	2006 05 28	703	0.4−	0.5+
2002 02 04	644	0.3+	0.2−	2006 05 18	644	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.3−
2002 02 12	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	644	0.3+	0.1−	2006 05 28	703	0.3−	0.0
2002 02 12	704	0.3+	0.7−	2006 05 25	644	0.1+	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2002 02 12	704	0.9+	0.8−	2006 05 25	644	0.3+	0.2−	2006 06 21	691	0.2+	0.0
2002 02 12	704	0.2−	0.5−	2006 05 26	G96	0.0	0.2−	2006 06 21	691	0.1−	0.2+
2003 07 08	644	0.2+	0.4−	2006 05 26	G96	0.0	0.9−	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2003 07 08	644	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.3−	0.2−	2006 06 22	644	0.0	0.2−
2003 07 08	644	0.1−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.2−	2006 06 22	644	0.4−	0.2−
2006 05 08	G96	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.2−	0.0				

2006 JT$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.19572		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26972106	ω	33.28931		−0.29348215	+0.95474111	
a	2.3724268	Ω	219.70441		−0.89277579	−0.29181508	
e	0.2061973	i	4.34055		−0.34178886	−0.05756193	
P	3.65	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 02	691	0.4−	0.6+	2003 09 27	691	0.1+	0.7+	2006 05 25	704	0.8+	0.4−
1992 10 02	691	0.7+	0.7−	2003 09 27	691	0.0	0.5+	2006 05 25	704	0.4+	0.0
1992 10 02	691	0.2−	0.1−	2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	704	0.7+	0.6−
2002 02 15	704	0.4−	0.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 25	704	0.0	0.9+
2002 02 15	704	0.0	1.4+	2006 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	704	0.3+	0.2−
2002 02 15	704	0.6−	1.2+	2006 04 02	G96	0.3+	0.8+	2006 05 28	704	0.7+	0.5+
2002 02 15	704	0.6+	1.7+	2006 05 08	G96	0.4−	0.0	2006 05 28	704	0.6+	0.3+
2002 04 04	644	0.3−	0.2+	2006 05 08	G96	0.4−	0.3+	2006 05 28	704	0.3+	0.0
2002 04 04	644	0.0	0.3+	2006 05 08	G96	0.5−	0.1+	2006 05 28	704	0.2−	0.1−
2002 04 04	644	0.4−	0.3+	2006 05 17	644	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.1+
2002 04 14	704	0.6+	0.6+	2006 05 17	644	0.5−	0.2+	2006 06 14	644	0.2−	0.2+
2002 04 14	704	2.1+	0.9+	2006 05 17	644	0.5−	0.0	2006 06 14	644	0.5−	0.1+
2002 04 14	704	0.3+	1.0+	2006 05 22	E12	0.3−	0.0	2006 06 14	644	0.1+	0.1−
2002 04 14	704	1.3+	0.5+	2006 05 22	E12	0.6−	0.2−	2006 06 20	703	0.5+	0.3−
2003 09 17	691	0.3+	0.6+	2006 05 22	E12	0.5+	0.9+	2006 06 20	703	0.6+	0.0
2003 09 17	691	0.1−	0.3−	2006 05 24	644	0.3−	0.2+	2006 06 20	703	0.7+	0.9−
2003 09 17	691	1.0−	0.9+	2006 05 24	644	0.5−	0.2+	2006 06 20	703	0.8−	0.3+
2003 09 27	691	0.3−	0.5+	2006 05 24	644	0.3−	0.1+				

2006 JU$_{54}$ = 2000 FD$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.98975		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17230275	ω	340.76703		−0.92889248	+0.36702274	
a	3.1984623	Ω	220.87429		−0.32910107	−0.87935620	
e	0.1124118	i	4.34059		−0.16985654	−0.30335950	
P	5.72	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 27	691	0.1+	0.2−	2003 11 30	691	0.0	0.2−	2006 05 08	G96	0.0	0.5+
2000 03 27	691	0.4−	0.1−	2005 02 14	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	G96	0.3−	0.7+
2000 03 27	691	0.1−	0.1−	2005 02 14	691	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.5+
2000 04 05	691	0.1+	0.4−	2005 02 14	691	0.1+	0.3+	2006 05 08	G96	0.3−	0.6+
2000 04 05	691	0.1−	0.3−	2006 04 25	G96	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2000 04 05	691	0.1+	0.2−	2006 04 25	G96	0.5+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1−
2003 11 30	691	0.1+	0.2−	2006 04 25	G96	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2003 11 30	691	0.1−	0.1−	2006 04 25	G96	0.3+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+

2006 JV$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.72970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23379028	ω	66.81137		+0.18704843	+0.97579726	
a	2.6096670	Ω	214.58208		−0.95840837	+0.15596795	
e	0.2674129	i	11.51263		−0.21556038	+0.15327659	
P	4.22	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 13	704	0.0	0.7+	2003 11 23	691	0.1+	0.2−	2006 06 03	703	0.4−	0.7−
2002 06 13	704	0.2+	1.2+	2003 11 23	691	0.0	0.5−	2006 06 03	703	0.1−	0.2−
2002 06 13	704	0.6+	0.8−	2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 06 03	703	0.2+	0.9−
2002 06 13	704	1.2+	0.3−	2003 12 17	691	0.1−	0.6−	2006 06 03	703	0.6−	0.7−
2002 06 22	644	0.1+	0.4+	2003 12 17	691	0.3−	0.5+	2006 06 04	691	0.4+	0.8+
2002 06 22	644	0.8−	0.2−	2006 05 08	G96	0.3−	0.1−	2006 06 04	691	0.1−	0.0
2002 06 22	644	0.9−	0.6+	2006 05 08	G96	0.4−	0.0	2006 06 04	691	0.1+	0.0
2002 06 22	644	1.4−	1.2−	2006 05 08	G96	0.5−	0.1−	2006 06 05	704	1.7+	0.9−
2002 06 22	644	0.9+	0.6+	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−	2006 06 05	704	1.9+	1.3−
2002 06 22	644	0.6−	0.5−	2006 05 18	644	0.2−	0.0	2006 06 05	704	0.9+	0.9−
2002 07 01	644	0.6+	0.8−	2006 05 18	644	0.1−	0.2−	2006 06 15	691	0.1−	0.2−
2002 07 01	644	0.3+	0.3−	2006 05 18	644	0.3−	0.2−	2006 06 15	691	0.1−	1.4+
2002 07 01	644	0.0	0.2−	2006 05 23	703	0.6−	0.3+	2006 06 15	691	0.1−	0.1−
2002 07 09	644	0.7+	1.8+	2006 05 23	703	0.3−	0.0	2006 06 19	704	0.5+	0.1+
2002 07 09	644	0.7−	0.0	2006 05 23	703	0.1−	0.4−	2006 06 19	704	0.4+	0.4−
2002 07 09	644	0.6−	0.3−	2006 05 23	703	0.9−	0.1−	2006 06 19	704	0.2−	0.5−
2002 08 12	704	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.9−	0.3+	2006 06 19	704	0.6−	1.0−
2002 08 12	704	0.9+	0.3−	2006 05 28	703	0.7−	0.3−	2006 06 21	691	0.1−	0.1−
2002 08 12	704	0.2+	0.0	2006 05 28	703	0.1+	0.4−	2006 06 21	691	0.2−	0.1−
2002 08 12	704	0.3−	0.0	2006 05 29	608	1.0+	0.2+	2006 06 21	691	0.0	0.1−
2002 08 12	704	0.5−	0.5−	2006 05 29	608	0.7+	0.4+				
2003 11 23	691	0.4+	0.1+	2006 05 29	608	0.6+	0.2−				

2006 JE$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.85902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17687365	ω	184.99692		−0.31985285	+0.94506451	
a	3.1431175	Ω	66.36215		−0.86671393	−0.26309775	
e	0.0863699	i	4.22131		−0.38275463	−0.19399136	
P	5.57	H	16.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2000 03 03	645	0.0	0.0	2006 04 24	G96	0.7+	0.3−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.2+	0.5−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−	2006 05 24	G96	0.2+	0.2+
2002 10 30	645	0.1+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2005 02 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2005 02 01	691	0.2−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.5+
2005 02 01	691	0.3+	0.4+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.3+	0.1−
2006 04 24	G96	0.3−	0.4−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.2−

2006 JF$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.56783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24460510	ω	357.71768		−0.82924961	+0.55859669	
a	2.5321672	Ω	216.25950		−0.51228452	−0.77242259	
e	0.1349840	i	1.71915		−0.22340469	−0.30221363	
P	4.03	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 15	691	0.2−	0.5−	2006 04 26	807	0.1−	0.0	2006 05 20	E12	0.8−	0.2+
1995 10 15	691	0.4−	0.8+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2−	2006 05 20	E12	0.3+	0.1−
1995 10 15	691	0.6+	0.3−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 20	E12	0.5+	0.1−
2003 09 18	691	0.4+	0.3+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1+	2006 05 20	E12	0.0	0.3−

2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 16	E12	0.2+	0.5+	2006 05 24	G96	0.4+	0.2+
2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 16	E12	1.4−	0.8+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1+
2003 10 19	645	0.1−	0.0	2006 05 16	E12	0.6+	0.6+	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2004 12 18	691	0.2+	0.5+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0
2004 12 18	691	0.0	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	691	0.4+	0.1−
2004 12 18	691	0.2−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2006 04 20	G96	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.2−
2006 04 20	G96	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1+	2006 06 20	644	0.3−	0.6+
2006 04 20	G96	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 20	644	0.3−	0.2+
2006 04 20	G96	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1−				
2006 04 26	807	0.1−	0.1−	2006 05 20	691	0.3−	0.1+				

2006 JJ$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.52662		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23030664	ω	193.87999		+0.19425049		+0.97630684
a	2.6359170	Ω	87.38486		−0.89065256		+0.21626985
e	0.1508253	i	5.47721		−0.41110189		−0.00723231
P	4.28	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	699	1.8−	0.3+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	0.4+	0.2+
2003 11 19	699	0.4−	0.5−	2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	704	1.1+	0.3−
2003 11 19	699	1.2−	0.4−	2006 05 09	G96	0.0	0.0	2006 05 28	704	1.0+	0.7+
2003 11 19	699	0.7+	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2003 11 21	691	0.3+	0.1+	2006 05 18	644	0.1+	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2003 11 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 18	644	0.2+	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2003 11 21	691	0.0	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.2−	2006 06 16	644	0.0	0.1−
2003 11 29	691	0.2+	0.0	2006 05 21	G96	0.7−	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2003 11 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 21	G96	0.0	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.3−
2003 11 29	691	0.4−	0.5−	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2006 04 23	703	0.9−	0.4−	2006 05 25	644	0.3−	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2006 04 23	703	0.1+	0.5−	2006 05 25	644	0.2−	0.4−	2006 06 16	691	0.4−	0.1−
2006 04 23	703	0.9−	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.1+	2006 06 20	644	0.2+	0.5−
2006 04 23	703	0.5−	0.4+	2006 05 28	704	0.6+	0.5−	2006 06 20	644	0.1−	0.2+
2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	704	1.1+	0.3−	2006 06 20	644	0.2−	0.3−

2006 JK$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.16251		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21573648	ω	220.25635		+0.64076442		+0.75955713
a	2.7533007	Ω	89.89538		−0.67252927		+0.62554498
e	0.0754495	i	6.41773		−0.37030439		+0.17823142
P	4.57	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 03 02	703	0.1−	0.8−	2006 05 21	G96	0.1+	0.6−
1998 09 19	645	0.0	0.0	2005 03 02	703	(1.1+	2.1−)	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−
1998 09 25	645	0.0	0.1−	2005 03 02	703	0.3+	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−
1998 09 25	645	0.1+	0.1−	2005 03 02	703	0.1+	0.5−	2006 05 25	644	0.1+	0.0
1999 12 07	691	0.3−	0.2−	2006 04 26	G96	0.2−	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
1999 12 07	691	0.2−	0.3−	2006 04 26	G96	0.6−	0.1−	2006 05 25	644	0.3−	0.0
1999 12 07	691	0.2−	0.4−	2006 04 26	G96	0.3−	0.3−	2006 05 28	703	0.6+	0.1−
2001 04 17	699	0.2+	0.7−	2006 04 26	G96	0.1−	0.5−	2006 05 28	703	0.9+	0.7−
2001 04 17	699	0.3−	0.9−	2006 05 09	G96	0.1+	0.0	2006 05 28	703	0.4−	0.0
2001 04 17	699	0.8+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1+	0.0	2006 05 28	703	0.6−	0.7−
2001 04 17	699	(1.1+	2.1+)	2006 05 09	G96	0.4+	0.1−	2006 05 28	704	0.5−	0.6+
2003 12 01	704	0.1−	0.6+	2006 05 09	G96	0.3+	0.1+	2006 05 28	704	0.3−	0.2+
2003 12 01	704	0.1+	0.7+	2006 05 19	644	0.3−	0.1−	2006 05 28	704	0.9−	0.0
2003 12 01	704	0.2−	0.7+	2006 05 19	644	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.5−	0.2−
2003 12 01	704	0.3−	0.6+	2006 05 19	644	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.8+	0.4+
2003 12 01	704	0.4+	0.5−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−				

2006 JW$_{55}$ **= 2004 XX**$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.19481		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22479224	ω	41.27218		−0.89400828		−0.41637944
a	2.6788506	Ω	113.40722		+0.34902315		−0.87875186
e	0.0550043	i	10.38717		+0.28094846		−0.23328808
P	4.38	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 02 01	704	0.3+	0.0	2003 10 16	699	1.2+	0.4+	2006 05 01	703	0.3+	0.5+
2001 02 01	704	0.4+	0.1−	2003 10 16	699	1.2−	0.3+	2006 05 01	703	0.7−	0.1−
2001 02 01	704	0.4+	0.4+	2004 12 11	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	703	0.2+	0.8−
2001 02 01	704	0.6−	0.3−	2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	703	0.8+	0.8+
2001 02 16	704	0.3−	0.4−	2004 12 11	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	703	0.4−	0.2+
2001 02 16	704	0.4+	0.7+	2004 12 18	291	0.0	0.0	2006 05 21	703	0.3−	0.6+
2001 02 16	704	0.0	0.5−	2004 12 18	291	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2001 02 16	704	0.5−	0.3+	2004 12 18	291	0.0	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 10 16	699	0.1+	1.8+	2006 05 01	703	0.6−	0.7−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2003 10 16	699	0.7−	1.0−	2006 05 01	703	0.4−	0.3+				

2006 JB$_{56}$ **= 2004 YO**$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.67834		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23360552	ω	144.90686		−0.17132827		+0.96119436
a	2.6110427	Ω	114.35655		−0.94948224		−0.10251937
e	0.1507795	i	13.73000		−0.26292604		−0.25611557
P	4.22	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.1−	0.4−	2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	704	0.0	0.3+
2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2006 05 01	703	0.2+	0.4+	2006 05 29	704	0.7−	0.4−
2004 12 18	G96	0.4+	0.2−	2006 05 01	703	0.2+	0.4+	2006 05 29	704	0.1−	0.2+
2004 12 18	G96	0.1+	0.5−	2006 05 01	703	0.9−	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2004 12 19	G96	0.1+	0.1−	2006 05 01	703	0.9−	0.3+	2006 06 16	691	0.1+	0.2−
2004 12 19	G96	0.1+	0.5−	2006 05 23	699	0.9+	0.4+	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2004 12 19	G96	0.1+	0.2−	2006 05 23	699	0.0	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
2004 12 19	G96	0.0	0.0	2006 05 23	699	0.5+	0.6−	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2005 01 16	691	0.3+	0.5+	2006 05 23	699	0.7+	0.0	2006 06 18	691	0.1−	0.0
2005 01 16	691	0.6−	0.1−	2006 05 29	704	0.5−	0.2−				

2006 JO$_{56}$ **= 2003 TV**$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.32841		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22227333	ω	189.88785		−0.82230228		+0.56760731
a	2.6990514	Ω	24.83006		−0.51528365		−0.71251224
e	0.1086094	i	5.53560		−0.24145751		−0.41249031
P	4.43	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.2−	0.4+	2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 05 06	E12	0.6−	0.8+
2001 02 17	704	0.5+	0.5+	2003 11 22	695	0.4−	0.2+	2006 05 06	E12	0.2+	0.2−
2001 02 17	704	0.2+	0.5−	2003 11 22	695	0.4−	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.7+
2001 02 17	704	0.1−	0.5+	2006 04 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 18	644	0.7+	0.6+
2001 02 17	704	0.8+	1.8+	2006 04 07	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.5+	0.4+
2003 10 01	691	0.1+	0.3+	2006 04 07	691	0.3+	0.3+	2006 06 02	G96	0.0	0.2+
2003 10 01	691	0.2−	0.3+	2006 05 04	G96	0.0	0.4+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+
2003 10 01	691	0.2−	0.5+	2006 05 04	G96	0.5−	0.2+	2006 06 02	G96	0.4−	0.1+
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	E12	0.6+	1.3+	2006 06 02	G96	0.2−	0.2−
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	E12	0.4+	0.4−				

2006 JP$_{56}$ = 2005 BE$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.45318		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21644072	ω	181.04331		+0.05624996	+0.98525284	
a	2.7473252	Ω	92.19502		−0.91485419	+0.11568075	
e	0.0555742	i	9.30635		−0.39984716	−0.12607464	
P	4.55	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.2+	0.4−	2006 05 21	644	0.3+	0.1+	
2003 11 20	645	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.7+	2006 05 21	644	0.6+	0.2−	
2005 01 16	704	0.1+	0.3+	2006 05 07	703	1.8−	0.1−	2006 05 26	703	0.9+	0.7+	
2005 01 16	704	0.9+	0.1+	2006 05 07	703	1.8+	0.3+	2006 05 26	703	1.1−	0.3−	
2005 01 16	704	0.5−	0.1−	2006 05 07	703	0.2−	0.3+	2006 05 26	703	0.1+	0.4−	
2005 01 16	704	0.3−	0.0	2006 05 07	703	0.4−	0.5−	2006 05 26	703	0.3−	1.0+	
2005 01 17	691	0.2−	0.3−	2006 05 21	644	0.1+	0.0					

2006 JZ$_{56}$ = 1995 UL$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.87293		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23940766	ω	171.89188		−0.77493099	+0.60520116	
a	2.5686841	Ω	47.01350		−0.59297112	−0.59633293	
e	0.1938645	i	14.42632		−0.21878575	−0.52736949	
P	4.12	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	1.0+	0.2−	2006 04 28	807	0.4+	0.1−	2006 05 16	E12	0.2−	0.1−	
1995 10 21	691	0.1−	0.2−	2006 04 28	807	0.3+	0.0	2006 05 21	E12	0.6+	0.0	
1995 10 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 02	695	0.1−	0.1−	2006 05 21	E12	0.5+	0.0	
1995 10 26	691	0.3−	0.3+	2006 05 02	695	0.0	0.2−	2006 05 21	E12	0.4−	0.5+	
1995 10 26	691	0.2−	0.1−	2006 05 10	644	0.3−	0.2−	2006 05 21	E12	0.3+	0.4−	
1995 10 26	691	0.0	0.0	2006 05 10	644	0.1−	0.1−	2006 05 24	644	0.3+	0.0	
2006 04 20	G96	0.2−	0.2+	2006 05 10	644	0.0	0.2−	2006 05 24	644	0.2−	0.0	
2006 04 20	G96	0.3+	0.1−	2006 05 16	E12	0.3−	0.6+	2006 05 24	644	0.3+	0.1−	
2006 04 20	G96	0.5−	0.3−	2006 05 16	E12	1.0−	0.1+					
2006 04 20	G96	0.6+	0.6+	2006 05 16	E12	0.1−	0.1−					

2006 JB$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.38775		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21944115	ω	252.12645		+0.83733254	+0.33947769	
a	2.7222249	Ω	86.20991		−0.17051709	+0.90691183	
e	0.1801406	i	25.43323		−0.51942096	+0.24953122	
P	4.49	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 21	704	0.2+	0.4−	2006 05 23	703	0.1−	0.6+	2006 06 17	691	0.1−	0.1+	
2003 11 21	704	0.9+	0.5+	2006 05 23	703	0.1−	0.2−	2006 06 18	644	0.1−	0.2−	
2003 11 21	704	0.1−	0.9+	2006 05 23	703	(3.0−	0.7−)	2006 06 18	644	0.0	0.1−	
2003 11 21	704	0.6−	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−	2006 06 18	644	0.2+	0.1−	
2003 12 22	704	0.1+	0.8−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−	2006 06 21	644	0.3−	0.2−	
2003 12 22	704	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−	2006 06 21	644	0.1−	0.3−	
2003 12 22	704	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−	2006 06 21	644	0.0	0.2−	
2003 12 22	704	0.0	0.2−	2006 06 15	691	0.1+	0.1+	2006 07 04	E12	0.3+	0.0	
2006 05 11	644	0.1+	0.2−	2006 06 15	691	0.2+	0.1+	2006 07 04	E12	0.4−	0.4−	
2006 05 11	644	0.3+	0.3−	2006 06 15	691	0.1+	0.0	2006 07 04	E12	0.1+	0.1+	
2006 05 11	644	0.1−	0.2+	2006 06 17	691	0.0	0.1−	2006 07 04	E12	1.0−	0.5+	
2006 05 23	703	0.5−	0.4−	2006 06 17	691	0.1+	0.1+					

2006 JD$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.88243		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23883161	ω	163.89345		−0.16479320	+0.95191356	
a	2.5728128	Ω	96.07092		−0.93118212	−0.06382181	
e	0.0743370	i	15.05388		−0.32518157	−0.29964536	
P	4.13	H	16.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 18	704	1.0+	1.0+	2004 12 10	691	0.1+	0.0	2006 05 14	644	0.2+	0.3+	
2002 04 18	704	0.5+	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	699	0.3−	0.1+	
2002 04 18	704	0.1−	0.2+	2006 04 18	703	0.3−	1.8−	2006 05 21	699	0.9−	0.0	
2002 05 07	704	0.8+	0.3−	2006 04 18	703	0.7+	0.5+	2006 05 21	699	0.6+	0.7−	
2002 05 07	704	1.7+	0.3−	2006 04 18	703	1.0−	0.1+	2006 05 21	699	(0.7+	3.2+)	
2002 05 07	704	0.7+	0.6+	2006 04 18	703	1.1−	0.5−	2006 06 01	691	0.1+	0.0	
2002 05 07	704	(4.1−	0.2−)	2006 05 14	644	0.3+	0.3+	2006 06 01	691	0.1+	0.1+	
2004 12 10	691	0.2−	0.0	2006 05 14	644	0.2−	0.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.0	

2006 JG$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	358.50159		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.03128705	ω	147.88350		−0.48966212	+0.32230635	
a	9.9745417	Ω	75.91407		−0.86507908	−0.29568738	
e	0.5228384	i	56.64387		+0.10894580	−0.89927059	
P	31.50	H	12.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 04 16	699	0.9+	0.1+	2006 05 21	703	0.6−	0.1−	2006 06 18	699	0.9+	0.1+	
2005 04 16	699	1.5−	0.7−	2006 05 21	703	0.1−	0.5−	2006 06 18	699	0.2−	0.5−	
2005 04 16	699	0.4+	0.1−	2006 05 21	703	0.8−	0.1−	2006 06 18	699	0.9−	0.3+	
2005 04 16	699	0.2+	0.8+	2006 05 30	704	0.8+	0.0	2006 06 21	703	0.1+	0.1+	
2006 05 14	644	0.1−	0.1+	2006 05 30	704	0.4+	0.5+	2006 06 21	703	1.0−	0.4−	
2006 05 14	644	0.3−	0.1−	2006 05 30	704	0.8+	1.2+	2006 06 21	703	0.6+	0.0	
2006 05 14	644	0.2+	0.2+	2006 05 30	704	0.3+	0.4+					
2006 05 21	703	0.1+	1.2−	2006 06 18	699	0.2−	0.2−					

2006 JL$_{57}$ = 2002 JA$_{143}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	69.89539		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23254352	ω	242.62088		−0.52435015	−0.83745773	
a	2.6189862	Ω	239.83366		+0.83056263	−0.46315258	
e	0.1382822	i	10.26165		+0.18767697	−0.29009349	
P	4.24	H	15.6	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	704	0.5−	0.5+	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−	2006 05 20	699	0.1−	0.7+	
2002 05 11	704	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.1−	
2002 05 11	704	0.0	0.4−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−	
2002 05 12	644	1.4+	1.0−	2006 05 20	699	0.7−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1+	0.3−	
2002 05 12	644	0.0	0.8+	2006 05 20	699	1.3+	0.0	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+	
2002 05 12	644	0.6−	0.5+	2006 05 20	699	0.5−	0.5−					

2006 JO$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.03368		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18306811	ω	188.53489		+0.59906858	+0.77714495	
a	3.0718093	Ω	118.49597		−0.72106910	+0.62829296	
e	0.0076477	i	12.67086		−0.34810371	+0.03596769	
P	5.38	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.5+	0.3−	2004 01 18	644	0.6−	0.7+	2005 03 11	699	0.3−	0.2−	
2000 03 12	704	0.1+	0.3−	2004 01 18	644	0.3−	0.8+	2005 03 11	699	1.0+	0.5+	
2000 03 12	704	0.5−	0.1−	2004 01 18	644	0.0	0.6+	2005 03 11	699	1.3+	0.0	

2001 06 15	704	0.2+	0.4+	2005 01 17	703	1.1−	1.4−	2006 05 07	691	0.1−	0.0
2001 06 15	704	0.0	0.1+	2005 01 17	703	0.8−	1.6+	2006 05 07	691	0.2+	0.1+
2001 06 15	704	0.4+	0.1−	2005 01 17	703	0.7−	0.6+	2006 05 07	691	0.0	0.1−
2001 06 15	704	0.5−	0.5+	2005 01 17	703	0.1−	0.6+	2006 05 20	703	0.2−	0.3+
2002 08 20	644	0.1+	1.1+	2005 01 20	699	0.4−	0.4+	2006 05 20	703	0.2−	0.0
2002 08 20	644	0.1+	1.4+	2005 01 20	699	1.5+	0.0	2006 05 20	703	1.2−	1.2−
2002 08 20	644	0.0	1.1+	2005 01 20	699	0.2−	0.1+	2006 05 20	703	0.1−	0.2−
2002 09 14	608	0.5−	0.0	2005 01 20	699	0.1+	0.3+	2006 06 18	691	0.4+	0.3+
2002 09 14	608	0.7−	0.7−	2005 03 02	703	0.3+	0.8+	2006 06 18	691	0.1+	0.3+
2002 09 14	608	0.3−	0.7−	2005 03 02	703	1.2−	0.4+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2003 12 20	704	0.3−	1.2+	2005 03 02	703	0.5+	0.2−	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2003 12 20	704	0.5+	0.1−	2005 03 02	703	0.5−	0.5−	2006 06 19	691	0.1+	0.1−
2003 12 20	704	0.2+	0.5+	2005 03 11	699	0.3+	0.4−	2006 06 19	691	0.1+	0.2+

2006 JQ$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	14.94811		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19918067	ω	4.61871		−0.94064530		+0.33919096
a	2.9038305	Ω	195.22460		−0.31279009		−0.87973782
e	0.2099619	i	2.54445		−0.13171475		−0.33318292
P	4.95	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 05 21	704	1.2−	1.0−	2005 03 17	G96	0.2+	0.3−	2006 05 27	E12	0.4−	0.9−
2001 05 21	704	0.3−	0.3+	2005 03 17	G96	0.3−	0.2−	2006 05 27	E12	0.2+	0.6−
2001 05 21	704	0.1+	0.4+	2006 05 08	G96	0.3+	0.9−	2006 05 27	E12	0.3−	0.1−
2001 05 21	704	0.2+	0.3+	2006 05 08	G96	0.0	0.1+	2006 05 28	703	0.6−	0.3+
2001 05 21	704	0.2−	0.7+	2006 05 08	G96	0.3+	0.1−	2006 05 28	703	0.5−	0.9+
2001 05 29	608	0.4+	0.1+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2+	2006 05 28	703	(3.5−	3.7+)
2001 05 29	608	0.4+	0.1−	2006 05 17	644	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.2−	0.3−
2001 05 29	608	0.7+	0.2−	2006 05 17	644	0.7+	0.3+	2006 05 28	704	0.7−	0.4+
2001 06 27	691	0.1+	0.1−	2006 05 17	644	0.9+	0.2−	2006 05 28	704	0.2−	0.2−
2001 06 27	691	0.0	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.1−	2006 06 14	644	0.2−	0.1−
2001 06 27	691	0.0	0.3+	2006 05 24	644	0.3+	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.0
2005 01 15	704	0.1−	1.0+	2006 05 24	644	1.3+	0.3−	2006 06 14	644	0.6−	0.4+
2005 01 15	704	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.3−	0.0	2006 06 22	644	0.0	0.0
2005 01 15	704	0.2+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	2006 06 22	644	0.4+	0.0
2005 03 17	G96	0.1−	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.0	2006 06 22	644	0.4+	0.2+
2005 03 17	G96	0.3+	0.0	2006 05 27	E12	0.5−	0.6−				

2006 JR$_{57}$ = 1999 FV$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.71535		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29340128	ω	67.90645		−0.44773493		+0.89415214
a	2.2429937	Ω	175.48552		−0.84216700		−0.41979717
e	0.2024714	i	3.67002		−0.30047992		−0.15576355
P	3.36	H	17.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 03 18	691	0.4−	0.3−	2006 05 08	G96	0.2−	0.4−	2006 05 28	704	1.2+	0.6+
1999 03 18	691	0.5−	0.0	2006 05 08	G96	0.6−	0.7−	2006 05 28	704	0.9−	1.0+
1999 03 18	691	0.4−	0.2−	2006 05 08	G96	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	1.1+	0.1+
1999 03 23	691	0.5+	0.0	2006 05 18	644	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.3+	0.6+
1999 03 23	691	0.0	0.1+	2006 05 18	644	0.1−	0.0	2006 05 28	704	1.0+	0.5−
1999 03 23	691	0.5+	0.0	2006 05 18	644	0.1−	0.1+	2006 06 01	G96	0.1−	0.3−
2000 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.4−	2006 06 01	G96	0.4−	0.3−
2000 09 28	691	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.5−	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2000 09 28	691	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.1+	0.2−	2006 06 01	G96	0.4−	0.3−
2003 08 25	704	0.0	0.3−	2006 05 26	704	0.5+	0.8+	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2003 08 25	704	1.0+	1.3−	2006 05 26	704	1.2−	1.8+	2006 06 21	644	0.2−	0.4−
2003 08 25	704	0.1−	0.4−	2006 05 26	704	0.4+	1.5+	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2003 08 25	704	0.3−	0.4−	2006 05 26	704	0.0	0.4−				
2006 05 08	G96	0.2−	0.4−	2006 05 26	704	0.5+	0.3−				

2006 JX$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.87346		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27931915	ω	196.04312		+0.12040116		+0.98797774
a	2.3177624	Ω	80.94827		−0.89967276		+0.14988485
e	0.1676367	i	5.63523		−0.41963375		−0.03787506
P	3.53	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.2−	1.3+	2006 05 16	E12	0.1+	0.5−	2006 05 28	703	0.5−	0.3−
1999 06 15	704	0.1−	0.1+	2006 05 16	E12	0.1+	0.3+	2006 05 28	703	0.4−	0.5−
1999 06 15	704	0.3−	0.3+	2006 05 16	E12	1.4−	0.2−	2006 05 28	704	0.2−	0.7+
1999 06 15	704	0.8+	0.1+	2006 05 16	E12	0.4−	0.5+	2006 05 28	704	0.0	0.3−
1999 06 15	704	0.3+	1.2+	2006 05 21	G96	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.6−	0.9−
2003 09 18	644	0.3−	0.5+	2006 05 21	G96	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.8+	0.5+
2003 09 18	644	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.0	2006 05 28	704	1.2+	0.2+
2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 05 21	G96	0.0	0.1−	2006 06 14	644	0.6−	0.3−
2003 09 18	644	0.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.4−	0.1+	2006 06 14	644	0.3−	0.1−
2003 09 18	644	0.5−	0.2+	2006 05 24	644	0.3−	0.1+	2006 06 14	644	0.7−	0.1+
2003 09 18	644	0.3+	0.5+	2006 05 24	644	0.3−	0.2+	2006 06 15	E12	0.0	0.1−
2004 12 15	691	0.0	0.5+	2006 05 25	704	0.9+	0.2+	2006 06 15	E12	0.6+	0.2+
2004 12 15	691	0.0	0.4+	2006 05 25	704	0.5+	0.3+	2006 06 15	E12	0.9−	0.5−
2004 12 15	691	0.2+	0.6+	2006 05 25	704	0.7+	0.9+	2006 06 15	E12	0.3−	0.2+
2006 05 08	E12	0.5−	0.2+	2006 05 25	704	0.8+	1.3−	2006 06 20	691	0.2+	0.0
2006 05 08	E12	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	0.5+	0.5+	2006 06 20	691	0.4+	0.0
2006 05 08	E12	0.1−	0.3−	2006 05 28	703	0.5−	0.6+	2006 06 20	691	0.2+	0.3+
2006 05 08	E12	0.3+	0.4−	2006 05 28	703	0.8−	0.2+				

2006 JA$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.46623		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18813109	ω	181.95588		−0.73103889		+0.66531445
a	3.0164468	Ω	41.12120		−0.62286279		−0.56004085
e	0.0589000	i	13.31455		−0.27861099		−0.49367087
P	5.24	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	704	0.5+	0.6+	2003 12 01	691	0.1+	0.1−	2006 04 24	G96	0.3−	0.3−
2000 03 12	704	0.5−	0.0	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.0	0.1+
2000 03 12	704	0.7−	0.0	2003 12 01	691	0.0	0.1−	2006 05 05	691	0.1−	0.1+
2000 03 12	704	1.1+	0.2+	2003 12 17	691	0.3−	0.0	2006 05 05	691	0.0	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.1−	2003 12 17	691	0.6+	0.2+	2006 05 24	699	1.0+	0.2+
2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2003 12 17	691	0.2+	0.2+	2006 05 24	699	0.3+	0.7−
2003 10 18	691	0.3−	0.0	2005 03 08	703	0.8+	0.8+	2006 05 24	699	0.4+	0.5−
2003 10 29	704	0.2+	1.4+	2005 03 08	703	0.3+	0.9−	2006 05 24	644	0.1+	0.0
2003 10 29	704	0.5−	0.0	2005 03 08	703	0.1−	0.0	2006 05 24	699	0.6−	0.1+
2003 10 29	704	0.4+	0.5+	2005 03 08	703	1.2−	0.5−	2006 05 24	644	0.0	0.4+
2003 11 18	691	0.0	0.1+	2006 04 24	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.3+	0.2+
2003 11 18	691	0.2−	0.0	2006 04 24	G96	0.1−	0.1−				
2003 11 18	691	0.2−	0.3−	2006 04 24	G96	0.4−	0.1−				

2006 JG$_{58}$ = 1997 EG$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.98178		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22503124	ω	35.67186		−0.93203610		−0.29980874
a	2.6769536	Ω	125.61438		+0.24621465		−0.93605608
e	0.1924105	i	14.49854		+0.26587039		−0.18415683
P	4.38	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 13	684	0.0	0.2−	2002 06 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	699	0.2−	0.3−
1997 03 13	684	0.2−	0.1−	2002 06 18	644	0.2+	0.3+	2006 05 21	699	0.7+	0.7+
1997 03 14	684	0.0	0.3+	2002 06 18	644	0.1+	0.3−	2006 05 21	699	1.0+	0.4−
1997 03 14	684	0.2+	0.2+	2006 05 04	703	0.6−	0.3+	2006 05 26	703	0.8−	0.5−
2000 12 24	608	0.0	0.5−	2006 05 04	703	1.0−	1.0−	2006 05 26	703	0.2+	0.5+

2000 12 24	608	0.2−	0.6−	2006 05 04	703	0.7−	1.4+	2006 05 26	703	0.5+	0.7−
2000 12 24	608	0.1+	0.2−	2006 05 14	644	0.0	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.2+
2001 01 04	704	0.1−	0.6+	2006 05 14	644	0.5−	0.2+	2006 05 30	704	0.2+	0.2−
2001 01 04	704	0.5+	0.9+	2006 05 14	644	0.3+	0.0	2006 05 30	704	1.2+	0.0
2001 01 04	704	0.3−	0.3−	2006 05 21	699	0.1+	1.1−	2006 05 30	704	0.5+	0.3+

2006 JK$_{58}$ = 2002 JB$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.66581		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.24556231	ω	331.65108	−0.14763226		+0.98299702	
a	2.5255826	Ω	289.68441	−0.88411813		−0.18064753	
e	0.1613604	i	6.65915	−0.44332815		+0.03291394	
P	4.01	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	644	0.6−	0.1−	2002 05 15	644	0.4+	0.2−	2006 05 05	699	0.3−	0.8+
2002 04 08	644	0.4−	0.4−	2003 10 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 05	699	0.6−	0.4+
2002 04 08	644	0.3−	0.1−	2003 10 26	691	0.5+	0.2+	2006 05 05	699	0.5+	0.7+
2002 05 11	644	0.2+	0.3−	2003 10 26	691	0.4−	0.2+	2006 05 05	699	0.1−	0.2+
2002 05 11	644	0.0	0.4−	2006 04 06	E12	0.4−	0.6+	2006 05 24	644	0.3+	0.6−
2002 05 11	644	0.1−	0.1−	2006 04 06	E12	0.4−	0.1−	2006 05 24	644	0.6+	0.4−
2002 05 15	644	0.3+	0.2+	2006 04 06	E12	0.7+	0.7+	2006 05 24	644	0.3+	0.2−
2002 05 15	644	0.0	0.3−	2006 04 06	E12	0.3+	0.1+				

2006 JQ$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.46415		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.26613830	ω	88.12153	+0.22966631		+0.97324244	
a	2.3936711	Ω	195.16181	−0.90361327		+0.21045664	
e	0.2243181	i	1.58805	−0.36157495		+0.09223425	
P	3.70	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 08	691	0.2+	0.1+	2005 01 16	691	0.5+	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2002 04 08	691	0.1−	0.2−	2006 05 01	695	0.2−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.4+
2002 04 08	691	0.0	0.0	2006 05 01	695	0.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.3+	2006 05 02	695	0.2−	0.1−	2006 06 20	644	0.0	0.0
2003 10 18	691	0.0	0.5+	2006 05 02	695	0.3−	0.2−	2006 06 20	644	0.5−	0.2+
2003 10 18	691	0.4−	0.3+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2−	2006 06 20	644	0.2+	0.4+
2005 01 16	691	0.1+	0.5+	2006 05 20	E12	0.7−	0.7+				
2005 01 16	691	0.4−	0.5+	2006 05 20	E12	0.0	0.2+				

2006 JB$_{61}$ = 2000 GO$_{181}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	71.43047		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.17744316	ω	98.46556	−0.73260219		−0.67931702	
a	3.1363887	Ω	38.76089	+0.59458987		−0.66923365	
e	0.1250302	i	3.90984	+0.33129583		−0.30108920	
P	5.55	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.5−	1.1+	2003 10 22	691	0.0	0.1+	2006 04 28	807	0.1+	0.6+
2000 04 05	704	0.7+	0.8+	2003 10 22	691	0.4+	0.3+	2006 05 02	695	0.3+	0.1+
2000 04 05	704	0.9+	2.3+	2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2006 05 02	695	0.2+	0.4+
2000 04 05	704	0.1+	1.0+	2003 11 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.4+	0.2−
2000 04 12	691	0.3−	0.4−	2003 11 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.4+
2000 04 12	691	0.2+	0.3−	2003 11 21	691	0.3−	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.4+
2000 04 12	691	0.1−	0.4−	2006 04 28	807	0.2+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1−	0.4+

2006 JK$_{61}$ = 1999 VJ$_{142}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.93021		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.21204079	ω	332.44263	−0.97858249		+0.19005027	
a	2.7852003	Ω	218.77272	−0.15785309		−0.93942630	
e	0.1534856	i	7.25669	−0.13213141		−0.28523519	
P	4.65	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 10	691	0.1−	0.3−	2006 04 21	703	0.5+	0.2+	2006 05 01	568	0.0	0.6−
1999 11 10	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	703	1.1−	0.0	2006 05 02	568	0.3−	0.7−
1999 11 10	691	0.3−	0.3−	2006 04 21	703	0.5+	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3+
1999 11 15	691	0.1+	0.8+	2006 04 21	703	0.1+	1.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
1999 11 15	691	0.4+	0.4+	2006 05 01	568	0.2+	0.4−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
1999 11 15	691	0.1+	0.5−	2006 05 01	568	0.1+	0.6−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0

2006 JT$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	106.49784		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23094033	ω	230.61821	+0.63078406		−0.77595839	
a	2.6310929	Ω	180.27406	+0.72482881		+0.58931757	
e	0.0808527	i	2.53365	+0.27701022		+0.22492972	
P	4.27	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.2+	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.1−	2006 04 30	291	0.2+	0.1+
2004 10 08	691	0.5−	0.0	2006 03 03	691	0.1−	0.2+	2006 05 01	695	0.0	0.2+
2004 10 08	691	0.0	0.1−	2006 03 03	691	0.0	0.1+	2006 05 01	695	0.1−	0.2+
2004 11 03	691	0.0	0.1+	2006 03 25	G96	0.5+	0.0	2006 05 02	695	0.1−	0.3+
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.7−	0.2−	2006 05 24	G96	0.8+	0.6−
2004 11 03	691	0.1+	0.1+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	1.0−	0.2+
2006 01 26	691	0.1−	0.0	2006 03 25	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2006 01 26	691	0.1−	0.7−	2006 04 30	291	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2006 01 26	691	0.3+	0.0	2006 04 30	291	0.2+	0.5+				

2006 JB$_{64}$ = 2003 UV$_{294}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	219.54604		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.18532869	ω	317.17473	+0.67477018		+0.73789889	
a	3.0467789	Ω	355.20112	−0.62466357		+0.56106480	
e	0.0823627	i	9.49461	−0.39304024		+0.37511533	
P	5.32	H	17.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 16	691	0.2+	0.3+	2003 10 22	691	0.1−	0.1−	2006 03 29	691	0.3−	0.0
2003 10 16	691	0.1−	0.2+	2003 10 27	291	0.0	0.2−	2006 03 29	691	0.2+	0.2−
2003 10 16	691	0.2+	0.1+	2003 10 27	291	0.2+	0.0	2006 05 01	695	0.0	0.1+
2003 10 22	691	0.0	0.0	2003 10 27	291	0.2+	0.3−	2006 05 01	695	0.1+	0.1+
2003 10 22	691	0.5−	0.0	2006 03 29	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	695	0.1+	0.1+

2006 JF$_{68}$ = 2003 UG$_{301}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.41535		(2000.0)	**P**		**Q**	
n	0.23934151	ω	44.56061	+0.26405676		+0.95100146	
a	2.5691573	Ω	241.37074	−0.92816480		+0.20520356	
e	0.0601034	i	10.55890	−0.26226730		+0.23127412	
P	4.12	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 03	691	0.0	0.0	2006 04 26	807	0.2+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+
2003 10 03	691	0.1+	0.1−	2006 04 26	807	0.3+	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.3−
2003 10 03	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	695	0.2+	0.2+	2006 05 20	G96	0.6−	0.5−
2003 10 17	691	0.1−	0.4−	2006 05 02	695	0.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.1−	0.3−
2003 10 17	691	0.0	0.1+	2006 05 02	695	0.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.0	0.6−

2003 10 17	691	0.2+	0.2+	2006 05 02	695	0.4+	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.3−
2003 10 27	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	1.1+
2003 10 27	691	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−	2006 06 01	691	0.2−	0.4−
2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−				

2006 KD = 2003 WW$_{128}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.49009		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21382580	ω	208.65780		−0.38905808	+0.90858002	
a	2.7696782	Ω	39.00121		−0.79239896	−0.24589275	
e	0.1549013	i	13.98026		−0.46982730	−0.33766714	
P	4.61	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 16	704	0.9+	0.2+	2005 01 31	704	0.2+	0.3−	2006 05 23	E12	0.2−	0.2−
2001 03 16	704	0.4+	0.0	2006 02 27	G96	0.3−	0.0	2006 05 23	E12	0.2−	0.1−
2001 03 16	704	0.4+	0.2−	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	E12	0.3−	0.7−
2001 03 16	704	0.4−	1.9+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	E12	0.3−	0.1−
2003 11 16	691	0.1−	0.1+	2006 02 27	G96	0.1−	0.1−	2006 05 24	E12	0.0	0.0
2003 11 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 16	644	0.3+	0.2+	2006 05 24	E12	0.0	0.1+
2003 11 16	691	0.0	0.6−	2006 05 16	644	0.4+	0.3+	2006 05 26	E12	0.8−	0.2+
2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2006 05 16	644	0.4+	0.4+	2006 05 26	E12	0.6+	0.4+
2003 11 21	704	0.6−	0.3+	2006 05 17	E12	0.8+	0.4−	2006 05 26	E12	0.7+	0.5+
2003 11 21	704	0.2−	0.3+	2006 05 17	E12	0.3−	0.3+	2006 05 30	428	1.1−	0.2−
2003 11 21	704	0.3−	0.2+	2006 05 17	E12	0.0	0.6+	2006 05 30	428	0.8−	0.1−
2003 11 24	704	0.1+	0.7+	2006 05 17	E12	0.2−	0.6−	2006 05 31	428	0.1+	0.3−
2003 11 24	704	0.0	1.0+	2006 05 22	E12	0.2+	0.6+	2006 05 31	428	1.0+	0.0
2003 11 24	704	0.2+	1.3+	2006 05 22	E12	0.1+	0.7−	2006 06 06	E12	(2.7+	0.5−)
2005 01 31	704	0.2−	0.7−	2006 05 22	E12	0.6+	0.8−	2006 06 06	E12	0.7−	0.2+
2005 01 31	704	0.5−	0.1−	2006 05 23	E12	0.0	0.4+	2006 06 06	E12	0.1+	0.1+
2005 01 31	704	0.2+	1.1−	2006 05 23	E12	0.0	0.2−				

2006 KF

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.21669		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26446982	ω	49.74497		+0.05805488	+0.99695578	
a	2.4037279	Ω	223.66925		−0.93729474	+0.03648522	
e	0.1268282	i	4.32278		−0.34366874	+0.06890573	
P	3.73	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.2+	0.7+	2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 04 21	703	0.1+	0.3−
2002 04 04	644	0.2+	0.4+	2004 12 15	691	0.1+	0.3+	2006 04 21	703	0.5−	0.4−
2002 04 04	644	0.1+	0.4+	2006 03 26	691	0.1+	0.0	2006 04 21	703	1.0−	0.4+
2003 09 18	608	0.7+	1.3+	2006 03 26	691	0.0	0.1+	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2003 09 18	608	0.1+	1.4+	2006 03 26	691	0.4+	0.0	2006 05 16	644	0.4−	0.7−
2003 09 18	608	0.4+	1.1+	2006 04 09	691	0.0	0.2+	2006 05 16	644	0.2−	0.1−
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 18	644	0.1+	0.1−
2003 09 26	645	0.1−	0.0	2006 04 09	691	0.4+	0.5+	2006 05 18	644	0.0	0.2+
2004 12 15	691	0.0	0.5+	2006 04 21	703	0.4−	0.9+	2006 05 18	644	0.2+	0.2+

2006 KJ = 2002 RR$_{226}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.95327		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18719705	ω	345.41654		+0.21012260	+0.97603751	
a	3.0264724	Ω	296.68655		−0.89053963	+0.16719961	
e	0.0572494	i	3.62957		−0.40346952	+0.13926618	
P	5.27	H	15.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 11	704	0.2+	0.9+	2003 11 24	691	0.1+	0.0	2005 03 09	G96	0.1−	0.4−
2000 03 11	704	0.3+	0.5+	2003 11 24	691	0.1−	0.0	2005 03 09	G96	0.2−	0.5−
2000 03 11	704	0.5−	0.2−	2003 11 24	691	0.0	0.1+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2−
2000 03 11	704	0.5+	0.3+	2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 05 16	644	0.8−	0.6+
2002 09 14	644	0.1+	0.6+	2003 12 14	691	0.0	0.2−	2006 05 16	644	0.2+	0.0
2002 09 14	644	0.3−	0.6+	2003 12 14	691	0.2−	0.3−	2006 05 16	644	0.3+	0.3+
2002 09 14	644	0.3−	0.7+	2003 12 14	691	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2002 09 17	644	0.3−	0.4+	2003 12 22	704	(3.6+	1.6+)	2006 05 18	644	0.1+	0.2+
2002 09 17	644	0.3−	0.6+	2003 12 22	704	1.0−	0.7+	2006 05 18	644	0.4+	0.2+
2002 09 17	644	0.2−	0.4+	2003 12 22	704	1.0−	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.4+
2003 11 24	704	0.9−	0.3+	2005 02 09	699	1.3+	0.5+	2006 05 24	644	0.3+	0.3+
2003 11 24	704	0.7−	0.4+	2005 02 09	699	0.2−	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.1−
2003 11 24	704	0.4+	0.7+	2005 02 09	699	0.2+	0.9+	2006 05 31	G96	0.2+	0.2+
2003 11 24	691	0.1+	0.0	2005 02 09	699	0.2+	0.7+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+
2003 11 24	691	0.0	0.1+	2005 03 09	G96	0.2−	0.5−	2006 05 31	G96	(4.1−	1.6−)

2006 KP = 1999 TD$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	24.84933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24604650	ω	0.02062		−0.98622666	+0.16529957	
a	2.5222682	Ω	189.49983		−0.15175599	−0.91814686	
e	0.0714472	i	1.99540		−0.06578062	−0.36011442	
P	4.01	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 10 02	691	0.1+	0.1−	2003 10 17	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
1999 10 02	691	0.3+	0.1−	2003 10 17	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.0
1999 10 02	691	0.2−	0.0	2003 10 17	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	644	0.1−	0.1−
1999 10 08	691	0.0	0.3−	2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.1+
1999 10 08	691	0.1+	0.3−	2004 12 11	691	0.0	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.3−
1999 10 08	691	0.3−	0.0	2004 12 11	691	0.1+	0.4+	2006 05 28	691	0.4+	0.2+
2002 05 18	644	0.3+	0.1+	2006 03 05	G96	0.4−	0.5−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2002 05 18	644	0.0	0.2+	2006 03 05	G96	0.4−	0.1−	2006 05 28	691	0.1+	0.3+
2002 05 18	644	0.1+	0.3+	2006 03 05	G96	0.0	0.6−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 06 11	644	0.4+	0.0	2006 03 05	G96	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 06 11	644	0.2+	0.2+	2006 05 17	644	0.2−	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.2−
2002 06 11	644	0.4+	0.4+	2006 05 17	644	0.2−	0.3+	2006 06 14	644	0.3−	0.2−
2003 09 16	691	0.2−	0.1+	2006 05 17	644	0.1−	0.1−	2006 06 14	644	0.2−	0.0
2003 09 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.4−	0.2−	2006 06 14	644	0.0	0.1−
2003 09 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1−	2006 06 16	691	0.1−	0.2+
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	2006 06 16	691	0.2−	0.2−
2003 09 27	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.3+				

2006 KU = 1999 CB$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.76213		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30576548	ω	90.09101		−0.92206362	+0.38389496	
a	2.1821122	Ω	112.48427		−0.37291278	−0.84714795	
e	0.0586157	i	3.05401		−0.10360855	−0.36737583	
P	3.22	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 15	691	0.1−	0.5−	2004 12 10	704	0.2+	0.1+	2006 05 19	703	0.6+	0.5+
1998 11 15	691	0.5−	0.5−	2004 12 10	704	0.4−	0.3+	2006 05 19	703	1.1−	0.2−
1998 11 15	691	0.6−	0.8−	2004 12 10	704	0.2−	1.0+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
1999 02 10	704	0.8+	0.5−	2005 03 13	G96	0.6−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+
1999 02 10	704	1.1−	0.5+	2005 03 13	G96	0.4−	0.1+	2006 05 21	G96	0.7−	0.2+
1999 02 10	704	0.8+	1.5+	2005 03 13	G96	1.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.0
1999 02 10	704	1.1−	0.2+	2005 03 13	G96	0.0	0.4−	2006 05 21	691	0.2+	0.0
1999 02 13	704	(0.2−	2.5−)	2006 05 09	G96	0.7−	0.1−	2006 05 21	691	0.3+	0.1+
1999 02 13	704	(2.4+	0.5−)	2006 05 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.0
1999 02 13	704	1.8+	0.7−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−	2006 05 28	704	0.7+	0.3+
1999 02 13	704	1.0+	0.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 28	704	0.4−	0.8+
2000 08 07	608	0.2−	1.1−	2006 05 18	644	0.6−	0.3+	2006 05 28	704	0.5+	0.6−
2000 08 07	608	0.2+	0.7−	2006 05 18	644	0.4−	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.9−
2000 08 07	608	0.4+	0.3−	2006 05 18	644	0.3−	0.2−	2006 05 29	691	0.3+	0.2−
2004 12 10	704	0.4+	1.4+	2006 05 19	703	0.2−	0.4−	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2004 12 10	704	0.9+	0.1−	2006 05 19	703	1.8−	1.8+	2006 05 29	691	0.2+	0.2−

2006 KV

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.04657		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27177778	ω	183.65247		+0.16737281	+0.98398331	
a	2.3604425	Ω	95.98965		−0.90296956	+0.17797598	
e	0.1698853	i	3.53634		−0.39576801	+0.01006942	
P	3.63	H	17.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 04 25	691	0.1−	0.3+	2004 12 18	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.3+
1995 04 25	691	0.3+	0.1−	2006 03 05	G96	0.4+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.1+
1995 04 25	691	0.2+	0.2+	2006 03 05	G96	0.9−	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
1999 06 18	691	0.3−	0.6−	2006 03 05	G96	0.2+	0.2+	2006 05 28	704	0.1−	0.7+
1999 06 18	691	0.2−	0.2−	2006 03 05	G96	0.6−	0.2+	2006 05 28	704	(2.5−	1.3+)
1999 06 18	691	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 28	704	1.0+	0.4+
1999 07 14	704	1.1+	1.0+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2−	2006 05 28	704	0.4+	0.2+
1999 07 14	704	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	0.8+	0.8+
1999 07 14	704	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.0
2003 09 21	699	1.6−	1.2+	2006 05 18	644	0.4+	0.1+	2006 05 28	691	0.3−	0.3−
2003 09 21	699	1.3+	0.4+	2006 05 18	644	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.7−	0.4−
2003 09 21	699	0.7+	0.3−	2006 05 18	644	0.3−	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.3−
2003 09 21	699	(2.6+	2.5−)	2006 05 19	703	0.4−	0.3−	2006 06 01	691	0.1−	0.2+
2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.5−	0.2−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 09 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	703	0.5+	0.3−	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2003 09 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.3−	1.4−	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2004 12 18	G96	0.3+	0.6+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+	2006 06 16	691	0.3+	0.4−
2004 12 18	G96	0.8−	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.5+				
2004 12 18	G96	0.3−	0.8+	2006 05 21	691	0.5+	0.3+				

2006 KX

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.00837		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22124219	ω	183.61840		−0.10304811	+0.96036019	
a	2.7074311	Ω	80.59268		−0.90588009	+0.01693662	
e	0.1611106	i	15.22125		−0.41080696	−0.27824710	
P	4.45	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 03 20	699	1.0+	0.5−	2006 05 08	G96	0.2+	0.3−	2006 05 27	703	0.3−	1.0−
2001 03 20	699	0.1−	0.4−	2006 05 08	G96	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.2−	0.1+
2001 03 20	699	0.0	0.6+	2006 05 08	G96	0.2−	0.5−	2006 05 27	703	0.4−	0.6+
2001 03 20	699	0.5−	1.2+	2006 05 08	G96	0.1−	0.3−	2006 06 20	644	0.0	0.4+
2003 11 26	691	0.2−	0.2+	2006 05 18	644	0.0	0.1+	2006 06 20	644	0.2+	0.5+
2003 11 26	691	0.1−	0.1+	2006 05 18	644	0.0	0.1+	2006 06 20	644	0.1+	0.2+
2003 11 26	691	0.2−	0.3+	2006 05 18	644	0.0	0.2+	2006 06 22	644	0.3+	0.4+
2003 12 21	691	0.0	0.2−	2006 05 19	644	0.2+	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.8+
2003 12 21	691	0.3+	0.3−	2006 05 19	644	0.3+	0.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2003 12 21	691	0.1+	0.4+	2006 05 19	644	0.3+	0.0				

2006 KZ = 2004 XL$_{132}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.19646		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24197188	ω	62.94950		−0.92170924	+0.38404264	
a	2.5505046	Ω	139.57025		−0.37893896	−0.86158565	
e	0.2145133	i	4.81507		−0.08280901	−0.33193588	
P	4.07	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 13	691	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.1−	0.3−	2006 05 28	704	0.4−	0.6+
2004 12 13	691	0.0	0.0	2006 05 19	644	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.1+	0.0
2004 12 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 19	644	0.0	0.1−	2006 05 28	704	0.5−	0.5+
2004 12 17	704	0.5−	0.4−	2006 05 19	644	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.4+
2004 12 17	704	0.1−	0.6+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 04	G96	0.3−	0.3−
2004 12 17	704	0.7+	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.1−
2004 12 17	704	0.0	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 06 04	G96	0.2−	0.1−
2004 12 17	704	0.1+	0.4−	2006 05 26	704	0.1+	0.1−	2006 06 04	G96	0.4−	0.2−
2006 05 18	644	0.0	0.1−	2006 05 26	704	0.3+	0.2−	2006 06 05	704	0.0	0.1−
2006 05 18	644	0.2−	0.0	2006 05 26	704	0.6+	0.6+	2006 06 05	704	0.3+	0.1+
2006 05 18	644	0.2+	0.2−	2006 05 26	704	0.1+	0.4−	2006 06 05	704	0.3+	0.4−
2006 05 18	644	0.1+	0.1−	2006 05 26	704	0.6−	0.8+	2006 06 05	704	0.1+	0.1−
2006 05 18	644	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.4+	0.2+				

2006 KC$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	341.39306		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17742532	ω	126.92639		−0.48389994	+0.85667458	
a	3.1365989	Ω	113.21054		−0.85198109	−0.41451078	
e	0.1879430	i	11.21466		−0.19992267	−0.30706593	
P	5.56	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 07 03	691	(1.6+	2.0+)	2006 05 07	691	0.3+	0.2−	2006 05 24	699	1.2+	0.6+
1995 07 03	691	0.1−	0.2−	2006 05 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 27	703	0.5−	0.2−
1995 07 03	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	699	0.7+	0.4−	2006 05 27	703	1.1−	0.5+
2000 03 05	704	0.3+	0.3+	2006 05 19	699	0.4−	0.7+	2006 05 27	703	0.3−	0.4+
2000 03 05	704	0.4+	0.2−	2006 05 19	699	1.2+	0.4+	2006 05 27	703	1.0−	0.1+
2000 03 05	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	699	0.9−	1.4−	2006 05 30	699	0.4+	0.8+
2000 03 05	704	0.3+	0.3+	2006 05 20	H06	0.4−	0.5−	2006 05 30	699	0.7+	0.7+
2003 11 24	691	0.0	0.0	2006 05 20	703	0.3−	0.6−	2006 05 30	699	0.9+	0.3+
2003 11 24	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	H06	0.7−	0.8−	2006 05 30	699	0.9−	1.1+
2003 11 24	691	0.2−	0.5+	2006 05 20	703	0.9−	0.5−	2006 06 19	691	0.1−	0.0
2005 01 15	691	0.0	0.1−	2006 05 20	703	0.8−	0.6−	2006 06 19	691	0.0	0.1+
2005 01 15	691	0.0	0.0	2006 05 20	703	1.8−	0.3+	2006 06 19	691	0.2−	0.2−
2005 01 15	691	0.3−	0.2−	2006 05 21	H06	0.4+	1.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2006 04 19	703	0.9−	0.3+	2006 05 21	H06	0.3+	0.5−	2006 06 19	691	0.2+	0.1+
2006 04 19	703	0.3−	1.2−	2006 05 21	H06	0.2+	0.5−	2006 06 19	691	0.2+	0.1+
2006 04 19	703	0.7−	1.7+	2006 05 24	699	0.8+	1.3+	2006 06 23	691	0.0	0.0
2006 04 19	703	0.5−	0.4−	2006 05 24	699	1.8+	0.6+	2006 06 23	691	0.2−	0.1+
2006 05 07	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	699	1.5+	0.8+	2006 06 23	691	0.0	0.0

2006 KE$_1$ = 2003 TN$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.91711		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27512802	ω	73.36323		+0.33557790	+0.93921078	
a	2.3412413	Ω	216.50380		−0.90410788	+0.29947534	
e	0.2216614	i	7.00986		−0.26453056	+0.16792149	
P	3.58	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 02	691	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+
2003 10 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.3+	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 10 02	691	0.2−	0.0	2006 05 18	644	0.4−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2003 10 16	691	0.0	0.1−	2006 05 18	644	0.5+	0.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.7−	2006 05 28	704	0.8−	0.8−
2003 10 16	691	0.1+	0.0	2006 05 19	703	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.8+	0.4−
2003 10 24	704	0.8+	0.3−	2006 05 19	703	0.8−	0.0	2006 05 28	704	1.8+	0.5+
2003 10 24	704	0.1+	0.3+	2006 05 19	703	1.0−	0.8+	2006 05 28	704	0.2+	0.2+
2003 10 24	704	0.0	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2003 10 24	704	0.3+	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.2−	2006 05 29	691	0.2−	0.0
2003 10 24	704	0.6−	0.7−	2006 05 21	691	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2006 05 18	644	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.7+	0.2−				
2006 05 18	644	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.2−	0.0				

2006 KM$_1$ = 7592 P-L = 1998 SO$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.15813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23248629	ω	290.30284		+0.89958386	+0.43084248	
a	2.6194160	Ω	44.25717		−0.35260417	+0.81316013	
e	0.2450000	i	5.88702		−0.25771919	+0.39133790	
P	4.24	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1960 10 17	675	1.2+	2.2−	2002 06 18	644	0.3+	0.8+	2006 05 20	428	1.4+	0.1−
1960 10 25	675	0.2+	1.0−	2002 06 18	644	0.2+	0.3−	2006 05 20	428	0.1−	0.6−
1960 10 26	675	0.2+	0.1+	2002 06 18	644	0.2+	0.4+	2006 05 26	644	0.2+	0.4+
1998 09 17	699	0.0	0.6+	2002 06 18	644	0.3+	0.2−	2006 05 26	644	0.0	0.2+
1998 09 17	699	0.2−	0.6+	2002 06 18	644	0.2+	0.3+	2006 05 26	644	0.1−	0.3+
1998 09 17	699	0.4+	1.2+	2002 06 18	644	0.1−	0.4−	2006 06 14	644	0.0	0.5+
1998 09 22	699	0.6−	0.0	2003 12 23	704	0.3−	0.1+	2006 06 14	644	0.2−	0.3+
1998 09 22	699	0.6−	0.7+	2003 12 23	704	0.1−	0.3+	2006 06 14	644	0.1−	0.4+
1998 09 22	699	0.6−	0.1−	2003 12 23	704	0.6+	0.2+	2006 06 27	E12	0.9−	1.2−
2002 06 13	644	0.3−	0.1−	2003 12 23	704	0.1−	0.8+	2006 06 27	E12	0.7+	1.2−
2002 06 13	644	0.2−	0.1−	2006 05 19	428	1.3−	0.3−	2006 06 27	E12	0.1−	0.1+
2002 06 13	644	0.2−	0.4−	2006 05 19	428	0.4−	0.2+	2006 06 27	E12	0.3+	0.7+

2006 KO$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.43473		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30248523	ω	344.07023		−0.56874434		+0.81797958
a	2.1978596	Ω	251.19174		−0.74434578		−0.55647336
e	0.1207849	i	5.22785		−0.34997033		−0.14576283
P	3.26	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 27	688	0.2+	1.2+	2004 11 20	691	0.0	0.2−	2006 05 24	644	0.0	0.2−
1997 10 27	688	0.0	1.0+	2004 11 20	691	0.0	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.2−
2000 08 31	704	0.2−	0.2−	2006 05 10	644	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2000 08 31	704	0.7+	0.8−	2006 05 10	644	0.1+	0.3+	2006 05 26	G96	0.0	0.0
2000 08 31	704	0.5−	0.8+	2006 05 10	644	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2000 08 31	704	0.2−	0.3−	2006 05 20	428	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.3−	0.0
2000 08 31	704	0.0	0.6+	2006 05 20	428	0.2+	0.1−	2006 05 27	704	0.1+	0.0
2001 12 17	704	0.2+	0.5+	2006 05 21	428	0.5+	0.3+	2006 05 27	704	0.0	0.3+
2001 12 17	704	0.5−	0.4−	2006 05 21	E12	0.0	0.1−	2006 05 27	704	0.1−	0.5+
2001 12 17	704	0.1+	1.0+	2006 05 21	428	0.2+	0.2−	2006 05 27	704	1.2+	0.5+
2001 12 17	704	0.4−	0.2+	2006 05 21	E12	0.3−	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.5+
2003 06 26	704	0.1−	0.8−	2006 05 21	E12	0.2−	0.2+	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2003 06 26	704	0.0	0.7−	2006 05 21	E12	0.2−	0.0	2006 06 21	644	0.7−	0.4−
2003 06 26	704	0.5−	0.4+	2006 05 21	428	0.6−	0.0				
2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.1−				

2006 KU$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.24667		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21222596	ω	93.94182		−0.62148863		+0.77711527
a	2.7835800	Ω	137.10091		−0.76412754		−0.57336620
e	0.1760014	i	8.38090		−0.17280333		−0.25950541
P	4.64	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	699	0.8+	1.0+	2005 01 13	703	1.1+	0.6+	2006 05 22	H06	0.9−	0.5+
2001 03 19	699	1.2−	0.7−	2005 03 13	G96	0.3−	0.4−	2006 05 22	H06	0.9−	1.6+
2001 03 19	699	0.9+	0.3+	2005 03 13	G96	0.2−	0.0	2006 05 29	H06	0.4+	0.0
2001 03 19	699	0.6−	0.0	2005 03 13	G96	0.2−	0.3−	2006 05 29	H06	0.5+	1.0−
2001 03 19	699	0.9+	0.4+	2005 03 13	G96	0.0	0.7−	2006 05 29	H06	0.5−	1.4−
2001 03 19	699	1.5−	0.4+	2006 05 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1+	0.3−
2001 03 19	699	1.6+	0.2+	2006 05 02	691	0.8+	0.3+	2006 05 30	G96	0.1+	0.4−
2001 03 19	699	0.5−	0.3−	2006 05 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	G96	0.0	0.2−
2002 08 18	644	0.1−	1.7+	2006 05 19	699	0.0	0.6−	2006 05 30	G96	0.5+	0.3−
2002 08 18	644	0.0	1.3+	2006 05 19	699	0.0	0.0	2006 05 31	H06	0.8+	0.6+
2002 08 18	644	0.2+	1.6+	2006 05 19	699	0.7−	1.0−	2006 05 31	H06	0.4+	0.9+
2002 08 29	644	0.1−	0.1+	2006 05 19	699	0.6+	0.7+	2006 05 31	H06	0.1−	0.3−
2002 08 29	644	0.3−	0.2−	2006 05 20	703	0.1−	0.0	2006 06 03	703	0.2−	0.5+
2002 08 29	644	0.6−	0.2+	2006 05 20	703	1.0−	0.1−	2006 06 03	703	0.3−	0.4+
2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.2+	2006 06 03	703	0.9−	1.0+
2005 01 13	691	0.1+	0.6+	2006 05 20	703	0.4−	0.9−	2006 06 03	703	0.6−	0.7−
2005 01 13	691	0.3−	0.5+	2006 05 21	H06	0.5+	0.4+	2006 06 16	699	0.4−	0.0
2005 01 13	703	0.3+	0.3−	2006 05 21	H06	0.2+	0.4−	2006 06 16	699	0.5−	0.8+
2005 01 13	703	0.1+	0.4+	2006 05 21	H06	0.9+	0.4+	2006 06 16	699	0.4−	0.1+
2005 01 13	703	0.6−	0.2+	2006 05 22	H06	0.9−	0.5+	2006 06 16	699	0.0	0.8+

2006 KW$_1$ = 2001 BC$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.95679		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23162696	ω	313.11690		−0.95756621		+0.22736613
a	2.6258907	Ω	240.75680		−0.16786685		−0.93952652
e	0.1247210	i	11.71190		−0.23428117		−0.25611435
P	4.26	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 01 20	608	(3.4+	0.9−)	2006 05 20	428	0.8−	0.3−	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2001 01 20	608	(3.2+	0.6−)	2006 05 20	428	0.3−	0.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.1−
2001 01 20	608	(3.2+	1.1−)	2006 05 23	428	0.4−	0.1−	2006 06 04	691	0.2+	0.3−
2001 01 21	704	1.2−	0.1+	2006 05 23	428	0.0	0.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.4+
2001 01 21	704	0.6+	0.4−	2006 05 27	704	0.1−	1.0−	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2001 01 21	704	0.7+	1.1−	2006 05 27	704	0.4+	0.5+	2006 06 16	644	0.3−	0.3+
2001 01 26	704	0.9+	0.6+	2006 05 27	704	0.8−	0.5−	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2001 01 26	704	0.2−	0.1−	2006 05 27	704	0.5−	0.4−	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−
2001 01 26	704	0.5−	0.3+	2006 05 28	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2001 01 26	704	0.2−	0.7+	2006 05 28	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.1−	0.2+
2006 05 20	428	0.1+	0.8+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+				

2006 KY$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	281.99163		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22940104	ω	292.97031		+0.84670457		+0.50678845
a	2.6428497	Ω	37.15224		−0.33409025		+0.74342797
e	0.2907766	i	15.56352		−0.41409550		+0.43644052
P	4.30	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 05 18	691	0.0	0.3+	2003 12 29	704	0.3−	0.0	2006 05 22	E12	0.2−	0.2−
1993 05 18	691	0.0	0.2−	2005 03 09	703	0.6−	0.1−	2006 05 22	E12	0.1−	0.2−
1993 05 18	691	0.1+	0.1+	2005 03 09	703	1.0−	0.8−	2006 05 29	E12	0.2+	0.3−
2001 03 20	699	0.2+	1.4−	2005 03 09	703	0.7−	0.6+	2006 05 29	E12	0.2−	0.1−
2001 03 20	699	1.4+	1.5−	2005 03 09	703	1.1−	0.2+	2006 05 29	E12	0.4−	0.0
2001 03 20	699	0.3−	0.4+	2006 04 12	644	0.1+	0.1+	2006 05 29	E12	0.3−	0.2−
2001 03 20	699	0.8−	0.3−	2006 04 12	644	0.6+	0.3+	2006 05 30	E12	0.3+	0.0
2003 12 15	704	0.7+	1.3+	2006 04 12	644	0.4+	0.1+	2006 05 30	E12	0.5−	0.5+
2003 12 15	704	0.5+	1.1+	2006 05 16	644	0.4+	0.4+	2006 05 30	E12	0.2+	0.0
2003 12 15	704	0.3+	0.2+	2006 05 16	644	0.5+	0.3+	2006 06 27	E12	0.6+	0.3−
2003 12 15	704	0.2+	1.1+	2006 05 16	644	0.3+	0.3+	2006 06 27	E12	0.2+	0.6+
2003 12 29	704	0.3−	0.5+	2006 05 22	E12	0.5+	0.1+	2006 06 27	E12	0.2+	0.1+
2003 12 29	704	0.4−	0.5+	2006 05 22	E12	0.5−	1.2+	2006 06 27	E12	0.2+	0.3+

2006 KA$_2$ = 2003 WL$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.40969		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22564015	ω	30.33215		+0.00967920		+0.98754157
a	2.6721354	Ω	240.63535		−0.94983327		−0.04002281
e	0.1505919	i	10.38228		−0.31260690		+0.15218349
P	4.37	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	645	0.1+	0.0	2003 12 21	291	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.3+	0.4+
2001 04 17	645	0.1+	0.3+	2006 04 28	807	0.0	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−
2002 07 09	704	0.1−	1.7+	2006 04 28	807	0.0	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.1+
2002 07 09	704	0.2−	1.0+	2006 05 16	E12	0.6+	0.2+	2006 05 27	704	0.0	0.5−
2002 07 09	704	1.0−	1.9+	2006 05 16	E12	0.2−	0.4+	2006 05 27	704	0.7−	0.5−
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2006 05 16	E12	0.3+	0.5+	2006 05 27	704	0.1+	0.4+
2003 10 20	691	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.3+	0.7+	2006 05 27	704	1.4−	1.3−
2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 17	644	0.3−	0.3+	2006 05 27	704	0.0	0.6−
2003 11 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 17	644	0.5−	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.0

2003 11 16	691	0.1+	0.2+	2006 05 17	644	0.3+	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.2+		
2003 11 16	691	0.0	0.2+	2006 05 21	E12	1.0−	0.3+	2006 06 01	691	0.0	0.1+		
2003 11 18	291	0.1−	0.5+	2006 05 21	E12	0.0	0.2+	2006 06 14	644	0.1−	0.4+		
2003 11 18	291	0.3+	0.4+	2006 05 21	E12	0.0	0.3+	2006 06 14	644	0.2+	0.1+		
2003 11 18	291	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.3+	0.4+	2006 06 14	644	0.0	0.2+		
2003 12 21	291	0.0	0.3−	2006 05 24	644	0.3+	0.1+						
2003 12 21	291	0.3−	0.0	2006 05 24	644	0.1+	0.2+						

2006 KG_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	309.69756		(2000.0)			
n	0.28805239	ω	358.30841		+0.06373883	+0.99233792
a	2.2706754	Ω	275.33647		−0.91436370	+0.01557621
e	0.1099772	i	6.10231		−0.39984546	+0.12256769
P	3.42	H	16.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 10 29	691	0.0	0.4−	2003 08 24	704	0.6−	0.6−	2006 05 22	E12	0.7−	0.1+		
2000 10 29	691	0.4+	0.5−	2003 08 24	704	0.4+	1.4+	2006 05 22	E12	0.2−	0.1−		
2000 10 29	691	0.1−	0.2−	2003 08 24	704	2.0−	0.0	2006 05 29	E12	1.0+	0.0		
2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 08 24	704	0.3−	0.5+	2006 05 29	E12	0.3−	0.7+		
2002 02 13	645	0.0	0.0	2003 11 20	691	0.3−	0.4+	2006 05 29	E12	0.2−	0.4−		
2003 07 24	644	0.1+	0.1−	2003 11 20	691	0.5+	0.1+	2006 05 29	E12	0.2+	0.1−		
2003 07 24	644	0.4−	0.0	2003 11 20	691	0.1+	0.4+	2006 06 16	644	0.2−	0.0		
2003 07 24	644	0.1−	0.2+	2004 12 10	691	0.0	0.4+	2006 06 16	644	0.4+	0.0		
2003 07 24	644	0.5−	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.3+	2006 06 16	644	0.3+	0.1−		
2003 07 24	644	0.1−	0.1+	2004 12 10	691	0.1+	0.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.3+		
2003 07 24	644	0.5−	0.2−	2006 05 17	E12	0.2−	0.1−	2006 06 16	644	0.0	0.1+		
2003 08 05	704	2.1+	0.2+	2006 05 17	E12	0.3−	0.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.3+		
2003 08 05	704	0.9+	0.2−	2006 05 17	E12	0.3+	0.7−	2006 06 17	691	0.0	0.0		
2003 08 05	704	1.6−	0.1+	2006 05 17	E12	0.1+	0.5+	2006 06 17	691	0.1−	0.2+		
2003 08 05	704	0.9+	0.1+	2006 05 22	E12	0.6−	0.2−	2006 06 17	691	0.2+	0.5−		

2006 KJ_2 = 2002 CD_{284}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	315.82735		(2000.0)			
n	0.28540551	ω	312.53964		−0.17568358	+0.98393908
a	2.2846928	Ω	307.31497		−0.89116378	−0.17259734
e	0.1349469	i	2.27782		−0.41828506	−0.04554175
P	3.45	H	17.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 01 13	291	0.0	0.2+	2003 07 24	644	0.1−	1.1+	2006 05 18	644	0.4+	0.3−		
2002 01 13	291	0.1+	0.1+	2003 07 24	644	0.6−	0.7+	2006 05 18	644	0.1+	0.2−		
2002 01 13	291	0.0	0.1+	2004 12 20	691	0.0	0.1+	2006 05 20	291	0.4+	0.3+		
2002 02 09	291	0.2+	0.0	2004 12 20	691	0.0	0.1+	2006 05 20	291	0.2−	0.1+		
2002 02 09	291	0.0	0.0	2004 12 20	691	0.0	0.3−	2006 05 20	291	0.3−	0.0		
2002 02 09	291	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.0		
2002 02 11	704	0.1−	0.5+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 06 02	G96	0.3−	0.2−		
2002 02 11	704	1.0+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 06 02	G96	0.2−	0.4−		
2002 02 11	704	0.4+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.1−	2006 06 02	G96	0.1+	0.1−		
2003 07 24	644	0.4−	0.9+	2006 05 18	644	0.1+	0.2−						

2006 KM_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	319.77716		(2000.0)			
n	0.26381551	ω	13.15581		−0.24217871	+0.96941208
a	2.4077007	Ω	242.84104		−0.89417793	−0.23895553
e	0.1401369	i	2.56837		−0.37655717	−0.05603985
P	3.74	H	17.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	704	0.9+	1.0+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	G96	0.4−	0.4−		
2002 04 12	704	1.2+	0.8+	2006 04 07	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−		
2002 04 12	704	0.6−	1.7+	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−		
2003 09 16	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.3−		
2003 09 16	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	G96	0.9−	1.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.2−		
2003 09 16	691	0.0	0.2+	2006 05 04	G96	0.8−	0.4+	2006 05 25	644	0.1−	0.0		
2003 09 28	691	0.0	0.0	2006 05 18	644	0.2−	0.1−	2006 06 02	291	0.2+	0.1+		
2003 09 28	691	0.3+	0.0	2006 05 18	644	0.5−	0.1−	2006 06 02	291	0.4+	0.0		
2003 09 28	691	0.4−	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.3−	2006 06 02	291	0.5+	0.1−		
2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.3−	0.3−						

2006 KQ_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	39.11327		(2000.0)			
n	0.24329179	ω	41.78896		−0.93782343	−0.25950014
a	2.5412716	Ω	121.75697		+0.20005810	−0.94683463
e	0.0457117	i	15.73134		+0.28366171	−0.19016799
P	4.05	H	16.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 05 07	704	0.2−	1.3+	2006 05 18	703	0.9+	0.5−	2006 05 25	703	0.2−	1.6−		
2002 05 07	704	0.5−	0.0	2006 05 18	703	0.3+	0.1+	2006 05 25	703	0.6−	0.5−		
2002 05 07	704	0.0	0.6−	2006 05 18	703	1.0−	0.6−	2006 05 25	703	1.1−	0.5−		
2002 06 07	644	0.2−	0.7−	2006 05 18	703	1.5+	0.3−	2006 05 25	703	0.0	0.4−		
2002 06 07	644	0.3+	0.5−	2006 05 20	691	0.1+	0.2−	2006 05 26	691	0.1+	0.2+		
2002 06 07	644	0.1−	0.4−	2006 05 20	691	0.0	0.3−	2006 05 26	691	0.1+	0.2+		
2002 07 09	644	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.2−	2006 05 26	691	0.1+	0.2+		
2002 07 09	644	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.3+		
2002 07 09	644	0.8+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1+		
2006 04 20	703	0.0	0.8+	2006 05 22	691	0.2−	0.2−	2006 05 28	691	0.5−	0.6+		
2006 04 20	703	0.3−	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 31	691	0.2−	0.0		
2006 04 20	703	0.5−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.0	2006 05 31	691	0.0	0.2+		
2006 04 20	703	0.5+	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	691	0.0	0.3+		

2006 KT_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	325.61626		(2000.0)			
n	0.24392857	ω	182.58069		−0.18652541	+0.97528625
a	2.5368470	Ω	76.68822		−0.89918671	−0.12090715
e	0.1788361	i	6.99005		−0.39581756	−0.18492754
P	4.04	H	17.4	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 11 15	691	0.1−	0.1−	2006 04 26	691	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+		
1995 11 15	691	0.2−	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.0		
1995 11 15	691	0.2+	0.1−	2006 04 26	691	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.1+		
2002 06 11	644	0.2−	0.2−	2006 05 18	644	0.3−	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+		
2002 06 11	644	0.3+	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−		
2002 06 11	644	0.2−	0.2−	2006 05 18	644	0.4−	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.0		

2006 KY_2 = 1998 SJ_{90} = 2002 NT_{54}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	293.20817		(2000.0)			
n	0.21832872	ω	181.87858		+0.44861368	+0.89234267
a	2.7314639	Ω	114.77905		−0.81926189	+0.43282323
e	0.0541640	i	3.13808		−0.35714944	+0.12801799
P	4.51	H	15.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 09 26	704	1.6−	0.7+	2002 08 13	704	1.8+	0.4−	2005 03 16	G96	0.5−	0.5−		
1998 09 26	704	1.1−	0.3+	2002 08 13	704	1.0+	1.3−	2005 03 16	G96	0.7−	0.3−		
1998 09 26	704	0.9−	0.0	2002 08 13	704	1.1+	0.8−	2005 03 16	G96	0.5−	0.5−		
1998 09 27	704	1.3+	1.6−	2002 08 13	704	(3.2+	0.4−)	2005 03 16	G96	0.4−	0.3−		
1998 09 27	704	1.0+	0.2−	2002 08 28	644	0.4−	0.1+	2006 05 18	644	0.2+	0.1−		
1998 09 27	704	0.8+	1.4+	2002 08 28	644	0.4−	0.2+	2006 05 18	644	0.1−	0.3−		
1998 09 27	704	(2.7+	0.5+)	2002 08 28	644	0.2−	0.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.1+		
1998 09 27	704	0.1+	0.1−	2003 10 29	699	1.5−	0.1+	2006 05 21	G96	0.6−	0.0		
2002 05 11	291	0.7−	0.3+	2003 10 29	699	0.9−	0.6+	2006 05 21	G96	0.7+	0.2−		

2002 05 11	291	0.7−	0.1+	2003 10 29	699	0.0	1.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−
2002 05 11	291	0.6−	0.1+	2003 10 29	699	0.9+	0.5+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−
2002 07 05	704	0.5+	0.1−	2005 02 14	704	0.2+	0.9+	2006 05 25	644	0.4+	0.4−
2002 07 05	704	0.9+	0.2−	2005 02 14	704	0.1−	0.7+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2002 07 05	704	1.4+	0.5+	2005 02 14	704	1.4+	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.0
2002 07 22	644	0.3+	0.6+	2005 03 04	704	0.7+	0.7+	2006 06 14	644	0.1+	0.2−
2002 07 22	644	0.0	0.6+	2005 03 04	704	0.9+	0.9+	2006 06 14	644	0.3−	0.1+
2002 07 22	644	0.5−	0.6+	2005 03 04	704	1.0+	0.0	2006 06 14	644	0.2−	0.2+
2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2005 03 16	703	0.3−	1.5+	2006 06 16	691	0.0	0.3+
2002 08 08	644	0.0	0.3−	2005 03 16	703	0.0	0.8−	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2002 08 08	644	0.1−	0.1−	2005 03 16	703	0.3−	0.5+	2006 06 16	691	0.2+	0.4+
2002 08 13	704	0.7+	0.6−	2005 03 16	703	0.5−	1.5−				

2006 KA$_3$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.53229		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26772464	ω	143.21853		+0.17314338		+0.98270521
a	2.3842063	Ω	136.64249		−0.92487620		+0.18514881
e	0.1999679	i	5.48841		−0.33856370		−0.00322193
P	3.68	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1992 10 02	691	0.0	0.7+	2006 05 18	644	1.0+	0.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.0
1992 10 02	691	0.3−	0.7+	2006 05 20	703	0.2−	1.6−	2006 05 26	691	0.9−	1.5+
1992 10 02	691	0.3−	0.0	2006 05 20	703	0.8−	0.1+	2006 05 28	703	0.1−	0.2−
2002 04 12	644	0.4+	0.4+	2006 05 20	703	0.9−	0.1−	2006 05 28	703	0.4−	0.2+
2002 04 12	644	0.5+	0.8+	2006 05 20	703	0.9−	1.2−	2006 05 28	703	0.4+	0.5−
2002 04 12	644	0.4+	0.8+	2006 05 21	703	0.0	1.2−	2006 05 28	703	0.5−	0.3−
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 21	703	1.2−	0.4+	2006 06 03	703	0.4−	0.1−
2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2006 05 21	703	0.7−	0.7−	2006 06 03	703	0.6+	0.3−
2003 10 20	691	0.5−	0.4+	2006 05 21	703	0.3+	0.4+	2006 06 03	703	1.0−	0.0
2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 05 21	E12	0.2−	0.3−	2006 06 03	703	0.4−	0.1+
2003 10 24	645	0.1+	0.1−	2006 05 21	E12	0.4−	0.0	2006 06 15	691	1.1−	1.0−
2006 05 09	G96	0.3+	0.2−	2006 05 21	E12	0.1−	0.1+	2006 06 15	691	0.6+	0.0
2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 21	E12	0.9+	0.2+	2006 06 15	691	0.5+	0.1−
2006 05 09	G96	0.4−	0.1−	2006 05 22	691	0.3+	0.7+	2006 06 17	691	0.6+	0.0
2006 05 09	G96	0.0	0.3−	2006 05 22	691	0.8−	0.6+	2006 06 17	691	0.7+	0.2−
2006 05 18	644	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.4+	0.4+	2006 06 17	691	0.4+	0.2−
2006 05 18	644	0.4+	0.0	2006 05 26	691	0.3+	0.0				

2006 KK$_3$ = 1998 HF$_{24}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.23566		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24077583	ω	93.54017		+0.50164309		+0.86032272
a	2.5589441	Ω	207.16987		−0.85136643		+0.47242191
e	0.2705814	i	11.43740		−0.15339297		+0.19147417
P	4.09	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1998 04 28	691	0.8−	0.2+	2002 04 13	644	0.5−	0.3−	2006 05 03	691	0.1−	0.5−
1998 04 28	691	0.5−	0.1+	2002 04 13	644	0.1−	0.1−	2006 05 03	691	0.0	0.1+
1998 04 28	691	1.1−	0.3−	2002 04 18	691	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
1998 04 29	691	0.5+	0.3−	2002 04 18	691	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.2+	0.1+
1998 04 29	691	1.2+	0.1−	2002 04 18	691	0.0	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
1998 04 29	691	0.6+	0.1−	2006 04 19	G96	0.4−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2002 04 08	691	0.2−	0.2−	2006 04 19	G96	0.1+	0.2−	2006 05 20	G96	0.2+	0.6+
2002 04 08	691	0.2+	0.0	2006 04 19	G96	0.2−	0.4−	2006 05 20	G96	0.1−	0.3+
2002 04 08	691	0.0	0.2+	2006 04 19	G96	0.6−	0.2−	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2002 04 13	644	0.3+	0.2+	2006 05 03	691	0.5+	0.3−	2006 05 20	G96	0.4+	0.2+

2006 KT$_3$ = 1999 TS$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	343.23959		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24106179	ω	24.05271		−0.83063127		+0.55673032
a	2.5569200	Ω	189.79636		−0.52005954		−0.78217522
e	0.0848877	i	3.42012		−0.19897177		−0.27973787
P	4.09	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 08	691	0.1−	0.7−	2003 09 21	691	0.0	0.3+	2006 04 18	699	0.4+	0.5+
1999 10 08	691	0.5+	0.1+	2003 09 21	691	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.8+	1.0−
1999 10 08	691	0.3+	0.3+	2003 09 21	691	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.8−	0.1−
1999 10 14	691	0.1−	0.2−	2006 03 24	691	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−
1999 10 14	691	0.1−	0.5−	2006 03 24	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−
1999 10 14	691	0.3−	0.2−	2006 03 24	691	0.3+	0.0	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−
2002 04 13	644	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−
2002 04 13	644	0.4−	0.1+	2006 03 24	G96	0.8−	0.7−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0
2002 04 13	644	0.4−	0.1−	2006 03 24	G96	0.2−	0.9−	2006 05 19	G96	0.6−	0.2−
2002 04 19	291	1.0+	0.4+	2006 03 24	G96	0.2−	0.4−	2006 05 19	G96	0.2−	0.4−
2002 04 19	291	0.2−	0.2+	2006 04 09	691	0.1−	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.4−
2002 04 19	291	0.2−	0.1+	2006 04 09	691	1.3+	1.0−	2006 05 20	G96	0.7−	0.2−
2002 05 19	644	0.1−	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	G96	0.7−	0.1+
2002 05 19	644	0.0	0.1+	2006 04 18	699	1.5−	0.6−	2006 05 20	G96	0.6−	0.2+
2002 05 19	644	0.0	0.2+	2006 04 18	699	0.2+	0.7+				

2006 KG$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	299.98928		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23370091	ω	51.24700		+0.32704615		+0.94114950
a	2.6103322	Ω	238.04602		−0.89522949		+0.27963975
e	0.2085180	i	5.77082		−0.30266315		+0.18984001
P	4.22	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 03 13	691	0.4−	0.1+	2006 04 07	691	0.6+	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1−
1997 03 13	691	0.2+	0.3−	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 05 20	G96	0.0	0.1+
1997 03 13	691	0.0	0.4−	2006 04 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.5+	0.1+
2003 10 20	691	0.0	0.2−	2006 04 21	703	0.5−	0.4−	2006 05 25	644	0.4+	0.5+
2003 10 20	691	0.1−	0.2−	2006 04 21	703	0.8−	0.6−	2006 05 25	644	0.7+	0.5+
2003 10 20	691	0.4−	0.2−	2006 04 21	703	1.6−	1.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2003 11 15	691	0.1+	0.7+	2006 04 21	703	1.1+	0.7+	2006 05 31	G96	0.1−	0.1+
2003 11 15	691	0.0	0.3−	2006 05 04	G96	0.6+	0.6+	2006 05 31	G96	0.0	0.1+
2003 11 15	691	0.1+	0.0	2006 05 04	G96	0.2+	0.2+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 12 01	291	0.2−	0.1+	2006 05 19	703	0.9−	1.1−	2006 06 01	G96	0.2−	0.1+
2003 12 01	291	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.5+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2003 12 01	291	0.8−	0.5+	2006 05 19	703	0.9+	0.6+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2003 12 21	291	0.5+	0.5+	2006 05 19	703	0.7−	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2003 12 21	291	1.0+	0.5+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−				
2003 12 21	291	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.3−	0.3+				

2006 KH$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.28474		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30624560	ω	159.03785		−0.66579702		+0.74058248
a	2.1798309	Ω	69.09691		−0.69765686		−0.57474144
e	0.1112341	i	5.58025		−0.26455479		−0.34815207
P	3.22	H	18.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 06	G96	0.4−	0.5−	2006 05 20	E12	0.2+	0.4−
2004 11 20	691	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1+	0.2−	2006 05 20	E12	0.1+	0.3−
2004 11 20	691	0.3+	0.2+	2006 05 19	G96	0.6+	0.2−	2006 05 22	E12	0.3−	0.1+
2004 12 11	568	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−	2006 05 22	E12	0.2+	0.0
2004 12 11	568	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.3+	0.3−	2006 05 22	E12	1.4−	0.2−
2004 12 11	568	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.0	2006 05 22	E12	0.1+	0.6−

2006 05 06	G96	0.4−	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.3+		
2006 05 06	G96	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.5−	0.7+	2006 05 24	691	0.1+	0.0		
2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.5+	0.2−	2006 05 24	691	0.4+	0.0		

2006 KL_4 = 2005 CH_{35}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	161.16123		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.21911941	ω	336.30802		+0.49671430		−0.86622336		
a	2.7248890	Ω	83.86997		+0.80474696		+0.43630039		
e	0.0374406	i	3.12183		+0.32504957		+0.24351400		
P	4.50	H	16.3	G	0.15	U	4		

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.1+	0.7−	2005 03 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+		
2004 12 20	G96	0.4+	0.2−	2005 03 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.4−	0.0		
2004 12 20	G96	0.3+	0.6−	2005 03 09	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.0		
2004 12 20	G96	0.3+	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 05 24	691	0.1−	0.3−		
2005 02 02	691	0.1+	0.0	2006 05 06	G96	0.8−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.1−		
2005 02 02	691	0.5−	0.1−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.0		
2005 02 02	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.4+	0.4+		
2005 02 04	G96	0.2−	0.1−	2006 05 19	G96	0.2+	0.4−	2006 06 01	691	0.0	0.0		
2005 02 04	G96	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1−		
2005 02 04	G96	0.2−	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+						
2005 02 04	G96	0.1+	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1−						

2006 KX_4 = 2006 HV_{113} = 1999 FJ_{39}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.83917		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.29553228	ω	93.54882		−0.97955527		−0.19734312		
a	2.2321983	Ω	75.07240		+0.16476406		−0.89844056		
e	0.1462883	i	2.31790		+0.11543087		−0.39225025		
P	3.34	H	17.3	G	0.15	U	2		

Residuals in seconds of arc

1999 02 18	699	0.6+	0.0	2002 01 14	704	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4−	0.3+		
1999 02 18	699	0.2−	0.8−	2002 01 14	704	0.7+	1.0+	2006 05 20	691	0.2+	0.4−		
1999 02 18	699	1.0−	0.4+	2004 11 11	695	0.2+	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.1+		
1999 03 20	704	1.9+	1.4+	2004 11 11	695	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.2−		
1999 03 20	704	0.6−	1.1+	2006 02 27	G96	0.2+	0.2−	2006 05 20	E12	0.5−	0.0		
1999 03 20	704	0.2+	0.9−	2006 02 27	G96	0.1−	0.4−	2006 05 20	E12	0.1+	0.5−		
1999 03 20	704	0.6+	0.2+	2006 02 27	G96	0.5+	0.0	2006 05 20	E12	0.4−	0.2−		
1999 03 23	704	0.9−	0.4−	2006 02 27	G96	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1+	0.0		
1999 03 23	704	(3.0−	2.0+)	2006 04 25	G96	0.0	1.1−	2006 05 24	691	0.3+	0.2+		
1999 03 23	704	(3.1−	2.2+)	2006 04 25	G96	0.0	0.7−	2006 05 24	G96	0.1+	0.2+		
2001 12 19	704	0.5−	0.9−	2006 04 25	G96	0.2−	0.5−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+		
2001 12 19	704	0.6−	0.7−	2006 04 25	G96	0.3−	0.4−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+		
2001 12 19	704	0.6−	0.7−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.3+		
2002 01 14	704	0.4+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	691	0.4+	0.2+		
2002 01 14	704	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	1.2−	0.5+						

2006 KZ_5 = 1997 EK_{24}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.74456		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.12293370	ω	169.57778		−0.70359089		+0.70452915		
a	4.0057952	Ω	55.63014		−0.65978484		−0.59922469		
e	0.1760825	i	6.45034		−0.26390117		−0.38022158		
P	8.02	H	15.3	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

1997 03 05	691	0.1+	0.1+	2006 02 27	G96	0.3+	0.1+	2006 05 20	E12	0.4−	0.0		
1997 03 05	691	0.1+	0.1−	2006 02 27	G96	0.9+	0.3−	2006 05 20	E12	0.4−	0.5+		
1997 03 05	691	0.5+	0.5−	2006 04 20	G96	0.1−	0.1+	2006 05 20	E12	0.1−	0.0		
1997 03 12	691	0.3−	0.0	2006 04 20	G96	0.2+	0.2+	2006 05 20	E12	0.2+	0.8+		
1997 03 12	691	0.3−	0.1−	2006 04 20	G96	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.1+		
1997 03 12	691	0.4−	0.2−	2006 04 20	G96	0.5−	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+		
2000 09 26	645	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.2−		
2000 09 26	645	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.2−		
2001 10 26	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.1−	0.1−		
2001 10 26	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.0		
2001 10 26	691	0.3−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.3−	2006 06 04	691	0.7−	0.5−		
2006 02 27	G96	0.5−	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.1−		
2006 02 27	G96	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.4+	0.7+		

2006 KE_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.16187		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.27412204	ω	236.53494		+0.41219674		+0.90959510		
a	2.3469657	Ω	57.89263		−0.81410755		+0.39346167		
e	0.1616365	i	3.53685		−0.40905102		+0.13350907		
P	3.60	H	17.4	G	0.15	U	3		

Residuals in seconds of arc

2003 08 26	704	0.2−	1.5−	2006 04 24	G96	0.3+	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.3−		
2003 08 26	704	0.1+	0.0	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.1+		
2003 08 26	704	0.2+	0.9+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	291	0.0	0.1+		
2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−	2006 05 24	291	0.0	0.1+		
2003 09 17	644	0.1−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.3−	2006 05 24	291	0.1+	0.2+		
2003 09 17	644	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.0		
2006 02 27	G96	0.9+	0.1+	2006 05 20	691	0.3+	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.1−		
2006 02 27	G96	1.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.4−	0.7+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+		
2006 02 27	G96	1.2+	0.4−	2006 05 20	E12	0.3+	0.1+	2006 06 04	691	0.1+	0.0		
2006 02 27	G96	0.9−	0.5+	2006 05 20	E12	0.2−	0.2−	2006 06 04	691	0.3−	0.2+		
2006 04 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 20	E12	0.2+	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.3−		
2006 04 24	G96	0.2+	0.1+	2006 05 20	E12	0.9−	0.1+						
2006 04 24	G96	0.2+	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−						

2006 KJ_6 = 2004 YT_{18}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.41933		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22409632	ω	333.44126		−0.71311733		+0.70099402		
a	2.6843939	Ω	251.06825		−0.64160051		−0.65744815		
e	0.0707292	i	0.51063		−0.28251100		−0.27635000		
P	4.40	H	17.0	G	0.15	U	0		

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	691	0.1−	0.1+	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 20	691	0.4+	0.3+		
2001 02 19	691	0.3+	0.1+	2004 12 19	G96	0.4−	0.4−	2006 05 24	691	0.1+	0.3+		
2001 02 19	691	0.2−	0.1−	2004 12 19	G96	0.7−	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.2+		
2003 09 19	291	0.4+	0.1+	2004 12 19	G96	0.8−	0.2−	2006 05 24	691	0.9−	1.2−		
2003 09 19	291	0.0	0.2+	2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.1+		
2003 09 19	291	0.4−	0.4+	2005 01 13	691	0.5+	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.1+		
2003 10 18	691	0.2+	0.2−	2005 01 13	691	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.3+	0.2+		
2003 10 18	691	0.3−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1+		
2003 10 18	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.3+	0.0	2006 06 19	G96	0.1+	0.1−		
2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+	2006 06 19	G96	0.4−	0.5−		
2004 12 18	G96	0.0	0.5+	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.2−		
2004 12 18	G96	0.5−	0.5−	2006 05 20	691	0.1+	0.4+						
2004 12 18	G96	0.3−	1.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+						

2006 KY_6 = 1999 VD_{105}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	127.03541		(2000.0)		**P**		**Q**		
n	0.22421270	ω	210.76489		+0.01853930		−0.99817258		
a	2.6834648	Ω	238.22992		+0.93053943		+0.03826712		
e	0.0666916	i	3.87900		+0.36572211		−0.04676677		
P	4.40	H	16.2	G	0.15	U	1		

Residuals in seconds of arc

1999 11 09	704	0.8−	0.7−	2003 09 27	691	0.0	0.2+	2005 02 02	703	0.1+	1.1−		
1999 11 09	704	0.4−	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+		

1999 11 09	704	0.2+	0.2−	2003 10 20	691	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
1999 11 09	704	0.4+	0.4−	2003 10 20	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.7−	0.1−
1999 11 09	704	0.6−	0.5−	2003 10 25	704	0.3+	1.9+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+
1999 11 12	704	1.1+	1.4−	2003 10 25	704	0.6−	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1999 11 12	704	0.4+	0.1+	2003 10 25	704	1.3+	1.9+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
1999 11 12	704	1.0+	1.5−	2003 10 25	704	0.0	0.7+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
1999 11 12	704	0.3+	0.4−	2005 01 15	699	1.3+	0.8+	2006 05 20	691	1.3+	0.9−
1999 11 12	704	0.2+	0.9−	2005 01 15	699	0.5+	0.4+	2006 05 20	691	0.6−	0.1+
1999 11 29	691	0.2+	0.4−	2005 01 15	699	0.8+	1.2+	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
1999 11 29	691	0.1−	0.3−	2005 01 15	699	0.4+	1.9+	2006 05 28	691	0.2−	0.0
1999 11 29	691	0.0	0.5−	2005 02 02	703	0.9−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1+
2003 09 27	691	0.5−	0.1−	2005 02 02	703	0.7−	0.4+	2006 05 28	691	0.7−	1.3−
2003 09 27	691	0.2−	0.0	2005 02 02	703	0.5−	0.3−				

2006 KA$_7$ = 2003 ST$_{279}$ = 2003 UW$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	227.78957			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24751044	ω	124.49434		+0.99902919		+0.02285396		
a	2.5123127	Ω	234.22449		−0.03525554		+0.92738237		
e	0.0780075	i	2.66063		+0.02641447		+0.37341618		
P	3.98	H	16.8	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

1999 10 13	704	0.5+	0.6−	2003 10 24	704	0.4+	0.4+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
1999 10 13	704	0.6+	0.1+	2003 10 24	704	0.1+	0.8+	2006 05 19	G96	0.0	0.1+
1999 10 13	704	0.5+	0.9−	2003 10 24	704	0.7−	0.4+	2006 05 20	691	0.3+	0.2+
1999 10 13	704	0.5−	0.2+	2005 01 13	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
1999 10 13	704	0.2−	0.8−	2005 01 13	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+
1999 10 13	704	0.0	0.1−	2005 01 13	691	0.4+	0.2−	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2003 09 17	691	0.1+	0.2+	2005 02 02	691	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.1+
2003 09 17	691	0.0	0.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.2+	2006 06 01	691	0.6−	1.2−
2003 09 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.4+	0.1+	2006 06 01	691	0.1+	0.4+
2003 09 21	644	0.1−	0.5+	2006 05 09	G96	0.1+	0.2−	2006 06 01	691	0.1−	0.2+
2003 09 21	644	0.2−	0.1+	2006 05 09	G96	0.4+	0.2+	2006 06 19	G96	0.5−	0.2+
2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 09	G96	0.7−	0.3−	2006 06 19	G96	0.7−	0.1+
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.1−	0.2+	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−
2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.2−	0.0

2006 KJ$_7$ = 2004 XC$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	141.58510			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27116392	ω	12.07356		+0.27187899		−0.95870681		
a	2.3640035	Ω	62.19945		+0.87488751		+0.21012754		
e	0.0385248	i	5.41295		+0.40081623		+0.19164464		
P	3.63	H	17.5	G	0.15		U	5	

Residuals in seconds of arc

2004 12 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	G96	0.3−	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2004 12 13	691	0.3+	0.2−	2006 05 19	G96	0.3+	0.0	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2004 12 13	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.4+	0.2−	2006 06 01	691	0.0	0.1−
2004 12 18	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.5−	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2004 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.0				
2004 12 18	691	0.3−	0.2−	2006 05 20	691	0.3−	0.1−				

2006 KU$_7$ = 2002 GG$_{155}$ = 2004 XQ$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	349.71164			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26713738	ω	166.73958		−0.68334038		+0.72139791		
a	2.3876992	Ω	60.02325		−0.68113482		−0.57448894		
e	0.0738974	i	7.45478		−0.26287121		−0.38671373		
P	3.69	H	17.2	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 17	691	0.4+	0.0	2004 12 14	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−
2000 11 17	691	0.2+	0.5−	2004 12 14	691	0.1−	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2000 11 17	691	0.4−	0.0	2004 12 14	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2002 04 13	644	0.1−	0.2+	2006 04 25	G96	0.5+	0.5−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
2002 04 13	644	0.7+	0.5+	2006 04 25	G96	0.6−	0.5−	2006 05 19	G96	0.3−	0.8−
2002 04 13	644	0.1+	0.6+	2006 04 25	G96	0.2+	0.8−	2006 05 20	691	0.0	0.2−
2002 04 16	704	0.8−	0.7+	2006 04 25	G96	0.1−	0.3−	2006 05 20	691	0.3−	0.1−
2002 04 16	704	0.0	0.4+	2006 04 25	G96	0.2+	0.4−	2006 05 20	691	0.1−	0.2−
2002 04 16	704	1.3+	0.1+	2006 04 25	G96	0.3−	0.3−	2006 06 15	691	0.3−	0.2+
2004 12 10	691	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.2−	0.7−	2006 06 15	691	0.2+	0.3+
2004 12 10	691	0.1+	0.2−	2006 04 25	G96	0.5+	0.5−	2006 06 15	691	0.1−	0.0
2004 12 10	691	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.3+	0.2−				

2006 KW$_7$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.54490			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.23363146	ω	339.38065		−0.98392632		−0.17856830		
a	2.6108495	Ω	190.33333		+0.16501655		−0.90589689		
e	0.0505805	i	0.49110		+0.06825351		−0.38401065		
P	4.22	H	17.7	G	0.15		U	0	

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	691	0.2−	0.3+	2003 09 29	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0
2001 01 26	691	0.2+	0.3−	2003 10 24	645	0.0	0.1−	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+
2001 01 26	691	0.2−	0.2−	2003 10 24	645	0.0	0.2−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+
2001 02 12	684	0.1−	0.3+	2005 01 16	691	0.0	0.5+	2006 05 19	G96	0.0	0.3+
2001 02 12	684	0.8+	0.0	2005 01 16	691	0.3+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 09 18	691	0.0	1.0+	2005 01 16	691	0.0	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2003 09 18	691	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.6−	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.3+
2003 09 18	691	0.5−	0.3+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 09 29	691	0.1+	0.5+	2006 05 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.3+
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.5+	0.1+

2006 KB$_8$ = 1994 UK$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.90201			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21765555	ω	341.27114		+0.66644725		−0.73980068		
a	2.7370930	Ω	66.82035		+0.69623098		+0.57321588		
e	0.0414841	i	5.77055		+0.26666550		+0.35230456		
P	4.53	H	16.6	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	0.4−	0.1+	2006 04 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.5+	0.3+
1994 10 31	691	0.4+	0.2+	2006 04 25	G96	0.3+	0.1−	2006 05 24	691	0.2−	0.2−
1994 10 31	691	0.8−	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.5−	0.0
1994 11 06	691	0.3+	0.8−	2006 05 19	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.1+
1994 11 06	691	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.7−	1.9−	2006 06 01	691	0.2−	0.2+
1994 11 06	691	0.3+	0.3−	2006 05 19	G96	0.4+	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2006 04 25	G96	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.0	2006 06 01	691	0.2−	0.0
2006 04 25	G96	0.5+	0.2−	2006 05 20	691	0.2+	0.1−				

2006 KM$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	3.01421			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.29820370	ω	329.38730		−0.87105854		+0.47865225		
a	2.2188470	Ω	239.60801		−0.42079242		−0.84295425		
e	0.0877403	i	7.34144		−0.25335896		−0.24560162		
P	3.31	H	16.9	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

2004 11 10	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	E12	0.0	0.5−	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2004 11 10	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.1−
2004 11 10	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.1−
2004 11 20	691	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.1+	2006 06 14	644	0.2+	0.2+

2004 11 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 27	704	0.4−	0.2−	2006 06 14	644	0.2+	0.0
2004 11 20	691	0.2+	0.1−	2006 05 27	704	0.3−	0.1−	2006 06 14	644	0.1+	0.3+
2006 05 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 27	704	0.0	0.2+	2006 06 20	644	0.1−	0.0
2006 05 19	G96	0.4−	0.1+	2006 05 27	704	1.1−	0.5+	2006 06 20	644	0.5−	0.1+
2006 05 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.3+	0.2+	2006 06 20	644	0.0	0.1−
2006 05 20	E12	0.2+	0.2−	2006 05 28	691	0.1−	0.1+				
2006 05 20	E12	0.3+	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.0				

2006 KX$_8$ = 2002 CZ$_{155}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.76798		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27788278	ω	138.14957		−0.96788261		+0.23735922
a	2.3257425	Ω	55.76408		−0.24894624		−0.85893401
e	0.1661219	i	5.75140		−0.03505745		−0.45375430
P	3.55	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 06	704	0.9−	0.1+	2006 04 25	G96	0.1+	0.4−	2006 05 20	E12	0.5+	0.4+
2002 02 06	704	1.0−	0.2−	2006 04 25	G96	0.2−	0.3−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2+
2002 02 06	704	0.8−	0.5+	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
2002 02 06	704	0.5−	0.6+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+
2002 02 12	704	0.3+	0.8−	2006 05 19	G96	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2002 02 12	704	0.7+	0.4−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+	2006 06 17	691	0.6−	0.2+
2002 02 12	704	0.2+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.2+	2006 06 17	691	0.5−	0.5+
2002 02 12	704	0.9+	0.5−	2006 05 20	E12	0.3+	0.4+	2006 06 17	691	0.9+	1.2−
2002 02 12	704	1.1+	0.4+	2006 05 20	E12	0.1−	0.2+				
2006 04 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 20	E12	0.5+	0.5+				

2006 KC$_9$ = 2002 GR$_{180}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.54329		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26357360	ω	60.76886		+0.05370672		+0.99844277
a	2.4091737	Ω	212.32045		−0.92567447		+0.04411486
e	0.1806018	i	1.61700		−0.37448948		+0.03414538
P	3.74	H	17.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 14	704	0.3−	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 20	E12	0.5+	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2002 04 14	704	0.4+	1.0+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 04 14	704	0.9+	0.4+	2006 05 09	G96	1.0−	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.1−
2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.4−
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.7−	0.4+
2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.0	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2003 11 22	695	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.7+	0.6+
2003 11 22	695	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.3+	0.2−	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2006 04 20	G96	0.4+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 14	644	0.2+	0.2+
2006 04 20	G96	0.4+	0.1−	2006 05 20	E12	0.2−	0.6−	2006 06 14	644	0.1−	0.1−
2006 04 20	G96	0.5−	0.2+	2006 05 20	E12	0.5+	0.4−	2006 06 14	644	0.1−	0.1−
2006 04 20	G96	0.2+	0.0	2006 05 20	E12	1.8−	0.2+				

2006 KD$_9$ = 2003 WC$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	148.30015		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21306473	ω	346.18850		+0.33053796		−0.94326611
a	2.7762698	Ω	84.50284		+0.86889237		+0.29109633
e	0.0504941	i	1.81479		+0.36847076		+0.15972469
P	4.63	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 04 14	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2001 04 14	691	0.1+	0.1−	2006 05 19	G96	0.4+	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2001 04 14	691	0.0	0.2+	2006 05 19	G96	0.2+	0.6−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 11 22	695	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.1+	0.3+
2003 11 22	695	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.3−	0.1−
2003 11 23	695	0.2+	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.1+				
2003 11 23	695	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−				

2006 KS$_9$ = 2000 FQ$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.68982		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18071484	ω	165.30992		−0.36681619		+0.90579592
a	3.0984192	Ω	82.81206		−0.87364017		−0.25706525
e	0.0717750	i	12.34302		−0.31968537		−0.33682518
P	5.45	H	14.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 29	704	0.4−	0.0	2005 03 12	704	0.9−	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.4+
2000 03 29	704	1.0−	0.3+	2005 03 12	704	0.1−	0.6−	2006 05 25	691	0.2+	0.3+
2000 03 29	704	0.4+	0.5+	2006 05 07	G96	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.2−	0.7+
2000 04 08	704	0.7+	1.2+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	704	1.3+	0.6−
2000 04 08	704	0.3+	0.6+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.4−
2000 04 08	704	0.8+	0.7−	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−	2006 05 28	704	0.1−	0.2+
2003 12 25	691	0.3+	0.0	2006 05 19	703	0.7−	0.7−	2006 06 16	644	0.1−	0.2+
2003 12 25	691	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.1−	1.2−	2006 06 16	644	0.2−	0.3−
2003 12 25	691	0.3−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.1+	0.2−
2005 03 12	704	0.4+	1.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.0
2005 03 12	704	0.2+	0.5−	2006 05 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 16	691	0.1−	0.4−
2005 03 12	704	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.2+	2006 06 16	691	0.1+	0.3−

2006 KT$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.51276		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22529597	ω	151.82449		−0.58960785		+0.76952019
a	2.6748561	Ω	81.00229		−0.77984245		−0.46329693
e	0.1260023	i	14.38382		−0.21025781		−0.43953910
P	4.37	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.7−	0.3+	2006 03 06	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2002 06 06	704	0.4+	1.4+	2006 03 06	691	0.3+	0.0	2006 05 26	691	0.3+	0.2+
2002 06 06	704	0.1−	1.2+	2006 04 30	703	0.8−	0.1+	2006 05 26	691	0.3+	0.1+
2002 06 13	644	0.4−	0.2+	2006 04 30	703	0.0	1.0−	2006 05 28	704	0.5−	0.5+
2002 06 13	644	0.1−	0.1+	2006 04 30	703	0.3+	0.8−	2006 05 28	704	0.1+	0.0
2002 06 13	644	0.5−	0.2+	2006 04 30	703	0.5−	0.2−	2006 05 28	704	0.1+	0.2+
2002 06 13	644	0.2+	0.1+	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−	2006 05 28	704	0.2+	0.9+
2002 06 13	644	0.2−	0.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.1−
2002 06 13	644	0.4+	0.0	2006 05 09	G96	0.6−	0.1−	2006 06 02	691	0.3−	0.2+
2002 06 18	644	0.1+	0.3−	2006 05 09	G96	0.2−	0.4−	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2002 06 18	644	0.1+	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.2−
2002 06 18	644	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	1.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2002 07 06	644	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	1.9−	0.1+	2006 06 16	691	0.2+	0.3−
2002 07 06	644	0.1+	0.2+	2006 05 19	703	0.3−	0.3−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+
2002 07 06	644	0.3+	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.0	2006 06 21	644	0.5−	0.2−
2005 01 06	703	0.5−	0.3+	2006 05 22	691	0.2−	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.3−
2005 01 06	703	(2.3−	3.0+)	2006 05 22	691	0.2+	0.1+	2006 06 26	E12	0.0	0.4−
2005 01 06	703	0.8+	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	2006 06 26	E12	0.4−	0.6−
2005 01 06	703	0.3−	0.8+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−	2006 06 26	E12	0.9+	0.9−
2006 03 06	691	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−	2006 06 26	E12	1.0−	0.0

2006 KU$_9$ = 1994 RY$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	15.02930		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22460548	ω	5.45164		−0.95072029		+0.30935764
a	2.6803354	Ω	192.62785		−0.28792485		−0.90568245
e	0.1558125	i	5.43508		−0.11502264		−0.28989163
P	4.39	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 09 12	691	0.3−	0.1+	2003 10 19	691	0.4−	0.4+	2006 05 25	691	0.3+	0.2+
1994 09 12	691	0.5−	0.0	2003 10 19	691	0.2−	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
1994 09 12	691	0.8+	1.0−	2003 11 20	695	0.2−	0.6+	2006 05 25	691	0.4+	0.1−
1994 09 14	691	0.7+	0.8−	2003 11 20	695	0.2−	0.6+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
1994 09 14	691	0.1−	0.5+	2006 05 07	G96	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.6−
1994 09 14	691	0.0	0.5−	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.0	0.0
2001 02 19	704	0.1−	0.5+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2001 02 19	704	0.8+	1.1+	2006 05 07	G96	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.2−	0.2+
2001 02 19	704	0.5+	0.2−	2006 05 19	703	0.1+	0.3+	2006 06 02	691	0.2−	0.1+
2001 02 19	704	0.2−	0.7+	2006 05 19	703	0.1+	0.4+	2006 06 20	703	0.1+	1.1+
2001 02 19	704	0.0	0.8+	2006 05 19	703	0.3−	0.3−	2006 06 20	703	0.8+	1.1+
2003 09 30	691	0.2−	0.5+	2006 05 19	703	0.6−	0.1−	2006 06 20	703	1.7−	1.1+
2003 09 30	691	0.1+	0.7+	2006 05 21	691	0.4+	0.5+	2006 06 20	703	0.6−	0.9−
2003 09 30	691	0.1−	0.7+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−				
2003 10 19	691	0.2−	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+				

2006 KX$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.10790		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23508652	ω	174.51868		−0.37056611	+0.92346966	
a	2.6000652	Ω	73.70036		−0.85605038	−0.29804631	
e	0.1477219	i	5.94561		−0.36035885	−0.24160334	
P	4.19	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 12 19	691	0.0	0.2−	2006 05 19	703	1.4−	0.2−	2006 05 25	691	0.2+	0.2+
2000 12 19	691	0.0	0.1−	2006 05 19	703	1.1−	1.1−	2006 05 25	644	0.3−	0.1−
2000 12 19	691	0.2−	0.4−	2006 05 19	703	0.6+	0.6−	2006 05 25	691	0.1+	0.3+
2003 10 21	691	0.3−	0.4+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2003 10 21	691	0.1−	0.4+	2006 05 21	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.3−	0.2−
2003 10 21	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1+	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 05 21	G96	0.4−	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.2+
2005 01 18	691	0.0	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2005 01 18	691	0.0	0.4+	2006 05 21	691	0.3+	0.0	2006 06 14	644	0.2−	1.0−
2005 02 04	G96	0.3+	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.2+	2006 06 14	644	0.3−	0.3+
2005 02 04	G96	0.1−	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 06 14	644	0.3−	0.0
2005 02 04	G96	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.1−	2006 06 15	691	0.2+	0.3+
2005 02 04	G96	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.0	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2006 05 19	703	0.0	0.9+	2006 05 25	691	0.0	0.3+	2006 06 15	691	0.1−	0.0

2006 KY$_9$ = 1998 RH$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	273.39764		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22533261	ω	142.91092		+0.83645635	+0.54801892	
a	2.6745662	Ω	183.86438		−0.51599128	+0.78506712	
e	0.1753377	i	3.40723		−0.18464501	+0.28869514	
P	4.37	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 09 14	704	1.7+	0.6+	2003 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 05 21	691	0.5+	0.1−
1998 09 14	704	0.4−	0.4+	2003 12 28	691	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.0
1998 09 14	704	0.1+	1.6+	2004 01 13	699	0.6−	1.6+	2006 05 21	691	0.0	0.0
1998 09 14	704	(0.4−	2.3−)	2004 01 13	699	0.8+	1.8+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
1998 09 18	704	0.9−	0.4+	2004 01 13	699	1.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.0
1998 09 18	704	1.5+	0.6−	2004 01 13	699	0.2−	0.9−	2006 05 25	691	0.1+	0.0
1998 09 18	704	0.6−	0.6+	2005 03 11	G96	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.2−	0.0
1998 09 19	691	0.2+	0.1+	2005 03 11	G96	0.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
1998 09 19	691	0.7−	0.9−	2005 03 11	G96	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.0
1998 09 19	691	0.1+	0.3+	2005 03 11	G96	0.2+	0.4+	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2003 12 17	691	0.2−	0.1−	2006 05 19	703	1.0+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2003 12 17	691	0.1−	0.0	2006 05 19	703	1.3−	0.6−	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2003 12 17	691	0.4+	0.7−	2006 05 19	703	(0.2+	2.9−)				
2003 12 28	691	0.1−	0.1−	2006 05 19	703	0.0	0.3+				

2006 KJ$_{10}$ = 2003 YM$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.03906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17629016	ω	348.16527		+0.65060073	−0.70983548	
a	3.1500492	Ω	60.58108		+0.71958931	+0.46263305	
e	0.1743123	i	18.05132		+0.24271365	+0.53113487	
P	5.59	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	704	0.5−	1.0+	2003 12 29	704	0.7+	0.6+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−
2003 12 17	704	0.1+	0.2−	2004 01 16	644	0.6−	0.7−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3+
2003 12 17	704	1.6+	1.3−	2004 01 16	644	0.1−	0.2−	2006 05 20	691	0.3−	0.2+
2003 12 18	704	0.0	0.3+	2004 01 16	644	0.3−	0.6−	2006 05 20	691	0.0	0.0
2003 12 18	704	0.9−	0.2−	2006 04 25	G96	0.4+	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2003 12 18	704	0.2+	0.4−	2006 04 25	G96	0.7+	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2003 12 29	704	0.6−	0.3+	2006 04 25	G96	0.4−	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
2003 12 29	704	0.2−	0.8+	2006 04 25	G96	1.6−	0.6+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
2003 12 29	704	0.4+	0.4+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0				
2003 12 29	704	0.3+	0.0	2006 05 19	G96	0.4+	0.3+				

2006 KM$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.04824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24637388	ω	186.98971		−0.35900578	+0.92526382	
a	2.5200333	Ω	62.03488		−0.84946580	−0.26955115	
e	0.0698300	i	7.97112		−0.38668165	−0.26688771	
P	4.00	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 02	691	0.3+	0.4−	2004 12 19	691	0.3+	0.2−	2006 05 25	G96	0.4+	0.1−
1991 10 02	691	0.1−	0.1−	2004 12 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−
1991 10 02	691	0.0	0.3−	2006 05 19	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2+
2002 05 17	644	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2002 05 17	644	0.4+	0.8+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2002 05 17	644	2.2+	0.9+	2006 05 19	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2003 09 24	644	0.4+	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 09 24	644	0.0	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.3−
2003 09 24	644	0.4−	1.0+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 05 28	691	0.3−	0.1−
2003 09 30	691	0.3−	0.3+	2006 05 24	691	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
2003 09 30	691	0.0	0.3+	2006 05 24	691	0.4−	0.3+	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2003 09 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2004 12 19	691	0.3−	0.4+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.1−

2006 KO$_{10}$ = 2006 HP$_{150}$ = 2004 XF$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.66587		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28856803	ω	11.43373		−0.54331137	+0.83649059	
a	2.2679697	Ω	225.70520		−0.77790590	−0.53358406	
e	0.0727487	i	5.72408		−0.31571375	−0.12478600	
P	3.42	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 01 26	691	0.2−	0.3−	2003 07 03	699	0.4+	1.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
1998 01 26	691	0.3−	0.4−	2003 07 03	699	1.7−	1.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.3−
1998 01 26	691	0.2−	0.9−	2003 07 03	699	0.8+	1.6−	2006 05 19	G96	0.4−	0.3−
2000 09 24	049	0.5+	0.0	2004 12 09	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2000 09 24	049	0.2+	1.1+	2004 12 09	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+
2000 09 24	049	0.6−	2.7+	2004 12 09	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2002 02 06	699	0.5−	0.3+	2004 12 13	691	0.0	0.3+	2006 05 27	704	0.6+	0.1+
2002 02 06	699	0.6+	1.1+	2004 12 13	691	0.2+	0.1+	2006 05 27	704	0.8+	0.4+
2002 02 06	699	0.4+	1.0+	2004 12 13	691	0.1−	0.1+	2006 05 27	704	0.2+	0.1+
2002 02 06	699	1.2+	0.3+	2006 04 20	G96	0.5−	0.4−	2006 05 27	704	0.9+	0.3−
2002 02 11	704	0.0	0.8−	2006 04 20	G96	0.4−	0.4−	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2002 02 11	704	0.3+	0.5+	2006 04 20	G96	0.8−	0.2−	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2002 02 11	704	0.8+	0.3−	2006 05 01	704	0.0	1.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.0

2002 02 11	704	0.0	0.2+	2006 05 01	704	0.4+	0.4+	
2003 07 03	699	1.1+	0.2−	2006 05 01	704	0.1−	0.8+	

2006 KV$_{10}$ = 2004 XE$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	55.21125			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.24228162		ω	285.50885			−0.90322629		−0.42648397		
a	2.5483304		Ω	229.27217			+0.41399007		−0.83643498		
e	0.1028252		i	3.62339			+0.11311276		−0.34422079		
P	4.07		H	16.5	G	0.15		U	0		

Residuals in seconds of arc

2002 05 19	644	0.1+	0.3+	2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+
2002 05 19	644	0.0	0.3+	2004 12 12	691	0.3−	0.2+	2006 05 19	G96	0.1−	0.1+
2002 05 19	644	0.0	0.2+	2004 12 16	691	1.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2003 08 19	599	0.0	0.7+	2004 12 16	691	0.2−	0.3−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2003 08 19	599	0.3−	0.4+	2004 12 16	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2003 08 20	599	(2.7−	0.4−)	2006 04 25	G96	0.1−	0.5−	2006 05 24	691	0.1+	0.4+
2003 08 20	599	0.6−	0.7+	2006 04 25	G96	0.2−	0.8−	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	691	0.1+	0.1−	2006 04 25	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	691	0.9+	1.6−
2003 09 22	691	0.1−	0.2−	2006 04 25	G96	0.4−	0.5−	2006 05 28	691	0.1+	0.4+
2003 09 22	691	0.2+	0.1−	2006 05 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 28	691	0.3−	0.1+
2004 12 12	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.5−	0.0	2006 05 28	691	0.0	0.1+

2006 KK$_{11}$ = 2001 DQ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	17.09644			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.22364859		ω	134.21783			−0.92997498		+0.29452898		
a	2.6879753		Ω	64.05765			−0.36619726		−0.79483067		
e	0.1055455		i	14.16118			+0.03234344		−0.53056279		
P	4.41		H	15.9	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	704	0.2+	0.2+	2005 01 07	703	0.1−	0.2+	2006 05 20	E12	0.7+	0.2−
2001 02 16	704	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	644	0.1−	0.5+
2001 02 16	704	0.1+	0.9+	2006 05 06	G96	0.3+	0.6+	2006 05 24	644	0.2−	0.0
2001 02 16	704	0.8+	0.7−	2006 05 06	G96	0.2−	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.3+
2001 02 17	704	0.4−	0.7−	2006 05 06	G96	0.2+	1.5−	2006 05 26	204	0.6+	0.0
2001 02 17	704	1.8−	1.0−	2006 05 19	G96	0.0	0.1+	2006 05 26	204	0.0	1.1−
2001 02 17	704	1.3+	0.2+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2001 02 17	704	0.5−	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2005 01 07	703	0.2−	0.6−	2006 05 20	E12	0.3−	0.7+	2006 06 01	691	0.0	0.2−
2005 01 07	703	0.1+	0.7−	2006 05 20	E12	0.0	0.2+				
2005 01 07	703	0.3+	1.1+	2006 05 20	E12	1.1−	0.2−				

2006 KO$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	333.47437			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.21483532		ω	36.86299			−0.18144377		+0.98059464		
a	2.7609949		Ω	222.82525			−0.92631146		−0.19577202		
e	0.2652190		i	6.27044			−0.33018970		+0.01036699		
P	4.59		H	16.7	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1996 01 21	691	1.1−	0.1−	2006 05 16	E12	0.4−	0.9−	2006 05 25	704	0.1−	0.6+
1996 01 21	691	1.4+	0.5+	2006 05 16	E12	0.3+	0.6−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
1996 01 21	691	0.1+	0.5+	2006 05 16	E12	0.6−	0.5−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.5−	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 05 19	644	0.3−	0.4−	2006 05 28	704	1.8−	0.1+
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 05 19	644	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	0.5+	0.6+
2002 10 11	645	0.1+	0.0	2006 05 19	644	0.1−	0.1−	2006 05 28	704	0.1+	0.7+
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	0.4+	0.9+
2002 10 31	645	0.1−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	0.4+	0.7−
2006 04 25	G96	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.3+	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2006 04 25	G96	0.3+	0.0	2006 05 21	G96	0.2+	0.3−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2006 04 25	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	644	0.2−	0.3+	2006 06 02	691	0.3+	0.3+
2006 04 25	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	644	0.0	0.3−	2006 06 16	644	0.4−	0.4−
2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 24	644	0.3−	0.2−	2006 06 16	644	0.0	0.0
2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	704	0.4−	2.0+	2006 06 16	644	0.1+	0.0
2006 05 06	G96	0.1+	0.4−	2006 05 25	704	0.9+	0.4−				
2006 05 06	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	704	0.9+	1.0+				

2006 KQ$_{11}$ = 2002 LK$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	334.00407			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.24148600		ω	21.38319			−0.30358826		+0.93588199		
a	2.5539247		Ω	231.39732			−0.90400097		−0.34220118		
e	0.1226604		i	13.22386			−0.30102559		+0.08380488		
P	4.08		H	16.5	G	0.15		U	3		

Residuals in seconds of arc

2002 06 10	704	0.1+	1.3−	2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−
2002 06 10	704	0.6−	0.6−	2003 10 17	691	0.1+	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.4−
2002 06 10	704	0.8+	0.9−	2003 10 17	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.3−
2002 06 14	704	0.5−	0.3+	2003 10 17	691	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.1−
2002 06 14	704	0.6+	0.3+	2006 05 19	644	0.3−	0.1−	2006 05 28	704	0.4+	0.8+
2002 06 14	704	0.7−	0.0	2006 05 19	644	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.3+	0.2−
2002 06 14	704	0.5−	0.1−	2006 05 19	644	0.2+	0.0	2006 05 28	704	0.8+	0.8+
2002 06 14	704	0.9+	1.3+	2006 05 21	G96	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.3+	1.1+
2003 09 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	G96	0.1−	0.1−				
2003 09 30	691	0.1−	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.1−				

2006 KS$_{11}$ = 2003 QF$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.26736			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.28102990		ω	166.02177			+0.25079376		+0.96696905		
a	2.3083467		Ω	118.48584			−0.89306336		+0.24926401		
e	0.1289666		i	2.96959			−0.37355096		+0.05327585		
P	3.51		H	17.0	G	0.15		U	1		

Residuals in seconds of arc

1998 01 01	691	0.2+	0.2−	2005 01 17	691	0.1+	0.6+	2006 05 28	703	1.6−	0.3−
1998 01 01	691	0.2−	0.4+	2005 01 17	691	0.1−	0.5+	2006 05 28	703	0.5−	0.0
1998 01 01	691	0.1+	0.4+	2005 01 17	691	0.2+	0.5+	2006 05 28	703	0.5−	0.1−
2003 08 24	704	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	1.3−	1.6+
2003 08 24	704	0.1+	0.2+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	0.1−	0.2+
2003 08 24	704	0.6−	0.7+	2006 05 06	G96	0.6−	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.8+
2003 08 25	704	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 05 28	704	0.9+	0.9+
2003 08 25	704	1.3+	0.1+	2006 05 19	644	0.3−	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2003 08 25	704	0.1+	1.0+	2006 05 19	644	0.3−	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.6−
2003 08 25	704	0.5−	1.4+	2006 05 19	644	0.7−	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.4+
2003 08 26	704	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	1.0+	1.1+	2006 06 16	691	0.3+	0.2−
2003 08 26	704	0.9−	0.9+	2006 05 21	691	0.3−	0.2+	2006 06 16	691	0.1+	0.4−
2003 08 26	704	0.5−	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 16	691	0.0	0.2−
2003 08 26	704	0.9−	1.4+	2006 05 28	703	0.0	0.4+				

2006 KT$_{11}$ = 2002 GG$_{154}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.24752			(2000.0)			**P**		**Q**		
n	0.26699242		ω	111.76766			−0.64263939		+0.76123172		
a	2.3885633		Ω	117.94563			−0.73425191		−0.57952724		
e	0.1317964		i	5.64133			−0.21883497		−0.29098872		
P	3.69		H	16.3	G	0.15		U	4		

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	704	0.5−	1.1+	2006 05 09	G96	0.3−	0.3−	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
2002 03 12	704	0.5+	0.4+	2006 05 09	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−
2002 03 12	704	0.5+	0.6+	2006 05 09	G96	0.6−	0.3−	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2002 04 02	644	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.5+	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2002 04 02	644	0.0	0.0	2006 05 19	703	1.0−	0.1+	2006 05 26	691	0.3+	0.0

2002 04 02	644	0.0	0.1−	2006 05 19	703	0.8−	0.4−	2006 05 28	704	0.1−	0.5+		
2002 04 13	644	0.1−	0.0	2006 05 19	703	(1.0+	4.6+)	2006 05 28	704	0.1+	0.0		
2002 04 13	644	0.4−	0.1+	2006 05 19	644	0.0	0.3−	2006 05 28	703	0.9−	0.2+		
2002 04 13	644	0.3−	0.1+	2006 05 19	644	0.1−	0.3−	2006 05 28	703	0.1−	1.0+		
2002 04 16	704	0.2+	0.9−	2006 05 19	644	0.0	0.2−	2006 05 28	704	0.1−	0.6+		
2002 04 16	704	0.5−	0.6−	2006 05 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	1.4−	0.2−		
2002 04 16	704	0.6+	0.0	2006 05 22	691	0.3+	0.6+	2006 05 28	703	0.5−	0.4+		
2002 04 16	704	0.2+	0.6−	2006 05 22	691	0.1+	0.1−	2006 05 30	691	0.2+	0.0		
2002 04 16	704	0.3+	0.3−	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−	2006 05 30	691	0.3+	0.0		
2006 05 09	G96	0.4−	0.4−	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−	2006 05 30	691	0.2+	0.1+		

2006 KU$_{11}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.81857		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21521415	ω	184.44404		+0.71732091	+0.69258630	
a	2.7577539	Ω	131.41429		−0.63608532	+0.69547502	
e	0.0239304	i	5.81584		−0.28433462	+0.19141243	
P	4.58	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 21	910	0.3+	0.4−	2005 03 16	G96	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+		
1998 09 21	910	0.0	0.3+	2005 03 16	G96	0.8−	0.6+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−		
1998 09 21	910	0.2+	0.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1−		
2002 07 09	644	0.1+	0.5+	2005 03 16	G96	0.4−	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−		
2002 07 09	644	0.0	1.0+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−		
2002 07 09	644	0.0	0.8+	2006 05 09	G96	0.1−	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.2+		
2002 08 06	644	0.6−	0.5−	2006 05 09	G96	0.1−	0.3+	2006 05 26	691	0.3+	0.2+		
2002 08 06	644	0.2−	0.3−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−		
2002 08 06	644	0.3−	0.5−	2006 05 19	644	0.2−	0.1+	2006 05 30	691	0.5−	0.4−		
2004 12 18	G96	0.3−	0.2+	2006 05 19	644	0.3−	0.3−	2006 05 30	691	0.6−	0.7−		
2004 12 18	G96	0.4+	0.0	2006 05 19	644	0.4−	0.5+	2006 05 30	691	0.2+	0.1+		
2004 12 18	G96	0.4+	0.4−	2006 05 22	691	0.3+	0.1+						
2004 12 18	G96	0.9+	0.4−	2006 05 22	691	0.4+	0.1+						

2006 KW$_{11}$ = 2003 SZ$_{212}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.42376		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24000540	ω	255.30910		+0.96314671	+0.07076171	
a	2.5644173	Ω	100.12578		+0.02288618	+0.93971671	
e	0.1437457	i	15.28424		−0.26800119	+0.33455237	
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 10 16	704	0.3+	0.8+	2003 09 27	699	0.7+	0.3−	2006 05 22	691	0.1+	0.2+		
1999 10 16	704	0.3−	0.3−	2003 09 27	699	0.3+	0.2+	2006 05 22	691	0.0	0.1−		
1999 10 16	704	0.7+	0.3+	2003 10 02	608	(7.7+	0.2−)	2006 05 24	691	0.0	0.1−		
1999 10 16	704	0.6−	1.0−	2003 10 02	608	(8.1+	0.4+)	2006 05 24	691	0.0	0.1+		
2002 04 13	691	0.3−	0.3+	2003 10 02	608	(7.2+	0.0)	2006 05 24	691	0.0	0.5−		
2002 04 13	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.3−	0.2−		
2002 04 13	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.4+	2006 05 25	691	0.3−	0.1+		
2003 09 25	644	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.0	2006 05 25	691	0.7−	0.9−		
2003 09 25	644	0.2+	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.1−		
2003 09 25	644	0.2−	0.3−	2006 05 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+		
2003 09 27	699	0.8−	0.6+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.1−		
2003 09 27	699	0.4−	0.2−	2006 05 22	691	0.1−	0.2+						

2006 KQ$_{12}$ = 2005 AZ$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.30079		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18407965	ω	87.91110		−0.95364938	+0.23108418	
a	3.0605456	Ω	105.40803		−0.28592349	−0.89552313	
e	0.1177938	i	11.53328		+0.09381156	−0.38031359	
P	5.35	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	704	0.7−	0.7+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.2−		
2005 01 15	704	0.2−	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.2−	2006 05 26	691	0.1+	0.0		
2005 01 15	704	0.6+	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+		
2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.3+	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.1+		
2005 01 17	691	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.2−	0.2+	2006 05 29	691	0.2−	0.2+		
2005 01 17	691	0.0	0.3−	2006 05 22	691	0.0	0.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.2−		
2005 01 17	704	0.7+	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.1−		
2005 01 17	704	0.3+	0.3+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	691	(1.8+	2.7−)		
2005 01 17	704	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.0						
2005 01 17	704	0.1−	0.4+	2006 05 26	691	0.4+	0.1+						

2006 KR$_{12}$ = 2000 DA$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	138.36966		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18969611	ω	276.45849		+0.35614819	−0.92964421	
a	2.9998331	Ω	152.08995		+0.91710679	+0.32838416	
e	0.0788006	i	11.64059		+0.17909103	+0.16710921	
P	5.20	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.1+	0.1+	2003 11 19	644	0.5−	0.9+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+		
2000 02 29	704	0.4−	0.1+	2003 11 19	644	0.0	0.9+	2006 05 20	691	0.4−	0.2−		
2000 02 29	704	0.4+	0.3−	2003 12 13	704	0.2+	0.8+	2006 05 22	691	0.4+	0.4+		
2000 02 29	704	0.5−	0.5+	2003 12 13	704	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+		
2000 02 29	704	0.0	1.1+	2003 12 13	704	0.4+	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+		
2000 03 03	704	0.3+	0.1−	2003 12 13	704	0.5−	0.4+	2006 05 24	691	0.5−	0.1−		
2000 03 03	704	0.3+	0.7−	2005 02 09	699	1.6+	0.1+	2006 05 24	691	1.0−	0.6+		
2000 03 03	704	0.1+	0.2+	2005 02 09	699	0.4+	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.1+		
2000 03 03	704	0.7+	0.3−	2005 02 09	699	0.6−	0.5−	2006 05 26	691	0.2+	0.0		
2000 03 03	704	1.1+	0.3−	2005 02 09	699	0.6−	0.2+	2006 05 26	691	0.4+	0.4+		
2001 05 24	645	0.1−	0.2−	2005 03 08	G96	0.7−	0.4+	2006 05 26	691	0.3+	0.3+		
2001 05 24	645	0.1−	0.1−	2005 03 08	G96	0.5−	0.2+	2006 05 28	691	0.7+	0.1+		
2002 07 12	644	0.2+	0.7+	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1+		
2002 07 12	644	0.1−	0.8+	2005 03 08	G96	0.7−	0.1−	2006 05 28	691	0.5+	0.2−		
2002 07 12	644	0.5+	0.6+	2006 04 27	703	0.7+	0.4+	2006 05 31	691	0.4+	0.2+		
2003 11 19	644	0.6−	0.8+	2006 04 27	703	0.4−	0.8−	2006 05 31	691	0.6−	0.2+		
2003 11 19	644	0.1−	0.5+	2006 04 27	703	0.5−	0.5+	2006 05 31	691	0.1+	0.2−		
2003 11 19	644	0.4−	0.6+	2006 04 27	703	1.8+	1.2+						
2003 11 19	644	0.1−	0.8+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+						

2006 KF$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.68373		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17116663	ω	113.35245		+0.21413595	+0.97553939	
a	3.2125999	Ω	168.66872		−0.96286822	+0.21936916	
e	0.1747267	i	14.64793		−0.16440980	−0.01414478	
P	5.76	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 18	608	0.4−	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.4+	0.8−		
2001 07 18	608	0.4+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 05 26	703	1.1−	0.7−		
2001 07 18	608	0.5+	0.3+	2006 05 22	691	0.3+	0.2−	2006 05 26	703	1.7−	0.2−		
2001 08 26	644	0.2−	0.1−	2006 05 22	691	0.0	0.1+	2006 05 26	703	0.7−	1.4−		
2001 08 26	644	0.3−	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.1+		
2001 08 26	644	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.0		
2006 05 01	703	0.5−	0.1−	2006 05 24	691	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.2−		
2006 05 01	703	0.0	1.2+	2006 05 24	691	0.0	0.3−	2006 05 31	691	0.0	0.1+		
2006 05 01	703	0.0	0.4−	2006 05 26	691	0.0	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.0		
2006 05 01	703	0.1−	0.5−	2006 05 26	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.1+		
2006 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	691	0.2−	0.3+						

2006 KH$_{13}$ = 2005 AC$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.79226			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.17646428		ω	134.82587		−0.27898197		+0.93832797					
a	3.1479767		Ω	117.95915		−0.93334446		−0.21491656					
e	0.1123415		i	13.36871		−0.22591410		−0.27083481					
P	5.59		H	15.7	G	0.15		U	2				

Residuals in seconds of arc

1992 12 17	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.4+	2006 05 26	691	0.1−	0.1−
1992 12 17	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.1−	0.8−
1992 12 17	691	0.3+	0.4−	2006 05 22	691	0.3−	0.1−	2006 05 26	703	1.5+	0.6−
2005 01 15	691	0.1+	0.3−	2006 05 22	691	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	1.5−	0.1−
2005 01 15	691	0.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.0	2006 05 26	703	0.4−	0.4+
2005 01 15	691	0.4−	0.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2005 01 19	691	0.3+	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.3−
2005 01 19	691	0.1−	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2005 01 19	691	0.1−	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.0				
2006 05 20	691	0.1−	0.0	2006 05 26	691	0.1−	0.0				

2006 KJ$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.74686			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23827780		ω	171.72938		+0.09227368		+0.96913290					
a	2.5767977		Ω	103.33962		−0.92648566		+0.16768933					
e	0.1011363		i	13.58921		−0.36484227		−0.18072550					
P	4.14		H	16.9	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2002 04 20	291	0.0	0.1−	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 04 20	291	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.1−
2002 04 20	291	0.2−	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.1−	0.2−
2002 06 01	644	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.3−	0.2−	2006 05 26	691	0.0	0.2−
2002 06 01	644	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.4+	0.0	2006 05 31	691	0.6−	0.1+
2002 06 01	644	0.5+	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2004 12 19	G96	0.3+	0.3+	2006 05 22	691	0.3−	0.3+	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2004 12 19	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.1−				
2004 12 19	G96	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.2−	0.2+				

2006 KQ$_{13}$ = 2002 LT$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.79127			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.23982084		ω	195.38480		+0.59228143		+0.77872671					
a	2.5657328		Ω	111.37442		−0.71382254		+0.62620762					
e	0.1879000		i	12.83414		−0.37371123		+0.03806216					
P	4.11		H	16.3	G	0.15		U	1				

Residuals in seconds of arc

2002 05 13	644	0.3+	0.2+	2005 01 13	691	1.0−	0.1−	2006 05 23	691	0.1+	0.3+
2002 05 13	644	0.1+	0.1+	2005 01 13	691	0.5+	0.1+	2006 05 23	691	0.1−	0.1−
2002 05 13	644	0.2+	0.0	2005 01 13	691	0.7+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2002 06 08	644	0.4+	0.3−	2006 05 20	644	0.4−	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2002 06 08	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	644	0.9−	0.2+	2006 05 24	691	0.2−	0.1−
2002 06 08	644	0.4+	0.2−	2006 05 20	644	0.6−	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 06 09	704	0.2+	0.8+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2002 06 09	704	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2002 06 09	704	0.5−	0.8+	2006 05 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.1−
2002 06 09	704	0.5−	0.7+	2006 05 21	703	0.4−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 10 19	699	0.1−	0.2+	2006 05 21	703	0.4−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 10 19	699	0.5−	0.7+	2006 05 21	703	0.2+	0.4−	2006 05 31	691	0.0	0.0
2003 10 19	699	0.4−	1.3+	2006 05 21	703	0.4−	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.0
2003 10 19	699	1.1−	2.0+	2006 05 23	691	0.0	0.1−	2006 05 31	691	0.1+	0.1−

2006 KH$_{14}$ = 2003 XF$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.91974			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.17238843		ω	143.21833		−0.70544766		+0.68323151					
a	3.1974025		Ω	81.03028		−0.68722451		−0.59430117					
e	0.0454621		i	11.00239		−0.17339571		−0.42426503					
P	5.72		H	15.7	G	0.15		U	4				

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	691	0.0	0.2−	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−	2006 05 21	644	0.3−	0.2−
2003 12 01	691	0.1−	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1−	2006 05 21	644	0.1−	0.0
2003 12 01	691	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	644	0.2−	0.0
2003 12 14	691	0.0	0.0	2006 05 20	703	0.9+	0.0	2006 05 25	699	1.0+	0.2−
2003 12 14	691	0.3+	0.2+	2006 05 20	703	0.1+	0.3+	2006 05 25	699	1.7−	0.7+
2003 12 14	691	0.2−	0.2−	2006 05 20	703	(1.6+	3.0+)	2006 05 25	699	0.2+	0.7−
2006 05 07	G96	0.4+	0.1+	2006 05 20	703	0.2−	0.1+	2006 05 25	699	0.3+	0.2+

2006 KT$_{14}$ = 2005 EM$_{39}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.95122			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.18072967		ω	49.96034		−0.76305319		+0.64632043					
a	3.0982497		Ω	170.30158		−0.60074124		−0.70667319					
e	0.1256314		i	1.51077		−0.23845290		−0.28789392					
P	5.45		H	16.3	G	0.15		U	0				

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	(2.7+	0.1−)	2005 03 01	691	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.3−	0.3+
1995 05 29	691	1.1+	0.0	2005 03 08	G96	0.3−	0.8−	2006 05 21	691	0.0	0.3+
1995 05 29	691	0.5−	0.8+	2005 03 08	G96	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.4+	0.0
2000 03 11	704	(2.3−	2.0+)	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
2000 03 11	704	0.4+	0.7+	2005 03 08	G96	0.1−	0.4+	2006 05 24	691	0.7+	0.0
2000 03 11	704	1.7−	0.4+	2006 04 26	691	0.4−	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2000 03 11	704	0.2−	1.0+	2006 04 26	691	0.3−	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2002 10 05	645	0.0	0.1+	2006 04 26	691	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.4+	0.2+
2002 10 05	645	0.1−	0.1+	2006 05 01	695	0.3−	0.3−	2006 05 25	691	0.1+	0.5−
2003 11 19	691	0.1−	0.8+	2006 05 01	695	0.2−	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2003 11 19	691	0.2−	0.6+	2006 05 02	695	0.3−	0.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.3+
2003 11 19	691	0.2−	0.4+	2006 05 02	695	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.2+
2005 03 01	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2005 03 01	691	0.3+	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.2+				

2006 KX$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.61412			(2000.0)		**P**		**Q**					
n	0.17521511		ω	160.45242		−0.30544320		+0.87617366					
a	3.1629210		Ω	90.30480		−0.91573046		−0.16293900					
e	0.0758906		i	21.89240		−0.26104058		−0.45361945					
P	5.63		H	14.5	G	0.15		U	3				

Residuals in seconds of arc

2000 05 02	704	0.8−	0.4−	2006 04 21	703	1.4+	1.1−	2006 05 21	703	0.9−	0.4+
2000 05 02	704	0.9+	0.0	2006 04 21	703	2.3+	0.3−	2006 05 21	703	0.5−	0.4+
2000 05 02	704	0.0	0.7+	2006 04 21	703	0.5−	0.5+	2006 05 21	703	0.5−	0.1−
2000 05 02	704	0.2−	0.4−	2006 04 21	703	0.1−	0.0	2006 05 29	704	0.7+	0.0
2005 01 15	704	0.7−	1.7+	2006 05 20	699	0.8−	0.4+	2006 05 29	704	1.1+	0.3+
2005 01 15	704	0.9+	0.5+	2006 05 20	644	0.4−	0.2−	2006 05 29	704	0.5+	0.8+
2005 01 15	704	0.5+	0.2+	2006 05 20	699	1.0−	0.7−	2006 05 30	291	0.1+	0.1−
2005 01 15	704	0.9+	0.2+	2006 05 20	644	0.3−	0.1−	2006 05 30	291	0.1+	0.2−
2005 03 11	703	0.9+	0.5+	2006 05 20	699	0.5−	0.5+	2006 05 30	291	0.1−	0.1−
2005 03 11	703	0.6+	1.3−	2006 05 20	699	0.3−	0.2−	2006 06 19	691	0.8+	0.2−
2005 03 11	703	1.6−	1.0−	2006 05 20	644	0.1−	0.0	2006 06 19	691	0.2−	0.3+
2005 03 11	703	1.3−	0.9−	2006 05 21	703	0.8−	0.5−	2006 06 19	691	0.4−	0.4+

2006 KZ$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.70963		(2000.0)			
n	0.25963921	ω	147.40140		−0.22677131	+0.93747780
a	2.4334506	Ω	108.30162		−0.94253996	−0.14295165
e	0.1656000	i	16.14647		−0.24534302	−0.31733296
P	3.80	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 03 21	704	0.3+	0.2−	2006 05 01	703	0.5+	0.6+	2006 05 22	H06	0.6−	0.2+
2002 03 21	704	0.8−	1.3+	2006 05 01	703	0.4+	0.5+	2006 05 22	H06	0.4+	0.2−
2002 03 21	704	0.8−	0.4−	2006 05 01	703	0.0	0.3−	2006 05 22	H06	0.3+	0.2+
2002 03 21	704	0.2−	0.5−	2006 05 01	703	1.5−	1.6−	2006 05 23	H06	0.2−	0.2−
2002 04 09	644	0.1−	0.2+	2006 05 20	699	0.5+	0.3−	2006 05 23	H06	0.2−	0.2−
2002 04 09	644	0.0	0.1+	2006 05 20	699	1.3−	0.6+	2006 05 23	699	0.8+	0.1−
2002 04 09	644	0.1+	0.2+	2006 05 20	644	0.4−	0.2−	2006 05 23	699	0.0	0.3−
2002 05 14	644	0.6+	0.0	2006 05 20	699	(3.0−	1.3+)	2006 05 23	699	1.3+	0.4+
2002 05 14	644	0.3+	0.2−	2006 05 20	699	0.6−	0.9−	2006 05 27	703	0.4+	0.1+
2002 05 14	644	0.7+	0.4−	2006 05 20	644	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.2+	0.2−
2004 12 11	691	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.2+	0.2−	2006 05 27	703	0.6−	0.1+
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	644	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.3+	0.2+
2004 12 11	691	0.0	0.0	2006 05 20	644	0.3+	0.1−	2006 05 29	704	0.4+	0.2+
2006 03 21	G96	0.0	1.3−	2006 05 20	644	0.0	0.0	2006 05 29	704	0.4−	0.8+
2006 03 21	G96	0.3−	0.5−	2006 05 21	291	0.0	0.0	2006 05 29	704	1.0−	1.3+
2006 03 21	G96	0.6+	0.6−	2006 05 21	291	0.1−	0.0	2006 05 29	704	0.3+	1.5+
2006 03 21	G96	0.1−	0.1+	2006 05 21	291	0.2+	0.1+				

2006 KA$_{15}$ = 2003 YZ$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	270.46915		(2000.0)			
n	0.23935307	ω	233.09300		+0.86243732	+0.44361019
a	2.5690746	Ω	99.39230		−0.34898533	+0.86993575
e	0.1765206	i	14.30346		−0.36662121	+0.21545718
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 06 05	704	0.1−	0.7+	2006 05 09	G96	0.2+	0.3−	2006 05 27	703	0.6−	0.3+
2002 06 05	704	0.4−	0.4−	2006 05 09	G96	0.4−	0.5−	2006 05 27	703	0.5−	0.2−
2002 06 05	704	1.0+	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−	2006 05 27	703	0.8+	0.4+
2002 06 05	704	0.2−	0.5+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 27	703	0.3−	0.0
2003 11 23	699	0.2+	0.0	2006 05 20	703	0.9−	0.5−	2006 05 31	691	0.0	0.0
2003 11 23	699	1.2+	0.0	2006 05 20	703	0.3−	0.2+	2006 05 31	691	0.3−	1.5+
2003 11 23	699	0.5−	0.3−	2006 05 20	703	1.4−	0.5+	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2003 11 23	699	0.4−	1.5+	2006 05 20	703	0.4−	0.3−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2003 11 30	704	0.6−	0.6−	2006 05 21	644	0.2+	0.5−	2006 06 04	691	0.1−	0.2−
2003 11 30	704	0.5−	0.3−	2006 05 21	644	0.5+	0.0	2006 06 04	691	0.4+	0.0
2003 11 30	704	0.9+	1.8−	2006 05 21	644	0.2+	0.0	2006 06 20	691	0.3+	0.2−
2003 12 16	691	0.3−	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.2−
2003 12 16	691	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.2−	2006 06 20	691	0.3−	0.6−
2003 12 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	691	0.2−	0.0	2006 06 20	703	0.6+	1.2−
2003 12 20	704	1.0+	0.7+	2006 05 27	691	0.2+	0.0	2006 06 20	703	0.3−	0.7−
2003 12 20	704	0.2+	0.0	2006 05 27	691	0.1+	0.0	2006 06 20	703	0.2−	1.1+
2003 12 20	704	0.9+	0.3+	2006 05 27	691	0.2+	0.1−	2006 06 20	703	0.2−	0.3−

2006 KH$_{15}$ = 2004 YO$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	326.36242		(2000.0)			
n	0.22892140	ω	347.61945		−0.13681604	+0.99038431
a	2.6465400	Ω	274.51429		−0.90709163	−0.13357259
e	0.1700644	i	1.17835		−0.39807806	−0.03601776
P	4.31	H	16.1	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2004 12 18	G96	0.7−	0.0	2006 05 16	E12	0.4+	0.1−	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2004 12 18	G96	0.4−	0.4−	2006 05 16	E12	0.3+	0.5−	2006 05 26	G96	0.3−	0.1+
2004 12 18	G96	0.1−	0.6+	2006 05 16	E12	0.1+	0.4−	2006 05 27	704	0.3+	0.2−
2004 12 18	G96	0.8−	0.8+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 27	704	0.2+	0.1+
2004 12 19	G96	0.2−	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 27	704	0.8+	0.6−
2004 12 19	G96	1.6+	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+	2006 06 14	644	0.1−	0.1−
2004 12 19	G96	1.2+	0.5−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+	2006 06 14	644	0.4−	0.2−
2004 12 19	G96	0.6−	0.5−	2006 05 21	E12	0.8−	0.1−	2006 06 14	644	0.1+	0.1+
2006 05 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 21	E12	0.3−	0.2+	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2006 05 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 21	E12	0.5−	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.1+
2006 05 09	G96	0.1−	0.0	2006 05 21	E12	1.2+	0.8−	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2006 05 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.0	0.0				
2006 05 16	E12	0.2+	1.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0				

2006 KW$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	325.19107		(2000.0)			
n	0.29341448	ω	134.73154		−0.29042895	+0.94500356
a	2.2429264	Ω	117.83599		−0.91897001	−0.23164032
e	0.1518780	i	9.79230		−0.26673047	−0.23089182
P	3.36	H	17.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 09 27	645	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.2+	0.1−	2006 05 26	703	0.7+	0.3+
2000 09 27	645	0.0	0.0	2006 05 22	G96	0.2+	0.2−	2006 05 26	703	0.4−	0.2+
2003 07 06	691	0.1−	0.1−	2006 05 23	291	0.3+	0.1−	2006 05 27	703	1.1−	0.5−
2003 07 06	691	0.2−	0.1+	2006 05 23	291	0.2+	0.1−	2006 05 27	703	0.2+	0.7+
2003 07 06	691	0.1+	0.0	2006 05 23	291	0.2+	0.1−	2006 05 27	703	0.7−	0.5+
2006 04 27	703	0.2−	0.1+	2006 05 24	699	0.6+	0.7−	2006 05 27	703	0.9−	0.1+
2006 04 27	703	0.9+	0.1+	2006 05 24	699	1.2+	0.5−	2006 05 30	699	0.2−	0.5+
2006 04 27	703	0.9+	1.6+	2006 05 24	699	0.6+	0.5+	2006 05 30	699	0.1−	1.1−
2006 04 27	703	0.0	0.9+	2006 05 24	699	1.0−	0.3+	2006 05 30	699	0.2−	0.6+
2006 05 20	703	0.8−	0.6+	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−	2006 05 30	699	0.0	0.1+
2006 05 20	703	0.9−	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.1−	2006 06 21	703	0.6−	1.3−
2006 05 20	703	1.0−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.2−	2006 06 21	703	0.3+	1.1−
2006 05 20	703	0.3+	0.5+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−	2006 06 21	703	0.2+	0.2−
2006 05 22	G96	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.4−	0.9−	2006 06 21	703	0.5+	0.1+
2006 05 22	G96	0.1+	0.2+	2006 05 26	703	0.4−	0.8+				

2006 KZ$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	328.30922		(2000.0)			
n	0.22402407	ω	167.12854		−0.12675937	+0.98223557
a	2.6849710	Ω	95.46473		−0.92195442	−0.06520023
e	0.2543757	i	7.98990		−0.36596736	−0.17596083
P	4.40	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.3+	0.7+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+	2006 06 13	644	0.1−	0.1−
2002 08 13	644	0.2−	0.7+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+	2006 06 13	644	0.7−	0.7−
2002 08 13	644	0.2−	0.6+	2006 05 26	691	0.4+	0.1−	2006 06 13	644	0.1+	0.1+
2002 08 30	644	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.5+	0.1−	2006 06 16	644	0.3−	0.0
2002 08 30	644	0.1−	0.4−	2006 05 26	691	0.4+	0.2−	2006 06 16	644	0.0	0.4−
2002 08 30	644	0.2−	0.6−	2006 05 28	704	0.7−	0.5+	2006 06 16	644	0.3−	0.0
2006 04 19	691	0.1−	0.4+	2006 05 28	704	0.7+	1.5−	2006 06 20	703	0.4+	0.9+
2006 04 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	0.6+	0.7−	2006 06 20	703	0.3−	0.6+
2006 04 19	691	0.0	0.3+	2006 05 28	704	0.2+	1.2−	2006 06 20	703	0.4−	0.3+
2006 05 01	691	0.0	0.1−	2006 06 03	699	0.3+	0.7−	2006 06 20	703	1.2−	0.5+
2006 05 01	691	0.1−	0.0	2006 06 03	699	1.8−	0.5+	2006 06 21	644	0.3−	0.0
2006 05 01	691	0.0	0.2−	2006 06 03	699	0.3+	0.5+	2006 06 21	644	0.4−	0.4−
2006 05 20	644	0.2−	0.2−	2006 06 03	699	0.2+	0.9−	2006 06 21	644	0.5−	0.2−
2006 05 20	644	0.2−	0.0	2006 06 13	644	0.5−	0.3−	2006 06 21	644	0.5−	0.0
2006 05 20	644	0.2−	0.0	2006 06 13	644	0.3−	0.5−	2006 06 21	644	0.3−	0.2−
2006 05 22	691	0.3+	0.3+	2006 06 13	644	0.6−	0.2−	2006 06 21	644	0.3−	0.2−

2006 KA$_{16}$ = 2002 LJ$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	276.96791		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24197527	ω	230.49528		+0.71980854	+0.66364573	
a	2.5504808	Ω	86.89589		−0.55774304	+0.72751751	
e	0.1372415	i	11.76464		−0.41327760	+0.17404775	
P	4.07	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2002 06 04	291	0.0	0.0	2002 06 06	704	0.9−	0.8+	2006 05 22	691	0.0	0.1+
2002 06 04	291	0.1+	0.1−	2006 05 20	644	0.3−	0.2−	2006 05 26	691	0.1−	0.0
2002 06 04	291	0.2+	0.0	2006 05 20	644	0.3−	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2002 06 06	704	0.8+	1.2−	2006 05 20	644	0.3−	0.4−	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2002 06 06	704	0.1−	0.6+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+				
2002 06 06	704	1.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+				

2006 KD$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.14253		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20363401	ω	147.55728		−0.65853640	+0.70122422	
a	2.8613381	Ω	79.65462		−0.73604132	−0.52455480	
e	0.0930512	i	16.12122		−0.15675774	−0.48283212	
P	4.84	H	16.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 09 19	645	0.0	0.1−	2006 05 20	703	1.2−	1.1−	2006 05 26	691	0.3+	0.0
1998 09 19	645	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.2+	0.7−	2006 05 26	691	0.2+	0.0
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 05 20	644	0.5−	0.4−	2006 06 04	703	0.9−	0.3−
1998 09 25	645	0.1+	0.1+	2006 05 20	644	0.4−	0.1−	2006 06 04	703	(0.6+	2.4+)
2001 05 02	644	0.2+	0.3+	2006 05 20	644	0.0	0.3−	2006 06 04	703	(0.7−	2.2−)
2001 05 02	644	0.2−	0.6+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+	2006 06 04	703	(0.9−	2.2−)
2001 05 02	644	0.4+	0.1−	2006 05 22	691	0.6+	0.4+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2006 05 20	703	1.0−	1.0−	2006 05 22	691	0.4−	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.3+
2006 05 20	703	0.1−	1.3−	2006 05 26	691	0.3+	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.4+

2006 KE$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.07290		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28169158	ω	213.04786		+0.69360571	+0.70897831	
a	2.3047304	Ω	101.23054		−0.62950211	+0.68261221	
e	0.1354200	i	7.47003		−0.35019738	+0.17717317	
P	3.50	H	16.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 08 23	644	0.1−	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1−	2006 05 22	691	0.2−	0.3+
2003 08 23	644	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.8−	0.3−
2003 08 23	644	0.1−	0.4−	2006 05 09	G96	0.8−	0.1+	2006 05 25	G96	0.4+	0.3−
2003 09 03	608	0.2−	0.6+	2006 05 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2003 09 03	608	0.5−	0.2+	2006 05 20	644	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.6−	0.2−
2003 09 03	608	0.3+	0.1+	2006 05 20	644	0.1+	0.2+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2003 09 25	644	0.6+	0.3−	2006 05 20	644	0.1−	0.3−	2006 05 26	691	0.7+	0.2+
2003 09 25	644	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.4+	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2003 09 25	644	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.4−	0.1+				

2006 KF$_{16}$ = 2005 CZ$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.09831		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18373463	ω	142.99728		+0.13569515	+0.96699657	
a	3.0643759	Ω	133.65836		−0.96533039	+0.17803299	
e	0.2363187	i	17.34209		−0.22298895	−0.18226870	
P	5.36	H	15.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 06 15	704	0.6+	0.4+	2006 04 02	G96	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	0.3+	0.1−
2001 06 15	704	0.7+	1.0+	2006 05 10	644	0.0	0.1+	2006 05 27	703	0.2−	0.5−
2001 06 15	704	0.2−	0.6−	2006 05 10	644	0.3−	0.3−	2006 05 27	703	0.8−	0.2−
2001 06 29	608	0.2−	0.0	2006 05 10	644	0.2+	0.0	2006 05 30	704	0.6+	0.1+
2001 06 29	608	0.4−	0.2−	2006 05 20	644	0.0	0.2−	2006 05 30	704	0.0	0.5+
2001 06 29	608	0.3−	0.3+	2006 05 20	644	0.1+	0.0	2006 05 30	704	0.3+	0.2+
2005 02 01	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	644	0.3+	0.3−	2006 05 30	704	0.5+	0.3+
2005 02 01	691	0.3−	0.4+	2006 05 21	703	0.5+	0.6−	2006 05 30	704	0.8+	0.2+
2005 02 01	691	0.3+	0.3+	2006 05 21	703	0.0	0.7−	2006 06 12	644	0.1−	0.0
2005 02 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 21	703	0.1+	0.3−	2006 06 12	644	0.4+	0.1+
2005 02 09	G96	0.4−	0.4−	2006 05 21	703	0.4−	0.2−	2006 06 12	644	0.4+	0.1+
2005 02 09	G96	0.4−	0.6−	2006 05 25	704	1.0−	0.4−	2006 06 17	699	0.0	0.4+
2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 25	704	0.7−	1.0−	2006 06 17	699	0.1+	0.4−
2006 04 02	G96	0.1+	0.2−	2006 05 25	704	0.0	1.0+	2006 06 17	699	0.6−	0.0
2006 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 25	704	1.1−	0.1+	2006 06 17	699	1.2+	1.2+
2006 04 02	G96	0.3+	0.2−	2006 05 25	704	1.2−	1.3+				

2006 KK$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.82409		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17989597	ω	107.46199		−0.77329852	+0.51329597	
a	3.1078146	Ω	104.92743		−0.62023521	−0.73424041	
e	0.1057731	i	22.65645		+0.13159668	−0.44431775	
P	5.48	H	14.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 10	703	0.6+	0.0	2003 11 29	446	0.3−	1.0−	2006 05 21	703	0.1−	0.3+
2000 03 10	703	0.4−	0.0	2004 12 15	704	0.1+	2.4+	2006 05 21	703	0.0	0.4+
2000 03 10	703	0.5+	0.3+	2004 12 15	704	1.5+	1.1+	2006 05 21	703	0.8−	0.7+
2000 03 10	703	0.7+	0.2+	2004 12 15	704	1.3+	0.1−	2006 05 21	703	0.2−	0.3+
2000 03 27	704	1.6−	0.8−	2005 01 06	703	1.5−	0.5−	2006 05 23	699	0.3+	0.2+
2000 03 27	704	0.5−	1.0−	2005 01 06	703	0.5−	0.3+	2006 05 23	699	0.2−	0.5+
2000 03 27	704	0.1+	0.2−	2005 01 06	703	0.6+	0.2+	2006 05 23	699	0.4+	0.1−
2000 03 27	704	0.1−	1.2−	2005 01 06	703	0.0	0.3+	2006 05 23	699	1.3+	0.3+
2003 11 04	926	0.1−	0.4+	2005 02 28	703	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	0.1+	0.5−
2003 11 04	926	0.3+	0.1+	2005 02 28	703	0.1−	0.2−	2006 05 25	704	1.0+	0.3−
2003 11 04	926	0.0	0.4+	2005 02 28	703	0.5−	1.0−	2006 05 25	704	0.3−	1.5−
2003 11 04	926	0.1−	0.4+	2005 02 28	703	0.3−	0.1−	2006 05 25	704	0.8+	0.0
2003 11 04	926	0.2−	0.5+	2006 04 20	703	0.6−	0.9+	2006 05 25	704	0.6+	0.1−
2003 11 04	926	0.2−	0.3+	2006 04 20	703	0.2−	0.7+	2006 05 30	704	(4.9−	3.0−)
2003 11 04	926	0.0	0.2+	2006 04 20	703	0.1+	0.1+	2006 05 30	704	(3.0−	0.9−)
2003 11 04	926	0.1−	0.4+	2006 04 20	703	1.0+	0.5+	2006 05 30	704	(4.3−	1.7−)
2003 11 04	926	0.0	0.5+	2006 05 02	703	1.4−	1.2−	2006 05 30	704	(4.2−	1.7−)
2003 11 04	926	0.3+	0.4+	2006 05 02	703	1.5−	1.0−	2006 06 19	691	0.2+	0.3+
2003 11 26	699	1.8−	0.0	2006 05 02	703	0.4−	0.6+	2006 06 19	691	0.2+	0.4+
2003 11 26	699	0.4+	0.2−	2006 05 02	703	0.5−	0.6+	2006 06 19	691	0.0	0.4+
2003 11 26	699	0.8+	0.7−	2006 05 20	699	0.3+	0.5+	2006 06 21	703	0.3−	0.6−
2003 11 26	699	0.2+	1.0+	2006 05 20	699	0.7+	0.5+	2006 06 21	703	0.5+	0.5−
2003 11 29	446	0.5+	0.1−	2006 05 20	699	0.4+	0.4−	2006 06 21	703	0.0	0.6−
2003 11 29	446	1.1−	0.7−	2006 05 20	699	0.2+	0.2−	2006 06 21	703	0.4−	0.2+

2006 KY$_{16}$ = 2002 JC$_{113}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.99602		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25546556	ω	215.44942		+0.63835300	+0.73833800	
a	2.4598831	Ω	95.26694		−0.64616387	+0.66764810	
e	0.1955745	i	12.62399		−0.41830335	+0.09540970	
P	3.86	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 21	645	0.0	0.1−	2006 05 19	699	0.3−	0.0	2006 05 23	H06	0.9+	0.1+
2001 02 21	645	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.4+	0.1+	2006 05 26	703	1.5−	0.1+
2002 04 12	644	0.3+	0.3+	2006 05 19	699	0.6+	0.8+	2006 05 26	703	0.0	0.1+
2002 04 12	644	0.3+	0.2+	2006 05 19	699	0.5+	0.7+	2006 05 26	703	0.1−	0.8−
2002 04 12	644	0.1+	0.7+	2006 05 20	703	0.6−	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.3+

2002 05 13	644	0.1−	0.0	2006 05 20	703	0.1−	1.1−	2006 06 12	644	0.5−	0.1+		
2002 05 13	644	0.0	0.2−	2006 05 22	H06	0.3−	1.3−	2006 06 12	644	0.2−	0.2+		
2002 05 13	644	0.2+	0.2+	2006 05 22	H06	0.3−	0.5+	2006 06 12	644	0.2+	0.2+		
2002 05 17	644	0.0	0.5+	2006 05 22	H06	0.3−	0.4−	2006 06 18	644	0.5+	0.4+		
2002 05 17	644	0.3−	0.0	2006 05 23	H06	0.1−	0.6−	2006 06 18	644	0.0	0.1+		
2002 05 17	644	0.3+	0.2+	2006 05 23	H06	0.7+	0.5−	2006 06 18	644	0.2−	0.0		

2006 KZ$_{16}$ = 2006 JD$_{58}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.13422		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17436241	ω	235.94221		+0.61305725	+0.72717713	
a	3.1732245	Ω	74.98233		−0.57751280	+0.67922846	
e	0.1576567	i	18.64768		−0.53911017	+0.09930824	
P	5.65	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	704	1.2−	0.5+	2006 04 21	703	0.1+	0.4+	2006 05 23	691	0.3+	0.2+		
2002 10 31	704	0.8−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	0.8−	0.4−		
2002 10 31	704	0.4+	1.0+	2006 05 09	G96	0.2−	0.2+	2006 05 26	703	0.3+	0.6−		
2002 10 31	704	0.9−	1.7+	2006 05 09	G96	0.3+	0.1+	2006 05 26	703	0.9−	0.4−		
2003 12 14	691	0.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.6−		
2003 12 14	691	0.1+	0.3−	2006 05 20	644	0.0	0.2+	2006 05 27	644	0.0	0.1+		
2003 12 14	691	0.2−	0.1−	2006 05 20	703	0.3−	0.0	2006 05 27	644	0.2+	0.0		
2003 12 29	704	0.2+	0.2−	2006 05 20	703	1.2−	0.4−	2006 05 27	644	0.3+	0.4−		
2003 12 29	704	0.4−	1.8+	2006 05 20	644	0.2+	0.1−	2006 06 17	291	0.1+	0.1−		
2003 12 29	704	0.7+	0.9−	2006 05 20	703	0.3−	0.9+	2006 06 17	291	0.0	0.0		
2003 12 29	704	0.5−	2.4+	2006 05 20	703	0.6−	0.2−	2006 06 17	291	0.1−	0.1−		
2006 04 21	703	0.1−	0.3+	2006 05 20	644	0.4−	0.2+	2006 06 19	691	0.0	0.0		
2006 04 21	703	0.1+	1.2+	2006 05 23	691	0.3+	0.4+	2006 06 19	691	0.1+	0.1−		
2006 04 21	703	0.1+	0.9+	2006 05 23	691	0.4+	0.2+	2006 06 19	691	0.3+	0.0		

2006 KD$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.64951		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21637758	ω	80.83421		−0.88599147	+0.45016854	
a	2.7478596	Ω	125.84197		−0.46076001	−0.82770692	
e	0.2132111	i	7.88512		−0.05214724	−0.33503663	
P	4.56	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	704	1.0−	0.1−	2006 05 20	703	0.5−	0.5−	2006 05 27	703	0.3−	0.0		
2001 02 20	704	0.4+	0.0	2006 05 20	703	1.1−	0.9−	2006 06 03	703	0.3+	0.0		
2001 02 20	704	0.9+	1.3+	2006 05 20	703	0.1−	0.7−	2006 06 03	703	1.8−	1.3−		
2004 12 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	703	0.4−	0.3+	2006 06 03	703	0.9−	0.5−		
2004 12 21	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	691	0.2+	0.3+	2006 06 03	703	1.8+	0.4−		
2004 12 21	691	0.1−	0.2−	2006 05 23	691	0.2+	0.4+	2006 06 16	691	0.3+	0.0		
2006 05 02	G96	0.9−	0.1−	2006 05 23	691	0.2+	0.1+	2006 06 16	691	0.5+	0.3+		
2006 05 02	G96	0.5−	0.0	2006 05 27	703	0.2−	0.4−	2006 06 16	691	0.5+	0.1−		
2006 05 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 27	703	0.7−	0.0						
2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 27	703	1.2−	0.7−						

2006 KH$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.54432		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23516373	ω	220.93594		+0.21190961	+0.95420957	
a	2.5994960	Ω	62.28157		−0.82294612	+0.29075507	
e	0.1569940	i	13.79838		−0.52711859	−0.07032494	
P	4.19	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 17	704	0.3−	0.4+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0	2006 05 27	704	0.8+	0.1−		
2001 02 17	704	0.3−	0.9+	2006 05 20	G96	0.2−	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.0		
2001 02 17	704	0.6+	1.1−	2006 05 23	G96	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.4−	0.1−		
2005 01 08	201	0.4−	0.2−	2006 05 23	G96	0.2−	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.0		
2005 01 08	201	0.4+	0.3+	2006 05 23	G96	0.2−	0.1−	2006 06 21	F84	0.3+	0.0		
2005 01 08	201	0.0	0.2−	2006 05 23	G96	1.1−	1.0+	2006 06 21	F84	0.5+	0.3+		
2006 04 26	G96	0.4+	0.2−	2006 05 24	644	0.0	0.0	2006 06 21	F84	0.6+	0.0		
2006 04 26	G96	0.1+	0.2−	2006 05 24	644	0.1+	0.0	2006 06 23	F84	0.8+	0.4+		
2006 04 26	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	644	0.0	0.0	2006 06 23	F84	1.7+	0.6−		
2006 04 26	G96	0.1+	0.0	2006 05 27	704	1.1−	0.1+	2006 06 23	F84	0.5−	0.9−		
2006 05 20	G96	1.1−	0.7+	2006 05 27	704	0.6+	0.1−						
2006 05 20	G96	0.2−	0.3+	2006 05 27	704	0.2+	0.5−						

2006 KN$_{17}$ = 2005 JR$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.31650		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18169119	ω	111.74205		+0.29997686	+0.95387027	
a	3.0873093	Ω	175.66023		−0.92350408	+0.29354842	
e	0.0881610	i	9.16874		−0.23906923	+0.06293509	
P	5.42	H	15.6	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 12	691	0.0	0.4−	2005 03 17	703	1.0−	0.1+	2006 05 20	644	0.4−	0.4+		
2000 03 12	691	0.2−	0.3−	2005 03 17	703	0.2+	0.8+	2006 05 20	644	0.1+	0.3−		
2000 03 12	691	0.1−	0.6−	2005 03 17	703	(4.0−	0.6−)	2006 05 23	691	0.1+	0.2+		
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2005 04 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.3+	0.3+		
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2005 04 09	G96	0.3+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.0		
2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.1+	0.0	2006 05 27	703	0.8+	0.8−		
2002 11 08	645	0.0	0.0	2005 04 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 27	703	0.1−	0.1+		
2005 03 03	703	0.8+	0.4+	2005 05 04	G96	0.7+	0.5+	2006 05 27	703	0.9−	0.6−		
2005 03 03	703	1.5+	1.8−	2005 05 04	G96	0.0	0.1+	2006 05 27	703	1.2−	0.2−		
2005 03 03	703	1.2−	0.8+	2005 05 04	G96	0.1−	0.1+	2006 06 03	703	0.2−	0.9+		
2005 03 03	703	0.8−	0.4+	2005 05 04	G96	0.0	0.1−	2006 06 03	703	1.3−	0.1+		
2005 03 17	G96	0.2−	0.2+	2005 05 13	G96	0.1−	0.3+	2006 06 03	703	1.4+	0.5−		
2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2005 05 13	G96	0.2+	0.3−	2006 06 03	703	1.3−	0.2+		
2005 03 17	G96	0.5−	0.2+	2005 05 13	G96	0.6+	0.5+	2006 06 20	691	0.1+	0.1−		
2005 03 17	703	0.6+	0.4−	2005 05 13	G96	0.4−	0.2+	2006 06 20	691	0.1+	0.0		
2005 03 17	G96	0.0	0.5+	2006 05 20	644	0.1+	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.1−		

2006 KP$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.15888		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17557146	ω	203.88046		+0.48792049	+0.77837100	
a	3.1586398	Ω	97.52986		−0.72289232	+0.61399467	
e	0.2556723	i	23.48419		−0.48924461	−0.13095469	
P	5.61	H	14.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 04 28	699	0.4+	0.4+	2006 04 02	G96	0.5−	0.5−	2006 05 29	704	0.3+	0.2−		
2000 04 28	699	1.2−	0.3+	2006 04 02	G96	0.5−	0.4−	2006 06 12	644	0.2−	0.1−		
2000 04 28	699	0.1+	0.4+	2006 05 10	644	0.0	0.1−	2006 06 12	644	0.0	0.1−		
2000 04 28	699	0.5−	0.0	2006 05 10	644	0.1+	0.1+	2006 06 12	644	0.1+	0.2−		
2000 05 30	704	0.6+	0.8−	2006 05 10	644	0.2+	0.0	2006 06 12	644	0.0	0.1−		
2000 05 30	704	1.0+	0.3−	2006 05 20	644	0.3+	0.1−	2006 06 12	644	0.1+	0.1+		
2000 05 30	704	0.0	0.2+	2006 05 20	644	0.0	0.0	2006 06 12	644	0.3−	0.0		
2000 05 30	704	0.3+	1.1+	2006 05 20	644	0.1+	0.1−	2006 06 16	699	1.0+	0.8+		
2004 01 16	691	0.2+	0.3−	2006 05 23	699	0.2−	0.1+	2006 06 16	699	1.0−	0.3−		
2004 01 16	691	0.0	0.0	2006 05 23	699	0.2+	0.2−	2006 06 16	699	0.5+	0.9+		
2004 01 16	691	0.0	0.1−	2006 05 23	699	0.7−	0.1+	2006 06 19	704	0.9+	0.5+		
2005 03 08	703	0.5−	0.6+	2006 05 27	703	0.1+	0.0	2006 06 19	704	0.1−	0.3+		
2005 03 08	703	0.2+	0.6+	2006 05 27	703	1.1−	0.3+	2006 06 19	704	0.9+	0.4+		
2005 03 08	703	0.2−	0.9−	2006 05 27	703	0.6−	0.4−	2006 06 24	704	0.3−	0.8−		
2005 03 08	703	0.4+	1.0+	2006 05 27	703	0.2−	0.3+	2006 06 24	704	0.2+	0.3−		
2006 04 02	G96	0.3−	0.1−	2006 05 29	704	1.0−	0.7−	2006 06 24	704	0.8+	0.7−		
2006 04 02	G96	0.1−	0.3−	2006 05 29	704	0.3−	0.8−	2006 06 24	704	0.5+	0.5+		

2006 KY$_{17}$ = 2001 DK$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	275.18660		(2000.0)			
n	0.23071872	ω	156.29783		+0.48168046	+0.86624010
a	2.6327775	Ω	142.11667		−0.83462951	+0.49962710
e	0.0653480	i	12.48130		−0.26716569	+0.00092606
P	4.27	H	15.8	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 02 16	699	0.6−	0.5−	2003 10 18	699	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.3+
2001 02 16	699	1.1+	1.0+	2003 10 18	699	0.0	0.3+	2006 05 23	691	0.0	0.1−
2001 02 16	699	0.9+	1.3+	2003 10 18	699	0.3−	0.8+	2006 05 23	691	0.4+	0.2−
2001 02 16	699	0.5−	0.3+	2003 10 18	699	0.0	0.4+	2006 05 23	691	0.0	0.1+
2001 02 19	704	1.3−	0.5+	2003 10 29	699	0.0	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2001 02 19	704	0.4−	0.1+	2003 10 29	699	0.2+	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2001 02 19	704	1.2+	0.8+	2003 10 29	699	(0.7−	2.3+)	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2001 02 19	704	0.2+	0.7−	2003 10 29	699	0.5−	0.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2001 02 20	704	0.8−	0.4−	2006 04 26	699	1.0−	0.5−	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2001 02 20	704	0.3+	0.1−	2006 04 26	699	0.3+	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.0
2001 02 20	704	0.1+	0.7−	2006 04 26	699	0.4+	1.3−	2006 05 31	691	0.2−	0.1+
2002 06 07	644	0.2+	0.2+	2006 04 26	699	0.2+	1.2+	2006 05 31	691	0.4−	0.0
2002 06 07	644	0.3−	0.4+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.1−
2002 06 07	644	0.1+	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.6+				

2006 KC$_{18}$ = 2005 BU$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	50.76119		(2000.0)			
n	0.18482729	ω	26.84312		−0.83427913	−0.52636010
a	3.0522866	Ω	120.44460		+0.46547796	−0.83193212
e	0.0988063	i	10.97179		+0.29548029	−0.17559609
P	5.33	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2001 05 14	691	0.2+	0.3−	2005 03 10	G96	0.7−	0.4−	2006 05 25	691	0.3+	0.1−
2001 05 14	691	0.3−	0.7−	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2001 05 14	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2005 01 16	691	0.3+	0.1−	2006 05 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.1−	0.5+
2005 01 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 23	691	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2005 01 17	704	0.3−	0.2−	2006 05 23	691	0.2+	0.2−	2006 05 31	691	0.0	0.4+
2005 01 17	704	0.8−	0.5+	2006 05 23	691	0.2−	0.6−	2006 05 31	691	0.2+	0.1+
2005 01 17	704	0.3+	0.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.3+
2005 03 10	G96	0.5−	0.5−	2006 05 25	691	0.0	0.4+				
2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.3−	0.1−				

2006 KB$_{19}$ = 2005 CB$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	142.07486		(2000.0)			
n	0.21668271	ω	296.70545		+0.43229680	−0.87927778
a	2.7452794	Ω	126.24279		+0.89008199	+0.38055464
e	0.0587425	i	14.35615		+0.14447673	+0.28644154
P	4.55	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 11 29	691	0.3−	0.1−	2005 02 01	703	1.7−	0.6+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+
1995 11 29	691	0.0	0.1−	2005 02 02	704	1.8+	1.0+	2006 05 23	691	0.2+	0.3−
1995 11 29	691	0.1−	0.1−	2005 02 02	704	1.7+	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+
1995 12 19	691	0.2+	0.3−	2005 02 02	704	(2.4+	0.3+)	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
1995 12 19	691	0.1+	0.1+	2005 02 02	704	1.1+	0.5−	2006 05 25	691	0.2−	0.2−
1995 12 19	691	0.1+	0.1−	2005 03 14	G96	0.8−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2003 09 25	644	0.5−	0.4+	2005 03 14	G96	0.9−	0.1−	2006 05 28	691	0.4+	0.1+
2003 09 25	644	0.1−	0.6+	2005 03 14	G96	0.5−	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.3+
2003 09 25	644	0.1+	0.7+	2005 03 14	G96	1.0−	0.2+	2006 05 28	691	0.0	0.2−
2005 02 01	703	0.8+	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 31	691	0.1−	0.1−
2005 02 01	703	(0.8−	2.3+)	2006 05 21	691	0.0	0.2+	2006 05 31	691	0.1−	0.3−
2005 02 01	703	1.0−	1.2+	2006 05 21	691	0.3−	0.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+

2006 KO$_{19}$ = 2003 QB$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	286.75520		(2000.0)			
n	0.28580252	ω	270.85232		+0.41582083	+0.90943001
a	2.2825765	Ω	23.72106		−0.82888323	+0.38146062
e	0.2216852	i	0.78137		−0.37422671	+0.16560452
P	3.45	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2003 07 24	644	0.0	0.3+	2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+
2003 07 24	644	0.0	0.4+	2006 03 25	G96	1.0−	0.2−	2006 05 22	G96	0.3−	0.2−
2003 07 24	644	0.2−	0.0	2006 03 25	G96	0.7−	0.6−	2006 05 22	G96	0.7+	0.1−
2003 08 22	644	0.2−	0.4+	2006 03 25	G96	0.2+	0.5+	2006 05 22	G96	0.0	0.2−
2003 08 22	644	0.3−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.1+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4−
2003 08 22	644	0.2−	0.5+	2006 04 19	G96	0.2+	0.1+	2006 05 23	G96	0.5+	0.1−
2003 08 25	704	0.8+	2.0−	2006 04 19	G96	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−
2003 08 25	704	0.4+	0.0	2006 04 19	G96	0.1+	0.6+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−
2003 08 25	704	0.4−	0.1+	2006 05 06	G96	0.5−	0.0	2006 05 23	G96	0.2−	0.2−
2006 03 25	691	0.3+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.5+				
2006 03 25	691	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.7−	0.4+				

2006 KQ$_{19}$ = 2002 RM$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	231.71035		(2000.0)			
n	0.19141385	ω	239.92126		+0.99437580	−0.07502701
a	2.9818593	Ω	124.28395		+0.09658460	+0.93198601
e	0.1479119	i	5.19062		−0.04345318	+0.35464492
P	5.15	H	15.6	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1997 10 04	557	1.1−	0.4+	2002 09 13	704	0.8+	0.0	2006 05 24	291	0.3−	0.1+
1997 10 04	557	1.2+	0.7−	2002 09 14	608	0.2−	0.3−	2006 05 24	291	0.1−	0.1+
2002 08 30	699	0.4+	0.1−	2002 09 14	608	1.5−	0.6+	2006 05 24	291	0.3−	0.0
2002 08 30	699	0.4−	0.8−	2002 09 14	608	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.1+
2002 08 30	699	0.5−	0.9+	2006 04 30	691	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2002 08 30	699	0.6+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2002 09 06	704	0.6+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+
2002 09 06	704	0.4−	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.2−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0
2002 09 06	704	0.6−	0.7−	2006 05 22	691	0.4+	0.5−	2006 05 30	G96	0.6−	0.4−
2002 09 06	704	0.1−	0.1+	2006 05 22	691	0.4+	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
2002 09 13	704	0.4+	1.3+	2006 05 23	291	0.1+	0.1+	2006 05 30	G96	0.1+	0.3−
2002 09 13	704	0.7+	1.4−	2006 05 23	291	0.1+	0.0				
2002 09 13	704	0.3+	0.5+	2006 05 23	291	0.1+	0.1+				

2006 KR$_{19}$ = 2001 NP$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	303.98487		(2000.0)			
n	0.18131593	ω	97.65241		+0.66829709	+0.72752649
a	3.0915676	Ω	215.90019		−0.74301127	+0.64265357
e	0.2894956	i	15.34684		−0.03623886	+0.24021157
P	5.44	H	16.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 07 11	644	0.7−	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+
2001 07 11	644	0.4−	0.3+	2006 03 05	G96	0.5+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.5+
2001 07 11	644	0.5−	0.5+	2006 03 05	G96	0.2−	0.1+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2001 07 16	608	0.1+	0.9−	2006 05 09	G96	0.2−	0.4−	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2001 07 16	608	1.0+	0.3−	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2001 07 16	608	0.4+	0.5−	2006 05 09	G96	0.0	0.4−	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2001 10 15	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−	2006 06 16	691	0.0	0.4−
2001 10 15	645	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.1−	0.0				
2006 03 05	G96	0.5−	0.3+	2006 05 22	691	0.2−	0.0				

2006 KT$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	312.43113			(2000.0)		
n	0.26269866	ω	74.60338		+0.05679569	+0.99831780
a	2.4145200	Ω	198.66427		−0.92940019	+0.04860397
e	0.1723588	i	2.08696		−0.36467731	+0.03161045
P	3.75	H	17.2	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.0	0.6+	2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 05 04	691	0.1+	0.1−
2002 04 04	644	0.0	0.7+	2006 03 23	G96	0.3−	0.1+	2006 05 04	691	0.2+	0.0
2002 04 04	644	0.8+	0.3+	2006 03 23	G96	0.1−	0.3−	2006 05 16	644	0.1−	0.2−
2002 04 14	704	0.4+	0.7+	2006 03 23	G96	0.2+	0.1−	2006 05 16	644	0.0	0.1+
2002 04 14	704	0.1+	0.8+	2006 03 23	G96	0.4+	0.2−	2006 05 16	644	0.0	0.4−
2002 04 14	704	0.1+	0.1−	2006 04 26	691	0.3−	0.0	2006 05 19	703	0.0	0.1−
2002 04 14	704	0.0	0.5+	2006 04 26	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.3−	0.5+
2003 10 19	691	0.1−	0.4+	2006 04 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 19	703	0.4−	0.3−
2003 10 19	691	0.3−	0.4+	2006 05 04	691	0.3+	0.0	2006 05 19	703	(3.7−	1.7−)

2006 KY$_{19}$ = 1993 FR$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	299.57064			(2000.0)		
n	0.23092676	ω	270.07461		+0.30154369	+0.95306586
a	2.6311961	Ω	17.54933		−0.83505698	+0.27773302
e	0.1920497	i	5.16511		−0.46016437	+0.12053977
P	4.27	H	16.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1993 03 21	809	0.5−	0.3−	2006 05 06	G96	0.9−	0.2+	2006 05 18	644	0.3−	0.2−
1993 03 22	809	0.5+	0.3+	2006 05 06	G96	0.5−	0.2+	2006 05 20	699	0.1−	0.9+
2006 05 05	699	0.2+	1.7−	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−	2006 05 20	699	0.4−	0.1−
2006 05 05	699	0.7+	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.4−	2006 05 20	699	0.2+	0.7−
2006 05 05	699	0.7+	0.3+	2006 05 18	644	0.4−	0.4+	2006 05 20	699	1.2+	0.0
2006 05 05	699	0.5+	1.2+	2006 05 18	644	0.2−	0.2−				

2006 KB$_{20}$ = 2002 CF$_{257}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	337.98505			(2000.0)		
n	0.27784612	ω	282.91100		−0.57070667	+0.81425896
a	2.3259470	Ω	311.77107		−0.68735210	−0.54445419
e	0.1624684	i	8.18566		−0.44926716	−0.20137524
P	3.55	H	17.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 02 25	691	0.5−	0.8−	2002 02 08	291	0.1+	0.9+	2006 05 04	E12	0.1+	0.1+
1995 02 25	691	0.3−	0.8−	2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2006 05 18	E12	1.4+	0.4−
1995 02 25	691	0.5−	0.7−	2002 02 11	704	0.9+	0.7−	2006 05 18	E12	0.2+	0.3+
2002 01 22	704	1.2−	1.4−	2002 02 11	704	0.5+	0.4+	2006 05 18	E12	0.4+	0.5+
2002 01 22	704	0.8+	0.4+	2002 02 11	704	0.6+	0.1+	2006 05 18	E12	0.8−	0.5+
2002 01 22	704	1.8+	0.1−	2003 09 24	644	0.3−	0.8+	2006 05 22	E12	0.2−	0.0
2002 02 05	644	0.3+	0.2−	2003 09 24	644	0.2−	0.1+	2006 05 22	E12	0.0	0.3+
2002 02 05	644	0.4+	0.6−	2003 09 24	644	0.0	0.4+	2006 05 30	E12	0.0	0.6+
2002 02 05	644	0.7+	0.6+	2006 05 04	E12	0.4+	0.0	2006 05 30	E12	0.2−	0.2+
2002 02 08	291	0.1+	1.2+	2006 05 04	E12	0.6−	0.2+	2006 05 30	E12	0.1−	0.0
2002 02 08	291	0.1−	0.9+	2006 05 04	E12	0.1+	0.6+				

2006 KG$_{20}$ = 2004 XK$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.80159			(2000.0)		
n	0.28625378	ω	217.90942		+0.49847229	+0.85364519
a	2.2801770	Ω	82.46070		−0.75348134	+0.51279109
e	0.1610328	i	8.76397		−0.42870882	+0.09129729
P	3.44	H	16.4	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2004 12 11	691	0.3+	0.1−	2006 05 07	G96	0.3+	0.0	2006 05 28	704	0.0	0.7+
2004 12 11	691	0.1+	0.2−	2006 05 07	703	1.1−	0.0	2006 05 28	704	0.8+	0.5+
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	1.5−	2.0−	2006 05 28	704	0.4+	0.1+
2004 12 15	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	0.1−	0.1−	2006 05 30	G96	0.4−	0.3−
2004 12 15	691	0.0	0.1−	2006 05 20	703	1.3−	1.7+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−
2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.1+	0.5+	2006 05 30	G96	0.0	1.3−
2006 05 07	703	0.4−	0.9+	2006 05 21	644	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2006 05 07	G96	0.5+	0.1−	2006 05 21	644	0.2+	0.2−	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2006 05 07	703	1.2+	0.3−	2006 05 21	644	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.0	0.0
2006 05 07	G96	0.4+	0.1−	2006 05 26	703	0.7−	0.8−	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2006 05 07	703	0.6−	0.3−	2006 05 26	703	0.2−	0.1+				
2006 05 07	G96	0.8+	0.0	2006 05 26	703	(1.9+	2.1−)				

2006 KN$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.54471			(2000.0)		
n	0.17747573	ω	107.29125		−0.20011361	+0.96939744
a	3.1360049	Ω	150.00936		−0.97173670	−0.17781909
e	0.1537266	i	16.52877		−0.12522908	−0.16926008
P	5.55	H	15.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 07 27	608	0.2+	0.2−	2006 05 20	699	1.3−	0.8−	2006 05 25	704	(0.8+	2.2−)
2001 07 27	608	0.0	0.6−	2006 05 20	699	0.4−	1.6−	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2001 07 27	608	0.2−	0.4−	2006 05 20	699	0.1−	0.6−	2006 06 16	691	0.1−	0.1+
2005 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 20	699	1.7−	0.4−	2006 06 16	691	1.1+	1.3+
2005 04 02	G96	0.2+	0.2−	2006 05 21	703	1.2−	0.1+	2006 06 18	699	1.8+	1.2+
2005 04 02	G96	0.0	0.1−	2006 05 21	703	0.2−	0.7−	2006 06 18	699	1.3+	0.7−
2005 04 02	G96	0.2+	0.1−	2006 05 21	703	0.9−	0.1+	2006 06 18	691	0.0	0.0
2006 04 26	699	1.0−	0.5−	2006 05 21	703	0.5−	1.2+	2006 06 18	699	(2.1+	0.9+)
2006 04 26	699	0.4+	0.2−	2006 05 25	704	0.5+	0.3−	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2006 04 26	699	0.4+	0.2−	2006 05 25	704	0.1+	0.4−	2006 06 18	691	0.0	0.2−
2006 04 26	699	0.6−	0.5−	2006 05 25	704	0.1+	0.6+	2006 06 18	699	(0.9+	2.6+)

2006 KW$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	37.62747			(2000.0)		
n	0.22278314	ω	317.70265		−0.96079227	−0.27663435
a	2.6949322	Ω	206.25545		+0.26438704	−0.89368010
e	0.0811441	i	2.42948		+0.08353265	−0.35328363
P	4.42	H	16.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1999 11 14	691	0.1−	0.2−	2004 12 21	691	0.1+	0.4+	2006 05 02	695	0.0	0.1−
1999 11 14	691	0.1+	0.2−	2006 04 02	691	0.4+	0.4+	2006 05 02	695	0.0	0.0
1999 11 14	691	0.0	0.4+	2006 04 02	691	0.1−	0.6+	2006 05 20	G96	0.3+	0.1−
2003 09 29	691	0.1−	0.3+	2006 04 02	691	0.3+	0.1+	2006 05 20	G96	0.7−	0.1−
2003 09 29	691	0.4+	0.2+	2006 04 28	807	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.4−	0.1−
2003 09 29	691	0.3−	0.0	2006 04 28	807	0.1+	0.2+	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
2003 09 29	645	0.0	0.1+	2006 04 28	807	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.4−	0.3+
2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 05 01	695	0.0	0.1+	2006 05 23	G96	0.1+	0.0
2004 12 21	691	0.3+	0.2+	2006 05 01	695	0.0	0.2+	2006 05 23	G96	0.1−	0.1−
2004 12 21	691	0.3−	0.1+	2006 05 02	695	0.0	0.0				

2006 KX$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	357.38221			(2000.0)		
n	0.17593696	ω	125.19290		−0.72126721	+0.66328858
a	3.1542637	Ω	97.25939		−0.68273484	−0.63220282
e	0.0520767	i	11.60519		−0.11681933	−0.40045955
P	5.60	H	14.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 04 04	699	0.3+	0.8+	2003 12 01	704	0.1−	0.2+	2006 05 23	691	0.3+	0.1+
2000 04 04	699	0.6+	0.7+	2003 12 01	704	0.8+	0.5+	2006 05 23	691	0.3+	0.2+
2000 04 04	699	0.4+	0.9+	2005 03 01	703	0.2+	0.5−	2006 05 26	703	0.6−	0.0
2000 04 04	699	0.0	0.0	2005 03 01	703	0.8−	0.0	2006 05 26	703	0.8−	0.4+
2000 04 28	699	0.1+	0.2−	2005 03 01	703	0.6−	0.2+	2006 05 26	703	0.1+	1.3−
2000 04 28	699	0.7+	0.2+	2005 03 01	703	0.1−	0.1−	2006 05 26	703	0.3−	0.1+
2000 04 28	699	0.6−	0.1−	2006 04 24	691	0.3+	0.0	2006 06 04	703	0.7+	0.0
2000 04 28	699	0.4−	0.3−	2006 04 24	691	0.3+	0.0	2006 06 04	703	0.6−	0.3−
2003 01 24	809	0.2−	0.2+	2006 04 24	691	0.2+	0.0	2006 06 04	703	0.4−	0.0
2003 01 24	809	0.6−	0.4+	2006 05 20	703	1.1−	0.9+	2006 06 04	703	0.5−	0.7+
2003 01 24	809	2.5−	2.3+	2006 05 20	703	0.0	0.2−	2006 06 20	703	0.7+	0.6−
2003 12 01	704	0.1+	0.3+	2006 05 20	703	1.4−	0.6+	2006 06 20	703	0.4+	1.2−
2003 12 01	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	703	1.9−	1.1+	2006 06 20	703	0.1+	0.1−
2003 12 01	704	0.7+	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.2+	2006 06 20	703	0.4+	1.1−

2006 KY$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.77394		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22075727	ω	77.04797		−0.51112227	+0.85835340	
a	2.7113945	Ω	162.00356		−0.83385924	−0.48263983	
e	0.1560736	i	8.28803		−0.20840535	−0.17403515	
P	4.46	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2003 10 24	691	0.3−	0.5+	2006 05 27	703	1.0−	0.4+
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2006 05 02	G96	0.6+	0.3−	2006 05 27	703	0.9+	0.5−
2001 03 15	699	0.5+	1.5+	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−	2006 05 27	703	0.1+	0.0
2001 03 15	699	0.5+	0.5+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 27	703	0.3−	0.2−
2001 03 15	699	0.2+	1.2−	2006 05 02	G96	0.3−	0.3−	2006 05 31	691	0.2+	0.2+
2001 03 15	699	0.8−	1.9+	2006 05 20	703	0.2+	0.1−	2006 05 31	691	0.1+	0.0
2002 07 21	644	0.3−	0.2+	2006 05 20	703	0.3+	0.5+	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2002 07 21	644	0.2−	0.2+	2006 05 20	703	1.0−	0.3−	2006 06 03	703	(2.2−	0.3−)
2002 07 21	644	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.6+	0.0	2006 06 03	703	1.4−	0.5−
2002 08 05	644	0.1−	0.8+	2006 05 23	691	0.2+	0.2−	2006 06 03	703	0.6+	0.1+
2002 08 05	644	0.3+	0.3+	2006 05 23	691	0.6−	0.9+	2006 06 03	703	0.3+	0.0
2002 08 05	644	0.2−	0.6+	2006 05 27	691	0.1+	0.2+	2006 06 04	691	0.1−	0.1−
2003 10 24	691	0.2−	0.7+	2006 05 27	691	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.2−
2003 10 24	691	0.0	0.8+	2006 05 27	691	0.1+	0.2+	2006 06 04	691	0.0	0.2+

2006 KH$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.82927		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25860123	ω	12.04323		−0.17651098	+0.97712176	
a	2.4399578	Ω	247.88281		−0.91337285	−0.20752539	
e	0.2014932	i	7.35809		−0.36687044	+0.04654321	
P	3.81	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1995 09 16	327(11.6+	7.7+)		2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2006 06 04	G96	0.1−	0.0
1995 09 16	327(11.3+	7.9+)		2003 10 27	691	0.0	0.3+	2006 06 14	644	0.1+	0.3+
1995 09 16	327(12.0+	7.9+)		2006 05 21	E12	0.2−	0.1−	2006 06 14	644	0.1−	0.2+
1995 09 16	327(12.1+	7.8+)		2006 05 21	E12	0.6−	0.2+	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
2002 04 09	704	0.1−	0.2+	2006 05 21	E12	0.5−	0.4−	2006 06 16	644	0.1−	0.1+
2002 04 09	704	0.4−	0.4+	2006 05 21	E12	0.1−	0.2+	2006 06 16	644	0.1+	0.2+
2002 04 09	704	0.4+	0.4+	2006 05 23	G96	0.3+	0.8−	2006 06 16	644	0.1−	0.2+
2002 04 09	704	0.3+	0.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.0	2006 06 20	644	0.0	0.3+
2002 04 09	704	0.6+	0.9+	2006 05 23	G96	0.1−	0.0	2006 06 20	644	0.1−	0.2+
2002 04 30	644	0.5+	0.5+	2006 05 23	428	0.4+	0.0	2006 06 20	644	0.5−	0.1+
2002 04 30	644	0.4+	0.5+	2006 05 23	428	0.1+	0.1−	2006 06 20	644	0.0	0.3+
2002 04 30	644	0.4+	0.5+	2006 05 24	428	0.3+	0.1−	2006 06 20	691	0.1−	0.0
2002 05 11	704	0.1−	0.7−	2006 05 24	428	0.9+	0.3+	2006 06 20	691	0.1+	0.0
2002 05 11	704	1.2−	0.8+	2006 05 24	428	0.6+	0.4+	2006 06 20	644	0.2−	0.2+
2002 05 11	704	1.6−	0.4−	2006 05 27	704	0.5−	0.5+	2006 06 20	644	0.3+	0.1+
2002 05 11	704	1.2−	0.8−	2006 05 27	704	0.4−	0.1−	2006 06 20	691	0.2−	0.5+
2002 05 18	644	0.6+	0.4+	2006 05 27	704	0.8−	0.1−	2006 06 26	E12	0.1+	0.6−
2002 05 18	644	0.4+	0.4+	2006 05 27	704	0.5−	0.1+	2006 06 26	E12	0.5+	0.3−
2002 05 18	644	0.6+	0.5+	2006 05 27	704	0.0	0.3−	2006 06 26	E12	0.2−	0.1+
2002 05 29	608	1.0+	0.5+	2006 06 04	704	0.3+	0.8−	2006 06 26	E12	0.6+	0.9−
2002 05 29	608	0.7+	0.3+	2006 06 04	704	0.3−	0.9−	2006 07 05	E12	0.5+	0.4+
2002 05 29	608	0.9+	0.2−	2006 06 04	704	0.1+	1.3−	2006 07 05	E12	0.7+	0.2−
2003 10 03	691	0.2−	0.1+	2006 06 04	G96	0.1−	0.1+	2006 07 05	E12	0.5+	0.3+
2003 10 03	691	0.0	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.1+	2006 07 05	E12	0.2+	0.4−
2003 10 03	691	0.0	0.0	2006 06 04	704	0.1+	0.6−				
2003 10 27	691	0.1−	0.3+	2006 06 04	G96	0.2−	0.2+				

2006 KU$_{21}$ = 2005 EJ$_{201}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	130.72754		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22728287	ω	20.66844		+0.17267427	−0.96491421	
a	2.6592443	Ω	59.85856		+0.86854730	+0.05444951	
e	0.1869721	i	13.22199		+0.46455268	+0.25685759	
P	4.34	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 07	704	0.8−	0.0	2005 01 15	704	0.0	0.2−	2006 04 25	G96	0.5+	0.4−
1999 11 07	704	0.6−	1.6+	2005 01 31	704	0.5+	0.3+	2006 04 25	G96	0.6−	0.8−
1999 11 07	704	0.9−	2.1+	2005 01 31	704	0.7+	0.0	2006 05 19	G96	0.1+	0.4+
2001 03 16	704	0.1+	0.6+	2005 01 31	704	0.2+	0.4−	2006 05 19	G96	1.4−	1.5−
2001 03 16	704	0.3+	0.4−	2005 03 08	703	0.3−	0.1+	2006 05 19	G96	0.4−	0.1+
2001 03 16	704	0.5+	0.6+	2005 03 08	703	0.5−	0.3+	2006 05 19	G96	1.9−	2.0−
2001 03 16	704	0.1+	0.8+	2005 03 08	703	1.0−	0.3+	2006 05 20	691	0.3−	0.4+
2004 12 14	703	0.6+	0.7−	2005 03 08	703	0.9−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2004 12 14	703	0.1−	0.1+	2005 03 08	704	0.7+	0.6−	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2004 12 14	703	1.1+	2.4+	2005 03 08	704	0.5+	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2004 12 14	703	0.7−	0.2+	2005 03 08	704	0.1−	1.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−
2004 12 19	699	0.5−	0.2+	2005 03 08	704	0.2−	0.4+	2006 05 24	691	1.1+	0.5−
2004 12 19	699	0.2+	0.7−	2005 03 08	704	0.0	0.3+	2006 05 28	691	0.5−	0.6+
2004 12 19	699	0.3−	0.0	2005 03 14	703	0.7+	1.3+	2006 05 28	691	0.4+	0.1+
2004 12 19	699	1.0−	0.3+	2005 03 14	703	0.9+	0.4−	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2005 01 15	704	0.2−	0.0	2005 03 14	703	0.3−	0.4−	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2005 01 15	704	0.3−	0.5−	2005 03 14	703	0.1+	0.2+	2006 06 01	691	0.3+	0.2+
2005 01 15	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	G96	0.5−	0.8−	2006 06 01	691	0.2+	0.4+
2005 01 15	704	0.5+	0.7−	2006 04 25	G96	0.0	0.7−				

2006 KA$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.90169		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18259101	ω	172.28649		+0.31742502	+0.94191760	
a	3.0771580	Ω	116.16623		−0.87642798	+0.33557329	
e	0.0420554	i	7.02014		−0.36209853	+0.01348361	
P	5.40	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 14	691	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
1998 12 14	691	0.1+	0.4−	2006 05 09	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2−
1998 12 14	691	0.0	0.8−	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	691	0.3+	0.1−
2004 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−	2006 05 26	691	0.4+	0.0
2004 01 13	691	0.2−	0.5+	2006 05 19	703	0.1−	0.7+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−
2004 01 13	691	0.0	0.1+	2006 05 19	703	0.5−	1.2−	2006 05 30	691	0.3+	0.2+
2005 02 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.8−	0.3−	2006 05 30	691	0.7−	1.2+
2005 02 09	691	0.7+	0.4−	2006 05 19	703	0.6−	0.5−	2006 05 30	691	0.4+	0.1+
2005 02 09	691	0.2−	0.3+	2006 05 22	691	0.3+	0.0	2006 06 21	644	0.4−	0.1−
2005 03 08	699	1.9−	0.8+	2006 05 22	691	0.5−	0.2−	2006 06 21	644	0.0	0.1−
2005 03 08	699	1.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.2−	2006 06 21	644	0.0	0.3−
2005 03 08	699	0.9−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−				
2005 03 08	699	0.8+	0.3−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−				

2006 KF$_{22}$ = 2004 XV$_{168}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	20.75554			(2000.0)		
n	0.27215188	ω	124.65772		−0.97620178	+0.17105344
a	2.3582788	Ω	65.51614		−0.21336114	−0.86758928
e	0.1100740	i	8.42293		+0.03882149	−0.46693635
P	3.62	H	16.4	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 03 20	704	0.4+	0.0	2004 12 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 20	E12	0.1−	1.5−
2002 03 20	704	0.2−	0.2+	2004 12 16	691	0.0	0.1+	2006 05 20	E12	0.1+	0.0
2002 03 20	704	0.2+	0.1−	2004 12 16	691	0.1+	0.0	2006 05 20	E12	0.9−	1.3+
2002 03 20	704	0.0	0.3−	2006 05 06	G96	0.5−	0.1−	2006 05 20	E12	0.6+	0.0
2002 03 20	704	0.3+	0.1−	2006 05 06	G96	0.5+	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.0
2002 04 01	644	0.2−	0.3+	2006 05 06	G96	0.4+	0.0	2006 05 24	644	0.1−	0.2−
2002 04 01	644	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.0	2006 05 24	644	0.2+	0.2−
2002 04 01	644	0.1−	0.0	2006 05 19	G96	0.3−	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.0
2004 12 08	704	0.8−	1.0−	2006 05 19	G96	0.2+	0.0	2006 06 04	G96	0.2−	0.2+
2004 12 08	704	1.0+	0.0	2006 05 19	G96	0.2−	0.0	2006 06 04	G96	0.1+	0.1+
2004 12 08	704	0.5+	0.6−	2006 05 19	G96	0.2−	0.1−	2006 06 04	G96	0.2−	0.2−

2006 KM$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	331.03837			(2000.0)		
n	0.17755837	ω	61.62308		−0.06662342	+0.99338009
a	3.1350318	Ω	205.08501		−0.97518642	−0.08467297
e	0.2477341	i	12.75182		−0.21112264	+0.07763046
P	5.55	H	15.8	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 07 29	644	0.2+	0.6+	2006 04 30	703	0.4−	0.4−	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2001 07 29	644	0.7−	0.7+	2006 04 30	703	0.4+	0.9−	2006 05 27	703	0.5−	0.1+
2001 07 29	644	0.7−	0.3+	2006 05 20	703	0.4−	0.4−	2006 05 27	703	0.7−	0.1+
2001 08 18	644	0.6+	0.4−	2006 05 20	703	0.8−	0.2+	2006 05 27	703	0.2−	0.3+
2001 08 18	644	0.3+	0.5−	2006 05 20	703	0.6−	0.2−	2006 05 27	703	0.3−	0.2+
2001 08 18	644	0.2+	0.4−	2006 05 20	703	0.1+	1.4+	2006 06 21	691	0.2+	0.1+
2006 04 30	703	0.3+	0.3+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+	2006 06 21	691	0.1+	0.6−
2006 04 30	703	0.5+	0.6+	2006 05 23	691	0.0	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.2−

2006 KN$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	25.37327			(2000.0)		
n	0.22323712	ω	86.41836		−0.96989190	+0.11093134
a	2.6912772	Ω	99.86368		−0.18391074	−0.91720048
e	0.1378701	i	12.71237		+0.15964505	−0.38267155
P	4.42	H	15.9	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	699	0.2+	0.5+	2006 05 09	G96	0.4−	0.2+	2006 06 03	703	(0.3−	3.8−)
2001 02 19	699	0.0	0.2−	2006 05 09	G96	0.3−	0.1+	2006 06 03	703	0.8−	0.5−
2001 02 19	699	0.7−	0.7+	2006 05 20	703	0.7−	0.1−	2006 06 03	703	0.3−	0.3−
2001 02 19	699	0.8+	1.0−	2006 05 20	703	0.1+	0.5−	2006 06 03	703	0.3+	0.3+
2001 03 16	704	0.3−	0.2+	2006 05 20	703	0.6−	1.2−	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2001 03 16	704	0.6−	0.1+	2006 05 20	703	0.8+	0.1−	2006 06 16	691	0.1+	0.2+
2001 03 16	704	0.6+	0.1−	2006 05 23	691	0.0	0.4+	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2006 05 09	G96	0.3−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.3+				
2006 05 09	G96	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.3+				

2006 KQ$_{22}$ = 2001 NG$_{8}$ = 2004 AW$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	280.32973			(2000.0)		
n	0.17542110	ω	202.75060		+0.80728168	+0.58078701
a	3.1604445	Ω	121.32355		−0.52084294	+0.78463583
e	0.1697279	i	7.04678		−0.27752283	+0.21687109
P	5.62	H	15.4	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.1−	0.1+	2004 01 15	691	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	2.0−	1.3−
2001 07 14	644	0.3−	0.4+	2004 01 15	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	703	0.9−	1.2−
2001 07 14	644	0.1−	0.2+	2004 01 27	691	0.1−	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.4+
2001 07 17	644	0.1+	0.1+	2004 01 27	691	0.1+	0.3+	2006 05 22	691	0.0	0.2+
2001 07 17	644	0.1+	0.3+	2004 01 27	691	0.2+	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2001 07 17	644	0.1+	0.1−	2005 03 13	152	1.5+	0.3−	2006 05 26	691	0.4+	0.1+
2002 11 07	704	0.3+	1.3+	2005 03 13	152	0.8−	0.6+	2006 05 26	691	0.4+	0.3+
2002 11 07	704	0.9−	0.9+	2005 03 13	152	0.2+	1.4−	2006 05 26	691	0.5+	0.1+
2002 11 07	704	1.4−	1.9+	2006 05 05	691	0.5+	0.8+	2006 05 26	703	0.8−	0.7+
2002 11 23	644	0.2−	0.7+	2006 05 05	691	0.2−	0.5+	2006 05 26	703	0.7−	0.5−
2002 11 23	644	0.0	1.1+	2006 05 05	691	0.2−	0.1−	2006 05 26	703	1.3−	0.7+
2002 11 23	644	0.3+	1.0+	2006 05 20	703	1.6+	0.1−	2006 05 26	703	0.8−	0.2+
2004 01 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.5−	0.2−				

2006 KX$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	344.66984			(2000.0)		
n	0.18375088	ω	61.79679		−0.36360030	+0.93088294
a	3.0641953	Ω	187.15940		−0.92280179	−0.36511819
e	0.1707548	i	16.49205		−0.12740362	−0.01206877
P	5.36	H	16.1	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.6+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2002 10 31	645	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.8−	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2002 11 08	645	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.5+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2002 11 08	645	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.4−	1.7−	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2005 02 05	644	0.2+	0.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.3+	2006 06 19	691	0.1+	0.1−
2005 02 05	644	0.1+	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	691	0.1+	0.0
2005 02 05	644	0.1−	0.0	2006 05 25	691	0.3+	0.3+	2006 06 19	691	0.0	0.2−
2006 05 20	691	0.1+	0.4+	2006 05 29	691	0.1+	0.0				
2006 05 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.0				

2006 KK$_{23}$ = 2002 CU$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	343.88476			(2000.0)		
n	0.27976924	ω	175.47787		−0.62122270	+0.78349936
a	2.3152759	Ω	56.11592		−0.71951799	−0.56295156
e	0.2511016	i	1.00284		−0.31044519	−0.26308609
P	3.52	H	17.9	G 0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 02 12	691	0.1+	0.4−	2006 05 08	E12	0.9+	0.6−	2006 05 23	428	0.3−	0.2−
2002 02 12	691	0.2−	0.3−	2006 05 08	E12	0.0	0.9−	2006 05 23	428	0.1+	0.3+
2002 02 12	691	0.0	0.6−	2006 05 08	E12	0.3+	0.9+	2006 05 24	644	0.4+	0.1−
2002 02 14	691	0.5−	0.4−	2006 05 08	E12	1.6−	0.7+	2006 05 24	644	0.3+	0.0
2002 02 14	691	0.4−	0.4+	2006 05 20	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.3+	0.2−
2002 02 14	691	0.2+	0.0	2006 05 20	G96	0.0	0.0	2006 05 24	428	0.4−	0.2+
2002 02 15	691	1.1−	0.0	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	428	0.2−	0.2−
2002 02 15	691	0.7+	0.8+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−	2006 06 04	G96	0.1−	0.0
2002 02 15	691	0.9+	0.4+	2006 05 20	E12	0.1+	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.0
2002 02 19	691	0.2+	0.5−	2006 05 20	E12	0.5+	0.0	2006 06 04	G96	0.1−	0.1+
2002 02 19	691	0.0	0.0	2006 05 20	E12	0.2+	0.1−	2006 06 04	G96	0.0	0.1+
2002 02 19	691	0.2+	0.6+	2006 05 20	E12	0.0	0.0				

2006 KL_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.32867		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28035202	ω	44.16939		+0.25559586	+0.96199210	
a	2.3120661	Ω	240.85875		−0.91471805	+0.20844005	
e	0.2878150	i	6.31919		−0.31298826	+0.17641979	
P	3.52	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 06 15	704	0.6+	0.0	2006 05 20	G96	0.5−	0.2+	2006 05 27	704	0.9+	1.6−
1999 06 15	704	0.4−	0.7−	2006 05 20	G96	0.2−	0.1+	2006 05 27	704	1.1+	0.9+
1999 06 15	704	0.3−	0.0	2006 05 20	G96	0.4−	0.2+	2006 05 27	704	0.4+	0.6−
1999 06 15	704	0.1+	0.6−	2006 05 20	G96	0.6−	0.0	2006 06 04	704	0.3+	0.0
2003 10 17	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	428	0.1−	0.3+	2006 06 04	704	1.8+	0.4−
2003 10 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	428	0.6−	0.1−	2006 06 04	704	0.1−	0.4−
2003 10 17	691	0.6−	0.2+	2006 05 24	428	0.3−	0.3−	2006 06 04	704	0.2−	0.6−
2003 10 20	644	0.0	0.1−	2006 05 24	428	0.6−	0.8−	2006 06 20	644	0.1−	0.7+
2003 10 20	644	0.2+	0.0	2006 05 25	704	0.1−	0.8+	2006 06 20	644	0.3−	0.5+
2003 10 20	644	0.2−	0.0	2006 05 25	704	0.5−	1.0+	2006 06 20	644	0.0	0.6+
2003 11 22	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	704	0.6−	1.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2003 11 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	704	0.0	1.0−	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2003 11 22	691	0.3+	0.7−	2006 05 27	704	0.8+	0.1+	2006 06 22	644	0.0	0.2+

2006 KM_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.73651		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28110476	ω	344.60048		−0.17566988	+0.98349975	
a	2.3079368	Ω	275.26737		−0.89856742	−0.17812576	
e	0.1440921	i	2.48785		−0.40214013	−0.03161407	
P	3.51	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.7+	0.8+	2006 04 07	691	0.1−	0.3−	2006 05 24	699	0.4+	0.2+
2002 02 11	704	0.2−	0.4+	2006 04 07	691	0.1−	0.4−	2006 05 24	699	1.3−	0.3+
2002 02 11	704	0.2+	1.1+	2006 04 07	691	0.1−	0.0	2006 05 24	699	0.5+	0.5+
2002 02 11	704	0.2−	0.8+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	699	0.6−	0.5+
2002 02 11	704	0.6+	0.3−	2006 05 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 31	G96	0.1+	0.2+
2003 08 04	691	0.0	0.1+	2006 05 04	G96	0.5−	0.1−	2006 05 31	G96	0.2+	0.0
2003 08 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 16	E12	0.9−	0.5+	2006 05 31	G96	0.4+	0.1−
2003 08 04	691	0.0	0.0	2006 05 16	E12	0.1+	0.8+	2006 05 31	G96	0.5+	0.0
2003 08 27	106	0.9−	0.5−	2006 05 16	E12	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3+
2003 08 27	106	0.2−	0.1−	2006 05 16	E12	0.0	0.4−	2006 06 01	G96	0.5+	0.1−
2003 08 27	106	0.5+	0.4−	2006 05 20	699	0.1−	0.2−	2006 06 01	G96	0.7+	0.3−
2003 09 01	704	0.7+	1.0+	2006 05 20	699	0.2+	0.4+	2006 06 01	G96	0.4+	0.1−
2003 09 01	704	0.2−	0.6+	2006 05 20	699	0.9+	0.5+				
2003 09 01	704	0.7−	0.6+	2006 05 20	699	0.7+	0.4−				

2006 KP_{23} = 1992 HW_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.16035		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28390182	ω	177.93136		−0.15487115	+0.98668694	
a	2.2927530	Ω	83.15672		−0.90712865	−0.12212291	
e	0.1052311	i	2.86558		−0.39132152	−0.10740058	
P	3.47	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 04 27	691	0.0	0.6−	2002 03 14	704	0.0	0.2+	2006 05 19	644	0.1+	0.3+
1992 04 27	691	0.4−	0.2−	2004 12 16	691	0.1+	0.3−	2006 05 19	G96	0.0	0.0
1992 04 27	691	0.2−	0.4−	2004 12 16	691	0.1+	0.3−	2006 05 19	644	0.0	0.3+
1992 04 30	691	1.4+	0.1−	2004 12 16	691	0.2−	0.3+	2006 05 19	644	0.0	0.3+
1992 04 30	691	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.6+	0.9+	2006 05 24	644	0.0	0.0
1992 04 30	691	0.4−	1.1+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−	2006 05 24	644	0.0	0.1+
1999 05 13	704	0.6−	0.7+	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+	2006 05 24	644	0.3−	0.1+
1999 05 13	704	0.4−	1.1−	2006 05 06	G96	0.3+	0.0	2006 05 27	704	1.4+	0.6−
1999 05 13	704	0.1−	1.2+	2006 05 16	E12	0.1+	0.2−	2006 05 27	704	1.9+	0.0
1999 05 13	704	(6.4−	0.1−)	2006 05 16	E12	0.2+	0.1−	2006 05 27	704	1.0−	1.2+
1999 05 23	691	0.0	0.9−	2006 05 16	E12	0.3+	0.4+	2006 05 27	704	0.2−	0.7−
1999 05 23	691	0.3−	0.3−	2006 05 16	E12	1.0+	0.9+	2006 05 27	704	1.9−	0.4+
1999 05 23	691	0.6−	0.3−	2006 05 19	G96	0.3+	0.1+	2006 06 14	644	0.2+	0.3+
2002 03 14	704	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.3+	2006 06 14	644	0.2+	0.8+
2002 03 14	704	0.6+	1.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.1+	2006 06 14	644	0.1+	0.3+

2006 KQ_{23} = 2000 DH_{112} = 2001 OD_{33}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	340.36969		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18247059	ω	203.65888		−0.32684727	+0.94132936	
a	3.0785117	Ω	47.38080		−0.84783110	−0.25274419	
e	0.2134114	i	6.56111		−0.41755633	−0.22365019	
P	5.40	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 29	704	0.3−	0.2−	2006 05 16	E12	0.2+	0.8−	2006 06 13	644	0.4−	0.4+
2000 02 29	704	0.7−	0.5−	2006 05 16	E12	0.1+	0.2−	2006 06 13	644	0.0	0.4−
2000 02 29	704	1.0−	0.1+	2006 05 16	E12	0.0	0.2−	2006 06 15	E12	0.6+	1.2+
2000 03 12	704	0.4+	0.5+	2006 05 23	G96	0.0	0.1+	2006 06 15	E12	0.1+	0.5+
2000 03 12	704	0.6+	0.6−	2006 05 23	G96	0.3−	0.1+	2006 06 15	E12	0.7+	0.3+
2000 03 12	704	1.0+	0.6+	2006 05 23	G96	0.8−	0.3−	2006 06 15	E12	0.7−	0.0
2001 07 19	644	0.2+	1.3−	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−	2006 06 16	644	0.3−	0.3+
2001 07 19	644	0.1+	0.6−	2006 05 24	644	0.1+	0.5+	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2001 07 19	644	0.4+	1.1−	2006 05 24	644	0.0	0.4+	2006 06 16	644	0.8+	0.3+
2001 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.4+	2006 06 27	E12	0.3−	0.0
2001 07 25	644	0.2−	0.1+	2006 05 29	428	0.3+	0.2+	2006 06 27	E12	0.4+	0.2+
2001 07 25	644	0.1+	0.4+	2006 05 30	428	0.1+	0.0	2006 06 27	E12	0.5−	0.2−
2002 10 10	644	0.6−	0.8+	2006 05 30	428	0.0	0.2+	2006 06 27	E12	0.2+	0.2+
2002 10 10	644	0.4−	1.0+	2006 06 02	G96	0.1+	0.3−	2006 06 27	E12	0.2−	0.2−
2002 10 10	644	0.4−	0.9+	2006 06 02	G96	0.3+	0.6−	2006 06 27	E12	0.0	0.6+
2005 03 01	703	0.5+	0.9−	2006 06 02	G96	0.4+	0.1+	2006 06 27	E12	0.0	0.1+
2005 03 01	703	0.7−	0.6−	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+	2006 06 27	E12	0.2+	0.4−
2005 03 01	703	1.1−	0.3+	2006 06 02	428	0.0	0.3+				
2005 03 01	703	1.3+	1.6+	2006 06 13	644	0.0	0.3+				

2006 KT_{23}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	5.08193		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26932199	ω	117.42298		−0.91016229	+0.41052283	
a	2.3747697	Ω	86.85932		−0.39697811	−0.82610190	
e	0.1613720	i	3.18394		−0.11837649	−0.38603971	
P	3.66	H	17.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	291	0.1−	0.2−	2006 05 06	G96	0.5−	0.4−	2006 05 27	704	0.9+	0.5+
2002 03 05	291	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−	2006 05 27	704	0.2+	0.6+
2002 03 05	291	0.1−	0.1−	2006 05 18	644	0.0	0.3−	2006 05 27	704	0.3+	0.5−
2002 04 02	644	0.7+	0.8+	2006 05 18	644	0.3+	0.5−	2006 05 28	691	0.4−	0.4+
2002 04 02	644	0.3+	0.6+	2006 05 18	644	0.5+	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2002 04 02	644	0.1−	0.8+	2006 05 24	691	0.4+	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2006 05 06	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	691	0.8−	0.2+				
2006 05 06	G96	0.3−	0.4−	2006 05 24	691	0.2+	0.1−				

2006 KU_{23} = 2003 OO_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.11392		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29373274	ω	270.84221		−0.20178478	+0.97888163	
a	2.2413060	Ω	347.37196		−0.82841612	−0.18842432	
e	0.1577371	i	8.61989		−0.52250324	−0.07929075	
P	3.36	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 03 09	691	0.3−	0.5−	2002 05 05	291	1.5+	0.2−	2006 05 23	E12	0.1−	0.0
1999 03 09	691	0.3−	0.5−	2003 07 22	608	0.1−	0.9−	2006 05 23	E12	0.4−	0.3+

1999 03 09	691	0.1−	0.5−	2003 07 22	608	0.2+	0.8−	2006 05 23	E12	0.2+	0.1+
1999 03 23	704	0.3−	0.1+	2003 07 22	608	0.2−	0.6−	2006 05 23	E12	0.2−	0.6+
1999 03 23	704	1.0−	0.4−	2003 07 23	704	0.2+	0.3−	2006 05 30	E12	0.0	0.5+
1999 03 23	704	0.6+	0.1+	2003 07 23	704	0.6−	0.6+	2006 05 30	E12	0.0	0.2+
1999 03 23	704	(2.4−	1.2+)	2003 07 23	704	0.1−	0.3−	2006 05 30	E12	0.3+	0.4+
2000 09 07	691	0.1+	0.7−	2003 10 26	291	0.6+	1.1+	2006 05 30	E12	0.3−	0.1+
2000 09 07	691	0.1−	0.5−	2003 10 26	291	0.8+	0.7+	2006 06 27	E12	0.7+	0.6+
2000 09 07	691	0.6−	0.4−	2003 10 26	291	0.3+	0.6+	2006 06 27	E12	0.6+	0.2−
2002 02 08	645	0.0	0.2+	2006 05 18	E12	0.7−	0.6+	2006 06 27	E12	0.5+	0.1−
2002 02 08	645	0.0	0.1+	2006 05 18	E12	0.0	0.4+	2006 06 27	E12	0.0	0.1+
2002 05 05	291	(2.2+	0.8−)	2006 05 18	E12	0.2−	0.5+				
2002 05 05	291	0.8+	0.1+	2006 05 18	E12	0.5−	0.1+				

2006 KY$_{23}$ = 1995 ML$_{5}$ = 2005 CN$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	19.62263		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17677326	ω	80.85074		−0.95396377	+0.24616533	
a	3.1443074	Ω	113.24853		−0.29046215	−0.90062748	
e	0.0247490	i	10.74725		+0.07473196	−0.35815189	
P	5.58	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 23	691	0.0	0.0	2003 12 16	691	0.2−	0.0	2006 04 30	703	0.9+	1.1+
1995 06 23	691	0.0	0.0	2005 02 03	704	1.5+	0.0	2006 04 30	703	0.4−	0.9+
1995 06 23	691	0.3+	0.1−	2005 02 03	704	0.2+	0.1+	2006 04 30	703	0.5−	0.8−
1995 07 01	691	0.3−	0.0	2005 02 03	704	0.1+	1.4+	2006 04 30	703	0.1−	1.6+
1995 07 01	691	0.3−	0.4−	2005 02 03	704	0.4−	0.3+	2006 05 19	699	1.6+	0.5−
1995 07 01	691	0.1+	0.0	2005 02 03	704	0.2−	0.5+	2006 05 19	699	1.5−	1.2−
2000 03 29	704	0.7+	0.2−	2005 02 09	G96	0.1−	0.5−	2006 05 19	699	0.4+	0.3+
2000 03 29	704	0.6−	0.5−	2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 19	699	0.6−	0.5+
2000 03 29	704	0.1+	0.2−	2005 02 09	G96	0.4−	0.3−	2006 05 24	699	0.8+	1.3+
2003 11 23	691	0.0	0.4+	2005 02 09	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	699	1.5+	0.1+
2003 11 23	691	0.1+	0.0	2005 02 09	G96	0.1−	0.4−	2006 05 24	699	0.5−	0.7+
2003 11 23	691	0.2+	0.2−	2005 02 09	G96	0.1−	0.3−	2006 05 24	699	0.2−	0.4−
2003 12 16	691	0.1−	0.0	2005 02 09	G96	0.2−	0.4−				
2003 12 16	691	0.1−	0.1+	2005 02 09	G96	0.1−	0.4−				

2006 KP$_{25}$ = 2003 UM$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.57882		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28283019	ω	277.10532		+0.73813063	+0.67463709	
a	2.2985407	Ω	40.46892		−0.61572594	+0.67683748	
e	0.2562863	i	0.46683		−0.27576210	+0.29454341	
P	3.48	H	17.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	291	0.1+	0.6+	2003 10 21	699	0.2−	1.1+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0
2002 03 12	291	0.2+	0.6+	2003 10 21	699	0.4+	1.1+	2006 05 19	G96	0.3−	0.1+
2002 03 12	291	0.5+	0.5+	2003 10 21	699	0.2+	1.6+	2006 05 19	G96	0.5−	0.2+
2003 09 29	704	0.2−	0.1−	2003 10 21	644	0.7−	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2003 09 29	704	0.6+	1.0−	2003 10 21	699	1.0+	0.4+	2006 05 24	691	0.1+	0.4+
2003 09 29	704	0.7−	0.3+	2003 10 21	644	0.5−	0.3+	2006 05 24	691	0.3+	0.2+
2003 09 29	704	0.1+	0.7−	2003 10 21	644	0.4−	0.5+	2006 05 28	691	0.5−	0.2+
2003 09 29	704	0.1+	0.5−	2003 10 28	704	(2.4+	3.0+)	2006 05 28	691	0.3+	0.5+
2003 10 18	691	0.4−	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	0.2+	2006 05 28	691	0.3+	0.1−
2003 10 18	691	0.1−	0.3+	2003 10 28	704	0.2−	0.1+				
2003 10 18	691	0.3−	0.5+	2003 10 28	704	0.1+	0.9+				

2006 KZ$_{25}$ = 2003 QE$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	167.30257		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23501949	ω	274.54109		+0.73956270	−0.64166574	
a	2.6005595	Ω	125.52775		+0.67278057	+0.69559505	
e	0.1913546	i	14.46262		+0.02032996	+0.32312938	
P	4.19	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 10 01	704	0.7−	0.0	2003 08 28	608	0.3−	0.3−	2006 05 20	691	0.5+	0.1−
1999 10 01	704	0.2−	1.4−	2003 08 28	608	0.2−	0.8−	2006 05 20	691	0.2−	0.0
1999 10 01	704	0.1+	0.6−	2003 08 30	608	0.4+	0.3−	2006 05 20	691	0.2+	0.0
1999 10 01	704	0.0	0.5+	2003 08 30	608	0.6+	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.2−
1999 10 01	704	1.3+	0.4+	2003 08 30	608	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.7−	0.5+
1999 10 01	704	0.1−	0.7+	2005 02 04	G96	0.0	1.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.0
2002 05 13	644	0.4−	0.0	2005 02 04	G96	0.0	0.4−	2006 05 28	691	0.3+	0.1−
2002 05 13	644	0.0	1.1+	2005 02 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2002 05 13	644	(0.4+	2.1+)	2005 02 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 28	691	0.6−	0.3+
2003 07 25	644	0.2−	0.8+	2005 03 01	703	0.7−	1.0−	2006 05 31	691	0.3−	0.6−
2003 07 25	644	0.1−	0.9+	2005 03 01	703	1.4−	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2003 07 25	644	0.1−	0.5+	2005 03 01	703	1.0+	0.2−	2006 05 31	691	0.3+	0.1−
2003 08 28	608	0.7−	0.4−	2005 03 01	703	0.8+	0.9+				

2006 KE$_{26}$ = 2005 BS$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	129.22208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21319225	ω	298.96581		+0.30586394	−0.93826799	
a	2.7751627	Ω	132.28143		+0.93173929	+0.26010534	
e	0.1326543	i	12.61295		+0.19572722	+0.22803154	
P	4.62	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.4−	1.2+	2005 02 02	704	0.1+	0.9+	2006 05 20	691	0.3+	0.2−
2003 09 20	644	0.4−	1.2+	2005 02 02	704	0.2+	0.6−	2006 05 20	691	0.3+	0.1+
2003 09 20	644	0.2−	1.3+	2005 02 02	704	0.5+	0.7+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2005 01 16	691	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2005 01 16	691	0.0	0.0	2005 02 02	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2005 01 16	691	0.2−	0.1+	2005 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.4+
2005 01 17	704	0.5+	0.3+	2005 03 04	G96	0.0	0.2−	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2005 01 17	704	0.2+	0.6+	2005 03 04	G96	0.1−	0.2−	2006 05 31	691	0.3−	0.0
2005 01 17	704	0.6−	1.2+	2005 03 04	G96	0.1−	0.3−	2006 05 31	691	0.2−	0.3+

2006 KH$_{26}$ = 2001 DQ$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	31.26312		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22046378	ω	21.71408		−0.95004054	−0.28972436	
a	2.7138003	Ω	140.84462		+0.25242122	−0.93198664	
e	0.1608564	i	10.59665		+0.18359333	−0.21785477	
P	4.47	H	16.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 02 19	704	0.3−	0.9+	2006 05 20	691	0.1−	0.2−	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2001 02 19	704	0.6−	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.3−	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2001 02 19	704	0.2−	0.7−	2006 05 20	691	0.2−	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.2−
2001 02 22	704	1.1+	0.6−	2006 05 24	691	0.0	0.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.1+
2001 02 22	704	0.5+	0.4+	2006 05 24	691	0.2−	0.5+	2006 05 31	691	0.2+	0.2−
2001 02 22	704	0.4−	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.1−	0.0

2006 KA$_{27}$ = 2003 SY$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	8.25630		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22405679	ω	9.74670		−0.97606155	+0.21724726	
a	2.6847096	Ω	182.86362		−0.21090095	−0.95704324	
e	0.1209328	i	11.97646		−0.05314728	−0.19202046	
P	4.40	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 18	608	0.4−	0.3+	2003 09 20	704	0.4−	0.5−	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2001 01 18	608	0.2−	0.1+	2003 09 20	683	0.5+	0.4−	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2001 01 18	608	0.1+	0.1−	2003 09 20	704	0.8+	0.7+	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2001 01 26	704	0.1+	0.0	2003 09 20	704	0.2−	0.0	2006 05 25	699	0.5+	0.0
2001 01 26	704	0.1−	1.3+	2003 09 20	704	0.6+	0.6+	2006 05 25	699	0.2+	0.4−
2001 01 26	704	0.3+	0.5−	2003 09 28	291	0.2−	0.6+	2006 05 25	699	0.2+	0.5+

2001 01 26	704	0.8+	0.3−	2003 09 28	291	0.1−	0.7+	2006 05 25	699	0.9+	0.3−		
2001 02 22	704	0.3+	2.0+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 29	704	0.1−	0.5+		
2001 02 22	704	0.0	1.8+	2003 09 28	645	0.0	0.1+	2006 05 29	704	0.9−	0.1−		
2001 02 22	704	0.6−	1.7+	2003 09 28	291	0.2−	0.7+	2006 05 29	704	0.0	0.3+		
2001 02 22	704	0.6+	0.7+	2005 12 28	691	0.2+	0.1+	2006 05 29	704	0.1+	0.0		
2002 07 09	704	0.9+	0.2+	2005 12 28	691	0.3+	0.2+	2006 06 01	691	0.1+	0.1+		
2002 07 09	704	0.7+	0.7+	2005 12 28	691	0.0	0.3+	2006 06 01	691	0.1+	0.0		
2002 07 09	704	0.1−	0.8+	2006 04 19	703	0.4−	0.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+		
2002 07 09	704	1.3−	0.7−	2006 04 19	703	0.4−	0.1+	2006 06 21	699	0.4+	0.1+		
2003 09 18	644	0.3−	0.2+	2006 04 19	703	0.0	0.1−	2006 06 21	699	0.2+	0.1+		
2003 09 18	644	0.7−	0.3+	2006 05 20	703	0.7−	0.0	2006 06 21	699	0.1+	0.2+		
2003 09 18	644	0.2−	0.5+	2006 05 20	703	0.2+	1.3+	2006 06 21	699	0.1+	0.2+		
2003 09 20	683	0.3+	0.4−	2006 05 20	703	0.2+	0.7+						
2003 09 20	683	0.5+	0.4−	2006 05 20	703	0.6−	0.9+						

2006 KO$_{27}$ = 2006 HZ$_{127}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	174.06273		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23681320	ω	172.01556		+0.73269031	−0.66929301	
a	2.5874112	Ω	230.75632		+0.61527445	+0.72888758	
e	0.0993569	i	9.16358		+0.29086468	+0.14411718	
P	4.16	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	691	0.0	0.1−	2006 04 28	807	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.2+
2003 09 20	691	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.1−	0.8−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−
2003 09 20	691	0.3−	0.1−	2006 04 30	691	0.2+	0.6+	2006 05 20	691	0.2−	0.0
2003 09 30	691	0.2+	1.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2003 09 30	691	0.0	0.4−	2006 05 04	691	0.4+	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.3−
2003 09 30	691	0.4+	0.4−	2006 05 04	691	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2006 04 28	807	0.4+	0.1−	2006 05 04	691	0.3−	0.4+				

2006 KQ$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.06743		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23095978	ω	228.09129		+0.19049448	+0.98061151	
a	2.6309452	Ω	52.94791		−0.88277234	+0.19159567	
e	0.1131148	i	3.30182		−0.42944714	+0.04113597	
P	4.27	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 14	691	0.1+	0.6−	2005 01 13	691	0.4+	0.0	2006 05 24	691	0.5+	0.1−
1999 12 14	691	0.2+	0.0	2006 02 27	G96	0.2−	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
1999 12 14	691	0.1+	0.7−	2006 02 27	G96	0.4−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.0	2006 02 27	G96	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.4−	0.3−
2003 10 21	691	0.7−	0.2+	2006 02 27	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	691	0.3+	0.1−
2003 10 21	691	0.5−	0.8+	2006 04 26	691	0.1+	0.3+	2006 05 28	691	0.0	0.2+
2003 11 19	691	0.2+	0.1+	2006 04 26	691	0.3+	0.1−	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2003 11 19	691	0.2+	0.4+	2006 04 26	691	0.1+	0.2+	2006 06 04	691	0.2−	0.0
2003 11 19	691	0.3+	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2003 11 30	691	0.3−	0.4+	2006 05 04	691	0.2−	0.3+	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
2003 11 30	691	0.4+	0.3−	2006 05 04	691	0.2−	0.2+	2006 06 14	644	0.1+	0.0
2003 11 30	691	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.0	2006 06 14	644	0.5+	0.3−
2005 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	691	0.2−	0.1−				
2005 01 13	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.0				

2006 KR$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	210.77090		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20425845	ω	143.58381		+0.95421249	−0.26783028	
a	2.8555035	Ω	232.49120		+0.21910154	+0.92897905	
e	0.1311481	i	9.66748		+0.20364928	+0.25546989	
P	4.83	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 21	691	0.1−	0.1−	2003 11 23	704	0.3−	0.5+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
1998 11 21	691	0.0	0.1−	2003 12 17	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1998 11 21	691	0.1+	0.1−	2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
2002 07 18	704	1.7−	0.4−	2003 12 17	691	0.1−	0.3+	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2002 07 18	704	0.7−	0.0	2003 12 22	704	0.7+	0.5+	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2002 07 18	704	0.4+	0.4+	2003 12 22	704	0.1+	0.6+	2006 05 28	691	0.1+	0.2−
2002 07 18	704	1.8+	2.5+	2003 12 22	704	0.9−	1.3+	2006 05 28	691	0.4−	0.3+
2002 08 04	644	0.3−	0.2−	2006 04 24	G96	0.4+	0.2−	2006 05 28	691	0.1+	0.5+
2002 08 04	644	0.1−	0.2−	2006 04 24	G96	0.4+	0.1−	2006 06 19	G96	0.3−	0.2+
2002 08 04	644	0.1−	0.2−	2006 04 24	G96	0.6−	0.4−	2006 06 19	G96	0.1+	0.1+
2003 11 23	704	0.5+	0.3−	2006 04 24	G96	0.1−	0.3−	2006 06 19	G96	0.5−	0.2−
2003 11 23	704	0.3+	1.1+	2006 04 28	807	0.0	0.2−	2006 06 19	G96	1.1−	0.4−
2003 11 23	704	0.1−	0.6−	2006 04 28	807	0.0	0.1−				
2003 11 23	704	0.1+	1.2−	2006 05 20	691	0.0	0.3+				

2006 KU$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.21197		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25281518	ω	242.69595		+0.44318813	+0.89468922	
a	2.4770453	Ω	53.72145		−0.79604493	+0.42142563	
e	0.1433085	i	3.97024		−0.41218534	+0.14809335	
P	3.90	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	807	0.1+	0.2+	2003 11 20	695	0.2+	0.4+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2002 04 09	807	0.1+	0.2+	2006 04 24	G96	0.2+	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.2−
2002 04 09	807	0.1+	0.2+	2006 04 24	G96	0.7+	0.5−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 04 13	644	0.0	0.4−	2006 04 24	G96	0.3+	0.3−	2006 05 24	691	0.0	0.0
2002 04 13	644	0.1+	0.5+	2006 04 24	G96	0.3+	0.4−	2006 05 28	691	0.0	0.3+
2002 04 13	644	0.2+	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.1−
2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2006 05 08	691	0.2−	0.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.2+
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.4−	0.1+	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 04	691	0.3+	0.1+
2003 11 20	695	0.2+	0.4+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 06 04	691	0.3+	0.2−

2006 KV$_{27}$ = 2004 TR$_{335}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	79.11585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30557374	ω	73.46678		−0.56547956	−0.82453536	
a	2.1830249	Ω	50.98486		+0.74689251	−0.52189877	
e	0.0699149	i	1.42681		+0.34983488	−0.21854771	
P	3.23	H	17.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.2+	0.6+	2004 11 04	691	0.0	0.3+	2006 05 20	G96	0.0	0.4+
2001 12 18	704	0.7+	0.0	2004 11 04	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−
2001 12 18	704	0.9−	0.1−	2004 11 04	691	0.3−	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.0
2004 10 10	691	0.1+	0.0	2006 04 30	691	1.0+	1.7+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2004 10 10	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.4+
2004 10 10	691	0.5−	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.8−	0.6−
2004 10 15	G96	0.1+	0.0	2006 05 01	695	0.5+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2004 10 15	G96	0.2+	0.2−	2006 05 01	695	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.0
2004 10 15	G96	0.1+	0.1−	2006 05 08	691	0.5+	0.2−	2006 05 28	691	0.2−	0.2+
2004 10 15	G96	0.2−	0.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.3+	2006 05 28	691	0.1−	0.7−
2004 10 23	691	0.2−	0.5+	2006 05 08	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2004 10 23	691	0.2+	0.3+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2−				
2004 10 23	691	0.4+	0.3+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1+				

2006 KB$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	149.46101		(2000.0)			
n	0.19149581	ω	229.96314		+0.35899676	−0.93332284
a	2.9810084	Ω	199.00042		+0.86134769	+0.33355343
e	0.0316480	i	0.96086		+0.35944608	+0.13285553
P	5.15	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 01 28	691	0.1+	0.3−	2005 01 19	691	0.3+	0.5+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+
2000 01 28	691	0.0	0.4−	2005 01 19	691	0.4+	0.5+	2006 05 20	691	0.0	0.2+
2000 01 28	691	0.4−	0.2−	2005 01 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.3−	0.2−
2002 08 10	807	0.1−	0.3+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2002 08 10	807	0.1−	0.2+	2005 03 08	G96	0.7−	0.1+	2006 05 24	691	0.2−	0.3+
2003 11 18	691	0.3+	0.4+	2005 03 08	G96	0.4−	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.8+
2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	691	0.2+	0.6+
2003 11 18	691	0.5−	0.4+	2006 04 28	807	0.1+	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.2−
2003 12 01	291	0.1−	0.2+	2006 04 28	807	0.2+	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.8+
2003 12 01	291	0.0	0.2+	2006 04 30	691	0.2−	0.6−	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2003 12 01	291	0.1−	0.4+	2006 04 30	691	1.3+	0.2−				

2006 KH$_{28}$ = 2000 WV$_{185}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	268.85763		(2000.0)			
n	0.28554215	ω	89.39606		+0.75263356	+0.65682964
a	2.2839639	Ω	229.54430		−0.62560802	+0.69156345
e	0.1258854	i	3.46715		−0.20532250	+0.30052424
P	3.45	H	17.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1993 10 20	691	0.1−	0.2+	2000 12 04	691	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.6+	0.7+
1993 10 20	691	0.2−	0.0	2000 12 04	691	0.2+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
1993 10 20	691	0.6−	0.0	2003 08 05	704	0.4+	1.3−	2006 05 25	G96	0.6−	0.5−
1999 05 18	691	0.9+	0.5−	2003 08 05	704	1.0−	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.5−
1999 05 18	691	0.1−	0.2+	2003 08 05	704	0.6+	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.5−
1999 05 18	691	0.2+	0.0	2003 08 05	704	1.8+	0.6+	2006 05 28	691	0.8−	0.0
2000 11 28	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.1−
2000 11 28	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.1−	0.2+
2000 11 28	691	0.2+	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.2−				
2000 12 04	691	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.2+				

2006 KN$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	153.23844		(2000.0)			
n	0.17436415	ω	5.33860		+0.40783534	−0.89984433
a	3.1732035	Ω	60.67328		+0.83100542	+0.29559154
e	0.0603031	i	10.22470		+0.37828605	+0.32078939
P	5.65	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 04	704	0.4+	0.9−	2003 12 27	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	691	0.5+	0.4+
2003 12 04	704	0.8+	0.1−	2006 04 24	G96	0.2−	0.4−	2006 05 24	691	0.7+	0.8−
2003 12 04	704	1.8−	1.1+	2006 04 24	G96	0.0	0.6−	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
2003 12 22	704	(1.9+	3.0−)	2006 04 24	G96	0.6+	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2003 12 22	704	0.1−	0.3−	2006 04 24	G96	0.8−	0.5−	2006 06 04	691	0.4−	0.1+
2003 12 22	704	0.2−	0.5+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.3+
2003 12 22	704	0.8+	0.2+	2006 04 30	691	0.1−	0.0	2006 06 04	691	0.3−	0.2+
2003 12 27	704	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
2003 12 27	704	0.2+	0.6−	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−
2003 12 27	704	0.5+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.4−	0.1−

2006 KP$_{28}$ = 2000 WJ$_{138}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.78162		(2000.0)			
n	0.28177789	ω	278.88626		+0.95860212	+0.27556200
a	2.3042598	Ω	65.14439		−0.22015253	+0.87703040
e	0.1347862	i	4.53516		−0.18059579	+0.39355211
P	3.50	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.4−	0.5−	2005 01 13	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.3+
2000 11 21	704	1.0+	0.6−	2005 01 13	691	0.3−	0.2+	2006 05 24	691	0.3+	0.5+
2000 11 21	704	0.0	0.8−	2006 04 24	G96	0.4+	0.6−	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2000 11 21	704	0.2+	0.2+	2006 04 24	G96	0.4−	0.3−	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+
2000 11 21	704	0.6−	0.6+	2006 04 24	G96	0.2−	0.6−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
2000 11 24	699	0.6−	1.1+	2006 04 24	G96	0.5+	0.7−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2000 11 24	699	0.5−	0.8+	2006 05 01	695	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−
2000 11 24	699	0.8+	0.5+	2006 05 01	695	0.3−	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2000 11 24	699	0.9+	1.3+	2006 05 01	695	0.1−	0.1−	2006 05 28	691	0.3+	0.3−
2002 03 05	645	0.0	0.0	2006 05 01	695	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.4+
2002 03 05	645	0.1−	0.1−	2006 05 02	695	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.3−	0.5−
2003 07 08	644	0.5−	0.0	2006 05 02	695	0.4−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.1−
2003 07 08	644	0.6−	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2+	2006 06 19	G96	0.8−	0.1+
2003 07 08	644	0.4−	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.4+	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−
2005 01 13	691	0.1−	0.5+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+				

2006 KS$_{28}$ = 2001 YJ$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	80.76755		(2000.0)			
n	0.29655839	ω	53.99884		−0.48032219	−0.87491034
a	2.2270463	Ω	64.81941		+0.78113181	−0.45876636
e	0.1238078	i	3.91742		+0.39890312	−0.15513002
P	3.32	H	17.9	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 12 18	704	0.2+	0.2−	2002 01 11	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
2001 12 18	704	0.9−	0.4+	2004 10 10	691	0.2−	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.3+
2001 12 18	704	0.5−	0.4+	2004 10 10	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.2−
2001 12 18	704	1.2−	0.1+	2004 10 10	691	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.2+
2001 12 19	704	1.0−	0.7+	2006 05 01	695	0.1−	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2001 12 19	704	0.1+	0.8−	2006 05 01	695	0.1+	0.4−	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
2001 12 19	704	1.1+	0.3−	2006 05 02	695	0.2+	0.4−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1+
2002 01 11	691	0.3+	0.1−	2006 05 02	695	0.2−	0.4−	2006 05 25	G96	0.1−	0.5+
2002 01 11	691	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+

2006 KD$_{29}$ = 2003 SB$_{95}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	328.82793		(2000.0)			
n	0.26873937	ω	22.30909		−0.31178596	+0.94798826
a	2.3782008	Ω	229.58586		−0.88396539	−0.31414173
e	0.1704307	i	4.82880		−0.34841744	−0.05131492
P	3.67	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
2003 09 19	691	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.3−	0.0	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2003 09 19	691	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2003 09 21	291	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	291	0.1+	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.1+
2003 09 21	291	0.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.2+	0.2−	2006 06 04	691	0.3−	0.1−
2003 09 30	291	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.3−	2006 06 04	691	0.1−	0.3−
2003 09 30	291	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−	2006 06 04	691	0.2+	0.2−
2003 09 30	291	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−				
2006 05 20	691	0.1−	0.4+	2006 05 25	G96	0.0	0.1−				

2006 KY$_{29}$ = 2003 UE$_{254}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	223.49833		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22522388	ω	299.10021		+0.99894359		−0.02252934
a	2.6754269	Ω	62.21602		+0.03719273		+0.90826889
e	0.0512268	i	2.59472		−0.02698900		+0.41777992
P	4.38	H	16.8	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.5−	1.0−	2006 05 24	691	0.4+	0.8−
2003 09 28	691	0.1−	0.0	2003 10 28	704	0.6+	0.3+	2006 05 24	691	0.1−	0.0
2003 09 28	691	0.1+	0.1−	2003 10 28	704	0.7+	0.7+	2006 05 24	691	0.3−	0.1+
2003 10 24	291	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2003 10 24	291	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.2+	0.1−
2003 10 24	291	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.1−	0.2+

2006 KK$_{30}$ = 2000 GD$_{148}$ = 2005 AK$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	7.82963		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17991399	ω	157.38105		−0.88157649		+0.47159973
a	3.1076070	Ω	50.77327		−0.43702040		−0.79906505
e	0.1210280	i	1.50981		−0.17842664		−0.37294603
P	5.48	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	704	0.3+	0.6+	2005 01 19	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
2000 04 05	704	0.5+	0.9+	2005 01 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2000 04 05	704	0.4−	0.2+	2005 03 10	G96	0.2+	0.4−	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2000 04 05	704	0.2−	0.0	2005 03 10	G96	0.1+	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2000 04 05	704	0.4−	0.6+	2005 03 10	G96	0.2+	0.4−	2006 05 28	691	0.2−	0.3+
2000 04 06	691	0.1−	0.3−	2005 03 10	G96	0.2−	0.4−	2006 05 28	691	0.1−	0.1+
2000 04 06	691	0.0	0.2−	2006 04 20	G96	0.4+	0.3+	2006 05 28	691	0.0	0.0
2000 04 06	691	0.2+	0.0	2006 04 20	G96	0.4−	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2005 01 15	691	0.2−	0.5+	2006 04 20	G96	0.1−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	1.2−
2005 01 15	691	0.0	0.1+	2006 04 20	G96	0.1+	0.6−	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2005 01 15	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.0	0.1+				
2005 01 19	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+				

2006 KL$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.39578		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20075953	ω	317.18243		−0.63044218		+0.77604253
a	2.8885858	Ω	273.72726		−0.70740264		−0.58358991
e	0.0306775	i	0.99563		−0.31956871		−0.23912510
P	4.91	H	16.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 10 29	691	0.1+	0.4−	2005 03 08	G96	0.3−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
1998 10 29	691	0.0	0.2−	2005 03 08	G96	0.6−	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.2−
1998 10 29	691	0.1+	0.1−	2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.1−
2003 11 30	691	0.2+	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.3+	2006 05 24	691	0.4+	0.2−
2003 11 30	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 06 04	691	0.4−	0.4+
2003 11 30	691	0.3−	0.4+	2006 05 01	691	0.3−	0.2+	2006 06 04	691	0.4+	0.2−
2005 02 04	691	0.2+	0.1−	2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 06 04	691	0.1+	0.6−
2005 02 04	691	0.0	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.2−				
2005 02 04	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.3+				

2006 KP$_{31}$ = 2003 UJ$_{169}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.32989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19541811	ω	246.27861		−0.88373070		−0.46781419
a	2.9409853	Ω	265.82666		+0.43399732		−0.80878932
e	0.0667127	i	0.74892		+0.17511820		−0.35638422
P	5.04	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 02 21	691	0.0	0.0	2003 10 22	291	0.1+	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.3+
1995 02 21	691	0.1+	0.2+	2003 10 23	291	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1995 02 21	691	0.0	0.2−	2003 10 23	291	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.4+	0.2+
1998 10 29	691	0.0	0.0	2003 10 23	291	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.2+
1998 10 29	691	0.2+	0.4−	2003 11 20	695	0.5+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
1998 10 29	691	0.0	0.4−	2003 11 20	695	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.0
2000 02 07	691	0.1−	0.7+	2005 03 08	G96	0.3+	0.3+	2006 05 28	691	0.3+	0.3−
2000 02 07	691	0.5+	0.6+	2005 03 08	G96	0.0	0.1+	2006 05 28	691	0.3+	0.1−
2000 02 07	691	0.6−	1.4−	2005 03 08	G96	0.3+	0.3+	2006 05 28	691	1.5−	0.4−
2003 10 22	291	0.2+	0.2+	2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2006 05 28	691	0.3−	0.4−
2003 10 22	291	0.3−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.3+	2006 05 28	691	0.4+	0.1+

2006 KV$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.68980		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22316030	ω	289.15064		+0.25869051		+0.96596008
a	2.6918948	Ω	355.84161		−0.88322048		+0.23628922
e	0.1681987	i	0.45800		−0.39115318		+0.10530204
P	4.42	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 04 28	807	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
1998 09 25	645	0.0	0.0	2006 04 28	807	0.1+	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.1+
2001 03 26	695	0.2+	0.2+	2006 05 05	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+
2001 03 26	695	0.0	0.4+	2006 05 05	691	0.1+	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.2−
2006 04 24	G96	0.3+	0.4−	2006 05 05	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	691	0.3+	0.0
2006 04 24	G96	0.7−	0.5−	2006 05 20	691	0.4−	0.1−	2006 05 28	691	0.3+	0.1+
2006 04 24	G96	0.3+	0.4−	2006 05 20	691	0.2−	0.2+				
2006 04 24	G96	0.4+	0.6−	2006 05 20	691	0.0	0.3+				

2006 KX$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.80464		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25669574	ω	247.05196		+0.32106081		+0.94645649
a	2.4520177	Ω	41.72288		−0.84926767		+0.30350392
e	0.1948034	i	2.90809		−0.41912335		+0.11002495
P	3.84	H	17.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 03 21	691	0.2−	0.5−	2002 04 14	644	0.4+	0.5+	2006 05 05	691	0.0	0.1+
1998 03 21	691	0.1−	0.4−	2003 09 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1−
1998 03 21	691	0.0	0.1−	2003 09 28	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+
1999 10 04	691	0.1+	0.2−	2003 09 28	691	0.2−	0.4+	2006 05 20	691	0.3+	0.2−
1999 10 04	691	0.1+	0.2−	2006 04 26	691	0.7−	0.1+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−
1999 10 04	691	0.2+	0.4−	2006 04 26	691	0.6−	0.0	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2002 04 09	644	0.2−	1.6+	2006 04 26	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2002 04 09	644	0.3+	0.2+	2006 05 01	695	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.1+	0.2+
2002 04 09	644	0.0	0.6+	2006 05 01	695	0.0	0.1+	2006 06 02	G96	0.3+	0.2+
2002 04 14	644	0.5+	0.7+	2006 05 05	691	0.1−	0.0	2006 06 02	G96	0.0	0.0
2002 04 14	644	0.3+	1.3+	2006 05 05	691	0.2−	0.0	2006 06 02	G96	0.2+	0.0

2006 KA$_{32}$ = 2000 WE$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	175.94443			(2000.0)		
n	0.26921076	ω	131.80889		+0.74193958	−0.67014725
a	2.3754238	Ω	270.28056		+0.60884214	+0.68635150
e	0.1954943	i	1.18588		+0.28077909	+0.28253190
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 21	704	0.3+	0.4+	2005 02 04	691	0.1−	0.0	2005 04 06	G96	0.1−	0.3−
2000 11 21	704	0.7+	0.4+	2005 02 04	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.5−	0.3+
2000 11 21	704	0.4−	0.9−	2005 02 04	691	0.1+	0.0	2006 05 01	691	0.3+	0.3+
2000 11 29	704	0.0	0.1+	2005 03 09	G96	0.2−	0.5−	2006 05 01	691	(2.8+	1.7−)
2000 11 29	704	0.4−	0.1−	2005 03 09	G96	0.3−	0.3−	2006 05 20	691	0.1−	0.0
2000 11 29	704	0.3−	0.3+	2005 03 09	G96	0.2−	0.4−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−
2000 11 29	704	0.0	0.6+	2005 03 09	G96	0.0	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.0
2005 01 17	691	0.0	0.2+	2005 04 06	G96	0.3−	0.7−	2006 05 24	691	0.1−	0.2−
2005 01 17	691	0.2+	0.2+	2005 04 06	G96	0.0	0.5−	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2005 01 17	691	0.1−	0.1+	2005 04 06	G96	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.1+

2006 KJ$_{32}$ = 2005 ES$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	89.90339			(2000.0)		
n	0.18202581	ω	326.26612		−0.60478680	−0.79632608
a	3.0835245	Ω	160.94140		+0.73719505	−0.56448772
e	0.0455020	i	1.73461		+0.30129121	−0.21729792
P	5.41	H	16.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.0	0.0	2005 03 04	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	691	0.1+	0.3−
2000 03 03	645	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	691	0.1−	0.4−
2000 03 12	691	0.2+	0.2−	2005 03 08	G96	0.2+	0.2−	2006 05 24	691	0.5+	0.3+
2000 03 12	691	0.5+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2+	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.2−
2000 03 12	691	0.3−	0.3+	2005 03 08	G96	0.4−	0.2+	2006 06 01	691	0.2−	0.3+
2005 03 04	G96	0.5−	0.0	2006 05 20	691	0.4−	0.1−	2006 06 01	691	0.2+	0.0
2005 03 04	G96	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.1+				
2005 03 04	G96	0.2+	0.2−	2006 05 20	691	0.5−	0.2+				

2006 KM$_{32}$ = 2003 UM$_{309}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	183.86572			(2000.0)		
n	0.20832056	ω	331.04546		+0.78253905	−0.61129288
a	2.8182616	Ω	67.12087		+0.59306984	+0.67414178
e	0.0469010	i	7.36631		+0.18947509	+0.41455262
P	4.73	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	645	0.0	0.0	2003 11 21	704	1.0+	0.9+	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−
1998 09 25	645	0.0	0.0	2003 11 21	704	0.9+	0.3+	2006 05 25	G96	0.0	0.4−
2003 10 19	691	0.2−	0.1+	2003 11 21	704	0.4−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2+	0.4−
2003 10 19	691	0.0	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.2−	0.1+
2003 10 19	691	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.4−	0.2−	2006 06 19	G96	0.8+	0.6+
2003 10 29	691	0.1−	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.3+	2006 06 19	G96	0.8−	0.6+
2003 10 29	691	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.2+	0.0	2006 06 19	G96	0.2+	0.3+
2003 10 29	691	0.3−	0.0	2006 05 24	691	0.1−	0.2+				
2003 11 21	704	0.8−	0.6+	2006 05 24	691	0.4+	0.1+				

2006 KP$_{32}$ = 1999 TP$_{85}$ = 2003 WF$_{70}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	246.54274			(2000.0)		
n	0.24351328	ω	172.12390		+0.98512317	+0.17184641
a	2.5397304	Ω	177.97997		−0.15928083	+0.91539686
e	0.1699995	i	1.74323		−0.06451321	+0.36402940
P	4.05	H	17.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1995 12 16	691	0.6+	0.8−	2003 10 19	691	0.5−	0.8+	2006 05 20	691	0.1+	0.5+
1995 12 16	691	0.4+	0.7−	2003 10 19	691	0.3−	0.7+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
1995 12 22	691	0.9+	0.7−	2003 10 19	691	0.6−	0.9+	2006 05 20	691	0.1−	1.0+
1995 12 22	691	0.5+	0.9−	2003 11 20	691	0.1−	0.6+	2006 05 24	691	0.1+	0.5+
1995 12 22	691	2.1−	0.5−	2003 11 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
1999 10 14	691	0.0	0.4+	2003 11 20	691	0.0	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.3+
1999 10 14	691	0.2−	0.4+	2003 11 21	704	0.9+	0.5−	2006 05 25	G96	0.0	0.5+
1999 10 14	691	0.1−	0.6+	2003 11 21	704	0.2−	0.6+	2006 05 25	G96	0.3−	0.3+
1999 10 16	691	0.3−	0.7+	2003 11 21	704	0.7−	0.7+	2006 05 25	G96	0.3+	0.5+
1999 10 16	691	0.4−	1.1+	2003 11 21	704	0.8−	1.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4+
1999 10 16	691	0.5−	0.9+	2005 03 08	G96	(0.3+	4.1+)	2006 06 01	691	0.5+	0.7+
1999 12 12	691	0.6+	0.0	2005 03 08	G96	(1.0+	3.6+)	2006 06 01	691	0.4+	0.5+
1999 12 12	691	0.3+	0.4+	2005 03 08	G96	1.3+	2.5+	2006 06 01	691	0.3+	0.3+
1999 12 12	691	0.7+	0.4−	2005 03 08	G96	1.7+	2.1+				

2006 KM$_{33}$ = 2002 CU$_{234}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	302.43444			(2000.0)		
n	0.29981496	ω	180.82343		+0.31824550	+0.94749511
a	2.2108903	Ω	107.73386		−0.86959334	+0.30486569
e	0.1913559	i	1.87654		−0.37752778	+0.09648796
P	3.29	H	18.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1996 04 19	691	0.5+	0.5+	2006 05 16	E12	0.5−	0.4−	2006 05 25	644	0.0	0.1−
1996 04 19	691	0.0	0.2+	2006 05 16	E12	0.1−	0.9+	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−
1996 04 19	691	0.2−	0.0	2006 05 16	E12	0.8−	1.0−	2006 05 25	G96	0.2+	0.6−
2002 02 08	691	0.7+	0.1−	2006 05 20	691	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.4−
2002 02 08	691	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−
2002 02 08	691	0.7+	0.4−	2006 05 20	691	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.0	0.3−
2002 02 14	291	0.1−	0.4+	2006 05 20	E12	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.2−
2002 02 14	291	0.8−	0.1+	2006 05 20	E12	0.7−	0.8−	2006 05 28	691	(3.1+	0.8+)
2002 02 14	291	0.6−	0.5+	2006 05 20	E12	0.3−	0.2+	2006 05 28	691	0.1−	0.0
2003 07 25	644	0.3−	0.6+	2006 05 20	E12	1.1−	0.6−	2006 05 28	691	0.1−	0.2−
2003 07 25	644	0.4−	0.5+	2006 05 24	691	0.0	0.0	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2003 07 25	644	0.1+	0.7+	2006 05 24	691	0.2+	0.1−	2006 06 16	691	0.2+	0.3+
2006 05 16	E12	0.1−	0.2−	2006 05 24	691	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.3+	0.2+

2006 KQ$_{33}$ = 2005 CF$_{31}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	143.57591			(2000.0)		
n	0.20121934	ω	346.16244		+0.20941769	−0.97607445
a	2.8841836	Ω	91.72532		+0.90261466	+0.16995199
e	0.0434789	i	3.35556		+0.37607314	+0.13562815
P	4.90	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.1−	0.3−	2005 02 04	G96	0.1+	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.2−
2002 08 13	644	0.0	0.1+	2005 02 04	G96	0.1+	0.3−	2006 05 20	691	0.1+	0.2+
2002 08 13	644	0.0	0.4+	2005 02 04	G96	0.1−	0.4−	2006 05 24	691	0.0	0.5+
2003 10 23	691	0.0	0.2+	2005 02 04	G96	0.0	0.5−	2006 05 24	691	0.6+	0.2+
2003 10 23	691	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1+	2006 05 24	691	0.3+	0.0
2003 10 23	691	0.2−	0.5+	2006 05 06	G96	0.0	0.4−	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2005 02 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−	2006 06 01	691	0.4−	0.1+
2005 02 01	691	0.1+	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.5−	0.5+
2005 02 01	691	0.2−	0.3+	2006 05 20	691	0.3+	0.1+				

2006 KS$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.10244		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22876598	ω	107.79550		+0.59908651	+0.80052063	
a	2.6477385	Ω	199.03640		−0.75213112	+0.55570947	
e	0.1952115	i	2.84494		−0.27457993	+0.22439633	
P	4.31	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 05 03	691	0.3−	0.0	2006 04 25	G96	1.0+	0.1+	2006 05 24	691	0.0	0.2+
1997 05 03	691	0.2+	0.4−	2006 04 25	G96	0.3+	0.3−	2006 05 24	691	0.8+	0.6+
1997 05 03	691	0.2−	0.4−	2006 04 25	G96	0.4−	0.1−	2006 06 01	691	0.2−	0.0
2003 12 19	691	0.0	0.4+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1−	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2003 12 19	691	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2003 12 19	691	0.1−	0.4+	2006 05 06	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2006 02 27	G96	0.2+	0.4+	2006 05 06	G96	0.3+	0.4+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2006 02 27	G96	0.2−	0.1+	2006 05 20	691	0.0	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2006 02 27	G96	0.4+	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.4+	2006 06 16	691	0.2−	0.1+
2006 02 27	G96	0.6+	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.2+	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2006 04 25	G96	0.3−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.1+	2006 06 16	691	0.2−	0.4−

2006 KY$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	295.52930		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25534560	ω	68.28457		+0.41289457	+0.90785648	
a	2.4606535	Ω	226.31771		−0.86844689	+0.36832129	
e	0.1167908	i	5.78566		−0.27444137	+0.20033982	
P	3.86	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 06	807	0.1−	0.2−	2003 10 17	691	0.0	0.2+	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 04 06	807	0.0	0.3−	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2003 10 02	691	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2003 10 02	691	0.1+	0.0	2006 05 20	691	0.2−	0.1−	2006 06 16	691	0.7−	0.1−
2003 10 02	691	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.3+	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2003 10 17	691	0.2−	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.3+	2006 06 16	691	0.7+	0.4−
2003 10 17	691	0.0	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.0				

2006 KB$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	45.25992		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27860551	ω	83.11102		−0.95501878	−0.29104966	
a	2.3217186	Ω	79.95638		+0.24415845	−0.88049288	
e	0.0948888	i	3.30841		+0.16830264	−0.37419565	
P	3.54	H	17.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 10 02	645	0.1−	0.0	2004 11 20	691	0.3−	0.4+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2004 11 20	691	0.0	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2002 02 07	695	0.2−	0.1+	2004 12 20	G96	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.4+
2002 02 07	695	0.3−	0.1−	2004 12 20	G96	0.3+	0.3+	2006 05 24	691	0.3+	0.1−
2002 02 22	644	0.1+	0.6+	2004 12 20	G96	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2002 02 22	644	0.5+	0.4+	2004 12 20	G96	0.5+	0.2−	2006 06 01	691	0.0	0.1−
2002 02 22	644	0.5+	0.5+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 01	691	0.3−	0.0
2004 11 20	691	0.0	0.3+	2006 05 20	691	0.1+	0.3+				

2006 KH$_{35}$ = 2002 GP$_{176}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.20525		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27410242	ω	149.26724		+0.95408070	−0.29844814	
a	2.3470777	Ω	228.12001		+0.26734845	+0.88703289	
e	0.1881712	i	1.97548		+0.13511045	+0.35228022	
P	3.60	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 09 17	691	0.1+	0.0	2003 08 05	704	0.4+	0.8−	2005 02 09	699	1.1+	0.6+
1996 09 17	691	0.1+	0.1−	2003 08 20	608	0.4−	0.4+	2005 02 09	699	0.0	0.0
1996 09 17	691	0.1+	0.1−	2003 08 20	608	0.4−	0.7−	2005 02 14	691	0.1+	0.2+
1996 10 05	809	(0.2+	2.6+)	2003 08 20	608	0.8+	1.0−	2005 02 14	691	0.2+	0.4+
1996 10 05	809	1.4−	1.2+	2003 08 25	704	0.1+	1.1+	2005 02 14	691	0.7−	0.1−
1996 10 05	809	1.3−	1.7+	2003 08 25	704	0.2+	1.1+	2005 03 11	G96	0.4−	0.3+
2001 01 03	704	0.1−	1.2+	2003 08 25	704	0.9+	0.0	2005 03 11	G96	0.3−	0.3+
2001 01 03	704	0.0	0.7+	2003 08 25	704	0.2−	0.5+	2005 03 11	G96	0.1−	0.0
2001 01 03	704	0.2+	0.3+	2003 08 25	704	0.1−	0.2−	2005 03 11	G96	0.4−	0.0
2001 01 03	704	0.7−	0.3−	2003 09 04	691	0.5+	0.6+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
2002 04 12	704	0.8+	0.2−	2003 09 04	691	0.0	0.5+	2006 05 20	691	0.4−	0.2+
2002 04 12	704	1.8+	0.3+	2003 09 04	691	0.2+	0.5+	2006 05 20	691	0.2−	0.3+
2002 04 12	704	(2.2+	2.7+)	2003 09 15	699	0.5−	1.0−	2006 05 24	691	0.3+	0.9+
2002 04 14	704	0.6+	0.7−	2003 09 15	699	0.9+	0.1−	2006 05 24	691	0.4+	0.3−
2002 04 14	704	0.4−	1.0−	2003 09 15	699	0.8+	0.0	2006 05 24	691	0.2−	0.3+
2002 04 14	704	0.4+	0.4+	2003 09 15	699	0.6+	0.5−	2006 05 28	691	0.3+	0.2+
2002 04 14	704	0.1−	0.5−	2003 09 29	291	0.4−	1.3+	2006 05 28	691	0.4−	0.0
2003 08 05	704	0.3+	0.3−	2003 09 29	291	0.2−	0.4−	2006 05 28	691	0.4−	0.2−
2003 08 05	704	0.3−	1.5−	2003 09 29	291	0.6−	0.2−	2006 06 01	691	0.0	0.0
2003 08 05	704	0.0	1.0−	2005 02 09	699	1.5+	0.5+	2006 06 01	691	0.1−	0.1−
2003 08 05	704	0.4−	1.6−	2005 02 09	699	1.8+	0.6+	2006 06 01	691	0.0	0.0

2006 KF$_{36}$ = 2005 EW$_{171}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.85137		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16802856	ω	47.05913		−0.51898076	+0.85256013	
a	3.2524751	Ω	192.12959		−0.84452316	−0.52255644	
e	0.0368330	i	17.06036		−0.13205910	−0.00871797	
P	5.87	H	14.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.2+	0.6+	2005 03 13	703	0.5−	0.2−	2005 05 14	G96	0.1−	0.5−
2001 07 14	644	0.5+	0.5+	2005 03 13	703	0.4−	0.4+	2005 05 14	G96	0.2−	0.3−
2001 07 14	644	0.6+	0.8+	2005 03 13	703	0.7−	1.1−	2005 05 14	G96	0.5−	0.4−
2001 09 20	645	0.0	0.1−	2005 03 13	703	0.3−	0.8+	2006 05 20	691	0.0	0.1+
2001 09 20	645	0.0	0.0	2005 04 04	703	0.3+	0.4−	2006 05 20	691	0.0	0.1−
2002 10 31	704	0.2+	0.3+	2005 04 04	703	1.6−	0.5−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+
2002 10 31	704	0.6−	0.4+	2005 04 04	703	0.8−	0.6−	2006 05 24	691	0.0	0.1+
2002 10 31	704	0.1+	1.6+	2005 04 04	703	0.5+	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.3+
2005 03 07	704	0.9+	1.0+	2005 04 09	704	1.6+	0.4+	2006 05 24	691	0.0	0.1−
2005 03 07	704	0.8+	1.2+	2005 04 09	704	0.2+	1.1+	2006 06 01	691	0.2−	0.1+
2005 03 07	704	0.1−	0.5+	2005 04 09	704	1.1+	0.9+	2006 06 01	691	0.3+	0.2−
2005 03 07	704	0.5+	0.4−	2005 05 14	G96	0.3−	0.3−	2006 06 01	691	0.0	0.1+

2006 KW$_{36}$ = 2002 GV$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.99588		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25742750	ω	98.01890		−0.94301411	+0.32755045	
a	2.4473688	Ω	101.11609		−0.32396017	−0.86351984	
e	0.1384214	i	3.42433		−0.07598812	−0.38346343	
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 12 06	691	0.3−	0.4+	2002 04 16	704	0.4−	1.0+	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−
2000 12 06	691	0.2−	0.1+	2002 04 16	704	0.7−	0.9+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2000 12 06	691	0.0	0.1+	2002 04 16	704	0.2−	0.7+	2006 05 21	691	0.2−	0.3+
2002 04 10	704	0.6+	1.9−	2002 04 16	704	0.8−	0.9+	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2002 04 10	704	0.0	1.7−	2002 05 08	644	0.2+	0.1−	2006 05 24	291	0.3−	0.2+
2002 04 10	704	0.3−	1.0−	2002 05 08	644	0.5+	0.1−	2006 05 24	291	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	0.2−	1.8−	2002 05 08	644	0.1−	0.1+	2006 05 24	291	0.2−	0.2+
2002 04 10	704	(0.4−	3.2−)	2002 05 18	704	1.0+	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2002 04 10	644	0.6+	0.4+	2002 05 18	704	0.1−	1.0−	2006 05 25	691	0.6−	0.1+
2002 04 10	644	0.4+	0.4+	2002 05 18	704	0.7+	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2002 04 10	644	0.2−	0.1+	2002 05 18	704	0.6−	0.3−	2006 05 25	291	1.6+	0.5+
2002 04 11	704	0.1−	0.5−	2004 12 10	704	0.8+	0.5+	2006 05 25	291	0.7+	0.7+

2002 04 11	704	0.3−	0.1+	2004 12 10	704	0.1+	0.5−	2006 05 25	291	0.0	0.4+		
2002 04 11	704	0.6−	0.2−	2004 12 10	704	0.0	0.4−	2006 05 25	644	0.2−	0.0		
2002 04 11	704	0.1−	0.1+	2004 12 10	704	0.6+	0.4+	2006 05 25	644	0.4−	0.4+		
2002 04 13	644	0.3+	0.1−	2006 01 26	691	0.4−	0.3+	2006 05 25	644	0.6−	0.0		
2002 04 13	644	0.4+	0.1−	2006 01 26	691	0.4+	0.4+	2006 05 29	691	(1.0+	4.7−)		
2002 04 13	644	0.5+	0.1+	2006 01 26	691	0.4−	0.6+	2006 05 29	691	0.0	0.2−		
2002 04 14	333	0.5+	0.4−	2006 03 05	G96	0.4−	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.3+		
2002 04 14	333	0.3+	0.4−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.1−	0.4+		
2002 04 14	333	0.5+	0.2−	2006 03 05	G96	0.5−	0.4−	2006 06 02	691	0.0	0.0		
2002 04 14	644	0.4−	0.4+	2006 03 05	G96	0.4−	0.0	2006 06 02	691	0.1−	0.0		
2002 04 14	644	0.2−	0.9+	2006 05 19	703	1.6+	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.4+		
2002 04 14	644	0.1−	0.5+	2006 05 19	703	1.8−	0.9+	2006 06 16	691	0.1−	0.6+		
2002 04 15	333	0.3−	0.6+	2006 05 21	G96	0.4−	0.3−	2006 06 16	691	0.1−	0.4+		
2002 04 15	333	0.8−	0.5+	2006 05 21	G96	0.5−	0.1−						
2002 04 15	333	0.1+	0.5−	2006 05 21	G96	0.6−	0.1−						

2006 KY$_{36}$ = 2002 EN$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	66.32721			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.27637090	ω	53.91179			−0.65708764		−0.74682863	
a	2.3342167	Ω	77.49785			+0.65351517		−0.63207466	
e	0.1904854	i	6.01982			+0.37570435		−0.20670904	
P	3.57	H	17.2	G	0.15		U	4	

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.1−	0.4+	2002 03 13	644	0.1+	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−
2002 02 10	704	0.8−	0.0	2002 03 13	644	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.3+	0.2−
2002 02 10	704	0.4−	1.0−	2006 05 06	G96	0.3−	1.7−	2006 05 21	G96	0.2−	0.2−
2002 02 10	704	0.9+	0.2+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.2+
2002 02 22	644	0.2+	0.6+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4+	2006 05 24	691	0.9−	0.7+
2002 02 22	644	0.0	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.3−	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2002 02 22	644	0.1−	0.5−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−	2006 06 01	691	0.5+	0.2−
2002 03 12	644	0.1−	0.5+	2006 05 21	G96	0.2+	0.2−	2006 06 01	691	0.3+	0.0
2002 03 12	644	0.0	0.6+	2006 05 21	G96	0.2−	0.1−	2006 06 01	691	0.4+	0.0
2002 03 12	644	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.1−	0.7−				
2002 03 13	644	0.1+	0.2−	2006 05 21	G96	0.4−	0.0				

2006 KA$_{37}$ = 2002 QT$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	30.19076			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17685947	ω	81.05072			−0.99502243		+0.09196601	
a	3.1432856	Ω	104.21920			−0.09964956		−0.91602605	
e	0.1237130	i	2.26880			−0.00058052		−0.39043377	
P	5.57	H	16.2	G	0.15		U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 04 27	704	0.1−	0.4−	2002 08 31	291	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.5−	0.6−
2000 04 27	704	1.1+	0.3−	2005 03 16	G96	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.3−
2000 04 27	704	(0.3−	3.3+)	2005 03 16	G96	0.1+	0.2+	2006 05 21	G96	0.3−	0.3−
2000 04 27	704	1.4+	2.4+	2005 03 16	G96	0.1+	0.6+	2006 05 24	691	0.1−	0.2+
2002 08 30	291	0.2−	0.3+	2005 03 16	G96	0.1+	0.4+	2006 05 24	691	0.1−	0.1+
2002 08 30	291	0.1−	0.4+	2006 04 25	G96	0.4−	1.0−	2006 05 24	691	0.2+	0.2−
2002 08 30	291	0.2−	0.4−	2006 04 25	G96	0.2+	0.8−	2006 05 28	691	0.3+	0.1+
2002 08 31	291	0.2+	0.1+	2006 04 25	G96	0.5−	0.8−	2006 05 28	691	0.2+	0.2−
2002 08 31	291	0.3−	0.6+	2006 04 25	G96	0.4−	1.1−	2006 05 28	691	0.1−	0.6+

2006 KZ$_{37}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	229.36047			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.67682072	ω	243.15142			+0.87185103		+0.32929276	
a	1.2847549	Ω	95.73697			−0.20677376		+0.91851336	
e	0.2086547	i	21.36909			−0.44398242		+0.21885951	
P	1.46	H	19.1	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

1993 12 10	261	0.3+	0.4−	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−	2006 06 16	704	(2.2+	0.5+)
1993 12 10	261	0.2−	0.1+	2006 05 25	701	0.2+	0.8+	2006 06 16	704	2.0+	1.7+
2006 03 23	691	0.4+	0.4+	2006 05 25	699	0.2−	0.5+	2006 06 16	176	0.3+	0.4+
2006 03 23	691	0.0	0.4+	2006 05 25	701	0.4+	0.4+	2006 06 16	176	0.1+	0.1+
2006 03 23	691	0.2−	0.7−	2006 05 25	682	1.1−	0.1−	2006 06 16	176	0.1+	0.3−
2006 05 24	703	0.4−	0.3+	2006 05 25	701	0.4−	0.6−	2006 06 16	176	0.3+	0.1+
2006 05 24	703	0.8−	0.3−	2006 05 25	682	1.4−	0.3−	2006 06 16	176	0.2−	0.3+
2006 05 24	703	0.4+	0.1+	2006 05 25	682	1.0−	0.4−	2006 06 17	A56	0.0	0.1+
2006 05 24	703	0.6−	0.1−	2006 05 25	D35	1.3+	0.6+	2006 06 17	A56	0.0	0.0
2006 05 24	703	0.7−	0.5−	2006 05 25	D35	1.2+	0.3+	2006 06 17	A56	0.2−	0.4−
2006 05 24	703	0.7−	0.0	2006 05 26	170	0.1−	0.2+	2006 06 19	703	0.3+	1.6−
2006 05 24	E12	0.1−	0.2+	2006 05 26	170	0.0	0.1−	2006 06 19	703	1.2−	1.3−
2006 05 24	E12	0.1−	0.0	2006 05 26	170	0.2−	0.5−	2006 06 19	703	(0.1+	2.8−)
2006 05 24	E12	0.3+	0.1−	2006 05 30	A53	0.6+	0.2−	2006 06 19	703	0.7−	1.7−
2006 05 24	E12	0.7−	0.0	2006 05 30	A53	0.0	0.4+	2006 06 22	941	0.4+	0.1−
2006 05 24	E12	0.4+	0.1−	2006 05 30	A53	0.6+	0.1−	2006 06 22	941	0.2+	0.0
2006 05 24	143	0.4−	0.5−	2006 05 31	704	0.6+	0.1+	2006 06 22	941	0.3+	0.0
2006 05 24	143	0.2+	0.3−	2006 05 31	704	1.2+	0.1+	2006 06 22	941	0.1−	0.1+
2006 05 24	118	0.1−	0.1−	2006 05 31	704	0.9+	0.3−	2006 06 22	941	0.1+	0.0
2006 05 24	118	0.3−	0.3−	2006 05 31	704	1.3+	0.6−	2006 06 23	198	0.2−	0.3+
2006 05 25	118	0.1−	0.0	2006 05 31	704	0.7+	0.3+	2006 06 23	198	0.0	0.1+
2006 05 25	118	0.0	0.0	2006 05 31	703	0.7−	0.4−	2006 06 23	198	0.1−	0.1+
2006 05 25	699	0.3−	0.7+	2006 05 31	703	0.2−	0.4−	2006 06 23	198	0.1−	0.2+
2006 05 25	673	0.2+	0.3+	2006 05 31	703	0.7−	0.2−	2006 06 23	198	0.1−	0.2+
2006 05 25	734	0.2−	0.2−	2006 05 31	703	0.6−	0.2−	2006 06 29	H45	0.3+	0.0
2006 05 25	673	0.5+	0.4+	2006 05 31	448	0.1−	0.0	2006 06 29	H45	0.8+	0.4−
2006 05 25	734	0.5−	0.2−	2006 05 31	448	0.2−	0.1−	2006 06 29	H45	0.3+	0.1−
2006 05 25	734	0.2−	0.2−	2006 05 31	448	0.3−	0.0	2006 06 29	H45	0.3+	0.0
2006 05 25	673	0.4+	0.3+	2006 06 02	941	0.1+	0.1+	2006 06 29	H45	0.2+	0.1−
2006 05 25	734	0.4−	0.1+	2006 06 02	941	0.2+	0.2+	2006 06 29	952	0.3−	0.7−
2006 05 25	673	0.1−	0.1+	2006 06 02	941	0.1−	0.2+	2006 06 29	952	0.4−	0.1−
2006 05 25	699	0.4−	0.0	2006 06 02	941	0.0	0.0	2006 06 29	952	1.1−	0.4−
2006 05 25	701	0.0	0.0	2006 06 14	A53	0.2−	0.2+	2006 06 29	952	1.1−	0.3+
2006 05 25	699	0.1+	0.2−	2006 06 14	A53	0.2−	0.8+	2006 07 08	941	0.1−	0.2−
2006 05 25	G96	0.0	0.3−	2006 06 14	A53	1.1+	0.2+	2006 07 08	941	0.1−	0.2+
2006 05 25	G96	0.1−	0.1−	2006 06 16	704	0.3+	1.4+	2006 07 08	941	0.3−	0.1−
2006 05 25	G96	0.2−	0.2−	2006 06 16	704	1.6+	1.0+	2006 07 08	941	0.1−	0.3+

2006 KD$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.05906			(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.24202808	ω	206.74124			+0.25089532		+0.96594220	
a	2.5501098	Ω	77.84391			−0.87614322		+0.25440407	
e	0.1937012	i	3.71276			−0.41161220		+0.04726772	
P	4.07	H	16.6	G	0.15		U	3	

Residuals in seconds of arc

1999 11 30	691	0.1+	0.4−	2006 05 18	644	0.3+	0.2+	2006 05 27	704	0.8+	0.7−
1999 11 30	691	0.2+	0.5−	2006 05 18	644	0.3+	0.1−	2006 05 27	704	1.2−	0.6−
1999 11 30	691	0.1+	0.5−	2006 05 19	G96	0.3+	0.2−	2006 05 27	704	0.2−	0.0
2003 10 20	691	0.1−	0.5+	2006 05 19	G96	0.1+	0.6−	2006 06 04	704	0.3+	0.0
2003 10 20	691	0.4+	0.3+	2006 05 19	G96	0.2+	0.1−	2006 06 04	704	0.5−	0.4+
2003 10 20	691	0.4−	0.2−	2006 05 19	G96	0.0	1.4−	2006 06 04	704	0.4+	0.0
2006 05 06	G96	0.2+	0.1+	2006 05 25	704	0.6−	0.9−	2006 06 04	704	0.8−	0.2−
2006 05 06	G96	0.4+	0.0	2006 05 25	704	0.0	1.5+	2006 06 14	644	0.1−	0.2−
2006 05 06	G96	0.2+	0.2+	2006 05 25	704	0.9−	0.6+	2006 06 14	644	0.1+	0.1−
2006 05 06	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	704	0.7−	1.4+	2006 06 14	644	0.1+	0.1−
2006 05 16	E12	0.5−	0.3−	2006 05 25	644	0.1−	0.2−	2006 06 20	691	0.2+	0.1−
2006 05 16	E12	0.5−	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−	2006 06 20	691	0.0	0.2−
2006 05 16	E12	1.4+	1.6−	2006 05 25	644	0.2−	0.0	2006 06 20	691	0.2−	0.1−
2006 05 16	E12	1.2−	0.9+	2006 05 27	704	1.2+	0.7+				
2006 05 18	644	0.3+	0.7+	2006 05 27	704	1.0+	0.6−				

2006 KK$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.57902		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21532332	ω	193.09977		+0.28873918	+0.93070455	
a	2.7568217	Ω	94.03027		−0.85686273	+0.35583333	
e	0.1467874	i	13.00863		−0.42710181	−0.08468579	
P	4.58	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 16	644	0.1−	0.3−	2003 12 22	691	0.6+	0.0	2006 05 26	703	0.0	0.4+
2002 07 16	644	0.3−	0.3+	2006 04 29	691	0.3+	0.2−	2006 05 26	703	0.3+	0.4−
2002 07 16	644	0.2+	0.3+	2006 04 29	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.6−	0.1+
2002 07 16	644	0.1−	0.4−	2006 04 29	691	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.0	0.5−
2002 07 16	644	0.1+	0.1−	2006 05 07	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.5+	0.2−
2002 07 16	644	0.3+	0.0	2006 05 07	691	0.3+	0.0	2006 05 30	G96	0.5−	0.2−
2002 07 29	644	0.1−	0.2+	2006 05 07	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.5+
2002 07 29	644	0.1−	0.1+	2006 05 20	703	2.0−	1.3−	2006 06 19	691	0.2+	0.3+
2002 07 29	644	0.0	0.2+	2006 05 20	703	0.9−	0.3+	2006 06 19	691	0.3+	0.2+
2002 08 13	644	0.1+	0.0	2006 05 20	703	0.8−	0.1+	2006 06 20	703	0.7−	0.8+
2002 08 13	644	0.1−	0.0	2006 05 20	703	0.4−	0.2−	2006 06 20	703	1.0−	1.1−
2002 08 13	644	0.1−	0.1+	2006 05 24	699	0.4+	0.3−	2006 06 20	703	0.1−	0.2−
2003 11 26	691	0.7−	0.3+	2006 05 24	699	0.1+	0.6+	2006 06 20	703	1.0+	1.3+
2003 11 26	691	0.7−	0.2+	2006 05 24	699	1.1−	0.3−	2006 06 23	691	0.0	0.3+
2003 11 26	691	0.4−	0.1+	2006 05 24	699	0.4+	1.2+	2006 06 23	691	0.2+	0.4+
2003 12 22	691	0.2+	0.9+	2006 05 26	703	1.1−	0.8−	2006 06 23	691	0.3+	0.4+
2003 12 22	691	0.2+	0.6+	2006 05 26	703	0.2−	0.3+				

2006 KO$_{38}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	23.84621		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.35367639	ω	302.72042		−0.95918927	−0.07369065	
a	1.9803046	Ω	234.51586		+0.13050406	−0.97183977	
e	0.0698059	i	19.58832		−0.25084785	−0.22382393	
P	2.79	H	17.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 11 21	691	0.6−	0.8−	2004 10 08	704	0.2−	0.4−	2006 05 25	G96	0.0	0.3−
1993 11 21	691	0.0	0.7−	2006 05 10	644	0.1+	0.6−	2006 06 13	644	0.1−	0.0
1993 11 21	691	0.6+	0.1−	2006 05 10	644	0.0	0.4−	2006 06 13	644	0.5+	0.1−
2001 08 17	644	0.0	0.5+	2006 05 10	644	0.3−	0.5−	2006 06 13	644	0.0	0.4−
2001 08 17	644	0.1−	0.3+	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 06 16	644	0.3+	0.0
2001 08 17	644	0.2+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−	2006 06 16	644	0.1+	0.2−
2004 10 08	704	0.7−	0.7+	2006 05 20	691	0.1+	0.2−	2006 06 16	644	0.0	0.0
2004 10 08	704	0.1−	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−				
2004 10 08	704	0.8+	0.4−	2006 05 25	G96	0.3−	0.3−				

2006 KQ$_{38}$ = 2005 AO$_{13}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	2.51196		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22666977	ω	117.92734		−0.74529169	+0.62581561	
a	2.6640374	Ω	101.76372		−0.66388711	−0.66468742	
e	0.1520877	i	13.58712		−0.06159709	−0.40809982	
P	4.35	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 12 12	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	703	0.3+	0.1+	2006 05 27	G92	0.4+	0.1−
2004 12 12	691	0.1−	0.3−	2006 04 30	703	0.5−	0.0	2006 05 27	G92	0.3+	0.1−
2004 12 12	691	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.1+	0.4+	2006 06 03	703	1.4−	0.3−
2005 01 07	704	(2.2+	0.6+)	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+	2006 06 03	703	0.7+	0.4+
2005 01 07	704	0.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.2+	0.6+	2006 06 03	703	0.6−	0.4+
2005 01 07	704	0.2−	0.5−	2006 05 09	G96	0.1−	0.4+	2006 06 03	703	(1.2−	2.8−)
2005 01 07	704	0.3+	1.0+	2006 05 24	G92	0.2+	0.5−	2006 06 18	644	0.3−	0.2−
2005 01 08	704	0.0	0.0	2006 05 24	G92	0.0	0.4−	2006 06 18	644	0.2−	0.2−
2005 01 08	704	0.7+	0.4−	2006 05 24	G92	0.4+	0.4+	2006 06 18	644	0.3−	0.3−
2005 01 08	704	0.8+	0.7−	2006 05 25	G92	0.8+	0.3−	2006 06 21	644	0.2−	0.1−
2005 01 08	704	0.3−	0.7+	2006 05 25	G92	0.8+	0.0	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2006 04 30	703	1.0+	0.4−	2006 05 25	G92	0.3+	0.1−	2006 06 21	644	0.6+	0.4−
2006 04 30	703	0.5−	0.2−	2006 05 27	G92	1.8−	0.4+				

2006 KA$_{39}$ = 2003 YR$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.53162		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16441769	ω	124.78599		−0.89256008	+0.36839995	
a	3.2999221	Ω	78.07365		−0.44884387	−0.78121878	
e	0.1647302	i	15.41280		+0.04330908	−0.50396299	
P	5.99	H	15.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 08 10	644	0.7−	1.1+	2005 01 31	644	0.4+	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.3+
2001 08 10	644	1.0−	0.6+	2005 01 31	644	0.4+	0.4+	2006 05 25	D35	0.6−	0.1−
2001 08 10	644	0.6+	1.1+	2005 01 31	644	0.4+	0.3+	2006 05 25	D35	0.8−	0.3−
2001 08 16	644	0.4−	0.4−	2005 02 28	703	0.5−	0.2+	2006 05 25	D35	1.1−	0.2−
2001 08 16	644	0.2+	0.3+	2005 02 28	703	0.3+	0.3−	2006 05 25	D35	0.8−	0.1−
2001 08 16	644	0.4−	0.3+	2005 02 28	703	0.7+	0.3+	2006 05 28	704	0.2+	0.7+
2001 08 21	644	0.3+	0.9+	2005 02 28	703	1.5−	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.6+
2001 08 21	644	0.7−	0.4+	2005 03 08	703	0.7−	0.4−	2006 05 28	704	0.1−	0.8+
2002 10 16	644	0.2−	0.6+	2005 03 08	703	0.4−	1.2+	2006 05 28	704	0.1+	0.1+
2002 10 16	644	0.3+	0.5+	2005 03 08	703	0.3+	0.2−	2006 05 28	704	0.0	0.8+
2002 10 16	644	0.0	0.8+	2005 03 08	703	1.0−	0.1+	2006 06 15	D35	0.3+	0.1+
2003 12 19	691	0.2+	0.4+	2005 03 08	704	0.7+	1.1+	2006 06 15	D35	0.3+	0.3+
2003 12 19	691	0.1+	0.2+	2005 03 08	704	0.3+	0.3+	2006 06 16	644	0.6+	0.4+
2003 12 19	691	0.1+	0.3−	2005 03 08	704	0.6+	0.8+	2006 06 16	644	0.5+	0.3−
2003 12 28	291	0.5−	0.2−	2005 03 08	704	0.7+	0.9+	2006 06 16	644	0.2+	0.4−
2003 12 28	291	0.6−	0.1−	2005 03 08	704	0.8+	0.4+	2006 06 22	644	0.9+	0.5+
2003 12 28	291	0.3−	0.1+	2006 05 22	D35	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.9+	0.0
2003 12 29	691	0.3+	0.4+	2006 05 22	D35	0.2+	0.2+	2006 06 22	644	0.2+	0.2+
2003 12 29	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	644	0.0	0.1+				
2003 12 29	691	0.0	0.4+	2006 05 24	644	0.3+	0.4+				

2006 KE$_{39}$ = 2002 GX$_{144}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.46340		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26513679	ω	177.10968		+0.13861719	+0.98768264	
a	2.3996950	Ω	100.85032		−0.91010063	+0.15594280	
e	0.2255610	i	4.23826		−0.39051520	−0.01283906	
P	3.72	H	17.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 04 12	644	0.4+	0.5+	2006 05 25	704	0.8−	1.9−	2006 05 28	704	0.7−	0.6+
2002 04 12	644	0.4+	0.6+	2006 05 25	704	0.2−	0.7+	2006 06 14	644	0.0	0.2+
2002 04 12	644	0.1+	0.4+	2006 05 25	704	0.7+	1.4−	2006 06 14	644	0.1−	0.1+
2002 04 15	644	0.1−	0.6+	2006 05 25	704	0.7+	1.2−	2006 06 14	644	0.2−	0.4+
2002 04 15	644	0.1+	0.7+	2006 05 25	704	1.2+	1.8−	2006 06 20	703	0.6−	0.9−
2002 04 15	644	0.3+	0.4+	2006 05 25	644	0.1−	0.1+	2006 06 20	703	0.6+	0.8−
2003 10 21	691	0.3−	0.1−	2006 05 25	644	0.3+	0.3+	2006 06 20	703	0.8−	0.6+
2003 10 21	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	644	0.3+	0.2−	2006 06 20	703	0.1−	0.4−
2003 10 21	691	0.1−	0.4+	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−	2006 06 20	691	0.1+	0.4+
2006 05 06	G96	0.3+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1+	0.0	2006 06 20	691	0.2−	1.0+
2006 05 06	G96	0.3−	0.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+	2006 06 20	691	0.0	0.3+
2006 05 06	G96	0.3−	0.1+	2006 05 26	G96	0.5−	0.5−	2006 06 22	644	0.0	0.0
2006 05 06	G96	0.3−	0.2+	2006 05 28	704	0.5+	0.1−	2006 06 22	644	0.1+	0.0
2006 05 17	644	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.8+	0.7+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2006 05 17	644	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.4−	0.1+				
2006 05 17	644	0.2−	0.4−	2006 05 28	704	0.6+	0.8−				

2006 KF$_{39}$ = 2003 UO$_{221}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	P	Q
M	307.61411				
n	0.25912605	ω	108.95640	+0.33870344	+0.94089204
a	2.4366622	Ω	180.84570	−0.89626877	+0.32216559
e	0.1708842	i	5.69291	−0.28632547	+0.10455382
P	3.80	H	16.7	G 0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 04 09	644	0.1+	0.7−	2003 10 25	704	1.0−	0.1+	2006 05 25	644	0.4−	0.0
2002 04 09	644	0.3−	0.3−	2003 10 25	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	644	0.0	0.0
2002 04 09	644	0.1+	0.5−	2003 10 25	704	0.1−	1.0−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2002 04 14	644	0.1+	0.5+	2006 05 08	G96	0.1+	0.5−	2006 06 15	691	0.2+	0.1−
2002 04 14	644	0.3−	0.4+	2006 05 08	G96	0.2−	0.5−	2006 06 15	691	0.2−	0.1+
2002 04 14	644	0.4+	0.5+	2006 05 08	G96	0.1+	0.4−	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2003 10 22	691	0.3+	0.3−	2006 05 08	G96	0.0	0.3−	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2003 10 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 18	644	0.6−	0.2−	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2003 10 22	691	0.0	0.2−	2006 05 18	644	0.1−	0.4−	2006 06 17	691	0.0	0.4+
2003 10 25	704	0.2−	0.9+	2006 05 18	644	0.0	0.1−				

2006 KG$_{39}$ = 2003 UU$_{139}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	P	Q
M	304.07083				
n	0.28188494	ω	203.02251	+0.45848046	+0.88504388
a	2.3036764	Ω	94.34884	−0.80228294	+0.45119314
e	0.2031415	i	4.63523	−0.38227967	+0.11455164
P	3.50	H	17.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 01 07	691	0.0	0.0	2006 05 28	704	1.8+	0.4+
2002 03 12	645	0.0	0.0	2005 01 07	691	0.0	0.1+	2006 06 05	704	(1.2−	4.4−)
2003 10 16	699	0.7+	0.3+	2006 05 18	644	0.1−	0.1+	2006 06 05	704	(1.7−	4.5−)
2003 10 16	699	0.5−	0.2+	2006 05 18	644	0.3−	0.3−	2006 06 05	704	0.4+	1.3+
2003 10 16	699	0.4−	0.5+	2006 05 18	644	0.2+	0.1+	2006 06 05	704	(1.3−	5.5−)
2003 10 16	699	(0.3+	2.3+)	2006 05 24	644	0.0	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.0
2003 10 18	699	1.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.2+	2006 06 14	644	0.1−	0.2+
2003 10 18	699	0.5+	0.7+	2006 05 24	644	0.1+	0.1+	2006 06 14	644	0.0	0.2−
2003 10 18	699	0.0	0.5+	2006 05 28	704	0.9−	0.2−	2006 06 20	644	0.1+	0.2+
2003 10 18	699	0.1−	0.4−	2006 05 28	704	0.6−	0.6−	2006 06 20	644	0.1+	0.1−
2005 01 07	691	0.1+	0.2+	2006 05 28	704	0.5−	0.3+	2006 06 20	644	0.0	0.2−

2006 KH$_{39}$ = 2001 MD$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	P	Q
M	314.92222				
n	0.18967431	ω	15.37817	+0.06372272	+0.90655102
a	3.0000629	Ω	259.69046	−0.95452159	−0.06665749
e	0.2685663	i	25.09406	−0.29125237	+0.41679974
P	5.20	H	15.2	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 06 16	704	0.1+	0.1+	2006 04 05	E12	2.2+	0.1−	2006 05 24	E12	0.6−	0.3−
2001 06 16	704	0.5+	0.4+	2006 04 05	E12	1.5−	0.5−	2006 05 24	E12	0.0	0.2+
2001 06 16	704	0.3+	0.0	2006 04 05	E12	0.7+	0.4−	2006 05 24	E12	0.2+	0.1+
2001 06 22	704	0.2+	0.1+	2006 05 18	E12	0.2+	0.2+	2006 05 31	E12	0.1+	0.0
2001 06 22	704	0.2−	0.8−	2006 05 18	E12	0.3+	0.1+	2006 05 31	E12	0.3−	0.7+
2001 06 22	704	0.6−	0.4+	2006 05 18	E12	0.0	0.2+	2006 05 31	E12	0.2+	0.1+
2001 06 22	704	0.3−	0.4−	2006 05 18	E12	0.6−	0.8−				
2006 04 05	E12	0.8−	0.6+	2006 05 24	E12	0.1−	0.1+				

2006 KL$_{39}$ = 2004 XY$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	P	Q
M	340.57388				
n	0.23222188	ω	306.93647	−0.77068668	+0.61065085
a	2.6214040	Ω	271.43063	−0.51126827	−0.76311562
e	0.1473232	i	10.49336	−0.38032460	−0.21156580
P	4.24	H	16.1	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 06 06	704	0.6+	1.8+	2003 10 19	691	0.2+	0.3+	2006 04 29	E12	0.1+	0.4+
2002 06 06	704	0.3−	0.5+	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 04 29	E12	0.4+	0.7+
2002 06 06	704	0.0	0.6+	2003 10 19	691	0.0	0.4+	2006 05 20	699	0.0	0.2+
2002 06 06	704	0.2−	0.5+	2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	699	0.7−	0.4+
2003 09 20	644	0.3−	0.3+	2004 12 11	691	0.3−	0.2+	2006 05 20	699	0.7+	0.8+
2003 09 20	644	0.1−	0.2+	2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 05 20	699	0.4+	0.0
2003 09 20	644	0.1−	0.1−	2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 05 25	E12	0.3+	0.4+
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2004 12 15	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	E12	0.3+	0.7+
2003 10 19	691	0.1+	0.3+	2004 12 15	691	0.0	0.3+	2006 05 25	E12	0.2−	0.5+
2003 10 19	691	0.3−	0.2+	2006 04 29	E12	0.3+	0.3+	2006 05 25	E12	0.4+	0.2+

2006 KH$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	P	Q
M	289.97485				
n	0.25993235	ω	151.31125	+0.64133189	+0.76700569
a	2.4316207	Ω	158.56054	−0.71393426	+0.60605173
e	0.1844659	i	3.11963	−0.28105387	+0.21072157
P	3.79	H	17.3	G 0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	691	0.0	0.2−	2003 10 28	704	0.2+	0.8+	2006 05 25	691	0.7+	0.5+
2003 10 23	691	0.3−	0.1−	2006 05 18	644	0.3−	0.3−	2006 05 29	691	0.6−	0.1−
2003 10 23	691	0.1+	0.4−	2006 05 18	644	0.0	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2003 10 28	704	0.0	0.7+	2006 05 18	644	0.0	0.3−	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2003 10 28	704	0.2+	1.0+	2006 05 25	691	0.3+	0.1−				
2003 10 28	704	0.2+	0.7+	2006 05 25	691	0.1−	0.0				

2006 KK$_{40}$ = 2001 LM$_{9}$ = 2005 EJ$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	P	Q
M	314.25422				
n	0.19271658	ω	76.66968	+0.23083506	+0.96978364
a	2.9684062	Ω	207.07238	−0.94631706	+0.20489358
e	0.0954436	i	9.99120	−0.22627238	+0.13243231
P	5.11	H	15.3	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.1+	0.9−	2006 05 25	644	0.5−	0.2−
2000 03 04	645	0.0	0.0	2002 10 04	704	0.2+	0.7−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2001 06 15	704	1.2+	0.5+	2005 03 04	703	0.1+	0.4+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0
2001 06 15	704	0.7−	1.6+	2005 03 04	703	1.0−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2+	0.1−
2001 06 15	704	0.2−	0.3+	2005 03 04	703	0.6+	0.5+	2006 05 25	644	0.6−	0.2−
2001 06 15	704	0.3+	0.9+	2005 03 04	703	0.3−	0.5+	2006 05 25	G96	0.2+	0.4+
2001 06 15	704	1.1−	0.3+	2005 03 10	703	0.2+	0.4−	2006 05 25	644	0.4−	0.1−
2001 06 21	704	1.3+	0.5−	2005 03 10	703	0.7−	0.2−	2006 06 03	703	1.4−	0.4−
2001 06 21	704	0.1−	0.2+	2005 03 10	703	0.4−	0.6+	2006 06 03	703	0.9−	1.0−
2001 06 21	704	0.2−	1.2+	2005 03 10	703	1.5+	0.4+	2006 06 03	703	1.0−	1.8−
2001 06 21	704	1.1−	0.4+	2006 05 08	G96	0.6−	0.7−	2006 06 03	703	0.0	0.2−
2002 09 06	704	0.1+	1.2+	2006 05 08	G96	0.3+	0.3−	2006 06 17	691	0.2+	0.0
2002 09 06	704	0.9−	0.7+	2006 05 08	G96	0.1−	0.3−	2006 06 17	691	0.4+	0.0
2002 09 06	704	0.1+	0.6+	2006 05 08	G96	0.4−	0.4+	2006 06 17	691	0.6+	0.0
2002 10 04	704	0.1−	0.4−	2006 05 18	644	0.0	0.1−	2006 06 18	644	0.5+	0.4−
2002 10 04	704	0.2+	0.3−	2006 05 18	644	0.0	0.5−	2006 06 18	644	0.3+	0.2+
2002 10 04	704	0.5+	0.6−	2006 05 18	644	0.2+	0.4−	2006 06 18	644	0.2−	0.0

2006 KM$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.82816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24287949	ω	21.72762		−0.75234505	+0.65733198	
a	2.5441467	Ω	199.56967		−0.62191838	−0.73048177	
e	0.1649288	i	7.46073		−0.21724286	−0.18523244	
P	4.06	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 11 28	691	0.1+	0.2−	2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 05 26	704	0.1+	0.8+
1999 11 28	691	0.2+	0.2+	2003 10 19	691	0.6−	0.0	2006 05 26	704	0.5+	0.4+
1999 11 28	691	0.3−	0.4+	2003 10 19	691	0.3+	0.2−	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
2002 06 14	704	0.5−	0.1−	2006 05 18	644	0.2+	0.4+	2006 06 18	644	0.1+	0.0
2002 06 14	704	0.8−	0.1−	2006 05 18	644	0.0	0.3+	2006 06 18	644	0.2−	0.1−
2002 06 14	704	0.6+	0.6−	2006 05 18	644	0.0	0.1+	2006 06 18	644	0.3+	0.1+
2002 06 14	704	0.6+	1.8−	2006 05 25	644	0.2−	0.1+	2006 06 18	644	0.3−	0.1+
2003 09 30	691	0.2+	0.0	2006 05 25	644	0.3−	0.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.1−
2003 09 30	691	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.0				
2003 09 30	691	0.1+	0.0	2006 05 26	704	0.2+	1.1+				

2006 KX$_{40}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	89.84003		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.29742686	ω	246.03620		−0.44048567	−0.89525523	
a	2.2227089	Ω	230.26938		+0.85210461	−0.39341854	
e	0.0884071	i	4.99873		+0.28264838	−0.20914093	
P	3.31	H	17.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 11 19	691	0.0	0.2+	2004 11 19	703	0.3−	0.2−	2006 05 19	G96	0.1−	0.2−
2004 11 19	691	0.1+	0.1+	2004 12 14	703	0.6−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2004 11 19	691	0.1+	0.0	2004 12 14	703	0.4+	0.4+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+
2004 11 19	703	0.2−	0.2−	2004 12 14	703	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2+
2004 11 19	703	0.1+	0.0	2004 12 14	703	0.4+	0.0	2006 05 28	691	0.3−	0.4−
2004 11 19	703	0.4−	0.1−	2006 05 02	695	0.4+	0.1+	2006 05 28	691	0.5−	0.2−
2004 11 19	703	0.7−	0.0	2006 05 02	695	0.3+	0.1+	2006 05 28	691	0.1+	0.1−
2004 11 19	703	1.2−	0.4−	2006 05 19	G96	0.4−	0.0	2006 06 01	691	0.2+	0.1−
2004 11 19	703	0.8+	1.0−	2006 05 19	G96	0.1+	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.3+
2004 11 19	703	0.9+	0.4+	2006 05 19	G96	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.3+	0.5+

2006 KF$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.87557		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23434557	ω	153.14099		+0.08444814	+0.99372336	
a	2.6055429	Ω	121.62105		−0.92899035	+0.10514526	
e	0.0871753	i	4.94250		−0.36034072	−0.03818843	
P	4.21	H	16.3	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 19	G96	0.6−	0.0	2005 03 10	G96	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	0.3+	0.6+
2004 12 19	G96	0.2+	0.2−	2006 05 19	703	0.8−	0.4+	2006 05 28	704	1.0+	0.1−
2004 12 19	G96	0.1+	0.7−	2006 05 19	703	0.8+	0.5−	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2004 12 19	G96	0.3−	0.2−	2006 05 19	703	1.5−	0.5−	2006 06 02	691	0.5+	1.0−
2005 01 19	691	0.2+	0.2+	2006 05 19	703	0.5−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.2+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+
2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.6−	0.1+
2005 03 10	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.3+	2006 06 21	644	0.1−	0.4+
2005 03 10	G96	0.0	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+				
2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.8−	1.1+				

2006 KL$_{41}$ = 2003 WM$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	345.51124		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21947935	ω	5.63500		−0.49214391	+0.86510278	
a	2.7219090	Ω	234.92061		−0.80323486	−0.49419942	
e	0.1472610	i	6.80094		−0.33557135	−0.08581443	
P	4.49	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 26	704	1.1−	0.5−	2002 08 13	704	0.2−	0.2+	2006 05 25	704	0.0	0.8−
2001 03 26	704	0.4+	0.7+	2002 08 13	704	2.2−	0.9+	2006 05 25	704	0.5+	0.3−
2001 03 26	704	0.9+	0.2+	2002 08 13	704	0.6−	0.9−	2006 05 25	704	0.2+	0.7−
2002 07 21	644	1.1−	0.2−	2002 08 25	644	1.1−	1.0+	2006 05 29	704	0.7+	0.4+
2002 07 21	644	0.6−	0.0	2002 08 25	644	1.0−	0.9+	2006 05 29	704	0.3−	0.6+
2002 07 21	644	0.9−	0.2+	2002 08 25	644	0.9−	1.0+	2006 05 29	704	1.0+	0.3+
2002 08 05	644	0.5−	0.2−	2003 11 20	691	0.0	0.5+	2006 06 04	704	1.1+	1.3+
2002 08 05	644	0.4−	0.4−	2003 11 20	691	0.2+	0.5+	2006 06 04	704	1.0+	0.5−
2002 08 05	644	0.7−	0.0	2003 11 20	691	0.3+	0.6+	2006 06 04	704	0.7+	0.1−
2002 08 12	704	1.5+	1.9−	2003 11 21	291	0.6+	0.5+	2006 06 04	704	0.2−	0.5+
2002 08 12	704	2.5+	2.3−	2003 11 21	291	0.3−	0.4+	2006 06 16	644	0.0	0.2−
2002 08 12	704	2.6+	1.5−	2003 11 21	291	1.2−	0.4−	2006 06 16	644	0.3+	0.1+
2002 08 12	704	(3.3+	2.0−)	2006 05 19	G96	0.1+	0.1+	2006 06 16	644	0.4−	0.0
2002 08 12	704	2.2+	2.1−	2006 05 19	G96	0.2+	0.3+	2006 06 20	691	0.1−	0.2+
2002 08 13	704	0.6−	2.1+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+	2006 06 20	691	0.0	0.4+
2002 08 13	704	0.8−	2.8+	2006 05 19	G96	(3.6−	2.2+)	2006 06 20	691	0.1−	0.4+

2006 KO$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.82605		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23620181	ω	31.55326		−0.73111302	+0.68175495	
a	2.5918741	Ω	191.54233		−0.65001062	−0.70769140	
e	0.1230508	i	7.51013		−0.20726781	−0.18542674	
P	4.17	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	704	0.8+	1.3+	2003 10 16	691	0.2+	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−
2001 01 21	704	1.0+	0.2+	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.3+	0.2−
2001 01 21	704	0.4+	0.5+	2003 10 21	644	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−
2001 01 21	704	0.6−	0.9+	2003 10 21	644	0.1−	0.1−	2006 06 15	691	0.1+	0.3+
2001 02 20	608	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.1+	0.1−	2006 06 15	691	0.7−	0.5−
2001 02 20	608	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.1−	2006 06 15	691	0.1+	0.2+
2001 02 20	608	0.2−	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.2−	2006 06 17	691	0.1+	0.3+
2003 09 16	691	0.1−	0.5+	2006 05 08	G96	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.4+	0.4+
2003 09 16	691	0.2−	0.0	2006 05 19	644	0.2−	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2003 09 16	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	644	0.3−	0.0	2006 06 18	644	0.3+	0.2−
2003 10 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	644	0.2−	0.2−	2006 06 18	644	0.3−	0.2+
2003 10 16	691	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.2+	0.2+

2006 KP$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.38498		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22305710	ω	136.82586		−0.59705493	+0.76915624	
a	2.6927251	Ω	95.21262		−0.78412748	−0.49960860	
e	0.1128105	i	13.22731		−0.16932072	−0.39848454	
P	4.42	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 14	644	0.1−	0.1+	2006 05 19	644	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.2+	0.1+
2002 07 14	644	0.1+	0.1+	2006 05 19	644	0.0	0.0	2006 06 01	G96	0.4+	0.1−
2002 07 14	644	0.0	0.1−	2006 05 19	644	0.0	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.5−
2003 09 30	645	0.0	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.1−
2003 09 30	645	0.1−	0.0	2006 05 25	644	0.4+	0.2+	2006 06 23	644	0.4−	0.1+
2003 10 23	645	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.3−	0.1−				
2003 10 23	645	0.1+	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.0				

2006 KS$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.77599		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23196184	ω	167.65960		−0.40494845		+0.87636273
a	2.6233628	Ω	77.97746		−0.85992600		−0.26810984
e	0.1008938	i	15.46360		−0.31071535		−0.40013183
P	4.25	H	15.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	644	1.0−	0.5+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 28	704	1.2+	0.6+
2003 11 24	644	0.2−	0.3+	2006 05 19	703	0.4+	0.5−	2006 05 28	704	0.6+	0.3+
2003 11 24	644	0.2+	1.1+	2006 05 19	703	1.6+	0.6+	2006 05 28	704	0.1+	1.0−
2005 01 07	703	0.0	0.7−	2006 05 19	703	1.3+	0.3+	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2005 01 07	703	0.3−	0.3+	2006 05 19	703	0.7−	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2005 01 07	703	1.0−	0.2−	2006 05 19	644	0.2−	0.0	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2005 01 07	703	1.1−	0.4−	2006 05 19	644	0.0	0.0	2006 06 16	644	0.3−	0.1+
2005 01 15	703	0.2+	0.1+	2006 05 19	644	0.2−	0.2−	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2005 01 15	703	0.7+	0.5+	2006 05 25	691	1.6−	0.7−	2006 06 16	691	0.1+	0.5+
2005 01 15	703	1.1+	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.2+	2006 06 16	644	0.1+	0.0
2005 01 15	703	0.4+	1.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.1−	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2006 04 23	703	0.7−	0.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
2006 04 23	703	0.4+	1.5+	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 20	644	0.2−	0.0
2006 04 23	703	0.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.1−	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.1−
2006 04 23	703	1.7+	0.5+	2006 05 25	644	0.3−	0.1−	2006 06 20	644	0.1−	0.1+
2006 05 09	G96	0.9+	0.7−	2006 05 25	644	0.3−	0.1−	2006 06 22	644	0.6−	0.1−
2006 05 09	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	644	0.1+	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2006 05 09	G96	0.1+	0.1−	2006 05 28	704	0.4+	0.5+	2006 06 22	644	0.2−	0.0

2006 KU$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	233.73186		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31358913	ω	303.88175		+0.99383088		+0.10317475
a	2.1456657	Ω	50.23083		−0.07594774		+0.90044662
e	0.2450173	i	3.03409		−0.08082154		+0.42255279
P	3.14	H	16.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 08 03	566	0.1−	1.4+	2005 01 13	691	0.6+	0.5−	2006 05 20	G96	0.2+	0.3−
1997 08 03	566	0.4+	0.6+	2006 04 02	691	0.0	0.1+	2006 05 20	G96	0.1+	0.6+
1997 08 03	566	0.7−	0.9+	2006 04 02	691	0.0	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2002 01 09	691	0.5+	0.9+	2006 04 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.2−
2002 01 09	691	0.3+	1.2+	2006 05 01	695	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 01 09	691	0.3+	0.9+	2006 05 01	695	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−
2005 01 13	691	1.3−	0.9−	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−				
2005 01 13	691	0.3+	0.4−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−				

2006 KJ$_{42}$ = 2001 NK$_{14}$ = 2001 PM$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.79287		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17558626	ω	46.23771		+0.38686885		+0.91956644
a	3.1584623	Ω	246.63792		−0.86610678		+0.33674989
e	0.1766355	i	4.29647		−0.31653046		+0.20247736
P	5.61	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	608	0.7−	0.5+	2006 05 16	E12	0.6−	0.2−	2006 05 27	704	0.4−	0.6−
2001 07 14	608	0.8−	0.5+	2006 05 16	E12	1.3−	0.1−	2006 05 28	691	(2.3+	1.0−)
2001 07 14	608	0.8−	0.7+	2006 05 20	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2001 07 19	644	0.2−	0.9−	2006 05 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2001 07 19	644	0.1−	1.0−	2006 05 20	691	0.3−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.2+
2001 07 19	644	0.2−	0.9−	2006 05 25	644	0.0	0.2−	2006 06 04	691	0.2+	0.3+
2001 08 11	608	0.9+	1.1+	2006 05 25	644	0.4+	0.5−	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2001 08 11	608	0.9+	0.2−	2006 05 25	644	0.0	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.2−
2001 08 11	608	1.1+	0.2+	2006 05 27	704	(0.0	2.0−)	2006 06 16	644	0.0	0.2−
2006 05 16	E12	0.4−	0.7+	2006 05 27	704	0.9−	0.8−	2006 06 16	644	0.1−	0.1−
2006 05 16	E12	1.5+	0.5+	2006 05 27	704	0.5+	1.2−				

2006 KT$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	20.39277		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17523164	ω	254.21412		−0.87715994		−0.26244217
a	3.1627221	Ω	269.20248		+0.41476462		−0.83609251
e	0.2963955	i	23.71431		−0.24199327		−0.48173999
P	5.62	H	14.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 27	645	0.0	0.0	2004 12 17	704	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.3−	0.3+
2003 09 27	645	0.0	0.0	2005 02 03	704	0.1+	0.2+	2006 05 24	E12	0.5+	0.0
2004 12 02	704	0.2+	0.4+	2005 02 03	704	0.2−	0.1+	2006 05 24	E12	0.2−	0.4+
2004 12 02	704	0.0	0.8+	2005 02 03	704	0.1−	0.0	2006 05 24	E12	0.4+	0.4+
2004 12 02	704	1.1+	0.3+	2006 04 05	E12	0.3+	0.0	2006 05 24	E12	0.1+	0.4+
2004 12 02	704	0.0	0.1−	2006 04 05	E12	0.2−	0.5−	2006 05 31	E12	0.1−	0.2+
2004 12 02	704	0.1−	0.4−	2006 04 05	E12	0.6−	0.3−	2006 05 31	E12	0.8+	0.3+
2004 12 17	704	0.3+	0.2−	2006 04 05	E12	0.4+	0.2−	2006 05 31	E12	0.5−	0.5+
2004 12 17	704	1.0−	0.1+	2006 05 20	E12	0.1+	0.4+				
2004 12 17	704	0.1−	0.3+	2006 05 20	E12	0.3−	0.1+				

2006 KV$_{43}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.47699		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22516686	ω	202.34623		+0.24075328		+0.96824043
a	2.6758785	Ω	81.63643		−0.87986885		+0.24705541
e	0.1601721	i	3.90867		−0.40971779		+0.03839399
P	4.38	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 10 31	691	2.0+	1.1−	2003 11 19	691	0.2−	0.4+	2006 05 20	E12	0.2+	0.1−
1994 10 31	691	1.7−	0.2−	2005 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 20	E12	0.4+	0.2−
1994 10 31	691	0.5+	1.0+	2005 02 04	G96	0.6−	0.4+	2006 05 20	E12	0.1+	0.3+
2002 07 05	644	0.4−	0.1−	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 24	644	0.5+	0.2−
2002 07 05	644	0.5−	0.1+	2005 02 04	G96	1.1−	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.0
2002 07 05	644	0.2−	0.0	2005 02 04	G96	0.2+	0.6+	2006 05 24	644	0.4+	0.1+
2002 08 06	644	0.3−	1.1−	2005 02 04	G96	1.1−	0.4+	2006 05 24	644	0.2+	0.2+
2002 08 06	644	0.4−	1.1−	2005 02 04	G96	0.1+	0.9−	2006 05 24	644	0.5+	0.0
2002 08 06	644	1.3−	0.8+	2005 02 04	G96	0.9−	0.2−	2006 05 24	644	0.4+	0.2+
2002 08 11	644	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.2+	0.3+	2006 06 16	644	0.2+	0.2−
2002 08 11	644	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	2006 06 16	644	0.3+	0.3+
2002 08 11	644	0.1−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+	2006 06 16	644	0.3+	0.0
2003 11 19	691	0.1+	0.5+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+				
2003 11 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 20	E12	0.1−	0.5−				

2006 KC$_{44}$ = 2005 ET$_{57}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.99310		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23115881	ω	189.83534		+0.90449653		+0.41281909
a	2.6294349	Ω	145.15355		−0.37745087		+0.89175226
e	0.1817741	i	10.80160		−0.19853681		+0.18535992
P	4.26	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 05 30	644	0.3+	0.0	2003 11 26	699	0.8−	0.5−	2005 03 09	695	0.1+	0.3+
2002 05 30	644	0.3+	0.3+	2003 11 26	699	0.5+	0.7+	2005 03 09	695	0.4+	0.0
2002 05 30	644	0.1+	0.2+	2003 11 26	699	0.4−	0.7−	2006 05 21	691	0.3+	0.2+
2002 06 12	644	0.3−	0.3+	2005 03 04	G96	0.1−	0.4−	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
2002 06 12	644	0.3−	0.1+	2005 03 04	G96	0.1+	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.3+
2002 06 12	644	0.1−	0.1+	2005 03 04	G96	0.7+	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2003 09 22	699	0.5+	1.2+	2005 03 04	G96	0.2+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 09 22	699	0.2−	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.5+	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2003 09 22	699	1.1−	0.2−	2005 03 08	G96	0.2−	0.3−	2006 06 01	691	0.2+	0.1−

2003 09 22	699	1.5+	0.4+	2005 03 08	G96	0.0	0.2−	2006 06 01	691	0.3−	0.1−
2003 11 26	699	0.7−	1.9+	2005 03 08	G96	0.3−	0.3+	2006 06 01	691	0.1+	0.0

2006 KR$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.33785		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24113419	ω	207.59534		+0.37139897		+0.88681138
a	2.5564081	Ω	85.31698		−0.79290494		+0.45704479
e	0.0932960	i	16.01728		−0.48307822		−0.06837866
P	4.09	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 17	291	0.0	0.3+	2006 05 01	703	1.6+	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
2002 04 17	291	0.3−	0.2−	2006 05 01	703	0.6−	0.8−	2006 05 29	691	0.2−	0.4−
2002 04 17	291	0.0	0.1−	2006 05 21	691	0.3+	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2002 05 12	644	0.2−	0.1−	2006 05 21	691	0.2−	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2002 05 12	644	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+	2006 05 31	691	0.0	0.3+
2002 05 12	644	1.2+	0.3−	2006 05 25	691	0.2+	0.1−	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2006 05 01	703	1.5−	1.4+	2006 05 25	691	0.0	0.2−	2006 05 31	691	0.2−	0.4+

2006 KB$_{46}$ = 2003 YG$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.43744		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23287164	ω	156.66617		+0.99491947		−0.09274126
a	2.6165256	Ω	208.73961		+0.07465882		+0.94070062
e	0.2547582	i	4.67272		+0.06753747		+0.32631488
P	4.23	H	16.1	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 12 19	704	0.3−	0.2+	2005 03 09	691	0.0	0.2−	2006 05 21	691	0.2+	0.0
2003 12 19	704	0.6+	0.1−	2005 03 09	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
2003 12 19	704	1.1+	1.0−	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−	2006 05 25	691	0.9−	1.1−
2003 12 19	704	0.3−	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.4−	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 12 19	704	0.2+	0.4−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2003 12 22	704	0.7−	1.4+	2006 05 06	G96	0.2−	0.2−	2006 05 29	691	0.6−	0.2−
2003 12 22	704	0.0	0.7+	2006 05 21	G96	0.1−	0.2−	2006 05 29	691	0.3+	1.7+
2003 12 22	704	0.3−	0.4+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 12 22	704	0.0	0.5+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2003 12 22	704	0.4−	0.6+	2006 05 21	691	0.5+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2005 03 09	691	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.1+				

2006 KT$_{46}$ = 2004 YU$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.51264		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22588342	ω	119.56645		−0.54817631		+0.83528439
a	2.6702165	Ω	117.13116		−0.78290887		−0.49462175
e	0.0742087	i	2.73451		−0.29420475		−0.24010271
P	4.36	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 29	691	0.5−	0.1−	2004 12 18	G96	1.2−	0.7+	2006 05 21	G96	0.4−	0.5−
1999 11 29	691	0.8−	0.2+	2004 12 18	G96	0.9+	0.3−	2006 05 21	G96	0.3−	0.4−
1999 11 29	691	0.5−	0.4−	2004 12 18	G96	0.1+	0.2−	2006 05 21	G96	0.3−	0.2−
1999 12 16	691	0.7+	0.3−	2004 12 19	G96	0.0	0.2+	2006 05 21	G96	0.7−	0.3−
1999 12 16	691	0.7+	0.4+	2004 12 19	G96	1.7−	0.6−	2006 05 25	691	0.0	0.1+
1999 12 16	691	0.7+	0.3−	2004 12 19	G96	0.0	0.4+	2006 05 25	691	0.3+	0.2+
2003 09 28	291	0.0	0.2+	2004 12 19	G96	0.1−	0.9−	2006 05 25	691	0.4+	0.4+
2003 09 28	291	0.0	0.4+	2005 01 18	691	0.1−	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 09 28	291	0.4−	0.3+	2005 01 18	691	0.4+	0.5+	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2004 12 18	G96	0.1−	0.2−	2005 01 18	691	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.0

2006 KX$_{46}$ = 2004 YQ$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.40930		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25472397	ω	248.15499		−0.14580692		−0.98812190
a	2.4646552	Ω	210.35461		+0.93944354		−0.12291141
e	0.1117574	i	5.51109		+0.31013898		−0.09223827
P	3.87	H	15.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 04 22	704	0.2−	0.7−	2004 12 18	704	0.0	0.3+	2006 05 21	G96	0.7−	0.1+
1998 04 22	704	0.3−	0.3−	2004 12 18	704	0.8−	1.4+	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−
1998 04 22	704	(2.9+	0.2−)	2004 12 18	704	0.2−	0.2−	2006 05 21	G96	0.7−	0.1+
1998 04 22	704	0.4+	0.6+	2004 12 18	704	0.4−	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2000 11 27	704	0.3−	0.2+	2004 12 21	704	0.5+	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.2−
2000 11 27	704	0.3−	0.6+	2004 12 21	704	(2.3−	0.2+)	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2000 11 27	704	0.1−	0.1−	2004 12 21	704	0.9+	0.6−	2006 05 25	291	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.2+	0.1−	2004 12 21	704	0.2−	0.1+	2006 05 25	291	0.0	0.1+
2000 11 27	704	0.7+	0.0	2004 12 21	704	0.4+	0.8−	2006 05 25	291	0.1−	0.1+
2000 12 20	704	0.5+	0.7−	2006 03 05	G96	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.0
2000 12 20	704	0.6−	0.4−	2006 03 05	G96	0.3−	0.8+	2006 06 02	691	0.3+	0.1−
2000 12 20	704	0.5−	0.6+	2006 03 05	G96	0.3−	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2000 12 20	704	0.3+	0.2+	2006 03 05	G96	0.7−	0.0				

2006 KY$_{46}$ = 2003 TA$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.01203		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23568930	ω	294.73908		+0.89816443		−0.43086166
a	2.5956301	Ω	90.88518		+0.42835213		+0.81270015
e	0.1105373	i	5.02127		+0.09907119		+0.39227121
P	4.18	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	704	0.1+	0.1−	2003 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3+	0.2−
2003 09 28	704	(2.1+	0.8−)	2003 10 23	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 09 28	704	0.6+	0.3+	2005 02 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.4+
2003 09 28	704	0.8−	0.0	2005 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2003 10 05	691	0.1+	0.1−	2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2003 10 05	691	0.3+	0.1−	2006 05 21	G96	0.1+	0.4+	2006 06 02	691	0.2−	0.1−
2003 10 05	691	0.2+	0.1+	2006 05 21	G96	0.1−	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 23	691	0.3−	0.1+	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−				

2006 KC$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.22308		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27531752	ω	223.74235		+0.79443104		+0.60447155
a	2.3401668	Ω	98.97480		−0.53948505		+0.74700985
e	0.2386883	i	3.43053		−0.27898962		+0.27674976
P	3.58	H	18.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	644	0.3−	0.3+	2006 05 06	G96	0.1−	0.4−	2006 05 21	691	0.0	0.0
2003 10 20	644	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.2−	0.0
2003 10 20	644	0.1−	0.3+	2006 05 21	G96	0.6+	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.2−
2003 10 21	691	0.0	0.1−	2006 05 21	G96	0.4−	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 05 21	G96	0.5−	0.2−	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2003 10 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 21	G96	0.0	0.3−	2006 05 29	691	0.2−	0.0
2006 05 06	G96	0.1−	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.2+				

2006 KU$_{47}$ = 2003 OK$_{23}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	284.67482		(2000.0)			
n	0.29301283	ω	122.58898		+0.60666133	+0.79494703
a	2.2449756	Ω	184.76728		−0.74669296	+0.56782707
e	0.1739406	i	3.18020		−0.27278500	+0.21361563
P	3.36	H	17.9	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	(3.2−	1.9+)	2003 07 22	599	0.5+	0.1+	2006 05 21	691	0.4+	0.3−
2002 02 11	704	0.6−	1.9+	2003 07 24	644	0.7−	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2002 02 11	704	0.3+	1.4+	2003 07 24	644	0.6−	0.3+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2002 02 11	704	1.7+	0.6+	2003 07 24	644	0.8−	0.5+	2006 05 25	691	0.3+	0.2+
2002 02 11	704	(3.8+	0.4+)	2006 05 04	691	1.0−	0.0	2006 05 25	691	0.5+	0.2+
2003 07 22	599	0.2+	0.7+	2006 05 04	691	1.0−	0.5−	2006 05 29	691	0.6+	0.2+
2003 07 22	599	0.5+	0.3+	2006 05 04	691	1.1−	0.3−	2006 05 29	691	0.6+	0.1+
2003 07 22	599	0.0	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.6+	0.2+

2006 KZ$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	236.16430		(2000.0)			
n	0.22448802	ω	164.84187		+0.95792590	+0.28701011
a	2.6812703	Ω	178.47566		−0.26979354	+0.90254230
e	0.0029765	i	3.83145		−0.09792555	+0.32100247
P	4.39	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	691	0.2−	0.0	2005 03 13	G96	0.2+	0.1−	2006 05 21	691	0.4−	0.0
2003 09 19	691	0.3−	0.0	2005 03 13	G96	0.2+	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.1+
2003 09 19	691	0.3−	0.0	2005 03 13	G96	0.4+	0.2+	2006 05 25	691	0.4−	0.1+
2003 09 29	691	0.4+	0.3+	2006 04 26	691	0.0	0.3+	2006 05 25	691	0.3−	0.1+
2003 09 29	691	0.0	0.4+	2006 04 26	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2003 09 29	691	0.1+	0.2+	2006 04 26	691	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2005 01 17	691	0.1+	0.2+	2006 05 04	691	0.0	0.3−	2006 05 29	691	0.6+	0.2+
2005 01 17	691	0.1−	0.4+	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
2005 01 17	691	0.1−	0.1+	2006 05 04	691	0.3−	0.1−				
2005 03 13	G96	0.3+	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+				

2006 KE$_{48}$ = 2003 UW$_{308}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	207.96968		(2000.0)			
n	0.22352378	ω	176.61529		+0.96376683	−0.26473602
a	2.6889758	Ω	198.83439		+0.24229561	+0.92007714
e	0.0494555	i	5.81088		+0.11156312	+0.28874364
P	4.41	H	17.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.2+	0.1+	2003 11 28	691	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.3−
2003 09 28	691	0.3−	0.1−	2003 11 28	691	0.5+	0.4+	2006 05 25	691	0.3−	0.5+
2003 09 28	691	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.2+	0.4−	2006 05 25	691	0.4−	0.0
2003 10 19	691	0.1+	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.4−	2006 05 25	691	0.4−	0.3+
2003 10 19	691	0.0	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.3−	0.1+
2003 10 19	691	0.4−	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2003 10 28	704	0.3+	0.6+	2006 05 08	691	0.2+	0.4−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 28	704	0.3−	0.8−	2006 05 08	691	0.2−	0.3−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2003 10 28	704	0.1−	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.4+	0.3+
2003 11 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.1+

2006 KJ$_{48}$ = 2003 UU$_{219}$ = 2005 CG$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	276.30829		(2000.0)			
n	0.24560535	ω	208.15527		+0.76749539	+0.63697152
a	2.5252876	Ω	112.09332		−0.57255380	+0.73179973
e	0.1626343	i	4.47137		−0.28832788	+0.24235599
P	4.01	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 05 10	704	0.4+	0.4+	2004 12 20	G96	0.2+	0.2−	2006 05 08	691	0.2+	0.0
2002 05 10	704	0.0	0.4+	2004 12 20	G96	0.1−	1.1−	2006 05 08	691	0.1+	0.2−
2002 05 10	704	0.7+	0.7+	2005 02 02	691	0.1+	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.1−
2002 05 23	644	0.0	0.1−	2005 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 05 23	644	0.6−	0.2+	2005 02 02	691	0.3+	0.0	2006 05 21	691	0.4−	0.0
2002 05 23	644	0.1−	0.1+	2005 02 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.0
2003 10 21	704	1.1−	1.1+	2005 02 04	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	G96	0.0	0.2−
2003 10 21	704	0.2+	0.5+	2005 02 04	G96	0.4−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 10 21	704	0.4+	0.2+	2005 02 04	G96	0.4−	0.3−	2006 05 24	G96	0.0	0.1−
2003 10 25	704	1.1−	1.4+	2006 04 18	691	0.1+	0.5+	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 10 25	704	0.6−	1.3+	2006 04 18	691	0.2−	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.4+	1.0+	2006 04 18	691	0.1+	0.4+	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2003 10 25	704	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2004 12 20	G96	0.3−	0.6+	2006 04 30	691	0.0	0.3+				
2004 12 20	G96	0.3−	0.4−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+				

2006 KL$_{48}$ = 2003 UD$_{237}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	184.75246		(2000.0)			
n	0.21954209	ω	301.26403		+0.74996156	−0.65297659
a	2.7213904	Ω	99.72604		+0.63751251	+0.67085538
e	0.1633646	i	6.15818		+0.17645242	+0.35153185
P	4.49	H	16.6	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 10 23	699	0.8−	0.5−	2003 10 27	704	0.7+	0.5+	2006 05 21	691	0.3+	0.3−
2003 10 23	699	0.5−	0.4−	2003 10 27	704	0.3+	0.0	2006 05 25	691	0.5+	0.2+
2003 10 23	699	0.9+	0.5+	2003 11 19	644	0.3−	0.1−	2006 05 25	691	0.3−	0.3+
2003 10 23	699	0.9−	0.1+	2003 11 19	644	0.3−	0.1−	2006 05 25	691	0.5−	0.0
2003 10 23	691	0.0	0.1−	2003 11 19	644	0.2−	0.1−	2006 05 29	691	0.3−	0.4−
2003 10 23	691	0.1+	0.3−	2006 04 30	691	0.3−	0.0	2006 05 29	691	0.3+	0.3−
2003 10 23	691	0.2+	0.0	2006 04 30	691	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.2−	0.2−
2003 10 27	704	0.1−	0.9+	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.3−	0.4+
2003 10 27	704	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.4+	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.1−
2003 10 27	704	0.1+	0.5+	2006 05 21	691	0.2−	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.4+

2006 KQ$_{48}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	279.38169		(2000.0)			
n	0.25328784	ω	200.12454		+0.76147078	+0.64562113
a	2.4739627	Ω	119.52789		−0.58525775	+0.72309606
e	0.1846251	i	3.80586		−0.27863170	+0.24557168
P	3.89	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 10 09	704	1.0−	0.8−	2003 10 29	691	0.1−	0.5+	2006 04 30	691	0.1+	0.4+
1999 10 09	704	0.7+	0.8−	2003 10 29	704	1.0+	0.7+	2006 04 30	691	0.1+	0.3+
1999 10 09	704	0.1+	0.9−	2003 10 29	691	0.0	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−
1999 10 09	704	0.3+	0.4+	2003 10 29	704	0.2+	0.5−	2006 05 21	691	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.2+	0.0	2003 10 29	704	0.2+	0.8+	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2002 05 11	704	0.6−	0.7+	2003 10 29	704	1.2−	1.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 05 11	704	0.8+	0.0	2003 10 29	691	0.0	0.6+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2002 05 11	704	0.1+	0.3+	2003 11 21	699	1.2+	1.3−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2002 05 19	644	0.4+	0.4−	2003 11 21	699	0.8−	1.0+	2006 05 25	691	0.1+	0.3−
2002 05 19	644	0.2−	0.4−	2003 11 21	699	0.6−	1.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.8+
2002 05 19	644	0.1−	0.4−	2003 11 21	699	0.3−	1.1+	2006 05 25	644	0.1−	0.4+

2003 10 23	699	0.1+	0.3−	2005 03 09	691	0.5−	0.5−	2006 06 02	691	0.2−	0.3+
2003 10 23	699	0.1−	0.2+	2005 03 09	691	0.1+	0.3+	2006 06 02	691	0.2−	0.0
2003 10 23	699	0.5−	1.0+	2005 03 09	691	0.4+	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 10 23	699	0.3−	0.2−	2006 04 30	691	0.1+	0.5+				

2006 KS$_{48}$ = 2005 AH$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.89034		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.21255516	ω	134.86034		−0.66597404		+0.74091179	
a	2.7807052	Ω	93.17660		−0.70658314		−0.58922869	
e	0.0427461	i	4.98525		−0.23920461		−0.32227206	
P	4.64	H	16.8	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2005 01 15	691	0.3+	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.3−
2005 01 15	691	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.3−
2005 01 15	691	0.2−	0.1+	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.1−
2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.4+
2005 01 19	691	0.2−	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2005 01 19	691	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.1−	0.5+

2006 KT$_{48}$ = 2005 AZ$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	196.63032		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26918632	ω	277.57957		+0.87962281		−0.47214322	
a	2.3755676	Ω	110.60927		+0.45714997		+0.80550415	
e	0.1132648	i	3.54232		+0.13144436		+0.35811150	
P	3.66	H	18.0	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2001 01 24	691	1.0+	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.3−
2001 01 24	691	0.1−	0.2+	2005 01 19	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2001 01 24	691	0.8−	0.0	2005 01 19	691	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2005 01 15	691	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2005 01 15	691	0.2+	0.3−	2006 05 21	691	0.2+	0.2−	2006 06 02	691	0.1−	0.3−
2005 01 15	691	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.4+	2006 06 02	691	0.1−	0.0

2006 KE$_{49}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	327.60364		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.22572390	ω	148.40445		−0.25625094		+0.96525225	
a	2.6714744	Ω	106.70526		−0.89761986		−0.21796698	
e	0.0260594	i	3.06550		−0.35862801		−0.14414742	
P	4.37	H	16.8	G	0.15	U	3	

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.3−	0.3+	2005 01 19	691	0.0	0.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2003 10 20	691	0.3−	0.2+	2005 01 19	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2003 10 20	691	0.1−	0.3+	2005 01 19	691	0.1+	0.5+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 11 27	926	0.0	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.1−	2006 06 01	691	0.1−	0.1+
2003 11 27	926	0.3−	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2003 11 27	926	0.3−	0.6+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2003 11 27	926	0.9+	1.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.4+	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2003 11 27	926	0.5−	1.0+	2006 05 25	691	0.2−	0.3+	2006 06 16	691	0.0	0.2+
2003 11 27	926	0.1−	0.7+	2006 05 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 16	691	0.1−	0.5+

2006 KR$_{49}$ = 2002 TB$_{357}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.91188		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.18821164	ω	107.15410		+0.57872470		+0.81527290	
a	3.0155861	Ω	198.25056		−0.77059798		+0.53857131	
e	0.0826478	i	3.69717		−0.26693908		+0.21276992	
P	5.24	H	16.3	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1995 04 05	691	0.4−	0.4−	2005 03 13	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	691	0.2+	0.2+
1995 04 05	691	0.0	0.9−	2005 03 13	G96	0.2+	0.4−	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2005 03 13	G96	0.0	0.2+	2006 05 29	691	0.2−	0.3−
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2005 03 13	G96	0.3−	0.3+	2006 05 29	691	0.4+	0.2−
2002 10 11	645	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 29	691	0.2+	0.4−
2002 10 11	645	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.3−	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2002 10 30	645	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.2+	0.1−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.6−	1.0+	2006 06 02	691	0.2−	0.3−

2006 KZ$_{49}$ = 2003 UP$_{302}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	64.58264		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.17294713	ω	269.81406		−0.65933631		−0.73777119	
a	3.1905127	Ω	222.63973		+0.74637046		−0.61907077	
e	0.2271032	i	12.34364		+0.09059123		−0.26915618	
P	5.70	H	16.3	G	0.15	U	2	

Residuals in seconds of arc

2003 10 17	691	0.2+	0.2+	2005 02 04	703	0.1+	0.4−	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2003 10 17	691	0.0	0.3−	2005 02 04	703	1.3+	0.4+	2006 05 25	691	0.4−	0.1+
2003 10 17	691	0.0	0.1−	2005 02 04	703	0.8−	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2003 10 29	695	0.1−	0.2+	2005 02 04	703	0.6−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 10 29	695	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.1+
2003 10 29	695	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2003 10 29	695	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+				

2006 KB$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	145.78257		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.26222734	ω	211.19623		+0.36465360		−0.92867258	
a	2.4174123	Ω	217.53801		+0.87559225		+0.36675757	
e	0.0931909	i	6.38767		+0.31680589		+0.05528216	
P	3.76	H	15.9	G	0.15	U	1	

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.1+	0.6+	2002 04 14	704	0.2−	0.2+	2004 12 18	704	2.1+	1.4+
2000 11 27	704	0.4+	0.3+	2002 04 14	704	0.5−	0.2+	2006 02 25	G96	0.7−	0.3−
2000 11 27	704	0.4−	0.4+	2002 05 04	291	0.1+	0.2+	2006 02 25	G96	0.5−	0.4+
2000 11 27	704	0.2+	0.1+	2002 05 04	291	0.2+	0.2+	2006 02 25	G96	0.4−	0.3+
2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2002 05 04	291	0.0	0.1+	2006 02 25	G96	0.7−	0.1+
2000 12 22	704	0.2+	0.1+	2002 05 13	704	0.3−	0.2+	2006 05 06	G96	0.2+	0.0
2000 12 22	704	1.5+	0.2+	2002 05 13	704	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−
2000 12 22	704	0.2+	0.9+	2002 05 13	704	0.5+	0.4+	2006 05 06	G96	0.6−	0.0
2000 12 22	704	0.4−	0.6+	2002 05 13	704	0.0	0.6+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2001 01 03	704	0.6−	0.0	2002 05 13	704	0.1+	0.7−	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2001 01 03	704	0.4−	0.2−	2003 08 20	644	0.5−	0.7+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2001 01 03	704	0.5−	0.6+	2003 08 20	644	0.5−	0.7+	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2001 01 03	704	0.5−	0.7+	2003 08 20	644	0.3−	1.4+	2006 05 25	691	0.2+	0.3+
2002 04 04	644	0.1+	0.1−	2003 11 20	691	0.2−	0.4+	2006 05 25	691	0.5+	0.1−
2002 04 04	644	0.4+	0.4−	2003 11 20	691	0.2−	0.5+	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2002 04 04	644	0.4+	0.2−	2003 11 20	691	0.0	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2002 04 14	704	0.4−	0.4+	2004 12 18	704	0.5−	0.9+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2002 04 14	704	0.3−	0.0	2004 12 18	704	0.8−	1.4+				
2002 04 14	704	0.2−	0.6+	2004 12 18	704	0.3−	0.5+				

2006 KK$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	112.72762		(2000.0)		**P**		**Q**	
n	0.19675537	ω	357.30231		−0.23607734		−0.97021580	
a	2.9276443	Ω	106.34856		+0.89260490		−0.23860251	
e	0.0613413	i	3.24415		+0.38408852		−0.04183462	
P	5.01	H	16.8	G	0.15	U	0	

Residuals in seconds of arc

1995 02 06	691	0.1−	0.6+	2005 02 04	G96	0.1+	0.4−	2006 05 25	691	0.0	0.3+
1995 02 06	691	0.6+	0.3+	2005 03 16	G96	0.0	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.1+
1995 02 06	691	0.1−	0.2+	2005 03 16	G96	0.3−	0.1−	2006 05 29	691	0.4−	0.1−
2003 10 24	691	0.2−	0.1+	2005 03 16	G96	0.3−	0.5−	2006 05 29	691	0.0	0.4+
2003 10 24	691	0.1−	0.4+	2005 03 16	G96	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.0
2003 10 24	691	0.3−	1.0+	2006 05 21	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.5+	0.1+
2005 02 04	G96	0.1−	0.5−	2006 05 21	691	0.2−	0.2−	2006 06 02	691	0.5+	0.4+
2005 02 04	G96	0.1−	0.3−	2006 05 21	691	0.1−	0.4+	2006 06 02	691	0.2−	0.1+
2005 02 04	G96	0.0	0.4−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+				

2006 KM$_{50}$ = 2005 CP$_{74}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	152.61038		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21407565	ω	339.78279		+0.43842149	−0.89555329	
a	2.7675228	Ω	84.14999		+0.83474665	+0.37440420	
e	0.0856194	i	4.37960		+0.33314355	+0.24042835	
P	4.60	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 20	691	0.1+	0.0	2004 12 20	G96	0.3+	0.2−	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−
2003 10 20	704	1.3+	0.4+	2005 01 13	691	0.1−	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	704	0.6−	0.1+	2005 01 13	691	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2005 01 13	691	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.4+
2003 10 20	704	0.6−	1.1+	2005 02 02	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2003 10 20	704	0.2−	0.6−	2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
2003 10 20	691	0.2−	0.0	2005 02 02	691	0.2+	0.2+	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2004 12 20	G96	0.1+	1.0−	2005 02 09	G96	0.0	0.2−	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2004 12 20	G96	0.2−	0.5−	2005 02 09	G96	0.3−	0.4−	2006 05 29	691	0.3−	0.1−
2004 12 20	G96	0.3+	0.5−	2005 02 09	G96	0.2−	0.3−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+

2006 KQ$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.91389		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22663719	ω	156.34183		−0.52141246	+0.85137250	
a	2.6642927	Ω	82.18628		−0.79184809	−0.45770053	
e	0.0499429	i	3.32103		−0.31797114	−0.25627151	
P	4.35	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1999 11 29	691	0.1−	0.2−	2005 01 18	691	0.2+	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
1999 11 29	691	0.1+	0.3+	2005 01 18	691	0.1+	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
1999 11 29	691	0.1−	0.3+	2005 01 18	691	0.1−	0.8+	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2003 10 20	691	0.1−	0.5+	2006 05 21	691	0.4+	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2003 10 20	691	0.3−	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2003 10 20	691	0.4−	0.6+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.4+
2004 12 18	G96	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.1−
2004 12 18	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
2004 12 18	G96	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.2+				
2004 12 18	G96	0.0	0.3−	2006 05 29	691	0.1+	0.2+				

2006 KX$_{50}$ = 2003 UT$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.43676		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22666356	ω	134.29215		+0.98243786	−0.04475823	
a	2.6640861	Ω	229.15493		−0.00051792	+0.97014600	
e	0.0240614	i	13.85432		+0.18658936	+0.23835568	
P	4.35	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 01	691	0.0	0.2+	2003 10 20	644	0.1−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2003 10 01	691	0.0	0.2−	2003 10 20	644	0.2+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.3−
2003 10 01	691	0.2+	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2003 10 18	691	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2003 10 18	691	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.5−	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2003 10 18	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 10 20	644	0.0	0.3+	2006 05 25	691	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.4−	0.2−

2006 KZ$_{50}$ = 2003 XJ$_{33}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.72381		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.20352329	ω	258.78456		+0.99349808	−0.10101182	
a	2.8623758	Ω	106.99671		+0.11344954	+0.91698551	
e	0.0740078	i	3.14809		−0.00952668	+0.38591993	
P	4.84	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 01	691	0.0	0.0	2005 02 09	691	0.1−	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.4+
2003 12 01	691	0.0	0.1+	2005 02 09	691	0.1−	0.2−	2006 05 21	691	0.1+	0.5+
2003 12 01	691	0.0	0.2+	2005 03 16	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.5+
2003 12 14	691	0.1+	0.3+	2005 03 16	G96	0.1−	0.4−	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2003 12 14	691	0.0	0.5+	2005 03 16	G96	0.8−	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2003 12 14	691	0.1+	0.1+	2005 03 16	G96	0.4−	0.3−	2006 05 29	691	1.1+	1.5−
2003 12 19	691	0.2−	0.1−	2006 05 04	691	0.5−	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.3+
2003 12 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	691	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.4+
2003 12 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 04	691	0.2+	0.2+				
2005 02 09	691	0.5+	0.0	2006 05 21	691	0.1−	0.3+				

2006 KM$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	289.97932		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28128535	ω	185.81341		+0.65193797	+0.75693712	
a	2.3069489	Ω	124.88391		−0.69347339	+0.61916918	
e	0.2307147	i	3.14317		−0.30671082	+0.20898740	
P	3.50	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.1−	0.4+	2003 09 28	699	0.3+	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2002 03 09	691	0.1+	0.1−	2003 10 19	645	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.2−
2002 03 09	691	0.2+	0.0	2003 10 19	645	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.2+	0.3−	2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.1−	0.0
2003 09 28	699	1.0−	0.4+	2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 09 28	704	0.8+	0.5+	2006 04 26	691	0.3+	0.4−	2006 06 02	691	0.2−	0.2+
2003 09 28	699	0.6−	0.1+	2006 04 26	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 09 28	699	1.0−	1.1+	2006 04 26	691	0.3−	0.5+	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 09 28	704	0.7−	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.1−				

2006 KS$_{51}$ = 2003 UV$_{306}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	37.84783		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21799207	ω	317.27593		−0.99023257	−0.02642767	
a	2.7342754	Ω	221.80787		+0.06020328	−0.96666639	
e	0.0542341	i	11.85038		−0.12575780	−0.25467170	
P	4.52	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 10 27	691	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 10 18	691	0.1+	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.3−	0.0
2003 10 18	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2003 10 27	691	0.3+	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 06 02	691	0.3−	0.1+
2003 10 27	691	0.1−	0.0	2006 05 25	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.3+	0.1+

2006 KM$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	70.53828		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25678130	ω	343.36614		−0.79721404	−0.60313808	
a	2.4514730	Ω	159.47259		+0.56197115	−0.75713926	
e	0.0623326	i	4.24664		+0.22054070	−0.25092746	
P	3.84	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 05 01	691	0.1−	0.6+	2003 08 26	807	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.3+	0.2+
1998 05 01	691	0.0	0.1−	2003 09 20	291	0.1−	0.4+	2006 05 25	691	0.1+	0.2+
1998 05 01	691	0.2−	0.3−	2003 09 20	291	0.1+	0.7+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
1999 09 05	691	0.4−	0.6−	2003 09 20	291	0.2−	0.6+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
1999 09 05	691	0.5+	0.7−	2004 12 15	691	0.0	0.4+	2006 05 29	691	0.0	0.0
1999 09 05	691	0.2+	0.7−	2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2002 02 18	344	0.8+	2.8−	2004 12 15	691	0.1+	0.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.5+
2002 02 18	344	(1.5+	3.6−)	2006 05 21	691	0.5−	0.5+				
2003 08 26	807	0.3−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.5+				

2006 KO$_{52}$ = 2003 QN$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	102.89996		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25399985	ω	314.61288		−0.36662399		−0.92994198
a	2.4693373	Ω	156.85031		+0.87261682		−0.35421769
e	0.0706545	i	4.11218		+0.32268674		−0.09868001
P	3.88	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.1+	0.9+	2003 08 31	691	0.2−	0.0	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−
2000 12 30	704	0.7+	0.8+	2003 08 31	691	0.2−	0.1+	2006 05 07	G96	0.2−	0.1+
2000 12 30	704	0.1−	1.0+	2003 08 31	691	0.2−	0.1+	2006 05 07	G96	0.6−	0.3−
2000 12 30	704	0.1+	0.6+	2003 09 21	291	0.1−	0.5+	2006 05 07	G96	0.3−	0.1−
2002 04 02	691	0.3−	0.3+	2003 09 21	291	0.1+	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2002 04 02	691	0.1+	0.2+	2003 09 21	291	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.2−	0.0
2002 04 02	691	0.3−	0.4+	2005 01 16	691	0.0	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2002 05 19	644	0.6+	0.4+	2005 01 16	691	0.1−	0.3+	2006 05 25	691	0.2+	0.1−
2002 05 19	644	0.6+	0.2+	2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2002 05 19	644	0.8+	0.3+	2005 03 17	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.3+	0.1−
2003 08 30	291	0.1+	0.2+	2005 03 17	G96	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.0
2003 08 30	291	0.0	0.2+	2005 03 17	G96	0.7−	0.8+	2006 06 02	691	0.2−	0.5+
2003 08 30	291	0.1−	0.1+	2005 03 17	G96	0.1−	0.2+	2006 06 02	691	0.2+	0.0

2006 KR$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.00286		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22589775	ω	52.95228		+0.07102355		+0.98773398
a	2.6701036	Ω	221.79331		−0.96856414		+0.03497062
e	0.1205156	i	12.04365		−0.23840966		+0.15217962
P	4.36	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 09	644	0.3+	0.1+	2006 05 07	G96	0.3−	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.0
2002 06 09	644	0.6−	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	704	0.1+	0.5−
2002 06 09	644	0.4+	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 05 28	703	0.2−	0.3+
2003 10 23	691	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.3−	0.2−
2003 10 23	691	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.1−	0.6+
2003 10 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.5−	0.6−
2006 04 02	G96	0.2+	0.2+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	703	0.6−	0.1+
2006 04 02	G96	0.1−	0.2−	2006 05 25	644	0.2−	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.2+
2006 04 02	G96	0.1+	0.4+	2006 05 25	644	0.1+	0.1−	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2006 04 02	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	644	0.2+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.2−
2006 05 07	G96	0.5−	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.2−				
2006 05 07	G96	0.3−	0.1−	2006 05 28	704	0.0	0.2+				

2006 KY$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	216.67858		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20074090	ω	246.53322		+0.96061454		−0.26922490
a	2.8887645	Ω	129.01257		+0.27613266		+0.89704515
e	0.0773180	i	5.08217		+0.03115231		+0.35046819
P	4.91	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 12	807	0.6−	0.3−	2005 03 03	703	1.1+	0.9+	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2002 08 12	807	0.6−	0.2−	2005 03 03	703	0.8−	1.0−	2006 05 21	691	0.7−	0.7+
2002 08 29	644	0.0	0.6+	2005 03 11	G96	0.4−	0.4+	2006 05 21	691	0.3+	0.0
2002 08 29	644	0.4+	0.4+	2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.1+	0.2−
2002 08 29	644	0.4+	0.4+	2005 03 11	G96	0.1−	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 12 01	704	0.6+	0.0	2005 03 11	G96	0.4−	0.0	2006 05 25	691	0.3+	0.1−
2003 12 01	704	0.4−	0.5+	2006 05 07	G96	0.5−	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2003 12 01	704	0.3−	0.1+	2006 05 07	G96	0.3+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2005 03 03	703	0.8+	0.4+	2006 05 07	G96	0.4+	0.3−	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2005 03 03	703	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.6−	0.8−				

2006 KA$_{53}$ = 2005 CR$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	282.60422		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21381489	ω	211.76488		+0.68737650		+0.71972022
a	2.7697724	Ω	101.86067		−0.64375354		+0.66592269
e	0.1080103	i	5.72074		−0.33629591		+0.19634100
P	4.61	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	644	0.3−	0.2+	2005 02 01	691	0.4−	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.2+
2002 08 15	644	0.0	0.2+	2005 02 02	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2002 08 15	644	0.1+	0.2+	2005 02 02	691	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2003 11 24	691	0.5+	0.3+	2005 02 02	691	0.1−	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2003 11 24	691	0.5−	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.7−	0.5+
2003 11 24	691	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.4−
2005 02 01	691	0.2+	0.2−	2006 05 21	691	0.2+	0.1+	2006 06 16	691	0.1+	0.4−
2005 02 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.1−

2006 KJ$_{53}$ = 2001 FF$_{183}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.49676		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21364662	ω	40.42122		−0.68119923		+0.73202553
a	2.7712266	Ω	186.66462		−0.69251181		−0.64886820
e	0.1512605	i	5.09520		−0.23747633		−0.20762632
P	4.61	H	17.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 25	695	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.2−	0.6+	2006 05 25	691	0.3−	0.1+
2001 03 25	695	1.7+	0.2−	2006 05 07	G96	0.4−	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2001 03 26	691	0.1−	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.1−	2006 05 29	691	0.2−	0.3+
2001 03 26	691	0.1−	0.2+	2006 05 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	691	0.3−	0.3−
2001 03 26	691	0.2−	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.2+
2006 05 07	G96	0.1+	0.5+	2006 05 25	691	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.1+	0.1−
2006 05 07	G96	0.0	0.2−	2006 05 25	691	0.2+	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.3−

2006 KL$_{53}$ = 2005 EW$_{189}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	9.64390		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20904640	ω	37.66316		−0.83055542		+0.55691036
a	2.8117341	Ω	176.16756		−0.52843831		−0.78499135
e	0.0515931	i	4.58486		−0.17587112		−0.27136585
P	4.71	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 13	644	0.0	0.4+	2005 03 11	G96	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.1+
2002 08 13	644	0.0	0.3+	2005 03 13	G96	0.4−	0.0	2006 05 21	691	0.0	0.2+
2002 08 13	644	0.4−	0.6+	2005 03 13	G96	0.2+	0.4−	2006 05 21	691	0.3+	0.2−
2005 02 02	691	0.1+	0.2−	2005 03 13	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.1−
2005 02 02	691	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.6−	0.5+	2006 05 25	691	0.2−	0.1−
2005 02 02	691	0.1−	0.4+	2005 04 06	G96	0.5+	0.1−	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2005 03 11	G96	0.1+	0.3−	2005 04 06	G96	0.2+	0.3+	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
2005 03 11	G96	0.0	0.2−	2005 04 06	G96	0.2+	0.3+	2006 05 29	691	0.4+	0.1−
2005 03 11	G96	0.7−	0.1−	2005 04 06	G96	0.5+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.0

2006 KM$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	353.53320		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21826358	ω	143.05795		−0.64033057		+0.74979279
a	2.7320074	Ω	86.49420		−0.73860066		−0.54149641
e	0.0879497	i	9.61393		−0.21082180		−0.38025308
P	4.52	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 31	691	0.0	0.1−	2006 05 07	G96	1.0−	0.4−	2006 05 25	691	0.1+	0.1−
1999 12 31	691	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.6−	0.1−	2006 05 25	691	0.0	0.0
1999 12 31	691	0.0	0.1+	2006 05 07	G96	0.5−	0.1+	2006 06 16	691	0.1−	0.1−
2003 10 24	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+	2006 06 16	691	0.4−	0.0
2003 10 24	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.2+	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2003 10 24	691	0.2+	0.2−	2006 05 21	691	0.7+	0.2−				
2006 05 07	G96	0.4−	0.1−	2006 05 25	691	0.1+	0.1+				

2006 KU$_{53}$ = 1996 UN$_{2}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	101.07183		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25442251	ω	247.27981		−0.26960990		−0.95898236
a	2.4666017	Ω	218.69952		+0.92689755		−0.23378781
e	0.1775129	i	8.04853		+0.26109660		−0.16030000
P	3.87	H	17.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 10 17	691	0.0	0.1−	2000 11 30	699	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.2+	0.5+
1996 10 17	691	0.2−	0.3−	2000 11 30	699	0.8+	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
1996 10 17	691	0.3−	0.2+	2000 11 30	699	0.9−	0.3−	2006 05 25	691	0.3+	0.0
1996 10 18	691	0.5+	0.0	2000 11 30	699	0.3+	0.1+	2006 05 25	691	0.4−	0.1+
1996 10 18	691	0.6+	0.0	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	691	0.1−	0.4−
1996 10 18	691	0.6+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−	2006 05 29	691	0.2+	0.2−
1996 10 21	691	0.4−	0.6+	2006 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 05 29	691	0.3−	0.3−
1996 10 21	691	0.2−	0.0	2006 05 06	G96	0.5+	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.0
1996 10 21	691	0.6−	0.2−	2006 05 21	691	0.1−	0.2+				

2006 KY$_{53}$ = 2003 UK$_{219}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	60.04969		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17426708	ω	277.44888		−0.81070346		−0.55268301
a	3.1743817	Ω	229.22277		+0.58504379		−0.77717217
e	0.1966920	i	14.77638		−0.02199261		−0.30090681
P	5.66	H	15.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.0	0.1−	2005 02 04	703	1.2+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.0
2003 10 21	691	0.1−	0.2−	2005 02 04	703	0.4+	0.7−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2003 10 21	691	0.0	0.3−	2005 02 04	703	0.1−	0.5+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 10 25	704	0.6−	0.4+	2006 04 26	G96	1.0−	0.3−	2006 05 29	691	0.0	0.0
2003 10 25	704	0.3+	0.9+	2006 04 26	G96	0.7−	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	704	0.0	0.3+	2006 04 26	G96	0.9−	0.6−	2006 05 29	691	0.1+	0.1−
2003 11 28	691	0.0	0.4+	2006 04 26	G96	0.4−	0.3−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
2003 11 28	691	0.2+	0.3+	2006 05 21	691	0.1−	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2003 11 28	691	0.2−	0.5+	2006 05 21	691	0.0	0.5+	2006 06 02	691	0.1+	0.2+
2005 02 04	703	0.9−	1.3+	2006 05 21	691	0.3+	0.1+				

2006 KG$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	264.45769		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22465679	ω	258.34037		+0.88560433		+0.42726954
a	2.6799273	Ω	76.14445		−0.31833813		+0.84386317
e	0.1375132	i	10.80785		−0.33818015		+0.32455462
P	4.39	H	16.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 05 02	691	0.2−	0.1−	2003 12 14	691	0.2−	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.2+
1997 05 02	691	0.1−	0.0	2003 12 14	691	0.0	0.3+	2006 05 24	644	0.0	0.3+
1997 05 02	691	0.3−	0.1+	2003 12 14	691	0.1−	0.4+	2006 05 24	644	0.0	0.5+
1997 05 10	691	0.1+	0.1−	2006 05 07	G96	0.2−	0.6−	2006 05 25	644	0.1−	0.4+
1997 05 10	691	0.2+	0.1−	2006 05 07	G96	0.3+	0.1−	2006 05 25	644	0.2+	0.1−
1997 05 10	691	0.0	0.3−	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+	2006 05 25	644	0.2−	0.3+
2003 11 21	704	(3.8+	3.2−)	2006 05 07	G96	0.2−	0.0	2006 06 14	644	0.1+	0.2+
2003 11 21	704	(5.0+	1.8−)	2006 05 21	691	0.1+	0.4+	2006 06 14	644	0.1+	0.1+
2003 11 21	704	(5.9+	2.2−)	2006 05 21	691	0.2+	0.3+	2006 06 14	644	0.2+	0.0
2003 11 21	704	(2.8+	1.9−)	2006 05 21	691	0.1+	0.2+				

2006 KK$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.95041		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29366114	ω	272.17612		+0.27225148		−0.96210532
a	2.2416703	Ω	162.00319		+0.90128149		+0.24942598
e	0.0510095	i	2.82875		+0.33700268		+0.11018185
P	3.36	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1992 02 29	691	0.9−	0.7−	2002 03 13	246	0.6+	0.5+	2006 05 21	691	0.1+	0.1+
1992 02 29	691	0.1+	0.7−	2002 03 13	246	0.5+	1.0+	2006 05 21	691	0.0	0.1+
1992 02 29	691	0.0	0.9−	2004 12 16	G92	0.2−	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
2002 02 09	691	0.2+	0.6+	2004 12 16	G92	0.0	0.3+	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2002 02 09	691	0.4−	0.6+	2004 12 16	G92	0.1+	0.3+	2006 05 25	691	0.1−	0.2+
2002 02 09	691	0.5+	0.2+	2006 05 06	G96	0.8−	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2002 03 13	246	0.8+	1.3+	2006 05 06	G96	0.4−	0.0	2006 05 29	691	0.3+	0.4−
2002 03 13	246	0.4+	0.6+	2006 05 06	G96	1.0−	0.0	2006 05 29	691	0.5+	0.0
2002 03 13	246	0.5−	0.0	2006 05 06	G96	0.9−	0.3−	2006 05 29	691	0.4+	0.2+

2006 KR$_{54}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.85573		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23741750	ω	122.83837		+0.37920464		+0.92526250
a	2.5830187	Ω	169.43283		−0.86557697		+0.35839175
e	0.0696379	i	3.01675		−0.32707850		+0.12427655
P	4.15	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	691	0.1−	0.1−	2005 03 09	G96	0.2−	0.5+	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2003 09 28	691	0.3−	0.2+	2005 03 09	G96	0.1−	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
2003 09 28	691	0.0	0.2+	2005 03 09	G96	0.2+	0.2+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.8−	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 19	691	0.0	0.2+	2006 05 06	G96	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
2003 10 24	704	1.0+	0.3+	2006 05 06	G96	(2.4−	2.1−)	2006 06 16	691	0.1−	0.3−
2003 10 24	704	0.8+	0.3+	2006 05 21	691	0.0	0.0	2006 06 16	691	0.2−	0.0
2003 10 24	704	0.7−	0.1−	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 06 16	691	(3.8−	1.4+)
2005 03 09	G96	0.4+	0.4+	2006 05 21	691	0.4+	0.1−				

2006 KW$_{54}$ = 2003 WB$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	237.59102		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23755638	ω	268.02161		+0.99413957		−0.05847187
a	2.5820119	Ω	95.32225		+0.08946301		+0.91716177
e	0.1932962	i	5.23954		−0.06068676		+0.39420215
P	4.15	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 27	691	0.1−	0.6−	2003 11 30	691	0.1−	0.1+	2006 05 21	691	0.1−	0.2+
1999 12 27	691	0.0	0.3+	2003 12 01	704	0.9−	0.4+	2006 05 21	691	0.1+	0.0
1999 12 27	691	0.1+	0.2+	2003 12 01	704	0.9−	0.4−	2006 05 25	691	0.4−	0.2+
2003 10 29	699	0.3+	0.4−	2003 12 01	704	0.2−	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.0
2003 10 29	699	0.3−	1.2−	2003 12 01	704	1.6+	0.0	2006 05 25	691	0.0	0.1−

2003 10 29	699	0.3−	0.5+	2003 12 21	691	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.3+	0.0		
2003 10 29	699	0.8+	0.0	2003 12 21	691	0.2+	0.1−	2006 05 29	691	0.0	0.4−		
2003 11 30	691	0.2−	0.2+	2003 12 21	691	0.2−	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.2−		
2003 11 30	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+						

2006 KL$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.14581		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24367040	ω	234.13915		+0.94536928	+0.24521942	
a	2.5386385	Ω	110.79827		−0.17141712	+0.93439888	
e	0.3232011	i	13.28448		−0.27729603	+0.25839150	
P	4.04	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 07 07	291	0.1−	0.1−	2003 12 30	704	0.1+	0.3+	2006 06 03	703	0.5+	0.7+		
2002 07 07	291	0.2+	0.0	2003 12 30	704	0.4−	0.4+	2006 06 03	703	0.0	0.3+		
2002 07 07	291	0.2−	0.0	2003 12 30	704	0.6+	0.1−	2006 06 03	703	0.1−	0.7−		
2003 12 17	691	0.5+	0.2+	2006 05 21	644	0.4−	0.1−	2006 06 03	703	0.6+	0.7−		
2003 12 17	691	0.6+	0.1−	2006 05 21	644	0.2−	0.2+	2006 06 15	691	0.0	0.0		
2003 12 17	691	0.4+	0.2+	2006 05 21	644	0.4+	0.7−	2006 06 15	691	0.0	0.1+		
2003 12 29	691	0.6−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−	2006 06 15	691	0.1+	0.1+		
2003 12 29	691	0.5−	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.0	2006 06 19	691	0.1−	0.2+		
2003 12 29	691	0.4−	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−	2006 06 19	691	0.1−	0.3+		
2003 12 30	704	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−	2006 06 19	691	0.2+	0.2−		

2006 KZ$_{55}$ = 2002 CH$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.97291		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30025426	ω	154.93687		−0.08687484	+0.99513530	
a	2.2087332	Ω	110.05127		−0.92214495	−0.06268097	
e	0.1497241	i	2.83486		−0.37696346	−0.07600546	
P	3.28	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 02 10	704	0.2+	0.9+	2002 03 20	691	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.0		
2002 02 10	704	0.4−	0.7+	2004 12 19	G96	0.1+	0.3−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+		
2002 02 10	704	0.9−	0.6+	2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2006 06 04	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 10	704	0.2+	0.5+	2004 12 19	G96	0.2+	0.3−	2006 06 04	G96	0.1+	0.0		
2002 02 10	704	1.0−	0.1+	2004 12 19	G96	0.1−	0.5−	2006 06 04	G96	0.1+	0.2+		
2002 02 10	691	0.3−	0.8−	2005 01 16	691	0.4+	0.3+	2006 06 04	G96	0.2+	0.1+		
2002 02 10	691	0.6−	0.4+	2005 01 16	691	0.4−	0.1+	2006 06 19	G96	0.3−	0.1+		
2002 02 10	691	0.3−	0.1−	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.4+	0.1−		
2002 02 15	291	0.2+	0.2−	2006 05 21	291	0.0	0.4−	2006 06 19	G96	0.1+	0.2+		
2002 02 15	291	0.1−	0.2−	2006 05 21	291	0.2−	0.2−	2006 06 19	G96	0.4+	0.0		
2002 02 15	291	0.3+	0.1−	2006 05 21	291	0.2−	0.1−	2006 06 21	691	0.0	0.4+		
2002 03 20	691	0.4+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0	2006 06 21	691	0.2−	0.1+		
2002 03 20	691	0.6+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.0	2006 06 21	691	0.1+	0.0		

2006 KN$_{56}$ = 1999 RL$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.90074		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26222128	ω	211.44087		+0.87846652	+0.47407660	
a	2.4174496	Ω	120.14580		−0.42284343	+0.82940292	
e	0.2093280	i	3.94970		−0.22248597	+0.29553710	
P	3.76	H	16.9	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1999 09 07	704	0.2−	0.0	1999 09 09	704	0.1+	1.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+		
1999 09 07	704	0.2−	0.2−	2006 04 30	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.0	0.2−		
1999 09 07	704	0.3+	0.1+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.3−		
1999 09 07	704	0.6+	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.3−		
1999 09 09	704	0.5−	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.3−		
1999 09 09	704	0.0	0.9−	2006 05 22	691	0.0	0.0						

2006 KO$_{57}$ = 1996 BM$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.19540		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22080898	ω	90.86754		−0.64567606	+0.76052222	
a	2.7109712	Ω	138.64750		−0.73539851	−0.59510478	
e	0.0108073	i	5.96134		−0.20564888	−0.25972341	
P	4.46	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 19	691	0.0	0.0	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2005 04 09	G96	0.1−	0.2−		
1996 01 19	691	0.0	0.1+	2005 01 17	691	0.2+	0.0	2005 04 09	G96	0.3−	0.3−		
1996 01 19	691	0.1−	0.1+	2005 02 02	704	0.5+	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.1−		
1996 01 26	691	0.0	0.1+	2005 02 02	704	0.0	0.2+	2006 05 22	691	0.1−	0.4+		
1996 01 26	691	0.0	0.1−	2005 02 02	704	0.2+	0.6+	2006 05 22	691	0.0	0.0		
2002 06 11	644	0.0	1.3+	2005 02 02	704	0.3−	1.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−		
2002 06 11	644	0.2−	1.5+	2005 03 04	G96	0.2−	0.2−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−		
2002 06 11	644	1.7+	1.7+	2005 03 04	G96	0.5+	0.6+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−		
2003 10 22	691	0.3−	0.3+	2005 03 04	G96	0.7+	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.1+		
2003 10 22	691	0.3−	0.5+	2005 03 04	G96	0.1−	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.3+		
2003 10 22	691	0.1−	0.4+	2005 04 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	691	0.1+	0.4+		
2005 01 17	691	0.3+	0.2+	2005 04 09	G96	0.0	0.3−	2006 05 26	691	0.0	0.1+		

2006 KE$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	131.03698		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26161352	ω	271.35339		+0.08744019	−0.99609013	
a	2.4211921	Ω	173.58926		+0.95295426	+0.07995619	
e	0.0895339	i	6.47766		+0.29022817	+0.03756948	
P	3.77	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 20	704	1.2+	1.2−	2000 11 27	704	0.2−	0.1−	2004 12 18	704	0.2−	0.4−		
1998 03 20	704	1.2−	2.1+	2000 11 27	704	0.8−	0.6+	2006 05 09	G96	0.9−	0.1+		
1998 03 20	704	0.8+	1.2+	2000 11 27	704	0.0	0.7+	2006 05 09	G96	0.2+	0.2+		
1998 03 20	704	0.7−	0.0	2000 11 27	704	0.1+	0.5+	2006 05 09	G96	0.7−	0.1−		
1998 03 29	704	0.5−	0.2+	2000 12 17	699	1.1+	0.1−	2006 05 09	G96	0.4−	0.0		
1998 03 29	704	1.1+	0.3+	2000 12 17	699	0.4−	0.0	2006 05 22	691	0.1−	0.3+		
1998 03 29	704	0.8+	0.9−	2000 12 17	699	0.3−	0.4+	2006 05 22	691	0.1+	0.4+		
1998 03 29	704	0.4−	2.3+	2000 12 17	699	1.0−	0.9+	2006 05 22	691	0.2+	0.4+		
1998 03 29	704	(2.7−	1.2+)	2002 04 11	704	1.0−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+		
1998 04 04	691	0.0	0.8−	2002 04 11	704	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.3−	0.3+		
1998 04 04	691	0.2−	0.6−	2002 04 11	704	0.3−	1.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+		
1998 04 04	691	0.0	0.7−	2002 04 11	704	0.3−	0.5+	2006 05 28	703	0.3−	1.0−		
2000 11 01	704	0.6−	0.7+	2003 07 24	644	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	0.6−	0.5−		
2000 11 01	704	0.0	1.0+	2003 07 24	644	0.1+	0.2−	2006 05 28	703	0.4−	0.4−		
2000 11 01	704	0.3−	0.8+	2003 07 24	644	0.2+	0.1−	2006 05 28	703	0.2−	0.1−		
2000 11 27	704	1.2+	1.5−	2004 12 18	704	1.4+	0.5+	2006 05 30	691	0.4+	0.4+		
2000 11 27	704	0.6+	0.6−	2004 12 18	704	0.4−	1.8+	2006 05 30	691	0.4+	0.4+		
2000 11 27	704	0.7−	0.3+	2004 12 18	704	0.1+	0.7+	2006 05 30	691	0.4+	0.2+		

2006 KR$_{59}$ = 2005 CD$_{76}$ = 2005 ET$_{322}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	250.50460		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22132434	ω	198.88052		+0.94965513	+0.30558311	
a	2.7067611	Ω	143.09898		−0.27059466	+0.91117527	
e	0.0683779	i	6.60793		−0.15790396	+0.27636676	
P	4.45	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 02 10	691	0.3−	0.3−	2005 02 09	G96	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.3+	1.3−		
1996 02 10	691	0.1+	0.1+	2005 02 09	G96	0.0	0.4+	2006 05 22	691	0.6+	0.2+		
1996 02 10	691	0.5−	0.2−	2005 02 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 22	691	0.5−	0.1+		
2001 04 16	645	0.1+	0.1+	2005 02 09	G96	0.0	0.3−	2006 05 22	691	0.0	0.3+		
2001 04 16	645	0.2+	0.0	2005 03 10	G96	0.4+	0.5+	2006 05 25	G96	0.5−	0.4−		
2003 11 18	691	0.1−	0.3+	2005 03 10	G96	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−		

2003 11 18	691	0.0	0.6+	2005 03 10	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2003 11 18	691	0.1+	0.0	2005 03 10	G96	0.3−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2005 02 02	691	0.6+	0.4+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	691	0.3+	0.1+
2005 02 02	691	1.0−	1.3−	2006 05 09	G96	1.8−	1.0+	2006 05 26	691	0.1−	0.2+
2005 02 02	691	0.3+	0.8+	2006 05 09	G96	1.3−	0.8−	2006 05 26	691	0.3+	0.1+

2006 KW$_{59}$ = 1999 FQ$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	271.41379		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17150896	ω	128.71272		+0.87821052		+0.47212845
a	3.2083236	Ω	203.41585		−0.47634094		+0.84906759
e	0.1236072	i	11.08795		−0.04296038		+0.23702099
P	5.75	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 04 15	691	0.1−	1.1−	2005 03 08	691	0.1+	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.1+
1994 04 15	691	0.1−	0.6−	2005 03 08	691	0.4+	0.1+	2006 05 30	691	0.1−	0.2+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2005 03 08	691	0.0	0.2+	2006 05 30	691	0.1−	0.3+
1999 03 21	645	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.0	2006 05 30	691	0.2+	0.2+
1999 03 22	645	0.0	0.1+	2006 05 22	691	0.2−	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.1−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.3+	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2000 04 10	695	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.8−	0.1−	2006 06 16	691	0.3+	0.0
2000 04 10	695	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.0	0.2−	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2001 08 16	644	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.4−	2006 06 20	691	0.1−	0.1−
2001 08 16	644	0.1+	0.2−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+	2006 06 20	691	0.4−	0.1−
2001 08 16	644	0.1+	0.3−	2006 05 26	691	0.2−	0.2+				

2006 KA$_{60}$ = 2002 GQ$_{180}$ = 2004 YB$_{30}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.34319		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26722782	ω	78.19733		−0.90921973		+0.40621111
a	2.3871604	Ω	125.70388		−0.41212942		−0.84724601
e	0.0595029	i	6.44634		−0.05889675		−0.34229626
P	3.69	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	704	0.3−	0.4+	2003 09 21	291	0.5−	1.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−
2002 04 11	704	0.2+	0.8+	2003 09 21	291	0.2−	0.6+	2006 05 22	691	0.3+	0.2+
2002 04 11	704	0.3+	0.9+	2003 09 21	291	0.1−	1.0+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+
2002 04 11	704	0.7+	0.8+	2004 12 16	691	0.2−	0.4+	2006 05 22	691	0.2+	0.9+
2002 04 13	644	0.6+	1.0+	2004 12 16	691	0.2−	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−
2002 04 13	644	0.4+	1.0+	2004 12 16	691	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−
2002 04 13	644	0.7+	1.1+	2004 12 21	691	0.1+	0.5+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2002 04 16	704	0.3+	0.8+	2004 12 21	691	0.1+	0.5+	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−
2002 04 16	704	0.0	0.2−	2004 12 21	691	0.2+	0.4+	2006 05 26	691	0.1+	0.1+
2002 04 16	704	0.2+	0.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.4−	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2002 04 16	704	0.0	0.9+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2002 04 16	704	0.3−	0.3+	2006 05 09	G96	0.5−	0.4−				

2006 KD$_{60}$ = 1998 EH$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	189.48053		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26639200	ω	245.47895		+0.79116032		−0.60937393
a	2.3921511	Ω	151.97798		+0.59365052		+0.74457875
e	0.0977308	i	6.38383		+0.14712039		+0.27251771
P	3.70	H	16.9	G	0.15	U	6

Residuals in seconds of arc

1998 03 02	691	0.7−	0.0	2006 05 22	691	0.2+	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.6−
1998 03 02	691	0.4−	0.5−	2006 05 22	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	691	0.1−	0.9+
1998 03 02	691	0.3−	0.6−	2006 05 22	691	0.1+	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.1−
1998 03 03	691	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.7−	0.4−	2006 05 30	691	0.1+	0.1−
1998 03 03	691	0.8+	0.5+	2006 05 25	G96	0.8−	0.5−				
1998 03 03	691	0.3+	0.5+	2006 05 25	G96	0.0	0.6−				

2006 KG$_{60}$ = 2004 DK$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	171.00940		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17531492	ω	316.66778		+0.50903308		−0.83813069
a	3.1617204	Ω	101.82273		+0.83425469		+0.42433855
e	0.0782593	i	11.55242		+0.21190664		+0.34274442
P	5.62	H	15.6	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 02 26	695	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.4+
2004 02 26	695	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2004 02 27	695	0.1−	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−	2006 05 30	691	0.2+	0.2−
2004 02 27	695	0.0	0.1−	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−	2006 05 30	691	0.2−	0.5+
2006 05 22	691	0.2+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−	2006 05 30	691	0.3+	0.0
2006 05 22	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.1+				

2006 KR$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	142.84428		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21415514	ω	293.76985		+0.12161997		−0.99038357
a	2.7668379	Ω	149.02040		+0.95093473		+0.09721764
e	0.0428862	i	7.36087		+0.28448502		+0.09843328
P	4.60	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 19	644	0.2−	0.5+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1−	2006 05 26	691	0.1−	0.0
2003 11 19	644	0.3−	1.1+	2006 05 22	691	0.3+	0.5+	2006 05 26	691	0.0	0.4−
2003 11 19	644	0.3−	0.8+	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	691	0.1−	0.1−
2005 02 02	691	0.2−	0.1+	2006 05 22	691	0.0	0.0	2006 05 30	691	0.1−	0.0
2005 02 02	691	0.3+	0.1−	2006 05 25	G96	0.7−	0.2−	2006 05 30	691	0.2+	0.1−
2005 02 02	691	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.1+	0.3−	2006 06 17	691	1.3+	1.1+
2005 03 04	G96	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.5−	0.5−	2006 06 17	691	0.1+	0.1−
2005 03 04	G96	0.3+	0.0	2006 05 25	G96	0.3−	0.4−	2006 06 17	691	1.2−	0.1+
2005 03 04	G96	0.2−	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.1−				

2006 KW$_{60}$ = 2002 RS$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.97166		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18795041	ω	30.00354		−0.53825303		+0.83713340
a	3.0183797	Ω	207.78100		−0.80884537		−0.54558876
e	0.0473570	i	12.06502		−0.23675480		−0.03925008
P	5.24	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.2+	0.9+	2005 02 05	644	0.4+	0.5+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
2002 09 13	644	0.2+	0.9+	2005 02 05	644	0.4+	0.2+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2002 09 13	644	0.1−	1.1+	2005 02 05	644	0.2+	0.2+	2006 05 28	703	0.2+	0.3+
2002 10 04	704	0.0	0.9+	2005 03 10	703	0.7+	0.3+	2006 05 28	703	0.4+	1.0−
2002 10 04	704	0.3−	0.3+	2005 03 10	703	0.0	0.6+	2006 05 28	703	0.5−	0.0
2002 10 04	704	0.8−	0.3+	2005 03 10	703	0.5+	0.0	2006 05 28	703	0.3−	0.7−
2003 11 23	691	0.2+	0.1+	2005 03 10	703	0.6−	1.1+	2006 05 30	691	0.2−	0.4+
2003 11 23	691	0.2−	0.3+	2006 05 22	691	0.2+	0.1+	2006 05 30	691	0.0	0.3+
2003 11 23	691	0.3+	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.3+	2006 05 30	691	0.2+	0.3+
2003 12 28	691	0.1+	0.4+	2006 05 22	691	0.2+	0.2+	2006 06 15	691	0.1+	0.2+
2003 12 28	691	0.6−	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+	2006 06 15	691	0.2−	0.3+
2003 12 28	691	0.1+	0.5+	2006 05 25	G96	0.3−	0.0	2006 06 15	691	0.1−	0.1+

2006 KD$_{61}$ = 2005 GZ$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	298.20448		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17855235	ω	114.18486		+0.52811611		+0.84896187
a	3.1233861	Ω	187.77507		−0.82096615		+0.50475974
e	0.1022125	i	8.02983		−0.21704366		+0.15646517
P	5.52	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1996 09 12	691	0.6+	0.3+	2005 04 12	G96	0.3−	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
1996 09 12	691	0.4−	0.1+	2005 04 12	G96	0.3−	0.5+	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−
1996 09 12	691	0.4−	0.2+	2005 04 12	G96	0.5−	0.9−	2006 05 25	G96	0.6−	0.1−
2005 03 17	G96	0.1+	0.6−	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 30	691	0.4+	0.1−
2005 03 17	G96	0.2−	0.3−	2006 05 08	G96	0.1−	0.4−	2006 05 30	691	0.0	0.1+
2005 03 17	G96	0.4−	0.4−	2006 05 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 30	691	0.3+	0.1−
2005 03 17	G96	1.9−	0.6+	2006 05 08	G96	0.1−	0.0	2006 06 15	691	0.2+	0.5−
2005 04 09	691	0.0	0.3+	2006 05 22	691	0.1−	0.1+	2006 06 15	691	0.3−	0.5+
2005 04 09	691	0.8+	0.2+	2006 05 22	691	0.2−	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2005 04 09	691	0.4+	0.6+	2006 05 22	691	0.2+	0.3+				
2005 04 12	G96	0.6−	0.4−	2006 05 25	G96	0.0	0.4−				

2006 KF$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	301.33579		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30815441	ω	98.67632		+0.59418543		+0.80245049
a	2.1708199	Ω	208.00559		−0.77628762		+0.55425838
e	0.3113362	i	6.71751		−0.21052604		+0.22106753
P	3.20	H	19.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 08 24	644	0.4−	0.1+	2006 05 22	691	0.2+	0.0	2006 05 30	691	0.1−	0.0
2003 08 24	644	0.1+	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.6−	2006 05 30	691	0.0	0.2−
2003 08 24	644	0.1−	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.5−	2006 05 30	691	0.2−	0.0
2003 09 22	691	0.1−	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.6−	2006 06 20	691	0.1+	0.4−
2003 09 22	691	0.1+	0.2−	2006 05 25	G96	0.2+	0.6−	2006 06 20	691	0.0	0.2−
2003 09 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.0	2006 06 20	691	0.4+	0.0
2006 05 22	691	0.1−	0.2−	2006 05 26	691	0.4−	1.1+				
2006 05 22	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	691	0.1−	0.1+				

2006 KK$_{61}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	143.56070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25558621	ω	274.98687		+0.20093144		−0.97908444
a	2.4591089	Ω	163.31782		+0.93708999		+0.18260725
e	0.1029677	i	6.38838		+0.28546263		+0.08971202
P	3.86	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 19	291	0.2−	0.4+	2005 02 02	703	0.4−	0.6+	2006 05 22	691	0.1−	0.0
2003 09 19	291	0.0	0.4+	2005 02 02	704	0.4−	0.7+	2006 05 22	691	0.0	0.1−
2003 09 19	291	0.2−	0.4+	2005 02 02	704	1.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2005 01 13	704	0.4−	0.7+	2005 03 13	G96	1.1+	0.4+	2006 05 25	G96	0.1+	0.4−
2005 01 13	704	0.4+	1.0+	2005 03 13	G96	1.0+	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+
2005 01 13	704	1.0+	1.0+	2005 03 13	G96	0.8+	0.3+	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
2005 01 13	704	0.5+	0.1+	2005 03 13	G96	0.7+	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.2+
2005 02 02	703	0.1+	0.4−	2006 05 08	G96	0.0	0.1+	2006 05 30	691	0.0	0.3+
2005 02 02	704	0.9−	0.2+	2006 05 08	G96	0.4−	0.0	2006 05 30	691	0.1−	0.2+
2005 02 02	703	0.3+	0.0	2006 05 08	G96	0.1−	0.2−	2006 06 17	691	0.3+	0.5+
2005 02 02	703	0.1−	0.4+	2006 05 08	G96	0.2+	0.0	2006 06 17	691	0.4+	0.4−
2005 02 02	704	0.8−	0.3+	2006 05 22	691	0.0	0.0	2006 06 17	691	0.3−	0.3+

2006 KW$_{61}$ = 2005 EE$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	78.79750		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21091812	ω	8.71255		−0.82990008		−0.55370292
a	2.7950749	Ω	137.42990		+0.50558883		−0.79823396
e	0.0145102	i	5.80332		+0.23589359		−0.23714048
P	4.67	H	16.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.5−	0.2+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0
2001 05 24	645	0.0	0.0	2005 03 10	G96	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2002 08 12	807	0.1−	0.3−	2005 03 16	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2002 08 12	807	0.3−	0.5−	2005 03 16	G96	0.2+	0.7−	2006 05 24	G96	0.0	0.1+
2003 10 29	691	0.1+	0.4+	2005 03 16	G96	0.5+	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.0
2003 10 29	691	0.1−	0.2+	2005 03 16	G96	0.4+	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.0
2003 10 29	691	0.2−	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.2+
2005 03 10	G96	0.2−	0.3+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+				
2005 03 10	G96	0.4−	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+				

2006 KM$_{62}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.14495		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24016023	ω	40.80180		−0.40122788		+0.91400377
a	2.5633151	Ω	205.71415		−0.87228958		−0.40129266
e	0.1275857	i	7.96348		−0.27951222		−0.05967678
P	4.10	H	17.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 29	691	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3+
2003 09 29	691	0.1−	0.1+	2006 05 07	G96	0.1−	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.2+
2003 09 29	691	0.1−	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2003 10 23	291	0.0	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.1+	2006 05 25	644	0.1+	0.0
2003 10 23	291	0.1+	0.1−	2006 05 22	691	0.4+	0.1+	2006 05 25	644	0.3+	0.5−
2003 10 23	291	0.1−	0.2+	2006 05 22	691	0.2−	0.5−	2006 05 25	644	0.1−	0.5+
2006 05 07	G96	0.4−	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.2+

2006 KZ$_{62}$ = 1993 FL$_{44}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.25879		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23328206	ω	267.05656		−0.02451194		+0.99969838
a	2.6134558	Ω	1.54133		−0.89325514		−0.02121818
e	0.1808689	i	3.24460		−0.44888131		−0.01236695
P	4.22	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 03 19	809	0.2−	0.5+	2006 05 24	644	0.3+	0.3+	2006 05 30	428	1.1+	0.3+
1993 03 20	809	0.0	0.2−	2006 05 24	644	0.3+	0.3+	2006 05 30	E12	0.2−	0.1−
1993 03 24	809	0.5+	0.2+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+	2006 05 30	E12	0.2+	0.2−
2003 11 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	428	1.2−	0.3−	2006 05 31	428	0.4−	0.2+
2003 11 16	691	0.1−	0.4+	2006 05 29	428	0.8−	0.6+	2006 05 31	428	0.8−	0.7−
2003 11 16	691	0.1−	0.1−	2006 05 29	E12	0.6+	0.3+	2006 06 19	644	0.8+	0.4+
2006 05 22	E12	0.4−	0.1−	2006 05 29	E12	0.8−	0.2+	2006 06 19	644	0.7+	0.0
2006 05 22	E12	0.1−	0.2+	2006 05 29	E12	0.2−	0.4+	2006 06 19	644	0.6+	0.4+
2006 05 22	E12	0.1−	0.4−	2006 05 29	E12	0.1+	0.4−				
2006 05 22	E12	0.3+	0.2−	2006 05 30	E12	0.1+	0.3−				

2006 KE$_{63}$ = 1995 SR$_{21}$ = 2004 XY$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	65.66121		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24313754	ω	104.45689		−0.67500581		−0.73764335
a	2.5423463	Ω	28.01769		+0.66331965		−0.61608849
e	0.0455837	i	1.92677		+0.32306996		−0.27625579
P	4.05	H	17.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 09 19	691	0.2−	0.7+	2004 12 15	691	0.0	0.2+	2006 04 24	461	0.1+	0.0
1995 09 19	691	0.5−	0.1+	2004 12 15	691	0.2−	0.2+	2006 04 24	461	0.6+	0.3−
1995 09 19	691	0.7−	0.1+	2004 12 15	691	0.1−	0.2+	2006 05 02	G96	0.1−	0.2−
1995 09 20	691	0.6+	0.0	2004 12 20	691	0.1−	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
1995 09 20	691	0.5+	0.2−	2004 12 20	691	0.1+	0.2+	2006 05 02	G96	0.0	0.0
1995 09 20	691	0.2+	0.2+	2004 12 20	691	0.3+	0.1+	2006 05 02	G96	0.4−	0.2−
1995 09 20	691	0.1+	0.1−	2006 03 25	G96	0.4+	0.6+	2006 05 23	G96	0.2−	0.4−
1995 09 20	691	0.0	0.1−	2006 03 25	G96	0.3−	0.5+	2006 05 23	G96	0.4−	0.3−
1995 09 20	691	0.3−	0.0	2006 03 25	G96	0.5−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1−
2002 05 03	291	0.1−	0.3+	2006 03 25	G96	0.1−	0.5+	2006 05 23	G96	0.0	0.4−
2002 05 03	291	0.2+	0.2+	2006 04 09	691	0.1+	0.4+	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2002 05 03	291	0.3+	0.4+	2006 04 09	691	0.0	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+
2003 08 26	807	0.1−	0.4+	2006 04 09	691	0.2+	0.0	2006 05 24	G96	0.4−	0.6−
2003 08 26	807	0.0	0.5+	2006 04 24	461	0.2+	0.1−	2006 05 24	G96	0.2−	0.2+

2006 KB_{64} = 2004 TC_{236}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	53.17206		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27519236	ω	92.45808		−0.68305518		−0.72672580
a	2.3408763	Ω	40.94384		+0.61813682		−0.62833245
e	0.1401511	i	6.38146		+0.38902763		−0.27761114
P	3.58	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2004 10 08	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2004 10 08	691	0.3−	0.2+	2006 04 02	691	0.4−	0.4−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2004 10 08	691	0.2+	0.0	2006 04 02	691	0.3+	0.5+	2006 05 24	G96	0.4−	0.5−
2004 10 12	691	0.2+	0.1+	2006 05 23	291	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.4−
2004 10 12	691	0.4−	0.2+	2006 05 23	291	0.2+	0.2+				
2004 10 12	691	0.5+	0.9−	2006 05 23	291	0.3+	0.0				

2006 KE_{64} = 2003 YA_6

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.07329		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24197100	ω	206.28001		+0.95404355		+0.29074127
a	2.5505109	Ω	136.61098		−0.25295516		+0.91122539
e	0.2343420	i	6.06642		−0.16066919		+0.29178381
P	4.07	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	691	0.4+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2003 12 17	691	0.2−	0.1−	2006 05 23	691	0.1+	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+
2003 12 17	691	0.0	0.5−	2006 05 23	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.3+
2003 12 18	291	0.1−	0.3+	2006 05 23	291	0.2−	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
2003 12 18	291	0.1+	0.3+	2006 05 23	291	0.1−	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.3+
2003 12 18	291	0.0	0.3+	2006 05 23	291	0.1+	0.2+	2006 06 18	691	0.1+	0.3−
2006 05 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	291	0.4−	0.1−	2006 06 19	691	0.3+	0.0
2006 05 01	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	291	0.3−	0.2−	2006 06 19	691	0.0	0.5+
2006 05 01	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	291	0.3−	0.0	2006 06 19	691	0.1+	0.2−

2006 KX_{64} = 2004 XN_{138}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	27.39491		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23598830	ω	289.96527		−0.99188626		+0.07560152
a	2.5934372	Ω	254.47718		−0.03270970		−0.92865986
e	0.1413843	i	6.08911		−0.12284835		−0.36314636
P	4.18	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 17	644	0.5−	0.3+	2005 01 13	704	0.5+	0.1−	2006 05 24	644	0.4+	0.4+
2003 09 17	644	0.1−	0.3+	2005 01 13	704	0.9−	0.9+	2006 05 24	428	0.4+	0.3+
2003 09 17	644	0.3+	0.1+	2005 01 13	704	0.3+	0.7+	2006 05 24	428	0.5−	0.3+
2004 12 13	691	0.2−	0.0	2005 01 13	704	0.2+	0.8−	2006 05 27	704	0.3−	0.6−
2004 12 13	691	0.2−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2+	0.2+	2006 05 27	704	1.9−	0.3−
2004 12 13	691	0.3−	0.1+	2006 05 23	G96	0.2−	0.2+	2006 05 27	704	0.2+	0.0
2004 12 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.4+	0.1+	2006 06 22	644	0.5+	0.1−
2004 12 18	691	0.1+	0.0	2006 05 23	G96	0.0	0.4+	2006 06 22	644	0.0	0.4−
2004 12 18	691	0.6+	0.3−	2006 05 24	644	0.4+	0.5+	2006 06 22	644	0.2+	0.3−
2005 01 13	704	0.3−	0.5+	2006 05 24	644	0.2+	0.3+				

2006 KZ_{64}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	329.85411		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26490103	ω	104.48674		−0.19471141		+0.98018618
a	2.4011186	Ω	154.19930		−0.92903536		−0.17240454
e	0.1682948	i	4.79292		−0.31461210		−0.09752810
P	3.72	H	16.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 04 10	704	0.6−	0.4+	2006 05 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 23	703	1.1−	0.3−
2002 04 10	704	1.4+	1.4−	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 05 25	644	0.1−	0.0
2002 04 10	704	0.0	0.8+	2006 05 08	G96	0.1+	0.4−	2006 05 25	644	0.0	0.1−
2002 04 10	704	0.3−	0.1+	2006 05 08	G96	0.3+	0.4−	2006 05 25	644	0.1−	0.2+
2002 04 15	644	0.1−	0.0	2006 05 23	703	0.3−	0.5−	2006 06 21	644	0.3+	0.2−
2002 04 15	644	0.1−	0.2+	2006 05 23	703	1.0+	0.1−	2006 06 21	644	0.2+	0.5+
2002 04 15	644	0.1−	0.4+	2006 05 23	703	0.3−	0.6+	2006 06 21	644	0.1+	0.7+

2006 KB_{65} = 2005 EV_{165}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	342.14829		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18404071	ω	163.20123		+0.29519739		+0.95520386
a	3.0609773	Ω	123.96350		−0.87949074		+0.28028439
e	0.1999124	i	1.45594		−0.37330221		+0.09500658
P	5.36	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 08 23	699	0.1−	0.7+	2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 05 23	G96	0.0	0.5−
2001 08 23	699	0.2+	0.6+	2005 04 04	G96	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.2−	0.0
2001 08 23	699	(0.0	2.3+)	2005 04 04	G96	0.1+	0.1−	2006 05 23	G96	0.7+	0.2−
2001 08 23	699	0.7−	0.1+	2005 04 04	G96	(0.9+	2.1+)	2006 05 23	G96	0.0	0.0
2005 03 11	691	1.0−	0.8−	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2005 03 11	691	0.3+	0.1+	2006 05 07	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.0	0.2+
2005 03 11	691	0.4+	0.4+	2006 05 07	G96	0.4−	0.3−	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+
2005 03 12	691	0.1+	0.1+	2006 05 07	G96	0.0	0.8−	2006 05 24	G96	0.1−	0.3+
2005 03 12	691	0.2+	0.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.5+				

2006 KD_{65}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	312.00451		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22848592	ω	224.75215		+0.82815780		+0.50584634
a	2.6499016	Ω	103.41407		−0.41911929		+0.84485208
e	0.2568206	i	14.36929		−0.37214739		+0.17419654
P	4.31	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 09 29	608	0.3+	0.9−	2006 05 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.1−
2002 09 29	608	0.4+	0.2−	2006 05 04	G96	0.4+	0.3+	2006 05 25	644	0.1−	0.3+
2002 09 29	608	0.6+	0.3−	2006 05 04	G96	0.7+	0.3+	2006 06 17	691	0.0	0.1+
2002 10 08	644	0.5−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.1+	2006 06 17	691	0.0	0.1−
2002 10 08	644	0.4−	0.3+	2006 05 23	G96	0.5−	0.4−	2006 06 17	691	0.0	0.2−
2002 10 08	644	0.3−	0.3+	2006 05 23	G96	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.1−	0.2+
2002 11 04	644	0.4−	0.3+	2006 05 23	G96	0.1+	0.3−	2006 06 22	644	0.1+	0.1+
2002 11 04	644	0.1−	0.4+	2006 05 23	G96	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.3+	0.0
2002 11 04	644	0.3+	0.2+	2006 05 25	644	0.4−	0.5+				

2006 KE$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	317.90281			(2000.0)		
n	0.30350448	ω	47.03225		+0.49210790	+0.86936754
a	2.1929361	Ω	252.49827		−0.81182001	+0.43961698
e	0.1077339	i	2.70773		−0.31428982	+0.22569225
P	3.25	H	17.9	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 23	691	0.4+	0.5+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−	2006 06 04	G96	0.3−	0.0
2002 03 23	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	G96	0.9+	0.2+	2006 06 04	G96	0.0	0.2−
2002 03 23	691	0.1+	0.9+	2006 05 23	G96	0.5+	1.0−	2006 06 04	G96	0.2−	0.1−
2003 09 29	645	0.1+	0.1+	2006 05 23	G96	0.4+	0.6−	2006 06 18	691	0.2+	0.8+
2003 09 29	645	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−	2006 06 18	691	0.3+	0.3+
2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−	2006 06 18	691	0.0	0.3−
2003 10 18	645	0.0	0.1+	2006 05 25	G96	0.8+	0.6−	2006 06 22	691	0.3−	0.2+
2003 10 23	645	0.2−	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.1+	2006 06 22	691	0.1−	0.0
2003 10 23	645	0.1−	0.0	2006 06 04	G96	0.5−	0.1−	2006 06 22	691	0.2−	0.0

2006 KG$_{65}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.28201			(2000.0)		
n	0.23030525	ω	144.41759		+0.23738412	+0.96189229
a	2.6359277	Ω	138.82995		−0.93214599	+0.26486915
e	0.2287704	i	11.89533		−0.27340928	−0.06787906
P	4.28	H	16.2	G 0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 17	704	(0.6+	2.0−)	2002 07 09	704	0.0	0.9+	2006 05 24	691	0.1−	0.1−
1998 08 17	704	0.5+	0.1−	2002 07 09	704	0.5+	0.5+	2006 05 24	691	0.0	0.1+
1998 08 17	704	0.6+	0.4−	2002 07 09	704	0.3+	0.8+	2006 05 25	704	(2.1+	0.1+)
1998 08 17	704	(3.8−	0.6+)	2002 07 09	704	0.3+	1.3+	2006 05 25	704	1.8+	0.6−
1998 08 23	704	1.2−	1.4−	2006 04 12	644	0.1+	0.4−	2006 05 25	704	0.0	0.3+
1998 08 23	704	(0.2+	2.3+)	2006 04 12	644	0.4+	0.2−	2006 05 26	703	0.9−	0.2+
1998 08 23	704	(0.6−	2.4+)	2006 04 12	644	0.2+	0.3−	2006 05 26	703	1.2−	0.2−
1998 08 23	704	(3.1+	0.6−)	2006 05 18	703	0.6−	1.2−	2006 05 26	703	1.0−	1.2−
2001 02 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 18	703	0.2−	0.1+	2006 06 01	691	0.0	0.0
2001 02 21	691	0.1+	0.3+	2006 05 18	703	0.6+	0.6+	2006 06 01	691	0.1−	0.0
2001 02 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 18	703	0.3−	0.3−	2006 06 01	691	0.1+	0.0
2002 07 09	704	0.0	0.5+	2006 05 24	691	0.0	0.0				

2006 KJ$_{65}$ = 1995 BD$_{7}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.80737			(2000.0)		
n	0.19603929	ω	185.48460		+0.76838174	+0.61846681
a	2.9347693	Ω	134.89034		−0.57799517	+0.78102807
e	0.0949909	i	13.43337		−0.27479281	+0.08656760
P	5.03	H	16.0	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 28	691	0.1+	0.4−	2000 01 30	691	0.1−	0.7+	2006 05 25	691	0.1+	0.4−
1995 01 28	691	0.2+	0.6−	2002 08 08	644	0.3−	0.1+	2006 05 25	691	0.0	0.0
1995 01 28	691	0.2−	0.2−	2002 08 08	644	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.1+
1995 02 06	691	0.0	0.1−	2002 08 08	644	0.3+	0.2+	2006 05 29	691	0.1−	0.2−
1995 02 06	691	0.2−	0.1−	2006 05 24	691	0.1−	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.0
1995 02 06	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.6+
2000 01 30	691	0.0	0.3+	2006 05 24	691	0.4−	0.2−	2006 05 31	691	0.0	0.1−
2000 01 30	691	0.2+	0.5+	2006 05 25	691	0.0	0.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.0

2006 KR$_{65}$ = 1999 JY$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.65601			(2000.0)		
n	0.28070030	ω	270.06072		+0.87829842	+0.46418324
a	2.3101533	Ω	62.28242		−0.37080404	+0.81259526
e	0.1378338	i	7.43599		−0.30182156	+0.35245264
P	3.51	H	17.3	G 0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 05 15	691	0.3−	0.7−	2003 07 08	644	0.1−	0.8−	2006 05 25	G96	0.2−	0.1+
1999 05 15	691	0.2−	0.0	2003 07 08	644	0.0	0.5−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−
1999 05 15	691	0.1−	0.2−	2003 09 19	699	0.6+	0.7−	2006 05 25	G96	0.4−	0.3+
1999 05 20	691	0.5−	0.4+	2003 09 19	699	0.3−	0.9+	2006 05 28	691	0.0	0.5+
1999 05 20	691	0.1−	0.4−	2003 09 19	699	0.4+	1.3+	2006 05 28	691	0.3+	0.0
1999 05 20	691	0.2+	0.3+	2003 09 19	699	0.3−	0.6+	2006 05 28	691	0.0	0.1+
1999 06 07	691	0.2+	0.2−	2006 05 24	691	0.3+	0.2+	2006 06 19	G96	0.3−	0.4−
1999 06 07	691	0.4+	0.5−	2006 05 24	691	0.1+	0.3+	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−
1999 06 07	691	(4.9+	0.0)	2006 05 24	691	0.1+	0.4+	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2003 07 08	644	0.2−	0.7−	2006 05 25	G96	0.1+	0.0				

2006 KT$_{65}$ = 1995 US$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	151.99655			(2000.0)		
n	0.23585761	ω	353.85430		+0.46515252	−0.88051969
a	2.5943951	Ω	68.39453		+0.81630342	+0.38679329
e	0.1745713	i	5.62956		+0.34246440	+0.27400005
P	4.18	H	16.7	G 0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 21	691	0.4+	0.1−	2005 02 09	G96	0.1+	0.4+	2006 05 25	G96	0.2−	0.1−
1995 10 21	691	0.2+	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.3+	2006 05 25	G96	0.3−	0.2−
1995 10 21	691	0.1+	0.1−	2005 02 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2+
1995 10 26	691	0.5−	0.1+	2005 02 09	G96	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.7−
1995 10 26	691	0.0	0.0	2006 05 01	695	0.5−	0.2−	2006 05 28	691	0.2+	0.3+
1995 10 26	691	0.1−	0.0	2006 05 01	695	0.4−	0.2+	2006 05 28	691	0.7+	0.8−
1997 03 02	691	0.1−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.4+	2006 05 28	691	0.5−	0.2−
1997 03 02	691	0.1+	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2+				
1997 03 02	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	691	0.2−	0.4+				

2006 KR$_{66}$ = 2004 VY$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	13.83614			(2000.0)		
n	0.30162931	ω	318.84708		−0.99256409	+0.11260757
a	2.2020154	Ω	227.68136		−0.08874721	−0.92934431
e	0.1729684	i	3.58366		−0.08330946	−0.35162295
P	3.27	H	18.1	G 0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2004 11 09	568	0.3+	0.1+	2006 05 24	691	0.3−	0.1+	2006 05 25	G96	0.7+	0.9−
2004 11 09	568	0.2+	0.2+	2006 05 24	691	0.0	0.5+	2006 05 28	691	0.3−	0.1−
2004 11 09	568	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	1.0+	1.0−	2006 05 28	691	0.3+	0.2+
2004 11 10	568	0.7−	0.3−	2006 05 25	G96	0.9+	1.1−	2006 05 28	691	0.2−	0.1+
2006 05 24	691	0.3−	0.2+	2006 05 25	G96	0.8+	1.0−				

2006 KC$_{67}$ = 2003 WK$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	240.60719			(2000.0)		
n	0.21566926	ω	165.35348		+0.98328582	+0.18192185
a	2.7538728	Ω	184.18549		−0.17549518	+0.93632844
e	0.0518350	i	5.74865		−0.04848142	+0.30032231
P	4.57	H	16.1	G 0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 17	691	0.1−	0.3−	2003 11 21	691	0.1−	0.5+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2+
1998 09 17	691	0.1+	0.1−	2005 03 13	G96	0.0	0.3+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
1998 09 17	691	0.0	0.2+	2005 03 13	G96	0.6+	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2003 11 19	699	0.1−	0.2+	2005 03 13	G96	0.1−	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.1+
2003 11 19	699	0.2+	0.3−	2005 03 13	G96	0.2−	0.1−	2006 05 25	691	0.4+	0.7+
2003 11 19	699	0.6−	1.2+	2006 05 07	G96	0.1−	0.2−	2006 05 25	691	0.7−	0.2+
2003 11 19	699	1.3−	0.7−	2006 05 07	G96	0.3−	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2003 11 21	691	0.1+	0.4+	2006 05 07	G96	0.3−	0.0	2006 05 26	691	0.5+	0.0
2003 11 21	691	0.2+	0.5+	2006 05 07	G96	0.0	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.2+

2006 KH$_{67}$ = 2004 XD$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	0.07932		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29009728	ω	119.42170		−0.80618092		+0.57851957
a	2.2599922	Ω	96.19332		−0.57684032		−0.72186424
e	0.1072518	i	7.16772		−0.13163421		−0.37977247
P	3.40	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 01 07	691	0.1−	0.7−	2004 12 14	704	0.9+	0.8+	2006 05 28	704	0.4+	0.4+
1995 01 07	691	0.2+	0.8−	2004 12 14	704	0.2−	0.9+	2006 05 28	704	(2.3+	0.4−)
1995 01 07	691	0.1+	0.8−	2006 05 08	G96	0.1+	0.3−	2006 05 28	704	0.3+	0.6−
2002 01 07	691	0.1+	0.7+	2006 05 08	G96	0.0	0.1+	2006 05 28	704	1.3+	0.7−
2002 01 07	691	0.2+	0.2+	2006 05 08	G96	0.0	0.1−	2006 05 28	703	0.1−	1.2+
2002 01 07	691	0.0	0.0	2006 05 08	G96	0.1−	0.1−	2006 05 28	703	1.1+	0.2+
2002 02 04	644	0.1+	0.3+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−	2006 05 28	703	0.1+	0.9+
2002 02 04	644	0.3+	1.0+	2006 05 24	G96	0.3−	0.0	2006 05 28	703	0.9−	0.4−
2002 02 04	644	0.1−	0.6+	2006 05 24	G96	0.3+	0.1+	2006 05 28	703	0.3−	0.1−
2004 12 11	691	0.2−	0.0	2006 05 24	G96	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.9−	0.0
2004 12 11	691	0.3−	0.3+	2006 05 25	644	0.2+	0.1−	2006 05 28	703	0.7−	0.6−
2004 12 11	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	644	0.3+	0.3−	2006 05 28	703	0.1−	0.8+
2004 12 14	704	0.2−	0.8+	2006 05 25	644	0.2+	0.1−	2006 05 28	703	0.5−	0.4−

2006 KJ$_{67}$ = 2003 TQ$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.74154		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26844300	ω	141.59588		+0.16606464		+0.98498600
a	2.3799509	Ω	137.90323		−0.92124053		+0.17202575
e	0.1989674	i	4.03491		−0.35176471		+0.01448199
P	3.67	H	16.9	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 12 03	691	0.6−	1.4+	2003 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 28	704	0.2−	0.9+
1996 12 03	691	0.1+	0.9+	2006 05 08	G96	0.3−	0.2+	2006 05 28	704	0.1−	0.5+
1996 12 03	691	0.7−	0.9+	2006 05 08	G96	0.3+	0.1+	2006 05 28	704	0.9−	0.3−
1999 09 16	691	0.5−	0.1+	2006 05 08	G96	0.3−	0.3+	2006 05 28	704	0.0	0.9−
1999 09 16	691	0.2+	0.3+	2006 05 19	703	0.4+	0.5−	2006 06 13	644	0.2+	0.6+
1999 09 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 19	703	0.1+	0.0	2006 06 13	644	0.1−	0.3+
2002 03 16	704	0.9+	0.3+	2006 05 19	703	(2.4−	0.3−)	2006 06 13	644	0.2+	0.3+
2002 03 16	704	0.8+	1.8+	2006 05 19	703	0.7−	0.1−	2006 06 16	644	0.3+	0.2+
2002 03 16	704	0.7+	1.1+	2006 05 24	G96	0.2+	0.1+	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2002 03 16	704	(2.5+	0.1−)	2006 05 24	G96	0.3−	1.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.3+
2002 03 16	704	1.1+	1.2+	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+	2006 06 20	703	1.4−	0.1+
2003 09 17	644	0.3−	0.1+	2006 05 24	G96	0.3−	0.2+	2006 06 20	703	0.7−	0.3+
2003 09 17	644	0.2+	0.2+	2006 05 25	644	0.0	0.6+	2006 06 20	703	0.0	0.5+
2003 09 17	644	0.3−	0.1+	2006 05 25	644	0.0	0.6+	2006 06 20	703	0.4−	0.1−
2003 10 05	691	0.5+	0.1−	2006 05 25	644	0.2−	0.4+	2006 06 21	691	0.4+	0.3+
2003 10 05	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	704	0.4+	0.4−	2006 06 21	691	0.3+	0.2+
2003 10 05	691	0.3+	0.2+	2006 05 26	704	0.6−	0.4−	2006 06 21	691	0.3+	0.2+
2003 10 23	691	0.3−	0.1−	2006 05 26	704	0.6+	1.1+				
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 05 28	704	0.2−	0.4+				

2006 KU$_{67}$ = 2000 HK$_{38}$ = 2001 QG$_{42}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.10353		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17822804	ω	162.09520		+0.49562558		+0.86835569
a	3.1271739	Ω	137.61109		−0.80004475		+0.46438337
e	0.1762785	i	1.50540		−0.33805870		+0.17408756
P	5.53	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1994 03 05	691	0.8+	0.5−	2001 08 16	704	0.5−	0.0	2002 12 10	644	1.4−	0.1−
1994 03 05	691	0.1−	0.9−	2001 08 16	704	0.6−	0.2−	2006 05 25	D35	0.4−	0.3+
1994 03 05	691	0.0	0.3−	2001 08 19	704	0.1−	0.5+	2006 05 25	D35	0.4+	0.3−
1996 10 17	566	(9.3+	4.4−)	2001 08 19	704	0.8+	0.3+	2006 05 25	D35	0.3+	0.1+
1996 10 17	566	(3.1−	5.0−)	2001 08 19	704	0.2+	0.9+	2006 05 26	D35	0.1−	0.1−
1999 02 14	691	0.2+	0.5+	2001 08 26	608	0.5−	0.4−	2006 05 26	D35	0.3+	0.2−
1999 02 14	691	0.1+	0.0	2001 08 26	608	0.5−	0.1−	2006 05 26	D35	0.2+	0.2−
1999 02 14	691	0.4+	0.2+	2001 08 26	608	0.1−	0.0	2006 05 31	D35	0.9+	0.1+
2000 04 28	691	1.5−	0.5−	2001 09 13	644	0.9−	1.5+	2006 05 31	D35	0.2−	0.0
2000 04 28	691	0.0	0.1+	2001 09 13	644	1.8−	2.0+	2006 06 16	644	1.1+	0.3−
2000 04 28	691	0.4−	0.2−	2002 10 31	644	0.6−	0.2+	2006 06 16	644	0.6+	0.6−
2000 05 04	691	0.2−	0.4+	2002 10 31	644	0.5−	0.7+	2006 06 16	644	0.9+	0.6−
2000 05 04	691	0.2−	0.3+	2002 10 31	644	0.5−	0.8+	2006 06 20	644	0.2+	0.4−
2000 05 04	691	0.2−	0.3+	2002 11 23	644	0.6−	0.2+	2006 06 20	644	0.4+	0.3−
2001 08 16	704	0.9+	0.6+	2002 11 23	644	0.4−	0.1−	2006 06 20	644	0.3+	0.4−
2001 08 16	704	0.1−	0.8−	2002 12 10	644	0.3+	0.4+				

2006 KW$_{67}$ = 2003 SH$_{286}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.06141		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27450242	ω	34.66582		+0.24782015		+0.96587999
a	2.3447971	Ω	249.78439		−0.90601740		+0.20355493
e	0.1860374	i	4.59885		−0.34310006		+0.16012882
P	3.59	H	17.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 14	644	0.1+	0.0	2003 10 16	691	0.2+	0.1−	2006 06 04	704	1.2+	0.2+
2002 03 14	644	0.3−	0.5−	2003 10 20	644	0.2−	0.6+	2006 06 04	704	0.5−	0.4+
2003 09 21	644	0.1−	0.0	2003 10 20	644	0.4−	0.2+	2006 06 04	704	0.3+	0.7+
2003 09 21	644	0.0	0.1+	2003 10 20	644	0.3−	0.5+	2006 06 04	704	0.8+	0.0
2003 09 21	644	0.1+	0.1+	2006 05 25	D35	0.7+	0.8−	2006 06 14	D35	1.7−	0.6+
2003 09 22	644	0.0	0.1−	2006 05 25	D35	0.2−	0.0	2006 06 14	D35	0.0	1.0−
2003 09 22	644	0.2+	0.1−	2006 05 26	D35	0.1−	0.1−	2006 06 15	D35	0.4−	0.5−
2003 09 22	644	0.1+	0.1−	2006 05 26	D35	0.1−	0.2+	2006 06 15	D35	0.3−	0.5−
2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	D35	0.1+	0.6+				
2003 10 16	691	0.1−	0.2−	2006 05 26	D35	0.1+	0.1+				

2006 KX$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.76487		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23531082	ω	120.61799		−0.05469736		+0.99541008
a	2.5984126	Ω	145.97302		−0.95742282		−0.02995762
e	0.1706253	i	8.06732		−0.28346030		−0.09089172
P	4.19	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 04 17	691	0.4+	1.0+	2003 10 29	691	0.0	0.3+	2006 05 26	D35	0.0	0.2−
1993 04 17	691	0.2+	0.7+	2003 10 29	691	0.1−	0.5+	2006 06 03	703	0.7−	0.1−
1993 04 17	691	0.1+	0.6+	2003 10 29	691	0.1+	0.6+	2006 06 03	703	0.7+	1.5−
1998 07 24	910	1.3+	0.2+	2003 11 29	691	0.2−	0.2+	2006 06 03	703	1.1−	0.8+
1998 07 24	910	0.8+	0.0	2003 11 29	691	0.2+	0.3+	2006 06 03	703	0.7−	0.4+
1998 07 24	910	1.7+	0.1+	2003 11 29	691	0.4−	0.3+	2006 06 15	691	0.3+	0.0
1998 08 28	691	2.9−	3.0+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−	2006 06 15	691	0.1+	0.0
1998 08 28	691	0.7+	0.1+	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−	2006 06 15	691	0.3+	0.1+
1998 08 28	691	0.6+	0.1−	2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.1−
2001 02 27	691	0.2+	0.8+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2+	2006 06 18	644	0.0	0.2−

2001 02 27	691	0.1+	0.8+	2006 05 25	D35	0.9−	0.1−	2006 06 18	644	0.1−	0.1−		
2001 02 27	691	0.1+	0.7+	2006 05 25	D35	0.9−	0.0	2006 06 19	691	0.2+	0.1+		
2002 10 03	644	1.9+	0.9+	2006 05 25	D35	1.0−	0.1−	2006 06 19	691	0.3+	0.1+		
2002 10 03	644	0.3−	0.7+	2006 05 26	D35	0.1−	0.2−	2006 06 19	691	0.2+	0.2+		
2002 10 03	644	1.1−	0.3−	2006 05 26	D35	0.3−	0.1−						

2006 KG$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.36177		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24520609	ω	114.91874		+0.16966001		+0.98474990
a	2.5280280	Ω	164.70037		−0.94863929		+0.17377699
e	0.1969857	i	8.39225		−0.26701867		+0.00831777
P	4.02	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 01	644	0.1+	0.1−	2003 11 29	691	1.8+	0.1−	2006 06 03	703	0.0	1.1−		
2002 06 01	644	0.4+	0.0	2003 11 29	691	0.2−	0.2−	2006 06 03	703	1.0−	0.4−		
2002 06 01	644	0.3+	0.1+	2003 11 29	691	0.8−	0.6+	2006 06 03	703	0.8+	1.4−		
2002 06 10	704	0.5−	0.2+	2006 05 20	703	0.6+	0.2+	2006 06 17	691	0.1+	0.3+		
2002 06 10	704	0.1+	0.5−	2006 05 20	703	0.1+	0.7+	2006 06 17	691	0.2+	0.2+		
2002 06 10	704	0.1−	0.4+	2006 05 20	703	0.8−	0.7+	2006 06 17	691	0.2−	0.0		
2002 06 10	704	0.6−	0.1−	2006 05 20	703	0.1−	0.5+	2006 06 18	644	0.1+	0.1−		
2002 06 10	704	0.2+	0.2+	2006 05 27	703	0.2−	0.2−	2006 06 18	644	0.2+	0.3+		
2003 10 29	691	0.2−	0.0	2006 05 27	703	0.3−	0.1−	2006 06 18	644	0.4+	0.1+		
2003 10 29	691	0.4−	0.2−	2006 05 27	703	0.3+	0.1+						
2003 10 29	691	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.3−	0.9−						

2006 KL$_{68}$ = 1994 WP

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	240.00266		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22540813	ω	316.27193		+0.96821556		−0.19557411
a	2.6739688	Ω	55.63435		+0.24766616		+0.83671330
e	0.3060829	i	10.88766		−0.03492994		+0.51152872
P	4.37	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1994 11 25	411	0.8−	0.4−	2003 12 28	704	0.3−	0.2−	2006 05 07	G96	0.1+	0.0		
1994 11 25	411	0.1+	0.6+	2003 12 28	704	0.4−	0.3−	2006 05 07	G96	0.1−	0.3−		
1994 11 26	411	0.2+	0.6+	2003 12 28	704	0.4−	1.1−	2006 05 20	G96	0.2+	0.2+		
1994 11 26	411	0.1−	0.8+	2003 12 28	704	0.0	0.2+	2006 05 20	G96	0.1+	0.2+		
1994 12 04	411	0.4+	1.0−	2003 12 28	704	0.4−	0.1−	2006 05 20	G96	0.2−	0.2+		
1994 12 04	411	0.0	0.0	2004 01 19	704	0.5+	1.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−		
2003 12 17	704	0.9−	0.1+	2004 01 19	704	0.3−	0.1+	2006 05 26	G96	0.5+	0.1+		
2003 12 17	704	0.6+	0.4+	2004 01 19	704	0.9+	0.6−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+		
2003 12 17	704	0.0	0.0	2006 05 07	G96	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.4+	0.0		
2003 12 17	704	0.6+	0.2+	2006 05 07	G96	0.4−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+		

2006 KO$_{69}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	180.10093		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22934105	ω	220.99830		+0.74278531		−0.66952595
a	2.6433105	Ω	181.04021		+0.64190271		+0.71307982
e	0.0843614	i	7.06566		+0.19034416		+0.20797155
P	4.30	H	16.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 03 29	691	0.1+	0.0	2003 10 19	691	0.2−	0.4+	2006 05 01	691	0.0	0.4−		
2001 03 29	691	0.0	0.1+	2003 10 19	691	0.0	0.4+	2006 05 01	691	0.1+	0.3+		
2001 03 29	691	0.4+	0.0	2005 02 14	691	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.3−	0.6+		
2001 04 13	691	0.2+	0.2−	2005 02 14	691	0.2+	0.2+	2006 05 22	691	0.2−	0.4+		
2001 04 13	691	0.5+	0.1+	2005 02 14	691	0.4+	0.1+	2006 05 22	691	0.1−	0.1−		
2001 04 13	691	0.4+	0.4+	2005 03 17	G96	0.2−	0.3+	2006 05 22	691	0.3+	0.3+		
2001 04 16	645	0.1−	0.0	2005 03 17	G96	0.7−	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.1−		
2001 04 16	645	0.2−	0.1−	2005 03 17	G96	1.0−	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.0		
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 17	G96	0.4−	0.0	2006 05 26	691	0.3+	0.3−		

2006 KU$_{69}$ = 2002 TX$_{151}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	288.44791		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19221980	ω	105.65432		+0.64557825		+0.75959075
a	2.9735185	Ω	205.09395		−0.75244811		+0.61495316
e	0.1485856	i	10.74385		−0.13057781		+0.21178882
P	5.13	H	16.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.1+	0.0	2002 10 06	644	0.1−	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.4−		
2002 10 05	644	0.0	0.2−	2006 04 30	691	0.0	0.1−	2006 05 22	691	0.2+	0.3+		
2002 10 05	644	0.0	0.3+	2006 04 30	691	0.1+	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.1−		
2002 10 06	644	0.1+	0.1+	2006 04 30	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	691	0.1−	0.1+		
2002 10 06	644	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.1−	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.1+		

2006 KE$_{71}$ = 2005 GH$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	215.47207		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21397918	ω	217.04368		+0.97124343		−0.23334177
a	2.7683545	Ω	156.31878		+0.23674006		+0.92537013
e	0.0466465	i	6.76394		+0.02530507		+0.29873357
P	4.61	H	16.0	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 08 16	691	0.1−	0.2−	2005 04 02	G96	0.3−	0.3−	2006 05 22	691	0.1+	0.0		
1993 08 16	691	0.1+	0.4+	2005 04 12	695	0.2+	0.2+	2006 05 25	G96	0.0	0.2−		
1993 08 16	691	0.1+	0.4−	2005 04 12	695	0.0	0.2+	2006 05 25	G96	0.2−	0.4−		
2005 03 08	G96	0.1−	0.0	2005 04 13	695	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.2−		
2005 03 08	G96	0.4−	0.2−	2006 05 09	G96	0.7−	0.1−	2006 05 26	691	0.0	0.1−		
2005 03 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−	2006 05 26	691	0.2+	1.2+		
2005 03 08	G96	0.1+	0.2+	2006 05 09	G96	0.7−	0.5−	2006 05 26	691	0.2+	0.2−		
2005 04 02	G96	0.3+	0.3−	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−	2006 05 30	691	0.0	0.1−		
2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 22	691	0.0	0.2+	2006 05 30	691	0.1+	0.2−		
2005 04 02	G96	0.2+	0.5−	2006 05 22	691	0.0	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.2−		

2006 KM$_{71}$ = 2003 SW$_{152}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.15786		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26952637	ω	195.51841		+0.70436494		+0.70160644
a	2.3735691	Ω	119.40460		−0.63738738		+0.69197234
e	0.1228288	i	7.10732		−0.31242177		+0.17006670
P	3.66	H	17.0	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1995 05 29	691	0.1−	0.2−	2005 01 15	691	0.3+	0.3+	2006 05 25	G96	0.6−	0.4−		
2003 09 19	699	0.2+	0.3−	2005 01 15	691	0.2−	0.6+	2006 05 26	691	0.1−	0.2+		
2003 09 19	699	0.5−	1.6+	2005 01 15	691	0.2+	0.3+	2006 05 26	691	0.1+	0.2+		
2003 09 19	699	0.0	0.0	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	2006 05 26	691	0.1+	0.1+		
2003 09 19	699	0.1+	0.7+	2006 05 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	691	0.3+	0.2+		
2003 09 20	644	0.6−	0.5+	2006 05 22	691	0.0	0.0	2006 05 30	691	0.0	0.1+		
2003 09 20	644	0.4−	0.7+	2006 05 25	G96	0.5−	0.1−	2006 05 30	691	0.1+	0.2+		
2003 09 20	644	0.3−	0.8+	2006 05 25	G96	0.4−	0.2−						

2006 KR$_{71}$ = 1999 AU$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	43.76801		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30524918	ω	36.17191		−0.96290962		−0.25705849
a	2.1845721	Ω	128.72551		+0.21624507		−0.91698149
e	0.0952870	i	6.03427		+0.16137885		−0.30506701
P	3.23	H	17.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 01 11	691	0.3+	0.2−	2001 12 17	704	0.1−	0.2+	2006 05 26	691	0.1+	0.1−		
1999 01 11	691	0.5+	0.1−	2001 12 17	704	0.3+	0.1+	2006 05 26	691	0.5−	0.3+		

1999 01 11	691	0.5+	0.2+	2001 12 17	704	0.3−	0.2−	2006 05 26	691	0.1−	0.0
1999 01 13	691	0.5−	0.1+	2006 05 22	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	691	0.0	0.1+
1999 01 13	691	0.4−	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.1+	2006 05 30	691	0.1+	0.0
1999 01 13	691	0.4−	0.2+	2006 05 22	691	0.2+	0.3−	2006 05 30	691	0.2+	0.1+

2006 KY$_{71}$ = 2002 CJ$_{265}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	28.37564			(2000.0)		
n	0.27294388	ω	36.10368		−0.99435838	−0.08296280
a	2.3537147	Ω	138.98242		+0.05705876	−0.94363307
e	0.1891395	i	5.78008		+0.08941874	−0.32042753
P	3.61	H	18.2	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 04 03	691	0.3+	0.7+	2002 02 10	704	0.4−	0.6−	2006 05 26	691	0.3−	0.3−
1995 04 03	691	0.0	0.0	2002 02 10	704	0.4−	0.9−	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
1995 04 03	691	0.0	0.2+	2002 02 10	704	0.3−	0.8−	2006 05 26	691	0.1−	0.3−
2002 02 06	695	0.2+	0.5+	2006 05 22	691	1.1−	0.1+	2006 05 30	691	1.0+	0.4−
2002 02 06	695	0.3+	0.6+	2006 05 22	691	1.2−	0.2+	2006 05 30	691	1.2+	0.3−
2002 02 10	704	0.1−	1.2−	2006 05 22	691	0.9−	0.5+	2006 05 30	691	0.9+	0.1−

2006 KZ$_{71}$ = 2003 UQ$_{87}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	123.82647			(2000.0)		
n	0.23813902	ω	233.09519		−0.12076047	−0.95748388
a	2.5777988	Ω	226.12227		+0.98646703	−0.08626307
e	0.0607084	i	21.31334		+0.11090406	−0.27528767
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2003 09 22	644	0.2+	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.2+	2006 05 30	691	0.1+	0.1+
2003 09 22	644	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.4−	0.3−	2006 05 30	691	0.2−	0.8+
2003 09 22	644	0.3+	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.3−	2006 05 30	691	0.2−	0.1−
2003 10 19	699	0.2−	1.0−	2006 05 08	G96	0.5−	0.0	2006 06 04	691	0.1−	0.1−
2003 10 19	699	0.1−	0.1−	2006 05 22	691	0.1−	0.3−	2006 06 04	691	0.2+	0.0
2003 10 19	699	0.6−	0.7+	2006 05 22	691	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.2+	0.1+
2003 10 19	699	0.7+	0.2−	2006 05 22	691	0.0	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.1−	2006 06 20	691	0.3−	0.2−
2003 10 21	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	691	0.1+	0.0	2006 06 20	691	0.1−	0.2−
2003 10 21	691	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.3+	0.1−				

2006 KD$_{72}$ = 2002 EH$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	355.71593			(2000.0)		
n	0.27818283	ω	49.77545		−0.73670147	+0.67612673
a	2.3240698	Ω	172.74165		−0.64407244	−0.69657711
e	0.1121938	i	5.04809		−0.20601370	−0.24006868
P	3.54	H	17.2	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 02 11	704	0.1+	0.1+	2002 03 13	704	1.0+	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.2−	0.5−	2002 03 13	704	1.1+	0.8+	2006 05 30	691	0.0	0.0
2002 02 11	704	0.6−	0.7+	2006 05 08	G96	0.1−	0.4+	2006 05 30	691	0.1−	0.0
2002 02 11	704	1.2+	0.5+	2006 05 08	G96	0.3−	0.0	2006 05 30	691	1.0−	0.2+
2002 02 11	704	0.8−	0.8+	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 05 31	291	0.3+	0.2−
2002 03 11	691	0.2−	0.6−	2006 05 08	G96	0.3−	0.0	2006 05 31	291	0.3+	0.1−
2002 03 11	691	0.2−	0.3−	2006 05 22	691	0.2+	0.0	2006 05 31	291	0.6+	0.3−
2002 03 11	691	0.2−	0.2−	2006 05 22	691	0.1+	0.2+	2006 06 21	644	0.4−	0.1+
2002 03 13	704	0.4−	1.7+	2006 05 22	691	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2002 03 13	704	0.3+	0.8+	2006 05 26	691	0.1+	0.1+	2006 06 21	644	0.3−	0.3−
2002 03 13	704	0.9+	0.5−	2006 05 26	691	0.0	0.1+				

2006 KV$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	31.08986			(2000.0)		
n	0.18308288	ω	14.48287		−0.98567082	+0.16806547
a	3.0716440	Ω	175.12347		−0.16664674	−0.95703373
e	0.0733168	i	9.74471		−0.02611312	−0.23630582
P	5.38	H	15.9	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 06 20	691	0.0	0.2+	2005 02 14	691	0.1−	0.7+	2006 05 27	691	0.1−	0.2+
1996 06 20	691	0.3−	0.2+	2005 02 14	691	0.0	0.3+	2006 05 27	691	0.0	0.1+
1996 06 20	691	0.1−	0.0	2005 03 03	703	(0.6+	2.1+)	2006 05 27	691	0.0	0.7+
2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 03 03	703	0.6−	1.9+	2006 05 27	703	0.8−	0.4−
2000 02 12	645	0.1−	0.0	2005 03 03	703	0.2−	0.9+	2006 05 27	703	0.6+	0.0
2000 03 11	704	1.4+	0.4−	2005 03 03	703	(0.2−	2.1+)	2006 05 27	703	0.8+	0.5+
2000 03 11	704	1.7+	0.9+	2006 05 02	G96	0.4−	0.0	2006 05 27	703	0.1−	0.8−
2000 03 11	704	0.4−	0.3+	2006 05 02	G96	0.8−	0.5+	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2000 03 11	704	1.0+	0.9+	2006 05 02	G96	0.6−	0.1−	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2002 08 29	291	0.1+	1.2+	2006 05 02	G96	0.3−	0.1−	2006 06 04	691	0.9−	0.3+
2002 08 29	291	0.7−	0.6+	2006 05 23	691	0.2+	0.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.1+
2002 08 29	291	0.1−	0.2+	2006 05 23	691	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.4+	0.3−
2003 12 22	691	0.3+	0.2+	2006 05 23	691	0.1−	0.3+	2006 06 16	691	0.2+	0.1−
2003 12 22	691	0.2+	0.6+	2006 05 23	691	0.1+	0.4+	2006 06 20	691	0.4+	0.8−
2003 12 22	691	0.2−	1.3+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.2+
2005 02 14	691	0.1−	0.3+	2006 05 23	691	0.1+	0.2+	2006 06 20	691	0.2+	0.0

2006 KZ$_{72}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	288.26570			(2000.0)		
n	0.18696648	ω	134.04512		+0.68420271	+0.72928678
a	3.0289601	Ω	179.11412		−0.70936509	+0.66637167
e	0.1369604	i	10.16257		−0.16931576	+0.15520818
P	5.27	H	16.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2005 04 04	691	0.3+	0.4+	2006 05 23	691	0.2+	0.1+
2000 03 03	645	0.0	0.1−	2005 04 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 27	691	0.0	0.0
2000 04 26	691	0.1−	0.2+	2005 04 04	691	0.0	0.0	2006 05 27	691	0.1−	0.0
2000 04 26	691	0.1−	0.3+	2006 05 02	G96	0.1−	0.0	2006 05 27	691	0.0	0.1−
2000 04 26	691	0.5−	0.4+	2006 05 02	G96	0.0	0.3−	2006 05 31	691	0.1+	0.2−
2005 03 17	G96	0.4−	0.2+	2006 05 02	G96	0.5−	0.3−	2006 05 31	691	0.1−	0.2−
2005 03 17	G96	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.3−	0.4−	2006 05 31	691	0.2−	0.1+
2005 03 17	G96	0.3−	0.1−	2006 05 23	691	0.1+	0.2+				
2005 03 17	G96	0.1+	0.4−	2006 05 23	691	0.2+	0.2+				

2006 KA$_{73}$ = 2003 YD$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	**Q**
M	96.45651			(2000.0)		
n	0.17789440	ω	3.04908		−0.58018103	−0.80029015
a	3.1310827	Ω	122.46547		+0.74342935	−0.59627362
e	0.0501630	i	10.33825		+0.33272026	−0.06319378
P	5.54	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 01 07	691	0.2−	0.1+	2003 12 16	691	0.0	0.3+	2006 05 27	691	0.0	0.0
1999 01 07	691	0.1+	0.4−	2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2006 05 27	691	0.1−	0.2+
1999 01 07	691	0.0	0.2+	2003 12 28	691	0.0	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2003 11 24	691	0.2+	0.1−	2003 12 28	691	0.0	0.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.4−
2003 11 24	691	0.0	0.2+	2006 05 23	691	0.2+	0.2−	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2003 11 24	691	0.1+	0.2−	2006 05 23	691	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.0	0.0
2003 12 16	691	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.1−	0.0	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2003 12 16	691	0.1−	0.4−	2006 05 27	691	0.1+	0.1+	2006 06 16	691	0.1−	0.1−

2006 KB$_{73}$ = 2002 TC$_{309}$ = 2005 FX$_{10}$ = 2005 GD$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	330.89421		(2000.0)		−0.18980005	+0.97965286
n	0.16945537	ω	101.06395		−0.95447237	−0.16853057
a	3.2341922	Ω	157.67155		−0.23012700	−0.10898496
e	0.0372675	i	9.88793			
P	5.82	H	15.8	G 0.15	U 2	

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	645	0.0	0.1+	2005 03 10	G96	0.3−	0.3+	2005 04 11	G96	0.2−	0.3−
2002 10 04	645	0.0	0.0	2005 03 16	G96	0.0	0.3−	2006 05 09	G96	0.8+	0.2−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 03 16	G96	0.1−	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−
2002 10 11	645	0.0	0.0	2005 03 16	G96	0.2−	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−
2005 03 10	G96	0.3+	0.1+	2005 03 16	G96	0.2−	0.8−	2006 05 09	G96	0.1−	0.4−
2005 03 10	G96	0.2−	0.1+	2005 04 04	691	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.1−	0.2−
2005 03 10	G96	0.2+	0.1+	2005 04 04	691	0.3+	0.1+	2006 05 23	691	0.1+	0.0
2005 03 10	G96	0.0	0.3+	2005 04 04	691	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.0	0.0
2005 03 10	G96	0.1+	0.3+	2005 04 11	G96	0.1−	0.4−	2006 05 27	691	0.1−	0.1+
2005 03 10	G96	0.3−	0.4+	2005 04 11	G96	0.1−	0.1−	2006 05 27	691	0.0	0.2+
2005 03 10	G96	0.1−	0.2+	2005 04 11	G96	0.0	0.3−	2006 05 27	691	0.0	0.3+

2006 KD$_{73}$ = 2002 TK$_{323}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	330.47736		(2000.0)		−0.19944434	+0.97983894
n	0.18310700	ω	74.77199		−0.95340525	−0.19680136
a	3.0713744	Ω	183.78285		−0.22636338	−0.03442203
e	0.0342015	i	10.24173			
P	5.38	H	16.8	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	645	0.1+	0.0	2006 05 02	G96	0.8−	0.0	2006 05 23	691	0.5−	0.0
2002 10 05	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.2−	0.1−	2006 05 27	691	0.3+	0.2+
2002 10 10	645	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.0	0.2+	2006 05 27	691	0.0	0.1−
2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 05 23	691	0.2+	0.0	2006 05 27	691	0.2+	0.0
2006 05 02	G96	1.0−	0.5−	2006 05 23	691	0.3+	0.0				

2006 KJ$_{73}$ = 2005 EZ$_{232}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	158.27800		(2000.0)		+0.31229438	−0.94032789
n	0.17957921	ω	296.13533		+0.92547556	+0.26904544
a	3.1114681	Ω	134.96071		+0.21439962	+0.20832189
e	0.0215582	i	11.00815			
P	5.49	H	15.4	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2002 09 17	608	0.0	0.5−	2005 03 16	703	1.3−	0.8−	2006 05 27	691	0.1+	0.2−
2002 09 17	608	0.1−	0.1−	2005 03 16	703	1.6−	0.5+	2006 05 27	691	0.4−	0.1−
2002 09 17	608	0.4+	0.5−	2005 03 16	703	1.2−	0.8−	2006 05 27	691	0.3−	0.1−
2005 03 10	699	1.6+	0.8+	2005 03 16	703	0.9−	0.8−	2006 05 31	691	0.0	0.0
2005 03 10	699	1.4+	0.6+	2005 04 02	703	1.6+	0.6+	2006 05 31	691	0.2+	0.1−
2005 03 10	699	1.1+	1.0+	2005 04 02	703	0.1+	0.0	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2005 03 10	699	1.4+	1.1+	2005 04 02	703	1.4−	0.5−	2006 06 19	691	0.2+	0.2−
2005 03 16	703	0.7−	1.2−	2005 04 02	703	0.3+	1.5+	2006 06 19	691	0.3+	0.1−
2005 03 16	703	0.4−	1.5−	2006 05 23	691	0.1+	0.1−	2006 06 19	691	0.3+	0.3+
2005 03 16	703	0.1−	1.9−	2006 05 23	691	0.5−	0.8+				
2005 03 16	703	0.4−	0.4+	2006 05 23	691	0.2−	0.3−				

2006 KK$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	62.09895		(2000.0)		−0.91262582	−0.39310642
n	0.20808664	ω	20.30713		+0.34922535	−0.89234319
a	2.8203732	Ω	136.01105		+0.21249888	−0.22179037
e	0.0834529	i	9.29416			
P	4.74	H	16.2	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2005 01 17	691	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.5−	2006 05 27	691	0.1+	0.2−
2005 01 17	691	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2005 01 17	691	0.4−	0.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.3−	2006 05 31	691	0.1−	0.2+
2005 02 02	704	0.2+	0.3+	2006 05 23	691	0.2+	0.2−	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2005 02 02	704	0.9+	0.8−	2006 05 23	691	0.3+	0.1−	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2005 02 02	704	0.1+	0.3+	2006 05 23	691	0.0	0.2−	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
2005 02 02	704	0.1+	0.1+	2006 05 27	691	0.1−	0.2+	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2006 05 09	G96	0.1+	0.4−	2006 05 27	691	0.3+	0.1−				

2006 KL$_{73}$ = 2005 EA$_{271}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	183.16498		(2000.0)		+0.65290076	−0.75019847
n	0.18754273	ω	265.61322		+0.74536682	+0.61180445
a	3.0227523	Ω	142.93388		+0.13471786	+0.25079388
e	0.0588900	i	9.98537			
P	5.26	H	15.4	G 0.15	U 1	

Residuals in seconds of arc

2002 08 20	644	0.1+	0.7+	2005 03 03	691	0.0	0.5+	2006 05 23	691	0.2+	0.3+
2002 08 20	644	0.1−	0.1+	2005 03 03	691	0.0	0.2+	2006 05 23	691	0.1+	0.1−
2002 08 20	644	0.2+	0.3+	2005 03 03	691	0.0	0.3+	2006 05 27	691	0.1+	0.1−
2002 09 06	704	1.5−	1.9+	2005 03 12	704	0.0	0.3+	2006 05 27	691	0.2−	0.2+
2002 09 06	704	0.0	0.5+	2005 03 12	704	0.2−	0.3−	2006 05 27	691	0.3−	0.0
2002 09 06	704	0.6+	0.4+	2005 03 12	704	0.4−	0.1−	2006 05 31	691	0.2−	0.1−
2002 09 06	704	0.2+	0.3−	2005 04 13	691	0.1+	0.5+	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2002 09 09	608	0.3−	1.3+	2005 04 13	691	0.3+	0.2+	2006 05 31	691	0.2−	0.1−
2002 09 09	608	0.2−	1.3+	2005 04 13	691	0.2+	0.1−	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2002 09 09	608	0.7−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.4−	2006 06 04	691	0.2+	0.1+
2003 11 30	704	0.4−	1.7+	2006 05 09	G96	1.0−	0.1−	2006 06 04	691	0.1+	0.1+
2003 11 30	704	0.1+	1.4+	2006 05 09	G96	0.7−	0.2−	2006 06 15	691	0.2+	0.0
2003 11 30	704	0.5−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1−	0.4−	2006 06 15	691	0.1+	0.1+
2003 11 30	704	0.6+	0.2−	2006 05 23	691	0.1+	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.3+

2006 KM$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	256.08219		(2000.0)		+0.99234744	+0.12256035
n	0.27513921	ω	178.17207		−0.11525673	+0.96304142
a	2.3411778	Ω	174.71689		−0.04429955	+0.23985449
e	0.2274012	i	9.38668			
P	3.58	H	17.6	G 0.15	U 3	

Residuals in seconds of arc

2003 09 23	644	0.1−	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.3−	2006 05 31	691	0.2−	0.0
2003 09 23	644	0.3−	0.2−	2006 05 23	691	0.0	0.1−	2006 05 31	691	0.2−	0.0
2003 09 23	644	0.1+	0.3+	2006 05 23	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.3−	0.1+
2003 09 28	704	0.3+	0.5+	2006 05 27	691	0.3+	0.1−	2006 06 17	691	0.2+	0.2+
2003 09 28	704	0.3−	0.6−	2006 05 27	691	0.2+	0.2+	2006 06 17	691	0.2+	0.3−
2003 09 28	704	0.4+	0.0	2006 05 27	691	0.1−	0.1+	2006 06 17	691	0.1−	0.1+

2006 KO$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.18692		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23525453	ω	250.14175		+0.97575970	−0.03869422	
a	2.5988271	Ω	111.58329		+0.10564689	+0.94524769	
e	0.3215128	i	13.39355		−0.19165525	+0.32405179	
P	4.19	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 29	699	0.1+	0.3+	2006 05 23	691	0.2+	0.0	2006 05 31	691	0.2−	0.3−
2003 12 29	699	1.2−	0.2−	2006 05 23	691	0.1−	0.2−	2006 05 31	691	0.1−	0.1+
2003 12 29	699	0.8+	0.3+	2006 05 23	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	691	0.4−	0.0
2003 12 29	699	0.1+	0.4−	2006 05 27	691	0.2−	0.1+	2006 06 19	691	0.5+	0.1+
2004 01 21	704	0.1+	0.2−	2006 05 27	691	0.3+	0.0	2006 06 19	691	0.2−	0.0
2004 01 21	704	0.1+	0.3−	2006 05 27	691	0.0	0.1+				
2004 01 21	704	0.1+	0.6+	2006 05 31	691	0.2+	0.0				

2006 KV$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	337.43987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19920013	ω	95.32106		−0.28190842	+0.95754013	
a	2.9036413	Ω	158.01327		−0.93172215	−0.25820585	
e	0.0460837	i	9.27936		−0.22895737	−0.12824447	
P	4.95	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 29	644	0.1+	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 05 31	691	0.4+	0.0
2002 08 29	644	0.5−	0.4+	2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 31	691	0.3+	0.2+
2002 08 29	644	0.2+	0.4+	2006 05 23	691	0.1+	0.0	2006 06 04	691	0.1−	0.4−
2005 03 09	G96	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.3−	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.2−
2005 03 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 23	691	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2005 03 09	G96	0.2+	0.3+	2006 05 27	691	0.3−	0.0	2006 06 15	691	0.2+	0.2+
2005 03 09	G96	0.1+	0.2+	2006 05 27	691	0.1−	0.2−	2006 06 15	691	0.3−	0.1+
2005 04 02	G96	0.1+	0.1−	2006 05 27	691	0.0	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.1+
2005 04 02	G96	0.1−	0.2+	2006 05 31	691	0.1−	0.0				

2006 KC$_{75}$ = 2003 WL$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	217.49626		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21399386	ω	220.59518		+0.98314881	−0.11304081	
a	2.7682279	Ω	145.09354		+0.14024698	+0.97049580	
e	0.2019730	i	14.54033		−0.11725696	+0.21297813	
P	4.61	H	16.1	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 24	644	0.1−	0.1+	2003 11 27	926	0.0	0.1−	2006 05 24	691	0.2+	0.0
2003 11 24	644	0.1−	0.0	2003 11 27	926	0.2+	0.0	2006 05 26	691	0.3−	0.2−
2003 11 24	644	0.1−	0.0	2003 11 27	926	0.3+	0.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2003 11 24	644	0.1+	0.1−	2005 02 09	691	0.0	0.3−	2006 05 26	691	0.2+	0.1+
2003 11 24	644	0.2−	0.1−	2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	691	0.0	0.3+
2003 11 24	644	0.1−	0.1+	2005 02 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 31	691	0.2−	0.1+
2003 11 27	926	0.2+	0.2−	2006 05 24	691	0.1+	0.1−	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2003 11 27	926	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.3−	0.1−				

2006 KH$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	323.98861		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17452573	ω	30.89044		−0.37368729	+0.90162279	
a	3.1712446	Ω	218.41126		−0.90643013	−0.40479369	
e	0.1709881	i	20.52061		−0.19683045	+0.15237592	
P	5.65	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 06 04	691	0.0	0.1−	2006 04 21	703	1.0−	1.3+	2006 05 24	291	0.2+	0.2+
1995 06 04	691	0.1+	0.5−	2006 04 21	703	0.2−	0.4−	2006 05 24	291	0.2+	0.4+
1995 06 04	691	0.0	0.4−	2006 04 21	703	2.0−	0.3+	2006 05 24	291	0.3+	0.4+
1997 10 23	691	0.2+	0.2+	2006 05 06	G96	0.7−	0.5−	2006 05 27	704	0.9+	1.7+
1997 10 23	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 05 27	704	0.3−	0.9+
1997 10 23	691	0.0	0.2−	2006 05 06	G96	0.7−	0.8−	2006 05 27	704	1.0+	0.7+
2002 10 03	644	0.2−	1.4+	2006 05 06	G96	0.4−	0.3−	2006 05 27	704	0.4+	1.0+
2002 10 03	644	0.7−	1.7+	2006 05 14	644	0.0	0.1+	2006 06 12	644	0.2−	0.2+
2002 10 03	644	0.3+	1.1+	2006 05 14	644	0.2+	0.1+	2006 06 12	644	0.4+	0.0
2006 04 21	703	0.4−	0.6−	2006 05 14	644	0.6+	0.1−	2006 06 12	644	0.3+	0.3−

2006 KU$_{75}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.29443		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19759089	ω	75.02707		+0.83870357	+0.53486766	
a	2.9193855	Ω	252.54131		−0.53176510	+0.76375979	
e	0.1135604	i	6.16439		−0.11748273	+0.36136901	
P	4.99	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 08 28	644	0.1+	1.3+	2003 12 30	704	0.2−	0.0	2006 05 24	644	0.4−	0.2+
2002 08 28	644	0.1+	1.5+	2003 12 30	704	0.0	0.5−	2006 05 24	644	0.2−	0.1−
2002 08 28	644	0.0	1.4+	2004 01 13	691	0.2+	0.2+	2006 05 26	G96	0.1−	0.0
2002 09 13	644	0.2+	1.5+	2004 01 13	691	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 09 13	644	0.1−	1.2+	2004 01 13	691	0.5−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 09 13	644	0.5+	0.6+	2005 02 15	809	0.3+	0.6+	2006 05 26	G96	0.1−	0.1+
2002 11 08	645	0.0	0.1−	2005 02 15	809	0.3+	0.5+	2006 06 15	691	0.2+	0.5+
2002 11 08	645	0.1−	0.2−	2005 02 15	809	0.1+	0.6+	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2003 12 30	704	0.9+	0.5+	2006 05 24	644	0.1−	0.4+	2006 06 15	691	0.1+	0.2−

2006 KV$_{75}$ = 2000 SX$_{283}$ = 2004 XD$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	339.24287		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28777194	ω	339.29897		−0.56364558	+0.82017251	
a	2.2721504	Ω	256.27093		−0.74295022	−0.55527439	
e	0.0128262	i	5.79503		−0.36101055	−0.13779482	
P	3.42	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	1.0−	0.2+	2003 07 25	704	1.2−	0.9−	2006 05 26	G96	0.1+	0.0
2000 09 23	704	0.7−	1.6+	2003 07 25	704	1.0−	1.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1−
2000 09 23	704	0.1+	0.5+	2004 12 10	704	0.8+	1.1+	2006 05 26	G96	0.2−	0.1+
2000 09 23	704	0.4+	1.3−	2004 12 10	704	0.7+	0.4−	2006 05 26	G96	0.4−	0.0
2000 10 03	704	0.5+	0.5+	2004 12 10	704	1.0−	0.2+	2006 05 30	428	0.4−	0.1+
2000 10 03	704	0.3+	0.2−	2004 12 10	704	0.1−	1.1+	2006 05 30	428	0.8−	0.1+
2000 10 03	704	0.3+	0.8−	2004 12 14	704	0.4−	0.3−	2006 05 31	G96	0.1−	0.5+
2002 02 07	644	0.4+	1.6+	2004 12 14	704	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.2+
2002 02 07	644	0.5+	1.5+	2004 12 14	704	0.3+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2002 02 07	644	0.9+	1.3+	2004 12 14	704	0.3−	0.2+	2006 06 01	G96	0.3−	0.2+
2003 07 06	691	0.2+	0.5+	2006 05 21	428	0.3+	0.8+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−
2003 07 06	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	428	0.6+	0.8−	2006 06 01	G96	0.0	0.2+
2003 07 06	691	0.0	0.3+	2006 05 24	644	0.1−	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.3−
2003 07 25	704	0.2−	0.4+	2006 05 24	644	0.2+	0.0	2006 06 15	691	0.1+	0.0
2003 07 25	704	0.7−	0.7+	2006 05 24	644	0.0	0.2−	2006 06 15	691	0.2+	0.1−

2006 KD$_{76}$ = 2000 HO$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.29813		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.16653728	ω	147.62333		−0.23079003	+0.91416482	
a	3.2718628	Ω	107.13397		−0.95039532	−0.13839893	
e	0.2905411	i	20.40785		−0.20852985	−0.38098348	
P	5.92	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 04 29	699	0.3+	0.2−	2006 04 20	703	0.3+	1.2+	2006 05 26	704	1.6+	0.4+
2000 04 29	699	0.4+	1.3−	2006 04 20	703	0.5−	1.0−	2006 05 26	704	1.0+	0.8−
2000 04 29	699	0.0	0.3+	2006 04 20	703	0.3−	0.3−	2006 05 26	704	1.9+	0.4+
2000 04 29	699	0.3−	0.0	2006 04 20	703	1.1−	0.4−	2006 05 26	704	0.7+	0.5−
2000 05 02	704	0.5−	0.4−	2006 05 03	703	1.1−	1.9+	2006 05 30	704	0.1+	0.4+
2000 05 02	704	0.7+	0.3−	2006 05 03	703	0.2+	0.5+	2006 05 30	704	1.0+	0.4+
2000 05 02	704	0.3−	0.4+	2006 05 03	703	1.4−	0.0	2006 05 30	704	0.7+	0.6+
2000 05 02	704	0.5−	0.2+	2006 05 03	703	0.3+	0.2+	2006 05 30	704	0.6−	1.1−
2000 05 30	704	0.8+	0.3−	2006 05 24	703	0.8+	0.5−	2006 05 30	704	0.2−	0.2−
2000 05 30	704	0.0	0.2−	2006 05 24	703	0.6−	0.5−	2006 06 21	703	(4.8−	0.2−)
2000 05 30	704	0.0	0.8+	2006 05 24	703	0.4−	0.4−	2006 06 21	703	1.4−	0.6−
2000 05 30	704	0.7+	0.4+	2006 05 24	703	0.6−	0.1−	2006 06 21	703	0.8−	0.4+
2000 05 30	704	1.2−	1.1+	2006 05 26	704	0.2+	0.3−	2006 06 21	703	0.0	0.3−

2006 KK$_{77}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	222.10283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.30609298	ω	257.47508		+0.98850230	−0.12576766	
a	2.1805555	Ω	109.70305		+0.14806222	+0.91771526	
e	0.1455036	i	5.11520		−0.03067202	+0.37680393	
P	3.22	H	17.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 08 01	704	0.2−	0.6+	2005 01 18	691	0.0	0.1+	2006 05 24	G96	0.1−	0.1−
2000 08 01	704	0.0	1.7+	2005 01 18	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2000 08 01	704	0.1−	1.3+	2005 02 02	704	0.3−	1.9+	2006 05 24	G96	0.4−	0.2−
2000 08 01	704	0.3−	1.0+	2005 02 02	704	0.4+	0.0	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2000 08 01	704	0.5−	0.5+	2005 02 02	704	0.9+	0.2−	2006 05 26	691	0.3+	0.1−
2002 02 12	704	0.4−	1.0+	2006 05 08	691	0.6−	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2002 02 12	704	0.6+	0.4+	2006 05 08	691	0.1−	0.0	2006 05 26	691	0.1+	0.2−
2002 02 12	704	1.0+	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.6+	0.1−
2002 02 12	704	0.1−	0.4+	2006 05 24	G96	0.0	0.8+	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2002 02 12	704	0.3−	1.2+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2005 01 18	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.2−	0.1+				

2006 KS$_{77}$ = 1998 QW$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.25801		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23249598	ω	107.52181		+0.84118075	+0.53583323	
a	2.6193432	Ω	220.16190		−0.52901577	+0.78753973	
e	0.2001611	i	6.47988		−0.11205920	+0.30440751	
P	4.24	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1993 04 26	691	0.0	0.1+	1998 08 27	704	0.5−	0.7+	2006 05 26	G96	0.2+	0.2−
1993 04 26	691	0.2−	0.1+	1998 08 27	704	0.6−	0.6−	2006 05 28	703	0.2−	0.0
1993 04 26	691	0.2+	0.1−	1998 08 27	704	0.2+	1.3+	2006 05 28	703	0.5−	0.3+
1998 08 04	699	0.2+	0.5+	1998 08 27	704	0.4−	0.8−	2006 05 28	703	0.6−	0.2+
1998 08 04	699	0.0	0.6−	2006 05 24	644	0.5−	0.3−	2006 05 28	703	0.9−	0.2+
1998 08 04	699	0.5+	0.1−	2006 05 24	644	0.2−	0.0	2006 05 28	704	0.0	0.3−
1998 08 24	704	1.0−	0.3+	2006 05 24	644	0.2+	0.1−	2006 05 28	704	0.1+	0.3−
1998 08 24	704	1.7+	0.9−	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	0.9+	0.6+
1998 08 24	704	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.1+	0.2−	2006 05 28	704	1.3+	0.9+
1998 08 24	704	(1.1+	2.6+)	2006 05 26	G96	0.1+	0.0	2006 05 28	704	0.1+	1.0−

2006 KN$_{78}$ = 2003 SZ$_{188}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.21920		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26632601	ω	197.94664		+0.57784615	+0.80904588	
a	2.3925462	Ω	107.48393		−0.73431823	+0.57282889	
e	0.1187338	i	6.46641		−0.35618895	+0.13157443	
P	3.70	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	608	0.8−	0.1+	2003 09 25	608	0.6−	0.5+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2002 04 04	608	0.6−	0.1+	2003 09 25	608	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2002 04 04	608	1.2−	0.2−	2003 09 25	608	1.3−	0.3−	2006 05 24	G96	0.4−	0.0
2002 04 13	644	0.7+	1.0+	2005 01 07	691	0.1−	0.0	2006 05 24	G96	0.6−	0.0
2002 04 13	644	1.4+	0.4+	2005 01 07	691	0.1+	0.3+	2006 05 26	691	0.8+	0.1+
2002 04 13	644	1.3+	0.8+	2005 01 07	691	0.2+	0.4+	2006 05 26	691	0.0	0.2+
2003 09 22	699	0.1+	0.7+	2006 05 09	G96	0.2−	0.1+	2006 05 26	291	0.0	0.1+
2003 09 22	699	0.6+	0.6+	2006 05 09	G96	0.5−	0.0	2006 05 26	291	0.1+	0.1+
2003 09 22	699	0.0	1.5+	2006 05 09	G96	0.7−	0.1−	2006 05 26	691	0.1+	0.3+
2003 09 22	699	0.0	1.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.7−	2006 05 26	291	0.0	0.0

2006 KH$_{80}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	231.71871		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24271442	ω	278.14472		+0.96518995	−0.02905532	
a	2.5453001	Ω	83.80111		+0.13751798	+0.90173030	
e	0.1157025	i	15.15670		−0.22247959	+0.43132152	
P	4.06	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 11 07	704	1.7−	0.8−	2003 11 21	703	0.4−	0.5+	2006 05 09	G96	0.9−	0.5+
1999 11 07	704	0.3−	0.4+	2003 11 21	703	0.2+	0.8+	2006 05 09	G96	0.3−	0.3+
1999 11 07	704	0.2−	0.4+	2003 11 21	703	0.0	0.7−	2006 05 09	G96	0.8−	0.7+
1999 11 07	704	0.9−	0.3+	2003 11 21	703	0.0	0.4+	2006 05 09	G96	0.9−	0.2+
2002 06 04	291	0.4+	0.1+	2003 12 13	644	0.4−	0.1−	2006 05 25	G96	0.5−	0.2+
2002 06 04	291	0.4+	0.2+	2003 12 13	644	0.1−	0.7+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1−
2002 06 04	291	0.3+	0.1+	2003 12 13	644	0.1+	0.6+	2006 05 25	G96	0.4+	0.2+
2003 10 18	704	0.7−	0.7+	2003 12 13	644	0.5−	0.4+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0
2003 10 18	704	0.6+	1.0+	2003 12 13	644	0.9−	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.4+
2003 10 18	704	0.2−	1.7+	2003 12 13	644	0.5−	0.6+	2006 05 26	691	0.0	0.4+
2003 10 24	699	0.2+	0.5+	2005 03 08	703	0.7+	1.1+	2006 05 26	691	0.2+	0.5+
2003 10 24	699	0.1−	0.9+	2005 03 08	703	0.9+	1.4+	2006 06 21	644	0.0	0.2+
2003 10 24	699	0.1+	0.1+	2005 03 08	703	0.4+	1.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2003 10 24	699	0.0	0.7+	2005 03 08	703	0.9+	1.5+	2006 06 21	644	0.1+	0.1+

2006 KJ$_{80}$ = 2005 EZ$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	279.52343		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17304913	ω	139.92828		+0.67534815	+0.73735166	
a	3.1892588	Ω	172.51108		−0.70230390	+0.64909290	
e	0.0343830	i	6.49577		−0.22510912	+0.18705863	
P	5.70	H	15.7	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 04	691	0.2−	0.5−	2005 04 04	G96	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.6−	0.2−
2005 03 04	691	0.3+	0.2+	2005 04 04	G96	0.1+	0.3+	2006 05 26	691	0.1+	0.0
2005 03 04	691	0.1+	0.4+	2005 04 04	G96	0.1−	0.2−	2006 05 26	691	0.1+	0.2−
2005 03 08	G96	0.2−	0.1−	2005 04 04	G96	0.2+	0.0	2006 05 26	691	0.2+	0.0
2005 03 08	G96	0.2−	0.3−	2006 05 25	G96	0.2−	0.3−	2006 05 30	691	0.1−	0.1+
2005 03 08	G96	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.4−	0.1−	2006 05 30	691	0.0	0.1+
2005 03 08	G96	0.3−	0.0	2006 05 25	G96	0.5−	0.3−	2006 05 30	691	0.1+	0.2+

2006 KK$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	35.95011		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23634509	ω	58.25043		−0.99564088	−0.05813643	
a	2.5908265	Ω	118.32530		+0.02804745	−0.93239894	
e	0.1286557	i	4.75266		+0.08895267	−0.35672451	
P	4.17	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 12 22	691	0.3−	0.4+	2006 05 06	G96	0.1−	0.2+	2006 05 25	644	0.5+	0.4+
2000 12 22	691	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.0	0.7+	2006 05 26	G96	0.1+	0.1−
2000 12 22	691	0.3−	0.1+	2006 05 06	G96	1.0+	0.6+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−

2001 01 15	691	0.2−	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.0	2006 05 26	G96	0.5−	0.1−		
2001 01 15	691	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.0	2006 05 26	G96	0.2−	0.6−		
2001 01 15	691	0.1−	0.6+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3+	2006 06 21	691	0.4+	0.1−		
2001 02 03	691	0.1+	0.4−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0	2006 06 21	691	0.2−	0.0		
2001 02 03	691	0.4+	0.5−	2006 05 25	644	0.5+	0.2−	2006 06 21	691	0.7−	0.1+		
2001 02 03	691	0.5+	0.5−	2006 05 25	644	0.7+	0.4−						

2006 KV$_{81}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.84933		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25901234	ω	208.44764		+0.38699039		+0.88456194
a	2.4373754	Ω	85.34801		−0.78875911		+0.46381528
e	0.1919677	i	15.14264		−0.47759554		−0.04924995
P	3.81	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 11	644	0.1+	0.6−	2003 11 19	644	0.4−	0.3+	2006 05 26	691	0.1−	0.0		
2002 04 11	644	0.1+	0.2−	2003 11 19	644	0.1−	0.5+	2006 05 26	691	0.0	0.4+		
2002 04 11	644	0.4−	0.9+	2003 11 19	644	0.5−	0.5+	2006 06 05	704	1.4+	1.3+		
2002 05 05	644	0.2+	0.2+	2003 11 19	644	0.2+	0.5+	2006 06 05	704	0.5+	0.5+		
2002 05 05	644	0.4+	0.2+	2006 05 09	G96	0.3−	0.6−	2006 06 05	704	0.3+	0.9−		
2002 05 05	644	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.4−	0.6−	2006 06 21	644	0.1+	0.0		
2002 05 13	644	0.0	0.3+	2006 05 09	G96	0.4−	0.6−	2006 06 21	691	0.1+	0.1−		
2002 05 13	644	0.1+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−	2006 06 21	644	0.2−	0.1+		
2002 05 13	644	0.1−	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−	2006 06 21	691	0.3+	0.2+		
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.2−	2006 06 21	644	0.3−	0.2+		
2003 09 30	645	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.3−	2006 06 21	691	0.3−	0.2−		
2003 11 19	644	0.2−	0.7+	2006 05 25	G96	0.4−	0.3−						
2003 11 19	644	0.4−	0.2+	2006 05 26	691	0.0	0.1+						

2006 KK$_{82}$ = 2002 TY$_{163}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.23157		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18494664	ω	214.73292		+0.69303655		+0.65725390
a	3.0509734	Ω	101.24925		−0.57386497		+0.75163140
e	0.1507449	i	17.57616		−0.43632480		+0.05538545
P	5.33	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 10 05	644	0.2−	0.5+	2003 12 14	291	0.1−	0.0	2006 05 25	G96	0.1−	0.4+		
2002 10 05	644	0.4−	0.7+	2003 12 14	291	0.5−	0.0	2006 05 26	G96	0.2+	0.4+		
2002 10 05	644	0.0	0.4+	2003 12 14	291	0.3−	0.2+	2006 05 26	G96	0.4+	0.4+		
2002 10 06	644	0.1−	0.4+	2003 12 28	691	0.3+	0.0	2006 05 26	G96	0.0	0.3+		
2002 10 06	644	0.6−	0.5+	2003 12 28	691	0.3+	1.1+	2006 05 26	G96	0.2+	0.3+		
2002 10 06	644	0.6−	0.2+	2003 12 28	691	0.2+	0.2−	2006 06 15	691	0.2+	0.3+		
2002 11 06	644	0.2−	0.2+	2006 05 25	G96	0.1−	0.3+	2006 06 15	691	0.1+	0.4+		
2002 11 06	644	0.0	0.4+	2006 05 25	G96	0.1+	0.2−	2006 06 15	691	0.1+	0.2+		
2002 11 06	644	0.3−	0.5+	2006 05 25	G96	0.1+	0.3+						

2006 KL$_{82}$ = 1993 TC$_{6}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	10.51600		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.20408302	ω	4.08881		−0.78202714		+0.59844352
a	2.8571396	Ω	214.64328		−0.58014925		−0.80103561
e	0.0671635	i	17.83056		−0.22772877		−0.01439812
P	4.83	H	15.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1993 10 09	691	0.0	0.2+	2003 11 18	691	0.4−	0.2+	2006 05 09	G96	0.1+	0.1−		
1993 10 09	691	0.1+	0.1+	2003 11 18	691	0.1+	0.1+	2006 05 25	G96	0.3+	0.0		
1993 10 09	691	0.0	0.3−	2003 11 18	691	0.3+	0.3−	2006 05 25	G96	0.1+	0.1−		
1993 10 15	691	0.3−	0.3−	2006 05 09	G96	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.1+		
1993 10 15	691	0.7+	0.6+	2006 05 09	G96	0.5+	0.1−	2006 05 25	G96	0.1−	0.1−		
1993 10 15	691	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.2−	2006 05 26	G96	0.2−	0.2+		
1993 10 15	691	0.5−	0.2+	2006 05 09	G96	0.2+	0.1−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1−		
1993 10 15	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.1+	0.1+	2006 05 26	G96	1.1−	0.1+		
1993 10 15	691	0.1+	0.4−	2006 05 09	G96	0.2−	0.1−						

2006 KP$_{82}$ = 1999 KX$_{15}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	351.18075		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28821972	ω	54.97452		−0.30855680		+0.95086233
a	2.2697965	Ω	197.10809		−0.89857587		−0.30019496
e	0.2464099	i	4.98540		−0.31201621		−0.07578804
P	3.42	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	0.2+	1.0−	2003 09 30	691	0.3−	0.0	2006 05 26	703	0.3−	0.4−		
1999 05 18	704	0.2−	2.1−	2003 09 30	691	0.1+	0.3+	2006 06 20	691	0.2−	0.3+		
1999 05 19	704	(2.6−	1.3−)	2006 05 05	G96	0.3−	0.1+	2006 06 20	691	0.0	0.3+		
1999 05 19	704	0.1−	0.4−	2006 05 05	G96	0.5−	0.3−	2006 06 20	691	0.1−	0.4+		
1999 06 14	704	0.6+	0.1+	2006 05 05	G96	0.4−	0.3−	2006 06 22	644	0.2+	0.2+		
1999 06 14	704	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.0	0.0	2006 06 22	644	0.3−	0.0		
1999 06 14	704	0.2−	0.1+	2006 05 25	691	0.8+	0.4+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+		
1999 06 14	704	0.1−	0.9+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+		
1999 06 14	704	0.5−	0.7+	2006 05 25	691	0.3+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.0		
2002 02 13	645	0.0	0.2+	2006 05 26	703	1.3−	0.5−	2006 06 22	644	0.0	0.0		
2002 02 13	645	0.1+	0.1+	2006 05 26	703	1.1−	0.5−						
2003 09 30	691	0.2−	0.2+	2006 05 26	703	1.0−	0.4−						

2006 KU$_{82}$ = 1993 TP$_{47}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	163.84688		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27636314	ω	193.35022		+0.86528873		−0.50073807
a	2.3342604	Ω	196.75869		+0.46697485		+0.82202436
e	0.1362826	i	4.60887		+0.18223588		+0.27117769
P	3.57	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1993 10 12	809	0.4−	0.8+	2000 10 02	704	0.4−	0.0	2006 04 19	G96	0.7−	0.1+		
1993 10 12	809	0.2+	0.3+	2000 10 02	704	1.1−	0.4−	2006 04 19	G96	1.1−	0.6+		
1993 10 12	809	1.0−	0.8−	2002 03 20	291	1.1+	0.6+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4+		
1993 10 20	809	0.4−	1.5+	2002 03 20	291	0.6+	0.8+	2006 05 06	G96	0.4−	0.1−		
1993 10 20	809	1.0−	1.7+	2002 03 20	291	0.0	0.7+	2006 05 06	G96	0.5−	0.4+		
1993 10 20	809	0.1−	0.6+	2004 12 02	644	0.2−	0.5−	2006 05 06	G96	0.3−	0.4+		
2000 08 31	704	0.3+	1.2+	2004 12 02	644	0.3−	0.3−	2006 05 19	G96	0.5−	0.3+		
2000 08 31	704	0.3−	0.7+	2004 12 02	644	0.7−	0.2+	2006 05 19	G96	0.5−	0.1−		
2000 08 31	704	0.4−	1.4+	2006 03 25	691	0.2+	0.5+	2006 05 19	G96	1.0−	0.4+		
2000 08 31	704	1.0+	2.1+	2006 03 25	691	0.0	0.3+	2006 05 19	G96	0.6−	0.2+		
2000 08 31	704	0.1+	1.2+	2006 03 25	691	0.0	0.2+	2006 05 27	291	0.1+	0.0		
2000 10 02	704	0.2+	1.5+	2006 04 19	G96	0.8+	0.1−	2006 05 27	291	0.4+	0.1−		
2000 10 02	704	0.1+	0.7+	2006 04 19	G96	0.3−	0.1−	2006 05 27	291	0.4+	0.0		

2006 KZ$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	292.70539		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.30955590	ω	206.10641		+0.39954605		+0.91613843
a	2.1642628	Ω	87.45790		−0.83527915		+0.37841267
e	0.1034477	i	1.86169		−0.37771907		+0.13226572
P	3.18	H	17.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 08 07	608	0.6−	0.5+	2006 04 02	G96	0.2−	0.1+	2006 05 19	G96	0.1−	0.0		
2000 08 07	608	0.0	0.2+	2006 04 02	G96	0.0	0.3+	2006 05 24	644	0.1+	0.1−		
2000 08 07	608	0.3+	0.2+	2006 04 25	G96	0.3+	0.2−	2006 05 24	644	0.1−	0.2+		
2002 01 14	704	0.1+	0.2−	2006 04 25	G96	0.2−	0.1−	2006 05 24	644	0.4+	0.0		
2002 01 14	704	0.2+	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.1+	2006 05 24	644	0.1+	0.2+		
2002 01 14	704	0.2−	0.2+	2006 04 25	G96	0.4−	0.5−	2006 05 24	644	0.1−	0.1−		
2002 01 14	704	0.2+	1.3+	2006 05 19	G96	0.1+	0.2+	2006 05 24	644	0.0	0.1+		

2006 04 02	G96	0.1−	0.3+	2006 05 19	G96	0.2−	0.0						
2006 04 02	G96	0.2+	0.2+	2006 05 19	G96	0.4+	0.1−						

2006 KE$_{83}$ = 2003 UX$_{158}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	297.93553		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21375338	ω	240.99048		+0.26877476	+0.96069738	
a	2.7703037	Ω	44.77942		−0.84588532	+0.26990111	
e	0.0780792	i	5.65686		−0.46069312	+0.06491485	
P	4.61	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.1−	0.0	2003 11 16	691	0.2−	0.2−	2006 05 20	691	0.1−	0.0		
2002 07 15	644	0.2+	0.0	2005 02 11	809	0.1+	0.1+	2006 05 20	691	0.1+	0.0		
2002 07 15	644	0.0	0.3−	2005 02 11	809	0.0	0.0	2006 05 24	691	0.1+	0.1+		
2003 10 20	691	0.1+	0.3+	2005 02 11	809	0.1−	0.0	2006 05 24	691	0.0	0.0		
2003 10 20	691	0.2+	0.1−	2006 04 30	691	0.0	0.1+	2006 05 24	691	0.2−	0.1+		
2003 10 20	691	0.2+	0.2+	2006 04 30	691	0.0	0.2+	2006 06 02	G96	0.1−	0.2+		
2003 10 23	691	0.1−	0.0	2006 04 30	691	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.1+	0.1−		
2003 10 23	691	0.7−	0.0	2006 05 20	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	G96	0.2+	0.2+		
2003 10 23	691	0.3−	0.5+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+	2006 06 02	G96	0.5−	0.1−		
2003 11 16	691	0.4+	0.0	2006 05 20	691	0.3+	0.0						
2003 11 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 20	691	0.0	0.2+						

2006 KE$_{84}$ = 1997 KC$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.87512		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21767857	ω	201.69050		+0.26983040	+0.94656477	
a	2.7369000	Ω	84.31157		−0.85529787	+0.31988319	
e	0.1411511	i	10.22583		−0.44233144	−0.04110822	
P	4.53	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1997 05 30	691	0.3+	0.5+	2003 12 21	691	0.2+	0.3−	2006 05 22	691	0.0	0.3−		
1997 05 30	691	0.6+	0.1+	2006 04 19	691	0.1−	0.2+	2006 05 26	703	0.7−	0.2−		
1997 05 30	691	0.1+	0.5+	2006 04 19	691	0.1−	0.4−	2006 05 26	703	0.9−	0.8−		
1997 06 05	691	0.2+	0.2+	2006 04 19	691	0.2+	0.1+	2006 05 26	703	1.0−	1.0+		
1997 06 10	691	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.4+	0.0	2006 05 26	703	1.2−	0.9−		
1997 06 10	691	0.3−	0.6−	2006 05 01	691	0.2+	0.0	2006 05 30	G96	0.7−	0.1−		
1997 06 10	691	0.5−	0.0	2006 05 01	691	0.4+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2−		
2003 12 21	691	0.0	0.3+	2006 05 22	691	0.3−	0.0	2006 05 30	G96	0.1+	0.1+		
2003 12 21	691	0.3−	0.2+	2006 05 22	691	0.1+	0.2−	2006 05 30	G96	0.0	0.0		

2006 KW$_{84}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.35321		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23148753	ω	165.08680		+0.41716786	+0.90792099	
a	2.6269450	Ω	129.55173		−0.83913567	+0.40195945	
e	0.1307975	i	3.02025		−0.34903051	+0.11877740	
P	4.26	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.1−	0.1+	2003 11 23	695	(3.1−	0.3−)	2006 05 24	644	0.3−	0.0		
1994 09 05	691	0.1−	0.2−	2003 11 30	691	2.0−	0.1+	2006 05 27	703	0.6+	0.7−		
1994 09 05	691	0.6−	0.2+	2003 11 30	691	1.9−	0.1+	2006 05 27	703	1.1−	0.1−		
2001 03 15	691	0.6−	1.6−	2003 11 30	691	2.0−	0.4+	2006 05 27	703	1.3−	0.3−		
2001 03 15	691	0.5+	0.2+	2003 12 21	691	1.7−	0.2−	2006 05 27	703	0.2+	0.2−		
2001 03 15	691	0.6+	0.3+	2003 12 21	691	1.8−	0.2−	2006 06 20	644	0.4−	0.2−		
2002 06 11	644	0.1+	0.4−	2003 12 21	691	2.0−	0.4−	2006 06 20	644	0.2−	0.0		
2002 06 11	644	0.5+	0.2−	2005 03 10	G96	1.1−	0.2+	2006 06 20	644	0.3−	0.1−		
2002 06 11	644	0.5+	0.4−	2005 03 10	G96	0.9−	0.4+	2006 06 22	644	0.3−	0.0		
2002 07 14	704	0.2+	0.3−	2005 03 10	G96	0.6−	0.6+	2006 06 22	644	0.3−	0.2−		
2002 07 14	704	0.3+	1.1−	2005 03 10	G96	0.8−	0.5+	2006 06 22	644	0.1−	0.3−		
2002 07 14	704	2.3+	0.6−	2006 05 24	644	0.1−	0.1+						
2003 11 23	695	(50.0+	6.7−)	2006 05 24	644	0.1+	0.0						

2006 KA$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.58067		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25859928	ω	219.48623		+0.98594904	+0.09709841	
a	2.4399701	Ω	134.36198		−0.05766950	+0.96153588	
e	0.1587817	i	10.96012		−0.15677600	+0.25694483	
P	3.81	H	15.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 04	704	0.5+	0.9+	2005 04 06	703	0.0	0.5+	2006 05 26	703	0.1+	0.1+		
2001 03 04	704	0.5+	0.7+	2005 04 06	703	0.5−	0.7+	2006 05 26	703	0.2+	0.7−		
2001 03 04	704	(2.4+	1.3−)	2005 04 06	703	0.4−	0.1+	2006 05 30	691	0.1+	0.2+		
2001 03 04	704	1.3+	0.6+	2005 04 06	703	0.6+	1.0+	2006 05 30	691	0.1+	0.2+		
2001 03 27	608	0.4+	0.2+	2005 04 06	703	0.7−	0.8−	2006 05 30	691	0.3+	0.1+		
2001 03 27	608	0.3+	0.8+	2005 04 06	703	0.7−	0.6−	2006 06 04	691	0.3+	1.1+		
2001 03 27	608	0.3+	0.8+	2005 04 06	703	0.4+	0.1+	2006 06 04	691	0.2+	0.2+		
2002 07 09	704	1.0−	0.1−	2005 04 06	703	1.0+	1.4−	2006 06 04	691	0.1+	0.2+		
2002 07 09	704	0.6−	1.2−	2005 04 16	703	0.5−	0.9−	2006 06 11	644	0.3−	0.1+		
2002 07 09	704	0.1−	1.0−	2005 04 16	703	0.5−	0.2−	2006 06 11	644	0.1−	0.2+		
2002 07 09	704	0.3+	1.0−	2005 04 16	703	0.6−	0.3+	2006 06 11	644	0.2+	0.2−		
2003 11 30	704	0.3−	0.2+	2005 04 16	703	0.1−	0.9−	2006 06 21	644	0.2−	0.0		
2003 11 30	704	0.6+	0.5+	2006 05 12	G96	0.1−	0.4−	2006 06 21	644	0.3−	0.1+		
2003 11 30	704	1.1+	0.6+	2006 05 12	G96	0.3−	0.3−	2006 06 21	644	0.0	0.1−		
2003 11 30	704	0.1−	0.1−	2006 05 12	G96	0.2−	0.5−	2006 06 22	644	0.5−	0.0		
2003 11 30	704	0.0	0.6+	2006 05 12	G96	0.1−	0.5−	2006 06 22	644	0.4−	0.1−		
2003 12 22	644	0.8−	0.5+	2006 05 25	691	0.2−	0.3+	2006 06 22	644	0.4−	0.1−		
2003 12 22	644	1.0−	0.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.3+						
2003 12 22	644	0.6−	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.3+						

2006 KH$_{85}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	357.21628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22085348	ω	97.87280		−0.74297958	+0.66121392	
a	2.7106070	Ω	123.58769		−0.65265291	−0.68132443	
e	0.0959982	i	7.15890		−0.14840998	−0.31399550	
P	4.46	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 21	691	0.4+	0.3+	2005 01 13	691	0.1+	0.3+	2006 05 19	699	1.2+	0.9+		
2003 10 21	691	0.5−	0.3+	2006 05 02	G96	0.4−	0.3−	2006 05 19	699	(2.2+	0.2+)		
2003 10 21	691	0.5−	0.1+	2006 05 02	G96	0.1−	0.3−	2006 05 26	703	0.1−	0.8+		
2003 11 20	645	0.1+	0.1−	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−	2006 05 26	703	0.0	0.9+		
2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.4−	0.4−	2006 05 26	703	0.6−	0.2−		
2005 01 13	691	0.0	0.0	2006 05 19	699	0.6−	0.6−	2006 05 26	703	0.7+	0.8+		
2005 01 13	691	0.1−	0.0	2006 05 19	699	1.1+	0.1+						

2006 KD$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.42816		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23010813	ω	232.91645		+0.98158147	+0.00209030	
a	2.6374328	Ω	126.17159		+0.04822168	+0.96485121	
e	0.2765672	i	13.68862		−0.18485801	+0.26278846	
P	4.28	H	15.4	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 08	704	0.2−	0.3−	2003 11 30	704	0.3−	0.4−	2006 05 01	703	0.0	0.0		
2002 05 08	704	0.9+	0.3−	2003 12 20	704	0.3+	0.3+	2006 05 21	703	0.2+	1.4+		
2002 05 08	704	0.2+	0.5+	2003 12 20	704	0.3−	0.2−	2006 05 21	703	0.4−	0.2−		
2002 07 16	644	0.4−	0.2+	2003 12 20	704	0.2+	0.7−	2006 05 21	703	0.3+	0.1+		
2002 07 16	644	0.2−	0.1+	2003 12 20	704	0.4+	0.1+	2006 05 21	703	0.5−	0.1−		
2002 07 16	644	0.3−	0.2+	2003 12 20	704	0.5+	0.5+	2006 05 27	703	0.7+	0.6−		
2003 11 30	704	0.5+	0.5+	2006 05 01	703	0.1−	0.1+	2006 05 27	703	0.6−	0.5+		
2003 11 30	704	0.6−	0.2−	2006 05 01	703	0.3+	0.3−	2006 05 27	703	0.9+	0.3−		
2003 11 30	704	0.9−	0.3+	2006 05 01	703	1.0−	0.3+	2006 05 27	703	0.2+	0.9−		

2006 KF$_{86}$ = 1997 AG$_{16}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	47.90488			(2000.0)		
n	0.23991562	ω	35.39743		−0.90753608	−0.35307003
a	2.5650571	Ω	122.36206		+0.29573191	−0.92174207
e	0.0908916	i	15.61888		+0.29819607	−0.16041543
P	4.11	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 01 13	118	0.4−	0.2−	2005 01 13	703	1.1−	0.0	2006 05 27	703	(2.1−	1.1−)
1997 01 13	118	0.2+	0.6−	2005 01 13	703	0.3+	0.8−	2006 05 27	703	0.6−	1.0+
1997 01 13	118	0.4+	0.7+	2005 01 13	703	1.2−	0.3+	2006 06 16	691	0.1+	0.1+
1997 01 14	118	0.1−	0.1−	2006 04 26	699	0.8−	0.5+	2006 06 16	691	0.1−	0.0
1997 01 15	118	0.3+	0.7−	2006 04 26	699	1.2+	1.3−	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2002 06 07	644	0.1+	0.4+	2006 04 26	699	0.4−	0.5+	2006 06 16	291	0.3+	0.2−
2002 06 07	644	0.1−	0.8+	2006 04 26	699	0.4−	0.2+	2006 06 16	291	0.2+	0.1−
2002 06 07	644	0.2−	0.5+	2006 05 23	699	0.1−	0.4−	2006 06 16	291	0.3+	0.2−
2004 12 18	704	0.8+	0.7−	2006 05 23	699	0.4+	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.2−
2004 12 18	704	0.4+	0.8+	2006 05 23	699	0.3+	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
2004 12 18	704	0.3+	0.8+	2006 05 23	699	0.4−	0.5+	2006 06 18	691	0.2−	0.1−
2004 12 18	704	0.0	1.2+	2006 05 27	703	0.8+	0.0				
2005 01 13	703	0.3−	0.1−	2006 05 27	703	1.0−	1.6+				

2006 KH$_{86}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	305.86796			(2000.0)		
n	0.23201614	ω	122.63147		+0.07855057	+0.98884481
a	2.6229535	Ω	151.05907		−0.97965463	+0.10008339
e	0.0506444	i	15.16049		−0.18467976	−0.11031436
P	4.25	H	16.0	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2002 07 01	644	0.3−	0.2−	2006 05 01	703	0.2−	0.2−	2006 05 27	703	0.6−	0.4−
2002 07 01	644	0.2−	0.4−	2006 05 01	703	0.1+	1.1−	2006 05 27	704	0.8−	0.8+
2002 07 01	644	0.4+	0.1+	2006 05 23	699	0.7+	0.6−	2006 05 27	703	0.3−	0.9−
2003 10 16	644	0.1−	0.0	2006 05 23	699	0.5+	0.5+	2006 05 27	704	0.5−	0.3+
2003 10 16	644	0.0	0.2−	2006 05 23	699	0.2+	0.5+	2006 05 27	704	1.7−	0.2+
2003 10 16	644	0.1+	0.1+	2006 05 23	699	1.0+	0.9−	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2006 05 01	703	0.9−	0.7+	2006 05 27	703	0.8+	0.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.2+
2006 05 01	703	0.1+	0.5+	2006 05 27	703	0.0	1.1−	2006 06 19	691	0.1+	0.1+

2006 KO$_{86}$ = 1997 LB$_{10}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	0.10647			(2000.0)		
n	0.22153074	ω	350.62863		−0.74497823	+0.65394506
a	2.7050796	Ω	231.05665		−0.60054483	−0.74345071
e	0.1952740	i	9.75413		−0.29043647	−0.14013170
P	4.45	H	16.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 06 07	809	1.0−	0.7+	2002 08 13	704	0.4+	1.3+	2006 05 28	704	0.7+	1.1+
1997 06 07	809	1.3−	1.8+	2002 08 13	704	1.2+	1.4+	2006 05 28	704	0.5+	0.2−
1997 06 07	809	(1.4−	2.9+)	2002 08 13	704	0.2+	1.5+	2006 05 28	704	2.0−	1.4+
1997 06 08	809	0.1+	1.1+	2002 08 13	704	1.4+	1.5+	2006 05 28	704	0.3−	0.1+
1997 06 08	809	1.1−	1.7+	2002 08 25	644	0.8+	0.6−	2006 06 04	G96	0.2−	0.2−
1997 06 08	809	0.1−	1.6+	2002 08 25	644	0.6+	1.8−	2006 06 04	G96	0.9−	0.1−
1999 12 16	691	0.2+	0.1+	2002 08 25	644	0.9+	0.6−	2006 06 04	G96	1.0−	0.2−
1999 12 16	691	0.6−	0.1+	2003 10 27	291	0.4−	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.8−
1999 12 16	691	0.1−	0.5+	2003 10 27	291	0.4−	0.4+	2006 06 04	G96	0.4+	0.8−
2001 03 04	608	0.4−	1.0−	2003 10 27	291	0.8−	0.3+	2006 06 04	G96	0.1+	0.2−
2001 03 04	608	0.3−	1.0−	2006 05 24	644	0.2−	0.2−	2006 06 04	G96	0.1+	0.3−
2001 03 04	608	0.4−	0.8−	2006 05 24	644	0.2−	0.2−	2006 06 16	644	0.2−	0.3−
2001 03 19	645	0.2+	0.1+	2006 05 24	644	0.3−	0.2−	2006 06 16	644	0.2−	0.4−
2001 03 19	645	0.2+	0.1+	2006 05 27	703	0.4+	0.0	2006 06 16	644	0.3+	0.1−
2002 08 04	644	0.9+	0.7+	2006 05 27	703	0.3−	0.4+	2006 06 18	644	0.1+	0.1−
2002 08 04	644	1.0+	0.4+	2006 05 27	703	0.9−	0.8−	2006 06 18	644	0.1−	0.1−
2002 08 04	644	1.1+	0.6+	2006 05 28	704	0.9+	0.1+	2006 06 18	644	0.1+	0.2−

2006 KP$_{86}$ = 2000 WP$_{167}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	264.63918			(2000.0)		
n	0.29173546	ω	249.86272		+0.92162901	+0.36351646
a	2.2515239	Ω	88.62449		−0.28550713	+0.87224596
e	0.1653472	i	7.81015		−0.26284150	+0.32717390
P	3.38	H	16.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 11 24	699	0.8−	0.1−	2003 07 08	644	0.3+	0.1+	2003 09 19	699	0.4+	0.0
2000 11 24	699	0.8−	0.4+	2003 07 08	644	0.2+	0.1+	2003 09 19	699	0.4−	0.2+
2000 11 24	699	0.2+	1.0+	2003 08 02	608	0.1−	0.3−	2006 05 24	644	0.4+	0.7+
2000 11 24	699	0.4−	0.2+	2003 08 02	608	0.1+	0.3−	2006 05 24	644	0.7+	0.6+
2000 11 27	704	0.7−	0.2+	2003 08 02	608	0.7−	0.3−	2006 05 24	644	0.5+	0.5+
2000 11 27	704	0.8+	1.0+	2003 08 28	644	0.2+	0.2−	2006 05 28	703	0.3−	0.3+
2000 11 27	704	0.1+	0.3+	2003 08 28	644	0.1+	0.1−	2006 05 28	703	0.4−	0.5+
2000 11 27	704	0.8+	0.0	2003 08 28	644	0.1+	0.2+	2006 05 28	703	0.5+	0.1−
2000 11 27	704	0.1−	0.0	2003 09 19	699	0.2+	0.5+	2006 05 28	703	0.6−	0.5+
2003 07 08	644	0.1+	0.4+	2003 09 19	699	0.3−	0.5−				

2006 KW$_{86}$ = 2001 SF$_{282}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	260.48307			(2000.0)		
n	0.36228601	ω	89.78971		+0.78167260	+0.55603260
a	1.9488048	Ω	236.41593		−0.61513705	+0.76207889
e	0.0864394	i	19.82358		+0.10292890	+0.33175822
P	2.72	H	17.8	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2001 09 24	704	0.0	0.4−	2006 05 27	A50	(1.3+	2.9+)	2006 05 29	734	0.2−	0.6+
2001 09 24	704	0.5−	0.8−	2006 05 27	204	0.6−	0.2+	2006 05 29	734	0.3+	0.5−
2001 09 24	704	0.5−	0.3+	2006 05 27	204	0.2−	0.2+	2006 05 29	734	0.5−	0.0
2001 09 24	704	0.1−	0.4−	2006 05 27	204	0.8−	0.5+	2006 05 29	854	0.9+	0.3+
2001 09 28	704	0.2+	1.5+	2006 05 28	J95	0.5−	1.0−	2006 05 29	854	1.4+	0.6+
2001 09 28	704	(1.3+	2.5+)	2006 05 28	J95	0.5−	0.4−	2006 05 29	854	1.0+	0.9+
2001 09 28	704	(0.9+	2.6+)	2006 05 28	J95	0.1−	0.1+	2006 05 29	673	0.1+	0.1+
2001 10 18	704	0.1−	0.0	2006 05 28	I77	1.8+	1.0−	2006 05 29	673	0.1+	0.1+
2001 10 18	704	0.8+	0.4+	2006 05 28	I77	1.2+	1.1−	2006 05 29	673	0.0	0.3+
2001 10 18	704	1.0−	0.6−	2006 05 28	I77	(2.7+	1.9−)	2006 05 29	673	0.2−	0.3+
2001 10 18	704	0.6+	0.3+	2006 05 28	H36	0.8−	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.0
2001 10 18	704	0.7+	0.1−	2006 05 28	H36	(0.1+	2.0−)	2006 06 15	691	0.1−	0.1+
2006 05 26	G96	0.1−	0.1+	2006 05 28	682	0.1−	1.0+	2006 06 15	691	0.2−	0.2+
2006 05 26	G96	0.0	0.1+	2006 05 28	704	0.0	1.0+	2006 06 16	691	0.3−	0.1+
2006 05 26	G96	0.3−	0.0	2006 05 28	682	0.4−	0.9+	2006 06 16	691	0.1−	0.0
2006 05 27	E12	1.5+	1.0+	2006 05 28	704	(0.4+	2.6+)	2006 06 16	691	0.2−	0.1−
2006 05 27	E12	1.4−	0.7+	2006 05 28	704	0.4+	0.1−	2006 06 20	691	0.1−	0.1−
2006 05 27	E12	0.2−	0.8+	2006 05 28	682	0.6−	0.6+	2006 06 20	691	0.2−	0.2−
2006 05 27	E12	0.5−	0.5−	2006 05 28	704	1.6+	0.2+	2006 06 20	691	2.1+	0.3−
2006 05 27	A50	(0.0	3.4+)	2006 05 28	G96	0.6−	0.1+				
2006 05 27	A50	(0.7+	3.0+)	2006 05 28	G96	0.3−	0.1+				

2006 KC$_{87}$ = 2005 FP$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	337.50766			(2000.0)		
n	0.23951728	ω	174.38954		+0.55135841	+0.57874584
a	2.5679002	Ω	127.25029		−0.79178162	+0.58992639
e	0.1487292	i	49.01451		−0.26284172	−0.56306314
P	4.11	H	15.2	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1999 12 16	704	0.6−	0.0	2006 05 27	E12	0.4+	0.0	2006 06 03	699	0.1+	0.0
1999 12 16	704	0.2−	1.2+	2006 05 27	E12	0.1−	0.0	2006 06 03	703	1.1−	0.1+

1999 12 16	704	1.1−	1.7+	2006 05 27	E12	0.1+	0.2+	2006 06 03	703	0.3−	0.0
1999 12 16	704	0.3−	0.6+	2006 05 27	E12	0.1+	0.2+	2006 06 03	703	0.7−	0.7−
2001 04 15	645	0.1+	0.0	2006 05 27	E12	0.6+	0.1−	2006 06 03	699	0.4−	0.2+
2001 04 15	645	0.0	0.1+	2006 05 27	E12	0.0	0.0	2006 06 03	703	0.5−	0.5−
2002 06 08	608	0.2−	1.0+	2006 05 27	E12	0.6−	0.0	2006 06 19	703	0.2−	0.2+
2002 06 08	608	0.0	1.2+	2006 05 27	E12	0.5+	0.4−	2006 06 19	703	0.7−	0.6+
2002 06 08	608	0.1−	0.8+	2006 05 28	I77	1.0+	0.1−	2006 06 19	703	0.4+	0.8−
2004 01 28	704	0.1+	0.1−	2006 05 28	I77	0.3+	0.2+	2006 06 19	703	0.7−	0.4−
2004 01 28	704	0.0	0.7−	2006 05 28	I77	0.4+	0.2+	2006 06 20	G96	0.0	0.1−
2004 01 28	704	0.1+	0.1−	2006 05 28	H36	1.3+	1.2−	2006 06 20	G96	0.1+	0.1−
2004 01 28	704	0.0	0.1−	2006 05 28	H36	0.3+	0.2−	2006 06 20	G96	0.1+	0.2−
2004 01 28	704	0.2−	0.4+	2006 05 28	H36	0.0	0.2+	2006 06 20	G96	0.0	0.2−
2005 03 31	704	(0.1+	2.4+)	2006 05 28	H36	1.5+	0.7−	2006 06 22	699	0.2−	0.6+
2005 03 31	704	(0.0	2.9+)	2006 05 28	703	0.1−	0.1−	2006 06 22	699	0.2−	0.7+
2005 03 31	704	0.1−	1.6+	2006 05 28	703	0.0	0.3−	2006 06 22	699	0.4−	0.3+
2005 03 31	118	0.1+	0.1+	2006 05 28	703	0.2+	0.1−	2006 06 22	699	0.4−	0.3+
2005 03 31	118	0.0	0.2+	2006 05 28	703	0.3−	0.2−	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2005 03 31	118	0.1+	0.1+	2006 05 28	E12	0.3+	0.4+	2006 06 23	644	0.2−	0.1+
2005 04 01	854	0.8−	0.4−	2006 05 28	E12	0.4+	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.0
2005 04 01	854	0.1−	0.6−	2006 05 28	E12	0.4+	0.4+	2006 06 26	704	0.0	0.1+
2005 04 01	854	0.4−	0.9−	2006 05 29	734	0.1+	0.1−	2006 06 26	704	0.6−	0.6+
2006 05 27	E12	0.0	0.3−	2006 05 29	734	0.1−	0.0	2006 06 26	704	0.2−	0.5+
2006 05 27	E12	0.1−	0.4−	2006 05 29	734	0.1−	0.1−	2006 06 30	704	0.7+	0.3+
2006 05 27	E12	0.1−	0.2−	2006 05 29	854	0.2−	0.2−	2006 06 30	704	0.1−	0.0
2006 05 27	E12	0.4−	0.2+	2006 05 29	854	0.2+	0.1+	2006 06 30	704	0.7+	0.6−
2006 05 27	E12	0.1+	0.0	2006 05 29	854	0.5+	0.4+	2006 06 30	704	0.8+	0.3+
2006 05 27	E12	0.3−	0.0	2006 06 03	699	0.1−	0.1+	2006 06 30	704	1.4+	0.1−
2006 05 27	E12	0.4−	0.7+	2006 06 03	699	1.0−	0.6+				

2006 KA$_{88}$ = 2003 KE$_{27}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.72595		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29298944	ω	326.58676		−0.79790995		+0.60203262
a	2.2450951	Ω	250.45735		−0.54584455		−0.74272803
e	0.1176743	i	1.82064		−0.25572141		−0.29310715
P	3.36	H	18.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.4−	0.1−	2006 05 24	691	0.1+	0.2−
1999 03 22	645	0.0	0.0	2006 05 01	691	0.2−	0.1−	2006 05 28	691	0.3−	0.3−
2003 05 31	807	0.0	0.2+	2006 05 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 28	691	0.4+	0.3−
2003 05 31	807	0.2−	0.3+	2006 05 24	691	0.1+	0.5+	2006 05 28	691	0.2−	0.0
2003 06 01	807	0.1−	0.2+	2006 05 24	691	0.1+	0.0				

2006 KU$_{88}$ = 2003 XB$_{26}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	220.22761		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.19072455	ω	264.95041		+0.95903592		+0.05230004
a	2.9890395	Ω	91.85186		+0.05802683		+0.92570305
e	0.1047137	i	16.17430		−0.27727781		+0.37461790
P	5.17	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 11 23	691	0.3−	0.3+	2004 01 12	644	0.1−	0.6+	2006 05 25	699	(2.2+	0.4−)
2003 11 23	691	0.2−	0.4+	2004 01 12	644	0.1−	0.1+	2006 05 25	699	(2.5+	0.7−)
2003 11 23	691	0.3−	0.3+	2004 01 12	644	0.2−	0.3+	2006 05 25	699	0.4+	0.2+
2003 12 01	704	0.1+	0.1−	2004 01 12	644	0.2−	0.0	2006 05 25	699	0.3−	0.2+
2003 12 01	704	0.3−	0.2−	2004 01 12	644	0.1−	0.3+	2006 05 26	691	0.3−	0.0
2003 12 01	704	1.0−	0.3+	2004 01 12	644	0.3−	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2003 12 01	704	0.3+	0.2+	2005 03 08	703	0.2+	1.4−	2006 05 26	691	0.0	0.2−
2003 12 14	644	0.1+	0.1−	2005 03 08	703	0.4−	0.5−	2006 05 28	691	0.0	0.2−
2003 12 14	644	0.1+	0.1+	2005 03 08	703	0.7+	0.8−	2006 05 28	691	0.1+	0.0
2003 12 14	644	0.1+	1.0+	2005 03 08	703	0.7−	1.0−	2006 05 28	691	1.0+	0.6+
2003 12 22	704	1.2+	0.8−	2006 04 26	699	0.7+	2.0+	2006 05 31	691	0.2−	0.2+
2003 12 22	704	0.4+	0.4+	2006 04 26	699	0.1−	1.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.3+
2003 12 22	704	0.0	0.1−	2006 04 26	699	0.5−	0.4+	2006 05 31	691	0.0	0.2+
2003 12 22	704	0.3+	0.3−	2006 04 26	699	1.1+	0.9−				

2006 KC$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.96746		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22927566	ω	163.27684		+0.07839513		+0.96666095
a	2.6438131	Ω	110.68524		−0.94189166		+0.15193499
e	0.2377391	i	15.10335		−0.32664094		−0.20611251
P	4.30	H	17.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 15	644	0.5−	0.1+	2006 02 27	691	0.3+	0.1−	2006 06 05	735	0.2+	0.2−
2002 07 15	644	0.1−	0.1−	2006 02 27	691	0.1−	0.1−	2006 06 05	735	0.7+	0.5−
2002 07 15	644	0.5−	0.0	2006 05 27	735	1.0+	0.0	2006 06 05	735	0.2−	0.2+
2002 08 13	704	0.4+	0.3+	2006 05 27	735	0.4−	0.1−	2006 06 15	H06	0.6−	0.6+
2002 08 13	704	0.7+	0.4−	2006 05 27	735	0.2+	0.8+	2006 06 15	H06	0.4−	0.1+
2002 08 13	704	0.8+	1.0+	2006 05 27	735	0.5+	0.4+	2006 06 15	H06	0.6−	0.6−
2002 08 13	644	0.4−	0.1−	2006 05 29	735	1.9−	1.5−	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2002 08 13	644	0.2−	0.3−	2006 05 29	735	0.8+	0.1+	2006 06 16	691	0.2+	0.0
2002 08 13	644	0.2−	0.0	2006 05 29	735	0.3+	0.1+	2006 06 16	691	0.2−	0.1−
2006 02 27	691	0.2−	0.5+	2006 06 05	735	0.3−	0.3−				

2006 KE$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	236.35882		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.91184414	ω	299.15888		+0.62749294		−0.32457142
a	1.0532278	Ω	88.72242		+0.68020894		+0.67084907
e	0.7994810	i	45.06618		−0.37890422		+0.66679451
P	1.08	H	16.5	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

1994 06 06	261	0.4+	0.2+	2006 05 30	300	0.4−	0.2+	2006 06 03	A74	0.1−	0.3+
1994 06 06	261	0.5−	0.1−	2006 05 30	300	1.1−	1.1+	2006 06 03	A74	0.1−	0.1+
2006 05 28	699	0.1+	0.0	2006 05 30	300	1.6−	1.5+	2006 06 03	A74	0.1−	0.2+
2006 05 28	699	0.5+	0.1−	2006 05 30	379	0.4−	0.9−	2006 06 03	A74	0.2−	0.2+
2006 05 28	699	0.1+	0.1−	2006 05 30	379	0.3−	1.1−	2006 06 03	A74	0.1−	0.0
2006 05 28	699	0.3+	0.2−	2006 05 30	379	0.2−	1.2−	2006 06 03	A74	0.1−	0.1+
2006 05 29	097	0.1−	1.1+	2006 05 30	379	0.4−	1.0−	2006 06 03	A74	0.2−	0.1+
2006 05 29	097	0.5+	0.4+	2006 05 30	379	0.1−	1.2−	2006 06 03	A74	0.1−	0.3+
2006 05 29	097	0.0	0.6+	2006 05 30	379	0.2−	1.5−	2006 06 03	699	0.1+	0.1+
2006 05 29	097	0.1+	0.2+	2006 05 30	A55	0.5+	1.9−	2006 06 03	699	0.2+	0.6+
2006 05 29	097	0.5−	1.4+	2006 05 31	A55	0.4+	1.6−	2006 06 03	699	0.2+	0.7+
2006 05 29	H36	0.0	0.2−	2006 05 31	A55	0.4+	1.4−	2006 06 03	699	0.0	0.3+
2006 05 29	H36	0.0	0.0	2006 05 31	A55	0.3+	1.5−	2006 06 04	H45	0.1+	0.9+
2006 05 29	H36	0.0	0.3+	2006 05 31	A55	0.4+	1.4−	2006 06 04	H45	0.3+	0.5+
2006 05 29	H36	0.2+	0.2+	2006 05 31	300	0.2+	0.4+	2006 06 04	H45	0.2−	0.3+
2006 05 29	734	0.1−	0.3+	2006 05 31	300	0.1−	0.1−	2006 06 04	H45	0.2+	0.5+
2006 05 29	734	0.1+	0.1+	2006 05 31	300	0.2+	0.6+	2006 06 04	H45	0.4+	0.8+
2006 05 29	734	0.0	0.3+	2006 05 31	300	0.2+	0.4−	2006 06 04	H45	0.1+	0.5+
2006 05 29	734	0.0	0.5−	2006 05 31	300	0.0	0.4+	2006 06 04	H45	0.4+	0.6+
2006 05 29	682	(0.3−	3.3+)	2006 05 31	300	0.0	0.3+	2006 06 05	H67	0.1−	1.8−
2006 05 29	682	(0.8−	2.9+)	2006 05 31	300	0.0	0.0	2006 06 05	H67	0.4+	0.9−
2006 05 29	682	(1.7−	2.6+)	2006 05 31	300	0.2+	0.3+	2006 06 05	H67	0.6+	1.2−
2006 05 29	300	(2.8+	0.8−)	2006 05 31	300	0.1−	0.7+	2006 06 05	H67	0.4+	0.9−
2006 05 29	300	0.7+	0.0	2006 05 31	379	0.4+	0.2+	2006 06 05	H67	0.0	1.0−
2006 05 29	300	1.9−	1.0+	2006 05 31	379	0.4+	0.2+	2006 06 05	H67	0.4+	1.0−
2006 05 29	300	1.3−	1.7+	2006 05 31	379	0.3+	0.3−	2006 06 05	H67	0.5+	1.3−
2006 05 29	J69	0.2+	0.1−	2006 05 31	379	0.3+	0.1−	2006 06 05	H67	0.1−	1.1−
2006 05 29	J69	0.3+	1.1−	2006 05 31	379	0.3−	0.6−	2006 06 05	699	0.6+	0.1+
2006 05 29	J69	0.3−	1.1−	2006 05 31	379	0.1+	0.1−	2006 06 05	699	0.2−	0.0
2006 05 29	J69	0.0	0.9−	2006 05 31	379	0.0	0.3−	2006 06 05	699	0.1−	0.2+
2006 05 29	J69	0.3+	0.6−	2006 05 31	379	0.3−	0.1−	2006 06 05	699	0.2+	0.6+
2006 05 29	J69	0.7+	1.2−	2006 05 31	379	0.2+	0.0	2006 06 05	699	0.1+	0.6+
2006 05 29	J69	0.5+	0.9−	2006 06 02	J95	0.1−	0.4+	2006 06 05	699	0.1−	0.1+
2006 05 29	J95	0.2+	0.1−	2006 06 02	J95	0.1−	0.4+	2006 06 05	699	0.1−	0.2−

2006 05 29	J95	0.0	0.1+	2006 06 02	J95	0.0	0.3+	2006 06 05	699	0.2−	0.1+
2006 05 29	J95	0.1+	0.0	2006 06 02	699	0.2−	0.3+	2006 06 06	H67	(0.6+	2.1−)
2006 05 29	A50	0.2+	0.1−	2006 06 02	699	0.1−	0.6+	2006 06 06	H67	(0.9+	2.1−)
2006 05 29	A50	0.2+	0.1−	2006 06 02	699	0.1−	0.2+	2006 06 06	H67	0.8+	1.6−
2006 05 29	A50	0.4+	0.2+	2006 06 02	699	0.1−	0.7+	2006 06 06	H67	0.4+	0.5−
2006 05 29	A50	0.1+	0.0	2006 06 02	699	0.0	0.6+	2006 06 06	H67	0.1+	0.4−
2006 05 30	J95	0.1+	0.1−	2006 06 02	699	0.2−	0.3+	2006 06 06	H67	0.3+	0.3−
2006 05 30	J95	0.1+	0.0	2006 06 02	699	0.0	0.3+	2006 06 06	H67	0.3+	0.5−
2006 05 30	J95	0.1+	0.0	2006 06 02	699	0.1−	0.2+	2006 06 08	H45	0.4−	0.2−
2006 05 30	300	0.0	0.3+	2006 06 02	703	0.6−	0.0	2006 06 08	H45	0.2−	0.2−
2006 05 30	300	0.1−	0.4+	2006 06 02	703	0.4−	0.3+	2006 06 08	H45	0.2−	0.1−
2006 05 30	300	0.4−	1.0+	2006 06 02	703	0.8+	0.2+	2006 06 08	H45	0.2−	0.0
2006 05 30	300	0.2+	0.6−	2006 06 02	703	0.4+	0.3+	2006 06 08	H45	0.6−	0.2−
2006 05 30	300	1.4−	1.1+	2006 06 03	A74	0.0	0.2+	2006 06 08	H45	0.6−	0.3−
2006 05 30	300	1.2−	0.6+	2006 06 03	A74	0.1−	0.2+	2006 06 08	H45	0.2−	0.3−

2006 KG$_{89}$ = 2000 SN$_{282}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	198.11283		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08262444	ω	333.07923		+0.80629231	+0.58733664	
a	5.2207196	Ω	350.01017		−0.44313145	+0.52114390	
e	0.0923417	i	23.87152		−0.39182550	+0.61922912	
P	11.93	H	12.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 09 23	704	0.8−	0.7−	2006 03 03	699	0.2+	1.7+	2006 05 29	G96	0.1−	0.4−
2000 09 23	704	0.3−	0.3+	2006 03 03	699	1.2+	0.4−	2006 05 29	G96	0.1−	0.2+
2000 09 23	704	0.2−	0.0	2006 03 03	699	1.2−	0.2−	2006 05 29	G96	0.3+	0.1+
2000 09 23	704	0.2−	0.1+	2006 05 29	G96	0.7−	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
2000 10 03	704	0.1+	0.6+	2006 05 29	G96	0.3+	0.2−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2000 10 03	704	0.7+	0.6−	2006 05 29	G96	0.1+	0.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.0
2000 10 03	704	0.6+	0.2+	2006 05 29	G96	0.2−	0.3+	2006 05 30	G96	0.2−	0.2−
2006 03 03	699	0.4+	1.4−	2006 05 29	G96	0.1+	0.1−				

2006 KH$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	226.97926		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.08255150	ω	304.86732		+0.48426567	+0.87435791	
a	5.2237944	Ω	353.84502		−0.67635457	+0.35136383	
e	0.0883107	i	17.02079		−0.55500564	+0.33472631	
P	11.94	H	12.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 09 03	704	0.1+	0.3+	2001 10 13	644	0.8−	0.1−	2006 02 01	691	0.3+	0.5+
2000 09 03	704	0.6−	0.6−	2001 11 11	704	0.1+	1.3+	2006 03 03	699	1.7+	1.1+
2000 09 03	704	0.1+	0.4+	2001 11 11	704	0.0	0.5+	2006 03 03	699	0.4+	0.1+
2000 09 03	704	0.0	0.7+	2001 11 11	704	0.9−	1.6+	2006 03 03	699	0.1−	0.2−
2000 10 03	704	0.3+	0.2+	2001 11 11	704	0.0	0.2+	2006 03 03	699	1.5+	0.4−
2000 10 03	704	0.1+	0.0	2001 11 11	704	0.5+	0.4+	2006 05 29	G96	0.1−	0.1+
2000 10 03	704	0.4−	0.5+	2003 10 23	645	0.1−	0.1−	2006 05 29	G96	0.4+	1.2−
2000 10 03	704	0.5−	0.3−	2003 10 23	645	0.0	0.2−	2006 05 29	G96	0.3−	0.5−
2001 09 25	704	0.0	0.5−	2003 12 29	704	1.0+	0.0	2006 05 29	G96	1.1−	0.1−
2001 09 25	704	0.8+	0.5−	2003 12 29	704	0.0	0.3+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+
2001 09 25	704	0.3+	0.4−	2003 12 29	704	0.4+	0.0	2006 05 30	G96	0.1−	0.2+
2001 09 25	704	0.0	0.7−	2003 12 29	704	0.7+	0.1+	2006 05 30	G96	0.4−	0.0
2001 10 13	644	0.8−	0.1+	2006 02 01	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.2+
2001 10 13	644	0.8−	0.4+	2006 02 01	691	0.0	0.3+				

2006 KQ$_{89}$ = 2004 XA$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	1.39208		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22619488	ω	118.81875		−0.82732939	+0.49670052	
a	2.6677648	Ω	92.08473		−0.56167145	−0.73746185	
e	0.1675414	i	15.21841		+0.00715912	−0.45764463	
P	4.36	H	16.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 05 11	644	0.0	0.1−	2004 12 10	691	0.3−	0.2−	2006 05 27	703	0.2−	0.3−
2002 05 15	644	1.0+	0.4−	2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2006 05 29	H06	0.4−	0.3−
2002 05 15	644	0.5+	1.0−	2004 12 11	691	0.3−	0.3+	2006 05 29	H06	0.3−	1.0−
2002 05 15	644	0.3−	0.7+	2004 12 11	691	0.0	0.1+	2006 05 29	H06	0.7−	0.2−
2002 06 04	644	0.6+	0.2+	2006 04 23	703	0.7+	0.1+	2006 05 30	H06	1.1+	0.7+
2002 06 12	644	0.3−	0.0	2006 04 23	703	0.1−	0.1−	2006 05 30	H06	1.0+	1.5+
2002 06 12	644	0.4−	0.9+	2006 04 23	703	0.1+	0.5+	2006 05 30	H06	0.6+	0.3+
2002 06 12	644	0.4−	0.2+	2006 04 23	703	0.7−	0.5+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−
2002 06 17	644	0.2−	0.1−	2006 05 08	G96	0.9+	0.6+	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2002 06 17	644	0.4+	0.3+	2006 05 08	G96	0.0	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+
2002 06 17	644	0.2−	0.2+	2006 05 08	G96	0.3−	0.7−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+
2002 07 05	644	0.4−	0.1−	2006 05 08	G96	0.0	0.1+	2006 05 31	H06	0.2+	0.6−
2002 07 05	644	0.0	0.8+	2006 05 27	703	0.2+	0.4−	2006 05 31	H06	0.3+	0.3+
2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 05 27	703	0.7−	0.1−	2006 05 31	H06	0.1−	0.1+
2004 12 10	691	0.2+	0.0	2006 05 27	703	0.3−	0.5−				

2006 KR$_{89}$ = 2002 LE$_{53}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	300.50517		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23748505	ω	217.49816		+0.73779224	+0.63135077	
a	2.5825289	Ω	101.59652		−0.54512081	+0.76596402	
e	0.2966364	i	14.11373		−0.39812800	+0.12122426	
P	4.15	H	16.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 08	704	0.3+	0.1+	2002 06 11	644	0.3−	0.1+	2006 05 31	H06	0.8−	0.3+
2002 06 08	704	0.8−	1.5−	2002 07 05	704	0.5+	0.2+	2006 05 31	H06	0.4+	0.3+
2002 06 08	704	1.3+	0.3−	2002 07 05	704	0.8+	0.1+	2006 06 05	735	0.2−	0.6+
2002 06 08	704	0.2−	1.3−	2002 07 05	704	0.4+	0.3+	2006 06 05	735	0.1−	0.1−
2002 06 08	704	0.4−	0.1+	2002 07 05	704	0.5+	0.5+	2006 06 15	H06	0.1−	0.3+
2002 06 08	704	0.4−	1.7−	2002 07 05	704	0.7+	0.6+	2006 06 15	H06	0.8+	0.1+
2002 06 08	704	0.3−	0.5−	2006 05 29	H06	0.6−	0.2−	2006 06 15	H06	0.1−	1.3+
2002 06 08	704	0.2+	1.2−	2006 05 29	H06	0.2−	0.4−	2006 06 16	H06	0.4+	0.4+
2002 06 08	704	0.2−	0.9+	2006 05 29	H06	0.2+	0.3−	2006 06 16	H06	0.1−	0.2+
2002 06 11	704	0.3−	0.3+	2006 05 30	H06	0.9+	0.2+	2006 06 23	185	0.4−	0.4−
2002 06 11	704	0.5−	0.7+	2006 05 30	H06	0.5+	0.4−	2006 06 23	185	0.0	0.1+
2002 06 11	644	0.3−	0.1+	2006 05 30	H06	0.3−	0.9−	2006 06 23	185	0.1−	0.6−
2002 06 11	704	1.1−	0.4+	2006 05 31	H06	0.2+	0.5+				
2002 06 11	644	0.4−	0.2+	2006 05 31	H06	0.1+	0.3+				

2006 KX$_{89}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	305.30274		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28332278	ω	63.43907		+0.40028970	+0.90818962	
a	2.2958758	Ω	230.70232		−0.88693900	+0.35039488	
e	0.2356260	i	9.09377		−0.23045036	+0.22894330	
P	3.48	H	17.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	691	0.2+	0.1+	2006 04 25	G96	0.0	0.1−	2006 05 28	703	0.3−	0.3−
2003 09 20	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	0.3+	0.2+	2006 05 28	703	0.5−	1.4−
2003 09 20	691	0.0	0.1+	2006 05 08	G96	0.1−	0.2+	2006 05 28	704	0.1+	0.8+
2003 10 01	691	0.1−	0.3−	2006 05 08	G96	0.1−	0.0	2006 05 28	704	0.8+	1.5+
2003 10 01	691	0.1−	0.0	2006 05 08	G96	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.2+	0.4+
2003 10 01	691	0.0	0.2+	2006 05 08	G96	0.5−	0.1+	2006 06 02	691	0.3+	0.0
2003 10 22	691	0.0	0.0	2006 05 21	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.2+	0.1+
2003 10 22	691	0.1+	0.2−	2006 05 21	G96	0.5−	0.7−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2003 10 22	691	0.2−	0.1+	2006 05 21	G96	0.3−	0.2+	2006 06 16	644	0.4−	0.3−
2006 04 25	G96	0.5+	0.2−	2006 05 28	703	0.9−	1.2−	2006 06 16	644	0.0	0.1−
2006 04 25	G96	0.3+	0.3−	2006 05 28	703	0.1−	0.2+	2006 06 16	644	0.5−	0.1+

2006 KZ$_{89}$ = 2000 XG$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	46.37611				
n	0.24449728	ω	123.98135	−0.88569012	−0.45540346
a	2.5329116	Ω	29.23052	+0.34102412	−0.77016434
e	0.1631513	i	10.66072	+0.31504851	−0.44660338
P	4.03	H	15.7	G 0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 04	704	0.0	0.1−	2002 06 05	644	0.3−	0.4+	2006 05 22	E12	0.2−	0.2+
2000 12 04	704	0.2−	0.1−	2002 06 05	644	0.4+	0.1−	2006 05 22	E12	0.9+	0.3−
2000 12 04	704	0.7−	0.2+	2002 06 05	644	0.2+	0.2+	2006 05 22	E12	0.5−	0.2−
2000 12 04	704	0.7−	0.6−	2004 11 19	704	0.3−	0.2+	2006 05 28	428	0.5−	0.4−
2000 12 06	704	0.0	0.7−	2004 11 19	704	0.1−	0.0	2006 05 28	428	0.5+	0.6−
2000 12 06	704	1.0+	0.1−	2004 11 19	704	0.2+	0.4−	2006 05 29	428	0.7−	0.7−
2000 12 06	704	0.3+	1.3+	2004 11 19	704	0.2+	0.0	2006 05 29	428	0.3−	0.2−
2000 12 06	704	0.6+	0.5+	2004 12 14	703	0.1−	0.2−	2006 05 29	E12	0.4+	0.1−
2000 12 19	704	0.2−	0.3−	2004 12 14	703	0.1+	0.2+	2006 05 29	E12	0.6−	0.5+
2000 12 19	704	0.5+	1.4−	2004 12 14	703	0.2−	0.2+	2006 05 29	E12	0.3−	0.7−
2000 12 19	704	0.8−	1.1+	2004 12 14	703	0.1−	0.3−	2006 05 29	E12	0.1+	1.0−
2000 12 19	704	0.6+	0.3+	2006 04 12	644	0.0	0.5+	2006 05 30	E12	0.1+	0.0
2002 05 17	704	0.1+	0.3+	2006 04 12	644	0.3+	0.1+	2006 05 30	E12	0.1+	0.2−
2002 05 17	704	0.0	0.8+	2006 04 12	644	0.2−	0.1−	2006 05 30	E12	0.7−	0.4+
2002 05 17	704	0.1−	0.7+	2006 05 22	E12	0.7+	0.2+				

2006 KB$_{90}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	323.33828				
n	0.18864004	ω	314.66056	+0.01264650	+0.99762079
a	3.0110188	Ω	315.92916	−0.88763513	−0.02000413
e	0.1521879	i	5.59146	−0.46037369	+0.06597417
P	5.22	H	15.2	G 0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2002 10 04	704	0.2+	1.1+	2005 03 09	G96	0.0	0.1−	2006 05 30	E12	0.7−	0.3+
2002 10 04	704	1.3+	1.5+	2005 03 09	G96	0.1+	0.3−	2006 05 30	E12	0.5+	0.7+
2002 10 04	704	0.9+	1.5+	2005 03 09	G96	0.3−	0.5−	2006 05 30	E12	0.1+	0.6+
2002 10 04	644	1.0−	0.1−	2005 03 09	G96	0.2−	0.1−	2006 06 06	E12	0.4−	0.4−
2002 10 04	644	1.0−	0.1−	2006 05 22	E12	0.1+	0.9+	2006 06 06	E12	0.2−	0.1+
2002 10 04	644	1.0−	0.5−	2006 05 22	E12	0.1−	0.3+	2006 06 06	E12	0.3−	0.2+
2002 10 30	644	0.7−	1.0+	2006 05 22	E12	0.4−	0.5+	2006 06 06	E12	0.3−	0.6−
2002 10 30	644	0.4−	0.9+	2006 05 29	E12	0.6+	0.1+	2006 06 20	644	0.4+	0.3+
2002 10 30	644	0.8−	0.1+	2006 05 29	E12	0.6+	0.5+	2006 06 20	644	0.2+	0.2+
2005 01 19	691	0.3+	0.4+	2006 05 29	E12	0.7+	0.5+	2006 06 20	644	0.5+	0.0
2005 01 19	691	0.1+	0.4+	2006 05 29	E12	0.1−	0.3+				
2005 01 19	691	0.1+	0.6+	2006 05 30	E12	0.1+	0.0				

2006 KK$_{90}$ = 2003 WF$_{182}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	324.59354				
n	0.22534397	ω	226.80493	−0.19702025	+0.97682648
a	2.6744763	Ω	32.11414	−0.84770710	−0.12688369
e	0.1030644	i	9.05049	−0.49251974	−0.17236748
P	4.37	H	16.3	G 0.15	U 6

Residuals in seconds of arc

2003 11 22	695	0.0	0.0	2006 05 24	644	0.1+	0.1+	2006 05 29	E12	0.4−	0.5+
2003 11 22	695	0.3−	0.0	2006 05 24	644	0.4−	0.0	2006 05 30	E12	0.5−	0.0
2003 11 23	695	0.2+	0.0	2006 05 29	E12	0.2−	0.4−	2006 05 30	E12	0.0	0.7−
2003 11 23	695	0.1+	0.0	2006 05 29	E12	0.0	0.2+	2006 05 30	E12	0.0	0.2−
2006 05 24	644	0.3+	0.1−	2006 05 29	E12	0.6+	0.3−	2006 05 30	E12	0.5+	1.0+

2006 KF$_{91}$ = 2003 WS$_{97}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	235.96774				
n	0.21786760	ω	176.89198	+0.99764391	+0.06858630
a	2.7353167	Ω	179.17017	−0.06508009	+0.95348801
e	0.0440645	i	6.32307	−0.02170729	+0.29352433
P	4.52	H	16.3	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 11 29	691	0.2−	0.4+	2002 08 07	644	0.2−	0.8+	2005 02 02	644	0.4−	0.3+
1994 11 29	691	0.6+	0.8−	2002 08 07	644	0.2−	0.6+	2006 05 08	G96	0.1+	0.5−
1994 11 29	691	0.4−	0.4+	2002 08 07	644	0.3+	0.5+	2006 05 08	G96	0.6−	0.4−
2001 03 17	691	0.2+	0.2+	2003 11 19	699	0.3−	0.3−	2006 05 08	G96	0.1+	0.2−
2001 03 17	691	0.1−	0.3+	2003 11 19	699	0.1+	1.8+	2006 05 08	G96	0.0	0.2−
2001 03 17	691	0.0	0.3+	2003 11 19	699	1.2−	0.5+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2001 04 18	691	0.1+	0.2−	2003 11 19	699	0.7+	0.0	2006 05 24	G96	0.1+	0.1−
2001 04 18	691	0.3+	0.1+	2003 11 21	691	0.1+	0.1+	2006 05 24	G96	0.2−	0.1−
2001 04 18	691	0.1−	0.2−	2003 11 21	691	0.0	0.2+	2006 05 24	G96	0.6−	0.1−
2002 06 23	950	0.3−	0.4+	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 05 30	691	0.1+	0.1+
2002 06 23	950	0.3−	0.4+	2005 02 02	644	0.1−	0.5+	2006 05 30	691	0.2+	0.2+
2002 06 23	950	0.3−	0.5+	2005 02 02	644	0.3+	1.2+	2006 05 30	691	0.1+	0.3+

2006 KJ$_{91}$ = 2005 EH$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	243.63989				
n	0.17206687	ω	179.21426	+0.86500411	+0.49222510
a	3.2013848	Ω	150.65362	−0.46143724	+0.85658705
e	0.0347645	i	11.46057	−0.19708772	+0.15483243
P	5.73	H	15.7	G 0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	691	0.2+	0.1−	2005 03 08	G96	0.2−	0.0	2006 05 25	691	0.3+	0.0
2005 02 02	691	0.3−	0.3+	2005 03 08	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.5+	0.0
2005 02 02	691	0.2+	0.1−	2005 04 02	G96	0.0	0.0	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2005 03 04	G96	0.3−	0.2+	2005 04 02	G96	0.1+	0.3−	2006 05 29	691	0.4+	0.4−
2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2005 04 02	G96	0.2+	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.2−
2005 03 04	G96	0.2−	0.1−	2005 04 02	G96	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2005 03 04	G96	0.2−	0.3−	2006 05 25	691	0.0	0.1−	2006 05 31	691	0.1−	0.2+
2005 03 08	G96	0.1−	0.2+	2006 05 25	691	0.5−	0.1+	2006 05 31	691	0.1−	0.2+
2005 03 08	G96	0.2+	0.2−	2006 05 25	691	0.2−	0.2−	2006 05 31	691	0.2−	0.1+

2006 KP$_{91}$ = 1996 EV$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

			(2000.0)	**P**	**Q**
M	220.77054				
n	0.21346059	ω	198.59961	+0.99510809	−0.09804549
a	2.7728364	Ω	167.00917	+0.09609765	+0.93218780
e	0.0929310	i	3.09140	+0.02291563	+0.34844366
P	4.62	H	16.9	G 0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1996 03 11	691	0.0	0.5+	2003 11 21	691	0.1−	0.1−	2006 05 02	G96	0.2−	0.2+
1996 03 11	691	0.4+	0.5−	2003 11 21	691	0.3+	0.0	2006 05 02	G96	0.5−	0.4+
1996 03 11	691	0.3+	0.2−	2003 11 21	691	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.2+	0.0
1996 03 18	691	0.4−	0.1−	2003 12 22	691	0.2+	0.3+	2006 05 25	691	0.4+	0.1+
1996 03 18	691	0.6−	0.3−	2003 12 22	691	0.1−	0.2+	2006 05 25	691	0.1+	0.0
1996 03 18	691	0.2−	0.0	2003 12 22	691	0.3−	0.2+	2006 05 29	691	0.6−	0.4+
1998 10 15	691	0.4+	0.7−	2005 03 08	G96	0.5+	0.6−	2006 05 29	691	0.0	0.0
1998 10 15	691	0.1−	0.6−	2005 03 08	G96	0.1+	0.6−	2006 05 29	691	0.1+	0.0
1998 10 15	691	0.5+	0.2−	2005 03 08	G96	0.3+	0.5−	2006 06 02	691	0.3+	0.4+
2003 10 21	291	0.2−	0.5+	2005 03 08	G96	0.5+	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.6+
2003 10 21	291	0.3−	0.5+	2006 05 02	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2003 10 21	291	0.2−	0.5+	2006 05 02	G96	0.5−	0.1−				

2006 KB$_{92}$ = 2003 TB$_{52}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	277.12935		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27421996	ω	175.53938		+0.81138080		+0.58404025
a	2.3464070	Ω	148.68758		−0.53768131		+0.76160953
e	0.2246692	i	2.60561		−0.22925972		+0.28079872
P	3.59	H	18.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 05	691	0.0	0.2−	2003 10 23	691	0.7+	0.1−	2006 05 25	691	0.2−	0.0
2003 10 05	691	0.1−	0.3−	2003 10 23	691	0.5−	0.5−	2006 05 29	691	0.5−	0.3+
2003 10 05	691	0.3+	0.0	2006 05 04	691	0.2+	0.0	2006 05 29	691	0.3+	0.0
2003 10 16	691	0.0	0.4+	2006 05 04	691	0.3−	0.5+	2006 05 29	691	0.3+	0.2−
2003 10 16	691	0.6−	0.5+	2006 05 04	691	0.5+	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 10 16	691	0.1+	0.4+	2006 05 25	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.1−	0.1−
2003 10 23	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	691	0.5−	0.2+	2006 06 02	691	0.3+	0.3−

2006 KM$_{93}$ = 2003 WK$_{174}$ = 2003 UX$_{313}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	265.72501		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23842477	ω	121.30095		+0.81143245		+0.58398974
a	2.5757387	Ω	202.99245		−0.55430728		+0.75646141
e	0.1079301	i	3.38958		−0.18525879		+0.29448619
P	4.13	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	695	0.3−	0.1−	2003 11 20	695	0.1−	0.1−	2006 05 25	691	0.2+	0.4+
2003 10 22	695	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.2+	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.4+
2003 10 25	291	0.1+	0.1+	2005 03 13	G96	0.4+	0.5+	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2003 10 25	291	0.4−	0.1−	2005 03 13	G96	0.1+	0.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 10 25	291	0.4−	0.1+	2005 03 13	G96	0.1−	0.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
2003 11 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.5+	2006 06 02	691	0.1+	0.4+
2003 11 19	691	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.1+	0.8+	2006 06 02	691	0.2−	0.1+
2003 11 19	691	0.6+	0.7+	2006 05 21	691	0.7−	2.5−	2006 06 02	691	0.2+	0.3+
2003 11 20	695	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.3+	0.2+				

2006 KD$_{94}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	203.58992		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18285432	ω	247.96914		+0.84122120		−0.53834657
a	3.0742032	Ω	144.54631		+0.52253588		+0.78554599
e	0.1456098	i	4.97456		+0.13893572		+0.30512370
P	5.39	H	15.8	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2002 09 13	644	0.5−	0.9+	2005 03 11	691	0.1+	0.0	2006 05 25	691	0.3−	0.0
2002 09 13	644	0.7−	0.8+	2005 03 11	691	0.3+	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.2−
2002 09 13	644	0.1−	0.7+	2005 03 11	691	0.0	0.1+	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.3−	0.0	2005 03 11	691	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2002 10 03	704	0.7+	0.8+	2005 03 11	691	0.3−	0.1−	2006 05 29	691	0.1−	0.4+
2002 10 03	704	0.2−	0.1+	2006 05 07	G96	0.3−	0.4−	2006 06 02	691	0.3+	0.2−
2003 12 28	691	0.1+	0.0	2006 05 07	G96	0.9−	0.2+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2003 12 28	691	0.1+	0.2+	2006 05 07	G96	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.2−
2003 12 28	691	0.1−	0.1+	2006 05 07	G96	0.3+	0.0				
2005 03 11	691	0.1+	0.2+	2006 05 25	691	0.2+	0.3+				

2006 KK$_{94}$ = 2003 WX$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	202.29393		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21506539	ω	242.12898		+0.87131778		−0.48843705
a	2.7590254	Ω	147.04578		+0.47523241		+0.81588547
e	0.0845082	i	4.98533		+0.12230896		+0.30945136
P	4.58	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 05 24	645	0.0	0.0	2003 12 22	691	0.3−	0.2+	2006 05 25	691	0.0	0.1+
2001 05 24	645	0.0	0.0	2003 12 22	691	0.0	0.2+	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2003 11 18	691	0.1+	0.4+	2003 12 22	691	0.1+	0.3+	2006 05 29	691	0.3−	0.2+
2003 11 18	691	0.2−	0.1+	2005 04 11	G96	0.0	0.6−	2006 05 29	691	0.0	0.2+
2003 11 18	691	0.0	0.1−	2005 04 11	G96	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2003 11 19	699	0.5−	0.1−	2005 04 11	G96	0.4+	0.4+	2006 06 02	691	0.1−	0.3−
2003 11 19	699	0.1−	0.4+	2005 04 11	G96	0.3−	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.5+
2003 11 19	699	0.4+	0.1+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+				
2003 11 19	699	0.0	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.2−				

2006 KR$_{94}$ = 2002 UN$_{66}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.34339		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17845015	ω	92.11279		−0.54232308		+0.83943953
a	3.1245785	Ω	144.97235		−0.79306631		−0.49770925
e	0.1213280	i	3.49879		−0.27736531		−0.21823561
P	5.52	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 03	645	0.1+	0.0	2005 03 04	G96	0.0	0.1−	2006 05 25	691	0.2−	0.1+
2000 03 03	645	0.0	0.1−	2005 03 04	G96	0.3−	0.2−	2006 05 29	691	0.5+	0.5−
2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2005 03 04	G96	0.3+	0.2+	2006 05 29	691	0.2−	0.1−
2000 05 04	645	0.1−	0.1+	2006 05 06	G96	0.1+	0.3−	2006 05 29	691	0.0	0.1−
2002 10 30	645	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.1−	0.0
2002 10 30	645	0.0	0.1−	2006 05 06	G96	0.3−	0.2−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2002 10 31	645	0.0	0.0	2006 05 06	G96	0.5−	0.3−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2002 10 31	645	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.1−	0.1+				
2005 03 04	G96	0.0	0.1+	2006 05 25	691	0.2−	0.3+				

2006 KZ$_{94}$ = 2000 VL$_{4}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	135.39052		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27261087	ω	220.15197		+0.17300074		−0.98153827
a	2.3556311	Ω	220.08023		+0.93302872		+0.18984995
e	0.0797752	i	7.27815		+0.31548081		−0.02322995
P	3.62	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2000 11 01	704	1.3−	0.4+	2000 11 02	691	0.5+	0.2−	2006 05 06	G96	0.1−	0.0
2000 11 01	704	0.4−	0.6+	2000 11 02	691	0.4+	0.4−	2006 05 25	691	0.2+	0.1+
2000 11 01	704	0.6−	0.5+	2006 04 25	G96	(1.0−	5.3+)	2006 05 25	691	0.2−	0.0
2000 11 01	704	0.6−	0.1+	2006 04 25	G96	(0.0	3.1+)	2006 05 25	691	0.0	0.3+
2000 11 02	704	1.0−	0.6+	2006 04 25	G96	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.1−	0.1−
2000 11 02	704	0.0	1.3+	2006 04 25	G96	0.1+	0.6−	2006 05 29	691	0.2+	0.2−
2000 11 02	704	0.4−	0.7−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2+	2006 05 29	691	0.0	0.0
2000 11 02	704	0.2−	0.6+	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−				
2000 11 02	691	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.1+	0.2−				

2006 KH$_{95}$ = 2003 SO$_{131}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	50.10070		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21505638	ω	326.91242		−0.97039993		−0.23581533
a	2.7591024	Ω	199.64846		+0.24118705		−0.93525927
e	0.0779754	i	8.91475		+0.01236024		−0.26397202
P	4.58	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 05 22	807	0.1+	0.6+	2003 10 16	691	0.0	0.0	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2001 05 22	807	0.1+	0.4+	2003 10 16	691	0.1+	0.1−	2006 05 25	G96	0.0	0.0
2003 09 18	691	0.2+	0.4+	2003 10 16	691	0.2−	0.1−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−
2003 09 18	691	0.0	0.1−	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 30	691	0.1+	0.1−
2003 09 18	691	0.2−	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.1−	2006 05 30	691	0.0	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−	2006 05 30	691	0.2+	0.1+

2003 09 28	691	0.4−	0.1−	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−	
2003 09 28	691	0.3+	0.1+	2006 05 25	G96	0.1−	0.0	

2006 KU$_{96}$ = 2003 WJ$_{172}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	275.36247		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26306655	ω	214.11147		+0.99328303	−0.09783165	
a	2.4122684	Ω	151.31254		+0.11168424	+0.95022208	
e	0.1378660	i	7.39546		−0.03025637	+0.29581575	
P	3.75	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 08 24	809	1.7+	0.8−	2003 12 03	704	0.8−	0.8+	2005 04 04	703	1.5−	0.3−
1995 08 27	809	0.3+	0.4−	2003 12 03	704	0.8−	1.7+	2006 05 11	G96	0.2−	0.5+
1995 08 29	809	1.9−	1.9−	2003 12 03	704	0.3−	1.9+	2006 05 11	G96	0.6−	0.0
1995 08 30	809	0.9−	1.0−	2003 12 03	704	0.2−	0.8+	2006 05 11	G96	0.2−	0.2+
1995 08 30	809	0.5+	0.0	2003 12 20	704	0.5+	0.2−	2006 05 11	G96	0.5−	0.0
1995 08 31	809	1.3+	1.0+	2003 12 20	704	0.3−	0.3−	2006 05 25	691	0.1−	0.5+
2003 11 30	704	0.1−	0.0	2003 12 20	704	0.5+	0.1−	2006 05 25	691	0.1−	0.5+
2003 11 30	704	0.3+	0.1−	2003 12 20	704	0.9+	0.3+	2006 05 25	691	0.1+	0.1+
2003 11 30	704	0.2+	0.5−	2005 04 04	703	1.8+	1.4−	2006 05 30	691	0.2+	0.1+
2003 11 30	704	0.4−	0.6−	2005 04 04	703	0.4−	0.5+	2006 05 30	691	0.1−	0.2+
2003 12 03	704	0.1−	0.2+	2005 04 04	703	0.1+	0.1−	2006 05 30	691	0.1+	0.1+

2006 KW$_{96}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.65660		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28643608	ω	356.57621		−0.16465861	+0.98114201	
a	2.2792094	Ω	263.92846		−0.90252342	−0.19127374	
e	0.1468041	i	5.84300		−0.39791836	+0.02783373	
P	3.44	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 06	599	1.0+	0.2−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2+	2006 06 19	G96	0.0	0.3−
2003 09 06	599	0.3+	0.1+	2006 05 25	644	0.3+	0.6+	2006 06 19	703	0.4−	0.6−
2003 09 20	644	0.7−	0.1+	2006 05 25	644	0.3−	0.4+	2006 06 19	703	0.7−	0.2−
2003 09 20	644	0.2−	0.5+	2006 05 25	644	0.3−	0.4+	2006 06 19	703	1.1−	1.9−
2003 09 20	644	0.5−	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.0	2006 06 19	703	0.4−	0.6−
2005 01 16	691	0.2+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3+	0.2+	2006 06 21	644	0.1−	0.5+
2005 01 16	691	0.0	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.3+	2006 06 21	644	0.2+	0.7+
2005 01 16	691	0.1−	0.1+	2006 05 30	G96	0.3−	0.2+	2006 06 21	644	0.3+	0.6+
2006 05 25	G96	0.2−	0.1+	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−	2006 06 23	644	0.5+	0.5+
2006 05 25	G96	0.2+	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	0.5−	2006 06 23	644	0.6+	0.6+
2006 05 25	G96	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.4+	0.6−	2006 06 23	644	0.6+	0.9+

2006 KK$_{97}$ = 1999 VS$_{228}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.97941		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26576650	ω	218.88600		+0.91825616	−0.39463598	
a	2.3959030	Ω	164.26140		+0.38670841	+0.87591967	
e	0.1816067	i	6.92008		+0.08521874	+0.27753770	
P	3.71	H	16.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

1999 11 02	703	1.7+	0.8+	2006 05 25	691	0.4+	0.0	2006 06 20	691	0.5−	0.3+
1999 11 02	703	0.7−	0.3−	2006 05 25	691	0.2+	0.2−	2006 06 20	691	0.3−	0.4+
1999 11 02	703	0.7−	0.2−	2006 05 25	691	0.0	0.2−	2006 07 01	703	0.1+	0.6−
1999 11 02	703	1.2−	0.2−	2006 05 30	691	0.1−	0.1−	2006 07 01	703	1.8+	1.8−
1999 11 03	699	0.3+	0.1+	2006 05 30	691	0.1−	0.2+	2006 07 01	703	1.4+	0.7−
1999 11 03	699	0.5−	0.4−	2006 05 30	691	0.2−	0.0	2006 07 01	703	0.4+	0.5+
1999 11 03	699	1.1+	0.2+	2006 06 20	691	0.4−	0.2+				

2006 KB$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	214.22679		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22748267	ω	284.88452		+0.91777027	−0.30742407	
a	2.6576871	Ω	93.51784		+0.38470214	+0.84529772	
e	0.0960718	i	14.58684		−0.09849872	+0.43699223	
P	4.33	H	16.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 12	691	0.1−	0.0	2003 11 20	703	0.2−	0.6−	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−
2000 01 12	691	0.2−	0.1+	2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 05 26	691	0.2−	0.1+
2000 01 12	691	0.2+	0.2+	2003 11 20	645	0.0	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2003 09 30	645	0.1−	0.0	2003 11 20	703	0.2+	0.1+	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2003 09 30	645	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 30	691	0.3+	0.1+
2003 11 20	703	0.6+	0.3−	2006 05 09	G96	0.1−	0.5−	2006 05 30	691	0.1−	0.3+
2003 11 20	703	1.9+	1.1−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−	2006 05 30	691	0.3+	0.1+

2006 KG$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	348.75026		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17366927	ω	137.86727		−0.47137548	+0.85617273	
a	3.1816621	Ω	102.99083		−0.85598979	−0.38638163	
e	0.0586392	i	12.54199		−0.21233613	−0.34304153	
P	5.68	H	14.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 04 07	699	0.9+	0.7+	2002 10 16	644	0.3−	0.2+	2006 05 26	691	0.0	0.1+
2000 04 07	699	0.5−	0.1−	2004 01 28	691	0.1−	0.5+	2006 05 26	691	0.1+	0.2+
2000 04 07	699	0.7−	1.0−	2004 01 28	691	0.1+	0.4+	2006 05 26	691	0.1−	0.0
2000 04 07	699	0.6−	0.1−	2004 01 28	691	0.1+	0.5+	2006 05 30	691	0.1+	0.1−
2000 04 27	699	0.6+	1.0−	2005 03 09	703	0.0	0.7−	2006 05 30	691	0.2+	0.1−
2000 04 27	699	0.3+	0.3+	2005 03 09	703	0.1−	0.8−	2006 05 30	691	0.2+	0.3−
2000 04 27	699	0.5+	0.2+	2005 03 09	703	0.1+	0.6−	2006 06 03	703	0.6−	0.9−
2000 04 27	699	0.6+	0.7+	2005 03 09	703	0.2−	0.1+	2006 06 03	703	0.6−	0.0
2001 06 27	644	0.1+	0.6+	2005 04 01	703	0.7+	0.1−	2006 06 03	703	0.1−	1.1+
2001 06 27	644	0.1+	0.0	2005 04 01	703	0.5−	0.5−	2006 06 03	703	0.3+	0.9+
2001 06 27	644	0.2−	0.3+	2005 04 01	703	0.4−	0.9+	2006 06 15	691	0.0	0.2+
2001 07 19	644	0.6−	0.3−	2005 04 01	703	2.3−	1.5+	2006 06 15	691	0.4+	0.5+
2001 07 19	644	0.5−	0.3−	2006 05 09	G96	0.4−	0.3−	2006 06 15	691	0.1−	0.1−
2001 07 19	644	0.3−	0.2−	2006 05 09	G96	0.0	0.2−	2006 06 17	691	0.1+	0.2+
2002 10 16	644	0.1−	0.6+	2006 05 09	G96	0.0	0.2−	2006 06 17	691	0.3+	0.3+
2002 10 16	644	0.2−	0.7+	2006 05 09	G96	0.1−	1.0+	2006 06 17	691	0.1−	0.3−

2006 KW$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.22305		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21480939	ω	177.64410		−0.18222228	+0.93121825	
a	2.7612170	Ω	81.73284		−0.90725608	−0.03548561	
e	0.1990008	i	18.59961		−0.37905336	−0.36273039	
P	4.59	H	14.6	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 02 24	608	0.7+	1.8+	2003 12 17	699	0.9−	1.6+	2006 05 28	704	0.3+	1.1+
2001 02 24	608	0.9+	1.6+	2003 12 17	699	0.2−	0.4+	2006 05 28	704	0.6+	0.1+
2001 02 24	608	0.6+	1.6+	2005 01 15	703	0.3−	0.1−	2006 05 28	704	0.2+	0.3+
2001 03 15	704	0.4+	0.3+	2005 01 15	703	0.3+	0.5−	2006 06 05	704	0.1−	0.2+
2001 03 15	704	0.1+	1.0−	2005 01 15	703	0.1+	0.0	2006 06 05	704	0.2−	0.3+
2001 03 15	704	0.1−	0.0	2005 01 15	703	0.8+	0.7−	2006 06 05	704	0.9+	0.7+
2001 03 15	704	1.1−	0.4−	2005 01 15	704	0.7+	0.4−	2006 06 05	704	0.2+	0.6+
2001 04 14	704	0.5+	0.2−	2005 01 15	704	0.4+	0.2+	2006 06 05	704	0.0	0.4+
2001 04 14	704	1.1−	0.9−	2005 01 15	704	0.6−	0.4−	2006 06 15	E12	0.0	0.0
2001 04 14	704	0.1−	0.9+	2005 01 15	704	1.0−	0.2+	2006 06 15	E12	0.0	0.0
2001 04 14	704	0.0	1.1+	2006 04 01	E12	2.3−	0.0	2006 06 15	E12	0.0	0.1+
2001 04 14	704	0.4−	0.1+	2006 04 01	E12	0.0	0.4+	2006 06 15	E12	0.1−	0.1+
2001 06 15	644	0.5+	1.3−	2006 04 01	E12	1.0+	0.7+	2006 06 20	644	0.9+	0.8+

2001 06 15	644	0.3+	1.0−	2006 04 01	E12	0.6−	0.3−	2006 06 20	644	0.0	0.2+		
2001 06 15	644	0.3+	1.1−	2006 05 26	704	0.6−	0.7−	2006 06 20	644	0.1+	0.2+		
2003 11 24	699	1.0−	0.4−	2006 05 26	704	1.0−	0.4−	2006 06 22	644	0.1−	0.2+		
2003 11 24	699	0.1+	0.2−	2006 05 26	704	1.2−	0.1+	2006 06 22	644	0.1+	0.2+		
2003 11 24	699	0.1+	1.7+	2006 05 26	704	0.7−	1.8−	2006 06 22	644	0.5+	1.2+		
2003 11 24	699	1.4−	0.5−	2006 05 26	704	1.5−	1.2−	2006 06 25	704	1.1+	0.3+		
2003 12 17	699	0.7+	1.9+	2006 05 28	704	0.7+	0.0	2006 06 25	704	0.6+	0.1−		
2003 12 17	699	0.1−	0.4+	2006 05 28	704	0.7+	0.1−	2006 06 25	704	1.3+	0.1−		

2006 KX$_{98}$ = 2004 YU$_{22}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	320.55247		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23762175	ω	149.73911		+0.08781992		+0.99376503
a	2.5815384	Ω	125.21524		−0.92996443		+0.10650546
e	0.1650153	i	4.82315		−0.35700675		−0.03297954
P	4.15	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 02 02	691	0.1+	0.2+	2004 12 19	G96	0.2−	0.1−	2006 05 28	704	1.0−	0.8+		
2001 02 02	691	0.2+	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.2+	2006 05 28	704	0.4−	1.0+		
2001 02 02	691	0.0	0.4+	2005 01 16	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	704	0.6−	0.3−		
2003 10 29	691	0.1−	0.2+	2005 01 16	691	0.3+	0.1+	2006 05 28	704	0.6+	0.2+		
2003 10 29	691	0.2−	0.4+	2005 03 04	G96	0.2+	0.2−	2006 06 16	644	0.2+	0.2−		
2003 10 29	691	0.0	0.4+	2005 03 04	G96	0.3−	0.3−	2006 06 16	644	0.1+	0.2+		
2003 11 29	691	0.0	0.4+	2005 03 04	G96	0.8−	0.0	2006 06 16	644	0.3−	0.1−		
2003 11 29	691	0.3−	0.2+	2005 03 04	G96	0.3−	0.4−	2006 06 20	703	0.3−	0.5+		
2003 11 29	691	0.1+	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.3−	2006 06 20	703	0.5+	1.0+		
2004 12 18	G96	0.8−	0.2−	2006 05 08	G96	0.1−	0.3−	2006 06 20	703	0.3−	0.4+		
2004 12 18	G96	0.2−	0.3−	2006 05 08	G96	0.0	0.3−	2006 06 20	703	0.6−	1.1+		
2004 12 18	G96	0.3−	0.0	2006 05 08	G96	0.5−	0.0	2006 06 21	691	0.6+	0.3+		
2004 12 18	G96	0.1+	0.5−	2006 05 26	G96	0.1−	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.1+		
2004 12 19	G96	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−	2006 06 21	691	0.2+	0.0		
2004 12 19	G96	0.0	0.2+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−						
2004 12 19	G96	0.3+	0.4−	2006 05 26	G96	0.0	0.0						

2006 KL$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	13.83471		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17513308	ω	66.16555		−0.93100267		+0.28822389
a	3.1639086	Ω	129.78117		−0.33480134		−0.91872258
e	0.2669900	i	16.94393		+0.14540319		−0.26995519
P	5.63	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 02 04	704	0.8+	0.1−	2000 04 30	699	0.1−	0.2−	2006 05 31	G96	0.2−	0.4−		
2000 02 04	704	0.6+	1.8+	2001 08 25	691	0.2+	0.6+	2006 05 31	G96	0.0	0.3−		
2000 02 04	704	0.5−	0.7+	2001 08 25	691	0.0	0.3+	2006 05 31	G96	0.4−	0.4−		
2000 02 04	704	0.6−	0.7+	2001 08 25	691	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.7−	1.4+		
2000 02 04	704	0.3−	1.8+	2006 02 02	703	0.4−	0.4+	2006 06 12	644	0.2+	0.1−		
2000 03 15	704	0.3+	0.5−	2006 02 02	703	0.7+	0.4−	2006 06 12	644	0.2+	0.3+		
2000 03 15	704	0.2+	0.4−	2006 02 02	703	0.4−	0.8+	2006 06 12	644	0.1+	0.3+		
2000 03 15	704	0.8+	0.5−	2006 02 02	703	0.4+	0.6+	2006 06 19	691	0.1+	0.0		
2000 03 15	704	0.0	0.1−	2006 05 27	703	0.3−	0.8−	2006 06 19	691	0.0	0.0		
2000 04 02	704	0.2−	0.5−	2006 05 27	703	0.2+	0.4−	2006 06 19	691	0.2+	0.1−		
2000 04 02	704	0.0	0.6−	2006 05 27	703	0.7−	0.7−	2006 06 23	644	0.0	0.2−		
2000 04 02	704	0.1−	0.1−	2006 05 29	704	0.4−	0.4+	2006 06 23	644	0.1+	0.0		
2000 04 02	704	0.1−	0.8+	2006 05 29	704	0.0	0.1−	2006 06 23	644	0.2+	0.2−		
2000 04 30	699	0.1+	0.3−	2006 05 29	704	0.0	0.0	2006 06 23	644	0.0	0.2−		
2000 04 30	699	0.5−	0.2+	2006 05 29	704	0.2−	0.1−	2006 06 23	644	0.0	0.3−		
2000 04 30	699	0.1+	0.8+	2006 05 29	704	0.1+	0.5−	2006 06 23	644	0.1−	0.3−		

2006 KN$_{99}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	296.32989		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25395150	ω	150.76764		+0.62899910		+0.77555697
a	2.4696507	Ω	158.06973		−0.73822479		+0.61748397
e	0.2420722	i	8.24926		−0.24368892		+0.13124382
P	3.88	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 10 14	691	0.0	0.1−	2002 05 08	704	0.2−	0.8−	2006 05 30	G96	0.4−	0.1+		
1991 10 14	691	0.0	0.0	2002 05 08	704	0.5+	0.5+	2006 05 30	G96	0.1−	0.1−		
1991 10 14	691	0.0	0.2−	2003 12 21	691	0.2−	0.2+	2006 06 03	703	1.9−	0.1+		
1998 04 23	704	1.3−	1.3−	2003 12 21	691	0.2+	0.7+	2006 06 03	703	0.8−	0.5+		
1998 04 23	704	1.3−	0.5−	2003 12 21	691	0.3−	0.8+	2006 06 03	703	0.7+	0.5+		
1998 04 23	704	1.9+	1.3−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1−	2006 06 03	703	0.2+	0.7+		
1998 04 23	704	2.0−	0.3−	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+	2006 06 17	691	0.3+	0.3+		
2002 02 17	291	0.2−	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.1−	2006 06 17	691	0.1+	0.2+		
2002 02 17	291	0.6+	0.3+	2006 05 27	703	0.1+	0.1−	2006 06 17	691	0.1+	0.4+		
2002 02 17	291	0.3+	0.5+	2006 05 27	703	0.6+	0.5−	2006 06 21	691	0.1+	0.2+		
2002 04 12	644	0.4+	0.3+	2006 05 27	703	0.4−	0.2−	2006 06 21	691	0.1+	0.2+		
2002 04 12	644	0.9+	0.1−	2006 05 27	703	0.1+	0.5−	2006 06 21	691	0.1+	0.1+		
2002 04 12	644	0.6+	0.4+	2006 05 30	G96	0.2−	0.1+						
2002 05 08	704	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.5−	0.0						

2006 KX$_{100}$ = 2001 DB$_{98}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.81129		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22643708	ω	273.07270		−0.97699099		−0.17931010
a	2.6658621	Ω	256.61920		+0.20982713		−0.90512425
e	0.1351214	i	6.81744		−0.03822538		−0.38548409
P	4.35	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2001 01 26	704	0.1+	0.7+	2003 09 19	691	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.3+		
2001 01 26	704	0.5+	0.6−	2003 09 19	691	0.2−	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.4+		
2001 01 26	704	0.7+	0.5+	2003 09 19	691	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.2−	0.5+		
2001 01 26	704	0.9−	0.0	2003 10 20	691	0.1−	0.0	2006 05 31	G96	0.2+	0.3+		
2001 01 26	704	0.9+	0.2−	2003 10 20	691	0.2−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.2+		
2001 02 17	704	1.4−	0.3−	2003 10 20	691	0.2−	0.5+	2006 06 01	G96	0.3+	0.3+		
2001 02 17	704	0.4+	0.5+	2004 12 18	691	0.1+	0.1−	2006 06 01	G96	0.3−	0.3+		
2001 02 17	704	1.1+	0.2−	2004 12 18	691	0.1−	0.5+	2006 06 01	G96	0.1+	0.4+		
2001 02 17	704	0.4+	0.2−	2004 12 18	691	0.0	0.1+	2006 06 17	691	0.3+	0.2−		
2001 02 18	608	0.2−	1.0+	2006 05 24	644	0.3−	0.2+	2006 06 17	691	0.1+	0.5+		
2001 02 18	608	0.3−	0.9+	2006 05 24	644	0.1−	0.2+	2006 06 17	691	0.0	0.0		
2001 02 18	608	0.1−	0.9+	2006 05 24	644	0.1+	0.5+						

2006 KY$_{100}$ = 2000 WR$_{184}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	290.18263		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28506428	ω	232.60772		+0.93882586		+0.33808253
a	2.2865156	Ω	107.54858		−0.29021464		+0.87923071
e	0.1163166	i	3.94649		−0.18542242		+0.33563903
P	3.46	H	17.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 09	691	0.5−	0.3−	2003 10 25	704	0.7+	0.5−	2006 06 19	G96	0.2+	0.7−		
1996 10 09	691	0.3+	0.4+	2006 05 24	G96	0.5−	0.3+	2006 06 19	G96	0.1−	0.1−		
1996 10 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 24	G96	0.1−	0.2−	2006 06 19	G96	0.3+	0.1−		
2000 11 30	691	0.2−	0.2−	2006 05 24	G96	0.2+	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.2−		
2000 11 30	691	0.3−	0.5−	2006 05 24	G96	0.1+	0.0	2006 06 21	691	0.2+	0.2−		
2000 11 30	691	0.4+	0.5−	2006 05 31	G96	0.4+	0.3−	2006 06 21	691	0.3−	0.3−		
2003 10 25	704	0.2−	0.6−	2006 05 31	G96	0.0	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.2−		
2003 10 25	704	0.2+	0.7+	2006 05 31	G96	0.2+	0.0						
2003 10 25	704	0.5−	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+						

2006 KG$_{101}$ = 2003 UL$_{308}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	190.75223		(2000.0)			
n	0.20464434	ω	99.39290		+0.94944111	−0.31365525
a	2.8519127	Ω	278.88766		+0.28241562	+0.87206707
e	0.0463878	i	0.78231		+0.13712402	+0.37565865
P	4.82	H	16.2	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	691	0.1−	0.3−	2003 10 29	704	0.2+	0.1+	2006 05 25	G96	0.3−	0.4+
2000 01 07	691	0.3+	0.1−	2003 10 29	704	0.2+	0.7+	2006 05 25	G96	0.2−	0.5+
2000 01 07	691	0.2−	0.1+	2005 01 16	691	0.1+	0.1+	2006 05 31	G96	0.1+	0.1+
2003 09 28	691	0.0	0.0	2005 01 16	691	0.1+	0.3+	2006 05 31	G96	0.2−	0.2+
2003 09 28	691	0.1+	0.1+	2005 01 16	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.7+	0.3+
2003 09 28	691	0.2+	0.2−	2005 03 08	G96	0.3+	0.2−	2006 05 31	G96	0.0	0.0
2003 10 19	691	0.1−	0.1+	2005 03 08	G96	0.3−	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.2−
2003 10 19	691	0.1−	0.0	2005 03 08	G96	0.0	0.3−	2006 06 01	G96	0.2+	0.2+
2003 10 19	691	0.2−	0.0	2005 03 08	G96	0.4−	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.0
2003 10 29	704	0.3+	0.4+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.1+
2003 10 29	704	0.3−	0.6−	2006 05 25	G96	0.3+	0.7−				

2006 KH$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	304.78984		(2000.0)			
n	0.18059661	ω	118.15843		+0.58300217	+0.81074244
a	3.0997713	Ω	188.14481		−0.81244043	+0.58230223
e	0.1990765	i	21.95257		+0.00700106	+0.06017313
P	5.46	H	15.1	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2000 04 05	699	0.3−	0.4+	2006 05 25	704	0.2+	0.1+	2006 06 11	644	0.1+	0.0
2000 04 05	699	0.1−	0.5−	2006 05 25	704	0.6−	0.3−	2006 06 11	644	0.1+	0.4+
2000 04 05	699	0.3+	0.3+	2006 05 25	704	0.2−	0.2−	2006 06 11	644	0.2−	0.2+
2000 04 05	699	0.1−	0.1−	2006 05 30	704	0.1−	0.9+	2006 06 17	699	0.7−	0.2−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2006 05 30	704	1.0+	0.4−	2006 06 17	699	1.2−	0.4−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2006 05 30	704	0.3+	0.1−	2006 06 17	699	0.6+	0.0
2006 02 24	691	0.4+	0.4+	2006 05 30	704	1.7+	1.1+	2006 06 17	699	0.2−	0.1+
2006 02 24	691	0.4+	0.1+	2006 05 31	G96	0.0	0.0	2006 06 21	703	0.7−	0.4−
2006 02 24	691	0.4−	1.0−	2006 05 31	G96	0.2−	0.1−	2006 06 21	703	0.5−	0.1+
2006 05 25	704	0.5+	0.8+	2006 05 31	G96	0.4−	0.1−	2006 06 21	703	0.4−	0.4−
2006 05 25	704	0.3+	0.1−	2006 05 31	G96	0.3−	0.0				

2006 KR$_{101}$ = 2001 TW$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.43064		(2000.0)			
n	0.17448941	ω	78.69347		+0.82930681	+0.46719828
a	3.1716847	Ω	252.81015		−0.54883769	+0.78411262
e	0.1404046	i	18.71669		+0.10501141	+0.40852560
P	5.65	H	15.5	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2001 10 15	704	0.6−	0.1+	2001 10 18	704	1.0+	0.2−	2006 05 26	691	0.0	0.1−
2001 10 15	704	0.2+	0.5−	2001 10 18	704	0.8+	0.0	2006 05 26	691	0.0	0.3−
2001 10 15	704	0.3−	0.0	2001 10 18	704	0.9−	0.3+	2006 05 26	691	0.2+	0.1−
2001 10 15	704	0.4−	0.7−	2006 05 08	691	0.0	0.1−	2006 05 31	691	0.1+	0.2+
2001 10 15	704	0.0	0.4+	2006 05 08	691	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.1−	0.1−
2001 10 18	704	0.1+	0.7+	2006 05 08	691	0.1−	0.3+	2006 05 31	691	0.2−	0.2+

2006 KV$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	164.33464		(2000.0)			
n	0.17886853	ω	285.84958		+0.40467468	−0.90719199
a	3.1197042	Ω	139.65681		+0.89222045	+0.36411127
e	0.0522605	i	10.23881		+0.20045218	+0.21077397
P	5.51	H	15.9	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 04 12	691	0.0	0.5−	2002 09 06	599	0.5−	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.1+
2000 04 12	691	0.0	0.7−	2002 09 06	599	0.5+	0.4−	2006 05 31	691	0.0	0.2−
2000 04 12	691	0.1−	0.5−	2006 05 09	G96	0.8−	0.4−	2006 05 31	691	0.4+	0.5+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−	2006 06 04	691	0.0	0.1−
2000 05 05	645	0.0	0.2+	2006 05 09	G96	0.9−	0.0	2006 06 04	691	0.3+	0.0
2000 05 05	645	0.1+	0.1+	2006 05 27	691	0.3+	0.6+	2006 06 15	691	0.1−	0.1+
2002 09 05	599	0.1+	0.2−	2006 05 27	691	0.2−	0.5−	2006 06 15	691	0.2−	0.3−
2002 09 05	599	0.0	0.0	2006 05 27	691	0.3−	0.2−	2006 06 15	691	0.2+	0.1+

2006 KW$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	6.54643		(2000.0)			
n	0.12549503	ω	61.83590		−0.72085893	+0.69076349
a	3.9511031	Ω	161.66272		−0.68212638	−0.69261822
e	0.1227157	i	10.37183		−0.12274364	−0.20766752
P	7.85	H	15.1	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 05 29	691	0.3−	0.1+	2005 03 11	695	0.0	0.2−	2006 05 27	691	0.0	0.1−
1998 05 29	691	0.1+	0.4+	2005 04 11	699	0.9−	0.4−	2006 05 31	691	0.0	0.2−
1998 05 29	691	0.3+	0.1−	2005 04 11	699	0.7−	0.2−	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2004 01 18	691	0.1−	0.2+	2005 04 11	699	0.6−	0.3−	2006 05 31	691	0.0	0.3+
2004 01 18	691	0.0	0.2+	2005 04 11	699	0.2−	1.4+	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2004 01 18	691	0.1+	0.3+	2006 05 09	G96	0.2−	0.7−	2006 06 04	691	0.0	0.2+
2005 03 01	691	0.1+	0.5−	2006 05 09	G96	0.5−	0.2−	2006 06 04	691	0.1−	0.1+
2005 03 01	691	0.2+	0.3−	2006 05 09	G96	0.2−	0.3−	2006 06 19	691	0.1−	0.3+
2005 03 01	691	0.2+	0.1+	2006 05 27	691	0.0	0.1−	2006 06 19	691	0.2+	0.3+
2005 03 11	695	0.0	0.1−	2006 05 27	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	691	0.0	0.1+

2006 KY$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	273.25713		(2000.0)			
n	0.23568982	ω	241.40227		+0.95823054	+0.18633383
a	2.5956263	Ω	107.16128		−0.10882251	+0.93911553
e	0.3147398	i	13.12493		−0.26448421	+0.28868966
P	4.18	H	16.3	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 12 17	291	0.1−	0.1+	2006 05 27	691	0.9−	0.5−	2006 06 03	703	(0.5+	2.9−)
2003 12 17	291	0.3+	0.0	2006 05 27	691	0.4+	0.0	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2003 12 17	291	0.5+	0.1+	2006 05 27	691	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.2−	0.2+
2003 12 25	291	0.1−	0.1+	2006 05 31	691	0.2+	0.2+	2006 06 04	691	0.1+	0.2+
2003 12 25	291	0.3−	0.1−	2006 05 31	691	0.2−	0.0	2006 06 20	691	0.0	0.0
2003 12 25	291	0.4−	0.1−	2006 05 31	691	0.1+	0.1+	2006 06 20	691	0.1−	0.4−
2006 05 23	691	0.2+	0.1−	2006 06 03	703	0.1+	0.6−	2006 06 20	691	0.4+	0.2+
2006 05 23	691	0.3+	0.0	2006 06 03	703	0.5+	1.2−				
2006 05 23	691	0.0	0.0	2006 06 03	703	0.9−	1.1+				

2006 KA$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.71375		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18575669	ω	161.81425		+0.71716916	+0.69303542	
a	3.0420971	Ω	153.84980		−0.65825977	+0.70817815	
e	0.1235971	i	9.57140		−0.22882848	+0.13485405	
P	5.31	H	15.7	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 02 16	691	0.0	0.4+	2005 03 03	691	0.2−	0.0	2006 05 27	691	0.1−	0.0
1994 02 16	691	0.3+	0.6+	2005 03 16	G96	0.1+	0.5−	2006 05 31	691	0.0	0.1+
1994 02 16	691	0.1−	0.2+	2005 03 16	G96	0.1−	0.2−	2006 05 31	691	0.2+	0.0
2002 10 15	644	0.3+	0.3+	2005 03 16	G96	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.1+	0.0
2002 10 15	644	0.3−	0.5+	2005 03 16	G96	0.1+	0.3−	2006 06 15	691	0.2−	0.3+
2002 10 15	644	0.6−	0.6+	2006 05 09	G96	0.5−	0.3−	2006 06 15	691	0.3+	0.3+
2002 10 28	644	0.9−	1.6+	2006 05 09	G96	0.5−	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.0
2002 10 28	644	0.3+	1.7+	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−	2006 06 19	691	0.3+	0.3+
2002 10 28	644	0.7−	1.7+	2006 05 09	G96	0.0	0.0	2006 06 19	691	0.0	0.2+
2005 03 03	691	0.3+	0.5+	2006 05 27	691	0.1−	0.1+	2006 06 19	691	0.1+	0.3+
2005 03 03	691	0.1+	0.2−	2006 05 27	691	0.1+	0.1+				

2006 KD$_{102}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.70662		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18166474	ω	125.45821		+0.17642951	+0.98218154	
a	3.0876089	Ω	154.47182		−0.94476116	+0.18743229	
e	0.1119518	i	8.64074		−0.27622270	−0.01373146	
P	5.43	H	16.1	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.0	0.2+	2005 03 04	G96	0.3−	0.1+	2006 05 31	691	0.4+	0.0
2000 02 12	645	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	1.0−	0.1+	2006 05 31	691	0.1+	0.0
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2005 03 04	G96	0.0	0.3−	2006 05 31	691	0.6−	0.7−
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 04 25	621	1.9−	2.0+	2006 06 04	691	0.0	0.0
2005 02 09	G96	0.1−	0.7−	2006 04 25	621	0.3+	0.6+	2006 06 04	691	0.3+	0.2−
2005 02 09	G96	0.8+	0.5−	2006 04 25	621	0.1+	1.6+	2006 06 04	691	0.0	0.2−
2005 02 09	G96	0.3+	0.2−	2006 05 27	691	0.5+	0.0	2006 06 15	691	0.4+	0.4+
2005 02 09	G96	0.1−	0.2−	2006 05 27	691	0.0	0.1+	2006 06 15	691	0.1+	0.3+
2005 03 04	G96	0.3+	0.2+	2006 05 27	691	0.2+	0.0	2006 06 15	691	1.0−	0.3−

2006 KT$_{102}$ = 1999 TK$_{333}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	32.62906		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23229694	ω	335.04274		−0.99278290	+0.06472653	
a	2.6208393	Ω	209.21800		−0.04075688	−0.97383737	
e	0.1090905	i	11.93636		−0.11278734	−0.21783309	
P	4.24	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 10 23	691	0.1+	0.2+	2001 02 17	608	0.4−	0.9+	2006 05 31	691	0.1−	0.1−
1995 10 23	691	0.1+	0.1−	2001 02 17	608	0.5−	0.8+	2006 06 03	703	1.4−	0.2+
1995 10 23	691	0.1+	0.1−	2003 09 29	699	0.1+	0.9+	2006 06 03	703	0.5−	0.3+
1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 09 29	699	0.0	0.0	2006 06 03	703	0.2+	0.0
1999 10 13	645	0.0	0.0	2003 09 29	699	0.3−	0.5+	2006 06 03	703	1.8−	0.0
1999 10 14	645	0.0	0.0	2003 09 29	699	1.5+	0.3−	2006 06 15	691	0.1+	0.2+
1999 10 14	645	0.1−	0.0	2006 05 28	703	0.7+	0.2−	2006 06 15	691	0.1+	0.1−
2001 01 27	608	0.2+	1.2−	2006 05 28	703	0.4−	0.6+	2006 06 15	691	0.1+	0.4−
2001 01 27	608	0.8+	1.2−	2006 05 28	703	0.4−	0.3+	2006 06 19	691	0.1+	0.2−
2001 01 27	608	0.5+	1.2−	2006 05 31	691	0.2+	0.2−	2006 06 19	691	0.1−	0.1+
2001 02 17	608	0.8−	0.8+	2006 05 31	691	0.2+	0.0	2006 06 19	691	0.1+	0.2−

2006 KU$_{102}$ = 2003 WL$_{157}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	193.92752		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18442742	ω	207.84218		+0.94471655	−0.32458738	
a	3.0566970	Ω	170.73286		+0.32785656	+0.93708122	
e	0.0711657	i	16.74898		−0.00455242	+0.12853724	
P	5.34	H	15.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 08 08	699	0.1−	0.5−	2002 08 26	644	0.1+	0.1+	2006 05 21	691	0.2−	0.1+
2002 08 08	699	0.9+	1.1+	2003 11 24	644	0.2−	0.2+	2006 05 21	691	0.2+	0.2+
2002 08 08	699	0.4+	1.5−	2003 11 24	644	0.1−	0.2−	2006 05 29	691	0.3+	0.2+
2002 08 08	699	0.8−	0.8−	2003 11 24	644	0.1−	0.1+	2006 05 29	691	0.2+	0.4−
2002 08 12	704	0.9−	0.1+	2003 12 01	926	0.2+	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.3−
2002 08 12	704	0.2+	0.8+	2003 12 01	926	0.0	0.3+	2006 05 31	691	0.1+	0.1−
2002 08 12	704	0.3+	0.5+	2003 12 01	926	0.2+	0.4−	2006 05 31	691	0.1−	0.0
2002 08 26	644	0.1−	0.3+	2003 12 01	926	0.0	0.0	2006 05 31	691	0.0	0.1+
2002 08 26	644	0.0	0.0	2006 05 21	691	0.2−	0.3+				

2006 KN$_{103}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.33021		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.38118348	ω	336.54362		−0.68497550	+0.66125347	
a	1.8838515	Ω	248.58263		−0.60556763	−0.75015539	
e	0.0543273	i	19.18088		−0.40508815	+0.00327679	
P	2.59	H	16.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 11 02	704	0.8−	0.2−	2006 05 22	E12	0.0	0.3+	2006 06 02	G96	0.6+	0.5+
1999 11 02	704	0.7+	1.1−	2006 05 22	E12	0.2−	0.1−	2006 06 03	428	0.3+	0.5−
1999 11 02	704	0.2−	0.1−	2006 05 22	E12	0.7+	0.2−	2006 06 04	704	0.6+	0.4+
1999 11 02	704	0.2+	0.3+	2006 05 22	E12	0.0	0.1+	2006 06 04	704	0.2−	0.1−
1999 11 02	704	0.2+	0.7+	2006 05 29	428	0.7+	0.0	2006 06 04	704	0.2+	0.2−
2004 09 15	704	0.5−	0.1−	2006 05 29	428	0.1−	0.3+	2006 06 15	691	0.2−	0.0
2004 09 15	704	0.1+	0.6−	2006 05 30	428	0.5−	0.5−	2006 06 15	691	0.1−	0.3+
2004 09 15	704	0.1+	0.2−	2006 05 30	428	0.4−	0.1+	2006 06 15	691	0.0	0.0
2004 09 15	704	0.4−	0.5−	2006 06 01	428	0.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2004 09 15	704	0.3+	0.7+	2006 06 01	428	0.0	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.1−
2004 11 04	644	0.1+	0.4+	2006 06 02	G96	0.0	0.1−	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2004 11 04	644	0.1+	0.4+	2006 06 02	G96	0.2+	0.3−				
2004 11 04	644	0.0	0.0	2006 06 02	G96	0.1−	0.3−				

2006 KR$_{103}$ = 2005 EG$_{226}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	56.19824		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17456535	ω	77.76829		−0.97164676	−0.14921614	
a	3.1707647	Ω	93.44153		+0.06969606	−0.92199158	
e	0.0482987	i	10.58742		+0.22593147	−0.35730390	
P	5.65	H	15.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 12 25	691	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.4+	0.7−	2006 05 26	G96	0.3+	0.1+
2003 12 25	691	0.0	0.1−	2005 03 16	703	0.7+	0.0	2006 05 26	G96	0.6+	0.2+
2003 12 25	691	0.1+	0.3−	2005 03 16	703	0.2−	0.4+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0
2005 03 09	703	0.3−	1.1+	2006 05 08	G96	0.5+	0.2−	2006 05 30	408	1.3−	0.3−
2005 03 09	703	1.0−	0.1−	2006 05 08	G96	0.3+	0.4−	2006 05 30	408	1.1−	0.4−
2005 03 09	703	0.3+	0.6−	2006 05 08	G96	1.0+	1.0−	2006 05 31	408	1.9−	1.2+
2005 03 09	703	0.6−	0.0	2006 05 08	G96	0.3+	0.7−	2006 05 31	408	(3.4−	2.2+)
2005 03 16	703	0.7+	0.3+	2006 05 26	G96	0.8+	0.1+				

2006 KY$_{104}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	139.23801		(2000.0)			
n	0.18277471	ω	291.03180		+0.03786930	−0.99316489
a	3.0750958	Ω	155.98104		+0.98761735	+0.02036546
e	0.0852953	i	15.73814		+0.15224287	+0.11492935
P	5.39	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 14	291	0.1+	0.1+	2005 03 12	704	0.2+	0.4−	2006 05 20	691	0.4−	0.1+
2002 08 14	291	0.1−	0.3+	2005 04 13	691	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.4+	0.3+
2002 08 14	291	0.1−	0.1−	2005 04 13	691	0.1−	0.0	2006 05 28	691	0.1+	0.3−
2003 11 19	644	0.2−	0.3−	2005 04 13	691	0.2−	0.1+	2006 05 28	691	0.2+	0.0
2003 11 19	644	0.2−	0.6+	2006 04 24	691	0.4+	0.5+	2006 05 28	691	0.4−	0.3−
2003 11 19	644	0.2+	0.9+	2006 04 24	691	0.3−	0.2−	2006 06 01	691	0.1+	0.1+
2005 03 12	704	0.8+	0.4+	2006 04 24	691	0.1−	0.1−	2006 06 01	691	0.1+	0.1−
2005 03 12	704	0.3+	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.1+	2006 06 01	691	0.1−	0.1+

2006 KZ$_{104}$ = 2000 HH$_{67}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	37.51473		(2000.0)			
n	0.17269318	ω	355.33212		−0.99932295	−0.03419143
a	3.1936397	Ω	182.81787		+0.03566092	−0.99099841
e	0.1625908	i	16.04308		−0.00905197	−0.12943377
P	5.71	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 04 03	691	0.3−	1.2−	2000 04 30	704	0.8+	1.0+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
1994 04 03	691	0.1−	1.0−	2000 05 05	645	0.0	0.1−	2006 05 20	691	0.1−	0.2+
1994 04 03	691	0.1−	0.8−	2000 05 05	645	0.1−	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2000 04 27	699	0.3−	1.4+	2002 10 05	645	0.0	0.2−	2006 05 28	691	0.0	0.0
2000 04 27	699	1.0+	0.4+	2002 10 05	645	0.0	0.1−	2006 05 28	691	0.0	0.1−
2000 04 27	699	0.9−	1.4+	2005 02 04	703	0.5−	1.2+	2006 06 01	691	0.1−	0.1−
2000 04 27	699	0.4+	1.1+	2005 02 04	703	0.2−	0.8+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2000 04 30	704	0.8+	0.7+	2005 02 04	703	1.1+	1.6+	2006 06 01	691	0.0	0.1+
2000 04 30	704	0.7+	1.4+	2005 02 04	703	0.1+	0.9+				
2000 04 30	704	0.1+	1.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+				

2006 KF$_{105}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	271.85461		(2000.0)			
n	0.23529588	ω	143.10098		+0.89417263	+0.44512344
a	2.5985226	Ω	190.78988		−0.44700064	+0.88144259
e	0.1566945	i	14.91065		−0.02541144	+0.15787365
P	4.19	H	15.6	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2002 07 11	704	0.3+	0.3+	2003 12 25	704	0.1−	0.1+	2006 05 28	691	0.1−	0.3+
2002 07 11	704	0.1+	0.3+	2003 12 25	704	0.4−	0.3+	2006 05 28	691	0.2−	0.7−
2002 07 11	704	0.2−	0.1+	2003 12 25	704	0.2+	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.2+
2002 07 18	644	0.1−	0.8−	2003 12 25	704	0.9+	0.9−	2006 06 01	691	0.2−	0.2+
2002 07 18	644	0.1−	0.1−	2006 05 20	703	1.5+	0.2+	2006 06 01	691	0.0	0.2+
2002 07 18	644	0.0	0.2−	2006 05 20	703	1.9+	0.8−	2006 06 24	540	0.3+	0.2+
2003 11 20	644	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	1.4−	1.0−	2006 06 24	540	0.3+	0.4+
2003 11 20	644	0.2−	0.1+	2006 05 20	703	0.3−	0.4−				
2003 11 20	644	0.3−	0.1+	2006 05 28	691	0.2−	0.2+				

2006 KA$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	295.89606		(2000.0)			
n	0.26760043	ω	260.05708		+0.38290360	+0.92254101
a	2.3849439	Ω	32.58750		−0.80881553	+0.35989373
e	0.2558319	i	5.11191		−0.44632082	+0.13926447
P	3.68	H	18.1	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 03 05	645	0.0	0.0	2003 10 27	621	0.5+	0.7−	2006 04 26	807	0.4+	0.0
2002 03 05	645	0.0	0.1+	2003 10 27	621	0.7−	0.6−	2006 05 02	G96	0.3−	0.3+
2003 09 19	691	0.2−	0.0	2006 03 24	G96	0.4−	0.1+	2006 05 02	G96	0.0	0.0
2003 09 19	691	0.0	0.2−	2006 03 24	G96	0.2−	0.1−	2006 05 02	G96	0.3−	0.0
2003 09 19	691	0.3+	0.3−	2006 03 24	G96	0.3−	0.4+	2006 05 02	G96	0.0	0.1−
2003 09 29	691	0.2−	0.1+	2006 03 24	G96	0.6−	0.2+	2006 05 31	G96	0.4+	0.1+
2003 09 29	691	0.2−	0.3+	2006 04 02	691	0.1+	0.0	2006 05 31	G96	0.6−	0.0
2003 09 29	691	0.3−	0.3+	2006 04 02	691	0.2+	0.0	2006 05 31	G96	0.4−	0.3+
2003 10 19	291	0.1+	0.2+	2006 04 02	691	0.3+	0.0	2006 05 31	G96	0.3+	0.3+
2003 10 19	291	0.1−	0.3+	2006 04 19	G96	0.0	0.1+	2006 06 01	G96	0.5−	0.3+
2003 10 19	291	0.1+	0.1+	2006 04 19	G96	0.4−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2+	0.0
2003 10 27	621	0.4+	0.6+	2006 04 19	G96	0.9+	0.2+	2006 06 01	G96	0.1−	0.2−
2003 10 27	621	0.8+	0.9+	2006 04 19	G96	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.1−
2003 10 27	621	0.0	0.2−	2006 04 26	807	0.2−	0.2+				

2006 KB$_{107}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	28.45837		(2000.0)			
n	0.21894015	ω	156.05384		−0.98883891	−0.14785965
a	2.7263761	Ω	15.47653		+0.12320981	−0.88063187
e	0.0398723	i	3.93381		+0.08376722	−0.45013890
P	4.50	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1994 09 05	691	0.1−	0.4−	2003 09 29	645	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.3−	0.2−
1994 09 05	691	0.1+	0.0	2003 09 29	645	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.1−	0.1−
1994 09 05	691	0.2+	0.1+	2003 10 18	645	0.0	0.0	2006 04 25	G96	0.0	0.1−
1999 10 13	704	0.1+	0.3−	2003 10 18	645	0.1+	0.1−	2006 04 26	807	0.3+	0.1+
1999 10 13	704	0.3+	0.3−	2003 10 22	645	0.1+	0.0	2006 04 26	807	0.3+	0.1+
1999 10 13	704	0.7−	0.4+	2003 10 22	645	0.0	0.1+	2006 04 27	807	0.5+	0.1−
2003 09 18	691	0.0	0.3+	2005 01 07	704	0.2−	0.4+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 09 18	691	0.1−	0.2+	2005 01 07	704	0.3−	0.3+	2006 05 31	G96	0.0	0.1−
2003 09 18	691	0.1−	0.3+	2005 01 07	704	0.6+	0.2−	2006 05 31	G96	0.5−	0.1−
2003 09 29	704	0.7−	0.6−	2006 04 21	703	0.0	0.5+	2006 05 31	G96	0.1−	0.0
2003 09 29	704	0.5−	0.5+	2006 04 21	703	1.7+	1.0+	2006 06 01	G96	0.5−	0.2−
2003 09 29	704	0.1+	0.8+	2006 04 21	703	0.2+	0.1+	2006 06 01	G96	0.3−	0.3−
2003 09 29	704	0.6−	0.0	2006 04 21	703	0.7−	0.1+	2006 06 01	G96	0.2−	0.4−
2003 09 29	704	0.1+	0.2−	2006 04 25	G96	0.1−	0.2+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+

2006 KU$_{108}$ = 1999 RJ$_{213}$

Id. Minor Planet Center; 1999 RJ$_{213}$ = 2005 BG$_{20}$ (*MPO* 71990) is invalid

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	305.92137		(2000.0)			
n	0.25630418	ω	299.33995		+0.11701067	+0.99311666
a	2.4545144	Ω	337.37784		−0.90636063	+0.10461570
e	0.1755143	i	0.78538		−0.40597895	+0.05267686
P	3.85	H	17.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1995 07 22	691	0.6−	0.1−	1999 09 13	621	0.0	0.8+	2006 05 03	G96	0.0	0.3+
1995 07 22	691	0.3−	0.0	1999 09 13	621	0.4−	0.7+	2006 05 20	G96	0.0	0.5+
1995 07 22	691	0.4−	0.3−	1999 09 13	621	0.4+	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.1−
1995 07 27	691	1.8+	0.5−	1999 09 13	621	0.2+	0.5+	2006 05 20	G96	0.5−	0.4+
1995 07 27	691	1.0−	0.7−	1999 09 13	621	0.2−	0.3+	2006 05 20	G96	0.1+	0.1+
1995 07 27	691	0.8+	0.4+	1999 09 15	621	0.1−	0.5+	2006 05 31	G96	0.3+	0.1+
1999 09 12	621	0.5−	0.1−	1999 09 15	621	0.5+	0.1+	2006 05 31	G96	0.7+	0.5+

1999 09 12	621	0.7+	0.7+	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+		
1999 09 12	621	0.5−	0.2−	2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 05 31	G96	0.2−	0.1+		
1999 09 12	621	0.2−	1.0+	2003 10 19	691	0.1−	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.1+		
1999 09 13	621	0.3−	0.2−	2006 05 03	G96	0.4+	0.0	2006 06 01	G96	0.0	0.2+		
1999 09 13	621	0.2−	0.8+	2006 05 03	G96	0.4+	0.0	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+		
1999 09 13	621	0.4−	0.1+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1+	2006 06 01	G96	0.0	0.3+		

2006 KT$_{112}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.55054		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22228492	ω	157.68490		+0.37873858		+0.90138859
a	2.6989575	Ω	133.83881		−0.88701119		+0.41825370
e	0.1911401	i	16.91773		−0.26413679		−0.11208233
P	4.43	H	17.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.1+	0.2−	2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2002 08 30	644	0.1+	0.1+
2002 07 29	644	0.0	0.3+	2002 08 18	644	0.2−	0.4−	2006 05 31	G96	0.2−	0.2−
2002 08 08	644	0.1+	0.0	2002 08 29	644	0.0	0.2+	2006 05 31	G96	0.1−	0.2+
2002 08 08	644	0.2−	0.0	2002 08 29	644	0.4+	0.0	2006 05 31	G96	0.0	0.2−
2002 08 08	644	0.4−	0.0	2002 08 29	644	0.1+	0.3−	2006 05 31	G96	0.3−	0.1−
2002 08 16	644	0.1+	0.1+	2002 08 30	644	0.2−	0.7+	2006 06 01	G96	0.1+	0.2+
2002 08 16	644	0.3+	0.3−	2002 08 30	644	0.4−	0.4−	2006 06 01	G96	0.3+	0.2−
2002 08 16	644	0.8+	0.0	2002 08 30	644	0.3−	0.3+	2006 06 01	G96	0.1+	0.1+
2002 08 18	644	0.1−	0.1+	2002 08 30	644	0.1−	0.4−				

2006 KF$_{114}$ = 1998 HR$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	261.28334		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38382690	ω	134.28989		+0.67474694		+0.73792642
a	1.8751921	Ω	177.99515		−0.73778613		+0.67488114
e	0.0916941	i	22.62713		−0.01970261		−0.00022034
P	2.57	H	17.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 04 23	691	0.3−	0.3−	2004 10 07	704	0.6−	0.6+	2006 05 24	703	0.2−	0.8+
1998 04 23	691	1.0−	0.1−	2004 10 07	704	0.2+	0.1−	2006 05 24	703	0.1−	0.7+
1998 04 23	691	0.3−	0.1+	2004 10 07	704	0.1+	0.5−	2006 05 24	703	0.5+	0.3+
1998 04 24	691	0.4+	0.6+	2006 05 04	703	1.0−	0.8−	2006 05 31	703	0.5−	1.1+
1998 04 24	691	0.6+	0.3−	2006 05 04	703	0.4+	0.0	2006 05 31	703	1.0+	0.5+
1998 04 24	691	0.5+	0.1+	2006 05 04	703	0.8−	1.9−	2006 05 31	703	0.1+	1.3−
2004 10 07	704	0.8+	0.2−	2006 05 04	703	0.3−	0.8−	2006 05 31	703	0.1+	0.6+
2004 10 07	704	0.5−	0.6−	2006 05 24	703	0.8+	0.0				

2006 KM$_{114}$ = 2004 SE$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.82288		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38388206	ω	185.43569		+0.84830308		+0.48293796
a	1.8750125	Ω	143.01000		−0.47120405		+0.87557252
e	0.0580752	i	21.15570		−0.24155460		−0.01198714
P	2.57	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 02 04	704	0.3+	0.3+	2003 03 07	704	0.0	0.4−	2006 05 03	703	0.1+	0.8−
2003 02 04	704	(2.2+	1.8−)	2004 09 21	704	0.2−	0.9+	2006 05 03	703	0.4+	0.7−
2003 02 04	704	0.2+	0.4+	2004 09 21	704	0.2−	0.0	2006 05 03	703	0.5−	0.2−
2003 02 04	704	0.4+	0.3+	2004 09 21	704	0.0	0.1+	2006 05 24	703	0.4−	0.1+
2003 02 04	704	0.9−	0.8+	2004 09 21	704	0.4−	0.1+	2006 05 24	703	0.1−	0.5−
2003 02 28	608	0.2+	0.3−	2004 09 21	704	0.4−	0.6+	2006 05 24	703	0.6+	0.0
2003 02 28	608	0.8+	0.6+	2004 09 22	704	0.5−	0.2−	2006 05 24	703	(0.7−	2.2−)
2003 02 28	608	0.5+	0.1−	2004 09 22	704	0.2+	0.4+	2006 06 01	704	0.2−	0.3+
2003 03 06	704	1.2−	0.1+	2004 09 22	704	0.5−	0.0	2006 06 01	704	0.0	0.1+
2003 03 06	704	0.2−	1.0−	2004 09 22	704	0.3−	0.1+	2006 06 01	704	0.1−	0.1−
2003 03 06	704	0.7−	1.0+	2004 10 13	704	0.1+	0.3−	2006 06 01	704	0.3+	0.7+
2003 03 06	704	0.9+	1.0+	2004 10 13	704	0.2+	0.3−	2006 06 05	704	1.0+	0.4+
2003 03 07	704	0.0	0.0	2004 10 13	704	0.4+	0.2+	2006 06 05	704	0.6+	0.5+
2003 03 07	704	0.3+	0.5−	2004 10 13	704	0.7+	0.5−	2006 06 05	704	0.3−	0.3+
2003 03 07	704	0.4−	0.6−	2004 10 13	704	0.2+	0.2−				
2003 03 07	704	0.2−	0.4−	2006 05 03	703	1.5−	0.5+				

2006 KO$_{114}$ = 2004 XP$_{68}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	232.20716		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.36780605	ω	252.64892		+0.89838433		+0.19337753
a	1.9292572	Ω	94.78078		−0.05538877		+0.94057210
e	0.1107027	i	23.31121		−0.43570366		+0.27915811
P	2.68	H	17.0	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 12 07	704	0.3−	0.3+	2006 05 02	703	0.5+	0.3−	2006 05 29	704	0.2−	0.1+
2004 12 07	704	0.6+	0.1+	2006 05 02	703	1.0−	0.1−	2006 05 29	704	1.4+	0.5−
2004 12 07	704	0.1−	0.2+	2006 05 02	703	0.0	0.6+	2006 06 15	691	0.2−	0.2+
2004 12 07	704	0.4−	0.6−	2006 05 02	703	0.4−	0.6+	2006 06 15	691	0.1−	0.1+
2004 12 07	704	0.3−	0.1+	2006 05 25	704	0.5−	0.9−	2006 06 15	691	0.0	0.1+
2004 12 12	704	0.1+	0.7+	2006 05 25	704	1.3+	0.5+	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2004 12 12	704	0.2+	1.1−	2006 05 25	704	0.0	1.1−	2006 06 18	691	0.2−	0.0
2004 12 12	704	0.0	0.0	2006 05 25	704	1.0+	0.1−	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2004 12 12	704	0.1+	0.4−	2006 05 29	704	0.2+	0.7−				
2004 12 12	704	0.3−	1.3+	2006 05 29	704	0.1+	0.3+				

2006 KR$_{114}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.87479		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21302302	ω	46.56703		+0.38954684		+0.91221194
a	2.7766322	Ω	246.75811		−0.87989334		+0.32787258
e	0.2632092	i	7.94309		−0.27210471		+0.24570094
P	4.63	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 10 10	691	0.2−	0.2+	2001 05 24	699	0.4+	0.2+	2006 05 06	G96	0.0	0.2+
1997 10 10	691	0.1+	0.2−	2002 10 16	644	0.4−	0.7+	2006 05 26	644	0.2+	0.2−
1997 10 10	691	0.2+	0.1−	2002 10 16	644	0.1−	0.8+	2006 05 26	644	0.1+	0.0
2001 05 15	699	0.3+	0.1+	2002 10 16	644	0.1−	0.6+	2006 05 26	644	0.1+	0.1+
2001 05 15	699	0.3+	0.0	2002 10 28	644	0.1+	0.1−	2006 05 28	E12	1.2−	0.3−
2001 05 15	699	1.1+	0.3−	2002 10 28	644	0.2+	0.1−	2006 05 28	E12	0.6−	0.3−
2001 05 15	699	1.1−	0.8+	2002 10 28	644	0.2−	0.0	2006 05 28	E12	0.2+	1.0+
2001 05 24	699	0.2+	0.3+	2006 05 06	G96	0.2+	0.2−	2006 06 18	644	0.6+	0.3−
2001 05 24	699	1.1−	0.3−	2006 05 06	G96	0.4−	0.0	2006 06 18	644	0.3+	0.1−
2001 05 24	699	0.2+	0.8+	2006 05 06	G96	0.1+	0.1+	2006 06 18	644	0.3+	0.3−

2006 KC$_{115}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.36011		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18525190	ω	82.26933		+0.10762063		+0.99404511
a	3.0476208	Ω	193.94350		−0.93782861		+0.09579820
e	0.1499349	i	4.06734		−0.32999286		+0.05193284
P	5.32	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 14	691	0.0	0.0	2006 05 04	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2005 02 14	691	0.5+	0.4−	2006 05 04	691	0.0	0.3+	2006 05 29	691	0.1+	0.0
2005 02 14	691	0.3−	0.5+	2006 05 04	691	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.1−
2005 03 13	G96	0.3−	0.2−	2006 05 08	691	0.6+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2005 03 13	G96	0.5+	0.3−	2006 05 08	691	0.1+	0.0	2006 06 02	691	0.2+	0.2+
2005 03 13	G96	0.3−	0.1+	2006 05 08	691	0.8−	0.3−				
2005 03 13	G96	0.4−	0.0	2006 05 29	691	0.3−	0.0				

2006 KN$_{115}$ = 2005 BP$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	194.47697		(2000.0)			
n	0.29586914	ω	309.07725		+0.86233644	−0.49089534
a	2.2305036	Ω	80.64747		+0.49467064	+0.76447794
e	0.1337095	i	7.22458		+0.10805932	+0.41784596
P	3.33	H	17.0	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

2005 01 16	704	0.1+	0.8−	2005 02 04	G96	0.7−	0.1−	2006 05 21	691	0.1−	0.7+
2005 01 16	704	0.5+	0.1+	2005 02 04	G96	0.4−	0.0	2006 05 29	691	0.2−	0.0
2005 01 16	704	0.7−	0.3+	2005 02 04	G96	0.9−	0.0	2006 05 29	691	0.0	0.2−
2005 01 16	704	0.6+	0.4+	2006 05 21	G96	0.7−	0.5−	2006 05 29	691	0.3+	0.2−
2005 01 16	704	0.9+	0.1+	2006 05 21	G96	0.4−	0.4−	2006 06 02	691	0.0	0.2+
2005 01 17	704	0.5+	0.0	2006 05 21	G96	0.3−	0.5−	2006 06 02	691	0.3+	0.2+
2005 01 17	704	0.3+	0.4+	2006 05 21	G96	0.7−	0.6−	2006 06 02	691	0.4+	0.2+
2005 01 17	704	0.2+	0.1−	2006 05 21	691	0.1+	0.2+				
2005 02 04	G96	0.5−	0.1−	2006 05 21	691	0.3−	0.5−				

2006 KD$_{116}$ = 2004 YY$_{19}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	229.78271		(2000.0)			
n	0.27846518	ω	231.59971		+0.99641946	+0.07551183
a	2.3224985	Ω	124.03850		−0.05589619	+0.92582770
e	0.0933550	i	2.63035		−0.06343396	+0.37032557
P	3.54	H	17.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 01 21	691	0.3+	0.0	2004 12 18	G96	0.2−	0.2−	2006 05 21	691	1.0+	1.1−
2001 01 21	691	0.5+	0.1−	2004 12 18	G96	0.0	0.2+	2006 05 21	691	0.0	0.2−
2001 01 21	691	0.5+	0.3+	2004 12 18	G96	0.6+	1.0+	2006 05 21	691	0.0	0.3+
2002 03 10	291	0.3−	0.2−	2004 12 19	G96	0.2−	0.2−	2006 05 29	691	0.2−	0.2+
2002 03 10	291	0.2+	0.0	2004 12 19	G96	0.3−	0.2+	2006 05 29	691	0.2+	0.4+
2002 03 10	291	0.6−	0.0	2004 12 19	G96	0.6−	0.0	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2003 07 06	691	0.4−	0.0	2004 12 19	G96	0.3−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2003 07 06	691	0.1−	0.0	2005 01 13	691	0.3+	0.2+	2006 06 02	691	0.1−	0.1+
2003 07 06	691	0.5−	0.1+	2005 01 13	691	0.3−	0.3+	2006 06 02	691	0.1+	0.3+
2004 12 18	G96	0.0	0.2−	2005 01 13	691	0.2−	0.4+				

2006 KH$_{116}$ = 2003 XP$_{32}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	237.57343		(2000.0)			
n	0.21384087	ω	157.29407		+0.99074308	+0.13494724
a	2.7695481	Ω	194.97283		−0.13166022	+0.92874692
e	0.1064824	i	3.27158		−0.03307175	+0.34528017
P	4.61	H	16.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.1+	0.3+	2003 11 19	691	0.0	0.1+	2006 05 21	691	0.1+	0.4+
1998 10 12	691	0.2+	0.2+	2003 12 01	691	0.1+	0.3+	2006 05 21	691	0.1+	0.3+
1998 10 12	691	0.2−	0.6−	2003 12 01	691	0.2+	0.3+	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2002 06 20	950	0.5−	0.7+	2003 12 01	691	0.0	0.4+	2006 05 29	691	0.1−	0.3+
2002 06 20	950	0.5−	0.5+	2003 12 19	691	0.3−	0.3+	2006 05 29	691	0.0	0.1+
2002 06 20	950	0.2+	0.4+	2003 12 19	691	0.4−	0.3+	2006 06 02	691	0.0	0.1+
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2003 12 19	691	0.3−	0.1+	2006 06 02	691	0.4+	0.1+
2003 11 19	691	0.3+	0.0	2006 05 21	691	0.2+	0.2+	2006 06 02	691	0.2−	0.1+

2006 KO$_{116}$ = 2002 EL$_{149}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	333.87672		(2000.0)			
n	0.26550679	ω	122.33856		−0.42674445	+0.90389730
a	2.3974651	Ω	122.37308		−0.84097093	−0.38469966
e	0.1538135	i	1.98850		−0.33265158	−0.18701827
P	3.71	H	18.0	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

2002 03 15	644	0.2+	0.4−	2002 03 16	704	0.5−	0.9+	2006 05 29	691	0.2+	0.1−
2002 03 15	644	0.3+	0.8−	2006 05 21	691	0.0	0.0	2006 05 29	691	0.1−	0.0
2002 03 15	644	0.1+	0.8−	2006 05 21	691	0.0	0.2−	2006 06 02	691	0.0	0.3+
2002 03 16	704	0.4+	0.4+	2006 05 21	691	0.1−	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.1−
2002 03 16	704	0.5−	0.8+	2006 05 29	691	0.1+	0.1−	2006 06 02	691	0.1−	0.1+

2006 KR$_{116}$ = 2005 EQ$_{225}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	112.57077		(2000.0)			
n	0.18316404	ω	336.82718		−0.31920292	−0.94615675
a	3.0707367	Ω	131.74131		+0.88038603	−0.31707648
e	0.0514332	i	4.13653		+0.35075622	−0.06519141
P	5.38	H	16.3	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1995 05 04	691	0.2−	0.9+	2005 03 09	704	0.5+	0.6+	2006 05 21	691	0.3−	0.1−
1995 05 04	691	0.7+	0.7+	2005 03 16	703	0.0	0.5−	2006 05 29	691	0.2+	0.4+
1995 05 04	691	0.2−	0.6−	2005 03 16	703	0.7−	0.2+	2006 05 29	691	0.1−	0.1+
2000 05 04	645	0.1−	0.2−	2005 03 16	703	0.3−	0.4+	2006 05 29	691	0.2+	0.0
2000 05 04	645	0.0	0.2−	2005 03 16	703	0.3−	0.7+	2006 06 02	691	0.1+	0.2−
2005 02 01	691	0.1−	0.6+	2005 03 16	G96	0.3+	0.1−	2006 06 02	691	0.2−	0.2−
2005 02 01	691	0.3+	0.0	2005 03 16	G96	0.1−	0.3−	2006 06 02	691	0.3+	0.1+
2005 02 01	691	0.3−	0.0	2005 03 16	G96	0.1−	0.3−	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2005 03 09	704	1.0+	0.8−	2005 03 16	G96	0.1−	0.2−	2006 06 16	691	0.2−	0.1+
2005 03 09	704	0.7+	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.2−	0.1−
2005 03 09	704	0.7+	0.6+	2006 05 21	691	0.2+	0.1+				

2006 KW$_{116}$ = 2005 CF$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	208.46464		(2000.0)			
n	0.27217200	ω	266.58218		+0.91088381	−0.40622262
a	2.3581626	Ω	117.37447		+0.40360072	+0.84029878
e	0.1650013	i	4.69083		+0.08600668	+0.35900021
P	3.62	H	16.7	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 12 30	704	0.8−	0.8+	2004 12 20	G96	0.2−	0.2−	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2000 12 30	704	0.9+	0.3+	2005 02 01	691	0.1+	0.1+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
2000 12 30	704	0.4−	0.8+	2005 02 01	691	0.0	0.2+	2006 05 29	691	0.1+	0.1+
2000 12 30	704	0.0	0.2+	2005 02 01	691	0.0	0.1+	2006 06 02	691	0.0	0.0
2000 12 30	704	0.1+	0.5+	2005 02 04	G96	0.2+	0.0	2006 06 02	691	0.1+	0.0
2003 07 25	644	0.1−	0.3+	2005 02 04	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.3−
2003 07 25	644	0.4−	0.5+	2005 02 04	G96	0.2−	0.2−	2006 06 16	691	0.4−	0.1−
2003 07 25	644	0.0	0.6+	2005 02 04	G96	0.1+	0.0	2006 06 16	691	0.1+	0.0
2004 12 20	G96	0.4−	0.2−	2006 05 21	691	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.1+	0.1−
2004 12 20	G96	0.3+	0.5−	2006 05 21	691	0.1+	0.2+				
2004 12 20	G96	0.4−	0.5−	2006 05 21	691	0.3+	0.1+				

2006 KL$_{117}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	243.47176		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25747870	ω	217.37169		+0.98219918	−0.12570230	
a	2.4470443	Ω	148.96664		+0.14883768	+0.97412827	
e	0.1985686	i	15.70917		−0.11459541	+0.18781117	
P	3.83	H	16.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 03 10	691	0.3+	0.7+	2003 10 17	644	0.0	0.5+	2006 05 29	691	0.1+	0.2+
1997 03 10	691	0.5−	0.4+	2003 10 17	644	0.2−	0.3+	2006 05 29	691	0.2+	0.3+
1997 03 10	691	0.3+	0.1+	2003 11 20	644	0.1−	0.4+	2006 05 29	691	0.1−	0.2+
1999 09 08	703	1.1−	0.2+	2003 11 20	644	0.1−	0.3+	2006 06 02	691	0.3+	0.1+
1999 09 08	703	1.5+	1.3+	2003 11 20	644	0.2−	0.6+	2006 06 02	691	0.0	0.7+
1999 09 08	703	0.7−	0.5+	2006 05 21	691	0.1−	0.2−	2006 06 02	691	0.2+	0.0
1999 09 08	703	0.5−	0.3+	2006 05 21	691	0.4−	0.2−				
2003 10 17	644	0.1+	0.4+	2006 05 21	691	0.0	0.0				

2006 KG$_{118}$ = 2004 RR$_{205}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	270.04045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.39618953	ω	132.32235		+0.49190339	+0.86726654	
a	1.8359776	Ω	166.51441		−0.86373718	+0.49717771	
e	0.1011284	i	19.19685		−0.10949492	−0.02575024	
P	2.49	H	17.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 03 19	645	0.0	0.2+	2004 09 08	704	0.3−	0.2−	2006 04 25	703	0.0	0.7−
2001 03 19	645	0.1−	0.1+	2004 09 08	704	1.4+	0.4−	2006 04 25	703	1.1−	1.0−
2001 05 26	699	1.0+	0.9+	2004 09 08	704	0.5+	1.1+	2006 04 25	703	1.5+	1.3−
2001 05 26	699	1.3+	0.1+	2004 09 14	704	0.8−	0.0	2006 05 23	703	0.2−	0.5−
2001 05 26	699	0.2−	0.2+	2004 09 14	704	0.3+	0.6+	2006 05 23	703	0.3+	0.0
2001 05 26	699	0.4+	0.2+	2004 09 14	704	0.3−	0.4+	2006 05 23	703	1.3−	1.3−
2004 08 23	E12	0.6−	0.4+	2004 09 14	704	0.1+	0.1+	2006 05 23	703	1.0+	0.7+
2004 08 23	E12	0.0	0.2−	2004 09 14	704	0.6−	0.6+	2006 05 30	703	0.6−	0.6+
2004 08 23	E12	0.2−	0.1+	2005 12 02	695	0.7+	0.4+	2006 05 30	703	0.5+	0.6+
2004 08 23	E12	0.2+	0.0	2005 12 02	695	0.3−	0.7+	2006 05 30	703	0.9−	0.2+
2004 09 08	704	0.1+	0.3+	2006 04 25	703	0.0	0.8−	2006 05 30	703	0.1+	0.0

2006 KM$_{118}$ = 1996 TV$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.43767		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27602299	ω	117.84766		+0.57390266	+0.81892279	
a	2.3361777	Ω	187.17546		−0.75439834	+0.52816244	
e	0.2270378	i	0.50247		−0.31862026	+0.22452151	
P	3.57	H	18.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 03 27	691	0.2+	0.6−	2003 10 19	691	0.2−	0.0	2006 05 20	G96	0.1−	0.2−
1995 03 27	691	0.2−	1.1+	2006 04 30	691	0.7+	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.1+
1995 03 27	691	0.4+	0.7+	2006 04 30	691	0.2+	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.0
1996 10 07	691	0.2−	0.1−	2006 04 30	691	0.1+	0.1+	2006 05 28	691	0.3−	0.1+
1996 10 07	691	0.1−	0.3+	2006 05 08	691	0.2−	0.0	2006 05 28	691	0.2+	0.1+
1996 10 07	691	0.0	0.6+	2006 05 08	691	0.1−	0.2+	2006 05 28	691	0.1+	0.5+
1996 10 15	691	0.1−	0.1+	2006 05 08	691	0.3−	0.1−	2006 06 04	691	0.1−	0.2−
1996 10 15	691	0.1+	0.4+	2006 05 20	G96	0.0	0.2−	2006 06 04	691	0.2+	0.1+
1996 10 15	691	0.2−	0.4+	2006 05 20	G96	0.6−	0.2−	2006 06 04	691	0.2−	0.1−
2003 10 19	691	0.0	0.0	2006 05 20	G96	0.2−	0.2−				
2003 10 19	691	0.0	0.7+	2006 05 20	691	0.2+	0.1+				

2006 KV$_{118}$ = 2002 TZ$_{147}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.57388		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22765244	ω	23.54423		+0.05055822	+0.97943385	
a	2.6563655	Ω	249.82478		−0.94619479	−0.01561743	
e	0.0642600	i	12.01084		−0.31962366	+0.20116021	
P	4.33	H	15.4	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 08 15	704	0.1+	0.6+	2002 10 06	644	0.5+	1.0−	2006 05 30	691	0.0	0.5−
2002 08 15	704	0.6+	0.3−	2002 10 06	704	0.6−	0.3+	2006 05 30	691	0.0	0.1−
2002 08 15	704	0.4+	0.4+	2002 10 06	704	0.7+	0.3−	2006 06 04	691	0.0	0.0
2002 08 30	699	1.2+	0.3−	2002 10 06	704	0.4−	0.2+	2006 06 04	691	0.4+	0.0
2002 08 30	699	0.5+	0.5+	2002 10 06	704	0.5−	0.7+	2006 06 04	691	0.1−	0.2+
2002 08 30	699	0.7−	0.7−	2003 12 23	704	0.3−	0.4−	2006 06 11	644	0.4−	0.3−
2002 08 30	699	1.2−	0.4−	2003 12 23	704	0.9+	0.1+	2006 06 11	644	0.1−	0.1−
2002 09 11	644	0.4−	0.2+	2003 12 23	704	0.0	0.1−	2006 06 11	644	0.5−	0.1+
2002 09 11	644	0.3−	0.2+	2003 12 23	704	1.1−	1.6+	2006 06 11	644	0.4−	0.1+
2002 09 11	644	0.3−	0.4+	2003 12 23	704	0.5+	0.4−	2006 06 11	644	0.1−	0.0
2002 10 05	644	0.1+	0.2−	2006 05 26	703	0.0	0.9+	2006 06 11	644	0.4−	0.2+
2002 10 05	644	0.2+	0.5+	2006 05 26	703	0.9−	1.1+	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2002 10 05	644	0.6+	0.3+	2006 05 26	703	0.3+	0.5+	2006 06 20	644	0.3+	0.1+
2002 10 06	644	0.2−	1.1−	2006 05 26	703	0.2−	0.4−	2006 06 20	644	0.0	0.0
2002 10 06	644	0.1−	0.4−	2006 05 30	691	0.2+	0.1+				

2006 KX$_{118}$ = 2004 BN$_{82}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	114.15759		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17580778	ω	242.29398		−0.89927445	−0.26848595	
a	3.1558086	Ω	280.39315		+0.40598546	−0.80609512	
e	0.0607501	i	20.55113		−0.16273069	−0.52737649	
P	5.61	H	14.6	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 12 06	704	0.1−	0.7+	2004 01 28	704	0.2+	0.8+	2006 05 30	691	0.0	0.3+
2002 12 06	704	1.1−	0.9+	2004 01 28	608	0.7+	0.0	2006 05 30	691	0.1−	0.2+
2002 12 06	704	0.3+	1.1+	2004 01 28	608	0.8+	0.1−	2006 05 30	691	0.2+	0.1+
2002 12 06	704	0.8+	1.1+	2004 01 28	608	0.5+	0.6−	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2004 01 27	699	0.4+	0.8+	2004 02 19	704	0.2−	0.1+	2006 06 04	691	0.1−	0.2+
2004 01 27	699	0.2+	0.1+	2004 02 19	704	(0.1+	2.9+)	2006 06 04	691	0.3+	0.2+
2004 01 27	699	0.2+	0.4+	2004 02 19	704	0.4+	0.4−	2006 06 20	691	0.5−	0.4+
2004 01 27	699	0.0	0.4+	2004 02 19	704	0.1−	1.8+	2006 06 20	691	0.7−	0.3+
2004 01 28	704	0.4+	1.0+	2004 02 19	704	0.0	0.8+	2006 06 20	691	0.3−	0.3+
2004 01 28	704	0.4+	0.7+	2004 03 13	644	0.0	0.2+	2006 06 22	644	0.4−	0.1+
2004 01 28	704	0.6+	0.8+	2004 03 13	644	0.2−	0.1+	2006 06 22	644	0.3−	0.5+
2004 01 28	704	0.2+	0.1+	2004 03 13	644	0.2+	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.0

2006 KG$_{119}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	266.95254		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19108411	ω	160.45481		+0.86076926	+0.50787688	
a	2.9852887	Ω	168.83696		−0.48710459	+0.84116155	
e	0.0741789	i	10.03194		−0.14766653	+0.18576417	
P	5.16	H	16.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 03 08	G96	0.1+	0.2−	2005 04 02	G96	0.1−	0.4+	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
2005 03 08	G96	0.2−	0.2−	2006 05 23	691	0.3+	0.3−	2006 06 04	691	0.4+	0.2−
2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.4−	2006 06 04	691	0.6−	0.4+
2005 03 08	G96	0.1+	0.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.1−
2005 04 02	G96	0.3−	0.2−	2006 05 31	691	0.1−	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.0
2005 04 02	G96	0.2+	0.2+	2006 05 31	691	0.2+	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.4+
2005 04 02	G96	0.0	0.4+	2006 05 31	691	0.2−	0.0				

2006 KJ$_{119}$ = 2002 RV$_{179}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	267.43512		(2000.0)			
n	0.18596207	ω	145.34629		+0.85549236	+0.51767905
a	3.0398569	Ω	183.54058		−0.50788303	+0.83438846
e	0.0676043	i	11.09469		−0.10093389	+0.18922022
P	5.30	H	16.5	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2000 05 04	645	0.0	0.0	2002 10 06	644	0.7−	0.4+	2006 06 04	691	0.0	0.3−
2000 05 04	645	0.0	0.1+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.1−	0.4+
2002 09 14	291	1.5+	0.1+	2002 10 10	645	0.0	0.0	2006 06 04	691	0.4−	0.2−
2002 09 14	291	0.1+	0.3+	2005 03 17	G96	0.1+	0.3+	2006 06 17	691	0.5−	0.0
2002 09 14	291	0.1−	0.1−	2005 03 17	G96	0.0	0.0	2006 06 17	691	0.3−	0.4+
2002 09 15	291	0.3−	0.1+	2005 03 17	G96	0.1−	0.3+	2006 06 17	691	0.2−	0.1+
2002 09 15	291	0.2−	0.1+	2005 03 17	G96	0.2+	0.2+	2006 06 21	691	0.3+	0.5+
2002 09 15	291	0.7−	0.1−	2006 05 31	691	0.2+	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.3−
2002 10 06	644	0.6−	0.3+	2006 05 31	691	0.3+	0.0	2006 06 21	691	0.1+	0.2−
2002 10 06	644	0.2−	0.5+	2006 05 31	691	0.4+	0.3−				

2006 KK$_{120}$ = 2000 AB$_{236}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	257.84563		(2000.0)			
n	0.23013125	ω	246.64184		+0.97046501	+0.12329854
a	2.6372561	Ω	105.75795		−0.04804083	+0.94108053
e	0.2166395	i	12.44192		−0.23641011	+0.31490460
P	4.28	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1997 03 09	691	0.6−	0.2−	2003 12 22	704	0.4−	0.6+	2006 05 31	691	0.4−	0.2+
1997 03 09	691	0.6−	0.2−	2003 12 22	704	0.6−	0.2+	2006 05 31	691	0.1+	0.0
1997 03 09	691	0.7+	0.3−	2003 12 22	704	0.2+	0.9+	2006 06 04	691	0.4+	0.0
2000 01 05	691	(3.2+	0.4+)	2006 05 09	G96	0.6−	0.5−	2006 06 04	691	0.0	0.1+
2000 01 05	691	0.2+	0.4+	2006 05 09	G96	0.2+	0.4−	2006 06 04	691	0.1+	0.1−
2000 01 05	691	0.1−	0.4+	2006 05 09	G96	0.6−	0.1+	2006 06 16	691	0.2+	0.9+
2000 01 06	691	0.2+	0.3−	2006 05 09	G96	0.0	0.2−	2006 06 16	691	0.3+	0.4+
2000 01 06	691	0.2−	0.1−	2006 05 23	691	0.3+	0.0	2006 06 16	691	0.4−	0.2−
2000 01 06	691	0.2+	0.1−	2006 05 23	691	0.2+	0.0	2006 06 20	691	0.2−	0.1+
2003 12 22	704	0.9−	1.5+	2006 05 23	691	0.1−	0.1−	2006 06 20	691	0.5+	0.2+
2003 12 22	704	0.1−	0.6+	2006 05 31	691	0.0	0.4+	2006 06 20	691	0.1−	0.2−

2006 KU$_{120}$ = 2003 NB$_{3}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	287.67106		(2000.0)			
n	0.30176530	ω	188.97499		+0.48585114	+0.86902807
a	2.2013538	Ω	110.14099		−0.79561198	+0.48399888
e	0.1779975	i	5.71446		−0.36187047	+0.10264162
P	3.27	H	17.4	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2003 05 29	291	0.1+	0.1+	2003 07 21	608	0.1−	0.7−	2006 05 19	699	0.9+	1.0−
2003 05 29	291	0.3−	0.0	2003 07 21	608	0.2−	0.2+	2006 05 19	703	0.1+	0.4+
2003 05 29	291	0.2+	0.3−	2003 07 21	608	0.0	0.3+	2006 05 19	703	0.3−	0.2+
2003 07 02	704	0.3+	0.5−	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−	2006 05 19	703	0.7−	1.3+
2003 07 02	704	0.2+	0.0	2006 05 09	G96	0.2+	0.3−	2006 05 19	703	1.1+	0.3−
2003 07 02	704	0.3−	1.0−	2006 05 09	G96	0.3−	0.2−	2006 05 25	703	0.6+	1.2+
2003 07 02	704	1.0+	0.9+	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−	2006 05 25	703	1.3+	0.1+
2003 07 05	704	0.0	0.1−	2006 05 19	699	1.4−	0.6−	2006 05 25	703	0.6−	0.6−
2003 07 05	704	0.3−	0.4+	2006 05 19	699	0.0	1.6+	2006 05 25	703	1.0−	1.7−
2003 07 05	704	0.5−	1.1+	2006 05 19	699	0.2+	0.9+				

2006 KV$_{120}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	20.42744		(2000.0)			
n	0.30099337	ω	84.58512		−0.99192561	+0.09796512
a	2.2051160	Ω	101.01890		−0.12149838	−0.91612114
e	0.1474381	i	4.70646		+0.03635550	−0.38874785
P	3.27	H	16.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1999 02 12	699	1.0+	0.8+	2001 12 17	704	0.9−	1.2+	2006 05 28	703	0.1−	0.3+
1999 02 12	699	0.3+	0.3+	2002 01 13	691	0.2+	0.1−	2006 05 28	703	0.3−	0.3+
1999 02 12	699	0.9+	0.8−	2002 01 13	691	0.0	0.1−	2006 05 28	703	0.5−	0.2−
1999 02 13	704	0.8+	0.4−	2002 01 13	691	0.0	0.1−	2006 05 28	703	0.8−	0.2−
1999 02 13	704	1.5−	0.8−	2006 05 06	G96	0.6−	0.2−	2006 05 28	704	0.2−	0.0
1999 02 13	704	1.3−	1.5+	2006 05 06	G96	0.3−	0.1+	2006 05 28	704	0.2−	0.9+
1999 02 13	704	(4.6−	1.1+)	2006 05 06	G96	0.2−	0.1+	2006 05 28	704	0.5+	0.6−
2001 12 17	704	0.2−	0.2−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−	2006 05 28	704	0.2+	0.5+
2001 12 17	704	0.5+	1.2−	2006 05 19	703	0.2+	1.0−	2006 06 20	644	0.1+	0.1+
2001 12 17	704	0.3+	0.5+	2006 05 19	703	0.9+	0.1−	2006 06 20	644	0.0	0.3−
2001 12 17	704	0.2−	0.0	2006 05 19	703	0.9+	0.3+	2006 06 20	644	0.4+	0.1−

2006 KX$_{120}$ = 1998 TY$_{8}$ = 2003 WO$_{46}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	3.29096		(2000.0)			
n	0.20172186	ω	359.67439		−0.84899350	+0.51206620
a	2.8793917	Ω	212.21327		−0.48424599	−0.85273180
e	0.1066663	i	14.15685		−0.21146126	−0.10313433
P	4.89	H	15.6	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1998 10 12	691	0.3+	0.0	2003 10 21	691	0.5−	0.3+	2006 05 20	703	0.8−	0.5−
1998 10 12	691	0.2+	0.1−	2003 10 21	691	0.0	0.3+	2006 05 20	703	1.0−	0.2+
1998 10 12	691	0.8+	0.1−	2003 10 21	691	0.2−	0.7+	2006 05 20	703	(2.7−	3.1+)
1998 10 18	691	0.1−	0.1−	2003 11 18	644	0.0	0.1+	2006 05 23	691	0.3+	0.2−
1998 10 18	691	0.4−	0.3+	2003 11 18	644	0.0	0.6+	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
1998 10 18	691	0.3−	0.1−	2003 11 18	644	0.1−	0.4+	2006 05 23	691	0.2+	0.1−
2001 04 23	704	0.1−	0.1−	2003 11 21	691	0.1+	0.2+	2006 05 30	699	1.1+	0.0
2001 04 23	704	0.0	0.7+	2003 11 21	691	0.2−	0.5+	2006 05 30	699	0.4+	0.3+
2001 04 23	704	0.1+	0.5+	2003 11 21	691	0.2+	0.4+	2006 05 30	699	0.5−	0.5+
2001 04 23	704	0.0	0.4+	2006 04 24	691	0.0	0.1−	2006 05 30	699	0.2−	0.2+
2001 04 23	704	0.9−	1.2+	2006 04 24	691	0.8+	0.0	2006 06 18	691	0.2−	0.2+
2002 08 25	644	0.3+	0.8+	2006 04 24	691	0.3+	0.3+	2006 06 18	691	0.4−	0.3+
2002 08 25	644	0.1−	0.6+	2006 05 07	691	0.0	0.3+	2006 06 18	691	0.2−	0.0
2002 08 25	644	0.0	0.7+	2006 05 07	691	0.2−	0.3+	2006 06 18	644	0.2−	0.1+
2002 10 11	645	0.0	0.0	2006 05 07	691	0.0	0.3+	2006 06 18	644	0.1+	0.3+
2002 10 11	645	0.1−	0.2−	2006 05 20	703	1.3−	0.7−	2006 06 18	644	0.5+	0.3+

2006 KB$_{121}$ = 2002 NA$_{5}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	13.05106		(2000.0)			
n	0.22590267	ω	77.84881		−0.91603974	+0.35136132
a	2.6700648	Ω	122.43268		−0.39434646	−0.87703134
e	0.2116355	i	13.24882		+0.07322606	−0.32766027
P	4.36	H	16.0	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

2000 12 28	691	0.0	0.3+	2002 07 11	599	0.1−	0.9+	2006 06 04	704	0.3−	0.0
2000 12 28	691	0.0	0.2+	2006 02 24	691	0.1−	0.2−	2006 06 04	704	1.3−	0.2−
2000 12 28	691	0.0	0.3+	2006 02 24	691	0.5+	0.0	2006 06 04	704	1.2−	0.7−
2002 07 10	599	0.2+	0.5+	2006 02 24	691	0.0	0.1−	2006 06 04	703	0.4+	0.9+
2002 07 11	599	0.0	0.4+	2006 05 21	644	0.5+	0.3−	2006 06 04	703	0.1+	0.6+
2002 07 11	599	0.1+	0.0	2006 05 21	644	0.2+	0.1−	2006 06 04	703	0.9+	0.3+
2002 07 11	599	0.0	0.7+	2006 05 21	644	0.2+	0.1−	2006 06 04	703	0.6+	0.0
2002 07 11	599	0.1+	0.6+	2006 06 04	704	1.1−	0.0				

2006 KP$_{121}$ = 2002 SF$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.07021		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22100903	ω	225.05692		+0.92162119		+0.30941523
a	2.7093350	Ω	115.59646		−0.24044296		+0.92904994
e	0.3819031	i	15.05520		−0.30463350		+0.20280145
P	4.46	H	15.7	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 07 09	704	0.1−	1.8+	2002 10 26	704	(0.5−	2.2+)	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 07 09	704	0.0	1.3+	2002 11 03	644	0.6−	0.0	2006 04 24	691	0.1+	0.0
2002 07 09	704	0.4+	1.2+	2002 11 03	644	0.4−	0.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.2+
2002 07 09	704	0.1+	1.4+	2002 11 03	644	0.2−	0.0	2006 05 27	703	0.9−	0.6+
2002 07 09	704	0.3−	1.3+	2002 11 28	699	0.2+	1.4+	2006 05 27	703	0.6−	0.7+
2002 08 14	704	0.3+	1.8−	2002 11 28	699	0.1+	0.3−	2006 05 27	703	1.4−	0.6+
2002 08 14	704	0.1−	0.1−	2002 11 28	699	0.4+	0.3−	2006 05 27	703	0.6−	0.2+
2002 08 14	704	0.4+	0.6+	2002 11 28	699	0.3+	0.3+	2006 06 03	703	0.3−	0.1−
2002 08 14	704	0.4+	0.1−	2002 12 05	644	0.1−	0.7+	2006 06 03	703	(2.3−	0.6−)
2002 08 14	704	0.3+	0.6+	2002 12 05	644	0.1−	0.9+	2006 06 03	703	0.1+	0.1−
2002 09 26	704	0.2−	0.2−	2002 12 05	644	0.2−	0.5+	2006 06 12	644	0.2+	0.0
2002 09 26	704	0.1−	0.2+	2002 12 18	608	1.3+	0.3+	2006 06 12	644	0.1+	0.1−
2002 09 26	704	0.7−	0.1−	2002 12 18	608	0.7+	0.8+	2006 06 12	644	0.0	0.0
2002 09 26	704	1.0−	0.1−	2002 12 18	608	0.3+	0.3−	2006 06 23	644	0.2+	0.0
2002 09 27	704	0.5−	0.6−	2004 01 19	691	0.1+	0.6+	2006 06 23	644	0.3−	0.2−
2002 09 27	704	0.4−	0.1−	2004 01 19	691	0.2+	0.7+	2006 06 23	644	0.0	0.2−
2002 09 27	704	0.3−	0.5−	2004 01 19	691	0.1−	1.0+	2006 06 29	699	1.4+	0.4+
2002 10 26	704	0.3+	0.1+	2006 03 05	691	0.4+	0.3+	2006 06 29	699	1.3+	0.8+
2002 10 26	704	0.1−	0.7+	2006 03 05	691	0.3+	0.4+	2006 06 29	699	0.7−	0.0
2002 10 26	704	0.5−	1.6+	2006 03 05	691	0.4+	0.0	2006 06 29	699	0.1+	0.5+

2006 KR$_{121}$ = 2003 UT$_{177}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	11.09948		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23325645	ω	2.81119		−0.84811192		+0.52103731
a	2.6136471	Ω	209.23247		−0.48985429		−0.84022143
e	0.0698167	i	11.34337		−0.20186367		−0.15016015
P	4.23	H	15.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 09 16	691	0.3−	0.0	2003 10 24	704	1.1−	0.2+	2006 05 28	703	0.3−	0.1−
2003 09 16	691	0.0	0.3+	2003 10 24	704	0.4−	0.9+	2006 05 28	703	0.2+	0.5−
2003 09 16	691	0.1+	0.0	2006 05 08	G96	0.4+	0.2+	2006 06 03	703	0.7−	1.1−
2003 10 18	691	0.3+	0.3−	2006 05 08	G96	0.0	0.3+	2006 06 03	703	1.6−	0.8+
2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2006 05 08	G96	0.2−	0.4−	2006 06 03	703	0.9−	0.4−
2003 10 18	691	0.1+	0.3−	2006 05 08	G96	0.1+	0.2+	2006 06 03	703	1.2−	0.1−
2003 10 21	644	0.2+	0.5−	2006 05 25	G96	0.2+	0.0	2006 06 15	691	0.3+	0.1+
2003 10 21	644	0.2+	0.7−	2006 05 25	G96	0.0	0.1+	2006 06 15	691	0.2+	0.1+
2003 10 21	644	0.5+	0.7−	2006 05 25	G96	0.2−	0.2−	2006 06 15	691	0.4+	0.2+
2003 10 24	704	0.6−	0.9+	2006 05 25	G96	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.0	0.3−
2003 10 24	704	0.5−	0.7+	2006 05 28	703	0.2+	0.1+	2006 06 18	644	0.3+	0.1−
2003 10 24	704	0.7−	1.0+	2006 05 28	703	0.2+	0.4+	2006 06 18	644	0.0	0.3−

2006 KT$_{121}$ = 1997 GW$_{21}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	332.15097		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22652042	ω	72.50106		+0.04359413		+0.99608247
a	2.6652083	Ω	200.46629		−0.97963500		+0.02751195
e	0.1460922	i	12.71111		−0.19599697		+0.08404050
P	4.35	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1997 04 06	704	0.0	0.3+	2002 07 09	644	0.1+	0.3+	2006 05 28	E12	1.2−	0.3+
1997 04 06	704	0.2−	0.2+	2002 07 09	644	0.0	0.2+	2006 05 28	E12	0.8+	1.0−
1997 04 08	704	0.5+	0.0	2002 07 09	644	0.0	0.2+	2006 06 04	704	0.3+	0.6+
1997 04 08	704	0.2−	0.1−	2002 08 03	644	0.4−	0.4+	2006 06 04	704	0.8−	0.8−
2001 03 27	608	0.2+	0.1+	2002 08 03	644	0.0	0.5+	2006 06 04	704	0.7+	1.3+
2001 03 27	608	0.3+	0.4+	2002 08 03	644	0.0	0.4−	2006 06 04	704	0.3+	0.9−
2001 03 27	608	0.4−	0.1+	2006 05 28	E12	0.0	0.3−				

2006 KY$_{121}$ = 2003 WE$_{131}$ = 2005 CT$_{41}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	304.78738		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22456429	ω	262.52306		+0.39254894		+0.91874629
a	2.6806632	Ω	30.69989		−0.80755315		+0.36644369
e	0.1503670	i	4.78085		−0.44018546		+0.14705195
P	4.39	H	16.2	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1998 09 25	699	0.9+	1.4+	2002 07 15	644	0.1−	0.3+	2005 02 02	691	0.0	0.1+
1998 09 25	699	1.4−	1.3+	2002 07 15	644	0.1−	0.3+	2005 02 02	691	0.2+	0.2+
1998 09 25	699	1.8−	1.1+	2002 07 15	644	0.2+	0.3+	2005 02 02	691	0.2−	0.2+
1998 10 22	910	0.1+	0.3−	2002 08 13	704	1.9+	2.4−	2005 02 09	G96	0.1+	0.1+
1998 10 22	910	0.1+	0.7−	2002 08 13	704	0.1−	1.4+	2005 02 09	G96	0.1−	0.1−
1998 10 22	910	0.4−	0.3−	2002 08 13	704	0.3+	0.1+	2005 02 09	G96	0.0	0.0
2001 02 20	645	0.1−	0.0	2002 08 13	704	0.2+	0.4+	2005 02 09	G96	0.2+	0.2−
2001 02 20	645	0.0	0.1+	2002 08 13	704	0.4+	0.0	2006 04 26	807	0.1+	0.7+
2001 03 19	608	0.8+	1.0−	2003 11 21	644	0.3+	0.1+	2006 04 26	807	0.1+	0.7+
2001 03 19	608	0.8+	0.4−	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2006 05 30	E12	0.1+	0.7+
2001 03 19	608	0.7+	0.9−	2003 11 21	644	0.2+	0.2+	2006 05 30	E12	0.3+	0.5+
2002 06 20	644	0.1+	0.9−	2003 11 21	691	0.0	0.1−	2006 05 30	E12	0.5−	1.0+
2002 06 20	644	0.0	0.9−	2003 11 21	644	0.2+	0.4+	2006 05 30	E12	0.2+	0.6+
2002 06 20	644	0.3−	0.8−	2003 11 21	691	0.0	0.2−	2006 06 06	E12	0.1−	0.4+
2002 07 05	704	0.5−	0.6+	2003 11 24	704	0.8−	0.4+	2006 06 06	E12	0.3+	0.2−
2002 07 05	704	0.3−	0.6+	2003 11 24	704	0.6+	0.4+				
2002 07 05	704	0.1−	1.6−	2003 11 24	704	0.6−	1.0+				

2006 KB$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.89240		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21507560	ω	314.36283		+0.54996766		+0.83500359
a	2.7589381	Ω	348.96288		−0.73800711		+0.47608677
e	0.3630342	i	5.23039		−0.39100010		+0.27588112
P	4.58	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 02 05	695	0.3+	0.5+	2006 05 26	E12	0.4+	0.1+	2006 06 09	644	0.4+	0.0
2000 02 05	695	0.2+	0.5+	2006 05 26	E12	0.3+	0.3+	2006 06 10	854	0.9−	0.4+
2005 04 04	G96	0.2+	0.2−	2006 05 26	E12	1.0−	0.3+	2006 06 10	854	0.4+	0.5−
2005 04 04	G96	0.2+	0.0	2006 05 26	E12	0.4−	0.0	2006 06 24	644	0.0	0.1−
2005 04 04	G96	0.3−	0.3−	2006 06 09	644	0.3+	0.0	2006 06 24	644	0.1−	0.1−
2005 04 04	G96	0.6−	0.5−	2006 06 09	644	0.3+	0.1+	2006 06 24	644	0.0	0.1−

2006 KE$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.28540		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18106364	ω	205.56201		+0.57985424		+0.74971905
a	3.0944387	Ω	101.51374		−0.68044779		+0.66091037
e	0.1874538	i	18.99212		−0.44806234		−0.03344898
P	5.44	H	14.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 11	704	0.3+	0.7+	2005 04 02	703	0.0	0.8+	2006 06 09	644	0.2+	0.1+
2001 09 11	704	0.3−	0.9−	2005 04 02	703	0.4+	0.6+	2006 06 09	644	0.3−	0.1+
2001 09 11	704	0.2+	0.2−	2005 04 02	703	0.6+	0.0	2006 06 09	644	0.1−	0.0
2001 09 11	704	0.3−	0.5+	2005 04 02	703	0.2−	0.9+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2001 09 11	704	0.3+	0.0	2005 05 05	644	0.3+	0.7+	2006 06 22	644	0.0	0.3+
2001 09 11	704	0.3+	1.7+	2005 05 05	644	0.2+	0.3+	2006 06 22	644	0.0	0.1+
2001 09 11	704	0.1+	1.4+	2005 05 05	644	0.4+	0.6+	2006 06 30	704	0.9+	0.0
2001 09 18	644	0.7−	0.7−	2006 05 24	644	0.1−	0.1+	2006 06 30	704	0.2−	0.5+
2001 09 18	644	0.5−	0.4−	2006 05 24	644	0.2−	0.1+	2006 06 30	704	0.5+	0.2+

2001 09 18	644	0.5−	0.1+	2006 05 24	644	0.0	0.0	2006 06 30	704	0.8+	0.1+
2002 12 13	644	0.4−	1.2+	2006 05 24	644	0.0	0.1+	2006 06 30	428	1.2−	0.0
2002 12 13	644	0.3−	1.0+	2006 05 24	644	0.1+	0.2−	2006 07 01	428	0.6−	0.3−
2002 12 13	644	0.2−	1.1+	2006 05 24	644	0.2+	0.1+				

2006 KK$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	354.29860		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23559215	ω	92.00335		−0.62219981	+0.78144469	
a	2.5963436	Ω	139.39515		−0.74392093	−0.57147596	
e	0.1932451	i	4.14362		−0.24382176	−0.25051829	
P	4.18	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1995 11 30	691	0.7−	0.2−	2002 07 05	704	0.7+	0.3+	2006 05 28	704	0.8+	0.7+
1995 11 30	691	0.1−	0.1+	2002 07 05	704	0.5−	0.0	2006 05 28	704	0.5+	1.0+
1995 11 30	691	0.3−	0.5+	2002 07 14	704	1.5−	0.6−	2006 06 05	704	0.1+	0.6−
1998 08 23	691	0.4+	1.5+	2002 07 14	704	0.7−	0.2+	2006 06 05	704	0.4−	0.6−
1998 08 23	691	0.2+	0.0	2002 07 14	704	0.3−	0.3+	2006 06 05	704	0.6−	0.2+
1998 08 23	691	0.1+	0.1+	2003 10 20	644	0.2+	0.0	2006 06 05	704	0.4−	0.2−
2001 01 21	704	0.3−	1.1+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2006 06 05	704	0.2+	0.3−
2001 01 21	704	0.5+	1.2+	2003 10 20	644	0.0	0.1+	2006 06 14	644	0.1−	0.3+
2001 01 21	704	0.2+	0.5+	2003 10 21	691	0.0	0.2−	2006 06 14	644	0.2−	0.2+
2001 01 21	704	0.1−	1.5+	2003 10 21	691	0.0	0.1−	2006 06 14	644	0.1+	0.3+
2001 01 21	704	0.6+	0.1−	2003 10 21	691	0.1+	0.2−	2006 06 14	644	0.4−	0.4+
2002 06 11	644	0.1−	0.2+	2004 12 03	691	0.5+	0.4+	2006 06 14	644	0.3+	0.3−
2002 06 11	644	0.2−	0.3+	2004 12 03	691	0.1−	0.3+	2006 06 14	644	0.9−	0.3+
2002 06 11	644	0.3−	0.1+	2004 12 03	691	0.4+	0.2+	2006 06 21	G92	0.4+	0.7−
2002 07 05	704	0.8+	0.5−	2006 05 28	704	0.7+	0.7+	2006 06 21	G92	0.1−	0.1+
2002 07 05	704	0.3−	0.4−	2006 05 28	704	0.6+	0.9+	2006 06 21	G92	0.3−	0.1+
2002 07 05	704	0.2−	0.3−	2006 05 28	704	0.0	1.0+				

2006 KN$_{122}$ = 1991 PY$_4$ = 1991 PQ$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.23229		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25816373	ω	181.22946		+0.73252609	+0.67726966	
a	2.4427137	Ω	135.87525		−0.62372133	+0.70814565	
e	0.2053125	i	5.65787		−0.27272190	+0.19958847	
P	3.82	H	16.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1991 08 03	809	0.7−	2.0−	2003 10 19	699	0.8+	0.9+	2005 03 01	691	0.0	0.0
1991 08 03	809	(0.7−	2.6−)	2003 10 29	699	0.7−	0.1−	2006 05 28	704	0.1−	1.1+
1991 08 03	809	0.5−	1.5−	2003 10 29	699	1.2+	1.0+	2006 05 28	704	0.3+	0.5−
1991 08 05	809	1.0+	0.5−	2003 10 29	699	1.8−	0.8−	2006 05 28	704	0.7+	1.0+
1991 08 05	809	0.5+	1.3−	2003 10 29	699	0.2−	0.2+	2006 05 28	704	0.4+	1.0+
1991 08 05	809	0.9+	0.2−	2003 11 24	699	1.0+	0.6+	2006 06 05	704	0.2+	0.9+
2002 05 08	704	0.5−	0.3+	2003 11 24	699	0.4+	0.0	2006 06 05	704	0.3+	0.4+
2002 05 08	704	2.3−	0.1−	2003 11 24	699	0.4+	0.8+	2006 06 05	704	0.3+	0.5+
2002 05 08	704	0.1+	1.1+	2003 11 24	699	0.0	0.1+	2006 06 05	704	0.2+	1.2+
2002 05 08	704	0.7−	0.1−	2003 12 21	691	0.2−	0.3+	2006 06 14	644	0.3−	0.3+
2002 06 09	704	1.2+	0.7−	2003 12 21	691	0.1−	0.2+	2006 06 14	644	0.2−	0.5+
2002 06 09	704	0.9+	0.9−	2003 12 21	691	0.2−	0.4+	2006 06 14	644	0.6−	0.5+
2002 06 09	704	1.0+	0.5−	2005 02 09	691	0.0	0.0	2006 06 18	644	0.2+	0.2+
2002 06 09	704	0.4+	0.3+	2005 02 09	691	0.2+	1.2−	2006 06 18	644	0.2−	0.3+
2003 10 19	699	0.1+	0.4−	2005 02 09	691	0.1+	0.1+	2006 06 18	644	0.2−	0.4+
2003 10 19	699	0.3−	1.2+	2005 03 01	691	0.2−	0.2−				
2003 10 19	699	0.6−	0.3−	2005 03 01	691	0.2−	0.1+				

2006 KW$_{122}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	278.87558		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17453970	ω	189.11507		+0.71643735	+0.68223846	
a	3.1710753	Ω	126.82061		−0.62805482	+0.72173124	
e	0.0705703	i	10.49664		−0.30375098	+0.11685337	
P	5.65	H	15.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1993 01 23	691	0.8−	0.4+	2001 07 21	608	0.6−	1.4−	2006 05 23	691	0.2+	0.4+
1993 01 23	691	0.3+	0.4+	2002 10 15	644	0.4+	0.6+	2006 05 23	691	0.1−	0.4+
2000 03 25	691	0.2−	0.8−	2002 10 15	644	0.3+	0.9+	2006 05 27	691	0.0	0.4+
2000 03 25	691	0.2+	0.7−	2002 10 15	644	0.1+	1.1+	2006 05 27	691	1.0−	0.1+
2000 03 25	691	0.0	0.7−	2005 03 16	703	0.3+	0.9−	2006 05 27	691	0.3+	0.1−
2000 05 04	645	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.1+	0.5+	2006 06 04	691	0.2−	0.1+
2000 05 04	645	0.0	0.0	2005 03 16	703	0.2+	0.5−	2006 06 04	691	0.3−	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 03 16	703	1.1−	0.4+	2006 06 04	691	0.1−	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.2−	2006 06 20	691	0.2+	0.4+
2000 05 10	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.7−	0.1−	2006 06 20	691	0.4+	0.5+
2000 05 10	645	0.1+	0.0	2006 05 09	G96	0.4−	0.3+	2006 06 20	691	0.3+	0.4+
2001 07 21	608	0.1−	2.0−	2006 05 09	G96	0.6−	0.3+				
2001 07 21	608	0.6−	1.8−	2006 05 23	691	1.3+	0.0				

2006 KB$_{123}$ = 1994 SF$_6$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	242.61944		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22653610	ω	167.98652		+0.98902414	+0.14686817	
a	2.6650852	Ω	183.68490		−0.14758984	+0.97684989	
e	0.0503638	i	14.55828		−0.00696293	+0.15554433	
P	4.35	H	20.4	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1994 09 28	691	0.1+	0.1−	2005 03 03	703	0.6+	0.5+	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
1994 09 28	691	0.2+	0.2−	2005 03 10	703	0.3+	0.9+	2006 06 01	691	0.2+	0.1+
1994 09 28	691	0.1+	0.1−	2005 03 10	703	0.9+	1.0+	2006 06 01	691	0.4+	1.3+
1994 10 06	691	0.6−	0.7+	2005 03 10	703	0.3−	0.3+	2006 06 05	691	0.1−	0.1+
1994 10 06	691	0.1+	0.2+	2005 03 10	703	0.0	0.1+	2006 06 05	691	0.0	0.0
1994 10 06	691	0.1−	0.2+	2006 05 20	691	0.0	0.2+	2006 06 05	691	0.2+	0.0
2003 11 20	645	0.1+	0.2+	2006 05 20	691	0.1+	0.3−	2006 06 18	691	0.1+	0.0
2003 11 20	645	0.1−	0.1+	2006 05 20	691	0.1−	0.0	2006 06 18	691	0.1−	0.0
2005 03 03	703	0.0	0.6+	2006 05 28	691	0.8−	0.3+	2006 06 18	691	0.1+	0.1+
2005 03 03	703	0.4−	0.4+	2006 05 28	691	0.0	0.1−				
2005 03 03	703	0.4+	0.6+	2006 05 28	691	0.1−	0.1+				

2006 KU$_{123}$ = 2003 WU$_{116}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.07585		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24149695	ω	249.55328		+0.49318339	+0.84680640	
a	2.5538475	Ω	51.59847		−0.67288878	+0.51648499	
e	0.2338318	i	14.72698		−0.55135364	+0.12713056	
P	4.08	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1999 12 13	704	0.4−	0.7−	2003 11 24	704	0.1−	0.3−	2006 06 14	E12	0.4−	0.9+
1999 12 13	704	1.1+	0.7−	2003 11 24	704	0.0	0.5−	2006 06 14	E12	0.6+	1.2−
1999 12 13	704	0.3+	0.7−	2003 11 24	704	0.1+	0.5+	2006 06 14	E12	0.1+	0.4+
1999 12 13	704	0.1−	0.3−	2003 11 24	704	0.1−	0.2+	2006 06 14	E12	0.1+	0.5+
2003 11 20	704	0.2−	0.7+	2006 04 07	704	0.8+	0.2+	2006 06 25	428	0.4+	0.3−
2003 11 20	704	0.1−	1.6+	2006 04 07	704	0.2−	0.8+	2006 06 25	428	0.1+	1.0−
2003 11 20	704	0.4−	0.3+	2006 04 07	704	0.4+	0.1−	2006 06 26	428	0.2−	0.4+
2003 11 20	704	0.2−	0.8+	2006 05 26	644	0.2+	0.3+	2006 06 26	428	1.0−	0.3+
2003 11 20	704	0.7−	1.0+	2006 05 26	644	0.4+	0.1+	2006 06 26	428	0.4−	0.3+
2003 11 24	704	0.1+	0.1+	2006 05 26	644	0.1+	0.3+				

2006 KV$_{123}$ = 2002 LJ$_{55}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.10045		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23239620	ω	217.04126		+0.53653172	+0.81315670	
a	2.6200930	Ω	86.46968		−0.70992953	+0.57948156	
e	0.1886677	i	13.06529		−0.45621681	+0.05456461	
P	4.24	H	16.5	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 06 13	644	0.0	0.4+	2003 11 23	691	0.3+	0.1+	2006 05 28	704	0.3+	0.5+
2002 06 13	644	0.2+	0.3+	2003 11 23	691	0.3+	0.2+	2006 05 28	704	1.2+	0.5−
2002 06 13	644	0.1+	0.2+	2003 11 23	691	0.0	0.1+	2006 06 14	644	0.2−	0.2+
2002 06 18	644	0.6+	0.7−	2003 12 17	691	0.0	0.2+	2006 06 14	644	0.3−	0.2+
2002 06 18	644	0.2+	0.5−	2003 12 17	691	0.2−	0.1+	2006 06 14	644	0.4−	0.0
2002 06 18	644	0.0	0.4−	2003 12 17	691	0.6−	0.0	2006 06 16	644	0.2−	0.1+
2002 07 06	644	0.3−	0.1+	2006 05 28	704	(2.5+	0.1−)	2006 06 16	644	0.3−	0.2+
2002 07 06	644	0.3−	0.4+	2006 05 28	704	0.0	0.4−	2006 06 16	644	0.1+	0.7+
2002 07 06	644	0.4−	0.2+	2006 05 28	704	0.5+	0.9+				

2006 KW$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	36.76199		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18639886	ω	330.52120		−0.98113812	−0.16494048	
a	3.0351061	Ω	200.72571		+0.17788440	−0.97448810	
e	0.1401789	i	16.55039		−0.07566464	−0.15220898	
P	5.29	H	15.5	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 03 09	704	0.4+	1.0+	2003 10 22	691	0.0	0.4+	2006 06 12	644	0.0	0.0
2000 03 09	704	0.3−	0.1+	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 06 12	644	0.6+	0.4+
2000 03 09	704	0.2+	1.1+	2006 04 24	691	0.1+	0.2−	2006 06 12	644	0.0	0.1−
2000 03 09	704	0.5+	0.4−	2006 04 24	691	0.0	0.0	2006 06 16	691	0.2−	0.2+
2000 03 09	704	0.2−	0.3+	2006 05 02	691	0.1−	0.1+	2006 06 16	691	0.2+	0.2+
2002 10 10	645	0.0	0.1−	2006 05 02	691	0.2−	0.2+	2006 06 16	691	0.3−	0.3+
2002 10 10	645	0.1−	0.0	2006 05 02	691	0.1−	0.2+	2006 06 18	691	0.2+	0.2+
2002 10 30	645	0.1+	0.0	2006 05 24	699	0.1−	0.4−	2006 06 18	691	0.3−	0.3−
2002 10 30	645	0.0	0.1+	2006 05 24	699	1.0+	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2003 10 22	691	0.2−	0.5+	2006 05 24	699	0.3+	0.1−				
2003 10 22	691	0.1+	0.5+	2006 05 24	699	0.1+	0.2+				

2006 KX$_{123}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	286.34566		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.25793608	ω	133.23375		+0.97652515	−0.17277709	
a	2.4441507	Ω	237.11073		+0.12463812	+0.94027988	
e	0.2497794	i	8.81164		+0.17568146	+0.29329479	
P	3.82	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2000 01 07	704	0.6+	0.7−	2005 04 06	691	0.1−	0.2−	2006 06 20	703	0.2−	0.6+
2000 01 07	704	1.1−	0.5+	2005 04 06	691	0.1+	0.3+	2006 06 20	644	0.0	0.0
2000 01 07	704	0.8+	1.8+	2005 04 06	691	0.1+	0.0	2006 06 20	644	0.2+	0.0
2003 12 27	608	0.1−	0.4−	2006 05 25	703	0.6−	0.2+	2006 06 21	644	0.6+	0.0
2003 12 27	608	0.2−	0.1−	2006 05 25	703	0.2+	0.9+	2006 06 21	644	0.2+	0.0
2003 12 27	608	0.1+	0.3−	2006 05 25	703	0.1−	0.2+	2006 06 21	644	0.5+	0.1−
2004 01 27	699	0.3+	0.3+	2006 05 25	703	1.4−	0.0	2006 06 23	699	0.1+	0.2+
2004 01 27	699	0.5−	0.1−	2006 06 12	644	0.6+	0.2−	2006 06 23	699	1.2+	0.1−
2004 01 27	699	0.5−	0.6−	2006 06 12	644	0.2+	0.3−	2006 06 23	699	0.6+	0.4+
2004 01 27	699	0.2+	0.1−	2006 06 12	644	0.2+	0.0	2006 06 23	699	0.1+	1.7+
2004 02 18	704	0.8+	1.0−	2006 06 20	703	1.4−	0.8−	2006 06 24	644	0.0	0.2−
2004 02 18	704	0.0	0.1+	2006 06 20	703	0.8−	1.2−	2006 06 24	644	0.1+	0.3−
2004 02 18	704	0.5+	0.5−	2006 06 20	644	0.2+	0.1+	2006 06 24	644	0.0	0.1+
2004 02 18	704	1.2−	1.4+	2006 06 20	703	1.0−	0.9−				

2006 LL = 2006 KS$_{124}$ = 2004 XW$_{91}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.58480		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.26278737	ω	309.28087		−0.72161450	+0.69170301	
a	2.4139766	Ω	274.50485		−0.62599956	−0.66961074	
e	0.1155371	i	1.64547		−0.29562995	−0.27049660	
P	3.75	H	17.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 04 04	644	0.5+	0.9+	2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.1+	0.1+
2002 04 04	644	0.4+	0.8+	2004 12 15	691	0.1−	0.3+	2006 06 01	G96	0.4+	0.4+
2002 04 04	644	0.2+	0.9+	2006 04 07	691	0.2+	0.0	2006 06 01	G96	0.3+	0.4+
2003 09 04	691	0.1−	0.3+	2006 04 07	691	0.0	0.1−	2006 06 01	G96	0.2+	0.3+
2003 09 04	691	0.1+	0.1+	2006 04 07	691	0.2+	0.1−	2006 06 01	G96	0.1+	0.3+
2003 09 04	691	0.4−	0.6+	2006 05 04	G96	0.1+	0.4+	2006 06 02	G96	0.0	0.2+
2004 12 11	691	0.1−	0.2+	2006 05 04	G96	0.4−	0.5+	2006 06 02	G96	0.1−	0.3+
2004 12 11	691	0.1+	0.3+	2006 05 04	G96	0.4−	0.1+	2006 06 02	G96	1.1−	0.1−
2004 12 11	691	0.1−	0.0	2006 05 18	644	0.3−	0.2+	2006 06 02	G96	0.1+	0.1−
2004 12 15	691	0.1+	0.0	2006 05 18	644	0.2+	0.1−				

2006 LW

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	307.50896		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.31035523	ω	226.57461		+0.76299173	+0.64379956	
a	2.1605451	Ω	93.26277		−0.57501524	+0.71698384	
e	0.2464266	i	3.33129		−0.29529831	+0.26731311	
P	3.18	H	19.0	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 18	599	0.2+	0.2+	2006 05 04	G96	0.1−	0.3+	2006 06 04	291	0.3−	0.2−
2003 09 18	599	0.1−	0.1+	2006 05 04	G96	0.2−	0.3−	2006 06 04	291	0.2−	0.2−
2003 09 18	599	0.5−	0.4+	2006 06 03	G96	0.1+	0.4−	2006 06 04	291	0.0	0.1−
2003 09 19	599	0.8−	0.7+	2006 06 03	G96	0.2−	0.2−	2006 06 04	291	0.0	0.2−
2003 09 28	704	0.5+	0.2+	2006 06 03	G96	0.2−	0.0	2006 06 05	G96	0.2−	0.0
2003 09 28	704	0.9−	0.0	2006 06 03	G96	0.2+	0.0	2006 06 05	G96	0.3+	0.2+
2003 09 28	704	0.7+	1.8+	2006 06 04	G96	0.0	0.1+	2006 06 05	G96	0.2+	0.1+
2003 09 28	704	0.3−	1.4+	2006 06 04	G96	0.1+	0.2−	2006 06 05	G96	0.4−	0.0
2003 10 19	645	0.0	0.1−	2006 06 04	G96	0.1+	0.3−	2006 06 21	691	0.0	0.1+
2003 10 19	645	0.1+	0.1−	2006 06 04	291	0.1−	0.1+	2006 06 21	691	0.3+	0.2+
2006 05 04	G96	0.1−	0.1+	2006 06 04	G96	0.2+	0.2+	2006 06 21	691	0.1+	0.1+
2006 05 04	G96	1.1+	0.8−	2006 06 04	291	0.0	0.0				

2006 LZ = 2003 WT$_{60}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	302.14748		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24274619	ω	49.54992		+0.55129948	+0.83170438	
a	2.5450780	Ω	254.02437		−0.78470115	+0.49009103	
e	0.1578712	i	3.92779		−0.28339546	+0.26091876	
P	4.06	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 01 09	691	0.0	0.8−	2003 11 21	704	0.1−	0.8+	2006 06 04	673	0.3+	0.1−
2000 01 09	691	0.2+	0.8−	2003 12 21	704	0.7+	0.1−	2006 06 05	673	0.2−	0.2+
2000 01 09	691	0.1+	0.7−	2003 12 21	704	0.6+	0.1+	2006 06 05	673	0.5+	0.1−
2003 10 23	691	0.2−	0.2+	2003 12 21	704	0.3+	0.3+	2006 06 05	673	0.1+	0.0
2003 10 23	691	0.4+	0.0	2005 02 14	691	0.5+	0.3+	2006 06 07	673	0.0	0.2+
2003 10 23	691	0.1−	0.3+	2005 02 14	691	0.2−	0.3+	2006 06 07	673	0.0	0.1+
2003 11 19	691	0.0	0.1+	2005 02 14	691	0.0	0.1+	2006 06 07	673	0.1+	0.2+
2003 11 19	691	0.0	0.0	2006 06 04	704	0.6+	0.1+	2006 06 15	E12	1.0−	0.6+
2003 11 19	691	0.2+	0.0	2006 06 04	704	0.4+	0.0	2006 06 15	E12	0.7−	0.2+
2003 11 21	704	0.4−	2.0+	2006 06 04	673	0.2−	0.0	2006 06 15	E12	0.2+	0.6−
2003 11 21	704	2.0−	0.7+	2006 06 04	704	0.2+	0.4−	2006 06 15	E12	0.1−	0.6+
2003 11 21	704	0.7−	1.5+	2006 06 04	673	0.4+	0.1+				
2003 11 21	704	0.3−	0.9+	2006 06 04	704	0.4−	0.2−				

2006 LA$_1$ = 2001 NH$_{17}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	310.96598		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17969739	ω	257.02472		+0.38666497		+0.91692695
a	3.1101037	Ω	36.22554		−0.76813269		+0.37941846
e	0.1427905	i	9.61106		−0.51035515		+0.12363902
P	5.48	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 07 14	644	0.3−	0.3+	2002 10 04	599	0.0	0.2−	2006 06 02	F84	0.4−	0.1+
2001 07 14	644	0.5−	0.5+	2002 10 04	599	0.7−	0.5+	2006 06 02	F84	0.2+	0.0
2001 07 14	644	0.3−	0.2+	2002 10 04	599	0.9+	0.2+	2006 06 03	F84	0.1+	0.4+
2001 07 21	644	0.2+	0.7−	2002 10 31	644	0.2+	0.6−	2006 06 03	F84	0.1−	0.2+
2001 07 21	644	0.1+	1.4+	2002 10 31	644	0.0	0.0	2006 06 03	F84	0.3+	0.4+
2001 07 21	644	0.3+	1.0−	2002 11 06	608	0.3−	0.1+	2006 06 03	F84	0.5+	0.3+
2001 07 21	644	0.8+	1.3+	2002 11 06	608	0.4−	0.8+	2006 06 15	F84	0.3+	0.2+
2001 07 21	644	0.3+	1.0−	2002 11 06	608	0.2−	1.3+	2006 06 15	F84	0.2+	0.5+
2001 07 21	644	0.5+	0.9+	2003 12 28	691	0.2−	0.5+	2006 06 15	F84	0.1+	0.4+
2001 08 24	644	0.9−	0.1−	2003 12 28	691	0.0	0.3+	2006 06 19	F84	0.4+	0.4+
2001 08 24	644	0.7−	0.0	2003 12 28	691	0.2+	0.5+	2006 06 19	F84	0.3+	0.4+
2001 08 24	644	0.4−	0.2−	2006 06 02	F84	0.4−	0.7+				

2006 LG$_1$ = 2005 EK$_{216}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	257.08477		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17694058	ω	172.82797		+0.99713041		−0.05074550
a	3.1423249	Ω	190.58200		+0.04477770		+0.99369148
e	0.2445054	i	17.81251		+0.06104016		+0.10001065
P	5.57	H	15.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 10 18	566	0.4−	0.1−	2005 03 12	691	0.1−	0.0	2006 06 01	691	0.0	0.2+
1996 10 18	566	0.3+	0.1+	2005 03 12	691	0.4+	0.2−	2006 06 01	691	0.3+	0.4+
1996 10 18	566	0.0	0.0	2005 03 12	691	0.3+	0.0	2006 06 01	691	0.1+	0.2−
2003 01 02	704	0.5+	1.1+	2005 05 11	G96	0.6−	0.2−	2006 06 05	691	0.3+	0.3−
2003 01 02	704	0.4+	0.8+	2005 05 11	G96	0.3−	0.0	2006 06 05	691	0.1−	0.2+
2003 01 02	704	0.9−	1.0−	2005 05 11	G96	0.5−	0.6−	2006 06 05	691	0.3−	0.2+
2005 03 08	G96	0.4−	0.3+	2005 05 11	G96	0.5−	0.1+	2006 06 18	691	0.1−	0.2−
2005 03 08	G96	0.4−	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2005 03 08	G96	0.2+	0.0	2006 05 20	691	0.1−	0.1−	2006 06 18	691	0.0	0.1−
2005 03 08	G96	0.0	0.2+	2006 05 20	691	0.1−	0.2+				

2006 LO$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.56745		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.27983034	ω	163.63369		+0.05617509		+0.99285498
a	2.3149388	Ω	109.49125		−0.92809553		+0.09080044
e	0.1567213	i	6.41202		−0.36808023		−0.07742271
P	3.52	H	16.4	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 03 11	644	0.0	0.4+	2003 10 16	644	0.4−	0.9+	2006 06 04	G96	0.6+	0.1−
2002 03 11	644	0.0	0.6+	2003 10 16	644	0.5−	0.9+	2006 06 04	G96	0.2+	0.2−
2002 03 11	644	0.0	0.5+	2005 01 17	691	0.3+	0.3+	2006 06 05	704	0.3+	2.1+
2002 04 02	644	0.2+	0.0	2005 01 17	691	0.2−	0.5+	2006 06 05	704	0.3+	0.6+
2002 04 02	644	0.1+	0.1+	2005 01 17	691	0.0	0.4+	2006 06 05	704	0.6+	0.7+
2002 04 02	644	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	1.3−	0.4−	2006 06 05	704	0.9+	0.8+
2003 09 19	699	0.1+	1.7+	2006 05 28	704	1.5−	1.2+	2006 06 16	644	0.2+	0.1−
2003 09 19	699	0.0	0.0	2006 05 28	704	0.9+	0.3−	2006 06 16	644	0.0	0.2−
2003 09 19	699	0.7−	1.1+	2006 05 28	704	0.8−	0.6+	2006 06 16	644	0.0	0.2−
2003 09 19	699	0.2+	1.0−	2006 06 04	G96	0.2+	0.4−				
2003 10 16	644	0.7−	0.8+	2006 06 04	G96	0.3+	0.1−				

2006 LR$_1$ = 1999 TY$_{146}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.90344		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26213886	ω	193.72216		+0.69694538		+0.71527255
a	2.4179563	Ω	120.48949		−0.65218072		+0.66205626
e	0.2073415	i	3.42631		−0.29820704		+0.22375586
P	3.76	H	16.3	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 03 18	691	0.1−	0.7−	2002 05 19	644	0.7+	1.1+	2006 06 09	644	0.5−	0.4+
1998 03 18	691	0.1−	0.4−	2003 10 25	704	0.3+	0.2+	2006 06 09	644	0.4−	0.0
1998 03 18	691	0.5−	0.2−	2003 10 25	704	0.1−	1.3+	2006 06 09	644	0.1+	0.1−
1999 10 07	704	0.2−	1.1+	2003 10 25	704	0.3+	0.5+	2006 06 09	644	0.4−	0.1+
1999 10 07	704	0.3−	0.7−	2003 11 19	699	0.0	1.2−	2006 06 14	644	0.0	0.1+
1999 10 07	704	0.8+	0.3−	2003 11 19	699	0.9+	0.5−	2006 06 14	644	0.2+	0.0
1999 10 07	704	0.0	0.3−	2003 11 19	699	1.4−	2.0+	2006 06 14	644	0.2−	0.4+
1999 10 08	704	0.8−	0.1−	2003 11 19	699	0.0	2.7+	2006 06 15	E12	0.5+	0.4−
1999 10 08	704	0.6−	0.1−	2005 03 16	G96	0.3−	0.5+	2006 06 15	E12	0.5+	0.2−
1999 10 08	704	0.3−	0.3+	2005 03 16	G96	0.3−	0.7+	2006 06 15	E12	0.1+	0.1+
1999 10 08	704	0.1−	1.0−	2005 03 16	G96	0.2−	0.2+	2006 06 15	E12	0.3−	0.2+
1999 10 08	704	1.1+	0.1−	2005 03 16	G96	0.0	0.6+	2006 06 16	644	0.2+	0.1+
2002 04 14	644	0.4+	1.3+	2006 06 05	704	0.1−	0.8−	2006 06 16	644	0.0	0.4−
2002 04 14	644	0.4+	1.2+	2006 06 05	704	0.5+	0.0	2006 06 16	644	0.1−	0.0
2002 04 14	644	0.8+	0.7+	2006 06 05	704	0.2+	0.6+	2006 06 20	644	0.3−	0.2−
2002 05 19	644	1.0+	0.9+	2006 06 09	644	0.0	0.0	2006 06 20	644	0.3−	0.0
2002 05 19	644	1.0+	1.1+	2006 06 09	644	0.2−	0.3+	2006 06 20	644	0.3−	0.0

2006 LS$_1$ = 2003 SN$_{20}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	328.35238		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28532205	ω	93.02006		−0.13133980		+0.99128201
a	2.2851383	Ω	169.41565		−0.93069392		−0.11965776
e	0.1471311	i	3.27069		−0.34140692		−0.05515422
P	3.45	H	17.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 05 18	704	1.6−	1.7+	2002 03 13	704	0.3+	0.0	2006 06 09	644	0.1+	0.2+
1999 05 18	704	0.7+	1.8−	2003 09 16	691	0.0	0.5+	2006 06 09	644	0.1−	0.2+
1999 05 18	704	0.0	0.9−	2003 09 16	691	0.3−	0.6+	2006 06 09	644	0.1+	0.3+
1999 05 18	704	1.4−	0.0	2003 09 16	691	0.1−	0.6+	2006 06 16	644	0.4−	0.7+
1999 05 18	704	1.1+	0.9+	2003 09 19	691	0.3−	0.5+	2006 06 16	644	0.3−	0.2+
2002 02 11	704	0.6−	1.0+	2003 09 19	691	0.0	0.5+	2006 06 16	644	0.6−	0.3+
2002 02 11	704	0.9+	0.1−	2003 09 19	691	0.1−	0.5+	2006 06 16	644	0.1−	0.1+
2002 02 11	704	0.2+	0.0	2004 12 15	691	0.1−	0.6+	2006 06 16	644	0.4−	0.4+
2002 02 20	699	0.7+	0.2+	2004 12 15	691	0.2−	0.2+	2006 06 16	644	0.2−	0.3+
2002 02 20	699	0.1+	0.0	2004 12 15	691	0.4−	0.6+	2006 06 20	644	0.2−	0.1+
2002 02 20	699	0.5+	0.9−	2006 05 28	704	0.1−	0.6+	2006 06 20	644	0.2+	0.3+
2002 02 20	691	0.4+	0.5+	2006 05 28	704	0.3+	0.0	2006 06 20	644	0.2+	0.0
2002 02 20	699	0.3−	0.7+	2006 05 28	704	0.0	0.9+	2006 06 21	G92	0.9+	2.3+
2002 02 20	691	0.4+	0.6+	2006 05 28	704	0.1+	0.1+	2006 06 21	G92	0.3+	0.1−
2002 02 20	691	0.3+	0.7+	2006 05 28	704	0.2−	0.2−	2006 06 21	G92	1.5−	0.4+
2002 03 13	704	1.3−	0.2+	2006 06 05	704	0.2−	0.5−	2006 06 22	644	0.2+	0.1+
2002 03 13	704	1.0+	1.1+	2006 06 05	704	0.5+	0.1+	2006 06 22	644	0.3+	0.1+
2002 03 13	704	0.2+	0.4+	2006 06 05	704	0.7+	0.7+	2006 06 22	644	0.0	0.2+
2002 03 13	704	0.8+	0.6+	2006 06 05	704	0.9+	0.3−				

2006 LV$_1$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	355.91828		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21438137	ω	132.71983		−0.17487153		+0.94972094
a	2.7648910	Ω	125.38765		−0.97054953		−0.12188334
e	0.2547078	i	18.57621		−0.16569114		−0.28840004
P	4.60	H	15.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 01 13	691	0.1+	0.2+	2006 06 04	691	0.2+	0.1+	2006 06 19	703	0.7−	0.3−
2005 01 13	691	0.5+	0.4+	2006 06 04	691	0.0	0.1−	2006 06 19	703	0.4+	0.0
2005 01 13	691	0.1+	0.2−	2006 06 04	691	0.2+	0.1−	2006 06 19	703	1.1−	0.3−
2005 02 09	G96	0.4−	0.3−	2006 06 11	644	0.4+	0.3−	2006 06 20	691	0.1+	0.3+
2005 02 09	G96	0.6−	0.6−	2006 06 11	644	0.2−	0.3+	2006 06 20	691	0.1+	0.3+
2005 02 09	G96	0.7−	0.0	2006 06 11	644	0.1+	0.1+	2006 06 20	691	0.1+	0.1+
2005 02 09	G96	0.7−	0.3−	2006 06 19	703	1.3−	1.8−				

2006 LB$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.41732		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22544305	ω	230.10754		+0.89733540	+0.38643919	
a	2.6736926	Ω	106.20110		−0.30579685	+0.89270161	
e	0.2268525	i	12.82746		−0.31824121	+0.23183744	
P	4.37	H	15.4	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2002 07 29	644	0.2+	0.2+	2002 08 13	644	0.3+	0.3+	2006 06 09	644	0.1−	0.3−
2002 07 29	644	0.4+	0.3+	2002 08 13	644	0.4+	0.3+	2006 06 14	644	0.2+	0.0
2002 07 29	644	0.2+	0.3+	2002 08 13	644	0.4+	0.4+	2006 06 14	644	0.3−	0.0
2002 08 13	704	0.4−	0.5−	2002 08 24	644	0.5+	0.1+	2006 06 14	644	0.1−	0.0
2002 08 13	704	0.4−	0.6−	2002 08 24	644	0.6+	0.5+	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
2002 08 13	704	0.5−	1.0−	2002 08 24	644	0.4+	0.8+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2002 08 13	704	0.4−	0.4−	2006 06 09	644	0.0	0.2−	2006 06 21	644	0.2+	0.3+
2002 08 13	704	1.8−	0.8−	2006 06 09	644	0.0	0.2−				

2006 LE$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.09145		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.24345054	ω	282.48118		−0.75606832	+0.65091119	
a	2.5401667	Ω	298.17249		−0.56632717	−0.70300832	
e	0.2169475	i	4.44864		−0.32807657	−0.28652036	
P	4.05	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 06 17	704	0.3−	0.8−	2006 02 01	E12	0.1−	0.3−	2006 06 14	E12	0.1−	0.2+
2002 06 17	704	0.1−	0.8−	2006 02 01	E12	1.2+	0.1−	2006 06 14	E12	0.2−	0.6+
2002 06 17	704	0.5−	0.4+	2006 02 01	E12	1.9−	0.9+	2006 06 14	E12	0.9−	0.1+
2002 06 17	704	0.8+	0.9−	2006 05 02	704	0.0	0.3+	2006 06 16	644	0.7+	0.3+
2003 09 19	644	0.1−	0.2+	2006 05 02	704	0.1+	0.8+	2006 06 16	644	0.6+	0.4+
2003 09 19	644	0.2−	0.2+	2006 05 02	704	0.4−	0.4−	2006 06 16	644	0.7+	0.4+
2003 09 19	644	0.0	0.1+	2006 06 07	E12	0.3+	0.3−	2006 06 27	E12	0.3−	0.5+
2003 10 14	644	0.0	0.3+	2006 06 07	E12	0.2+	0.4−	2006 06 27	E12	0.4−	0.4−
2003 10 14	644	0.2−	0.2+	2006 06 07	E12	0.1+	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.1−
2003 10 14	644	0.2−	0.1+	2006 06 07	E12	0.1+	0.3+	2006 06 27	E12	0.4−	0.0
2006 02 01	E12	0.8+	0.5+	2006 06 14	E12	0.1+	0.1−				

2006 LO$_2$ = 2003 TR$_{35}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.75897		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27445258	ω	36.24280		+0.24185237	+0.96570516	
a	2.3450809	Ω	247.92163		−0.91249608	+0.19326240	
e	0.2098915	i	5.85003		−0.32993686	+0.17338743	
P	3.59	H	17.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1999 07 13	704	0.2+	0.7−	2003 10 18	691	0.4+	0.2−	2006 06 04	704	1.1−	0.2−
1999 07 13	704	0.1+	0.8+	2003 10 18	691	0.3+	0.1−	2006 06 16	644	0.3+	0.2+
1999 07 13	704	0.1+	0.8+	2003 10 18	691	0.1+	0.2−	2006 06 16	644	0.1+	0.5+
1999 07 13	704	0.3−	1.3−	2006 06 04	704	0.1+	0.8+	2006 06 16	644	0.0	0.2+
2003 10 01	691	0.3−	0.1+	2006 06 04	704	0.2−	1.2−	2006 06 20	644	0.2+	0.1+
2003 10 01	691	0.3−	0.3+	2006 06 04	704	0.1−	0.1+	2006 06 20	644	0.2+	0.1+
2003 10 01	691	0.2−	0.1+	2006 06 04	704	0.5+	0.6−	2006 06 20	644	0.1+	0.0

2006 LW$_2$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	336.76589		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22520964	ω	184.00936		+0.18412888	+0.95006345	
a	2.6755397	Ω	96.73344		−0.89459236	+0.26817523	
e	0.1526797	i	14.69623		−0.40718677	−0.15956656	
P	4.38	H	15.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 03 24	608	0.0	0.2+	2001 04 25	699	0.9+	0.6−	2006 06 16	644	0.1+	0.0
2001 03 24	608	0.2+	0.3+	2006 06 07	E12	0.2+	0.2+	2006 06 16	644	0.0	0.5+
2001 03 24	608	0.4+	0.2+	2006 06 07	E12	0.1+	0.2−	2006 06 27	428	1.9+	0.8−
2001 04 25	699	0.2−	0.8+	2006 06 07	E12	0.6−	0.4+	2006 06 27	428	(2.8+	0.1−)
2001 04 25	699	0.1+	0.3+	2006 06 07	E12	0.3−	0.9−	2006 07 02	428	1.4−	0.4+
2001 04 25	699	1.5−	1.3−	2006 06 16	644	0.2+	0.6+	2006 07 02	428	0.1−	0.0

2006 LZ$_2$ = 2005 EY$_{321}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	306.35628		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21878438	ω	139.37487		+0.47012159	+0.88193112	
a	2.7276701	Ω	158.59867		−0.83222523	+0.45592998	
e	0.1017410	i	5.40907		−0.29391640	+0.11968856	
P	4.50	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 04 17	699	0.4−	0.8+	2002 09 14	644	0.1−	0.8+	2005 02 09	G96	0.1+	0.0
2001 04 17	699	0.0	1.3+	2002 10 11	291	0.1+	0.4+	2005 03 12	695	0.0	0.1+
2001 04 17	699	0.3+	0.4+	2002 10 11	291	0.3+	0.0	2005 03 12	695	0.1+	0.2+
2001 04 17	699	0.1−	0.6+	2002 10 11	291	0.2+	0.3+	2005 04 02	G96	0.1+	0.2+
2002 08 06	644	0.0	0.6+	2003 12 17	699	0.0	0.2+	2005 04 02	G96	0.0	0.1+
2002 08 06	644	0.0	0.5+	2003 12 17	691	0.2−	0.1+	2005 04 02	G96	0.3+	0.1+
2002 08 06	644	0.0	0.5+	2003 12 17	699	1.5+	0.0	2005 04 02	G96	0.4+	0.3+
2002 08 27	644	0.4−	0.1+	2003 12 17	699	0.3−	0.1−	2006 06 14	644	0.0	0.0
2002 08 27	644	0.2−	0.1+	2003 12 17	691	0.3−	0.1+	2006 06 14	644	0.0	0.1+
2002 08 27	644	0.4−	0.2+	2003 12 17	699	0.5−	0.8+	2006 06 14	644	0.0	0.0
2002 09 05	704	0.6−	0.4+	2003 12 17	691	0.2−	0.2+	2006 06 18	644	0.2−	0.3−
2002 09 05	704	0.5−	0.2+	2005 02 01	691	0.2+	0.4+	2006 06 18	644	0.1+	0.0
2002 09 05	704	0.1+	0.5+	2005 02 01	691	0.3+	0.4+	2006 06 18	644	0.3−	0.1+
2002 09 05	704	0.8−	0.6+	2005 02 01	691	0.4+	0.3+	2006 06 21	644	0.1−	0.2+
2002 09 05	704	0.1−	0.1−	2005 02 09	G96	0.2−	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2002 09 14	644	0.6+	0.7+	2005 02 09	G96	0.0	0.3−	2006 06 21	644	0.4−	0.3+
2002 09 14	644	0.0	0.7+	2005 02 09	G96	0.1−	0.3+				

2006 LW$_3$ = 2000 TG$_{73}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	28.13649		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28086371	ω	73.67768		−0.96955997	+0.21725049	
a	2.3092571	Ω	118.74943		−0.24308778	−0.90935366	
e	0.0378699	i	7.40144		+0.02935621	−0.35479311	
P	3.51	H	16.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 10 01	645	0.0	0.1+	2002 03 11	644	0.5+	0.4+	2006 05 25	G96	0.3−	0.1+
2000 10 01	645	0.1−	0.1+	2002 04 16	704	0.1+	0.8+	2006 05 25	G96	0.2−	0.0
2000 10 02	645	0.0	0.1+	2002 04 16	704	0.5−	0.5+	2006 05 25	G96	0.4−	0.1+
2000 10 02	645	0.0	0.2+	2002 04 16	704	1.3+	0.4−	2006 05 25	G96	0.3−	0.0
2002 02 08	704	0.1+	0.6+	2002 04 16	704	0.1+	0.1−	2006 06 15	691	0.1−	0.4+
2002 02 08	704	0.1−	1.1+	2002 04 16	704	0.0	0.5+	2006 06 15	691	0.7+	0.2+
2002 02 08	704	1.3+	1.4+	2003 07 25	644	0.1−	0.3+	2006 06 15	691	0.1+	0.4+
2002 03 03	608	0.6+	0.8+	2003 07 25	644	0.3−	0.4+	2006 06 17	691	0.0	0.2+
2002 03 03	608	0.0	1.4+	2003 07 25	644	0.3−	0.4+	2006 06 17	691	0.2+	0.1+
2002 03 03	608	0.7−	0.7+	2005 01 13	704	0.4+	0.1−	2006 06 17	691	0.2−	0.1−
2002 03 11	644	0.2+	0.3+	2005 01 13	704	0.1+	0.2+				
2002 03 11	644	0.1+	0.5+	2005 01 13	704	0.1−	0.1−				

2006 LB_4 = 2000 AQ_{208}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.31709		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23914551	ω	234.07337		+0.90018309	+0.42654036	
a	2.5705609	Ω	100.53186		−0.36519701	+0.84931224	
e	0.2383148	i	5.13188		−0.23727947	+0.31101775	
P	4.12	H	16.3	G	0.15	U	5

Residuals in seconds of arc

2000 01 04	691	0.2−	0.5+	2006 06 05	704	0.7−	0.0	2006 06 16	644	0.6−	0.3−
2000 01 04	691	0.3−	0.2+	2006 06 05	704	0.5+	1.2−	2006 06 20	644	0.1−	0.5+
2000 01 04	691	0.1−	0.0	2006 06 05	704	0.9+	0.4+	2006 06 20	644	0.0	0.5+
2000 01 09	691	0.2+	0.7−	2006 06 05	704	0.2+	0.0	2006 06 20	644	0.2−	0.4+
2000 01 09	691	0.1+	0.0	2006 06 16	644	0.4+	0.1−				
2000 01 09	691	0.3+	0.1−	2006 06 16	644	0.3−	0.0				

2006 LF_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.36987		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23988012	ω	191.12737		+0.67825967	+0.72532561	
a	2.5653102	Ω	121.70378		−0.66311529	+0.67320896	
e	0.2723084	i	7.95588		−0.31661006	+0.14384875	
P	4.11	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 07 02	691	0.2+	0.1−	2006 05 26	704	0.7+	0.2−	2006 06 18	644	0.2−	0.2−
1998 07 02	691	0.1−	0.1+	2006 05 26	704	0.6+	1.0+	2006 06 18	644	0.3−	0.3−
1998 07 02	691	0.0	0.4+	2006 05 26	704	0.8+	1.2+	2006 06 18	644	0.1−	0.2−
1998 08 17	704	0.3−	0.0	2006 06 09	644	0.0	0.4−	2006 06 21	644	0.1−	0.3−
1998 08 17	704	1.0+	0.5−	2006 06 09	644	0.1−	0.2−	2006 06 21	644	0.2−	0.2−
1998 08 17	704	0.4+	0.2+	2006 06 09	644	0.5−	0.6−	2006 06 21	644	0.0	0.2−
1998 08 17	704	0.3−	0.1−	2006 06 09	644	0.2+	0.4−	2006 07 04	E12	0.5+	0.1+
1998 08 17	704	1.2−	0.4−	2006 06 09	644	0.1−	0.5−	2006 07 04	E12	0.2+	1.1+
2006 05 26	704	1.3−	0.5+	2006 06 09	644	0.1−	0.3−	2006 07 04	E12	0.0	0.5−

2006 LK_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	287.57632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17847581	ω	218.39425		+0.86067575	+0.42645354	
a	3.1242790	Ω	114.18614		−0.35829008	+0.89544434	
e	0.1855297	i	17.75395		−0.36175334	+0.12773731	
P	5.52	H	15.2	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 07 28	699	0.5+	0.5−	2001 08 27	644	0.5−	0.5−	2006 06 18	644	0.1+	0.1−
2001 07 28	699	0.0	0.6+	2004 02 18	691	0.1+	0.3+	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2001 07 28	699	0.6+	0.3+	2004 02 18	691	0.0	0.2+	2006 06 23	644	0.1+	0.1+
2001 07 28	699	0.8−	0.4+	2004 02 18	691	0.1−	0.3−	2006 06 23	644	0.2−	0.3−
2001 08 14	644	0.2+	0.5+	2006 06 09	644	0.2−	0.1−	2006 06 23	644	0.1+	0.2−
2001 08 14	644	0.4+	0.7+	2006 06 09	644	0.3+	0.1−	2006 06 23	644	0.0	0.0
2001 08 14	644	0.2+	0.5+	2006 06 09	644	0.2−	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.2+
2001 08 27	644	0.3−	0.8−	2006 06 18	644	0.1+	0.2+				
2001 08 27	644	0.4−	0.7−	2006 06 18	644	0.2−	0.1−				

2006 LL_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	314.71266		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.19916797	ω	298.68183		+0.86197311	+0.50623150	
a	2.9039539	Ω	30.92775		−0.44481669	+0.78084475	
e	0.3166943	i	3.01756		−0.24318813	+0.36607532	
P	4.95	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1+	0.0	2005 03 11	695	0.1+	0.2+	2006 06 10	644	0.5+	0.3+
2000 02 12	645	0.0	0.0	2005 03 11	695	0.1−	0.2+	2006 06 10	644	0.2−	0.3+
2000 05 05	645	0.0	0.0	2005 05 06	G96	0.3−	0.0	2006 06 18	644	0.2−	0.5+
2000 05 05	645	0.0	0.1−	2005 05 06	G96	0.4−	0.4−	2006 06 18	644	0.2−	0.4+
2001 06 16	704	0.0	1.0−	2005 05 06	G96	0.1+	0.1−	2006 06 18	644	0.3−	0.4+
2001 06 16	704	0.7−	0.6+	2005 05 06	G96	0.4−	0.1−	2006 06 30	704	0.1−	1.8−
2001 06 16	704	0.4−	0.1+	2006 05 26	644	0.4−	0.1−	2006 06 30	704	0.1+	0.1+
2001 06 16	704	0.8+	1.0+	2006 05 26	644	0.6−	0.4+	2006 06 30	704	0.7+	0.7−
2002 12 04	695	0.1+	0.2+	2006 05 26	644	0.5−	0.3+	2006 06 30	704	0.5+	1.0−
2002 12 04	695	0.2−	0.2+	2006 06 10	644	0.2+	0.7+	2006 06 30	704	0.3+	0.1+

2006 LN_4 = 2002 TW_{236}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	325.39632		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21857899	ω	35.92784		+0.65968042	+0.72060442	
a	2.7293785	Ω	276.39340		−0.72989409	+0.54662249	
e	0.2020427	i	12.40159		−0.17909874	+0.42653620	
P	4.51	H	16.1	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2000 03 04	645	0.1+	0.1+	2003 12 22	691	0.1−	0.4+	2006 06 19	703	0.0	0.3+
2000 03 04	645	0.0	0.1+	2003 12 22	691	0.1−	0.1−	2006 06 21	699	0.5−	0.9+
2002 10 06	704	0.2+	1.1+	2003 12 22	691	0.3+	0.0	2006 06 21	699	0.5+	1.0+
2002 10 06	704	0.7−	0.5−	2006 05 30	G96	0.1−	0.0	2006 06 21	699	0.1+	1.1+
2002 10 06	704	0.6−	0.1−	2006 05 30	G96	0.2−	0.1−	2006 06 21	699	0.8−	1.3+
2002 10 06	704	0.3−	0.8−	2006 05 30	G96	0.9−	0.1+	2006 06 22	644	0.1−	0.3+
2002 10 06	704	0.3−	0.0	2006 05 30	G96	0.4+	0.6−	2006 06 22	644	0.0	0.2+
2002 10 10	704	0.2+	0.4+	2006 06 11	644	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.3+
2002 10 10	704	0.9+	0.2−	2006 06 11	644	0.3+	0.6+	2006 06 24	644	0.1+	0.2+
2002 10 10	704	0.1+	1.6+	2006 06 11	644	0.4−	0.2+	2006 06 24	644	0.0	0.5+
2002 11 14	644	0.1+	0.4+	2006 06 19	703	0.4+	0.1+	2006 06 24	644	0.3−	0.2+
2002 11 14	644	0.4−	0.0	2006 06 19	703	0.6−	0.2+	2006 07 01	703	1.1+	2.6−
2002 11 14	644	0.1+	0.4+	2006 06 19	703	0.1−	0.3−	2006 07 01	703	0.8−	0.2−

2006 LV_4

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.94295		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22054489	ω	202.14290		+0.63524513	+0.74218176	
a	2.7131348	Ω	107.97802		−0.67064169	+0.66727096	
e	0.0940091	i	12.97797		−0.38301873	+0.06257558	
P	4.47	H	15.2	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 11 19	699	0.1+	0.3+	2003 12 19	704	0.5+	0.0	2006 06 18	644	0.3−	0.2−
1998 11 19	699	0.6+	0.1−	2003 12 19	704	0.2−	0.3−	2006 06 18	644	0.1+	0.1+
1998 11 19	699	0.6+	1.6+	2003 12 19	704	0.1+	0.1+	2006 06 30	704	0.3+	0.2−
2001 04 24	699	0.9+	0.4+	2005 03 16	703	0.2+	0.6+	2006 06 30	704	0.7+	0.3+
2001 04 24	699	0.4+	0.8+	2005 03 16	703	0.0	0.5+	2006 06 30	704	0.8+	0.0
2001 04 24	699	0.1−	0.8+	2005 03 16	703	0.1+	0.7+	2006 06 30	704	1.1+	0.6−
2001 04 24	699	0.2−	0.9+	2005 03 16	703	0.0	0.3+	2006 07 01	428	0.5+	0.5+
2001 05 23	645	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.2+	0.1+	2006 07 01	428	0.6+	0.5+
2001 05 23	645	0.1−	0.0	2006 05 05	G96	0.3−	0.3+	2006 07 02	428	0.1+	0.2+
2001 05 23	608	0.6+	0.5−	2006 05 05	G96	0.1+	0.1+	2006 07 02	428	1.0−	0.3+
2001 05 23	608	0.5+	0.5−	2006 05 05	G96	0.4+	0.7−	2006 07 04	E12	0.2−	0.2+
2001 05 23	608	0.5+	0.6−	2006 06 07	E12	0.6−	1.0+	2006 07 04	E12	0.1+	0.9−
2002 09 01	644	1.1−	0.3+	2006 06 07	E12	0.7−	0.0	2006 07 04	E12	0.8+	0.7+
2002 09 01	644	0.9−	0.0	2006 06 07	E12	0.2−	0.2+	2006 07 04	E12	0.0	0.8−
2002 09 01	644	0.9−	0.2+	2006 06 07	E12	0.8−	0.7−				
2003 12 19	704	0.4−	0.0	2006 06 18	644	0.3−	0.1−				

2006 LZ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	311.66459		(2000.0)			
n	0.24188578	ω	358.66635		+0.42988875	+0.89957673
a	2.5511098	Ω	296.78921		−0.82757537	+0.35841144
e	0.2598379	i	4.96023		−0.36099124	+0.24960558
P	4.07	H	16.0	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 06 17	704	0.5+	0.4−	2005 02 02	691	0.1−	0.2−	2006 06 14	644	0.6+	0.5+
2002 06 17	704	0.3−	0.3+	2005 02 02	691	0.3+	0.1−	2006 06 19	644	0.1+	0.4+
2002 06 17	704	0.3−	0.2−	2005 03 04	691	0.1−	0.3−	2006 06 19	644	0.2−	0.2+
2002 06 17	704	0.0	0.0	2005 03 04	691	0.3−	0.2+	2006 06 19	644	0.3−	0.1+
2003 12 19	691	0.0	0.2+	2005 03 04	691	0.1−	0.4+	2006 06 22	644	0.3+	0.2+
2003 12 19	691	0.0	0.2+	2005 03 11	G96	0.5−	0.6−	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2003 12 19	691	0.0	0.3+	2005 03 11	G96	0.1−	0.6−	2006 06 22	644	0.1−	0.4+
2005 01 17	691	0.5+	0.0	2005 03 11	G96	1.2−	0.0	2006 06 27	E12	0.2+	0.1−
2005 01 17	691	0.0	0.3+	2005 03 11	G96	0.4−	0.2−	2006 06 27	E12	0.0	0.4+
2005 01 17	691	0.3+	0.0	2006 06 14	644	0.0	0.2+	2006 06 27	E12	0.3+	0.2−
2005 02 02	691	0.0	0.2−	2006 06 14	644	0.0	0.0	2006 06 27	E12	0.4−	0.2+

2006 LE$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	34.12063		(2000.0)			
n	0.24113441	ω	46.86792		−0.99703783	+0.02493233
a	2.5564065	Ω	134.41517		−0.04767679	−0.94267057
e	0.1451880	i	5.84647		+0.06035312	−0.33279208
P	4.09	H	15.7	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

1997 01 14	566	0.6−	0.0	2005 01 13	704	0.2+	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.0
1997 01 14	566	0.8+	0.2−	2006 05 19	644	0.4+	0.0	2006 06 04	G96	0.1−	0.1−
1997 01 14	566	0.2−	0.3−	2006 05 19	644	0.2+	0.7+	2006 06 18	644	0.1−	0.0
2005 01 13	704	0.1+	0.4+	2006 05 19	644	0.5+	0.3+	2006 06 18	644	0.3−	0.2−
2005 01 13	704	0.0	0.2+	2006 06 04	G96	0.3−	0.2−	2006 06 18	644	0.4−	0.1−
2005 01 13	704	0.3−	0.2−	2006 06 04	G96	0.2+	0.1−				

2006 LF$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.28847		(2000.0)			
n	0.29390742	ω	182.32415		+0.38507206	+0.91307371
a	2.2404178	Ω	110.34838		−0.84440580	+0.40727040
e	0.1667537	i	8.23057		−0.37242228	+0.02066923
P	3.35	H	16.8	G	0.15	U 3

Residuals in seconds of arc

2004 12 20	G96	0.1−	0.3−	2005 01 15	691	0.3−	0.4−	2006 06 10	644	0.2+	0.1+
2004 12 20	G96	0.3−	0.0	2006 05 31	G96	0.5−	0.0	2006 06 10	644	0.2−	0.1−
2004 12 20	G96	0.1+	0.1−	2006 05 31	G96	0.4+	0.1−	2006 06 19	G96	0.3+	0.0
2004 12 20	G96	0.1−	0.3+	2006 05 31	G96	0.1+	0.2−	2006 06 19	G96	0.2+	0.2−
2005 01 15	691	0.1+	0.2+	2006 05 31	G96	0.0	0.2+	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−
2005 01 15	691	0.2+	0.2+	2006 06 10	644	0.2−	0.2+	2006 06 19	G96	0.1+	0.1+

2006 LJ$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	320.65377		(2000.0)			
n	0.22609759	ω	203.71481		+0.75643685	+0.61656345
a	2.6685301	Ω	116.39711		−0.55433038	+0.78147733
e	0.1784858	i	14.10534		−0.34716153	+0.09561741
P	4.36	H	15.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 04 24	699	0.1−	0.7+	2002 10 08	644	0.9−	0.6+	2006 06 11	644	0.3−	0.2+
2001 04 24	699	0.9+	0.1+	2002 10 08	644	0.6−	0.7+	2006 06 21	699	1.8+	0.0
2001 04 24	699	0.2+	0.7+	2003 12 21	691	0.6+	0.5+	2006 06 21	699	0.4+	1.0+
2001 04 24	699	0.9+	0.3+	2003 12 21	691	1.1+	0.5+	2006 06 21	699	0.7+	1.0+
2001 05 22	699	0.0	0.3−	2003 12 21	691	0.8+	0.2−	2006 06 21	699	1.0−	0.9+
2001 05 22	699	0.2−	0.8+	2003 12 27	291	0.4−	0.9+	2006 06 23	704	1.2−	0.2−
2001 05 22	699	0.0	1.2+	2003 12 27	291	0.9−	0.1+	2006 06 23	704	0.2−	1.1+
2001 05 22	699	0.1+	1.0+	2003 12 27	291	1.1−	0.2+	2006 06 23	704	0.7−	0.1+
2002 09 13	704	0.0	0.8+	2006 05 24	G96	0.7+	0.5−	2006 06 30	704	0.2+	0.4−
2002 09 13	704	0.3−	0.0	2006 05 24	G96	1.7−	0.2−	2006 06 30	704	1.4+	0.0
2002 09 13	704	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.1+	0.1+	2006 06 30	704	0.6−	1.2+
2002 09 13	704	0.8+	0.6+	2006 06 11	644	0.3−	0.4+	2006 06 30	704	0.2+	0.2+
2002 10 08	644	0.4−	0.6+	2006 06 11	644	0.2−	0.1+				

2006 LT$_5$ = 2002 PY$_{14}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	357.60683		(2000.0)			
n	0.23102710	ω	88.60449		−0.70805177	+0.70543549
a	2.6304341	Ω	136.25879		−0.66489800	−0.65073497
e	0.2369138	i	2.65205		−0.23785149	−0.28089993
P	4.27	H	16.6	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2002 08 06	644	0.1−	0.1−	2003 10 21	691	0.5−	0.2−	2006 06 05	704	0.9−	0.9+
2002 08 06	644	0.0	0.0	2003 10 21	691	0.0	0.2+	2006 06 20	644	0.0	0.4+
2002 08 06	644	0.2−	0.1−	2003 10 21	691	0.4−	0.0	2006 06 20	644	0.0	0.3+
2002 08 07	644	0.4+	0.1−	2004 12 14	691	0.1+	0.7+	2006 06 20	644	0.1+	0.4+
2002 08 07	644	0.0	0.3−	2004 12 14	691	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.4+	0.4+
2002 08 07	644	0.2+	0.2−	2004 12 14	691	0.1−	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.4+
2003 09 28	691	0.1−	0.1+	2006 06 05	704	0.8+	0.8+	2006 06 22	644	0.1+	0.4+
2003 09 28	691	0.1+	0.3+	2006 06 05	704	0.6−	0.8+				
2003 09 28	691	0.6+	0.3+	2006 06 05	704	0.4+	0.1−				

2006 LW$_5$ = 2005 GE$_{51}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	329.76200		(2000.0)			
n	0.19529540	ω	25.01238		+0.54614375	+0.81302328
a	2.9422171	Ω	278.69455		−0.79880944	+0.43291926
e	0.1013531	i	11.77906		−0.25225083	+0.38932514
P	5.05	H	15.4	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

2001 06 27	699	1.3−	0.6+	2005 04 02	644	0.0	0.3+	2006 06 04	G96	0.6−	0.1−
2001 06 27	699	1.2+	0.3+	2005 04 02	644	0.2−	0.2+	2006 06 04	G96	0.2−	0.0
2001 07 17	608	0.2+	0.5−	2005 04 02	644	0.1−	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2001 07 17	608	0.3+	0.5−	2005 04 07	644	0.1−	0.1−	2006 06 18	691	0.1−	0.1−
2001 07 17	608	0.2−	0.4−	2005 04 07	644	0.1+	0.4+	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2002 10 13	644	0.1−	0.6+	2005 04 07	644	0.7+	0.3+	2006 06 22	691	0.1+	0.0
2002 10 13	644	0.1−	0.6+	2006 06 04	G96	0.3−	0.1−	2006 06 22	691	0.0	0.0
2002 10 13	644	0.1−	0.5+	2006 06 04	G96	0.5−	0.1+	2006 06 22	691	0.1+	0.2+

2006 LT$_6$ = 1994 PJ$_{23}$ = 1998 SW$_{29}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	309.36326		(2000.0)			
n	0.23920390	ω	151.85294		+0.56134264	+0.82687881
a	2.5701425	Ω	152.25482		−0.77239201	+0.53827543
e	0.2521077	i	4.20613		−0.29716163	+0.16288338
P	4.12	H	16.1	G	0.15	U 2

Residuals in seconds of arc

1994 08 12	809	1.2+	0.2−	2002 06 18	704	0.7+	0.8−	2006 05 28	704	0.4+	0.1+
1994 08 12	809	0.4+	0.4−	2002 06 18	704	0.4−	0.3−	2006 06 05	704	0.8+	0.7+
1994 08 12	809	0.3+	0.5+	2002 06 18	704	0.5−	0.0	2006 06 05	704	0.4+	0.0
1994 08 13	809	(2.5+	0.5+)	2002 06 18	704	0.3−	0.2+	2006 06 05	704	0.3−	0.4−
1994 08 13	809	1.3+	0.4−	2002 06 18	704	1.3−	0.7−	2006 06 05	704	0.8+	0.5−
1994 08 13	809	1.7+	0.5−	2002 07 05	704	0.6−	0.4+	2006 06 05	704	0.1+	0.0
1998 09 19	691	0.1−	0.5+	2002 07 05	704	0.8−	0.1+	2006 06 21	644	0.1+	0.1+

1998 09 19	691	0.0	0.4+	2002 07 05	704	0.5−	0.5−	2006 06 21	644	0.1+	0.2+
1998 09 19	691	0.3+	0.1+	2002 07 05	704	0.3−	0.3−	2006 06 21	644	0.3+	0.3+
1998 09 26	691	0.5−	0.0	2005 04 02	G96	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.0	0.1+
1998 09 26	691	0.2−	0.1+	2005 04 02	G96	0.1−	0.8+	2006 06 21	644	0.0	0.2+
1998 09 26	691	0.4−	0.2−	2005 04 02	G96	0.7−	0.4+	2006 06 21	644	0.3+	0.3+
2002 06 10	704	0.2−	0.1−	2005 04 02	G96	0.7−	0.2+	2006 06 24	704	0.1−	0.1+
2002 06 10	704	0.5−	0.6+	2006 05 28	704	3.0+	1.5−	2006 06 24	704	0.3+	0.7+
2002 06 10	704	1.6−	1.0−	2006 05 28	704	0.5+	0.4+	2006 06 24	704	0.2−	0.3+

2006 LX$_6$ = 1999 RW$_{224}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	309.59078		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27843686	ω	188.43187		+0.80705665	+0.58064054	
a	2.3226560	Ω	135.49521		−0.53242817	+0.79418011	
e	0.1900462	i	8.80620		−0.25530337	+0.17926103	
P	3.54	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 08 18	682	0.3−	0.2+	2002 05 06	644	0.2+	0.3+	2006 05 11	G96	0.1+	0.3−
1999 08 18	682	0.3+	0.2−	2002 05 06	644	0.0	0.3+	2006 05 11	G96	0.4−	0.0
1999 08 18	682	0.9+	0.3+	2002 05 12	644	0.4+	0.6+	2006 05 11	G96	0.4−	0.4+
1999 09 07	704	0.0	0.3+	2002 05 12	644	0.1−	0.7+	2006 05 11	G96	0.2−	0.1+
1999 09 07	704	0.5+	0.6+	2002 05 12	644	0.1+	0.6+	2006 06 11	644	0.5+	0.2+
1999 09 07	704	0.8+	1.3−	2002 06 09	644	0.3+	0.4+	2006 06 11	644	0.1+	0.2+
1999 09 07	704	0.9−	0.0	2002 06 09	644	0.1+	0.7+	2006 06 11	644	0.1+	0.6+
1999 09 08	703	0.1−	0.1−	2002 06 09	644	0.4+	0.5+	2006 06 21	644	0.0	0.3+
1999 09 08	703	1.0−	0.8+	2003 11 23	699	1.0+	0.3+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
1999 09 08	703	0.3−	0.4−	2003 11 23	699	0.8−	0.1+	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
1999 09 08	703	0.4−	0.9+	2003 11 23	699	1.8+	1.4+	2006 06 22	644	0.2−	0.1−
2002 04 12	644	0.0	0.5+	2003 11 23	699	0.7−	0.2+	2006 06 22	644	0.2−	0.3+
2002 04 12	644	0.2+	0.1+	2003 12 22	691	0.3−	0.3+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2002 04 12	644	0.1+	0.2+	2003 12 22	691	0.1−	0.5+				
2002 05 06	644	0.4+	0.5+	2003 12 22	691	0.2−	0.4+				

2006 LJ$_7$ = 2001 OS$_{59}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	330.51165		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18396464	ω	158.26343		+0.01668592	+0.99731188	
a	3.0618211	Ω	112.63404		−0.92836581	+0.04195185	
e	0.1847215	i	4.43351		−0.37129301	−0.06007544	
P	5.36	H	15.2	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2001 07 21	608	0.4−	1.0−	2005 03 09	704	0.1−	0.9+	2006 06 15	E12	0.5+	0.2+
2001 07 21	608	0.4+	0.4−	2005 03 09	704	0.9−	1.0+	2006 06 15	E12	0.3−	0.2−
2001 07 21	608	0.0	0.3−	2005 03 09	704	0.0	0.0	2006 06 15	E12	0.3−	0.2+
2001 07 27	608	0.1+	1.1+	2005 03 09	704	1.7−	0.2−	2006 06 15	E12	0.6−	0.7−
2001 07 27	608	0.2−	0.6+	2006 05 28	704	0.9−	0.1+	2006 06 22	644	0.2+	0.2−
2001 07 27	608	0.1+	0.4+	2006 05 28	704	0.7+	0.3+	2006 06 22	644	0.2+	0.3−
2005 02 09	691	0.2+	0.2−	2006 05 28	704	0.7+	0.0	2006 06 22	644	0.2+	0.3−
2005 02 09	691	0.3+	0.2−	2006 05 28	704	0.8+	0.8+				
2005 02 09	691	0.2+	0.0	2006 05 28	704	1.2−	0.2−				

2006 MH

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	251.67863		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.17013293	ω	202.77588		+0.93500838	+0.28591122	
a	3.2255997	Ω	138.71337		−0.25617256	+0.95364198	
e	0.1287380	i	18.53932		−0.24522429	+0.09392415	
P	5.79	H	14.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2002 09 15	699	0.4−	1.2+	2002 11 05	644	0.0	0.3+	2006 05 27	703	1.4−	0.5+
2002 09 15	699	0.1−	0.3+	2002 11 05	644	0.4−	0.4+	2006 05 27	703	0.2−	0.0
2002 09 15	699	0.2−	1.4+	2005 03 16	703	0.8+	1.1+	2006 05 27	703	0.0	0.4+
2002 09 15	699	0.5−	0.6+	2005 03 16	703	1.5−	0.1+	2006 05 27	703	0.9−	0.9+
2002 10 05	644	0.1+	0.4+	2005 03 16	703	1.6+	0.6−	2006 06 16	691	0.2+	0.1+
2002 10 05	644	0.1−	0.2+	2005 03 16	703	(0.0	2.3+)	2006 06 16	691	0.2+	0.3−
2002 10 05	644	0.1+	0.5+	2005 04 02	703	0.5+	0.1+	2006 06 16	691	0.0	0.1+
2002 10 16	644	0.1+	0.2+	2005 04 02	703	1.3−	0.2+	2006 06 18	691	0.0	0.1+
2002 10 16	644	0.2+	0.3+	2005 04 02	703	0.5+	0.5+	2006 06 18	691	0.1+	0.1−
2002 10 16	644	0.1+	0.2+	2005 04 02	703	0.3−	0.6+	2006 06 18	691	0.2+	0.1+
2002 10 29	704	0.1+	1.0−	2006 03 21	G96	0.1−	0.9−	2006 06 23	691	0.2−	0.2+
2002 10 29	704	0.6+	1.0−	2006 03 21	G96	0.4−	0.0	2006 06 23	691	0.3+	0.1+
2002 10 29	704	0.3−	2.0−	2006 03 21	G96	0.4+	0.4−	2006 06 23	691	0.0	0.2−
2002 11 05	644	0.1−	0.3+	2006 03 21	G96	0.1+	0.3−				

2006 MS

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	109.62710		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18339247	ω	308.58292		−0.26918291	−0.95824250	
a	3.0681863	Ω	156.48265		+0.94162424	−0.28289512	
e	0.0518537	i	13.99478		+0.20219881	+0.04173319	
P	5.37	H	15.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2005 02 02	703	(0.9−	2.2−)	2005 04 02	G96	0.0	0.1+	2006 06 16	691	0.0	0.1−
2005 02 02	703	0.1−	1.6−	2005 04 02	G96	0.1−	0.0	2006 06 16	691	0.1−	0.3−
2005 02 02	703	0.7−	0.9+	2006 05 02	G96	0.2−	0.2−	2006 06 18	691	0.1+	0.3−
2005 02 02	703	(0.5+	3.5+)	2006 05 02	G96	0.1−	0.4−	2006 06 18	691	0.0	0.3+
2005 02 09	704	0.7−	0.2+	2006 05 02	G96	0.7−	0.2−	2006 06 18	691	0.3−	0.2+
2005 02 09	704	0.5+	0.2+	2006 05 02	G96	0.7−	0.3−	2006 06 19	691	0.3+	0.4+
2005 02 09	704	0.4+	0.0	2006 05 30	291	0.3+	0.2−	2006 06 19	691	0.2+	0.3+
2005 02 09	704	1.3+	0.2+	2006 05 30	291	0.0	0.1−	2006 06 19	691	0.1−	0.2+
2005 04 02	G96	0.3−	0.0	2006 05 30	291	0.0	0.1−				
2005 04 02	G96	0.4−	0.3+	2006 06 16	691	0.0	0.2+				

2006 MY

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	213.74425		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.27425539	ω	261.69629		+0.93527059	−0.29195598	
a	2.3462049	Ω	115.08531		+0.34234294	+0.88971147	
e	0.2130574	i	12.76270		−0.08983447	+0.35096326	
P	3.59	H	16.2	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2000 11 27	704	0.0	0.7+	2003 07 23	704	0.2+	0.1−	2006 05 22	G96	0.2+	0.2−
2000 11 27	704	0.1−	0.1+	2003 07 23	704	0.4+	0.1−	2006 06 16	691	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.5+	0.4+	2003 07 23	704	0.3+	0.1−	2006 06 16	691	0.0	0.0
2000 11 27	704	0.0	0.7+	2003 07 23	704	0.3−	0.4−	2006 06 16	691	0.0	0.0
2000 12 20	704	0.5−	0.0	2006 04 21	691	0.3+	0.2+	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2000 12 20	704	0.1−	0.6−	2006 04 21	691	0.7−	0.2−	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2000 12 20	704	0.1−	0.1−	2006 04 21	691	0.1+	0.1−	2006 06 18	691	0.1+	0.2−
2003 07 08	644	0.2−	0.2+	2006 05 22	G96	0.5−	0.3−	2006 06 19	691	0.1−	0.2+
2003 07 08	644	0.2−	0.4+	2006 05 22	G96	0.2−	0.4−	2006 06 19	691	0.2+	0.2+
2003 07 08	644	0.2−	0.3+	2006 05 22	G96	0.0	0.4−	2006 06 19	691	0.2+	0.0

2006 MF$_1$ = 1998 QK$_{79}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	267.54716		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.23211041	ω	129.42161		+0.93302589	+0.33543992	
a	2.6222432	Ω	211.61199		−0.35559378	+0.91485620	
e	0.1651073	i	14.37856		+0.05491591	+0.22476253	
P	4.25	H	15.3	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1998 08 24	704	1.7−	1.0+	2002 07 11	704	0.4+	0.4−	2006 05 26	G96	0.0	0.1−
1998 08 24	704	1.2−	1.0+	2002 07 11	704	0.1+	0.6−	2006 05 26	G96	0.2−	0.0
1998 08 24	704	0.2−	1.0+	2002 07 11	704	0.6+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.1−
1998 08 27	704	0.1+	0.2−	2002 08 12	704	0.1−	0.8+	2006 05 26	G96	0.4−	0.2−

1998 08 27	704	0.9+	1.3−	2002 08 12	704	0.1−	0.2+	2006 06 16	691	0.2+	0.2+		
1998 08 27	704	0.4−	0.8−	2002 08 12	704	0.7−	0.6−	2006 06 16	691	0.2+	0.2+		
1998 08 27	704	1.7+	1.6−	2004 01 14	644	0.2−	0.3+	2006 06 16	691	0.1+	0.1−		
1998 08 27	704	(0.8+	2.6−)	2004 01 14	644	0.1+	0.0	2006 06 18	644	0.6−	0.3+		
1998 09 26	699	0.7+	0.1+	2004 01 14	644	0.3+	0.1−	2006 06 18	644	0.0	0.1−		
1998 09 26	699	0.8+	0.8+	2006 05 23	703	0.6−	1.0−	2006 06 18	644	0.1+	0.1−		
1998 09 26	699	1.2−	1.5+	2006 05 23	703	1.1−	1.2−	2006 06 20	691	0.2+	0.0		
2002 07 11	704	0.4+	0.6−	2006 05 23	703	1.5−	2.4+	2006 06 20	691	0.1+	0.2−		
2002 07 11	704	0.7+	0.9−	2006 05 23	703	0.7+	1.5+	2006 06 20	691	0.0	0.1+		

2006 MJ_1

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	338.47306		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.21168470	ω	85.87963		−0.37352197		+0.92638930
a	2.7883229	Ω	161.95864		−0.90050397		−0.34975447
e	0.1565511	i	8.87733		−0.22265205		−0.13955169
P	4.66	H	15.8	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 03 23	699	0.2+	0.6+	2006 05 09	G96	0.1−	0.3−	2006 06 18	644	0.0	0.4−		
2001 03 23	699	0.4−	0.9−	2006 05 09	G96	0.3−	0.4−	2006 06 18	644	0.2−	0.2−		
2001 03 23	699	0.3+	0.9+	2006 05 09	G96	0.5−	0.3−	2006 06 18	644	0.4−	0.6−		
2001 03 23	699	0.4+	1.8+	2006 05 09	G96	0.1−	0.4−	2006 06 21	691	0.0	0.1+		
2001 03 26	704	0.4+	1.2+	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−	2006 06 21	691	0.1−	0.3+		
2001 03 26	704	0.1+	0.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−	2006 06 21	691	0.1+	0.1+		
2001 03 26	704	0.1−	0.7−	2006 05 30	G96	0.2+	0.4−	2006 06 23	644	0.3−	0.0		
2001 03 26	704	0.1+	1.2+	2006 05 30	G96	0.2−	0.4−	2006 06 23	644	0.4−	0.2+		
2002 08 27	644	0.2−	1.0+	2006 06 17	691	0.3+	0.1+	2006 06 23	644	0.7−	0.3−		
2002 08 27	644	0.2−	1.0+	2006 06 17	691	0.3+	0.1−						
2002 08 27	644	0.2−	0.9+	2006 06 17	691	0.2+	0.0						

2006 MA_2

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	350.40395		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.18450482	ω	56.01266		−0.56477828		+0.82524178
a	3.0558421	Ω	179.59428		−0.80270136		−0.54900607
e	0.0572775	i	9.96907		−0.19156205		−0.13254564
P	5.34	H	15.9	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

2000 02 12	645	0.1−	0.1+	2002 09 13	644	0.2+	0.1−	2006 05 23	691	0.1−	0.2+		
2000 02 12	645	0.1−	0.1+	2002 09 13	644	0.5−	0.1+	2006 05 23	691	0.2−	0.2+		
2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2002 09 13	644	0.3−	0.0	2006 05 23	691	0.1+	0.2+		
2000 03 03	645	0.1+	0.1−	2002 11 07	695	0.3+	0.4+	2006 06 16	691	0.1−	0.4+		
2000 03 11	704	1.3+	0.1−	2002 11 07	695	0.1+	0.3+	2006 06 16	691	0.1−	0.3−		
2000 03 11	704	0.6+	0.1+	2005 03 17	G96	0.3+	0.0	2006 06 16	691	0.3−	0.4−		
2000 03 11	704	0.6−	0.8+	2005 03 17	G96	0.2−	0.1+	2006 06 20	691	0.4+	0.1−		
2000 03 11	704	1.0−	0.7−	2005 03 17	G96	0.1−	0.0	2006 06 20	691	0.2+	0.1−		
2000 03 11	704	0.4−	0.9+	2005 03 17	G96	0.0	0.1−	2006 06 20	691	0.1+	0.0		

2006 MC_2 = 1998 YV_{17}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	359.50862		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17540775	ω	106.89877		−0.67577835		+0.71991161
a	3.1606048	Ω	119.49775		−0.72638027		−0.61391714
e	0.0436153	i	10.47734		−0.12528097		−0.32377927
P	5.62	H	15.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 12 23	691	0.2+	0.3−	2005 03 02	703	0.8+	0.6−	2006 05 20	703	0.6−	0.4−		
1998 12 23	691	1.3+	0.2−	2005 03 16	703	1.0+	0.0	2006 05 23	691	0.0	0.5+		
1998 12 23	691	0.1+	0.2+	2005 03 16	703	0.4−	1.9−	2006 05 23	691	0.1−	0.5+		
1998 12 28	691	0.8−	0.6−	2005 03 16	703	0.6+	1.0−	2006 05 23	691	(2.7+	3.1+)		
1998 12 28	691	0.5−	0.1+	2005 03 16	703	1.5−	0.0	2006 06 16	691	0.1+	1.0−		
1998 12 28	691	0.5−	0.3−	2006 05 02	G96	0.5−	0.5+	2006 06 16	691	0.0	0.4+		
2001 06 15	691	0.0	0.6−	2006 05 02	G96	0.3−	0.2+	2006 06 16	691	0.0	0.0		
2001 06 15	691	0.0	0.7−	2006 05 02	G96	0.5−	0.2+	2006 06 20	691	0.0	0.0		
2001 06 15	691	0.1+	0.7−	2006 05 02	G96	0.1−	0.3+	2006 06 20	691	0.1−	0.3+		
2005 03 02	703	1.0−	0.7+	2006 05 20	703	0.6+	1.4−	2006 06 20	691	0.1+	0.4+		
2005 03 02	703	0.4+	0.5+	2006 05 20	703	0.0	0.2+						
2005 03 02	703	0.0	0.0	2006 05 20	703	1.6+	0.2+						

2006 MP_2 = 2005 CK_{42}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	294.33365		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23411275	ω	178.88586		+0.54876379		+0.80889682
a	2.6072700	Ω	124.35983		−0.76895819		+0.58746419
e	0.0866273	i	14.81308		−0.32796586		−0.02391136
P	4.21	H	15.9	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2003 09 28	645	0.0	0.0	2005 02 09	G96	0.0	0.1+	2006 06 04	703	0.8−	0.0		
2003 09 28	645	0.0	0.0	2006 06 04	704	(2.3+	0.0)	2006 06 16	691	0.2−	0.1+		
2005 02 02	691	0.0	0.0	2006 06 04	704	1.4+	1.6−	2006 06 16	691	0.1+	0.1+		
2005 02 02	691	0.2+	0.1−	2006 06 04	704	1.9+	0.4+	2006 06 16	691	0.1+	0.2+		
2005 02 02	691	0.1+	0.0	2006 06 04	704	0.7+	0.5+	2006 06 20	691	0.1−	0.0		
2005 02 09	G96	0.2−	0.5+	2006 06 04	703	1.2−	0.8−	2006 06 20	691	0.1−	0.0		
2005 02 09	G96	0.4−	0.1+	2006 06 04	703	0.9−	0.5−	2006 06 20	691	0.1−	0.2+		
2005 02 09	G96	0.3−	0.0	2006 06 04	703	0.0	0.5+						

2006 MN_3 = 2002 TT_{211}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	326.54354		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23034572	ω	189.91279		+0.60450146		+0.77152520
a	2.6356190	Ω	117.55885		−0.71469779		+0.63522241
e	0.1778665	i	12.92591		−0.35183099		+0.03523299
P	4.28	H	15.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 10 06	608	0.2−	0.1+	2005 04 02	703	1.9+	0.5+	2006 06 20	691	0.1+	0.3−		
2002 10 06	608	0.3+	0.3−	2006 05 12	G96	0.3+	0.3−	2006 06 20	691	0.2+	0.1+		
2002 10 06	608	0.1+	0.3−	2006 05 12	G96	0.2−	0.2+	2006 06 20	691	0.1+	0.1−		
2002 10 08	644	0.1+	0.2−	2006 05 12	G96	0.0	0.0	2006 06 21	699	0.2−	1.3+		
2002 10 08	644	0.1+	0.0	2006 05 12	G96	0.2+	0.0	2006 06 21	699	1.0−	1.0+		
2002 10 08	644	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.2+	0.3−	2006 06 21	699	0.1+	0.8+		
2005 03 16	703	0.3+	0.1−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−	2006 06 21	699	0.2−	0.7+		
2005 03 16	703	0.5−	0.8+	2006 05 30	G96	0.1+	0.4−	2006 06 22	644	0.2+	0.2−		
2005 03 16	703	1.1−	0.3−	2006 05 30	G96	0.0	0.1−	2006 06 22	644	0.0	0.2−		
2005 03 16	703	0.5−	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.4−	2006 06 22	644	0.2−	0.1−		
2005 04 02	703	0.9+	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.5−	2006 06 30	704	0.7+	0.2−		
2005 04 02	703	0.5−	1.1−	2006 06 19	G96	0.2+	0.6−	2006 06 30	704	0.7−	0.0		
2005 04 02	703	0.7−	0.3−	2006 06 19	G96	0.1−	0.6−	2006 06 30	704	0.5−	1.3+		

2006 MT_3 = 1997 WY_{22}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.72840		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.29097836	ω	279.23664		+0.98780757		−0.05906074
a	2.2554278	Ω	84.24584		+0.11352730		+0.90638894
e	0.1471855	i	8.32403		−0.10652582		+0.41829524
P	3.39	H	16.5	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

1997 11 23	691	0.1−	0.1−	2000 11 30	608	0.5+	0.6+	2003 07 23	704	0.5+	0.8−		
1997 11 23	691	0.1+	0.2−	2000 11 30	608	0.4+	1.1+	2006 06 16	644	0.3−	0.5+		
1997 11 23	691	0.1+	0.0	2000 11 30	608	0.8+	1.2+	2006 06 16	644	0.1−	0.1−		
1997 12 03	691	0.1−	0.6−	2000 12 19	699	0.5+	0.7−	2006 06 16	644	0.2−	0.2+		
1997 12 03	691	0.4−	0.2−	2000 12 19	699	1.0−	0.1−	2006 06 20	644	0.6−	0.5−		
1997 12 03	691	0.6−	0.2−	2000 12 19	699	0.3−	0.2+	2006 06 20	644	0.0	0.3+		
2000 10 31	704	0.5−	0.1+	2000 12 19	699	0.2−	0.9+	2006 06 20	644	0.1−	0.3+		
2000 10 31	704	0.1−	0.3−	2002 03 12	645	0.1+	0.1−	2006 06 22	644	0.2−	0.3+		

2000 10 31	704	0.7−	0.4−	2002 03 12	645	0.1+	0.0	2006 06 22	644	0.2−	0.2+		
2000 10 31	704	0.8−	0.2+	2003 07 08	644	0.2−	0.1+	2006 06 22	644	0.3−	0.2+		
2000 11 26	704	1.8+	0.5+	2003 07 08	644	0.4−	0.0	2006 06 23	644	0.4−	0.1−		
2000 11 26	704	0.3+	0.2+	2003 07 08	644	0.5−	0.1−	2006 06 23	644	0.4−	0.3+		
2000 11 26	704	0.4+	0.6+	2003 07 23	704	1.1+	1.4−	2006 06 23	644	0.2−	0.2+		
2000 11 26	704	1.4−	1.0−	2003 07 23	704	1.6+	0.8−						

2006 MJ$_4$ = 2002 EN$_{36}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	303.16933		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.28007428	ω	145.49449		+0.47892870	+0.87581520	
a	2.3135944	Ω	152.97498		−0.83215779	+0.47463287	
e	0.2355132	i	7.56145		−0.27953661	+0.08758638	
P	3.52	H	17.8	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 03 09	691	0.1−	0.1+	2003 10 20	691	0.2+	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.3+		
2002 03 09	691	0.2−	0.0	2003 10 20	691	0.1−	0.1+	2006 06 17	691	0.1+	0.1+		
2002 03 09	691	0.0	0.1−	2006 06 03	703	1.1−	0.2+	2006 06 21	691	0.0	0.2+		
2002 03 13	291	0.2+	0.1+	2006 06 03	703	1.0−	1.0−	2006 06 21	691	0.0	0.2+		
2002 03 13	291	0.1+	0.1+	2006 06 03	703	1.3−	1.8−	2006 06 21	691	0.1+	0.1+		
2002 03 13	291	0.1+	0.0	2006 06 03	703	1.9+	1.7−						
2003 10 20	691	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.1+	0.2+						

2006 MK$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	49.52973		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21204473	ω	1.01759		−0.97527637	−0.21739092	
a	2.7851658	Ω	166.23067		+0.20155622	−0.94872348	
e	0.0790443	i	9.60503		+0.09061507	−0.22948845	
P	4.65	H	16.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2003 10 22	645	0.0	0.0	2006 05 09	G96	0.2−	0.0	2006 05 27	703	1.3−	0.5+		
2003 10 22	645	0.1−	0.0	2006 05 09	G96	0.8−	0.1−	2006 05 27	703	1.2+	1.4+		
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 05 09	G96	0.7−	0.0	2006 06 17	691	0.2+	0.0		
2003 11 20	645	0.0	0.1+	2006 05 20	703	0.8−	1.1+	2006 06 17	691	0.3+	0.2−		
2005 02 02	703	0.7+	1.1+	2006 05 20	703	0.6−	0.1−	2006 06 17	691	0.3+	0.2−		
2005 02 02	703	0.1−	0.2+	2006 05 20	703	0.4−	0.2+	2006 06 21	691	0.1+	0.1+		
2005 02 02	703	0.7−	1.0+	2006 05 20	703	0.6−	0.4−	2006 06 21	691	1.0+	0.5+		
2005 02 02	703	0.7+	0.0	2006 05 27	703	1.3−	1.2+	2006 06 21	691	0.0	0.1−		
2006 05 09	G96	0.2−	0.1−	2006 05 27	703	1.0−	0.3−						

2006 MQ$_4$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	285.73071		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.18359661	ω	173.16179		+0.81836916	+0.56869877	
a	3.0659115	Ω	151.67378		−0.53518925	+0.80665284	
e	0.2016834	i	10.04809		−0.20939052	+0.16091274	
P	5.37	H	15.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 08 13	327	0.5+	0.7+	2002 12 13	644	0.0	0.7+	2006 06 03	703	0.6+	1.0−		
1996 08 13	327	0.2−	0.2+	2005 04 16	691	0.0	0.0	2006 06 03	703	0.4+	0.2−		
1996 08 13	327	0.6+	0.2−	2005 04 16	691	0.1+	0.2+	2006 06 03	703	0.7+	0.2+		
1996 09 18	327	0.2−	0.3−	2005 04 16	691	0.0	0.1+	2006 06 03	703	0.4−	0.3−		
1996 09 18	327	1.0−	0.2+	2006 04 30	703	0.5+	1.3−	2006 06 17	691	0.1+	0.5+		
1996 09 18	327	0.2+	0.3−	2006 04 30	703	0.5−	0.2−	2006 06 17	691	0.1−	0.2+		
2002 10 31	704	0.8−	0.6+	2006 04 30	703	1.0−	0.5−	2006 06 17	691	0.1−	0.2+		
2002 10 31	704	0.8+	0.1+	2006 04 30	703	1.5−	0.3+	2006 06 21	691	0.4+	0.1−		
2002 10 31	704	0.1−	0.0	2006 05 20	703	0.7−	0.0	2006 06 21	691	0.3+	0.1−		
2002 10 31	704	0.0	0.5−	2006 05 20	703	0.2−	0.2−	2006 06 21	691	0.2+	0.1−		
2002 12 13	644	0.3−	0.4+	2006 05 20	703	0.4+	0.3+						
2002 12 13	644	0.1−	0.5+	2006 05 20	703	1.8−	1.6+						

2006 MP$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	291.23971		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21282172	ω	249.51666		+0.98971974	+0.00981114	
a	2.7783828	Ω	109.70314		+0.04063384	+0.93724275	
e	0.2347606	i	8.71716		−0.13712665	+0.34853948	
P	4.63	H	15.8	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1996 04 09	691	0.1−	0.5+	2002 11 05	704	0.5−	0.8+	2006 05 23	G96	0.2−	0.6+		
1996 04 09	691	0.0	0.4+	2002 11 05	704	1.5−	0.1+	2006 05 23	G96	0.3+	0.0		
1996 04 09	691	0.4+	0.5+	2002 11 12	704	0.7−	1.4+	2006 05 23	G96	0.0	0.2+		
1999 01 10	691	0.2−	0.3+	2002 11 12	704	0.9−	0.3+	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+		
1999 01 10	691	0.6−	0.4−	2002 11 12	704	0.5−	0.4+	2006 06 17	691	0.1−	0.1−		
1999 01 10	691	0.5−	0.0	2002 11 12	704	0.1−	1.1+	2006 06 17	691	0.0	0.0		
1999 01 19	691	0.4+	0.3−	2002 11 12	704	0.0	1.0+	2006 06 17	691	0.1+	0.1+		
1999 01 19	691	0.4+	0.1−	2002 12 01	704	1.0+	1.8+	2006 06 21	691	0.1−	0.3+		
1999 01 19	691	0.7+	0.7−	2002 12 01	704	1.6−	0.9+	2006 06 21	691	0.2+	0.3+		
2002 10 31	644	0.7+	0.2+	2002 12 01	704	0.2+	0.6+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−		
2002 10 31	644	0.1+	0.2+	2002 12 01	704	0.4−	0.7+	2006 06 22	G96	0.3−	0.0		
2002 10 31	644	0.1+	0.3+	2004 02 16	691	0.1+	0.5+	2006 06 22	G96	0.2−	0.0		
2002 11 05	704	0.1+	1.8−	2004 02 16	691	0.2+	0.5+	2006 06 22	G96	0.1−	0.1+		
2002 11 05	704	0.3+	0.1+	2004 02 16	691	0.0	0.6+	2006 06 22	G96	0.0	0.3+		

2006 MQ$_5$ = 1996 AF$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	356.76970		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.22546170	ω	156.25885		−0.21729028	+0.96543804	
a	2.6735452	Ω	100.94046		−0.91739807	−0.15162431	
e	0.1890720	i	8.42930		−0.33341523	−0.21198927	
P	4.37	H	16.3	G	0.15	U	0

Residuals in seconds of arc

1996 01 12	691	0.2+	0.1−	2002 09 10	608	0.9−	0.7−	2006 06 17	691	0.2+	0.2−		
1996 01 12	691	0.2−	0.1−	2002 09 10	608	0.9−	0.7−	2006 06 21	691	0.0	0.0		
1996 01 12	691	0.4−	0.1−	2002 09 10	608	1.2−	0.7−	2006 06 21	691	0.1+	0.0		
1996 01 18	691	0.1−	0.6−	2003 11 24	691	0.1−	0.1−	2006 06 21	691	0.2+	0.0		
1996 01 18	691	0.3+	0.3−	2003 11 24	691	0.2+	0.2+	2006 06 30	704	0.6−	0.3+		
1996 01 18	691	0.0	0.2−	2003 11 24	691	0.3−	0.0	2006 06 30	704	0.3−	0.2+		
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 06 17	691	0.0	0.2−	2006 06 30	704	0.2+	0.4−		
1998 09 25	645	0.1+	0.0	2006 06 17	691	0.1+	0.2−	2006 06 30	704	0.6−	1.4−		

2006 MV$_5$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	317.44439		(2000.0)		**P**	**Q**	
n	0.21201600	ω	211.09598		+0.66335983	+0.73903016	
a	2.7854175	Ω	100.73973		−0.65965892	+0.65161780	
e	0.0637575	i	6.86420		−0.35327588	+0.17096393	
P	4.65	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2002 09 28	608	0.2−	0.5+	2005 03 18	703	1.2−	0.3+	2005 04 16	703	0.1−	1.4−		
2002 09 28	608	0.1−	0.9+	2005 03 18	703	0.5+	1.4+	2006 05 23	G96	0.3−	0.3+		
2002 09 28	608	0.5−	0.2+	2005 04 04	703	1.3+	1.4+	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+		
2004 01 21	704	0.6−	0.3+	2005 04 04	703	0.7−	0.0	2006 05 23	G96	0.2+	0.1−		
2004 01 21	704	0.3+	0.4−	2005 04 04	703	1.6+	0.3−	2006 05 23	G96	0.3+	0.4+		
2004 01 21	704	0.7+	0.5+	2005 04 04	703	1.8+	0.1+	2006 06 17	691	0.1+	0.0		
2004 01 21	704	0.3−	0.4−	2005 04 09	699	0.1+	0.8+	2006 06 17	691	0.0	0.1+		
2005 03 18	703	1.1−	0.2−	2005 04 09	699	1.4−	0.1−	2006 06 17	691	0.4+	0.0		
2005 03 18	703	0.2−	0.1+	2005 04 09	699	0.4+	1.2+	2006 06 21	691	0.1−	0.1−		
2005 03 18	703	0.4−	0.2+	2005 04 09	699	1.7+	0.3−	2006 06 21	691	0.2−	0.0		
2005 03 18	703	0.8+	0.7+	2005 04 16	703	0.6−	1.6−	2006 06 21	691	0.2−	0.2−		
2005 03 18	703	0.2−	0.3+	2005 04 16	703	1.1−	0.3−						
2005 03 18	703	0.7−	0.0	2005 04 16	703	0.0	0.7−						

2006 MH$_6$ = 2005 FP$_8$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	352.12495		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17499352	ω	344.19950		+0.26205806		+0.86471910
a	3.1655905	Ω	299.18359		−0.82373342		−0.03088407
e	0.2200511	i	29.39101		−0.50278109		+0.50130535
P	5.63	H	14.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 09 26	704	0.3−	0.6−	2005 04 05	E12	0.3−	0.4−	2006 06 21	699	0.1+	0.1+
2001 09 26	704	0.8−	0.5+	2005 04 05	E12	0.1+	0.2−	2006 06 21	699	0.2+	0.4−
2001 09 26	704	1.2+	0.2+	2005 04 05	E12	0.6−	0.3+	2006 06 21	699	0.9+	0.7+
2001 09 26	704	0.1−	0.3−	2005 04 05	E12	0.0	0.3−	2006 06 21	699	0.2+	0.3+
2004 02 11	644	0.0	0.3+	2006 05 25	E12	0.2+	0.4+	2006 06 21	644	0.4−	0.0
2004 02 11	644	0.3+	0.1+	2006 05 25	E12	0.2+	0.2−	2006 06 21	644	0.5−	0.3+
2004 02 11	644	0.3+	0.1+	2006 05 25	E12	0.7−	0.3+	2006 06 21	644	0.3−	0.1+
2005 03 18	E12	0.5+	0.0	2006 05 25	E12	0.1−	0.1+	2006 06 21	644	0.2−	0.0
2005 03 18	E12	0.5+	0.0	2006 06 19	G96	0.0	0.5−	2006 06 21	644	0.1−	0.0
2005 03 18	E12	0.2−	0.5+	2006 06 19	G96	0.2+	0.4−	2006 06 21	644	0.4−	0.1+
2005 03 18	E12	0.3−	0.2−	2006 06 19	G96	0.3+	0.3−				

2006 ML$_6$ = 2002 LU$_{28}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	315.25190		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26153469	ω	204.17684		+0.88825749		+0.44356595
a	2.4216787	Ω	128.95282		−0.39247096		+0.86788731
e	0.1753749	i	8.82930		−0.23867380		+0.22365343
P	3.77	H	15.7	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 05	704	1.4−	0.6+	2003 12 01	704	0.7+	0.2−	2006 05 26	G96	0.1−	0.3−
1999 12 05	704	0.3−	1.3+	2003 12 01	704	0.2+	0.2+	2006 06 20	703	0.4−	0.3+
1999 12 05	704	0.2−	0.3+	2003 12 01	704	0.1+	0.4−	2006 06 20	703	0.3−	1.0+
1999 12 05	704	0.3+	1.7+	2005 03 18	703	0.4+	0.5+	2006 06 20	703	1.4−	1.2+
2002 06 09	704	0.4−	0.2−	2005 03 18	703	0.0	0.7+	2006 06 20	G96	0.1+	0.4−
2002 06 09	704	0.8+	1.0−	2005 03 18	703	1.1+	1.0−	2006 06 20	G96	0.5+	0.2−
2002 06 09	704	0.0	0.1+	2005 03 18	703	1.5−	1.5+	2006 06 20	703	0.2−	0.3−
2002 06 09	704	0.0	0.0	2006 05 02	G96	0.6+	0.1−	2006 06 20	G96	0.4+	0.5−
2002 06 10	704	0.4+	1.0+	2006 05 02	G96	0.6+	0.0	2006 06 20	G96	0.3+	0.3−
2002 06 10	704	0.4+	1.2+	2006 05 02	G96	0.2+	0.1−	2006 06 21	703	0.1−	0.1−
2002 06 10	704	0.3−	0.6+	2006 05 26	G96	0.2+	0.1−	2006 06 21	703	0.2−	0.4−
2002 06 10	704	0.4−	1.4+	2006 05 26	G96	0.0	0.1−	2006 06 21	703	0.2+	0.4−
2003 12 01	704	0.4+	0.7−	2006 05 26	G96	0.3+	0.3−	2006 06 21	703	0.5−	0.1−

2006 MP$_6$ = 2003 SH$_{101}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	319.72593		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.31848035	ω	26.19639		+0.44004502		+0.88937675
a	2.1236403	Ω	270.12786		−0.84411464		+0.36259512
e	0.3177509	i	7.12149		−0.30631821		+0.27844888
P	3.09	H	18.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2003 09 20	644	0.1+	0.2+	2003 10 19	691	0.1+	0.0	2006 06 19	G96	0.1−	0.4−
2003 09 20	644	0.3+	0.5+	2003 10 19	691	0.2−	0.3−	2006 06 19	G96	0.3−	0.3−
2003 09 20	644	0.0	0.3+	2003 10 19	691	0.1−	0.3+	2006 06 21	644	0.2+	0.1+
2003 09 21	704	0.1+	0.4+	2006 06 04	G96	0.1−	0.0	2006 06 21	644	0.4+	0.1+
2003 09 21	704	0.2−	0.9−	2006 06 04	G96	0.0	0.1+	2006 06 21	644	0.2+	0.2+
2003 09 21	704	0.1−	0.1+	2006 06 04	G96	0.0	0.1+	2006 06 22	644	0.3+	0.1+
2003 10 04	691	0.1+	0.1+	2006 06 04	G96	0.4−	0.9+	2006 06 22	644	0.1+	0.1−
2003 10 04	691	0.0	0.1−	2006 06 19	G96	0.1+	0.3−	2006 06 22	644	0.0	0.1−
2003 10 04	691	0.1−	0.1−	2006 06 19	G96	0.5−	0.3−				

2006 MN$_7$ = 2001 RV$_{148}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	238.88497		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.17873296	ω	115.32484		+0.65002038		−0.70607025
a	3.1212816	Ω	291.11057		+0.54265090		+0.69010991
e	0.0842622	i	17.52802		+0.53198074		+0.15878637
P	5.51	H	15.1	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2001 09 10	704	0.3+	1.0−	2001 10 06	644	0.1+	0.8−	2006 05 26	G96	0.2+	0.2+
2001 09 10	704	0.3−	0.9+	2001 10 06	644	0.2+	0.9−	2006 06 18	691	0.2+	0.3−
2001 09 10	704	0.0	1.4+	2002 12 05	704	0.2−	0.3+	2006 06 18	691	0.1+	0.2−
2001 09 10	704	0.3+	0.2+	2002 12 05	704	0.2+	0.2−	2006 06 18	691	0.3−	0.2+
2001 09 14	644	0.4−	0.4+	2002 12 05	704	0.0	0.3−	2006 06 22	691	0.1+	0.2−
2001 09 14	644	0.3−	0.3+	2006 05 26	G96	0.3+	0.3+	2006 06 22	691	0.2−	0.4+
2001 09 14	644	0.0	0.3+	2006 05 26	G96	0.2+	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.1−
2001 10 06	644	0.0	0.7−	2006 05 26	G96	0.2+	0.1+				

2006 MV$_7$ = 2004 BD$_{64}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	260.18057		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.22390176	ω	264.61304		+0.91052707		−0.35442876
a	2.6859487	Ω	115.99835		+0.40538509		+0.86652439
e	0.1174634	i	13.70098		−0.08126120		+0.35144804
P	4.40	H	16.6	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2004 01 22	704	0.2−	1.1+	2004 01 27	691	0.0	0.3+	2006 06 18	691	0.2+	0.0
2004 01 22	704	0.4−	0.7+	2004 01 27	691	0.1+	0.3−	2006 06 18	691	0.0	0.2+
2004 01 22	704	0.5+	0.2+	2006 05 30	G96	0.3+	0.3−	2006 06 18	691	0.3+	0.2+
2004 01 22	704	0.2−	0.2−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−	2006 06 22	691	0.2−	0.1−
2004 01 22	704	0.0	0.2+	2006 05 30	G96	0.1+	0.1−	2006 06 22	691	0.1−	0.1+
2004 01 27	691	0.0	0.3−	2006 05 30	G96	0.2−	0.5−	2006 06 22	691	0.2−	0.1+

2006 MA$_8$ = 2005 CT$_{71}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	313.05592		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.28159321	ω	190.28349		+0.61525269		+0.78086371
a	2.3052671	Ω	117.77307		−0.71431405		+0.61029198
e	0.1308280	i	7.02678		−0.33349598		+0.13340002
P	3.50	H	17.5	G	0.15	U	4

Residuals in seconds of arc

2005 02 01	691	0.1−	0.4+	2005 02 09	G96	0.4−	0.2−	2006 06 18	691	0.0	0.0
2005 02 01	691	0.1+	0.0	2006 05 30	G96	0.0	0.0	2006 06 18	691	0.1+	0.2+
2005 02 01	691	0.3+	0.1+	2006 05 30	G96	0.0	0.1−	2006 06 22	691	0.1+	0.0
2005 02 09	G96	0.1+	0.7−	2006 05 30	G96	0.1−	0.3−	2006 06 22	691	0.1−	0.2−
2005 02 09	G96	0.7−	0.2−	2006 05 30	G96	0.3+	0.0	2006 06 22	691	0.0	0.1−
2005 02 09	G96	0.1−	0.6−	2006 06 18	691	0.2−	0.4+				

2006 MP$_9$ = 1998 LG

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	316.44050		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25362494	ω	95.27418		+0.72934303		+0.68361404
a	2.4717701	Ω	221.60308		−0.64271545		+0.67109822
e	0.2444452	i	2.33310		−0.23446874		+0.28687808
P	3.89	H	16.7	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 06 01	809	(0.6+	2.5+)	2005 04 12	G96	0.5−	0.6−	2006 06 19	G96	0.2−	0.1−
1998 06 01	809	(1.5+	2.7+)	2005 04 12	G96	0.4−	0.4−	2006 06 19	691	0.3+	0.1+
1998 06 01	809	0.1+	1.0+	2005 05 14	G96	0.3−	0.5−	2006 06 19	691	0.2+	0.1−
1998 06 02	809	(2.7−	4.4−)	2005 05 14	G96	0.3−	0.5−	2006 06 19	691	0.2+	0.1−
1998 06 02	809	(3.7−	5.6−)	2005 05 14	G96	0.9+	0.3+	2006 06 21	644	0.2−	0.2+

1998 06 02	809	(2.3−	5.3−)	2005 05 14	G96	1.0+	0.2+	2006 06 21	644	0.0	0.0
2005 03 11	G96	0.1−	0.3−	2006 05 23	G92	1.0+	0.8−	2006 06 21	644	0.0	0.1+
2005 03 11	G96	0.4−	0.2+	2006 05 23	G92	0.8−	0.1+	2006 06 23	644	0.0	0.2+
2005 03 11	G96	0.6−	0.2−	2006 05 23	G92	0.4−	0.1+	2006 06 23	644	0.1−	0.0
2005 03 11	G96	0.6−	0.2−	2006 05 30	G96	0.1+	0.2−	2006 06 23	644	0.2−	0.4+
2005 04 04	691	0.7+	0.2+	2006 05 30	G96	0.4−	0.2−	2006 06 23	644	0.1−	0.1+
2005 04 04	691	0.2−	0.1+	2006 05 30	G96	0.1−	0.2−	2006 06 23	644	0.4−	0.2+
2005 04 04	691	0.1+	0.1+	2006 06 19	G96	0.1+	0.4−	2006 06 23	644	0.2−	0.0
2005 04 12	G96	0.0	0.4−	2006 06 19	G96	0.4−	0.2−				
2005 04 12	G96	0.8−	0.2−	2006 06 19	G96	0.2−	0.4−				

2006 MR$_9$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	311.04373		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.24472226	ω	112.27672		+0.83118518		+0.55266698
a	2.5313590	Ω	214.25874		−0.54154310		+0.77998229
e	0.2452084	i	6.19514		−0.12594555		+0.29357595
P	4.03	H	16.9	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

1998 08 27	704	0.6−	0.5+	2002 07 18	704	0.1+	0.0	2006 05 30	691	0.1−	0.0
1998 08 27	704	0.1−	0.6+	2002 07 18	704	0.2+	0.2+	2006 05 30	691	0.1+	0.1−
1998 08 27	704	0.3−	0.0	2002 08 12	704	0.9−	0.2−	2006 05 30	691	0.2−	0.1+
1998 08 27	704	(5.2−	0.6−)	2002 08 12	704	0.6−	0.6+	2006 06 20	691	0.2−	0.4+
2002 07 09	704	0.9+	0.9−	2002 08 12	704	1.1−	0.5−	2006 06 20	691	0.1−	0.5+
2002 07 09	704	0.8+	1.0−	2002 08 12	704	1.7+	0.1−	2006 06 20	691	0.0	0.1+
2002 07 09	704	0.9+	0.5−	2002 08 12	704	0.1+	0.0	2006 06 21	644	0.1−	0.1−
2002 07 09	704	0.4+	0.4−	2006 05 06	G96	0.2−	0.4−	2006 06 21	644	0.1−	0.1+
2002 07 18	704	0.3+	0.3−	2006 05 06	G96	0.3+	0.2−	2006 06 21	644	0.3+	0.6+
2002 07 18	704	0.5−	0.7−	2006 05 06	G96	0.4−	0.2−				
2002 07 18	704	0.2+	0.3−	2006 05 06	G96	0.0	0.4−				

2006 MK$_{10}$ = 1999 XU$_{78}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	283.78410		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25699511	ω	256.24330		+0.99539603		+0.08440490
a	2.4501131	Ω	98.90061		−0.06005271		+0.91850131
e	0.1846555	i	2.63476		−0.07470224		+0.38630448
P	3.84	H	16.6	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1999 12 07	704	0.1−	1.5−	2003 12 19	704	0.4+	0.7+	2006 05 23	G96	0.1−	0.2−
1999 12 07	704	0.7+	0.7−	2003 12 19	704	0.2−	0.2+	2006 05 23	G96	0.4+	0.0
1999 12 07	704	0.4−	0.2+	2003 12 19	704	0.4+	0.6−	2006 06 17	691	0.1+	0.0
1999 12 08	704	0.5+	1.5−	2006 05 04	G96	0.0	0.1−	2006 06 17	691	0.0	0.3−
1999 12 08	704	0.1−	0.5−	2006 05 04	G96	0.3+	0.7−	2006 06 17	691	0.1+	0.1+
1999 12 08	704	0.2+	0.5−	2006 05 04	G96	0.0	0.2+	2006 06 21	691	0.1−	1.4−
2001 02 20	645	0.1−	0.1−	2006 05 04	G96	0.2−	0.2+	2006 06 21	691	0.2+	0.5+
2001 02 20	645	0.0	0.1−	2006 05 23	G96	0.3+	0.2−	2006 06 21	691	0.1−	0.1+
2003 12 19	704	0.6−	0.1−	2006 05 23	G96	0.1−	0.3−				

2006 MM$_{11}$ = 2003 YY$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	284.80826		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.26015177	ω	261.26988		+0.98643860		−0.00075386
a	2.4302532	Ω	98.65401		+0.06216102		+0.92721384
e	0.2035027	i	9.55644		−0.15190421		+0.37453160
P	3.79	H	16.5	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

1998 06 29	691	0.1−	0.6+	2003 12 19	704	0.5+	0.9+	2006 06 03	G96	0.3−	0.0
1998 06 29	691	0.2+	0.8−	2003 12 21	704	0.5−	0.4−	2006 06 21	691	0.2−	0.0
1998 06 29	691	0.2−	0.1−	2003 12 21	704	0.3−	0.9+	2006 06 21	691	0.0	0.2+
1999 12 06	704	0.1+	1.1−	2003 12 21	704	0.6+	1.2+	2006 06 21	691	0.4+	0.3+
1999 12 06	704	0.4+	2.0−	2003 12 21	704	0.7−	0.2+	2006 06 22	644	0.3+	0.4+
1999 12 06	704	0.3+	0.5+	2006 06 03	G96	0.1−	0.1+	2006 06 22	644	0.5−	0.4+
2003 12 19	704	0.1−	0.7+	2006 06 03	G96	0.2−	0.2+	2006 06 22	644	0.4−	0.0
2003 12 19	704	0.2+	1.2+	2006 06 03	G96	0.3+	0.1−				

2006 MK$_{12}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	344.33778		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.23785616	ω	87.93677		−0.37706025		+0.92427586
a	2.5798420	Ω	159.59502		−0.90306734		−0.35262443
e	0.1602402	i	9.82522		−0.20565734		−0.14618530
P	4.14	H	16.0	G	0.15	U	1

Residuals in seconds of arc

2001 01 27	608	0.0	0.1−	2003 11 28	645	0.0	0.1−	2006 05 28	E12	0.0	0.7−
2001 01 27	608	0.0	0.2−	2005 01 18	703	0.7−	0.7+	2006 06 16	644	0.2−	0.5+
2001 01 27	608	0.1−	0.4−	2005 01 18	703	0.8+	1.0+	2006 06 16	644	0.0	0.4+
2003 10 23	691	0.3−	0.4+	2005 01 18	703	0.0	0.5+	2006 06 16	644	0.1+	0.6+
2003 10 23	691	0.0	0.3+	2005 01 18	703	0.2+	0.6+	2006 06 23	644	0.0	0.4+
2003 10 23	691	0.3−	0.4+	2006 05 28	E12	0.3−	0.1−	2006 06 23	644	0.2+	0.6+
2003 11 28	645	0.1+	0.0	2006 05 28	E12	0.1+	0.3−	2006 06 23	644	0.3+	0.3+

2006 ME$_{13}$ = 2005 ET$_{220}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	324.65262		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.25411050	ω	18.19562		+0.50367738		+0.85905663
a	2.4686204	Ω	282.13644		−0.80375013		+0.42725849
e	0.0921201	i	5.35693		−0.31669357		+0.28190761
P	3.88	H	17.3	G	0.15	U	3

Residuals in seconds of arc

2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.3+	0.2+	2006 06 25	F84	0.0	0.1−
2001 02 20	645	0.0	0.0	2005 03 13	G96	0.1−	0.1+	2006 06 25	F84	0.1−	0.3+
2005 03 11	G96	0.1−	0.2+	2006 06 18	691	0.3−	0.1+	2006 06 25	F84	0.1−	0.6−
2005 03 11	G96	0.1+	0.0	2006 06 18	691	0.0	0.3+	2006 07 04	F84	0.0	0.3+
2005 03 11	G96	0.3−	0.1−	2006 06 18	691	0.3+	0.4−	2006 07 04	F84	0.7+	0.3−
2005 03 11	G96	0.0	0.2+	2006 06 24	F84	0.5−	0.0	2006 07 04	F84	0.4−	0.3−
2005 03 13	G96	0.2−	0.3−	2006 06 24	F84	0.4+	0.6+				
2005 03 13	G96	0.3+	0.3−	2006 06 24	F84	0.1−	0.0				

2006 MZ$_{13}$ = 2004 XG$_{63}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

M	322.37552		(2000.0)		**P**		**Q**
n	0.38449047	ω	192.98325		−0.01068892		+0.89924120
a	1.8730340	Ω	77.73434		−0.87278466		+0.20504262
e	0.2421742	i	26.58586		−0.48798840		−0.38642307
P	2.56	H	16.9	G	0.15	U	2

Residuals in seconds of arc

2002 12 31	645	0.0	0.1−	2005 01 11	704	0.6−	0.1+	2006 06 29	E12	0.1+	0.1−
2002 12 31	645	0.0	0.0	2006 03 05	703	0.6−	0.2−	2006 06 29	E12	0.2+	0.2+
2003 04 02	699	0.7+	0.1+	2006 03 05	703	0.3+	0.4+	2006 06 29	423	0.1+	0.0
2003 04 02	699	0.6−	1.2+	2006 03 05	703	0.3−	0.2+	2006 06 29	423	0.0	0.1−
2003 04 02	699	0.3−	0.1+	2006 03 05	703	0.6+	0.4−	2006 06 29	423	0.0	0.1+
2003 04 02	699	1.3−	1.0+	2006 06 28	E12	0.2+	0.1−	2006 06 29	423	0.0	0.2−
2004 12 14	699	0.5−	1.1+	2006 06 28	E12	0.1+	0.0	2006 07 01	E12	0.4−	0.3+
2004 12 14	699	0.7−	0.1+	2006 06 28	E12	0.3+	0.1−	2006 07 01	E12	0.2−	1.0+
2004 12 14	699	0.3−	1.1+	2006 06 28	E12	0.2−	0.2+	2006 07 01	E12	0.1+	0.0
2004 12 14	699	0.2+	1.0+	2006 06 28	E12	0.1−	0.1+	2006 07 03	E12	0.1+	0.0
2004 12 16	704	0.5+	0.3+	2006 06 28	E12	0.1+	0.1+	2006 07 03	E12	0.3−	0.6−
2004 12 16	704	0.0	0.4+	2006 06 28	E12	0.1+	0.1−	2006 07 08	423	0.0	0.2−
2004 12 16	704	0.8+	1.3−	2006 06 28	E12	0.0	0.4+	2006 07 08	423	0.1+	0.2−
2004 12 16	704	0.1+	0.2−	2006 06 28	E12	0.0	0.2+	2006 07 08	423	0.2+	0.0
2005 01 11	704	0.1−	0.0	2006 06 28	E12	0.4−	0.2+	2006 07 08	423	0.1+	0.1−
2005 01 11	704	1.2−	0.2+	2006 06 28	E12	0.1+	0.1−				
2005 01 11	704	0.9+	1.4−	2006 06 29	E12	0.0	0.2+				

4264 P-L = 2004 VH_{28} = 2006 EN_{13}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	161.13310			(2000.0)		
n	0.27006199	ω	18.13295		+0.99587972	−0.09056257
a	2.3704297	Ω	347.06033		+0.08039234	+0.90561060
e	0.1983909	i	1.20031		+0.04196014	+0.41432820
P	3.65	H	17.0	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9−	0.5−	2004 10 10	691	0.1−	0.1−	2004 11 09	703	0.4+	0.8−
1960 09 26	675	0.2−	0.4−	2004 10 10	691	0.2−	0.0	2005 12 03	568	0.2+	0.1−
1960 09 26	675	0.1−	1.3−	2004 10 10	691	0.1−	0.2−	2005 12 03	568	0.1+	0.1−
1960 09 26	675	0.4−	0.1+	2004 10 23	691	0.0	0.1−	2005 12 03	568	0.2+	0.1−
1960 09 26	675	0.1−	0.2+	2004 10 23	691	0.1−	0.1−	2006 03 02	691	0.2+	0.1+
1960 09 27	675	2.0+	1.3+	2004 10 23	691	0.0	0.2−	2006 03 02	691	0.2−	0.0
1960 09 28	675	0.2+	0.7−	2004 11 07	704	0.4+	1.1+	2006 03 02	691	0.2−	0.1−
1960 09 28	675	0.3+	0.2−	2004 11 07	704	0.9+	1.0+	2006 03 06	691	0.2+	0.4−
1960 09 28	675	0.1−	0.1+	2004 11 07	704	0.0	0.6+	2006 03 06	691	0.5−	0.2−
2002 02 07	291	0.3−	0.3−	2004 11 09	703	0.7−	0.0	2006 03 06	691	0.0	0.1+
2002 02 07	291	0.2−	0.4−	2004 11 09	703	0.1−	0.2−				
2002 02 07	291	0.1−	0.2−	2004 11 09	703	0.7−	0.0				

4518 P-L = 2004 XJ_{170} = 2006 JE_{25}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.07795			(2000.0)		
n	0.29475520	ω	206.94632		+0.82438524	+0.56533587
a	2.2361198	Ω	118.60039		−0.51340240	+0.76765601
e	0.1107966	i	1.82794		−0.23834210	+0.30182710
P	3.34	H	17.5	G 0.15		U 3

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.2−	0.6−	2004 12 18	691	0.1+	0.4−	2006 05 05	G96	1.0−	0.1−
1960 09 24	675	0.2+	0.2−	2004 12 18	691	0.5+	0.2−	2006 05 05	G96	0.5−	0.1−
1960 09 26	675	0.0	0.1+	2004 12 18	691	0.3−	0.1−	2006 05 05	G96	0.4−	0.5+
1960 09 27	675	0.1−	0.6−	2006 03 26	G96	0.2+	0.1+	2006 05 06	691	0.6+	0.7−
1960 09 27	675	0.1−	1.7+	2006 03 26	G96	0.4+	0.2+	2006 05 06	691	0.0	0.4+
1960 09 28	675	0.5+	0.3−	2006 03 26	G96	0.0	0.3+	2006 05 06	691	0.2+	0.3+
1960 09 28	675	0.3−	0.1+	2006 03 26	G96	0.3−	0.1−	2006 05 24	G96	0.3−	0.1−
2004 12 09	691	0.3−	0.4+	2006 05 01	695	0.1−	0.3−	2006 05 24	G96	0.1−	0.0
2004 12 09	691	0.1−	0.1+	2006 05 01	695	0.1−	0.1−	2006 05 24	G96	0.5−	0.2−
2004 12 09	691	0.1+	0.2+	2006 05 05	G96	0.3−	0.2−	2006 05 24	G96	0.4−	0.1+

4547 P-L

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	321.74265			(2000.0)		
n	0.23663442	ω	0.87325		+0.99119394	−0.12913958
a	2.5887142	Ω	6.76046		+0.11993340	+0.78177423
e	0.1950074	i	14.40416		+0.05612972	+0.61004264
P	4.17	H	15.8	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.5−	1.2+	2002 10 01	704	0.7−	0.7−	2002 11 15	704	1.3+	0.4+
1960 09 26	675	0.4+	0.8−	2002 10 01	704	0.4−	0.4−	2002 12 07	704	1.0−	0.1−
1960 09 27	675	0.8+	0.5+	2002 10 01	704	1.8+	1.0−	2002 12 07	704	0.8−	0.8+
1960 09 28	675	0.4−	0.2+	2002 11 15	704	1.1+	0.5−	2002 12 07	704	0.9−	0.1−
1960 10 17	675	0.4−	0.9+	2002 11 15	704	2.0+	0.1−	2002 12 15	704	1.6−	0.6−
1960 10 22	675	0.4−	1.0−	2002 11 15	704	1.4+	1.0+	2002 12 15	704	1.7−	0.1+
1960 10 26	675	0.1−	0.4−	2002 11 15	704	1.7+	0.3+	2002 12 15	704	2.4−	0.7−

6781 P-L = 2006 DT_{180}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	111.85718			(2000.0)		
n	0.18201131	ω	24.50795		+0.63930469	−0.76774221
a	3.0836883	Ω	25.81824		+0.68814680	+0.54618367
e	0.1670966	i	5.68527		+0.34313772	+0.33504522
P	5.42	H	15.9	G 0.15		U 4

Residuals in seconds of arc

1960 09 24	675	0.9−	0.4−	2006 02 27	691	0.3+	0.1+	2006 03 26	G96	0.1−	0.0
1960 09 24	675	0.3−	0.1−	2006 02 27	691	0.0	0.2−	2006 03 26	G96	0.2−	0.0
1960 09 26	675	0.2+	0.3+	2006 02 27	691	0.3−	0.1−	2006 04 25	G96	0.8+	1.3−
1960 09 26	675	0.7+	0.8−	2006 03 03	691	0.1−	0.0	2006 04 25	G96	0.8−	0.6+
1960 09 27	675	1.4−	0.3+	2006 03 03	691	0.1+	0.0	2006 04 25	G96	1.0+	0.1−
1960 09 27	675	2.2+	0.4+	2006 03 03	691	0.1+	0.2+	2006 04 25	G96	0.6−	0.4+
1960 09 28	675	0.8−	0.7+	2006 03 26	G96	0.1−	0.1+				
1960 09 28	675	0.2+	0.4−	2006 03 26	G96	0.1−	0.3+				

2244 T-1 = 2006 DV_{40}

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	335.76226			(2000.0)		
n	0.22519584	ω	186.77926		−0.88419117	+0.46233080
a	2.6756490	Ω	21.15861		−0.41942670	−0.72284712
e	0.1794096	i	10.65773		−0.20563857	−0.51355845
P	4.38	H	15.4	G 0.15		U 2

Residuals in seconds of arc

1971 03 24	675	2.1−	2.0−	2006 03 23	703	0.8−	0.2−	2006 04 18	703	0.1−	0.8−
1971 03 25	675	0.5−	1.7−	2006 03 23	A80	0.1−	0.2−	2006 04 18	703	0.2−	0.0
1971 03 25	675	0.7−	0.6−	2006 03 23	A80	0.3−	0.0	2006 04 18	703	0.7−	0.1+
1971 03 26	675	0.4−	1.6−	2006 03 23	A80	0.6+	1.8−	2006 04 21	699	0.4+	0.2−
1971 03 27	675	1.8−	0.5−	2006 03 24	704	0.2+	0.6+	2006 04 21	699	0.4+	0.1−
1971 04 02	675	0.8+	0.9−	2006 03 24	704	0.5+	0.4+	2006 04 21	699	0.5−	0.1−
2003 08 22	644	0.0	0.0	2006 03 24	704	0.1+	0.2+	2006 04 21	699	0.8+	0.0
2003 08 22	644	0.1−	0.6+	2006 03 24	704	0.9+	0.4−	2006 04 21	699	0.8−	0.3+
2003 08 22	644	0.1+	0.9+	2006 03 24	704	0.6+	0.0	2006 04 21	699	0.3−	1.5+
2003 09 16	644	0.6−	0.2+	2006 03 24	704	0.6−	0.0	2006 04 21	699	1.6+	0.8+
2003 09 16	644	0.2−	0.3+	2006 03 24	704	0.8+	1.4+	2006 04 23	704	0.7+	0.7+
2003 09 16	644	0.6−	0.1−	2006 03 24	699	1.4+	0.1−	2006 04 23	704	0.2+	0.2+
2003 09 21	691	0.1−	0.4+	2006 03 24	704	0.4+	0.6+	2006 04 23	704	1.1−	0.5−
2003 09 21	691	0.2−	0.4+	2006 03 24	704	0.1+	1.2+	2006 04 24	704	0.5+	0.2+
2003 09 21	691	0.4−	0.2+	2006 03 24	699	0.1+	0.3+	2006 04 24	704	1.1+	0.1−
2006 02 22	703	0.7−	0.1+	2006 03 24	704	0.2+	0.3+	2006 04 24	704	0.3−	0.2+
2006 02 22	703	0.1−	0.1+	2006 03 24	699	0.4+	0.3−	2006 04 24	704	0.6+	0.3+
2006 02 22	703	0.8−	0.1−	2006 03 29	704	0.4−	0.3+	2006 04 24	704	0.9+	0.2+
2006 02 22	703	0.1−	0.2−	2006 03 29	704	0.1+	1.0+	2006 04 26	704	0.5+	0.1−
2006 02 23	699	0.5+	0.0	2006 03 29	704	0.1−	0.9+	2006 04 26	704	0.3+	1.0+
2006 02 23	699	1.1+	0.0	2006 03 29	704	0.1+	0.9+	2006 04 26	704	0.3+	0.6+
2006 02 23	699	0.9+	0.8−	2006 03 29	704	0.1−	0.0	2006 04 26	704	1.1+	0.5+
2006 02 23	699	1.9−	1.1+	2006 03 31	704	0.2−	0.3+	2006 04 26	704	0.1+	0.7+
2006 02 24	704	0.1+	0.1−	2006 03 31	704	0.3+	0.0	2006 05 05	G96	0.1−	0.3−
2006 02 24	704	0.6−	0.4−	2006 03 31	704	0.4+	0.0	2006 05 05	G96	0.2−	0.2−
2006 02 24	704	0.4+	0.1+	2006 03 31	704	0.9+	0.4+	2006 05 05	G96	0.4−	0.3−
2006 02 24	704	0.5+	0.1+	2006 03 31	704	0.9+	0.4+	2006 05 05	G96	0.1−	0.1−
2006 02 24	704	0.5+	0.3+	2006 04 02	704	1.2+	0.7+	2006 05 20	G96	0.6−	0.2−
2006 03 05	704	0.1−	0.8+	2006 04 02	704	0.3+	0.5+	2006 05 20	G96	0.3−	0.2+
2006 03 05	704	0.0	0.2−	2006 04 02	704	0.3+	0.8+	2006 05 20	G96	0.5−	0.1−
2006 03 05	704	0.5+	0.4+	2006 04 02	704	0.2+	0.1+	2006 05 20	G96	0.2−	0.1−
2006 03 05	704	0.1−	0.3+	2006 04 02	704	0.4+	0.7+	2006 05 24	703	0.5−	0.5−
2006 03 05	704	0.2−	0.3+	2006 04 03	704	0.4−	0.3−	2006 05 24	703	0.9−	0.1+
2006 03 23	703	0.7−	0.1+	2006 04 03	704	0.1+	0.3+	2006 05 24	703	1.0−	0.8−
2006 03 23	703	0.6−	0.7−	2006 04 03	704	1.0+	0.7−	2006 05 24	703	1.0−	0.3−
2006 03 23	703	0.4−	0.2+	2006 04 18	703	0.7−	0.4−				

1132 T-2 = 2004 XL$_{12}$ = 2006 HQ$_{8}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	129.18114			(2000.0)		
n	0.22564847	ω	187.87051		+0.77408606	−0.63258556
a	2.6720697	Ω	211.41469		+0.58342381	+0.72815854
e	0.1985309	i	2.75199		+0.24577924	+0.26385726
P	4.37	H	16.3	G	0.15	U 1

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.1−	1.5+	1995 09 29	691	0.2−	0.4+	2005 01 13	704	(2.2−	0.7−)
1973 09 19	675	0.6−	0.2+	2002 04 08	691	0.1−	0.0	2005 01 13	704	0.7−	0.3−
1973 09 20	675	1.7−	1.2−	2002 04 08	691	0.1+	0.3−	2006 04 07	G96	0.3−	0.2−
1973 09 24	675	1.0+	0.9−	2002 04 08	691	0.4+	0.2−	2006 04 07	G96	0.6−	0.1−
1973 09 24	675	0.7+	1.1−	2004 12 08	704	(2.0+	0.2−)	2006 04 07	G96	0.5−	0.1+
1973 09 25	675	0.5+	0.7−	2004 12 08	704	1.3+	1.2−	2006 04 07	G96	0.3−	1.1−
1973 09 25	675	1.4−	0.1+	2004 12 08	704	1.5+	0.3−	2006 04 19	691	0.3−	0.2+
1973 09 29	675	0.4+	0.7−	2004 12 08	704	1.4+	0.8−	2006 04 19	691	0.5−	0.1−
1973 09 29	675	0.3+	0.7−	2004 12 09	691	0.3−	0.0	2006 04 19	691	0.2−	0.0
1973 09 30	675	0.7−	0.2+	2004 12 09	691	0.2−	0.2−	2006 04 21	691	0.2+	0.1−
1973 09 30	675	2.1−	0.8+	2004 12 09	691	0.4+	0.4−	2006 04 21	691	0.3+	0.3−
1973 10 04	675	1.1+	2.1−	2004 12 10	704	0.9−	0.7−	2006 04 21	691	0.1+	0.4−
1973 10 04	675	1.7+	1.8−	2004 12 10	704	0.3+	0.8+	2006 05 03	G96	0.1+	0.6−
1973 10 05	675	2.3+	0.8−	2004 12 10	704	0.0	0.5+	2006 05 03	G96	0.1+	0.1−
1973 10 05	675	1.7+	0.7−	2004 12 10	704	0.0	0.1−	2006 05 03	G96	0.8−	0.6−
1995 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 01 13	704	0.3−	1.2+	2006 05 03	G96	0.8−	0.1−
1995 09 29	691	0.1−	0.2+	2005 01 13	704	1.4−	1.5+				

3205 T-2 = 1994 PR$_{38}$ = 2003 YC$_{159}$ = 2005 EB$_{113}$ = 2005 GC$_{214}$ = 2005 GC$_{208}$ = 2006 KL$_{92}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	244.32563			(2000.0)		
n	0.23273149	ω	213.55324		+0.99911587	+0.02563236
a	2.6175759	Ω	144.93178		−0.01220389	+0.93533452
e	0.2149139	i	3.32499		−0.04023122	+0.35283470
P	4.23	H	16.4	G	0.15	U 0

Residuals in seconds of arc

1973 09 19	675	0.9+	0.4+	1994 08 11	809	1.6−	1.4+	2005 04 04	G96	0.0	0.1−
1973 09 19	675	0.8−	1.2+	1994 08 11	809	(2.0−	1.6+)	2005 04 04	G96	0.3+	0.2−
1973 09 20	675	0.3+	1.0−	2001 04 16	645	0.1+	0.1−	2005 04 04	G96	0.2+	0.3+
1973 09 24	675	0.9−	1.0−	2001 04 16	645	0.1+	0.0	2005 04 11	G96	1.4−	0.5+
1973 09 24	675	1.4+	1.8−	2003 12 17	691	0.0	0.1+	2005 04 11	G96	0.2+	0.3−
1973 09 25	675	(1.3−	4.2−)	2003 12 17	691	0.5+	0.2+	2005 04 11	G96	0.2−	0.1−
1973 09 25	675	(0.4+	3.9−)	2003 12 17	691	0.1−	0.7+	2005 04 11	G96	0.2+	0.1−
1973 09 29	675	(0.9+	2.7−)	2003 12 28	691	0.1−	0.2+	2006 04 26	691	0.0	0.0
1973 09 29	675	(1.1−	4.3−)	2003 12 28	691	0.3−	0.2+	2006 04 26	691	0.1+	0.2−
1973 09 30	675	(0.3−	4.1−)	2003 12 28	691	0.1−	0.0	2006 04 26	691	0.5+	0.2+
1973 09 30	675	(0.1−	3.6−)	2005 03 04	G96	0.6−	0.1+	2006 05 25	691	0.5+	0.1+
1973 10 04	675	(3.0+	2.3−)	2005 03 04	G96	0.4−	0.0	2006 05 25	691	0.8−	0.7−
1973 10 04	675	(1.6+	3.2−)	2005 03 04	G96	0.2−	0.3+	2006 05 25	691	0.0	0.0
1973 10 05	675	(1.9+	2.8−)	2005 03 04	G96	0.4−	0.1+	2006 05 29	691	0.3+	0.1+
1973 10 05	675	(0.1+	2.7−)	2005 03 10	G96	0.4−	0.3+	2006 05 29	691	0.2−	0.1+
1994 08 10	809	0.1−	0.0	2005 03 10	G96	0.5−	0.0	2006 05 29	691	0.3+	0.2+
1994 08 10	809	0.3+	0.7+	2005 03 10	G96	0.0	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.1+
1994 08 10	809	0.2−	1.5+	2005 03 10	G96	0.0	0.0	2006 06 02	691	0.6−	0.5+
1994 08 11	809	(1.6−	2.4+)	2005 04 04	G96	0.4−	0.1−	2006 06 02	691	0.1+	0.4+

3290 T-3 = 2006 DM$_{50}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	46.15334			(2000.0)		
n	0.22151858	ω	105.92955		−0.55185473	−0.82107355
a	2.7051786	Ω	19.77920		+0.49888510	−0.46526032
e	0.1053134	i	25.54563		+0.66825894	−0.33071295
P	4.45	H	15.3	G	0.15	U 4

Residuals in seconds of arc

1977 10 11	675	2.0−	0.8−	2006 02 25	699	0.9+	0.1−	2006 04 20	703	(0.6−	3.6−)
1977 10 11	675	1.4−	0.6+	2006 03 23	703	0.4−	0.1−	2006 04 20	703	0.8−	0.7+
1977 10 12	675	2.2+	0.9+	2006 03 23	703	0.3−	0.5+	2006 04 20	703	0.1−	0.1−
1977 10 12	675	1.3+	0.5+	2006 03 23	703	0.8−	0.0	2006 04 20	703	1.1−	0.6+
1977 10 16	675	0.1−	0.9−	2006 03 23	703	0.7−	0.3+	2006 04 20	703	0.8−	0.5−
1977 10 16	675	0.3−	0.2−	2006 03 24	704	0.1−	0.2−	2006 04 23	704	0.4−	0.2+
1977 10 16	675	0.8+	0.6−	2006 03 24	704	0.9−	0.9+	2006 04 23	704	0.5−	0.8−
1977 10 17	675	1.6−	0.1+	2006 03 24	704	0.1+	1.4+	2006 04 23	704	1.2+	0.1−
1977 10 17	675	0.8−	1.2+	2006 03 31	704	0.3−	0.7+	2006 04 23	704	0.8+	0.5−
1977 10 17	675	1.1+	0.2+	2006 03 31	704	0.3+	0.2+	2006 04 23	704	0.2−	0.3−
1977 10 17	675	1.4−	0.9+	2006 03 31	704	0.4+	0.4+	2006 04 24	704	1.6+	0.1−
1977 10 21	675	2.2+	1.7−	2006 03 31	704	1.0+	1.0+	2006 04 24	704	0.7+	0.5+
2006 02 22	703	0.1−	1.1−	2006 04 20	699	0.7−	0.4+	2006 04 24	704	1.1+	0.3+
2006 02 22	703	0.2−	1.2−	2006 04 20	699	0.2+	0.0	2006 05 21	G96	0.5+	0.1+
2006 02 22	703	0.5+	0.9−	2006 04 20	699	0.6−	0.4−	2006 05 21	G96	0.5−	0.0
2006 02 22	703	0.6−	0.2+	2006 04 20	699	0.4+	0.4−	2006 05 21	G96	0.1+	0.2−
2006 02 25	699	0.9+	0.6−	2006 04 20	703	0.2−	0.7−	2006 05 21	G96	0.4−	0.1−
2006 02 25	699	0.5+	0.1+	2006 04 20	703	0.9−	0.0				
2006 02 25	699	0.4+	0.3+	2006 04 20	703	0.1+	0.7−				

3752 T-3 = 2006 EK$_{34}$

Epoch 2006 Mar. 6.0 TT = JDT 2453800.5 MPC

					P	Q
M	139.38273			(2000.0)		
n	0.22233200	ω	12.15443		+0.87590490	−0.47863447
a	2.6985765	Ω	16.85423		+0.42324160	+0.70170187
e	0.1804738	i	12.10980		+0.23164015	+0.52775328
P	4.43	H	16.9	G	0.15	U 5

Residuals in seconds of arc

1977 10 07	675	(2.7−	2.0−)	1977 10 17	675	1.3−	0.5+	2006 03 04	G96	0.3+	0.1+
1977 10 11	675	0.8+	0.6+	1977 10 17	675	1.5−	0.7+	2006 03 04	G96	0.1−	0.2+
1977 10 11	675	0.1+	0.5+	1977 10 21	675	0.1−	0.6+	2006 03 04	G96	0.1+	0.0
1977 10 12	675	0.7+	0.3−	2006 03 03	691	0.1−	0.3+	2006 03 29	691	0.6−	0.3+
1977 10 12	675	(2.6+	1.8+)	2006 03 03	691	0.2+	0.1−	2006 03 29	691	0.5−	1.0+
1977 10 16	675	0.9+	2.3−	2006 03 03	691	0.4+	0.0	2006 03 29	691	1.2+	1.7−
1977 10 16	675	0.5+	0.3−	2006 03 04	G96	0.6−	0.3−				

Object	H	G	Epoch	M	ω	Ω	i	e	a	Obs.	Opp.	& Arc	rms	Perts	U	Computer	Ref.	Object
(204)	8.89	0.15	20060306	92.40068	55.78453	205.21511	8.27181	0.1719698	2.6728621	733	54	1879–2006	0.81	M-v	0	Goffin	*25186*	(204)
(208)	8.96	0.15	20060306	150.93474	125.80012	4.55415	1.74942	0.0154581	2.8916899	963	69	1879–2006	0.80	M-v	0	Goffin	*30246*	(208)
(212)	8.28	0.15	20060306	68.67880	99.55491	313.68820	4.26562	0.1125418	3.1119025	864	62	1880–2006	0.81	M-v	0	Goffin	*25033*	(212)
(218)	8.60	0.32	20060306	32.51271	60.72849	170.88073	15.22637	0.1172769	2.6659342	639	52	1880–2006	0.83	M-v	0	Goffin	*30889*	(218)
(220)	11.0	0.15	20060306	168.66980	78.55251	258.05714	7.58559	0.2585049	2.3478059	700	29	1881–2006	0.77	M-v	0	Goffin	*25033*	(220)
(221)	7.67	0.13	20060306	67.10860	195.95743	141.95135	10.88636	0.1031786	3.0117344	834	69	1882–2006	0.84	M-v	0	Goffin	2601	(221)
(225)	8.72	0.15	20060306	278.65708	104.43445	197.19843	20.90004	0.2671214	3.3864696	891	48	1882–2006	0.85	M-v	0	Goffin	73855	(225)
(227)	8.7	0.15	20060306	128.17337	262.21928	327.80267	9.14558	0.1982764	3.1528957	850	48	1882–2006	0.83	M-v	0	Goffin	*31577*	(227)
(229)	9.13	0.15	20060306	205.12188	312.18758	28.35327	2.09161	0.1462548	3.4150492	892	56	1882–2006	0.78	M-v	0	Goffin	2601	(229)
(231)	9.2	0.15	20060306	343.86495	266.99900	350.90058	5.09691	0.1576502	2.9198608	684	53	1882–2006	0.76	M-v	0	Goffin	*31001*	(231)
(233)	8.21	0.15	20060306	354.21322	126.31427	222.12031	7.67554	0.1005094	2.6600393	1022	63	1883–2005	0.84	M-v	0	Goffin	*30889*	(233)
(245)	7.82	0.15	20060306	157.58666	327.38218	61.52914	5.17698	0.1991772	3.0977257	755	58	1885–2006	0.81	M-v	0	Goffin	*25033*	(245)
(247)	8.04	0.15	20060306	330.65917	55.06571	360.23640	24.99207	0.2444181	2.7404118	833	62	1885–2005	0.89	M-v	0	Goffin	*27543*	(247)
(249)	11.33	0.15	20060306	282.59630	42.18496	334.78450	9.62417	0.2164051	2.3773582	512	32	1885–2006	0.78	M-v	0	Goffin	9657	(249)
(254)	12.13	0.15	20060306	269.06686	233.20665	28.54239	4.51485	0.1214523	2.1946983	849	36	1886–2006	0.69	M-v	0	Goffin	595	(254)
(257)	9.47	0.15	20060306	73.74362	24.68894	34.88922	3.64801	0.1188596	3.1155375	863	53	1886–2006	0.79	M-v	0	Goffin	47586	(257)
(259)	7.76	0.15	20060306	187.08790	168.92968	87.14316	10.81734	0.1217149	3.1398645	735	50	1886–2006	0.84	M-v	0	Goffin	41498	(259)
(260)	8.97	0.15	20060306	247.07851	178.81320	165.69117	6.42098	0.1190748	3.4525504	885	50	1886–2006	0.78	M-v	0	Goffin	2601	(260)
(266)	8.80	0.15	20060306	334.62864	151.28779	236.00207	13.39032	0.1572559	2.8039737	663	47	1887–2005	0.80	M-v	0	Goffin	2601	(266)
(267)	10.5	0.15	20060306	236.69581	196.75563	73.92720	6.01242	0.1026117	2.7725750	783	36	1887–2006	0.75	M-v	0	Goffin	2601	(267)
(273)	10.26	0.15	20060306	198.08913	120.58051	159.13658	20.44037	0.1600697	2.3950416	597	39	1888–2006	0.78	M-v	0	Goffin	*25033*	(273)
(275)	8.85	0.15	20060306	212.71311	37.36231	134.28748	4.76999	0.1611678	2.7733583	888	51	1888–2006	0.79	M-v	0	Goffin	*25033*	(275)
(285)	10.5	0.15	20060306	164.67152	15.11206	311.44427	17.62374	0.2091219	3.0808779	588	21	1889–2006	0.78	M-v	0	Goffin	*35405*	(285)
(292)	9.5	0.15	20060306	177.96456	284.92230	43.66036	14.91932	0.0342434	2.5288943	588	40	1890–2006	0.78	M-v	0	Goffin	*35405*	(292)
(295)	10.19	0.15	20060306	184.75840	148.47694	276.13242	2.70420	0.1697054	2.7975359	710	49	1890–2006	0.79	M-v	0	Goffin	47586	(295)
(299)	11.4	0.15	20060306	134.94800	150.49642	241.62347	1.60087	0.0618869	2.4340825	843	27	1890–2006	0.75	M-v	0	Goffin	*30889*	(299)
(341)	10.55	0.15	20060306	307.87292	293.37176	29.19650	5.66787	0.1937968	2.1995385	674	23	1902–2006	0.61	M-v	0	MPC	*23324*	(341)
(474)	10.6	0.15	20060306	321.70882	155.96257	161.87962	8.79835	0.2112614	2.4527934	640	30	1901–2006	0.69	M-v	0	MPC	*32295*	(474)
(571)	11.59	0.15	20060306	284.00186	27.66187	3.25594	5.22687	0.2425159	2.4093957	673	25	1905–2006	0.61	M-v	0	MPC	*22574*	(571)
(1046)	10.2	0.15	20060306	287.82000	52.31026	10.89043	7.91495	0.0663841	2.9827905	643	25	1926–2006	0.62	M-v	0	MPC	*18601*	(1046)
(1049)	12.0	0.15	20060306	255.86081	40.74896	343.03899	15.07707	0.1298661	3.0974640	556	25	1952–2006	0.63	M-v	0	MPC	595	(1049)
(1138)	11.3	0.15	20060306	264.23312	106.62379	283.66003	13.98693	0.0682547	3.1469315	412	18	1929–2006	0.60	M-v	0	MPC	1400	(1138)
(1142)	10.3	0.15	20060306	83.14749	94.33954	139.53907	2.10138	0.0890637	3.1789409	752	37	1930–2006	0.70	M-v	0	MPC	*29886*	(1142)
(1155)	11.5	0.15	20060306	2.12845	194.50834	39.19712	6.59581	0.1630698	2.4647751	523	19	1928–2006	0.55	M-v	0	MPC	*32038*	(1155)
(1156)	12.4	0.15	20060306	168.78877	354.45080	91.14328	1.39795	0.0469585	2.2370301	838	22	1928–2006	0.63	M-v	0	MPC	*29578*	(1156)
(1279)	12.51	0.15	20060306	328.05626	297.69465	335.55880	5.73111	0.2104849	2.3705004	668	26	1933–2005	0.64	M-v	0	MPC	*28814*	(1279)
(1329)	10.90	0.15	20060306	340.40888	164.99933	132.21773	14.46545	0.1709773	2.6181692	513	23	1933–2006	0.58	M-v	0	MPC	*38009*	(1329)
(1387)	12.9	0.15	20060306	291.05830	125.36474	203.21177	5.52915	0.2085043	2.2588334	529	15	1935–2006	0.61	M-v	0	MPC	*29578*	(1387)
(1391)	12.07	0.15	20060306	48.25914	85.22290	103.57137	7.58580	0.1679593	2.5463634	659	21	1936–2006	0.58	M-v	0	MPC	*28814*	(1391)
(1406)	10.6	0.15	20060306	207.01550	85.76417	333.37547	12.42278	0.0968692	2.6962176	562	21	1936–2006	0.62	M-v	0	MPC	*29887*	(1406)
(1434)	10.43	0.15	20060306	22.58490	142.56819	152.80062	10.81462	0.0608248	3.0181879	696	24	1906–2006	0.69	M-v	0	MPC	*25514*	(1434)
(1462)	10.8	0.15	20060306	342.76078	190.52891	24.92201	0.97089	0.1091228	3.1487788	850	24	1938–2006	0.63	M-v	0	MPC	*24086*	(1462)
(1467)	8.57	0.15	20060306	309.69204	349.04837	326.62121	21.96576	0.1344979	3.3789401	622	30	1936–2006	0.60	M-v	0	MPC	*29073*	(1467)
(1493)	11.99	0.15	20060306	305.24328	1.24307	330.72874	2.58555	0.2019690	2.4294619	612	25	1908–2006	0.59	M-v	0	MPC	*27886*	(1493)
(1517)	11.1	0.15	20060306	319.08935	227.64451	63.95629	5.28152	0.0428533	2.7173650	721	27	1931–2005	0.64	M-v	0	MPC	*33537*	(1517)
(1522)	12.43	0.15	20060306	139.93419	31.10605	60.70798	5.34948	0.0724171	2.3686866	580	24	1938–2006	0.62	M-v	0	MPC	70179	(1522)
(1567)	9.47	0.15	20060306	132.49341	113.78169	51.62846	17.28604	0.0853752	3.2093327	461	28	1938–2006	0.65	M-v	0	MPC	77283	(1567)
(1584)	10.67	0.15	20060306	210.15005	187.99400	305.47483	26.64458	0.1943160	2.3762040	539	21	1927–2006	0.69	M-v	0	MPC	*32295*	(1584)
(1601)	12.32	0.15	20060306	10.67725	196.46813	74.77294	4.94353	0.1296878	2.2337370	602	22	1942–2006	0.59	M-v	0	MPC	*30247*	(1601)
(1616)	11.5	0.15	20060306	212.64604	27.94098	48.40058	8.49626	0.0186343	2.9093011	778	26	1950–2006	0.65	M-v	0	MPC	*35406*	(1616)
(1622)	12.2	0.15	20060306	347.09253	256.48041	4.44710	6.45978	0.1632710	2.2347020	705	26	1930–2006	0.63	M-v	0	MPC	*20914*	(1622)

(1664)	12.1	0.15	20060306	195.02371	106.84451	44.32648	6.11745	0.2231991	2.3392962	524	21	1929–2006	0.59	M-v	0	MPC	*29579*	(1664)
(1665)	11.85	0.15	20060306	141.85089	6.15375	91.66706	10.82984	0.2071586	2.4142505	482	18	1930–2006	0.61	M-v	0	MPC	*28055*	(1665)
(1676)	12.7	0.15	20060306	342.72199	204.61932	54.68052	6.12951	0.1873186	2.2360519	602	19	1939–2006	0.60	M-v	0	MPC	70179	(1676)
(1682)	12.9	0.15	20060306	311.09635	9.59395	325.85123	4.02787	0.1910980	2.2387453	615	22	1929–2006	0.60	M-v	0	MPC	*24717*	(1682)
(1697)	12.6	0.15	20060306	268.56405	91.46814	331.74414	5.66011	0.1184385	2.3735670	506	21	1940–2006	0.58	M-v	0	MPC	*22386*	(1697)
(1741)	11.2	0.15	20060306	250.21775	341.37247	55.59076	2.89214	0.0674063	2.8841398	800	25	1953–2006	0.59	M-v	0	MPC	*34277*	(1741)
(1758)	10.9	0.15	20060306	40.92972	112.06407	113.78808	10.82403	0.0372937	3.0051602	754	21	1942–2006	0.60	M-v	0	MPC	*28814*	(1758)
(1812)	11.3	0.15	20060306	183.92425	265.05309	178.73955	10.26106	0.0807253	3.0064042	639	21	1960–2006	0.63	M-v	0	MPC	*27430*	(1812)
(1818)	14.7	0.15	20060306	334.16932	74.32103	249.60745	2.97981	0.1777707	2.1639057	551	15	1904–2006	0.60	M-v	0	MPC	*34571*	(1818)
(1933)	12.9	0.15	20060306	248.34303	214.31898	164.97542	6.87874	0.1227767	2.3530721	719	16	1956–2006	0.57	M-v	0	MPC	*35407*	(1933)
(1949)	13.4	0.15	20060306	300.02375	65.80067	265.30993	4.65660	0.2297819	2.3835959	495	18	1936–2006	0.55	M-v	0	MPC	*35407*	(1949)
(1961)	10.6	0.15	20060306	181.21867	57.97882	29.74895	6.64173	0.1188998	3.1954713	669	21	1952–2006	0.56	M-v	0	MPC	*29288*	(1961)
(1980)	13.92	0.15	20060306	276.72710	115.37917	246.66122	26.86004	0.3648753	1.7098674	610	16	1950–2006	0.51	M-v	0	MPC	*31002*	(1980)
(1993)	12.0	0.15	20060306	8.34332	152.15590	158.40762	11.45628	0.0594049	3.0602170	409	16	1968–2006	0.62	M-v	0	MPC	3854	(1993)
(1995)	12.8	0.15	20060306	58.27621	133.19704	47.29403	10.82591	0.0564257	2.5289560	457	17	1951–2005	0.56	M-v	0	MPC	9657	(1995)
(1996)	12.1	0.15	20060306	328.73545	354.82650	1.15324	15.14102	0.1388780	2.5580529	418	12	1961–2006	0.59	M-v	0	MPC	*32506*	(1996)
(2038)	12.3	0.15	20060306	355.97262	183.43993	73.62103	14.79317	0.0897738	2.4356250	531	15	1973–2006	0.59	M-v	0	MPC	*36056*	(2038)
(2058)	11.0	0.15	20060306	347.88395	179.20936	95.49465	2.54100	0.1536285	3.1181981	732	26	1938–2006	0.67	M-v	0	MPC	73855	(2058)
(2112)	12.8	0.15	20060306	257.09862	156.33347	243.85309	3.37315	0.1376658	2.2533568	729	19	1908–2006	0.61	M-v	0	MPC	77284	(2112)
(2140)	10.9	0.15	20060306	250.77700	122.08749	274.85997	6.98481	0.0534044	2.9872600	568	24	1951–2006	0.61	M-v	0	MPC	*29073*	(2140)
(2149)	11.7	0.15	20060306	317.23229	228.77101	62.66944	7.71861	0.1058031	2.5503702	488	20	1954–2006	0.64	M-v	0	MPC	*35408*	(2149)
(2164)	11.8	0.15	20060306	11.99978	191.83085	115.86543	2.61778	0.1270908	3.1871652	711	18	1953–2006	0.65	M-v	0	MPC	*35408*	(2164)
(2211)	12.8	0.15	20060306	267.20055	198.75971	146.12099	17.29710	0.0830677	3.1833978	421	15	1951–2006	0.65	M-v	0	MPC	*34278*	(2211)
(2246)	10.56	0.15	20060306	76.75661	22.37623	155.72173	6.49583	0.0925115	3.9488567	631	21	1955–2006	0.71	M-v	0	MPC	*28277*	(2246)
(2303)	11.0	0.15	20060306	72.72921	331.48477	195.47480	18.94222	0.1169856	2.9943995	464	18	1974–2006	0.62	M-v	0	MPC	*31002*	(2303)
(2332)	10.6	0.15	20060306	351.83441	236.54603	61.47532	14.59091	0.0593108	3.0719972	499	19	1935–2006	0.63	M-v	0	MPC	596	(2332)
(2396)	11.6	0.15	20060306	90.99389	47.87191	158.70316	12.60799	0.0735946	2.7926033	513	13	1978–2006	0.60	M-v	0	MPC	*38009*	(2396)
(2427)	12.8	0.15	20060306	196.68141	171.40072	227.68034	4.16001	0.1636278	2.7437592	615	15	1955–2006	0.58	M-v	0	MPC	*36497*	(2427)
(2445)	12.3	0.15	20060306	176.16408	341.19790	86.21249	6.07288	0.1468761	2.2693838	454	16	1935–2006	0.59	M-v	0	MPC	*31270*	(2445)
(2482)	12.7	0.15	20060306	109.69229	5.19586	103.13731	3.13006	0.0608299	2.9315422	606	15	1953–2006	0.56	M-v	0	MPC	*33330*	(2482)
(2557)	12.5	0.15	20060306	277.38439	189.69580	188.34561	6.05893	0.1552198	2.3496970	512	15	1963–2006	0.59	M-v	0	MPC	*32039*	(2557)
(2619)	12.8	0.15	20060306	68.04701	60.55978	204.51519	1.11686	0.0386314	3.0088325	534	18	1975–2006	0.65	M-v	0	MPC	*34571*	(2619)
(2712)	13.5	0.15	20060306	127.19762	333.84735	169.95548	0.81730	0.0368515	2.1618147	685	18	1937–2006	0.61	M-v	0	MPC	*24551*	(2712)
(2718)	11.7	0.15	20060306	346.49000	260.68834	45.13735	1.50103	0.1536010	3.1176984	721	22	1951–2006	0.64	M-v	0	MPC	*38010*	(2718)
(2732)	12.1	0.15	20060306	256.71987	282.54486	145.23965	6.49879	0.0260875	2.7592415	502	18	1926–2006	0.62	M-v	0	MPC	596	(2732)
(2765)	11.8	0.15	20060306	205.80177	134.90344	348.31317	14.04161	0.0575900	3.1456650	468	15	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	*35409*	(2765)
(2819)	12.2	0.15	20060306	299.25581	344.69902	18.46540	2.43905	0.2031673	2.7582373	593	19	1933–2006	0.59	M-v	0	MPC	*32736*	(2819)
(2827)	12.0	0.15	20060306	44.30905	204.40418	345.59696	8.62984	0.0310430	2.3094687	495	17	1928–2005	0.61	M-v	0	MPC	2608	(2827)
(2830)	12.64	0.15	20060306	34.25667	140.51023	49.12063	25.32345	0.2065202	2.3787077	391	13	1969–2006	0.60	M-v	1	MPC	3854	(2830)
(2831)	12.6	0.15	20060306	263.04689	272.77776	82.03059	4.22099	0.1972022	2.2260095	561	18	1930–2006	0.67	M-v	1	MPC	*30890*	(2831)
(2914)	13.8	0.15	20060306	293.98199	222.83217	166.87127	2.95565	0.1296811	2.2610861	476	18	1965–2006	0.66	M-v	0	MPC	*36497*	(2914)
(3010)	12.2	0.15	20060306	337.83320	170.88828	127.13473	2.03349	0.1741391	3.2181814	473	16	1977–2006	0.64	M-v	0	MPC	*34278*	(3010)
(3019)	11.7	0.15	20060306	282.92691	321.14520	104.31173	3.21892	0.0545791	2.8628557	820	21	1940–2006	0.62	M-v	0	MPC	*33330*	(3019)
(3024)	10.7	0.15	20060306	331.96800	337.78340	28.02182	14.77233	0.1214603	3.4213644	466	19	1943–2006	0.61	M-v	0	MPC	3854	(3024)
(3030)	14.3	0.15	20060306	228.06162	109.98103	292.91323	3.49041	0.2449573	2.2697342	504	13	1962–2006	0.64	M-v	0	MPC	2608	(3030)
(3058)	14.3	0.15	20060306	250.65199	210.55492	207.99878	3.54881	0.1575233	2.2485234	398	16	1905–2006	0.64	M-v	1	MPC	*33330*	(3058)
(3092)	11.0	0.15	20060306	285.57455	2.39254	8.64221	10.94243	0.1213693	3.5304900	446	11	1960–2006	0.65	M-v	0	MPC	2608	(3092)
(3204)	12.2	0.15	20060306	274.73314	298.86883	108.71695	2.06217	0.2763578	3.1627441	505	16	1978–2006	0.69	M-v	0	MPC	1400	(3204)
(3248)	10.7	0.15	20060306	306.00672	312.52567	12.49735	10.86083	0.1547882	3.2017716	589	14	1933–2006	0.69	M-v	0	MPC	*33737*	(3248)
(3273)	11.4	0.15	20060306	57.85545	218.80064	46.14049	14.05864	0.0321118	3.4034550	465	12	1975–2006	0.62	M-v	0	MPC	4876	(3273)
(3308)	11.5	0.15	20060306	238.66853	274.96801	172.41715	23.62876	0.1868571	3.1428962	384	16	1953–2006	0.63	M-v	0	MPC	*36057*	(3308)
(3336)	14.4	0.15	20060306	270.25663	123.29044	243.11574	0.85687	0.1861276	2.3245725	594	15	1971–2006	0.58	M-v	0	MPC	*31778*	(3336)
(3339)	11.1	0.15	20060306	319.93937	150.24573	84.85271	17.80447	0.1347878	3.1779551	443	16	1954–2006	0.57	M-v	0	MPC	*27431*	(3339)

(3358)	12.3	0.15	20060306	248.01525	274.94275	147.07671	2.09899	0.2020836	3.1845258	467	16	1955–2006	0.63	M-v	0	MPC	596	(3358)
(3399)	12.5	0.15	20060306	318.46135	352.85434	0.43184	0.13987	0.1747487	3.1000110	647	16	1974–2006	0.64	M-v	0	MPC	*38748*	(3399)
(3401)	12.6	0.15	20060306	207.50707	108.77333	322.44365	21.80325	0.3599008	2.3668695	252	9	1946–2006	0.54	M-v	1	MPC	*28565*	(3401)
(3434)	13.0	0.15	20060306	275.22335	262.33301	88.20093	3.44722	0.2292145	2.6409422	493	16	1951–2006	0.66	M-v	0	MPC	*38748*	(3434)
(3461)	13.2	0.15	20060306	247.55848	344.13196	58.00280	3.24560	0.1356767	2.3775162	497	13	1968–2006	0.57	M-v	0	MPC	2609	(3461)
(3538)	13.4	0.15	20060306	163.02461	263.25650	170.62509	4.20329	0.2671576	2.6440627	492	15	1960–2006	0.64	M-v	0	MPC	2609	(3538)
(3554)	15.82	0.15	20060306	91.86615	359.38425	358.67803	23.36234	0.2805193	0.9737124	190	9	1986–2006	0.69	M-v	3	MPC	97224	(3554)
(3602)	14.3	0.15	20060306	170.03325	232.00203	242.09281	5.58124	0.1334800	2.2655925	411	13	1976–2006	0.65	M-v	0	MPC	2609	(3602)
(3620)	12.2	0.15	20060306	238.05080	126.38202	272.45515	8.96740	0.1076871	2.9920697	490	15	1955–2006	0.59	M-v	0	MPC	596	(3620)
(3625)	11.5	0.15	20060306	296.20506	104.29904	222.96414	5.02644	0.1136238	3.0550109	550	16	1951–2006	0.61	M-v	0	MPC	10820	(3625)
(3672)	13.3	0.15	20060306	86.09483	31.75007	14.33694	6.29992	0.1393895	2.1832265	603	12	1955–2006	0.56	M-v	0	MPC	*33538*	(3672)
(3680)	12.9	0.15	20060306	36.73642	95.77916	26.16357	5.50854	0.0632384	2.2253736	731	13	1971–2006	0.62	M-v	0	MPC	*33538*	(3680)
(3700)	12.5	0.15	20060306	217.21074	153.23725	289.29925	12.13480	0.2265678	2.4137021	302	12	1973–2006	0.56	M-v	1	MPC	1400	(3700)
(3706)	13.9	0.15	20060306	148.08912	310.36836	137.11109	3.50749	0.0980567	2.1898117	589	16	1950–2006	0.68	M-v	0	MPC	*28280*	(3706)
(3745)	14.2	0.15	20060306	346.15175	329.10665	356.59943	9.02139	0.2472466	2.4301469	358	15	1949–2006	0.61	M-v	1	MPC	*38010*	(3745)
(3774)	11.3	0.15	20060306	81.48413	275.36203	292.22785	9.20329	0.0575686	3.0032579	590	16	1933–2006	0.63	M-v	0	MPC	77284	(3774)
(3823)	12.6	0.15	20060306	150.50391	16.18832	112.05031	5.50617	0.2482037	3.0649770	444	15	1966–2006	0.63	M-v	0	MPC	*34278*	(3823)
(3839)	12.9	0.15	20060306	31.59156	36.62458	240.89782	2.68564	0.1831678	2.4496465	534	16	1971–2006	0.63	M-v	0	MPC	*32507*	(3839)
(3852)	12.1	0.15	20060306	285.35829	127.64353	255.12370	1.24916	0.1896094	3.1092734	621	16	1971–2006	0.64	M-v	0	MPC	*35409*	(3852)
(3870)	12.2	0.15	20060306	351.40720	64.96666	202.16412	12.36682	0.1630484	2.6232909	532	14	1968–2006	0.61	M-v	0	MPC	*32736*	(3870)
(3872)	12.8	0.15	20060306	89.85604	66.25961	94.88131	13.03598	0.2068393	2.6585810	401	15	1931–2006	0.55	M-v	0	MPC	*36497*	(3872)
(3904)	11.3	0.15	20060306	215.43744	126.39842	312.47737	15.00449	0.0985226	2.5556920	438	12	1939–2006	0.58	M-v	0	MPC	10820	(3904)
(3978)	11.7	0.15	20060306	106.39517	268.04658	242.53706	12.17949	0.0063794	2.8821013	374	16	1965–2006	0.65	M-v	0	MPC	*33737*	(3978)
(3984)	13.9	0.15	20060306	230.17893	262.79224	100.14481	2.93653	0.1818794	2.4376297	537	13	1969–2006	0.61	M-v	0	MPC	*36057*	(3984)
(4017)	13.0	0.15	20060306	280.12202	313.18193	32.51673	3.02492	0.0983154	2.5867497	498	15	1949–2006	0.64	M-v	0	MPC	*32737*	(4017)
(4047)	13.1	0.15	20060306	301.74865	310.19220	31.95453	3.02237	0.2063819	2.6188359	513	15	1964–2006	0.66	M-v	0	MPC	*33063*	(4047)
(4068)	9.4	0.15	20060306	134.87587	314.56632	177.81700	17.52565	0.0736081	5.1920206	374	15	1973–2006	0.74	M-v	0	MPC	77285	(4068)
(4078)	11.3	0.15	20060306	302.32650	224.37795	83.43514	11.63534	0.1054570	3.0190780	485	15	1949–2006	0.63	M-v	0	MPC	*38011*	(4078)
(4104)	12.5	0.15	20060306	309.28523	242.27609	52.12947	15.69626	0.1046609	2.5445735	415	13	1953–2006	0.56	M-v	0	MPC	10820	(4104)
(4111)	15.0	0.15	20060306	24.56408	333.79187	248.41439	2.66812	0.1271677	2.2995483	398	12	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	*35410*	(4111)
(4159)	10.8	0.15	20060306	214.54196	313.33036	91.39322	15.18029	0.0730223	2.5501807	410	18	1940–2006	0.67	M-v	0	MPC	*31412*	(4159)
(4163)	11.4	0.15	20060306	187.24422	7.73436	129.22568	11.09090	0.0530039	3.0204781	473	19	1941–2006	0.69	M-v	0	MPC	*31412*	(4163)
(4170)	11.4	0.15	20060306	339.25495	114.35180	172.01725	10.33467	0.0866844	3.0217866	499	17	1937–2006	0.66	M-v	0	MPC	*34278*	(4170)
(4218)	14.1	0.15	20060306	39.78208	36.93752	209.73513	4.89834	0.1444583	2.2469961	509	13	1949–2006	0.57	M-v	0	MPC	*35410*	(4218)
(4254)	11.7	0.15	20060306	262.19463	227.60176	202.05077	13.01114	0.1590003	2.6151533	446	16	1953–2006	0.64	M-v	0	MPC	596	(4254)
(4268)	13.8	0.15	20060306	283.79222	19.29049	359.75154	4.25247	0.2617127	2.6374269	420	13	1942–2006	0.65	M-v	0	MPC	10820	(4268)
(4296)	13.5	0.15	20060306	298.33692	26.85788	13.21880	6.14718	0.1662267	2.2484558	460	15	1935–2006	0.63	M-v	0	MPC	*36058*	(4296)
(4313)	11.9	0.15	20060306	116.46126	151.37468	44.27568	9.26933	0.0131245	2.6527265	439	15	1933–2006	0.66	M-v	0	MPC	*31412*	(4313)
(4328)	13.9	0.15	20060306	289.22336	129.71802	194.40148	5.68898	0.1736749	2.3039691	452	13	1961–2006	0.62	M-v	0	MPC	73856	(4328)
(4397)	13.7	0.15	20060306	75.31182	207.48713	323.47071	5.47760	0.1196677	2.3110550	458	12	1977–2006	0.56	M-v	0	MPC	*35674*	(4397)
(4414)	14.0	0.15	20060306	173.91558	119.78104	350.65810	7.74986	0.1188208	2.3336384	365	10	1960–2006	0.58	M-v	0	MPC	*36058*	(4414)
(4415)	15.2	0.15	20060306	124.51386	174.20712	329.11959	2.01743	0.0656417	2.3374819	299	13	1950–2006	0.61	M-v	0	MPC	*35674*	(4415)
(4538)	13.3	0.15	20060306	222.55047	163.00361	219.38060	3.94581	0.1527684	2.4255783	551	13	1969–2006	0.58	M-v	0	MPC	*36058*	(4538)
(4576)	11.4	0.15	20060306	269.12324	221.14291	168.08188	10.42529	0.1199306	2.9944372	555	15	1955–2006	0.63	M-v	0	MPC	*34278*	(4576)
(4605)	13.3	0.15	20060306	188.57509	98.96318	284.50142	2.14215	0.1534116	2.2290118	493	13	1932–2006	0.59	M-v	0	MPC	*34278*	(4605)
(4795)	13.9	0.15	20060306	331.66563	132.14282	133.96556	5.10580	0.1527180	2.2003366	570	11	1974–2006	0.63	M-v	0	MPC	70180	(4795)
(4816)	12.8	0.15	20060306	301.21929	83.83842	274.88982	11.81953	0.2740351	2.5888058	474	12	1981–2006	0.59	M-v	0	MPC	*38748*	(4816)
(4822)	13.7	0.15	20060306	246.49352	264.57806	141.44203	4.04841	0.1859085	2.2521469	543	13	1971–2006	0.61	M-v	0	MPC	8362	(4822)
(4829)	10.7	0.15	20060306	185.06132	123.01696	222.07869	8.61727	0.0486827	5.1098338	353	13	1988–2006	0.68	M-v	0	MPC	15993	(4829)
(4878)	14.9	0.15	20060306	280.99024	119.97644	224.20211	6.17716	0.1534405	2.2897185	330	13	1968–2006	0.64	M-v	1	MPC	*35056*	(4878)
(4881)	14.4	0.15	20060306	147.25646	348.54819	141.34163	8.08113	0.0463920	2.3137963	360	12	1975–2006	0.67	M-v	0	MPC	*36058*	(4881)
(4978)	13.2	0.15	20060306	197.06953	243.58671	155.80457	6.02021	0.2110178	2.6306501	517	13	1971–2006	0.64	M-v	0	MPC	*38011*	(4978)
(5029)	11.8	0.15	20060306	320.08344	334.23768	28.82815	19.37765	0.0902560	2.9347746	350	12	1971–2006	0.62	M-v	1	MPC	*35675*	(5029)

(5041)	10.5	0.15	20060306	162.95320	106.47735	29.87506	10.60522	0.0354438	5.1522807	333	16	1953–2006	0.66	M-v	0	MPC	*38012*	(5041)
(5099)	13.2	0.15	20060306	288.73889	290.06874	81.05280	1.18332	0.0519289	2.4841578	559	15	1954–2006	0.59	M-v	0	MPC	*32507*	(5099)
(5105)	12.6	0.15	20060306	207.53566	189.93457	226.79074	11.65503	0.1576087	2.5958925	417	12	1982–2006	0.61	M-v	0	MPC	*38012*	(5105)
(5112)	13.6	0.15	20060306	241.42804	341.80537	62.78100	5.76726	0.1301523	2.1744561	545	10	1971–2006	0.59	M-v	1	MPC	3855	(5112)
(5113)	12.6	0.15	20060306	34.49100	218.18579	319.81489	31.58261	0.2254573	2.6660072	323	10	1988–2006	0.53	M-v	0	MPC	7418	(5113)
(5154)	12.2	0.15	20060306	344.53327	223.16079	72.59144	2.88278	0.1053797	3.0793967	559	16	1931–2006	0.64	M-v	0	MPC	597	(5154)
(5155)	11.9	0.15	20060306	5.81907	231.72932	61.19260	6.15679	0.1355948	3.1180458	503	15	1963–2006	0.63	M-v	0	MPC	*31270*	(5155)
(5186)	11.8	0.15	20060306	230.71337	75.92100	333.94411	14.90350	0.0838468	2.5781695	435	13	1959–2006	0.62	M-v	0	MPC	*38012*	(5186)
(5193)	11.8	0.15	20060306	218.30748	19.36302	91.00022	2.71029	0.1582175	3.1791706	541	19	1909–2006	0.63	M-v	0	MPC	*33331*	(5193)
(5320)	12.1	0.15	20060306	283.52032	213.96000	126.98688	5.62645	0.1523669	3.1457148	551	13	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	73857	(5320)
(5457)	12.4	0.15	20060306	327.38042	32.93162	269.96256	3.94842	0.0241618	3.0719594	602	16	1948–2006	0.63	M-v	0	MPC	*35675*	(5457)
(5458)	11.7	0.15	20060306	230.93925	114.95475	222.48668	9.17940	0.0301542	3.1744600	519	12	1972–2006	0.61	M-v	0	MPC	597	(5458)
(5678)	12.9	0.15	20060306	253.72974	297.29475	48.12154	34.10337	0.2734131	2.7331181	170	10	1953–2006	0.69	M-v	1	MPC	*35411*	(5678)
(5713)	13.2	0.15	20060306	194.73151	151.60685	276.64517	1.64455	0.1205448	2.2143772	626	13	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	73857	(5713)
(5752)	13.4	0.15	20060306	352.77132	39.85245	203.86871	5.50720	0.1228685	2.2445081	508	13	1952–2006	0.66	M-v	0	MPC	4877	(5752)
(5759)	12.4	0.15	20060306	308.25068	235.67855	57.82081	2.99605	0.0312020	2.8879903	430	13	1954–2006	0.63	M-v	0	MPC	*38012*	(5759)
(5797)	19.1	0.15	20060306	17.62631	168.31282	299.10845	4.18679	0.4438549	1.8935886	287	3	1980–2006	0.66	M-v	0	MPC	97225	(5797)
(5809)	12.3	0.15	20060306	335.03188	195.37641	110.20987	3.49601	0.0386752	2.8747580	610	16	1949–2006	0.60	M-v	0	MPC	*33538*	(5809)
(5866)	13.8	0.15	20060306	234.98741	250.43318	141.57477	5.09064	0.0786034	2.7898287	340	13	1954–2006	0.65	M-v	0	MPC	13523	(5866)
(5890)	12.1	0.15	20060306	319.46102	240.34312	124.41118	13.80007	0.1853445	2.6783472	424	12	1979–2006	0.53	M-v	0	MPC	13523	(5890)
(5892)	13.6	0.15	20060306	210.85777	290.97279	153.81580	4.58458	0.3030843	2.3834847	498	12	1981–2006	0.52	M-v	0	MPC	*36059*	(5892)
(5912)	13.9	0.15	20060306	124.49181	335.33589	116.15492	3.36567	0.1678205	2.4064401	481	12	1986–2006	0.62	M-v	0	MPC	*35411*	(5912)
(5915)	13.7	0.15	20060306	220.19893	358.77260	102.81004	4.79990	0.0994789	2.2518551	414	13	1976–2006	0.63	M-v	0	MPC	*36059*	(5915)
(5937)	13.7	0.15	20060306	310.07869	327.26858	35.94119	3.62143	0.1301233	2.2598454	513	16	1950–2006	0.64	M-v	0	MPC	*36059*	(5937)
(6030)	12.5	0.15	20060306	316.31910	205.89155	172.37455	5.31171	0.0555474	3.1543694	503	15	1978–2006	0.66	M-v	0	MPC	*38012*	(6030)
(6134)	13.3	0.15	20060306	345.66168	89.64397	183.86573	13.10109	0.1484833	2.5575354	345	12	1989–2006	0.63	M-v	0	MPC	*38012*	(6134)
(6155)	12.5	0.15	20060306	341.82987	340.06491	4.14666	4.09391	0.1786770	2.5279599	578	13	1988–2006	0.57	M-v	0	MPC	*38012*	(6155)
(6201)	13.1	0.15	20060306	347.30848	177.76902	98.45291	5.01091	0.1714327	2.5832758	510	13	1978–2006	0.64	M-v	0	MPC	*38012*	(6201)
(6207)	13.8	0.15	20060306	71.12198	350.67372	85.99353	2.97319	0.1976000	2.3323399	483	13	1983–2006	0.67	M-v	0	MPC	25663	(6207)
(6231)	13.4	0.15	20060306	117.55284	32.65071	162.84077	9.41356	0.1401949	2.4741400	389	13	1985–2006	0.65	M-v	0	MPC	*38012*	(6231)
(6294)	13.7	0.15	20060306	342.69466	307.67734	294.39217	2.57878	0.1042121	2.2812921	479	13	1954–2006	0.63	M-v	0	MPC	*34572*	(6294)
(6323)	13.1	0.15	20060306	194.89955	133.42087	11.12624	5.20807	0.1358501	2.6349167	518	12	1970–2006	0.57	M-v	0	MPC	*40287*	(6323)
(6344)	13.4	0.15	20060306	18.80184	79.03368	184.74028	3.81788	0.1167900	2.2463993	493	13	1985–2006	0.61	M-v	0	MPC	4877	(6344)
(6367)	13.8	0.15	20060306	359.92146	265.42506	29.66571	1.70390	0.0877693	2.2073647	548	13	1956–2006	0.54	M-v	0	MPC	*35412*	(6367)
(6379)	11.6	0.15	20060306	45.19487	175.28013	32.01931	13.91694	0.0832153	2.9856590	436	14	1974–2006	0.63	M-v	0	MPC	13523	(6379)
(6381)	13.0	0.15	20060306	47.60304	119.23936	120.40053	6.08196	0.1116832	2.2581054	426	12	1954–2006	0.59	M-v	0	MPC	*35412*	(6381)
(6389)	12.5	0.15	20060306	244.72080	304.52540	123.62058	6.51765	0.0626426	2.7496954	423	10	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	14338	(6389)
(6402)	12.4	0.15	20060306	286.85813	240.43379	131.90802	4.53863	0.1195037	2.7440997	526	13	1979–2006	0.59	M-v	0	MPC	8363	(6402)
(6413)	13.1	0.15	20060306	201.30467	38.03268	32.23137	4.79725	0.1117745	2.2571865	477	13	1976–2006	0.54	M-v	0	MPC	*35412*	(6413)
(6434)	14.0	0.15	20060306	320.81157	201.58968	139.38578	14.87208	0.2322377	2.3262345	380	12	1981–2006	0.58	M-v	0	MPC	*36059*	(6434)
(6465)	12.2	0.15	20060306	250.81289	97.58200	5.75722	11.38398	0.1593736	2.6718973	300	15	1938–2006	0.67	M-v	0	MPC	*34001*	(6465)
(6472)	12.5	0.15	20060306	301.41242	98.63363	224.29530	4.94877	0.1678126	3.1135453	389	13	1956–2006	0.68	M-v	0	MPC	598	(6472)
(6495)	12.8	0.15	20060306	349.68569	45.72708	246.92274	6.64731	0.1335822	2.3349642	539	13	1974–2006	0.57	M-v	0	MPC	*36059*	(6495)
(6565)	14.1	0.15	20060306	107.53979	53.84832	156.19876	2.39401	0.0295080	2.1711420	422	13	1977–2006	0.57	M-v	0	MPC	*35412*	(6565)
(6578)	13.9	0.15	20060306	273.59275	240.93356	141.39125	3.58404	0.1871563	2.4214604	323	13	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	12097	(6578)
(6586)	13.9	0.15	20060306	146.01503	245.29924	228.41243	3.61902	0.1547528	2.4454938	496	10	1984–2006	0.59	M-v	0	MPC	8363	(6586)
(6625)	12.9	0.15	20060306	270.51973	206.52887	200.54305	1.30355	0.1839663	3.1619680	417	15	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	1401	(6625)
(6638)	13.6	0.15	20060306	221.00905	219.02172	216.90664	1.90586	0.1622097	2.4358810	500	12	1980–2006	0.59	M-v	0	MPC	*38013*	(6638)
(6645)	12.5	0.15	20060306	286.78706	31.05447	24.82279	0.79146	0.1982389	3.1321638	410	15	1978–2006	0.67	M-v	0	MPC	*35412*	(6645)
(6672)	14.2	0.15	20060306	282.71610	166.14677	209.28669	4.79777	0.2141400	2.4116526	288	13	1971–2006	0.64	M-v	0	MPC	30234	(6672)
(6720)	11.5	0.15	20060306	280.69009	12.40499	50.46620	14.86559	0.1501288	3.0921718	418	12	1941–2006	0.64	M-v	0	MPC	*35412*	(6720)
(6739)	13.1	0.15	20060306	315.59386	244.60307	82.26849	2.46349	0.1208977	3.2300093	557	14	1972–2006	0.61	M-v	0	MPC	73857	(6739)
(6748)	12.9	0.15	20060306	356.90633	192.09654	80.67089	4.11021	0.1600587	2.4704478	444	13	1978–2006	0.58	M-v	0	MPC	9658	(6748)

(6754)	13.9	0.15	20060306	247.17897	242.80069	170.67313	2.47655	0.1847089	2.4402171	523	12	1970–2006	0.59	M-v	0	MPC	*38013*	(6754)
(6785)	11.1	0.15	20060306	151.76554	121.60522	46.41172	20.09135	0.1010273	3.1838748	485	14	1967–2006	0.63	M-v	0	MPC	77286	(6785)
(6823)	11.0	0.15	20060306	224.64248	335.67394	86.81963	16.65790	0.1383882	2.5672661	470	12	1988–2006	0.60	M-v	1	MPC	13524	(6823)
(6858)	12.6	0.15	20060306	216.36576	73.86929	343.98661	13.63287	0.1875308	2.5855700	263	12	1986–2006	0.56	M-v	0	MPC	*38013*	(6858)
(7121)	13.3	0.15	20060306	313.30447	202.07184	150.33792	2.54927	0.0888223	2.8915215	503	15	1972–2006	0.62	M-v	0	MPC	33741	(7121)
(7248)	14.9	0.15	20060306	339.27705	175.28767	122.29073	5.43987	0.1759807	2.2047266	467	12	1986–2006	0.62	M-v	0	MPC	47621	(7248)
(7262)	12.9	0.15	20060306	312.79309	169.27013	121.52400	10.21716	0.2617949	2.2718832	451	13	1951–2006	0.64	M-v	0	MPC	70181	(7262)
(7387)	13.4	0.15	20060306	139.46673	295.12449	151.20568	7.05793	0.1531376	2.4511635	512	13	1986–2006	0.58	M-v	0	MPC	*35412*	(7387)
(7477)	12.8	0.15	20060306	355.68641	35.36828	228.22748	12.32475	0.1321735	2.6303689	410	13	1989–2006	0.60	M-v	0	MPC	31792	(7477)
(7499)	12.5	0.15	20060306	258.86396	72.00303	325.03200	9.95989	0.1351671	3.1503570	434	12	1973–2006	0.58	M-v	0	MPC	1401	(7499)
(7500)	13.5	0.15	20060306	270.90087	315.22555	45.24578	6.07396	0.0887855	2.2936199	554	12	1979–2006	0.59	M-v	0	MPC	*35412*	(7500)
(7501)	12.2	0.15	20060306	227.90337	191.29964	192.15680	1.54921	0.1089331	3.3320068	541	12	1989–2006	0.64	M-v	0	MPC	2610	(7501)
(7606)	14.2	0.15	20060306	206.64404	24.91073	42.95388	2.64131	0.1545814	2.4491706	473	10	1976–2006	0.56	M-v	0	MPC	*36498*	(7606)
(7616)	11.8	0.15	20060306	316.29726	145.46469	234.40260	9.38635	0.1090122	2.9993860	498	12	1975–2006	0.63	M-v	0	MPC	1401	(7616)
(7690)	13.5	0.15	20060306	314.41948	245.93071	71.49392	3.97064	0.2149780	2.6326267	440	13	1971–2006	0.66	M-v	0	MPC	31792	(7690)
(7693)	13.2	0.15	20060306	151.14805	32.87948	55.53798	13.80729	0.1651185	2.6248269	469	9	1982–2005	0.62	M-v	0	MPC	73858	(7693)
(7717)	13.5	0.15	20060306	140.33282	157.71573	335.06873	6.02184	0.2817611	2.4348003	413	12	1940–2006	0.54	M-v	0	MPC	12098	(7717)
(7725)	14.0	0.15	20060306	257.65136	222.05981	178.18305	4.00354	0.1810843	2.4387140	351	10	1972–2006	0.65	M-v	0	MPC	77286	(7725)
(7864)	12.7	0.15	20060306	170.56031	23.79524	110.10894	9.35468	0.0461385	2.7012454	470	12	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	*38013*	(7864)
(7881)	13.1	0.15	20060306	224.26937	245.87902	132.32907	2.79059	0.1155653	2.9398802	507	13	1982–2006	0.63	M-v	0	MPC	13524	(7881)
(7902)	13.5	0.15	20060306	142.71005	300.99288	143.85436	2.66309	0.0385286	2.8742280	663	12	1984–2006	0.62	M-v	0	MPC	*38013*	(7902)
(7987)	14.0	0.15	20060306	280.69390	221.33086	168.63624	3.30445	0.2063269	2.7707768	375	12	1981–2006	0.59	M-v	0	MPC	38160	(7987)
(8009)	13.1	0.15	20060306	273.25992	167.08866	246.63672	36.46666	0.1612719	2.7721261	117	9	1987–2006	0.66	M-v	1	MPC	*30854*	(8009)
(8014)	18.7	0.15	20060306	268.18860	114.08105	210.46369	1.86257	0.4556855	1.7467059	68	2	1990–2006	0.73	M-v	0	MPC	73858	(8014)
(8084)	13.2	0.15	20060306	59.50932	79.58366	72.40923	2.15001	0.2189023	3.0677964	591	12	1976–2006	0.59	M-v	0	MPC	*39510*	(8084)
(8117)	12.7	0.15	20060306	340.55073	291.30148	21.51354	10.46439	0.1105769	3.0322581	366	12	1974–2006	0.60	M-v	0	MPC	*38014*	(8117)
(8128)	12.3	0.15	20060306	18.76885	262.07885	327.04562	4.13172	0.1129871	3.1264473	464	18	1955–2006	0.60	M-v	0	MPC	*31070*	(8128)
(8144)	13.0	0.15	20060306	173.01124	352.94069	123.15391	3.01589	0.0554503	2.9289791	580	16	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	598	(8144)
(8157)	13.2	0.15	20060306	256.10238	180.55633	264.76355	7.09172	0.1974428	2.7971904	307	12	1954–2006	0.64	M-v	0	MPC	*31077*	(8157)
(8166)	14.2	0.15	20060306	359.78586	256.10986	267.21328	1.16802	0.1397583	2.3960476	468	10	1989–2006	0.65	M-v	0	MPC	*35412*	(8166)
(8173)	13.2	0.15	20060306	218.28921	48.51141	355.52949	9.52433	0.0345450	3.0177282	386	12	1981–2006	0.54	M-v	0	MPC	598	(8173)
(8205)	12.4	0.15	20060306	221.48737	353.18800	141.36862	1.85761	0.1644391	3.1759824	393	12	1989–2006	0.68	M-v	0	MPC	3857	(8205)
(8226)	11.8	0.15	20060306	271.56882	197.96574	189.31665	10.06776	0.1038595	3.0125897	501	13	1978–2006	0.61	M-v	0	MPC	1401	(8226)
(8229)	12.5	0.15	20060306	296.60765	189.86529	186.50300	13.59029	0.1971405	3.0888538	424	14	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	77287	(8229)
(8258)	14.8	0.15	20060306	239.32073	343.36653	11.23185	5.09354	0.1837406	2.3154747	443	12	1954–2006	0.62	M-v	0	MPC	*35412*	(8258)
(8263)	14.2	0.15	20060306	356.63216	162.99011	122.29806	2.83172	0.1593061	2.2227466	506	13	1986–2006	0.58	M-v	0	MPC	*35412*	(8263)
(8265)	13.6	0.15	20060306	291.00744	209.98245	122.72542	5.67026	0.1787375	2.2429414	499	13	1986–2006	0.61	M-v	0	MPC	*31211*	(8265)
(8288)	14.6	0.15	20060306	318.50776	261.95936	58.73290	0.64606	0.1650903	2.2006484	518	12	1970–2006	0.60	M-v	0	MPC	*34572*	(8288)
(8299)	15.2	0.15	20060306	63.46798	81.65779	166.94730	4.46053	0.1136243	2.1852461	354	12	1983–2006	0.60	M-v	1	MPC	*35413*	(8299)
(8337)	13.4	0.15	20060306	219.23791	310.88369	108.94012	2.70050	0.1573989	3.1964511	371	12	1979–2006	0.66	M-v	0	MPC	599	(8337)
(8354)	12.6	0.15	20060306	333.90275	106.83594	209.45319	4.33301	0.1471540	3.1935723	506	13	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	1402	(8354)
(8358)	14.6	0.15	20060306	116.72072	128.75503	309.37377	1.61049	0.1806142	2.3955948	350	9	1989–2006	0.60	M-v	0	MPC	3857	(8358)
(8423)	13.4	0.15	20060306	294.57272	242.65818	145.01751	2.38217	0.2514687	3.1329704	363	13	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	18124	(8423)
(8486)	13.0	0.15	20060306	246.38137	37.04100	24.61201	23.60658	0.1370468	3.1595416	308	9	1989–2006	0.67	M-v	0	MPC	*36498*	(8486)
(8491)	14.1	0.15	20060306	111.32069	143.10670	312.12900	1.86424	0.1542255	2.4157111	383	10	1989–2006	0.64	M-v	0	MPC	4877	(8491)
(8508)	13.9	0.15	20060306	132.02091	227.80170	276.74503	3.87957	0.1329036	2.2858325	454	15	1955–2006	0.59	M-v	0	MPC	*31498*	(8508)
(8542)	14.3	0.15	20060306	176.82239	168.00189	246.64543	2.06729	0.0876554	2.3116103	559	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	*35413*	(8542)
(8544)	14.4	0.15	20060306	162.16779	316.95993	149.99433	0.95314	0.0861498	2.3076528	476	10	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	7419	(8544)
(8545)	14.8	0.15	20060306	186.89642	119.72134	273.46026	5.84457	0.1244932	2.3542114	262	10	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	6176	(8545)
(8546)	13.5	0.15	20060306	82.66613	231.24483	267.09630	4.40567	0.0488149	2.4034497	448	13	1985–2006	0.57	M-v	0	MPC	*31506*	(8546)
(8576)	14.9	0.15	20060306	203.09370	345.80855	43.37204	3.03902	0.2064906	2.3809440	373	9	1974–2006	0.63	M-v	0	MPC	8363	(8576)
(8577)	13.5	0.15	20060306	295.07498	112.39482	202.82369	6.38556	0.1986017	2.3280616	495	13	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	*35413*	(8577)
(8582)	12.0	0.15	20060306	331.10751	292.53988	63.18272	4.11374	0.2163676	3.1257270	504	13	1951–2006	0.61	M-v	0	MPC	1402	(8582)

(8609)	13.3	0.15	20060306	186.86242	278.62299	127.44889	9.12987	0.2878438	2.4116808	436	10	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	9658	(8609)
(8644)	13.7	0.15	20060306	307.39224	296.19948	13.25874	5.30683	0.1724339	2.3758848	522	9	1980–2005	0.66	M-v	0	MPC	73859	(8644)
(8647)	13.9	0.15	20060306	239.88519	100.50855	313.13685	3.91246	0.1656144	2.2760147	402	12	1979–2006	0.57	M-v	0	MPC	9658	(8647)
(8651)	14.5	0.15	20060306	289.38891	106.13833	271.63682	2.03662	0.2780799	2.2937439	411	12	1975–2006	0.63	M-v	0	MPC	*35675*	(8651)
(8655)	14.1	0.15	20060306	216.50804	53.48347	323.69262	4.58677	0.1629197	2.2271782	434	12	1976–2006	0.63	M-v	1	MPC	*34572*	(8655)
(8752)	14.4	0.15	20060306	27.63481	227.26772	7.91843	3.03169	0.1901620	2.3323476	377	12	1950–2006	0.57	M-v	0	MPC	*36060*	(8752)
(8840)	13.9	0.15	20060306	191.12527	68.52479	67.18762	4.43009	0.0317085	2.2681853	393	10	1989–2006	0.60	M-v	0	MPC	9658	(8840)
(8856)	14.8	0.15	20060306	5.74136	179.98160	106.77293	2.42593	0.0971180	2.3473343	396	12	1977–2006	0.57	M-v	0	MPC	8363	(8856)
(8882)	12.8	0.15	20060306	156.13599	291.42081	147.95040	23.08209	0.2088252	2.3649372	397	10	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	4877	(8882)
(8885)	13.9	0.15	20060306	327.08481	147.13579	165.80898	12.96989	0.0839910	2.3904928	463	10	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	9658	(8885)
(8897)	14.4	0.15	20060306	301.63806	142.75897	194.58083	5.84156	0.1426943	2.3876643	394	10	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	73859	(8897)
(8906)	12.6	0.15	20060306	296.16362	268.54677	146.93579	1.38745	0.2024193	3.2005451	405	13	1977–2006	0.66	M-v	0	MPC	3857	(8906)
(8921)	13.5	0.15	20060306	105.24105	72.91646	52.43236	8.09771	0.1485389	2.4414847	356	9	1986–2005	0.60	M-v	0	MPC	8363	(8921)
(8957)	14.2	0.15	20060306	194.33355	153.54507	300.79317	3.07440	0.1569290	2.2667796	355	10	1976–2006	0.57	M-v	0	MPC	6176	(8957)
(8969)	14.1	0.15	20060306	181.21346	283.31838	154.31109	0.96150	0.0788696	2.4069177	592	13	1955–2006	0.56	M-v	0	MPC	*31939*	(8969)
(9028)	13.4	0.15	20060306	192.15852	332.60884	108.04346	4.05239	0.1577801	2.4507401	397	12	1980–2006	0.63	M-v	0	MPC	*32180*	(9028)
(9047)	14.2	0.15	20060306	198.09786	316.45080	42.22428	16.91487	0.3153747	2.5271171	178	9	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	*35675*	(9047)
(9069)	14.4	0.15	20060306	162.79861	171.04989	247.98144	19.57246	0.1181057	1.9134659	335	9	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	*38014*	(9069)
(9191)	12.8	0.15	20060306	73.66639	253.24665	288.29479	11.91465	0.1147111	2.5992708	462	10	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	10821	(9191)
(9193)	12.6	0.15	20060306	200.01271	190.06325	241.25998	13.41987	0.1447481	2.6062107	402	10	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	*38014*	(9193)
(9201)	13.1	0.15	20060306	58.06894	179.02270	71.26082	0.78462	0.1112534	3.1622810	495	13	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	1402	(9201)
(9237)	14.2	0.15	20060306	100.84392	16.02933	95.75662	1.61089	0.1176372	2.6809284	494	9	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	*36498*	(9237)
(9268)	14.4	0.15	20060306	205.92822	23.31428	67.38438	1.66494	0.0842065	2.5673206	388	14	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	*38014*	(9268)
(9272)	14.0	0.15	20060306	291.30930	147.09925	176.10789	5.19582	0.1167678	2.6803418	387	12	1976–2006	0.62	M-v	0	MPC	*38014*	(9272)
(9326)	13.9	0.15	20060306	262.82451	168.53256	129.02104	5.25059	0.0461759	2.7910603	357	9	1989–2006	0.66	M-v	0	MPC	*36499*	(9326)
(9346)	14.2	0.15	20060306	230.69371	300.07888	107.58113	3.20528	0.1752886	2.4290638	407	9	1988–2006	0.61	M-v	0	MPC	*36061*	(9346)
(9359)	13.6	0.15	20060306	209.50700	62.53454	349.86155	8.50443	0.0812707	2.6180186	311	10	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	*38014*	(9359)
(9361)	14.4	0.15	20060306	297.22758	118.79191	207.31589	6.18566	0.0936967	2.6336776	306	11	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	77288	(9361)
(9393)	13.7	0.15	20060306	27.46332	41.82952	165.55913	4.38006	0.1035379	2.6056475	474	10	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	8363	(9393)
(9449)	12.2	0.15	20060306	350.13653	308.71171	293.17124	8.90788	0.0638238	2.9912350	402	10	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	14339	(9449)
(9479)	15.1	0.15	20060306	343.65310	281.71658	352.70828	4.55241	0.0904622	2.6193751	225	10	1960–2006	0.64	M-v	0	MPC	10821	(9479)
(9519)	13.8	0.15	20060306	77.02559	326.38218	253.87674	4.49121	0.0817085	2.5669102	395	10	1978–2006	0.56	M-v	0	MPC	12098	(9519)
(9588)	14.1	0.15	20060306	343.82952	90.00925	202.37635	13.19363	0.2096317	2.5911073	361	12	1955–2006	0.64	M-v	0	MPC	*38015*	(9588)
(9653)	12.9	0.15	20060306	8.40434	134.02434	105.98314	14.18253	0.1327086	2.6438990	379	10	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	8363	(9653)
(9666)	14.2	0.15	20060306	304.09495	290.49026	30.98609	12.36081	0.1884540	2.6418457	329	10	1985–2006	0.59	M-v	0	MPC	73860	(9666)
(9674)	13.9	0.15	20060306	126.12173	353.80208	164.47959	8.49123	0.1323466	2.5658036	416	10	1980–2006	0.62	M-v	0	MPC	12098	(9674)
(9726)	14.2	0.15	20060306	288.44953	39.33186	259.81244	1.07054	0.0334180	2.8721929	336	12	1981–2006	0.66	M-v	0	MPC	13524	(9726)
(9785)	13.4	0.15	20060306	79.42148	183.71284	12.55396	3.12418	0.0555596	2.7491384	436	13	1987–2006	0.64	M-v	0	MPC	*33208*	(9785)
(9787)	13.7	0.15	20060306	150.67378	36.08058	74.25385	1.48592	0.1234013	2.7937436	458	12	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	*33208*	(9787)
(9804)	13.0	0.15	20060306	25.75798	83.11808	121.82339	13.50537	0.1191305	2.6701102	416	10	1984–2006	0.54	M-v	0	MPC	9658	(9804)
(9837)	12.7	0.15	20060306	128.70934	56.58342	116.38322	5.77551	0.0249551	2.7087024	501	15	1978–2006	0.57	M-v	0	MPC	*33454*	(9837)
(9840)	12.5	0.15	20060306	71.89275	250.65790	311.43528	10.89866	0.0715704	2.7793984	380	13	1954–2006	0.57	M-v	0	MPC	*33455*	(9840)
(9844)	13.8	0.15	20060306	248.70177	353.42920	60.78920	12.92943	0.2187731	2.6984115	268	10	1949–2006	0.73	M-v	1	MPC	*33456*	(9844)
(9857)	10.3	0.15	20060306	358.60850	2.27307	289.38926	19.63692	0.0265268	5.1285366	235	10	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	8363	(9857)
(9878)	14.2	0.15	20060306	77.58528	344.90210	157.07663	16.39098	0.1240716	3.0913074	228	10	1994–2006	0.69	M-v	0	MPC	73860	(9878)
(9904)	14.3	0.15	20060306	237.64208	265.65408	154.24971	8.47263	0.1887706	2.7322978	299	10	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	33741	(9904)
(9906)	13.2	0.15	20060306	271.47492	326.24634	13.71796	13.39364	0.1789390	2.6221552	273	8	1960–2005	0.60	M-v	1	MPC	*38016*	(9906)
(9915)	12.7	0.15	20060306	207.00996	339.20419	50.33017	3.20331	0.1850589	2.9511020	450	15	1977–2006	0.63	M-v	0	MPC	*33651*	(9915)
(9920)	13.6	0.15	20060306	23.84124	28.72196	264.94441	3.24853	0.0386160	2.7842056	395	15	1951–2006	0.64	M-v	0	MPC	*33653*	(9920)
(9925)	13.8	0.15	20060306	249.34359	65.88020	329.42177	3.22473	0.0950535	2.8057837	312	9	1981–2006	0.63	M-v	0	MPC	*40288*	(9925)
(9976)	13.2	0.15	20060306	305.51728	293.56463	66.93635	8.49784	0.2057953	2.6916182	468	14	1971–2006	0.60	M-v	0	MPC	12098	(9976)
(9978)	12.9	0.15	20060306	178.72722	130.69202	287.17407	9.35708	0.0950680	2.9941687	269	9	1989–2006	0.63	M-v	0	MPC	*39510*	(9978)
(9990)	13.3	0.15	20060306	317.21830	162.10014	168.56711	2.09292	0.0828942	2.8296347	487	10	1978–2006	0.61	M-v	0	MPC	77289	(9990)

(10032)	13.2	0.15	20060306	182.32352	28.63283	350.75517	8.95963	0.3224495	3.0820185	191	9	1954–2006	0.60	M-v	1	MPC	*33865*	(10032)
(10048)	12.4	0.15	20060306	243.31884	351.76846	349.71194	16.52750	0.0700809	3.0920899	355	9	1986–2006	0.61	M-v	0	MPC	*38749*	(10048)
(10069)	12.1	0.15	20060306	308.82475	37.72087	257.24624	9.02868	0.0623178	3.0010730	305	10	1989–2006	0.61	M-v	0	MPC	13525	(10069)
(10169)	13.0	0.15	20060306	95.68794	358.05474	161.35391	9.98348	0.1150278	2.8729896	369	10	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	73860	(10169)
(10252)	12.8	0.15	20060306	320.90650	287.84005	33.50854	2.26685	0.0651220	2.8531454	564	10	1971–2006	0.55	M-v	0	MPC	*39510*	(10252)
(10269)	12.7	0.15	20060306	280.34127	271.80050	88.43580	2.50208	0.1611819	3.1477365	512	15	1955–2006	0.66	M-v	0	MPC	*34129*	(10269)
(10284)	13.3	0.15	20060306	100.98046	104.25266	133.89487	2.88442	0.0124084	2.8781603	490	10	1981–2006	0.64	M-v	0	MPC	18125	(10284)
(10293)	12.0	0.15	20060306	13.98381	358.38491	286.22799	8.95038	0.0692581	3.0040936	502	16	1952–2006	0.61	M-v	0	MPC	*34134*	(10293)
(10312)	14.9	0.15	20060306	314.67605	167.98561	117.24195	1.55433	0.1319042	2.2008503	499	10	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	3858	(10312)
(10397)	13.4	0.15	20060306	195.51035	5.47226	38.91788	0.95213	0.1872252	3.1064118	309	10	1975–2006	0.65	M-v	0	MPC	13525	(10397)
(10489)	12.4	0.15	20060306	8.49029	294.31520	26.32723	10.93136	0.0820317	3.0066326	466	10	1985–2006	0.68	M-v	0	MPC	18125	(10489)
(10500)	12.9	0.15	20060306	82.93216	166.78040	49.61385	11.07386	0.1976212	2.6814189	346	10	1934–2006	0.69	M-v	1	MPC	14340	(10500)
(10514)	13.5	0.15	20060306	257.76150	5.63652	348.54510	2.95158	0.0958085	2.7116241	488	9	1989–2006	0.58	M-v	0	MPC	12098	(10514)
(10522)	14.2	0.15	20060306	299.85099	281.47313	34.77428	5.19219	0.2135561	2.1999193	360	10	1951–2005	0.62	M-v	1	MPC	*34442*	(10522)
(10544)	14.2	0.15	20060306	307.65524	298.35153	9.62394	7.74677	0.1774573	2.2263497	424	9	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	6176	(10544)
(10553)	14.0	0.15	20060306	322.74812	198.21657	122.59244	2.58723	0.1341005	3.2195900	253	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	18125	(10553)
(10570)	13.0	0.15	20060306	108.36784	110.28966	71.49829	3.42467	0.1778202	3.0309290	374	10	1983–2006	0.60	M-v	0	MPC	38160	(10570)
(10617)	13.4	0.15	20060306	230.96993	67.24200	301.02610	4.54477	0.0891637	2.2034934	554	11	1954–2006	0.62	M-v	1	MPC	70182	(10617)
(10627)	12.8	0.15	20060306	286.63284	269.98769	108.69236	8.56651	0.1108676	3.0353574	335	10	1977–2006	0.64	M-v	0	MPC	15994	(10627)
(10628)	13.2	0.15	20060306	41.49589	115.86892	149.10679	5.79379	0.1233262	3.1111622	463	10	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	73861	(10628)
(10631)	13.1	0.15	20060306	349.01794	43.05466	259.45424	2.67161	0.0412995	3.1531697	446	10	1981–2006	0.59	M-v	0	MPC	2611	(10631)
(10660)	13.8	0.15	20060306	95.83338	124.07826	40.63375	6.86940	0.1446995	3.1555548	211	10	1971–2006	0.66	M-v	0	MPC	14340	(10660)
(10661)	15.2	0.15	20060306	42.31156	165.98001	348.15256	6.66415	0.1025392	2.2655886	265	9	1973–2006	0.70	M-v	1	MPC	*34478*	(10661)
(10687)	14.8	0.15	20060306	226.36544	308.39441	87.44186	5.21362	0.1457957	2.2350743	330	10	1980–2006	0.65	M-v	1	MPC	6177	(10687)
(10725)	14.1	0.15	20060306	183.78395	342.77776	63.89796	7.39750	0.1277124	2.3176151	371	10	1986–2006	0.61	M-v	1	MPC	6177	(10725)
(10756)	14.2	0.15	20060306	224.75689	318.97411	80.00522	4.75083	0.1639947	2.2163925	451	10	1980–2006	0.62	M-v	1	MPC	3858	(10756)
(10768)	14.9	0.15	20060306	245.63653	262.30871	135.69157	4.43389	0.1591499	2.2057577	296	9	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	7419	(10768)
(10785)	13.5	0.15	20060306	298.40636	284.44043	127.11376	3.34851	0.1195804	2.8330401	392	12	1953–2006	0.65	M-v	0	MPC	*34766*	(10785)
(10791)	12.7	0.15	20060306	298.33018	216.67710	139.98646	23.54322	0.0764342	3.2354202	393	10	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	18125	(10791)
(10796)	15.0	0.15	20060306	221.83023	241.24650	165.27315	1.21480	0.1213368	2.1830243	493	10	1987–2006	0.62	M-v	0	MPC	3858	(10796)
(10809)	12.6	0.15	20060306	243.65911	296.57328	104.67983	6.43658	0.1655768	3.1556352	404	10	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	15994	(10809)
(10812)	13.3	0.15	20060306	255.63619	189.41515	252.93110	1.85466	0.1124929	3.0319739	436	10	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	18125	(10812)
(10828)	14.4	0.15	20060306	333.74104	46.36154	280.71079	2.96499	0.2263067	2.1984990	364	10	1980–2006	0.62	M-v	1	MPC	73861	(10828)
(10842)	15.4	0.15	20060306	143.70153	234.32481	206.49343	3.47792	0.1462383	2.1974647	199	9	1981–2006	0.65	M-v	1	MPC	*34781*	(10842)
(10943)	15.4	0.15	20060306	302.69954	73.84659	268.15608	0.74944	0.1736451	2.1464985	428	12	1978–2006	0.57	M-v	1	MPC	*34808*	(10943)
(10986)	14.5	0.15	20060306	164.20910	303.83382	116.76999	2.95311	0.1261009	2.2281109	403	13	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	*34819*	(10986)
(11026)	14.6	0.15	20060306	323.87676	153.82768	199.46375	3.21034	0.2428292	2.2132263	361	12	1973–2006	0.62	M-v	0	MPC	*35218*	(11026)
(11118)	14.5	0.15	20060306	43.86309	204.05583	7.52823	3.03504	0.0822594	2.3138242	523	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	7419	(11118)
(11160)	14.3	0.15	20060306	47.82055	62.54901	183.41002	1.37000	0.0844829	2.2314801	543	10	1949–2006	0.53	M-v	0	MPC	30234	(11160)
(11161)	14.2	0.15	20060306	74.11766	78.48917	78.52165	3.03315	0.0128497	2.3420583	413	12	1982–2006	0.64	M-v	0	MPC	6177	(11161)
(11191)	12.5	0.15	20060306	35.04438	216.25175	38.78603	2.16610	0.0755663	2.8896179	700	10	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	73861	(11191)
(11204)	13.3	0.15	20060306	124.82445	108.22994	42.42300	1.66040	0.1412113	3.1280610	571	13	1937–2006	0.58	M-v	0	MPC	*35264*	(11204)
(11221)	12.2	0.15	20060306	351.78635	258.44189	50.19986	12.56033	0.1120061	3.2159299	516	10	1976–2006	0.61	M-v	0	MPC	18125	(11221)
(11230)	13.5	0.15	20060306	286.31084	338.44555	31.49306	6.50049	0.1381757	2.1775800	623	12	1958–2006	0.57	M-v	1	MPC	*35271*	(11230)
(11244)	14.4	0.15	20060306	168.00342	323.69028	95.99888	3.64307	0.1703508	2.4286513	436	12	1962–2006	0.56	M-v	0	MPC	*35274*	(11244)
(11280)	14.7	0.15	20060306	285.45532	180.56173	197.83364	4.91996	0.2228280	2.2713072	302	12	1955–2006	0.72	M-v	1	MPC	*35561*	(11280)
(11287)	12.5	0.15	20060306	289.53884	17.55088	336.21444	11.17439	0.1765958	3.1358581	425	10	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	14997	(11287)
(11290)	13.9	0.15	20060306	189.42247	49.29994	323.42000	11.80565	0.2046700	2.5508088	461	12	1975–2006	0.58	M-v	0	MPC	*35563*	(11290)
(11351)	10.5	0.15	20060306	260.03544	159.99587	251.09596	11.57630	0.0637468	5.2474271	206	10	1982–2006	0.54	M-v	0	MPC	25664	(11351)
(11400)	14.9	0.15	20060306	202.97142	90.49143	282.26355	0.23070	0.0829970	2.1573233	301	12	1977–2006	0.57	M-v	0	MPC	*35591*	(11400)
(11405)	15.0	0.15	20060306	312.94638	96.25235	141.38124	22.85818	0.3939584	1.4595027	1063	7	1978–2006	0.47	M-v	1	MPC	18126	(11405)
(11444)	14.8	0.15	20060306	319.82224	154.95460	188.13371	3.67604	0.2203430	2.2998669	346	13	1978–2006	0.65	M-v	1	MPC	*35818*	(11444)
(11472)	14.6	0.15	20060306	290.69836	214.18769	114.19521	3.26429	0.2413719	2.3580779	438	10	1981–2006	0.63	M-v	0	MPC	30234	(11472)

(11474)	14.7	0.15	20060306	310.87207	355.30896	348.66737	5.40402	0.1950572	2.2759680	355	9	1982–2006	0.63	M-v	1	MPC	9659	(11474)
(11483)	14.0	0.15	20060306	143.59752	254.52659	172.91672	2.51050	0.1476661	2.6279228	474	9	1988–2006	0.63	M-v	0	MPC	9659	(11483)
(11486)	14.7	0.15	20060306	223.30029	340.63305	79.85367	1.88664	0.2063723	2.3747050	447	10	1981–2006	0.60	M-v	0	MPC	*35829*	(11486)
(11524)	14.0	0.15	20060306	157.19977	168.56381	324.07054	9.43510	0.1246604	2.3918451	331	9	1975–2006	0.53	M-v	0	MPC	*35839*	(11524)
(11527)	14.1	0.15	20060306	153.94523	252.31221	129.38632	3.77124	0.2309937	2.6209322	285	12	1974–2006	0.61	M-v	0	MPC	*35840*	(11527)
(11629)	14.4	0.15	20060306	316.15743	135.83881	185.55203	2.96118	0.1628349	2.2896044	396	10	1982–2006	0.54	M-v	0	MPC	8364	(11629)
(11630)	15.4	0.15	20060306	16.57687	130.13599	120.95770	1.65945	0.0636069	2.3010461	288	9	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	7420	(11630)
(11638)	14.1	0.15	20060306	183.31100	312.22010	92.91090	6.26350	0.1791504	2.4617696	358	9	1988–2006	0.59	M-v	0	MPC	*35868*	(11638)
(11669)	15.2	0.15	20060306	112.21972	19.73907	72.82151	1.28508	0.0910206	2.4431810	334	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	7420	(11669)
(11704)	15.0	0.15	20060306	317.36439	302.72764	10.57892	7.04664	0.1272023	2.3716148	261	9	1988–2006	0.61	M-v	1	MPC	8364	(11704)
(11710)	14.7	0.15	20060306	75.52376	42.14367	101.55805	3.18013	0.0753067	2.4377221	307	9	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	6177	(11710)
(11737)	13.7	0.15	20060306	209.45635	279.97906	201.79488	3.86990	0.0272846	2.4294884	410	10	1982–2006	0.60	M-v	0	MPC	13525	(11737)
(11832)	14.4	0.15	20060306	313.61036	209.32862	96.37496	3.31831	0.2086039	2.4012371	462	10	1984–2006	0.62	M-v	0	MPC	73862	(11832)
(11836)	13.6	0.15	20060306	256.65128	289.86916	131.81693	22.47061	0.3529098	2.3444609	286	12	1986–2006	0.64	M-v	1	MPC	*36228*	(11836)
(11848)	14.2	0.15	20060306	105.48404	344.20600	94.71947	1.21766	0.1258098	2.6509214	417	11	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	30235	(11848)
(11852)	12.8	0.15	20060306	251.80680	23.97686	5.77622	24.23770	0.2304792	2.3861380	405	10	1988–2006	0.55	M-v	1	MPC	*36233*	(11852)
(11877)	13.5	0.15	20060306	21.32057	290.20544	352.36672	4.21082	0.0371521	2.3817670	468	12	1986–2006	0.57	M-v	0	MPC	*36240*	(11877)
(11916)	14.4	0.15	20060306	137.85457	300.43461	178.56291	6.23225	0.0656165	2.3684826	431	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	6177	(11916)
(11926)	14.1	0.15	20060306	232.72530	286.06652	86.31827	7.95627	0.0976560	2.4481318	400	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	9659	(11926)
(11932)	13.3	0.15	20060306	51.27465	179.96300	345.07707	12.79059	0.1237330	2.5914083	370	7	1993–2005	0.52	M-v	1	MPC	30235	(11932)
(11958)	14.0	0.15	20060306	297.62521	293.35293	90.07572	6.00119	0.1445357	2.2895247	427	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	8364	(11958)
(11961)	13.1	0.15	20060306	33.19373	242.15551	317.42325	12.34699	0.1053571	2.5725081	474	9	1986–2005	0.50	M-v	0	MPC	70183	(11961)
(11980)	14.8	0.15	20060306	332.51183	90.89626	172.75629	6.43759	0.1061535	2.4627362	260	9	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	9659	(11980)
(12055)	14.6	0.15	20060306	296.85537	10.84568	12.41683	6.48127	0.0237307	2.1976022	248	9	1980–2006	0.51	M-v	1	MPC	*36287*	(12055)
(12060)	14.3	0.15	20060306	34.25210	237.14740	347.09777	22.16721	0.2542619	2.3691699	164	9	1987–2006	0.56	M-v	1	MPC	*36289*	(12060)
(12067)	15.1	0.15	20060306	295.65856	304.66298	342.49339	9.03716	0.1806662	2.4606756	213	9	1971–2006	0.69	M-v	0	MPC	*36291*	(12067)
(12072)	14.4	0.15	20060306	211.39432	167.23659	200.01243	4.69466	0.1222336	2.4532940	325	10	1971–2006	0.62	M-v	0	MPC	*36292*	(12072)
(12073)	14.1	0.15	20060306	330.86104	73.35945	199.01621	6.23779	0.0835783	2.4173599	425	9	1984–2006	0.60	M-v	0	MPC	4878	(12073)
(12089)	14.6	0.15	20060306	23.44358	116.32525	137.35884	3.37306	0.1201141	2.3535036	394	10	1989–2006	0.61	M-v	0	MPC	73863	(12089)
(12099)	15.0	0.15	20060306	190.83422	341.71844	117.72320	5.74708	0.0562258	2.3388131	330	9	1990–2006	0.53	M-v	0	MPC	7420	(12099)
(12118)	14.7	0.15	20060306	120.27521	39.57915	120.25910	6.09656	0.0927274	2.2767808	324	9	1976–2006	0.59	M-v	0	MPC	3860	(12118)
(12119)	14.5	0.15	20060306	223.90135	108.74354	316.47647	6.63144	0.1118407	2.2963867	330	9	1982–2006	0.56	M-v	0	MPC	*36306*	(12119)
(12155)	14.2	0.15	20060306	239.44295	302.03891	115.94827	3.09932	0.2064304	2.4042516	269	9	1971–2006	0.61	M-v	1	MPC	12098	(12155)
(12177)	14.9	0.15	20060306	66.11568	92.30022	95.94848	3.31326	0.0830336	2.3980379	278	10	1977–2006	0.63	M-v	0	MPC	6177	(12177)
(12196)	14.6	0.15	20060306	313.29361	154.46144	178.31362	3.64638	0.1246197	2.4501189	277	10	1979–2006	0.63	M-v	0	MPC	10821	(12196)
(12209)	12.6	0.15	20060306	301.99053	296.15668	1.90196	15.18519	0.1223830	2.5481813	274	10	1954–2005	0.56	M-v	1	MPC	70184	(12209)
(12239)	13.7	0.15	20060306	178.15811	253.61260	219.25290	5.46320	0.1657630	2.5545623	411	12	1988–2006	0.63	M-v	0	MPC	*36670*	(12239)
(12240)	15.3	0.15	20060306	283.53400	255.81036	133.32814	3.03698	0.2203128	2.3475126	215	12	1977–2006	0.61	M-v	1	MPC	*36670*	(12240)
(12258)	14.2	0.15	20060306	345.74918	346.12553	251.96283	2.81138	0.1421434	2.5919051	299	10	1989–2006	0.57	M-v	0	MPC	9659	(12258)
(12273)	13.0	0.15	20060306	209.11575	298.05567	101.29387	10.00110	0.0623376	2.6364611	381	10	1988–2006	0.61	M-v	0	MPC	73863	(12273)
(12281)	13.1	0.15	20060306	304.30103	137.44381	119.19323	6.34661	0.0164421	2.7400134	520	12	1985–2006	0.62	M-v	0	MPC	*36681*	(12281)
(12295)	14.4	0.15	20060306	248.93930	294.99875	110.86572	3.29917	0.2109026	2.4143956	356	10	1980–2006	0.59	M-v	1	MPC	9659	(12295)
(12300)	14.1	0.15	20060306	309.61958	345.61348	1.35370	12.76510	0.1010228	2.4348673	278	12	1964–2006	0.50	M-v	0	MPC	9659	(12300)
(12311)	14.5	0.15	20060306	171.54627	3.01744	52.41812	5.43002	0.1952054	2.6545964	318	9	1990–2006	0.70	M-v	0	MPC	*36689*	(12311)
(12351)	13.2	0.15	20060306	28.41261	359.79415	223.51812	12.49898	0.1128911	2.5971101	456	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	9659	(12351)
(12380)	13.3	0.15	20060306	54.10428	322.40339	171.56370	5.34477	0.0616921	2.7169428	456	10	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	31793	(12380)
(12390)	14.8	0.15	20060306	94.34783	88.21080	69.74282	24.81411	0.1517438	1.8551485	339	7	1955–2006	0.53	M-v	1	MPC	*36710*	(12390)
(12419)	13.4	0.15	20060306	283.92161	331.01659	62.99043	7.95163	0.1365837	2.4148659	445	12	1976–2006	0.58	M-v	0	MPC	*36718*	(12419)
(12421)	14.0	0.15	20060306	294.82868	288.02816	46.02835	5.55379	0.1220054	2.4503768	359	9	1991–2006	0.53	M-v	0	MPC	*36718*	(12421)
(12431)	13.8	0.15	20060306	240.17300	286.17083	118.09680	15.64794	0.0843339	2.5548737	306	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	12099	(12431)
(12434)	14.2	0.15	20060306	82.62480	175.33032	313.54662	2.73848	0.1282675	2.7421395	278	13	1953–2006	0.65	M-v	0	MPC	*36722*	(12434)
(12508)	14.0	0.15	20060306	275.61016	96.08866	238.07899	6.95496	0.1640269	2.4141548	380	10	1988–2006	0.60	M-v	0	MPC	9659	(12508)
(12514)	14.4	0.15	20060306	234.87857	168.75285	177.12310	5.31102	0.1668392	2.5494396	379	9	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	9659	(12514)

(12535)	13.5	0.15	20060306	219.99933	236.51250	144.47314	9.60556	0.1243898	2.6054484	427	9	1957–2006	0.58	M-v	0	MPC	10821	(12535)
(12550)	12.8	0.15	20060306	57.18734	15.71018	181.44832	13.25732	0.0837291	2.6017907	498	10	1949–2006	0.58	M-v	0	MPC	9659	(12550)
(12584)	14.6	0.15	20060306	315.67341	299.07247	40.15114	7.35274	0.1362855	2.3711677	325	10	1977–2006	0.57	M-v	1	MPC	*36765*	(12584)
(12629)	14.0	0.15	20060306	289.14056	176.97168	182.58974	11.77613	0.1276486	2.4184962	330	10	1971–2006	0.65	M-v	0	MPC	73864	(12629)
(12630)	14.1	0.15	20060306	316.43549	301.26190	6.24861	6.36865	0.1399139	2.4377083	316	8	1971–2006	0.62	M-v	0	MPC	73864	(12630)
(12648)	14.4	0.15	20060306	14.72855	298.81312	319.91267	6.21359	0.0817669	2.3811042	371	9	1958–2006	0.56	M-v	0	MPC	*36782*	(12648)
(12656)	13.6	0.15	20060306	85.25346	26.29473	153.25285	10.90086	0.1798698	2.6305590	371	10	1977–2006	0.68	M-v	0	MPC	13525	(12656)
(12702)	14.3	0.15	20060306	274.28128	310.92734	69.48886	2.14389	0.1725176	2.5493636	554	13	1978–2006	0.60	M-v	0	MPC	*37038*	(12702)
(12703)	14.3	0.15	20060306	260.91920	20.54643	7.53745	4.42537	0.0588664	2.5384130	387	12	1978–2006	0.58	M-v	0	MPC	*37038*	(12703)
(12710)	13.5	0.15	20060306	98.03957	73.26492	133.31766	8.73697	0.0633691	2.5908949	342	10	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	13525	(12710)
(12731)	14.0	0.15	20060306	4.66297	102.78222	187.96434	3.73274	0.0474626	2.4210822	508	9	1953–2006	0.56	M-v	0	MPC	9660	(12731)
(12735)	13.6	0.15	20060306	299.59310	125.31910	228.94619	13.32366	0.2256065	2.4490716	228	9	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	10821	(12735)
(12781)	14.4	0.15	20060306	102.51622	284.73377	163.22008	0.65245	0.2030695	3.0001417	300	8	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	73864	(12781)
(12791)	13.8	0.15	20060306	295.95106	95.30295	239.46135	5.42866	0.1649279	2.4721888	288	9	1987–2006	0.60	M-v	0	MPC	9660	(12791)
(12792)	14.7	0.15	20060306	317.07932	354.10217	340.10449	2.21117	0.1873890	2.4253777	239	13	1971–2006	0.61	M-v	0	MPC	*37062*	(12792)
(12848)	13.8	0.15	20060306	277.86192	249.90636	172.91885	15.06864	0.0965969	2.6016519	278	10	1950–2006	0.59	M-v	1	MPC	*38750*	(12848)
(12893)	13.9	0.15	20060306	221.47645	182.62720	185.74805	2.32564	0.0662918	2.8323312	457	10	1983–2006	0.55	M-v	0	MPC	12099	(12893)
(12902)	12.4	0.15	20060306	325.32173	167.19731	13.59320	9.70843	0.0407665	3.0319868	474	10	1980–2006	0.63	M-v	0	MPC	*37092*	(12902)
(12906)	13.5	0.15	20060306	55.22662	14.72122	155.23241	4.21472	0.0348124	2.7896987	516	10	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	10821	(12906)
(12908)	12.8	0.15	20060306	94.20545	139.87430	46.25347	13.64875	0.1162499	2.6569720	393	10	1979–2006	0.58	M-v	0	MPC	*37094*	(12908)
(12914)	12.7	0.15	20060306	100.29023	155.96153	23.18371	13.51500	0.1091369	2.6780776	366	10	1950–2006	0.54	M-v	0	MPC	*37095*	(12914)
(12915)	13.2	0.15	20060306	61.68987	357.59665	219.75557	1.39690	0.1627706	2.6375653	482	12	1988–2006	0.58	M-v	0	MPC	*37096*	(12915)
(12916)	11.4	0.15	20060306	186.33278	213.40257	219.58502	26.32380	0.0203501	5.2243914	202	9	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	62181	(12916)
(12932)	14.3	0.15	20060306	280.53973	232.40646	114.15264	3.42274	0.2034674	2.4248546	283	9	1991–2005	0.60	M-v	0	MPC	77292	(12932)
(12953)	14.0	0.15	20060306	206.48542	39.02858	355.29994	2.17223	0.1241256	2.6238962	311	8	1973–2006	0.60	M-v	1	MPC	*37106*	(12953)
(12957)	14.6	0.15	20060306	249.82246	188.02098	155.14317	2.08972	0.0833882	2.6245188	217	9	1973–2006	0.68	M-v	0	MPC	*37107*	(12957)
(12975)	13.4	0.15	20060306	253.16486	217.16770	186.39083	15.14465	0.1409152	2.5868623	429	9	1973–2006	0.59	M-v	0	MPC	13525	(12975)
(13016)	14.1	0.15	20060306	82.37279	11.66404	200.49768	12.85770	0.1065694	2.5744127	315	10	1988–2006	0.55	M-v	0	MPC	12099	(13016)
(13043)	13.4	0.15	20060306	213.33402	48.29573	1.68547	15.20693	0.0960363	2.5736429	271	12	1986–2006	0.56	M-v	1	MPC	*37498*	(13043)
(13047)	14.1	0.15	20060306	228.12395	184.41905	267.29559	2.80650	0.1489830	2.5275511	351	10	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	*37499*	(13047)
(13079)	14.0	0.15	20060306	295.83096	183.96602	154.08853	10.24265	0.1013169	2.5623193	362	9	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	9660	(13079)
(13108)	14.3	0.15	20060306	14.53666	91.03366	160.06402	3.92813	0.1325624	2.5449218	212	9	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	10821	(13108)
(13126)	14.7	0.15	20060306	38.71809	343.92046	263.87002	2.25109	0.0737962	2.5210075	214	8	1994–2005	0.69	M-v	1	MPC	13525	(13126)
(13143)	12.6	0.15	20060306	323.56535	28.32250	294.14491	11.51591	0.1651986	2.6674879	433	10	1989–2006	0.58	M-v	0	MPC	13525	(13143)
(13166)	12.3	0.15	20060306	214.26884	68.87660	44.02599	11.69888	0.0622415	2.4241906	398	9	1976–2006	0.59	M-v	0	MPC	*37531*	(13166)
(13170)	14.0	0.15	20060306	320.68131	270.34379	89.61896	3.53937	0.2056566	2.4388400	354	13	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	*37532*	(13170)
(13233)	13.5	0.15	20060306	327.94207	121.37902	196.67403	10.32708	0.2214227	2.3578186	412	9	1973–2006	0.59	M-v	0	MPC	9660	(13233)
(13268)	14.3	0.15	20060306	326.03539	97.45859	194.51997	6.04917	0.0950183	2.5926313	249	9	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	*37558*	(13268)
(13275)	13.8	0.15	20060306	260.55246	256.15787	142.83943	7.68571	0.1944695	2.5522681	427	10	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	77292	(13275)
(13276)	13.1	0.15	20060306	170.35228	148.01165	319.79643	12.42641	0.1149087	2.6067901	339	9	1975–2006	0.59	M-v	0	MPC	73865	(13276)
(13285)	14.4	0.15	20060306	332.53657	174.96475	187.63510	6.84747	0.1196906	2.4531365	365	9	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	13526	(13285)
(13332)	14.1	0.15	20060306	164.20552	240.97328	164.71002	2.25064	0.0574615	2.8431393	403	10	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	31794	(13332)
(13336)	13.6	0.15	20060306	182.63941	260.73599	117.40017	3.66369	0.1735998	2.8835614	370	10	1978–2006	0.60	M-v	0	MPC	31794	(13336)
(13337)	13.4	0.15	20060306	263.20555	250.27960	88.49381	1.43336	0.0599719	2.7355677	467	10	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	12100	(13337)
(13349)	14.0	0.15	20060306	311.35845	325.31775	329.44168	4.68247	0.0376276	2.7478253	309	9	1993–2005	0.59	M-v	0	MPC	73865	(13349)
(13352)	13.2	0.15	20060306	166.62172	101.23393	55.31832	13.83133	0.1118597	2.5854523	275	7	1977–2006	0.58	M-v	1	MPC	*37582*	(13352)
(13354)	12.9	0.15	20060306	182.91108	243.94715	222.26661	11.73744	0.1391820	2.6828429	361	12	1954–2006	0.60	M-v	0	MPC	*37583*	(13354)
(13362)	10.5	0.15	20060306	96.77665	117.52340	57.99774	9.33371	0.0284411	5.2121854	334	13	1989–2006	0.57	M-v	0	MPC	77292	(13362)
(13372)	10.7	0.15	20060306	251.22607	303.31087	96.67939	7.30875	0.0469216	5.2166787	305	9	1996–2006	0.66	M-v	0	MPC	47648	(13372)
(13383)	11.0	0.15	20060306	239.32342	160.36615	252.21636	6.40578	0.0640092	5.1261016	245	10	1951–2006	0.65	M-v	0	MPC	23409	(13383)
(13395)	14.6	0.15	20060306	354.75878	138.42203	173.50790	3.13595	0.1910691	2.2811286	333	13	1978–2006	0.65	M-v	0	MPC	27569	(13395)
(13403)	14.3	0.15	20060306	17.13755	256.74799	29.99134	5.39067	0.1823620	2.2447324	412	10	1979–2006	0.60	M-v	0	MPC	30235	(13403)
(13415)	15.1	0.15	20060306	336.00313	334.11576	330.31314	1.90703	0.1889835	2.4002569	261	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	9660	(13415)

(13431)	14.0	0.15	20060306	258.73106	275.01169	72.53697	2.45613	0.1831225	2.5459546	389	9	1978–2006	0.57	M-v	0	MPC	9660	(13431)
(13434)	15.0	0.15	20060306	346.59400	83.00134	212.30508	1.96358	0.1809984	2.4070339	306	10	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	73865	(13434)
(13440)	15.4	0.15	20060306	157.35950	118.26117	329.99821	2.52610	0.1260804	2.6368489	138	7	1960–2005	0.55	M-v	1	MPC	77292	(13440)
(13588)	13.9	0.15	20060306	159.23706	6.47329	98.35701	5.52483	0.0270166	2.7975777	262	10	1988–2006	0.61	M-v	0	MPC	*38339*	(13588)
(13602)	14.6	0.15	20060306	217.62452	199.17020	241.14927	1.06233	0.0834408	2.5172937	216	9	1981–2006	0.59	M-v	0	MPC	13526	(13602)
(13650)	11.9	0.15	20060306	214.61587	244.00596	206.84707	10.73360	0.0966954	5.1775534	198	9	1996–2006	0.68	M-v	0	MPC	47648	(13650)
(13735)	14.0	0.15	20060306	106.73716	219.22573	217.04773	3.46546	0.1187606	2.9760653	256	9	1985–2006	0.69	M-v	0	MPC	*38381*	(13735)
(13745)	14.2	0.15	20060306	248.79089	64.03925	332.23124	1.15585	0.0815050	2.5999634	333	10	1977–2006	0.63	M-v	0	MPC	13526	(13745)
(13767)	13.8	0.15	20060306	17.25727	259.99803	27.26942	1.64923	0.0604583	2.5697696	504	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	12100	(13767)
(13769)	13.9	0.15	20060306	15.73508	219.61093	30.04100	3.87414	0.1113143	2.6785017	352	9	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	12100	(13769)
(13779)	13.2	0.15	20060306	292.38132	189.58605	194.92228	9.71622	0.1095991	2.5826698	445	10	1969–2006	0.61	M-v	0	MPC	13526	(13779)
(13785)	14.1	0.15	20060306	285.19010	16.05156	292.48354	0.98896	0.0068082	2.8561780	408	9	1978–2006	0.60	M-v	0	MPC	13526	(13785)
(13866)	13.4	0.15	20060306	323.82480	278.33305	67.75759	5.35254	0.0937640	2.4880401	491	9	1988–2006	0.60	M-v	0	MPC	9660	(13866)
(13901)	13.7	0.15	20060306	170.06630	108.72367	263.63790	6.89229	0.1310367	3.0055727	191	7	1977–2006	0.66	M-v	1	MPC	*38428*	(13901)
(13913)	13.5	0.15	20060306	257.60260	351.18667	8.61465	8.15495	0.2261352	2.7804289	367	10	1979–2006	0.59	M-v	0	MPC	33743	(13913)
(13925)	12.7	0.15	20060306	316.09355	146.66216	140.93347	11.23751	0.0658004	3.0107298	319	13	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	*39030*	(13925)
(13926)	14.5	0.15	20060306	281.62745	18.76972	355.03190	3.29134	0.2959202	2.5608648	367	13	1986–2006	0.68	M-v	1	MPC	*39031*	(13926)
(13931)	14.0	0.15	20060306	330.09429	270.48874	31.37067	17.12578	0.1413095	2.7554690	297	10	1988–2006	0.58	M-v	0	MPC	12100	(13931)
(13974)	13.4	0.15	20060306	136.91338	24.84721	109.09506	14.94162	0.2117019	2.5775267	374	10	1988–2006	0.57	M-v	0	MPC	12100	(13974)
(13978)	13.3	0.15	20060306	88.85281	53.66380	184.66272	12.35068	0.1824250	2.6181344	374	10	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	14998	(13978)
(14011)	14.4	0.15	20060306	327.99517	170.85818	166.67840	1.86254	0.0919921	2.6894270	325	12	1953–2006	0.64	M-v	0	MPC	*39053*	(14011)
(14025)	14.0	0.15	20060306	161.81308	157.86877	238.73370	7.62953	0.1636910	2.7401995	396	9	1983–2006	0.60	M-v	0	MPC	*39057*	(14025)
(14027)	14.7	0.15	20060306	281.58898	195.04761	182.06911	6.34990	0.2464851	2.5641400	297	11	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	*39058*	(14027)
(14034)	14.0	0.15	20060306	246.15375	9.13072	28.97817	2.95204	0.0859610	2.7351081	385	9	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	*39060*	(14034)
(14065)	14.9	0.15	20060306	241.09145	40.63021	20.48775	2.22712	0.1585788	2.5783286	226	8	1990–2005	0.60	M-v	0	MPC	77294	(14065)
(14092)	14.7	0.15	20060306	25.95461	36.64608	223.52723	1.31104	0.0349691	2.7034916	241	8	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	77294	(14092)
(14097)	14.1	0.15	20060306	276.53085	73.48074	289.66264	4.16786	0.0566950	2.7644338	280	9	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	*39078*	(14097)
(14126)	13.6	0.15	20060306	223.87068	274.61726	173.57172	14.09006	0.1569442	2.5731494	377	9	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	13527	(14126)
(14140)	14.8	0.15	20060306	286.19344	115.09064	243.40514	2.57023	0.2317422	2.5963391	207	9	1977–2006	0.58	M-v	1	MPC	*39091*	(14140)
(14156)	14.0	0.15	20060306	305.29178	126.10178	224.57162	12.95140	0.0636621	2.5959671	288	9	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	13527	(14156)
(14164)	13.8	0.15	20060306	116.23709	95.66809	355.06246	1.51421	0.0502719	2.9413043	357	9	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	10822	(14164)
(14165)	13.3	0.15	20060306	200.37891	266.79318	215.00386	12.08273	0.2000255	2.6206438	338	10	1953–2006	0.53	M-v	0	MPC	*39098*	(14165)
(14198)	12.7	0.15	20060306	296.31278	9.29637	352.38819	6.67909	0.1388671	2.7281236	479	8	1977–2006	0.55	M-v	0	MPC	73866	(14198)
(14205)	12.6	0.15	20060306	38.39851	83.12194	127.95859	11.24748	0.0383088	3.0703060	348	10	1987–2006	0.58	M-v	0	MPC	14998	(14205)
(14233)	13.1	0.15	20060306	237.10896	98.52110	279.52068	13.70779	0.1133831	2.5837103	267	9	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	12100	(14233)
(14244)	14.4	0.15	20060306	289.61230	277.05881	47.80625	4.47197	0.0575033	2.6742024	216	9	1981–2005	0.60	M-v	0	MPC	73866	(14244)
(14328)	13.4	0.15	20060306	179.01314	102.36474	260.79233	7.86429	0.2455614	2.7839436	367	9	1980–2006	0.59	M-v	0	MPC	10822	(14328)
(14341)	13.4	0.15	20060306	6.98104	145.33879	175.72834	5.42291	0.1661620	2.7307121	366	10	1983–2006	0.65	M-v	0	MPC	14998	(14341)
(14348)	12.8	0.15	20060306	315.21147	333.72566	31.75033	22.66931	0.0440862	2.6125548	324	8	1985–2006	0.56	M-v	1	MPC	77294	(14348)
(14354)	13.3	0.15	20060306	312.04857	153.67882	151.82770	5.71246	0.2365216	2.8537076	311	10	1987–2006	0.61	M-v	0	MPC	12100	(14354)
(14397)	14.3	0.15	20060306	310.21271	139.29161	206.80539	11.93328	0.1910945	2.5688724	389	10	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	13527	(14397)
(14422)	13.2	0.15	20060306	278.58995	351.73804	328.69938	9.44308	0.1164650	3.0558662	243	9	1991–2006	0.70	M-v	0	MPC	*39825*	(14422)
(14424)	12.3	0.15	20060306	141.61593	64.24148	19.75178	21.75503	0.1185781	3.1520771	262	10	1983–2006	0.62	M-v	0	MPC	*39825*	(14424)
(14439)	13.5	0.15	20060306	158.98613	90.90095	348.02785	1.23081	0.0809072	2.9356266	341	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	*39830*	(14439)
(14473)	14.0	0.15	20060306	124.05083	357.25486	183.67952	9.67347	0.1708860	2.7094351	258	10	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	14341	(14473)
(14548)	12.4	0.15	20060306	135.51205	235.15058	227.96207	9.01655	0.0745777	3.0516552	301	9	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	*39860*	(14548)
(14551)	13.1	0.15	20060306	11.67063	259.50658	25.72010	7.08377	0.2157877	2.7526394	408	10	1983–2006	0.54	M-v	0	MPC	14341	(14551)
(14577)	13.2	0.15	20060306	250.48717	210.12795	203.33943	14.39640	0.1721923	2.6470866	331	12	1955–2006	0.61	M-v	0	MPC	*39869*	(14577)
(14617)	12.9	0.15	20060306	273.17257	246.43975	110.91708	12.13069	0.1617644	2.8891658	406	9	1987–2006	0.61	M-v	0	MPC	13527	(14617)
(14625)	12.1	0.15	20060306	271.53541	348.28714	62.01785	14.31988	0.1405329	2.6262933	389	9	1985–2006	0.55	M-v	1	MPC	*39884*	(14625)
(14654)	13.3	0.15	20060306	146.95736	260.72678	158.15260	1.45997	0.1368282	3.1617427	471	12	1955–2006	0.59	M-v	0	MPC	*39892*	(14654)
(14655)	13.8	0.15	20060306	221.93601	300.13693	161.60647	5.77844	0.0181526	2.7336804	398	9	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	*39892*	(14655)
(14664)	12.6	0.15	20060306	243.75662	7.89946	332.90714	15.87517	0.0570110	3.1466149	352	9	1977–2006	0.55	M-v	0	MPC	*39894*	(14664)

(14674)	14.1	0.15	20060306	165.95265	28.07651	67.63625	3.02056	0.1084383	2.5211667	377	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	31794	(14674)
(14679)	15.2	0.15	20060306	334.93993	26.76742	285.05706	1.78833	0.1802924	2.3899110	129	10	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	31794	(14679)
(14691)	12.2	0.15	20060306	357.26448	20.00948	270.31025	12.19650	0.1488356	2.6166167	405	12	1955–2006	0.62	M-v	0	MPC	*39902*	(14691)
(14718)	14.0	0.15	20060306	262.73395	99.56895	343.05149	2.06053	0.1797006	2.4336397	347	7	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	*39909*	(14718)
(14751)	14.7	0.15	20060306	282.68397	196.47160	126.00757	1.63412	0.0981655	3.0179694	119	10	1960–2006	0.66	M-v	0	MPC	*39919*	(14751)
(14752)	12.7	0.15	20060306	329.41913	344.03829	279.92308	9.35363	0.0639300	3.0221745	245	9	1960–2006	0.61	M-v	0	MPC	33743	(14752)
(14755)	13.8	0.15	20060306	14.12652	288.60367	331.93647	1.64296	0.1578143	2.7785638	268	8	1960–2006	0.58	M-v	0	MPC	73867	(14755)
(14756)	14.6	0.15	20060306	92.89650	230.78863	227.63293	4.80678	0.1680650	3.0742358	171	9	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	*39920*	(14756)
(14764)	14.5	0.15	20060306	131.19387	298.70547	196.88815	21.21747	0.0781141	1.9486101	298	9	1960–2006	0.59	M-v	1	MPC	*39922*	(14764)
(14768)	13.9	0.15	20060306	297.10201	342.32764	339.90627	1.57911	0.0661100	2.8691243	230	8	1971–2005	0.63	M-v	1	MPC	*39923*	(14768)
(14772)	13.6	0.15	20060306	45.98648	126.15666	95.71030	3.18556	0.0178696	2.8594210	327	10	1971–2006	0.65	M-v	0	MPC	14341	(14772)
(14792)	11.2	0.15	20060306	252.27344	244.28440	154.80570	11.38065	0.0825803	5.1481068	133	10	1973–2006	0.63	M-v	0	MPC	23409	(14792)
(14830)	12.9	0.15	20060306	233.66772	340.28133	31.79326	4.14992	0.2899842	3.0893027	315	9	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	33743	(14830)
(14867)	12.7	0.15	20060306	317.92557	343.96626	302.84612	4.17612	0.1452355	3.1786420	529	10	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	14998	(14867)
(14902)	12.0	0.15	20060306	282.57133	273.05038	97.34825	11.98670	0.1154471	3.0097970	447	12	1965–2006	0.63	M-v	0	MPC	34	(14902)
(14912)	13.3	0.15	20060306	251.73365	165.45763	262.55824	12.10742	0.2501787	2.6546636	287	9	1985–2006	0.60	M-v	1	MPC	37	(14912)
(14913)	14.1	0.15	20060306	157.87120	315.00774	191.97754	5.86236	0.0511690	2.6891823	231	10	1991–2005	0.58	M-v	0	MPC	77295	(14913)
(14931)	12.4	0.15	20060306	268.68701	339.28171	78.58686	14.86591	0.1597823	2.5830848	331	9	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	14341	(14931)
(14981)	13.0	0.15	20060306	240.83707	331.99169	72.41569	2.82829	0.0673239	2.8799036	522	10	1987–2006	0.60	M-v	0	MPC	56	(14981)
(14989)	12.5	0.15	20060306	315.17696	308.02876	48.13652	16.53481	0.2849664	2.7753583	320	8	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	77295	(14989)
(15013)	13.2	0.15	20060306	218.63219	212.31098	245.11825	11.21181	0.2271742	2.6618748	288	12	1972–2006	0.60	M-v	0	MPC	66	(15013)
(15050)	12.7	0.15	20060306	297.11538	335.02538	315.61962	3.91662	0.1313133	3.2017224	358	10	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	14341	(15050)
(15054)	12.3	0.15	20060306	203.29378	287.79904	110.43749	11.53358	0.1016153	2.9990770	385	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	30235	(15054)
(15058)	13.1	0.15	20060306	172.38115	280.86310	124.38711	5.81483	0.1684549	3.0954120	288	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	31794	(15058)
(15062)	12.5	0.15	20060306	190.02095	77.95925	331.95209	8.93680	0.0976621	3.0199386	295	9	1955–2006	0.70	M-v	0	MPC	82	(15062)
(15066)	12.4	0.15	20060306	352.25374	236.20057	359.93239	9.08165	0.0512950	3.1660157	431	12	1977–2006	0.60	M-v	0	MPC	83	(15066)
(15077)	12.9	0.15	20060306	131.49748	81.15890	52.34353	2.78742	0.0474570	2.9435914	495	10	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	14341	(15077)
(15087)	13.1	0.15	20060306	107.78965	306.54719	180.89152	11.43378	0.0739489	3.1193739	349	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	35429	(15087)
(15090)	13.0	0.15	20060306	338.71777	148.12047	162.94075	2.10832	0.0783923	2.9656368	599	10	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	14999	(15090)
(15101)	12.5	0.15	20060306	31.45152	54.97490	148.37823	27.13798	0.2007252	2.9305361	277	13	1950–2006	0.56	M-v	1	MPC	93	(15101)
(15183)	14.5	0.15	20060306	49.85921	159.21931	359.61770	5.34483	0.1351885	3.2039303	181	9	1971–2006	0.65	M-v	0	MPC	118	(15183)
(15190)	13.3	0.15	20060306	296.62029	288.60508	26.38914	5.20983	0.1924443	3.1866328	328	10	1973–2006	0.63	M-v	0	MPC	15995	(15190)
(15191)	12.5	0.15	20060306	314.62581	257.96233	29.87563	5.25388	0.1236090	3.1980088	481	13	1971–2006	0.61	M-v	0	MPC	120	(15191)
(15196)	15.0	0.15	20060306	171.91959	351.40012	61.40318	0.69686	0.1446123	2.9784699	157	9	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	121	(15196)
(15210)	15.0	0.15	20060306	294.81264	149.76711	161.45879	5.72746	0.1478373	3.1232941	182	10	1977–2006	0.69	M-v	0	MPC	826	(15210)
(15227)	12.7	0.15	20060306	298.61242	57.00472	272.23663	8.86863	0.0957214	3.0270716	421	9	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	14341	(15227)
(15300)	13.9	0.15	20060306	301.05653	208.60819	169.62364	6.97866	0.1267689	2.7778344	347	10	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	15995	(15300)
(15301)	13.9	0.15	20060306	250.75086	260.42106	134.55722	2.71593	0.0985656	2.8639919	337	10	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	77296	(15301)
(15408)	12.7	0.15	20060306	329.69924	235.94115	82.03058	9.61950	0.0690997	3.0450489	357	9	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	15995	(15408)
(15412)	12.9	0.15	20060306	215.07528	291.50822	99.81722	2.88410	0.1896120	3.1830550	358	12	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	883	(15412)
(15487)	12.6	0.15	20060306	4.84949	12.70113	225.83284	5.06227	0.1360888	3.1770486	373	9	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	14999	(15487)
(15498)	12.4	0.15	20060306	206.95763	261.78850	190.86971	9.69002	0.0684541	3.0125649	439	10	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	18126	(15498)
(15507)	14.6	0.15	20060306	119.76326	356.24507	147.35497	5.66184	0.1451862	2.3946230	347	9	1981–2006	0.59	M-v	1	MPC	6178	(15507)
(15510)	15.2	0.15	20060306	170.82126	312.99949	156.10556	2.49206	0.0928036	2.4271145	317	9	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	10822	(15510)
(15524)	12.6	0.15	20060306	12.80916	295.62718	312.99210	11.46399	0.1139874	2.7178489	329	9	1953–2006	0.57	M-v	0	MPC	10822	(15524)
(15560)	12.8	0.15	20060306	312.65562	137.66205	202.23687	12.00193	0.2579985	2.8779098	311	12	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	926	(15560)
(15565)	14.2	0.15	20060306	324.09625	56.49347	272.86294	0.75831	0.0849299	2.8587012	319	10	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	77296	(15565)
(15571)	13.6	0.15	20060306	182.89610	331.70216	59.13287	0.66678	0.2104000	3.2010331	220	9	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	929	(15571)
(15576)	14.2	0.15	20060306	7.92763	93.70108	181.71066	1.92529	0.0688529	2.9188814	299	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	14999	(15576)
(15614)	13.2	0.15	20060306	339.00144	141.97669	148.57527	10.24698	0.0513921	2.9896267	393	12	1989–2006	0.61	M-v	0	MPC	942	(15614)
(15616)	13.0	0.15	20060306	357.67558	84.83489	160.84542	2.50518	0.1550094	3.1733799	385	12	1977–2006	0.60	M-v	0	MPC	943	(15616)
(15631)	12.4	0.15	20060306	161.97860	253.53062	205.58784	10.54311	0.0777464	3.0038023	386	9	1992–2005	0.56	M-v	0	MPC	73868	(15631)
(15659)	13.5	0.15	20060306	355.46073	326.95308	9.63674	5.15569	0.0527223	2.8024964	339	9	1973–2006	0.66	M-v	0	MPC	955	(15659)

(15663)	10.6	0.15	20060306	254.20802	23.45317	12.07226	33.92894	0.1041345	5.1718790	230	7	1973–2006	0.59	M-v	0	MPC	27570	(15663)
(15694)	13.1	0.15	20060306	3.92047	148.42628	170.33633	10.96089	0.0899206	3.0021413	403	12	1985–2006	0.60	M-v	0	MPC	1677	(15694)
(15712)	13.0	0.15	20060306	0.98771	315.60012	349.95434	11.12521	0.2047213	3.1832311	307	9	1989–2006	0.67	M-v	0	MPC	18127	(15712)
(15732)	12.6	0.15	20060306	8.04622	182.13030	122.66298	10.40021	0.0536823	3.1675822	392	9	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	35429	(15732)
(15753)	13.3	0.15	20060306	340.11940	110.30207	214.92124	4.41387	0.1048827	3.2416220	444	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	18127	(15753)
(15760)	7.2	0.15	20060306	15.64614	1.72248	359.44458	2.19074	0.0656780	43.7410507	76	7	1992–1999	0.68	M-v	3	MPC	1695	(15760)
(15770)	13.2	0.15	20060306	311.92239	80.74941	290.50907	3.80018	0.1780024	3.0825602	327	9	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	18127	(15770)
(15786)	14.1	0.15	20060306	263.35304	45.99264	351.57643	22.48336	0.0477413	1.8831778	258	9	1953–2006	0.61	M-v	1	MPC	1701	(15786)
(15814)	15.8	0.15	20060306	262.85877	180.60431	199.17898	1.71545	0.1660341	2.5574261	148	10	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	77297	(15814)
(15831)	13.1	0.15	20060306	38.43602	278.55406	281.22716	11.78026	0.0848325	2.8603789	321	9	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	1713	(15831)
(15841)	14.5	0.15	20060306	25.44804	299.05825	284.76451	20.31948	0.3266006	3.1361181	110	8	1995–2006	0.51	M-v	0	MPC	73868	(15841)
(15846)	14.3	0.15	20060306	290.22064	293.65827	40.46754	5.70353	0.1417072	2.4463801	390	10	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	73868	(15846)
(15848)	12.2	0.15	20060306	301.09609	281.95126	132.09692	25.97206	0.2984721	3.1467199	308	9	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	23410	(15848)
(15851)	13.3	0.15	20060306	13.58383	302.96549	293.16647	12.17982	0.1435806	2.6802797	361	9	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	9661	(15851)
(15893)	15.0	0.15	20060306	110.55162	280.39926	231.64469	2.88743	0.1611308	2.5262282	371	10	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	33744	(15893)
(15899)	15.3	0.15	20060306	251.71175	243.04601	66.99172	2.32919	0.0879218	2.2001794	287	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	1732	(15899)
(15943)	13.7	0.15	20060306	88.60842	271.65244	326.84366	10.05141	0.0716708	3.0679223	391	10	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	38162	(15943)
(15975)	13.6	0.15	20060306	272.39650	133.00596	272.64099	5.19629	0.1425417	3.2050727	317	9	1978–2006	0.68	M-v	0	MPC	1753	(15975)
(16003)	12.8	0.15	20060306	108.53388	2.82911	119.90446	10.71799	0.1309696	3.1760929	288	9	1988–2006	0.61	M-v	0	MPC	14342	(16003)
(16016)	14.9	0.15	20060306	267.62779	273.78481	48.07607	0.91357	0.0396252	2.1716426	422	10	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	1764	(16016)
(16054)	13.0	0.15	20060306	331.66627	247.47570	108.01443	9.36302	0.1333266	3.1609213	321	8	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	77297	(16054)
(16062)	14.1	0.15	20060306	347.77257	185.40469	94.08852	9.54900	0.0571334	2.2971932	298	10	1977–2006	0.61	M-v	0	MPC	30235	(16062)
(16150)	14.4	0.15	20060306	217.22132	253.69145	70.54100	14.50240	0.2243892	2.6308341	115	9	1978–2006	0.64	M-v	1	MPC	47652	(16150)
(16193)	14.7	0.15	20060306	64.87832	42.15150	108.91737	3.48014	0.0248962	2.7017612	332	9	1981–2006	0.63	M-v	0	MPC	1815	(16193)
(16223)	13.7	0.15	20060306	292.99267	337.02964	338.77455	1.59334	0.0465394	2.9018340	309	9	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	13528	(16223)
(16233)	12.2	0.15	20060306	300.50142	83.87696	304.78559	13.98098	0.1205331	2.6145514	225	10	1972–2006	0.59	M-v	1	MPC	1827	(16233)
(16245)	14.0	0.15	20060306	110.74677	162.68599	284.15961	4.16078	0.1397788	3.2083896	190	9	1971–2006	0.53	M-v	0	MPC	1830	(16245)
(16261)	12.3	0.15	20060306	310.72105	129.64519	216.21280	10.09744	0.0432216	2.9761579	502	12	1955–2006	0.58	M-v	0	MPC	1834	(16261)
(16297)	13.9	0.15	20060306	119.42070	167.62203	355.03565	13.14846	0.0797367	2.7849207	257	7	1960–2005	0.57	M-v	0	MPC	77297	(16297)
(16400)	14.6	0.15	20060306	216.38223	196.41621	230.12344	3.04811	0.0709559	2.1625541	531	10	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	2822	(16400)
(16409)	14.3	0.15	20060306	349.55023	319.99373	289.62829	4.94549	0.1138853	2.1789986	436	9	1983–2006	0.57	M-v	0	MPC	2825	(16409)
(16456)	14.7	0.15	20060306	162.79840	334.57339	72.86027	3.27004	0.2034636	2.3746312	380	10	1989–2006	0.61	M-v	1	MPC	2839	(16456)
(16513)	12.9	0.15	20060306	331.92730	123.21695	203.14653	12.74947	0.0588588	2.5898398	509	12	1954–2006	0.60	M-v	0	MPC	2855	(16513)
(16523)	12.9	0.15	20060306	216.91368	167.78058	273.98069	12.54317	0.1205660	2.6506419	282	12	1955–2006	0.59	M-v	0	MPC	2858	(16523)
(16529)	13.7	0.15	20060306	144.56014	251.40718	191.99499	22.69136	0.3144106	2.3406122	389	10	1975–2006	0.55	M-v	0	MPC	2860	(16529)
(16541)	13.1	0.15	20060306	268.02178	209.99890	202.92831	1.73217	0.0628790	2.8989939	378	12	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	2863	(16541)
(16579)	13.5	0.15	20060306	340.89451	128.71388	152.94351	13.42452	0.1609027	2.6795447	360	11	1984–2006	0.65	M-v	0	MPC	31794	(16579)
(16607)	13.1	0.15	20060306	7.40611	234.15090	52.09189	5.65809	0.1176829	3.2090725	298	12	1977–2006	0.58	M-v	0	MPC	2883	(16607)
(16618)	15.5	0.15	20060306	340.18703	89.22640	137.11323	4.51858	0.0917951	2.1727591	177	8	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	2886	(16618)
(16620)	14.4	0.15	20060306	354.85631	93.28501	206.78068	1.26511	0.1449104	3.2243155	284	9	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	2887	(16620)
(16625)	14.7	0.15	20060306	7.53250	73.94498	164.37264	3.13560	0.0834577	2.1490299	403	9	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	2888	(16625)
(16635)	13.9	0.15	20060306	179.65715	77.72283	313.94571	21.93757	0.2841474	2.2992652	325	7	1986–2006	0.53	M-v	1	MPC	2891	(16635)
(16645)	14.6	0.15	20060306	181.01611	211.89325	178.74516	3.72551	0.1923868	2.3161636	388	10	1986–2006	0.63	M-v	1	MPC	2894	(16645)
(16649)	14.8	0.15	20060306	232.22918	336.45287	12.89715	6.91701	0.1528761	2.2983026	342	9	1979–2006	0.61	M-v	1	MPC	2895	(16649)
(16662)	13.1	0.15	20060306	188.87348	113.74444	243.29028	10.28265	0.1602202	2.9637594	210	12	1952–2006	0.60	M-v	1	MPC	2899	(16662)
(16671)	12.1	0.15	20060306	128.55051	156.94179	284.51202	11.48541	0.1854244	3.0571555	323	9	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	2901	(16671)
(16683)	13.8	0.15	20060306	67.76093	139.86328	94.04825	3.89579	0.1205227	3.0358970	344	12	1986–2006	0.64	M-v	0	MPC	2905	(16683)
(16691)	15.0	0.15	20060306	54.49300	261.08736	258.52987	4.87611	0.0586926	2.2242238	343	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	2907	(16691)
(16695)	16.6	0.15	20060306	250.06605	257.66250	108.80599	4.78256	0.3589077	2.1584967	130	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	2908	(16695)
(16719)	12.7	0.15	20060306	307.47565	339.89700	71.50923	2.42044	0.1762237	3.1069730	371	9	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	2914	(16719)
(16723)	13.9	0.15	20060306	338.08287	280.59542	78.09448	2.22290	0.1886752	3.1675451	212	9	1983–2006	0.68	M-v	0	MPC	2915	(16723)
(16732)	14.6	0.15	20060306	332.38726	292.52235	33.85156	1.14801	0.1966282	2.7609137	234	9	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	38162	(16732)
(16742)	15.8	0.15	20060306	200.04843	71.38813	269.64563	3.81358	0.2512187	2.3852608	186	10	1978–2006	0.56	M-v	1	MPC	2921	(16742)

(16748)	13.8	0.15	20060306	307.21743	232.25682	119.24821	3.07928	0.0785609	2.9131092	356	10	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	15995	(16748)
(16807)	15.5	0.15	20060306	78.80257	339.33992	128.57420	4.31147	0.1048933	2.2795632	367	7	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	2939	(16807)
(16829)	15.3	0.15	20060306	188.41629	147.49788	301.70887	5.68149	0.1689717	2.2141992	249	9	1987–2006	0.59	M-v	0	MPC	2946	(16829)
(16830)	14.8	0.15	20060306	266.63952	80.24902	259.30860	1.60019	0.1243318	2.1900707	363	7	1996–2005	0.65	M-v	1	MPC	73869	(16830)
(16869)	14.9	0.15	20060306	209.40773	208.49832	202.77256	4.24042	0.1152920	2.2233441	483	10	1990–2006	0.53	M-v	0	MPC	27570	(16869)
(16945)	13.5	0.15	20060306	228.32312	7.26761	85.77918	2.08908	0.1719143	3.1987222	456	9	1978–2006	0.58	M-v	0	MPC	2981	(16945)
(16955)	12.2	0.15	20060306	94.86594	41.31138	104.60485	12.82114	0.1034991	2.4285311	363	9	1982–2006	0.60	M-v	0	MPC	6178	(16955)
(16982)	15.9	0.15	20060306	315.22693	180.08327	92.30005	5.97623	0.1021759	2.1845095	254	8	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	2993	(16982)
(16984)	14.9	0.15	20060306	62.75852	6.60314	151.81863	5.74400	0.0725475	2.2032956	330	9	1989–2006	0.68	M-v	1	MPC	2994	(16984)
(16988)	14.0	0.15	20060306	31.31983	207.44154	63.87328	5.60825	0.1303354	3.1347976	293	9	1988–2006	0.60	M-v	0	MPC	2995	(16988)
(17011)	12.8	0.15	20060306	40.09243	318.65586	281.49473	8.45827	0.0305166	3.0261139	425	10	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	35430	(17011)
(17043)	14.4	0.15	20060306	134.50499	80.58196	38.18056	2.84882	0.0372846	2.1662022	526	9	1989–2006	0.60	M-v	1	MPC	3010	(17043)
(17048)	15.1	0.15	20060306	278.49715	169.59463	172.24131	1.31975	0.1659559	2.1827028	528	9	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	27570	(17048)
(17053)	13.9	0.15	20060306	13.69847	229.72326	72.86929	3.15921	0.0717629	2.9390346	258	10	1976–2006	0.67	M-v	0	MPC	14999	(17053)
(17056)	14.7	0.15	20060306	279.02654	216.97607	110.73610	3.30473	0.1125664	2.2146611	441	10	1956–2006	0.63	M-v	1	MPC	3014	(17056)
(17080)	13.7	0.15	20060306	320.69820	150.96147	215.34939	9.89587	0.1095387	2.9946736	324	10	1980–2006	0.60	M-v	0	MPC	18127	(17080)
(17087)	13.1	0.15	20060306	339.51777	321.01028	11.22894	5.18207	0.1357986	3.1342475	344	9	1971–2006	0.62	M-v	0	MPC	15995	(17087)
(17101)	14.1	0.15	20060306	168.66393	133.48622	286.02255	5.21628	0.1107184	2.2682613	400	9	1983–2006	0.56	M-v	0	MPC	3027	(17101)
(17140)	15.4	0.15	20060306	228.01102	308.30813	90.08026	7.80247	0.0865709	2.1671556	269	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	3038	(17140)
(17204)	14.8	0.15	20060306	255.92332	201.96946	141.45891	5.01396	0.3298588	2.5553370	230	9	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	10822	(17204)
(17207)	13.7	0.15	20060306	321.90619	10.94948	300.25697	12.90126	0.1911998	2.6864439	295	9	1954–2006	0.58	M-v	1	MPC	31794	(17207)
(17218)	13.9	0.15	20060306	90.22043	91.73337	105.87322	3.20461	0.1292769	2.6197324	343	10	1975–2006	0.61	M-v	0	MPC	13528	(17218)
(17227)	14.8	0.15	20060306	273.53177	307.81182	16.84194	4.41807	0.0676504	2.7969208	249	10	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	33744	(17227)
(17249)	14.0	0.15	20060306	253.27820	20.22265	328.03180	2.91004	0.1319539	3.0720623	281	9	1988–2006	0.65	M-v	0	MPC	3068	(17249)
(17264)	12.5	0.15	20060306	268.83744	229.78508	130.77878	13.00812	0.2050231	3.2124879	378	9	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	14342	(17264)
(17283)	13.1	0.15	20060306	57.33412	119.00227	100.79308	22.34047	0.0777580	3.1923934	357	9	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	15995	(17283)
(17306)	15.4	0.15	20060306	297.37229	279.28375	37.50968	2.01874	0.0095196	2.1228988	249	9	1960–2006	0.64	M-v	1	MPC	3083	(17306)
(17319)	15.2	0.15	20060306	126.27960	229.41178	204.07536	4.04611	0.2421566	2.2867589	389	7	1971–2006	0.62	M-v	1	MPC	3087	(17319)
(17326)	15.2	0.15	20060306	145.84530	262.69011	175.26971	6.71394	0.1871606	2.2782125	246	9	1971–2006	0.71	M-v	1	MPC	3089	(17326)
(17332)	15.8	0.15	20060306	220.62524	322.46449	12.70572	5.25579	0.1661591	2.2593526	185	9	1973–2006	0.74	M-v	1	MPC	3090	(17332)
(17360)	16.3	0.15	20060306	225.72778	145.61656	223.91978	4.46362	0.0738081	2.1650358	91	9	1978–2006	0.59	M-v	1	MPC	4030	(17360)
(17383)	15.0	0.15	20060306	156.21074	147.29470	281.75780	5.29924	0.0987427	2.3011985	268	9	1981–2006	0.63	M-v	0	MPC	4036	(17383)
(17385)	15.5	0.15	20060306	86.74107	274.29694	199.07788	8.49097	0.1872975	2.3114779	258	9	1981–2006	0.66	M-v	0	MPC	4036	(17385)
(17405)	14.6	0.15	20060306	255.59886	75.40422	278.76414	5.36526	0.2001471	2.2761849	421	10	1986–2006	0.66	M-v	1	MPC	4042	(17405)
(17438)	14.9	0.15	20060306	123.23356	38.98931	101.40897	3.32740	0.1323763	2.3218457	305	9	1984–2006	0.66	M-v	1	MPC	4051	(17438)
(17446)	13.7	0.15	20060306	64.09008	314.28116	203.74757	5.97857	0.0683276	2.4296346	534	9	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	4053	(17446)
(17460)	15.6	0.15	20060306	161.74034	110.24847	302.88535	2.29162	0.1236056	2.2646673	233	7	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	4057	(17460)
(17463)	13.8	0.15	20060306	215.08311	29.37319	67.04035	12.46055	0.1498671	2.5729603	261	9	1983–2006	0.64	M-v	1	MPC	13528	(17463)
(17495)	13.6	0.15	20060306	43.21776	110.73315	112.50462	5.90403	0.1049781	2.2108856	527	12	1951–2006	0.59	M-v	0	MPC	4067	(17495)
(17546)	14.5	0.15	20060306	317.14618	348.35268	328.08860	4.57400	0.1284556	2.2096767	417	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	4082	(17546)
(17547)	16.4	0.15	20060306	137.79781	145.20305	264.62267	1.94245	0.1563817	2.3367697	122	7	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	4082	(17547)
(17560)	15.9	0.15	20060306	145.91208	313.02306	111.91756	3.81973	0.2198944	2.3597270	216	7	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	4085	(17560)
(17573)	13.6	0.15	20060306	324.42149	228.40697	159.33950	1.28928	0.1574706	3.2034965	307	9	1980–2006	0.67	M-v	0	MPC	23410	(17573)
(17596)	13.1	0.15	20060306	77.20985	207.98180	350.03150	11.89116	0.1081222	2.8596942	367	12	1976–2006	0.61	M-v	0	MPC	4096	(17596)
(17710)	15.7	0.15	20060306	137.91724	6.07054	73.34867	7.51583	0.0716704	2.2850381	229	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	4129	(17710)
(17731)	13.7	0.15	20060306	297.92861	52.90702	241.67048	5.87352	0.1602685	2.2036699	304	9	1954–2006	0.58	M-v	0	MPC	4135	(17731)
(17748)	15.4	0.15	20060306	150.88782	277.17618	126.22876	3.77758	0.2069082	2.3594428	264	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	4140	(17748)
(17760)	14.7	0.15	20060306	92.43489	71.06698	46.50783	2.10473	0.1326999	2.4035842	330	9	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	4144	(17760)
(17806)	14.8	0.15	20060306	151.40720	186.74719	255.41309	3.34450	0.1100758	2.3117942	305	7	1982–2005	0.58	M-v	0	MPC	4158	(17806)
(17821)	15.0	0.15	20060306	8.65895	220.27483	58.45577	7.29300	0.0930539	2.3136615	274	9	1952–2006	0.66	M-v	0	MPC	31795	(17821)
(17851)	14.0	0.15	20060306	38.15326	132.89248	68.36189	3.23101	0.1440027	2.3989155	509	9	1976–2006	0.56	M-v	0	MPC	4172	(17851)
(17874)	11.8	0.15	20060306	233.82270	48.53932	45.98784	2.55416	0.0444415	5.1753820	203	13	1951–2006	0.62	M-v	0	MPC	4179	(17874)
(17880)	13.5	0.15	20060306	186.08658	136.89272	264.47534	8.70789	0.0915728	3.0459327	251	9	1955–2006	0.59	M-v	0	MPC	4180	(17880)

(17887)	14.8	0.15	20060306	9.62261	28.62798	183.58968	3.45543	0.0757494	2.1916054	233	8	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	73870	(17887)
(17898)	14.6	0.15	20060306	333.09833	39.93293	256.85197	2.84733	0.0539843	2.1411460	467	9	1981–2006	0.55	M-v	1	MPC	4186	(17898)
(17913)	15.4	0.15	20060306	227.91246	243.91140	130.67134	3.40201	0.1263677	2.1479760	312	9	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	4190	(17913)
(17933)	14.7	0.15	20060306	328.08764	18.22308	243.69307	5.40087	0.1493940	2.2319206	294	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	4196	(17933)
(17966)	13.8	0.15	20060306	92.40636	199.55690	292.96943	4.93071	0.1125514	2.2532692	420	9	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	4206	(17966)
(17971)	14.8	0.15	20060306	311.83274	167.48371	128.47243	2.93736	0.1687725	2.2688412	443	10	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	4207	(17971)
(17974)	13.9	0.15	20060306	319.11448	27.46324	267.21963	3.67259	0.1663622	2.2587150	382	10	1986–2006	0.61	M-v	0	MPC	25666	(17974)
(18027)	14.5	0.15	20060306	230.60232	243.37299	147.75737	5.05424	0.1350990	2.2546545	352	10	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	4224	(18027)
(18064)	13.3	0.15	20060306	186.21322	264.38566	210.79266	13.20605	0.1279073	2.5629072	253	12	1953–2006	0.57	M-v	0	MPC	4234	(18064)
(18142)	15.1	0.15	20060306	227.99588	190.84487	173.52082	3.91000	0.1537240	2.2300691	298	9	1990–2006	0.65	M-v	1	MPC	47655	(18142)
(18145)	16.1	0.15	20060306	207.62933	245.37080	96.33960	5.47037	0.2360299	2.3242585	172	10	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	4258	(18145)
(18195)	16.1	0.15	20060306	198.26783	259.39060	133.16795	2.01342	0.2607483	2.2552660	152	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	4272	(18195)
(18229)	15.4	0.15	20060306	348.29497	82.53204	231.05841	1.60095	0.2089184	2.1277833	404	10	1971–2006	0.57	M-v	1	MPC	27570	(18229)
(18236)	14.5	0.15	20060306	338.26857	52.85422	209.38064	3.86096	0.0439970	2.4096757	422	12	1955–2006	0.58	M-v	0	MPC	4283	(18236)
(18250)	14.3	0.15	20060306	214.22661	346.81619	29.84190	3.17049	0.0652344	2.8854279	380	12	1971–2006	0.67	M-v	0	MPC	4287	(18250)
(18260)	15.0	0.15	20060306	87.80470	129.95040	334.62796	13.35278	0.2043600	2.4512579	148	7	1973–2006	0.61	M-v	0	MPC	4291	(18260)
(18267)	16.3	0.15	20060306	0.85369	319.56459	240.07662	2.79484	0.0786534	2.2336787	156	10	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	4292	(18267)
(18273)	15.8	0.15	20060306	308.92291	46.14675	268.20191	0.25160	0.0407440	2.2030606	292	10	1951–2006	0.68	M-v	1	MPC	4294	(18273)
(18280)	14.3	0.15	20060306	149.42987	9.33968	62.18505	7.53035	0.1286201	2.4237144	327	9	1977–2006	0.62	M-v	1	MPC	4296	(18280)
(18284)	15.0	0.15	20060306	305.43085	344.22297	331.01985	4.28225	0.2516310	2.2094767	354	8	1970–2006	0.61	M-v	1	MPC	73871	(18284)
(18301)	13.7	0.15	20060306	311.22755	30.32187	310.31337	3.24651	0.1780740	2.2531487	475	10	1979–2006	0.55	M-v	0	MPC	5154	(18301)
(18308)	15.6	0.15	20060306	31.43977	234.98673	328.60144	3.74792	0.0562673	2.3021837	280	8	1981–2005	0.64	M-v	1	MPC	5156	(18308)
(18320)	14.9	0.15	20060306	120.80418	191.28206	294.25966	1.66933	0.1605589	2.3988902	322	9	1981–2006	0.61	M-v	1	MPC	5159	(18320)
(18329)	14.6	0.15	20060306	262.11101	338.38357	358.29947	4.36469	0.1863271	2.2614490	450	10	1986–2006	0.56	M-v	0	MPC	5162	(18329)
(18330)	15.5	0.15	20060306	183.63644	211.56489	243.49120	3.99750	0.1552692	2.3109817	283	9	1987–2006	0.61	M-v	0	MPC	5162	(18330)
(18350)	15.6	0.15	20060306	243.17541	1.14743	34.20350	1.54764	0.1597617	2.1917188	300	9	1990–2006	0.52	M-v	0	MPC	30236	(18350)
(18357)	14.4	0.15	20060306	316.26395	279.70955	32.57978	4.73728	0.1961385	2.1880204	411	9	1977–2006	0.57	M-v	1	MPC	5170	(18357)
(18361)	14.8	0.15	20060306	109.71043	348.19422	142.46829	6.67101	0.0445436	2.2675784	354	9	1988–2006	0.63	M-v	0	MPC	5171	(18361)
(18382)	14.8	0.15	20060306	344.37558	225.56623	96.77268	5.16023	0.1749815	2.1695196	399	10	1974–2006	0.57	M-v	0	MPC	5176	(18382)
(18390)	14.1	0.15	20060306	33.42681	159.11909	48.15537	6.62838	0.1116172	2.2683574	368	11	1976–2006	0.63	M-v	1	MPC	27570	(18390)
(18415)	14.5	0.15	20060306	196.90445	217.33407	226.78856	2.91588	0.1128435	2.2074373	378	10	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	31795	(18415)
(18423)	14.8	0.15	20060306	242.42478	267.22387	145.64335	4.52956	0.1106209	2.2278659	336	10	1986–2006	0.61	M-v	1	MPC	5188	(18423)
(18430)	14.4	0.15	20060306	105.37958	264.70639	213.59811	6.61190	0.1010280	2.3918274	348	9	1989–2006	0.67	M-v	0	MPC	5190	(18430)
(18455)	15.4	0.15	20060306	98.53969	55.62207	117.01264	4.51180	0.1462549	2.2352850	258	9	1979–2006	0.58	M-v	1	MPC	5197	(18455)
(18500)	14.8	0.15	20060306	58.68040	207.88292	311.40997	4.72716	0.0470853	2.3139082	331	9	1986–2006	0.62	M-v	0	MPC	5210	(18500)
(18504)	15.3	0.15	20060306	246.23095	85.78843	305.51007	3.32781	0.1712427	2.2573256	338	9	1986–2006	0.58	M-v	0	MPC	5211	(18504)
(18516)	14.6	0.15	20060306	181.65121	196.38320	214.29135	4.18267	0.1938240	2.3931477	331	10	1985–2006	0.63	M-v	0	MPC	5214	(18516)
(18578)	14.9	0.15	20060306	274.10930	256.97970	69.95357	8.36140	0.1901384	2.2392414	320	8	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	25666	(18578)
(18580)	14.7	0.15	20060306	209.10065	117.13829	311.51159	3.60487	0.0859441	2.2293870	408	10	1953–2006	0.63	M-v	0	MPC	5233	(18580)
(18587)	14.8	0.15	20060306	291.12678	220.11009	109.95988	3.69209	0.0639534	2.2463117	463	9	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	5235	(18587)
(18590)	12.1	0.15	20060306	342.42197	208.18187	60.17848	6.20871	0.1311836	2.2902296	427	9	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	5236	(18590)
(18596)	16.0	0.15	20060306	66.48639	13.83942	125.07946	3.34798	0.1161643	2.3747707	138	9	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	27570	(18596)
(18597)	14.6	0.15	20060306	241.84594	65.23844	342.98032	4.05721	0.1538809	2.2052192	319	9	1954–2006	0.56	M-v	1	MPC	5238	(18597)
(18603)	14.7	0.15	20060306	110.14323	157.35272	342.11079	5.95890	0.1356011	2.3116040	320	9	1977–2006	0.51	M-v	0	MPC	5239	(18603)
(18619)	14.7	0.15	20060306	242.08353	199.44252	187.89411	4.62595	0.1264487	2.2805162	469	9	1972–2006	0.61	M-v	1	MPC	5244	(18619)
(18621)	15.4	0.15	20060306	122.25312	291.92282	152.22355	7.09869	0.0975135	2.4236285	162	9	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	5245	(18621)
(18646)	15.1	0.15	20060306	128.74802	296.63648	157.41292	8.89047	0.1061943	2.3629389	255	10	1987–2006	0.64	M-v	0	MPC	5252	(18646)
(18651)	14.3	0.15	20060306	45.03471	26.46541	168.11137	5.96614	0.1132387	2.4010419	423	9	1983–2006	0.59	M-v	0	MPC	5254	(18651)
(18653)	14.9	0.15	20060306	45.68997	141.89029	59.63650	10.45522	0.1655099	2.3862016	190	10	1954–2006	0.56	M-v	1	MPC	5255	(18653)
(18658)	15.3	0.15	20060306	121.11370	224.89591	226.37072	1.53567	0.1854106	2.3881176	232	9	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	5256	(18658)
(18747)	15.7	0.15	20060306	29.71217	296.89105	306.48898	3.31729	0.1207257	2.1687288	516	9	1977–2006	0.58	M-v	0	MPC	5283	(18747)
(18748)	15.0	0.15	20060306	75.70682	114.48925	62.43308	7.46096	0.0163475	2.2034165	317	8	1989–2006	0.61	M-v	1	MPC	73871	(18748)
(18751)	14.7	0.15	20060306	315.86252	328.36620	343.79639	4.64077	0.2513692	2.2280170	364	9	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	5284	(18751)

(18752)	16.0	0.15	20060306	337.15671	164.41277	111.60801	3.66487	0.1361833	2.1883532	353	10	1983–2006	0.64	M-v	1	MPC	73871	(18752)
(18767)	15.0	0.15	20060306	224.44330	39.70886	0.95196	5.50526	0.1124220	2.1715762	490	9	1981–2006	0.62	M-v	1	MPC	5289	(18767)
(18814)	14.8	0.15	20060306	19.31016	48.38647	202.34673	4.72278	0.1099834	2.2756897	369	10	1975–2006	0.55	M-v	0	MPC	5303	(18814)
(18826)	14.8	0.15	20060306	144.74528	3.41664	76.74253	2.88731	0.1737253	2.4195951	328	9	1981–2006	0.56	M-v	0	MPC	5306	(18826)
(18841)	13.0	0.15	20060306	160.74908	70.39960	36.18184	15.40042	0.0798422	2.5868059	443	7	1986–2006	0.51	M-v	0	MPC	8365	(18841)
(18857)	14.5	0.15	20060306	187.45588	159.45688	284.37237	5.89840	0.0747609	2.3347826	374	8	1996–2006	0.52	M-v	0	MPC	73871	(18857)
(18872)	13.9	0.15	20060306	2.64152	14.22494	223.02405	14.25121	0.0717534	2.5962448	407	13	1954–2006	0.57	M-v	0	MPC	5320	(18872)
(18881)	12.6	0.15	20060306	39.34186	290.57941	311.46861	14.24691	0.0952143	2.5647562	311	9	1980–2006	0.58	M-v	0	MPC	12101	(18881)
(18894)	14.0	0.15	20060306	105.50897	102.60593	4.85813	4.94137	0.1366513	3.1207055	297	9	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	5327	(18894)
(18911)	13.3	0.15	20060306	19.11756	141.28480	154.85388	18.50431	0.0939425	3.0768429	274	9	1988–2006	0.63	M-v	0	MPC	18128	(18911)
(18926)	15.8	0.15	20060306	277.67373	160.45067	169.12221	4.10543	0.1074767	2.2047761	283	7	1990–2005	0.65	M-v	1	MPC	27570	(18926)
(18960)	13.9	0.15	20060306	226.93008	10.14222	19.85160	5.89914	0.1563592	2.2942465	447	7	1979–2005	0.61	M-v	1	MPC	73872	(18960)
(18962)	15.4	0.15	20060306	1.07602	241.85815	20.30540	1.64595	0.0978018	2.1339223	394	10	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	5346	(18962)
(18987)	16.2	0.15	20060306	217.58191	100.32253	284.51866	1.36563	0.1703305	2.2241774	153	9	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	5353	(18987)
(19043)	15.7	0.15	20060306	123.73327	226.47513	222.05639	4.32993	0.1149614	2.3591214	238	9	1960–2006	0.58	M-v	0	MPC	5370	(19043)
(19045)	15.6	0.15	20060306	325.77257	115.48663	155.68589	3.16309	0.1857081	2.2224806	313	8	1960–2006	0.63	M-v	0	MPC	73872	(19045)
(19047)	16.3	0.15	20060306	316.43796	125.73152	171.17497	2.35366	0.0729112	2.2212781	219	11	1960–2006	0.67	M-v	1	MPC	73872	(19047)
(19061)	14.4	0.15	20060306	165.46429	70.78737	349.69504	2.10500	0.1675124	2.4302429	304	9	1973–2006	0.66	M-v	0	MPC	5375	(19061)
(19064)	15.2	0.15	20060306	88.81185	104.14410	25.87127	4.15958	0.0578329	2.4268510	280	10	1973–2006	0.62	M-v	0	MPC	5376	(19064)
(19088)	16.1	0.15	20060306	149.56216	22.93554	39.07729	1.70334	0.1743714	2.3860000	138	7	1978–2006	0.51	M-v	0	MPC	6446	(19088)
(19118)	13.9	0.15	20060306	214.00844	345.65360	35.13006	6.39469	0.1297755	2.3859990	458	9	1981–2006	0.63	M-v	0	MPC	6453	(19118)
(19138)	14.5	0.15	20060306	52.02030	77.00412	166.89780	4.16125	0.1167827	2.1689232	509	9	1989–2006	0.62	M-v	1	MPC	6459	(19138)
(19140)	14.1	0.15	20060306	219.87394	131.55498	250.06397	21.61746	0.2538156	2.3247597	198	9	1955–2006	0.64	M-v	1	MPC	6460	(19140)
(19141)	15.0	0.15	20060306	152.19588	343.98507	121.43695	4.08194	0.1740578	2.3311675	331	9	1989–2006	0.71	M-v	1	MPC	6460	(19141)
(19157)	15.4	0.15	20060306	297.64017	227.42640	144.54280	3.37304	0.1496481	2.1664572	356	9	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	6465	(19157)
(19160)	15.0	0.15	20060306	223.12031	166.15832	207.95424	4.09582	0.1967681	2.2392531	383	9	1990–2006	0.55	M-v	1	MPC	6466	(19160)
(19171)	14.2	0.15	20060306	116.60078	109.05454	35.69172	4.78736	0.1767009	2.3106067	326	7	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	6469	(19171)
(19172)	15.2	0.15	20060306	88.65578	267.65835	252.43216	2.31557	0.1409819	2.3413739	340	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	6470	(19172)
(19202)	15.1	0.15	20060306	110.91156	111.86576	66.80247	5.06055	0.1246171	2.2078656	474	10	1954–2006	0.62	M-v	1	MPC	6478	(19202)
(19203)	16.1	0.15	20060306	84.54350	70.20309	66.43119	7.34028	0.0397586	2.2827606	163	9	1990–2006	0.70	M-v	1	MPC	23412	(19203)
(19225)	16.2	0.15	20060306	302.18348	107.81066	191.73507	2.15785	0.1668245	2.2427437	201	9	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	6485	(19225)
(19228)	15.3	0.15	20060306	270.20430	190.07672	160.85453	5.76353	0.1904793	2.2360440	350	9	1992–2006	0.69	M-v	1	MPC	6486	(19228)
(19244)	14.0	0.15	20060306	77.89092	146.14508	40.00536	4.01770	0.0646567	2.3744908	435	9	1987–2006	0.59	M-v	0	MPC	6490	(19244)
(19256)	13.4	0.15	20060306	162.59128	253.02505	209.05552	11.72095	0.0851752	2.7030814	400	12	1954–2006	0.58	M-v	0	MPC	6493	(19256)
(19295)	15.5	0.15	20060306	338.78779	173.58131	138.06287	2.46143	0.1268993	2.2247225	340	9	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	6504	(19295)
(19306)	15.2	0.15	20060306	150.40264	230.26507	241.11051	1.45791	0.1672447	2.3549426	363	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	6508	(19306)
(19307)	15.3	0.15	20060306	92.62151	121.73501	342.16794	2.14912	0.1550055	2.4640677	201	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	6508	(19307)
(19310)	16.3	0.15	20060306	152.36829	40.79631	31.20969	3.78482	0.1548197	2.4077771	252	10	1970–2006	0.63	M-v	1	MPC	73872	(19310)
(19315)	14.5	0.15	20060306	225.91241	335.10420	66.05089	5.37459	0.1443210	2.3340435	416	9	1971–2006	0.62	M-v	0	MPC	6510	(19315)
(19328)	14.8	0.15	20060306	64.78673	92.20288	66.25622	1.77224	0.1128503	2.4554412	305	7	1996–2005	0.63	M-v	0	MPC	73872	(19328)
(19332)	14.5	0.15	20060306	134.89574	306.42463	122.62541	8.21204	0.2477805	2.5349024	414	9	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	6515	(19332)
(19334)	14.9	0.15	20060306	89.78566	116.51296	330.51526	1.57020	0.1815843	2.6328725	304	10	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	6516	(19334)
(19363)	13.3	0.15	20060306	189.15605	71.46407	291.97733	2.80454	0.1463238	3.0508734	299	13	1950–2006	0.59	M-v	0	MPC	6525	(19363)
(19373)	13.9	0.15	20060306	351.41175	329.81570	312.08958	6.23482	0.1725062	2.2660685	410	9	1982–2006	0.58	M-v	0	MPC	6528	(19373)
(19375)	15.3	0.15	20060306	314.52383	155.71986	120.84900	7.69276	0.1294319	2.3002767	323	8	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	73872	(19375)
(19379)	13.9	0.15	20060306	169.43516	70.84236	333.84469	23.09949	0.2791410	2.3230993	304	7	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	6530	(19379)
(19387)	14.7	0.15	20060306	349.34199	248.26000	22.85740	6.07222	0.1825464	2.2755124	378	9	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	6532	(19387)
(19391)	14.9	0.15	20060306	215.78807	55.87427	358.08962	6.14395	0.0712747	2.2975459	386	10	1982–2006	0.57	M-v	0	MPC	6533	(19391)
(19410)	15.4	0.15	20060306	334.79525	89.01754	205.12559	6.24858	0.1079671	2.3569841	299	12	1954–2006	0.62	M-v	0	MPC	6539	(19410)
(19417)	15.5	0.15	20060306	47.65736	165.90191	359.12473	1.13674	0.1145822	2.4263094	204	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	6541	(19417)
(19419)	14.1	0.15	20060306	254.19334	25.26767	358.00785	7.82650	0.1039066	2.3050467	398	9	1982–2006	0.53	M-v	0	MPC	6542	(19419)
(19430)	14.6	0.15	20060306	82.72238	336.89352	162.64242	3.52038	0.1468308	2.4137559	316	8	1977–2005	0.63	M-v	0	MPC	6545	(19430)
(19438)	14.7	0.15	20060306	259.47212	245.65416	121.09667	4.78793	0.0578053	2.2987814	420	9	1977–2006	0.60	M-v	0	MPC	6548	(19438)

(19454)	14.6	0.15	20060306	195.60640	255.90421	139.20406	7.13010	0.1301133	2.3553765	374	9	1989–2006	0.57	M-v	0	MPC	6553	(19454)
(19458)	14.0	0.15	20060306	353.54597	37.40053	210.93854	6.80829	0.0749636	2.4416931	431	8	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	73873	(19458)
(19524)	12.9	0.15	20060306	254.43503	98.71519	295.81229	12.75337	0.2077079	2.6495080	371	13	1975–2006	0.60	M-v	0	MPC	6575	(19524)
(19528)	14.6	0.15	20060306	35.57282	120.19370	127.37170	1.95591	0.1422557	3.1771463	258	9	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	18128	(19528)
(19531)	15.6	0.15	20060306	314.53170	86.90906	198.47704	5.67322	0.1727543	2.2500265	256	8	1992–2006	0.68	M-v	0	MPC	27571	(19531)
(19533)	15.1	0.15	20060306	327.08740	58.51042	230.33283	2.96178	0.1682700	2.2070125	329	8	1983–2006	0.64	M-v	0	MPC	73873	(19533)
(19536)	14.5	0.15	20060306	225.38575	135.77837	227.29630	24.00928	0.1879497	2.2972526	180	8	1986–2006	0.63	M-v	1	MPC	50344	(19536)
(19549)	14.5	0.15	20060306	292.30961	256.85079	72.04701	6.10622	0.2165239	2.2684583	338	9	1986–2006	0.64	M-v	0	MPC	6583	(19549)
(19573)	14.6	0.15	20060306	296.29736	187.98154	145.45780	6.63955	0.1494527	2.2692906	341	10	1979–2006	0.61	M-v	0	MPC	6590	(19573)
(19575)	15.6	0.15	20060306	357.38484	119.03252	129.31877	4.94701	0.1152508	2.2656379	260	9	1988–2006	0.65	M-v	1	MPC	6591	(19575)
(19583)	14.5	0.15	20060306	195.57544	97.29366	338.26499	2.20147	0.0792540	2.3763058	588	7	1976–2006	0.57	M-v	0	MPC	6593	(19583)
(19594)	14.4	0.15	20060306	343.20959	309.48700	314.44364	6.14591	0.2122571	2.3101092	372	9	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	6596	(19594)
(19614)	14.9	0.15	20060306	282.37604	73.88518	313.86473	5.55417	0.1514595	2.3050312	209	10	1952–2006	0.56	M-v	1	MPC	6602	(19614)
(19618)	14.1	0.15	20060306	306.47314	36.48371	264.51968	9.11299	0.2058701	2.3503919	281	9	1951–2006	0.57	M-v	0	MPC	6603	(19618)
(19657)	13.9	0.15	20060306	16.88710	323.16016	287.24757	6.26058	0.0773839	2.3525092	367	10	1977–2006	0.57	M-v	0	MPC	6616	(19657)
(19662)	14.5	0.15	20060306	355.35794	356.94053	289.65215	6.34666	0.1138825	2.2919153	354	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	6618	(19662)
(19676)	15.0	0.15	20060306	35.91322	230.51317	40.93236	6.19046	0.1384323	2.2381437	363	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	6622	(19676)
(19711)	14.1	0.15	20060306	40.53069	283.06804	286.73740	21.10420	0.2348389	2.3471376	234	7	1988–2006	0.59	M-v	1	MPC	6633	(19711)
(19755)	12.3	0.15	20060306	202.46697	31.83639	56.77206	15.48222	0.1869026	2.6692788	281	10	1980–2006	0.53	M-v	0	MPC	6646	(19755)
(19789)	14.2	0.15	20060306	233.07824	153.25052	210.27045	5.47957	0.1555866	2.2601163	426	10	1988–2006	0.62	M-v	0	MPC	6657	(19789)
(19813)	15.4	0.15	20060306	85.91876	323.76109	160.30894	6.49553	0.0525231	2.3611081	242	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	6664	(19813)
(19822)	15.6	0.15	20060306	194.11989	140.92488	242.13086	4.77572	0.1155765	2.3125693	217	9	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	6666	(19822)
(19828)	14.0	0.15	20060306	85.41390	49.22364	78.55914	12.25751	0.1470478	2.3815146	401	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	6668	(19828)
(19877)	16.7	0.15	20060306	224.35979	158.54433	214.55235	4.85736	0.3099736	2.2319009	95	6	1960–2006	0.64	M-v	1	MPC	6682	(19877)
(19883)	15.1	0.15	20060306	290.60196	141.86152	170.39576	6.72241	0.0939836	2.2826861	260	9	1971–2006	0.62	M-v	1	MPC	6683	(19883)
(19885)	15.1	0.15	20060306	215.18169	46.82946	28.23355	7.80136	0.1080235	2.2542881	382	8	1971–2006	0.58	M-v	1	MPC	6684	(19885)
(19890)	15.8	0.15	20060306	171.31242	321.81378	145.65867	4.18963	0.0459255	2.2272409	276	9	1973–2006	0.66	M-v	0	MPC	6685	(19890)
(19916)	14.6	0.15	20060306	333.86690	132.38829	175.04204	6.78011	0.1829590	2.2318214	374	9	1976–2006	0.58	M-v	0	MPC	7672	(19916)
(19938)	16.8	0.15	20060306	183.79726	174.87378	284.30129	2.37781	0.1062414	2.2664574	168	9	1979–2006	0.58	M-v	0	MPC	7679	(19938)
(19939)	14.4	0.15	20060306	36.71718	240.14704	343.21958	12.71910	0.1564407	2.5335490	344	10	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	7679	(19939)
(19946)	16.0	0.15	20060306	189.80920	267.62280	183.66107	5.61302	0.0504014	2.2680082	298	9	1981–2006	0.67	M-v	0	MPC	7681	(19946)
(19948)	15.0	0.15	20060306	308.73967	129.89056	192.81423	7.08934	0.2160569	2.2887614	256	10	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	7682	(19948)
(19971)	14.4	0.15	20060306	293.50831	165.85515	170.74191	3.36948	0.1133711	2.3637514	573	9	1988–2006	0.61	M-v	0	MPC	7689	(19971)
(19975)	14.5	0.15	20060306	252.75896	208.16681	219.15732	3.51158	0.0301653	2.1594087	422	9	1989–2006	0.53	M-v	1	MPC	7690	(19975)
(19976)	14.9	0.15	20060306	238.79149	50.67475	306.64578	3.01678	0.2552003	2.3231341	249	9	1982–2006	0.61	M-v	1	MPC	7691	(19976)
(19985)	14.7	0.15	20060306	359.36392	253.56443	351.02686	7.48449	0.1058916	2.4484513	262	7	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	7693	(19985)
(20003)	14.8	0.15	20060306	218.36626	101.99188	345.63541	8.03691	0.0053680	2.2639686	260	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	7699	(20003)
(20014)	13.5	0.15	20060306	124.77660	166.81298	266.49881	12.24042	0.2390246	2.6040680	294	10	1953–2006	0.59	M-v	0	MPC	7702	(20014)
(20017)	14.2	0.15	20060306	140.15266	47.30489	25.66630	5.51362	0.1163610	2.5516899	335	10	1977–2006	0.64	M-v	0	MPC	7703	(20017)
(20032)	14.9	0.15	20060306	249.28502	129.07925	219.45625	2.64277	0.1092144	2.3541799	391	10	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	7707	(20032)
(20040)	15.1	0.15	20060306	162.64053	336.37707	94.01018	7.48831	0.2223751	2.4477507	166	9	1988–2006	0.60	M-v	1	MPC	7710	(20040)
(20044)	13.5	0.15	20060306	94.44666	332.69680	158.58275	12.87092	0.1022041	2.5725887	387	10	1951–2006	0.58	M-v	0	MPC	7711	(20044)
(20053)	14.7	0.15	20060306	141.66317	199.11598	200.82399	14.26542	0.1185558	2.6442906	226	9	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	7713	(20053)
(20076)	14.6	0.15	20060306	95.10256	185.07639	342.67824	7.83301	0.0536107	2.3623620	355	7	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	7720	(20076)
(20077)	14.5	0.15	20060306	230.38596	298.62231	118.82942	4.20154	0.1054318	2.3209078	331	7	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	7720	(20077)
(20078)	15.0	0.15	20060306	177.57595	319.71821	129.38537	6.79581	0.0852697	2.3573546	336	9	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	7721	(20078)
(20082)	14.9	0.15	20060306	128.77523	337.35274	120.60967	7.02359	0.0974012	2.4157958	250	9	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	7722	(20082)
(20083)	14.2	0.15	20060306	76.86674	115.99158	69.26801	7.10706	0.0680552	2.4161334	239	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	7722	(20083)
(20105)	14.8	0.15	20060306	171.63119	67.03386	338.77932	2.82573	0.0728101	2.4762609	418	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	7730	(20105)
(20158)	15.9	0.15	20060306	45.88239	194.13255	31.14224	1.86420	0.0988951	2.3166575	278	9	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	7745	(20158)
(20166)	14.6	0.15	20060306	282.45949	60.96664	231.06423	11.65556	0.1830676	2.4025892	247	10	1955–2006	0.61	M-v	0	MPC	7747	(20166)
(20168)	14.2	0.15	20060306	171.86651	190.44751	245.57671	8.71156	0.1726377	2.4037639	218	9	1981–2006	0.62	M-v	0	MPC	7748	(20168)
(20170)	14.3	0.15	20060306	278.20586	327.19761	45.98121	9.29639	0.2065601	2.2841726	394	9	1958–2006	0.59	M-v	1	MPC	7748	(20170)

(20179)	13.6	0.15	20060306	354.50991	296.04918	349.56640	12.32411	0.1446102	2.3769369	374	9	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	7750	(20179)
(20181)	15.1	0.15	20060306	255.05646	87.17469	301.62718	6.38435	0.1661326	2.2825799	304	9	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	7751	(20181)
(20228)	15.0	0.15	20060306	226.26368	334.00721	88.32710	0.70363	0.1094589	2.2102339	355	8	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	73875	(20228)
(20240)	15.2	0.15	20060306	279.45658	239.46997	146.03147	3.52656	0.1822491	2.2144617	379	10	1983–2006	0.57	M-v	1	MPC	7769	(20240)
(20268)	14.7	0.15	20060306	206.61313	197.58878	183.04331	6.25201	0.1280575	2.3766224	343	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	30236	(20268)
(20285)	14.8	0.15	20060306	190.36283	231.94252	173.33832	6.46673	0.1161133	2.3843972	282	9	1985–2006	0.68	M-v	0	MPC	7785	(20285)
(20286)	15.3	0.15	20060306	39.03793	54.01786	168.73417	6.85981	0.0688807	2.3574117	320	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	7786	(20286)
(20287)	15.3	0.15	20060306	356.26674	3.26838	254.60541	1.47882	0.1831981	2.4050569	355	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	7786	(20287)
(20289)	14.3	0.15	20060306	348.13952	288.72999	15.66388	6.44934	0.1238991	2.3204949	390	8	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	77301	(20289)
(20291)	15.5	0.15	20060306	3.83046	120.17552	129.65535	3.31076	0.1528867	2.3998749	309	9	1994–2006	0.67	M-v	0	MPC	7788	(20291)
(20301)	14.1	0.15	20060306	59.92578	250.64437	324.95608	7.63441	0.0753538	2.3219255	343	7	1980–2006	0.53	M-v	0	MPC	7791	(20301)
(20302)	14.8	0.15	20060306	75.79653	250.50322	285.30757	6.04996	0.0664001	2.3597247	388	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	7791	(20302)
(20307)	15.1	0.15	20060306	191.07747	88.27419	287.92537	4.16535	0.1063060	2.4640097	243	9	1980–2006	0.55	M-v	0	MPC	7793	(20307)
(20329)	15.1	0.15	20060306	139.27599	60.39430	48.59989	5.69346	0.0441811	2.3856435	282	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	7800	(20329)
(20340)	15.5	0.15	20060306	108.83707	6.11753	137.95891	2.98847	0.1496932	2.3773238	188	7	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	7803	(20340)
(20401)	14.1	0.15	20060306	296.31404	325.55635	284.07771	11.65234	0.0547380	2.7006455	138	7	1985–2006	0.62	M-v	0	MPC	50345	(20401)
(20433)	13.5	0.15	20060306	244.33069	205.85756	148.91327	17.09892	0.0892605	3.1489732	232	10	1954–2006	0.65	M-v	0	MPC	14342	(20433)
(20442)	15.0	0.15	20060306	12.11262	353.64716	306.11409	2.75617	0.1073855	2.1378336	304	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	7835	(20442)
(20465)	14.8	0.15	20060306	319.96082	155.53998	115.38125	7.64189	0.1535264	2.3842519	296	9	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	7842	(20465)
(20472)	15.5	0.15	20060306	345.17152	92.03817	135.20654	3.35456	0.1302490	2.4064747	280	7	1977–2006	0.57	M-v	0	MPC	7844	(20472)
(20483)	14.7	0.15	20060306	290.69477	14.16126	337.05603	7.92410	0.1736449	2.3092603	298	10	1978–2006	0.64	M-v	1	MPC	7847	(20483)
(20485)	14.5	0.15	20060306	122.02894	195.51877	205.86381	13.28171	0.1748917	2.6633313	235	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	7848	(20485)
(20491)	15.4	0.15	20060306	57.65437	262.89432	295.95833	6.33022	0.0728456	2.3178601	301	8	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	73875	(20491)
(20500)	14.7	0.15	20060306	212.48910	232.50484	204.96040	5.27895	0.1447981	2.3054899	368	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	77301	(20500)
(20508)	14.0	0.15	20060306	232.63605	13.83137	354.07148	16.32622	0.0955064	2.4763374	342	8	1978–2005	0.51	M-v	1	MPC	30236	(20508)
(20517)	14.1	0.15	20060306	115.16842	135.86015	291.17511	21.27872	0.0390694	2.6496886	300	7	1976–2006	0.66	M-v	0	MPC	25668	(20517)
(20522)	14.3	0.15	20060306	27.49756	50.30064	166.92717	11.65007	0.0266304	2.4339943	306	10	1956–2006	0.62	M-v	0	MPC	7861	(20522)
(20531)	14.5	0.15	20060306	324.72707	210.59519	57.23112	2.93169	0.1893588	2.3826715	386	8	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	73875	(20531)
(20532)	14.3	0.15	20060306	152.45970	5.06957	48.74372	3.72659	0.0955992	2.5398625	389	9	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	7864	(20532)
(20537)	15.0	0.15	20060306	120.30748	212.77781	324.05404	7.07164	0.0535411	2.3109387	296	9	1987–2006	0.56	M-v	0	MPC	7865	(20537)
(20538)	14.6	0.15	20060306	350.11016	30.41880	258.17425	2.55364	0.2278662	2.3059816	415	12	1981–2006	0.57	M-v	0	MPC	7866	(20538)
(20544)	15.3	0.15	20060306	179.66868	325.56468	133.12342	8.82658	0.0791179	2.3244264	274	9	1987–2006	0.59	M-v	0	MPC	7868	(20544)
(20550)	14.0	0.15	20060306	288.72834	6.09022	294.94076	5.79935	0.0713321	2.5215598	394	9	1989–2006	0.58	M-v	0	MPC	7870	(20550)
(20557)	14.5	0.15	20060306	313.13538	116.04960	167.00302	6.27140	0.1017699	2.3790661	468	8	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	7872	(20557)
(20566)	14.3	0.15	20060306	328.48689	311.11094	320.23808	7.65912	0.1169070	2.3907896	319	7	1994–2005	0.57	M-v	0	MPC	73876	(20566)
(20567)	14.8	0.15	20060306	327.23555	328.66345	345.99938	7.13492	0.1893308	2.2931610	330	10	1977–2006	0.59	M-v	1	MPC	7875	(20567)
(20570)	14.3	0.15	20060306	348.19439	11.04271	277.07367	5.99199	0.1098074	2.3091629	352	9	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	25668	(20570)
(20611)	14.5	0.15	20060306	79.24503	37.92148	121.19828	6.72004	0.1069795	2.4869677	285	8	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	73876	(20611)
(20624)	14.1	0.15	20060306	109.05266	88.62246	48.91713	14.19741	0.1023117	2.5640715	411	8	1987–2006	0.54	M-v	1	MPC	7892	(20624)
(20628)	12.7	0.15	20060306	254.24024	278.12653	146.74704	6.54850	0.2214272	3.9870146	256	10	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	7894	(20628)
(20630)	14.3	0.15	20060306	269.16401	276.13602	127.49425	2.35486	0.2813671	3.9973197	98	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	7895	(20630)
(20636)	14.6	0.15	20060306	88.36327	15.51434	95.21908	10.11111	0.1447109	2.6748799	248	7	1993–2006	0.52	M-v	0	MPC	7896	(20636)
(20637)	14.4	0.15	20060306	30.65663	237.67923	0.77459	11.00572	0.2261022	2.3833879	248	8	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	73876	(20637)
(20640)	13.2	0.15	20060306	279.38342	55.20278	340.15223	6.98297	0.2220290	3.9670705	224	7	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	7898	(20640)
(20643)	15.5	0.15	20060306	38.41846	313.29655	251.54909	2.23166	0.1305352	2.4297232	246	8	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	73876	(20643)
(20658)	15.1	0.15	20060306	352.18171	347.14102	292.16828	6.10899	0.1123687	2.3969740	219	7	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	7903	(20658)
(20663)	14.0	0.15	20060306	347.91912	351.28903	314.51032	6.49032	0.1526534	2.3029043	308	9	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	7904	(20663)
(20680)	13.0	0.15	20060306	97.63541	17.30836	122.80939	14.20847	0.1063111	2.5570666	361	10	1987–2006	0.58	M-v	0	MPC	7910	(20680)
(20717)	13.0	0.15	20060306	139.73541	160.35276	281.11321	7.64818	0.0725650	2.8085980	413	9	1986–2006	0.53	M-v	0	MPC	13528	(20717)
(20729)	9.8	0.15	20060306	247.31656	91.71077	306.92254	22.01604	0.0639595	5.2049174	194	9	1953–2006	0.56	M-v	0	MPC	77301	(20729)
(20749)	14.0	0.15	20060306	79.38271	42.68228	152.70830	14.32994	0.1515440	2.4507706	400	10	1955–2006	0.58	M-v	0	MPC	7931	(20749)
(20753)	13.3	0.15	20060306	283.22455	62.00065	315.15843	12.91516	0.1854014	2.5692160	374	12	1977–2006	0.58	M-v	1	MPC	7933	(20753)
(20784)	14.9	0.15	20060306	189.31892	59.18035	300.89372	5.42656	0.0706451	2.4127172	287	9	1981–2006	0.62	M-v	1	MPC	7942	(20784)

(20795)	14.7	0.15	20060306	192.86895	20.15006	25.74857	2.64106	0.2059588	2.3783056	329	9	1994–2006	0.64	M-v	0	MPC	7945	(20795)
(20809)	14.2	0.15	20060306	65.51023	358.04119	147.25941	6.73471	0.1499419	2.3927499	305	9	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	7949	(20809)
(20831)	15.5	0.15	20060306	305.36920	311.53181	355.87154	2.07015	0.0573988	2.2522900	340	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	7956	(20831)
(20856)	14.3	0.15	20060306	15.39380	44.59950	184.66618	6.63610	0.0685582	2.3203595	453	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	23413	(20856)
(20872)	15.5	0.15	20060306	345.61421	26.51354	268.82587	1.92248	0.2193129	2.1652325	345	9	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	7967	(20872)
(20877)	15.5	0.15	20060306	184.88137	86.22404	303.75993	1.49866	0.2054076	2.3789261	208	9	1978–2006	0.56	M-v	1	MPC	7969	(20877)
(20879)	15.8	0.15	20060306	78.34590	254.20407	279.29788	4.72270	0.0855861	2.3038414	250	8	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	73876	(20879)
(20881)	15.8	0.15	20060306	248.73701	55.98617	345.10237	2.18559	0.1395950	2.1808408	247	10	1989–2006	0.55	M-v	1	MPC	7970	(20881)
(20889)	15.8	0.15	20060306	282.37627	31.15664	297.08837	4.05249	0.2365038	2.2351809	253	9	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	7972	(20889)
(20906)	15.3	0.15	20060306	63.01598	189.68399	21.05309	4.92711	0.1451312	2.3329154	260	7	1960–2006	0.63	M-v	1	MPC	7977	(20906)
(20912)	15.5	0.15	20060306	280.40943	176.04006	189.49654	5.99364	0.1957857	2.2153466	374	9	1960–2006	0.64	M-v	1	MPC	7979	(20912)
(20921)	15.6	0.15	20060306	178.48120	256.74883	183.80584	6.26510	0.0633481	2.3392532	281	9	1960–2006	0.63	M-v	0	MPC	7981	(20921)
(20938)	16.0	0.15	20060306	341.53907	271.80822	350.72585	7.50298	0.1745465	2.2326797	194	9	1973–2006	0.72	M-v	0	MPC	7986	(20938)
(20971)	14.2	0.15	20060306	2.19646	42.21816	221.85144	12.54380	0.1433854	2.5331389	312	9	1981–2006	0.56	M-v	0	MPC	8601	(20971)
(20981)	15.6	0.15	20060306	120.29787	79.95919	347.25129	7.75474	0.1341182	2.5722503	108	7	1981–2006	0.63	M-v	1	MPC	8604	(20981)
(20992)	15.5	0.15	20060306	257.42397	210.21093	141.48597	5.89302	0.2407807	2.3378209	259	9	1985–2006	0.63	M-v	0	MPC	8607	(20992)
(20998)	15.1	0.15	20060306	293.42270	15.43113	9.42202	5.26687	0.1392444	2.2153042	283	7	1986–2006	0.56	M-v	1	MPC	8609	(20998)
(21004)	14.3	0.15	20060306	132.32422	182.59211	249.33817	4.10519	0.2023039	2.6224712	370	9	1982–2006	0.55	M-v	0	MPC	8611	(21004)
(21005)	14.7	0.15	20060306	11.24742	330.20479	243.94603	10.70200	0.1382357	2.6624582	224	8	1988–2006	0.55	M-v	0	MPC	73876	(21005)
(21011)	14.0	0.15	20060306	214.98216	96.39740	333.78503	5.19969	0.1214729	2.3658889	439	7	1988–2006	0.55	M-v	0	MPC	8614	(21011)
(21044)	14.2	0.15	20060306	347.05159	304.11628	346.53804	13.01824	0.1723542	2.5476755	367	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	8625	(21044)
(21074)	14.3	0.15	20060306	13.92239	28.18025	214.08672	7.72366	0.1173221	2.4707255	369	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	8634	(21074)
(21077)	14.9	0.15	20060306	183.50995	37.50102	341.82600	13.03982	0.1882611	2.5519187	206	9	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	8635	(21077)
(21083)	15.5	0.15	20060306	167.79314	246.47254	122.00442	5.14542	0.2765732	2.5864317	135	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	8636	(21083)
(21090)	14.5	0.15	20060306	356.92715	249.46197	351.75726	11.77267	0.1404547	2.6949825	230	7	1992–2005	0.65	M-v	0	MPC	73877	(21090)
(21094)	14.2	0.15	20060306	350.47801	143.61295	138.10389	13.56962	0.2241947	2.6580781	216	10	1988–2006	0.61	M-v	0	MPC	8640	(21094)
(21108)	14.3	0.15	20060306	347.76589	304.58142	338.09954	26.42910	0.1857775	2.3115388	182	7	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	8644	(21108)
(21113)	15.7	0.15	20060306	244.44297	198.32978	164.90930	6.95442	0.1937017	2.3642930	209	10	1985–2006	0.56	M-v	1	MPC	8646	(21113)
(21151)	14.0	0.15	20060306	354.52254	291.22400	312.47076	10.70489	0.2657324	2.6213778	297	7	1993–2005	0.61	M-v	0	MPC	73877	(21151)
(21152)	12.6	0.15	20060306	40.20586	120.46338	131.74449	13.58798	0.1413799	2.5688675	336	10	1955–2006	0.53	M-v	0	MPC	8658	(21152)
(21174)	14.5	0.15	20060306	332.06023	215.56477	58.81751	3.28023	0.1549474	2.4160900	342	9	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	8664	(21174)
(21177)	15.7	0.15	20060306	154.99503	52.31353	64.80681	3.03108	0.1651138	2.3464489	183	6	1994–2005	0.62	M-v	0	MPC	8665	(21177)
(21178)	15.1	0.15	20060306	196.60510	280.33913	117.95731	7.36175	0.1251462	2.3962355	309	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	8666	(21178)
(21179)	15.5	0.15	20060306	230.82646	282.25773	119.21661	7.08883	0.0789881	2.3529150	203	8	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	73877	(21179)
(21193)	14.7	0.15	20060306	338.06262	136.18405	142.03633	13.93419	0.1364126	2.5505373	309	8	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	73877	(21193)
(21213)	14.4	0.15	20060306	68.54122	170.65874	322.77164	1.87350	0.2051602	2.7612377	337	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	8676	(21213)
(21234)	14.2	0.15	20060306	166.19234	299.21441	68.17937	14.07322	0.1892370	2.6699935	192	7	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	8683	(21234)
(21236)	15.2	0.15	20060306	66.64555	131.62922	65.65187	4.39480	0.0945629	2.5397495	341	9	1993–2006	0.53	M-v	0	MPC	8684	(21236)
(21241)	14.3	0.15	20060306	100.09089	270.67294	207.96957	12.58409	0.1206264	2.5999789	294	9	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	8685	(21241)
(21244)	15.1	0.15	20060306	291.35244	126.19318	186.74972	1.99869	0.1905824	2.4255586	407	8	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	73877	(21244)
(21253)	13.4	0.15	20060306	23.66416	264.13680	332.13313	5.33076	0.0760424	2.6557884	414	8	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	73877	(21253)
(21296)	14.7	0.15	20060306	285.49786	295.15586	65.08724	4.21438	0.1623343	2.2874854	279	10	1989–2006	0.56	M-v	1	MPC	8702	(21296)
(21331)	15.2	0.15	20060306	316.12274	316.94240	324.86855	5.27680	0.2241732	2.5733983	152	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	8713	(21331)
(21332)	15.0	0.15	20060306	213.53958	304.04205	115.43176	3.47676	0.1550766	2.3931751	319	7	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	27572	(21332)
(21339)	15.5	0.15	20060306	165.11538	22.72505	80.40944	3.54606	0.1601096	2.4510563	238	6	1995–2005	0.60	M-v	0	MPC	8715	(21339)
(21340)	14.7	0.15	20060306	72.55930	134.35403	77.58955	5.37816	0.1220563	2.4730408	488	9	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	8715	(21340)
(21380)	14.4	0.15	20060306	311.66181	174.69282	138.05538	6.62151	0.2046236	2.2721310	277	9	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	27572	(21380)
(21384)	15.3	0.15	20060306	331.51972	16.53180	292.20104	4.35541	0.2268436	2.3078853	226	9	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	8729	(21384)
(21385)	15.8	0.15	20060306	355.61791	185.04863	81.82931	2.38351	0.1607938	2.3998819	193	9	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	8730	(21385)
(21387)	14.8	0.15	20060306	257.23225	4.16025	331.86227	3.48834	0.1213435	2.3690908	349	8	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	73878	(21387)
(21396)	16.0	0.15	20060306	359.43081	205.53131	56.48610	3.05799	0.1929925	2.3839712	207	10	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	8733	(21396)
(21431)	15.4	0.15	20060306	16.43527	18.46724	248.48392	6.20170	0.1112934	2.3399830	224	7	1978–2006	0.64	M-v	1	MPC	8746	(21431)
(21453)	15.7	0.15	20060306	1.72871	50.45669	209.38839	5.71929	0.0903425	2.3825364	237	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	8754	(21453)

(21470)	14.6	0.15	20060306	220.41179	23.17396	316.65652	3.89112	0.2651204	2.6101816	391	10	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	47661	(21470)
(21472)	15.0	0.15	20060306	244.24805	345.48669	45.87196	6.27323	0.0691344	2.3723438	363	7	1981–2006	0.57	M-v	1	MPC	8760	(21472)
(21481)	14.8	0.15	20060306	175.65062	303.33790	159.34125	6.27460	0.0627464	2.3623608	279	7	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	8763	(21481)
(21482)	15.2	0.15	20060306	1.70962	142.09015	112.20587	3.33343	0.1731716	2.3885726	357	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	8763	(21482)
(21494)	15.3	0.15	20060306	62.75765	51.30998	140.18266	3.11190	0.1325385	2.4122519	310	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	8768	(21494)
(21507)	15.2	0.15	20060306	359.58835	59.45001	209.50485	1.89566	0.1562782	2.4267006	204	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	8772	(21507)
(21527)	13.3	0.15	20060306	272.66620	47.38134	286.61638	12.67350	0.1833419	2.5803246	256	10	1951–2006	0.54	M-v	0	MPC	8778	(21527)
(21528)	14.4	0.15	20060306	1.53282	357.41228	304.98895	4.33415	0.0521814	2.4241182	307	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	77302	(21528)
(21544)	13.9	0.15	20060306	30.81917	291.64080	316.69618	11.35241	0.1014959	2.5288785	337	9	1986–2006	0.64	M-v	0	MPC	8784	(21544)
(21548)	14.0	0.15	20060306	37.18692	37.60314	214.64967	7.13927	0.0226226	2.5343719	369	8	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	73878	(21548)
(21559)	13.7	0.15	20060306	12.99976	310.42245	287.34914	11.02517	0.2495679	2.6124798	360	9	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	8789	(21559)
(21571)	13.5	0.15	20060306	346.44850	34.94746	234.16688	5.11102	0.0556987	2.6500804	461	9	1981–2006	0.60	M-v	0	MPC	8792	(21571)
(21578)	13.0	0.15	20060306	57.85992	296.08043	281.55133	27.11859	0.0993053	2.6512002	256	10	1950–2006	0.57	M-v	0	MPC	8795	(21578)
(21589)	13.5	0.15	20060306	335.33100	25.46740	227.31157	8.88881	0.1616660	2.7813259	450	8	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	73878	(21589)
(21591)	13.6	0.15	20060306	169.97871	308.42760	183.89265	12.68635	0.1170265	2.6609010	384	13	1952–2006	0.56	M-v	0	MPC	8799	(21591)
(21594)	12.8	0.15	20060306	15.73837	349.84419	243.09968	8.24270	0.2176085	2.7360287	437	10	1987–2006	0.60	M-v	0	MPC	73878	(21594)
(21615)	15.8	0.15	20060306	327.97593	100.06775	167.01142	6.12650	0.0709135	2.2868652	319	8	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	73878	(21615)
(21622)	15.1	0.15	20060306	312.41683	278.34618	61.56108	5.15898	0.2180906	2.2288565	219	8	1979–2006	0.55	M-v	1	MPC	73878	(21622)
(21628)	16.0	0.15	20060306	226.90761	321.91252	53.63572	0.22763	0.1968851	2.4185278	285	9	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	30237	(21628)
(21675)	15.7	0.15	20060306	288.78126	25.78079	270.02361	1.95653	0.0587444	2.4913103	304	9	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	8827	(21675)
(21689)	15.1	0.15	20060306	303.28713	161.63739	149.84401	3.84949	0.1902012	2.4076062	267	8	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	73879	(21689)
(21690)	14.0	0.15	20060306	207.84311	317.99214	149.20401	24.75821	0.2463878	2.3386697	242	10	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	8832	(21690)
(21694)	14.1	0.15	20060306	134.36912	215.86801	208.65312	4.09265	0.2605639	2.5845539	164	9	1958–2006	0.71	M-v	1	MPC	8833	(21694)
(21711)	14.7	0.15	20060306	37.91692	7.28186	192.74601	11.41345	0.1725002	2.4697564	198	9	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	8838	(21711)
(21719)	15.2	0.15	20060306	239.53184	210.57382	150.13204	2.10508	0.1298744	2.4228188	234	8	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	30237	(21719)
(21724)	15.0	0.15	20060306	278.28763	150.95493	212.07746	5.74222	0.1256105	2.3277494	383	10	1985–2006	0.59	M-v	0	MPC	8842	(21724)
(21727)	15.3	0.15	20060306	244.36822	271.97157	139.00299	7.30522	0.1788124	2.3270547	210	9	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	8843	(21727)
(21736)	14.2	0.15	20060306	321.14576	355.13458	316.49357	2.31865	0.1875802	2.3207395	432	12	1984–2006	0.59	M-v	0	MPC	8846	(21736)
(21754)	15.3	0.15	20060306	236.95956	268.66293	149.54222	7.45590	0.1088672	2.3406307	246	7	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	73879	(21754)
(21755)	13.5	0.15	20060306	125.98804	232.57119	235.06629	7.15725	0.2052364	2.5368698	318	10	1951–2006	0.55	M-v	1	MPC	8852	(21755)
(21762)	14.3	0.15	20060306	340.60436	281.60156	303.20359	14.26716	0.0711434	2.5576219	235	6	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	50347	(21762)
(21765)	13.6	0.15	20060306	143.88013	111.01466	295.51090	11.74784	0.2135835	2.6823341	338	7	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	8855	(21765)
(21769)	15.2	0.15	20060306	210.32390	114.28565	222.06853	13.88467	0.1644943	2.6315937	163	7	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	8857	(21769)
(21806)	14.7	0.15	20060306	299.01573	252.24953	73.12090	1.80767	0.2204011	2.3999968	267	10	1984–2006	0.62	M-v	0	MPC	8869	(21806)
(21817)	14.4	0.15	20060306	66.21825	300.36951	206.31283	4.22203	0.1779260	2.6592606	282	7	1982–2006	0.58	M-v	0	MPC	8873	(21817)
(21820)	14.1	0.15	20060306	349.88246	254.98911	30.67790	13.15112	0.2384825	2.3288784	249	10	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	27572	(21820)
(21822)	14.1	0.15	20060306	0.42780	99.02684	147.85485	12.67170	0.1265397	2.5213296	327	9	1989–2006	0.56	M-v	0	MPC	8874	(21822)
(21825)	15.4	0.15	20060306	297.06033	253.75181	56.46244	1.55989	0.1695734	2.4102873	349	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	8875	(21825)
(21837)	14.8	0.15	20060306	198.37741	315.66774	128.28040	6.85447	0.0868589	2.4082970	349	9	1982–2006	0.60	M-v	0	MPC	8879	(21837)
(21846)	15.2	0.15	20060306	35.78684	270.22940	316.69679	1.73347	0.1102259	2.4037193	242	9	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	8882	(21846)
(21848)	14.1	0.15	20060306	123.06249	202.10514	191.41907	13.10146	0.1855125	2.7814610	274	10	1954–2006	0.61	M-v	0	MPC	8883	(21848)
(21859)	15.3	0.15	20060306	220.64773	192.43398	147.93423	3.58330	0.2303126	2.6046743	211	9	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	8886	(21859)
(21866)	15.4	0.15	20060306	324.73026	195.26877	69.32906	5.18001	0.1041498	2.5737760	241	9	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	8888	(21866)
(21876)	14.7	0.15	20060306	43.61034	195.04477	40.04355	6.11622	0.0768032	2.4568728	350	9	1960–2006	0.58	M-v	0	MPC	8892	(21876)
(21884)	14.9	0.15	20060306	237.22032	10.49544	327.85659	3.76626	0.0899470	2.5771588	352	9	1978–2006	0.55	M-v	0	MPC	8895	(21884)
(21894)	14.1	0.15	20060306	135.93960	297.83155	173.06668	14.96546	0.0507852	2.5816766	356	10	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	31796	(21894)
(21901)	13.4	0.15	20060306	257.32952	352.26467	310.94305	10.00894	0.1497609	2.5952839	403	9	1982–2006	0.52	M-v	0	MPC	8900	(21901)
(21915)	14.5	0.15	20060306	317.04872	236.51061	64.08512	4.39273	0.1193188	2.5254312	348	8	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	73880	(21915)
(21929)	14.2	0.15	20060306	338.47964	177.63855	58.46853	3.80261	0.0276021	2.6268045	279	10	1978–2006	0.61	M-v	0	MPC	8910	(21929)
(21931)	14.6	0.15	20060306	316.86678	48.86990	221.69933	12.77937	0.1398174	2.5709161	353	9	1977–2006	0.59	M-v	1	MPC	8910	(21931)
(21952)	14.3	0.15	20060306	10.46821	294.11893	322.34642	2.77743	0.1613013	2.4734878	438	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	27572	(21952)
(21967)	12.0	0.15	20060306	312.09322	208.03217	81.50920	10.35318	0.0807848	2.6835351	472	9	1983–2006	0.58	M-v	0	MPC	8921	(21967)
(21969)	15.1	0.15	20060306	161.19101	286.48874	222.45409	6.04227	0.0659793	2.3316280	334	9	1981–2006	0.54	M-v	0	MPC	8922	(21969)

(21973)	14.0	0.15	20060306	170.46452	8.30038	59.55815	6.46565	0.1581355	2.5310322	302	7	1951–2005	0.57	M-v	1	MPC	8923	(21973)
(21986)	14.8	0.15	20060306	270.81161	322.65024	44.00197	7.46372	0.1322959	2.3729393	342	9	1981–2006	0.60	M-v	0	MPC	8927	(21986)
(21997)	13.4	0.15	20060306	202.03183	10.71773	21.00386	10.84417	0.1791011	2.5824713	417	9	1978–2006	0.59	M-v	1	MPC	8931	(21997)
(22012)	12.1	0.15	20060306	150.32958	25.92595	98.83833	7.39543	0.1102050	5.2257334	243	8	1989–2004	0.57	M-v	0	MPC	77303	(22012)
(22033)	13.9	0.15	20060306	72.26247	269.23498	233.77684	8.60111	0.1314055	2.7703444	318	8	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	73880	(22033)
(22053)	13.4	0.15	20060306	9.89505	149.48035	98.41056	12.91835	0.1486477	2.6593337	348	8	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	33744	(22053)
(22091)	14.6	0.15	20060306	215.84008	233.51005	144.94628	12.00531	0.0286619	2.6007209	308	9	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	8959	(22091)
(22096)	13.5	0.15	20060306	82.06623	166.75625	293.11345	14.63327	0.2016036	2.7991094	256	7	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	8961	(22096)
(22113)	13.5	0.15	20060306	148.58558	359.34025	136.75750	5.63994	0.0664932	2.2383897	409	10	1953–2006	0.58	M-v	0	MPC	8966	(22113)
(22121)	14.7	0.15	20060306	276.86627	4.41593	324.34480	1.48115	0.1638058	2.1864114	447	12	1955–2006	0.64	M-v	1	MPC	8969	(22121)
(22130)	14.5	0.15	20060306	214.10082	217.91892	159.58799	7.96440	0.2146221	2.3995109	378	10	1955–2006	0.60	M-v	0	MPC	8972	(22130)
(22136)	14.9	0.15	20060306	119.18803	226.84447	261.43846	3.83133	0.0873776	2.3232345	374	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	8974	(22136)
(22139)	14.9	0.15	20060306	59.19857	63.30561	113.41234	5.81797	0.1315787	2.3872512	304	8	1991–2005	0.60	M-v	0	MPC	73880	(22139)
(22149)	9.9	0.15	20060306	127.14386	226.79144	292.36563	21.49321	0.0454191	5.1445459	218	7	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	8977	(22149)
(22150)	14.2	0.15	20060306	149.96767	336.94610	127.02767	12.31153	0.1160312	2.3967353	263	7	1993–2005	0.63	M-v	1	MPC	73880	(22150)
(22153)	15.5	0.15	20060306	45.48310	1.08514	161.87260	1.64497	0.1139870	2.5312014	242	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	31796	(22153)
(22155)	14.3	0.15	20060306	276.21377	22.59610	342.52909	6.52138	0.1339255	2.2962181	281	9	1982–2006	0.61	M-v	1	MPC	8979	(22155)
(22165)	16.5	0.15	20060306	164.39351	156.33404	327.55470	3.36613	0.1064876	2.2886953	216	6	1996–2005	0.62	M-v	0	MPC	8982	(22165)
(22184)	14.3	0.15	20060306	1.02332	201.40772	99.87627	10.39333	0.1775736	2.2620824	247	10	1955–2006	0.58	M-v	1	MPC	8987	(22184)
(22191)	15.0	0.15	20060306	149.55559	164.98486	222.41269	3.53014	0.0881037	2.6628879	147	9	1960–2006	0.73	M-v	1	MPC	8989	(22191)
(22221)	14.8	0.15	20060306	152.12734	304.15151	168.14045	2.58063	0.1503891	2.4103190	331	7	1973–2006	0.62	M-v	0	MPC	8998	(22221)
(22232)	13.8	0.15	20060306	301.19825	67.95826	211.55387	9.03555	0.0382236	2.9647858	335	9	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	13528	(22232)
(22239)	15.0	0.15	20060306	96.77602	315.30283	134.03526	4.22513	0.0626052	2.6883921	308	9	1977–2006	0.61	M-v	0	MPC	9004	(22239)
(22255)	15.0	0.15	20060306	313.85630	269.58068	66.00080	4.27343	0.1463569	2.3307616	248	9	1978–2006	0.66	M-v	1	MPC	9941	(22255)
(22294)	14.7	0.15	20060306	264.38074	97.11809	295.32225	3.80528	0.2024418	2.2818155	250	10	1989–2006	0.61	M-v	1	MPC	9953	(22294)
(22303)	14.2	0.15	20060306	262.69871	181.05247	157.36385	14.32272	0.2796396	2.5895186	281	10	1982–2006	0.64	M-v	1	MPC	9956	(22303)
(22306)	13.5	0.15	20060306	339.89271	55.58924	230.39707	10.60450	0.2221922	2.5446784	298	9	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	9957	(22306)
(22318)	14.8	0.15	20060306	305.02161	194.29845	127.61467	12.43771	0.2741724	2.4297898	184	7	1991–2005	0.64	M-v	1	MPC	73881	(22318)
(22322)	14.3	0.15	20060306	183.45645	120.29032	318.43258	3.83100	0.0662054	2.4882302	336	10	1954–2006	0.64	M-v	0	MPC	9962	(22322)
(22325)	14.3	0.15	20060306	338.19240	7.34031	327.42634	6.13914	0.1344063	2.3962894	309	10	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	9963	(22325)
(22329)	14.8	0.15	20060306	207.57446	204.48016	155.12433	6.78758	0.0699151	2.5849717	361	9	1978–2006	0.64	M-v	0	MPC	9964	(22329)
(22337)	14.4	0.15	20060306	129.92686	194.02396	209.32558	3.43091	0.1083162	2.7580409	252	9	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	31796	(22337)
(22356)	15.6	0.15	20060306	297.44932	219.68082	145.95880	2.02409	0.0740231	2.3395321	230	9	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	9973	(22356)
(22358)	15.4	0.15	20060306	310.42327	143.31826	133.61205	3.71363	0.0564794	2.5959458	226	8	1990–2006	0.67	M-v	0	MPC	9974	(22358)
(22363)	14.9	0.15	20060306	325.04930	78.70109	200.44371	3.06983	0.0409050	2.5764185	235	7	1993–2005	0.66	M-v	0	MPC	73881	(22363)
(22364)	13.7	0.15	20060306	245.00078	308.58340	48.01403	4.15839	0.1099676	2.5789626	307	10	1993–2006	0.48	M-v	0	MPC	9975	(22364)
(22365)	15.1	0.15	20060306	151.19336	43.23435	14.50133	3.30050	0.2208770	2.5837985	174	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	9976	(22365)
(22369)	15.6	0.15	20060306	344.91279	161.12459	214.41488	2.63597	0.1504649	2.1350020	133	7	1990–2004	0.67	M-v	1	MPC	9977	(22369)
(22380)	14.9	0.15	20060306	267.76733	323.37355	71.12750	2.89125	0.1643517	2.2963767	254	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	9980	(22380)
(22390)	15.0	0.15	20060306	60.34058	136.26361	52.72957	1.30040	0.0752277	2.5961001	327	10	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	9983	(22390)
(22392)	15.5	0.15	20060306	353.21644	281.09732	341.21438	13.32763	0.0816885	2.5624290	212	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	33745	(22392)
(22407)	15.3	0.15	20060306	273.04776	355.53111	349.50547	3.11579	0.1937550	2.4332056	264	7	1995–2005	0.61	M-v	1	MPC	77303	(22407)
(22414)	15.4	0.15	20060306	88.27353	143.24139	14.37830	3.91539	0.1641952	2.5591335	272	6	1995–2005	0.59	M-v	1	MPC	9990	(22414)
(22415)	14.8	0.15	20060306	349.85362	58.64212	208.56617	7.59965	0.1523057	2.4588089	288	9	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	9990	(22415)
(22417)	14.5	0.15	20060306	128.34582	53.93005	43.36874	4.87776	0.1330426	2.6228560	353	7	1976–2006	0.59	M-v	0	MPC	9990	(22417)
(22418)	14.1	0.15	20060306	242.79543	235.54068	100.16510	4.26782	0.1572243	2.5903639	574	9	1986–2006	0.57	M-v	0	MPC	9991	(22418)
(22426)	14.7	0.15	20060306	20.21362	318.57069	229.01130	1.67318	0.1068787	2.7628934	281	10	1992–2006	0.55	M-v	0	MPC	9994	(22426)
(22429)	14.8	0.15	20060306	126.26046	345.28922	115.36905	22.79596	0.0656615	2.6752765	163	7	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	9994	(22429)
(22449)	13.8	0.15	20060306	203.42966	70.45710	2.59233	21.53755	0.3531659	2.3419842	308	7	1978–2006	0.52	M-v	1	MPC	10001	(22449)
(22451)	14.1	0.15	20060306	253.69350	359.57547	346.86358	15.47223	0.1458694	2.5257304	274	7	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	10002	(22451)
(22462)	15.6	0.15	20060306	145.24109	359.35269	141.88024	3.84201	0.1579402	2.4202032	219	10	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	10005	(22462)
(22471)	15.4	0.15	20060306	267.54663	241.96511	86.48856	3.71039	0.1093656	2.5305886	271	9	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	10008	(22471)
(22472)	15.5	0.15	20060306	11.72527	125.82856	145.21350	6.04818	0.1146804	2.4463471	268	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	10008	(22472)

(22473)	14.7	0.15	20060306	259.30404	327.69888	2.37051	12.07668	0.1967645	2.6381215	145	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	10008	(22473)
(22475)	15.9	0.15	20060306	50.91814	305.70613	218.23360	1.83585	0.0744262	2.5944545	146	7	1991–2006	0.51	M-v	0	MPC	10009	(22475)
(22483)	15.0	0.15	20060306	18.77564	187.95434	11.67669	11.97831	0.1340201	2.6557989	116	7	1971–2006	0.63	M-v	1	MPC	10011	(22483)
(22509)	14.3	0.15	20060306	227.61893	311.09839	107.67737	0.96954	0.0723081	2.1928566	458	9	1979–2006	0.54	M-v	1	MPC	10019	(22509)
(22517)	14.6	0.15	20060306	135.35914	54.27176	19.60693	6.42882	0.0744109	2.3509423	292	7	1984–2006	0.63	M-v	1	MPC	23413	(22517)
(22518)	14.6	0.15	20060306	178.59257	14.52584	16.65100	3.73819	0.1953514	2.3951245	308	9	1985–2006	0.62	M-v	1	MPC	10022	(22518)
(22527)	14.8	0.15	20060306	271.23460	194.21564	148.94942	4.65827	0.1556951	2.3283541	291	9	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	10025	(22527)
(22548)	15.3	0.15	20060306	328.26380	216.95667	96.29011	5.07056	0.2525093	2.3291898	257	9	1993–2006	0.71	M-v	1	MPC	10032	(22548)
(22559)	14.9	0.15	20060306	108.76977	3.86980	146.36637	13.02085	0.1157457	2.4024036	196	9	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	10036	(22559)
(22567)	15.4	0.15	20060306	334.62794	318.80731	0.92888	6.37320	0.1394756	2.3304045	211	7	1981–2006	0.64	M-v	1	MPC	10039	(22567)
(22572)	15.8	0.15	20060306	5.63419	60.69909	189.37925	1.78785	0.1759548	2.4096958	246	9	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	31796	(22572)
(22575)	15.5	0.15	20060306	128.58966	285.52101	194.96011	6.60839	0.0864660	2.3807482	265	7	1992–2005	0.65	M-v	0	MPC	73881	(22575)
(22609)	14.9	0.15	20060306	323.61081	207.07822	107.02473	3.35413	0.2057073	2.4195282	350	8	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	73881	(22609)
(22628)	15.4	0.15	20060306	341.96090	176.26303	124.74606	3.24035	0.1740870	2.4222361	196	10	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	10059	(22628)
(22651)	14.4	0.15	20060306	290.66595	109.17557	212.35245	14.41813	0.1506621	2.6049597	308	10	1989–2006	0.64	M-v	1	MPC	10067	(22651)
(22663)	14.0	0.15	20060306	320.19075	126.42311	163.20355	4.95382	0.1130747	2.6008118	445	8	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	73882	(22663)
(22666)	14.3	0.15	20060306	38.91835	327.32021	292.46652	5.53316	0.1154013	2.4758079	316	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	33745	(22666)
(22683)	13.3	0.15	20060306	26.92965	67.84553	186.49563	9.19374	0.0093038	2.5712799	417	9	1980–2006	0.59	M-v	0	MPC	10076	(22683)
(22699)	13.5	0.15	20060306	322.30395	342.76727	25.52933	2.98606	0.2384972	3.9825500	112	9	1993–2006	0.69	M-v	0	MPC	10081	(22699)
(22745)	13.7	0.15	20060306	1.81927	211.40748	44.24524	13.03912	0.1116360	2.7129577	378	8	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	73882	(22745)
(22765)	13.2	0.15	20060306	222.58322	315.01185	89.45181	10.46068	0.0681024	2.9711835	441	9	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	14999	(22765)
(22773)	13.7	0.15	20060306	104.95413	102.55244	3.52775	1.13249	0.1496992	3.1777145	350	9	1982–2006	0.55	M-v	0	MPC	10105	(22773)
(22787)	13.9	0.15	20060306	198.14953	111.69682	247.45857	10.57608	0.3383239	2.5544380	244	10	1979–2006	0.67	M-v	1	MPC	10109	(22787)
(22801)	15.3	0.15	20060306	218.60960	35.98502	349.79332	4.69274	0.2569759	2.4319478	258	9	1988–2006	0.64	M-v	1	MPC	10113	(22801)
(22817)	15.2	0.15	20060306	207.18360	179.78829	168.50870	5.58145	0.1118550	2.5904753	229	10	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	10119	(22817)
(22822)	15.4	0.15	20060306	301.34302	325.31069	6.74640	8.21107	0.1380434	2.3683838	215	8	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	33745	(22822)
(22851)	15.0	0.15	20060306	268.13184	147.87817	235.38537	1.80227	0.2209299	2.3237725	259	8	1985–2006	0.63	M-v	0	MPC	31796	(22851)
(22854)	15.6	0.15	20060306	160.04337	220.81919	177.91540	14.02203	0.1612722	2.5714997	96	9	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	10131	(22854)
(22860)	15.3	0.15	20060306	260.41408	85.17677	266.30308	0.48566	0.1953831	2.4031048	406	9	1976–2006	0.63	M-v	0	MPC	10133	(22860)
(22884)	15.8	0.15	20060306	288.70223	250.29691	95.77964	7.92794	0.1276802	2.3717686	188	9	1992–2006	0.70	M-v	1	MPC	10140	(22884)
(22892)	15.4	0.15	20060306	348.21662	43.28442	229.88291	5.94714	0.0552889	2.4011598	173	8	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	77304	(22892)
(22906)	15.0	0.15	20060306	47.63683	7.92554	211.28027	8.93191	0.0781547	2.4463644	285	8	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	73883	(22906)
(22910)	15.6	0.15	20060306	289.83125	67.64500	264.67538	0.81929	0.1511412	2.4045202	248	8	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	73883	(22910)
(22912)	15.2	0.15	20060306	99.49857	280.63135	207.51457	7.27533	0.1548749	2.5881745	181	6	1995–2005	0.58	M-v	1	MPC	10150	(22912)
(22913)	14.6	0.15	20060306	109.88853	117.52025	330.99337	2.06553	0.1153523	2.6434454	359	9	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	31797	(22913)
(22925)	15.3	0.15	20060306	232.01225	14.36657	314.16321	3.63247	0.2318276	2.5840587	227	9	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	10154	(22925)
(22927)	15.0	0.15	20060306	44.78825	252.47290	306.42313	4.52062	0.1627558	2.4359496	215	7	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	10155	(22927)
(22929)	15.0	0.15	20060306	261.24009	132.27403	184.33361	4.96530	0.0365860	2.5483555	298	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	10156	(22929)
(22933)	15.5	0.15	20060306	129.54840	328.33986	107.50289	0.23135	0.1424089	2.6432659	234	7	1995–2006	0.54	M-v	0	MPC	10157	(22933)
(22941)	15.3	0.15	20060306	322.23613	331.25484	339.13225	7.70578	0.2420681	2.3886135	165	7	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	27572	(22941)
(22964)	15.0	0.15	20060306	115.35809	8.59997	143.15794	1.72340	0.0859812	2.4424923	461	10	1978–2006	0.56	M-v	0	MPC	10166	(22964)
(22966)	15.0	0.15	20060306	319.31652	306.06284	6.50597	6.91948	0.1247342	2.4096360	205	7	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	10167	(22966)
(22974)	14.4	0.15	20060306	165.90756	5.18066	48.40851	5.83197	0.1611392	2.6362600	384	7	1969–2006	0.56	M-v	0	MPC	10170	(22974)
(22977)	13.0	0.15	20060306	207.01838	98.18123	274.75772	12.78333	0.1321125	2.5443428	315	10	1979–2006	0.52	M-v	1	MPC	31797	(22977)
(22979)	13.8	0.15	20060306	254.14828	41.71534	35.05950	3.94058	0.0724940	2.3784092	416	12	1973–2006	0.63	M-v	0	MPC	10172	(22979)
(22995)	14.7	0.15	20060306	285.98842	36.35881	216.13272	4.37413	0.0849065	2.7798963	257	9	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	10177	(22995)
(23017)	14.8	0.15	20060306	318.25401	125.32298	172.87322	3.44955	0.1351874	2.5186012	287	10	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	10184	(23017)
(23027)	13.7	0.15	20060306	143.58851	199.64535	214.96689	14.12033	0.2017166	2.6786347	377	10	1984–2006	0.56	M-v	0	MPC	10187	(23027)
(23034)	14.5	0.15	20060306	320.76680	313.09205	359.44459	2.41352	0.1980130	2.4548640	228	10	1987–2006	0.59	M-v	1	MPC	10189	(23034)
(23049)	14.9	0.15	20060306	205.69475	236.70587	116.41854	10.25988	0.1673318	2.7368650	253	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	10194	(23049)
(23052)	12.8	0.15	20060306	111.11792	22.65329	119.86522	15.61500	0.1233961	2.6021193	357	12	1955–2006	0.56	M-v	0	MPC	10195	(23052)
(23057)	15.0	0.15	20060306	323.52829	24.93479	242.98721	6.80773	0.1729647	2.5812018	251	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	31797	(23057)
(23063)	14.8	0.15	20060306	255.31739	204.79054	80.61184	3.86001	0.0674263	2.8074966	220	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	10199	(23063)

(23077)	13.4	0.15	20060306	226.96340	280.97638	105.04944	15.70769	0.1509931	2.6455779	294	9	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	31797	(23077)
(23083)	14.4	0.15	20060306	134.09921	253.71014	262.35463	6.36618	0.0506581	2.4410086	341	7	1979–2005	0.56	M-v	0	MPC	73883	(23083)
(23084)	14.6	0.15	20060306	214.13528	64.42175	288.52837	13.19306	0.1559060	2.6329783	188	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	10205	(23084)
(23097)	13.7	0.15	20060306	243.61763	232.19682	128.49553	4.97003	0.0949561	2.6168196	358	9	1981–2006	0.56	M-v	0	MPC	10209	(23097)
(23119)	11.6	0.15	20060306	271.21466	61.80789	317.50101	18.44772	0.1318314	5.2398106	101	7	1987–2006	0.60	M-v	0	MPC	10215	(23119)
(23121)	14.5	0.15	20060306	99.62261	114.79229	331.04759	6.37676	0.0563300	2.7385931	283	7	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	10216	(23121)
(23126)	11.5	0.15	20060306	312.84915	8.69000	3.36331	1.23332	0.0270311	5.1852425	220	8	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	57635	(23126)
(23139)	14.6	0.15	20060306	267.23723	287.51684	76.71453	10.55620	0.2174780	2.3906319	233	7	1991–2005	0.65	M-v	1	MPC	30238	(23139)
(23159)	13.9	0.15	20060306	288.15879	47.58276	253.20776	0.41295	0.0690885	3.0498285	370	10	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	33745	(23159)
(23160)	12.2	0.15	20060306	140.54264	87.28711	19.24076	22.39993	0.0453420	2.6360194	322	10	1971–2006	0.57	M-v	0	MPC	10228	(23160)
(23166)	14.1	0.15	20060306	231.26755	8.25693	50.90286	7.97648	0.1212328	2.7857199	331	9	1988–2006	0.65	M-v	0	MPC	31797	(23166)
(23171)	13.8	0.15	20060306	8.15480	127.88376	190.28940	3.82157	0.0964191	2.7939916	396	9	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	10231	(23171)
(23181)	14.5	0.15	20060306	196.29466	115.95999	251.50729	8.99788	0.2045610	2.2453086	211	10	1950–2006	0.61	M-v	1	MPC	10234	(23181)
(23186)	11.1	0.15	20060306	36.85688	102.82234	98.30935	13.06655	0.1250373	4.0058477	397	13	1954–2006	0.60	M-v	0	MPC	10236	(23186)
(23260)	14.3	0.15	20060306	302.69835	131.29857	227.95903	4.14380	0.2109358	2.2288505	360	9	1986–2006	0.55	M-v	0	MPC	10257	(23260)
(23270)	15.5	0.15	20060306	174.24791	298.95710	105.45317	3.84377	0.1776672	2.4611052	241	10	1982–2006	0.54	M-v	0	MPC	10260	(23270)
(23276)	13.6	0.15	20060306	179.99826	248.15648	141.95779	10.09670	0.2691878	2.4229506	217	10	1955–2006	0.51	M-v	1	MPC	10262	(23276)
(23282)	13.9	0.15	20060306	283.02143	333.75974	49.10197	4.64672	0.1428753	2.2409603	341	9	1976–2006	0.56	M-v	1	MPC	10263	(23282)
(23284)	15.4	0.15	20060306	11.64510	189.97406	69.58557	3.23111	0.1649101	2.4356752	273	9	1971–2006	0.58	M-v	0	MPC	10264	(23284)
(23285)	10.9	0.15	20060306	171.38815	132.26504	329.90403	16.57036	0.0553105	5.1135616	265	8	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	57635	(23285)
(23286)	14.7	0.15	20060306	28.03260	210.24222	1.38859	8.12341	0.1786661	2.5269879	144	9	1977–2006	0.56	M-v	1	MPC	10264	(23286)
(23288)	15.1	0.15	20060306	106.07152	247.08871	167.68105	12.11718	0.3009420	2.6456379	148	7	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	10265	(23288)
(23307)	15.9	0.15	20060306	272.99413	205.81168	158.04943	7.23067	0.1232472	2.3039068	191	8	1989–2006	0.62	M-v	1	MPC	77305	(23307)
(23317)	14.6	0.15	20060306	277.91410	114.74229	252.99455	2.87334	0.2057275	2.2823072	272	8	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	77305	(23317)
(23320)	15.6	0.15	20060306	242.12931	315.10307	87.97482	0.70063	0.2239822	2.2930529	322	10	1987–2006	0.62	M-v	1	MPC	10274	(23320)
(23325)	16.0	0.15	20060306	353.29679	173.04729	104.91407	4.74163	0.1260369	2.3522221	235	9	1992–2006	0.68	M-v	1	MPC	10276	(23325)
(23329)	16.0	0.15	20060306	162.35217	254.72817	234.04735	6.44649	0.0508021	2.3185907	195	7	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	77305	(23329)
(23334)	15.4	0.15	20060306	277.71456	351.20634	10.14391	6.36837	0.2490298	2.3321792	200	10	1951–2006	0.61	M-v	1	MPC	10278	(23334)
(23350)	14.9	0.15	20060306	324.55407	130.09855	135.24817	4.15195	0.0559252	2.6306546	273	9	1960–2006	0.58	M-v	0	MPC	10283	(23350)
(23357)	15.6	0.15	20060306	170.63311	174.15598	277.28631	1.43559	0.1059653	2.4260312	263	7	1971–2006	0.57	M-v	0	MPC	10285	(23357)
(23358)	15.8	0.15	20060306	75.72832	91.85188	37.54730	2.76852	0.1514798	2.6526999	126	7	1971–2006	0.51	M-v	0	MPC	10285	(23358)
(23387)	14.5	0.15	20060306	256.30864	321.99678	346.33350	12.79742	0.1302983	2.6585454	186	9	1977–2006	0.58	M-v	1	MPC	10293	(23387)
(23388)	14.5	0.15	20060306	146.18866	49.82355	355.88265	13.31264	0.1602605	2.6868580	244	7	1977–2006	0.64	M-v	0	MPC	10294	(23388)
(23395)	14.3	0.15	20060306	131.33316	39.47059	53.08606	15.85121	0.0865119	2.6608235	270	7	1977–2006	0.61	M-v	0	MPC	10296	(23395)
(23409)	14.6	0.15	20060306	270.56539	200.15994	187.14739	4.97619	0.2144355	2.3102140	312	9	1978–2006	0.62	M-v	1	MPC	11075	(23409)
(23421)	14.4	0.15	20060306	120.67079	106.62475	304.67768	10.94972	0.0433394	2.9297102	218	7	1981–2006	0.64	M-v	0	MPC	11079	(23421)
(23428)	15.3	0.15	20060306	23.17308	24.87595	210.12837	3.34636	0.1473442	2.5314102	217	9	1981–2006	0.76	M-v	0	MPC	11081	(23428)
(23443)	13.2	0.15	20060306	282.24112	358.17452	359.04714	14.92552	0.1247969	2.5654422	385	10	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	11086	(23443)
(23444)	13.7	0.15	20060306	324.62980	356.09875	325.74980	7.42828	0.1878105	2.5587193	449	9	1986–2006	0.63	M-v	1	MPC	11086	(23444)
(23452)	15.6	0.15	20060306	95.52291	229.48528	156.67546	23.87496	0.0946656	1.9614842	232	7	1988–2006	0.54	M-v	1	MPC	11090	(23452)
(23460)	15.5	0.15	20060306	263.79766	239.98290	146.43969	0.62219	0.2186263	2.2772866	311	12	1989–2006	0.59	M-v	1	MPC	11092	(23460)
(23472)	14.5	0.15	20060306	258.46306	139.24985	211.16943	14.00181	0.1576838	2.6101685	177	10	1985–2006	0.55	M-v	0	MPC	11096	(23472)
(23473)	14.6	0.15	20060306	147.07256	172.73854	252.11668	2.90538	0.1985388	2.6867653	316	9	1985–2006	0.54	M-v	0	MPC	11096	(23473)
(23490)	13.8	0.15	20060306	190.82240	56.80642	345.39202	13.06186	0.1640430	2.5242328	407	11	1953–2005	0.56	M-v	1	MPC	11102	(23490)
(23498)	14.6	0.15	20060306	283.73807	187.91835	172.22774	7.80359	0.1557316	2.4761440	274	9	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	11104	(23498)
(23500)	14.2	0.15	20060306	43.67458	330.57841	293.12716	3.72036	0.1840150	2.5403238	366	9	1984–2006	0.56	M-v	0	MPC	11105	(23500)
(23507)	14.7	0.15	20060306	179.99843	96.54341	280.27467	4.14642	0.0825986	2.7280475	277	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	11107	(23507)
(23509)	14.9	0.15	20060306	178.61517	236.58079	137.74428	3.47389	0.0588734	2.8301828	244	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	11107	(23509)
(23514)	15.7	0.15	20060306	278.14337	227.30617	150.78262	3.92761	0.2559467	2.3223496	234	9	1953–2006	0.62	M-v	1	MPC	11109	(23514)
(23515)	15.1	0.15	20060306	244.92310	213.45919	193.79845	4.30605	0.1343616	2.3183249	206	7	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	11110	(23515)
(23526)	14.9	0.15	20060306	25.22516	311.07714	286.23754	4.50027	0.1311138	2.5470692	210	9	1993–2006	0.67	M-v	0	MPC	11113	(23526)
(23527)	14.8	0.15	20060306	153.39054	291.41431	173.48356	2.99257	0.1071756	2.5269747	317	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	11114	(23527)
(23529)	15.3	0.15	20060306	136.00812	254.80624	180.82475	17.66637	0.2126087	2.5744973	137	8	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	73884	(23529)

(23531)	15.0	0.15	20060306	179.27491	345.69681	56.97901	5.14367	0.2384125	2.5768693	249	9	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	11115	(23531)
(23556)	15.4	0.15	20060306	280.87591	211.96211	118.84140	1.32206	0.1047773	2.5841848	187	8	1994–2005	0.68	M-v	1	MPC	11123	(23556)
(23565)	14.3	0.15	20060306	279.68350	314.03745	35.09595	13.40507	0.2050447	2.5721948	224	7	1986–2005	0.57	M-v	1	MPC	11126	(23565)
(23571)	13.5	0.15	20060306	54.65199	183.07474	52.14422	16.43240	0.1270778	2.5775861	423	9	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	11128	(23571)
(23588)	14.4	0.15	20060306	295.63973	356.86769	18.24497	6.65834	0.1285249	2.4072181	256	10	1971–2006	0.59	M-v	0	MPC	11133	(23588)
(23590)	15.4	0.15	20060306	144.82941	353.45182	82.65616	4.43583	0.1037013	2.5774656	175	7	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	11134	(23590)
(23594)	14.0	0.15	20060306	246.60843	334.92729	67.39186	15.39438	0.1147615	2.4691892	249	7	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	11135	(23594)
(23598)	14.1	0.15	20060306	242.08407	276.00471	134.85268	4.15754	0.0786302	2.4655025	354	9	1989–2006	0.58	M-v	0	MPC	11137	(23598)
(23603)	14.8	0.15	20060306	122.92967	46.32825	68.20938	12.14733	0.2041755	2.6092071	162	6	1995–2005	0.61	M-v	0	MPC	11138	(23603)
(23608)	13.5	0.15	20060306	65.51023	94.87571	153.52189	13.51686	0.1284539	2.5559485	260	13	1981–2006	0.65	M-v	1	MPC	11140	(23608)
(23609)	15.0	0.15	20060306	153.39711	350.87294	65.77562	3.47735	0.0662815	2.7212076	243	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	11140	(23609)
(23610)	14.9	0.15	20060306	45.70738	164.74638	355.20464	3.18270	0.0374742	2.7494533	258	7	1996–2006	0.52	M-v	0	MPC	11140	(23610)
(23611)	14.0	0.15	20060306	96.71639	336.05882	136.45379	12.98347	0.0965973	2.7521823	228	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	11141	(23611)
(23613)	14.0	0.15	20060306	333.34587	121.30434	173.59658	7.41594	0.1045142	2.7050618	343	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	11141	(23613)
(23666)	14.5	0.15	20060306	196.55437	288.24053	114.50266	12.43715	0.1492706	2.6256175	199	7	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	11158	(23666)
(23667)	14.7	0.15	20060306	152.43171	258.23387	202.55235	12.39505	0.1479079	2.5360218	310	6	1995–2005	0.58	M-v	1	MPC	11158	(23667)
(23677)	15.1	0.15	20060306	301.48774	327.39419	12.23090	13.57929	0.1937670	2.5525018	233	8	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	77306	(23677)
(23679)	14.2	0.15	20060306	305.21433	112.76024	197.51888	13.30189	0.1122128	2.6004789	216	9	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	11162	(23679)
(23681)	14.4	0.15	20060306	310.11056	195.79943	88.97178	3.73016	0.0389089	2.6747193	262	9	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	11163	(23681)
(23683)	15.2	0.15	20060306	149.45263	195.28856	231.39093	1.10832	0.1525916	2.6172396	318	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	11163	(23683)
(23708)	13.2	0.15	20060306	95.43347	294.96240	200.28955	9.46437	0.0456578	2.9888649	440	12	1981–2006	0.59	M-v	0	MPC	11171	(23708)
(23720)	15.3	0.15	20060306	301.60478	234.01937	127.45892	3.73905	0.2003945	2.3601000	211	8	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	77306	(23720)
(23729)	14.4	0.15	20060306	322.89998	339.71235	20.62626	5.88634	0.1882597	2.2938483	371	9	1971–2006	0.57	M-v	1	MPC	11179	(23729)
(23769)	14.1	0.15	20060306	162.94273	18.28495	104.43748	8.28046	0.1125578	2.4602441	415	9	1970–2006	0.58	M-v	0	MPC	11193	(23769)
(23780)	14.5	0.15	20060306	241.99636	215.62772	139.73749	14.28748	0.1879055	2.6621817	213	10	1992–2006	0.68	M-v	0	MPC	11196	(23780)
(23785)	13.4	0.15	20060306	108.49083	173.95972	283.99909	7.21607	0.1858155	2.7946930	425	9	1949–2006	0.55	M-v	0	MPC	11198	(23785)
(23786)	14.4	0.15	20060306	269.86697	26.59296	305.49963	12.78984	0.1759331	2.6435810	173	7	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	11198	(23786)
(23789)	14.9	0.15	20060306	140.58320	262.89391	172.94552	12.43374	0.0612295	2.7410451	250	7	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	11199	(23789)
(23796)	13.1	0.15	20060306	276.54561	14.00509	334.73163	14.50467	0.1254671	2.5970001	372	9	1977–2006	0.59	M-v	0	MPC	11201	(23796)
(23806)	14.0	0.15	20060306	273.98562	340.68228	303.94166	3.34670	0.0369715	2.7893136	209	7	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	11204	(23806)
(23817)	14.1	0.15	20060306	359.21875	315.77086	353.20934	7.41149	0.1311414	2.4809931	371	9	1977–2006	0.68	M-v	0	MPC	11208	(23817)
(23829)	14.0	0.15	20060306	81.10644	316.70178	214.37874	12.43113	0.1105458	2.6729623	389	9	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	11211	(23829)
(23832)	13.9	0.15	20060306	334.86421	339.06157	322.25352	15.19879	0.1533205	2.5726708	247	9	1982–2006	0.60	M-v	1	MPC	11212	(23832)
(23850)	14.4	0.15	20060306	334.24204	279.25129	17.10108	8.26872	0.1965101	2.5570120	257	7	1993–2005	0.65	M-v	1	MPC	73885	(23850)
(23881)	15.7	0.15	20060306	43.65343	58.66709	172.76266	2.03277	0.1961909	2.5489494	234	8	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	77306	(23881)
(23895)	13.9	0.15	20060306	298.96423	170.75449	178.35399	8.30564	0.1735866	2.5746048	421	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	11233	(23895)
(23905)	13.6	0.15	20060306	169.47748	239.20281	135.51419	2.33646	0.1150614	2.9611253	345	9	1978–2006	0.62	M-v	0	MPC	11237	(23905)
(23944)	14.7	0.15	20060306	92.61175	357.58964	165.82669	13.28226	0.1389830	2.6200461	315	10	1950–2006	0.59	M-v	0	MPC	11250	(23944)
(23953)	14.1	0.15	20060306	274.17975	155.38629	156.71176	9.27721	0.2061771	2.8056128	310	10	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	11253	(23953)
(23966)	14.1	0.15	20060306	341.09746	245.53456	67.56770	5.80372	0.2958176	2.5883939	337	10	1981–2006	0.64	M-v	1	MPC	11256	(23966)
(23993)	13.7	0.15	20060306	113.48263	304.81857	142.93484	13.15697	0.1490505	2.5839118	293	9	1950–2006	0.56	M-v	0	MPC	11266	(23993)
(24001)	15.2	0.15	20060306	265.28922	170.45725	185.21323	7.08844	0.1304045	2.4164428	297	7	1995–2005	0.59	M-v	1	MPC	77306	(24001)
(24013)	13.1	0.15	20060306	170.42228	102.41031	303.19862	13.41135	0.2029540	2.5547557	403	7	1952–2006	0.53	M-v	0	MPC	11273	(24013)
(24017)	15.4	0.15	20060306	141.80410	200.35949	213.21231	4.90558	0.2466712	2.6148068	106	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	11274	(24017)
(24021)	15.0	0.15	20060306	269.61579	186.92186	188.40103	6.50198	0.1243478	2.3533675	193	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	31797	(24021)
(24034)	14.8	0.15	20060306	236.74205	270.96222	133.54960	3.35877	0.1833160	2.4280064	243	8	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	97250	(24034)
(24035)	14.3	0.15	20060306	198.30415	38.08017	353.85433	13.59246	0.2736989	2.5429114	362	7	1952–2006	0.55	M-v	1	MPC	11281	(24035)
(24036)	14.3	0.15	20060306	110.25636	227.26898	199.70035	8.94769	0.1877793	2.7610106	281	9	1976–2006	0.62	M-v	0	MPC	31797	(24036)
(24057)	15.1	0.15	20060306	322.34426	23.23066	244.74553	0.90330	0.0528687	2.5703375	317	11	1986–2006	0.58	M-v	0	MPC	38163	(24057)
(24093)	14.3	0.15	20060306	113.97501	207.23677	237.47287	9.12864	0.2462667	2.7160177	221	7	1983–2006	0.66	M-v	0	MPC	11300	(24093)
(24102)	13.8	0.15	20060306	191.15320	336.33195	71.73159	14.65207	0.1689200	2.5311301	267	9	1951–2006	0.59	M-v	1	MPC	11303	(24102)
(24111)	15.1	0.15	20060306	224.66269	244.80299	139.17237	2.31783	0.1961585	2.5178851	305	9	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	11306	(24111)
(24115)	14.0	0.15	20060306	300.01977	148.58078	184.38283	6.19817	0.1489017	2.4015746	328	9	1983–2006	0.55	M-v	0	MPC	11308	(24115)

(24117)	15.3	0.15	20060306	321.45956	263.28544	65.29996	2.25619	0.2006687	2.3912309	159	9	1987–2006	0.59	M-v	1	MPC	11309	(24117)
(24148)	15.0	0.15	20060306	13.31992	17.99237	257.01944	9.69088	0.1193348	2.4503052	213	8	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	73886	(24148)
(24168)	15.2	0.15	20060306	337.18213	243.39640	49.07804	8.42068	0.1253386	2.4711159	160	8	1953–2006	0.61	M-v	1	MPC	11325	(24168)
(24169)	14.7	0.15	20060306	10.79723	356.69334	276.64082	4.86516	0.1943823	2.4421904	234	9	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	33746	(24169)
(24171)	13.4	0.15	20060306	228.78227	224.93844	190.12594	4.15273	0.1169011	2.5261178	398	9	1991–2006	0.54	M-v	0	MPC	11326	(24171)
(24177)	13.8	0.15	20060306	291.58378	297.67194	99.44573	7.50632	0.1035535	2.3366289	429	10	1977–2006	0.57	M-v	0	MPC	11328	(24177)
(24181)	13.9	0.15	20060306	27.29503	154.48060	109.89517	14.29952	0.1157675	2.5862347	350	10	1985–2006	0.60	M-v	0	MPC	11329	(24181)
(24188)	14.2	0.15	20060306	82.50241	4.03068	217.39688	6.77330	0.0624201	2.3972585	386	7	1991–2005	0.54	M-v	0	MPC	77307	(24188)
(24198)	14.1	0.15	20060306	178.13784	257.27593	126.88238	3.54874	0.1823880	2.6948807	479	12	1955–2006	0.60	M-v	0	MPC	11335	(24198)
(24200)	14.1	0.15	20060306	348.01251	140.40191	189.44943	6.17192	0.1406754	2.4195747	407	9	1987–2006	0.63	M-v	0	MPC	11336	(24200)
(24207)	14.9	0.15	20060306	22.44261	219.53406	51.18648	6.95831	0.2698859	2.4035132	231	9	1983–2006	0.63	M-v	1	MPC	33746	(24207)
(24222)	14.2	0.15	20060306	203.10921	97.03270	256.71610	7.76928	0.2111280	2.7303455	248	9	1985–2006	0.65	M-v	1	MPC	11343	(24222)
(24234)	14.1	0.15	20060306	288.38724	289.28802	96.24609	9.71246	0.2314635	2.3774100	324	10	1955–2006	0.53	M-v	0	MPC	11347	(24234)
(24241)	13.6	0.15	20060306	195.81585	304.87644	87.30383	4.34397	0.1769587	2.6740046	390	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	11349	(24241)
(24249)	15.0	0.15	20060306	258.63611	326.81786	62.77053	3.29662	0.2157373	2.4028991	255	10	1980–2006	0.53	M-v	1	MPC	11351	(24249)
(24250)	14.5	0.15	20060306	244.68360	326.12180	97.51874	4.04348	0.1956316	2.3949321	349	9	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	11352	(24250)
(24261)	14.4	0.15	20060306	0.33785	344.50120	326.36429	6.22800	0.1213491	2.3922313	276	10	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	11355	(24261)
(24274)	14.7	0.15	20060306	245.95900	353.40257	355.62810	2.98661	0.1731382	2.5803508	270	9	1982–2006	0.64	M-v	0	MPC	31798	(24274)
(24285)	14.3	0.15	20060306	197.65856	24.84952	329.84596	8.69546	0.2368295	2.7239662	305	9	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	11363	(24285)
(24289)	14.7	0.15	20060306	354.46107	293.91089	13.09485	5.13828	0.1219832	2.4418091	315	9	1983–2006	0.59	M-v	0	MPC	11364	(24289)
(24298)	12.9	0.15	20060306	263.50575	125.12309	236.36091	11.99566	0.1804345	2.6985265	345	9	1976–2006	0.58	M-v	0	MPC	11367	(24298)
(24301)	14.9	0.15	20060306	193.67404	211.55179	148.93077	6.30318	0.1052629	2.7220859	265	9	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	11368	(24301)
(24313)	10.9	0.15	20060306	254.80661	355.10364	33.89087	18.15882	0.0850383	5.2684024	304	10	1953–2006	0.62	M-v	0	MPC	11371	(24313)
(24331)	14.4	0.15	20060306	191.14582	16.26612	93.44779	7.06059	0.0829052	2.4405217	315	8	1993–2005	0.54	M-v	0	MPC	11377	(24331)
(24332)	15.5	0.15	20060306	317.16241	225.08425	115.69643	3.29079	0.1946836	2.4019672	203	9	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	11377	(24332)
(24333)	14.6	0.15	20060306	217.83206	248.50166	127.96730	5.72000	0.0858478	2.6353872	298	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	11378	(24333)
(24349)	15.2	0.15	20060306	284.37350	209.71838	164.63308	4.40543	0.2105802	2.3891371	164	8	1984–2006	0.64	M-v	1	MPC	11383	(24349)
(24359)	13.6	0.15	20060306	7.00956	154.34467	134.74348	15.84674	0.1363341	2.5797022	239	10	1989–2006	0.55	M-v	0	MPC	11385	(24359)
(24368)	13.7	0.15	20060306	29.09856	337.54866	290.87488	3.55336	0.2152920	2.6667799	381	12	1949–2006	0.58	M-v	0	MPC	14342	(24368)
(24380)	11.2	0.15	20060306	257.46614	35.10848	9.76699	7.19253	0.0815119	5.2182400	233	9	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	11392	(24380)
(24383)	13.7	0.15	20060306	97.10636	11.66948	110.47395	16.25349	0.0651173	2.7292409	282	9	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	11393	(24383)
(24399)	14.4	0.15	20060306	130.69017	309.07493	197.07154	13.30225	0.0957816	2.5404724	366	8	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	73887	(24399)
(24403)	10.9	0.15	20060306	186.86927	329.91344	146.56237	22.55916	0.0280619	5.2366193	201	9	1954–2006	0.58	M-v	0	MPC	11399	(24403)
(24417)	13.2	0.15	20060306	207.29498	38.02404	43.16458	12.79356	0.1535730	2.5442569	388	13	1956–2006	0.45	M-v	1	MPC	11403	(24417)
(24425)	13.8	0.15	20060306	319.90321	358.07835	313.78255	8.00990	0.2278578	2.6285815	299	8	1989–2006	0.64	M-v	1	MPC	77307	(24425)
(24427)	13.8	0.15	20060306	329.66232	156.87678	157.99739	13.55097	0.2503640	2.6489006	269	9	1980–2006	0.60	M-v	0	MPC	11406	(24427)
(24451)	11.0	0.15	20060306	174.83394	323.34865	28.56264	21.37645	0.1287221	5.2915218	343	9	1954–2006	0.57	M-v	0	MPC	31798	(24451)
(24467)	11.4	0.15	20060306	205.43819	81.17795	243.52062	16.40429	0.0996422	5.2354356	177	12	1953–2006	0.60	M-v	0	MPC	11418	(24467)
(24496)	15.1	0.15	20060306	94.53075	316.31653	163.88946	5.02047	0.2218820	2.6235428	204	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	11426	(24496)
(24504)	15.7	0.15	20060306	240.86288	48.75264	353.51493	5.01430	0.1942468	2.2951086	276	9	1982–2006	0.60	M-v	1	MPC	11429	(24504)
(24505)	11.2	0.15	20060306	319.90081	346.59257	348.07371	17.47885	0.0487048	5.2082137	266	8	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	97251	(24505)
(24507)	13.9	0.15	20060306	326.86027	330.54624	283.04746	12.03380	0.1599813	2.6636471	247	9	1989–2006	0.54	M-v	0	MPC	31798	(24507)
(24511)	15.4	0.15	20060306	266.22765	234.00045	144.63783	2.40309	0.2612459	2.2955404	167	9	1975–2006	0.62	M-v	1	MPC	11431	(24511)
(24518)	15.9	0.15	20060306	307.84872	210.84576	138.89047	7.06409	0.2465173	2.2650442	160	8	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	77307	(24518)
(24524)	14.7	0.15	20060306	241.90459	344.82832	73.77094	4.70108	0.1464592	2.2780866	277	7	1987–2006	0.54	M-v	1	MPC	11435	(24524)
(24536)	11.6	0.15	20060306	162.68346	131.41300	354.25183	25.94848	0.0638786	5.1851198	235	7	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	77307	(24536)
(24537)	10.9	0.15	20060306	241.82793	14.53489	34.86930	18.31130	0.0814992	5.1408260	264	13	1953–2006	0.59	M-v	0	MPC	11439	(24537)
(24540)	14.6	0.15	20060306	48.68101	59.06854	120.14647	10.91359	0.0511642	2.6135795	240	7	1988–2006	0.61	M-v	0	MPC	11440	(24540)
(24556)	14.5	0.15	20060306	206.51808	91.04276	284.21012	8.67033	0.0887338	2.6437119	165	7	1960–2006	0.54	M-v	1	MPC	11444	(24556)
(24563)	14.8	0.15	20060306	76.44572	264.29482	182.12058	11.03028	0.1087359	3.0863980	179	7	1960–2006	0.66	M-v	0	MPC	11447	(24563)
(24575)	14.7	0.15	20060306	0.76183	54.61804	194.91339	12.70472	0.1475725	2.6422918	275	8	1971–2006	0.66	M-v	0	MPC	73887	(24575)
(24576)	14.4	0.15	20060306	98.37476	151.40625	18.73651	15.06137	0.0105241	2.6223769	283	9	1971–2006	0.61	M-v	0	MPC	11450	(24576)
(24592)	15.1	0.15	20060306	174.31261	260.53934	144.51867	3.29991	0.0998244	2.6643538	233	7	1977–2006	0.70	M-v	0	MPC	11455	(24592)

(24617)	14.7	0.15	20060306	313.96318	107.21806	240.14740	8.60345	0.2041510	2.5443203	215	9	1978–2006	0.60	M-v	1	MPC	12352	(24617)
(24619)	14.6	0.15	20060306	63.88985	137.67926	45.97164	13.55524	0.2471389	2.6626778	319	10	1951–2006	0.61	M-v	0	MPC	12353	(24619)
(24626)	14.4	0.15	20060306	174.36777	202.51412	183.46788	8.22029	0.2848292	2.7750593	335	9	1980–2006	0.62	M-v	0	MPC	12355	(24626)
(24633)	14.7	0.15	20060306	47.84942	278.23604	233.04486	1.49532	0.0921174	2.8964543	266	10	1981–2006	0.63	M-v	0	MPC	12357	(24633)
(24641)	13.6	0.15	20060306	347.48634	352.42117	311.43349	13.14603	0.1720385	2.4431257	378	7	1983–2006	0.61	M-v	1	MPC	33746	(24641)
(24676)	14.9	0.15	20060306	153.53466	6.21419	55.70823	5.13894	0.0886404	2.7910101	242	7	1989–2006	0.65	M-v	0	MPC	12371	(24676)
(24692)	15.1	0.15	20060306	283.76055	191.42209	162.05196	3.26200	0.0438601	2.5534647	271	9	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	12376	(24692)
(24707)	15.6	0.15	20060306	338.13909	348.25959	300.78075	1.22759	0.1882941	2.4129825	175	8	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	73887	(24707)
(24729)	14.3	0.15	20060306	191.03397	297.41245	118.30130	4.52569	0.2896008	2.5442172	321	7	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	12389	(24729)
(24737)	13.1	0.15	20060306	331.45197	171.46312	174.93435	8.18498	0.2058072	2.5524464	383	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	12391	(24737)
(24742)	14.1	0.15	20060306	44.33193	238.36810	354.09837	1.57371	0.1455454	2.6738619	323	10	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	12393	(24742)
(24767)	15.2	0.15	20060306	218.91315	345.46844	100.95892	3.66976	0.1539967	2.4484954	297	9	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	12402	(24767)
(24781)	12.9	0.15	20060306	350.49132	4.40050	253.60988	11.66220	0.1104237	2.7141929	312	9	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	12406	(24781)
(24784)	13.6	0.15	20060306	178.34258	47.48299	42.97069	9.68015	0.1428937	2.7962059	369	9	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	12407	(24784)
(24786)	14.6	0.15	20060306	176.81842	349.66778	56.81865	4.62647	0.1814556	2.8816862	347	9	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	12407	(24786)
(24789)	15.5	0.15	20060306	42.33115	78.58295	81.38560	3.24301	0.0140385	2.9162579	341	9	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	12408	(24789)
(24791)	14.3	0.15	20060306	129.03284	211.77472	181.01892	11.48751	0.1443320	3.0144647	251	9	1972–2006	0.62	M-v	0	MPC	12409	(24791)
(24793)	13.6	0.15	20060306	324.06968	244.05710	63.38099	32.32219	0.3346056	2.7221606	151	9	1984–2006	0.63	M-v	0	MPC	12410	(24793)
(24805)	14.1	0.15	20060306	310.23530	154.26776	188.34316	12.94534	0.2062219	2.5455919	333	10	1986–2006	0.62	M-v	1	MPC	12413	(24805)
(24807)	15.6	0.15	20060306	74.98409	316.78303	179.47212	0.63402	0.1244571	2.7334432	173	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	12414	(24807)
(24817)	14.7	0.15	20060306	308.39461	317.79712	53.33816	5.63807	0.2865362	2.5482972	311	9	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	12417	(24817)
(24847)	15.4	0.15	20060306	270.67839	16.28528	21.94445	2.25014	0.2089511	2.3957596	300	9	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	12427	(24847)
(24851)	13.4	0.15	20060306	76.13350	277.06823	278.36251	13.93094	0.0491599	2.5723328	370	10	1953–2006	0.59	M-v	0	MPC	12428	(24851)
(24883)	16.3	0.15	20060306	305.09269	271.13692	46.13440	22.71588	0.1555577	1.8764755	252	9	1975–2006	0.66	M-v	1	MPC	12438	(24883)
(24888)	14.6	0.15	20060306	253.47430	6.53094	42.88210	26.38690	0.2410053	2.3018136	228	7	1989–2006	0.58	M-v	1	MPC	12440	(24888)
(24926)	16.4	0.15	20060306	91.40039	9.42829	164.88576	1.07716	0.1783661	2.5551151	157	6	1995–2005	0.60	M-v	2	MPC	12453	(24926)
(24936)	14.4	0.15	20060306	322.59870	88.14280	223.50959	14.31056	0.1194137	2.5994926	185	10	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	12456	(24936)
(24946)	14.0	0.15	20060306	307.88425	137.25104	212.39537	12.26133	0.1912349	2.6908829	405	10	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	12460	(24946)
(24949)	14.6	0.15	20060306	203.02291	214.12567	155.42706	2.89230	0.0975965	2.9732634	366	9	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	33746	(24949)
(24971)	14.0	0.15	20060306	313.97952	245.25028	76.37751	6.87414	0.1798716	2.3667871	394	9	1977–2006	0.63	M-v	0	MPC	12468	(24971)
(24972)	14.6	0.15	20060306	315.73224	152.21466	213.94064	24.69096	0.2171663	2.2793433	251	9	1985–2006	0.60	M-v	1	MPC	12469	(24972)
(24979)	14.4	0.15	20060306	340.97851	244.95895	61.10807	5.54038	0.1016162	2.3866289	392	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	33746	(24979)
(24995)	15.3	0.15	20060306	158.62198	231.33066	235.87549	4.26336	0.1340442	2.5318800	277	10	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	12476	(24995)
(25001)	14.7	0.15	20060306	270.11896	213.03995	142.70551	18.97839	0.2833988	2.6021128	129	8	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	73888	(25001)
(25027)	14.2	0.15	20060306	313.03322	335.43874	338.18288	13.38865	0.1460939	2.5658933	288	9	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	12488	(25027)
(25033)	14.8	0.15	20060306	231.07372	8.29777	331.95576	11.88256	0.1231425	2.7478983	228	7	1980–2006	0.58	M-v	1	MPC	12489	(25033)
(25035)	14.8	0.15	20060306	273.60436	98.18036	231.75745	4.44321	0.1397053	2.6498631	194	9	1985–2006	0.69	M-v	0	MPC	12490	(25035)
(25052)	15.1	0.15	20060306	300.04347	141.50634	225.08292	5.96381	0.1731911	2.5422005	295	9	1978–2006	0.74	M-v	1	MPC	12495	(25052)
(25055)	14.7	0.15	20060306	195.48261	73.87626	330.06635	1.87679	0.0721474	2.7233012	282	9	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	12496	(25055)
(25058)	15.4	0.15	20060306	124.19549	104.11614	34.37074	4.48446	0.0786328	2.5976567	291	9	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	12497	(25058)
(25069)	13.9	0.15	20060306	296.90226	89.43053	245.80684	12.09197	0.1906215	2.5991936	235	8	1990–2006	0.65	M-v	1	MPC	73888	(25069)
(25080)	14.6	0.15	20060306	101.80433	47.35774	23.92794	11.96848	0.1458761	2.9917203	186	7	1993–2006	0.67	M-v	0	MPC	12505	(25080)
(25081)	14.7	0.15	20060306	174.76560	256.07233	150.47090	13.31937	0.1584380	2.7475644	215	9	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	12505	(25081)
(25091)	14.8	0.15	20060306	239.47586	352.29564	344.89536	9.07746	0.1611625	2.7574527	224	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	12508	(25091)
(25108)	14.6	0.15	20060306	246.11360	183.47336	207.32352	7.33884	0.1638707	2.6351095	386	8	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	77309	(25108)
(25117)	14.0	0.15	20060306	283.39446	351.66173	5.91988	9.89661	0.1420725	2.6070259	359	9	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	12517	(25117)
(25128)	14.0	0.15	20060306	60.51266	36.97254	64.02621	1.60203	0.1369160	3.1386832	415	9	1987–2006	0.58	M-v	0	MPC	12520	(25128)
(25130)	14.1	0.15	20060306	173.72059	340.55582	82.81988	6.50512	0.0718201	2.7626119	335	9	1950–2006	0.57	M-v	0	MPC	12521	(25130)
(25136)	15.1	0.15	20060306	328.59499	111.33527	206.60826	2.85880	0.1903483	2.5732290	228	9	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	12523	(25136)
(25144)	15.2	0.15	20060306	302.06765	293.46495	33.34168	4.25564	0.1317362	2.6325762	198	8	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	77309	(25144)
(25170)	15.0	0.15	20060306	312.85961	258.97771	77.89868	4.99734	0.2317448	2.5805086	243	9	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	12535	(25170)
(25171)	14.3	0.15	20060306	185.08808	264.00396	109.97581	3.20838	0.0988429	2.9229122	296	10	1989–2006	0.64	M-v	0	MPC	12535	(25171)
(25174)	14.3	0.15	20060306	321.04288	148.30060	189.30988	13.33347	0.2035930	2.5607749	382	8	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	77309	(25174)

(25186)	13.6	0.15	20060306	55.14691	241.76184	10.37256	13.44821	0.1462409	2.5287566	228	9	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	12541	(25186)
(25189)	15.1	0.15	20060306	321.51814	93.24626	261.95888	1.60308	0.1594446	2.5238879	313	9	1988–2006	0.61	M-v	1	MPC	12542	(25189)
(25211)	14.6	0.15	20060306	306.40686	257.40751	71.28565	3.41572	0.0458026	2.6673156	323	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	12550	(25211)
(25213)	16.0	0.15	20060306	345.54642	162.98046	149.77236	3.46403	0.2127523	2.5316712	165	7	1995–2005	0.64	M-v	1	MPC	77309	(25213)
(25219)	15.0	0.15	20060306	338.02226	235.56201	64.64757	3.86401	0.1913650	2.6293735	174	9	1971–2006	0.71	M-v	0	MPC	12552	(25219)
(25221)	14.3	0.15	20060306	107.72717	19.60821	50.54504	2.06853	0.1539368	3.0686507	289	7	1982–2006	0.58	M-v	0	MPC	12553	(25221)
(25224)	13.7	0.15	20060306	8.92845	208.55840	39.68022	6.24509	0.0451337	2.7629403	372	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	73889	(25224)
(25239)	14.8	0.15	20060306	309.61524	280.60242	50.88214	2.21562	0.1659099	2.6487182	277	8	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	77309	(25239)
(25240)	14.3	0.15	20060306	249.63491	93.48710	250.21295	3.33658	0.0824895	2.7917774	314	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	43318	(25240)
(25245)	13.8	0.15	20060306	106.95427	8.64331	41.03886	5.77351	0.1484303	3.1747831	292	9	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	12562	(25245)
(25255)	14.4	0.15	20060306	356.58605	218.85378	38.57737	13.12857	0.2277056	2.6188663	220	9	1976–2006	0.65	M-v	0	MPC	12565	(25255)
(25258)	14.6	0.15	20060306	172.02226	310.95041	47.91112	11.39134	0.1030111	3.0349588	138	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	12566	(25258)
(25272)	14.7	0.15	20060306	308.41883	124.00712	225.25282	15.38225	0.3257289	2.6086014	210	9	1981–2006	0.59	M-v	1	MPC	12571	(25272)
(25277)	14.2	0.15	20060306	307.80068	328.20362	314.81538	1.12888	0.0352630	2.8765640	238	9	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	12572	(25277)
(25281)	13.3	0.15	20060306	293.98400	111.79663	246.16664	10.79820	0.2712167	2.6595236	401	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	12573	(25281)
(25282)	12.8	0.15	20060306	288.43790	312.64815	61.72589	13.97036	0.1747823	2.6575733	431	9	1950–2006	0.60	M-v	0	MPC	12574	(25282)
(25301)	14.2	0.15	20060306	202.72530	270.24649	75.69431	11.83741	0.0536064	3.0937736	175	10	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	12580	(25301)
(25305)	14.6	0.15	20060306	297.12384	125.39964	224.31384	10.11843	0.1865824	2.5889102	189	9	1990–2006	0.55	M-v	1	MPC	12582	(25305)
(25310)	12.7	0.15	20060306	241.60036	126.73850	220.77683	14.46202	0.2755775	2.9118338	315	10	1958–2006	0.55	M-v	0	MPC	12584	(25310)
(25342)	13.3	0.15	20060306	153.52536	266.50644	173.13337	12.77544	0.1587640	2.5892959	424	10	1955–2006	0.56	M-v	0	MPC	12595	(25342)
(25351)	15.1	0.15	20060306	323.09682	215.53252	131.95442	7.76088	0.2013937	2.2699209	252	9	1955–2006	0.64	M-v	1	MPC	12599	(25351)
(25357)	14.9	0.15	20060306	265.61935	204.24758	212.70073	5.19356	0.1283991	2.3139691	345	9	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	12601	(25357)
(25360)	14.8	0.15	20060306	247.77226	266.25668	147.83867	2.45870	0.1965188	2.3786924	377	9	1988–2006	0.59	M-v	1	MPC	12602	(25360)
(25367)	15.0	0.15	20060306	173.02360	356.46036	88.56907	3.40243	0.0736479	2.4703428	308	7	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	50351	(25367)
(25379)	12.7	0.15	20060306	159.05787	73.93457	346.69723	12.02371	0.2034047	2.6780165	360	7	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	12609	(25379)
(25385)	14.7	0.15	20060306	175.88765	319.38619	88.56328	4.76966	0.2928927	2.6140903	237	9	1978–2006	0.63	M-v	1	MPC	12611	(25385)
(25404)	15.4	0.15	20060306	184.81341	287.25635	240.47499	2.59334	0.1646735	2.3232681	335	7	1994–2005	0.58	M-v	0	MPC	77310	(25404)
(25411)	14.0	0.15	20060306	307.40354	87.87914	241.26029	8.83895	0.1047877	2.4849980	318	8	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	73889	(25411)
(25416)	15.4	0.15	20060306	111.24005	310.96053	229.90127	3.62693	0.0344351	2.4338334	280	9	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	12623	(25416)
(25420)	15.5	0.15	20060306	128.92262	269.55403	205.82081	34.01507	0.2331754	2.5654151	131	6	1995–2005	0.67	M-v	1	MPC	12625	(25420)
(25439)	15.2	0.15	20060306	86.96740	346.92468	152.23047	1.75465	0.0664166	2.6921996	235	10	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	12631	(25439)
(25445)	13.3	0.15	20060306	307.76587	190.66401	120.16444	10.57937	0.0761045	2.6214780	305	9	1967–2006	0.63	M-v	0	MPC	12633	(25445)
(25467)	13.6	0.15	20060306	230.30875	109.37967	286.21098	10.20615	0.1963563	2.6147973	341	7	1995–2005	0.57	M-v	0	MPC	73889	(25467)
(25472)	14.3	0.15	20060306	169.49458	187.16072	266.17256	12.00222	0.1090945	2.5909763	251	10	1949–2006	0.58	M-v	0	MPC	12643	(25472)
(25488)	14.7	0.15	20060306	215.50918	319.58428	99.52835	6.59005	0.1868641	2.5431232	280	9	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	12648	(25488)
(25514)	14.7	0.15	20060306	217.11667	345.34115	82.03507	5.23345	0.0595577	2.5222108	269	10	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	12657	(25514)
(25528)	13.7	0.15	20060306	125.79334	160.75896	271.37482	8.93274	0.2603495	2.7693662	297	7	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	12661	(25528)
(25533)	15.0	0.15	20060306	329.24187	169.26986	117.12729	3.46786	0.0774348	2.6805733	201	7	1995–2005	0.64	M-v	0	MPC	73890	(25533)
(25557)	13.8	0.15	20060306	248.24229	293.62960	75.83550	13.60500	0.1980537	2.5762738	212	7	1982–2006	0.62	M-v	1	MPC	12670	(25557)
(25571)	13.7	0.15	20060306	278.26514	47.31281	305.61499	13.65505	0.1405388	2.5333187	200	9	1982–2006	0.62	M-v	1	MPC	12675	(25571)
(25572)	12.9	0.15	20060306	73.15124	130.78108	74.39109	22.90761	0.0299866	2.5879854	262	6	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	12675	(25572)
(25573)	14.3	0.15	20060306	330.09352	264.15342	50.91927	9.76653	0.1293528	2.5681779	235	8	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	73890	(25573)
(25574)	13.5	0.15	20060306	225.48323	342.06942	74.50869	14.21042	0.0509642	2.5856558	312	8	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	73890	(25574)
(25586)	13.9	0.15	20060306	115.08175	131.85510	296.40443	8.23202	0.0397408	2.9707543	238	9	1992–2006	0.54	M-v	0	MPC	12680	(25586)
(25589)	13.7	0.15	20060306	320.88357	248.74402	84.10364	14.62079	0.1765447	2.6024382	287	9	1994–2006	0.64	M-v	0	MPC	12681	(25589)
(25590)	13.9	0.15	20060306	169.99223	231.52057	195.76683	12.74416	0.2643197	2.6360103	294	9	1984–2006	0.58	M-v	0	MPC	12681	(25590)
(25593)	14.4	0.15	20060306	313.50163	318.38365	62.64947	3.46518	0.2253724	2.3560004	385	9	1988–2006	0.57	M-v	0	MPC	12682	(25593)
(25609)	15.6	0.15	20060306	181.29144	94.36514	355.54222	2.98292	0.0990872	2.5513199	326	10	1954–2006	0.58	M-v	0	MPC	12687	(25609)
(25641)	14.3	0.15	20060306	241.28538	272.49008	106.96023	13.62767	0.1697432	2.6727008	259	8	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	73890	(25641)
(25648)	15.1	0.15	20060306	95.59841	349.79749	194.90126	3.71549	0.0558806	2.5709677	279	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	12700	(25648)
(25669)	14.9	0.15	20060306	356.45094	147.07340	123.65435	4.84761	0.0767172	2.7438915	215	9	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	12707	(25669)
(25690)	14.9	0.15	20060306	110.57633	327.16303	180.60292	5.40653	0.0455537	2.7215062	290	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	12714	(25690)
(25700)	13.2	0.15	20060306	336.68835	120.08348	143.35318	17.46141	0.0701075	2.8434254	349	9	1969–2006	0.53	M-v	0	MPC	12717	(25700)

(25703)	13.0	0.15	20060306	342.84510	169.59385	148.09705	15.21053	0.1193532	2.6011812	396	10	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	12718	(25703)
(25707)	14.3	0.15	20060306	247.35506	208.91945	154.92022	12.51479	0.2019605	2.7001245	233	9	1989–2006	0.61	M-v	1	MPC	12720	(25707)
(25724)	14.2	0.15	20060306	283.18347	95.16654	254.71743	11.59399	0.2205021	2.5428312	153	10	1986–2006	0.63	M-v	1	MPC	12725	(25724)
(25739)	13.5	0.15	20060306	252.11525	138.09200	247.96900	11.75127	0.1847007	2.5451210	238	9	1954–2006	0.60	M-v	0	MPC	12730	(25739)
(25742)	14.4	0.15	20060306	224.03254	187.43710	204.53204	15.70759	0.1807719	2.5506991	248	9	1954–2006	0.61	M-v	1	MPC	12731	(25742)
(25750)	13.7	0.15	20060306	187.88772	234.74570	142.40445	10.47014	0.1573824	2.9894267	281	9	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	12734	(25750)
(25756)	13.7	0.15	20060306	247.98089	328.27003	326.76214	8.02579	0.0800125	2.9669644	241	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	12736	(25756)
(25760)	14.5	0.15	20060306	289.56607	254.86056	98.87965	5.40226	0.2830658	2.5740391	342	9	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	12737	(25760)
(25767)	14.4	0.15	20060306	1.84593	126.56015	161.50814	9.47241	0.0706100	2.6348459	251	9	1989–2006	0.65	M-v	0	MPC	12739	(25767)
(25793)	14.2	0.15	20060306	312.98123	309.53234	333.34316	1.22572	0.0850123	2.9257459	294	9	1977–2006	0.64	M-v	0	MPC	33747	(25793)
(25795)	15.2	0.15	20060306	326.18249	178.19461	169.99104	3.68954	0.2820482	2.5895014	239	9	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	12748	(25795)
(25801)	14.3	0.15	20060306	281.68564	267.18280	40.74890	2.64516	0.0775881	2.9308343	314	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	12750	(25801)
(25806)	13.5	0.15	20060306	280.13748	200.57914	154.83503	9.82765	0.1588231	2.8006001	373	10	1983–2006	0.64	M-v	0	MPC	12752	(25806)
(25814)	14.2	0.15	20060306	241.81582	341.97395	352.23696	1.34908	0.1105730	2.9429373	259	10	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	12755	(25814)
(25822)	14.3	0.15	20060306	237.53748	262.02031	63.76537	1.95750	0.1344945	3.1484102	259	9	1991–2006	0.70	M-v	0	MPC	12757	(25822)
(25853)	13.2	0.15	20060306	209.88730	206.28174	181.85631	35.02375	0.1845798	2.7799451	236	9	1984–2006	0.59	M-v	0	MPC	12767	(25853)
(25863)	14.1	0.15	20060306	287.97092	180.73374	135.41446	12.44522	0.1514871	3.1053715	197	10	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	14342	(25863)
(25864)	14.3	0.15	20060306	224.76056	86.28971	272.32894	3.03364	0.0778558	3.0918701	223	10	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	33747	(25864)
(25872)	17.9	0.15	20060306	290.93705	149.77072	177.32877	5.11361	0.3567335	2.1122019	167	4	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	50352	(25872)
(25895)	10.8	0.15	20060306	48.30590	166.24369	70.53870	21.59379	0.0763041	5.2035139	268	10	1953–2006	0.61	M-v	0	MPC	12780	(25895)
(25902)	14.8	0.15	20060306	165.41748	52.89045	1.99630	21.84613	0.0221523	2.6933903	250	7	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	12782	(25902)
(25923)	14.5	0.15	20060306	228.13214	354.01812	354.60084	14.09513	0.0130710	2.6485837	250	8	1977–2006	0.63	M-v	1	MPC	12788	(25923)
(25927)	14.5	0.15	20060306	216.22854	327.92706	84.72734	9.81816	0.1612296	2.3628351	307	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	31799	(25927)
(25935)	12.8	0.15	20060306	126.42541	92.60526	33.17706	13.77323	0.1214795	2.6747257	376	10	1955–2006	0.54	M-v	0	MPC	12792	(25935)
(25947)	14.5	0.15	20060306	305.49580	191.51666	122.15722	14.43535	0.1559545	2.6072803	201	9	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	12795	(25947)
(25961)	14.8	0.15	20060306	264.11771	250.25660	125.18012	3.98844	0.0633806	2.5665308	270	10	1993–2006	0.67	M-v	0	MPC	12799	(25961)
(25962)	15.0	0.15	20060306	59.94230	332.85689	241.68392	3.13792	0.1399693	2.5395700	246	9	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	12800	(25962)
(25966)	14.9	0.15	20060306	271.37137	220.13409	132.76149	5.42491	0.0486357	2.5279128	182	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	12801	(25966)
(25972)	16.0	0.15	20060306	155.51808	305.13182	170.30336	2.46516	0.1593006	2.4362012	208	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	12803	(25972)
(25984)	13.9	0.15	20060306	294.01893	296.21600	23.00187	9.73812	0.1229320	2.5901157	182	8	1990–2005	0.62	M-v	1	MPC	35431	(25984)
(26019)	15.0	0.15	20060306	32.10568	110.71631	126.54087	2.77568	0.1218556	2.6128225	214	10	1960–2006	0.66	M-v	1	MPC	12817	(26019)
(26026)	14.0	0.15	20060306	234.07100	343.80282	11.75340	9.44952	0.1706556	2.8165916	224	9	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	12819	(26026)
(26046)	15.0	0.15	20060306	172.61700	118.30770	251.22972	1.15739	0.1086411	2.9248432	332	9	1973–2006	0.70	M-v	0	MPC	12825	(26046)
(26049)	15.2	0.15	20060306	318.53384	270.30309	74.86381	3.43742	0.1895924	2.5741122	229	10	1973–2006	0.63	M-v	0	MPC	12826	(26049)
(26061)	15.6	0.15	20060306	233.42437	195.10807	221.38086	1.95051	0.1438956	2.3808411	214	7	1977–2006	0.66	M-v	1	MPC	12830	(26061)
(26095)	12.8	0.15	20060306	23.64503	20.47251	251.42454	11.62633	0.1372056	2.7010199	299	9	1953–2006	0.56	M-v	0	MPC	13887	(26095)
(26126)	14.2	0.15	20060306	215.26126	183.48656	167.36775	14.21261	0.1612925	2.9925051	181	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	13896	(26126)
(26129)	13.9	0.15	20060306	152.28363	261.88750	232.47116	20.95196	0.3398886	2.4313168	288	9	1978–2006	0.53	M-v	0	MPC	13897	(26129)
(26136)	14.6	0.15	20060306	293.19667	34.77728	331.72344	1.53839	0.1108386	2.6241687	281	9	1981–2006	0.60	M-v	0	MPC	13900	(26136)
(26137)	14.4	0.15	20060306	285.85891	159.17082	204.96680	1.78291	0.0973204	2.6837572	381	9	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	13900	(26137)
(26147)	15.0	0.15	20060306	313.40581	28.43279	303.08441	4.86182	0.1357258	2.5350091	184	9	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	13903	(26147)
(26149)	15.5	0.15	20060306	259.64220	242.20163	158.02733	3.05313	0.1623198	2.5271738	213	10	1978–2006	0.58	M-v	0	MPC	33747	(26149)
(26161)	13.1	0.15	20060306	247.05873	295.99088	115.23694	13.71738	0.1653901	2.6851609	389	10	1954–2006	0.64	M-v	0	MPC	13907	(26161)
(26163)	13.7	0.15	20060306	265.46971	243.54051	89.47472	3.01003	0.0414756	2.9246386	273	9	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	13907	(26163)
(26171)	14.0	0.15	20060306	242.52030	287.60856	158.16664	4.10112	0.1924643	2.4791400	345	7	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	13910	(26171)
(26183)	14.2	0.15	20060306	223.52508	331.31526	46.03425	2.69706	0.0814484	2.8568452	245	9	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	13914	(26183)
(26186)	14.0	0.15	20060306	336.03024	359.34519	266.11236	0.98578	0.1898637	3.0916831	298	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	13915	(26186)
(26187)	12.0	0.15	20060306	271.71462	66.84124	309.91822	15.18912	0.2388545	3.1172884	283	9	1981–2006	0.59	M-v	0	MPC	13915	(26187)
(26213)	14.1	0.15	20060306	281.03067	162.86822	209.36330	12.37714	0.1325743	2.8671636	313	9	1987–2006	0.61	M-v	0	MPC	13923	(26213)
(26228)	14.1	0.15	20060306	252.38093	105.95103	264.46314	4.34593	0.2363828	2.6329545	273	9	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	13928	(26228)
(26260)	12.9	0.15	20060306	117.64325	279.69730	233.66525	10.49051	0.1388686	2.6649227	390	10	1951–2006	0.53	M-v	0	MPC	13938	(26260)
(26270)	14.2	0.15	20060306	180.01361	308.38877	175.37611	13.42522	0.1072246	2.5665094	263	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	13941	(26270)
(26280)	14.3	0.15	20060306	250.58582	228.26312	160.86941	12.02048	0.1246499	2.7060523	278	8	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	77312	(26280)

(26289)	13.9	0.15	20060306	122.81036	96.77446	37.03107	12.29965	0.0531287	2.7378570	248	8	1996–2006	0.67	M-v	0	MPC	73891	(26289)
(26334)	14.9	0.15	20060306	150.98423	302.84981	130.57810	3.07793	0.0671531	2.9277415	283	9	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	13961	(26334)
(26369)	11.9	0.15	20060306	339.08502	124.12335	177.54566	16.63574	0.0158408	2.9422942	431	10	1986–2006	0.51	M-v	0	MPC	13972	(26369)
(26370)	13.0	0.15	20060306	104.27466	237.44319	285.88240	9.93638	0.0530474	3.0040313	450	10	1960–2006	0.57	M-v	0	MPC	13972	(26370)
(26382)	11.5	0.15	20060306	133.93608	254.32225	245.95257	21.17084	0.1412765	3.1640548	368	10	1950–2006	0.55	M-v	0	MPC	13976	(26382)
(26384)	13.8	0.15	20060306	130.96624	195.64514	307.69375	8.76824	0.1298868	2.3635173	388	9	1976–2006	0.52	M-v	0	MPC	13976	(26384)
(26396)	15.3	0.15	20060306	124.89954	146.73675	309.70297	2.86513	0.0543000	2.6897540	201	9	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	13981	(26396)
(26403)	13.6	0.15	20060306	224.95880	315.73240	116.23484	14.34090	0.1488964	2.5647560	389	9	1955–2006	0.55	M-v	0	MPC	13983	(26403)
(26408)	13.4	0.15	20060306	154.51806	18.89790	118.97016	14.75848	0.0929219	2.6186941	365	9	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	13985	(26408)
(26427)	14.1	0.15	20060306	204.55311	349.92001	98.62948	16.30277	0.0936390	2.6057372	282	10	1984–2006	0.59	M-v	1	MPC	13991	(26427)
(26442)	14.3	0.15	20060306	27.76945	228.53924	5.81059	5.03949	0.1155953	2.7524245	240	9	1982–2006	0.59	M-v	0	MPC	13995	(26442)
(26456)	14.6	0.15	20060306	308.25540	223.41215	93.07235	11.54356	0.2345603	2.4255478	297	9	1983–2006	0.57	M-v	0	MPC	14000	(26456)
(26469)	14.6	0.15	20060306	136.53811	62.11541	63.73912	14.02476	0.2091662	2.5378398	291	7	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	53566	(26469)
(26481)	13.8	0.15	20060306	160.96074	281.16276	155.83798	13.76527	0.1481477	2.6026686	346	10	1953–2006	0.56	M-v	0	MPC	14007	(26481)
(26490)	14.2	0.15	20060306	140.16230	300.42938	231.89942	11.96938	0.1246569	2.6135337	216	9	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	14010	(26490)
(26491)	14.0	0.15	20060306	24.36314	128.47894	112.39096	8.85326	0.0439351	2.7705415	247	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	14011	(26491)
(26501)	13.4	0.15	20060306	299.45527	343.23923	7.27366	13.07941	0.1954299	2.6740230	339	9	1989–2006	0.63	M-v	1	MPC	14014	(26501)
(26506)	14.1	0.15	20060306	278.26921	143.67376	154.74750	12.50960	0.0360648	2.9383382	245	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	14015	(26506)
(26510)	12.6	0.15	20060306	250.19346	269.06411	141.98511	5.47677	0.0821569	5.2544236	55	7	1995–2006	0.69	M-v	0	MPC	38164	(26510)
(26514)	13.8	0.15	20060306	211.68908	245.90242	189.48659	6.40966	0.3285015	2.5629686	316	10	1982–2006	0.59	M-v	1	MPC	14017	(26514)
(26520)	12.9	0.15	20060306	250.90593	296.67918	119.71434	15.24064	0.2630698	2.6792744	294	10	1951–2006	0.58	M-v	0	MPC	14019	(26520)
(26531)	14.2	0.15	20060306	325.45561	141.12369	126.59548	2.83560	0.0353311	2.8597271	359	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	14023	(26531)
(26544)	14.8	0.15	20060306	271.73575	236.17637	132.14706	4.67346	0.1045042	2.6876435	254	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	14027	(26544)
(26547)	14.4	0.15	20060306	301.37116	187.15227	156.40706	13.04056	0.1660908	2.6935596	235	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	33748	(26547)
(26566)	14.0	0.15	20060306	154.31426	242.83204	184.72903	10.42155	0.1245202	3.0432262	238	9	1989–2006	0.55	M-v	0	MPC	14034	(26566)
(26577)	13.8	0.15	20060306	161.33237	224.19342	198.14056	10.20285	0.0923625	2.9904288	466	9	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	14037	(26577)
(26579)	12.4	0.15	20060306	357.94608	234.01047	358.76068	18.62730	0.1414823	3.1447014	299	10	1955–2005	0.65	M-v	0	MPC	18128	(26579)
(26582)	13.6	0.15	20060306	323.63073	86.36259	265.36410	9.64128	0.1820999	2.5731919	388	9	1987–2006	0.60	M-v	1	MPC	14039	(26582)
(26586)	13.3	0.15	20060306	9.42432	184.38778	72.28322	10.39327	0.1012816	2.7753912	304	8	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	73892	(26586)
(26594)	12.5	0.15	20060306	244.43929	207.24750	158.36004	10.61887	0.1165603	2.9916896	353	10	1981–2006	0.54	M-v	0	MPC	14042	(26594)
(26599)	12.8	0.15	20060306	0.25471	155.93807	117.08081	12.16715	0.2098868	3.0200960	426	12	1955–2006	0.61	M-v	0	MPC	14044	(26599)
(26601)	11.5	0.15	20060306	235.99876	16.37210	41.16445	23.47591	0.0911894	5.2477702	206	10	1953–2006	0.62	M-v	0	MPC	14044	(26601)
(26604)	12.3	0.15	20060306	196.65132	228.61150	173.34781	15.11561	0.3477652	2.9012770	307	9	1968–2006	0.60	M-v	0	MPC	14045	(26604)
(26610)	12.6	0.15	20060306	62.94790	12.81064	161.60760	5.37564	0.0341466	3.0475491	331	12	1955–2006	0.70	M-v	0	MPC	14047	(26610)
(26618)	14.2	0.15	20060306	1.90250	346.05865	268.17054	1.26437	0.1251897	3.0078206	277	10	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	14049	(26618)
(26619)	13.9	0.15	20060306	95.10483	10.55274	169.91314	2.33862	0.0044324	2.8817721	409	10	1978–2006	0.60	M-v	0	MPC	14050	(26619)
(26623)	13.1	0.15	20060306	355.64450	85.91425	159.07963	11.14510	0.2331287	3.1683683	321	8	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	73892	(26623)
(26628)	12.2	0.15	20060306	322.66618	111.68649	207.44793	9.18714	0.1115893	3.0256845	553	13	1975–2006	0.59	M-v	0	MPC	14052	(26628)
(26629)	13.7	0.15	20060306	180.56068	226.50092	272.21004	11.30520	0.1135170	2.6685996	238	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	14053	(26629)
(26633)	14.1	0.15	20060306	264.13788	247.94648	94.65592	2.54225	0.1762892	3.2246642	289	10	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	14054	(26633)
(26656)	15.0	0.15	20060306	221.90116	358.47472	68.41904	9.87041	0.1380690	2.2528740	282	9	1949–2006	0.63	M-v	1	MPC	14061	(26656)
(26661)	15.9	0.15	20060306	107.40282	352.07259	158.46964	6.75974	0.0333159	2.2751808	220	9	1982–2006	0.63	M-v	1	MPC	14062	(26661)
(26666)	14.8	0.15	20060306	299.62508	212.60994	135.67934	4.01078	0.1527747	2.2716223	367	9	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	14064	(26666)
(26670)	13.3	0.15	20060306	43.94004	198.25999	8.33830	12.28815	0.0987728	2.6301118	315	9	1988–2006	0.59	M-v	0	MPC	14065	(26670)
(26675)	14.2	0.15	20060306	158.37359	267.92921	114.58956	13.51046	0.3031581	2.6647724	235	9	1977–2006	0.66	M-v	1	MPC	14066	(26675)
(26701)	14.4	0.15	20060306	89.99456	66.60347	22.88218	11.03217	0.0578766	2.9931193	211	7	1993–2006	0.69	M-v	0	MPC	14074	(26701)
(26742)	15.0	0.15	20060306	9.87836	359.97268	242.62729	7.42638	0.2124792	2.7875742	154	9	1987–2006	0.59	M-v	0	MPC	14085	(26742)
(26747)	14.3	0.15	20060306	52.81900	7.78822	229.24448	8.88496	0.0828603	2.5642329	290	9	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	33748	(26747)
(26758)	14.0	0.15	20060306	260.31711	201.58975	127.66252	7.58435	0.2593815	3.0888487	204	9	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	14090	(26758)
(26763)	12.4	0.15	20060306	260.23467	304.58524	100.11936	1.20598	0.0673639	5.3058214	67	7	1960–2006	0.71	M-v	0	MPC	14092	(26763)
(26769)	14.0	0.15	20060306	309.36609	296.18375	32.63318	3.77032	0.1791581	2.7824519	213	9	1960–2006	0.61	M-v	0	MPC	33748	(26769)
(26818)	12.8	0.15	20060306	337.49778	12.84296	334.36628	17.09553	0.2743325	2.8017861	401	10	1987–2006	0.61	M-v	1	MPC	14467	(26818)
(26821)	11.8	0.15	20060306	250.69055	84.24831	327.33656	9.94494	0.1055759	3.0308575	406	9	1974–2006	0.64	M-v	0	MPC	14468	(26821)

(26833)	14.1	0.15	20060306	256.30007	237.94753	159.97744	11.70723	0.1069172	3.0974009	255	10	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	14472	(26833)
(26847)	13.5	0.15	20060306	348.43134	105.67145	143.78410	15.99922	0.2847245	2.7115258	258	8	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	73893	(26847)
(26877)	14.1	0.15	20060306	319.83825	144.67926	125.12037	6.29442	0.1367917	3.1628410	288	9	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	14485	(26877)
(26892)	13.2	0.15	20060306	23.23311	153.96582	153.76635	6.03674	0.0760442	2.7308499	316	9	1986–2006	0.61	M-v	0	MPC	14489	(26892)
(26921)	13.4	0.15	20060306	202.57793	5.76012	38.97274	1.30938	0.1698671	3.2265032	368	9	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	14498	(26921)
(26924)	13.6	0.15	20060306	248.84577	192.28030	210.53680	10.86865	0.1434073	3.0605702	192	9	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	14499	(26924)
(26974)	13.1	0.15	20060306	285.08787	358.86436	46.21209	5.96088	0.0900358	2.7639323	429	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	14514	(26974)
(26988)	14.3	0.15	20060306	347.67569	199.84771	75.51370	5.39287	0.0618589	3.0024514	221	9	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	38164	(26988)
(26993)	14.3	0.15	20060306	214.60261	296.92006	121.67538	2.28294	0.0769910	2.9775747	263	10	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	14520	(26993)
(26997)	12.2	0.15	20060306	221.41876	56.44855	304.05606	13.79071	0.0818546	3.3468018	359	9	1977–2006	0.60	M-v	0	MPC	14521	(26997)
(27000)	12.4	0.15	20060306	149.97715	351.37165	118.00961	11.95872	0.0385049	3.2466794	422	9	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	38164	(27000)
(27006)	15.0	0.15	20060306	209.94549	168.47518	250.42697	2.97354	0.1407522	2.2691305	359	9	1986–2006	0.57	M-v	0	MPC	14524	(27006)
(27109)	12.1	0.15	20060306	21.86599	121.13894	95.29047	19.80025	0.0454363	3.1550825	258	8	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	73893	(27109)
(27146)	12.8	0.15	20060306	43.57678	300.54778	320.39224	11.76387	0.1567547	2.6658640	418	7	1997–2005	0.58	M-v	0	MPC	73893	(27146)
(27148)	12.7	0.15	20060306	330.94909	181.34755	120.29566	11.58820	0.0827422	2.9981958	524	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	14572	(27148)
(27171)	13.2	0.15	20060306	102.69319	35.73377	121.21714	11.05484	0.0267381	2.9809300	296	8	1994–2005	0.67	M-v	0	MPC	14580	(27171)
(27175)	12.8	0.15	20060306	285.62674	339.17838	358.72802	10.03235	0.0487018	3.0437319	309	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	14581	(27175)
(27182)	12.2	0.15	20060306	194.45375	313.73149	112.12867	10.99335	0.0629239	3.0399481	462	9	1980–2006	0.59	M-v	0	MPC	14583	(27182)
(27187)	13.2	0.15	20060306	146.55354	59.51866	67.52742	10.69160	0.0807562	2.9820884	355	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	14585	(27187)
(27208)	14.4	0.15	20060306	182.16231	183.55119	280.00573	1.16545	0.1436529	2.9184492	286	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	14591	(27208)
(27219)	12.4	0.15	20060306	59.06430	49.21001	183.68443	17.07633	0.1706882	3.1094820	478	9	1990–2006	0.51	M-v	0	MPC	15996	(27219)
(27241)	15.1	0.15	20060306	15.45667	112.40447	152.24756	6.56855	0.0791745	2.3616202	259	8	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	73893	(27241)
(27322)	13.8	0.15	20060306	277.10202	55.99569	302.71775	11.06347	0.0435244	2.6770904	281	9	1987–2006	0.57	M-v	0	MPC	14626	(27322)
(27366)	13.3	0.15	20060306	336.44214	154.33408	110.89085	14.90405	0.2378933	3.0708486	158	9	1974–2006	0.56	M-v	0	MPC	14640	(27366)
(27389)	13.5	0.15	20060306	59.11531	323.76919	246.61596	2.85375	0.0894824	2.8442446	283	9	1973–2006	0.62	M-v	0	MPC	14647	(27389)
(27404)	13.6	0.15	20060306	349.89872	194.76130	53.17390	2.39290	0.1087301	3.1010538	306	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	14651	(27404)
(27414)	12.8	0.15	20060306	48.20349	152.98304	92.80011	10.12963	0.0997403	2.8089900	404	9	1967–2006	0.63	M-v	0	MPC	14654	(27414)
(27418)	12.7	0.15	20060306	26.91908	320.14726	257.63343	15.07171	0.1267238	2.9011595	270	10	1976–2006	0.56	M-v	0	MPC	14655	(27418)
(27422)	14.1	0.15	20060306	4.10390	228.27458	58.72269	8.21255	0.1518423	2.7887867	217	9	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	14657	(27422)
(27433)	14.3	0.15	20060306	356.88117	187.42757	44.73001	5.87045	0.1117881	3.1007663	211	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	14660	(27433)
(27436)	13.9	0.15	20060306	353.27419	147.59234	96.14515	3.10816	0.1473823	3.1033554	309	9	1989–2006	0.63	M-v	0	MPC	14661	(27436)
(27458)	14.5	0.15	20060306	308.39475	74.53902	218.49469	0.93324	0.0966902	3.1117009	229	10	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	14667	(27458)
(27460)	13.4	0.15	20060306	265.51293	5.19630	0.52336	2.27458	0.0253229	2.9143181	347	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	14668	(27460)
(27461)	13.9	0.15	20060306	293.76265	83.33833	221.26036	0.37510	0.1543889	3.1835819	316	9	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	14668	(27461)
(27471)	13.7	0.15	20060306	19.46734	231.08531	13.97341	1.24984	0.1654216	3.0425696	359	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	14671	(27471)
(27490)	13.8	0.15	20060306	328.60100	126.71490	210.18206	8.71811	0.0675918	2.7631748	374	9	1982–2006	0.63	M-v	0	MPC	14677	(27490)
(27491)	14.3	0.15	20060306	289.68429	147.03286	170.12660	7.62961	0.1312644	3.1037380	241	10	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	14678	(27491)
(27497)	12.1	0.15	20060306	88.64542	318.20581	189.90865	16.93258	0.1692676	3.1156694	384	10	1988–2006	0.60	M-v	0	MPC	14679	(27497)
(27499)	14.7	0.15	20060306	355.20468	57.06837	190.82783	10.51992	0.1672704	3.2083531	127	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	14680	(27499)
(27500)	13.2	0.15	20060306	242.20576	329.38975	40.87768	1.39277	0.1987571	3.1739335	417	9	1979–2006	0.58	M-v	0	MPC	35431	(27500)
(27528)	13.5	0.15	20060306	353.87682	129.17837	147.43753	2.36010	0.0551081	3.0724338	439	10	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	14689	(27528)
(27547)	13.7	0.15	20060306	269.08191	350.79067	340.03645	3.88051	0.0937108	3.1576466	316	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	38165	(27547)
(27548)	13.7	0.15	20060306	138.10767	165.12113	357.39360	12.77974	0.0828166	2.7853249	228	7	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	14694	(27548)
(27577)	14.1	0.15	20060306	86.16293	208.36222	215.23353	12.62173	0.1644070	2.6476381	237	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	14703	(27577)
(27608)	14.1	0.15	20060306	243.81834	244.92012	111.48636	5.78348	0.2331561	3.0394257	278	10	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	14712	(27608)
(27614)	14.0	0.15	20060306	293.46783	296.21138	73.11959	13.85243	0.2065461	2.5727734	224	9	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	14714	(27614)
(27620)	13.8	0.15	20060306	198.82700	328.30550	22.45441	18.32122	0.2038887	3.1185681	190	7	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	14715	(27620)
(27621)	11.9	0.15	20060306	241.77981	139.83376	265.93811	11.96656	0.1450679	2.9878595	310	10	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	14715	(27621)
(27624)	13.1	0.15	20060306	267.95919	356.83492	349.27312	4.68381	0.1565573	3.1254932	347	10	1974–2006	0.57	M-v	0	MPC	14716	(27624)
(27625)	14.3	0.15	20060306	346.45336	53.73754	265.26435	13.04155	0.1428194	2.6217549	166	9	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	38165	(27625)
(27633)	14.2	0.15	20060306	332.76459	314.38114	348.56112	6.98456	0.1599314	2.9895477	216	9	1960–2006	0.67	M-v	0	MPC	33748	(27633)
(27656)	12.6	0.15	20060306	56.27009	232.50372	0.67947	10.20475	0.0598360	3.0226042	429	9	1974–2006	0.66	M-v	0	MPC	15127	(27656)
(27722)	13.2	0.15	20060306	327.98669	0.10465	349.37126	11.75143	0.3428890	3.0225028	205	10	1964–2006	0.59	M-v	0	MPC	15144	(27722)

(27735)	13.0	0.15	20060306	22.56198	87.89576	166.92142	14.52440	0.0749799	3.1362080	352	9	1990–2006	0.57	M-v	0	MPC	15148	(27735)
(27743)	12.8	0.15	20060306	262.21923	278.64065	115.04282	8.70479	0.1697056	3.1617658	385	9	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	15151	(27743)
(27789)	12.2	0.15	20060306	159.31309	337.57249	152.33198	10.36970	0.0525663	3.0689510	416	9	1977–2006	0.58	M-v	0	MPC	15165	(27789)
(27830)	13.1	0.15	20060306	292.09133	328.33012	23.31454	10.94050	0.1067932	2.9786544	248	9	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	15176	(27830)
(27897)	13.2	0.15	20060306	263.79007	76.49930	307.32696	7.91874	0.1117410	2.9618776	253	9	1982–2006	0.67	M-v	0	MPC	15195	(27897)
(27901)	14.1	0.15	20060306	215.83659	253.84857	159.57449	4.27009	0.0789523	3.0890686	207	8	1993–2005	0.69	M-v	0	MPC	15196	(27901)
(27906)	14.2	0.15	20060306	316.41932	289.19062	24.42447	2.55215	0.0555928	3.1066065	224	9	1993–2006	0.69	M-v	0	MPC	15198	(27906)
(27920)	12.2	0.15	20060306	274.54493	297.36865	57.18376	18.09100	0.0974037	3.1810419	300	10	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	15201	(27920)
(27979)	15.1	0.15	20060306	46.15381	103.90903	120.41254	2.75453	0.0507524	2.9870992	134	9	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	15218	(27979)
(27985)	13.5	0.15	20060306	12.78131	216.80852	67.45734	3.12722	0.0241677	2.8810964	539	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	15220	(27985)
(27991)	14.6	0.15	20060306	252.20337	121.06358	267.76199	0.82214	0.1162578	2.9330855	296	9	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	15222	(27991)
(28003)	12.7	0.15	20060306	57.43585	151.28959	65.47481	12.48131	0.0765866	3.0542851	387	9	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	15225	(28003)
(28018)	12.6	0.15	20060306	312.61318	212.11144	140.47170	11.10516	0.0744548	3.0059620	389	8	1997–2006	0.67	M-v	0	MPC	15230	(28018)
(28019)	15.6	0.15	20060306	150.18841	200.60608	223.52554	4.84173	0.1180105	2.2530407	217	7	1992–2006	0.69	M-v	1	MPC	15230	(28019)
(28022)	12.7	0.15	20060306	244.82545	109.30250	284.83204	8.05611	0.0843389	3.1697418	368	9	1987–2006	0.62	M-v	0	MPC	15231	(28022)
(28033)	13.3	0.15	20060306	207.07047	97.63683	2.20069	9.00312	0.0435424	3.0705941	411	7	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	15234	(28033)
(28037)	15.4	0.15	20060306	155.76600	346.78610	118.64672	1.05859	0.1160790	2.3101435	283	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	15236	(28037)
(28044)	13.9	0.15	20060306	303.91950	327.58013	330.91332	5.94127	0.1312106	2.4286233	339	7	1994–2005	0.59	M-v	0	MPC	73894	(28044)
(28067)	13.4	0.15	20060306	73.28958	350.52666	157.05972	13.51373	0.1189953	2.6829320	366	9	1955–2006	0.61	M-v	0	MPC	15247	(28067)
(28072)	14.8	0.15	20060306	320.64261	278.90878	87.05737	3.30974	0.1961146	2.4578000	280	9	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	33748	(28072)
(28082)	13.4	0.15	20060306	53.43577	233.86680	315.07129	12.09151	0.1299058	2.6829853	293	9	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	15253	(28082)
(28190)	12.7	0.15	20060306	190.82429	128.28276	18.87699	9.43061	0.0760475	2.7779643	402	9	1953–2006	0.61	M-v	0	MPC	15290	(28190)
(28236)	13.5	0.15	20060306	196.20471	331.65884	138.88926	2.77467	0.0326119	2.9337683	359	10	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	15303	(28236)
(28249)	13.4	0.15	20060306	57.13230	55.64994	164.97478	15.36922	0.0469103	3.2067083	348	10	1983–2006	0.62	M-v	0	MPC	15307	(28249)
(28251)	14.4	0.15	20060306	260.72827	258.57159	127.68774	2.91987	0.1138477	2.9309164	218	10	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	15308	(28251)
(28264)	12.8	0.15	20060306	218.85282	46.46280	19.20938	10.67621	0.1111932	2.9697060	278	10	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	15311	(28264)
(28271)	14.3	0.15	20060306	222.47565	236.63538	209.81333	1.36829	0.0382261	2.8689266	205	9	1977–2006	0.66	M-v	0	MPC	15313	(28271)
(28282)	12.6	0.15	20060306	302.21760	324.80254	1.14769	10.36993	0.0907388	3.0054917	360	9	1991–2006	0.52	M-v	0	MPC	15316	(28282)
(28290)	13.0	0.15	20060306	124.57288	207.89941	10.04959	9.19985	0.0796128	2.8019987	387	10	1950–2006	0.62	M-v	0	MPC	15319	(28290)
(28300)	13.7	0.15	20060306	131.49706	315.68697	181.43572	10.42416	0.0361115	3.0105853	292	9	1994–2006	0.69	M-v	0	MPC	15322	(28300)
(28316)	13.9	0.15	20060306	238.72303	1.94292	73.35187	2.74949	0.1164732	2.8491877	291	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	15326	(28316)
(28319)	14.4	0.15	20060306	294.32730	248.96839	161.69517	12.44355	0.1646912	2.6677575	175	7	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	15327	(28319)
(28334)	13.2	0.15	20060306	127.26185	63.86220	64.89512	13.73865	0.0556104	3.1296994	323	6	1999–2005	0.56	M-v	0	MPC	73894	(28334)
(28340)	12.3	0.15	20060306	290.33512	285.92279	80.79304	11.83812	0.1468903	3.0142677	442	8	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	73894	(28340)
(28343)	12.4	0.15	20060306	356.36982	272.18401	35.99676	16.51591	0.2278077	3.1189400	410	9	1988–2006	0.55	M-v	0	MPC	15333	(28343)
(28354)	13.0	0.15	20060306	302.68987	171.20515	158.66709	11.83832	0.0984339	3.2306423	241	7	1993–2005	0.62	M-v	0	MPC	73895	(28354)
(28358)	13.2	0.15	20060306	312.21226	300.54907	26.86850	6.73143	0.1021743	3.0677258	365	9	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	15338	(28358)
(28362)	12.5	0.15	20060306	311.36449	270.88313	93.97025	13.01559	0.0720414	2.9269754	279	10	1993–2006	0.68	M-v	0	MPC	15339	(28362)
(28369)	13.3	0.15	20060306	236.24103	247.50700	161.28242	13.14334	0.0387898	3.1707535	337	10	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	15341	(28369)
(28371)	12.8	0.15	20060306	321.89294	187.75858	162.14608	10.11504	0.0726213	2.9904679	405	9	1980–2006	0.63	M-v	0	MPC	15341	(28371)
(28381)	12.8	0.15	20060306	280.81690	18.35133	44.16330	11.24950	0.1026951	2.9813729	418	9	1980–2006	0.61	M-v	0	MPC	15345	(28381)
(28397)	15.1	0.15	20060306	225.66109	225.37361	183.36845	6.92038	0.1047855	2.3460628	294	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	15350	(28397)
(28421)	14.9	0.15	20060306	156.05840	316.07577	122.63083	24.28632	0.0906548	1.9274693	178	7	1987–2006	0.70	M-v	1	MPC	15358	(28421)
(28529)	13.4	0.15	20060306	11.37912	281.45620	350.09426	8.33769	0.1554006	2.8175376	354	9	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	15393	(28529)
(28540)	14.4	0.15	20060306	23.67275	232.74167	350.78167	4.45090	0.2026946	3.0560692	246	10	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	15396	(28540)
(28586)	13.9	0.15	20060306	343.49722	182.86027	62.67466	1.95645	0.1649637	3.1766107	333	9	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	15411	(28586)
(28653)	16.0	0.15	20060306	59.73974	73.92754	195.02324	3.08428	0.0308389	2.6485874	77	5	1997–2004	0.58	M-v	1	MPC	77316	(28653)
(28659)	13.5	0.15	20060306	91.53020	226.36139	301.93252	1.03403	0.0466556	2.9408407	399	9	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	15433	(28659)
(28665)	15.0	0.15	20060306	293.85267	201.33072	145.35475	2.74644	0.0756381	2.8929595	182	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	15435	(28665)
(28684)	14.0	0.15	20060306	16.51990	100.15714	113.93849	1.83330	0.1546279	3.1662855	259	9	1977–2006	0.61	M-v	0	MPC	15442	(28684)
(28733)	13.9	0.15	20060306	15.33432	80.90165	166.98229	10.67812	0.1062675	3.0671828	170	6	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	73895	(28733)
(28754)	12.8	0.15	20060306	109.84735	300.58899	218.84185	16.55931	0.2181122	2.9116113	363	9	1985–2006	0.54	M-v	0	MPC	15464	(28754)
(28772)	14.2	0.15	20060306	350.65638	327.22333	344.87283	5.19550	0.0184336	2.8156204	262	9	1987–2006	0.65	M-v	0	MPC	15469	(28772)

(28791)	14.8	0.15	20060306	307.27089	192.42427	134.04343	1.54837	0.0804983	3.0101938	217	9	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	38166	(28791)
(28813)	14.2	0.15	20060306	304.70135	212.77872	122.64594	2.47103	0.1104532	3.0523985	248	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	15481	(28813)
(28830)	13.8	0.15	20060306	281.37337	111.06379	255.41751	10.94555	0.0849665	2.9663690	216	9	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	15486	(28830)
(28904)	12.3	0.15	20060306	269.70056	139.33861	211.23884	16.45489	0.1027889	3.2066953	364	9	1973–2006	0.60	M-v	0	MPC	15506	(28904)
(28905)	14.0	0.15	20060306	313.47893	203.86296	185.92119	9.19628	0.1656623	2.7790011	291	10	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	15507	(28905)
(28916)	15.1	0.15	20060306	240.18469	198.51626	125.79273	7.29256	0.1403353	2.2596735	214	9	1992–2006	0.70	M-v	1	MPC	15510	(28916)
(28922)	12.4	0.15	20060306	198.02341	159.62501	327.22500	19.42977	0.1760587	3.1087833	276	9	1992–2006	0.54	M-v	0	MPC	15512	(28922)
(28946)	14.9	0.15	20060306	303.83394	343.47439	314.76755	3.46319	0.2453449	2.2502959	302	9	1986–2006	0.58	M-v	0	MPC	15519	(28946)
(28973)	13.6	0.15	20060306	139.50187	279.19675	226.76800	11.84853	0.1487324	2.6410017	254	9	1981–2006	0.58	M-v	0	MPC	15527	(28973)
(28990)	12.9	0.15	20060306	229.68403	258.23223	144.94250	16.91653	0.0963217	3.1577678	327	9	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	15532	(28990)
(29001)	14.8	0.15	20060306	14.55822	275.50739	35.49614	5.28428	0.1566959	2.7576947	101	6	1960–2005	0.60	M-v	1	MPC	77317	(29001)
(29004)	13.4	0.15	20060306	321.03793	231.92787	87.58903	2.42670	0.1302523	3.2506536	334	10	1960–2006	0.56	M-v	0	MPC	15536	(29004)
(29038)	13.3	0.15	20060306	265.06586	49.97107	17.38036	9.04554	0.1511475	2.7987736	272	7	1971–2006	0.63	M-v	0	MPC	15545	(29038)
(29055)	13.0	0.15	20060306	303.67044	121.01600	208.65138	14.94957	0.0798037	3.1666799	335	9	1973–2006	0.66	M-v	0	MPC	15550	(29055)
(29083)	12.7	0.15	20060306	336.50948	48.23826	270.77804	8.46786	0.0808063	3.0577210	242	9	1979–2006	0.58	M-v	0	MPC	16174	(29083)
(29143)	13.6	0.15	20060306	134.74229	277.42590	218.04601	9.31686	0.1752262	3.0755268	210	9	1988–2006	0.57	M-v	0	MPC	16192	(29143)
(29165)	14.1	0.15	20060306	335.08696	225.06638	217.71138	11.61003	0.2746357	2.5574782	276	9	1989–2006	0.68	M-v	1	MPC	43318	(29165)
(29169)	12.6	0.15	20060306	16.17359	40.15878	247.70448	10.89739	0.0836465	3.0296640	303	9	1954–2006	0.59	M-v	0	MPC	16201	(29169)
(29172)	12.4	0.15	20060306	111.77782	231.49837	350.37651	10.19033	0.0130501	3.0009009	335	9	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	16202	(29172)
(29182)	13.4	0.15	20060306	325.13254	219.56236	104.76389	4.55921	0.1371942	3.1087427	250	10	1979–2006	0.65	M-v	0	MPC	16204	(29182)
(29189)	12.9	0.15	20060306	302.01517	296.66894	67.28332	9.98686	0.2298322	3.1173055	373	10	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	16207	(29189)
(29192)	13.0	0.15	20060306	333.75704	277.16235	57.88069	8.11924	0.2802386	3.0815711	377	10	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	77317	(29192)
(29211)	13.0	0.15	20060306	359.14769	206.68541	130.13284	2.98789	0.0639561	2.8850611	331	10	1971–2006	0.61	M-v	0	MPC	16213	(29211)
(29260)	13.3	0.15	20060306	178.18154	295.40340	174.40012	14.54655	0.1522045	3.1413233	291	9	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	16228	(29260)
(29308)	14.0	0.15	20060306	266.69956	311.87196	36.03776	21.13435	0.0923545	1.9263189	330	8	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	16243	(29308)
(29354)	13.9	0.15	20060306	323.18425	225.03449	94.78395	2.57363	0.1398417	3.1233732	263	9	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	16257	(29354)
(29410)	13.2	0.15	20060306	235.22969	208.02125	207.82617	3.92652	0.1370391	3.2081940	356	9	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	16275	(29410)
(29418)	13.6	0.15	20060306	288.42868	325.38333	70.57473	8.95767	0.2499049	3.1499080	249	10	1982–2006	0.58	M-v	1	MPC	16277	(29418)
(29421)	15.2	0.15	20060306	271.79619	228.52492	113.97993	24.52269	0.0939160	1.9355271	148	7	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	16278	(29421)
(29433)	12.7	0.15	20060306	83.75425	318.82317	197.26538	4.83458	0.0607575	3.9404501	334	8	1997–2005	0.59	M-v	0	MPC	57640	(29433)
(29509)	13.8	0.15	20060306	282.17108	60.94071	282.92227	8.44721	0.0867355	3.0003714	266	9	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	38167	(29509)
(29521)	12.9	0.15	20060306	330.90858	355.35845	314.98924	8.56611	0.0688820	3.1934415	266	9	1995–2006	0.54	M-v	0	MPC	16309	(29521)
(29524)	13.4	0.15	20060306	114.83627	38.24772	110.90057	11.51670	0.2089102	3.2255605	307	10	1952–2006	0.59	M-v	0	MPC	16310	(29524)
(29536)	12.2	0.15	20060306	200.67164	351.48715	110.77589	11.61292	0.0328942	3.0375612	369	10	1986–2006	0.61	M-v	0	MPC	16313	(29536)
(29537)	13.7	0.15	20060306	143.85386	221.43221	292.78385	8.14241	0.0552006	3.1627040	134	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	16314	(29537)
(29538)	11.5	0.15	20060306	119.92478	53.48709	87.93957	14.63434	0.0484273	3.3980479	402	9	1985–2006	0.63	M-v	0	MPC	16314	(29538)
(29547)	13.1	0.15	20060306	272.13966	323.21164	70.84095	11.60831	0.0698266	3.0570574	280	10	1956–2006	0.64	M-v	0	MPC	16317	(29547)
(29552)	13.4	0.15	20060306	268.33758	297.67627	97.14792	6.80012	0.0804494	2.8767309	383	9	1987–2006	0.60	M-v	0	MPC	16318	(29552)
(29555)	11.8	0.15	20060306	314.93844	220.36775	112.55196	13.90267	0.1169488	3.1624671	424	8	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	73895	(29555)
(29560)	13.3	0.15	20060306	163.66376	135.04979	12.75475	14.65271	0.0109092	3.2135345	223	7	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	16321	(29560)
(29561)	13.2	0.15	20060306	259.44160	328.05839	44.82067	8.91814	0.1145299	3.1036016	355	7	1998–2005	0.57	M-v	0	MPC	77317	(29561)
(29564)	11.7	0.15	20060306	323.55496	55.81344	293.15595	13.36253	0.2049900	3.1065865	359	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	16322	(29564)
(29578)	13.5	0.15	20060306	279.01035	63.40286	334.09412	6.96832	0.1226297	3.1996001	245	6	1992–2004	0.67	M-v	0	MPC	77317	(29578)
(29604)	13.9	0.15	20060306	339.50849	262.04657	17.54354	11.90977	0.2550445	2.6482386	257	8	1971–2006	0.57	M-v	0	MPC	73895	(29604)
(29712)	15.5	0.15	20060306	122.30660	116.52253	291.24390	4.02170	0.1244735	2.2124115	293	7	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	16373	(29712)
(29719)	12.6	0.15	20060306	267.06165	11.80862	315.31812	11.47359	0.0233142	3.1576701	293	9	1982–2006	0.65	M-v	0	MPC	16375	(29719)
(29773)	14.1	0.15	20060306	71.80682	65.64495	123.99300	2.50210	0.0936931	3.0861892	315	9	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	16392	(29773)
(29777)	12.8	0.15	20060306	35.25633	257.63799	338.38297	7.61055	0.1816344	3.1291897	372	10	1951–2006	0.56	M-v	0	MPC	16393	(29777)
(29779)	13.9	0.15	20060306	354.43812	265.29754	19.05214	9.04577	0.0635376	3.0202244	229	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	16393	(29779)
(29819)	12.1	0.15	20060306	50.45062	124.60555	80.70029	14.32629	0.0850114	3.1785181	403	10	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	16406	(29819)
(29834)	13.7	0.15	20060306	257.19580	64.76102	18.70187	2.02684	0.0474477	2.9056172	399	12	1981–2006	0.63	M-v	0	MPC	16411	(29834)
(29866)	13.3	0.15	20060306	199.00605	37.39428	71.98050	2.88240	0.0350480	2.9431450	348	9	1989–2006	0.61	M-v	0	MPC	16422	(29866)
(29883)	13.1	0.15	20060306	208.92574	276.18823	181.19231	11.00305	0.0088312	3.0613045	362	9	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	16427	(29883)

(29895)	12.3	0.15	20060306	324.93607	112.07823	231.09597	13.54747	0.0321533	3.0763470	293	10	1987–2006	0.58	M-v	0	MPC	16430	(29895)
(29918)	12.5	0.15	20060306	160.30879	81.03185	48.53205	2.29039	0.1459733	3.1039532	451	10	1994–2006	0.64	M-v	0	MPC	16438	(29918)
(29926)	12.7	0.15	20060306	345.12412	296.92184	59.11180	10.14923	0.0813105	3.0174647	439	9	1985–2006	0.59	M-v	0	MPC	16441	(29926)
(29929)	13.0	0.15	20060306	325.61912	313.17629	42.61239	6.87948	0.1412034	3.1487122	369	8	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	77318	(29929)
(29948)	12.7	0.15	20060306	154.03361	55.65603	108.60986	17.34983	0.0646044	3.1588074	294	9	1982–2006	0.65	M-v	0	MPC	16449	(29948)
(29953)	13.2	0.15	20060306	329.09626	253.67097	107.92399	10.83656	0.1508207	3.0163371	274	8	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	77318	(29953)
(29971)	15.7	0.15	20060306	289.71672	138.79430	166.05876	7.14631	0.1805100	2.2917745	232	9	1971–2006	0.64	M-v	0	MPC	16455	(29971)
(29978)	14.9	0.15	20060306	319.34552	329.51962	323.36117	2.85155	0.1684844	2.3094819	320	9	1978–2006	0.60	M-v	0	MPC	27573	(29978)
(29992)	15.2	0.15	20060306	286.47028	211.48972	99.75826	4.78965	0.0928377	2.7256098	227	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	16462	(29992)
(30006)	13.2	0.15	20060306	334.79218	107.11080	149.56924	2.44930	0.0464113	2.9132130	452	8	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	73896	(30006)
(30102)	10.4	0.15	20060306	329.78655	279.95761	42.16478	23.73516	0.0414108	5.2346072	300	10	1953–2006	0.58	M-v	0	MPC	16499	(30102)
(30146)	14.1	0.15	20060306	4.33270	186.67843	34.41477	0.65463	0.1471138	3.1520045	332	9	1991–2006	0.54	M-v	0	MPC	35432	(30146)
(30156)	15.5	0.15	20060306	184.38185	136.65790	199.96906	5.31791	0.1474344	2.1773302	359	7	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	16518	(30156)
(30247)	13.6	0.15	20060306	306.26441	339.21195	331.25576	0.38335	0.1701854	3.1911791	368	9	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	38167	(30247)
(30278)	13.4	0.15	20060306	231.12495	324.64147	84.33551	3.32152	0.0658289	2.9013204	380	9	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	33749	(30278)
(30311)	13.9	0.15	20060306	99.43769	258.38078	245.64711	19.25908	0.1601484	1.9906458	283	7	1990–2006	0.54	M-v	1	MPC	16570	(30311)
(30335)	12.9	0.15	20060306	293.97575	323.02166	20.07474	11.63256	0.1110865	3.0334796	318	9	1984–2006	0.58	M-v	0	MPC	16578	(30335)
(30346)	12.6	0.15	20060306	16.05302	345.85010	248.44004	14.04122	0.2251311	3.1651293	274	8	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	38167	(30346)
(30394)	13.5	0.15	20060306	2.45662	72.91014	184.15095	1.39296	0.1236453	3.2020630	367	9	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	16597	(30394)
(30398)	13.6	0.15	20060306	8.74598	96.21887	198.28506	13.59529	0.2000157	3.1736860	246	7	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	16598	(30398)
(30408)	13.2	0.15	20060306	57.77768	142.35840	88.66625	9.86062	0.0377449	2.9929464	304	8	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	77318	(30408)
(30434)	12.8	0.15	20060306	327.06999	81.37090	253.63265	13.23530	0.0799170	3.1477893	221	9	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	16608	(30434)
(30441)	13.9	0.15	20060306	326.97335	253.27065	72.30171	6.49027	0.1541373	3.1266206	268	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	16611	(30441)
(30456)	13.9	0.15	20060306	12.69701	352.33321	297.04934	1.40484	0.1725047	3.1726377	320	9	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	16615	(30456)
(30468)	13.0	0.15	20060306	203.24006	177.58050	294.81762	7.48417	0.0978006	3.1573293	280	10	1983–2006	0.69	M-v	0	MPC	16618	(30468)
(30472)	12.4	0.15	20060306	301.55266	51.44742	308.58766	15.10232	0.1764995	3.2170804	289	9	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	16620	(30472)
(30479)	13.6	0.15	20060306	307.04405	136.98458	206.55651	10.24819	0.1799770	3.3263951	210	9	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	16622	(30479)
(30481)	13.7	0.15	20060306	337.56194	126.22164	210.45838	9.58591	0.1351451	3.1656062	235	9	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	16622	(30481)
(30511)	13.9	0.15	20060306	330.95543	141.05485	150.05426	13.48458	0.1871869	2.6607670	192	6	1992–2005	0.61	M-v	0	MPC	33749	(30511)
(30517)	13.0	0.15	20060306	179.80205	134.64420	253.22666	8.71491	0.0991970	3.4808071	260	9	1987–2006	0.54	M-v	0	MPC	16633	(30517)
(30532)	14.6	0.15	20060306	186.31005	271.09359	177.58916	9.97564	0.0724012	2.9639810	215	9	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	16637	(30532)
(30534)	12.2	0.15	20060306	226.99664	161.57155	260.02773	11.83174	0.1264951	3.1122199	328	10	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	16638	(30534)
(30538)	13.1	0.15	20060306	300.79056	230.35766	139.13652	10.34645	0.0774570	2.9916027	329	9	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	16639	(30538)
(30543)	13.9	0.15	20060306	336.18634	59.95799	198.50817	15.36886	0.2222950	3.1006250	124	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	16641	(30543)
(30563)	14.8	0.15	20060306	323.14351	202.16460	103.44948	3.17255	0.0378486	2.9385775	151	10	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	16647	(30563)
(30588)	12.4	0.15	20060306	55.92858	290.84590	284.28132	10.60755	0.0978773	3.1402931	457	9	1988–2006	0.55	M-v	0	MPC	16654	(30588)
(30589)	13.6	0.15	20060306	253.23847	234.27695	151.54967	9.85026	0.0934469	3.0839340	269	9	1979–2006	0.63	M-v	0	MPC	16654	(30589)
(30594)	12.4	0.15	20060306	285.78561	8.57963	11.51221	11.81215	0.1921683	3.1916989	372	8	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	77319	(30594)
(30610)	15.4	0.15	20060306	22.53794	336.78737	13.76252	14.98669	0.1174495	2.5705299	68	6	1960–2005	0.51	M-v	2	MPC	62193	(30610)
(30640)	15.2	0.15	20060306	153.87084	114.13668	263.14124	2.32781	0.1073314	2.1456690	374	7	1960–2006	0.61	M-v	1	MPC	16669	(30640)
(30659)	12.9	0.15	20060306	339.18956	219.83934	79.56194	2.13364	0.1761748	3.1774413	355	12	1971–2006	0.60	M-v	0	MPC	16675	(30659)
(30686)	13.9	0.15	20060306	44.90708	158.60079	68.52616	2.06633	0.1394990	3.1598095	342	10	1973–2006	0.63	M-v	0	MPC	16683	(30686)
(30715)	13.0	0.15	20060306	238.22698	307.76022	170.68790	15.32807	0.0972967	2.8487330	361	10	1977–2006	0.70	M-v	0	MPC	16692	(30715)
(30826)	13.3	0.15	20060306	313.13654	52.01448	346.19984	5.65173	0.1948501	3.0331132	333	9	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	18551	(30826)
(30898)	14.7	0.15	20060306	195.83246	50.24942	308.52181	4.54863	0.1681097	2.1823292	318	10	1981–2006	0.60	M-v	1	MPC	18575	(30898)
(30924)	14.3	0.15	20060306	358.53098	37.41872	3.95802	13.31813	0.2842969	2.5492720	233	8	1989–2005	0.58	M-v	1	MPC	18584	(30924)
(30951)	15.4	0.15	20060306	30.30134	202.08888	325.41083	6.27660	0.0146509	2.1659792	204	6	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	18593	(30951)
(30987)	14.8	0.15	20060306	265.02006	296.25781	102.82697	0.74857	0.1961813	3.2003994	127	7	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	18605	(30987)
(31062)	11.7	0.15	20060306	57.63486	166.95990	74.86793	11.06410	0.0445778	3.0004550	367	13	1954–2006	0.59	M-v	0	MPC	18631	(31062)
(31090)	13.0	0.15	20060306	314.65969	63.29220	308.60512	10.45001	0.1789887	3.2147146	350	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	23414	(31090)
(31091)	15.7	0.15	20060306	167.09462	114.96548	318.43062	17.78343	0.0953475	1.9600815	150	7	1953–2006	0.65	M-v	1	MPC	41508	(31091)
(31178)	12.9	0.15	20060306	352.17985	161.48631	152.06730	18.96614	0.1343229	3.1829714	312	8	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	73896	(31178)
(31211)	13.6	0.15	20060306	82.22246	205.42838	15.54013	5.08046	0.0944656	3.1805739	339	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	18682	(31211)

(31236)	13.3	0.15	20060306	285.99213	89.67590	311.89709	9.44080	0.1028977	2.9848842	260	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	18690	(31236)
(31542)	11.9	0.15	20060306	78.13450	147.63077	76.19536	12.17941	0.0539084	3.0046682	357	10	1955–2006	0.60	M-v	0	MPC	18800	(31542)
(31653)	14.3	0.15	20060306	155.75086	316.18995	173.61950	1.03796	0.1451577	3.1381758	222	9	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	18839	(31653)
(31694)	12.9	0.15	20060306	265.70912	315.18259	66.56747	10.71920	0.0686734	3.2509093	305	8	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	73896	(31694)
(31733)	12.5	0.15	20060306	327.78793	250.02933	87.69597	8.07182	0.1183405	3.1873666	398	9	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	18868	(31733)
(31734)	13.4	0.15	20060306	228.13238	258.45402	189.71824	9.50398	0.0699257	3.0561039	257	9	1977–2006	0.69	M-v	0	MPC	18869	(31734)
(31762)	12.1	0.15	20060306	197.25243	2.80990	93.11321	18.35462	0.0820905	3.0969864	311	10	1955–2006	0.56	M-v	0	MPC	18878	(31762)
(31788)	12.5	0.15	20060306	174.69225	58.66287	78.70880	17.78688	0.1002784	3.1744914	264	7	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	18887	(31788)
(31791)	13.5	0.15	20060306	65.27314	124.44388	107.81989	27.64560	0.0423325	3.1500848	160	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	18888	(31791)
(31801)	12.5	0.15	20060306	89.56020	127.92316	98.38479	24.89299	0.1062133	3.2297307	244	9	1987–2006	0.65	M-v	0	MPC	18892	(31801)
(31826)	12.9	0.15	20060306	129.46429	251.31587	241.77359	23.68749	0.0901259	2.5792291	349	9	1953–2006	0.55	M-v	0	MPC	18900	(31826)
(31831)	14.7	0.15	20060306	31.04685	307.31578	229.92922	22.39403	0.0684802	1.9373048	244	7	1979–2006	0.62	M-v	1	MPC	18902	(31831)
(31835)	11.2	0.15	20060306	215.89981	350.31169	74.83856	15.13866	0.0513799	5.1167503	225	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	25669	(31835)
(31837)	14.1	0.15	20060306	338.93759	168.59327	142.30334	14.11922	0.1808500	2.6087653	242	8	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	73896	(31837)
(31932)	13.0	0.15	20060306	314.35924	122.47909	158.66193	22.11292	0.0310528	3.1094701	259	10	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	18941	(31932)
(31967)	12.5	0.15	20060306	8.07994	223.14115	34.56092	24.11493	0.2016995	3.0426829	356	8	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	73897	(31967)
(32035)	13.8	0.15	20060306	17.59451	231.44389	27.91230	12.06505	0.1371257	3.0551564	212	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	18979	(32035)
(32060)	14.3	0.15	20060306	354.09175	229.39581	100.68267	1.41215	0.1843759	2.9089424	248	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	18988	(32060)
(32072)	14.1	0.15	20060306	348.90320	191.30113	121.86098	1.03383	0.1639113	3.0109350	289	9	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	18993	(32072)
(32082)	15.3	0.15	20060306	345.12848	147.25353	143.09091	1.98006	0.1359041	3.0587752	101	7	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	18996	(32082)
(32119)	13.8	0.15	20060306	74.50009	79.37368	156.64589	10.44490	0.0621059	3.0425883	197	9	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	19008	(32119)
(32125)	12.0	0.15	20060306	258.43834	144.11615	245.29033	20.60868	0.0074073	3.1916022	304	10	1979–2006	0.59	M-v	0	MPC	19010	(32125)
(32159)	13.9	0.15	20060306	6.43379	230.98529	68.97530	1.84511	0.1433191	3.1150376	260	9	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	19022	(32159)
(32200)	13.3	0.15	20060306	332.57851	238.27318	103.27894	14.97285	0.2016399	3.1565330	272	9	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	19036	(32200)
(32238)	13.3	0.15	20060306	297.15152	194.48438	186.90616	12.02070	0.1774867	3.1979618	230	9	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	19048	(32238)
(32303)	12.8	0.15	20060306	355.50492	353.18480	341.71741	14.92150	0.0382368	3.2533982	276	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	19070	(32303)
(32339)	11.2	0.15	20060306	71.61790	273.75987	172.48672	18.89183	0.1118536	5.2238606	245	10	1987–2006	0.56	M-v	0	MPC	19081	(32339)
(32345)	13.4	0.15	20060306	278.77520	288.84959	96.60208	4.94105	0.0396428	3.4664253	249	6	1998–2004	0.67	M-v	0	MPC	57641	(32345)
(32434)	11.3	0.15	20060306	163.18100	103.06807	256.42831	23.47823	0.1468714	5.2012662	172	10	1982–2006	0.63	M-v	0	MPC	19111	(32434)
(32450)	13.0	0.15	20060306	296.31032	195.76379	172.40702	24.47578	0.1013423	3.2052155	194	10	1989–2006	0.68	M-v	0	MPC	19117	(32450)
(32508)	13.7	0.15	20060306	296.31061	173.86147	178.44655	17.20350	0.3146207	3.0835095	224	10	1953–2006	0.67	M-v	1	MPC	19136	(32508)
(32513)	10.9	0.15	20060306	119.82812	110.91097	266.14698	25.32334	0.0599106	5.2354458	206	9	1951–2006	0.52	M-v	0	MPC	19137	(32513)
(32528)	12.4	0.15	20060306	159.31031	208.52250	276.61053	12.38257	0.1078218	3.1552708	275	9	1976–2006	0.58	M-v	0	MPC	19143	(32528)
(32601)	13.8	0.15	20060306	266.94685	346.78679	62.50536	3.39061	0.2777223	3.0831038	210	9	1992–2006	0.67	M-v	0	MPC	41510	(32601)
(32602)	12.1	0.15	20060306	175.57646	232.81880	251.43194	9.74840	0.0618145	2.9964904	342	13	1954–2006	0.59	M-v	0	MPC	19170	(32602)
(32652)	15.8	0.15	20060306	241.81494	43.93448	253.84946	3.20067	0.1305013	2.1397218	190	7	1960–2006	0.58	M-v	1	MPC	19187	(32652)
(32822)	15.5	0.15	20060306	210.50480	285.54522	42.82298	3.15208	0.1814751	2.1679967	416	9	1971–2006	0.60	M-v	0	MPC	21200	(32822)
(32844)	14.5	0.15	20060306	286.65862	288.09254	83.22466	1.50645	0.1392546	3.2269861	245	10	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	21207	(32844)
(32882)	15.0	0.15	20060306	93.42773	191.95727	221.64734	1.66332	0.1783739	2.3955755	321	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	21220	(32882)
(32920)	15.7	0.15	20060306	5.53411	326.44756	209.89918	1.47434	0.1556794	2.3387687	257	7	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	21232	(32920)
(32930)	14.0	0.15	20060306	352.44922	66.62701	238.40687	4.25620	0.1684385	3.1730326	239	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	21235	(32930)
(33036)	14.7	0.15	20060306	153.95935	353.50031	32.65325	6.65415	0.1514150	2.3121921	357	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	21269	(33036)
(33053)	16.7	0.15	20060306	50.48866	285.59888	212.69603	0.29131	0.1824676	2.2924935	162	7	1990–2006	0.53	M-v	0	MPC	21275	(33053)
(33106)	15.0	0.15	20060306	79.64444	329.32735	132.03750	3.66820	0.1418872	2.3587306	291	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	21292	(33106)
(33273)	13.6	0.15	20060306	291.73701	326.92278	80.49281	12.53753	0.1122514	3.1599031	232	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	21352	(33273)
(33324)	14.6	0.15	20060306	340.20544	124.83267	180.12913	23.72965	0.0806287	1.9287964	206	7	1987–2006	0.64	M-v	1	MPC	21370	(33324)
(33325)	15.1	0.15	20060306	270.14726	12.87466	343.22762	20.47093	0.0684577	1.9373167	214	6	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	21371	(33325)
(33326)	16.6	0.15	20060306	318.21670	123.85662	182.23311	21.93182	0.0753141	1.9438691	110	7	1981–2006	0.67	M-v	1	MPC	21371	(33326)
(33359)	14.4	0.15	20060306	22.63293	111.26614	137.54984	6.20143	0.1878463	3.0843613	205	8	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	73897	(33359)
(33380)	15.0	0.15	20060306	313.32520	266.36793	3.65778	3.75305	0.1292502	2.1844677	266	9	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	21390	(33380)
(33432)	13.8	0.15	20060306	207.40804	65.79825	31.16291	9.56298	0.0786158	3.0368414	233	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	33749	(33432)
(33505)	15.5	0.15	20060306	47.32130	90.75139	42.41695	10.66121	0.0602028	2.3159472	274	7	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	21435	(33505)
(33509)	15.9	0.15	20060306	42.42085	341.21092	187.44602	7.21874	0.0487648	2.2534242	170	9	1990–2006	0.68	M-v	1	MPC	21436	(33509)

(33518)	15.3	0.15	20060306	137.26075	113.13648	326.20358	2.66982	0.0429976	2.2307253	325	8	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	70195	(33518)
(33525)	14.5	0.15	20060306	58.49201	195.24378	312.48654	5.22880	0.0887603	2.2647815	346	9	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	21442	(33525)
(33555)	15.6	0.15	20060306	24.61490	276.84059	270.97293	5.20819	0.1117206	2.2712475	241	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	21453	(33555)
(33558)	15.6	0.15	20060306	92.80262	134.98666	21.39170	5.66537	0.0700753	2.1985771	325	7	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	21454	(33558)
(33559)	14.8	0.15	20060306	137.80094	13.54394	57.39445	6.02640	0.1290063	2.2728338	347	7	1990–2006	0.57	M-v	0	MPC	21455	(33559)
(33599)	14.1	0.15	20060306	345.01301	160.81794	96.42660	5.89581	0.1191157	2.2564718	366	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	21470	(33599)
(33613)	15.2	0.15	20060306	26.28928	289.94316	229.07250	7.70828	0.1787194	2.3503081	277	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	21475	(33613)
(33658)	14.6	0.15	20060306	317.03011	265.13033	202.85239	23.97401	0.3120959	2.5764166	203	6	1982–2005	0.59	M-v	0	MPC	21491	(33658)
(33702)	14.8	0.15	20060306	347.95723	318.20653	260.94021	4.39273	0.1468013	2.3327435	262	7	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	21506	(33702)
(33816)	14.3	0.15	20060306	279.64778	244.39557	107.31373	29.69878	0.0972421	1.8876858	199	7	1980–2006	0.54	M-v	1	MPC	21547	(33816)
(33822)	12.3	0.15	20060306	145.44553	20.79573	112.68881	17.36220	0.1630978	5.2101891	202	7	1953–2006	0.55	M-v	0	MPC	21550	(33822)
(33834)	13.1	0.15	20060306	285.92640	138.92126	240.01906	11.66088	0.1869767	2.6894934	354	9	1988–2006	0.57	M-v	0	MPC	21554	(33834)
(33838)	14.9	0.15	20060306	13.05234	53.00528	155.46890	0.71781	0.1252922	3.1728010	223	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	21555	(33838)
(33858)	13.6	0.15	20060306	214.13762	146.79243	226.18377	14.91588	0.0846666	3.1066800	225	9	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	21562	(33858)
(33910)	15.8	0.15	20060306	173.54177	242.13891	126.65034	4.27747	0.1581353	2.2102554	282	7	1981–2006	0.64	M-v	1	MPC	21580	(33910)
(33963)	15.5	0.15	20060306	213.02647	223.13658	106.86780	7.92602	0.1594836	2.2642058	300	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	21598	(33963)
(33995)	16.9	0.15	20060306	229.86391	141.76334	186.23068	2.05339	0.1587976	2.2355418	113	7	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	21609	(33995)
(34010)	15.1	0.15	20060306	172.71795	77.32142	283.35061	2.72583	0.1562350	2.3050886	262	7	1979–2006	0.59	M-v	1	MPC	21614	(34010)
(34027)	15.8	0.15	20060306	285.36969	307.73593	356.62864	2.12310	0.0547541	2.1400663	188	9	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	21620	(34027)
(34042)	15.6	0.15	20060306	217.07712	118.66855	218.65338	2.45702	0.1112080	2.2510401	254	7	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	21625	(34042)
(34048)	16.2	0.15	20060306	240.02339	355.95735	358.62242	7.86256	0.2601092	2.2120535	134	7	1954–2006	0.52	M-v	1	MPC	21627	(34048)
(34067)	14.4	0.15	20060306	279.55773	217.87873	155.93711	1.02012	0.1596672	3.3255164	216	9	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	21634	(34067)
(34160)	14.9	0.15	20060306	250.68804	186.34987	133.43050	5.74884	0.1680176	2.2268446	275	7	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	21665	(34160)
(34242)	15.1	0.15	20060306	355.31679	175.76921	68.61204	3.86646	0.1030124	2.1774955	271	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	21691	(34242)
(34297)	15.8	0.15	20060306	109.07552	162.38168	246.01139	8.52492	0.1066139	2.3723716	168	7	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	21710	(34297)
(34404)	15.2	0.15	20060306	21.03756	134.63558	51.61791	3.21860	0.0917444	2.3275717	298	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	21746	(34404)
(34491)	15.9	0.15	20060306	358.84411	333.07727	258.00426	5.36207	0.1686164	2.2239735	206	9	1976–2006	0.58	M-v	1	MPC	21775	(34491)
(34553)	12.0	0.15	20060306	127.37465	20.52362	22.08578	14.94110	0.0541354	5.2660217	163	10	1974–2006	0.58	M-v	0	MPC	21796	(34553)
(34650)	15.7	0.15	20060306	118.06814	175.67708	292.95222	6.06836	0.0738362	2.3814248	211	7	1994–2005	0.61	M-v	1	MPC	73897	(34650)
(34686)	14.9	0.15	20060306	283.98024	325.70783	356.31502	15.28117	0.2498334	2.6933591	99	10	1989–2006	0.67	M-v	1	MPC	38169	(34686)
(34691)	13.8	0.15	20060306	235.10895	126.97015	223.82306	15.32667	0.1099728	3.1112473	175	9	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	21838	(34691)
(34712)	12.5	0.15	20060306	268.53626	89.87666	327.77564	14.01637	0.1324656	3.0585199	253	7	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	21845	(34712)
(34718)	14.5	0.15	20060306	336.58851	117.17476	148.39002	6.14916	0.1245553	3.2199355	133	7	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	21847	(34718)
(34719)	12.4	0.15	20060306	352.14411	132.63523	157.33353	16.66960	0.0866042	3.2040224	296	9	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	21847	(34719)
(34735)	13.8	0.15	20060306	268.32902	124.67141	256.12122	5.15451	0.1957964	3.1237173	256	9	1979–2006	0.67	M-v	0	MPC	21852	(34735)
(34793)	14.0	0.15	20060306	226.49536	249.54904	192.82626	5.18651	0.1506734	3.0764566	230	9	1980–2006	0.65	M-v	0	MPC	21874	(34793)
(34794)	13.8	0.15	20060306	260.89471	298.79915	108.91175	1.32818	0.1164352	3.0913450	291	9	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	21874	(34794)
(34801)	13.7	0.15	20060306	324.06062	289.54163	25.40959	1.71364	0.1153431	3.2530469	312	10	1976–2006	0.62	M-v	0	MPC	21877	(34801)
(34808)	14.3	0.15	20060306	96.59279	318.09937	254.01775	9.98427	0.0473754	3.1132010	122	7	1996–2006	0.66	M-v	0	MPC	21879	(34808)
(34839)	12.5	0.15	20060306	309.28203	270.84594	99.39271	11.01247	0.1106620	3.0173998	290	10	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	21890	(34839)
(34845)	13.8	0.15	20060306	352.24014	69.53075	231.26075	14.63800	0.1263414	3.2289234	206	7	1976–2006	0.59	M-v	0	MPC	21892	(34845)
(34850)	13.3	0.15	20060306	312.49406	321.97352	16.87712	10.19841	0.1448561	3.3623363	238	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	21894	(34850)
(34865)	13.2	0.15	20060306	296.73163	341.67433	45.02596	14.54963	0.1071682	3.2226457	310	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	21899	(34865)
(34907)	15.1	0.15	20060306	2.55780	314.44580	269.74730	7.55372	0.0555468	2.2347209	224	7	1960–2006	0.63	M-v	1	MPC	21912	(34907)
(34909)	13.8	0.15	20060306	13.45328	309.61261	0.41874	25.28444	0.1104413	2.7617866	123	7	1960–2006	0.72	M-v	1	MPC	21913	(34909)
(35003)	16.1	0.15	20060306	190.97073	219.14338	128.70972	4.62310	0.1802579	2.3001419	186	7	1979–2006	0.59	M-v	1	MPC	24072	(35003)
(35022)	15.8	0.15	20060306	152.04409	138.18615	239.83418	5.81100	0.1091187	2.3391082	188	7	1981–2006	0.66	M-v	1	MPC	24077	(35022)
(35043)	15.5	0.15	20060306	282.25826	63.20409	211.32194	4.20583	0.1599063	2.3351850	187	7	1981–2006	0.64	M-v	0	MPC	24083	(35043)
(35051)	16.9	0.15	20060306	74.78661	133.17690	337.41753	2.04705	0.1673621	2.3194691	154	7	1981–2006	0.62	M-v	1	MPC	24085	(35051)
(35067)	14.7	0.15	20060306	44.26474	175.87590	49.77898	6.62870	0.1153870	2.2200967	392	8	1989–2006	0.64	M-v	1	MPC	73897	(35067)
(35087)	15.3	0.15	20060306	314.83836	130.88457	201.33609	21.23951	0.0879629	1.9324564	208	7	1990–2006	0.65	M-v	1	MPC	24098	(35087)
(35089)	14.9	0.15	20060306	277.78941	186.35050	130.31534	5.69406	0.1398171	2.2473983	458	7	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	24099	(35089)
(35116)	14.4	0.15	20060306	326.23944	106.51650	191.67346	5.95711	0.1424896	2.2119417	476	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	24109	(35116)

(35122)	15.7	0.15	20060306	328.56472	357.35649	269.08140	1.95290	0.1756537	2.2548602	203	9	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	24111	(35122)
(35128)	15.7	0.15	20060306	301.12825	117.16921	167.85436	6.22294	0.1877253	2.2582217	273	8	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	24112	(35128)
(35148)	12.9	0.15	20060306	199.35633	38.61236	49.29763	7.09011	0.1245480	3.1497685	242	7	1993–2005	0.59	M-v	0	MPC	77322	(35148)
(35171)	14.1	0.15	20060306	162.91850	146.76545	240.02462	5.47402	0.1422512	2.3447433	306	7	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	24127	(35171)
(35217)	14.9	0.15	20060306	177.16093	164.34243	210.40350	3.83805	0.1230439	2.2254361	237	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	24142	(35217)
(35219)	14.3	0.15	20060306	246.79069	105.49199	274.49764	4.50298	0.1067698	2.1564861	414	10	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	24143	(35219)
(35223)	15.4	0.15	20060306	61.22840	22.48310	125.57177	10.60560	0.0714612	2.2882499	173	7	1995–2006	0.69	M-v	1	MPC	24144	(35223)
(35230)	13.8	0.15	20060306	86.82720	117.94746	35.69871	8.41463	0.1350182	2.3114925	420	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	24147	(35230)
(35232)	15.3	0.15	20060306	141.74277	299.98070	131.31385	7.10405	0.0625928	2.3066463	228	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	24147	(35232)
(35248)	13.8	0.15	20060306	290.24311	71.19551	305.50938	1.44839	0.2332009	3.1860302	278	9	1992–2006	0.52	M-v	0	MPC	24152	(35248)
(35277)	11.2	0.15	20060306	109.63373	183.19374	345.79073	20.00509	0.0355188	5.2518772	201	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	24161	(35277)
(35351)	15.9	0.15	20060306	239.16747	186.38249	122.84532	5.17671	0.1663497	2.1661416	184	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	24184	(35351)
(35355)	15.9	0.15	20060306	108.50187	122.37200	19.07742	3.68517	0.0534275	2.1848295	282	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	24186	(35355)
(35365)	16.1	0.15	20060306	104.12573	230.79543	219.55731	5.61441	0.0695433	2.2919892	169	7	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	24189	(35365)
(35366)	15.9	0.15	20060306	189.06326	226.11296	152.45767	2.89537	0.1663791	2.2253718	152	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	24190	(35366)
(35372)	15.8	0.15	20060306	87.87040	181.74394	250.05274	5.36516	0.2797578	2.3792884	179	9	1964–2006	0.69	M-v	1	MPC	24192	(35372)
(35380)	15.4	0.15	20060306	73.35788	325.61230	209.28486	5.71217	0.2208961	2.2729564	251	10	1976–2006	0.60	M-v	0	MPC	24194	(35380)
(35383)	14.6	0.15	20060306	264.53014	228.97307	86.88298	7.16281	0.2044493	2.2190494	300	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	24195	(35383)
(35386)	14.5	0.15	20060306	111.57650	206.38578	263.26201	8.52499	0.0664915	2.2809109	245	7	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	24196	(35386)
(35398)	14.5	0.15	20060306	70.42825	27.35211	121.32115	4.52069	0.1366409	2.3357839	191	8	1979–2006	0.67	M-v	1	MPC	70196	(35398)
(35402)	15.1	0.15	20060306	158.69696	52.35477	321.95744	5.77519	0.2153324	2.3128101	281	7	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	24202	(35402)
(35407)	14.9	0.15	20060306	8.15951	115.55474	105.99978	7.50892	0.1210148	2.3456108	334	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	24204	(35407)
(35411)	14.9	0.15	20060306	216.10158	284.37611	91.33282	6.60280	0.1137715	2.2777089	320	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	24206	(35411)
(35417)	14.6	0.15	20060306	346.33995	180.61088	103.09159	7.21154	0.1558552	2.2531320	319	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	24208	(35417)
(35432)	19.4	0.15	20060306	13.84433	1.07658	115.55901	13.01584	0.5358707	2.5185759	190	3	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	97268	(35432)
(35435)	14.4	0.15	20060306	274.96451	217.96416	108.90050	5.39866	0.1934366	2.2566973	472	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	24214	(35435)
(35443)	14.3	0.15	20060306	195.71535	51.30770	349.58766	4.01558	0.1514158	2.1904939	432	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	24217	(35443)
(35446)	15.1	0.15	20060306	10.29316	143.36442	94.03591	6.33220	0.2325438	2.3530324	308	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	24218	(35446)
(35447)	14.9	0.15	20060306	351.16484	98.26009	133.72664	3.36963	0.0576649	2.3911110	380	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	24219	(35447)
(35499)	13.9	0.15	20060306	55.73648	293.76071	175.18214	16.36938	0.0415844	2.5327071	413	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	24237	(35499)
(35666)	14.6	0.15	20060306	265.86661	320.26778	333.45745	7.32848	0.2044246	2.7767677	206	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	24298	(35666)
(35676)	13.3	0.15	20060306	327.36490	300.59384	36.75295	14.01697	0.1912071	2.6182543	494	10	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	24301	(35676)
(35701)	15.6	0.15	20060306	41.44848	238.34852	354.40555	3.79334	0.0905070	2.1366703	326	6	1997–2005	0.65	M-v	1	MPC	24311	(35701)
(35711)	15.5	0.15	20060306	330.03869	189.78213	57.14091	3.90832	0.1323146	2.2666821	218	7	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	24315	(35711)
(35712)	15.0	0.15	20060306	124.78714	60.09411	35.43501	7.52138	0.1112020	2.2138302	196	6	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	24315	(35712)
(35713)	15.3	0.15	20060306	86.73682	225.74991	265.92045	4.12186	0.0494905	2.2358102	216	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	24315	(35713)
(35714)	15.2	0.15	20060306	335.55536	107.19493	162.49333	4.64066	0.1142446	2.2144207	327	7	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	24315	(35714)
(35721)	15.0	0.15	20060306	174.98850	20.80197	342.88422	6.21862	0.1369345	2.2659448	250	9	1987–2006	0.56	M-v	1	MPC	24318	(35721)
(35722)	15.9	0.15	20060306	323.96776	312.56680	296.59083	6.48577	0.0854181	2.2287333	196	7	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	24318	(35722)
(35726)	15.0	0.15	20060306	43.96988	70.91227	136.08882	3.57935	0.0951865	2.2056712	367	10	1989–2006	0.63	M-v	0	MPC	24319	(35726)
(35730)	16.0	0.15	20060306	313.97476	139.59363	156.95562	0.91180	0.1678190	2.2132994	288	8	1992–2005	0.64	M-v	1	MPC	24321	(35730)
(35733)	15.2	0.15	20060306	52.94368	60.85788	102.95368	4.72306	0.0405871	2.2604770	223	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	24322	(35733)
(35739)	15.3	0.15	20060306	315.08841	127.46850	156.50616	7.94837	0.1125178	2.2429735	362	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	24324	(35739)
(35743)	16.0	0.15	20060306	314.95545	212.70473	24.13711	3.67302	0.0810700	2.3130754	186	7	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	24326	(35743)
(35766)	15.5	0.15	20060306	64.44660	240.37919	220.21550	3.47263	0.0953135	2.3424172	203	7	1997–2006	0.69	M-v	0	MPC	24333	(35766)
(35771)	14.0	0.15	20060306	359.47645	128.43353	89.58915	7.59070	0.1356011	2.2858001	383	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	50354	(35771)
(35776)	15.7	0.15	20060306	294.92664	192.33851	84.26269	3.41230	0.1982958	2.3463438	257	7	1960–2006	0.63	M-v	0	MPC	24337	(35776)
(35784)	15.0	0.15	20060306	220.58291	16.53723	306.19714	3.43885	0.2051619	2.4045318	156	7	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	24340	(35784)
(35795)	16.0	0.15	20060306	8.14426	164.63195	39.28249	5.64206	0.0859243	2.2878653	165	7	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	24344	(35795)
(35801)	14.4	0.15	20060306	331.71415	236.68290	2.62646	5.20885	0.0189472	2.3075417	330	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	24346	(35801)
(35820)	15.7	0.15	20060306	105.31092	297.00761	173.51184	6.21125	0.0556023	2.2921290	299	7	1992–2006	0.71	M-v	0	MPC	24353	(35820)
(35866)	14.7	0.15	20060306	2.24797	158.40073	63.02531	7.42392	0.0649794	2.2602507	189	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	24370	(35866)
(35871)	15.4	0.15	20060306	250.55260	170.39633	168.72899	6.40118	0.1392259	2.2821498	343	7	1993–2006	0.71	M-v	1	MPC	24372	(35871)

(35873)	16.3	0.15	20060306	355.56542	97.67180	148.38482	3.91398	0.1725127	2.2462624	172	7	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	24372	(35873)
(35874)	15.2	0.15	20060306	350.80311	164.72615	90.71208	5.41444	0.0953924	2.2348010	267	8	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	73898	(35874)
(35884)	15.5	0.15	20060306	332.44384	54.22355	224.19029	4.13857	0.1639971	2.2445990	305	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	24377	(35884)
(35902)	15.3	0.15	20060306	295.36109	145.70170	112.27531	8.01952	0.0914723	2.3371149	178	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	24383	(35902)
(35921)	15.8	0.15	20060306	76.05691	78.41350	88.26843	7.12296	0.0359391	2.2095247	122	6	1997–2005	0.69	M-v	1	MPC	24390	(35921)
(35927)	15.8	0.15	20060306	79.85231	322.05568	176.08960	2.65104	0.1030630	2.2500083	177	7	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	24392	(35927)
(35930)	16.3	0.15	20060306	98.58542	240.09438	257.73739	3.29953	0.1365916	2.2207278	153	6	1997–2005	0.68	M-v	1	MPC	73898	(35930)
(35931)	15.4	0.15	20060306	4.61518	181.20909	27.71433	3.18545	0.0934321	2.2970325	210	7	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	24393	(35931)
(35935)	16.2	0.15	20060306	6.65548	340.63835	226.43529	3.33842	0.1336915	2.3115182	263	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	24395	(35935)
(35937)	14.8	0.15	20060306	354.90344	143.37446	106.52852	6.24333	0.1687754	2.2672082	309	7	1993–2006	0.67	M-v	0	MPC	50354	(35937)
(35954)	14.0	0.15	20060306	355.07022	10.98311	225.84003	4.06252	0.1324153	2.2899750	281	7	1971–2006	0.57	M-v	0	MPC	24401	(35954)
(35958)	14.1	0.15	20060306	347.43010	28.78974	217.99573	6.11467	0.0961433	2.2986678	445	7	1988–2006	0.62	M-v	0	MPC	24402	(35958)
(35974)	14.1	0.15	20060306	359.32826	126.29572	110.46113	7.31564	0.0800259	2.2995294	321	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	24408	(35974)
(35978)	15.3	0.15	20060306	357.09935	116.31705	136.77570	6.03356	0.1318609	2.3023646	337	8	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	73898	(35978)
(35994)	15.4	0.15	20060306	352.37535	264.56524	340.70091	3.32188	0.1152408	2.3247078	389	6	1998–2005	0.62	M-v	0	MPC	24415	(35994)
(36000)	15.2	0.15	20060306	23.32894	114.84002	121.52711	5.43148	0.1062968	2.2785352	303	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	24417	(36000)
(36021)	14.4	0.15	20060306	13.12212	319.31795	259.66916	5.37465	0.0745564	2.3663711	364	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	24424	(36021)
(36108)	15.3	0.15	20060306	314.84788	101.78883	172.98709	4.74326	0.1483900	2.3961213	285	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	24454	(36108)
(36111)	15.3	0.15	20060306	345.63838	332.38187	254.26037	4.27669	0.1562430	2.4334815	248	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	24455	(36111)
(36182)	13.5	0.15	20060306	287.51941	320.41756	55.41367	4.48608	0.2038899	3.9759180	146	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	24479	(36182)
(36259)	11.4	0.15	20060306	166.33845	14.38186	91.73867	18.85117	0.0910778	5.2684695	243	7	1998–2005	0.56	M-v	0	MPC	57642	(36259)
(36269)	11.4	0.15	20060306	190.09139	318.64197	131.42349	17.99932	0.0633576	5.2504641	206	6	1998–2004	0.59	M-v	1	MPC	24510	(36269)
(36277)	13.5	0.15	20060306	208.34674	205.99622	199.46127	8.11942	0.1289009	2.5836445	337	12	1949–2006	0.54	M-v	1	MPC	24513	(36277)
(36279)	11.0	0.15	20060306	210.24764	6.75614	75.46492	31.17302	0.0992528	5.2975609	172	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	24513	(36279)
(36314)	13.0	0.15	20060306	292.59670	243.52089	123.05677	16.09688	0.2318452	3.1632022	321	8	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	38169	(36314)
(36316)	14.6	0.15	20060306	15.44397	147.80734	130.51717	20.43314	0.0929936	1.9952262	246	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	24526	(36316)
(36328)	15.4	0.15	20060306	202.41248	129.75561	223.63281	3.53921	0.2123665	2.2768492	162	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	24530	(36328)
(36338)	13.5	0.15	20060306	340.80502	200.92521	164.65904	7.64938	0.1766933	3.1875960	219	7	1998–2005	0.69	M-v	1	MPC	77322	(36338)
(36363)	15.1	0.15	20060306	207.19873	122.07556	215.22154	6.35918	0.1425194	2.2985543	204	9	1993–2006	0.69	M-v	1	MPC	24543	(36363)
(36364)	14.9	0.15	20060306	164.48860	102.20193	265.38417	6.15147	0.2965115	2.3856725	248	7	1952–2006	0.60	M-v	1	MPC	24544	(36364)
(36427)	14.5	0.15	20060306	176.37586	283.30466	75.70028	10.03702	0.2471697	2.3954204	255	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	24567	(36427)
(36442)	15.6	0.15	20060306	211.98352	222.89608	111.40464	2.68480	0.1950719	2.2523827	187	7	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	24572	(36442)
(36469)	15.5	0.15	20060306	112.82314	335.77172	83.61514	4.28919	0.1618347	2.3895393	220	7	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	24582	(36469)
(36481)	15.5	0.15	20060306	160.96657	258.84607	138.92352	7.51211	0.1057440	2.3422705	189	7	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	24586	(36481)
(36513)	16.3	0.15	20060306	193.67798	216.93137	170.61749	2.70054	0.0148348	2.2183391	100	7	1977–2006	0.67	M-v	1	MPC	24596	(36513)
(36541)	16.0	0.15	20060306	36.69326	19.97241	161.83932	4.33993	0.0573299	2.2416116	176	7	1997–2006	0.71	M-v	1	MPC	24606	(36541)
(36547)	15.9	0.15	20060306	139.80725	53.33913	23.68601	7.70695	0.0653570	2.2737484	144	6	1992–2006	0.69	M-v	1	MPC	24608	(36547)
(36558)	15.7	0.15	20060306	302.33889	195.95355	120.59640	7.49699	0.1336310	2.1494811	231	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	24612	(36558)
(36563)	15.1	0.15	20060306	230.57147	175.74719	150.00015	5.44427	0.2013182	2.2780326	305	7	1992–2006	0.69	M-v	1	MPC	24613	(36563)
(36572)	13.5	0.15	20060306	59.83636	228.07566	188.21368	14.44058	0.1004298	2.6114415	371	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	24617	(36572)
(36618)	15.0	0.15	20060306	234.16002	2.28459	324.15362	6.13018	0.1287134	2.3471775	242	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	24633	(36618)
(36626)	15.2	0.15	20060306	295.93089	37.19877	232.24753	6.27958	0.1404199	2.2197409	152	7	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	24636	(36626)
(36643)	15.5	0.15	20060306	249.31893	226.56178	67.01813	4.27419	0.0904034	2.2915095	201	9	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	24641	(36643)
(36678)	16.2	0.15	20060306	16.50800	265.23332	271.23593	3.80779	0.0732357	2.2937065	139	7	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	24652	(36678)
(36681)	14.8	0.15	20060306	116.47111	86.20706	357.07392	12.82671	0.1142850	2.3622121	273	7	1989–2006	0.58	M-v	0	MPC	24653	(36681)
(36746)	16.1	0.15	20060306	261.98506	94.80303	239.55464	1.24266	0.0723930	2.2097032	184	6	1997–2005	0.59	M-v	1	MPC	24678	(36746)
(36761)	14.6	0.15	20060306	286.42293	228.46954	57.19441	7.16777	0.1089750	2.4018184	362	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	24683	(36761)
(36795)	16.1	0.15	20060306	19.15719	184.30083	35.15011	2.73821	0.0823732	2.1964549	184	7	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	24695	(36795)
(36798)	15.9	0.15	20060306	299.33991	12.94582	280.76825	4.56915	0.1126454	2.2207949	217	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	24696	(36798)
(36802)	16.5	0.15	20060306	69.75267	189.58092	335.28904	3.35463	0.1192584	2.2273190	183	6	1992–2005	0.63	M-v	1	MPC	24697	(36802)
(36818)	15.4	0.15	20060306	296.51323	288.81483	140.48963	1.39080	0.1757657	3.2006536	111	7	1991–2005	0.50	M-v	0	MPC	77322	(36818)
(36823)	15.3	0.15	20060306	144.21425	288.37753	136.68352	6.87173	0.0735044	2.3510413	206	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	24704	(36823)
(36870)	14.8	0.15	20060306	3.04427	340.53498	230.38301	1.91437	0.1403579	2.3267115	333	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	24720	(36870)

(36871)	14.7	0.15	20060306	63.60121	191.06135	341.30632	1.40008	0.1442415	2.2967693	332	7	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	24721	(36871)
(36940)	14.2	0.15	20060306	232.24930	255.60831	65.99837	12.38941	0.2217074	2.3316048	229	7	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	24744	(36940)
(36943)	14.4	0.15	20060306	156.21046	342.10174	25.99554	7.28838	0.1569026	2.3976100	242	7	1989–2006	0.60	M-v	1	MPC	24745	(36943)
(37013)	16.3	0.15	20060306	42.77148	343.86915	181.74883	1.75016	0.1677096	2.3832906	166	10	1991–2006	0.72	M-v	1	MPC	24766	(37013)
(37056)	15.9	0.15	20060306	292.09920	65.79626	195.67183	2.86385	0.1452246	2.3984597	189	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	24781	(37056)
(37083)	15.6	0.15	20060306	42.31407	240.17533	289.09699	2.81706	0.1183009	2.3693263	254	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	24789	(37083)
(37104)	14.4	0.15	20060306	31.62353	211.41444	10.27095	5.58858	0.1076539	2.2756889	436	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	24796	(37104)
(37107)	15.2	0.15	20060306	324.29142	317.85731	335.59656	3.81436	0.1308655	2.2357961	363	7	1969–2006	0.58	M-v	0	MPC	24797	(37107)
(37112)	14.5	0.15	20060306	355.86249	308.61965	327.77016	6.41101	0.1769491	2.2173555	383	7	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	24798	(37112)
(37142)	15.4	0.15	20060306	15.31187	212.27422	26.71262	6.89427	0.0944637	2.2292341	236	7	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	24808	(37142)
(37146)	15.6	0.15	20060306	330.18043	351.11610	256.30853	5.55723	0.1678063	2.3271108	180	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	24809	(37146)
(37192)	15.2	0.15	20060306	338.47361	281.05149	318.41083	6.02268	0.0960262	2.3435459	336	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	24823	(37192)
(37210)	14.9	0.15	20060306	111.94630	109.22714	274.34017	10.29419	0.2094903	2.6519079	156	7	1982–2006	0.54	M-v	1	MPC	24829	(37210)
(37220)	15.9	0.15	20060306	334.16495	37.49489	212.09984	3.63325	0.1451652	2.3542325	253	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	24832	(37220)
(37235)	15.9	0.15	20060306	229.34436	359.19995	341.28302	5.95834	0.1769469	2.3437833	178	9	1953–2006	0.57	M-v	1	MPC	24836	(37235)
(37302)	14.5	0.15	20060306	316.42742	205.02561	110.86227	5.54881	0.2042800	2.5752886	205	9	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	24856	(37302)
(37311)	14.6	0.15	20060306	151.94592	320.51309	162.42946	0.82148	0.1183121	3.0406523	283	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	24858	(37311)
(37313)	13.8	0.15	20060306	336.83268	154.23127	144.89982	11.49655	0.0123695	3.0807256	270	9	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	24859	(37313)
(37437)	15.5	0.15	20060306	285.54378	252.00992	27.03436	5.07238	0.2292434	2.3495941	228	7	1960–2006	0.64	M-v	0	MPC	24900	(37437)
(37449)	16.4	0.15	20060306	264.32129	334.42788	323.86890	4.32029	0.1374418	2.2368465	129	7	1960–2006	0.63	M-v	1	MPC	24904	(37449)
(37471)	15.0	0.15	20060306	209.51017	198.87220	195.39449	22.12837	0.0967959	1.9531545	272	7	1960–2006	0.61	M-v	1	MPC	24910	(37471)
(37497)	15.6	0.15	20060306	133.31119	135.40450	315.11233	1.10378	0.0918769	2.2557993	264	7	1973–2006	0.69	M-v	0	MPC	24918	(37497)
(37530)	15.1	0.15	20060306	225.81698	330.88688	8.21618	11.57143	0.2813217	2.4156150	131	7	1977–2006	0.66	M-v	1	MPC	26190	(37530)
(37540)	15.7	0.15	20060306	359.19704	15.12653	223.67787	4.56531	0.1618123	2.3067139	154	7	1981–2006	0.67	M-v	1	MPC	26193	(37540)
(37544)	15.3	0.15	20060306	214.85647	131.20889	238.10806	3.23763	0.1525631	2.3080060	247	7	1981–2006	0.61	M-v	1	MPC	26194	(37544)
(37554)	16.1	0.15	20060306	282.07204	14.99620	287.98346	5.53354	0.1489620	2.3147698	171	7	1981–2006	0.56	M-v	1	MPC	26198	(37554)
(37567)	13.9	0.15	20060306	99.47301	104.41097	40.03477	12.46248	0.0882589	2.3331099	389	7	1989–2006	0.56	M-v	0	MPC	26203	(37567)
(37570)	15.6	0.15	20060306	176.42147	35.45740	2.00527	6.34017	0.1194908	2.3515918	270	7	1989–2006	0.65	M-v	1	MPC	26204	(37570)
(37573)	15.4	0.15	20060306	152.72873	1.30801	55.62615	3.16157	0.1994531	2.3812476	289	9	1989–2006	0.54	M-v	0	MPC	26205	(37573)
(37584)	15.0	0.15	20060306	264.26577	125.30863	231.16203	4.28154	0.1388283	2.2109600	397	7	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	26209	(37584)
(37586)	13.4	0.15	20060306	70.11550	214.35955	303.98325	22.26089	0.2033442	2.3272890	278	7	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	26210	(37586)
(37604)	15.4	0.15	20060306	312.88614	348.05165	301.00467	4.20491	0.1903230	2.3289851	206	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	26216	(37604)
(37617)	15.4	0.15	20060306	216.47667	46.80941	289.04310	4.34274	0.2614195	2.2797523	125	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	26221	(37617)
(37630)	16.3	0.15	20060306	305.46406	232.99996	70.85537	2.28503	0.1806948	2.2427925	177	7	1993–2005	0.67	M-v	1	MPC	26226	(37630)
(37637)	16.0	0.15	20060306	65.21966	47.47360	124.11661	5.57430	0.0333751	2.2936827	163	7	1993–2005	0.62	M-v	1	MPC	26229	(37637)
(37643)	15.4	0.15	20060306	308.34511	139.47236	145.12368	0.60589	0.2128639	2.3739205	371	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	26231	(37643)
(37648)	15.5	0.15	20060306	60.33788	69.56241	63.54821	5.33390	0.0913465	2.4692122	244	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	26233	(37648)
(37684)	16.3	0.15	20060306	4.98604	58.58336	182.25591	5.41035	0.2401102	2.3369844	163	8	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	73898	(37684)
(37734)	15.2	0.15	20060306	321.80448	27.77409	255.01774	4.75580	0.1807433	2.2982083	192	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	26261	(37734)
(37736)	14.4	0.15	20060306	119.84521	306.06179	70.28781	7.70994	0.3077930	2.5535364	300	7	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	26261	(37736)
(37740)	14.7	0.15	20060306	218.02862	134.76737	201.24640	4.52895	0.2046621	2.4197131	221	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	26263	(37740)
(37786)	16.1	0.15	20060306	207.87845	316.98911	71.41171	4.56639	0.1400035	2.1921373	150	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	26279	(37786)
(37794)	15.5	0.15	20060306	268.92271	13.22763	327.69541	0.59420	0.1885406	2.1729056	310	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	26282	(37794)
(37797)	15.8	0.15	20060306	174.80876	304.91724	102.85824	2.61789	0.0558718	2.2460869	150	7	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	26283	(37797)
(37798)	17.2	0.15	20060306	112.54396	4.00886	64.16984	0.94356	0.1612257	2.3168542	116	7	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	26283	(37798)
(37805)	14.5	0.15	20060306	172.16087	313.70957	103.34758	8.79161	0.1121005	2.3246011	307	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	26286	(37805)
(37806)	14.7	0.15	20060306	14.07904	163.65567	85.99881	7.76642	0.1786247	2.2806514	317	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	26286	(37806)
(37807)	16.0	0.15	20060306	12.28834	135.68428	108.95484	6.26740	0.1569040	2.2846387	198	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	26287	(37807)
(37809)	15.9	0.15	20060306	156.61965	280.98216	95.07453	3.14971	0.2246518	2.3644705	212	7	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	26287	(37809)
(37811)	14.7	0.15	20060306	356.69318	309.82362	308.79741	7.24669	0.2178264	2.3008783	242	8	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	26288	(37811)
(37814)	15.2	0.15	20060306	15.63733	116.61245	98.27965	7.30851	0.0593876	2.3408917	243	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	26289	(37814)
(37815)	15.6	0.15	20060306	24.86760	95.99944	95.52994	3.35921	0.1464515	2.3934876	210	9	1978–2006	0.59	M-v	1	MPC	26289	(37815)
(37826)	15.3	0.15	20060306	91.93457	348.20475	136.38913	3.41132	0.1565661	2.3630998	212	9	1991–2006	0.69	M-v	0	MPC	26293	(37826)

(37832)	14.9	0.15	20060306	2.99876	121.62717	121.64014	7.91529	0.0891941	2.2980177	301	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	26296	(37832)
(37833)	14.8	0.15	20060306	355.36342	334.86548	313.00269	7.19177	0.1670697	2.2525014	236	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	26296	(37833)
(37835)	15.5	0.15	20060306	45.36169	76.69444	85.42622	5.67503	0.1694515	2.3882495	203	7	1987–2006	0.70	M-v	1	MPC	26297	(37835)
(37845)	15.1	0.15	20060306	259.38528	204.89926	149.68791	4.09223	0.1638933	2.3054029	399	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	26300	(37845)
(37854)	14.8	0.15	20060306	333.77139	267.32537	17.80665	8.64630	0.2003276	2.3718268	298	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	26304	(37854)
(37855)	14.4	0.15	20060306	4.20379	195.91520	84.65353	6.01741	0.1450129	2.3093361	463	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	26304	(37855)
(37856)	15.2	0.15	20060306	348.82813	127.33931	113.68363	3.15329	0.1563201	2.4239317	284	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	26305	(37856)
(37858)	15.5	0.15	20060306	199.63382	218.19228	147.74385	6.93526	0.1296423	2.3773603	199	7	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	26305	(37858)
(37864)	15.5	0.15	20060306	286.51042	12.84750	259.06350	2.17646	0.1838914	2.5246837	255	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	26308	(37864)
(37868)	15.2	0.15	20060306	55.15810	351.26667	165.22074	1.89431	0.1174903	2.4098642	251	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	26309	(37868)
(37870)	14.7	0.15	20060306	98.79803	42.37461	71.30966	2.15651	0.1456525	2.3907266	255	7	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	26310	(37870)
(37873)	14.6	0.15	20060306	267.45516	91.89250	177.66380	14.83358	0.2039142	2.5554385	300	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	26311	(37873)
(37881)	15.4	0.15	20060306	264.18547	11.51625	268.29361	3.29086	0.0383121	2.5176573	177	7	1998–2006	0.73	M-v	0	MPC	26314	(37881)
(37882)	15.0	0.15	20060306	326.40220	100.07749	190.66531	7.74116	0.1986830	2.3960150	290	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	26315	(37882)
(37905)	14.4	0.15	20060306	29.70929	311.97950	190.81995	21.82340	0.0273393	2.5565464	308	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	26324	(37905)
(37919)	13.7	0.15	20060306	67.27749	288.68829	220.30093	11.88359	0.1803373	2.4175889	317	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	26329	(37919)
(37942)	15.5	0.15	20060306	263.52139	187.62076	104.85926	4.57068	0.1475493	2.5614942	233	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	26337	(37942)
(37944)	14.3	0.15	20060306	110.26709	192.99923	217.48189	8.67436	0.1520346	2.5630454	325	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	26338	(37944)
(37969)	15.5	0.15	20060306	335.85800	331.43334	245.65541	6.91183	0.1479792	2.5497250	192	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	26347	(37969)
(37982)	14.6	0.15	20060306	159.84223	311.91242	88.38740	5.65810	0.0274239	2.4781163	236	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	26351	(37982)
(38014)	15.1	0.15	20060306	291.90161	81.84161	179.72554	13.02187	0.1272587	2.6197674	284	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	26361	(38014)
(38026)	13.5	0.15	20060306	336.38284	10.69463	288.96997	8.25503	0.0707245	2.5287321	405	9	1977–2006	0.54	M-v	0	MPC	26365	(38026)
(38050)	9.4	0.15	20060306	207.52121	191.54508	233.58924	28.52385	0.0758819	5.2227740	269	10	1982–2006	0.54	M-v	0	MPC	77323	(38050)
(38065)	15.1	0.15	20060306	63.32196	125.57067	85.05787	2.63345	0.0550974	2.1384253	460	10	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	26379	(38065)
(38076)	15.7	0.15	20060306	302.37574	215.86317	87.54968	3.41891	0.1519616	2.2305608	142	6	1994–2005	0.62	M-v	1	MPC	26385	(38076)
(38087)	15.5	0.15	20060306	3.22040	101.35131	109.38811	2.66150	0.1017743	2.2888734	282	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	26388	(38087)
(38090)	15.2	0.15	20060306	275.69317	204.91976	119.28119	5.39767	0.1955232	2.2491163	378	7	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	47674	(38090)
(38094)	15.9	0.15	20060306	17.58089	27.61910	202.63552	6.42506	0.0646495	2.2016871	168	7	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	26391	(38094)
(38095)	15.5	0.15	20060306	343.08947	198.06563	99.52734	7.53829	0.1979504	2.1966675	214	7	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	26391	(38095)
(38101)	16.3	0.15	20060306	326.27706	253.53370	40.42692	7.01765	0.2008817	2.2294187	140	6	1993–2006	0.69	M-v	1	MPC	26393	(38101)
(38104)	15.8	0.15	20060306	329.01914	10.96332	234.68847	1.67425	0.1217903	2.2886820	267	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	26395	(38104)
(38107)	15.3	0.15	20060306	277.22421	288.72408	32.83401	6.38078	0.1259557	2.2624342	202	7	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	26396	(38107)
(38112)	15.7	0.15	20060306	297.26848	270.18460	27.73819	2.86305	0.1673428	2.2875244	208	7	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	26398	(38112)
(38123)	15.1	0.15	20060306	283.86781	5.91305	280.82430	6.01446	0.0851200	2.3278634	142	7	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	26402	(38123)
(38126)	15.5	0.15	20060306	273.19366	306.56839	41.08282	6.10522	0.1493235	2.2391494	275	6	1998–2005	0.64	M-v	1	MPC	26403	(38126)
(38127)	15.6	0.15	20060306	170.85170	203.01376	216.10046	5.15172	0.0954509	2.2642795	233	7	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	26404	(38127)
(38128)	15.5	0.15	20060306	343.75416	40.42659	221.86779	5.10314	0.1385196	2.2496875	216	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	26404	(38128)
(38131)	16.0	0.15	20060306	228.08208	25.59544	297.27044	1.56045	0.1881397	2.4068260	84	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	26405	(38131)
(38133)	16.6	0.15	20060306	283.09151	100.78464	184.60766	4.58703	0.1521562	2.3457087	109	7	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	26406	(38133)
(38145)	15.1	0.15	20060306	249.38154	105.55090	203.33525	6.09014	0.1453638	2.3930840	252	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	26410	(38145)
(38146)	15.4	0.15	20060306	277.24778	106.00995	210.36551	6.54926	0.1437410	2.3140783	296	7	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	26411	(38146)
(38149)	14.7	0.15	20060306	5.01756	23.33607	216.82659	5.17746	0.1535682	2.2553159	229	7	1982–2006	0.68	M-v	0	MPC	26412	(38149)
(38154)	15.2	0.15	20060306	186.42868	333.66479	67.79377	5.46119	0.0689083	2.2526694	237	8	1990–2006	0.69	M-v	1	MPC	73899	(38154)
(38155)	15.0	0.15	20060306	294.29863	176.13050	132.10752	5.95098	0.2249533	2.2716068	275	8	1986–2006	0.63	M-v	0	MPC	26414	(38155)
(38157)	15.3	0.15	20060306	281.98225	214.03097	125.16976	5.17974	0.1799111	2.2314387	290	9	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	26415	(38157)
(38162)	14.9	0.15	20060306	250.98838	214.30736	129.62544	8.91814	0.0925126	2.2565044	260	7	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	26417	(38162)
(38166)	14.9	0.15	20060306	302.52411	228.12604	85.93569	5.25516	0.2411504	2.2509400	283	6	1993–2005	0.64	M-v	1	MPC	26419	(38166)
(38168)	15.2	0.15	20060306	271.75999	240.44380	111.43670	7.20632	0.2079079	2.2387922	317	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	26419	(38168)
(38171)	16.0	0.15	20060306	126.95716	331.50638	159.07096	5.61316	0.0156747	2.2004604	242	7	1977–2006	0.67	M-v	1	MPC	26420	(38171)
(38172)	15.7	0.15	20060306	288.75821	267.96992	71.31263	3.97289	0.1671150	2.2121818	250	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	26421	(38172)
(38175)	16.6	0.15	20060306	279.89005	159.12363	129.97613	3.01069	0.1975048	2.3616938	133	7	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	26422	(38175)
(38180)	15.2	0.15	20060306	348.84288	150.99434	120.60034	5.98717	0.1592782	2.2436898	253	7	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	26423	(38180)
(38212)	15.5	0.15	20060306	319.21128	40.81124	255.58370	4.52517	0.2316698	2.3081062	229	6	1996–2005	0.62	M-v	1	MPC	50355	(38212)

(38216)	15.3	0.15	20060306	343.65912	294.85936	318.35196	2.96009	0.2083796	2.3460726	232	6	1996–2005	0.63	M-v	1	MPC	50356	(38216)
(38220)	14.9	0.15	20060306	331.77295	189.44845	110.29017	8.70104	0.1879545	2.2794140	248	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	26436	(38220)
(38223)	15.2	0.15	20060306	336.25487	284.94710	353.70582	4.79662	0.1397386	2.3175495	367	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	26437	(38223)
(38233)	14.7	0.15	20060306	289.91166	131.77300	188.24470	7.85701	0.1621048	2.3149168	320	7	1978–2006	0.61	M-v	0	MPC	26440	(38233)
(38314)	15.5	0.15	20060306	327.57035	78.24856	191.02504	6.23137	0.1915729	2.3540753	261	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	26469	(38314)
(38321)	14.6	0.15	20060306	265.69632	310.29592	330.00949	8.69279	0.0676905	2.5320873	208	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	26471	(38321)
(38336)	15.7	0.15	20060306	339.28234	302.58390	324.97418	5.43870	0.2031741	2.3463858	214	8	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	26476	(38336)
(38345)	15.2	0.15	20060306	323.01027	315.03844	311.03556	5.50429	0.1033711	2.4080251	234	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	26480	(38345)
(38360)	15.4	0.15	20060306	317.80965	334.48151	290.32558	2.06190	0.1555354	2.4307681	342	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	26485	(38360)
(38470)	13.1	0.15	20060306	295.42561	332.71092	41.08395	8.65875	0.2059014	3.9727653	116	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	26522	(38470)
(38484)	14.9	0.15	20060306	236.83346	258.26116	49.14832	14.56974	0.1298495	2.6435811	186	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	26527	(38484)
(38553)	14.4	0.15	20060306	325.23620	201.18676	159.75291	0.69744	0.2529348	3.9205836	100	8	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	43321	(38553)
(38580)	14.5	0.15	20060306	300.30313	262.87476	34.43690	12.01241	0.1739148	2.4311549	381	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	26561	(38580)
(38594)	12.1	0.15	20060306	197.87452	110.71947	324.92057	8.85259	0.0480563	5.2876672	125	7	1977–2004	0.62	M-v	0	MPC	26566	(38594)
(38600)	11.7	0.15	20060306	157.74708	1.56234	111.06264	9.92358	0.0351513	5.2188224	251	8	1996–2005	0.55	M-v	0	MPC	57642	(38600)
(38603)	15.2	0.15	20060306	178.42478	243.54756	202.13767	14.50265	0.1106486	2.6425549	191	7	1994–2005	0.61	M-v	1	MPC	77323	(38603)
(38618)	14.7	0.15	20060306	313.04934	223.17534	59.75009	16.14356	0.2048896	2.4523111	396	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	26573	(38618)
(38624)	15.0	0.15	20060306	9.23869	124.03807	151.35930	6.77891	0.0638186	2.6313306	210	9	1992–2006	0.70	M-v	0	MPC	35432	(38624)
(38628)	4.7	0.15	20060306	347.45117	67.43759	169.27025	15.45651	0.2822416	39.7735944	119	7	1996–2006	0.49	M-v	2	MPC	26577	(38628)
(38632)	14.9	0.15	20060306	276.49908	272.65581	92.02786	24.68518	0.1167295	1.9169736	182	7	1974–2006	0.64	M-v	1	MPC	26578	(38632)
(38636)	16.6	0.15	20060306	259.93687	175.00971	141.41548	4.36096	0.2005470	2.1986746	143	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	26579	(38636)
(38651)	15.6	0.15	20060306	164.35095	266.49922	116.67382	3.00920	0.2462931	2.3297172	165	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	26584	(38651)
(38702)	15.9	0.15	20060306	140.80970	342.99749	64.47129	3.28969	0.1984449	2.3708366	267	9	1982–2006	0.62	M-v	0	MPC	26605	(38702)
(38710)	15.0	0.15	20060306	137.17235	301.28455	131.34491	5.55927	0.1324693	2.3101061	147	6	1995–2006	0.71	M-v	0	MPC	73899	(38710)
(38713)	15.4	0.15	20060306	128.00452	322.54736	130.19746	3.88141	0.1243678	2.2777712	205	9	1990–2006	0.71	M-v	0	MPC	26609	(38713)
(38727)	16.4	0.15	20060306	215.26231	204.83025	134.08182	5.54366	0.2561674	2.3143542	95	7	1995–2006	0.71	M-v	1	MPC	26615	(38727)
(38736)	15.5	0.15	20060306	162.37125	279.40709	134.16150	3.52958	0.1289184	2.2956191	223	7	1995–2006	0.67	M-v	0	MPC	26619	(38736)
(38737)	16.0	0.15	20060306	236.47669	276.22594	47.02604	5.22156	0.0919911	2.3010055	141	7	1971–2006	0.59	M-v	1	MPC	26619	(38737)
(38739)	15.4	0.15	20060306	229.04209	155.31927	219.28696	2.60983	0.2147973	2.2399563	279	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	26620	(38739)
(38749)	15.7	0.15	20060306	129.36154	301.53730	146.08840	3.65130	0.1308979	2.3019280	168	7	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	26623	(38749)
(38754)	15.6	0.15	20060306	321.50696	289.67544	6.97763	6.20664	0.1033595	2.2784597	270	7	1971–2006	0.65	M-v	0	MPC	26624	(38754)
(38757)	15.6	0.15	20060306	168.46958	60.91082	331.81342	2.05477	0.1809050	2.3451989	200	7	1982–2006	0.56	M-v	1	MPC	26625	(38757)
(38758)	15.2	0.15	20060306	100.55905	115.26526	14.60510	7.09694	0.1317884	2.2835019	269	7	1993–2005	0.63	M-v	1	MPC	73899	(38758)
(38774)	15.5	0.15	20060306	172.55988	255.05781	164.26056	5.17710	0.1011467	2.3733648	365	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	26633	(38774)
(38784)	16.3	0.15	20060306	216.85760	36.98642	292.20153	5.68867	0.1513985	2.3475913	93	7	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	26636	(38784)
(38793)	15.2	0.15	20060306	299.64682	301.99460	18.26519	3.28117	0.1606557	2.1904714	286	8	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	26640	(38793)
(38797)	14.8	0.15	20060306	306.68023	25.62126	287.87399	5.30059	0.1912913	2.2393413	330	7	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	26641	(38797)
(38805)	15.4	0.15	20060306	253.07606	314.34278	21.09602	6.93984	0.1536954	2.2349461	214	9	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	26645	(38805)
(38815)	15.8	0.15	20060306	197.13551	148.18663	192.66153	2.39589	0.1905235	2.4056204	199	9	1981–2006	0.59	M-v	1	MPC	26649	(38815)
(38817)	15.4	0.15	20060306	213.24665	193.46368	155.43740	6.29873	0.1577590	2.3255664	148	9	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	26650	(38817)
(38820)	15.2	0.15	20060306	225.25811	297.07730	62.02071	7.29421	0.1363697	2.3432171	220	7	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	26651	(38820)
(38821)	15.1	0.15	20060306	207.64860	182.36013	189.40587	2.95751	0.1606467	2.2936773	277	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	26651	(38821)
(38841)	15.3	0.15	20060306	223.74860	134.37282	202.42941	5.98544	0.1422968	2.3162209	169	7	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	26659	(38841)
(38843)	15.9	0.15	20060306	73.75433	247.50636	249.09255	4.52504	0.0898465	2.2900480	182	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	26660	(38843)
(38845)	15.9	0.15	20060306	56.52994	137.97324	309.34148	2.16348	0.1908686	2.5608517	256	6	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	70199	(38845)
(38856)	15.4	0.15	20060306	141.81716	304.51702	48.74392	8.85049	0.2565862	2.5303673	221	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	26664	(38856)
(38862)	15.1	0.15	20060306	73.64436	351.49813	130.39776	3.20993	0.1572914	2.4247858	380	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	26666	(38862)
(38877)	15.5	0.15	20060306	277.20194	173.56169	165.35539	5.60344	0.1800816	2.1807680	352	8	1987–2006	0.61	M-v	1	MPC	26672	(38877)
(38890)	15.5	0.15	20060306	239.21552	346.26379	0.31270	4.56275	0.0653386	2.2726263	276	7	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	26677	(38890)
(38895)	15.2	0.15	20060306	249.99070	299.23853	24.93219	7.59597	0.1433284	2.2880814	224	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	26679	(38895)
(38906)	14.1	0.15	20060306	134.53181	168.15694	266.62044	6.00220	0.0874309	2.3564617	195	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	26683	(38906)
(38914)	15.5	0.15	20060306	154.41689	176.35087	237.05216	5.66412	0.0807322	2.3412511	175	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	26686	(38914)
(38918)	16.5	0.15	20060306	313.31467	211.61908	18.46427	2.47561	0.1611535	2.3801313	180	7	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	26687	(38918)

(38922)	15.1	0.15	20060306	263.82134	207.21645	99.03179	7.65961	0.1529496	2.3062712	170	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	26688	(38922)
(38925)	15.3	0.15	20060306	218.10580	185.41696	164.96040	13.49547	0.1104553	2.3571310	204	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	26689	(38925)
(38938)	15.8	0.15	20060306	258.98995	152.67810	154.44175	6.60034	0.1084105	2.3117874	124	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	26694	(38938)
(38950)	14.3	0.15	20060306	222.58048	130.75561	263.53820	7.44354	0.0903952	2.2721110	292	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	26698	(38950)
(38951)	14.6	0.15	20060306	275.18606	45.58370	292.60166	6.08125	0.1727333	2.2464737	353	10	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	26699	(38951)
(38953)	14.8	0.15	20060306	18.17989	291.21659	250.83901	21.01652	0.2499156	2.3693162	176	7	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	26700	(38953)
(38972)	15.4	0.15	20060306	61.89917	0.33593	118.61300	12.59827	0.1674715	2.4733689	171	7	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	38169	(38972)
(38974)	16.1	0.15	20060306	324.16713	299.05427	308.75931	2.26491	0.0813801	2.3041412	195	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	26706	(38974)
(38980)	14.7	0.15	20060306	206.87965	287.19414	60.33168	6.52456	0.2769442	2.3674644	230	7	1989–2006	0.63	M-v	1	MPC	26708	(38980)
(38982)	15.6	0.15	20060306	21.51838	302.77669	225.36956	6.16832	0.0559534	2.4107974	213	7	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	26709	(38982)
(39006)	15.6	0.15	20060306	35.24618	308.33467	225.27026	5.55152	0.0456405	2.3902108	163	7	1978–2006	0.62	M-v	1	MPC	26717	(39006)
(39019)	14.9	0.15	20060306	353.93860	104.65975	128.73946	3.69869	0.1521548	2.3284091	200	7	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	47675	(39019)
(39025)	15.3	0.15	20060306	38.14703	254.58918	289.99303	2.91576	0.0741028	2.3186487	168	7	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	26724	(39025)
(39026)	15.6	0.15	20060306	19.17942	305.81942	279.70416	6.96120	0.0673574	2.2363995	142	7	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	26724	(39026)
(39027)	14.9	0.15	20060306	227.46803	110.98637	243.82708	5.57669	0.1909239	2.2802693	209	7	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	47675	(39027)
(39036)	15.6	0.15	20060306	295.72874	46.94310	241.99057	6.42347	0.1379776	2.3203180	191	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	26727	(39036)
(39038)	14.7	0.15	20060306	310.28469	27.10930	248.29391	3.74648	0.1442309	2.3534671	326	7	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	26728	(39038)
(39043)	14.8	0.15	20060306	198.75875	2.58574	32.42759	4.42837	0.0912510	2.3367338	330	9	1989–2006	0.58	M-v	0	MPC	26729	(39043)
(39051)	15.4	0.15	20060306	0.70204	305.40824	291.65010	6.48230	0.0789139	2.3090143	184	7	1996–2005	0.62	M-v	1	MPC	26732	(39051)
(39058)	14.0	0.15	20060306	344.38126	351.94362	278.05489	5.25357	0.1275994	2.2855244	289	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	26734	(39058)
(39078)	15.8	0.15	20060306	323.11917	263.15911	33.02259	2.00970	0.1880448	2.1974284	172	7	1977–2006	0.56	M-v	1	MPC	26741	(39078)
(39087)	15.0	0.15	20060306	292.20173	48.92181	251.53917	5.69706	0.1118185	2.3424215	402	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	26744	(39087)
(39095)	15.5	0.15	20060306	230.23776	291.46319	40.98395	9.58112	0.2409796	2.2473162	156	7	1976–2006	0.68	M-v	1	MPC	26747	(39095)
(39134)	15.5	0.15	20060306	187.28471	250.51940	102.27907	3.56203	0.1028312	2.5373946	141	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	26759	(39134)
(39139)	15.4	0.15	20060306	61.51604	178.86283	318.33226	6.12277	0.0241839	2.4277580	251	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	26760	(39139)
(39140)	15.4	0.15	20060306	26.94895	328.21552	262.49914	6.31597	0.1538101	2.2630437	161	7	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	26760	(39140)
(39154)	15.4	0.15	20060306	298.86569	185.83979	138.45913	7.48860	0.1763395	2.2034334	280	9	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	26765	(39154)
(39156)	15.1	0.15	20060306	351.99991	291.11004	329.36079	5.01880	0.1484630	2.2838828	205	8	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	26765	(39156)
(39218)	15.1	0.15	20060306	344.19808	188.04221	81.56082	7.53606	0.1086629	2.3180343	275	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	26785	(39218)
(39228)	14.7	0.15	20060306	191.25752	236.07813	102.95934	14.60564	0.2850284	2.5587593	135	7	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	26788	(39228)
(39232)	15.6	0.15	20060306	318.27629	224.63247	101.41240	7.42718	0.1722754	2.2307527	266	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	26789	(39232)
(39254)	14.5	0.15	20060306	311.37922	223.43248	82.63624	8.33325	0.2280118	2.3607819	313	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	26795	(39254)
(39264)	10.3	0.15	20060306	242.06624	206.00639	207.19760	18.21516	0.0702710	5.2172347	261	10	1995–2005	0.68	M-v	0	MPC	53568	(39264)
(39265)	14.8	0.15	20060306	176.81749	268.76964	113.50767	14.65343	0.1726493	2.4487843	218	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	26799	(39265)
(39274)	15.0	0.15	20060306	317.83642	247.82749	48.07843	6.46539	0.1332740	2.3465890	235	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	26801	(39274)
(39375)	15.1	0.15	20060306	10.76012	108.20699	95.80174	1.92631	0.1491211	2.3465797	248	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	26834	(39375)
(39406)	15.3	0.15	20060306	49.78638	191.62828	316.15960	3.64985	0.1287591	2.4607397	267	7	1971–2006	0.66	M-v	0	MPC	26843	(39406)
(39421)	15.5	0.15	20060306	329.54994	291.95315	12.85369	8.51262	0.1186541	2.2243113	310	7	1973–2006	0.69	M-v	1	MPC	26848	(39421)
(39442)	15.9	0.15	20060306	179.38973	153.79927	231.67939	3.95391	0.1454991	2.2340166	161	7	1977–2006	0.70	M-v	1	MPC	26856	(39442)
(39462)	15.2	0.15	20060306	45.44370	50.55910	102.97650	11.02867	0.1718911	2.4404210	248	8	1977–2006	0.64	M-v	1	MPC	26862	(39462)
(39469)	14.5	0.15	20060306	287.51251	295.39448	340.80102	10.72889	0.1503223	2.5726419	183	7	1978–2006	0.68	M-v	0	MPC	27873	(39469)
(39473)	15.6	0.15	20060306	79.96808	253.49004	246.64840	5.91554	0.0238869	2.3830528	171	7	1978–2006	0.65	M-v	0	MPC	27874	(39473)
(39480)	14.3	0.15	20060306	343.99314	39.05984	257.53650	6.53658	0.1606562	2.2849016	276	7	1981–2006	0.58	M-v	0	MPC	27876	(39480)
(39481)	15.5	0.15	20060306	305.52132	47.88110	247.97627	6.67284	0.1317665	2.3076501	205	7	1981–2006	0.70	M-v	1	MPC	27877	(39481)
(39483)	15.5	0.15	20060306	283.84585	55.00806	257.70572	5.92810	0.1160547	2.3078942	190	7	1981–2006	0.61	M-v	1	MPC	27877	(39483)
(39493)	16.4	0.15	20060306	178.37781	205.01627	237.26105	4.73863	0.0735889	2.2801599	119	6	1979–2005	0.67	M-v	0	MPC	27880	(39493)
(39503)	15.5	0.15	20060306	250.92443	129.70327	233.57842	2.42057	0.0985341	2.2886562	256	7	1981–2006	0.63	M-v	1	MPC	27883	(39503)
(39506)	16.3	0.15	20060306	196.60661	85.76868	328.66708	1.76712	0.0453152	2.2860660	160	7	1981–2006	0.73	M-v	1	MPC	27884	(39506)
(39513)	15.1	0.15	20060306	286.45154	262.78328	75.81188	2.82728	0.1599701	2.2460267	417	7	1986–2006	0.62	M-v	0	MPC	27887	(39513)
(39516)	14.5	0.15	20060306	210.69375	80.55805	243.34235	10.68153	0.2318537	2.5387682	91	7	1987–2006	0.67	M-v	1	MPC	27888	(39516)
(39564)	16.0	0.15	20060306	348.27735	272.35325	8.97205	7.72058	0.2047346	2.3143445	124	7	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	27905	(39564)
(39574)	15.1	0.15	20060306	132.64256	295.69622	104.12225	2.19398	0.1130988	2.6572888	205	9	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	27909	(39574)
(39579)	14.9	0.15	20060306	237.44789	250.90365	53.13421	8.00807	0.1690482	2.6897033	236	9	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	27910	(39579)

(39590)	14.8	0.15	20060306	209.54617	124.51580	192.93725	8.72082	0.2034039	2.7270691	167	9	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	27914	(39590)
(39610)	16.0	0.15	20060306	182.31169	279.82194	163.42886	4.74329	0.1204687	2.2653096	218	9	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	27921	(39610)
(39681)	15.4	0.15	20060306	235.77329	242.69620	146.28967	23.04886	0.2596902	2.2898309	163	7	1986–2006	0.63	M-v	1	MPC	27944	(39681)
(39688)	14.4	0.15	20060306	237.52735	274.32731	123.90928	8.61136	0.1969582	2.2763804	413	7	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	27947	(39688)
(39691)	12.9	0.15	20060306	220.97233	277.76761	156.64351	2.35602	0.0886191	5.2050308	32	5	1996–2006	0.52	M-v	0	MPC	27948	(39691)
(39720)	15.9	0.15	20060306	207.46250	320.28345	75.36393	3.09953	0.1727871	2.3998028	215	9	1981–2006	0.62	M-v	1	MPC	27957	(39720)
(39734)	16.0	0.15	20060306	259.41719	323.26579	17.65838	2.55826	0.2295870	2.3737652	203	7	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	27962	(39734)
(39744)	15.2	0.15	20060306	193.85388	318.40633	80.96071	3.32575	0.1798204	2.4502881	248	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	27966	(39744)
(39749)	14.3	0.15	20060306	76.74555	340.68629	112.02752	2.61271	0.1347855	2.6167905	231	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	27967	(39749)
(39792)	16.9	0.15	20060306	178.74760	57.84508	24.37748	4.56103	0.1229963	2.1778082	110	6	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	73900	(39792)
(39793)	12.8	0.15	20060306	177.66812	96.20899	22.13662	15.01654	0.0650236	5.1615519	37	5	1996–2002	0.65	M-v	1	MPC	77323	(39793)
(39801)	16.8	0.15	20060306	25.40704	60.05624	184.58064	0.53604	0.0795331	2.1424326	151	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	27985	(39801)
(39802)	16.0	0.15	20060306	169.87905	153.89514	294.07166	1.10644	0.0912413	2.1812757	234	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	27985	(39802)
(39806)	15.4	0.15	20060306	151.22059	42.19017	57.11706	5.29273	0.0321051	2.2294185	235	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	27986	(39806)
(39807)	15.6	0.15	20060306	54.65666	139.21293	83.41154	8.72225	0.1174532	2.2432607	186	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	27987	(39807)
(39808)	15.4	0.15	20060306	185.32478	158.53953	244.07460	2.04172	0.1864418	2.2442681	221	7	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	27987	(39808)
(39812)	15.8	0.15	20060306	153.57835	344.83518	87.49668	5.23677	0.1118480	2.2632433	158	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	27989	(39812)
(39813)	15.2	0.15	20060306	195.15698	317.76435	128.60129	2.25674	0.0916406	2.2494724	346	7	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	27989	(39813)
(39815)	14.9	0.15	20060306	204.45443	282.60349	50.22718	5.19593	0.2548350	2.2832525	216	9	1990–2006	0.68	M-v	1	MPC	27990	(39815)
(39825)	14.7	0.15	20060306	221.35172	291.95107	143.05545	3.71251	0.1416852	2.1803416	329	7	1955–2006	0.62	M-v	1	MPC	27994	(39825)
(39826)	14.5	0.15	20060306	156.88343	101.83970	4.06050	2.91658	0.1029736	2.2578882	347	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	27995	(39826)
(39828)	14.9	0.15	20060306	54.76032	204.25253	334.07650	2.24972	0.2219178	2.3630974	166	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	27995	(39828)
(39834)	12.6	0.15	20060306	127.83812	254.49205	301.56528	9.74179	0.0448985	2.9908144	253	10	1955–2006	0.54	M-v	0	MPC	27997	(39834)
(39835)	15.6	0.15	20060306	183.81357	50.73606	34.45115	1.36812	0.1469844	2.2326817	307	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	27998	(39835)
(39842)	14.7	0.15	20060306	116.88321	9.44327	140.39808	7.19224	0.0510750	2.2733195	338	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28000	(39842)
(39846)	14.8	0.15	20060306	312.73821	0.45784	308.55425	3.22812	0.1962940	2.2767138	334	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	28002	(39846)
(39848)	15.4	0.15	20060306	16.89121	139.16784	117.89025	7.76460	0.0960180	2.2484986	193	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28003	(39848)
(39850)	14.8	0.15	20060306	298.82178	205.44670	152.94893	5.10294	0.1544258	2.2277803	390	10	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	28003	(39850)
(39869)	15.1	0.15	20060306	154.99507	327.02131	88.56702	2.36913	0.1622795	2.4046588	315	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	28010	(39869)
(39870)	16.4	0.15	20060306	221.56829	143.54614	210.35170	5.70124	0.1559123	2.3413296	95	7	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	28011	(39870)
(39872)	15.4	0.15	20060306	63.20426	13.40972	141.88594	1.97182	0.1135287	2.4039779	181	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	28011	(39872)
(39874)	14.4	0.15	20060306	104.02066	359.96756	156.20972	4.82917	0.0724425	2.3253456	479	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	28012	(39874)
(39877)	15.3	0.15	20060306	322.60915	331.45217	319.95865	1.82569	0.2048234	2.3798276	196	9	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	28013	(39877)
(39881)	14.7	0.15	20060306	7.49260	165.16439	92.30283	3.85642	0.1871642	2.3564604	319	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28015	(39881)
(39883)	15.7	0.15	20060306	355.31216	145.76288	82.11693	3.90126	0.1257689	2.4245041	142	7	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	28016	(39883)
(39884)	14.7	0.15	20060306	344.01969	287.88172	23.81772	7.39868	0.2084153	2.2906336	331	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	28016	(39884)
(39885)	15.1	0.15	20060306	279.12244	266.27963	102.71043	6.70633	0.1279276	2.2650673	355	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	28017	(39885)
(39889)	15.2	0.15	20060306	100.24727	225.35369	248.88895	7.25325	0.0504582	2.4112358	210	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	28018	(39889)
(39899)	14.2	0.15	20060306	262.78622	4.53013	5.16224	7.77083	0.1849529	2.2843774	407	7	1958–2006	0.59	M-v	1	MPC	28022	(39899)
(39908)	15.1	0.15	20060306	207.44650	215.95739	195.17474	3.20823	0.0743653	2.3283936	419	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	28026	(39908)
(39909)	15.4	0.15	20060306	52.66569	181.96782	20.12745	4.31174	0.0687414	2.3544318	259	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	28026	(39909)
(39914)	15.3	0.15	20060306	332.67682	293.82591	357.33861	2.47583	0.2192597	2.3816001	251	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	28028	(39914)
(39915)	15.3	0.15	20060306	59.50994	276.48864	244.77864	0.86019	0.1195916	2.4127002	260	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28028	(39915)
(39917)	15.1	0.15	20060306	93.99902	271.80818	193.78850	7.14722	0.1037182	2.4472743	195	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	28029	(39917)
(39921)	15.5	0.15	20060306	117.97505	108.72064	339.91883	1.62096	0.2460825	2.4009750	249	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	28031	(39921)
(39926)	15.3	0.15	20060306	165.06591	8.47803	35.43893	7.08019	0.0796512	2.4553431	225	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28033	(39926)
(39929)	15.5	0.15	20060306	341.64284	315.91085	323.79482	2.01258	0.1771278	2.3879508	278	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28034	(39929)
(39938)	15.0	0.15	20060306	334.59672	21.56479	219.08566	11.59562	0.1481122	2.4627665	238	7	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	28038	(39938)
(39942)	14.7	0.15	20060306	286.29379	33.40353	279.84632	6.46512	0.1001311	2.4132278	239	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	28039	(39942)
(39953)	15.2	0.15	20060306	65.51060	275.36140	233.30252	5.70354	0.1509203	2.4422081	237	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28044	(39953)
(39955)	15.0	0.15	20060306	100.11430	230.23445	250.24964	4.03333	0.0616110	2.4398412	278	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	28045	(39955)
(39958)	15.5	0.15	20060306	348.62374	191.62791	79.31319	3.28972	0.1892685	2.3986036	263	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	28046	(39958)
(39968)	14.8	0.15	20060306	347.66668	149.34915	111.20289	11.60831	0.2279500	2.4093381	205	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	28049	(39968)

(39974)	15.0	0.15	20060306	259.90088	84.83635	191.14304	14.78050	0.1330390	2.6037393	218	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	28052	(39974)
(39975)	15.0	0.15	20060306	60.41256	133.52307	52.80408	5.82801	0.1179926	2.3801737	295	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	28053	(39975)
(39981)	16.0	0.15	20060306	282.58334	189.04281	140.69065	3.04854	0.1817739	2.4072239	164	7	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	28055	(39981)
(39984)	15.4	0.15	20060306	332.83294	35.17568	223.73581	4.78328	0.0598644	2.4331274	252	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	28056	(39984)
(39986)	13.5	0.15	20060306	188.88667	159.14011	203.86194	13.03495	0.1983600	2.5308465	223	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	28057	(39986)
(39987)	15.5	0.15	20060306	3.41374	251.58281	328.95016	1.79001	0.1380128	2.4554209	180	9	1971–2006	0.68	M-v	1	MPC	28057	(39987)
(39989)	14.3	0.15	20060306	157.66865	206.43646	177.69482	9.48313	0.0907726	2.5381906	261	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28058	(39989)
(39991)	14.1	0.15	20060306	139.30943	97.93242	334.36901	3.42927	0.1602483	2.4458917	315	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	28059	(39991)
(40001)	14.9	0.15	20060306	331.15969	55.02031	234.34450	8.28465	0.2533260	2.4503413	228	8	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	77323	(40001)
(40006)	15.1	0.15	20060306	247.78172	32.31263	265.69672	5.44454	0.1766987	2.6416754	245	7	1973–2006	0.69	M-v	0	MPC	28064	(40006)
(40007)	14.8	0.15	20060306	189.85809	287.14260	57.61587	9.74676	0.1499170	2.6695596	154	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	28064	(40007)
(40008)	15.3	0.15	20060306	275.62530	213.85531	107.18422	7.42580	0.1602760	2.4745431	328	7	1998–2006	0.69	M-v	0	MPC	28065	(40008)
(40009)	15.0	0.15	20060306	244.55551	223.01427	77.44382	11.06494	0.1729125	2.6116293	128	7	1998–2006	0.75	M-v	1	MPC	28065	(40009)
(40011)	15.1	0.15	20060306	345.06908	16.15925	186.07003	13.50901	0.0691767	2.5668631	222	7	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	28066	(40011)
(40013)	14.8	0.15	20060306	230.43837	186.30995	167.51010	14.43908	0.1878699	2.5302887	187	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	28066	(40013)
(40020)	14.7	0.15	20060306	243.29810	235.40583	78.89764	7.11750	0.1540630	2.5298188	181	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	28069	(40020)
(40021)	15.0	0.15	20060306	163.40956	303.39232	147.25067	7.02623	0.0720090	2.3584152	208	6	1998–2005	0.64	M-v	0	MPC	73900	(40021)
(40025)	14.9	0.15	20060306	333.67510	334.76965	262.44183	6.67120	0.1023204	2.5421303	256	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	28071	(40025)
(40026)	14.7	0.15	20060306	213.65947	216.11926	171.83446	7.99362	0.0577645	2.4627779	330	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28071	(40026)
(40028)	15.2	0.15	20060306	342.34409	15.25746	228.35217	5.18403	0.1169985	2.4907931	298	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	28072	(40028)
(40032)	14.7	0.15	20060306	273.64230	272.06479	58.56848	8.48405	0.1357510	2.4714015	321	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	28074	(40032)
(40033)	15.3	0.15	20060306	233.26745	199.95297	145.77409	9.51070	0.1925237	2.5638666	257	9	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	28074	(40033)
(40039)	15.1	0.15	20060306	285.77033	236.50571	74.20603	13.34941	0.2849635	2.5661658	235	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	28076	(40039)
(40043)	14.8	0.15	20060306	309.56646	353.19547	237.48434	11.72125	0.0480244	2.6155476	150	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	28077	(40043)
(40052)	15.6	0.15	20060306	352.81002	113.77267	125.31449	3.76655	0.1226286	2.4979104	187	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28081	(40052)
(40054)	14.4	0.15	20060306	132.39653	342.28431	106.04600	13.24279	0.0716820	2.4808023	360	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	28082	(40054)
(40066)	14.2	0.15	20060306	58.91822	292.32920	214.18553	14.86316	0.1165183	2.5334430	378	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	28086	(40066)
(40070)	14.9	0.15	20060306	287.09722	124.30156	170.73776	14.54266	0.1248960	2.5527382	276	7	1998–2006	0.71	M-v	0	MPC	28087	(40070)
(40080)	13.7	0.15	20060306	139.11544	149.00876	228.63959	16.72013	0.1471787	2.7925482	199	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28091	(40080)
(40086)	14.8	0.15	20060306	237.11127	235.72748	112.67560	12.69997	0.2272835	2.6700153	241	9	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	28093	(40086)
(40088)	15.4	0.15	20060306	220.70730	227.67615	111.93269	15.62065	0.2167504	2.7352208	210	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	28094	(40088)
(40095)	14.4	0.15	20060306	216.34421	207.13751	143.71949	7.98208	0.1758525	2.7339418	280	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28096	(40095)
(40107)	14.3	0.15	20060306	163.77645	256.49805	111.21802	11.78130	0.1574699	2.8468410	205	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28101	(40107)
(40114)	14.6	0.15	20060306	222.12303	180.16340	149.60184	9.96711	0.1642711	2.7713565	267	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28103	(40114)
(40134)	14.3	0.15	20060306	264.84398	111.18528	204.29544	24.11323	0.2687139	2.7362296	205	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	28111	(40134)
(40159)	13.3	0.15	20060306	212.47724	62.75410	246.73874	10.78114	0.1690580	2.9331479	214	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	28119	(40159)
(40161)	13.3	0.15	20060306	330.19176	165.90609	166.03547	14.00197	0.1733078	2.5476910	411	10	1956–2006	0.60	M-v	0	MPC	28120	(40161)
(40236)	13.3	0.15	20060306	350.19478	249.06623	46.37670	11.37982	0.1757227	2.5549825	337	10	1956–2006	0.60	M-v	0	MPC	28147	(40236)
(40241)	16.3	0.15	20060306	77.95083	306.41605	259.48910	17.55960	0.0512156	1.9581956	161	7	1983–2006	0.67	M-v	1	MPC	28149	(40241)
(40258)	15.1	0.15	20060306	212.14923	95.85731	255.97244	2.83954	0.1014298	2.1825538	344	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	28154	(40258)
(40273)	15.5	0.15	20060306	287.12706	57.54107	269.39966	2.16158	0.2162745	2.2932982	288	7	1982–2006	0.66	M-v	1	MPC	28159	(40273)
(40279)	15.3	0.15	20060306	233.15841	121.00645	230.18714	5.94189	0.1427138	2.3026636	217	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	28162	(40279)
(40290)	15.2	0.15	20060306	294.29246	41.95379	242.28007	11.89623	0.1980951	2.3466971	193	7	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	28166	(40290)
(40296)	15.6	0.15	20060306	281.89467	166.04543	155.65239	5.36939	0.1683838	2.2694686	281	7	1992–2006	0.69	M-v	1	MPC	28168	(40296)
(40298)	15.4	0.15	20060306	308.48223	205.42349	107.16496	6.25404	0.2231643	2.2552837	223	7	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	28169	(40298)
(40330)	15.1	0.15	20060306	259.34123	346.56398	352.96115	2.71976	0.2211005	2.4150918	312	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28180	(40330)
(40339)	15.4	0.15	20060306	272.94957	14.58369	306.32230	3.42923	0.2061871	2.4012351	258	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	28184	(40339)
(40340)	13.8	0.15	20060306	224.83670	222.22632	136.19915	8.10252	0.1718291	2.4593032	399	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28184	(40340)
(40341)	14.8	0.15	20060306	234.66793	214.13473	141.48637	3.02405	0.2258518	2.4469063	265	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	28185	(40341)
(40343)	14.6	0.15	20060306	226.76110	250.12364	127.64296	6.75490	0.1563335	2.4106597	337	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	28186	(40343)
(40344)	15.6	0.15	20060306	346.64121	343.14043	295.42463	5.59268	0.1141577	2.3078129	192	7	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	28186	(40344)
(40356)	15.1	0.15	20060306	319.68126	264.77612	63.64287	4.49774	0.2089739	2.2590679	151	7	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	28190	(40356)
(40357)	15.5	0.15	20060306	242.20115	338.06036	25.71251	3.52980	0.2532476	2.3894680	226	9	1981–2006	0.57	M-v	1	MPC	28190	(40357)

(40359)	15.3	0.15	20060306	21.85562	305.12784	311.18558	6.27933	0.1356892	2.2386981	165	9	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	28191	(40359)
(40367)	15.8	0.15	20060306	298.39828	304.42627	354.44629	3.26973	0.2076399	2.3585880	189	8	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	73901	(40367)
(40368)	14.4	0.15	20060306	242.19876	17.56283	321.36372	5.71490	0.1352649	2.4257986	340	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28193	(40368)
(40370)	16.1	0.15	20060306	301.24811	26.62538	307.37842	6.02894	0.1244442	2.2914157	141	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	28194	(40370)
(40372)	14.8	0.15	20060306	187.14141	249.03259	95.78132	5.57603	0.1513423	2.5644191	126	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	28195	(40372)
(40373)	15.6	0.15	20060306	44.58010	117.87828	111.88400	6.58117	0.0546728	2.2726036	282	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	28195	(40373)
(40376)	15.8	0.15	20060306	313.28746	211.95725	106.80944	3.60224	0.1698027	2.3003881	194	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	28196	(40376)
(40389)	13.8	0.15	20060306	128.72216	150.77064	267.37022	11.16578	0.0637696	2.5389417	280	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	47676	(40389)
(40390)	14.8	0.15	20060306	181.64931	173.60978	183.16021	14.86773	0.2241883	2.5468047	133	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	28201	(40390)
(40396)	13.9	0.15	20060306	166.07552	226.07178	170.55477	15.28197	0.1116039	2.5218488	263	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	28203	(40396)
(40408)	15.1	0.15	20060306	332.25770	35.63309	254.55151	6.52835	0.1129527	2.3404728	276	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	28207	(40408)
(40413)	13.9	0.15	20060306	186.96692	245.99661	158.17098	14.72134	0.0654918	2.4458103	417	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28209	(40413)
(40415)	14.5	0.15	20060306	290.74901	147.84694	164.39814	14.22363	0.1096277	2.4078598	241	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28210	(40415)
(40416)	14.3	0.15	20060306	117.66344	302.43006	179.31898	4.54299	0.0240895	2.4371773	374	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28210	(40416)
(40420)	14.5	0.15	20060306	229.06096	155.31121	166.14283	13.36179	0.0418530	2.5976582	254	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	28212	(40420)
(40423)	15.2	0.15	20060306	91.66292	26.86435	32.70420	3.80578	0.0863682	2.7730273	206	7	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	28213	(40423)
(40430)	16.1	0.15	20060306	334.42056	83.92659	172.60202	20.52040	0.4134790	2.3735847	68	4	1977–2006	0.76	M-v	1	MPC	97284	(40430)
(40449)	15.7	0.15	20060306	283.52951	124.12722	189.50127	4.36273	0.1217346	2.4632891	243	7	1998–2006	0.68	M-v	0	MPC	28224	(40449)
(40457)	15.6	0.15	20060306	350.63702	106.88758	160.50812	8.10066	0.1379811	2.3683678	265	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28227	(40457)
(40468)	14.6	0.15	20060306	336.97797	293.92014	321.56613	22.67087	0.3016117	2.3242541	185	7	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	28231	(40468)
(40469)	15.3	0.15	20060306	227.37681	171.31168	200.53695	3.41200	0.1206101	2.4096782	325	7	1998–2006	0.68	M-v	0	MPC	28232	(40469)
(40472)	15.5	0.15	20060306	261.92902	169.33177	165.64560	2.46738	0.2238492	2.4103701	291	9	1973–2006	0.75	M-v	0	MPC	28233	(40472)
(40474)	15.2	0.15	20060306	194.21507	244.60809	148.82779	3.16022	0.0909800	2.4503371	233	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28233	(40474)
(40475)	16.2	0.15	20060306	173.23123	135.73977	262.09600	2.77341	0.1953764	2.5340069	130	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	28234	(40475)
(40476)	14.9	0.15	20060306	197.98132	228.04626	176.47399	6.58203	0.1400724	2.4338217	304	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	28234	(40476)
(40479)	14.9	0.15	20060306	177.71058	134.46870	243.85166	2.64831	0.0540442	2.5343686	214	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	28235	(40479)
(40503)	15.5	0.15	20060306	288.32444	350.60665	325.66393	1.67899	0.1951143	2.4099320	301	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28243	(40503)
(40506)	15.5	0.15	20060306	214.57301	235.49981	100.49374	3.94971	0.1209095	2.5876309	169	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	28244	(40506)
(40512)	15.0	0.15	20060306	171.75572	91.15924	277.58987	1.64783	0.1001351	2.6497179	159	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	28246	(40512)
(40518)	14.9	0.15	20060306	66.77681	346.84692	160.69741	15.43968	0.0117238	2.5475743	222	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28248	(40518)
(40522)	14.5	0.15	20060306	129.42074	348.08175	38.97161	7.20291	0.0600058	2.7458888	136	7	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	28250	(40522)
(40523)	14.2	0.15	20060306	207.91977	205.99315	162.80497	14.54946	0.1619278	2.5488847	251	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	28250	(40523)
(40524)	14.3	0.15	20060306	318.99719	125.28281	127.80420	4.97930	0.1082183	2.5249395	225	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	28250	(40524)
(40525)	16.5	0.15	20060306	295.67657	245.59490	65.20293	1.57269	0.1946261	2.4182455	161	7	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	28251	(40525)
(40530)	15.5	0.15	20060306	355.67224	336.02173	280.24645	6.20659	0.0904039	2.3318207	183	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	28252	(40530)
(40533)	15.4	0.15	20060306	35.98473	342.40955	199.79269	14.14775	0.0460610	2.4692885	181	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28253	(40533)
(40536)	14.4	0.15	20060306	295.35688	56.49097	248.34216	6.01376	0.1119401	2.4136803	270	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	28254	(40536)
(40537)	14.9	0.15	20060306	181.80237	199.76957	185.75696	13.37861	0.2458478	2.5774754	229	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	28255	(40537)
(40538)	14.4	0.15	20060306	330.08597	11.33044	275.51120	5.74560	0.1149666	2.3698099	348	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	28255	(40538)
(40539)	14.5	0.15	20060306	126.89960	187.02055	217.75079	11.28219	0.1782020	2.6876944	124	7	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	28256	(40539)
(40540)	15.2	0.15	20060306	282.20971	87.86022	241.51883	1.72062	0.1752146	2.4288131	365	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	28256	(40540)
(40548)	15.2	0.15	20060306	218.15021	66.86543	290.39287	4.86763	0.1073156	2.4656080	262	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	28259	(40548)
(40557)	14.6	0.15	20060306	204.19864	193.88308	151.85596	14.30206	0.1887619	2.5444269	161	7	1991–2006	0.60	M-v	2	MPC	28262	(40557)
(40558)	14.9	0.15	20060306	321.71411	78.35351	231.90870	4.05406	0.1927153	2.3076958	272	7	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	28262	(40558)
(40559)	15.2	0.15	20060306	34.46671	62.77714	178.69957	7.04739	0.0781470	2.2889842	340	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	28262	(40559)
(40569)	14.9	0.15	20060306	228.74971	121.26193	240.39651	2.38746	0.1826648	2.4585962	283	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	28266	(40569)
(40570)	15.3	0.15	20060306	168.81525	104.53472	283.75342	2.78616	0.2520621	2.5934807	168	7	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	28266	(40570)
(40572)	14.7	0.15	20060306	305.58002	335.61295	340.99174	6.38417	0.1304882	2.3411795	171	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	28267	(40572)
(40574)	15.1	0.15	20060306	311.29674	352.98733	321.84241	5.77767	0.1328697	2.3360689	175	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	28268	(40574)
(40579)	16.0	0.15	20060306	325.68620	329.03121	339.65748	2.75609	0.1701645	2.3113939	151	7	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	28270	(40579)
(40583)	14.8	0.15	20060306	152.71749	246.76331	164.71456	9.45986	0.1356287	2.5585790	183	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	28271	(40583)
(40585)	15.7	0.15	20060306	169.69872	337.02088	38.23428	0.22998	0.1972587	2.6072091	138	9	1978–2006	0.63	M-v	0	MPC	28271	(40585)
(40587)	15.3	0.15	20060306	310.84639	172.45011	145.99453	6.89220	0.1277388	2.3367003	202	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	28272	(40587)

(40595)	15.1	0.15	20060306	241.37733	64.87198	249.97662	5.24694	0.1256961	2.5310015	148	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	28275	(40595)
(40600)	15.7	0.15	20060306	333.31717	205.29988	91.09123	2.64227	0.1448294	2.3217736	263	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	28276	(40600)
(40602)	15.7	0.15	20060306	307.81074	167.07512	167.54172	7.11434	0.1949845	2.3177484	208	7	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	28277	(40602)
(40609)	15.0	0.15	20060306	348.35656	267.74694	22.14154	7.47294	0.1839488	2.2986767	278	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28279	(40609)
(40611)	15.0	0.15	20060306	309.70492	242.38392	56.92597	2.94291	0.2087950	2.3730575	256	8	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	28280	(40611)
(40618)	15.7	0.15	20060306	221.74848	107.35121	198.35100	2.48467	0.0808987	2.6350148	186	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	28283	(40618)
(40619)	15.5	0.15	20060306	218.99853	103.39273	208.86398	1.31449	0.0677669	2.6313202	203	10	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	28283	(40619)
(40622)	15.8	0.15	20060306	315.25932	334.10749	304.68100	1.78378	0.1759135	2.4153254	184	8	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	73901	(40622)
(40626)	15.3	0.15	20060306	256.11101	250.78221	42.88555	4.97645	0.1409472	2.5467697	188	7	1991–2006	0.75	M-v	1	MPC	28286	(40626)
(40628)	15.0	0.15	20060306	218.64719	330.59266	7.57700	11.07187	0.1426954	2.5586770	225	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	28286	(40628)
(40631)	15.5	0.15	20060306	258.66865	171.00315	137.73361	3.32197	0.1135613	2.5169590	279	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	28287	(40631)
(40639)	16.0	0.15	20060306	296.47416	272.93621	47.81523	3.42502	0.1880761	2.3797453	158	6	1998–2005	0.62	M-v	1	MPC	28290	(40639)
(40641)	16.0	0.15	20060306	242.24466	317.72303	357.07505	1.73998	0.1449202	2.5495824	149	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	28290	(40641)
(40646)	15.9	0.15	20060306	327.30395	168.02667	117.86702	5.68357	0.2123965	2.3626599	185	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	28292	(40646)
(40660)	14.5	0.15	20060306	219.80925	33.97753	291.28002	3.86544	0.1155499	2.6032324	248	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	28297	(40660)
(40664)	14.0	0.15	20060306	182.76741	163.97756	196.36657	14.98029	0.1432508	2.6150531	234	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28298	(40664)
(40668)	15.3	0.15	20060306	338.22965	350.39066	251.52561	10.43686	0.0559687	2.5091140	168	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	28300	(40668)
(40672)	14.7	0.15	20060306	266.27942	10.69716	276.41116	6.74395	0.2251326	2.5399943	289	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28301	(40672)
(40673)	15.1	0.15	20060306	265.97613	4.58034	281.98805	10.41782	0.0533315	2.5877661	177	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	28302	(40673)
(40680)	15.4	0.15	20060306	346.22690	19.68947	268.03527	3.97098	0.2576216	2.3308539	207	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	28304	(40680)
(40686)	14.6	0.15	20060306	148.45432	280.27900	102.24869	8.74536	0.0778138	2.6807064	151	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	28306	(40686)
(40691)	15.0	0.15	20060306	297.35966	62.28021	236.59395	9.16901	0.2646825	2.4388799	289	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	28307	(40691)
(40693)	15.3	0.15	20060306	254.39599	243.08932	107.05318	6.81586	0.1382664	2.4099461	278	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	28308	(40693)
(40697)	14.8	0.15	20060306	287.94279	216.40584	110.73354	7.50622	0.1388298	2.3729666	295	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	28310	(40697)
(40698)	15.3	0.15	20060306	301.92736	320.56798	27.71016	5.68699	0.1800969	2.3033375	237	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	28310	(40698)
(40700)	15.1	0.15	20060306	294.91260	188.89208	123.00333	6.07573	0.1435319	2.4161113	246	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	28311	(40700)
(40701)	14.7	0.15	20060306	112.09008	322.02116	92.51313	6.12372	0.1569874	2.7355212	218	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	28311	(40701)
(40708)	13.9	0.15	20060306	332.54931	261.00076	53.20095	5.76919	0.1477157	2.3112113	367	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	28313	(40708)
(40725)	15.1	0.15	20060306	255.71969	51.52377	218.03179	12.31695	0.1331282	2.6615061	154	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	28319	(40725)
(40728)	14.9	0.15	20060306	217.08498	247.83727	94.25129	4.44277	0.2237130	2.6074418	326	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	28320	(40728)
(40729)	12.9	0.15	20060306	327.34256	233.39547	52.09100	24.62918	0.2478286	2.3661208	272	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28321	(40729)
(40731)	14.0	0.15	20060306	190.11403	240.27344	131.23775	15.71493	0.1621173	2.6013700	282	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	28321	(40731)
(40733)	15.0	0.15	20060306	240.08545	248.03428	122.02542	7.50418	0.1469787	2.4190959	314	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	28322	(40733)
(40737)	15.1	0.15	20060306	214.44379	265.79034	65.24765	12.45367	0.1732853	2.6189831	89	7	1996–2006	0.70	M-v	1	MPC	28323	(40737)
(40746)	14.9	0.15	20060306	346.71781	207.39155	83.60697	12.61979	0.1612025	2.3522682	215	9	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	28327	(40746)
(40748)	15.0	0.15	20060306	279.90470	309.53174	20.36827	5.15155	0.2124892	2.4413685	275	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	28328	(40748)
(40771)	15.3	0.15	20060306	259.47056	278.91279	22.80968	7.60877	0.1809974	2.5835554	357	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28338	(40771)
(40795)	14.9	0.15	20060306	270.18874	236.16671	116.74208	7.46433	0.1249095	2.3964083	294	6	1998–2005	0.62	M-v	1	MPC	28348	(40795)
(40799)	15.0	0.15	20060306	333.07240	342.99419	250.41168	5.44057	0.0751418	2.5255951	178	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	28350	(40799)
(40818)	16.0	0.15	20060306	304.38692	146.43206	159.15705	2.62798	0.2227489	2.4089714	160	6	1991–2005	0.72	M-v	1	MPC	28356	(40818)
(40822)	15.1	0.15	20060306	195.37893	218.67446	128.25432	2.88290	0.0629240	2.6454504	185	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	28357	(40822)
(40826)	14.6	0.15	20060306	249.50679	261.48159	46.84902	6.26456	0.1887098	2.5538190	266	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	28358	(40826)
(40829)	14.0	0.15	20060306	163.85201	296.46611	77.02304	3.57933	0.0866088	2.6866921	323	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28359	(40829)
(40830)	15.3	0.15	20060306	296.30295	186.07482	126.01880	3.42205	0.1754730	2.4246557	266	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	28360	(40830)
(40834)	15.3	0.15	20060306	197.78236	248.90761	96.70815	6.87867	0.1999592	2.6378099	128	7	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	28361	(40834)
(40835)	15.1	0.15	20060306	201.71214	296.71781	64.84882	8.02725	0.1263286	2.5949997	223	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28362	(40835)
(40843)	15.6	0.15	20060306	348.73559	164.99190	115.00567	6.90167	0.2043661	2.3672761	175	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	28365	(40843)
(40844)	14.8	0.15	20060306	206.77995	194.14805	166.50546	12.89575	0.1725423	2.6035234	201	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28365	(40844)
(40846)	15.2	0.15	20060306	236.02674	233.26134	111.99408	15.10444	0.1041147	2.5721297	144	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	28366	(40846)
(40848)	14.7	0.15	20060306	147.99077	1.71765	52.84915	16.18857	0.0713529	2.6471842	231	7	1982–2006	0.57	M-v	0	MPC	28366	(40848)
(40851)	14.2	0.15	20060306	278.83734	55.37886	225.89769	8.32033	0.1251297	2.5955569	237	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	28367	(40851)
(40854)	13.9	0.15	20060306	182.85495	138.34783	235.15309	12.55452	0.1749500	2.5909966	274	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28368	(40854)
(40856)	14.8	0.15	20060306	325.64755	12.38880	268.84761	3.47321	0.1858753	2.3917723	178	7	1994–2005	0.63	M-v	1	MPC	28369	(40856)

(40881)	15.2	0.15	20060306	279.05069	298.94784	343.39661	5.70445	0.1772627	2.5488875	216	7	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	28378	(40881)
(40897)	15.5	0.15	20060306	103.45726	152.27398	259.92520	2.33637	0.0684251	2.7651637	192	9	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	28383	(40897)
(40902)	15.2	0.15	20060306	206.31207	125.15243	202.26766	17.99990	0.0393958	2.6740987	143	7	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	28385	(40902)
(40904)	16.0	0.15	20060306	183.30725	337.22078	47.77088	5.37381	0.1233248	2.5700418	116	9	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	28386	(40904)
(40910)	15.7	0.15	20060306	307.03522	228.05585	96.53639	3.48216	0.2285783	2.3828157	260	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	28388	(40910)
(40911)	15.5	0.15	20060306	265.10993	187.58112	107.25919	4.53602	0.1355891	2.6082468	218	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	28388	(40911)
(40926)	15.0	0.15	20060306	160.95614	163.54938	197.37054	5.80673	0.0868418	2.8133215	89	7	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	28394	(40926)
(40931)	15.4	0.15	20060306	282.57504	336.28835	308.53852	8.35268	0.1843163	2.5749985	167	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	28395	(40931)
(40946)	15.7	0.15	20060306	240.53425	307.39291	10.04695	4.31957	0.0902579	2.5941620	134	7	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	28400	(40946)
(40966)	14.9	0.15	20060306	269.84522	43.25748	230.33863	8.68803	0.1393997	2.6104562	173	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	28407	(40966)
(40970)	14.2	0.15	20060306	304.84084	207.09265	63.20641	28.94118	0.0828337	2.5754861	228	7	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	28408	(40970)
(40971)	14.2	0.15	20060306	176.76354	135.48603	236.49941	21.08659	0.0339593	2.5893741	103	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	28408	(40971)
(40995)	15.7	0.15	20060306	271.61466	286.78511	33.89221	8.36504	0.1541973	2.4826599	248	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	28417	(40995)
(41003)	16.0	0.15	20060306	271.57058	7.29755	316.19975	2.23610	0.1785465	2.4601908	211	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28420	(41003)
(41004)	15.0	0.15	20060306	142.88183	111.85863	264.54652	2.50687	0.0931249	2.7420478	187	7	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	28421	(41004)
(41005)	15.1	0.15	20060306	312.93870	80.03816	218.48208	5.73552	0.2178221	2.3967724	294	8	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	73901	(41005)
(41006)	15.4	0.15	20060306	263.27424	9.12644	299.41134	1.69519	0.1341557	2.5330198	250	10	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	28421	(41006)
(41041)	13.7	0.15	20060306	255.44863	111.44044	198.87377	13.65771	0.1065594	2.6205997	449	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	28434	(41041)
(41044)	13.4	0.15	20060306	219.45463	216.69138	153.89679	14.93645	0.1964875	2.5563778	460	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28435	(41044)
(41054)	14.6	0.15	20060306	177.85502	109.74261	227.67515	7.36041	0.1616843	2.7695990	222	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	28439	(41054)
(41056)	14.4	0.15	20060306	193.61328	81.84874	248.95052	7.73209	0.1560345	2.7428034	227	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	28440	(41056)
(41072)	15.0	0.15	20060306	152.82095	307.67402	55.81330	2.42474	0.0897535	2.8793460	246	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	28446	(41072)
(41107)	15.8	0.15	20060306	276.36585	311.62545	22.91787	5.41657	0.2594869	2.4724300	143	8	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	73901	(41107)
(41132)	15.6	0.15	20060306	234.98965	272.07911	53.04528	5.08280	0.1175285	2.6458417	181	7	1993–2006	0.64	M-v	0	MPC	28469	(41132)
(41139)	16.2	0.15	20060306	310.27943	0.44663	334.66810	1.79015	0.2283597	2.3558261	173	7	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	28470	(41139)
(41151)	14.6	0.15	20060306	267.09819	66.56001	220.07253	11.94836	0.1714243	2.6630652	211	7	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	28474	(41151)
(41163)	14.4	0.15	20060306	267.40638	269.42888	53.16799	11.86336	0.2706637	2.5506526	316	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28478	(41163)
(41186)	15.4	0.15	20060306	260.28454	191.86496	142.65159	15.85905	0.1303008	2.5280101	161	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	28486	(41186)
(41187)	15.2	0.15	20060306	306.75319	208.87448	112.52860	14.48283	0.2183344	2.3910754	141	7	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	28486	(41187)
(41198)	14.0	0.15	20060306	205.08970	134.38188	232.68846	13.78717	0.1372510	2.6550354	320	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28490	(41198)
(41208)	15.5	0.15	20060306	254.37420	230.66970	93.23473	5.49581	0.2242836	2.5813178	161	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	28493	(41208)
(41214)	14.4	0.15	20060306	209.64140	112.12667	207.22472	8.44011	0.1679265	2.7752356	211	7	1993–2006	0.68	M-v	0	MPC	28496	(41214)
(41217)	14.5	0.15	20060306	206.03248	301.92625	51.30356	8.94940	0.1502519	2.6934609	309	7	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	28497	(41217)
(41219)	15.2	0.15	20060306	185.46534	299.11872	28.68071	17.08747	0.2895014	2.7574074	61	7	1976–2006	0.63	M-v	1	MPC	28497	(41219)
(41238)	15.0	0.15	20060306	238.61039	221.60389	103.44164	3.80512	0.2108950	2.6356906	252	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	28504	(41238)
(41247)	13.6	0.15	20060306	220.15674	90.65764	231.10613	13.78027	0.1827425	2.7348774	240	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	28508	(41247)
(41249)	15.1	0.15	20060306	241.38906	30.19309	292.13418	2.20021	0.0983757	2.6508498	224	7	1993–2006	0.53	M-v	0	MPC	28509	(41249)
(41255)	14.8	0.15	20060306	264.43270	296.79683	19.76919	3.14659	0.1872031	2.5828653	382	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	28511	(41255)
(41256)	14.5	0.15	20060306	254.73253	239.20745	57.49226	13.29633	0.1773103	2.6946422	256	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	28511	(41256)
(41265)	15.1	0.15	20060306	246.04957	252.66608	80.90763	9.52911	0.2169767	2.6086809	189	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	28514	(41265)
(41280)	13.8	0.15	20060306	235.87960	298.92528	71.65684	14.98942	0.2194012	2.5883611	275	10	1978–2006	0.55	M-v	1	MPC	28519	(41280)
(41285)	14.1	0.15	20060306	248.94049	85.71034	238.84001	13.20079	0.1574978	2.5728017	286	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28521	(41285)
(41297)	14.7	0.15	20060306	215.34843	316.86886	25.26965	13.39838	0.1967073	2.6558090	232	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	28526	(41297)
(41299)	14.6	0.15	20060306	288.57892	14.44721	292.91122	5.69110	0.1996343	2.5488268	281	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	28526	(41299)
(41322)	14.5	0.15	20060306	164.99582	254.14378	121.70579	5.16821	0.1033024	2.7533315	224	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	28534	(41322)
(41328)	14.0	0.15	20060306	126.17985	281.50570	116.74575	9.02304	0.2662458	2.7986874	229	7	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	28536	(41328)
(41333)	14.9	0.15	20060306	266.85401	217.39927	107.09008	16.01963	0.1673099	2.5686752	217	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	28538	(41333)
(41340)	10.8	0.15	20060306	166.51792	285.27613	183.28718	33.16044	0.0575588	5.1674820	282	9	1955–2005	0.62	M-v	0	MPC	77323	(41340)
(41357)	14.6	0.15	20060306	252.02961	41.86918	287.28008	9.14846	0.2443779	2.5336650	291	7	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	28546	(41357)
(41365)	13.1	0.15	20060306	298.68939	201.58566	168.58868	9.27375	0.2251615	3.9731669	276	10	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	28549	(41365)
(41368)	15.4	0.15	20060306	210.11317	193.29210	161.43930	3.84730	0.2323653	2.6177387	238	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	28550	(41368)
(41389)	14.1	0.15	20060306	138.95783	189.22866	199.45017	9.07368	0.1680588	2.7889559	196	7	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	28558	(41389)
(41390)	14.5	0.15	20060306	130.87485	177.32312	227.65010	6.64630	0.2093574	2.7396241	209	7	1981–2006	0.60	M-v	0	MPC	28559	(41390)

(41393)	15.1	0.15	20060306	322.31745	260.94088	87.39613	7.27283	0.2343042	2.2813658	249	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	28560	(41393)
(41404)	14.2	0.15	20060306	213.19262	175.20301	198.20452	15.62123	0.1272300	2.6156996	322	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28564	(41404)
(41414)	14.3	0.15	20060306	158.38210	265.00330	89.80694	8.62012	0.1230738	2.9350326	164	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	28568	(41414)
(41420)	14.8	0.15	20060306	193.97312	171.90985	194.20451	13.67986	0.1840219	2.6981828	253	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28569	(41420)
(41424)	15.0	0.15	20060306	274.08642	246.00587	126.25549	25.79771	0.0942481	1.9333700	166	8	1979–2006	0.55	M-v	1	MPC	73902	(41424)
(41429)	20.7	0.15	20060306	308.13550	297.57682	351.66824	2.19403	0.5550124	1.5920215	235	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97288	(41429)
(41444)	12.7	0.15	20060306	265.73871	298.14394	79.01010	11.39057	0.1228157	3.0559701	342	9	1974–2006	0.58	M-v	0	MPC	28579	(41444)
(41463)	14.9	0.15	20060306	202.81848	305.38396	50.79015	4.40175	0.2044819	2.3271132	166	7	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	28585	(41463)
(41471)	14.6	0.15	20060306	203.92761	161.24417	229.17301	4.56788	0.1738775	2.2544961	224	7	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	28588	(41471)
(41481)	15.4	0.15	20060306	204.38858	180.86600	209.50281	5.75473	0.1431098	2.2415243	183	7	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	28592	(41481)
(41489)	17.0	0.15	20060306	243.45396	167.37597	166.15687	3.60552	0.1260668	2.2232876	73	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	28595	(41489)
(41496)	14.6	0.15	20060306	204.90092	70.64714	266.06894	4.03709	0.1670710	2.3298057	225	7	1982–2006	0.60	M-v	1	MPC	28598	(41496)
(41497)	15.4	0.15	20060306	192.66597	240.32716	157.14437	1.81108	0.1807357	2.3039295	297	9	1972–2006	0.57	M-v	1	MPC	28598	(41497)
(41502)	15.5	0.15	20060306	175.34522	156.30498	224.83203	5.01999	0.2755937	2.3318137	155	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	28600	(41502)
(41506)	15.0	0.15	20060306	267.82500	131.92248	243.79211	3.34085	0.1448138	2.1540552	331	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	28602	(41506)
(41507)	13.7	0.15	20060306	326.56544	104.94682	270.39366	8.03486	0.0569871	3.1153376	158	7	1998–2005	0.65	M-v	0	MPC	41513	(41507)
(41513)	14.8	0.15	20060306	177.21098	51.68139	351.15527	5.19330	0.1808414	2.4000310	217	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	28604	(41513)
(41533)	15.0	0.15	20060306	137.54263	18.16326	55.27078	3.00792	0.1723334	2.4549786	252	7	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	28612	(41533)
(41534)	14.5	0.15	20060306	119.54587	291.14650	207.72501	6.25143	0.0553991	2.3187611	351	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28612	(41534)
(41536)	15.2	0.15	20060306	218.02412	119.66622	222.24647	5.49795	0.2164967	2.2783255	136	7	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	28613	(41536)
(41541)	15.6	0.15	20060306	211.65466	305.96191	67.42116	0.77612	0.2377508	2.3092053	220	9	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	28614	(41541)
(41542)	14.9	0.15	20060306	224.11934	156.76051	261.94457	7.25043	0.1262809	2.2382418	302	7	1971–2006	0.55	M-v	1	MPC	28615	(41542)
(41546)	14.7	0.15	20060306	197.54919	150.09817	250.35973	4.91167	0.1590462	2.2791032	258	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	28617	(41546)
(41549)	15.3	0.15	20060306	201.63641	8.66263	343.61394	5.84644	0.1659786	2.3734131	204	7	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	28618	(41549)
(41552)	16.2	0.15	20060306	197.07219	225.41444	159.81763	3.06358	0.1915140	2.3646379	152	7	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	28619	(41552)
(41556)	14.6	0.15	20060306	92.37266	69.31661	87.38191	6.06293	0.0596320	2.3329277	363	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	28621	(41556)
(41565)	16.2	0.15	20060306	302.85414	322.74492	26.04982	2.17697	0.1548841	2.1165404	290	9	1987–2006	0.61	M-v	1	MPC	28624	(41565)
(41572)	15.3	0.15	20060306	157.14171	128.27013	324.05879	6.10243	0.0682687	2.2497237	252	7	1988–2006	0.63	M-v	1	MPC	28627	(41572)
(41588)	13.3	0.15	20060306	70.10151	274.18023	247.64719	20.06733	0.3237743	2.3405310	333	7	1953–2006	0.59	M-v	1	MPC	28633	(41588)
(41600)	15.8	0.15	20060306	147.14206	343.65930	94.16839	4.28854	0.1217297	2.3151903	183	9	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	28637	(41600)
(41614)	15.5	0.15	20060306	159.04329	108.89237	4.83107	5.46185	0.0746231	2.1808975	259	7	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	28643	(41614)
(41624)	15.5	0.15	20060306	95.15928	167.31137	324.56562	6.27855	0.1360295	2.3181759	158	6	1996–2005	0.54	M-v	1	MPC	73902	(41624)
(41633)	15.2	0.15	20060306	99.64558	35.41143	80.40359	7.56188	0.0698712	2.3384512	198	7	1997–2006	0.74	M-v	1	MPC	28650	(41633)
(41635)	14.2	0.15	20060306	72.18931	348.74244	134.84431	8.77291	0.1802532	2.4648528	309	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28651	(41635)
(41638)	15.3	0.15	20060306	190.74913	229.06335	139.30583	7.94523	0.1139572	2.3831059	120	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	28652	(41638)
(41643)	15.3	0.15	20060306	54.05787	156.94642	42.48155	6.20904	0.0896858	2.2277952	130	7	1997–2006	0.70	M-v	1	MPC	28654	(41643)
(41661)	15.7	0.15	20060306	5.86666	309.03371	289.46023	5.99279	0.0624302	2.2561684	171	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	28659	(41661)
(41662)	15.2	0.15	20060306	173.37469	333.12640	67.78904	3.28645	0.1921046	2.3728293	256	9	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	28660	(41662)
(41665)	16.2	0.15	20060306	38.34471	196.49418	8.44466	4.53841	0.0395306	2.2568465	173	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	73902	(41665)
(41666)	15.7	0.15	20060306	110.12594	143.43096	304.89442	0.53506	0.1487733	2.4249160	180	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	28661	(41666)
(41669)	15.2	0.15	20060306	198.02517	74.31997	316.50275	5.23968	0.1299607	2.3074191	264	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28662	(41669)
(41675)	14.2	0.15	20060306	130.16924	309.55711	119.57453	5.15302	0.2139743	2.4710204	305	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	28665	(41675)
(41692)	14.9	0.15	20060306	12.03738	37.40149	168.22391	6.00191	0.0546048	2.3866229	181	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	28671	(41692)
(41698)	15.6	0.15	20060306	171.76111	136.67185	244.03336	5.16435	0.1543070	2.4198887	118	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	28673	(41698)
(41699)	15.5	0.15	20060306	208.96210	28.29762	39.08641	4.27855	0.0990612	2.2126807	316	7	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	28674	(41699)
(41704)	15.1	0.15	20060306	193.75140	129.08525	244.36382	5.45336	0.1485557	2.3676461	128	7	1978–2006	0.67	M-v	1	MPC	28676	(41704)
(41715)	16.3	0.15	20060306	108.11769	226.24374	239.89376	2.39831	0.1459950	2.3880574	108	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	28680	(41715)
(41716)	15.6	0.15	20060306	256.28678	292.38262	37.55331	5.22160	0.1139938	2.3260449	161	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	28680	(41716)
(41720)	14.9	0.15	20060306	125.90988	214.22650	247.30306	6.09359	0.0727475	2.3783083	233	7	1978–2006	0.59	M-v	1	MPC	28681	(41720)
(41722)	14.6	0.15	20060306	21.66389	334.04454	252.10234	2.70139	0.1327344	2.3300290	243	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	28682	(41722)
(41724)	15.5	0.15	20060306	83.78227	357.13333	166.73425	4.75262	0.0468982	2.2603640	151	7	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	28683	(41724)
(41725)	15.7	0.15	20060306	85.33762	0.42821	177.91201	5.24130	0.1426130	2.2483944	267	7	1990–2005	0.62	M-v	1	MPC	73902	(41725)
(41727)	15.4	0.15	20060306	339.05491	254.58284	336.17859	3.74304	0.0832598	2.3399558	213	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	28684	(41727)

(41728)	15.4	0.15	20060306	83.12435	227.82599	259.41091	8.82797	0.1546364	2.4142746	135	7	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	28684	(41728)
(41730)	15.8	0.15	20060306	77.71408	156.17556	333.56879	5.34206	0.0891813	2.4224038	102	7	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	28685	(41730)
(41737)	14.3	0.15	20060306	36.54551	253.74360	324.42178	6.49987	0.0769110	2.3036028	290	8	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	28687	(41737)
(41738)	15.0	0.15	20060306	27.65621	280.65955	295.69900	5.53990	0.1160738	2.3406769	218	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	28687	(41738)
(41740)	14.9	0.15	20060306	118.87351	91.60712	73.66549	4.71411	0.0775606	2.2077674	387	7	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	28688	(41740)
(41748)	15.3	0.15	20060306	43.04533	102.10611	99.97061	6.40577	0.1095738	2.3272507	278	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	28691	(41748)
(41760)	14.7	0.15	20060306	116.40429	302.99133	215.60402	6.48351	0.0787618	2.2665422	353	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28695	(41760)
(41765)	15.2	0.15	20060306	13.61470	20.29848	220.58691	6.12912	0.1052885	2.2868207	269	8	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	28697	(41765)
(41774)	14.8	0.15	20060306	247.48854	294.65104	48.76322	6.60679	0.2684379	2.2810115	162	7	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	28700	(41774)
(41779)	15.4	0.15	20060306	347.71496	358.49215	261.52227	5.54572	0.1268591	2.3207619	165	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	28702	(41779)
(41781)	15.8	0.15	20060306	208.79604	45.87000	327.66260	3.66426	0.1359131	2.3348964	169	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	28702	(41781)
(41785)	14.4	0.15	20060306	275.05023	71.06346	254.99991	9.60782	0.0391563	2.3047066	189	7	1986–2006	0.56	M-v	1	MPC	28704	(41785)
(41789)	14.9	0.15	20060306	216.28768	327.05315	82.88552	7.58960	0.1139861	2.2963611	284	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	28705	(41789)
(41793)	14.5	0.15	20060306	358.43282	303.17858	340.38848	6.94071	0.1212942	2.2378958	285	9	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	28706	(41793)
(41805)	15.2	0.15	20060306	18.91062	245.27013	257.04111	6.35978	0.1443022	2.5594445	95	7	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	28711	(41805)
(41807)	15.7	0.15	20060306	259.97349	226.80832	114.11825	7.67894	0.1449485	2.2913576	129	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	28711	(41807)
(41809)	14.1	0.15	20060306	91.78232	287.64505	156.80944	6.40500	0.1360612	2.5695238	228	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	28712	(41809)
(41811)	15.0	0.15	20060306	10.39668	41.41537	132.17890	8.68610	0.0466388	2.5572067	157	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	28712	(41811)
(41812)	16.0	0.15	20060306	252.08957	139.11995	193.49450	6.58654	0.1334182	2.3566949	215	7	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	28713	(41812)
(41815)	14.2	0.15	20060306	136.43581	314.70749	124.30018	7.07190	0.1124562	2.4405257	221	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28713	(41815)
(41817)	15.0	0.15	20060306	217.09737	286.23430	136.53301	6.73954	0.1176911	2.2529014	301	7	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	28714	(41817)
(41823)	15.0	0.15	20060306	44.22466	253.72789	241.90299	14.74551	0.0641036	2.6014583	172	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28716	(41823)
(41824)	15.2	0.15	20060306	94.30490	216.34911	249.18672	6.35100	0.1378809	2.5698237	163	7	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	28716	(41824)
(41829)	16.1	0.15	20060306	106.45304	217.09635	242.41922	1.57841	0.1381959	2.4574340	86	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	28718	(41829)
(41837)	15.1	0.15	20060306	167.50341	260.25460	109.13455	3.29552	0.0545438	2.5800018	318	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	28721	(41837)
(41844)	14.7	0.15	20060306	186.85467	310.41372	80.42556	15.32531	0.0979596	2.5265332	202	7	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	28723	(41844)
(41849)	14.3	0.15	20060306	288.84935	255.98142	77.00425	7.22428	0.1474385	2.2979597	248	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	28725	(41849)
(41850)	15.2	0.15	20060306	335.73784	345.57994	321.55265	4.30092	0.1777122	2.2503910	244	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	28726	(41850)
(41866)	14.7	0.15	20060306	244.63388	70.49457	274.95190	5.61029	0.1490665	2.3582600	274	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	28731	(41866)
(41870)	15.5	0.15	20060306	308.75201	221.76433	86.12744	4.39457	0.0486087	2.3044367	158	7	1995–2006	0.68	M-v	0	MPC	28732	(41870)
(41876)	14.7	0.15	20060306	201.90939	101.35301	290.01689	4.41553	0.1098279	2.3902770	274	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	28734	(41876)
(41882)	15.5	0.15	20060306	62.81694	159.25482	328.02500	3.61944	0.1042180	2.5331704	186	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	28736	(41882)
(41886)	14.7	0.15	20060306	221.83461	354.10773	10.88122	3.07007	0.1540227	2.3483071	181	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	28737	(41886)
(41888)	14.3	0.15	20060306	257.13058	279.18314	63.68003	6.58161	0.1108610	2.3606863	223	9	1978–2006	0.63	M-v	1	MPC	28738	(41888)
(41890)	14.6	0.15	20060306	243.64250	292.23513	32.46008	6.40644	0.1170648	2.4697422	239	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28738	(41890)
(41893)	14.9	0.15	20060306	344.29394	350.00128	304.75577	6.75923	0.1485972	2.2452424	142	7	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	28739	(41893)
(41900)	15.3	0.15	20060306	332.23686	43.35637	244.78508	5.42666	0.1188482	2.2745041	226	8	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	28742	(41900)
(41901)	15.5	0.15	20060306	186.15490	141.12874	244.77488	2.58957	0.0495753	2.4246292	229	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28742	(41901)
(41911)	14.6	0.15	20060306	99.99860	334.09068	156.34028	13.27876	0.1434571	2.4030823	239	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	28746	(41911)
(41913)	14.5	0.15	20060306	157.30929	168.18434	232.97286	13.31967	0.1784919	2.5285833	84	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	28746	(41913)
(41914)	13.7	0.15	20060306	93.57573	240.23041	193.88199	13.19565	0.2439627	2.6593044	304	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	28747	(41914)
(41917)	15.8	0.15	20060306	250.96487	124.79207	252.96159	5.58024	0.0800651	2.2426031	201	7	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	28748	(41917)
(41920)	13.6	0.15	20060306	216.29789	328.18651	51.21212	10.09799	0.2476715	2.3870085	287	10	1977–2006	0.60	M-v	1	MPC	28749	(41920)
(41926)	16.1	0.15	20060306	124.05177	347.97428	138.97056	8.25100	0.1011033	2.3193820	193	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28751	(41926)
(41947)	14.8	0.15	20060306	200.44545	357.80062	24.77009	6.46795	0.1579603	2.4017735	225	7	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	28757	(41947)
(41957)	15.4	0.15	20060306	18.01599	190.47873	41.63440	8.75484	0.1500042	2.3900631	185	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	28760	(41957)
(41987)	13.2	0.15	20060306	182.37624	282.33733	119.45048	15.44280	0.0958011	2.5493518	379	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	28770	(41987)
(41990)	13.8	0.15	20060306	169.79814	227.05011	137.23136	16.35357	0.1580993	2.6847416	205	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	28771	(41990)
(41992)	15.5	0.15	20060306	37.53782	228.76085	277.32767	3.74047	0.1332464	2.6229438	171	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	28772	(41992)
(42001)	15.6	0.15	20060306	267.60850	252.99300	94.96607	4.97355	0.0313479	2.3551210	255	7	1998–2006	0.69	M-v	0	MPC	28775	(42001)
(42002)	15.3	0.15	20060306	105.70264	137.60627	319.75788	1.97999	0.1406216	2.5376559	166	9	1989–2006	0.61	M-v	1	MPC	28775	(42002)
(42003)	15.5	0.15	20060306	211.98530	222.89080	117.17689	4.11499	0.0984445	2.5501370	112	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	28775	(42003)
(42017)	15.6	0.15	20060306	69.48522	72.54235	105.33136	7.73056	0.0445585	2.3620096	212	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28780	(42017)

(42020)	15.8	0.15	20060306	41.30926	106.59253	112.48024	1.14201	0.0300559	2.3248987	241	10	1982–2006	0.56	M-v	0	MPC	28781	(42020)
(42022)	13.9	0.15	20060306	186.76815	250.27904	98.65096	14.97424	0.0881130	2.5554886	126	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	28782	(42022)
(42027)	14.3	0.15	20060306	183.54672	147.89816	261.01234	5.49921	0.1120536	2.3962757	186	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	28783	(42027)
(42031)	15.8	0.15	20060306	156.74813	218.32926	205.23863	1.73084	0.1805260	2.4457456	134	7	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	28784	(42031)
(42046)	15.7	0.15	20060306	292.22686	143.73967	210.57030	6.62995	0.1859557	2.2434529	265	7	1976–2006	0.61	M-v	1	MPC	28789	(42046)
(42055)	15.3	0.15	20060306	337.06599	353.05607	332.51857	5.07954	0.1261407	2.2227968	203	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	28792	(42055)
(42057)	14.6	0.15	20060306	217.84579	242.87942	100.21147	13.45993	0.0649041	2.5630667	146	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	28792	(42057)
(42059)	15.3	0.15	20060306	157.51947	297.39930	98.90520	4.71613	0.1551555	2.5647529	180	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	28793	(42059)
(42065)	13.9	0.15	20060306	159.93770	269.94321	98.26552	12.60755	0.2434167	2.6351469	183	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	28795	(42065)
(42074)	15.2	0.15	20060306	272.11285	176.43837	117.08255	15.04134	0.0731305	2.6175522	271	7	1998–2006	0.68	M-v	0	MPC	28798	(42074)
(42084)	15.3	0.15	20060306	103.34748	342.46389	88.08467	3.72365	0.0282640	2.6687328	117	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	28801	(42084)
(42102)	14.2	0.15	20060306	210.68453	237.20388	96.14821	14.74233	0.1110219	2.6281890	219	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	28806	(42102)
(42110)	14.5	0.15	20060306	239.08916	251.38218	115.00586	9.47039	0.1863232	2.4345165	203	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	28809	(42110)
(42112)	13.3	0.15	20060306	169.16819	158.09969	192.59247	35.75876	0.1541568	2.8542292	209	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	28809	(42112)
(42113)	15.1	0.15	20060306	211.41347	232.77584	98.65349	7.32024	0.1472691	2.6433042	136	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	28810	(42113)
(42115)	14.7	0.15	20060306	175.06123	302.69222	92.83532	14.12604	0.1854134	2.5313249	188	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	28810	(42115)
(42118)	15.6	0.15	20060306	301.74867	215.03221	72.12870	7.29770	0.0930094	2.4784462	216	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	28811	(42118)
(42120)	14.7	0.15	20060306	61.44752	50.21820	45.35879	4.10657	0.0632208	2.7801011	219	7	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	28812	(42120)
(42121)	15.4	0.15	20060306	288.00573	222.47245	91.99622	8.24742	0.1281246	2.4402977	252	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	28812	(42121)
(42122)	15.2	0.15	20060306	307.17496	250.09012	78.94511	7.08207	0.2231963	2.3072445	196	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	28813	(42122)
(42128)	13.6	0.15	20060306	160.68748	247.97548	133.43985	13.47800	0.1770968	2.6922500	316	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	28815	(42128)
(42147)	14.2	0.15	20060306	324.60685	359.63835	166.11777	17.41750	0.1171139	3.0580440	192	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	28821	(42147)
(42148)	15.1	0.15	20060306	59.23785	329.28561	168.36616	13.03167	0.0346735	2.6225352	148	10	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	28821	(42148)
(42165)	14.4	0.15	20060306	279.39266	186.33203	113.05564	14.41469	0.1700680	2.5884607	180	7	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	28826	(42165)
(42168)	10.9	0.15	20060306	351.28238	182.74944	120.11411	14.00937	0.0585571	5.1372858	214	9	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	28827	(42168)
(42171)	14.7	0.15	20060306	185.91822	261.97703	125.84169	15.09773	0.2104325	2.5412926	176	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	28828	(42171)
(42173)	14.4	0.15	20060306	321.22744	172.05867	139.33315	25.38762	0.2004205	2.3852424	117	7	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	28829	(42173)
(42177)	15.2	0.15	20060306	235.56527	285.03507	70.10853	3.94353	0.2007990	2.4497054	215	9	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	28830	(42177)
(42187)	10.9	0.15	20060306	13.83262	253.67172	9.52892	24.17666	0.0334602	5.2156303	204	8	1996–2006	0.68	M-v	0	MPC	97289	(42187)
(42191)	15.4	0.15	20060306	176.81216	251.10601	111.39450	8.42059	0.1996479	2.6076706	121	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	28834	(42191)
(42230)	12.9	0.15	20060306	172.06476	123.93931	7.44256	13.70716	0.0528675	5.1864642	67	4	1998–2002	0.65	M-v	2	MPC	28846	(42230)
(42234)	13.4	0.15	20060306	203.29174	324.81713	31.20499	15.18317	0.2344232	2.7215508	307	7	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	28847	(42234)
(42247)	14.5	0.15	20060306	195.05836	270.10024	112.75224	7.98580	0.0326350	2.7439966	200	7	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	28851	(42247)
(42259)	12.3	0.15	20060306	336.94872	12.83232	327.39488	9.82846	0.1170988	2.9952650	318	9	1985–2006	0.69	M-v	1	MPC	28855	(42259)
(42295)	15.2	0.15	20060306	179.74597	264.56697	102.36030	7.17485	0.1887957	2.2188351	310	7	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	28868	(42295)
(42344)	14.2	0.15	20060306	25.22534	36.06345	157.04782	24.27282	0.1895927	2.3329193	232	7	1977–2006	0.65	M-v	1	MPC	28884	(42344)
(42363)	15.4	0.15	20060306	304.40232	230.28594	42.86034	3.29404	0.1753254	2.3851794	239	7	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	28890	(42363)
(42367)	11.1	0.15	20060306	137.86566	342.95670	187.97039	29.12475	0.0443364	5.1718251	315	10	1956–2006	0.59	M-v	0	MPC	28891	(42367)
(42373)	14.4	0.15	20060306	283.90402	206.06233	59.60802	5.61522	0.2028967	2.5363784	254	7	1998–2006	0.70	M-v	0	MPC	28893	(42373)
(42376)	14.8	0.15	20060306	25.78210	113.29602	82.98844	23.74128	0.2217428	2.3197775	181	5	1997–2005	0.56	M-v	1	MPC	28894	(42376)
(42399)	15.2	0.15	20060306	247.08533	84.49418	224.19052	2.63206	0.1432750	2.6434339	163	7	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	28902	(42399)
(42405)	16.4	0.15	20060306	297.49302	322.68447	4.08280	4.00928	0.1968287	2.2177315	160	7	1960–2006	0.59	M-v	1	MPC	28904	(42405)
(42418)	15.3	0.15	20060306	53.79459	203.74637	306.68585	2.53902	0.1246493	2.4387307	174	7	1973–2006	0.66	M-v	0	MPC	28908	(42418)
(42421)	16.0	0.15	20060306	237.43075	147.71079	196.58797	0.76976	0.2001873	2.4209603	253	7	1973–2006	0.62	M-v	1	MPC	28909	(42421)
(42432)	16.1	0.15	20060306	273.66303	27.93182	275.57982	5.81985	0.1267078	2.4110384	84	7	1977–2006	0.70	M-v	1	MPC	28913	(42432)
(42447)	15.8	0.15	20060306	179.80793	168.83925	202.61431	5.10269	0.1284281	2.6786019	153	9	1977–2006	0.55	M-v	0	MPC	28918	(42447)
(42450)	16.5	0.15	20060306	299.70852	299.45495	25.07361	5.81888	0.2335047	2.3796013	100	5	1977–2003	0.58	M-v	1	MPC	28919	(42450)
(42462)	15.5	0.15	20060306	213.24887	258.16493	100.56470	8.68430	0.1514813	2.4200491	115	10	1951–2006	0.65	M-v	1	MPC	28922	(42462)
(42472)	15.9	0.15	20060306	119.62286	339.23436	171.89201	3.37454	0.1108647	2.2756563	248	7	1981–2006	0.67	M-v	0	MPC	30779	(42472)
(42478)	13.5	0.15	20060306	189.14855	104.75095	270.71916	12.14191	0.2059468	2.6834066	252	7	1981–2006	0.58	M-v	1	MPC	30781	(42478)
(42481)	14.9	0.15	20060306	184.03288	174.81323	192.69976	8.73133	0.0065968	2.6809493	195	9	1977–2006	0.64	M-v	1	MPC	30782	(42481)
(42490)	13.8	0.15	20060306	271.55057	285.62468	109.87597	8.39646	0.1388301	2.4132543	344	9	1984–2006	0.57	M-v	0	MPC	30785	(42490)
(42494)	14.4	0.15	20060306	8.82941	138.23008	79.08804	8.24137	0.1458372	2.5743349	213	7	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	30786	(42494)

(42502)	13.8	0.15	20060306	76.19084	94.59441	30.17540	2.22788	0.1687066	2.5650238	288	9	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	30789	(42502)
(42508)	15.1	0.15	20060306	326.51078	26.00261	244.49863	3.12725	0.2180400	2.6088314	148	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	30791	(42508)
(42509)	14.1	0.15	20060306	161.31485	266.97330	162.11194	7.23606	0.1662710	2.5645599	340	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	30791	(42509)
(42512)	15.3	0.15	20060306	226.53464	315.15457	30.15462	14.39241	0.1485632	2.6322008	219	7	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	30792	(42512)
(42513)	15.1	0.15	20060306	313.09167	285.76382	81.13747	5.40222	0.1915684	2.1788314	272	8	1990–2006	0.55	M-v	1	MPC	73903	(42513)
(42516)	14.4	0.15	20060306	237.45304	229.16427	124.31935	3.97474	0.2087967	2.8409387	237	10	1993–2006	0.67	M-v	0	MPC	30793	(42516)
(42523)	15.7	0.15	20060306	304.77960	210.51031	146.75630	25.22843	0.2227067	2.2852830	108	7	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	30795	(42523)
(42526)	15.0	0.15	20060306	247.27344	154.42879	166.04632	2.22442	0.0911396	2.6564596	330	7	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	30796	(42526)
(42538)	13.8	0.15	20060306	216.71424	93.85559	277.53916	10.71714	0.1755374	2.5856530	272	9	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	30800	(42538)
(42539)	16.1	0.15	20060306	359.58236	158.56227	27.26431	3.50992	0.1059376	2.6589874	70	6	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	97290	(42539)
(42543)	14.6	0.15	20060306	113.76931	339.73763	97.10848	10.65095	0.1464534	2.7191197	163	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	30802	(42543)
(42558)	16.0	0.15	20060306	6.67205	173.82538	58.81028	3.45639	0.1340423	2.3836101	149	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	30807	(42558)
(42560)	15.4	0.15	20060306	332.08771	151.03478	239.95215	5.85300	0.1876030	2.1866326	197	6	1996–2004	0.67	M-v	1	MPC	30808	(42560)
(42569)	14.6	0.15	20060306	50.40533	289.35546	273.13967	6.39483	0.1498956	2.4813282	235	9	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	30810	(42569)
(42570)	14.0	0.15	20060306	126.54536	32.84916	108.39633	9.76996	0.2148165	2.4411378	331	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	30811	(42570)
(42571)	14.2	0.15	20060306	147.17770	143.20245	296.70852	7.33415	0.1247370	2.4754643	415	7	1996–2006	0.52	M-v	0	MPC	30811	(42571)
(42576)	14.3	0.15	20060306	138.06276	351.39406	66.30367	5.45561	0.1942545	2.5499286	238	7	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	30813	(42576)
(42577)	14.0	0.15	20060306	210.33212	94.39626	350.64596	6.58930	0.0757908	2.3913698	306	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	30813	(42577)
(42579)	15.1	0.15	20060306	115.44037	325.02195	130.36329	0.07948	0.1303822	2.5648447	308	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	30814	(42579)
(42581)	15.1	0.15	20060306	12.62774	43.04871	148.64035	5.06378	0.0089484	2.6120275	198	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	30815	(42581)
(42594)	14.8	0.15	20060306	298.43681	35.44913	205.53292	8.45644	0.1629122	2.8059818	182	9	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	30819	(42594)
(42595)	15.9	0.15	20060306	154.10751	157.69882	230.39504	6.11561	0.1351843	2.2113931	237	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	30819	(42595)
(42597)	15.5	0.15	20060306	199.64549	6.77546	351.37278	3.76269	0.0597021	2.2104244	230	7	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	30820	(42597)
(42604)	14.2	0.15	20060306	140.94425	106.92921	356.31995	6.30169	0.1183025	2.2922165	351	7	1955–2006	0.58	M-v	0	MPC	30823	(42604)
(42617)	16.1	0.15	20060306	133.78219	266.25267	236.89318	6.06865	0.0503904	2.2828229	192	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	30827	(42617)
(42627)	15.5	0.15	20060306	22.18656	80.07941	160.62984	3.94643	0.1902464	2.3637971	288	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	30831	(42627)
(42629)	14.8	0.15	20060306	251.99350	26.80639	355.43811	5.26552	0.0703822	2.3092135	275	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	30832	(42629)
(42633)	14.6	0.15	20060306	162.59345	75.46494	14.19126	8.79617	0.0569511	2.3546132	254	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	30833	(42633)
(42635)	15.4	0.15	20060306	49.33715	11.57974	180.46410	1.15584	0.1254634	2.3925597	182	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	30834	(42635)
(42638)	14.9	0.15	20060306	282.43485	121.55881	219.15167	4.72691	0.0522978	2.3596449	315	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	30835	(42638)
(42647)	15.2	0.15	20060306	84.67773	5.02035	156.27097	4.89180	0.0743126	2.3831267	214	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	30839	(42647)
(42649)	15.3	0.15	20060306	96.90631	100.84731	86.70113	4.59156	0.1231248	2.3101592	289	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	30840	(42649)
(42652)	15.2	0.15	20060306	274.55497	262.49948	114.53813	4.64384	0.1537401	2.3128008	248	8	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	77324	(42652)
(42653)	14.5	0.15	20060306	185.70716	58.64473	19.78366	7.10261	0.0857904	2.2990326	240	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	30841	(42653)
(42659)	15.8	0.15	20060306	155.70293	213.12416	250.36889	2.22979	0.0452203	2.3501462	205	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	30843	(42659)
(42662)	15.4	0.15	20060306	312.88716	10.13565	327.29485	4.14484	0.1725172	2.2982258	261	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	30844	(42662)
(42666)	14.6	0.15	20060306	322.91464	244.37138	87.28068	6.47208	0.1920093	2.3967593	243	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	30846	(42666)
(42671)	14.7	0.15	20060306	267.91417	138.11902	236.57087	6.25736	0.1227413	2.3508021	346	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	30848	(42671)
(42672)	14.8	0.15	20060306	344.82633	136.50846	177.26342	6.85574	0.1346045	2.3479187	279	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	30848	(42672)
(42675)	15.0	0.15	20060306	101.06050	19.59427	130.71247	7.31337	0.0677997	2.3995393	326	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	30849	(42675)
(42677)	16.6	0.15	20060306	9.42625	69.36487	176.63244	1.28800	0.1480072	2.3895833	97	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	30850	(42677)
(42680)	14.6	0.15	20060306	311.28411	251.66442	125.44747	5.75590	0.0932887	2.2620351	230	6	1998–2005	0.54	M-v	0	MPC	30851	(42680)
(42682)	14.9	0.15	20060306	36.99963	109.12029	96.63770	7.42297	0.0702197	2.4287409	272	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	30852	(42682)
(42686)	14.4	0.15	20060306	327.59180	18.27895	258.46788	8.03395	0.0501633	2.4505999	316	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	30853	(42686)
(42687)	15.4	0.15	20060306	7.71942	53.37773	193.49471	6.11926	0.1032859	2.4263853	234	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	30854	(42687)
(42689)	14.8	0.15	20060306	39.71164	52.21118	114.92024	7.53987	0.1131609	2.5471877	163	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	30854	(42689)
(42691)	15.9	0.15	20060306	241.16738	200.71353	140.99971	10.14037	0.0760364	2.5255108	147	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	30855	(42691)
(42692)	15.1	0.15	20060306	264.91784	263.26628	76.07281	5.64318	0.1984782	2.5241134	354	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	30855	(42692)
(42694)	14.7	0.15	20060306	43.72981	13.77861	218.73108	5.51616	0.1040085	2.4006067	313	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	30856	(42694)
(42696)	15.5	0.15	20060306	31.80237	308.18981	301.32755	4.57191	0.1139124	2.3792248	214	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	30857	(42696)
(42697)	14.9	0.15	20060306	307.10034	72.92590	223.93006	13.48322	0.1085837	2.5275748	208	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	30857	(42697)
(42698)	15.0	0.15	20060306	280.07484	147.84970	239.90842	2.87351	0.1238527	2.3500689	261	9	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	30857	(42698)
(42699)	15.2	0.15	20060306	286.37145	185.74474	138.02575	7.50102	0.2636761	2.5429215	143	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	30858	(42699)

(42701)	13.4	0.15	20060306	2.64550	55.52986	166.22313	8.80383	0.2152518	2.5333400	287	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	30859	(42701)
(42702)	14.3	0.15	20060306	82.35329	26.20472	125.61993	10.64912	0.0421464	2.5323748	322	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	30859	(42702)
(42704)	13.8	0.15	20060306	50.61058	89.86598	95.82742	15.73048	0.0465849	2.5683090	251	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	30860	(42704)
(42706)	14.7	0.15	20060306	309.31778	161.06080	148.05114	14.06879	0.1647963	2.5672963	301	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	30861	(42706)
(42719)	13.7	0.15	20060306	309.12603	33.14500	247.19334	12.12417	0.1539084	2.6433994	289	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	30865	(42719)
(42722)	13.8	0.15	20060306	123.28363	129.14122	263.58095	9.53224	0.1250282	2.9879992	199	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	30866	(42722)
(42724)	13.2	0.15	20060306	294.05619	54.27415	239.22602	12.30321	0.1654612	2.7013436	344	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	30867	(42724)
(42725)	14.1	0.15	20060306	259.64632	93.28752	256.02728	13.53136	0.1337004	2.6321063	237	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	30867	(42725)
(42726)	14.1	0.15	20060306	330.57523	336.80724	290.45795	10.69063	0.0442964	2.6704447	208	6	1998–2005	0.64	M-v	1	MPC	30868	(42726)
(42733)	14.4	0.15	20060306	282.02340	237.07278	98.96119	4.45923	0.2002854	2.6438043	220	9	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	30870	(42733)
(42748)	14.8	0.15	20060306	214.27612	165.30636	167.28312	2.17284	0.2531011	2.8498330	265	9	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	30875	(42748)
(42753)	15.1	0.15	20060306	141.86347	298.64004	55.49932	7.42149	0.1420824	3.1072169	126	7	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	30877	(42753)
(42768)	14.6	0.15	20060306	253.08599	62.33166	250.91850	7.86764	0.2806499	2.7696117	210	7	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	30881	(42768)
(42775)	13.2	0.15	20060306	133.17735	132.00718	249.41861	22.83919	0.2540106	3.1342292	193	7	1986–2006	0.63	M-v	0	MPC	30883	(42775)
(42778)	14.1	0.15	20060306	220.36633	136.24804	243.10732	8.33620	0.1682936	2.7609941	159	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	30884	(42778)
(42804)	14.4	0.15	20060306	303.50403	201.43143	105.19446	6.51328	0.1249230	2.2209369	241	7	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	30894	(42804)
(42805)	15.2	0.15	20060306	344.25239	214.76031	97.33573	6.24996	0.2505196	2.1565220	194	9	1974–2006	0.62	M-v	1	MPC	30894	(42805)
(42821)	15.4	0.15	20060306	301.64842	52.93465	302.51847	4.50042	0.2630787	2.2953397	165	7	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	30901	(42821)
(42824)	14.1	0.15	20060306	320.66276	170.68904	126.68848	6.55222	0.1241903	2.3018371	296	10	1982–2006	0.69	M-v	0	MPC	30902	(42824)
(42831)	14.4	0.15	20060306	167.56802	243.23911	137.91293	10.05819	0.2811355	2.4819065	181	7	1976–2006	0.57	M-v	1	MPC	30905	(42831)
(42833)	14.2	0.15	20060306	144.05192	123.02465	253.37712	10.60461	0.2059282	2.6256675	204	7	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	30905	(42833)
(42835)	13.2	0.15	20060306	178.65856	118.15502	242.97000	13.77833	0.1316247	2.6138002	199	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	30906	(42835)
(42836)	14.9	0.15	20060306	219.85821	128.65324	232.70965	11.94418	0.2193794	2.5302057	216	7	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	30906	(42836)
(42837)	14.7	0.15	20060306	234.91545	352.98297	10.96844	2.17561	0.0739633	2.4395633	419	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	30906	(42837)
(42840)	15.9	0.15	20060306	285.38015	210.24117	153.60382	4.83848	0.1857014	2.3233160	176	8	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	77324	(42840)
(42846)	15.1	0.15	20060306	336.98578	169.86198	134.76334	4.52609	0.1744300	2.3271845	198	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	30910	(42846)
(42857)	15.7	0.15	20060306	357.17637	90.22556	199.29071	5.25151	0.1843406	2.2973991	166	7	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	30914	(42857)
(42858)	15.9	0.15	20060306	334.30583	101.23822	191.18173	5.85016	0.1416737	2.3580373	111	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	30915	(42858)
(42860)	14.7	0.15	20060306	103.16641	353.19475	94.25432	3.33162	0.1759403	2.6751415	244	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	30916	(42860)
(42866)	14.6	0.15	20060306	298.04125	35.31559	300.35979	6.25224	0.1443055	2.3542611	288	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	30918	(42866)
(42868)	14.9	0.15	20060306	321.48962	283.23648	332.83011	10.81788	0.1669785	2.4135746	185	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	30919	(42868)
(42871)	15.5	0.15	20060306	324.50181	21.27759	286.21775	5.14668	0.1151736	2.3397565	155	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	30920	(42871)
(42876)	15.6	0.15	20060306	2.95721	351.69883	289.58188	5.95673	0.1107596	2.2868189	162	7	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	30922	(42876)
(42889)	15.4	0.15	20060306	328.72682	323.34850	318.27103	6.17677	0.1065362	2.3897939	245	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	30926	(42889)
(42890)	14.3	0.15	20060306	87.64860	50.75541	67.84555	5.83476	0.1320731	2.5678428	319	7	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	30926	(42890)
(42891)	15.3	0.15	20060306	356.24104	107.52601	190.89056	5.19776	0.1366501	2.2830032	178	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	30927	(42891)
(42896)	15.0	0.15	20060306	156.61460	232.98703	187.50122	2.83027	0.1554997	2.5695646	292	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	30929	(42896)
(42903)	14.7	0.15	20060306	171.58482	143.02476	246.46893	12.94726	0.1227964	2.5960543	160	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	30932	(42903)
(42904)	15.1	0.15	20060306	323.63355	280.79672	295.10224	9.84376	0.0630340	2.6371874	171	7	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	30932	(42904)
(42907)	15.1	0.15	20060306	209.86989	104.77784	238.67196	10.12331	0.0377204	2.6298711	171	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	30933	(42907)
(42913)	14.4	0.15	20060306	91.08661	225.44820	230.55848	11.66222	0.1013826	2.6474281	170	7	1978–2006	0.71	M-v	1	MPC	30935	(42913)
(42915)	14.7	0.15	20060306	315.89202	301.02585	38.10542	6.90080	0.1312474	2.2859084	198	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	30936	(42915)
(42919)	16.0	0.15	20060306	314.26904	287.59492	43.78623	0.68503	0.2237288	2.3419241	177	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	30937	(42919)
(42920)	14.1	0.15	20060306	118.00162	108.16809	75.79886	6.51382	0.0712938	2.2669782	392	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	30937	(42920)
(42921)	14.7	0.15	20060306	35.69668	167.60048	91.19015	8.60781	0.0877712	2.2720267	318	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	30938	(42921)
(42924)	16.4	0.15	20060306	304.57448	139.47098	196.94536	2.86461	0.2204419	2.3556793	156	7	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	30939	(42924)
(42925)	15.0	0.15	20060306	326.03312	161.16486	133.52867	7.28420	0.1171946	2.4100180	198	7	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	30940	(42925)
(42927)	14.8	0.15	20060306	314.89369	46.31529	264.33687	12.06750	0.2430021	2.3841297	220	7	1983–2006	0.65	M-v	1	MPC	30940	(42927)
(42929)	15.9	0.15	20060306	283.83671	24.31188	330.14771	1.89150	0.2118481	2.3915459	208	8	1951–2006	0.65	M-v	1	MPC	30941	(42929)
(42931)	14.2	0.15	20060306	222.30675	300.15769	68.33776	9.28738	0.1827075	2.6065742	384	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	30942	(42931)
(42933)	14.3	0.15	20060306	147.16532	296.65838	101.22031	27.10443	0.1900840	2.6731411	136	7	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	30943	(42933)
(42938)	14.3	0.15	20060306	117.45201	113.75356	312.84037	1.98573	0.0373055	2.6838092	390	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	30945	(42938)
(42947)	14.3	0.15	20060306	306.80769	236.31283	78.95897	7.10715	0.1210575	2.4090738	263	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	30949	(42947)

(42949)	15.0	0.15	20060306	308.11567	142.59800	134.70996	9.82673	0.1847250	2.4728324	186	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	30949	(42949)
(42950)	15.0	0.15	20060306	323.77948	191.62276	112.32916	7.53688	0.1404393	2.4010295	280	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	30950	(42950)
(42952)	14.9	0.15	20060306	218.77782	231.16680	139.61467	16.33928	0.2024686	2.5629916	159	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	30950	(42952)
(42968)	15.5	0.15	20060306	138.83184	208.66054	217.71838	12.59042	0.0627673	2.6126542	97	7	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	30956	(42968)
(42972)	14.1	0.15	20060306	261.89447	105.92157	220.85388	14.06921	0.1333143	2.5858927	325	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	30957	(42972)
(42974)	14.4	0.15	20060306	14.21240	317.67352	240.78182	13.55776	0.0287733	2.6080383	248	7	1991–2006	0.52	M-v	0	MPC	30958	(42974)
(42976)	15.3	0.15	20060306	47.20364	186.20079	311.46981	3.96411	0.0535386	2.6410760	183	7	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	30959	(42976)
(42977)	16.0	0.15	20060306	283.87981	173.02230	157.95579	2.77458	0.2264008	2.4315501	148	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	30959	(42977)
(42978)	14.8	0.15	20060306	110.88618	197.82597	227.41904	8.57509	0.0644323	2.7206402	145	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	30959	(42978)
(42979)	15.7	0.15	20060306	307.20670	85.23149	232.82494	6.03011	0.1449576	2.3999910	221	8	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	77324	(42979)
(42982)	15.7	0.15	20060306	258.76657	246.00841	90.93618	8.75439	0.1439508	2.4770122	122	7	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	30961	(42982)
(42987)	14.0	0.15	20060306	61.40417	77.13580	89.97974	13.94103	0.1276744	2.6265977	266	7	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	30962	(42987)
(42992)	16.2	0.15	20060306	285.81904	100.62014	196.79037	1.79108	0.1234828	2.5436090	150	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	30964	(42992)
(42996)	14.5	0.15	20060306	316.41687	89.38408	193.98991	12.54679	0.1662843	2.5655830	248	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	30965	(42996)
(42998)	13.6	0.15	20060306	36.70712	315.78087	248.37352	6.76403	0.1459190	2.5661541	427	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	30966	(42998)
(43004)	15.0	0.15	20060306	126.47054	147.00150	257.25283	2.24353	0.0902841	2.7849783	220	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	30968	(43004)
(43008)	16.0	0.15	20060306	314.09094	203.70303	126.25459	1.96693	0.1890200	2.3479662	230	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	30970	(43008)
(43013)	16.1	0.15	20060306	329.69168	153.77597	150.25177	2.55302	0.2242837	2.3895565	108	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	30972	(43013)
(43020)	15.2	0.15	20060306	172.87883	343.52667	42.15246	15.00918	0.1293671	2.6427289	172	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	30975	(43020)
(43023)	14.5	0.15	20060306	286.31039	291.78071	65.07911	9.20879	0.2802756	2.3997068	280	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	30976	(43023)
(43026)	14.1	0.15	20060306	184.42794	31.45843	332.08275	12.40505	0.1703437	2.6642542	342	7	1990–2006	0.53	M-v	0	MPC	30977	(43026)
(43027)	14.1	0.15	20060306	333.35606	349.11342	229.39916	14.41102	0.0486705	2.6916389	270	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	30978	(43027)
(43028)	13.2	0.15	20060306	190.60338	330.52357	64.73890	9.83897	0.2000305	2.5905508	498	7	1978–2006	0.58	M-v	0	MPC	30978	(43028)
(43029)	14.5	0.15	20060306	266.36010	268.60965	126.29638	2.77457	0.1873967	2.4166370	303	7	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	30979	(43029)
(43034)	13.9	0.15	20060306	186.53398	137.11511	247.78913	11.12487	0.1598571	2.6830005	274	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	30981	(43034)
(43038)	15.4	0.15	20060306	316.53661	322.69231	345.61729	7.36498	0.2270506	2.3835500	192	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	30982	(43038)
(43044)	14.7	0.15	20060306	182.84476	97.73361	273.32712	5.23137	0.0459660	2.7212464	260	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	30984	(43044)
(43049)	15.4	0.15	20060306	295.38384	205.94977	58.64590	2.86673	0.0579989	2.6700796	210	7	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	30986	(43049)
(43054)	15.5	0.15	20060306	336.05674	278.49724	28.34471	2.42572	0.2264644	2.3541022	273	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	30988	(43054)
(43055)	14.8	0.15	20060306	132.64000	19.56861	27.97340	15.62668	0.0361724	2.7020785	204	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	30988	(43055)
(43064)	14.1	0.15	20060306	29.52210	301.95501	310.23411	7.64429	0.0879589	2.3894198	368	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	30991	(43064)
(43073)	15.8	0.15	20060306	313.69842	249.74125	59.52938	7.36870	0.1789283	2.4240308	150	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	30995	(43073)
(43078)	15.3	0.15	20060306	307.23397	73.66365	252.06595	5.21956	0.1393137	2.3868049	197	8	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	30996	(43078)
(43080)	15.3	0.15	20060306	213.80662	169.39573	189.07280	15.17899	0.0538708	2.6226152	146	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	30997	(43080)
(43084)	13.1	0.15	20060306	145.08057	314.87211	109.36576	18.51561	0.2770866	2.6638405	242	7	1983–2006	0.57	M-v	0	MPC	30998	(43084)
(43090)	14.7	0.15	20060306	262.45829	39.48505	237.30153	12.09182	0.1750880	2.6784205	162	7	1998–2006	0.68	M-v	0	MPC	31000	(43090)
(43094)	13.3	0.15	20060306	214.02006	157.94052	226.20816	13.26836	0.1885757	2.5759948	403	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	31002	(43094)
(43100)	13.9	0.15	20060306	149.75655	316.64667	97.28655	8.96713	0.3828040	2.7559292	207	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	31004	(43100)
(43102)	13.9	0.15	20060306	189.19488	346.07095	33.58547	11.30736	0.1507868	2.6067816	311	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	31005	(43102)
(43103)	15.6	0.15	20060306	234.64785	159.04999	218.11323	5.99399	0.2057605	2.4739365	229	7	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	31005	(43103)
(43105)	14.6	0.15	20060306	209.75290	300.81375	63.82874	10.55608	0.1347002	2.6173338	255	7	1978–2006	0.63	M-v	1	MPC	31006	(43105)
(43117)	15.0	0.15	20060306	266.76517	67.81487	247.93034	4.97073	0.1544429	2.5848664	261	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	31010	(43117)
(43120)	15.1	0.15	20060306	342.50445	52.34407	249.31342	7.23204	0.1231177	2.4358469	230	7	1987–2006	0.64	M-v	1	MPC	31012	(43120)
(43124)	15.3	0.15	20060306	198.53352	242.72130	101.26021	1.80111	0.0813146	2.7807744	168	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	31013	(43124)
(43125)	14.0	0.15	20060306	221.61405	252.35696	90.48677	7.71602	0.1079576	2.7083197	281	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	31013	(43125)
(43128)	14.9	0.15	20060306	260.78703	241.73921	97.96129	4.63087	0.2705253	2.5392197	183	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	31014	(43128)
(43130)	13.9	0.15	20060306	19.03241	112.03064	84.84795	7.01171	0.0409349	2.7424653	359	9	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	31015	(43130)
(43133)	14.4	0.15	20060306	281.87386	236.84022	94.60279	12.72713	0.2029424	2.5523230	168	7	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	31016	(43133)
(43138)	14.2	0.15	20060306	301.74265	197.83266	97.15746	12.56372	0.0628033	2.7371020	258	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	31018	(43138)
(43141)	13.9	0.15	20060306	6.00155	193.12582	106.29305	11.40247	0.1046488	2.5164916	436	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	31019	(43141)
(43144)	14.1	0.15	20060306	236.30392	103.59792	261.65889	12.07664	0.2225919	2.5728749	296	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	31020	(43144)
(43153)	14.4	0.15	20060306	237.28753	36.55106	281.00119	3.98475	0.0462443	2.7205390	261	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	31024	(43153)
(43154)	14.9	0.15	20060306	134.55037	0.42035	42.84993	6.65377	0.0655466	2.7996655	212	9	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	31024	(43154)

(43156)	14.3	0.15	20060306	169.86166	116.26019	269.70457	5.58269	0.0763331	2.7284658	392	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	31025	(43156)
(43161)	13.7	0.15	20060306	47.44383	260.95069	271.28698	11.35906	0.1106517	2.6902037	253	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	31027	(43161)
(43162)	14.9	0.15	20060306	239.56582	24.91554	281.20770	7.61813	0.0662610	2.7698069	178	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	31027	(43162)
(43165)	14.7	0.15	20060306	315.82730	184.28324	107.59131	8.00769	0.1892411	2.5846907	249	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	31028	(43165)
(43168)	13.9	0.15	20060306	272.08743	31.13232	264.78071	11.63707	0.1539453	2.6949461	209	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	31029	(43168)
(43169)	13.8	0.15	20060306	176.69276	112.57883	273.55601	11.48158	0.1857296	2.6973997	264	7	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	31030	(43169)
(43174)	13.6	0.15	20060306	118.14787	86.57187	78.51427	15.97094	0.0653871	2.6530264	334	8	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	73904	(43174)
(43186)	14.8	0.15	20060306	248.81124	78.66921	253.75310	8.51074	0.2138207	2.5575066	214	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	31036	(43186)
(43187)	14.4	0.15	20060306	240.90762	219.46247	131.30092	8.49562	0.1303734	2.6081378	336	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	31036	(43187)
(43188)	14.4	0.15	20060306	191.22845	241.18228	124.71628	6.38809	0.0894416	2.7413066	295	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	31036	(43188)
(43189)	14.8	0.15	20060306	203.41036	138.25598	205.18949	3.47017	0.0960740	2.7576283	221	10	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	31037	(43189)
(43190)	14.3	0.15	20060306	269.32711	88.52186	223.24246	8.07307	0.1594118	2.6192664	282	7	1993–2006	0.64	M-v	0	MPC	31037	(43190)
(43198)	13.4	0.15	20060306	100.63278	144.18439	310.15618	8.54959	0.0363514	2.9906895	276	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	31039	(43198)
(43222)	14.8	0.15	20060306	336.03913	294.33382	22.03343	1.49458	0.1794340	2.4328335	269	7	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	31048	(43222)
(43233)	14.0	0.15	20060306	177.60566	108.20695	245.02844	9.56962	0.1235530	2.9701961	140	9	1976–2006	0.65	M-v	1	MPC	31052	(43233)
(43234)	14.5	0.15	20060306	197.75815	269.87019	106.77626	14.29562	0.1373858	2.6215756	154	7	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	31052	(43234)
(43238)	15.5	0.15	20060306	240.05755	171.60987	183.58445	5.03938	0.2281082	2.5233918	227	10	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	31053	(43238)
(43250)	14.3	0.15	20060306	213.27112	308.32741	111.19392	12.91487	0.1262950	2.5253358	209	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	31057	(43250)
(43256)	14.6	0.15	20060306	99.91598	105.87714	15.06244	1.85588	0.0404423	2.9296552	274	9	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	31059	(43256)
(43265)	16.6	0.15	20060306	141.97835	173.57361	153.36749	2.65575	0.0938326	2.1952198	92	7	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	31062	(43265)
(43279)	14.5	0.15	20060306	326.61893	265.81559	37.17517	2.94618	0.0111049	2.9081263	271	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	31066	(43279)
(43337)	14.3	0.15	20060306	175.38598	35.31645	68.38228	8.55886	0.1586364	2.2661118	280	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	31087	(43337)
(43339)	14.8	0.15	20060306	229.24643	202.26887	227.13273	4.25402	0.1426085	2.2017772	334	7	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	31088	(43339)
(43350)	15.3	0.15	20060306	219.91262	338.78639	75.23954	6.13053	0.1728476	2.2920361	230	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	31093	(43350)
(43355)	15.0	0.15	20060306	88.49716	299.99687	231.96046	24.11043	0.1808632	2.2897644	146	8	1986–2006	0.57	M-v	1	MPC	73904	(43355)
(43360)	14.9	0.15	20060306	17.43996	28.56306	215.27847	5.33987	0.1260518	2.2530871	299	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	31097	(43360)
(43361)	15.2	0.15	20060306	87.64075	320.60629	223.35472	3.97819	0.1017826	2.2587929	242	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	31097	(43361)
(43363)	14.7	0.15	20060306	125.00290	45.07547	78.36435	10.17035	0.1425997	2.3718391	210	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	31098	(43363)
(43372)	13.9	0.15	20060306	341.58693	192.39218	92.96764	24.60432	0.1932091	2.3533287	249	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	31101	(43372)
(43374)	15.7	0.15	20060306	203.31555	291.84668	136.23576	5.96508	0.0755083	2.2511493	264	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	31101	(43374)
(43378)	15.4	0.15	20060306	57.57292	5.38727	211.57073	5.83553	0.1385086	2.2540736	296	7	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	31103	(43378)
(43379)	15.4	0.15	20060306	97.10647	1.66244	154.87806	4.30140	0.1372021	2.3296511	280	9	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	31103	(43379)
(43383)	15.9	0.15	20060306	28.19345	281.72554	242.66689	5.56910	0.1846861	2.5446890	156	7	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	31104	(43383)
(43384)	14.9	0.15	20060306	236.25453	109.28162	296.46927	6.39457	0.1204385	2.2817982	324	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	31105	(43384)
(43385)	14.7	0.15	20060306	213.96239	331.07699	89.07251	7.37035	0.0864190	2.3198039	239	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	31105	(43385)
(43387)	15.1	0.15	20060306	163.03888	219.45701	245.92235	4.16924	0.1573801	2.2984154	221	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	31106	(43387)
(43393)	15.4	0.15	20060306	302.54738	42.37808	296.21673	3.88165	0.0489987	2.2581010	195	8	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	77325	(43393)
(43396)	15.8	0.15	20060306	117.72536	91.86246	38.19829	0.57064	0.1179265	2.3399154	130	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	31109	(43396)
(43398)	15.0	0.15	20060306	98.20462	51.15232	60.97155	8.17970	0.1566515	2.4753029	225	7	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	31110	(43398)
(43399)	14.8	0.15	20060306	77.58616	203.51710	278.60279	4.12024	0.1988028	2.5376658	187	7	1981–2006	0.61	M-v	1	MPC	31110	(43399)
(43400)	15.2	0.15	20060306	172.65638	7.39218	84.92836	4.95552	0.0632763	2.2993484	223	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	31110	(43400)
(43404)	15.5	0.15	20060306	60.17224	268.40232	247.01990	6.20347	0.1284652	2.4773151	107	7	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	31111	(43404)
(43405)	14.5	0.15	20060306	11.30317	200.67688	31.89949	12.95052	0.0624997	2.4081748	157	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	31112	(43405)
(43406)	14.0	0.15	20060306	113.46889	45.64290	49.72405	12.82081	0.1326246	2.5282657	318	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	31112	(43406)
(43409)	15.2	0.15	20060306	326.67905	173.15597	92.62398	7.66788	0.0895601	2.4235960	211	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	31113	(43409)
(43411)	14.3	0.15	20060306	158.67689	326.68902	84.60183	16.01210	0.0840949	2.5426264	186	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	31114	(43411)
(43416)	14.0	0.15	20060306	8.38758	94.27968	129.92195	13.94711	0.1191589	2.5742425	265	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	31115	(43416)
(43426)	14.2	0.15	20060306	188.34655	139.90204	298.61210	7.16375	0.1192697	2.2824975	334	7	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	31119	(43426)
(43428)	14.9	0.15	20060306	326.73938	40.90072	264.48510	3.91652	0.1353718	2.2825335	269	7	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	31119	(43428)
(43431)	15.2	0.15	20060306	305.54576	48.52884	309.15085	7.39398	0.1999588	2.2119505	228	7	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	31120	(43431)
(43436)	12.2	0.15	20060306	33.72208	107.36713	125.06205	8.33033	0.0045066	5.2203010	192	8	1996–2005	0.59	M-v	0	MPC	57643	(43436)
(43437)	14.9	0.15	20060306	29.01089	48.25960	132.74669	5.99114	0.0771452	2.5713193	198	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	31122	(43437)
(43438)	14.5	0.15	20060306	100.07719	330.35955	105.93885	11.80380	0.0685073	2.6374354	247	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	31123	(43438)

(43447)	15.5	0.15	20060306	119.32950	278.48175	235.19151	4.90957	0.0627974	2.3013424	260	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	31126	(43447)
(43450)	15.5	0.15	20060306	348.80386	194.85042	70.85015	1.81518	0.0673791	2.3943573	216	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	31127	(43450)
(43452)	15.0	0.15	20060306	330.94306	331.72762	269.52276	3.71043	0.0737728	2.5859633	159	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	31128	(43452)
(43458)	15.8	0.15	20060306	207.05945	85.93792	329.42765	3.83986	0.0647582	2.2948644	259	7	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	31130	(43458)
(43473)	15.3	0.15	20060306	321.48128	232.00968	69.48066	7.41036	0.1154172	2.3601339	175	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	31134	(43473)
(43475)	14.9	0.15	20060306	40.72248	239.17590	236.80178	6.02115	0.1742879	2.7712308	151	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	31135	(43475)
(43478)	14.6	0.15	20060306	113.40699	85.11213	70.31041	2.28964	0.1264344	2.4137003	353	7	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	31136	(43478)
(43491)	14.4	0.15	20060306	325.76457	335.61482	257.36115	14.45583	0.0716443	2.5762963	215	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	31140	(43491)
(43501)	15.2	0.15	20060306	15.69589	148.64194	96.70475	3.67164	0.1447723	2.4674389	179	7	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	31143	(43501)
(43509)	14.2	0.15	20060306	177.16170	323.80729	81.88636	14.44699	0.1496488	2.5609756	146	7	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	31145	(43509)
(43531)	14.1	0.15	20060306	346.67352	91.93759	168.40366	13.26053	0.1589539	2.6294963	274	7	1998–2006	0.69	M-v	0	MPC	31152	(43531)
(43537)	13.8	0.15	20060306	277.98565	200.62855	119.52648	18.31832	0.2005525	2.6266036	237	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	31153	(43537)
(43563)	13.8	0.15	20060306	295.61942	9.69686	265.78140	8.04077	0.1401499	2.7979096	266	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	31161	(43563)
(43571)	14.5	0.15	20060306	28.29856	310.18838	279.13358	16.44294	0.1409461	2.5404783	181	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	31163	(43571)
(43580)	14.8	0.15	20060306	19.95186	61.54040	194.92476	8.60163	0.0672599	2.6615784	208	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	33749	(43580)
(43581)	14.6	0.15	20060306	326.45329	55.80662	245.31859	8.28600	0.0591782	2.6531214	164	9	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	31166	(43581)
(43623)	16.6	0.15	20060306	330.84127	22.94882	192.99503	4.17349	0.1069236	2.3851012	104	7	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	31180	(43623)
(43653)	15.2	0.15	20060306	351.33574	347.82125	232.79251	4.84768	0.1660246	2.4426553	211	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	31189	(43653)
(43677)	15.3	0.15	20060306	4.89840	203.34099	42.68306	4.74640	0.1742333	2.3245895	280	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	31197	(43677)
(43681)	15.6	0.15	20060306	290.73398	312.42228	33.11085	5.81100	0.2115067	2.3106975	252	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	53569	(43681)
(43684)	14.7	0.15	20060306	218.94829	150.66382	194.83657	7.39801	0.3390684	2.7649245	173	7	1989–2006	0.57	M-v	1	MPC	31199	(43684)
(43686)	14.9	0.15	20060306	236.47959	75.80397	229.86862	11.36371	0.0638028	2.5631309	133	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	31200	(43686)
(43693)	14.3	0.15	20060306	116.38827	205.14002	183.93813	10.88818	0.1409426	3.0903590	176	9	1960–2006	0.64	M-v	0	MPC	31202	(43693)
(43694)	15.2	0.15	20060306	113.85408	329.07873	171.68317	3.19951	0.0807209	2.3434318	190	7	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	31202	(43694)
(43702)	15.7	0.15	20060306	190.64044	178.62705	260.84718	2.46896	0.0911164	2.2624231	261	7	1971–2006	0.60	M-v	0	MPC	31204	(43702)
(43707)	16.0	0.15	20060306	276.96219	118.86174	176.47106	1.99346	0.2100766	2.4159014	231	7	1973–2006	0.69	M-v	0	MPC	31206	(43707)
(43717)	16.5	0.15	20060306	322.28237	110.65212	213.98661	6.09446	0.2356227	2.3666905	104	7	1977–2006	0.69	M-v	1	MPC	31209	(43717)
(43727)	14.7	0.15	20060306	32.70516	75.04783	162.29381	5.05302	0.1581857	2.4437040	216	9	1979–2006	0.61	M-v	0	MPC	32049	(43727)
(43730)	16.2	0.15	20060306	272.29472	155.71702	136.00210	4.14394	0.1364026	2.2785258	137	7	1979–2006	0.66	M-v	1	MPC	32050	(43730)
(43733)	14.9	0.15	20060306	266.22209	45.70481	217.81776	4.39877	0.1330753	3.1938080	95	7	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	32050	(43733)
(43738)	15.8	0.15	20060306	329.33977	65.22294	219.38710	11.59404	0.2927466	2.5541148	52	6	1978–2006	0.78	M-v	2	MPC	41513	(43738)
(43750)	13.9	0.15	20060306	359.38753	113.78048	151.95817	16.98424	0.2794464	2.5882597	288	9	1981–2006	0.62	M-v	1	MPC	32055	(43750)
(43755)	14.5	0.15	20060306	335.66324	93.09094	226.83141	1.44551	0.2168333	2.4412985	363	9	1983–2006	0.68	M-v	1	MPC	32057	(43755)
(43761)	14.2	0.15	20060306	226.03884	324.78825	45.86203	3.59887	0.1447483	2.5888870	388	7	1986–2006	0.56	M-v	0	MPC	32059	(43761)
(43774)	13.1	0.15	20060306	7.38510	292.64223	269.13762	10.56761	0.0739812	3.0667508	302	7	1989–2006	0.64	M-v	0	MPC	32064	(43774)
(43787)	14.9	0.15	20060306	291.08722	218.50849	133.05927	4.80122	0.1797997	2.5390362	146	10	1990–2006	0.72	M-v	1	MPC	32068	(43787)
(43788)	14.5	0.15	20060306	237.60914	190.37568	180.06554	18.40880	0.2026314	2.6025403	183	7	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	32068	(43788)
(43792)	13.9	0.15	20060306	203.66348	180.32913	209.81932	11.39976	0.2497540	2.6669665	281	10	1989–2006	0.59	M-v	1	MPC	32070	(43792)
(43800)	12.9	0.15	20060306	231.36114	43.32643	328.66678	10.77636	0.1087925	3.0575751	345	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	32072	(43800)
(43809)	14.0	0.15	20060306	358.84403	334.87381	343.42005	8.54076	0.1617459	2.3910447	274	7	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	32075	(43809)
(43838)	15.2	0.15	20060306	271.92298	336.91299	335.95771	1.71748	0.0820543	2.5991488	287	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	32085	(43838)
(43857)	13.4	0.15	20060306	283.26378	121.35450	231.91502	22.65861	0.1809980	2.7806518	244	7	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	32091	(43857)
(43862)	14.4	0.15	20060306	95.57429	187.19561	25.40615	7.42816	0.0606929	2.3426922	326	7	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	32093	(43862)
(43863)	13.4	0.15	20060306	143.00994	294.58430	137.61812	13.75399	0.2666474	3.0749906	252	7	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	32093	(43863)
(43867)	15.8	0.15	20060306	296.40238	321.71913	35.51795	1.88971	0.1666768	2.5263085	111	11	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	32095	(43867)
(43873)	14.4	0.15	20060306	240.09128	150.83803	227.01441	11.33006	0.1934076	2.6558753	107	7	1994–2006	0.75	M-v	1	MPC	32096	(43873)
(43876)	13.5	0.15	20060306	213.53921	161.03616	275.04050	11.98816	0.1375888	2.6832665	250	7	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	32097	(43876)
(43877)	14.6	0.15	20060306	259.63691	173.83464	120.45772	2.75482	0.1453557	3.0340248	122	9	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	32098	(43877)
(43885)	14.7	0.15	20060306	55.31057	193.73566	36.12148	7.97843	0.0854224	2.2467885	295	7	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	32100	(43885)
(43909)	13.9	0.15	20060306	117.24532	244.74217	228.89257	26.33950	0.1351764	2.6280910	289	7	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	32107	(43909)
(43911)	14.5	0.15	20060306	359.44859	354.75669	229.41796	26.21885	0.1493422	2.6079807	180	7	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	32108	(43911)
(43916)	13.5	0.15	20060306	204.71431	130.68018	310.02287	11.04714	0.1247593	2.5666010	297	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	32110	(43916)
(43919)	14.0	0.15	20060306	161.01961	344.06921	134.87252	15.37219	0.1393165	2.5950988	179	7	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	32111	(43919)

(43932)	15.0	0.15	20060306	237.79239	82.77122	322.77123	5.37386	0.1827555	2.2570594	311	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	32115	(43932)
(43934)	13.7	0.15	20060306	181.33841	140.08749	338.46251	0.55018	0.0448082	3.0157522	299	9	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	32116	(43934)
(43947)	14.5	0.15	20060306	137.73898	335.60375	169.30535	4.73222	0.0986155	2.4210834	436	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	32120	(43947)
(43957)	14.4	0.15	20060306	125.94129	322.36456	138.70853	8.50042	0.1475228	2.5564992	336	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	32124	(43957)
(43959)	13.7	0.15	20060306	250.38942	112.81547	320.97299	5.94597	0.0681251	2.3530518	366	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	32125	(43959)
(43961)	15.2	0.15	20060306	239.35747	232.74354	165.01116	2.24729	0.1424668	2.4811199	247	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	32126	(43961)
(43982)	14.2	0.15	20060306	185.57220	303.73242	148.49132	8.34179	0.2129583	2.5416015	240	7	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	32133	(43982)
(43993)	13.9	0.15	20060306	314.85398	19.04794	304.80322	11.78006	0.2346441	2.7289125	218	7	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	32136	(43993)
(44001)	13.2	0.15	20060306	149.39997	112.64167	310.47988	4.73978	0.1503919	3.0914955	332	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	32139	(44001)
(44003)	13.7	0.15	20060306	117.06059	132.92516	323.41082	1.24768	0.1427205	3.1387178	387	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	32140	(44003)
(44047)	15.1	0.15	20060306	194.92899	174.63140	174.36238	22.67334	0.0784265	1.9158147	214	7	1951–2006	0.62	M-v	1	MPC	32156	(44047)
(44096)	14.8	0.15	20060306	17.58751	22.07091	260.44168	5.82472	0.1039358	2.3128144	263	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32176	(44096)
(44097)	14.4	0.15	20060306	297.43216	123.90348	247.96154	5.93859	0.1480697	2.2950719	245	6	1998–2005	0.55	M-v	1	MPC	32177	(44097)
(44100)	15.1	0.15	20060306	355.33562	355.13415	273.94630	3.78467	0.1233857	2.3911456	295	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32178	(44100)
(44103)	15.3	0.15	20060306	50.11270	137.98769	93.66206	7.11887	0.0875140	2.2981389	262	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	32179	(44103)
(44104)	14.3	0.15	20060306	95.32347	73.59464	146.57156	8.76456	0.1423893	2.2980913	448	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32180	(44104)
(44107)	15.1	0.15	20060306	278.01787	276.06923	75.33671	7.57030	0.1280923	2.4185513	243	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32181	(44107)
(44110)	15.8	0.15	20060306	358.89447	141.71235	123.12147	2.85691	0.2081653	2.4093583	162	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32183	(44110)
(44112)	15.3	0.15	20060306	32.01547	321.41406	298.25354	3.86267	0.1095914	2.3202778	261	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32183	(44112)
(44115)	15.3	0.15	20060306	347.32841	60.68612	229.93147	22.27377	0.1107375	2.4080491	157	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32185	(44115)
(44117)	14.7	0.15	20060306	66.14402	94.88904	124.79733	3.87874	0.0710477	2.3575654	346	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32185	(44117)
(44119)	15.3	0.15	20060306	356.72008	103.75391	195.33603	6.19532	0.1255722	2.3233091	261	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32186	(44119)
(44127)	14.8	0.15	20060306	351.37678	117.51792	180.70047	6.59422	0.1240064	2.3411393	327	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32190	(44127)
(44131)	14.8	0.15	20060306	349.83772	68.82088	229.49285	2.44261	0.2025270	2.3651017	307	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32191	(44131)
(44140)	15.3	0.15	20060306	288.80434	103.01587	247.42592	1.71831	0.1769464	2.3925835	280	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32195	(44140)
(44149)	15.1	0.15	20060306	19.69917	145.91400	106.95291	8.65114	0.1495384	2.3725686	249	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32199	(44149)
(44157)	15.6	0.15	20060306	321.91538	180.19092	153.02719	9.69926	0.2656940	2.3948314	124	7	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	32202	(44157)
(44158)	15.3	0.15	20060306	358.56499	146.09563	136.99234	6.35543	0.0947430	2.3227114	186	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32202	(44158)
(44165)	15.2	0.15	20060306	190.43605	233.75932	214.33240	11.49190	0.0890533	2.3536186	326	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32205	(44165)
(44169)	14.3	0.15	20060306	302.28215	254.67706	80.50398	14.73514	0.2799413	2.4600852	265	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32206	(44169)
(44171)	14.6	0.15	20060306	25.60694	96.17420	130.44947	7.33361	0.1467220	2.4379789	258	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	32207	(44171)
(44172)	13.6	0.15	20060306	339.49100	30.85392	227.47561	16.16889	0.0719058	2.5691527	315	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32208	(44172)
(44176)	15.8	0.15	20060306	16.96491	149.19169	47.17135	4.54307	0.0799079	2.5224491	173	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32209	(44176)
(44178)	14.9	0.15	20060306	43.08773	299.61860	297.02151	4.40318	0.1899234	2.3857711	240	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32210	(44178)
(44182)	14.5	0.15	20060306	355.16606	207.74760	74.18661	8.63080	0.1143557	2.4209582	238	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32212	(44182)
(44184)	15.0	0.15	20060306	38.67747	71.89332	169.75629	2.72661	0.1209909	2.3977062	210	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32213	(44184)
(44185)	15.1	0.15	20060306	355.48856	118.77078	151.14605	9.25883	0.1729071	2.4472283	249	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32213	(44185)
(44186)	14.5	0.15	20060306	30.96641	49.84777	204.12581	9.24606	0.1425548	2.4034074	204	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	32214	(44186)
(44187)	13.5	0.15	20060306	225.44637	274.06981	172.57018	12.29274	0.1324062	2.3473438	335	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32214	(44187)
(44194)	15.2	0.15	20060306	288.06732	89.26060	222.99777	14.20606	0.1461465	2.5416084	160	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32217	(44194)
(44197)	13.7	0.15	20060306	104.29681	13.78703	116.61773	14.48095	0.1200408	2.6088354	301	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32218	(44197)
(44198)	14.8	0.15	20060306	260.92892	75.31308	300.75956	2.19142	0.1732134	2.5157443	139	7	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	32218	(44198)
(44201)	14.3	0.15	20060306	204.56325	82.32191	264.09688	10.76140	0.2433391	2.7633879	191	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	32219	(44201)
(44204)	14.2	0.15	20060306	311.06300	19.44132	287.41068	10.70542	0.1635614	2.5445166	142	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	32220	(44204)
(44206)	13.7	0.15	20060306	313.53445	36.87747	242.42746	13.40924	0.1572406	2.6126741	280	7	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	32221	(44206)
(44207)	14.8	0.15	20060306	280.83031	92.30415	243.52635	12.04162	0.1924360	2.5921581	103	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32221	(44207)
(44208)	13.7	0.15	20060306	56.94764	242.69278	305.51283	11.64617	0.0928746	2.6208364	310	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	32221	(44208)
(44210)	15.8	0.15	20060306	335.50253	305.96196	308.61595	2.79847	0.2105501	2.6048985	102	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	32222	(44210)
(44213)	14.1	0.15	20060306	320.69934	141.05062	140.92453	13.24944	0.1682193	2.6057503	269	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32223	(44213)
(44214)	14.1	0.15	20060306	169.60943	284.63955	142.16493	12.47401	0.1398601	2.7057340	276	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32223	(44214)
(44215)	13.1	0.15	20060306	333.18751	312.78903	326.81692	12.49293	0.1369574	2.5845321	400	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32224	(44215)
(44217)	13.0	0.15	20060306	158.16960	146.66121	275.33280	13.62277	0.0618460	2.5816420	348	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32224	(44217)
(44218)	14.0	0.15	20060306	314.83114	135.97297	142.44640	8.63483	0.1513534	2.6374522	278	9	1950–2006	0.61	M-v	0	MPC	32225	(44218)

(44221)	14.0	0.15	20060306	277.40041	181.78462	143.02230	14.54753	0.1483429	2.6148021	333	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32226	(44221)
(44223)	14.0	0.15	20060306	275.46896	66.79994	295.22232	7.76523	0.0580027	2.5346194	264	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	32227	(44223)
(44226)	14.1	0.15	20060306	238.96248	106.34676	296.82127	10.76902	0.1854208	2.5703522	283	9	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	32228	(44226)
(44227)	13.3	0.15	20060306	112.07540	245.05506	293.14839	13.66771	0.1095689	2.4735733	208	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	32228	(44227)
(44229)	14.7	0.15	20060306	235.92975	47.52622	302.11324	9.11408	0.0396040	2.7051312	198	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32229	(44229)
(44233)	14.5	0.15	20060306	298.54224	263.83192	64.22664	0.29632	0.0789213	2.6480992	344	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32230	(44233)
(44235)	15.0	0.15	20060306	32.82381	227.61755	31.46920	4.56282	0.0946519	2.4890548	289	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32231	(44235)
(44246)	14.4	0.15	20060306	300.73184	158.58096	176.02326	14.72127	0.0977811	2.5764837	307	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32235	(44246)
(44247)	14.6	0.15	20060306	236.94707	113.17171	245.49085	4.05162	0.1329682	2.7064773	200	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32235	(44247)
(44249)	13.6	0.15	20060306	246.80919	53.03278	337.95151	13.89878	0.1276207	2.5985116	267	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32236	(44249)
(44257)	13.7	0.15	20060306	218.16149	282.72673	158.59066	22.53687	0.0860434	2.5461409	274	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32239	(44257)
(44264)	14.0	0.15	20060306	46.09297	41.34432	199.06287	13.93590	0.1498430	2.5563923	363	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	32242	(44264)
(44265)	14.3	0.15	20060306	264.58234	159.58596	196.34856	10.27157	0.1514460	2.6575207	166	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32242	(44265)
(44270)	14.2	0.15	20060306	10.03271	62.68882	179.86877	11.68117	0.2371299	2.5359206	228	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32244	(44270)
(44271)	13.5	0.15	20060306	338.73388	47.48461	218.62665	8.22645	0.0619388	2.6212921	325	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32244	(44271)
(44273)	14.2	0.15	20060306	340.89675	42.35794	224.52019	13.20322	0.1749128	2.5973683	196	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32245	(44273)
(44275)	14.6	0.15	20060306	33.66457	297.22115	305.65503	12.35988	0.1317653	2.5348910	219	7	1998–2006	0.70	M-v	0	MPC	32245	(44275)
(44280)	14.9	0.15	20060306	259.71011	119.18976	218.41832	9.70584	0.2472580	2.6947488	152	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32247	(44280)
(44281)	13.4	0.15	20060306	275.78874	41.74643	323.94402	13.63321	0.1482803	2.5997230	401	7	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	32248	(44281)
(44283)	14.1	0.15	20060306	207.47880	217.53270	183.34613	14.95552	0.0919409	2.6146156	258	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32248	(44283)
(44284)	13.8	0.15	20060306	275.37183	121.51208	213.15602	13.66906	0.1468316	2.6060477	225	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32249	(44284)
(44288)	13.9	0.15	20060306	146.29020	157.18332	212.78598	10.36662	0.1117650	2.9761969	161	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	32250	(44288)
(44294)	14.4	0.15	20060306	269.53076	66.71174	262.10554	10.09365	0.1984483	2.6913676	167	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32252	(44294)
(44298)	13.0	0.15	20060306	287.43033	202.60374	136.73341	16.23682	0.1498676	2.5854529	292	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	32254	(44298)
(44300)	13.3	0.15	20060306	28.85491	256.48183	304.18647	12.79302	0.2280084	2.6399228	414	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	32254	(44300)
(44301)	13.5	0.15	20060306	324.35342	305.90443	309.50116	11.53885	0.1283957	2.7116660	277	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32255	(44301)
(44303)	16.1	0.15	20060306	256.08285	264.16373	132.33625	3.93432	0.2099092	2.5870680	112	9	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	32256	(44303)
(44309)	14.3	0.15	20060306	333.79083	61.24000	224.03007	12.97825	0.1410840	2.5477194	148	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32258	(44309)
(44310)	14.1	0.15	20060306	16.51686	290.14093	318.41719	12.34411	0.1296266	2.6197276	202	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32258	(44310)
(44316)	14.9	0.15	20060306	232.44468	252.38241	173.09386	3.47316	0.1927516	2.5679223	308	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32260	(44316)
(44318)	14.4	0.15	20060306	356.06905	98.73038	139.31513	9.92534	0.1320777	2.6427626	232	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32261	(44318)
(44320)	13.6	0.15	20060306	74.67940	198.73800	328.12378	12.23743	0.1149678	2.6863212	305	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32262	(44320)
(44324)	13.6	0.15	20060306	175.62899	293.30940	164.18321	12.36384	0.2415478	2.6841137	315	9	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	32263	(44324)
(44325)	14.3	0.15	20060306	134.82759	125.13019	323.53459	3.40062	0.0351616	2.7693881	202	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32264	(44325)
(44330)	15.5	0.15	20060306	229.45707	101.30786	257.01736	0.89867	0.0925110	2.7581240	199	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32266	(44330)
(44331)	13.6	0.15	20060306	49.99099	203.46012	352.10532	13.16843	0.1036360	2.6950243	252	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32266	(44331)
(44332)	14.8	0.15	20060306	158.08801	222.33742	215.54187	9.76915	0.0864811	2.7746511	202	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32266	(44332)
(44334)	15.5	0.15	20060306	268.50553	252.38906	74.43091	3.74576	0.1187871	2.7089439	168	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32267	(44334)
(44342)	13.9	0.15	20060306	99.96977	257.32543	207.54414	11.07829	0.0268076	2.8677362	320	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32270	(44342)
(44345)	14.6	0.15	20060306	221.64245	145.17637	220.57418	5.06663	0.0540477	2.7809917	270	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32271	(44345)
(44346)	13.8	0.15	20060306	244.70591	124.37493	234.31736	6.43507	0.0910657	2.7302144	344	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32271	(44346)
(44347)	15.0	0.15	20060306	292.81850	30.48187	320.81387	1.57062	0.1884706	2.5948890	204	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	32272	(44347)
(44351)	15.5	0.15	20060306	278.27425	223.69452	151.00808	8.02795	0.1893518	2.5867159	183	9	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	32273	(44351)
(44352)	14.3	0.15	20060306	155.31105	160.27586	217.66807	10.66047	0.1242410	2.9896960	181	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32274	(44352)
(44358)	14.1	0.15	20060306	256.45338	171.32553	186.71300	13.40614	0.1759877	2.6903974	241	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32276	(44358)
(44370)	14.4	0.15	20060306	283.54378	311.52794	4.53201	6.51729	0.1141591	2.6745879	298	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32280	(44370)
(44371)	14.2	0.15	20060306	297.08034	134.07955	216.18185	5.36615	0.0824456	2.6253804	405	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32280	(44371)
(44375)	14.8	0.15	20060306	255.44768	32.66615	12.55998	3.23505	0.2252746	2.6188474	305	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	32281	(44375)
(44392)	13.8	0.15	20060306	263.42991	224.61423	102.63780	4.69276	0.0890192	2.7879074	322	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32287	(44392)
(44402)	13.9	0.15	20060306	190.93837	46.16078	352.99643	6.13349	0.0688698	2.7940679	274	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32290	(44402)
(44404)	14.4	0.15	20060306	243.38416	214.03002	127.97569	6.51898	0.0201708	2.7790684	258	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32291	(44404)
(44406)	14.2	0.15	20060306	67.56354	331.55387	174.03123	14.14067	0.1078414	2.8876490	239	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	32292	(44406)
(44408)	15.5	0.15	20060306	224.86444	164.82324	214.17628	4.97839	0.1321481	2.7595477	108	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	32292	(44408)

(44416)	15.2	0.15	20060306	218.46627	128.56289	243.29280	1.92236	0.1062715	2.8038218	170	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	32295	(44416)
(44423)	14.0	0.15	20060306	305.19491	55.22913	230.90646	11.59012	0.0641840	2.7935841	346	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32298	(44423)
(44425)	14.9	0.15	20060306	232.00590	289.78005	77.59945	7.15902	0.0723781	2.7357239	177	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32298	(44425)
(44431)	14.6	0.15	20060306	351.60039	178.65786	92.38298	8.39432	0.2114967	2.5680589	161	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32300	(44431)
(44446)	14.1	0.15	20060306	249.20183	102.06491	238.12238	7.40639	0.1385871	2.7566194	270	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32305	(44446)
(44449)	14.3	0.15	20060306	296.18397	358.48133	308.17998	11.41434	0.1506434	2.6837844	189	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32306	(44449)
(44456)	14.1	0.15	20060306	94.07882	219.88897	232.82996	8.32408	0.0232006	3.0494489	164	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	32309	(44456)
(44461)	14.0	0.15	20060306	319.82942	72.58970	210.07856	8.69091	0.1297845	2.7605476	251	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32310	(44461)
(44470)	15.5	0.15	20060306	283.85851	203.97128	186.99741	13.21506	0.2782750	2.5883953	202	7	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	32313	(44470)
(44472)	14.1	0.15	20060306	313.31775	48.55231	259.98549	12.65551	0.1578359	2.6730382	144	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32314	(44472)
(44486)	14.8	0.15	20060306	284.85593	105.43694	243.92533	8.64659	0.1176414	2.7286818	181	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32318	(44486)
(44494)	14.7	0.15	20060306	289.83067	112.61756	226.98174	11.72880	0.0119348	2.7494741	171	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32321	(44494)
(44512)	14.4	0.15	20060306	267.44734	256.57604	101.09383	9.39680	0.3012275	2.7397066	249	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32326	(44512)
(44519)	12.9	0.15	20060306	109.62679	192.38435	256.96480	16.42899	0.1677140	3.1454038	151	7	1976–2006	0.58	M-v	0	MPC	32328	(44519)
(44521)	13.3	0.15	20060306	225.81794	179.06126	252.43872	8.23957	0.2429949	2.7440810	263	7	1989–2006	0.55	M-v	0	MPC	32329	(44521)
(44524)	12.7	0.15	20060306	132.40020	193.37432	265.50363	10.53817	0.1024560	3.0534287	252	7	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	32330	(44524)
(44527)	13.3	0.15	20060306	24.75171	356.01183	251.53194	13.97737	0.1305912	2.7640842	315	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32331	(44527)
(44528)	13.7	0.15	20060306	245.59399	267.92016	97.77631	9.81752	0.1699043	2.7927334	314	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32331	(44528)
(44529)	14.0	0.15	20060306	173.99720	295.10989	103.37885	11.39348	0.1189529	2.9766370	197	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32332	(44529)
(44538)	12.7	0.15	20060306	206.13606	35.62805	341.19712	9.12540	0.1520110	3.0660752	414	7	1986–2006	0.62	M-v	0	MPC	32335	(44538)
(44540)	13.7	0.15	20060306	247.78185	123.99106	262.66279	11.61691	0.1891441	2.6775921	247	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32336	(44540)
(44544)	13.3	0.15	20060306	325.94330	46.22196	299.94607	13.31802	0.1421818	2.5810233	336	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	32337	(44544)
(44546)	13.6	0.15	20060306	218.60362	86.37288	290.27348	9.81463	0.1230983	3.0099797	243	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	32338	(44546)
(44552)	13.3	0.15	20060306	184.33922	66.73101	310.13928	12.10846	0.0893170	3.2261767	268	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	32340	(44552)
(44613)	15.7	0.15	20060306	320.30713	79.37265	220.67386	7.80156	0.0233413	2.4210058	198	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32360	(44613)
(44627)	14.6	0.15	20060306	194.59790	314.93502	152.65780	8.09000	0.0523976	2.2944973	352	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32365	(44627)
(44633)	15.1	0.15	20060306	209.93216	299.37333	147.29143	6.71427	0.0663825	2.3364310	368	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32368	(44633)
(44634)	16.2	0.15	20060306	4.51362	100.02208	175.60675	4.38654	0.1582729	2.3274614	152	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32368	(44634)
(44645)	14.9	0.15	20060306	195.92823	189.90723	253.57653	5.73129	0.0793494	2.3200141	298	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32372	(44645)
(44667)	15.3	0.15	20060306	270.07048	234.84548	136.22163	6.99948	0.1273935	2.3523039	146	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	32379	(44667)
(44679)	14.9	0.15	20060306	0.91004	158.42228	132.53085	5.66667	0.1926222	2.3331819	240	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32384	(44679)
(44682)	14.5	0.15	20060306	133.73606	226.87069	271.84568	4.69055	0.1084202	2.3965621	381	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32385	(44682)
(44685)	14.3	0.15	20060306	158.44447	155.28110	245.79871	13.30888	0.0849138	2.5991806	150	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32387	(44685)
(44686)	14.7	0.15	20060306	220.28820	206.32356	238.41578	11.28438	0.0537046	2.3132487	259	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32387	(44686)
(44687)	13.7	0.15	20060306	76.06517	250.44431	249.10220	11.95120	0.0987598	2.5739689	210	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	32387	(44687)
(44691)	15.0	0.15	20060306	31.57199	126.76622	123.36987	6.73294	0.1023895	2.3304891	277	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32389	(44691)
(44701)	14.4	0.15	20060306	82.24954	114.46996	83.13519	6.91186	0.0502869	2.3036429	325	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32393	(44701)
(44702)	15.2	0.15	20060306	260.27214	277.56382	120.38324	6.58487	0.1985325	2.3174801	193	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32393	(44702)
(44705)	14.3	0.15	20060306	131.49399	70.58568	70.41986	6.75300	0.0882163	2.4609591	395	7	1949–2006	0.58	M-v	0	MPC	32394	(44705)
(44706)	15.5	0.15	20060306	170.54289	239.09666	162.02921	1.83143	0.0292510	2.5725061	163	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	32394	(44706)
(44709)	15.2	0.15	20060306	301.96962	174.98122	170.78247	2.65955	0.2434707	2.3485790	264	7	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	32396	(44709)
(44719)	15.8	0.15	20060306	294.84167	335.74673	18.94742	2.30649	0.2197174	2.3610692	204	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	32400	(44719)
(44721)	14.9	0.15	20060306	120.04287	159.75874	350.50979	2.26624	0.1357998	2.4570602	345	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	32401	(44721)
(44723)	15.6	0.15	20060306	349.81850	293.58123	66.80103	3.34791	0.1719259	2.2227666	161	7	1991–2005	0.59	M-v	1	MPC	77326	(44723)
(44734)	15.1	0.15	20060306	299.52898	136.52615	210.41836	6.17681	0.1367736	2.3706797	169	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	32406	(44734)
(44757)	16.3	0.15	20060306	352.27056	28.52364	279.68309	3.87770	0.1657154	2.2915635	135	7	1996–2005	0.69	M-v	1	MPC	32414	(44757)
(44759)	15.5	0.15	20060306	343.94358	65.08212	207.96749	6.34649	0.0948656	2.4084824	200	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32415	(44759)
(44761)	15.2	0.15	20060306	77.82918	275.84652	276.18544	5.34728	0.0735174	2.4071587	183	7	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	32416	(44761)
(44763)	15.4	0.15	20060306	238.17465	33.69491	22.97984	1.47533	0.0518572	2.3527236	227	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	32416	(44763)
(44776)	15.9	0.15	20060306	227.68441	183.09318	255.55897	1.72492	0.1186708	2.3556138	142	9	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	32421	(44776)
(44792)	15.2	0.15	20060306	84.73814	322.93924	204.61892	3.16069	0.1403140	2.5330800	250	8	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	73906	(44792)
(44795)	15.9	0.15	20060306	340.61905	187.83487	115.00276	3.44085	0.1923552	2.3825670	181	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	32428	(44795)
(44796)	14.9	0.15	20060306	302.38247	155.50274	198.28130	4.61012	0.1259036	2.3928857	265	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32428	(44796)

(44803)	15.6	0.15	20060306	297.64937	288.31856	1.66127	3.61882	0.1708594	2.5477134	187	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	32430	(44803)
(44811)	15.3	0.15	20060306	184.31751	136.61315	261.60238	5.55811	0.0990538	2.5408385	185	7	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	32433	(44811)
(44824)	15.1	0.15	20060306	111.67402	281.44108	186.10816	11.56075	0.0586106	2.5336752	131	7	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	32437	(44824)
(44827)	13.9	0.15	20060306	82.82355	352.68070	167.37266	5.47765	0.0854673	2.5831134	366	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32438	(44827)
(44832)	16.7	0.15	20060306	324.52042	186.31363	134.87448	2.89547	0.2193628	2.3763049	55	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	32439	(44832)
(44833)	13.9	0.15	20060306	348.79451	208.19352	101.63784	7.62376	0.0597510	2.3903072	353	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32440	(44833)
(44837)	14.8	0.15	20060306	293.82153	337.29366	293.34372	8.80417	0.0995108	2.5852896	224	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	32441	(44837)
(44848)	13.7	0.15	20060306	119.35722	294.04982	213.13279	12.04608	0.1368408	2.6889295	299	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	32445	(44848)
(44856)	15.8	0.15	20060306	292.74507	136.03229	217.52051	2.45113	0.1998896	2.3786452	114	9	1995–2006	0.50	M-v	0	MPC	32448	(44856)
(44864)	15.7	0.15	20060306	276.90195	107.43015	254.78366	5.02922	0.1194329	2.3677673	191	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32450	(44864)
(44865)	14.7	0.15	20060306	69.99902	297.38460	218.81434	13.05933	0.1091339	2.5406725	188	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32451	(44865)
(44867)	15.6	0.15	20060306	32.37924	150.76284	69.99059	3.57012	0.1348633	2.4500986	192	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32451	(44867)
(44878)	14.8	0.15	20060306	330.17832	16.33860	274.41616	5.06599	0.1304730	2.4359316	287	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	32455	(44878)
(44885)	15.4	0.15	20060306	254.75627	270.43455	85.88798	4.60629	0.1723939	2.5194562	203	7	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	32457	(44885)
(44886)	15.3	0.15	20060306	268.29858	128.48151	247.91258	6.29918	0.2486999	2.4117384	171	7	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	32457	(44886)
(44887)	14.5	0.15	20060306	235.74490	198.38669	160.56120	2.30338	0.0772310	2.5711903	325	7	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	32458	(44887)
(44896)	13.0	0.15	20060306	89.84901	183.59822	337.49020	8.39093	0.1124500	2.5568853	466	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32462	(44896)
(44898)	15.8	0.15	20060306	31.82134	320.22589	195.70133	11.91868	0.1240506	2.6416178	120	7	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	32463	(44898)
(44904)	14.3	0.15	20060306	123.53076	223.37952	209.87954	11.14327	0.1708396	2.7014256	273	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	32464	(44904)
(44919)	13.7	0.15	20060306	254.27574	195.45181	235.62484	3.84290	0.1250516	2.3666523	451	7	1977–2006	0.61	M-v	0	MPC	32470	(44919)
(44925)	15.3	0.15	20060306	241.38456	149.50224	268.00544	1.37598	0.1749618	2.4361586	207	9	1976–2006	0.55	M-v	1	MPC	32473	(44925)
(44937)	13.9	0.15	20060306	71.73821	307.46082	243.22799	10.97003	0.1067914	2.5551044	402	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32477	(44937)
(44939)	14.5	0.15	20060306	310.30239	2.72297	242.33488	8.53305	0.1222495	2.7181318	201	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	32478	(44939)
(44944)	15.0	0.15	20060306	325.12562	282.36553	49.64338	6.51953	0.1171906	2.3810531	214	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32480	(44944)
(44955)	14.3	0.15	20060306	45.23377	273.41507	259.38075	2.59377	0.1391966	2.6843719	244	8	1990–2006	0.57	M-v	0	MPC	70203	(44955)
(44956)	15.8	0.15	20060306	297.39707	36.49222	313.19810	1.89822	0.1115943	2.4225546	128	7	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	32485	(44956)
(44961)	15.6	0.15	20060306	208.29376	224.21349	148.18764	10.87293	0.0911927	2.5819465	167	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32487	(44961)
(44962)	15.3	0.15	20060306	298.88118	103.97852	245.16161	4.82329	0.2178417	2.3684300	186	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	57644	(44962)
(44972)	15.4	0.15	20060306	166.35966	150.61974	230.92905	0.55128	0.0758169	2.7939365	182	10	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	32490	(44972)
(44975)	14.7	0.15	20060306	142.94264	104.63893	285.39275	4.78610	0.0616134	2.7940142	183	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32491	(44975)
(44977)	14.5	0.15	20060306	50.85251	280.47838	238.89337	7.61614	0.1466719	2.7549301	225	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32492	(44977)
(44980)	16.1	0.15	20060306	328.68782	52.20937	258.70855	1.60461	0.1977837	2.3951815	174	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	32493	(44980)
(44982)	14.3	0.15	20060306	87.06216	191.46587	358.99055	2.67722	0.1250170	2.4310005	408	7	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	32493	(44982)
(44983)	14.9	0.15	20060306	0.53554	46.10029	236.77409	7.26735	0.1077247	2.4058332	169	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32494	(44983)
(44994)	15.2	0.15	20060306	126.90382	24.56089	117.82702	10.10142	0.0607295	2.5116124	149	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32497	(44994)
(44999)	15.1	0.15	20060306	140.68726	289.45855	120.58528	2.95758	0.0758110	2.7190486	179	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	32499	(44999)
(45001)	15.2	0.15	20060306	354.41798	212.24228	75.90149	6.57311	0.2572373	2.3661317	122	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	32499	(45001)
(45009)	13.8	0.15	20060306	176.95200	94.88405	348.86546	12.31985	0.1680890	2.6772565	229	9	1987–2006	0.57	M-v	0	MPC	32501	(45009)
(45013)	13.4	0.15	20060306	140.68270	66.58821	52.81478	9.67538	0.1565920	2.6241460	436	7	1986–2006	0.55	M-v	0	MPC	32503	(45013)
(45018)	15.3	0.15	20060306	315.31009	164.28559	227.62146	2.58443	0.2164104	2.2965719	223	7	1997–2005	0.66	M-v	1	MPC	32505	(45018)
(45022)	15.7	0.15	20060306	309.11618	269.15844	80.22332	7.28378	0.1515274	2.3800792	155	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32506	(45022)
(45025)	14.0	0.15	20060306	110.70092	237.93456	267.85672	11.99623	0.1791035	2.7145258	285	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	32507	(45025)
(45029)	14.8	0.15	20060306	272.97583	196.92672	133.18872	1.99409	0.1453342	2.5577213	295	7	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	32509	(45029)
(45030)	16.2	0.15	20060306	39.46560	146.99825	58.97294	3.12522	0.1169101	2.5733226	155	7	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	32509	(45030)
(45031)	13.9	0.15	20060306	25.92182	73.37834	103.05725	8.03797	0.1533677	2.8408440	251	7	1989–2006	0.57	M-v	0	MPC	32509	(45031)
(45034)	13.9	0.15	20060306	206.07992	280.76160	112.89589	14.18195	0.1839681	2.5854835	204	7	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	32510	(45034)
(45037)	15.2	0.15	20060306	100.18613	333.37574	106.35756	3.26038	0.0358097	2.8075422	183	9	1992–2006	0.70	M-v	0	MPC	32511	(45037)
(45047)	14.5	0.15	20060306	21.45498	200.79087	65.35040	7.32174	0.0710620	2.3993121	267	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32515	(45047)
(45052)	15.5	0.15	20060306	299.47360	131.21468	245.18968	5.80206	0.1372292	2.3292363	167	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	32517	(45052)
(45054)	14.5	0.15	20060306	75.62242	297.06545	244.74946	1.71198	0.1299430	2.5392437	424	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	32518	(45054)
(45066)	13.9	0.15	20060306	200.27893	317.50800	116.88641	16.31869	0.0778733	2.6264270	287	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	32522	(45066)
(45067)	14.2	0.15	20060306	34.81752	254.86054	280.75431	7.49006	0.1625657	2.9782215	224	9	1981–2006	0.55	M-v	0	MPC	32523	(45067)
(45073)	14.9	0.15	20060306	299.15620	22.09369	8.20483	6.90802	0.1485916	2.3329960	231	7	1981–2006	0.60	M-v	1	MPC	32525	(45073)

(45087)	14.4	0.15	20060306	334.75487	356.13109	244.77810	13.16967	0.1616624	2.6772671	187	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32530	(45087)
(45089)	15.0	0.15	20060306	346.12451	248.16631	25.04560	2.77081	0.0317620	2.5323719	313	7	1993–2006	0.50	M-v	0	MPC	32531	(45089)
(45090)	13.5	0.15	20060306	38.39838	319.86632	249.92240	11.93737	0.2535165	2.6381389	361	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32531	(45090)
(45092)	16.3	0.15	20060306	303.43515	100.84501	234.20069	1.58087	0.2285001	2.4181747	88	9	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	32532	(45092)
(45096)	14.9	0.15	20060306	143.36365	230.81168	247.14999	5.66122	0.0704304	2.5697598	168	7	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	32533	(45096)
(45097)	14.3	0.15	20060306	331.77509	210.98893	70.81659	1.85121	0.1400380	2.5508363	227	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32533	(45097)
(45107)	14.7	0.15	20060306	344.39729	240.96130	86.68302	3.16686	0.2234092	2.3745963	245	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	32537	(45107)
(45112)	14.5	0.15	20060306	326.36723	35.56117	253.93773	12.88517	0.0635810	2.5645527	162	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32538	(45112)
(45122)	14.4	0.15	20060306	85.36936	315.80385	259.29591	11.50846	0.1216534	2.5389546	216	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32542	(45122)
(45123)	13.4	0.15	20060306	306.50293	5.28357	269.23952	8.20515	0.1217406	2.7805766	343	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32542	(45123)
(45124)	13.1	0.15	20060306	332.93859	15.80849	266.09758	6.88923	0.1692604	2.6488614	303	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32543	(45124)
(45125)	14.9	0.15	20060306	306.93999	213.26852	111.04246	9.64935	0.1791171	2.5525225	133	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32543	(45125)
(45126)	14.0	0.15	20060306	310.06813	331.00167	261.41174	9.30247	0.0515487	2.9654687	179	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32543	(45126)
(45135)	14.3	0.15	20060306	255.13157	282.19354	111.26738	15.44504	0.1698108	2.5389068	278	7	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	32547	(45135)
(45143)	14.4	0.15	20060306	156.69005	35.00626	33.97194	2.18673	0.0784380	2.7707696	214	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	73906	(45143)
(45145)	14.3	0.15	20060306	266.91881	0.25448	40.69740	6.22070	0.1666314	2.4065394	334	7	1954–2006	0.52	M-v	0	MPC	32550	(45145)
(45150)	14.0	0.15	20060306	29.98066	287.78862	251.07873	11.16342	0.1220139	2.6983057	221	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32552	(45150)
(45154)	14.0	0.15	20060306	66.17546	212.19984	332.38880	12.84486	0.1089126	2.5558343	327	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	73906	(45154)
(45155)	14.1	0.15	20060306	23.88147	283.93436	327.30760	12.26926	0.1624641	2.4494026	337	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	32554	(45155)
(45163)	14.0	0.15	20060306	333.27326	326.51695	5.07894	6.44665	0.1120758	2.3504116	345	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32557	(45163)
(45165)	14.0	0.15	20060306	260.05271	30.15537	301.12912	6.73455	0.1727712	2.6072698	242	7	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	32557	(45165)
(45179)	14.0	0.15	20060306	14.67298	12.81943	277.55771	13.50967	0.0558414	2.4303391	268	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32562	(45179)
(45180)	15.3	0.15	20060306	3.07113	33.53242	228.09530	5.69699	0.1176005	2.4776622	150	7	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	32562	(45180)
(45186)	15.7	0.15	20060306	269.99358	257.56130	100.54133	7.54401	0.0998307	2.5178316	107	7	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	32564	(45186)
(45188)	14.1	0.15	20060306	254.35557	120.44883	234.20106	6.28589	0.2063585	2.5770892	169	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	32565	(45188)
(45189)	14.1	0.15	20060306	80.08254	300.64726	257.42426	13.28361	0.1164524	2.6136107	291	7	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	32565	(45189)
(45194)	14.2	0.15	20060306	221.20527	111.47517	324.58446	12.00641	0.1699975	2.5628829	278	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32567	(45194)
(45195)	14.4	0.15	20060306	275.12683	30.89395	13.13487	6.89504	0.1210950	2.3656341	243	7	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	32567	(45195)
(45199)	13.2	0.15	20060306	69.45481	276.12490	282.66243	12.61677	0.1373758	2.6126514	277	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	32569	(45199)
(45201)	12.6	0.15	20060306	301.40395	199.48743	69.96266	10.11671	0.0649872	2.8010005	357	7	1989–2006	0.54	M-v	0	MPC	32569	(45201)
(45205)	12.7	0.15	20060306	102.67421	204.27101	319.21791	9.08667	0.0697706	2.6589968	376	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32571	(45205)
(45206)	14.2	0.15	20060306	299.68631	78.95922	301.32542	7.81418	0.2283759	2.4039123	247	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	32571	(45206)
(45213)	13.8	0.15	20060306	15.54233	323.20893	280.80080	14.18424	0.1176521	2.5457787	207	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32573	(45213)
(45216)	13.8	0.15	20060306	336.76989	297.98257	303.29502	11.82695	0.1678356	2.7329689	242	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32574	(45216)
(45223)	14.6	0.15	20060306	322.87086	10.09438	324.24554	6.22862	0.1649071	2.4362585	186	7	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	32576	(45223)
(45229)	14.5	0.15	20060306	340.45258	297.63475	3.53904	6.13666	0.1287393	2.4578639	264	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	32578	(45229)
(45235)	14.2	0.15	20060306	143.44219	283.83450	99.42282	11.37653	0.0970157	2.9949978	175	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32580	(45235)
(45240)	14.7	0.15	20060306	317.44842	129.83310	146.63948	14.34184	0.1633057	2.5972067	296	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32581	(45240)
(45243)	14.7	0.15	20060306	25.68834	312.48035	280.60815	7.95757	0.0470357	2.5460347	211	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32582	(45243)
(45245)	13.8	0.15	20060306	187.88927	171.35689	222.76977	16.18543	0.0262738	2.8130519	266	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32583	(45245)
(45248)	13.8	0.15	20060306	33.27774	23.22705	196.42990	25.84005	0.2058336	2.6080287	229	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32584	(45248)
(45249)	15.4	0.15	20060306	311.40361	3.61479	309.23152	2.32414	0.0469923	2.6395289	123	8	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	77326	(45249)
(45251)	13.9	0.15	20060306	283.11890	293.82725	121.52403	22.88454	0.3187816	2.3340994	183	7	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	32584	(45251)
(45253)	14.0	0.15	20060306	307.53377	357.32080	295.68851	7.18661	0.1939755	2.7585535	255	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32585	(45253)
(45256)	14.0	0.15	20060306	257.51788	256.71740	132.38434	22.61944	0.2411720	2.3974306	131	7	1990–2006	0.65	M-v	1	MPC	32586	(45256)
(45257)	14.7	0.15	20060306	160.82004	277.62007	138.24204	2.76951	0.0540999	2.8626075	229	9	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	32586	(45257)
(45258)	13.8	0.15	20060306	206.31690	230.09125	175.69671	24.45406	0.1688809	2.5480399	298	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32587	(45258)
(45261)	14.4	0.15	20060306	284.28584	259.26851	116.96253	7.30292	0.1898098	2.4728412	348	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32588	(45261)
(45263)	13.1	0.15	20060306	332.46935	7.69694	303.13726	12.33371	0.1706032	2.5808656	381	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	32589	(45263)
(45269)	15.0	0.15	20060306	304.49141	26.49250	327.99251	5.87244	0.1455774	2.4219896	105	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	32591	(45269)
(45271)	13.8	0.15	20060306	120.08382	239.38426	278.85932	12.06791	0.1350422	2.5393841	194	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	32591	(45271)
(45272)	14.5	0.15	20060306	20.57951	317.39446	289.49941	8.98362	0.0689459	2.5464646	184	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32591	(45272)
(45281)	14.0	0.15	20060306	353.13278	355.79990	262.35136	14.48873	0.0967669	2.6013139	205	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32594	(45281)

(45290)	14.0	0.15	20060306	127.80222	168.35139	322.27614	12.00144	0.1203777	2.6962836	222	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32597	(45290)
(45295)	15.1	0.15	20060306	293.18132	11.48261	322.05654	3.37771	0.1039947	2.6044929	164	9	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	32598	(45295)
(45304)	14.4	0.15	20060306	307.38575	258.33917	115.73054	12.79372	0.2729793	2.4312173	181	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32601	(45304)
(45309)	14.9	0.15	20060306	295.78652	283.16820	96.83948	3.16426	0.2158643	2.4299983	137	6	1994–2005	0.54	M-v	1	MPC	32603	(45309)
(45310)	15.0	0.15	20060306	279.95005	298.00736	71.53527	1.73085	0.2128454	2.5168595	266	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32603	(45310)
(45320)	14.2	0.15	20060306	246.66480	93.59169	311.99945	11.79956	0.1950805	2.5399850	342	7	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	32606	(45320)
(45322)	14.4	0.15	20060306	241.95293	264.71443	97.38600	6.53380	0.0964937	2.7703015	220	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32607	(45322)
(45323)	14.7	0.15	20060306	215.19369	265.83263	163.45687	7.24289	0.0965602	2.4219942	344	7	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	32607	(45323)
(45328)	14.3	0.15	20060306	286.00569	259.99234	118.91641	7.26839	0.2166450	2.4025281	134	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32609	(45328)
(45333)	14.0	0.15	20060306	330.11394	22.54738	263.72959	10.75252	0.2186940	2.6105824	205	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32610	(45333)
(45340)	13.9	0.15	20060306	301.26061	176.65247	120.00125	10.41730	0.1378255	2.7687281	265	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32613	(45340)
(45351)	14.4	0.15	20060306	186.95793	273.23499	135.28507	9.83600	0.1598900	2.7986329	249	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32616	(45351)
(45352)	13.1	0.15	20060306	222.90475	283.30233	130.79620	12.02043	0.1862976	2.6536099	436	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	32616	(45352)
(45353)	14.6	0.15	20060306	210.81311	346.08332	105.51300	3.53131	0.1374115	2.4024863	231	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	32617	(45353)
(45365)	13.5	0.15	20060306	144.48169	243.65102	249.85193	13.77142	0.0387770	2.5675943	251	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32621	(45365)
(45367)	14.4	0.15	20060306	217.62403	237.57118	115.53604	10.21834	0.1946684	2.7422978	179	9	1989–2006	0.66	M-v	0	MPC	32622	(45367)
(45371)	14.2	0.15	20060306	186.81483	314.86021	123.04680	12.58533	0.0407861	2.6344110	267	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	32623	(45371)
(45374)	14.3	0.15	20060306	221.89556	242.05314	133.68700	12.37352	0.2102760	2.6649901	209	9	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	32624	(45374)
(45384)	14.4	0.15	20060306	152.88028	210.32552	216.36882	5.35370	0.0504084	2.8621850	225	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32628	(45384)
(45385)	14.4	0.15	20060306	289.13460	67.62269	279.65907	11.52391	0.1990482	2.6131014	269	7	1981–2006	0.64	M-v	1	MPC	32628	(45385)
(45391)	14.3	0.15	20060306	33.72072	241.99163	281.61352	8.04399	0.0285356	2.9855900	162	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	32630	(45391)
(45392)	13.6	0.15	20060306	357.26209	345.65406	296.32765	12.60768	0.1508783	2.6962052	217	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32631	(45392)
(45395)	14.4	0.15	20060306	355.39992	274.09407	349.41564	3.85150	0.0473521	2.6539905	212	9	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	32632	(45395)
(45396)	14.4	0.15	20060306	119.99101	41.25279	83.72946	6.07208	0.1578508	2.5732149	310	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	32632	(45396)
(45397)	14.4	0.15	20060306	228.46167	294.53232	74.30446	14.45795	0.0839431	2.5318107	193	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	32632	(45397)
(45398)	14.9	0.15	20060306	172.99070	221.04407	186.23050	7.73992	0.0456931	2.6113276	313	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	32633	(45398)
(45402)	14.3	0.15	20060306	310.96133	193.02270	151.31495	14.68576	0.1012471	2.5701202	233	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32634	(45402)
(45408)	12.7	0.15	20060306	34.80474	262.90274	270.59160	8.70327	0.0361107	2.9980036	370	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32636	(45408)
(45409)	13.2	0.15	20060306	333.13840	303.65479	295.30893	9.68592	0.0659391	2.9984244	289	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	32637	(45409)
(45420)	14.8	0.15	20060306	180.96947	354.50619	52.68810	6.16687	0.0366923	2.7801600	161	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32640	(45420)
(45423)	13.3	0.15	20060306	200.91923	108.49040	331.56706	11.99907	0.1373301	2.6744410	396	7	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	32641	(45423)
(45424)	14.9	0.15	20060306	187.05275	190.23262	262.29938	11.24068	0.1148542	2.6077853	140	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32642	(45424)
(45429)	14.9	0.15	20060306	117.16052	33.16435	113.22715	14.54725	0.0966960	2.5899203	170	7	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	32643	(45429)
(45430)	15.1	0.15	20060306	294.99461	165.44504	136.63988	8.69168	0.1933087	2.5844730	208	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	32644	(45430)
(45440)	13.2	0.15	20060306	73.89565	328.71890	243.81437	10.66885	0.1310175	2.6000296	300	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32646	(45440)
(45441)	14.3	0.15	20060306	121.17643	279.11305	185.11599	8.68144	0.1175245	2.7667834	248	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	32647	(45441)
(45444)	14.2	0.15	20060306	278.31372	137.67250	239.63366	10.26525	0.1071192	2.5115849	262	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32648	(45444)
(45457)	14.9	0.15	20060306	23.72764	5.92171	223.41519	11.99375	0.0970692	2.7821631	239	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32652	(45457)
(45458)	14.4	0.15	20060306	99.47798	213.05101	243.33510	8.07461	0.0363511	2.9697647	138	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	32653	(45458)
(45461)	14.2	0.15	20060306	205.28053	135.86740	254.89455	8.71216	0.1518135	2.7604476	259	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32654	(45461)
(45464)	13.3	0.15	20060306	198.84683	164.40172	187.55824	10.34539	0.0808777	3.0606800	292	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	32655	(45464)
(45466)	13.1	0.15	20060306	68.21657	235.93604	266.16900	8.63306	0.0332127	2.9958796	402	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32655	(45466)
(45470)	13.2	0.15	20060306	157.51314	216.27366	307.08884	13.97206	0.0717364	2.6163603	337	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	32657	(45470)
(45471)	14.6	0.15	20060306	260.81103	192.10115	141.23957	9.54914	0.1570811	2.7309417	161	9	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	32657	(45471)
(45474)	14.1	0.15	20060306	144.43933	244.09160	179.63321	1.98496	0.0982407	2.9510273	321	9	1978–2006	0.53	M-v	0	MPC	32658	(45474)
(45476)	14.5	0.15	20060306	207.01294	89.90282	286.98527	2.11663	0.0976869	2.8168630	219	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32659	(45476)
(45478)	14.8	0.15	20060306	179.51841	273.84016	138.83895	4.56250	0.0925530	2.7855652	198	9	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	32659	(45478)
(45479)	14.7	0.15	20060306	231.92350	260.13452	100.66117	6.93719	0.0543599	2.7787999	236	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32660	(45479)
(45481)	13.6	0.15	20060306	261.85371	254.82781	132.71230	11.46501	0.1687607	2.6660101	426	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32660	(45481)
(45487)	13.3	0.15	20060306	236.77291	94.10641	333.59139	12.51188	0.1588823	2.6120915	310	7	1987–2006	0.61	M-v	0	MPC	32662	(45487)
(45489)	13.6	0.15	20060306	288.43557	74.48752	297.82380	14.58146	0.1893794	2.5810158	290	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	32663	(45489)
(45490)	14.6	0.15	20060306	144.27589	223.95553	217.73423	21.20058	0.0560734	2.7027517	210	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32663	(45490)
(45491)	14.2	0.15	20060306	132.40919	319.84665	172.20396	14.27799	0.0957353	2.5847833	190	6	1998–2005	0.68	M-v	0	MPC	32664	(45491)

(45492)	14.6	0.15	20060306	171.96413	237.31811	178.89969	14.86853	0.1212011	2.6465582	263	7	1986–2006	0.62	M-v	1	MPC	32664	(45492)
(45495)	13.7	0.15	20060306	262.20156	101.88156	280.77923	13.18025	0.1465231	2.6334508	275	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	32665	(45495)
(45497)	13.4	0.15	20060306	102.36153	159.88012	1.92110	14.26401	0.1194312	2.5580619	294	7	1978–2006	0.55	M-v	1	MPC	32666	(45497)
(45499)	14.1	0.15	20060306	326.25861	14.21418	302.81683	13.68647	0.1171807	2.6078414	194	7	1985–2006	0.55	M-v	1	MPC	32666	(45499)
(45504)	13.1	0.15	20060306	186.64405	111.32123	321.69656	14.49423	0.1217455	2.6171003	261	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	32668	(45504)
(45510)	13.9	0.15	20060306	300.72616	326.68737	304.55387	9.68400	0.0763708	2.9680004	226	7	1977–2006	0.60	M-v	0	MPC	32670	(45510)
(45512)	14.3	0.15	20060306	66.59511	162.96493	311.75183	8.89853	0.0441233	3.0738920	151	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32671	(45512)
(45520)	14.7	0.15	20060306	354.07006	331.22015	312.46833	11.46627	0.1469723	2.6089945	190	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32673	(45520)
(45522)	14.6	0.15	20060306	279.09063	240.49629	39.87956	2.58715	0.0255212	2.9264668	285	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	32674	(45522)
(45524)	13.7	0.15	20060306	149.25980	315.94226	123.94567	12.97332	0.0025939	2.9454895	290	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32674	(45524)
(45527)	13.6	0.15	20060306	357.69763	24.54841	278.04187	16.61414	0.1691896	2.5286750	201	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	32675	(45527)
(45528)	14.3	0.15	20060306	137.64878	268.25768	125.42711	10.71721	0.1240057	2.9832885	140	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	32676	(45528)
(45529)	13.3	0.15	20060306	335.05915	23.20391	282.38639	12.72141	0.1601978	2.6299470	228	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32676	(45529)
(45530)	13.3	0.15	20060306	249.73233	137.34165	163.72165	10.05547	0.0695627	2.9970149	282	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32676	(45530)
(45533)	14.2	0.15	20060306	308.68147	41.18318	297.04876	11.48404	0.3065472	2.5982298	277	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32677	(45533)
(45534)	14.3	0.15	20060306	220.56813	220.04721	158.52515	9.80983	0.1696367	2.7614626	221	10	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	32677	(45534)
(45535)	14.2	0.15	20060306	285.30386	116.73114	168.95877	8.74680	0.0426530	2.9711339	172	9	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	32678	(45535)
(45539)	14.7	0.15	20060306	251.36657	107.57665	223.85714	1.24781	0.0713181	2.8589885	242	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32679	(45539)
(45540)	14.3	0.15	20060306	267.01187	248.52816	148.46178	14.24022	0.1624432	2.5787072	317	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32679	(45540)
(45542)	13.3	0.15	20060306	60.00053	274.67042	325.20669	12.10630	0.1415541	2.7002180	291	10	1953–2006	0.61	M-v	0	MPC	32680	(45542)
(45544)	13.4	0.15	20060306	62.90618	188.02564	289.10155	2.79163	0.1471015	3.1378546	230	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32681	(45544)
(45548)	14.4	0.15	20060306	301.68715	50.72041	286.21666	9.75617	0.0557950	2.6734175	224	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	32682	(45548)
(45549)	14.2	0.15	20060306	77.11142	330.29761	225.04131	3.60810	0.0493220	2.7340698	247	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32682	(45549)
(45552)	13.2	0.15	20060306	179.67071	80.59581	284.36826	8.46521	0.1466808	3.0777519	225	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	32683	(45552)
(45553)	14.2	0.15	20060306	293.25024	66.09744	302.59492	13.12230	0.2213770	2.5786166	220	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	32683	(45553)
(45554)	13.8	0.15	20060306	159.22754	271.05571	159.80016	15.23255	0.1288102	2.8462296	308	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32684	(45554)
(45556)	13.5	0.15	20060306	48.63747	258.44704	225.84095	4.39863	0.1038456	3.1886377	275	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32684	(45556)
(45557)	14.0	0.15	20060306	238.41579	165.22971	160.52545	7.41953	0.0316296	3.0499042	237	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32685	(45557)
(45561)	14.3	0.15	20060306	58.33578	340.81860	147.47179	2.06633	0.0425606	3.0863084	279	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32686	(45561)
(45562)	13.7	0.15	20060306	321.96456	24.59792	326.45641	12.42839	0.1769593	2.5510022	244	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	32686	(45562)
(45569)	13.3	0.15	20060306	199.72011	177.45943	199.89257	9.68152	0.0523329	3.0274937	389	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32689	(45569)
(45576)	13.5	0.15	20060306	150.73102	37.95474	20.72869	9.76348	0.0375508	2.9736438	177	7	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	32691	(45576)
(45592)	13.3	0.15	20060306	31.70362	295.04521	251.25910	8.91196	0.0401689	2.9912842	411	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32697	(45592)
(45596)	14.5	0.15	20060306	269.93369	109.25767	272.88280	8.58950	0.1390820	2.6247164	231	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32698	(45596)
(45601)	13.6	0.15	20060306	201.00724	244.61451	123.10261	10.30350	0.0789040	2.9664174	215	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32700	(45601)
(45609)	14.3	0.15	20060306	274.15014	144.61571	169.19310	9.33341	0.0947541	2.9667257	263	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	32702	(45609)
(45617)	14.2	0.15	20060306	237.39068	171.16769	165.55615	9.96136	0.1376905	3.0760796	235	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	32705	(45617)
(45622)	14.4	0.15	20060306	221.49253	263.31055	123.67700	12.78904	0.1794625	2.7442863	106	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32706	(45622)
(45633)	14.9	0.15	20060306	218.03109	250.84060	116.86839	3.12012	0.0952361	2.9132230	157	10	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	32709	(45633)
(45635)	13.4	0.15	20060306	245.10044	209.40336	99.26640	11.18411	0.0307940	3.0681388	288	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	32710	(45635)
(45638)	13.8	0.15	20060306	245.72342	148.44745	226.97972	12.17539	0.2054336	2.7157645	202	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32711	(45638)
(45640)	14.4	0.15	20060306	150.38445	200.66717	211.24446	12.14462	0.1455512	3.0035306	227	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32712	(45640)
(45646)	13.5	0.15	20060306	262.59163	28.99598	325.97004	3.60116	0.2193733	2.9488262	342	9	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	32713	(45646)
(45658)	13.4	0.15	20060306	170.97945	34.71442	358.67675	10.16098	0.1077579	3.0129047	236	7	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	32717	(45658)
(45661)	14.0	0.15	20060306	325.75758	85.77510	264.87887	12.21201	0.2323330	2.5481824	254	7	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	32718	(45661)
(45663)	12.7	0.15	20060306	31.09516	256.58346	277.05618	9.64437	0.0747920	3.0574789	343	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32719	(45663)
(45664)	13.4	0.15	20060306	266.92560	69.80018	257.75995	11.84789	0.1327344	2.9274989	242	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	32719	(45664)
(45665)	12.7	0.15	20060306	61.51339	280.51174	238.05059	8.78867	0.0385494	3.0007982	322	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	32719	(45665)
(45672)	12.7	0.15	20060306	230.39515	74.20388	267.70525	14.62290	0.1854386	3.0044323	223	9	1987–2006	0.58	M-v	0	MPC	32722	(45672)
(45679)	14.3	0.15	20060306	103.34265	354.93419	90.62083	2.57444	0.0610510	3.1783028	172	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	32724	(45679)
(45682)	13.0	0.15	20060306	125.51358	71.65378	9.73728	10.84271	0.1019947	3.0618831	309	7	1992–2006	0.54	M-v	0	MPC	32725	(45682)
(45688)	14.4	0.15	20060306	265.34709	151.68972	239.20887	10.85025	0.1867175	2.5879377	163	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32727	(45688)
(45690)	13.9	0.15	20060306	266.15845	116.32804	279.11309	12.16922	0.1877216	2.6101865	254	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32727	(45690)

(45691)	13.8	0.15	20060306	213.03883	177.56665	184.81724	9.49242	0.0765675	3.1796152	299	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	32728	(45691)
(45692)	13.9	0.15	20060306	265.43988	221.20144	185.31685	10.70412	0.1608449	2.6752767	319	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32728	(45692)
(45699)	14.4	0.15	20060306	239.22254	177.56520	220.68721	10.98744	0.1250758	2.6313992	140	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	32730	(45699)
(45706)	13.1	0.15	20060306	201.52398	278.83970	90.71259	11.83555	0.1499435	3.0755059	235	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32732	(45706)
(45708)	14.2	0.15	20060306	246.39615	231.57431	170.95889	7.63517	0.1496020	2.7643515	308	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	32733	(45708)
(45715)	15.0	0.15	20060306	302.74595	41.93755	329.36189	4.56235	0.3128797	2.5991336	225	7	1981–2006	0.56	M-v	1	MPC	32735	(45715)
(45716)	14.1	0.15	20060306	119.14176	43.63003	10.89524	0.43917	0.1328171	3.2148256	238	9	1992–2006	0.53	M-v	0	MPC	32735	(45716)
(45718)	14.4	0.15	20060306	161.39039	134.77315	276.07759	0.31773	0.2384502	3.0748553	262	7	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	32736	(45718)
(45720)	14.1	0.15	20060306	160.44525	220.10659	197.66034	9.06041	0.1222462	3.1086970	258	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	32737	(45720)
(45724)	13.2	0.15	20060306	293.09852	295.50016	42.89797	10.98812	0.1019880	2.9893775	327	7	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	57644	(45724)
(45730)	13.3	0.15	20060306	343.60383	33.34866	222.66295	10.37819	0.0388970	3.1232765	237	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	35432	(45730)
(45736)	14.3	0.15	20060306	266.51999	141.32532	256.66147	11.80751	0.2191953	2.5778890	193	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32742	(45736)
(45743)	13.4	0.15	20060306	261.63045	324.91405	57.88547	11.03775	0.0852387	2.9887026	329	8	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	77327	(45743)
(45749)	13.5	0.15	20060306	99.52638	120.84169	343.34698	16.24758	0.1947072	3.1158495	241	7	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	32746	(45749)
(45767)	13.6	0.15	20060306	353.84273	96.73195	225.08011	11.69107	0.1993683	3.0792969	288	7	1994–2005	0.55	M-v	0	MPC	77327	(45767)
(45772)	15.2	0.15	20060306	253.18238	223.63486	104.06230	5.75458	0.1648472	2.1916971	252	7	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	32755	(45772)
(45785)	15.9	0.15	20060306	211.50169	136.22803	178.26174	3.81865	0.1361299	2.2973496	235	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	32760	(45785)
(45808)	16.4	0.15	20060306	53.75412	32.44370	151.58423	2.01110	0.0312970	2.1935035	155	7	1996–2005	0.71	M-v	1	MPC	73907	(45808)
(45812)	15.9	0.15	20060306	167.23794	185.80716	183.08870	0.94410	0.0362810	2.3180220	214	7	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	32771	(45812)
(45819)	15.4	0.15	20060306	202.41551	354.57059	17.94610	11.89857	0.0978413	2.2754544	178	6	1992–2006	0.72	M-v	1	MPC	32773	(45819)
(45826)	15.4	0.15	20060306	294.51478	7.32364	310.75636	4.67814	0.0884544	2.1691031	311	8	1987–2006	0.58	M-v	1	MPC	73907	(45826)
(45827)	15.1	0.15	20060306	190.52243	63.87452	267.37292	3.51157	0.1533705	2.3847117	209	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32776	(45827)
(45833)	15.5	0.15	20060306	321.29978	163.37824	65.79696	4.15008	0.0512864	2.2759847	247	7	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	32778	(45833)
(45835)	15.8	0.15	20060306	279.03255	131.46928	214.99011	1.59015	0.0681353	2.1458854	374	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	32778	(45835)
(45849)	15.6	0.15	20060306	327.34620	19.83327	216.53012	4.37439	0.0331896	2.3000665	196	9	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	32784	(45849)
(45854)	15.8	0.15	20060306	308.29446	280.33056	350.83001	6.23393	0.0879250	2.2784435	140	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	32786	(45854)
(45869)	15.3	0.15	20060306	137.87805	287.44993	210.24241	3.47557	0.0714720	2.2609130	273	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32791	(45869)
(45872)	15.8	0.15	20060306	324.76470	51.83548	269.71382	1.42995	0.1652428	2.1645387	240	8	1995–2005	0.62	M-v	1	MPC	32793	(45872)
(45877)	12.8	0.15	20060306	49.80530	241.41049	289.26666	29.09282	0.2975301	2.6325336	182	7	1985–2006	0.56	M-v	1	MPC	32795	(45877)
(45891)	15.5	0.15	20060306	102.03650	234.82282	279.95980	5.70153	0.0488942	2.3628389	196	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32799	(45891)
(45893)	14.4	0.15	20060306	268.49463	324.54247	358.36880	7.23698	0.1574010	2.3400495	386	10	1955–2006	0.58	M-v	1	MPC	32800	(45893)
(45901)	13.2	0.15	20060306	38.22685	250.44490	312.93966	16.55698	0.1357918	2.5697670	358	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32803	(45901)
(45919)	14.7	0.15	20060306	83.40835	81.43818	123.20650	10.91488	0.0678138	2.4136690	239	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	32809	(45919)
(45920)	13.2	0.15	20060306	358.99221	94.74993	136.05418	11.98424	0.1532123	2.6917236	375	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32809	(45920)
(45928)	15.3	0.15	20060306	14.08767	267.17327	331.00043	6.73152	0.1275019	2.4881001	188	7	1997–2006	0.50	M-v	0	MPC	32812	(45928)
(45929)	14.7	0.15	20060306	19.10701	98.78636	120.29671	14.49200	0.1067096	2.5449380	192	6	1998–2005	0.57	M-v	1	MPC	32812	(45929)
(45933)	14.9	0.15	20060306	359.86021	169.97526	35.74162	5.11270	0.2118057	2.6912098	143	7	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	32814	(45933)
(45935)	13.9	0.15	20060306	48.76393	259.39351	300.12334	11.70944	0.1311767	2.6097123	268	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32814	(45935)
(45938)	15.6	0.15	20060306	196.73045	173.70819	261.35731	5.88531	0.0720059	2.3362670	225	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	32815	(45938)
(45939)	15.5	0.15	20060306	100.39097	23.72576	137.93007	6.99241	0.0615111	2.3673599	154	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	32816	(45939)
(45948)	14.4	0.15	20060306	81.10975	33.49160	152.99733	11.97240	0.0901844	2.5143462	269	7	1977–2006	0.61	M-v	1	MPC	32819	(45948)
(45955)	15.1	0.15	20060306	341.18275	158.35949	85.64864	6.20673	0.1622388	2.5647786	198	8	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	32821	(45955)
(45956)	14.5	0.15	20060306	348.35706	330.86484	312.76106	10.09298	0.2391174	2.4437898	203	7	1975–2006	0.64	M-v	1	MPC	32821	(45956)
(45975)	13.7	0.15	20060306	124.59390	170.43780	318.06755	21.89139	0.0112677	2.5741609	142	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32827	(45975)
(45976)	14.6	0.15	20060306	221.06631	138.70100	168.44727	16.61605	0.1149219	3.0416628	229	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	32827	(45976)
(45978)	13.2	0.15	20060306	285.00151	173.12456	145.22722	13.56473	0.1865104	2.7155067	308	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	32828	(45978)
(45982)	14.5	0.15	20060306	6.48127	31.69354	200.96611	12.59012	0.1249926	2.6097358	157	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	32829	(45982)
(45984)	15.6	0.15	20060306	347.72137	284.35740	333.10158	9.79154	0.2439892	2.5831133	155	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	32830	(45984)
(45988)	14.0	0.15	20060306	3.94462	82.03312	142.74614	13.70539	0.0867851	2.7113227	168	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	53570	(45988)
(45991)	14.4	0.15	20060306	336.88547	8.43134	294.01628	12.34198	0.1977739	2.4234542	190	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	32832	(45991)
(45995)	14.3	0.15	20060306	58.76476	286.99020	247.60607	10.52797	0.2029303	2.5955422	116	7	1976–2006	0.55	M-v	1	MPC	32834	(45995)
(46000)	16.0	0.15	20060306	318.88405	175.82925	137.08054	6.84727	0.1188812	2.4013544	169	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32835	(46000)
(46008)	13.6	0.15	20060306	355.07561	118.43072	124.97422	13.83250	0.1459813	2.5879198	241	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32837	(46008)

(46011)	15.4	0.15	20060306	325.57828	71.58576	139.73966	4.67722	0.0413795	2.7858631	146	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32838	(46011)
(46015)	15.1	0.15	20060306	104.37035	86.47114	95.03462	7.41025	0.0627947	2.3969746	285	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	32840	(46015)
(46019)	14.4	0.15	20060306	287.04517	178.98665	118.66469	14.01891	0.0280538	2.6107130	249	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32841	(46019)
(46027)	13.9	0.15	20060306	309.37583	156.35075	126.80390	15.76970	0.2523744	2.7523051	229	7	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	32843	(46027)
(46041)	15.0	0.15	20060306	0.19477	290.62619	316.56833	12.62258	0.1376493	2.5710311	148	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	32847	(46041)
(46076)	15.2	0.15	20060306	135.89798	276.36220	136.98644	5.21879	0.0660967	2.7722470	103	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	32857	(46076)
(46078)	14.8	0.15	20060306	294.22393	282.87779	45.79345	5.59761	0.1555814	2.5711102	172	7	1990–2005	0.61	M-v	1	MPC	32858	(46078)
(46087)	13.5	0.15	20060306	92.27113	32.46955	133.43096	14.12719	0.0850515	2.6169282	299	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32860	(46087)
(46089)	14.0	0.15	20060306	291.89976	202.39747	110.48267	14.29014	0.1422715	2.6122780	177	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32861	(46089)
(46092)	14.4	0.15	20060306	335.40081	46.27620	202.49331	12.58333	0.1398170	2.7445333	231	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	32862	(46092)
(46093)	13.4	0.15	20060306	144.23495	300.62301	148.18032	28.81483	0.2055664	2.6503076	168	7	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	32862	(46093)
(46103)	14.4	0.15	20060306	310.63147	209.84577	60.15377	2.79574	0.0437753	2.7655027	327	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32865	(46103)
(46104)	13.4	0.15	20060306	173.07571	181.65891	170.59190	12.77473	0.0640482	3.0467954	214	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32866	(46104)
(46113)	14.5	0.15	20060306	321.89878	152.78282	152.80094	15.25541	0.1300218	2.6091117	215	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32868	(46113)
(46114)	14.8	0.15	20060306	317.22773	29.77235	241.42068	13.12552	0.1707094	2.7166252	181	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32869	(46114)
(46119)	15.4	0.15	20060306	331.16993	161.50043	155.87313	2.88502	0.1985028	2.4651667	245	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32870	(46119)
(46121)	14.0	0.15	20060306	310.03363	279.06065	354.90474	5.72943	0.0800196	2.7164643	199	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32871	(46121)
(46126)	14.7	0.15	20060306	94.10674	112.08972	13.89784	4.72231	0.0307514	2.7515344	297	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	32872	(46126)
(46130)	14.9	0.15	20060306	261.88107	146.71564	189.77247	5.80017	0.0284949	2.7012144	216	9	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	32874	(46130)
(46131)	14.5	0.15	20060306	30.17534	331.82316	213.61595	4.35491	0.1150676	2.7583639	264	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	32874	(46131)
(46134)	14.7	0.15	20060306	331.01047	179.03608	47.06502	2.61350	0.0375639	2.9439045	259	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	32875	(46134)
(46138)	14.5	0.15	20060306	289.46660	167.04493	175.56550	16.77048	0.2128536	2.6401485	184	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	32876	(46138)
(46140)	13.5	0.15	20060306	5.49472	342.54980	239.89920	8.41722	0.0936694	2.7562900	259	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	32877	(46140)
(46156)	14.9	0.15	20060306	281.68742	155.54541	160.17030	5.45390	0.1520574	2.7794417	238	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	32882	(46156)
(46158)	14.3	0.15	20060306	240.95552	217.32545	169.79274	14.08899	0.1853000	2.5615163	124	7	1982–2006	0.61	M-v	1	MPC	32882	(46158)
(46162)	14.6	0.15	20060306	109.51083	333.64978	188.64880	14.43588	0.0304528	2.6032860	225	9	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	32883	(46162)
(46166)	14.2	0.15	20060306	329.18817	21.12365	235.65454	8.15821	0.1088702	2.7560105	240	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32884	(46166)
(46170)	13.9	0.15	20060306	140.60554	326.96183	180.92322	14.71907	0.1466872	2.5459592	332	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32885	(46170)
(46174)	14.9	0.15	20060306	218.04934	217.82764	139.02742	13.77995	0.1173205	2.6796472	124	7	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	32887	(46174)
(46179)	14.2	0.15	20060306	254.65143	239.25613	108.46327	10.23664	0.1756746	2.7422282	214	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	32888	(46179)
(46181)	14.9	0.15	20060306	347.52533	332.99034	332.30832	10.79881	0.1672474	2.5527207	188	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32889	(46181)
(46183)	14.0	0.15	20060306	39.24085	263.14912	308.39702	12.05580	0.1031133	2.6324551	274	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32889	(46183)
(46187)	13.6	0.15	20060306	278.38992	174.60299	158.47904	12.94137	0.1784849	2.6726310	267	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	32890	(46187)
(46189)	14.1	0.15	20060306	47.42845	292.87592	265.58261	15.89340	0.1130741	2.5902318	140	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	32891	(46189)
(46192)	15.3	0.15	20060306	258.41536	166.71108	170.47486	9.75097	0.0748846	2.6767848	102	9	1990–2006	0.57	M-v	0	MPC	32892	(46192)
(46195)	14.7	0.15	20060306	313.91833	120.77152	157.55600	4.81434	0.0337030	2.7903364	228	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	32893	(46195)
(46199)	15.1	0.15	20060306	328.10670	48.82563	258.99963	8.62663	0.1550550	2.5813903	171	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32894	(46199)
(46200)	14.6	0.15	20060306	311.34126	356.96793	314.62000	10.99395	0.1424083	2.6224961	132	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	32894	(46200)
(46205)	14.5	0.15	20060306	317.41372	94.57342	234.84709	13.75384	0.1415979	2.5650579	170	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	35432	(46205)
(46209)	13.6	0.15	20060306	116.48314	232.07592	201.54804	16.54989	0.0509353	2.8348674	337	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32896	(46209)
(46211)	13.8	0.15	20060306	285.37650	35.77378	220.35290	9.04071	0.0617028	3.0838362	218	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32897	(46211)
(46213)	14.5	0.15	20060306	167.32327	352.90138	116.92856	12.03784	0.1821461	2.4366440	259	7	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	32898	(46213)
(46214)	14.4	0.15	20060306	295.92016	37.22122	262.05886	9.84778	0.1548540	2.6431716	193	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	32898	(46214)
(46215)	14.8	0.15	20060306	72.85732	293.42136	210.00377	10.87148	0.0971730	2.8014648	168	7	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	32898	(46215)
(46221)	14.4	0.15	20060306	13.39817	340.44537	212.25194	9.68490	0.0729701	2.9641887	248	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	32900	(46221)
(46233)	15.0	0.15	20060306	317.65777	142.47451	201.69456	13.08666	0.1923511	2.5887371	251	7	1977–2006	0.65	M-v	1	MPC	32904	(46233)
(46235)	14.2	0.15	20060306	306.25020	43.85295	245.19193	6.90483	0.1635677	2.7784190	262	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32905	(46235)
(46237)	13.9	0.15	20060306	297.94615	104.88215	227.51629	11.58775	0.2726482	2.6471310	241	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	32905	(46237)
(46239)	14.0	0.15	20060306	185.25082	248.81539	207.86914	12.67659	0.1260415	2.5486314	238	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	32906	(46239)
(46241)	14.1	0.15	20060306	274.82178	73.40145	212.39389	8.67547	0.0358414	2.9729709	214	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	32907	(46241)
(46246)	13.4	0.15	20060306	228.83163	90.19608	218.25458	6.37802	0.1747864	3.1924894	186	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	32908	(46246)
(46247)	14.6	0.15	20060306	217.22651	291.30903	75.47606	3.26462	0.0528413	2.8824216	337	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32909	(46247)
(46251)	13.7	0.15	20060306	160.37607	272.71167	130.29133	10.18213	0.0539602	3.0527330	274	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	32910	(46251)

(46257)	13.6	0.15	20060306	224.82552	137.37252	208.91201	22.27972	0.2583956	3.0587268	237	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	32912	(46257)
(46259)	14.3	0.15	20060306	294.34190	195.57075	116.09058	10.41274	0.1440813	2.7645069	195	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32913	(46259)
(46261)	14.0	0.15	20060306	330.24466	61.68805	236.21008	14.51933	0.0542180	2.5732139	217	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32913	(46261)
(46262)	13.7	0.15	20060306	19.27004	305.30414	288.60812	11.49749	0.1407927	2.6643548	231	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32914	(46262)
(46271)	14.6	0.15	20060306	325.64209	15.31785	227.56467	9.57797	0.0508276	2.9809470	133	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	32916	(46271)
(46272)	14.4	0.15	20060306	72.97621	271.49076	225.81710	12.19803	0.0375298	2.8596335	172	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	32916	(46272)
(46275)	13.8	0.15	20060306	189.21360	153.22019	232.62072	22.73923	0.2076669	3.0609697	105	7	1992–2006	0.55	M-v	0	MPC	32917	(46275)
(46276)	13.9	0.15	20060306	339.15560	121.42004	181.88376	13.04810	0.0926447	2.6613153	295	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	32917	(46276)
(46283)	14.0	0.15	20060306	292.29072	50.21344	247.33342	8.85081	0.0891815	2.8689626	246	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	32919	(46283)
(46289)	14.7	0.15	20060306	342.17484	55.75432	249.50374	13.01919	0.0859713	2.6945810	123	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	32921	(46289)
(46292)	13.9	0.15	20060306	305.46594	131.68682	107.03590	11.85363	0.0282046	3.0905959	172	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	32922	(46292)
(46296)	14.3	0.15	20060306	283.83098	321.53968	298.31391	3.18406	0.0371338	3.1041706	185	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	32923	(46296)
(46308)	14.0	0.15	20060306	338.07457	230.99369	122.65579	2.96430	0.1070914	2.9320158	311	10	1979–2006	0.65	M-v	0	MPC	32927	(46308)
(46311)	14.1	0.15	20060306	291.15238	184.11427	187.14770	1.01156	0.0883388	3.0128678	240	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	32928	(46311)
(46323)	13.1	0.15	20060306	19.51393	349.91403	280.94736	8.18605	0.0383755	3.0323901	238	10	1954–2006	0.60	M-v	0	MPC	32933	(46323)
(46329)	14.6	0.15	20060306	82.99657	236.57119	315.26911	2.13942	0.1235768	3.1650229	269	9	1993–2006	0.52	M-v	0	MPC	32935	(46329)
(46332)	13.3	0.15	20060306	275.32124	337.66582	31.15906	10.52422	0.1000237	3.0605366	282	9	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	32936	(46332)
(46333)	13.3	0.15	20060306	276.44719	333.61743	33.70743	9.96973	0.0925880	3.0726505	313	9	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	32936	(46333)
(46342)	13.8	0.15	20060306	353.69355	184.46505	118.23786	2.86977	0.1470060	3.0996306	281	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	32940	(46342)
(46355)	13.7	0.15	20060306	4.62380	251.55069	37.67230	7.70145	0.1044345	3.2442291	244	9	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	32944	(46355)
(46398)	15.0	0.15	20060306	239.53120	12.90806	303.74538	4.43327	0.1981165	2.4648564	164	7	1980–2006	0.60	M-v	1	MPC	32959	(46398)
(46406)	16.3	0.15	20060306	275.28564	24.35480	251.10470	1.97306	0.1121640	2.5121346	123	7	1998–2006	0.75	M-v	1	MPC	32961	(46406)
(46415)	15.4	0.15	20060306	150.04731	139.65560	235.63566	3.28328	0.0471962	2.5966669	134	9	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	32964	(46415)
(46420)	15.6	0.15	20060306	260.65068	110.26001	217.19940	16.24694	0.2674190	2.5640555	155	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	32965	(46420)
(46421)	15.4	0.15	20060306	14.97142	176.26936	65.02466	7.31694	0.0735723	2.3681694	170	9	1991–2006	0.52	M-v	1	MPC	32966	(46421)
(46425)	14.8	0.15	20060306	132.64561	188.47606	227.25869	13.63795	0.1468548	2.5277465	160	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	32967	(46425)
(46426)	15.5	0.15	20060306	322.99884	247.11742	50.07719	4.97566	0.1447190	2.3994536	128	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	32967	(46426)
(46432)	15.4	0.15	20060306	294.56523	160.34643	104.31963	3.50719	0.1674200	2.6963964	171	9	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	32969	(46432)
(46439)	14.2	0.15	20060306	297.25490	99.15985	240.51136	7.45027	0.2819554	2.5240405	125	7	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	32971	(46439)
(46440)	14.8	0.15	20060306	246.02343	208.02775	180.60692	5.31889	0.0518376	2.3070830	182	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	32971	(46440)
(46441)	13.8	0.15	20060306	245.48393	124.12733	275.52967	12.07085	0.1700087	2.6251259	286	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	32972	(46441)
(46448)	14.5	0.15	20060306	80.49967	5.44733	165.92517	3.60394	0.1290914	2.4767498	343	7	1960–2006	0.53	M-v	1	MPC	32974	(46448)
(46452)	13.9	0.15	20060306	309.91993	356.92535	293.86883	7.01369	0.1983044	2.7990274	261	9	1960–2006	0.60	M-v	0	MPC	32975	(46452)
(46457)	13.9	0.15	20060306	196.91607	152.52478	204.53110	9.22077	0.0095111	3.0525004	160	7	1960–2006	0.56	M-v	0	MPC	32977	(46457)
(46465)	14.9	0.15	20060306	165.25337	87.94952	18.67665	6.48029	0.1078248	2.4674592	345	7	1960–2006	0.57	M-v	0	MPC	32979	(46465)
(46495)	14.2	0.15	20060306	257.68038	314.12733	339.56277	8.19648	0.0686649	2.9871530	165	7	1977–2006	0.64	M-v	0	MPC	32990	(46495)
(46496)	13.4	0.15	20060306	177.79368	120.74966	264.26274	8.79129	0.0932946	2.9909162	208	7	1977–2006	0.62	M-v	0	MPC	32990	(46496)
(46523)	14.4	0.15	20060306	237.92298	203.82104	152.49546	12.10364	0.0899296	3.1443681	157	7	1979–2006	0.67	M-v	1	MPC	34064	(46523)
(46525)	14.1	0.15	20060306	331.78191	80.44327	231.51234	12.20345	0.2765040	2.6814276	179	8	1980–2006	0.65	M-v	0	MPC	53571	(46525)
(46537)	14.9	0.15	20060306	300.12213	337.52742	294.51793	2.64440	0.1660586	2.9090272	75	9	1981–2006	0.69	M-v	0	MPC	34068	(46537)
(46553)	15.7	0.15	20060306	292.90548	222.28705	131.08513	4.79965	0.2544681	2.5466565	131	9	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	34073	(46553)
(46555)	14.4	0.15	20060306	238.60438	165.05334	266.90761	3.56434	0.2729473	2.5837118	278	7	1990–2006	0.70	M-v	0	MPC	34074	(46555)
(46574)	15.0	0.15	20060306	0.78247	329.63969	265.46608	3.08166	0.1874548	2.6955803	105	6	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	34081	(46574)
(46575)	15.6	0.15	20060306	354.70929	132.86052	171.81164	14.63245	0.1637745	2.5907327	167	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	34081	(46575)
(46580)	14.4	0.15	20060306	28.01888	229.78798	27.13920	13.66312	0.1305187	2.6596262	319	10	1975–2006	0.64	M-v	0	MPC	34082	(46580)
(46591)	13.0	0.15	20060306	116.33031	26.05162	76.34624	6.28076	0.1778827	3.1255562	369	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	34086	(46591)
(46594)	14.0	0.15	20060306	173.85484	255.19374	139.95729	2.82662	0.1566534	3.2052060	178	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	34087	(46594)
(46600)	14.5	0.15	20060306	28.10803	200.43002	35.81720	8.38872	0.1617662	2.5467238	219	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	34089	(46600)
(46602)	13.7	0.15	20060306	7.80598	242.07740	28.70653	6.82511	0.0367058	3.2281545	284	8	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	38170	(46602)
(46616)	12.8	0.15	20060306	325.36234	313.53783	277.29176	14.64614	0.2045827	3.1239486	200	7	1994–2006	0.52	M-v	0	MPC	34094	(46616)
(46617)	15.1	0.15	20060306	320.97182	45.28062	7.62913	6.46940	0.1455660	2.1982693	263	6	1994–2005	0.64	M-v	1	MPC	34094	(46617)
(46635)	13.2	0.15	20060306	123.64883	38.27794	104.62468	9.78702	0.2247545	2.7319072	367	7	1994–2006	0.53	M-v	0	MPC	34101	(46635)
(46642)	14.2	0.15	20060306	95.35437	322.67711	160.15531	11.66771	0.0529168	2.9702764	205	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	34103	(46642)

(46673)	13.9	0.15	20060306	159.94754	137.56740	261.95226	8.75692	0.1578417	3.2298236	177	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	34113	(46673)
(46720)	15.2	0.15	20060306	243.18520	356.72022	325.00834	3.66640	0.2824865	2.9909388	77	7	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	34128	(46720)
(46722)	13.6	0.15	20060306	203.35332	12.58825	355.27263	8.84615	0.0272446	3.0663854	308	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	34129	(46722)
(46724)	13.9	0.15	20060306	122.28982	92.69335	354.65823	10.53451	0.1152817	3.1615765	229	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	34130	(46724)
(46733)	14.6	0.15	20060306	286.94848	47.38402	217.94237	4.65643	0.1375796	3.1784508	116	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	34132	(46733)
(46740)	15.7	0.15	20060306	87.16297	226.51175	250.89511	5.45032	0.1612421	2.2814788	206	7	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	34134	(46740)
(46743)	13.9	0.15	20060306	180.70267	340.21103	49.94591	5.79704	0.1112873	3.2394674	280	10	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	34135	(46743)
(46760)	14.9	0.15	20060306	350.52724	168.56380	148.79211	5.99073	0.1659519	2.2978042	255	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	34141	(46760)
(46822)	14.0	0.15	20060306	256.94206	54.86724	279.16270	12.39967	0.1999485	2.6355671	208	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	34166	(46822)
(46841)	14.8	0.15	20060306	344.84145	143.67785	136.66604	11.09170	0.0941920	2.5542843	148	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	34173	(46841)
(46852)	13.9	0.15	20060306	305.43562	308.98862	328.59663	9.58450	0.1227597	2.6940370	347	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	34177	(46852)
(46863)	13.7	0.15	20060306	62.85212	230.20407	317.34566	14.48732	0.0758813	2.6554252	177	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	34181	(46863)
(46864)	14.0	0.15	20060306	159.29294	253.27953	227.43073	14.31036	0.1210664	2.6121331	218	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34181	(46864)
(46866)	15.1	0.15	20060306	256.99238	185.64889	221.81074	14.07601	0.1055434	2.5499040	119	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	34182	(46866)
(46871)	14.2	0.15	20060306	191.12006	294.67349	154.73237	12.23364	0.1596651	2.6359153	175	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	34183	(46871)
(46872)	14.4	0.15	20060306	154.63904	58.26689	42.79363	3.76754	0.0550860	2.6660254	307	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	34184	(46872)
(46876)	14.4	0.15	20060306	253.99177	311.47593	70.35167	5.31413	0.1525132	2.6276174	178	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	34185	(46876)
(46879)	15.1	0.15	20060306	98.09639	358.50816	177.93451	22.76043	0.0654721	1.9487461	155	7	1987–2006	0.68	M-v	1	MPC	34186	(46879)
(46881)	14.6	0.15	20060306	259.49499	229.92964	176.55334	9.84005	0.0883451	2.5733655	227	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	34187	(46881)
(46889)	14.7	0.15	20060306	233.83177	46.78090	309.35043	3.88557	0.0802697	2.7360847	159	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	34189	(46889)
(46892)	15.0	0.15	20060306	280.06228	88.92943	270.12332	4.15037	0.0473841	2.6012461	118	7	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	34190	(46892)
(46897)	14.4	0.15	20060306	342.73698	18.79286	296.73319	4.69941	0.0048017	2.5565038	196	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	34192	(46897)
(46902)	14.2	0.15	20060306	330.24416	336.80344	346.83710	13.63805	0.1747463	2.5462166	337	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	34193	(46902)
(46907)	13.7	0.15	20060306	138.83174	336.20735	156.47900	11.80316	0.1219714	2.6575065	251	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34195	(46907)
(46938)	14.7	0.15	20060306	220.81139	309.88514	106.19008	1.60561	0.0505909	2.6687306	234	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	34207	(46938)
(46941)	14.3	0.15	20060306	118.45226	64.51324	76.67783	4.55488	0.0438009	2.7260315	261	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34208	(46941)
(46944)	14.0	0.15	20060306	48.90181	174.56160	22.61340	8.50813	0.1169040	2.7185197	311	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	34209	(46944)
(46946)	13.5	0.15	20060306	153.83941	104.21535	16.94270	13.42914	0.1024318	2.6737841	268	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	34210	(46946)
(46950)	13.5	0.15	20060306	200.25199	67.16413	4.81025	8.65871	0.1070828	2.6897514	291	7	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	34211	(46950)
(46951)	14.4	0.15	20060306	329.82783	122.59752	194.27664	7.42345	0.2208121	2.5660732	334	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	34211	(46951)
(46960)	13.9	0.15	20060306	97.64992	319.84440	203.98774	12.69651	0.0229127	2.7069582	315	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	34214	(46960)
(46962)	14.2	0.15	20060306	314.72971	14.82369	317.63137	4.37323	0.1619536	2.5976714	263	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	34215	(46962)
(46964)	14.6	0.15	20060306	271.30797	169.77993	196.65462	4.14855	0.1160535	2.6451255	281	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	34216	(46964)
(46968)	14.8	0.15	20060306	355.27055	148.65861	163.77821	5.16626	0.1758821	2.5224318	333	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	34218	(46968)
(46969)	14.8	0.15	20060306	199.55695	345.68304	95.02963	4.98951	0.1813936	2.6908057	208	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	34218	(46969)
(46971)	14.4	0.15	20060306	292.79559	292.21942	15.66871	5.61941	0.0830612	2.7449804	252	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	34219	(46971)
(46972)	14.9	0.15	20060306	322.19078	330.95467	6.83640	9.54631	0.1160263	2.5742417	287	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	34219	(46972)
(46975)	14.1	0.15	20060306	232.05744	218.15136	216.91826	13.63090	0.1486145	2.6153001	225	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	34220	(46975)
(46978)	14.8	0.15	20060306	288.65820	290.19436	50.50428	4.24339	0.1277133	2.6615593	156	7	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	34221	(46978)
(46981)	14.6	0.15	20060306	248.59480	281.32921	59.01659	4.29162	0.0972908	2.7812725	184	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34222	(46981)
(46990)	14.4	0.15	20060306	291.62170	223.72908	103.90410	8.73546	0.2313976	2.6924747	214	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	34225	(46990)
(47005)	15.2	0.15	20060306	262.51816	78.50773	272.30516	1.76063	0.2045495	2.7071237	141	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	34229	(47005)
(47007)	14.9	0.15	20060306	324.38429	266.79264	69.26833	5.04521	0.2741257	2.5694474	219	7	1977–2006	0.61	M-v	1	MPC	34230	(47007)
(47008)	14.3	0.15	20060306	279.60523	205.91789	188.60065	31.38244	0.2176678	2.5908244	136	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	34230	(47008)
(47012)	15.2	0.15	20060306	322.29652	189.83280	157.12612	4.81115	0.2722982	2.5448041	224	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	34231	(47012)
(47013)	13.8	0.15	20060306	45.77331	106.72115	140.31663	6.20536	0.0880818	2.6434593	375	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34232	(47013)
(47015)	14.4	0.15	20060306	233.62415	16.85608	56.79792	13.70032	0.2825522	2.6457132	149	7	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	34232	(47015)
(47019)	14.5	0.15	20060306	305.55922	343.70198	22.10773	7.72124	0.2047742	2.5766650	266	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	34234	(47019)
(47028)	14.4	0.15	20060306	332.17745	322.48381	9.11447	6.07858	0.0785118	2.6163573	235	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	34236	(47028)
(47032)	15.1	0.15	20060306	296.68644	226.85155	148.41921	9.12866	0.1897400	2.6110621	237	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	34238	(47032)
(47033)	14.6	0.15	20060306	250.31672	77.26666	297.43806	8.84747	0.0427197	2.7296319	187	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	34238	(47033)
(47036)	13.3	0.15	20060306	152.35859	337.24755	91.45797	10.89693	0.0758212	3.0010939	235	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34239	(47036)
(47039)	13.5	0.15	20060306	166.17733	299.04124	124.53743	17.09771	0.1842770	3.1078477	147	7	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	34240	(47039)

(47048)	13.9	0.15	20060306	312.34072	80.04909	241.87541	6.38614	0.0634243	2.7322905	330	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	34244	(47048)
(47050)	13.1	0.15	20060306	43.86689	337.17751	214.61022	4.57562	0.1602532	2.9102166	335	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34244	(47050)
(47054)	14.6	0.15	20060306	338.03884	208.89734	67.24954	10.20894	0.1264643	2.7699775	149	6	1998–2005	0.59	M-v	0	MPC	73908	(47054)
(47061)	12.6	0.15	20060306	158.63640	34.60862	68.85742	13.62637	0.0841901	2.8788424	371	7	1949–2006	0.63	M-v	0	MPC	34248	(47061)
(47064)	14.3	0.15	20060306	287.12298	311.10830	55.02297	10.30535	0.1247692	2.7385649	190	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	34249	(47064)
(47067)	15.9	0.15	20060306	313.77849	125.09809	191.13248	1.66417	0.2984935	2.6666284	124	7	1976–2005	0.58	M-v	1	MPC	34250	(47067)
(47074)	13.7	0.15	20060306	150.19909	246.32466	195.96076	6.24192	0.0832473	3.0138899	307	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	34252	(47074)
(47079)	14.6	0.15	20060306	261.78561	199.73859	183.20264	1.46603	0.0560880	2.7527751	333	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	34254	(47079)
(47082)	13.7	0.15	20060306	283.55716	194.50298	88.89907	9.98905	0.0612830	2.9834048	194	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	34255	(47082)
(47115)	13.5	0.15	20060306	222.97799	161.53077	204.26052	10.24143	0.0258233	3.1573326	322	9	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	34267	(47115)
(47119)	13.5	0.15	20060306	175.35440	246.68952	187.92520	12.91471	0.2110673	3.0581725	310	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	34268	(47119)
(47124)	12.8	0.15	20060306	342.18661	178.43942	131.37930	11.78836	0.1380720	3.0064185	348	10	1979–2006	0.64	M-v	0	MPC	34270	(47124)
(47129)	13.7	0.15	20060306	209.66466	51.03071	12.20267	10.01746	0.1063284	2.9793793	223	8	1994–2006	0.68	M-v	0	MPC	77328	(47129)
(47158)	16.0	0.15	20060306	327.07377	179.57860	141.02644	8.35178	0.1519262	2.3176667	112	7	1996–2006	0.70	M-v	1	MPC	34282	(47158)
(47219)	13.2	0.15	20060306	48.77678	353.07371	264.18814	13.84926	0.0724368	2.5418325	327	7	1998–2006	0.50	M-v	0	MPC	34303	(47219)
(47296)	15.5	0.15	20060306	36.57801	152.73981	69.64506	4.43493	0.0222139	2.5371892	225	7	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	34332	(47296)
(47303)	13.5	0.15	20060306	352.81561	154.85205	110.14028	14.24668	0.1292592	2.6668610	337	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	73908	(47303)
(47316)	13.3	0.15	20060306	113.44073	299.11747	256.28900	12.56432	0.1470893	2.5432174	221	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	34340	(47316)
(47320)	13.6	0.15	20060306	5.31236	217.62538	77.80959	22.44578	0.0891080	2.4075815	269	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	34341	(47320)
(47331)	15.0	0.15	20060306	220.29304	183.67433	247.89059	2.90070	0.1317202	2.5719848	181	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	34345	(47331)
(47339)	14.4	0.15	20060306	64.93482	135.18609	80.85468	14.41297	0.0911082	2.5316915	182	7	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	34348	(47339)
(47348)	14.7	0.15	20060306	34.29037	109.94297	67.97585	9.48541	0.1997800	2.7779088	194	7	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	34352	(47348)
(47358)	14.0	0.15	20060306	48.79074	337.68439	255.05794	12.24661	0.1219874	2.5270706	269	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	34355	(47358)
(47376)	13.8	0.15	20060306	301.65182	312.91464	22.38994	5.61064	0.0712017	2.7393398	451	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	34361	(47376)
(47381)	14.8	0.15	20060306	185.98924	36.24958	40.62340	2.76590	0.1250292	2.5817952	253	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	34363	(47381)
(47396)	14.1	0.15	20060306	63.17455	216.64191	326.89604	13.22746	0.0940948	2.5626492	309	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	34368	(47396)
(47432)	14.1	0.15	20060306	206.77816	100.04221	13.61163	6.86007	0.1106628	2.4826988	318	7	1987–2006	0.65	M-v	1	MPC	34380	(47432)
(47433)	14.5	0.15	20060306	133.51199	33.50813	63.34751	8.76684	0.0914461	2.7868694	190	7	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	34381	(47433)
(47439)	14.1	0.15	20060306	25.45959	307.78406	321.54635	8.62644	0.1416738	2.5618328	220	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34383	(47439)
(47458)	14.1	0.15	20060306	283.85836	266.91793	101.24157	11.39739	0.1374509	2.5960232	305	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	34389	(47458)
(47472)	14.1	0.15	20060306	199.56483	97.05476	333.67422	13.52359	0.1038257	2.6455338	239	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34393	(47472)
(47483)	13.0	0.15	20060306	358.47854	160.51213	91.53573	14.79880	0.1391977	2.6780327	224	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	34396	(47483)
(47495)	13.3	0.15	20060306	136.21858	26.33170	116.99257	16.78065	0.1174691	2.6036667	268	7	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	34400	(47495)
(47501)	14.3	0.15	20060306	30.82535	131.16746	106.34616	15.11195	0.0804133	2.6466029	131	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	34402	(47501)
(47504)	14.4	0.15	20060306	86.91754	77.12064	98.85085	3.36215	0.0738268	2.7111464	241	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	34402	(47504)
(47508)	14.2	0.15	20060306	55.07544	94.91335	108.92320	10.27304	0.0312364	2.7252071	239	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34404	(47508)
(47510)	14.1	0.15	20060306	19.10070	114.38951	121.44924	10.01579	0.1120099	2.7876886	209	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	73908	(47510)
(47511)	13.7	0.15	20060306	272.74063	340.07498	307.50396	12.11323	0.1487768	3.0079710	226	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	34405	(47511)
(47516)	13.4	0.15	20060306	81.21274	75.43648	96.48718	14.17441	0.1262750	2.6462992	332	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	34406	(47516)
(47519)	14.2	0.15	20060306	331.35814	212.99101	124.34848	7.99152	0.1503390	2.4389046	329	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34408	(47519)
(47521)	14.8	0.15	20060306	20.05172	271.26396	268.79429	2.68031	0.0887806	2.9477310	193	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	34408	(47521)
(47533)	13.4	0.15	20060306	146.88202	120.65170	1.96385	8.93748	0.1015700	2.7539725	288	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	34412	(47533)
(47539)	13.2	0.15	20060306	357.02438	153.76181	135.62507	15.61604	0.1793753	2.5837249	253	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34414	(47539)
(47561)	13.2	0.15	20060306	8.64043	328.81260	339.50050	12.93071	0.1515793	2.5407485	325	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	34422	(47561)
(47563)	13.9	0.15	20060306	61.41964	359.50278	168.57532	9.24410	0.0845817	2.8031423	230	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34422	(47563)
(47564)	14.0	0.15	20060306	37.95725	351.49416	237.11532	13.25197	0.1399103	2.6612610	204	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34423	(47564)
(47570)	14.5	0.15	20060306	166.11971	351.77284	125.08412	14.05871	0.1009903	2.6611247	196	7	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	34425	(47570)
(47582)	14.2	0.15	20060306	124.79053	27.02922	135.94840	14.10493	0.0962049	2.5942060	217	7	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	34428	(47582)
(47584)	14.4	0.15	20060306	203.64153	208.25520	231.49085	7.36164	0.0767105	2.5943334	144	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34429	(47584)
(47586)	14.6	0.15	20060306	86.65889	359.81512	186.29246	13.62367	0.0283968	2.6468799	280	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	34429	(47586)
(47587)	14.4	0.15	20060306	257.58816	107.76855	282.27921	14.11962	0.1110357	2.6166049	148	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	34430	(47587)
(47590)	14.1	0.15	20060306	192.05013	217.15771	256.72130	12.37049	0.0965570	2.6158176	226	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	34431	(47590)
(47594)	13.5	0.15	20060306	32.04585	35.37783	201.46038	13.19012	0.1376092	2.6896928	398	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	34432	(47594)

(47610)	16.4	0.15	20060306	320.56734	37.77804	292.09962	1.52782	0.1065514	2.5243723	72	8	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	34438	(47610)
(47617)	14.1	0.15	20060306	330.93456	347.69083	336.48542	12.99382	0.2731632	2.6031637	186	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	34440	(47617)
(47620)	14.7	0.15	20060306	257.26792	286.23070	106.35337	8.42870	0.2084753	2.5703638	173	7	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	34441	(47620)
(47623)	15.2	0.15	20060306	278.90613	170.58886	123.74212	7.06805	0.0745484	2.8893262	90	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	34442	(47623)
(47626)	14.4	0.15	20060306	280.85491	26.74289	336.11559	12.16673	0.0914907	2.5190988	145	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	34443	(47626)
(47636)	14.5	0.15	20060306	340.73949	65.24502	223.41738	1.90140	0.0210873	2.7213268	231	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34446	(47636)
(47643)	14.6	0.15	20060306	111.42551	290.33165	168.65266	3.64586	0.1291792	2.9441941	305	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34448	(47643)
(47646)	13.9	0.15	20060306	19.17686	40.36905	165.18349	10.89385	0.0387229	3.0033546	283	7	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	34449	(47646)
(47650)	13.3	0.15	20060306	288.79369	293.80134	24.18877	6.20296	0.0618155	2.8601719	330	6	1998–2005	0.67	M-v	0	MPC	73909	(47650)
(47651)	14.6	0.15	20060306	18.37916	52.59974	167.87869	12.62843	0.0257254	2.8378625	208	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	34451	(47651)
(47652)	14.2	0.15	20060306	351.79695	6.70948	181.79730	10.14992	0.1240505	3.1698654	208	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	34451	(47652)
(47653)	14.0	0.15	20060306	50.15458	62.50024	161.63104	13.16365	0.0751551	2.7456601	179	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	34451	(47653)
(47656)	14.2	0.15	20060306	171.29577	198.20231	262.75589	5.87333	0.0863915	2.7073628	169	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	34452	(47656)
(47658)	14.8	0.15	20060306	100.51352	300.97101	178.80295	11.60489	0.1304916	2.9207767	154	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	34453	(47658)
(47659)	13.8	0.15	20060306	321.17062	181.51766	165.71258	14.68794	0.1661077	2.5935423	305	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	34453	(47659)
(47660)	14.8	0.15	20060306	299.97318	199.84565	166.83058	12.22307	0.0327545	2.6143472	269	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34453	(47660)
(47666)	13.4	0.15	20060306	320.10539	296.71845	338.59758	9.43719	0.0702463	2.9774582	214	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	34456	(47666)
(47668)	14.3	0.15	20060306	289.27390	74.81598	199.03991	8.93705	0.1239176	3.0844356	200	7	1992–2006	0.67	M-v	0	MPC	34456	(47668)
(47669)	14.6	0.15	20060306	176.22976	218.60408	236.97509	5.26706	0.0189770	2.7679154	221	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	34457	(47669)
(47671)	14.2	0.15	20060306	249.95527	247.93983	170.09057	13.80762	0.1156708	2.6144734	278	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	34457	(47671)
(47681)	15.0	0.15	20060306	262.54125	117.31566	205.63926	1.18732	0.0632547	2.9484023	185	7	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	34461	(47681)
(47682)	13.9	0.15	20060306	258.31424	325.19643	333.79630	9.00391	0.0310548	3.0641204	196	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34461	(47682)
(47685)	14.8	0.15	20060306	269.67245	232.07383	145.15959	7.57673	0.2022432	2.6150355	166	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	34462	(47685)
(47687)	13.9	0.15	20060306	100.12618	69.26719	63.90697	3.51429	0.0347087	2.9084392	257	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34463	(47687)
(47694)	13.5	0.15	20060306	42.15614	21.91705	159.09246	7.49619	0.0742832	3.0600040	275	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	34465	(47694)
(47696)	14.6	0.15	20060306	314.44746	121.66126	135.33505	11.00090	0.0579011	2.9649970	138	7	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	34466	(47696)
(47697)	14.9	0.15	20060306	105.61713	296.13837	221.07161	5.67243	0.0792383	2.7405260	114	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	34466	(47697)
(47701)	14.4	0.15	20060306	93.38606	182.91037	345.59479	9.16841	0.1237795	2.7123807	201	7	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	34467	(47701)
(47702)	14.2	0.15	20060306	299.25831	202.71615	170.80106	5.77395	0.1204106	2.6719321	292	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34468	(47702)
(47703)	15.4	0.15	20060306	188.39476	295.25047	159.52746	3.13868	0.0871925	2.6310020	108	10	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	34468	(47703)
(47708)	13.9	0.15	20060306	252.58088	203.48178	138.25922	10.32137	0.0659833	2.9766927	216	7	1976–2006	0.61	M-v	0	MPC	34469	(47708)
(47710)	12.9	0.15	20060306	129.23303	70.68374	9.29710	16.55880	0.1007340	3.1343935	303	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	34470	(47710)
(47715)	15.3	0.15	20060306	333.76363	151.15898	159.32267	6.29173	0.0771006	2.6865924	202	9	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	34472	(47715)
(47721)	14.8	0.15	20060306	245.27027	237.62918	146.93143	6.24865	0.0577416	2.7276489	148	8	1993–2005	0.70	M-v	1	MPC	73909	(47721)
(47723)	15.1	0.15	20060306	144.44662	267.81923	158.08943	2.68094	0.0411103	2.9919979	129	7	1995–2006	0.51	M-v	0	MPC	34474	(47723)
(47755)	15.1	0.15	20060306	290.94672	15.96615	342.82370	14.09902	0.1482813	2.6207029	179	7	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	34485	(47755)
(47760)	14.6	0.15	20060306	36.74954	71.50236	90.42251	5.47340	0.0179338	3.0853298	209	7	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	34486	(47760)
(47764)	14.3	0.15	20060306	279.36646	153.22805	135.67664	10.18456	0.0691061	3.0904071	196	7	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	34487	(47764)
(47765)	13.1	0.15	20060306	229.95617	218.18092	134.55751	11.36342	0.1238189	2.9748288	268	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34488	(47765)
(47767)	14.1	0.15	20060306	317.78550	235.26408	96.01059	4.92795	0.0991977	2.7158246	309	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34488	(47767)
(47775)	14.4	0.15	20060306	326.70565	327.93934	333.33818	14.52780	0.1366897	2.8603024	197	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	34491	(47775)
(47777)	13.7	0.15	20060306	291.28871	157.42734	110.30639	2.60031	0.1614691	3.1718042	303	9	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	34491	(47777)
(47778)	14.3	0.15	20060306	271.65662	286.46126	43.12011	2.33108	0.1170002	2.8806862	225	9	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	34492	(47778)
(47780)	14.6	0.15	20060306	20.21320	1.62323	233.52987	1.95743	0.0617582	2.7847041	218	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	34492	(47780)
(47781)	13.6	0.15	20060306	34.19696	187.99823	341.42261	6.73411	0.1020684	3.1288080	310	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	34493	(47781)
(47783)	13.5	0.15	20060306	248.35705	335.11042	54.31351	9.88596	0.1633032	2.7472737	310	10	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	34493	(47783)
(47786)	12.3	0.15	20060306	44.64847	323.25986	224.26455	14.24771	0.1324735	2.9487957	371	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34494	(47786)
(47790)	13.7	0.15	20060306	263.93313	205.84368	118.12482	10.70260	0.0526389	2.9680387	161	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	34496	(47790)
(47804)	15.4	0.15	20060306	272.53228	8.50053	18.59708	2.27966	0.2148891	2.6626401	197	8	1976–2006	0.52	M-v	1	MPC	77329	(47804)
(47805)	13.2	0.15	20060306	224.46624	347.36579	357.25661	20.97162	0.1195419	3.1553379	198	7	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	34501	(47805)
(47806)	14.1	0.15	20060306	184.35187	344.24139	42.28412	0.92763	0.0356131	3.1309972	281	10	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	34501	(47806)
(47817)	15.2	0.15	20060306	299.84185	222.85961	147.94737	10.00732	0.1682010	2.5987360	231	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	34504	(47817)
(47822)	14.4	0.15	20060306	319.10853	209.57694	141.28448	5.55573	0.2012845	2.6244781	302	9	1985–2006	0.59	M-v	0	MPC	34506	(47822)

(47823)	13.4	0.15	20060306	75.41374	267.01574	228.37223	10.09870	0.1274840	3.1385120	284	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	34506	(47823)
(47835)	13.8	0.15	20060306	188.64598	338.85316	111.00100	14.91942	0.1303637	2.6524449	253	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	34510	(47835)
(47836)	12.9	0.15	20060306	37.94760	311.61391	230.57073	8.11423	0.0505481	3.1701307	369	8	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	73909	(47836)
(47838)	13.8	0.15	20060306	270.48492	287.31620	55.90304	10.11791	0.2047939	2.8022578	304	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	34511	(47838)
(47841)	13.8	0.15	20060306	329.50761	295.47238	38.95481	10.78560	0.1582919	2.6006263	474	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34512	(47841)
(47848)	13.7	0.15	20060306	190.32090	22.61567	12.23774	10.18601	0.1050838	3.0054256	254	7	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	34514	(47848)
(47849)	13.9	0.15	20060306	235.29922	279.08195	83.63987	7.78379	0.1061432	3.0151306	247	9	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	34515	(47849)
(47853)	14.0	0.15	20060306	343.01377	105.99064	218.70933	11.94761	0.2240558	2.6481741	322	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34516	(47853)
(47855)	14.5	0.15	20060306	167.82995	265.45289	140.73704	3.19073	0.1680090	3.0083852	170	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	34516	(47855)
(47860)	14.8	0.15	20060306	275.11074	359.56275	7.00417	5.10082	0.1734718	2.7377202	287	10	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	34518	(47860)
(47862)	14.3	0.15	20060306	234.49116	242.06509	119.69915	12.64432	0.1265961	2.8912986	129	9	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	34518	(47862)
(47866)	15.6	0.15	20060306	233.91346	114.00920	248.07121	1.01791	0.0776114	2.8646938	84	9	1993–2006	0.39	M-v	0	MPC	34520	(47866)
(47868)	13.1	0.15	20060306	210.26527	39.54758	58.51661	12.88284	0.1298347	2.5811148	273	10	1983–2006	0.59	M-v	1	MPC	34520	(47868)
(47869)	14.0	0.15	20060306	188.65119	76.56617	15.04619	22.09101	0.0774767	2.6940955	177	7	1996–2006	0.68	M-v	0	MPC	34520	(47869)
(47888)	12.7	0.15	20060306	202.06101	283.58459	82.91610	9.09482	0.0835702	3.1935817	289	9	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	34526	(47888)
(47892)	14.0	0.15	20060306	38.29852	332.89877	199.07014	4.97597	0.1105505	3.1854299	314	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	34527	(47892)
(47896)	13.9	0.15	20060306	170.27890	16.74406	40.78556	1.78079	0.1268090	3.0772104	364	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	34529	(47896)
(47901)	13.7	0.15	20060306	194.10124	359.21205	28.05533	16.05656	0.0674515	3.1842683	200	7	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	34530	(47901)
(47902)	14.4	0.15	20060306	127.99204	260.12846	199.51846	13.09691	0.0823239	3.0981393	159	7	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	34531	(47902)
(47908)	13.9	0.15	20060306	276.18964	213.37804	206.41706	11.72661	0.2537760	2.6320560	257	7	1989–2006	0.64	M-v	1	MPC	34532	(47908)
(47911)	13.1	0.15	20060306	242.57986	359.70710	30.56969	9.97844	0.0802033	2.9762333	327	8	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	34534	(47911)
(47913)	14.5	0.15	20060306	234.39516	41.70013	30.45895	9.88246	0.1440527	2.7442779	282	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	34534	(47913)
(47916)	12.9	0.15	20060306	198.52932	189.22020	211.16634	13.15571	0.1039591	2.9983356	207	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	34535	(47916)
(47920)	13.4	0.15	20060306	312.14138	188.36740	108.07584	2.96589	0.1459780	3.1274308	340	9	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	34537	(47920)
(47929)	14.3	0.15	20060306	155.14228	202.39162	289.33561	8.00034	0.1020951	2.7968488	270	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34539	(47929)
(47930)	13.4	0.15	20060306	301.34039	67.04891	222.14714	16.23968	0.1014171	3.0983393	230	8	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	34540	(47930)
(47931)	14.3	0.15	20060306	287.50067	75.25172	216.07985	12.20954	0.1544317	3.1031277	204	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	34540	(47931)
(47947)	13.5	0.15	20060306	176.54690	273.42498	200.30717	21.22684	0.0615117	2.6940818	222	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34544	(47947)
(47962)	11.5	0.15	20060306	149.26659	4.28524	19.48515	20.12561	0.0920185	5.2493043	179	9	1983–2006	0.64	M-v	0	MPC	34550	(47962)
(47973)	15.3	0.15	20060306	272.66434	1.47756	321.21745	5.38397	0.1513253	2.2832839	274	7	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	34554	(47973)
(47980)	14.8	0.15	20060306	48.04507	351.62577	179.12836	7.85714	0.0740809	2.4306108	174	7	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	34556	(47980)
(47987)	16.2	0.15	20060306	156.05118	125.53665	260.99747	2.70847	0.1172542	2.5828506	95	9	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	34558	(47987)
(48017)	15.6	0.15	20060306	158.17996	304.83230	93.92098	5.64005	0.1808076	2.5958787	137	7	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	34568	(48017)
(48023)	15.0	0.15	20060306	322.42698	223.70484	57.11851	4.72495	0.2177191	2.6797848	138	7	1992–2006	0.55	M-v	0	MPC	34570	(48023)
(48049)	14.4	0.15	20060306	20.06669	53.10783	205.13344	10.99232	0.1268519	2.4679031	124	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	34578	(48049)
(48062)	15.4	0.15	20060306	330.61753	144.16854	141.77593	5.65281	0.2697300	2.6571582	143	7	1992–2006	0.68	M-v	1	MPC	73909	(48062)
(48078)	15.2	0.15	20060306	348.00742	44.20127	194.89786	2.80194	0.1350067	2.7855663	139	8	1991–2006	0.70	M-v	0	MPC	73909	(48078)
(48081)	14.1	0.15	20060306	15.29089	314.71095	295.82791	1.88642	0.1614627	2.5720414	265	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34589	(48081)
(48093)	14.7	0.15	20060306	319.72872	278.33049	4.76451	9.18260	0.1677107	2.7618070	159	6	1993–2005	0.68	M-v	0	MPC	34592	(48093)
(48100)	13.7	0.15	20060306	39.34954	218.62989	355.63564	12.79732	0.1382961	2.6701341	285	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	34594	(48100)
(48104)	13.8	0.15	20060306	326.75852	288.42320	26.08021	15.17128	0.3034355	2.6131839	257	7	1981–2006	0.62	M-v	1	MPC	34596	(48104)
(48119)	14.2	0.15	20060306	277.73056	197.92547	163.90377	15.52977	0.1301760	2.5251332	141	7	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	34600	(48119)
(48122)	14.6	0.15	20060306	20.75412	195.26055	53.22012	15.87209	0.1547772	2.6613259	211	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	34601	(48122)
(48123)	15.1	0.15	20060306	9.65839	355.31460	240.64479	5.60557	0.2244268	2.6534263	155	8	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	73909	(48123)
(48127)	15.6	0.15	20060306	341.75585	264.01495	14.00678	9.71566	0.2700804	2.6115251	121	7	1997–2006	0.71	M-v	1	MPC	34603	(48127)
(48130)	13.7	0.15	20060306	347.01130	335.85409	299.04632	12.79580	0.1458279	2.6328464	192	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34604	(48130)
(48136)	14.6	0.15	20060306	315.63957	177.44411	138.84429	4.49821	0.0965361	2.5720541	141	7	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	34606	(48136)
(48139)	13.9	0.15	20060306	103.78900	4.66215	154.50042	18.49651	0.1199173	2.6409576	188	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	34607	(48139)
(48140)	14.1	0.15	20060306	4.35683	320.52736	324.92457	13.53263	0.1947778	2.5268473	214	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	34607	(48140)
(48151)	14.4	0.15	20060306	138.00292	295.03395	162.84210	10.65740	0.0968074	2.6882124	191	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	34610	(48151)
(48152)	14.5	0.15	20060306	63.61703	114.19555	99.42363	14.32951	0.1171451	2.5554938	228	7	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	34611	(48152)
(48157)	14.4	0.15	20060306	286.29537	203.91384	117.66354	10.73677	0.1588164	2.7701995	120	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	73909	(48157)
(48175)	15.2	0.15	20060306	356.82595	204.84364	79.81737	16.16053	0.1022973	2.6663105	167	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	34618	(48175)

(48182)	13.9	0.15	20060306	4.51669	207.21745	71.59032	12.85911	0.0643019	2.5606223	217	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	34620	(48182)
(48188)	14.1	0.15	20060306	32.02476	1.99761	253.30660	13.03765	0.1293505	2.5542265	160	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	34621	(48188)
(48193)	13.4	0.15	20060306	226.69267	235.58002	141.61711	23.35516	0.2444865	2.9868715	195	7	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	34623	(48193)
(48198)	15.3	0.15	20060306	347.82592	166.17989	139.76572	4.31202	0.1896667	2.5842559	164	9	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	34624	(48198)
(48210)	13.8	0.15	20060306	54.57459	305.65678	256.42528	10.41481	0.0758906	2.7103077	218	8	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	73909	(48210)
(48211)	13.3	0.15	20060306	173.45203	150.65714	242.92630	8.46454	0.0848676	3.0609984	264	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34628	(48211)
(48215)	13.2	0.15	20060306	39.22994	328.28956	257.07496	10.47976	0.1020434	2.6841541	217	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	34629	(48215)
(48220)	14.5	0.15	20060306	333.11690	103.68579	116.82245	13.48004	0.1720896	3.0591762	126	7	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	34631	(48220)
(48233)	14.1	0.15	20060306	219.21290	229.47130	128.61433	6.89712	0.2368327	3.1692134	149	7	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	34634	(48233)
(48234)	13.8	0.15	20060306	245.36747	116.89262	220.82523	9.20762	0.1025561	3.0758923	157	7	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	34634	(48234)
(48240)	13.4	0.15	20060306	226.55034	26.95697	311.24914	10.15194	0.0618227	3.0890380	198	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	34636	(48240)
(48245)	12.8	0.15	20060306	264.82266	52.07548	354.92705	10.86393	0.1229682	3.0034795	324	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	34637	(48245)
(48250)	14.6	0.15	20060306	241.62407	188.73555	209.66166	9.87333	0.0957124	2.9865607	200	7	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	34639	(48250)
(48252)	12.0	0.15	20060306	122.21171	157.71338	225.95619	15.54006	0.0198610	5.1663654	142	10	1982–2006	0.65	M-v	0	MPC	34640	(48252)
(48273)	15.9	0.15	20060306	330.56356	137.75127	189.23868	4.49923	0.1943691	2.2366914	137	7	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	34646	(48273)
(48283)	14.5	0.15	20060306	324.75625	61.91227	236.83460	3.45285	0.1328433	2.3060584	218	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	34649	(48283)
(48287)	15.3	0.15	20060306	298.49730	19.87257	257.00031	6.34653	0.1027272	2.4118098	164	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	34650	(48287)
(48288)	15.6	0.15	20060306	346.96637	161.08733	86.68405	2.57580	0.0636521	2.3509597	207	7	1996–2005	0.60	M-v	0	MPC	73909	(48288)
(48297)	15.1	0.15	20060306	313.85280	160.50074	125.14289	14.23221	0.1504403	2.6475162	169	7	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	34653	(48297)
(48299)	14.6	0.15	20060306	296.37353	110.67335	266.41701	9.43400	0.2134289	2.5422844	172	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	34654	(48299)
(48306)	14.5	0.15	20060306	256.49993	166.41420	152.32413	14.95865	0.1245837	2.7026812	146	7	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	34656	(48306)
(48317)	13.4	0.15	20060306	149.38443	188.44637	226.51003	4.80844	0.1599786	3.1630283	217	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	34659	(48317)
(48322)	13.8	0.15	20060306	212.74402	144.77671	237.09129	9.94703	0.1370656	3.0646185	175	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	34660	(48322)
(48326)	14.0	0.15	20060306	109.77845	212.17059	301.04539	13.66933	0.0358655	2.5495817	201	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34661	(48326)
(48332)	14.3	0.15	20060306	9.23276	359.79276	272.38663	9.40595	0.0403479	2.6451111	148	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	34663	(48332)
(48333)	12.9	0.15	20060306	94.33379	193.82585	275.72165	12.16827	0.1380121	3.1903820	182	7	1988–2006	0.61	M-v	0	MPC	34663	(48333)
(48335)	13.5	0.15	20060306	277.82584	117.62553	259.08017	13.52971	0.1488764	2.5836858	208	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	34664	(48335)
(48343)	14.6	0.15	20060306	2.91132	340.58318	202.82488	8.09789	0.0410905	3.0599065	155	7	1960–2006	0.68	M-v	1	MPC	34666	(48343)
(48346)	13.9	0.15	20060306	231.15424	75.26047	348.04524	14.93279	0.0735416	2.6091566	218	7	1960–2006	0.62	M-v	0	MPC	34667	(48346)
(48349)	13.8	0.15	20060306	293.65378	296.67919	351.56277	11.88486	0.1445348	3.0245650	219	9	1960–2006	0.67	M-v	0	MPC	34668	(48349)
(48391)	14.8	0.15	20060306	230.50298	214.08546	225.89703	12.55117	0.1533615	2.7748618	188	7	1981–2006	0.64	M-v	1	MPC	35672	(48391)
(48401)	14.3	0.15	20060306	234.99688	253.36980	182.45122	7.66631	0.2112235	2.7653866	229	7	1981–2006	0.66	M-v	1	MPC	35675	(48401)
(48412)	12.9	0.15	20060306	249.17259	32.43509	345.81783	13.42879	0.1187051	2.9851631	216	8	1986–2006	0.60	M-v	0	MPC	35679	(48412)
(48420)	14.6	0.15	20060306	305.44607	110.61168	247.08257	2.31912	0.1601541	2.7293987	193	7	1988–2006	0.56	M-v	0	MPC	35682	(48420)
(48432)	15.1	0.15	20060306	293.03441	235.64545	113.54099	4.34396	0.0702369	2.6762945	190	7	1989–2006	0.74	M-v	0	MPC	35687	(48432)
(48446)	13.7	0.15	20060306	289.51360	150.38814	172.29675	10.52464	0.2126173	3.1708269	251	7	1990–2006	0.68	M-v	0	MPC	35692	(48446)
(48471)	15.5	0.15	20060306	324.44676	337.52566	356.05717	8.20344	0.1783869	2.4223111	102	7	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	35701	(48471)
(48475)	12.5	0.15	20060306	158.34815	103.62540	34.38273	11.36506	0.0560462	3.0435884	295	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	35702	(48475)
(48478)	14.8	0.15	20060306	314.75108	328.64998	37.94506	15.79409	0.2332258	2.4247398	167	7	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	35703	(48478)
(48493)	13.7	0.15	20060306	190.20705	353.13336	53.62518	12.40033	0.1360978	3.0342879	219	7	1992–2006	0.67	M-v	0	MPC	35708	(48493)
(48498)	12.3	0.15	20060306	98.16458	203.72043	309.94632	18.97590	0.1471571	3.1821372	252	7	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	35710	(48498)
(48508)	13.8	0.15	20060306	161.20407	81.23411	30.22571	10.22844	0.0344936	3.2125385	128	7	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	35713	(48508)
(48533)	15.2	0.15	20060306	326.60387	356.05345	346.24357	18.91016	0.2648347	2.6431581	106	7	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	35722	(48533)
(48538)	14.9	0.15	20060306	315.40991	151.91907	170.32679	1.75465	0.2150648	2.6990154	181	10	1991–2006	0.51	M-v	0	MPC	35723	(48538)
(48545)	15.6	0.15	20060306	295.44960	171.37209	180.60068	5.01687	0.1212530	2.7200235	76	6	1979–2005	0.59	M-v	1	MPC	35726	(48545)
(48555)	15.6	0.15	20060306	267.72089	239.54313	144.28607	3.31092	0.0868348	2.7339031	129	10	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	35729	(48555)
(48558)	14.0	0.15	20060306	226.32124	348.23635	72.58308	6.25797	0.1567824	2.7616022	265	7	1993–2006	0.72	M-v	0	MPC	35730	(48558)
(48560)	14.1	0.15	20060306	243.15726	301.04040	106.49968	14.39248	0.1914599	2.7297812	139	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	35731	(48560)
(48566)	13.6	0.15	20060306	316.01639	193.74611	57.60600	1.97875	0.1443488	3.2063493	280	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	35733	(48566)
(48634)	13.2	0.15	20060306	325.76869	276.38071	9.71416	6.84196	0.0490587	3.3933079	265	6	1995–2005	0.65	M-v	0	MPC	35756	(48634)
(48692)	13.4	0.15	20060306	330.51384	261.18686	67.83501	4.61896	0.0546725	2.7044269	410	9	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	35777	(48692)
(48712)	14.8	0.15	20060306	54.54708	197.51422	29.36708	2.65982	0.0311737	2.8892694	334	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	35784	(48712)
(48715)	13.7	0.15	20060306	109.27651	158.76517	349.34736	4.51575	0.1152984	3.1791786	218	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	35785	(48715)

(48718)	14.2	0.15	20060306	303.90717	128.62453	177.65498	10.78127	0.1648719	3.0913720	222	7	1996–2006	0.66	M-v	0	MPC	35786	(48718)
(48721)	13.6	0.15	20060306	296.62450	33.76333	334.46372	9.02403	0.0943475	2.9714152	243	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	35787	(48721)
(48772)	14.8	0.15	20060306	34.47463	45.68362	179.83345	12.10660	0.1235758	2.7404391	191	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	35805	(48772)
(48780)	15.1	0.15	20060306	274.13290	329.39001	40.13942	2.92472	0.1444217	2.8794795	184	9	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	35807	(48780)
(48782)	15.0	0.15	20060306	20.52385	104.03963	164.33145	9.65048	0.1469879	2.7417936	194	7	1997–2006	0.73	M-v	0	MPC	35808	(48782)
(48783)	14.0	0.15	20060306	334.17701	353.83981	324.21283	11.89282	0.1707989	2.7189573	329	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	35808	(48783)
(48796)	15.2	0.15	20060306	230.23445	249.76033	179.27354	9.13908	0.1463145	2.7893847	157	6	1995–2005	0.62	M-v	1	MPC	77330	(48796)
(48798)	14.0	0.15	20060306	351.85039	301.99119	334.26726	8.34862	0.1309449	2.7655534	252	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	35814	(48798)
(48822)	14.0	0.15	20060306	243.26306	339.79668	50.14143	11.45928	0.1287750	2.9879304	254	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	35822	(48822)
(48823)	12.6	0.15	20060306	178.05500	349.21601	68.72593	23.40103	0.0325584	3.1472484	243	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	35823	(48823)
(48835)	13.2	0.15	20060306	234.22280	289.84345	146.51148	10.70342	0.0863307	2.9963867	270	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	35827	(48835)
(48853)	15.2	0.15	20060306	7.00130	125.03906	93.53175	3.88507	0.1244657	2.4542740	167	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	35834	(48853)
(48855)	13.8	0.15	20060306	207.37721	173.14179	284.68761	4.61892	0.1946877	3.1567211	294	7	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	35835	(48855)
(48856)	14.5	0.15	20060306	6.94442	335.05497	320.46880	5.09473	0.1758484	2.3041423	291	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	35835	(48856)
(48982)	14.1	0.15	20060306	329.15050	308.54857	342.62437	15.02729	0.1232803	2.5934744	263	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	35884	(48982)
(49010)	14.3	0.15	20060306	254.15068	157.50265	248.63706	13.89294	0.1875459	2.5634120	124	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	35895	(49010)
(49036)	10.4	0.15	20060306	54.23100	152.74912	127.09295	9.36122	0.1363724	19.9633383	62	5	1998–2002	0.28	M-v	1	MPC	35905	(49036)
(49052)	14.3	0.15	20060306	129.40482	177.47378	347.56248	10.72404	0.1202502	2.5426576	152	9	1980–2006	0.59	M-v	1	MPC	35910	(49052)
(49068)	15.0	0.15	20060306	294.74464	337.64412	325.60150	5.44952	0.2406481	2.6642520	150	7	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	35916	(49068)
(49093)	14.4	0.15	20060306	322.25849	150.12800	168.69582	7.45173	0.1178791	2.5844427	280	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	35925	(49093)
(49096)	14.1	0.15	20060306	6.95616	0.40008	292.54690	2.18387	0.0832344	2.5451201	291	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	35926	(49096)
(49099)	13.7	0.15	20060306	170.24634	162.09205	322.60926	7.15762	0.1096368	2.6231503	280	9	1966–2006	0.57	M-v	0	MPC	35927	(49099)
(49127)	14.0	0.15	20060306	293.51646	319.03308	45.45695	14.41801	0.1907559	2.6150323	395	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	35938	(49127)
(49195)	15.1	0.15	20060306	130.51719	124.96153	26.18126	3.67448	0.0258202	2.6248284	189	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	35965	(49195)
(49199)	14.3	0.15	20060306	323.48611	268.28400	5.56952	10.11921	0.1771872	2.6970466	183	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	35966	(49199)
(49225)	14.7	0.15	20060306	260.86481	312.01646	60.02954	8.19384	0.0601220	2.6558476	334	7	1998–2006	0.68	M-v	0	MPC	35977	(49225)
(49227)	14.0	0.15	20060306	18.63197	223.62519	37.94340	15.30596	0.0694739	2.6118354	338	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	35977	(49227)
(49230)	15.5	0.15	20060306	326.85989	61.55787	276.76542	2.20181	0.2485199	2.5376461	136	9	1990–2006	0.55	M-v	1	MPC	35979	(49230)
(49234)	14.5	0.15	20060306	65.51577	27.49612	193.34344	12.54896	0.0687288	2.6414672	214	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	35980	(49234)
(49257)	14.7	0.15	20060306	272.14005	350.45710	26.17621	5.66095	0.1017860	2.6196911	200	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	35989	(49257)
(49268)	14.8	0.15	20060306	230.80589	7.85106	45.95749	14.71745	0.1593652	2.6853229	184	7	1989–2006	0.59	M-v	0	MPC	35993	(49268)
(49303)	14.4	0.15	20060306	11.57266	239.40331	34.85112	12.80873	0.1452309	2.6092922	292	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	36005	(49303)
(49310)	13.8	0.15	20060306	205.20087	237.38021	212.91130	21.44837	0.0907068	2.6600919	192	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36008	(49310)
(49317)	13.1	0.15	20060306	223.89845	3.94724	65.91961	14.33753	0.1544812	2.6709229	334	7	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	36011	(49317)
(49335)	14.4	0.15	20060306	271.99694	297.88730	68.16350	15.73299	0.1455833	2.6802635	210	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	36017	(49335)
(49338)	13.7	0.15	20060306	310.19621	241.68317	93.05157	15.13345	0.1968277	2.6249783	247	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36018	(49338)
(49345)	13.1	0.15	20060306	225.50278	1.14226	72.54685	4.30994	0.0638134	2.6837780	399	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	36020	(49345)
(49348)	14.0	0.15	20060306	249.92523	351.50541	72.98852	19.40125	0.2118000	2.6644633	171	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	36021	(49348)
(49354)	13.2	0.15	20060306	344.33402	237.95570	70.50065	14.63687	0.1571937	2.6314709	349	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36024	(49354)
(49365)	14.0	0.15	20060306	15.21778	18.04626	255.29769	6.71324	0.0943552	2.6966815	286	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36028	(49365)
(49376)	14.7	0.15	20060306	331.42969	263.86272	67.77158	13.84872	0.1383614	2.5991100	180	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	36032	(49376)
(49378)	13.9	0.15	20060306	281.42000	40.06528	341.58110	12.09478	0.1770626	2.6723615	210	7	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	36032	(49378)
(49388)	14.3	0.15	20060306	191.75603	208.54605	232.71766	1.03300	0.0639527	2.8993686	342	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	36036	(49388)
(49390)	14.7	0.15	20060306	292.46788	50.57221	287.73398	4.81757	0.0927937	2.8975197	192	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	36037	(49390)
(49402)	13.9	0.15	20060306	237.14334	67.54103	341.55148	6.42273	0.0890875	2.7731809	252	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	36040	(49402)
(49404)	14.1	0.15	20060306	276.32311	317.83636	53.09841	3.37909	0.0917583	2.7644620	248	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	36041	(49404)
(49420)	13.9	0.15	20060306	261.26223	332.37382	63.94192	14.04690	0.1547709	2.7369068	233	7	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	36047	(49420)
(49430)	13.5	0.15	20060306	268.88259	255.73711	115.60918	13.64277	0.1088988	2.8692034	262	7	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	36051	(49430)
(49440)	15.0	0.15	20060306	43.50125	35.94192	146.07627	1.65853	0.0807803	3.1215080	193	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	36054	(49440)
(49460)	13.0	0.15	20060306	276.87041	222.58820	104.18939	10.52941	0.0501186	3.0870788	271	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36061	(49460)
(49466)	14.7	0.15	20060306	298.01864	229.27920	130.20311	10.31376	0.1708687	2.7618071	179	7	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	36063	(49466)
(49469)	13.7	0.15	20060306	258.81724	196.80796	121.21710	7.92867	0.0995430	3.2062916	178	7	1996–2006	0.69	M-v	0	MPC	36064	(49469)
(49472)	14.7	0.15	20060306	218.70767	220.95782	162.30551	0.50885	0.1190133	3.0015856	193	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	36065	(49472)

(49474)	14.0	0.15	20060306	53.80148	227.96403	326.02864	12.97013	0.1491681	3.1204437	223	7	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	36066	(49474)
(49478)	13.5	0.15	20060306	174.55247	308.06661	112.09026	2.73449	0.1062818	3.0934108	243	9	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	36067	(49478)
(49481)	14.4	0.15	20060306	11.09781	203.24995	40.59720	1.17009	0.1298734	3.0947900	291	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36069	(49481)
(49499)	12.9	0.15	20060306	28.93901	140.15797	132.68459	10.00596	0.0529044	2.9892995	361	7	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	36076	(49499)
(49502)	13.2	0.15	20060306	348.29946	333.86253	316.23010	9.97360	0.0761050	2.9809751	370	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36077	(49502)
(49513)	12.5	0.15	20060306	182.39366	269.61542	123.84830	22.51131	0.0733534	3.1996008	329	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36081	(49513)
(49517)	13.3	0.15	20060306	107.46116	23.69225	113.85532	13.66951	0.0047555	3.1071962	275	7	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	36082	(49517)
(49518)	13.5	0.15	20060306	304.78409	207.86782	104.04591	10.34242	0.0804519	3.0671284	332	6	1999–2005	0.64	M-v	0	MPC	36082	(49518)
(49521)	15.4	0.15	20060306	278.79155	12.42014	45.18126	7.95555	0.3463713	2.6404128	165	7	1989–2006	0.54	M-v	1	MPC	36084	(49521)
(49522)	14.1	0.15	20060306	139.65763	326.60569	113.60490	5.34553	0.1355157	3.1888649	192	7	1997–2006	0.71	M-v	0	MPC	36084	(49522)
(49523)	13.5	0.15	20060306	327.71820	327.58903	331.67932	12.44169	0.1290357	3.0743011	307	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36084	(49523)
(49524)	14.1	0.15	20060306	140.27881	92.08678	349.42357	8.67762	0.0515680	3.2219603	192	7	1999–2006	0.67	M-v	0	MPC	36085	(49524)
(49531)	13.2	0.15	20060306	114.75491	45.02320	133.95934	11.18956	0.0331452	2.9715132	418	7	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	36087	(49531)
(49540)	13.1	0.15	20060306	35.50819	287.74805	291.41872	12.51448	0.1142900	3.1096814	221	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	36090	(49540)
(49541)	13.7	0.15	20060306	103.78160	228.17243	293.22532	8.76664	0.0370170	3.0318469	282	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	36091	(49541)
(49545)	13.8	0.15	20060306	90.97494	246.25772	292.88512	9.32822	0.0452438	3.0530281	191	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	36092	(49545)
(49547)	13.5	0.15	20060306	157.71077	53.02132	357.66104	8.42348	0.1635359	3.1137487	262	7	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	36093	(49547)
(49568)	13.6	0.15	20060306	299.59355	351.26671	306.13892	12.82321	0.1151537	3.1630081	225	7	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	36100	(49568)
(49573)	13.2	0.15	20060306	34.62444	269.54009	318.28032	13.44954	0.1199427	3.1810324	235	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	36102	(49573)
(49574)	13.2	0.15	20060306	42.94313	162.36139	51.87508	18.40256	0.1633356	3.1298149	296	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	36102	(49574)
(49590)	13.4	0.15	20060306	338.55005	180.83286	122.41035	11.38706	0.0201871	3.0240391	362	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	36107	(49590)
(49593)	13.1	0.15	20060306	227.61921	272.86622	148.32365	10.93953	0.0718629	2.9948761	406	7	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	36108	(49593)
(49594)	14.3	0.15	20060306	208.01474	232.33226	148.10067	8.01752	0.1956355	3.1255992	154	9	1991–2006	0.54	M-v	0	MPC	36109	(49594)
(49595)	13.7	0.15	20060306	119.06504	325.20971	195.37601	9.05327	0.0320688	3.0983763	269	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	36109	(49595)
(49598)	13.0	0.15	20060306	185.88090	260.53791	195.43769	17.27693	0.0482290	3.1462451	379	7	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	36110	(49598)
(49600)	13.5	0.15	20060306	147.71661	128.55936	330.25842	7.90732	0.1119209	3.2063927	256	6	1996–2005	0.62	M-v	0	MPC	36111	(49600)
(49601)	13.1	0.15	20060306	51.15627	33.67335	179.31834	10.72773	0.1891499	3.1547987	249	7	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	73910	(49601)
(49602)	13.4	0.15	20060306	119.32725	275.93404	233.75776	5.44556	0.0859558	3.1623741	417	8	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	73910	(49602)
(49604)	13.7	0.15	20060306	88.01743	349.57047	187.14165	5.10659	0.1113316	3.2007354	320	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	36113	(49604)
(49607)	13.5	0.15	20060306	112.38952	313.15207	208.16251	8.35554	0.1110972	3.1542135	380	9	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	36114	(49607)
(49608)	14.4	0.15	20060306	148.74504	54.00853	69.66225	1.89846	0.1504632	3.1187060	221	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	36114	(49608)
(49609)	13.2	0.15	20060306	311.73074	309.97508	39.79723	10.95875	0.0431185	3.0655255	245	7	1996–2006	0.68	M-v	0	MPC	36115	(49609)
(49611)	14.1	0.15	20060306	155.34535	263.66503	221.04815	4.66682	0.1365117	3.1029038	261	7	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	36115	(49611)
(49612)	13.5	0.15	20060306	109.56471	146.42265	21.00487	23.59632	0.0923560	3.1547439	144	7	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	36116	(49612)
(49617)	13.7	0.15	20060306	167.27582	322.80517	147.45427	12.12515	0.0359720	3.0370729	335	7	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	36117	(49617)
(49618)	13.5	0.15	20060306	166.49923	105.23140	354.34080	11.77655	0.0781959	3.0713187	214	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	36118	(49618)
(49620)	13.6	0.15	20060306	194.63774	130.34077	329.68175	9.22508	0.0468913	2.9817783	258	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	36118	(49620)
(49623)	12.7	0.15	20060306	140.04131	25.19100	111.59688	12.66665	0.1731046	3.0455583	361	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	36120	(49623)
(49630)	11.9	0.15	20060306	99.02841	126.02512	47.43792	24.72990	0.1197373	3.1958163	399	7	1989–2006	0.53	M-v	0	MPC	36122	(49630)
(49633)	12.8	0.15	20060306	313.91815	284.75153	35.33442	17.05340	0.1491048	3.1846755	286	7	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	36123	(49633)
(49635)	13.5	0.15	20060306	286.88393	346.24978	29.69570	10.19332	0.0864434	2.9921533	248	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	36124	(49635)
(49642)	13.5	0.15	20060306	109.49494	126.00560	50.63465	12.21749	0.0575925	3.1942313	200	8	1993–2006	0.67	M-v	0	MPC	77331	(49642)
(49644)	13.5	0.15	20060306	240.86412	8.09633	43.69864	18.89312	0.1679154	3.1946381	183	7	1989–2006	0.67	M-v	0	MPC	36128	(49644)
(49647)	12.6	0.15	20060306	244.76301	164.58971	245.07940	13.79575	0.0504789	3.2169593	199	7	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	36129	(49647)
(49651)	12.2	0.15	20060306	210.69680	330.08281	54.08211	11.66865	0.0352291	3.4670692	458	9	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	36131	(49651)
(49654)	13.4	0.15	20060306	179.83488	18.87609	71.61873	13.75197	0.0425275	3.2190038	273	7	1982–2006	0.57	M-v	0	MPC	36133	(49654)
(49657)	13.6	0.15	20060306	181.56350	24.36961	113.22233	10.94357	0.2163334	3.0418302	261	9	1982–2006	0.65	M-v	0	MPC	36133	(49657)
(49661)	12.9	0.15	20060306	110.30140	101.34561	54.64764	19.73683	0.2184384	3.1084534	200	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	36135	(49661)
(49662)	12.6	0.15	20060306	141.17942	85.37946	58.12870	16.80443	0.1035710	3.2140617	313	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	36135	(49662)
(49728)	13.7	0.15	20060306	257.20230	278.54700	110.27429	15.54138	0.0493823	2.5821951	225	7	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	36162	(49728)
(49733)	16.1	0.15	20060306	208.01217	297.91746	45.20151	2.62969	0.0376594	2.7248861	84	9	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	36164	(49733)
(49866)	13.7	0.15	20060306	103.32402	113.96623	49.89296	13.53012	0.1174737	2.6963315	282	7	1983–2006	0.55	M-v	0	MPC	36213	(49866)
(49882)	15.4	0.15	20060306	359.85068	28.79877	266.69701	2.20683	0.1681569	2.5492760	150	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36219	(49882)

(49900)	12.9	0.15	20060306	292.46334	215.06478	102.64479	13.25829	0.1052628	2.7323929	306	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	36226	(49900)
(49921)	15.0	0.15	20060306	307.47163	324.03029	48.93153	3.16517	0.1863446	2.4175254	198	6	1991–2005	0.58	M-v	1	MPC	36233	(49921)
(49923)	13.3	0.15	20060306	1.58273	192.83479	93.56737	15.13797	0.0903322	2.5889247	323	7	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	36234	(49923)
(49947)	14.5	0.15	20060306	29.74632	197.25998	48.25978	12.59289	0.1367675	2.6511254	278	7	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	36242	(49947)
(49972)	15.6	0.15	20060306	354.60376	229.32006	55.90747	1.73860	0.1217877	2.6123382	117	5	1998–2005	0.71	M-v	1	MPC	36251	(49972)
(49987)	14.0	0.15	20060306	347.74470	176.68831	107.90092	13.91085	0.1178165	2.6597578	184	7	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	36256	(49987)
(50031)	14.5	0.15	20060306	42.23302	115.09928	116.89635	13.41855	0.0548519	2.6930460	181	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36270	(50031)
(50034)	14.9	0.15	20060306	331.16311	214.17531	107.93479	9.03842	0.2120327	2.5279865	147	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	36271	(50034)
(50038)	14.4	0.15	20060306	344.73978	177.00698	106.84723	6.69416	0.1539055	2.6773292	222	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36273	(50038)
(50057)	13.5	0.15	20060306	80.65118	80.61423	119.25431	17.56857	0.0972753	2.7103992	189	7	1991–2005	0.57	M-v	0	MPC	73910	(50057)
(50116)	14.4	0.15	20060306	304.98076	66.46009	225.69907	3.21039	0.0779497	2.7868238	193	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36300	(50116)
(50127)	14.1	0.15	20060306	181.13135	316.30918	156.37901	9.78888	0.0566781	2.5904742	234	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36304	(50127)
(50142)	15.0	0.15	20060306	263.50157	204.05596	162.33032	3.28285	0.0231793	2.6962760	206	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	36309	(50142)
(50184)	14.7	0.15	20060306	267.48914	245.85206	144.02593	6.39789	0.0394660	2.6071456	290	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	36324	(50184)
(50189)	13.7	0.15	20060306	256.30374	121.61329	219.12633	13.88301	0.1470030	2.6352653	272	10	1951–2006	0.54	M-v	0	MPC	36325	(50189)
(50190)	14.4	0.15	20060306	41.08652	336.95531	238.35167	10.35680	0.1654729	2.7669261	255	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36326	(50190)
(50191)	14.7	0.15	20060306	69.93642	21.00515	186.00469	12.62359	0.1201203	2.6769965	280	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36326	(50191)
(50197)	14.3	0.15	20060306	48.78855	66.60896	172.02268	12.07165	0.1232121	2.6967175	146	7	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	36328	(50197)
(50207)	14.3	0.15	20060306	315.19592	4.26070	315.71095	10.44007	0.2963732	2.7507745	126	7	1997–2006	0.48	M-v	0	MPC	36332	(50207)
(50208)	15.3	0.15	20060306	2.33969	342.86826	295.35915	2.41446	0.0939041	2.7323832	100	7	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	36332	(50208)
(50219)	13.6	0.15	20060306	168.83780	359.29222	163.87835	13.08631	0.0991729	2.5671980	382	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	36336	(50219)
(50230)	13.7	0.15	20060306	88.88627	196.71516	251.12463	8.87060	0.0632436	3.0619401	177	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36340	(50230)
(50250)	15.2	0.15	20060306	204.23528	237.97830	194.59031	1.52929	0.0394956	2.6558539	196	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36347	(50250)
(50251)	14.6	0.15	20060306	67.49439	29.33958	167.92142	2.86913	0.1343636	2.7644372	213	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	36348	(50251)
(50272)	15.1	0.15	20060306	303.36110	208.24963	130.83629	3.86235	0.0855078	2.6452076	194	7	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	36355	(50272)
(50277)	14.1	0.15	20060306	276.54116	296.26930	75.95588	12.63218	0.0689220	2.5711646	176	8	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	77332	(50277)
(50280)	13.8	0.15	20060306	3.51332	146.12106	141.14603	15.14461	0.1663917	2.6371225	233	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	36358	(50280)
(50284)	14.5	0.15	20060306	43.16774	46.86853	170.88728	5.05956	0.0623315	2.7656254	199	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	36359	(50284)
(50287)	14.0	0.15	20060306	342.05845	10.93685	236.25948	2.04466	0.1341264	2.9495741	265	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	36360	(50287)
(50288)	14.2	0.15	20060306	0.25313	314.76204	314.63154	13.05555	0.1354094	2.7716473	190	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	36360	(50288)
(50293)	14.0	0.15	20060306	235.35625	243.93286	148.93902	16.79428	0.1750276	2.6718088	158	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	36362	(50293)
(50295)	14.9	0.15	20060306	189.49392	197.04732	244.97584	0.89909	0.0563544	2.6824141	178	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	36363	(50295)
(50298)	15.1	0.15	20060306	11.32163	127.91536	137.79916	2.70830	0.0349637	2.7516670	223	8	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	36364	(50298)
(50302)	14.2	0.15	20060306	152.19393	305.51572	164.54123	5.98216	0.0493780	2.7796841	200	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	36366	(50302)
(50307)	14.3	0.15	20060306	326.76822	176.84326	140.97995	15.68150	0.1442664	2.6162536	115	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	73910	(50307)
(50309)	14.9	0.15	20060306	190.63771	301.68293	152.97473	5.71574	0.1278818	2.6282807	150	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36368	(50309)
(50312)	15.1	0.15	20060306	203.12163	262.78407	178.33776	9.32187	0.1314904	2.6346847	109	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36369	(50312)
(50316)	14.3	0.15	20060306	355.42410	71.87499	171.75047	11.98032	0.0074120	2.8712919	197	7	1996–2006	0.60	M-v	0	MPC	36371	(50316)
(50319)	14.1	0.15	20060306	345.49479	278.28259	299.03426	8.69442	0.1699378	3.1380909	122	7	1979–2006	0.66	M-v	0	MPC	36372	(50319)
(50332)	14.4	0.15	20060306	248.55629	340.16407	63.64052	14.91745	0.0999016	2.6112005	264	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	36377	(50332)
(50363)	13.8	0.15	20060306	341.21973	340.95717	350.38509	12.73781	0.1811314	2.6817393	324	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	36388	(50363)
(50364)	13.8	0.15	20060306	311.18927	334.54085	356.74338	2.36708	0.0532649	2.7692673	407	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	36388	(50364)
(50377)	14.1	0.15	20060306	286.29701	311.99649	359.11057	1.84006	0.0550799	2.8962913	191	7	1995–2006	0.69	M-v	1	MPC	36393	(50377)
(50382)	14.4	0.15	20060306	357.48255	222.41578	69.04725	5.96325	0.0891147	2.7395622	248	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	36395	(50382)
(50385)	14.2	0.15	20060306	314.99326	187.46992	141.89349	15.72343	0.0902819	2.6787314	183	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	73910	(50385)
(50387)	14.2	0.15	20060306	291.62720	8.33186	348.89819	7.36539	0.0521606	2.6972063	207	7	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	36397	(50387)
(50389)	14.1	0.15	20060306	33.09253	83.73371	166.79012	3.89990	0.0991103	2.7906800	262	7	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	36397	(50389)
(50390)	14.3	0.15	20060306	97.07182	27.23278	150.89572	9.92961	0.0880459	2.8003691	204	6	1991–2005	0.61	M-v	1	MPC	73910	(50390)
(50394)	13.8	0.15	20060306	273.40260	343.71534	32.81507	4.94944	0.1169250	2.7446180	340	7	1981–2006	0.60	M-v	1	MPC	36399	(50394)
(50404)	14.0	0.15	20060306	70.47802	244.56486	247.39888	9.34265	0.0400694	2.9735317	170	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	36403	(50404)
(50410)	14.8	0.15	20060306	257.56910	262.76284	121.62264	10.14881	0.0944976	2.6948445	187	7	1998–2006	0.69	M-v	0	MPC	36405	(50410)
(50414)	13.6	0.15	20060306	319.60260	267.41443	357.45837	4.52232	0.1230274	3.1283127	259	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	36407	(50414)
(50416)	13.6	0.15	20060306	291.46769	256.80097	46.41110	9.63310	0.0908590	2.9681733	195	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36407	(50416)

(50422)	14.6	0.15	20060306	275.91042	140.13330	146.05636	5.81325	0.1464025	3.0818437	144	7	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	36409	(50422)
(50424)	14.6	0.15	20060306	322.87847	144.83089	188.31817	1.94839	0.0741235	2.6679535	275	9	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	36410	(50424)
(50429)	13.8	0.15	20060306	145.77253	127.44618	357.01657	15.15528	0.1138542	2.7838153	203	7	1986–2006	0.59	M-v	0	MPC	36412	(50429)
(50433)	14.5	0.15	20060306	295.71107	173.59618	148.79810	8.83386	0.2579631	2.7491067	227	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	36413	(50433)
(50434)	14.4	0.15	20060306	9.69338	294.12158	321.91106	0.84839	0.1640428	2.8082776	156	7	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	36414	(50434)
(50442)	14.1	0.15	20060306	311.60074	183.10697	148.07872	12.74942	0.1927979	2.7002847	237	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	36416	(50442)
(50455)	14.3	0.15	20060306	355.40149	106.09164	193.03963	1.97038	0.1410899	2.7211186	307	9	1994–2006	0.53	M-v	0	MPC	36421	(50455)
(50479)	14.1	0.15	20060306	286.37775	85.95723	281.07881	1.63163	0.1041209	2.7099909	352	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	36429	(50479)
(50482)	14.7	0.15	20060306	286.13968	73.03923	282.60647	2.18519	0.0856991	2.7706346	209	8	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	77332	(50482)
(50498)	14.1	0.15	20060306	18.92173	165.98383	116.78052	5.86208	0.2004920	2.6672256	271	7	1979–2006	0.61	M-v	0	MPC	36436	(50498)
(50499)	14.3	0.15	20060306	348.13887	328.29096	326.59976	2.98887	0.1247478	2.6825764	238	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	36436	(50499)
(50502)	13.9	0.15	20060306	298.06934	146.40545	126.43699	11.63642	0.0839085	3.0411037	267	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36437	(50502)
(50503)	14.8	0.15	20060306	276.29653	327.63143	18.83749	6.20061	0.0505218	2.7725583	137	7	1993–2006	0.74	M-v	1	MPC	36437	(50503)
(50504)	14.9	0.15	20060306	310.88430	196.00775	128.79986	10.20348	0.0708153	2.7371375	204	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	36437	(50504)
(50505)	14.8	0.15	20060306	316.73155	251.07556	71.43595	6.11981	0.0328385	2.7203960	191	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36438	(50505)
(50513)	15.4	0.15	20060306	102.09847	77.43436	86.02682	1.45464	0.0236790	2.7636604	100	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	36440	(50513)
(50530)	15.2	0.15	20060306	110.48378	4.91924	155.61032	1.95936	0.0123187	2.8010533	206	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	36445	(50530)
(50531)	14.4	0.15	20060306	341.08141	201.48127	85.81270	9.28353	0.1390130	2.7805645	178	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	36446	(50531)
(50535)	14.9	0.15	20060306	329.54058	261.40204	46.66598	8.34035	0.0773414	2.7183179	153	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	36447	(50535)
(50551)	13.7	0.15	20060306	316.08458	46.19405	253.58658	12.65180	0.2448451	2.8874070	228	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36454	(50551)
(50552)	14.5	0.15	20060306	353.99092	45.78161	242.70768	8.94205	0.0755286	2.7462849	154	7	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	36454	(50552)
(50556)	14.5	0.15	20060306	279.95212	18.19298	1.34422	2.87096	0.2315730	2.7011892	208	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	36455	(50556)
(50564)	14.3	0.15	20060306	336.71183	331.87981	353.95922	2.62175	0.0751848	2.7251353	309	9	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	36458	(50564)
(50566)	13.6	0.15	20060306	332.81438	87.39076	183.92326	9.52627	0.0417738	2.9821715	339	9	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	36459	(50566)
(50569)	14.0	0.15	20060306	155.04414	267.34151	186.36656	11.90799	0.0082088	2.9362098	181	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	36461	(50569)
(50589)	13.1	0.15	20060306	289.97485	311.69680	358.00691	10.36230	0.0947751	3.0597691	214	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	36468	(50589)
(50599)	14.1	0.15	20060306	314.40229	314.59206	28.17828	4.72347	0.0783557	2.7869812	290	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	36473	(50599)
(50600)	15.0	0.15	20060306	253.35649	230.34867	181.94342	5.10507	0.0440545	2.7162984	183	7	1997–2005	0.57	M-v	0	MPC	77332	(50600)
(50604)	13.5	0.15	20060306	282.70467	145.34308	174.79370	15.04813	0.2154750	3.1894379	248	7	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	36474	(50604)
(50605)	14.1	0.15	20060306	196.36097	316.09879	131.03779	7.08286	0.0388444	2.8454110	236	7	1995–2006	0.68	M-v	0	MPC	36475	(50605)
(50607)	13.3	0.15	20060306	333.04960	348.03944	323.15811	7.36802	0.2122690	2.7932263	280	8	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	36475	(50607)
(50622)	13.9	0.15	20060306	319.99161	353.47469	8.44445	13.57608	0.1789603	2.6373347	227	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	36481	(50622)
(50629)	14.2	0.15	20060306	295.77815	285.23983	44.60560	2.74813	0.0741093	2.9084258	238	9	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	36484	(50629)
(50637)	15.1	0.15	20060306	277.42688	243.31926	122.77575	7.02152	0.1703756	2.6783718	200	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	36486	(50637)
(50647)	13.2	0.15	20060306	325.15748	22.52442	237.70431	8.78686	0.0763287	3.0478058	249	7	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	36489	(50647)
(50649)	13.5	0.15	20060306	318.93447	46.38488	289.93787	8.69548	0.1488647	2.7336841	251	7	1993–2006	0.53	M-v	0	MPC	36490	(50649)
(50652)	13.8	0.15	20060306	245.66851	151.82689	201.45662	8.85605	0.0636894	2.9798163	181	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	36491	(50652)
(50657)	14.1	0.15	20060306	113.38463	216.18003	318.43182	7.24696	0.1370469	2.7583894	124	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	36493	(50657)
(50660)	13.5	0.15	20060306	58.36031	240.65853	324.76928	10.00609	0.0615938	2.8992275	208	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	36494	(50660)
(50663)	14.4	0.15	20060306	345.55314	49.47487	265.28081	8.35012	0.0238689	2.6599860	138	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	36495	(50663)
(50684)	12.7	0.15	20060306	246.40366	0.93634	33.90853	18.36767	0.1488189	2.7804689	358	7	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	36502	(50684)
(50690)	14.5	0.15	20060306	300.32163	241.84539	123.48010	16.08040	0.1733731	2.5916117	197	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	36505	(50690)
(50692)	14.4	0.15	20060306	344.14349	74.36491	168.80932	11.33476	0.0238040	3.0043365	183	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36505	(50692)
(50693)	15.0	0.15	20060306	277.82801	159.45652	149.96724	2.41016	0.1888440	3.0751700	164	10	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	36506	(50693)
(50696)	13.9	0.15	20060306	287.26087	129.76777	159.98976	11.44591	0.1081069	3.1277753	211	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	36507	(50696)
(50698)	13.9	0.15	20060306	220.45055	211.17892	156.36557	11.06829	0.0575670	2.9929925	265	7	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	36507	(50698)
(50701)	13.8	0.15	20060306	353.84204	223.03480	13.67869	10.64655	0.0791629	3.0287247	224	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	36508	(50701)
(50702)	13.0	0.15	20060306	286.95412	244.44791	83.29131	3.10671	0.0703637	2.8897885	260	7	1996–2005	0.60	M-v	0	MPC	36509	(50702)
(50705)	14.3	0.15	20060306	338.10155	142.53244	164.65386	4.53014	0.0889477	2.7921863	196	7	1992–2006	0.67	M-v	0	MPC	36510	(50705)
(50715)	14.8	0.15	20060306	333.99780	214.64897	80.20189	3.18370	0.0390724	2.8655568	215	8	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	36513	(50715)
(50722)	13.1	0.15	20060306	237.71913	252.48426	117.77109	12.02269	0.1014755	3.0133357	291	7	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	36516	(50722)
(50730)	13.7	0.15	20060306	309.43219	271.43104	104.12437	14.10002	0.1938973	2.6319913	248	7	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	36519	(50730)
(50743)	14.7	0.15	20060306	279.46660	22.74581	349.94320	1.85014	0.1011913	2.7002704	159	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	36522	(50743)

(50746)	12.8	0.15	20060306	247.06359	258.30728	81.41050	10.71255	0.0907145	2.9857932	335	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36524	(50746)
(50747)	14.0	0.15	20060306	288.62966	225.24636	55.85203	10.84447	0.1298010	3.1414324	170	7	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	36524	(50747)
(50759)	13.8	0.15	20060306	278.29071	246.53864	134.41603	16.77111	0.1563660	2.6405397	217	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	36528	(50759)
(50761)	14.2	0.15	20060306	318.52963	206.00245	111.91914	8.79177	0.0861195	2.8025944	213	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	77332	(50761)
(50762)	14.5	0.15	20060306	228.91258	292.35567	114.14304	13.45950	0.0788625	2.7484063	131	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	36529	(50762)
(50779)	14.4	0.15	20060306	221.10224	0.20298	63.35576	6.31443	0.0567161	2.7317557	200	7	1996–2006	0.69	M-v	0	MPC	36535	(50779)
(50780)	14.0	0.15	20060306	248.56427	212.36444	135.51045	10.30384	0.0067664	2.9661536	176	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36535	(50780)
(50784)	14.0	0.15	20060306	333.61458	90.76280	144.28608	12.28464	0.0364364	3.1392066	205	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	36536	(50784)
(50785)	14.3	0.15	20060306	249.00234	277.43060	139.61865	11.77516	0.1812051	2.6490233	192	7	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	36537	(50785)
(50788)	14.1	0.15	20060306	185.27373	44.51851	53.07697	12.04533	0.0718958	2.7486679	233	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	36538	(50788)
(50797)	14.3	0.15	20060306	182.77614	324.70884	123.54916	2.92327	0.0374004	2.8452645	268	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	36540	(50797)
(50798)	13.6	0.15	20060306	219.70480	320.05503	29.64243	12.31358	0.1026277	3.1943637	305	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	36541	(50798)
(50804)	13.9	0.15	20060306	308.67486	93.77772	265.37472	1.55282	0.0752502	2.7323655	347	9	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	36543	(50804)
(50807)	13.7	0.15	20060306	26.58268	205.66243	337.82017	4.50613	0.0818264	3.1815418	278	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	36544	(50807)
(50809)	13.3	0.15	20060306	63.18706	297.06474	218.56868	4.32363	0.1458930	3.0889028	230	6	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	73911	(50809)
(50810)	14.2	0.15	20060306	242.05339	39.63212	6.16139	3.94814	0.0835797	2.7928767	279	7	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	36546	(50810)
(50813)	14.8	0.15	20060306	149.72514	352.29603	141.96051	4.12939	0.0466266	2.8026034	240	10	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	36547	(50813)
(50825)	14.8	0.15	20060306	204.89113	313.43425	136.33424	4.36726	0.0690250	2.7510810	322	9	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	36551	(50825)
(50835)	13.7	0.15	20060306	247.10162	22.45214	40.85093	13.78318	0.1663675	2.6691441	264	7	1989–2006	0.62	M-v	0	MPC	36555	(50835)
(50840)	14.0	0.15	20060306	139.11094	297.08696	160.11892	15.09657	0.1264638	2.9454144	236	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36556	(50840)
(50843)	14.0	0.15	20060306	102.40843	157.66488	29.22380	13.65192	0.1262323	2.7679031	247	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36557	(50843)
(50844)	13.0	0.15	20060306	265.79851	299.90078	42.72861	11.64249	0.1262445	2.9736513	247	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	36558	(50844)
(50845)	13.5	0.15	20060306	60.83985	81.51057	73.06584	7.12928	0.0796366	3.1114100	280	7	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	36558	(50845)
(50847)	13.5	0.15	20060306	189.00519	335.45780	61.71850	10.12181	0.1314946	3.0543279	315	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	36558	(50847)
(50848)	14.4	0.15	20060306	225.00772	279.16459	146.56634	10.13504	0.1267292	2.7443094	229	9	1975–2006	0.64	M-v	0	MPC	36559	(50848)
(50852)	13.5	0.15	20060306	271.80038	250.51990	81.24137	11.95877	0.0539400	3.0426557	214	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	36560	(50852)
(50854)	13.3	0.15	20060306	156.73612	237.58555	266.41948	12.15236	0.1391300	2.6937959	152	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	36561	(50854)
(50858)	14.8	0.15	20060306	242.16070	304.08567	104.39313	2.57428	0.1396931	2.7227941	173	9	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	36562	(50858)
(50859)	13.9	0.15	20060306	334.30051	267.67617	338.53921	8.44846	0.0551880	3.1690012	189	7	1994–2006	0.68	M-v	0	MPC	36562	(50859)
(50860)	14.7	0.15	20060306	300.00746	6.28789	7.20807	13.73458	0.1876462	2.6335863	194	7	1989–2006	0.60	M-v	1	MPC	36563	(50860)
(50893)	14.9	0.15	20060306	220.74290	186.92416	205.66461	10.11701	0.1147772	2.9772767	128	7	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	36575	(50893)
(50894)	14.4	0.15	20060306	61.68268	251.62648	311.53255	0.89885	0.0597550	2.9359784	273	9	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	36575	(50894)
(50919)	14.3	0.15	20060306	19.70419	35.08750	212.24560	9.69411	0.0518241	2.9665999	238	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	36584	(50919)
(50922)	14.0	0.15	20060306	133.64999	63.00518	69.60779	2.73553	0.0438774	2.9293434	405	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	73911	(50922)
(50924)	14.6	0.15	20060306	355.80266	127.73757	148.23535	2.63924	0.0338294	2.9145979	288	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	36586	(50924)
(50940)	13.7	0.15	20060306	101.14772	88.04082	29.38250	16.76424	0.0732254	3.1908598	195	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	36592	(50940)
(50946)	14.0	0.15	20060306	301.60642	288.59075	46.20134	10.26816	0.0676147	2.9740576	288	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	36595	(50946)
(50950)	14.3	0.15	20060306	333.70793	86.63385	213.48296	9.55611	0.0646026	2.9661618	142	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	36596	(50950)
(50953)	13.8	0.15	20060306	227.07461	266.04305	93.93066	2.73224	0.1268619	3.2523899	211	7	1994–2006	0.68	M-v	0	MPC	36597	(50953)
(50961)	14.0	0.15	20060306	324.15136	223.58254	120.54540	17.73244	0.2153307	2.6734634	191	9	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	36600	(50961)
(50963)	13.8	0.15	20060306	319.02651	232.01320	68.55176	17.61770	0.1973729	3.0521057	123	6	1995–2005	0.70	M-v	1	MPC	36601	(50963)
(50966)	14.1	0.15	20060306	62.45819	198.42129	323.82389	4.14918	0.0571568	3.0229023	267	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	36602	(50966)
(50968)	15.1	0.15	20060306	224.91322	14.94987	73.30665	5.68887	0.2295120	2.6001345	122	6	1996–2005	0.71	M-v	1	MPC	77333	(50968)
(50971)	13.0	0.15	20060306	302.67506	260.51146	64.78060	11.14045	0.1143833	2.9802932	268	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	36604	(50971)
(50972)	14.0	0.15	20060306	145.11076	316.90093	128.32108	4.12479	0.0795955	3.0454077	225	7	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	36604	(50972)
(50973)	14.5	0.15	20060306	328.30513	221.22008	80.26100	11.14621	0.0789113	2.9745716	166	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	36604	(50973)
(50985)	13.5	0.15	20060306	352.78422	159.33468	103.72501	11.65593	0.0283226	2.9966991	222	6	1998–2005	0.59	M-v	0	MPC	36608	(50985)
(50986)	13.7	0.15	20060306	289.90406	247.82853	136.98311	11.70713	0.1149048	2.7292755	347	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36609	(50986)
(50987)	13.4	0.15	20060306	321.94890	176.45172	106.25533	10.73471	0.0614452	3.0783737	198	7	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	36609	(50987)
(50988)	13.6	0.15	20060306	304.33348	226.46596	96.96213	12.08126	0.0985914	2.9778708	194	7	1992–2006	0.67	M-v	0	MPC	36609	(50988)
(50998)	14.0	0.15	20060306	343.42195	21.30662	219.14923	8.71685	0.0319497	3.1216293	198	7	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	36613	(50998)
(51009)	13.7	0.15	20060306	287.42181	217.64403	91.87909	2.88887	0.2179674	3.2050208	308	7	1990–2006	0.57	M-v	0	MPC	36617	(51009)
(51012)	13.9	0.15	20060306	0.61535	111.22103	143.30706	3.05492	0.2074894	3.0677631	274	7	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	36618	(51012)

(51016)	13.4	0.15	20060306	72.50389	128.12359	20.29875	16.26787	0.0726807	3.1499368	218	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	36619	(51016)
(51018)	13.7	0.15	20060306	263.44842	288.67437	41.92308	16.32834	0.0723140	3.1610605	260	7	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	36620	(51018)
(51035)	13.6	0.15	20060306	105.26369	45.59473	107.95094	9.62834	0.0671835	3.0124887	258	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36626	(51035)
(51037)	13.3	0.15	20060306	262.77181	281.08062	93.65337	11.36771	0.1150221	3.0144770	291	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	36627	(51037)
(51043)	14.5	0.15	20060306	16.32328	56.12546	176.58463	13.39637	0.0936911	3.0435072	194	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	36629	(51043)
(51045)	13.8	0.15	20060306	296.66403	251.40776	128.83217	12.46112	0.1519725	2.7334319	241	7	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	36630	(51045)
(51048)	13.3	0.15	20060306	344.97047	122.79338	131.05420	12.29958	0.0937834	3.1910884	183	7	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	36631	(51048)
(51056)	13.9	0.15	20060306	310.70341	317.34123	45.94580	11.21669	0.1939504	2.7792402	235	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	36634	(51056)
(51061)	13.2	0.15	20060306	332.58728	196.11060	63.29967	22.85173	0.0520686	3.1797530	200	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	57649	(51061)
(51063)	13.4	0.15	20060306	220.12480	304.13081	78.72724	10.58638	0.0788782	3.0850787	247	7	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	36636	(51063)
(51071)	13.1	0.15	20060306	301.88186	320.72229	338.29436	14.46070	0.2114979	3.1195272	261	7	1974–2006	0.62	M-v	0	MPC	36639	(51071)
(51074)	13.6	0.15	20060306	314.85626	213.48492	99.43228	11.80675	0.1284554	3.0350240	167	6	1995–2005	0.59	M-v	0	MPC	36640	(51074)
(51100)	13.5	0.15	20060306	345.42435	209.90639	71.52354	2.18724	0.1027907	3.0723285	422	7	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	36648	(51100)
(51105)	14.3	0.15	20060306	70.72922	84.69254	64.38928	1.71722	0.1524395	3.1787866	323	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	36651	(51105)
(51107)	14.5	0.15	20060306	263.39286	151.91056	180.48831	5.40721	0.1431439	3.2034193	144	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	36651	(51107)
(51111)	15.0	0.15	20060306	40.80967	53.72251	188.26403	3.46916	0.0426623	2.9135859	192	6	1997–2005	0.70	M-v	0	MPC	73911	(51111)
(51113)	13.7	0.15	20060306	149.91734	104.34274	2.00792	9.26945	0.0272160	3.0698613	199	6	1999–2005	0.60	M-v	0	MPC	73911	(51113)
(51114)	13.8	0.15	20060306	96.31947	50.19149	76.39832	13.48167	0.0867675	3.1494585	185	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	36654	(51114)
(51115)	13.4	0.15	20060306	6.44219	2.02807	228.95640	23.39764	0.1501961	3.1481644	127	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	36654	(51115)
(51125)	13.6	0.15	20060306	44.09583	116.39241	109.67710	11.19356	0.0546047	2.9745911	187	9	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	36658	(51125)
(51129)	13.8	0.15	20060306	300.95001	268.83211	77.06612	9.77439	0.1003965	2.9890371	255	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	36659	(51129)
(51135)	13.5	0.15	20060306	282.87955	151.29884	171.24813	7.79364	0.1579641	3.1759499	274	7	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	36661	(51135)
(51146)	14.7	0.15	20060306	210.93109	182.71325	228.06190	13.82274	0.0332896	3.0444148	113	6	1999–2005	0.63	M-v	1	MPC	73911	(51146)
(51167)	13.6	0.15	20060306	172.28320	251.74357	238.87852	10.24935	0.0418167	2.7590637	244	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	36673	(51167)
(51171)	13.5	0.15	20060306	286.46843	279.38583	87.08595	9.13644	0.2094606	2.7425186	292	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36674	(51171)
(51177)	13.7	0.15	20060306	118.03241	85.07122	10.35607	8.12681	0.0465866	3.2177402	197	7	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	36676	(51177)
(51179)	13.9	0.15	20060306	228.27825	15.74039	69.70837	8.46007	0.1058470	2.7373741	271	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	36677	(51179)
(51182)	13.2	0.15	20060306	301.83992	309.39908	87.32040	8.63741	0.2180334	2.7269642	211	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	36678	(51182)
(51189)	13.5	0.15	20060306	202.28051	217.23039	239.54759	10.93150	0.0804749	2.7730665	212	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36680	(51189)
(51192)	14.0	0.15	20060306	334.52738	8.22083	252.12491	12.54131	0.0952424	3.1503611	140	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	36681	(51192)
(51200)	14.0	0.15	20060306	316.10043	243.67670	63.46975	10.47166	0.0389878	3.0326560	187	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	73911	(51200)
(51210)	13.1	0.15	20060306	205.36918	293.06530	101.98130	6.14039	0.1443856	3.1347256	315	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	36687	(51210)
(51214)	13.7	0.15	20060306	249.11209	112.16544	248.03333	4.01827	0.1309642	3.1696552	283	7	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	36688	(51214)
(51218)	13.4	0.15	20060306	123.83873	225.10007	264.20910	8.57985	0.0397803	3.0007540	226	6	1998–2005	0.65	M-v	0	MPC	73911	(51218)
(51227)	13.3	0.15	20060306	327.83645	285.47923	10.71247	13.79291	0.0335444	3.0175890	223	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	36693	(51227)
(51230)	14.0	0.15	20060306	68.41071	168.63126	27.91499	13.51629	0.0301226	3.0159184	207	7	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	36694	(51230)
(51232)	14.1	0.15	20060306	348.17036	16.72078	261.46537	8.51406	0.0596672	3.0649604	195	7	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	73911	(51232)
(51236)	13.7	0.15	20060306	5.27584	347.34967	252.37929	12.30322	0.0840616	3.1713598	123	6	1999–2005	0.66	M-v	1	MPC	73911	(51236)
(51247)	14.9	0.15	20060306	50.76486	15.68686	217.10330	1.75528	0.0445601	2.9698623	250	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	36701	(51247)
(51250)	12.7	0.15	20060306	321.98710	38.62453	253.56010	17.57719	0.1184985	3.1424331	198	7	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	36702	(51250)
(51251)	13.3	0.15	20060306	52.54047	219.62876	24.21079	13.00175	0.0568643	2.9072876	293	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	73911	(51251)
(51257)	13.7	0.15	20060306	41.17144	304.82560	278.79954	8.86385	0.0430586	2.9622459	252	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	36704	(51257)
(51274)	14.2	0.15	20060306	83.65882	261.45551	280.63225	9.98399	0.0748637	2.9874390	148	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	36710	(51274)
(51279)	12.1	0.15	20060306	272.57041	281.37305	88.92769	16.89983	0.2494663	3.1203689	281	6	1998–2005	0.53	M-v	0	MPC	36711	(51279)
(51286)	12.8	0.15	20060306	308.64475	195.39201	123.71031	23.49708	0.0236391	3.1425428	260	6	1999–2005	0.60	M-v	0	MPC	73911	(51286)
(51288)	14.5	0.15	20060306	70.22986	252.13072	278.94859	0.71075	0.1330030	3.1584777	175	7	1996–2005	0.61	M-v	0	MPC	73911	(51288)
(51291)	12.5	0.15	20060306	297.74851	82.90528	252.85117	27.97798	0.1502767	3.1845103	296	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	36715	(51291)
(51292)	14.0	0.15	20060306	276.54855	213.98509	183.05801	1.91576	0.1063055	2.9269795	264	7	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	36716	(51292)
(51293)	13.3	0.15	20060306	282.73320	131.15264	254.50484	8.86953	0.1123003	2.9630542	238	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	36716	(51293)
(51301)	14.0	0.15	20060306	24.54180	179.44607	79.84418	11.95939	0.0585949	2.9842338	211	7	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	36719	(51301)
(51303)	13.4	0.15	20060306	32.34819	33.10470	233.32460	10.09973	0.0562962	2.9823718	294	7	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	36720	(51303)
(51310)	14.8	0.15	20060306	223.41556	311.47709	110.61969	11.70441	0.0927679	2.9633912	168	7	1999–2006	0.67	M-v	0	MPC	36722	(51310)
(51316)	14.8	0.15	20060306	47.76731	68.55337	155.38005	10.64154	0.0361302	2.9806739	205	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	36724	(51316)

(51317)	13.7	0.15	20060306	300.83165	165.74162	135.94942	11.27011	0.0231232	3.2055402	118	7	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	36724	(51317)
(51318)	13.7	0.15	20060306	237.19004	242.62414	165.94979	10.72170	0.0997778	3.0220328	242	7	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	73912	(51318)
(51322)	14.1	0.15	20060306	40.24333	165.51860	46.93888	5.83851	0.1235246	3.1564729	203	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	36725	(51322)
(51326)	13.4	0.15	20060306	192.26607	312.86238	147.67562	11.16631	0.0642509	2.9799180	352	7	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	36727	(51326)
(51327)	12.2	0.15	20060306	60.70380	318.11610	264.32685	16.33381	0.1086387	3.1591699	329	7	1995–2006	0.50	M-v	0	MPC	36727	(51327)
(51331)	14.2	0.15	20060306	134.84906	342.88419	157.82707	11.26957	0.0428657	2.9608334	206	9	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	36729	(51331)
(51352)	15.1	0.15	20060306	244.80828	342.34021	46.58194	7.18999	0.1761144	2.2317447	220	7	1983–2006	0.66	M-v	1	MPC	36737	(51352)
(51373)	14.0	0.15	20060306	246.32518	9.71007	294.60617	14.58585	0.1287995	2.5909503	198	7	1982–2006	0.55	M-v	1	MPC	36745	(51373)
(51376)	15.2	0.15	20060306	356.17120	153.52834	99.18638	7.10009	0.0913271	2.3679121	212	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36746	(51376)
(51429)	13.8	0.15	20060306	18.97020	242.25574	8.82897	11.62449	0.1553681	2.6885239	298	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36764	(51429)
(51453)	15.8	0.15	20060306	0.92019	269.28814	2.38386	12.49683	0.2083451	2.5745653	138	6	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	73912	(51453)
(51483)	14.3	0.15	20060306	359.35892	89.34731	162.38294	8.43872	0.2324501	2.7154656	213	7	1986–2006	0.55	M-v	0	MPC	36783	(51483)
(51488)	14.9	0.15	20060306	270.77229	178.44061	162.13100	15.19557	0.1263016	2.6147599	175	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	36785	(51488)
(51497)	13.9	0.15	20060306	7.84524	251.89670	349.81617	14.42461	0.1708596	2.7035334	222	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	73912	(51497)
(51503)	14.7	0.15	20060306	18.69395	220.10260	44.11556	11.52111	0.1181513	2.5420748	176	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36789	(51503)
(51504)	14.2	0.15	20060306	304.05019	271.36694	55.43701	6.38338	0.1092031	2.5868819	136	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	36790	(51504)
(51538)	14.1	0.15	20060306	308.20376	191.29645	81.70212	10.51632	0.1567366	2.7573947	161	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	36801	(51538)
(51542)	14.9	0.15	20060306	339.02727	13.00502	307.49235	6.40118	0.3399681	2.5513181	141	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	36803	(51542)
(51550)	13.2	0.15	20060306	306.80873	256.10966	86.25444	17.30903	0.2030626	2.6086188	265	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	36805	(51550)
(51551)	14.8	0.15	20060306	326.06731	115.94827	191.62057	10.52692	0.3683185	2.7660929	104	6	1951–2005	0.63	M-v	0	MPC	36806	(51551)
(51557)	14.4	0.15	20060306	298.59621	207.33714	80.67890	9.51745	0.3048983	2.8710779	185	7	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	36807	(51557)
(51568)	15.2	0.15	20060306	355.14727	115.86930	186.42339	2.83399	0.1827218	2.5932493	214	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	36811	(51568)
(51576)	13.6	0.15	20060306	338.73770	73.72057	248.25834	11.68545	0.2771622	2.6677093	261	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	36814	(51576)
(51583)	14.3	0.15	20060306	325.05311	249.12732	61.06173	12.57714	0.1794160	2.7296571	318	7	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	36816	(51583)
(51589)	13.7	0.15	20060306	316.69625	212.04382	91.79394	13.53890	0.1698140	2.6937444	188	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	36819	(51589)
(51593)	15.1	0.15	20060306	17.52980	35.61960	231.35187	13.50189	0.0570974	2.6357839	173	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	36820	(51593)
(51604)	14.0	0.15	20060306	322.73862	103.24909	235.05444	8.88118	0.2337667	2.6881740	263	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	36823	(51604)
(51612)	14.5	0.15	20060306	254.72157	239.84106	52.55866	6.08348	0.1581757	3.1821541	161	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	36826	(51612)
(51614)	13.6	0.15	20060306	303.64929	308.75954	62.95077	19.38246	0.2498358	2.6137014	252	7	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	36827	(51614)
(51616)	15.1	0.15	20060306	10.06886	238.63850	41.08494	13.63751	0.1527427	2.6249100	293	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	36828	(51616)
(51622)	14.6	0.15	20060306	6.50626	352.30163	298.01633	3.75877	0.1450275	2.6330926	221	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36830	(51622)
(51627)	14.3	0.15	20060306	310.23122	109.61695	217.58947	8.10521	0.1760459	2.7821363	142	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	36832	(51627)
(51639)	15.4	0.15	20060306	299.03511	253.61028	78.10256	6.04274	0.1652466	2.7395655	144	6	1996–2005	0.78	M-v	1	MPC	36835	(51639)
(51655)	14.6	0.15	20060306	304.27017	215.43313	117.62096	15.93251	0.1011684	2.7024445	135	7	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	36841	(51655)
(51656)	14.2	0.15	20060306	301.88766	270.36434	104.46405	13.71020	0.1948113	2.5721846	246	7	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	36841	(51656)
(51658)	14.7	0.15	20060306	267.48418	128.42152	184.37033	10.30091	0.0547803	2.9873624	141	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	36841	(51658)
(51672)	14.3	0.15	20060306	274.55143	120.95850	232.68597	4.27972	0.0721489	2.7614389	217	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	36846	(51672)
(51673)	14.5	0.15	20060306	310.98593	92.63018	229.64842	4.83181	0.0971204	2.7612724	185	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	36846	(51673)
(51680)	14.2	0.15	20060306	4.91523	244.48774	10.63855	10.40928	0.1661509	2.6936193	168	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	36848	(51680)
(51684)	14.5	0.15	20060306	2.39582	213.75149	75.39345	12.84503	0.1806783	2.6742246	250	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	73912	(51684)
(51694)	13.9	0.15	20060306	265.47230	222.50851	96.92312	5.43093	0.2790321	3.0852237	206	10	1975–2006	0.65	M-v	0	MPC	36853	(51694)
(51699)	14.5	0.15	20060306	334.23984	194.87646	90.34249	8.48311	0.1566089	2.7741737	109	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	36855	(51699)
(51704)	15.0	0.15	20060306	325.26122	267.89092	39.64513	3.57184	0.0701527	2.7358930	161	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36856	(51704)
(51705)	13.7	0.15	20060306	259.19940	268.25397	63.20173	11.64857	0.0831954	2.9953049	205	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36857	(51705)
(51707)	14.3	0.15	20060306	331.18831	342.77634	260.88972	5.73630	0.1694723	2.8941483	164	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	36857	(51707)
(51714)	14.6	0.15	20060306	346.62902	1.22750	236.93708	15.83816	0.0372297	2.9332478	123	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	36859	(51714)
(51721)	14.7	0.15	20060306	351.56939	132.50925	101.24628	7.53375	0.0432845	2.9160682	192	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	36861	(51721)
(51722)	13.8	0.15	20060306	333.44718	224.40836	102.04155	15.44751	0.1649054	2.6543409	244	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	36862	(51722)
(51726)	13.7	0.15	20060306	295.96206	192.24799	158.70420	12.30381	0.2651859	2.7376401	199	9	1988–2006	0.60	M-v	0	MPC	36863	(51726)
(51732)	14.4	0.15	20060306	284.51863	182.89903	213.12699	11.15862	0.1859011	2.6048915	229	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	36865	(51732)
(51735)	14.0	0.15	20060306	36.71445	348.13249	260.74790	12.08074	0.0456741	2.6296339	146	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	36866	(51735)
(51745)	14.5	0.15	20060306	27.09031	140.38066	102.68874	13.60810	0.0348032	2.7470738	134	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	36869	(51745)
(51746)	15.4	0.15	20060306	294.95413	232.21168	104.47604	3.13791	0.1329306	2.7200107	141	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	36869	(51746)

(51753)	14.0	0.15	20060306	299.47274	133.11324	241.79389	7.85145	0.1794662	2.5328642	186	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	36871	(51753)
(51760)	13.0	0.15	20060306	278.82565	124.99108	261.85359	14.05671	0.1426063	2.9337654	241	7	1987–2006	0.56	M-v	0	MPC	36873	(51760)
(51763)	13.1	0.15	20060306	209.22105	41.89191	340.42915	8.70808	0.1805106	3.3335834	224	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	36874	(51763)
(51769)	14.3	0.15	20060306	265.38052	213.86851	146.73199	12.89947	0.2077307	3.0551218	175	7	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	36876	(51769)
(51771)	14.0	0.15	20060306	267.18459	59.43184	271.89261	15.44745	0.0429692	3.1809079	170	7	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	36876	(51771)
(51775)	13.1	0.15	20060306	134.66041	225.81068	266.20831	8.63698	0.1206180	3.2186547	348	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	36878	(51775)
(51777)	13.3	0.15	20060306	199.57711	197.42521	211.69835	10.31039	0.1475696	3.2026155	317	9	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	36878	(51777)
(51796)	12.6	0.15	20060306	321.79015	0.78836	318.15039	9.71930	0.0281211	3.0327305	402	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	36885	(51796)
(51811)	13.8	0.15	20060306	274.59872	118.07713	231.65305	9.42963	0.0723934	3.1726381	192	6	1999–2005	0.68	M-v	0	MPC	73912	(51811)
(51813)	13.2	0.15	20060306	250.75835	207.64360	180.80650	10.60656	0.1268382	3.0680209	349	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	36890	(51813)
(51825)	13.9	0.15	20060306	223.92176	35.89497	23.64461	9.62635	0.0671270	2.9665213	208	7	1994–2005	0.65	M-v	0	MPC	77334	(51825)
(51826)	13.4	0.15	20060306	200.93030	52.02852	14.36523	9.57835	0.0805579	3.0762454	225	9	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	36895	(51826)
(51834)	13.9	0.15	20060306	233.49443	250.71320	152.84768	10.21302	0.1025792	3.0732281	226	6	1999–2005	0.62	M-v	0	MPC	73912	(51834)
(51835)	13.8	0.15	20060306	29.08850	211.22652	15.01083	11.79043	0.0461750	3.0981284	175	6	1999–2005	0.56	M-v	0	MPC	36898	(51835)
(51839)	13.5	0.15	20060306	256.71588	359.34037	16.30345	11.47862	0.1006995	3.1082999	202	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	36899	(51839)
(51840)	13.2	0.15	20060306	301.63332	226.81269	89.11658	11.96660	0.0630270	3.1621811	283	7	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	36899	(51840)
(51848)	13.7	0.15	20060306	256.28176	227.81513	130.45804	12.78412	0.1281426	3.2142990	259	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	36902	(51848)
(51852)	11.7	0.15	20060306	132.14981	246.34045	260.42751	21.38235	0.0943428	3.1756279	254	10	1979–2006	0.52	M-v	0	MPC	36903	(51852)
(51858)	12.9	0.15	20060306	358.41019	341.94595	301.83670	8.68225	0.1171825	3.0358844	345	7	1980–2006	0.61	M-v	0	MPC	36905	(51858)
(51877)	13.8	0.15	20060306	289.79964	287.32883	85.56819	12.71284	0.2246064	2.9981250	173	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	36912	(51877)
(51879)	13.0	0.15	20060306	166.88157	67.13828	63.62388	11.26371	0.0536439	2.9794800	299	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	36913	(51879)
(51885)	13.3	0.15	20060306	207.81560	172.80411	167.27755	1.61655	0.2363694	3.9870657	199	9	1978–2006	0.60	M-v	0	MPC	36915	(51885)
(51889)	13.2	0.15	20060306	35.37540	272.74481	311.99958	3.98847	0.1127484	3.1945599	288	7	1978–2006	0.59	M-v	0	MPC	36916	(51889)
(51894)	13.6	0.15	20060306	243.64495	345.20173	69.24106	6.84557	0.1555668	3.1026071	233	7	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	36919	(51894)
(51899)	13.6	0.15	20060306	216.56587	104.85054	324.27490	9.89228	0.1123024	2.9821000	245	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	36920	(51899)
(51903)	14.2	0.15	20060306	212.66297	347.46127	86.34476	2.24436	0.1014330	2.9625595	173	9	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	36921	(51903)
(51911)	12.7	0.15	20060306	6.65223	339.64786	261.25794	20.47186	0.0806016	3.1821814	192	6	1999–2005	0.57	M-v	0	MPC	36924	(51911)
(51913)	14.2	0.15	20060306	328.96036	12.69205	285.69254	5.01244	0.1442775	3.1555863	219	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	36925	(51913)
(51918)	13.9	0.15	20060306	34.73046	35.77808	203.66168	4.55236	0.1078001	3.0725496	339	7	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	36927	(51918)
(51920)	12.9	0.15	20060306	236.65730	120.64328	297.53766	14.96015	0.0813771	3.1284313	176	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	36928	(51920)
(51929)	13.2	0.15	20060306	286.06833	133.28610	188.10030	11.07266	0.1380970	3.1692472	276	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	36931	(51929)
(51951)	14.3	0.15	20060306	141.74990	301.49232	196.40816	10.86201	0.1080014	3.0548085	223	7	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	36938	(51951)
(51964)	13.7	0.15	20060306	233.81576	357.93715	40.25374	9.98139	0.0751578	3.1705033	237	7	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	36943	(51964)
(51966)	13.0	0.15	20060306	333.83621	68.96181	261.75829	14.95303	0.1113007	3.0845734	157	7	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	36943	(51966)
(51971)	13.8	0.15	20060306	161.12249	200.54137	267.99985	3.92991	0.1082862	3.2205079	261	10	1976–2006	0.57	M-v	0	MPC	36945	(51971)
(51979)	13.7	0.15	20060306	287.12663	286.57860	59.74995	11.58717	0.1284169	3.1652794	166	9	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	36948	(51979)
(51989)	12.1	0.15	20060306	142.92075	117.97238	48.52497	23.78303	0.1061254	3.1490490	255	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	36952	(51989)
(52011)	14.7	0.15	20060306	329.96931	20.70245	279.25162	8.50534	0.2486722	2.4685681	103	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	36959	(52011)
(52012)	13.6	0.15	20060306	246.17482	62.17856	210.49291	21.55821	0.1267965	3.1021850	149	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	36960	(52012)
(52016)	12.9	0.15	20060306	81.56876	221.75246	194.81392	5.65657	0.2555921	3.9677742	335	7	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	36961	(52016)
(52019)	14.6	0.15	20060306	289.48321	80.62221	275.17633	10.94342	0.1611321	2.6444074	163	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	36962	(52019)
(52020)	14.5	0.15	20060306	322.98211	358.73283	294.50894	13.04774	0.1537475	2.6619723	129	7	1995–2005	0.55	M-v	1	MPC	36962	(52020)
(52021)	15.1	0.15	20060306	272.86213	195.22549	200.81905	15.17525	0.1696902	2.5917061	151	7	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	36962	(52021)
(52024)	13.4	0.15	20060306	240.10140	97.41734	268.94540	8.99825	0.1110920	3.0028761	164	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	36963	(52024)
(52031)	15.9	0.15	20060306	253.67043	84.76359	238.72624	0.39555	0.0877350	2.9563197	59	7	1997–2006	0.40	M-v	0	MPC	36965	(52031)
(52038)	13.7	0.15	20060306	336.02350	342.34694	311.51501	13.42472	0.1610311	2.6330430	181	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	36968	(52038)
(52039)	14.3	0.15	20060306	300.52017	358.45513	335.01842	12.91124	0.2021134	2.6383107	135	7	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	36968	(52039)
(52047)	14.7	0.15	20060306	239.41606	244.89962	87.19313	3.04718	0.1645772	3.0905080	177	10	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	36970	(52047)
(52062)	14.9	0.15	20060306	217.60140	209.45985	175.70507	8.07446	0.1839753	2.8965117	109	9	1996–2006	0.53	M-v	0	MPC	36975	(52062)
(52070)	14.5	0.15	20060306	226.76422	328.93647	12.37452	1.39585	0.2026559	3.0460093	104	9	1976–2006	0.60	M-v	1	MPC	36977	(52070)
(52075)	13.2	0.15	20060306	216.14468	235.33326	221.18183	15.27339	0.1609833	2.5779171	219	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	36979	(52075)
(52084)	13.5	0.15	20060306	36.62460	319.22358	229.29934	9.10789	0.1249206	3.0302014	190	7	1996–2006	0.67	M-v	0	MPC	36981	(52084)
(52109)	15.2	0.15	20060306	113.28382	351.03468	171.70962	5.25482	0.0382478	2.7904703	131	7	1960–2006	0.63	M-v	1	MPC	36989	(52109)

(52111)	13.2	0.15	20060306	302.93200	62.25065	286.49874	8.67115	0.1067552	2.9869800	290	7	1960–2006	0.66	M-v	0	MPC	36990	(52111)
(52131)	14.8	0.15	20060306	265.59709	146.83057	167.96067	9.68626	0.0997725	3.0312105	114	7	1960–2006	0.69	M-v	1	MPC	36996	(52131)
(52134)	14.1	0.15	20060306	213.31292	202.95630	222.24319	3.62127	0.0533319	2.7884793	315	7	1960–2006	0.61	M-v	0	MPC	36997	(52134)
(52139)	14.3	0.15	20060306	11.46449	72.64655	185.68820	9.25454	0.0896019	2.9913968	167	7	1960–2006	0.59	M-v	0	MPC	36999	(52139)
(52162)	13.8	0.15	20060306	109.44687	30.32498	126.90716	2.09730	0.1244561	3.1499289	287	7	1971–2006	0.65	M-v	0	MPC	37007	(52162)
(52172)	13.9	0.15	20060306	133.97351	131.19245	359.96411	4.62410	0.0667444	3.1830297	269	7	1973–2006	0.66	M-v	0	MPC	37010	(52172)
(52173)	14.9	0.15	20060306	26.59899	27.86887	226.59002	1.15969	0.0392212	2.8409844	215	7	1973–2006	0.63	M-v	0	MPC	37011	(52173)
(52175)	14.5	0.15	20060306	227.69869	24.62365	38.70729	1.24380	0.1470820	2.8454816	256	10	1973–2006	0.68	M-v	0	MPC	37011	(52175)
(52182)	13.6	0.15	20060306	125.81210	105.40787	40.30121	7.10955	0.0739617	2.8493440	324	7	1973–2006	0.60	M-v	0	MPC	37014	(52182)
(52187)	14.2	0.15	20060306	221.02314	188.64223	173.41758	12.53794	0.0661812	3.2318585	175	7	1973–2006	0.66	M-v	1	MPC	37015	(52187)
(52193)	14.7	0.15	20060306	299.08623	51.20013	241.16905	8.70076	0.0872337	3.2131153	99	9	1973–2006	0.63	M-v	0	MPC	37017	(52193)
(52241)	14.9	0.15	20060306	304.36782	289.80122	43.18993	14.28436	0.2457008	2.6660821	133	7	1976–2006	0.71	M-v	1	MPC	38544	(52241)
(52261)	13.8	0.15	20060306	222.53166	318.88348	62.58786	14.01411	0.1470074	2.9748128	230	7	1982–2006	0.58	M-v	0	MPC	38550	(52261)
(52273)	12.2	0.15	20060306	101.15646	267.84249	154.66250	11.74135	0.0898387	5.1916055	193	7	1988–2006	0.63	M-v	0	MPC	38555	(52273)
(52323)	14.2	0.15	20060306	283.65255	143.52830	259.91238	2.39275	0.2495134	3.1103635	194	6	1992–2004	0.57	M-v	1	MPC	77335	(52323)
(52337)	15.5	0.15	20060306	237.37381	298.41804	54.72204	1.34176	0.2290240	2.3890384	248	7	1977–2006	0.62	M-v	1	MPC	38579	(52337)
(52384)	15.7	0.15	20060306	107.91167	68.13359	68.09835	26.23248	0.1017205	1.8521534	224	6	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	38595	(52384)
(52387)	17.8	0.15	20060306	47.98875	195.45216	297.64158	24.15210	0.1895985	1.2822049	266	3	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	97300	(52387)
(52395)	15.7	0.15	20060306	299.02416	1.10407	354.43815	8.68750	0.2771557	2.6922593	94	7	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	38600	(52395)
(52403)	14.8	0.15	20060306	267.82220	192.76234	174.27026	5.31881	0.0737013	2.7508990	141	7	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	38602	(52403)
(52444)	14.8	0.15	20060306	324.79296	294.85212	40.59663	9.43572	0.2593348	2.5300757	163	7	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	38616	(52444)
(52467)	14.5	0.15	20060306	259.97761	48.56135	328.98989	12.07763	0.1593078	3.2241150	132	5	1995–2004	0.66	M-v	1	MPC	38624	(52467)
(52537)	14.1	0.15	20060306	267.81648	263.60240	81.79083	6.88739	0.1222500	3.1735347	157	7	1996–2006	0.69	M-v	0	MPC	38649	(52537)
(52539)	14.3	0.15	20060306	303.83672	179.28203	168.71923	11.27152	0.0999514	3.0021801	145	8	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	73912	(52539)
(52602)	14.0	0.15	20060306	326.71553	202.56366	84.76745	3.25968	0.0641883	2.9202379	205	8	1952–2005	0.66	M-v	1	MPC	57650	(52602)
(52648)	14.1	0.15	20060306	255.62413	271.34257	117.67336	12.05089	0.1642894	3.0578347	164	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	38692	(52648)
(52676)	13.8	0.15	20060306	219.60170	311.75220	131.51061	18.09680	0.1168075	3.1677489	184	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	38704	(52676)
(52706)	12.9	0.15	20060306	293.41404	293.87413	49.71704	9.47336	0.0563976	3.4942873	460	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	38717	(52706)
(52783)	14.2	0.15	20060306	278.21228	19.38907	336.78535	13.96521	0.1842595	2.5874607	150	7	1977–2006	0.62	M-v	1	MPC	38747	(52783)
(52802)	14.3	0.15	20060306	281.05486	89.46835	298.00619	11.02982	0.2104999	2.5147616	170	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	38754	(52802)
(53073)	14.4	0.15	20060306	286.13665	82.54321	293.05415	9.80381	0.1964871	2.6310976	175	9	1983–2006	0.67	M-v	1	MPC	38863	(53073)
(53078)	14.8	0.15	20060306	264.41205	270.00145	91.01481	12.18451	0.1341358	2.7821651	132	6	1998–2005	0.60	M-v	1	MPC	38865	(53078)
(53104)	13.1	0.15	20060306	52.38709	54.55582	120.92362	18.10829	0.1070422	3.2061910	198	7	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	38875	(53104)
(53117)	14.3	0.15	20060306	242.67862	12.44559	325.13088	4.37144	0.1506935	3.2132291	172	7	1996–2006	0.66	M-v	0	MPC	38880	(53117)
(53128)	13.4	0.15	20060306	28.05243	124.66037	142.73940	10.86871	0.0730155	2.9825573	364	7	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	38884	(53128)
(53165)	13.1	0.15	20060306	116.10794	36.60482	143.89159	11.24020	0.0388678	2.9892399	475	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	38900	(53165)
(53167)	13.5	0.15	20060306	149.59764	275.79924	11.67443	14.63497	0.1146289	2.5683153	307	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	38901	(53167)
(53173)	12.8	0.15	20060306	68.80680	72.80865	103.76947	20.22845	0.1314734	3.1158273	229	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	38904	(53173)
(53174)	13.3	0.15	20060306	333.00499	131.27455	121.15890	23.12421	0.0639016	3.2229809	265	7	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	38904	(53174)
(53186)	14.3	0.15	20060306	150.46322	13.70351	121.07457	11.50443	0.0559819	2.9665947	304	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	38910	(53186)
(53225)	13.1	0.15	20060306	289.55607	272.01006	106.05141	14.77508	0.1903528	2.7879965	300	10	1988–2006	0.59	M-v	0	MPC	38925	(53225)
(53232)	14.1	0.15	20060306	314.98973	58.79690	263.32046	6.35144	0.0724636	3.0073543	263	7	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	77336	(53232)
(53356)	13.7	0.15	20060306	219.14717	289.51954	137.37470	7.89759	0.1897524	3.1631771	278	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	38987	(53356)
(53358)	13.5	0.15	20060306	134.55715	74.58085	76.14792	11.71993	0.1093282	3.1960525	270	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	38988	(53358)
(53378)	13.3	0.15	20060306	38.27652	117.49575	152.59116	11.43279	0.0560572	3.0968314	212	7	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	77336	(53378)
(53387)	13.5	0.15	20060306	171.15589	297.87762	177.99135	14.72972	0.1276910	3.1931393	294	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	38999	(53387)
(53434)	13.0	0.15	20060306	262.43890	246.43288	75.96850	16.27215	0.1164078	2.6588420	378	9	1990–2006	0.53	M-v	0	MPC	39019	(53434)
(53492)	14.4	0.15	20060306	300.97538	219.80339	121.51754	14.24832	0.2069830	2.6007845	229	7	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	39040	(53492)
(53528)	14.0	0.15	20060306	229.02936	135.81054	236.83889	11.66256	0.1739936	2.6369054	265	7	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	39054	(53528)
(53546)	14.0	0.15	20060306	78.99185	168.63079	11.02420	14.85223	0.1219600	2.7194865	247	7	1974–2006	0.59	M-v	1	MPC	39061	(53546)
(53654)	14.3	0.15	20060306	300.25576	19.66419	344.41020	14.34485	0.1434044	2.6093015	165	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	39104	(53654)
(53683)	14.3	0.15	20060306	286.57995	173.85699	162.45594	13.47708	0.1250837	2.8400375	79	7	1991–2006	0.70	M-v	1	MPC	39114	(53683)
(53724)	16.2	0.15	20060306	202.06347	202.55650	51.57961	7.30764	0.0513312	2.2332721	94	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	39129	(53724)

(53803)	14.5	0.15	20060306	47.89039	184.71962	35.95770	9.94259	0.0890718	2.7678947	166	7	1996–2006	0.73	M-v	1	MPC	73913	(53803)
(53836)	14.0	0.15	20060306	268.43670	287.22155	122.52537	13.16507	0.2742294	2.5468522	106	7	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	39174	(53836)
(53848)	13.4	0.15	20060306	292.80723	246.28210	61.14714	18.77774	0.1274284	3.0951649	277	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	39178	(53848)
(53921)	14.2	0.15	20060306	14.35292	56.73917	205.89093	4.36891	0.0605504	2.8845366	222	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	39207	(53921)
(53962)	15.6	0.15	20060306	298.92721	290.48949	45.81872	2.70436	0.0894445	2.9522150	133	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	39223	(53962)
(54081)	14.5	0.15	20060306	85.28417	111.55432	109.83071	25.60435	0.0574296	2.8064170	184	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	39272	(54081)
(54089)	15.7	0.15	20060306	302.09957	172.95945	175.46536	1.89844	0.0677102	2.7518881	126	7	1995–2006	0.50	M-v	0	MPC	39275	(54089)
(54123)	13.7	0.15	20060306	26.06588	34.95839	160.28430	10.89381	0.0971621	3.1951432	219	7	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	39288	(54123)
(54133)	13.0	0.15	20060306	4.44427	124.23371	97.19151	24.28886	0.1265956	3.2072914	158	7	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	39292	(54133)
(54189)	14.9	0.15	20060306	340.89650	160.28592	131.14672	3.12392	0.0885794	3.0301503	152	9	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	39313	(54189)
(54218)	14.1	0.15	20060306	268.28769	246.23504	75.64174	6.70540	0.0823598	3.2006897	195	7	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	39324	(54218)
(54222)	13.9	0.15	20060306	293.67594	246.48768	102.31554	11.52914	0.1050539	2.9823562	350	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	39325	(54222)
(54233)	14.1	0.15	20060306	333.39089	114.07367	190.92439	9.91562	0.0938438	2.9725940	179	7	1976–2006	0.58	M-v	0	MPC	39329	(54233)
(54237)	14.4	0.15	20060306	14.28685	114.46954	134.84644	10.48900	0.1935308	3.1449109	154	7	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	39330	(54237)
(54240)	13.2	0.15	20060306	271.96896	167.50328	182.55251	28.22117	0.1555240	3.2005099	277	7	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	39331	(54240)
(54252)	14.2	0.15	20060306	46.22399	344.38868	242.03955	9.99995	0.1693939	2.9775018	222	7	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	39336	(54252)
(54272)	15.3	0.15	20060306	25.67178	103.33153	163.21707	2.19423	0.0356635	2.8946644	135	7	1977–2005	0.60	M-v	0	MPC	77337	(54272)
(54280)	13.7	0.15	20060306	331.00008	46.02552	277.80278	11.23524	0.0905113	2.9219760	219	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	39348	(54280)
(54286)	13.4	0.15	20060306	22.12267	201.95594	27.35327	10.86385	0.1772857	3.1359326	202	7	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	39350	(54286)
(54293)	13.0	0.15	20060306	346.95328	228.61826	79.93153	11.26230	0.0890435	3.0198874	313	7	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	39353	(54293)
(54329)	14.4	0.15	20060306	270.60216	158.01407	186.73582	5.59619	0.1073794	3.2221430	214	9	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	39367	(54329)
(54330)	14.0	0.15	20060306	2.94784	196.64296	85.36546	12.95613	0.0871681	3.0380024	232	7	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	39368	(54330)
(54334)	14.4	0.15	20060306	321.98465	265.65314	63.61313	12.89925	0.0494847	2.9465126	206	7	1997–2005	0.60	M-v	0	MPC	39369	(54334)
(54342)	13.3	0.15	20060306	27.18300	187.27345	75.54166	11.28344	0.0656256	2.9926881	381	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	39372	(54342)
(54369)	13.1	0.15	20060306	358.50657	192.45640	104.52659	12.14677	0.0815181	2.9916643	293	7	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	77337	(54369)
(54382)	13.4	0.15	20060306	277.18203	205.17136	156.98974	11.63870	0.1609952	3.0544534	310	7	1999–2006	0.69	M-v	0	MPC	39388	(54382)
(54383)	14.2	0.15	20060306	59.88597	107.61218	90.78002	13.13899	0.0545705	3.0692179	117	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	39389	(54383)
(54388)	14.4	0.15	20060306	308.96500	261.05103	136.41449	7.47650	0.2765492	2.7436970	216	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	39391	(54388)
(54396)	13.6	0.15	20060306	194.53999	330.25192	87.95048	5.74676	0.1252500	3.1712760	246	6	1999–2005	0.62	M-v	0	MPC	39394	(54396)
(54402)	14.8	0.15	20060306	24.69530	220.95465	50.52400	10.64895	0.0713391	2.9818230	226	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	39396	(54402)
(54415)	13.4	0.15	20060306	32.80892	94.94135	164.52532	10.34979	0.0540927	3.0616145	315	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	39402	(54415)
(54420)	14.5	0.15	20060306	214.90616	153.43209	271.22236	19.55640	0.0822846	2.0548691	229	7	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	39404	(54420)
(54426)	13.7	0.15	20060306	34.52761	325.61303	305.25397	7.93741	0.1119773	3.0349661	167	7	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	73913	(54426)
(54469)	13.6	0.15	20060306	17.13486	108.51490	190.31165	9.52177	0.0812792	3.1134138	230	7	1999–2006	0.67	M-v	0	MPC	77337	(54469)
(54492)	13.5	0.15	20060306	2.75344	178.27324	112.36863	17.54311	0.0873534	3.1644473	206	7	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	39435	(54492)
(54523)	12.5	0.15	20060306	197.87556	173.52952	320.39418	8.87603	0.0811758	3.1833073	360	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	39449	(54523)
(54574)	14.2	0.15	20060306	316.62894	138.56045	223.85718	10.15034	0.0881175	3.1667922	262	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	39469	(54574)
(54581)	12.3	0.15	20060306	162.94894	101.62684	257.04808	5.46066	0.0992067	5.1593998	216	9	1988–2006	0.64	M-v	0	MPC	39472	(54581)
(54598)	7.6	0.15	20060306	241.86670	153.30152	337.83845	20.76732	0.2010694	16.4682296	105	7	1975–2005	0.44	M-v	2	MPC	70204	(54598)
(54628)	12.9	0.15	20060306	111.20356	102.74823	59.21281	6.13577	0.1408572	3.9577870	341	7	1981–2006	0.61	M-v	0	MPC	39490	(54628)
(54638)	12.6	0.15	20060306	121.27445	30.66882	25.54507	4.13612	0.0015176	5.2362683	197	7	1971–2006	0.58	M-v	0	MPC	39494	(54638)
(54667)	15.5	0.15	20060306	20.84129	90.08285	139.42424	7.44726	0.0742600	2.3426640	201	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	39503	(54667)
(54668)	15.5	0.15	20060306	22.32571	278.91058	277.26570	4.81828	0.0760681	2.4394481	126	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	39503	(54668)
(54670)	15.6	0.15	20060306	307.52182	51.34686	259.31309	4.51102	0.1579823	2.2453817	194	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	39504	(54670)
(54677)	15.0	0.15	20060306	86.72243	339.63169	101.68022	3.43828	0.0607151	2.6531699	170	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	39507	(54677)
(54686)	16.3	0.15	20060306	97.38908	265.82876	161.83115	33.20624	0.3416440	1.7768836	169	5	1988–2006	0.57	M-v	2	MPC	66038	(54686)
(54689)	11.9	0.15	20060306	225.39898	36.89135	9.62594	12.85568	0.1149172	5.2622809	69	6	1987–2003	0.59	M-v	1	MPC	39511	(54689)
(54699)	14.9	0.15	20060306	273.39759	228.69453	99.44749	7.07178	0.0494548	2.7499550	91	7	1998–2006	0.72	M-v	0	MPC	39514	(54699)
(54734)	15.5	0.15	20060306	316.71562	155.37582	104.78504	9.03349	0.1189050	2.9821597	132	7	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	39526	(54734)
(54744)	14.5	0.15	20060306	342.50835	100.60844	193.26580	5.08639	0.2895326	2.8619532	149	9	1982–2006	0.51	M-v	0	MPC	39529	(54744)
(54755)	14.0	0.15	20060306	60.97316	14.43454	147.28388	11.72782	0.0753497	2.8385493	246	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	39532	(54755)
(54756)	15.0	0.15	20060306	268.39155	141.62070	178.87951	10.60587	0.1290130	2.9955244	173	7	1997–2006	0.73	M-v	1	MPC	73913	(54756)
(54774)	14.5	0.15	20060306	310.04144	239.60533	118.70938	13.76149	0.1372239	2.8107987	184	7	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	39538	(54774)

(54798)	13.9	0.15	20060306	291.27227	40.64896	304.73884	5.32572	0.1390552	3.0883583	273	9	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	39547	(54798)
(54812)	15.0	0.15	20060306	337.03058	120.89932	191.91420	8.00132	0.1406773	2.8128145	133	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	39552	(54812)
(54840)	14.6	0.15	20060306	228.98488	229.51717	169.12956	16.69931	0.0911262	3.0912136	82	6	1999–2005	0.73	M-v	1	MPC	73913	(54840)
(54848)	14.1	0.15	20060306	7.95057	353.57061	294.59476	9.51713	0.0610264	2.9021839	161	7	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	39565	(54848)
(54850)	13.4	0.15	20060306	289.45694	310.51609	66.34358	9.35284	0.2059023	3.0420294	236	8	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	77337	(54850)
(54869)	13.2	0.15	20060306	16.67138	308.09361	316.69320	8.46285	0.0506708	3.1754661	210	7	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	39573	(54869)
(54872)	15.3	0.15	20060306	243.54738	143.74527	222.97976	4.11620	0.1630957	3.2232712	112	9	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	39574	(54872)
(54882)	15.3	0.15	20060306	188.79676	330.25206	124.51489	10.04929	0.0708939	2.9910211	124	7	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	39578	(54882)
(54995)	14.6	0.15	20060306	286.91925	243.25675	127.86422	2.93288	0.0820458	3.0099508	172	9	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	39621	(54995)
(55017)	14.8	0.15	20060306	22.13517	72.64422	167.39407	12.12709	0.0649159	3.1206719	161	6	1999–2005	0.65	M-v	0	MPC	39631	(55017)
(55052)	13.8	0.15	20060306	291.57459	354.41438	21.99383	8.99086	0.2564946	3.0798569	285	7	1990–2006	0.66	M-v	1	MPC	39644	(55052)
(55064)	13.6	0.15	20060306	318.54075	69.79441	269.34986	8.49509	0.0962322	3.0697125	225	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	39650	(55064)
(55068)	13.2	0.15	20060306	265.03873	31.33667	358.64378	20.53515	0.2147944	3.2689735	153	6	1953–2006	0.70	M-v	1	MPC	39652	(55068)
(55097)	13.7	0.15	20060306	310.52901	200.84707	161.23770	11.22486	0.1014389	3.0065734	266	9	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	39664	(55097)
(55098)	14.1	0.15	20060306	287.10143	166.82399	194.08858	14.73821	0.0788184	3.0526508	219	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	39664	(55098)
(55107)	14.8	0.15	20060306	215.65269	352.12563	80.12893	2.41890	0.1583913	3.1834812	169	9	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	39668	(55107)
(55115)	15.5	0.15	20060306	252.48239	212.59230	179.29040	1.92559	0.0377854	3.0279540	100	7	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	39671	(55115)
(55132)	13.6	0.15	20060306	3.16933	136.23045	172.29420	10.30826	0.0920132	2.9807016	308	7	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	39677	(55132)
(55134)	14.4	0.15	20060306	14.80149	132.09476	136.64987	1.90171	0.1487528	3.1351980	248	10	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	39678	(55134)
(55140)	13.6	0.15	20060306	17.34754	35.61622	240.51862	10.70958	0.0937681	3.0433850	218	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	39680	(55140)
(55152)	14.7	0.15	20060306	122.41753	324.01496	192.21195	0.34306	0.1229756	3.1170100	203	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	39685	(55152)
(55184)	14.1	0.15	20060306	45.29536	46.31246	181.65312	12.73232	0.0589531	3.1076423	148	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	39697	(55184)
(55186)	15.2	0.15	20060306	200.50983	265.57547	175.27775	1.58984	0.0748794	3.0250515	150	9	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	39698	(55186)
(55218)	13.5	0.15	20060306	351.33901	118.95216	156.12356	14.09463	0.1393578	3.2006575	199	7	1999–2006	0.69	M-v	0	MPC	39710	(55218)
(55226)	13.8	0.15	20060306	326.30704	39.79659	283.28220	4.99711	0.1163968	3.1728038	255	7	1992–2006	0.55	M-v	0	MPC	39713	(55226)
(55256)	14.1	0.15	20060306	236.00482	292.45731	122.89258	6.43995	0.1377825	3.1583865	225	9	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	39725	(55256)
(55312)	14.8	0.15	20060306	276.11293	106.40597	280.80014	3.07092	0.0904465	3.1791956	149	8	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	39747	(55312)
(55319)	14.2	0.15	20060306	317.00593	158.45437	187.35456	6.03127	0.0880785	3.0345417	279	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	39750	(55319)
(55328)	13.3	0.15	20060306	324.03584	14.05866	11.08584	10.88653	0.1159396	2.9670426	244	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	39754	(55328)
(55386)	14.6	0.15	20060306	273.83798	202.63214	207.44878	0.51626	0.1440720	3.0945858	218	6	1990–2004	0.59	M-v	0	MPC	77338	(55386)
(55398)	13.7	0.15	20060306	108.39165	240.90672	301.95919	7.72293	0.0540622	3.1765243	228	7	1997–2005	0.71	M-v	0	MPC	77338	(55398)
(55476)	12.4	0.15	20060306	32.82508	175.04730	72.62824	25.65344	0.1593100	3.1375446	331	10	1955–2006	0.52	M-v	0	MPC	39810	(55476)
(55491)	14.5	0.15	20060306	331.20023	220.39776	109.58246	2.61089	0.1887441	3.1507007	247	7	1971–2006	0.62	M-v	0	MPC	39816	(55491)
(55570)	16.6	0.15	20060306	275.72252	195.02068	97.74850	1.58977	0.1336329	2.3195628	150	9	1989–2006	0.61	M-v	1	MPC	39844	(55570)
(55579)	15.1	0.15	20060306	4.86063	184.49561	34.81700	4.76275	0.0591216	2.4785831	162	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	39846	(55579)
(55593)	14.9	0.15	20060306	286.40979	234.63880	135.25639	4.39331	0.1867326	2.6043181	154	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	39852	(55593)
(55598)	14.9	0.15	20060306	256.87039	151.35762	186.04767	1.44696	0.1087424	3.1229319	155	7	1991–2006	0.50	M-v	0	MPC	39854	(55598)
(55603)	15.5	0.15	20060306	299.13940	153.53254	213.16031	13.70749	0.0926300	2.6154572	168	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	39855	(55603)
(55604)	14.1	0.15	20060306	238.70655	316.75389	97.93881	11.40870	0.1244443	2.6953609	177	7	1989–2006	0.68	M-v	1	MPC	39856	(55604)
(55610)	15.2	0.15	20060306	311.06172	199.67282	127.86622	6.60584	0.3195972	2.6174272	82	9	1985–2006	0.53	M-v	1	MPC	39858	(55610)
(55611)	14.3	0.15	20060306	144.76845	84.66189	32.43140	10.27708	0.0695078	3.0711275	221	9	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	39858	(55611)
(55616)	13.9	0.15	20060306	151.04034	185.39354	288.96905	2.64730	0.1084131	3.0202170	227	9	1994–2006	0.67	M-v	0	MPC	39860	(55616)
(55660)	16.6	0.15	20060306	316.05284	159.97635	186.43984	13.47879	0.2784054	2.5970597	79	5	1960–2005	0.64	M-v	2	MPC	39874	(55660)
(55712)	16.0	0.15	20060306	297.89274	138.07522	205.82869	1.35996	0.0749916	2.9036232	70	9	1977–2006	0.58	M-v	0	MPC	39893	(55712)
(55726)	14.2	0.15	20060306	250.41599	293.69970	124.51646	14.95501	0.1890650	3.0555612	174	7	1979–2006	0.65	M-v	0	MPC	41957	(55726)
(55740)	13.7	0.15	20060306	218.73311	315.99683	127.88889	6.14323	0.1616081	3.4395221	221	7	1989–2006	0.65	M-v	0	MPC	77338	(55740)
(55748)	14.1	0.15	20060306	277.58200	353.64729	63.38334	2.30131	0.2842643	3.1070830	238	7	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	41967	(55748)
(55907)	13.5	0.15	20060306	338.52265	358.20654	286.11869	20.94541	0.0640648	3.2375746	165	7	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	42029	(55907)
(55969)	15.8	0.15	20060306	348.98442	106.18044	114.95040	25.74434	0.1572862	1.9202337	123	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	42053	(55969)
(55997)	15.0	0.15	20060306	283.23670	247.27876	65.50187	4.98992	0.0826690	2.7468559	139	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	42063	(55997)
(56124)	15.4	0.15	20060306	208.26945	316.02263	126.19290	16.08076	0.1165904	2.8645918	107	7	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	42116	(56124)
(56171)	15.5	0.15	20060306	307.45278	277.87832	197.20802	12.54300	0.2517563	2.5559578	197	5	1995–2005	0.64	M-v	1	MPC	42137	(56171)
(56232)	15.5	0.15	20060306	306.83120	291.18563	46.14467	2.93642	0.2019994	2.1930697	298	7	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	42164	(56232)

(56286)	13.2	0.15	20060306	308.35308	170.19338	222.02448	27.21189	0.1434152	3.1201191	200	6	1999–2005	0.64	M-v	0	MPC	42186	(56286)
(56292)	15.1	0.15	20060306	15.64552	149.25151	115.02621	6.25004	0.0778052	2.2710866	290	10	1953–2006	0.60	M-v	0	MPC	42188	(56292)
(56352)	15.8	0.15	20060306	314.57096	142.56451	134.22628	25.03171	0.0574879	1.9260418	108	7	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	42210	(56352)
(56359)	14.6	0.15	20060306	200.87690	220.96723	155.34157	14.43787	0.2154429	2.6439606	221	7	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	42212	(56359)
(56427)	15.5	0.15	20060306	279.04250	183.26467	168.35559	2.35522	0.0692099	2.9013903	105	7	1977–2005	0.58	M-v	0	MPC	42244	(56427)
(56558)	14.7	0.15	20060306	358.16590	144.75759	145.90182	2.84258	0.0140481	2.8955772	180	9	1994–2006	0.68	M-v	0	MPC	42304	(56558)
(56661)	14.6	0.15	20060306	331.62661	207.99965	139.33367	1.81338	0.2352655	2.9955607	240	7	1998–2005	0.57	M-v	0	MPC	77339	(56661)
(56678)	14.5	0.15	20060306	302.75120	81.99730	296.75473	8.74909	0.1087614	3.0723938	192	7	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	42356	(56678)
(56857)	14.5	0.15	20060306	41.09383	127.98914	161.07116	21.78052	0.0888670	3.1455370	107	6	1999–2005	0.60	M-v	0	MPC	77339	(56857)
(56862)	13.5	0.15	20060306	331.32584	205.88941	178.81456	20.63837	0.1942421	3.1267306	152	7	1998–2005	0.68	M-v	1	MPC	77339	(56862)
(56901)	15.1	0.15	20060306	23.32778	138.63093	188.17097	10.88461	0.0835295	2.9995355	95	6	1999–2005	0.62	M-v	1	MPC	77339	(56901)
(56917)	13.8	0.15	20060306	300.10120	272.99355	133.48669	17.00608	0.0908480	3.0842515	204	6	1999–2005	0.59	M-v	0	MPC	77339	(56917)
(56939)	13.8	0.15	20060306	323.25119	9.86812	336.03561	11.80947	0.1619246	3.2010301	105	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	42455	(56939)
(56974)	13.3	0.15	20060306	349.58053	21.93916	309.03678	8.85565	0.0843072	3.4745183	139	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77339	(56974)
(56982)	13.9	0.15	20060306	212.50135	100.11366	335.17776	8.41212	0.2199892	3.9380854	183	5	1999–2004	0.55	M-v	1	MPC	42471	(56982)
(57013)	11.5	0.15	20060306	219.09913	269.72660	21.05204	17.55039	0.0541256	5.2943575	160	7	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	42482	(57013)
(57038)	15.1	0.15	20060306	268.66603	350.20281	355.43943	4.08083	0.2590572	2.3164205	303	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	42490	(57038)
(57041)	11.8	0.15	20060306	196.56231	21.75318	73.23685	9.16895	0.0739662	5.3037642	111	7	1990–2004	0.61	M-v	0	MPC	42491	(57041)
(57046)	14.4	0.15	20060306	303.52798	215.68504	127.85547	9.05178	0.2316062	2.7997997	193	8	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	77339	(57046)
(57050)	13.9	0.15	20060306	274.01145	294.51223	99.45049	31.70082	0.3697140	2.7687713	216	7	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	42494	(57050)
(57070)	14.1	0.15	20060306	225.13485	209.30030	208.93861	9.03491	0.0911549	3.0738339	179	7	1983–2006	0.58	M-v	0	MPC	42502	(57070)
(57090)	13.5	0.15	20060306	239.70814	118.36583	313.15053	13.52873	0.1545741	3.1273187	215	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	42510	(57090)
(57120)	13.4	0.15	20060306	233.40158	310.16686	118.91808	14.65176	0.1152993	2.9622469	227	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	42524	(57120)
(57149)	13.4	0.15	20060306	267.97609	257.14231	143.57285	24.20916	0.2216512	3.0925166	202	7	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	42535	(57149)
(57152)	13.7	0.15	20060306	267.06353	19.54946	344.07666	19.24363	0.0872695	3.1487758	275	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	42536	(57152)
(57191)	13.9	0.15	20060306	301.52792	340.00509	45.34865	11.67061	0.2291507	3.0209197	215	7	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	42554	(57191)
(57222)	15.5	0.15	20060306	149.11450	321.38176	354.04071	6.81955	0.2301305	2.2962185	134	7	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	42567	(57222)
(57290)	13.2	0.15	20060306	280.30116	88.05242	273.98878	17.43005	0.0779978	3.2267685	200	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	42596	(57290)
(57292)	13.7	0.15	20060306	313.67088	256.78674	137.10015	11.76740	0.3521754	2.9023259	173	9	1981–2006	0.67	M-v	1	MPC	42597	(57292)
(57304)	14.3	0.15	20060306	299.10841	176.38439	199.55480	7.11013	0.1655866	3.1526668	218	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	62205	(57304)
(57347)	14.5	0.15	20060306	331.80919	239.82804	89.34596	13.07813	0.0523668	2.9466081	189	7	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	42620	(57347)
(57368)	13.9	0.15	20060306	279.74794	252.30546	152.04779	14.42258	0.2994758	3.1662486	116	6	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	42629	(57368)
(57408)	16.0	0.15	20060306	338.01470	73.61987	2.23388	6.11102	0.1920850	2.5260151	180	8	1973–2005	0.75	M-v	1	MPC	62205	(57408)
(57564)	13.6	0.15	20060306	271.82349	29.54327	22.97833	24.02501	0.2122329	3.0397106	139	6	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	42710	(57564)
(57654)	13.1	0.15	20060306	304.84681	226.27078	115.05562	15.90198	0.0345366	3.1765738	227	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	77339	(57654)
(57763)	14.0	0.15	20060306	260.20804	19.89991	64.63715	13.59979	0.1701901	3.1736477	201	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	42786	(57763)
(57902)	15.0	0.15	20060306	153.58172	253.24885	121.21272	13.08232	0.1860677	2.4500266	168	7	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	42830	(57902)
(57903)	14.9	0.15	20060306	314.98308	146.02391	122.02789	10.93091	0.1899550	2.3550898	190	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	42831	(57903)
(57917)	14.8	0.15	20060306	291.73929	219.73260	76.11641	6.82107	0.1250055	2.3851995	246	7	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	42835	(57917)
(57918)	16.2	0.15	20060306	321.92200	332.48375	338.84511	3.09481	0.1551440	2.2264797	189	10	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	42835	(57918)
(57919)	16.5	0.15	20060306	254.18914	248.23857	22.73959	0.51652	0.1780226	2.6819319	78	7	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	42835	(57919)
(57920)	13.0	0.15	20060306	238.39716	240.65268	188.85492	4.63157	0.0362092	5.2075326	61	5	1983–2003	0.69	M-v	0	MPC	42835	(57920)
(57932)	15.7	0.15	20060306	333.84943	182.09489	120.14382	5.14091	0.1495332	2.2605747	160	9	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	42838	(57932)
(57936)	16.3	0.15	20060306	309.48590	166.06216	131.18001	3.12719	0.1996631	2.4391106	72	7	1991–2006	0.69	M-v	1	MPC	42840	(57936)
(57939)	16.2	0.15	20060306	219.02777	243.95978	159.20804	2.97849	0.0349634	2.3276147	193	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	42840	(57939)
(57942)	15.2	0.15	20060306	303.32117	328.30979	347.81026	5.71558	0.1518294	2.3078413	278	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	42841	(57942)
(57943)	15.0	0.15	20060306	307.84388	247.26384	36.20326	6.95274	0.1065745	2.4241986	204	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	42842	(57943)
(57947)	15.2	0.15	20060306	1.21290	52.23586	147.01723	6.02351	0.0949315	2.5322581	163	9	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	42843	(57947)
(57949)	17.1	0.15	20060306	334.01710	155.88774	125.98362	2.73431	0.1811512	2.4070932	83	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	42843	(57949)
(57952)	16.0	0.15	20060306	34.92169	109.95398	50.57856	4.54708	0.0279032	2.6171920	140	9	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	42844	(57952)
(57959)	14.6	0.15	20060306	313.02037	173.33994	117.08698	13.35722	0.1420799	2.3163072	160	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	42846	(57959)
(57968)	13.5	0.15	20060306	162.78256	231.38456	118.72455	16.79573	0.1830792	3.1086084	121	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	42848	(57968)
(57979)	14.5	0.15	20060306	246.51076	195.30297	146.78912	1.92586	0.1840717	3.1509125	146	9	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	42851	(57979)

(57983)	14.3	0.15	20060306	97.24516	229.04754	300.61723	11.76595	0.1189123	2.5517302	131	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	42852	(57983)
(57985)	15.2	0.15	20060306	140.12415	291.72933	149.75037	9.37348	0.1010930	2.9932319	149	7	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	42852	(57985)
(57989)	14.9	0.15	20060306	77.32030	343.43535	203.84910	3.82697	0.0177613	2.7700346	117	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	42853	(57989)
(57991)	14.4	0.15	20060306	258.93676	211.86557	91.67338	1.80941	0.2110745	3.0643320	140	9	1981–2006	0.65	M-v	0	MPC	42854	(57991)
(57998)	14.7	0.15	20060306	183.13391	0.22563	71.64727	2.63384	0.1012822	3.0364106	174	6	1997–2005	0.61	M-v	0	MPC	57651	(57998)
(58011)	14.4	0.15	20060306	240.26275	112.07167	251.88331	8.04547	0.0785158	3.1777874	182	7	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	42860	(58011)
(58015)	15.3	0.15	20060306	329.90384	166.12541	161.48422	10.65647	0.2256580	2.6478298	78	7	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	42861	(58015)
(58036)	14.0	0.15	20060306	56.11897	197.74450	50.50379	13.46621	0.0759402	2.9119769	115	7	1997–2005	0.65	M-v	0	MPC	77340	(58036)
(58041)	13.1	0.15	20060306	296.91700	57.41697	322.47531	18.23619	0.0900306	3.1187167	213	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	42869	(58041)
(58066)	15.8	0.15	20060306	122.47245	354.92853	25.01088	6.40347	0.1690853	2.6760359	109	7	1960–2006	0.55	M-v	1	MPC	42877	(58066)
(58105)	15.3	0.15	20060306	200.44448	165.24735	200.34781	3.98962	0.1864073	3.1988270	78	7	1979–2006	0.56	M-v	0	MPC	43531	(58105)
(58122)	16.5	0.15	20060306	325.87330	267.90686	342.09779	7.92172	0.1080103	2.3178836	88	6	1981–2006	0.59	M-v	1	MPC	43536	(58122)
(58126)	16.2	0.15	20060306	268.34124	356.27071	271.12418	4.92295	0.1216850	2.6028159	95	7	1981–2006	0.65	M-v	1	MPC	43538	(58126)
(58213)	15.5	0.15	20060306	231.61972	171.03232	156.62067	10.91246	0.2620474	2.4008156	172	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	43571	(58213)
(58224)	14.6	0.15	20060306	246.66815	201.10634	196.95505	8.82166	0.0790925	3.1710275	176	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	43575	(58224)
(58226)	14.8	0.15	20060306	307.40162	7.47756	341.10065	4.29867	0.1579051	3.2010089	176	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	43576	(58226)
(58241)	15.3	0.15	20060306	246.26094	256.75023	30.19649	27.71681	0.0801956	2.6994322	106	5	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	97303	(58241)
(58255)	15.1	0.15	20060306	138.55939	271.62578	204.59237	4.22644	0.0651446	2.2543946	368	7	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	43586	(58255)
(58262)	15.2	0.15	20060306	229.21751	163.88928	190.60244	5.31344	0.2062598	2.2760887	234	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	43589	(58262)
(58274)	15.1	0.15	20060306	263.98829	229.64651	188.60512	11.55083	0.1856671	2.6959074	207	9	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	43594	(58274)
(58476)	15.0	0.15	20060306	235.10618	6.33680	340.44630	1.57742	0.2107321	3.2290242	171	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	43665	(58476)
(58494)	13.8	0.15	20060306	269.84630	169.84004	220.01148	9.01582	0.0935422	3.0685799	230	7	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	43671	(58494)
(58496)	16.1	0.15	20060306	214.57047	97.23616	273.08376	5.95350	0.1073848	2.3666884	190	7	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	43672	(58496)
(58501)	16.2	0.15	20060306	264.58102	301.65028	46.45074	1.00307	0.2375469	2.3264819	250	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	43674	(58501)
(58516)	16.4	0.15	20060306	263.45139	265.40098	83.50403	24.74204	0.0936593	1.9032958	161	7	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	43679	(58516)
(58562)	15.7	0.15	20060306	143.67028	296.20547	190.76611	2.49458	0.0283453	2.7520784	157	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	43694	(58562)
(58566)	14.9	0.15	20060306	277.48424	310.70028	25.50404	2.39423	0.0591862	2.8768952	212	6	1995–2005	0.62	M-v	1	MPC	43696	(58566)
(58616)	15.3	0.15	20060306	273.36935	232.38271	73.35845	6.13351	0.1391899	3.1140478	101	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	43715	(58616)
(58660)	15.5	0.15	20060306	219.02122	94.81535	278.74616	6.64372	0.1457914	2.2565329	202	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	43733	(58660)
(58669)	15.6	0.15	20060306	208.40829	151.02660	235.22647	5.05985	0.1539798	2.2231089	134	7	1990–2006	0.65	M-v	1	MPC	43737	(58669)
(58706)	16.7	0.15	20060306	75.05692	75.33059	63.35086	5.09673	0.1042651	2.3890494	142	7	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	43753	(58706)
(58758)	15.1	0.15	20060306	121.01937	243.34190	196.19613	1.47332	0.1675490	2.3970454	256	7	1989–2006	0.60	M-v	1	MPC	43773	(58758)
(58799)	15.6	0.15	20060306	18.61791	314.77040	223.89516	5.99519	0.0916176	2.4781159	171	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	43792	(58799)
(58894)	16.7	0.15	20060306	242.88763	215.96476	74.14194	5.28742	0.1755008	2.5969393	124	7	1991–2006	0.71	M-v	1	MPC	43831	(58894)
(58911)	16.3	0.15	20060306	291.25006	22.49468	248.56604	3.75982	0.1970564	2.5916366	125	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	43837	(58911)
(58918)	15.5	0.15	20060306	40.02360	347.09546	154.95383	9.72000	0.0674855	2.6152592	186	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	43839	(58918)
(58938)	15.6	0.15	20060306	230.64492	230.08998	147.14015	14.06775	0.2683012	2.6804218	81	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	43846	(58938)
(58951)	14.3	0.15	20060306	274.97893	71.58302	238.08425	10.49095	0.2621803	2.6825855	238	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	43851	(58951)
(58963)	15.5	0.15	20060306	284.58392	187.33755	128.36994	4.36800	0.1891760	2.6685027	140	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	43856	(58963)
(58973)	15.9	0.15	20060306	276.54678	201.40350	174.17458	7.71072	0.2285975	2.5502310	129	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	43859	(58973)
(59005)	15.6	0.15	20060306	314.00213	135.19943	167.56580	3.41053	0.2359969	2.6113111	115	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	43870	(59005)
(59012)	14.6	0.15	20060306	122.24274	189.82006	190.51271	14.53112	0.1194926	3.1385839	176	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	43873	(59012)
(59043)	15.8	0.15	20060306	304.21588	207.55523	131.79766	6.60882	0.2300871	2.5646511	121	10	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	43884	(59043)
(59068)	15.9	0.15	20060306	301.83870	65.39563	288.53735	0.88363	0.0928924	2.6351923	147	7	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	43892	(59068)
(59076)	15.2	0.15	20060306	240.47971	135.18543	231.11562	11.47172	0.1250486	2.7659758	90	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	43895	(59076)
(59077)	16.2	0.15	20060306	264.68442	202.92702	212.43884	8.49898	0.1932683	2.5839051	148	7	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	43895	(59077)
(59093)	15.1	0.15	20060306	195.07493	30.51209	55.31499	9.76990	0.0254846	2.7190721	180	7	1996–2006	0.66	M-v	0	MPC	43902	(59093)
(59142)	15.2	0.15	20060306	252.07354	154.28622	231.39108	4.39170	0.0748081	2.7284755	104	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	43921	(59142)
(59144)	15.3	0.15	20060306	172.13200	322.34088	26.75808	8.20451	0.0053776	2.2117923	348	7	1978–2006	0.60	M-v	1	MPC	43922	(59144)
(59148)	13.4	0.15	20060306	175.70765	347.57908	117.40553	13.13678	0.0909809	2.7716096	352	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	43924	(59148)
(59160)	14.0	0.15	20060306	106.32809	229.41298	232.48643	4.67265	0.1735342	3.1841903	392	7	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	43928	(59160)
(59165)	15.4	0.15	20060306	271.36743	260.86570	67.31147	3.00207	0.0721597	2.8485616	122	7	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	43930	(59165)
(59186)	16.6	0.15	20060306	161.47986	328.45605	322.71870	1.58254	0.1800614	2.4073221	94	7	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	43938	(59186)

(59196)	17.1	0.15	20060306	291.92251	296.96603	309.03831	3.38117	0.1479079	2.2414686	76	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	97303	(59196)
(59218)	13.9	0.15	20060306	168.02882	43.42851	2.72100	10.30741	0.1417630	3.0654385	251	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	43950	(59218)
(59261)	14.9	0.15	20060306	250.40631	270.25602	141.67035	7.08797	0.2050152	2.8006232	208	7	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	43970	(59261)
(59264)	16.2	0.15	20060306	254.39821	218.95400	3.56224	2.12356	0.1393976	2.4120651	172	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	43971	(59264)
(59317)	17.2	0.15	20060306	253.87015	117.76795	106.82908	4.05822	0.1324680	2.3952731	148	7	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	43996	(59317)
(59324)	16.9	0.15	20060306	338.86751	42.48089	109.81431	3.31502	0.1097110	2.3573296	127	7	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	44000	(59324)
(59375)	15.4	0.15	20060306	323.09951	315.35069	343.18106	9.36159	0.0674101	3.0904828	59	5	1999–2005	0.65	M-v	1	MPC	44021	(59375)
(59387)	15.9	0.15	20060306	357.49988	154.60661	55.67934	1.74374	0.1428621	2.2770059	304	7	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	44026	(59387)
(59398)	15.7	0.15	20060306	327.86653	127.02444	145.46218	3.67145	0.1862380	2.2357680	299	7	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	44030	(59398)
(59406)	15.4	0.15	20060306	94.81127	198.25030	219.84253	2.08820	0.1462476	2.2847361	239	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	66042	(59406)
(59414)	16.2	0.15	20060306	265.30074	91.00515	141.50421	3.00295	0.1342267	2.4232472	140	9	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	44039	(59414)
(59418)	15.1	0.15	20060306	262.44853	127.36127	80.08622	6.89286	0.0674650	2.5236811	314	7	1983–2006	0.65	M-v	0	MPC	44041	(59418)
(59430)	14.5	0.15	20060306	160.77525	280.43869	201.37595	8.32116	0.0521391	3.1534221	201	7	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	44046	(59430)
(59444)	16.7	0.15	20060306	355.83401	85.19823	162.15558	4.79529	0.1248361	2.2190734	164	7	1990–2006	0.71	M-v	1	MPC	44052	(59444)
(59452)	14.2	0.15	20060306	104.86664	199.55862	321.80063	4.54723	0.1171612	3.1716115	332	7	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	44055	(59452)
(59456)	16.2	0.15	20060306	335.79020	163.81831	71.48748	4.85869	0.1916837	2.2680590	188	7	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	44057	(59456)
(59465)	14.3	0.15	20060306	53.65618	19.14516	204.59934	21.77405	0.1391876	3.2055998	179	7	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	44062	(59465)
(59467)	14.0	0.15	20060306	84.68793	9.82376	199.23118	10.46581	0.0891888	3.0463568	306	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	44062	(59467)
(59476)	16.2	0.15	20060306	344.73506	56.69265	212.51640	4.31343	0.1165209	2.2117770	245	7	1990–2006	0.66	M-v	0	MPC	44066	(59476)
(59477)	13.9	0.15	20060306	133.73442	58.80919	99.28208	10.27254	0.0872537	3.0448742	282	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	44067	(59477)
(59508)	15.8	0.15	20060306	163.78436	335.77732	75.60544	9.52480	0.1141533	2.3047936	245	7	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	44079	(59508)
(59520)	16.1	0.15	20060306	266.25361	24.24507	269.74385	4.87541	0.1338652	2.3379791	212	7	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	44084	(59520)
(59522)	14.3	0.15	20060306	213.58601	68.78159	258.67932	5.57068	0.1402718	2.3902385	389	8	1974–2006	0.55	M-v	0	MPC	44085	(59522)
(59537)	16.4	0.15	20060306	346.98834	208.13421	21.88872	5.01871	0.0850610	2.2830881	173	7	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	44092	(59537)
(59595)	14.0	0.15	20060306	355.38393	286.94331	337.16813	4.18989	0.1362148	2.2343293	427	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	44119	(59595)
(59597)	15.5	0.15	20060306	353.96231	185.11944	90.94067	6.78891	0.1527319	2.2194677	259	7	1994–2006	0.67	M-v	0	MPC	44120	(59597)
(59605)	15.8	0.15	20060306	339.69010	184.56374	77.15217	6.06683	0.0941649	2.2766229	292	6	1992–2005	0.65	M-v	0	MPC	44123	(59605)
(59626)	13.7	0.15	20060306	228.13289	212.38117	109.74909	17.68715	0.2258697	2.4406400	260	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	44134	(59626)
(59649)	15.6	0.15	20060306	196.83008	240.19501	140.66547	6.00742	0.1097957	2.2954887	295	7	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	44145	(59649)
(59651)	13.5	0.15	20060306	316.52055	259.91927	97.69840	21.20623	0.1743069	3.1564503	249	7	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	44146	(59651)
(59663)	14.3	0.15	20060306	333.14694	244.06101	93.24578	17.56091	0.1419647	3.2394463	144	7	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	44152	(59663)
(59698)	15.9	0.15	20060306	254.99283	178.78084	130.70883	4.29048	0.1719656	2.3651715	148	7	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	44166	(59698)
(59708)	16.2	0.15	20060306	264.55439	230.94791	88.02193	7.55888	0.1499702	2.3368188	189	7	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	44170	(59708)
(59753)	15.9	0.15	20060306	281.40464	111.00392	244.68225	5.87437	0.1444895	2.2348893	168	8	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	44186	(59753)
(59758)	15.8	0.15	20060306	184.27516	342.84936	105.66227	9.94138	0.0392461	2.2734540	192	7	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	44187	(59758)
(59761)	15.4	0.15	20060306	270.85584	222.82929	101.16852	7.68964	0.1486273	2.3775522	205	7	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	44188	(59761)
(59762)	16.2	0.15	20060306	325.88799	149.72245	134.73400	7.03717	0.1383597	2.3328685	195	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	44189	(59762)
(59785)	15.7	0.15	20060306	348.22965	27.83909	257.90952	3.80811	0.1695511	2.2737010	234	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	44197	(59785)
(59800)	14.5	0.15	20060306	152.93638	240.38851	177.81895	21.64955	0.0770646	2.6156888	301	7	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	44202	(59800)
(59816)	16.1	0.15	20060306	318.83784	128.46269	195.94861	5.72204	0.1346595	2.3309643	155	7	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	44209	(59816)
(59820)	15.4	0.15	20060306	171.65271	320.68508	46.99594	3.47894	0.1040484	2.6524816	171	7	1993–2006	0.69	M-v	1	MPC	44211	(59820)
(59827)	14.7	0.15	20060306	160.88528	244.48516	167.59942	12.33318	0.1637517	2.5613484	307	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	44214	(59827)
(59832)	17.1	0.15	20060306	350.26329	200.51488	109.04540	2.77181	0.1947135	2.2609108	91	5	1998–2003	0.52	M-v	1	MPC	44216	(59832)
(59838)	15.3	0.15	20060306	114.01984	211.73843	200.50032	6.01501	0.0668467	2.7197635	222	7	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	44218	(59838)
(59839)	16.0	0.15	20060306	332.73880	128.55925	154.30991	7.46535	0.1992221	2.3166086	216	7	1991–2006	0.69	M-v	1	MPC	44219	(59839)
(59842)	15.8	0.15	20060306	203.45253	187.32639	140.44524	5.64887	0.2720781	2.5948618	88	7	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	44220	(59842)
(59849)	16.3	0.15	20060306	291.45877	15.28872	222.08571	1.90974	0.1166301	2.5953518	263	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	44222	(59849)
(59859)	15.4	0.15	20060306	343.47824	208.24843	14.72414	12.18025	0.0934368	2.5501776	287	7	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	44226	(59859)
(59893)	15.9	0.15	20060306	310.04555	331.85491	344.45326	8.11561	0.1809734	2.3367331	135	7	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	44239	(59893)
(59910)	16.2	0.15	20060306	358.34590	38.62779	247.63812	3.45692	0.1683574	2.2897796	248	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	44247	(59910)
(59940)	16.1	0.15	20060306	306.22991	99.95597	253.12175	6.48325	0.1492981	2.3025813	75	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	44258	(59940)
(59949)	16.3	0.15	20060306	272.80780	201.40270	127.52459	2.97882	0.2292495	2.3858640	217	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	44261	(59949)
(59989)	16.4	0.15	20060306	352.21884	1.28147	264.67870	5.01148	0.2093020	2.3513801	157	8	1995–2006	0.68	M-v	1	MPC	44275	(59989)

(60009)	15.7	0.15	20060306	235.87500	179.11777	168.41674	14.85061	0.0992669	2.5465889	134	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	44283	(60009)
(60014)	15.4	0.15	20060306	259.19176	112.08608	293.37741	1.29967	0.2078171	2.3965999	282	7	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	44285	(60014)
(60018)	16.0	0.15	20060306	249.16208	238.78551	130.67809	7.90490	0.2374178	2.4623384	139	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	44286	(60018)
(60020)	15.5	0.15	20060306	198.96283	213.29279	112.60830	8.80252	0.1026935	2.7554783	125	7	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	44287	(60020)
(60034)	16.6	0.15	20060306	324.68969	234.78191	72.78095	5.81679	0.1565574	2.3606634	168	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	44291	(60034)
(60037)	16.9	0.15	20060306	294.14984	191.44308	137.05333	2.94955	0.2472379	2.3875643	84	6	1991–2005	0.56	M-v	1	MPC	44293	(60037)
(60045)	14.8	0.15	20060306	271.25400	282.85563	8.48988	13.01533	0.1771139	2.5652680	366	7	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	44295	(60045)
(60046)	16.4	0.15	20060306	287.55501	146.38362	200.30640	4.56772	0.1872096	2.4016990	103	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	44296	(60046)
(60058)	16.3	0.15	20060306	81.27237	169.37730	270.43203	3.52372	0.0329993	2.7599935	111	7	1992–2006	0.69	M-v	0	MPC	44300	(60058)
(60070)	17.4	0.15	20060306	326.49797	84.64680	215.82102	1.74871	0.1946466	2.3539749	91	7	1991–2006	0.54	M-v	0	MPC	44304	(60070)
(60081)	16.1	0.15	20060306	128.53520	355.62727	50.01899	4.14364	0.0555585	2.7266230	129	7	1990–2006	0.55	M-v	0	MPC	44308	(60081)
(60091)	14.8	0.15	20060306	206.33792	214.70724	127.51338	4.14214	0.1138186	2.6971825	323	7	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	44311	(60091)
(60099)	14.9	0.15	20060306	196.49294	208.31727	142.41352	3.05567	0.1040875	2.7017097	319	7	1990–2006	0.64	M-v	0	MPC	44314	(60099)
(60106)	15.3	0.15	20060306	92.85515	226.15347	203.40734	6.46317	0.0636414	2.7219532	138	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	44316	(60106)
(60113)	15.5	0.15	20060306	240.27574	118.87355	205.10409	10.82268	0.1028278	2.6583209	261	7	1990–2006	0.55	M-v	0	MPC	44319	(60113)
(60133)	14.8	0.15	20060306	21.69220	281.38944	233.60522	13.69310	0.0471916	2.6744773	141	7	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	44326	(60133)
(60138)	16.7	0.15	20060306	342.59538	221.84409	65.54305	3.35415	0.1964399	2.3375560	173	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	44327	(60138)
(60156)	15.7	0.15	20060306	193.70917	192.29345	133.84544	2.58539	0.0772510	2.7364605	168	7	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	44334	(60156)
(60160)	14.0	0.15	20060306	147.21280	153.61055	243.76876	4.00665	0.1426309	2.7542071	382	7	1990–2006	0.55	M-v	0	MPC	44335	(60160)
(60173)	15.5	0.15	20060306	135.89633	320.02642	77.63942	7.37997	0.0381888	2.7805059	185	7	1990–2006	0.65	M-v	0	MPC	44340	(60173)
(60178)	15.3	0.15	20060306	222.29291	266.62815	118.37999	13.62288	0.2068118	2.5164855	174	7	1990–2006	0.65	M-v	1	MPC	44342	(60178)
(60184)	15.7	0.15	20060306	7.90852	310.37327	222.42707	12.67924	0.0691620	2.7375960	84	7	1990–2006	0.49	M-v	0	MPC	44344	(60184)
(60191)	15.2	0.15	20060306	295.14633	115.33027	233.67513	5.91747	0.0820918	2.4564976	147	7	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	44347	(60191)
(60195)	15.3	0.15	20060306	223.24066	64.26446	252.25507	4.46048	0.0551925	2.7152413	206	7	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	44349	(60195)
(60197)	14.2	0.15	20060306	234.95406	294.58745	72.58709	11.73429	0.1933619	2.5700115	337	7	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	44350	(60197)
(60209)	16.3	0.15	20060306	248.16321	186.74375	148.02039	1.12304	0.1483915	2.5870222	146	7	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	44354	(60209)
(60240)	15.4	0.15	20060306	164.98516	242.10104	127.88558	7.56353	0.0489762	2.7505754	169	7	1994–2006	0.71	M-v	1	MPC	44364	(60240)
(60242)	15.5	0.15	20060306	240.67362	237.66589	71.47011	4.04093	0.0738962	2.6848908	227	7	1990–2006	0.63	M-v	0	MPC	44365	(60242)
(60243)	15.3	0.15	20060306	219.70874	283.57161	58.80437	5.63035	0.0761719	2.6444267	193	7	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	44365	(60243)
(60247)	15.6	0.15	20060306	34.76852	303.68955	225.01063	12.22896	0.1093897	2.6698913	146	7	1990–2006	0.55	M-v	0	MPC	44366	(60247)
(60273)	16.4	0.15	20060306	140.66384	251.45570	236.68480	4.27191	0.1508424	2.5874942	169	7	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	44376	(60273)
(60285)	15.5	0.15	20060306	223.66323	165.33827	262.25328	5.45877	0.1004111	2.4146178	227	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	44379	(60285)
(60295)	15.7	0.15	20060306	320.79973	63.70313	242.11403	14.72732	0.0822743	2.5291765	152	7	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	44383	(60295)
(60298)	14.7	0.15	20060306	327.20909	62.73520	285.60679	5.66591	0.1423497	2.3743973	243	7	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	44383	(60298)
(60313)	13.0	0.15	20060306	205.43555	326.74583	123.36257	3.38706	0.0762306	5.2714921	69	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	44388	(60313)
(60338)	16.0	0.15	20060306	230.46199	307.04469	111.84753	3.76414	0.1577171	2.5361256	94	7	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	44396	(60338)
(60357)	14.9	0.15	20060306	329.97203	346.34806	311.19590	14.87355	0.0599060	2.7182266	169	8	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	57652	(60357)
(60358)	15.2	0.15	20060306	67.83088	104.18769	96.01482	7.20811	0.0743293	2.4555698	321	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	44401	(60358)
(60367)	15.1	0.15	20060306	31.04426	94.55460	137.21869	14.77468	0.0553710	2.6824940	119	7	1996–2006	0.50	M-v	0	MPC	44404	(60367)
(60368)	14.6	0.15	20060306	15.87099	4.96639	161.85390	9.67241	0.0776657	3.0473817	129	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	44405	(60368)
(60387)	14.3	0.15	20060306	155.93115	102.03194	311.66239	8.16648	0.0602166	2.9626833	150	7	1995–2006	0.54	M-v	0	MPC	44412	(60387)
(60395)	13.0	0.15	20060306	59.36206	188.57425	301.37432	9.16033	0.0686844	3.1517313	339	7	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	44414	(60395)
(60405)	16.3	0.15	20060306	245.49748	298.62832	103.74321	2.99422	0.1458129	2.5890059	129	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	44418	(60405)
(60412)	14.5	0.15	20060306	292.67376	102.13005	155.76489	9.79889	0.0312353	3.0558555	160	7	1995–2006	0.68	M-v	0	MPC	44420	(60412)
(60417)	15.1	0.15	20060306	10.35982	133.46976	156.34085	14.97683	0.0798591	2.6287496	114	7	1993–2006	0.64	M-v	0	MPC	44421	(60417)
(60418)	14.4	0.15	20060306	4.07143	39.09694	147.83744	17.91496	0.1610921	3.1272774	174	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	44422	(60418)
(60436)	14.8	0.15	20060306	147.95479	308.27174	193.52423	12.11136	0.0942915	2.7004400	171	7	1997–2006	0.62	M-v	0	MPC	44428	(60436)
(60444)	13.7	0.15	20060306	322.77802	152.76182	119.04951	3.36594	0.0612480	2.9265996	308	7	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	44431	(60444)
(60453)	15.7	0.15	20060306	229.75423	229.92483	193.67328	3.31089	0.2139826	2.5774150	158	10	1986–2006	0.66	M-v	0	MPC	44434	(60453)
(60456)	14.0	0.15	20060306	5.68882	326.97491	204.12643	14.16544	0.1253860	3.1316949	232	7	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	44435	(60456)
(60496)	16.8	0.15	20060306	287.21009	75.82459	289.30601	0.15011	0.1002935	2.6223197	98	7	1996–2006	0.51	M-v	0	MPC	44448	(60496)
(60497)	14.0	0.15	20060306	238.53664	154.38059	166.11510	12.09946	0.1415537	3.1412333	190	7	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	44448	(60497)
(60503)	14.1	0.15	20060306	234.83717	197.92158	132.82686	12.51038	0.1195858	3.0676681	182	7	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	44450	(60503)

(60504)	14.8	0.15	20060306	330.21213	290.63476	39.78813	6.44985	0.1118917	2.6679068	329	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	44450	(60504)
(60516)	14.6	0.15	20060306	25.07149	197.71676	345.86178	8.23131	0.0816517	3.1089942	243	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	44454	(60516)
(60521)	14.3	0.15	20060306	348.75590	185.52192	129.06369	14.56980	0.1154941	2.7119499	281	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	44456	(60521)
(60522)	14.3	0.15	20060306	301.43417	239.23045	44.30482	11.35265	0.1610488	3.1256345	175	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	44456	(60522)
(60524)	14.8	0.15	20060306	179.48524	6.88021	79.27008	2.01469	0.0772638	2.8305038	255	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	44457	(60524)
(60527)	14.5	0.15	20060306	21.39157	91.70541	122.47105	2.07635	0.1061777	3.0458156	187	6	1991–2005	0.62	M-v	1	MPC	44458	(60527)
(60539)	15.0	0.15	20060306	104.40511	143.71421	308.50076	1.36936	0.1398258	3.1122130	189	7	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	44462	(60539)
(60541)	14.9	0.15	20060306	325.66131	318.90360	20.60825	5.10393	0.1662108	2.7283995	175	7	1979–2006	0.56	M-v	0	MPC	44463	(60541)
(60551)	14.9	0.15	20060306	200.88303	233.00118	125.37355	10.91073	0.0857201	3.0507998	136	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	44467	(60551)
(60552)	15.0	0.15	20060306	317.71720	240.96401	44.39709	2.74039	0.0377974	2.9109898	141	7	1978–2005	0.63	M-v	0	MPC	44467	(60552)
(60559)	15.4	0.15	20060306	243.90725	127.12502	176.26758	1.03441	0.1497134	3.0937937	86	7	1995–2006	0.50	M-v	0	MPC	44469	(60559)
(60576)	14.7	0.15	20060306	272.62972	205.90859	116.67284	3.15772	0.1030723	2.9418190	187	7	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	44475	(60576)
(60579)	15.0	0.15	20060306	299.79979	233.70004	104.31341	5.84528	0.0839857	2.7967898	203	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	44476	(60579)
(60589)	14.2	0.15	20060306	59.68646	324.60774	165.87832	25.89614	0.1294527	3.2032632	118	7	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	44479	(60589)
(60592)	16.2	0.15	20060306	266.33185	277.52310	94.46855	6.97227	0.0285101	2.6688064	113	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	44480	(60592)
(60605)	14.4	0.15	20060306	256.69847	209.96578	85.94122	10.58253	0.0701859	3.1621181	164	7	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	44485	(60605)
(60606)	14.3	0.15	20060306	274.73833	266.00954	118.45953	11.81845	0.0327016	2.6945202	188	7	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	44485	(60606)
(60612)	15.7	0.15	20060306	210.99011	182.68107	159.76349	11.14151	0.0915936	3.1461275	59	7	1994–2006	0.53	M-v	0	MPC	44487	(60612)
(60616)	13.5	0.15	20060306	285.94496	271.38841	35.05779	16.01779	0.2754484	3.0963437	301	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	44488	(60616)
(60638)	14.6	0.15	20060306	6.73663	118.68916	93.41019	10.15559	0.0919312	3.0602956	215	7	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	44495	(60638)
(60657)	14.4	0.15	20060306	259.13086	247.80431	155.17819	13.13556	0.0339015	2.7528555	266	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	77340	(60657)
(60702)	15.3	0.15	20060306	176.95884	22.74078	19.59459	12.23744	0.0699795	3.1798116	143	7	1991–2006	0.68	M-v	0	MPC	44520	(60702)
(60704)	14.6	0.15	20060306	335.82561	312.32305	32.22479	16.21779	0.2499426	2.8023827	77	7	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	44520	(60704)
(60732)	14.3	0.15	20060306	117.93853	48.25295	40.98683	0.66228	0.1367101	3.1172521	369	7	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	44531	(60732)
(60759)	14.7	0.15	20060306	49.26623	51.71896	188.37503	15.09355	0.0980139	2.8416215	133	6	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	44542	(60759)
(60760)	15.0	0.15	20060306	67.60478	320.34151	171.34220	13.36850	0.0511443	3.1731033	133	7	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	44543	(60760)
(60777)	14.6	0.15	20060306	277.87901	255.82563	149.30428	11.78778	0.1920359	2.6449170	199	7	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	44549	(60777)
(60782)	16.4	0.15	20060306	293.43577	302.08404	70.26219	1.45901	0.0841400	2.7797047	78	6	1999–2005	0.65	M-v	1	MPC	77340	(60782)
(60902)	13.9	0.15	20060306	260.89062	23.19457	318.10438	4.43443	0.1234979	3.2326553	289	7	1990–2006	0.53	M-v	0	MPC	44598	(60902)
(60953)	13.2	0.15	20060306	176.58371	24.42626	21.28402	18.69766	0.1393494	3.1929590	192	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	44620	(60953)
(60984)	15.7	0.15	20060306	333.03565	100.56604	207.14025	3.24221	0.0783222	3.0168370	143	7	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	44633	(60984)
(60991)	15.3	0.15	20060306	128.64248	150.70613	230.82321	3.41568	0.1528950	2.2651392	337	7	1987–2006	0.63	M-v	1	MPC	44636	(60991)
(61020)	14.5	0.15	20060306	280.25760	218.61438	149.23361	10.47483	0.0605848	3.0838234	267	7	1990–2005	0.64	M-v	0	MPC	77340	(61020)
(61042)	13.2	0.15	20060306	154.47642	268.61968	100.73039	9.56108	0.2700302	3.9684424	172	9	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	44655	(61042)
(61044)	14.2	0.15	20060306	47.24154	108.38448	112.78083	12.80202	0.0648081	3.0442167	221	7	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	44655	(61044)
(61053)	14.6	0.15	20060306	81.86210	310.44687	192.96720	17.50317	0.1275359	3.1378811	147	7	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	44658	(61053)
(61084)	14.5	0.15	20060306	20.05405	18.02518	263.45501	15.07759	0.1603484	3.1309012	172	7	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	44670	(61084)
(61145)	14.7	0.15	20060306	209.93571	74.51158	305.84655	5.67201	0.1808381	2.2482731	261	7	1953–2006	0.60	M-v	1	MPC	44696	(61145)
(61447)	15.8	0.15	20060306	186.92411	148.45937	170.47150	3.95510	0.2093271	2.4083778	129	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	44814	(61447)
(61539)	16.0	0.15	20060306	12.72767	91.89536	96.72160	8.21572	0.0460190	2.2852245	184	7	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	44849	(61539)
(61583)	16.5	0.15	20060306	173.25180	244.35710	156.92119	2.64071	0.1352680	2.2897009	207	6	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	97305	(61583)
(61675)	16.0	0.15	20060306	233.20430	61.68169	322.82940	5.94219	0.0833718	2.1814068	327	7	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	44901	(61675)
(61734)	16.5	0.15	20060306	201.10160	92.54700	284.19469	6.10361	0.1332322	2.3235698	165	7	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	44925	(61734)
(61788)	14.7	0.15	20060306	141.68928	179.98325	253.81893	12.78249	0.1431900	2.4415202	276	7	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	44944	(61788)
(61820)	13.7	0.15	20060306	292.26526	245.19810	107.00979	11.11835	0.1062795	3.4918880	220	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	44956	(61820)
(61858)	16.8	0.15	20060306	195.55344	147.82574	167.63294	2.12343	0.1859367	2.4030311	148	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	44970	(61858)
(61875)	15.8	0.15	20060306	258.81974	114.02647	148.58832	3.47751	0.1217378	2.3647697	175	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	44976	(61875)
(61896)	12.6	0.15	20060306	156.18640	117.29578	245.71130	6.24078	0.0624302	5.1506703	112	7	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	44984	(61896)
(61932)	16.9	0.15	20060306	234.61329	219.03554	129.25689	0.66261	0.1839572	2.2654643	109	6	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	44997	(61932)
(61945)	14.1	0.15	20060306	326.78868	161.66053	249.09746	10.11958	0.0969983	2.9759928	110	6	1998–2005	0.56	M-v	0	MPC	77341	(61945)
(61979)	16.3	0.15	20060306	210.48972	161.18106	190.72169	5.44099	0.1746901	2.3064817	173	7	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	45015	(61979)
(61987)	13.5	0.15	20060306	233.96044	205.83654	298.71464	8.29679	0.1715466	3.1235431	158	6	1994–2005	0.63	M-v	0	MPC	45019	(61987)
(62006)	15.4	0.15	20060306	155.87570	4.73028	53.95695	10.82390	0.2499208	2.3864638	216	7	1989–2006	0.53	M-v	1	MPC	45027	(62006)

(62027)	15.1	0.15	20060306	116.74870	20.42467	77.36552	7.41291	0.1086431	2.4459963	223	7	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	45036	(62027)
(62037)	14.7	0.15	20060306	344.01385	131.68553	134.31649	4.92769	0.2131796	2.2886145	388	7	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	45040	(62037)
(62063)	16.3	0.15	20060306	297.98534	297.52807	5.45422	6.13920	0.1849247	2.2112825	157	6	1990–2005	0.54	M-v	1	MPC	45051	(62063)
(62155)	15.9	0.15	20060306	149.42025	232.27072	202.19826	3.62125	0.1648320	2.3286835	217	7	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	45090	(62155)
(62186)	16.1	0.15	20060306	292.64455	222.05784	121.91096	4.65017	0.1406591	2.1232703	168	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	45101	(62186)
(62277)	13.7	0.15	20060306	290.89532	180.43155	270.82178	14.34525	0.0789576	3.1751749	134	6	1999–2005	0.64	M-v	0	MPC	77341	(62277)
(62280)	16.2	0.15	20060306	4.62992	234.07127	340.68132	1.34120	0.0968466	2.2663101	192	7	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	45135	(62280)
(62299)	15.7	0.15	20060306	165.54584	329.62535	45.56076	3.49954	0.1764029	2.4090491	253	7	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	45143	(62299)
(62302)	15.6	0.15	20060306	103.57035	85.86370	55.99666	4.83983	0.0695255	2.2546519	318	7	1990–2006	0.67	M-v	1	MPC	45145	(62302)
(62375)	15.8	0.15	20060306	40.89212	350.50070	180.13143	2.25974	0.0783120	2.3541764	300	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	45173	(62375)
(62408)	13.1	0.15	20060306	217.86139	130.83374	308.74840	7.42359	0.2199049	3.9604970	191	5	1999–2004	0.61	M-v	1	MPC	45186	(62408)
(62418)	14.3	0.15	20060306	56.90458	302.59300	61.29534	18.05451	0.1636126	2.7993173	95	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	45190	(62418)
(62447)	16.5	0.15	20060306	4.82507	58.19307	183.64957	4.41965	0.1371112	2.1940605	170	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	45200	(62447)
(62491)	15.0	0.15	20060306	356.72989	123.23281	35.79955	8.40983	0.1486846	2.5502797	289	7	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	45217	(62491)
(62499)	16.2	0.15	20060306	144.29281	236.27441	195.93340	5.74694	0.1076513	2.3415029	102	7	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	45220	(62499)
(62521)	16.6	0.15	20060306	95.33125	315.27179	165.61602	6.13533	0.0818265	2.2704800	161	7	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	45227	(62521)
(62559)	16.3	0.15	20060306	121.56081	347.44372	101.06871	2.25932	0.1468592	2.3846030	138	7	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	45239	(62559)
(62749)	16.5	0.15	20060306	186.89542	198.67742	143.21570	3.03388	0.1680967	2.4527228	70	7	1992–2006	0.68	M-v	1	MPC	97305	(62749)
(62764)	13.5	0.15	20060306	333.15192	162.64368	233.28990	11.00698	0.1075677	3.2032667	161	6	1999–2005	0.50	M-v	0	MPC	45312	(62764)
(62785)	15.8	0.15	20060306	246.04306	244.22773	106.09413	5.24315	0.2150318	2.2469643	158	7	1983–2006	0.53	M-v	1	MPC	45319	(62785)
(62815)	15.4	0.15	20060306	205.72304	121.42867	244.02622	5.94479	0.1279486	2.3522337	199	7	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	45330	(62815)
(62818)	16.3	0.15	20060306	67.80615	72.69427	73.44061	3.65940	0.1144862	2.4161918	63	5	1994–2006	0.65	M-v	2	MPC	45331	(62818)
(62850)	14.9	0.15	20060306	8.48398	246.51029	346.64578	2.79136	0.0797213	2.2866217	310	7	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	45343	(62850)
(62872)	16.2	0.15	20060306	327.82604	202.01782	77.29406	7.07234	0.1979630	2.2188495	146	7	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	45350	(62872)
(62893)	16.7	0.15	20060306	34.98873	193.06086	347.87642	6.34723	0.0400887	2.3619473	140	7	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	45357	(62893)
(62933)	16.3	0.15	20060306	338.47108	173.36678	64.36062	3.16392	0.1683162	2.3565457	222	7	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	45371	(62933)
(62935)	16.5	0.15	20060306	94.18992	167.35421	349.66833	1.95531	0.1617628	2.3080459	182	7	1977–2006	0.56	M-v	1	MPC	45372	(62935)
(62959)	14.7	0.15	20060306	232.91176	91.29560	319.71025	3.35644	0.1413206	3.9359956	74	6	1999–2006	0.70	M-v	0	MPC	45380	(62959)
(62979)	16.3	0.15	20060306	282.96977	14.41075	267.82972	8.78078	0.1337819	2.3626223	160	7	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	45386	(62979)
(62986)	16.7	0.15	20060306	229.61558	213.83242	133.10436	7.57756	0.1476661	2.3069268	146	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	45389	(62986)
(63014)	15.4	0.15	20060306	333.64440	153.36129	131.58107	5.83683	0.1288192	2.2851058	295	7	1991–2006	0.60	M-v	0	MPC	45399	(63014)
(63026)	14.4	0.15	20060306	35.21927	322.64654	257.40648	5.20195	0.1173230	2.2707720	234	7	1982–2006	0.64	M-v	1	MPC	45403	(63026)
(63047)	16.1	0.15	20060306	177.68167	29.93383	323.67992	0.93840	0.0665305	2.5512452	131	7	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	45410	(63047)
(63057)	16.0	0.15	20060306	272.92562	308.44168	15.45655	5.49449	0.1462388	2.3056172	245	7	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	45414	(63057)
(63115)	15.2	0.15	20060306	354.45542	129.43835	82.84862	8.11206	0.1927564	2.3637736	207	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	45434	(63115)
(63131)	16.2	0.15	20060306	348.57780	12.17830	224.87997	11.10433	0.0947092	2.3698865	122	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	45439	(63131)
(63143)	16.0	0.15	20060306	170.42410	285.80868	92.28815	9.52659	0.0698905	2.5538819	136	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	45443	(63143)
(63163)	15.1	0.15	20060306	161.86978	21.49211	109.40435	25.20513	0.2087286	2.2891921	240	7	1990–2006	0.55	M-v	1	MPC	45450	(63163)
(63169)	16.4	0.15	20060306	228.11391	4.70976	319.36902	3.62299	0.1394097	2.6208695	107	7	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	45452	(63169)
(63182)	15.4	0.15	20060306	169.33851	249.53505	114.62499	8.85106	0.1437483	2.5635216	68	7	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	45456	(63182)
(63209)	15.9	0.15	20060306	254.50051	232.50254	148.39953	7.16778	0.1202700	2.3014520	157	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	45465	(63209)
(63222)	15.5	0.15	20060306	307.96253	297.76593	52.61946	6.40796	0.1747129	2.2237774	247	7	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	45469	(63222)
(63238)	15.2	0.15	20060306	174.89935	263.07592	127.31949	14.31281	0.0891518	2.5525426	189	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	45474	(63238)
(63248)	15.1	0.15	20060306	46.87482	39.83786	159.12525	15.23823	0.2015337	2.6057851	225	7	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	45477	(63248)
(63253)	15.3	0.15	20060306	46.53649	250.40263	278.88363	11.61398	0.1295800	2.7080166	126	7	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	45479	(63253)
(63262)	14.7	0.15	20060306	329.47070	167.47395	130.17356	7.76256	0.1235968	2.4715603	194	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	45481	(63262)
(63295)	15.2	0.15	20060306	259.77880	293.19372	102.41782	7.89844	0.1735808	2.2858561	152	7	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	45491	(63295)
(63299)	15.4	0.15	20060306	309.59582	122.21374	154.42444	9.39294	0.1504267	2.7331410	155	7	1993–2006	0.64	M-v	0	MPC	45493	(63299)
(63301)	14.9	0.15	20060306	321.54314	109.45609	167.68354	15.07651	0.1026463	2.7485774	185	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	45493	(63301)
(63314)	15.3	0.15	20060306	10.08961	58.88025	158.92153	14.84931	0.0374131	2.5852737	148	7	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	45498	(63314)
(63337)	14.9	0.15	20060306	61.90171	121.96371	40.86221	7.30009	0.0199603	2.7149013	144	7	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	45505	(63337)
(63342)	16.2	0.15	20060306	338.94544	260.57704	39.64851	13.33597	0.0558024	2.5639135	151	7	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	45506	(63342)
(63352)	15.2	0.15	20060306	44.57738	40.21391	192.32278	12.75260	0.1780110	2.6005433	204	7	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	45509	(63352)

(63356)	15.2	0.15	20060306	254.63236	144.12098	161.68280	11.05389	0.1029278	2.9649607	167	7	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	45510	(63356)
(63368)	15.1	0.15	20060306	288.97420	46.05152	211.06911	8.72025	0.0586590	3.1104344	182	7	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	45514	(63368)
(63369)	15.9	0.15	20060306	346.80385	188.87004	60.10060	4.29016	0.0428274	2.8149437	180	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	45514	(63369)
(63377)	14.4	0.15	20060306	272.47446	166.23033	112.32844	12.79181	0.0549845	3.0399931	180	7	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	45517	(63377)
(63385)	16.0	0.15	20060306	331.34166	212.24052	113.05942	7.29555	0.1964323	2.6356167	172	7	1991–2006	0.70	M-v	1	MPC	45519	(63385)
(63389)	15.5	0.15	20060306	14.07700	142.80628	96.59230	8.09216	0.1559441	2.7632249	149	7	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	45520	(63389)
(63394)	15.0	0.15	20060306	312.71315	334.43755	289.42864	0.99137	0.0323331	2.9051189	191	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	45521	(63394)
(63397)	15.6	0.15	20060306	347.22499	155.64999	146.06031	8.17868	0.1459006	2.6041835	119	7	1997–2006	0.70	M-v	1	MPC	45522	(63397)
(63398)	15.5	0.15	20060306	51.15462	355.10804	214.83241	5.66521	0.0796461	2.7209840	130	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	45523	(63398)
(63423)	15.9	0.15	20060306	37.44895	222.77115	356.17926	0.79425	0.0135703	2.7519182	116	7	1996–2005	0.66	M-v	1	MPC	77341	(63423)
(63454)	13.5	0.15	20060306	247.68980	132.97063	279.57041	15.12316	0.2260790	3.1054309	242	7	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	45540	(63454)
(63455)	14.7	0.15	20060306	304.12085	69.61546	268.10593	12.40736	0.1112836	3.0696106	164	7	1992–2006	0.55	M-v	0	MPC	45541	(63455)
(63458)	13.7	0.15	20060306	106.26980	229.93518	291.95053	9.11918	0.0639219	3.1601438	281	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	45542	(63458)
(63461)	14.6	0.15	20060306	298.05623	59.48163	280.06013	8.79770	0.1099289	3.0214443	122	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	45543	(63461)
(63475)	14.2	0.15	20060306	241.26761	95.19969	303.99811	8.64502	0.1092134	2.9928789	203	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	45548	(63475)
(63485)	14.7	0.15	20060306	290.16541	163.38281	174.33131	9.33801	0.1257983	3.0710246	134	6	1994–2005	0.66	M-v	1	MPC	73914	(63485)
(63487)	14.4	0.15	20060306	299.52914	50.19767	305.05464	5.12366	0.1263794	3.0937916	163	7	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	45552	(63487)
(63489)	14.1	0.15	20060306	252.85256	56.44036	318.68517	11.61552	0.2020738	3.1613555	198	6	1990–2005	0.64	M-v	0	MPC	73914	(63489)
(63504)	14.6	0.15	20060306	240.57327	50.33179	0.06167	10.15622	0.1093296	2.9790760	191	6	1997–2005	0.60	M-v	0	MPC	77341	(63504)
(63517)	14.0	0.15	20060306	297.85060	332.31161	359.89423	16.08775	0.0993004	3.1352394	190	7	1979–2006	0.62	M-v	0	MPC	45563	(63517)
(63518)	14.6	0.15	20060306	342.87717	37.60855	279.69828	9.88895	0.1361106	2.9783105	124	7	1960–2006	0.61	M-v	0	MPC	45563	(63518)
(63537)	14.6	0.15	20060306	226.08129	20.08829	42.39506	11.39665	0.1046333	3.0424825	235	7	1991–2006	0.57	M-v	0	MPC	45570	(63537)
(63544)	14.6	0.15	20060306	256.08634	100.38542	306.44225	0.53200	0.2486009	3.0555133	175	7	1996–2006	0.66	M-v	0	MPC	45572	(63544)
(63546)	15.9	0.15	20060306	127.47783	15.55025	132.14781	13.37561	0.0901691	2.9894354	153	7	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	45573	(63546)
(63566)	15.0	0.15	20060306	267.74830	240.32923	155.21380	9.61939	0.1364501	3.0396130	171	7	1996–2005	0.58	M-v	0	MPC	77341	(63566)
(63585)	15.4	0.15	20060306	280.13161	223.14165	147.23258	10.86911	0.1119093	2.9626863	148	7	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	45590	(63585)
(63589)	14.7	0.15	20060306	24.17362	108.30172	142.36268	11.25774	0.0854886	3.0015850	173	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	73914	(63589)
(63600)	13.9	0.15	20060306	100.09923	237.45724	316.38112	8.79692	0.0418457	3.0199092	248	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	45595	(63600)
(63609)	14.8	0.15	20060306	186.53649	273.47441	194.46586	2.04300	0.1107244	2.9840765	172	7	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	45600	(63609)
(63670)	14.0	0.15	20060306	70.81597	283.10567	287.85988	8.48670	0.0312220	3.0533042	212	7	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	45627	(63670)
(63671)	15.0	0.15	20060306	293.18193	161.78818	191.31593	9.71474	0.0875396	3.0505308	111	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	45627	(63671)
(63680)	14.9	0.15	20060306	301.98698	279.83175	97.61492	10.04904	0.1631955	3.0919174	115	6	1998–2005	0.59	M-v	1	MPC	77341	(63680)
(63688)	14.4	0.15	20060306	112.31799	355.60193	163.20286	12.29398	0.1119989	3.1592028	183	7	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	45635	(63688)
(63699)	13.5	0.15	20060306	346.56949	296.72658	41.24155	13.62496	0.1709697	2.9865486	222	7	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	45638	(63699)
(63722)	14.9	0.15	20060306	273.49726	207.79451	184.69658	9.26561	0.2728488	3.1040660	227	6	1990–2005	0.63	M-v	1	MPC	77341	(63722)
(63724)	14.5	0.15	20060306	251.28745	210.43621	207.58768	9.08636	0.0631103	3.0703781	201	7	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	45649	(63724)
(63725)	14.5	0.15	20060306	282.41985	181.68840	208.73737	9.09781	0.0940116	3.0358675	164	7	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	45649	(63725)
(63743)	14.5	0.15	20060306	265.39108	258.33566	140.25241	9.53011	0.0905046	3.0635631	186	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	45656	(63743)
(63778)	14.9	0.15	20060306	306.17190	166.34460	181.83414	8.26974	0.0618581	3.0432423	162	6	1994–2005	0.59	M-v	0	MPC	73914	(63778)
(63799)	15.0	0.15	20060306	278.36626	331.75735	50.40919	1.74374	0.2415658	3.0588685	158	7	1994–2006	0.64	M-v	0	MPC	45679	(63799)
(63892)	13.4	0.15	20060306	322.94082	282.21833	63.48977	14.94977	0.2242637	3.0510069	273	7	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	45716	(63892)
(63940)	14.4	0.15	20060306	313.92918	193.97178	150.67822	7.25793	0.2062596	3.1332211	122	7	1990–2006	0.57	M-v	0	MPC	45735	(63940)
(64030)	12.7	0.15	20060306	309.88666	169.89682	47.34748	7.17308	0.0345370	5.1672567	114	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	45771	(64030)
(64053)	14.0	0.15	20060306	344.87896	268.98990	46.54653	18.19408	0.1244436	3.1534929	193	7	1989–2006	0.60	M-v	0	MPC	45779	(64053)
(64306)	14.5	0.15	20060306	280.62914	344.23174	43.56545	20.92247	0.2141716	3.1488847	172	7	1990–2006	0.54	M-v	0	MPC	45879	(64306)
(64307)	14.3	0.15	20060306	281.39260	317.43958	63.42230	11.59952	0.2223590	3.1866481	180	6	1998–2005	0.63	M-v	1	MPC	45880	(64307)
(64326)	13.4	0.15	20060306	194.49278	257.70135	79.80864	12.69536	0.0708901	5.0936559	97	7	1990–2006	0.61	M-v	0	MPC	45886	(64326)
(64509)	15.1	0.15	20060306	195.40278	47.61258	297.80684	2.86788	0.1564899	2.2488760	337	7	1987–2006	0.60	M-v	1	MPC	45954	(64509)
(64573)	16.5	0.15	20060306	146.79539	236.05511	149.98245	5.70618	0.1209875	2.2201704	152	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	45976	(64573)
(64762)	13.8	0.15	20060306	352.64794	233.88142	110.62412	18.24175	0.1167402	3.3180402	82	5	1999–2004	0.71	M-v	1	MPC	77342	(64762)
(64998)	16.5	0.15	20060306	2.12616	277.40386	319.18968	5.40474	0.0899115	2.2219257	193	7	1990–2005	0.68	M-v	1	MPC	46117	(64998)
(65197)	16.7	0.15	20060306	113.52566	64.87967	69.33402	5.52261	0.0491154	2.1787235	90	8	1978–2006	0.56	M-v	1	MPC	46179	(65197)
(65202)	16.3	0.15	20060306	77.90627	39.66644	127.75160	9.56352	0.0920969	2.3027311	162	7	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	46180	(65202)

(65227)	13.3	0.15	20060306	154.36688	306.07793	193.65923	6.37001	0.0264112	5.2643250	105	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	46188	(65227)
(65261)	14.8	0.15	20060306	314.07759	280.13446	45.00358	7.93522	0.2235196	2.2438071	214	9	1982–2006	0.59	M-v	1	MPC	46197	(65261)
(65289)	16.5	0.15	20060306	286.10601	206.51927	96.94722	14.30073	0.1253004	2.5301145	149	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	46205	(65289)
(65291)	16.8	0.15	20060306	316.17090	291.91045	33.77794	4.70248	0.1665101	2.2979552	183	7	1991–2006	0.61	M-v	0	MPC	46205	(65291)
(65301)	16.2	0.15	20060306	17.00350	308.30063	285.16365	1.53833	0.1638320	2.3541208	140	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	46208	(65301)
(65306)	16.4	0.15	20060306	321.56456	186.97587	118.29439	3.47653	0.1787076	2.3753949	135	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	46209	(65306)
(65317)	16.3	0.15	20060306	176.30556	294.66671	168.31168	1.11269	0.0857435	2.2353937	195	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	46212	(65317)
(65318)	15.5	0.15	20060306	18.42142	335.87124	279.31768	5.95810	0.0883765	2.2555490	138	7	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	46212	(65318)
(65319)	14.5	0.15	20060306	176.33362	207.88549	111.83670	7.45680	0.1810190	3.0888081	147	7	1991–2006	0.65	M-v	0	MPC	46213	(65319)
(65323)	16.0	0.15	20060306	337.81975	346.78747	216.86417	4.02242	0.1227545	2.7198158	70	7	1990–2006	0.51	M-v	0	MPC	46213	(65323)
(65335)	15.5	0.15	20060306	245.20483	188.13046	178.75324	20.15974	0.3891346	2.5315675	109	7	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	46216	(65335)
(65342)	15.6	0.15	20060306	262.12399	163.63322	137.87076	4.12814	0.1282003	2.9243577	88	7	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	46218	(65342)
(65361)	15.1	0.15	20060306	193.43795	196.48029	158.03501	10.67972	0.0896150	3.1120689	88	7	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	46223	(65361)
(65371)	15.1	0.15	20060306	263.55515	44.61478	341.86078	9.60301	0.1589925	2.7036440	89	6	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	46226	(65371)
(65374)	13.2	0.15	20060306	149.86619	199.23303	160.15171	9.16169	0.2730901	3.9688790	230	7	1994–2006	0.52	M-v	0	MPC	46227	(65374)
(65377)	16.1	0.15	20060306	301.46612	358.13801	337.78136	2.84243	0.1301317	2.5827423	178	9	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	46228	(65377)
(65378)	14.7	0.15	20060306	179.73811	91.47132	316.19622	2.90021	0.1678386	3.0369428	174	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	46228	(65378)
(65382)	15.7	0.15	20060306	282.60407	281.08198	28.74459	4.14009	0.1108917	2.8115918	143	7	1960–2006	0.58	M-v	0	MPC	46229	(65382)
(65400)	15.2	0.15	20060306	237.09296	182.72889	175.01512	3.83375	0.0992502	3.0508061	147	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	46235	(65400)
(65402)	16.2	0.15	20060306	291.24545	171.90279	140.68283	1.19402	0.2206545	2.8677766	89	6	1996–2006	0.45	M-v	0	MPC	73915	(65402)
(65429)	15.1	0.15	20060306	249.42031	173.70379	256.92024	15.60899	0.2635134	2.6907512	172	7	1989–2006	0.58	M-v	1	MPC	46245	(65429)
(65431)	15.0	0.15	20060306	7.27076	62.35872	219.94889	12.18890	0.1387849	2.7333515	134	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	46245	(65431)
(65437)	15.6	0.15	20060306	291.44216	13.27668	352.73278	4.75087	0.1712185	2.7141820	109	7	1991–2005	0.53	M-v	1	MPC	46247	(65437)
(65443)	15.0	0.15	20060306	267.45616	235.63408	105.83886	11.77761	0.0903853	3.0722493	78	7	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	46249	(65443)
(65448)	15.5	0.15	20060306	270.94501	145.24316	184.51800	0.43328	0.1974637	3.1668279	147	7	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	46250	(65448)
(65453)	14.9	0.15	20060306	281.70809	32.96142	306.38710	9.57406	0.1161331	2.9670444	180	6	1999–2005	0.60	M-v	1	MPC	46252	(65453)
(65464)	15.0	0.15	20060306	283.91799	107.00377	215.07677	4.81800	0.1456741	3.2185184	83	7	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	46255	(65464)
(65507)	17.2	0.15	20060306	250.58647	199.82215	188.13725	5.92166	0.1405269	2.2191229	187	7	1960–2006	0.50	M-v	1	MPC	46267	(65507)
(65515)	15.8	0.15	20060306	45.04429	330.72863	187.26973	1.84071	0.1545678	2.3608253	377	7	1960–2006	0.63	M-v	0	MPC	46270	(65515)
(65530)	15.9	0.15	20060306	330.46351	309.17233	335.75955	6.34451	0.1229808	2.3345388	98	7	1960–2006	0.58	M-v	1	MPC	46275	(65530)
(65537)	16.5	0.15	20060306	325.81540	304.36725	149.58142	4.19488	0.1977690	2.5565913	129	5	1960–2005	0.66	M-v	1	MPC	46278	(65537)
(65686)	13.8	0.15	20060306	330.65503	168.28039	186.86332	4.22019	0.2096641	3.0503714	277	7	1990–2006	0.56	M-v	0	MPC	48415	(65686)
(65812)	15.5	0.15	20060306	280.40780	232.76046	77.15272	2.41565	0.1544618	3.1580585	107	9	1991–2006	0.53	M-v	0	MPC	48455	(65812)
(65827)	14.1	0.15	20060306	55.31331	206.72240	15.82590	10.95138	0.0674778	3.1902444	159	7	1996–2006	0.64	M-v	0	MPC	48460	(65827)
(65850)	15.8	0.15	20060306	54.37672	158.99397	331.41824	3.19008	0.2229579	2.6359980	136	7	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	48467	(65850)
(65862)	16.5	0.15	20060306	324.48365	43.89180	217.01848	3.10392	0.1110628	2.7088224	131	9	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	48471	(65862)
(65867)	14.9	0.15	20060306	303.93239	40.04708	297.83342	5.39512	0.0497367	2.7936079	168	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	48473	(65867)
(65882)	14.2	0.15	20060306	3.86043	292.36218	357.14960	9.16577	0.0644960	3.0685677	257	7	1997–2006	0.67	M-v	0	MPC	48478	(65882)
(65908)	15.8	0.15	20060306	181.03448	171.06979	148.14017	4.14759	0.2064650	2.6681652	95	7	1991–2006	0.50	M-v	0	MPC	48489	(65908)
(65909)	19.2	0.15	20060306	77.63424	284.39195	108.64002	3.54763	0.5400298	1.0920735	187	3	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	97307	(65909)
(65976)	14.6	0.15	20060306	222.68412	6.10048	51.30120	3.83366	0.0407316	2.3569274	377	6	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	48514	(65976)
(66031)	14.7	0.15	20060306	291.85895	46.20330	238.89724	10.65691	0.1719765	2.6867049	148	7	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	48535	(66031)
(66146)	14.7	0.15	20060306	355.60903	84.56448	102.32118	5.40994	0.4838383	0.7872937	546	9	1982–2006	0.46	M-v	3	MPC	97307	(66146)
(66178)	14.0	0.15	20060306	139.57810	112.17665	260.04377	12.12154	0.1397165	3.1780380	151	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	48586	(66178)
(66180)	15.3	0.15	20060306	189.90339	199.37872	242.03128	3.17602	0.0779356	2.7673104	117	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	48587	(66180)
(66207)	14.8	0.15	20060306	234.55968	266.70516	128.94395	6.84024	0.0254310	2.9830693	176	7	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	48597	(66207)
(66220)	16.0	0.15	20060306	282.72140	55.76137	183.85660	6.39998	0.0924409	2.2994108	199	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	48601	(66220)
(66224)	16.7	0.15	20060306	18.40595	3.45413	192.59110	5.46259	0.1297117	2.2073547	90	6	1996–2006	0.74	M-v	1	MPC	48603	(66224)
(66235)	16.2	0.15	20060306	172.55941	356.91306	338.92647	3.58512	0.1693328	2.3140321	193	7	1982–2006	0.56	M-v	1	MPC	48607	(66235)
(66273)	16.6	0.15	20060306	282.33062	51.47683	262.50324	1.09941	0.2373749	2.3292063	205	6	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	48624	(66273)
(66304)	15.5	0.15	20060306	283.04163	76.25840	270.69620	4.05928	0.2019943	2.2269969	232	7	1983–2006	0.59	M-v	1	MPC	48637	(66304)
(66320)	15.8	0.15	20060306	310.03258	40.53377	228.14746	6.15804	0.1603383	2.3171017	215	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	48645	(66320)
(66346)	15.8	0.15	20060306	313.62005	123.09105	191.21767	6.73129	0.2188852	2.2287298	253	8	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	48657	(66346)

(66365)	16.2	0.15	20060306	306.84580	142.67660	158.16301	8.46581	0.2105283	2.2719692	162	6	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	48664	(66365)
(66377)	15.5	0.15	20060306	353.25121	10.99691	246.49208	5.29457	0.1291782	2.2544144	172	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	48669	(66377)
(66400)	19.7	0.15	20060306	54.55060	341.26627	79.92786	9.06369	0.5725366	0.8552509	172	4	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	48680	(66400)
(66402)	15.5	0.15	20060306	298.15542	141.10988	177.87886	4.23854	0.1889266	2.2870974	274	7	1982–2006	0.58	M-v	0	MPC	48681	(66402)
(66427)	15.8	0.15	20060306	292.91645	16.87241	289.19626	4.09935	0.1229008	2.3626586	162	7	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	48690	(66427)
(66481)	13.7	0.15	20060306	285.72825	314.27410	34.95665	22.62587	0.1327384	2.4306761	293	6	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	48709	(66481)
(66483)	14.8	0.15	20060306	153.58063	344.91627	91.25436	6.99355	0.2563028	2.5438699	248	6	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	48710	(66483)
(66490)	15.6	0.15	20060306	209.17854	68.71827	334.37096	12.87450	0.3032546	2.4410030	165	4	1997–2004	0.60	M-v	1	MPC	48713	(66490)
(66552)	15.0	0.15	20060306	159.00122	143.14737	320.48684	6.20378	0.0914956	2.3747501	274	6	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	73915	(66552)
(66565)	16.1	0.15	20060306	196.19513	2.85443	16.41406	1.85483	0.1667662	2.5201762	175	7	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	48740	(66565)
(66632)	13.7	0.15	20060306	341.96273	267.61438	328.79064	12.86301	0.1460853	2.5419598	272	6	1977–2006	0.55	M-v	0	MPC	97307	(66632)
(66652)	5.9	0.15	20060306	46.77693	195.64877	84.70937	0.56302	0.0890577	43.7122854	31	5	1999–2004	0.27	M-v	3	MPC	48771	(66652)
(66659)	14.2	0.15	20060306	202.53800	48.86671	15.49553	6.35567	0.0468138	2.4488879	479	6	1984–2006	0.57	M-v	1	MPC	48774	(66659)
(66700)	15.2	0.15	20060306	218.33982	67.78313	335.11388	4.69155	0.1443337	2.3771177	269	6	1998–2005	0.55	M-v	1	MPC	48789	(66700)
(66719)	14.2	0.15	20060306	40.05293	182.21267	21.04182	19.52333	0.1016672	2.5412959	319	6	1973–2006	0.53	M-v	1	MPC	48796	(66719)
(66767)	15.5	0.15	20060306	39.79702	241.56901	2.29683	5.21510	0.1083662	2.4196203	200	7	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	48813	(66767)
(66841)	14.9	0.15	20060306	170.88004	249.96890	154.86317	11.71406	0.0293062	2.6983618	236	7	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	48837	(66841)
(66853)	15.0	0.15	20060306	202.40514	286.39146	58.80640	12.25119	0.3187465	2.6443062	171	7	1986–2006	0.66	M-v	1	MPC	48842	(66853)
(66934)	13.8	0.15	20060306	139.55999	59.43307	64.44273	6.13422	0.1086579	2.4399618	459	7	1978–2006	0.53	M-v	0	MPC	48871	(66934)
(67111)	15.2	0.15	20060306	212.38842	188.98938	181.21808	4.66765	0.2426524	2.5901032	193	7	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	48931	(67111)
(67177)	14.8	0.15	20060306	129.91271	331.57913	41.31921	0.93793	0.1789415	3.2120483	132	7	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	48954	(67177)
(67209)	15.9	0.15	20060306	182.21675	272.15457	154.11088	4.90235	0.0528345	2.7940057	82	6	1991–2005	0.68	M-v	1	MPC	48964	(67209)
(67232)	15.9	0.15	20060306	328.98191	149.13341	163.52361	7.64406	0.1434741	2.7852462	103	7	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	48971	(67232)
(67240)	14.8	0.15	20060306	45.99637	125.59620	42.57753	1.61982	0.1259618	3.0937987	225	7	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	48974	(67240)
(67245)	15.0	0.15	20060306	336.53309	65.95136	181.08009	5.39979	0.1183810	3.1147272	142	7	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	48975	(67245)
(67291)	14.1	0.15	20060306	81.02447	31.34475	106.00136	2.24264	0.1274004	3.1387271	200	7	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	48990	(67291)
(67322)	15.6	0.15	20060306	344.01722	100.11949	176.09615	0.93708	0.1007971	3.1094341	109	6	1999–2005	0.60	M-v	0	MPC	48999	(67322)
(67350)	14.8	0.15	20060306	317.37152	157.41085	179.48805	10.28466	0.0949627	2.9656221	133	7	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	49009	(67350)
(67367)	17.2	0.15	20060306	91.56286	184.71836	264.59033	9.02289	0.2127276	1.3086636	177	6	1976–2006	0.60	M-v	3	MPC	97308	(67367)
(67368)	12.8	0.15	20060306	170.50729	220.61436	126.72415	9.08677	0.2650737	3.9710325	216	7	1997–2006	0.67	M-v	0	MPC	49014	(67368)
(67500)	16.0	0.15	20060306	282.81409	30.62606	279.94064	6.56507	0.1320000	2.2207074	232	7	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	49066	(67500)
(67528)	16.3	0.15	20060306	250.99627	140.15767	203.93885	2.45064	0.1449526	2.2117281	182	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	49077	(67528)
(67548)	11.9	0.15	20060306	100.85589	147.82368	272.65604	11.76170	0.1353037	5.2131027	162	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	49085	(67548)
(67740)	17.0	0.15	20060306	249.85707	232.16887	104.38150	2.22724	0.1762517	2.2893311	69	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	49157	(67740)
(67807)	15.5	0.15	20060306	290.37999	119.70418	144.52742	3.33002	0.0914584	2.4279240	198	7	1977–2006	0.63	M-v	0	MPC	49181	(67807)
(67820)	15.2	0.15	20060306	293.77599	112.42400	215.78917	5.95212	0.2162575	2.2019406	161	5	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	49185	(67820)
(67863)	16.1	0.15	20060306	13.26877	42.67633	149.69290	6.95681	0.0480622	2.4062538	154	7	1992–2006	0.71	M-v	1	MPC	49201	(67863)
(67973)	16.0	0.15	20060306	171.47797	78.26911	346.26197	6.84097	0.1029871	2.3442514	116	5	1998–2005	0.73	M-v	1	MPC	73916	(67973)
(68004)	15.1	0.15	20060306	225.26192	359.07692	14.11992	14.50491	0.1077102	2.4403679	259	5	1998–2005	0.60	M-v	1	MPC	49248	(68004)
(68010)	15.9	0.15	20060306	274.56908	41.11837	310.69293	5.15169	0.2045194	2.2361790	139	5	1998–2005	0.65	M-v	2	MPC	49250	(68010)
(68073)	15.5	0.15	20060306	208.27192	236.93925	129.05419	7.26962	0.2049897	2.4044580	141	7	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	49272	(68073)
(68091)	15.7	0.15	20060306	253.58139	35.07869	306.30175	6.82429	0.1126954	2.4095048	191	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	49277	(68091)
(68144)	15.2	0.15	20060306	211.68010	208.83622	104.31226	4.10989	0.0585012	2.7185860	138	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	49296	(68144)
(68146)	14.7	0.15	20060306	213.13699	42.98597	359.81367	21.19261	0.2699340	2.3296550	167	5	1996–2005	0.57	M-v	1	MPC	49296	(68146)
(68161)	16.0	0.15	20060306	266.56054	202.91364	85.94761	12.78255	0.2144208	2.4432908	151	7	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	49301	(68161)
(68216)	16.4	0.15	20060306	200.64769	48.64328	18.26872	17.98035	0.3270654	1.3202612	281	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	62208	(68216)
(68298)	14.7	0.15	20060306	27.15092	7.35968	248.64993	7.72237	0.1449042	2.5620811	120	7	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	49344	(68298)
(68308)	14.2	0.15	20060306	229.72177	327.50694	20.42514	11.19016	0.2266425	2.6747885	177	7	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	49347	(68308)
(68310)	14.6	0.15	20060306	43.47470	217.02632	8.78861	12.05623	0.0685038	2.6058032	182	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	49347	(68310)
(68327)	13.9	0.15	20060306	326.69304	181.93930	56.96920	10.06819	0.0582505	2.9955569	380	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	49352	(68327)
(68332)	15.2	0.15	20060306	1.08903	197.64543	60.57322	10.20612	0.0960258	2.7443247	149	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	49353	(68332)
(68336)	15.7	0.15	20060306	352.48114	213.52662	101.61170	6.64138	0.3475876	2.6091299	122	7	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	49355	(68336)
(68339)	15.0	0.15	20060306	329.92528	54.88205	270.41001	7.88637	0.2578089	2.7196742	135	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	49356	(68339)

(68340)	15.4	0.15	20060306	321.56672	91.11188	253.92542	1.07584	0.2165734	2.6623456	140	7	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	49356	(68340)
(68341)	14.5	0.15	20060306	347.11466	113.00177	108.73635	12.76502	0.1313264	3.0529527	158	7	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	49356	(68341)
(68353)	14.0	0.15	20060306	341.36470	322.48496	318.48773	7.85668	0.0080078	2.9743371	155	7	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	49360	(68353)
(68402)	13.9	0.15	20060306	199.02616	43.66942	295.16731	7.73425	0.1895629	3.9305136	142	7	1993–2006	0.55	M-v	0	MPC	49377	(68402)
(68420)	15.7	0.15	20060306	335.31016	48.30693	249.70487	6.04724	0.1034586	3.1639777	132	7	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	49383	(68420)
(68432)	14.2	0.15	20060306	168.97242	348.38661	134.27144	6.32374	0.1359188	3.1581738	174	7	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	49388	(68432)
(68456)	14.8	0.15	20060306	304.37964	213.50985	166.70937	10.12691	0.0740865	3.0444996	123	5	1998–2004	0.69	M-v	0	MPC	73916	(68456)
(68497)	14.6	0.15	20060306	231.86796	301.05121	122.71939	9.39892	0.1401496	3.3832295	113	7	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	49409	(68497)
(68517)	13.1	0.15	20060306	339.14123	210.91765	99.05002	20.19228	0.1557981	3.1549305	149	8	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	77343	(68517)
(68629)	15.7	0.15	20060306	291.01622	101.55748	126.43646	6.58588	0.1975589	2.5319458	135	6	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	49454	(68629)
(68661)	16.8	0.15	20060306	323.46809	156.52240	88.98800	2.58198	0.0815874	2.3323770	98	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	49465	(68661)
(68704)	15.5	0.15	20060306	259.99101	156.72783	150.38846	3.57986	0.1219001	2.4120497	200	7	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	49478	(68704)
(68748)	15.6	0.15	20060306	251.42283	98.09173	171.63605	13.50444	0.1536512	2.5979585	48	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	49492	(68748)
(68787)	14.9	0.15	20060306	277.57268	155.05335	168.07336	7.48634	0.1373893	2.3471781	257	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	73916	(68787)
(68805)	15.2	0.15	20060306	210.70510	110.32236	186.24454	8.08989	0.1614578	2.8813044	149	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	49510	(68805)
(68918)	15.9	0.15	20060306	245.74069	165.24167	212.41487	6.47151	0.1347659	2.3027447	188	5	1998–2005	0.56	M-v	1	MPC	77343	(68918)
(68947)	16.6	0.15	20060306	296.31914	334.61388	322.05139	2.91388	0.0763302	2.7698631	62	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	49551	(68947)
(68948)	15.6	0.15	20060306	312.92215	237.52234	40.72783	1.21399	0.0366718	2.7949703	91	9	1993–2006	0.47	M-v	0	MPC	49551	(68948)
(68955)	14.7	0.15	20060306	163.78547	338.98684	82.17843	0.21455	0.1202467	3.2467276	135	7	1994–2006	0.52	M-v	0	MPC	49553	(68955)
(68961)	15.6	0.15	20060306	345.32017	164.33430	129.51314	2.25736	0.1386361	2.6233635	94	7	1992–2006	0.59	M-v	0	MPC	49555	(68961)
(68973)	14.2	0.15	20060306	269.06653	346.47370	54.19444	10.36336	0.1601077	2.7830569	189	7	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	49560	(68973)
(68990)	14.6	0.15	20060306	180.16845	330.70602	130.96371	1.99156	0.1430340	3.0107454	185	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	49565	(68990)
(68999)	14.7	0.15	20060306	320.32841	233.77918	109.05829	10.30975	0.2319381	2.5701493	118	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	49568	(68999)
(69004)	14.0	0.15	20060306	37.99949	178.23891	23.08686	15.26255	0.2264469	3.1583129	127	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	49570	(69004)
(69032)	13.7	0.15	20060306	255.06798	262.92096	95.43683	29.88731	0.2088564	3.2347903	110	7	1978–2006	0.53	M-v	0	MPC	49578	(69032)
(69036)	13.0	0.15	20060306	224.61788	16.64681	48.70202	11.96638	0.1248631	3.0496578	242	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	49579	(69036)
(69054)	14.5	0.15	20060306	270.13040	300.40702	101.62729	12.11717	0.0970105	3.0993647	101	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	77343	(69054)
(69221)	16.0	0.15	20060306	184.98853	138.59160	209.38910	4.52268	0.0626195	2.6890267	82	7	1977–2006	0.74	M-v	1	MPC	49633	(69221)
(69240)	15.2	0.15	20060306	223.93527	208.62482	136.73648	5.75603	0.0763157	2.7836509	125	7	1979–2006	0.65	M-v	1	MPC	50820	(69240)
(69281)	15.6	0.15	20060306	213.84285	356.64930	43.45989	5.39687	0.1703214	2.6091591	100	7	1990–2005	0.60	M-v	1	MPC	50836	(69281)
(69318)	14.6	0.15	20060306	146.79797	317.81846	134.63098	4.21241	0.1876655	2.5408075	335	5	1993–2005	0.62	M-v	1	MPC	50848	(69318)
(69325)	15.9	0.15	20060306	311.41552	24.02309	243.91488	0.91818	0.0833904	2.6099362	247	9	1990–2006	0.57	M-v	0	MPC	50852	(69325)
(69390)	15.4	0.15	20060306	300.51770	326.06319	359.58953	22.78714	0.2281193	2.2614153	91	7	1979–2006	0.73	M-v	1	MPC	50874	(69390)
(69398)	15.0	0.15	20060306	136.65033	312.58507	88.84067	2.50424	0.1447778	3.0524739	138	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	50877	(69398)
(69418)	13.8	0.15	20060306	195.69319	316.73912	97.07186	14.69641	0.1370964	2.5579964	241	7	1987–2005	0.59	M-v	1	MPC	50883	(69418)
(69440)	15.2	0.15	20060306	304.67237	314.79420	311.03668	22.90904	0.1966647	2.2863122	165	6	1988–2006	0.61	M-v	1	MPC	97309	(69440)
(69443)	15.9	0.15	20060306	16.94367	37.71596	181.54759	4.21863	0.2101116	2.2960498	167	6	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	50892	(69443)
(69453)	15.5	0.15	20060306	308.03198	105.86774	211.50513	9.29831	0.2562651	2.2737568	180	6	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	50896	(69453)
(69497)	16.3	0.15	20060306	104.31518	125.44501	345.47152	3.77129	0.1739144	2.5492796	143	6	1991–2005	0.60	M-v	2	MPC	50913	(69497)
(69518)	14.3	0.15	20060306	5.90621	195.51401	46.19777	34.27864	0.1697125	2.6308413	217	7	1990–2006	0.51	M-v	0	MPC	50920	(69518)
(69524)	13.7	0.15	20060306	183.14079	29.57358	44.65259	18.42393	0.1506864	2.5751740	312	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	50922	(69524)
(69553)	13.9	0.15	20060306	106.20868	8.48534	72.01319	6.45990	0.1609520	3.1525870	300	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	50932	(69553)
(69686)	16.3	0.15	20060306	20.81874	3.00451	217.39826	1.58942	0.1539304	2.4566505	98	5	1998–2005	0.61	M-v	2	MPC	73916	(69686)
(69758)	13.8	0.15	20060306	333.70901	291.25233	314.17538	10.30101	0.1543563	2.6471620	255	6	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	89996	(69758)
(69820)	14.8	0.15	20060306	169.30123	274.72538	147.30410	6.35810	0.0388609	2.7542926	226	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	51036	(69820)
(69836)	14.8	0.15	20060306	236.64710	238.50353	97.28704	13.03490	0.1246252	2.7895286	258	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	51043	(69836)
(69912)	15.3	0.15	20060306	201.05651	325.60722	22.92226	2.02079	0.0380881	2.9175215	160	7	1971–2006	0.58	M-v	0	MPC	51073	(69912)
(69916)	15.6	0.15	20060306	42.34793	188.81764	345.08214	6.36755	0.0713827	2.7717831	117	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	51075	(69916)
(69948)	15.0	0.15	20060306	116.71282	206.11126	237.92469	1.30910	0.1280767	3.0205893	273	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	51086	(69948)
(69976)	14.2	0.15	20060306	119.62817	64.07011	14.74359	4.50953	0.1721290	3.0459564	270	7	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	51096	(69976)
(70043)	13.7	0.15	20060306	138.42383	36.76051	76.38561	13.32729	0.1686031	3.0857135	164	6	1997–2005	0.60	M-v	0	MPC	77343	(70043)
(70050)	13.0	0.15	20060306	116.96798	80.21634	64.86942	11.51901	0.0907535	3.2128589	382	6	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	77343	(70050)
(70053)	15.8	0.15	20060306	319.91041	260.79516	23.97143	22.07173	0.2595000	2.2583972	136	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	51125	(70053)

(70076)	16.0	0.15	20060306	314.04906	170.81526	113.22845	5.95022	0.1568680	2.2848158	148	6	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	51134	(70076)
(70087)	15.5	0.15	20060306	2.69163	178.40283	76.15341	6.44852	0.1036122	2.2092851	169	7	1992–2006	0.67	M-v	1	MPC	51139	(70087)
(70119)	17.0	0.15	20060306	14.65902	14.19898	235.09602	1.99812	0.0285417	2.2093276	119	7	1992–2006	0.74	M-v	0	MPC	51151	(70119)
(70126)	14.2	0.15	20060306	353.20113	122.46195	124.47386	25.21739	0.1967771	2.3149382	158	6	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	51154	(70126)
(70144)	16.7	0.15	20060306	283.20545	192.84654	112.43758	6.78992	0.1865877	2.3820665	93	6	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	51162	(70144)
(70154)	16.2	0.15	20060306	332.62843	13.33165	244.41313	1.43923	0.1862208	2.3487618	163	5	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	51165	(70154)
(70173)	16.1	0.15	20060306	281.06265	152.42598	129.63340	2.97024	0.1975151	2.4521015	173	5	1991–2006	0.69	M-v	1	MPC	51173	(70173)
(70187)	14.5	0.15	20060306	254.41817	77.91386	327.08754	6.42445	0.1790829	2.3077739	310	6	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	51179	(70187)
(70189)	15.6	0.15	20060306	329.20621	71.13227	183.90332	8.71930	0.2421676	2.3854057	319	5	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	51180	(70189)
(70208)	15.7	0.15	20060306	329.54118	81.33712	187.41983	22.97430	0.2530451	2.3480269	136	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	51189	(70208)
(70219)	14.1	0.15	20060306	200.21365	17.26230	39.34122	11.23924	0.1702653	2.5361543	414	7	1987–2005	0.56	M-v	1	MPC	51194	(70219)
(70230)	15.6	0.15	20060306	327.73381	159.14627	115.43139	3.11000	0.2087454	2.3557265	181	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	51198	(70230)
(70260)	15.3	0.15	20060306	205.38783	282.98262	130.56674	1.64939	0.2214142	2.4661706	280	5	1995–2005	0.60	M-v	1	MPC	51210	(70260)
(70275)	15.5	0.15	20060306	293.40469	12.28967	329.20648	9.05092	0.1955816	2.3627186	179	7	1977–2006	0.62	M-v	1	MPC	51216	(70275)
(70285)	16.1	0.15	20060306	276.95820	19.58442	327.96669	8.53319	0.1838434	2.3511358	101	5	1994–2005	0.50	M-v	1	MPC	51221	(70285)
(70293)	15.4	0.15	20060306	339.09643	306.98026	304.44614	8.59200	0.2252708	2.4204728	93	5	1998–2005	0.62	M-v	1	MPC	51224	(70293)
(70317)	16.4	0.15	20060306	238.39714	226.65200	182.47935	5.46048	0.1964037	2.3810676	137	6	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	51233	(70317)
(70327)	15.2	0.15	20060306	187.62752	2.39137	54.43369	3.16300	0.1621746	2.4677310	247	6	1997–2005	0.60	M-v	1	MPC	51237	(70327)
(70343)	16.1	0.15	20060306	295.94949	101.48085	196.47876	4.75499	0.1843924	2.4277244	226	5	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	51244	(70343)
(70346)	15.7	0.15	20060306	254.92745	206.69577	164.38986	4.58501	0.1642072	2.3973777	190	6	1998–2005	0.61	M-v	1	MPC	51245	(70346)
(70360)	15.4	0.15	20060306	152.90398	268.46303	165.71156	14.24832	0.1438280	2.5341344	158	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	51250	(70360)
(70366)	15.2	0.15	20060306	257.02513	178.39406	213.09068	4.81898	0.1227721	2.3500692	121	5	1998–2005	0.68	M-v	1	MPC	51253	(70366)
(70372)	14.5	0.15	20060306	336.14893	262.73491	326.82439	11.35721	0.2259920	2.5324323	134	6	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	51255	(70372)
(70374)	15.2	0.15	20060306	234.80789	74.56806	321.21698	6.08327	0.2276895	2.4363176	143	5	1995–2005	0.51	M-v	2	MPC	51256	(70374)
(70391)	15.6	0.15	20060306	250.70099	154.46812	151.46365	13.07123	0.1849895	2.5450523	90	5	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	97309	(70391)
(70406)	15.0	0.15	20060306	299.35208	71.49331	265.11036	6.00687	0.1363459	2.3613443	179	7	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	51267	(70406)
(70417)	15.8	0.15	20060306	214.72338	294.59795	84.80845	5.15047	0.2390259	2.5392598	236	7	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	51271	(70417)
(70450)	14.9	0.15	20060306	302.28305	306.18775	47.53871	7.58125	0.1365807	2.3483700	248	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	51286	(70450)
(70477)	15.0	0.15	20060306	201.58379	257.01929	176.47385	6.60117	0.0595507	2.4085562	255	8	1991–2006	0.55	M-v	0	MPC	51297	(70477)
(70489)	15.6	0.15	20060306	26.01168	220.87549	308.85848	1.60352	0.0372492	2.6674422	97	7	1971–2006	0.59	M-v	0	MPC	51302	(70489)
(70522)	16.0	0.15	20060306	311.94513	303.67813	335.17077	8.32293	0.2492688	2.4223130	149	6	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	51313	(70522)
(70523)	16.0	0.15	20060306	248.77566	173.35782	213.47177	5.27912	0.0674709	2.3807067	180	6	1995–2005	0.58	M-v	1	MPC	51314	(70523)
(70528)	14.8	0.15	20060306	204.37751	220.16159	215.31336	4.68770	0.0822871	2.4044739	334	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	51315	(70528)
(70606)	15.1	0.15	20060306	121.07372	38.29368	24.89760	5.61177	0.0273140	2.7543814	66	7	1976–2006	0.69	M-v	1	MPC	51346	(70606)
(70654)	15.6	0.15	20060306	9.43811	7.37714	188.20380	2.74996	0.1111524	2.5415205	149	7	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	51363	(70654)
(70658)	16.0	0.15	20060306	293.33967	151.73554	159.58871	2.68442	0.2251372	2.3664275	180	6	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	51364	(70658)
(70667)	15.9	0.15	20060306	134.17343	188.50894	294.81322	3.16109	0.1060385	2.4869298	178	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	51367	(70667)
(70862)	15.5	0.15	20060306	337.20711	256.09853	357.28636	4.10641	0.0976911	2.5358958	174	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	87321	(70862)
(70899)	15.0	0.15	20060306	168.04171	207.04553	235.89499	7.01147	0.0909647	2.4675299	207	5	1984–2005	0.55	M-v	0	MPC	51461	(70899)
(70950)	16.9	0.15	20060306	286.92194	214.93142	60.23745	2.23125	0.1373233	2.6508961	78	7	1993–2006	0.53	M-v	0	MPC	51478	(70950)
(70952)	15.5	0.15	20060306	264.28225	117.14728	192.64305	1.81540	0.1926281	2.6155877	163	6	1997–2006	0.60	M-v	0	MPC	51479	(70952)
(71007)	14.7	0.15	20060306	330.55403	0.77305	258.70633	3.87538	0.0814625	2.6039972	138	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	51501	(71007)
(71014)	15.2	0.15	20060306	206.39637	257.47152	63.14489	6.17956	0.2343001	2.7803232	112	7	1989–2006	0.57	M-v	1	MPC	51504	(71014)
(71096)	13.3	0.15	20060306	220.64627	85.92291	316.48510	11.72451	0.2719197	2.6181167	254	5	1996–2005	0.51	M-v	1	MPC	51534	(71096)
(71132)	14.7	0.15	20060306	177.18123	5.97419	47.71101	10.52744	0.0901150	2.7769970	215	7	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	51547	(71132)
(71215)	13.8	0.15	20060306	290.79338	90.57269	234.06874	27.26306	0.1448601	2.5999848	138	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	51576	(71215)
(71311)	15.3	0.15	20060306	213.20090	247.79681	140.66712	5.42524	0.3205317	2.5760010	188	7	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	51609	(71311)
(71339)	14.6	0.15	20060306	285.19584	192.71227	161.02665	5.28271	0.0317273	2.4403487	334	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	51619	(71339)
(71459)	14.5	0.15	20060306	74.68116	159.51055	1.56054	26.88524	0.1694345	2.7627260	119	6	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	73917	(71459)
(71528)	14.0	0.15	20060306	36.49550	174.71355	344.88676	11.14279	0.1851442	3.0809391	214	7	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	51685	(71528)
(71600)	14.3	0.15	20060306	101.11760	324.06758	87.02693	6.95729	0.1314463	3.1956636	109	7	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	51710	(71600)
(71605)	14.7	0.15	20060306	252.96613	259.56942	51.17678	6.03074	0.0201127	3.0722837	206	7	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	51712	(71605)
(71617)	13.5	0.15	20060306	148.08009	16.84833	49.42534	11.09430	0.0945915	2.9711050	354	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	51716	(71617)

(71635)	14.3	0.15	20060306	156.15490	340.68616	44.82417	10.12490	0.0854273	3.1799319	168	7	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	51723	(71635)
(71640)	14.4	0.15	20060306	111.85724	174.77606	280.00621	7.98206	0.1054160	3.0689414	156	7	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	51725	(71640)
(71674)	14.7	0.15	20060306	113.37095	59.12033	15.56263	10.85921	0.0207471	3.1055901	182	8	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	51736	(71674)
(71710)	13.4	0.15	20060306	178.92781	8.97351	117.67662	15.33649	0.1320028	2.6523756	211	7	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	51748	(71710)
(71782)	15.8	0.15	20060306	24.16514	226.23781	335.41728	25.11889	0.1535733	2.2384929	87	6	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	51776	(71782)
(71839)	16.6	0.15	20060306	283.39205	297.77448	11.12975	5.13442	0.1833680	2.2488856	99	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	51799	(71839)
(71945)	15.5	0.15	20060306	84.87455	179.67054	283.23546	12.06457	0.0932522	2.6032249	146	6	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	51840	(71945)
(71999)	16.9	0.15	20060306	316.38020	239.19386	67.45647	6.41749	0.1847705	2.2188704	141	6	1999–2006	0.77	M-v	1	MPC	51860	(71999)
(72007)	15.9	0.15	20060306	249.19622	68.12564	324.56439	6.65000	0.1583764	2.2087298	148	6	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	77343	(72007)
(72044)	16.0	0.15	20060306	253.54847	285.37017	76.98438	6.19110	0.2651973	2.2717883	148	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	51877	(72044)
(72062)	15.7	0.15	20060306	354.21778	328.57724	264.13416	5.26256	0.0664409	2.4175138	169	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	51883	(72062)
(72132)	16.5	0.15	20060306	293.00691	45.66973	290.64231	3.49080	0.1882376	2.2256823	152	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	51908	(72132)
(72151)	15.7	0.15	20060306	60.15997	341.79329	162.76903	2.67306	0.0751827	2.5956117	154	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	51915	(72151)
(72190)	16.3	0.15	20060306	99.99648	72.05216	85.57957	5.45071	0.0584079	2.2903506	141	7	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	51929	(72190)
(72193)	16.3	0.15	20060306	231.33032	13.42724	331.37665	1.39050	0.1760719	2.4511768	161	7	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	51930	(72193)
(72197)	15.9	0.15	20060306	264.89114	307.14648	64.12991	5.14892	0.1627637	2.2972950	131	7	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	51931	(72197)
(72248)	15.2	0.15	20060306	222.45373	31.88419	25.09831	24.96780	0.2429207	2.3050832	179	6	1989–2005	0.63	M-v	1	MPC	51949	(72248)
(72286)	15.3	0.15	20060306	32.90795	215.28965	343.90282	8.35147	0.2101330	2.6035603	145	7	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	51962	(72286)
(72303)	13.9	0.15	20060306	343.22023	307.66424	312.09296	13.93480	0.0667029	2.5287517	247	5	1974–2005	0.52	M-v	1	MPC	51967	(72303)
(72329)	15.6	0.15	20060306	89.48393	318.84627	154.93899	13.27696	0.1260413	2.6441908	105	5	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	51977	(72329)
(72353)	15.2	0.15	20060306	26.61701	357.73686	193.67698	15.08330	0.0702142	2.6106433	140	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	51985	(72353)
(72354)	16.1	0.15	20060306	29.93195	159.35292	27.71305	1.87465	0.0435620	2.6055602	82	6	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	51985	(72354)
(72386)	15.0	0.15	20060306	64.69700	89.37356	106.51247	6.99887	0.1450632	2.4850452	126	6	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	73918	(72386)
(72413)	15.4	0.15	20060306	244.99770	312.49086	98.13841	6.92717	0.1154732	2.2912037	214	5	1998–2005	0.58	M-v	1	MPC	77343	(72413)
(72421)	15.1	0.15	20060306	256.09546	359.28051	29.89957	6.03026	0.2125808	2.3225196	152	8	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	52008	(72421)
(72457)	15.1	0.15	20060306	249.16656	231.01916	170.57700	22.92379	0.1871493	2.3031489	109	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	52020	(72457)
(72461)	15.3	0.15	20060306	122.16931	117.88854	350.77897	27.32690	0.1296564	2.5620678	172	5	1991–2005	0.55	M-v	1	MPC	52021	(72461)
(72526)	17.0	0.15	20060306	207.91313	56.25701	23.30160	3.48480	0.2141179	2.3147767	93	5	1994–2005	0.57	M-v	1	MPC	52044	(72526)
(72538)	15.9	0.15	20060306	217.08152	33.62155	49.64004	6.38812	0.1256044	2.2975381	148	5	1996–2005	0.55	M-v	1	MPC	52047	(72538)
(72570)	13.7	0.15	20060306	267.05733	293.75685	38.58054	14.73771	0.1225306	2.6031578	211	6	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	52058	(72570)
(72593)	15.1	0.15	20060306	329.53668	255.67430	358.20630	13.81182	0.0984751	2.6493014	145	6	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	52065	(72593)
(72649)	15.9	0.15	20060306	98.27200	296.78522	190.38266	12.13908	0.1926371	2.6436993	107	5	1973–2005	0.61	M-v	1	MPC	52086	(72649)
(72693)	14.6	0.15	20060306	42.12273	144.21384	33.95987	9.25024	0.0845929	2.7631322	226	7	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	52102	(72693)
(72702)	13.5	0.15	20060306	273.22719	94.13637	187.59248	11.22322	0.0495206	3.0746149	247	6	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	52105	(72702)
(72716)	14.6	0.15	20060306	194.14521	187.09198	163.25383	11.08632	0.0808250	2.9860352	210	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	52109	(72716)
(72721)	15.2	0.15	20060306	34.74749	129.17905	25.56689	12.80506	0.0552281	2.7772721	84	5	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	97311	(72721)
(72736)	15.7	0.15	20060306	305.99713	359.36700	224.32348	1.61975	0.1333485	2.9729911	97	6	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	97311	(72736)
(72798)	15.7	0.15	20060306	236.72564	174.05972	153.49149	5.42353	0.0756539	2.7815960	89	7	1983–2006	0.67	M-v	1	MPC	52135	(72798)
(72808)	15.2	0.15	20060306	102.56921	51.27284	20.92034	8.81872	0.0634267	2.9784895	143	7	1993–2006	0.64	M-v	0	MPC	52138	(72808)
(72821)	15.5	0.15	20060306	350.13285	24.20722	216.00881	3.87935	0.0484881	2.7856024	137	7	1993–2006	0.65	M-v	0	MPC	52142	(72821)
(72822)	14.5	0.15	20060306	8.85498	133.22451	37.09520	9.64508	0.0787604	3.0505155	211	7	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	52142	(72822)
(72892)	14.0	0.15	20060306	223.98678	328.05875	88.23665	14.77764	0.1543244	2.6656537	313	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	52165	(72892)
(72902)	14.7	0.15	20060306	205.17254	310.25607	59.73238	11.05427	0.1871658	2.9841102	161	7	1987–2006	0.61	M-v	1	MPC	52168	(72902)
(72903)	13.8	0.15	20060306	177.63019	186.21174	206.89819	11.69622	0.2363726	2.9750955	220	7	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	52169	(72903)
(72951)	16.7	0.15	20060306	314.40576	116.90584	163.45151	3.11602	0.2106665	2.3264714	189	6	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	52185	(72951)
(72953)	16.6	0.15	20060306	349.20477	255.50018	5.08440	1.94508	0.1631260	2.2607024	153	7	1996–2006	0.70	M-v	0	MPC	52186	(72953)
(72957)	16.1	0.15	20060306	336.69430	126.29908	145.21212	7.47771	0.2637157	2.2961200	178	6	1999–2006	0.72	M-v	1	MPC	52187	(72957)
(72988)	16.6	0.15	20060306	306.29003	64.72173	182.14873	2.81621	0.1545175	2.4881768	141	7	1994–2006	0.69	M-v	1	MPC	97311	(72988)
(72991)	14.7	0.15	20060306	272.20901	101.96760	173.56030	27.93674	0.2798905	2.5828536	178	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	97311	(72991)
(73004)	15.4	0.15	20060306	260.87674	103.10904	169.90417	13.37986	0.1416631	2.6020292	95	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	97311	(73004)
(73010)	17.0	0.15	20060306	327.21965	75.09982	181.13123	6.24779	0.0995388	2.3628079	134	6	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	52207	(73010)
(73013)	17.3	0.15	20060306	265.45097	121.26356	185.87115	6.35798	0.1191503	2.3819079	77	6	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	52208	(73013)
(73017)	17.2	0.15	20060306	317.01925	73.25328	197.88406	4.02405	0.1823057	2.3394204	98	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	52209	(73017)

(73024)	15.9	0.15	20060306	334.06249	58.34658	201.39940	2.35561	0.1524978	2.3590150	181	6	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	52211	(73024)
(73027)	16.3	0.15	20060306	233.95580	140.90219	208.01019	1.85024	0.2009510	2.4342670	181	7	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	52213	(73027)
(73034)	16.1	0.15	20060306	253.03880	43.78300	269.99164	1.63918	0.1971948	2.4597749	105	7	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	52215	(73034)
(73071)	16.2	0.15	20060306	315.22860	41.99643	238.34871	5.29051	0.1271718	2.3390773	116	6	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	52228	(73071)
(73099)	16.1	0.15	20060306	340.56698	52.49498	231.35352	5.30278	0.1131220	2.3189471	147	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	52238	(73099)
(73106)	16.6	0.15	20060306	353.57181	28.08026	222.15564	2.82287	0.2135619	2.3710750	120	6	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	52240	(73106)
(73110)	17.2	0.15	20060306	332.68320	101.48753	182.92619	5.16612	0.2074560	2.3365895	79	7	1992–2006	0.64	M-v	0	MPC	52241	(73110)
(73144)	15.6	0.15	20060306	281.24101	312.57723	324.81932	4.36547	0.1494360	2.5852481	98	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	97311	(73144)
(73155)	16.2	0.15	20060306	8.08642	27.16831	186.80404	10.83607	0.0340507	2.4018220	62	5	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	52256	(73155)
(73177)	15.5	0.15	20060306	280.55345	140.37089	143.79163	10.02780	0.1027410	2.6180670	135	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	52263	(73177)
(73185)	16.2	0.15	20060306	49.31576	52.77150	151.88305	6.89219	0.1291881	2.3227306	125	7	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	52265	(73185)
(73202)	14.8	0.15	20060306	250.24009	279.07995	67.87906	7.22637	0.1288607	2.4444582	186	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	52271	(73202)
(73209)	16.2	0.15	20060306	300.78759	240.74835	100.73161	6.36656	0.1954641	2.3086276	111	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	52273	(73209)
(73211)	16.1	0.15	20060306	260.53212	280.18741	10.34539	2.89758	0.1743783	2.7164896	120	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	97312	(73211)
(73212)	16.1	0.15	20060306	343.66480	147.62993	111.73488	5.82193	0.1776200	2.3825736	110	6	1991–2005	0.56	M-v	1	MPC	73918	(73212)
(73242)	15.7	0.15	20060306	296.33728	283.04777	63.94765	11.67785	0.1604734	2.3183759	141	7	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	52284	(73242)
(73248)	16.1	0.15	20060306	15.47465	330.47848	231.03625	5.75208	0.0700231	2.4255108	112	6	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	73919	(73248)
(73258)	15.1	0.15	20060306	327.01395	60.89064	254.77981	7.09454	0.1687895	2.2544721	159	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	52289	(73258)
(73274)	16.6	0.15	20060306	324.94109	16.77633	236.81021	11.79520	0.1543848	2.5487827	101	5	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	52295	(73274)
(73278)	14.3	0.15	20060306	216.89721	42.77903	254.85994	9.58378	0.1019808	2.9850619	158	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	52296	(73278)
(73283)	14.6	0.15	20060306	277.83061	208.17502	87.55358	12.78212	0.1776629	2.6452139	163	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	52298	(73283)
(73433)	16.0	0.15	20060306	245.96918	89.97987	210.36909	4.75509	0.0261818	2.7315895	74	7	1994–2006	0.56	M-v	0	MPC	97312	(73433)
(73442)	14.8	0.15	20060306	164.10053	240.55978	141.30884	3.35118	0.1768002	3.2113666	171	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	52345	(73442)
(73449)	14.5	0.15	20060306	300.89172	328.30279	272.08572	9.25047	0.0319753	3.0974233	132	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	52347	(73449)
(73472)	14.2	0.15	20060306	28.06767	255.98998	269.69907	8.67611	0.0727673	3.1337532	153	6	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	52354	(73472)
(73549)	16.2	0.15	20060306	250.47779	110.02023	189.51932	3.81425	0.1517614	2.4600526	87	6	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	97312	(73549)
(73575)	17.7	0.15	20060306	322.29730	268.71444	25.17293	1.06116	0.2860952	2.2155767	70	7	1960–2006	0.54	M-v	0	MPC	52385	(73575)
(73582)	16.7	0.15	20060306	354.89993	87.07929	157.77273	3.62011	0.1498265	2.2854980	85	5	1971–2005	0.65	M-v	1	MPC	52387	(73582)
(73591)	16.3	0.15	20060306	19.57622	241.97257	7.31608	5.61417	0.1095742	2.2262960	180	6	1973–2005	0.76	M-v	1	MPC	52391	(73591)
(73592)	16.6	0.15	20060306	270.28188	335.55110	312.15312	1.93607	0.1786284	2.4231384	92	7	1973–2006	0.67	M-v	1	MPC	52391	(73592)
(73601)	15.4	0.15	20060306	236.08359	127.92995	173.18234	10.13092	0.0796737	2.9157570	102	7	1973–2006	0.67	M-v	0	MPC	52394	(73601)
(73621)	15.7	0.15	20060306	182.65234	32.03638	38.12665	3.31195	0.1446887	2.4041452	162	5	1977–2005	0.71	M-v	1	MPC	52401	(73621)
(73635)	14.5	0.15	20060306	212.15420	211.88387	132.50177	9.68087	0.0941528	2.9868149	141	7	1977–2006	0.77	M-v	0	MPC	52406	(73635)
(73681)	15.8	0.15	20060306	276.57100	314.36745	20.24555	11.17963	0.2976429	2.2958191	167	6	1989–2006	0.58	M-v	1	MPC	53888	(73681)
(73688)	16.2	0.15	20060306	200.62638	247.25586	175.51871	5.40283	0.2172180	2.6412718	56	5	1990–2005	0.57	M-v	1	MPC	53891	(73688)
(73696)	15.8	0.15	20060306	316.70576	30.96946	305.91100	3.39455	0.2447628	2.4170720	74	8	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	53894	(73696)
(73705)	14.6	0.15	20060306	262.25547	24.85310	37.20739	8.22330	0.3176373	2.4417110	159	5	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	53897	(73705)
(73744)	15.4	0.15	20060306	254.48089	250.74950	40.00125	8.25433	0.1895035	2.8923025	97	6	1987–2006	0.69	M-v	1	MPC	97312	(73744)
(73747)	16.4	0.15	20060306	233.96925	254.56626	173.45752	6.09226	0.1030178	2.2155384	93	7	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	53911	(73747)
(73799)	14.8	0.15	20060306	70.89628	347.85409	173.84144	9.21519	0.0408923	3.0848912	138	6	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	53928	(73799)
(73829)	15.5	0.15	20060306	209.50282	223.09283	160.13718	11.80883	0.1874130	2.6629823	160	7	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	53938	(73829)
(73834)	15.8	0.15	20060306	307.47086	331.38030	344.78940	12.36374	0.1297015	2.6855441	112	6	1996–2005	0.65	M-v	1	MPC	53939	(73834)
(73847)	14.6	0.15	20060306	198.38747	33.78996	358.79077	4.81049	0.1239475	3.2365052	125	7	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	53943	(73847)
(73892)	15.8	0.15	20060306	17.45525	184.22970	42.09230	6.15590	0.0188167	2.5503924	130	5	1997–2005	0.56	M-v	2	MPC	53959	(73892)
(73908)	15.4	0.15	20060306	252.85618	273.21454	19.11635	12.63198	0.2027822	2.7989732	115	6	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	97312	(73908)
(73942)	14.7	0.15	20060306	138.57553	108.16778	354.67854	8.01717	0.1263176	3.0534208	119	6	1994–2005	0.66	M-v	0	MPC	53974	(73942)
(73950)	16.0	0.15	20060306	235.26381	196.45214	192.60561	1.63918	0.0741893	2.8621555	85	5	1997–2005	0.49	M-v	1	MPC	53977	(73950)
(73951)	13.8	0.15	20060306	130.77422	355.86390	71.48990	2.29517	0.1805251	3.2500706	312	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	53977	(73951)
(73958)	13.6	0.15	20060306	214.72473	138.83945	247.61864	17.00009	0.1808944	3.0979637	123	7	1986–2006	0.54	M-v	1	MPC	53980	(73958)
(73962)	14.4	0.15	20060306	153.46209	159.66961	301.45508	3.62904	0.1871692	3.1318793	153	5	1997–2005	0.60	M-v	0	MPC	53982	(73962)
(74009)	15.5	0.15	20060306	114.53524	283.86389	224.73546	6.13149	0.0506573	2.3373827	162	7	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	53999	(74009)
(74054)	13.5	0.15	20060306	5.11627	156.38570	65.48514	5.05355	0.1621497	3.9388515	182	7	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	54015	(74054)
(74055)	15.9	0.15	20060306	12.29290	7.89476	226.48215	10.49598	0.2151292	2.4525067	58	5	1998–2006	0.69	M-v	2	MPC	54015	(74055)

(74242)	15.1	0.15	20060306	263.41838	19.43767	6.75993	9.65294	0.2229431	2.5993321	189	7	1992–2006	0.56	M-v	0	MPC	54086	(74242)
(74243)	15.5	0.15	20060306	270.19775	296.55558	30.01640	2.54217	0.0914777	2.7095162	204	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	54087	(74243)
(74250)	15.2	0.15	20060306	257.27944	267.16517	57.60396	8.15853	0.2247089	2.7731470	114	5	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	54090	(74250)
(74267)	14.0	0.15	20060306	55.72585	206.44610	359.11682	12.67969	0.1180194	2.6773935	225	7	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	54096	(74267)
(74271)	15.6	0.15	20060306	204.85049	43.28131	346.04399	1.26258	0.0976874	2.7781057	126	7	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	54098	(74271)
(74273)	15.8	0.15	20060306	235.93019	236.66080	124.43173	5.92331	0.1078412	2.7458258	70	7	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	54098	(74273)
(74320)	14.1	0.15	20060306	110.22055	87.99406	354.04437	9.58559	0.0576931	2.9639007	115	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	54116	(74320)
(74368)	15.0	0.15	20060306	142.12150	355.91720	65.16413	12.07109	0.0598821	2.9960596	136	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	54133	(74368)
(74371)	15.3	0.15	20060306	98.25171	238.57566	232.60151	10.79559	0.1094275	3.0077341	140	7	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	54134	(74371)
(74406)	15.1	0.15	20060306	352.85334	303.93870	247.11414	10.37836	0.0616125	3.1166857	49	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	54145	(74406)
(74407)	14.3	0.15	20060306	335.55466	119.08252	121.04951	11.65638	0.0880371	3.2167938	202	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	54145	(74407)
(74416)	15.2	0.15	20060306	302.20299	246.19639	41.36812	9.13341	0.1251183	2.7668637	142	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	54149	(74416)
(74495)	13.5	0.15	20060306	106.11513	41.96733	112.48255	18.78175	0.2188965	3.0943630	161	6	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	77344	(74495)
(74519)	13.5	0.15	20060306	153.48810	110.98274	19.13710	22.99865	0.0196881	3.1266629	208	6	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	77344	(74519)
(74522)	14.5	0.15	20060306	103.82313	15.17334	150.10786	5.42204	0.1292487	3.1370925	125	6	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	77344	(74522)
(74530)	13.7	0.15	20060306	158.50309	76.51299	39.29731	10.62696	0.1339845	3.0833762	233	7	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	54192	(74530)
(74535)	16.3	0.15	20060306	301.96210	103.33036	196.49461	7.54138	0.2228833	2.2890423	127	5	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	54194	(74535)
(74550)	12.8	0.15	20060306	294.89078	244.35139	103.04187	13.62429	0.0741291	3.2494399	211	7	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	54201	(74550)
(74565)	16.0	0.15	20060306	6.07923	134.06574	132.27576	7.26580	0.0851039	2.2695793	157	7	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	54206	(74565)
(74574)	16.6	0.15	20060306	321.44727	193.74786	113.26431	6.76489	0.2125581	2.2885393	84	6	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	54210	(74574)
(74680)	15.8	0.15	20060306	296.33689	173.42524	167.69849	4.67254	0.2395364	2.3195600	133	8	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	54249	(74680)
(74681)	15.9	0.15	20060306	328.42546	149.42839	163.57093	4.15726	0.1913150	2.2859042	170	7	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	54249	(74681)
(74683)	16.0	0.15	20060306	299.21011	155.34150	186.98468	6.14916	0.1320535	2.3109466	155	6	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	54250	(74683)
(74721)	16.2	0.15	20060306	268.38257	327.85910	45.13155	3.50553	0.3071109	2.3643080	103	6	1981–2005	0.61	M-v	1	MPC	54264	(74721)
(74778)	16.1	0.15	20060306	304.35174	223.70413	110.56506	5.60276	0.1781639	2.3659246	131	6	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	54285	(74778)
(74856)	16.7	0.15	20060306	244.35754	248.04452	177.88973	2.23976	0.2037451	2.3334231	85	5	1994–2005	0.56	M-v	1	MPC	54314	(74856)
(74908)	15.9	0.15	20060306	13.64856	265.82333	10.09731	7.06522	0.1008376	2.3536571	93	5	1998–2005	0.64	M-v	1	MPC	54334	(74908)
(74922)	16.7	0.15	20060306	334.84555	230.48885	67.51930	3.03725	0.2258837	2.3445885	85	7	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	54338	(74922)
(74927)	16.3	0.15	20060306	249.00851	169.79220	180.90987	6.86906	0.1418908	2.4900496	76	7	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	54340	(74927)
(74985)	14.2	0.15	20060306	1.31828	249.52543	349.87616	12.35861	0.1365692	2.5430067	183	6	1977–2006	0.58	M-v	1	MPC	97313	(74985)
(75024)	15.9	0.15	20060306	230.13557	337.38166	88.43885	3.61072	0.1749859	2.4049076	118	6	1971–2005	0.51	M-v	1	MPC	77344	(75024)
(75026)	16.6	0.15	20060306	304.82094	259.31295	69.68439	3.07107	0.1630202	2.3979999	74	6	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	54376	(75026)
(75071)	16.1	0.15	20060306	289.73234	93.24092	256.68953	6.47351	0.2303909	2.4408583	89	7	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	54393	(75071)
(75177)	14.5	0.15	20060306	341.40346	204.99042	63.72658	15.41571	0.1765096	2.5711063	142	6	1981–2006	0.56	M-v	1	MPC	54434	(75177)
(75222)	15.7	0.15	20060306	255.11557	246.61258	83.74609	8.35593	0.2050911	2.5545857	101	5	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	54450	(75222)
(75269)	14.0	0.15	20060306	203.34083	307.55211	101.32098	15.45172	0.1807453	2.6260230	232	7	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	54470	(75269)
(75279)	16.3	0.15	20060306	206.36768	350.12990	65.80149	2.20965	0.2047573	2.4824446	159	5	1995–2005	0.47	M-v	2	MPC	54475	(75279)
(75299)	15.4	0.15	20060306	203.69233	321.88290	125.32067	4.29103	0.1876802	2.5741672	172	7	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	54483	(75299)
(75332)	15.2	0.15	20060306	41.28642	321.43341	242.45012	11.55062	0.1302874	2.6303298	88	6	1998–2005	0.62	M-v	1	MPC	54497	(75332)
(75465)	16.1	0.15	20060306	271.37891	246.77511	176.65894	2.42399	0.1801818	2.3709505	121	4	1999–2005	0.54	M-v	1	MPC	54549	(75465)
(75518)	15.4	0.15	20060306	232.60282	33.48540	350.35415	7.22185	0.1970657	2.5982328	117	6	1990–2005	0.61	M-v	1	MPC	54569	(75518)
(75609)	15.0	0.15	20060306	209.61254	43.85756	10.70853	3.42395	0.2287941	2.6024505	117	5	1994–2005	0.53	M-v	1	MPC	54601	(75609)
(75628)	15.4	0.15	20060306	233.23130	319.26984	78.67845	11.06254	0.1710668	2.4373183	176	5	1994–2005	0.55	M-v	2	MPC	54608	(75628)
(75668)	15.2	0.15	20060306	195.06141	109.15537	262.85519	0.97710	0.0790324	2.8672785	142	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	54623	(75668)
(75752)	15.7	0.15	20060306	267.94917	346.32754	76.82264	3.30760	0.1904940	2.4149143	97	4	1999–2005	0.58	M-v	1	MPC	54655	(75752)
(75860)	15.4	0.15	20060306	54.77612	343.91466	167.31073	3.64269	0.1007425	2.9445654	136	7	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	54693	(75860)
(75875)	15.4	0.15	20060306	185.69965	280.02755	155.78152	3.12649	0.2403092	2.6616300	106	5	1998–2005	0.55	M-v	1	MPC	54698	(75875)
(75971)	15.3	0.15	20060306	140.91516	210.41586	284.99020	8.50967	0.1029918	2.7173718	93	6	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	54735	(75971)
(75972)	14.9	0.15	20060306	1.20359	338.93974	226.09571	9.66505	0.1611045	3.1196540	103	6	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	54735	(75972)
(75981)	16.3	0.15	20060306	253.32612	105.63998	190.91375	0.67906	0.0913152	3.0766867	53	5	1995–2006	0.40	M-v	0	MPC	97313	(75981)
(75991)	15.6	0.15	20060306	273.14144	107.06571	186.32117	0.46136	0.1344232	3.0348338	71	6	1992–2006	0.41	M-v	0	MPC	54741	(75991)
(75998)	14.5	0.15	20060306	233.18367	266.31928	135.17427	4.02071	0.0369559	2.7790803	210	6	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	54744	(75998)
(76033)	14.7	0.15	20060306	220.86998	122.60325	246.44341	0.89807	0.1222007	2.9033095	180	7	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	54755	(76033)

(76041)	14.3	0.15	20060306	237.16675	163.37949	169.26126	11.45852	0.0326392	3.0373686	112	6	2000–2006	0.61	M-v	0	MPC	54758	(76041)
(76043)	14.8	0.15	20060306	278.86493	302.38719	335.03118	5.79581	0.1063041	3.1669416	129	7	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	54758	(76043)
(76093)	14.6	0.15	20060306	281.80781	157.13686	115.67631	3.15709	0.1047935	3.0728035	197	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	54776	(76093)
(76096)	15.4	0.15	20060306	239.74114	10.28236	21.77715	5.39823	0.3386920	2.5945350	136	5	1990–2005	0.57	M-v	2	MPC	54777	(76096)
(76108)	14.7	0.15	20060306	72.49681	357.03626	132.31234	10.27330	0.0986705	3.0739940	165	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	54782	(76108)
(76140)	13.2	0.15	20060306	346.24598	102.67488	117.49791	22.70377	0.0059032	3.1683264	186	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	54794	(76140)
(76167)	13.8	0.15	20060306	321.29873	144.71359	107.06580	14.28489	0.1646805	3.1697336	192	7	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	54804	(76167)
(76176)	15.0	0.15	20060306	152.31041	50.88906	56.35061	5.18526	0.0261633	2.7865414	113	6	1996–2005	0.68	M-v	1	MPC	54807	(76176)
(76187)	14.5	0.15	20060306	307.78248	179.22311	150.64007	2.58184	0.0709287	2.8506572	315	7	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	54811	(76187)
(76188)	15.1	0.15	20060306	47.85404	27.66467	174.12322	1.62913	0.0676419	2.9621554	166	5	1997–2005	0.69	M-v	1	MPC	54812	(76188)
(76202)	14.7	0.15	20060306	292.05361	264.26942	27.64252	2.13375	0.1143152	3.1509680	162	7	1996–2006	0.68	M-v	0	MPC	54817	(76202)
(76206)	14.8	0.15	20060306	341.95606	136.38032	151.41612	2.53120	0.0509706	2.8597640	174	7	1971–2006	0.65	M-v	0	MPC	54819	(76206)
(76217)	15.5	0.15	20060306	231.55505	211.21514	197.49781	4.11629	0.0720004	2.7856071	134	6	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	54824	(76217)
(76224)	15.0	0.15	20060306	130.50307	135.56592	17.51580	3.78424	0.0461220	2.7998100	137	6	1997–2005	0.64	M-v	0	MPC	54826	(76224)
(76238)	14.4	0.15	20060306	154.19705	34.29885	85.68531	3.88312	0.0619628	2.7511363	149	7	1996–2006	0.70	M-v	0	MPC	54832	(76238)
(76260)	14.6	0.15	20060306	255.02149	102.42549	262.90727	0.78188	0.0847215	2.8518503	222	5	1992–2005	0.62	M-v	1	MPC	54840	(76260)
(76263)	14.2	0.15	20060306	107.14273	83.82645	50.36962	11.45276	0.0372426	2.9689781	118	5	1998–2005	0.62	M-v	1	MPC	54841	(76263)
(76277)	13.9	0.15	20060306	327.14795	323.54778	358.33432	8.16500	0.1542177	2.7362882	208	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	54846	(76277)
(76299)	15.3	0.15	20060306	340.76287	44.25703	188.82909	10.42541	0.0407274	3.1123839	126	7	1991–2006	0.66	M-v	0	MPC	54854	(76299)
(76302)	14.3	0.15	20060306	99.27425	23.62549	88.07838	3.62771	0.0660133	3.1041011	256	6	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	54855	(76302)
(76305)	14.0	0.15	20060306	340.51383	273.49173	46.86225	6.58256	0.0551379	2.7446878	330	7	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	54856	(76305)
(76355)	14.5	0.15	20060306	289.50973	335.81489	20.83208	15.16714	0.0897805	2.6997315	153	6	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	54875	(76355)
(76399)	14.2	0.15	20060306	244.68495	298.09695	124.80583	14.36647	0.0844978	2.6208046	212	7	1998–2006	0.63	M-v	0	MPC	54890	(76399)
(76413)	13.7	0.15	20060306	73.35275	63.11382	74.50101	11.01770	0.0841031	3.0921304	275	7	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	54895	(76413)
(76423)	14.0	0.15	20060306	266.73767	251.28566	70.99216	11.22525	0.0546776	3.0470484	192	7	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	54898	(76423)
(76432)	13.3	0.15	20060306	327.21078	240.89703	68.74479	18.33234	0.3071492	3.0023495	153	6	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	97314	(76432)
(76477)	14.8	0.15	20060306	174.63156	63.74694	40.60287	10.46789	0.1886620	2.6847846	99	5	1996–2005	0.58	M-v	1	MPC	54919	(76477)
(76486)	14.6	0.15	20060306	220.30388	16.79534	37.02965	11.12401	0.1173993	2.7569416	94	5	1998–2005	0.63	M-v	1	MPC	54922	(76486)
(76506)	15.3	0.15	20060306	12.13489	259.51329	352.31225	1.56325	0.0247443	2.9300594	100	6	1992–2005	0.65	M-v	1	MPC	54930	(76506)
(76521)	13.6	0.15	20060306	331.81786	44.19107	212.24675	4.82409	0.1315171	3.1928367	221	6	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	54935	(76521)
(76525)	15.3	0.15	20060306	99.78106	223.67745	237.62943	0.98941	0.0867295	3.2432214	131	7	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	54937	(76525)
(76526)	14.9	0.15	20060306	139.88209	107.92379	358.50072	2.04867	0.0547997	3.0165684	168	5	1998–2005	0.61	M-v	0	MPC	54937	(76526)
(76544)	14.5	0.15	20060306	134.82171	59.78768	90.80263	12.48835	0.0625531	2.7240684	105	5	1998–2005	0.62	M-v	1	MPC	77345	(76544)
(76576)	15.9	0.15	20060306	240.64808	176.28626	225.83294	2.20614	0.0741416	2.7427910	116	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	54957	(76576)
(76584)	14.9	0.15	20060306	144.66726	34.02296	93.41281	3.36768	0.0293627	2.8924867	130	8	1995–2006	0.66	M-v	0	MPC	54960	(76584)
(76642)	13.8	0.15	20060306	264.12226	291.63376	61.24408	10.23370	0.0799495	3.0796410	201	5	2000–2005	0.68	M-v	0	MPC	54981	(76642)
(76643)	13.7	0.15	20060306	132.35866	39.22501	52.13014	22.99630	0.0739890	3.1639210	137	7	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	54981	(76643)
(76645)	14.2	0.15	20060306	18.00850	202.95039	12.69278	5.82884	0.1648165	3.1479865	163	6	1994–2005	0.64	M-v	1	MPC	54982	(76645)
(76651)	14.3	0.15	20060306	228.25193	16.09231	52.18179	10.33515	0.1844731	2.7744900	271	7	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	54984	(76651)
(76653)	14.4	0.15	20060306	117.38795	32.11380	75.66244	10.49282	0.0649473	3.1104192	120	7	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	54985	(76653)
(76654)	14.5	0.15	20060306	241.04806	276.12757	89.48286	10.70200	0.0915057	3.0767503	109	6	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	54986	(76654)
(76683)	14.8	0.15	20060306	205.35876	345.51965	52.57358	8.33461	0.1490659	3.1631971	189	6	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	54996	(76683)
(76701)	13.9	0.15	20060306	12.42397	193.31348	61.90452	12.11714	0.0593686	2.9945132	137	5	2000–2005	0.66	M-v	1	MPC	55003	(76701)
(76703)	14.1	0.15	20060306	307.14473	185.48643	116.96471	6.96994	0.1052647	3.1330527	134	5	2000–2005	0.60	M-v	0	MPC	55003	(76703)
(76724)	14.3	0.15	20060306	105.90743	96.31178	38.08497	11.99768	0.0678083	3.0974113	108	5	1999–2005	0.68	M-v	0	MPC	55010	(76724)
(76727)	13.5	0.15	20060306	305.77354	291.00911	28.54723	11.18107	0.0850348	3.0905266	235	5	2000–2005	0.58	M-v	0	MPC	55011	(76727)
(76730)	13.4	0.15	20060306	209.63852	161.54821	245.76085	14.95219	0.0760119	3.1559826	318	6	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	55013	(76730)
(76748)	13.2	0.15	20060306	347.63921	4.75860	240.77503	14.30524	0.1504994	3.0417816	188	7	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	55020	(76748)
(76777)	13.5	0.15	20060306	302.23392	276.12617	67.43041	10.71329	0.0584314	2.9858021	313	7	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	55030	(76777)
(76780)	13.7	0.15	20060306	245.52487	242.16762	118.34818	17.98530	0.1152430	3.1872331	195	6	2000–2006	0.65	M-v	0	MPC	55031	(76780)
(76785)	13.7	0.15	20060306	333.91656	183.81438	117.23136	18.13030	0.1168129	3.0965186	147	6	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	55033	(76785)
(76943)	15.8	0.15	20060306	18.38432	245.01529	350.50923	2.96479	0.1405950	2.5268908	126	6	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	55091	(76943)
(76972)	16.9	0.15	20060306	227.93642	148.21111	237.91684	2.15802	0.1358362	2.3515181	132	5	1998–2005	0.57	M-v	1	MPC	55102	(76972)

(76979)	14.5	0.15	20060306	12.63458	259.10402	338.20599	12.50327	0.1168122	2.5613690	258	8	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	55104	(76979)
(76985)	15.7	0.15	20060306	213.45682	315.50737	108.58215	3.63120	0.1821594	2.3509378	149	5	1992–2005	0.62	M-v	1	MPC	55107	(76985)
(77035)	15.2	0.15	20060306	330.13192	233.36007	15.88941	14.57496	0.0765609	2.6209349	140	6	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	55124	(77035)
(77049)	16.2	0.15	20060306	271.85776	26.13751	328.49421	3.96446	0.1956228	2.3240859	119	5	1989–2005	0.59	M-v	1	MPC	55129	(77049)
(77056)	15.4	0.15	20060306	298.85594	138.81308	145.75600	14.47168	0.1025317	2.6767702	120	6	1997–2006	0.66	M-v	0	MPC	97314	(77056)
(77080)	16.4	0.15	20060306	0.17755	154.01484	47.64602	3.05997	0.1482904	2.7827412	97	7	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	55139	(77080)
(77098)	16.1	0.15	20060306	272.78896	182.11912	144.01599	11.12468	0.1275591	2.5344273	78	7	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	55145	(77098)
(77167)	15.5	0.15	20060306	283.60282	261.30383	23.82568	4.92460	0.1443337	2.7684346	118	6	1997–2006	0.71	M-v	1	MPC	55167	(77167)
(77205)	15.4	0.15	20060306	311.80080	79.74307	201.34375	13.74699	0.0269380	2.6821905	115	6	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	55181	(77205)
(77255)	15.6	0.15	20060306	54.78807	187.52293	14.10876	12.18988	0.1141691	2.6192963	108	7	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	55197	(77255)
(77261)	15.3	0.15	20060306	105.38083	299.55748	220.14708	5.31931	0.0959994	2.5490487	197	7	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	55199	(77261)
(77331)	14.9	0.15	20060306	218.51498	176.69673	134.11961	11.34689	0.1019201	3.0218310	107	7	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	55224	(77331)
(77338)	14.0	0.15	20060306	229.01255	351.22890	56.56442	15.80612	0.1268516	2.5243865	238	6	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	55226	(77338)
(77345)	16.1	0.15	20060306	311.70570	213.51886	105.40031	2.83511	0.0882057	2.5205747	130	7	1978–2006	0.63	M-v	1	MPC	55229	(77345)
(77361)	15.3	0.15	20060306	155.46975	74.82134	35.65888	12.33308	0.0750250	2.5725589	155	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	55234	(77361)
(77368)	14.5	0.15	20060306	192.56996	48.61974	15.16802	22.25012	0.0262367	2.6419514	127	6	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	55236	(77368)
(77388)	15.0	0.15	20060306	331.66218	321.54908	298.60357	6.73651	0.1812535	2.7887949	170	6	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	55242	(77388)
(77403)	14.2	0.15	20060306	24.21176	152.72374	69.72638	13.06011	0.1588624	2.7145167	197	6	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	55247	(77403)
(77417)	14.0	0.15	20060306	250.70665	246.42423	45.71714	11.38653	0.0684421	3.0506161	116	7	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	55251	(77417)
(77435)	13.7	0.15	20060306	243.00280	235.12188	74.78355	11.50297	0.1608011	3.0753264	175	7	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	55257	(77435)
(77442)	14.4	0.15	20060306	254.44004	82.21289	219.39065	10.63998	0.1635543	3.0700528	191	7	1992–2006	0.65	M-v	0	MPC	55260	(77442)
(77453)	15.1	0.15	20060306	332.09165	75.79381	144.88103	4.03137	0.1563588	3.0416986	153	6	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	55264	(77453)
(77462)	15.7	0.15	20060306	322.46287	209.01421	53.93159	6.15232	0.1611600	2.9107858	136	6	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	55267	(77462)
(77463)	15.0	0.15	20060306	319.21241	294.60034	31.56292	12.51793	0.1973984	2.6666972	192	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	55267	(77463)
(77496)	15.0	0.15	20060306	3.03154	221.75473	32.31962	9.77024	0.0881757	2.7420351	125	7	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	55280	(77496)
(77509)	14.1	0.15	20060306	293.37172	293.72870	44.26965	14.10282	0.2038267	2.5616335	132	7	1978–2006	0.60	M-v	1	MPC	55285	(77509)
(77511)	13.6	0.15	20060306	198.81331	206.61225	127.84632	20.46188	0.2196791	3.1699621	108	7	1980–2006	0.72	M-v	1	MPC	55285	(77511)
(77512)	14.4	0.15	20060306	339.54634	5.97207	254.53299	14.09086	0.1617383	2.7804386	134	6	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	55285	(77512)
(77520)	14.7	0.15	20060306	316.77695	173.16055	143.79233	2.65440	0.2248048	2.7374851	168	6	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	55288	(77520)
(77589)	14.8	0.15	20060306	298.82217	239.13638	100.80752	10.35897	0.1614868	2.7710314	159	6	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	55310	(77589)
(77594)	14.3	0.15	20060306	224.11239	308.96083	37.63872	1.93385	0.1641634	3.0811400	183	7	1993–2006	0.59	M-v	0	MPC	55312	(77594)
(77595)	14.3	0.15	20060306	225.48038	260.04247	58.05264	10.03945	0.0725265	3.2071489	141	7	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	55312	(77595)
(77598)	14.4	0.15	20060306	226.46769	119.22915	244.39362	9.50080	0.1359755	2.9935532	147	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	55313	(77598)
(77613)	14.1	0.15	20060306	225.88489	336.87206	82.68973	16.43013	0.1221036	2.6467160	197	7	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	55319	(77613)
(77616)	14.1	0.15	20060306	2.82106	106.23952	67.57525	13.78587	0.1121259	3.1147284	102	5	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	55320	(77616)
(77636)	14.0	0.15	20060306	356.73006	126.89279	105.58056	16.33254	0.0708801	2.9742754	114	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	55326	(77636)
(77666)	13.9	0.15	20060306	272.91939	104.41763	247.18886	8.34640	0.1015322	3.0715524	193	5	2000–2005	0.51	M-v	0	MPC	55336	(77666)
(77690)	14.1	0.15	20060306	311.23525	44.84693	249.84619	8.32417	0.0517575	3.0962251	83	5	2000–2005	0.71	M-v	1	MPC	55345	(77690)
(77748)	14.1	0.15	20060306	147.82151	12.93276	111.78658	7.36512	0.0883349	3.1234064	201	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	55366	(77748)
(77795)	14.6	0.15	20060306	311.86302	302.60431	4.29534	15.75401	0.2033808	3.1554587	211	5	2000–2005	0.65	M-v	1	MPC	55385	(77795)
(77825)	14.1	0.15	20060306	175.02120	67.86647	40.15305	9.49669	0.1179476	3.0522037	255	7	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	55396	(77825)
(77828)	14.0	0.15	20060306	42.52557	231.11523	354.02700	16.31423	0.1764395	3.1115794	136	5	1999–2005	0.58	M-v	1	MPC	73920	(77828)
(77829)	13.8	0.15	20060306	45.05305	105.11414	108.14158	2.75766	0.1183181	3.2010191	227	6	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	77345	(77829)
(77879)	13.9	0.15	20060306	243.01857	152.50668	231.56708	7.67879	0.0475226	3.1207368	193	5	2000–2005	0.63	M-v	0	MPC	55416	(77879)
(77907)	13.1	0.15	20060306	10.88014	220.59652	35.70573	17.48054	0.1775215	3.1149957	229	7	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	55426	(77907)
(77943)	17.1	0.15	20060306	298.11065	52.01481	240.02437	4.68558	0.1902658	2.4497584	84	5	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	55438	(77943)
(77995)	16.0	0.15	20060306	292.20164	340.00853	282.26995	3.10122	0.1960184	2.5977253	91	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	97315	(77995)
(78027)	15.1	0.15	20060306	276.07157	227.51450	98.64893	15.29752	0.1950807	2.5399715	124	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	97315	(78027)
(78032)	16.6	0.15	20060306	309.69342	288.42392	21.96265	2.43159	0.2076279	2.3369301	128	8	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	55468	(78032)
(78042)	16.0	0.15	20060306	332.75841	306.72521	306.39814	5.70119	0.0733257	2.4128809	77	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	55471	(78042)
(78077)	16.1	0.15	20060306	292.32328	35.22389	259.01228	12.03286	0.1646287	2.5924606	139	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	55481	(78077)
(78095)	15.3	0.15	20060306	328.08792	21.38916	274.73959	8.46025	0.2532735	2.4072257	115	6	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	55487	(78095)
(78121)	16.4	0.15	20060306	211.46100	179.44909	161.79841	0.36745	0.1495303	3.0520694	101	7	1997–2006	0.46	M-v	0	MPC	55495	(78121)

(78130)	15.9	0.15	20060306	352.50540	135.57741	115.49514	5.80000	0.1986881	2.5534153	93	5	1997–2005	0.70	M-v	1	MPC	73920	(78130)
(78149)	13.9	0.15	20060306	133.14100	168.74672	257.10305	6.35796	0.0235915	3.1068363	200	7	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	55504	(78149)
(78158)	14.9	0.15	20060306	324.65134	348.95721	310.99502	13.37867	0.2390427	2.6689008	96	6	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97315	(78158)
(78178)	15.5	0.15	20060306	214.91831	131.94647	304.16899	6.02829	0.1013263	2.4676811	65	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	55514	(78178)
(78197)	15.7	0.15	20060306	323.79121	82.84254	203.58610	2.12822	0.1155656	2.5627739	102	5	2000–2005	0.64	M-v	1	MPC	55520	(78197)
(78242)	12.9	0.15	20060306	195.28346	129.04031	277.76539	14.52842	0.2098738	3.1203206	228	6	1980–2005	0.50	M-v	0	MPC	55533	(78242)
(78247)	14.8	0.15	20060306	148.86270	241.34097	152.11422	11.28377	0.0404827	3.1735803	46	5	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	55535	(78247)
(78250)	15.2	0.15	20060306	168.38731	183.19369	205.76054	4.69480	0.1764203	3.2023914	77	7	1991–2006	0.51	M-v	0	MPC	55536	(78250)
(78283)	13.6	0.15	20060306	196.24123	16.31791	30.86004	15.11266	0.1569210	3.1920993	229	5	1994–2005	0.65	M-v	1	MPC	55545	(78283)
(78308)	16.5	0.15	20060306	353.24152	23.71098	211.05013	2.55863	0.0404209	2.7508694	110	7	1993–2006	0.57	M-v	0	MPC	55554	(78308)
(78329)	15.0	0.15	20060306	278.36131	220.78168	141.03825	15.56444	0.1753642	2.6289666	76	5	2000–2005	0.52	M-v	1	MPC	55560	(78329)
(78334)	14.7	0.15	20060306	185.40538	152.88070	220.20369	3.20306	0.1317729	3.2235344	119	7	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	55562	(78334)
(78348)	14.9	0.15	20060306	238.09880	220.03797	115.37831	10.56930	0.0668586	3.0855406	107	7	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	55566	(78348)
(78395)	14.3	0.15	20060306	117.90919	260.33811	201.51317	9.40460	0.1027000	3.2467792	137	7	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	55580	(78395)
(78421)	14.0	0.15	20060306	236.40625	344.23438	340.82527	9.62229	0.1189776	3.0149015	95	7	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	55588	(78421)
(78445)	15.4	0.15	20060306	272.80467	343.06934	16.02813	8.72620	0.2254557	2.7500443	122	5	1993–2005	0.62	M-v	1	MPC	55595	(78445)
(78453)	14.7	0.15	20060306	252.85221	210.43798	98.73530	5.95469	0.1433244	3.2048945	115	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	55598	(78453)
(78460)	15.4	0.15	20060306	166.76946	187.07132	264.53445	4.42904	0.0635741	2.7970796	78	6	1997–2005	0.56	M-v	0	MPC	55600	(78460)
(78485)	14.6	0.15	20060306	248.46749	83.88398	248.54163	4.46753	0.1042815	3.0843343	139	7	1992–2006	0.53	M-v	0	MPC	55608	(78485)
(78503)	14.9	0.15	20060306	148.60108	292.40395	169.97467	3.63437	0.1309841	3.0164500	122	5	1997–2005	0.62	M-v	0	MPC	55614	(78503)
(78560)	14.2	0.15	20060306	144.64337	126.05258	318.69166	9.76706	0.0843054	2.9817018	90	5	1998–2005	0.62	M-v	0	MPC	55633	(78560)
(78581)	15.7	0.15	20060306	299.90611	277.26842	39.50924	2.49864	0.0479918	2.8975374	129	5	1995–2005	0.56	M-v	1	MPC	55639	(78581)
(78594)	15.7	0.15	20060306	195.23804	269.87812	161.03843	2.30220	0.0482324	2.8643901	125	5	1997–2005	0.69	M-v	0	MPC	55643	(78594)
(78600)	15.1	0.15	20060306	233.16764	277.23484	91.54287	5.90934	0.1657805	3.0943917	99	5	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	55645	(78600)
(78631)	15.5	0.15	20060306	137.98939	326.23158	155.30098	1.56986	0.0946170	3.1164354	122	8	1991–2005	0.68	M-v	0	MPC	77346	(78631)
(78637)	13.9	0.15	20060306	171.73794	247.33624	197.43123	11.13285	0.0744413	3.1206192	168	5	1999–2005	0.58	M-v	0	MPC	55656	(78637)
(78641)	14.0	0.15	20060306	117.44649	110.59496	34.45674	11.99568	0.0437870	3.1648649	155	6	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	55658	(78641)
(78680)	14.6	0.15	20060306	187.75665	73.13030	343.22900	9.25648	0.0966262	3.1116498	107	5	1991–2005	0.53	M-v	0	MPC	55670	(78680)
(78681)	14.9	0.15	20060306	285.18072	351.52917	356.70308	17.20899	0.1022724	2.8584346	90	6	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	55670	(78681)
(78685)	14.2	0.15	20060306	203.26358	218.42335	245.82603	12.09278	0.0672760	2.7414478	121	7	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77346	(78685)
(78697)	13.4	0.15	20060306	290.31247	24.31663	280.47698	11.05707	0.0657939	3.0911957	110	6	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	55675	(78697)
(78722)	14.0	0.15	20060306	165.85141	27.98278	61.71601	13.88967	0.1614110	3.1427505	138	5	1997–2005	0.69	M-v	0	MPC	77346	(78722)
(78739)	14.3	0.15	20060306	210.97066	173.09157	230.21486	8.56415	0.0698864	2.9875065	117	6	1997–2005	0.69	M-v	1	MPC	55689	(78739)
(78742)	15.3	0.15	20060306	172.44255	179.17613	296.05016	3.14431	0.0843349	2.7833778	123	5	1998–2005	0.61	M-v	1	MPC	77346	(78742)
(78771)	14.8	0.15	20060306	233.90252	318.15470	74.86978	10.50551	0.0697790	2.9647920	123	5	1997–2005	0.68	M-v	0	MPC	55700	(78771)
(78775)	14.4	0.15	20060306	268.90456	264.01896	89.35350	12.26745	0.0859106	3.1120282	120	5	2000–2005	0.63	M-v	1	MPC	55701	(78775)
(78780)	14.9	0.15	20060306	278.63657	284.87013	66.74254	12.64844	0.0275359	2.9933419	88	5	2000–2005	0.63	M-v	0	MPC	55702	(78780)
(78781)	15.4	0.15	20060306	49.69168	115.71972	108.98751	3.44079	0.0280552	2.9946169	86	9	1994–2006	0.63	M-v	0	MPC	55703	(78781)
(78792)	13.6	0.15	20060306	186.50658	7.62679	71.62171	24.80736	0.1046028	3.1685040	167	5	1997–2005	0.61	M-v	1	MPC	55706	(78792)
(78858)	15.1	0.15	20060306	141.65281	214.22915	184.52054	9.22040	0.1262059	2.7494204	56	6	1990–2006	0.72	M-v	1	MPC	97315	(78858)
(78883)	15.5	0.15	20060306	154.03205	203.22571	223.21325	13.29044	0.0833010	2.5264103	65	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	55736	(78883)
(78922)	16.1	0.15	20060306	343.76931	338.48901	310.59109	6.20358	0.1051542	2.2522248	114	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	55748	(78922)
(78926)	15.9	0.15	20060306	86.13409	270.99309	212.80441	13.67561	0.0451974	2.6986300	64	5	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	97316	(78926)
(78945)	15.1	0.15	20060306	110.08412	4.37980	57.57329	2.88119	0.1309861	3.0503451	123	7	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	55756	(78945)
(78973)	15.8	0.15	20060306	299.70486	38.77347	244.89512	14.67977	0.1418380	2.6076710	74	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	55765	(78973)
(78979)	15.9	0.15	20060306	296.42034	294.61933	35.40529	3.40603	0.0386387	2.3857950	163	6	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	55767	(78979)
(78985)	14.9	0.15	20060306	119.34088	137.45334	344.04064	12.93267	0.1327993	2.6825450	141	5	1998–2005	0.60	M-v	1	MPC	73920	(78985)
(79076)	17.4	0.15	20060306	184.33079	232.26575	219.34861	1.33305	0.1875542	2.3949039	102	7	1977–2006	0.62	M-v	1	MPC	55798	(79076)
(79079)	16.8	0.15	20060306	329.12521	167.81578	125.79475	3.08903	0.2371291	2.3769500	98	7	1977–2006	0.63	M-v	1	MPC	55799	(79079)
(79097)	14.5	0.15	20060306	48.50470	15.93209	194.40656	2.41921	0.1273591	3.9443715	99	5	1981–2005	0.51	M-v	0	MPC	58147	(79097)
(79115)	15.9	0.15	20060306	59.77482	137.06620	169.07529	3.31882	0.2676087	2.5698081	222	5	1984–2005	0.62	M-v	1	MPC	77346	(79115)
(79125)	14.3	0.15	20060306	331.02019	257.63907	56.59261	2.26831	0.1467187	3.1116442	207	7	1990–2006	0.58	M-v	0	MPC	58158	(79125)
(79196)	15.3	0.15	20060306	300.47682	301.50515	65.87757	6.89814	0.0551365	2.7004701	118	6	1993–2005	0.64	M-v	1	MPC	77346	(79196)

(79282)	14.8	0.15	20060306	21.08538	74.73282	164.65984	14.01881	0.0231149	3.2583076	102	8	1993–2005	0.68	M-v	1	MPC	58217	(79282)
(79436)	14.5	0.15	20060306	304.49004	356.74847	23.50256	16.17019	0.1841916	2.7344722	84	6	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	58273	(79436)
(79456)	16.3	0.15	20060306	203.40246	196.44607	258.89175	0.05501	0.0888445	2.8908503	81	5	1997–2005	0.59	M-v	1	MPC	58280	(79456)
(80044)	13.5	0.15	20060306	327.06885	277.17755	60.70667	11.33349	0.1111227	3.2192328	216	7	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	58519	(80044)
(80086)	14.2	0.15	20060306	23.64909	187.48874	81.73320	11.47166	0.0794306	3.2366846	167	7	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	58537	(80086)
(80094)	13.4	0.15	20060306	134.06188	83.30668	90.59117	21.39685	0.1548594	3.1552680	147	5	1999–2005	0.57	M-v	1	MPC	58540	(80094)
(80113)	16.2	0.15	20060306	205.62246	228.36247	208.59392	0.67256	0.1640058	2.3720903	152	5	1998–2005	0.59	M-v	1	MPC	58546	(80113)
(80640)	15.8	0.15	20060306	199.13232	109.18520	102.95959	6.84396	0.1305575	2.2867241	94	6	1998–2005	0.57	M-v	1	MPC	58756	(80640)
(80888)	14.8	0.15	20060306	144.11802	345.65691	143.80471	5.74877	0.1112883	2.7220235	127	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	58855	(80888)
(81291)	15.7	0.15	20060306	271.83770	179.49707	215.55780	7.54097	0.0689904	2.7893914	112	6	1991–2005	0.60	M-v	1	MPC	59017	(81291)
(81335)	15.9	0.15	20060306	120.21983	249.07876	0.47923	3.14545	0.1190219	2.5556504	133	5	1996–2005	0.55	M-v	1	MPC	59035	(81335)
(81338)	15.2	0.15	20060306	300.08168	312.95904	23.28831	2.38044	0.0448058	2.8883108	107	6	1995–2005	0.58	M-v	0	MPC	59036	(81338)
(81387)	14.5	0.15	20060306	326.43211	263.31234	45.67423	9.60284	0.0992958	2.9983487	148	5	2000–2005	0.65	M-v	0	MPC	59057	(81387)
(81483)	16.0	0.15	20060306	120.14308	253.98439	357.90926	16.46978	0.1117349	2.5458828	121	4	2000–2005	0.55	M-v	1	MPC	59099	(81483)
(81552)	15.6	0.15	20060306	75.50619	188.89968	7.16915	1.47657	0.0306507	2.9454892	95	7	1997–2006	0.65	M-v	0	MPC	59129	(81552)
(81627)	14.4	0.15	20060306	317.64882	233.40911	90.42641	11.32671	0.1132686	2.9935967	140	6	2000–2006	0.69	M-v	0	MPC	59161	(81627)
(81643)	14.0	0.15	20060306	308.69846	192.81541	134.42577	13.90977	0.1959539	3.0859491	136	5	2000–2005	0.66	M-v	1	MPC	59167	(81643)
(81688)	15.5	0.15	20060306	299.41432	91.91384	264.93813	1.70431	0.0487749	2.8860373	128	6	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	77347	(81688)
(81730)	13.7	0.15	20060306	333.20455	73.12109	245.95594	15.43992	0.2234124	3.1016220	227	6	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	97316	(81730)
(81767)	13.6	0.15	20060306	307.21489	226.48071	114.29451	11.47724	0.1331235	3.0158545	245	6	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	59219	(81767)
(81784)	14.9	0.15	20060306	264.35236	208.39087	201.13171	3.29793	0.0936827	2.7943451	155	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	59225	(81784)
(81793)	14.6	0.15	20060306	313.55460	190.99487	136.57648	13.79985	0.1634908	3.0101338	138	7	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	59229	(81793)
(81830)	13.5	0.15	20060306	338.77073	182.46023	128.08330	10.52105	0.2272852	3.0846088	138	6	2000–2006	0.69	M-v	0	MPC	97316	(81830)
(81899)	14.0	0.15	20060306	0.91377	71.13897	229.42125	10.14256	0.1337124	3.2216885	229	7	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	59269	(81899)
(81900)	14.6	0.15	20060306	304.75566	185.71215	172.72335	12.17868	0.0467277	2.8744341	112	7	1992–2006	0.66	M-v	0	MPC	59270	(81900)
(81910)	14.3	0.15	20060306	308.63571	142.38282	223.16230	3.81357	0.1398495	3.1776321	211	5	2000–2005	0.59	M-v	0	MPC	59273	(81910)
(81917)	14.3	0.15	20060306	350.20700	81.53934	252.12652	14.94540	0.0876831	3.1460254	120	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	59277	(81917)
(81952)	14.4	0.15	20060306	246.99987	152.09447	301.02680	10.44250	0.0682799	2.9851038	133	5	2000–2005	0.56	M-v	1	MPC	59291	(81952)
(82011)	13.5	0.15	20060306	155.28368	58.15381	53.03288	3.66064	0.1611212	3.9805123	237	5	2000–2005	0.59	M-v	0	MPC	59312	(82011)
(82024)	13.5	0.15	20060306	344.07812	46.67162	289.43958	15.90509	0.1535335	3.3962096	81	6	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	59317	(82024)
(82155)	6.2	0.15	20060306	357.95042	199.03575	2.39922	12.70053	0.6276976	87.1026312	36	4	2001–2004	0.71	M-v	3	MPC	59365	(82155)
(82296)	14.6	0.15	20060306	315.34130	156.59585	203.01481	14.81714	0.1873695	2.6738670	160	6	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	59414	(82296)
(82328)	14.6	0.15	20060306	354.73899	203.97910	89.04695	14.90557	0.1705888	2.7327457	164	6	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	59425	(82328)
(82350)	14.1	0.15	20060306	280.15390	94.96764	270.50296	9.09122	0.1360273	2.9856613	195	6	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	59433	(82350)
(82380)	13.2	0.15	20060306	295.86437	131.36929	238.02278	14.61543	0.2131372	2.9334540	200	6	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	59444	(82380)
(82454)	14.2	0.15	20060306	251.95543	238.20053	148.76905	10.47312	0.1357616	3.0209875	183	5	2000–2005	0.68	M-v	1	MPC	59470	(82454)
(82499)	14.6	0.15	20060306	299.85926	185.87370	195.20823	5.21220	0.2767445	2.9912871	239	6	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	59486	(82499)
(82555)	14.8	0.15	20060306	334.46075	241.37198	76.05112	3.13378	0.0556525	2.9463491	104	5	2000–2005	0.70	M-v	1	MPC	59508	(82555)
(82581)	13.6	0.15	20060306	255.98217	255.60898	138.80610	10.31193	0.2001280	3.1565352	149	6	1993–2006	0.52	M-v	0	MPC	59517	(82581)
(82624)	13.7	0.15	20060306	312.85752	359.62593	333.75445	7.87893	0.1796752	3.1871396	227	7	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	59533	(82624)
(82689)	14.3	0.15	20060306	252.35194	331.37868	69.58534	12.09846	0.1147993	3.0118183	148	6	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	59559	(82689)
(82771)	14.3	0.15	20060306	303.59047	240.59368	93.11726	3.59074	0.1227250	3.0425873	158	6	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	59590	(82771)
(82782)	14.3	0.15	20060306	342.82510	130.61727	161.13543	11.35731	0.0237909	3.1498775	123	7	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	59595	(82782)
(82801)	14.2	0.15	20060306	306.07388	281.68836	55.74961	4.95264	0.1279513	3.1029404	159	6	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	59604	(82801)
(82871)	14.3	0.15	20060306	327.60752	131.94246	180.20489	11.18026	0.0674743	3.0885591	160	7	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	59631	(82871)
(82899)	13.8	0.15	20060306	269.13745	180.88244	237.16261	34.72730	0.1717561	2.7393447	130	6	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	59642	(82899)
(82951)	14.7	0.15	20060306	319.65608	178.64574	139.48012	10.27549	0.0837810	3.0640363	97	6	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	59664	(82951)
(83171)	14.8	0.15	20060306	114.55911	52.08663	118.28099	11.39689	0.0153128	2.9988715	107	5	2000–2005	0.58	M-v	0	MPC	59751	(83171)
(83285)	14.9	0.15	20060306	211.33838	356.81984	138.42510	4.59393	0.0448283	2.8046931	151	5	1999–2005	0.63	M-v	1	MPC	73921	(83285)
(83302)	14.9	0.15	20060306	186.42665	308.87568	146.93170	1.74864	0.1236581	3.1523372	107	7	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	59803	(83302)
(83315)	14.8	0.15	20060306	16.22338	245.40048	9.21866	9.34074	0.0507404	3.1717426	97	5	1999–2005	0.63	M-v	0	MPC	59808	(83315)
(83431)	13.5	0.15	20060306	269.00475	299.07624	74.43019	6.89080	0.0650453	3.2507350	210	7	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	59854	(83431)
(83451)	14.0	0.15	20060306	289.52055	339.47898	19.66640	8.07529	0.1530200	3.2091367	157	6	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	59864	(83451)

(83473)	14.1	0.15	20060306	297.44376	161.40791	165.32797	11.51185	0.0954420	3.0675315	100	5	2000–2005	0.72	M-v	0	MPC	59874	(83473)
(83518)	15.4	0.15	20060306	49.79433	39.50118	202.59577	1.19759	0.0938342	3.0843123	100	7	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	59891	(83518)
(83529)	14.3	0.15	20060306	258.80737	185.06299	221.43850	11.81082	0.0885088	3.2277930	148	6	1998–2005	0.63	M-v	1	MPC	59896	(83529)
(83567)	14.9	0.15	20060306	188.35709	321.65520	155.67605	10.81760	0.0499607	3.0989376	101	6	1999–2005	0.67	M-v	1	MPC	59912	(83567)
(83632)	15.0	0.15	20060306	268.30387	249.74585	129.26749	11.94633	0.1063377	3.1309107	93	7	1993–2005	0.74	M-v	1	MPC	77347	(83632)
(83659)	14.5	0.15	20060306	250.92119	346.11979	46.62266	9.30432	0.0740392	3.2413230	94	5	1999–2005	0.61	M-v	1	MPC	59945	(83659)
(83715)	15.6	0.15	20060306	230.71371	219.62092	221.15220	7.24263	0.0505766	3.1020163	56	6	1990–2006	0.62	M-v	0	MPC	59967	(83715)
(83835)	14.0	0.15	20060306	344.04739	17.03143	336.28956	8.82560	0.0780325	2.9747227	182	5	2000–2005	0.55	M-v	1	MPC	77347	(83835)
(83870)	13.8	0.15	20060306	288.71571	77.75320	311.04137	22.52726	0.0895532	3.1388307	122	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	60022	(83870)
(83878)	15.5	0.15	20060306	302.04096	174.79127	188.43120	1.74613	0.1287130	3.1677677	73	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	60024	(83878)
(83979)	12.5	0.15	20060306	241.86862	312.90215	84.36913	8.51780	0.0736174	5.2033410	86	7	1997–2005	0.56	M-v	1	MPC	60060	(83979)
(84010)	14.5	0.15	20060306	237.56274	169.20057	213.12128	16.59056	0.2310985	2.9806719	142	7	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	60070	(84010)
(84013)	14.5	0.15	20060306	225.75668	147.31832	201.96315	10.46528	0.1305208	3.0486623	105	5	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	60071	(84013)
(84016)	15.0	0.15	20060306	301.81154	24.27038	322.34839	10.38628	0.2231501	2.6632944	103	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	60072	(84016)
(84032)	15.0	0.15	20060306	294.40520	192.26442	171.79350	15.05130	0.1597566	2.6155050	159	7	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	60078	(84032)
(84065)	14.8	0.15	20060306	270.98382	330.90083	36.25839	7.74782	0.2456150	2.6965731	142	7	1992–2005	0.59	M-v	1	MPC	60090	(84065)
(84075)	16.2	0.15	20060306	276.64853	346.34741	330.46255	1.23254	0.0561649	2.8602685	57	6	2000–2006	0.40	M-v	0	MPC	60093	(84075)
(84078)	16.3	0.15	20060306	252.12522	109.15527	298.83825	6.12088	0.1573731	2.5403857	76	5	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	60094	(84078)
(84136)	15.1	0.15	20060306	254.66398	234.64480	141.98106	4.26425	0.1058696	2.7978840	92	6	1995–2005	0.69	M-v	1	MPC	60113	(84136)
(84272)	15.0	0.15	20060306	289.09861	148.36857	219.03497	3.62787	0.1604611	2.6738202	158	7	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	60162	(84272)
(84404)	13.1	0.15	20060306	320.48096	273.22983	25.72586	22.24396	0.1121653	3.1989342	207	6	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	60209	(84404)
(84424)	14.4	0.15	20060306	149.72650	239.19930	234.89737	4.45697	0.1094305	3.1319086	145	5	1991–2005	0.62	M-v	0	MPC	60217	(84424)
(84531)	14.5	0.15	20060306	132.10917	28.98615	89.13221	9.84643	0.0654215	3.1803275	127	5	2000–2005	0.61	M-v	0	MPC	60254	(84531)
(84535)	15.1	0.15	20060306	318.40119	214.44685	134.61565	5.51259	0.1442954	2.7206954	150	7	1991–2006	0.54	M-v	0	MPC	60256	(84535)
(84554)	15.1	0.15	20060306	194.18619	143.40014	313.09780	0.98517	0.0147146	2.9074386	90	7	1997–2005	0.63	M-v	1	MPC	77348	(84554)
(84582)	14.2	0.15	20060306	225.54795	178.49258	229.97347	13.97692	0.0242934	3.1119588	89	5	2000–2005	0.61	M-v	1	MPC	60272	(84582)
(84606)	14.6	0.15	20060306	157.29484	66.98492	48.08577	5.73606	0.1161426	3.1701909	111	5	1996–2005	0.53	M-v	0	MPC	60281	(84606)
(84617)	14.6	0.15	20060306	335.04870	226.35976	102.86110	9.34796	0.1045233	2.7520541	111	5	2000–2005	0.60	M-v	1	MPC	60284	(84617)
(84655)	16.3	0.15	20060306	296.31153	283.02221	104.09882	5.01952	0.2256325	2.6194947	86	6	1992–2005	0.55	M-v	1	MPC	60297	(84655)
(84832)	13.7	0.15	20060306	283.05623	33.68122	18.42848	13.17135	0.2530667	2.7133417	166	6	1975–2004	0.62	M-v	1	MPC	77348	(84832)
(84837)	14.8	0.15	20060306	315.24012	219.34851	144.92748	8.60861	0.2444050	2.7445350	137	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	60354	(84837)
(84872)	14.2	0.15	20060306	76.59015	307.31340	309.78753	10.46424	0.0297623	3.1420649	118	5	2000–2005	0.67	M-v	1	MPC	60365	(84872)
(84904)	14.2	0.15	20060306	205.40910	290.07967	71.54195	10.06588	0.0868280	3.1048904	168	7	1992–2006	0.62	M-v	0	MPC	60375	(84904)
(84969)	14.5	0.15	20060306	89.41812	48.74819	123.56338	5.43765	0.1083287	3.1697835	153	7	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	60397	(84969)
(84981)	14.3	0.15	20060306	142.90056	359.65925	119.19598	17.64981	0.0302711	3.0861661	117	5	2000–2005	0.62	M-v	1	MPC	60401	(84981)
(85164)	13.9	0.15	20060306	274.95090	39.63401	7.36759	12.36210	0.1925725	2.7429364	170	8	1979–2006	0.61	M-v	1	MPC	62597	(85164)
(85251)	15.2	0.15	20060306	316.30050	327.14678	352.11926	10.21656	0.2121705	2.7004144	85	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	62627	(85251)
(85496)	15.7	0.15	20060306	303.18925	315.20015	36.80940	8.89967	0.2035162	2.7935627	73	6	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	62712	(85496)
(85839)	16.3	0.15	20060306	0.23834	199.41022	28.61717	9.32592	0.2481867	1.6538185	201	6	1993–2006	0.57	M-v	2	MPC	97317	(85839)
(85990)	20.0	0.15	20060306	168.67026	235.57798	124.63608	5.31431	0.3111639	1.0076004	279	8	1999–2006	0.63	M-v	4	MPC	77348	(85990)
(86666)	16.8	0.15	20060306	173.75501	258.76568	187.04417	29.01697	0.4268214	1.4629368	218	5	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	63172	(86666)
(86763)	16.0	0.15	20060306	109.48875	243.64010	32.05167	10.64387	0.0473349	2.5220989	108	6	1992–2005	0.70	M-v	2	MPC	63213	(86763)
(86906)	14.6	0.15	20060306	223.55645	183.06773	214.14683	10.18875	0.0524395	3.0330475	113	5	1997–2005	0.59	M-v	1	MPC	63274	(86906)
(87311)	16.5	0.15	20060306	30.38252	343.31256	191.53727	7.68596	0.5125094	1.5897013	152	9	1982–2006	0.61	M-v	3	MPC	63436	(87311)
(87578)	14.2	0.15	20060306	14.08602	38.75769	299.61376	10.04445	0.1315036	3.0723271	130	5	2000–2005	0.56	M-v	1	MPC	63536	(87578)
(88423)	14.6	0.15	20060306	8.98889	109.34556	147.99535	12.29883	0.0302902	3.1012712	151	5	2000–2005	0.66	M-v	1	MPC	63845	(88423)
(88456)	15.7	0.15	20060306	332.79943	127.86980	189.39311	1.13905	0.1417745	3.0536031	98	5	1999–2005	0.59	M-v	1	MPC	63860	(88456)
(89107)	14.0	0.15	20060306	244.40164	350.10775	109.23550	20.10188	0.1152464	3.0823612	127	5	2000–2005	0.59	M-v	1	MPC	64118	(89107)
(89829)	11.9	0.15	20060306	13.51382	200.75846	74.40629	14.35292	0.0522733	5.2002906	116	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	89997	(89829)
(89844)	12.8	0.15	20060306	41.18179	235.66930	5.96922	19.02274	0.0907283	5.1745719	77	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	64374	(89844)
(89852)	13.1	0.15	20060306	147.32603	66.97912	59.19336	4.15071	0.0546104	5.1934325	57	5	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	64376	(89852)
(89922)	13.5	0.15	20060306	265.79423	74.55377	311.96357	3.17243	0.0479750	5.1357886	42	5	2000–2006	0.33	M-v	0	MPC	64397	(89922)
(89935)	13.1	0.15	20060306	286.14822	224.68437	143.36457	3.17277	0.0654329	5.2160868	51	8	1996–2006	0.50	M-v	0	MPC	64401	(89935)

(89958)	16.9	0.15	20060306	240.09092	222.35730	188.69564	9.99030	0.8865408	1.6418511	295	6	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	77348	(89958)
(89976)	14.8	0.15	20060306	193.20144	326.30016	87.24564	2.85152	0.0864238	3.0426749	103	5	1997–2005	0.68	M-v	1	MPC	64415	(89976)
(89980)	15.1	0.15	20060306	183.51250	191.15840	248.27094	0.88172	0.1471963	3.0930150	162	5	1997–2005	0.53	M-v	0	MPC	64416	(89980)
(90181)	14.1	0.15	20060306	73.14659	315.73440	307.98852	8.73072	0.0393784	3.0564966	80	5	2000–2005	0.60	M-v	1	MPC	64482	(90181)
(90293)	14.1	0.15	20060306	186.08137	16.86722	151.41276	8.80376	0.0473517	3.2095133	78	5	2000–2005	0.67	M-v	1	MPC	64518	(90293)
(90383)	16.4	0.15	20060306	247.88519	335.45413	1.49437	1.70848	0.2160423	2.6464394	53	5	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	64544	(90383)
(90388)	14.6	0.15	20060306	292.72353	293.82875	51.33279	15.73319	0.1710966	2.5959435	113	8	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	64546	(90388)
(90392)	14.2	0.15	20060306	149.45890	258.32518	231.10358	23.48194	0.1583610	2.7240834	101	5	1998–2005	0.58	M-v	1	MPC	77348	(90392)
(90422)	14.2	0.15	20060306	240.21606	317.23919	62.95983	14.07114	0.1895864	2.6874309	135	5	1998–2005	0.57	M-v	1	MPC	64555	(90422)
(90426)	15.6	0.15	20060306	282.11050	44.54853	345.64562	5.74066	0.1303068	2.3891426	72	5	1995–2005	0.52	M-v	1	MPC	77348	(90426)
(90450)	13.8	0.15	20060306	329.61341	227.36977	93.93134	20.47596	0.0638358	3.1795734	110	6	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	64564	(90450)
(90513)	14.5	0.15	20060306	307.83935	164.16040	225.55450	11.30511	0.1952201	2.6907150	57	5	2000–2005	0.61	M-v	1	MPC	64584	(90513)
(90563)	14.4	0.15	20060306	133.97129	36.48825	182.59362	27.94833	0.1693056	3.2019817	73	5	1992–2005	0.55	M-v	1	MPC	64599	(90563)
(91036)	16.3	0.15	20060306	273.65847	98.84807	185.76827	22.94410	0.0431212	1.9002637	140	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	66562	(91036)
(91233)	15.8	0.15	20060306	15.13457	127.56660	7.92841	5.79894	0.1400386	2.3188862	120	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	66646	(91233)
(91559)	15.6	0.15	20060306	81.84735	69.13391	351.02440	8.63406	0.1260263	2.8006692	71	4	1992–2004	0.58	M-v	1	MPC	66781	(91559)
(91672)	14.2	0.15	20060306	50.04547	176.10228	359.53251	13.60421	0.1268677	2.5428479	287	4	1999–2005	0.56	M-v	2	MPC	66826	(91672)
(92516)	15.2	0.15	20060306	184.51671	88.10456	305.84253	6.22584	0.0699980	2.1879651	260	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	67150	(92516)
(92539)	14.7	0.15	20060306	166.68419	44.89885	343.96284	4.69072	0.1877712	2.3039889	329	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	67159	(92539)
(92652)	15.1	0.15	20060306	90.24626	145.37779	294.61055	2.22884	0.0735705	2.3408773	275	5	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	67207	(92652)
(92671)	15.6	0.15	20060306	131.98798	298.77906	122.19166	5.32322	0.1571834	2.3420840	218	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	67215	(92671)
(92732)	14.6	0.15	20060306	120.35138	55.91714	33.07188	5.68818	0.1105462	2.3212119	213	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	67240	(92732)
(92746)	15.3	0.15	20060306	90.17693	288.65358	169.67596	4.94246	0.0967637	2.3247369	175	5	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	67246	(92746)
(92863)	14.9	0.15	20060306	75.88532	46.87643	58.06603	4.16058	0.0553381	2.3978609	240	5	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	67294	(92863)
(93114)	15.5	0.15	20060306	68.12946	244.83892	189.14236	1.95239	0.0726008	2.5143865	178	5	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	67403	(93114)
(93261)	15.5	0.15	20060306	190.41456	29.02002	292.41573	5.45522	0.1425922	2.4649984	139	6	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	97319	(93261)
(93510)	15.2	0.15	20060306	109.42861	35.98573	40.61588	6.88055	0.1024470	2.3469484	210	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	67560	(93510)
(93555)	15.1	0.15	20060306	72.94703	239.21427	201.97816	10.56949	0.2134337	2.6433815	145	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	67577	(93555)
(94186)	13.8	0.15	20060306	258.57128	44.93960	146.47708	16.53985	0.0959499	3.1419999	138	5	2001–2005	0.51	M-v	0	MPC	67803	(94186)
(94262)	14.2	0.15	20060306	92.79363	45.62609	51.21795	17.86099	0.2025090	2.7430939	101	4	1987–2005	0.69	M-v	1	MPC	67828	(94262)
(94452)	15.6	0.15	20060306	44.39086	97.58899	351.16387	1.92377	0.1929425	2.3832950	196	7	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	67902	(94452)
(94531)	16.2	0.15	20060306	76.26815	346.71482	81.55880	0.27230	0.1853361	2.3057852	113	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	67935	(94531)
(94639)	15.7	0.15	20060306	45.34594	307.99856	169.62964	5.41426	0.0761056	2.2592384	153	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	67977	(94639)
(94667)	15.5	0.15	20060306	18.11930	132.04700	15.29530	7.95608	0.0533882	2.3352179	161	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	67987	(94667)
(94685)	15.5	0.15	20060306	125.11385	21.80671	65.91339	5.30321	0.1047329	2.1906004	249	5	1978–2006	0.56	M-v	1	MPC	67993	(94685)
(94736)	16.1	0.15	20060306	25.70793	48.90483	101.10857	5.61183	0.0825600	2.2353468	85	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	68012	(94736)
(94753)	16.4	0.15	20060306	100.46320	341.58120	88.48941	2.34168	0.1064632	2.3104223	205	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	68019	(94753)
(94768)	15.7	0.15	20060306	48.13821	35.96647	53.53698	2.89420	0.1394082	2.4104635	114	6	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	68025	(94768)
(94856)	16.7	0.15	20060306	60.56277	266.94754	175.93311	3.44113	0.1128237	2.3690154	91	7	1992–2006	0.52	M-v	0	MPC	68056	(94856)
(94885)	16.4	0.15	20060306	68.47317	276.24243	185.92004	2.65204	0.1077880	2.2841662	147	5	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	68065	(94885)
(94898)	17.2	0.15	20060306	123.87499	104.48653	275.74328	1.28929	0.2392171	2.3450515	81	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	68069	(94898)
(94977)	16.8	0.15	20060306	19.86777	115.18733	40.23106	2.86131	0.1458577	2.3485455	115	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	68097	(94977)
(95374)	16.6	0.15	20060306	102.48627	18.37966	57.83731	3.39528	0.1959836	2.3157576	142	5	1990–2006	0.68	M-v	1	MPC	97320	(95374)
(96196)	15.8	0.15	20060306	74.00685	354.51660	125.13653	4.82800	0.0431140	2.2651368	162	6	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	70513	(96196)
(96267)	14.3	0.15	20060306	38.21469	141.97506	31.14193	6.01895	0.2033870	2.5673464	119	6	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	70537	(96267)
(96293)	15.7	0.15	20060306	262.39150	244.15256	65.84598	4.85584	0.1662458	2.2507892	98	5	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	70546	(96293)
(96340)	15.1	0.15	20060306	18.22879	105.70736	123.99962	12.22348	0.1605460	2.6676314	133	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	70562	(96340)
(96551)	14.7	0.15	20060306	241.60375	351.11808	342.36341	7.59910	0.1204364	2.8095390	137	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	70644	(96551)
(96573)	15.5	0.15	20060306	29.61608	226.23734	29.74347	22.24793	0.0573181	1.9319325	119	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	70653	(96573)
(96656)	16.1	0.15	20060306	339.52248	77.88349	139.75792	4.22524	0.1637180	2.3024367	151	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	70688	(96656)
(96720)	14.2	0.15	20060306	323.12922	97.17609	119.98518	23.87329	0.2790487	2.3251191	171	5	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	70715	(96720)
(96722)	15.9	0.15	20060306	333.51712	182.16616	98.23150	6.82321	0.2294627	2.3010431	153	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	70716	(96722)
(96727)	15.1	0.15	20060306	322.79043	167.58059	136.85747	23.82945	0.2219204	2.2813003	136	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	70717	(96727)

(96734)	15.6	0.15	20060306	339.40896	300.13798	333.80779	5.08015	0.2064231	2.3119791	192	5	1999–2006	0.67	M-v	0	MPC	70720	(96734)
(96750)	15.0	0.15	20060306	182.73307	88.85853	340.09104	7.28941	0.0742755	2.4290458	274	4	1999–2005	0.58	M-v	0	MPC	70727	(96750)
(96789)	15.4	0.15	20060306	109.84780	53.65876	11.85713	9.07646	0.1689784	2.7154957	73	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	70743	(96789)
(96808)	15.7	0.15	20060306	332.27151	330.90203	311.10828	1.36709	0.2132196	2.3395399	152	5	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	70750	(96808)
(96813)	14.9	0.15	20060306	350.77569	81.62104	191.95682	5.24934	0.2627223	2.3116821	299	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	70752	(96813)
(96821)	16.1	0.15	20060306	316.87662	203.75988	102.39899	3.25291	0.2040543	2.3521777	160	5	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	70756	(96821)
(96884)	15.7	0.15	20060306	169.56323	59.09525	12.04641	4.97560	0.0236072	2.5311782	275	5	1991–2005	0.60	M-v	2	MPC	70782	(96884)
(96921)	14.9	0.15	20060306	139.43443	204.67745	274.60857	3.27851	0.0407789	2.4522550	196	6	1995–2006	0.55	M-v	0	MPC	70797	(96921)
(96929)	15.5	0.15	20060306	116.92817	140.68885	311.18471	2.49030	0.1640099	2.6103870	125	5	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	70800	(96929)
(96948)	15.0	0.15	20060306	120.63190	236.90623	238.36732	4.25428	0.1233532	2.5298561	203	6	1995–2005	0.58	M-v	2	MPC	70807	(96948)
(96954)	14.2	0.15	20060306	43.22094	170.63402	31.45404	28.25743	0.1494566	2.5524216	208	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	70810	(96954)
(97017)	15.8	0.15	20060306	353.95482	15.29500	212.41888	3.58672	0.1200544	2.5722457	111	6	1991–2006	0.52	M-v	0	MPC	70836	(97017)
(97033)	15.8	0.15	20060306	199.26577	258.76086	124.83442	2.26866	0.1699164	2.5635188	148	6	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	70843	(97033)
(97080)	15.4	0.15	20060306	195.15904	318.10321	67.07030	3.84571	0.0745796	2.6787748	179	5	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	70862	(97080)
(97086)	15.0	0.15	20060306	341.47672	261.30901	15.34974	6.24335	0.1288224	2.4762171	144	6	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	70865	(97086)
(97289)	15.7	0.15	20060306	30.63351	271.25985	298.98374	17.53563	0.0554006	1.9185335	114	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	70945	(97289)
(97341)	14.6	0.15	20060306	106.28546	329.08311	122.81115	6.55540	0.1644632	2.9118188	226	6	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	97320	(97341)
(97409)	14.2	0.15	20060306	87.71016	87.11945	80.02411	13.83809	0.1372602	2.5519205	184	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	70991	(97409)
(97477)	14.5	0.15	20060306	34.37459	232.71101	299.63771	3.67960	0.1800443	3.0644069	119	5	1989–2006	0.65	M-v	1	MPC	71016	(97477)
(97506)	16.0	0.15	20060306	15.52972	81.06807	116.53763	0.97833	0.0891159	2.9679509	92	7	1993–2006	0.48	M-v	0	MPC	71027	(97506)
(97635)	14.3	0.15	20060306	330.94688	285.78108	335.53982	15.40637	0.2156129	3.1262428	80	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	71075	(97635)
(97651)	13.7	0.15	20060306	74.94451	53.17539	139.55735	14.50161	0.0597942	2.8449928	153	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	71081	(97651)
(97662)	14.7	0.15	20060306	354.10749	193.25316	32.18803	5.69216	0.0959580	3.1447951	141	5	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	71085	(97662)
(97716)	13.9	0.15	20060306	344.51677	5.20554	244.02606	4.68426	0.1511028	3.1557838	129	6	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	71107	(97716)
(97800)	15.4	0.15	20060306	154.51135	324.86166	99.86749	6.66671	0.1022171	2.2183851	152	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	71139	(97800)
(97801)	15.9	0.15	20060306	355.39381	38.81272	153.33167	5.36171	0.0919813	2.2262761	102	5	1999–2006	0.76	M-v	1	MPC	71140	(97801)
(97808)	16.3	0.15	20060306	180.03829	123.45616	263.65061	2.29102	0.0516729	2.2216177	150	5	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	71143	(97808)
(97842)	15.0	0.15	20060306	95.94917	4.75462	103.43380	5.31848	0.0725954	2.1992990	271	6	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	71156	(97842)
(97862)	15.7	0.15	20060306	201.84485	246.26374	137.29453	3.15130	0.1991432	2.2500590	149	5	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	71165	(97862)
(97903)	15.3	0.15	20060306	133.11821	223.49312	188.56441	3.99470	0.0663782	2.3528701	235	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	71182	(97903)
(97919)	14.8	0.15	20060306	131.61761	78.45239	357.80337	6.54481	0.0770672	2.2929960	156	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	71189	(97919)
(97972)	15.5	0.15	20060306	56.42364	181.04249	330.45467	3.91177	0.0951427	2.2815081	178	6	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	71211	(97972)
(97985)	16.2	0.15	20060306	131.42980	231.29666	209.89956	6.28943	0.0546579	2.2381719	79	5	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	71216	(97985)
(98083)	15.3	0.15	20060306	298.75263	254.51307	5.42437	5.54791	0.0761230	2.2291533	165	6	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	71257	(98083)
(98167)	14.8	0.15	20060306	214.18847	271.75995	66.79580	7.33194	0.1515934	2.3465768	141	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	71292	(98167)
(98267)	16.2	0.15	20060306	145.58093	331.79956	90.69405	4.82498	0.1242098	2.3067029	135	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	71335	(98267)
(98297)	15.8	0.15	20060306	68.49653	41.67057	87.05364	7.42216	0.0705830	2.3376747	211	5	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	71347	(98297)
(98600)	14.2	0.15	20060306	48.74413	91.98965	92.46693	22.22423	0.2530284	2.3268062	155	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	71467	(98600)
(98729)	15.2	0.15	20060306	325.98859	304.12212	301.98348	8.81969	0.0871570	2.5355613	115	6	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	71517	(98729)
(98788)	15.5	0.15	20060306	124.60768	255.35327	158.40944	5.79396	0.2065884	2.6372456	61	6	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	71540	(98788)
(98864)	13.7	0.15	20060306	40.12524	126.08948	45.63506	27.52866	0.1644962	2.6699117	122	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	71568	(98864)
(98890)	14.4	0.15	20060306	22.00854	108.29851	91.35065	15.96059	0.0833294	2.6002723	152	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	71577	(98890)
(98897)	14.4	0.15	20060306	111.92113	157.10835	329.22557	29.14761	0.1432404	2.5870025	145	4	1999–2005	0.61	M-v	1	MPC	71580	(98897)
(98919)	15.4	0.15	20060306	197.58774	166.64183	192.21742	2.04350	0.0230825	2.6979947	88	5	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	71589	(98919)
(98948)	15.5	0.15	20060306	104.75815	174.35093	272.69281	3.32859	0.1234098	2.6251456	67	6	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	71601	(98948)
(98959)	14.8	0.15	20060306	335.89138	233.39480	8.51722	13.84364	0.1269175	2.6077298	111	5	1989–2006	0.54	M-v	1	MPC	71605	(98959)
(98996)	15.3	0.15	20060306	309.04394	108.11882	155.17320	7.71331	0.0825318	2.7084113	95	5	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	87326	(98996)
(99013)	14.2	0.15	20060306	288.35867	346.50078	315.25519	7.11060	0.2932121	2.6664943	142	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	71624	(99013)
(99021)	14.7	0.15	20060306	340.53190	196.19648	47.67361	11.36608	0.2058021	2.7128984	162	6	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	71627	(99021)
(99078)	14.8	0.15	20060306	10.18295	189.50506	10.49361	10.58357	0.1110629	2.8027481	127	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	71646	(99078)
(99095)	15.2	0.15	20060306	265.14709	317.32620	352.24537	4.25530	0.0767273	2.7473859	165	5	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	71652	(99095)
(99137)	15.2	0.15	20060306	340.95725	287.53653	299.17025	11.79328	0.1254542	2.7815385	92	5	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	71668	(99137)
(99213)	15.4	0.15	20060306	34.22773	69.99558	133.58366	7.44517	0.2295156	2.7880398	131	6	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	71694	(99213)

(99310)	15.9	0.15	20060306	234.76950	319.15983	65.19269	23.16833	0.0865171	1.9250549	106	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	71728	(99310)
(99324)	15.8	0.15	20060306	138.60166	119.16052	348.76964	19.11243	0.0872247	1.9586927	96	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	71733	(99324)
(99482)	16.2	0.15	20060306	110.90612	8.01459	69.85414	3.64784	0.1389769	2.3786541	104	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	71792	(99482)
(99497)	15.7	0.15	20060306	356.69420	270.28480	347.25880	5.21728	0.1986367	2.2771575	150	4	1999–2005	0.68	M-v	2	MPC	71798	(99497)
(99518)	15.4	0.15	20060306	344.28667	139.94103	109.79628	3.10548	0.1270862	2.3480053	155	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	71806	(99518)
(99525)	15.7	0.15	20060306	345.66317	310.33160	329.27169	4.37280	0.1734449	2.2515394	126	5	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	71808	(99525)
(99559)	14.7	0.15	20060306	8.15694	215.16860	6.62074	25.44030	0.1947601	2.2956242	152	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	71820	(99559)
(99787)	16.1	0.15	20060306	3.56096	333.13232	278.13373	6.01321	0.0951371	2.3498037	77	5	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	71897	(99787)
(99942)	19.2	0.15	20060306	222.27295	126.35564	204.46230	3.33122	0.1910401	0.9223958	988	2	2004–2006	0.47	M-v	1	MPC	97320	(99942)
(100010)	14.3	0.15	20060306	319.05950	309.02931	358.75094	16.91133	0.2621803	2.7613503	149	5	1988–2006	0.61	M-v	1	MPC	77939	(100010)
(100085)	17.8	0.15	20060306	42.73787	38.23427	308.48247	2.80773	0.6249627	2.6391236	549	3	1979–2006	0.43	M-v	0	MPC	97320	(100085)
(100134)	15.1	0.15	20060306	3.34470	255.27982	356.70833	12.66424	0.1615342	2.7413689	144	5	1993–2006	0.66	M-v	0	MPC	77985	(100134)
(100237)	15.6	0.15	20060306	303.85319	39.86070	260.23532	3.93556	0.2348713	2.5824278	72	5	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	78020	(100237)
(100461)	13.8	0.15	20060306	279.27773	314.84405	4.02081	17.30183	0.2059519	3.1637625	97	6	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	78091	(100461)
(100614)	14.9	0.15	20060306	303.78546	167.36776	188.87295	12.15917	0.3440706	2.7559795	56	6	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	78144	(100614)
(100623)	15.6	0.15	20060306	95.44196	300.57773	171.78842	5.40063	0.1295760	3.0901011	83	6	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	78147	(100623)
(100980)	15.6	0.15	20060306	307.08880	356.85142	327.44000	17.86004	0.1194648	1.9327115	85	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	78284	(100980)
(101367)	16.0	0.15	20060306	222.09573	150.32705	202.53456	0.49660	0.2171173	2.8515830	85	6	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	78422	(101367)
(101679)	13.8	0.15	20060306	319.62193	90.21092	267.08535	15.08190	0.3705630	2.7438684	79	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	78546	(101679)
(101943)	15.5	0.15	20060306	300.69722	118.56719	193.29318	10.28537	0.2542187	2.3885338	190	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	78661	(101943)
(101955)	20.9	0.15	20060306	88.91429	66.18860	2.08928	6.03581	0.2038111	1.1263944	282	3	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	97320	(101955)
(102014)	16.1	0.15	20060306	318.02122	170.32929	139.45906	7.01104	0.1324149	2.3598138	90	5	1999–2006	0.72	M-v	1	MPC	78689	(102014)
(102023)	16.3	0.15	20060306	311.51242	157.86593	162.08805	7.24790	0.2498141	2.3474462	57	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	78693	(102023)
(102029)	15.8	0.15	20060306	321.13702	121.90791	202.55741	6.72086	0.1636836	2.2778154	94	5	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	78695	(102029)
(102096)	16.4	0.15	20060306	313.78559	75.02108	248.38626	1.17603	0.2337360	2.3215106	74	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	78719	(102096)
(102098)	16.4	0.15	20060306	295.24039	284.70799	17.25239	2.94352	0.1736752	2.4082167	127	5	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	78720	(102098)
(102130)	16.9	0.15	20060306	282.11942	187.45373	121.75293	5.96097	0.2310761	2.4293680	59	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	78733	(102130)
(102135)	16.5	0.15	20060306	321.13891	330.29972	323.66316	1.67327	0.2086330	2.3672702	88	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	78735	(102135)
(102169)	16.1	0.15	20060306	309.60010	158.93341	136.02188	9.98448	0.2424865	2.3772128	94	5	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	78748	(102169)
(102178)	15.6	0.15	20060306	254.91535	319.65979	59.01902	6.26383	0.1483654	2.3943946	95	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	78751	(102178)
(102222)	16.1	0.15	20060306	311.00671	130.12369	208.32394	1.88993	0.2300550	2.3351161	132	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	78767	(102222)
(102313)	15.6	0.15	20060306	277.71089	292.89831	73.66887	5.34454	0.1949662	2.3741484	106	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	78800	(102313)
(102357)	17.0	0.15	20060306	308.24959	87.54216	228.86901	0.71082	0.1817922	2.3873429	65	5	1999–2006	0.44	M-v	0	MPC	78816	(102357)
(102377)	16.3	0.15	20060306	339.93232	22.02001	271.04337	1.57849	0.2052553	2.3456434	103	6	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	78823	(102377)
(102456)	16.3	0.15	20060306	284.33549	192.85879	159.29923	6.85030	0.1563283	2.3865583	82	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	78852	(102456)
(102529)	14.9	0.15	20060306	280.51113	323.05366	41.02603	6.83636	0.1569448	2.3934063	211	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	78878	(102529)
(102579)	14.7	0.15	20060306	73.81752	145.61618	21.13082	13.76171	0.0948599	2.5783862	237	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	78897	(102579)
(102584)	14.5	0.15	20060306	339.46040	242.52175	353.70862	6.83075	0.1606743	2.5734178	159	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	78899	(102584)
(102626)	14.1	0.15	20060306	297.82306	26.62259	300.72482	15.61758	0.0871467	2.4487205	140	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	78917	(102626)
(102628)	15.8	0.15	20060306	315.38149	104.51556	234.85316	5.72511	0.1384327	2.3826078	87	7	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	78918	(102628)
(102651)	14.6	0.15	20060306	320.80283	239.93679	33.76780	15.08398	0.1694352	2.5527756	117	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	78926	(102651)
(102656)	16.1	0.15	20060306	345.02881	117.74807	175.37912	0.92894	0.1875123	2.3787567	97	6	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	78928	(102656)
(102668)	16.1	0.15	20060306	330.22779	68.87068	225.89706	6.06558	0.1081789	2.4536449	119	7	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	78932	(102668)
(102708)	15.1	0.15	20060306	328.33867	210.57435	43.66053	6.98571	0.1317781	2.5729189	104	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	78948	(102708)
(102745)	14.3	0.15	20060306	269.51217	253.35984	64.14432	14.65645	0.1303754	2.6243312	216	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	78959	(102745)
(102769)	16.3	0.15	20060306	355.50695	8.42148	274.08289	1.64863	0.2068698	2.3701894	66	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	78967	(102769)
(102887)	15.5	0.15	20060306	252.24140	225.74130	179.81665	2.26309	0.2043428	2.4095836	144	6	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	79006	(102887)
(102916)	14.9	0.15	20060306	318.56750	80.22639	235.62331	21.56297	0.2171166	2.3969992	139	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	79019	(102916)
(102931)	15.7	0.15	20060306	309.22575	353.75053	338.28631	1.98980	0.2399694	2.3799437	164	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	79026	(102931)
(103184)	14.6	0.15	20060306	15.58700	169.58539	69.55862	14.93301	0.1308349	2.5296464	182	7	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	79129	(103184)
(103237)	14.0	0.15	20060306	267.32980	353.06680	14.41457	15.14561	0.1147656	2.5570254	183	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	79149	(103237)
(103668)	14.5	0.15	20060306	4.94947	234.08931	320.43025	16.70984	0.1060493	3.1091706	97	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	79318	(103668)
(103727)	15.5	0.15	20060306	74.84206	133.29251	345.33700	0.48463	0.1502205	3.0183355	79	5	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	79341	(103727)

(103803)	15.5	0.15	20060306	351.71077	263.93861	343.11852	18.75877	0.0567439	1.9558018	112	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	79367	(103803)
(103849)	14.4	0.15	20060306	129.69913	257.88592	138.54952	5.80232	0.1296431	3.1601520	128	6	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	79383	(103849)
(104097)	14.0	0.15	20060306	325.13760	153.11925	117.07860	10.44782	0.1308669	3.0231169	93	6	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	79476	(104097)
(104101)	14.1	0.15	20060306	295.63090	294.70042	355.20275	10.45897	0.1181804	3.1278798	117	5	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	79477	(104101)
(104184)	14.4	0.15	20060306	350.14102	240.50322	17.01939	26.92889	0.1811673	3.1179785	75	5	1989–2006	0.66	M-v	1	MPC	79508	(104184)
(104217)	13.6	0.15	20060306	33.10666	142.87930	5.65323	17.43171	0.1558622	3.1406259	156	5	1998–2006	0.66	M-v	0	MPC	79520	(104217)
(104363)	14.5	0.15	20060306	339.38667	161.64089	83.78521	12.16390	0.0392663	3.1163637	83	6	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	79575	(104363)
(104371)	14.9	0.15	20060306	16.38018	195.37183	6.20860	10.26908	0.1905936	3.1586489	82	5	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	79579	(104371)
(104413)	14.6	0.15	20060306	313.36494	113.50861	172.06311	8.78475	0.0318820	3.0697833	147	5	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	79595	(104413)
(104446)	16.3	0.15	20060306	309.74957	262.41075	50.19758	22.38305	0.0717987	1.9667620	97	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	79606	(104446)
(104479)	15.1	0.15	20060306	12.43297	76.49659	129.65737	1.60674	0.1343742	3.1481942	86	5	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	79618	(104479)
(104565)	15.0	0.15	20060306	30.13801	191.52769	33.47270	12.88216	0.2462338	3.0578843	132	6	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	79653	(104565)
(104712)	14.7	0.15	20060306	105.18330	267.07679	196.01598	19.59015	0.0152749	3.2564573	82	5	2000–2006	0.71	M-v	0	MPC	79709	(104712)
(104833)	14.7	0.15	20060306	296.54822	253.22937	61.37708	5.40633	0.1576532	3.1457800	134	6	2000–2006	0.67	M-v	0	MPC	79756	(104833)
(104978)	13.8	0.15	20060306	344.69155	203.50026	75.37318	28.89855	0.1316417	3.1191070	110	6	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	79811	(104978)
(105043)	13.9	0.15	20060306	328.46821	146.43099	156.94561	14.50802	0.1716110	3.1834341	119	5	2000–2006	0.65	M-v	0	MPC	79836	(105043)
(105093)	14.6	0.15	20060306	12.21326	156.16580	95.57524	18.15352	0.1614244	3.1559575	80	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	79855	(105093)
(105222)	16.0	0.15	20060306	348.01163	115.14501	102.42111	5.62413	0.0934103	2.1902682	104	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	79907	(105222)
(105289)	15.9	0.15	20060306	30.78052	194.37028	321.36675	2.61581	0.0319514	2.2971652	124	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	79932	(105289)
(105401)	15.9	0.15	20060306	172.90069	292.66733	60.64788	2.30617	0.1462814	2.3964971	187	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	79975	(105401)
(105958)	15.8	0.15	20060306	283.32852	243.99713	41.45190	7.58428	0.1177290	2.2827172	127	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	80187	(105958)
(106270)	16.2	0.15	20060306	76.12540	112.40484	7.79058	4.31703	0.0878585	2.4200457	105	4	2000–2006	0.61	M-v	0	MPC	80300	(106270)
(106337)	15.6	0.15	20060306	11.69931	96.80477	80.37946	7.19286	0.0655821	2.4142259	149	5	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	80325	(106337)
(106630)	15.9	0.15	20060306	22.59487	86.46725	74.49786	5.38372	0.1780324	2.6218416	77	5	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	80433	(106630)
(106850)	14.8	0.15	20060306	32.36678	235.91431	292.81544	10.65760	0.2013946	2.6991212	124	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	80516	(106850)
(106875)	15.7	0.15	20060306	63.66187	286.22465	226.49845	4.63432	0.1100404	2.5717707	112	5	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	80525	(106875)
(107049)	14.8	0.15	20060306	67.02067	86.14700	32.07955	15.00755	0.1685484	2.6875806	137	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	80589	(107049)
(107055)	16.4	0.15	20060306	177.97088	307.19491	104.48838	7.12742	0.1214569	2.4702864	52	5	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	80591	(107055)
(107204)	14.5	0.15	20060306	30.42665	52.55340	140.24736	13.71294	0.0938308	2.6330549	123	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	80648	(107204)
(107328)	14.9	0.15	20060306	327.33106	275.70045	333.35641	12.03135	0.1499986	2.6625189	125	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	80693	(107328)
(107442)	15.1	0.15	20060306	327.76415	134.32457	127.67650	10.91406	0.2251733	2.7179520	117	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	80734	(107442)
(107490)	15.1	0.15	20060306	301.71696	318.07199	323.18862	11.62785	0.0869489	2.5998579	115	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	80751	(107490)
(107522)	15.0	0.15	20060306	278.88875	323.87907	328.85950	12.29989	0.1739166	2.6660471	67	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	80763	(107522)
(107544)	14.9	0.15	20060306	291.85215	2.18610	347.26170	11.31972	0.2438572	2.4213291	126	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	80771	(107544)
(107571)	14.6	0.15	20060306	320.25814	83.93602	180.31010	9.71964	0.2397690	2.8525033	141	5	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	80779	(107571)
(107716)	15.2	0.15	20060306	330.88562	138.31794	156.42860	6.49856	0.2931290	2.7672445	149	5	1996–2006	0.67	M-v	0	MPC	80832	(107716)
(107863)	14.1	0.15	20060306	326.60957	73.01169	238.84319	11.81158	0.2739044	2.6687221	213	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	80888	(107863)
(107906)	14.4	0.15	20060306	36.65358	191.20235	42.03528	15.39426	0.0602506	2.5750693	160	6	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	80903	(107906)
(108085)	14.6	0.15	20060306	312.26102	187.01971	125.23838	17.02235	0.2795264	2.7314921	80	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	80964	(108085)
(108111)	14.9	0.15	20060306	249.45400	180.45834	188.49333	4.20930	0.2155346	2.5792029	71	6	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	80971	(108111)
(108135)	14.3	0.15	20060306	296.48956	311.85664	11.78486	26.71225	0.1662010	2.5723958	76	6	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	80980	(108135)
(108199)	13.7	0.15	20060306	248.26324	356.41332	35.13496	13.42326	0.1755816	2.5592661	225	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	81004	(108199)
(108301)	14.6	0.15	20060306	284.35435	243.26099	47.44487	9.31361	0.0723336	2.9474937	178	6	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	81040	(108301)
(108366)	14.8	0.15	20060306	349.05131	190.16823	92.50333	10.08454	0.1974511	2.7553605	135	5	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	81063	(108366)
(108452)	14.4	0.15	20060306	315.12148	86.51292	254.73648	12.29304	0.1854438	2.7118529	161	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	81092	(108452)
(108456)	15.5	0.15	20060306	298.69880	155.37811	209.80096	13.24262	0.2621065	2.6729794	111	5	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	81094	(108456)
(108458)	15.1	0.15	20060306	4.81304	7.92436	244.87455	11.14207	0.1544415	2.6788122	67	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	81095	(108458)
(108476)	15.6	0.15	20060306	304.48008	225.75375	116.29732	8.79706	0.1955717	2.7592879	134	5	2001–2006	0.70	M-v	0	MPC	81100	(108476)
(108579)	14.4	0.15	20060306	329.79191	49.65931	216.42005	11.37281	0.1777418	3.0946755	142	5	2000–2006	0.66	M-v	0	MPC	81138	(108579)
(108638)	13.7	0.15	20060306	343.88035	99.20061	103.77118	23.87866	0.1374745	3.1247236	118	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	81160	(108638)
(108743)	14.5	0.15	20060306	304.27419	225.93074	97.19886	14.88259	0.0528396	3.1521174	67	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	81198	(108743)
(108789)	14.5	0.15	20060306	267.10285	266.39721	105.28054	10.19267	0.1176878	3.0049730	101	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	81218	(108789)
(108867)	15.2	0.15	20060306	315.99888	190.63194	126.67017	10.83771	0.0741758	3.0124807	113	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	81248	(108867)

(108889)	14.5	0.15	20060306	309.67396	184.86345	116.51825	10.05847	0.1934409	3.1119879	114	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	81258	(108889)
(108914)	14.3	0.15	20060306	276.26545	286.94130	92.95107	10.99593	0.1058793	3.0845375	100	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	81268	(108914)
(108987)	14.6	0.15	20060306	52.17005	127.84398	94.24786	10.83625	0.0632825	3.0875623	104	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	81295	(108987)
(108990)	15.5	0.15	20060306	267.54504	231.87588	140.81606	12.45261	0.0314915	2.9938822	65	5	2001–2006	0.71	M-v	0	MPC	81296	(108990)
(109022)	14.4	0.15	20060306	317.71659	7.91653	311.02139	8.63656	0.0579869	3.0467552	105	5	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	81306	(109022)
(109180)	14.0	0.15	20060306	289.53398	295.12174	71.33762	3.10392	0.1856211	3.0722450	228	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	81376	(109180)
(109191)	14.8	0.15	20060306	341.14911	172.54871	258.85642	2.04482	0.0982124	2.5989850	271	4	1997–2006	0.62	M-v	2	MPC	81381	(109191)
(109194)	13.9	0.15	20060306	330.54855	303.66891	21.62643	16.25293	0.2511962	3.1203027	170	5	1984–2006	0.62	M-v	0	MPC	81382	(109194)
(109262)	14.1	0.15	20060306	317.39500	213.20216	145.87998	3.47275	0.2597355	3.0590900	260	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	81414	(109262)
(109287)	14.3	0.15	20060306	262.45971	265.14960	123.36798	12.33162	0.1026010	3.0004744	87	5	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	81425	(109287)
(109400)	14.2	0.15	20060306	346.55372	287.05668	24.18025	10.85412	0.0780867	2.9856761	126	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	81469	(109400)
(109414)	15.3	0.15	20060306	30.88439	97.83907	270.57513	13.57324	0.2197843	2.5553708	138	5	1989–2006	0.57	M-v	2	MPC	81475	(109414)
(109489)	14.0	0.15	20060306	331.72372	13.13772	285.46464	9.96994	0.0691549	3.2011720	88	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	81505	(109489)
(109715)	14.2	0.15	20060306	326.92678	128.94514	211.95694	8.98466	0.1313500	3.0425044	148	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	81593	(109715)
(109775)	15.5	0.15	20060306	332.24823	175.33916	259.85341	2.83746	0.1899144	2.5846389	171	4	1997–2005	0.48	M-v	1	MPC	81619	(109775)
(109958)	14.7	0.15	20060306	347.47559	219.41024	65.73786	6.30702	0.1159651	3.2374686	90	5	2001–2006	0.57	M-v	0	MPC	81690	(109958)
(109960)	14.1	0.15	20060306	284.82561	254.76611	103.31076	6.06095	0.1431189	3.2216589	88	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	81691	(109960)
(110031)	14.5	0.15	20060306	315.42966	218.00795	112.14986	1.54955	0.2136406	3.2276723	170	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	81723	(110031)
(110163)	15.9	0.15	20060306	4.44910	196.21024	222.33083	2.40527	0.1386895	2.5320968	193	5	1997–2006	0.55	M-v	2	MPC	81776	(110163)
(110192)	14.4	0.15	20060306	333.57247	298.16478	357.11187	15.45613	0.0980216	3.0681246	77	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	81788	(110192)
(110251)	15.2	0.15	20060306	322.88384	192.88266	128.19491	6.13847	0.1419079	3.2034333	57	5	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	81808	(110251)
(110357)	14.2	0.15	20060306	313.54565	245.78024	87.21390	22.59352	0.1046614	3.1270606	82	5	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	81853	(110357)
(110554)	15.3	0.15	20060306	321.93172	236.84604	229.28443	11.85100	0.1237260	2.5618445	176	4	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	81932	(110554)
(110681)	13.6	0.15	20060306	10.08731	228.46377	34.28382	27.73516	0.1945643	3.1537642	136	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	81979	(110681)
(110776)	14.7	0.15	20060306	302.02942	308.26231	57.26008	12.18747	0.1282512	3.0965450	96	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	82012	(110776)
(110780)	13.8	0.15	20060306	344.58384	227.47915	68.13939	13.02191	0.2115352	3.1781428	163	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	82014	(110780)
(111006)	14.1	0.15	20060306	278.68564	305.05956	84.08677	17.41412	0.2249209	3.0436784	115	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	82096	(111006)
(111027)	14.2	0.15	20060306	331.49320	88.51625	227.21013	2.52218	0.2396407	3.2142586	130	5	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	82104	(111027)
(111531)	16.2	0.15	20060306	11.64925	253.22638	265.86876	3.61833	0.1436714	2.4524400	141	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	82279	(111531)
(111660)	15.0	0.15	20060306	241.70275	316.52231	95.03438	9.12720	0.0299150	3.2492684	63	5	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	82322	(111660)
(111733)	15.8	0.15	20060306	338.01757	157.40272	47.78120	7.24125	0.0699917	2.3806438	130	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	82347	(111733)
(111807)	15.5	0.15	20060306	84.70726	81.14825	42.04299	6.98361	0.1152528	2.2833965	116	6	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	82372	(111807)
(111879)	15.4	0.15	20060306	310.97805	194.32944	79.60630	7.05190	0.1195637	2.4095853	126	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	82395	(111879)
(111880)	15.7	0.15	20060306	349.29999	200.53172	67.78652	5.84455	0.1684400	2.2737169	120	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	82396	(111880)
(111901)	15.8	0.15	20060306	342.62682	128.22323	115.19215	8.10539	0.0869934	2.3011634	64	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	82403	(111901)
(111968)	16.3	0.15	20060306	278.37382	166.67634	161.34009	7.07199	0.1331454	2.3484803	96	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	82424	(111968)
(112030)	15.8	0.15	20060306	330.89949	236.41280	78.87895	7.67123	0.1802346	2.2599425	148	5	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	82443	(112030)
(112071)	16.1	0.15	20060306	319.39899	187.35452	115.38839	6.53698	0.2456579	2.3898449	85	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	82458	(112071)
(112080)	15.4	0.15	20060306	318.70730	234.21545	75.77034	7.45500	0.1550060	2.3384795	123	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	82461	(112080)
(112087)	15.7	0.15	20060306	315.24790	271.14074	60.55418	7.47563	0.1386888	2.2939483	118	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	82464	(112087)
(112169)	16.5	0.15	20060306	335.79942	42.21447	239.15428	2.53655	0.2292557	2.3615373	70	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	82491	(112169)
(112218)	15.7	0.15	20060306	144.28795	350.60479	104.75572	7.91851	0.1202613	2.2422388	111	4	1999–2005	0.56	M-v	2	MPC	82506	(112218)
(112220)	14.8	0.15	20060306	341.67168	184.68276	93.82377	14.15111	0.2614567	2.5519184	66	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	82507	(112220)
(112284)	15.4	0.15	20060306	328.78884	352.96953	259.98624	12.33022	0.1445935	2.6853447	95	5	2001–2006	0.57	M-v	0	MPC	82527	(112284)
(112296)	15.3	0.15	20060306	345.95278	85.15607	161.84638	11.96567	0.1947213	2.5522025	68	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	82531	(112296)
(112383)	15.6	0.15	20060306	306.56318	31.93081	319.45333	3.63947	0.2208036	2.4288018	69	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	82557	(112383)
(112476)	14.9	0.15	20060306	294.26737	357.83430	335.97187	12.87532	0.1787643	2.6253074	113	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	82587	(112476)
(112488)	15.1	0.15	20060306	302.87290	27.38932	267.79462	12.61516	0.1446873	2.7619260	83	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	82591	(112488)
(112610)	15.6	0.15	20060306	60.41954	294.72945	269.75620	3.27177	0.0370763	2.5155036	87	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	82632	(112610)
(113069)	15.4	0.15	20060306	315.92005	279.17690	34.37353	8.66450	0.2249236	2.7029419	116	5	2001–2006	0.76	M-v	1	MPC	82774	(113069)
(113122)	15.2	0.15	20060306	290.75211	142.00077	179.39483	7.66203	0.1517464	2.8165587	83	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	82792	(113122)
(113162)	15.8	0.15	20060306	313.21643	150.19746	185.27295	12.94812	0.2104627	2.6438210	97	7	1997–2006	0.48	M-v	0	MPC	82805	(113162)
(113212)	14.5	0.15	20060306	350.99107	298.86312	281.87821	12.37142	0.1356783	3.1066522	84	5	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	82826	(113212)

(113226)	14.4	0.15	20060306	300.04548	195.44985	91.07649	11.06462	0.0479004	3.0403111	120	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	82831	(113226)
(113318)	15.6	0.15	20060306	208.83460	233.69322	142.78159	2.41626	0.1083299	3.0347434	72	5	2000–2006	0.45	M-v	0	MPC	82860	(113318)
(113465)	14.5	0.15	20060306	290.01563	231.25090	114.90858	13.51265	0.1145995	2.8084266	89	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	82906	(113465)
(113741)	14.2	0.15	20060306	81.53705	83.37837	96.82846	14.67861	0.1485711	3.0998068	104	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	83001	(113741)
(113767)	14.1	0.15	20060306	263.24413	256.38425	66.20183	10.08526	0.1120043	3.1396507	96	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	83009	(113767)
(113836)	14.2	0.15	20060306	247.46694	238.73072	120.64322	15.51099	0.2059273	2.9939415	125	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	83032	(113836)
(113985)	15.1	0.15	20060306	137.18592	277.80743	222.13421	8.21283	0.0919429	3.0317657	64	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	83084	(113985)
(114534)	13.4	0.15	20060306	302.57789	304.63893	82.12083	13.57862	0.4702908	2.7875553	144	6	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	83263	(114534)
(115271)	14.9	0.15	20060306	25.15179	305.78461	246.12434	6.26886	0.1482908	2.5826339	81	5	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	83512	(115271)
(115332)	16.3	0.15	20060306	270.48683	189.05810	136.28189	2.84352	0.1870511	2.3828115	96	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	83534	(115332)
(115335)	15.1	0.15	20060306	215.39839	163.57414	189.55278	2.61409	0.0937251	2.7956502	112	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	83535	(115335)
(115342)	15.7	0.15	20060306	263.00720	351.99660	324.53827	3.08254	0.0095173	2.6643634	129	5	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	83537	(115342)
(115385)	15.0	0.15	20060306	93.75007	273.29491	177.51784	5.53149	0.1198841	3.1639328	97	5	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	83553	(115385)
(115410)	15.2	0.15	20060306	6.12766	302.06366	270.05910	13.27634	0.0690203	2.6582115	87	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	83561	(115410)
(115423)	14.8	0.15	20060306	167.47685	166.72205	255.68551	21.09978	0.0524372	2.5853117	74	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	83566	(115423)
(115545)	15.1	0.15	20060306	311.34059	151.61105	118.68019	12.54369	0.0522014	2.6750652	128	5	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	83607	(115545)
(115593)	14.2	0.15	20060306	91.92167	49.73168	66.89093	22.10516	0.0875864	3.1064320	89	5	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	83623	(115593)
(115615)	14.9	0.15	20060306	264.89074	223.29659	78.93596	4.39997	0.0450142	2.7805843	144	5	1998–2006	0.62	M-v	0	MPC	83631	(115615)
(115642)	14.8	0.15	20060306	222.73095	256.23207	113.65139	6.96227	0.0680780	2.6857726	121	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	83639	(115642)
(115674)	14.7	0.15	20060306	310.31552	219.86991	59.54037	13.38145	0.1346279	2.6731055	148	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	83650	(115674)
(115791)	14.0	0.15	20060306	187.24093	332.41380	46.99679	16.89205	0.0930748	3.1633134	148	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	83690	(115791)
(115977)	14.6	0.15	20060306	311.73967	358.53533	270.61026	9.77660	0.1024029	2.9700715	101	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	83750	(115977)
(116035)	14.8	0.15	20060306	24.05631	129.39270	46.52307	4.58682	0.0732506	3.2418084	124	5	1997–2006	0.63	M-v	0	MPC	83768	(116035)
(116191)	14.4	0.15	20060306	262.71216	359.43255	11.90168	17.00636	0.1744578	2.5847852	89	6	1990–2006	0.49	M-v	1	MPC	83816	(116191)
(116371)	15.3	0.15	20060306	302.49269	209.56386	125.97065	13.33615	0.1652535	2.7380266	88	5	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	83869	(116371)
(116450)	13.3	0.15	20060306	46.43273	308.24467	228.70701	17.95978	0.0954899	3.4146174	91	5	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	83893	(116450)
(116662)	14.9	0.15	20060306	291.39581	209.94500	148.53972	13.87928	0.1808037	2.8135398	83	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	83958	(116662)
(117191)	14.5	0.15	20060306	84.50179	188.10152	169.57133	22.90725	0.0197869	3.2457696	77	5	1999–2005	0.63	M-v	0	MPC	84124	(117191)
(117404)	11.7	0.15	20060306	118.62143	287.65898	105.01494	22.80206	0.0291720	5.1324228	103	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	84186	(117404)
(117778)	15.1	0.15	20060306	59.44816	318.99027	244.23858	6.46504	0.0734613	3.2146174	64	5	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	84292	(117778)
(118044)	15.1	0.15	20060306	141.88008	356.24951	79.30694	2.85141	0.1268625	2.9078899	203	6	1973–2006	0.62	M-v	0	MPC	84377	(118044)
(118143)	15.1	0.15	20060306	273.70913	198.25134	126.62554	3.30193	0.0938847	2.9436460	116	6	1977–2006	0.70	M-v	1	MPC	84412	(118143)
(119376)	14.6	0.15	20060306	55.87261	41.11104	310.27572	13.22288	0.1098614	2.6898250	103	4	1997–2006	0.55	M-v	2	MPC	97320	(119376)
(119489)	15.9	0.15	20060306	321.68138	246.72845	223.95968	7.89921	0.1224902	2.5704064	117	4	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	88331	(119489)
(120148)	15.8	0.15	20060306	313.32648	73.11159	71.94458	4.79353	0.0656405	2.6004306	165	4	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	88555	(120148)
(122140)	14.8	0.15	20060306	356.99577	217.21623	48.30819	16.81897	0.2146383	3.0912574	80	5	1996–2006	0.73	M-v	1	MPC	91009	(122140)
(127151)	16.5	0.15	20060306	274.09801	107.84614	222.04818	3.39297	0.1727418	2.2887623	146	5	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	92952	(127151)
1979 MA	15.0	0.15	20060306	38.51476	287.26417	284.77680	21.26698	0.3259706	2.4442812	114	4	1979–2006	0.61	M-v	1	MPC	73921	1979 MA
1979 MV_3	16.4	0.15	20060306	299.87849	159.64440	185.29556	3.94210	0.2612928	2.4595524	40	5	1979–2006	0.49	M-v	1	MPC	74530	1979 MV_3
1980 RG_1	16.7	0.15	20060306	327.94009	113.07338	236.59918	4.50405	0.4700708	2.6476792	52	5	1980–2006	0.55	M-v	1	MPC	66047	1980 RG_1
1981 EG_8	16.0	0.15	20060306	354.12416	295.15003	291.29812	3.36413	0.2335334	2.5638626	34	4	1981–2006	0.68	M-v	3	MPC	93677	1981 EG_8
1981 EU_{12}	16.3	0.15	20060306	31.95341	298.11978	230.17533	2.90289	0.1538531	2.5700719	45	5	1981–2006	0.65	M-v	1	MPC	71936	1981 EU_{12}
1981 EL_{22}	16.9	0.15	20060306	348.45284	176.41445	351.41489	5.11286	0.1646396	2.3449626	68	6	1981–2006	0.67	M-v	2	MPC	97321	1981 EL_{22}
1981 EH_{29}	17.1	0.15	20060306	339.31651	285.98556	302.71295	3.82409	0.1808373	2.3260511	38	3	1981–2006	0.60	M-v	4	MPC	87326	1981 EH_{29}
1981 EF_{34}	16.3	0.15	20060306	63.10108	218.64749	283.66455	2.94755	0.1490105	2.5607656	43	4	1981–2006	0.49	M-v	2	MPC	73921	1981 EF_{34}
1981 EM_{34}	16.9	0.15	20060306	6.90332	270.27003	267.00768	6.17991	0.0669901	2.3301789	30	4	1981–2006	0.71	M-v	1	MPC	73921	1981 EM_{34}
1981 EK_{38}	16.5	0.15	20060306	39.84249	232.21982	298.21367	3.36238	0.0706833	2.3154278	79	5	1981–2006	0.63	M-v	1	MPC	73921	1981 EK_{38}
1981 EK_{43}	16.1	0.15	19810225	342.89334	197.24249	352.53874	9.23295	0.0765263	3.0162058	4	1	8 days	1.26		E	MPC		1981 EK_{43}
1981 EG_{45}	16.0	0.15	20060306	342.24067	278.78255	289.19650	3.49357	0.0741789	2.3283901	51	5	1981–2006	0.65	M-v	1	MPC	73921	1981 EG_{45}
1981 RU_7	16.0	0.15	20060306	249.75220	226.29220	145.15992	13.18009	0.3040880	2.6339474	28	6	1981–2006	0.67	M-v	1	MPC	57654	1981 RU_7
1988 SX_1	16.5	0.15	20060306	205.19346	234.63394	115.02225	6.69073	0.2398092	2.4459249	33	4	1988–2006	0.56	M-v	2	MPC	77349	1988 SX_1
1989 NA	15.6	0.15	20060306	310.19737	202.08265	97.01523	14.13334	0.4504263	2.6479803	137	8	1950–2006	0.68	M-v	1	MPC	66048	1989 NA
1989 TH_3	16.9	0.15	20060306	244.16252	196.04208	128.02592	3.39227	0.2289539	2.3404862	35	7	1989–2006	0.72	M-v	2	MPC	73922	1989 TH_3

1990 QX_3	15.6	0.15	20060306	276.88173	4.44022	338.13412	5.43418	0.2917601	2.5699250	59	5	1953–2006	0.56	M-v	1	MPC	77350	1990 QX_3
1990 RP_7	16.5	0.15	20060306	269.92358	225.44044	129.82457	1.00502	0.3910766	3.1816721	80	3	1990–2006	0.70	M-v	3	MPC	66049	1990 RP_7
1990 TH_9	16.2	0.15	20060306	246.60524	163.96394	212.48957	14.26175	0.1962280	2.5978502	24	4	1990–2006	0.65	M-v	3	MPC	68490	1990 TH_9
1990 TD_{13}	16.6	0.15	20060306	215.30888	259.75911	103.56986	7.53375	0.2732112	2.6488533	99	6	1990–2006	0.68	M-v	1	MPC	73922	1990 TD_{13}
1991 LH	17.9	0.15	20060306	224.80127	203.73860	281.08622	53.17768	0.7323343	1.3565896	52	4	1991–2006	0.56	M-v	3	MPC	77350	1991 LH
1991 TG	14.8	0.15	20060306	136.36456	208.25209	185.38758	31.99494	0.2809056	2.6167235	62	4	1991–2006	0.60	M-v	2	MPC	97321	1991 TG
1991 TM_{11}	16.8	0.15	20060306	268.08063	282.82586	29.61432	4.69431	0.1639085	2.5233265	68	5	1991–2006	0.58	M-v	2	MPC	57655	1991 TM_{11}
1991 TU_{16}	16.1	0.15	20060306	113.81888	353.71511	49.70517	14.98808	0.0987850	2.6534508	57	4	1991–2006	0.56	M-v	2	MPC	73922	1991 TU_{16}
1992 BA	20.1	0.15	20060306	271.33616	107.29838	140.25602	10.49690	0.0678825	1.3417433	81	4	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	97321	1992 BA
1992 BF	19.8	0.15	20060306	318.46333	336.41745	315.47669	7.25370	0.2717782	0.9080451	124	4	1992–2005	0.60	M-v	2	MPC	77350	1992 BF
1992 DX_9	16.2	0.15	20060306	294.19274	17.14285	190.94889	6.80163	0.1045879	2.3341872	74	5	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	97321	1992 DX_9
1992 EW_4	15.9	0.15	20060306	20.23849	186.27870	357.06456	9.16396	0.2468447	2.7322094	62	4	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	53575	1992 EW_4
1992 HF_2	17.1	0.15	20060306	168.79177	218.82555	64.64889	7.14319	0.1193852	2.4482364	41	4	1992–2005	0.50	M-v	1	MPC	93678	1992 HF_2
1992 QS_2	16.0	0.15	20060306	181.83260	204.94694	203.01785	8.14326	0.1731383	2.9954917	38	4	1992–2006	0.38	M-v	0	MPC	74534	1992 QS_2
1992 RN_1	15.8	0.15	20060306	132.69314	210.84817	138.64963	6.05434	0.5127378	3.1935246	16	4	1992–2006	0.49	M-v	2	MPC	84419	1992 RN_1
1992 RU_5	17.0	0.15	20060306	192.70767	295.25734	42.53548	2.78395	0.2301502	2.4516612	19	2	1992–2006	0.60	M-v	4	MPC	93678	1992 RU_5
1992 SK_3	14.7	0.15	20060306	111.59431	257.80209	158.83448	9.54688	0.1256388	3.1035559	76	4	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	53575	1992 SK_3
1992 SV_9	16.8	0.15	20060306	181.08455	211.06509	182.74513	0.89878	0.1819213	2.4257067	49	6	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	74534	1992 SV_9
1992 UX_9	15.6	0.15	20060306	310.89099	162.36461	179.68563	5.19595	0.2723593	2.8467974	31	6	1992–2006	0.40	M-v	1	MPC	93679	1992 UX_9
1993 FC_{32}	15.4	0.15	20060306	282.70221	273.76952	29.59802	12.74697	0.1834561	2.6284241	94	3	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	97322	1993 FC_{32}
1993 FW_{43}	15.8	0.15	19930314	358.67670	161.05154	22.84115	5.01543	0.1121901	2.3689710	3	1	5 days	0.00			MPC		1993 FW_{43}
1993 FE_{45}	16.6	0.15	20060306	35.95657	150.63875	17.81126	2.74644	0.0808014	2.6159792	44	5	1993–2006	0.41	M-v	0	MPC	73923	1993 FE_{45}
1993 FO_{51}	14.9	0.15	20060306	125.49518	52.28090	13.26992	4.71607	0.2790441	2.5897910	148	4	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	77351	1993 FO_{51}
1993 FB_{80}	16.0	0.15	20060306	325.67051	190.04855	18.58326	7.26261	0.1990027	2.6777683	63	4	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	97322	1993 FB_{80}
1993 GD	20.9	0.15	20060306	190.63357	202.00756	201.52735	15.46241	0.2381276	1.1024516	28	3	1993–2006	0.50	M-v	3	MPC	148	1993 GD
1993 MJ	17.7	0.15	20060306	294.71916	84.75779	247.34175	5.11213	0.1808460	2.2108726	44	4	1993–2006	0.39	M-v	1	MPC	73923	1993 MJ
1993 RR_2	15.4	0.15	20060306	328.01259	161.94342	154.96589	11.35772	0.4859884	2.6650495	86	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	77352	1993 RR_2
1993 RT_4	17.5	0.15	20060306	266.64316	88.59809	236.03734	1.26017	0.1709164	2.2601288	46	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	73923	1993 RT_4
1993 RP_{13}	16.8	0.15	20060306	172.30057	206.05455	181.37896	2.12823	0.2436390	2.3191175	63	4	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	77352	1993 RP_{13}
1993 RM_{16}	16.2	0.15	20060306	164.58808	215.81641	171.58542	4.14316	0.2120199	2.9160104	90	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	87328	1993 RM_{16}
1993 SP	17.3	0.15	20060306	102.86136	259.50056	171.91231	4.59500	0.2371313	2.3495970	73	4	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	73923	1993 SP
1993 SN_9	17.3	0.15	20060306	168.91395	58.13568	314.15058	0.51531	0.2398585	2.3382776	61	5	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	73923	1993 SN_9
1993 TW_3	17.2	0.15	20060306	327.11573	217.99651	1.89902	6.20487	0.0707846	2.3392871	46	5	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	97322	1993 TW_3
1993 TE_{19}	16.2	0.15	20060306	243.35002	123.70559	194.31790	4.97580	0.1845567	2.3005651	71	4	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	97322	1993 TE_{19}
1993 TC_{26}	17.3	0.15	20060306	119.42302	350.43860	76.24598	3.64088	0.1940915	2.3607084	55	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	77352	1993 TC_{26}
1993 TK_{26}	15.4	0.15	20060306	182.62363	336.55266	28.40373	14.58926	0.2030745	2.9290662	97	4	1993–2006	0.62	M-v	2	MPC	66051	1993 TK_{26}
1993 UD	20.2	0.15	20060306	149.29527	254.84315	25.09232	22.79496	0.1944133	1.3196400	52	3	1993–2005	0.62	M-v	2	MPC	77352	1993 UD
1993 UJ_4	16.2	0.15	20060306	146.41493	226.38267	168.46949	7.08226	0.1202710	2.3589809	63	5	1993–2006	0.69	M-v	1	MPC	97322	1993 UJ_4
1993 UN_6	17.2	0.15	20060306	156.74447	320.70408	93.88171	6.54934	0.1460461	2.3285211	61	5	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	73924	1993 UN_6
1993 UT_7	16.9	0.15	20060306	221.34115	221.55490	139.43121	4.16260	0.1590618	2.2991711	42	6	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	73924	1993 UT_7
1993 UX_7	16.7	0.15	20060306	152.83345	274.71306	152.50094	4.94042	0.0776761	2.3184985	39	6	1993–2006	0.77	M-v	1	MPC	73924	1993 UX_7
1994 AD_8	15.9	0.15	20060306	344.18672	78.63357	122.53955	7.52132	0.0555195	2.4414971	42	3	1994–2006	0.63	M-v	4	MPC	93682	1994 AD_8
1994 AH_8	16.5	0.15	20060306	8.43927	354.71752	137.60023	2.14653	0.0961662	3.2515176	26	3	1994–2006	0.45	M-v	3	MPC	97323	1994 AH_8
1994 AV_{13}	16.1	0.15	20060306	82.10830	27.68221	91.28317	3.24870	0.1720807	2.4281816	62	6	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	73924	1994 AV_{13}
1994 CN_2	16.9	0.15	20060306	183.36889	248.19439	99.37007	1.43820	0.3950706	1.5731139	274	7	1994–2006	0.52	M-v	3	MPC	97323	1994 CN_2
1994 EN_4	15.8	0.15	20060306	255.97003	111.89030	172.44197	5.54608	0.1504234	2.5208641	112	5	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	97323	1994 EN_4
1994 FE	15.4	0.15	20060306	314.63863	62.37494	155.93141	17.60638	0.1203960	2.5415194	190	5	1994–2006	0.63	M-v	3	MPC	97323	1994 FE
1994 GF_2	15.6	0.15	20060306	323.07177	40.89276	29.13086	9.48655	0.1480885	2.7540859	61	4	1994–2005	0.55	M-v	1	MPC	89999	1994 GF_2
1994 HH	16.8	0.15	20060306	347.89968	204.08310	307.39789	0.67170	0.0654289	2.5954194	50	3	1994–2006	0.44	M-v	3	MPC	97323	1994 HH
1994 JC	15.1	0.15	20060306	336.15675	137.65813	37.56552	31.00474	0.5152886	3.3718829	87	4	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	97323	1994 JC
1994 JA_2	16.1	0.15	20060306	198.39811	153.68949	197.79177	5.05615	0.1350346	2.5417052	63	4	1994–2006	0.47	M-v	3	MPC	97323	1994 JA_2
1994 JH_2	15.5	0.15	20060306	320.33515	266.22323	51.15686	16.13150	0.2270405	2.4591882	37	5	1994–2006	0.69	M-v	1	MPC	87328	1994 JH_2
1994 JO_4	17.2	0.15	20060306	323.38730	170.63059	55.07296	4.21587	0.0661511	2.5560332	30	5	1994–2006	0.39	M-v	2	MPC	97323	1994 JO_4

1994 JH_6	15.2	0.15	20060306	143.55857	2.07551	56.27297	6.87303	0.2483002	2.5270104	135	5	1994–2006	0.54	M-v	2	MPC	97323	1994 JH_6
1994 PO_5	15.8	0.15	20060306	290.13937	145.12234	148.77198	13.59944	0.1769148	2.6138723	44	3	1994–2006	0.65	M-v	4	MPC	93683	1994 PO_5
1994 PR_{15}	16.1	0.15	20060306	160.47296	31.24966	317.97441	7.01019	0.2322022	2.7962175	36	4	1994–2006	0.69	M-v	2	MPC	97323	1994 PR_{15}
1994 PX_{18}	15.5	0.15	20060306	302.98578	2.56645	335.91762	13.80798	0.1846296	2.5433634	85	5	1994–2006	0.71	M-v	2	MPC	57658	1994 PX_{18}
1994 PV_{28}	15.6	0.15	20060306	245.19453	246.99665	118.50079	3.50668	0.2385639	2.6120572	28	5	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	84424	1994 PV_{28}
1994 PE_{31}	15.7	0.15	20060306	231.36987	126.87315	174.69287	9.07324	0.1663030	2.7174983	59	4	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	97323	1994 PE_{31}
1994 PC_{32}	16.3	0.15	20060306	227.86963	149.53993	221.36121	3.46510	0.2993688	2.6486737	45	4	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	77354	1994 PC_{32}
1994 PW_{38}	16.2	0.15	20060306	331.94311	119.93818	188.54493	0.71735	0.1613428	2.5232982	105	7	1993–2006	0.70	M-v	2	MPC	77354	1994 PW_{38}
1994 RF	15.5	0.15	20060306	108.60994	222.32826	216.53557	4.35959	0.1823331	2.8044149	84	4	1994–2006	0.66	M-v	3	MPC	73924	1994 RF
1994 RM_{14}	17.3	0.15	20060306	246.96486	332.88091	323.80710	2.98356	0.1618663	2.1670279	54	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	97323	1994 RM_{14}
1994 RH_{16}	15.3	0.15	20060306	110.16320	271.01267	169.08859	15.19578	0.0486248	2.7158874	106	6	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	73924	1994 RH_{16}
1994 RY_{24}	15.9	0.15	20060306	175.90437	78.13513	282.14912	2.88121	0.1080086	2.7451755	71	7	1994–2006	0.75	M-v	1	MPC	97323	1994 RY_{24}
1994 RA_{28}	16.1	0.15	20060306	125.23708	242.14649	168.25183	7.35539	0.1565898	2.7756134	37	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	97323	1994 RA_{28}
1994 SZ	16.1	0.15	20060306	183.31661	167.81968	191.68160	11.47732	0.1382880	2.7601783	65	4	1994–2006	0.40	M-v	1	MPC	97323	1994 SZ
1994 SS_2	16.7	0.15	20060306	77.60857	208.90084	232.11907	2.35876	0.0549380	2.8173110	31	4	1994–2006	0.29	M-v	3	MPC	97323	1994 SS_2
1994 SW_4	16.3	0.15	20060306	249.83286	295.69416	23.35198	2.31049	0.0873958	2.6994174	43	3	1994–2006	0.49	M-v	3	MPC	57659	1994 SW_4
1994 SH_{10}	16.6	0.15	20060306	127.90790	12.79161	22.02305	5.43592	0.0225022	2.8140076	27	2	1994–2006	0.41	M-v	4	MPC	93686	1994 SH_{10}
1994 TB_4	16.1	0.15	20060306	205.34943	184.34615	189.33400	1.96579	0.2147972	2.7018722	96	6	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	77354	1994 TB_4
1994 TM_8	16.4	0.15	20060306	147.27767	7.54734	30.54115	4.70888	0.0742664	2.7719772	27	4	1994–2006	0.31	M-v	1	MPC	97324	1994 TM_8
1994 TC_{12}	16.5	0.15	20060306	192.66043	220.27838	178.11695	1.83688	0.0795970	2.7099964	65	6	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	84427	1994 TC_{12}
1994 UP_6	17.4	0.15	20060306	56.15357	105.56225	1.67097	4.02940	0.1096118	2.2654848	45	4	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	93687	1994 UP_6
1994 VA_1	19.0	0.15	20060306	133.96606	310.86047	231.82380	7.63605	0.1747857	1.5731703	60	6	1994–2005	0.46	M-v	3	MPC	73925	1994 VA_1
1994 VG_3	16.0	0.15	20060306	295.04641	327.00146	44.29923	8.38003	0.3228371	2.5504703	59	6	1994–2006	0.64	M-v	2	MPC	77354	1994 VG_3
1994 VM_3	17.0	0.15	20060306	172.83071	350.41415	22.59185	4.77625	0.1765973	2.2087974	81	4	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	73925	1994 VM_3
1994 VS_3	15.7	0.15	20060306	284.02293	249.18706	14.92200	8.80769	0.0865487	2.7758732	50	4	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	68499	1994 VS_3
1994 WP_6	16.5	0.15	20060306	240.33505	321.07191	109.05139	6.75621	0.2797575	2.6028495	35	4	1994–2004	0.55	M-v	1	MPC	60464	1994 WP_6
1995 BA_8	16.1	0.15	20060306	324.64395	110.65011	118.72527	6.95846	0.0682354	2.9870213	33	5	1995–2006	0.26	M-v	1	MPC	73925	1995 BA_8
1995 BD_8	17.1	0.15	20060306	235.79642	303.41866	5.14746	2.00654	0.1172667	2.3201934	47	5	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	97324	1995 BD_8
1995 BR_8	16.8	0.15	20060306	173.67435	55.81239	345.62756	3.17468	0.0699090	2.2682722	53	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	73925	1995 BR_8
1995 BE_{14}	17.4	0.15	20060306	5.10655	272.11707	249.05212	1.26181	0.1238109	2.3535746	52	5	1995–2006	0.46	M-v	2	MPC	97324	1995 BE_{14}
1995 BS_{14}	17.4	0.15	20060306	337.64127	275.69806	306.70245	5.09117	0.1933833	2.3313505	28	4	1995–2006	0.65	M-v	2	MPC	33001	1995 BS_{14}
1995 BN_{15}	16.8	0.15	20060306	346.05179	149.98904	358.74939	2.88550	0.1184587	2.3957858	90	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	97324	1995 BN_{15}
1995 CG_8	15.4	0.15	20060306	130.55793	122.79612	270.39147	1.83045	0.0889947	3.0337002	47	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	97324	1995 CG_8
1995 DZ_2	16.2	0.15	20060306	347.00798	284.33999	278.29641	22.35552	0.2428122	2.3647706	34	3	1995–2006	0.95	M-v	3	MPC	24939	1995 DZ_2
1995 DB_3	16.7	0.15	20060306	40.24968	254.12865	223.55961	19.24947	0.1185609	1.9593210	35	4	1995–2006	0.80	M-v	1	MPC	97324	1995 DB_3
1995 DZ_4	17.3	0.15	20060306	134.55860	253.92012	170.14563	1.88459	0.1519727	2.2851979	88	6	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	73925	1995 DZ_4
1995 DD_7	17.1	0.15	20060306	73.98375	322.85802	143.17836	3.36120	0.1216886	2.3439375	60	4	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	47695	1995 DD_7
1995 EW_3	17.3	0.15	20060306	66.07530	251.71361	287.62623	0.95322	0.0902128	2.2555248	45	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	77354	1995 EW_3
1995 EX_6	17.6	0.15	20060306	55.89307	349.21223	163.51213	4.15283	0.0538241	2.3187242	33	3	1995–2006	0.44	M-v	3	MPC	28941	1995 EX_6
1995 FZ_1	16.1	0.15	20060306	328.87723	66.18153	126.29364	2.88074	0.1195911	3.1420888	44	5	1995–2006	0.41	M-v	1	MPC	93689	1995 FZ_1
1995 FJ_4	16.8	0.15	20060306	227.63227	283.63406	4.67594	8.56012	0.0782980	2.4068194	21	4	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	97324	1995 FJ_4
1995 FW_5	14.7	0.15	20060306	100.25416	61.79031	0.08905	10.14082	0.0986473	3.0959812	94	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	97324	1995 FW_5
1995 FU_{14}	17.9	0.15	20060306	296.52256	164.38978	119.77678	3.23828	0.2196167	2.3616322	37	3	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	57659	1995 FU_{14}
1995 FZ_{18}	17.0	0.15	20060306	344.02116	213.73973	8.65305	5.97205	0.1865921	2.3454661	52	4	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	47696	1995 FZ_{18}
1995 FL_{20}	16.3	0.15	20060306	227.75458	210.94787	108.10621	2.51874	0.2019210	2.3751488	37	5	1995–2006	0.61	M-v	2	MPC	93690	1995 FL_{20}
1995 GG_2	16.7	0.15	20060306	312.68716	146.97426	171.04517	7.94708	0.2525580	2.2944953	41	7	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	77354	1995 GG_2
1995 GN_4	16.6	0.15	20060306	102.12921	37.12340	75.36635	3.58951	0.1172890	2.3110468	59	5	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	73926	1995 GN_4
1995 GV_4	17.4	0.15	20060306	96.47530	314.14859	152.54913	5.72708	0.1673032	2.3199460	18	3	1995–2006	0.47	M-v	4	MPC	38177	1995 GV_4
1995 GU_6	16.1	0.15	20060306	15.28543	13.80543	154.19080	6.01689	0.0986061	3.1204858	41	4	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	87330	1995 GU_6
1995 HB_3	17.5	0.15	20060306	253.41825	151.71593	149.80372	2.86277	0.1750970	2.4175820	36	3	1995–2006	0.29	M-v	4	MPC	93690	1995 HB_3
1995 HG_5	15.1	0.15	20060306	256.48685	237.55253	95.15590	11.19892	0.2267174	3.1717765	37	4	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	66054	1995 HG_5
1995 JS	14.9	0.15	20060306	211.90270	284.68601	64.45944	10.31215	0.0852042	3.1681621	30	4	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	77354	1995 JS
1995 JE_1	16.5	0.15	20060306	182.71060	313.95660	64.17679	22.21643	0.0921728	1.9729959	81	4	1995–2006	0.63	M-v	2	MPC	73926	1995 JE_1

1995 KU	15.5	0.15	20060306	230.44134	84.15852	197.60978	9.71396	0.1688923	2.5135545	51	5	1995–2006	0.62	M-v	2	MPC	97325	1995 KU
1995 LG	18.7	0.15	20060306	209.93365	160.07208	276.47811	43.54313	0.7909598	1.0644978	138	4	1995–2006	0.58	M-v	4	MPC	77355	1995 LG
1995 LS	15.5	0.15	20060306	80.07784	78.33550	102.33810	13.05481	0.0907689	2.9889161	50	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	74542	1995 LS
1995 MJ_1	16.1	0.15	20060306	331.68846	129.83716	132.88504	9.41299	0.0144681	3.0961901	33	3	1995–2006	0.44	M-v	3	MPC	14737	1995 MJ_1
1995 MT_1	17.2	0.15	20060306	241.83960	228.55431	126.81213	8.47239	0.1860151	2.3818564	44	4	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	77355	1995 MT_1
1995 MV_2	17.0	0.15	20060306	13.49187	36.47596	148.07485	6.56629	0.1977759	2.3830859	95	3	1995–2006	0.59	M-v	2	MPC	30248	1995 MV_2
1995 MM_5	15.7	0.15	20060306	10.03318	20.26352	186.54532	9.49722	0.0340380	3.1379542	42	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	66054	1995 MM_5
1995 MJ_7	15.7	0.15	20060306	181.22250	197.79560	190.18949	9.35826	0.0724429	3.1789619	36	6	1991–2006	0.46	M-v	0	MPC	57659	1995 MJ_7
1995 MQ_7	16.5	0.15	20060306	241.11598	190.97002	151.64118	7.31776	0.1444347	2.3968448	67	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	53577	1995 MQ_7
1995 NR	15.5	0.15	20060306	339.78990	118.48848	83.34627	27.48143	0.2234173	3.2027525	67	4	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	93691	1995 NR
1995 OO_7	15.8	0.15	20060306	129.80599	63.90349	328.58042	10.66690	0.3110350	2.6440012	27	3	1995–2006	0.43	M-v	3	MPC	33003	1995 OO_7
1995 OT_{12}	17.2	0.15	20060306	150.47121	291.20973	194.94057	0.80382	0.0104239	2.3890003	42	6	1992–2006	0.38	M-v	0	MPC	74543	1995 OT_{12}
1995 OA_{16}	15.6	0.15	20060306	224.41978	148.38882	281.43453	8.44236	0.0950303	3.1271424	36	6	1990–2006	0.45	M-v	1	MPC	47697	1995 OA_{16}
1995 OJ_{17}	16.3	0.15	20060306	319.16844	108.10854	124.43889	9.17564	0.0591343	2.5305948	47	5	1995–2006	0.62	M-v	2	MPC	66054	1995 OJ_{17}
1995 QF_6	16.1	0.15	20060306	85.17249	183.00124	262.55993	5.22388	0.1855798	2.5957315	75	4	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	73926	1995 QF_6
1995 RH	15.3	0.15	20060306	310.75721	260.36116	98.43221	23.62183	0.3092204	2.3820238	47	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	62214	1995 RH
1995 SD	16.1	0.15	20060306	193.14197	302.34897	47.06133	4.18342	0.1711671	2.5784617	61	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	97325	1995 SD
1995 SB_4	14.9	0.15	20060306	298.71575	107.88828	279.05578	22.98233	0.3927632	3.1533588	79	4	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	25683	1995 SB_4
1995 SJ_7	17.2	0.15	20060306	234.94296	148.37870	178.97871	4.00925	0.1618891	2.5285791	51	7	1995–2006	0.65	M-v	2	MPC	73926	1995 SJ_7
1995 SM_{13}	17.1	0.15	20060306	214.81830	324.00021	354.60965	6.55121	0.1637993	2.5786318	25	4	1995–2006	0.36	M-v	2	MPC	93692	1995 SM_{13}
1995 SP_{14}	15.4	0.15	20060306	2.99713	186.79411	340.40410	6.36400	0.0981475	2.6028614	117	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	97325	1995 SP_{14}
1995 SS_{14}	16.4	0.15	20060306	123.14576	208.93026	177.56550	12.10255	0.1727441	2.6620543	55	3	1995–2006	0.53	M-v	3	MPC	97325	1995 SS_{14}
1995 SF_{16}	17.9	0.15	20060306	263.10915	87.59514	185.69369	1.82413	0.1820071	2.5530633	27	4	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	97325	1995 SF_{16}
1995 SK_{16}	16.3	0.15	20060306	173.19670	245.95462	175.04988	12.96545	0.1720670	2.5185349	69	6	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	77355	1995 SK_{16}
1995 SB_{19}	16.1	0.15	20060306	336.06747	190.71720	12.89622	12.33086	0.1299790	2.6201124	76	3	1995–2006	0.69	M-v	3	MPC	97325	1995 SB_{19}
1995 SF_{26}	16.6	0.15	20060306	267.56430	273.37025	9.77625	11.85217	0.0616676	2.5873432	20	2	1995–2006	0.39	M-v	4	MPC	93693	1995 SF_{26}
1995 SX_{34}	16.2	0.15	20060306	90.63849	289.62908	6.82284	1.59859	0.0805637	2.9519773	40	4	1995–2005	0.49	M-v	3	MPC	93693	1995 SX_{34}
1995 SY_{37}	16.9	0.15	20060306	125.42547	207.77862	191.04436	0.97762	0.1406624	2.6385874	40	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	97325	1995 SY_{37}
1995 SV_{44}	17.1	0.15	20060306	21.43101	308.81453	201.20438	1.26327	0.0433477	2.6507789	35	5	1995–2006	0.30	M-v	1	MPC	93694	1995 SV_{44}
1995 SS_{47}	16.7	0.15	20060306	99.24832	35.41060	20.31096	6.10551	0.2471230	2.6970294	56	3	1995–2006	0.44	M-v	3	MPC	71947	1995 SS_{47}
1995 SW_{50}	16.8	0.15	20060306	3.66541	195.95191	8.83076	8.79668	0.1085469	2.5667877	24	3	1995–2006	0.27	M-v	3	MPC	55811	1995 SW_{50}
1995 SD_{52}	16.9	0.15	20060306	132.69931	54.88334	12.68249	2.53582	0.1921010	2.6185077	35	3	1995–2006	0.51	M-v	3	MPC	74546	1995 SD_{52}
1995 SJ_{58}	16.5	0.15	20060306	260.88239	321.67357	2.95087	1.61024	0.0503236	2.5274251	52	6	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	62214	1995 SJ_{58}
1995 SF_{75}	16.0	0.15	20060306	68.21033	359.04109	55.17681	0.49300	0.1026974	2.7625807	74	5	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	97325	1995 SF_{75}
1995 SG_{78}	16.6	0.15	20060306	58.36985	48.94437	70.48495	2.19584	0.0522532	2.6246520	44	5	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	97326	1995 SG_{78}
1995 SE_{86}	15.8	0.15	20060306	150.12065	208.74396	181.31011	14.13280	0.2595658	2.6274864	47	8	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	73927	1995 SE_{86}
1995 SU_{86}	16.4	0.15	20060306	19.26948	168.17395	30.92768	7.03233	0.0764381	2.5381461	31	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	74547	1995 SU_{86}
1995 SF_{87}	16.1	0.15	20060306	119.37937	207.60307	169.42933	3.17571	0.1354132	2.6670375	67	3	1995–2006	0.42	M-v	3	MPC	97326	1995 SF_{87}
1995 SH_{89}	16.7	0.15	20060306	227.67053	117.76786	205.22948	3.08387	0.1607770	2.5902849	33	5	1995–2006	0.43	M-v	2	MPC	93696	1995 SH_{89}
1995 TL_4	17.4	0.15	20060306	69.04468	52.18958	210.34613	1.97481	0.0537906	2.3548116	23	3	1995–2005	0.38	M-v	4	MPC	93696	1995 TL_4
1995 TU_7	16.9	0.15	20060306	281.98527	145.68114	242.20545	1.64021	0.1652497	2.4105123	47	6	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	77356	1995 TU_7
1995 TG_9	17.1	0.15	20060306	187.70239	181.23655	166.47095	8.39571	0.1683513	2.5826171	23	2	1995–2006	0.29	M-v	3	MPC	93696	1995 TG_9
1995 UM	16.1	0.15	20060306	213.17611	193.00945	231.87291	5.40561	0.1174250	2.4627171	123	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	77356	1995 UM
1995 UD_1	17.2	0.15	20060306	36.61914	12.76002	5.80167	8.51401	0.1433883	2.2447294	90	3	1995–2005	0.54	M-v	3	MPC	90000	1995 UD_1
1995 UG_1	16.7	0.15	20060306	183.69043	352.56575	6.29464	10.62341	0.1236803	2.6190072	44	5	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	50373	1995 UG_1
1995 UN_{10}	16.5	0.15	20060306	182.71403	118.87254	257.07974	1.98934	0.1417358	2.5751479	45	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	71948	1995 UN_{10}
1995 UB_{12}	17.0	0.15	20060306	70.62881	109.42994	333.75394	1.02779	0.0644772	2.6951330	37	2	1995–2006	0.36	M-v	4	MPC	93697	1995 UB_{12}
1995 UV_{42}	17.2	0.15	20060306	6.84263	5.96919	22.43205	4.85340	0.1861079	2.9726347	31	3	1995–2005	0.45	M-v	3	MPC	84436	1995 UV_{42}
1995 UM_{50}	17.2	0.15	20060306	296.53160	245.02743	4.82141	3.90439	0.0697239	2.6305577	38	3	1995–2006	0.34	M-v	2	MPC	97326	1995 UM_{50}
1995 UY_{51}	17.7	0.15	20060306	240.14905	228.58958	126.08265	2.30118	0.2373380	2.5267128	42	4	1995–2006	0.43	M-v	1	MPC	77357	1995 UY_{51}
1995 UU_{55}	17.1	0.15	20060306	244.53219	11.86648	308.74476	1.09470	0.0573809	2.5548580	47	9	1991–2006	0.45	M-v	0	MPC	73927	1995 UU_{55}
1995 UC_{72}	18.2	0.15	20060306	250.57521	145.95475	151.48067	3.10386	0.0803283	2.5836596	19	3	1995–2006	0.37	M-v	3	MPC	60472	1995 UC_{72}
1995 UP_{77}	16.8	0.15	20060306	267.15082	249.81141	36.34364	2.85924	0.1670450	2.5705704	39	6	1994–2006	0.48	M-v	0	MPC	97326	1995 UP_{77}

1995 VE_{14}	16.7	0.15	20060306	134.72042	265.21428	168.59197	4.70123	0.0308275	2.6015656	40	5	1995–2006	0.25	M-v	1	MPC	53578	1995	VE_{14}
1995 VF_{14}	17.3	0.15	20060306	209.79220	247.10505	128.91445	3.58163	0.1435799	2.5543479	39	5	1995–2006	0.38	M-v	1	MPC	87331	1995	VF_{14}
1995 VH_{18}	17.3	0.15	20060306	309.39996	83.05420	245.86087	1.39232	0.2105908	2.4526389	29	5	1995–2006	0.27	M-v	1	MPC	77357	1995	VH_{18}
1995 WJ_{8}	15.7	0.15	20060306	275.81866	25.38096	280.82387	3.19192	0.1430968	2.5610420	51	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	77357	1995	WJ_{8}
1995 WL_{8}	18.2	0.15	20060306	310.77606	131.54889	248.10466	17.77141	0.4832595	2.3661226	59	3	1995–2006	0.63	M-v	2	MPC	31219	1995	WL_{8}
1995 WV_{9}	17.2	0.15	20060306	182.48445	356.86115	38.15698	5.08154	0.1997051	2.5806685	25	4	1995–2006	0.47	M-v	3	MPC	53578	1995	WV_{9}
1995 WW_{11}	16.6	0.15	20060306	198.27212	269.92097	104.11348	5.21295	0.2182474	2.5890698	34	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	73927	1995	WW_{11}
1995 WB_{13}	17.1	0.15	20060306	46.00273	352.13252	128.02754	4.40283	0.1440629	2.7448879	23	3	1995–2006	0.32	M-v	5	MPC	93699	1995	WB_{13}
1995 WU_{23}	16.5	0.15	20060306	64.69463	105.90192	33.22587	3.18313	0.0580895	2.6091497	36	5	1995–2006	0.36	M-v	0	MPC	73927	1995	WU_{23}
1995 WU_{25}	16.6	0.15	20060306	149.81980	16.85969	4.25299	5.45410	0.0881307	2.6805277	33	4	1995–2006	0.34	M-v	1	MPC	97327	1995	WU_{25}
1995 XN_{4}	15.8	0.15	20060306	58.90761	234.55704	222.66757	8.60477	0.1317675	2.7657277	59	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	73928	1995	XN_{4}
1995 YL_{5}	16.6	0.15	20060306	167.21029	278.08152	115.95054	2.05531	0.1675558	2.6274985	23	3	1995–2006	0.40	M-v	3	MPC	16733	1995	YL_{5}
1995 YK_{14}	17.1	0.15	20060306	162.49494	257.82853	145.08013	3.81548	0.1093832	2.6358881	28	6	1995–2006	0.27	M-v	0	MPC	71950	1995	YK_{14}
1995 YF_{25}	15.9	0.15	20060306	78.44059	42.76903	67.02989	12.72571	0.1543114	2.6930589	82	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	71950	1995	YF_{25}
1996 AC_{6}	16.4	0.15	20060306	95.27309	24.56392	81.96876	3.66340	0.1406709	2.7421046	58	5	1996–2006	0.45	M-v	0	MPC	77357	1996	AC_{6}
1996 AS_{6}	16.8	0.15	20060306	303.31546	199.25543	86.22872	4.88880	0.0706064	2.6997335	40	4	1996–2006	0.30	M-v	1	MPC	77357	1996	AS_{6}
1996 AM_{7}	16.5	0.15	20060306	71.52801	183.01932	20.86699	2.17015	0.0486783	2.6032218	47	5	1996–2005	0.46	M-v	1	MPC	77357	1996	AM_{7}
1996 AU_{7}	16.7	0.15	20060306	254.37661	215.16063	91.52347	4.98645	0.0849152	2.7538310	27	4	1996–2006	0.24	M-v	0	MPC	93701	1996	AU_{7}
1996 AU_{8}	17.7	0.15	20060306	231.44113	181.33900	153.12944	2.99168	0.0664803	2.1354588	41	5	1996–2006	0.36	M-v	1	MPC	73928	1996	AU_{8}
1996 AB_{14}	16.6	0.15	20060306	174.38896	357.58427	16.63999	6.22723	0.0641771	2.8145349	44	5	1996–2006	0.38	M-v	1	MPC	73928	1996	AB_{14}
1996 BW_{3}	17.9	0.15	20060306	87.49452	288.43399	177.83537	3.51365	0.0623979	2.1748568	37	5	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	70212	1996	BW_{3}
1996 BL_{6}	16.5	0.15	20060306	213.14408	326.55580	13.62390	3.15151	0.0803081	2.7628233	45	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	87332	1996	BL_{6}
1996 BP_{6}	15.8	0.15	20060306	91.04362	19.84947	72.82056	15.62564	0.2253314	2.6495503	84	4	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	73928	1996	BP_{6}
1996 BF_{7}	16.4	0.15	20060306	198.98239	287.31928	91.49909	4.17237	0.0989780	2.6950243	45	5	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	93702	1996	BF_{7}
1996 BR_{7}	16.6	0.15	20060306	94.13251	35.73666	40.07889	2.68929	0.0176868	2.8269233	32	3	1996–2006	0.37	M-v	4	MPC	97327	1996	BR_{7}
1996 BV_{15}	15.9	0.15	20060306	331.91503	16.74254	295.04948	10.89962	0.1784857	2.5795207	65	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	57662	1996	BV_{15}
1996 CF_{2}	16.5	0.15	20060306	266.96956	323.93053	351.51168	2.63994	0.0907705	2.1325186	64	4	1996–2006	0.54	M-v	2	MPC	73928	1996	CF_{2}
1996 DC_{2}	16.9	0.15	20060306	81.04563	307.31099	185.52529	29.67509	0.0619501	1.8030847	101	4	1996–2006	0.62	M-v	2	MPC	97327	1996	DC_{2}
1996 EL_{6}	15.9	0.15	20060306	112.31495	62.31943	335.03095	0.77775	0.0188981	2.9696638	54	5	1996–2006	0.33	M-v	1	MPC	97327	1996	EL_{6}
1996 EW_{10}	17.2	0.15	20060306	239.68882	122.57485	153.29306	6.42393	0.1600195	2.2641750	42	3	1996–2006	0.49	M-v	3	MPC	97327	1996	EW_{10}
1996 FR_{3}	16.4	0.15	20060306	73.91176	35.03899	28.65302	8.30120	0.7953807	2.1671163	142	4	1993–2006	0.58	M-v	3	MPC	47702	1996	FR_{3}
1996 GW_{4}	14.6	0.15	20060306	152.45942	41.19887	73.47656	3.96816	0.1511143	3.9780704	35	6	1993–2006	0.50	M-v	0	MPC	77358	1996	GW_{4}
1996 GS_{6}	15.9	0.15	20060306	262.52235	139.89943	165.80354	6.24660	0.0583932	2.8908194	42	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	73928	1996	GS_{6}
1996 GD_{7}	17.2	0.15	20060306	300.47207	211.73514	48.91863	2.37636	0.2490206	2.9701386	25	3	1996–2006	0.34	M-v	4	MPC	93703	1996	GD_{7}
1996 GV_{8}	16.3	0.15	20060306	174.13615	334.81288	40.10612	8.70678	0.1427821	2.9225859	34	3	1996–2006	0.52	M-v	3	MPC	93703	1996	GV_{8}
1996 GR_{11}	15.4	0.15	20060306	234.00371	143.84247	166.49917	12.23939	0.0477399	2.9405790	53	4	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	93703	1996	GR_{11}
1996 GQ_{13}	16.5	0.15	20060306	268.63510	201.60420	95.58695	3.99391	0.0172433	2.8880369	41	6	1996–2006	0.42	M-v	0	MPC	71952	1996	GQ_{13}
1996 JH_{4}	17.8	0.15	20060306	285.96757	142.83598	114.36466	3.48434	0.1257460	2.2734849	22	3	1996–2006	0.38	M-v	3	MPC	93704	1996	JH_{4}
1996 JZ_{5}	13.0	0.15	20060306	183.24409	238.59371	110.03617	3.87783	0.1396160	5.2081339	48	6	1996–2006	0.44	M-v	0	MPC	93704	1996	JZ_{5}
1996 JD_{10}	17.0	0.15	20060306	15.60025	317.73687	173.20549	6.70227	0.1423451	2.3017490	79	4	1996–2006	0.60	M-v	2	MPC	97327	1996	JD_{10}
1996 KF_{4}	16.1	0.15	20060306	267.39852	222.27394	69.65915	7.37119	0.1384891	2.2651742	46	5	1996–2006	0.73	M-v	1	MPC	73928	1996	KF_{4}
1996 LJ_{3}	15.0	0.15	20060306	143.73596	208.91566	189.13902	9.82951	0.0235232	3.0478904	72	3	1996–2006	0.55	M-v	3	MPC	97328	1996	LJ_{3}
1996 ME	16.9	0.15	20060306	295.65185	208.41596	121.77744	7.68147	0.3043499	2.2123706	60	5	1996–2006	0.41	M-v	0	MPC	87333	1996	ME
1996 NL_{4}	16.6	0.15	20060306	260.06998	98.12389	197.36544	1.42296	0.1975681	2.3385953	59	7	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	97328	1996	NL_{4}
1996 PM_{1}	15.8	0.15	20060306	251.98043	225.00837	93.33128	5.09013	0.1612408	3.1359118	30	4	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	87333	1996	PM_{1}
1996 RZ_{4}	15.9	0.15	20060306	199.58899	139.64626	225.06500	5.01367	0.1539772	2.3797853	61	5	1996–2006	0.64	M-v	2	MPC	73929	1996	RZ_{4}
1996 RH_{8}	16.0	0.15	19960825	353.22381	183.18391	169.28760	11.40164	0.1335266	3.0616001	9	1	5 days	0.08		E	MPC		1996	RH_{8}
1996 RG_{9}	15.7	0.15	20060306	264.37819	171.96503	160.09493	17.07027	0.0878878	3.1392513	30	4	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	77358	1996	RG_{9}
1996 RT_{13}	14.6	0.15	20060306	52.35279	214.80233	349.38025	4.79206	0.1257245	3.0838235	55	5	1996–2006	0.76	M-v	1	MPC	74553	1996	RT_{13}
1996 RV_{15}	16.5	0.15	20060306	286.39829	2.35199	303.90929	0.86971	0.1614003	3.1533171	19	3	1996–2006	0.29	M-v	4	MPC	34694	1996	RV_{15}
1996 RM_{16}	16.5	0.15	20060306	269.65283	311.52118	348.34824	2.72690	0.0688258	2.3601631	61	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	97328	1996	RM_{16}
1996 RR_{20}	6.8	0.15	20060306	127.76204	48.20322	163.55793	5.31676	0.1782974	39.4366685	52	5	1996–2002	0.47	M-v	4	MPC	41527	1996	RR_{20}
1996 SR_{5}	16.6	0.15	20060306	287.30479	176.23055	177.05493	3.78160	0.2010302	2.2568732	77	5	1995–2006	0.69	M-v	1	MPC	77358	1996	SR_{5}

1996 TK	17.3	0.15	20060306	195.01214	330.85158	51.90585	1.99570	0.1986180	2.3747152	33	5	1996–2006	0.41	M-v	1	MPC	77358	1996 TK
1996 TN_1	16.0	0.15	20060306	268.04708	316.99799	307.18478	5.71442	0.0988375	2.4212468	68	5	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	97328	1996 TN_1
1996 TU_5	16.2	0.15	20060306	123.01373	195.01547	198.05104	1.65675	0.1525375	2.5251807	104	5	1996–2006	0.50	M-v	3	MPC	97328	1996 TU_5
1996 TR_6	18.8	0.15	20060306	315.11822	117.55901	196.36806	22.09793	0.1802267	1.5849270	93	6	1996–2006	0.65	M-v	3	MPC	73929	1996 TR_6
1996 TD_8	15.9	0.15	20060306	36.84172	171.13857	212.64878	14.97061	0.3907969	2.7112717	158	2	1996–2006	0.47	M-v	2	MPC	97328	1996 TD_8
1996 TY_8	15.0	0.15	20060306	166.51572	164.32516	227.48804	24.50889	0.2773875	2.4249473	56	6	1951–2006	0.52	M-v	1	MPC	73929	1996 TY_8
1996 TB_{10}	16.4	0.15	20060306	215.46788	145.50544	195.73779	1.64297	0.2065429	2.4011830	26	3	1996–2006	0.30	M-v	3	MPC	97328	1996 TB_{10}
1996 TB_{16}	16.6	0.15	20060306	259.16524	128.54641	270.09493	3.98310	0.2004477	2.2524703	94	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	55814	1996 TB_{16}
1996 TG_{18}	16.8	0.15	20060306	294.17180	250.39460	26.03878	5.80461	0.1458222	2.3983388	46	4	1996–2006	0.45	M-v	2	MPC	49643	1996 TG_{18}
1996 TO_{20}	15.6	0.15	20060306	334.23584	61.94527	211.29366	18.42568	0.3347899	3.1048549	72	3	1996–2006	0.47	M-v	2	MPC	47705	1996 TO_{20}
1996 TT_{25}	17.7	0.15	20060306	214.06686	202.11999	181.45496	0.89038	0.1991056	2.3697491	30	4	1996–2006	0.40	M-v	1	MPC	87333	1996 TT_{25}
1996 TB_{30}	17.2	0.15	20060306	265.40879	264.90323	44.76539	1.79508	0.2016298	2.3783712	66	4	1996–2006	0.47	M-v	2	MPC	57663	1996 TB_{30}
1996 TF_{30}	17.8	0.15	20060306	263.50677	295.85817	35.59936	3.99874	0.2401255	2.3434855	57	4	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	73929	1996 TF_{30}
1996 TJ_{35}	16.6	0.15	20060306	71.44167	219.13193	248.96267	5.02392	0.0790772	2.4447457	45	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	73929	1996 TJ_{35}
1996 TA_{36}	16.6	0.15	20060306	247.61127	3.84816	327.04206	0.69193	0.2040825	2.3755592	91	5	1992–2006	0.48	M-v	1	MPC	53579	1996 TA_{36}
1996 TS_{39}	17.0	0.15	20060306	282.61558	220.54808	131.13243	2.81051	0.1734284	2.2668205	57	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	55816	1996 TS_{39}
1996 TC_{42}	16.4	0.15	20060306	248.33371	222.64641	112.46201	3.55543	0.1741554	2.3412282	36	4	1996–2006	0.66	M-v	2	MPC	66058	1996 TC_{42}
1996 TF_{42}	16.6	0.15	20060306	245.32723	212.23517	110.33461	3.56506	0.2185297	2.3564415	44	5	1996–2006	0.59	M-v	2	MPC	73929	1996 TF_{42}
1996 TP_{56}	16.3	0.15	20060306	289.39079	354.17713	291.19776	5.99186	0.1275864	2.3397724	51	5	1996–2006	0.71	M-v	1	MPC	73929	1996 TP_{56}
1996 TC_{64}	16.3	0.15	20060306	180.80659	358.23123	17.58992	10.23006	0.2222107	2.4072200	55	4	1996–2006	0.62	M-v	3	MPC	73929	1996 TC_{64}
1996 VG_1	16.7	0.15	20060306	72.96443	35.85039	39.10133	4.06065	0.2256328	2.5799673	43	4	1996–2006	0.44	M-v	2	MPC	97328	1996 VG_1
1996 VA_3	17.0	0.15	20060306	253.89367	9.12140	325.48338	0.98224	0.2030730	2.3704551	68	4	1996–2006	0.63	M-v	3	MPC	53580	1996 VA_3
1996 VZ_6	16.7	0.15	20060306	284.75893	303.69547	49.19835	6.33630	0.2045768	2.2844812	63	3	1996–2006	0.53	M-v	2	MPC	55817	1996 VZ_6
1996 VV_{10}	17.2	0.15	20060306	43.76266	287.66384	293.99503	6.01922	0.0669765	2.3118268	24	4	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	74555	1996 VV_{10}
1996 VV_{13}	15.9	0.15	20060306	149.28194	288.05040	84.35136	0.79682	0.0561117	2.5242062	144	6	1994–2006	0.55	M-v	2	MPC	97329	1996 VV_{13}
1996 VD_{14}	17.4	0.15	20060306	145.82947	218.70240	207.21524	1.73699	0.1735574	2.4465439	21	3	1996–2006	0.39	M-v	4	MPC	9050	1996 VD_{14}
1996 VF_{27}	16.6	0.15	20060306	216.85351	112.94905	60.19154	5.16847	0.0706680	2.8603862	41	3	1996–2003	0.59	M-v	3	MPC	87334	1996 VF_{27}
1996 VG_{33}	16.2	0.15	20060306	50.84243	53.37964	51.43860	5.31957	0.2806795	2.5933579	68	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	97329	1996 VG_{33}
1996 VV_{37}	17.1	0.15	20060306	93.89473	252.68876	160.10001	5.33634	0.2703232	2.5712777	26	4	1996–2006	0.58	M-v	3	MPC	73930	1996 VV_{37}
1996 XS	15.2	0.15	20060306	196.10430	101.42699	250.71453	6.29998	0.1528912	2.4717952	51	5	1996–2006	0.66	M-v	2	MPC	73930	1996 XS
1996 XM_6	15.7	0.15	20060306	231.54351	289.82034	86.87618	6.12482	0.3342819	2.3558440	75	4	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	57663	1996 XM_6
1996 XO_6	16.1	0.15	20060306	95.64526	76.36978	359.18387	6.51066	0.0814518	2.5235701	77	6	1996–2006	0.59	M-v	2	MPC	97329	1996 XO_6
1996 XL_{10}	16.8	0.15	20060306	78.84275	89.74710	330.34179	4.29078	0.2682644	2.5896197	50	4	1996–2006	0.58	M-v	2	MPC	97329	1996 XL_{10}
1996 XW_{10}	15.1	0.15	20060306	292.94236	341.81106	31.08044	11.28835	0.1572963	3.0621132	63	5	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	66059	1996 XW_{10}
1996 XP_{13}	15.7	0.15	20060306	72.84799	14.69367	70.87712	6.72169	0.3165770	2.6075952	53	4	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	70213	1996 XP_{13}
1996 XF_{16}	16.9	0.15	20060306	324.92895	209.53306	57.57003	6.96465	0.1516692	2.3961003	46	5	1991–2006	0.53	M-v	0	MPC	87334	1996 XF_{16}
1996 XJ_{18}	16.5	0.15	20060306	279.28397	94.18304	124.39561	12.07255	0.1062414	2.7411001	41	3	1996–2006	0.38	M-v	3	MPC	97329	1996 XJ_{18}
1996 XQ_{31}	15.5	0.15	20060306	95.94368	310.56906	98.67565	12.80513	0.1799838	2.6259289	85	4	1996–2006	0.59	M-v	2	MPC	97329	1996 XQ_{31}
1997 AY_8	16.6	0.15	20060306	160.71581	252.66867	135.27011	6.35736	0.2110749	2.5616077	45	6	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	73930	1997 AY_8
1997 AW_{12}	15.6	0.15	20060306	23.98682	197.25665	313.53460	12.23658	0.1363897	2.6452874	51	5	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	97329	1997 AW_{12}
1997 AM_{17}	14.5	0.15	20060306	271.71965	107.64583	276.70069	7.18724	0.2223082	3.1961849	107	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	41528	1997 AM_{17}
1997 AQ_{18}	18.2	0.15	20060306	256.73148	36.94313	296.34121	17.37712	0.4652279	1.1470916	118	6	1997–2006	0.60	M-v	3	MPC	41528	1997 AQ_{18}
1997 BW_3	16.3	0.15	20060306	298.66229	211.79716	122.01066	7.38412	0.1328969	2.4064381	47	6	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	77360	1997 BW_3
1997 BN_6	17.6	0.15	20060306	347.07647	30.52434	154.76214	3.57080	0.0393831	2.6662157	21	2	1997–2006	0.31	M-v	5	MPC	93710	1997 BN_6
1997 CF_2	16.1	0.15	20060306	311.42019	299.04854	313.52710	6.07962	0.1672505	2.5983046	44	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	73930	1997 CF_2
1997 CZ_3	19.6	0.15	20060306	251.16286	33.44587	314.33962	6.62297	0.5407875	1.4055396	39	4	1997–2006	0.51	M-v	3	MPC	62218	1997 CZ_3
1997 CG_{10}	16.3	0.15	20060306	287.53281	311.96884	309.18012	11.90292	0.1665818	2.6285393	38	3	1997–2006	0.61	M-v	2	MPC	97329	1997 CG_{10}
1997 CS_{12}	16.2	0.15	20060306	21.30682	327.31031	138.45971	5.68654	0.1176364	2.7763624	65	3	1997–2006	0.52	M-v	2	MPC	97329	1997 CS_{12}
1997 EE_1	16.8	0.15	20060306	304.02277	93.04390	179.96430	14.16101	0.0998429	2.6060491	45	5	1997–2006	0.39	M-v	0	MPC	93711	1997 EE_1
1997 EV_4	16.1	0.15	20060306	269.09726	313.83486	8.19500	6.12105	0.1357081	2.6282237	52	4	1997–2006	0.43	M-v	1	MPC	87334	1997 EV_4
1997 EG_6	16.0	0.15	20060306	5.54768	212.38836	333.60746	17.12019	0.1090212	2.6482582	24	3	1997–2006	0.37	M-v	2	MPC	88658	1997 EG_6
1997 EL_7	15.5	0.15	20060306	20.37216	13.59648	168.07384	13.87877	0.2015015	2.6528271	85	5	1980–2006	0.57	M-v	1	MPC	97329	1997 EL_7
1997 EP_8	15.9	0.15	20060306	219.20792	0.34320	151.90773	10.59308	0.0885363	3.1115747	20	3	1997–2003	0.63	M-v	3	MPC	93711	1997 EP_8

1997 EQ_{16}	15.8	0.15	20060306	328.95584	63.33135	179.22398	9.60345	0.1612140	2.6796433	69	6	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	97329	1997 EQ_{16}
1997 EK_{26}	16.9	0.15	20060306	157.13260	20.64756	353.44004	5.82513	0.0501904	2.7371530	33	3	1997–2006	0.32	M-v	3	MPC	97329	1997 EK_{26}
1997 EU_{26}	17.4	0.15	20060306	88.92732	117.27487	8.05398	3.06510	0.0399983	2.6316154	31	5	1997–2006	0.46	M-v	0	MPC	87334	1997 EU_{26}
1997 ER_{28}	17.5	0.15	20060306	44.58655	160.99893	348.47580	2.52605	0.1133074	2.6693646	25	3	1997–2006	0.23	M-v	3	MPC	8021	1997 ER_{28}
1997 EY_{30}	16.6	0.15	20060306	43.11939	302.01201	192.07357	1.42084	0.0253026	2.7228039	40	4	1994–2006	0.51	M-v	3	MPC	97329	1997 EY_{30}
1997 EP_{31}	16.4	0.15	20060306	276.41895	270.70693	2.80985	7.85563	0.0743137	2.7195053	49	3	1997–2006	0.36	M-v	1	MPC	87334	1997 EP_{31}
1997 EL_{32}	17.2	0.15	20060306	256.11953	117.08243	180.43768	3.87426	0.0759000	2.7110123	22	3	1997–2006	0.25	M-v	2	MPC	88658	1997 EL_{32}
1997 GD_{1}	16.5	0.15	20060306	204.09748	164.89361	189.94836	4.72855	0.0143413	2.6752352	54	4	1997–2006	0.41	M-v	1	MPC	93712	1997 GD_{1}
1997 GG_{3}	16.2	0.15	20060306	269.74464	302.91221	18.97681	3.48896	0.3621433	2.0731666	233	6	1997–2006	0.63	M-v	2	MPC	97329	1997 GG_{3}
1997 GL_{5}	16.6	0.15	20060306	112.01807	40.08458	5.10168	5.91123	0.0576754	2.7718278	46	3	1997–2006	0.37	M-v	3	MPC	93712	1997 GL_{5}
1997 GF_{22}	17.3	0.15	20060306	288.81995	253.87373	31.88143	3.21873	0.3693749	2.1088075	121	4	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	97330	1997 GF_{22}
1997 GD_{25}	16.4	0.15	20060306	131.60515	36.55599	9.87426	1.63697	0.0620882	2.7160218	56	6	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	97330	1997 GD_{25}
1997 GA_{29}	16.8	0.15	20060306	277.92642	85.93605	184.24042	5.37712	0.0175081	2.7131728	29	4	1993–2006	0.37	M-v	0	MPC	97330	1997 GA_{29}
1997 HE_{7}	15.9	0.15	20060306	327.81458	39.13886	218.08311	12.43475	0.1250748	2.7018601	62	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	68512	1997 HE_{7}
1997 HN_{9}	15.1	0.15	20060306	101.11857	244.22934	222.94418	16.34626	0.1538065	2.6851717	86	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	97330	1997 HN_{9}
1997 JW_{15}	15.8	0.15	20060306	346.18550	223.31333	62.95305	13.03481	0.1425215	2.6206757	56	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	77361	1997 JW_{15}
1997 LS_{4}	16.8	0.15	20060306	66.15110	19.78700	165.48319	4.05682	0.1460125	2.6202167	68	6	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	77361	1997 LS_{4}
1997 LL_{5}	15.7	0.15	20060306	136.57220	224.56682	122.74439	11.06875	0.0923181	3.0591189	29	3	1997–2006	0.34	M-v	3	MPC	93714	1997 LL_{5}
1997 LH_{13}	17.6	0.15	20060306	242.28831	169.63081	128.18801	2.75888	0.1937710	2.1500032	37	3	1997–2006	0.66	M-v	3	MPC	93714	1997 LH_{13}
1997 MW_{1}	19.1	0.15	20060306	12.67813	203.68311	260.07394	12.76997	0.3464116	0.9374352	238	6	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	87335	1997 MW_{1}
1997 MZ_{5}	16.7	0.15	20060306	215.29160	183.80229	237.98029	10.37692	0.0242683	2.7414293	34	4	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	50378	1997 MZ_{5}
1997 MB_{10}	16.0	0.15	20060306	49.70832	82.37637	141.40868	5.54774	0.1691201	2.6965887	71	6	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	77362	1997 MB_{10}
1997 NH_{2}	16.2	0.15	20060306	220.62661	198.86818	180.64694	12.13348	0.1244984	2.8741208	50	6	1996–2006	0.43	M-v	0	MPC	77362	1997 NH_{2}
1997 NS_{7}	16.4	0.15	20060306	229.36938	141.76234	165.95080	3.56277	0.1287240	3.0371893	38	4	1997–2006	0.37	M-v	1	MPC	97330	1997 NS_{7}
1997 RT_{5}	7.3	0.15	20060306	171.57475	18.98591	163.76865	12.75379	0.0285000	41.1897310	38	4	1997–2000	0.36	M-v	4	MPC	7447	1997 RT_{5}
1997 SC	15.5	0.15	20060306	314.17791	66.72104	270.68084	6.53971	0.2315928	2.7939052	89	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	77362	1997 SC
1997 SO_{1}	17.0	0.15	20060306	203.37815	182.12741	192.38057	4.97504	0.1032762	2.1990833	42	4	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	28965	1997 SO_{1}
1997 SO_{6}	17.9	0.15	20060306	131.61128	30.28705	352.40686	3.29224	0.1693771	2.2980013	54	3	1997–2006	0.47	M-v	3	MPC	73932	1997 SO_{6}
1997 SC_{7}	16.5	0.15	20060306	292.30844	286.58922	10.76011	1.53292	0.1839119	2.9107654	63	5	1997–2006	0.40	M-v	0	MPC	77362	1997 SC_{7}
1997 SQ_{8}	17.0	0.15	20060306	343.27500	181.88068	357.44455	5.89365	0.0929470	2.2665310	60	4	1997–2006	0.59	M-v	2	MPC	97331	1997 SQ_{8}
1997 SK_{9}	16.8	0.15	20060306	30.53756	170.25966	353.20555	7.07496	0.0297522	2.2584118	36	6	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	73932	1997 SK_{9}
1997 SP_{12}	17.2	0.15	20060306	117.84332	209.19805	183.16911	4.64563	0.1509549	2.3068155	58	3	1997–2006	0.56	M-v	3	MPC	97331	1997 SP_{12}
1997 SM_{18}	16.3	0.15	20060306	61.94480	82.41369	352.25372	10.53530	0.2075320	2.3560858	117	3	1997–2006	0.57	M-v	2	MPC	97331	1997 SM_{18}
1997 SU_{20}	15.6	0.15	20060306	247.17708	295.46746	24.46964	6.41597	0.1237470	3.1132603	45	3	1997–2006	0.54	M-v	3	MPC	97331	1997 SU_{20}
1997 SR_{23}	16.3	0.15	20060306	329.56801	305.14537	0.45790	1.45159	0.0531470	2.8985041	50	6	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	74560	1997 SR_{23}
1997 SZ_{30}	15.5	0.15	20060306	257.07546	110.95018	204.09352	9.19348	0.2779866	3.0280700	93	4	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	97331	1997 SZ_{30}
1997 TW	15.4	0.15	20060306	203.83872	158.06378	196.50069	16.93169	0.2451375	3.1152355	41	4	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	55822	1997 TW
1997 TF_{5}	16.7	0.15	20060306	247.43675	349.13479	333.99025	3.41506	0.2178686	2.1622352	44	5	1997–2006	0.46	M-v	1	MPC	73932	1997 TF_{5}
1997 TQ_{5}	16.7	0.15	20060306	218.60258	196.78171	122.41023	2.19518	0.1973207	2.2434483	38	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	97331	1997 TQ_{5}
1997 TG_{9}	16.5	0.15	20060306	65.68619	96.32724	211.32282	12.40723	0.1699071	2.5900260	73	5	1996–2005	0.65	M-v	1	MPC	87336	1997 TG_{9}
1997 TA_{11}	15.8	0.15	20060306	278.77259	124.78014	176.85157	9.96037	0.1078576	2.9634396	43	3	1997–2006	0.53	M-v	2	MPC	47716	1997 TA_{11}
1997 TL_{15}	16.6	0.15	20060306	227.97607	112.86319	234.51938	2.74112	0.1287124	3.0299187	36	5	1992–2006	0.33	M-v	1	MPC	97331	1997 TL_{15}
1997 TT_{17}	15.6	0.15	20060306	259.21833	115.58720	205.72604	5.61596	0.1276604	2.1974054	162	5	1997–2006	0.61	M-v	2	MPC	50379	1997 TT_{17}
1997 TC_{24}	16.8	0.15	20060306	270.51583	235.98852	28.27337	3.52123	0.0458464	2.2965433	50	4	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	97331	1997 TC_{24}
1997 TL_{24}	17.1	0.15	20060306	158.60815	5.92886	32.28965	5.97259	0.2586591	2.2812780	32	3	1997–2006	0.42	M-v	3	MPC	71959	1997 TL_{24}
1997 UP	16.6	0.15	20060306	172.56837	193.12825	193.17508	6.68780	0.1409430	2.2491482	44	3	1997–2006	0.37	M-v	3	MPC	66062	1997 UP
1997 US_{1}	15.6	0.15	20060306	153.84123	188.49879	216.93854	12.29910	0.0462600	3.2034288	47	4	1997–2006	0.49	M-v	0	MPC	55822	1997 US_{1}
1997 UQ_{4}	16.0	0.15	20060306	95.31011	294.67098	74.39354	2.86959	0.2048840	2.4021970	143	4	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	97331	1997 UQ_{4}
1997 UG_{8}	15.3	0.15	20060306	338.80626	172.01762	154.90028	17.21419	0.2865756	2.7233902	42	4	1997–2006	0.63	M-v	2	MPC	84447	1997 UG_{8}
1997 UG_{9}	15.5	0.15	20060306	336.01126	13.79197	34.26517	8.03801	0.3781411	2.6418714	75	3	1997–2003	0.66	M-v	2	MPC	90003	1997 UG_{9}
1997 UC_{16}	17.8	0.15	20060306	226.97410	346.24392	355.60975	1.04789	0.0996646	2.2304038	30	5	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	27590	1997 UC_{16}
1997 UR_{17}	15.3	0.15	20060306	288.32149	246.77568	60.80656	11.00980	0.0734603	3.0766777	30	4	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	62220	1997 UR_{17}
1997 UK_{18}	15.8	0.15	20060306	207.30994	270.74273	59.51565	5.99329	0.2147539	2.2751124	62	6	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	97331	1997 UK_{18}

1997 WH_1	16.1	0.15	20060306	172.64801	93.46517	260.32227	4.03405	0.2306727	2.2843790	129	5	1990–2006	0.52	M-v	2	MPC	73933	1997 WH_1
1997 WL_3	15.4	0.15	20060306	184.79978	329.64001	44.66177	18.36594	0.1089786	3.2082077	46	3	1997–2006	0.63	M-v	3	MPC	55823	1997 WL_3
1997 WG_5	15.2	0.15	20060306	301.65469	47.16006	228.34374	16.35368	0.2883298	3.0897302	51	5	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	38183	1997 WG_5
1997 WF_6	16.9	0.15	20060306	45.95706	124.99506	75.97362	5.88461	0.1009450	2.2174920	59	5	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	88659	1997 WF_6
1997 WV_8	15.3	0.15	20060306	214.74607	315.40133	67.26288	14.87897	0.1321797	3.0899398	39	5	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	66063	1997 WV_8
1997 WG_{11}	15.9	0.15	20060306	211.75762	152.83646	230.75564	2.44043	0.1477562	3.0685454	60	4	1997–2006	0.50	M-v	0	MPC	66063	1997 WG_{11}
1997 WL_{11}	17.8	0.15	20060306	225.45181	114.47358	228.27199	3.77014	0.1918402	2.2257479	23	3	1997–2006	0.26	M-v	2	MPC	74562	1997 WL_{11}
1997 WZ_{12}	15.3	0.15	20060306	239.27234	126.30618	227.23364	26.71686	0.1510679	3.0546000	35	3	1997–2006	0.59	M-v	3	MPC	37072	1997 WZ_{12}
1997 WO_{14}	17.4	0.15	20060306	111.64192	341.07635	86.12871	4.30443	0.1491077	2.3300684	27	3	1997–2006	0.31	M-v	3	MPC	27591	1997 WO_{14}
1997 WA_{15}	17.8	0.15	20060306	95.72518	61.77269	341.72105	0.48765	0.1701403	2.3800955	45	4	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	97332	1997 WA_{15}
1997 WW_{15}	18.3	0.15	20060306	109.65523	272.96103	140.22041	1.75335	0.1806401	2.3527588	26	4	1997–2006	0.44	M-v	2	MPC	70215	1997 WW_{15}
1997 WS_{17}	15.0	0.15	20060306	248.96356	300.21439	20.23132	9.68200	0.2067722	3.0993111	62	3	1997–2006	0.47	M-v	3	MPC	37073	1997 WS_{17}
1997 WS_{18}	16.3	0.15	20060306	244.62336	283.18883	72.34855	6.21665	0.2494374	3.0322928	50	3	1997–2006	0.50	M-v	2	MPC	47719	1997 WS_{18}
1997 WU_{18}	18.1	0.15	20060306	51.37500	348.12754	135.02433	1.75739	0.1333738	2.3583069	32	3	1997–2006	0.46	M-v	4	MPC	47719	1997 WU_{18}
1997 WY_{21}	14.1	0.15	20060306	185.36661	313.45356	55.33925	23.27513	0.0623240	3.2537479	95	4	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	73933	1997 WY_{21}
1997 WT_{22}	18.8	0.15	20060306	152.69095	74.64225	72.03176	8.16115	0.3059897	1.4855940	156	4	1988–2004	0.51	M-v	1	MPC	70215	1997 WT_{22}
1997 WS_{24}	16.7	0.15	20060306	162.45582	168.03957	230.67803	5.37009	0.0942388	2.2662720	39	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	73933	1997 WS_{24}
1997 WT_{25}	17.3	0.15	20060306	98.37911	28.86923	79.77816	5.93001	0.1265513	2.2930929	70	5	1990–2006	0.46	M-v	1	MPC	73933	1997 WT_{25}
1997 WQ_{42}	15.6	0.15	20060306	42.48686	59.65064	16.93468	2.37949	0.1834080	2.4713072	192	3	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	97332	1997 WQ_{42}
1997 WM_{58}	15.6	0.15	20060306	149.18940	303.35400	114.19972	7.88660	0.2691937	2.2693924	102	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	77363	1997 WM_{58}
1997 XR_2	20.8	0.15	20060306	211.64503	84.64421	250.87669	7.17381	0.2011999	1.0767577	153	2	1997–2006	0.58	M-v	3	MPC	93717	1997 XR_2
1997 XU_{13}	17.3	0.15	20060306	77.87329	297.75612	110.26961	2.15092	0.2596392	2.4151859	67	3	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	97332	1997 XU_{13}
1998 AO_4	16.6	0.15	20060306	199.86442	271.54085	104.99562	7.48274	0.1322363	2.3105110	81	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	73933	1998 AO_4
1998 AQ_9	16.6	0.15	20060306	332.30614	98.10425	115.61467	5.28673	0.1462583	2.4601883	36	4	1994–2006	0.59	M-v	3	MPC	97332	1998 AQ_9
1998 BO_3	18.0	0.15	20060306	148.42143	296.49972	127.67988	4.52191	0.1772356	2.3308160	32	3	1998–2006	0.34	M-v	2	MPC	77363	1998 BO_3
1998 BQ_5	16.0	0.15	20060306	216.65446	300.74990	128.17401	5.96607	0.1473566	3.1214169	28	6	1996–2006	0.34	M-v	0	MPC	88660	1998 BQ_5
1998 BH_6	16.7	0.15	20060306	303.49868	190.82521	69.54279	2.11463	0.1629620	2.3927181	66	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	50380	1998 BH_6
1998 BV_9	15.4	0.15	20060306	244.22002	265.63971	142.20152	3.38322	0.1032097	2.9254300	102	7	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	77363	1998 BV_9
1998 BR_{10}	15.6	0.15	20060306	15.07451	9.42585	96.89035	3.73613	0.1841088	2.5643214	137	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	97333	1998 BR_{10}
1998 BU_{19}	15.5	0.15	20060306	34.20068	154.40817	284.79462	1.67310	0.1790820	3.9783972	46	3	1998–2006	0.39	M-v	2	MPC	93718	1998 BU_{19}
1998 BU_{23}	15.8	0.15	20060306	314.83938	53.61459	131.79939	1.36728	0.0557385	2.5320659	204	5	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	97333	1998 BU_{23}
1998 BO_{28}	14.5	0.15	20060306	40.23634	319.84089	126.90568	8.57090	0.2424987	3.9425172	82	4	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	93718	1998 BO_{28}
1998 BF_{31}	16.7	0.15	20060306	189.48452	93.76215	297.20480	1.69552	0.1315548	2.3223519	73	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	73934	1998 BF_{31}
1998 CM	14.9	0.15	20060306	85.31927	34.72850	343.86722	6.47291	0.2869651	2.5326503	153	4	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	97333	1998 CM
1998 CN_4	16.7	0.15	20060306	19.95809	203.29072	322.76986	19.55879	0.0745082	1.8915724	74	4	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	70216	1998 CN_4
1998 DE_2	17.0	0.15	20060306	17.97381	352.65733	189.54995	5.35652	0.1971888	2.4270737	91	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	97333	1998 DE_2
1998 DH_{12}	17.4	0.15	20060306	329.18351	150.71298	103.09772	3.27043	0.1380119	2.4458266	40	4	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	62222	1998 DH_{12}
1998 DJ_{12}	15.8	0.15	20060306	344.24206	172.33474	16.66228	7.16067	0.1298664	2.5309565	192	6	1994–2006	0.63	M-v	2	MPC	97333	1998 DJ_{12}
1998 DQ_{18}	16.6	0.15	20060306	155.81162	332.25880	138.87572	3.83471	0.0627821	2.2828564	64	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	74564	1998 DQ_{18}
1998 DE_{19}	18.0	0.15	20060306	95.94761	297.78521	124.36218	3.09132	0.1954064	2.4683546	35	4	1998–2006	0.33	M-v	3	MPC	97333	1998 DE_{19}
1998 DU_{25}	17.2	0.15	20060306	202.01584	359.82574	20.03294	2.99000	0.1939218	2.3510754	27	5	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	87338	1998 DU_{25}
1998 DR_{33}	15.6	0.15	20060306	345.16018	8.11674	163.72782	13.52307	0.1991565	2.5493181	200	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	97333	1998 DR_{33}
1998 EU_3	18.0	0.15	20060306	3.91118	103.22421	48.55823	4.65047	0.2396754	1.9327258	115	3	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	97333	1998 EU_3
1998 EQ_9	16.2	0.15	20060306	355.56106	78.97908	139.18536	5.00704	0.2140160	2.4460191	162	5	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	53583	1998 EQ_9
1998 FJ_2	15.4	0.15	20060306	5.87299	128.73907	357.36437	30.62563	0.2164946	2.5699763	77	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	97333	1998 FJ_2
1998 FC_{10}	16.4	0.15	20060306	299.82467	337.43736	257.41061	2.40811	0.1392849	2.5580343	79	6	1994–2006	0.72	M-v	1	MPC	97334	1998 FC_{10}
1998 FD_{10}	16.0	0.15	20060306	0.30082	165.30542	354.95920	12.63581	0.1384844	2.5520723	190	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	97334	1998 FD_{10}
1998 FL_{10}	17.0	0.15	20060306	352.86290	238.37895	268.90814	1.85787	0.1426266	2.5956794	69	5	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	97334	1998 FL_{10}
1998 FJ_{14}	17.1	0.15	20060306	296.95431	98.99593	176.50480	21.13328	0.0947528	1.8914099	65	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	97334	1998 FJ_{14}
1998 FL_{14}	17.1	0.15	20060306	328.80817	223.72726	328.62353	4.51391	0.2151086	2.5703944	155	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	97334	1998 FL_{14}
1998 FJ_{16}	16.6	0.15	20060306	357.76071	139.11392	24.75794	8.57605	0.1127497	2.5507202	91	4	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	97334	1998 FJ_{16}
1998 FN_{29}	16.1	0.15	20060306	2.07430	319.22610	183.28801	7.53119	0.1712102	2.5595016	156	5	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	97334	1998 FN_{29}
1998 FR_{29}	15.8	0.15	20060306	28.41477	244.20300	340.07122	7.34568	0.0651838	2.3548376	109	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77364	1998 FR_{29}

1998 FH_{40}	15.3	0.15	20060306	323.45696	193.17948	5.27577	6.94036	0.0317392	2.5471363	200	5	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	97334	1998	FH_{40}
1998 FT_{47}	16.5	0.15	20060306	75.31730	261.55911	274.13148	1.92402	0.1435228	2.3569859	98	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	77364	1998	FT_{47}
1998 FF_{48}	15.2	0.15	20060306	322.27211	3.57459	199.44992	8.45602	0.1129057	2.5594044	154	5	1994–2006	0.66	M-v	2	MPC	97334	1998	FF_{48}
1998 FV_{53}	15.1	0.15	20060306	93.57388	99.95584	338.91796	5.30473	0.0677793	2.5209836	215	6	1996–2006	0.65	M-v	2	MPC	97334	1998	FV_{53}
1998 FM_{72}	15.3	0.15	20060306	125.90681	213.12646	202.11878	2.76498	0.1003228	2.5156453	213	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	97334	1998	FM_{72}
1998 FH_{74}	15.8	0.15	20060306	203.12039	193.07814	197.82467	21.41904	0.8851941	2.2026379	143	6	1995–2006	0.67	M-v	3	MPC	77365	1998	FH_{74}
1998 FD_{92}	15.4	0.15	20060306	310.55578	194.36030	27.42103	13.65672	0.2129213	2.5536692	114	5	1994–2006	0.67	M-v	3	MPC	97334	1998	FD_{92}
1998 FO_{105}	16.1	0.15	20060306	324.37769	231.55910	305.08484	3.97365	0.2108221	2.6113843	123	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	97334	1998	FO_{105}
1998 FR_{122}	16.0	0.15	20060306	3.66699	141.57634	18.36035	12.95894	0.1960052	2.5473851	148	4	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	97334	1998	FR_{122}
1998 FM_{130}	15.1	0.15	20060306	333.23469	181.15011	12.76854	15.35934	0.0478616	2.5452305	158	5	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	97334	1998	FM_{130}
1998 FN_{133}	16.4	0.15	20060306	308.45165	203.31863	19.46796	2.95632	0.0959224	2.5391613	119	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	97334	1998	FN_{133}
1998 FF_{134}	16.4	0.15	20060306	326.22971	193.14994	12.72578	6.46899	0.1137153	2.5506600	59	5	1994–2006	0.60	M-v	3	MPC	97334	1998	FF_{134}
1998 FO_{138}	16.8	0.15	20060306	326.54657	13.55377	193.25387	7.14305	0.1827602	2.5539889	90	5	1994–2006	0.68	M-v	3	MPC	97334	1998	FO_{138}
1998 FZ_{138}	16.0	0.15	20060306	324.12201	194.05351	4.38836	2.68317	0.1928547	2.5671478	142	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	97334	1998	FZ_{138}
1998 GH	15.3	0.15	20060306	57.56443	56.27518	35.50500	24.60742	0.1466253	1.9371374	162	3	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	97334	1998	GH
1998 GN_1	16.5	0.15	20060306	78.83892	40.87530	91.58930	2.54107	0.1156953	2.4262425	47	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	73935	1998	GN_1
1998 GW_8	14.9	0.15	20060306	304.93309	144.22785	77.94270	13.46059	0.1162243	2.5916501	138	6	1994–2006	0.72	M-v	2	MPC	97334	1998	GW_8
1998 HA_1	17.1	0.15	20060306	322.56542	193.73510	127.13765	4.55639	0.2212904	2.3842764	23	4	1998–2006	0.47	M-v	3	MPC	60496	1998	HA_1
1998 HS_2	16.0	0.15	20060306	39.27210	333.05066	161.08081	4.08687	0.1929500	2.5605022	59	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	97334	1998	HS_2
1998 HM_4	17.4	0.15	20060306	34.46444	107.07765	42.79120	22.33026	0.1074166	1.9202628	87	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97334	1998	HM_4
1998 HM_5	16.9	0.15	20060306	105.11469	258.88005	170.24455	7.14350	0.1495488	2.5398778	52	5	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	97334	1998	HM_5
1998 HV_5	16.5	0.15	20060306	270.05390	155.72131	105.15761	3.64348	0.1554656	2.6143962	38	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	97335	1998	HV_5
1998 HZ_6	17.2	0.15	20060306	59.60315	86.20106	38.75146	21.73805	0.1141695	1.9150399	74	3	1998–2006	0.74	M-v	3	MPC	47728	1998	HZ_6
1998 HA_8	17.0	0.15	20060306	35.24585	322.70912	196.15812	22.26525	0.0741492	1.9166521	46	3	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	68518	1998	HA_8
1998 HY_9	16.8	0.15	20060306	260.24671	267.33887	45.61402	14.68796	0.1570573	2.5218061	33	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	66068	1998	HY_9
1998 HN_{10}	14.6	0.15	20060306	320.32827	209.75977	31.15877	9.16675	0.1171513	3.9799622	44	4	1998–2006	0.41	M-v	0	MPC	71964	1998	HN_{10}
1998 HP_{10}	16.8	0.15	20060306	8.02241	98.83072	37.76502	7.30836	0.1152438	2.5943244	37	3	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	97335	1998	HP_{10}
1998 HG_{12}	17.3	0.15	20060306	325.17188	358.26575	303.07155	1.81369	0.2015632	2.4207702	27	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	73936	1998	HG_{12}
1998 HJ_{16}	16.5	0.15	20060306	305.56486	159.41621	87.20269	5.48667	0.1796080	2.5574074	56	5	1998–2006	0.71	M-v	2	MPC	97335	1998	HJ_{16}
1998 HU_{22}	16.5	0.15	20060306	346.93663	132.61247	39.22677	10.72663	0.1917864	2.5663077	86	5	1994–2006	0.67	M-v	3	MPC	97335	1998	HU_{22}
1998 HU_{23}	16.8	0.15	20060306	325.46436	229.22089	317.95126	3.34875	0.0952814	2.5936951	84	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	97335	1998	HU_{23}
1998 HM_{25}	16.5	0.15	20060306	82.00211	26.15907	90.93145	3.20273	0.1646638	2.4518088	59	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	97335	1998	HM_{25}
1998 HB_{27}	16.7	0.15	20060306	345.36490	100.33295	59.51595	4.85265	0.2048467	2.5918556	59	3	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	97335	1998	HB_{27}
1998 HU_{27}	16.0	0.15	20060306	294.14272	277.54921	307.95835	2.37427	0.0370429	2.5881512	120	4	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	97335	1998	HU_{27}
1998 HU_{30}	16.7	0.15	20060306	10.66063	314.85265	207.05094	12.71181	0.0944131	2.5973754	32	3	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	28993	1998	HU_{30}
1998 HZ_{33}	16.5	0.15	20060306	4.66876	44.18600	206.80549	11.14909	0.2108594	2.4132703	44	4	1998–2006	0.76	M-v	2	MPC	66068	1998	HZ_{33}
1998 HJ_{41}	18.3	0.15	20060306	244.59724	120.05171	211.90775	38.87720	0.1247635	1.3634051	143	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	57669	1998	HJ_{41}
1998 HL_{49}	17.4	0.15	20060306	221.56911	238.69321	206.48137	11.03192	0.6360991	1.7422453	67	6	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	77366	1998	HL_{49}
1998 HR_{60}	15.9	0.15	20060306	20.96338	210.42700	15.99962	7.91201	0.2264337	2.4212418	79	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	73936	1998	HR_{60}
1998 HF_{88}	16.5	0.15	20060306	356.51623	10.55145	262.48657	1.61870	0.1845183	2.4077300	36	5	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	77366	1998	HF_{88}
1998 HM_{96}	15.5	0.15	20060306	320.39344	145.06440	65.71068	7.99328	0.1076701	2.6011734	91	5	1994–2006	0.64	M-v	3	MPC	97335	1998	HM_{96}
1998 HP_{130}	16.3	0.15	20060306	341.87793	81.17318	185.56694	5.45459	0.2024854	2.4195553	82	6	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77367	1998	HP_{130}
1998 HT_{143}	16.5	0.15	20060306	334.85713	195.88965	25.69124	2.78839	0.1800736	2.5378606	119	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	97335	1998	HT_{143}
1998 HL_{147}	14.9	0.15	20060306	249.21111	170.43277	113.04491	15.78189	0.1133282	2.6343355	54	4	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	97335	1998	HL_{147}
1998 JM_3	16.3	0.15	20060306	290.42437	169.91747	95.90668	7.89111	0.0863827	2.5898694	48	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	53586	1998	JM_3
1998 KT_{10}	16.0	0.15	20060306	53.75584	40.25120	94.62521	14.43249	0.0598783	2.5672703	61	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	97336	1998	KT_{10}
1998 KT_{15}	15.3	0.15	20060306	312.14335	10.89101	216.23919	14.20334	0.1286062	2.5940527	105	4	1998–2006	0.74	M-v	2	MPC	97336	1998	KT_{15}
1998 KT_{42}	16.3	0.15	20060306	259.07428	142.65946	155.50258	9.07989	0.1322214	2.6014799	59	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	53586	1998	KT_{42}
1998 MC_{14}	16.1	0.15	20060306	213.20763	153.02434	168.41211	9.81778	0.1832687	2.7295146	68	3	1998–2006	0.46	M-v	3	MPC	97336	1998	MC_{14}
1998 MA_{16}	16.4	0.15	20060306	304.63924	112.30744	236.48728	4.07652	0.2088393	2.4133326	39	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	77367	1998	MA_{16}
1998 MT_{18}	15.4	0.15	20060306	238.71770	204.28040	114.36263	15.76266	0.2661669	2.6778139	43	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74574	1998	MT_{18}
1998 MT_{43}	15.3	0.15	20060306	357.70584	113.93463	108.77327	14.08533	0.1336059	2.5854669	58	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	97336	1998	MT_{43}
1998 OV_1	16.4	0.15	20060306	265.80713	180.49985	130.72094	3.07924	0.1569628	2.6625123	39	3	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	68520	1998	OV_1

1998 OW_3	16.4	0.15	20060306	235.63129	104.32875	219.18940	2.52889	0.1959975	2.7404283	55	6	1994–2006	0.36	M-v	0	MPC	97336	1998 OW_3
1998 OK_5	16.1	0.15	20060306	206.88922	120.90045	238.23135	4.03936	0.1276485	2.7195221	42	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	68520	1998 OK_5
1998 OO_{13}	15.7	0.15	20060306	298.77217	197.79762	141.09390	7.55085	0.1619712	2.5537964	87	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	77368	1998 OO_{13}
1998 QE_1	17.8	0.15	20060306	293.92215	219.49404	144.85324	13.89105	0.3264934	2.5440404	48	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	34714	1998 QE_1
1998 QT_2	14.7	0.15	20060306	309.76960	305.10643	327.37782	27.25973	0.1869822	2.6288714	83	4	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	77368	1998 QT_2
1998 QJ_3	15.9	0.15	20060306	282.11658	169.11414	154.29954	15.14624	0.2900862	2.6333436	56	4	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	77368	1998 QJ_3
1998 QM_3	15.6	0.15	20060306	268.20765	42.48717	317.90459	19.75139	0.0779347	1.9167649	109	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77368	1998 QM_3
1998 QW_3	15.6	0.15	20060306	232.85024	128.08123	187.23889	6.10010	0.3793490	2.7669031	156	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	97336	1998 QW_3
1998 QV_4	15.9	0.15	20060306	328.92082	353.01226	308.30266	12.45598	0.2070274	2.5467863	79	3	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	38187	1998 QV_4
1998 QJ_{11}	15.1	0.15	20060306	275.20318	338.26448	319.89417	12.73358	0.1765349	2.6800818	49	6	1992–2006	0.75	M-v	1	MPC	73938	1998 QJ_{11}
1998 QN_{15}	15.8	0.15	20060306	238.67790	174.72047	207.50072	7.15578	0.2634771	2.6662723	41	3	1998–2006	0.81	M-v	2	MPC	55832	1998 QN_{15}
1998 QO_{24}	16.3	0.15	20060306	294.78052	120.91063	195.30868	3.16041	0.2132298	2.6103117	52	7	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	77369	1998 QO_{24}
1998 QD_{28}	15.7	0.15	20060306	154.61125	206.71354	168.07091	12.22775	0.0696948	2.9519284	59	4	1998–2006	0.44	M-v	2	MPC	97336	1998 QD_{28}
1998 QC_{29}	15.9	0.15	20060306	230.51855	236.68803	113.07266	4.30235	0.1315835	2.7376053	46	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	87340	1998 QC_{29}
1998 QF_{30}	15.7	0.15	20060306	210.78989	185.63718	196.37073	8.31302	0.0715563	2.6935387	53	6	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	77369	1998 QF_{30}
1998 QQ_{34}	15.7	0.15	20060306	243.82896	328.83129	353.92363	7.62032	0.2057282	2.7445464	66	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	97336	1998 QQ_{34}
1998 QF_{42}	15.9	0.15	20060306	273.89281	335.62103	343.52851	11.64757	0.1925089	2.6751178	35	5	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	74576	1998 QF_{42}
1998 QM_{43}	16.3	0.15	20060306	274.89220	283.63295	108.83029	5.76493	0.3149972	2.5481135	70	9	1990–2006	0.64	M-v	2	MPC	77369	1998 QM_{43}
1998 QO_{47}	15.5	0.15	20060306	120.63080	215.54453	166.62956	6.16796	0.3374294	3.0866726	51	3	1960–2006	0.64	M-v	3	MPC	97336	1998 QO_{47}
1998 QH_{61}	15.3	0.15	20060306	286.95393	193.35971	155.15689	14.89142	0.1280519	2.5594482	58	5	1994–2006	0.76	M-v	3	MPC	35450	1998 QH_{61}
1998 QJ_{68}	15.3	0.15	20060306	295.78755	78.80456	269.19500	11.87199	0.2292938	2.5543041	102	4	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	57672	1998 QJ_{68}
1998 QB_{71}	15.8	0.15	20060306	211.72260	172.57006	209.20973	8.90527	0.3051265	2.7504701	45	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	74577	1998 QB_{71}
1998 QD_{71}	15.3	0.15	20060306	201.48802	147.76144	217.92520	7.39622	0.2387499	2.8028410	130	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	74577	1998 QD_{71}
1998 QW_{71}	15.7	0.15	20060306	286.30021	53.46488	245.03661	9.41442	0.2327217	2.6740831	57	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	55836	1998 QW_{71}
1998 QS_{73}	14.9	0.15	20060306	200.71334	191.11360	191.99220	15.28707	0.2082822	2.7701572	81	3	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	97337	1998 QS_{73}
1998 QW_{75}	15.9	0.15	20060306	284.80621	137.83154	183.92827	16.94872	0.2405293	2.6437409	78	5	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	97337	1998 QW_{75}
1998 QK_{78}	15.4	0.15	20060306	252.33957	144.47980	215.06768	7.28875	0.1559545	2.6633170	43	5	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	74578	1998 QK_{78}
1998 QU_{81}	14.7	0.15	20060306	209.56483	142.06711	228.53807	16.15211	0.2623799	2.7658068	134	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77370	1998 QU_{81}
1998 QY_{82}	15.2	0.15	20060306	288.17485	128.85585	233.39559	14.83669	0.1404000	2.5450405	71	5	1998–2006	0.70	M-v	3	MPC	77370	1998 QY_{82}
1998 QY_{83}	15.5	0.15	20060306	294.17742	71.65430	249.95735	11.68400	0.2764386	2.6072098	69	3	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	38190	1998 QY_{83}
1998 QF_{86}	15.4	0.15	20060306	290.68408	105.38994	248.26584	13.64584	0.1535897	2.5727177	57	4	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	77370	1998 QF_{86}
1998 QJ_{87}	14.7	0.15	20060306	224.57237	57.64326	305.14768	11.15868	0.1785126	2.7499557	85	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	77370	1998 QJ_{87}
1998 QN_{90}	15.6	0.15	20060306	278.79325	70.07423	250.47729	11.79433	0.2726162	2.6712929	30	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	84453	1998 QN_{90}
1998 QA_{95}	16.8	0.15	20060306	80.17725	61.98110	242.36207	4.75671	0.1795000	2.2964087	54	4	1997–2005	0.57	M-v	1	MPC	84454	1998 QA_{95}
1998 QR_{104}	16.7	0.15	20060306	321.93059	309.23901	4.01252	15.75692	0.2419769	2.5667504	68	3	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	47737	1998 QR_{104}
1998 QM_{109}	15.3	0.15	20060306	273.83360	341.83555	335.99038	8.34430	0.1072704	2.6753574	79	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	77370	1998 QM_{109}
1998 RQ_4	15.2	0.15	20060306	164.25778	255.89264	172.18266	24.17105	0.3839962	2.8533871	112	3	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	62226	1998 RQ_4
1998 RR_4	15.9	0.15	20060306	215.96299	230.22125	162.25706	17.28998	0.2571741	2.7257652	43	3	1998–2006	0.67	M-v	3	MPC	30277	1998 RR_4
1998 RH_5	16.0	0.15	20060306	310.79939	282.51928	24.46498	14.56087	0.0888634	2.6483431	49	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	74580	1998 RH_5
1998 RZ_6	16.3	0.15	20060306	206.31808	185.33369	163.91629	6.12442	0.0727208	2.8050973	27	4	1994–2006	0.41	M-v	0	MPC	93726	1998 RZ_6
1998 RP_{12}	16.5	0.15	20060306	178.44321	174.45881	190.14830	2.40493	0.0830065	2.9299514	30	5	1998–2006	0.36	M-v	1	MPC	93726	1998 RP_{12}
1998 RG_{13}	16.5	0.15	20060306	99.86570	39.26708	37.15332	1.20313	0.0325269	2.9771086	51	5	1998–2006	0.28	M-v	0	MPC	93726	1998 RG_{13}
1998 RK_{14}	16.3	0.15	20060306	109.10890	261.99986	163.69511	2.08719	0.0822045	2.9088167	37	4	1998–2006	0.24	M-v	2	MPC	97337	1998 RK_{14}
1998 RT_{18}	15.2	0.15	20060306	233.82583	351.34458	346.61895	12.72146	0.1589376	2.7481868	79	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	88665	1998 RT_{18}
1998 RF_{20}	14.7	0.15	20060306	171.64160	217.25220	157.65680	15.70737	0.1503029	2.8626602	92	5	1998–2006	0.84	M-v	1	MPC	73939	1998 RF_{20}
1998 RH_{20}	16.0	0.15	20060306	223.15543	148.15042	199.46744	7.29755	0.2298743	2.7681091	45	3	1998–2006	0.80	M-v	4	MPC	57673	1998 RH_{20}
1998 RZ_{22}	15.6	0.15	20060306	244.95943	314.04902	7.86670	8.08501	0.2370734	2.7441398	42	4	1998–2006	0.74	M-v	1	MPC	97337	1998 RZ_{22}
1998 RV_{31}	17.3	0.15	20060306	109.65859	119.20231	248.97072	3.27301	0.0801565	2.1641103	45	5	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	93726	1998 RV_{31}
1998 RU_{34}	16.3	0.15	20060306	305.93041	212.64031	134.90101	3.24402	0.2115139	2.5400114	77	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77371	1998 RU_{34}
1998 RS_{39}	15.6	0.15	20060306	230.61944	279.96621	80.99787	3.07252	0.3042676	2.7367438	47	4	1989–2006	0.64	M-v	1	MPC	66072	1998 RS_{39}
1998 RY_{40}	16.4	0.15	20060306	301.53394	190.28778	156.83650	10.49232	0.2285911	2.5553858	76	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	87341	1998 RY_{40}
1998 RY_{45}	15.7	0.15	20060306	118.39017	58.48517	333.46171	5.47663	0.2001367	3.0603070	27	4	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	93727	1998 RY_{45}
1998 RN_{47}	15.4	0.15	20060306	94.35582	59.29511	338.27028	11.97136	0.2745717	3.1688738	52	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	93727	1998 RN_{47}

1998 RH_{48}	17.4	0.15	20060306	295.25826	122.41396	244.28447	2.27989	0.2465948	2.5459158	53	4	1990–2006	0.67	M-v	3	MPC	47740	1998 RH_{48}
1998 RE_{49}	16.0	0.15	20060306	127.05127	47.79209	351.10991	9.49773	0.1730259	2.9989917	34	4	1993–2006	0.75	M-v	3	MPC	97338	1998 RE_{49}
1998 RL_{51}	15.6	0.15	20060306	270.17939	7.35068	297.56517	5.32429	0.2156770	2.7365423	61	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77372	1998 RL_{51}
1998 RA_{55}	15.9	0.15	20060306	267.06403	127.56622	200.88437	12.53427	0.2427060	2.6992003	43	3	1998–2006	0.86	M-v	3	MPC	34725	1998 RA_{55}
1998 RS_{55}	15.1	0.15	20060306	247.92151	3.45359	327.53827	5.97823	0.1402483	2.7654961	99	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77372	1998 RS_{55}
1998 RL_{58}	15.8	0.15	20060306	268.93232	338.88504	2.42299	1.97481	0.1571788	2.6705799	43	7	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	74582	1998 RL_{58}
1998 RA_{61}	15.2	0.15	20060306	203.36441	328.12012	348.02129	11.07483	0.1219384	2.9721967	99	3	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	97338	1998 RA_{61}
1998 RR_{62}	16.2	0.15	20060306	312.12178	174.90406	169.86918	6.82178	0.3080756	2.5362476	104	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	38193	1998 RR_{62}
1998 RE_{70}	15.7	0.15	20060306	285.87728	156.50788	150.10991	5.43065	0.3286400	2.6649553	68	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	33777	1998 RE_{70}
1998 RT_{76}	14.9	0.15	20060306	260.08787	287.45371	30.53052	7.76700	0.2445190	2.7394422	132	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	97338	1998 RT_{76}
1998 RE_{80}	15.2	0.15	20060306	215.51336	341.64037	44.47979	8.09351	0.2425023	2.7570179	84	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	55840	1998 RE_{80}
1998 SA_{3}	15.5	0.15	20060306	225.68975	277.88649	63.36753	12.14116	0.3003738	2.7933563	123	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	57675	1998 SA_{3}
1998 SN_{5}	16.9	0.15	20060306	168.16343	245.50652	171.39003	4.55923	0.0511641	2.7651606	26	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	87341	1998 SN_{5}
1998 SA_{6}	16.1	0.15	20060306	116.22700	240.11681	166.04161	2.43753	0.1499485	2.9754287	25	2	1998–2006	0.47	M-v	5	MPC	93729	1998 SA_{6}
1998 SZ_{8}	15.2	0.15	20060306	115.24962	30.00388	13.93577	16.49481	0.1194211	3.0614192	56	4	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	97338	1998 SZ_{8}
1998 SX_{10}	16.0	0.15	20060306	258.94843	14.65826	27.96915	4.56504	0.2744342	2.6223805	58	2	1998–2002	0.66	M-v	3	MPC	38194	1998 SX_{10}
1998 SP_{13}	15.2	0.15	20060306	197.76968	353.13327	43.53104	8.85969	0.2219214	2.7857397	63	5	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	77373	1998 SP_{13}
1998 SZ_{13}	16.6	0.15	20060306	240.84774	0.81460	17.75676	20.63352	0.1098193	1.9751089	46	4	1973–2006	0.75	M-v	2	MPC	73940	1998 SZ_{13}
1998 SC_{15}	19.5	0.15	20060306	351.98992	277.30322	198.83260	16.07948	0.4145960	1.2735957	87	4	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	77373	1998 SC_{15}
1998 SP_{15}	16.5	0.15	20060306	35.75940	297.00805	213.23785	1.34286	0.0060134	2.8733183	43	6	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	97338	1998 SP_{15}
1998 SP_{19}	15.4	0.15	20060306	301.76368	289.90110	339.52861	13.31741	0.1818649	2.6971492	35	4	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	57675	1998 SP_{19}
1998 SG_{23}	15.3	0.15	20060306	303.71180	152.19222	164.20200	12.29571	0.1889014	2.6177694	134	4	1998–2006	0.75	M-v	2	MPC	77373	1998 SG_{23}
1998 SR_{30}	16.7	0.15	20060306	150.41489	239.35027	163.55680	2.18096	0.0654504	2.9190838	19	3	1998–2006	0.28	M-v	4	MPC	60506	1998 SR_{30}
1998 SV_{30}	17.2	0.15	20060306	8.63645	254.35976	154.52906	3.18064	0.1895067	2.3252549	43	3	1998–2005	0.46	M-v	2	MPC	97338	1998 SV_{30}
1998 SC_{33}	17.3	0.15	20060306	254.40014	66.28061	354.97320	18.03199	0.1060531	1.8968643	43	3	1998–2005	0.69	M-v	3	MPC	77373	1998 SC_{33}
1998 SV_{34}	14.6	0.15	20060306	247.65771	298.45642	17.30815	20.31167	0.2908665	2.7830265	76	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	97339	1998 SV_{34}
1998 SF_{35}	17.7	0.15	20060306	71.76948	253.73775	218.67755	35.19355	0.2734563	1.6855170	67	4	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	66073	1998 SF_{35}
1998 SK_{37}	15.5	0.15	20060306	242.43076	6.43512	274.85561	1.76675	0.1335957	3.0065545	56	5	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	97339	1998 SK_{37}
1998 SG_{41}	15.8	0.15	20060306	24.50623	166.10238	345.91993	2.70984	0.0252443	2.9304639	71	5	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	97339	1998 SG_{41}
1998 SN_{41}	15.3	0.15	20060306	91.31376	52.06623	0.41417	13.48435	0.0687986	3.0783469	37	5	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	97339	1998 SN_{41}
1998 SK_{46}	16.2	0.15	20060306	98.94376	99.41097	344.36684	0.43308	0.2831370	3.0894936	78	5	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	77373	1998 SK_{46}
1998 ST_{49}	17.6	0.15	20060306	31.79904	47.44966	18.73543	24.64234	0.5938622	2.3078518	225	3	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	97339	1998 ST_{49}
1998 SV_{50}	16.0	0.15	20060306	164.25537	332.88806	8.88342	3.23051	0.1091672	3.1041831	37	4	1998–2006	0.40	M-v	1	MPC	97339	1998 SV_{50}
1998 SN_{56}	16.1	0.15	20060306	315.43585	333.50133	0.62107	7.86389	0.2709795	2.5478766	115	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	77374	1998 SN_{56}
1998 SD_{61}	15.7	0.15	20060306	278.32954	123.21734	218.12231	11.65835	0.1822877	2.6561901	58	4	1998–2006	0.72	M-v	3	MPC	77374	1998 SD_{61}
1998 SW_{67}	16.0	0.15	20060306	302.48546	44.81259	248.41085	10.77549	0.1718698	2.6500385	46	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	55842	1998 SW_{67}
1998 SH_{70}	14.8	0.15	20060306	215.99258	289.49471	63.39454	8.56529	0.2436452	2.8011397	119	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77374	1998 SH_{70}
1998 SA_{72}	16.2	0.15	20060306	297.32658	199.03680	124.24309	2.79950	0.1534135	2.6673570	24	3	1998–2002	0.50	M-v	4	MPC	93731	1998 SA_{72}
1998 SO_{74}	15.7	0.15	20060306	229.49302	218.08408	164.89955	5.97212	0.2621922	2.7332716	74	6	1996–2006	0.70	M-v	2	MPC	77374	1998 SO_{74}
1998 SZ_{76}	14.9	0.15	20060306	152.15731	28.55030	328.20049	9.69596	0.1090525	3.0221968	82	3	1998–2006	0.68	M-v	3	MPC	97339	1998 SZ_{76}
1998 SF_{77}	14.8	0.15	20060306	62.14117	94.79590	349.34703	25.95762	0.1918797	3.1187156	79	4	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	93731	1998 SF_{77}
1998 SR_{78}	15.9	0.15	20060306	232.83916	176.06188	191.92803	14.47922	0.2027847	2.7212947	33	4	1997–2006	0.69	M-v	2	MPC	84469	1998 SR_{78}
1998 ST_{79}	15.3	0.15	20060306	253.31698	304.93227	2.93786	20.60583	0.1415729	2.7962122	74	3	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	97339	1998 ST_{79}
1998 SB_{80}	15.8	0.15	20060306	323.97391	351.89937	325.68642	5.02206	0.1073796	2.5751974	49	5	1996–2006	0.60	M-v	2	MPC	77374	1998 SB_{80}
1998 SK_{80}	16.6	0.15	20060306	318.50974	97.41232	231.78446	5.27951	0.2843819	2.5447735	94	4	1990–2006	0.57	M-v	2	MPC	47747	1998 SK_{80}
1998 SC_{81}	15.4	0.15	20060306	233.46345	122.28753	244.77427	1.60523	0.1976542	2.7229662	73	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	66074	1998 SC_{81}
1998 SC_{82}	15.6	0.15	20060306	201.89167	176.35561	208.86251	4.26828	0.1677572	2.7860364	98	4	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	77374	1998 SC_{82}
1998 ST_{86}	15.0	0.15	20060306	113.18365	34.24174	333.10641	4.46777	0.1674699	3.1761544	89	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	97339	1998 ST_{86}
1998 SL_{88}	15.3	0.15	20060306	241.48924	104.33954	237.62202	2.64864	0.0897642	2.7525613	85	6	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	73940	1998 SL_{88}
1998 SD_{90}	15.3	0.15	20060306	129.63184	195.94100	203.99233	10.09821	0.1133558	2.9897720	76	6	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	87342	1998 SD_{90}
1998 SP_{90}	16.2	0.15	20060306	267.52572	246.19324	90.43688	2.96367	0.2281829	2.6796703	38	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	84470	1998 SP_{90}
1998 SQ_{96}	16.4	0.15	20060306	333.97442	260.70391	35.80989	4.60528	0.2191776	2.5775923	55	4	1994–2006	0.65	M-v	2	MPC	50394	1998 SQ_{96}
1998 SC_{97}	15.3	0.15	20060306	85.93664	252.07984	165.92608	6.83011	0.1729303	3.1308063	63	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	97339	1998 SC_{97}

1998 SP_{104}	15.7	0.15	20060306	265.20962	186.53190	159.75291	11.34702	0.1761322	2.6770085	56	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	77375	1998 SP_{104}
1998 SJ_{106}	15.3	0.15	20060306	233.41536	186.30048	181.67698	12.03520	0.2281074	2.7379852	62	5	1989–2006	0.62	M-v	1	MPC	84471	1998 SJ_{106}
1998 SX_{106}	15.6	0.15	20060306	112.28964	49.55256	359.85767	1.69100	0.2497650	3.0832729	46	3	1998–2006	0.53	M-v	4	MPC	97340	1998 SX_{106}
1998 SU_{108}	16.0	0.15	20060306	290.20855	62.47644	297.38794	3.11991	0.1515878	2.5940925	111	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	87343	1998 SU_{108}
1998 SP_{114}	16.0	0.15	20060306	327.70868	256.07904	50.25497	4.57202	0.2831610	2.5718494	63	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	38198	1998 SP_{114}
1998 SH_{117}	15.2	0.15	20060306	261.98934	178.80942	228.47104	5.75884	0.2685289	2.5929541	149	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77375	1998 SH_{117}
1998 SS_{125}	15.9	0.15	20060306	300.17325	175.76931	161.08102	8.09530	0.2063197	2.6042563	74	5	1995–2006	0.70	M-v	3	MPC	77375	1998 SS_{125}
1998 SK_{131}	16.1	0.15	20060306	259.92215	128.49124	285.09190	2.95263	0.2309630	2.5868099	83	5	1981–2006	0.67	M-v	1	MPC	62230	1998 SK_{131}
1998 SP_{131}	14.9	0.15	20060306	87.30937	199.07863	219.58225	13.34894	0.2030298	3.1770927	66	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	97340	1998 SP_{131}
1998 SA_{132}	15.8	0.15	20060306	304.21020	347.81042	358.48085	11.51555	0.1902233	2.5933075	97	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	77375	1998 SA_{132}
1998 SD_{146}	15.5	0.15	20060306	137.13750	210.92782	192.49222	9.64305	0.0886704	3.0111723	79	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	97340	1998 SD_{146}
1998 SR_{148}	16.6	0.15	20060306	289.90473	108.49091	260.22504	3.74029	0.3067335	2.5610797	46	3	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	34742	1998 SR_{148}
1998 SN_{155}	16.8	0.15	20060306	294.44505	199.18682	117.29186	4.02230	0.2579382	2.6435630	40	3	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	93733	1998 SN_{155}
1998 SO_{156}	15.6	0.15	20060306	262.22455	296.95962	5.30217	7.60566	0.2141517	2.8009939	66	3	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	97340	1998 SO_{156}
1998 SA_{162}	16.0	0.15	20060306	228.52736	200.89325	166.86601	9.17438	0.1596414	2.7674163	36	4	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	84474	1998 SA_{162}
1998 SB_{163}	17.0	0.15	20060306	310.68656	293.32154	19.03361	7.15090	0.4191435	2.5905522	57	5	1973–2006	0.81	M-v	1	MPC	38200	1998 SB_{163}
1998 SH_{163}	15.3	0.15	20060306	271.72790	306.73885	11.11091	8.18357	0.1800873	2.7453883	40	6	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	62231	1998 SH_{163}
1998 SE_{168}	15.2	0.15	20060306	335.38890	246.98835	49.00670	5.33477	0.2212609	2.5428219	75	6	1990–2006	0.73	M-v	2	MPC	77376	1998 SE_{168}
1998 SR_{168}	15.3	0.15	20060306	141.36289	225.17468	116.29523	7.08891	0.2908109	3.0736896	36	3	1997–2006	0.56	M-v	3	MPC	93733	1998 SR_{168}
1998 SG_{169}	16.3	0.15	20060306	333.03904	198.38852	111.07363	6.15625	0.2199691	2.5727582	46	5	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	57678	1998 SG_{169}
1998 SF_{174}	16.3	0.15	20060306	26.62744	330.70324	149.08953	2.01776	0.1405673	3.1101755	49	3	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	97340	1998 SF_{174}
1998 TB_{1}	16.6	0.15	20060306	222.50135	165.96837	184.51526	1.37807	0.1268916	2.8615411	29	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	87343	1998 TB_{1}
1998 TG_{2}	16.9	0.15	20060306	47.01140	24.30020	335.24383	2.69340	0.2025550	2.3280957	92	4	1998–2005	0.58	M-v	2	MPC	90008	1998 TG_{2}
1998 TH_{6}	14.7	0.15	20060306	117.50583	8.59753	35.59387	19.29231	0.1063081	3.0497434	52	7	1992–2006	0.72	M-v	1	MPC	70219	1998 TH_{6}
1998 TO_{8}	15.9	0.15	20060306	66.86111	62.27655	31.79366	7.99149	0.1876584	3.1668955	36	3	1998–2006	0.59	M-v	3	MPC	97341	1998 TO_{8}
1998 TJ_{14}	16.7	0.15	20060306	245.31424	121.73532	187.49497	1.34808	0.0660269	2.8848301	32	4	1998–2006	0.33	M-v	1	MPC	97341	1998 TJ_{14}
1998 TD_{19}	16.2	0.15	20060306	299.27934	105.57249	256.74547	1.55553	0.2646298	2.5692314	115	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77376	1998 TD_{19}
1998 TC_{22}	16.1	0.15	20060306	311.23165	99.01891	220.45751	1.66998	0.0452559	2.6883666	56	4	1998–2006	0.35	M-v	2	MPC	77376	1998 TC_{22}
1998 TP_{22}	16.7	0.15	20060306	169.32075	60.09123	21.47801	4.43985	0.0400669	2.7718384	34	3	1998–2005	0.32	M-v	2	MPC	74590	1998 TP_{22}
1998 TU_{22}	15.8	0.15	20060306	131.97203	3.98423	19.46314	1.31191	0.1598744	3.1189740	54	5	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	97341	1998 TU_{22}
1998 TU_{27}	16.4	0.15	20060306	189.66021	331.75409	35.13716	2.39636	0.0813106	2.8710840	45	6	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	93735	1998 TU_{27}
1998 TV_{27}	15.8	0.15	20060306	276.94392	259.50939	13.33643	15.05925	0.1307264	2.8407200	45	4	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	97341	1998 TV_{27}
1998 TG_{33}	15.8	0.15	20060306	284.44121	148.98245	201.78088	13.31016	0.2815700	2.6358636	86	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	38200	1998 TG_{33}
1998 UL_{2}	15.0	0.15	20060306	220.32531	106.42013	223.36968	11.23354	0.0646646	2.9536562	86	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	57679	1998 UL_{2}
1998 US_{3}	16.6	0.15	20060306	289.25623	199.11333	175.18625	6.46362	0.3480161	2.5391716	114	4	1990–2006	0.65	M-v	2	MPC	47753	1998 US_{3}
1998 UM_{5}	16.2	0.15	20060306	273.00928	242.05863	92.47689	3.53049	0.2207218	2.7109240	53	3	1998–2006	0.35	M-v	2	MPC	35460	1998 UM_{5}
1998 UX_{8}	14.8	0.15	20060306	225.45200	122.36687	224.84304	8.29356	0.1439903	2.8487959	156	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	73942	1998 UX_{8}
1998 UY_{8}	17.4	0.15	20060306	44.24663	51.50551	311.70843	1.38833	0.2204892	2.3321280	38	2	1998–2005	0.42	M-v	3	MPC	90008	1998 UY_{8}
1998 UJ_{10}	16.0	0.15	20060306	244.95269	122.52788	226.27366	3.97657	0.1718767	2.7893027	59	3	1998–2006	0.43	M-v	3	MPC	47753	1998 UJ_{10}
1998 UD_{11}	16.5	0.15	20060306	298.25546	287.16707	59.91356	4.89098	0.1968438	2.6253999	46	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	77377	1998 UD_{11}
1998 UF_{11}	15.5	0.15	20060306	108.76640	19.33327	69.70390	3.82477	0.3635129	3.0728922	95	4	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	77377	1998 UF_{11}
1998 UJ_{11}	17.0	0.15	20060306	164.27104	231.22328	169.45527	1.45770	0.1787594	2.9399663	24	3	1998–2006	0.40	M-v	4	MPC	57679	1998 UJ_{11}
1998 UM_{12}	15.4	0.15	20060306	84.25008	61.28533	36.09324	16.04186	0.2043815	3.0931011	48	5	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	77377	1998 UM_{12}
1998 UE_{17}	15.7	0.15	20060306	327.37113	127.41314	321.10472	6.59078	0.0640543	2.3362986	64	4	1998–2005	0.40	M-v	1	MPC	90008	1998 UE_{17}
1998 UL_{19}	15.2	0.15	20060306	223.35814	324.87180	39.54148	17.67913	0.3076023	2.7814331	64	3	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	55848	1998 UL_{19}
1998 UQ_{19}	15.4	0.15	20060306	107.16969	32.51913	34.09433	19.21909	0.3265823	3.1021512	50	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	77377	1998 UQ_{19}
1998 UT_{19}	16.4	0.15	20060306	310.02252	303.77210	38.66392	13.42180	0.3488278	2.5590636	70	3	1998–2006	0.73	M-v	2	MPC	47753	1998 UT_{19}
1998 UH_{23}	17.1	0.15	20060306	65.08835	50.97919	284.80589	4.58407	0.1755123	2.3186905	32	2	1998–2005	0.43	M-v	4	MPC	93735	1998 UH_{23}
1998 UX_{28}	15.8	0.15	20060306	232.90633	187.87839	171.17817	6.36425	0.2787352	2.7945593	33	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	84481	1998 UX_{28}
1998 UB_{35}	14.9	0.15	20060306	223.45328	119.93927	242.76483	7.90676	0.1901687	2.8032822	86	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	55848	1998 UB_{35}
1998 UM_{44}	15.0	0.15	20060306	174.99881	148.83252	215.99840	9.62421	0.1001937	3.0031447	74	5	1993–2006	0.50	M-v	2	MPC	66077	1998 UM_{44}
1998 VV	14.9	0.15	20060306	255.23268	353.04562	41.52913	33.43922	0.1466307	2.6309925	35	4	1981–2006	0.77	M-v	2	MPC	77378	1998 VV
1998 VD_{1}	15.1	0.15	20060306	228.07690	319.59711	60.01891	17.74547	0.2659137	2.7590913	71	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77378	1998 VD_{1}

1998 VE_{1}	15.4	0.15	20060306	265.70699	326.24910	62.26599	14.13828	0.3004543	2.6260374	37	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	77378	1998 VE_{1}
1998 VO_{1}	16.5	0.15	19981103	359.94680	174.79599	233.50695	18.91229	0.1106332	1.9323610	23	1	43 days	0.76			MPC		1998 VO_{1}
1998 VL_{2}	16.7	0.15	20060306	294.75656	121.34968	238.80941	4.95338	0.2872369	2.5998484	57	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	38202	1998 VL_{2}
1998 VA_{9}	17.4	0.15	20060306	65.19304	122.04745	276.94951	2.16837	0.2353582	2.2415231	91	4	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	93736	1998 VA_{9}
1998 VL_{10}	16.2	0.15	20060306	276.95137	146.44897	207.71909	12.89120	0.2848423	2.6464311	51	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	47755	1998 VL_{10}
1998 VA_{14}	14.4	0.15	20060306	170.35463	141.93288	248.05720	9.18150	0.1567832	2.9454311	139	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	77378	1998 VA_{14}
1998 VR_{14}	13.8	0.15	20060306	127.25121	342.93137	36.03970	27.70732	0.1355871	3.1550558	95	4	1998–2006	0.72	M-v	2	MPC	97341	1998 VR_{14}
1998 VM_{22}	14.5	0.15	20060306	228.91309	124.69808	242.33447	6.40995	0.3222701	2.7827740	71	3	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	55851	1998 VM_{22}
1998 VV_{25}	15.6	0.15	20060306	167.18029	314.97720	50.75753	2.56604	0.2820732	3.0129504	113	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	97341	1998 VV_{25}
1998 VR_{35}	15.9	0.15	20060306	237.65673	138.03329	235.59908	6.61923	0.2872304	2.7653581	50	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	87345	1998 VR_{35}
1998 VC_{39}	15.6	0.15	20060306	279.56284	94.39423	309.11168	4.42065	0.3048549	2.5819735	108	5	1995–2006	0.62	M-v	2	MPC	62234	1998 VC_{39}
1998 VG_{41}	15.7	0.15	20060306	58.64376	29.07747	82.69201	1.68830	0.1544844	3.1890291	58	6	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	97342	1998 VG_{41}
1998 VZ_{42}	16.3	0.15	20060306	71.74555	76.92078	46.33659	7.80039	0.1535501	3.0464888	24	3	1998–2006	0.24	M-v	1	MPC	88676	1998 VZ_{42}
1998 VU_{43}	16.5	0.15	20060306	19.69668	303.63587	106.18338	3.90956	0.1698395	2.4013731	82	5	1994–2005	0.34	M-v	1	MPC	97342	1998 VU_{43}
1998 VE_{49}	16.7	0.15	20060306	275.23623	97.77756	304.71036	4.22475	0.3221606	2.5699043	93	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	62234	1998 VE_{49}
1998 VN_{51}	15.1	0.15	20060306	284.49167	309.45302	73.42516	14.07196	0.2587265	2.5910807	62	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77378	1998 VN_{51}
1998 VQ_{51}	15.3	0.15	20060306	222.44883	263.55262	107.37458	8.66387	0.2196794	2.8147334	40	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	57681	1998 VQ_{51}
1998 VJ_{52}	14.9	0.15	20060306	285.06583	287.77780	88.56663	10.73260	0.2010440	2.6203331	66	6	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	77378	1998 VJ_{52}
1998 VL_{55}	15.7	0.15	20060306	168.71238	327.24150	52.38698	11.95614	0.0550191	3.0315349	21	4	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	60519	1998 VL_{55}
1998 VR_{55}	15.0	0.15	20060306	83.07314	49.20546	40.53423	13.09246	0.1555652	3.1255594	50	6	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	73942	1998 VR_{55}
1998 WD_{3}	16.3	0.15	20060306	242.57597	271.80716	91.79057	8.64909	0.3161376	2.7482493	30	3	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	74593	1998 WD_{3}
1998 WY_{3}	15.2	0.15	20060306	284.48172	126.42712	232.81422	28.00708	0.3041305	2.6399400	71	3	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	41554	1998 WY_{3}
1998 WZ_{6}	17.4	0.15	20060306	356.33527	110.61416	68.82481	24.75058	0.4080872	1.4523516	468	4	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	97342	1998 WZ_{6}
1998 WK_{7}	14.5	0.15	20060306	1.94484	192.68507	274.85879	24.01678	0.2416540	2.3531342	156	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	97342	1998 WK_{7}
1998 WL_{7}	14.5	0.15	20060306	54.98979	148.66672	269.81175	24.68976	0.2563326	2.3033805	189	3	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	97342	1998 WL_{7}
1998 WG_{10}	15.0	0.15	20060306	216.99027	309.27218	59.61299	11.68706	0.1556733	2.8776132	57	6	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	77379	1998 WG_{10}
1998 WW_{11}	14.3	0.15	20060306	113.41267	317.07786	73.33810	13.27274	0.1575577	3.2175492	83	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	73942	1998 WW_{11}
1998 WW_{14}	14.4	0.15	20060306	160.74564	287.04021	64.59838	21.82099	0.2413444	3.1126384	78	5	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	73942	1998 WW_{14}
1998 WK_{25}	16.0	0.15	20060306	69.41681	66.32955	41.70560	8.75210	0.1129681	3.0929426	28	5	1995–2006	0.29	M-v	0	MPC	53594	1998 WK_{25}
1998 WX_{27}	16.0	0.15	20060306	162.78085	233.00460	233.36207	5.71790	0.0514253	2.7515017	43	5	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	77379	1998 WX_{27}
1998 WR_{30}	17.2	0.15	20060306	238.04027	284.20936	65.01926	2.95334	0.0820406	2.8650568	21	3	1998–2006	0.42	M-v	4	MPC	88678	1998 WR_{30}
1998 WS_{34}	17.9	0.15	20060306	70.96732	311.92473	95.25691	4.24573	0.1500126	2.2979110	50	4	1992–2006	0.53	M-v	2	MPC	97342	1998 WS_{34}
1998 WD_{35}	16.6	0.15	20060306	192.27503	348.62170	35.87187	2.62128	0.0934472	2.8898401	38	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	55853	1998 WD_{35}
1998 WJ_{35}	15.5	0.15	20060306	267.03440	25.26238	228.65394	0.70773	0.0366190	3.1110588	71	5	1998–2006	0.42	M-v	0	MPC	97342	1998 WJ_{35}
1998 WB_{36}	16.3	0.15	20060306	24.99738	125.12582	49.54599	9.46723	0.0445342	2.9758979	41	3	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	47758	1998 WB_{36}
1998 WR_{38}	15.2	0.15	20060306	274.83989	51.82636	229.38755	10.38502	0.1040718	2.9712091	90	5	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	57681	1998 WR_{38}
1998 WC_{39}	16.1	0.15	20060306	230.04353	137.48227	174.33539	1.60952	0.1499977	3.0047963	34	3	1998–2006	0.39	M-v	4	MPC	93739	1998 WC_{39}
1998 WT_{39}	14.9	0.15	20060306	210.99492	261.86447	60.19744	11.69791	0.0741296	3.0801928	68	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	87346	1998 WT_{39}
1998 XF_{4}	16.6	0.15	20060306	277.10655	188.13959	181.76323	2.43345	0.0988835	2.6855355	55	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77380	1998 XF_{4}
1998 XZ_{4}	16.4	0.15	20060306	279.98128	9.44201	324.55571	23.20090	0.6388826	1.9393947	81	6	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	77380	1998 XZ_{4}
1998 XH_{10}	15.0	0.15	20060306	89.49436	43.22199	68.62130	10.25412	0.1057746	3.0391916	39	3	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	93741	1998 XH_{10}
1998 XD_{13}	15.9	0.15	20060306	167.70222	317.95404	61.30603	10.51053	0.0333629	3.0407563	46	4	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	53594	1998 XD_{13}
1998 XW_{34}	14.8	0.15	20060306	240.01276	304.45091	70.88676	9.21501	0.2882271	2.7756661	76	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	62236	1998 XW_{34}
1998 XM_{59}	13.8	0.15	20060306	134.35090	150.14908	252.09076	17.93609	0.1768394	3.1626704	97	5	1981–2006	0.61	M-v	1	MPC	73943	1998 XM_{59}
1998 XV_{67}	15.2	0.15	20060306	242.95014	71.62997	351.49323	6.41451	0.2527693	2.6712684	197	4	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	62236	1998 XV_{67}
1998 XB_{98}	15.0	0.15	20060306	187.72741	286.59327	62.87333	22.97577	0.0978746	3.0587523	34	6	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	73943	1998 XB_{98}
1998 YF_{18}	15.6	0.15	20060306	180.50454	258.82670	125.59520	3.67860	0.1078937	2.9832603	58	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	57683	1998 YF_{18}
1998 YC_{20}	15.7	0.15	20060306	147.26354	321.29204	85.23902	2.68167	0.1582717	3.1771630	48	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	87347	1998 YC_{20}
1998 YD_{20}	16.1	0.15	20060306	147.78996	327.28960	80.49083	2.20777	0.1621314	3.1705469	33	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	74596	1998 YD_{20}
1998 YL_{21}	17.1	0.15	20060306	7.60764	222.81754	286.31885	3.57826	0.0726790	2.2655880	54	3	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	97343	1998 YL_{21}
1998 YP_{27}	14.7	0.15	20060306	276.54621	13.37600	33.50970	14.04811	0.2510991	2.6373093	151	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	62237	1998 YP_{27}
1999 AS_{11}	15.2	0.15	20060306	292.24111	359.01420	293.05513	5.31192	0.1694765	3.1492165	30	3	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	37159	1999 AS_{11}
1999 AP_{16}	16.4	0.15	20060306	318.29083	317.80992	270.61656	4.56757	0.0712845	2.2117175	45	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	97343	1999 AP_{16}

1999 AD_{20}	17.4	0.15	20060306	120.43634	96.66592	322.52761	3.22551	0.1065360	2.2189414	40	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	73943	1999	AD_{20}
1999 AC_{26}	16.7	0.15	20060306	337.85499	66.12174	133.06159	3.08067	0.1850124	2.3185333	148	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	93743	1999	AC_{26}
1999 AV_{29}	16.6	0.15	20060306	10.10311	29.35930	123.81211	6.26110	0.1943022	2.2773791	109	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97343	1999	AV_{29}
1999 BQ_{1}	14.4	0.15	20060306	297.15742	24.78256	350.48990	8.66106	0.2092705	2.7125083	101	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77381	1999	BQ_{1}
1999 BU_{28}	14.9	0.15	20060306	253.69788	20.08308	310.16010	8.45545	0.0753999	3.1716347	45	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	77381	1999	BU_{28}
1999 CM_{4}	16.1	0.15	20060306	329.65406	90.34179	126.89515	22.78164	0.3143176	2.3118583	58	2	1999–2006	0.65	M-v	3	MPC	93744	1999	CM_{4}
1999 CD_{5}	16.5	0.15	20060306	25.72215	67.84313	82.08300	4.71905	0.2047336	2.2694614	92	3	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	30290	1999	CD_{5}
1999 CA_{7}	16.1	0.15	20060306	28.40055	2.96608	128.34232	25.20784	0.1800329	2.2740428	77	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	97343	1999	CA_{7}
1999 CF_{9}	17.9	0.15	20060306	321.85360	89.84622	157.38620	5.54551	0.5995844	1.7725080	287	6	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	97343	1999	CF_{9}
1999 CK_{9}	15.9	0.15	20060306	67.16642	230.34371	313.60959	16.16953	0.1983365	3.1166947	30	3	1999–2006	0.57	M-v	4	MPC	74598	1999	CK_{9}
1999 CG_{11}	14.7	0.15	20060306	109.87916	295.02562	161.20939	26.53344	0.2305571	3.2084609	84	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77381	1999	CG_{11}
1999 CD_{14}	16.6	0.15	20060306	68.15678	97.51714	16.61226	1.51080	0.1519728	2.2252576	111	5	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	70220	1999	CD_{14}
1999 CJ_{26}	14.7	0.15	20060306	159.12011	293.01827	135.71669	13.89857	0.1162365	3.1252714	46	5	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	87348	1999	CJ_{26}
1999 CW_{48}	16.5	0.15	20060306	349.84924	95.85632	105.06403	3.94933	0.1697364	2.2637696	81	4	1992–2006	0.64	M-v	2	MPC	97343	1999	CW_{48}
1999 CO_{58}	16.0	0.15	20060306	13.73192	51.10431	106.46531	8.59526	0.1214785	2.2860402	88	3	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	97343	1999	CO_{58}
1999 CW_{78}	15.0	0.15	20060306	16.81293	281.16785	325.19541	15.05545	0.1713309	3.1647700	32	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	88680	1999	CW_{78}
1999 CK_{89}	16.4	0.15	20060306	80.40364	117.17909	328.40106	6.40398	0.1439135	2.2384550	84	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	70221	1999	CK_{89}
1999 CO_{89}	15.8	0.15	20060306	275.55875	202.82070	349.25787	3.78483	0.1589352	2.4183592	56	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	93744	1999	CO_{89}
1999 CW_{89}	16.9	0.15	20060306	335.76344	37.80020	92.31148	8.63469	0.2572374	2.3816853	50	2	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	97343	1999	CW_{89}
1999 CC_{97}	15.3	0.15	20060306	123.07924	310.31803	144.84367	11.51552	0.2932059	3.1540245	89	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	87348	1999	CC_{97}
1999 CG_{114}	17.5	0.15	20060306	35.91875	315.96349	163.10823	5.08699	0.2301430	2.2796572	65	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	97344	1999	CG_{114}
1999 CB_{115}	15.2	0.15	20060306	87.70686	249.78036	288.52897	8.03904	0.1735050	3.0942048	39	4	1999–2006	0.75	M-v	1	MPC	74600	1999	CB_{115}
1999 CR_{141}	16.4	0.15	20060306	359.85877	210.37022	311.63081	5.79246	0.1136239	2.2689260	75	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	97344	1999	CR_{141}
1999 CH_{159}	16.7	0.15	20060306	350.46734	31.02581	139.82172	6.27092	0.1146518	2.2870440	101	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	97344	1999	CH_{159}
1999 EU	17.5	0.15	20060306	259.92263	266.76778	343.04949	2.29102	0.1548223	2.3550573	35	4	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	93745	1999	EU
1999 EZ_{1}	16.0	0.15	20060306	44.86556	81.80278	138.85375	2.09664	0.1265888	3.1045858	52	5	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	74602	1999	EZ_{1}
1999 EQ_{2}	17.6	0.15	20060306	347.17658	350.48184	154.73112	1.46360	0.1151810	2.3771237	46	3	1999–2006	0.39	M-v	4	MPC	97344	1999	EQ_{2}
1999 EE_{7}	15.6	0.15	20060306	10.39968	127.48223	6.98288	26.32168	0.0922598	2.3522027	32	3	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	97344	1999	EE_{7}
1999 EA_{9}	17.4	0.15	20060306	43.17999	119.70348	340.30253	4.04727	0.1223418	2.3054818	71	6	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	97344	1999	EA_{9}
1999 EH_{11}	16.7	0.15	20060306	329.38900	42.75371	152.11648	4.58863	0.0971305	2.2986526	89	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	97344	1999	EH_{11}
1999 ES_{14}	16.8	0.15	20060306	115.19302	77.55839	343.64599	3.36659	0.1367055	2.2308197	99	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97344	1999	ES_{14}
1999 FB	18.0	0.15	20060306	224.73006	2.94329	37.17708	12.90441	0.6070128	1.1800928	132	7	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	62240	1999	FB
1999 FM_{1}	17.1	0.15	20060306	245.25820	312.78449	341.89021	6.93113	0.1169626	2.2997603	52	3	1999–2006	0.32	M-v	3	MPC	93746	1999	FM_{1}
1999 FZ_{1}	16.6	0.15	20060306	356.48280	6.78909	175.09012	3.29481	0.1080496	2.2884082	79	5	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	97344	1999	FZ_{1}
1999 FM_{2}	15.9	0.15	20060306	165.96051	301.50780	167.30144	2.64902	0.0599335	3.0628619	38	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	77383	1999	FM_{2}
1999 FV_{2}	16.7	0.15	20060306	314.36737	255.03778	1.81515	6.84465	0.0869752	2.2441861	33	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	27615	1999	FV_{2}
1999 FE_{5}	16.8	0.15	20060306	208.66251	28.68102	347.82392	6.76499	0.1071070	2.1787120	93	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	73945	1999	FE_{5}
1999 FH_{5}	18.5	0.15	20060306	315.61527	232.25052	352.61477	0.67675	0.1549203	2.3125012	34	3	1999–2006	0.44	M-v	3	MPC	88681	1999	FH_{5}
1999 FC_{8}	17.0	0.15	20060306	338.92503	83.60974	187.39922	5.69211	0.2493760	2.2105756	96	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	73945	1999	FC_{8}
1999 FY_{10}	17.4	0.15	20060306	349.18231	347.00838	183.21909	1.22543	0.1226574	2.3613683	41	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	93746	1999	FY_{10}
1999 FZ_{15}	17.9	0.15	20060306	302.73462	201.56893	359.15714	0.80724	0.1341396	2.3817730	23	2	1999–2006	0.36	M-v	4	MPC	93746	1999	FZ_{15}
1999 FY_{35}	16.3	0.15	20060306	28.90216	18.64616	148.77603	5.05918	0.0832576	2.2347864	68	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	73945	1999	FY_{35}
1999 FO_{61}	16.4	0.15	20060306	310.79733	212.85816	5.72529	3.37660	0.0968143	2.3475139	74	5	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	97344	1999	FO_{61}
1999 FU_{64}	17.8	0.15	20060306	328.36649	23.59206	205.17056	6.16391	0.0455620	2.2545419	19	3	1999–2006	0.19	M-v	3	MPC	84492	1999	FU_{64}
1999 FR_{70}	18.1	0.15	20060306	353.01240	84.10038	172.29732	1.45768	0.1050008	2.1792879	26	5	1999–2006	0.40	M-v	0	MPC	74603	1999	FR_{70}
1999 FD_{78}	16.8	0.15	20060306	354.73529	169.40427	40.98564	6.46860	0.0892142	2.2661469	59	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	93748	1999	FD_{78}
1999 FW_{82}	16.2	0.15	20060306	246.35714	162.77818	142.54991	10.47758	0.0800285	2.3350795	45	5	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	71978	1999	FW_{82}
1999 GY_{1}	16.7	0.15	20060306	53.19045	142.23763	186.89617	3.81674	0.1020818	2.7796714	41	5	1999–2005	0.42	M-v	0	MPC	97344	1999	GY_{1}
1999 GM_{3}	16.6	0.15	20060306	274.95874	288.75754	14.88337	5.53304	0.2265929	2.2756492	41	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	62240	1999	GM_{3}
1999 GH_{6}	16.2	0.15	20060306	315.56030	44.74023	159.75545	5.20538	0.1815237	2.3854529	114	4	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	97344	1999	GH_{6}
1999 GQ_{6}	15.9	0.15	20060306	313.45572	64.84126	136.75556	7.36420	0.1754733	2.3961591	102	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	97344	1999	GQ_{6}
1999 GS_{6}	19.6	0.15	20060306	167.36083	134.72972	314.69874	2.02237	0.4973657	1.1909102	107	4	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	47775	1999	GS_{6}
1999 GO_{7}	16.8	0.15	20060306	330.24084	35.33264	177.60091	3.28616	0.1765853	2.3228666	110	8	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	97344	1999	GO_{7}

1999 GO_{10}	16.7	0.15	20060306	292.09008	252.78344	16.25191	7.31182	0.1115539	2.2967258	58	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	5525	1999 GO_{10}
1999 GC_{11}	17.9	0.15	20060306	38.49791	343.12954	154.72854	0.52516	0.1785241	2.2821860	36	5	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	70222	1999 GC_{11}
1999 GJ_{24}	16.7	0.15	20060306	339.54721	31.64396	176.99580	6.99824	0.2060788	2.3040138	115	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	97345	1999 GJ_{24}
1999 GX_{26}	16.2	0.15	20060306	353.41115	50.14477	120.67487	2.99890	0.1617206	2.3420318	166	3	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	97345	1999 GX_{26}
1999 GT_{39}	15.7	0.15	20060306	335.07650	141.75248	44.03957	11.62711	0.1983335	2.3480191	74	3	1999–2006	0.65	M-v	3	MPC	97345	1999 GT_{39}
1999 GA_{45}	16.4	0.15	20060306	307.84006	41.16081	171.87366	2.47162	0.1595674	2.3857210	78	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	93749	1999 GA_{45}
1999 GS_{46}	6.8	0.15	20060306	79.09484	100.82223	24.32619	5.16640	0.0847155	44.8641627	24	4	1999–2006	0.46	M-v	4	MPC	47776	1999 GS_{46}
1999 GF_{58}	16.5	0.15	20060306	318.62051	275.05523	271.76235	2.17764	0.1734327	2.3958282	108	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97345	1999 GF_{58}
1999 GQ_{58}	15.4	0.15	20060306	272.95153	72.03381	190.71649	21.11363	0.2156843	2.3897187	70	4	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	97345	1999 GQ_{58}
1999 HF_{1}	14.5	0.15	20060306	208.27583	253.34122	155.93698	25.65700	0.4625243	0.8189975	1578	8	1999–2006	0.44	M-v	3	MPC	97345	1999 HF_{1}
1999 HC_{6}	15.8	0.15	20060306	102.92646	282.74973	4.84888	4.77037	0.0833572	2.7241290	56	5	1960–2005	0.57	M-v	0	MPC	84493	1999 HC_{6}
1999 HB_{7}	16.3	0.15	20060306	236.84461	268.91677	35.89112	2.86147	0.2046157	2.4046146	54	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	97345	1999 HB_{7}
1999 HV_{7}	17.5	0.15	20060306	32.51950	96.75831	47.32984	3.92867	0.1311103	2.3348581	65	4	1999–2006	0.42	M-v	0	MPC	97345	1999 HV_{7}
1999 JV_{3}	18.8	0.15	20060306	273.42672	101.39118	229.17556	15.22806	0.4148637	1.4511652	409	4	1978–2006	0.55	M-v	2	MPC	4450	1999 JV_{3}
1999 JQ_{4}	15.6	0.15	20060306	13.34742	112.65339	45.51541	23.88598	0.2372662	2.3373089	151	3	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	97345	1999 JQ_{4}
1999 JU_{6}	19.4	0.15	20060306	258.74544	68.99122	220.23147	22.45837	0.2006753	1.4691484	89	3	1999–2006	0.70	M-v	2	MPC	66085	1999 JU_{6}
1999 JA_{11}	18.4	0.15	20060306	44.36091	328.20876	116.32155	16.42921	0.3412585	1.2614132	118	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	97345	1999 JA_{11}
1999 JV_{12}	16.1	0.15	20060306	251.97194	187.78725	105.29337	7.98875	0.0996393	2.3714230	36	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	97345	1999 JV_{12}
1999 JH_{14}	15.7	0.15	20060306	34.62584	87.76611	64.15847	21.53562	0.2952991	2.3081620	123	3	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	97345	1999 JH_{14}
1999 JR_{25}	16.8	0.15	20060306	332.27347	173.96283	20.45645	1.52748	0.2128920	2.3710164	82	4	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	97345	1999 JR_{25}
1999 JV_{26}	17.5	0.15	20060306	333.51685	165.47353	61.46820	1.07133	0.2508509	2.3206602	99	3	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	97345	1999 JV_{26}
1999 JH_{28}	14.7	0.15	20060306	64.80297	25.26326	219.12555	9.91997	0.1716035	3.1559508	55	4	1999–2004	0.85	M-v	2	MPC	60531	1999 JH_{28}
1999 JT_{29}	17.0	0.15	20060306	319.64011	54.91346	214.76925	5.91485	0.1734004	2.2815812	79	5	1993–2006	0.68	M-v	0	MPC	87351	1999 JT_{29}
1999 JY_{30}	16.6	0.15	20060306	271.23500	289.27787	332.56927	1.51694	0.1747070	2.4078707	46	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	93749	1999 JY_{30}
1999 JE_{32}	16.5	0.15	20060306	295.10743	87.87729	159.92490	2.49207	0.1753705	2.3744130	81	6	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	93749	1999 JE_{32}
1999 JU_{41}	16.8	0.15	20060306	324.69661	137.05308	95.46987	3.30231	0.1610895	2.3384419	70	5	1999–2006	0.77	M-v	1	MPC	73947	1999 JU_{41}
1999 JN_{42}	15.1	0.15	20060306	116.36086	152.88217	46.21501	1.16264	0.1228836	3.0906604	139	4	1999–2004	0.66	M-v	1	MPC	60531	1999 JN_{42}
1999 JJ_{45}	16.6	0.15	20060306	261.92029	224.89554	64.17476	4.26865	0.1955941	2.3923635	57	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97345	1999 JJ_{45}
1999 JL_{48}	15.9	0.15	20060306	314.47741	179.39925	31.22118	8.29359	0.2082568	2.4027631	84	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	97345	1999 JL_{48}
1999 JH_{65}	16.0	0.15	20060306	343.14656	17.34760	203.71313	8.80015	0.1754981	2.2933469	133	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	73947	1999 JH_{65}
1999 JR_{71}	16.4	0.15	20060306	7.11784	153.90625	83.45569	6.33162	0.1328155	2.2307119	63	5	1999–2006	0.74	M-v	1	MPC	73947	1999 JR_{71}
1999 JQ_{77}	16.7	0.15	20060306	326.22635	180.33389	102.32901	5.92875	0.3186102	2.2820228	58	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74605	1999 JQ_{77}
1999 JH_{96}	16.2	0.15	20060306	263.74403	159.70698	114.66027	11.81985	0.1780429	2.4135680	45	2	1999–2006	0.77	M-v	4	MPC	93750	1999 JH_{96}
1999 JU_{102}	15.9	0.15	20060306	247.40732	219.70809	88.07473	5.82537	0.2048166	2.3818463	45	4	1999–2006	0.75	M-v	2	MPC	49665	1999 JU_{102}
1999 JT_{109}	16.8	0.15	20060306	291.94340	89.38686	171.50278	3.59785	0.2259571	2.3701092	62	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	97346	1999 JT_{109}
1999 JA_{110}	16.2	0.15	20060306	251.07003	256.92054	38.39265	3.01335	0.1681975	2.3997408	42	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	97346	1999 JA_{110}
1999 JA_{114}	16.9	0.15	20060306	317.24166	116.49299	127.97971	2.70111	0.1807135	2.3421185	68	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97346	1999 JA_{114}
1999 JN_{124}	16.4	0.15	20060306	297.48771	209.70959	32.19535	6.28503	0.1505748	2.3750252	69	5	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	97346	1999 JN_{124}
1999 JU_{127}	16.5	0.15	20060306	306.96453	155.72695	61.49986	6.44810	0.1766686	2.4255863	49	4	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	97346	1999 JU_{127}
1999 JA_{128}	16.6	0.15	20060306	44.38183	292.43520	226.88743	5.99776	0.1511090	2.2817890	38	3	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	93750	1999 JA_{128}
1999 JD_{132}	7.7	0.15	20060306	74.42741	108.38920	30.91745	10.45836	0.0669633	43.5982614	65	3	1999–2006	0.11	M-v	3	MPC	2056	1999 JD_{132}
1999 KD	17.7	0.15	20060306	259.04460	269.70527	61.44084	6.01212	0.2674949	2.3329222	48	4	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	53597	1999 KD
1999 KR	15.4	0.15	20060306	195.59242	26.73907	175.11491	8.67511	0.0717716	2.7662280	84	5	1999–2005	0.80	M-v	1	MPC	87351	1999 KR
1999 KK_{2}	17.3	0.15	20060306	305.26065	54.33394	202.32335	2.18652	0.1806066	2.3459504	46	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	93751	1999 KK_{2}
1999 KQ_{3}	17.5	0.15	20060306	13.65165	67.13854	91.89941	2.30420	0.1217718	2.3671510	49	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	97346	1999 KQ_{3}
1999 KX_{4}	16.9	0.15	20060306	2.11706	76.30674	105.01780	16.57131	0.2927249	1.4574833	390	6	1978–2006	0.50	M-v	1	MPC	97346	1999 KX_{4}
1999 KR_{5}	16.1	0.15	20060306	304.33110	196.54517	54.47974	11.51275	0.2059493	2.3287817	70	5	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	97346	1999 KR_{5}
1999 KT_{17}	17.2	0.15	20060306	322.66535	154.67242	84.76331	3.55214	0.1827640	2.3339421	53	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	47783	1999 KT_{17}
1999 LN_{5}	16.5	0.15	20060306	333.17231	115.81452	110.15020	22.42856	0.2471805	2.3221582	51	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	25750	1999 LN_{5}
1999 LY_{6}	16.1	0.15	20060306	295.73047	348.70899	268.85836	4.56797	0.1598750	2.4366320	53	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97346	1999 LY_{6}
1999 LY_{7}	16.6	0.15	20060306	333.13257	168.91965	105.33942	6.15474	0.2741393	2.2694137	89	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	55865	1999 LY_{7}
1999 LC_{8}	15.7	0.15	20060306	237.41945	247.19219	87.13227	13.52818	0.2401970	2.3735643	50	4	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	97346	1999 LC_{8}
1999 LS_{30}	16.7	0.15	20060306	279.13144	226.61896	83.46826	5.63957	0.2073631	2.3236640	58	4	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	73948	1999 LS_{30}

1999 LR_{32}	16.9	0.15	20060306	281.47414	199.09073	74.14504	2.98678	0.1905185	2.3807807	39	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	97346	1999 LR_{32}
1999 NP_{1}	15.2	0.15	20060306	282.63665	95.61373	270.03963	23.45007	0.2109382	2.2930527	69	3	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	55866	1999 NP_{1}
1999 NU_{1}	15.6	0.15	20060306	340.06438	20.44959	285.85189	20.48396	0.1483564	2.2855766	49	4	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	55866	1999 NU_{1}
1999 NK_{2}	15.0	0.15	20060306	173.87494	159.25690	217.63482	13.26335	0.1644683	2.5499793	38	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	9732	1999 NK_{2}
1999 NW_{51}	14.7	0.15	20060306	165.33654	145.59569	219.74778	11.44874	0.2709682	2.6116894	45	6	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	50413	1999 NW_{51}
1999 NC_{56}	15.7	0.15	20060306	231.85906	123.65452	221.78894	13.66401	0.1765385	2.4837215	66	3	1999–2006	0.66	M-v	3	MPC	57689	1999 NC_{56}
1999 ND_{65}	16.0	0.15	20060306	222.08951	263.14168	92.96627	4.44071	0.2772540	2.4846334	87	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	57689	1999 ND_{65}
1999 OA	16.4	0.15	20060306	158.94520	196.58019	181.67463	14.77130	0.1286615	2.5721788	32	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	97347	1999 OA
1999 OJ	15.3	0.15	20060306	223.65017	9.86041	305.98700	13.87020	0.1181585	2.5377773	75	5	1995–2006	0.56	M-v	2	MPC	57689	1999 OJ
1999 OC_{2}	15.0	0.15	20060306	233.59280	52.65170	263.51747	12.28130	0.2803541	2.5729848	110	4	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	97347	1999 OC_{2}
1999 PK_{3}	16.9	0.15	20060306	346.90413	163.93996	95.64514	5.10479	0.1828240	2.3515227	61	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	73949	1999 PK_{3}
1999 QT	16.2	0.15	20060306	136.35439	45.69048	331.67582	5.27636	0.0444996	2.6966633	56	3	1999–2006	0.42	M-v	3	MPC	97347	1999 QT
1999 QW	15.9	0.15	20060306	118.80192	282.47661	161.50326	8.92594	0.1351609	2.5816226	45	6	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	73949	1999 QW
1999 QV_{2}	19.1	0.15	20060306	74.96486	337.19079	151.54238	8.36994	0.0461626	1.8275588	23	4	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	68541	1999 QV_{2}
1999 RE	15.4	0.15	20060306	206.02033	300.60237	23.82668	12.07885	0.3093655	2.6430007	73	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	47786	1999 RE
1999 RW	16.6	0.15	20060306	278.71093	25.02105	304.99716	7.15356	0.2272430	2.3790981	74	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77385	1999 RW
1999 RV_{1}	15.4	0.15	20060306	121.68005	221.50718	171.15702	10.55980	0.2574196	2.7791463	93	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	97347	1999 RV_{1}
1999 RK_{2}	16.4	0.15	20060306	189.60417	233.40624	149.14967	8.09211	0.2168464	2.5215907	51	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	77386	1999 RK_{2}
1999 RE_{3}	16.4	0.15	20060306	210.53025	152.84462	182.67072	4.49468	0.3129450	2.5866656	133	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	53599	1999 RE_{3}
1999 RN_{3}	16.3	0.15	20060306	204.86400	142.41994	208.07205	4.80655	0.2520885	2.5419785	76	4	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	97347	1999 RN_{3}
1999 RJ_{5}	18.2	0.15	20060306	276.23998	350.27896	316.18175	0.66486	0.1848530	2.4523756	19	3	1999–2006	0.22	M-v	2	MPC	88682	1999 RJ_{5}
1999 RG_{7}	15.8	0.15	20060306	271.68511	260.86672	4.67176	13.08534	0.1668031	2.6064752	50	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97347	1999 RG_{7}
1999 RG_{10}	14.6	0.15	20060306	267.31379	84.85608	334.61873	22.34929	0.3290939	2.2724711	162	3	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	66088	1999 RG_{10}
1999 RD_{13}	16.3	0.15	20060306	269.96497	202.55667	163.94277	6.97423	0.1314404	2.3499486	86	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77386	1999 RD_{13}
1999 RF_{14}	14.6	0.15	20060306	249.59672	90.97634	345.24749	20.81589	0.2834893	2.2956426	273	3	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	87352	1999 RF_{14}
1999 RX_{16}	17.3	0.15	20060306	231.66377	161.20278	193.34054	5.02413	0.2182140	2.4879509	129	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	87352	1999 RX_{16}
1999 RG_{17}	16.4	0.15	20060306	216.17610	3.64170	330.49440	8.41580	0.1707526	2.5726026	61	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97347	1999 RG_{17}
1999 RW_{20}	16.0	0.15	20060306	195.00448	357.75331	9.22690	8.11449	0.1959500	2.5812680	88	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	53599	1999 RW_{20}
1999 RW_{21}	16.4	0.15	20060306	272.18565	237.62619	133.01258	3.32750	0.1764355	2.3612380	57	6	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	77386	1999 RW_{21}
1999 RX_{22}	16.3	0.15	20060306	275.90116	42.65810	323.94938	4.66361	0.1654558	2.3619859	69	5	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	77386	1999 RX_{22}
1999 RG_{23}	16.0	0.15	20060306	176.20037	341.91505	11.41920	5.04492	0.1217951	2.6768159	63	6	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	73950	1999 RG_{23}
1999 RS_{23}	15.8	0.15	20060306	133.66267	226.71035	158.78188	8.98931	0.1625851	2.7419096	54	2	1999–2006	0.54	M-v	4	MPC	93754	1999 RS_{23}
1999 RK_{24}	15.9	0.15	20060306	209.72394	339.41572	359.65735	11.25024	0.1692975	2.6017191	94	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	97347	1999 RK_{24}
1999 RN_{24}	16.7	0.15	20060306	260.06029	350.50126	23.49557	1.69509	0.1848527	2.3900185	64	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77386	1999 RN_{24}
1999 RC_{29}	16.4	0.15	20060306	214.48787	336.82278	354.31492	14.73641	0.1921218	2.5852305	48	2	1999–2006	0.52	M-v	4	MPC	93754	1999 RC_{29}
1999 RS_{29}	15.8	0.15	20060306	250.46794	85.04185	326.94730	22.38966	0.2378626	2.3342445	91	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	62243	1999 RS_{29}
1999 RM_{30}	17.8	0.15	20060306	215.32181	122.57537	187.50693	22.03100	0.0421789	1.8933955	42	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97347	1999 RM_{30}
1999 RP_{30}	15.5	0.15	20060306	294.88328	318.35638	342.43099	22.80948	0.2136011	2.4303096	42	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	62243	1999 RP_{30}
1999 RS_{30}	14.4	0.15	20060306	111.67347	80.57218	345.04706	25.04667	0.2769840	2.7576517	104	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	77387	1999 RS_{30}
1999 RE_{31}	16.8	0.15	20060306	116.29000	67.79352	356.36201	21.90110	0.1174971	1.9143167	62	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	70225	1999 RE_{31}
1999 RQ_{38}	16.2	0.15	20060306	339.53802	218.83083	62.08287	7.60187	0.1651869	2.3503851	84	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	57690	1999 RQ_{38}
1999 RS_{39}	15.4	0.15	20060306	160.02665	161.65710	213.28956	7.78797	0.2175372	2.6430098	66	6	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	97347	1999 RS_{39}
1999 RW_{39}	16.0	0.15	20060306	167.08135	11.76009	347.61865	4.46445	0.2808014	2.7213981	88	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	97347	1999 RW_{39}
1999 RS_{41}	17.1	0.15	20060306	244.50116	106.85159	167.86268	22.48307	0.0872737	1.9007112	47	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	97348	1999 RS_{41}
1999 RR_{43}	16.5	0.15	20060306	213.99372	324.57066	49.96415	6.51403	0.2033944	2.5246232	48	3	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	57691	1999 RR_{43}
1999 RA_{50}	16.0	0.15	20060306	246.21219	94.00021	229.57430	3.78087	0.2004238	2.4694185	115	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	73950	1999 RA_{50}
1999 RF_{55}	17.0	0.15	20060306	291.26503	75.31943	281.13328	1.78272	0.1753822	2.3106416	32	4	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	77387	1999 RF_{55}
1999 RG_{58}	17.0	0.15	20060306	262.06285	181.83576	165.09837	2.67829	0.2060088	2.4035261	49	3	1999–2006	0.65	M-v	3	MPC	66089	1999 RG_{58}
1999 RF_{60}	16.0	0.15	20060306	334.24587	97.64493	168.17482	10.98945	0.2427131	2.3442460	111	4	1999–2006	0.64	M-v	0	MPC	87352	1999 RF_{60}
1999 RZ_{61}	17.3	0.15	20060306	285.60186	115.91474	176.34611	10.97162	0.3058383	2.4201813	44	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	93755	1999 RZ_{61}
1999 RV_{64}	17.2	0.15	20060306	297.03381	222.25086	123.25592	2.94422	0.2331182	2.3237274	41	4	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	74611	1999 RV_{64}
1999 RU_{68}	16.7	0.15	20060306	189.66820	251.91306	116.27085	3.70039	0.2493058	2.5795108	46	6	1991–2006	0.45	M-v	1	MPC	77388	1999 RU_{68}
1999 RN_{69}	16.5	0.15	20060306	297.14391	181.01530	154.57103	6.89428	0.2087551	2.3434434	54	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77388	1999 RN_{69}

1999 RS_{73}	15.9	0.15	20060306	230.43821	301.19759	338.49199	10.77882	0.1651355	2.6574986	47	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	29072	1999 RS_{73}
1999 RO_{76}	16.2	0.15	20060306	137.70146	235.57755	159.37570	2.59259	0.0904499	2.6683877	68	5	1999–2006	0.43	M-v	0	MPC	97348	1999 RO_{76}
1999 RR_{77}	17.3	0.15	20060306	248.04266	177.85302	157.84456	2.64034	0.2305295	2.4651596	57	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	87352	1999 RR_{77}
1999 RS_{80}	16.0	0.15	20060306	111.39628	204.50409	230.44986	1.41219	0.1859664	2.6603805	59	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	73951	1999 RS_{80}
1999 RL_{81}	17.4	0.15	20060306	216.87285	198.57890	174.72956	6.63413	0.1384029	2.4920567	88	4	1995–2006	0.61	M-v	3	MPC	87352	1999 RL_{81}
1999 RM_{81}	15.3	0.15	20060306	206.47803	326.39382	346.74981	9.99232	0.0831587	2.6733575	86	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	97348	1999 RM_{81}
1999 RQ_{84}	16.8	0.15	20060306	320.70522	102.24860	221.21513	3.18930	0.2160517	2.3188475	71	5	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	77388	1999 RQ_{84}
1999 RY_{84}	15.9	0.15	20060306	131.21549	39.06628	334.26446	3.39232	0.2178478	2.7825289	83	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	97348	1999 RY_{84}
1999 RG_{85}	15.5	0.15	20060306	142.82405	359.81162	13.31461	2.66976	0.1479821	2.7299608	90	4	1999–2006	0.64	M-v	3	MPC	97348	1999 RG_{85}
1999 RN_{85}	16.5	0.15	20060306	260.38823	220.45575	115.58006	2.34848	0.1910227	2.4501916	78	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77388	1999 RN_{85}
1999 RG_{86}	15.7	0.15	20060306	141.41817	16.28538	11.98035	11.89087	0.1930193	2.7048817	53	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97348	1999 RG_{86}
1999 RL_{86}	16.7	0.15	20060306	232.20628	256.10837	106.71487	3.67436	0.2149752	2.4808892	97	4	1991–2006	0.64	M-v	2	MPC	87352	1999 RL_{86}
1999 RL_{87}	16.9	0.15	20060306	285.59483	46.89696	274.98635	0.46968	0.1972677	2.4122145	109	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77388	1999 RL_{87}
1999 RQ_{89}	16.9	0.15	20060306	212.70488	330.89855	14.31927	3.89150	0.2730695	2.5701725	79	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	97348	1999 RQ_{89}
1999 RV_{89}	16.3	0.15	20060306	300.92698	311.31995	17.07713	6.30233	0.1202638	2.3682616	84	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77389	1999 RV_{89}
1999 RR_{91}	16.2	0.15	20060306	182.44880	229.28055	150.87645	3.62401	0.2349682	2.6040132	113	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	77389	1999 RR_{91}
1999 RZ_{91}	16.2	0.15	20060306	256.30087	99.62374	302.70757	0.73149	0.2801257	2.3626593	108	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77389	1999 RZ_{91}
1999 RL_{93}	15.9	0.15	20060306	205.46705	318.59724	8.87425	13.55414	0.1045034	2.6526553	23	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	97348	1999 RL_{93}
1999 RN_{94}	16.5	0.15	20060306	182.44423	236.76510	145.78979	4.71504	0.2489805	2.6034552	56	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	53602	1999 RN_{94}
1999 RP_{95}	16.6	0.15	20060306	298.47263	190.43549	157.84651	7.28517	0.2088010	2.3402374	39	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	35476	1999 RP_{95}
1999 RD_{96}	15.6	0.15	20060306	272.68459	357.23191	11.97911	14.39268	0.0842274	2.3678463	113	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77389	1999 RD_{96}
1999 RG_{97}	16.7	0.15	20060306	265.54061	214.27274	127.27085	3.32532	0.1912527	2.4264409	67	6	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77389	1999 RG_{97}
1999 RQ_{98}	15.9	0.15	20060306	143.11968	188.92585	170.04831	9.04177	0.2815155	2.7888102	65	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	97348	1999 RQ_{98}
1999 RX_{100}	15.9	0.15	20060306	138.65644	66.10576	2.00544	3.20411	0.2641420	2.6084469	120	5	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	77389	1999 RX_{100}
1999 RZ_{101}	15.8	0.15	20060306	298.24351	74.76264	271.54457	5.72937	0.1325059	2.3106685	76	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	57692	1999 RZ_{101}
1999 RE_{103}	15.1	0.15	20060306	84.74212	61.05378	305.52398	14.56706	0.3496399	2.9800364	186	3	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97348	1999 RE_{103}
1999 RZ_{106}	15.8	0.15	20060306	157.97447	48.95323	316.01767	2.73191	0.1765727	2.7070214	41	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97348	1999 RZ_{106}
1999 RV_{113}	16.1	0.15	20060306	303.87729	320.22041	318.00057	15.89285	0.1680861	2.4361789	39	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	87353	1999 RV_{113}
1999 RK_{117}	16.7	0.15	20060306	137.51035	53.87937	318.84472	17.45355	0.0856578	1.9020127	98	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	97348	1999 RK_{117}
1999 RA_{119}	16.9	0.15	20060306	279.86056	168.37176	201.90328	10.79846	0.2514737	2.3200837	43	5	1991–2006	0.51	M-v	2	MPC	77389	1999 RA_{119}
1999 RT_{119}	15.9	0.15	20060306	189.48210	170.43959	174.47497	5.29253	0.2132372	2.6010287	55	5	1995–2006	0.40	M-v	2	MPC	97348	1999 RT_{119}
1999 RH_{120}	16.2	0.15	20060306	285.92817	175.15362	173.18983	2.62360	0.2374438	2.3380628	66	5	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	77389	1999 RH_{120}
1999 RO_{123}	16.7	0.15	20060306	304.77029	112.63291	237.13269	7.46616	0.1386766	2.3128804	37	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	88684	1999 RO_{123}
1999 RH_{125}	15.9	0.15	20060306	232.93106	147.69479	178.72178	5.14610	0.1630893	2.5274730	113	4	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	97349	1999 RH_{125}
1999 RP_{125}	15.6	0.15	20060306	247.20176	33.26207	325.67847	6.80950	0.2025836	2.4262472	164	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77390	1999 RP_{125}
1999 RG_{126}	15.7	0.15	20060306	132.98440	204.17130	183.09348	7.63861	0.3113533	2.7283010	54	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	97349	1999 RG_{126}
1999 RU_{130}	15.8	0.15	20060306	168.45629	7.78616	319.62506	11.92631	0.1568360	2.7154265	45	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	93756	1999 RU_{130}
1999 RO_{132}	16.2	0.15	20060306	265.37670	80.24438	261.31348	4.14764	0.2170932	2.4059339	90	3	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	55883	1999 RO_{132}
1999 RZ_{133}	15.3	0.15	20060306	246.45235	39.82379	263.55768	4.95619	0.1961836	2.5271389	113	4	1999–2006	0.68	M-v	2	MPC	57693	1999 RZ_{133}
1999 RJ_{134}	16.1	0.15	20060306	140.41254	208.21544	192.01178	7.61066	0.2422249	2.6598313	34	4	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	97349	1999 RJ_{134}
1999 RP_{134}	16.0	0.15	20060306	261.16718	21.12884	317.30224	6.68050	0.1888898	2.4198533	108	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77390	1999 RP_{134}
1999 RY_{134}	15.4	0.15	20060306	133.26341	205.12460	169.86058	9.52535	0.1568785	2.7209437	66	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	93756	1999 RY_{134}
1999 RP_{135}	15.2	0.15	20060306	161.87276	359.47688	22.62101	2.24542	0.1672602	2.6080379	71	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	77390	1999 RP_{135}
1999 RV_{138}	16.7	0.15	20060306	264.25638	92.64033	242.74064	2.31747	0.2402749	2.4203646	93	3	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	57693	1999 RV_{138}
1999 RB_{142}	17.4	0.15	20060306	284.85975	183.68113	143.78424	3.20073	0.2504645	2.3965022	54	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	74617	1999 RB_{142}
1999 RC_{143}	16.5	0.15	20060306	208.61972	217.96559	135.06320	5.43247	0.1857735	2.5791860	59	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	87353	1999 RC_{143}
1999 RN_{146}	16.6	0.15	20060306	213.59057	116.33251	213.17820	4.13129	0.2993257	2.5701484	56	4	1991–2006	0.59	M-v	2	MPC	53604	1999 RN_{146}
1999 RZ_{147}	15.8	0.15	20060306	158.34383	197.18658	226.27109	4.00932	0.2649888	2.5606893	45	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	74618	1999 RZ_{147}
1999 RL_{148}	16.3	0.15	20060306	247.45716	169.75611	233.92877	1.57426	0.2138973	2.3438087	69	4	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	55885	1999 RL_{148}
1999 RE_{149}	16.7	0.15	20060306	274.22578	358.39084	340.36725	5.55438	0.2973678	2.3905830	60	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	74619	1999 RE_{149}
1999 RM_{150}	17.2	0.15	20060306	242.07940	349.40719	0.35812	0.99833	0.2535154	2.4588564	98	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	53604	1999 RM_{150}
1999 RY_{150}	16.1	0.15	20060306	280.55813	355.14889	358.56657	6.60629	0.1888458	2.3471005	67	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77390	1999 RY_{150}
1999 RN_{151}	15.5	0.15	20060306	155.77295	39.43841	1.64141	5.23664	0.2815535	2.6235012	118	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	77390	1999 RN_{151}

1999 RC_{152}	16.7	0.15	20060306	291.57125	311.68862	353.15650	5.11140	0.2299174	2.4010344	71	5	1991–2006	0.73	M-v	1	MPC	57694	1999 RC_{152}
1999 RT_{152}	15.4	0.15	20060306	216.22927	1.23039	327.92230	11.68394	0.1846261	2.5718082	99	4	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	53604	1999 RT_{152}
1999 RQ_{155}	16.7	0.15	20060306	271.91820	135.67563	234.80467	3.78503	0.1943702	2.3504362	49	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77391	1999 RQ_{155}
1999 RB_{156}	16.6	0.15	20060306	188.58787	115.76256	270.00925	3.53853	0.2472804	2.5566878	72	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	53604	1999 RB_{156}
1999 RM_{156}	16.4	0.15	20060306	175.19900	179.42735	184.97158	7.57571	0.2129887	2.6329367	39	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	97349	1999 RM_{156}
1999 RQ_{156}	16.6	0.15	20060306	304.67027	354.15590	331.55442	5.24796	0.2469046	2.3398708	43	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	68546	1999 RQ_{156}
1999 RO_{157}	16.1	0.15	20060306	164.06180	266.29366	129.12316	6.21720	0.3376707	2.6222596	50	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	74619	1999 RO_{157}
1999 RV_{157}	15.5	0.15	20060306	254.69665	316.35069	33.14688	4.72453	0.2539482	2.4279294	182	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	57694	1999 RV_{157}
1999 RV_{158}	16.2	0.15	20060306	262.68077	139.92812	151.92410	3.92199	0.1586162	2.5230197	68	5	1995–2006	0.60	M-v	2	MPC	97349	1999 RV_{158}
1999 RL_{159}	16.9	0.15	20060306	258.57429	297.07884	49.75253	2.13652	0.1920154	2.4226449	86	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	73953	1999 RL_{159}
1999 RJ_{160}	15.9	0.15	20060306	216.71224	274.40870	108.75593	5.28755	0.1941190	2.4683206	94	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	77391	1999 RJ_{160}
1999 RP_{162}	16.0	0.15	20060306	222.64545	46.11626	295.53356	4.27217	0.2036328	2.5430382	87	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	73953	1999 RP_{162}
1999 RD_{165}	15.9	0.15	20060306	241.54921	117.57696	314.64075	4.48999	0.2445528	2.3254385	122	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	62243	1999 RD_{165}
1999 RH_{165}	16.7	0.15	20060306	189.13637	194.64433	189.96459	6.74715	0.2422687	2.5606275	80	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	77391	1999 RH_{165}
1999 RX_{166}	15.9	0.15	20060306	180.60955	249.23266	145.40081	13.58968	0.2842173	2.5685004	86	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77391	1999 RX_{166}
1999 RT_{167}	15.7	0.15	20060306	160.15979	188.07063	156.81630	9.19204	0.1423105	2.7273310	41	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	97349	1999 RT_{167}
1999 RG_{168}	16.2	0.15	20060306	117.95620	247.16886	162.91834	9.18419	0.1943879	2.7181499	19	3	1999–2006	0.36	M-v	3	MPC	93757	1999 RG_{168}
1999 RL_{168}	16.4	0.15	20060306	186.01171	9.54990	347.46772	10.38369	0.0798103	2.6121154	38	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	93757	1999 RL_{168}
1999 RS_{169}	16.5	0.15	20060306	167.27059	99.97418	255.32711	2.71501	0.2152158	2.6859521	50	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	97349	1999 RS_{169}
1999 RV_{174}	15.7	0.15	20060306	267.10464	237.96196	157.62010	6.95171	0.1069327	2.3110881	76	6	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	77391	1999 RV_{174}
1999 RS_{176}	16.5	0.15	20060306	255.41314	156.30445	193.36202	3.89340	0.1040066	2.4380932	75	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77392	1999 RS_{176}
1999 RS_{177}	13.7	0.15	20060306	264.48402	254.53051	151.33419	3.61214	0.2572183	3.9494214	74	5	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	47795	1999 RS_{177}
1999 RS_{178}	15.2	0.15	20060306	152.44833	216.35310	153.89721	12.61195	0.1982778	2.7009523	67	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	97349	1999 RS_{178}
1999 RT_{178}	16.2	0.15	20060306	269.22349	271.05688	100.73707	3.01381	0.2254475	2.3606819	63	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77392	1999 RT_{178}
1999 RK_{179}	15.4	0.15	20060306	161.09289	11.50811	14.14777	10.62283	0.2014138	2.6365854	65	5	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	73953	1999 RK_{179}
1999 RS_{181}	16.4	0.15	20060306	124.69236	63.25136	335.96749	1.14658	0.0902246	2.7002226	33	2	1999–2006	0.41	M-v	4	MPC	93757	1999 RS_{181}
1999 RQ_{182}	16.6	0.15	20060306	288.30688	22.61240	323.72671	2.13869	0.2439087	2.3581426	127	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77392	1999 RQ_{182}
1999 RU_{183}	16.0	0.15	20060306	212.92478	200.21457	144.22781	4.91427	0.1377217	2.5706197	110	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	73953	1999 RU_{183}
1999 RP_{191}	16.2	0.15	20060306	187.12554	0.48700	348.05892	13.96392	0.0540822	2.6352790	44	2	1999–2006	0.34	M-v	3	MPC	93757	1999 RP_{191}
1999 RQ_{191}	17.1	0.15	20060306	262.05462	322.24886	350.60944	2.28345	0.2040929	2.4809580	50	4	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	57696	1999 RQ_{191}
1999 RS_{193}	15.9	0.15	20060306	233.11674	202.61765	213.50825	4.32739	0.2249912	2.3778251	132	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77392	1999 RS_{193}
1999 RK_{200}	16.1	0.15	20060306	194.58779	147.88298	236.38010	12.79786	0.1426747	2.5420098	61	6	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	87353	1999 RK_{200}
1999 RP_{202}	15.3	0.15	20060306	109.26071	188.36073	229.78881	8.64640	0.2521641	2.7758276	77	3	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	73954	1999 RP_{202}
1999 RD_{203}	15.4	0.15	20060306	118.92680	153.47370	247.28429	11.74502	0.1043493	2.7270823	94	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97350	1999 RD_{203}
1999 RX_{207}	16.0	0.15	20060306	232.50216	126.25757	286.46290	5.92456	0.2503106	2.4113438	110	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	57696	1999 RX_{207}
1999 RK_{208}	15.4	0.15	20060306	241.19015	89.56731	320.76824	8.22387	0.2333069	2.3922120	134	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	62244	1999 RK_{208}
1999 RY_{208}	16.1	0.15	20060306	262.61910	83.43649	310.23399	5.97841	0.1193909	2.3546892	85	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	55891	1999 RY_{208}
1999 RV_{210}	14.8	0.15	20060306	192.75462	26.56003	336.04457	13.99674	0.1430687	2.6354914	166	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	73954	1999 RV_{210}
1999 RZ_{210}	15.0	0.15	20060306	61.66186	100.38458	306.59510	7.14642	0.2411756	3.0287930	159	3	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	97350	1999 RZ_{210}
1999 RZ_{212}	16.4	0.15	20060306	255.60954	180.50010	208.48233	6.26475	0.1521208	2.3551319	94	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77393	1999 RZ_{212}
1999 RL_{213}	17.3	0.15	20060306	13.84294	64.49731	180.59234	1.87166	0.0847100	2.3854441	30	5	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	84499	1999 RL_{213}
1999 RE_{218}	16.1	0.15	20060306	215.57799	72.99910	251.00783	1.26770	0.2001762	2.5581812	60	4	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	93758	1999 RE_{218}
1999 RO_{219}	15.6	0.15	20060306	107.75302	187.60872	228.96816	9.90105	0.2434644	2.7316553	92	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	73954	1999 RO_{219}
1999 RO_{222}	16.1	0.15	20060306	228.83076	134.68582	204.87551	14.52904	0.1598298	2.5273902	67	4	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	97350	1999 RO_{222}
1999 RZ_{230}	16.9	0.15	20060306	293.20966	285.47419	67.20589	6.62401	0.3025947	2.3408453	57	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	55894	1999 RZ_{230}
1999 RD_{233}	16.0	0.15	20060306	146.17057	184.91147	188.88803	12.05576	0.2008574	2.6905824	36	5	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	73954	1999 RD_{233}
1999 RO_{234}	15.7	0.15	20060306	168.18642	336.83306	86.08041	6.08874	0.3134398	2.5688971	76	6	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	77393	1999 RO_{234}
1999 RH_{237}	17.0	0.15	20060306	289.60400	274.25759	82.44678	5.67278	0.2478653	2.3462434	38	5	1992–2006	0.61	M-v	2	MPC	57697	1999 RH_{237}
1999 RM_{241}	17.0	0.15	20060306	257.48969	192.51389	196.05424	1.78623	0.1963102	2.3700823	49	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	77393	1999 RM_{241}
1999 RU_{242}	16.2	0.15	20060306	201.99506	303.26956	56.81478	6.70199	0.1940185	2.5668910	60	4	1991–2006	0.58	M-v	3	MPC	53607	1999 RU_{242}
1999 RY_{246}	15.9	0.15	20060306	134.16581	199.70335	178.71328	15.02571	0.1208086	2.7345027	31	5	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	74625	1999 RY_{246}
1999 RW_{247}	15.8	0.15	20060306	139.13709	29.75179	343.81147	5.60391	0.0402372	2.7132296	99	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	97350	1999 RW_{247}
1999 RG_{248}	16.0	0.15	20060306	255.54561	107.38785	132.40370	5.74872	0.0698760	2.6573783	62	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	97350	1999 RG_{248}

1999 RV_{248}	16.9	0.15	20060306	320.78468	316.19347	342.68690	1.51688	0.2088008	2.3647299	56	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77393	1999 RV_{248}
1999 RY_{250}	17.1	0.15	20060306	207.24130	166.55811	169.79954	2.90309	0.0905836	2.6004479	27	5	1991–2006	0.35	M-v	1	MPC	97350	1999 RY_{250}
1999 SK_2	16.4	0.15	20060306	330.79417	232.46173	356.54678	4.72168	0.4517812	2.4139717	180	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	97350	1999 SK_2
1999 SM_2	17.7	0.15	20060306	171.67653	199.14253	203.87997	1.37806	0.2318227	2.5837268	52	5	1995–2006	0.32	M-v	1	MPC	77394	1999 SM_2
1999 SS_{10}	16.6	0.15	20060306	278.77541	34.24006	328.88189	3.50679	0.2441272	2.3655972	74	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	77394	1999 SS_{10}
1999 SO_{12}	15.6	0.15	20060306	180.56414	163.12155	182.59396	4.55738	0.2463410	2.6134776	39	3	1997–2006	0.47	M-v	2	MPC	93759	1999 SO_{12}
1999 SN_{14}	16.1	0.15	20060306	167.31954	170.84454	181.42214	5.22647	0.1736796	2.7172535	45	4	1999–2006	0.41	M-v	3	MPC	97351	1999 SN_{14}
1999 SA_{15}	16.5	0.15	20060306	227.49793	336.33802	340.55807	12.71915	0.2952824	2.5781685	102	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	97351	1999 SA_{15}
1999 SK_{15}	16.1	0.15	20060306	275.86022	54.55440	256.95408	11.74754	0.2258617	2.4438762	47	3	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	57698	1999 SK_{15}
1999 SE_{18}	15.2	0.15	20060306	262.04223	246.00083	33.42852	13.09596	0.2858315	2.5312810	70	4	1999–2006	0.71	M-v	2	MPC	97351	1999 SE_{18}
1999 SA_{19}	16.1	0.15	20060306	197.89399	331.06921	47.37795	13.11945	0.2455682	2.5651353	54	5	1995–2006	0.63	M-v	2	MPC	57698	1999 SA_{19}
1999 SJ_{21}	16.4	0.15	20060306	116.92687	54.77772	352.01156	3.19911	0.0791255	2.7819442	51	6	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	97351	1999 SJ_{21}
1999 SN_{21}	16.2	0.15	20060306	122.14038	25.57766	9.62027	4.23407	0.1105352	2.8047522	38	3	1999–2006	0.37	M-v	4	MPC	93760	1999 SN_{21}
1999 SG_{23}	15.3	0.15	20060306	211.51290	326.95037	1.00364	15.08199	0.1327333	2.5994911	40	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	97351	1999 SG_{23}
1999 SY_{27}	14.0	0.15	20060306	230.40482	125.10203	252.72546	28.60283	0.0868417	2.4619783	137	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	57698	1999 SY_{27}
1999 TH_3	17.2	0.15	20060306	218.59670	256.30339	113.66468	0.72043	0.1564401	2.5243441	34	3	1999–2006	0.57	M-v	4	MPC	52485	1999 TH_3
1999 TT_4	15.3	0.15	20060306	36.63996	52.44577	17.22149	27.25770	0.3426759	3.0972438	93	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	93760	1999 TT_4
1999 TW_6	15.4	0.15	20060306	195.52182	308.20701	23.06255	14.62464	0.1739449	2.7073667	64	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	33092	1999 TW_6
1999 TB_8	14.9	0.15	20060306	154.68927	14.43097	32.39182	14.49847	0.2708013	2.6804799	162	5	1986–2006	0.49	M-v	1	MPC	77395	1999 TB_8
1999 TN_{10}	16.5	0.15	20060306	238.90868	119.30348	204.75835	4.83544	0.2890061	2.5605762	144	4	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	97351	1999 TN_{10}
1999 TZ_{10}	16.8	0.15	20060306	269.86284	103.09346	268.52292	6.80888	0.1116476	2.3782445	64	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	55899	1999 TZ_{10}
1999 TO_{12}	16.3	0.15	20060306	206.91561	176.08588	167.92926	4.68514	0.2515191	2.6180054	86	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	73955	1999 TO_{12}
1999 TS_{12}	15.5	0.15	20060306	148.54022	349.97909	27.31869	9.92877	0.1486633	2.7767187	68	4	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	47800	1999 TS_{12}
1999 TT_{12}	15.6	0.15	20060306	199.78238	324.11845	29.92467	15.82459	0.2155169	2.5982485	78	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	57698	1999 TT_{12}
1999 TC_{14}	17.9	0.15	20060306	265.45741	258.29542	140.58978	2.75042	0.1996433	2.3554486	51	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	87354	1999 TC_{14}
1999 TH_{15}	15.4	0.15	20060306	350.07891	198.40433	16.75127	12.39274	0.0997086	2.6019690	63	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97351	1999 TH_{15}
1999 TQ_{16}	15.9	0.15	20060306	254.32741	290.07496	21.22015	15.24097	0.1277952	2.6170900	117	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	97351	1999 TQ_{16}
1999 TN_{18}	16.8	0.15	20060306	247.05912	39.21916	0.73625	2.35909	0.1915066	2.3999805	73	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97351	1999 TN_{18}
1999 TU_{21}	16.1	0.15	20060306	209.36013	319.69163	51.07508	13.79381	0.2064200	2.6049616	63	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	57699	1999 TU_{21}
1999 TU_{22}	17.1	0.15	20060306	225.46575	204.54839	153.41631	2.98843	0.1749590	2.5274761	72	4	1995–2006	0.44	M-v	2	MPC	87354	1999 TU_{22}
1999 TV_{23}	16.9	0.15	20060306	141.31792	330.53081	87.49593	1.36409	0.1097017	2.6369629	29	4	1999–2006	0.34	M-v	1	MPC	50423	1999 TV_{23}
1999 TF_{25}	15.5	0.15	20060306	192.82497	125.59859	226.11624	3.13835	0.1121543	2.6748359	43	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	33095	1999 TF_{25}
1999 TW_{25}	16.4	0.15	20060306	214.30106	114.19131	252.36679	0.45397	0.2131323	2.5647657	145	4	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	73956	1999 TW_{25}
1999 TY_{27}	15.6	0.15	20060306	189.47270	34.46494	9.06903	2.83774	0.3000370	2.6007640	204	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77395	1999 TY_{27}
1999 TX_{29}	16.1	0.15	20060306	186.47358	34.56077	4.35913	3.78619	0.2437763	2.5634037	139	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77395	1999 TX_{29}
1999 TZ_{31}	17.1	0.15	20060306	270.68946	123.33472	241.93727	1.47783	0.1601705	2.3989354	65	7	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	77396	1999 TZ_{31}
1999 TE_{32}	16.1	0.15	20060306	159.19276	201.03931	203.03972	14.41363	0.1091712	2.6414980	70	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	87354	1999 TE_{32}
1999 TR_{32}	16.7	0.15	20060306	323.48358	105.91284	204.50069	2.29705	0.2570434	2.3370525	72	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	77396	1999 TR_{32}
1999 TA_{34}	16.4	0.15	20060306	320.59519	27.40968	279.23220	0.70906	0.1803678	2.3732891	52	5	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	77396	1999 TA_{34}
1999 TC_{34}	16.9	0.15	20060306	194.23784	192.49394	201.07391	5.98548	0.2327884	2.5580665	114	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	87354	1999 TC_{34}
1999 TL_{34}	15.4	0.15	20060306	174.41343	172.34171	172.82658	13.52855	0.2054807	2.7328205	38	5	1993–2006	0.50	M-v	2	MPC	73956	1999 TL_{34}
1999 TA_{35}	16.0	0.15	20060306	201.81762	99.30666	214.03207	20.77804	0.0711864	1.9341719	123	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	66092	1999 TA_{35}
1999 TO_{35}	15.5	0.15	20060306	175.42044	359.56942	19.33798	13.56778	0.2922022	2.6448211	100	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	74631	1999 TO_{35}
1999 TZ_{36}	16.3	0.15	20060306	276.26055	217.08144	161.02733	12.68484	0.2710362	2.3768709	37	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	87354	1999 TZ_{36}
1999 TC_{40}	16.9	0.15	20060306	279.49632	248.41315	120.36838	3.32295	0.2014515	2.3568424	38	4	1997–2006	0.58	M-v	2	MPC	88687	1999 TC_{40}
1999 TL_{40}	16.5	0.15	20060306	237.62855	166.16667	153.80056	5.34366	0.2659385	2.5482788	77	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	53610	1999 TL_{40}
1999 TM_{44}	16.8	0.15	20060306	136.21630	63.53183	325.51215	2.54618	0.0992546	2.7663956	37	3	1999–2006	0.32	M-v	3	MPC	97351	1999 TM_{44}
1999 TU_{44}	16.7	0.15	20060306	273.75411	145.18539	237.23382	2.57305	0.2184326	2.3630003	75	3	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	55905	1999 TU_{44}
1999 TA_{49}	15.7	0.15	20060306	265.23448	106.47728	177.56845	6.83511	0.0757176	2.6196866	57	5	1995–2006	0.41	M-v	0	MPC	53610	1999 TA_{49}
1999 TO_{49}	16.6	0.15	20060306	255.74893	250.53626	43.50760	4.38813	0.0645161	2.6247517	28	3	1999–2006	0.32	M-v	3	MPC	93761	1999 TO_{49}
1999 TQ_{50}	17.5	0.15	20060306	302.84227	81.97718	213.62986	0.88000	0.1831295	2.4204913	43	5	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	77396	1999 TQ_{50}
1999 TO_{54}	15.8	0.15	20060306	51.84685	245.13465	231.00023	2.47373	0.0403016	2.7762971	55	5	1999–2006	0.42	M-v	0	MPC	97352	1999 TO_{54}
1999 TW_{54}	16.7	0.15	20060306	352.23818	310.74507	258.07080	1.30175	0.0272053	2.6461978	47	5	1995–2006	0.36	M-v	0	MPC	87355	1999 TW_{54}

1999 TU_{55}	17.1	0.15	20060306	120.97515	15.86730	21.17016	3.09347	0.0589104	2.8035312	32	4	1999–2006	0.26	M-v	1	MPC	93762	1999	TU_{55}
1999 TC_{57}	15.4	0.15	20060306	130.31714	319.80131	40.76580	2.70492	0.0667779	2.9011298	84	6	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	97352	1999	TC_{57}
1999 TR_{57}	16.4	0.15	20060306	299.76065	150.31580	177.68433	1.34255	0.1852240	2.4045300	47	5	1999–2006	0.41	M-v	0	MPC	84502	1999	TR_{57}
1999 TF_{60}	16.6	0.15	20060306	175.10147	161.09145	192.77902	5.97420	0.0487110	2.6744288	38	3	1999–2006	0.37	M-v	3	MPC	93762	1999	TF_{60}
1999 TL_{60}	16.2	0.15	20060306	76.90223	133.55968	324.15549	1.62429	0.0921468	2.6946367	44	5	1999–2006	0.36	M-v	0	MPC	97352	1999	TL_{60}
1999 TA_{61}	17.1	0.15	20060306	322.92307	34.12575	261.65535	1.62066	0.2102279	2.3608971	43	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	57700	1999	TA_{61}
1999 TJ_{61}	16.5	0.15	20060306	129.00658	40.41869	342.10677	4.60698	0.0075534	2.7379785	30	3	1999–2006	0.35	M-v	3	MPC	93763	1999	TJ_{61}
1999 TN_{61}	16.1	0.15	20060306	291.37802	273.47757	358.13809	13.81041	0.0580836	2.5505616	32	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	93763	1999	TN_{61}
1999 TS_{61}	17.1	0.15	20060306	190.92854	350.13163	350.33119	3.81425	0.1146903	2.7092155	24	3	1999–2006	0.32	M-v	3	MPC	93763	1999	TS_{61}
1999 TR_{62}	16.4	0.15	20060306	278.23943	273.50784	33.91432	8.50501	0.1087681	2.5599598	43	3	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	55906	1999	TR_{62}
1999 TZ_{62}	15.5	0.15	20060306	29.40901	177.16685	38.62053	15.43020	0.1290609	2.5467632	86	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77396	1999	TZ_{62}
1999 TS_{63}	16.0	0.15	20060306	172.41465	220.03183	199.45572	5.17220	0.2525267	2.6168645	139	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	87355	1999	TS_{63}
1999 TH_{64}	16.3	0.15	20060306	103.51722	34.41253	1.64385	6.25864	0.0139193	2.7761434	47	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	97352	1999	TH_{64}
1999 TL_{64}	17.3	0.15	20060306	290.98100	98.78384	198.62149	2.85432	0.1372739	2.4497169	32	4	1999–2006	0.35	M-v	0	MPC	57700	1999	TL_{64}
1999 TN_{65}	16.9	0.15	20060306	173.50663	191.72504	185.20773	2.00597	0.2109998	2.6259961	25	4	1999–2006	0.31	M-v	1	MPC	74634	1999	TN_{65}
1999 TZ_{66}	15.8	0.15	20060306	50.80959	313.86817	212.24967	12.82317	0.0877423	2.6159563	54	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	53610	1999	TZ_{66}
1999 TF_{67}	16.7	0.15	20060306	251.08117	301.68532	2.19803	3.41596	0.2511657	2.5768860	89	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97352	1999	TF_{67}
1999 TR_{67}	16.1	0.15	20060306	104.30582	244.07739	171.64549	2.07260	0.0554991	2.8643043	36	3	1999–2006	0.33	M-v	4	MPC	97352	1999	TR_{67}
1999 TS_{67}	16.7	0.15	20060306	255.45736	191.49841	113.72681	1.57496	0.1147002	2.6649614	38	4	1999–2006	0.29	M-v	0	MPC	93764	1999	TS_{67}
1999 TT_{68}	16.7	0.15	20060306	176.98037	92.96388	311.63819	2.30879	0.1539078	2.5917367	77	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87355	1999	TT_{68}
1999 TZ_{69}	17.4	0.15	20060306	47.81333	65.99881	9.80264	2.00210	0.2961373	3.0364647	34	4	1999–2006	0.35	M-v	0	MPC	93764	1999	TZ_{69}
1999 TE_{70}	16.3	0.15	20060306	228.79879	93.25212	223.90807	1.05454	0.2097833	2.6267461	75	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	97352	1999	TE_{70}
1999 TR_{70}	17.2	0.15	20060306	168.40003	28.98671	20.57323	2.42133	0.0763295	2.6048004	40	4	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	87355	1999	TR_{70}
1999 TR_{71}	16.3	0.15	20060306	137.45750	234.69574	206.66996	8.11430	0.1918677	2.6453999	68	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77397	1999	TR_{71}
1999 TA_{72}	16.9	0.15	20060306	319.52979	33.68130	205.82811	7.81915	0.0893125	2.6449903	33	6	1995–2006	0.38	M-v	1	MPC	53610	1999	TA_{72}
1999 TL_{75}	16.3	0.15	20060306	273.63344	91.59423	217.60370	11.31768	0.0268209	2.5925818	43	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	52496	1999	TL_{75}
1999 TL_{77}	16.2	0.15	20060306	101.80994	143.02369	263.37581	1.01229	0.0548046	2.8818590	49	4	1994–2006	0.42	M-v	4	MPC	97352	1999	TL_{77}
1999 TQ_{78}	16.6	0.15	20060306	112.35305	248.42294	178.27756	3.87716	0.0521139	2.6942880	35	4	1999–2006	0.25	M-v	1	MPC	71996	1999	TQ_{78}
1999 TU_{78}	18.0	0.15	20060306	242.10478	89.50773	29.53555	3.55025	0.0992496	2.2202980	36	4	1999–2004	0.39	M-v	1	MPC	62245	1999	TU_{78}
1999 TL_{79}	17.4	0.15	20060306	286.19992	250.02767	34.31839	3.69692	0.1397320	2.5319876	46	4	1999–2006	0.31	M-v	1	MPC	87355	1999	TL_{79}
1999 TN_{81}	16.7	0.15	20060306	81.03617	95.83419	352.35371	8.49898	0.0402769	2.6936546	31	2	1999–2006	0.35	M-v	4	MPC	93765	1999	TN_{81}
1999 TY_{81}	16.7	0.15	20060306	195.68204	203.56879	187.44075	5.48310	0.0707336	2.5373990	56	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	93766	1999	TY_{81}
1999 TC_{82}	16.1	0.15	20060306	161.80645	28.67041	25.01887	4.27761	0.1639386	2.5989717	66	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77397	1999	TC_{82}
1999 TW_{82}	17.2	0.15	20060306	244.44839	249.13295	57.23758	2.15318	0.1859040	2.5858072	59	5	1994–2006	0.43	M-v	1	MPC	97352	1999	TW_{82}
1999 TH_{83}	16.0	0.15	20060306	20.34783	8.64652	165.48377	3.72767	0.0907765	2.6494759	76	5	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	97352	1999	TH_{83}
1999 TX_{86}	17.5	0.15	20060306	243.91782	134.97993	205.03961	0.40332	0.1995738	2.4475005	65	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	87355	1999	TX_{86}
1999 TY_{86}	14.6	0.15	20060306	107.44737	304.21183	332.30539	11.71737	0.0921416	3.1109440	65	5	1997–2005	0.66	M-v	1	MPC	90015	1999	TY_{86}
1999 TM_{87}	16.2	0.15	20060306	183.97911	309.98706	83.34096	4.03218	0.1151293	2.6449033	67	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	73957	1999	TM_{87}
1999 TK_{88}	17.0	0.15	20060306	219.85852	335.51325	18.65015	6.55562	0.2174503	2.5607061	42	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	87355	1999	TK_{88}
1999 TX_{90}	15.2	0.15	20060306	161.43451	315.94807	43.62632	9.73067	0.1688076	2.7165436	50	5	1993–2006	0.63	M-v	2	MPC	73957	1999	TX_{90}
1999 TB_{94}	17.2	0.15	20060306	275.91780	247.92983	139.27013	2.59788	0.2244209	2.3399537	57	7	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	77397	1999	TB_{94}
1999 TA_{95}	15.9	0.15	20060306	216.47758	308.57799	56.36831	8.65489	0.2052822	2.5380151	68	3	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	57701	1999	TA_{95}
1999 TZ_{96}	15.0	0.15	20060306	73.24208	322.75238	107.70864	8.22856	0.2805919	2.9074414	88	4	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	97352	1999	TZ_{96}
1999 TD_{97}	15.1	0.15	20060306	117.97127	289.59518	112.31588	8.64576	0.2342754	2.7950089	65	5	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	97352	1999	TD_{97}
1999 TG_{97}	15.8	0.15	20060306	220.43987	184.21532	150.09840	12.31290	0.1388413	2.6072226	63	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	53611	1999	TG_{97}
1999 TR_{97}	15.5	0.15	20060306	193.58628	288.78504	97.50122	4.46837	0.1961560	2.5731147	104	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	73958	1999	TR_{97}
1999 TN_{99}	15.7	0.15	20060306	187.09696	184.29626	161.86316	13.49907	0.2954949	2.6685789	32	4	1997–2006	0.53	M-v	2	MPC	93767	1999	TN_{99}
1999 TW_{101}	15.5	0.15	20060306	154.25998	304.37328	87.04045	9.98581	0.2063176	2.7055993	51	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	71997	1999	TW_{101}
1999 TS_{102}	15.1	0.15	20060306	222.19442	236.69930	127.35316	13.85228	0.2812042	2.5501294	67	4	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	57701	1999	TS_{102}
1999 TW_{102}	15.7	0.15	20060306	246.16092	227.75617	88.04310	8.96274	0.2612100	2.5513832	54	5	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	73958	1999	TW_{102}
1999 TV_{103}	16.7	0.15	20060306	205.20047	112.63857	259.65895	3.31957	0.2195909	2.5691193	96	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77398	1999	TV_{103}
1999 TE_{104}	15.3	0.15	20060306	208.45461	325.42093	8.37644	15.48605	0.1742156	2.6550070	65	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	97352	1999	TE_{104}
1999 TV_{104}	16.6	0.15	20060306	280.50283	75.97028	283.54999	1.97126	0.1531596	2.3859804	57	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77398	1999	TV_{104}

1999 TD_{105}	17.1	0.15	20060306	247.48275	140.36136	254.16096	3.44760	0.1979363	2.4062835	45	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	74638	1999 TD_{105}
1999 TM_{105}	16.7	0.15	20060306	158.91858	184.40791	191.94150	4.57362	0.3185640	2.7250030	55	4	1981–2006	0.59	M-v	2	MPC	47805	1999 TM_{105}
1999 TQ_{111}	15.5	0.15	20060306	186.50949	357.45304	353.13231	12.98207	0.1736439	2.6541033	56	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	97353	1999 TQ_{111}
1999 TV_{112}	16.0	0.15	20060306	232.61976	126.23003	291.02650	4.11815	0.2379068	2.3963668	93	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	62245	1999 TV_{112}
1999 TZ_{113}	16.2	0.15	20060306	165.51053	186.74141	197.92650	14.54542	0.1569748	2.6498429	47	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	55912	1999 TZ_{113}
1999 TS_{114}	15.9	0.15	20060306	201.52612	159.10773	208.77469	4.51958	0.1545926	2.5758954	100	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	73958	1999 TS_{114}
1999 TV_{115}	16.9	0.15	20060306	253.12865	159.17758	206.01574	8.15563	0.2699240	2.4317991	90	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	55913	1999 TV_{115}
1999 TY_{116}	16.3	0.15	20060306	317.85451	138.43526	191.30738	5.84836	0.2175983	2.3281422	40	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	38217	1999 TY_{116}
1999 TL_{117}	15.3	0.15	20060306	183.25366	148.66048	200.12050	12.63639	0.2777318	2.6692413	77	6	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	50426	1999 TL_{117}
1999 TT_{118}	16.8	0.15	20060306	295.35920	355.65583	355.53520	4.76322	0.2490052	2.3479145	57	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74640	1999 TT_{118}
1999 TD_{120}	16.2	0.15	20060306	212.00625	74.68145	279.07679	3.26494	0.1855226	2.5826926	88	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	87355	1999 TD_{120}
1999 TK_{120}	16.4	0.15	20060306	213.87157	66.80776	287.66382	2.68742	0.2144867	2.5717367	121	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	87355	1999 TK_{120}
1999 TU_{120}	17.1	0.15	20060306	276.11175	104.92557	283.83263	1.51178	0.2319296	2.3407214	62	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77398	1999 TU_{120}
1999 TX_{121}	16.4	0.15	20060306	213.11099	89.83327	266.25718	2.80017	0.1775137	2.5779051	99	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	87355	1999 TX_{121}
1999 TS_{123}	16.6	0.15	20060306	303.14075	313.47896	19.86590	3.09681	0.2438219	2.3651041	67	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77398	1999 TS_{123}
1999 TD_{125}	15.9	0.15	20060306	356.86161	55.16373	235.81528	6.36996	0.1203209	2.3279639	41	5	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	77399	1999 TD_{125}
1999 TP_{127}	15.9	0.15	20060306	104.69430	263.99427	187.24166	8.30209	0.3183570	2.7603161	63	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	77399	1999 TP_{127}
1999 TR_{127}	16.2	0.15	20060306	173.23512	319.55004	87.38488	2.40920	0.2171000	2.6022923	81	6	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77399	1999 TR_{127}
1999 TB_{129}	15.7	0.15	20060306	67.33391	133.73684	282.08076	0.94939	0.0588749	2.8692269	84	5	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	97353	1999 TB_{129}
1999 TJ_{133}	15.9	0.15	20060306	85.01078	216.56136	229.99346	1.53293	0.1513035	2.7689922	67	6	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	97353	1999 TJ_{133}
1999 TQ_{133}	17.0	0.15	20060306	322.89635	77.13793	234.31140	1.72580	0.1999621	2.3552689	39	5	1992–2006	0.38	M-v	1	MPC	73959	1999 TQ_{133}
1999 TX_{134}	17.0	0.15	20060306	231.18126	132.17956	202.80467	7.99121	0.1765941	2.5684555	60	3	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	87356	1999 TX_{134}
1999 TT_{135}	16.3	0.15	20060306	258.45796	279.88077	16.28473	10.81677	0.0969794	2.6151020	48	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97353	1999 TT_{135}
1999 TG_{138}	17.2	0.15	20060306	292.33262	56.26070	288.05238	0.98480	0.2260540	2.3776586	53	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	55918	1999 TG_{138}
1999 TH_{138}	14.9	0.15	20060306	302.45425	101.04799	271.23660	1.80208	0.2386178	3.9319912	43	6	1991–2006	0.52	M-v	0	MPC	47807	1999 TH_{138}
1999 TM_{138}	16.2	0.15	20060306	140.05014	47.76246	8.80623	4.79873	0.1957396	2.6918704	86	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	71999	1999 TM_{138}
1999 TA_{140}	15.9	0.15	20060306	168.30640	170.16828	212.06456	8.85855	0.0453935	2.6934967	61	4	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	53612	1999 TA_{140}
1999 TY_{142}	16.7	0.15	20060306	261.60098	118.77046	225.13750	3.02708	0.2054215	2.4436652	87	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77399	1999 TY_{142}
1999 TJ_{143}	16.8	0.15	20060306	215.49403	181.26890	185.25564	8.86577	0.2214898	2.5477626	107	4	1995–2006	0.57	M-v	2	MPC	87356	1999 TJ_{143}
1999 TF_{144}	15.6	0.15	20060306	193.42782	351.27877	19.23740	14.08887	0.1563890	2.5798431	65	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97353	1999 TF_{144}
1999 TW_{145}	15.1	0.15	20060306	153.99300	336.49128	35.85902	7.52892	0.1630519	2.7232645	59	6	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	73959	1999 TW_{145}
1999 TJ_{146}	16.8	0.15	20060306	177.28101	189.22888	213.79789	4.71341	0.1486349	2.5777391	61	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87356	1999 TJ_{146}
1999 TT_{146}	17.1	0.15	20060306	249.48251	276.54303	69.59579	2.37320	0.2837992	2.4734813	53	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	57703	1999 TT_{146}
1999 TX_{146}	15.8	0.15	20060306	104.01266	25.32244	38.80605	8.62041	0.2792049	2.7995694	79	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	72000	1999 TX_{146}
1999 TO_{148}	16.7	0.15	20060306	253.97752	77.21204	309.53254	2.14855	0.1303657	2.3947980	69	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	55920	1999 TO_{148}
1999 TS_{148}	16.9	0.15	20060306	203.70954	191.67081	181.88373	4.81275	0.1291029	2.5634993	58	6	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	73959	1999 TS_{148}
1999 TU_{148}	17.0	0.15	20060306	272.93022	227.24844	108.23304	2.43096	0.1994583	2.4391202	33	4	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	93768	1999 TU_{148}
1999 TH_{150}	15.7	0.15	20060306	273.58683	286.58075	52.73818	3.30505	0.2229002	2.4332756	148	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	73959	1999 TH_{150}
1999 TY_{151}	15.5	0.15	20060306	202.38842	145.27203	182.89653	11.67334	0.2030396	2.6857230	70	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97353	1999 TY_{151}
1999 TJ_{152}	16.3	0.15	20060306	186.16534	340.98261	41.66776	1.93080	0.1643482	2.6120163	32	3	1999–2006	0.53	M-v	4	MPC	57703	1999 TJ_{152}
1999 TT_{152}	15.5	0.15	20060306	185.42614	333.59496	76.99810	5.68749	0.1538285	2.5577414	62	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77400	1999 TT_{152}
1999 TC_{153}	16.8	0.15	20060306	168.67212	306.71631	29.60203	21.38306	0.0827119	1.9532914	49	4	1999–2006	0.69	M-v	2	MPC	97353	1999 TC_{153}
1999 TT_{153}	16.5	0.15	20060306	196.47320	170.85280	190.08671	19.07948	0.2262000	2.6198876	29	3	1999–2006	0.39	M-v	3	MPC	55921	1999 TT_{153}
1999 TB_{157}	16.7	0.15	20060306	182.65477	38.62263	331.73364	2.61433	0.2093890	2.6235337	47	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	74645	1999 TB_{157}
1999 TM_{157}	16.9	0.15	20060306	306.39544	314.79942	2.21737	2.63874	0.1917633	2.3756354	55	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77400	1999 TM_{157}
1999 TR_{159}	16.3	0.15	20060306	151.01375	179.46426	199.59245	9.66796	0.2116556	2.7080568	30	3	1999–2006	0.56	M-v	4	MPC	93769	1999 TR_{159}
1999 TS_{161}	17.5	0.15	20060306	241.97779	183.70186	176.54907	4.24561	0.2475127	2.4826942	46	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	55923	1999 TS_{161}
1999 TX_{161}	16.4	0.15	20060306	260.68074	296.66929	85.69197	3.27743	0.1650943	2.3980589	87	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77400	1999 TX_{161}
1999 TP_{164}	16.3	0.15	20060306	199.83727	334.29315	3.57674	8.90744	0.1496295	2.6730908	35	3	1999–2006	0.34	M-v	3	MPC	93769	1999 TP_{164}
1999 TJ_{166}	14.4	0.15	20060306	298.78832	130.13808	234.45055	10.49577	0.2000809	3.9609734	53	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	84507	1999 TJ_{166}
1999 TE_{168}	16.5	0.15	20060306	222.74129	196.85695	217.17945	6.42194	0.1123337	2.4162008	82	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77400	1999 TE_{168}
1999 TK_{168}	15.7	0.15	20060306	120.09677	68.17867	321.97159	3.26763	0.1119542	2.8052010	55	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	93769	1999 TK_{168}
1999 TA_{169}	16.8	0.15	20060306	56.76035	57.40416	227.53725	5.53390	0.1327141	2.2166641	45	3	1999–2005	0.47	M-v	3	MPC	93770	1999 TA_{169}

1999 TH_{169}	16.2	0.15	20060306	208.30919	129.07841	211.13917	5.49232	0.1003430	2.6474874	61	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	97354	1999 TH_{169}
1999 TS_{169}	16.0	0.15	20060306	137.73124	53.38958	328.60041	2.74608	0.1767037	2.7757603	64	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	97354	1999 TS_{169}
1999 TU_{169}	15.8	0.15	20060306	129.17775	131.63548	280.26480	1.94251	0.0699267	2.7146615	50	6	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97354	1999 TU_{169}
1999 TX_{169}	15.8	0.15	20060306	129.03380	175.74553	219.27948	5.66756	0.1003433	2.7693716	34	5	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	97354	1999 TX_{169}
1999 TJ_{171}	16.9	0.15	20060306	298.64211	109.01215	228.28845	0.62652	0.1970218	2.3872670	64	5	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	74646	1999 TJ_{171}
1999 TL_{173}	16.4	0.15	20060306	225.48879	185.41967	186.50427	7.13336	0.2347351	2.5310837	83	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	57704	1999 TL_{173}
1999 TT_{174}	15.8	0.15	20060306	324.73979	248.92029	14.17169	9.68030	0.1600122	2.5169856	59	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	73960	1999 TT_{174}
1999 TR_{177}	15.7	0.15	20060306	192.32910	142.62229	194.68207	4.42539	0.3033677	2.7004034	53	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	97354	1999 TR_{177}
1999 TF_{181}	16.1	0.15	20060306	207.38023	101.50699	257.79805	3.72220	0.2443343	2.5749472	113	4	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	73960	1999 TF_{181}
1999 TB_{182}	16.7	0.15	20060306	181.44652	192.82781	199.29056	16.06999	0.1486274	2.5793444	63	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	87356	1999 TB_{182}
1999 TR_{182}	16.3	0.15	20060306	112.03861	197.02156	258.00623	3.36385	0.1683534	2.6425598	63	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	73960	1999 TR_{182}
1999 TJ_{183}	17.0	0.15	20060306	249.22655	271.43513	90.67017	3.15247	0.2152964	2.4652598	42	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	55930	1999 TJ_{183}
1999 TN_{183}	16.9	0.15	20060306	238.10401	170.57543	171.36429	6.49664	0.1940472	2.5451732	73	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	87356	1999 TN_{183}
1999 TR_{185}	16.2	0.15	20060306	72.04237	72.26947	356.01760	18.67301	0.1239238	1.9764700	93	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	97354	1999 TR_{185}
1999 TC_{191}	15.6	0.15	20060306	137.96099	212.32706	214.34150	13.23882	0.0388927	2.6485874	69	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	57705	1999 TC_{191}
1999 TH_{191}	13.5	0.15	20060306	305.52347	40.99064	327.83995	8.95540	0.2849927	3.9557164	62	6	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	30324	1999 TH_{191}
1999 TA_{192}	15.2	0.15	20060306	175.95329	5.95078	347.92490	12.59402	0.1731603	2.7371562	64	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97354	1999 TA_{192}
1999 TS_{192}	15.4	0.15	20060306	62.21887	82.12184	323.18496	6.35737	0.2284210	3.0645606	141	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	97354	1999 TS_{192}
1999 TD_{193}	15.4	0.15	20060306	200.59962	357.91360	353.55948	12.68306	0.0858377	2.6843104	71	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	73961	1999 TD_{193}
1999 TS_{193}	15.9	0.15	20060306	243.83064	122.55952	276.98160	5.61800	0.1313541	2.4266777	65	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	55932	1999 TS_{193}
1999 TR_{194}	15.2	0.15	20060306	171.26489	355.07982	11.85111	14.68868	0.2233758	2.7240903	49	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	97354	1999 TR_{194}
1999 TD_{197}	15.1	0.15	20060306	224.42200	290.81286	35.11028	12.27804	0.2287222	2.6537170	115	4	1999–2006	0.72	M-v	2	MPC	57705	1999 TD_{197}
1999 TK_{197}	16.4	0.15	20060306	305.08098	20.06703	316.81193	3.45886	0.2189964	2.3867400	52	8	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	57705	1999 TK_{197}
1999 TS_{197}	15.4	0.15	20060306	22.98392	63.09343	36.50466	13.11979	0.2786587	3.1363684	96	2	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	93770	1999 TS_{197}
1999 TF_{200}	15.3	0.15	20060306	340.13245	356.04193	235.09116	7.90558	0.0954953	2.6500307	78	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	57705	1999 TF_{200}
1999 TS_{201}	17.1	0.15	20060306	260.42631	115.06094	233.98094	2.01675	0.1905407	2.4282336	99	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	57706	1999 TS_{201}
1999 TZ_{201}	17.2	0.15	20060306	287.25127	138.37543	205.96536	5.45629	0.1212846	2.3657576	38	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	74649	1999 TZ_{201}
1999 TO_{202}	15.5	0.15	20060306	275.91295	55.26696	212.35323	7.69030	0.0767833	2.6618377	92	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97355	1999 TO_{202}
1999 TK_{204}	17.4	0.15	20060306	219.33725	286.81937	31.09877	21.21417	0.0568701	1.9281009	62	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	93771	1999 TK_{204}
1999 TO_{204}	16.2	0.15	20060306	241.21062	342.08296	352.27542	4.03741	0.1510525	2.5710386	69	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	53615	1999 TO_{204}
1999 TG_{207}	16.3	0.15	20060306	38.96172	219.68454	247.08444	18.86543	0.0867189	1.9629628	88	3	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	97355	1999 TG_{207}
1999 TU_{207}	16.7	0.15	20060306	150.31407	70.43092	322.73713	16.14453	0.0888949	1.8974775	114	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	70230	1999 TU_{207}
1999 TM_{209}	14.5	0.15	20060306	125.63415	7.24977	9.93353	19.37457	0.1909935	2.9012460	66	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	73961	1999 TM_{209}
1999 TU_{211}	15.8	0.15	20060306	137.16915	349.32489	89.95224	4.75682	0.2094161	2.6599621	92	4	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	77402	1999 TU_{211}
1999 TO_{213}	16.7	0.15	20060306	259.06287	110.80338	266.71463	2.76590	0.1352206	2.3845748	83	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77402	1999 TO_{213}
1999 TZ_{213}	15.4	0.15	20060306	49.27272	103.77116	28.20427	11.91030	0.0303742	2.7038909	61	4	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	97355	1999 TZ_{213}
1999 TF_{214}	15.6	0.15	20060306	168.77182	331.99384	39.15478	6.59490	0.0427867	2.7020916	47	5	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	97355	1999 TF_{214}
1999 TX_{214}	15.8	0.15	20060306	164.60168	201.68700	181.02701	6.32775	0.0766704	2.6850254	65	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	97355	1999 TX_{214}
1999 TC_{215}	16.3	0.15	20060306	157.33807	243.38096	180.30867	5.33976	0.2230931	2.6220535	57	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74651	1999 TC_{215}
1999 TV_{215}	16.7	0.15	20060306	200.12242	185.46121	186.33341	9.22372	0.1948836	2.5965400	58	3	1999–2006	0.67	M-v	3	MPC	87357	1999 TV_{215}
1999 TX_{215}	14.4	0.15	20060306	295.19642	236.73744	148.38563	3.53358	0.2520184	3.9422734	48	5	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	47810	1999 TX_{215}
1999 TZ_{217}	16.9	0.15	20060306	201.06428	24.40291	351.20279	2.49110	0.1874925	2.5842451	81	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	87357	1999 TZ_{217}
1999 TB_{218}	16.6	0.15	20060306	329.38022	21.36151	290.96478	1.34309	0.1854201	2.3519908	28	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	31288	1999 TB_{218}
1999 TE_{218}	16.7	0.15	20060306	207.08658	140.66425	212.21829	9.03695	0.1395600	2.6127249	72	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	87357	1999 TE_{218}
1999 TC_{219}	16.4	0.15	20060306	223.52484	187.66455	162.20140	4.80007	0.2200628	2.5445776	76	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	57706	1999 TC_{219}
1999 TR_{219}	15.6	0.15	20060306	106.46649	68.76358	333.32993	6.54892	0.2121481	2.8410647	99	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	97355	1999 TR_{219}
1999 TT_{220}	16.4	0.15	20060306	258.87201	47.54309	325.76090	5.24346	0.1347356	2.4144649	79	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	57706	1999 TT_{220}
1999 TK_{221}	16.6	0.15	20060306	180.31264	173.94725	180.04827	13.69626	0.1920568	2.6886909	24	3	1999–2006	0.40	M-v	3	MPC	93771	1999 TK_{221}
1999 TB_{223}	16.5	0.15	20060306	256.25076	86.51696	291.93074	5.55025	0.1450831	2.3880374	62	5	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	77402	1999 TB_{223}
1999 TN_{224}	16.2	0.15	20060306	142.44527	35.70849	312.03305	1.07764	0.0847270	2.8479540	42	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	93771	1999 TN_{224}
1999 TO_{226}	16.1	0.15	20060306	126.89975	27.77648	8.68221	5.77715	0.0304694	2.7812027	63	3	1999–2006	0.40	M-v	3	MPC	93772	1999 TO_{226}
1999 TD_{227}	15.4	0.15	20060306	260.31588	60.60001	314.98317	10.32117	0.2205693	2.4150586	82	6	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	77402	1999 TD_{227}
1999 TB_{232}	16.1	0.15	20060306	257.33576	266.98998	143.52986	5.68791	0.2320721	2.3449189	88	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	77403	1999 TB_{232}

1999 TC_{232}	16.7	0.15	20060306	311.36519	184.10092	145.68057	6.96200	0.1321683	2.3516491	50	6	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	33833	1999 TC_{232}
1999 TJ_{233}	17.0	0.15	20060306	197.83479	129.27873	211.36998	21.26315	0.0685407	1.8834878	45	3	1999–2006	0.77	M-v	2	MPC	47812	1999 TJ_{233}
1999 TV_{233}	15.2	0.15	20060306	274.76992	122.74191	279.70530	9.61650	0.2882132	3.9709733	32	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	8159	1999 TV_{233}
1999 TM_{234}	15.5	0.15	20060306	314.52662	118.07921	237.90061	23.81500	0.2394817	2.3610164	39	3	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	33113	1999 TM_{234}
1999 TG_{235}	16.4	0.15	20060306	225.17682	171.34729	167.49590	2.88309	0.1399629	2.5919329	60	4	1995–2006	0.44	M-v	3	MPC	53616	1999 TG_{235}
1999 TP_{235}	16.9	0.15	20060306	305.76968	209.29840	115.59530	2.95565	0.1988481	2.3836747	61	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77403	1999 TP_{235}
1999 TV_{236}	16.6	0.15	20060306	223.60334	276.46441	92.81702	7.40958	0.2449592	2.5379099	75	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	87357	1999 TV_{236}
1999 TR_{238}	15.7	0.15	20060306	167.54780	209.66333	171.86254	9.70424	0.1284798	2.6792515	43	3	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	53616	1999 TR_{238}
1999 TT_{241}	15.6	0.15	20060306	193.52284	289.54109	113.17806	5.81169	0.0996654	2.5536238	67	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77403	1999 TT_{241}
1999 TW_{242}	16.2	0.15	20060306	213.65244	216.57328	139.00730	6.64923	0.2612587	2.6018584	88	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	77403	1999 TW_{242}
1999 TO_{248}	16.6	0.15	20060306	202.80404	187.75206	205.78508	13.39019	0.2813146	2.5715069	140	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77403	1999 TO_{248}
1999 TP_{249}	15.7	0.15	20060306	237.35733	333.27865	345.04595	13.81590	0.0539198	2.6049952	74	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	73962	1999 TP_{249}
1999 TX_{249}	15.8	0.15	20060306	185.37002	21.94903	316.81732	5.29433	0.1173496	2.7096385	61	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	97356	1999 TX_{249}
1999 TJ_{253}	16.0	0.15	20060306	170.80850	344.57390	68.50053	7.24821	0.2813718	2.6231960	79	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	87357	1999 TJ_{253}
1999 TO_{253}	16.8	0.15	20060306	315.37031	325.31407	313.40430	2.48431	0.1898144	2.4169940	56	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	53617	1999 TO_{253}
1999 TB_{254}	16.5	0.15	20060306	102.45354	69.07219	350.49443	3.89868	0.0573304	2.7966745	50	3	1999–2006	0.34	M-v	1	MPC	93773	1999 TB_{254}
1999 TH_{256}	15.8	0.15	20060306	103.15990	246.21578	188.48210	24.51309	0.2312586	2.7332405	34	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	72006	1999 TH_{256}
1999 TS_{257}	16.5	0.15	20060306	323.63051	134.18548	175.24157	6.07854	0.2861308	2.3428070	44	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	77403	1999 TS_{257}
1999 TU_{257}	16.7	0.15	20060306	8.87608	322.42844	192.48000	21.86008	0.0482347	1.9281839	31	4	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	97356	1999 TU_{257}
1999 TJ_{259}	16.9	0.15	20060306	242.79614	286.45751	136.26884	2.45075	0.1866537	2.3669789	50	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	77403	1999 TJ_{259}
1999 TA_{263}	17.3	0.15	20060306	227.45966	125.15777	218.30662	2.32560	0.2215004	2.5677977	87	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	57708	1999 TA_{263}
1999 TG_{266}	16.0	0.15	20060306	139.31536	110.34988	248.27855	8.40976	0.2925059	2.7931249	69	4	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	73963	1999 TG_{266}
1999 TV_{266}	15.0	0.15	20060306	136.66522	170.69365	233.34870	12.24490	0.1455711	2.6890668	23	3	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	49725	1999 TV_{266}
1999 TL_{270}	15.9	0.15	20060306	178.00494	161.73927	229.70366	13.06071	0.2987718	2.6210688	67	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	87357	1999 TL_{270}
1999 TS_{270}	15.8	0.15	20060306	135.40658	31.93246	359.40040	11.77625	0.0884573	2.7517214	45	2	1999–2006	0.42	M-v	3	MPC	93775	1999 TS_{270}
1999 TC_{271}	16.3	0.15	20060306	313.14190	28.30879	306.49186	4.14294	0.2517739	2.3377272	50	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	77404	1999 TC_{271}
1999 TU_{271}	15.6	0.15	20060306	67.45981	241.71078	235.06163	8.33700	0.1002187	2.7210947	44	5	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	93775	1999 TU_{271}
1999 TG_{272}	15.7	0.15	20060306	246.98443	97.77596	239.77898	11.71159	0.1826732	2.5230362	70	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	62247	1999 TG_{272}
1999 TM_{273}	15.0	0.15	20060306	185.81740	352.59669	324.39137	12.68298	0.1426927	2.7847552	73	5	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	97356	1999 TM_{273}
1999 TG_{279}	16.6	0.15	20060306	226.05052	345.81218	335.27557	4.69905	0.2890824	2.5718106	75	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	57708	1999 TG_{279}
1999 TW_{281}	15.6	0.15	20060306	252.39130	217.40783	103.11326	8.74718	0.0705467	2.5499231	66	8	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	73963	1999 TW_{281}
1999 TD_{284}	15.9	0.15	20060306	232.88998	174.43187	173.18081	7.34038	0.2420614	2.5516436	142	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77404	1999 TD_{284}
1999 TN_{284}	15.6	0.15	20060306	148.27635	195.10468	172.84252	8.77614	0.2386258	2.8030974	43	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	93776	1999 TN_{284}
1999 TK_{286}	16.0	0.15	20060306	198.13547	142.41100	295.71887	4.47459	0.1507403	2.4407334	101	6	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	77404	1999 TK_{286}
1999 TK_{288}	16.1	0.15	20060306	158.12280	262.95843	160.76383	3.68991	0.1271072	2.6190067	55	5	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	77404	1999 TK_{288}
1999 TO_{289}	16.2	0.15	20060306	182.11912	171.70881	209.69449	12.42965	0.1509112	2.6517997	76	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	57708	1999 TO_{289}
1999 TJ_{290}	16.4	0.15	20060306	208.59334	229.01011	164.41716	4.76055	0.2248280	2.5434522	63	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	57708	1999 TJ_{290}
1999 TZ_{290}	16.2	0.15	20060306	219.17858	182.79802	168.89563	6.85234	0.2852706	2.6089340	120	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	87358	1999 TZ_{290}
1999 TH_{297}	16.5	0.15	20060306	199.59653	195.83304	191.49347	13.04366	0.1072150	2.5458202	71	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	87358	1999 TH_{297}
1999 TQ_{297}	16.8	0.15	20060306	242.33689	270.30520	63.59216	5.45734	0.1399288	2.6009067	49	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	73964	1999 TQ_{297}
1999 TU_{299}	16.0	0.15	20060306	258.60881	272.22381	36.52727	11.03931	0.0626230	2.6400019	39	3	1999–2006	0.43	M-v	2	MPC	52520	1999 TU_{299}
1999 TU_{309}	16.9	0.15	20060306	261.10911	145.87786	161.80829	4.28891	0.2024546	2.4560509	66	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97357	1999 TU_{309}
1999 TC_{313}	16.5	0.15	20060306	245.11039	147.44861	185.27604	10.13675	0.0712181	2.5164789	70	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	87358	1999 TC_{313}
1999 TF_{313}	17.4	0.15	20060306	148.12668	148.78816	215.21611	1.08645	0.0993325	2.7356554	30	4	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	93777	1999 TF_{313}
1999 TM_{313}	17.4	0.15	20060306	98.36687	74.40537	345.68640	3.38869	0.1921982	2.7824202	28	3	1999–2006	0.42	M-v	3	MPC	74655	1999 TM_{313}
1999 TT_{313}	16.6	0.15	20060306	87.31254	277.27677	158.84739	2.32232	0.0357883	2.8649386	43	5	1994–2006	0.33	M-v	0	MPC	97357	1999 TT_{313}
1999 TU_{313}	16.6	0.15	20060306	145.70066	147.23690	278.05909	2.25691	0.1098600	2.5771525	45	5	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	72008	1999 TU_{313}
1999 TV_{313}	16.3	0.15	20060306	247.77207	290.35465	347.88481	8.91822	0.0658420	2.6595843	39	5	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	97357	1999 TV_{313}
1999 TR_{314}	13.9	0.15	20060306	270.41865	75.98087	329.00376	8.97972	0.2795661	3.9513735	47	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	35485	1999 TR_{314}
1999 TS_{314}	16.7	0.15	20060306	221.18819	139.73223	202.10845	5.91310	0.1259731	2.5942308	65	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	87358	1999 TS_{314}
1999 TX_{322}	16.0	0.15	20060306	316.30223	106.97453	224.43380	8.16215	0.1781960	2.3210628	59	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	57709	1999 TX_{322}
1999 TY_{322}	16.8	0.15	20060306	226.96499	308.03734	47.11754	9.21739	0.2451840	2.5350467	63	5	1994–2006	0.45	M-v	2	MPC	87358	1999 TY_{322}
1999 TV_{332}	16.7	0.15	20060306	350.61696	169.93143	2.72375	3.93742	0.0388584	2.7924184	26	2	1999–2006	0.24	M-v	3	MPC	93778	1999 TV_{332}

1999 UH_4	15.1	0.15	20060306	135.86592	194.29892	197.06264	9.38735	0.2041573	2.7912387	81	3	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	97357	1999 UH_4
1999 UG_7	15.0	0.15	20060306	311.90441	25.48641	353.49964	25.32860	0.1733605	2.3240801	121	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87358	1999 UG_7
1999 UF_8	15.7	0.15	20060306	24.60550	72.62119	30.05634	1.22576	0.2358762	3.0818249	131	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	97357	1999 UF_8
1999 UH_8	15.8	0.15	20060306	182.24412	323.93416	41.11775	11.86888	0.1733103	2.7022507	71	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	73964	1999 UH_8
1999 UO_9	14.5	0.15	20060306	124.78924	72.81640	351.40972	30.82865	0.2309014	2.7504553	74	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	77405	1999 UO_9
1999 UB_{10}	16.6	0.15	20060306	177.68028	351.05565	355.33633	19.51147	0.1031432	1.9333107	102	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97357	1999 UB_{10}
1999 UJ_{11}	16.4	0.15	20060306	217.60692	330.98498	41.11013	17.67997	0.2792541	2.5619213	157	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	57709	1999 UJ_{11}
1999 UB_{12}	16.1	0.15	20060306	45.52142	88.55779	51.85588	5.59994	0.1035591	2.7945272	71	4	1999–2006	0.49	M-v	0	MPC	72009	1999 UB_{12}
1999 UH_{12}	17.2	0.15	20060306	355.10811	134.98864	139.87745	2.05595	0.1717669	2.3684288	47	6	1991–2006	0.47	M-v	0	MPC	77405	1999 UH_{12}
1999 UY_{12}	16.4	0.15	20060306	141.87849	202.16585	207.88485	9.42607	0.2747720	2.6875604	63	3	1999–2006	0.60	M-v	4	MPC	72010	1999 UY_{12}
1999 UY_{15}	15.8	0.15	20060306	284.74319	309.21524	53.22967	10.35202	0.2326662	2.3750031	76	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	55948	1999 UY_{15}
1999 UE_{16}	16.2	0.15	20060306	132.43082	170.48380	257.84771	1.39241	0.1985078	2.7072880	77	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74657	1999 UE_{16}
1999 UH_{16}	16.4	0.15	20060306	210.02060	345.15248	29.18143	5.73552	0.2380079	2.5674642	123	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	57710	1999 UH_{16}
1999 UE_{17}	16.6	0.15	20060306	114.17164	227.66357	208.05068	21.17598	0.0814136	1.9111983	102	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	68578	1999 UE_{17}
1999 UJ_{18}	15.9	0.15	20060306	227.91594	187.58583	76.14026	3.16987	0.0138127	2.8622906	78	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	97357	1999 UJ_{18}
1999 UQ_{20}	16.8	0.15	20060306	193.97845	200.28984	194.00616	9.73891	0.1283685	2.5469549	48	3	1999–2006	0.42	M-v	2	MPC	87358	1999 UQ_{20}
1999 UV_{20}	17.5	0.15	20060306	277.03283	196.10348	83.19161	2.47962	0.1404480	2.5827750	30	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	55949	1999 UV_{20}
1999 UY_{20}	16.6	0.15	20060306	137.58654	267.67068	160.09754	2.93971	0.1497811	2.6472391	32	4	1995–2006	0.36	M-v	2	MPC	50432	1999 UY_{20}
1999 UZ_{20}	16.5	0.15	20060306	206.68634	207.07130	184.38209	5.52577	0.1490352	2.5184804	87	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77406	1999 UZ_{20}
1999 UL_{21}	15.9	0.15	20060306	22.31327	288.76784	213.26814	16.68253	0.0746091	2.8163265	28	4	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	97357	1999 UL_{21}
1999 UT_{21}	17.4	0.15	20060306	282.36988	222.42382	46.76178	0.78443	0.0586948	2.6707946	36	5	1999–2006	0.29	M-v	0	MPC	87358	1999 UT_{21}
1999 UD_{24}	15.8	0.15	20060306	274.31678	29.78584	327.03037	5.49364	0.1279049	2.4199388	91	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77406	1999 UD_{24}
1999 UY_{24}	16.0	0.15	20060306	124.89981	27.50482	15.24438	13.77674	0.1963651	2.7896688	57	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	93778	1999 UY_{24}
1999 UU_{25}	16.2	0.15	20060306	143.27304	40.89636	15.73258	4.08399	0.2427150	2.6833579	90	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77406	1999 UU_{25}
1999 UX_{26}	16.3	0.15	20060306	111.70067	45.37541	9.35079	7.89481	0.2283691	2.8089326	59	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97357	1999 UX_{26}
1999 US_{28}	17.6	0.15	20060306	110.81176	314.77842	145.06840	1.65201	0.1520998	2.6401496	31	4	1999–2006	0.33	M-v	0	MPC	77406	1999 US_{28}
1999 UU_{29}	16.5	0.15	20060306	219.41553	300.58342	38.68257	3.40088	0.1839702	2.5878947	95	7	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	73965	1999 UU_{29}
1999 UE_{30}	16.8	0.15	20060306	130.45363	254.82668	190.31959	6.95066	0.1765295	2.6292192	22	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	84512	1999 UE_{30}
1999 UK_{30}	16.8	0.15	20060306	138.46757	205.11364	178.34768	4.20470	0.0081651	2.7522224	38	3	1999–2006	0.25	M-v	3	MPC	97357	1999 UK_{30}
1999 UW_{30}	17.1	0.15	20060306	163.00607	186.50504	181.87169	4.92344	0.1747094	2.7111834	24	3	1999–2006	0.35	M-v	4	MPC	97358	1999 UW_{30}
1999 UJ_{31}	16.5	0.15	20060306	340.61345	215.28470	28.90754	4.08979	0.0889658	2.5607267	31	5	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	74660	1999 UJ_{31}
1999 UH_{34}	16.7	0.15	20060306	69.85052	258.14891	200.14473	1.06830	0.0226981	2.7874376	40	5	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	93780	1999 UH_{34}
1999 UA_{35}	16.3	0.15	20060306	78.25212	275.04145	200.51555	2.48155	0.1585244	2.7528276	45	7	1994–2006	0.53	M-v	0	MPC	74660	1999 UA_{35}
1999 UC_{35}	16.8	0.15	20060306	135.54539	18.02884	48.60414	3.00449	0.0919405	2.6802869	43	3	1999–2006	0.41	M-v	4	MPC	72012	1999 UC_{35}
1999 UO_{35}	15.7	0.15	20060306	130.45509	218.48945	195.59624	16.90388	0.3586034	2.7773257	52	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	74661	1999 UO_{35}
1999 UV_{35}	16.8	0.15	20060306	227.19956	172.12477	199.65587	5.58742	0.1267721	2.4685543	41	3	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	52525	1999 UV_{35}
1999 UH_{36}	15.9	0.15	20060306	224.03502	316.04612	353.03108	11.99949	0.1550420	2.6172358	60	3	1999–2006	0.41	M-v	2	MPC	97358	1999 UH_{36}
1999 UE_{37}	16.9	0.15	20060306	69.58368	332.47944	151.28633	2.23382	0.0460151	2.6527361	40	4	1995–2006	0.31	M-v	0	MPC	73965	1999 UE_{37}
1999 UK_{37}	16.8	0.15	20060306	257.13268	104.80262	187.69924	7.60547	0.1581922	2.5883667	52	3	1999–2006	0.34	M-v	2	MPC	97358	1999 UK_{37}
1999 UL_{37}	16.4	0.15	20060306	334.86637	138.06990	74.87015	1.54066	0.0798811	2.6411435	63	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	97358	1999 UL_{37}
1999 UD_{38}	16.0	0.15	20060306	98.80620	227.83604	197.02946	8.31650	0.2682562	2.7882130	97	4	1990–2006	0.51	M-v	0	MPC	73965	1999 UD_{38}
1999 UT_{41}	14.7	0.15	20060306	30.57454	80.24672	9.79432	24.03480	0.3359871	3.1777585	93	3	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	97358	1999 UT_{41}
1999 UJ_{42}	16.3	0.15	20060306	105.95115	212.36049	216.74861	23.63449	0.1223620	1.9195849	47	4	1991–2006	0.67	M-v	2	MPC	14794	1999 UJ_{42}
1999 UV_{42}	16.5	0.15	20060306	289.77716	37.69648	304.13507	6.09788	0.1407726	2.4098006	54	5	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	57711	1999 UV_{42}
1999 UX_{45}	16.3	0.15	20060306	294.65255	315.52296	1.58544	10.89523	0.3097846	2.4183941	34	4	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	33835	1999 UX_{45}
1999 UM_{49}	16.6	0.15	20060306	141.98236	206.71658	227.52721	13.83509	0.1598138	2.6502994	34	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	52526	1999 UM_{49}
1999 UQ_{49}	15.3	0.15	20060306	221.60790	310.27117	70.81083	7.39422	0.1819730	2.5230522	115	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77407	1999 UQ_{49}
1999 UL_{50}	15.7	0.15	20060306	153.44588	212.10542	159.56231	5.62960	0.1694131	2.7785221	53	4	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	97358	1999 UL_{50}
1999 UF_{52}	15.6	0.15	20060306	202.08444	235.45149	131.22466	6.77850	0.2945543	2.6095282	85	4	1999–2006	0.43	M-v	2	MPC	77407	1999 UF_{52}
1999 UR_{56}	15.4	0.15	20060306	90.82121	209.53405	247.13883	8.46176	0.1306308	2.7392737	31	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	73966	1999 UR_{56}
1999 UV_{58}	16.0	0.15	20060306	1.85893	323.17849	190.74553	10.95728	0.1292566	2.7553443	46	3	1999–2006	0.64	M-v	3	MPC	93780	1999 UV_{58}
1999 VB_1	16.2	0.15	20060306	143.03682	359.99177	56.94713	13.27578	0.2634599	2.6970282	77	3	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	77407	1999 VB_1
1999 VZ_3	16.1	0.15	20060306	132.64457	23.02759	52.77652	7.46247	0.2417432	2.6708046	52	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	74663	1999 VZ_3

1999 VG_{4}	15.7	0.15	20060306	157.32999	191.03342	166.28461	5.45202	0.1769816	2.7642742	55	2	1999–2006	0.41	M-v	4	MPC	93780	1999 VG_{4}
1999 VZ_{4}	15.7	0.15	20060306	246.33717	182.37663	215.99153	2.50014	0.1808046	2.4245407	111	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77407	1999 VZ_{4}
1999 VE_{6}	15.1	0.15	20060306	79.73574	334.90508	90.78952	5.77960	0.2616463	2.9831409	128	4	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	97358	1999 VE_{6}
1999 VO_{6}	17.0	0.15	20060306	33.07649	302.44237	206.97181	40.08186	0.7382153	1.1353079	126	7	1993–2006	0.58	M-v	3	MPC	97359	1999 VO_{6}
1999 VC_{8}	15.9	0.15	20060306	224.58986	288.94121	78.72867	5.78206	0.2897864	2.5706282	152	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	57712	1999 VC_{8}
1999 VP_{11}	18.7	0.15	20060306	299.98646	61.51958	208.21066	17.29682	0.5834776	1.0843712	107	4	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	97359	1999 VP_{11}
1999 VF_{12}	17.1	0.15	20060306	14.71920	125.78158	40.46363	23.52581	0.0825502	1.9281647	82	3	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	47818	1999 VF_{12}
1999 VF_{18}	16.5	0.15	20060306	144.21651	17.63565	18.99591	5.48768	0.1567986	2.7328411	39	3	1999–2006	0.46	M-v	3	MPC	74664	1999 VF_{18}
1999 VO_{19}	15.8	0.15	20060306	242.56476	281.14538	66.32109	10.01540	0.2188583	2.5395628	99	5	1995–2006	0.59	M-v	2	MPC	57712	1999 VO_{19}
1999 VF_{21}	16.0	0.15	20060306	158.40817	291.71403	91.40243	4.53570	0.2057225	2.7374394	75	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	72016	1999 VF_{21}
1999 VV_{21}	16.1	0.15	20060306	222.90143	144.54012	229.95825	4.41533	0.1658659	2.5649187	124	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77408	1999 VV_{21}
1999 VA_{22}	16.8	0.15	20060306	289.45808	202.06206	154.32732	1.07334	0.2317204	2.3992747	60	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	74665	1999 VA_{22}
1999 VD_{23}	16.2	0.15	20060306	301.07216	218.52987	119.82484	3.06943	0.2277241	2.4071497	51	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77408	1999 VD_{23}
1999 VU_{26}	15.9	0.15	20060306	217.10179	130.89579	236.83218	4.25466	0.3231455	2.5736234	179	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	57713	1999 VU_{26}
1999 VR_{28}	16.6	0.15	20060306	300.55200	100.36662	242.00820	1.92822	0.2538982	2.3878809	52	4	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	74665	1999 VR_{28}
1999 VS_{29}	16.3	0.15	20060306	287.43115	318.57054	42.89559	3.12002	0.2211973	2.3958348	79	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77408	1999 VS_{29}
1999 VU_{29}	16.6	0.15	20060306	275.09202	107.36056	265.00318	1.68187	0.2150516	2.4092440	50	4	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	64687	1999 VU_{29}
1999 VX_{29}	15.9	0.15	20060306	177.98390	157.40629	251.57188	2.48289	0.2083975	2.6291715	162	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77408	1999 VX_{29}
1999 VW_{30}	15.6	0.15	20060306	162.38815	359.01414	55.83638	5.23735	0.1950428	2.6772289	80	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	57713	1999 VW_{30}
1999 VQ_{33}	15.6	0.15	20060306	68.03643	34.74381	1.62356	0.74089	0.1931708	3.1239324	88	4	1995–2006	0.43	M-v	1	MPC	97359	1999 VQ_{33}
1999 VW_{33}	16.2	0.15	20060306	180.21326	333.80652	71.66101	4.00172	0.2247693	2.6363402	87	4	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	77409	1999 VW_{33}
1999 VK_{35}	17.5	0.15	20060306	261.23822	292.88590	78.09852	3.67357	0.1874676	2.4660112	33	5	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	55960	1999 VK_{35}
1999 VV_{36}	15.5	0.15	20060306	229.64988	262.27759	77.08729	5.57836	0.2880886	2.6243745	116	5	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	73967	1999 VV_{36}
1999 VQ_{37}	15.6	0.15	20060306	276.55756	326.29506	69.06778	8.61748	0.2541988	2.3765645	110	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77409	1999 VQ_{37}
1999 VK_{40}	15.8	0.15	20060306	311.85476	95.13310	247.05731	4.30038	0.1550362	2.3724400	74	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	55962	1999 VK_{40}
1999 VC_{41}	16.6	0.15	20060306	207.79687	159.95454	220.18572	7.73866	0.1569418	2.5625076	83	4	1991–2006	0.54	M-v	3	MPC	57714	1999 VC_{41}
1999 VP_{41}	17.3	0.15	20060306	195.85748	159.88159	190.40984	8.28032	0.1127774	2.6132338	25	3	1999–2006	0.36	M-v	3	MPC	97359	1999 VP_{41}
1999 VK_{42}	16.9	0.15	20060306	133.91729	197.90040	249.34122	3.46008	0.2319466	2.6560532	41	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77409	1999 VK_{42}
1999 VH_{44}	16.2	0.15	20060306	178.95902	357.53217	9.09516	4.48165	0.2920200	2.6682922	101	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	97359	1999 VH_{44}
1999 VY_{44}	15.9	0.15	20060306	208.88820	131.74036	236.46677	9.74881	0.1984032	2.5698926	71	3	1999–2006	0.42	M-v	2	MPC	57714	1999 VY_{44}
1999 VU_{45}	15.8	0.15	20060306	246.44155	19.30467	307.89343	4.67753	0.1420095	2.5691032	114	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77409	1999 VU_{45}
1999 VM_{46}	17.4	0.15	20060306	278.64160	81.32729	246.43851	6.88587	0.0604506	1.8153194	40	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	72019	1999 VM_{46}
1999 VU_{49}	16.3	0.15	20060306	227.57583	323.31615	40.36649	6.87974	0.2526095	2.5477950	156	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	57714	1999 VU_{49}
1999 VU_{51}	16.0	0.15	20060306	184.87538	347.21853	33.04407	13.62469	0.1865453	2.6637008	58	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	57714	1999 VU_{51}
1999 VR_{56}	15.7	0.15	20060306	252.06927	119.01148	204.39125	3.63885	0.1019251	2.5925630	83	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	57714	1999 VR_{56}
1999 VX_{56}	15.8	0.15	20060306	151.48538	355.12080	54.01372	3.83421	0.0796254	2.6832992	56	5	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	72019	1999 VX_{56}
1999 VE_{57}	15.5	0.15	20060306	146.34869	220.84468	221.71744	11.24111	0.1496153	2.6109232	61	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77410	1999 VE_{57}
1999 VS_{57}	16.1	0.15	20060306	195.06491	345.25879	39.12148	5.02648	0.0531484	2.6104268	86	5	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	87359	1999 VS_{57}
1999 VG_{58}	15.5	0.15	20060306	169.85685	346.30463	51.53235	12.51315	0.1081404	2.6821197	82	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	73967	1999 VG_{58}
1999 VO_{58}	16.2	0.15	20060306	202.31533	329.14324	46.86450	5.68709	0.2385513	2.6068531	110	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	57715	1999 VO_{58}
1999 VX_{61}	16.9	0.15	20060306	215.59698	137.94639	227.23606	4.76215	0.2379015	2.5740059	78	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	52543	1999 VX_{61}
1999 VM_{62}	16.4	0.15	20060306	135.58743	345.95008	46.01017	4.14400	0.1004292	2.8006711	38	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	93782	1999 VM_{62}
1999 VM_{64}	17.2	0.15	20060306	215.95501	284.89937	60.45152	5.88673	0.2776436	2.6122967	35	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	84515	1999 VM_{64}
1999 VV_{64}	16.5	0.15	20060306	181.53631	178.94061	222.09378	11.32201	0.1842267	2.6195807	63	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	52545	1999 VV_{64}
1999 VQ_{65}	15.9	0.15	20060306	232.10974	149.25596	217.20051	5.87614	0.1524139	2.5443169	98	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	57715	1999 VQ_{65}
1999 VU_{66}	16.3	0.15	20060306	262.80374	291.35842	52.18707	6.96239	0.2508876	2.4854920	82	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	57715	1999 VU_{66}
1999 VC_{68}	15.4	0.15	20060306	176.47110	325.72255	57.80571	9.85038	0.1912202	2.6906646	107	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	73968	1999 VC_{68}
1999 VV_{68}	15.8	0.15	20060306	309.22566	111.99360	226.97767	5.43148	0.1607878	2.3961266	61	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	74669	1999 VV_{68}
1999 VH_{69}	15.5	0.15	20060306	117.52365	110.78467	210.99676	4.69282	0.1364892	3.1267929	71	3	1999–2004	0.63	M-v	3	MPC	73968	1999 VH_{69}
1999 VO_{69}	16.7	0.15	20060306	153.72450	169.28131	227.34173	1.42000	0.1235169	2.7179196	41	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	74670	1999 VO_{69}
1999 VO_{70}	15.7	0.15	20060306	82.73405	260.36051	206.44909	3.28516	0.1659861	2.8040470	56	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	72020	1999 VO_{70}
1999 VZ_{70}	16.2	0.15	20060306	140.73599	311.67594	76.33255	2.98863	0.2398182	2.8006287	61	3	1999–2006	0.43	M-v	3	MPC	72020	1999 VZ_{70}
1999 VG_{71}	15.4	0.15	20060306	136.12515	326.84566	62.76274	12.28329	0.0514287	2.8545576	59	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	72020	1999 VG_{71}

1999 VO_{71}	16.5	0.15	20060306	190.61157	168.91564	220.46131	5.68339	0.1301024	2.6250549	45	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	52547	1999 VO_{71}
1999 VU_{73}	18.1	0.15	20060306	318.70107	147.19779	171.88843	2.16456	0.2330934	2.3468827	22	4	1999–2006	0.23	M-v	1	MPC	74671	1999 VU_{73}
1999 VP_{76}	16.5	0.15	20060306	195.16958	161.47203	167.70805	2.26583	0.0371746	2.8499346	44	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	97359	1999 VP_{76}
1999 VR_{76}	16.6	0.15	20060306	280.77787	87.39224	177.34016	2.42105	0.0441086	2.7756295	53	5	1994–2006	0.39	M-v	0	MPC	97359	1999 VR_{76}
1999 VG_{79}	16.6	0.15	20060306	279.63224	73.63433	295.05276	1.46749	0.2078429	2.3852299	99	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77411	1999 VG_{79}
1999 VT_{79}	17.4	0.15	20060306	66.96557	63.29678	30.38644	20.58393	0.1206720	1.9560789	47	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	97360	1999 VT_{79}
1999 VU_{79}	16.0	0.15	20060306	240.28636	111.79698	226.26273	2.89599	0.1755106	2.5642335	85	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	73968	1999 VU_{79}
1999 VQ_{80}	16.0	0.15	20060306	188.66571	341.20100	53.70935	31.90618	0.1863585	2.6127964	61	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	74672	1999 VQ_{80}
1999 VM_{82}	16.1	0.15	20060306	152.09937	217.56209	205.37891	14.47532	0.1616074	2.6195479	94	5	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	87360	1999 VM_{82}
1999 VQ_{82}	15.7	0.15	20060306	169.20135	329.49825	83.91520	14.53477	0.2033308	2.6431753	37	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	60555	1999 VQ_{82}
1999 VS_{82}	16.1	0.15	20060306	157.93859	197.11256	194.83969	6.98304	0.0983304	2.6244132	47	3	1999–2006	0.43	M-v	2	MPC	10504	1999 VS_{82}
1999 VT_{84}	17.3	0.15	20060306	210.14294	315.86594	45.77595	2.51416	0.1747524	2.6158450	60	4	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	87360	1999 VT_{84}
1999 VK_{86}	16.0	0.15	20060306	240.80632	240.94204	107.62511	9.25057	0.2114020	2.5506528	74	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	87360	1999 VK_{86}
1999 VV_{86}	15.0	0.15	20060306	50.32532	265.96653	162.06920	13.04295	0.3297178	3.0884308	153	3	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97360	1999 VV_{86}
1999 VK_{88}	16.9	0.15	20060306	73.66788	265.65633	228.82192	20.18142	0.0411138	1.8918007	72	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	72022	1999 VK_{88}
1999 VO_{88}	15.6	0.15	20060306	152.97936	186.17790	178.71256	2.05077	0.1555802	2.8002829	78	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97360	1999 VO_{88}
1999 VP_{88}	16.1	0.15	20060306	132.70005	295.66077	105.07584	1.70234	0.0745114	2.7775826	47	3	1999–2006	0.41	M-v	3	MPC	97360	1999 VP_{88}
1999 VY_{88}	15.9	0.15	20060306	310.69298	188.84657	46.82572	8.03358	0.0335920	2.7347628	29	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	62250	1999 VY_{88}
1999 VB_{89}	17.4	0.15	20060306	201.76124	342.47810	47.00080	10.76618	0.2064702	2.5798083	65	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	87360	1999 VB_{89}
1999 VD_{91}	15.8	0.15	20060306	138.88427	189.30652	215.10629	8.82531	0.0693300	2.7096207	65	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97360	1999 VD_{91}
1999 VE_{92}	16.1	0.15	20060306	166.68587	204.41172	201.60211	11.93007	0.2016634	2.6093062	91	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	73969	1999 VE_{92}
1999 VC_{94}	16.5	0.15	20060306	203.94857	343.46456	39.47924	6.33193	0.2064877	2.5561309	102	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	57716	1999 VC_{94}
1999 VO_{94}	15.4	0.15	20060306	107.01551	231.39251	212.67615	8.82575	0.1417908	2.7202033	64	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	74674	1999 VO_{94}
1999 VP_{94}	16.7	0.15	20060306	257.30693	33.81680	352.86774	0.73559	0.1642038	2.3982806	76	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77411	1999 VP_{94}
1999 VY_{97}	16.3	0.15	20060306	76.24099	256.31810	214.06536	5.05788	0.0466697	2.7534443	41	6	1994–2006	0.49	M-v	0	MPC	73969	1999 VY_{97}
1999 VS_{98}	16.4	0.15	20060306	218.46281	72.02550	252.31068	0.86913	0.2304573	2.6678740	83	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	97360	1999 VS_{98}
1999 VK_{99}	16.1	0.15	20060306	198.84343	150.17014	218.01561	5.39058	0.0632063	2.6710106	52	4	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	57716	1999 VK_{99}
1999 VY_{99}	17.6	0.15	20060306	224.69744	303.32598	67.62455	0.83772	0.2029396	2.5496146	36	3	1999–2006	0.37	M-v	3	MPC	73969	1999 VY_{99}
1999 VB_{100}	16.0	0.15	20060306	114.31041	333.00795	61.10040	2.90149	0.1119494	2.8941518	54	3	1999–2006	0.43	M-v	3	MPC	97360	1999 VB_{100}
1999 VL_{100}	16.2	0.15	20060306	101.76071	239.07231	233.18096	8.97508	0.1509045	2.7122588	38	4	1999–2006	0.37	M-v	1	MPC	73969	1999 VL_{100}
1999 VN_{101}	16.0	0.15	20060306	100.60734	18.50500	62.82337	5.32665	0.0447301	2.7928953	33	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	74675	1999 VN_{101}
1999 VY_{101}	16.4	0.15	20060306	128.51483	200.90562	210.03715	1.77183	0.1104595	2.7938865	45	6	1995–2006	0.44	M-v	0	MPC	97360	1999 VY_{101}
1999 VB_{102}	16.1	0.15	20060306	195.01498	328.33946	69.74683	3.19617	0.0571034	2.6019411	77	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	57717	1999 VB_{102}
1999 VF_{102}	16.6	0.15	20060306	126.15125	6.73210	58.29266	5.52859	0.1360944	2.7559912	36	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	72023	1999 VF_{102}
1999 VL_{102}	17.3	0.15	20060306	275.18928	129.79108	230.17113	2.52701	0.1134455	2.4380549	49	5	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	74676	1999 VL_{102}
1999 VP_{102}	16.7	0.15	20060306	316.90153	74.84051	237.15873	2.71832	0.1671614	2.4307557	32	4	1999–2006	0.35	M-v	1	MPC	74676	1999 VP_{102}
1999 VU_{102}	16.8	0.15	20060306	81.37523	225.06607	227.84491	7.29941	0.1844972	2.8524147	34	3	1999–2006	0.33	M-v	2	MPC	87360	1999 VU_{102}
1999 VN_{107}	17.5	0.15	20060306	208.35414	151.54411	232.58796	0.78506	0.1546959	2.5951013	71	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77412	1999 VN_{107}
1999 VP_{107}	16.6	0.15	20060306	192.22929	344.67312	51.67043	2.85130	0.1141541	2.6238567	52	3	1999–2006	0.55	M-v	4	MPC	55976	1999 VP_{107}
1999 VZ_{107}	16.0	0.15	20060306	155.23089	60.97012	306.56474	1.12109	0.0884894	2.8567666	67	6	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	97360	1999 VZ_{107}
1999 VB_{109}	16.5	0.15	20060306	200.18088	332.69571	41.35765	0.47159	0.1512322	2.6556946	104	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77412	1999 VB_{109}
1999 VR_{110}	16.8	0.15	20060306	112.28704	223.26966	232.03158	4.49895	0.0868128	2.7366335	44	3	1999–2006	0.44	M-v	3	MPC	68599	1999 VR_{110}
1999 VR_{112}	16.8	0.15	20060306	267.37658	188.65785	190.49157	0.84540	0.1792504	2.4459055	55	6	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	77412	1999 VR_{112}
1999 VA_{114}	15.2	0.15	20060306	133.42414	106.27974	275.69087	7.16086	0.2411197	2.7986836	88	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	72025	1999 VA_{114}
1999 VA_{116}	16.6	0.15	20060306	297.08052	168.25880	111.86975	2.28344	0.0469239	2.6500401	41	6	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	97360	1999 VA_{116}
1999 VE_{116}	17.0	0.15	20060306	220.68705	144.28318	196.22674	3.34455	0.1164362	2.6781095	58	5	1997–2006	0.43	M-v	0	MPC	87360	1999 VE_{116}
1999 VZ_{117}	15.7	0.15	20060306	324.70862	357.37862	197.89915	14.68331	0.0523554	2.7627019	49	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	97360	1999 VZ_{117}
1999 VR_{118}	16.9	0.15	20060306	111.27560	215.53191	187.36157	1.77012	0.0829186	2.8896852	30	6	1994–2006	0.35	M-v	0	MPC	97360	1999 VR_{118}
1999 VW_{119}	17.0	0.15	20060306	51.11814	120.90983	4.52792	3.78191	0.0123069	2.7468352	38	4	1997–2006	0.27	M-v	1	MPC	93783	1999 VW_{119}
1999 VQ_{120}	16.8	0.15	20060306	183.77479	299.14453	58.46086	5.02002	0.1062845	2.6750388	25	5	1999–2006	0.32	M-v	1	MPC	97361	1999 VQ_{120}
1999 VC_{121}	16.8	0.15	20060306	166.53986	332.28714	25.47852	4.30503	0.1141887	2.7628352	30	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97361	1999 VC_{121}
1999 VF_{122}	16.5	0.15	20060306	45.50800	341.16096	82.60228	3.92829	0.1317281	3.1216900	48	3	1996–2006	0.46	M-v	3	MPC	97361	1999 VF_{122}
1999 VJ_{122}	16.9	0.15	20060306	217.01102	263.54657	88.95797	3.19871	0.1472369	2.6455291	49	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	87360	1999 VJ_{122}

1999 VF_{123}	16.3	0.15	20060306	45.21047	263.79899	197.74805	2.32615	0.3104302	3.0309775	54	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	97361	1999 VF_{123}
1999 VL_{123}	16.0	0.15	20060306	352.17385	355.67946	214.30516	4.84607	0.0087498	2.7186179	50	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	55978	1999 VL_{123}
1999 VW_{123}	17.5	0.15	20060306	246.77483	169.92357	154.13869	2.10955	0.0736360	2.6655964	33	3	1999–2006	0.34	M-v	3	MPC	64692	1999 VW_{123}
1999 VL_{125}	16.1	0.15	20060306	47.96818	99.39595	44.83923	9.04920	0.0911607	2.7615680	39	3	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	88695	1999 VL_{125}
1999 VQ_{128}	17.1	0.15	20060306	348.92304	37.60135	246.44994	0.63879	0.1736741	2.4204827	42	4	1995–2006	0.32	M-v	1	MPC	77412	1999 VQ_{128}
1999 VG_{129}	16.2	0.15	20060306	214.18393	347.57228	3.97903	4.62496	0.1717489	2.6022864	123	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	53624	1999 VG_{129}
1999 VG_{131}	16.7	0.15	20060306	212.92301	306.38969	42.38111	7.03244	0.1809441	2.6379239	54	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	53624	1999 VG_{131}
1999 VK_{132}	16.9	0.15	20060306	78.64606	352.60160	118.38392	2.32658	0.0400534	2.7751327	33	3	1999–2006	0.33	M-v	2	MPC	74679	1999 VK_{132}
1999 VY_{133}	16.2	0.15	20060306	81.37477	80.46884	336.21993	1.03046	0.0915398	2.9424109	46	5	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	93785	1999 VY_{133}
1999 VV_{134}	16.8	0.15	20060306	316.36991	221.73023	34.19814	1.51567	0.0800831	2.6447000	50	5	1993–2006	0.33	M-v	0	MPC	53625	1999 VV_{134}
1999 VL_{136}	16.0	0.15	20060306	215.72874	322.37729	51.05914	13.10813	0.1869622	2.5877850	77	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	57718	1999 VL_{136}
1999 VN_{137}	15.8	0.15	20060306	56.07103	93.77300	33.22547	4.07458	0.0380466	2.7688668	49	6	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	97361	1999 VN_{137}
1999 VP_{137}	16.5	0.15	20060306	188.92496	154.22444	228.83992	1.47885	0.1020652	2.6591159	77	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77413	1999 VP_{137}
1999 VS_{138}	15.9	0.15	20060306	97.40184	41.57778	67.84506	9.93849	0.1705606	2.7565438	45	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	72026	1999 VS_{138}
1999 VT_{138}	15.9	0.15	20060306	43.98503	88.48720	69.15104	10.20430	0.0973251	2.7646259	56	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	72026	1999 VT_{138}
1999 VV_{138}	16.3	0.15	20060306	180.89995	303.62971	76.15825	7.27128	0.0607178	2.7138430	40	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	73970	1999 VV_{138}
1999 VD_{141}	16.4	0.15	20060306	143.72673	316.64753	42.31580	13.31402	0.1382181	2.8526809	21	3	1999–2004	0.36	M-v	4	MPC	88695	1999 VD_{141}
1999 VY_{142}	17.3	0.15	20060306	209.94999	29.66918	333.81348	1.69527	0.1058846	2.6040702	26	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	84518	1999 VY_{142}
1999 VQ_{143}	16.7	0.15	20060306	196.57530	113.72435	270.79944	2.64166	0.2944410	2.5921164	171	5	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	87360	1999 VQ_{143}
1999 VV_{145}	16.7	0.15	20060306	205.53735	278.33843	76.82932	4.21813	0.1137164	2.6937903	24	3	1999–2006	0.57	M-v	4	MPC	57718	1999 VV_{145}
1999 VR_{146}	16.3	0.15	20060306	212.72790	149.92193	222.35161	11.54665	0.1789596	2.5873263	64	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	57718	1999 VR_{146}
1999 VE_{149}	16.0	0.15	20060306	255.76173	261.70261	82.47991	5.48177	0.1098175	2.5623914	61	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77413	1999 VE_{149}
1999 VN_{149}	16.7	0.15	20060306	203.56442	338.75651	35.62119	4.50833	0.1778438	2.6197753	98	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	87361	1999 VN_{149}
1999 VW_{149}	16.5	0.15	20060306	195.38284	94.75550	277.32648	1.66030	0.1219125	2.6655530	68	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	57718	1999 VW_{149}
1999 VV_{150}	16.1	0.15	20060306	165.70290	350.94422	16.95352	4.48235	0.0854142	2.7949402	48	5	1994–2006	0.45	M-v	1	MPC	97361	1999 VV_{150}
1999 VD_{152}	16.5	0.15	20060306	115.64960	11.86125	75.13189	4.54518	0.1671561	2.7422937	76	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	72027	1999 VD_{152}
1999 VM_{152}	16.3	0.15	20060306	112.20158	47.06874	357.30071	5.06300	0.1186925	2.7503466	70	6	1992–2006	0.49	M-v	0	MPC	97361	1999 VM_{152}
1999 VW_{153}	17.1	0.15	20060306	152.17578	136.25199	272.66877	2.97269	0.0926261	2.6637489	36	4	1999–2006	0.25	M-v	0	MPC	72027	1999 VW_{153}
1999 VW_{154}	16.2	0.15	20060306	101.20719	60.86469	5.87875	12.56144	0.1413065	2.7324254	34	2	1999–2006	0.34	M-v	3	MPC	93785	1999 VW_{154}
1999 VX_{154}	16.4	0.15	20060306	155.18299	89.34848	304.94769	1.19835	0.2097795	2.6516717	70	6	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	73971	1999 VX_{154}
1999 VF_{155}	16.6	0.15	20060306	147.84201	192.02996	228.61391	13.22302	0.2279284	2.6888315	33	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	52561	1999 VF_{155}
1999 VK_{155}	16.2	0.15	20060306	259.57370	313.90433	312.73321	2.70278	0.0499118	2.7581825	45	5	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	97361	1999 VK_{155}
1999 VK_{156}	15.2	0.15	20060306	80.91988	242.64020	237.18321	12.31300	0.1581568	2.7804753	62	4	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	72028	1999 VK_{156}
1999 VM_{156}	16.6	0.15	20060306	303.97747	64.62972	267.78290	0.76149	0.2137614	2.4167490	50	8	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	77413	1999 VM_{156}
1999 VS_{157}	16.1	0.15	20060306	247.87662	164.91348	225.97584	5.36068	0.1513190	2.4103426	73	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77413	1999 VS_{157}
1999 VA_{161}	15.8	0.15	20060306	156.92128	113.57678	44.94507	3.41693	0.1407743	2.4174642	82	5	1991–2004	0.59	M-v	1	MPC	57719	1999 VA_{161}
1999 VR_{162}	16.4	0.15	20060306	239.06438	359.54696	347.99895	2.19186	0.2417640	2.5440900	80	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	57719	1999 VR_{162}
1999 VE_{167}	17.1	0.15	20060306	213.47541	332.44423	42.13232	5.87476	0.3061527	2.5721440	56	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	57719	1999 VE_{167}
1999 VZ_{174}	15.5	0.15	20060306	291.43541	56.93838	222.55248	10.89938	0.1019808	2.6507102	72	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	57719	1999 VZ_{174}
1999 VU_{176}	15.5	0.15	20060306	130.39812	3.75914	35.11390	6.52908	0.0493434	2.7804325	63	6	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	73972	1999 VU_{176}
1999 VB_{180}	15.5	0.15	20060306	136.17944	235.98436	174.08777	13.70549	0.2064768	2.7619544	54	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	53626	1999 VB_{180}
1999 VV_{180}	16.0	0.15	20060306	165.65805	225.10221	206.12690	31.65435	0.2434434	2.6084358	79	4	1997–2006	0.53	M-v	2	MPC	57720	1999 VV_{180}
1999 VY_{180}	16.0	0.15	20060306	52.75678	278.47627	198.57312	21.52462	0.0958619	1.9685811	93	4	1999–2006	0.71	M-v	2	MPC	70235	1999 VY_{180}
1999 VE_{181}	17.4	0.15	20060306	64.58455	260.78975	222.97257	19.82437	0.0890770	1.9211617	44	4	1991–2006	0.69	M-v	2	MPC	2179	1999 VE_{181}
1999 VK_{181}	16.3	0.15	20060306	230.31752	102.46187	243.33648	1.86360	0.1151849	2.6193903	50	3	1999–2006	0.64	M-v	4	MPC	52568	1999 VK_{181}
1999 VG_{183}	17.0	0.15	20060306	20.42378	149.32615	237.83958	4.30913	0.0921497	2.1690589	61	4	1999–2005	0.56	M-v	3	MPC	87361	1999 VG_{183}
1999 VO_{184}	15.6	0.15	20060306	186.71677	346.14780	58.35030	5.84859	0.1660371	2.5803481	111	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77415	1999 VO_{184}
1999 VF_{186}	16.3	0.15	20060306	288.38266	188.26020	165.76301	2.92158	0.2052712	2.3944959	40	3	1999–2006	0.51	M-v	4	MPC	74686	1999 VF_{186}
1999 VH_{186}	15.7	0.15	20060306	102.04123	27.49336	60.42905	11.73010	0.2397551	2.7899865	73	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	77415	1999 VH_{186}
1999 VW_{186}	16.8	0.15	20060306	82.66742	10.71938	54.92605	23.06149	0.0786485	1.9749260	62	4	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	97362	1999 VW_{186}
1999 VA_{187}	16.3	0.15	20060306	205.16283	162.28979	215.39380	11.20853	0.1979136	2.5921140	85	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	52569	1999 VA_{187}
1999 VA_{189}	16.0	0.15	20060306	248.55148	289.88985	102.94910	4.22986	0.1805775	2.4504025	57	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	55989	1999 VA_{189}
1999 VB_{189}	15.1	0.15	20060306	132.86215	196.97313	224.67378	13.61067	0.1324955	2.7630307	86	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	73972	1999 VB_{189}

1999 VM_{190}	15.7	0.15	20060306	138.42459	210.08359	229.90809	7.53656	0.1222739	2.7160531	65	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77415	1999 VM_{190}
1999 VR_{190}	15.6	0.15	20060306	161.76152	184.36013	232.65453	13.36725	0.2324930	2.6860008	72	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	52570	1999 VR_{190}
1999 VC_{191}	15.9	0.15	20060306	26.10960	333.19797	222.67174	11.05627	0.0497554	2.6166791	41	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	52571	1999 VC_{191}
1999 VX_{191}	15.9	0.15	20060306	84.93790	261.22761	147.81527	2.43043	0.1365441	2.9953360	67	3	1999–2006	0.43	M-v	2	MPC	97362	1999 VX_{191}
1999 VM_{193}	16.8	0.15	20060306	151.05683	190.55263	240.88346	2.79912	0.1829755	2.6244972	40	3	1999–2005	0.65	M-v	2	MPC	87361	1999 VM_{193}
1999 VH_{194}	16.5	0.15	20060306	62.65064	215.72014	259.34067	18.49243	0.0850985	1.9228094	39	4	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	68609	1999 VH_{194}
1999 VL_{197}	15.6	0.15	20060306	181.99460	349.65444	54.77648	14.83806	0.1630528	2.5819917	44	4	1995–2006	0.62	M-v	3	MPC	53626	1999 VL_{197}
1999 VX_{198}	15.3	0.15	20060306	134.29608	319.25373	85.82398	9.11064	0.1116280	2.7584681	54	6	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	73972	1999 VX_{198}
1999 VE_{200}	15.3	0.15	20060306	229.33055	261.53650	106.31679	14.15420	0.1246496	2.5574772	69	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	57721	1999 VE_{200}
1999 VL_{202}	16.4	0.15	20060306	250.11942	262.85950	45.51655	5.15478	0.1839525	2.6056944	46	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97362	1999 VL_{202}
1999 VT_{204}	17.5	0.15	20060306	181.66878	143.42533	246.76470	1.31583	0.1330901	2.6537047	39	4	1999–2006	0.31	M-v	0	MPC	93786	1999 VT_{204}
1999 VY_{206}	16.5	0.15	20060306	232.04108	307.47648	36.66599	9.32169	0.0400405	2.6254599	42	3	1999–2006	0.35	M-v	2	MPC	88696	1999 VY_{206}
1999 VV_{207}	17.5	0.15	20060306	228.66877	251.90242	197.30037	2.04697	0.1295099	2.3825953	25	4	1999–2003	0.60	M-v	1	MPC	57721	1999 VV_{207}
1999 VQ_{209}	16.2	0.15	20060306	207.39669	114.93118	318.19827	3.46540	0.1524686	2.4403299	82	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	55992	1999 VQ_{209}
1999 VA_{211}	15.9	0.15	20060306	160.94057	337.28041	78.65184	15.04547	0.2391763	2.6540048	54	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74688	1999 VA_{211}
1999 VP_{213}	15.6	0.15	20060306	212.73456	267.94668	102.76963	13.12212	0.2535116	2.5996312	72	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	77416	1999 VP_{213}
1999 VS_{216}	18.2	0.15	20060306	318.81883	159.69573	159.74806	1.88743	0.2118568	2.3510860	16	3	1999–2006	0.26	M-v	2	MPC	34817	1999 VS_{216}
1999 VT_{218}	16.6	0.15	20060306	2.32778	2.67009	196.63964	8.42235	0.1025620	2.5700136	43	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	87361	1999 VT_{218}
1999 VX_{224}	16.1	0.15	20060306	154.66210	220.66395	192.95432	7.78661	0.1938658	2.6790590	58	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	53627	1999 VX_{224}
1999 WP_{5}	17.0	0.15	20060306	302.67897	2.94840	239.79439	19.35677	0.0396506	1.9280870	51	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	68611	1999 WP_{5}
1999 WD_{6}	16.0	0.15	20060306	224.70824	302.74755	68.64776	13.54443	0.1978625	2.5598856	78	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	57722	1999 WD_{6}
1999 WP_{9}	15.2	0.15	20060306	142.51405	316.88097	90.21264	10.17628	0.1590639	2.7101160	90	6	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	73973	1999 WP_{9}
1999 WK_{10}	16.9	0.15	20060306	207.81863	185.50658	176.77319	1.04937	0.2267767	2.5747686	76	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	93787	1999 WK_{10}
1999 WQ_{10}	16.4	0.15	20060306	140.80507	185.41244	226.60523	4.60779	0.0727803	2.7591972	39	3	1999–2006	0.34	M-v	2	MPC	87362	1999 WQ_{10}
1999 WC_{14}	16.7	0.15	20060306	129.90890	0.07463	65.69498	4.15754	0.0658739	2.7244360	48	3	1999–2006	0.39	M-v	3	MPC	72033	1999 WC_{14}
1999 WY_{15}	16.7	0.15	20060306	248.56187	252.31940	98.79078	1.15089	0.1060842	2.5412347	67	6	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	77417	1999 WY_{15}
1999 WS_{16}	15.3	0.15	20060306	97.22808	77.27092	26.20500	6.76610	0.1831113	2.6928549	123	4	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	77417	1999 WS_{16}
1999 WZ_{16}	16.6	0.15	20060306	317.76366	274.45664	33.47780	5.84630	0.1419058	2.3965729	41	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	74692	1999 WZ_{16}
1999 WG_{17}	15.7	0.15	20060306	82.92865	46.94646	39.23349	7.86723	0.1906394	2.8107667	86	4	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	73973	1999 WG_{17}
1999 WM_{17}	16.4	0.15	20060306	215.15238	153.31221	221.44218	11.40665	0.2427989	2.5259248	125	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	57722	1999 WM_{17}
1999 WD_{18}	17.2	0.15	20060306	186.14534	174.60203	225.38188	5.70262	0.1058028	2.6135455	40	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	73973	1999 WD_{18}
1999 WQ_{18}	16.3	0.15	20060306	146.50215	328.10975	52.17042	6.22544	0.0903412	2.8038984	43	5	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	72033	1999 WQ_{18}
1999 WS_{18}	16.7	0.15	20060306	229.77048	275.37253	52.98668	6.00283	0.0525418	2.6850929	51	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	74692	1999 WS_{18}
1999 WW_{18}	16.5	0.15	20060306	126.92921	12.33429	58.50402	6.00993	0.1014451	2.7259892	48	3	1999–2006	0.46	M-v	3	MPC	72034	1999 WW_{18}
1999 WA_{19}	16.9	0.15	20060306	152.44550	357.38822	67.21947	3.27950	0.1083273	2.6585086	34	4	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	77417	1999 WA_{19}
1999 WK_{19}	16.8	0.15	20060306	66.37030	282.44583	231.95453	13.30108	0.0814398	2.6635733	25	4	1999–2006	0.34	M-v	1	MPC	84521	1999 WK_{19}
1999 WD_{20}	16.5	0.15	20060306	326.30592	88.50171	88.87517	1.64419	0.0220029	2.9263901	44	3	1999–2006	0.41	M-v	2	MPC	97363	1999 WD_{20}
1999 WU_{23}	17.0	0.15	20060306	345.98104	147.16706	59.93710	5.15764	0.1381249	2.7856826	31	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	72034	1999 WU_{23}
1999 WA_{24}	17.2	0.15	20060306	277.32276	233.23253	67.42108	3.29786	0.0605562	2.6471068	42	4	1999–2006	0.39	M-v	0	MPC	74693	1999 WA_{24}
1999 XQ	15.4	0.15	20060306	343.33722	83.00706	105.93759	16.82080	0.1696446	3.1246196	47	4	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	93788	1999 XQ
1999 XR	15.9	0.15	20060306	122.77748	357.64072	102.82588	7.27150	0.0894424	2.8021137	47	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	77417	1999 XR
1999 XO_{2}	16.9	0.15	20060306	177.06174	190.03760	209.10093	2.06978	0.0791899	2.6688552	75	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	74693	1999 XO_{2}
1999 XM_{3}	15.9	0.15	20060306	158.27284	201.39623	207.15738	5.46192	0.1445732	2.6965244	93	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	73973	1999 XM_{3}
1999 XQ_{6}	15.7	0.15	20060306	214.30228	326.17996	44.85668	5.29325	0.2926283	2.5824782	148	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	57723	1999 XQ_{6}
1999 XS_{8}	14.6	0.15	20060306	161.54287	134.69680	235.41409	13.70514	0.2290254	2.6683783	67	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	97363	1999 XS_{8}
1999 XX_{9}	16.8	0.15	20060306	178.86305	354.49421	44.03317	4.31860	0.1029594	2.5898271	38	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	74693	1999 XX_{9}
1999 XZ_{11}	15.9	0.15	20060306	251.28981	88.38787	313.88413	5.99590	0.1338090	2.4123811	69	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	56000	1999 XZ_{11}
1999 XT_{14}	16.5	0.15	20060306	46.19648	240.63720	241.69338	19.40146	0.1015881	1.9814840	47	3	1999–2006	0.44	M-v	3	MPC	40028	1999 XT_{14}
1999 XY_{14}	15.7	0.15	20060306	212.69082	146.37334	234.41404	12.31479	0.2889960	2.5925692	145	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	62253	1999 XY_{14}
1999 XK_{17}	16.8	0.15	20060306	172.43151	303.78219	104.23568	24.16863	0.1219826	1.9153158	36	5	1992–2006	0.65	M-v	2	MPC	74694	1999 XK_{17}
1999 XV_{20}	15.8	0.15	20060306	169.88124	143.67924	248.70716	2.66022	0.2571588	2.6307140	109	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77418	1999 XV_{20}
1999 XB_{23}	15.7	0.15	20060306	194.02582	336.10035	49.67902	15.40419	0.1953494	2.5970420	82	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77418	1999 XB_{23}
1999 XX_{24}	15.7	0.15	20060306	255.39983	320.94429	63.12714	7.61620	0.1301172	2.4410670	114	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77418	1999 XX_{24}

1999 XC_{25}	15.5	0.15	20060306	306.54562	256.62441	71.04773	8.29859	0.3130165	2.3875230	124	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	57724	1999 XC_{25}
1999 XQ_{25}	15.7	0.15	20060306	195.78306	319.24024	72.02086	10.17774	0.2014371	2.6038940	104	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77418	1999 XQ_{25}
1999 XE_{26}	15.6	0.15	20060306	218.23483	199.96436	231.72001	7.60764	0.2189840	2.4387427	127	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	77418	1999 XE_{26}
1999 XJ_{27}	14.7	0.15	20060306	158.31232	308.82095	69.57521	12.25135	0.1877546	2.7626032	78	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	73974	1999 XJ_{27}
1999 XL_{27}	15.5	0.15	20060306	126.22859	24.37412	66.77413	14.13957	0.1015917	2.6816334	45	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	77418	1999 XL_{27}
1999 XV_{29}	15.6	0.15	20060306	175.04084	186.09757	232.47108	12.81233	0.2288879	2.6350253	88	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	56003	1999 XV_{29}
1999 XG_{30}	15.6	0.15	20060306	239.49221	151.78968	210.99745	5.71065	0.2751892	2.5421326	106	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	56003	1999 XG_{30}
1999 XK_{32}	15.0	0.15	20060306	189.32584	338.87753	113.60447	14.23336	0.1967627	2.5863931	87	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77418	1999 XK_{32}
1999 XM_{32}	15.1	0.15	20060306	197.15873	182.31994	269.73332	5.54278	0.2140984	2.5630200	119	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	62253	1999 XM_{32}
1999 XK_{36}	15.9	0.15	20060306	183.33549	304.12878	83.35675	8.51664	0.2980011	2.6628381	65	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	52586	1999 XK_{36}
1999 XC_{38}	15.7	0.15	20060306	239.92192	300.75572	70.17824	12.76338	0.2876036	2.5250157	100	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	57725	1999 XC_{38}
1999 XF_{39}	15.6	0.15	20060306	135.15516	295.16842	134.33453	4.17501	0.1814027	2.7405031	82	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77419	1999 XF_{39}
1999 XM_{39}	15.1	0.15	20060306	202.05110	134.98277	224.22066	7.74789	0.1030580	2.7325704	94	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	53629	1999 XM_{39}
1999 XZ_{40}	15.6	0.15	20060306	203.80376	149.68616	242.77589	11.84039	0.1799251	2.5697575	106	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	57725	1999 XZ_{40}
1999 XW_{43}	15.6	0.15	20060306	199.28655	102.72880	278.59294	3.34830	0.1056108	2.6323607	135	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77419	1999 XW_{43}
1999 XK_{44}	15.6	0.15	20060306	176.76391	59.12365	351.71423	1.12675	0.1883753	2.6246031	146	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77419	1999 XK_{44}
1999 XP_{46}	16.2	0.15	20060306	119.76883	20.81757	62.45663	4.35859	0.1694183	2.7480066	89	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	72037	1999 XP_{46}
1999 XR_{47}	16.0	0.15	20060306	161.37146	1.69899	64.20864	15.03858	0.2329301	2.6487272	105	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77419	1999 XR_{47}
1999 XB_{48}	16.2	0.15	20060306	208.99555	310.62456	71.69207	5.98071	0.2192352	2.5878532	79	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	56006	1999 XB_{48}
1999 XG_{48}	16.6	0.15	20060306	149.35635	193.35640	208.51902	2.69329	0.1828920	2.7519147	47	3	1999–2006	0.41	M-v	3	MPC	53629	1999 XG_{48}
1999 XB_{50}	16.5	0.15	20060306	227.57160	291.51561	67.26667	13.89952	0.2602285	2.5742841	92	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	87362	1999 XB_{50}
1999 XV_{50}	16.1	0.15	20060306	170.27514	303.95801	84.96756	4.82224	0.2357760	2.7034755	55	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	73975	1999 XV_{50}
1999 XL_{51}	16.0	0.15	20060306	209.73735	307.74718	70.97289	6.04922	0.1701578	2.6080353	49	3	1999–2006	0.43	M-v	3	MPC	56007	1999 XL_{51}
1999 XR_{53}	16.4	0.15	20060306	187.86944	309.58569	80.53303	6.00734	0.2611102	2.6387912	55	3	1999–2006	0.64	M-v	3	MPC	57726	1999 XR_{53}
1999 XQ_{54}	16.4	0.15	20060306	126.29297	356.90767	84.82569	4.09353	0.1335960	2.7387146	37	3	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	74696	1999 XQ_{54}
1999 XA_{55}	15.1	0.15	20060306	214.91607	136.80343	246.67691	12.92118	0.0829305	2.6019726	119	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77419	1999 XA_{55}
1999 XS_{58}	16.2	0.15	20060306	239.06526	182.11793	234.42158	2.37339	0.1823017	2.4415291	55	5	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	77420	1999 XS_{58}
1999 XC_{59}	15.8	0.15	20060306	118.47138	94.81166	324.37007	0.69625	0.0505512	2.8491448	63	5	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	97363	1999 XC_{59}
1999 XP_{59}	15.3	0.15	20060306	155.99937	314.56804	72.69806	6.72645	0.0723491	2.8090456	58	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	72038	1999 XP_{59}
1999 XR_{59}	15.4	0.15	20060306	95.09824	233.78223	247.72048	10.97276	0.1143756	2.7398183	61	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77420	1999 XR_{59}
1999 XO_{61}	16.2	0.15	20060306	275.03026	185.66025	192.65089	2.20838	0.2134391	2.4142740	62	6	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	77420	1999 XO_{61}
1999 XR_{61}	16.1	0.15	20060306	314.00571	145.58503	183.07008	2.09252	0.1822342	2.4372204	63	6	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	77420	1999 XR_{61}
1999 XL_{62}	16.5	0.15	20060306	183.36197	116.38110	271.37692	1.65412	0.2215719	2.6677044	79	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	87363	1999 XL_{62}
1999 XU_{62}	16.6	0.15	20060306	182.52859	336.69254	60.33176	5.25540	0.1055735	2.6701599	67	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	87363	1999 XU_{62}
1999 XN_{63}	16.3	0.15	20060306	79.22717	148.92292	269.23183	1.90094	0.2296846	3.0057187	68	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	97364	1999 XN_{63}
1999 XK_{65}	16.5	0.15	20060306	187.47313	174.23823	224.32253	4.08503	0.2815377	2.6284121	86	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	77420	1999 XK_{65}
1999 XW_{65}	16.0	0.15	20060306	243.08067	133.78139	227.20229	3.37558	0.2245584	2.5479748	93	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	56011	1999 XW_{65}
1999 XC_{66}	16.0	0.15	20060306	286.84076	126.59622	245.45525	3.99838	0.2144368	2.3993056	49	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	56011	1999 XC_{66}
1999 XT_{66}	16.1	0.15	20060306	226.01365	285.64670	80.08223	5.34740	0.2520770	2.5855437	85	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	56011	1999 XT_{66}
1999 XV_{66}	16.4	0.15	20060306	247.12979	137.80677	258.57347	3.11236	0.1202580	2.4778014	46	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	88697	1999 XV_{66}
1999 XT_{67}	15.0	0.15	20060306	193.61840	268.95282	88.45728	10.32819	0.1394356	2.7545573	58	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	73975	1999 XT_{67}
1999 XC_{71}	15.3	0.15	20060306	214.70044	117.64815	231.09753	6.62913	0.0878972	2.7362651	76	6	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	73975	1999 XC_{71}
1999 XE_{71}	15.4	0.15	20060306	187.27750	154.36300	241.90652	8.20252	0.2081045	2.6531088	109	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	57726	1999 XE_{71}
1999 XV_{72}	16.8	0.15	20060306	291.07282	187.50870	181.13335	0.90840	0.1680793	2.4154780	34	5	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	84523	1999 XV_{72}
1999 XR_{74}	15.7	0.15	20060306	201.79396	168.52908	229.51041	3.53062	0.2993480	2.5911578	191	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77420	1999 XR_{74}
1999 XB_{75}	15.8	0.15	20060306	220.24664	299.14028	86.57550	2.97357	0.2156532	2.5795005	126	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77420	1999 XB_{75}
1999 XJ_{75}	15.0	0.15	20060306	158.33515	299.36585	87.51008	9.37413	0.2790943	2.7761130	61	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	72039	1999 XJ_{75}
1999 XS_{77}	15.9	0.15	20060306	249.95700	124.04698	238.40225	3.69320	0.2600068	2.5420590	45	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	74697	1999 XS_{77}
1999 XX_{78}	15.0	0.15	20060306	196.69712	102.16725	243.86871	7.66551	0.1845596	2.7627892	138	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	73975	1999 XX_{78}
1999 XK_{80}	15.7	0.15	20060306	175.02701	293.24639	82.91440	7.32367	0.0686893	2.7999805	35	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	72040	1999 XK_{80}
1999 XZ_{88}	14.7	0.15	20060306	197.30966	116.42763	269.97070	8.22007	0.1374136	2.7175066	106	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	66102	1999 XZ_{88}
1999 XM_{91}	15.4	0.15	20060306	72.56685	345.42052	101.00713	24.56233	0.1662076	3.0550049	44	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	72040	1999 XM_{91}
1999 XZ_{96}	16.5	0.15	20060306	297.41313	350.61304	9.37502	1.31481	0.2357014	2.3973078	67	6	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	77421	1999 XZ_{96}

1999 XQ_{99}	15.2	0.15	20060306	192.10194	176.28249	259.27374	12.59925	0.1461560	2.5436427	108	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77421	1999 XQ_{99}
1999 XB_{109}	16.2	0.15	20060306	200.25169	193.35985	196.06676	3.10371	0.1853365	2.5895076	136	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77422	1999 XB_{109}
1999 XG_{109}	15.8	0.15	20060306	137.93366	242.93255	201.82965	4.48093	0.1463424	2.6633703	126	4	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	87363	1999 XG_{109}
1999 XJ_{110}	15.7	0.15	20060306	160.75363	359.39281	66.29811	15.68814	0.0786874	2.6356026	62	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	74698	1999 XJ_{110}
1999 XP_{111}	15.5	0.15	20060306	104.55072	206.68894	218.13338	12.93451	0.1781620	2.7694226	67	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	73976	1999 XP_{111}
1999 XA_{114}	14.6	0.15	20060306	91.96177	73.07479	329.59594	14.20835	0.1717050	2.9592555	156	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	97364	1999 XA_{114}
1999 XT_{118}	16.4	0.15	20060306	238.10661	293.71425	47.53670	6.89988	0.3091555	2.5618119	133	4	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	57729	1999 XT_{118}
1999 XT_{122}	16.6	0.15	20060306	269.70643	71.72543	310.05793	4.19710	0.2346764	2.3960223	46	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	77422	1999 XT_{122}
1999 XY_{123}	16.0	0.15	20060306	299.12952	308.70318	36.25385	11.45364	0.2768658	2.3826886	52	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	56021	1999 XY_{123}
1999 XR_{129}	14.7	0.15	20060306	23.84555	98.13141	28.80688	13.71378	0.2754370	3.0802543	123	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	97364	1999 XR_{129}
1999 XK_{133}	14.8	0.15	20060306	100.87628	1.82965	48.00959	12.94232	0.1080355	3.0304714	69	3	1999–2006	0.70	M-v	3	MPC	97364	1999 XK_{133}
1999 XS_{134}	15.4	0.15	20060306	168.83062	314.71143	101.95204	14.12155	0.2274617	2.6486153	35	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77423	1999 XS_{134}
1999 XB_{136}	16.3	0.15	20060306	162.82866	75.40507	306.40660	17.87695	0.1670450	1.9379559	110	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	73977	1999 XB_{136}
1999 XT_{138}	15.9	0.15	20060306	214.93098	268.75093	95.70468	6.74642	0.0945670	2.7721744	58	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77423	1999 XT_{138}
1999 XS_{141}	16.2	0.15	20060306	83.89998	59.00031	92.95669	22.39401	0.0472448	1.9115033	116	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	73977	1999 XS_{141}
1999 XZ_{141}	16.1	0.15	20060306	176.91228	114.60623	272.26388	19.13891	0.0639485	1.9016683	121	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	73977	1999 XZ_{141}
1999 XL_{142}	16.0	0.15	20060306	258.34010	29.44233	285.02752	19.56612	0.0463872	1.9101843	78	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	73977	1999 XL_{142}
1999 XP_{143}	17.1	0.15	20060306	242.81914	282.07851	64.34563	26.24725	0.1438124	1.8490935	97	3	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97364	1999 XP_{143}
1999 XW_{144}	15.8	0.15	20060306	76.51424	244.96824	168.85260	1.41066	0.0578892	2.9890408	59	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97364	1999 XW_{144}
1999 XU_{145}	17.8	0.15	20060306	227.72058	123.19089	227.55346	1.49145	0.1986680	2.6025078	39	3	1999–2006	0.49	M-v	4	MPC	56025	1999 XU_{145}
1999 XW_{145}	16.5	0.15	20060306	314.77849	208.04930	66.06309	5.18893	0.1515897	2.5961717	54	5	1997–2006	0.37	M-v	1	MPC	97364	1999 XW_{145}
1999 XE_{146}	15.9	0.15	20060306	230.46923	249.90396	68.39265	7.68448	0.0342952	2.7615546	36	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	87364	1999 XE_{146}
1999 XN_{146}	15.1	0.15	20060306	9.57496	72.19208	77.43300	3.17860	0.0707018	2.9309153	162	6	1991–2006	0.52	M-v	2	MPC	97364	1999 XN_{146}
1999 XE_{147}	17.3	0.15	20060306	214.91918	310.25430	64.38462	4.51962	0.1929457	2.5861283	45	4	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	56025	1999 XE_{147}
1999 XL_{151}	16.5	0.15	20060306	120.62862	314.09120	309.14434	2.29167	0.2121126	2.3325152	85	3	1999–2005	0.55	M-v	1	MPC	97364	1999 XL_{151}
1999 XN_{151}	16.0	0.15	20060306	241.75758	218.55896	84.64525	2.90288	0.0249708	2.9599902	44	3	1999–2006	0.39	M-v	3	MPC	97364	1999 XN_{151}
1999 XR_{151}	15.4	0.15	20060306	330.01109	181.42032	10.77830	1.80192	0.0787340	3.1281165	69	4	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	93791	1999 XR_{151}
1999 XG_{155}	16.2	0.15	20060306	211.76802	279.78056	102.21012	4.86924	0.2983502	2.5869789	121	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	57731	1999 XG_{155}
1999 XZ_{155}	15.8	0.15	20060306	240.55909	270.41625	102.68376	7.32718	0.2700127	2.5238315	59	5	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	56027	1999 XZ_{155}
1999 XD_{171}	15.1	0.15	20060306	207.86815	46.03813	338.87416	4.23175	0.2421164	2.6430081	153	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77424	1999 XD_{171}
1999 XX_{177}	15.4	0.15	20060306	163.76213	7.68309	57.62881	4.36657	0.1678952	2.7317146	107	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77424	1999 XX_{177}
1999 XS_{182}	14.8	0.15	20060306	91.31149	170.70626	280.12226	14.15786	0.0969270	2.8476795	71	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	73978	1999 XS_{182}
1999 XG_{184}	15.2	0.15	20060306	85.21073	59.75677	358.73894	6.46047	0.3106364	2.9840554	155	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	97364	1999 XG_{184}
1999 XM_{184}	15.1	0.15	20060306	104.08252	27.65416	41.84831	9.01342	0.1973145	2.8851068	33	3	1999–2006	0.39	M-v	3	MPC	17108	1999 XM_{184}
1999 XA_{186}	14.8	0.15	20060306	333.26557	33.07346	283.63503	12.46193	0.3037914	2.3869011	47	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	56030	1999 XA_{186}
1999 XX_{212}	15.5	0.15	20060306	229.13366	278.14977	87.91594	15.99492	0.1549722	2.5798390	66	4	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	77425	1999 XX_{212}
1999 XU_{213}	15.9	0.15	20060306	86.08862	5.62729	116.35892	8.65132	0.1708640	2.8089307	93	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	90019	1999 XU_{213}
1999 XR_{215}	14.9	0.15	20060306	268.91659	230.22492	117.41148	8.34602	0.2070289	2.5618610	57	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	77426	1999 XR_{215}
1999 XF_{217}	17.1	0.15	20060306	44.70967	13.47286	97.20998	1.92362	0.1414173	3.1100948	32	3	1999–2006	0.29	M-v	2	MPC	93791	1999 XF_{217}
1999 XM_{217}	16.5	0.15	20060306	319.87405	233.42221	105.42919	15.28837	0.2794570	2.4611260	38	4	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	57734	1999 XM_{217}
1999 XT_{217}	16.5	0.15	20060306	136.74809	335.75841	59.74620	1.02565	0.1126108	2.9783495	40	7	1993–2006	0.43	M-v	0	MPC	97365	1999 XT_{217}
1999 XV_{217}	16.2	0.15	20060306	174.89403	33.98392	332.37115	1.08021	0.0845942	2.9526142	61	5	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	97365	1999 XV_{217}
1999 XY_{217}	15.8	0.15	20060306	223.81782	249.04083	102.71316	10.36502	0.1950356	2.7483083	56	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97365	1999 XY_{217}
1999 XG_{219}	15.7	0.15	20060306	111.71255	329.22782	48.00303	1.00956	0.1877962	3.1355808	55	6	1998–2006	0.42	M-v	0	MPC	97365	1999 XG_{219}
1999 XN_{219}	16.8	0.15	20060306	140.35469	329.29140	100.48662	3.20816	0.0370159	2.8544479	28	4	1999–2006	0.31	M-v	0	MPC	74703	1999 XN_{219}
1999 XG_{223}	17.2	0.15	20060306	113.10949	24.57807	64.10638	4.41587	0.1669996	2.7388551	35	3	1999–2006	0.59	M-v	4	MPC	77426	1999 XG_{223}
1999 XY_{224}	15.1	0.15	20060306	47.44386	186.34092	287.91541	12.56585	0.2059680	3.0843322	77	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97365	1999 XY_{224}
1999 XL_{226}	16.7	0.15	20060306	59.12539	17.57590	87.66523	3.83716	0.1656049	3.0585617	28	3	1999–2006	0.29	M-v	3	MPC	74703	1999 XL_{226}
1999 XD_{227}	15.9	0.15	20060306	137.83405	125.88115	290.13037	0.60999	0.1775216	2.8664147	45	3	1999–2006	0.41	M-v	3	MPC	57734	1999 XD_{227}
1999 XJ_{231}	15.8	0.15	20060306	116.77352	135.36809	348.24812	19.62481	0.0604371	1.9234677	147	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	77426	1999 XJ_{231}
1999 XN_{233}	16.6	0.15	20060306	214.47567	254.57929	140.18182	10.68401	0.3084652	2.5376283	77	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	57734	1999 XN_{233}
1999 XC_{234}	16.3	0.15	20060306	217.30650	194.35298	179.87995	5.96602	0.2371161	2.5749510	79	4	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	77426	1999 XC_{234}
1999 XE_{236}	16.8	0.15	20060306	239.06031	284.64729	68.18510	12.13755	0.0576677	2.5982790	43	3	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	56038	1999 XE_{236}

1999 XB_{237}	16.0	0.15	20060306	76.74293	140.85614	315.64262	1.69275	0.1205657	2.8725267	46	4	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	72045	1999 XB_{237}
1999 XC_{237}	16.5	0.15	20060306	171.55682	131.88335	265.77478	3.99253	0.0343245	2.7062397	38	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	52626	1999 XC_{237}
1999 XV_{237}	15.3	0.15	20060306	99.86303	0.49249	60.19093	6.81910	0.1193644	2.9415338	60	4	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	73979	1999 XV_{237}
1999 XG_{241}	15.5	0.15	20060306	147.79426	129.75244	1.55149	14.38460	0.2228858	2.6410429	36	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	62259	1999 XG_{241}
1999 XV_{241}	15.8	0.15	20060306	243.05823	276.77933	132.33439	6.20916	0.1960952	2.4456584	54	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77427	1999 XV_{241}
1999 XY_{247}	15.3	0.15	20060306	142.50277	306.02413	103.52789	8.92546	0.2210619	2.7724228	79	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77427	1999 XY_{247}
1999 XH_{248}	16.1	0.15	20060306	274.11087	223.50967	140.49192	3.73673	0.1903804	2.4610642	33	7	1994–2006	0.38	M-v	1	MPC	77427	1999 XH_{248}
1999 XZ_{250}	15.8	0.15	20060306	193.90110	92.31629	300.75173	2.27285	0.0818838	2.7504792	78	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77427	1999 XZ_{250}
1999 XQ_{251}	17.3	0.15	20060306	302.32662	142.79520	194.38277	1.97101	0.1749843	2.4277759	39	6	1995–2006	0.32	M-v	1	MPC	74704	1999 XQ_{251}
1999 XF_{252}	16.7	0.15	20060306	261.84291	228.37761	105.25016	3.93423	0.1051486	2.5873556	40	4	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	77427	1999 XF_{252}
1999 XP_{252}	17.3	0.15	20060306	254.93379	149.05419	190.18992	2.09434	0.0687826	2.5964110	25	4	1997–2006	0.31	M-v	2	MPC	57735	1999 XP_{252}
1999 XZ_{253}	15.4	0.15	20060306	162.70386	82.36167	280.16217	7.13308	0.0948203	3.0025182	58	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	73979	1999 XZ_{253}
1999 XK_{259}	15.2	0.15	20060306	169.04269	284.63975	141.06887	12.91733	0.1394500	2.6153995	94	4	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	77427	1999 XK_{259}
1999 YT	17.1	0.15	20060306	263.30727	272.59431	116.51542	31.58093	0.3520393	1.7764199	171	6	1954–2006	0.59	M-v	1	MPC	87365	1999 YT
1999 YN_1	16.7	0.15	20060306	89.06479	44.55949	48.16957	22.60291	0.0966194	1.9753352	32	3	1999–2006	0.73	M-v	3	MPC	97365	1999 YN_1
1999 YF_3	18.4	0.15	20060306	156.92290	147.00805	298.95711	26.75860	0.1433350	1.4870329	111	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	17122	1999 YF_3
1999 YP_3	16.0	0.15	20060306	64.98617	29.00310	123.59350	24.04007	0.0652566	1.9296273	115	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	73980	1999 YP_3
1999 YE_6	16.6	0.15	20060306	277.01364	104.14400	299.37537	21.81649	0.2343073	2.3458979	30	4	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	60571	1999 YE_6
1999 YO_6	14.2	0.15	20060306	122.55251	2.61282	37.30458	18.10810	0.1403819	2.9443799	69	4	1999–2006	0.68	M-v	3	MPC	97365	1999 YO_6
1999 YV_9	15.6	0.15	20060306	111.48785	342.86570	94.16444	5.53485	0.0388961	2.7889949	49	5	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	72046	1999 YV_9
1999 YB_{10}	16.0	0.15	20060306	106.14865	277.21952	144.38317	2.74555	0.0508707	2.8676293	53	5	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	97365	1999 YB_{10}
1999 YG_{10}	16.2	0.15	20060306	257.93336	212.69378	90.22644	7.47316	0.0475988	2.7253546	25	3	1999–2006	0.44	M-v	3	MPC	52629	1999 YG_{10}
1999 YH_{10}	16.8	0.15	20060306	61.87787	292.01008	207.17449	3.64623	0.0532019	2.7660331	32	4	1999–2006	0.33	M-v	1	MPC	74705	1999 YH_{10}
1999 YD_{11}	16.4	0.15	20060306	84.20583	318.05405	160.51691	3.17066	0.1311998	2.7883155	43	5	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	72046	1999 YD_{11}
1999 YE_{12}	15.8	0.15	20060306	221.18343	251.06427	90.88204	6.00159	0.1209081	2.7355122	50	6	1996–2006	0.51	M-v	0	MPC	87365	1999 YE_{12}
1999 YF_{12}	16.6	0.15	20060306	153.67084	160.07929	237.68230	1.39657	0.0826257	2.8088213	36	3	1999–2006	0.41	M-v	3	MPC	93794	1999 YF_{12}
1999 YM_{14}	14.7	0.15	20060306	78.54434	152.85780	328.76755	12.52013	0.1452181	2.8006808	79	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77428	1999 YM_{14}
1999 YB_{15}	15.4	0.15	20060306	166.18363	272.43820	94.24129	7.83170	0.1785177	2.7953844	29	3	1999–2006	0.41	M-v	3	MPC	72047	1999 YB_{15}
1999 YU_{20}	14.9	0.15	20060306	14.47876	227.55331	303.05718	8.56389	0.0644880	3.0335084	45	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	73980	1999 YU_{20}
1999 YL_{24}	16.5	0.15	20060306	195.26182	276.81921	107.36849	6.22404	0.0867857	2.7835720	26	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	74706	1999 YL_{24}
1999 YU_{27}	14.8	0.15	20060306	234.77224	32.65838	16.99908	12.78564	0.2184934	2.5199860	104	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	77428	1999 YU_{27}
2000 AH_6	15.0	0.15	20060306	160.99356	309.98044	85.68020	6.16178	0.1644596	2.8637936	130	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77429	2000 AH_6
2000 AP_6	15.8	0.15	20060306	123.79910	226.21998	199.78546	7.17384	0.2583207	2.7592992	60	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	72047	2000 AP_6
2000 AR_{11}	15.1	0.15	20060306	97.15017	117.06303	306.90581	4.10212	0.1188161	2.9337877	67	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97365	2000 AR_{11}
2000 AP_{12}	14.8	0.15	20060306	262.92378	50.03466	302.97208	3.10295	0.1888041	2.5333383	115	6	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	77429	2000 AP_{12}
2000 AX_{21}	15.4	0.15	20060306	302.33498	314.38123	46.33745	5.63118	0.2522165	2.3771479	59	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77429	2000 AX_{21}
2000 AU_{23}	15.7	0.15	20060306	201.38786	300.89733	88.87499	13.74664	0.1615558	2.6801419	73	5	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	87365	2000 AU_{23}
2000 AX_{27}	15.5	0.15	20060306	283.35462	50.90361	305.45437	8.18400	0.1869146	2.5209692	70	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	57737	2000 AX_{27}
2000 AX_{29}	11.2	0.15	20060306	293.91015	54.09433	300.82583	27.57369	0.0868530	5.2121053	57	5	1988–2006	0.58	M-v	1	MPC	43356	2000 AX_{29}
2000 AD_{30}	15.1	0.15	20060306	36.53310	161.92609	307.03826	5.29495	0.2149191	3.1593320	80	5	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	97366	2000 AD_{30}
2000 AV_{30}	14.9	0.15	20060306	117.65375	328.17446	71.56449	8.28350	0.1862515	3.0077705	58	5	1988–2006	0.62	M-v	1	MPC	97366	2000 AV_{30}
2000 AV_{37}	16.6	0.15	20060306	229.57581	280.10199	97.59622	13.01501	0.1876038	2.6369929	27	3	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	56052	2000 AV_{37}
2000 AS_{43}	16.1	0.15	20060306	102.42189	37.89787	3.78101	0.37914	0.0667244	3.1357494	34	3	1999–2006	0.23	M-v	3	MPC	93795	2000 AS_{43}
2000 AA_{49}	16.2	0.15	20060306	346.42369	98.98567	102.73322	24.33870	0.0786450	1.9733034	74	3	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	50450	2000 AA_{49}
2000 AG_{49}	16.6	0.15	20060306	50.00716	275.81315	272.17160	17.82688	0.0848050	1.9081481	47	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	73981	2000 AG_{49}
2000 AY_{49}	15.2	0.15	20060306	176.87343	279.79010	119.30974	9.91767	0.2710389	2.7500868	142	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	62262	2000 AY_{49}
2000 AO_{51}	15.2	0.15	20060306	234.29542	109.28984	287.12101	5.68666	0.1259476	2.4479307	134	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77430	2000 AO_{51}
2000 AO_{52}	14.7	0.15	20060306	131.26973	177.97061	249.83026	12.46266	0.2205393	2.7259336	91	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	73981	2000 AO_{52}
2000 AS_{52}	15.6	0.15	20060306	215.93479	133.71621	283.94417	2.69951	0.1614283	2.4755017	159	5	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	77430	2000 AS_{52}
2000 AX_{52}	15.6	0.15	20060306	278.71701	96.29536	291.19808	4.06461	0.2391433	2.3544948	150	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	62262	2000 AX_{52}
2000 AU_{54}	14.6	0.15	20060306	38.15114	166.48535	303.63983	9.41106	0.1672435	3.1645635	80	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97366	2000 AU_{54}
2000 AB_{55}	14.8	0.15	20060306	64.06000	329.61045	115.65004	19.20949	0.1715758	3.1245497	40	3	2000–2006	0.68	M-v	2	MPC	93796	2000 AB_{55}
2000 AE_{59}	14.4	0.15	20060306	104.48317	74.82268	314.25790	10.87096	0.3473523	3.0799586	98	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	73982	2000 AE_{59}

2000 AW_{71}	15.3	0.15	20060306	108.14523	198.01959	258.83607	8.10364	0.1611093	2.7894040	87	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77431	2000 AW_{71}
2000 AN_{77}	16.5	0.15	20060306	262.27966	185.74413	205.66334	3.88436	0.2427283	2.4444702	52	5	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	87366	2000 AN_{77}
2000 AZ_{78}	15.1	0.15	20060306	140.87849	276.82931	145.26152	5.78439	0.2664465	2.7834219	113	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77431	2000 AZ_{78}
2000 AL_{79}	14.7	0.15	20060306	54.19404	272.71685	173.43322	3.70072	0.1815045	3.1168153	138	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	97366	2000 AL_{79}
2000 AD_{83}	15.6	0.15	20060306	241.09403	206.31984	170.89355	4.62088	0.2356601	2.5671055	48	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77431	2000 AD_{83}
2000 AF_{83}	14.4	0.15	20060306	135.16421	267.36350	126.00234	10.94931	0.1188016	2.9637344	43	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	97366	2000 AF_{83}
2000 AV_{92}	14.8	0.15	20060306	93.55308	153.61494	272.79562	16.02895	0.2902502	2.8562324	113	3	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77431	2000 AV_{92}
2000 AL_{93}	16.3	0.15	20060306	189.91566	277.50265	117.83708	23.79839	0.1285176	1.9175317	69	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	73982	2000 AL_{93}
2000 AN_{94}	14.8	0.15	20060306	349.91365	76.56916	86.64250	7.47494	0.1737822	3.1795021	57	4	1993–2006	0.74	M-v	2	MPC	93796	2000 AN_{94}
2000 AX_{97}	15.5	0.15	20060306	211.15929	62.61086	331.37709	19.93880	0.0315152	1.9324572	126	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	73982	2000 AX_{97}
2000 AW_{100}	15.4	0.15	20060306	183.67001	308.57381	78.52743	13.76138	0.1863828	2.6494009	74	6	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	73982	2000 AW_{100}
2000 AN_{111}	16.6	0.15	20060306	139.44634	309.79605	128.09760	13.81843	0.1589909	2.7812255	37	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74709	2000 AN_{111}
2000 AJ_{114}	12.3	0.15	20060306	190.40412	200.09366	268.36849	12.37982	0.0692754	5.2369879	41	5	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	47842	2000 AJ_{114}
2000 AH_{116}	14.8	0.15	20060306	22.18631	30.41783	129.88836	13.37213	0.2575174	3.0816970	95	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	97366	2000 AH_{116}
2000 AY_{121}	14.6	0.15	20060306	347.06759	255.22105	281.92977	16.26972	0.1072164	3.1057229	43	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	93797	2000 AY_{121}
2000 AL_{123}	15.8	0.15	20060306	99.93602	21.39318	130.10627	13.86295	0.1294076	2.7474014	34	3	2000–2005	0.66	M-v	3	MPC	84528	2000 AL_{123}
2000 AK_{125}	15.4	0.15	20060306	118.94593	277.86408	140.91086	8.26697	0.3453418	2.9150535	147	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77432	2000 AK_{125}
2000 AA_{130}	15.3	0.15	20060306	127.96223	210.92474	302.61162	29.50573	0.1027371	2.6737022	44	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	62265	2000 AA_{130}
2000 AG_{134}	14.9	0.15	20060306	266.70849	58.58130	284.67474	12.27130	0.2051132	2.6025457	63	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	56065	2000 AG_{134}
2000 AG_{149}	16.1	0.15	20060306	210.07905	196.40967	198.86210	6.36180	0.3095223	2.5810216	122	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77432	2000 AG_{149}
2000 AS_{149}	15.1	0.15	20060306	190.96693	143.20504	236.77616	8.42837	0.2225954	2.7405507	99	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	77432	2000 AS_{149}
2000 AE_{150}	15.2	0.15	20060306	44.13090	340.38548	148.76262	9.33548	0.2457595	3.0392469	33	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	74710	2000 AE_{150}
2000 AE_{151}	15.5	0.15	20060306	38.39862	183.34107	303.23712	4.25308	0.2296795	3.1252776	48	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97366	2000 AE_{151}
2000 AK_{152}	16.2	0.15	20060306	93.21566	193.09837	261.08813	17.39887	0.0974226	1.9701401	60	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	70240	2000 AK_{152}
2000 AQ_{155}	15.8	0.15	20060306	184.00615	147.84556	263.26844	2.95089	0.2450354	2.6313895	116	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	77433	2000 AQ_{155}
2000 AS_{170}	15.6	0.15	20060306	151.75557	255.54897	134.74965	9.13719	0.2929652	2.7759025	45	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	77433	2000 AS_{170}
2000 AL_{171}	15.6	0.15	20060306	218.70305	237.45387	174.02729	6.54600	0.0968777	2.5364137	56	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	56070	2000 AL_{171}
2000 AN_{171}	15.9	0.15	20060306	231.78237	197.46618	173.78941	6.30198	0.3128863	2.5458615	96	6	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	77433	2000 AN_{171}
2000 AZ_{171}	15.9	0.15	20060306	241.83151	229.47341	201.40719	8.36854	0.2205096	2.4197075	75	6	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	77433	2000 AZ_{171}
2000 AC_{175}	15.4	0.15	20060306	113.40854	321.34857	181.09166	6.40315	0.2329003	2.6911783	133	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77433	2000 AC_{175}
2000 AR_{175}	15.0	0.15	20060306	56.91766	202.49252	241.98150	11.84640	0.2307181	3.0923748	76	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97366	2000 AR_{175}
2000 AC_{177}	15.0	0.15	20060306	29.54412	244.01121	250.54869	14.92383	0.1930277	3.0675111	54	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	72053	2000 AC_{177}
2000 AU_{179}	14.6	0.15	20060306	157.16724	138.20322	255.69312	11.60932	0.3143953	2.8020148	152	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	87367	2000 AU_{179}
2000 AG_{181}	15.1	0.15	20060306	158.15225	186.30370	237.19211	9.03970	0.2402637	2.7458465	112	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77433	2000 AG_{181}
2000 AH_{186}	15.8	0.15	20060306	261.19063	228.84030	140.03084	9.31281	0.3023753	2.4230565	63	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	77433	2000 AH_{186}
2000 AK_{188}	15.0	0.15	20060306	161.91862	249.03229	140.55495	13.85912	0.2134592	2.7482805	108	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77433	2000 AK_{188}
2000 AP_{194}	14.6	0.15	20060306	16.42217	359.48819	136.09622	28.09141	0.1542230	3.1843703	48	3	2000–2006	0.73	M-v	2	MPC	97366	2000 AP_{194}
2000 AE_{197}	14.5	0.15	20060306	61.07630	189.55236	263.79765	8.45877	0.2305470	3.1483275	106	3	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97367	2000 AE_{197}
2000 AF_{201}	15.4	0.15	20060306	143.47386	294.88213	149.19188	9.26241	0.1699647	2.7213912	85	4	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	77434	2000 AF_{201}
2000 AH_{201}	14.9	0.15	20060306	57.43931	270.84816	180.73522	14.53776	0.1970637	3.0923634	39	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	72053	2000 AH_{201}
2000 AJ_{201}	16.8	0.15	20060306	166.71131	291.28225	131.68198	24.95876	0.0710516	1.8952407	32	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	70240	2000 AJ_{201}
2000 AF_{202}	14.9	0.15	20060306	206.26607	161.48879	230.23921	15.30410	0.1586634	2.6327910	165	6	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77434	2000 AF_{202}
2000 AG_{206}	15.4	0.15	20060306	171.47078	299.82664	104.63278	5.57442	0.0651314	2.7850454	64	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77434	2000 AG_{206}
2000 AO_{206}	16.7	0.15	20060306	49.88266	315.17230	147.63084	0.17902	0.1738856	3.0815106	43	3	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	97367	2000 AO_{206}
2000 AZ_{206}	15.0	0.15	20060306	253.30800	330.78526	285.41583	8.68685	0.0760104	3.1312667	30	5	1997–2006	0.36	M-v	1	MPC	93797	2000 AZ_{206}
2000 AD_{207}	15.4	0.15	20060306	117.39780	127.00526	289.24031	7.65337	0.0359434	2.9828051	23	3	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	84528	2000 AD_{207}
2000 AM_{208}	15.8	0.15	20060306	131.88158	357.56538	89.12778	13.72847	0.0934897	2.7420955	39	3	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	74712	2000 AM_{208}
2000 AB_{209}	15.1	0.15	20060306	41.51849	194.03462	305.38716	14.41537	0.0724719	3.0637950	35	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	84529	2000 AB_{209}
2000 AO_{210}	16.1	0.15	20060306	25.32176	141.28177	342.64650	1.72450	0.1207308	3.1598972	46	4	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	97367	2000 AO_{210}
2000 AS_{210}	16.3	0.15	20060306	17.71012	58.17794	77.91910	2.40627	0.1215954	3.1522871	28	3	1999–2006	0.29	M-v	3	MPC	93798	2000 AS_{210}
2000 AR_{212}	17.3	0.15	20060306	110.06455	203.21276	253.33712	8.53151	0.2565809	2.7728333	25	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	74713	2000 AR_{212}
2000 AC_{214}	15.0	0.15	20060306	45.06956	282.51909	298.09867	24.87854	0.1631096	2.7290035	37	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	74714	2000 AC_{214}
2000 AW_{214}	15.7	0.15	20060306	53.56004	317.24841	92.81092	2.80150	0.1815635	3.1935828	72	3	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	97367	2000 AW_{214}

2000 AV_{218}	15.7	0.15	20060306	170.65440	97.47295	312.81290	2.75296	0.1060844	2.7828114	84	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77434	2000 AV_{218}
2000 AF_{221}	16.5	0.15	20060306	219.89636	264.03948	99.69762	5.50091	0.0822193	2.7813982	36	3	1999–2006	0.37	M-v	3	MPC	77434	2000 AF_{221}
2000 AD_{224}	15.1	0.15	20060306	203.30177	78.55297	277.18886	4.84842	0.0717281	2.7887583	111	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	73984	2000 AD_{224}
2000 AW_{225}	12.8	0.15	20060306	310.56364	29.69012	306.16161	2.54773	0.0334033	5.2580763	48	6	2000–2006	0.43	M-v	0	MPC	70240	2000 AW_{225}
2000 AC_{226}	16.0	0.15	20060306	21.18500	210.62375	314.00639	1.46362	0.0980630	2.9816941	24	3	2000–2006	0.18	M-v	3	MPC	72054	2000 AC_{226}
2000 AM_{226}	15.3	0.15	20060306	318.36317	321.24532	305.00166	3.41916	0.0249566	2.7886689	58	5	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	77434	2000 AM_{226}
2000 AD_{227}	16.1	0.15	20060306	340.65797	290.48275	303.89929	1.37433	0.0924487	3.0249008	37	3	2000–2006	0.32	M-v	3	MPC	77434	2000 AD_{227}
2000 AS_{227}	15.8	0.15	20060306	248.48639	36.63141	318.62701	17.35474	0.0825759	1.9198871	97	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	73984	2000 AS_{227}
2000 AW_{227}	16.7	0.15	20060306	302.22945	138.55278	139.57378	24.31739	0.0652433	1.9719948	56	5	1998–2006	0.76	M-v	2	MPC	72054	2000 AW_{227}
2000 AH_{228}	16.0	0.15	20060306	143.22009	91.94329	291.02864	1.30858	0.1168357	3.0725208	48	5	1998–2006	0.43	M-v	0	MPC	77434	2000 AH_{228}
2000 AM_{232}	15.7	0.15	20060306	160.35475	178.68043	297.33763	7.23402	0.0418261	2.6217031	50	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	62267	2000 AM_{232}
2000 AY_{233}	15.8	0.15	20060306	122.77633	9.51013	82.16814	10.25688	0.2083171	2.7270264	38	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	74715	2000 AY_{233}
2000 AU_{235}	16.2	0.15	20060306	38.81456	343.10751	141.50139	1.00795	0.1695757	3.1028846	53	7	1994–2006	0.34	M-v	0	MPC	97367	2000 AU_{235}
2000 AX_{236}	15.5	0.15	20060306	25.61630	185.92251	317.21074	4.33484	0.1184002	3.1393132	32	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97367	2000 AX_{236}
2000 AC_{241}	14.8	0.15	20060306	106.60638	309.01301	154.63702	13.71247	0.2016329	2.7674796	126	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77435	2000 AC_{241}
2000 AS_{241}	15.6	0.15	20060306	190.00883	271.58427	187.25391	12.36724	0.1463459	2.5803286	38	6	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74716	2000 AS_{241}
2000 AA_{246}	16.8	0.15	20060306	284.52286	335.88329	9.34130	2.73542	0.1897322	2.3340634	65	7	1960–2006	0.52	M-v	1	MPC	77435	2000 AA_{246}
2000 AB_{246}	17.6	0.15	20060306	291.13654	311.57145	29.78406	3.74589	0.4920446	2.3066286	58	5	2000–2006	0.37	M-v	0	MPC	97367	2000 AB_{246}
2000 AR_{250}	16.4	0.15	20060306	29.07943	335.88601	181.71825	0.63632	0.1199689	3.0630493	49	4	1998–2006	0.26	M-v	1	MPC	47846	2000 AR_{250}
2000 AQ_{252}	16.5	0.15	20060306	82.21767	71.86832	119.60346	4.23277	0.0293273	2.6463771	28	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	87367	2000 AQ_{252}
2000 AA_{254}	15.5	0.15	20060306	292.19265	359.01889	302.56860	2.81668	0.0799871	2.7790627	60	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77435	2000 AA_{254}
2000 BO_{1}	15.9	0.15	20060306	82.41087	340.92014	84.28284	1.11008	0.2423696	3.0836044	86	5	1998–2006	0.45	M-v	0	MPC	97367	2000 BO_{1}
2000 BP_{1}	15.5	0.15	20060306	307.10496	169.37334	57.22106	0.85113	0.0801085	3.1023799	73	5	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	93799	2000 BP_{1}
2000 BY_{1}	15.1	0.15	20060306	149.75598	256.18981	139.69541	11.07969	0.0508173	3.0432932	40	5	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	74716	2000 BY_{1}
2000 BU_{5}	15.5	0.15	20060306	193.89824	335.84868	48.32456	15.44982	0.2150943	2.7553636	146	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77435	2000 BU_{5}
2000 BK_{7}	15.2	0.15	20060306	160.08792	269.60307	111.46324	10.55107	0.0631243	2.9786457	72	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97367	2000 BK_{7}
2000 BE_{9}	16.3	0.15	20060306	114.11398	18.13739	144.50079	3.32997	0.0164427	2.6649062	30	6	1994–2006	0.26	M-v	0	MPC	77435	2000 BE_{9}
2000 BE_{12}	16.9	0.15	20060306	132.28186	318.02683	136.48236	7.45109	0.0285936	2.8669554	18	4	2000–2006	0.25	M-v	1	MPC	74717	2000 BE_{12}
2000 BR_{12}	15.8	0.15	20060306	335.48550	173.25239	27.94344	0.78357	0.1038963	3.1758653	61	3	2000–2006	0.32	M-v	2	MPC	97367	2000 BR_{12}
2000 BD_{19}	17.2	0.15	20060306	324.87525	324.23982	333.81140	25.67519	0.8950281	0.8764948	346	5	1997–2006	0.50	M-v	0	MPC	97367	2000 BD_{19}
2000 BJ_{19}	15.9	0.15	20060306	261.74009	175.44925	131.26684	31.09561	0.7637447	1.2917864	325	6	1997–2006	0.49	M-v	3	MPC	97367	2000 BJ_{19}
2000 BX_{19}	16.5	0.15	20060306	17.24018	25.85502	147.91970	2.09374	0.1329803	3.0653299	27	3	2000–2006	0.32	M-v	2	MPC	97367	2000 BX_{19}
2000 BF_{22}	15.4	0.15	20060306	147.84974	297.76491	133.07726	7.01936	0.0775885	2.8845996	56	5	2000–2006	0.42	M-v	0	MPC	77436	2000 BF_{22}
2000 BZ_{23}	15.4	0.15	20060306	62.93869	20.69701	90.16798	18.69413	0.1255035	3.0532733	29	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	72057	2000 BZ_{23}
2000 BB_{24}	15.4	0.15	20060306	114.68790	329.42446	72.05968	11.05735	0.2079620	3.0715065	42	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	72057	2000 BB_{24}
2000 BR_{24}	15.2	0.15	20060306	55.60384	89.05445	26.04106	10.26754	0.1842950	3.0977449	62	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	97367	2000 BR_{24}
2000 BT_{24}	11.7	0.15	20060306	278.98953	34.24059	336.77259	20.47966	0.0947393	5.2697773	46	5	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	87368	2000 BT_{24}
2000 BC_{32}	15.1	0.15	20060306	75.77796	304.06937	153.87632	8.89031	0.1189370	3.0700125	49	4	2000–2006	0.61	M-v	0	MPC	57747	2000 BC_{32}
2000 BA_{33}	16.7	0.15	20060306	179.12382	66.80744	144.77838	1.53264	0.1302863	2.3638573	51	3	2000–2005	0.46	M-v	4	MPC	87368	2000 BA_{33}
2000 BZ_{33}	15.5	0.15	20060306	64.55709	137.96454	350.42808	3.15815	0.0908922	3.0154804	47	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	72058	2000 BZ_{33}
2000 BY_{34}	13.9	0.15	20060306	39.73801	63.94269	94.46444	27.22340	0.2259185	3.1223292	128	3	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	72058	2000 BY_{34}
2000 BC_{38}	16.0	0.15	20060306	204.70977	199.58186	123.44106	2.96284	0.0735287	3.0711469	52	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	93800	2000 BC_{38}
2000 BK_{39}	12.6	0.15	20060306	285.75032	239.46455	132.76458	4.22406	0.1258476	5.2062548	38	6	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	66107	2000 BK_{39}
2000 BG_{40}	12.5	0.15	20060306	318.22663	228.73688	97.20570	4.55503	0.0564507	5.3074287	43	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	66107	2000 BG_{40}
2000 BW_{40}	16.5	0.15	20060306	162.79485	277.41079	128.71085	2.93321	0.0666315	2.9147016	31	4	2000–2006	0.31	M-v	1	MPC	87368	2000 BW_{40}
2000 BH_{44}	15.7	0.15	20060306	314.06089	304.68795	299.28182	1.57854	0.1568887	3.1914816	57	5	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	97368	2000 BH_{44}
2000 CN_{7}	14.3	0.15	20060306	178.37441	33.42057	335.00065	9.52341	0.0995251	2.9856522	120	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	73985	2000 CN_{7}
2000 CP_{7}	15.0	0.15	20060306	48.64724	109.65139	101.55022	6.14003	0.1026897	2.7676147	83	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77437	2000 CP_{7}
2000 CC_{9}	14.5	0.15	20060306	57.52753	294.59032	135.68937	16.43598	0.2611475	3.1746782	121	3	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97368	2000 CC_{9}
2000 CD_{9}	15.9	0.15	20060306	175.25135	329.91491	141.21345	6.45095	0.1443089	2.5852724	26	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	84531	2000 CD_{9}
2000 CN_{15}	15.7	0.15	20060306	78.28940	240.21979	286.84397	13.57676	0.2007601	2.7909973	36	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	74721	2000 CN_{15}
2000 CY_{26}	15.3	0.15	20060306	96.19030	6.73930	150.85036	10.93342	0.2012504	2.7968238	81	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	74722	2000 CY_{26}
2000 CK_{28}	15.3	0.15	20060306	77.10970	285.29915	155.00503	17.38837	0.0974567	3.1931483	68	6	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	97368	2000 CK_{28}

2000 CN_{32}	15.4	0.15	20060306	346.82090	74.32733	148.37020	11.75328	0.0564861	2.9746644	58	5	2000–2006	0.65	M-v	0	MPC	87369	2000 CN_{32}
2000 CX_{33}	15.4	0.15	20060306	45.82794	343.02319	144.19641	13.15426	0.2256058	3.1434660	76	4	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	97368	2000 CX_{33}
2000 CU_{34}	15.4	0.15	20060306	358.64066	40.06481	136.37454	15.59883	0.2226188	3.1767308	53	2	2000–2006	0.65	M-v	3	MPC	93800	2000 CU_{34}
2000 CG_{40}	15.7	0.15	20060306	212.75110	49.85617	338.73649	19.19391	0.1404345	1.9117169	206	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77438	2000 CG_{40}
2000 CU_{41}	15.1	0.15	20060306	20.83526	260.39854	275.37345	7.17355	0.0558083	3.0160706	45	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	73986	2000 CU_{41}
2000 CX_{43}	14.8	0.15	20060306	62.82489	318.11316	153.95219	7.91579	0.1250529	3.1075469	55	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	74723	2000 CX_{43}
2000 CZ_{43}	15.3	0.15	20060306	155.60192	172.26181	298.97857	8.25950	0.1821611	2.6956485	55	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	77438	2000 CZ_{43}
2000 CL_{47}	16.0	0.15	20060306	232.61527	150.90737	267.57751	4.88374	0.1915633	2.5579722	36	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	64707	2000 CL_{47}
2000 CZ_{53}	15.1	0.15	20060306	23.41498	206.54725	306.03892	4.05694	0.1244249	3.1773111	55	5	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	97368	2000 CZ_{53}
2000 CO_{65}	15.0	0.15	20060306	115.55684	310.56154	147.89393	12.87036	0.1582599	2.9263888	95	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77438	2000 CO_{65}
2000 CW_{71}	15.7	0.15	20060306	218.17748	203.22427	128.45767	1.07684	0.1803335	3.0199414	46	3	2000–2006	0.33	M-v	4	MPC	97368	2000 CW_{71}
2000 CB_{72}	15.4	0.15	20060306	59.72444	320.12644	135.03138	1.28662	0.1406643	3.1734655	51	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97368	2000 CB_{72}
2000 CU_{72}	14.4	0.15	20000117	258.96702	75.04344	160.56068	4.75965	0.1763099	2.5914053	14	1	29 days	0.57			MPC		2000 CU_{72}
2000 CU_{74}	16.2	0.15	20060306	63.76813	342.79412	138.23044	2.66258	0.0303766	3.0466189	29	4	1995–2006	0.51	M-v	0	MPC	64708	2000 CU_{74}
2000 CK_{79}	16.3	0.15	20060306	86.68677	289.76844	163.74853	0.93374	0.1356253	3.0704319	32	5	1998–2006	0.28	M-v	0	MPC	87370	2000 CK_{79}
2000 CE_{81}	14.8	0.15	20060306	9.01157	32.92445	139.62598	18.02702	0.1631122	3.1415447	77	4	2000–2006	0.73	M-v	1	MPC	97368	2000 CE_{81}
2000 CM_{81}	15.0	0.15	20060306	322.53750	280.87471	326.22489	23.58733	0.3173195	3.1599070	51	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	97368	2000 CM_{81}
2000 CP_{81}	14.8	0.15	20060306	210.79320	260.20893	141.16368	13.04978	0.3072409	2.6594354	63	4	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	62272	2000 CP_{81}
2000 CO_{83}	15.7	0.15	20060306	148.80208	1.37298	123.44735	7.50994	0.1675286	2.6981349	61	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97368	2000 CO_{83}
2000 CK_{84}	15.2	0.15	20060306	15.68583	32.81640	136.35493	3.12982	0.1715662	3.1588365	74	5	1994–2006	0.42	M-v	0	MPC	73987	2000 CK_{84}
2000 CY_{89}	15.3	0.15	20060306	39.18043	142.00672	79.94836	3.69482	0.0935157	2.7589176	62	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74726	2000 CY_{89}
2000 CQ_{97}	16.0	0.15	20060306	197.10725	276.61871	133.82587	15.02837	0.2286373	2.6888780	52	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	62273	2000 CQ_{97}
2000 CU_{98}	15.0	0.15	20060306	261.05548	133.13796	142.78136	19.39365	0.0739065	3.1583743	39	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	97368	2000 CU_{98}
2000 CF_{101}	16.3	0.15	20060306	51.19867	46.35141	114.60436	3.43648	0.0698327	2.9056548	49	5	2000–2006	0.37	M-v	0	MPC	77439	2000 CF_{101}
2000 CL_{101}	16.2	0.15	20060306	71.94368	237.85422	201.73422	0.34681	0.1400992	3.1767853	46	5	1998–2006	0.34	M-v	0	MPC	97368	2000 CL_{101}
2000 CN_{101}	14.8	0.15	20060306	228.85415	118.44667	183.58569	15.94837	0.6349159	1.5986220	280	11	1984–2006	0.67	M-v	3	MPC	97368	2000 CN_{101}
2000 CH_{102}	14.8	0.15	20060306	74.19213	313.39861	164.44533	14.14395	0.1228557	3.0374880	46	5	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	77439	2000 CH_{102}
2000 CY_{102}	15.9	0.15	20060306	78.61388	206.50947	323.57123	19.84141	0.0146647	1.9003759	99	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	73987	2000 CY_{102}
2000 CL_{108}	14.2	0.15	20060306	13.98412	225.66898	280.46513	22.45753	0.0977168	3.2185924	57	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	97368	2000 CL_{108}
2000 CM_{108}	15.3	0.15	20060306	168.84350	217.78834	254.08369	11.83780	0.2396556	2.6296316	90	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77439	2000 CM_{108}
2000 CP_{111}	15.1	0.15	20060306	52.11231	147.84520	338.29027	16.17905	0.1121257	3.1126766	51	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	97368	2000 CP_{111}
2000 CX_{111}	14.4	0.15	20060306	120.59995	268.67751	120.38618	17.37457	0.1246116	3.0922425	55	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97368	2000 CX_{111}
2000 CM_{113}	15.7	0.15	20060306	140.95351	352.15131	136.58303	14.62752	0.0642366	2.6967434	45	5	2000–2006	0.74	M-v	1	MPC	87371	2000 CM_{113}
2000 CS_{113}	12.3	0.15	20060306	231.91522	308.30442	118.81093	10.08425	0.0432156	5.2953860	50	6	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	87371	2000 CS_{113}
2000 CG_{116}	15.5	0.15	20060306	6.47420	50.22502	107.30713	3.20912	0.1019037	3.1775467	47	5	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	97369	2000 CG_{116}
2000 CO_{117}	15.1	0.15	20060306	127.00647	274.46115	133.61280	3.11811	0.0828463	3.0319674	42	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	93802	2000 CO_{117}
2000 CJ_{129}	15.8	0.15	20060306	214.63728	257.27025	128.32712	15.06284	0.2314732	2.6864929	42	3	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	62274	2000 CJ_{129}
2000 CU_{134}	17.6	0.15	20060306	278.17036	216.42089	148.97863	0.91515	0.1508538	2.6234922	30	4	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	62274	2000 CU_{134}
2000 CZ_{136}	15.6	0.15	20060306	115.43913	286.44070	121.74271	7.65684	0.0342876	3.0750311	34	5	1996–2006	0.26	M-v	0	MPC	97369	2000 CZ_{136}
2000 CW_{140}	17.8	0.15	20000117	313.66027	232.21057	304.14284	2.40473	0.0829052	2.2738102	11	1	43 days	0.20		D	MPC		2000 CW_{140}
2000 DB_{1}	16.5	0.15	20060306	340.11544	181.26691	97.61783	24.79871	0.0245403	1.8979425	53	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	73987	2000 DB_{1}
2000 DT_{2}	17.0	0.15	20060306	224.26497	268.53293	155.71842	2.46407	0.0790207	2.6103218	15	2	1996–2000	0.47	M-v	7	MPC	19512	2000 DT_{2}
2000 DP_{7}	15.5	0.15	20060306	172.82495	270.78549	152.65171	13.47363	0.1553433	2.7901691	56	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	87371	2000 DP_{7}
2000 DT_{7}	16.3	0.15	20060306	88.50869	237.73015	302.82687	1.14144	0.0301588	2.7153501	34	5	1998–2006	0.35	M-v	1	MPC	74731	2000 DT_{7}
2000 DZ_{8}	16.1	0.15	20060306	38.09815	358.09044	154.73427	4.31539	0.2148987	3.0807282	43	3	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	72063	2000 DZ_{8}
2000 DF_{9}	16.1	0.15	20060306	32.50007	13.05922	165.49199	1.17107	0.0186941	2.9773229	43	4	2000–2006	0.27	M-v	0	MPC	74732	2000 DF_{9}
2000 DS_{9}	16.5	0.15	20060306	173.35668	82.33793	332.46153	1.27619	0.0580293	2.8705762	35	5	1998–2006	0.35	M-v	1	MPC	84537	2000 DS_{9}
2000 DM_{10}	16.8	0.15	20060306	348.06232	345.96360	297.47790	0.99258	0.0420376	2.7278394	36	7	1996–2006	0.35	M-v	0	MPC	77440	2000 DM_{10}
2000 DV_{10}	16.3	0.15	20060306	17.75815	218.49328	333.54310	1.04505	0.0733680	3.0074847	30	4	2000–2006	0.32	M-v	1	MPC	77440	2000 DV_{10}
2000 DX_{10}	16.5	0.15	20060306	61.08094	351.08120	131.87209	0.96849	0.1331035	3.0793087	31	3	1995–2006	0.42	M-v	5	MPC	2377	2000 DX_{10}
2000 DC_{11}	15.8	0.15	20060306	72.42413	74.43398	66.21418	0.45556	0.0031601	2.9713620	52	3	2000–2006	0.26	M-v	3	MPC	49789	2000 DC_{11}
2000 DX_{11}	15.2	0.15	20060306	154.58778	271.79039	176.50154	13.46113	0.0214173	2.9540899	131	4	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	77440	2000 DX_{11}
2000 DW_{12}	17.5	0.15	20000226	9.26708	4.33230	160.05504	2.98188	0.0944926	2.3739832	11	1	5 days	0.17			MPC		2000 DW_{12}

2000 DK_{14}	15.6	0.15	20060306	350.99617	196.82629	18.30227	0.38300	0.2028221	3.1470848	72	3	2000–2006	0.60	M-v	4	MPC	74733	2000 DK_{14}
2000 DL_{14}	15.5	0.15	20060306	112.96513	272.49751	148.70341	2.17174	0.1031926	3.1638710	76	5	1994–2006	0.52	M-v	0	MPC	87372	2000 DL_{14}
2000 DH_{20}	15.4	0.15	20060306	125.93762	190.17207	313.10481	4.07348	0.1035018	2.7187993	42	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	56101	2000 DH_{20}
2000 DZ_{20}	14.3	0.15	20060306	124.90686	78.21578	324.02435	10.86591	0.0575245	3.1437686	78	5	1994–2006	0.45	M-v	1	MPC	73988	2000 DZ_{20}
2000 DW_{21}	15.4	0.15	20060306	152.99449	185.07471	317.00474	8.40340	0.0581062	2.6325930	50	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	84538	2000 DW_{21}
2000 DE_{25}	15.0	0.15	20060306	48.13396	70.67640	168.44792	5.19059	0.1063499	2.7092185	86	4	2000–2006	0.66	M-v	3	MPC	87372	2000 DE_{25}
2000 DY_{25}	16.2	0.15	20060306	295.27888	227.66453	134.19078	4.15222	0.1060133	2.6071544	79	6	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	87372	2000 DY_{25}
2000 DO_{26}	15.9	0.15	20060306	30.94166	199.28825	327.10593	1.22369	0.2256489	3.0823566	46	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	72064	2000 DO_{26}
2000 DG_{27}	15.0	0.15	20060306	77.81602	308.44743	161.03602	9.58037	0.1112748	3.0637475	45	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	87372	2000 DG_{27}
2000 DO_{30}	15.2	0.15	20060306	97.77595	244.52587	177.00141	5.24806	0.1596080	3.1646752	45	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	97369	2000 DO_{30}
2000 DT_{34}	16.3	0.15	20060306	346.14777	131.10046	149.68302	5.02739	0.0792195	2.7899454	48	4	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	77441	2000 DT_{34}
2000 DO_{35}	15.6	0.15	20060306	41.48978	324.82180	156.99519	5.73227	0.1203370	3.2141725	53	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97369	2000 DO_{35}
2000 DK_{36}	15.9	0.15	20060306	8.61938	23.34032	139.61880	2.39459	0.1381723	3.2200772	44	3	2000–2006	0.41	M-v	2	MPC	97369	2000 DK_{36}
2000 DB_{37}	15.9	0.15	20060306	50.04290	353.89902	137.34004	2.58271	0.1426317	3.1266773	59	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97369	2000 DB_{37}
2000 DG_{37}	15.0	0.15	20060306	76.73750	104.98385	346.39707	9.24255	0.1602161	3.1421676	47	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97369	2000 DG_{37}
2000 DC_{38}	15.2	0.15	20060306	81.37811	43.07113	155.84728	14.09904	0.1248993	2.7508400	88	3	2000–2005	0.55	M-v	2	MPC	74734	2000 DC_{38}
2000 DN_{39}	15.2	0.15	20060306	332.93054	291.69810	324.22111	9.30371	0.0658096	2.9650197	83	4	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	77442	2000 DN_{39}
2000 DO_{41}	15.6	0.15	20060306	106.97741	274.79686	147.57440	5.40257	0.1544522	3.1296342	35	5	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	97369	2000 DO_{41}
2000 DP_{43}	16.0	0.15	20060306	46.18581	353.00870	150.51322	7.93769	0.0910849	3.1149559	31	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	87372	2000 DP_{43}
2000 DF_{44}	14.3	0.15	20060306	80.19167	311.68103	157.45012	16.64224	0.0778199	3.0974673	51	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	57754	2000 DF_{44}
2000 DO_{47}	16.5	0.15	20060306	354.31119	145.95143	160.40218	13.64428	0.0409988	2.6609399	32	3	2000–2005	0.54	M-v	2	MPC	84539	2000 DO_{47}
2000 DQ_{50}	17.2	0.15	20060306	164.81647	46.56527	174.06650	2.36137	0.1648328	2.4336197	58	4	1996–2004	0.59	M-v	3	MPC	88704	2000 DQ_{50}
2000 DL_{52}	14.5	0.15	20060306	73.94077	125.51052	341.60828	9.31486	0.0546753	3.1565980	63	6	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	97369	2000 DL_{52}
2000 DB_{53}	15.9	0.15	20060306	224.83043	250.23407	165.61034	13.55577	0.0600136	2.7002859	32	4	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	37357	2000 DB_{53}
2000 DL_{54}	15.6	0.15	20060306	107.08728	357.56796	165.74797	5.20137	0.0924727	2.7700914	79	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	77442	2000 DL_{54}
2000 DW_{56}	15.7	0.15	20060306	32.50580	332.53093	168.36110	5.88288	0.1302475	3.2076710	54	4	1994–2006	0.54	M-v	2	MPC	93804	2000 DW_{56}
2000 DC_{59}	16.0	0.15	20060306	106.66836	336.79520	165.24061	6.62106	0.0122843	2.8638668	34	3	2000–2005	0.52	M-v	4	MPC	74738	2000 DC_{59}
2000 DG_{59}	14.9	0.15	20060306	329.17109	270.23289	340.06930	16.91868	0.1693726	3.0982990	33	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	37359	2000 DG_{59}
2000 DX_{59}	14.9	0.15	20060306	331.58857	242.89509	344.42404	12.41779	0.1673443	3.1897820	47	3	2000–2006	0.39	M-v	2	MPC	49791	2000 DX_{59}
2000 DP_{60}	14.4	0.15	20060306	0.05710	68.14446	155.63810	12.40607	0.1482643	3.0464449	98	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77443	2000 DP_{60}
2000 DQ_{60}	16.4	0.15	20060306	251.04342	106.82167	58.13937	1.31814	0.1523711	2.3182651	39	4	1998–2005	0.42	M-v	1	MPC	87373	2000 DQ_{60}
2000 DA_{65}	14.8	0.15	20060306	17.02641	208.38788	343.48985	9.53179	0.1315100	3.0955841	93	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	72066	2000 DA_{65}
2000 DM_{65}	15.0	0.15	20060306	0.06723	51.16227	158.96613	13.78507	0.0425351	3.0488205	58	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	35516	2000 DM_{65}
2000 DN_{70}	15.8	0.15	20060306	68.24702	343.75250	159.70881	5.80059	0.1768634	3.0215806	79	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	74739	2000 DN_{70}
2000 DL_{71}	15.5	0.15	20060306	47.79335	138.34410	345.39739	14.08381	0.2261093	3.1968358	44	4	2000–2006	0.42	M-v	0	MPC	93805	2000 DL_{71}
2000 DB_{76}	15.1	0.15	20060306	102.69054	2.31633	162.52691	9.10987	0.0862808	2.7966271	87	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	74740	2000 DB_{76}
2000 DF_{76}	15.2	0.15	20060306	102.21598	252.48525	179.48481	4.82862	0.1142981	3.1856204	74	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	97369	2000 DF_{76}
2000 DN_{77}	15.2	0.15	20060306	15.89432	46.56494	117.90211	2.44355	0.1294806	3.2184497	73	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	72067	2000 DN_{77}
2000 DE_{79}	16.1	0.15	20060306	287.12411	326.00099	348.82155	19.05042	0.0620355	1.9354273	75	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	73989	2000 DE_{79}
2000 DA_{82}	14.6	0.15	20060306	35.18700	345.93921	128.30361	20.21816	0.1202584	3.2464684	60	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97370	2000 DA_{82}
2000 DX_{85}	14.7	0.15	20060306	47.97521	120.60885	350.93200	18.29445	0.1884418	3.1784319	61	3	2000–2006	0.77	M-v	2	MPC	93805	2000 DX_{85}
2000 DJ_{87}	15.2	0.15	20060306	344.17507	80.59597	134.40742	16.69507	0.1715949	3.1237971	46	2	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	93805	2000 DJ_{87}
2000 DR_{87}	15.6	0.15	20060306	59.41367	63.21733	89.37808	6.23784	0.1090830	2.9902825	71	5	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	72067	2000 DR_{87}
2000 DL_{89}	15.4	0.15	20060306	98.00616	275.50854	143.40948	5.97649	0.1681477	3.1524848	32	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	97370	2000 DL_{89}
2000 DV_{93}	15.2	0.15	20060306	150.75592	115.49053	342.50373	12.24529	0.1212418	2.7678613	73	4	2000–2005	0.60	M-v	1	MPC	77444	2000 DV_{93}
2000 DC_{102}	14.9	0.15	20060306	64.99640	55.35762	147.41648	17.74108	0.0768699	2.8058729	75	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	77444	2000 DC_{102}
2000 DE_{104}	14.8	0.15	20060306	331.42360	114.86281	122.90080	6.83326	0.1325704	3.1337930	82	5	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	73990	2000 DE_{104}
2000 DG_{109}	15.2	0.15	20060306	144.86609	245.20642	159.55818	11.18577	0.1294536	3.0553972	85	6	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	87374	2000 DG_{109}
2000 DJ_{110}	15.9	0.15	20060306	116.87537	310.15311	140.20733	5.81205	0.1459751	2.9768504	57	4	2000–2006	0.61	M-v	0	MPC	87374	2000 DJ_{110}
2000 DG_{111}	15.4	0.15	20060306	103.84063	275.43236	157.01408	17.37659	0.1068571	3.1214193	50	7	1997–2006	0.72	M-v	0	MPC	84543	2000 DG_{111}
2000 DG_{113}	16.2	0.15	20060306	82.07750	193.53903	336.03195	3.64317	0.0463434	2.8082954	33	3	2000–2006	0.38	M-v	2	MPC	74743	2000 DG_{113}
2000 DX_{116}	15.3	0.15	20060306	109.69271	71.56159	331.58730	8.24471	0.1434473	3.1922965	50	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	97370	2000 DX_{116}
2000 EH_2	15.9	0.15	20060306	81.83656	280.64588	155.54719	1.20355	0.2385654	3.1713802	60	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97370	2000 EH_2

2000 EY_2	14.7	0.15	20060306	233.52699	208.10194	171.82436	8.11208	0.2167364	2.7923990	96	6	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77445	2000 EY_2
2000 EM_5	15.6	0.15	20060306	297.08883	110.57740	160.73458	8.92990	0.1290313	3.1200950	32	5	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	77445	2000 EM_5
2000 ES_5	15.4	0.15	20060306	4.65109	112.61417	149.11342	14.59658	0.0848549	2.7731604	33	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	84543	2000 ES_5
2000 EF_6	16.8	0.15	20060306	278.91957	126.34515	13.66560	2.71345	0.1184016	2.3252348	63	4	1998–2005	0.44	M-v	1	MPC	87375	2000 EF_6
2000 EW_9	14.1	0.15	20060306	25.61185	137.13410	44.56047	24.00634	0.2761317	3.1142491	59	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77445	2000 EW_9
2000 EQ_{10}	14.4	0.15	20060306	330.98253	309.65134	353.28213	12.18487	0.1408377	2.8459373	43	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	74745	2000 EQ_{10}
2000 ER_{10}	15.8	0.15	20060306	60.96319	355.76907	149.43152	0.27015	0.1766365	2.9995605	77	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	73990	2000 ER_{10}
2000 EN_{11}	14.4	0.15	20060306	352.39844	53.51681	134.89094	27.63684	0.1645354	3.1948201	86	5	2000–2006	0.74	M-v	1	MPC	93807	2000 EN_{11}
2000 ER_{11}	14.5	0.15	20060306	20.63146	164.36301	346.06485	26.07794	0.1052266	3.1678586	82	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	97370	2000 ER_{11}
2000 ED_{13}	15.0	0.15	20060306	56.00432	47.86032	76.03250	10.52053	0.2151005	3.1140131	75	3	2000–2006	0.69	M-v	3	MPC	72069	2000 ED_{13}
2000 EH_{13}	15.5	0.15	20060306	5.79912	75.87960	176.15080	6.66325	0.2347110	2.9008625	73	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	77445	2000 EH_{13}
2000 EW_{13}	16.1	0.15	20060306	4.85982	308.03191	125.34855	4.50190	0.1343701	2.2193571	101	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	97370	2000 EW_{13}
2000 EA_{14}	21.0	0.15	20060306	121.61297	206.03687	203.99482	3.55465	0.2025252	1.1167979	80	2	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	77445	2000 EA_{14}
2000 EW_{17}	14.7	0.15	20060306	132.07701	150.57680	14.49738	13.42107	0.1188238	2.6633046	192	6	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	87375	2000 EW_{17}
2000 EA_{18}	14.7	0.15	20060306	25.13983	72.97690	112.26854	12.55334	0.1032659	3.0484015	98	4	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	72070	2000 EA_{18}
2000 EO_{19}	14.6	0.15	20060306	344.45151	206.40449	24.41425	17.39107	0.1709668	3.1394386	80	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	93808	2000 EO_{19}
2000 EG_{20}	16.3	0.15	20060306	336.43977	86.48323	163.16190	24.13548	0.1200142	1.9843558	40	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	50463	2000 EG_{20}
2000 EH_{22}	16.4	0.15	20060306	24.69085	87.34114	154.66022	5.47619	0.1183213	2.7694142	36	5	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	74746	2000 EH_{22}
2000 ES_{22}	15.1	0.15	20060306	121.20595	259.62280	146.03819	16.23097	0.0343844	3.1531716	45	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	93808	2000 ES_{22}
2000 EV_{25}	15.7	0.15	20060306	290.57750	100.65070	182.24066	15.64669	0.0627604	3.1742690	38	3	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	47862	2000 EV_{25}
2000 ET_{27}	14.9	0.15	20060306	338.13599	168.24617	51.24254	11.33140	0.0465111	3.1008708	40	4	2000–2006	0.77	M-v	1	MPC	73990	2000 ET_{27}
2000 EA_{30}	14.6	0.15	20060306	328.33536	83.64220	147.93771	23.27167	0.2102861	3.1834759	82	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	97370	2000 EA_{30}
2000 EN_{30}	15.7	0.15	20060306	281.84442	308.57641	54.58637	7.07553	0.0633148	2.7109729	68	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	87375	2000 EN_{30}
2000 EJ_{31}	15.3	0.15	20060306	178.13654	344.32684	128.28201	12.25290	0.1198014	2.6762513	87	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	87375	2000 EJ_{31}
2000 EE_{35}	15.5	0.15	20060306	146.31825	264.99128	220.15753	6.68747	0.1501978	2.7082213	69	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	77446	2000 EE_{35}
2000 EN_{37}	15.8	0.15	20060306	55.11022	332.33367	179.80428	12.82527	0.2601074	3.0718907	59	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	88709	2000 EN_{37}
2000 EF_{42}	15.2	0.15	20060306	72.79437	308.30196	181.20992	17.72291	0.1109118	3.1229734	45	3	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	97371	2000 EF_{42}
2000 EV_{42}	14.7	0.15	20060306	314.09788	76.36000	177.36659	15.00722	0.1082626	3.2204955	89	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97371	2000 EV_{42}
2000 EF_{48}	14.9	0.15	20060306	339.90551	73.73835	187.88062	21.79880	0.1593601	3.0995542	67	4	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	74746	2000 EF_{48}
2000 EE_{51}	15.1	0.15	20060306	289.30248	296.84863	339.24361	9.59602	0.0684148	3.1236901	51	5	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	73991	2000 EE_{51}
2000 EO_{59}	16.6	0.15	20060306	129.10643	116.65196	153.29530	1.13284	0.0589349	2.3801012	68	5	1998–2005	0.54	M-v	1	MPC	90022	2000 EO_{59}
2000 EW_{61}	15.3	0.15	20060306	19.72813	359.75212	182.18683	16.30767	0.0864614	3.1758963	58	6	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	87376	2000 EW_{61}
2000 ER_{70}	16.9	0.15	20060306	144.38765	338.50431	111.67004	36.90642	0.3112947	1.8573563	43	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	68649	2000 ER_{70}
2000 EJ_{71}	15.5	0.15	20060306	81.30477	292.90926	148.69104	5.37843	0.1662314	3.1400051	49	5	1992–2006	0.44	M-v	0	MPC	97371	2000 EJ_{71}
2000 EU_{74}	15.7	0.15	20060306	244.05190	142.31235	182.86861	0.82276	0.1617351	3.1055388	52	6	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	77447	2000 EU_{74}
2000 EV_{75}	15.3	0.15	20060306	58.93893	354.11072	126.67732	10.27937	0.2319100	3.0930374	39	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	74748	2000 EV_{75}
2000 EY_{79}	15.0	0.15	20060306	58.81774	37.02690	62.87681	4.11931	0.1219869	3.2422998	68	6	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	97371	2000 EY_{79}
2000 EK_{88}	14.8	0.15	20060306	13.91096	310.43148	267.58274	9.01672	0.0547449	2.9638302	88	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	57762	2000 EK_{88}
2000 EH_{89}	15.4	0.15	20060306	62.23063	76.89551	128.83956	9.75174	0.0886182	2.8118592	85	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	74749	2000 EH_{89}
2000 EF_{96}	15.2	0.15	20060306	15.40099	30.69479	163.90380	8.20725	0.1068911	3.1040146	60	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97371	2000 EF_{96}
2000 EE_{104}	20.3	0.15	20060306	235.00901	280.95792	25.98154	5.24182	0.2934573	1.0046312	543	7	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97371	2000 EE_{104}
2000 EF_{104}	18.9	0.15	20060306	36.11258	346.70593	66.42805	10.81786	0.4178933	1.1476723	92	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	77448	2000 EF_{104}
2000 EJ_{106}	14.8	0.15	20060306	29.19049	153.55457	21.10131	23.73731	0.1962483	3.1570417	63	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74750	2000 EJ_{106}
2000 EP_{109}	15.6	0.15	20060306	167.97660	306.86277	118.90055	12.93128	0.2363774	2.7971175	94	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	87377	2000 EP_{109}
2000 EE_{113}	15.1	0.15	20060306	300.67538	313.25126	342.43162	7.98127	0.2475660	3.0362821	43	5	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	77448	2000 EE_{113}
2000 EO_{113}	15.5	0.15	20060306	239.40165	3.29310	349.24383	8.49682	0.0925447	3.0017732	60	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	77448	2000 EO_{113}
2000 ED_{115}	17.0	0.15	20060306	63.60708	222.92651	188.39178	2.45818	0.1253402	2.1581107	96	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	97371	2000 ED_{115}
2000 ES_{121}	14.8	0.15	20060306	44.12646	121.98023	355.94984	26.75046	0.1837568	3.1716170	68	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97371	2000 ES_{121}
2000 ES_{133}	14.8	0.15	20060306	359.44233	174.39248	57.18748	11.02201	0.0611938	3.0587636	48	6	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	77449	2000 ES_{133}
2000 EP_{143}	15.1	0.15	20060306	327.29997	95.12775	160.43631	11.27996	0.1195842	3.0498534	50	4	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	97372	2000 EP_{143}
2000 EZ_{146}	14.5	0.15	20060306	31.03107	48.72795	125.36572	16.99625	0.1405507	3.0980953	114	3	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	87378	2000 EZ_{146}
2000 EK_{149}	15.7	0.15	20060306	97.20885	52.58246	131.74908	5.77183	0.0477856	2.7191432	51	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74753	2000 EK_{149}
2000 EZ_{157}	16.0	0.15	20060306	276.95659	291.63063	201.91288	10.70224	0.1922923	2.3326490	47	5	1991–2005	0.56	M-v	1	MPC	66114	2000 EZ_{157}

2000 ER_{160}	15.7	0.15	20060306	100.72099	277.27263	168.01960	5.27374	0.1155953	3.1151780	52	4	2000–2006	0.44	M-v	0	MPC	87378	2000 ER_{160}
2000 EH_{162}	15.3	0.15	20060306	8.34165	54.96034	166.26176	13.12479	0.0309517	2.9906137	47	5	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	74753	2000 EH_{162}
2000 EV_{164}	14.6	0.15	20060306	294.32038	291.80821	357.38186	5.85870	0.1440860	3.1000449	53	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	38262	2000 EV_{164}
2000 EO_{165}	14.6	0.15	20060306	338.49406	306.60369	354.88746	11.78001	0.1792120	2.8464596	60	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77450	2000 EO_{165}
2000 ES_{166}	15.4	0.15	20060306	55.24197	8.91174	114.09607	13.61223	0.1664615	3.1111328	38	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	47870	2000 ES_{166}
2000 EC_{168}	14.9	0.15	20060306	54.96120	102.19942	14.89342	15.77197	0.2847267	3.1320288	66	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97372	2000 EC_{168}
2000 EO_{169}	14.0	0.15	20060306	47.89406	64.59993	99.26763	15.60868	0.2380176	3.0420214	134	5	1989–2006	0.49	M-v	1	MPC	77450	2000 EO_{169}
2000 EU_{170}	13.9	0.15	20060306	358.69521	122.96286	42.38865	11.57995	0.2028690	3.3152157	141	4	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	97372	2000 EU_{170}
2000 ET_{173}	14.4	0.15	20060306	53.56129	58.58462	81.22226	17.51648	0.1822010	3.1254797	92	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97372	2000 ET_{173}
2000 EC_{174}	14.9	0.15	20060306	55.52355	45.27506	87.05829	16.60818	0.2262658	3.1390499	102	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	72075	2000 EC_{174}
2000 EL_{174}	15.8	0.15	20060306	73.99494	176.09386	277.22460	0.92798	0.0392614	3.1503177	45	3	2000–2006	0.37	M-v	2	MPC	97372	2000 EL_{174}
2000 EU_{185}	15.6	0.15	20060306	314.13452	8.08647	322.26002	4.28239	0.1522179	2.6441894	73	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77450	2000 EU_{185}
2000 EQ_{193}	16.2	0.15	20060306	359.48430	300.79852	284.73174	0.83873	0.1727843	3.0847262	43	5	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	77451	2000 EQ_{193}
2000 EH_{194}	15.2	0.15	20060306	81.03360	288.62635	161.05730	5.59028	0.0963830	3.2448057	49	3	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	93810	2000 EH_{194}
2000 EZ_{202}	15.4	0.15	20060306	151.65085	184.86673	201.02633	14.18405	0.3455459	3.0637362	13	2	2000–2001	0.28	M-v	6	MPC	17228	2000 EZ_{202}
2000 FC	15.6	0.15	20060306	246.55681	169.37243	247.72351	4.40557	0.2655189	2.5783755	93	6	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	77451	2000 FC
2000 FJ_1	14.4	0.15	20060306	15.13834	77.16066	100.98494	26.77251	0.1923208	3.1534538	98	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97372	2000 FJ_1
2000 FB_3	16.9	0.15	20060306	23.64788	90.12071	135.46952	23.56836	0.0701606	1.9549417	61	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	87378	2000 FB_3
2000 FL_7	15.6	0.15	20060306	315.54961	93.36286	190.49913	14.25671	0.1363930	3.1085570	36	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	62286	2000 FL_7
2000 FT_7	16.1	0.15	20060306	30.21327	98.03624	19.22330	31.08371	0.1533551	2.1186660	101	3	2000–2006	0.66	M-v	3	MPC	97372	2000 FT_7
2000 FB_8	8.2	0.15	20060306	90.47651	68.13192	1.72050	4.57359	0.2936789	39.4969019	16	3	2000–2006	0.22	M-v	4	MPC	10602	2000 FB_8
2000 FX_8	15.4	0.15	20060306	341.63178	11.72305	221.22962	2.62003	0.0804292	3.2396967	55	5	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	77451	2000 FX_8
2000 FU_{10}	16.2	0.15	20000406	328.89847	48.18454	191.01162	27.39948	0.1973542	3.2011378	24	1	35 days	0.52			MPC		2000 FU_{10}
2000 FY_{14}	16.0	0.15	20060306	318.81087	126.51061	176.61616	25.31163	0.0815983	1.9611831	32	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	50468	2000 FY_{14}
2000 FE_{18}	14.8	0.15	20060306	14.26084	77.13102	138.00050	13.85808	0.1737975	3.0835352	58	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77451	2000 FE_{18}
2000 FL_{20}	14.4	0.15	20060306	38.24645	125.02047	24.99248	16.11663	0.1657022	3.1909927	85	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97372	2000 FL_{20}
2000 FJ_{27}	15.7	0.15	20060306	75.36987	314.01640	193.14387	16.05707	0.1126167	3.0679507	62	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	74758	2000 FJ_{27}
2000 FS_{28}	15.1	0.15	20060306	356.10457	11.15712	225.98719	6.45567	0.0740524	3.0794869	44	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	74758	2000 FS_{28}
2000 FA_{30}	14.7	0.15	20060306	277.75359	36.89570	15.69776	29.44920	0.1404976	2.6125465	105	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	62287	2000 FA_{30}
2000 FA_{34}	15.7	0.15	20060306	353.88612	55.72548	178.57262	17.31720	0.1840682	3.1299683	89	5	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	73993	2000 FA_{34}
2000 FR_{43}	14.3	0.15	20060306	334.35155	65.70150	162.59347	14.06299	0.0539213	3.2154758	53	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	73993	2000 FR_{43}
2000 FO_{52}	15.9	0.15	20060306	305.23482	269.68333	27.50250	1.76024	0.1860358	3.1224842	50	6	1994–2006	0.45	M-v	0	MPC	77453	2000 FO_{52}
2000 FU_{52}	14.2	0.15	20060306	359.48640	65.75639	27.43824	4.11313	0.1548721	3.9094013	73	3	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	97373	2000 FU_{52}
2000 FX_{53}	8.2	0.15	20060306	343.41997	34.47191	175.09095	4.65429	0.1366212	43.8894308	15	4	2000–2006	0.27	M-v	4	MPC	30353	2000 FX_{53}
2000 FE_{59}	15.2	0.15	20060306	55.75369	63.72622	75.10801	9.50160	0.2506486	3.1206490	75	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	72077	2000 FE_{59}
2000 FE_{64}	15.5	0.15	20060306	351.70405	190.82337	25.94807	11.65689	0.0801507	3.1774203	57	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97373	2000 FE_{64}
2000 FS_{66}	16.2	0.15	20060306	69.11174	303.95667	181.60621	18.04704	0.1404538	3.1241401	32	3	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97373	2000 FS_{66}
2000 FJ_{73}	16.7	0.15	20060306	343.76809	41.67341	183.89473	8.74297	0.0314357	3.1220011	25	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	74761	2000 FJ_{73}
2000 GD_2	19.1	0.15	20060306	139.82215	16.94031	358.16242	32.14570	0.4765470	0.7578674	206	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	97373	2000 GD_2
2000 GJ_4	16.8	0.15	20060306	66.77114	126.62299	49.94371	22.60636	0.0616132	1.9737048	76	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	47876	2000 GJ_4
2000 GO_4	14.1	0.15	20060306	50.81692	108.32059	37.34228	26.92655	0.2429963	3.1782136	89	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	77453	2000 GO_4
2000 GQ_4	15.9	0.15	20060306	296.57268	274.67297	60.27835	24.37992	0.0423338	1.9379813	116	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	73994	2000 GQ_4
2000 GV_4	17.1	0.15	20060306	356.93522	109.55279	201.10554	20.41017	0.0625919	1.8851336	35	4	1998–2005	0.61	M-v	2	MPC	87380	2000 GV_4
2000 GD_5	15.0	0.15	20060306	3.24970	62.46739	158.86293	17.32824	0.1756417	3.0914673	45	5	1989–2006	0.38	M-v	1	MPC	97373	2000 GD_5
2000 GF_7	14.9	0.15	20060306	346.76829	217.95345	26.25739	7.79358	0.0790235	3.0973470	54	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77453	2000 GF_7
2000 GQ_7	16.0	0.15	20060306	242.35302	117.49325	200.43292	4.70361	0.3860411	2.1554177	120	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97373	2000 GQ_7
2000 GX_{11}	17.5	0.15	20000406	347.64067	18.41312	191.18107	7.17215	0.2471691	2.6372959	15	1	39 days	0.41			MPC		2000 GX_{11}
2000 GB_{12}	15.3	0.15	20060306	45.90595	321.23147	199.47852	5.07296	0.0922085	3.1327837	37	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	97373	2000 GB_{12}
2000 GZ_{13}	15.6	0.15	20060306	85.99661	66.05716	48.99051	1.87702	0.1633403	3.1052412	84	4	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	77454	2000 GZ_{13}
2000 GF_{26}	14.9	0.15	20060306	224.65456	344.84921	17.59058	17.96959	0.0742808	3.1082031	44	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	93812	2000 GF_{26}
2000 GT_{30}	15.6	0.15	20060306	67.67318	337.27806	176.55327	0.73897	0.1034143	3.0920061	70	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77454	2000 GT_{30}
2000 GW_{36}	15.2	0.15	20060306	32.93278	149.53885	40.39174	2.86729	0.0376031	3.1145361	81	5	2000–2006	0.61	M-v	0	MPC	77454	2000 GW_{36}
2000 GK_{37}	15.2	0.15	20060306	275.22444	302.64448	21.45564	6.35732	0.1965232	3.1587429	39	6	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	47878	2000 GK_{37}

2000 GL_{37}	15.5	0.15	20060306	193.88234	207.93461	191.46465	6.72878	0.0661689	3.0643355	43	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74765	2000 GL_{37}
2000 GN_{37}	15.4	0.15	20060306	81.64564	121.18983	12.11749	0.18210	0.1238154	3.1088440	56	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77454	2000 GN_{37}
2000 GU_{39}	15.6	0.15	20060306	207.30463	357.16568	24.92234	2.65742	0.0449904	3.1062055	56	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77454	2000 GU_{39}
2000 GZ_{39}	14.8	0.15	20060306	76.00933	286.17258	199.81217	10.25636	0.0308604	3.2427884	53	3	2000–2006	0.40	M-v	2	MPC	37470	2000 GZ_{39}
2000 GF_{40}	17.3	0.15	20060306	244.35003	247.99230	30.96113	1.97412	0.1992182	2.1774417	61	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	97373	2000 GF_{40}
2000 GA_{41}	14.4	0.15	20060306	295.59690	109.47613	200.51645	8.59105	0.0782971	3.0689721	102	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77455	2000 GA_{41}
2000 GE_{41}	16.3	0.15	20060306	44.46911	320.18056	205.49176	3.22162	0.1458930	3.1649656	35	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	72079	2000 GE_{41}
2000 GN_{44}	15.4	0.15	20060306	351.57053	238.22675	24.49164	17.39568	0.2187397	3.0827146	68	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	19595	2000 GN_{44}
2000 GC_{47}	15.6	0.15	20060306	120.02938	39.07246	206.94023	14.19331	0.0678045	2.5636206	64	4	2000–2005	0.72	M-v	1	MPC	87380	2000 GC_{47}
2000 GG_{73}	16.0	0.15	20060306	159.09023	331.76863	230.77966	2.18735	0.1572494	2.5798667	81	4	2000–2005	0.55	M-v	1	MPC	87381	2000 GG_{73}
2000 GV_{74}	14.4	0.15	20060306	21.75954	161.87445	41.57951	10.39187	0.0884787	3.1948919	93	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	74767	2000 GV_{74}
2000 GE_{76}	14.7	0.15	20060306	22.46513	347.75648	213.80218	7.46472	0.1402305	3.1957427	53	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	74768	2000 GE_{76}
2000 GP_{80}	14.8	0.15	20060306	24.78901	172.24118	21.23301	8.90616	0.0685334	3.1661458	42	4	2000–2006	0.77	M-v	1	MPC	77456	2000 GP_{80}
2000 GE_{82}	15.9	0.15	20060306	201.13261	49.97650	16.32575	20.37052	0.1093119	1.9304494	177	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77456	2000 GE_{82}
2000 GO_{82}	16.7	0.15	20060306	275.95467	164.25111	173.49401	25.57068	0.8038549	2.1646961	176	5	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97374	2000 GO_{82}
2000 GT_{83}	15.3	0.15	20060306	39.60209	29.87937	146.78369	8.89993	0.1650511	3.0727621	83	5	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	77456	2000 GT_{83}
2000 GU_{84}	15.4	0.15	20060306	340.31844	91.44222	173.27917	25.55023	0.2924632	3.1735702	38	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	17280	2000 GU_{84}
2000 GR_{111}	16.3	0.15	20060306	11.76996	67.34369	177.08360	0.64295	0.2440997	3.0389856	69	4	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	74768	2000 GR_{111}
2000 GX_{111}	15.1	0.15	20060306	49.05944	336.44466	184.64601	10.58840	0.1698087	3.1333855	83	5	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	77457	2000 GX_{111}
2000 GQ_{122}	15.1	0.15	20060306	334.51745	80.96795	201.60944	10.91870	0.2807589	3.0904678	79	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	20773	2000 GQ_{122}
2000 GU_{127}	18.6	0.15	20060306	310.91437	138.17484	172.53897	8.41343	0.7248316	2.1079077	235	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	97374	2000 GU_{127}
2000 GX_{127}	18.0	0.15	20060306	89.41625	4.65214	44.04849	20.24206	0.3614226	1.1414259	180	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97374	2000 GX_{127}
2000 GB_{129}	16.5	0.15	20060306	194.87868	253.69354	192.88905	3.64389	0.0759644	2.8004107	49	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	87382	2000 GB_{129}
2000 GO_{129}	15.9	0.15	20060306	257.55746	145.08831	192.91802	7.30092	0.0807478	3.0811107	53	4	2000–2006	0.42	M-v	0	MPC	77457	2000 GO_{129}
2000 GJ_{130}	15.1	0.15	20060306	155.49243	206.07532	192.94818	15.04890	0.2529232	3.1877964	104	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77457	2000 GJ_{130}
2000 GG_{133}	14.7	0.15	20060306	344.56446	70.72744	192.21645	32.54539	0.2412342	3.1959152	48	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	25778	2000 GG_{133}
2000 GB_{138}	14.9	0.15	20060306	41.79690	147.97245	30.57833	22.74083	0.0262446	3.1619346	62	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	77457	2000 GB_{138}
2000 GN_{142}	16.7	0.15	20000406	33.88284	15.81251	148.05048	8.42275	0.1333040	2.3828002	15	1	29 days	0.71			MPC		2000 GN_{142}
2000 GO_{144}	17.7	0.15	20060306	238.08076	115.64300	208.27554	2.12547	0.1384819	2.0959274	39	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	97375	2000 GO_{144}
2000 GT_{148}	15.6	0.15	20060306	11.93487	100.55762	163.80756	3.30268	0.0388144	2.8168690	61	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77458	2000 GT_{148}
2000 GZ_{151}	15.8	0.15	20060306	4.35234	209.04569	348.59219	2.33466	0.1790904	3.1840892	40	4	2000–2006	0.40	M-v	0	MPC	72081	2000 GZ_{151}
2000 GW_{152}	14.7	0.15	20060306	5.32469	240.15026	4.34643	16.16526	0.1762483	3.0663708	91	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77458	2000 GW_{152}
2000 GU_{155}	14.8	0.15	20060306	15.95539	177.65136	24.15140	17.18259	0.0638780	3.1514530	51	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	87382	2000 GU_{155}
2000 GF_{159}	14.4	0.15	20060306	27.21968	335.32115	208.28954	27.35426	0.1290771	3.1236656	70	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	57774	2000 GF_{159}
2000 GE_{166}	14.7	0.15	20060306	281.54581	109.82317	205.00316	14.65302	0.0378891	3.1134831	45	5	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	77459	2000 GE_{166}
2000 GX_{174}	15.6	0.15	20060306	42.74570	350.40058	175.36924	0.64277	0.1332456	3.1998086	60	4	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	77459	2000 GX_{174}
2000 HY_{3}	15.3	0.15	20060306	268.22877	138.66818	199.55091	8.71721	0.1171585	3.0859440	48	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	37503	2000 HY_{3}
2000 HG_{7}	15.5	0.15	20060306	65.99958	315.39751	202.72604	17.26083	0.0523186	3.1270235	37	5	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	84557	2000 HG_{7}
2000 HO_{11}	17.2	0.15	20060306	306.48638	86.94625	138.73217	2.79905	0.1138089	2.1525537	128	3	2000–2006	0.68	M-v	3	MPC	97375	2000 HO_{11}
2000 HU_{17}	15.1	0.15	20060306	266.97032	110.05305	222.36327	11.09212	0.0649319	3.1755757	50	5	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	41639	2000 HU_{17}
2000 HA_{24}	19.2	0.15	20060306	29.79761	141.66556	309.85897	2.17276	0.3186804	1.1393628	144	5	1993–2006	0.59	M-v	2	MPC	87383	2000 HA_{24}
2000 HL_{28}	14.1	0.15	20060306	15.45629	68.76561	160.71377	27.09753	0.1488882	3.0940781	129	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77460	2000 HL_{28}
2000 HB_{29}	17.4	0.15	20000426	355.00128	6.93297	193.69891	13.58412	0.2224853	2.7362135	20	1	5 days	0.35			MPC		2000 HB_{29}
2000 HY_{34}	17.4	0.15	20000426	300.41158	234.76122	44.29953	21.62931	0.1086730	1.8843491	29	1	47 days	0.59			MPC		2000 HY_{34}
2000 HW_{37}	14.7	0.15	20060306	359.91468	203.45893	57.96772	25.66501	0.2373970	3.1105675	64	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	74774	2000 HW_{37}
2000 HU_{40}	14.8	0.15	20060306	251.97009	32.15234	9.67190	27.66885	0.1318666	2.7533791	153	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87384	2000 HU_{40}
2000 HE_{41}	16.3	0.15	20060306	250.94088	204.19461	103.69470	9.42692	0.2494746	2.1512632	77	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	87384	2000 HE_{41}
2000 HV_{41}	15.0	0.15	20060306	33.46578	88.31198	143.22439	11.17041	0.2879959	3.0521973	86	4	2000–2006	0.72	M-v	1	MPC	77460	2000 HV_{41}
2000 HT_{42}	15.3	0.15	20060306	48.87908	299.12380	214.31581	25.90909	0.2377976	3.1986433	27	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	84559	2000 HT_{42}
2000 HS_{51}	15.8	0.15	20060306	162.14928	164.94267	60.66638	2.66475	0.0837656	2.5382934	173	4	2000–2005	0.58	M-v	2	MPC	87384	2000 HS_{51}
2000 HV_{53}	16.4	0.15	20060306	74.71952	243.79223	62.77787	7.84846	0.3288394	2.6862351	57	2	2000–2005	0.43	M-v	4	MPC	90027	2000 HV_{53}
2000 HS_{59}	15.6	0.15	20060306	21.89681	27.31186	209.38280	3.75268	0.1139198	3.0514192	63	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77461	2000 HS_{59}
2000 HT_{61}	13.8	0.15	20060306	245.74247	146.79238	214.64132	15.11497	0.0350016	3.1203921	140	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	77461	2000 HT_{61}

2000 HB_{62}	15.4	0.15	20060306	77.72912	259.21639	232.01198	3.25839	0.1349293	3.2083760	62	6	1997–2006	0.64	M-v	0	MPC	77461	2000 HB_{62}
2000 HN_{67}	14.7	0.15	20060306	243.92060	149.81095	215.25959	8.31297	0.0913170	3.1197901	68	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	77461	2000 HN_{67}
2000 HX_{69}	14.6	0.15	20060306	338.58507	243.92261	8.21855	9.12780	0.0731894	3.1519859	71	6	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77461	2000 HX_{69}
2000 HS_{71}	14.5	0.15	20060306	320.11063	70.74872	229.53673	20.56832	0.1948710	3.1307823	56	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	20782	2000 HS_{71}
2000 HO_{73}	16.5	0.15	20060306	341.88598	212.19340	61.71703	22.75952	0.0709581	1.9803057	94	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	25782	2000 HO_{73}
2000 HX_{76}	14.9	0.15	20060306	18.96567	141.34576	98.07724	7.92227	0.2013995	3.0675995	42	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	74779	2000 HX_{76}
2000 HT_{78}	15.0	0.15	20060306	19.09796	113.91736	91.83037	18.26914	0.1196796	3.1335409	40	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74779	2000 HT_{78}
2000 HB_{84}	13.7	0.15	20060306	76.25523	32.02160	60.16070	26.08185	0.3789796	3.1454144	116	3	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77462	2000 HB_{84}
2000 HR_{84}	14.5	0.15	20060306	328.97458	170.71933	102.26420	6.00700	0.1406154	3.2005563	35	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77462	2000 HR_{84}
2000 HB_{85}	16.3	0.15	20060306	182.00730	328.81018	121.04319	24.17832	0.0826863	1.9522500	65	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	77462	2000 HB_{85}
2000 HY_{90}	13.9	0.15	20060306	35.24404	53.99941	86.49186	27.74862	0.2021356	3.1995352	123	3	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	97376	2000 HY_{90}
2000 HJ_{101}	15.6	0.15	20060306	20.74057	159.75531	14.84091	17.71958	0.1743010	3.1899677	53	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97376	2000 HJ_{101}
2000 JW_3	17.5	0.15	20000426	293.90813	224.45739	66.32420	23.01700	0.0567543	1.9640505	26	1	53 days	0.53			MPC		2000 JW_3
2000 JH_5	17.6	0.15	20060306	45.00674	353.31994	80.26868	22.21313	0.2378073	1.1451276	224	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97376	2000 JH_5
2000 JZ_5	14.7	0.15	20060306	20.78894	19.09997	192.79932	11.84225	0.1011105	3.1694446	37	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74781	2000 JZ_5
2000 JK_6	15.2	0.15	20060306	62.66798	47.31207	109.28717	17.90153	0.1874950	3.1476801	68	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	87385	2000 JK_6
2000 JC_7	16.2	0.15	20060306	43.24832	12.97765	212.27102	12.84106	0.1467631	3.0468918	45	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	74781	2000 JC_7
2000 JF_7	16.1	0.15	20060306	130.39386	63.02605	63.60560	22.78203	0.0835040	1.9539270	68	4	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	77462	2000 JF_7
2000 JR_7	16.1	0.15	20060306	351.44058	73.04137	203.51983	4.17308	0.1208698	3.0415802	39	4	2000–2006	0.42	M-v	0	MPC	87385	2000 JR_7
2000 JR_9	15.2	0.15	20060306	6.71193	81.00739	196.96158	16.54048	0.2628907	3.0539638	112	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77462	2000 JR_9
2000 JY_{28}	14.1	0.15	20060306	323.94742	56.34981	242.70350	13.19932	0.2108153	3.1618010	109	7	1990–2006	0.59	M-v	0	MPC	77463	2000 JY_{28}
2000 JK_{41}	15.0	0.15	20060306	337.34512	251.76868	39.24796	16.91307	0.2184989	3.0848994	47	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77463	2000 JK_{41}
2000 JS_{41}	15.0	0.15	20060306	347.39874	234.13709	46.50544	10.62396	0.1352348	3.0396119	31	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	19721	2000 JS_{41}
2000 JX_{41}	14.3	0.15	20060306	307.39602	71.62924	226.94348	15.42503	0.1046104	3.1693727	49	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	15797	2000 JX_{41}
2000 JT_{55}	14.5	0.15	20060306	3.02693	37.80545	223.96381	16.15781	0.2318022	3.1328265	102	5	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	77463	2000 JT_{55}
2000 JJ_{65}	13.9	0.15	20060306	6.14944	57.47102	209.47821	15.48316	0.1566208	3.1036195	112	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77463	2000 JJ_{65}
2000 JO_{67}	15.7	0.15	20060306	322.70167	205.64631	129.51360	12.98847	0.1836743	2.9919957	46	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	77464	2000 JO_{67}
2000 JB_{68}	15.4	0.15	20060306	244.77929	150.66545	209.16714	8.07604	0.0880729	3.0587695	56	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	37520	2000 JB_{68}
2000 JC_{68}	16.6	0.15	20060306	333.40628	60.41504	211.15269	4.94575	0.2162361	3.1516638	32	4	1996–2006	0.45	M-v	0	MPC	47895	2000 JC_{68}
2000 JP_{68}	16.4	0.15	20060306	309.38062	40.83139	250.64434	0.32570	0.1586732	3.1511239	26	4	2000–2006	0.34	M-v	1	MPC	88722	2000 JP_{68}
2000 JZ_{71}	15.0	0.15	20060306	322.93238	199.26528	81.17286	6.38558	0.1490318	3.1990115	37	6	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	19737	2000 JZ_{71}
2000 JY_{76}	16.9	0.15	20060306	289.35045	230.28597	353.24275	1.84120	0.0894574	2.1991258	92	6	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	97377	2000 JY_{76}
2000 JU_{81}	16.9	0.15	20060306	214.52756	265.37542	47.09726	3.93558	0.1754472	2.1754965	44	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97377	2000 JU_{81}
2000 JB_{86}	14.7	0.15	20060306	335.73323	127.74244	157.18452	27.66219	0.2336512	3.1706522	49	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77464	2000 JB_{86}
2000 JY_{86}	14.5	0.15	20060306	307.84133	261.21354	73.38211	18.37961	0.2649115	3.1145676	61	5	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	87386	2000 JY_{86}
2000 KB	16.1	0.15	20060306	204.63589	185.05173	185.49945	56.08970	0.7965822	2.3401686	67	4	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	30355	2000 KB
2000 KQ_3	17.1	0.15	20060306	247.20586	225.64503	101.73509	6.13192	0.2143415	2.1314462	42	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	73998	2000 KQ_3
2000 KJ_4	15.7	0.15	20060306	355.88843	102.76700	123.05774	6.67857	0.0935798	3.2066001	86	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	73998	2000 KJ_4
2000 KO_4	15.9	0.15	20060306	185.05423	10.78499	65.60264	23.02950	0.0891054	1.9774434	122	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	73998	2000 KO_4
2000 KP_6	15.0	0.15	20060306	19.01023	77.20605	165.47085	3.97019	0.1711835	3.1206165	74	6	1994–2006	0.61	M-v	0	MPC	77464	2000 KP_6
2000 KF_7	14.8	0.15	20060306	358.92583	186.84048	92.93364	12.06725	0.1004761	3.0702048	46	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	84561	2000 KF_7
2000 KL_7	17.0	0.15	20060306	289.24718	101.77078	110.05857	4.94590	0.1229717	2.2359123	71	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	97377	2000 KL_7
2000 KU_8	15.2	0.15	20060306	41.01821	116.45447	64.37823	2.28398	0.1258313	3.2085888	78	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	77464	2000 KU_8
2000 KB_{10}	17.5	0.15	20060306	238.29989	224.29670	57.40899	5.31785	0.1773457	2.2179359	40	2	2000–2003	0.52	M-v	4	MPC	47896	2000 KB_{10}
2000 KK_{23}	17.2	0.15	20060306	248.53196	230.11435	75.61672	4.60622	0.2661344	2.1818907	39	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	97377	2000 KK_{23}
2000 KW_{23}	13.5	0.15	20060306	309.62216	99.18741	239.30443	14.99881	0.2398571	3.1324875	114	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77464	2000 KW_{23}
2000 KD_{25}	15.8	0.15	20060306	157.56192	7.17123	200.55610	17.04982	0.1859233	2.6116454	116	4	2000–2005	0.56	M-v	2	MPC	66127	2000 KD_{25}
2000 KQ_{44}	16.4	0.15	20060306	57.72671	71.11061	243.41476	7.43921	0.2384818	2.7032826	49	4	1996–2005	0.60	M-v	1	MPC	84561	2000 KQ_{44}
2000 KF_{48}	14.2	0.15	20060306	327.97536	97.90629	227.80162	15.17473	0.2358599	3.1234062	153	4	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	77465	2000 KF_{48}
2000 KE_{54}	14.8	0.15	20060306	12.01101	98.46679	175.25014	14.72282	0.2341640	3.0588620	127	4	2000–2006	0.76	M-v	1	MPC	77465	2000 KE_{54}
2000 KF_{57}	14.4	0.15	20060306	353.26321	131.48825	126.30967	24.00056	0.0142924	3.0962369	37	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	77465	2000 KF_{57}
2000 KV_{58}	16.4	0.15	20060306	243.83201	151.39222	148.17400	5.44917	0.1766924	2.1644573	66	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97378	2000 KV_{58}
2000 KT_{65}	15.2	0.15	20060306	39.31399	82.71390	136.33750	16.00933	0.1693060	3.1030836	66	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	74789	2000 KT_{65}

2000 KZ_{65}	15.2	0.15	20060306	27.17166	65.06494	180.60564	15.70232	0.1343733	3.0499110	55	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77465	2000 KZ_{65}
2000 KH_{66}	17.2	0.15	20060306	182.45368	204.49484	127.74302	7.43332	0.2272469	2.2701153	26	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	97378	2000 KH_{66}
2000 KD_{67}	14.4	0.15	20060306	28.77604	72.26244	150.18453	22.88273	0.3154287	3.1539706	96	3	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77465	2000 KD_{67}
2000 KO_{69}	16.1	0.15	20060306	132.61606	342.36507	161.35825	23.29995	0.0552619	1.9583667	67	3	2000–2005	0.61	M-v	1	MPC	77465	2000 KO_{69}
2000 KM_{79}	13.6	0.15	20060306	296.10959	122.30549	229.20537	25.39015	0.2399017	3.1708103	81	3	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	25792	2000 KM_{79}
2000 KE_{81}	15.6	0.15	20060306	334.24414	146.42012	145.60532	24.13242	0.0676946	1.9738693	37	6	1994–2006	0.64	M-v	2	MPC	73999	2000 KE_{81}
2000 KJ_{83}	14.4	0.15	20060306	328.82125	124.33594	187.57205	26.83083	0.2789329	3.1819449	73	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	77466	2000 KJ_{83}
2000 LV_1	15.8	0.15	20000605	353.82227	174.81940	91.79083	26.13196	0.2123365	2.2474960	15	1	20 days	0.62			MPC		2000 LV_1
2000 LG_3	15.3	0.15	20060306	248.27710	25.24946	297.58922	25.32006	0.2727495	2.2108366	122	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	73999	2000 LG_3
2000 LA_{16}	17.9	0.15	20060306	206.26467	182.12855	151.04191	5.69510	0.2976977	2.2259290	34	2	2000–2006	0.36	M-v	4	MPC	93823	2000 LA_{16}
2000 LO_{23}	14.5	0.15	20060306	26.59607	107.59184	115.94914	22.67781	0.3430792	3.1476466	35	3	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	74791	2000 LO_{23}
2000 LQ_{25}	15.8	0.15	20060306	91.88521	212.06808	73.51912	8.70960	0.3244887	2.7262247	64	5	2000–2005	0.70	M-v	1	MPC	90029	2000 LQ_{25}
2000 LG_{28}	13.3	0.15	20060306	309.58494	89.46966	301.40527	20.64028	0.2124353	3.1823995	166	5	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	47900	2000 LG_{28}
2000 LG_{32}	12.9	0.15	20060306	256.01605	65.42063	242.56548	12.11383	0.1959573	3.9651107	102	5	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	73999	2000 LG_{32}
2000 LO_{32}	15.7	0.15	20060306	15.55871	71.32985	187.93716	7.71115	0.2424118	3.0766955	49	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77466	2000 LO_{32}
2000 MM	14.4	0.15	20060306	26.67965	91.94588	155.31686	26.26340	0.1970287	3.0867634	71	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	87388	2000 MM
2000 NL_6	18.2	0.15	20060306	271.23792	84.81734	222.76560	2.33103	0.1621742	2.1669023	29	4	1994–2006	0.51	M-v	2	MPC	26967	2000 NL_6
2000 NQ_7	17.1	0.15	20060306	264.20644	94.88503	225.77143	2.45135	0.1947125	2.1641060	56	6	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	50478	2000 NQ_7
2000 NB_{13}	16.2	0.15	20060306	268.55990	161.11405	175.35383	3.68255	0.1657319	2.1432836	100	7	1991–2006	0.52	M-v	2	MPC	74000	2000 NB_{13}
2000 NO_{14}	17.5	0.15	20060306	281.55604	189.07942	127.91702	2.00262	0.2463059	2.1442764	60	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	72084	2000 NO_{14}
2000 NU_{14}	16.9	0.15	20060306	222.57020	233.94826	119.91383	4.86391	0.2510186	2.2332472	46	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	72085	2000 NU_{14}
2000 NK_{23}	15.8	0.15	20060306	105.69263	279.40103	46.99654	2.88756	0.2105852	2.6367586	89	3	1992–2006	0.57	M-v	2	MPC	93825	2000 NK_{23}
2000 NJ_{26}	16.5	0.15	20060306	196.45311	142.41961	207.25088	6.23956	0.2072627	2.2955957	77	6	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	74000	2000 NJ_{26}
2000 OJ_1	16.7	0.15	20060306	231.60109	128.51452	215.94939	4.43582	0.1689952	2.2042534	47	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	74792	2000 OJ_1
2000 OT_1	16.8	0.15	20060306	250.33068	12.58477	295.79385	9.03174	0.1688795	2.2198185	62	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	74000	2000 OT_1
2000 OB_4	16.4	0.15	20060306	264.57200	56.07057	265.72087	4.80990	0.1731976	2.1764207	62	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	72085	2000 OB_4
2000 OJ_8	16.7	0.15	20060306	159.75513	180.76465	226.75544	6.20902	0.5647309	2.3666687	267	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77467	2000 OJ_8
2000 OT_9	16.8	0.15	20060306	237.82435	110.22097	198.16670	2.53027	0.2153195	2.2570363	91	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97379	2000 OT_9
2000 OA_{13}	17.4	0.15	20060306	253.17657	215.46542	115.59057	3.76938	0.2450038	2.1739281	54	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	72086	2000 OA_{13}
2000 OH_{16}	16.1	0.15	20060306	245.83305	348.18556	326.99850	4.98173	0.1662446	2.2220621	60	5	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74000	2000 OH_{16}
2000 OK_{21}	14.1	0.15	20060306	324.91579	41.20116	303.88655	26.60094	0.2277953	3.1840321	70	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	41660	2000 OK_{21}
2000 OY_{26}	16.4	0.15	20060306	283.91499	126.62346	152.04014	5.33194	0.2052438	2.1906853	114	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	50479	2000 OY_{26}
2000 OP_{29}	16.1	0.15	20060306	286.36136	94.49620	190.38664	5.16806	0.1987868	2.1685188	157	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	50479	2000 OP_{29}
2000 OK_{32}	16.8	0.15	20060306	173.32967	150.56432	219.64573	3.79442	0.2544682	2.3311124	32	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	93827	2000 OK_{32}
2000 OJ_{38}	14.7	0.15	20060306	313.61343	137.06205	241.48805	9.36105	0.3016084	3.2103334	33	3	2000–2006	0.60	M-v	4	MPC	88725	2000 OJ_{38}
2000 OM_{40}	16.9	0.15	20060306	216.54601	180.25387	175.47185	7.62705	0.1589770	2.2353083	57	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	74793	2000 OM_{40}
2000 OY_{45}	15.4	0.15	20060306	152.74633	181.02956	169.77154	25.30038	0.2162912	2.4481177	148	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97379	2000 OY_{45}
2000 OB_{46}	14.9	0.15	20060306	151.44682	224.39990	164.97185	23.55765	0.2666868	2.3979143	132	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	77467	2000 OB_{46}
2000 OF_{55}	17.1	0.15	20060306	275.60850	350.15253	312.58692	1.61881	0.0850918	2.1698885	42	6	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	74001	2000 OF_{55}
2000 OT_{55}	17.0	0.15	20060306	221.60415	196.33057	159.26883	3.01751	0.2093077	2.2154347	41	4	1997–2006	0.62	M-v	2	MPC	87389	2000 OT_{55}
2000 ON_{59}	16.9	0.15	20060306	244.64221	102.95719	227.16147	0.59041	0.1198969	2.2059422	53	6	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	74001	2000 ON_{59}
2000 PD_2	16.7	0.15	20060306	199.82002	354.47921	329.80922	9.88180	0.2386649	2.3397189	74	3	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	93828	2000 PD_2
2000 PQ_2	17.0	0.15	20060306	250.76896	113.57992	194.06300	4.08627	0.1817468	2.2126993	58	4	2000–2006	0.45	M-v	3	MPC	97380	2000 PQ_2
2000 PT_2	16.6	0.15	20060306	189.83435	164.15567	187.99853	4.73736	0.1853183	2.2989878	34	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	93828	2000 PT_2
2000 PX_5	17.4	0.15	20060306	289.43563	341.26354	11.90142	4.56362	0.3579631	2.1004237	300	5	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	57781	2000 PX_5
2000 PL_6	14.5	0.15	20060306	167.68236	66.66412	323.39616	21.72437	0.3560725	2.3787671	222	3	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77468	2000 PL_6
2000 PD_{10}	16.0	0.15	20060306	242.77342	292.01478	22.95617	7.11955	0.1422319	2.2609884	59	5	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	72088	2000 PD_{10}
2000 PA_{14}	16.1	0.15	20060306	337.42736	263.91064	293.90436	7.80292	0.1166489	2.2329862	55	4	2000–2006	0.76	M-v	2	MPC	97380	2000 PA_{14}
2000 PN_{14}	17.1	0.15	20060306	230.87624	16.57411	291.71415	6.46053	0.1230815	2.2610077	37	5	2000–2006	0.75	M-v	1	MPC	84564	2000 PN_{14}
2000 PP_{14}	17.1	0.15	20060306	167.41525	92.03917	264.50965	1.85288	0.1856789	2.3412210	55	5	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	97380	2000 PP_{14}
2000 PV_{19}	16.2	0.15	20060306	177.44926	354.24072	26.23362	6.15106	0.1367898	2.2848920	54	5	1997–2006	0.80	M-v	1	MPC	72089	2000 PV_{19}
2000 PW_{27}	14.9	0.15	20060306	193.46000	97.98747	254.73547	23.85200	0.2105206	2.3293253	82	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	74002	2000 PW_{27}
2000 PF_{32}	17.3	0.15	20060306	239.52600	230.95099	90.49207	7.01541	0.3116981	2.2519761	52	4	1990–2006	0.45	M-v	1	MPC	46424	2000 PF_{32}

2000 QE_4	15.3	0.15	20060306	152.39517	93.28053	332.19528	4.27574	0.1579731	2.2810184	159	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77468	2000 QE_4
2000 QO_7	16.1	0.15	20060306	249.13072	123.50700	173.11281	23.29855	0.2779236	2.2757331	91	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	50480	2000 QO_7
2000 QX_7	17.0	0.15	20060306	242.53058	62.06956	262.30424	2.35910	0.2583538	2.2458884	71	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	49802	2000 QX_7
2000 QW_8	17.5	0.15	20060306	325.25301	130.66226	174.64001	4.46640	0.2937545	2.0747940	127	4	1997–2006	0.52	M-v	3	MPC	53654	2000 QW_8
2000 QB_{10}	15.5	0.15	20060306	173.86854	52.49693	327.09347	8.68268	0.1831976	2.2759764	133	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	74003	2000 QB_{10}
2000 QN_{10}	16.9	0.15	20060306	232.16333	232.73439	127.89820	1.69126	0.1806355	2.1783647	38	5	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	74795	2000 QN_{10}
2000 QE_{14}	17.5	0.15	20060306	207.34986	71.66108	305.81057	0.83016	0.2252201	2.2238051	43	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	40118	2000 QE_{14}
2000 QH_{14}	17.1	0.15	20060306	228.60400	330.43965	326.93147	6.20840	0.1223527	2.3106920	45	2	2000–2006	0.40	M-v	4	MPC	93830	2000 QH_{14}
2000 QD_{18}	16.8	0.15	20060306	212.90275	213.00437	145.62279	5.64550	0.1826668	2.2474763	37	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	29234	2000 QD_{18}
2000 QF_{20}	15.3	0.15	20060306	200.25557	43.87694	339.60326	5.72474	0.2018444	2.2526024	219	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77468	2000 QF_{20}
2000 QU_{21}	16.2	0.15	20060306	228.06177	291.21132	340.12121	6.03786	0.1073791	2.4142436	43	3	2000–2006	0.69	M-v	3	MPC	97381	2000 QU_{21}
2000 QF_{22}	16.4	0.15	20060306	247.86610	168.64723	164.44094	5.02805	0.1839843	2.2304806	87	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74003	2000 QF_{22}
2000 QY_{23}	17.3	0.15	20060306	168.30137	36.24927	318.99380	0.91281	0.2027216	2.3893068	45	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97381	2000 QY_{23}
2000 QH_{26}	16.2	0.15	20060306	178.40245	21.14818	1.18319	6.65545	0.1375917	2.3657693	80	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	30364	2000 QH_{26}
2000 QC_{30}	16.0	0.15	20060306	194.74918	224.04490	124.09378	5.65134	0.1507463	2.3446955	142	5	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	74004	2000 QC_{30}
2000 QS_{31}	16.0	0.15	20060306	136.07276	31.08633	27.86437	6.11469	0.2109803	2.3385916	98	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	72092	2000 QS_{31}
2000 QT_{32}	16.0	0.15	20060306	271.36131	197.93950	105.74654	8.20084	0.1762630	2.2005732	65	4	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	50480	2000 QT_{32}
2000 QV_{33}	16.5	0.15	20060306	168.02985	35.17965	322.62194	4.20303	0.1461777	2.3730024	45	3	2000–2006	0.55	M-v	4	MPC	97381	2000 QV_{33}
2000 QP_{36}	16.0	0.15	20060306	100.08195	196.50689	160.19537	5.78522	0.2597867	2.5861850	44	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	97382	2000 QP_{36}
2000 QA_{37}	16.2	0.15	20060306	216.14076	180.10262	188.84630	2.73271	0.2160152	2.2189930	121	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	74004	2000 QA_{37}
2000 QE_{38}	16.3	0.15	20060306	275.78107	298.83360	332.17066	4.52957	0.1520890	2.2424050	71	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97382	2000 QE_{38}
2000 QS_{38}	16.1	0.15	20060306	249.65916	178.70292	151.24888	4.58947	0.0126089	2.1976634	102	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	27676	2000 QS_{38}
2000 QZ_{38}	16.7	0.15	20060306	207.80082	339.26126	322.46707	10.89193	0.2432308	2.3524964	56	2	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	93832	2000 QZ_{38}
2000 QR_{39}	16.4	0.15	20060306	203.10570	176.39286	152.60595	5.99181	0.1480361	2.3203197	36	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	84568	2000 QR_{39}
2000 QG_{40}	17.1	0.15	20060306	280.07067	127.54487	141.87224	3.02056	0.1793327	2.2325145	55	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	97382	2000 QG_{40}
2000 QF_{41}	16.4	0.15	20060306	279.59296	308.93056	313.84814	5.83672	0.0858825	2.2737539	59	5	1990–2006	0.51	M-v	1	MPC	97382	2000 QF_{41}
2000 QQ_{41}	16.9	0.15	20060306	187.20660	193.33878	175.82586	2.32647	0.1781360	2.2920193	28	5	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	72093	2000 QQ_{41}
2000 QM_{43}	15.8	0.15	20060306	260.19417	325.53530	324.34503	6.57540	0.1285050	2.2577644	71	3	2000–2006	0.60	M-v	3	MPC	97382	2000 QM_{43}
2000 QN_{43}	17.4	0.15	20060306	223.46196	198.18159	164.04663	3.79039	0.1994124	2.2178574	45	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	74798	2000 QN_{43}
2000 QV_{43}	16.4	0.15	20060306	137.13286	238.61699	158.75355	8.17765	0.1181202	2.3563748	83	5	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	74004	2000 QV_{43}
2000 QG_{45}	17.0	0.15	20060306	268.23746	186.07370	151.41697	1.84237	0.2342739	2.1511230	61	4	1997–2006	0.57	M-v	2	MPC	77468	2000 QG_{45}
2000 QP_{46}	17.2	0.15	20060306	169.34480	40.77252	322.06266	0.87932	0.2010760	2.3613079	56	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	97382	2000 QP_{46}
2000 QU_{46}	16.4	0.15	20060306	195.76985	333.13053	348.64179	3.54543	0.1614523	2.3625752	65	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	97382	2000 QU_{46}
2000 QN_{47}	15.9	0.15	20060306	224.59560	20.16590	343.86527	4.97092	0.1455740	2.2076753	129	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77468	2000 QN_{47}
2000 QN_{48}	16.9	0.15	20060306	194.96259	237.47717	157.05745	4.31552	0.1538088	2.2247778	60	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	74004	2000 QN_{48}
2000 QP_{48}	16.0	0.15	20060306	237.10401	164.72865	156.12667	7.12160	0.1456678	2.2581694	62	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	74798	2000 QP_{48}
2000 QC_{49}	17.1	0.15	20060306	193.52002	244.55464	148.26295	1.99970	0.2107065	2.2447235	76	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77468	2000 QC_{49}
2000 QU_{49}	17.1	0.15	20060306	150.10558	16.72433	6.50048	1.30579	0.1870642	2.3776574	60	6	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	97382	2000 QU_{49}
2000 QZ_{50}	15.2	0.15	20060306	145.59399	242.50244	142.14491	5.31210	0.1443074	2.3815743	134	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	97382	2000 QZ_{50}
2000 QE_{51}	17.4	0.15	20060306	259.63561	282.85294	13.82145	1.86072	0.2354473	2.2373836	83	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97382	2000 QE_{51}
2000 QA_{52}	16.9	0.15	20060306	178.46054	103.98240	272.67590	1.13445	0.2414439	2.3138495	63	5	1991–2006	0.43	M-v	1	MPC	77468	2000 QA_{52}
2000 QE_{55}	16.7	0.15	20060306	305.01123	294.99868	357.66274	5.90172	0.2751498	2.1271744	53	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	74005	2000 QE_{55}
2000 QH_{57}	17.1	0.15	20060306	154.85875	232.73551	143.71061	3.41629	0.1950095	2.3767995	57	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97382	2000 QH_{57}
2000 QV_{59}	17.1	0.15	20060306	162.05057	34.04974	336.03407	1.16315	0.2566561	2.3758402	36	3	2000–2006	0.59	M-v	4	MPC	74799	2000 QV_{59}
2000 QY_{59}	17.0	0.15	20060306	115.39904	288.78893	106.39813	2.33471	0.1801350	2.4486803	63	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	97382	2000 QY_{59}
2000 QA_{65}	15.6	0.15	20060306	144.55254	329.44378	88.31054	7.71503	0.1744008	2.3412300	80	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	74005	2000 QA_{65}
2000 QF_{66}	15.7	0.15	20060306	139.46586	316.31478	71.02391	7.69568	0.1106096	2.4222631	74	5	1995–2006	0.65	M-v	2	MPC	74005	2000 QF_{66}
2000 QV_{66}	16.6	0.15	20060306	221.56439	280.96749	34.88664	3.46084	0.1882371	2.3184794	57	5	2000–2006	0.76	M-v	2	MPC	97382	2000 QV_{66}
2000 QY_{66}	16.7	0.15	20060306	192.28188	246.94562	117.78988	3.48560	0.2325788	2.3130315	58	3	2000–2006	0.66	M-v	3	MPC	72095	2000 QY_{66}
2000 QR_{67}	16.0	0.15	20060306	193.03084	217.23977	125.38112	7.56788	0.1344497	2.3538028	53	4	2000–2006	0.84	M-v	2	MPC	97383	2000 QR_{67}
2000 QJ_{69}	15.5	0.15	20060306	339.23615	197.62478	273.56524	12.53412	0.0981808	2.5711669	110	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97383	2000 QJ_{69}
2000 QS_{71}	17.6	0.15	20060306	241.24302	351.65190	307.38804	2.20484	0.1662632	2.2856749	43	5	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	93835	2000 QS_{71}
2000 QX_{72}	17.7	0.15	20060306	260.27920	79.96902	250.90251	1.28240	0.2048880	2.1843385	63	5	1997–2006	0.48	M-v	2	MPC	74006	2000 QX_{72}

2000 QB_{74}	17.1	0.15	20060306	164.96725	191.92405	166.37066	11.04449	0.1825262	2.3883470	42	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	97383	2000 QB_{74}
2000 QG_{78}	15.8	0.15	20060306	261.56783	256.85744	343.89648	5.70992	0.0794141	2.4229842	51	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	97383	2000 QG_{78}
2000 QT_{80}	16.1	0.15	20060306	291.13410	88.84605	171.77099	4.56913	0.1780703	2.2635337	118	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	97383	2000 QT_{80}
2000 QG_{83}	16.8	0.15	20060306	279.86227	321.79381	353.78648	1.30448	0.1754932	2.1793410	82	5	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	74006	2000 QG_{83}
2000 QS_{84}	16.8	0.15	20060306	204.71104	130.59281	233.56054	2.90512	0.1275535	2.2477088	54	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	47918	2000 QS_{84}
2000 QF_{85}	15.4	0.15	20060306	151.50740	81.22471	301.85170	6.11268	0.1254976	2.3567359	178	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97383	2000 QF_{85}
2000 QG_{86}	16.0	0.15	20060306	263.86339	329.54717	307.90314	8.90452	0.1624195	2.2729569	49	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97383	2000 QG_{86}
2000 QQ_{86}	15.9	0.15	20060306	170.05750	94.14969	294.72572	6.57121	0.0960683	2.2904941	94	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74006	2000 QQ_{86}
2000 QF_{88}	16.7	0.15	20060306	87.73267	181.31835	177.27855	9.61799	0.3376732	2.6607218	44	1	94 days	0.42	M-v	3	MPC		2000 QF_{88}
2000 QX_{88}	16.6	0.15	20060306	200.86775	209.33821	183.06572	5.19383	0.2251181	2.2323741	43	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	74800	2000 QX_{88}
2000 QZ_{88}	16.0	0.15	20060306	283.18937	50.30433	237.21311	4.68916	0.2073867	2.2005003	58	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	49803	2000 QZ_{88}
2000 QH_{89}	15.7	0.15	20060306	125.59157	152.99236	265.63725	5.09981	0.1790049	2.3728077	128	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77469	2000 QH_{89}
2000 QR_{89}	13.0	0.15	20060306	297.22728	70.05770	331.12524	15.37458	0.1303181	3.2181336	184	5	2000–2006	0.67	M-v	0	MPC	66136	2000 QR_{89}
2000 QY_{92}	16.5	0.15	20060306	172.10864	36.42653	326.69985	5.99759	0.1216231	2.3717084	90	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97384	2000 QY_{92}
2000 QT_{95}	16.8	0.15	20060306	160.99207	29.86296	341.44748	4.42420	0.1394210	2.3760199	45	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97384	2000 QT_{95}
2000 QC_{96}	16.5	0.15	20060306	302.56318	272.88473	16.61299	2.67252	0.1708240	2.1689037	59	5	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	49804	2000 QC_{96}
2000 QO_{97}	16.1	0.15	20060306	293.46279	117.74506	154.04862	5.96361	0.1870846	2.2295701	62	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	84571	2000 QO_{97}
2000 QR_{97}	16.5	0.15	20060306	189.76291	334.58476	36.34298	2.79917	0.1884959	2.3119077	95	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	72098	2000 QR_{97}
2000 QR_{98}	16.8	0.15	20060306	267.37244	187.45398	118.39155	3.89834	0.2052817	2.2233085	44	3	2000–2006	0.61	M-v	4	MPC	26992	2000 QR_{98}
2000 QS_{98}	16.6	0.15	20060306	201.73106	314.26116	51.67473	3.46697	0.1799951	2.2895785	53	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	72099	2000 QS_{98}
2000 QK_{99}	15.5	0.15	20060306	150.88267	262.96004	161.27348	11.81412	0.1584162	2.3088721	84	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	31912	2000 QK_{99}
2000 QB_{100}	17.1	0.15	20060306	267.28063	224.79241	110.29697	3.95181	0.2258516	2.1761308	72	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	72099	2000 QB_{100}
2000 QH_{100}	16.1	0.15	20060306	166.14940	333.30550	41.32611	4.49443	0.2249035	2.3806040	103	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	72099	2000 QH_{100}
2000 QS_{100}	17.2	0.15	20060306	240.97703	229.50353	128.10754	4.44498	0.1850157	2.2087589	67	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	72100	2000 QS_{100}
2000 QB_{102}	16.9	0.15	20060306	216.06184	255.27264	114.95021	6.78398	0.1744900	2.2500608	50	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	72100	2000 QB_{102}
2000 QJ_{102}	16.2	0.15	20060306	223.29547	250.68680	73.54108	4.58904	0.2056873	2.3123648	55	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	72100	2000 QJ_{102}
2000 QO_{103}	16.5	0.15	20060306	174.71181	254.26004	135.17313	4.41380	0.1777900	2.3133394	91	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74007	2000 QO_{103}
2000 QW_{103}	16.3	0.15	20060306	168.08408	304.12667	79.33614	3.61863	0.1861559	2.3514447	74	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	72101	2000 QW_{103}
2000 QX_{106}	16.4	0.15	20060306	296.01959	8.09051	239.31605	6.06288	0.1162735	2.2680115	53	5	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	74007	2000 QX_{106}
2000 QR_{107}	16.6	0.15	20060306	174.85420	356.06357	8.87765	6.82757	0.1429592	2.3397854	41	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	72101	2000 QR_{107}
2000 QR_{108}	16.5	0.15	20060306	221.37573	296.26114	19.86137	6.76807	0.1442874	2.3153095	35	3	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	93836	2000 QR_{108}
2000 QF_{110}	17.3	0.15	20060306	216.91535	153.22689	203.70816	1.96489	0.1979024	2.2460698	45	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74007	2000 QF_{110}
2000 QL_{113}	16.5	0.15	20060306	272.54312	86.82025	159.37307	7.89860	0.1796761	2.3279846	86	3	2000–2006	0.65	M-v	3	MPC	97384	2000 QL_{113}
2000 QF_{115}	16.9	0.15	20060306	275.24050	2.63657	282.18931	3.24418	0.1765125	2.2238932	24	3	2000–2006	0.51	M-v	4	MPC	46436	2000 QF_{115}
2000 QZ_{117}	15.9	0.15	20060306	156.92135	108.17713	269.78031	4.92521	0.1268955	2.3755444	119	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77469	2000 QZ_{117}
2000 QJ_{118}	15.8	0.15	20060306	95.96805	139.61512	309.48909	6.53800	0.0617601	2.3554871	129	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	74008	2000 QJ_{118}
2000 QS_{118}	15.1	0.15	20060306	126.42595	175.56044	267.66952	4.84309	0.1721603	2.3251492	178	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77469	2000 QS_{118}
2000 QY_{118}	16.4	0.15	20060306	264.63843	14.05920	298.92865	5.14784	0.1885915	2.2205213	70	5	1997–2006	0.65	M-v	2	MPC	74008	2000 QY_{118}
2000 QD_{119}	16.0	0.15	20060306	280.31827	325.26234	320.65676	5.19196	0.1616906	2.2396997	76	3	2000–2006	0.68	M-v	4	MPC	27682	2000 QD_{119}
2000 QW_{119}	16.0	0.15	20060306	191.54180	82.28759	259.97935	3.35300	0.1878846	2.3637798	75	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	74008	2000 QW_{119}
2000 QT_{120}	15.9	0.15	20060306	159.60624	76.11677	290.84351	5.46686	0.1305422	2.4112380	105	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	74008	2000 QT_{120}
2000 QY_{121}	15.7	0.15	20060306	265.08474	44.96427	248.73890	5.58602	0.1439056	2.2777868	68	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	72102	2000 QY_{121}
2000 QH_{122}	15.6	0.15	20060306	190.27058	165.43189	196.30248	9.95824	0.2120288	2.3397399	79	5	1992–2006	0.45	M-v	1	MPC	97385	2000 QH_{122}
2000 QR_{122}	16.0	0.15	20060306	195.30835	37.30493	335.25077	7.80857	0.2220061	2.3095656	104	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	72103	2000 QR_{122}
2000 QB_{124}	15.7	0.15	20060306	250.14417	320.76936	24.27982	6.33589	0.2052594	2.2221002	155	5	1990–2006	0.51	M-v	1	MPC	74802	2000 QB_{124}
2000 QW_{124}	17.5	0.15	20060306	206.09860	241.16606	62.72444	2.27252	0.1908633	2.3667548	29	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	93837	2000 QW_{124}
2000 QX_{124}	15.4	0.15	20060306	97.72371	29.61582	37.60933	3.04067	0.1760249	2.4138586	162	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97385	2000 QX_{124}
2000 QA_{125}	16.8	0.15	20060306	182.80486	356.48462	359.82318	4.18408	0.1665091	2.3371128	23	2	2000–2006	0.44	M-v	4	MPC	93837	2000 QA_{125}
2000 QP_{125}	15.4	0.15	20060306	131.92560	132.84143	288.90554	5.11431	0.1289322	2.3428572	146	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74008	2000 QP_{125}
2000 QK_{127}	16.3	0.15	20060306	185.68778	33.53558	352.00831	2.84979	0.2664321	2.3295356	109	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77469	2000 QK_{127}
2000 QQ_{129}	16.1	0.15	20060306	104.40890	256.09604	164.94711	5.79011	0.3392867	2.5506699	187	3	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77469	2000 QQ_{129}
2000 QB_{130}	17.5	0.15	20000804	331.39898	62.21727	324.22542	30.62003	0.3911999	2.7799843	12	1	33 days	0.42			MPC		2000 QB_{130}
2000 QG_{130}	14.7	0.15	20060306	114.69842	69.38386	346.94986	4.56883	0.3041930	2.5876396	199	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	97385	2000 QG_{130}

2000 QN_{141}	16.7	0.15	20060306	191.98007	319.20803	27.85220	5.37040	0.2390870	2.3581611	71	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	97385	2000 QN_{141}
2000 QW_{142}	15.7	0.15	20060306	200.91690	337.67186	23.35483	7.03016	0.1430695	2.3139235	104	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	97385	2000 QW_{142}
2000 QQ_{143}	16.2	0.15	20060306	255.48505	180.25222	145.40368	5.71138	0.2431202	2.2262279	62	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	30371	2000 QQ_{143}
2000 QC_{146}	15.9	0.15	20060306	201.56260	320.46143	36.83640	5.97624	0.1687572	2.3129651	55	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	72106	2000 QC_{146}
2000 QW_{146}	16.3	0.15	20060306	245.29781	281.42567	13.19285	5.08429	0.1309212	2.3223204	107	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	97385	2000 QW_{146}
2000 QY_{146}	15.5	0.15	20060306	354.77077	204.25806	10.37582	7.12924	0.0372817	2.2732049	105	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	27685	2000 QY_{146}
2000 QZ_{146}	16.5	0.15	20060306	138.42459	337.98188	66.29930	3.25964	0.2199013	2.4017899	91	4	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	74009	2000 QZ_{146}
2000 QU_{154}	16.2	0.15	20060306	245.31218	44.43602	251.51757	6.22762	0.1287749	2.2780974	30	3	2000–2006	0.38	M-v	3	MPC	97385	2000 QU_{154}
2000 QN_{158}	16.4	0.15	20060306	167.59028	145.30820	263.81907	6.95992	0.0900535	2.2492052	45	5	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	74009	2000 QN_{158}
2000 QB_{161}	16.1	0.15	20060306	242.26147	63.32919	244.24075	7.36325	0.1358388	2.2529969	59	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97386	2000 QB_{161}
2000 QV_{162}	15.4	0.15	20000913	56.17074	353.70764	263.73408	9.93970	0.1929911	3.1501571	15	1	32 days	0.53			MPC		2000 QV_{162}
2000 QU_{163}	17.3	0.15	20060306	204.46033	159.59988	172.91301	12.62323	0.1537506	2.3004055	32	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	93837	2000 QU_{163}
2000 QO_{164}	16.8	0.15	20060306	272.08250	51.74733	243.74509	3.63561	0.1215586	2.2274722	45	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	74009	2000 QO_{164}
2000 QQ_{164}	16.0	0.15	20060306	185.53657	141.05128	246.51301	4.79002	0.1704785	2.2714214	45	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	29259	2000 QQ_{164}
2000 QJ_{165}	15.7	0.15	20060306	149.30343	70.80953	310.63489	6.64733	0.1266336	2.3790561	143	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77470	2000 QJ_{165}
2000 QY_{166}	16.4	0.15	20060306	140.52107	87.99700	313.88503	6.43997	0.1089118	2.3536117	136	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77470	2000 QY_{166}
2000 QT_{167}	15.0	0.15	20060306	23.75439	128.49215	317.23412	8.81088	0.3049436	2.6911860	164	3	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	97386	2000 QT_{167}
2000 QB_{170}	16.4	0.15	20060306	304.89020	47.43328	212.57634	4.27842	0.1804288	2.2219882	96	5	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	97386	2000 QB_{170}
2000 QE_{171}	16.3	0.15	20060306	135.49842	201.97702	205.42946	4.99582	0.2151885	2.3925780	62	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	72108	2000 QE_{171}
2000 QL_{171}	16.2	0.15	20060306	186.89318	205.61043	181.98079	6.76249	0.2215229	2.2893219	85	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	74010	2000 QL_{171}
2000 QM_{171}	16.1	0.15	20060306	142.21514	136.66537	279.65072	2.03342	0.0980972	2.3218447	116	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	74010	2000 QM_{171}
2000 QV_{172}	16.8	0.15	20060306	276.29139	62.47202	221.93834	3.57817	0.1785236	2.2142315	81	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97386	2000 QV_{172}
2000 QM_{173}	17.0	0.15	20060306	151.62900	202.16270	188.49185	6.93328	0.2176270	2.3552649	61	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	97386	2000 QM_{173}
2000 QP_{174}	17.1	0.15	20060306	260.89101	126.54227	198.78837	5.55985	0.0767556	2.1913534	42	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	38285	2000 QP_{174}
2000 QX_{174}	17.2	0.15	20060306	201.75691	147.69470	188.48490	6.80721	0.1495226	2.3279027	43	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	97386	2000 QX_{174}
2000 QV_{176}	16.6	0.15	20060306	221.37779	136.33107	187.39899	5.86108	0.1195099	2.3011957	69	6	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97386	2000 QV_{176}
2000 QC_{177}	17.4	0.15	20060306	235.94584	117.25867	210.34167	2.69014	0.1292610	2.2550728	40	5	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	47926	2000 QC_{177}
2000 QL_{177}	16.9	0.15	20060306	148.28099	188.55916	207.21466	2.81976	0.2042195	2.3675312	31	4	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	72109	2000 QL_{177}
2000 QV_{177}	16.6	0.15	20060306	203.43265	52.06231	288.66100	1.78506	0.1983966	2.3311308	60	4	1993–2006	0.57	M-v	2	MPC	30373	2000 QV_{177}
2000 QE_{180}	15.6	0.15	20060306	73.89282	78.72166	352.56630	27.92454	0.3730755	2.6006221	93	3	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	97387	2000 QE_{180}
2000 QD_{184}	15.8	0.15	20060306	86.90042	45.50609	350.16105	4.26799	0.1753404	2.5160005	128	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97387	2000 QD_{184}
2000 QG_{184}	16.1	0.15	20060306	181.50038	17.30085	352.50814	4.44862	0.1740233	2.2991152	56	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74010	2000 QG_{184}
2000 QE_{185}	16.6	0.15	20060306	193.78550	265.83708	110.88867	4.53403	0.2151517	2.2663197	35	4	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	72109	2000 QE_{185}
2000 QT_{185}	16.0	0.15	20060306	174.27618	330.50512	24.04474	4.15881	0.1729500	2.3557989	86	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	97387	2000 QT_{185}
2000 QN_{186}	16.9	0.15	20060306	189.09507	0.25407	21.18286	6.41388	0.2394465	2.2752831	49	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	47926	2000 QN_{186}
2000 QF_{187}	16.0	0.15	20060306	263.29128	224.54477	52.89273	5.86899	0.1563536	2.2694526	70	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	97387	2000 QF_{187}
2000 QM_{190}	16.3	0.15	20060306	255.10802	236.63998	73.96568	5.33014	0.1438162	2.2347072	36	3	1997–2006	0.60	M-v	3	MPC	13712	2000 QM_{190}
2000 QY_{190}	16.8	0.15	20060306	298.32032	228.94059	60.71102	4.64896	0.1833054	2.1636225	105	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	50484	2000 QY_{190}
2000 QG_{192}	15.7	0.15	20060306	174.80865	317.22172	57.15527	7.33534	0.1373669	2.3211432	124	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	74011	2000 QG_{192}
2000 QZ_{195}	16.0	0.15	20060306	90.80125	27.05592	13.23823	8.02167	0.1976978	2.5592569	58	4	1996–2006	0.56	M-v	3	MPC	97387	2000 QZ_{195}
2000 QU_{197}	16.7	0.15	20060306	125.17333	342.96674	29.57254	1.80888	0.1878048	2.4760047	68	5	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97387	2000 QU_{197}
2000 QM_{200}	16.6	0.15	20060306	174.59883	189.49033	171.31150	6.27157	0.1955892	2.3397469	30	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	93839	2000 QM_{200}
2000 QC_{201}	17.0	0.15	20060306	173.05462	339.93175	36.18736	3.87245	0.1768882	2.3293649	47	6	1991–2006	0.45	M-v	1	MPC	74011	2000 QC_{201}
2000 QH_{202}	17.0	0.15	20060306	241.06855	222.87504	119.14265	2.57884	0.1439442	2.2184109	51	6	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	74011	2000 QH_{202}
2000 QD_{203}	17.0	0.15	20060306	193.28036	306.61186	43.10143	3.48126	0.1911663	2.3301330	51	4	1993–2006	0.50	M-v	2	MPC	93839	2000 QD_{203}
2000 QJ_{204}	16.4	0.15	20060306	146.83075	346.91708	21.79092	5.82286	0.1617850	2.4332810	114	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	97387	2000 QJ_{204}
2000 QA_{205}	16.8	0.15	20060306	172.32003	44.48066	305.13790	1.06680	0.1703076	2.3999730	64	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	97387	2000 QA_{205}
2000 QM_{206}	16.9	0.15	20060306	226.05447	243.50392	114.68215	0.88958	0.1887466	2.2415665	63	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	74808	2000 QM_{206}
2000 QM_{207}	15.7	0.15	20060306	126.97520	122.05826	304.18011	1.51522	0.1812313	2.3804802	142	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74011	2000 QM_{207}
2000 QH_{208}	16.2	0.15	20060306	260.88510	295.05951	8.16962	6.00143	0.1402701	2.2689640	71	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	93840	2000 QH_{208}
2000 QR_{208}	15.9	0.15	20060306	211.96375	338.82797	15.03783	6.51228	0.1654723	2.2960365	81	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	72112	2000 QR_{208}
2000 QZ_{208}	16.5	0.15	20060306	124.83739	144.10057	246.69489	1.47222	0.2002347	2.4396193	119	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97388	2000 QZ_{208}
2000 QD_{209}	16.4	0.15	20060306	167.99819	181.89676	170.10295	7.50423	0.1246346	2.3861027	42	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97388	2000 QD_{209}

2000 QY_{209}	15.1	0.15	20060306	14.49810	240.42809	167.01273	14.49774	0.1454493	2.7906995	84	3	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	97388	2000 QY_{209}
2000 QB_{210}	16.7	0.15	20060306	254.81826	101.79202	181.73947	4.27817	0.2372820	2.2754485	73	3	2000–2006	0.60	M-v	3	MPC	97388	2000 QB_{210}
2000 QF_{211}	17.8	0.15	20060306	215.59543	207.21389	167.96147	6.44055	0.1887718	2.2278261	31	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	74012	2000 QF_{211}
2000 QH_{212}	17.6	0.15	20060306	227.69353	300.55258	4.39883	2.61529	0.2146654	2.3138087	39	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97388	2000 QH_{212}
2000 QR_{212}	17.0	0.15	20060306	100.93537	26.10805	352.13689	3.48909	0.2542492	2.5704073	43	3	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	97388	2000 QR_{212}
2000 QU_{214}	16.4	0.15	20060306	171.76610	351.20839	8.09853	7.33072	0.1284705	2.3791238	71	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	97388	2000 QU_{214}
2000 QG_{215}	17.1	0.15	20060306	185.60171	283.59337	113.56907	3.89266	0.1425478	2.2650494	53	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	72113	2000 QG_{215}
2000 QM_{215}	16.9	0.15	20060306	295.70644	255.55880	36.72876	1.90448	0.1259372	2.1952214	54	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	50485	2000 QM_{215}
2000 QV_{215}	16.4	0.15	20060306	129.32814	318.45092	84.85509	3.38907	0.2073460	2.4277167	109	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	77471	2000 QV_{215}
2000 QY_{215}	16.5	0.15	20060306	182.25378	354.20171	46.62148	3.21726	0.2233626	2.2861944	82	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	72114	2000 QY_{215}
2000 QH_{220}	16.3	0.15	20060306	191.35139	249.70693	150.82947	6.17909	0.0807523	2.1909487	102	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77471	2000 QH_{220}
2000 QE_{224}	16.3	0.15	20060306	77.19591	89.44579	338.14094	10.45736	0.2874627	2.5634562	125	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97388	2000 QE_{224}
2000 QF_{224}	16.5	0.15	20060306	319.55265	68.48242	190.49049	5.65353	0.1826995	2.1960002	131	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97388	2000 QF_{224}
2000 QZ_{226}	15.6	0.15	20060306	131.77712	107.48770	262.96272	5.38943	0.1465643	2.4270094	93	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	74012	2000 QZ_{226}
2000 QY_{230}	16.5	0.15	20060306	182.75233	212.47488	146.89688	2.64518	0.1646787	2.3735081	74	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	29268	2000 QY_{230}
2000 QX_{231}	16.6	0.15	20060306	167.99358	275.19174	136.24817	6.44998	0.1760692	2.2827937	52	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	77471	2000 QX_{231}
2000 QW_{242}	17.1	0.15	20060306	335.12547	340.89640	189.09491	1.82127	0.1164963	2.4639381	44	3	2000–2006	0.39	M-v	3	MPC	97388	2000 QW_{242}
2000 QK_{243}	17.3	0.15	20060306	42.39231	98.58025	331.39515	3.40725	0.2464300	2.5816274	77	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97388	2000 QK_{243}
2000 QT_{243}	17.5	0.15	20060306	201.38801	40.00440	293.76020	2.21624	0.0827178	2.3158085	33	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97388	2000 QT_{243}
2000 QC_{251}	15.6	0.15	20060306	201.49801	264.49274	88.91767	9.62004	0.2027384	2.2875826	64	5	2000–2006	0.72	M-v	1	MPC	74013	2000 QC_{251}
2000 QH_{252}	16.2	0.15	20060306	120.00233	12.96481	52.52851	10.14383	0.2150096	2.4164484	157	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97388	2000 QH_{252}
2000 RS_{6}	16.7	0.15	20060306	176.02861	203.39581	157.49620	1.80713	0.2261776	2.4108262	130	5	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	97389	2000 RS_{6}
2000 RH_{12}	16.0	0.15	20060306	63.35306	208.97010	285.38926	6.12137	0.1048882	2.3339405	86	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	77471	2000 RH_{12}
2000 RZ_{14}	15.9	0.15	20060306	150.42469	190.16031	231.27852	7.06098	0.2230479	2.3134802	53	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	72117	2000 RZ_{14}
2000 RN_{15}	16.4	0.15	20060306	316.88549	23.98976	241.74844	5.90399	0.1496859	2.1850769	94	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	49808	2000 RN_{15}
2000 RW_{15}	14.2	0.15	20060306	324.76340	184.57869	205.68758	11.18169	0.2514768	3.1691752	59	3	2000–2003	0.60	M-v	3	MPC	47932	2000 RW_{15}
2000 RW_{16}	15.9	0.15	20060306	212.25556	77.10768	267.86415	5.63953	0.1356758	2.2933431	78	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74013	2000 RW_{16}
2000 RD_{17}	16.0	0.15	20060306	267.37627	61.29343	221.43193	7.62465	0.2330339	2.2545741	72	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	97389	2000 RD_{17}
2000 RP_{20}	15.5	0.15	20060306	218.39204	106.01639	228.84465	5.71973	0.1208637	2.3045119	79	5	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	74013	2000 RP_{20}
2000 RJ_{23}	16.4	0.15	20060306	178.73742	174.17437	229.01949	4.31901	0.1703014	2.2877574	77	4	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	72119	2000 RJ_{23}
2000 RK_{23}	16.0	0.15	20060306	271.61923	334.29846	332.25647	7.98110	0.1745141	2.2280532	73	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	27692	2000 RK_{23}
2000 RM_{23}	15.7	0.15	20060306	204.40838	127.74809	206.42864	5.07581	0.2620874	2.3416128	91	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97389	2000 RM_{23}
2000 RR_{24}	17.6	0.15	20060306	262.48503	115.76558	212.59340	5.33620	0.1748365	2.1934421	39	3	1999–2006	0.42	M-v	2	MPC	88734	2000 RR_{24}
2000 RT_{24}	16.0	0.15	20060306	243.84416	10.09395	292.10870	5.01086	0.1079206	2.3057189	62	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74013	2000 RT_{24}
2000 RP_{27}	15.4	0.15	20060306	164.53081	40.78565	332.63911	6.56280	0.0771498	2.3890405	148	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97389	2000 RP_{27}
2000 RU_{27}	15.5	0.15	20060306	222.98302	25.60122	308.59136	11.91367	0.0414067	2.2958681	116	5	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	97389	2000 RU_{27}
2000 RG_{29}	15.4	0.15	20060306	146.00295	147.60415	238.84700	6.55806	0.1495978	2.4102217	168	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97389	2000 RG_{29}
2000 RN_{29}	14.2	0.15	20060306	14.40819	351.42184	328.44029	17.05711	0.2329480	3.1601834	77	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77471	2000 RN_{29}
2000 RH_{31}	15.4	0.15	20060306	240.66248	84.82569	256.14743	4.59650	0.2073214	2.2406971	110	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	72121	2000 RH_{31}
2000 RO_{31}	15.8	0.15	20060306	242.40066	97.13004	229.62989	4.04518	0.2307737	2.2556576	122	6	1990–2006	0.56	M-v	1	MPC	74014	2000 RO_{31}
2000 RB_{32}	15.4	0.15	20060306	170.82746	146.73432	235.00327	6.35890	0.1256299	2.3548693	119	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	74014	2000 RB_{32}
2000 RA_{34}	16.0	0.15	20060306	203.01497	146.65525	201.83246	6.90022	0.2254327	2.3468995	90	2	2000–2006	0.40	M-v	3	MPC	93842	2000 RA_{34}
2000 RL_{34}	15.8	0.15	20060306	213.96334	116.14330	239.92377	5.93582	0.1522985	2.2896890	83	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74014	2000 RL_{34}
2000 RE_{36}	17.4	0.15	20060306	285.51584	315.59704	22.73193	4.09099	0.1324678	2.1521851	87	7	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	74014	2000 RE_{36}
2000 RT_{36}	16.0	0.15	20060306	112.00226	213.72563	193.32605	8.21813	0.3367712	2.5496302	213	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	74014	2000 RT_{36}
2000 RF_{38}	16.7	0.15	20060306	191.63295	195.72593	159.21759	2.81913	0.1762380	2.3547588	61	5	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	97390	2000 RF_{38}
2000 RL_{41}	15.7	0.15	20060306	250.46126	54.93421	251.02040	7.63459	0.1534083	2.2972102	52	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74014	2000 RL_{41}
2000 RZ_{41}	15.1	0.15	20060306	235.18026	340.31096	331.75997	13.54535	0.2192739	2.3145581	114	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	97390	2000 RZ_{41}
2000 RH_{42}	15.8	0.15	20060306	241.46843	32.13907	281.41253	7.32361	0.1246078	2.3186042	47	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	72122	2000 RH_{42}
2000 RQ_{43}	15.8	0.15	20060306	201.08427	38.95696	310.19461	6.07719	0.1521755	2.3548854	56	4	1997–2006	0.63	M-v	3	MPC	47934	2000 RQ_{43}
2000 RN_{44}	15.0	0.15	20060306	92.90478	108.55622	324.61352	10.72004	0.2052717	2.5262620	142	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	77472	2000 RN_{44}
2000 RJ_{48}	15.5	0.15	20060306	68.26783	138.52541	246.98451	9.01589	0.3415503	2.7624068	101	2	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	93842	2000 RJ_{48}
2000 RB_{51}	15.8	0.15	20060306	200.90284	155.04527	226.52241	1.56693	0.2351356	2.3035178	122	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77472	2000 RB_{51}

2000 RE_{51}	15.5	0.15	20060306	192.55922	135.97628	206.71987	7.27974	0.2235742	2.4091029	73	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	74015	2000 RE_{51}
2000 RJ_{51}	15.6	0.15	20060306	169.74296	315.14132	45.94925	3.58554	0.2082521	2.4552601	170	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97390	2000 RJ_{51}
2000 RN_{52}	17.0	0.15	20060306	154.38396	176.67439	231.26609	7.17960	0.1080771	2.2604497	50	5	1990–2006	0.45	M-v	1	MPC	74015	2000 RN_{52}
2000 RN_{53}	15.8	0.15	20060306	238.28700	112.23159	240.54404	5.07542	0.1908689	2.2472465	110	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	74015	2000 RN_{53}
2000 RL_{54}	14.9	0.15	20060306	0.95636	219.28946	218.64143	11.59922	0.1523135	2.7879065	162	3	2000–2005	0.53	M-v	1	MPC	97390	2000 RL_{54}
2000 RE_{59}	17.1	0.15	20060306	257.81373	346.73161	306.83076	2.01067	0.1840977	2.3069815	35	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	97390	2000 RE_{59}
2000 RO_{59}	17.2	0.15	20060306	250.25696	86.42078	232.98681	3.57622	0.1834070	2.2645236	53	5	1990–2006	0.53	M-v	1	MPC	74015	2000 RO_{59}
2000 RG_{60}	16.2	0.15	20060306	174.58758	165.83513	186.49196	2.89950	0.2296845	2.3964622	72	4	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	72123	2000 RG_{60}
2000 RN_{63}	16.2	0.15	20060306	147.80244	232.30412	166.57699	4.45342	0.2486346	2.3351714	77	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74015	2000 RN_{63}
2000 RT_{63}	17.1	0.15	20060306	205.57483	101.85455	243.84737	3.58420	0.1808899	2.3122290	49	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97390	2000 RT_{63}
2000 RV_{63}	16.5	0.15	20060306	114.83418	261.39107	157.39033	2.21866	0.1877943	2.4268029	108	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74015	2000 RV_{63}
2000 RT_{65}	16.5	0.15	20060306	183.74589	262.92597	133.98579	3.15275	0.2276369	2.3162719	119	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	77472	2000 RT_{65}
2000 RL_{67}	16.0	0.15	20060306	170.90478	207.55419	162.32346	6.06108	0.2162048	2.4217389	89	5	1996–2006	0.51	M-v	2	MPC	74015	2000 RL_{67}
2000 RU_{67}	15.6	0.15	20060306	92.12237	222.65723	188.01291	12.50517	0.1752303	2.5959032	165	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97390	2000 RU_{67}
2000 RM_{69}	16.6	0.15	20060306	188.00227	333.86414	17.63546	5.80203	0.2010602	2.3626324	78	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	72124	2000 RM_{69}
2000 RW_{69}	16.6	0.15	20060306	222.53593	278.41119	37.28310	2.86242	0.2226133	2.3406136	76	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	97390	2000 RW_{69}
2000 RC_{72}	14.7	0.15	20060306	337.83859	213.21689	204.86864	16.78210	0.2044058	3.1172691	77	3	2000–2005	0.55	M-v	2	MPC	87395	2000 RC_{72}
2000 RE_{72}	16.3	0.15	20060306	180.77848	203.26437	183.04798	2.01514	0.2087623	2.3570244	87	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	74016	2000 RE_{72}
2000 RG_{72}	15.9	0.15	20060306	103.21615	201.15165	204.98528	5.74803	0.2719422	2.5755364	185	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97391	2000 RG_{72}
2000 RR_{76}	16.5	0.15	20060306	126.47416	303.35852	110.81042	3.28894	0.2113687	2.3719483	128	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77472	2000 RR_{76}
2000 RV_{76}	14.7	0.15	20060306	44.07713	269.02201	141.79800	13.21706	0.2705311	2.6553472	145	3	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97391	2000 RV_{76}
2000 RY_{77}	16.9	0.15	20060306	236.72752	98.12467	207.63814	3.04834	0.2323251	2.2950002	72	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97391	2000 RY_{77}
2000 RT_{78}	16.3	0.15	20060306	150.49085	94.72951	307.95668	6.32138	0.1977491	2.3723595	55	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	72125	2000 RT_{78}
2000 RH_{79}	14.4	0.15	20060306	208.46140	78.37094	298.14141	22.12779	0.2591568	2.3257126	92	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77472	2000 RH_{79}
2000 RG_{81}	13.8	0.15	20060306	319.17750	62.96373	307.40674	21.30245	0.0849547	3.2451441	64	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	50487	2000 RG_{81}
2000 RV_{81}	15.2	0.15	20060306	45.09483	244.18892	184.65299	29.47443	0.2637316	2.6501967	42	4	1998–2006	0.73	M-v	2	MPC	33249	2000 RV_{81}
2000 RD_{82}	14.8	0.15	20060306	41.40555	77.59775	248.99664	8.99631	0.1681442	2.9736878	94	3	2000–2005	0.63	M-v	3	MPC	90035	2000 RD_{82}
2000 RU_{83}	15.4	0.15	20060306	106.03442	129.86789	289.17128	7.00006	0.0611921	2.4261768	104	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	74016	2000 RU_{83}
2000 RU_{84}	16.6	0.15	20060306	158.53672	69.20796	313.15524	2.97640	0.0539676	2.3416187	81	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97391	2000 RU_{84}
2000 RU_{85}	16.8	0.15	20060306	185.80312	231.81941	170.53657	6.11427	0.1655747	2.2730404	64	5	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	77472	2000 RU_{85}
2000 RR_{87}	16.4	0.15	20060306	132.76203	228.50833	195.44185	4.46075	0.1394469	2.3528617	110	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	74016	2000 RR_{87}
2000 RV_{90}	16.3	0.15	20060306	247.94792	89.94057	246.47830	5.21245	0.1633115	2.2391101	71	6	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	74017	2000 RV_{90}
2000 RC_{92}	16.7	0.15	20060306	264.66306	135.96102	201.29350	7.50233	0.1780056	2.1972420	78	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	49812	2000 RC_{92}
2000 RO_{93}	17.3	0.15	20060306	227.31934	294.80757	32.63368	2.60760	0.2237397	2.2926499	48	3	1993–2006	0.56	M-v	3	MPC	97391	2000 RO_{93}
2000 RR_{95}	16.7	0.15	20060306	277.27802	214.10371	79.70752	3.72040	0.2159467	2.2370658	89	6	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	74017	2000 RR_{95}
2000 RA_{100}	15.8	0.15	20060306	51.23561	98.35171	314.99643	22.32318	0.3410277	2.7170668	89	2	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	93844	2000 RA_{100}
2000 RD_{100}	17.3	0.15	20060306	176.34205	230.42541	153.18460	3.55567	0.1743145	2.3275116	67	6	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	74017	2000 RD_{100}
2000 SE_{5}	15.5	0.15	20060306	189.07361	343.33046	31.74604	21.63514	0.1662960	2.3060051	75	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	72130	2000 SE_{5}
2000 SU_{6}	16.5	0.15	20060306	258.31383	347.72156	300.96645	5.93703	0.1166973	2.2639168	63	5	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	74017	2000 SU_{6}
2000 SU_{8}	17.0	0.15	20060306	182.71029	183.66600	260.22144	1.99119	0.0318152	2.1732337	40	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77473	2000 SU_{8}
2000 SG_{9}	18.8	0.15	20000913	341.25466	203.79214	185.49694	20.18185	0.3180869	3.0956287	19	1	9 days	0.45			MPC		2000 SG_{9}
2000 SR_{9}	16.4	0.15	20060306	229.03706	317.86787	338.44302	11.98610	0.2175543	2.3532274	73	3	2000–2006	0.45	M-v	3	MPC	93845	2000 SR_{9}
2000 SZ_{10}	18.0	0.15	20060306	221.64397	158.52949	198.86574	22.71317	0.2873187	2.2437604	45	3	1990–2006	0.51	M-v	3	MPC	47940	2000 SZ_{10}
2000 SK_{11}	15.9	0.15	20060306	304.64246	81.84686	178.27006	22.08790	0.1601261	2.2590933	92	3	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	97392	2000 SK_{11}
2000 SH_{12}	15.8	0.15	20060306	199.52845	33.20226	355.43808	5.62283	0.1471614	2.2019270	132	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	77473	2000 SH_{12}
2000 SJ_{12}	16.6	0.15	20060306	245.31061	288.90820	30.22489	3.14511	0.2559250	2.2183041	52	6	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	97392	2000 SJ_{12}
2000 SZ_{12}	16.8	0.15	20060306	251.13110	136.99498	185.16696	3.77116	0.2183600	2.2169347	61	4	1993–2006	0.51	M-v	2	MPC	49813	2000 SZ_{12}
2000 SA_{19}	16.0	0.15	20060306	165.89066	24.76896	301.54838	3.90943	0.0074776	2.5135362	185	6	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	97392	2000 SA_{19}
2000 SC_{22}	16.6	0.15	20060306	75.42532	68.37937	359.46432	28.85707	0.2414934	2.5649598	48	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	72132	2000 SC_{22}
2000 SE_{22}	16.8	0.15	20060306	185.80830	304.79719	96.42801	4.39290	0.2353008	2.2705610	42	4	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	74814	2000 SE_{22}
2000 SR_{22}	16.6	0.15	20060306	182.33646	339.77196	30.27988	6.82698	0.2296866	2.3532054	53	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	84588	2000 SR_{22}
2000 SE_{24}	15.9	0.15	20060306	137.23069	51.38888	10.70565	23.29819	0.1017380	2.3650410	54	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74018	2000 SE_{24}
2000 SW_{25}	16.4	0.15	20060306	134.41579	201.76655	180.43078	20.74300	0.1694130	2.4099067	69	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	74018	2000 SW_{25}

2000 SP_{27}	16.1	0.15	20060306	128.05949	219.02111	230.48789	4.25280	0.1023707	2.2912775	33	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	50488	2000 SP_{27}
2000 SG_{28}	14.3	0.15	20060306	316.84450	163.99098	261.53631	9.88836	0.0767186	3.0619080	71	3	2000–2005	0.51	M-v	2	MPC	87397	2000 SG_{28}
2000 SQ_{28}	16.8	0.15	20060306	218.30466	122.01976	244.19265	4.00757	0.1338481	2.2524086	45	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	72133	2000 SQ_{28}
2000 SF_{30}	16.8	0.15	20060306	93.86536	235.76040	178.06292	7.24552	0.2239724	2.5182040	108	6	1992–2006	0.51	M-v	3	MPC	97393	2000 SF_{30}
2000 SN_{30}	16.6	0.15	20060306	151.62482	55.63675	0.78230	3.29770	0.1484601	2.3156210	62	5	1993–2006	0.73	M-v	1	MPC	72134	2000 SN_{30}
2000 ST_{30}	16.6	0.15	20060306	167.31071	356.23118	24.88195	5.57766	0.1415290	2.3550786	71	3	2000–2006	0.57	M-v	4	MPC	72134	2000 ST_{30}
2000 SE_{31}	15.9	0.15	20060306	154.81504	255.25516	169.58756	6.32189	0.1676060	2.2944482	82	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74018	2000 SE_{31}
2000 SJ_{31}	17.0	0.15	20060306	93.49159	233.47144	185.12507	7.61321	0.2623294	2.5207806	63	4	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	97393	2000 SJ_{31}
2000 SK_{31}	17.1	0.15	20060306	140.48641	112.92055	277.96837	0.58541	0.1886845	2.4153574	91	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	97393	2000 SK_{31}
2000 SR_{31}	17.3	0.15	20060306	89.06774	72.43189	344.87783	4.25991	0.2761136	2.5451844	68	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	97393	2000 SR_{31}
2000 SX_{31}	16.6	0.15	20060306	334.05570	229.55118	354.27915	6.34090	0.0919262	2.2885551	45	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	47942	2000 SX_{31}
2000 SF_{33}	17.6	0.15	20060306	225.63180	199.90388	132.45214	2.84714	0.1885427	2.2945967	41	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97393	2000 SF_{33}
2000 SN_{33}	16.8	0.15	20060306	147.29937	184.02511	227.00820	2.62304	0.1600774	2.3333032	42	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74018	2000 SN_{33}
2000 SV_{33}	17.2	0.15	20060306	241.07184	175.29361	147.22622	4.36651	0.1082094	2.2822570	27	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	62308	2000 SV_{33}
2000 SE_{34}	16.7	0.15	20060306	115.01591	292.22275	142.42433	3.53144	0.1408701	2.3898427	76	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	74018	2000 SE_{34}
2000 SS_{34}	16.8	0.15	20060306	136.47607	235.59546	173.08140	5.27497	0.2285133	2.3998231	46	4	2000–2006	0.69	M-v	2	MPC	72136	2000 SS_{34}
2000 SH_{35}	16.4	0.15	20060306	138.05561	28.58672	44.40526	2.54016	0.1929793	2.3323799	92	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	74019	2000 SH_{35}
2000 SB_{37}	16.4	0.15	20060306	174.69023	335.59527	64.71324	4.13152	0.1755016	2.3079039	68	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	97393	2000 SB_{37}
2000 SB_{38}	16.8	0.15	20060306	204.92329	189.26766	156.13089	5.35899	0.1409612	2.3381121	63	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	74019	2000 SB_{38}
2000 ST_{38}	16.4	0.15	20060306	139.36238	337.26030	66.59136	5.90646	0.1685394	2.4045706	66	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	72136	2000 ST_{38}
2000 SQ_{39}	16.2	0.15	20060306	234.50902	227.73720	108.48852	4.99026	0.1798404	2.2755020	65	5	1995–2006	0.63	M-v	2	MPC	74019	2000 SQ_{39}
2000 SF_{41}	16.6	0.15	20060306	291.45540	220.86107	65.21796	4.36202	0.1480291	2.2318696	37	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	87397	2000 SF_{41}
2000 SP_{42}	16.1	0.15	20060306	91.29706	24.15338	54.49083	10.39172	0.4591446	2.5922089	197	3	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77473	2000 SP_{42}
2000 SK_{43}	15.9	0.15	20060306	216.59738	108.90831	243.79806	5.76411	0.1538308	2.2941951	87	4	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	74019	2000 SK_{43}
2000 SO_{43}	16.1	0.15	20060306	224.78213	187.09137	152.57019	6.84258	0.1601502	2.3202177	91	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	50488	2000 SO_{43}
2000 SP_{44}	15.8	0.15	20060306	262.42060	284.72568	7.70155	24.88565	0.2605730	2.3144900	52	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	97393	2000 SP_{44}
2000 SA_{45}	16.0	0.15	20060306	300.69063	1.03232	254.75635	11.63078	0.3111793	2.2702870	112	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97393	2000 SA_{45}
2000 SY_{47}	16.1	0.15	20060306	187.02983	156.70707	214.05399	7.22748	0.2023359	2.3086106	54	3	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	47944	2000 SY_{47}
2000 SP_{48}	16.4	0.15	20060306	188.84946	160.77629	232.30653	5.53123	0.1831798	2.2632495	53	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	72138	2000 SP_{48}
2000 SZ_{51}	17.1	0.15	20060306	87.87673	58.53525	349.96256	13.17519	0.1928858	2.5505643	48	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97394	2000 SZ_{51}
2000 SC_{52}	15.7	0.15	20060306	49.64784	69.61337	249.62144	10.10257	0.1500793	3.0060823	55	3	2000–2005	0.56	M-v	2	MPC	90036	2000 SC_{52}
2000 SF_{54}	16.6	0.15	20060306	81.95802	228.81949	194.53362	4.44101	0.2678521	2.5556578	72	5	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	74020	2000 SF_{54}
2000 SQ_{54}	17.4	0.15	20060306	169.69888	30.31950	319.52607	0.54449	0.2026162	2.4130069	75	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	97394	2000 SQ_{54}
2000 SS_{54}	16.8	0.15	20060306	211.55150	197.70491	184.16062	5.68456	0.1589804	2.2351283	51	3	2000–2006	0.44	M-v	3	MPC	29325	2000 SS_{54}
2000 SG_{55}	17.2	0.15	20060306	201.09799	155.02052	176.32516	1.03039	0.2033046	2.3576384	40	4	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	74818	2000 SG_{55}
2000 SM_{55}	16.8	0.15	20060306	261.31482	283.38826	344.36166	6.26242	0.1218064	2.3570560	53	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	93849	2000 SM_{55}
2000 SL_{56}	17.1	0.15	20060306	144.57574	34.49906	356.93263	5.91289	0.1609518	2.4040912	65	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97394	2000 SL_{56}
2000 SN_{56}	17.1	0.15	20060306	165.08239	27.38713	350.56351	2.19815	0.1750921	2.3738335	59	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97394	2000 SN_{56}
2000 ST_{56}	17.1	0.15	20060306	216.30533	174.38290	188.02477	3.21467	0.1771760	2.2621385	72	5	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	74020	2000 ST_{56}
2000 SL_{57}	17.0	0.15	20060306	280.45029	284.49188	347.50956	5.53133	0.1293976	2.2931315	78	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	97394	2000 SL_{57}
2000 SE_{59}	16.6	0.15	20060306	142.92149	230.44126	194.28327	5.25611	0.2195109	2.3522403	59	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	33253	2000 SE_{59}
2000 SF_{59}	16.6	0.15	20060306	181.83044	149.52266	204.89055	4.55910	0.2475913	2.3718403	38	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	93849	2000 SF_{59}
2000 SS_{59}	16.8	0.15	20060306	118.36303	202.80863	207.68900	3.28072	0.1618572	2.4479647	74	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97394	2000 SS_{59}
2000 SW_{59}	16.9	0.15	20060306	130.37317	190.18025	205.63015	2.79875	0.1829057	2.4470027	84	4	1977–2006	0.54	M-v	1	MPC	97394	2000 SW_{59}
2000 ST_{60}	17.9	0.15	20001003	38.19003	302.83551	9.90784	1.57965	0.1888749	2.2252671	30	1	53 days	0.54			MPC		2000 ST_{60}
2000 SE_{61}	16.6	0.15	20060306	183.18109	260.97841	116.10554	2.66306	0.2229965	2.3359791	70	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	74020	2000 SE_{61}
2000 SC_{62}	16.7	0.15	20060306	152.38015	182.54025	178.09306	6.41498	0.1696468	2.4544809	66	6	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	97394	2000 SC_{62}
2000 SR_{62}	16.2	0.15	20060306	118.93718	205.67726	218.32386	1.54180	0.2088112	2.4262984	154	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	77474	2000 SR_{62}
2000 SS_{62}	15.9	0.15	20060306	263.13237	264.89571	356.28825	5.84040	0.1905704	2.3590121	63	5	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	97394	2000 SS_{62}
2000 ST_{62}	17.1	0.15	20060306	146.15892	206.15550	191.41343	2.06741	0.1897655	2.3973268	54	3	2000–2006	0.49	M-v	4	MPC	72139	2000 ST_{62}
2000 SG_{64}	17.3	0.15	20060306	220.14136	319.12174	5.12700	2.24423	0.2026431	2.3253515	59	4	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	97395	2000 SG_{64}
2000 SK_{65}	15.9	0.15	20000913	5.67854	289.72213	63.53433	1.50069	0.2294805	3.1007392	26	1	8 days	0.61			MPC		2000 SK_{65}
2000 SM_{65}	17.0	0.15	20060306	126.98779	42.26334	17.56490	6.94702	0.1132162	2.3875828	54	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	74020	2000 SM_{65}

2000 SO_{65}	17.1	0.15	20060306	202.10273	318.86186	19.06330	7.19512	0.1407844	2.3569606	49	4	1993–2006	0.47	M-v	2	MPC	47946	2000 SO_{65}
2000 SA_{66}	16.5	0.15	20060306	101.07263	276.80714	159.87632	1.38672	0.1650207	2.4413094	94	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	74020	2000 SA_{66}
2000 SJ_{66}	16.5	0.15	20060306	135.62762	246.96213	184.67044	5.84369	0.1399954	2.3428076	59	4	2000–2006	0.76	M-v	1	MPC	74020	2000 SJ_{66}
2000 SD_{67}	17.0	0.15	20060306	228.83122	305.10629	5.56219	4.38018	0.2388294	2.3237702	48	2	2000–2006	0.52	M-v	4	MPC	93850	2000 SD_{67}
2000 ST_{69}	15.9	0.15	20060306	201.06641	302.86080	71.74729	4.05631	0.2341173	2.2960892	77	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97395	2000 ST_{69}
2000 SY_{69}	16.7	0.15	20060306	200.34301	200.01269	184.24284	4.60356	0.1855017	2.2769182	72	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	72141	2000 SY_{69}
2000 SQ_{70}	16.9	0.15	20060306	114.45774	297.11402	121.41606	2.06000	0.1759958	2.4551051	76	4	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	74021	2000 SQ_{70}
2000 SU_{70}	16.9	0.15	20060306	191.55476	226.10198	142.56940	2.77314	0.2261960	2.3333949	44	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	33254	2000 SU_{70}
2000 SB_{73}	16.0	0.15	20060306	249.93981	310.66061	41.97961	4.28759	0.2170486	2.2078390	70	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	72141	2000 SB_{73}
2000 SJ_{74}	16.1	0.15	20060306	170.98873	282.19853	136.66333	5.49246	0.2002729	2.3014644	71	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	77474	2000 SJ_{74}
2000 SK_{74}	16.3	0.15	20060306	106.96794	308.37141	122.53916	5.26317	0.1590624	2.4585651	63	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	74021	2000 SK_{74}
2000 SM_{74}	16.6	0.15	20060306	246.99221	230.81633	72.29245	6.36826	0.2238630	2.3070861	46	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	49815	2000 SM_{74}
2000 ST_{74}	16.7	0.15	20060306	201.84139	201.65925	154.96251	3.63512	0.2400833	2.3279539	48	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	72142	2000 ST_{74}
2000 SZ_{74}	16.6	0.15	20060306	183.02081	325.07888	68.73970	3.39626	0.2002744	2.3170007	68	5	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	74021	2000 SZ_{74}
2000 SJ_{75}	16.1	0.15	20060306	86.89636	312.15504	117.24122	4.39088	0.1644572	2.5328803	98	3	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	97395	2000 SJ_{75}
2000 SR_{77}	16.9	0.15	20060306	145.53041	234.78385	182.35011	6.55635	0.0877085	2.3276822	66	5	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	74021	2000 SR_{77}
2000 SY_{77}	16.8	0.15	20060306	143.93758	56.66521	0.83984	3.09280	0.1628245	2.3512960	40	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	74819	2000 SY_{77}
2000 SZ_{77}	16.6	0.15	20060306	128.29420	42.42999	19.00739	1.22769	0.1211926	2.3767217	55	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77474	2000 SZ_{77}
2000 SN_{78}	16.7	0.15	20060306	172.01974	204.87175	152.65883	4.19347	0.2263502	2.4034064	33	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	93851	2000 SN_{78}
2000 SF_{79}	17.3	0.15	20000913	343.14960	206.31178	180.42010	12.39323	0.1973522	2.6356736	13	1	8 days	0.49			MPC		2000 SF_{79}
2000 SK_{79}	16.3	0.15	20060306	117.35414	11.72311	32.34421	7.17410	0.1382279	2.4717661	146	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	74021	2000 SK_{79}
2000 SV_{80}	16.9	0.15	20060306	174.25278	257.40085	149.45005	0.95982	0.1905564	2.3013027	61	6	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	74819	2000 SV_{80}
2000 SH_{83}	16.7	0.15	20060306	184.83991	272.58113	85.95494	2.10078	0.1741052	2.3680359	63	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97395	2000 SH_{83}
2000 SQ_{84}	16.2	0.15	20060306	151.59413	260.67300	167.57381	4.18662	0.2073459	2.3341202	60	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	77474	2000 SQ_{84}
2000 SW_{85}	15.9	0.15	20060306	124.01179	310.73132	136.05911	4.97120	0.0939069	2.3559103	68	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	47948	2000 SW_{85}
2000 SD_{86}	16.9	0.15	20060306	286.51741	249.57416	71.03904	5.26456	0.2179516	2.1774160	42	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	53656	2000 SD_{86}
2000 SA_{87}	16.4	0.15	20060306	216.12212	325.02185	51.69071	8.69068	0.1448751	2.2659317	48	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	72143	2000 SA_{87}
2000 SM_{88}	16.9	0.15	20060306	180.23202	317.07658	59.87798	4.73874	0.1687456	2.3612652	77	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	72143	2000 SM_{88}
2000 SD_{90}	15.5	0.15	20060306	222.56316	83.90237	238.76610	10.98916	0.1423965	2.2992769	70	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	50490	2000 SD_{90}
2000 ST_{91}	15.8	0.15	20060306	117.70325	156.44347	268.39539	8.48266	0.2130797	2.3996885	85	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	72144	2000 ST_{91}
2000 SE_{94}	16.1	0.15	20060306	236.59388	357.01258	312.30238	7.53391	0.0938801	2.3214329	70	4	2000–2006	0.73	M-v	2	MPC	97396	2000 SE_{94}
2000 SC_{96}	16.7	0.15	20060306	296.17493	359.18134	290.52902	3.22939	0.1720706	2.2001088	42	3	2000–2006	0.56	M-v	4	MPC	49816	2000 SC_{96}
2000 SE_{96}	15.7	0.15	20060306	95.66998	144.77768	312.27430	5.76959	0.0730200	2.3604897	133	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74022	2000 SE_{96}
2000 SB_{98}	17.2	0.15	20060306	191.90550	100.65421	289.96235	2.44210	0.1607481	2.2777558	50	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	72145	2000 SB_{98}
2000 SD_{98}	16.2	0.15	20060306	183.67206	138.99417	215.26655	4.15650	0.2508503	2.3690256	83	6	1989–2006	0.55	M-v	1	MPC	88745	2000 SD_{98}
2000 SM_{99}	14.5	0.15	20060306	343.82340	162.45190	221.91763	6.96973	0.0264403	3.1069941	58	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	87399	2000 SM_{99}
2000 SX_{99}	16.4	0.15	20060306	151.00846	122.69288	289.72964	1.77187	0.0546916	2.3330836	84	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74022	2000 SX_{99}
2000 SD_{100}	15.9	0.15	20060306	107.48512	74.60595	327.45436	2.68695	0.1546791	2.5214700	167	6	1992–2006	0.54	M-v	2	MPC	97396	2000 SD_{100}
2000 SP_{101}	16.8	0.15	20060306	139.15621	10.98128	41.69791	7.35759	0.1869729	2.3734251	65	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	72146	2000 SP_{101}
2000 SV_{101}	15.8	0.15	20060306	106.11023	112.85369	333.19151	3.58952	0.1172194	2.3824909	142	4	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	74023	2000 SV_{101}
2000 SE_{102}	17.1	0.15	20060306	223.83836	338.94198	344.36394	4.10094	0.1539975	2.3285562	36	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	97396	2000 SE_{102}
2000 SH_{102}	17.0	0.15	20060306	171.70177	131.66187	269.32415	0.97156	0.0998077	2.3070743	53	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	29339	2000 SH_{102}
2000 SJ_{103}	16.3	0.15	20060306	121.10595	142.91881	303.84377	1.41646	0.1640136	2.3602003	84	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74023	2000 SJ_{103}
2000 SL_{103}	16.2	0.15	20060306	142.72822	144.73391	257.01252	1.29503	0.2120786	2.4103533	123	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	74023	2000 SL_{103}
2000 SV_{103}	16.4	0.15	20060306	204.02081	122.93838	215.53762	2.85488	0.1946228	2.3513796	50	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	93853	2000 SV_{103}
2000 SC_{104}	17.0	0.15	20060306	153.06911	64.86233	337.80302	1.54522	0.2160250	2.3799868	72	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	74023	2000 SC_{104}
2000 SF_{104}	16.8	0.15	20060306	232.59907	168.85265	195.69544	5.04657	0.1859084	2.2279469	85	5	1990–2006	0.44	M-v	1	MPC	50490	2000 SF_{104}
2000 SG_{104}	16.4	0.15	20060306	142.35906	167.07483	207.74407	1.44549	0.1934659	2.4672741	163	5	1996–2006	0.49	M-v	2	MPC	97396	2000 SG_{104}
2000 SE_{105}	16.4	0.15	20060306	219.63684	285.88130	39.36011	5.16815	0.2969312	2.3248441	77	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97396	2000 SE_{105}
2000 SF_{105}	16.4	0.15	20060306	179.73508	263.81308	93.48910	2.33425	0.2040423	2.3983485	68	4	1996–2006	0.37	M-v	2	MPC	97396	2000 SF_{105}
2000 SL_{105}	16.5	0.15	20060306	133.68345	209.49497	211.53685	3.90066	0.1927245	2.3861418	56	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	74023	2000 SL_{105}
2000 SQ_{105}	17.1	0.15	20060306	139.91988	173.81634	252.45199	1.42580	0.2051413	2.3618992	47	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	77474	2000 SQ_{105}
2000 SW_{105}	16.6	0.15	20060306	108.30369	228.80222	216.12985	1.38384	0.2046906	2.4140866	76	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	74023	2000 SW_{105}

2000 SP_{107}	17.0	0.15	20060306	194.83894	94.93941	282.56765	0.78605	0.2118941	2.3085980	79	6	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	88746	2000 SP_{107}
2000 SX_{107}	17.3	0.15	20060306	277.50257	354.04518	321.37542	0.50909	0.2116421	2.2005464	70	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	49816	2000 SX_{107}
2000 SJ_{108}	16.7	0.15	20060306	190.79227	183.14313	183.07987	1.98116	0.1936256	2.3401903	63	5	1993–2006	0.42	M-v	1	MPC	74023	2000 SJ_{108}
2000 SM_{109}	17.2	0.15	20060306	220.24362	168.65952	193.39124	2.69381	0.1728089	2.2688718	57	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74023	2000 SM_{109}
2000 SP_{109}	16.6	0.15	20060306	214.81827	323.12380	13.19029	6.89871	0.1373322	2.3415753	51	2	2000–2006	0.42	M-v	4	MPC	93853	2000 SP_{109}
2000 SC_{110}	16.5	0.15	20060306	212.56295	131.29134	227.03967	1.57869	0.1593557	2.3005518	84	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	72148	2000 SC_{110}
2000 ST_{110}	16.0	0.15	20060306	145.15308	218.59274	186.00625	5.37719	0.1714265	2.3998546	79	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	33257	2000 ST_{110}
2000 SA_{111}	16.9	0.15	20060306	246.68802	137.54551	168.81504	2.90666	0.1648641	2.3170985	73	5	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	97397	2000 SA_{111}
2000 SC_{113}	16.2	0.15	20060306	80.74083	235.53097	191.42635	10.07431	0.2444034	2.5813334	102	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97397	2000 SC_{113}
2000 SP_{113}	16.8	0.15	20060306	130.80430	21.15667	34.17137	4.63729	0.1844164	2.4253230	74	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	72149	2000 SP_{113}
2000 SD_{114}	16.7	0.15	20060306	203.27970	158.23224	174.22781	4.01896	0.2319607	2.3701808	63	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97397	2000 SD_{114}
2000 SK_{114}	16.0	0.15	20060306	233.58472	284.24741	38.49819	4.84830	0.1381777	2.3259653	102	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	74024	2000 SK_{114}
2000 SP_{114}	16.5	0.15	20060306	159.78138	238.06358	179.82863	2.79040	0.1837345	2.3346487	96	5	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	77474	2000 SP_{114}
2000 SX_{114}	16.0	0.15	20060306	148.53289	2.99399	20.10666	7.33781	0.1628141	2.4419033	94	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	97397	2000 SX_{114}
2000 SZ_{114}	15.5	0.15	20060306	325.29355	155.78323	28.57111	2.01562	0.0606149	2.5237402	226	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	97397	2000 SZ_{114}
2000 SD_{115}	16.6	0.15	20060306	168.87353	344.48070	26.32485	3.57939	0.1950208	2.4046589	85	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97397	2000 SD_{115}
2000 SQ_{115}	16.4	0.15	20060306	223.90492	298.31328	26.08888	7.43167	0.1259658	2.3550486	42	2	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	93853	2000 SQ_{115}
2000 SA_{116}	16.4	0.15	20060306	278.49190	279.87330	31.41949	5.84143	0.2215463	2.2128345	92	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	74024	2000 SA_{116}
2000 SK_{117}	16.2	0.15	20060306	149.58701	284.58859	130.58861	2.77185	0.1839862	2.3760287	84	4	1989–2006	0.70	M-v	1	MPC	74024	2000 SK_{117}
2000 SD_{118}	16.3	0.15	20060306	179.59267	241.81598	161.58787	2.49281	0.2082394	2.3150983	117	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77474	2000 SD_{118}
2000 SU_{118}	16.4	0.15	20060306	178.51831	164.56069	182.99581	7.82486	0.1586580	2.4353320	67	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	97397	2000 SU_{118}
2000 SZ_{118}	16.6	0.15	20060306	216.39476	293.97040	58.90806	3.26392	0.1846282	2.3083189	71	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	74024	2000 SZ_{118}
2000 SH_{119}	15.9	0.15	20060306	257.48706	109.99900	180.99047	4.50490	0.2409912	2.3168586	67	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	97397	2000 SH_{119}
2000 SB_{120}	15.8	0.15	20060306	199.92649	349.85097	32.12696	8.51625	0.0736227	2.3018790	74	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74024	2000 SB_{120}
2000 SP_{120}	15.1	0.15	20060306	97.79758	319.99177	102.95483	2.81875	0.1660246	2.5253000	169	5	1998–2006	0.69	M-v	2	MPC	97397	2000 SP_{120}
2000 SP_{121}	16.3	0.15	20060306	155.85940	314.85623	107.44441	3.23388	0.1875254	2.3493609	90	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	77475	2000 SP_{121}
2000 SK_{123}	15.6	0.15	20060306	93.58769	297.15076	128.88655	5.33899	0.1660251	2.5414423	157	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	74024	2000 SK_{123}
2000 SA_{126}	17.0	0.15	20060306	164.34652	315.09468	32.44418	1.48637	0.2049557	2.4576319	44	4	1996–2006	0.50	M-v	3	MPC	72151	2000 SA_{126}
2000 SB_{127}	15.1	0.15	20060306	46.12335	146.86700	197.06805	10.20413	0.1190049	2.9870194	91	3	2000–2005	0.58	M-v	3	MPC	97397	2000 SB_{127}
2000 SV_{133}	16.0	0.15	20060306	62.64403	102.99460	328.27054	12.30727	0.2469903	2.6119934	87	3	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	97398	2000 SV_{133}
2000 SX_{133}	18.0	0.15	20000913	7.15985	33.98553	314.29005	7.27963	0.2063552	2.2164959	25	1	28 days	0.62			MPC		2000 SX_{133}
2000 SN_{137}	16.0	0.15	20060306	136.71717	198.31718	221.70162	6.00959	0.1955082	2.3858168	91	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	74025	2000 SN_{137}
2000 SG_{138}	16.5	0.15	20060306	267.81485	73.99262	258.57112	3.58052	0.1874922	2.1967652	71	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	53656	2000 SG_{138}
2000 SH_{138}	15.9	0.15	20060306	157.96925	185.04525	211.04521	10.25523	0.1443262	2.3716156	57	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	33260	2000 SH_{138}
2000 SO_{138}	16.3	0.15	20060306	227.19308	327.26588	350.22842	9.01216	0.1417481	2.3443074	72	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	93855	2000 SO_{138}
2000 SS_{140}	16.1	0.15	20060306	269.61778	67.55574	219.20612	5.29148	0.1640307	2.3005722	61	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	93856	2000 SS_{140}
2000 SY_{144}	16.2	0.15	20060306	234.85881	308.99701	0.74530	6.39946	0.2166399	2.3290605	107	5	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	97398	2000 SY_{144}
2000 SC_{146}	17.0	0.15	20060306	243.01188	71.39424	235.57973	1.52376	0.2339588	2.3111762	70	6	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	97398	2000 SC_{146}
2000 SE_{146}	16.2	0.15	20060306	213.86109	163.75725	207.41021	6.54139	0.2015482	2.2737682	68	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	72155	2000 SE_{146}
2000 SA_{147}	16.5	0.15	20060306	158.34606	200.97049	210.98358	3.24445	0.1433427	2.3481971	72	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	29359	2000 SA_{147}
2000 SD_{147}	16.7	0.15	20060306	257.45975	324.41230	6.67128	3.29324	0.1083481	2.2519772	51	5	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	77475	2000 SD_{147}
2000 ST_{147}	16.7	0.15	20060306	222.53753	327.29275	10.44411	2.96712	0.1761665	2.3200724	76	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74824	2000 ST_{147}
2000 SH_{148}	16.7	0.15	20060306	209.34097	51.67615	280.17240	1.48263	0.2079709	2.3635167	71	8	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	74026	2000 SH_{148}
2000 SN_{148}	17.3	0.15	20060306	218.22050	121.89499	213.87207	4.86174	0.1916701	2.3350060	31	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	97398	2000 SN_{148}
2000 ST_{148}	17.4	0.15	20060306	181.54478	94.95841	258.80516	1.20618	0.2250171	2.4007932	50	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97398	2000 ST_{148}
2000 SD_{152}	16.8	0.15	20060306	195.66045	194.08763	171.87590	2.40994	0.2232746	2.3404349	74	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77475	2000 SD_{152}
2000 SB_{154}	15.4	0.15	20060306	85.88900	22.72361	26.03512	11.77306	0.2251877	2.6204523	120	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97398	2000 SB_{154}
2000 SD_{154}	16.5	0.15	20060306	195.24649	181.12264	196.11255	6.34085	0.1144966	2.3318981	41	4	2000–2006	0.76	M-v	2	MPC	72156	2000 SD_{154}
2000 SJ_{155}	15.3	0.15	20060306	114.12878	254.27555	160.01382	4.82091	0.1724566	2.5148382	155	5	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	97398	2000 SJ_{155}
2000 SQ_{155}	16.4	0.15	20060306	147.54276	275.34210	126.12647	3.62849	0.2539617	2.4354938	78	4	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	74026	2000 SQ_{155}
2000 SD_{156}	17.0	0.15	20060306	196.85703	340.70236	17.82361	3.12759	0.1769751	2.3493579	41	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	72156	2000 SD_{156}
2000 SN_{157}	16.2	0.15	20060306	80.21355	64.31128	344.86790	10.09274	0.2648373	2.6096008	59	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	97399	2000 SN_{157}
2000 SD_{158}	16.2	0.15	20060306	165.34704	352.68572	50.54200	5.63268	0.1303613	2.3479294	63	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	72157	2000 SD_{158}

2000 SH_{158}	16.6	0.15	20060306	166.49443	3.17666	52.58953	3.73823	0.1664651	2.3329546	82	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	72157	2000 SH_{158}
2000 SS_{159}	17.6	0.15	20060306	256.87840	97.57063	200.16024	6.96101	0.1561754	2.2413566	24	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	97399	2000 SS_{159}
2000 SZ_{160}	14.5	0.15	20060306	165.98460	320.48522	65.95476	15.28486	0.1973161	2.5248730	157	5	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	77475	2000 SZ_{160}
2000 SR_{162}	16.8	0.15	20060306	226.68481	226.57438	135.96611	8.56240	0.1588481	2.2365301	33	4	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	74826	2000 SR_{162}
2000 SN_{163}	16.8	0.15	20060306	135.98011	187.94347	243.43484	1.29943	0.1643693	2.4152426	66	5	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	74026	2000 SN_{163}
2000 SZ_{164}	16.5	0.15	20060306	94.24631	250.15599	218.61572	7.25473	0.0547428	2.3092913	57	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	27076	2000 SZ_{164}
2000 SF_{166}	15.5	0.15	20060306	221.29048	84.33918	237.75150	6.61050	0.2863237	2.3188770	133	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97399	2000 SF_{166}
2000 SL_{167}	16.8	0.15	20060306	153.55036	83.86569	318.06932	6.82252	0.1251390	2.3796269	39	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74026	2000 SL_{167}
2000 SZ_{168}	16.5	0.15	20060306	246.96806	116.21296	226.11829	5.62169	0.1416614	2.2508898	63	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	49819	2000 SZ_{168}
2000 SG_{169}	15.6	0.15	20060306	207.49012	101.15375	255.79259	5.29817	0.1579635	2.3283409	104	6	1982–2006	0.67	M-v	1	MPC	74026	2000 SG_{169}
2000 SM_{173}	15.5	0.15	20060306	296.44442	352.41865	263.74269	11.10046	0.1977929	2.2919297	66	5	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97399	2000 SM_{173}
2000 SP_{176}	16.3	0.15	20060306	242.16699	109.32358	253.81126	5.68694	0.1965966	2.2264079	60	3	2000–2006	0.53	M-v	4	MPC	49820	2000 SP_{176}
2000 SX_{177}	14.5	0.15	20060306	259.81117	264.46212	347.35324	7.13241	0.1243829	2.5189159	201	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97399	2000 SX_{177}
2000 SG_{180}	15.7	0.15	20060306	94.26773	26.30863	0.64780	13.26266	0.1818865	2.6379691	116	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97399	2000 SG_{180}
2000 SC_{184}	15.9	0.15	20060306	90.11046	209.80542	221.37254	4.71432	0.1600643	2.5357561	118	5	1996–2006	0.55	M-v	2	MPC	97400	2000 SC_{184}
2000 SE_{184}	16.0	0.15	20060306	237.92899	119.72603	214.36805	6.13837	0.1491991	2.3003774	61	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	50492	2000 SE_{184}
2000 SL_{184}	12.5	0.15	20060306	213.11404	161.15076	135.78995	7.30636	0.1766529	5.2601124	62	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	93858	2000 SL_{184}
2000 SF_{188}	17.0	0.15	20060306	205.26149	302.94509	34.95363	4.02516	0.1952115	2.3645868	72	6	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	97400	2000 SF_{188}
2000 SM_{188}	16.9	0.15	20060306	84.86766	133.31421	298.61504	5.93324	0.2109197	2.5497374	62	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	68734	2000 SM_{188}
2000 SG_{189}	16.6	0.15	20060306	140.41375	161.48021	220.59774	8.92156	0.1337208	2.4651625	67	4	1996–2006	0.64	M-v	3	MPC	74027	2000 SG_{189}
2000 SU_{191}	17.8	0.15	20060306	314.66578	352.13821	313.50951	1.62421	0.1786237	2.1225211	75	5	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	74828	2000 SU_{191}
2000 ST_{193}	17.4	0.15	20060306	246.14644	125.25425	175.20099	3.31552	0.2327506	2.2774030	35	5	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	97400	2000 ST_{193}
2000 SD_{194}	17.0	0.15	20060306	127.82297	59.95989	4.24262	2.23985	0.2212670	2.3829779	68	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	74027	2000 SD_{194}
2000 SA_{198}	16.9	0.15	20060306	259.16592	280.94470	4.28661	6.46473	0.1079082	2.3198505	46	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	93860	2000 SA_{198}
2000 SZ_{198}	17.5	0.15	20060306	108.98264	228.34296	182.64483	3.92455	0.2049022	2.4871687	37	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	84604	2000 SZ_{198}
2000 SN_{199}	16.1	0.15	20060306	105.10304	73.91184	21.98352	4.06162	0.1442637	2.3712355	79	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74028	2000 SN_{199}
2000 SX_{199}	17.6	0.15	20060306	276.61297	128.50358	223.10109	1.86638	0.1635791	2.1438405	54	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	57783	2000 SX_{199}
2000 SO_{203}	17.0	0.15	20060306	87.20563	215.40320	197.71569	3.14853	0.1533169	2.5439033	45	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97400	2000 SO_{203}
2000 SY_{204}	16.1	0.15	20060306	91.00630	123.49466	317.37277	0.87792	0.1887858	2.4882267	112	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	74028	2000 SY_{204}
2000 SZ_{204}	16.5	0.15	20060306	258.87022	94.72902	219.34566	2.24163	0.1863474	2.2608365	68	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	74028	2000 SZ_{204}
2000 SC_{205}	17.1	0.15	20060306	184.66050	218.56683	187.76674	4.94327	0.1098749	2.2765116	51	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	74028	2000 SC_{205}
2000 SG_{206}	17.0	0.15	20060306	186.16222	200.04360	166.62774	1.34750	0.1912922	2.3672612	55	5	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	74028	2000 SG_{206}
2000 SN_{206}	16.8	0.15	20060306	207.56614	199.32573	179.32718	3.12579	0.2268257	2.2850037	60	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	77476	2000 SN_{206}
2000 SV_{207}	17.0	0.15	20060306	218.74963	312.66539	12.00872	2.60020	0.1741659	2.3570836	56	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	97400	2000 SV_{207}
2000 SX_{208}	16.2	0.15	20060306	131.47706	332.41206	83.05645	5.50599	0.1852957	2.4050069	66	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	72163	2000 SX_{208}
2000 SK_{209}	15.1	0.15	20060306	81.72855	353.37250	67.68352	6.71319	0.2320831	2.5730072	78	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	70268	2000 SK_{209}
2000 SZ_{209}	15.6	0.15	20060306	129.27100	347.31581	61.30031	8.71270	0.1746412	2.4337961	167	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77476	2000 SZ_{209}
2000 SA_{211}	16.1	0.15	20060306	221.85338	267.91088	71.13320	7.27703	0.1409189	2.3170711	28	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	72164	2000 SA_{211}
2000 SL_{212}	15.9	0.15	20060306	107.27905	351.82530	46.63144	13.96201	0.1804419	2.5440309	81	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97401	2000 SL_{212}
2000 SV_{212}	15.7	0.15	20060306	158.24749	298.82400	100.53575	7.83382	0.1134030	2.3742165	49	4	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	74028	2000 SV_{212}
2000 SX_{212}	16.2	0.15	20060306	125.48213	238.39634	128.64544	6.32303	0.3249411	2.5484434	120	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	97401	2000 SX_{212}
2000 SK_{214}	17.7	0.15	20060306	193.33813	356.51720	350.80630	0.79089	0.2024929	2.3534616	27	1	75 days	0.58	M-v	5	MPC		2000 SK_{214}
2000 SM_{216}	16.5	0.15	20060306	215.01084	221.56443	133.65826	5.95253	0.1853124	2.3025791	71	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77476	2000 SM_{216}
2000 SS_{216}	17.0	0.15	20060306	189.56414	286.19138	75.04297	7.42801	0.1471127	2.3670833	50	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	72164	2000 SS_{216}
2000 SX_{216}	16.1	0.15	20060306	167.60514	305.80711	87.92159	6.30285	0.2172341	2.3664628	124	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	74028	2000 SX_{216}
2000 ST_{217}	16.5	0.15	20060306	230.08335	228.53342	140.77353	7.18849	0.1623399	2.2429782	81	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	77476	2000 ST_{217}
2000 SM_{218}	16.3	0.15	20060306	234.41430	192.61740	135.47573	8.45418	0.1441204	2.3224841	41	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	47960	2000 SM_{218}
2000 SN_{218}	16.3	0.15	20060306	200.44082	200.03142	136.83861	7.29281	0.3210817	2.3615155	56	3	2000–2006	0.42	M-v	3	MPC	93862	2000 SN_{218}
2000 ST_{218}	16.1	0.15	20060306	227.04318	226.36300	107.10915	7.50531	0.2273412	2.3124760	57	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	49822	2000 ST_{218}
2000 SX_{219}	16.0	0.15	20060306	224.02765	293.88603	77.72783	7.77767	0.1268739	2.2653006	110	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	74029	2000 SX_{219}
2000 SF_{220}	16.5	0.15	20060306	228.76239	232.72339	121.61576	7.47546	0.1457394	2.2877634	84	6	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	74029	2000 SF_{220}
2000 SH_{220}	15.9	0.15	20060306	205.32673	258.67133	107.36152	7.54030	0.1474825	2.3285087	63	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	74029	2000 SH_{220}
2000 SP_{220}	16.1	0.15	20060306	121.23056	285.31308	124.52737	7.36659	0.1042776	2.4727612	78	4	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	74029	2000 SP_{220}

2000 ST_{220}	16.5	0.15	20060306	241.91312	239.49565	108.57593	6.89473	0.2104875	2.2507265	50	4	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	72164	2000 ST_{220}
2000 SS_{222}	15.9	0.15	20060306	81.27946	220.61874	261.20011	4.56834	0.1109440	2.3449385	85	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	74029	2000 SS_{222}
2000 SR_{224}	16.2	0.15	20060306	305.11580	12.67589	232.18405	5.39307	0.1212148	2.3128678	42	5	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	97401	2000 SR_{224}
2000 SE_{226}	15.9	0.15	20060306	170.73499	197.79648	153.84536	8.66114	0.2717308	2.4561533	52	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97401	2000 SE_{226}
2000 SJ_{226}	16.1	0.15	20060306	152.23826	242.36441	150.18491	6.87055	0.2407393	2.4440061	60	5	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	74029	2000 SJ_{226}
2000 SK_{226}	16.3	0.15	20060306	136.45386	318.69487	89.18791	7.61745	0.2206019	2.4652714	91	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	72165	2000 SK_{226}
2000 SC_{227}	15.6	0.15	20060306	159.83084	302.96233	73.36019	12.90694	0.2248521	2.4627711	126	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	74029	2000 SC_{227}
2000 SN_{228}	16.9	0.15	20060306	175.08102	184.00357	206.20965	1.86168	0.1526316	2.3497210	64	4	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	74830	2000 SN_{228}
2000 SU_{228}	16.5	0.15	20060306	222.49344	105.86931	210.67976	2.28373	0.1617861	2.3748414	41	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97401	2000 SU_{228}
2000 SV_{228}	16.5	0.15	20060306	128.65575	81.42564	344.50351	1.62990	0.1972980	2.4206218	59	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	72166	2000 SV_{228}
2000 SW_{228}	16.2	0.15	20060306	229.68638	296.64291	354.77464	1.83429	0.2050790	2.4092079	51	5	1996–2006	0.41	M-v	1	MPC	97401	2000 SW_{228}
2000 SQ_{229}	16.6	0.15	20060306	151.83581	202.43078	204.70372	3.13333	0.1783065	2.3915333	43	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	74830	2000 SQ_{229}
2000 SW_{229}	16.3	0.15	20060306	156.14027	8.37733	52.13422	2.83175	0.2017506	2.3528264	115	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77476	2000 SW_{229}
2000 SM_{230}	16.9	0.15	20060306	225.56668	94.99515	223.22053	0.81205	0.1978347	2.3634084	39	5	1996–2006	0.43	M-v	1	MPC	97401	2000 SM_{230}
2000 SX_{231}	15.7	0.15	20060306	78.72825	266.32429	184.59089	17.91310	0.2447130	2.5300998	81	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97401	2000 SX_{231}
2000 SL_{232}	14.6	0.15	20060306	152.38900	335.24621	64.73506	13.86941	0.2048713	2.5284612	152	5	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	97401	2000 SL_{232}
2000 SY_{232}	15.3	0.15	20060306	222.98368	332.22577	10.10587	24.31307	0.1761919	2.3356476	55	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	97401	2000 SY_{232}
2000 SG_{233}	16.4	0.15	20060306	90.19260	60.79876	346.35131	14.60331	0.2902696	2.5874438	79	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97401	2000 SG_{233}
2000 SS_{233}	17.2	0.15	20060306	161.15831	312.09353	81.30641	5.98051	0.1944698	2.3571923	28	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	72166	2000 SS_{233}
2000 ST_{233}	16.6	0.15	20060306	80.67002	13.77827	62.96051	7.32428	0.3383030	2.5538734	38	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	74029	2000 ST_{233}
2000 SL_{234}	16.6	0.15	20060306	122.54269	359.54824	45.16919	10.43082	0.2350942	2.4566567	103	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	74029	2000 SL_{234}
2000 SF_{235}	16.6	0.15	20060306	54.24331	251.80644	180.65037	6.19379	0.2321518	2.6167270	39	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97401	2000 SF_{235}
2000 SN_{235}	16.9	0.15	20060306	273.59406	272.60486	2.59997	6.49214	0.1044582	2.3009798	69	5	1993–2006	0.63	M-v	0	MPC	97401	2000 SN_{235}
2000 SH_{236}	16.6	0.15	20060306	121.97918	256.31345	180.64547	2.71835	0.1698965	2.3918667	39	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74029	2000 SH_{236}
2000 ST_{236}	16.7	0.15	20060306	221.95122	160.21698	151.15592	1.56097	0.1844404	2.3749384	51	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	93863	2000 ST_{236}
2000 SX_{238}	16.1	0.15	20060306	124.33264	288.11201	138.28937	7.39084	0.2044527	2.4425720	59	4	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	97402	2000 SX_{238}
2000 SM_{239}	17.2	0.15	20060306	241.45551	319.13027	13.71479	6.33460	0.1702055	2.2745548	34	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	15092	2000 SM_{239}
2000 SY_{240}	15.1	0.15	20060306	279.02092	43.45388	226.40976	22.91008	0.1780229	2.2966083	106	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	53657	2000 SY_{240}
2000 SP_{241}	15.9	0.15	20060306	215.60509	314.75030	24.95558	5.67587	0.2684250	2.2796123	60	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	93864	2000 SP_{241}
2000 SB_{242}	16.9	0.15	20060306	155.30313	318.04473	103.71722	2.14326	0.2037992	2.2945597	70	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	77476	2000 SB_{242}
2000 SK_{242}	17.0	0.15	20060306	83.62961	259.99701	150.71396	5.68637	0.2734576	2.5649788	54	3	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97402	2000 SK_{242}
2000 SC_{243}	17.0	0.15	20060306	190.08053	279.97022	84.31100	3.51747	0.1880796	2.3182036	35	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	72168	2000 SC_{243}
2000 SJ_{244}	15.9	0.15	20060306	138.52555	344.54405	95.26732	3.73009	0.1280297	2.2880605	60	5	1995–2006	0.74	M-v	1	MPC	74030	2000 SJ_{244}
2000 SK_{244}	17.1	0.15	20060306	192.05321	198.90231	167.57100	7.32522	0.1311683	2.3034159	35	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	88751	2000 SK_{244}
2000 SS_{245}	16.7	0.15	20060306	195.72805	197.56512	161.68010	10.33124	0.0899790	2.3200157	28	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	47962	2000 SS_{245}
2000 SW_{245}	15.5	0.15	20060306	43.71285	342.55135	8.89090	9.22495	0.0717376	2.8939455	67	5	1995–2005	0.60	M-v	1	MPC	97402	2000 SW_{245}
2000 SJ_{247}	16.4	0.15	20060306	177.34885	275.31059	116.78407	4.36422	0.0988476	2.3051055	46	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	97402	2000 SJ_{247}
2000 SM_{250}	12.5	0.15	20060306	254.94708	101.91721	163.08091	18.05653	0.1231111	5.2392947	24	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	47962	2000 SM_{250}
2000 ST_{250}	16.6	0.15	20060306	150.10018	324.17292	99.82023	3.77362	0.1165429	2.3163277	38	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	74030	2000 ST_{250}
2000 SA_{252}	16.2	0.15	20060306	94.92559	74.67316	27.71801	13.28953	0.1073951	2.3846135	58	4	2000–2006	0.76	M-v	1	MPC	87402	2000 SA_{252}
2000 SY_{252}	16.5	0.15	20060306	194.70993	149.74393	165.33111	4.79322	0.1983557	2.4485352	36	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	93865	2000 SY_{252}
2000 SG_{253}	16.3	0.15	20060306	122.46319	97.82695	349.45816	7.12072	0.1020423	2.3141393	76	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	30401	2000 SG_{253}
2000 SP_{253}	17.2	0.15	20060306	152.64774	318.32372	68.18468	3.59729	0.1746619	2.4013573	43	4	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	72169	2000 SP_{253}
2000 ST_{253}	16.8	0.15	20060306	138.93154	289.83296	152.65975	7.16874	0.0606325	2.2850484	37	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	29396	2000 ST_{253}
2000 SY_{253}	16.5	0.15	20060306	67.90081	330.90624	152.40448	6.62516	0.0930299	2.3832258	117	5	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	47962	2000 SY_{253}
2000 SO_{254}	16.7	0.15	20060306	218.74202	234.36169	92.07145	3.11152	0.2265786	2.3257480	32	2	2000–2006	0.55	M-v	4	MPC	93865	2000 SO_{254}
2000 SV_{254}	17.7	0.15	20060306	161.12044	343.84984	34.52163	2.70806	0.1863475	2.3927629	34	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	74832	2000 SV_{254}
2000 SD_{255}	16.8	0.15	20060306	276.88340	225.34194	63.81336	4.07468	0.1250592	2.2784772	61	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	87402	2000 SD_{255}
2000 SJ_{255}	16.7	0.15	20060306	211.55994	197.91724	158.66695	5.08234	0.0658905	2.3100353	77	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	97402	2000 SJ_{255}
2000 SF_{257}	16.3	0.15	20060306	270.18373	229.97355	52.50226	6.33121	0.1567343	2.3168324	49	4	1993–2006	0.73	M-v	1	MPC	97402	2000 SF_{257}
2000 SS_{257}	16.6	0.15	20060306	142.01564	202.56876	228.94187	1.93953	0.1770395	2.3490593	103	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	72169	2000 SS_{257}
2000 SV_{257}	17.2	0.15	20060306	199.07589	314.79268	42.54502	3.59140	0.1260368	2.3430889	51	5	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	47963	2000 SV_{257}
2000 SA_{258}	16.6	0.15	20060306	268.38294	133.41247	225.65105	2.37870	0.0980931	2.1643704	91	5	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	77476	2000 SA_{258}

2000 SE_{258}	16.3	0.15	20060306	261.57764	104.84888	179.45641	7.06724	0.1303696	2.3552447	52	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97402	2000 SE_{258}
2000 SM_{259}	15.5	0.15	20060306	25.53035	81.92915	21.32554	24.17747	0.2708590	2.7242205	60	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97402	2000 SM_{259}
2000 SQ_{259}	15.9	0.15	20060306	260.06057	68.64163	230.48608	3.92369	0.2055324	2.3064022	54	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	97402	2000 SQ_{259}
2000 SZ_{259}	15.9	0.15	20060306	122.60859	200.38252	244.90938	2.28975	0.1283632	2.3875557	120	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74031	2000 SZ_{259}
2000 SN_{260}	17.0	0.15	20060306	148.67530	9.08219	50.23743	2.97536	0.1997138	2.3564915	59	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	72170	2000 SN_{260}
2000 SY_{260}	15.9	0.15	20060306	136.23005	236.15896	163.77270	5.32096	0.1779173	2.4750087	110	6	1992–2006	0.56	M-v	2	MPC	74031	2000 SY_{260}
2000 SD_{262}	16.7	0.15	20060306	149.94245	11.69717	25.12585	6.53413	0.1164561	2.3676341	42	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	97402	2000 SD_{262}
2000 SW_{264}	17.2	0.15	20060306	113.31403	331.63670	63.05772	2.53230	0.2016812	2.5211873	113	4	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	97403	2000 SW_{264}
2000 SC_{265}	17.6	0.15	20060306	242.04743	209.05944	124.16485	2.56449	0.1853252	2.2617078	29	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	93867	2000 SC_{265}
2000 SD_{265}	16.6	0.15	20060306	122.09170	24.15643	66.25986	3.10444	0.1812164	2.3591506	51	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	72171	2000 SD_{265}
2000 SO_{265}	16.1	0.15	20060306	50.20193	277.90209	161.76653	7.09435	0.2400663	2.6611470	97	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97403	2000 SO_{265}
2000 SS_{265}	16.7	0.15	20060306	127.63230	264.02011	155.38828	6.67215	0.1849321	2.4276590	37	5	1996–2006	0.48	M-v	2	MPC	74031	2000 SS_{265}
2000 SN_{266}	17.4	0.15	20060306	174.61238	279.92793	89.61005	2.37637	0.1936921	2.3854306	39	4	2000–2006	0.81	M-v	2	MPC	72171	2000 SN_{266}
2000 SN_{267}	16.5	0.15	20060306	133.87262	291.86580	146.23112	2.98298	0.1842369	2.3671569	75	4	1998–2006	0.47	M-v	0	MPC	77477	2000 SN_{267}
2000 SW_{267}	16.6	0.15	20060306	103.30340	249.90219	208.80412	4.30483	0.1536726	2.3655373	46	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	74031	2000 SW_{267}
2000 SM_{268}	17.0	0.15	20060306	176.02919	303.90470	104.26068	3.22656	0.2080247	2.3213965	71	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	74031	2000 SM_{268}
2000 SU_{268}	16.4	0.15	20060306	218.00686	245.77801	80.80019	3.38863	0.2741499	2.3444329	38	2	2000–2006	0.43	M-v	4	MPC	93867	2000 SU_{268}
2000 SM_{269}	16.5	0.15	20060306	226.72304	254.62446	92.06343	5.21470	0.1538211	2.3105351	82	4	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	87402	2000 SM_{269}
2000 SL_{270}	17.0	0.15	20060306	216.95490	265.38227	73.56693	3.00979	0.2224751	2.3332359	40	4	1993–2006	0.45	M-v	2	MPC	97403	2000 SL_{270}
2000 SH_{271}	16.2	0.15	20060306	239.34415	275.54285	66.70717	7.40002	0.1435729	2.2824249	55	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	72172	2000 SH_{271}
2000 SM_{271}	16.4	0.15	20060306	157.00715	342.75557	61.01006	7.56495	0.1213361	2.3884049	55	6	1991–2006	0.69	M-v	1	MPC	97403	2000 SM_{271}
2000 SE_{272}	15.5	0.15	20060306	135.07645	31.68030	331.62919	15.43534	0.1903177	2.5229702	159	4	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	97403	2000 SE_{272}
2000 SP_{272}	16.7	0.15	20060306	258.14382	284.94748	355.15181	4.60739	0.2192691	2.3407719	49	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97403	2000 SP_{272}
2000 SE_{275}	15.6	0.15	20060306	180.42943	157.11978	197.29245	7.24382	0.1474045	2.4380215	62	5	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	74031	2000 SE_{275}
2000 SO_{275}	15.1	0.15	20060306	102.57624	7.03788	50.96474	11.02290	0.2157738	2.5525022	157	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74031	2000 SO_{275}
2000 SJ_{277}	15.2	0.15	20060306	154.88215	346.57641	40.17623	8.50925	0.3148937	2.4465346	146	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	74031	2000 SJ_{277}
2000 SK_{277}	15.4	0.15	20060306	199.94049	340.67748	46.99548	5.64077	0.2082629	2.3192116	121	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77477	2000 SK_{277}
2000 SS_{277}	16.6	0.15	20060306	211.50815	140.01103	214.93046	1.96446	0.1656499	2.3297269	73	6	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	74031	2000 SS_{277}
2000 ST_{277}	16.1	0.15	20060306	282.29099	93.67190	228.74550	3.83615	0.1579584	2.2121396	87	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	53657	2000 ST_{277}
2000 SW_{277}	15.9	0.15	20060306	128.09991	238.55540	209.24729	21.33005	0.2996888	2.4089284	58	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74833	2000 SW_{277}
2000 SF_{278}	15.5	0.15	20060306	167.65911	338.31541	16.66824	6.34984	0.1545130	2.4779158	112	6	1992–2006	0.57	M-v	2	MPC	97403	2000 SF_{278}
2000 SH_{280}	16.6	0.15	20060306	250.48288	97.92294	253.69828	3.41399	0.2113380	2.2163313	72	4	1997–2006	0.57	M-v	2	MPC	49825	2000 SH_{280}
2000 SJ_{280}	15.7	0.15	20060306	200.16604	131.61815	234.44003	5.00087	0.1747425	2.3298789	84	4	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	29407	2000 SJ_{280}
2000 SQ_{280}	15.7	0.15	20060306	186.06092	82.35880	303.21674	3.24759	0.1527906	2.3454585	125	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74032	2000 SQ_{280}
2000 SV_{280}	15.0	0.15	20060306	43.10327	69.87132	357.00892	22.78847	0.2768515	2.7777330	73	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97403	2000 SV_{280}
2000 SS_{281}	15.7	0.15	20060306	50.60632	210.15922	255.85385	5.29311	0.0682519	2.4520807	52	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97403	2000 SS_{281}
2000 SY_{284}	15.7	0.15	20060306	90.45658	175.16487	279.13423	5.98536	0.0797427	2.4080841	108	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77477	2000 SY_{284}
2000 SC_{285}	16.3	0.15	20060306	58.80841	83.93473	339.05272	10.66467	0.2828097	2.6852837	48	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	97403	2000 SC_{285}
2000 SB_{287}	15.2	0.15	20060306	70.15527	127.09690	316.63547	10.47597	0.2451612	2.6119180	102	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	68753	2000 SB_{287}
2000 SP_{290}	16.0	0.15	20060306	46.95426	115.24958	314.27606	3.17334	0.2004456	2.6662526	97	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97404	2000 SP_{290}
2000 SM_{291}	17.5	0.15	20060306	266.72400	99.07272	233.25410	2.65920	0.1765708	2.1984862	32	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	84610	2000 SM_{291}
2000 SF_{293}	15.4	0.15	20060306	229.07356	48.26673	283.44027	6.99016	0.1776498	2.3364127	57	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	72175	2000 SF_{293}
2000 SB_{295}	15.7	0.15	20060306	118.33871	60.86828	310.77136	3.74638	0.3477678	2.6013143	202	3	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97404	2000 SB_{295}
2000 SR_{295}	15.5	0.15	20060306	148.53550	1.38159	8.74189	7.56301	0.2481578	2.5288690	84	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	97404	2000 SR_{295}
2000 ST_{298}	16.2	0.15	20060306	171.63351	150.54368	253.06765	5.65182	0.0825891	2.3040982	34	5	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	72175	2000 ST_{298}
2000 SO_{299}	17.1	0.15	20060306	116.83104	42.45137	335.68661	4.13155	0.2709987	2.5487034	99	5	1992–2006	0.54	M-v	2	MPC	97404	2000 SO_{299}
2000 SR_{299}	16.3	0.15	20060306	189.20166	135.20176	240.49929	4.57506	0.1398465	2.3242312	55	4	1993–2006	0.50	M-v	1	MPC	72176	2000 SR_{299}
2000 SG_{302}	16.5	0.15	20060306	225.52605	141.07562	217.78691	6.22609	0.1118152	2.2769068	66	3	2000–2006	0.64	M-v	4	MPC	49826	2000 SG_{302}
2000 SA_{305}	16.5	0.15	20060306	234.15376	60.67571	298.27377	4.64059	0.1997155	2.2412523	59	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	77477	2000 SA_{305}
2000 SK_{305}	15.9	0.15	20060306	105.21841	85.64833	325.15227	4.02221	0.2565001	2.5327376	82	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	74033	2000 SK_{305}
2000 SL_{305}	16.4	0.15	20060306	129.38692	65.99609	324.68535	4.44997	0.1330579	2.4853213	55	4	1992–2006	0.54	M-v	3	MPC	97404	2000 SL_{305}
2000 SO_{305}	16.1	0.15	20060306	211.54211	116.91287	226.34178	5.64366	0.1510415	2.3448245	44	4	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	74033	2000 SO_{305}
2000 SG_{306}	16.0	0.15	20060306	44.33625	88.54983	326.58599	7.91358	0.2341883	2.7402712	46	2	2000–2006	0.65	M-v	3	MPC	93869	2000 SG_{306}

2000 SY_{306}	17.4	0.15	20060306	276.38296	51.70016	269.80053	3.37228	0.1774498	2.2114172	53	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74033	2000 SY_{306}
2000 SX_{309}	16.3	0.15	20060306	159.40482	187.41955	234.14162	23.74967	0.1814831	2.3237248	41	4	1993–2006	0.43	M-v	2	MPC	47967	2000 SX_{309}
2000 SX_{316}	14.8	0.15	20060306	310.14077	162.55619	268.97163	13.56329	0.1095995	3.0403145	37	3	2000–2005	0.67	M-v	3	MPC	87403	2000 SX_{316}
2000 SJ_{317}	15.3	0.15	20060306	37.31017	213.90758	244.24961	16.76881	0.2546806	2.5773633	47	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97405	2000 SJ_{317}
2000 SC_{319}	15.5	0.15	20060306	40.01441	126.59773	299.73891	11.18425	0.2064168	2.7780272	86	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	93869	2000 SC_{319}
2000 SF_{319}	14.4	0.15	20060306	176.10728	355.02817	338.08253	14.56351	0.1177623	2.5287856	204	5	1994–2006	0.58	M-v	2	MPC	97405	2000 SF_{319}
2000 SM_{321}	17.3	0.15	20000913	7.74349	348.69144	356.47368	13.11139	0.1085015	2.6932047	15	1	25 days	0.45			MPC		2000 SM_{321}
2000 SF_{322}	17.0	0.15	20060306	297.75261	352.77645	295.16153	1.41134	0.1567403	2.1917155	57	6	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	74034	2000 SF_{322}
2000 SA_{325}	16.2	0.15	20060306	15.47364	70.20426	63.43332	1.46122	0.0457000	2.5296239	133	6	1994–2006	0.62	M-v	2	MPC	97405	2000 SA_{325}
2000 SW_{327}	15.7	0.15	20060306	146.36272	136.08388	281.35162	3.51391	0.1587037	2.3888116	92	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	72178	2000 SW_{327}
2000 SJ_{334}	16.5	0.15	20060306	155.18339	249.89750	127.74149	2.83150	0.1056477	2.3877504	58	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	97405	2000 SJ_{334}
2000 SK_{334}	17.2	0.15	20060306	192.30559	210.83924	164.54226	6.72714	0.1154976	2.2908152	27	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	84613	2000 SK_{334}
2000 SZ_{334}	16.1	0.15	20060306	249.68952	285.18936	62.78158	5.48921	0.1839677	2.2059590	80	5	1997–2006	0.59	M-v	2	MPC	74034	2000 SZ_{334}
2000 SK_{337}	16.6	0.15	20060306	113.24655	359.71340	75.40139	4.27921	0.1850108	2.4029462	75	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77478	2000 SK_{337}
2000 SJ_{339}	14.8	0.15	20060306	67.06434	268.71437	124.31977	14.72056	0.2788068	2.7669929	175	3	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	97405	2000 SJ_{339}
2000 SD_{340}	16.8	0.15	20060306	293.65736	268.34463	13.12807	5.76531	0.1674376	2.2011474	47	4	1997–2006	0.66	M-v	2	MPC	47968	2000 SD_{340}
2000 ST_{341}	15.9	0.15	20060306	301.37098	72.52581	152.02478	6.56268	0.0526875	2.3722178	104	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97405	2000 ST_{341}
2000 SP_{343}	16.3	0.15	20060306	295.18377	340.85426	294.64044	4.55692	0.0580558	2.2572107	64	7	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	74034	2000 SP_{343}
2000 SS_{343}	16.6	0.15	20060306	318.56394	298.03936	268.73265	3.61410	0.1608151	2.3558581	91	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	97405	2000 SS_{343}
2000 SD_{345}	16.0	0.15	20060306	29.06958	259.13240	263.08380	9.24495	0.0635434	2.3542826	33	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	72180	2000 SD_{345}
2000 SU_{345}	18.2	0.15	20060306	289.02629	283.38022	356.20733	7.35303	0.2575011	2.2205835	25	2	2000–2006	0.62	M-v	4	MPC	93871	2000 SU_{345}
2000 SY_{345}	17.5	0.15	20060306	222.40718	64.18320	294.19863	3.11273	0.1172012	2.2387587	28	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	84614	2000 SY_{345}
2000 SB_{352}	16.9	0.15	20060306	278.37554	201.86599	107.13464	3.05307	0.1249021	2.2219629	50	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	66161	2000 SB_{352}
2000 SO_{352}	15.4	0.15	20060306	49.56923	284.01094	126.26137	12.77058	0.2161308	2.7433828	67	6	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	97406	2000 SO_{352}
2000 SK_{353}	16.2	0.15	20060306	190.28521	309.61167	62.56811	6.62558	0.0892651	2.3667050	43	4	1995–2006	0.49	M-v	2	MPC	49827	2000 SK_{353}
2000 SN_{355}	16.4	0.15	20060306	182.02266	302.58491	81.07018	7.77311	0.1331497	2.3224665	46	4	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	74034	2000 SN_{355}
2000 SM_{356}	15.6	0.15	20060306	166.07506	304.34563	71.05380	13.26404	0.1478416	2.3832854	88	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	74035	2000 SM_{356}
2000 ST_{356}	16.6	0.15	20060306	227.83719	312.93836	43.13299	6.69643	0.2393584	2.2154521	47	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	74035	2000 ST_{356}
2000 SE_{361}	16.7	0.15	20060306	144.34087	161.25002	259.56002	1.75053	0.2476037	2.3426829	69	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77478	2000 SE_{361}
2000 SV_{361}	16.8	0.15	20060306	160.72548	336.90416	84.38487	3.63536	0.2295415	2.3052497	79	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	77478	2000 SV_{361}
2000 SD_{362}	16.6	0.15	20060306	173.40962	306.97755	107.08231	4.87267	0.1126675	2.2603887	49	3	2000–2006	0.73	M-v	3	MPC	87404	2000 SD_{362}
2000 SY_{363}	16.5	0.15	20060306	266.13218	231.09570	74.36663	5.70680	0.1669959	2.2184816	36	5	1997–2006	0.65	M-v	2	MPC	74035	2000 SY_{363}
2000 SF_{364}	17.6	0.15	20060306	254.69084	294.33083	42.99815	7.80613	0.2081972	2.1905813	42	4	1996–2006	0.72	M-v	2	MPC	47969	2000 SF_{364}
2000 SW_{365}	14.7	0.15	20001003	37.92628	270.55158	38.96706	15.02411	0.3508763	3.1156878	19	1	38 days	0.53			MPC		2000 SW_{365}
2000 SZ_{367}	17.3	0.15	20060306	195.80335	203.94155	165.81007	5.70726	0.1828257	2.2903601	43	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	47970	2000 SZ_{367}
2000 SO_{368}	17.5	0.15	20060306	196.92789	344.79836	17.47767	2.99794	0.1783302	2.3005315	35	3	2000–2006	0.59	M-v	4	MPC	72182	2000 SO_{368}
2000 SW_{368}	17.0	0.15	20060306	216.47039	180.09036	152.18518	3.12952	0.1938140	2.3463477	45	6	1993–2006	0.38	M-v	1	MPC	93874	2000 SW_{368}
2000 SA_{372}	16.7	0.15	20060306	157.85047	273.83012	145.03576	3.00034	0.1758532	2.3421476	68	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	72182	2000 SA_{372}
2000 TE_{1}	15.0	0.15	20060306	358.78018	114.61380	22.81136	34.53015	0.3731053	2.7320735	62	5	1975–2006	0.60	M-v	1	MPC	47970	2000 TE_{1}
2000 TC_{4}	17.8	0.15	20060306	138.02801	40.84447	20.38279	2.40926	0.1928190	2.3656136	33	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	72182	2000 TC_{4}
2000 TR_{4}	18.0	0.15	20060306	118.65562	235.61883	190.04882	3.62886	0.1977760	2.4180279	40	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	72183	2000 TR_{4}
2000 TG_{7}	16.1	0.15	20060306	53.19919	326.97458	3.19099	8.58232	0.0865998	2.9812550	50	3	2000–2005	0.48	M-v	2	MPC	97406	2000 TG_{7}
2000 TA_{10}	16.8	0.15	20060306	130.11590	19.14776	12.43612	6.21102	0.0896046	2.4689194	57	5	1998–2006	0.42	M-v	1	MPC	97406	2000 TA_{10}
2000 TM_{11}	17.6	0.15	20060306	137.00580	343.58240	41.30605	1.40037	0.2398077	2.4737672	52	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	72183	2000 TM_{11}
2000 TY_{12}	17.0	0.15	20060306	256.42627	67.21064	221.38257	2.46215	0.1468024	2.3466477	38	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	97406	2000 TY_{12}
2000 TP_{13}	17.4	0.15	20060306	194.92791	359.33946	331.54871	0.32645	0.2031548	2.4064565	46	5	1996–2006	0.62	M-v	2	MPC	97406	2000 TP_{13}
2000 TU_{13}	17.1	0.15	20060306	180.20043	9.26070	356.78138	1.04121	0.1280980	2.3855296	48	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97406	2000 TU_{13}
2000 TP_{14}	17.3	0.15	20060306	281.62706	296.70153	24.37373	5.04531	0.2044043	2.1927061	40	3	2000–2006	0.69	M-v	4	MPC	49828	2000 TP_{14}
2000 TC_{16}	15.7	0.15	20001003	1.38725	211.74257	170.67753	1.31154	0.1979792	3.1038433	12	1	26 days	0.54			MPC		2000 TC_{16}
2000 TS_{18}	17.2	0.15	20060306	93.07378	51.65947	20.99352	4.56964	0.2158664	2.5370340	92	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	74036	2000 TS_{18}
2000 TN_{19}	17.3	0.15	20060306	136.33687	235.65007	167.80625	2.00748	0.1704445	2.4195399	59	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	72184	2000 TN_{19}
2000 TX_{20}	16.6	0.15	20060306	276.67247	160.45418	135.78168	8.69970	0.2392097	2.2221055	48	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	74838	2000 TX_{20}
2000 TX_{21}	16.8	0.15	20060306	129.23888	32.59955	45.33484	8.42152	0.2010244	2.4017760	44	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	72185	2000 TX_{21}

2000 TF_{23}	16.9	0.15	20060306	108.49124	259.23498	183.68743	2.11250	0.1503036	2.4068265	63	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	74036	2000 TF_{23}
2000 TJ_{23}	16.6	0.15	20060306	269.11422	225.55459	38.44812	2.82824	0.1939092	2.3648470	58	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97407	2000 TJ_{23}
2000 TP_{23}	15.1	0.15	20001003	295.01776	321.46229	146.33989	2.18719	0.2418932	2.7823217	10	1	3 days	0.44		D	MPC		2000 TP_{23}
2000 TH_{24}	17.2	0.15	20060306	130.74786	336.85466	77.86673	3.14832	0.2056807	2.4236387	58	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	72185	2000 TH_{24}
2000 TJ_{26}	17.1	0.15	20060306	83.50453	301.70507	161.66016	1.42780	0.1375921	2.4223942	43	3	2000–2006	0.34	M-v	3	MPC	33279	2000 TJ_{26}
2000 TO_{32}	18.3	0.15	20060306	255.51985	219.25345	76.38376	2.29109	0.1892764	2.3388433	22	3	1992–2006	0.25	M-v	2	MPC	93875	2000 TO_{32}
2000 TJ_{36}	16.4	0.15	20060306	321.43779	259.66129	23.35535	10.68028	0.1172204	2.2146213	52	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	74036	2000 TJ_{36}
2000 TA_{38}	16.5	0.15	20060306	172.44936	296.62384	83.11554	5.77590	0.1648093	2.3301969	37	4	2000–2006	0.76	M-v	2	MPC	72186	2000 TA_{38}
2000 TP_{39}	16.3	0.15	20060306	242.03608	210.95337	91.49135	7.46165	0.1594857	2.3037170	55	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97407	2000 TP_{39}
2000 TB_{40}	16.8	0.15	20060306	197.73908	306.45114	89.74430	6.51296	0.1667151	2.2371752	42	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	77479	2000 TB_{40}
2000 TS_{41}	17.6	0.15	20060306	274.64753	215.46106	107.58993	5.56131	0.1775354	2.1811342	80	4	2000–2006	0.75	M-v	2	MPC	49829	2000 TS_{41}
2000 TB_{45}	18.2	0.15	20000913	350.99345	306.53141	66.68807	5.27784	0.2763234	2.2835565	13	1	8 days	0.48			MPC		2000 TB_{45}
2000 TF_{45}	15.6	0.15	20060306	142.48082	291.13794	118.79573	8.11163	0.1703125	2.3766540	77	5	1999–2006	0.75	M-v	2	MPC	74037	2000 TF_{45}
2000 TK_{45}	16.9	0.15	20060306	237.07596	236.35233	91.79534	7.48270	0.1541986	2.2782635	23	3	2000–2006	0.75	M-v	3	MPC	74839	2000 TK_{45}
2000 TU_{46}	15.8	0.15	20060306	309.66519	208.44560	14.19448	25.19900	0.1583563	2.3685062	74	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	97407	2000 TU_{46}
2000 TW_{48}	16.2	0.15	20060306	284.01503	126.97926	139.93503	7.23540	0.1982266	2.2781015	44	3	2000–2006	0.52	M-v	4	MPC	93877	2000 TW_{48}
2000 TC_{51}	16.9	0.15	20060306	177.52713	276.65971	117.65423	6.37981	0.2428715	2.3419583	77	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	74037	2000 TC_{51}
2000 TD_{51}	16.7	0.15	20060306	286.52077	222.42081	84.02576	8.97272	0.1576232	2.2284236	61	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	47973	2000 TD_{51}
2000 TB_{52}	16.9	0.15	20060306	86.20777	57.00808	356.25735	1.48591	0.2086566	2.5889347	58	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	97407	2000 TB_{52}
2000 TN_{54}	15.8	0.15	20060306	301.85839	131.40429	104.61011	7.01310	0.0672618	2.4158286	95	6	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97408	2000 TN_{54}
2000 TF_{58}	17.0	0.15	20060306	221.51640	190.73548	168.04120	5.03554	0.1627297	2.2836823	33	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	33280	2000 TF_{58}
2000 TH_{58}	16.6	0.15	20060306	178.86907	240.52325	131.73822	3.26545	0.1295865	2.3816048	37	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	29434	2000 TH_{58}
2000 TM_{60}	16.3	0.15	20060306	124.12988	266.21456	147.93458	13.13647	0.2240705	2.4602186	49	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	74037	2000 TM_{60}
2000 TP_{62}	16.4	0.15	20060306	117.65276	206.20899	219.01571	6.34634	0.1750274	2.4529859	88	5	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	77479	2000 TP_{62}
2000 TB_{63}	17.2	0.15	20060306	221.66221	309.45435	52.80058	3.94116	0.1333147	2.2883334	37	5	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	72188	2000 TB_{63}
2000 TN_{64}	18.9	0.15	20060306	296.07552	302.83575	337.06186	4.65877	0.3700881	2.1795723	33	2	2000–2006	0.27	M-v	4	MPC	93878	2000 TN_{64}
2000 TO_{65}	17.0	0.15	20060306	265.56520	355.61490	266.02590	0.92745	0.1303550	2.4201900	42	5	1995–2006	0.37	M-v	1	MPC	97408	2000 TO_{65}
2000 TY_{66}	16.9	0.15	20060306	258.07130	134.39974	155.74705	6.22802	0.1867700	2.3012460	38	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	93878	2000 TY_{66}
2000 UK	15.3	0.15	20060306	34.86738	94.07664	348.37131	28.66370	0.4109803	2.7943302	137	3	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	97408	2000 UK
2000 UP	16.4	0.15	20060306	227.10727	262.07087	63.97310	8.06220	0.2537272	2.3453745	56	4	2000–2006	0.70	M-v	2	MPC	72189	2000 UP
2000 UH_{1}	19.2	0.15	20060306	4.30801	40.67671	76.35336	14.80388	0.5429901	1.8761030	144	3	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	97408	2000 UH_{1}
2000 UP_{2}	15.6	0.15	20060306	94.55561	343.74595	56.75857	15.30387	0.2471648	2.6434978	92	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97408	2000 UP_{2}
2000 UA_{3}	15.8	0.15	20060306	42.83667	51.56016	48.12688	8.39283	0.2922389	2.6666997	53	3	2000–2006	0.67	M-v	3	MPC	93879	2000 UA_{3}
2000 US_{3}	16.7	0.15	20060306	172.86826	355.01596	47.42796	4.68872	0.0370613	2.3353620	44	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	74038	2000 US_{3}
2000 UJ_{4}	15.9	0.15	20060306	180.64753	269.07618	112.18951	5.11336	0.1339880	2.3704731	62	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	77479	2000 UJ_{4}
2000 UN_{4}	16.3	0.15	20060306	145.96095	331.00869	85.18893	3.68587	0.1817488	2.4098772	87	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	72190	2000 UN_{4}
2000 UK_{5}	16.1	0.15	20060306	178.99961	187.50254	210.89208	6.81527	0.2083421	2.3633657	85	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74038	2000 UK_{5}
2000 UU_{5}	15.6	0.15	20060306	142.41020	287.78133	94.03619	2.90823	0.1462226	2.5098513	153	6	1976–2006	0.59	M-v	2	MPC	97408	2000 UU_{5}
2000 UY_{5}	14.9	0.15	20060306	64.25326	59.00548	50.79241	30.37961	0.3529297	2.6224637	160	3	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	74038	2000 UY_{5}
2000 UN_{6}	17.2	0.15	20060306	203.11156	256.41025	135.26111	0.47402	0.2364271	2.2809090	64	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	74840	2000 UN_{6}
2000 UC_{7}	16.2	0.15	20060306	172.26055	190.71075	201.91641	2.54800	0.2409629	2.3738398	86	5	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	74038	2000 UC_{7}
2000 UE_{7}	16.2	0.15	20060306	77.77808	69.93124	20.39635	1.77794	0.0975943	2.5152489	128	5	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	97408	2000 UE_{7}
2000 UG_{7}	17.0	0.15	20060306	164.22991	302.54327	77.59319	1.49103	0.2029141	2.4197193	57	6	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	74038	2000 UG_{7}
2000 UU_{7}	16.1	0.15	20060306	203.85256	276.58721	60.66303	1.46107	0.2333848	2.3938854	92	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	97408	2000 UU_{7}
2000 UJ_{8}	16.7	0.15	20060306	196.88023	154.94696	220.06835	3.64074	0.2380650	2.3372875	75	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	72190	2000 UJ_{8}
2000 UR_{8}	14.3	0.15	20060306	215.33269	247.86428	58.12854	8.44018	0.0832531	2.5164923	268	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97408	2000 UR_{8}
2000 UN_{10}	16.3	0.15	20060306	213.60597	327.58355	51.15498	6.31458	0.1745702	2.2946616	65	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	77479	2000 UN_{10}
2000 UE_{11}	16.5	0.15	20060306	214.35012	102.22907	218.93158	2.44974	0.2153126	2.3859168	59	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97408	2000 UE_{11}
2000 UK_{12}	16.6	0.15	20060306	203.85508	312.73208	33.59654	2.17495	0.2053142	2.3878267	37	3	2000–2006	0.40	M-v	3	MPC	97408	2000 UK_{12}
2000 US_{15}	17.9	0.15	20060306	232.89694	332.14120	24.17923	3.30134	0.1515728	2.2609650	26	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	74841	2000 US_{15}
2000 UB_{16}	15.4	0.15	20060306	55.12510	251.80711	207.43416	25.86121	0.3033850	2.6309476	52	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	74038	2000 UB_{16}
2000 UC_{17}	16.6	0.15	20060306	85.19916	230.36901	223.64958	12.38115	0.2568109	2.5345556	76	6	1994–2006	0.62	M-v	2	MPC	74039	2000 UC_{17}
2000 UW_{17}	15.9	0.15	20060306	125.82025	243.36361	166.88628	7.26409	0.1431827	2.4881040	30	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97408	2000 UW_{17}

2000 UD_{18}	16.1	0.15	20060306	42.83228	319.34601	143.77122	5.04955	0.2379117	2.6542035	91	4	2000–2006	0.72	M-v	1	MPC	97409	2000 UD_{18}
2000 UL_{19}	15.6	0.15	20060306	70.77157	263.44821	217.56652	27.11993	0.3127719	2.5504818	128	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	74039	2000 UL_{19}
2000 UP_{20}	16.9	0.15	20060306	158.73791	246.70393	138.40158	2.10838	0.1925228	2.4223043	56	7	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	74039	2000 UP_{20}
2000 US_{21}	16.2	0.15	20060306	133.23470	325.70954	83.81894	3.88018	0.2231708	2.4575447	94	4	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	87406	2000 US_{21}
2000 UT_{21}	16.6	0.15	20060306	174.70928	274.14299	105.01638	3.68332	0.1941045	2.3889508	39	4	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	72193	2000 UT_{21}
2000 UB_{22}	16.6	0.15	20060306	196.44055	176.82052	160.79717	4.21219	0.2009204	2.4141540	26	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	93880	2000 UB_{22}
2000 UH_{22}	16.6	0.15	20060306	113.54688	195.57738	188.81623	4.82830	0.3055003	2.5766106	159	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	74039	2000 UH_{22}
2000 UM_{22}	15.9	0.15	20060306	149.52895	269.07429	133.39487	3.27942	0.2021799	2.4216350	54	3	2000–2006	0.39	M-v	3	MPC	72194	2000 UM_{22}
2000 UO_{22}	17.0	0.15	20060306	204.30668	259.51317	99.35571	3.32369	0.2373496	2.3378336	45	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	72194	2000 UO_{22}
2000 UV_{23}	16.3	0.15	20060306	93.97476	253.51642	158.62922	4.96605	0.1851802	2.5986698	107	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	97409	2000 UV_{23}
2000 UD_{24}	15.6	0.15	20060306	115.40847	329.36660	63.52395	13.32066	0.1770711	2.5643545	93	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	74039	2000 UD_{24}
2000 UT_{24}	16.7	0.15	20060306	142.43233	264.46057	120.68144	2.66522	0.2232405	2.4754724	75	4	1992–2006	0.48	M-v	3	MPC	97409	2000 UT_{24}
2000 UY_{24}	17.0	0.15	20060306	198.94197	277.65572	88.62520	3.32164	0.1933924	2.3466618	33	3	2000–2006	0.47	M-v	4	MPC	29449	2000 UY_{24}
2000 UC_{25}	16.8	0.15	20060306	176.79527	268.58015	132.58042	3.47186	0.1692750	2.3439498	86	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	77479	2000 UC_{25}
2000 UK_{25}	16.7	0.15	20060306	177.54780	209.31791	160.27526	5.89148	0.2143447	2.4099766	44	4	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	47976	2000 UK_{25}
2000 UF_{27}	15.7	0.15	20060306	117.89174	205.47549	192.36019	8.52567	0.1621347	2.5674560	75	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	74039	2000 UF_{27}
2000 UF_{28}	16.5	0.15	20060306	153.65551	293.91504	111.23778	2.12981	0.1838307	2.4008763	45	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	77479	2000 UF_{28}
2000 UL_{28}	16.0	0.15	20060306	110.55649	40.94463	61.39952	5.54934	0.1484090	2.3944823	62	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	72196	2000 UL_{28}
2000 UM_{28}	16.1	0.15	20060306	113.71100	357.22192	54.33681	8.43923	0.1045554	2.5116623	50	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	72196	2000 UM_{28}
2000 UZ_{29}	16.8	0.15	20060306	261.74948	104.08311	238.75676	6.12447	0.2431658	2.2158225	51	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	74842	2000 UZ_{29}
2000 UC_{30}	15.2	0.15	20060306	47.91317	254.73353	210.95975	30.79633	0.2498026	2.7133086	87	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	74039	2000 UC_{30}
2000 UN_{30}	18.2	0.15	20060306	286.25840	271.67658	66.41453	20.69483	0.4869706	2.1198498	96	3	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	50499	2000 UN_{30}
2000 UU_{32}	16.2	0.15	20060306	50.62277	350.10193	117.87724	2.16534	0.1141531	2.6035286	58	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97409	2000 UU_{32}
2000 UK_{34}	17.4	0.15	20060306	178.42338	314.33164	45.29839	2.01382	0.1508673	2.4201166	29	3	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	97409	2000 UK_{34}
2000 UR_{35}	15.3	0.15	20060306	2.76839	164.00482	218.84317	8.89295	0.1210126	3.1163800	48	3	2000–2005	0.57	M-v	3	MPC	97409	2000 UR_{35}
2000 UU_{36}	16.6	0.15	20060306	165.97445	162.80717	203.65718	3.05299	0.1865532	2.4477930	35	4	1996–2006	0.57	M-v	3	MPC	97409	2000 UU_{36}
2000 UY_{38}	16.2	0.15	20060306	121.60308	234.63320	208.96812	4.77739	0.1061428	2.4052645	87	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	97409	2000 UY_{38}
2000 UZ_{38}	16.6	0.15	20060306	196.65036	319.47687	55.38251	3.32025	0.1809118	2.3367722	52	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	77480	2000 UZ_{38}
2000 UG_{41}	16.2	0.15	20060306	169.08989	158.32803	234.30680	5.80400	0.1543634	2.3940823	46	4	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	47977	2000 UG_{41}
2000 UV_{41}	15.9	0.15	20060306	148.79055	355.90082	46.59361	5.68511	0.1029408	2.4356944	52	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	74040	2000 UV_{41}
2000 UG_{42}	17.0	0.15	20060306	163.15590	254.00705	129.40195	1.02952	0.2537545	2.4215107	54	4	1996–2006	0.45	M-v	3	MPC	74040	2000 UG_{42}
2000 UL_{42}	16.7	0.15	20060306	116.17741	306.39093	135.34065	1.76424	0.1584743	2.4457992	61	5	1996–2006	0.62	M-v	2	MPC	74040	2000 UL_{42}
2000 UO_{42}	16.0	0.15	20060306	115.15807	247.81971	161.89906	1.95469	0.1449675	2.5287471	159	6	1992–2006	0.53	M-v	2	MPC	97409	2000 UO_{42}
2000 UW_{42}	16.6	0.15	20060306	259.22511	264.60728	77.11929	3.57856	0.1923071	2.2379097	68	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	77480	2000 UW_{42}
2000 UB_{43}	16.6	0.15	20060306	126.05977	308.84420	127.44543	2.18621	0.1659627	2.4298701	52	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77480	2000 UB_{43}
2000 UD_{43}	16.5	0.15	20060306	219.49638	297.75082	68.05638	4.05766	0.2399384	2.2896107	60	4	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	74040	2000 UD_{43}
2000 UB_{44}	16.0	0.15	20060306	75.69251	151.51594	274.32270	1.57044	0.1385523	2.6366440	130	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97409	2000 UB_{44}
2000 UZ_{44}	15.6	0.15	20060306	13.68704	110.03318	52.27895	9.30241	0.0523300	2.5169786	132	6	1992–2006	0.58	M-v	3	MPC	97409	2000 UZ_{44}
2000 UD_{45}	16.1	0.15	20060306	153.33608	335.56810	54.98434	7.28272	0.1104710	2.4549292	103	3	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	72199	2000 UD_{45}
2000 UM_{45}	16.4	0.15	20060306	144.92630	305.59477	94.87530	2.62689	0.1701968	2.4542786	57	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	72199	2000 UM_{45}
2000 UN_{46}	15.9	0.15	20060306	133.04680	1.49106	18.19399	2.77248	0.1411133	2.5559467	106	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97410	2000 UN_{46}
2000 UD_{47}	16.4	0.15	20060306	237.30019	267.37104	58.11198	2.93582	0.2195259	2.3368289	51	6	1993–2006	0.61	M-v	2	MPC	74040	2000 UD_{47}
2000 UH_{48}	15.9	0.15	20060306	28.82375	337.87962	104.18980	3.54643	0.1854142	2.8036404	88	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	93880	2000 UH_{48}
2000 UY_{48}	16.3	0.15	20060306	169.36005	321.73105	55.35223	5.82929	0.1950176	2.4349966	67	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	72200	2000 UY_{48}
2000 UQ_{49}	15.8	0.15	20060306	124.28233	183.50779	219.95615	1.82584	0.1719676	2.5331759	160	5	1996–2006	0.54	M-v	2	MPC	97410	2000 UQ_{49}
2000 UB_{50}	16.3	0.15	20060306	128.25897	354.73791	46.31390	6.24000	0.2478431	2.5187576	117	5	1996–2006	0.51	M-v	2	MPC	74040	2000 UB_{50}
2000 UW_{51}	16.2	0.15	20060306	215.60557	91.61877	263.19921	2.26502	0.2011551	2.3333755	56	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	33287	2000 UW_{51}
2000 UC_{52}	15.7	0.15	20060306	138.57335	344.90936	64.31831	3.26426	0.1914543	2.4605748	128	5	1992–2006	0.54	M-v	2	MPC	74041	2000 UC_{52}
2000 UD_{52}	14.8	0.15	20060306	351.60880	158.55440	230.97772	8.05699	0.0646645	3.2329595	52	5	1994–2005	0.60	M-v	1	MPC	90044	2000 UD_{52}
2000 UB_{54}	16.4	0.15	20060306	213.52992	149.58982	181.63039	4.26575	0.2642100	2.3798017	67	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97410	2000 UB_{54}
2000 US_{54}	15.9	0.15	20060306	215.18226	260.15568	83.82437	6.03333	0.1825102	2.3726819	61	3	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	72200	2000 US_{54}
2000 UH_{55}	15.2	0.15	20060306	72.49337	209.22138	209.46416	11.63548	0.2104260	2.6887868	96	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97410	2000 UH_{55}
2000 UE_{59}	17.0	0.15	20001112	15.66711	130.86137	242.83219	6.47203	0.2098870	2.6804804	22	1	36 days	0.55			MPC		2000 UE_{59}

2000 UH_{59}	16.0	0.15	20060306	113.12923	163.21895	283.26960	4.46613	0.1066801	2.4034811	94	6	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	74041	2000 UH_{59}
2000 UP_{59}	16.4	0.15	20060306	209.61984	124.86796	287.52813	5.55819	0.0891520	2.2115504	81	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77480	2000 UP_{59}
2000 UP_{61}	17.0	0.15	20060306	172.87915	162.34601	244.44209	6.75250	0.1074226	2.3304020	47	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	72201	2000 UP_{61}
2000 UA_{62}	16.5	0.15	20060306	262.66678	106.29301	260.52347	2.64576	0.1591308	2.1719228	97	4	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	77480	2000 UA_{62}
2000 UE_{62}	16.0	0.15	20060306	99.15937	109.97076	314.97357	2.79218	0.1492991	2.5260066	92	5	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	97410	2000 UE_{62}
2000 UC_{63}	16.4	0.15	20060306	95.16884	71.81221	341.22613	3.04470	0.2899306	2.5858740	107	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	68791	2000 UC_{63}
2000 UE_{63}	15.9	0.15	20060306	124.81159	203.85206	239.17682	7.63810	0.2055189	2.4103631	59	5	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	72201	2000 UE_{63}
2000 UJ_{63}	16.8	0.15	20060306	194.99429	162.56670	231.07315	7.46397	0.1196217	2.3006399	55	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	74041	2000 UJ_{63}
2000 UM_{63}	16.7	0.15	20060306	277.93392	62.28995	283.40910	1.74458	0.1767086	2.1756879	107	5	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	77480	2000 UM_{63}
2000 UP_{63}	16.8	0.15	20060306	244.02796	118.47628	239.42857	6.00534	0.1812639	2.2371984	65	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	57784	2000 UP_{63}
2000 UM_{66}	16.9	0.15	20060306	132.81835	51.37687	10.29636	4.79937	0.1367702	2.4165865	71	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	74042	2000 UM_{66}
2000 UW_{69}	16.3	0.15	20060306	198.92917	26.78962	348.45917	3.06042	0.1400393	2.3357835	63	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74042	2000 UW_{69}
2000 UJ_{70}	16.7	0.15	20060306	206.59497	94.15859	294.50587	2.21414	0.2378980	2.2812200	55	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	74845	2000 UJ_{70}
2000 UR_{70}	16.1	0.15	20060306	218.08314	309.24878	17.45819	6.09473	0.1408699	2.4002400	32	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	97410	2000 UR_{70}
2000 UE_{71}	15.4	0.15	20060306	3.80982	197.08470	21.10018	7.67902	0.0504827	2.3398899	96	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	74042	2000 UE_{71}
2000 UF_{71}	16.9	0.15	20060306	203.88997	45.41960	312.89789	1.85503	0.2433442	2.3429572	54	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74042	2000 UF_{71}
2000 UJ_{72}	15.8	0.15	20060306	247.53648	85.04980	250.04430	3.92541	0.2328640	2.2757122	70	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	72204	2000 UJ_{72}
2000 UH_{73}	15.4	0.15	20060306	67.81074	61.39909	62.00454	6.86130	0.2636401	2.5757852	172	3	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	77481	2000 UH_{73}
2000 UW_{74}	16.8	0.15	20060306	130.22334	195.88085	228.90815	2.42328	0.1853753	2.4182627	67	4	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	72204	2000 UW_{74}
2000 UM_{75}	15.9	0.15	20060306	162.43684	249.18200	118.64308	6.74076	0.1289317	2.4844919	56	5	1993–2006	0.78	M-v	3	MPC	74042	2000 UM_{75}
2000 UD_{77}	17.1	0.15	20060306	97.15803	31.77613	44.78806	10.09604	0.2350748	2.5274537	46	4	1996–2006	0.69	M-v	3	MPC	72205	2000 UD_{77}
2000 UN_{77}	17.2	0.15	20060306	203.26087	268.57085	88.20634	3.40927	0.2119085	2.3537753	43	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	77481	2000 UN_{77}
2000 UQ_{80}	17.1	0.15	20060306	160.00398	167.27907	236.27396	5.76215	0.1175945	2.4032667	45	4	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	72205	2000 UQ_{80}
2000 US_{82}	15.2	0.15	20060306	322.53775	343.70720	96.16714	2.45237	0.1598430	3.0648174	91	3	2000–2005	0.49	M-v	2	MPC	87407	2000 US_{82}
2000 UH_{83}	15.8	0.15	20060306	242.46476	131.45327	138.27351	3.29365	0.0251860	2.5150728	123	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	97411	2000 UH_{83}
2000 UJ_{83}	16.4	0.15	20060306	232.43143	232.73102	96.69203	4.86100	0.1630612	2.3221059	24	3	2000–2006	0.39	M-v	3	MPC	84631	2000 UJ_{83}
2000 UY_{83}	16.5	0.15	20060306	142.85061	296.93320	122.59477	3.20817	0.1738792	2.4113953	44	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	72206	2000 UY_{83}
2000 UZ_{84}	17.1	0.15	20060306	127.77619	8.71044	55.66774	4.31163	0.1659160	2.4357246	52	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	72206	2000 UZ_{84}
2000 UN_{85}	17.2	0.15	20060306	231.71576	227.65827	119.22218	3.16799	0.2410270	2.2788196	40	3	2000–2006	0.42	M-v	3	MPC	72206	2000 UN_{85}
2000 UY_{85}	17.0	0.15	20060306	175.08030	231.85089	156.27115	2.33691	0.2168400	2.3691591	40	4	1989–2006	0.62	M-v	1	MPC	74043	2000 UY_{85}
2000 UZ_{85}	16.5	0.15	20060306	142.77694	272.60749	123.40578	1.99985	0.1794705	2.4540900	46	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	97411	2000 UZ_{85}
2000 UP_{90}	16.0	0.15	20060306	151.66026	111.05973	303.03775	1.78605	0.1857181	2.4188635	106	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	77481	2000 UP_{90}
2000 UU_{90}	15.6	0.15	20060306	213.26533	315.75288	352.62336	2.42645	0.0594027	2.5217967	146	5	1998–2006	0.64	M-v	3	MPC	97411	2000 UU_{90}
2000 UB_{91}	16.3	0.15	20060306	177.22814	317.22348	68.30645	7.47493	0.1389220	2.3559878	34	4	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	74846	2000 UB_{91}
2000 UX_{91}	16.4	0.15	20060306	119.83725	93.35100	295.27048	2.90480	0.2479898	2.5429952	94	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97411	2000 UX_{91}
2000 US_{92}	16.8	0.15	20060306	246.67589	114.48095	230.84168	5.73928	0.1416694	2.2482088	57	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	57785	2000 US_{92}
2000 UY_{92}	16.2	0.15	20060306	274.61400	24.57671	259.92203	5.48070	0.1734385	2.3207597	54	5	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	74044	2000 UY_{92}
2000 UA_{93}	16.4	0.15	20060306	212.23228	334.65828	332.73012	5.60621	0.1422660	2.4583262	43	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	97411	2000 UA_{93}
2000 UW_{93}	16.2	0.15	20060306	269.91951	68.32991	266.52974	6.22954	0.1737207	2.2223571	77	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	74044	2000 UW_{93}
2000 UY_{95}	15.8	0.15	20060306	141.02608	47.21615	9.78671	7.00943	0.1038341	2.4217740	75	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	74044	2000 UY_{95}
2000 UN_{96}	15.5	0.15	20060306	208.14356	23.80840	346.00295	4.75357	0.0402994	2.3488079	113	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	74044	2000 UN_{96}
2000 UG_{97}	15.5	0.15	20060306	43.04581	138.64482	283.15601	4.21753	0.2189487	2.7915643	119	5	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	97411	2000 UG_{97}
2000 UM_{98}	15.4	0.15	20060306	140.74829	38.72669	21.28575	6.23470	0.0951667	2.4221045	88	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	74044	2000 UM_{98}
2000 UN_{99}	16.1	0.15	20060306	148.70572	67.22226	346.45253	3.84284	0.1445240	2.4174222	67	5	1996–2006	0.51	M-v	2	MPC	74044	2000 UN_{99}
2000 UO_{99}	15.4	0.15	20060306	143.85907	67.68327	303.39503	3.78968	0.1392765	2.5435831	87	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97411	2000 UO_{99}
2000 UT_{100}	16.0	0.15	20060306	221.23437	55.76358	269.76694	5.56107	0.1605638	2.4186019	43	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	97412	2000 UT_{100}
2000 UY_{101}	17.0	0.15	20060306	243.65800	292.76374	16.12817	4.90288	0.2581358	2.3365824	35	3	1999–2006	0.45	M-v	3	MPC	97412	2000 UY_{101}
2000 UY_{103}	16.2	0.15	20060306	234.82435	336.63321	1.42513	5.50255	0.2170371	2.3383182	39	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74044	2000 UY_{103}
2000 UM_{105}	16.4	0.15	20060306	246.13577	215.84918	104.84288	7.19675	0.1522118	2.3044522	46	3	1999–2006	0.78	M-v	2	MPC	72210	2000 UM_{105}
2000 UX_{106}	16.7	0.15	20060306	190.05292	280.88495	107.64599	6.74130	0.1038257	2.3301958	63	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	72210	2000 UX_{106}
2000 UT_{107}	15.6	0.15	20060306	161.83113	275.58753	115.33735	6.86761	0.1622407	2.4147078	42	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	72210	2000 UT_{107}
2000 UB_{108}	16.3	0.15	20060306	148.63802	293.96576	114.58567	6.11345	0.1005453	2.3966148	44	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74044	2000 UB_{108}
2000 UP_{109}	15.2	0.15	20060306	77.09436	11.41895	95.11953	7.94978	0.2723536	2.5648348	135	3	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77481	2000 UP_{109}

2000 UR_{110}	15.7	0.15	20060306	207.00817	256.03153	99.66922	7.43236	0.1764971	2.3751572	56	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	72210	2000 UR_{110}
2000 VD	16.2	0.15	20060306	158.72321	182.29274	232.65548	4.39802	0.2159337	2.3605160	83	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74045	2000 VD
2000 VT_1	16.7	0.15	20060306	312.56808	87.68978	213.66192	4.76358	0.2150306	2.1859856	106	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	87408	2000 VT_1
2000 VS_2	16.7	0.15	20060306	64.11048	42.15134	58.08096	4.20196	0.1159416	2.5802178	32	5	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	74045	2000 VS_2
2000 VL_3	15.7	0.15	20060306	172.61210	340.18408	40.80107	6.22589	0.2111288	2.4209115	83	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	72211	2000 VL_3
2000 VV_3	16.5	0.15	20060306	105.80943	140.32672	274.63016	1.12537	0.1546201	2.5294818	66	4	1992–2006	0.40	M-v	3	MPC	97412	2000 VV_3
2000 VE_4	16.6	0.15	20060306	168.10100	352.51505	9.86186	0.90516	0.1997210	2.4392650	50	5	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	97412	2000 VE_4
2000 VE_6	16.0	0.15	20060306	113.94922	10.76272	35.44026	1.86382	0.0241666	2.5220943	200	6	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	97412	2000 VE_6
2000 VN_7	16.5	0.15	20060306	134.88238	213.53721	222.66749	5.85321	0.1177888	2.3823927	45	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	30419	2000 VN_7
2000 VF_8	16.6	0.15	20060306	221.44913	98.68170	208.34364	2.04256	0.2100686	2.4172746	61	6	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	97412	2000 VF_8
2000 VW_8	16.7	0.15	20060306	279.59558	165.69128	146.58937	1.96606	0.1906574	2.2440971	69	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	49838	2000 VW_8
2000 VT_{11}	16.1	0.15	20060306	166.90008	191.64285	200.90947	3.90779	0.0865236	2.4013611	34	3	2000–2006	0.64	M-v	4	MPC	33295	2000 VT_{11}
2000 VZ_{11}	15.7	0.15	20060306	246.94011	214.33914	103.98008	1.96216	0.2372657	2.3101277	52	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	97412	2000 VZ_{11}
2000 VF_{12}	16.2	0.15	20060306	78.02295	34.11787	59.71859	6.17514	0.3647554	2.5907234	117	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	74045	2000 VF_{12}
2000 VH_{12}	16.4	0.15	20060306	132.85553	333.70436	109.99021	2.61808	0.1437061	2.3844916	83	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77482	2000 VH_{12}
2000 VH_{13}	16.6	0.15	20060306	112.08741	195.25960	197.66954	5.76807	0.2577286	2.5764962	103	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	74045	2000 VH_{13}
2000 VF_{14}	16.5	0.15	20060306	165.27966	331.82082	59.34111	3.15563	0.2050164	2.4066813	97	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	72213	2000 VF_{14}
2000 VP_{14}	16.3	0.15	20060306	170.31405	208.00214	192.09095	5.72515	0.1391610	2.3758896	46	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	72213	2000 VP_{14}
2000 VQ_{14}	16.2	0.15	20060306	132.69231	303.39815	134.93499	3.41470	0.1640170	2.4065370	69	4	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	77482	2000 VQ_{14}
2000 VY_{14}	16.7	0.15	20060306	175.18885	276.19596	105.75903	4.22172	0.1825010	2.3993923	44	4	2000–2006	0.41	M-v	2	MPC	72214	2000 VY_{14}
2000 VS_{15}	16.2	0.15	20060306	251.34655	248.08617	84.05429	4.18894	0.1821837	2.2928939	64	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	74046	2000 VS_{15}
2000 VT_{15}	15.3	0.15	20060306	3.52967	286.99573	212.95514	9.50186	0.2733375	2.7501389	89	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97412	2000 VT_{15}
2000 VU_{16}	16.7	0.15	20060306	164.53878	274.07797	130.39356	3.02672	0.2076844	2.3894910	55	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	72214	2000 VU_{16}
2000 VC_{17}	16.7	0.15	20060306	227.18218	210.78862	137.08264	3.75739	0.1837915	2.3295984	46	5	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	84635	2000 VC_{17}
2000 VO_{17}	16.1	0.15	20060306	200.73212	291.89938	79.91081	5.81914	0.1620710	2.3578892	66	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	72214	2000 VO_{17}
2000 VA_{18}	15.7	0.15	20060306	100.77185	44.28624	74.84620	7.26575	0.0722551	2.3963220	59	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	74046	2000 VA_{18}
2000 VG_{18}	16.4	0.15	20060306	251.80098	270.14353	88.32990	6.26827	0.2167925	2.2305945	51	4	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	57785	2000 VG_{18}
2000 VC_{19}	16.6	0.15	20060306	136.03000	33.54256	29.37297	3.64322	0.2275347	2.4207072	76	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	72214	2000 VC_{19}
2000 VP_{19}	16.2	0.15	20060306	45.06933	319.30117	160.77099	5.15206	0.1643685	2.5966967	95	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	97413	2000 VP_{19}
2000 VW_{20}	15.9	0.15	20060306	16.08011	357.08751	30.23512	1.65156	0.2568153	3.0237667	71	4	2000–2005	0.59	M-v	2	MPC	97413	2000 VW_{20}
2000 VH_{21}	16.0	0.15	20060306	96.08156	268.15139	213.65795	7.10702	0.1081581	2.3900247	39	3	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	35536	2000 VH_{21}
2000 VG_{22}	16.3	0.15	20060306	231.07761	83.77298	243.48861	3.37528	0.1376726	2.3603693	42	5	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	47984	2000 VG_{22}
2000 VQ_{23}	16.2	0.15	20060306	36.61248	46.29905	21.59338	2.59292	0.2312727	2.8038302	70	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	97413	2000 VQ_{23}
2000 VY_{23}	16.1	0.15	20060306	130.58621	189.06520	199.83219	3.55680	0.1172817	2.5335923	95	5	1996–2006	0.55	M-v	3	MPC	97413	2000 VY_{23}
2000 VK_{24}	15.9	0.15	20060306	111.25474	217.62430	206.25758	0.90781	0.1391818	2.5164918	154	5	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	97413	2000 VK_{24}
2000 VO_{24}	16.1	0.15	20060306	117.23502	97.21987	319.79207	1.14425	0.1027689	2.5174592	99	6	1992–2006	0.54	M-v	2	MPC	97413	2000 VO_{24}
2000 VF_{26}	16.8	0.15	20060306	173.15113	334.70637	55.85841	2.71719	0.1884133	2.3876040	53	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	77482	2000 VF_{26}
2000 VQ_{28}	15.5	0.15	20060306	197.46127	257.57055	105.49691	4.92379	0.2623798	2.3735134	95	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	72216	2000 VQ_{28}
2000 VC_{30}	15.7	0.15	20060306	110.82072	235.79451	180.51644	5.28299	0.2414575	2.5733602	118	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	74046	2000 VC_{30}
2000 VU_{30}	15.3	0.15	20060306	82.38615	199.79356	219.42100	11.09581	0.1668583	2.6748243	92	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97413	2000 VU_{30}
2000 VV_{30}	16.0	0.15	20060306	123.80522	11.60501	73.45072	14.93408	0.2442685	2.4579330	92	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	77482	2000 VV_{30}
2000 VQ_{32}	16.9	0.15	20060306	163.94186	236.55808	164.72297	2.11632	0.2086888	2.4099429	68	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87408	2000 VQ_{32}
2000 VH_{34}	15.8	0.15	20060306	204.03653	287.60586	80.29815	5.64173	0.2443898	2.3582918	75	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	72217	2000 VH_{34}
2000 VD_{35}	15.6	0.15	20060306	90.55208	357.31589	67.68327	14.85344	0.2294844	2.6337383	59	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	74047	2000 VD_{35}
2000 VY_{36}	15.2	0.15	20060306	120.94633	230.34335	184.55636	4.21859	0.2958989	2.5735050	133	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97413	2000 VY_{36}
2000 VX_{41}	17.0	0.15	20060306	202.90199	96.20211	286.17549	2.89044	0.1659989	2.3041738	37	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	87408	2000 VX_{41}
2000 VE_{42}	16.9	0.15	20060306	221.79183	351.74445	341.38963	1.96522	0.2306398	2.3411593	41	5	1997–2006	0.43	M-v	1	MPC	74047	2000 VE_{42}
2000 VL_{42}	15.3	0.15	20060306	23.45834	100.79785	259.36523	4.17208	0.1787709	3.0912611	50	2	2000–2005	0.61	M-v	4	MPC	90045	2000 VL_{42}
2000 VB_{44}	16.2	0.15	20060306	191.60905	357.42231	11.96022	2.79736	0.1472356	2.3867994	56	5	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	74047	2000 VB_{44}
2000 VX_{44}	14.7	0.15	20060306	353.99281	282.89809	236.77706	27.46949	0.1420770	2.6327594	56	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	97413	2000 VX_{44}
2000 VL_{45}	16.8	0.15	20060306	267.35510	29.90140	310.56372	5.05799	0.2687470	2.2151402	88	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	53660	2000 VL_{45}
2000 VV_{45}	17.0	0.15	20060306	115.10850	158.81255	234.25331	1.72859	0.2395848	2.5667553	66	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	74047	2000 VV_{45}
2000 VV_{47}	16.6	0.15	20060306	141.58653	0.86900	67.66916	6.38098	0.1975020	2.4069666	74	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	72220	2000 VV_{47}

2000 VL_{48}	16.8	0.15	20060306	150.94734	116.43523	312.55965	1.29220	0.1899995	2.3886940	69	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	77483	2000 VL_{48}
2000 VN_{48}	15.7	0.15	20060306	128.45583	118.53410	252.38417	3.56428	0.2721708	2.5843894	118	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97413	2000 VN_{48}
2000 VP_{48}	16.8	0.15	20060306	187.86640	333.98188	16.05515	2.51663	0.2209978	2.4469146	33	3	2000–2006	0.52	M-v	4	MPC	97413	2000 VP_{48}
2000 VR_{48}	16.4	0.15	20060306	70.56500	42.04964	41.41175	6.46670	0.3286051	2.6558796	71	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	68814	2000 VR_{48}
2000 VJ_{49}	15.3	0.15	20060306	77.88480	199.52307	246.63406	4.35796	0.2359606	2.6153878	109	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97413	2000 VJ_{49}
2000 VJ_{51}	16.3	0.15	20060306	224.14187	318.00927	356.00731	5.82934	0.1437781	2.4228332	51	3	2000–2006	0.38	M-v	3	MPC	97413	2000 VJ_{51}
2000 VX_{51}	14.8	0.15	20060306	350.03518	40.12495	4.23891	8.92197	0.0418002	3.1297059	73	3	2000–2005	0.55	M-v	3	MPC	97413	2000 VX_{51}
2000 VB_{53}	15.9	0.15	20060306	32.99851	125.22182	334.13532	4.47292	0.1285082	2.7021994	89	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	97414	2000 VB_{53}
2000 VP_{53}	16.1	0.15	20060306	227.96000	101.57638	252.92118	5.72721	0.1504182	2.3127264	56	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	74047	2000 VP_{53}
2000 VH_{54}	15.9	0.15	20060306	88.63237	170.70351	245.33884	13.03245	0.2267600	2.6231768	76	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	74048	2000 VH_{54}
2000 VW_{54}	15.3	0.15	20060306	140.52526	57.89394	324.36494	3.52253	0.1951485	2.5188108	166	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	97414	2000 VW_{54}
2000 VG_{55}	17.1	0.15	20060306	182.79012	23.46807	11.83549	2.51394	0.2145264	2.3530040	59	5	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	77483	2000 VG_{55}
2000 VH_{55}	15.1	0.15	20060306	167.50889	33.97978	351.14986	3.44460	0.2171290	2.4205674	138	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	77483	2000 VH_{55}
2000 VR_{57}	15.6	0.15	20060306	146.36061	8.24157	11.38619	3.51631	0.1780520	2.5357769	100	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97414	2000 VR_{57}
2000 VW_{57}	15.7	0.15	20060306	197.05600	316.77001	48.05957	12.86909	0.2379214	2.3886698	44	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	72222	2000 VW_{57}
2000 VN_{59}	14.6	0.15	20060306	95.23432	84.48010	2.99897	10.98470	0.2690049	2.6156345	161	4	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	74048	2000 VN_{59}
2000 WG	17.5	0.15	20060306	135.57166	288.57761	198.89905	1.33744	0.1067544	2.2893946	61	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	87409	2000 WG
2000 WS	14.5	0.15	20060306	51.74276	143.85788	358.90674	27.56506	0.1526539	2.5368893	50	6	1953–2006	0.55	M-v	1	MPC	74048	2000 WS
2000 WD_{1}	17.1	0.15	20060306	300.46515	103.71018	219.62746	2.48603	0.2355735	2.1887566	78	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77483	2000 WD_{1}
2000 WS_{4}	16.3	0.15	20060306	247.61013	64.83849	264.82742	6.55863	0.1413520	2.2931446	52	4	2000–2006	0.77	M-v	2	MPC	74048	2000 WS_{4}
2000 WR_{6}	16.2	0.15	20060306	255.30344	87.55893	299.79247	6.17873	0.0843283	2.1689725	68	4	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	57785	2000 WR_{6}
2000 WH_{8}	15.4	0.15	20060306	117.49386	24.34534	25.34163	5.01585	0.2171338	2.5735817	127	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97414	2000 WH_{8}
2000 WQ_{9}	15.6	0.15	20060306	38.78889	66.88173	82.55573	5.76936	0.1952803	2.6021678	151	3	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	97414	2000 WQ_{9}
2000 WX_{9}	16.3	0.15	20060306	26.99309	270.59852	207.23639	7.47788	0.1975019	2.7446747	61	3	1995–2006	0.63	M-v	3	MPC	93884	2000 WX_{9}
2000 WE_{10}	16.5	0.15	20060306	116.74641	95.40982	342.56559	1.96034	0.1588499	2.4761923	54	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	72224	2000 WE_{10}
2000 WV_{10}	15.9	0.15	20060306	61.98987	45.36979	99.01844	14.62822	0.1008768	2.5629005	67	5	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	97414	2000 WV_{10}
2000 WQ_{12}	15.8	0.15	20060306	55.78441	337.41797	112.89990	17.29000	0.2613875	2.6875119	47	2	2000–2006	0.66	M-v	3	MPC	93884	2000 WQ_{12}
2000 WF_{13}	16.8	0.15	20060306	245.45200	277.86726	62.14746	7.24899	0.2818873	2.2914579	39	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	49843	2000 WF_{13}
2000 WH_{13}	17.3	0.15	20060306	297.12142	239.58453	103.55878	5.12429	0.2249506	2.1475644	103	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77484	2000 WH_{13}
2000 WM_{13}	15.5	0.15	20060306	286.29805	62.88434	253.31249	22.86676	0.1488819	2.2912554	93	5	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	53661	2000 WM_{13}
2000 WH_{14}	15.7	0.15	20060306	156.69195	59.32799	319.32178	3.27990	0.0667041	2.5226519	77	4	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	97415	2000 WH_{14}
2000 WM_{14}	15.0	0.15	20060306	28.92670	322.05340	31.87106	5.23704	0.1603082	3.1983639	73	2	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97415	2000 WM_{14}
2000 WV_{14}	16.3	0.15	20060306	185.56160	348.25505	38.04650	5.39079	0.1699701	2.3881425	56	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	72226	2000 WV_{14}
2000 WY_{14}	16.1	0.15	20060306	131.06639	19.47990	44.42002	5.48733	0.1057524	2.4793660	70	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	74049	2000 WY_{14}
2000 WG_{15}	15.9	0.15	20060306	64.94087	219.25114	252.81416	10.31743	0.1497673	2.5718026	47	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	74856	2000 WG_{15}
2000 WH_{15}	15.7	0.15	20060306	193.42130	235.72797	86.63767	14.12151	0.1290950	2.5257703	33	5	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	74049	2000 WH_{15}
2000 WN_{15}	15.8	0.15	20060306	181.45379	339.66901	71.29171	6.28596	0.2266609	2.3866693	70	5	1985–2006	0.56	M-v	1	MPC	74856	2000 WN_{15}
2000 WO_{16}	15.4	0.15	20060306	147.93150	104.02275	256.11733	3.16309	0.2285004	2.5582871	108	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	97415	2000 WO_{16}
2000 WW_{16}	17.0	0.15	20060306	163.78391	18.76726	41.95250	1.97950	0.1694862	2.3735072	58	5	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	77484	2000 WW_{16}
2000 WM_{17}	16.2	0.15	20060306	41.39133	283.36352	162.56771	3.36591	0.2498702	2.7600666	114	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	97415	2000 WM_{17}
2000 WC_{18}	15.8	0.15	20060306	353.32230	137.49722	46.70286	5.53916	0.0992722	2.5426489	108	5	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	97415	2000 WC_{18}
2000 WF_{18}	16.9	0.15	20060306	207.81090	336.36366	23.86976	1.59321	0.1931621	2.3734218	31	5	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	74049	2000 WF_{18}
2000 WT_{18}	15.6	0.15	20060306	189.01381	132.62445	255.26309	4.14251	0.2392433	2.3670714	92	3	2000–2006	0.45	M-v	3	MPC	77484	2000 WT_{18}
2000 WY_{21}	15.6	0.15	20060306	206.34372	295.05342	82.49677	10.25634	0.2449186	2.2996555	80	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	77484	2000 WY_{21}
2000 WM_{24}	15.8	0.15	20060306	180.20301	244.44257	113.41551	7.01593	0.1569220	2.4611911	40	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	72229	2000 WM_{24}
2000 WK_{25}	16.8	0.15	20060306	61.79318	228.69154	236.24676	2.79745	0.2055170	2.5922146	49	5	1995–2006	0.45	M-v	0	MPC	74049	2000 WK_{25}
2000 WR_{25}	14.9	0.15	20060306	346.65843	22.13924	51.68618	11.93877	0.1126276	3.0427231	80	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97415	2000 WR_{25}
2000 WX_{25}	16.5	0.15	20060306	192.97879	266.92598	166.69468	3.59308	0.0642631	2.2457023	97	6	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	77484	2000 WX_{25}
2000 WM_{26}	17.6	0.15	20060306	154.18578	177.41115	235.31819	4.04943	0.1845553	2.4080909	35	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	72230	2000 WM_{26}
2000 WR_{27}	16.6	0.15	20001112	242.00693	113.04999	58.19301	2.64278	0.0169908	2.7604308	15	1	27 days	0.18			MPC		2000 WR_{27}
2000 WV_{28}	17.0	0.15	20060306	249.17707	81.99412	245.28345	3.88725	0.2273233	2.3517091	50	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	49844	2000 WV_{28}
2000 WC_{29}	15.7	0.15	20060306	123.10883	6.69691	82.54052	11.91772	0.2036059	2.4371708	103	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	77484	2000 WC_{29}
2000 WW_{29}	17.6	0.15	20060306	158.11460	333.97945	69.23581	1.96164	0.2018046	2.3917221	38	4	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	72231	2000 WW_{29}

2000 WK_{30}	16.9	0.15	20060306	285.48458	238.98287	113.94422	4.72855	0.1736975	2.1643566	56	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	52701	2000 WK_{30}
2000 WT_{31}	16.1	0.15	20060306	159.38189	284.89193	98.22499	8.67460	0.1527419	2.4754901	47	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	72231	2000 WT_{31}
2000 WD_{34}	16.2	0.15	20060306	203.02269	162.39596	212.54718	7.66002	0.1387444	2.3740352	31	3	2000–2006	0.45	M-v	3	MPC	93886	2000 WD_{34}
2000 WT_{34}	16.3	0.15	20060306	174.70748	192.04906	204.64818	5.91313	0.1497333	2.4082517	44	5	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	74050	2000 WT_{34}
2000 WM_{35}	16.0	0.15	20060306	137.77292	220.41479	181.72824	6.18743	0.1816251	2.5168090	54	4	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	97415	2000 WM_{35}
2000 WW_{35}	16.2	0.15	20060306	188.76538	335.97828	107.36516	7.53000	0.1164157	2.2659346	63	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77484	2000 WW_{35}
2000 WH_{36}	15.8	0.15	20060306	163.78085	265.20669	117.51474	8.07183	0.2277885	2.4675635	35	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	74858	2000 WH_{36}
2000 WF_{38}	15.7	0.15	20060306	101.20729	294.84105	133.35105	4.73436	0.1313115	2.5663099	43	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97415	2000 WF_{38}
2000 WS_{39}	15.5	0.15	20060306	36.61256	315.77737	124.26687	9.03011	0.1939191	2.8344496	58	5	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	97416	2000 WS_{39}
2000 WZ_{39}	16.6	0.15	20060306	242.18246	267.43654	123.21370	5.55757	0.1794013	2.2146219	69	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	57786	2000 WZ_{39}
2000 WA_{42}	15.0	0.15	20060306	274.88526	199.67632	46.09075	13.64859	0.1002312	2.5137352	155	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97416	2000 WA_{42}
2000 WF_{42}	16.3	0.15	20060306	136.64768	211.69319	231.09891	5.81506	0.2058664	2.3944662	64	5	1996–2006	0.61	M-v	2	MPC	74050	2000 WF_{42}
2000 WY_{42}	17.3	0.15	20060306	186.48050	257.89121	121.23421	2.99648	0.2339805	2.3732598	46	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	74050	2000 WY_{42}
2000 WV_{43}	15.6	0.15	20060306	200.67522	248.83519	105.72211	5.48978	0.2552328	2.3923000	59	4	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	72232	2000 WV_{43}
2000 WF_{46}	16.8	0.15	20060306	194.53432	183.43665	208.65348	4.51963	0.1382866	2.3379802	35	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87410	2000 WF_{46}
2000 WJ_{46}	15.5	0.15	20060306	60.27436	216.12940	227.84432	8.98710	0.1917575	2.6747064	82	5	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	97416	2000 WJ_{46}
2000 WZ_{46}	16.8	0.15	20060306	166.99312	250.72319	163.61334	2.25396	0.1914250	2.3708612	93	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97416	2000 WZ_{46}
2000 WC_{47}	16.6	0.15	20060306	249.86160	144.17410	197.31233	5.21923	0.1917946	2.2900469	82	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	53661	2000 WC_{47}
2000 WF_{48}	15.8	0.15	20060306	180.40829	278.34205	123.00124	5.51069	0.2117836	2.3932728	56	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	77485	2000 WF_{48}
2000 WS_{50}	15.0	0.15	20060306	128.08063	325.64814	91.67983	14.97173	0.1742679	2.6255300	97	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	72234	2000 WS_{50}
2000 WX_{50}	17.3	0.15	20060306	106.42624	136.87800	282.77492	12.88014	0.1940206	1.7741309	86	3	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	35536	2000 WX_{50}
2000 WY_{50}	14.5	0.15	20060306	352.49440	293.40612	240.34927	27.78237	0.4303032	2.7677390	68	5	1988–2006	0.50	M-v	1	MPC	97416	2000 WY_{50}
2000 WR_{53}	16.7	0.15	20060306	76.08298	31.58794	66.20916	9.26878	0.1254455	2.5654367	30	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	72234	2000 WR_{53}
2000 WH_{56}	14.4	0.15	20060306	207.71489	68.67309	303.45472	20.62424	0.3502482	2.4199244	123	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	77485	2000 WH_{56}
2000 WP_{56}	16.1	0.15	20060306	137.69494	201.36530	237.66587	5.45513	0.0999336	2.3903940	46	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	33309	2000 WP_{56}
2000 WC_{58}	15.6	0.15	20060306	206.86531	290.84478	79.73994	7.39995	0.2558606	2.3461993	61	5	1999–2006	0.70	M-v	2	MPC	97416	2000 WC_{58}
2000 WE_{59}	15.5	0.15	20060306	126.97151	320.82159	92.10034	8.15626	0.2383740	2.5275016	115	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	74051	2000 WE_{59}
2000 WV_{59}	15.2	0.15	20060306	62.61315	234.11989	259.46573	11.22470	0.2377186	2.6000687	91	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	72235	2000 WV_{59}
2000 WA_{60}	15.6	0.15	20060306	70.89279	38.66572	93.79189	7.56221	0.1955235	2.5481844	99	3	2000–2006	0.40	M-v	2	MPC	72235	2000 WA_{60}
2000 WQ_{60}	15.6	0.15	20060306	155.14802	200.69272	180.67064	3.28588	0.2540885	2.5195694	51	4	2000–2006	0.33	M-v	4	MPC	97416	2000 WQ_{60}
2000 WY_{62}	14.7	0.15	20060306	313.97936	62.09911	57.58361	10.09713	0.1860880	3.0883932	86	3	2000–2005	0.58	M-v	2	MPC	90047	2000 WY_{62}
2000 WN_{64}	17.1	0.15	20060306	151.18554	333.98528	86.40960	8.00432	0.1328700	2.4200637	55	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	72235	2000 WN_{64}
2000 WQ_{64}	17.0	0.15	20060306	318.18957	359.98600	242.41076	3.66605	0.0807553	2.4072988	25	3	2000–2006	0.28	M-v	4	MPC	72236	2000 WQ_{64}
2000 WS_{65}	16.0	0.15	20060306	56.07269	168.29427	250.19283	2.79738	0.0924039	2.7727774	89	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	97416	2000 WS_{65}
2000 WJ_{67}	17.3	0.15	20060306	281.89212	249.89572	93.38565	6.84854	0.3329320	2.1670606	53	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	53662	2000 WJ_{67}
2000 WA_{68}	16.5	0.15	20060306	189.51049	230.02930	147.74987	5.25348	0.1201828	2.4219176	41	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	77485	2000 WA_{68}
2000 WG_{68}	16.8	0.15	20060306	328.58517	62.24882	248.26256	5.12552	0.2361875	2.1530770	75	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	62312	2000 WG_{68}
2000 WH_{68}	18.0	0.15	20060306	288.74258	74.31445	239.83123	3.43070	0.2972441	2.2309343	59	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	57786	2000 WH_{68}
2000 WJ_{69}	15.4	0.15	20060306	314.44479	251.94506	312.79287	7.72218	0.0440375	2.5381311	139	5	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	97416	2000 WJ_{69}
2000 WA_{70}	16.0	0.15	20060306	89.04982	149.32348	261.25244	13.01512	0.2958169	2.6199420	59	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	68833	2000 WA_{70}
2000 WL_{73}	15.7	0.15	20060306	78.41231	72.18291	23.82262	7.73630	0.0760226	2.5235024	146	7	1994–2006	0.61	M-v	2	MPC	97417	2000 WL_{73}
2000 WT_{75}	16.5	0.15	20060306	224.89439	138.22088	277.05797	4.65424	0.1871432	2.2000171	171	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	87410	2000 WT_{75}
2000 WA_{77}	16.0	0.15	20060306	237.69000	316.81224	30.02823	6.20804	0.1202225	2.3214799	53	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74051	2000 WA_{77}
2000 WG_{79}	16.4	0.15	20060306	127.77872	19.24309	22.50287	3.20785	0.1596598	2.5290374	73	4	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	97417	2000 WG_{79}
2000 WS_{81}	16.5	0.15	20060306	85.74171	99.87059	293.96247	2.51181	0.1073425	2.7343842	82	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97417	2000 WS_{81}
2000 WG_{83}	16.0	0.15	20060306	158.40966	256.80624	127.24923	6.92572	0.1015566	2.5121499	31	5	1992–2006	0.55	M-v	3	MPC	74052	2000 WG_{83}
2000 WO_{84}	16.3	0.15	20060306	97.41716	57.81275	28.98725	4.89969	0.0813229	2.5147029	55	4	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	72239	2000 WO_{84}
2000 WC_{85}	16.9	0.15	20060306	190.29603	31.63276	343.36376	1.75512	0.2124973	2.3918730	32	5	1994–2006	0.41	M-v	1	MPC	74861	2000 WC_{85}
2000 WN_{85}	15.8	0.15	20060306	140.19040	351.13658	37.70773	3.39217	0.1427843	2.5463620	76	3	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	97417	2000 WN_{85}
2000 WT_{88}	14.5	0.15	20060306	153.30445	75.34010	323.31148	11.45631	0.2795188	2.5369555	215	4	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	77486	2000 WT_{88}
2000 WX_{90}	15.2	0.15	20060306	171.04319	90.92978	256.65668	3.07399	0.1674426	2.5466129	97	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	97417	2000 WX_{90}
2000 WH_{91}	16.4	0.15	20060306	222.44189	299.34987	67.32239	7.30568	0.1111353	2.3362814	43	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	74052	2000 WH_{91}
2000 WS_{91}	16.0	0.15	20060306	178.93693	336.55787	20.59491	2.31409	0.1042842	2.5114275	74	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97417	2000 WS_{91}

2000 WZ_{92}	15.9	0.15	20060306	167.59247	306.23002	74.21750	3.51159	0.2041471	2.4546261	66	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	72240	2000 WZ_{92}
2000 WL_{93}	15.6	0.15	20060306	126.85101	132.28952	278.77779	3.04761	0.0525472	2.5448145	65	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	97417	2000 WL_{93}
2000 WX_{93}	16.3	0.15	20060306	173.39048	299.99874	75.13931	3.49422	0.2245990	2.4466670	60	4	1996–2006	0.46	M-v	3	MPC	72240	2000 WX_{93}
2000 WP_{94}	15.0	0.15	20060306	138.95031	123.32957	256.01439	12.78554	0.1903565	2.5690378	125	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97417	2000 WP_{94}
2000 WW_{94}	15.9	0.15	20060306	153.67087	108.63096	292.71620	2.63601	0.1752572	2.4658647	90	5	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	74052	2000 WW_{94}
2000 WH_{95}	15.9	0.15	20060306	187.64031	4.13239	6.95978	0.78310	0.2078509	2.4212170	81	4	1996–2006	0.48	M-v	3	MPC	72241	2000 WH_{95}
2000 WM_{95}	16.0	0.15	20060306	240.07230	88.53400	275.53160	3.69177	0.2763748	2.2626513	97	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	57787	2000 WM_{95}
2000 WA_{96}	16.5	0.15	20060306	160.12477	323.44819	83.99433	3.77268	0.2231319	2.4250933	78	5	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	74052	2000 WA_{96}
2000 WX_{96}	15.8	0.15	20060306	185.10077	41.78929	330.02820	1.71283	0.2158442	2.4343056	78	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	77486	2000 WX_{96}
2000 WB_{97}	15.5	0.15	20060306	108.70740	176.25236	245.18764	2.58035	0.1548579	2.5874914	107	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77486	2000 WB_{97}
2000 WQ_{97}	15.9	0.15	20060306	238.80600	103.40449	261.87919	3.17124	0.1555349	2.3112482	83	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77486	2000 WQ_{97}
2000 WE_{101}	15.1	0.15	20060306	98.73125	347.63103	83.07746	6.91050	0.2271844	2.6258226	153	3	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77486	2000 WE_{101}
2000 WV_{101}	15.6	0.15	20060306	144.77429	291.66277	126.43153	6.56780	0.1235857	2.3956376	47	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	29568	2000 WV_{101}
2000 WJ_{106}	15.8	0.15	20060306	130.75972	44.47430	72.05374	24.49288	0.2133126	2.3017290	85	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77487	2000 WJ_{106}
2000 WV_{106}	17.2	0.15	20060306	272.76272	327.55646	38.18439	5.34213	0.1910816	2.1826553	103	5	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	87411	2000 WV_{106}
2000 WU_{108}	15.6	0.15	20060306	226.28072	335.83617	338.48222	5.45672	0.1742230	2.4515794	76	6	1994–2006	0.55	M-v	2	MPC	97418	2000 WU_{108}
2000 WX_{108}	15.6	0.15	20060306	85.91896	164.32796	287.14908	6.66347	0.1557938	2.5560372	105	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	74053	2000 WX_{108}
2000 WC_{109}	16.0	0.15	20060306	61.36649	54.82086	46.62933	13.58750	0.2120840	2.6351790	61	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	74053	2000 WC_{109}
2000 WY_{110}	15.3	0.15	20060306	56.22655	199.98289	290.65936	7.71500	0.1425596	2.5579030	68	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	72243	2000 WY_{110}
2000 WA_{111}	16.0	0.15	20060306	96.00632	101.97649	339.23281	3.36154	0.2249014	2.5590557	71	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	72243	2000 WA_{111}
2000 WR_{112}	15.0	0.15	20060306	198.06341	316.87616	12.68259	5.45328	0.1049673	2.5338523	151	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97418	2000 WR_{112}
2000 WW_{112}	15.6	0.15	20060306	137.93303	12.82422	10.23713	2.81748	0.1783734	2.5567041	117	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97418	2000 WW_{112}
2000 WE_{113}	15.6	0.15	20060306	142.84265	5.63483	28.44620	3.99387	0.0799837	2.5332260	92	6	1997–2006	0.48	M-v	2	MPC	97418	2000 WE_{113}
2000 WP_{113}	15.6	0.15	20060306	7.08893	94.92859	45.06124	11.12301	0.2058808	2.7594176	96	3	2000–2006	0.68	M-v	2	MPC	97418	2000 WP_{113}
2000 WT_{114}	15.8	0.15	20060306	111.57539	28.40335	16.21377	4.17128	0.2773169	2.5879673	116	4	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	74054	2000 WT_{114}
2000 WX_{114}	15.5	0.15	20060306	90.74217	129.46275	350.80561	3.63261	0.1349149	2.4791743	80	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74054	2000 WX_{114}
2000 WN_{115}	15.9	0.15	20060306	179.27819	348.91581	56.39151	6.62526	0.1606685	2.3777342	68	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	77487	2000 WN_{115}
2000 WZ_{115}	15.8	0.15	20060306	109.17881	55.57158	10.18530	3.71588	0.2029221	2.5664074	95	3	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	72245	2000 WZ_{115}
2000 WB_{117}	15.1	0.15	20060306	148.56058	30.98111	343.23518	2.46576	0.2596880	2.5509518	122	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97418	2000 WB_{117}
2000 WZ_{117}	15.2	0.15	20060306	123.45278	41.19031	32.65973	5.71935	0.1372147	2.5233487	120	4	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	74054	2000 WZ_{117}
2000 WG_{120}	15.4	0.15	20060306	129.56133	104.77674	285.21603	6.70565	0.2344283	2.5832540	145	5	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	74054	2000 WG_{120}
2000 WK_{120}	15.3	0.15	20060306	110.58831	66.99289	9.42693	5.06608	0.1846903	2.5660137	87	4	1981–2006	0.58	M-v	2	MPC	74054	2000 WK_{120}
2000 WO_{120}	15.8	0.15	20060306	144.03556	354.74788	73.51468	12.94831	0.1394856	2.4775588	56	4	1996–2006	0.43	M-v	3	MPC	72246	2000 WO_{120}
2000 WT_{120}	15.0	0.15	20060306	21.45045	106.19527	71.09945	13.71326	0.1979644	2.6506264	118	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97418	2000 WT_{120}
2000 WV_{121}	16.2	0.15	20060306	184.99587	277.17189	158.12102	5.94507	0.0620346	2.2611130	81	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77487	2000 WV_{121}
2000 WD_{122}	15.9	0.15	20060306	177.57034	297.37598	58.99129	5.13920	0.2261055	2.4819163	48	3	2000–2006	0.52	M-v	4	MPC	97418	2000 WD_{122}
2000 WE_{122}	16.5	0.15	20060306	187.01320	332.89341	38.52276	2.46093	0.1981325	2.4199054	45	4	1996–2006	0.49	M-v	3	MPC	74054	2000 WE_{122}
2000 WO_{122}	16.2	0.15	20060306	234.55800	87.44139	267.21816	5.14785	0.1432019	2.3340045	69	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74054	2000 WO_{122}
2000 WF_{123}	15.0	0.15	20060306	123.57824	349.49474	75.09979	8.30222	0.1619603	2.5487418	93	5	1994–2006	0.50	M-v	2	MPC	74054	2000 WF_{123}
2000 WZ_{124}	15.8	0.15	20060306	69.02129	266.23298	177.83112	13.69207	0.1788598	2.6512961	67	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97418	2000 WZ_{124}
2000 WD_{125}	16.4	0.15	20060306	199.28112	245.44936	113.70316	6.54937	0.2063754	2.3532797	47	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	72247	2000 WD_{125}
2000 WR_{126}	15.7	0.15	20060306	159.59586	142.49801	220.56897	3.39706	0.1102231	2.5514659	113	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97418	2000 WR_{126}
2000 WY_{126}	15.5	0.15	20060306	124.70180	340.24495	83.05867	3.84079	0.1311545	2.5190159	129	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	74054	2000 WY_{126}
2000 WO_{127}	16.1	0.15	20060306	115.93106	333.87336	74.30708	2.73984	0.1318358	2.5844650	77	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97418	2000 WO_{127}
2000 WU_{127}	16.7	0.15	20060306	196.34042	135.37089	236.46109	1.82400	0.2014074	2.3954917	38	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	72248	2000 WU_{127}
2000 WC_{129}	16.4	0.15	20060306	56.49830	206.60693	266.24191	2.89640	0.1599353	2.5751401	50	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77488	2000 WC_{129}
2000 WO_{129}	16.1	0.15	20060306	78.69623	91.84650	41.21751	6.97055	0.0682226	2.4080519	49	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	74055	2000 WO_{129}
2000 WT_{129}	16.3	0.15	20060306	76.09751	71.77433	353.62796	1.27672	0.1280879	2.6428477	87	5	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	97418	2000 WT_{129}
2000 WE_{131}	16.3	0.15	20060306	244.86245	116.40797	217.30212	6.14760	0.1115442	2.3422987	64	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	53663	2000 WE_{131}
2000 WH_{133}	15.9	0.15	20060306	225.15778	358.79831	341.41973	6.51094	0.1371766	2.3423926	49	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	50507	2000 WH_{133}
2000 WB_{134}	16.1	0.15	20060306	168.93764	6.42666	345.72255	6.67153	0.2006103	2.4856702	74	5	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	97419	2000 WB_{134}
2000 WZ_{134}	16.7	0.15	20060306	273.48716	338.87769	343.38461	6.15286	0.2703922	2.2279540	44	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74055	2000 WZ_{134}
2000 WH_{135}	14.8	0.15	20060306	128.66350	359.92255	49.89663	13.78559	0.1735621	2.5782741	115	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	74055	2000 WH_{135}

2000 WL_{135}	15.0	0.15	20060306	169.21003	336.08068	27.21812	7.61169	0.2429590	2.5480095	80	6	1994–2006	0.63	M-v	2	MPC	74055	2000 WL_{135}
2000 WC_{138}	16.5	0.15	20060306	234.87137	238.33973	76.75790	2.18233	0.1961446	2.3811578	43	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97419	2000 WC_{138}
2000 WQ_{138}	16.5	0.15	20060306	181.53828	321.74073	58.77290	6.77148	0.1363399	2.4041814	57	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	72251	2000 WQ_{138}
2000 WS_{140}	16.4	0.15	20060306	53.86769	70.22938	69.71170	6.04229	0.2046512	2.5754570	68	3	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	97419	2000 WS_{140}
2000 WG_{141}	14.2	0.15	20060306	148.41001	50.71081	341.93011	13.90704	0.2207559	2.5629372	140	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97419	2000 WG_{141}
2000 WF_{142}	15.7	0.15	20060306	140.48211	323.23918	111.53898	10.09424	0.2394354	2.3734212	122	4	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	77488	2000 WF_{142}
2000 WG_{143}	15.7	0.15	20060306	82.61259	273.12038	180.70076	14.33310	0.2412747	2.5773541	77	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	77488	2000 WG_{143}
2000 WV_{146}	15.4	0.15	20060306	79.95366	341.80733	65.27033	33.30128	0.1475765	2.6237616	41	3	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97419	2000 WV_{146}
2000 WY_{149}	17.1	0.15	20060306	265.57903	67.81299	205.67401	1.76853	0.2103527	2.4157063	61	6	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	97419	2000 WY_{149}
2000 WQ_{151}	16.0	0.15	20060306	119.22399	287.28900	115.31282	6.21904	0.3291900	2.5953875	121	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74056	2000 WQ_{151}
2000 WP_{153}	15.0	0.15	20060306	44.40393	64.18418	19.65576	7.35837	0.3059932	2.8598575	146	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97419	2000 WP_{153}
2000 WM_{154}	15.5	0.15	20060306	53.91353	199.46008	257.25016	16.59931	0.1717842	2.6353617	59	3	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97419	2000 WM_{154}
2000 WJ_{155}	16.0	0.15	20060306	226.66700	33.51526	323.03700	6.16068	0.1498868	2.3135288	51	6	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	77488	2000 WJ_{155}
2000 WR_{155}	15.3	0.15	20060306	154.47564	25.52158	318.57128	7.36540	0.2751178	2.5459972	146	4	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	97419	2000 WR_{155}
2000 WT_{155}	15.7	0.15	20060306	3.54815	209.86259	294.16886	8.93284	0.2762683	2.7467609	102	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	93893	2000 WT_{155}
2000 WA_{157}	15.8	0.15	20060306	11.01909	87.08159	53.03312	12.23093	0.1673091	2.7169034	46	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	93893	2000 WA_{157}
2000 WB_{159}	16.8	0.15	20060306	142.06954	359.35572	60.80781	1.38488	0.0429897	2.5170617	32	3	2000–2006	0.41	M-v	4	MPC	31361	2000 WB_{159}
2000 WU_{159}	17.2	0.15	20060306	303.93522	172.95407	166.17708	2.07193	0.1930004	2.1493211	99	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	77489	2000 WU_{159}
2000 WW_{160}	16.0	0.15	20060306	228.28533	212.00199	129.54743	7.52350	0.2348819	2.3311058	33	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	74868	2000 WW_{160}
2000 WT_{163}	17.0	0.15	20060306	202.87725	20.02999	327.54265	0.56231	0.2080597	2.3860403	49	3	2000–2006	0.47	M-v	4	MPC	97420	2000 WT_{163}
2000 WB_{165}	14.5	0.15	20060306	27.77465	42.80499	101.54028	15.53856	0.4482806	2.7246557	149	5	1997–2006	0.50	M-v	0	MPC	97420	2000 WB_{165}
2000 WR_{166}	17.2	0.15	20060306	221.95060	266.90800	103.41812	3.14605	0.1340006	2.2972031	38	5	1999–2006	0.43	M-v	0	MPC	77489	2000 WR_{166}
2000 WO_{167}	15.9	0.15	20060306	195.00340	145.39408	192.70184	6.03679	0.1275260	2.4729178	61	5	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	97420	2000 WO_{167}
2000 WO_{168}	15.6	0.15	20060306	133.35231	125.49835	276.56567	2.02430	0.2549637	2.6037207	119	5	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	74057	2000 WO_{168}
2000 WC_{170}	16.5	0.15	20060306	130.77252	11.38285	81.15322	6.72548	0.0297073	2.4105566	39	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	72254	2000 WC_{170}
2000 WL_{177}	15.9	0.15	20060306	197.53011	153.22825	170.81404	2.61517	0.1257764	2.5133846	119	4	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	97420	2000 WL_{177}
2000 WA_{180}	17.0	0.15	20060306	90.88390	246.80991	199.11530	4.02317	0.2063898	2.5490502	44	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	77489	2000 WA_{180}
2000 WL_{180}	16.2	0.15	20060306	159.55337	276.64666	137.72787	5.32551	0.2208315	2.3975509	69	4	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	77489	2000 WL_{180}
2000 WU_{180}	16.5	0.15	20060306	227.94716	3.96739	322.91373	6.19380	0.1375766	2.3802999	35	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	74057	2000 WU_{180}
2000 WK_{182}	15.1	0.15	20060306	41.66238	275.51458	144.14788	24.80327	0.3256315	2.9250697	96	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97420	2000 WK_{182}
2000 WG_{184}	16.3	0.15	20060306	231.37855	241.79498	123.33974	5.88525	0.1776674	2.2828296	34	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	72256	2000 WG_{184}
2000 WY_{185}	15.3	0.15	20060306	145.16086	293.29843	99.55142	7.74954	0.2540791	2.5322690	64	3	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	72256	2000 WY_{185}
2000 WZ_{188}	15.7	0.15	20060306	140.04514	159.35414	248.35274	7.26883	0.0756463	2.4481525	55	4	1994–2006	0.61	M-v	2	MPC	72257	2000 WZ_{188}
2000 WJ_{191}	16.4	0.15	20060306	194.76001	170.24726	178.92112	5.89391	0.1581747	2.4083281	45	5	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	97420	2000 WJ_{191}
2000 WV_{196}	14.8	0.15	20060306	171.56394	65.74948	310.85071	5.26493	0.1501243	2.4797013	86	5	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	72258	2000 WV_{196}
2000 XK_{2}	16.3	0.15	20060306	200.91192	115.45575	249.04271	5.14268	0.1220121	2.4256080	53	5	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	49855	2000 XK_{2}
2000 XM_{4}	15.3	0.15	20060306	341.47601	106.59466	316.71485	8.61376	0.2498492	3.1377959	45	2	2000–2005	0.54	M-v	3	MPC	84655	2000 XM_{4}
2000 XX_{5}	14.7	0.15	20060306	97.26875	153.52752	281.44741	10.97798	0.1546852	2.5622792	142	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	74058	2000 XX_{5}
2000 XG_{6}	15.7	0.15	20060306	230.09184	22.64967	340.07495	7.16510	0.1412338	2.3203615	121	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	77489	2000 XG_{6}
2000 XZ_{6}	16.5	0.15	20060306	113.37730	31.40259	38.86696	9.09249	0.2767276	2.5312511	51	4	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	74058	2000 XZ_{6}
2000 XE_{7}	15.3	0.15	20060306	78.66389	141.75930	312.23204	7.03904	0.1340646	2.5975820	67	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74058	2000 XE_{7}
2000 XX_{8}	15.1	0.15	20060306	79.44164	51.50768	343.66414	7.62098	0.2921781	2.7947926	152	3	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	97421	2000 XX_{8}
2000 XG_{10}	15.1	0.15	20060306	169.88282	321.74966	57.73225	14.88270	0.1679452	2.5453107	31	3	2000–2006	0.61	M-v	4	MPC	72262	2000 XG_{10}
2000 XU_{12}	14.8	0.15	20060306	178.53127	335.24209	36.49109	11.30116	0.1212363	2.5187121	53	5	1998–2006	0.54	M-v	4	MPC	74059	2000 XU_{12}
2000 XJ_{13}	15.3	0.15	20060306	37.84196	77.59308	81.66663	3.99171	0.1870112	2.6106156	115	3	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97421	2000 XJ_{13}
2000 XQ_{14}	15.2	0.15	20060306	341.71691	17.23546	90.72082	10.13741	0.0923579	3.0625348	37	3	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	97421	2000 XQ_{14}
2000 XY_{15}	15.3	0.15	20060306	104.56518	111.10113	311.74562	12.29090	0.1576674	2.5295585	111	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97421	2000 XY_{15}
2000 XA_{16}	15.2	0.15	20060306	91.14914	97.23099	320.20661	11.32837	0.1514594	2.5951481	81	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	97421	2000 XA_{16}
2000 XL_{17}	15.6	0.15	20060306	101.33212	62.70655	25.54372	7.26213	0.2557053	2.5425356	70	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	74059	2000 XL_{17}
2000 XL_{18}	14.6	0.15	20060306	127.44019	104.50754	295.20076	12.79730	0.1929541	2.5331959	96	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97421	2000 XL_{18}
2000 XC_{20}	15.2	0.15	20060306	225.38793	23.40375	293.67013	9.40017	0.2183284	2.4309071	41	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	97421	2000 XC_{20}
2000 XD_{20}	15.5	0.15	20060306	96.15822	6.53793	41.81059	13.93327	0.1587271	2.6399897	75	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	97421	2000 XD_{20}
2000 XN_{21}	15.5	0.15	20060306	67.80513	14.27481	49.47817	14.97621	0.1934276	2.7189681	41	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97421	2000 XN_{21}

2000 XV_{22}	15.5	0.15	20060306	62.55822	45.02853	49.35756	12.32176	0.1628790	2.6584006	47	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97421	2000 XV_{22}
2000 XL_{23}	14.9	0.15	20060306	175.42378	0.92247	322.89490	11.47298	0.2354343	2.5641715	172	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97421	2000 XL_{23}
2000 XP_{23}	15.1	0.15	20060306	203.73916	18.49964	331.19351	12.07188	0.1584706	2.4342086	38	3	2000–2006	0.64	M-v	4	MPC	33329	2000 XP_{23}
2000 XH_{24}	15.4	0.15	20060306	88.86758	80.07328	358.86620	8.97167	0.1929253	2.6032547	84	4	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	97421	2000 XH_{24}
2000 XS_{24}	16.2	0.15	20060306	95.85360	3.82689	48.27817	11.70417	0.1769142	2.6517814	150	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	74060	2000 XS_{24}
2000 XV_{24}	14.9	0.15	20060306	149.21983	327.69367	44.60540	13.98951	0.1873891	2.5654074	93	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74060	2000 XV_{24}
2000 XN_{26}	13.9	0.15	20060306	193.85863	283.80489	63.84048	15.79207	0.1361455	2.5279763	197	5	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	97422	2000 XN_{26}
2000 XT_{26}	15.3	0.15	20060306	93.85565	129.60165	332.49174	7.80845	0.1740057	2.5416591	54	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	72264	2000 XT_{26}
2000 XH_{27}	15.2	0.15	20060306	82.84418	91.00767	321.95717	8.32194	0.1946557	2.7252805	146	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	97422	2000 XH_{27}
2000 XO_{27}	14.9	0.15	20060306	148.16801	335.35348	57.53326	16.65608	0.1204946	2.5546531	89	5	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	97422	2000 XO_{27}
2000 XP_{27}	15.0	0.15	20060306	116.56653	22.82742	55.48884	15.67827	0.0543923	2.5408704	69	5	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	74060	2000 XP_{27}
2000 XK_{28}	16.2	0.15	20060306	176.58340	332.09514	57.16693	14.57990	0.2405190	2.4305530	42	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	74871	2000 XK_{28}
2000 XM_{29}	15.2	0.15	20060306	86.49839	80.29875	35.04946	12.43632	0.1453313	2.5478513	63	4	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	97422	2000 XM_{29}
2000 XJ_{30}	15.3	0.15	20060306	129.07775	6.56045	44.88768	13.22476	0.0701479	2.5391369	91	5	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	74060	2000 XJ_{30}
2000 XJ_{31}	15.2	0.15	20060306	66.99987	23.68029	46.82861	10.62769	0.2001141	2.7193055	79	3	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97422	2000 XJ_{31}
2000 XR_{31}	15.5	0.15	20060306	119.68776	111.32096	281.57344	15.03063	0.2409551	2.5990268	76	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	77490	2000 XR_{31}
2000 XV_{31}	15.5	0.15	20060306	157.50708	21.21686	333.25379	6.94699	0.2062303	2.5946238	102	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97422	2000 XV_{31}
2000 XU_{32}	14.7	0.15	20060306	203.74122	33.62462	322.32189	11.85164	0.3050246	2.4092152	91	5	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	77490	2000 XU_{32}
2000 XM_{34}	15.5	0.15	20060306	54.75225	93.73814	8.67662	12.00249	0.1543023	2.7313075	126	3	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97422	2000 XM_{34}
2000 XO_{36}	15.1	0.15	20060306	59.98847	129.23056	332.82108	11.82436	0.1084996	2.6084383	86	3	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97422	2000 XO_{36}
2000 XR_{36}	14.6	0.15	20060306	180.58177	344.77516	349.75929	13.78369	0.1812754	2.5376702	177	6	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	97422	2000 XR_{36}
2000 XX_{36}	15.1	0.15	20060306	131.70388	61.24128	322.53577	12.27221	0.1773655	2.5817438	67	5	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	97422	2000 XX_{36}
2000 XN_{37}	13.8	0.15	20060306	164.02244	330.30472	41.55992	15.65395	0.2663698	2.5324944	152	5	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	97422	2000 XN_{37}
2000 XT_{38}	15.6	0.15	20060306	161.02596	322.88473	60.90675	13.46684	0.2703731	2.4619302	63	3	2000–2006	0.72	M-v	2	MPC	72266	2000 XT_{38}
2000 XK_{39}	14.5	0.15	20060306	151.87335	22.54583	10.94596	12.31844	0.0973085	2.5271316	166	6	1994–2006	0.71	M-v	2	MPC	97422	2000 XK_{39}
2000 XX_{39}	14.2	0.15	20060306	84.02132	109.69068	315.32520	17.21480	0.2073845	2.6321022	163	3	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97422	2000 XX_{39}
2000 XJ_{40}	14.3	0.15	20060306	329.62091	269.68100	283.90904	25.11975	0.1982322	2.6168201	71	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	97422	2000 XJ_{40}
2000 XN_{40}	15.5	0.15	20060306	57.18444	117.75205	350.57566	12.60054	0.2148186	2.6306964	74	5	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	97422	2000 XN_{40}
2000 XG_{41}	15.7	0.15	20060306	87.71403	73.88199	346.18236	12.65286	0.1432711	2.6387125	104	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97422	2000 XG_{41}
2000 XC_{42}	14.9	0.15	20060306	82.64714	92.10140	314.42444	16.10407	0.2465894	2.7071053	133	3	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	97423	2000 XC_{42}
2000 XM_{43}	15.5	0.15	20060306	207.98107	331.06355	24.85128	16.36175	0.0480421	2.4682245	42	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	93897	2000 XM_{43}
2000 XQ_{43}	15.2	0.15	20060306	54.95353	118.15640	346.45484	15.24800	0.0737948	2.6767768	85	3	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97423	2000 XQ_{43}
2000 XS_{45}	14.9	0.15	20060306	148.25453	142.79739	320.29855	24.10639	0.2170419	2.3660193	159	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77491	2000 XS_{45}
2000 XM_{46}	15.1	0.15	20060306	40.16483	129.93941	348.58865	13.18515	0.2025446	2.6735013	115	3	2000–2006	0.69	M-v	2	MPC	97423	2000 XM_{46}
2000 XN_{46}	15.2	0.15	20060306	146.12159	11.14650	8.53538	13.30899	0.1890779	2.5325836	126	5	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	97423	2000 XN_{46}
2000 XW_{46}	15.6	0.15	20060306	67.58198	110.25769	345.43543	14.67344	0.1529290	2.6734906	36	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97423	2000 XW_{46}
2000 XS_{50}	15.3	0.15	20060306	85.86375	73.35612	325.45913	10.14065	0.1553403	2.7048786	141	3	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	97423	2000 XS_{50}
2000 XU_{50}	15.1	0.15	20060306	175.91617	321.32814	31.81531	14.11115	0.1560528	2.5144668	71	4	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	74062	2000 XU_{50}
2000 XD_{53}	15.5	0.15	20060306	40.43192	110.24285	20.92569	11.67081	0.1277047	2.6862082	46	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97423	2000 XD_{53}
2000 XL_{53}	16.9	0.15	20060306	104.92077	171.89243	227.02208	1.96806	0.1384352	2.6624905	42	4	1996–2006	0.41	M-v	2	MPC	97423	2000 XL_{53}
2000 XF_{54}	17.4	0.15	20060306	74.67040	359.38714	107.75729	2.55823	0.1552898	2.5652642	33	3	2000–2006	0.39	M-v	3	MPC	72269	2000 XF_{54}
2000 YP_{1}	15.3	0.15	20060306	37.32800	126.17954	303.06513	13.41760	0.1775875	2.7904022	88	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97423	2000 YP_{1}
2000 YA_{3}	17.0	0.15	20060306	244.22165	86.99126	251.45825	5.77603	0.1375896	2.3551357	34	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	60729	2000 YA_{3}
2000 YW_{5}	14.9	0.15	20060306	155.76339	56.19240	314.58539	13.29353	0.1321006	2.6275228	29	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	33888	2000 YW_{5}
2000 YE_{6}	15.7	0.15	20060306	74.35157	77.64051	33.83686	4.96871	0.1900418	2.5815682	89	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97423	2000 YE_{6}
2000 YH_{6}	15.7	0.15	20060306	77.76784	46.98941	61.16049	6.29586	0.2422631	2.5915985	106	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97423	2000 YH_{6}
2000 YS_{6}	16.2	0.15	20060306	74.23218	122.87649	1.30011	2.39245	0.1545378	2.5723257	55	4	1996–2006	0.46	M-v	2	MPC	72270	2000 YS_{6}
2000 YZ_{7}	17.1	0.15	20060306	90.58931	259.81268	181.87128	3.77733	0.2090651	2.5957388	37	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74874	2000 YZ_{7}
2000 YD_{9}	16.3	0.15	20060306	25.49174	270.98774	251.74084	4.78380	0.0917103	2.5999779	38	4	2000–2006	0.81	M-v	1	MPC	62313	2000 YD_{9}
2000 YK_{10}	15.3	0.15	20060306	73.43880	199.39596	269.30095	12.53607	0.2046324	2.5911913	94	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	74062	2000 YK_{10}
2000 YF_{12}	14.9	0.15	20060306	124.08921	2.19014	93.77862	25.03675	0.1593684	2.3539943	141	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77491	2000 YF_{12}
2000 YH_{12}	14.7	0.15	20060306	219.17394	229.69811	96.23708	24.32489	0.2992635	2.3176203	81	4	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	74063	2000 YH_{12}
2000 YO_{12}	16.2	0.15	20060306	150.52869	227.55221	154.38810	3.11407	0.2408486	2.5300752	42	3	2000–2006	0.38	M-v	3	MPC	72272	2000 YO_{12}

2000 YD_{14}	16.0	0.15	20060306	114.69091	331.95087	107.03820	14.42144	0.1099962	2.5631520	57	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	74063	2000 YD_{14}
2000 YA_{16}	15.4	0.15	20060306	40.68176	161.94669	2.63920	4.55399	0.1728995	2.6263644	72	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	72273	2000 YA_{16}
2000 YA_{17}	15.2	0.15	20060306	185.72479	267.10955	112.37921	22.50879	0.2958044	2.3325104	83	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97424	2000 YA_{17}
2000 YH_{17}	15.9	0.15	20060306	285.14740	255.96069	93.66275	7.43789	0.1604406	2.2586734	61	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	57789	2000 YH_{17}
2000 YL_{17}	15.2	0.15	20060306	355.10088	184.39257	289.67903	10.12528	0.3264087	3.0027831	134	2	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	93899	2000 YL_{17}
2000 YX_{17}	15.1	0.15	20060306	115.60366	313.71438	95.85680	10.49418	0.1482615	2.5307187	82	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	97424	2000 YX_{17}
2000 YB_{18}	15.3	0.15	20060306	78.74714	311.78669	99.17578	14.28519	0.1714149	2.6875262	84	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97424	2000 YB_{18}
2000 YN_{19}	16.7	0.15	20060306	200.74076	72.65935	316.95264	2.11123	0.1746412	2.3494475	54	6	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	74063	2000 YN_{19}
2000 YW_{19}	15.6	0.15	20060306	68.49145	263.21699	159.41195	13.31293	0.1702627	2.7293085	101	3	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97424	2000 YW_{19}
2000 YL_{20}	15.4	0.15	20060306	73.87543	188.13823	275.74643	11.85071	0.1194807	2.6468076	122	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77492	2000 YL_{20}
2000 YJ_{22}	16.9	0.15	20060306	276.03072	42.22054	269.85160	4.62939	0.1413136	2.4478721	56	5	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	74063	2000 YJ_{22}
2000 YZ_{22}	16.7	0.15	20060306	51.04455	250.56776	262.17024	3.38576	0.1603837	2.6008503	42	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	72275	2000 YZ_{22}
2000 YA_{24}	15.7	0.15	20060306	40.91280	238.72359	286.32992	4.37082	0.0961721	2.5764051	65	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74063	2000 YA_{24}
2000 YR_{24}	15.8	0.15	20060306	126.85889	127.28906	291.84031	1.48009	0.1920158	2.5647941	79	5	1997–2006	0.53	M-v	2	MPC	74063	2000 YR_{24}
2000 YX_{25}	16.5	0.15	20060306	181.72258	324.04965	81.93651	4.77488	0.1745648	2.4151246	41	4	1997–2006	0.53	M-v	3	MPC	77492	2000 YX_{25}
2000 YZ_{25}	16.0	0.15	20060306	43.55514	65.03444	81.32922	18.31167	0.1147748	2.5695789	52	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97424	2000 YZ_{25}
2000 YT_{26}	16.6	0.15	20060306	86.02519	6.22449	96.56031	9.25676	0.1795092	2.5811855	43	3	2000–2006	0.43	M-v	3	MPC	72275	2000 YT_{26}
2000 YC_{27}	15.5	0.15	20060306	90.61755	251.69972	215.34035	21.46275	0.0726674	2.6440824	38	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	60729	2000 YC_{27}
2000 YY_{29}	15.4	0.15	20060306	74.73813	336.64654	104.80404	7.84040	0.2637288	2.6810826	111	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	74063	2000 YY_{29}
2000 YM_{32}	16.3	0.15	20060306	264.48008	253.29898	123.65214	7.98727	0.1862326	2.2384339	110	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	87414	2000 YM_{32}
2000 YH_{36}	15.7	0.15	20060306	128.01178	156.16550	250.69751	3.27891	0.2392271	2.5633801	87	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	74064	2000 YH_{36}
2000 YP_{36}	15.4	0.15	20060306	85.17651	144.82053	293.73313	3.58901	0.2030433	2.6395551	105	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	74064	2000 YP_{36}
2000 YS_{36}	16.2	0.15	20060306	59.72632	249.47541	187.48000	2.00732	0.2971201	2.7562907	56	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	97424	2000 YS_{36}
2000 YU_{37}	14.8	0.15	20060306	6.86265	172.21702	270.94965	8.58319	0.0661687	3.0500142	115	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	97424	2000 YU_{37}
2000 YB_{38}	15.4	0.15	20060306	65.76419	347.23445	115.27127	14.06649	0.1289559	2.6750994	37	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	72278	2000 YB_{38}
2000 YY_{38}	16.2	0.15	20060306	69.02008	330.20828	128.32929	2.60098	0.0925709	2.6776317	62	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	97424	2000 YY_{38}
2000 YH_{40}	15.6	0.15	20060306	50.22020	239.65533	225.48404	2.41499	0.1280085	2.7422689	80	5	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	97424	2000 YH_{40}
2000 YL_{41}	15.1	0.15	20060306	152.46466	238.74704	124.64961	7.15632	0.0444203	2.7222824	39	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97424	2000 YL_{41}
2000 YO_{41}	15.3	0.15	20060306	98.47540	317.65353	99.42198	9.30834	0.0696829	2.6972293	58	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	97424	2000 YO_{41}
2000 YM_{42}	16.3	0.15	20060306	65.70633	48.75387	135.20738	5.49691	0.1430729	2.4433796	107	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	87414	2000 YM_{42}
2000 YA_{44}	16.1	0.15	20060306	104.31075	273.43421	149.08998	1.43523	0.1530764	2.6528063	78	4	1997–2006	0.55	M-v	2	MPC	97424	2000 YA_{44}
2000 YC_{44}	16.4	0.15	20060306	260.41377	115.73307	262.58427	2.97685	0.1188177	2.2678451	92	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77493	2000 YC_{44}
2000 YZ_{45}	16.3	0.15	20060306	162.15079	348.77015	130.27341	5.99091	0.0424185	2.3053788	60	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	77493	2000 YZ_{45}
2000 YG_{46}	15.9	0.15	20060306	91.07632	344.31013	110.01729	5.75655	0.2296943	2.5950987	73	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	72281	2000 YG_{46}
2000 YV_{46}	15.6	0.15	20060306	90.91741	357.70050	89.34078	4.34465	0.1534676	2.6208944	104	4	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	77493	2000 YV_{46}
2000 YB_{48}	15.2	0.15	20060306	298.79396	84.51492	105.24992	3.24938	0.2655705	3.0178428	34	3	2000–2006	0.36	M-v	3	MPC	93902	2000 YB_{48}
2000 YC_{48}	16.5	0.15	20060306	200.37137	290.57654	97.52956	2.25166	0.1875621	2.3888293	62	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	74877	2000 YC_{48}
2000 YR_{48}	15.1	0.15	20060306	7.17864	169.02488	274.09475	4.16967	0.1959578	3.0559550	137	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	97425	2000 YR_{48}
2000 YU_{48}	16.1	0.15	20060306	126.86395	347.63034	86.67921	2.70418	0.1328091	2.5266662	82	4	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	77493	2000 YU_{48}
2000 YO_{49}	15.9	0.15	20060306	122.43256	302.99290	111.78112	10.95891	0.2274866	2.5918541	56	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	72281	2000 YO_{49}
2000 YS_{50}	14.9	0.15	20060306	111.69511	150.45329	293.48403	12.45073	0.1083260	2.5592069	107	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	74064	2000 YS_{50}
2000 YX_{50}	15.8	0.15	20060306	341.84727	26.29122	126.48876	6.28120	0.1818058	2.9347076	84	4	1995–2006	0.58	M-v	2	MPC	93902	2000 YX_{50}
2000 YC_{51}	15.1	0.15	20060306	14.51063	88.12594	120.62139	8.24252	0.1305880	2.5571070	84	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	77493	2000 YC_{51}
2000 YK_{51}	14.9	0.15	20060306	173.91438	257.11805	104.29679	27.21513	0.0642754	2.6293239	41	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	74879	2000 YK_{51}
2000 YG_{52}	15.4	0.15	20060306	184.87301	253.10577	99.70246	9.67018	0.0934059	2.6160575	53	6	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	97425	2000 YG_{52}
2000 YW_{52}	14.7	0.15	20060306	353.22756	101.66007	104.28238	13.84720	0.2138309	2.6722417	146	3	1993–2006	0.49	M-v	2	MPC	97425	2000 YW_{52}
2000 YG_{53}	15.3	0.15	20060306	112.31589	339.56257	100.02061	9.94364	0.1319166	2.5763659	72	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	72282	2000 YG_{53}
2000 YH_{53}	15.1	0.15	20060306	19.94524	97.24009	100.18104	11.40365	0.1446077	2.5685374	57	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	72283	2000 YH_{53}
2000 YP_{53}	15.8	0.15	20060306	101.82762	241.20328	286.58004	5.98413	0.0742128	2.3590150	96	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	77493	2000 YP_{53}
2000 YS_{53}	16.1	0.15	20060306	159.54122	174.50513	301.30396	5.94636	0.0585886	2.3213651	86	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77494	2000 YS_{53}
2000 YA_{55}	15.6	0.15	20060306	99.57350	318.54650	106.31742	8.44504	0.0944328	2.7010446	53	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	97425	2000 YA_{55}
2000 YE_{55}	16.0	0.15	20060306	246.53837	109.23422	298.33092	3.34061	0.1572671	2.2324296	135	5	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	77494	2000 YE_{55}
2000 YL_{55}	17.1	0.15	20060306	157.34333	244.34743	222.32131	2.72751	0.1464169	2.3341731	47	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	87414	2000 YL_{55}

2000 YU_{55}	15.3	0.15	20060306	157.68950	219.09806	162.03751	1.59114	0.2121996	2.5417364	91	5	1994–2006	0.50	M-v	2	MPC	97425	2000 YU_{55}
2000 YY_{56}	15.7	0.15	20060306	191.61210	279.90542	103.92462	5.98702	0.1804788	2.4211553	65	4	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	87414	2000 YY_{56}
2000 YQ_{57}	16.4	0.15	20060306	245.50221	101.59969	293.45716	5.94807	0.1770100	2.2360080	71	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	57791	2000 YQ_{57}
2000 YR_{57}	16.1	0.15	20060306	110.17466	195.86875	239.96875	3.32934	0.1780878	2.5879543	42	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	72285	2000 YR_{57}
2000 YK_{58}	16.4	0.15	20060306	86.44171	335.73002	94.05164	9.30553	0.1704161	2.6879052	48	3	2000–2006	0.68	M-v	3	MPC	97425	2000 YK_{58}
2000 YQ_{58}	16.0	0.15	20060306	30.94652	262.20624	281.30350	8.24670	0.1479213	2.5881015	50	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	72285	2000 YQ_{58}
2000 YA_{59}	16.1	0.15	20060306	69.83182	250.07573	292.11959	7.49843	0.1667743	2.4428379	68	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	74880	2000 YA_{59}
2000 YM_{59}	16.8	0.15	20060306	210.25197	137.48833	299.24219	3.95599	0.0851895	2.2777395	81	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	77494	2000 YM_{59}
2000 YM_{60}	15.8	0.15	20060306	10.11565	36.96388	117.56322	9.79764	0.1918482	2.7924250	57	3	1992–2006	0.53	M-v	2	MPC	93903	2000 YM_{60}
2000 YN_{60}	15.7	0.15	20060306	50.28806	347.12339	111.09792	8.83739	0.2152778	2.7784187	95	3	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97425	2000 YN_{60}
2000 YP_{60}	14.9	0.15	20060306	305.06546	286.91404	292.33588	12.06202	0.1037025	2.7927848	81	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	97425	2000 YP_{60}
2000 YF_{62}	15.7	0.15	20060306	124.95144	359.87583	129.44838	7.20928	0.0656820	2.4090250	93	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	77494	2000 YF_{62}
2000 YG_{63}	15.3	0.15	20060306	59.94127	5.44575	115.06678	14.85611	0.0941499	2.6917345	100	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97425	2000 YG_{63}
2000 YA_{64}	15.5	0.15	20060306	70.56387	11.77963	118.31654	8.67414	0.1427186	2.6034232	62	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	74881	2000 YA_{64}
2000 YW_{66}	17.2	0.15	20060306	204.18157	311.44685	55.05760	2.47376	0.1914976	2.4114852	33	6	1992–2006	0.35	M-v	0	MPC	74065	2000 YW_{66}
2000 YE_{67}	15.4	0.15	20060306	60.48019	243.50281	207.46434	10.83544	0.1649116	2.6990698	100	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97425	2000 YE_{67}
2000 YZ_{67}	15.0	0.15	20060306	21.66486	33.97252	138.89206	25.47628	0.1019230	2.7354945	88	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	72287	2000 YZ_{67}
2000 YS_{68}	14.7	0.15	20060306	0.96659	57.35469	131.68162	8.66386	0.1560354	2.8022044	116	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97425	2000 YS_{68}
2000 YQ_{70}	16.0	0.15	20060306	171.48610	290.18588	109.52209	4.23149	0.2972533	2.3898472	73	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	77494	2000 YQ_{70}
2000 YW_{70}	16.4	0.15	20060306	120.48896	250.72187	165.65521	2.97791	0.2089358	2.5408441	30	4	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	74881	2000 YW_{70}
2000 YG_{71}	16.3	0.15	20060306	132.96249	7.34568	85.78836	8.14857	0.0765669	2.3958236	56	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	72288	2000 YG_{71}
2000 YA_{72}	16.7	0.15	20060306	147.10827	350.89292	88.83061	3.87090	0.2137210	2.3937045	53	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	77494	2000 YA_{72}
2000 YD_{72}	15.6	0.15	20060306	213.05229	263.53076	84.33968	7.27497	0.2402282	2.3890162	49	4	1999–2006	0.75	M-v	2	MPC	93904	2000 YD_{72}
2000 YE_{73}	15.6	0.15	20060306	25.85349	53.13421	88.70946	6.82938	0.1217201	2.6480176	70	4	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	97425	2000 YE_{73}
2000 YY_{73}	15.6	0.15	20060306	19.94839	53.30812	99.00637	12.78416	0.2250974	2.6971523	77	3	2000–2006	0.70	M-v	3	MPC	97425	2000 YY_{73}
2000 YZ_{73}	15.9	0.15	20060306	59.86283	29.45769	111.15432	6.32563	0.2550603	2.5812293	45	4	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	72289	2000 YZ_{73}
2000 YH_{74}	15.2	0.15	20060306	52.59476	235.17909	249.24913	11.64745	0.1211615	2.6211829	36	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74066	2000 YH_{74}
2000 YL_{74}	15.6	0.15	20060306	15.58988	53.28305	6.42621	0.78486	0.2116251	3.0049506	124	5	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	97425	2000 YL_{74}
2000 YR_{74}	16.1	0.15	20060306	172.33375	225.27919	171.99353	2.88622	0.2125293	2.4191393	46	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	88780	2000 YR_{74}
2000 YZ_{74}	16.5	0.15	20060306	93.96523	210.15705	224.95609	0.96809	0.1685672	2.5981161	71	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97425	2000 YZ_{74}
2000 YC_{75}	16.0	0.15	20060306	205.97332	286.29453	91.82703	10.26133	0.1950793	2.3563650	35	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	77494	2000 YC_{75}
2000 YF_{79}	16.4	0.15	20060306	159.04853	51.40517	3.96852	0.84967	0.2235781	2.4200415	79	4	1996–2006	0.59	M-v	3	MPC	77495	2000 YF_{79}
2000 YV_{79}	16.3	0.15	20060306	149.80594	320.68433	110.49032	3.87412	0.1715231	2.4212850	90	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	77495	2000 YV_{79}
2000 YS_{80}	16.0	0.15	20060306	71.95070	311.66931	91.56373	10.07945	0.2943034	2.7735541	29	2	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	93904	2000 YS_{80}
2000 YM_{81}	16.2	0.15	20060306	170.51041	247.65763	120.04676	2.93658	0.1601974	2.5142437	40	4	2000–2006	0.45	M-v	4	MPC	97426	2000 YM_{81}
2000 YK_{82}	15.0	0.15	20060306	57.25168	348.61254	112.19199	9.54934	0.2269418	2.6959701	134	3	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97426	2000 YK_{82}
2000 YL_{82}	16.1	0.15	20060306	249.38052	110.23940	279.94756	6.57330	0.1205619	2.2277254	75	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	57791	2000 YL_{82}
2000 YT_{82}	16.4	0.15	20060306	182.29400	198.26161	184.13001	2.66313	0.1867328	2.4151870	51	3	2000–2006	0.43	M-v	3	MPC	72291	2000 YT_{82}
2000 YT_{84}	16.2	0.15	20060306	71.62996	307.92865	133.43593	2.92840	0.1711564	2.6951085	65	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	97426	2000 YT_{84}
2000 YB_{86}	15.8	0.15	20060306	121.94484	276.16190	132.80471	2.46609	0.2629861	2.5696439	37	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	72291	2000 YB_{86}
2000 YK_{87}	15.9	0.15	20060306	103.85758	336.81237	113.53675	1.09985	0.1192225	2.5411909	44	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	97426	2000 YK_{87}
2000 YN_{87}	16.0	0.15	20060306	125.59074	99.21789	325.41133	2.17725	0.2115336	2.5239517	65	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	72292	2000 YN_{87}
2000 YZ_{91}	15.3	0.15	20060306	91.02579	201.38551	258.70089	7.76171	0.1271094	2.5613244	64	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	74067	2000 YZ_{91}
2000 YY_{94}	16.5	0.15	20060306	166.09602	142.44557	256.54681	2.29314	0.2071180	2.4838930	33	4	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	72294	2000 YY_{94}
2000 YT_{95}	15.6	0.15	20060306	141.07623	304.91109	98.01151	15.98777	0.1239999	2.5380840	35	4	2000–2006	0.68	M-v	3	MPC	74067	2000 YT_{95}
2000 YY_{95}	16.2	0.15	20060306	211.86484	125.05447	258.39537	3.91502	0.2094711	2.3456514	49	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	77496	2000 YY_{95}
2000 YC_{96}	16.5	0.15	20060306	91.19516	308.35056	141.36170	2.99246	0.1737008	2.6355495	55	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	74884	2000 YC_{96}
2000 YM_{97}	14.7	0.15	20060306	130.65397	84.24950	297.04771	10.70222	0.2527248	2.6912759	117	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	74067	2000 YM_{97}
2000 YL_{98}	16.3	0.15	20060306	118.51188	332.43991	118.06062	9.26934	0.2340352	2.5385266	95	4	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	77496	2000 YL_{98}
2000 YU_{98}	16.3	0.15	20060306	78.83384	242.53159	295.40298	4.78600	0.1385938	2.4334745	60	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	77496	2000 YU_{98}
2000 YB_{99}	15.4	0.15	20060306	122.91144	299.81401	114.83582	7.31605	0.1185928	2.6448227	65	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	74067	2000 YB_{99}
2000 YO_{103}	16.1	0.15	20060306	214.08686	142.31806	285.38521	24.09262	0.2326787	2.2755974	37	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	52733	2000 YO_{103}
2000 YQ_{106}	16.6	0.15	20060306	97.37999	55.08681	83.29718	9.33581	0.3146029	2.4612595	58	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	77496	2000 YQ_{106}

2000 YR_{106}	14.8	0.15	20060306	95.47538	326.56368	66.61812	5.01849	0.2335584	2.7043032	154	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97426	2000 YR_{106}
2000 YK_{107}	15.3	0.15	20060306	38.33713	183.16483	294.05767	7.90692	0.1174465	2.7363082	56	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97426	2000 YK_{107}
2000 YP_{108}	15.8	0.15	20060306	51.37469	40.03745	89.75442	9.01924	0.1460507	2.6562506	29	3	2000–2006	0.69	M-v	2	MPC	88782	2000 YP_{108}
2000 YT_{108}	15.1	0.15	20060306	20.10503	247.89298	295.50664	11.46736	0.1983282	2.6281949	44	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	74067	2000 YT_{108}
2000 YX_{108}	16.2	0.15	20060306	113.63919	354.01602	80.92397	4.60699	0.1002288	2.5854282	58	5	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	72296	2000 YX_{108}
2000 YY_{108}	15.7	0.15	20060306	348.23992	85.61866	100.25157	16.58004	0.2023234	2.7615899	40	2	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	93905	2000 YY_{108}
2000 YQ_{109}	15.5	0.15	20060306	53.26977	166.75610	303.17160	6.56926	0.0921958	2.7185838	47	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97426	2000 YQ_{109}
2000 YT_{109}	15.8	0.15	20060306	87.49104	3.91328	94.66519	8.64632	0.1389013	2.6144640	50	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	74067	2000 YT_{109}
2000 YH_{110}	15.5	0.15	20060306	57.07491	61.63738	88.65374	9.71824	0.1035836	2.5758521	64	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	72296	2000 YH_{110}
2000 YK_{112}	15.9	0.15	20060306	114.82015	19.05399	29.09279	3.61517	0.2655177	2.6291158	93	4	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	74068	2000 YK_{112}
2000 YU_{112}	16.1	0.15	20060306	94.44535	8.19150	84.72585	4.46332	0.1982675	2.6066198	43	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	72297	2000 YU_{112}
2000 YW_{112}	15.2	0.15	20060306	42.51708	7.70942	101.04295	10.46935	0.1104372	2.7892753	110	3	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97426	2000 YW_{112}
2000 YX_{112}	16.6	0.15	20060306	91.39221	12.39922	73.46709	3.47056	0.1810701	2.6422034	57	3	2000–2006	0.59	M-v	4	MPC	74886	2000 YX_{112}
2000 YG_{113}	16.3	0.15	20060306	172.01473	68.66007	340.16995	2.53140	0.1670789	2.4539243	85	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	77497	2000 YG_{113}
2000 YJ_{113}	15.5	0.15	20060306	141.64751	277.07757	106.91204	14.10162	0.2128623	2.6325391	73	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	74068	2000 YJ_{113}
2000 YC_{114}	16.2	0.15	20060306	21.71898	186.72410	355.73255	2.66534	0.1231024	2.5906270	34	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	53669	2000 YC_{114}
2000 YL_{114}	16.4	0.15	20060306	266.09087	267.91503	94.95374	8.53419	0.1492221	2.2871520	77	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87415	2000 YL_{114}
2000 YC_{115}	16.1	0.15	20060306	225.77005	294.30162	127.44972	4.30420	0.1085612	2.2776464	90	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	77497	2000 YC_{115}
2000 YT_{115}	15.8	0.15	20060306	110.44400	346.69604	96.56848	6.43731	0.2606161	2.5782480	86	3	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	72298	2000 YT_{115}
2000 YL_{117}	16.2	0.15	20060306	80.93554	137.76231	337.36776	2.93810	0.1548257	2.6222615	65	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	72299	2000 YL_{117}
2000 YN_{117}	15.6	0.15	20060306	25.32149	196.68409	313.14064	7.67066	0.1394563	2.7500006	68	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	97426	2000 YN_{117}
2000 YP_{119}	16.7	0.15	20060306	161.62630	354.89220	49.37802	3.08695	0.1955714	2.4407925	48	4	1996–2006	0.65	M-v	3	MPC	77497	2000 YP_{119}
2000 YF_{120}	15.1	0.15	20060306	185.00002	102.03678	259.32887	3.57005	0.1865907	2.5173062	62	4	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	97427	2000 YF_{120}
2000 YY_{120}	15.8	0.15	20060306	61.18781	28.36139	75.87002	15.05771	0.1385589	2.6397087	43	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97427	2000 YY_{120}
2000 YE_{122}	15.8	0.15	20060306	119.45986	340.12746	71.01733	5.73498	0.0549764	2.5956011	64	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	97427	2000 YE_{122}
2000 YH_{122}	16.0	0.15	20060306	54.83932	297.05514	144.59986	10.78893	0.2579012	2.7241882	62	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97427	2000 YH_{122}
2000 YM_{124}	15.6	0.15	20060306	200.78519	265.47592	90.42348	8.78113	0.2527603	2.3896490	52	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	72300	2000 YM_{124}
2000 YP_{124}	16.6	0.15	20060306	172.89249	249.15304	130.43835	3.53761	0.1847350	2.4423507	30	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	74887	2000 YP_{124}
2000 YR_{124}	15.7	0.15	20060306	46.73908	16.91021	95.72334	15.22217	0.2194251	2.6636586	42	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97427	2000 YR_{124}
2000 YL_{125}	15.0	0.15	20060306	328.84094	223.56542	354.60279	12.73628	0.1280035	2.7087882	172	3	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	97427	2000 YL_{125}
2000 YM_{125}	15.4	0.15	20060306	105.89564	50.41888	352.36721	11.68484	0.2103901	2.7193132	121	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97427	2000 YM_{125}
2000 YX_{125}	16.2	0.15	20060306	92.75914	30.78888	60.88770	8.08260	0.1228673	2.6248722	73	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74068	2000 YX_{125}
2000 YR_{126}	16.4	0.15	20060306	101.24104	46.19833	30.53044	4.13630	0.2682480	2.6287017	85	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	72301	2000 YR_{126}
2000 YT_{127}	15.7	0.15	20060306	21.62229	156.28307	337.82728	7.66958	0.1093236	2.8120214	73	2	2000–2006	0.48	M-v	4	MPC	93907	2000 YT_{127}
2000 YV_{129}	16.3	0.15	20060306	231.44153	274.76654	77.88087	5.86437	0.2363765	2.3356751	44	4	2000–2006	0.40	M-v	2	MPC	74068	2000 YV_{129}
2000 YB_{132}	16.2	0.15	20060306	237.90993	112.95151	283.54890	5.97250	0.0793892	2.3224257	95	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	77498	2000 YB_{132}
2000 YF_{132}	15.9	0.15	20060306	121.18224	333.15889	89.26462	4.08100	0.0910966	2.6663616	48	4	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	72303	2000 YF_{132}
2000 YG_{133}	16.5	0.15	20060306	166.39793	167.34850	303.74177	1.26016	0.2914172	2.3841982	153	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77498	2000 YG_{133}
2000 YB_{134}	15.5	0.15	20060306	202.20475	233.84673	105.61403	15.67745	0.2169566	2.4780315	38	6	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	72303	2000 YB_{134}
2000 YR_{135}	16.6	0.15	20060306	75.57064	51.60068	13.65793	4.92524	0.3417678	2.7157638	55	3	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	97427	2000 YR_{135}
2000 YT_{135}	16.6	0.15	20060306	107.73208	359.97628	102.00754	9.11392	0.1474876	2.5347661	61	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	72303	2000 YT_{135}
2000 YL_{136}	16.1	0.15	20060306	79.23983	250.97747	193.78101	16.49587	0.2140456	2.6108938	53	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	74069	2000 YL_{136}
2000 YB_{139}	16.7	0.15	20060306	220.13920	278.64393	89.52756	4.24313	0.1890278	2.3345697	45	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	77498	2000 YB_{139}
2000 YX_{139}	15.5	0.15	20060306	70.55945	92.07826	9.97984	15.53981	0.1394581	2.6982223	53	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97427	2000 YX_{139}
2000 YB_{143}	15.7	0.15	20060306	47.78816	115.93169	333.83318	7.27712	0.1961654	2.8035627	117	3	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97427	2000 YB_{143}
2001 AE_2	19.1	0.15	20060306	5.10459	42.97545	171.52368	1.66055	0.0817425	1.3497502	118	6	1984–2006	0.54	M-v	1	MPC	57793	2001 AE_2
2001 AG_2	16.8	0.15	20060306	286.00566	288.14655	69.30970	2.62564	0.2623083	2.2606795	81	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77498	2001 AG_2
2001 AY_2	16.6	0.15	20060306	213.54015	278.70396	91.56202	4.10596	0.1820171	2.4704855	65	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	74069	2001 AY_2
2001 AS_3	15.4	0.15	20060306	33.67717	36.17215	125.95957	11.70195	0.0936823	2.6165222	58	6	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	74069	2001 AS_3
2001 AA_4	15.7	0.15	20060306	114.77381	278.58768	124.34575	13.06411	0.1850318	2.6668067	86	3	2000–2006	0.71	M-v	3	MPC	97427	2001 AA_4
2001 AE_4	16.9	0.15	20060306	204.22859	277.38702	158.72649	4.95721	0.1659871	2.2775535	89	4	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	87416	2001 AE_4
2001 AE_5	15.4	0.15	20060306	155.63625	248.13940	149.30599	5.32990	0.2384263	2.5336098	99	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	77498	2001 AE_5
2001 AS_5	15.3	0.15	20060306	69.90430	335.93925	114.26794	15.61033	0.1022850	2.6750398	40	4	2000–2006	0.75	M-v	1	MPC	74069	2001 AS_5

2001 AF_{8}	15.5	0.15	20060306	89.06690	326.78269	120.22550	15.03793	0.1333958	2.6421654	27	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	72306	2001 AF_{8}
2001 AM_{9}	15.5	0.15	20060306	137.52931	166.83881	249.22901	6.18485	0.1410943	2.5632321	37	3	2001–2006	0.47	M-v	4	MPC	74889	2001 AM_{9}
2001 AO_{10}	15.6	0.15	20060306	162.62746	182.73530	200.96914	4.46074	0.2549771	2.5375476	90	4	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	97427	2001 AO_{10}
2001 AK_{11}	15.5	0.15	20060306	44.85884	234.86500	274.22443	2.34351	0.0890853	2.6195159	62	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	72307	2001 AK_{11}
2001 AB_{12}	15.4	0.15	20060306	255.29353	102.26762	279.16516	7.87652	0.1453406	2.2895283	124	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	57793	2001 AB_{12}
2001 AK_{12}	15.1	0.15	20060306	317.17318	300.25717	289.58615	12.22566	0.1122362	2.6782836	34	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97427	2001 AK_{12}
2001 AO_{12}	14.9	0.15	20060306	93.91997	154.20950	283.32886	10.66422	0.1594203	2.6795488	96	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	74069	2001 AO_{12}
2001 AX_{12}	16.4	0.15	20060306	111.33329	146.53358	288.76512	1.08542	0.1611249	2.5966277	56	4	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	87416	2001 AX_{12}
2001 AD_{14}	16.1	0.15	20060306	116.56968	320.69714	127.84333	3.34251	0.1301577	2.5526878	100	5	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	77498	2001 AD_{14}
2001 AQ_{14}	15.1	0.15	20060306	331.53052	114.80013	108.25801	14.26463	0.2730394	2.6971283	99	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	93908	2001 AQ_{14}
2001 AW_{15}	15.9	0.15	20060306	88.23613	342.58691	114.78892	13.02908	0.1197902	2.6415557	43	3	2000–2006	0.66	M-v	3	MPC	97427	2001 AW_{15}
2001 AS_{16}	15.2	0.15	20060306	149.33802	283.59904	121.45438	6.99106	0.2838430	2.5353295	121	4	1997–2006	0.51	M-v	3	MPC	77498	2001 AS_{16}
2001 AY_{19}	15.9	0.15	20060306	192.83152	291.16453	101.03725	6.24066	0.3183879	2.3830438	55	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	77499	2001 AY_{19}
2001 AF_{22}	16.5	0.15	20060306	46.65160	75.26832	65.44981	5.65404	0.2636504	2.6643010	66	3	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	97427	2001 AF_{22}
2001 AH_{22}	15.3	0.15	20060306	31.61100	7.82484	129.92812	14.14945	0.1137588	2.7101698	50	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	97427	2001 AH_{22}
2001 AS_{22}	15.6	0.15	20060306	91.40713	27.22063	33.50118	3.46619	0.2136395	2.6855902	99	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	97427	2001 AS_{22}
2001 AV_{22}	15.7	0.15	20060306	138.48124	357.52601	49.37382	4.70713	0.1971012	2.5432816	63	3	2001–2006	0.53	M-v	4	MPC	72309	2001 AV_{22}
2001 AL_{23}	16.4	0.15	20060306	124.59197	168.32832	263.52313	2.98600	0.2558255	2.5477683	60	4	1996–2006	0.54	M-v	3	MPC	74070	2001 AL_{23}
2001 AU_{23}	16.2	0.15	20060306	120.69688	1.31590	145.36953	2.82360	0.0756448	2.3856503	114	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	77499	2001 AU_{23}
2001 AB_{25}	14.5	0.15	20060306	317.00770	110.24167	130.13948	25.69136	0.2281454	2.7140453	51	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97428	2001 AB_{25}
2001 AF_{25}	15.1	0.15	20060306	128.63974	16.78003	50.59061	4.64900	0.2092315	2.5919294	131	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	74070	2001 AF_{25}
2001 AX_{25}	15.7	0.15	20060306	87.82461	28.41988	78.26952	33.69432	0.1923486	2.6370148	71	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	72310	2001 AX_{25}
2001 AH_{26}	15.9	0.15	20060306	260.51356	32.53874	346.72280	6.82182	0.2080718	2.2158432	132	5	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	77499	2001 AH_{26}
2001 AR_{26}	16.3	0.15	20060306	108.33352	33.60033	16.02464	5.53844	0.3344991	2.6057392	144	3	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97428	2001 AR_{26}
2001 AU_{26}	15.3	0.15	20060306	337.74271	33.78135	59.26669	10.04987	0.2045167	3.1561295	69	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	97428	2001 AU_{26}
2001 AL_{27}	15.5	0.15	20060306	67.92149	14.25098	72.99913	11.10671	0.1695547	2.7285564	38	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	72310	2001 AL_{27}
2001 AZ_{27}	16.7	0.15	20060306	51.13531	74.11823	63.25025	11.90590	0.2597715	2.6705799	27	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	72310	2001 AZ_{27}
2001 AR_{30}	16.1	0.15	20060306	85.62459	14.45430	75.09587	6.50616	0.2677351	2.6152896	66	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	72311	2001 AR_{30}
2001 AC_{31}	14.8	0.15	20060306	101.37597	93.63921	291.18009	13.17732	0.2601198	2.7237043	126	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97428	2001 AC_{31}
2001 AE_{32}	15.6	0.15	20060306	118.54150	341.23958	80.11173	6.85774	0.1176844	2.5928632	67	5	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	74070	2001 AE_{32}
2001 AK_{32}	15.3	0.15	20060306	67.89811	101.66536	318.50388	6.06271	0.1187180	2.8158687	110	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97428	2001 AK_{32}
2001 AB_{34}	15.8	0.15	20060306	100.26758	358.07737	71.07552	5.86399	0.1806993	2.6567306	62	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	72311	2001 AB_{34}
2001 AK_{34}	16.1	0.15	20060306	238.30252	56.06227	342.67909	6.10896	0.1491271	2.2852937	88	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	77499	2001 AK_{34}
2001 AW_{34}	15.4	0.15	20060306	28.60406	201.27586	326.26955	4.33825	0.1404282	2.6157323	59	5	1999–2006	0.39	M-v	0	MPC	72311	2001 AW_{34}
2001 AH_{36}	16.1	0.15	20060306	34.51416	107.51542	64.70673	6.61604	0.2202736	2.6420146	52	4	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	74070	2001 AH_{36}
2001 AO_{37}	16.4	0.15	20060306	91.03567	21.74644	68.18297	8.85157	0.3438527	2.6302338	108	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	74071	2001 AO_{37}
2001 AT_{37}	14.8	0.15	20060306	344.38162	88.62582	83.37067	14.77885	0.1792476	2.9101395	100	2	2000–2006	0.60	M-v	3	MPC	93910	2001 AT_{37}
2001 AR_{39}	16.4	0.15	20060306	192.34210	45.44104	325.97230	2.21974	0.2149709	2.4251462	43	3	2000–2006	0.54	M-v	4	MPC	72312	2001 AR_{39}
2001 AG_{40}	16.6	0.15	20060306	102.02154	21.12669	68.44679	4.68647	0.1884570	2.5951617	50	5	1991–2006	0.45	M-v	0	MPC	77500	2001 AG_{40}
2001 AW_{40}	15.7	0.15	20060306	95.47836	325.30584	133.15687	6.13009	0.2287126	2.5958723	99	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	74071	2001 AW_{40}
2001 AC_{41}	15.6	0.15	20060306	262.86000	158.01478	129.37142	11.16494	0.0257223	2.6523874	40	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	53671	2001 AC_{41}
2001 AR_{41}	15.1	0.15	20060306	323.39598	57.05585	129.80908	15.57338	0.1963378	2.9720054	144	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	93910	2001 AR_{41}
2001 AM_{42}	16.4	0.15	20060306	118.15434	24.96905	36.96985	5.05674	0.2749011	2.5676689	55	4	1993–2006	0.45	M-v	2	MPC	72313	2001 AM_{42}
2001 AS_{43}	16.7	0.15	20060306	64.90493	263.06727	132.33588	24.23130	0.2312519	1.8896877	71	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	90053	2001 AS_{43}
2001 AT_{43}	16.2	0.15	20060306	266.93852	105.78657	284.64935	21.57732	0.2962682	2.1939153	99	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	62314	2001 AT_{43}
2001 AZ_{45}	15.0	0.15	20060306	74.91482	115.25891	337.82848	30.28390	0.2514790	2.6194773	66	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	74071	2001 AZ_{45}
2001 AG_{46}	15.4	0.15	20060306	60.02553	42.58587	53.77355	27.02674	0.2045406	2.7293526	35	3	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	72314	2001 AG_{46}
2001 AB_{47}	13.9	0.15	20060306	121.52185	59.52643	22.89784	29.48829	0.1730122	2.5496931	119	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	77500	2001 AB_{47}
2001 AU_{47}	17.3	0.15	20060306	242.80303	9.30714	311.94877	35.98070	0.5304986	1.2989745	52	4	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	74071	2001 AU_{47}
2001 AD_{52}	15.8	0.15	20060306	45.60910	105.69286	33.76337	12.21987	0.2603435	2.6838554	45	3	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97428	2001 AD_{52}
2001 AL_{53}	15.5	0.15	20060306	65.65552	188.43349	303.30757	11.09409	0.1387375	2.6786405	53	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	87416	2001 AL_{53}
2001 BB	15.0	0.15	20060306	45.38070	44.63548	82.97765	6.04025	0.1077237	2.7686490	103	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97428	2001 BB
2001 BD	15.4	0.15	20060306	56.56659	145.93437	333.53829	12.90423	0.1452540	2.7415689	59	5	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	74894	2001 BD

2001 BF	15.2	0.15	20060306	13.65098	65.49456	104.49597	10.08932	0.0880448	2.7551489	69	4	2001–2006	0.78	M-v	1	MPC	93911	2001 BF
2001 BG	16.6	0.15	20060306	102.13043	0.39490	80.87313	5.71861	0.2491081	2.6400412	54	3	2001–2006	0.42	M-v	3	MPC	72316	2001 BG
2001 BY_{1}	17.0	0.15	20060306	87.49899	315.61782	140.16419	5.37942	0.1896862	2.6252728	40	4	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	74894	2001 BY_{1}
2001 BB_{2}	17.4	0.15	20060306	21.77382	54.82615	179.15878	1.98898	0.1405277	2.4494717	30	3	2001–2006	0.29	M-v	2	MPC	93913	2001 BB_{2}
2001 BH_{2}	16.2	0.15	20060306	31.13770	298.39903	191.68518	11.48597	0.1022189	2.7921772	40	4	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	97428	2001 BH_{2}
2001 BD_{3}	14.8	0.15	20060306	283.39229	37.10286	333.58834	25.47611	0.2402755	2.2673927	72	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	62314	2001 BD_{3}
2001 BY_{3}	15.4	0.15	20060306	75.18085	358.88429	89.35368	15.90271	0.1492642	2.7194142	92	3	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	97429	2001 BY_{3}
2001 BD_{4}	16.1	0.15	20060306	101.20629	23.35814	80.90539	10.71950	0.1582279	2.5823170	76	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	72316	2001 BD_{4}
2001 BJ_{4}	15.5	0.15	20060306	2.09037	204.02816	352.82320	13.39834	0.0595623	2.6206709	60	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	56187	2001 BJ_{4}
2001 BN_{4}	15.7	0.15	20060306	81.12062	123.92788	347.26294	14.89986	0.0958138	2.6530452	23	1	117 days	0.49	M-v	4	MPC		2001 BN_{4}
2001 BQ_{4}	15.1	0.15	20060306	54.73665	67.08348	88.75927	12.63955	0.1293622	2.6306027	99	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	72316	2001 BQ_{4}
2001 BF_{6}	16.1	0.15	20060306	141.31287	219.30213	195.79379	6.03893	0.1437971	2.5384906	45	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	30446	2001 BF_{6}
2001 BZ_{6}	15.5	0.15	20060306	195.20006	32.01553	307.02188	13.02446	0.1168735	2.6055664	58	5	1997–2006	0.66	M-v	2	MPC	97429	2001 BZ_{6}
2001 BE_{9}	15.7	0.15	20060306	204.95354	269.13085	108.31004	13.43653	0.2689504	2.4406737	61	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	49886	2001 BE_{9}
2001 BS_{9}	15.9	0.15	20060306	101.98527	282.75915	184.96644	7.19049	0.1148424	2.6047956	24	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	74071	2001 BS_{9}
2001 BT_{9}	15.3	0.15	20060306	13.57345	130.54279	104.06201	9.84318	0.2105003	2.5681534	100	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77501	2001 BT_{9}
2001 BL_{11}	15.7	0.15	20060306	61.88231	70.94579	37.22779	14.91796	0.1623978	2.6914638	66	3	2000–2006	0.72	M-v	2	MPC	72320	2001 BL_{11}
2001 BU_{11}	16.2	0.15	20060306	299.57123	144.65056	101.52382	7.96547	0.0404019	2.5158100	38	3	2001–2006	0.74	M-v	4	MPC	97429	2001 BU_{11}
2001 BH_{12}	16.4	0.15	20060306	355.76481	265.36132	264.94939	4.10695	0.0966081	2.7653679	51	3	2000–2006	0.38	M-v	3	MPC	97429	2001 BH_{12}
2001 BT_{12}	16.8	0.15	20060306	359.72581	98.97050	127.33030	13.25288	0.0523779	2.5197849	33	4	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	77501	2001 BT_{12}
2001 BV_{13}	16.5	0.15	20060306	132.29563	8.39661	139.78823	2.26015	0.1489138	2.3687111	161	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74895	2001 BV_{13}
2001 BJ_{16}	18.8	0.15	20060306	208.46717	209.93335	134.64487	19.35683	0.1413601	1.3633434	102	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97429	2001 BJ_{16}
2001 BK_{16}	17.5	0.15	20060306	281.00306	252.22663	99.12538	31.83568	0.6778568	2.0728242	85	5	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	57796	2001 BK_{16}
2001 BO_{18}	15.9	0.15	20060306	24.19166	72.89686	83.52762	5.37901	0.1969550	2.7274669	35	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	74896	2001 BO_{18}
2001 BW_{18}	16.1	0.15	20060306	232.65046	303.84504	68.74898	4.11693	0.2637246	2.3388587	109	4	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	57796	2001 BW_{18}
2001 BO_{19}	16.1	0.15	20060306	56.59641	96.52902	51.13514	3.66414	0.0318523	2.5962877	60	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	97429	2001 BO_{19}
2001 BT_{19}	15.7	0.15	20060306	200.08373	318.55952	85.33876	5.86977	0.2043195	2.3769749	69	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	77501	2001 BT_{19}
2001 BU_{20}	15.9	0.15	20060306	112.40777	278.95869	125.63870	13.90945	0.2131211	2.7344806	83	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	74072	2001 BU_{20}
2001 BL_{22}	14.9	0.15	20060306	55.30089	201.13421	288.87595	11.63117	0.2145958	2.6340945	65	3	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	74072	2001 BL_{22}
2001 BU_{22}	16.5	0.15	20060306	186.48058	302.59409	100.87515	2.10486	0.2092358	2.3975253	39	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	74898	2001 BU_{22}
2001 BL_{23}	16.3	0.15	20060306	162.45234	318.66173	105.71222	5.56106	0.1802907	2.4418402	71	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	77502	2001 BL_{23}
2001 BQ_{23}	16.8	0.15	20060306	180.50155	285.89110	117.06916	2.92003	0.2015137	2.4361625	40	4	2001–2006	0.40	M-v	0	MPC	74898	2001 BQ_{23}
2001 BJ_{24}	15.9	0.15	20060306	81.73381	57.93102	138.33210	4.76150	0.0910002	2.3697409	64	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	77502	2001 BJ_{24}
2001 BN_{25}	15.5	0.15	20060306	121.44412	315.47177	134.33613	5.38008	0.1647619	2.5397328	148	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	87417	2001 BN_{25}
2001 BR_{25}	15.9	0.15	20060306	54.82335	37.31838	102.62165	2.29464	0.1127257	2.6531794	56	3	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97429	2001 BR_{25}
2001 BS_{25}	16.4	0.15	20060306	162.59530	284.28468	111.24264	4.01523	0.2403051	2.5246007	80	4	1997–2006	0.51	M-v	4	MPC	77502	2001 BS_{25}
2001 BB_{26}	15.2	0.15	20060306	29.07842	222.90499	286.94747	4.97819	0.0771032	2.7319157	54	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	72324	2001 BB_{26}
2001 BC_{27}	16.0	0.15	20060306	44.93847	347.77297	126.01074	9.10720	0.1876825	2.7906205	60	3	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	93915	2001 BC_{27}
2001 BF_{31}	15.8	0.15	20060306	117.94939	6.95191	143.55253	6.32972	0.0541148	2.4096576	133	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77502	2001 BF_{31}
2001 BZ_{31}	14.8	0.15	20060306	7.11076	341.07212	136.01995	11.48883	0.2509554	2.9923386	95	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97429	2001 BZ_{31}
2001 BK_{36}	15.2	0.15	20060306	1.41142	222.23943	336.76679	11.03730	0.1333616	2.6908418	70	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	52763	2001 BK_{36}
2001 BR_{37}	16.7	0.15	20060306	285.73121	77.78581	298.64394	2.62275	0.1976142	2.2071943	89	5	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	77503	2001 BR_{37}
2001 BQ_{38}	16.0	0.15	20060306	100.13099	310.33501	127.71321	6.70499	0.2766799	2.6650401	54	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	97429	2001 BQ_{38}
2001 BE_{40}	14.7	0.15	20060306	305.85055	162.98902	80.91799	10.88792	0.1461470	2.7442859	79	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	97429	2001 BE_{40}
2001 BK_{40}	16.3	0.15	20060306	34.16081	328.69144	135.24781	2.74615	0.0906449	2.8627910	60	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97429	2001 BK_{40}
2001 BC_{41}	16.1	0.15	20060306	112.17534	279.80639	163.09932	5.22780	0.0842631	2.6278273	54	6	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	74073	2001 BC_{41}
2001 BV_{45}	15.5	0.15	20060306	102.81734	252.87847	198.89283	9.53130	0.1308732	2.5862155	42	7	1991–2006	0.45	M-v	1	MPC	74073	2001 BV_{45}
2001 BY_{45}	15.1	0.15	20060306	355.36753	78.27005	165.12113	14.80848	0.2310159	2.5485030	57	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	87417	2001 BY_{45}
2001 BA_{46}	16.5	0.15	20060306	18.13473	341.67503	211.76571	8.34372	0.1843292	2.6383560	56	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	97429	2001 BA_{46}
2001 BR_{46}	15.0	0.15	20060306	308.97574	330.40362	264.22101	12.37345	0.1561492	2.7791538	61	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	97429	2001 BR_{46}
2001 BM_{47}	16.4	0.15	20060306	174.71356	354.06638	317.51905	18.21088	0.1348510	1.9061299	85	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97430	2001 BM_{47}
2001 BS_{50}	16.2	0.15	20060306	191.02585	320.27235	131.06561	6.14155	0.0828780	2.3784351	64	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77503	2001 BS_{50}
2001 BK_{55}	16.0	0.15	20060306	119.06478	262.72469	161.23389	7.91855	0.1825365	2.6046586	44	7	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	74073	2001 BK_{55}

2001 BR_{56}	15.8	0.15	20060306	36.43151	57.62684	95.68804	4.49979	0.0233147	2.7045307	38	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	72327	2001 BR_{56}
2001 BV_{56}	16.3	0.15	20060306	161.86524	309.84078	97.25526	3.04308	0.1608075	2.5418286	83	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	72327	2001 BV_{56}
2001 BZ_{56}	15.7	0.15	20060306	32.18148	43.07152	127.11164	15.53488	0.0317360	2.6413539	46	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	31392	2001 BZ_{56}
2001 BC_{57}	15.7	0.15	20060306	29.08029	303.77142	262.90576	12.47341	0.2262033	2.6057501	63	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	74073	2001 BC_{57}
2001 BJ_{57}	15.2	0.15	20060306	37.24310	225.65533	253.65903	10.15328	0.1606565	2.7877093	48	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97430	2001 BJ_{57}
2001 BW_{57}	15.4	0.15	20060306	125.51142	245.08860	148.59186	4.27217	0.1017005	2.7810822	74	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97430	2001 BW_{57}
2001 BL_{59}	15.2	0.15	20060306	164.96836	224.75404	174.80479	13.33640	0.2635137	2.4966965	65	4	1997–2006	0.62	M-v	3	MPC	97430	2001 BL_{59}
2001 BK_{60}	15.2	0.15	20060306	320.45493	100.46070	73.15844	23.08737	0.0413612	1.9361457	178	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97430	2001 BK_{60}
2001 BV_{60}	15.2	0.15	20060306	71.77330	199.67219	288.04232	11.19506	0.1634454	2.6704890	71	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	72328	2001 BV_{60}
2001 BH_{62}	15.7	0.15	20060306	40.94319	351.03357	152.67332	15.69433	0.1558556	2.7525446	99	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	97430	2001 BH_{62}
2001 BH_{63}	15.1	0.15	20060306	84.19015	135.62910	286.61037	6.82180	0.2140177	2.7907687	84	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97430	2001 BH_{63}
2001 BQ_{63}	15.2	0.15	20060306	65.57048	300.56011	154.31418	7.75699	0.1641870	2.7811396	81	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97430	2001 BQ_{63}
2001 BQ_{64}	16.5	0.15	20060306	132.46061	333.33136	157.36600	7.51472	0.1844333	2.4260707	74	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	74903	2001 BQ_{64}
2001 BD_{65}	15.0	0.15	20060306	334.96050	6.32328	197.43785	7.41834	0.1868478	2.8322876	104	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	93916	2001 BD_{65}
2001 BF_{65}	16.1	0.15	20060306	112.53643	222.60858	211.43847	6.14201	0.2996675	2.5982130	44	5	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	74074	2001 BF_{65}
2001 BH_{65}	16.0	0.15	20060306	70.98671	342.49046	167.11150	13.60647	0.1135863	2.5822144	40	5	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	53675	2001 BH_{65}
2001 BJ_{66}	14.5	0.15	20060306	90.31339	341.83385	144.22526	14.66167	0.2203566	2.6534179	109	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77504	2001 BJ_{66}
2001 BO_{67}	15.4	0.15	20060306	47.88320	162.65029	340.55388	8.63534	0.1459967	2.7340322	76	5	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	74074	2001 BO_{67}
2001 BY_{67}	14.7	0.15	20060306	70.85910	23.34242	142.87793	15.10768	0.0228929	2.5706090	130	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77504	2001 BY_{67}
2001 BX_{69}	14.4	0.15	20060306	347.48365	353.30868	147.69588	18.27444	0.1431593	3.1194233	49	2	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	93917	2001 BX_{69}
2001 BU_{71}	15.9	0.15	20060306	114.82284	174.92820	243.64236	2.51119	0.2917391	2.6278523	98	4	1991–2006	0.40	M-v	1	MPC	74074	2001 BU_{71}
2001 BY_{71}	15.6	0.15	20060306	4.99616	318.45282	163.96508	1.48627	0.1854291	2.9806122	122	4	1991–2006	0.50	M-v	2	MPC	97430	2001 BY_{71}
2001 BS_{72}	16.0	0.15	20060306	126.21801	271.12332	219.39767	5.57156	0.0605184	2.4336902	90	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	77505	2001 BS_{72}
2001 BG_{73}	16.0	0.15	20060306	49.70247	304.33489	203.39702	12.50813	0.2017615	2.6872298	46	4	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	97430	2001 BG_{73}
2001 BD_{74}	16.0	0.15	20060306	84.83572	230.34679	317.33175	6.76754	0.1009225	2.3798097	74	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77505	2001 BD_{74}
2001 BX_{75}	15.9	0.15	20060306	36.46778	294.77465	192.95872	7.15464	0.1728491	2.8045978	47	3	1997–2006	0.62	M-v	3	MPC	93917	2001 BX_{75}
2001 BO_{76}	15.1	0.15	20060306	6.20985	298.17530	253.23429	12.70017	0.1449773	2.7662668	40	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	72330	2001 BO_{76}
2001 BA_{77}	15.6	0.15	20060306	28.67619	196.23789	332.24465	15.68581	0.1543194	2.7646126	54	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	52776	2001 BA_{77}
2001 BE_{78}	16.3	0.15	20060306	110.72487	264.92687	170.42470	3.51384	0.1605606	2.6338788	42	4	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	62314	2001 BE_{78}
2001 CG	15.2	0.15	20060306	103.17396	64.25083	83.26705	8.47616	0.1411927	2.4588098	147	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	77505	2001 CG
2001 CJ	17.2	0.15	20060306	89.24064	245.95052	133.62982	24.09451	0.1018645	1.9048899	59	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	97430	2001 CJ
2001 CC_2	14.9	0.15	20060306	343.67099	31.88701	129.97554	16.63925	0.1572377	2.9752855	86	2	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	93917	2001 CC_2
2001 CD_2	15.6	0.15	20060306	124.74175	56.92941	17.89708	4.90004	0.2554185	2.5811302	90	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	77505	2001 CD_2
2001 CM_5	15.8	0.15	20060306	356.84466	60.00178	76.86360	1.93231	0.1614158	2.9756481	95	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	97430	2001 CM_5
2001 CQ_5	15.7	0.15	20060306	47.75698	52.21607	124.36121	8.04703	0.1043180	2.5942606	86	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77506	2001 CQ_5
2001 CL_6	15.4	0.15	20060306	54.98371	137.42797	330.49629	13.66694	0.1844700	2.7932439	73	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97430	2001 CL_6
2001 CO_6	15.7	0.15	20060306	157.07820	62.63334	47.93031	1.89196	0.1337170	2.3952163	134	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77506	2001 CO_6
2001 CQ_6	15.6	0.15	20060306	6.54872	89.74620	126.93692	4.32921	0.1146007	2.6344011	78	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	72332	2001 CQ_6
2001 CN_8	15.1	0.15	20060306	302.13849	72.11060	135.27822	13.07677	0.2527552	3.0836893	60	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	97430	2001 CN_8
2001 CL_9	15.1	0.15	20060306	88.27240	48.24930	52.64024	3.86645	0.2105219	2.6831869	125	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77506	2001 CL_9
2001 CN_{12}	15.3	0.15	20060306	26.31068	74.74868	118.52685	12.45362	0.1389365	2.6293948	54	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	72334	2001 CN_{12}
2001 CQ_{12}	15.8	0.15	20060306	55.89958	27.33045	112.04849	5.34018	0.2455132	2.6828765	74	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	74075	2001 CQ_{12}
2001 CS_{12}	16.7	0.15	20060306	128.69873	350.58258	86.87838	4.37080	0.2005756	2.5624736	56	3	2001–2006	0.60	M-v	4	MPC	72334	2001 CS_{12}
2001 CG_{13}	15.6	0.15	20060306	344.55827	126.50707	76.57735	4.17528	0.1226833	2.7908018	83	6	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	97431	2001 CG_{13}
2001 CZ_{13}	16.0	0.15	20060306	17.85525	168.71529	344.79630	7.63269	0.1568135	2.7855366	86	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	93917	2001 CZ_{13}
2001 CS_{14}	14.8	0.15	20060306	333.11618	113.53977	124.83044	26.81592	0.2256350	2.7098138	125	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97431	2001 CS_{14}
2001 CZ_{14}	16.4	0.15	20060306	101.80007	51.31595	103.61541	7.64703	0.0804129	2.4465109	51	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	87418	2001 CZ_{14}
2001 CL_{15}	16.0	0.15	20060306	313.50233	127.01991	60.29885	2.63877	0.1587254	3.0038458	57	3	2001–2006	0.33	M-v	3	MPC	97431	2001 CL_{15}
2001 CQ_{15}	14.3	0.15	20010131	74.50208	281.34098	124.62281	11.38066	0.1507805	3.0185340	10	1	16 days	0.40			MPC		2001 CQ_{15}
2001 CV_{15}	16.4	0.15	20060306	113.98815	59.75381	29.84302	3.19836	0.1897705	2.5815461	66	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	72335	2001 CV_{15}
2001 CK_{16}	15.1	0.15	20060306	39.40491	192.18765	331.90133	10.95429	0.1292386	2.6695543	77	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	74075	2001 CK_{16}
2001 CY_{16}	15.3	0.15	20060306	31.84660	37.46728	115.58967	9.95372	0.0340273	2.7400132	57	5	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	50521	2001 CY_{16}
2001 CO_{17}	15.4	0.15	20060306	353.43960	73.85612	133.10006	11.52702	0.0911538	2.7233048	45	4	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	53676	2001 CO_{17}

2001 CZ_{17}	15.2	0.15	20060306	25.06993	36.55359	137.43384	14.25104	0.1035614	2.6514178	87	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	74075	2001 CZ_{17}
2001 CO_{18}	15.8	0.15	20060306	97.94856	293.56276	156.56828	5.10952	0.1506540	2.6478288	50	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	74075	2001 CO_{18}
2001 CA_{19}	15.6	0.15	20060306	329.49070	103.61723	125.90080	3.61547	0.1281204	2.7201087	99	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	88787	2001 CA_{19}
2001 CC_{19}	16.2	0.15	20060306	141.52965	352.88707	124.35341	3.01656	0.1591356	2.4281322	107	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77507	2001 CC_{19}
2001 CP_{19}	16.2	0.15	20060306	79.67545	241.61564	223.92306	11.31442	0.2455817	2.6761931	73	3	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	72336	2001 CP_{19}
2001 CK_{21}	16.0	0.15	20060306	41.16120	134.13855	332.32711	8.40257	0.2250014	2.8040876	45	3	2000–2006	0.68	M-v	3	MPC	93918	2001 CK_{21}
2001 CL_{21}	15.8	0.15	20060306	125.58880	74.54383	338.69782	7.45761	0.1252977	2.6360004	48	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	74076	2001 CL_{21}
2001 CT_{21}	16.2	0.15	20060306	72.80836	350.67598	103.97342	11.14502	0.1819479	2.7198701	73	3	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	72336	2001 CT_{21}
2001 CZ_{21}	15.7	0.15	20060306	57.45540	116.58142	10.54499	2.14694	0.1483282	2.6753052	40	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	97431	2001 CZ_{21}
2001 CY_{22}	15.1	0.15	20060306	357.01359	80.45582	148.99453	5.53897	0.1585372	2.5890696	41	5	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	74909	2001 CY_{22}
2001 CU_{23}	16.1	0.15	20060306	45.07283	236.58620	267.02127	3.66527	0.1016960	2.6941788	27	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	74909	2001 CU_{23}
2001 CR_{25}	15.0	0.15	20060306	141.14864	273.05245	117.22187	12.38112	0.2124751	2.6944707	35	3	1999–2006	0.73	M-v	3	MPC	17546	2001 CR_{25}
2001 CX_{25}	16.1	0.15	20060306	2.29132	97.45412	121.25562	8.84288	0.2433677	2.7027954	49	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87418	2001 CX_{25}
2001 CC_{26}	16.7	0.15	20060306	24.79343	173.41910	356.23457	1.91552	0.1199354	2.7110786	41	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	97431	2001 CC_{26}
2001 CU_{26}	16.8	0.15	20060306	100.45625	352.62123	115.10815	4.62234	0.2053994	2.5903546	61	4	1997–2006	0.49	M-v	2	MPC	72337	2001 CU_{26}
2001 CB_{27}	15.5	0.15	20060306	61.89130	33.68977	101.58980	15.18572	0.1479575	2.7376365	60	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	72338	2001 CB_{27}
2001 CE_{27}	15.2	0.15	20060306	25.33153	357.25007	62.39568	7.49438	0.2750785	3.0724948	92	2	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	93919	2001 CE_{27}
2001 CD_{29}	15.0	0.15	20060306	106.97694	318.89991	122.22201	13.92425	0.2337936	2.6357937	73	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	74076	2001 CD_{29}
2001 CV_{29}	15.8	0.15	20060306	87.39225	358.28516	114.68195	15.46720	0.1865275	2.6154401	43	4	1997–2006	0.61	M-v	2	MPC	74076	2001 CV_{29}
2001 CX_{29}	15.4	0.15	20060306	342.12642	92.23298	102.11995	9.97418	0.1282183	2.8026190	43	2	2001–2006	0.60	M-v	4	MPC	93919	2001 CX_{29}
2001 CE_{30}	15.7	0.15	20060306	100.55225	55.94977	52.15623	5.85347	0.1694452	2.5811507	96	4	1997–2006	0.46	M-v	2	MPC	72338	2001 CE_{30}
2001 CF_{31}	15.0	0.15	20060306	98.43033	20.52943	59.94849	10.88795	0.1504950	2.7371508	82	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	74076	2001 CF_{31}
2001 CV_{31}	14.8	0.15	20060306	76.10036	87.27737	27.90163	27.46947	0.2178447	2.6757008	95	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77508	2001 CV_{31}
2001 CD_{32}	16.3	0.15	20060306	47.01405	125.62959	322.79011	50.31659	0.2553384	1.8093316	158	3	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	97431	2001 CD_{32}
2001 CK_{32}	18.9	0.15	20060306	214.90375	234.12789	109.56226	8.13639	0.3825398	0.7254119	88	2	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97431	2001 CK_{32}
2001 CD_{33}	15.3	0.15	20060306	114.44415	352.72174	75.99636	15.24430	0.1319896	2.6627714	35	3	2001–2006	0.62	M-v	4	MPC	72339	2001 CD_{33}
2001 CE_{33}	15.5	0.15	20060306	22.49357	151.70064	70.15671	14.60576	0.1195642	2.5271496	119	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77508	2001 CE_{33}
2001 CY_{33}	15.5	0.15	20060306	112.95730	21.83231	63.88809	13.98057	0.2186584	2.5985167	73	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	77508	2001 CY_{33}
2001 CX_{35}	15.3	0.15	20060306	155.11346	354.71744	22.33431	16.30893	0.3050940	2.5751976	54	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	72340	2001 CX_{35}
2001 CX_{36}	16.1	0.15	20060306	130.54521	299.71388	149.48577	13.74214	0.1451003	2.5699585	84	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77508	2001 CX_{36}
2001 CD_{37}	13.0	0.15	20060306	190.62791	322.74059	142.75554	10.20932	0.0418070	5.2662051	42	6	1995–2006	0.50	M-v	0	MPC	48009	2001 CD_{37}
2001 CY_{37}	17.9	0.15	20060306	294.81649	112.69399	119.04475	22.56097	0.1896884	1.8577169	46	2	2001–2006	0.53	M-v	4	MPC	93921	2001 CY_{37}
2001 CU_{39}	15.5	0.15	20060306	10.29223	96.81366	87.42355	13.96587	0.1164352	2.6978178	105	3	2000–2006	0.68	M-v	2	MPC	97431	2001 CU_{39}
2001 CY_{39}	14.8	0.15	20060306	161.39404	296.15334	87.99043	14.38589	0.1437551	2.6455736	90	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	74077	2001 CY_{39}
2001 CC_{40}	15.6	0.15	20060306	17.50472	93.06268	106.05139	9.52482	0.1305239	2.6594574	75	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	72342	2001 CC_{40}
2001 CA_{41}	15.9	0.15	20060306	81.58883	21.97615	87.30840	14.60648	0.2241669	2.6776349	45	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	72342	2001 CA_{41}
2001 CB_{41}	15.4	0.15	20060306	32.32606	107.87137	68.40979	16.64614	0.1855401	2.7105560	39	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	72342	2001 CB_{41}
2001 CN_{44}	14.7	0.15	20060306	329.78828	144.42789	64.62391	15.30434	0.1963147	2.9142669	81	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	93922	2001 CN_{44}
2001 CS_{44}	15.1	0.15	20060306	105.48771	0.42757	82.90846	14.11465	0.1019760	2.7126404	63	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	72343	2001 CS_{44}
2001 CD_{45}	15.2	0.15	20060306	354.49355	115.61918	99.01309	14.44272	0.1971887	2.7677237	81	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97431	2001 CD_{45}
2001 CQ_{45}	15.1	0.15	20060306	95.96224	349.24891	94.96047	15.04490	0.1335928	2.7501385	40	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	97431	2001 CQ_{45}
2001 CC_{47}	15.7	0.15	20060306	320.89669	318.81860	313.45573	3.44660	0.1076104	2.5808828	69	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	77509	2001 CC_{47}
2001 CE_{47}	13.0	0.15	20060306	225.53302	285.44564	146.06322	8.74418	0.0649471	5.0911108	41	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	70294	2001 CE_{47}
2001 CK_{47}	15.2	0.15	20060306	261.15933	334.66018	320.03397	3.53626	0.0321230	2.7278778	70	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	74077	2001 CK_{47}
2001 CR_{47}	15.3	0.15	20060306	26.68375	148.05050	353.09570	8.94740	0.0954830	2.7611930	75	5	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	97431	2001 CR_{47}
2001 CG_{48}	15.6	0.15	20060306	116.95555	9.66509	65.13652	18.52142	0.1492269	2.6151576	30	3	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	72343	2001 CG_{48}
2001 CY_{48}	16.1	0.15	20060306	4.00352	78.51129	70.14485	13.69416	0.2794623	2.8731921	70	2	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	93923	2001 CY_{48}
2001 DA	14.9	0.15	20060306	36.45869	163.87646	10.57691	17.69340	0.0718616	2.7318881	139	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	74077	2001 DA
2001 DV_{1}	17.5	0.15	20060306	206.18054	358.41218	8.63828	0.47948	0.0779576	2.6022916	37	6	1995–2006	0.33	M-v	1	MPC	87418	2001 DV_{1}
2001 DA_{2}	17.4	0.15	20060306	143.72294	32.49830	24.28656	0.86925	0.1432423	2.6191212	30	6	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	74077	2001 DA_{2}
2001 DF_{4}	15.3	0.15	20060306	82.77010	58.84823	68.47207	6.54630	0.1132871	2.5718069	80	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77509	2001 DF_{4}
2001 DH_{7}	16.1	0.15	20060306	342.88071	77.25144	136.99191	7.94303	0.2974948	2.8808264	85	4	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	93924	2001 DH_{7}
2001 DD_{8}	16.8	0.15	20060306	182.78926	225.02570	150.46437	9.67703	0.1085452	2.6734521	28	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	56204	2001 DD_{8}

2001 DJ_{9}	15.2	0.15	20060306	30.47168	134.88275	303.67760	5.05850	0.1435892	3.1036517	65	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97432	2001 DJ_{9}
2001 DP_{9}	16.2	0.15	20060306	37.69217	102.48956	95.80534	6.82454	0.1997601	2.5972688	30	3	2001–2006	0.70	M-v	3	MPC	72345	2001 DP_{9}
2001 DA_{11}	15.2	0.15	20060306	321.68457	277.09435	338.18374	14.09707	0.0468150	2.6447719	79	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77509	2001 DA_{11}
2001 DK_{13}	15.1	0.15	20060306	44.32706	28.66918	115.30681	9.13043	0.1626613	2.7980400	78	3	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	97432	2001 DK_{13}
2001 DN_{13}	14.7	0.15	20060306	62.05943	164.94658	13.14669	16.59918	0.1004684	2.6055723	160	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77510	2001 DN_{13}
2001 DJ_{15}	15.0	0.15	20060306	357.85723	67.93567	128.73627	13.80036	0.0293905	2.7393993	73	6	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	53679	2001 DJ_{15}
2001 DH_{18}	15.0	0.15	20060306	350.80361	195.63266	7.69573	12.00915	0.0736303	2.7969839	95	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	97432	2001 DH_{18}
2001 DK_{18}	14.9	0.15	20060306	108.07039	352.64853	100.68561	7.71883	0.2705977	2.6194132	167	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77510	2001 DK_{18}
2001 DW_{20}	15.0	0.15	20060306	301.67284	82.88641	134.64162	17.30334	0.2354438	3.0842832	100	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97432	2001 DW_{20}
2001 DL_{22}	15.0	0.15	20060306	75.20621	22.72047	105.95942	11.01310	0.1717982	2.7195075	93	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	72347	2001 DL_{22}
2001 DX_{22}	16.6	0.15	20060306	310.29914	108.75395	94.64481	2.86713	0.2787121	3.0234873	58	3	1996–2006	0.54	M-v	2	MPC	97432	2001 DX_{22}
2001 DL_{23}	15.5	0.15	20060306	355.79717	200.46681	341.68636	8.86270	0.0880668	2.7996512	46	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97432	2001 DL_{23}
2001 DM_{25}	16.4	0.15	20060306	102.43359	334.68692	134.55131	8.11726	0.1183188	2.6135110	39	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	72348	2001 DM_{25}
2001 DX_{27}	16.1	0.15	20060306	233.66987	275.79496	138.80100	6.12397	0.1889047	2.3113296	81	5	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	62315	2001 DX_{27}
2001 DZ_{27}	15.3	0.15	20060306	72.26295	0.69315	139.84042	6.57260	0.0472787	2.6552789	68	5	1971–2006	0.60	M-v	1	MPC	77511	2001 DZ_{27}
2001 DB_{28}	15.5	0.15	20060306	86.09615	341.69355	137.69476	5.75088	0.1057081	2.6635456	65	5	1993–2006	0.45	M-v	1	MPC	77511	2001 DB_{28}
2001 DK_{30}	16.1	0.15	20060306	187.75177	326.14863	139.03002	6.43871	0.0810388	2.3534658	69	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	74079	2001 DK_{30}
2001 DU_{31}	15.7	0.15	20060306	328.93227	22.62081	150.89871	15.71423	0.1460255	3.0572935	60	3	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	93927	2001 DU_{31}
2001 DO_{34}	15.4	0.15	20060306	11.32318	25.96487	136.34856	17.13887	0.1539949	2.7676456	52	2	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	93927	2001 DO_{34}
2001 DV_{34}	15.7	0.15	20060306	181.78813	263.16241	143.98894	3.65038	0.2142374	2.4454971	116	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77511	2001 DV_{34}
2001 DX_{35}	15.8	0.15	20060306	114.46463	316.56456	148.96665	13.48758	0.1277517	2.5530003	65	4	1997–2006	0.57	M-v	3	MPC	77511	2001 DX_{35}
2001 DA_{38}	15.3	0.15	20060306	109.22302	170.09650	259.43586	3.43976	0.1941826	2.6451544	110	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	74079	2001 DA_{38}
2001 DQ_{38}	15.5	0.15	20060306	16.36653	16.55633	149.47643	13.82273	0.1349227	2.7533607	91	6	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	97432	2001 DQ_{38}
2001 DW_{38}	15.9	0.15	20060306	63.17952	8.32436	142.59853	13.81280	0.1001058	2.5957578	52	4	1989–2006	0.61	M-v	2	MPC	97432	2001 DW_{38}
2001 DD_{39}	15.8	0.15	20060306	100.84643	265.50206	187.01793	3.70399	0.1648481	2.6353026	38	4	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	16091	2001 DD_{39}
2001 DV_{39}	16.3	0.15	20060306	159.48096	216.44496	261.65954	2.72009	0.1405377	2.3715488	106	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77512	2001 DV_{39}
2001 DJ_{40}	16.1	0.15	20060306	125.80572	304.24185	146.74123	5.41560	0.1173074	2.5685967	64	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87419	2001 DJ_{40}
2001 DW_{40}	15.3	0.15	20060306	91.69560	298.02857	140.44857	7.89694	0.1809141	2.7723399	68	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	74079	2001 DW_{40}
2001 DN_{41}	16.4	0.15	20060306	100.96836	322.50591	194.02442	1.70793	0.1284345	2.4708670	100	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	74918	2001 DN_{41}
2001 DX_{41}	15.9	0.15	20060306	93.27183	121.53871	341.18835	2.30796	0.0701757	2.6801845	59	5	1999–2006	0.49	M-v	0	MPC	72352	2001 DX_{41}
2001 DB_{42}	15.7	0.15	20060306	336.82896	31.50329	136.82782	3.17517	0.1620899	2.9887948	98	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	93928	2001 DB_{42}
2001 DV_{42}	16.2	0.15	20060306	73.55118	324.64876	154.16156	2.33371	0.2595078	2.6778962	104	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	72353	2001 DV_{42}
2001 DT_{43}	16.2	0.15	20060306	328.53451	107.95788	155.47701	14.17595	0.0795578	2.6190144	41	5	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	88789	2001 DT_{43}
2001 DX_{43}	15.4	0.15	20060306	33.94910	167.16356	297.00102	1.26505	0.1024613	2.9813485	92	5	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	97432	2001 DX_{43}
2001 DV_{44}	16.2	0.15	20060306	102.92538	296.67622	148.52922	2.40565	0.1274428	2.7147612	60	6	1990–2006	0.46	M-v	0	MPC	74079	2001 DV_{44}
2001 DK_{45}	15.6	0.15	20060306	59.20147	157.22909	347.14016	1.77397	0.1411891	2.6928850	62	6	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	72353	2001 DK_{45}
2001 DO_{45}	16.5	0.15	20060306	182.43713	154.11111	291.32262	1.30453	0.1854093	2.3917451	114	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77512	2001 DO_{45}
2001 DE_{47}	18.7	0.15	20060306	174.42747	297.72523	122.47918	21.26457	0.1491648	1.3227645	57	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	57804	2001 DE_{47}
2001 DH_{50}	15.5	0.15	20060306	79.53541	43.91248	57.74121	8.37002	0.0993867	2.7185957	69	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	72354	2001 DH_{50}
2001 DN_{51}	15.6	0.15	20060306	24.80009	84.27646	95.28252	10.38224	0.2216968	2.7214626	63	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	74080	2001 DN_{51}
2001 DT_{52}	15.4	0.15	20060306	108.59174	60.48082	33.52583	4.21988	0.1937649	2.5706236	101	4	1997–2006	0.48	M-v	2	MPC	77513	2001 DT_{52}
2001 DB_{55}	17.0	0.15	20060306	71.24522	300.60405	135.43455	2.85960	0.0615290	2.9045994	25	2	2001–2006	0.25	M-v	4	MPC	93928	2001 DB_{55}
2001 DH_{56}	16.2	0.15	20060306	177.07486	214.10472	144.33094	4.28840	0.1067764	2.7965637	50	5	1994–2006	0.46	M-v	2	MPC	97433	2001 DH_{56}
2001 DD_{58}	17.3	0.15	20060306	20.37617	164.78009	328.98274	7.30159	0.2533215	2.8622693	38	2	2001–2006	0.41	M-v	3	MPC	93929	2001 DD_{58}
2001 DM_{60}	16.6	0.15	20060306	99.65208	12.46699	151.74204	2.76864	0.1216316	2.4384585	77	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77513	2001 DM_{60}
2001 DS_{60}	15.2	0.15	20060306	340.65045	186.25641	314.37852	9.97177	0.0780629	3.0659624	61	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	93929	2001 DS_{60}
2001 DG_{62}	16.0	0.15	20060306	0.98209	23.12437	156.03626	8.84224	0.1499780	2.8115555	67	4	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	97433	2001 DG_{62}
2001 DR_{62}	16.3	0.15	20060306	112.87592	285.55821	150.99176	2.61249	0.1881531	2.6485131	36	4	1997–2006	0.53	M-v	2	MPC	72356	2001 DR_{62}
2001 DU_{62}	15.4	0.15	20060306	103.84785	272.85529	152.22435	9.90023	0.1366540	2.7584470	57	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	74080	2001 DU_{62}
2001 DE_{63}	16.6	0.15	20060306	72.40387	338.83587	160.55376	2.20406	0.1144571	2.6344888	60	4	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	72356	2001 DE_{63}
2001 DE_{64}	15.3	0.15	20060306	339.42949	122.88281	148.75019	14.35516	0.3157110	2.6213949	80	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77514	2001 DE_{64}
2001 DU_{64}	16.1	0.15	20060306	106.45293	290.27166	163.01257	8.40274	0.2746035	2.6035771	49	3	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	49904	2001 DU_{64}
2001 DL_{65}	15.4	0.15	20060306	81.33843	86.48948	326.95284	9.92862	0.0852623	2.9834236	83	4	1998–2006	0.43	M-v	1	MPC	97433	2001 DL_{65}

2001 DJ_{66}	15.3	0.15	20060306	40.31513	191.97022	326.32065	12.16182	0.1560675	2.7258833	46	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	52814	2001 DJ_{66}
2001 DL_{66}	16.4	0.15	20060306	82.47211	337.62538	187.19256	3.32654	0.1495830	2.5342450	99	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77514	2001 DL_{66}
2001 DU_{66}	15.2	0.15	20060306	75.11734	278.15163	150.33428	10.45833	0.0979895	2.9393853	70	6	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	97433	2001 DU_{66}
2001 DV_{66}	16.0	0.15	20060306	54.59568	335.35759	146.85125	4.73991	0.0515883	2.8102224	55	4	1996–2006	0.51	M-v	2	MPC	97433	2001 DV_{66}
2001 DG_{67}	15.8	0.15	20060306	4.65661	229.16718	332.03850	7.96961	0.1521166	2.7488824	40	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	74922	2001 DG_{67}
2001 DZ_{72}	15.3	0.15	20060306	29.82020	300.08761	171.97770	9.92317	0.1047516	2.9907770	48	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	93930	2001 DZ_{72}
2001 DU_{73}	15.5	0.15	20060306	100.32417	293.10086	176.00333	5.01110	0.1642220	2.6073210	46	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	74922	2001 DU_{73}
2001 DK_{76}	15.1	0.15	20060306	3.36184	18.46787	148.12130	8.82723	0.1011834	2.8761929	94	2	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	93930	2001 DK_{76}
2001 DG_{77}	16.0	0.15	20060306	278.30333	138.79159	150.23041	7.54702	0.0767290	2.6972354	40	3	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	88790	2001 DG_{77}
2001 DR_{77}	16.9	0.15	20060306	109.11048	49.94990	347.54629	1.48515	0.1145732	2.8503146	50	5	1994–2006	0.41	M-v	1	MPC	97433	2001 DR_{77}
2001 DO_{79}	16.7	0.15	20060306	53.28200	249.76876	253.63303	11.64979	0.2229732	2.6701820	25	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	74923	2001 DO_{79}
2001 DF_{82}	16.6	0.15	20060306	114.77908	298.38577	113.34761	1.18049	0.2832098	2.6923343	59	6	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	72357	2001 DF_{82}
2001 DG_{83}	16.9	0.15	20060306	319.80639	125.75034	141.78039	3.54834	0.0473510	2.6706625	43	4	2001–2006	0.33	M-v	0	MPC	74924	2001 DG_{83}
2001 DH_{83}	16.4	0.15	20010220	306.77501	72.07449	159.98294	11.90663	0.1304078	2.6490477	24	1	31 days	0.41			MPC		2001 DH_{83}
2001 DW_{84}	19.9	0.15	20010220	51.95324	291.77533	188.84541	2.92993	0.1553427	2.4025759	14	1	2 days	0.31		E	MPC		2001 DW_{84}
2001 DB_{89}	16.3	0.15	20060306	319.16364	36.08656	160.21730	5.95260	0.1014809	3.0477215	46	5	1996–2006	0.39	M-v	1	MPC	97433	2001 DB_{89}
2001 DX_{91}	16.0	0.15	20060306	27.42771	197.45244	349.06143	4.44263	0.0946503	2.7175341	61	4	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	74081	2001 DX_{91}
2001 DX_{94}	15.5	0.15	20060306	41.66555	272.80731	254.99600	10.26519	0.1479285	2.6638298	31	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	72359	2001 DX_{94}
2001 DQ_{96}	16.2	0.15	20060306	117.57507	265.46966	177.31974	7.77442	0.2568101	2.5516328	53	4	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	14929	2001 DQ_{96}
2001 DB_{97}	15.9	0.15	20060306	224.09278	291.10683	132.29804	5.92427	0.1429115	2.3236385	130	4	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	77515	2001 DB_{97}
2001 DG_{97}	12.8	0.15	20060306	187.98784	324.65480	145.51116	10.00170	0.1309230	5.2013302	43	7	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	48013	2001 DG_{97}
2001 DR_{97}	14.9	0.15	20060306	320.66361	38.33371	137.83064	13.27301	0.0957407	3.0662357	41	2	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	93931	2001 DR_{97}
2001 DQ_{99}	12.0	0.15	20060306	214.49340	133.50329	304.76379	27.53923	0.0323122	5.1099170	60	7	1987–2006	0.59	M-v	0	MPC	43397	2001 DQ_{99}
2001 DT_{99}	15.6	0.15	20060306	34.51591	242.24828	256.95156	7.15072	0.2368995	2.7956701	56	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	72360	2001 DT_{99}
2001 DA_{100}	15.4	0.15	20060306	32.97668	334.12309	200.30934	12.72328	0.1100535	2.7195085	89	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	52822	2001 DA_{100}
2001 DG_{100}	15.6	0.15	20060306	33.32080	312.24936	250.22870	6.46278	0.2644228	2.6599805	52	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	74926	2001 DG_{100}
2001 DG_{101}	15.2	0.15	20060306	184.27475	322.79669	48.57784	12.91992	0.2033345	2.5368470	97	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	74081	2001 DG_{101}
2001 DF_{102}	15.7	0.15	20060306	168.07374	299.42433	119.36106	15.74738	0.1025430	2.5417431	40	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	93931	2001 DF_{102}
2001 DO_{102}	16.2	0.15	20060306	223.17380	323.12447	96.40460	9.83560	0.1634053	2.3278831	122	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	87419	2001 DO_{102}
2001 DU_{102}	15.4	0.15	20060306	49.63375	18.14527	111.24314	10.42609	0.0548256	2.8007866	24	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	72361	2001 DU_{102}
2001 DN_{103}	16.1	0.15	20060306	6.12442	175.41356	20.36781	9.77116	0.1647132	2.7308943	52	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97433	2001 DN_{103}
2001 DR_{103}	15.5	0.15	20060306	141.98776	194.20461	300.14535	7.36279	0.1246254	2.3860092	95	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77515	2001 DR_{103}
2001 DX_{103}	16.3	0.15	20060306	317.06956	184.33826	8.29707	2.12525	0.2350631	2.9986334	53	2	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	93932	2001 DX_{103}
2001 DY_{103}	11.7	0.15	20060306	264.96017	238.52964	136.24796	28.62886	0.1520769	5.2107972	52	6	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	77515	2001 DY_{103}
2001 DZ_{103}	15.5	0.15	20060306	350.55287	241.89647	334.21050	13.39125	0.0574605	2.6695096	52	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	52823	2001 DZ_{103}
2001 DH_{104}	15.8	0.15	20060306	163.43686	229.35720	144.21964	2.61634	0.0359078	2.7762036	59	6	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97433	2001 DH_{104}
2001 DO_{105}	15.8	0.15	20060306	108.75563	259.62577	157.43563	5.59282	0.1590391	2.7304675	52	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	97433	2001 DO_{105}
2001 DE_{107}	15.3	0.15	20060306	90.00005	82.07255	337.52487	8.87834	0.0749610	2.9692928	78	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97433	2001 DE_{107}
2001 EA	15.5	0.15	20060306	207.72846	300.24718	129.38191	7.24740	0.2786514	2.3725162	155	5	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	77516	2001 EA
2001 EO_1	15.6	0.15	20060306	135.49555	0.64282	87.78435	9.36467	0.1657358	2.5451726	51	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77516	2001 EO_1
2001 EP_1	15.6	0.15	20060306	85.66672	337.16264	90.10564	10.78305	0.2678694	2.7953795	120	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97433	2001 EP_1
2001 EA_3	15.5	0.15	20060306	128.35202	265.65745	136.90067	4.00478	0.0504348	2.8907181	58	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	97434	2001 EA_3
2001 EG_3	16.2	0.15	20060306	101.00656	270.93829	150.01047	9.53579	0.3073633	2.7556722	142	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	74082	2001 EG_3
2001 EX_3	16.6	0.15	20060306	123.47140	294.34385	152.83350	9.10721	0.1820314	2.6174889	67	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	77516	2001 EX_3
2001 EU_4	15.3	0.15	20060306	245.27148	111.42767	152.71961	14.93328	0.0733746	3.0769089	35	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	93933	2001 EU_4
2001 EX_4	15.3	0.15	20060306	327.67302	234.85542	6.37669	9.20276	0.0955395	2.7679163	95	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97434	2001 EX_4
2001 EC_7	15.3	0.15	20060306	299.51514	62.13379	151.76149	11.62114	0.1619334	3.1067608	62	2	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	93933	2001 EC_7
2001 ED_7	14.9	0.15	20060306	277.89339	72.39159	154.21088	10.42706	0.0110309	3.1078119	60	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	97434	2001 ED_7
2001 EL_7	14.7	0.15	20060306	332.35922	47.22651	105.94368	5.46473	0.1013186	3.1955975	111	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	97434	2001 EL_7
2001 EE_8	15.7	0.15	20060306	127.21915	21.26179	63.39613	3.68808	0.2144321	2.6240177	85	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77516	2001 EE_8
2001 EZ_9	14.4	0.15	20060306	354.44551	296.66458	0.12112	29.67602	0.3659782	2.5766784	117	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77516	2001 EZ_9
2001 EK_{10}	15.2	0.15	20060306	29.40512	303.85590	159.76128	12.96047	0.2823411	3.0040282	124	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97434	2001 EK_{10}
2001 EW_{10}	17.3	0.15	20010312	328.61063	187.85487	31.85767	5.13872	0.1602660	2.2659024	36	1	45 days	0.64			MPC		2001 EW_{10}

2001 EB_{11}	16.5	0.15	20060306	7.93968	53.51936	164.38618	13.58793	0.1898924	2.7460269	38	4	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	87420	2001 EB_{11}
2001 EA_{13}	16.6	0.15	20060306	307.74568	106.30328	138.45230	22.58607	0.0436478	1.8147366	69	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97434	2001 EA_{13}
2001 EB_{13}	16.2	0.15	20060306	114.56747	4.02170	14.43656	21.63864	0.0813103	1.8952472	85	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97434	2001 EB_{13}
2001 ES_{13}	16.5	0.15	20060306	221.45969	302.33970	17.84450	23.47244	0.0879909	1.8483514	84	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	97434	2001 ES_{13}
2001 EP_{14}	15.8	0.15	20060306	63.92262	40.65906	118.26184	12.71100	0.1299327	2.6759116	97	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	90055	2001 EP_{14}
2001 EB_{16}	17.4	0.15	20060306	353.90952	346.11930	149.59876	46.99967	0.3866555	1.8616473	102	3	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	97434	2001 EB_{16}
2001 EK_{16}	14.9	0.15	20060306	39.52650	123.96542	11.17654	15.07979	0.0856535	2.8535608	87	2	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	93933	2001 EK_{16}
2001 EA_{17}	16.4	0.15	20060306	47.74795	100.39725	7.98129	23.22497	0.0293201	1.8770206	127	3	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	97434	2001 EA_{17}
2001 EZ_{17}	15.5	0.15	20060306	0.50602	142.65903	100.05665	8.68260	0.1837529	2.7326814	65	5	1995–2005	0.71	M-v	1	MPC	74082	2001 EZ_{17}
2001 ET_{19}	15.2	0.15	20060306	212.30945	201.88049	159.77880	15.33183	0.1376912	2.6661163	62	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77517	2001 ET_{19}
2001 EU_{21}	16.0	0.15	20060306	352.38952	281.65866	274.13988	5.97848	0.2563780	2.8540078	54	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	97434	2001 EU_{21}
2001 EF_{22}	15.7	0.15	20060306	80.01588	309.47590	176.28628	8.31863	0.0192531	2.7023918	121	5	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	97434	2001 EF_{22}
2001 EY_{22}	16.3	0.15	20060306	129.87063	289.32679	157.86660	6.14157	0.0371785	2.7179205	59	4	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	87420	2001 EY_{22}
2001 EV_{23}	16.4	0.15	20060306	345.13728	326.55435	208.36725	0.52898	0.2275224	2.9814030	102	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	97434	2001 EV_{23}
2001 EY_{23}	15.8	0.15	20060306	35.93836	14.31907	165.72079	9.48791	0.1270328	2.7032020	58	6	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	74083	2001 EY_{23}
2001 EV_{24}	14.6	0.15	20060306	270.30422	5.95740	34.40114	25.08210	0.2700411	2.2900510	74	5	1982–2006	0.63	M-v	2	MPC	77517	2001 EV_{24}
2001 EX_{24}	14.7	0.15	20060306	294.35670	155.20609	76.12338	12.81525	0.0602572	3.0103920	61	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	97434	2001 EX_{24}
2001 EJ_{25}	16.4	0.15	20060306	53.98438	250.69247	248.48822	10.64671	0.2671663	2.6965056	28	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	72367	2001 EJ_{25}
2001 EP_{25}	15.5	0.15	20060306	87.02348	250.30510	210.22774	9.72126	0.1632761	2.6936086	49	6	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	74083	2001 EP_{25}
2001 EO_{26}	16.1	0.15	20060306	100.56956	296.42507	180.36306	3.74319	0.0914204	2.6662017	69	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	87420	2001 EO_{26}
2001 FO	15.5	0.15	20060306	24.19028	68.90543	120.85317	12.78870	0.1291183	2.7502941	70	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	97434	2001 FO
2001 FX	15.5	0.15	20060306	54.06211	323.02349	198.66812	11.28302	0.1286344	2.6977317	48	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	52830	2001 FX
2001 FH_1	16.5	0.15	20060306	358.22665	55.36930	181.33864	12.51334	0.1420008	2.7305941	55	6	1993–2006	0.43	M-v	0	MPC	77518	2001 FH_1
2001 FA_2	14.2	0.15	20060306	256.81694	122.45995	168.96016	22.89251	0.2539919	3.1431748	134	3	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	97434	2001 FA_2
2001 FY_2	15.7	0.15	20060306	47.20048	297.77342	199.74311	6.68326	0.2470001	2.7934970	72	4	2001–2006	0.45	M-v	0	MPC	97434	2001 FY_2
2001 FS_3	15.0	0.15	20060306	137.53412	125.78196	357.24382	22.37784	0.0533036	2.5489550	97	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77518	2001 FS_3
2001 FX_3	15.3	0.15	20060306	47.61685	81.70255	81.21536	13.54763	0.1580379	2.7411484	43	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	72368	2001 FX_3
2001 FA_4	17.9	0.15	20010312	11.79986	180.94381	337.29466	0.89196	0.1330878	2.3516139	11	1	55 days	0.54			MPC		2001 FA_4
2001 FJ_4	16.8	0.15	20060306	140.27508	301.09605	134.79043	4.14305	0.0349965	2.6747907	51	5	1998–2006	0.36	M-v	0	MPC	87420	2001 FJ_4
2001 FQ_4	16.3	0.15	20060306	215.40330	251.29882	86.83181	2.80349	0.0461338	2.8028572	45	5	2000–2006	0.34	M-v	0	MPC	93934	2001 FQ_4
2001 FB_7	19.0	0.15	20060306	345.41604	198.60905	357.96383	20.19777	0.0864934	1.4006848	161	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97434	2001 FB_7
2001 FO_7	16.8	0.15	20060306	108.18419	21.55900	75.19861	4.78993	0.0549194	2.7661544	28	4	2001–2006	0.32	M-v	0	MPC	74933	2001 FO_7
2001 FM_9	15.1	0.15	20060306	260.38987	113.76335	145.56523	6.00737	0.1078877	3.1338896	53	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	93934	2001 FM_9
2001 FW_9	16.3	0.15	20060306	79.97735	280.04032	247.81992	4.13397	0.1757783	2.5933277	70	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	77518	2001 FW_9
2001 FE_{10}	15.9	0.15	20060306	27.86450	337.56072	199.79404	8.05766	0.2511904	2.7798669	65	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	74083	2001 FE_{10}
2001 FG_{11}	15.3	0.15	20060306	254.01638	274.54578	5.25744	10.94063	0.0461251	2.9813083	100	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97434	2001 FG_{11}
2001 FV_{12}	16.3	0.15	20060306	334.05977	82.06145	178.26119	14.30659	0.0797442	2.7062102	50	6	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	74083	2001 FV_{12}
2001 FK_{13}	15.1	0.15	20060306	332.67806	25.37094	157.41267	5.23161	0.0926335	3.0771458	91	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	93935	2001 FK_{13}
2001 FF_{15}	15.4	0.15	20060306	4.96281	330.56284	190.70990	6.84779	0.1123568	2.9816677	65	5	1996–2006	0.54	M-v	2	MPC	93935	2001 FF_{15}
2001 FL_{15}	15.6	0.15	20060306	357.16088	250.88410	7.62604	12.53400	0.2394017	2.6824529	72	3	2001–2006	0.72	M-v	2	MPC	38293	2001 FL_{15}
2001 FG_{17}	16.1	0.15	20060306	33.82349	355.12822	211.83324	1.10278	0.2192232	2.6861499	67	4	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	77519	2001 FG_{17}
2001 FF_{19}	15.6	0.15	20060306	336.20990	85.24235	203.10442	12.45170	0.2524941	2.6729714	49	3	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	37556	2001 FF_{19}
2001 FD_{20}	15.3	0.15	20060306	34.28797	312.45128	217.79684	7.95311	0.0923049	2.7946168	77	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	74935	2001 FD_{20}
2001 FV_{20}	15.3	0.15	20060306	345.35327	28.51655	215.52243	7.80209	0.1257981	2.7383436	68	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	35544	2001 FV_{20}
2001 FC_{21}	15.4	0.15	20060306	88.60970	74.26547	114.13130	17.91424	0.2356834	2.5578548	105	2	2001–2005	0.60	M-v	2	MPC	74935	2001 FC_{21}
2001 FY_{23}	17.4	0.15	20060306	33.74533	305.68700	171.34442	22.32356	0.0890215	1.8636836	65	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	93935	2001 FY_{23}
2001 FZ_{24}	15.6	0.15	20060306	40.15601	337.44441	172.67215	7.25606	0.1918312	2.8000057	94	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	97435	2001 FZ_{24}
2001 FB_{28}	16.0	0.15	20060306	338.05696	80.66584	146.08931	7.82531	0.2601923	2.8580192	112	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	97435	2001 FB_{28}
2001 FB_{29}	15.0	0.15	20060306	21.26331	98.28163	11.40093	26.12972	0.2087886	3.0881172	65	3	2001–2006	0.75	M-v	2	MPC	97435	2001 FB_{29}
2001 FU_{29}	15.3	0.15	20060306	65.94797	254.73240	229.76228	10.47387	0.2425636	2.7152155	58	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	72370	2001 FU_{29}
2001 FK_{31}	16.3	0.15	20060306	349.79164	257.21295	262.59641	0.68136	0.1068685	3.0830577	62	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	93936	2001 FK_{31}
2001 FT_{32}	16.9	0.15	20060306	61.84344	259.67614	175.85313	23.45758	0.0610744	1.8854616	40	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	37561	2001 FT_{32}
2001 FU_{33}	15.5	0.15	20060306	31.49121	4.80910	180.15813	10.54748	0.1007633	2.6694376	106	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	87421	2001 FU_{33}

2001 FE_{36}	15.5	0.15	20060306	41.17043	175.89980	351.05309	8.51913	0.1249672	2.7397188	42	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	57810	2001 FE_{36}
2001 FH_{40}	15.1	0.15	20060306	307.21635	320.36480	2.02806	15.50765	0.1103445	2.5429053	98	6	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	77521	2001 FH_{40}
2001 FM_{42}	16.1	0.15	20060306	25.21399	6.53778	186.02371	9.24579	0.0996885	2.7513802	77	6	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	74084	2001 FM_{42}
2001 FS_{42}	16.0	0.15	20060306	102.83096	340.20189	178.52986	13.32705	0.0988719	2.5333741	129	6	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	87421	2001 FS_{42}
2001 FV_{42}	15.4	0.15	20060306	18.70198	176.13618	8.39848	14.60208	0.1299478	2.8117165	53	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	72372	2001 FV_{42}
2001 FO_{45}	15.0	0.15	20060306	295.74308	220.43022	14.21583	9.52191	0.0367516	3.0485210	110	5	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	97435	2001 FO_{45}
2001 FN_{52}	14.9	0.15	20060306	316.70819	239.71788	356.12986	9.79423	0.1697146	2.9819735	88	5	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	97435	2001 FN_{52}
2001 FY_{54}	14.6	0.15	20060306	52.24141	93.18927	17.75617	12.36236	0.0716901	3.0032506	55	6	1993–2006	0.70	M-v	1	MPC	97435	2001 FY_{54}
2001 FH_{55}	15.2	0.15	20060306	356.18698	239.10787	12.75187	8.49570	0.1675767	2.7632359	70	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77522	2001 FH_{55}
2001 FK_{57}	15.4	0.15	20060306	311.59956	200.40776	15.76514	9.73704	0.0882785	3.0315586	48	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	97435	2001 FK_{57}
2001 FD_{58}	18.7	0.15	20060306	236.71978	45.80495	341.37800	6.49704	0.5754059	1.0922905	74	4	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	66184	2001 FD_{58}
2001 FM_{58}	15.6	0.15	20060306	335.40678	223.53558	310.17391	14.01163	0.2672358	3.0621898	75	2	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	93936	2001 FM_{58}
2001 FL_{60}	15.0	0.15	20060306	336.03989	89.48146	157.85774	10.84542	0.2165873	2.7856409	159	3	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	97435	2001 FL_{60}
2001 FN_{60}	16.2	0.15	20010220	357.68809	168.13137	4.01128	17.45377	0.1368649	3.1717174	18	1	34 days	0.62			MPC		2001 FN_{60}
2001 FV_{62}	13.8	0.15	20060306	232.57715	282.25682	11.60733	22.02723	0.2254720	3.0972730	90	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	74085	2001 FV_{62}
2001 FX_{63}	14.9	0.15	20060306	267.56006	188.51394	87.36494	3.22888	0.0703184	2.9339831	84	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	97435	2001 FX_{63}
2001 FJ_{64}	16.1	0.15	20060306	15.71027	218.68678	15.14925	13.09646	0.1278851	2.6323882	46	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	74942	2001 FJ_{64}
2001 FL_{65}	14.6	0.15	20060306	320.02219	28.11388	157.89649	9.73651	0.0882437	3.1296189	63	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	97435	2001 FL_{65}
2001 FF_{66}	17.0	0.15	20060306	136.04455	58.31656	106.36420	3.40100	0.1206676	2.3950832	31	5	1997–2005	0.54	M-v	1	MPC	87422	2001 FF_{66}
2001 FP_{67}	14.5	0.15	20060306	310.83156	29.48633	163.97742	7.74452	0.0735995	3.1642925	84	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	97435	2001 FP_{67}
2001 FF_{68}	14.7	0.15	20060306	326.02209	262.52796	14.77843	28.84627	0.3416389	2.8011425	71	3	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	38296	2001 FF_{68}
2001 FM_{68}	14.9	0.15	20060306	298.85033	114.43997	155.93685	12.00811	0.1345877	2.8696561	52	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	35047	2001 FM_{68}
2001 FU_{68}	14.0	0.15	20060306	237.49415	262.00640	22.35152	18.57685	0.1665264	3.1730129	95	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97435	2001 FU_{68}
2001 FD_{69}	15.1	0.15	20060306	278.92674	76.20291	174.08828	11.00183	0.0849844	3.0744946	96	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	97435	2001 FD_{69}
2001 FT_{69}	15.3	0.15	20060306	274.39303	116.00106	157.92672	11.34651	0.0777091	2.9648042	45	6	1995–2006	0.68	M-v	0	MPC	97435	2001 FT_{69}
2001 FB_{71}	15.0	0.15	20060306	308.50884	42.62804	151.65324	7.38471	0.1584296	3.2021526	71	3	1995–2006	0.67	M-v	2	MPC	97435	2001 FB_{71}
2001 FF_{72}	15.2	0.15	20060306	16.46080	98.93725	59.68369	8.33917	0.1037956	2.9704378	77	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	97436	2001 FF_{72}
2001 FH_{72}	15.0	0.15	20060306	336.07838	126.06946	56.15168	8.36332	0.2236148	3.0792673	100	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97436	2001 FH_{72}
2001 FK_{73}	15.4	0.15	20060306	341.37475	58.35423	98.03307	4.54421	0.1829794	3.1449668	106	2	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	93937	2001 FK_{73}
2001 FC_{74}	15.9	0.15	20060306	325.36177	146.95889	66.15600	4.60727	0.1717703	2.9826615	50	2	2001–2006	0.56	M-v	4	MPC	93937	2001 FC_{74}
2001 FG_{74}	15.3	0.15	20060306	316.33382	62.26497	183.76338	14.15823	0.4154639	3.0368996	107	4	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	97436	2001 FG_{74}
2001 FB_{75}	14.2	0.15	20060306	270.15871	249.20085	17.63726	27.28323	0.1639854	3.0491672	55	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	97436	2001 FB_{75}
2001 FK_{79}	15.7	0.15	20060306	336.70636	106.65510	96.45688	3.54348	0.0776596	2.9081385	74	4	1999–2006	0.69	M-v	3	MPC	97436	2001 FK_{79}
2001 FG_{82}	16.2	0.15	20060306	52.41786	256.69233	247.03218	6.23756	0.2493056	2.7640086	73	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	87422	2001 FG_{82}
2001 FS_{82}	14.2	0.15	20060306	245.18722	292.35966	349.35444	25.50166	0.2580230	3.1811480	29	2	2001–2006	0.78	M-v	4	MPC	93938	2001 FS_{82}
2001 FT_{82}	15.1	0.15	20060306	9.92682	219.84877	314.62824	6.71025	0.0927026	2.8986892	53	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	97436	2001 FT_{82}
2001 FF_{84}	17.4	0.15	20060306	347.41486	138.26988	140.95210	2.00073	0.1499502	2.5738034	41	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77523	2001 FF_{84}
2001 FM_{84}	16.8	0.15	20060306	138.65856	256.11378	160.72137	4.72688	0.0576118	2.7883963	25	3	2001–2006	0.39	M-v	3	MPC	52850	2001 FM_{84}
2001 FO_{84}	15.9	0.15	20060306	142.23426	23.63457	9.24956	10.02410	0.0462195	2.9075933	52	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	97436	2001 FO_{84}
2001 FX_{84}	16.5	0.15	20060306	232.82504	184.40438	136.30479	2.81995	0.0680838	2.8571776	25	4	1998–2006	0.36	M-v	1	MPC	93938	2001 FX_{84}
2001 FM_{85}	16.3	0.15	20060306	228.87924	334.92073	24.76103	5.88799	0.0836615	2.7338631	54	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	56241	2001 FM_{85}
2001 FG_{87}	15.2	0.15	20060306	298.20230	98.03196	148.45223	11.46192	0.0474200	2.9770601	47	4	1998–2006	0.72	M-v	2	MPC	97436	2001 FG_{87}
2001 FL_{89}	17.4	0.15	20060306	45.40734	325.00916	165.46291	6.37551	0.0292904	2.9007068	28	4	1996–2006	0.36	M-v	3	MPC	97436	2001 FL_{89}
2001 FA_{90}	16.3	0.15	20060306	225.43231	261.78846	44.40128	2.13106	0.0518796	3.0516186	67	5	1992–2006	0.39	M-v	1	MPC	97436	2001 FA_{90}
2001 FW_{90}	14.5	0.15	20060306	289.35666	213.61664	25.38331	29.12047	0.2027737	3.1602987	64	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97436	2001 FW_{90}
2001 FP_{91}	15.5	0.15	20060306	327.68182	229.81248	1.40323	6.53228	0.0746047	2.7909922	59	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	56242	2001 FP_{91}
2001 FH_{92}	15.7	0.15	20060306	74.05582	60.46615	127.37515	7.55021	0.1350507	2.5281352	97	4	2001–2006	0.68	M-v	3	MPC	77524	2001 FH_{92}
2001 FT_{92}	14.9	0.15	20060306	324.22796	85.76520	87.41014	8.60681	0.1678313	3.1406275	128	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97436	2001 FT_{92}
2001 FD_{93}	15.2	0.15	20060306	159.28070	4.43277	55.38984	7.93243	0.2505379	2.5547832	60	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77524	2001 FD_{93}
2001 FJ_{95}	14.2	0.15	20060306	254.48837	220.34090	22.63141	22.50438	0.0475735	3.2110336	53	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	74086	2001 FJ_{95}
2001 FQ_{99}	15.6	0.15	20060306	16.30247	111.25375	127.13886	10.08155	0.0886709	2.6339739	51	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77525	2001 FQ_{99}
2001 FE_{100}	15.2	0.15	20060306	31.20718	91.58071	9.81406	11.66826	0.0892710	3.1053520	68	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97436	2001 FE_{100}
2001 FP_{102}	16.0	0.15	20060306	343.42779	145.94226	95.21875	9.06014	0.1766148	2.8005584	58	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	72378	2001 FP_{102}

2001 FU_{104}	16.0	0.15	20060306	54.44607	73.99167	59.66411	8.41948	0.1752406	2.7854994	22	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	74948	2001 FU_{104}
2001 FV_{104}	15.8	0.15	20060306	28.78387	61.14520	136.46539	11.75712	0.0760655	2.6856242	26	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	93939	2001 FV_{104}
2001 FJ_{106}	15.0	0.15	20060306	311.19801	99.12074	158.94688	24.86633	0.1360131	2.8002709	38	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	35053	2001 FJ_{106}
2001 FE_{107}	15.5	0.15	20060306	279.15608	214.93694	74.05511	4.34282	0.0412390	2.7571707	63	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	52856	2001 FE_{107}
2001 FL_{107}	15.1	0.15	20060306	38.53977	296.16571	165.59463	13.69136	0.0410262	3.0871417	48	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	97436	2001 FL_{107}
2001 FF_{109}	15.5	0.15	20060306	336.74292	261.20526	351.10646	8.81294	0.0894272	2.7345649	38	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	57816	2001 FF_{109}
2001 FJ_{110}	16.2	0.15	20060306	358.95445	314.12530	199.10325	14.28151	0.3863525	3.0165815	59	4	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	97436	2001 FJ_{110}
2001 FU_{111}	15.9	0.15	20060306	0.01266	159.48707	3.48012	10.02642	0.0451757	3.0193998	44	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	93939	2001 FU_{111}
2001 FP_{112}	15.8	0.15	20060306	340.67259	87.14978	112.42806	1.76776	0.0827840	2.8932798	59	6	1996–2006	0.41	M-v	1	MPC	93940	2001 FP_{112}
2001 FX_{113}	16.4	0.15	20060306	1.12509	68.07037	179.56700	13.73192	0.1242781	2.6454241	45	3	1998–2002	0.48	M-v	1	MPC	48024	2001 FX_{113}
2001 FA_{114}	16.4	0.15	20060306	346.06029	103.35240	178.62547	3.94179	0.1056586	2.5699381	72	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	77526	2001 FA_{114}
2001 FJ_{115}	15.3	0.15	20060306	253.96173	265.78516	13.08285	10.87046	0.0590656	2.9987126	50	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	97436	2001 FJ_{115}
2001 FP_{115}	16.1	0.15	20060306	0.28812	180.33606	34.54359	4.79778	0.2613193	2.7736876	34	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	74951	2001 FP_{115}
2001 FS_{116}	14.8	0.15	20060306	92.53497	268.51106	187.39153	27.00178	0.4162635	2.6220633	110	3	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77526	2001 FS_{116}
2001 FT_{118}	16.1	0.15	20060306	326.34601	292.82845	8.54913	11.37636	0.1844518	2.6029467	36	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	87423	2001 FT_{118}
2001 FS_{119}	16.2	0.15	20060306	225.56635	311.92517	23.95386	9.56734	0.0819791	2.9610203	36	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	56249	2001 FS_{119}
2001 FF_{120}	16.4	0.15	20060306	289.99129	226.38927	19.43723	11.12695	0.0549395	3.0192725	28	3	2001–2006	0.39	M-v	3	MPC	93940	2001 FF_{120}
2001 FC_{121}	15.3	0.15	20060306	58.48850	89.78528	55.01725	8.40505	0.2521597	2.7678003	60	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	72379	2001 FC_{121}
2001 FJ_{122}	15.7	0.15	20060306	74.84833	274.54725	181.86808	10.53645	0.1578624	2.8736507	55	4	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	97437	2001 FJ_{122}
2001 FQ_{122}	16.1	0.15	20060306	62.24472	83.28115	159.33526	5.90722	0.0595927	2.4302044	46	3	2001–2005	0.63	M-v	3	MPC	74952	2001 FQ_{122}
2001 FN_{124}	14.8	0.15	20060306	354.85521	57.77038	103.92896	4.62510	0.0828508	3.0891288	78	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	93941	2001 FN_{124}
2001 FU_{124}	15.0	0.15	20060306	10.35357	320.45478	182.07777	22.65981	0.0471628	3.1111045	43	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	97437	2001 FU_{124}
2001 FY_{125}	14.5	0.15	20060306	39.75588	100.67748	22.94073	17.04143	0.0697661	3.0948149	76	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	97437	2001 FY_{125}
2001 FB_{129}	15.0	0.15	20060306	0.35404	118.85768	135.37668	12.70099	0.2359999	2.7309941	92	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	77526	2001 FB_{129}
2001 FF_{130}	16.3	0.15	20060306	18.58446	143.32497	341.37033	4.53915	0.2323581	2.9932412	88	3	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	93941	2001 FF_{130}
2001 FR_{136}	15.4	0.15	20060306	336.54122	95.89961	93.64676	11.47018	0.2331360	3.0664076	39	2	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	93942	2001 FR_{136}
2001 FG_{138}	16.0	0.15	20060306	17.56857	88.54899	181.71873	4.93653	0.0869975	2.4436566	98	4	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	77527	2001 FG_{138}
2001 FO_{138}	17.0	0.15	20060306	350.30168	9.44715	219.98678	1.09175	0.0225912	2.7374907	40	3	2001–2006	0.30	M-v	4	MPC	93942	2001 FO_{138}
2001 FP_{138}	16.6	0.15	20060306	343.60173	277.32132	4.32168	3.90479	0.2171433	2.6391281	53	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	50531	2001 FP_{138}
2001 FH_{139}	16.3	0.15	20060306	38.94458	161.07809	343.13972	1.44829	0.0121446	2.9107770	43	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	93942	2001 FH_{139}
2001 FQ_{139}	15.3	0.15	20060306	297.50992	222.10805	21.59687	13.19890	0.0947170	3.0480558	44	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97437	2001 FQ_{139}
2001 FD_{142}	16.4	0.15	20060306	7.71692	30.89548	182.88773	9.77905	0.1067459	2.7493411	49	5	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	68914	2001 FD_{142}
2001 FU_{143}	15.6	0.15	20060306	352.28309	151.93363	57.88238	8.93811	0.1546354	2.9142661	97	3	1996–2006	0.60	M-v	3	MPC	16094	2001 FU_{143}
2001 FD_{145}	14.7	0.15	20060306	309.80917	160.44484	58.66515	26.01226	0.1461147	3.0951196	34	2	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	93942	2001 FD_{145}
2001 FM_{145}	15.1	0.15	20060306	347.14537	47.20015	109.46700	9.43503	0.1156950	3.0360443	58	2	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	93942	2001 FM_{145}
2001 FF_{146}	14.7	0.15	20060306	305.02223	266.30227	317.76730	8.99050	0.0420165	3.0008487	67	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	97437	2001 FF_{146}
2001 FW_{146}	14.9	0.15	20060306	342.50473	218.58810	329.83465	9.48508	0.0145061	2.9961773	55	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	97437	2001 FW_{146}
2001 FD_{148}	14.9	0.15	20060306	349.62535	242.80429	300.43583	9.66592	0.0763269	2.9845791	39	4	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97437	2001 FD_{148}
2001 FO_{148}	16.9	0.15	20060306	24.62692	117.82128	345.03208	17.98414	0.1501171	1.9029392	93	3	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	97437	2001 FO_{148}
2001 FJ_{149}	16.0	0.15	20060306	82.21878	278.19466	183.89731	14.78608	0.1304952	2.8362607	39	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	74956	2001 FJ_{149}
2001 FL_{151}	15.1	0.15	20060306	17.29158	201.55209	37.73864	27.04997	0.0060719	2.5846173	61	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77528	2001 FL_{151}
2001 FS_{151}	15.7	0.15	20010220	1.89145	84.66257	93.71873	17.31910	0.1704263	3.1054729	10	1	28 days	0.40			MPC		2001 FS_{151}
2001 FZ_{153}	15.2	0.15	20060306	29.75364	266.55498	272.10462	6.75422	0.1910494	2.8055352	47	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	72382	2001 FZ_{153}
2001 FZ_{155}	14.8	0.15	20060306	15.53292	244.88218	8.36837	15.28956	0.1174487	2.6550849	107	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	77528	2001 FZ_{155}
2001 FE_{156}	15.9	0.15	20060306	1.61057	176.97968	34.19162	9.62381	0.0989599	2.7327079	56	5	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	97437	2001 FE_{156}
2001 FJ_{158}	14.8	0.15	20060306	28.13100	121.28051	347.22383	16.24990	0.1581185	3.0424263	117	3	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	97437	2001 FJ_{158}
2001 FK_{158}	14.9	0.15	20060306	138.69932	115.50393	307.20415	2.61076	0.3287084	2.6148723	103	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	77528	2001 FK_{158}
2001 FD_{159}	15.4	0.15	20060306	326.53769	42.77521	124.99551	2.11582	0.1252505	3.2285780	72	4	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	97437	2001 FD_{159}
2001 FP_{160}	14.3	0.15	20060306	353.64598	39.80906	115.87732	18.28648	0.3272836	3.0970726	216	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97437	2001 FP_{160}
2001 FF_{163}	16.1	0.15	20060306	91.51233	316.22426	159.96719	6.07640	0.0861558	2.7151848	48	5	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	77528	2001 FF_{163}
2001 FU_{163}	16.0	0.15	20060306	358.66893	349.80136	162.48872	4.17505	0.1615408	3.0062656	72	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	93943	2001 FU_{163}
2001 FK_{167}	16.6	0.15	20060306	17.87995	109.03898	27.03111	21.69876	0.0672248	1.9004284	96	3	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	97437	2001 FK_{167}
2001 FB_{168}	16.6	0.15	20060306	350.25964	179.80676	11.15523	11.19824	0.0331769	2.9223105	55	4	1998–2006	0.34	M-v	2	MPC	93943	2001 FB_{168}

2001 FY_{169}	15.4	0.15	20060306	7.59251	271.32627	324.03758	13.27063	0.1842494	2.6936198	65	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77529	2001 FY_{169}
2001 FB_{172}	14.3	0.15	20060306	335.34435	139.41670	62.90104	22.95749	0.1002265	3.0507213	84	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	97437	2001 FB_{172}
2001 FC_{176}	15.2	0.15	20060306	66.79507	163.32952	38.22863	13.76405	0.0854994	2.5267214	114	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77529	2001 FC_{176}
2001 FO_{176}	14.4	0.15	20060306	67.26682	33.03865	51.56902	14.42268	0.0589065	3.0246994	58	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	97437	2001 FO_{176}
2001 FC_{179}	15.2	0.15	20060306	319.63586	54.27356	132.12770	17.54516	0.1744313	3.1350206	40	2	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	93945	2001 FC_{179}
2001 FL_{179}	15.0	0.15	20060306	12.07644	53.28392	102.83851	11.28404	0.0718671	2.9664228	40	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	93945	2001 FL_{179}
2001 FY_{179}	15.5	0.15	20060306	73.27675	60.34911	68.49015	9.86425	0.1460280	2.7317886	61	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	72384	2001 FY_{179}
2001 FD_{180}	15.3	0.15	20060306	30.18967	85.82074	94.06095	10.64874	0.0782806	2.7477273	83	5	2001–2006	0.66	M-v	0	MPC	72384	2001 FD_{180}
2001 FQ_{182}	16.4	0.15	20060306	232.43979	301.42286	6.42879	2.83628	0.1351135	2.9928354	45	3	2001–2006	0.31	M-v	3	MPC	97437	2001 FQ_{182}
2001 FA_{185}	15.0	0.15	20060306	206.76753	145.92443	186.33596	9.00781	0.0954113	3.0349032	89	4	1996–2006	0.50	M-v	3	MPC	97437	2001 FA_{185}
2001 FK_{185}	7.3	0.15	20060306	342.25935	168.76570	56.84082	1.16891	0.0463028	43.5686736	16	4	2001–2006	0.19	M-v	4	MPC	48027	2001 FK_{185}
2001 FY_{185}	14.5	0.15	20060306	247.60682	239.94947	46.71618	7.50674	0.1645470	2.9701884	98	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97437	2001 FY_{185}
2001 FE_{186}	14.3	0.15	20060306	322.96137	73.57297	124.69369	15.00454	0.0712654	3.0576947	72	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97438	2001 FE_{186}
2001 FT_{186}	15.1	0.15	20060306	65.96922	311.08362	143.73177	10.58373	0.0354782	2.9571356	65	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	97438	2001 FT_{186}
2001 FE_{193}	7.2	0.15	20060306	42.95278	341.56745	154.84521	2.80954	0.1277064	47.0367218	21	3	2001–2006	0.12	M-v	4	MPC	74963	2001 FE_{193}
2001 FE_{195}	15.3	0.15	20060306	16.43624	148.04194	12.55853	8.73320	0.0298536	2.9936019	100	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	97438	2001 FE_{195}
2001 GW_1	16.1	0.15	20060306	264.78787	139.10443	193.76529	5.89665	0.0200682	2.7011904	44	7	1994–2006	0.50	M-v	0	MPC	74964	2001 GW_1
2001 GN_2	18.0	0.15	20060306	344.04244	3.26516	173.63175	26.04929	0.4516267	1.8598315	176	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97438	2001 GN_2
2001 GY_3	15.5	0.15	20060306	358.49614	223.43400	35.65202	5.06915	0.0992109	2.6863154	46	4	1996–2006	0.79	M-v	1	MPC	74965	2001 GY_3
2001 GD_5	14.9	0.15	20060306	296.22687	75.72011	193.85971	25.04992	0.2811093	3.0868842	109	3	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	97438	2001 GD_5
2001 GH_7	15.2	0.15	20060306	9.70583	194.12817	74.35200	15.27890	0.2361868	2.6450022	56	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77530	2001 GH_7
2001 GO_8	14.8	0.15	20060306	307.28541	150.38608	171.80448	15.37736	0.2869850	2.7546331	106	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77530	2001 GO_8
2001 GH_9	16.0	0.15	20060306	345.30652	191.45960	78.36955	10.36683	0.1805148	2.7176518	31	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	50533	2001 GH_9
2001 GU_9	13.7	0.15	20060306	255.52024	231.41935	56.74515	23.41791	0.1301445	3.1482157	130	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	97438	2001 GU_9
2001 GG_{10}	15.7	0.15	20060306	75.94960	323.52346	236.49619	12.45078	0.1090228	2.5455917	85	5	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	84677	2001 GG_{10}
2001 HN	13.9	0.15	20060306	214.33598	270.77063	45.78273	23.94682	0.0369560	3.0892808	80	3	2001–2006	0.72	M-v	2	MPC	97438	2001 HN
2001 HC_9	14.1	0.15	20060306	259.08545	229.73292	49.42609	15.91793	0.0775459	3.1692956	116	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	97438	2001 HC_9
2001 HG_{11}	14.6	0.15	20060306	275.10989	273.74702	28.66947	13.40113	0.3597637	3.0675269	98	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	41681	2001 HG_{11}
2001 HT_{13}	15.1	0.15	20060306	345.94815	92.27332	203.29396	12.88012	0.1466323	2.6439259	122	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77531	2001 HT_{13}
2001 HW_{13}	15.4	0.15	20060306	311.86373	52.80034	191.25780	16.29018	0.1662540	3.0121507	38	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	70297	2001 HW_{13}
2001 HB_{15}	16.1	0.15	20060306	286.05490	281.04510	25.23358	3.27602	0.1527327	2.7669204	41	6	1992–2006	0.35	M-v	0	MPC	74090	2001 HB_{15}
2001 HP_{17}	16.2	0.15	20060306	194.65800	174.89539	211.43287	8.83479	0.1361382	2.8536557	50	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	56264	2001 HP_{17}
2001 HJ_{18}	14.6	0.15	20060306	321.72013	100.54323	124.99505	26.24354	0.2444151	3.1085272	58	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97438	2001 HJ_{18}
2001 HP_{18}	16.1	0.15	20060306	81.47148	52.43523	117.49274	14.60838	0.2086779	2.6398684	82	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77532	2001 HP_{18}
2001 HG_{20}	15.0	0.15	20060306	322.71527	91.40465	138.24944	19.64251	0.3400197	3.0973027	116	3	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	93947	2001 HG_{20}
2001 HJ_{20}	16.4	0.15	20060306	249.62607	116.03140	187.68947	21.62730	0.0868786	1.9013868	140	3	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	97438	2001 HJ_{20}
2001 HE_{21}	14.9	0.15	20060306	262.38059	246.38662	33.97461	11.67166	0.0703232	3.0951356	121	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	57822	2001 HE_{21}
2001 HY_{22}	14.9	0.15	20060306	336.60656	116.71572	84.65637	19.32640	0.2278152	3.1340662	72	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97438	2001 HY_{22}
2001 HL_{24}	16.4	0.15	20060306	285.82429	272.93745	49.50692	4.17760	0.0894698	2.7816694	36	4	1996–2002	0.34	M-v	1	MPC	48029	2001 HL_{24}
2001 HU_{27}	15.1	0.15	20060306	335.07778	257.11401	48.48373	14.18884	0.2295208	2.7189136	112	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77532	2001 HU_{27}
2001 HA_{29}	14.9	0.15	20060306	20.70744	5.78066	242.52489	9.35830	0.2271510	2.7262665	73	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	77532	2001 HA_{29}
2001 HS_{32}	15.5	0.15	20060306	358.40233	115.78628	47.75555	7.78846	0.1830396	3.1010552	59	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	97438	2001 HS_{32}
2001 HF_{33}	16.3	0.15	20060306	115.74910	35.23628	219.97843	8.53168	0.1494699	2.2998866	82	4	2001–2005	0.64	M-v	1	MPC	87425	2001 HF_{33}
2001 HZ_{41}	15.6	0.15	20060306	343.41908	95.83703	177.85683	9.18391	0.2945962	2.7501017	38	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	74974	2001 HZ_{41}
2001 HH_{44}	15.8	0.15	20060306	322.79037	212.17395	59.13992	5.47888	0.1277573	2.8407026	51	7	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	97438	2001 HH_{44}
2001 HQ_{45}	14.5	0.15	20060306	303.69018	185.12878	128.80156	11.40867	0.1979800	2.7377670	83	5	2000–2006	0.74	M-v	1	MPC	77533	2001 HQ_{45}
2001 HZ_{45}	15.7	0.15	20060306	84.08705	28.14738	144.97402	8.34773	0.1334794	2.6090313	139	5	1997–2006	0.58	M-v	2	MPC	77533	2001 HZ_{45}
2001 HM_{48}	14.8	0.15	20060306	294.25286	68.17767	166.39347	26.89431	0.1829300	3.1318003	23	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	84681	2001 HM_{48}
2001 HH_{50}	15.1	0.15	20060306	41.56651	242.62284	328.55808	13.10387	0.1474943	2.6215549	102	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	87425	2001 HH_{50}
2001 HO_{50}	13.9	0.15	20060306	233.00827	224.39417	67.07581	33.15426	0.1455090	3.2856533	35	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	64912	2001 HO_{50}
2001 HC_{54}	16.8	0.15	20060306	294.96402	60.48983	185.52271	20.84252	0.0607811	1.8917841	109	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	97438	2001 HC_{54}
2001 HJ_{54}	15.0	0.15	20060306	321.77921	20.76559	181.20753	5.81851	0.1329109	3.1230108	95	5	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	97438	2001 HJ_{54}
2001 HW_{54}	15.9	0.15	20060306	357.54882	46.13618	225.37754	11.10389	0.1598494	2.7145571	43	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	74976	2001 HW_{54}

2001 HB_{58}	14.9	0.15	20060306	346.99492	141.65658	164.28158	13.97983	0.3249515	2.6275423	83	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77533	2001 HB_{58}
2001 HF_{58}	15.7	0.15	20060306	5.63446	104.94223	151.91104	13.36194	0.1581692	2.6409759	96	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77533	2001 HF_{58}
2001 HM_{62}	16.4	0.15	20060306	80.24203	61.31035	21.59789	19.68861	0.0847518	1.8883251	112	3	2001–2006	0.74	M-v	2	MPC	97439	2001 HM_{62}
2001 HV_{66}	14.1	0.15	20060306	257.54238	239.87849	38.03751	27.40500	0.2261729	3.1515425	50	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	97439	2001 HV_{66}
2001 JK_{2}	15.3	0.15	20060306	258.21726	218.09942	114.49053	10.35624	0.1018598	2.9810932	54	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	37625	2001 JK_{2}
2001 JU_{2}	19.4	0.15	20060306	140.21978	227.03964	100.99700	4.01161	0.2685820	1.5171616	92	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97439	2001 JU_{2}
2001 JP_{3}	14.7	0.15	20060306	299.96613	115.88998	214.35178	12.56630	0.2253381	2.7961380	72	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	41683	2001 JP_{3}
2001 JJ_{7}	16.0	0.15	20060306	3.01272	170.03634	111.52830	5.45328	0.1400305	2.6294505	42	5	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	74979	2001 JJ_{7}
2001 JA_{9}	16.1	0.15	20060306	308.84392	190.33803	142.49528	10.73661	0.1381601	2.6797531	35	5	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	84683	2001 JA_{9}
2001 JS_{9}	14.5	0.15	20060306	196.44278	292.02904	63.29068	10.09043	0.0927900	3.1752548	92	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	56274	2001 JS_{9}
2001 JV_{10}	15.7	0.15	20060306	279.16413	127.08300	184.54650	8.98484	0.1609449	2.9908294	76	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	48031	2001 JV_{10}
2001 KR_{1}	17.6	0.15	20060306	87.04288	291.15760	103.06473	23.20723	0.8414708	1.2595313	168	5	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	77535	2001 KR_{1}
2001 KY_{1}	14.5	0.15	20060306	291.74060	43.41743	295.10418	8.49355	0.4915158	2.9797057	119	5	1981–2006	0.54	M-v	1	MPC	50535	2001 KY_{1}
2001 KC_{3}	15.5	0.15	20060306	321.47762	144.34860	91.81119	2.62504	0.1795574	3.0484510	81	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97439	2001 KC_{3}
2001 KE_{4}	13.8	0.15	20060306	232.25749	101.50414	234.18793	20.50164	0.1816758	3.1521685	102	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	62322	2001 KE_{4}
2001 KE_{6}	14.5	0.15	20060306	13.53120	263.71975	240.50385	15.59073	0.1862624	3.1886284	83	5	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	97439	2001 KE_{6}
2001 KH_{9}	15.1	0.15	20060306	309.40003	182.22331	61.27396	4.02284	0.0810110	3.0839162	49	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	93948	2001 KH_{9}
2001 KM_{11}	15.1	0.15	20060306	284.18854	205.47002	81.73561	8.14131	0.1540748	3.0878014	51	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	64913	2001 KM_{11}
2001 KX_{12}	14.8	0.15	20060306	1.56656	58.72040	212.51996	8.86491	0.1847730	2.7605098	83	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77535	2001 KX_{12}
2001 KA_{14}	14.9	0.15	20060306	340.48016	81.44238	200.63250	14.50779	0.1810845	2.7270632	112	4	2001–2006	0.65	M-v	0	MPC	77535	2001 KA_{14}
2001 KH_{16}	15.4	0.15	20060306	342.27687	116.11240	77.28718	13.76323	0.2162043	3.1168431	45	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	97439	2001 KH_{16}
2001 KN_{16}	15.3	0.15	20060306	286.74141	148.20497	149.12825	5.25984	0.3011747	3.0900154	37	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	84685	2001 KN_{16}
2001 KY_{16}	14.3	0.15	20060306	339.40648	89.75393	222.38298	12.18080	0.2381065	2.7384671	126	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	77536	2001 KY_{16}
2001 KA_{18}	15.8	0.15	20060306	319.23490	95.99087	183.90970	8.24009	0.1319195	2.9573435	31	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77536	2001 KA_{18}
2001 KN_{21}	15.2	0.15	20060306	279.21410	304.38359	63.74678	14.50800	0.1859674	2.7003913	54	5	1998–2006	0.68	M-v	1	MPC	77536	2001 KN_{21}
2001 KB_{25}	15.6	0.15	20060306	309.36073	186.06642	59.76319	4.15779	0.1599777	3.1005678	31	2	2001–2006	0.66	M-v	4	MPC	93949	2001 KB_{25}
2001 KY_{25}	15.0	0.15	20060306	336.15760	84.71495	257.11053	9.68809	0.2750837	2.6168735	94	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	87427	2001 KY_{25}
2001 KD_{39}	14.9	0.15	20060306	296.02414	80.23519	212.79695	15.93892	0.2083765	3.0580837	91	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	41685	2001 KD_{39}
2001 KA_{42}	15.5	0.15	20060306	283.35394	107.42514	178.48275	10.27603	0.1394946	3.0680281	37	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	50536	2001 KA_{42}
2001 KT_{43}	14.6	0.15	20060306	330.48273	123.29417	83.56479	28.32530	0.2028838	3.1579326	56	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	93950	2001 KT_{43}
2001 KC_{44}	14.6	0.15	20060306	351.02626	214.65825	96.14165	15.91043	0.2639300	2.6811518	102	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77537	2001 KC_{44}
2001 KZ_{44}	15.1	0.15	20060306	0.33649	144.51908	132.41275	9.75604	0.1338662	2.7306646	82	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	77537	2001 KZ_{44}
2001 KY_{45}	14.3	0.15	20060306	343.35015	353.15666	236.31506	23.91062	0.1869596	3.0502749	67	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	56282	2001 KY_{45}
2001 KE_{46}	15.2	0.15	20060306	357.48005	68.50405	208.16522	13.54231	0.2247511	2.7528005	49	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77537	2001 KE_{46}
2001 KD_{47}	15.6	0.15	20060306	338.20838	225.75289	87.27099	13.99958	0.1656430	2.6811184	34	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	93951	2001 KD_{47}
2001 KA_{50}	14.7	0.15	20060306	337.93185	59.30132	252.27895	13.12930	0.2214514	2.7453938	85	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77537	2001 KA_{50}
2001 KW_{52}	15.1	0.15	20060306	286.52721	288.54749	3.43864	11.56842	0.3641683	3.0522590	64	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	37652	2001 KW_{52}
2001 KK_{53}	15.9	0.15	20060306	316.49822	16.33109	204.18383	4.28852	0.1279527	3.1776090	48	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	93951	2001 KK_{53}
2001 KU_{55}	14.9	0.15	20060306	284.04434	159.39184	130.15917	11.57364	0.2061864	3.1404250	56	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	74989	2001 KU_{55}
2001 KW_{58}	15.5	0.15	20060306	10.52315	55.95659	212.90684	12.09816	0.1142119	2.7387068	44	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	48034	2001 KW_{58}
2001 KB_{62}	15.0	0.15	20060306	308.25509	5.07516	222.48776	19.07623	0.0545582	3.1817587	35	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	93952	2001 KB_{62}
2001 KB_{66}	15.8	0.15	20060306	343.81309	144.97843	97.25494	12.84497	0.1935772	2.8792847	53	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	84689	2001 KB_{66}
2001 KM_{66}	14.7	0.15	20060306	263.13816	103.03891	220.55045	15.26370	0.2913179	3.1422576	113	4	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	48034	2001 KM_{66}
2001 KA_{67}	16.7	0.15	20060306	9.16810	37.45420	108.78910	22.44562	0.7018085	1.8048454	380	4	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	97440	2001 KA_{67}
2001 KS_{67}	16.4	0.15	20060306	257.72005	110.99497	188.57586	21.44112	0.0662676	1.8909711	144	3	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97440	2001 KS_{67}
2001 KF_{71}	14.9	0.15	20060306	278.04985	193.67885	64.10323	10.38756	0.0742322	3.1776583	47	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	97440	2001 KF_{71}
2001 KB_{74}	17.0	0.15	20060306	263.51713	94.05448	217.78061	9.11137	0.1027546	3.0434802	36	5	2000–2006	0.40	M-v	0	MPC	93952	2001 KB_{74}
2001 KF_{74}	15.4	0.15	20060306	332.13934	105.67818	107.42665	10.89483	0.1764585	3.1290833	33	3	2001–2006	0.71	M-v	2	MPC	97440	2001 KF_{74}
2001 KG_{74}	14.4	0.15	20060306	54.27542	248.18148	234.72375	14.90809	0.0183573	3.1591294	54	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	57829	2001 KG_{74}
2001 KL_{75}	14.9	0.15	20060306	328.17253	178.39938	131.14792	14.66663	0.0980844	2.7102051	70	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	77539	2001 KL_{75}
2001 KW_{75}	15.6	0.15	20060306	6.17436	79.67504	172.63737	9.15947	0.1192213	2.7829298	80	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77539	2001 KW_{75}
2001 KN_{76}	6.4	0.15	20060306	334.79630	283.94062	326.81164	2.64503	0.0940509	44.0228340	30	6	2001–2006	0.39	M-v	4	MPC	77539	2001 KN_{76}
2001 LX_{5}	16.7	0.15	20060306	18.91046	50.14629	189.48648	3.31513	0.1338052	2.6291555	44	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	74994	2001 LX_{5}

2001 LJ_{6}	15.0	0.15	20060306	333.47928	132.99308	196.90961	6.51966	0.2490150	2.8073536	49	6	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	77539	2001 LJ_{6}
2001 LZ_{6}	15.0	0.15	20060306	275.82453	233.62585	121.87211	27.79912	0.3608927	3.1024592	52	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	87428	2001 LZ_{6}
2001 LF_{12}	13.8	0.15	20060306	321.20331	359.62315	269.48350	21.81363	0.0957638	3.1837995	32	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	56286	2001 LF_{12}
2001 LZ_{13}	14.4	0.15	20060306	322.63979	92.07698	229.85085	6.82113	0.2444351	2.8060832	75	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	40152	2001 LZ_{13}
2001 ME_{1}	16.7	0.15	20060306	20.58869	300.00324	86.78504	5.78630	0.8658655	2.6502136	395	4	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	97440	2001 ME_{1}
2001 MH_{4}	15.1	0.15	20060306	345.28679	200.74810	98.43341	21.32121	0.3079202	2.7522958	46	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77540	2001 MH_{4}
2001 MT_{6}	16.9	0.15	20060306	326.36005	125.27989	99.99036	23.38605	0.0525661	1.9397541	49	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	41688	2001 MT_{6}
2001 MC_{8}	15.1	0.15	20060306	322.35674	125.88939	210.39422	10.18822	0.2298157	2.8494574	60	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	74999	2001 MC_{8}
2001 ME_{20}	14.6	0.15	20060306	354.20791	336.98735	318.10914	16.87007	0.1417247	2.8037033	70	5	2000–2006	0.75	M-v	1	MPC	77541	2001 ME_{20}
2001 MS_{29}	14.1	0.15	20060306	273.35038	72.34683	288.03253	10.68275	0.0685094	3.0065890	119	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77541	2001 MS_{29}
2001 NW_{2}	14.7	0.15	20060306	0.29008	220.34853	1.57760	8.70780	0.0602559	3.2077138	63	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77541	2001 NW_{2}
2001 NK_{4}	13.9	0.15	20060306	136.97562	345.15786	115.05631	23.81558	0.0579788	3.1762133	70	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	87430	2001 NK_{4}
2001 NU_{8}	16.3	0.15	20060306	56.66363	10.30042	336.16065	6.25474	0.1315609	2.3840018	77	2	2001–2005	0.47	M-v	3	MPC	90058	2001 NU_{8}
2001 NE_{10}	17.3	0.15	20060306	67.17965	316.78584	12.32428	2.41014	0.1799050	2.4080818	58	2	2001–2005	0.55	M-v	4	MPC	97441	2001 NE_{10}
2001 NT_{16}	15.5	0.15	20060306	279.98133	219.07200	106.30929	10.04550	0.2019300	3.1869005	33	4	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	88798	2001 NT_{16}
2001 NF_{19}	15.3	0.15	20060306	275.35153	251.83906	83.84623	6.11801	0.1749573	3.1646012	43	5	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	87430	2001 NF_{19}
2001 NS_{20}	14.9	0.15	20060306	269.46669	91.39005	315.73633	9.47116	0.1743143	2.9734882	126	4	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	62328	2001 NS_{20}
2001 NF_{21}	15.1	0.15	20060306	322.55835	349.04554	324.92429	22.75253	0.1481239	3.0854531	57	4	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	60781	2001 NF_{21}
2001 OW_{1}	14.0	0.15	20060306	282.03382	223.01227	100.52172	9.73492	0.1875627	3.2004907	112	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	62328	2001 OW_{1}
2001 OV_{7}	15.2	0.15	20060306	327.55839	48.90018	239.66876	3.40247	0.2904329	3.0694715	72	6	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	87431	2001 OV_{7}
2001 OL_{11}	14.7	0.15	20060306	303.45223	215.60242	83.81133	4.93211	0.0988249	3.1333407	54	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	75008	2001 OL_{11}
2001 OV_{24}	15.1	0.15	20060306	309.79357	142.76454	152.19286	12.57197	0.1891131	3.1895312	69	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	84705	2001 OV_{24}
2001 OJ_{29}	14.6	0.15	20060306	308.72675	189.58244	101.26482	11.33037	0.2025331	3.1647064	87	6	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	84705	2001 OJ_{29}
2001 OF_{32}	14.9	0.15	20060306	12.71778	321.12287	312.25343	13.12671	0.1810041	2.7279496	68	6	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	75013	2001 OF_{32}
2001 OG_{33}	14.7	0.15	20060306	275.88938	302.42269	67.60595	10.35843	0.2105971	3.0115902	88	5	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	87432	2001 OG_{33}
2001 OF_{36}	17.4	0.15	20060306	233.37318	254.74176	118.23370	25.22743	0.0440571	1.8711068	27	5	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	87432	2001 OF_{36}
2001 OG_{41}	14.7	0.15	20060306	291.74479	210.94200	97.66353	20.01438	0.1791024	3.1687416	61	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	56290	2001 OG_{41}
2001 OG_{42}	14.6	0.15	20060306	279.07419	33.85445	329.89508	16.42660	0.1368025	3.2015290	75	6	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	62329	2001 OG_{42}
2001 OB_{43}	14.7	0.15	20060306	346.86352	13.67593	285.64130	9.59749	0.0542307	3.1394400	48	6	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	87432	2001 OB_{43}
2001 OO_{43}	16.4	0.15	20060306	317.79531	307.55400	330.90387	18.38440	0.0648447	1.9253721	50	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	72391	2001 OO_{43}
2001 ON_{44}	14.5	0.15	20060306	340.98069	114.62087	205.60100	12.80393	0.0477370	3.0489869	109	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	87432	2001 ON_{44}
2001 OV_{46}	16.0	0.15	20060306	67.35585	229.36567	153.74054	6.40255	0.2850968	2.3068339	70	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97442	2001 OV_{46}
2001 OK_{47}	14.9	0.15	20060306	312.52808	11.35131	317.98480	4.55021	0.1986028	2.9942775	93	5	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	75015	2001 OK_{47}
2001 OF_{49}	15.2	0.15	20060306	248.83789	197.67709	174.42569	15.49448	0.2505557	3.2102560	44	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	88801	2001 OF_{49}
2001 ON_{55}	17.0	0.15	20060306	316.40321	49.73430	241.83385	19.31025	0.0833264	1.8763499	38	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	72391	2001 ON_{55}
2001 OZ_{55}	14.4	0.15	20060306	275.27317	164.73082	213.26777	9.60264	0.0766407	3.1342475	104	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	87433	2001 OZ_{55}
2001 OD_{56}	15.2	0.15	20060306	329.15574	356.84931	319.68128	12.65202	0.1995099	3.0844419	74	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	60800	2001 OD_{56}
2001 OJ_{56}	16.4	0.15	20060306	245.01320	68.28569	262.19217	18.06896	0.0861482	1.9508989	79	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	72392	2001 OJ_{56}
2001 OB_{59}	17.3	0.15	20060306	76.02727	248.70833	115.42530	3.51438	0.2602162	2.2975739	22	4	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	17665	2001 OB_{59}
2001 OJ_{59}	14.8	0.15	20060306	299.83951	96.11870	281.63127	12.55333	0.2035419	2.7891243	76	5	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	48040	2001 OJ_{59}
2001 OC_{62}	14.9	0.15	20060306	301.24065	4.03427	331.88934	5.00884	0.1478924	3.0164754	60	6	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	77544	2001 OC_{62}
2001 OQ_{66}	17.2	0.15	20060306	286.85536	70.42645	226.12904	20.37168	0.0571072	1.9344577	73	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	72392	2001 OQ_{66}
2001 OT_{69}	14.5	0.15	20060306	280.19872	49.36145	344.27993	9.17745	0.3371680	3.0390679	177	3	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	43399	2001 OT_{69}
2001 OO_{72}	15.6	0.15	20060306	78.21099	32.43055	348.73947	4.33271	0.2436419	2.3406316	211	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	97443	2001 OO_{72}
2001 OK_{76}	15.0	0.15	20060306	254.58952	248.45777	98.27945	8.55910	0.1384464	3.2522133	24	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	37683	2001 OK_{76}
2001 OJ_{77}	17.2	0.15	20060306	285.80742	100.79797	157.36861	25.34917	0.1893823	1.9470307	75	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	97443	2001 OJ_{77}
2001 OP_{84}	15.4	0.15	20060306	291.86835	126.32966	188.52515	3.47808	0.1459991	3.1654703	33	4	2001–2006	0.41	M-v	1	MPC	93962	2001 OP_{84}
2001 OT_{87}	13.6	0.15	20060306	190.68946	182.86840	271.79487	16.60444	0.1789060	3.1085453	107	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	62331	2001 OT_{87}
2001 OR_{88}	15.0	0.15	20060306	244.35451	75.02730	316.66196	9.43664	0.0713467	3.0316402	110	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	62332	2001 OR_{88}
2001 OU_{88}	14.4	0.15	20060306	308.84112	169.74435	124.63026	9.21359	0.1240650	3.1834100	39	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	17682	2001 OU_{88}
2001 OY_{88}	15.6	0.15	20060306	300.07455	197.13229	149.17775	2.33185	0.2363898	2.9920301	71	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	77545	2001 OY_{88}
2001 OA_{90}	16.8	0.15	20060306	99.44250	355.80306	342.76835	2.57027	0.1948177	2.2981566	83	5	1993–2006	0.51	M-v	2	MPC	97443	2001 OA_{90}
2001 OO_{106}	16.1	0.15	20060306	113.46053	56.99749	302.36506	6.26032	0.1658073	2.2443645	163	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97444	2001 OO_{106}

2001 OS_{106}	15.5	0.15	20060306	72.79921	139.37611	243.76165	4.95660	0.2554782	2.3462849	208	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97444	2001 OS_{106}
2001 OT_{110}	17.5	0.15	20060306	122.57427	50.21870	316.21539	2.55884	0.0940822	2.1465029	51	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	97444	2001 OT_{110}
2001 PT_{1}	16.7	0.15	20060306	109.50472	65.45204	212.57960	2.58831	0.1753553	2.3709911	53	3	1998–2005	0.43	M-v	3	MPC	90061	2001 PT_{1}
2001 PY_{1}	14.8	0.15	20060306	330.63758	140.12199	124.27697	22.69750	0.1611822	3.1721333	50	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	75022	2001 PY_{1}
2001 PC_{11}	15.5	0.15	20060306	263.97536	225.49649	114.83505	6.76297	0.1320576	3.2473643	44	4	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	62333	2001 PC_{11}
2001 PS_{16}	15.0	0.15	20060306	307.96830	65.50600	245.82119	15.06435	0.2097020	3.1303763	65	4	1991–2006	0.70	M-v	1	MPC	48043	2001 PS_{16}
2001 PJ_{17}	16.7	0.15	20060306	125.52237	193.88524	105.59060	12.27693	0.1858927	2.3025559	24	3	2001–2005	0.61	M-v	2	MPC	84723	2001 PJ_{17}
2001 PF_{18}	14.3	0.15	20060306	248.88639	46.11633	351.64922	14.81373	0.1403472	3.0469219	83	7	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	77546	2001 PF_{18}
2001 PO_{22}	16.9	0.15	20060306	310.43088	281.79292	321.51355	18.12378	0.0544721	1.9613242	116	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	74094	2001 PO_{22}
2001 PS_{23}	15.3	0.15	20060306	309.94568	25.11453	303.26288	7.82861	0.0976044	3.0346736	66	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	87435	2001 PS_{23}
2001 PW_{34}	14.8	0.15	20060306	251.80248	118.62454	285.75166	13.80377	0.1841200	3.1320192	31	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	40248	2001 PW_{34}
2001 PH_{40}	14.9	0.15	20060306	26.58348	346.00707	261.80901	11.46292	0.1196667	3.0928884	60	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	75030	2001 PH_{40}
2001 PX_{41}	14.3	0.15	20060306	285.56946	78.54419	289.52858	9.55639	0.0957882	3.0741729	85	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87436	2001 PX_{41}
2001 PK_{43}	14.3	0.15	20060306	341.73641	313.23209	298.08296	12.06306	0.2320647	3.1314999	75	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	74095	2001 PK_{43}
2001 PR_{46}	15.3	0.15	20060306	293.33069	265.77425	55.92629	7.51732	0.2672065	3.1234383	34	3	2001–2006	0.42	M-v	3	MPC	40254	2001 PR_{46}
2001 PX_{48}	16.9	0.15	20010819	327.95024	183.50801	188.40234	29.32861	0.1523898	2.5521848	16	1	35 days	0.46			MPC		2001 PX_{48}
2001 PT_{54}	16.0	0.15	20060306	320.99522	147.73232	170.72578	3.85181	0.1212458	2.9771203	40	4	2001–2006	0.36	M-v	0	MPC	75032	2001 PT_{54}
2001 PL_{59}	15.5	0.15	20060306	44.75364	71.26943	5.39350	22.73266	0.4031199	2.3622558	190	2	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	93972	2001 PL_{59}
2001 PH_{60}	14.9	0.15	20060306	312.24177	337.86176	311.65472	4.11197	0.1279056	3.1730597	35	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	75033	2001 PH_{60}
2001 QC_{1}	15.3	0.15	20060306	355.35953	98.81618	163.45638	5.10904	0.2042722	3.0460478	47	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77548	2001 QC_{1}
2001 QG_{17}	16.5	0.15	20060306	99.27381	263.28751	108.49302	1.82171	0.2401634	2.2558501	86	2	2001–2006	0.41	M-v	3	MPC	93976	2001 QG_{17}
2001 QT_{27}	16.2	0.15	20060306	131.04917	357.44814	343.89984	3.49447	0.1805685	2.2745647	155	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97446	2001 QT_{27}
2001 QP_{33}	17.0	0.15	20060306	158.94001	271.86079	146.38902	23.76117	0.1304565	1.9570001	52	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	74095	2001 QP_{33}
2001 QQ_{33}	16.6	0.15	20060306	25.14621	33.08971	152.23523	23.28774	0.0579672	1.9472511	61	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	46543	2001 QQ_{33}
2001 QF_{35}	14.3	0.15	20060306	269.25957	75.80726	296.39102	7.85914	0.1392306	2.9760392	82	4	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	62337	2001 QF_{35}
2001 QO_{35}	14.9	0.15	20060306	302.08038	338.23398	314.79307	3.94586	0.1425436	3.1883479	35	4	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	77549	2001 QO_{35}
2001 QS_{38}	14.8	0.15	20060306	309.40629	161.83092	125.41171	17.70955	0.1910773	3.1798094	86	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	75039	2001 QS_{38}
2001 QZ_{38}	15.0	0.15	20060306	291.96979	121.95305	257.74577	2.75916	0.1101701	2.7854133	120	6	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	87439	2001 QZ_{38}
2001 QM_{42}	15.8	0.15	20060306	249.73464	66.37047	326.57200	10.01008	0.0770257	2.9866460	43	5	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	68924	2001 QM_{42}
2001 QD_{43}	14.8	0.15	20060306	257.82333	212.76993	145.92606	2.06914	0.1926425	3.2080264	47	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77549	2001 QD_{43}
2001 QV_{48}	16.5	0.15	20060306	295.87234	335.67403	325.77976	17.95224	0.0842199	1.8823750	72	4	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	74095	2001 QV_{48}
2001 QT_{50}	13.7	0.15	20060306	203.80770	334.06196	346.89048	10.91562	0.2107858	3.9931711	82	4	1998–2006	0.64	M-v	0	MPC	97447	2001 QT_{50}
2001 QU_{55}	15.0	0.15	20060306	252.15085	257.89801	142.77255	11.16845	0.1786981	3.0716985	47	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	60856	2001 QU_{55}
2001 QV_{57}	15.6	0.15	20060306	340.14678	160.80092	134.58368	11.04420	0.0932582	3.0150650	67	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	87439	2001 QV_{57}
2001 QC_{60}	15.3	0.15	20060306	298.31353	233.07982	114.53742	7.23688	0.1574211	2.9907923	50	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	88826	2001 QC_{60}
2001 QG_{66}	15.1	0.15	20060306	317.18775	3.61158	320.47423	9.61156	0.1141106	3.0881840	110	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77550	2001 QG_{66}
2001 QB_{68}	16.0	0.15	20060306	22.08761	23.43325	88.21716	7.14799	0.2551407	2.4276273	199	2	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	97448	2001 QB_{68}
2001 QV_{72}	13.7	0.15	20060306	339.43345	140.41027	174.28702	23.28114	0.2208990	3.1929290	72	3	2001–2006	0.73	M-v	2	MPC	75042	2001 QV_{72}
2001 QE_{78}	14.5	0.15	20060306	290.94499	46.08956	351.45147	1.80094	0.2454071	3.1415539	146	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	66193	2001 QE_{78}
2001 QQ_{78}	14.0	0.15	20060306	312.29634	158.90655	208.87312	16.61843	0.2106368	3.1377598	117	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	87440	2001 QQ_{78}
2001 QZ_{81}	14.8	0.15	20060306	272.72339	130.13445	262.66597	7.09501	0.2460846	3.1608656	132	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	48052	2001 QZ_{81}
2001 QY_{84}	16.5	0.15	20060306	305.05494	195.84557	123.25606	15.43119	0.2866562	3.1015337	27	3	1995–2006	0.49	M-v	2	MPC	18382	2001 QY_{84}
2001 QO_{87}	14.5	0.15	20060306	216.45190	184.24935	257.49082	12.78804	0.1852057	3.1945979	37	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	40315	2001 QO_{87}
2001 QO_{90}	14.1	0.15	20060306	311.03753	87.92018	290.13876	12.89895	0.1669821	2.9402803	153	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	66194	2001 QO_{90}
2001 QB_{91}	17.0	0.15	20060306	301.70379	65.06524	195.58957	22.02610	0.0697903	1.9638435	63	3	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	68924	2001 QB_{91}
2001 QC_{91}	17.7	0.15	20060306	230.85010	137.58800	220.37192	19.98081	0.0914879	1.9233471	37	4	1990–2006	0.50	M-v	1	MPC	72395	2001 QC_{91}
2001 QN_{91}	14.2	0.15	20060306	323.01864	132.37818	226.44726	15.70235	0.2467668	3.0995462	128	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	87441	2001 QN_{91}
2001 QU_{91}	16.4	0.15	20060306	203.74429	247.41872	10.48125	2.76211	0.1440334	2.1509884	52	3	1994–2005	0.54	M-v	3	MPC	93983	2001 QU_{91}
2001 QP_{93}	13.6	0.15	20060306	309.36558	332.34158	47.09175	15.64821	0.1998893	3.1221041	142	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	66194	2001 QP_{93}
2001 QM_{100}	16.9	0.15	20060306	326.46460	259.72458	15.61282	21.13735	0.0993779	1.8832531	53	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	50544	2001 QM_{100}
2001 QT_{102}	17.2	0.15	20060306	285.27287	136.82086	140.35352	23.24210	0.1036294	1.9241559	73	4	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97449	2001 QT_{102}
2001 QL_{105}	16.1	0.15	20060306	42.31243	117.80606	225.08704	10.81143	0.1783693	2.5637367	63	2	2001–2005	0.57	M-v	4	MPC	84764	2001 QL_{105}
2001 QB_{107}	17.2	0.15	20060306	254.33435	68.41086	259.75459	17.96638	0.0581099	1.9293876	32	4	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	72396	2001 QB_{107}

2001 QD_{108}	15.6	0.15	20060306	325.26214	205.18118	108.78327	2.93854	0.1740274	3.0562319	37	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	84764	2001 QD_{108}
2001 QO_{110}	15.8	0.15	20060306	259.14980	276.11635	132.49411	9.68442	0.2130514	3.1066478	52	3	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	40328	2001 QO_{110}
2001 QW_{110}	16.8	0.15	20010819	6.77744	127.56996	201.45815	10.56486	0.2124362	2.9779069	10	1	3 days	0.65		E	MPC		2001 QW_{110}
2001 QH_{113}	14.2	0.15	20060306	27.63159	340.08389	296.44426	10.09234	0.0718703	2.9741932	150	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87441	2001 QH_{113}
2001 QY_{113}	15.8	0.15	20060306	53.67725	334.48188	262.64051	8.97189	0.0551130	2.9643870	30	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	77552	2001 QY_{113}
2001 QT_{117}	14.9	0.15	20060306	283.65080	39.49310	339.27084	16.61041	0.2235652	3.1321124	94	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	62341	2001 QT_{117}
2001 QZ_{118}	16.0	0.15	20060306	27.13676	64.67134	246.97139	6.06228	0.0816544	2.7312032	22	1	93 days	0.49	M-v	3	D MPC	48054	2001 QZ_{118}
2001 QB_{126}	15.1	0.15	20060306	304.94279	136.65983	210.25028	10.75250	0.1561102	3.0760801	55	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	75048	2001 QB_{126}
2001 QB_{128}	14.8	0.15	20060306	292.22577	102.90609	249.59079	7.47708	0.1353256	3.0200744	64	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	62341	2001 QB_{128}
2001 QC_{128}	15.5	0.15	20060306	330.20148	74.20064	203.94688	8.02402	0.2609396	3.0994182	54	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77552	2001 QC_{128}
2001 QG_{129}	14.8	0.15	20060306	266.78391	84.74335	296.33202	9.89366	0.2094564	3.0867487	47	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62341	2001 QG_{129}
2001 QP_{130}	15.0	0.15	20060306	239.18413	109.45795	302.39950	10.57206	0.0449344	3.0230793	87	4	2001–2006	0.61	M-v	0	MPC	60878	2001 QP_{130}
2001 QP_{135}	14.7	0.15	20060306	4.95692	276.40296	353.87845	21.22342	0.3427290	3.0836190	84	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	75051	2001 QP_{135}
2001 QN_{137}	16.0	0.15	20060306	111.72269	32.53274	323.85945	6.00495	0.1687720	2.3117377	116	4	1992–2006	0.59	M-v	2	MPC	93990	2001 QN_{137}
2001 QE_{140}	14.8	0.15	20060306	296.98738	357.60059	357.14960	25.84985	0.2951039	3.1719239	78	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	60880	2001 QE_{140}
2001 QK_{141}	14.5	0.15	20060306	29.26362	318.20199	261.20876	15.45069	0.1826693	3.1359514	55	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77553	2001 QK_{141}
2001 QD_{153}	17.0	0.15	20060306	73.89265	91.50793	305.93680	3.25921	0.1635057	2.2925613	119	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	93992	2001 QD_{153}
2001 QH_{156}	14.9	0.15	20060306	5.09611	301.09268	323.19586	11.65091	0.1587330	3.0359213	56	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	75053	2001 QH_{156}
2001 QN_{157}	15.9	0.15	20060306	302.57769	49.19020	316.49888	7.39898	0.1522052	2.9165917	43	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	72397	2001 QN_{157}
2001 QR_{160}	15.2	0.15	20060306	262.77395	226.99750	158.37784	6.66409	0.1059873	3.0402461	80	6	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	77553	2001 QR_{160}
2001 QP_{163}	16.3	0.15	20060306	89.22609	87.37120	291.24158	4.04184	0.2033920	2.3354428	119	2	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97451	2001 QP_{163}
2001 QC_{165}	15.9	0.15	20060306	298.40728	297.61138	50.15485	4.89958	0.2040735	2.9971240	60	4	1991–2006	0.53	M-v	3	MPC	77553	2001 QC_{165}
2001 QV_{168}	15.0	0.15	20060306	302.88833	340.04652	339.41290	16.37656	0.0735301	3.0716155	43	6	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	87444	2001 QV_{168}
2001 QR_{169}	15.9	0.15	20060306	110.00265	38.84624	332.32327	4.56996	0.2412842	2.2895687	159	5	1987–2006	0.52	M-v	2	MPC	97451	2001 QR_{169}
2001 QJ_{170}	15.9	0.15	20060306	174.95973	234.08349	238.14904	19.84031	0.0901753	1.9005876	118	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	77553	2001 QJ_{170}
2001 QJ_{171}	14.8	0.15	20060306	257.79906	123.85530	276.05006	12.94692	0.1780053	2.9871894	34	3	2001–2006	0.37	M-v	2	MPC	40370	2001 QJ_{171}
2001 QZ_{172}	14.1	0.15	20060306	172.89943	173.08898	286.25831	7.92148	0.0736004	3.1694780	138	5	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	87444	2001 QZ_{172}
2001 QB_{174}	14.8	0.15	20060306	357.45936	42.54060	235.88486	9.00002	0.1395864	3.0116174	74	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77554	2001 QB_{174}
2001 QP_{174}	15.7	0.15	20060306	259.29531	138.29634	240.85822	9.17738	0.1026376	3.1236107	20	1	86 days	0.55	M-v	5	MPC		2001 QP_{174}
2001 QT_{178}	16.5	0.15	20060306	104.68522	214.06385	163.52145	3.08633	0.2526815	2.2813335	132	4	1996–2006	0.56	M-v	2	MPC	97451	2001 QT_{178}
2001 QD_{179}	14.0	0.15	20060306	278.30080	263.29622	139.87164	14.43538	0.2227618	3.0851495	133	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	87444	2001 QD_{179}
2001 QE_{179}	13.7	0.15	20060306	316.44721	249.45394	117.45720	11.49316	0.1149127	2.9904502	145	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	87444	2001 QE_{179}
2001 QT_{182}	14.8	0.15	20060306	276.03228	275.16494	101.35927	12.50610	0.1577588	3.0386726	43	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	40374	2001 QT_{182}
2001 QX_{182}	14.0	0.15	20060306	255.95008	112.32038	295.78918	20.24870	0.1060186	3.1821772	142	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	62343	2001 QX_{182}
2001 QC_{183}	16.3	0.15	20060306	107.37246	219.25610	140.26867	11.27625	0.2609819	2.3025123	61	2	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	93996	2001 QC_{183}
2001 QT_{187}	13.9	0.15	20060306	217.38275	187.17614	255.03209	15.70886	0.1863075	3.1770229	90	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	87444	2001 QT_{187}
2001 QZ_{187}	14.9	0.15	20060306	273.76695	84.29098	282.69705	12.85055	0.0261730	3.1795927	42	6	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	62344	2001 QZ_{187}
2001 QO_{189}	13.6	0.15	20060306	128.09049	241.46237	267.60210	19.93739	0.1089284	3.1855695	93	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	87445	2001 QO_{189}
2001 QW_{190}	17.2	0.15	20010908	10.06386	101.14196	228.66574	10.40932	0.3161227	2.6654536	54	1	56 days	0.53			MPC		2001 QW_{190}
2001 QA_{191}	16.3	0.15	20060306	294.21256	16.91009	291.85129	18.46737	0.0478829	1.9081579	63	5	1991–2006	0.68	M-v	2	MPC	74096	2001 QA_{191}
2001 QU_{192}	15.8	0.15	20060306	49.87205	87.01408	242.26727	9.06806	0.1576043	2.5759496	106	5	1993–2005	0.57	M-v	2	MPC	90069	2001 QU_{192}
2001 QD_{195}	14.9	0.15	20060306	299.61116	165.21955	217.82839	14.43895	0.2142189	3.0199555	123	4	1996–2006	0.48	M-v	2	MPC	87445	2001 QD_{195}
2001 QJ_{197}	16.0	0.15	20060306	309.81153	347.51871	313.59066	17.74378	0.0593339	1.9241027	71	5	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	74096	2001 QJ_{197}
2001 QU_{201}	14.5	0.15	20060306	298.83240	330.10284	56.47110	25.16631	0.2553883	3.1032812	189	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87445	2001 QU_{201}
2001 QH_{202}	17.1	0.15	20060306	316.94727	77.98172	167.49711	22.64222	0.0723517	1.9458137	53	3	2001–2006	0.71	M-v	2	MPC	42983	2001 QH_{202}
2001 QX_{204}	15.6	0.15	20060306	259.09240	111.34701	292.34528	7.74421	0.1339518	3.0035248	55	5	1997–2006	0.73	M-v	1	MPC	74096	2001 QX_{204}
2001 QZ_{205}	15.5	0.15	20060306	333.98547	120.46462	178.35433	4.46351	0.1560752	3.0568080	63	4	1991–2006	0.56	M-v	2	MPC	75061	2001 QZ_{205}
2001 QG_{207}	14.4	0.15	20060306	161.13692	236.37438	134.07543	3.23643	0.2470454	4.2908431	48	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	75061	2001 QG_{207}
2001 QJ_{209}	15.4	0.15	20060306	339.75508	359.14670	317.81223	11.02906	0.0385211	2.9200528	26	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	60898	2001 QJ_{209}
2001 QV_{209}	14.8	0.15	20060306	223.44749	198.46842	242.95797	4.25740	0.2688438	3.0758403	57	6	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	62345	2001 QV_{209}
2001 QZ_{209}	16.6	0.15	20010819	345.71686	169.07060	180.75767	8.09197	0.1483419	2.7216407	28	1	42 days	0.50			MPC		2001 QZ_{209}
2001 QA_{211}	14.3	0.15	20060306	253.03215	238.58020	187.14917	10.16160	0.1151854	2.9715578	125	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	60899	2001 QA_{211}
2001 QA_{215}	15.9	0.15	20060306	22.91078	297.87038	120.88410	1.13374	0.2096166	2.4120369	154	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97452	2001 QA_{215}

2001 QN_{219}	13.9	0.15	20060306	293.79856	114.94520	256.06121	20.96030	0.1161692	3.1742428	80	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	62345	2001 QN_{219}
2001 QO_{219}	16.7	0.15	20060306	188.26698	116.61780	321.66013	17.52747	0.1079544	1.9384297	74	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	77555	2001 QO_{219}
2001 QM_{222}	16.7	0.15	20060306	9.30474	26.16372	305.29086	10.99900	0.1978574	2.6872751	31	1	95 days	0.63	M-v	4	MPC		2001 QM_{222}
2001 QH_{225}	16.9	0.15	20060306	70.40108	62.58158	339.07725	5.76200	0.1475639	2.2880385	84	6	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	97453	2001 QH_{225}
2001 QS_{229}	15.4	0.15	20060306	354.88227	333.28666	303.33065	6.93075	0.2255117	3.0426678	46	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	87446	2001 QS_{229}
2001 QW_{230}	16.7	0.15	20060306	107.91491	307.34002	169.36907	26.74305	0.1093161	1.9482244	71	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74096	2001 QW_{230}
2001 QY_{230}	15.0	0.15	20060306	258.21091	153.99926	178.90240	17.49507	0.1114970	3.4657358	45	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	84804	2001 QY_{230}
2001 QO_{232}	15.1	0.15	20060306	237.60368	228.34790	186.50880	3.78655	0.1695615	3.1763839	66	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77555	2001 QO_{232}
2001 QA_{241}	15.3	0.15	20060306	343.70443	291.67401	345.72750	3.77107	0.2306938	3.1468717	82	4	2000–2006	0.66	M-v	0	MPC	77556	2001 QA_{241}
2001 QL_{241}	15.5	0.15	20060306	312.61911	22.23308	327.35018	1.46290	0.1637250	3.0162113	111	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77556	2001 QL_{241}
2001 QP_{244}	15.4	0.15	20060306	331.91651	300.72320	7.09348	14.58542	0.1894455	3.1136233	119	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	87447	2001 QP_{244}
2001 QH_{248}	14.6	0.15	20060306	315.88074	156.18557	181.30603	13.41633	0.1618571	3.1629468	117	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87447	2001 QH_{248}
2001 QK_{249}	17.2	0.15	20060306	93.83981	278.52756	104.61809	0.63318	0.2393482	2.3004626	118	4	1973–2006	0.72	M-v	2	MPC	97454	2001 QK_{249}
2001 QS_{250}	14.2	0.15	20060306	250.56835	10.53508	20.41836	18.03845	0.1018466	3.1430312	56	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	60915	2001 QS_{250}
2001 QQ_{255}	14.7	0.15	20060306	210.57741	133.20357	295.03188	8.61482	0.0690678	3.1220786	97	6	1997–2006	0.72	M-v	0	MPC	77556	2001 QQ_{255}
2001 QR_{257}	14.8	0.15	20060306	289.63258	248.27068	156.47840	14.63784	0.2765121	2.9917580	73	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	42989	2001 QR_{257}
2001 QK_{258}	16.9	0.15	20060306	94.20656	250.53313	123.31158	4.99259	0.1733037	2.2862410	109	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	94007	2001 QK_{258}
2001 QO_{264}	16.2	0.15	20060306	70.01467	46.31103	345.25719	2.05013	0.2222918	2.3447914	169	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	94009	2001 QO_{264}
2001 QL_{265}	13.8	0.15	20060306	70.05217	309.97793	283.69871	10.24211	0.0832713	2.9708486	184	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	87448	2001 QL_{265}
2001 QF_{266}	14.9	0.15	20060306	257.99687	162.86043	195.33416	15.35235	0.2202681	3.2031317	29	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	84814	2001 QF_{266}
2001 QN_{267}	15.7	0.15	20060306	152.90096	201.54345	284.79567	19.94061	0.1329355	1.8835569	119	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	77557	2001 QN_{267}
2001 QX_{267}	15.3	0.15	20060306	257.76119	221.05226	181.11439	8.91248	0.2029730	3.0863728	46	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	88854	2001 QX_{267}
2001 QV_{273}	14.6	0.15	20060306	337.06732	275.98752	2.76358	17.77253	0.1404964	3.1195991	92	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	75072	2001 QV_{273}
2001 QV_{281}	14.9	0.15	20060306	7.19146	311.63681	19.92705	34.00645	0.1988814	2.7490229	31	1	93 days	0.76	M-v	4	MPC	33918	2001 QV_{281}
2001 QL_{282}	14.5	0.15	20060306	355.09433	236.57050	48.89426	27.83661	0.1385322	3.0963345	66	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	87448	2001 QL_{282}
2001 QL_{285}	15.9	0.15	20060306	49.86220	166.48849	187.28888	13.25282	0.0993975	2.3977154	70	3	2000–2005	0.62	M-v	3	MPC	90073	2001 QL_{285}
2001 QO_{292}	15.6	0.15	20060306	91.88722	338.62871	302.33585	13.14298	0.1469493	2.5401781	74	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	90073	2001 QO_{292}
2001 QW_{292}	16.0	0.15	20010908	3.69633	117.81169	227.33274	14.11407	0.1715670	2.8558883	28	1	51 days	0.53			MPC		2001 QW_{292}
2001 QB_{295}	16.1	0.15	20060306	49.82706	80.02330	353.98844	11.55853	0.2105618	2.3158106	110	2	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	94015	2001 QB_{295}
2001 QX_{297}	6.5	0.15	20060306	305.10814	110.93723	279.51758	0.91042	0.0246073	44.0673863	17	5	2000–2005	0.24	M-v	4	MPC	87449	2001 QX_{297}
2001 QB_{298}	7.1	0.15	20060306	32.85635	0.44713	291.63714	1.79973	0.0962586	42.5583457	23	4	2001–2004	0.16	M-v	4	MPC	74097	2001 QB_{298}
2001 QJ_{298}	6.4	0.15	20060306	232.69986	300.35213	162.69544	2.15607	0.0382853	44.0142612	17	5	2000–2005	0.16	M-v	4	MPC	87449	2001 QJ_{298}
2001 QA_{323}	16.9	0.15	20010908	318.45430	240.94910	159.21271	8.90729	0.1389672	2.7373851	12	1	23 days	0.45			MPC		2001 QA_{323}
2001 QJ_{328}	15.1	0.15	20060306	316.40274	235.08380	120.58607	13.60861	0.2860687	3.0603323	45	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77558	2001 QJ_{328}
2001 QO_{330}	14.8	0.15	20060306	258.42363	194.33032	187.77523	9.39529	0.0699566	3.1099761	38	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77558	2001 QO_{330}
2001 RO	13.5	0.15	20060306	10.64716	165.11390	288.32137	25.30004	0.2839459	2.4320704	240	3	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97455	2001 RO
2001 RQ_1	15.7	0.15	20060306	286.69835	187.31946	174.48709	9.84287	0.1018676	3.0899496	57	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	75075	2001 RQ_1
2001 RH_2	16.2	0.15	20060306	287.53183	79.58517	233.48754	21.90630	0.0806262	1.8991119	74	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	50549	2001 RH_2
2001 RN_5	15.1	0.15	20060306	257.34461	98.93488	291.46567	3.05671	0.0841807	3.1340239	94	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77558	2001 RN_5
2001 RU_5	15.4	0.15	20060306	337.31750	331.53449	338.30810	5.64886	0.2500360	2.9964522	97	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	75076	2001 RU_5
2001 RL_6	17.1	0.15	20060306	106.14336	38.84945	350.40868	5.36273	0.2670835	2.2365201	89	3	1991–2006	0.54	M-v	2	MPC	94018	2001 RL_6
2001 RH_{10}	13.4	0.15	20060306	181.61692	194.59062	273.53744	21.71369	0.0504931	3.1401086	104	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	66200	2001 RH_{10}
2001 RL_{11}	13.1	0.15	20060306	243.30434	297.09532	19.20974	10.97928	0.2266913	3.9671004	120	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97456	2001 RL_{11}
2001 RY_{11}	17.3	0.15	20060306	155.79714	71.44583	295.59365	22.84635	0.2833463	1.4830105	185	4	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	62350	2001 RY_{11}
2001 RA_{14}	14.5	0.15	20060306	355.02893	279.01620	351.40640	17.64303	0.1477728	3.1265501	77	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77559	2001 RA_{14}
2001 RD_{14}	16.8	0.15	20060306	20.72712	130.79054	289.64332	0.60075	0.1626801	2.3693566	61	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	97456	2001 RD_{14}
2001 RE_{14}	15.5	0.15	20060306	223.65978	356.21684	318.42396	1.37216	0.2220514	3.9202366	22	1	114 days	0.60	M-v	5	MPC		2001 RE_{14}
2001 RY_{14}	15.4	0.15	20060306	354.54134	300.42012	331.24493	25.78678	0.1622585	3.1165179	50	5	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	75079	2001 RY_{14}
2001 RO_{15}	14.5	0.15	20060306	249.20958	110.14812	305.03786	25.23510	0.1908188	3.1559134	128	3	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	43415	2001 RO_{15}
2001 RS_{15}	18.5	0.15	20060306	87.24337	35.15976	298.51656	5.26411	0.3407286	2.3551181	22	1	125 days	0.68	M-v	4	MPC		2001 RS_{15}
2001 RZ_{19}	15.7	0.15	20060306	346.62522	106.48068	170.92669	8.61027	0.2363424	3.0326091	44	4	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	75080	2001 RZ_{19}
2001 RM_{20}	18.0	0.15	20010819	5.05008	352.70285	332.81969	3.25751	0.1927879	2.2316738	23	1	30 days	0.44			MPC		2001 RM_{20}
2001 RZ_{20}	15.5	0.15	20060306	336.46824	293.91841	339.96800	1.82313	0.2250338	3.1366492	63	6	1994–2006	0.48	M-v	0	MPC	77559	2001 RZ_{20}

2001 RZ_{22}	14.4	0.15	20060306	234.87167	246.75499	168.88325	17.49305	0.1008306	3.0964287	85	5	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	87450	2001 RZ_{22}
2001 RR_{23}	15.7	0.15	20060306	6.32809	133.10850	134.30989	2.50961	0.2154112	2.9867951	77	5	1991–2006	0.71	M-v	0	MPC	77559	2001 RR_{23}
2001 RC_{24}	16.0	0.15	20060306	275.18665	241.59152	155.31465	3.42435	0.2276518	3.0039630	51	5	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77559	2001 RC_{24}
2001 RV_{25}	16.4	0.15	20060306	344.25593	38.00159	348.65757	14.35108	0.1320273	2.6383568	27	1	94 days	0.50	M-v	4	MPC		2001 RV_{25}
2001 RN_{27}	14.0	0.15	20060306	227.89071	314.37094	0.22980	6.40464	0.1851529	3.9759003	74	4	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	97456	2001 RN_{27}
2001 RZ_{28}	15.1	0.15	20060306	336.57241	128.90838	170.15626	12.92492	0.1276410	3.0669958	41	3	2001–2006	0.70	M-v	3	MPC	88866	2001 RZ_{28}
2001 RA_{42}	17.7	0.15	20060306	267.11165	73.72313	351.15170	21.38597	0.5188199	3.1249806	27	1	34 days	0.50	M-v	5	MPC		2001 RA_{42}
2001 RB_{42}	16.2	0.15	20060306	321.33873	158.00239	163.31587	7.35511	0.1417452	3.0665176	40	4	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	77560	2001 RB_{42}
2001 RX_{44}	15.2	0.15	20060306	292.25106	134.86220	222.45604	10.76493	0.1506497	3.0135266	26	3	2001–2006	0.40	M-v	3	MPC	88869	2001 RX_{44}
2001 RL_{47}	17.5	0.15	20060306	47.91890	314.11263	354.98895	32.06927	0.2512388	2.6068573	39	1	75 days	0.46	M-v	4	MPC		2001 RL_{47}
2001 RJ_{50}	15.0	0.15	20060306	290.06531	102.28663	247.81710	8.88965	0.1041401	3.1160505	60	7	1990–2006	0.51	M-v	1	MPC	77560	2001 RJ_{50}
2001 RO_{51}	15.5	0.15	20060306	256.87943	104.58632	314.55921	14.62852	0.1813283	3.0148695	60	3	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	50550	2001 RO_{51}
2001 RN_{54}	14.8	0.15	20060306	322.56956	285.23231	35.41674	3.77915	0.1574372	3.1289552	108	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	75084	2001 RN_{54}
2001 RS_{62}	15.0	0.15	20060306	317.35418	189.42634	134.40847	9.02076	0.0565991	3.1754054	31	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	60955	2001 RS_{62}
2001 RD_{67}	14.2	0.15	20060306	294.93047	26.86940	336.35359	9.17812	0.0796884	3.1330271	97	6	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	87453	2001 RD_{67}
2001 RZ_{72}	14.6	0.15	20060306	339.27430	319.72604	355.35041	8.64259	0.2493248	3.0526995	132	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77561	2001 RZ_{72}
2001 RA_{77}	16.0	0.15	20060306	106.80541	308.36470	89.40684	4.69489	0.2730907	2.2627993	143	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97458	2001 RA_{77}
2001 RO_{82}	15.0	0.15	20060306	322.53746	131.16395	192.32797	14.82708	0.1223481	3.0649564	97	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	75089	2001 RO_{82}
2001 RE_{83}	16.4	0.15	20060306	40.90234	115.25966	315.27792	5.93851	0.1361684	2.2919456	61	2	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	94033	2001 RE_{83}
2001 RP_{83}	15.3	0.15	20060306	263.28900	90.52328	310.18185	3.93939	0.0761492	3.0504576	83	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	60963	2001 RP_{83}
2001 RB_{85}	14.9	0.15	20060306	227.51817	88.96117	329.39782	15.17374	0.1240174	3.1663260	21	1	93 days	0.55	M-v	4	MPC		2001 RB_{85}
2001 RD_{85}	17.8	0.15	20060306	356.26260	92.68392	284.60859	3.95858	0.3086533	2.6599689	23	1	99 days	0.70	M-v	4	MPC		2001 RD_{85}
2001 RJ_{87}	14.7	0.15	20060306	252.85841	204.55569	196.94158	4.93651	0.1492699	3.2069495	111	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77561	2001 RJ_{87}
2001 RG_{89}	15.8	0.15	20060306	286.62816	243.55878	126.27959	1.84814	0.1776720	3.0993877	51	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	60966	2001 RG_{89}
2001 RY_{96}	15.5	0.15	20060306	28.77020	62.52930	175.07117	3.21699	0.1054756	3.1051583	61	5	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	75092	2001 RY_{96}
2001 RQ_{97}	18.9	0.15	20010928	356.42404	153.73574	221.02964	1.79864	0.1582334	2.1347543	21	1	34 days	0.74		D	MPC		2001 RQ_{97}
2001 RX_{98}	17.2	0.15	20060306	107.77719	222.73311	154.56445	1.23263	0.1099438	2.1871674	77	5	1997–2006	0.55	M-v	3	MPC	97459	2001 RX_{98}
2001 RX_{100}	15.3	0.15	20060306	249.75355	287.25418	128.97734	3.07063	0.2024269	3.0579841	68	4	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	50551	2001 RX_{100}
2001 RA_{101}	15.1	0.15	20060306	339.35299	183.74201	103.66763	2.70826	0.1627098	3.0902829	39	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	75093	2001 RA_{101}
2001 RK_{101}	14.5	0.15	20060306	267.13490	7.52851	10.20198	12.27476	0.1370400	3.1074990	57	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	62354	2001 RK_{101}
2001 RU_{101}	15.0	0.15	20060306	314.20480	148.07409	151.79696	15.52838	0.1324025	3.2277222	72	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	87454	2001 RU_{101}
2001 RV_{103}	16.0	0.15	20060306	328.60761	136.70918	171.01941	4.80620	0.1626059	3.0449376	35	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	75093	2001 RV_{103}
2001 RO_{104}	14.8	0.15	20060306	227.82244	301.49053	2.70694	2.47535	0.1759186	4.0048004	36	2	2001–2006	0.61	M-v	4	MPC	94039	2001 RO_{104}
2001 RT_{109}	17.4	0.15	20060306	80.49090	278.76070	137.01857	1.37557	0.2106178	2.2220890	72	4	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	97460	2001 RT_{109}
2001 RH_{110}	15.3	0.15	20060306	25.41381	88.93537	145.52867	5.81043	0.1268104	3.1537370	69	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	75094	2001 RH_{110}
2001 RF_{111}	15.5	0.15	20060306	333.86991	195.64328	123.22695	2.76018	0.0490913	3.0153496	45	5	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	77562	2001 RF_{111}
2001 RO_{112}	14.8	0.15	20060306	133.36036	338.41189	165.25618	16.15526	0.0458390	3.1729586	71	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87455	2001 RO_{112}
2001 RQ_{112}	16.4	0.15	20060306	257.62575	40.71047	354.29280	16.73785	0.2244660	3.1514114	24	1	89 days	0.78	M-v	5	MPC		2001 RQ_{112}
2001 RO_{113}	17.2	0.15	20060306	354.52134	28.86461	8.33650	5.48284	0.3029924	2.6203159	21	1	109 days	0.54	M-v	4	MPC		2001 RO_{113}
2001 RG_{115}	16.1	0.15	20060306	328.08623	174.36024	143.08276	3.54178	0.0462062	3.0796831	33	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77562	2001 RG_{115}
2001 RH_{115}	17.0	0.15	20060306	32.24437	307.99157	148.08843	3.69184	0.1172092	2.2290933	88	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	94040	2001 RH_{115}
2001 RU_{117}	16.0	0.15	20060306	339.46380	177.66865	134.43500	1.26261	0.0795922	3.0302372	40	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	75095	2001 RU_{117}
2001 RN_{118}	14.6	0.15	20060306	217.54052	181.94345	147.88304	3.42565	0.2244986	3.9835409	40	5	1993–2006	0.45	M-v	1	MPC	97460	2001 RN_{118}
2001 RU_{119}	15.0	0.15	20060306	303.26819	316.73545	16.43038	10.17825	0.0962527	3.1389435	48	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77562	2001 RU_{119}
2001 RJ_{121}	17.7	0.15	20060306	89.09909	52.16376	13.29762	4.72077	0.1393770	2.1614359	40	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97460	2001 RJ_{121}
2001 RX_{121}	15.1	0.15	20060306	271.85441	249.80561	125.64188	3.86803	0.0985676	3.1308710	63	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77562	2001 RX_{121}
2001 RH_{123}	14.9	0.15	20060306	2.52063	258.45003	358.82057	11.97235	0.2087268	3.1384758	98	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	75096	2001 RH_{123}
2001 RC_{127}	14.2	0.15	20060306	292.07480	342.44056	7.92613	16.51168	0.0898623	3.1315830	68	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77562	2001 RC_{127}
2001 RO_{127}	15.1	0.15	20060306	234.03471	313.77456	99.16550	3.30544	0.1470529	3.2096524	59	4	2001–2006	0.56	M-v	0	MPC	62355	2001 RO_{127}
2001 RN_{128}	14.5	0.15	20060306	257.27287	13.60830	17.18886	9.61627	0.0833413	3.1468653	102	6	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	87456	2001 RN_{128}
2001 RP_{131}	16.5	0.15	20060306	300.34806	351.87457	6.62964	12.89180	0.1318563	3.0467979	26	1	89 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 RP_{131}
2001 RB_{136}	17.2	0.15	20060306	63.04979	325.12413	74.46476	3.21958	0.2299561	2.3437351	90	2	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97461	2001 RB_{136}
2001 RU_{137}	18.0	0.15	20060306	108.75187	282.61489	111.30845	2.22633	0.1676873	2.1777973	32	4	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	94044	2001 RU_{137}

2001 RC_{139}	13.8	0.15	20060306	282.76084	98.59672	164.43298	15.65624	0.0974068	3.9842170	56	5	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97461	2001 RC_{139}
2001 RY_{141}	15.9	0.15	20060306	215.21200	83.04783	320.09314	17.74949	0.1117254	1.9261375	135	4	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	77563	2001 RY_{141}
2001 RT_{142}	15.3	0.15	20060306	300.20746	232.86999	125.19004	15.38087	0.2222600	3.1743449	51	5	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	77563	2001 RT_{142}
2001 RA_{143}	14.4	0.15	20060306	30.13896	55.36625	201.75560	21.07157	0.0563723	3.0832501	49	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	75099	2001 RA_{143}
2001 RK_{143}	14.4	0.15	20060306	295.43825	53.38237	331.63484	25.94030	0.2762535	3.1726410	57	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	50552	2001 RK_{143}
2001 RW_{144}	14.2	0.15	20060306	317.35426	46.11572	244.75544	10.23873	0.1622988	3.1566086	62	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77563	2001 RW_{144}
2001 RJ_{145}	14.5	0.15	20060306	279.21376	87.90563	287.65883	8.77481	0.1181985	2.9684657	46	5	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	77563	2001 RJ_{145}
2001 RO_{146}	14.9	0.15	20060306	312.27744	41.49495	279.46104	14.49555	0.0590584	3.1408640	39	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	77563	2001 RO_{146}
2001 RY_{146}	13.9	0.15	20060306	273.26863	70.52458	292.84506	21.05923	0.0959420	3.2257567	43	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	60986	2001 RY_{146}
2001 RG_{149}	16.1	0.15	20010819	336.38828	243.64654	129.33814	8.77124	0.2373869	2.7634102	16	1	41 days	0.47			MPC		2001 RG_{149}
2001 RJ_{149}	16.3	0.15	20060306	355.80623	216.11509	255.28313	5.23246	0.1160681	2.3428775	91	4	2001–2005	0.46	M-v	1	MPC	97461	2001 RJ_{149}
2001 RN_{149}	16.2	0.15	20060306	302.56470	91.47871	273.18665	1.13144	0.1145265	2.9523582	31	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77563	2001 RN_{149}
2001 RY_{149}	14.5	0.15	20060306	211.14195	225.11547	111.96026	4.05585	0.2126453	3.9766682	31	4	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	94046	2001 RY_{149}
2001 RX_{150}	16.2	0.15	20060306	51.43847	318.52524	106.81922	6.43816	0.0710668	2.2779457	62	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	97462	2001 RX_{150}
2001 RW_{152}	14.9	0.15	20060306	296.46984	272.97101	103.62757	12.70656	0.3173123	2.9987638	48	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	75101	2001 RW_{152}
2001 RB_{154}	14.7	0.15	20060306	289.45703	122.86498	230.06258	9.08263	0.0610990	3.0851809	53	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77563	2001 RB_{154}
2001 SD	16.6	0.15	20060306	36.95378	17.11776	37.88267	3.27156	0.2158107	2.3807511	132	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	97462	2001 SD
2001 SW_{1}	17.6	0.15	20060306	136.77212	20.88783	356.13040	5.38741	0.1924876	2.1616863	112	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97462	2001 SW_{1}
2001 SH_{2}	17.1	0.15	20060306	95.76536	161.20413	246.68402	1.25343	0.1597564	2.2153329	117	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	97462	2001 SH_{2}
2001 SM_{5}	16.0	0.15	20060306	91.98024	154.68630	12.17965	19.86562	0.0680588	1.9092414	140	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	74098	2001 SM_{5}
2001 SH_{7}	15.0	0.15	20060306	162.23250	349.60367	136.78551	1.76447	0.1316682	3.0897022	75	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77563	2001 SH_{7}
2001 SS_{7}	17.4	0.15	20060306	67.97001	52.27967	359.21931	4.94273	0.1251386	2.2374827	40	2	2001–2006	0.65	M-v	5	MPC	94049	2001 SS_{7}
2001 SF_{8}	15.3	0.15	20060306	0.14356	116.67711	148.19268	5.68752	0.0879679	3.1388757	56	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87457	2001 SF_{8}
2001 SH_{9}	14.3	0.15	20060306	288.25774	333.38093	46.88755	13.40292	0.2774563	3.0674306	95	5	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	62356	2001 SH_{9}
2001 SJ_{9}	19.6	0.15	20060306	184.56207	184.15769	185.32210	20.27084	0.3794629	2.0535034	85	3	1998–2004	0.55	M-v	2	MPC	74098	2001 SJ_{9}
2001 SM_{10}	15.9	0.15	20060306	68.05411	5.52154	36.95879	5.16137	0.2402964	2.3889779	154	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97462	2001 SM_{10}
2001 SP_{10}	14.7	0.15	20060306	12.56977	109.39548	155.09368	19.04926	0.0439416	3.0908846	57	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77563	2001 SP_{10}
2001 SG_{11}	16.8	0.15	20060306	326.74651	174.48615	213.70684	6.25483	0.1797951	2.7583266	25	1	85 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 SG_{11}
2001 SV_{13}	14.7	0.15	20060306	278.66639	1.77847	2.29772	10.87641	0.1594023	3.1636879	118	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	77563	2001 SV_{13}
2001 SA_{15}	14.2	0.15	20060306	232.68245	160.31895	158.09683	1.28210	0.1543012	3.9847786	94	7	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	97462	2001 SA_{15}
2001 SN_{18}	14.7	0.15	20060306	222.11379	324.80211	13.71068	9.67143	0.1534154	3.9722206	59	2	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	94052	2001 SN_{18}
2001 SY_{20}	17.3	0.15	20060306	43.44329	273.52801	153.60984	4.16499	0.2023810	2.3609679	72	4	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	97463	2001 SY_{20}
2001 SJ_{22}	17.1	0.15	20060306	61.77629	336.88120	356.89026	3.65311	0.1445294	2.5190976	83	4	1997–2005	0.54	M-v	2	MPC	90080	2001 SJ_{22}
2001 SN_{30}	15.3	0.15	20060306	332.65517	294.99274	12.96310	16.16081	0.1237128	3.1802647	95	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	75105	2001 SN_{30}
2001 SX_{30}	15.1	0.15	20060306	5.43014	103.77085	175.30913	10.60715	0.1539586	3.1090401	49	6	1995–2006	0.65	M-v	0	MPC	77564	2001 SX_{30}
2001 ST_{31}	15.8	0.15	20060306	299.02966	237.82115	116.58261	2.01431	0.2447505	3.1072020	87	6	1990–2006	0.51	M-v	1	MPC	77564	2001 ST_{31}
2001 SW_{32}	15.3	0.15	20060306	323.71046	152.00442	173.23270	1.74934	0.2423891	3.0755686	72	3	2001–2006	0.48	M-v	4	MPC	75105	2001 SW_{32}
2001 SY_{33}	14.8	0.15	20060306	259.93568	268.42524	152.68863	1.62719	0.2013143	3.0996318	178	4	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	66206	2001 SY_{33}
2001 SM_{36}	15.9	0.15	20060306	357.79579	110.29226	15.66672	22.79123	0.3304314	2.3909796	89	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	97464	2001 SM_{36}
2001 SH_{39}	14.7	0.15	20060306	322.43632	297.68840	22.98839	17.87923	0.2431456	3.1291045	92	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	75106	2001 SH_{39}
2001 SJ_{39}	17.1	0.15	20060306	58.65301	315.50338	94.11403	2.51412	0.1865283	2.3530522	122	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	97464	2001 SJ_{39}
2001 SE_{40}	16.2	0.15	20060306	16.29973	313.40733	95.31890	4.53895	0.1144163	2.5084074	154	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	97464	2001 SE_{40}
2001 SL_{41}	14.5	0.15	20060306	267.55361	89.47956	296.29089	3.97541	0.1763039	3.1589019	94	5	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	62358	2001 SL_{41}
2001 SF_{42}	14.7	0.15	20060306	2.36492	110.62026	168.61790	10.97794	0.1521931	3.0957719	91	5	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	75107	2001 SF_{42}
2001 SX_{42}	16.6	0.15	20060306	83.25732	270.23837	156.48124	3.89292	0.1336046	2.1947426	117	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	97464	2001 SX_{42}
2001 SZ_{42}	19.4	0.15	20060306	46.83053	245.18122	99.44501	2.32472	0.1984348	2.5465808	101	3	2001–2005	0.49	M-v	2	MPC	84886	2001 SZ_{42}
2001 SB_{43}	14.6	0.15	20060306	306.34770	320.31999	10.81654	17.93675	0.2145632	3.1588675	90	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	75107	2001 SB_{43}
2001 SU_{44}	16.6	0.15	20060306	40.75789	328.96359	105.08910	3.22417	0.1951082	2.3354308	116	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	97464	2001 SU_{44}
2001 SE_{47}	14.8	0.15	20060306	291.49171	336.64959	30.18385	11.95805	0.0882877	3.1241520	117	7	1990–2006	0.60	M-v	0	MPC	87459	2001 SE_{47}
2001 SD_{51}	15.0	0.15	20060306	329.86451	154.63624	164.12993	11.90958	0.1511450	3.0824063	64	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	61009	2001 SD_{51}
2001 SR_{54}	15.0	0.15	20060306	285.51493	330.89286	41.82625	13.79753	0.2335670	3.1674796	133	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	75109	2001 SR_{54}
2001 SZ_{55}	16.6	0.15	20060306	62.21580	291.59701	104.55258	5.54282	0.2358555	2.4050755	145	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	94060	2001 SZ_{55}
2001 SL_{61}	16.5	0.15	20060306	9.83867	216.54378	182.64374	3.50925	0.1247662	2.5762811	120	5	1997–2005	0.53	M-v	2	MPC	97465	2001 SL_{61}

2001 SN_{61}	15.1	0.15	20060306	291.09236	208.71969	174.37928	1.14230	0.1754601	3.0860466	96	5	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	87460	2001 SN_{61}
2001 SV_{63}	15.2	0.15	20060306	300.18014	51.86234	53.58384	2.39929	0.0399596	2.6199067	161	3	2001–2005	0.58	M-v	2	MPC	97465	2001 SV_{63}
2001 SH_{65}	14.9	0.15	20060306	262.19643	293.18261	197.65728	11.58348	0.1293044	2.7578776	111	3	2001–2005	0.68	M-v	2	MPC	87460	2001 SH_{65}
2001 SX_{65}	16.3	0.15	20060306	36.41382	278.82735	163.79417	6.25823	0.1526850	2.3635561	75	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97465	2001 SX_{65}
2001 SF_{68}	15.9	0.15	20060306	308.70634	263.08746	198.25355	12.75596	0.0864816	2.6682237	39	3	2001–2005	0.67	M-v	2	MPC	94063	2001 SF_{68}
2001 SX_{70}	15.9	0.15	20060306	98.99594	258.42754	100.87525	6.60587	0.2393407	2.3800223	192	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97465	2001 SX_{70}
2001 SY_{71}	16.7	0.15	20060306	80.72202	274.44000	113.54368	3.26018	0.2160480	2.3517455	114	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	97465	2001 SY_{71}
2001 SW_{73}	14.3	0.15	20060306	329.21888	292.46808	39.72229	18.18458	0.2164347	3.1346444	125	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77565	2001 SW_{73}
2001 SK_{77}	14.8	0.15	20060306	293.61168	74.14054	286.12980	4.14593	0.1184185	3.1952680	125	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77565	2001 SK_{77}
2001 SC_{80}	15.5	0.15	20060306	279.80729	122.32089	243.38723	2.98550	0.1145190	3.0313387	58	5	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	77565	2001 SC_{80}
2001 SQ_{83}	16.5	0.15	20060306	355.94304	333.47601	343.03742	19.97431	0.1659650	2.8474570	21	1	87 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 SQ_{83}
2001 SG_{85}	16.3	0.15	20060306	251.23388	32.24735	336.40408	9.09681	0.1691668	3.3122752	23	1	111 days	0.43	M-v	4	MPC		2001 SG_{85}
2001 SL_{85}	16.0	0.15	20060306	344.59374	315.26261	340.53310	15.54738	0.1240569	3.0469976	20	1	89 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 SL_{85}
2001 SV_{87}	14.9	0.15	20060306	244.38227	185.32748	174.97601	10.17351	0.1338062	3.4206605	52	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	75113	2001 SV_{87}
2001 SB_{89}	16.6	0.15	20010908	313.30423	96.90051	314.99513	3.76991	0.1693732	2.3344155	23	1	3 days	0.75			MPC		2001 SB_{89}
2001 ST_{90}	16.6	0.15	20060306	20.08932	122.49590	332.01540	4.49151	0.1817429	2.3002736	60	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97466	2001 ST_{90}
2001 SO_{92}	16.7	0.15	20060306	83.18157	322.89782	335.09060	4.33558	0.0408011	2.5671116	55	4	2001–2005	0.50	M-v	1	MPC	88907	2001 SO_{92}
2001 SM_{93}	18.4	0.15	20010908	25.63395	327.41178	343.30599	4.77942	0.2292159	2.4098069	17	1	30 days	0.34			MPC		2001 SM_{93}
2001 SG_{94}	16.0	0.15	20060306	294.44054	45.21149	313.13429	5.96846	0.1783567	3.0927396	45	4	1996–2006	0.44	M-v	2	MPC	48092	2001 SG_{94}
2001 SY_{94}	17.8	0.15	20060306	41.85338	122.68300	333.81039	4.23777	0.1072646	2.2087721	55	2	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	94069	2001 SY_{94}
2001 SO_{95}	15.0	0.15	20060306	2.46220	286.27144	335.54306	4.42523	0.1522220	3.1676078	56	3	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	75115	2001 SO_{95}
2001 SC_{96}	16.2	0.15	20060306	285.49025	186.88864	179.11780	9.44368	0.0887003	3.0959139	33	2	2001–2005	0.42	M-v	3	MPC	75115	2001 SC_{96}
2001 SN_{96}	16.9	0.15	20010928	40.56861	319.78219	341.04897	1.91535	0.2119750	2.2564749	16	1	21 days	0.28			MPC		2001 SN_{96}
2001 SY_{96}	15.6	0.15	20060306	195.17608	270.29580	201.86976	9.21994	0.1017439	3.0672337	48	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	61028	2001 SY_{96}
2001 SM_{97}	17.6	0.15	20060306	73.74838	104.34412	332.05974	3.84141	0.0723554	2.1645869	58	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	94069	2001 SM_{97}
2001 SC_{99}	16.7	0.15	20060306	329.03768	111.05524	232.83677	1.03668	0.0928937	2.9427742	14	1	81 days	0.37	M-v	4	MPC		2001 SC_{99}
2001 ST_{101}	14.5	0.15	20060306	210.05579	102.08636	343.66390	8.74932	0.0900802	3.2185005	69	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	61030	2001 ST_{101}
2001 SE_{105}	16.2	0.15	20060306	54.76654	73.22039	255.06032	4.17051	0.1868933	2.5876972	85	2	2001–2005	0.47	M-v	3	MPC	84906	2001 SE_{105}
2001 SV_{106}	16.2	0.15	20060306	132.77207	25.26874	317.20159	5.37690	0.1933068	2.2804743	101	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	97467	2001 SV_{106}
2001 SZ_{114}	15.9	0.15	20060306	351.57072	235.75113	189.81634	8.38002	0.1481155	2.5697856	134	5	1997–2005	0.54	M-v	2	MPC	90083	2001 SZ_{114}
2001 SX_{115}	14.6	0.15	20060306	282.47085	25.32711	15.48790	1.58543	0.2959142	3.0864501	172	4	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	87463	2001 SX_{115}
2001 SW_{116}	14.9	0.15	20060306	274.25424	165.53655	201.91305	11.44832	0.0297895	3.1014484	55	6	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	77566	2001 SW_{116}
2001 SY_{117}	16.2	0.15	20060306	342.31650	217.13096	220.82785	6.15716	0.2529372	2.5359794	81	3	2001–2005	0.61	M-v	1	MPC	87463	2001 SY_{117}
2001 SY_{121}	15.0	0.15	20060306	19.55282	57.59709	200.84270	13.50722	0.1086609	3.1133048	82	5	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	77566	2001 SY_{121}
2001 SX_{122}	16.3	0.15	20060306	47.26721	125.56467	301.22651	5.65309	0.0845585	2.2431599	85	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97467	2001 SX_{122}
2001 SR_{123}	15.1	0.15	20060306	307.97482	358.35990	335.53260	9.05443	0.0938887	3.0886696	69	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62361	2001 SR_{123}
2001 SH_{126}	15.6	0.15	20060306	213.72735	137.02855	315.43472	3.71116	0.0922011	3.0521543	84	4	2001–2006	0.67	M-v	0	MPC	62361	2001 SH_{126}
2001 SM_{127}	14.4	0.15	20060306	235.25203	22.36062	297.29335	1.71542	0.1156317	3.9530855	75	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	97468	2001 SM_{127}
2001 SN_{127}	17.4	0.15	20060306	37.26810	135.78046	279.65050	1.48563	0.1960875	2.3781519	91	2	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	94075	2001 SN_{127}
2001 SN_{128}	14.9	0.15	20060306	189.06243	159.68626	313.65206	9.75572	0.0857635	3.0812178	48	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	61038	2001 SN_{128}
2001 SK_{129}	16.8	0.15	20060306	137.67586	131.95479	248.64941	2.50977	0.1270464	2.1372885	109	5	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	97468	2001 SK_{129}
2001 SH_{137}	14.7	0.15	20060306	304.98564	157.57402	191.30851	13.38296	0.1534160	3.1016419	93	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	75121	2001 SH_{137}
2001 SA_{138}	16.9	0.15	20060306	85.00979	112.45915	193.19629	0.86537	0.1449325	2.5296223	83	4	2000–2005	0.58	M-v	2	MPC	97468	2001 SA_{138}
2001 SL_{139}	17.0	0.15	20060306	40.04986	93.36253	343.71098	2.29875	0.1998321	2.3344273	132	3	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	94077	2001 SL_{139}
2001 SC_{140}	14.8	0.15	20060306	4.33110	256.28272	7.76075	14.59020	0.2564840	3.1286795	128	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	75122	2001 SC_{140}
2001 SB_{142}	17.3	0.15	20060306	66.69341	122.78289	319.88050	4.77878	0.1108028	2.1811726	44	2	2001–2006	0.42	M-v	4	MPC	94078	2001 SB_{142}
2001 SP_{142}	15.1	0.15	20060306	273.08270	132.44812	252.00661	4.08334	0.1595137	3.1112803	61	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	62361	2001 SP_{142}
2001 SQ_{144}	16.5	0.15	20010928	308.53579	240.50897	194.80051	7.30153	0.2130807	2.7762987	32	1	29 days	0.57			MPC		2001 SQ_{144}
2001 SU_{145}	15.2	0.15	20060306	332.13225	75.46417	238.45247	4.26304	0.1642598	3.0772605	69	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	75122	2001 SU_{145}
2001 SX_{148}	16.1	0.15	20060306	18.28734	146.92009	281.20287	3.96269	0.1737203	2.4262359	153	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97469	2001 SX_{148}
2001 SS_{150}	17.1	0.15	20060306	77.54006	66.75085	326.33104	3.51269	0.1940175	2.3191754	92	2	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	94081	2001 SS_{150}
2001 SJ_{151}	17.6	0.15	20060306	128.79712	20.19002	354.97411	1.97208	0.1513694	2.1940454	77	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	94082	2001 SJ_{151}
2001 SO_{151}	15.5	0.15	20060306	342.05361	226.94423	194.34677	16.92270	0.1881840	2.6257412	79	2	2001–2005	0.54	M-v	3	MPC	84924	2001 SO_{151}

2001 SC_{154}	14.8	0.15	20060306	317.09976	310.86988	14.04360	10.16115	0.1988748	3.1629502	97	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	75124	2001 SC_{154}
2001 SF_{154}	15.9	0.15	20060306	317.06088	324.59296	4.08659	0.80956	0.1656929	3.1608757	67	5	1995–2006	0.43	M-v	0	MPC	77567	2001 SF_{154}
2001 SD_{156}	14.4	0.15	20060306	84.04901	263.78924	308.27944	8.29892	0.0081756	3.0870150	55	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	61050	2001 SD_{156}
2001 SK_{157}	16.3	0.15	20060306	104.31779	37.45229	328.11626	6.54471	0.1484072	2.2834723	98	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97469	2001 SK_{157}
2001 SC_{158}	15.5	0.15	20060306	257.25847	104.56139	287.84657	4.57900	0.1341076	3.2305352	87	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77567	2001 SC_{158}
2001 SD_{159}	15.0	0.15	20060306	345.04909	335.94815	335.53249	7.07973	0.1520116	3.0559741	72	6	1990–2006	0.54	M-v	1	MPC	61051	2001 SD_{159}
2001 SC_{161}	16.6	0.15	20060306	11.65703	207.08034	193.50060	13.20710	0.1514169	2.5474382	81	3	2001–2005	0.50	M-v	2	MPC	90085	2001 SC_{161}
2001 SE_{164}	14.7	0.15	20060306	317.12248	143.01061	204.94702	17.01709	0.2174079	3.0960234	139	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	87466	2001 SE_{164}
2001 SL_{164}	14.7	0.15	20060306	324.82651	137.65941	209.52269	17.48135	0.1510872	3.0936910	94	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	75127	2001 SL_{164}
2001 SQ_{165}	15.2	0.15	20060306	271.80812	90.85200	303.35490	2.53110	0.1094079	3.0273765	45	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	61054	2001 SQ_{165}
2001 SA_{167}	16.1	0.15	20060306	277.75391	233.46483	164.11378	1.40446	0.1837318	3.0364136	57	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	48101	2001 SA_{167}
2001 SM_{172}	19.0	0.15	20010908	2.07707	175.01822	178.29620	5.24222	0.3273982	2.5885210	16	1	51 days	0.31			MPC		2001 SM_{172}
2001 SH_{174}	17.9	0.15	20060306	20.97233	221.09534	139.02233	0.99302	0.2202137	2.6159500	16	1	58 days	0.71	M-v	4	MPC		2001 SH_{174}
2001 SK_{176}	16.3	0.15	20060306	323.19439	304.98244	150.31327	4.74375	0.2142349	2.6213343	62	3	2001–2005	0.59	M-v	2	MPC	87466	2001 SK_{176}
2001 SN_{178}	15.8	0.15	20060306	333.83270	250.34921	189.50786	14.41097	0.1316505	2.6442157	107	3	2001–2005	0.56	M-v	1	MPC	90086	2001 SN_{178}
2001 SZ_{179}	15.2	0.15	20060306	325.48516	120.93579	149.32883	26.21948	0.1916826	3.1909576	26	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	75130	2001 SZ_{179}
2001 SE_{182}	14.3	0.15	20060306	213.65954	334.58512	344.67017	4.00254	0.1733762	4.0126365	49	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	97470	2001 SE_{182}
2001 SJ_{184}	16.6	0.15	20060306	81.72522	255.22935	142.05267	7.38765	0.1755139	2.2440632	76	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	94090	2001 SJ_{184}
2001 SX_{185}	16.6	0.15	20010819	10.93666	165.86608	158.14136	7.66932	0.1775046	3.2139459	15	1	28 days	0.29			MPC		2001 SX_{185}
2001 SR_{186}	16.7	0.15	20060306	117.53764	225.83636	132.60912	5.76719	0.1734825	2.2301124	80	2	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	94090	2001 SR_{186}
2001 SX_{189}	15.1	0.15	20060306	211.85740	298.68846	153.21224	2.29577	0.0704462	3.0128422	106	5	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	87467	2001 SX_{189}
2001 SV_{202}	17.6	0.15	20060306	49.69373	274.96442	154.40766	1.91195	0.1966806	2.2987303	40	2	2001–2006	0.43	M-v	4	MPC	94092	2001 SV_{202}
2001 SD_{203}	15.0	0.15	20010928	318.09673	259.98830	151.24422	2.33931	0.1013730	2.9482280	17	1	28 days	0.36			MPC		2001 SD_{203}
2001 SG_{205}	16.0	0.15	20060306	305.35320	128.18844	173.31526	16.73287	0.1225258	3.3824310	38	4	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	75132	2001 SG_{205}
2001 SG_{206}	16.3	0.15	20060306	259.80792	346.77735	34.94562	0.36416	0.1800787	3.2276762	27	1	82 days	0.54	M-v	5	MPC		2001 SG_{206}
2001 SY_{208}	16.0	0.15	20010928	5.79779	312.69389	43.30849	3.00577	0.1126848	2.6448988	14	1	28 days	0.38			MPC		2001 SY_{208}
2001 SD_{209}	15.8	0.15	20010928	12.07058	283.75899	60.41481	2.38817	0.2290414	2.9883598	17	1	28 days	0.28			MPC		2001 SD_{209}
2001 SR_{210}	14.6	0.15	20060306	255.80960	222.96932	172.43071	5.58357	0.0950071	3.1704881	68	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77568	2001 SR_{210}
2001 SD_{213}	16.3	0.15	20060306	75.88757	258.84954	61.32218	1.96080	0.0976625	2.5205147	50	3	2001–2005	0.49	M-v	3	MPC	90087	2001 SD_{213}
2001 SX_{214}	15.1	0.15	20060306	347.85227	168.84682	128.13315	6.13525	0.1293701	3.1122580	44	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	75133	2001 SX_{214}
2001 SP_{217}	15.0	0.15	20060306	312.02929	130.87560	181.34291	28.38631	0.2194730	3.2390854	68	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	75133	2001 SP_{217}
2001 SA_{218}	15.4	0.15	20060306	232.90780	240.05359	176.97373	15.96928	0.0432980	3.1585207	43	5	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	62363	2001 SA_{218}
2001 SN_{219}	16.0	0.15	20060306	318.91009	179.61528	144.40980	1.61428	0.1728646	3.1230319	58	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	75134	2001 SN_{219}
2001 SY_{219}	17.3	0.15	20010928	36.81385	151.60036	171.23136	5.10463	0.0964154	2.6621690	14	1	26 days	0.66			MPC		2001 SY_{219}
2001 SP_{220}	15.4	0.15	20010908	346.94999	214.07245	163.38933	5.71730	0.0908740	2.7832843	21	1	30 days	0.54			MPC		2001 SP_{220}
2001 SC_{221}	17.6	0.15	20010928	359.98547	184.34749	183.54099	9.47751	0.2705125	2.9967832	16	1	26 days	0.46			MPC		2001 SC_{221}
2001 SR_{221}	15.8	0.15	20060306	275.69720	313.69759	64.94304	2.35903	0.1708528	3.1574817	21	1	90 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 SR_{221}
2001 SM_{222}	19.1	0.15	20010928	23.16483	294.37033	36.16913	3.03071	0.2350836	2.3121565	15	1	27 days	0.44			MPC		2001 SM_{222}
2001 SD_{223}	18.8	0.15	20060306	115.74775	193.85332	186.04607	5.76438	0.1684240	2.2165825	17	1	82 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 SD_{223}
2001 SW_{233}	16.6	0.15	20060306	22.68345	301.09822	165.82249	4.48717	0.1980164	2.3320037	108	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97472	2001 SW_{233}
2001 SA_{235}	15.1	0.15	20060306	301.09171	315.55741	27.22831	18.47071	0.1467695	3.1831823	58	3	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	75137	2001 SA_{235}
2001 SQ_{236}	16.8	0.15	20010928	352.55929	199.24028	176.42092	6.44242	0.0444095	2.8142869	12	1	32 days	0.34			MPC		2001 SQ_{236}
2001 SS_{239}	15.3	0.15	20060306	291.49548	318.56182	29.76197	5.31554	0.0970728	3.2452782	48	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	75138	2001 SS_{239}
2001 SK_{244}	16.8	0.15	20060306	65.65130	177.71567	163.57170	8.42780	0.1836311	2.5343204	62	2	2001–2005	0.52	M-v	3	MPC	90088	2001 SK_{244}
2001 SO_{245}	15.0	0.15	20060306	296.99642	222.55957	155.88404	1.37404	0.1734424	3.0956933	120	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	87469	2001 SO_{245}
2001 SO_{250}	16.9	0.15	20060306	66.92705	292.47563	144.89626	3.72731	0.1991262	2.2728169	79	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	94104	2001 SO_{250}
2001 SP_{253}	15.8	0.15	20060306	13.95906	240.31840	150.09449	3.55375	0.1688679	2.6121181	126	3	2001–2005	0.64	M-v	3	MPC	87469	2001 SP_{253}
2001 SH_{256}	17.3	0.15	20060306	80.27497	53.29935	24.65898	6.68483	0.1268791	2.2116984	57	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	94104	2001 SH_{256}
2001 SZ_{257}	14.8	0.15	20060306	232.92353	245.77863	79.85072	4.32833	0.0937582	3.9473109	47	5	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	77569	2001 SZ_{257}
2001 SH_{259}	15.5	0.15	20060306	28.04530	88.57034	154.65435	10.65390	0.0883913	3.0999908	35	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	94105	2001 SH_{259}
2001 ST_{261}	14.0	0.15	20060306	219.22601	115.61985	306.78765	10.38742	0.0910834	3.0507855	130	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	62365	2001 ST_{261}
2001 SZ_{263}	14.2	0.15	20060306	226.93843	156.83666	284.87545	20.84583	0.0826078	3.1413229	80	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62365	2001 SZ_{263}
2001 SQ_{270}	15.4	0.15	20060306	294.34750	240.50429	149.21336	1.90796	0.3177142	3.0830247	127	5	1990–2006	0.47	M-v	1	MPC	87470	2001 SQ_{270}

2001 SP_{271}	16.9	0.15	20060306	57.08638	168.83894	241.30111	0.98296	0.2315299	2.3657740	178	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	97474	2001 SP_{271}
2001 SS_{275}	18.3	0.15	20060306	0.68133	231.81218	183.70100	11.40275	0.1435433	2.5330882	20	2	2001–2005	0.23	M-v	4	MPC	94108	2001 SS_{275}
2001 SU_{275}	16.7	0.15	20060306	55.49167	317.06413	100.57359	7.31971	0.2468925	2.4109048	138	2	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97474	2001 SU_{275}
2001 SC_{276}	16.6	0.15	20060306	238.90658	86.90582	289.48613	18.62203	0.1018961	1.9191395	91	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	72408	2001 SC_{276}
2001 SE_{276}	16.3	0.15	20060306	309.74121	65.20487	218.76630	20.95581	0.0660696	1.9543504	110	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	74101	2001 SE_{276}
2001 SG_{276}	17.8	0.15	20060306	320.21004	200.19244	35.17740	26.68463	0.2477867	1.4329594	279	3	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	97474	2001 SG_{276}
2001 SM_{277}	14.5	0.15	20060306	223.69985	151.14361	277.65839	9.59354	0.1294626	3.4196178	80	4	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	48109	2001 SM_{277}
2001 SN_{277}	14.3	0.15	20060306	304.49854	56.38747	323.49231	10.15929	0.1358925	3.0784742	90	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	41738	2001 SN_{277}
2001 SJ_{280}	15.4	0.15	20060306	313.97942	151.57611	193.30250	3.72530	0.2771218	3.0945071	122	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	75143	2001 SJ_{280}
2001 SK_{281}	15.1	0.15	20060306	292.30804	110.21392	260.02169	3.76041	0.1821893	3.1696729	81	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77569	2001 SK_{281}
2001 SC_{282}	15.8	0.15	20060306	69.26653	292.62664	147.09607	20.30196	0.2868432	2.2960174	75	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	97474	2001 SC_{282}
2001 SH_{283}	15.6	0.15	20060306	79.13517	88.01942	5.20097	23.51910	0.2068483	2.2479150	88	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	74101	2001 SH_{283}
2001 SW_{286}	14.4	0.15	20060306	331.11142	236.20230	77.92696	11.49481	0.1422818	3.1843610	63	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	75143	2001 SW_{286}
2001 SQ_{289}	15.6	0.15	20060306	46.93017	316.38295	100.20000	15.45858	0.2555512	2.4554969	210	2	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	97475	2001 SQ_{289}
2001 SL_{291}	14.5	0.15	20060306	4.64277	306.80407	326.09246	26.22029	0.1625662	3.1174597	47	5	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	84971	2001 SL_{291}
2001 SP_{295}	16.0	0.15	20060306	239.29314	228.41053	201.60387	1.36710	0.0773837	2.9875432	42	4	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	62366	2001 SP_{295}
2001 SJ_{298}	15.6	0.15	20060306	3.87264	290.37895	343.54510	6.77916	0.0733569	3.1176412	18	1	107 days	0.44	M-v	4	MPC		2001 SJ_{298}
2001 SO_{298}	16.6	0.15	20060306	293.71386	39.49778	311.95241	3.89801	0.1344928	3.1180727	18	1	68 days	0.60	M-v	4	MPC		2001 SO_{298}
2001 SR_{299}	16.7	0.15	20060306	72.13765	327.38560	303.05641	2.85588	0.0551602	2.7533041	14	1	68 days	0.43	M-v	5	MPC		2001 SR_{299}
2001 SM_{302}	15.6	0.15	20060306	339.45996	48.72704	245.51432	1.55864	0.1323348	3.1665434	38	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	75145	2001 SM_{302}
2001 SS_{302}	17.1	0.15	20060306	56.68448	248.71632	195.25157	2.08425	0.1618192	2.2059395	74	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	94114	2001 SS_{302}
2001 SE_{307}	18.4	0.15	20060306	97.02105	222.01418	185.46595	1.31108	0.2127902	2.2074625	25	3	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	88943	2001 SE_{307}
2001 SX_{307}	17.6	0.15	20011018	328.23373	42.15358	13.96082	6.40331	0.1773218	2.6994819	17	1	58 days	0.45			MPC		2001 SX_{307}
2001 SW_{314}	14.7	0.15	20060306	335.03401	54.41263	268.58917	9.84190	0.1444034	3.1136144	48	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	77570	2001 SW_{314}
2001 SK_{315}	16.1	0.15	20060306	74.32042	89.38015	303.16150	8.95562	0.2067359	2.3727270	119	2	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	94116	2001 SK_{315}
2001 SZ_{317}	17.4	0.15	20060306	245.87190	168.48160	63.34347	3.50490	0.0539260	2.2605640	10	1	82 days	0.51	M-v	4	MPC		2001 SZ_{317}
2001 SP_{318}	16.6	0.15	20060306	326.59462	8.57366	320.82208	0.46425	0.2236636	3.0003102	46	4	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	77570	2001 SP_{318}
2001 SA_{319}	16.4	0.15	20060306	332.37257	297.36345	82.08290	2.89741	0.1021959	2.7948343	21	1	80 days	0.48	M-v	4	MPC		2001 SA_{319}
2001 SQ_{324}	15.1	0.15	20060306	231.77179	136.34339	293.98333	9.46902	0.0808949	3.0575292	28	3	2001–2006	0.38	M-v	3	MPC	75148	2001 SQ_{324}
2001 SN_{332}	17.0	0.15	20060306	309.93512	57.93265	309.27212	0.97828	0.0962898	2.9488542	12	1	60 days	0.21	M-v	4	MPC		2001 SN_{332}
2001 SH_{334}	14.4	0.15	20060306	291.31387	73.38553	314.37042	10.70533	0.3139207	3.1066955	65	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	50560	2001 SH_{334}
2001 ST_{340}	18.8	0.15	20010908	6.00735	172.43799	170.45655	2.79964	0.1916263	2.2610550	16	1	29 days	0.45		D	MPC		2001 ST_{340}
2001 SW_{341}	14.5	0.15	20060306	323.04899	304.60405	21.90107	27.21823	0.2249781	3.2101614	46	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	88947	2001 SW_{341}
2001 SP_{344}	15.4	0.15	20010928	307.86252	140.58381	306.90871	11.48978	0.2453094	3.0664563	15	1	22 days	0.50			MPC		2001 SP_{344}
2001 ST_{344}	15.3	0.15	20060306	277.43510	263.65823	118.89888	14.30391	0.2581425	3.1498542	22	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	94122	2001 ST_{344}
2001 SU_{344}	14.4	0.15	20060306	293.63142	235.13609	133.02264	18.01507	0.2294934	3.0941048	59	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	50560	2001 SU_{344}
2001 SO_{346}	15.1	0.15	20060306	19.98969	320.55158	292.76852	10.51373	0.1787224	3.1229732	53	5	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	84986	2001 SO_{346}
2001 SX_{347}	15.6	0.15	20060306	346.58871	148.60786	274.77255	10.39058	0.2243443	2.5624658	39	3	2001–2005	0.61	M-v	2	MPC	87472	2001 SX_{347}
2001 SD_{348}	18.8	0.15	20060306	297.64384	89.29611	202.95257	14.38596	0.3282217	1.8851542	85	2	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	94123	2001 SD_{348}
2001 SR_{349}	15.1	0.15	20060306	319.11246	98.23919	240.55310	13.89280	0.0921918	3.1344460	38	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	88947	2001 SR_{349}
2001 TQ_{2}	17.3	0.15	20060306	66.12188	118.29989	331.39382	3.01100	0.1129954	2.1852615	79	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	97476	2001 TQ_{2}
2001 TP_{6}	17.0	0.15	20060306	22.45483	205.01315	181.20626	14.88040	0.1667528	2.5662142	51	2	2001–2005	0.59	M-v	3	MPC	84989	2001 TP_{6}
2001 TB_{9}	16.4	0.15	20060306	98.92055	63.27990	336.23609	5.51673	0.1520193	2.2835025	120	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	97477	2001 TB_{9}
2001 TC_{10}	16.3	0.15	20060306	81.25932	7.01614	358.39198	1.84830	0.2218876	2.3818448	114	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	94127	2001 TC_{10}
2001 TB_{13}	16.6	0.15	20060306	43.46231	278.88672	173.01756	23.16009	0.3637226	2.3879400	56	2	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	94128	2001 TB_{13}
2001 TH_{14}	15.0	0.15	20060306	338.18913	73.33304	233.17455	15.55246	0.0978780	3.1311667	30	4	1996–2006	0.51	M-v	2	MPC	97477	2001 TH_{14}
2001 TP_{16}	17.9	0.15	20060306	221.19474	295.27174	79.81201	23.65174	0.1190753	1.9875348	51	4	2001–2006	0.75	M-v	1	MPC	87473	2001 TP_{16}
2001 TT_{16}	16.8	0.15	20060306	218.28420	296.80674	106.31327	24.82534	0.1067165	1.9682582	52	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	74102	2001 TT_{16}
2001 TE_{22}	15.1	0.15	20010928	55.23304	118.93775	190.03632	17.57505	0.0881952	3.1008321	43	1	56 days	0.62			MPC		2001 TE_{22}
2001 TK_{22}	17.4	0.15	20060306	85.52558	57.80759	327.67200	1.46881	0.2244925	2.3166821	56	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	94130	2001 TK_{22}
2001 TY_{22}	15.2	0.15	20060306	359.57735	253.50150	22.70747	25.92272	0.2545875	3.1244250	47	3	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	84998	2001 TY_{22}
2001 TB_{23}	15.8	0.15	20060306	324.61150	25.80675	304.99865	1.70088	0.2048514	3.0812791	53	6	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	74102	2001 TB_{23}
2001 TK_{24}	17.1	0.15	20060306	293.67231	79.03224	205.04340	21.22403	0.0608170	1.9869037	81	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	97477	2001 TK_{24}

2001 TY_{27}	16.8	0.15	20060306	87.31744	169.28492	259.07797	4.80254	0.1517361	2.2269936	60	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	94133	2001 TY_{27}
2001 TP_{31}	16.2	0.15	20060306	54.43019	111.25071	298.22453	4.57323	0.2248375	2.4176513	147	2	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	94134	2001 TP_{31}
2001 TR_{31}	17.0	0.15	20060306	107.56993	46.10559	347.96704	5.87828	0.1432078	2.2695702	64	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	97478	2001 TR_{31}
2001 TW_{34}	16.1	0.15	20060306	53.55891	116.57381	359.47322	6.48238	0.2453206	2.2854884	113	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97478	2001 TW_{34}
2001 TH_{35}	15.3	0.15	20060306	355.32748	18.30746	33.41820	14.18476	0.1037068	2.7076119	80	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	97478	2001 TH_{35}
2001 TS_{35}	16.3	0.15	20060306	100.57979	91.19489	344.79091	6.23041	0.0960864	2.2069818	81	5	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	74102	2001 TS_{35}
2001 TC_{36}	17.4	0.15	20060306	102.78117	78.89892	336.53812	4.59989	0.2492495	2.2502520	51	4	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	97478	2001 TC_{36}
2001 TG_{36}	16.3	0.15	20060306	51.84461	81.29064	18.21663	9.24968	0.2336493	2.3344850	84	3	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	94135	2001 TG_{36}
2001 TP_{36}	15.5	0.15	20060306	25.63307	260.93797	245.11409	21.51986	0.2071937	2.2951820	100	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97478	2001 TP_{36}
2001 TD_{39}	16.0	0.15	20060306	10.71319	25.69703	10.69628	9.65229	0.1203987	2.6913744	96	3	2001–2005	0.57	M-v	3	MPC	90093	2001 TD_{39}
2001 TT_{41}	16.3	0.15	20060306	45.96189	88.38674	349.75146	6.55457	0.2980685	2.4447635	148	3	1993–2006	0.56	M-v	2	MPC	94136	2001 TT_{41}
2001 TM_{44}	15.9	0.15	20060306	66.82433	38.55728	38.19592	9.08676	0.1837397	2.3694412	92	4	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	94136	2001 TM_{44}
2001 TP_{44}	14.8	0.15	20060306	333.82769	83.33557	48.73928	11.47637	0.0989403	2.6028847	100	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	94137	2001 TP_{44}
2001 TR_{44}	15.9	0.15	20060306	31.53565	80.85101	350.92487	7.29761	0.3220037	2.5415058	160	3	1994–2006	0.55	M-v	3	MPC	97479	2001 TR_{44}
2001 TA_{45}	19.1	0.15	20060306	218.40831	126.45952	205.00977	10.72001	0.1913435	1.4629865	136	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	66219	2001 TA_{45}
2001 TJ_{46}	16.6	0.15	20060306	355.32992	29.09059	236.85664	19.30049	0.0549193	1.9181693	49	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	49933	2001 TJ_{46}
2001 TZ_{48}	15.9	0.15	20060306	253.75779	138.06687	230.62013	19.54160	0.0567175	1.9134851	118	4	1995–2006	0.61	M-v	2	MPC	50561	2001 TZ_{48}
2001 TJ_{51}	17.5	0.15	20060306	70.63532	240.41201	176.94984	3.46377	0.1530905	2.2815163	60	2	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	94138	2001 TJ_{51}
2001 TM_{51}	16.3	0.15	20060306	97.72744	4.94293	48.96537	6.55227	0.1418972	2.2148764	105	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	70303	2001 TM_{51}
2001 TK_{54}	14.7	0.15	20060306	343.06728	64.38453	227.76261	8.25047	0.0685132	3.1717418	39	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	75154	2001 TK_{54}
2001 TW_{55}	17.5	0.15	20060306	126.36968	150.09787	169.87646	4.19452	0.2667327	2.3050054	31	1	118 days	0.57	M-v	4	MPC		2001 TW_{55}
2001 TN_{58}	17.5	0.15	20060306	107.77273	22.04079	18.86843	3.82861	0.1499141	2.2081411	57	3	1991–2006	0.50	M-v	3	MPC	97479	2001 TN_{58}
2001 TB_{61}	16.4	0.15	20060306	51.20687	18.85606	36.23330	1.70321	0.1739124	2.3764050	190	4	1990–2006	0.61	M-v	1	MPC	97480	2001 TB_{61}
2001 TM_{62}	15.1	0.15	20060306	316.75317	311.47370	21.76666	10.39953	0.2118969	3.1706388	66	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	75156	2001 TM_{62}
2001 TB_{63}	16.7	0.15	20060306	74.23857	268.88398	171.76652	3.92556	0.0746162	2.2169410	83	5	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	97480	2001 TB_{63}
2001 TM_{65}	16.7	0.15	20060306	79.69449	240.36879	196.24337	6.44928	0.1538342	2.2340766	74	4	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	97480	2001 TM_{65}
2001 TP_{65}	16.8	0.15	20060306	67.85007	344.30700	52.31994	2.18468	0.1864337	2.3771525	124	3	1990–2006	0.50	M-v	2	MPC	97480	2001 TP_{65}
2001 TR_{65}	15.0	0.15	20060306	309.22155	235.84348	205.94589	2.35558	0.1588746	2.7622624	135	3	2001–2005	0.60	M-v	2	MPC	97480	2001 TR_{65}
2001 TJ_{67}	16.0	0.15	20060306	4.83939	163.28747	244.22565	1.23228	0.1525718	2.6166010	111	3	2001–2005	0.56	M-v	3	MPC	90095	2001 TJ_{67}
2001 TV_{69}	17.3	0.15	20060306	26.76051	112.46337	343.94748	0.95454	0.1911308	2.3440843	97	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97480	2001 TV_{69}
2001 TN_{71}	15.9	0.15	20060306	318.36618	325.64927	130.13122	2.42364	0.1070487	2.6181247	102	3	2001–2005	0.63	M-v	2	MPC	90095	2001 TN_{71}
2001 TU_{73}	17.3	0.15	20060306	52.94548	244.90462	186.65402	2.30745	0.1908610	2.3489890	128	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97480	2001 TU_{73}
2001 TV_{74}	15.2	0.15	20060306	330.88545	194.04259	147.73728	2.05268	0.2215279	3.0564137	111	5	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	77572	2001 TV_{74}
2001 TN_{75}	15.5	0.15	20060306	20.99779	306.19802	120.97227	3.01333	0.1729252	2.4653095	187	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97481	2001 TN_{75}
2001 TA_{77}	14.8	0.15	20060306	304.78686	230.80455	135.68936	2.31648	0.1718525	3.1580518	118	6	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	40732	2001 TA_{77}
2001 TX_{81}	16.0	0.15	20060306	293.62892	138.44927	218.30246	7.75707	0.1037003	3.1555352	43	4	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	75159	2001 TX_{81}
2001 TD_{85}	17.2	0.15	20060306	40.97064	157.65887	201.71379	1.78783	0.1226181	2.5902081	45	3	2001–2005	0.52	M-v	3	MPC	97481	2001 TD_{85}
2001 TR_{85}	17.3	0.15	20060306	38.10752	134.51674	326.17059	5.03547	0.0940974	2.2461637	64	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	94148	2001 TR_{85}
2001 TC_{86}	16.9	0.15	20060306	46.78792	102.58161	348.07966	4.91233	0.1598702	2.2681144	92	2	2001–2006	0.53	M-v	4	MPC	94148	2001 TC_{86}
2001 TQ_{86}	16.0	0.15	20060306	340.64001	188.27184	300.44349	1.58443	0.1116001	2.3492312	154	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	97481	2001 TQ_{86}
2001 TW_{86}	15.5	0.15	20060306	153.91795	230.66156	4.58920	12.38395	0.1461887	2.5777580	90	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	97481	2001 TW_{86}
2001 TH_{91}	16.7	0.15	20060306	313.37082	229.66627	206.83912	24.96007	0.1663045	2.7126292	32	1	108 days	0.53	M-v	4	MPC		2001 TH_{91}
2001 TQ_{91}	17.4	0.15	20060306	52.50205	191.20604	257.40015	2.07258	0.2173352	2.2836746	64	3	1994–2006	0.47	M-v	2	MPC	94150	2001 TQ_{91}
2001 TJ_{93}	16.9	0.15	20060306	46.41099	109.25713	348.15663	7.77633	0.1254684	2.2558621	112	6	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	97481	2001 TJ_{93}
2001 TL_{94}	17.0	0.15	20060306	43.36414	120.43334	324.51691	2.40174	0.1255134	2.3034383	88	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	94152	2001 TL_{94}
2001 TJ_{96}	15.7	0.15	20060306	4.93868	157.57257	245.54275	2.39238	0.1043361	2.5971734	78	2	2001–2005	0.59	M-v	4	MPC	90096	2001 TJ_{96}
2001 TC_{97}	17.0	0.15	20060306	356.92469	66.62595	6.66237	5.12234	0.2753793	2.5794477	115	2	2001–2005	0.55	M-v	3	MPC	90096	2001 TC_{97}
2001 TG_{99}	14.0	0.15	20060306	301.72466	290.49909	339.83822	6.19195	0.0525030	3.9960653	74	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	75162	2001 TG_{99}
2001 TL_{100}	15.5	0.15	20060306	196.91459	285.87759	328.98082	5.88700	0.0990779	2.3912976	134	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	97482	2001 TL_{100}
2001 TG_{101}	16.0	0.15	20060306	73.16313	74.72266	0.75777	5.49132	0.1375906	2.3121605	134	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97482	2001 TG_{101}
2001 TT_{101}	17.1	0.15	20060306	29.51091	59.86335	34.52790	1.72505	0.1629469	2.3308470	108	2	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	94155	2001 TT_{101}
2001 TF_{102}	16.1	0.15	20011018	30.89107	9.70019	332.22596	13.82450	0.2055788	2.7040108	15	1	27 days	0.56			MPC		2001 TF_{102}
2001 TB_{103}	15.4	0.15	20060306	338.04623	33.06777	295.62248	12.45842	0.1287880	3.1422757	35	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	75162	2001 TB_{103}

2001 TN_{103}	17.3	0.15	20060306	236.72245	125.81952	224.74594	20.60172	0.0823172	1.9960659	72	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	72411	2001 TN_{103}
2001 TA_{104}	16.4	0.15	20060306	5.20733	57.80739	355.32298	6.04404	0.2026689	2.5801312	107	3	2001–2005	0.54	M-v	3	MPC	90097	2001 TA_{104}
2001 TX_{104}	15.4	0.15	20060306	313.16277	118.02088	229.14922	3.13095	0.2484862	3.1348012	61	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	75162	2001 TX_{104}
2001 TC_{108}	15.0	0.15	20060306	20.95844	351.46667	72.10938	15.39713	0.2773803	2.6099614	240	3	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	97482	2001 TC_{108}
2001 TT_{108}	17.1	0.15	20060306	20.04310	52.06721	344.57979	5.88879	0.2682390	2.5570058	60	2	2001–2005	0.52	M-v	3	MPC	90097	2001 TT_{108}
2001 TX_{109}	14.7	0.15	20060306	323.73804	75.70441	266.07646	3.84497	0.1509180	3.1180990	127	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77572	2001 TX_{109}
2001 TK_{110}	16.0	0.15	20060306	36.17189	29.20324	337.10895	6.95539	0.1006591	2.6115980	89	3	2001–2005	0.59	M-v	2	MPC	90097	2001 TK_{110}
2001 TW_{110}	17.0	0.15	20060306	90.87017	106.83630	291.35277	2.38880	0.2444631	2.2905516	112	4	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	94156	2001 TW_{110}
2001 TW_{113}	16.5	0.15	20060306	85.39065	23.15287	349.48035	3.31291	0.2148387	2.3822513	87	4	1997–2006	0.53	M-v	2	MPC	97483	2001 TW_{113}
2001 TS_{118}	15.8	0.15	20060306	357.98588	96.29946	306.63858	12.71612	0.1735264	2.6269833	50	3	1994–2005	0.52	M-v	3	MPC	90098	2001 TS_{118}
2001 TW_{118}	14.0	0.15	20060306	268.26265	93.64108	314.04075	14.18994	0.2038003	3.1367605	162	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	62370	2001 TW_{118}
2001 TZ_{120}	16.1	0.15	20060306	36.89885	117.07197	324.98099	9.49064	0.1905024	2.3699053	112	2	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	94160	2001 TZ_{120}
2001 TF_{121}	13.9	0.15	20060306	290.04152	101.02528	288.34596	10.72751	0.1166438	3.1064849	139	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	62370	2001 TF_{121}
2001 TJ_{122}	16.9	0.15	20060306	135.06481	29.07382	329.89882	6.94723	0.2045373	2.2326065	63	3	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	97483	2001 TJ_{122}
2001 TY_{122}	15.8	0.15	20060306	48.78149	54.92849	31.22397	11.07005	0.2007186	2.3757720	96	2	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	94160	2001 TY_{122}
2001 TZ_{122}	16.5	0.15	20060306	64.29910	63.03404	241.87717	7.84321	0.2533007	2.6037406	49	2	2001–2005	0.62	M-v	4	MPC	85053	2001 TZ_{122}
2001 TD_{123}	14.8	0.15	20060306	350.43449	349.65578	305.59786	14.25641	0.1339089	3.0149609	69	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77572	2001 TD_{123}
2001 TL_{123}	14.9	0.15	20060306	357.32103	35.70121	266.91057	8.43425	0.0681882	3.0772638	37	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	87479	2001 TL_{123}
2001 TP_{123}	14.5	0.15	20060306	288.02914	73.76524	298.91060	9.83448	0.0817591	3.1273809	36	3	2001–2006	0.41	M-v	3	MPC	40756	2001 TP_{123}
2001 TS_{123}	14.1	0.15	20060306	266.20792	90.19544	322.77660	8.96084	0.0862587	3.0451415	91	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	62370	2001 TS_{123}
2001 TD_{124}	16.3	0.15	20060306	67.60348	140.66406	267.77700	7.78154	0.2030037	2.3187040	101	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	97483	2001 TD_{124}
2001 TC_{126}	15.5	0.15	20060306	340.04875	265.49380	38.15065	14.67563	0.2900940	3.1577004	42	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	87479	2001 TC_{126}
2001 TO_{126}	16.4	0.15	20011018	75.06849	97.85466	193.79887	14.70863	0.0773199	3.0349344	17	1	56 days	0.28			MPC		2001 TO_{126}
2001 TR_{135}	15.0	0.15	20060306	234.84271	190.12314	259.60628	9.33682	0.2074102	3.1340946	33	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	43438	2001 TR_{135}
2001 TU_{136}	14.5	0.15	20060306	275.93474	248.54163	126.21436	13.05128	0.0660821	3.1557725	60	6	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	62371	2001 TU_{136}
2001 TD_{137}	17.4	0.15	20060306	115.24407	233.80586	115.58198	8.43846	0.1871838	2.2890222	75	2	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	94164	2001 TD_{137}
2001 TQ_{137}	15.0	0.15	20060306	274.80166	300.11527	94.89040	11.19086	0.2470340	3.1381562	58	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77572	2001 TQ_{137}
2001 TC_{138}	14.6	0.15	20060306	352.24343	233.44922	58.06110	28.19931	0.2297428	3.1819611	104	3	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	87479	2001 TC_{138}
2001 TT_{139}	15.2	0.15	20060306	342.30613	265.36469	18.48806	15.81211	0.2118637	3.1039457	48	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	75167	2001 TT_{139}
2001 TF_{141}	17.0	0.15	20060306	48.96300	320.33278	111.81834	5.18194	0.1031800	2.2914568	65	2	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	94165	2001 TF_{141}
2001 TU_{143}	16.4	0.15	20060306	312.70720	9.26308	56.44712	8.81615	0.2086262	2.7602968	21	1	76 days	0.45	M-v	4	MPC		2001 TU_{143}
2001 TM_{144}	15.3	0.15	20060306	321.98101	194.48008	119.89899	6.31737	0.1290875	3.2396813	44	5	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	75168	2001 TM_{144}
2001 TA_{145}	17.2	0.15	20060306	48.39092	268.41879	163.92667	5.47490	0.1620950	2.3221331	68	2	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	94166	2001 TA_{145}
2001 TU_{150}	15.4	0.15	20060306	275.32492	259.69244	122.77669	6.17844	0.1714529	3.2256910	38	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	75168	2001 TU_{150}
2001 TJ_{152}	17.4	0.15	20060306	112.91842	286.54122	125.03276	3.85850	0.1013612	2.1783363	33	4	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	97484	2001 TJ_{152}
2001 TZ_{159}	17.8	0.15	20010928	19.04152	314.17838	21.78995	14.09782	0.2546276	2.6149320	14	1	26 days	0.41			MPC		2001 TZ_{159}
2001 TH_{161}	14.5	0.15	20060306	281.63570	266.44413	2.63624	9.31503	0.1841646	3.9405677	44	3	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	94171	2001 TH_{161}
2001 TB_{162}	17.2	0.15	20060306	44.27217	155.58373	267.20551	1.75193	0.2147333	2.3641811	84	2	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	94172	2001 TB_{162}
2001 TK_{162}	15.1	0.15	20060306	22.00856	315.25391	299.23224	1.82737	0.1873105	3.1697508	96	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	87481	2001 TK_{162}
2001 TB_{166}	16.5	0.15	20060306	42.40843	155.21748	272.28846	1.29408	0.1683713	2.4115510	124	5	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	97485	2001 TB_{166}
2001 TZ_{167}	15.2	0.15	20060306	331.08579	149.00364	267.79496	11.45348	0.1201268	2.7817115	78	3	2001–2005	0.64	M-v	3	MPC	85068	2001 TZ_{167}
2001 TR_{171}	16.1	0.15	20011018	353.55091	319.44049	85.11563	13.72419	0.1610332	2.9070514	13	1	37 days	0.35			MPC		2001 TR_{171}
2001 TX_{171}	14.3	0.15	20011018	41.01550	91.49404	236.14482	18.30939	0.1574779	3.2296533	23	1	38 days	0.44		D	MPC		2001 TX_{171}
2001 TV_{172}	17.3	0.15	20060306	132.16299	305.86708	70.58642	1.03023	0.0743845	2.1875444	68	5	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	97485	2001 TV_{172}
2001 TG_{176}	15.8	0.15	20060306	337.01186	91.17788	223.03786	2.39701	0.1343846	3.1092561	38	4	2001–2006	0.38	M-v	1	MPC	85073	2001 TG_{176}
2001 TQ_{177}	17.7	0.15	20060306	52.22761	85.23398	357.48914	2.93422	0.2208709	2.3020276	43	2	2001–2006	0.46	M-v	4	MPC	94173	2001 TQ_{177}
2001 TO_{179}	17.0	0.15	20060306	29.40054	131.68854	326.95523	2.16358	0.1367929	2.3166460	113	6	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	97485	2001 TO_{179}
2001 TP_{180}	16.3	0.15	20060306	11.33935	186.65923	262.34550	5.10188	0.1088080	2.4151122	108	4	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	97485	2001 TP_{180}
2001 TP_{181}	17.4	0.15	20060306	109.16158	44.10161	351.12484	6.78269	0.1736929	2.2316552	46	2	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	94174	2001 TP_{181}
2001 TO_{185}	16.1	0.15	20060306	238.12969	247.93122	250.75573	3.77635	0.1045067	2.7891584	57	3	2001–2005	0.59	M-v	3	MPC	87482	2001 TO_{185}
2001 TU_{188}	14.1	0.15	20060306	301.68237	354.92362	21.22967	6.33778	0.1277464	3.1496978	120	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	62372	2001 TU_{188}
2001 TQ_{189}	16.5	0.15	20060306	73.31925	46.08860	340.06255	4.36776	0.2468266	2.3953038	174	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	97486	2001 TQ_{189}
2001 TQ_{190}	16.7	0.15	20060306	41.69205	159.47759	271.29062	2.59098	0.1949579	2.4088361	130	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97486	2001 TQ_{190}

2001 TJ_{191}	16.2	0.15	20060306	1.73447	36.69891	8.78164	3.69883	0.1031838	2.6616881	139	3	2001–2005	0.62	M-v	3	MPC	90100	2001 TJ_{191}
2001 TG_{192}	16.2	0.15	20060306	104.18648	88.49256	320.15858	4.96450	0.1672609	2.2763947	116	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	97486	2001 TG_{192}
2001 TH_{193}	16.0	0.15	20060306	134.81276	22.80453	350.95262	4.73871	0.2002489	2.2740479	153	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97486	2001 TH_{193}
2001 TA_{196}	14.5	0.15	20060306	286.41205	267.86275	113.49928	24.17281	0.1272675	3.2394671	38	3	2001–2005	0.47	M-v	2	MPC	85084	2001 TA_{196}
2001 TM_{196}	13.8	0.15	20060306	262.40857	328.02376	89.39396	12.77088	0.1649624	3.0807551	109	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	62372	2001 TM_{196}
2001 TP_{199}	16.9	0.15	20060306	359.13215	215.68889	162.11594	8.28740	0.2446667	2.6749260	22	1	109 days	0.59	M-v	4	MPC		2001 TP_{199}
2001 TX_{205}	16.4	0.15	20060306	52.96808	293.28900	140.21936	12.68575	0.2089151	2.3460226	111	2	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	94180	2001 TX_{205}
2001 TK_{208}	16.8	0.15	20060306	125.77365	276.90711	123.76976	6.89827	0.0222034	2.1984954	42	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97487	2001 TK_{208}
2001 TD_{209}	16.0	0.15	20060306	41.99179	113.31013	216.09496	21.78505	0.3692393	2.6603204	89	2	2001–2005	0.57	M-v	1	MPC	97487	2001 TD_{209}
2001 TY_{213}	15.3	0.15	20060306	144.21147	275.84431	269.80087	1.29251	0.0350922	3.0539147	70	4	2001–2005	0.58	M-v	1	MPC	77573	2001 TY_{213}
2001 TV_{215}	14.3	0.15	20060306	308.72310	53.00768	304.42579	8.32478	0.1521370	3.1554087	36	3	2001–2004	0.41	M-v	3	MPC	62373	2001 TV_{215}
2001 TH_{220}	13.1	0.15	20060306	258.44982	246.46868	10.71410	35.25819	0.0524248	5.1431331	31	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	97487	2001 TH_{220}
2001 TE_{224}	15.9	0.15	20060306	82.24880	49.66375	242.86447	9.94026	0.0807261	2.7536349	28	4	2001–2005	0.45	M-v	0	MPC	88992	2001 TE_{224}
2001 TK_{225}	15.9	0.15	20060306	0.98284	305.82182	119.65997	10.58005	0.0433706	2.5662066	81	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	97487	2001 TK_{225}
2001 TS_{227}	16.7	0.15	20060306	55.73641	289.42092	107.00060	5.36087	0.3239172	2.3899459	127	2	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	94184	2001 TS_{227}
2001 TL_{229}	13.7	0.15	20060306	246.86893	178.68940	128.61191	10.13399	0.1409165	3.9622638	48	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	75178	2001 TL_{229}
2001 TT_{229}	14.9	0.15	20060306	286.33263	246.39730	134.97049	16.65340	0.3021830	3.1022060	46	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	43442	2001 TT_{229}
2001 TG_{230}	13.9	0.15	20060306	246.94194	296.78395	72.79206	9.52730	0.2077119	3.4275562	66	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77574	2001 TG_{230}
2001 TG_{239}	17.2	0.15	20060306	60.10708	271.45060	102.94336	7.12077	0.1493893	2.4205574	30	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	94187	2001 TG_{239}
2001 UL	16.4	0.15	20060306	80.57049	248.88387	190.29191	21.15513	0.2985316	2.2967185	61	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97488	2001 UL
2001 UN	16.0	0.15	20060306	342.97666	115.90600	304.58900	11.60681	0.1835708	2.6531394	75	3	1993–2005	0.56	M-v	3	MPC	90102	2001 UN
2001 UX	16.8	0.15	20060306	308.67225	272.23024	35.68471	22.10896	0.0741745	1.9141856	82	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	46775	2001 UX
2001 UQ_2	16.8	0.15	20060306	66.40488	272.44696	124.37815	2.92078	0.2500324	2.4192507	87	2	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	97488	2001 UQ_2
2001 UA_4	16.7	0.15	20060306	81.71826	216.66633	179.96417	1.58090	0.2039363	2.3473954	157	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97488	2001 UA_4
2001 UF_5	22.7	0.15	20060306	76.34884	53.25796	56.15446	0.92382	0.6987731	2.3023039	48	1	19 days	0.94	M-v	4	MPC	62374	2001 UF_5
2001 UG_5	15.2	0.15	20060306	50.81299	210.76839	227.66422	24.74722	0.2248278	2.3486592	139	3	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	97488	2001 UG_5
2001 US_6	16.8	0.15	20060306	26.77048	104.54947	9.17931	6.79286	0.1141394	2.2795305	44	2	2001–2006	0.56	M-v	4	MPC	94191	2001 US_6
2001 UV_9	14.3	0.15	20060306	319.91762	105.50755	251.31144	14.22865	0.2898118	3.1234208	73	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	75180	2001 UV_9
2001 UA_{12}	16.6	0.15	20060306	35.57166	280.65738	161.55231	2.12936	0.1890572	2.4406351	97	2	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	94192	2001 UA_{12}
2001 UM_{15}	16.3	0.15	20060306	18.43889	150.18828	239.25813	3.86646	0.1412996	2.5997042	67	2	2001–2005	0.52	M-v	4	MPC	90103	2001 UM_{15}
2001 UB_{22}	14.9	0.15	20060306	265.50664	247.19520	238.87330	10.57023	0.1505948	2.6790517	95	4	1998–2005	0.64	M-v	2	MPC	87486	2001 UB_{22}
2001 UX_{22}	15.1	0.15	20060306	354.43631	49.58336	309.82099	7.95748	0.1673438	2.8091648	32	1	81 days	0.47	M-v	4	MPC		2001 UX_{22}
2001 UA_{25}	14.5	0.15	20060306	271.45414	80.52195	316.63554	8.14228	0.0848316	3.1597775	69	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	62374	2001 UA_{25}
2001 UW_{26}	16.7	0.15	20060306	338.88289	173.12762	7.14124	6.09763	0.0920224	2.2269609	59	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	97489	2001 UW_{26}
2001 UE_{29}	16.8	0.15	20060306	22.62264	69.12887	48.14241	8.74494	0.1907963	2.3068466	67	2	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	94198	2001 UE_{29}
2001 UC_{30}	16.0	0.15	20060306	52.95928	278.30386	128.62409	6.74550	0.2031742	2.3863402	76	4	1997–2006	0.45	M-v	2	MPC	94199	2001 UC_{30}
2001 UR_{34}	16.8	0.15	20060306	104.93617	298.08768	82.27765	7.35937	0.2090349	2.2863189	110	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97490	2001 UR_{34}
2001 UH_{44}	14.9	0.15	20060306	299.74993	156.69263	200.69631	13.88187	0.1370231	3.2224870	49	4	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	87487	2001 UH_{44}
2001 UE_{45}	17.4	0.15	20060306	107.82048	262.61252	164.41245	1.47543	0.2029757	2.1774823	93	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	74105	2001 UE_{45}
2001 UB_{47}	16.6	0.15	20060306	31.72330	319.30686	155.19095	2.57423	0.1775435	2.3076975	115	3	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	97490	2001 UB_{47}
2001 UP_{47}	16.1	0.15	20060306	25.28087	231.11037	138.71489	2.82507	0.1114141	2.6695511	74	3	2001–2005	0.59	M-v	4	MPC	97490	2001 UP_{47}
2001 UT_{47}	15.9	0.15	20060306	59.17715	231.52038	101.42685	6.27455	0.2348446	2.5944368	71	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	97490	2001 UT_{47}
2001 UL_{49}	16.8	0.15	20060306	62.91634	256.65378	169.90503	6.87553	0.1749311	2.3429999	76	6	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	97490	2001 UL_{49}
2001 UG_{53}	14.2	0.15	20060306	340.82176	245.20874	72.70306	23.09761	0.2680947	3.1542900	79	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	87487	2001 UG_{53}
2001 UM_{55}	17.0	0.15	20011018	332.98631	196.19982	223.98899	9.10542	0.2581433	2.6364608	16	1	35 days	0.50			MPC		2001 UM_{55}
2001 UF_{57}	16.6	0.15	20060306	14.41524	32.08528	12.38907	5.48628	0.2423992	2.5553882	136	4	1997–2005	0.54	M-v	2	MPC	97491	2001 UF_{57}
2001 UL_{58}	18.1	0.15	20060306	91.17410	27.32117	20.64370	3.00638	0.1538603	2.2502973	41	2	2001–2006	0.68	M-v	4	MPC	94207	2001 UL_{58}
2001 UT_{64}	16.5	0.15	20060306	210.23389	160.77517	228.18947	19.09031	0.1098655	1.9818717	110	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	74105	2001 UT_{64}
2001 UA_{71}	17.7	0.15	20011018	251.01665	309.86700	219.24248	6.63662	0.2220594	2.3088830	11	1	34 days	0.35			MPC		2001 UA_{71}
2001 UQ_{72}	15.9	0.15	20060306	27.71612	351.78221	97.76136	12.64353	0.2021531	2.3941823	110	2	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	94211	2001 UQ_{72}
2001 UR_{74}	16.5	0.15	20060306	89.63674	346.41090	77.76596	5.87154	0.1643718	2.2399336	100	5	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	97492	2001 UR_{74}
2001 UN_{79}	16.7	0.15	20060306	52.09629	78.87425	36.83169	23.09566	0.3312243	2.2792807	65	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	23868	2001 UN_{79}
2001 UP_{79}	17.4	0.15	20060306	137.79255	190.90618	201.58855	1.89211	0.1489632	2.1592744	91	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97492	2001 UP_{79}

2001 UJ_{80}	17.4	0.15	20060306	51.21067	234.70159	198.93675	1.77978	0.1841147	2.3485985	75	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	94213	2001 UJ_{80}
2001 US_{80}	16.2	0.15	20060306	3.48193	359.34539	47.67261	9.01776	0.1354214	2.6219253	110	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	97492	2001 US_{80}
2001 UT_{80}	15.4	0.15	20060306	331.13183	132.68468	204.82186	6.22384	0.2269928	3.0703434	68	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	77575	2001 UT_{80}
2001 UJ_{81}	17.4	0.15	20060306	47.78169	271.36610	175.17229	2.20598	0.1752265	2.3284878	92	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97492	2001 UJ_{81}
2001 UW_{85}	17.4	0.15	20060306	21.94716	309.52965	152.13331	1.44201	0.1445894	2.3545420	74	2	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	94216	2001 UW_{85}
2001 UD_{87}	16.5	0.15	20060306	33.64582	202.28349	238.99197	0.86862	0.1356225	2.3898299	101	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	97492	2001 UD_{87}
2001 UZ_{88}	17.3	0.15	20060306	26.42979	325.65803	124.89126	6.58391	0.2113062	2.4018481	60	2	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	94217	2001 UZ_{88}
2001 UR_{89}	16.0	0.15	20060306	38.26197	116.95126	349.24691	22.99374	0.2747063	2.3352048	129	2	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	94217	2001 UR_{89}
2001 UB_{92}	14.9	0.15	20060306	327.46935	134.93254	196.92020	16.49849	0.1482643	3.2008875	30	4	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	87489	2001 UB_{92}
2001 UE_{92}	17.6	0.15	20060306	128.39590	207.14096	199.16007	1.60091	0.1318775	2.1553604	80	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	68947	2001 UE_{92}
2001 UE_{100}	16.8	0.15	20060306	323.04856	92.21891	45.27396	7.31549	0.0593373	2.4144203	72	3	2001–2005	0.50	M-v	2	MPC	97493	2001 UE_{100}
2001 UL_{100}	17.2	0.15	20060306	76.00802	6.64703	59.82474	6.53839	0.1289272	2.2679346	53	2	2001–2006	0.67	M-v	4	MPC	94220	2001 UL_{100}
2001 UG_{101}	15.8	0.15	20060306	182.17005	173.41116	42.28102	1.64919	0.0937122	2.5755775	69	5	1995–2005	0.55	M-v	1	MPC	87489	2001 UG_{101}
2001 UF_{103}	15.7	0.15	20060306	325.45877	273.66664	48.81651	9.72433	0.2027957	3.1588850	31	4	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97493	2001 UF_{103}
2001 UL_{103}	17.7	0.15	20060306	56.27948	2.29647	98.94142	2.00519	0.0999064	2.2067734	50	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97493	2001 UL_{103}
2001 UA_{105}	15.8	0.15	20060306	294.92964	201.26867	153.31270	2.29324	0.1724267	3.2398835	38	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	89012	2001 UA_{105}
2001 UV_{109}	16.0	0.15	20060306	338.53163	60.11364	228.70908	19.27976	0.0729653	1.9404938	68	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	49936	2001 UV_{109}
2001 US_{113}	18.0	0.15	20060306	31.09967	342.35271	54.32205	3.75583	0.2234956	2.5220144	61	2	2001–2005	0.52	M-v	3	MPC	97494	2001 US_{113}
2001 UQ_{117}	14.7	0.15	20060306	312.85816	135.59283	223.87970	11.56387	0.0707411	3.2200220	110	6	1993–2006	0.74	M-v	1	MPC	62377	2001 UQ_{117}
2001 UG_{121}	15.2	0.15	20060306	332.78325	280.27397	50.62251	16.31604	0.2193272	3.1727908	84	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77576	2001 UG_{121}
2001 UC_{124}	12.4	0.15	20060306	144.40819	299.45972	71.05691	22.82791	0.0496751	5.2408998	46	4	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	97495	2001 UC_{124}
2001 US_{124}	16.3	0.15	20060306	37.36770	247.23085	100.41778	14.28395	0.2048890	2.6290943	14	1	88 days	0.56	M-v	4	MPC		2001 US_{124}
2001 UC_{128}	14.4	0.15	20060306	17.60438	320.35277	107.32121	13.78519	0.2684011	2.6298395	285	3	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	97495	2001 UC_{128}
2001 UD_{131}	16.3	0.15	20060306	331.12989	89.40149	51.82873	5.53315	0.1370092	2.4212138	94	3	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	97495	2001 UD_{131}
2001 UP_{136}	16.6	0.15	20060306	62.29951	13.82674	62.47517	6.06611	0.2295777	2.3540285	117	5	1990–2006	0.60	M-v	1	MPC	97496	2001 UP_{136}
2001 UW_{136}	17.5	0.15	20011018	17.92083	317.20649	28.40825	14.26255	0.2731943	2.6335542	28	1	57 days	0.50			MPC		2001 UW_{136}
2001 UC_{138}	17.6	0.15	20060306	56.67327	269.29616	180.44312	4.05189	0.1409853	2.2585849	41	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	97496	2001 UC_{138}
2001 UZ_{140}	17.6	0.15	20060306	91.19860	37.82328	44.59233	2.81518	0.0557577	2.1602765	55	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	97496	2001 UZ_{140}
2001 UA_{142}	15.8	0.15	20060306	273.92759	43.16561	95.10201	2.34168	0.1283335	2.6707371	68	3	2001–2005	0.63	M-v	3	MPC	90108	2001 UA_{142}
2001 UY_{144}	17.0	0.15	20060306	29.77366	199.68895	171.58332	2.17743	0.1040851	2.6492806	57	5	1994–2005	0.49	M-v	1	MPC	90108	2001 UY_{144}
2001 UH_{151}	16.9	0.15	20060306	51.11357	318.76898	126.06005	2.99157	0.1874874	2.3506271	117	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	94235	2001 UH_{151}
2001 UV_{152}	17.4	0.15	20060306	143.88453	178.89663	207.43082	1.02247	0.1615224	2.1813961	144	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	97496	2001 UV_{152}
2001 UF_{154}	14.8	0.15	20060306	302.08190	188.00215	187.87936	1.31159	0.1880097	3.2082693	80	7	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	87492	2001 UF_{154}
2001 UP_{156}	16.9	0.15	20060306	67.92684	260.39766	192.72389	4.60475	0.1108839	2.2461462	49	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97497	2001 UP_{156}
2001 UY_{157}	16.4	0.15	20060306	35.87465	54.51444	49.32216	1.65729	0.1560645	2.3430738	118	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	94237	2001 UY_{157}
2001 UD_{158}	16.9	0.15	20060306	54.25800	268.22148	155.93474	1.38949	0.1713650	2.3881485	148	4	1990–2006	0.59	M-v	1	MPC	97497	2001 UD_{158}
2001 UH_{158}	15.3	0.15	20060306	325.59666	266.42429	54.82791	24.57005	0.3831442	3.1712456	65	3	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	30526	2001 UH_{158}
2001 UY_{159}	15.5	0.15	20060306	332.63622	111.86531	81.54129	7.17434	0.1594264	2.2641796	145	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	97497	2001 UY_{159}
2001 UJ_{161}	16.7	0.15	20060306	90.90040	302.46539	137.65759	3.04830	0.1152672	2.2221207	102	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	68952	2001 UJ_{161}
2001 UG_{162}	16.6	0.15	20060306	62.48555	242.84393	216.68801	6.52302	0.1328694	2.2788664	63	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	97497	2001 UG_{162}
2001 UH_{162}	15.6	0.15	20060306	355.22038	188.64976	215.73672	6.55317	0.1556635	2.7470388	64	3	2001–2005	0.64	M-v	3	MPC	87493	2001 UH_{162}
2001 UO_{166}	17.2	0.15	20011018	72.16731	256.68742	49.44433	4.89647	0.0402622	2.5718716	12	1	7 days	0.44			MPC		2001 UO_{166}
2001 UF_{168}	15.8	0.15	20060306	100.63954	63.79664	339.57768	9.58122	0.1822087	2.2990185	113	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	97498	2001 UF_{168}
2001 UP_{171}	16.2	0.15	20060306	12.17891	115.73676	267.47377	4.30903	0.1386291	2.6650903	53	2	2001–2005	0.61	M-v	4	MPC	85170	2001 UP_{171}
2001 UC_{173}	17.0	0.15	20060306	88.40033	229.89137	181.86845	5.66949	0.1509197	2.2671167	63	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97498	2001 UC_{173}
2001 UU_{174}	17.7	0.15	20060306	67.99308	88.08730	350.26004	1.89683	0.2199492	2.2542688	27	2	2001–2006	0.40	M-v	5	MPC	94241	2001 UU_{174}
2001 UQ_{175}	14.6	0.15	20060306	57.76696	344.10581	62.31587	7.65582	0.3305955	2.5587093	223	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	97498	2001 UQ_{175}
2001 UG_{179}	14.6	0.15	20060306	217.87148	160.07617	278.51324	9.13581	0.0667558	3.2015639	72	6	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	62378	2001 UG_{179}
2001 UK_{188}	17.0	0.15	20060306	61.46507	215.84393	171.32896	3.80611	0.2177688	2.4373890	40	2	2001–2005	0.58	M-v	4	MPC	94245	2001 UK_{188}
2001 UX_{188}	15.6	0.15	20060306	306.42562	144.98978	198.53358	10.64584	0.0961889	3.1792479	23	3	2001–2006	0.40	M-v	3	MPC	85176	2001 UX_{188}
2001 UO_{194}	16.6	0.15	20060306	329.81412	130.49435	180.72319	2.69330	0.1658516	3.1980085	20	3	1995–2006	0.53	M-v	4	MPC	46852	2001 UO_{194}
2001 UM_{198}	13.8	0.15	20060306	110.70409	122.16236	285.98969	1.76573	0.1418261	5.2379801	48	7	1993–2006	0.47	M-v	0	MPC	97499	2001 UM_{198}
2001 UV_{201}	13.4	0.15	20060306	197.54348	321.17849	356.65997	5.42064	0.0696604	5.1941598	27	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97499	2001 UV_{201}

2001 UP_{204}	15.7	0.15	20060306	83.61627	275.70728	24.29405	12.93742	0.1774900	2.6407446	115	3	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	97499	2001 UP_{204}
2001 UR_{204}	16.5	0.15	20060306	50.29494	333.29702	14.28619	4.81363	0.1454280	2.6096236	47	2	2001–2005	0.44	M-v	3	MPC	97499	2001 UR_{204}
2001 UX_{204}	16.8	0.15	20060306	37.36171	221.31806	255.46052	1.73948	0.0779874	2.2412021	88	5	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	97499	2001 UX_{204}
2001 UR_{209}	15.7	0.15	20060306	280.27818	200.62139	293.13539	4.03251	0.1292685	2.5981557	88	4	1997–2005	0.67	M-v	3	MPC	87494	2001 UR_{209}
2001 UN_{210}	13.5	0.15	20060306	145.58310	234.49050	138.18542	5.38459	0.1036522	5.2354667	44	4	1996–2006	0.43	M-v	0	MPC	97499	2001 UN_{210}
2001 UV_{211}	15.7	0.15	20060306	1.89154	99.93522	219.92574	7.41940	0.0252349	3.0794545	39	5	1997–2004	0.66	M-v	0	MPC	33494	2001 UV_{211}
2001 UQ_{214}	12.9	0.15	20060306	247.16240	119.20091	156.89919	4.10357	0.0306864	5.2713665	82	6	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	97499	2001 UQ_{214}
2001 UA_{215}	16.9	0.15	20060306	25.91660	198.90947	180.89771	1.43092	0.0315959	2.6549805	44	3	2001–2005	0.42	M-v	3	MPC	94250	2001 UA_{215}
2001 UZ_{217}	16.7	0.15	20011018	340.93101	208.98299	208.27001	9.07283	0.1053692	2.9890476	20	1	36 days	0.48			MPC		2001 UZ_{217}
2001 UP_{220}	17.2	0.15	20060306	41.55683	163.18818	311.97718	2.00930	0.1038826	2.2603663	48	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	97499	2001 UP_{220}
2001 UK_{221}	16.7	0.15	20060306	333.75531	225.01369	221.13521	1.50112	0.1818438	2.6691393	41	3	2001–2005	0.43	M-v	3	MPC	97500	2001 UK_{221}
2001 VF_{1}	15.0	0.15	20060306	294.58297	284.61389	92.39524	18.76362	0.2956661	3.0455783	35	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	40876	2001 VF_{1}
2001 VT_{1}	16.6	0.15	20060306	254.26775	71.33825	306.97955	19.50056	0.0570905	1.8873900	84	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	72416	2001 VT_{1}
2001 VY_{1}	16.1	0.15	20060306	17.83222	155.91885	315.45431	1.75109	0.1836874	2.3714498	156	3	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	97500	2001 VY_{1}
2001 VL_{2}	16.0	0.15	20060306	47.42259	25.46578	71.53331	3.46899	0.1653204	2.3423833	183	6	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	97500	2001 VL_{2}
2001 VT_{4}	16.5	0.15	20060306	139.23681	236.16628	246.33596	17.52713	0.1068770	1.9843695	102	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	74107	2001 VT_{4}
2001 VZ_{5}	17.0	0.15	20060306	44.84577	171.56309	179.27530	3.16580	0.2522006	2.5983343	119	2	2001–2005	0.66	M-v	3	MPC	97500	2001 VZ_{5}
2001 VS_{7}	17.3	0.15	20060306	156.41810	344.40156	28.11850	3.11128	0.2164662	2.1476749	91	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	68955	2001 VS_{7}
2001 VE_{8}	16.7	0.15	20060306	84.22652	211.91845	225.73296	5.55570	0.1034697	2.2232549	97	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	97500	2001 VE_{8}
2001 VM_{8}	16.8	0.15	20060306	107.77408	338.58274	59.37847	2.53144	0.1951968	2.2663657	95	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	97500	2001 VM_{8}
2001 VB_{14}	16.4	0.15	20060306	1.30074	167.98732	322.63013	4.73949	0.0562523	2.3542854	69	3	2001–2006	0.40	M-v	3	MPC	97501	2001 VB_{14}
2001 VS_{17}	16.6	0.15	20060306	29.60815	59.54246	22.55000	2.44275	0.1858135	2.4133357	81	3	1997–2006	0.54	M-v	3	MPC	94256	2001 VS_{17}
2001 VV_{17}	14.4	0.15	20060306	311.74596	116.05329	229.61667	12.82756	0.1718741	3.2172220	80	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	75205	2001 VV_{17}
2001 VD_{18}	16.6	0.15	20060306	40.16655	186.23730	289.98401	0.45489	0.1894988	2.2852337	127	5	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	97501	2001 VD_{18}
2001 VW_{29}	16.5	0.15	20060306	69.59954	176.09698	267.94501	1.54685	0.1234939	2.2936266	100	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97502	2001 VW_{29}
2001 VA_{32}	16.9	0.15	20060306	81.77820	31.12715	4.80712	0.98709	0.1829947	2.3806702	98	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	97502	2001 VA_{32}
2001 VJ_{32}	16.7	0.15	20060306	85.22762	59.72635	354.02943	1.92438	0.2150127	2.3198494	106	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	97502	2001 VJ_{32}
2001 VB_{33}	16.5	0.15	20060306	91.25645	171.83022	258.90156	3.63178	0.1674998	2.2636514	146	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	74107	2001 VB_{33}
2001 VP_{35}	15.0	0.15	20060306	4.61516	160.20479	229.23810	8.68114	0.1745231	2.7683185	82	3	2001–2005	0.51	M-v	3	MPC	97503	2001 VP_{35}
2001 VR_{35}	16.2	0.15	20060306	22.23367	69.58224	61.03846	4.90003	0.1911183	2.3618720	151	3	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	97503	2001 VR_{35}
2001 VV_{36}	16.3	0.15	20060306	53.15909	34.25841	64.08550	6.88111	0.1490051	2.3321002	60	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	97503	2001 VV_{36}
2001 VD_{41}	16.9	0.15	20060306	72.70638	195.97828	277.86960	2.06215	0.1619211	2.2257881	74	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	74108	2001 VD_{41}
2001 VW_{43}	15.0	0.15	20060306	278.66735	289.44561	109.23819	1.32896	0.3306802	3.2706251	87	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87497	2001 VW_{43}
2001 VJ_{46}	15.0	0.15	20060306	74.51495	174.89242	251.78229	12.21641	0.1467968	2.3758885	146	3	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	97503	2001 VJ_{46}
2001 VE_{49}	16.2	0.15	20060306	21.48471	44.97275	76.48609	13.77677	0.2031566	2.4177036	76	2	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	94264	2001 VE_{49}
2001 VE_{50}	15.4	0.15	20060306	319.97623	92.09049	7.14804	11.57147	0.1635352	2.6483213	112	3	2001–2005	0.59	M-v	2	MPC	90113	2001 VE_{50}
2001 VK_{51}	16.3	0.15	20060306	16.39116	112.40008	284.81139	4.14382	0.3185799	2.5841663	173	3	1994–2005	0.51	M-v	2	MPC	90114	2001 VK_{51}
2001 VV_{53}	17.0	0.15	20060306	110.67231	98.43925	321.28025	2.51922	0.1188234	2.1820751	111	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	97504	2001 VV_{53}
2001 VF_{54}	16.2	0.15	20060306	25.09377	202.58883	292.87234	5.08681	0.0553060	2.2216098	85	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97504	2001 VF_{54}
2001 VV_{54}	17.0	0.15	20060306	115.86873	45.34433	7.44748	6.90619	0.0419307	2.1825691	106	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	97504	2001 VV_{54}
2001 VG_{57}	17.1	0.15	20060306	8.85821	344.23539	138.59165	2.74361	0.1441492	2.3563751	67	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	94267	2001 VG_{57}
2001 VQ_{57}	16.4	0.15	20060306	65.41983	49.95875	40.73395	6.30893	0.1409496	2.2892531	60	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	94267	2001 VQ_{57}
2001 VE_{59}	16.8	0.15	20060306	28.56957	143.05189	320.71549	2.42667	0.1804198	2.3592967	102	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	94268	2001 VE_{59}
2001 VH_{60}	14.7	0.15	20060306	283.86668	28.17676	37.37655	11.71089	0.0321527	3.0023849	76	3	2001–2004	0.53	M-v	2	MPC	66239	2001 VH_{60}
2001 VC_{61}	16.5	0.15	20060306	35.07200	49.77796	302.56275	5.32632	0.0852107	2.7303691	28	4	1992–2005	0.52	M-v	1	MPC	85213	2001 VC_{61}
2001 VM_{61}	17.0	0.15	20060306	37.07851	107.22645	0.94154	5.30318	0.1826713	2.3302191	89	3	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	97505	2001 VM_{61}
2001 VH_{64}	16.3	0.15	20060306	132.73492	139.91959	255.18455	6.11780	0.0995927	2.1952369	117	3	2001–2006	0.42	M-v	3	MPC	68964	2001 VH_{64}
2001 VK_{65}	16.4	0.15	20060306	46.02678	139.89670	294.11548	3.27421	0.2116680	2.3988559	131	3	1993–2006	0.54	M-v	2	MPC	97505	2001 VK_{65}
2001 VF_{66}	16.4	0.15	20060306	104.43451	43.85924	325.22578	1.71865	0.2310869	2.3397927	82	2	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	94272	2001 VF_{66}
2001 VZ_{68}	17.4	0.15	20060306	61.47902	109.13954	330.76995	1.29250	0.1903490	2.3083458	83	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	94273	2001 VZ_{68}
2001 VV_{69}	16.4	0.15	20060306	23.52138	35.48744	350.34529	8.01557	0.2310951	2.6238501	87	2	2001–2005	0.53	M-v	3	MPC	90114	2001 VV_{69}
2001 VW_{69}	16.8	0.15	20060306	206.51321	2.99904	315.62135	5.09458	0.1854548	2.1574137	70	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	97505	2001 VW_{69}
2001 VT_{74}	18.1	0.15	20060306	104.17960	354.72844	49.73049	2.57883	0.1458699	2.2531225	38	2	2001–2006	0.39	M-v	4	MPC	94273	2001 VT_{74}

2001 VG_{75}	18.0	0.15	20060306	28.00005	257.21174	245.56388	20.66577	0.2967583	1.5187881	224	4	1976–2006	0.54	M-v	1	MPC	66240	2001 VG_{75}
2001 VL_{75}	15.4	0.15	20060306	348.54851	268.04406	252.56890	19.54695	0.3191522	2.3023693	44	3	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	97506	2001 VL_{75}
2001 VJ_{77}	16.1	0.15	20060306	1.58535	325.43733	154.05616	6.93813	0.1701792	2.4303375	86	7	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	97506	2001 VJ_{77}
2001 VK_{77}	14.3	0.15	20060306	325.89420	267.26738	65.46912	25.98876	0.2684244	3.1878634	101	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	75208	2001 VK_{77}
2001 VP_{78}	15.7	0.15	20060306	154.40578	261.69008	105.22537	22.23162	0.2088933	2.2102028	57	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97506	2001 VP_{78}
2001 VM_{81}	15.3	0.15	20060306	3.70061	183.35482	283.25905	5.07833	0.2593534	2.5955052	234	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	97506	2001 VM_{81}
2001 VD_{83}	16.2	0.15	20060306	14.93022	131.88083	260.02115	3.27543	0.1121846	2.6083758	66	2	2001–2005	0.52	M-v	4	MPC	90115	2001 VD_{83}
2001 VT_{85}	15.3	0.15	20060306	323.29346	298.05914	38.74111	11.65799	0.2868773	3.1330111	43	4	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	85225	2001 VT_{85}
2001 VF_{86}	16.6	0.15	20060306	326.17732	237.98510	284.70991	4.58719	0.0913263	2.3814621	62	5	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	97506	2001 VF_{86}
2001 VH_{92}	15.4	0.15	20060306	317.16484	150.45147	199.20918	18.07908	0.2035827	3.2170099	62	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77578	2001 VH_{92}
2001 VJ_{99}	15.0	0.15	20060306	287.18144	236.34144	145.56835	11.91110	0.2589210	3.1957421	81	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	62381	2001 VJ_{99}
2001 VE_{100}	16.2	0.15	20060306	93.90353	4.26648	61.28467	28.59017	0.1855529	2.2720675	45	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	65153	2001 VE_{100}
2001 VL_{101}	15.8	0.15	20060306	353.66300	146.15437	259.31408	5.16485	0.1459654	2.6982321	63	2	2001–2005	0.44	M-v	3	MPC	85232	2001 VL_{101}
2001 VT_{102}	17.6	0.15	20060306	122.25817	20.30390	5.89432	1.88174	0.1517905	2.2411464	41	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	97507	2001 VT_{102}
2001 VC_{103}	17.2	0.15	20060306	38.93445	115.79673	5.17638	2.91273	0.1057420	2.2639489	55	2	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	94279	2001 VC_{103}
2001 VV_{104}	17.2	0.15	20060306	35.97311	35.03305	52.83956	2.02650	0.1475875	2.3797298	69	4	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97507	2001 VV_{104}
2001 VQ_{107}	17.7	0.15	20060306	33.87626	184.14757	287.35403	2.43072	0.1726433	2.3338909	44	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	94280	2001 VQ_{107}
2001 VW_{109}	17.6	0.15	20060306	190.37497	64.83116	288.91340	0.75233	0.1446614	2.1235218	44	3	2001–2006	0.50	M-v	4	MPC	74109	2001 VW_{109}
2001 VP_{110}	17.3	0.15	20060306	13.98192	243.31045	276.97855	3.32263	0.0915053	2.2344250	71	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	97507	2001 VP_{110}
2001 VU_{111}	17.2	0.15	20060306	140.44741	326.94227	57.67048	6.37054	0.1305851	2.2065434	61	4	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	97508	2001 VU_{111}
2001 VR_{112}	16.2	0.15	20060306	316.41961	188.05147	269.08028	4.31046	0.1118646	2.7269118	57	5	1998–2005	0.61	M-v	1	MPC	87500	2001 VR_{112}
2001 VA_{114}	15.7	0.15	20060306	326.75822	206.60635	289.71139	3.88694	0.2032490	2.5615998	122	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97508	2001 VA_{114}
2001 VS_{115}	17.1	0.15	20060306	110.67135	162.06461	271.40151	4.28804	0.1276875	2.1897464	48	3	2001–2006	0.71	M-v	3	MPC	74109	2001 VS_{115}
2001 VC_{117}	16.0	0.15	20060306	35.29442	125.89767	346.25115	2.31739	0.1390001	2.3507173	187	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97508	2001 VC_{117}
2001 VD_{117}	16.4	0.15	20060306	29.23675	264.00137	270.18639	5.87423	0.0481832	2.1526108	67	4	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	72420	2001 VD_{117}
2001 VS_{118}	16.7	0.15	20060306	25.79737	89.35111	51.12731	6.63534	0.1278083	2.2686193	61	2	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	94285	2001 VS_{118}
2001 VD_{119}	17.0	0.15	20060306	21.53728	237.90840	266.84991	4.21323	0.0618226	2.2586788	40	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	97508	2001 VD_{119}
2001 VO_{120}	16.1	0.15	20060306	78.93602	2.52906	71.59632	5.81628	0.1880400	2.3293426	100	3	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	97509	2001 VO_{120}
2001 VT_{120}	16.2	0.15	20060306	97.20270	12.95062	41.69162	4.32153	0.2161857	2.3135124	103	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97509	2001 VT_{120}
2001 VX_{123}	17.2	0.15	20060306	43.79836	274.84265	172.44329	3.75878	0.1645575	2.3666558	68	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	97509	2001 VX_{123}
2001 VO_{124}	18.0	0.15	20060306	62.77762	41.50732	42.11149	2.62995	0.1614152	2.2980763	27	2	2001–2006	0.46	M-v	4	MPC	94286	2001 VO_{124}
2001 VR_{124}	17.3	0.15	20060306	53.27911	257.99591	199.94574	2.33467	0.1184683	2.2944358	45	2	2001–2006	0.46	M-v	4	MPC	94287	2001 VR_{124}
2001 VX_{124}	16.4	0.15	20060306	64.98304	122.48876	306.90691	5.71791	0.0807036	2.3441398	70	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97509	2001 VX_{124}
2001 VC_{125}	16.6	0.15	20060306	113.95416	27.19441	18.45868	6.28453	0.1573115	2.2945576	101	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97509	2001 VC_{125}
2001 VB_{128}	17.0	0.15	20060306	9.52659	341.39389	156.01311	8.13041	0.1289606	2.2672820	47	3	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	94288	2001 VB_{128}
2001 WE_{2}	16.5	0.15	20060306	42.53665	158.07819	314.09252	4.09568	0.3692431	2.4120830	170	5	1987–2006	0.59	M-v	1	MPC	97509	2001 WE_{2}
2001 WO_{5}	17.0	0.15	20060306	74.88099	304.77325	139.21833	1.91302	0.1774689	2.2966956	73	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	74109	2001 WO_{5}
2001 WW_{6}	16.8	0.15	20060306	37.90459	59.13368	67.33399	7.28193	0.2203746	2.3105177	82	3	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97510	2001 WW_{6}
2001 WX_{9}	16.8	0.15	20060306	79.64900	240.12925	150.66134	3.42731	0.2893153	2.3788117	82	2	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	94291	2001 WX_{9}
2001 WD_{10}	17.0	0.15	20060306	82.34346	265.07757	172.61924	5.04362	0.2254026	2.2772663	71	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97510	2001 WD_{10}
2001 WZ_{10}	14.8	0.15	20060306	333.11660	269.03568	65.72585	21.08156	0.1860371	3.1627206	70	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87501	2001 WZ_{10}
2001 WU_{11}	17.2	0.15	20060306	6.28022	359.60476	144.86079	3.33516	0.1070550	2.3088131	103	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	97510	2001 WU_{11}
2001 WB_{14}	16.3	0.15	20060306	78.45552	196.32602	241.43041	6.49283	0.2110355	2.3420219	91	3	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	97510	2001 WB_{14}
2001 WD_{14}	15.4	0.15	20060306	40.71064	268.35678	152.62178	6.70870	0.2477374	2.5385463	80	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	94293	2001 WD_{14}
2001 WL_{14}	15.6	0.15	20060306	2.99277	261.78644	256.98579	21.84759	0.2444918	2.3436649	59	2	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	94293	2001 WL_{14}
2001 WS_{15}	16.7	0.15	20060306	80.35128	45.83617	32.31744	7.06362	0.1048544	2.2849684	91	3	2001–2006	0.75	M-v	2	MPC	97510	2001 WS_{15}
2001 WJ_{16}	15.6	0.15	20060306	270.10106	161.00573	230.07741	12.53171	0.1072396	3.2127471	29	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	89087	2001 WJ_{16}
2001 WA_{18}	15.8	0.15	20060306	262.75447	123.41878	23.46546	3.86262	0.1439925	2.6919437	85	3	2001–2005	0.53	M-v	3	MPC	97511	2001 WA_{18}
2001 WG_{18}	17.3	0.15	20060306	55.09028	236.97510	226.35407	4.38971	0.1625923	2.2518369	33	2	2001–2006	0.51	M-v	5	MPC	94295	2001 WG_{18}
2001 WF_{19}	16.9	0.15	20060306	27.03877	216.89393	260.02327	1.45051	0.1785626	2.3170405	109	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97511	2001 WF_{19}
2001 WB_{20}	17.4	0.15	20060306	67.73704	67.97207	15.21053	3.21755	0.1920909	2.2639117	47	2	2001–2006	0.50	M-v	4	MPC	94295	2001 WB_{20}
2001 WP_{20}	16.9	0.15	20060306	54.31727	284.05724	138.18151	3.11726	0.1616037	2.3953699	100	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97511	2001 WP_{20}
2001 WS_{20}	17.4	0.15	20060306	108.86879	258.08593	139.19207	2.86181	0.2147736	2.2587024	40	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	94296	2001 WS_{20}

2001 WE_{26}	15.9	0.15	20060306	329.00580	199.33369	134.70439	0.43803	0.1639112	3.1222164	63	5	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	77579	2001 WE_{26}
2001 WU_{27}	16.4	0.15	20060306	137.12475	283.44480	115.88594	3.34830	0.1712713	2.1717979	162	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77579	2001 WU_{27}
2001 WS_{28}	16.7	0.15	20060306	137.82563	302.01201	103.10505	4.47909	0.0964700	2.1686573	97	4	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	74110	2001 WS_{28}
2001 WA_{30}	14.1	0.15	20060306	306.46207	292.09704	90.82867	15.57404	0.2142356	3.1414538	73	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	43189	2001 WA_{30}
2001 WF_{33}	16.9	0.15	20060306	53.02618	261.39218	210.92598	4.69957	0.1115427	2.2500768	52	2	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	94299	2001 WF_{33}
2001 WB_{45}	14.8	0.15	20060306	124.24857	158.83788	241.95694	25.67736	0.2033257	2.2647351	112	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97512	2001 WB_{45}
2001 WH_{47}	15.7	0.15	20060306	159.51010	86.71534	295.03378	4.58043	0.1766755	2.2367381	170	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	74110	2001 WH_{47}
2001 WN_{47}	15.8	0.15	20060306	54.25913	84.29540	353.24158	7.31462	0.1425140	2.4399865	118	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97512	2001 WN_{47}
2001 WC_{49}	17.5	0.15	20060306	22.33998	102.49250	357.11745	0.99179	0.1488729	2.4283739	58	3	1997–2006	0.44	M-v	2	MPC	94303	2001 WC_{49}
2001 WS_{51}	15.9	0.15	20060306	322.37604	35.90974	305.97767	0.41039	0.2012781	3.1144078	42	5	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	77579	2001 WS_{51}
2001 WL_{52}	16.6	0.15	20060306	10.29215	88.19480	32.86014	2.53824	0.1549295	2.3547863	82	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	94304	2001 WL_{52}
2001 WA_{53}	18.6	0.15	20060306	103.74651	84.47224	331.22054	0.97105	0.2036981	2.2206599	57	5	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	66244	2001 WA_{53}
2001 WW_{54}	16.3	0.15	20060306	15.43945	10.04107	17.69766	1.82645	0.0798810	2.6604571	42	2	2001–2005	0.64	M-v	4	MPC	89097	2001 WW_{54}
2001 WB_{55}	17.8	0.15	20060306	49.91446	243.11554	254.97217	2.11244	0.0460638	2.1461047	37	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	87504	2001 WB_{55}
2001 WB_{59}	13.0	0.15	20060306	288.15779	359.92285	241.77533	3.64995	0.0962617	5.2211559	46	5	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	97513	2001 WB_{59}
2001 WR_{60}	18.2	0.15	20060306	26.29600	71.02555	45.61792	3.58031	0.1861651	2.3469590	21	3	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97513	2001 WR_{60}
2001 WW_{65}	13.8	0.15	20060306	153.90754	47.38827	339.28682	1.07922	0.0709944	5.3131339	42	5	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	97513	2001 WW_{65}
2001 WU_{66}	13.2	0.15	20060306	150.78958	190.14651	184.52061	4.10193	0.0835590	5.2420174	39	5	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	97513	2001 WU_{66}
2001 WP_{71}	16.2	0.15	20011107	56.81207	111.79346	222.24288	8.46241	0.1715601	3.1138000	15	1	47 days	0.73			MPC		2001 WP_{71}
2001 WE_{72}	17.8	0.15	20060306	40.43437	252.46570	225.50307	3.60712	0.1946606	2.2889274	32	3	2001–2006	0.42	M-v	3	MPC	94309	2001 WE_{72}
2001 WY_{77}	17.3	0.15	20060306	35.52684	41.77213	73.54257	1.36114	0.1458732	2.3102600	74	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	97513	2001 WY_{77}
2001 WV_{79}	16.2	0.15	20060306	55.62665	269.88146	68.78150	7.26180	0.0862558	2.7286120	41	4	1999–2005	0.58	M-v	1	MPC	87505	2001 WV_{79}
2001 WH_{88}	16.1	0.15	20060306	331.49602	67.97774	8.50032	3.23894	0.0936746	2.7206158	27	2	2001–2005	0.71	M-v	5	MPC	94314	2001 WH_{88}
2001 WD_{89}	16.1	0.15	20060306	52.08136	188.50589	156.76604	2.53336	0.1034695	2.6694907	50	2	2001–2005	0.59	M-v	4	MPC	90121	2001 WD_{89}
2001 WP_{91}	17.2	0.15	20060306	96.27120	43.99053	338.54826	4.19356	0.2522070	2.3372428	37	2	2001–2006	0.55	M-v	4	MPC	94314	2001 WP_{91}
2001 WB_{93}	16.7	0.15	20060306	95.65206	44.38402	32.16514	7.44161	0.1255952	2.2277256	52	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	75221	2001 WB_{93}
2001 WD_{93}	16.7	0.15	20060306	60.18267	70.74328	345.11169	3.78766	0.1390498	2.4156207	62	2	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	94314	2001 WD_{93}
2001 WU_{93}	16.6	0.15	20060306	47.06704	146.71997	178.41470	3.73395	0.2232873	2.6928002	28	2	2001–2005	0.62	M-v	4	MPC	94315	2001 WU_{93}
2001 WZ_{99}	17.5	0.15	20060306	35.17917	280.80339	173.49668	1.42710	0.1479062	2.4062269	69	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	94316	2001 WZ_{99}
2001 WD_{101}	17.8	0.15	20060306	34.87878	71.78172	50.12796	2.94553	0.1278848	2.2864813	58	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	94317	2001 WD_{101}
2001 WJ_{101}	17.9	0.15	20060306	10.60019	99.51907	56.95384	3.07385	0.0568918	2.2390144	38	4	2001–2006	0.44	M-v	0	MPC	97514	2001 WJ_{101}
2001 XC	15.1	0.15	20060306	72.05106	91.03961	330.95219	7.97874	0.2064632	2.4364964	302	3	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	97514	2001 XC
2001 XO	16.0	0.15	20060306	36.37039	62.76261	100.72217	22.80505	0.2235509	2.2032491	34	3	1998–2006	0.73	M-v	3	MPC	33948	2001 XO
2001 XU	19.2	0.15	20060306	356.13355	285.57131	261.48963	19.06510	0.8383487	2.5691647	95	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	94318	2001 XU
2001 XX	16.5	0.15	20060306	46.31735	309.69352	168.11152	22.58987	0.2688587	2.3128098	77	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97514	2001 XX
2001 XE_1	19.2	0.15	20060306	341.82591	272.99792	231.19193	20.95340	0.2107694	1.6034619	65	3	2001–2005	0.54	M-v	3	MPC	97514	2001 XE_1
2001 XH_1	15.9	0.15	20060306	92.83922	30.98098	57.57742	4.08797	0.1118594	2.2676292	110	3	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	74110	2001 XH_1
2001 XF_2	16.1	0.15	20060306	274.69164	47.76887	287.98889	17.06782	0.0719577	1.9802905	80	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	72424	2001 XF_2
2001 XU_2	14.6	0.15	20060306	51.87785	91.64470	16.23494	23.02744	0.1611420	2.3872276	232	3	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	97515	2001 XU_2
2001 XX_2	15.6	0.15	20060306	344.14214	263.63398	270.00328	22.08071	0.2473751	2.3507708	90	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97515	2001 XX_2
2001 XY_2	14.9	0.15	20060306	78.23072	163.45699	260.56206	23.21444	0.2525523	2.3124068	131	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	65180	2001 XY_2
2001 XP_3	15.3	0.15	20060306	110.81231	14.26958	54.27536	25.14585	0.1882013	2.2984947	114	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	77579	2001 XP_3
2001 XF_5	16.7	0.15	20060306	58.71629	276.01256	157.69347	1.66952	0.2173188	2.3596674	130	5	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	97515	2001 XF_5
2001 XT_5	14.7	0.15	20060306	310.34824	177.36780	189.68703	15.22525	0.2209541	3.1766070	48	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77579	2001 XT_5
2001 XV_6	15.5	0.15	20060306	355.36964	116.61393	71.03576	22.73150	0.3346265	2.3701973	159	3	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	94319	2001 XV_6
2001 XW_8	17.3	0.15	20060306	108.94468	60.81544	13.19157	4.07493	0.1200704	2.1992143	53	4	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	68982	2001 XW_8
2001 XZ_8	15.4	0.15	20060306	34.07279	141.71465	332.73379	4.02399	0.1035461	2.3403293	212	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	97515	2001 XZ_8
2001 XJ_9	14.6	0.15	20060306	317.66902	307.02877	47.01747	14.76697	0.2921911	3.1790855	72	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	75224	2001 XJ_9
2001 XF_{10}	15.6	0.15	20060306	342.98335	136.53180	59.01243	7.83917	0.0447069	2.2893017	95	3	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	97515	2001 XF_{10}
2001 XG_{10}	16.6	0.15	20060306	150.13093	25.43060	10.20558	4.62462	0.1280354	2.2051388	65	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	74111	2001 XG_{10}
2001 XR_{10}	16.3	0.15	20011107	31.91127	308.71558	58.57368	1.73245	0.1334554	3.0022226	17	1	48 days	0.47			MPC		2001 XR_{10}
2001 XN_{12}	16.9	0.15	20060306	14.78705	131.68534	14.40770	5.69111	0.1551161	2.3284320	82	2	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	94322	2001 XN_{12}
2001 XY_{13}	17.1	0.15	20060306	121.60278	32.86573	20.10076	5.78838	0.1465479	2.2279738	155	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	74111	2001 XY_{13}

2001 XT_{15}	16.5	0.15	20060306	46.79968	265.67091	201.92022	1.83372	0.1686410	2.3246080	114	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97515	2001 XT_{15}
2001 XV_{16}	16.4	0.15	20060306	57.62159	112.96056	309.89672	4.71388	0.1698531	2.4235611	87	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97515	2001 XV_{16}
2001 XC_{17}	15.9	0.15	20060306	101.94912	338.64903	55.48334	7.47223	0.1433612	2.3453178	104	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	97516	2001 XC_{17}
2001 XE_{17}	16.8	0.15	20060306	106.04672	52.43919	335.18002	5.39766	0.2577846	2.3157877	64	3	2001–2006	0.40	M-v	2	MPC	94323	2001 XE_{17}
2001 XV_{17}	16.2	0.15	20060306	63.54434	48.59862	46.45566	5.68617	0.1366044	2.3218727	81	3	2001–2006	0.74	M-v	2	MPC	97516	2001 XV_{17}
2001 XR_{18}	16.3	0.15	20060306	127.44792	65.88301	337.66117	4.86019	0.1238103	2.2460301	100	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	97516	2001 XR_{18}
2001 XT_{18}	16.2	0.15	20060306	96.73536	153.90181	297.25389	8.31852	0.0576025	2.2231658	66	4	1999–2006	0.76	M-v	2	MPC	74111	2001 XT_{18}
2001 XK_{19}	16.2	0.15	20060306	77.55313	50.96941	48.84270	6.47087	0.0979650	2.2701161	128	3	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	97516	2001 XK_{19}
2001 XC_{20}	16.5	0.15	20060306	87.90072	86.07325	335.75036	4.31049	0.2095287	2.3271666	68	3	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	97516	2001 XC_{20}
2001 XV_{20}	16.4	0.15	20060306	150.38454	14.74319	334.84627	6.53236	0.1854120	2.3363046	100	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97516	2001 XV_{20}
2001 XX_{20}	15.5	0.15	20060306	53.26310	101.13042	339.05022	6.26322	0.1076345	2.4300107	169	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97516	2001 XX_{20}
2001 XR_{25}	15.8	0.15	20060306	77.43084	46.18350	64.29848	6.91712	0.1505988	2.2918623	115	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	74112	2001 XR_{25}
2001 XV_{25}	16.1	0.15	20060306	16.73800	86.29447	46.03859	5.28363	0.1740510	2.4298549	81	3	1997–2006	0.63	M-v	3	MPC	94325	2001 XV_{25}
2001 XJ_{26}	15.6	0.15	20060306	351.16451	48.99492	96.45816	16.50999	0.2118492	2.5553440	154	2	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	94325	2001 XJ_{26}
2001 XS_{26}	15.6	0.15	20060306	22.55092	75.14033	7.62634	3.67168	0.2814576	2.5876193	132	3	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	97516	2001 XS_{26}
2001 XW_{28}	16.0	0.15	20060306	72.13540	221.58188	239.77219	6.20758	0.1433555	2.2784389	42	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	68989	2001 XW_{28}
2001 XA_{32}	17.2	0.15	20060306	157.52581	316.21642	82.36791	4.92299	0.1071322	2.1576475	103	3	2001–2006	0.41	M-v	3	MPC	74112	2001 XA_{32}
2001 XL_{32}	17.4	0.15	20060306	350.59714	286.79490	243.04196	1.26722	0.1076116	2.2814138	79	4	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	97517	2001 XL_{32}
2001 XW_{33}	16.7	0.15	20060306	35.22387	326.77286	117.44512	2.16283	0.1548121	2.4469679	106	3	1997–2006	0.58	M-v	3	MPC	97517	2001 XW_{33}
2001 XQ_{34}	15.8	0.15	20060306	103.01443	40.15678	326.48670	9.34345	0.1662276	2.3938670	72	3	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	97517	2001 XQ_{34}
2001 XT_{36}	16.2	0.15	20060306	99.84501	43.18835	9.91640	6.78717	0.1126362	2.2808083	122	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97517	2001 XT_{36}
2001 XC_{37}	16.9	0.15	20060306	16.19964	7.37745	45.57549	12.36751	0.2564309	2.6070423	87	2	2001–2005	0.50	M-v	3	MPC	97517	2001 XC_{37}
2001 XL_{38}	16.5	0.15	20060306	152.17573	15.68957	341.28237	7.07793	0.1402765	2.2715406	81	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	97517	2001 XL_{38}
2001 XD_{40}	16.3	0.15	20060306	74.44198	68.16965	8.10581	6.71322	0.2034438	2.3254497	93	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97517	2001 XD_{40}
2001 XO_{40}	16.0	0.15	20060306	171.23152	353.07046	4.50639	7.77191	0.1632551	2.2168179	136	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97517	2001 XO_{40}
2001 XE_{42}	16.6	0.15	20060306	28.05859	77.54810	54.76725	12.78282	0.0748113	2.3520806	35	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	94329	2001 XE_{42}
2001 XZ_{42}	14.5	0.15	20060306	306.77159	102.07029	297.79181	24.40868	0.2633125	3.1469076	78	4	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	48161	2001 XZ_{42}
2001 XX_{43}	16.3	0.15	20060306	109.53988	53.40160	4.92353	6.17967	0.1223511	2.2769607	125	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	97518	2001 XX_{43}
2001 XN_{45}	16.1	0.15	20060306	24.94144	121.52611	349.16926	8.15692	0.0808070	2.4556201	87	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	97518	2001 XN_{45}
2001 XF_{46}	16.2	0.15	20060306	120.04277	335.44247	73.66888	26.08774	0.2566815	2.2824506	67	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	74112	2001 XF_{46}
2001 XP_{46}	16.4	0.15	20060306	176.84202	332.47636	41.65824	7.26195	0.1631164	2.2021579	129	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	77580	2001 XP_{46}
2001 XO_{47}	16.2	0.15	20060306	29.64046	82.61453	54.47843	8.72562	0.2386481	2.4012994	85	5	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	74112	2001 XO_{47}
2001 XN_{48}	13.7	0.15	20060306	264.75211	161.89811	262.87991	14.82662	0.1742001	3.0956710	75	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	66246	2001 XN_{48}
2001 XZ_{49}	16.3	0.15	20060306	104.09561	146.28065	266.72560	5.76182	0.1619678	2.2441880	106	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97518	2001 XZ_{49}
2001 XK_{50}	16.6	0.15	20060306	15.44939	338.28950	122.78794	0.85397	0.1714236	2.4484815	95	5	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	97518	2001 XK_{50}
2001 XA_{51}	14.0	0.15	20060306	328.63732	59.96623	273.31989	15.47953	0.2246041	3.1362745	57	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	75226	2001 XA_{51}
2001 XY_{51}	16.2	0.15	20060306	36.97926	353.14378	96.15825	2.42965	0.1472794	2.4005769	144	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97518	2001 XY_{51}
2001 XD_{54}	16.1	0.15	20060306	101.76064	189.75605	172.30729	1.21533	0.2011099	2.4039801	104	6	1996–2006	0.47	M-v	2	MPC	97518	2001 XD_{54}
2001 XN_{55}	16.7	0.15	20060306	111.24919	335.22944	91.23465	4.98249	0.0853472	2.2161843	88	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	68996	2001 XN_{55}
2001 XO_{55}	17.5	0.15	20060306	136.04695	223.22095	182.43298	1.58167	0.1478811	2.1843189	119	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	74112	2001 XO_{55}
2001 XX_{56}	16.7	0.15	20060306	104.85557	358.62198	82.02355	4.73768	0.1104898	2.2019365	102	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	74112	2001 XX_{56}
2001 XU_{57}	17.0	0.15	20060306	31.82014	320.76487	129.88976	3.31880	0.1518265	2.4400694	68	2	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	94334	2001 XU_{57}
2001 XK_{60}	16.7	0.15	20060306	37.98438	341.97933	143.96588	2.72313	0.1563542	2.3385450	91	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	94335	2001 XK_{60}
2001 XP_{61}	16.8	0.15	20060306	122.22372	270.04410	127.36386	3.44858	0.1140187	2.2636974	82	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97519	2001 XP_{61}
2001 XR_{61}	17.2	0.15	20060306	129.94557	295.49258	114.67607	2.82817	0.1366724	2.2047384	85	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	74113	2001 XR_{61}
2001 XO_{62}	16.9	0.15	20060306	95.53173	337.22704	127.84934	4.73530	0.0692267	2.2310927	77	5	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	97519	2001 XO_{62}
2001 XT_{63}	16.1	0.15	20060306	170.15298	258.02991	102.11378	7.46113	0.1968297	2.2286106	80	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	74113	2001 XT_{63}
2001 XY_{64}	16.8	0.15	20060306	69.69661	208.79740	202.18037	1.86707	0.2075670	2.4283841	68	5	1997–2006	0.64	M-v	2	MPC	97519	2001 XY_{64}
2001 XO_{65}	16.6	0.15	20060306	63.05930	160.65239	272.03996	1.53646	0.1630372	2.4126236	91	5	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	97519	2001 XO_{65}
2001 XF_{67}	15.4	0.15	20060306	180.75676	83.17199	279.81077	6.08637	0.2203617	2.2070201	166	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74113	2001 XF_{67}
2001 XH_{67}	16.5	0.15	20060306	38.65260	238.92263	248.39420	2.58248	0.1720732	2.3377199	57	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	94337	2001 XH_{67}
2001 XT_{67}	16.4	0.15	20060306	71.66776	320.98346	113.37618	2.25008	0.1587923	2.3782517	118	5	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	97519	2001 XT_{67}
2001 XV_{67}	15.2	0.15	20060306	34.57629	118.52250	277.39139	10.38556	0.1948272	2.6831036	143	3	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97519	2001 XV_{67}

2001 XM_{68}	15.7	0.15	20060306	123.30411	14.17740	62.87428	8.34902	0.1475300	2.2296788	191	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	77580	2001 XM_{68}
2001 XR_{68}	17.5	0.15	20060306	276.22753	295.24414	49.22600	20.99800	0.0826088	1.9022784	56	3	2001–2006	0.81	M-v	2	MPC	50578	2001 XR_{68}
2001 XQ_{69}	17.5	0.15	20060306	142.21646	253.51453	134.56448	3.22754	0.0929228	2.1775397	57	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97519	2001 XQ_{69}
2001 XD_{71}	16.5	0.15	20060306	18.52447	209.37551	187.31556	6.10430	0.2540286	2.6172213	123	2	2001–2005	0.56	M-v	3	MPC	97519	2001 XD_{71}
2001 XC_{72}	16.0	0.15	20060306	33.90647	327.84820	161.69900	7.48430	0.2193220	2.3277418	144	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97520	2001 XC_{72}
2001 XU_{73}	15.4	0.15	20060306	275.57827	287.20949	205.89218	4.48649	0.1063938	2.7819312	85	3	2001–2005	0.60	M-v	2	MPC	90125	2001 XU_{73}
2001 XW_{73}	16.7	0.15	20060306	17.43956	319.82536	166.78607	2.25808	0.1670617	2.3675777	125	6	1990–2006	0.57	M-v	1	MPC	97520	2001 XW_{73}
2001 XM_{74}	17.2	0.15	20060306	53.52916	268.40854	178.52483	2.44685	0.1773471	2.3472949	76	4	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	97520	2001 XM_{74}
2001 XD_{75}	16.1	0.15	20060306	27.67528	295.33958	96.29442	4.77851	0.1143449	2.6393033	78	4	2000–2005	0.57	M-v	1	MPC	97520	2001 XD_{75}
2001 XZ_{75}	17.6	0.15	20060306	74.06826	272.58668	172.93779	2.23418	0.1369844	2.2507730	78	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97520	2001 XZ_{75}
2001 XK_{76}	16.8	0.15	20060306	15.36841	323.95870	157.12636	3.03582	0.1841878	2.3829852	97	3	1995–2006	0.61	M-v	2	MPC	97520	2001 XK_{76}
2001 XA_{79}	17.2	0.15	20060306	107.88832	203.61779	176.48944	2.47842	0.1638611	2.3291945	60	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	97520	2001 XA_{79}
2001 XF_{79}	17.1	0.15	20060306	3.47833	232.35609	250.87780	1.18499	0.1178463	2.4189801	60	3	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	94341	2001 XF_{79}
2001 XR_{79}	17.6	0.15	20060306	49.88249	300.71544	143.66964	2.71728	0.1761354	2.3709819	59	3	1995–2006	0.59	M-v	2	MPC	94341	2001 XR_{79}
2001 XG_{80}	16.9	0.15	20060306	356.52509	358.16766	150.86578	7.90200	0.1419029	2.3781021	67	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	94341	2001 XG_{80}
2001 XR_{80}	13.9	0.15	20060306	319.11726	261.00035	94.10275	26.53296	0.2366702	3.2166855	60	5	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	77580	2001 XR_{80}
2001 XC_{83}	16.9	0.15	20060306	114.08460	212.79553	159.38825	2.50285	0.2102065	2.3266736	84	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	97520	2001 XC_{83}
2001 XG_{83}	16.5	0.15	20060306	356.15171	342.52130	152.07440	2.85730	0.1420587	2.4369245	72	3	1993–2006	0.54	M-v	2	MPC	94343	2001 XG_{83}
2001 XR_{84}	16.9	0.15	20060306	122.39176	266.57604	130.91225	5.29103	0.1737746	2.2486719	81	5	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	97521	2001 XR_{84}
2001 XH_{86}	15.5	0.15	20060306	35.59245	307.21578	120.51773	6.52001	0.2938289	2.5314536	162	4	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	97521	2001 XH_{86}
2001 XT_{87}	17.0	0.15	20060306	169.62997	357.88374	36.09684	6.08774	0.1356931	2.1872845	105	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	72428	2001 XT_{87}
2001 XD_{88}	16.7	0.15	20060306	84.50968	107.43991	335.93047	1.57058	0.1642948	2.3280352	88	4	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	69003	2001 XD_{88}
2001 XS_{89}	16.7	0.15	20060306	14.93120	95.02871	25.10610	1.73940	0.1396137	2.3652631	93	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	94344	2001 XS_{89}
2001 XK_{90}	16.1	0.15	20060306	9.45456	71.82198	61.38347	10.10271	0.1895491	2.3689608	139	2	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97521	2001 XK_{90}
2001 XN_{92}	16.6	0.15	20060306	80.08780	4.24924	66.81911	2.79962	0.1643512	2.2854345	92	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97521	2001 XN_{92}
2001 XL_{93}	16.5	0.15	20060306	324.68243	187.26139	355.51092	2.08187	0.1553322	2.3591511	110	4	1997–2006	0.56	M-v	2	MPC	97521	2001 XL_{93}
2001 XX_{93}	16.7	0.15	20060306	2.82423	125.74909	36.10939	5.58654	0.0854732	2.2547017	86	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	94348	2001 XX_{93}
2001 XS_{94}	16.5	0.15	20060306	3.05810	110.80310	58.12696	6.43423	0.1161672	2.2588522	62	4	1994–2006	0.62	M-v	2	MPC	97521	2001 XS_{94}
2001 XM_{95}	16.9	0.15	20060306	17.48281	75.60775	71.81398	5.56255	0.1523911	2.3087450	54	2	2001–2006	0.69	M-v	4	MPC	94349	2001 XM_{95}
2001 XU_{95}	17.1	0.15	20060306	36.99865	58.97326	29.71018	0.08817	0.1742999	2.4148111	85	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	97522	2001 XU_{95}
2001 XV_{96}	15.8	0.15	20060306	54.48089	84.99816	276.82953	6.32439	0.3193379	2.5479812	141	2	2001–2006	0.70	M-v	3	MPC	97522	2001 XV_{96}
2001 XZ_{96}	16.2	0.15	20060306	43.79738	194.16167	302.48988	4.31264	0.1692636	2.2562045	66	4	1999–2006	0.74	M-v	1	MPC	30574	2001 XZ_{96}
2001 XK_{97}	16.2	0.15	20060306	85.93379	162.74729	286.54471	5.66578	0.1144689	2.2422221	88	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	69005	2001 XK_{97}
2001 XD_{98}	15.7	0.15	20060306	109.05257	351.33157	72.85002	6.04708	0.1612341	2.2491225	83	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	74114	2001 XD_{98}
2001 XK_{98}	14.0	0.15	20060306	326.71502	92.93116	260.28866	16.25431	0.2405137	3.1672558	94	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77581	2001 XK_{98}
2001 XN_{99}	17.1	0.15	20060306	62.56219	30.81602	77.32460	7.52550	0.1771984	2.3084555	39	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	89132	2001 XN_{99}
2001 XC_{100}	17.8	0.15	20060306	123.29948	324.41883	92.89309	3.39112	0.1662069	2.2361666	88	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	74114	2001 XC_{100}
2001 XD_{101}	15.5	0.15	20060306	106.84502	99.16757	297.28509	6.92861	0.1282303	2.3465460	140	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97522	2001 XD_{101}
2001 XL_{101}	16.1	0.15	20060306	146.49193	84.56519	304.55159	5.35927	0.1122085	2.2386187	84	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	97522	2001 XL_{101}
2001 XS_{101}	16.8	0.15	20060306	114.00015	356.31284	76.31153	6.06811	0.1088622	2.2339253	71	5	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	74114	2001 XS_{101}
2001 XX_{101}	16.2	0.15	20060306	105.97944	114.09555	304.84083	5.03087	0.0945993	2.3117598	139	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	97522	2001 XX_{101}
2001 XR_{103}	17.0	0.15	20060306	201.50912	241.36141	111.95021	0.59706	0.1331440	2.1468044	58	5	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	77581	2001 XR_{103}
2001 XH_{104}	17.2	0.15	20060306	356.14651	243.44358	300.78684	4.09494	0.1931903	2.2736458	58	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97522	2001 XH_{104}
2001 XN_{104}	16.6	0.15	20060306	299.15112	46.91072	265.23032	16.81255	0.0841356	1.9878688	44	4	1998–2006	0.67	M-v	3	MPC	87510	2001 XN_{104}
2001 XR_{104}	18.2	0.15	20060306	96.99029	10.20921	67.61636	2.73805	0.0388341	2.1992515	47	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	87510	2001 XR_{104}
2001 XV_{105}	12.4	0.15	20060306	223.64101	265.93489	37.46912	28.14206	0.0918424	5.1524909	69	5	1996–2006	0.71	M-v	0	MPC	72429	2001 XV_{105}
2001 XK_{107}	16.8	0.15	20060306	343.59078	302.44692	209.19492	1.92706	0.1207801	2.4159813	70	7	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	97522	2001 XK_{107}
2001 XR_{107}	16.4	0.15	20060306	78.87285	190.44806	199.19639	2.36256	0.1641411	2.4225896	58	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97522	2001 XR_{107}
2001 XR_{108}	16.5	0.15	20060306	101.46678	123.71152	314.44433	5.00527	0.1758520	2.2599362	90	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	69008	2001 XR_{108}
2001 XK_{111}	16.4	0.15	20060306	313.85128	124.00409	114.66630	5.08174	0.0298858	2.2047206	50	3	2001–2006	0.59	M-v	4	MPC	47013	2001 XK_{111}
2001 XV_{114}	16.5	0.15	20060306	32.04788	127.42352	346.83655	3.70637	0.1076299	2.3961476	69	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97523	2001 XV_{114}
2001 XH_{115}	16.0	0.15	20060306	186.59167	53.03859	311.34464	6.74616	0.1009454	2.1985202	106	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	74114	2001 XH_{115}
2001 XD_{116}	16.5	0.15	20060306	131.03791	46.66335	5.09010	4.34093	0.1627783	2.2404248	170	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97523	2001 XD_{116}

2001 XE_{117}	16.9	0.15	20060306	51.08471	27.04581	66.22648	5.31567	0.1612748	2.4255156	62	2	2001–2006	0.76	M-v	4	MPC	94355	2001 XE_{117}
2001 XF_{117}	15.9	0.15	20060306	124.93357	74.27520	328.09626	6.30513	0.1014811	2.3133907	161	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97523	2001 XF_{117}
2001 XH_{117}	16.7	0.15	20060306	121.43690	50.72745	324.16684	6.68656	0.2309306	2.3694776	142	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97523	2001 XH_{117}
2001 XN_{117}	15.7	0.15	20060306	135.93054	72.97505	338.49670	6.91381	0.1049966	2.2461942	119	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	74114	2001 XN_{117}
2001 XW_{117}	15.6	0.15	20060306	131.75432	8.48525	58.61944	4.49967	0.0853498	2.2283362	171	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	77581	2001 XW_{117}
2001 XL_{118}	15.7	0.15	20060306	109.08221	326.01000	69.52595	5.56854	0.2514688	2.3584871	133	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	97523	2001 XL_{118}
2001 XS_{118}	15.0	0.15	20060306	57.49433	323.05605	76.23310	7.42206	0.3133922	2.5674651	205	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	97523	2001 XS_{118}
2001 XW_{118}	15.6	0.15	20060306	110.38101	55.28563	358.80282	5.85123	0.2620346	2.3331138	188	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	74115	2001 XW_{118}
2001 XB_{119}	16.9	0.15	20060306	8.43219	84.50522	56.10710	6.04547	0.1402165	2.4594662	118	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	94356	2001 XB_{119}
2001 XQ_{120}	17.3	0.15	20060306	27.61432	54.26530	81.59991	4.03549	0.1484875	2.2649141	49	3	1996–2006	0.66	M-v	2	MPC	97523	2001 XQ_{120}
2001 XY_{120}	17.2	0.15	20060306	35.34749	268.20390	206.01176	2.30726	0.1084858	2.2937382	51	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	97523	2001 XY_{120}
2001 XC_{122}	17.1	0.15	20011127	336.58326	9.44861	77.92228	8.30812	0.0694124	2.2442116	16	1	56 days	0.64			MPC		2001 XC_{122}
2001 XE_{122}	16.0	0.15	20060306	295.25106	313.87796	109.68047	1.97699	0.1032321	2.9871113	31	3	1995–2005	0.54	M-v	4	MPC	85321	2001 XE_{122}
2001 XT_{124}	17.0	0.15	20060306	14.10321	21.34026	87.95253	2.29340	0.1401777	2.3854108	84	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97524	2001 XT_{124}
2001 XO_{128}	12.5	0.15	20060306	216.39473	253.14285	74.22210	25.22144	0.0824495	5.2325815	30	3	2000–2006	0.67	M-v	3	MPC	85323	2001 XO_{128}
2001 XC_{129}	17.3	0.15	20060306	49.83799	263.79758	190.52966	1.81220	0.1788591	2.3445646	67	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	94359	2001 XC_{129}
2001 XF_{129}	17.0	0.15	20060306	33.19769	61.07423	76.55691	6.68036	0.0907246	2.2548288	38	3	1996–2006	0.58	M-v	2	MPC	97524	2001 XF_{129}
2001 XR_{129}	16.5	0.15	20060306	10.29808	59.55328	81.07967	1.75931	0.1600641	2.3519428	100	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97524	2001 XR_{129}
2001 XQ_{130}	15.6	0.15	20060306	353.06367	322.59789	79.99784	11.48312	0.0839321	2.7823086	32	1	85 days	0.51	M-v	4	D MPC		2001 XQ_{130}
2001 XW_{130}	16.5	0.15	20060306	19.27656	267.30526	215.16685	3.06912	0.1422799	2.3728822	63	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	94360	2001 XW_{130}
2001 XZ_{131}	16.8	0.15	20060306	10.17389	56.88115	74.59151	2.26387	0.1352800	2.3776355	114	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97524	2001 XZ_{131}
2001 XO_{132}	17.8	0.15	20060306	68.69043	221.28505	212.98257	1.79597	0.1912278	2.3303033	29	2	2001–2006	0.29	M-v	3	MPC	94361	2001 XO_{132}
2001 XF_{133}	17.1	0.15	20060306	12.14604	346.12256	149.99350	2.75650	0.1881562	2.3720342	91	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	97524	2001 XF_{133}
2001 XU_{135}	17.5	0.15	20060306	33.71086	290.98765	195.96394	3.01471	0.1678025	2.3225268	42	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	97524	2001 XU_{135}
2001 XQ_{137}	17.3	0.15	20060306	9.29594	14.26425	108.67130	3.59259	0.1308662	2.4225339	32	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	94363	2001 XQ_{137}
2001 XX_{139}	16.7	0.15	20060306	29.51217	29.28909	88.07148	3.23503	0.1297450	2.3648458	50	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	94363	2001 XX_{139}
2001 XD_{140}	17.2	0.15	20060306	15.93914	38.71282	111.56577	0.30475	0.1466121	2.3205624	55	5	1997–2006	0.46	M-v	1	MPC	97525	2001 XD_{140}
2001 XH_{142}	17.6	0.15	20060306	60.03341	10.88196	89.25441	4.45762	0.1096103	2.2915138	33	5	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	97525	2001 XH_{142}
2001 XX_{142}	16.4	0.15	20060306	312.77794	144.71547	70.77144	0.63847	0.1907292	2.3042977	122	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	97525	2001 XX_{142}
2001 XB_{143}	16.5	0.15	20060306	331.95187	349.49240	173.19888	0.94348	0.1363013	2.4310690	52	4	1997–2006	0.45	M-v	2	MPC	97525	2001 XB_{143}
2001 XN_{146}	17.0	0.15	20060306	39.90553	246.00254	252.78557	6.04300	0.0647083	2.2505416	41	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	72432	2001 XN_{146}
2001 XL_{148}	15.7	0.15	20060306	35.16221	294.31114	141.78581	2.67976	0.1599045	2.4746756	97	5	1989–2006	0.49	M-v	2	MPC	97525	2001 XL_{148}
2001 XN_{149}	16.9	0.15	20060306	46.48223	331.16900	102.97836	5.28464	0.0567071	2.4442839	94	5	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	97525	2001 XN_{149}
2001 XQ_{149}	16.6	0.15	20060306	48.65266	355.51860	101.15244	2.29088	0.1517484	2.3636918	122	4	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	97525	2001 XQ_{149}
2001 XA_{150}	16.9	0.15	20060306	150.01453	15.82552	352.64250	6.88987	0.1853589	2.2211611	106	4	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	97525	2001 XA_{150}
2001 XE_{151}	16.9	0.15	20060306	2.76617	19.73593	123.76438	1.28979	0.1456249	2.4014208	100	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97525	2001 XE_{151}
2001 XK_{151}	17.6	0.15	20060306	39.21352	352.83423	86.79844	3.34723	0.1890306	2.4501165	45	3	1997–2006	0.47	M-v	3	MPC	94369	2001 XK_{151}
2001 XE_{154}	16.1	0.15	20060306	286.03388	164.33961	87.60026	6.88742	0.0706967	2.2511907	47	3	2001–2006	0.65	M-v	4	MPC	50579	2001 XE_{154}
2001 XR_{154}	17.3	0.15	20060306	53.18510	173.92553	284.47089	0.47461	0.1533465	2.3493917	50	3	2001–2006	0.32	M-v	2	MPC	97526	2001 XR_{154}
2001 XT_{154}	16.6	0.15	20060306	69.00831	117.97814	286.97948	0.64517	0.1814997	2.4352398	94	4	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	97526	2001 XT_{154}
2001 XP_{155}	16.3	0.15	20060306	23.27210	27.80338	115.77822	3.92993	0.0947103	2.3173697	70	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	94370	2001 XP_{155}
2001 XV_{156}	16.7	0.15	20060306	42.32413	209.73821	269.51288	1.29211	0.1619014	2.3384244	61	2	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	94371	2001 XV_{156}
2001 XA_{157}	16.1	0.15	20060306	55.47069	143.09657	340.26508	7.34299	0.0611971	2.2524061	85	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	97526	2001 XA_{157}
2001 XT_{158}	16.0	0.15	20060306	356.76650	80.41570	97.59145	7.18732	0.1254833	2.3172029	81	4	1999–2006	0.68	M-v	2	MPC	94372	2001 XT_{158}
2001 XU_{158}	17.1	0.15	20060306	68.69908	336.47003	108.14857	3.04766	0.1711361	2.3358672	31	4	2000–2006	0.37	M-v	1	MPC	94372	2001 XU_{158}
2001 XA_{159}	16.6	0.15	20060306	43.83205	261.35632	190.36442	2.19124	0.1355162	2.4152793	92	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97526	2001 XA_{159}
2001 XZ_{162}	17.5	0.15	20060306	82.35234	179.39510	273.21983	2.09770	0.1154053	2.2562868	26	3	2001–2006	0.38	M-v	3	MPC	69015	2001 XZ_{162}
2001 XR_{163}	16.8	0.15	20060306	15.83652	7.86280	141.68065	2.83594	0.1028707	2.3200115	64	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97526	2001 XR_{163}
2001 XW_{163}	17.2	0.15	20060306	16.56679	335.36104	154.30107	1.60854	0.1361579	2.3911079	78	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	94374	2001 XW_{163}
2001 XF_{164}	17.3	0.15	20060306	14.04626	283.80060	206.38666	1.74879	0.1481073	2.4039203	59	3	1997–2006	0.68	M-v	3	MPC	94375	2001 XF_{164}
2001 XV_{164}	16.7	0.15	20060306	305.03410	169.27213	87.29244	5.15157	0.1239893	2.1780641	87	5	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	74115	2001 XV_{164}
2001 XR_{165}	17.0	0.15	20060306	44.34969	243.06787	222.82865	1.72529	0.1500404	2.3620472	53	4	1999–2006	0.44	M-v	0	MPC	94375	2001 XR_{165}
2001 XD_{166}	17.5	0.15	20060306	77.61745	304.70337	118.16161	2.88201	0.2276190	2.3441388	39	4	1999–2006	0.71	M-v	2	MPC	94375	2001 XD_{166}

2001 XV_{166}	17.7	0.15	20060306	136.91819	192.18827	196.86706	2.48374	0.2123546	2.2226864	77	4	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	74115	2001 XV_{166}
2001 XX_{166}	17.3	0.15	20060306	44.85104	311.53023	164.59526	2.24346	0.1667574	2.3353578	73	5	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	97526	2001 XX_{166}
2001 XE_{167}	16.7	0.15	20060306	19.25616	260.77744	247.59525	3.09028	0.0670177	2.3094517	45	5	1993–2006	0.45	M-v	1	MPC	97526	2001 XE_{167}
2001 XR_{167}	16.6	0.15	20060306	48.42506	264.53752	168.25663	1.19780	0.1591567	2.4464325	102	5	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	97526	2001 XR_{167}
2001 XM_{168}	16.4	0.15	20060306	5.00792	33.37980	176.10304	2.64278	0.1265787	2.1777604	73	5	1991–2006	0.61	M-v	2	MPC	74116	2001 XM_{168}
2001 XS_{168}	17.2	0.15	20060306	68.81445	254.41250	241.58067	4.17278	0.0633165	2.1840488	60	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	72432	2001 XS_{168}
2001 XD_{169}	16.7	0.15	20060306	121.93486	263.07422	144.64484	1.44544	0.1650233	2.2436384	84	4	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97526	2001 XD_{169}
2001 XS_{169}	16.4	0.15	20060306	35.46885	342.53243	144.27640	2.67994	0.1616934	2.3503589	100	2	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	94377	2001 XS_{169}
2001 XM_{171}	16.8	0.15	20060306	8.11839	278.37770	252.63570	1.17908	0.1638132	2.3062787	44	3	2001–2006	0.71	M-v	4	MPC	89148	2001 XM_{171}
2001 XO_{172}	16.9	0.15	20060306	9.03721	337.12281	156.75449	2.07396	0.1455518	2.4364565	86	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	97527	2001 XO_{172}
2001 XV_{172}	15.8	0.15	20060306	323.43038	77.79387	116.08001	6.45852	0.0967563	2.3931670	91	6	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	97527	2001 XV_{172}
2001 XY_{172}	17.1	0.15	20060306	35.73765	7.91466	139.12919	2.10447	0.1653089	2.3038705	54	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97527	2001 XY_{172}
2001 XE_{173}	16.8	0.15	20060306	78.89940	258.15249	160.58280	1.37712	0.1780758	2.3805676	60	5	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	97527	2001 XE_{173}
2001 XL_{173}	17.1	0.15	20060306	63.34917	223.19592	237.07371	1.22480	0.1566152	2.3289896	55	3	2001–2006	0.39	M-v	2	MPC	97527	2001 XL_{173}
2001 XM_{173}	16.8	0.15	20060306	60.71644	168.90184	251.58061	1.38513	0.1935095	2.4446865	81	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97527	2001 XM_{173}
2001 XT_{173}	17.4	0.15	20060306	47.42044	293.98983	212.96961	0.90050	0.1380117	2.2594140	53	5	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	74116	2001 XT_{173}
2001 XO_{174}	15.9	0.15	20060306	37.34402	239.69051	260.88338	5.32447	0.0837251	2.3005712	61	4	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	75238	2001 XO_{174}
2001 XU_{174}	17.1	0.15	20060306	144.76666	115.23363	278.19274	0.99459	0.1327158	2.2318823	54	4	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	72433	2001 XU_{174}
2001 XM_{175}	16.4	0.15	20060306	31.67377	57.80789	111.66623	3.92677	0.0582893	2.2243906	91	4	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	97527	2001 XM_{175}
2001 XQ_{175}	17.0	0.15	20060306	37.91619	244.40869	232.38484	1.29563	0.1374946	2.3820115	63	5	1999–2006	0.74	M-v	1	MPC	97527	2001 XQ_{175}
2001 XS_{175}	17.2	0.15	20060306	65.70034	334.53338	116.45136	2.90138	0.1639499	2.3486231	40	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	97527	2001 XS_{175}
2001 XB_{176}	16.8	0.15	20060306	30.95391	333.63020	138.14802	2.88876	0.1648598	2.4281802	77	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97527	2001 XB_{176}
2001 XK_{176}	16.5	0.15	20060306	132.83309	319.79995	110.35354	2.74714	0.0944494	2.1829796	94	4	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	77581	2001 XK_{176}
2001 XP_{176}	17.6	0.15	20060306	46.45292	8.80000	105.03137	2.09276	0.1398664	2.3597887	42	2	2001–2006	0.56	M-v	4	MPC	94379	2001 XP_{176}
2001 XE_{177}	17.0	0.15	20060306	79.91933	209.28487	206.62590	2.30585	0.2225830	2.3801780	46	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97527	2001 XE_{177}
2001 XL_{177}	16.7	0.15	20060306	49.23226	274.67553	167.59712	2.32513	0.1946233	2.4381006	100	3	1993–2006	0.61	M-v	2	MPC	97527	2001 XL_{177}
2001 XS_{178}	15.8	0.15	20060306	3.31900	77.04375	109.89963	10.36083	0.1997256	2.3264209	108	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	97527	2001 XS_{178}
2001 XX_{178}	16.5	0.15	20060306	84.35705	170.84362	276.99629	5.03747	0.1189924	2.2974340	82	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	69020	2001 XX_{178}
2001 XY_{178}	17.2	0.15	20060306	138.05432	287.29493	105.86606	1.39139	0.1353519	2.2639952	60	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	69020	2001 XY_{178}
2001 XO_{179}	17.1	0.15	20060306	38.17492	359.47347	108.37582	3.44137	0.1533227	2.4156406	68	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	94380	2001 XO_{179}
2001 XR_{179}	16.8	0.15	20060306	93.52604	185.47602	239.78463	1.59628	0.2090030	2.3125334	108	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	70317	2001 XR_{179}
2001 XZ_{179}	16.1	0.15	20060306	174.11404	137.84898	238.44345	3.42250	0.1138056	2.2085980	127	4	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	77581	2001 XZ_{179}
2001 XG_{180}	16.1	0.15	20060306	331.76482	28.32878	149.38900	4.07827	0.0962640	2.4427370	119	6	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	97527	2001 XG_{180}
2001 XK_{180}	16.1	0.15	20060306	60.11152	315.32046	146.28562	4.03549	0.1317111	2.3507610	103	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	97527	2001 XK_{180}
2001 XQ_{180}	16.8	0.15	20060306	2.17550	2.85627	157.39689	3.17241	0.0865161	2.3835172	101	5	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	97527	2001 XQ_{180}
2001 XU_{180}	16.5	0.15	20060306	149.92460	178.39571	239.14240	3.83354	0.0998011	2.1722513	101	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	74116	2001 XU_{180}
2001 XX_{180}	16.9	0.15	20060306	63.91251	318.36930	116.24293	5.35695	0.2020670	2.4026913	60	3	1997–2006	0.64	M-v	3	MPC	94381	2001 XX_{180}
2001 XH_{181}	16.6	0.15	20060306	8.25285	260.29280	260.78315	0.44649	0.1267195	2.3685743	125	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97527	2001 XH_{181}
2001 XP_{181}	16.1	0.15	20060306	209.89905	230.70590	111.40623	5.50128	0.1411545	2.2037411	86	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	47041	2001 XP_{181}
2001 XQ_{181}	17.5	0.15	20060306	72.27452	303.66851	145.47992	2.90406	0.1927584	2.3357453	60	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	75239	2001 XQ_{181}
2001 XD_{182}	17.1	0.15	20060306	117.75414	187.03867	250.85482	5.06692	0.1341335	2.2162343	60	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	72434	2001 XD_{182}
2001 XX_{182}	17.4	0.15	20060306	86.68613	327.81358	121.04227	3.14091	0.1645141	2.2909114	108	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	69022	2001 XX_{182}
2001 XP_{184}	16.3	0.15	20060306	65.11153	169.74588	272.65685	1.65053	0.1230908	2.3986441	85	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97528	2001 XP_{184}
2001 XG_{185}	16.8	0.15	20060306	53.33423	240.70318	239.20344	1.93364	0.1642021	2.3096642	34	3	2001–2006	0.66	M-v	4	MPC	69024	2001 XG_{185}
2001 XV_{185}	16.8	0.15	20060306	31.41661	344.99539	143.55517	2.16997	0.1160067	2.3602439	75	5	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	97528	2001 XV_{185}
2001 XW_{185}	16.9	0.15	20060306	121.71720	167.28971	215.12256	1.51129	0.2235255	2.3084858	99	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	97528	2001 XW_{185}
2001 XN_{186}	17.2	0.15	20060306	61.44772	0.07536	89.19030	2.29859	0.1513264	2.3681176	75	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97528	2001 XN_{186}
2001 XB_{187}	17.0	0.15	20060306	40.36926	233.92998	247.31550	4.80142	0.1552488	2.3665970	35	4	1997–2006	0.46	M-v	2	MPC	27333	2001 XB_{187}
2001 XE_{187}	17.7	0.15	20060306	86.12199	281.20725	154.06186	2.94482	0.1473123	2.3237954	42	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	94383	2001 XE_{187}
2001 XO_{187}	16.5	0.15	20060306	341.42668	312.84913	235.20019	2.41049	0.1901325	2.4085176	75	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	94384	2001 XO_{187}
2001 XU_{187}	16.6	0.15	20060306	194.43924	116.45394	254.07117	2.76754	0.1298850	2.1606221	78	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	72434	2001 XU_{187}
2001 XG_{189}	17.8	0.15	20060306	28.81228	286.48739	225.16171	0.62295	0.1432726	2.3197520	48	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	97528	2001 XG_{189}
2001 XM_{189}	16.8	0.15	20060306	355.19506	42.40094	140.07983	4.04024	0.1725913	2.3692607	100	3	1995–2006	0.65	M-v	2	MPC	94384	2001 XM_{189}

2001 XW_{189}	15.7	0.15	20060306	159.56945	105.08733	265.61600	6.97966	0.2296726	2.2443808	126	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	77581	2001 XW_{189}
2001 XP_{190}	17.0	0.15	20060306	94.70653	220.31734	245.11524	4.80212	0.0720732	2.2322423	38	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	72435	2001 XP_{190}
2001 XU_{190}	15.9	0.15	20060306	319.86683	315.56996	281.40781	23.22720	0.2333592	2.3384378	34	3	2001–2006	0.79	M-v	2	MPC	69025	2001 XU_{190}
2001 XD_{191}	16.6	0.15	20060306	105.28460	158.20242	256.92876	2.90996	0.2110040	2.3088683	121	4	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97528	2001 XD_{191}
2001 XJ_{192}	16.3	0.15	20060306	125.85382	170.12809	235.64861	2.64569	0.1453979	2.2886351	99	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	97528	2001 XJ_{192}
2001 XP_{192}	15.5	0.15	20060306	266.43283	114.59305	116.74754	3.72322	0.1107215	2.5305627	112	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	97528	2001 XP_{192}
2001 XW_{192}	15.9	0.15	20060306	38.92838	215.87971	270.77333	3.30479	0.1408144	2.3778748	95	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	97528	2001 XW_{192}
2001 XN_{193}	15.3	0.15	20060306	343.74504	291.89846	257.88761	5.73720	0.1926809	2.4195661	116	3	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	97528	2001 XN_{193}
2001 XT_{193}	16.7	0.15	20060306	49.30486	332.71726	130.56176	2.99325	0.1373833	2.4076132	106	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	94385	2001 XT_{193}
2001 XV_{193}	15.9	0.15	20060306	166.96110	254.38998	121.02148	7.81742	0.1771241	2.2355872	87	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	74117	2001 XV_{193}
2001 XA_{194}	16.5	0.15	20060306	110.44163	154.95232	261.41458	2.05120	0.1477827	2.3118473	102	4	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	97528	2001 XA_{194}
2001 XK_{194}	16.2	0.15	20060306	76.08950	196.55311	267.71335	5.81536	0.0653968	2.3102014	66	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	72435	2001 XK_{194}
2001 XM_{194}	16.3	0.15	20060306	355.27708	264.63286	158.68298	2.06857	0.2408459	2.7850673	114	3	2000–2005	0.62	M-v	2	MPC	97528	2001 XM_{194}
2001 XS_{194}	16.2	0.15	20060306	46.02248	224.97515	265.70313	2.87516	0.0890062	2.3398754	87	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	74117	2001 XS_{194}
2001 XS_{195}	16.4	0.15	20060306	60.13416	356.98182	123.94840	7.94213	0.1335948	2.3209834	107	4	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	74117	2001 XS_{195}
2001 XA_{196}	17.0	0.15	20060306	93.74743	348.11376	109.54525	8.93022	0.1165555	2.2657982	83	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	72435	2001 XA_{196}
2001 XP_{197}	16.4	0.15	20060306	55.78100	341.82362	117.49489	10.28632	0.1391273	2.4126549	86	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	94386	2001 XP_{197}
2001 XZ_{197}	16.7	0.15	20060306	5.69707	50.80312	115.93715	12.47802	0.1903517	2.4262973	119	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	94386	2001 XZ_{197}
2001 XD_{200}	16.1	0.15	20060306	124.79150	306.59831	117.70512	5.99530	0.1262102	2.2447587	81	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	74117	2001 XD_{200}
2001 XA_{201}	17.5	0.15	20060306	110.08245	212.90423	195.88832	5.01368	0.1579009	2.2664951	52	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	97529	2001 XA_{201}
2001 XY_{201}	16.6	0.15	20011217	8.28410	15.32498	81.86034	1.97765	0.1302205	3.0801517	12	1	31 days	0.21			MPC		2001 XY_{201}
2001 XA_{202}	17.0	0.15	20060306	102.55803	330.87941	97.15090	6.29632	0.1418361	2.2994471	124	5	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	74117	2001 XA_{202}
2001 XL_{203}	13.9	0.15	20060306	342.45451	231.24478	111.80513	8.01353	0.1825410	3.0850111	43	5	2000–2005	0.64	M-v	1	MPC	85340	2001 XL_{203}
2001 XR_{203}	17.5	0.15	20060306	155.00695	179.97693	206.35679	4.40654	0.1504483	2.1528811	72	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	70318	2001 XR_{203}
2001 XU_{203}	15.4	0.15	20060306	328.40679	293.84429	118.59041	5.08610	0.0986106	2.8008070	51	4	2001–2005	0.56	M-v	1	MPC	87514	2001 XU_{203}
2001 XY_{203}	17.3	0.15	20060306	68.61922	350.11446	127.93020	3.86173	0.0464142	2.1791925	34	5	1991–2006	0.71	M-v	1	MPC	50580	2001 XY_{203}
2001 XJ_{204}	17.0	0.15	20060306	23.30297	166.88488	329.56614	3.26356	0.1600508	2.3470427	68	4	1997–2006	0.42	M-v	2	MPC	97529	2001 XJ_{204}
2001 XQ_{204}	16.0	0.15	20060306	97.90471	190.39035	150.93406	5.46713	0.1638001	2.4922744	55	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	94388	2001 XQ_{204}
2001 XX_{204}	16.9	0.15	20060306	358.56119	336.39878	165.46432	5.41072	0.1342216	2.3932559	70	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	94388	2001 XX_{204}
2001 XH_{205}	16.8	0.15	20060306	300.66721	238.12512	343.18899	1.97059	0.1221466	2.3350164	82	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	97529	2001 XH_{205}
2001 XX_{205}	16.5	0.15	20060306	19.34532	316.91887	114.70211	4.60366	0.2379461	2.5396238	87	2	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	97529	2001 XX_{205}
2001 XC_{206}	14.3	0.15	20060306	327.18524	246.07952	94.96178	15.11027	0.2809661	3.1854941	38	3	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	25491	2001 XC_{206}
2001 XB_{210}	16.7	0.15	20060306	40.90820	14.04485	145.81284	4.74574	0.0681700	2.1919532	66	2	2001–2006	0.67	M-v	4	MPC	94389	2001 XB_{210}
2001 XC_{211}	17.1	0.15	20060306	153.50804	287.60196	119.10919	5.36060	0.0918900	2.1598834	51	5	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	74117	2001 XC_{211}
2001 XJ_{211}	16.8	0.15	20060306	77.02586	251.62244	191.99912	3.91394	0.1607478	2.3088993	59	5	1999–2006	0.38	M-v	0	MPC	97529	2001 XJ_{211}
2001 XK_{212}	15.8	0.15	20060306	38.18528	251.56397	124.97642	5.31481	0.1051320	2.7079895	67	4	1998–2005	0.50	M-v	1	MPC	97530	2001 XK_{212}
2001 XB_{213}	16.2	0.15	20060306	23.51521	340.91597	166.04048	5.77828	0.1592937	2.3593586	97	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	97530	2001 XB_{213}
2001 XN_{213}	16.2	0.15	20060306	345.55975	24.27687	147.12316	6.61998	0.2296458	2.4321598	141	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97530	2001 XN_{213}
2001 XG_{214}	15.8	0.15	20060306	97.71067	175.74714	253.48354	6.75237	0.1152787	2.3128323	74	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97530	2001 XG_{214}
2001 XA_{215}	15.7	0.15	20060306	64.49853	315.85634	118.78136	10.70613	0.1824386	2.3897574	115	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	97530	2001 XA_{215}
2001 XD_{215}	16.4	0.15	20060306	111.16894	185.56993	217.21470	5.90387	0.2265192	2.3180817	108	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	97530	2001 XD_{215}
2001 XU_{217}	16.0	0.15	20060306	13.54212	250.01813	214.86149	0.36301	0.0598482	2.5544534	93	4	1997–2006	0.63	M-v	2	MPC	97530	2001 XU_{217}
2001 XX_{222}	16.9	0.15	20060306	3.56613	6.19057	45.09238	2.87024	0.1816637	2.6575327	52	2	2001–2005	0.51	M-v	3	MPC	90131	2001 XX_{222}
2001 XS_{226}	16.6	0.15	20060306	97.90099	52.37020	342.85116	2.77056	0.1419285	2.3281451	68	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97531	2001 XS_{226}
2001 XF_{227}	17.6	0.15	20060306	106.62875	333.61677	53.89477	4.44705	0.1204421	2.3253220	37	3	2001–2006	0.59	M-v	4	MPC	97531	2001 XF_{227}
2001 XX_{227}	15.8	0.15	20060306	34.73914	68.59094	296.10150	5.10729	0.0548153	2.7645290	31	2	2001–2005	0.47	M-v	4	MPC	97531	2001 XX_{227}
2001 XE_{228}	16.2	0.15	20060306	60.17353	98.45163	312.25279	3.74970	0.1348241	2.4322803	96	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	94397	2001 XE_{228}
2001 XG_{228}	16.7	0.15	20060306	140.02986	39.47588	305.35098	2.41352	0.1743316	2.3217714	55	5	1997–2006	0.46	M-v	1	MPC	94397	2001 XG_{228}
2001 XC_{229}	16.7	0.15	20060306	325.75659	286.53883	274.80739	4.34834	0.0675307	2.2688862	42	3	2000–2006	0.82	M-v	4	MPC	94398	2001 XC_{229}
2001 XB_{231}	17.8	0.15	20060306	87.20327	52.81953	25.19073	2.54330	0.1900712	2.2611424	37	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	69036	2001 XB_{231}
2001 XZ_{231}	17.3	0.15	20060306	49.15490	75.15416	4.24381	1.22147	0.1433917	2.3941386	43	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	94400	2001 XZ_{231}
2001 XH_{232}	16.8	0.15	20060306	45.13710	84.11188	52.00162	3.05944	0.0452747	2.2219314	69	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	97531	2001 XH_{232}
2001 XT_{232}	17.5	0.15	20060306	73.61177	47.22945	14.02540	2.79114	0.1882533	2.3502793	63	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	97531	2001 XT_{232}

2001 XL_{234}	16.3	0.15	20060306	39.33383	68.37224	52.14978	7.29456	0.0505237	2.2984681	60	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	97531	2001 XL_{234}
2001 XT_{234}	17.1	0.15	20060306	71.77946	88.42873	332.99826	1.92920	0.1888342	2.3603159	37	3	1995–2006	0.32	M-v	3	MPC	94401	2001 XT_{234}
2001 XX_{235}	17.2	0.15	20060306	29.61284	78.85009	34.75035	1.94066	0.1330084	2.3773331	87	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97532	2001 XX_{235}
2001 XO_{236}	17.5	0.15	20060306	71.26184	48.05794	28.70974	2.68578	0.1822177	2.3273163	49	3	1999–2006	0.40	M-v	3	MPC	94402	2001 XO_{236}
2001 XK_{237}	16.6	0.15	20060306	359.68628	118.02241	8.50122	2.85542	0.1201351	2.4538184	58	2	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	94403	2001 XK_{237}
2001 XX_{237}	16.4	0.15	20060306	35.23036	98.39305	63.16970	2.74456	0.0302180	2.1851337	137	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	74118	2001 XX_{237}
2001 XC_{238}	15.5	0.15	20060306	35.13262	206.50896	282.08883	5.89565	0.0716446	2.3217038	136	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	97532	2001 XC_{238}
2001 XQ_{238}	15.7	0.15	20060306	34.55990	80.85450	6.36573	1.90096	0.1439966	2.4695609	137	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	97532	2001 XQ_{238}
2001 XF_{239}	16.4	0.15	20060306	25.15484	151.64683	320.10813	2.26544	0.1583031	2.4223632	131	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	97532	2001 XF_{239}
2001 XG_{239}	16.2	0.15	20060306	84.55664	35.17121	34.72997	3.26293	0.1376375	2.3168903	99	3	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	97532	2001 XG_{239}
2001 XN_{239}	15.6	0.15	20060306	40.90348	119.12571	281.30628	13.26336	0.1728863	2.5949463	72	2	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	94404	2001 XN_{239}
2001 XB_{240}	16.4	0.15	20060306	13.23514	130.56425	354.64215	2.54560	0.1352268	2.4524971	113	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97532	2001 XB_{240}
2001 XE_{240}	16.0	0.15	20060306	65.53381	19.22670	75.42734	3.26220	0.1655233	2.3398609	135	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97532	2001 XE_{240}
2001 XJ_{240}	16.3	0.15	20060306	217.34946	300.59483	53.77965	3.15595	0.1384415	2.1296309	63	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74118	2001 XJ_{240}
2001 XL_{240}	16.6	0.15	20060306	311.27311	239.84838	37.21058	2.68302	0.0631138	2.1295470	48	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	72438	2001 XL_{240}
2001 XQ_{240}	16.3	0.15	20060306	29.91504	166.96190	305.02422	3.86317	0.1405574	2.4353495	190	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97532	2001 XQ_{240}
2001 XS_{240}	15.8	0.15	20060306	142.04606	122.69328	282.14395	7.03844	0.0932536	2.2307944	129	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	74118	2001 XS_{240}
2001 XO_{241}	17.4	0.15	20060306	54.41376	200.55872	213.91532	0.65617	0.1777676	2.4114226	94	5	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	97532	2001 XO_{241}
2001 XE_{242}	16.7	0.15	20060306	262.10231	194.77471	80.27746	6.83309	0.1026486	2.2119531	68	3	2001–2006	0.59	M-v	4	MPC	70319	2001 XE_{242}
2001 XQ_{242}	16.3	0.15	20060306	144.99706	86.41127	265.42005	5.59580	0.1609238	2.3153265	97	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	74118	2001 XQ_{242}
2001 XR_{242}	16.9	0.15	20060306	130.77092	144.57648	248.34853	3.07449	0.0788427	2.2623442	77	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	74118	2001 XR_{242}
2001 XS_{242}	17.3	0.15	20060306	56.62780	142.15027	279.11263	1.62342	0.1789660	2.4327837	63	2	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	94405	2001 XS_{242}
2001 XR_{243}	16.1	0.15	20060306	79.98862	207.56125	246.28140	0.97777	0.1211750	2.3194698	165	3	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77582	2001 XR_{243}
2001 XK_{246}	17.3	0.15	20060306	351.62851	120.96151	33.47691	1.85875	0.1218063	2.3657593	40	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	97532	2001 XK_{246}
2001 XX_{246}	16.4	0.15	20060306	294.80599	185.61547	55.11330	7.64144	0.0798597	2.2353306	55	3	2001–2006	0.67	M-v	4	MPC	97532	2001 XX_{246}
2001 XO_{247}	16.1	0.15	20060306	85.21567	9.40673	70.25384	4.10473	0.1333404	2.2937314	55	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	74118	2001 XO_{247}
2001 XT_{247}	15.9	0.15	20060306	346.94717	192.32359	276.55577	2.95765	0.2163987	2.6071769	123	2	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97532	2001 XT_{247}
2001 XU_{247}	16.5	0.15	20060306	3.65634	94.09948	47.87800	3.39284	0.1476066	2.4269840	68	4	1991–2006	0.58	M-v	2	MPC	97532	2001 XU_{247}
2001 XH_{250}	16.4	0.15	20060306	0.34873	65.14524	94.20302	6.16940	0.1558783	2.3736666	59	3	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	94408	2001 XH_{250}
2001 XT_{251}	16.2	0.15	20060306	335.86939	112.02868	95.06210	5.63164	0.0948560	2.2577888	64	4	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	27348	2001 XT_{251}
2001 XN_{252}	16.6	0.15	20060306	161.59611	255.27363	144.06025	4.66002	0.0740817	2.2038030	65	4	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	75246	2001 XN_{252}
2001 XR_{253}	16.4	0.15	20060306	57.65773	1.91701	96.09737	3.20130	0.1822962	2.3423997	90	3	2001–2006	0.70	M-v	2	MPC	97533	2001 XR_{253}
2001 XA_{255}	11.2	0.15	20060306	350.72003	89.19552	106.68738	12.67601	0.6890237	30.1009255	18	4	2001–2006	0.25	M-v	1	MPC	74118	2001 XA_{255}
2001 XV_{256}	15.8	0.15	20060306	294.10909	233.17662	172.98357	7.57761	0.3009667	3.0457442	28	1	83 days	0.45	M-v	4	MPC	33951	2001 XV_{256}
2001 XW_{256}	16.5	0.15	20060306	2.45037	344.08204	142.81478	13.12797	0.0962808	2.3798664	47	2	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	94409	2001 XW_{256}
2001 XR_{257}	14.5	0.15	20060306	153.93299	235.92316	241.63432	10.39763	0.1495682	3.9746188	73	4	2001–2005	0.59	M-v	1	MPC	87516	2001 XR_{257}
2001 XZ_{257}	15.7	0.15	20060306	119.76397	238.60020	260.29083	18.19028	0.0722319	1.9660576	51	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	72439	2001 XZ_{257}
2001 XW_{259}	17.3	0.15	20060306	59.40814	305.29410	146.88632	5.13672	0.1351694	2.2794157	37	6	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	94411	2001 XW_{259}
2001 XP_{260}	16.7	0.15	20060306	229.75310	329.84646	358.17594	3.59558	0.1639322	2.1072563	54	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97533	2001 XP_{260}
2001 XC_{261}	15.5	0.15	20060306	295.78667	217.50696	198.15030	8.87462	0.0727127	3.0396663	32	4	1999–2003	0.49	M-v	0	MPC	47072	2001 XC_{261}
2001 XP_{262}	18.5	0.15	20060306	67.69619	280.28102	161.14455	1.90771	0.1604436	2.2957567	35	2	2001–2006	0.40	M-v	4	MPC	94412	2001 XP_{262}
2001 XV_{263}	14.7	0.15	20060306	328.86818	222.54254	103.09333	17.57047	0.2490640	3.1516433	57	5	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	75247	2001 XV_{263}
2001 XB_{264}	16.9	0.15	20060306	351.88399	252.54335	293.06878	6.78947	0.1124534	2.2391915	40	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	97533	2001 XB_{264}
2001 XA_{267}	17.8	0.15	20060306	61.53163	256.26991	176.83385	1.48836	0.1547122	2.4114306	30	2	2001–2006	0.50	M-v	4	MPC	94412	2001 XA_{267}
2001 YO	16.2	0.15	20060306	173.30889	89.38895	269.59252	7.02617	0.1597383	2.2505866	110	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	74118	2001 YO
2001 YG_3	15.5	0.15	20060306	31.12162	65.58674	88.90721	23.15803	0.2448586	2.2854249	146	3	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97533	2001 YG_3
2001 YL_3	15.6	0.15	20060306	37.67127	31.58777	58.00415	13.72677	0.2015079	2.4870706	132	3	1994–2006	0.54	M-v	2	MPC	97533	2001 YL_3
2001 YN_3	17.6	0.15	20060306	182.50622	345.04945	7.24812	3.70673	0.1822867	2.2658841	42	4	1997–2006	0.52	M-v	2	MPC	97533	2001 YN_3
2001 YQ_8	16.9	0.15	20060306	105.78165	303.52825	94.10067	9.00051	0.1017026	2.3744445	36	4	2001–2006	0.77	M-v	1	MPC	97534	2001 YQ_8
2001 YJ_9	16.5	0.15	20060306	12.63601	221.11520	313.49759	6.54983	0.0988442	2.2714168	57	5	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	97534	2001 YJ_9
2001 YY_9	17.7	0.15	20060306	70.86373	113.56358	1.85080	4.51397	0.1172732	2.2594547	45	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	72439	2001 YY_9
2001 YF_{11}	16.2	0.15	20060306	333.48725	338.92162	219.15562	1.62359	0.1760808	2.4333822	113	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97534	2001 YF_{11}
2001 YM_{11}	16.3	0.15	20060306	272.97928	348.33384	256.02808	0.34004	0.1455922	2.4613372	93	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97534	2001 YM_{11}

2001 YU_{11}	16.3	0.15	20060306	182.28052	43.74643	302.67884	3.07447	0.1430363	2.2224490	97	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	97534	2001 YU_{11}
2001 YL_{12}	17.3	0.15	20060306	101.94529	72.15061	13.00506	6.01856	0.0859831	2.1967460	42	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	72440	2001 YL_{12}
2001 YG_{14}	15.9	0.15	20060306	30.20925	145.86680	339.53545	5.18002	0.0735681	2.3006855	248	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97534	2001 YG_{14}
2001 YW_{14}	17.0	0.15	20060306	128.67920	278.02872	87.03326	5.51404	0.1168104	2.3302776	37	3	2001–2006	0.33	M-v	3	MPC	94417	2001 YW_{14}
2001 YX_{14}	16.7	0.15	20060306	216.50205	132.14906	270.40140	17.24614	0.0971954	1.9682492	43	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	74119	2001 YX_{14}
2001 YD_{15}	16.9	0.15	20060306	48.13263	163.09213	261.80848	0.47416	0.1675020	2.4556036	77	4	1993–2006	0.53	M-v	2	MPC	94417	2001 YD_{15}
2001 YO_{15}	17.4	0.15	20060306	133.27048	310.04793	84.92169	2.69997	0.1746489	2.2254421	84	4	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	97534	2001 YO_{15}
2001 YM_{16}	17.4	0.15	20060306	45.25740	200.64182	265.55702	0.47112	0.1420730	2.3588487	51	4	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	94418	2001 YM_{16}
2001 YD_{18}	16.9	0.15	20060306	48.90685	197.56505	271.76800	0.60916	0.1348961	2.3573933	67	4	1997–2006	0.41	M-v	1	MPC	97534	2001 YD_{18}
2001 YD_{20}	17.6	0.15	20060306	39.54276	163.54972	285.41569	2.26398	0.1438448	2.3832203	44	3	1995–2006	0.58	M-v	2	MPC	94418	2001 YD_{20}
2001 YS_{22}	16.9	0.15	20060306	341.27760	229.64763	294.76076	2.65310	0.0682855	2.3322929	53	2	2001–2006	0.39	M-v	3	MPC	94419	2001 YS_{22}
2001 YO_{24}	16.7	0.15	20060306	25.71946	2.86872	5.55357	1.61311	0.1315944	2.7437788	41	3	1999–2005	0.45	M-v	3	MPC	97535	2001 YO_{24}
2001 YC_{25}	17.7	0.15	20060306	99.28664	8.61850	54.77358	1.74297	0.0765199	2.2534784	49	5	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	97535	2001 YC_{25}
2001 YP_{27}	16.2	0.15	20060306	336.20537	135.30080	75.70188	4.33259	0.0868584	2.2266366	94	4	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	72440	2001 YP_{27}
2001 YU_{31}	16.8	0.15	20060306	131.63458	299.73980	22.82576	1.63869	0.1808967	2.4441383	18	2	1999–2001	0.44	M-v	7	MPC	25503	2001 YU_{31}
2001 YD_{35}	17.2	0.15	20060306	10.29940	128.42603	16.49218	1.36184	0.1411010	2.3506842	59	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	97535	2001 YD_{35}
2001 YV_{41}	15.9	0.15	20060306	99.58584	61.96426	301.86060	5.19380	0.2242149	2.4139927	91	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97535	2001 YV_{41}
2001 YU_{43}	16.5	0.15	20060306	333.92760	128.11099	32.77408	1.84324	0.1310425	2.4470578	69	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	94427	2001 YU_{43}
2001 YD_{44}	16.6	0.15	20060306	50.34704	145.74987	317.81680	1.53127	0.1353173	2.3373255	71	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97535	2001 YD_{44}
2001 YJ_{44}	16.3	0.15	20060306	327.34284	221.15113	294.56003	5.63477	0.2601517	2.5500284	101	6	1989–2006	0.58	M-v	2	MPC	97536	2001 YJ_{44}
2001 YG_{52}	16.3	0.15	20060306	353.86115	184.06946	290.00349	2.31196	0.2062351	2.5555260	93	3	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	94429	2001 YG_{52}
2001 YN_{53}	17.1	0.15	20060306	80.91066	45.84833	30.69002	2.37109	0.1287779	2.3110810	62	3	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	97536	2001 YN_{53}
2001 YP_{53}	16.0	0.15	20060306	47.42222	68.04917	42.80680	3.13386	0.1650590	2.3417015	145	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97536	2001 YP_{53}
2001 YK_{54}	15.8	0.15	20060306	39.28253	100.93351	14.33443	2.24984	0.1630705	2.3625723	184	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97536	2001 YK_{54}
2001 YB_{58}	17.0	0.15	20060306	116.43082	27.77372	348.29330	2.11072	0.2226165	2.3234114	48	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	97536	2001 YB_{58}
2001 YR_{59}	16.0	0.15	20060306	33.88076	7.06252	108.62335	3.76024	0.1262980	2.4342822	140	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97536	2001 YR_{59}
2001 YL_{61}	16.1	0.15	20060306	106.50592	151.87348	287.69191	5.63197	0.1030425	2.2248993	96	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	74120	2001 YL_{61}
2001 YA_{63}	15.8	0.15	20060306	131.65024	101.75782	306.35509	4.38811	0.1301374	2.2247759	137	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	74120	2001 YA_{63}
2001 YR_{63}	16.0	0.15	20060306	113.26909	126.19274	281.03473	6.27061	0.0975421	2.3004012	94	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	97537	2001 YR_{63}
2001 YE_{64}	16.5	0.15	20060306	52.51128	127.98500	338.31771	1.85867	0.1614838	2.3487970	92	3	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	97537	2001 YE_{64}
2001 YW_{64}	16.8	0.15	20060306	74.41775	21.27806	41.84920	2.79598	0.1652455	2.3845019	23	3	2001–2006	0.42	M-v	4	MPC	94432	2001 YW_{64}
2001 YR_{66}	16.2	0.15	20060306	25.39864	83.32674	38.18052	3.10663	0.1148290	2.4081251	87	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	97537	2001 YR_{66}
2001 YP_{68}	16.2	0.15	20060306	120.82506	98.81379	314.14138	3.34912	0.0957453	2.2671837	73	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	97537	2001 YP_{68}
2001 YV_{68}	16.7	0.15	20060306	319.32766	131.56856	77.45882	4.88673	0.0810022	2.3474357	59	5	1997–2006	0.69	M-v	2	MPC	97537	2001 YV_{68}
2001 YG_{69}	17.2	0.15	20060306	32.45581	140.74368	341.22714	1.08724	0.1324192	2.3866834	64	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	97537	2001 YG_{69}
2001 YB_{70}	16.4	0.15	20060306	64.20274	79.93225	9.66757	2.28198	0.1798710	2.3560710	43	4	1986–2006	0.45	M-v	1	MPC	97537	2001 YB_{70}
2001 YC_{71}	16.3	0.15	20060306	357.03153	60.65489	98.78402	6.87064	0.0435802	2.3826167	54	3	1998–2006	0.58	M-v	4	MPC	94435	2001 YC_{71}
2001 YQ_{71}	16.5	0.15	20060306	20.55744	130.68591	325.07350	3.35332	0.1924273	2.5210448	55	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	94436	2001 YQ_{71}
2001 YW_{71}	16.5	0.15	20060306	81.24584	144.05997	307.39416	6.21745	0.0591928	2.3012611	32	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	97537	2001 YW_{71}
2001 YU_{73}	16.0	0.15	20060306	333.55075	29.87202	92.85351	14.45443	0.1170467	2.6576756	108	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97537	2001 YU_{73}
2001 YF_{74}	17.2	0.15	20060306	95.62266	114.80861	338.84359	6.42153	0.0412821	2.2721603	41	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	75253	2001 YF_{74}
2001 YH_{78}	16.4	0.15	20060306	343.71929	107.90142	82.26842	4.17542	0.1080032	2.3567871	96	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	94439	2001 YH_{78}
2001 YS_{78}	17.8	0.15	20060306	92.06158	56.41328	33.32120	2.92197	0.1906738	2.2595980	46	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	69060	2001 YS_{78}
2001 YM_{79}	17.1	0.15	20011217	310.48783	215.35708	302.88706	5.04930	0.0803567	2.2309809	42	1	34 days	0.44			MPC		2001 YM_{79}
2001 YZ_{79}	17.0	0.15	20060306	21.62807	83.31164	79.66599	2.70147	0.1509170	2.3214468	89	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	72442	2001 YZ_{79}
2001 YA_{80}	17.4	0.15	20060306	61.39718	168.75454	316.60502	1.19476	0.1599405	2.2840400	79	4	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	74120	2001 YA_{80}
2001 YW_{80}	16.2	0.15	20060306	12.10588	196.30823	312.34407	1.58137	0.1410587	2.4015915	165	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	97538	2001 YW_{80}
2001 YV_{81}	16.4	0.15	20060306	349.17543	167.28834	0.22516	1.51112	0.1257020	2.4299802	106	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	97538	2001 YV_{81}
2001 YZ_{82}	16.6	0.15	20060306	32.28573	117.23809	13.23876	2.55277	0.1518691	2.3814969	84	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	94440	2001 YZ_{82}
2001 YH_{83}	18.1	0.15	20060306	97.15362	341.15383	87.49360	4.56065	0.1782726	2.3045314	38	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	85374	2001 YH_{83}
2001 YQ_{83}	17.2	0.15	20060306	116.84008	317.55369	94.57486	2.90223	0.1725591	2.2831444	118	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	77582	2001 YQ_{83}
2001 YT_{83}	17.2	0.15	20060306	120.00021	57.50900	341.41216	1.96335	0.2308110	2.2885253	69	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	69064	2001 YT_{83}
2001 YK_{84}	15.3	0.15	20060306	156.19413	63.86448	299.34988	6.06449	0.1541639	2.3135647	172	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97538	2001 YK_{84}

2001 YM_{84}	16.1	0.15	20060306	285.12776	309.08787	295.43755	7.39799	0.1897533	2.4088240	82	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	97538	2001 YM_{84}
2001 YN_{84}	16.5	0.15	20060306	40.10911	67.30871	57.50771	1.15127	0.1633170	2.3725078	114	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97538	2001 YN_{84}
2001 YR_{84}	16.6	0.15	20060306	50.69810	9.97433	106.31488	4.74282	0.1336160	2.3553457	102	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97538	2001 YR_{84}
2001 YV_{84}	15.8	0.15	20060306	78.55545	163.21397	284.64808	6.43678	0.1163545	2.3356437	130	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97538	2001 YV_{84}
2001 YX_{85}	17.1	0.15	20060306	87.84097	56.49940	22.98000	2.83967	0.1262163	2.3238404	74	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	94441	2001 YX_{85}
2001 YZ_{85}	17.3	0.15	20060306	97.02077	65.42464	353.88537	3.11792	0.1886106	2.3328065	96	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	97538	2001 YZ_{85}
2001 YP_{86}	16.4	0.15	20060306	32.90116	208.62952	293.76087	1.69662	0.1494521	2.3528490	76	4	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	69066	2001 YP_{86}
2001 YU_{86}	16.0	0.15	20060306	44.74371	59.70966	72.81078	3.46756	0.1075149	2.3309629	101	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	69067	2001 YU_{86}
2001 YD_{87}	16.6	0.15	20060306	44.59282	73.01470	39.36418	2.96262	0.1361668	2.3941259	140	3	1997–2006	0.54	M-v	3	MPC	94442	2001 YD_{87}
2001 YE_{88}	16.8	0.15	20060306	100.13642	314.67607	100.92329	7.25542	0.0885188	2.3543669	42	3	2001–2006	0.77	M-v	3	MPC	97538	2001 YE_{88}
2001 YG_{88}	16.7	0.15	20060306	339.30906	109.76864	64.45851	2.09681	0.1263666	2.4429060	40	2	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	94443	2001 YG_{88}
2001 YR_{88}	16.4	0.15	20060306	307.11316	158.75464	82.33512	8.27075	0.0393062	2.2752984	54	3	2001–2006	0.74	M-v	3	MPC	97538	2001 YR_{88}
2001 YZ_{89}	17.9	0.15	20060306	147.19230	69.11574	356.38720	1.90161	0.0994690	2.1703067	57	5	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	74121	2001 YZ_{89}
2001 YN_{90}	16.7	0.15	20060306	61.02404	18.10943	107.20273	3.73345	0.0239716	2.2872730	58	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74121	2001 YN_{90}
2001 YP_{90}	17.0	0.15	20060306	17.68191	199.78933	313.49108	0.62243	0.1193965	2.3731751	78	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	97538	2001 YP_{90}
2001 YR_{90}	16.1	0.15	20060306	85.17523	25.16876	81.36057	7.87008	0.0502843	2.2639099	74	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	72443	2001 YR_{90}
2001 YA_{91}	16.2	0.15	20060306	52.38735	32.18932	87.16259	4.45539	0.1302419	2.3313400	114	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	74121	2001 YA_{91}
2001 YN_{91}	16.3	0.15	20060306	44.17976	344.35451	116.83394	3.80352	0.1335109	2.4412549	130	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97539	2001 YN_{91}
2001 YO_{93}	17.6	0.15	20060306	48.37585	106.06815	344.85141	0.97104	0.1450837	2.4397225	60	2	2001–2006	0.53	M-v	4	MPC	94445	2001 YO_{93}
2001 YV_{94}	17.2	0.15	20060306	21.31762	241.54896	245.66171	0.63807	0.0831612	2.4170352	75	4	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	97539	2001 YV_{94}
2001 YB_{95}	15.9	0.15	20060306	98.37289	63.44405	321.60648	6.23407	0.1462458	2.4152735	119	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97539	2001 YB_{95}
2001 YQ_{95}	17.6	0.15	20060306	87.56962	113.06267	335.53731	1.84865	0.1294938	2.2852579	46	4	1997–2006	0.45	M-v	0	MPC	75255	2001 YQ_{95}
2001 YU_{95}	16.3	0.15	20060306	72.88695	22.49033	74.22862	6.40193	0.1449472	2.3157326	52	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	69070	2001 YU_{95}
2001 YE_{96}	16.9	0.15	20060306	60.04777	54.86406	61.55548	6.17570	0.1207627	2.3175724	66	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	69070	2001 YE_{96}
2001 YB_{97}	17.1	0.15	20060306	73.46162	300.13305	143.69222	1.03088	0.0623129	2.2766569	63	5	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	97539	2001 YB_{97}
2001 YW_{97}	15.9	0.15	20060306	338.37232	86.96876	94.93453	4.08619	0.1402462	2.3400222	90	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97539	2001 YW_{97}
2001 YF_{99}	17.3	0.15	20060306	105.06910	225.79268	214.86099	1.69363	0.0766718	2.2114457	47	3	2001–2006	0.68	M-v	3	MPC	97539	2001 YF_{99}
2001 YH_{99}	15.9	0.15	20060306	300.27508	13.09850	110.01326	6.75397	0.0585135	2.7353638	49	3	2001–2005	0.62	M-v	2	MPC	90136	2001 YH_{99}
2001 YY_{99}	17.3	0.15	20060306	8.35278	86.06654	108.92790	1.80123	0.0671175	2.1893916	37	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	97539	2001 YY_{99}
2001 YT_{102}	16.9	0.15	20060306	60.59207	254.21776	194.75043	1.73130	0.1490661	2.3641025	70	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97539	2001 YT_{102}
2001 YS_{103}	15.9	0.15	20060306	48.12552	249.71053	220.04224	3.38681	0.1622265	2.3622813	128	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	97539	2001 YS_{103}
2001 YU_{103}	16.9	0.15	20060306	73.90517	314.66546	121.99450	1.96304	0.1622125	2.3553961	31	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	97539	2001 YU_{103}
2001 YA_{104}	17.1	0.15	20060306	74.86369	245.75192	175.16581	1.40668	0.1513463	2.4023180	60	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	94449	2001 YA_{104}
2001 YC_{105}	16.9	0.15	20060306	164.47812	281.24076	117.39527	3.59091	0.1487147	2.1646718	71	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	72444	2001 YC_{105}
2001 YM_{105}	17.1	0.15	20060306	120.84359	272.95198	134.32887	4.40771	0.2323264	2.2615577	87	4	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	74121	2001 YM_{105}
2001 YU_{105}	16.7	0.15	20060306	128.75901	145.20656	238.56565	1.84463	0.1588349	2.2973974	93	5	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	97539	2001 YU_{105}
2001 YL_{106}	16.1	0.15	20060306	64.02018	179.24932	282.49718	6.81759	0.0700405	2.3522693	81	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	97539	2001 YL_{106}
2001 YS_{106}	17.5	0.15	20060306	89.76230	244.46819	168.74294	2.19374	0.2034403	2.3762408	91	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97540	2001 YS_{106}
2001 YC_{107}	16.1	0.15	20060306	83.63857	176.93795	247.12811	3.79765	0.2090779	2.3739363	80	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97540	2001 YC_{107}
2001 YG_{107}	15.8	0.15	20060306	48.64749	292.00633	122.73706	8.24718	0.2436434	2.5397854	163	3	1997–2006	0.59	M-v	3	MPC	94449	2001 YG_{107}
2001 YM_{108}	15.9	0.15	20060306	321.72424	324.77975	251.99543	5.67885	0.0642604	2.3460376	55	4	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	97540	2001 YM_{108}
2001 YD_{109}	16.3	0.15	20060306	31.20724	89.93166	69.50300	4.57619	0.1635047	2.2650316	64	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	33518	2001 YD_{109}
2001 YK_{109}	16.7	0.15	20060306	6.30444	18.65695	138.83078	3.89249	0.0934731	2.3382846	82	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	94451	2001 YK_{109}
2001 YL_{109}	16.0	0.15	20060306	40.82755	233.48452	239.38313	1.79671	0.1407617	2.4214246	162	3	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	97540	2001 YL_{109}
2001 YQ_{109}	15.7	0.15	20060306	62.88973	68.26129	317.56941	3.95519	0.2547253	2.5640950	177	2	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	97540	2001 YQ_{109}
2001 YS_{109}	16.4	0.15	20060306	11.53465	129.92247	17.36701	2.50752	0.1451749	2.4253459	140	3	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97540	2001 YS_{109}
2001 YB_{111}	15.5	0.15	20060306	355.12269	12.49414	48.84873	8.85998	0.2155544	2.7853016	128	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	97540	2001 YB_{111}
2001 YQ_{112}	16.7	0.15	20011217	60.73145	265.32096	114.83477	16.51157	0.2876176	3.0547004	13	1	19 days	0.30			MPC		2001 YQ_{112}
2001 YR_{114}	16.8	0.15	20060306	82.89215	74.18718	54.68238	6.77639	0.0733559	2.1998892	76	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	72446	2001 YR_{114}
2001 YO_{115}	15.6	0.15	20060306	166.42867	283.58169	82.48133	6.92440	0.2051767	2.2685326	147	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77582	2001 YO_{115}
2001 YC_{116}	15.9	0.15	20060306	33.88940	12.45826	79.15056	6.07891	0.1953437	2.5339916	128	3	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	97540	2001 YC_{116}
2001 YZ_{116}	17.2	0.15	20060306	95.57812	67.15841	40.80501	2.81321	0.0782067	2.2249687	115	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	72446	2001 YZ_{116}
2001 YA_{117}	15.8	0.15	20060306	33.90078	65.52303	45.84115	2.69714	0.1277132	2.4431730	162	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97540	2001 YA_{117}

2001 YN_{117}	16.6	0.15	20060306	145.85492	0.11438	59.36267	1.83926	0.1463747	2.1852988	111	4	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	77582	2001 YN_{117}
2001 YP_{117}	16.0	0.15	20060306	27.17100	130.32655	358.93206	1.89383	0.1605242	2.4226599	170	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97540	2001 YP_{117}
2001 YQ_{117}	16.3	0.15	20060306	336.73474	126.69982	70.64803	3.18014	0.1481168	2.4021717	166	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97540	2001 YQ_{117}
2001 YR_{117}	15.9	0.15	20060306	57.07421	55.52833	352.33334	2.50279	0.2313622	2.5283012	140	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	97540	2001 YR_{117}
2001 YQ_{118}	16.0	0.15	20060306	87.45861	349.04365	90.65509	8.07376	0.0725446	2.3553904	80	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97540	2001 YQ_{118}
2001 YU_{118}	16.4	0.15	20060306	202.42992	303.15433	71.98050	2.71276	0.1196144	2.1474823	99	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	72446	2001 YU_{118}
2001 YE_{120}	16.2	0.15	20060306	38.44878	197.64162	303.58211	7.13830	0.0955480	2.3258847	59	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	72446	2001 YE_{120}
2001 YT_{120}	15.2	0.15	20060306	83.90491	118.77331	295.63673	21.98841	0.2818884	2.4185182	99	3	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	70322	2001 YT_{120}
2001 YB_{121}	15.4	0.15	20060306	17.90845	338.59678	122.94345	14.25069	0.2091362	2.5385449	104	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	94454	2001 YB_{121}
2001 YY_{123}	16.1	0.15	20060306	78.18775	30.25430	40.11457	6.81224	0.1018223	2.3249629	53	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	97541	2001 YY_{123}
2001 YU_{124}	17.1	0.15	20060306	22.19642	145.46803	356.41984	4.40607	0.1263934	2.3237288	50	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	97541	2001 YU_{124}
2001 YO_{125}	17.2	0.15	20060306	149.49679	23.23079	19.14801	3.60768	0.1465722	2.1646719	64	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	74122	2001 YO_{125}
2001 YG_{127}	16.5	0.15	20060306	90.07997	82.19817	343.06471	4.21789	0.1072103	2.3237618	98	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97541	2001 YG_{127}
2001 YT_{127}	16.8	0.15	20060306	137.21982	40.77808	335.05677	4.42798	0.1610150	2.2985709	129	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	97541	2001 YT_{127}
2001 YY_{128}	17.1	0.15	20060306	16.74031	146.11107	356.08002	5.20979	0.1484994	2.3753957	74	3	1997–2006	0.44	M-v	3	MPC	94456	2001 YY_{128}
2001 YE_{129}	17.6	0.15	20060306	93.25016	35.38610	49.22511	5.76053	0.1548158	2.2585182	36	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	69082	2001 YE_{129}
2001 YN_{129}	15.0	0.15	20011127	39.18527	112.21703	275.61354	21.31100	0.0838794	3.0763388	12	1	14 days	0.73			MPC		2001 YN_{129}
2001 YH_{130}	16.7	0.15	20060306	54.83366	33.43302	49.22601	6.31006	0.1530712	2.4171766	38	3	1995–2006	0.59	M-v	4	MPC	94456	2001 YH_{130}
2001 YS_{130}	16.8	0.15	20060306	37.30829	66.68040	55.31596	6.60448	0.0969333	2.3782945	50	3	2001–2006	0.75	M-v	3	MPC	97541	2001 YS_{130}
2001 YU_{130}	17.0	0.15	20060306	64.83256	90.83987	32.22390	4.97852	0.2435139	2.2880024	59	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	72447	2001 YU_{130}
2001 YC_{131}	16.4	0.15	20060306	329.72818	192.44537	37.40010	5.46830	0.0469602	2.2322096	71	5	1996–2006	0.64	M-v	2	MPC	97541	2001 YC_{131}
2001 YJ_{131}	16.3	0.15	20060306	84.24340	70.73317	5.36602	5.02314	0.1800627	2.2815580	117	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	97541	2001 YJ_{131}
2001 YM_{131}	15.9	0.15	20060306	345.13858	130.89078	48.53404	5.11474	0.0901855	2.3621586	77	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	94457	2001 YM_{131}
2001 YK_{134}	14.5	0.15	20060306	131.25323	323.55051	271.37812	11.66289	0.0469857	3.1780497	45	5	2000–2005	0.50	M-v	1	MPC	90138	2001 YK_{134}
2001 YM_{134}	17.2	0.15	20060306	146.05150	32.88182	347.67200	5.39809	0.2298238	2.2602918	91	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97542	2001 YM_{134}
2001 YM_{135}	16.9	0.15	20060306	73.53886	50.52581	39.01432	2.68536	0.1643758	2.3360523	49	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97542	2001 YM_{135}
2001 YS_{135}	16.9	0.15	20060306	352.09257	60.23820	115.64688	3.57201	0.1205139	2.3485043	49	2	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	94458	2001 YS_{135}
2001 YQ_{138}	16.9	0.15	20060306	353.35539	97.29825	110.03917	4.69012	0.0621487	2.2713861	96	6	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	74122	2001 YQ_{138}
2001 YR_{138}	15.9	0.15	20060306	129.29874	105.84050	291.84733	6.43561	0.1065644	2.3266578	126	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97542	2001 YR_{138}
2001 YB_{139}	17.9	0.15	20060306	39.75122	285.10830	209.23135	1.88722	0.1338594	2.3481006	48	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	74122	2001 YB_{139}
2001 YH_{141}	16.8	0.15	20060306	117.34998	219.78894	168.85310	6.58515	0.1761033	2.2710378	73	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	97542	2001 YH_{141}
2001 YW_{141}	17.1	0.15	20060306	56.52418	87.90157	326.58832	4.83029	0.1662424	2.4290642	44	2	2001–2006	0.58	M-v	4	MPC	94460	2001 YW_{141}
2001 YH_{143}	17.3	0.15	20060306	311.34085	29.49337	181.74236	0.34835	0.1624958	2.3280292	58	4	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	97542	2001 YH_{143}
2001 YC_{146}	16.1	0.15	20060306	345.79610	196.58061	321.60897	3.51284	0.1276243	2.4403817	88	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97542	2001 YC_{146}
2001 YO_{148}	17.7	0.15	20060306	115.40384	161.98429	273.38361	1.89575	0.0788627	2.1773331	63	4	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	72448	2001 YO_{148}
2001 YH_{151}	16.0	0.15	20060306	187.54467	30.42879	318.75863	7.27626	0.1538921	2.2344585	56	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	72448	2001 YH_{151}
2001 YM_{151}	17.1	0.15	20060306	149.51824	31.77173	351.92854	5.64763	0.1626019	2.2259096	58	4	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	97542	2001 YM_{151}
2001 YR_{151}	16.2	0.15	20060306	161.49761	3.82145	339.36295	5.92653	0.2808787	2.2724383	173	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	97542	2001 YR_{151}
2001 YX_{152}	16.2	0.15	20060306	175.86473	33.36504	344.52688	6.67257	0.0551230	2.2095408	29	3	2001–2006	0.72	M-v	3	MPC	72448	2001 YX_{152}
2001 YH_{154}	16.8	0.15	20060306	76.74273	88.63155	21.93940	5.51287	0.0586758	2.2653603	55	3	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	97542	2001 YH_{154}
2001 YM_{154}	16.5	0.15	20060306	324.23471	180.83557	18.77032	6.81190	0.0635072	2.3790408	52	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	94463	2001 YM_{154}
2001 YZ_{156}	17.2	0.15	20060306	111.94303	14.86460	51.66469	3.84913	0.1114207	2.2554796	25	4	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	72449	2001 YZ_{156}
2001 YL_{157}	15.5	0.15	20060306	342.36255	42.75912	39.61259	13.57402	0.1641291	2.7562331	71	3	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	97542	2001 YL_{157}
2002 AJ	16.4	0.15	20060306	110.95489	342.09517	85.31659	5.51263	0.1780706	2.2693887	89	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	77582	2002 AJ
2002 AE_2	16.1	0.15	20060306	15.71697	314.28084	141.87840	33.29978	0.4246545	2.5947243	94	3	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	97543	2002 AE_2
2002 AU_3	16.2	0.15	20060306	110.75956	128.22387	285.01371	1.89858	0.2294768	2.3219338	144	4	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	74123	2002 AU_3
2002 AB_4	14.6	0.15	20060306	8.90666	230.55428	264.57547	23.88542	0.2851534	2.5652252	94	3	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	97543	2002 AB_4
2002 AD_6	16.6	0.15	20060306	16.10141	256.95342	279.46559	3.62324	0.0892353	2.3081621	77	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	72450	2002 AD_6
2002 AK_6	17.2	0.15	20060306	195.82028	297.35357	61.57375	8.31253	0.1563771	2.2196575	31	3	2002–2006	0.35	M-v	4	MPC	72450	2002 AK_6
2002 AN_6	16.6	0.15	20060306	100.39620	162.43545	296.73178	4.84963	0.0381910	2.2497546	64	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	72450	2002 AN_6
2002 AD_8	16.6	0.15	20060306	128.28223	298.12394	128.41537	4.05030	0.1879416	2.2159165	97	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	72451	2002 AD_8
2002 AQ_8	15.9	0.15	20060306	21.92274	117.44073	329.09833	27.23620	0.3845264	2.6099773	84	3	1985–2006	0.59	M-v	2	MPC	94466	2002 AQ_8
2002 AD_9	16.5	0.15	20060306	304.79626	9.65847	2.65430	31.09419	0.8087536	1.7734266	60	3	1975–2006	0.57	M-v	3	MPC	30604	2002 AD_9

2002 AJ_{9}	16.4	0.15	20060306	16.31144	130.26026	34.97735	2.96829	0.1475702	2.3738379	158	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97543	2002 AJ_{9}
2002 AJ_{10}	15.4	0.15	20060306	74.08865	67.78642	327.87838	27.79873	0.3855841	2.5382308	202	3	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	97543	2002 AJ_{10}
2002 AP_{10}	16.8	0.15	20060306	22.03993	44.31044	94.08455	4.07359	0.1732009	2.3970057	88	3	1997–2006	0.66	M-v	3	MPC	97543	2002 AP_{10}
2002 AX_{10}	16.7	0.15	20060306	60.06961	135.96912	309.38872	1.93083	0.1766585	2.4261782	130	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97543	2002 AX_{10}
2002 AY_{11}	16.6	0.15	20060306	326.66812	132.90268	73.36183	3.17594	0.1409762	2.4026371	57	3	1995–2006	0.63	M-v	4	MPC	94467	2002 AY_{11}
2002 AD_{12}	16.7	0.15	20060306	38.29238	206.25619	308.38074	6.68418	0.0435675	2.2794227	82	6	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	74123	2002 AD_{12}
2002 AQ_{12}	16.9	0.15	20060306	70.38620	170.34687	296.45915	1.74980	0.1913106	2.3424578	89	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	69090	2002 AQ_{12}
2002 AS_{12}	16.7	0.15	20060306	16.02589	246.71899	292.20427	1.61477	0.1514714	2.3531589	85	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	72452	2002 AS_{12}
2002 AW_{12}	16.5	0.15	20060306	61.80334	300.90080	145.99454	2.63524	0.1517993	2.4473975	113	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97543	2002 AW_{12}
2002 AX_{12}	17.2	0.15	20060306	51.00155	329.84253	159.97151	2.49815	0.1270347	2.3603379	83	4	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	69091	2002 AX_{12}
2002 AB_{13}	17.2	0.15	20060306	64.69940	169.20358	293.59477	0.78835	0.1351330	2.3877997	56	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	97543	2002 AB_{13}
2002 AC_{13}	16.8	0.15	20060306	355.22317	69.72900	138.22668	5.87117	0.0853699	2.3161739	51	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	49952	2002 AC_{13}
2002 AE_{13}	16.4	0.15	20060306	326.92881	315.82952	303.85362	4.99745	0.1270907	2.2475014	57	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	53697	2002 AE_{13}
2002 AF_{13}	15.6	0.15	20060306	253.25095	299.05926	305.54901	12.11866	0.1174467	2.6175325	66	2	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	94468	2002 AF_{13}
2002 AL_{13}	17.0	0.15	20060306	41.45769	59.36922	51.23128	2.18077	0.1398564	2.4088138	71	2	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	94468	2002 AL_{13}
2002 AM_{14}	16.3	0.15	20020126	231.26627	310.53220	301.57678	10.07470	0.0259511	3.0854548	13	1	28 days	0.31			MPC		2002 AM_{14}
2002 AS_{15}	15.7	0.15	20060306	143.81035	274.44348	101.31978	7.97880	0.2321628	2.3029558	149	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77583	2002 AS_{15}
2002 AW_{15}	16.4	0.15	20060306	21.88267	1.20666	142.82431	5.63272	0.1151969	2.3618001	92	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97543	2002 AW_{15}
2002 AE_{17}	16.3	0.15	20060306	44.26148	167.26737	336.69901	6.24920	0.1702461	2.3942928	137	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	72453	2002 AE_{17}
2002 AN_{17}	17.2	0.15	20060306	184.62455	144.53044	243.85469	2.10576	0.1568106	2.1390975	77	3	2001–2006	0.47	M-v	4	MPC	72454	2002 AN_{17}
2002 AP_{17}	16.9	0.15	20060306	193.74101	226.26190	144.91540	1.16396	0.1786416	2.1653829	89	5	1996–2006	0.54	M-v	2	MPC	74123	2002 AP_{17}
2002 AU_{18}	15.1	0.15	20060306	100.32776	89.90460	336.55839	5.94234	0.1840327	2.3483720	223	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97544	2002 AU_{18}
2002 AM_{19}	17.6	0.15	20060306	64.71094	22.14062	103.24810	1.61815	0.1543451	2.2701811	39	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	74124	2002 AM_{19}
2002 AU_{19}	16.7	0.15	20060306	320.23169	185.64083	49.62847	4.62436	0.1170447	2.2683454	57	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	89191	2002 AU_{19}
2002 AY_{19}	16.5	0.15	20060306	196.07958	225.37577	133.12999	4.12159	0.1749242	2.1931741	40	5	1993–2006	0.49	M-v	2	MPC	74124	2002 AY_{19}
2002 AN_{20}	16.7	0.15	20060306	70.98059	82.88303	351.63336	4.56563	0.2346788	2.3892160	100	3	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	94471	2002 AN_{20}
2002 AO_{20}	16.0	0.15	20060306	20.66627	14.73076	151.76879	8.34617	0.1737719	2.3443665	100	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	97544	2002 AO_{20}
2002 AP_{20}	15.3	0.15	20060306	161.91441	125.97448	252.61774	5.45251	0.1318460	2.2654150	126	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97544	2002 AP_{20}
2002 AL_{21}	16.4	0.15	20011217	20.68091	139.76869	293.28684	31.84022	0.2692145	2.6320728	15	1	27 days	0.53			MPC		2002 AL_{21}
2002 AF_{22}	15.4	0.15	20060306	15.32453	14.97200	97.72916	16.16301	0.1878370	2.6656859	113	2	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97544	2002 AF_{22}
2002 AJ_{22}	16.1	0.15	20060306	26.46168	147.09526	311.07333	12.01291	0.1284206	2.6120813	93	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	94472	2002 AJ_{22}
2002 AU_{22}	17.1	0.15	20060306	50.30263	273.97669	209.91910	1.73082	0.1717788	2.3478411	74	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97544	2002 AU_{22}
2002 AW_{23}	16.8	0.15	20060306	19.10275	309.23763	186.50231	1.90005	0.1484493	2.4308112	105	3	1995–2006	0.57	M-v	3	MPC	94473	2002 AW_{23}
2002 AA_{28}	16.5	0.15	20060306	49.77417	139.60224	7.39055	3.98477	0.1270321	2.2804284	86	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	74124	2002 AA_{28}
2002 AE_{28}	15.7	0.15	20060306	348.28110	181.20663	323.92791	4.70171	0.0888970	2.5394895	150	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97544	2002 AE_{28}
2002 AM_{28}	16.5	0.15	20060306	42.96034	79.56836	33.80241	7.34684	0.0799848	2.4316150	94	3	2002–2006	0.74	M-v	3	MPC	97544	2002 AM_{28}
2002 AQ_{28}	16.8	0.15	20060306	15.36819	163.62143	353.41383	5.93077	0.1103936	2.3967165	93	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	97544	2002 AQ_{28}
2002 AB_{29}	17.4	0.15	20060306	357.86781	73.25566	89.79342	46.54111	0.7583419	2.5336531	63	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	97544	2002 AB_{29}
2002 AZ_{29}	16.8	0.15	20060306	57.51467	59.45348	19.18467	5.44878	0.2108007	2.4423151	99	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	94475	2002 AZ_{29}
2002 AM_{30}	16.6	0.15	20060306	54.66784	43.34419	117.51734	3.83594	0.0355468	2.1870073	58	3	1993–2006	0.61	M-v	3	MPC	25540	2002 AM_{30}
2002 AQ_{30}	17.4	0.15	20011217	41.76943	200.30086	201.63359	0.79029	0.2173799	2.2653111	32	1	29 days	0.62			MPC		2002 AQ_{30}
2002 AT_{30}	15.6	0.15	20060306	0.00324	118.08471	289.30744	10.67240	0.2776569	2.7931318	70	2	2001–2005	0.58	M-v	4	MPC	85392	2002 AT_{30}
2002 AV_{30}	16.6	0.15	20020106	22.24523	172.14581	270.59561	2.59623	0.1763466	2.4664549	17	1	31 days	0.45			MPC		2002 AV_{30}
2002 AA_{31}	17.4	0.15	20020106	327.62903	267.92017	244.20386	1.61847	0.1614705	2.2848153	26	1	6 days	0.60			MPC		2002 AA_{31}
2002 AF_{31}	17.3	0.15	20011217	323.99997	236.11260	275.37329	3.29442	0.1710333	2.6034433	26	1	27 days	0.59			MPC		2002 AF_{31}
2002 AP_{31}	15.5	0.15	20060306	309.27116	117.82323	115.80874	10.44628	0.1692184	2.2946641	77	4	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	97544	2002 AP_{31}
2002 AB_{32}	16.5	0.15	20060306	52.44354	274.10508	193.31964	1.88158	0.1634716	2.4306072	128	5	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	97544	2002 AB_{32}
2002 AT_{32}	15.9	0.15	20060306	59.27132	257.32069	147.99166	7.84407	0.2644415	2.5508267	112	4	1998–2006	0.53	M-v	3	MPC	94476	2002 AT_{32}
2002 AD_{33}	19.0	0.15	20060306	26.24540	355.77477	131.91402	3.06666	0.1590451	2.4145862	26	2	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	94476	2002 AD_{33}
2002 AH_{34}	16.7	0.15	20060306	345.84674	7.46109	221.78544	3.92578	0.2110918	2.3401534	78	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	52885	2002 AH_{34}
2002 AM_{34}	16.2	0.15	20060306	75.85458	120.36528	323.98345	5.63174	0.1195392	2.3760826	115	3	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	97544	2002 AM_{34}
2002 AQ_{34}	15.6	0.15	20060306	164.13718	19.18957	344.26122	5.72831	0.2057591	2.3049125	155	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97544	2002 AQ_{34}
2002 AR_{34}	15.7	0.15	20060306	158.82804	78.60520	303.67642	3.93320	0.1802882	2.2623902	174	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	74124	2002 AR_{34}

2002 AS_{36}	16.2	0.15	20060306	339.44712	86.98974	116.15799	7.84852	0.1616776	2.2757817	71	2	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	94478	2002 AS_{36}
2002 AC_{37}	16.0	0.15	20060306	345.45016	13.10326	118.85347	6.10631	0.2348955	2.5633775	83	3	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	97545	2002 AC_{37}
2002 AF_{37}	15.6	0.15	20060306	56.34350	298.24939	116.42785	8.64013	0.2478691	2.4647325	153	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97545	2002 AF_{37}
2002 AS_{37}	15.0	0.15	20011217	63.27684	267.73356	100.29752	11.30352	0.0910146	3.0386245	15	1	28 days	0.55			MPC		2002 AS_{37}
2002 AZ_{37}	17.4	0.15	20060306	45.62603	297.99164	161.46935	2.73259	0.1694111	2.3721423	53	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	94479	2002 AZ_{37}
2002 AJ_{38}	16.5	0.15	20060306	70.86458	345.65642	121.37488	2.29858	0.0309679	2.2619047	75	3	2001–2006	0.68	M-v	2	MPC	97545	2002 AJ_{38}
2002 AR_{38}	15.8	0.15	20060306	323.97465	58.87443	131.77747	7.17490	0.1728774	2.4490556	94	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	94479	2002 AR_{38}
2002 AN_{39}	16.6	0.15	20060306	1.56386	0.82339	201.57066	3.20818	0.1138193	2.2858664	80	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	48186	2002 AN_{39}
2002 AS_{39}	17.2	0.15	20060306	24.67706	283.39938	233.33372	1.95387	0.0947229	2.3440711	45	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	69097	2002 AS_{39}
2002 AA_{40}	16.8	0.15	20060306	57.65626	263.51640	190.51870	2.29478	0.1452892	2.4140401	70	3	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	97545	2002 AA_{40}
2002 AZ_{40}	16.5	0.15	20060306	76.43628	336.86514	137.63537	6.49898	0.1510821	2.2902508	80	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	74125	2002 AZ_{40}
2002 AA_{41}	16.3	0.15	20060306	103.62345	145.70008	273.97826	5.81420	0.0672168	2.3231702	60	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	97545	2002 AA_{41}
2002 AM_{41}	17.5	0.15	20060306	86.35833	292.39761	142.72955	2.78054	0.1487272	2.3652603	53	3	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	94480	2002 AM_{41}
2002 AR_{41}	16.9	0.15	20060306	347.94011	258.64498	280.11805	4.07721	0.1760474	2.4014345	36	2	2001–2006	0.51	M-v	4	MPC	94480	2002 AR_{41}
2002 AL_{42}	16.8	0.15	20060306	1.04646	322.69171	213.23710	1.93976	0.1807176	2.3660652	81	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97545	2002 AL_{42}
2002 AV_{43}	17.2	0.15	20060306	327.45171	36.37691	167.10327	1.85751	0.1441506	2.3892790	77	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	94481	2002 AV_{43}
2002 AA_{44}	15.2	0.15	20060306	86.00155	6.16095	288.64221	9.63407	0.0722585	3.1159905	34	3	2000–2005	0.71	M-v	4	MPC	85394	2002 AA_{44}
2002 AL_{44}	17.3	0.15	20060306	76.44287	19.92794	113.78905	4.49564	0.0713386	2.2060622	54	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	72456	2002 AL_{44}
2002 AM_{44}	17.4	0.15	20060306	56.11895	196.31719	270.97284	2.60379	0.1636734	2.3547448	46	2	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	94482	2002 AM_{44}
2002 AV_{44}	17.3	0.15	20060306	17.29255	21.10420	134.90272	3.19950	0.1359204	2.3623991	64	2	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	94482	2002 AV_{44}
2002 AY_{44}	16.2	0.15	20011217	352.03965	359.03357	119.52852	11.75840	0.2627959	3.1269249	15	1	32 days	0.87			MPC		2002 AY_{44}
2002 AH_{45}	16.2	0.15	20060306	305.52674	41.34340	167.11477	2.93491	0.1393612	2.4691124	82	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97545	2002 AH_{45}
2002 AR_{45}	17.2	0.15	20060306	75.99957	235.18431	236.71996	1.25263	0.0296543	2.2745136	54	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	75262	2002 AR_{45}
2002 AY_{45}	16.9	0.15	20060306	110.11969	93.39627	269.98705	2.88177	0.1146668	2.5234103	61	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97545	2002 AY_{45}
2002 AE_{47}	16.9	0.15	20060306	23.59149	46.41483	127.85246	2.56286	0.1022639	2.2809216	58	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	72456	2002 AE_{47}
2002 AO_{47}	16.7	0.15	20060306	46.60280	21.67744	145.78901	3.02052	0.0773615	2.2167104	75	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	74125	2002 AO_{47}
2002 AW_{47}	16.8	0.15	20060306	95.25526	132.41418	286.21121	1.28267	0.1791967	2.3497624	102	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97545	2002 AW_{47}
2002 AZ_{47}	17.1	0.15	20060306	46.61993	193.06754	267.14555	1.39380	0.2069521	2.4175392	57	2	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	94483	2002 AZ_{47}
2002 AL_{48}	16.8	0.15	20060306	22.51134	29.56404	130.00177	5.22118	0.2192446	2.3627783	103	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	94484	2002 AL_{48}
2002 AP_{48}	17.0	0.15	20060306	0.97410	260.96574	294.21671	3.52765	0.1487925	2.3150274	58	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	49955	2002 AP_{48}
2002 AZ_{48}	16.2	0.15	20020106	29.07614	140.82418	294.22474	12.81011	0.1758456	2.6997160	16	1	37 days	0.62			MPC		2002 AZ_{48}
2002 AA_{49}	16.6	0.15	20060306	182.18548	65.90142	295.48855	3.25255	0.1862547	2.2378873	63	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	97545	2002 AA_{49}
2002 AX_{49}	16.8	0.15	20060306	327.59660	64.07022	142.91611	4.22413	0.1182971	2.3962743	73	3	1995–2006	0.64	M-v	3	MPC	94484	2002 AX_{49}
2002 AP_{50}	16.4	0.15	20060306	41.92501	231.61802	281.46714	3.51494	0.0836340	2.2911169	77	4	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	72456	2002 AP_{50}
2002 AD_{51}	16.3	0.15	20060306	22.07719	354.48637	146.86185	1.42657	0.1329854	2.4123166	140	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97546	2002 AD_{51}
2002 AF_{51}	16.7	0.15	20060306	142.11602	280.18134	132.15777	3.53569	0.1338142	2.2301451	102	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	72456	2002 AF_{51}
2002 AP_{51}	17.2	0.15	20060306	102.24322	294.76052	130.40741	3.19678	0.1389189	2.3316658	83	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	97546	2002 AP_{51}
2002 AV_{51}	16.5	0.15	20060306	96.02423	203.87740	259.17659	0.88025	0.0661136	2.2563174	76	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	74125	2002 AV_{51}
2002 AY_{51}	16.5	0.15	20060306	344.96360	226.62740	281.06926	2.08035	0.1193741	2.5545202	68	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	94486	2002 AY_{51}
2002 AJ_{52}	17.0	0.15	20060306	84.71082	316.42226	127.51730	4.61794	0.1680814	2.3361875	57	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	69103	2002 AJ_{52}
2002 AK_{52}	16.5	0.15	20060306	99.88941	302.30331	128.71549	4.73804	0.1185834	2.3322609	83	5	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	97546	2002 AK_{52}
2002 AG_{53}	16.7	0.15	20060306	85.54664	185.88305	271.99115	2.77113	0.0876953	2.3069831	92	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	74125	2002 AG_{53}
2002 AJ_{53}	16.7	0.15	20060306	72.22952	230.99162	228.05460	1.69688	0.1483755	2.3442672	128	4	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	70325	2002 AJ_{53}
2002 AQ_{53}	17.5	0.15	20011217	355.28579	344.12340	122.79072	7.48002	0.1023598	2.6411103	12	1	36 days	0.26			MPC		2002 AQ_{53}
2002 AA_{54}	17.4	0.15	20060306	346.61496	22.04522	151.06405	2.77360	0.1569261	2.4276901	74	2	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	94486	2002 AA_{54}
2002 AB_{54}	17.4	0.15	20060306	42.62704	208.56731	276.51426	2.39591	0.1071705	2.3483266	32	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	97546	2002 AB_{54}
2002 AQ_{54}	18.0	0.15	20020106	44.49848	129.59742	279.34856	1.59174	0.1800553	2.3456040	12	1	6 days	0.60			MPC		2002 AQ_{54}
2002 AC_{56}	16.9	0.15	20060306	31.74619	10.04635	118.15562	3.11715	0.1355726	2.4102290	39	2	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	94487	2002 AC_{56}
2002 AE_{56}	17.2	0.15	20060306	52.28560	168.18174	302.60310	1.30942	0.1454512	2.3853565	63	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97546	2002 AE_{56}
2002 AJ_{56}	16.6	0.15	20060306	72.32269	321.68786	124.89252	2.83617	0.1793673	2.3787250	74	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97546	2002 AJ_{56}
2002 AA_{57}	16.1	0.15	20060306	326.39224	34.52007	128.28703	3.76262	0.0765786	2.5801600	74	3	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	94488	2002 AA_{57}
2002 AJ_{57}	16.5	0.15	20060306	49.19541	319.68776	139.65665	3.85166	0.1121578	2.4509739	128	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97546	2002 AJ_{57}
2002 AL_{57}	15.1	0.15	20060306	68.30990	237.90817	151.73114	3.87839	0.2647252	2.5713661	160	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97546	2002 AL_{57}

2002 AH_{58}	16.0	0.15	20060306	43.67065	185.70813	284.64697	1.36558	0.1368773	2.4370464	141	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97546	2002 AH_{58}
2002 AW_{58}	16.4	0.15	20060306	80.07580	325.92682	141.51613	5.85849	0.1436093	2.3049352	88	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	72457	2002 AW_{58}
2002 AE_{59}	16.3	0.15	20060306	25.24263	7.27399	135.44945	5.29361	0.1376556	2.4152390	97	2	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	94488	2002 AE_{59}
2002 AX_{59}	15.8	0.15	20060306	109.57888	139.01371	298.10954	5.81977	0.1176558	2.3003053	135	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	74125	2002 AX_{59}
2002 AV_{60}	15.7	0.15	20060306	59.70501	180.12317	306.46888	11.22975	0.1976261	2.3460579	83	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	74125	2002 AV_{60}
2002 AN_{61}	16.1	0.15	20060306	318.94374	24.10872	159.80868	5.34885	0.1628739	2.5997354	77	3	1998–2006	0.76	M-v	3	MPC	97546	2002 AN_{61}
2002 AX_{61}	16.1	0.15	20060306	333.08049	25.29535	138.65022	8.38195	0.1364388	2.6003872	151	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97546	2002 AX_{61}
2002 AZ_{61}	17.7	0.15	20060306	79.57488	216.15312	245.49785	0.64777	0.1491199	2.3406279	40	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	69108	2002 AZ_{61}
2002 AC_{62}	16.5	0.15	20060306	132.35602	265.79044	150.94189	1.66257	0.2107505	2.2624148	174	4	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	74125	2002 AC_{62}
2002 AM_{62}	16.2	0.15	20060306	63.76157	171.97842	302.03990	2.02235	0.0961303	2.3782762	129	3	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	74125	2002 AM_{62}
2002 AW_{63}	15.7	0.15	20060306	324.06823	208.73642	320.54008	11.45133	0.2008383	2.6600037	130	2	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	94489	2002 AW_{63}
2002 AX_{64}	16.2	0.15	20060306	81.55976	109.34615	287.66535	2.25253	0.2134242	2.5378719	47	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	97546	2002 AX_{64}
2002 AN_{67}	17.7	0.15	20060306	34.40445	126.96264	343.90715	2.14419	0.1534440	2.4253102	77	4	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	94490	2002 AN_{67}
2002 AQ_{67}	18.8	0.15	20011217	359.19600	8.59425	93.75980	4.52331	0.2420870	2.9091810	13	1	25 days	0.90			MPC		2002 AQ_{67}
2002 AZ_{67}	17.2	0.15	20060306	350.92158	90.80354	91.96668	2.23948	0.1262983	2.3677083	63	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97546	2002 AZ_{67}
2002 AJ_{70}	16.5	0.15	20060306	6.31228	72.56801	78.06816	8.88292	0.1698643	2.3712498	58	2	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	94490	2002 AJ_{70}
2002 AM_{70}	16.2	0.15	20060306	0.97318	92.59859	64.71701	3.15996	0.1559468	2.3647165	85	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	94491	2002 AM_{70}
2002 AP_{71}	16.4	0.15	20060306	26.14083	233.46940	298.28459	2.39896	0.0761979	2.2340842	41	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	85398	2002 AP_{71}
2002 AS_{71}	16.2	0.15	20060306	301.96713	142.79806	91.51475	6.58351	0.1010773	2.3115646	72	4	1990–2006	0.53	M-v	2	MPC	97547	2002 AS_{71}
2002 AK_{72}	16.8	0.15	20060306	19.10416	114.70851	5.45330	1.23992	0.1346749	2.4409736	93	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97547	2002 AK_{72}
2002 AL_{72}	17.1	0.15	20060306	18.45623	229.16688	300.83057	4.12397	0.0709035	2.2644085	32	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	97547	2002 AL_{72}
2002 AQ_{72}	16.9	0.15	20060306	79.50476	57.75644	1.25468	1.25856	0.1745350	2.3794405	37	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	97547	2002 AQ_{72}
2002 AT_{73}	15.7	0.15	20060306	20.87204	268.47009	103.02146	12.52577	0.1572210	2.8886372	30	2	2001–2005	0.62	M-v	4	MPC	94492	2002 AT_{73}
2002 AN_{74}	17.3	0.15	20060306	1.17172	184.71355	354.24723	2.33767	0.1358613	2.3359622	78	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97547	2002 AN_{74}
2002 AO_{75}	15.6	0.15	20060306	327.38582	303.76829	102.90830	11.44351	0.1261078	3.0695906	37	3	2000–2003	0.53	M-v	2	MPC	89199	2002 AO_{75}
2002 AT_{76}	17.2	0.15	20060306	138.73018	350.96763	58.74377	3.58221	0.1703230	2.2099496	117	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	74126	2002 AT_{76}
2002 AW_{76}	17.1	0.15	20060306	59.83469	69.27685	29.57975	2.72010	0.1686954	2.3590560	65	3	2001–2006	0.38	M-v	2	MPC	94493	2002 AW_{76}
2002 AJ_{77}	16.5	0.15	20060306	312.99536	194.40907	13.62093	2.35566	0.1620082	2.4386520	53	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97547	2002 AJ_{77}
2002 AU_{77}	16.0	0.15	20060306	265.42229	171.15733	94.59552	7.74030	0.0820684	2.3418677	55	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	97547	2002 AU_{77}
2002 AP_{78}	16.1	0.15	20060306	336.87952	232.33763	315.94991	5.72782	0.0557924	2.4000981	117	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	97547	2002 AP_{78}
2002 AY_{79}	17.2	0.15	20060306	337.64129	234.30259	315.53910	1.58140	0.1392224	2.3981576	64	2	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	94495	2002 AY_{79}
2002 AK_{80}	16.3	0.15	20060306	50.61969	146.47768	349.80737	3.31207	0.1268393	2.2797623	77	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97547	2002 AK_{80}
2002 AN_{80}	16.2	0.15	20011217	46.68031	347.08513	50.05528	1.54362	0.2011763	3.1215482	15	1	25 days	0.59			MPC		2002 AN_{80}
2002 AS_{80}	16.2	0.15	20060306	331.53133	258.56230	318.92902	5.63473	0.0949116	2.2692595	47	5	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	97547	2002 AS_{80}
2002 AM_{81}	16.7	0.15	20060306	57.92048	246.51417	191.52749	4.61379	0.2000444	2.3902990	32	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	94495	2002 AM_{81}
2002 AR_{81}	16.7	0.15	20060306	97.30923	294.93729	153.90248	6.48681	0.1134018	2.2284609	75	3	2001–2006	0.71	M-v	2	MPC	75265	2002 AR_{81}
2002 AE_{82}	16.0	0.15	20060306	97.20856	213.91931	185.79979	3.61518	0.2276705	2.3243784	93	3	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	97547	2002 AE_{82}
2002 AQ_{83}	16.0	0.15	20060306	15.69839	276.76591	217.63021	4.09469	0.1395512	2.4224614	83	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97547	2002 AQ_{83}
2002 AK_{84}	16.6	0.15	20060306	110.48225	198.18646	231.96521	5.22841	0.0709910	2.2777402	52	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	74126	2002 AK_{84}
2002 AK_{85}	16.3	0.15	20060306	333.40260	29.02538	172.32923	6.67996	0.0595172	2.3492020	76	2	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	94496	2002 AK_{85}
2002 AM_{85}	16.7	0.15	20060306	7.79499	300.25347	210.04272	5.61877	0.0628477	2.4066954	22	3	2002–2006	0.58	M-v	4	MPC	75266	2002 AM_{85}
2002 AX_{85}	17.4	0.15	20011217	345.86678	230.62124	255.38068	4.08091	0.2474442	2.3619080	14	1	28 days	0.40			MPC		2002 AX_{85}
2002 AL_{86}	17.4	0.15	20060306	105.56610	268.19433	153.45203	5.55560	0.1437227	2.3129884	46	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97547	2002 AL_{86}
2002 AB_{87}	16.9	0.15	20060306	68.68977	268.88055	194.82715	3.57730	0.1345913	2.3317671	48	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	69113	2002 AB_{87}
2002 AG_{88}	16.0	0.15	20060306	333.66881	18.38983	140.25005	6.25260	0.1964179	2.5497924	45	3	1998–2006	0.65	M-v	4	MPC	97548	2002 AG_{88}
2002 AM_{89}	17.4	0.15	20060306	16.65707	315.25165	213.43840	3.32898	0.0984852	2.3213296	28	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	87523	2002 AM_{89}
2002 AX_{89}	15.0	0.15	20060306	355.76705	292.81212	298.28208	19.49578	0.2096307	2.2912919	52	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	52886	2002 AX_{89}
2002 AE_{90}	15.4	0.15	20060306	91.54724	119.04896	298.34760	19.93185	0.2345858	2.4041727	63	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	70326	2002 AE_{90}
2002 AP_{90}	16.4	0.15	20060306	312.74629	221.15684	320.64607	3.86697	0.1130997	2.5543778	95	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	97548	2002 AP_{90}
2002 AM_{91}	16.9	0.15	20060306	38.54772	236.02874	256.30974	4.22805	0.0874768	2.3907768	50	3	2000–2006	0.65	M-v	3	MPC	94498	2002 AM_{91}
2002 AR_{93}	17.2	0.15	20060306	63.87897	107.37724	326.51897	0.60906	0.1534790	2.4218073	47	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	97548	2002 AR_{93}
2002 AV_{93}	16.5	0.15	20060306	35.17906	3.35755	53.18588	2.25636	0.1401912	2.6182826	99	3	1992–2006	0.53	M-v	3	MPC	94498	2002 AV_{93}
2002 AX_{94}	16.3	0.15	20060306	340.10563	161.74451	12.02118	2.44524	0.1475396	2.4567479	123	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97548	2002 AX_{94}

2002 AM_{95}	17.9	0.15	20060306	83.97257	103.70966	329.01306	1.64984	0.1509323	2.3511244	43	4	1997–2006	0.46	M-v	1	MPC	97548	2002 AM_{95}
2002 AR_{95}	17.2	0.15	20060306	71.81441	151.67361	317.79470	1.53159	0.0722621	2.2985408	55	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74127	2002 AR_{95}
2002 AW_{95}	16.8	0.15	20060306	61.27475	57.09243	27.42320	2.66300	0.1964712	2.3953552	90	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	94499	2002 AW_{95}
2002 AH_{96}	17.4	0.15	20060306	88.35992	106.30854	311.52645	2.63624	0.2285792	2.3592046	31	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	94499	2002 AH_{96}
2002 AD_{97}	16.6	0.15	20060306	21.93764	17.65144	82.20989	1.93262	0.1247807	2.5339449	130	3	1994–2006	0.52	M-v	3	MPC	94501	2002 AD_{97}
2002 AG_{97}	17.2	0.15	20060306	58.48504	25.12928	81.52344	2.25848	0.1486998	2.3576558	58	2	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	94501	2002 AG_{97}
2002 AW_{97}	15.8	0.15	20060306	60.79383	276.13823	93.52821	10.12061	0.1715498	2.7101818	105	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97548	2002 AW_{97}
2002 AB_{98}	17.1	0.15	20060306	66.96416	79.10004	16.26012	1.48691	0.1409316	2.3583773	60	4	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	97548	2002 AB_{98}
2002 AC_{98}	17.2	0.15	20060306	38.67739	101.27111	318.69551	2.94579	0.2829010	2.5485620	56	3	1998–2006	0.46	M-v	3	MPC	97548	2002 AC_{98}
2002 AF_{98}	17.0	0.15	20060306	67.96715	116.70445	349.18360	2.32546	0.1632667	2.3251242	56	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	74127	2002 AF_{98}
2002 AH_{98}	16.5	0.15	20060306	339.08008	215.89262	332.34930	3.97761	0.1282707	2.4157483	116	2	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	94501	2002 AH_{98}
2002 AY_{98}	15.8	0.15	20060306	3.44740	121.57018	4.02074	3.09436	0.1390561	2.5318327	171	7	1993–2006	0.50	M-v	2	MPC	97548	2002 AY_{98}
2002 AD_{99}	16.2	0.15	20060306	308.37535	258.34246	319.69979	8.52525	0.1798224	2.4516166	117	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97548	2002 AD_{99}
2002 AH_{99}	16.0	0.15	20060306	325.82570	228.78540	335.90924	4.85817	0.1669131	2.4298651	159	2	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	97548	2002 AH_{99}
2002 AO_{99}	17.0	0.15	20060306	81.21578	43.98289	62.63548	2.31123	0.1855757	2.2779768	80	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	75267	2002 AO_{99}
2002 AZ_{99}	16.2	0.15	20060306	358.15145	68.69817	85.37185	3.68804	0.1385482	2.4672314	95	2	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	94503	2002 AZ_{99}
2002 AD_{100}	16.7	0.15	20060306	358.96024	205.44576	357.79331	2.70693	0.1209625	2.2954927	43	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	72460	2002 AD_{100}
2002 AH_{100}	16.4	0.15	20060306	328.81349	243.42564	315.77001	7.75334	0.1633973	2.4454043	86	2	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	94503	2002 AH_{100}
2002 AO_{100}	17.0	0.15	20060306	0.75703	112.53751	42.73732	2.50410	0.1484034	2.4586116	65	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	94503	2002 AO_{100}
2002 AT_{100}	16.6	0.15	20060306	48.15755	164.25761	355.36801	3.13100	0.0472441	2.2466296	92	6	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	74127	2002 AT_{100}
2002 AL_{101}	17.6	0.15	20060306	28.84536	104.02536	22.66602	2.51021	0.1256634	2.4052050	48	2	2002–2006	0.31	M-v	4	MPC	94504	2002 AL_{101}
2002 AW_{101}	16.8	0.15	20060306	29.06781	69.05341	78.60406	2.39704	0.0769632	2.3345323	74	6	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	97549	2002 AW_{101}
2002 AE_{102}	16.9	0.15	20060306	323.31433	237.59936	338.38980	1.66507	0.1449892	2.3717369	61	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97549	2002 AE_{102}
2002 AU_{102}	17.0	0.15	20060306	335.49044	135.12651	86.71995	5.72791	0.1803647	2.3310040	41	3	1999–2006	0.59	M-v	4	MPC	35569	2002 AU_{102}
2002 AW_{102}	16.5	0.15	20060306	90.42954	99.30813	330.23533	6.19025	0.0860369	2.3746328	54	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	97549	2002 AW_{102}
2002 AQ_{103}	17.2	0.15	20060306	23.48265	61.02915	79.25420	3.51378	0.1565977	2.4085744	36	2	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	94505	2002 AQ_{103}
2002 AF_{104}	16.8	0.15	20060306	72.78002	157.01654	300.52306	3.68981	0.0965725	2.3345359	51	2	2001–2006	0.55	M-v	4	MPC	94505	2002 AF_{104}
2002 AJ_{104}	16.7	0.15	20060306	58.53652	305.38830	112.96041	3.00987	0.0701678	2.5452129	41	2	2001–2006	0.48	M-v	4	MPC	94505	2002 AJ_{104}
2002 AS_{104}	16.5	0.15	20060306	37.40204	172.79312	319.87844	2.04601	0.0534182	2.3563146	76	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	97549	2002 AS_{104}
2002 AV_{104}	16.5	0.15	20060306	4.78137	168.24191	311.41688	2.31588	0.0372899	2.5429773	45	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	97549	2002 AV_{104}
2002 AG_{105}	17.1	0.15	20060306	10.33721	219.83487	302.98971	3.43672	0.1824333	2.3932571	66	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	94506	2002 AG_{105}
2002 AQ_{105}	16.3	0.15	20060306	180.54093	69.88526	312.73518	2.53932	0.1161334	2.1962778	114	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	72461	2002 AQ_{105}
2002 AU_{105}	17.3	0.15	20060306	6.83262	181.27551	326.15700	0.91006	0.1370662	2.4495331	57	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	94507	2002 AU_{105}
2002 AV_{105}	15.9	0.15	20060306	7.00942	344.41613	110.95192	4.12218	0.1548459	2.6280904	94	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	94507	2002 AV_{105}
2002 AK_{106}	17.4	0.15	20060306	63.51828	112.35020	350.98212	1.37958	0.1432930	2.3566099	45	4	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	97549	2002 AK_{106}
2002 AM_{106}	17.2	0.15	20060306	120.93562	294.97245	117.85652	3.76516	0.1262617	2.2990303	70	5	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	74127	2002 AM_{106}
2002 AV_{106}	16.9	0.15	20060306	97.99474	328.06336	110.91826	5.53103	0.1079216	2.3087717	63	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	74127	2002 AV_{106}
2002 AE_{107}	16.4	0.15	20060306	15.24913	38.81831	107.67463	4.58835	0.1651603	2.4258359	91	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	94508	2002 AE_{107}
2002 AX_{107}	16.2	0.15	20060306	156.99223	110.72323	302.38795	2.97662	0.1052816	2.1892819	140	4	1978–2006	0.56	M-v	1	MPC	72462	2002 AX_{107}
2002 AA_{108}	16.5	0.15	20060306	171.75502	264.34266	117.60272	2.34184	0.1706434	2.2168986	79	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	72462	2002 AA_{108}
2002 AX_{108}	16.5	0.15	20060306	108.67378	0.54244	102.16590	5.64762	0.0859688	2.2106931	63	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	72463	2002 AX_{108}
2002 AY_{108}	16.1	0.15	20060306	357.53054	205.88991	328.53303	4.31299	0.1366402	2.4065702	93	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	94510	2002 AY_{108}
2002 AE_{109}	16.7	0.15	20060306	31.72644	168.08147	322.01344	5.09061	0.1650501	2.4112094	70	2	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	94510	2002 AE_{109}
2002 AN_{109}	16.3	0.15	20060306	16.97251	59.01956	122.74264	23.13961	0.1612558	2.3208970	70	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	74127	2002 AN_{109}
2002 AP_{109}	15.9	0.15	20060306	65.08427	62.93797	314.66774	3.93303	0.3358016	2.5851218	76	2	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	94510	2002 AP_{109}
2002 AV_{109}	16.5	0.15	20060306	25.75866	23.96563	122.64975	2.83253	0.1341566	2.3906221	79	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	94511	2002 AV_{109}
2002 AC_{110}	16.3	0.15	20060306	354.14944	69.13135	101.16556	2.54474	0.1228853	2.4399345	97	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	94511	2002 AC_{110}
2002 AR_{110}	16.2	0.15	20060306	159.03992	293.15389	102.18728	5.87790	0.1440885	2.2285419	114	4	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	74127	2002 AR_{110}
2002 AG_{111}	16.0	0.15	20060306	153.84622	297.15231	101.10640	5.98703	0.1411105	2.2424725	106	4	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	77583	2002 AG_{111}
2002 AJ_{111}	17.0	0.15	20060306	78.96088	342.75970	119.57856	4.91362	0.1723301	2.3102983	62	4	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	27808	2002 AJ_{111}
2002 AU_{111}	16.2	0.15	20060306	64.47772	353.33084	111.19386	7.63701	0.0601389	2.3766193	45	2	2002–2006	0.63	M-v	4	MPC	94512	2002 AU_{111}
2002 AZ_{111}	16.4	0.15	20060306	88.90324	35.71283	32.15231	1.73392	0.1629160	2.3763351	93	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	97549	2002 AZ_{111}
2002 AL_{112}	16.9	0.15	20060306	83.24161	154.43008	311.30442	1.22043	0.1501409	2.2931802	114	6	1990–2006	0.54	M-v	1	MPC	97549	2002 AL_{112}

2002 AU_{112}	15.5	0.15	20060306	291.31654	287.29054	319.84445	9.63082	0.1134071	2.3974519	78	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	97549	2002 AU_{112}
2002 AY_{112}	16.2	0.15	20060306	50.38952	65.43741	334.33442	4.85414	0.2956730	2.5926936	76	2	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	94513	2002 AY_{112}
2002 AA_{113}	16.8	0.15	20060306	14.83358	33.52923	104.21170	6.42747	0.1483346	2.4703270	38	2	2002–2006	0.49	M-v	4	MPC	94513	2002 AA_{113}
2002 AE_{114}	16.2	0.15	20060306	258.31365	289.27724	312.17787	5.66805	0.0477527	2.5114563	56	5	1996–2006	0.55	M-v	2	MPC	97549	2002 AE_{114}
2002 AK_{114}	16.5	0.15	20060306	325.10073	93.65850	111.22800	5.57579	0.1267416	2.4259172	70	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	94514	2002 AK_{114}
2002 AS_{114}	17.1	0.15	20060306	16.60339	128.92840	67.10324	1.71403	0.1264305	2.2661042	50	5	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	87524	2002 AS_{114}
2002 AL_{115}	16.5	0.15	20060306	1.51436	216.69371	326.23508	2.81756	0.1214102	2.3718705	94	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97549	2002 AL_{115}
2002 AQ_{115}	16.7	0.15	20060306	172.67398	272.73534	108.13569	5.45847	0.1395075	2.2441655	38	3	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	72464	2002 AQ_{115}
2002 AT_{115}	16.2	0.15	20060306	108.57537	355.53202	34.16078	2.84874	0.2108633	2.4118785	72	4	2002–2006	0.69	M-v	2	MPC	70327	2002 AT_{115}
2002 AB_{117}	16.3	0.15	20060306	82.20266	331.90931	112.32440	4.11918	0.1648606	2.3676144	93	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	70327	2002 AB_{117}
2002 AC_{118}	15.9	0.15	20060306	94.06233	318.31720	118.09233	6.61413	0.1009221	2.3781892	104	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97549	2002 AC_{118}
2002 AS_{119}	16.7	0.15	20060306	11.72158	195.71093	350.75344	2.50126	0.1722585	2.3406932	89	5	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	97550	2002 AS_{119}
2002 AD_{121}	16.9	0.15	20060306	47.05004	81.81594	33.25326	2.55980	0.1544197	2.4056131	86	2	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	94516	2002 AD_{121}
2002 AO_{121}	15.9	0.15	20060306	134.89490	275.34920	117.24945	7.43018	0.1118275	2.3608776	83	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	74128	2002 AO_{121}
2002 AP_{121}	16.2	0.15	20060306	0.75568	44.16167	116.18562	7.19508	0.0585706	2.4509252	66	2	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	94516	2002 AP_{121}
2002 AS_{121}	16.2	0.15	20060306	60.41535	92.70602	12.83738	2.92190	0.1329996	2.3897973	126	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	97550	2002 AS_{121}
2002 AX_{121}	16.4	0.15	20060306	10.92005	44.40762	115.51303	8.97128	0.1445713	2.4263185	78	4	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	97550	2002 AX_{121}
2002 AY_{121}	16.6	0.15	20060306	62.09994	122.56936	332.49325	5.29951	0.1463351	2.4140984	107	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	94516	2002 AY_{121}
2002 AF_{122}	15.7	0.15	20060306	97.49434	126.02924	328.90281	4.95938	0.1133000	2.2887086	148	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74128	2002 AF_{122}
2002 AU_{122}	16.3	0.15	20060306	122.58122	318.08406	83.44296	3.60385	0.2297482	2.3276416	101	4	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	97550	2002 AU_{122}
2002 AW_{122}	16.5	0.15	20060306	82.61584	342.68454	106.47014	4.92001	0.2053319	2.3412094	123	4	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	74128	2002 AW_{122}
2002 AB_{124}	15.9	0.15	20060306	84.12352	84.19316	325.80553	9.19823	0.2533021	2.4563976	119	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	97550	2002 AB_{124}
2002 AV_{124}	15.5	0.15	20060306	306.26619	141.59391	63.14691	3.19645	0.1152753	2.5264149	160	4	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	97550	2002 AV_{124}
2002 AC_{125}	16.0	0.15	20060306	47.68958	274.92587	138.23971	13.46099	0.2612257	2.6233407	48	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	94518	2002 AC_{125}
2002 AU_{125}	16.0	0.15	20060306	43.15613	170.83014	323.23122	5.99247	0.0817832	2.4026011	97	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	74128	2002 AU_{125}
2002 AL_{126}	16.9	0.15	20060306	330.47429	338.08324	217.38845	2.83348	0.1426228	2.4190465	35	3	2002–2006	0.54	M-v	4	MPC	97550	2002 AL_{126}
2002 AS_{126}	16.3	0.15	20060306	279.60535	141.06533	129.29179	5.18649	0.2098841	2.3107149	46	2	2002–2006	0.61	M-v	5	MPC	94518	2002 AS_{126}
2002 AB_{128}	16.3	0.15	20060306	51.66066	285.02300	138.78328	10.00409	0.1955882	2.5799834	88	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	94519	2002 AB_{128}
2002 AN_{128}	15.1	0.15	20060306	289.01785	86.32015	123.78237	28.70206	0.0848217	2.5896500	116	5	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	97550	2002 AN_{128}
2002 AP_{128}	16.6	0.15	20060306	117.72061	350.57109	58.09490	3.92985	0.2164017	2.3258038	119	5	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	74128	2002 AP_{128}
2002 AO_{129}	17.0	0.15	20060306	167.31837	266.43011	125.91917	3.16548	0.1520474	2.2036195	81	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	74128	2002 AO_{129}
2002 AN_{130}	17.0	0.15	20060306	78.46208	43.24963	59.36963	4.22114	0.1090758	2.3216296	60	5	1990–2006	0.49	M-v	1	MPC	74128	2002 AN_{130}
2002 AR_{131}	14.1	0.15	20060306	299.54530	117.17752	268.23771	20.54440	0.1947157	3.1160861	48	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	40926	2002 AR_{131}
2002 AQ_{132}	18.4	0.15	20060306	98.65427	198.47392	294.83202	0.42693	0.1224497	2.1355917	48	4	1999–2004	0.53	M-v	3	MPC	74129	2002 AQ_{132}
2002 AS_{132}	17.4	0.15	20060306	351.27805	263.44148	294.12138	2.43124	0.0744473	2.2844619	26	4	1992–2006	0.42	M-v	2	MPC	75270	2002 AS_{132}
2002 AT_{132}	16.5	0.15	20060306	1.86605	328.72670	106.80245	3.54296	0.0771737	2.7137212	43	4	2001–2005	0.34	M-v	1	MPC	97550	2002 AT_{132}
2002 AR_{133}	16.6	0.15	20060306	36.77126	344.60281	130.84749	5.61701	0.1739416	2.3785464	60	3	2000–2006	0.70	M-v	3	MPC	94521	2002 AR_{133}
2002 AD_{134}	15.9	0.15	20060306	330.11308	339.40388	73.06186	0.53578	0.0575579	3.0613070	39	3	2000–2005	0.43	M-v	3	MPC	87524	2002 AD_{134}
2002 AN_{134}	16.7	0.15	20060306	129.45033	249.58917	145.43943	3.73505	0.1165581	2.2717471	82	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	97550	2002 AN_{134}
2002 AQ_{134}	16.6	0.15	20060306	344.34446	35.86924	132.77735	1.90995	0.1251607	2.4063949	98	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97550	2002 AQ_{134}
2002 AR_{134}	16.7	0.15	20060306	322.38044	90.86951	111.87850	7.51709	0.1021308	2.3529161	37	2	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	94521	2002 AR_{134}
2002 AG_{137}	17.6	0.15	20060306	85.45723	300.30535	123.80937	1.87998	0.1624356	2.3664106	47	4	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	94522	2002 AG_{137}
2002 AP_{137}	17.2	0.15	20060306	51.90884	122.72073	7.93162	3.63945	0.1065796	2.3391515	47	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	74129	2002 AP_{137}
2002 AQ_{138}	17.0	0.15	20060306	243.69755	34.66804	283.86566	1.16784	0.1485120	2.1901171	56	6	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	74129	2002 AQ_{138}
2002 AE_{140}	17.4	0.15	20060306	16.21505	315.90689	214.03908	2.04601	0.0570137	2.2311301	36	5	1994–2006	0.74	M-v	1	MPC	48191	2002 AE_{140}
2002 AP_{141}	16.6	0.15	20060306	37.74626	194.30831	266.97750	1.82471	0.0575363	2.4418552	91	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97551	2002 AP_{141}
2002 AY_{141}	17.1	0.15	20060306	352.13775	12.38608	163.87540	2.41875	0.1441303	2.3907014	69	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97551	2002 AY_{141}
2002 AK_{142}	17.6	0.15	20060306	114.69417	206.30464	196.71343	0.82969	0.1442307	2.3254030	59	3	2001–2006	0.44	M-v	4	MPC	97551	2002 AK_{142}
2002 AQ_{142}	16.4	0.15	20060306	325.24421	96.62501	135.46338	6.22706	0.1903939	2.3081999	83	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97551	2002 AQ_{142}
2002 AD_{143}	16.5	0.15	20060306	215.24178	104.21021	230.95193	3.38898	0.1359613	2.2277860	32	3	2002–2006	0.47	M-v	4	MPC	97551	2002 AD_{143}
2002 AN_{143}	16.5	0.15	20060306	286.25679	90.43281	144.71098	3.04294	0.1411134	2.4308823	60	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	94524	2002 AN_{143}
2002 AO_{143}	16.9	0.15	20060306	294.59164	87.19181	155.62426	2.40629	0.1526267	2.3675437	66	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	94525	2002 AO_{143}
2002 AQ_{143}	17.4	0.15	20060306	97.30151	138.08699	262.93599	0.59017	0.1842739	2.3878164	53	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	97551	2002 AQ_{143}

2002 AB_{144}	17.1	0.15	20060306	350.55857	55.92995	127.67511	4.26692	0.0725088	2.3577254	34	3	1995–2006	0.48	M-v	4	MPC	97551	2002 AB_{144}
2002 AO_{144}	17.7	0.15	20060306	63.19766	210.41128	296.94322	1.61375	0.0812197	2.2219624	27	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	85407	2002 AO_{144}
2002 AE_{146}	17.0	0.15	20060306	324.66241	290.17666	264.65572	1.48406	0.1181505	2.4378956	63	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	94526	2002 AE_{146}
2002 AC_{149}	16.6	0.15	20060306	68.12068	54.72297	358.42317	2.58562	0.2585520	2.3702771	158	5	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	97551	2002 AC_{149}
2002 AH_{150}	16.7	0.15	20060306	86.66589	30.92596	5.89440	1.34737	0.1930365	2.4529093	35	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	97551	2002 AH_{150}
2002 AU_{150}	16.4	0.15	20060306	38.36021	53.72601	59.70164	2.99710	0.1666561	2.4552374	113	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	97551	2002 AU_{150}
2002 AW_{150}	16.4	0.15	20060306	1.50457	206.63809	312.81682	2.01825	0.1440314	2.4723204	148	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	94529	2002 AW_{150}
2002 AX_{151}	15.7	0.15	20060306	60.43118	81.95404	317.69543	3.42644	0.2834686	2.5862008	151	3	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	97552	2002 AX_{151}
2002 AZ_{151}	16.7	0.15	20060306	61.87991	8.00493	107.15980	2.21631	0.1314182	2.3667832	74	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	97552	2002 AZ_{151}
2002 AD_{152}	15.7	0.15	20060306	286.83057	234.87184	327.82389	4.89856	0.0902570	2.6523404	84	4	1998–2006	0.70	M-v	3	MPC	97552	2002 AD_{152}
2002 AE_{152}	16.4	0.15	20060306	8.40852	151.49132	13.38435	2.42722	0.1682520	2.4339575	175	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97552	2002 AE_{152}
2002 AF_{152}	16.7	0.15	20060306	8.23174	92.36555	60.75687	2.70375	0.1574205	2.4704212	105	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97552	2002 AF_{152}
2002 AJ_{152}	16.6	0.15	20060306	354.71240	191.20499	4.91197	2.42224	0.1526314	2.3918068	105	5	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	97552	2002 AJ_{152}
2002 AN_{152}	15.1	0.15	20060306	317.37252	216.35116	316.18674	12.57372	0.1231626	2.6399358	127	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97552	2002 AN_{152}
2002 AS_{152}	16.1	0.15	20060306	93.38137	136.59777	324.95551	5.94858	0.0997680	2.2993001	97	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	74129	2002 AS_{152}
2002 AT_{152}	16.6	0.15	20060306	78.38695	124.92736	353.85622	1.73200	0.1934935	2.2895682	101	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	74129	2002 AT_{152}
2002 AB_{153}	15.9	0.15	20060306	347.38642	172.80003	322.76179	7.81035	0.1240159	2.6366293	106	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	97552	2002 AB_{153}
2002 AR_{153}	15.8	0.15	20060306	104.69205	298.68775	131.05956	11.32678	0.1675348	2.3460160	110	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	74130	2002 AR_{153}
2002 AT_{153}	15.9	0.15	20060306	333.96245	29.24634	127.02577	13.07274	0.1032451	2.6177337	54	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	94529	2002 AT_{153}
2002 AC_{154}	15.7	0.15	20060306	267.25984	109.10619	123.27570	6.62790	0.1276876	2.6466469	101	3	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	94529	2002 AC_{154}
2002 AM_{154}	16.3	0.15	20060306	46.53815	53.95286	67.85355	2.51673	0.1585978	2.4176867	137	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97552	2002 AM_{154}
2002 AN_{154}	16.4	0.15	20060306	102.22556	80.86597	5.98320	3.95585	0.0943647	2.3282338	85	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	72467	2002 AN_{154}
2002 AU_{154}	15.9	0.15	20060306	47.71704	288.61686	132.42800	5.04303	0.2096260	2.6204717	132	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97552	2002 AU_{154}
2002 AZ_{154}	16.0	0.15	20060306	22.55337	46.04677	123.05313	5.69291	0.1640828	2.3866232	108	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	94530	2002 AZ_{154}
2002 AG_{155}	15.6	0.15	20060306	117.19976	73.70719	340.37649	9.83812	0.2121810	2.3466640	156	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	74130	2002 AG_{155}
2002 AO_{156}	17.1	0.15	20060306	104.56054	329.47156	147.22926	4.05108	0.0221674	2.1613397	35	4	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	48192	2002 AO_{156}
2002 AR_{156}	16.8	0.15	20060306	5.65964	27.64188	153.61003	3.34256	0.0961689	2.3156109	58	5	1992–2006	0.50	M-v	2	MPC	97552	2002 AR_{156}
2002 AS_{156}	16.0	0.15	20060306	259.09264	349.15078	293.48583	2.03349	0.1067750	2.4175752	53	6	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	97552	2002 AS_{156}
2002 AZ_{156}	16.0	0.15	20060306	291.79057	64.88425	150.93639	9.01640	0.0748492	2.5281761	61	2	2002–2006	0.62	M-v	4	MPC	94531	2002 AZ_{156}
2002 AC_{157}	16.9	0.15	20060306	30.20134	322.32033	211.70942	2.15393	0.0975581	2.2921182	68	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	72467	2002 AC_{157}
2002 AE_{157}	16.2	0.15	20060306	358.78528	332.19249	152.25269	4.26574	0.1999038	2.5907081	70	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	97552	2002 AE_{157}
2002 AR_{157}	16.9	0.15	20060306	84.90382	313.47047	136.26127	2.34359	0.0934926	2.3498536	41	4	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	97552	2002 AR_{157}
2002 AQ_{158}	17.0	0.15	20060306	315.87716	33.87027	158.76396	5.79590	0.2065553	2.5759335	65	3	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	97552	2002 AQ_{158}
2002 AR_{158}	15.1	0.15	20060306	314.15638	295.37361	255.28287	3.54291	0.0989216	2.5493107	192	5	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	97552	2002 AR_{158}
2002 AK_{159}	16.6	0.15	20060306	206.58861	211.38789	144.78643	5.57504	0.2126937	2.2138541	24	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	85409	2002 AK_{159}
2002 AR_{159}	15.6	0.15	20060306	50.96294	129.93119	283.04865	4.06524	0.2404374	2.5798896	160	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	97552	2002 AR_{159}
2002 AT_{159}	16.8	0.15	20060306	354.91862	273.07353	264.25951	1.35939	0.1559639	2.4384467	63	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	97552	2002 AT_{159}
2002 AB_{160}	16.6	0.15	20060306	4.70162	336.66639	231.12516	1.82832	0.2259439	2.3311608	88	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	72468	2002 AB_{160}
2002 AE_{160}	16.0	0.15	20060306	88.52426	209.47273	201.52624	1.68232	0.1756047	2.4523524	136	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97552	2002 AE_{160}
2002 AG_{160}	17.0	0.15	20060306	35.47253	330.07098	171.85326	1.54019	0.1400897	2.3835499	62	3	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	69137	2002 AG_{160}
2002 AJ_{160}	16.0	0.15	20060306	339.34976	17.62600	144.04667	7.33406	0.1060001	2.5572063	119	6	1996–2006	0.61	M-v	2	MPC	97552	2002 AJ_{160}
2002 AW_{160}	15.9	0.15	20060306	58.68724	322.85212	149.60148	7.22893	0.1539770	2.3755243	128	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	74130	2002 AW_{160}
2002 AE_{161}	17.0	0.15	20060306	14.36623	334.74154	261.31021	2.92977	0.1856710	2.1935971	82	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	87525	2002 AE_{161}
2002 AJ_{161}	16.4	0.15	20060306	48.76952	277.29248	135.75190	10.08199	0.2765883	2.5736772	120	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	94532	2002 AJ_{161}
2002 AL_{161}	16.4	0.15	20060306	51.95400	113.50198	296.08024	3.45150	0.2526359	2.5857765	105	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	94532	2002 AL_{161}
2002 AN_{161}	16.9	0.15	20060306	19.20590	12.44200	143.19436	2.91711	0.1329133	2.4061648	76	2	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	94532	2002 AN_{161}
2002 AS_{161}	16.2	0.15	20060306	8.48794	173.36489	296.13577	3.01544	0.2497929	2.5910756	102	3	1998–2006	0.44	M-v	2	MPC	97552	2002 AS_{161}
2002 AV_{161}	16.4	0.15	20060306	106.71502	182.66395	213.96848	1.35129	0.1812771	2.4340994	74	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	97552	2002 AV_{161}
2002 AX_{161}	16.0	0.15	20060306	352.20662	250.38102	301.37413	6.32262	0.0626823	2.3784468	50	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	72469	2002 AX_{161}
2002 AM_{162}	17.3	0.15	20060306	82.68314	169.55169	274.43815	0.94045	0.2030967	2.3580972	41	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	69139	2002 AM_{162}
2002 AR_{162}	16.6	0.15	20060306	38.90479	334.30758	178.47337	3.03087	0.1023385	2.3372132	124	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	74130	2002 AR_{162}
2002 AZ_{162}	16.3	0.15	20060306	144.56741	149.74014	280.82685	4.01323	0.1159879	2.2052096	89	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	72469	2002 AZ_{162}
2002 AN_{163}	16.4	0.15	20060306	146.96523	283.47572	139.24193	6.74092	0.0675550	2.2418356	78	5	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	74130	2002 AN_{163}

2002 AT_{163}	16.9	0.15	20060306	69.66457	271.01502	224.76772	1.01287	0.0433567	2.2836220	61	3	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	72470	2002 AT_{163}
2002 AU_{163}	16.7	0.15	20060306	357.75916	268.62238	269.97376	1.65681	0.1331166	2.4326900	58	3	1997–2006	0.57	M-v	3	MPC	94533	2002 AU_{163}
2002 AD_{164}	16.7	0.15	20060306	3.20713	310.62418	219.93682	3.24196	0.1304603	2.4385743	58	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	97553	2002 AD_{164}
2002 AL_{164}	16.1	0.15	20060306	72.72243	315.50249	144.56785	2.75528	0.0888564	2.3841934	93	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	97553	2002 AL_{164}
2002 AO_{164}	16.8	0.15	20060306	77.24159	230.74956	239.24348	0.95768	0.1226887	2.3301631	73	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	74130	2002 AO_{164}
2002 AL_{165}	17.0	0.15	20060306	359.24065	88.88820	138.10126	8.12396	0.1172342	2.2505237	76	4	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	57849	2002 AL_{165}
2002 AM_{165}	16.8	0.15	20060306	44.95571	12.32876	146.37571	3.17002	0.0624064	2.2952805	58	4	1998–2006	0.42	M-v	2	MPC	97553	2002 AM_{165}
2002 AC_{166}	16.6	0.15	20060306	351.70475	43.17874	156.20378	6.86408	0.0733522	2.3801047	68	5	1991–2006	0.52	M-v	1	MPC	97553	2002 AC_{166}
2002 AZ_{166}	15.8	0.15	20060306	42.91387	179.23240	232.26722	3.37401	0.3145756	2.6422897	142	3	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97553	2002 AZ_{166}
2002 AJ_{167}	16.1	0.15	20060306	337.80822	203.52404	312.61133	12.88359	0.1869775	2.6446433	62	2	2002–2006	0.73	M-v	3	MPC	94534	2002 AJ_{167}
2002 AM_{168}	16.6	0.15	20060306	319.33095	286.41754	294.81489	1.32482	0.1391759	2.4481292	75	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	94534	2002 AM_{168}
2002 AO_{168}	16.9	0.15	20060306	76.64087	287.92065	149.33361	1.43969	0.1404547	2.4257734	57	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97553	2002 AO_{168}
2002 AJ_{169}	17.5	0.15	20060306	92.26391	6.97736	56.72742	4.05006	0.1062535	2.3396690	18	3	1999–2006	0.40	M-v	5	MPC	94534	2002 AJ_{169}
2002 AS_{170}	16.4	0.15	20060306	13.52551	89.07956	26.72766	2.08976	0.0933226	2.5224311	92	6	1992–2006	0.56	M-v	3	MPC	97553	2002 AS_{170}
2002 AB_{171}	16.8	0.15	20060306	316.72541	266.01617	310.83194	1.04450	0.1560938	2.4165227	88	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	94535	2002 AB_{171}
2002 AN_{172}	16.0	0.15	20060306	325.28531	107.98376	98.17374	5.52457	0.1461801	2.4242710	102	3	1994–2006	0.58	M-v	2	MPC	94536	2002 AN_{172}
2002 AR_{172}	17.9	0.15	20060306	28.73689	67.26533	86.29918	3.03303	0.1808433	2.3547979	39	3	1997–2006	0.48	M-v	4	MPC	48193	2002 AR_{172}
2002 AA_{173}	15.8	0.15	20060306	329.97990	268.14016	307.68467	12.36351	0.1214422	2.3623428	83	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	97553	2002 AA_{173}
2002 AM_{173}	17.1	0.15	20060306	52.51307	105.40990	338.97314	1.58098	0.1780734	2.4587147	52	3	2000–2006	0.38	M-v	3	MPC	94537	2002 AM_{173}
2002 AX_{174}	16.7	0.15	20060306	121.13564	41.00891	332.90577	1.09167	0.1917419	2.4173555	83	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	97553	2002 AX_{174}
2002 AB_{175}	17.3	0.15	20060306	36.51460	113.54558	17.03823	1.50605	0.1310146	2.3955056	65	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97553	2002 AB_{175}
2002 AJ_{175}	16.3	0.15	20060306	329.63053	80.68389	129.84801	2.18997	0.1358317	2.4087186	120	5	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	97553	2002 AJ_{175}
2002 AP_{176}	16.7	0.15	20060306	27.73926	157.98387	346.35369	2.10627	0.1536769	2.4001150	81	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	97553	2002 AP_{176}
2002 AQ_{176}	17.0	0.15	20060306	24.80232	30.89046	112.17440	6.06052	0.0858641	2.4117339	69	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97554	2002 AQ_{176}
2002 AS_{176}	16.1	0.15	20060306	72.94815	57.04654	344.80858	3.48267	0.1898913	2.5382646	97	3	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	97554	2002 AS_{176}
2002 AU_{176}	17.2	0.15	20060306	34.83774	41.65629	78.01107	3.17194	0.1779321	2.4425059	42	3	1993–2006	0.56	M-v	3	MPC	94538	2002 AU_{176}
2002 AX_{176}	16.4	0.15	20060306	343.82325	203.85956	340.97786	4.19820	0.1349616	2.4513554	82	2	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	94538	2002 AX_{176}
2002 AZ_{176}	17.1	0.15	20060306	285.55627	160.42410	120.04473	4.92933	0.0179752	2.2681245	49	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	72472	2002 AZ_{176}
2002 AB_{177}	16.5	0.15	20060306	10.78016	162.41646	308.35673	4.87323	0.1976774	2.5810205	95	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	97554	2002 AB_{177}
2002 AF_{177}	17.2	0.15	20060306	106.29935	123.35640	323.37684	6.47874	0.0608070	2.2918578	49	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	75272	2002 AF_{177}
2002 AN_{177}	15.8	0.15	20060306	87.43384	352.91147	74.50872	2.16461	0.1489137	2.4024659	136	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97554	2002 AN_{177}
2002 AR_{177}	16.1	0.15	20060306	325.70301	251.07859	333.36814	3.65770	0.1588807	2.3980714	101	3	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	97554	2002 AR_{177}
2002 AV_{177}	16.9	0.15	20060306	82.83422	83.68103	358.87394	1.14319	0.1537036	2.3747617	100	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	97554	2002 AV_{177}
2002 AQ_{178}	16.2	0.15	20060306	354.98470	67.26100	86.33376	1.68541	0.1235897	2.5338755	175	5	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	97554	2002 AQ_{178}
2002 AW_{178}	15.8	0.15	20060306	190.01281	239.80747	122.30576	7.28875	0.1346746	2.3049759	63	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74131	2002 AW_{178}
2002 AY_{178}	17.0	0.15	20060306	66.66150	124.85656	345.22432	1.02455	0.1433835	2.3720510	115	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	69145	2002 AY_{178}
2002 AJ_{179}	15.1	0.15	20060306	322.99428	141.93248	50.30284	3.18338	0.0886057	2.5310413	209	6	1996–2006	0.58	M-v	2	MPC	97554	2002 AJ_{179}
2002 AO_{179}	16.1	0.15	20060306	23.23464	33.87760	129.64794	4.42155	0.0999586	2.3835084	99	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	97554	2002 AO_{179}
2002 AY_{180}	16.4	0.15	20060306	68.65646	95.14053	327.12092	13.15978	0.2084137	2.3933060	53	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	94540	2002 AY_{180}
2002 AP_{182}	16.8	0.15	20060306	202.28659	191.16187	155.83483	6.06348	0.1916555	2.2291121	36	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	97554	2002 AP_{182}
2002 AV_{182}	17.0	0.15	20060306	94.11054	12.61573	28.59419	3.48598	0.2422986	2.3701901	33	2	2001–2006	0.39	M-v	4	MPC	94540	2002 AV_{182}
2002 AP_{183}	16.8	0.15	20060306	324.43836	284.48338	292.58730	6.01834	0.0695006	2.2835561	48	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	74131	2002 AP_{183}
2002 AC_{184}	16.0	0.15	20060306	331.95871	249.83797	249.08814	12.43225	0.2166855	2.6579941	102	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97554	2002 AC_{184}
2002 AJ_{184}	17.2	0.15	20060306	108.13924	43.61928	42.25901	4.16743	0.1286057	2.2487922	95	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	74131	2002 AJ_{184}
2002 AD_{186}	16.9	0.15	20060306	5.42546	112.38656	52.74922	7.62079	0.0772548	2.3647165	34	2	2001–2006	0.63	M-v	4	MPC	94541	2002 AD_{186}
2002 AO_{190}	17.2	0.15	20060306	49.06194	256.66622	191.08409	0.68195	0.1550803	2.4552659	53	5	1993–2006	0.36	M-v	2	MPC	97554	2002 AO_{190}
2002 AF_{191}	16.1	0.15	20060306	200.65957	257.49739	112.22670	7.72120	0.1348745	2.2270943	53	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74131	2002 AF_{191}
2002 AF_{192}	16.5	0.15	20060306	9.65921	343.38493	202.20693	3.82045	0.1804382	2.3553695	80	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	97555	2002 AF_{192}
2002 AF_{196}	17.6	0.15	20060306	99.34012	44.68734	22.94437	3.09034	0.2085514	2.3233943	37	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	74131	2002 AF_{196}
2002 AR_{196}	17.8	0.15	20060306	89.95316	167.35319	246.82367	1.11643	0.1755817	2.3668346	27	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	97555	2002 AR_{196}
2002 AE_{197}	17.3	0.15	20060306	306.95476	279.22647	319.03199	1.64645	0.0384635	2.2888852	56	5	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	97555	2002 AE_{197}
2002 AK_{197}	17.1	0.15	20060306	146.17984	268.31795	139.24834	4.63195	0.2032703	2.2376630	63	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77584	2002 AK_{197}
2002 AM_{197}	16.7	0.15	20060306	44.95597	268.02021	245.96205	6.71981	0.1168049	2.2784807	51	7	1990–2006	0.44	M-v	0	MPC	74131	2002 AM_{197}

2002 AR_{197}	15.9	0.15	20060306	280.95615	123.11394	62.80622	12.65670	0.0973475	2.6808982	45	2	2001–2005	0.48	M-v	4	MPC	94543	2002 AR_{197}
2002 AS_{197}	15.6	0.15	20060306	174.71597	317.49882	51.35224	10.48610	0.2228000	2.2154805	160	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	74131	2002 AS_{197}
2002 AS_{199}	16.3	0.15	20060306	252.60919	249.93915	76.71717	2.01193	0.1847693	2.1403278	68	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	72474	2002 AS_{199}
2002 AW_{200}	17.5	0.15	20060306	46.44364	304.64752	160.62748	1.71555	0.1646541	2.4168332	52	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97555	2002 AW_{200}
2002 AW_{201}	15.4	0.15	20060306	337.75908	132.26300	42.40031	15.35871	0.0577629	2.5633212	62	3	2002–2006	0.71	M-v	3	MPC	97555	2002 AW_{201}
2002 AX_{201}	17.3	0.15	20060306	18.19412	96.68695	49.74068	8.43634	0.2212361	2.4542527	41	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	94545	2002 AX_{201}
2002 AY_{201}	16.4	0.15	20060306	148.53552	189.17366	205.35387	3.88358	0.1133536	2.2806128	88	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	74131	2002 AY_{201}
2002 AE_{202}	17.2	0.15	20060306	358.38729	14.03666	162.89651	2.66313	0.1270278	2.4104616	39	2	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	94545	2002 AE_{202}
2002 AJ_{202}	14.6	0.15	20060306	36.53177	161.60873	190.83510	15.35685	0.0932802	3.1762742	89	6	1999–2005	0.54	M-v	1	MPC	97555	2002 AJ_{202}
2002 AU_{202}	17.6	0.15	20060306	53.65985	197.81499	276.76611	0.65769	0.1324042	2.3774640	33	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97555	2002 AU_{202}
2002 AX_{202}	16.9	0.15	20060306	3.43316	317.46148	289.95251	5.01679	0.1326165	2.2045552	68	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	77584	2002 AX_{202}
2002 AA_{203}	16.9	0.15	20060306	89.29246	259.64471	195.68936	4.56132	0.1172430	2.2958644	53	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	74132	2002 AA_{203}
2002 AJ_{203}	18.1	0.15	20060306	79.45390	287.57573	147.49498	1.48820	0.1629225	2.3740293	30	3	2002–2006	0.34	M-v	3	MPC	97555	2002 AJ_{203}
2002 AU_{203}	16.7	0.15	20060306	199.71060	291.19208	31.40044	0.71075	0.0729280	2.5697012	46	4	1991–2006	0.30	M-v	2	MPC	94546	2002 AU_{203}
2002 AR_{204}	16.9	0.15	20060306	269.70914	343.66564	286.98757	2.58626	0.1479853	2.3866758	57	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	97555	2002 AR_{204}
2002 AB_{208}	16.0	0.15	20060306	214.50963	48.31678	173.30165	6.01054	0.1379149	2.9279556	32	5	1998–2005	0.29	M-v	1	MPC	94547	2002 AB_{208}
2002 BH	16.1	0.15	20060306	68.78356	43.99312	14.74291	10.22501	0.2333793	2.4551154	100	3	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	97555	2002 BH
2002 BF_1	16.8	0.15	20060306	29.68725	119.36501	336.25977	4.20169	0.2374939	2.5361430	119	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	94548	2002 BF_1
2002 BR_1	16.6	0.15	20060306	40.25493	181.59758	303.30568	1.73925	0.1394256	2.4006929	93	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97555	2002 BR_1
2002 BT_1	16.5	0.15	20060306	329.75609	170.48972	330.34192	3.00880	0.1451464	2.6350784	62	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	94548	2002 BT_1
2002 BW_1	16.2	0.15	20060306	336.56620	17.34188	193.29398	3.58041	0.1261048	2.4388513	155	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	97555	2002 BW_1
2002 BT_5	15.7	0.15	20060306	21.78307	118.81422	337.55478	8.26193	0.2066676	2.5305717	145	2	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	97556	2002 BT_5
2002 BW_7	16.4	0.15	20060306	40.07945	131.60937	343.66436	2.10346	0.1565010	2.4459231	148	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97556	2002 BW_7
2002 BH_8	16.8	0.15	20060306	25.48627	95.83515	44.17522	2.02380	0.1357990	2.4321010	89	4	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	97556	2002 BH_8
2002 BN_9	15.9	0.15	20060306	12.66817	347.00345	112.94514	3.74515	0.1796027	2.6357477	133	5	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	97556	2002 BN_9
2002 BY_9	16.2	0.15	20060306	63.57145	51.70140	70.01182	8.06224	0.0814768	2.3418858	76	4	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	72476	2002 BY_9
2002 BF_{10}	16.1	0.15	20060306	73.89367	119.37681	342.42116	5.68461	0.1859980	2.3587647	122	3	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	97556	2002 BF_{10}
2002 BH_{10}	15.2	0.15	20060306	33.27764	300.49035	129.69251	7.13210	0.2635695	2.6362534	114	3	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97556	2002 BH_{10}
2002 BA_{11}	16.0	0.15	20060306	29.02200	9.36160	135.41844	6.23716	0.2166209	2.4401983	111	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	94550	2002 BA_{11}
2002 BJ_{11}	16.5	0.15	20060306	52.87339	185.40711	281.37392	0.71267	0.1445625	2.4297802	106	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97556	2002 BJ_{11}
2002 BL_{11}	16.7	0.15	20060306	137.90457	293.04314	140.89846	6.92566	0.0484569	2.2539944	80	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	72476	2002 BL_{11}
2002 BO_{11}	16.0	0.15	20060306	280.00190	82.19117	143.86112	2.68982	0.0639376	2.5275678	89	6	1994–2006	0.56	M-v	3	MPC	97556	2002 BO_{11}
2002 BV_{11}	15.7	0.15	20060306	14.09360	69.23729	100.37551	8.31115	0.1098468	2.4120906	78	2	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	94551	2002 BV_{11}
2002 BD_{12}	15.5	0.15	20060306	39.63959	292.58140	147.56301	12.77546	0.1684981	2.6174283	130	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	97556	2002 BD_{12}
2002 BP_{12}	17.2	0.15	20060306	101.76425	352.59831	105.27699	1.18029	0.0335052	2.2619964	51	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	72477	2002 BP_{12}
2002 BE_{13}	15.3	0.15	20060306	104.96203	41.35599	10.05964	9.38223	0.1962849	2.3700051	161	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97556	2002 BE_{13}
2002 BF_{13}	16.3	0.15	20060306	8.29855	170.18830	349.35269	12.80815	0.1299149	2.4337565	82	2	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	94551	2002 BF_{13}
2002 BW_{13}	16.9	0.15	20060306	77.24678	215.28019	259.53429	2.29806	0.1788235	2.3059793	71	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	72477	2002 BW_{13}
2002 BY_{13}	16.8	0.15	20060306	150.39336	137.66166	285.51928	2.46891	0.1357410	2.2080816	52	3	2002–2006	0.54	M-v	4	MPC	72477	2002 BY_{13}
2002 BZ_{13}	17.2	0.15	20060306	98.51933	281.82857	169.39390	2.23685	0.1268842	2.3067433	53	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	72477	2002 BZ_{13}
2002 BH_{14}	16.4	0.15	20060306	346.85421	342.68089	161.15724	2.92924	0.1468647	2.6139349	105	4	1998–2006	0.67	M-v	3	MPC	97556	2002 BH_{14}
2002 BN_{14}	15.8	0.15	20060306	328.47132	253.88815	290.42396	3.94104	0.0840644	2.5410152	157	5	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	97556	2002 BN_{14}
2002 BP_{14}	16.4	0.15	20060306	56.73981	242.17466	248.79765	2.25064	0.1547548	2.3496668	90	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	74132	2002 BP_{14}
2002 BS_{14}	16.8	0.15	20060306	34.88463	221.61306	286.14945	4.03307	0.1711999	2.3894697	72	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	72478	2002 BS_{14}
2002 BW_{14}	16.7	0.15	20060306	118.67977	141.73295	293.35424	2.66130	0.1743780	2.2775223	80	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	77584	2002 BW_{14}
2002 BF_{15}	16.2	0.15	20060306	295.35708	43.42934	165.67180	4.62141	0.0858220	2.5503437	69	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	97556	2002 BF_{15}
2002 BM_{15}	16.4	0.15	20060306	163.93560	222.18501	199.49887	2.77351	0.0772973	2.1756397	80	6	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	74132	2002 BM_{15}
2002 BM_{16}	16.4	0.15	20060306	31.79871	52.36867	157.93053	6.10280	0.1302852	2.2184655	86	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	57849	2002 BM_{16}
2002 BU_{16}	16.3	0.15	20060306	80.23026	320.23481	181.69510	2.20760	0.0671772	2.2483508	118	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	74132	2002 BU_{16}
2002 BE_{17}	15.8	0.15	20060306	311.93720	75.87202	157.80253	28.79771	0.3693179	2.5974716	111	3	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97556	2002 BE_{17}
2002 BG_{17}	16.4	0.15	20060306	152.31020	113.30341	309.69674	4.74930	0.0967889	2.2372175	93	5	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	72479	2002 BG_{17}
2002 BJ_{17}	17.3	0.15	20060306	359.60199	214.59258	302.95147	0.33363	0.1306745	2.4565024	70	4	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	97556	2002 BJ_{17}
2002 BV_{17}	17.4	0.15	20060306	9.84741	337.40226	182.44083	0.82416	0.1149963	2.4039153	40	3	2000–2006	0.36	M-v	3	MPC	94553	2002 BV_{17}

2002 BR_{18}	16.4	0.15	20060306	126.33334	3.36031	60.22759	2.30309	0.1380889	2.2683393	136	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	77584	2002 BR_{18}
2002 BS_{18}	16.2	0.15	20060306	43.24352	37.79493	88.97089	3.88233	0.0977397	2.3918123	98	5	1991–2006	0.60	M-v	1	MPC	97556	2002 BS_{18}
2002 BT_{19}	17.4	0.15	20060306	97.00942	282.73861	152.76789	3.44112	0.1350847	2.3170275	108	5	1990–2006	0.64	M-v	1	MPC	97556	2002 BT_{19}
2002 BW_{21}	16.0	0.15	20060306	316.79705	35.47182	145.41400	3.62652	0.1046559	2.5745417	75	4	1994–2006	0.57	M-v	3	MPC	97557	2002 BW_{21}
2002 BC_{22}	16.5	0.15	20060306	139.88667	38.94346	13.13170	5.74445	0.1606189	2.2388545	102	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	97557	2002 BC_{22}
2002 BG_{22}	16.5	0.15	20060306	150.25769	320.54722	68.21263	7.69595	0.1107086	2.2909437	41	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	74133	2002 BG_{22}
2002 BL_{22}	16.6	0.15	20060306	80.86860	264.14865	195.37781	2.18331	0.1166317	2.3320825	106	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	74133	2002 BL_{22}
2002 BQ_{24}	16.7	0.15	20060306	101.89931	18.92065	70.09207	11.22019	0.1268452	2.2955731	43	4	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	72480	2002 BQ_{24}
2002 BR_{25}	16.1	0.15	20060306	33.94263	290.35373	270.06419	4.40720	0.1434308	2.2671500	88	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	72480	2002 BR_{25}
2002 BV_{25}	15.0	0.15	20060306	329.13962	109.41400	80.94612	12.75835	0.2183999	2.6579243	133	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97557	2002 BV_{25}
2002 BJ_{27}	15.8	0.15	20060306	352.47989	31.25602	119.00179	12.39829	0.1194460	2.5978700	130	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	94555	2002 BJ_{27}
2002 BO_{27}	16.8	0.15	20060306	94.51590	68.49311	343.95239	8.89226	0.1979913	2.3705179	132	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97557	2002 BO_{27}
2002 BR_{27}	16.8	0.15	20060306	316.63444	154.37553	65.48947	7.01795	0.0839584	2.3788967	39	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	97557	2002 BR_{27}
2002 BV_{27}	16.5	0.15	20060306	81.06696	22.87237	72.21248	7.08863	0.0972346	2.3309070	53	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	74133	2002 BV_{27}
2002 BX_{27}	17.0	0.15	20060306	112.01638	51.71464	20.68744	6.04328	0.1684315	2.2679962	75	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	74133	2002 BX_{27}
2002 BZ_{27}	16.3	0.15	20060306	314.88784	169.32111	36.54799	7.48088	0.0653803	2.4385778	49	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97557	2002 BZ_{27}
2002 BH_{28}	16.8	0.15	20060306	88.00109	298.89502	121.14567	4.51624	0.2161406	2.3772292	40	4	1997–2006	0.46	M-v	1	MPC	94556	2002 BH_{28}
2002 BK_{28}	16.0	0.15	20020126	34.61659	138.45923	299.31460	17.33933	0.1441246	3.0105569	16	1	29 days	0.66			MPC		2002 BK_{28}
2002 BS_{28}	16.3	0.15	20060306	26.18046	97.31997	26.99706	10.04047	0.1508155	2.4398995	53	3	1993–2006	0.60	M-v	3	MPC	94556	2002 BS_{28}
2002 BN_{29}	15.8	0.15	20060306	158.06494	353.01061	40.51046	7.49076	0.1086048	2.2672099	119	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	77584	2002 BN_{29}
2002 BO_{29}	15.7	0.15	20060306	97.18487	40.62484	51.02645	7.09442	0.1358143	2.2824512	128	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	74133	2002 BO_{29}
2002 BP_{29}	16.8	0.15	20060306	119.05875	354.77704	72.19827	11.21976	0.1649181	2.2828413	71	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	74133	2002 BP_{29}
2002 BR_{29}	16.4	0.15	20060306	0.27143	128.58230	73.67135	8.90958	0.1837881	2.4087111	64	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	72481	2002 BR_{29}
2002 BB_{30}	15.3	0.15	20060306	311.87251	151.71777	76.88595	14.92150	0.2598747	2.6364204	123	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	97557	2002 BB_{30}
2002 BH_{31}	15.4	0.15	20060306	261.31985	161.11070	110.75326	8.20042	0.1164024	2.5252015	51	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	97557	2002 BH_{31}
2002 CN	15.5	0.15	20060306	293.49500	237.68169	10.84186	9.93632	0.2192133	2.4275229	75	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97558	2002 CN
2002 CH_1	16.6	0.15	20060306	174.67615	357.84301	34.85195	5.19151	0.1530593	2.2227344	42	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	72482	2002 CH_1
2002 CV_1	16.4	0.15	20060306	94.04876	70.88508	3.57354	5.85249	0.0490750	2.3605491	79	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	97558	2002 CV_1
2002 CC_2	16.0	0.15	20060306	57.11205	78.18643	337.87329	10.34943	0.1756026	2.5440769	86	3	2000–2006	0.68	M-v	2	MPC	94559	2002 CC_2
2002 CG_3	15.6	0.15	20060306	338.98477	63.61837	108.70162	8.56066	0.1896056	2.5491609	150	3	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	97558	2002 CG_3
2002 CJ_3	17.1	0.15	20060306	54.17360	114.94512	17.86540	4.77937	0.1766147	2.3444112	51	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	69161	2002 CJ_3
2002 CL_3	15.7	0.15	20060306	10.63331	30.03746	107.78250	16.43776	0.1410803	2.5404005	99	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97558	2002 CL_3
2002 CX_3	16.3	0.15	20060306	46.91608	98.37278	4.93202	6.13161	0.2045740	2.4595106	127	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	97558	2002 CX_3
2002 CA_4	16.2	0.15	20060306	334.27668	137.63207	45.15698	4.93990	0.1637354	2.5422238	99	6	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	97558	2002 CA_4
2002 CH_4	16.7	0.15	20060306	351.69281	116.97815	46.52024	12.21898	0.1828159	2.5454718	24	2	2002–2006	0.70	M-v	4	MPC	94561	2002 CH_4
2002 CK_4	16.2	0.15	20060306	311.27661	304.84502	321.54434	10.32842	0.1827570	2.2784618	69	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	52889	2002 CK_4
2002 CB_5	16.0	0.15	20060306	2.66228	191.98222	344.64929	3.17388	0.1236894	2.3777586	99	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97558	2002 CB_5
2002 CW_5	16.0	0.15	20060306	22.49134	151.37470	325.46817	3.21793	0.0536320	2.5448481	107	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97558	2002 CW_5
2002 CF_6	15.8	0.15	20060306	1.19111	230.51933	339.21308	6.52358	0.1173893	2.3405105	118	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	74134	2002 CF_6
2002 CR_7	16.7	0.15	20060306	73.19591	197.31731	271.50731	1.49499	0.1604055	2.3636695	103	3	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77584	2002 CR_7
2002 CV_7	17.2	0.15	20060306	62.79058	224.97528	304.42898	1.03959	0.1659919	2.2059501	90	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	72482	2002 CV_7
2002 CW_7	16.8	0.15	20060306	56.15614	257.79643	221.07403	0.46203	0.1336815	2.4068347	89	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	69164	2002 CW_7
2002 CY_7	16.3	0.15	20060306	215.59410	305.40155	59.32939	3.18212	0.1357735	2.1658703	66	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	72482	2002 CY_7
2002 CR_9	15.8	0.15	20060306	69.34431	248.23701	206.53934	21.51261	0.3026429	2.3877033	58	5	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	70331	2002 CR_9
2002 CY_{10}	15.0	0.15	20060306	45.37289	121.60066	73.00588	23.23743	0.2443435	2.2976526	112	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	72483	2002 CY_{10}
2002 CL_{11}	17.1	0.15	20060306	327.11383	227.98808	318.83919	5.09503	0.1231173	2.5320368	66	3	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	94563	2002 CL_{11}
2002 CQ_{11}	20.0	0.15	20060306	153.79481	272.77072	81.44461	2.45975	0.4284620	0.9788713	255	5	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	97558	2002 CQ_{11}
2002 CT_{11}	17.0	0.15	20060306	20.87224	24.84756	6.09525	53.87185	0.5383155	1.2580813	208	4	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	77584	2002 CT_{11}
2002 CU_{11}	18.3	0.15	20060306	294.50631	110.61252	157.79554	48.77207	0.2955281	1.2201898	182	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97558	2002 CU_{11}
2002 CZ_{11}	16.1	0.15	20060306	315.63318	251.22390	14.56771	4.61808	0.0136040	2.1948902	43	4	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	72484	2002 CZ_{11}
2002 CC_{12}	16.2	0.15	20060306	156.92094	7.27185	31.75341	6.22637	0.1718391	2.2362368	107	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	74134	2002 CC_{12}
2002 CF_{12}	16.4	0.15	20060306	29.24356	27.16855	136.32544	25.86133	0.2336658	2.3449309	79	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	49972	2002 CF_{12}
2002 CQ_{12}	16.4	0.15	20060306	323.91570	254.01497	297.25092	3.14321	0.1519848	2.5470957	116	3	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	97558	2002 CQ_{12}

2002 CU_{12}	16.9	0.15	20060306	33.96942	344.40704	164.46018	4.37171	0.2506585	2.3692041	112	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	94563	2002 CU_{12}
2002 CK_{13}	15.6	0.15	20060306	47.68519	310.17588	174.37500	23.47501	0.3321940	2.4255594	149	3	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	97558	2002 CK_{13}
2002 CN_{13}	17.1	0.15	20060306	89.56421	148.93004	316.73521	1.88356	0.0639617	2.2959750	100	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	72484	2002 CN_{13}
2002 CB_{14}	16.5	0.15	20060306	30.95479	59.24340	145.12746	5.52958	0.1834892	2.2760983	89	4	1995–2006	0.60	M-v	2	MPC	53698	2002 CB_{14}
2002 CF_{15}	16.5	0.15	20060306	266.39988	247.62738	348.63035	2.41870	0.0511743	2.5531460	81	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97559	2002 CF_{15}
2002 CL_{15}	16.7	0.15	20060306	357.76212	10.85071	163.50507	5.24719	0.1217283	2.4368628	100	2	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	94564	2002 CL_{15}
2002 CB_{16}	16.0	0.15	20060306	277.70249	93.85076	132.85158	5.20424	0.1033665	2.5703277	108	4	1992–2006	0.56	M-v	3	MPC	97559	2002 CB_{16}
2002 CM_{16}	17.0	0.15	20060306	55.03282	161.99724	324.04603	5.46671	0.1079863	2.2970963	58	5	1990–2006	0.53	M-v	1	MPC	70331	2002 CM_{16}
2002 CX_{16}	16.9	0.15	20060306	40.15573	93.83564	324.10273	6.62758	0.3166626	2.5336211	119	3	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	94565	2002 CX_{16}
2002 CF_{17}	16.3	0.15	20060306	31.03175	134.81514	335.12139	5.79306	0.1004020	2.4695765	91	4	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	94566	2002 CF_{17}
2002 CJ_{17}	16.4	0.15	20060306	237.49096	289.44231	49.05428	3.05415	0.2026379	2.1596189	46	6	1991–2006	0.67	M-v	1	MPC	74134	2002 CJ_{17}
2002 CL_{17}	16.3	0.15	20060306	37.46831	97.66468	27.29114	2.77936	0.1454656	2.4001737	151	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97559	2002 CL_{17}
2002 CM_{18}	16.2	0.15	20060306	40.38729	84.62969	41.63876	6.58824	0.0525086	2.4357630	63	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97559	2002 CM_{18}
2002 CW_{18}	15.7	0.15	20060306	148.98682	349.31013	43.96260	7.68262	0.1141762	2.3362903	160	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77584	2002 CW_{18}
2002 CY_{18}	17.6	0.15	20060306	55.52720	134.09627	1.63426	3.04893	0.1153921	2.3012366	33	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	85426	2002 CY_{18}
2002 CK_{19}	16.5	0.15	20060306	4.98907	114.29309	65.68896	4.36677	0.1262543	2.3699723	87	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	97559	2002 CK_{19}
2002 CN_{19}	16.2	0.15	20060306	35.39754	139.33171	355.04386	6.31687	0.0717272	2.3929624	73	4	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	97559	2002 CN_{19}
2002 CQ_{19}	16.4	0.15	20060306	28.75649	157.68704	348.37565	5.83709	0.1243744	2.3846889	62	4	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	94567	2002 CQ_{19}
2002 CR_{19}	17.1	0.15	20060306	126.40351	33.41474	51.90409	3.53159	0.1463315	2.2009992	49	3	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	72486	2002 CR_{19}
2002 CO_{20}	17.0	0.15	20060306	11.03832	323.32678	213.36617	5.92361	0.0509100	2.3633221	46	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	72486	2002 CO_{20}
2002 CZ_{20}	16.4	0.15	20060306	53.19713	89.63392	50.30290	3.06847	0.1026716	2.3482412	76	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	74135	2002 CZ_{20}
2002 CC_{21}	15.9	0.15	20060306	346.71493	21.55965	196.93044	6.87828	0.1746069	2.3955074	140	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97559	2002 CC_{21}
2002 CD_{21}	15.9	0.15	20060306	29.50280	159.23702	311.78700	13.07909	0.1091126	2.5758769	98	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	94568	2002 CD_{21}
2002 CH_{21}	16.3	0.15	20060306	328.98723	75.01575	152.99976	4.67053	0.1953973	2.3756321	105	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	57850	2002 CH_{21}
2002 CN_{21}	17.1	0.15	20060306	85.33872	297.27503	186.19947	0.51137	0.0898399	2.2471295	71	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	72486	2002 CN_{21}
2002 CU_{21}	16.6	0.15	20060306	67.91028	151.96359	296.54044	0.93453	0.1501513	2.4084594	61	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	94568	2002 CU_{21}
2002 CW_{21}	16.8	0.15	20060306	118.01634	288.97918	129.42720	3.37094	0.1505471	2.3345037	86	4	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	74135	2002 CW_{21}
2002 CZ_{21}	14.9	0.15	20060306	251.12328	271.67346	147.18221	6.86129	0.2005313	3.9331884	55	7	1991–2006	0.64	M-v	0	MPC	48198	2002 CZ_{21}
2002 CH_{22}	17.0	0.15	20060306	53.27336	133.49024	352.57745	0.93526	0.1363135	2.3755484	67	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	69170	2002 CH_{22}
2002 CJ_{22}	16.7	0.15	20060306	1.49526	56.26066	139.22158	2.40286	0.1474291	2.3729152	107	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	72486	2002 CJ_{22}
2002 CW_{22}	16.5	0.15	20060306	13.67926	159.24676	329.32412	3.93973	0.1369084	2.5552463	117	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	94568	2002 CW_{22}
2002 CF_{23}	17.1	0.15	20060306	101.23145	259.21685	196.79459	7.63746	0.0762173	2.3032004	33	4	2000–2006	0.40	M-v	0	MPC	72487	2002 CF_{23}
2002 CR_{23}	17.5	0.15	20060306	120.81171	267.64727	161.74100	8.33992	0.1288700	2.2533406	37	4	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	85427	2002 CR_{23}
2002 CU_{23}	16.8	0.15	20060306	14.28936	3.84083	181.44474	6.04680	0.1161848	2.3056661	123	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	94569	2002 CU_{23}
2002 CW_{23}	17.2	0.15	20060306	15.42573	299.35482	208.97038	4.41358	0.2308769	2.4369778	41	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	94569	2002 CW_{23}
2002 CX_{23}	16.8	0.15	20060306	305.78836	46.02491	183.74243	6.67223	0.0720144	2.3933417	52	5	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	97559	2002 CX_{23}
2002 CE_{24}	16.6	0.15	20060306	103.17969	198.65964	256.81211	6.71411	0.1053781	2.2590099	68	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	72487	2002 CE_{24}
2002 CP_{24}	16.9	0.15	20060306	4.58045	350.38338	182.65585	7.65942	0.2732813	2.4599913	118	2	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	94570	2002 CP_{24}
2002 CY_{25}	14.7	0.15	20060306	33.73983	35.33024	50.87195	13.18048	0.3709729	2.5599023	192	3	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	97559	2002 CY_{25}
2002 CF_{26}	17.2	0.15	20060306	113.60256	33.48533	342.16202	35.31916	0.3409837	1.6042660	136	4	1998–2006	0.62	M-v	4	MPC	97559	2002 CF_{26}
2002 CO_{26}	15.0	0.15	20060306	32.76265	205.66239	282.43008	25.06060	0.1651819	2.3036620	95	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97559	2002 CO_{26}
2002 CQ_{26}	13.7	0.15	20060306	301.25558	115.66289	275.55447	19.92307	0.1299689	3.0794395	77	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	43468	2002 CQ_{26}
2002 CX_{26}	16.4	0.15	20060306	63.68109	93.25789	339.80161	7.88813	0.1920224	2.4311018	87	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	97559	2002 CX_{26}
2002 CY_{26}	17.4	0.15	20060306	80.76025	79.36784	9.83917	3.92825	0.2031066	2.3219020	75	3	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	97559	2002 CY_{26}
2002 CE_{27}	16.9	0.15	20060306	59.68208	47.72478	51.11337	3.42099	0.1540786	2.3888030	46	2	2002–2006	0.64	M-v	4	MPC	94570	2002 CE_{27}
2002 CG_{27}	16.5	0.15	20060306	66.74573	67.31207	22.73729	4.54413	0.1405454	2.3872431	77	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97559	2002 CG_{27}
2002 CJ_{27}	16.0	0.15	20060306	335.48421	195.38867	12.87210	5.01195	0.1814905	2.3950849	110	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97559	2002 CJ_{27}
2002 CB_{28}	16.5	0.15	20060306	51.68425	22.22903	92.69425	7.32789	0.0722722	2.3843768	64	4	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	97559	2002 CB_{28}
2002 CG_{28}	15.8	0.15	20060306	111.80662	54.03807	1.84429	7.02912	0.1100212	2.3423492	147	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97560	2002 CG_{28}
2002 CM_{28}	16.6	0.15	20060306	185.48625	326.77903	54.63279	4.28842	0.1333604	2.1975831	45	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	72487	2002 CM_{28}
2002 CT_{28}	16.4	0.15	20060306	355.39600	190.62915	9.09293	6.09690	0.0827772	2.3198882	43	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	94571	2002 CT_{28}
2002 CV_{28}	16.6	0.15	20060306	323.01493	214.78313	2.16798	7.23603	0.0652520	2.3718240	48	4	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	97560	2002 CV_{28}
2002 CY_{28}	17.0	0.15	20060306	170.56324	351.79307	48.23063	5.96470	0.1406776	2.1849810	55	4	1996–2006	0.63	M-v	2	MPC	75283	2002 CY_{28}

2002 CE_{29}	16.7	0.15	20060306	33.87850	148.41463	342.24228	6.14783	0.0919739	2.4094184	77	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	94572	2002 CE_{29}
2002 CG_{30}	17.3	0.15	20060306	128.15602	354.32835	76.93902	4.15898	0.1346471	2.2392341	36	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	72487	2002 CG_{30}
2002 CS_{30}	17.3	0.15	20060306	98.15947	28.79748	67.40262	3.73977	0.1195322	2.2774870	51	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	75283	2002 CS_{30}
2002 CT_{30}	16.3	0.15	20060306	166.57846	358.75753	17.69487	5.24915	0.2004756	2.2683256	77	5	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	72488	2002 CT_{30}
2002 CL_{31}	16.4	0.15	20060306	73.89603	69.04000	0.63247	8.30656	0.2123320	2.4246566	59	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97560	2002 CL_{31}
2002 CT_{31}	17.2	0.15	20060306	54.92055	78.18361	74.23221	4.27234	0.1117536	2.2755294	53	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	72488	2002 CT_{31}
2002 CY_{31}	17.0	0.15	20060306	50.09053	65.36020	81.89261	5.34608	0.0461807	2.3041177	32	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	72488	2002 CY_{31}
2002 CW_{32}	16.7	0.15	20060306	174.69713	319.39574	63.70841	5.42544	0.1252793	2.2572990	63	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	72489	2002 CW_{32}
2002 CB_{33}	16.4	0.15	20060306	137.58424	12.87965	39.91081	7.66665	0.1696121	2.2667470	147	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	74135	2002 CB_{33}
2002 CF_{33}	16.2	0.15	20060306	314.28648	128.21094	109.33243	12.79414	0.2414979	2.4459022	74	2	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	94574	2002 CF_{33}
2002 CD_{34}	16.8	0.15	20060306	323.87459	139.99541	93.62170	6.82380	0.0537188	2.2953213	35	5	1998–2006	0.80	M-v	1	MPC	89224	2002 CD_{34}
2002 CN_{34}	16.6	0.15	20060306	116.73769	60.26537	355.12839	8.07199	0.1032234	2.3312862	50	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	94575	2002 CN_{34}
2002 CY_{34}	16.7	0.15	20060306	111.23475	33.30476	43.62543	5.34676	0.1681045	2.2834665	98	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	74135	2002 CY_{34}
2002 CZ_{34}	17.1	0.15	20060306	115.50166	19.73331	68.82471	5.12792	0.1485466	2.2432915	73	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	72490	2002 CZ_{34}
2002 CE_{35}	16.5	0.15	20060306	12.46318	177.24224	9.79861	6.55414	0.1134534	2.3324408	51	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	27460	2002 CE_{35}
2002 CF_{35}	14.8	0.15	20060306	254.72765	238.08458	31.05475	13.95620	0.1765111	2.5707994	77	5	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	97560	2002 CF_{35}
2002 CZ_{35}	15.5	0.15	20060306	177.57982	209.62252	168.87785	6.76157	0.1859854	2.2374645	87	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	74136	2002 CZ_{35}
2002 CM_{36}	16.8	0.15	20060306	75.59281	102.54305	342.16246	2.13280	0.1291755	2.3979322	90	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	94576	2002 CM_{36}
2002 CU_{36}	16.8	0.15	20060306	133.19242	264.39653	173.10782	5.45597	0.0916176	2.2381727	52	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	75284	2002 CU_{36}
2002 CA_{37}	16.1	0.15	20060306	296.84910	100.35815	145.52121	2.21196	0.1091187	2.4270531	120	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	97560	2002 CA_{37}
2002 CZ_{37}	17.1	0.15	20060306	79.17337	229.74579	239.12343	2.21196	0.1019526	2.3139552	58	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	72491	2002 CZ_{37}
2002 CB_{38}	15.6	0.15	20060306	242.97991	355.82773	310.01172	6.16527	0.1306041	2.3389454	47	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	74136	2002 CB_{38}
2002 CG_{38}	16.8	0.15	20060306	5.20343	145.62897	345.13158	2.82926	0.1222472	2.5617256	81	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	94577	2002 CG_{38}
2002 CK_{38}	17.0	0.15	20060306	15.81626	85.68977	100.82835	3.13790	0.1704576	2.3496704	91	4	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	97560	2002 CK_{38}
2002 CO_{38}	15.6	0.15	20060306	247.20341	336.21985	334.38080	5.91653	0.1429244	2.3610821	65	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	97560	2002 CO_{38}
2002 CT_{38}	16.3	0.15	20060306	310.68040	154.46634	132.74507	8.86985	0.2230713	2.2304198	81	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	53699	2002 CT_{38}
2002 CN_{39}	16.1	0.15	20060306	56.32606	289.04632	155.25122	4.34350	0.1201518	2.5694891	185	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	97560	2002 CN_{39}
2002 CD_{40}	14.8	0.15	20060306	345.75428	206.23732	317.47452	13.36177	0.0877827	2.5993111	205	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97560	2002 CD_{40}
2002 CH_{40}	16.1	0.15	20060306	348.90010	246.26552	276.44442	11.25891	0.2305179	2.6034930	104	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	97560	2002 CH_{40}
2002 CZ_{40}	17.5	0.15	20060306	43.14742	284.43352	207.06640	8.08181	0.1675573	2.3885506	43	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	74136	2002 CZ_{40}
2002 CD_{41}	16.9	0.15	20060306	54.99566	267.60711	198.26357	7.59676	0.2864188	2.3929628	55	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	69178	2002 CD_{41}
2002 CK_{41}	16.1	0.15	20060306	348.90127	359.42042	157.13126	27.61782	0.2237543	2.5568545	63	3	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	30644	2002 CK_{41}
2002 CG_{43}	15.6	0.15	20060306	345.19459	104.40317	116.70471	9.45744	0.1813528	2.4073693	133	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	94578	2002 CG_{43}
2002 CU_{43}	15.6	0.15	20060306	330.30262	288.37596	341.52769	25.24927	0.1314173	2.2515609	124	3	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	53699	2002 CU_{43}
2002 CF_{45}	17.0	0.15	20060306	56.91006	286.71899	131.14933	4.49256	0.2037794	2.5889851	69	3	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	94579	2002 CF_{45}
2002 CS_{46}	16.1	0.15	20060306	81.71131	55.46050	353.87119	27.79037	0.3144679	2.5397298	71	3	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	97561	2002 CS_{46}
2002 CX_{46}	16.6	0.15	20060306	28.14211	108.76764	339.29782	27.90185	0.4085580	2.5742191	95	2	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	94580	2002 CX_{46}
2002 CH_{47}	17.0	0.15	20060306	349.34556	27.19476	170.89312	2.51056	0.1487676	2.3780053	59	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	97561	2002 CH_{47}
2002 CX_{47}	16.3	0.15	20060306	339.89163	80.11492	127.92523	5.95356	0.1432203	2.3800309	78	2	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	94580	2002 CX_{47}
2002 CK_{48}	17.3	0.15	20060306	154.15086	340.81752	76.39558	3.51209	0.1098342	2.1997013	40	4	1996–2006	0.60	M-v	2	MPC	72492	2002 CK_{48}
2002 CM_{48}	17.0	0.15	20060306	41.04139	272.68474	220.12607	7.28975	0.1018701	2.3885771	25	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	69180	2002 CM_{48}
2002 CO_{48}	17.0	0.15	20060306	32.79386	229.08862	259.38817	7.10322	0.1537732	2.4329788	34	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	94581	2002 CO_{48}
2002 CX_{48}	16.1	0.15	20060306	105.43091	225.68826	232.02739	4.78821	0.0851684	2.2602197	87	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	72493	2002 CX_{48}
2002 CA_{49}	16.9	0.15	20060306	358.15672	348.15824	179.45783	1.33374	0.1296281	2.4471143	92	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	97561	2002 CA_{49}
2002 CC_{49}	16.8	0.15	20060306	52.71910	84.85533	320.49425	2.23208	0.2526620	2.5925730	68	2	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	94581	2002 CC_{49}
2002 CO_{49}	15.0	0.15	20060306	48.28857	2.16039	52.32752	5.89366	0.2982296	2.5988613	193	4	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	97561	2002 CO_{49}
2002 CR_{49}	16.2	0.15	20060306	324.32377	355.89798	257.26237	6.40421	0.0784530	2.2653005	50	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	49980	2002 CR_{49}
2002 CO_{50}	17.0	0.15	20060306	70.11510	87.66670	354.86003	1.23579	0.1605862	2.4384249	88	3	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	97561	2002 CO_{50}
2002 CP_{50}	16.9	0.15	20060306	102.63996	75.88693	331.30246	5.56218	0.1813826	2.4269101	124	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	97561	2002 CP_{50}
2002 CS_{50}	17.1	0.15	20060306	212.11803	238.80672	126.33440	1.29481	0.1228447	2.2181519	49	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74136	2002 CS_{50}
2002 CD_{51}	16.9	0.15	20060306	2.62161	197.54461	352.74094	1.94220	0.1581908	2.3822519	98	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	97561	2002 CD_{51}
2002 CO_{51}	16.8	0.15	20060306	354.58631	240.50225	333.63558	1.70807	0.1533725	2.3908203	141	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	74136	2002 CO_{51}
2002 CX_{51}	16.9	0.15	20060306	330.42072	220.85846	336.64278	5.37228	0.2286243	2.5705277	123	3	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	97561	2002 CX_{51}

2002 CF_{52}	16.4	0.15	20060306	27.86710	216.06385	0.12863	1.56889	0.1833078	2.2629821	119	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	74136	2002 CF_{52}
2002 CJ_{52}	16.3	0.15	20060306	26.43867	316.46356	155.72331	13.56006	0.2341981	2.5622808	168	3	2002–2006	0.71	M-v	2	MPC	97561	2002 CJ_{52}
2002 CV_{52}	16.4	0.15	20060306	289.04313	313.25273	284.09677	1.58551	0.1539374	2.4436435	69	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97561	2002 CV_{52}
2002 CW_{52}	17.2	0.15	20060306	58.70024	345.02581	160.17984	0.83331	0.1469672	2.2580289	59	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	74137	2002 CW_{52}
2002 CZ_{52}	17.0	0.15	20060306	348.94972	29.04071	157.12120	5.08873	0.1463625	2.4049933	75	3	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	94582	2002 CZ_{52}
2002 CE_{53}	15.7	0.15	20060306	286.35191	82.83660	158.89587	5.77222	0.1139683	2.5146714	122	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97561	2002 CE_{53}
2002 CL_{53}	16.1	0.15	20060306	315.81469	33.51865	164.03242	11.53543	0.0783909	2.5585552	132	5	1994–2006	0.62	M-v	2	MPC	97561	2002 CL_{53}
2002 CY_{53}	15.6	0.15	20060306	319.38533	222.49589	323.19110	12.11363	0.0853347	2.6033931	132	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	97561	2002 CY_{53}
2002 CC_{54}	16.7	0.15	20060306	38.61541	249.29418	321.36269	4.25785	0.0550560	2.1704155	80	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	74137	2002 CC_{54}
2002 CJ_{54}	16.5	0.15	20060306	8.71762	243.95936	317.35775	2.13260	0.1452565	2.3391708	73	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	49981	2002 CJ_{54}
2002 CO_{54}	16.7	0.15	20060306	117.47978	152.18047	263.32703	2.46365	0.2024160	2.3455826	97	4	1997–2006	0.58	M-v	2	MPC	74137	2002 CO_{54}
2002 CT_{54}	16.6	0.15	20060306	93.27803	190.76858	254.73464	2.01361	0.1303852	2.3674807	99	5	1993–2006	0.64	M-v	1	MPC	75284	2002 CT_{54}
2002 CF_{55}	16.4	0.15	20060306	59.73292	180.41420	276.42731	1.37616	0.1714141	2.4636546	112	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97561	2002 CF_{55}
2002 CH_{56}	16.3	0.15	20060306	317.89820	75.90515	163.41507	4.27869	0.0704556	2.4042434	65	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	97561	2002 CH_{56}
2002 CU_{57}	16.5	0.15	20060306	14.04823	137.79005	327.13615	5.07198	0.2821955	2.6212565	112	2	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	94582	2002 CU_{57}
2002 CA_{58}	17.1	0.15	20060306	53.23119	144.31929	320.56111	1.95993	0.1561417	2.4264655	66	2	2002–2006	0.46	M-v	4	MPC	94583	2002 CA_{58}
2002 CR_{58}	17.6	0.15	20060306	61.30459	159.97880	308.22467	0.70329	0.1419774	2.4005606	45	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97561	2002 CR_{58}
2002 CH_{59}	15.6	0.15	20060306	269.10188	287.64945	346.38394	6.94448	0.1480416	2.5249780	141	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97561	2002 CH_{59}
2002 CN_{59}	16.8	0.15	20060306	320.78850	245.83825	359.96664	2.82038	0.1351982	2.4055491	74	3	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	94583	2002 CN_{59}
2002 CV_{59}	17.5	0.15	20060306	229.41416	347.08137	13.12811	49.05267	0.5322653	1.2101504	73	4	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	97562	2002 CV_{59}
2002 CW_{59}	17.0	0.15	20060306	21.91919	7.27711	151.20683	32.13778	0.5070963	2.3799147	71	3	2002–2006	0.75	M-v	1	MPC	97562	2002 CW_{59}
2002 CF_{60}	16.3	0.15	20060306	328.76716	220.36316	359.34257	4.04626	0.1285603	2.3481997	107	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97562	2002 CF_{60}
2002 CM_{60}	17.1	0.15	20060306	16.34391	59.71534	86.71927	4.14666	0.1288440	2.4287336	41	3	1993–2006	0.61	M-v	4	MPC	97562	2002 CM_{60}
2002 CT_{60}	16.5	0.15	20060306	336.98517	170.13807	72.42620	8.00515	0.0949514	2.2504374	71	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	74137	2002 CT_{60}
2002 CU_{60}	15.2	0.15	20060306	280.36237	142.65125	107.43218	15.83443	0.1448743	2.4661019	75	5	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	97562	2002 CU_{60}
2002 CV_{60}	16.8	0.15	20060306	124.90876	346.20202	87.80652	7.99559	0.1043484	2.2597529	42	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	72495	2002 CV_{60}
2002 CZ_{60}	16.1	0.15	20060306	81.15396	64.70785	70.09663	7.75916	0.0547379	2.2325618	52	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	72496	2002 CZ_{60}
2002 CC_{62}	16.6	0.15	20060306	53.86073	95.83240	36.20340	6.42002	0.1575382	2.3480658	71	5	1995–2006	0.44	M-v	0	MPC	70333	2002 CC_{62}
2002 CF_{62}	16.1	0.15	20060306	149.50524	326.20121	86.03651	8.71177	0.1689098	2.2325465	80	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	72496	2002 CF_{62}
2002 CD_{63}	15.6	0.15	20060306	145.94309	278.59148	107.44034	13.32139	0.0414327	2.4017337	37	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	72496	2002 CD_{63}
2002 CP_{63}	15.9	0.15	20060306	342.36992	132.95866	60.79681	7.45553	0.0542501	2.4248879	69	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	97562	2002 CP_{63}
2002 CF_{64}	16.5	0.15	20060306	101.94424	50.28043	51.27205	6.40766	0.1820661	2.2583580	81	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	72497	2002 CF_{64}
2002 CK_{64}	15.3	0.15	20060306	55.46130	69.61749	358.76122	15.36448	0.2133851	2.5406563	109	3	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97562	2002 CK_{64}
2002 CK_{66}	16.3	0.15	20060306	243.93200	337.04626	302.21012	1.81827	0.0836078	2.4139860	49	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	97562	2002 CK_{66}
2002 CU_{66}	17.3	0.15	20060306	48.35837	74.10305	41.75810	3.05637	0.1536995	2.3841898	32	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	97562	2002 CU_{66}
2002 CV_{66}	17.1	0.15	20060306	135.37405	354.17685	47.69534	3.14659	0.1548358	2.2817382	59	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	74137	2002 CV_{66}
2002 CX_{66}	16.6	0.15	20060306	155.61749	11.66391	7.49417	2.83959	0.1018373	2.3185129	73	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	97562	2002 CX_{66}
2002 CY_{66}	16.7	0.15	20060306	67.01084	136.41889	351.57071	2.47470	0.1736358	2.2866770	79	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	72497	2002 CY_{66}
2002 CE_{67}	17.1	0.15	20060306	316.06575	238.26851	341.86563	1.59172	0.1361815	2.4203518	51	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	94586	2002 CE_{67}
2002 CG_{67}	16.2	0.15	20060306	269.88692	309.40123	328.03363	5.89171	0.0933845	2.3353408	44	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	97562	2002 CG_{67}
2002 CH_{67}	17.1	0.15	20060306	32.56631	192.28644	322.17063	5.97251	0.0656212	2.3276335	30	3	1995–2006	0.50	M-v	3	MPC	89228	2002 CH_{67}
2002 CJ_{67}	17.2	0.15	20060306	95.11546	357.81566	89.63182	1.70964	0.1072993	2.3061497	47	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	69188	2002 CJ_{67}
2002 CT_{68}	17.6	0.15	20060306	38.00985	181.77579	302.85312	1.37321	0.1317937	2.4158858	47	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97562	2002 CT_{68}
2002 CU_{68}	17.4	0.15	20060306	36.12412	0.54108	113.43036	1.76752	0.1689169	2.4534419	50	2	2002–2006	0.47	M-v	4	MPC	94586	2002 CU_{68}
2002 CB_{69}	17.1	0.15	20060306	114.49144	79.93888	1.41203	3.18051	0.1337406	2.2530754	56	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	72497	2002 CB_{69}
2002 CU_{69}	16.7	0.15	20060306	319.19813	120.12251	114.31294	2.06975	0.1444469	2.3751978	78	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97562	2002 CU_{69}
2002 CY_{69}	17.0	0.15	20060306	192.16130	7.20077	358.59963	2.48595	0.1019874	2.2577183	62	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	72498	2002 CY_{69}
2002 CW_{70}	16.6	0.15	20060306	308.82515	241.79211	330.27093	2.31604	0.0729635	2.4790269	53	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	94587	2002 CW_{70}
2002 CA_{71}	17.3	0.15	20020215	106.93298	239.82357	142.58845	4.68875	0.1087519	2.2922603	17	1	6 days	0.68		D	MPC		2002 CA_{71}
2002 CL_{71}	16.8	0.15	20060306	84.36948	357.30442	63.94187	2.22814	0.1744341	2.4318516	50	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97563	2002 CL_{71}
2002 CX_{71}	17.0	0.15	20060306	196.48359	309.64584	77.24114	2.44927	0.1417232	2.1634562	70	4	1996–2006	0.59	M-v	2	MPC	72499	2002 CX_{71}
2002 CB_{72}	16.3	0.15	20060306	305.78757	245.80961	325.42723	17.13978	0.2113696	2.5647188	73	3	1998–2006	0.70	M-v	3	MPC	97563	2002 CB_{72}
2002 CC_{72}	17.1	0.15	20060306	26.25735	49.72721	122.89307	7.43887	0.0451761	2.3115883	46	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	72499	2002 CC_{72}

2002 CE_{72}	17.4	0.15	20060306	92.79635	93.02082	345.81772	0.98922	0.1550043	2.3478731	46	4	1995–2006	0.35	M-v	1	MPC	74138	2002 CE_{72}
2002 CK_{72}	15.8	0.15	20060306	226.15182	180.18231	131.66151	6.52426	0.1256736	2.3898852	54	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	94588	2002 CK_{72}
2002 CY_{72}	17.5	0.15	20060306	99.00363	91.32585	352.04302	2.47908	0.1562083	2.3114579	52	6	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	70333	2002 CY_{72}
2002 CE_{73}	16.4	0.15	20060306	57.35387	84.31180	335.66503	3.43655	0.1512461	2.5768859	93	3	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	97563	2002 CE_{73}
2002 CR_{74}	17.3	0.15	20060306	113.29568	278.16165	137.99949	4.97918	0.1296640	2.3638297	72	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97563	2002 CR_{74}
2002 CE_{75}	16.8	0.15	20060306	334.86005	250.35276	21.49238	2.20330	0.1531243	2.1939286	63	4	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	57850	2002 CE_{75}
2002 CF_{75}	16.9	0.15	20060306	316.96832	115.67663	116.12983	3.53715	0.1184502	2.4015769	65	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97563	2002 CF_{75}
2002 CK_{75}	17.9	0.15	20060306	25.40132	65.73189	98.67782	2.21034	0.1191617	2.3634857	59	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	74138	2002 CK_{75}
2002 CM_{75}	17.0	0.15	20060306	113.20468	40.34572	5.25516	3.13767	0.1805807	2.3809425	96	3	2002–2006	0.69	M-v	3	MPC	97563	2002 CM_{75}
2002 CK_{76}	16.6	0.15	20060306	142.15338	311.17083	126.59955	4.94198	0.0900473	2.2081013	110	5	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	72499	2002 CK_{76}
2002 CL_{76}	16.6	0.15	20060306	344.80305	175.30025	25.86621	1.56097	0.1140074	2.4045374	107	5	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	97563	2002 CL_{76}
2002 CU_{76}	16.9	0.15	20060306	60.44419	338.93389	118.05702	1.64797	0.1752023	2.4252157	57	3	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	97563	2002 CU_{76}
2002 CW_{76}	16.4	0.15	20060306	287.19600	216.38353	48.45742	2.17274	0.1460640	2.3973325	72	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	97563	2002 CW_{76}
2002 CE_{77}	16.1	0.15	20060306	333.48887	77.56831	128.91513	5.45981	0.1398520	2.4434591	131	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	94590	2002 CE_{77}
2002 CK_{77}	17.2	0.15	20060306	43.35328	6.51734	114.59047	2.92035	0.1650941	2.4263125	65	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	94591	2002 CK_{77}
2002 CO_{77}	16.3	0.15	20060306	326.39710	280.83976	325.82857	7.10709	0.0915698	2.3034483	87	4	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	49984	2002 CO_{77}
2002 CT_{77}	17.0	0.15	20060306	48.78788	354.73662	110.97183	2.39741	0.1369852	2.4603494	63	4	1998–2006	0.64	M-v	3	MPC	94592	2002 CT_{77}
2002 CM_{78}	17.2	0.15	20060306	328.59016	117.75562	90.43027	2.21332	0.1306007	2.4579001	54	2	2002–2006	0.51	M-v	4	MPC	94592	2002 CM_{78}
2002 CN_{78}	14.9	0.15	20060306	10.12103	53.93708	335.33934	10.01168	0.1182579	3.1093464	96	3	2000–2005	0.57	M-v	3	MPC	90147	2002 CN_{78}
2002 CS_{79}	17.1	0.15	20060306	18.04524	43.32312	131.12127	1.85755	0.1295277	2.3749347	58	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	72501	2002 CS_{79}
2002 CD_{80}	16.2	0.15	20060306	357.88061	191.60540	348.18170	6.14427	0.0730469	2.4246229	107	3	1996–2006	0.56	M-v	3	MPC	97563	2002 CD_{80}
2002 CO_{80}	15.8	0.15	20060306	330.80834	85.51569	138.86678	6.95599	0.0683205	2.3711803	108	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	74138	2002 CO_{80}
2002 CS_{80}	16.1	0.15	20060306	276.66302	263.20702	334.01456	10.69412	0.1542224	2.5977761	82	3	1995–2006	0.54	M-v	2	MPC	94592	2002 CS_{80}
2002 CY_{80}	16.5	0.15	20060306	350.18053	155.79889	7.29032	3.13209	0.1380528	2.5346682	134	5	1994–2006	0.64	M-v	2	MPC	97563	2002 CY_{80}
2002 CT_{81}	16.8	0.15	20060306	320.53129	204.72634	39.10661	2.65319	0.0979198	2.3562185	72	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	94593	2002 CT_{81}
2002 CD_{82}	17.1	0.15	20060306	85.20729	315.43680	136.98818	1.77613	0.1497602	2.3658609	60	4	1993–2006	0.50	M-v	0	MPC	74138	2002 CD_{82}
2002 CK_{82}	15.7	0.15	20060306	253.80582	297.90347	338.58754	7.23465	0.0832074	2.4908822	104	2	2002–2006	0.70	M-v	4	MPC	94593	2002 CK_{82}
2002 CO_{82}	15.6	0.15	20060306	283.25916	352.51077	129.27000	2.15762	0.1219784	3.1657092	90	5	1991–2005	0.54	M-v	0	MPC	97563	2002 CO_{82}
2002 CT_{82}	16.3	0.15	20060306	357.11034	117.31047	17.74371	2.67849	0.1465813	2.6103041	95	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	97563	2002 CT_{82}
2002 CU_{82}	16.6	0.15	20060306	330.32999	202.10630	10.85431	2.82038	0.1222212	2.4486422	80	3	1996–2006	0.55	M-v	2	MPC	94594	2002 CU_{82}
2002 CU_{83}	15.8	0.15	20060306	300.41603	77.68860	140.75592	6.21687	0.0793353	2.5484634	105	2	2002–2006	0.70	M-v	4	MPC	94594	2002 CU_{83}
2002 CA_{84}	17.3	0.15	20060306	32.18999	6.97457	136.93447	2.14947	0.1361035	2.4244278	82	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	97564	2002 CA_{84}
2002 CD_{84}	17.0	0.15	20060306	12.97074	324.88215	145.36983	6.93235	0.2356698	2.6038508	46	2	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	94594	2002 CD_{84}
2002 CM_{84}	16.4	0.15	20060306	290.47718	315.58908	339.09981	4.62705	0.1065249	2.2796079	50	6	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	74138	2002 CM_{84}
2002 CP_{84}	16.1	0.15	20060306	322.08555	85.55708	146.02250	10.31170	0.1907257	2.4522073	82	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	94595	2002 CP_{84}
2002 CH_{85}	16.0	0.15	20060306	255.74538	176.65929	113.98287	5.03009	0.1863326	2.3676737	68	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97564	2002 CH_{85}
2002 CS_{85}	16.2	0.15	20060306	252.01173	298.21153	343.69829	5.63036	0.1101562	2.4143884	60	2	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	94595	2002 CS_{85}
2002 CU_{85}	16.4	0.15	20060306	199.54487	208.95070	77.88208	1.98007	0.0612129	2.6191812	94	5	1994–2006	0.54	M-v	3	MPC	97564	2002 CU_{85}
2002 CA_{86}	16.6	0.15	20060306	298.79898	115.46630	92.83811	0.48035	0.0640859	2.5418054	80	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	97564	2002 CA_{86}
2002 CM_{86}	17.2	0.15	20060306	101.96443	331.09836	105.28765	3.53366	0.1393821	2.3261695	37	4	1997–2006	0.57	M-v	3	MPC	29804	2002 CM_{86}
2002 CU_{86}	16.3	0.15	20060306	255.15711	110.89792	149.65373	2.43503	0.1211958	2.5293297	41	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	94595	2002 CU_{86}
2002 CW_{86}	16.5	0.15	20060306	275.43097	299.77037	318.50787	4.72619	0.0768121	2.4324710	37	3	1997–2006	0.32	M-v	3	MPC	94596	2002 CW_{86}
2002 CE_{87}	17.2	0.15	20060306	169.13427	266.16887	122.70115	1.63444	0.0731058	2.2800078	42	4	1997–2006	0.48	M-v	3	MPC	50591	2002 CE_{87}
2002 CJ_{87}	16.8	0.15	20060306	104.51588	285.37678	134.48870	5.23214	0.2076302	2.3519375	62	4	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	75287	2002 CJ_{87}
2002 CP_{87}	17.5	0.15	20060306	324.41103	176.28768	84.93234	3.41696	0.0662661	2.2358836	29	6	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	72502	2002 CP_{87}
2002 CA_{88}	16.2	0.15	20060306	299.60065	276.24632	336.33372	7.43189	0.1512426	2.3998972	45	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	94596	2002 CA_{88}
2002 CS_{88}	16.9	0.15	20060306	132.80263	90.34521	332.63117	2.08351	0.1440775	2.2724315	75	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	72502	2002 CS_{88}
2002 CS_{89}	16.4	0.15	20060306	2.16600	145.32293	357.26604	3.79425	0.1084384	2.5534487	31	2	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	94597	2002 CS_{89}
2002 CD_{90}	17.0	0.15	20060306	60.76595	122.57180	0.19287	1.55019	0.1294062	2.3677078	71	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97564	2002 CD_{90}
2002 CH_{90}	16.0	0.15	20060306	309.64305	226.72344	335.59918	14.22261	0.0743330	2.5624234	66	2	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	94597	2002 CH_{90}
2002 CK_{91}	16.3	0.15	20060306	50.20909	64.06387	30.41592	3.52907	0.1069868	2.5254175	61	2	2002–2006	0.53	M-v	4	MPC	94598	2002 CK_{91}
2002 CN_{91}	16.3	0.15	20060306	49.85872	286.40372	142.71623	13.81552	0.1533454	2.6209265	89	4	2000–2006	0.69	M-v	0	MPC	97564	2002 CN_{91}
2002 CY_{91}	16.4	0.15	20060306	90.57808	284.38766	144.68991	5.40277	0.2098398	2.4085020	79	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	74139	2002 CY_{91}

2002 CG_{92}	17.6	0.15	20060306	8.69840	29.01207	129.86928	3.26794	0.1693136	2.4336964	34	2	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	94598	2002 CG_{92}
2002 CS_{92}	16.6	0.15	20060306	343.27290	194.27956	11.46227	1.83383	0.1904728	2.4188079	107	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97564	2002 CS_{92}
2002 CG_{94}	16.6	0.15	20060306	33.42549	163.78041	349.80352	5.17258	0.1689945	2.3915839	80	5	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	85435	2002 CG_{94}
2002 CT_{94}	15.9	0.15	20060306	98.05838	93.53422	351.53897	6.08791	0.2029502	2.3305096	174	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	74139	2002 CT_{94}
2002 CZ_{94}	16.9	0.15	20060306	359.07802	79.45832	121.70413	2.17193	0.1340619	2.3854173	79	4	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	72504	2002 CZ_{94}
2002 CE_{95}	16.4	0.15	20060306	25.02379	171.28551	346.42919	1.82983	0.1146051	2.4155402	83	3	1997–2006	0.62	M-v	3	MPC	29808	2002 CE_{95}
2002 CG_{95}	17.8	0.15	20060306	70.39991	149.49169	336.35460	1.59775	0.1775370	2.3246819	55	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	74139	2002 CG_{95}
2002 CK_{95}	16.1	0.15	20060306	291.96007	105.61463	150.14025	6.29034	0.1012173	2.4441610	67	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97564	2002 CK_{95}
2002 CM_{95}	17.0	0.15	20060306	22.80770	23.36165	138.95675	2.60176	0.1351917	2.4117743	87	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	97564	2002 CM_{95}
2002 CN_{95}	16.2	0.15	20060306	343.73500	167.96740	339.10118	4.09238	0.1427056	2.6481672	118	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	97564	2002 CN_{95}
2002 CP_{95}	16.6	0.15	20060306	326.41537	105.88499	150.54771	6.07261	0.0924377	2.3016176	68	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	49986	2002 CP_{95}
2002 CQ_{95}	17.4	0.15	20060306	51.60227	7.72345	137.39601	0.70451	0.1689424	2.3473203	90	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	72504	2002 CQ_{95}
2002 CX_{95}	17.2	0.15	20060306	333.72665	242.50981	342.06220	3.83960	0.1775255	2.4273770	71	5	1996–2006	0.58	M-v	2	MPC	97564	2002 CX_{95}
2002 CB_{96}	16.2	0.15	20060306	27.03095	308.73053	145.92457	6.48916	0.1937593	2.6157694	117	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	94599	2002 CB_{96}
2002 CJ_{96}	16.2	0.15	20060306	74.47412	319.23954	137.99839	3.09710	0.1537530	2.4054950	127	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	74139	2002 CJ_{96}
2002 CV_{96}	16.5	0.15	20060306	42.60434	79.67206	54.76565	1.49377	0.1449016	2.4196696	70	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	69202	2002 CV_{96}
2002 CX_{96}	16.4	0.15	20060306	280.83749	242.12874	11.22512	4.32344	0.1325394	2.5190898	87	5	1994–2006	0.64	M-v	2	MPC	97564	2002 CX_{96}
2002 CO_{97}	16.8	0.15	20060306	11.93818	120.86612	108.26015	3.80338	0.1117230	2.2422285	44	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	29810	2002 CO_{97}
2002 CQ_{97}	15.8	0.15	20060306	350.71681	179.97531	13.67734	3.86533	0.0911547	2.4376557	146	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97564	2002 CQ_{97}
2002 CW_{97}	16.1	0.15	20060306	97.76772	42.03364	18.03990	2.85419	0.2092583	2.4269892	114	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	97565	2002 CW_{97}
2002 CA_{98}	16.3	0.15	20060306	324.03190	48.28398	149.49375	12.02365	0.1363987	2.5581930	81	4	1998–2006	0.46	M-v	2	MPC	97565	2002 CA_{98}
2002 CH_{98}	16.8	0.15	20060306	96.23905	93.45919	346.21200	1.92751	0.1585468	2.3795064	105	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	74139	2002 CH_{98}
2002 CK_{98}	16.6	0.15	20060306	9.41483	52.99466	140.39831	3.01773	0.1512582	2.3800918	145	5	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	97565	2002 CK_{98}
2002 CL_{99}	15.5	0.15	20060306	337.31558	221.43073	44.08084	2.71880	0.2245236	2.2926206	98	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	52895	2002 CL_{99}
2002 CQ_{99}	16.6	0.15	20060306	57.93816	82.78421	38.13161	2.89182	0.1712457	2.3966488	94	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	69204	2002 CQ_{99}
2002 CX_{99}	16.0	0.15	20060306	276.55654	147.24431	73.60262	1.92750	0.1034751	2.6965738	97	4	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	97565	2002 CX_{99}
2002 CD_{100}	15.6	0.15	20060306	143.35865	204.28652	150.19991	13.91996	0.0660361	2.6383296	60	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97565	2002 CD_{100}
2002 CH_{100}	17.1	0.15	20060306	32.04202	357.98383	138.40662	2.86951	0.1340338	2.4666577	64	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97565	2002 CH_{100}
2002 CM_{100}	16.2	0.15	20060306	1.06198	330.12403	154.51921	9.21027	0.1288759	2.6652190	92	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	97565	2002 CM_{100}
2002 CA_{101}	17.5	0.15	20060306	78.14436	348.97856	125.69889	3.18877	0.1522287	2.3457078	49	5	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	48203	2002 CA_{101}
2002 CL_{101}	13.8	0.15	20020215	285.61813	250.32402	352.73827	17.23766	0.0695318	3.2553881	19	1	37 days	0.55			MPC		2002 CL_{101}
2002 CO_{102}	16.3	0.15	20060306	310.05407	58.21608	134.44221	4.30120	0.1393101	2.6684944	103	2	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	94600	2002 CO_{102}
2002 CS_{102}	16.0	0.15	20060306	347.75458	200.03930	352.90559	8.30056	0.1199930	2.4771667	154	4	1996–2006	0.59	M-v	2	MPC	97565	2002 CS_{102}
2002 CX_{102}	17.0	0.15	20060306	42.27667	43.92192	109.71266	3.14687	0.1248569	2.3778679	79	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	97565	2002 CX_{102}
2002 CR_{103}	17.2	0.15	20060306	334.70113	104.32180	124.89894	3.49270	0.1679683	2.4269907	91	6	1991–2006	0.67	M-v	0	MPC	53699	2002 CR_{103}
2002 CC_{104}	16.0	0.15	20060306	320.96057	211.16389	344.95694	11.45757	0.1254004	2.6026528	90	2	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	94600	2002 CC_{104}
2002 CK_{104}	16.2	0.15	20060306	5.03336	358.29472	129.34568	4.91957	0.2017727	2.6258444	156	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	94601	2002 CK_{104}
2002 CS_{104}	15.6	0.15	20060306	23.13915	310.84422	150.31063	15.96197	0.2725183	2.6056306	134	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	97565	2002 CS_{104}
2002 CC_{105}	16.7	0.15	20060306	12.68317	81.38273	70.74957	2.35148	0.0730099	2.5282137	99	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	94601	2002 CC_{105}
2002 CE_{105}	15.4	0.15	20060306	186.01822	174.76345	139.74125	3.20851	0.0662717	2.6884751	114	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	94602	2002 CE_{105}
2002 CO_{105}	15.9	0.15	20060306	32.18623	316.94268	153.53066	3.59779	0.1126632	2.6008766	162	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97565	2002 CO_{105}
2002 CR_{105}	16.2	0.15	20060306	18.33923	338.86229	155.01197	4.74933	0.1485907	2.5613080	164	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	97565	2002 CR_{105}
2002 CR_{106}	16.5	0.15	20060306	90.19194	332.86758	142.56706	4.06532	0.1350504	2.3225166	113	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	72507	2002 CR_{106}
2002 CV_{106}	16.0	0.15	20060306	340.99485	47.40601	158.31653	6.35149	0.0728864	2.4714122	112	5	1994–2006	0.60	M-v	3	MPC	97565	2002 CV_{106}
2002 CX_{107}	16.1	0.15	20060306	109.68534	5.73468	82.38268	3.42601	0.1280009	2.3506280	85	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74140	2002 CX_{107}
2002 CD_{108}	15.7	0.15	20060306	312.80532	57.81205	155.63714	10.74368	0.1407775	2.6100124	139	4	1998–2006	0.68	M-v	3	MPC	97565	2002 CD_{108}
2002 CN_{108}	14.9	0.15	20060306	271.17917	86.01538	144.10879	8.28638	0.1682683	2.7913722	90	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	97565	2002 CN_{108}
2002 CW_{108}	15.5	0.15	20060306	329.51975	194.25181	1.41109	13.57044	0.1770587	2.6090448	128	2	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	94602	2002 CW_{108}
2002 CE_{109}	15.6	0.15	20060306	256.33566	159.48021	141.43368	6.84365	0.1372440	2.3985523	89	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	49989	2002 CE_{109}
2002 CO_{109}	17.1	0.15	20060306	281.11091	232.34007	18.78464	2.16654	0.1819533	2.5716076	55	5	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97565	2002 CO_{109}
2002 CP_{109}	17.4	0.15	20060306	87.82981	149.07456	18.65183	3.52636	0.0176456	2.1588657	44	5	1996–2006	0.72	M-v	1	MPC	74140	2002 CP_{109}
2002 CL_{110}	16.8	0.15	20060306	24.72141	12.81740	151.12505	9.98842	0.1033529	2.4152606	70	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	89233	2002 CL_{110}
2002 CW_{110}	15.7	0.15	20060306	278.10702	66.18791	156.26992	14.79190	0.0576285	2.6817406	67	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	94603	2002 CW_{110}

2002 CY_{110}	16.3	0.15	20060306	64.17375	134.59341	341.20077	5.20373	0.0846268	2.4297045	68	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	72508	2002 CY_{110}
2002 CW_{111}	15.8	0.15	20060306	278.86477	140.67363	140.03110	8.14087	0.1221881	2.4319642	76	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	53699	2002 CW_{111}
2002 CB_{112}	15.1	0.15	20060306	346.18755	9.43305	171.57119	22.23016	0.0081197	2.5926084	115	5	1991–2006	0.67	M-v	2	MPC	97565	2002 CB_{112}
2002 CQ_{112}	15.6	0.15	20060306	12.05574	189.91823	3.49962	8.29632	0.1411460	2.4386407	119	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	50592	2002 CQ_{112}
2002 CU_{113}	16.7	0.15	20060306	341.00884	96.50033	93.50857	3.51301	0.1248640	2.4602083	58	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	94604	2002 CU_{113}
2002 CV_{113}	16.4	0.15	20060306	100.48569	11.00618	61.46844	6.42788	0.0955974	2.3698189	46	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	97566	2002 CV_{113}
2002 CC_{115}	16.0	0.15	20060306	262.64379	326.29863	331.65497	5.79517	0.1125967	2.3022704	65	4	1995–2006	0.70	M-v	2	MPC	97566	2002 CC_{115}
2002 CP_{115}	16.8	0.15	20060306	112.57613	252.10562	145.28838	9.75091	0.1111970	2.4649296	52	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	94605	2002 CP_{115}
2002 CL_{116}	16.2	0.15	20060306	28.69494	36.89615	113.35877	11.67653	0.2037718	2.4222787	104	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	97566	2002 CL_{116}
2002 CF_{117}	16.6	0.15	20060306	273.96333	112.88831	142.29249	6.54160	0.1982454	2.5195827	64	4	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	94605	2002 CF_{117}
2002 CR_{117}	17.3	0.15	20060306	30.08552	196.93747	326.86446	4.39584	0.1252958	2.3956451	49	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	72509	2002 CR_{117}
2002 CU_{117}	16.9	0.15	20060306	340.07544	60.84510	164.91557	5.15764	0.1793412	2.4164983	105	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	52897	2002 CU_{117}
2002 CX_{117}	16.5	0.15	20060306	302.28711	273.09875	355.56259	2.10224	0.1587292	2.4105694	73	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	52897	2002 CX_{117}
2002 CC_{118}	16.0	0.15	20060306	6.37775	340.46474	165.21561	14.24620	0.1186959	2.5639266	141	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	97566	2002 CC_{118}
2002 CH_{118}	16.5	0.15	20060306	56.08139	276.24593	174.44540	1.93075	0.1632959	2.5302381	89	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	94606	2002 CH_{118}
2002 CS_{118}	15.0	0.15	20060306	337.56708	102.66602	71.80022	28.06489	0.3455427	2.6369664	98	2	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	94606	2002 CS_{118}
2002 CV_{118}	15.1	0.15	20060306	302.89748	244.84892	343.54851	11.52881	0.1605518	2.4627580	145	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	97566	2002 CV_{118}
2002 CZ_{118}	16.4	0.15	20060306	322.03578	279.23045	279.77664	1.10690	0.1394967	2.4617633	68	3	2002–2006	0.64	M-v	4	MPC	97566	2002 CZ_{118}
2002 CM_{119}	16.7	0.15	20060306	8.81952	57.35073	136.80030	7.47270	0.0429259	2.2791107	58	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	94606	2002 CM_{119}
2002 CT_{119}	15.7	0.15	20060306	289.87510	78.72175	132.25902	15.59735	0.0779184	2.5325508	83	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	94606	2002 CT_{119}
2002 CV_{119}	16.7	0.15	20060306	349.52090	327.05136	218.23156	2.45197	0.1764931	2.4236858	67	5	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	97566	2002 CV_{119}
2002 CX_{119}	16.2	0.15	20060306	93.12466	272.57055	160.74892	5.12907	0.1198475	2.3527032	81	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	74140	2002 CX_{119}
2002 CB_{120}	17.2	0.15	20060306	357.73346	348.30425	187.72556	1.49974	0.1705577	2.4177450	35	2	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	94607	2002 CB_{120}
2002 CD_{120}	17.4	0.15	20060306	11.02973	40.70555	154.68152	2.34253	0.1495905	2.3001274	41	4	1997–2006	0.37	M-v	2	MPC	89234	2002 CD_{120}
2002 CJ_{120}	16.7	0.15	20060306	42.93097	317.27410	162.06968	4.50736	0.1400716	2.4064839	81	2	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	94607	2002 CJ_{120}
2002 CM_{120}	15.6	0.15	20060306	347.44723	306.41509	141.41180	18.55731	0.3072983	2.7402579	62	1	83 days	0.50	M-v	4	MPC	30663	2002 CM_{120}
2002 CO_{120}	17.5	0.15	20060306	37.72071	322.51014	150.65686	1.85242	0.1244501	2.4380269	59	4	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	94607	2002 CO_{120}
2002 CY_{120}	17.4	0.15	20060306	37.71896	294.42433	149.10437	6.81887	0.1692279	2.5390536	38	4	1994–2006	0.58	M-v	4	MPC	97566	2002 CY_{120}
2002 CP_{121}	16.5	0.15	20060306	41.29883	257.92814	180.08528	2.10052	0.0945987	2.5821030	51	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	97566	2002 CP_{121}
2002 CZ_{121}	16.8	0.15	20060306	82.17395	207.79043	261.07756	2.64479	0.0907235	2.3078539	59	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	72510	2002 CZ_{121}
2002 CE_{123}	15.5	0.15	20060306	240.81344	357.77768	307.84747	13.09367	0.1457985	2.3739000	49	3	2000–2006	0.45	M-v	3	MPC	97566	2002 CE_{123}
2002 CR_{123}	16.7	0.15	20060306	308.91312	80.30648	161.43950	2.96662	0.1281202	2.3983398	47	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	94608	2002 CR_{123}
2002 CT_{123}	16.3	0.15	20060306	330.44689	76.97571	165.27295	4.87365	0.1944083	2.3466162	100	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	57850	2002 CT_{123}
2002 CD_{124}	16.9	0.15	20060306	326.75887	19.36825	171.86733	5.43514	0.2262517	2.5565840	60	3	1998–2006	0.73	M-v	3	MPC	97566	2002 CD_{124}
2002 CK_{124}	17.3	0.15	20060306	336.43138	312.70561	317.25943	3.06528	0.1371689	2.1806992	47	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	74140	2002 CK_{124}
2002 CU_{124}	16.5	0.15	20060306	318.21219	14.12632	181.84240	2.61914	0.1069592	2.5454511	91	5	1992–2006	0.62	M-v	2	MPC	97567	2002 CU_{124}
2002 CE_{125}	16.2	0.15	20060306	14.78266	294.82489	200.72188	2.96291	0.0676912	2.5226016	84	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97567	2002 CE_{125}
2002 CF_{125}	16.0	0.15	20060306	94.07370	209.99014	273.11981	1.61089	0.0589303	2.2511816	102	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	72511	2002 CF_{125}
2002 CS_{125}	16.9	0.15	20060306	14.77543	297.15615	233.74906	1.27310	0.1501218	2.4090514	75	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	97567	2002 CS_{125}
2002 CU_{125}	16.6	0.15	20060306	358.46607	256.13940	322.01449	7.99381	0.1140802	2.3003208	37	3	1995–2006	0.71	M-v	3	MPC	29833	2002 CU_{125}
2002 CX_{125}	17.7	0.15	20060306	16.99519	303.40858	220.07549	1.55397	0.1522522	2.4282659	70	4	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	74141	2002 CX_{125}
2002 CL_{126}	16.8	0.15	20060306	340.40085	278.13419	312.28046	1.73346	0.1821821	2.3665506	69	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	72512	2002 CL_{126}
2002 CY_{126}	17.8	0.15	20060306	64.28359	274.73068	203.64015	1.76490	0.1608141	2.3262209	32	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	72512	2002 CY_{126}
2002 CA_{128}	17.1	0.15	20060306	350.34843	28.58058	148.89429	1.79130	0.1306023	2.4452137	58	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	94610	2002 CA_{128}
2002 CA_{129}	15.8	0.15	20060306	354.34702	359.78765	152.57477	16.85095	0.0871573	2.5417886	90	3	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	94610	2002 CA_{129}
2002 CH_{129}	16.3	0.15	20060306	42.99648	356.49103	177.64364	3.87014	0.0861157	2.2734380	53	5	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	31968	2002 CH_{129}
2002 CS_{129}	18.0	0.15	20060306	56.23878	179.63491	298.78634	1.90715	0.1312885	2.3876859	31	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	69215	2002 CS_{129}
2002 CY_{129}	16.7	0.15	20060306	61.43295	265.39350	194.38456	2.67629	0.1282139	2.4397601	81	3	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	97567	2002 CY_{129}
2002 CG_{130}	16.4	0.15	20060306	349.56765	343.97621	222.73243	0.63220	0.1208499	2.3891995	107	6	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	97567	2002 CG_{130}
2002 CH_{130}	17.3	0.15	20060306	18.23634	337.03118	184.51488	4.34145	0.1383470	2.4261210	65	5	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	97567	2002 CH_{130}
2002 CT_{130}	17.7	0.15	20060306	74.62320	232.00441	307.23689	1.03771	0.0546274	2.1608192	56	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	87529	2002 CT_{130}
2002 CX_{130}	16.6	0.15	20060306	154.82083	134.92450	263.47956	2.99330	0.0987954	2.2777227	45	3	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	72512	2002 CX_{130}
2002 CY_{130}	16.6	0.15	20060306	270.92426	47.25780	229.67012	0.62041	0.1579816	2.3828553	63	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97567	2002 CY_{130}

2002 CD_{131}	16.3	0.15	20060306	68.61685	108.78971	312.49157	11.21321	0.0166036	2.5966992	49	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	97567	2002 CD_{131}
2002 CC_{132}	17.3	0.15	20060306	46.65162	224.10127	266.66956	1.35689	0.2045269	2.4018763	70	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97567	2002 CC_{132}
2002 CN_{132}	16.5	0.15	20060306	321.35100	32.88085	167.24626	1.85753	0.1246749	2.5603910	122	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	97567	2002 CN_{132}
2002 CV_{132}	16.9	0.15	20060306	321.93819	274.03952	341.02943	1.66637	0.1816685	2.3749104	89	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	52898	2002 CV_{132}
2002 CF_{133}	17.0	0.15	20060306	31.05993	338.25247	166.22623	2.47821	0.1479886	2.4497411	94	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	69217	2002 CF_{133}
2002 CL_{133}	16.9	0.15	20060306	82.08613	271.50477	169.98684	2.09259	0.1897937	2.4397539	72	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97567	2002 CL_{133}
2002 CQ_{133}	16.7	0.15	20060306	84.23097	138.32151	335.49017	1.87730	0.1627373	2.3371051	118	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	74141	2002 CQ_{133}
2002 CF_{134}	17.0	0.15	20060306	9.48062	333.99104	157.32786	5.39811	0.1650292	2.5839556	84	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	97567	2002 CF_{134}
2002 CC_{136}	16.3	0.15	20060306	74.51329	218.81709	254.68283	6.55581	0.1178130	2.2915910	88	4	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	74141	2002 CC_{136}
2002 CJ_{136}	15.8	0.15	20060306	40.75057	249.51427	152.95383	13.90273	0.2869413	2.6055495	62	2	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	94611	2002 CJ_{136}
2002 CS_{136}	16.3	0.15	20060306	12.38526	298.14981	233.26062	5.87073	0.0514633	2.3396639	51	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74141	2002 CS_{136}
2002 CX_{136}	16.4	0.15	20060306	135.36023	211.77036	218.62775	3.30520	0.0925366	2.2211044	84	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	72514	2002 CX_{136}
2002 CL_{137}	16.7	0.15	20060306	106.47177	236.28635	178.94454	7.98713	0.2072487	2.3372238	95	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	97567	2002 CL_{137}
2002 CN_{137}	16.0	0.15	20060306	282.59348	19.72716	215.19429	4.82465	0.0338710	2.4601330	77	7	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	97567	2002 CN_{137}
2002 CO_{137}	17.1	0.15	20060306	127.24733	204.11851	226.70536	3.87476	0.1444354	2.2397465	57	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	72514	2002 CO_{137}
2002 CQ_{137}	16.4	0.15	20060306	12.93286	262.76976	246.36174	3.87159	0.1493532	2.4433230	58	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	97567	2002 CQ_{137}
2002 CU_{137}	17.1	0.15	20060306	52.67311	289.58152	184.87123	4.88883	0.1781167	2.3844034	62	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	97567	2002 CU_{137}
2002 CC_{138}	15.8	0.15	20060306	308.34323	24.12319	195.62913	6.16721	0.0934049	2.4562671	78	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	97567	2002 CC_{138}
2002 CL_{138}	15.3	0.15	20060306	30.93217	302.58905	146.75302	22.22980	0.0722907	2.5990205	63	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	70336	2002 CL_{138}
2002 CA_{139}	16.9	0.15	20060306	50.93387	269.91645	180.36232	6.54908	0.1694991	2.4799762	99	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	97567	2002 CA_{139}
2002 CL_{139}	16.8	0.15	20060306	93.06059	252.19612	185.14515	6.32556	0.1666135	2.3539969	78	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	97567	2002 CL_{139}
2002 CW_{139}	16.9	0.15	20060306	71.76010	290.94097	201.09236	3.37305	0.1607844	2.2824283	64	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	72514	2002 CW_{139}
2002 CD_{140}	16.9	0.15	20060306	76.96855	232.40514	222.22138	2.98630	0.1968112	2.3615207	32	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	75289	2002 CD_{140}
2002 CM_{140}	15.4	0.15	20060306	59.25366	269.95556	155.01810	25.87848	0.1081176	2.5894175	126	3	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	97568	2002 CM_{140}
2002 CZ_{140}	16.6	0.15	20060306	58.03363	245.03728	272.51296	6.34909	0.0336946	2.2454324	39	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	72515	2002 CZ_{140}
2002 CE_{141}	16.3	0.15	20060306	101.20908	223.81702	204.71178	4.96537	0.2091640	2.3516788	85	4	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	69222	2002 CE_{141}
2002 CW_{142}	16.3	0.15	20060306	312.08169	332.71808	267.69376	4.50031	0.0871144	2.3189124	49	4	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	97568	2002 CW_{142}
2002 CY_{142}	16.5	0.15	20060306	307.32719	70.83924	156.97222	3.85412	0.1081093	2.3936230	63	6	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	97568	2002 CY_{142}
2002 CQ_{143}	17.8	0.15	20060306	23.47499	275.18022	247.92484	1.56264	0.1514934	2.3449290	31	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	74142	2002 CQ_{143}
2002 CD_{144}	16.2	0.15	20060306	35.83120	275.22886	162.63918	12.77529	0.3059233	2.5741821	95	2	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	94613	2002 CD_{144}
2002 CP_{144}	17.0	0.15	20060306	78.38084	229.47398	222.88723	1.77629	0.1619814	2.4000912	76	3	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	97568	2002 CP_{144}
2002 CQ_{144}	17.4	0.15	20060306	41.01246	253.53167	238.01416	1.55303	0.1653169	2.4288543	56	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	74142	2002 CQ_{144}
2002 CU_{144}	17.3	0.15	20060306	72.26287	291.81755	165.92649	2.35858	0.1477227	2.4127366	60	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	74142	2002 CU_{144}
2002 CH_{145}	16.4	0.15	20060306	328.07776	30.71651	165.24023	7.60316	0.1527633	2.5578132	107	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97568	2002 CH_{145}
2002 CT_{145}	15.5	0.15	20060306	300.26133	256.17034	317.29344	5.89603	0.1357691	2.6403437	116	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	97568	2002 CT_{145}
2002 CY_{145}	16.3	0.15	20060306	40.88202	167.25240	255.43729	1.33847	0.3131096	2.6219110	145	2	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	97568	2002 CY_{145}
2002 CG_{148}	16.7	0.15	20060306	262.53536	283.15771	345.00961	5.83968	0.1102712	2.4270668	34	3	1996–2006	0.54	M-v	4	MPC	94614	2002 CG_{148}
2002 CL_{148}	16.7	0.15	20060306	311.76462	321.72107	303.32353	4.71183	0.1407206	2.3045331	61	4	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	49996	2002 CL_{148}
2002 CD_{150}	16.4	0.15	20060306	256.84948	136.29702	121.02214	6.73062	0.1349069	2.5715429	30	2	2002–2006	0.51	M-v	5	MPC	94615	2002 CD_{150}
2002 CR_{150}	17.6	0.15	20060306	343.49058	42.37766	116.27968	1.20334	0.2292381	2.5893112	90	3	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	94615	2002 CR_{150}
2002 CA_{151}	16.5	0.15	20060306	47.29160	327.26520	120.66241	1.95556	0.1504520	2.5537204	97	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97568	2002 CA_{151}
2002 CC_{151}	17.0	0.15	20060306	76.26131	90.35709	330.62111	7.71947	0.1948149	2.5132274	84	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	97568	2002 CC_{151}
2002 CU_{151}	16.9	0.15	20060306	307.31414	135.59271	118.40379	3.33665	0.1782591	2.4511529	56	2	2002–2006	0.67	M-v	4	MPC	94616	2002 CU_{151}
2002 CZ_{151}	17.5	0.15	20060306	70.26917	8.83446	107.93233	2.37418	0.1324524	2.3884944	58	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	74142	2002 CZ_{151}
2002 CE_{152}	15.9	0.15	20060306	339.42822	145.39247	75.08809	2.29236	0.1355353	2.4316139	159	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	72516	2002 CE_{152}
2002 CM_{152}	17.4	0.15	20060306	4.20375	80.98914	112.44467	7.24527	0.0574489	2.3111506	31	3	2000–2006	0.70	M-v	2	MPC	89237	2002 CM_{152}
2002 CH_{153}	17.0	0.15	20060306	299.08955	136.74328	134.16821	5.95623	0.1103678	2.3262826	59	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	49997	2002 CH_{153}
2002 CU_{154}	6.7	0.15	20060306	353.32161	40.40950	108.90505	3.35119	0.0625459	43.8907400	13	3	2002–2006	0.36	M-v	5	MPC	47181	2002 CU_{154}
2002 CH_{155}	16.6	0.15	20060306	117.19644	42.79580	349.64306	5.06102	0.2350712	2.3380110	99	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	97568	2002 CH_{155}
2002 CK_{155}	16.5	0.15	20060306	332.54522	135.79605	78.81904	6.40284	0.1740381	2.3714902	57	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	97568	2002 CK_{155}
2002 CN_{155}	17.2	0.15	20060306	7.23698	155.25560	6.82990	2.65514	0.1380812	2.3922469	62	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	97568	2002 CN_{155}
2002 CJ_{156}	16.7	0.15	20060306	10.22761	139.11029	57.59798	3.90974	0.0498983	2.2714711	61	4	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	97568	2002 CJ_{156}
2002 CV_{156}	17.5	0.15	20060306	9.00998	107.87725	37.75685	2.10052	0.1277090	2.4590835	34	2	2002–2006	0.62	M-v	4	MPC	94617	2002 CV_{156}

2002 CY_{156}	17.4	0.15	20060306	47.74584	85.42692	19.93898	1.43422	0.1253653	2.4422998	34	2	2002–2006	0.53	M-v	4	MPC	94617	2002 CY_{156}
2002 CZ_{156}	16.1	0.15	20060306	343.63275	121.83817	69.68515	3.14815	0.1490455	2.4332055	102	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97568	2002 CZ_{156}
2002 CG_{157}	15.9	0.15	20060306	214.92545	336.83097	314.07798	0.63142	0.1086010	2.5541729	63	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	97568	2002 CG_{157}
2002 CL_{157}	17.1	0.15	20060306	90.07877	357.92521	109.77709	5.34105	0.0804723	2.2919765	23	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	75291	2002 CL_{157}
2002 CK_{158}	17.0	0.15	20060306	131.66823	315.98022	127.51898	1.98109	0.1024173	2.2191859	58	5	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	74142	2002 CK_{158}
2002 CZ_{158}	16.8	0.15	20060306	82.02716	109.44000	337.23286	8.78749	0.1791000	2.3975112	91	4	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	74142	2002 CZ_{158}
2002 CC_{159}	17.0	0.15	20060306	88.88532	81.64188	30.50013	3.24270	0.1158201	2.3085869	71	4	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	72517	2002 CC_{159}
2002 CF_{159}	17.4	0.15	20060306	42.35072	14.47961	139.55230	1.63791	0.1303968	2.3622813	40	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	72518	2002 CF_{159}
2002 CG_{159}	16.7	0.15	20060306	292.74406	278.89492	335.50373	3.07176	0.1436361	2.4781891	64	5	1971–2006	0.60	M-v	1	MPC	97569	2002 CG_{159}
2002 CH_{159}	16.1	0.15	20060306	75.05634	13.84600	78.64389	3.10715	0.1490721	2.4242646	42	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	74142	2002 CH_{159}
2002 CS_{159}	17.2	0.15	20060306	274.88650	178.92149	137.53484	1.99927	0.0743922	2.2423550	55	6	1990–2006	0.68	M-v	1	MPC	97569	2002 CS_{159}
2002 CY_{159}	16.6	0.15	20060306	354.76928	153.66341	12.01330	6.02419	0.1307684	2.4122215	72	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97569	2002 CY_{159}
2002 CB_{160}	16.1	0.15	20060306	17.24918	174.12579	340.25647	7.55638	0.1804520	2.3759925	111	2	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	94618	2002 CB_{160}
2002 CF_{160}	16.3	0.15	20060306	6.66967	208.72113	348.54356	7.78827	0.0585067	2.2510171	55	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	74142	2002 CF_{160}
2002 CM_{160}	17.0	0.15	20060306	96.50789	17.90665	82.96062	6.87856	0.1235514	2.2426492	39	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	72518	2002 CM_{160}
2002 CS_{160}	16.4	0.15	20060306	25.47737	123.65904	64.11815	6.46057	0.0782379	2.2323720	51	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	72518	2002 CS_{160}
2002 CL_{161}	16.7	0.15	20060306	101.05426	27.52786	58.49935	3.20563	0.1291231	2.2979831	68	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	74142	2002 CL_{161}
2002 CN_{161}	16.7	0.15	20060306	25.68837	118.53516	352.57139	4.73584	0.0849095	2.5304563	78	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	97569	2002 CN_{161}
2002 CP_{161}	14.9	0.15	20060306	230.72101	272.32728	0.66860	6.56469	0.1880747	2.5931082	41	4	1999–2006	0.72	M-v	2	MPC	97569	2002 CP_{161}
2002 CE_{162}	16.5	0.15	20060306	306.67460	68.67620	119.08505	12.29088	0.1159222	2.6158168	29	2	2002–2006	0.37	M-v	4	MPC	94619	2002 CE_{162}
2002 CV_{162}	15.9	0.15	20060306	256.98318	279.57863	354.51819	7.89079	0.1097561	2.4445937	53	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	94619	2002 CV_{162}
2002 CO_{163}	17.1	0.15	20060306	14.53429	97.65682	65.50512	3.06680	0.1512987	2.4107047	55	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	69229	2002 CO_{163}
2002 CP_{164}	16.2	0.15	20060306	168.54638	340.12027	32.34711	5.04494	0.1393806	2.3153571	73	4	1997–2006	0.63	M-v	2	MPC	97569	2002 CP_{164}
2002 CA_{165}	15.9	0.15	20060306	72.12852	87.02822	22.63479	3.83236	0.0985107	2.3552454	105	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	74143	2002 CA_{165}
2002 CB_{165}	16.7	0.15	20060306	330.11544	218.36801	354.95670	6.63244	0.0692159	2.4004915	65	4	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	97569	2002 CB_{165}
2002 CD_{165}	16.0	0.15	20060306	70.20694	12.56049	82.08026	4.61962	0.1605549	2.3961462	71	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97569	2002 CD_{165}
2002 CV_{165}	17.0	0.15	20060306	74.46603	75.05460	44.81854	2.93186	0.1613087	2.3112874	74	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	72519	2002 CV_{165}
2002 CE_{167}	16.4	0.15	20060306	328.39181	155.47574	54.08911	4.27756	0.1083782	2.4621205	61	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	97569	2002 CE_{167}
2002 CO_{167}	15.9	0.15	20060306	118.57922	47.70622	24.49808	6.16163	0.1080174	2.3215269	154	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	77586	2002 CO_{167}
2002 CO_{168}	16.3	0.15	20060306	350.69577	154.61422	9.21361	7.03723	0.1758797	2.5458800	85	5	1996–2006	0.59	M-v	2	MPC	97569	2002 CO_{168}
2002 CY_{168}	16.4	0.15	20060306	158.42832	305.52252	115.91368	7.98267	0.0748670	2.2420911	81	6	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	77586	2002 CY_{168}
2002 CA_{169}	15.7	0.15	20060306	354.92037	201.83575	25.66688	4.83583	0.1343877	2.3149915	57	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	72520	2002 CA_{169}
2002 CC_{169}	16.2	0.15	20060306	34.30943	160.51671	357.94606	6.60752	0.1439312	2.3787606	97	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	94620	2002 CC_{169}
2002 CJ_{169}	15.7	0.15	20060306	32.59283	201.38204	359.33616	7.12720	0.1478385	2.2654757	89	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	74143	2002 CJ_{169}
2002 CS_{170}	16.3	0.15	20060306	343.32048	187.87134	53.14237	3.47266	0.1254923	2.3260618	40	4	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	57851	2002 CS_{170}
2002 CT_{170}	16.0	0.15	20060306	343.16298	40.49636	133.21374	8.36155	0.1320472	2.5687901	67	2	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	94621	2002 CT_{170}
2002 CW_{170}	16.2	0.15	20060306	9.42006	99.10419	76.00238	3.48314	0.1431899	2.4476823	77	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	74143	2002 CW_{170}
2002 CE_{171}	15.8	0.15	20060306	330.44013	131.18016	43.55279	4.72762	0.1806177	2.6387693	97	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97570	2002 CE_{171}
2002 CT_{171}	16.2	0.15	20060306	8.34403	353.31542	124.24629	10.61972	0.0457626	2.6275466	49	2	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	94621	2002 CT_{171}
2002 CV_{171}	17.0	0.15	20060306	3.21056	162.92135	37.38727	4.17588	0.1470084	2.3504808	73	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	97570	2002 CV_{171}
2002 CH_{172}	16.3	0.15	20060306	314.73036	118.39975	113.82120	6.15891	0.1421593	2.4417430	48	2	2002–2006	0.59	M-v	4	MPC	94621	2002 CH_{172}
2002 CJ_{172}	16.0	0.15	20060306	334.71808	69.96074	108.43112	5.75407	0.0865964	2.5427678	38	2	2002–2006	0.71	M-v	4	MPC	94622	2002 CJ_{172}
2002 CK_{172}	16.9	0.15	20060306	337.74322	123.06252	77.16015	3.60274	0.1332412	2.4603196	54	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	94622	2002 CK_{172}
2002 CF_{173}	16.9	0.15	20060306	17.40303	59.77996	109.48637	4.71386	0.1319090	2.4125784	35	4	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	50593	2002 CF_{173}
2002 CK_{173}	17.1	0.15	20060306	61.83431	76.94926	43.29253	3.76836	0.1483570	2.3841812	35	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	69234	2002 CK_{173}
2002 CB_{174}	17.2	0.15	20060306	99.17132	27.84935	72.60724	2.87881	0.1020343	2.2875085	47	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	72522	2002 CB_{174}
2002 CL_{175}	16.8	0.15	20060306	322.12421	267.70737	317.78618	4.89005	0.1550173	2.3774656	56	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	97570	2002 CL_{175}
2002 CQ_{175}	16.5	0.15	20060306	335.13365	76.11919	95.92523	7.99834	0.0576343	2.4525389	37	2	2002–2006	0.51	M-v	4	MPC	94623	2002 CQ_{175}
2002 CY_{176}	16.2	0.15	20060306	259.81801	264.36624	358.10602	4.80296	0.0792558	2.4318736	44	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97570	2002 CY_{176}
2002 CA_{177}	16.7	0.15	20060306	329.07106	153.34716	47.38595	2.10685	0.1323621	2.4227183	71	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	94623	2002 CA_{177}
2002 CC_{177}	16.3	0.15	20060306	267.57179	189.46131	95.43123	3.56567	0.2199291	2.3233175	61	5	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	97570	2002 CC_{177}
2002 CT_{177}	17.0	0.15	20060306	53.12784	313.95673	117.54158	2.24175	0.0818628	2.5425381	66	4	1998–2006	0.43	M-v	1	MPC	94623	2002 CT_{177}
2002 CX_{177}	17.1	0.15	20060306	308.14566	244.20563	332.23263	0.48299	0.1296232	2.4668909	72	5	1997–2006	0.49	M-v	2	MPC	97570	2002 CX_{177}

2002 CM_{178}	17.2	0.15	20060306	36.26365	73.56134	66.33027	2.11771	0.1185457	2.3670170	33	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	72522	2002 CM_{178}
2002 CY_{178}	16.7	0.15	20060306	342.88924	199.44654	3.16158	2.59113	0.1249686	2.3764907	78	4	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	97570	2002 CY_{178}
2002 CD_{179}	16.6	0.15	20060306	310.97599	179.72589	61.65448	2.06123	0.1519423	2.3648712	52	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97570	2002 CD_{179}
2002 CG_{179}	16.4	0.15	20060306	305.02790	218.69341	338.23514	4.28751	0.0900602	2.5471592	47	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	97570	2002 CG_{179}
2002 CH_{179}	17.2	0.15	20060306	22.75026	99.99109	34.35454	1.94010	0.1427604	2.4436886	46	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97570	2002 CH_{179}
2002 CQ_{179}	16.9	0.15	20060306	272.68112	161.21950	125.94621	4.30339	0.1555616	2.3099732	44	7	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	97570	2002 CQ_{179}
2002 CG_{180}	16.5	0.15	20060306	59.00770	91.18636	322.33776	11.00840	0.1094200	2.5889309	26	3	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	97570	2002 CG_{180}
2002 CH_{181}	17.0	0.15	20060306	104.97621	27.42119	16.16690	2.53724	0.2134364	2.3842106	44	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	97570	2002 CH_{181}
2002 CU_{181}	17.2	0.15	20060306	342.75456	231.65802	318.80393	2.25204	0.1444442	2.4367851	55	2	2002–2006	0.46	M-v	4	MPC	94625	2002 CU_{181}
2002 CL_{182}	17.4	0.15	20060306	325.62415	59.53185	141.28966	1.14662	0.1415518	2.4768394	44	2	2002–2006	0.34	M-v	4	MPC	94625	2002 CL_{182}
2002 CC_{183}	16.9	0.15	20060306	348.36199	116.20356	37.78242	2.42781	0.0732791	2.5334528	49	4	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	94626	2002 CC_{183}
2002 CN_{183}	16.7	0.15	20060306	295.73524	155.28609	136.65007	5.23810	0.0806174	2.2099168	40	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	89240	2002 CN_{183}
2002 CQ_{184}	16.7	0.15	20060306	144.01099	281.27090	115.20579	2.79403	0.0401385	2.3528307	44	4	1995–2006	0.38	M-v	1	MPC	97570	2002 CQ_{184}
2002 CA_{185}	17.2	0.15	20060306	342.10555	134.11653	56.67705	1.61441	0.1535244	2.4519805	33	2	2002–2006	0.47	M-v	5	MPC	94626	2002 CA_{185}
2002 CJ_{185}	17.0	0.15	20060306	201.31044	336.03650	345.25620	5.94401	0.1143080	2.4316644	37	6	1991–2006	0.51	M-v	2	MPC	97570	2002 CJ_{185}
2002 CO_{185}	17.2	0.15	20060306	20.17445	73.01858	90.94164	3.30997	0.1112216	2.3720975	46	3	1995–2006	0.49	M-v	2	MPC	48208	2002 CO_{185}
2002 CW_{185}	17.0	0.15	20060306	120.85760	23.59788	20.28515	3.00472	0.1708734	2.3546732	62	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	97570	2002 CW_{185}
2002 CP_{187}	17.0	0.15	20060306	72.87357	92.04195	357.26356	2.20164	0.1687113	2.3929315	62	2	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	94627	2002 CP_{187}
2002 CL_{190}	17.0	0.15	20060306	83.36533	101.25355	332.59342	5.90492	0.0988787	2.4100194	44	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97570	2002 CL_{190}
2002 CV_{190}	16.9	0.15	20060306	186.56352	302.52270	88.67236	3.62479	0.1157747	2.1815002	38	4	1996–2006	0.61	M-v	2	MPC	85444	2002 CV_{190}
2002 CF_{191}	16.6	0.15	20060306	58.23198	140.19942	330.15767	6.33433	0.0740811	2.3977375	23	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	94628	2002 CF_{191}
2002 CS_{194}	16.2	0.15	20060306	246.61502	125.18936	138.17302	2.86064	0.0382103	2.5281168	49	2	2002–2006	0.50	M-v	4	MPC	94629	2002 CS_{194}
2002 CK_{196}	17.1	0.15	20060306	345.45356	185.38711	6.47806	2.99167	0.1409938	2.4395460	52	2	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	94629	2002 CK_{196}
2002 CU_{197}	17.1	0.15	20060306	319.81400	143.44472	121.71185	2.60627	0.1818273	2.2906240	64	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	97571	2002 CU_{197}
2002 CC_{198}	18.0	0.15	20060306	29.31483	163.73228	332.13252	0.83784	0.1375748	2.4420864	45	5	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	97571	2002 CC_{198}
2002 CQ_{199}	17.9	0.15	20060306	325.82407	130.35829	133.26119	6.38267	0.1529317	2.2691008	42	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	72524	2002 CQ_{199}
2002 CX_{199}	17.1	0.15	20060306	253.45920	279.06999	41.21047	2.43371	0.0195324	2.2642902	44	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	74144	2002 CX_{199}
2002 CG_{200}	17.5	0.15	20060306	50.50872	123.82842	340.07723	5.88936	0.1433304	2.4579622	46	2	2002–2006	0.41	M-v	4	MPC	94630	2002 CG_{200}
2002 CX_{200}	17.1	0.15	20060306	88.57140	287.54165	131.99687	1.88440	0.1704575	2.4484645	73	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	97571	2002 CX_{200}
2002 CS_{201}	15.2	0.15	20060306	186.19477	349.38383	333.30236	14.89405	0.1363184	2.5402404	104	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97571	2002 CS_{201}
2002 CN_{203}	17.1	0.15	20060306	341.27886	216.43673	15.92989	2.35509	0.1520916	2.3340794	41	3	1995–2006	0.63	M-v	3	MPC	89242	2002 CN_{203}
2002 CT_{203}	17.4	0.15	20060306	110.92596	30.60673	18.14811	2.51685	0.2171571	2.3817151	95	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	97571	2002 CT_{203}
2002 CB_{204}	17.5	0.15	20060306	341.80515	128.10040	81.41156	2.35447	0.1292369	2.4066074	51	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	94631	2002 CB_{204}
2002 CG_{204}	16.5	0.15	20060306	310.34207	99.49792	137.68607	4.83362	0.1420905	2.4383586	76	3	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	97571	2002 CG_{204}
2002 CT_{204}	16.6	0.15	20060306	285.57542	107.87817	121.95639	4.16332	0.2079909	2.6186184	53	4	1994–2006	0.43	M-v	2	MPC	94631	2002 CT_{204}
2002 CQ_{205}	17.2	0.15	20060306	20.07598	358.12164	150.98419	1.52982	0.1333164	2.4511235	44	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	97571	2002 CQ_{205}
2002 CT_{205}	17.6	0.15	20060306	4.23804	341.95508	147.07302	5.54173	0.2000145	2.5854216	34	3	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	97571	2002 CT_{205}
2002 CW_{205}	16.8	0.15	20060306	122.90506	277.22949	135.81274	1.00743	0.1716260	2.3471691	70	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	74144	2002 CW_{205}
2002 CF_{206}	16.5	0.15	20060306	283.02268	267.10654	345.01344	5.75127	0.1016333	2.4755713	44	2	2002–2006	0.53	M-v	4	MPC	94632	2002 CF_{206}
2002 CA_{207}	16.7	0.15	20060306	39.22637	89.46122	40.70676	1.81000	0.1319401	2.4311566	88	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	97571	2002 CA_{207}
2002 CK_{207}	16.4	0.15	20060306	102.02485	289.37340	127.33912	3.47722	0.1703661	2.4168320	44	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97571	2002 CK_{207}
2002 CQ_{208}	17.3	0.15	20060306	98.93395	32.31293	32.96664	1.02823	0.1869835	2.3967458	76	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	97571	2002 CQ_{208}
2002 CE_{209}	16.0	0.15	20060306	35.78896	334.94223	119.61145	3.81544	0.0220308	2.6405225	78	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	94633	2002 CE_{209}
2002 CF_{209}	16.6	0.15	20060306	146.48759	29.06512	5.63524	3.01638	0.1743547	2.3403169	79	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	72525	2002 CF_{209}
2002 CQ_{209}	16.3	0.15	20060306	294.21771	156.40332	131.24907	7.19752	0.1234850	2.3002360	64	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	97572	2002 CQ_{209}
2002 CR_{209}	16.2	0.15	20060306	229.84929	188.87234	114.24234	4.96575	0.0341601	2.4595723	48	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	97572	2002 CR_{209}
2002 CU_{209}	17.1	0.15	20060306	90.82569	45.98855	56.61991	1.45325	0.0880326	2.3361675	63	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	74144	2002 CU_{209}
2002 CF_{210}	16.4	0.15	20060306	296.43788	74.85266	141.06369	3.84963	0.0522968	2.5737338	63	2	2002–2006	0.50	M-v	4	MPC	94633	2002 CF_{210}
2002 CA_{211}	16.7	0.15	20060306	97.07449	318.52554	130.06914	3.18850	0.1697601	2.3338180	59	4	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	97572	2002 CA_{211}
2002 CG_{211}	17.1	0.15	20060306	84.35441	87.24861	13.31790	2.16717	0.2457761	2.3230600	87	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	69242	2002 CG_{211}
2002 CS_{211}	17.2	0.15	20060306	329.52392	82.27884	144.88330	1.90337	0.1434592	2.3833063	60	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	97572	2002 CS_{211}
2002 CS_{212}	16.1	0.15	20060306	296.84536	298.46914	331.39447	4.34591	0.1514867	2.3545949	67	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	53700	2002 CS_{212}
2002 CN_{213}	16.6	0.15	20060306	82.73099	46.56014	85.00147	7.52730	0.0896692	2.2780409	54	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	72526	2002 CN_{213}

2002 CO_{214}	15.7	0.15	20060306	164.17055	226.31915	124.81054	5.04288	0.0560777	2.5300653	56	4	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	94635	2002 CO_{214}
2002 CQ_{214}	17.3	0.15	20060306	347.10054	144.24330	79.06745	2.42496	0.1436363	2.3618341	67	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	94635	2002 CQ_{214}
2002 CX_{214}	16.6	0.15	20060306	339.20615	191.18178	40.57211	2.80679	0.1099030	2.3533923	61	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	97572	2002 CX_{214}
2002 CC_{215}	17.3	0.15	20060306	28.13120	128.43949	33.37376	1.73662	0.1230537	2.3945097	56	3	2002–2006	0.41	M-v	3	MPC	75294	2002 CC_{215}
2002 CF_{215}	17.2	0.15	20060306	54.76036	95.24283	341.54035	6.55917	0.2456282	2.5279289	64	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	94636	2002 CF_{215}
2002 CH_{215}	16.7	0.15	20060306	1.81739	138.63863	351.57229	3.10677	0.1721581	2.6169254	106	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	97572	2002 CH_{215}
2002 CO_{215}	16.1	0.15	20060306	65.86420	257.23421	149.95649	5.73387	0.3149126	2.5771759	82	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	94636	2002 CO_{215}
2002 CV_{215}	17.5	0.15	20060306	77.97096	102.04311	19.32875	2.45394	0.1471096	2.3197796	38	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	72527	2002 CV_{215}
2002 CB_{216}	17.4	0.15	20060306	70.01312	27.45847	75.43045	2.03791	0.1598432	2.4097315	36	5	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	72527	2002 CB_{216}
2002 CQ_{216}	15.9	0.15	20060306	195.38596	155.59799	154.48000	5.55052	0.1316796	2.6568653	75	5	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	97572	2002 CQ_{216}
2002 CG_{217}	16.7	0.15	20060306	336.42630	112.60587	133.23927	6.42725	0.1945757	2.3611413	72	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	31970	2002 CG_{217}
2002 CR_{217}	16.9	0.15	20060306	78.18912	29.22680	142.98116	5.57554	0.0710504	2.1872368	42	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	72528	2002 CR_{217}
2002 CM_{218}	17.7	0.15	20060306	58.94328	89.36323	35.67485	2.64182	0.1381824	2.3958778	61	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	74145	2002 CM_{218}
2002 CQ_{218}	15.9	0.15	20060306	262.51381	211.19202	88.78535	3.12594	0.1048809	2.3962270	86	6	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	74145	2002 CQ_{218}
2002 CQ_{219}	18.0	0.15	20060306	349.03228	201.30024	348.66957	7.37967	0.3508335	2.5252108	107	3	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	97572	2002 CQ_{219}
2002 CK_{220}	16.4	0.15	20060306	271.27821	124.94894	136.66992	4.83303	0.1501503	2.5610726	30	2	2002–2006	0.40	M-v	4	MPC	94637	2002 CK_{220}
2002 CL_{220}	17.1	0.15	20060306	25.98363	332.39070	146.42650	2.10470	0.1365496	2.5638387	58	2	2002–2006	0.54	M-v	4	MPC	94637	2002 CL_{220}
2002 CN_{220}	16.9	0.15	20060306	328.76000	177.82308	5.19739	4.35356	0.0956818	2.5984121	89	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	97572	2002 CN_{220}
2002 CU_{220}	17.0	0.15	20060306	62.67370	113.45628	23.43637	1.90368	0.1250560	2.3589320	64	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	72528	2002 CU_{220}
2002 CK_{222}	16.7	0.15	20060306	105.98495	294.41721	125.22836	2.89058	0.1965740	2.3359335	57	3	2002–2006	0.71	M-v	3	MPC	74145	2002 CK_{222}
2002 CJ_{225}	17.6	0.15	20060306	66.47058	121.57427	353.85225	1.32380	0.1232706	2.4271693	42	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	74145	2002 CJ_{225}
2002 CV_{225}	16.6	0.15	20060306	120.74599	57.37486	17.83911	5.05537	0.1121424	2.2359405	80	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	74145	2002 CV_{225}
2002 CW_{226}	16.6	0.15	20060306	317.31426	338.09721	282.48128	4.48934	0.1186325	2.2557820	53	5	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	74145	2002 CW_{226}
2002 CY_{226}	16.0	0.15	20060306	12.63292	272.33651	241.96617	5.33085	0.0790741	2.4204178	58	4	1993–2006	0.52	M-v	2	MPC	97573	2002 CY_{226}
2002 CT_{227}	16.3	0.15	20060306	0.52102	301.42195	263.55434	5.52988	0.0620560	2.3058664	62	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	74145	2002 CT_{227}
2002 CF_{228}	16.3	0.15	20060306	17.85928	301.38389	236.66186	4.63574	0.1004622	2.3589944	49	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	72529	2002 CF_{228}
2002 CT_{228}	16.3	0.15	20060306	51.33123	323.23090	203.27630	6.02379	0.0518120	2.2832535	51	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	74145	2002 CT_{228}
2002 CK_{230}	17.2	0.15	20060306	324.52468	50.12571	153.83533	5.45018	0.2211134	2.5795469	77	3	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	97573	2002 CK_{230}
2002 CR_{230}	16.5	0.15	20060306	52.06751	78.71759	41.56928	3.65482	0.0828456	2.6488722	55	5	1991–2006	0.40	M-v	0	MPC	97573	2002 CR_{230}
2002 CR_{232}	16.0	0.15	20060306	213.61525	316.97583	335.28915	9.36403	0.0839581	2.6024127	26	2	2002–2006	0.58	M-v	4	MPC	94640	2002 CR_{232}
2002 CS_{232}	16.2	0.15	20060306	95.21980	355.02706	87.94998	7.72775	0.0821695	2.3669830	47	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	75295	2002 CS_{232}
2002 CX_{233}	15.7	0.15	20060306	296.66487	325.40566	273.60611	5.24407	0.1464320	2.5180113	48	4	1994–2006	0.58	M-v	4	MPC	97573	2002 CX_{233}
2002 CB_{234}	15.7	0.15	20060306	293.08088	124.74030	87.07280	12.48772	0.1805244	2.5745703	82	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	94641	2002 CB_{234}
2002 CJ_{234}	16.6	0.15	20060306	339.78102	70.45061	181.73781	6.48714	0.0993219	2.4347165	55	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	87531	2002 CJ_{234}
2002 CJ_{235}	18.3	0.15	20060306	13.41820	192.04672	316.46893	6.07133	0.1336847	2.4367706	21	2	2002–2006	0.30	M-v	3	MPC	94641	2002 CJ_{235}
2002 CR_{236}	15.3	0.15	20060306	25.20615	162.52634	44.37384	7.98307	0.1846251	2.3540173	112	6	1984–2006	0.63	M-v	1	MPC	74146	2002 CR_{236}
2002 CX_{236}	15.1	0.15	20060306	85.96906	324.44912	165.40445	23.74835	0.1717082	2.3350559	89	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77586	2002 CX_{236}
2002 CZ_{236}	16.4	0.15	20060306	10.09174	321.62473	217.67525	3.10685	0.1592190	2.4292756	99	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	74146	2002 CZ_{236}
2002 CJ_{237}	15.3	0.15	20060306	250.79687	290.19087	349.17448	13.78433	0.1954026	2.6297353	83	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	53700	2002 CJ_{237}
2002 CN_{237}	15.7	0.15	20060306	291.58775	61.07106	160.55024	8.43769	0.1699207	2.6944097	71	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	97573	2002 CN_{237}
2002 CX_{237}	17.1	0.15	20060306	94.91842	50.01174	44.17716	3.21235	0.1249308	2.2911279	55	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	74146	2002 CX_{237}
2002 CY_{237}	16.0	0.15	20060306	68.42976	109.62135	289.84117	10.42254	0.2940335	2.5633801	52	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97573	2002 CY_{237}
2002 CY_{238}	17.0	0.15	20060306	338.08812	338.69721	241.44085	1.61879	0.1428511	2.4332306	58	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	74146	2002 CY_{238}
2002 CB_{239}	16.8	0.15	20060306	58.65181	290.37896	215.11751	2.41666	0.1534833	2.3346632	89	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74146	2002 CB_{239}
2002 CE_{239}	15.8	0.15	20060306	334.91956	253.49936	316.10953	5.99740	0.0585640	2.4593487	93	6	1994–2006	0.64	M-v	2	MPC	97573	2002 CE_{239}
2002 CM_{239}	16.8	0.15	20060306	12.90743	148.95731	323.83060	4.41012	0.2499356	2.6205739	106	2	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	94643	2002 CM_{239}
2002 CA_{240}	17.0	0.15	20060306	24.40765	345.73515	183.41411	6.46247	0.0563057	2.4106565	53	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97573	2002 CA_{240}
2002 CD_{241}	15.2	0.15	20060306	154.07370	12.80132	328.93706	5.61780	0.0421069	2.7035672	102	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	97573	2002 CD_{241}
2002 CL_{241}	16.5	0.15	20060306	92.86121	233.38594	225.95412	5.67613	0.0574121	2.3513771	65	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	74146	2002 CL_{241}
2002 CR_{241}	16.2	0.15	20060306	337.54596	201.05246	318.32364	11.19463	0.1829061	2.6429340	54	2	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	94643	2002 CR_{241}
2002 CN_{242}	15.6	0.15	20060306	264.79760	284.74782	307.48094	11.63979	0.1313977	2.7058057	62	3	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	94643	2002 CN_{242}
2002 CP_{242}	17.1	0.15	20060306	6.49711	290.97941	274.52606	4.97913	0.1629363	2.3487866	69	5	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	74146	2002 CP_{242}
2002 CT_{243}	15.8	0.15	20060306	265.22791	285.82795	342.04457	12.47788	0.1601126	2.6096717	68	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97573	2002 CT_{243}

2002 CZ_{243}	16.7	0.15	20060306	37.07746	215.91714	290.60842	2.21765	0.1567687	2.4382656	55	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	70339	2002 CZ_{243}
2002 CF_{244}	15.5	0.15	20060306	315.63609	27.43160	171.83270	12.99446	0.0347805	2.6249893	114	6	1994–2006	0.69	M-v	3	MPC	97573	2002 CF_{244}
2002 CP_{244}	16.0	0.15	20060306	45.22251	97.92916	346.43391	12.93825	0.2552513	2.6052647	69	2	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	94643	2002 CP_{244}
2002 CG_{245}	16.2	0.15	20060306	48.47492	163.36087	298.51399	7.77815	0.0961766	2.5227722	55	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	97573	2002 CG_{245}
2002 CO_{245}	17.0	0.15	20060306	20.65218	324.13737	153.31346	0.53526	0.1440167	2.6148716	77	4	1996–2006	0.51	M-v	0	MPC	97573	2002 CO_{245}
2002 CD_{246}	17.9	0.15	20060306	63.03911	9.21912	130.00774	1.86703	0.0437358	2.3271354	35	3	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	89246	2002 CD_{246}
2002 CK_{246}	17.5	0.15	20060306	132.15140	349.89847	53.00861	1.45566	0.2025691	2.3565749	63	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	77586	2002 CK_{246}
2002 CB_{247}	16.1	0.15	20060306	52.78106	201.88401	226.09200	3.60137	0.2830519	2.5622101	65	2	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	94644	2002 CB_{247}
2002 CH_{247}	15.6	0.15	20060306	265.30825	70.16314	167.60208	3.10249	0.0462142	2.6888925	116	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	97573	2002 CH_{247}
2002 CU_{247}	16.1	0.15	20060306	39.47459	183.25172	337.11825	1.95975	0.1094083	2.4010133	107	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74146	2002 CU_{247}
2002 CT_{248}	15.5	0.15	20060306	132.82037	132.89553	261.64435	3.81287	0.2351126	2.3678402	129	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97574	2002 CT_{248}
2002 CL_{251}	16.6	0.15	20060306	9.73259	123.41645	54.94846	6.00222	0.0858505	2.3021630	53	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	72532	2002 CL_{251}
2002 CQ_{251}	15.7	0.15	20060306	17.87271	0.79306	119.67141	13.91316	0.1078965	2.5510618	88	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97574	2002 CQ_{251}
2002 CX_{251}	16.5	0.15	20060306	70.72969	90.01761	356.43808	9.24838	0.0512453	2.4353983	66	3	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	94645	2002 CX_{251}
2002 CF_{252}	16.6	0.15	20060306	337.02882	228.11111	337.65801	5.90442	0.0927362	2.3219959	47	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	94645	2002 CF_{252}
2002 CX_{252}	16.7	0.15	20060306	139.21584	239.06599	169.22073	4.88421	0.1344936	2.2851972	48	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	75296	2002 CX_{252}
2002 CZ_{252}	16.4	0.15	20060306	98.05820	238.24421	205.00780	4.74505	0.1055084	2.3309152	82	5	1997–2006	0.46	M-v	1	MPC	74147	2002 CZ_{252}
2002 CW_{253}	15.8	0.15	20060306	201.17129	214.02395	71.04283	3.78960	0.0270790	2.6407715	86	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	97574	2002 CW_{253}
2002 CB_{254}	17.1	0.15	20060306	92.19836	231.89231	216.30713	6.80912	0.2085072	2.2866707	41	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	69256	2002 CB_{254}
2002 CE_{254}	16.6	0.15	20060306	113.98199	305.00673	112.18632	5.99867	0.1638469	2.3414222	58	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	72533	2002 CE_{254}
2002 CU_{254}	17.0	0.15	20060306	102.11870	253.69807	200.99937	7.10512	0.2199674	2.2689617	67	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	74147	2002 CU_{254}
2002 CA_{255}	17.2	0.15	20060306	10.44799	359.31710	209.99363	4.98491	0.1180124	2.2903937	45	5	1971–2006	0.64	M-v	1	MPC	74147	2002 CA_{255}
2002 CR_{256}	17.0	0.15	20060306	113.34742	357.19591	75.30368	3.43863	0.1377848	2.2974018	36	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	75297	2002 CR_{256}
2002 CW_{256}	16.3	0.15	20060306	102.87917	325.01696	90.50035	5.31813	0.0954210	2.4273745	57	4	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	97574	2002 CW_{256}
2002 CZ_{258}	16.4	0.15	20060306	344.16307	356.74829	208.94059	9.91010	0.2388827	2.4412838	85	3	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	97574	2002 CZ_{258}
2002 CE_{259}	15.6	0.15	20060306	40.64163	39.43771	60.25351	6.11615	0.2292833	2.5480253	117	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	97574	2002 CE_{259}
2002 CJ_{259}	15.9	0.15	20060306	56.38966	14.29363	90.94715	13.82216	0.2066535	2.4514660	59	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	94650	2002 CJ_{259}
2002 CO_{260}	16.7	0.15	20060306	268.20147	83.57988	188.42680	1.29458	0.1563205	2.4617355	36	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	50008	2002 CO_{260}
2002 CW_{261}	17.5	0.15	20060306	22.58690	341.84564	128.48353	4.27713	0.1051636	2.5154716	33	3	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	94652	2002 CW_{261}
2002 CL_{263}	16.9	0.15	20060306	120.96787	224.71184	165.46344	3.58397	0.0932500	2.5353599	45	5	1992–2006	0.42	M-v	2	MPC	97574	2002 CL_{263}
2002 CX_{263}	17.5	0.15	20060306	260.24793	112.93775	145.34816	4.66993	0.1129458	2.5492895	28	4	1994–2006	0.50	M-v	3	MPC	94653	2002 CX_{263}
2002 CL_{264}	17.7	0.15	20060306	26.32449	324.32237	143.66749	4.37879	0.1420783	2.5301986	57	4	1998–2006	0.33	M-v	2	MPC	97574	2002 CL_{264}
2002 CZ_{264}	16.5	0.15	20060306	206.63002	6.55987	313.52073	2.18872	0.2096689	2.5445132	45	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97574	2002 CZ_{264}
2002 CK_{265}	16.5	0.15	20060306	116.06417	300.37021	128.66115	6.47265	0.1723784	2.3431343	38	3	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	75297	2002 CK_{265}
2002 CM_{269}	15.9	0.15	20060306	131.14174	301.32184	86.28631	3.26490	0.1945059	2.4339660	68	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97574	2002 CM_{269}
2002 CE_{270}	16.9	0.15	20060306	279.31988	142.33628	143.98276	7.43993	0.1175330	2.3335351	36	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	57851	2002 CE_{270}
2002 CU_{270}	17.0	0.15	20060306	290.31398	281.18954	334.22498	1.77280	0.1584521	2.3594635	54	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	94654	2002 CU_{270}
2002 CL_{272}	16.5	0.15	20060306	287.87049	187.84062	74.85869	7.58315	0.0844379	2.4321767	49	5	1996–2006	0.76	M-v	2	MPC	97574	2002 CL_{272}
2002 CD_{273}	16.6	0.15	20060306	28.60043	116.51151	63.34805	6.15491	0.1705834	2.3353518	63	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	72535	2002 CD_{273}
2002 CL_{273}	17.4	0.15	20060306	94.78176	304.34318	142.04284	1.56785	0.1089217	2.3709070	44	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	74147	2002 CL_{273}
2002 CC_{275}	16.6	0.15	20060306	85.13837	273.41887	146.97837	1.41304	0.1002147	2.5177658	81	4	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	97574	2002 CC_{275}
2002 CJ_{275}	16.7	0.15	20060306	22.63296	54.89058	131.35872	11.13302	0.1703969	2.3938956	54	4	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	47188	2002 CJ_{275}
2002 CQ_{276}	16.9	0.15	20060306	165.11650	75.51247	297.66807	1.98280	0.1828689	2.3310224	71	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74147	2002 CQ_{276}
2002 CZ_{276}	16.2	0.15	20060306	165.85455	221.80233	126.15886	13.06520	0.2504442	2.3335749	37	4	1995–2006	0.49	M-v	2	MPC	97575	2002 CZ_{276}
2002 CL_{277}	17.3	0.15	20060306	29.64078	311.54245	209.41939	1.51343	0.1367432	2.3681632	25	3	2002–2006	0.48	M-v	4	MPC	50009	2002 CL_{277}
2002 CQ_{278}	16.2	0.15	20060306	217.73245	346.07045	320.98490	5.25693	0.1215700	2.4597716	34	2	2002–2006	0.40	M-v	4	MPC	94656	2002 CQ_{278}
2002 CC_{280}	17.2	0.15	20060306	48.60457	265.13653	237.27007	4.49113	0.0974669	2.3451596	44	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	74148	2002 CC_{280}
2002 CL_{280}	17.3	0.15	20060306	355.40314	277.12071	260.67265	1.59728	0.1085852	2.4624141	44	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	94657	2002 CL_{280}
2002 CD_{282}	17.0	0.15	20060306	89.04905	89.33337	307.67801	2.37154	0.1994353	2.5205671	57	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	94657	2002 CD_{282}
2002 CO_{282}	17.8	0.15	20060306	34.67176	197.19096	296.61376	0.99707	0.1765490	2.3968291	36	2	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	94657	2002 CO_{282}
2002 CZ_{282}	16.2	0.15	20060306	94.62479	5.17465	93.46811	6.08707	0.1118660	2.3447427	108	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	97575	2002 CZ_{282}
2002 CE_{283}	17.7	0.15	20060306	3.61023	222.56366	315.47531	1.53810	0.1593935	2.4518328	32	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	72536	2002 CE_{283}
2002 CG_{283}	16.5	0.15	20060306	121.08275	259.19359	161.15569	3.54856	0.1606063	2.3556250	46	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	74148	2002 CG_{283}

2002 CN_{284}	17.6	0.15	20060306	84.86052	204.75102	229.34388	0.58541	0.1688779	2.4485101	46	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	69260	2002 CN_{284}
2002 CJ_{286}	17.0	0.15	20060306	339.28653	246.86416	335.39379	0.30493	0.0995404	2.3772631	55	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	97575	2002 CJ_{286}
2002 CQ_{286}	17.1	0.15	20060306	5.18973	160.90725	346.47538	1.34884	0.0585551	2.5600928	56	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	97575	2002 CQ_{286}
2002 CJ_{288}	17.0	0.15	20060306	41.34207	320.04265	117.89680	4.90184	0.0959710	2.5624387	65	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	94660	2002 CJ_{288}
2002 CB_{290}	15.9	0.15	20060306	258.88059	166.48580	89.40834	13.37246	0.0418649	2.4766304	51	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	97575	2002 CB_{290}
2002 CG_{291}	15.9	0.15	20060306	205.45026	170.64996	145.28466	2.71193	0.1929567	2.5358365	54	6	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	97575	2002 CG_{291}
2002 CH_{291}	15.6	0.15	20060306	207.58525	154.96901	138.56951	5.05259	0.1358232	2.6568255	46	2	2002–2006	0.56	M-v	4	MPC	94661	2002 CH_{291}
2002 CE_{292}	17.3	0.15	20060306	350.37235	31.63460	152.53812	1.46643	0.1222475	2.3977855	30	2	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	94662	2002 CE_{292}
2002 CF_{293}	18.5	0.15	20060306	357.91578	347.84855	151.22581	6.50723	0.2646253	2.5796712	29	2	2002–2006	0.30	M-v	2	MPC	94662	2002 CF_{293}
2002 CQ_{293}	18.0	0.15	20060306	67.32565	321.25426	153.00559	2.56264	0.1579503	2.3655050	35	4	2000–2006	0.44	M-v	0	MPC	72536	2002 CQ_{293}
2002 CF_{294}	16.0	0.15	20060306	342.28570	46.26840	96.71532	15.52590	0.0410060	2.5769393	87	2	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	94662	2002 CF_{294}
2002 CA_{295}	16.3	0.15	20060306	357.00889	112.63137	42.73965	6.94986	0.0919319	2.4730122	43	2	2002–2006	0.54	M-v	4	MPC	94663	2002 CA_{295}
2002 CU_{295}	17.3	0.15	20060306	332.78344	213.39308	2.33895	1.40640	0.1364556	2.4416881	49	2	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	94663	2002 CU_{295}
2002 CX_{295}	17.5	0.15	20060306	68.05436	153.02951	312.63333	0.85426	0.0992473	2.4096127	39	5	1997–2006	0.41	M-v	0	MPC	97575	2002 CX_{295}
2002 CZ_{295}	15.9	0.15	20060306	196.79244	348.87886	335.99906	8.35899	0.2356628	2.5268094	39	2	2002–2006	0.33	M-v	5	MPC	94664	2002 CZ_{295}
2002 CK_{296}	17.1	0.15	20060306	105.40792	302.32027	125.69806	2.00872	0.1624128	2.3824271	30	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	72536	2002 CK_{296}
2002 CN_{296}	13.6	0.15	20060306	27.97672	149.83090	113.39987	1.25266	0.0303623	5.1360176	37	6	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	85455	2002 CN_{296}
2002 CH_{297}	16.4	0.15	20060306	294.31045	83.93001	144.07695	3.71564	0.1099996	2.4542788	61	2	2002–2006	0.44	M-v	4	MPC	94664	2002 CH_{297}
2002 CW_{298}	16.3	0.15	20060306	298.35551	76.81462	189.69096	2.12567	0.1656045	2.3833854	78	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97575	2002 CW_{298}
2002 CX_{298}	17.4	0.15	20060306	195.27789	56.09904	329.90328	0.57677	0.0988142	2.2474307	51	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	75299	2002 CX_{298}
2002 CX_{299}	16.7	0.15	20060306	72.06440	255.41258	156.06750	2.74244	0.0927647	2.5401345	78	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	97576	2002 CX_{299}
2002 CZ_{299}	16.2	0.15	20060306	245.32717	146.94830	143.85515	5.18468	0.1336001	2.3837183	50	5	1995–2006	0.64	M-v	2	MPC	97576	2002 CZ_{299}
2002 CP_{301}	17.9	0.15	20060306	358.04677	249.70332	308.27184	1.24798	0.1481031	2.4047611	27	3	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	85455	2002 CP_{301}
2002 CQ_{301}	16.2	0.15	20060306	243.65420	120.61779	158.72010	7.77234	0.1176637	2.5630804	64	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	97576	2002 CQ_{301}
2002 CC_{302}	15.8	0.15	20060306	21.69663	146.54807	314.46737	3.04385	0.0313141	2.6817527	110	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97576	2002 CC_{302}
2002 CG_{302}	16.6	0.15	20060306	348.72432	26.96892	115.33315	7.82074	0.1272708	2.6262003	59	2	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	94665	2002 CG_{302}
2002 CK_{302}	15.6	0.15	20060306	329.67763	261.45955	303.80058	10.42842	0.2581401	2.5811950	114	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	94665	2002 CK_{302}
2002 CF_{303}	17.2	0.15	20060306	64.22738	101.62738	335.69985	6.95874	0.0877828	2.5522962	28	3	1996–2006	0.36	M-v	3	MPC	97576	2002 CF_{303}
2002 CU_{303}	17.7	0.15	20060306	128.50726	274.91410	155.56417	1.65286	0.1350456	2.2860988	26	5	1997–2006	0.38	M-v	1	MPC	74148	2002 CU_{303}
2002 CK_{304}	15.8	0.15	20060306	0.85444	250.20305	288.78681	14.23796	0.0490777	2.4162836	41	5	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	74149	2002 CK_{304}
2002 CW_{304}	16.8	0.15	20060306	330.12740	82.96582	158.00447	8.77357	0.1719286	2.5440120	71	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	85456	2002 CW_{304}
2002 CP_{305}	16.2	0.15	20060306	86.38465	282.79447	99.45350	6.09619	0.1472537	2.5589650	80	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	97576	2002 CP_{305}
2002 CV_{305}	16.3	0.15	20060306	128.58140	9.11025	50.42590	5.85082	0.1606299	2.2929556	127	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	74149	2002 CV_{305}
2002 CN_{307}	16.7	0.15	20060306	358.41679	95.00780	76.43101	4.07679	0.1596502	2.4737668	56	3	1994–2006	0.59	M-v	3	MPC	94667	2002 CN_{307}
2002 CT_{309}	17.4	0.15	20060306	40.94418	300.27557	206.38716	4.05186	0.1679578	2.3387910	32	4	2000–2006	0.37	M-v	1	MPC	74149	2002 CT_{309}
2002 CB_{310}	17.0	0.15	20060306	118.10478	262.59823	154.32545	7.11488	0.1050738	2.3588118	39	3	2002–2006	0.73	M-v	3	MPC	97576	2002 CB_{310}
2002 CE_{310}	16.5	0.15	20060306	80.29057	275.10760	178.10549	4.66166	0.0889673	2.3941283	52	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97576	2002 CE_{310}
2002 CL_{310}	17.5	0.15	20060306	337.03844	214.94320	319.39426	12.45097	0.1969168	2.5867233	35	2	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	94669	2002 CL_{310}
2002 CR_{310}	17.0	0.15	20060306	30.67987	76.60420	112.82390	7.00717	0.0506346	2.2680652	36	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	72538	2002 CR_{310}
2002 CB_{311}	17.2	0.15	20060306	7.75258	56.40431	139.46129	4.86363	0.0858496	2.3593663	37	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	97576	2002 CB_{311}
2002 CC_{311}	17.1	0.15	20060306	293.12998	253.39889	7.00474	2.62891	0.1374796	2.4450034	48	2	2002–2006	0.46	M-v	4	MPC	94670	2002 CC_{311}
2002 CM_{311}	16.7	0.15	20060306	76.61136	88.66489	312.07082	1.02935	0.2864898	2.5351970	47	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	94670	2002 CM_{311}
2002 CU_{311}	16.5	0.15	20060306	344.21810	324.50074	305.62810	6.19044	0.1982423	2.2346990	44	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	74149	2002 CU_{311}
2002 CZ_{311}	17.0	0.15	20060306	357.12462	357.10931	203.40126	5.79269	0.0843814	2.3919388	52	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	35165	2002 CZ_{311}
2002 CP_{312}	18.0	0.15	20060306	327.73792	39.37692	217.88955	3.39123	0.1809029	2.3167138	55	4	1995–2006	0.34	M-v	0	MPC	94670	2002 CP_{312}
2002 CX_{313}	18.2	0.15	20020215	29.24280	117.15014	341.75424	17.44672	0.1315442	1.9201278	12	1	28 days	0.18			MPC		2002 CX_{313}
2002 DD	17.8	0.15	20060306	81.82473	46.12731	33.52572	1.66085	0.1571514	2.4126923	28	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	94671	2002 DD
2002 DZ	16.0	0.15	20060306	316.76386	68.91695	185.67690	13.06967	0.2348651	2.5698290	105	3	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	94671	2002 DZ
2002 DF_1	15.9	0.15	20060306	339.36215	121.75293	55.79607	8.41936	0.0468597	2.5368261	93	5	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	97576	2002 DF_1
2002 DR_1	16.9	0.15	20060306	83.49463	320.65634	146.92659	2.80803	0.1428092	2.3545440	88	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	97576	2002 DR_1
2002 DG_2	15.5	0.15	20060306	61.29330	64.70177	344.28893	29.10207	0.3665150	2.6025296	48	3	1996–2006	0.51	M-v	3	MPC	97576	2002 DG_2
2002 DN_2	14.6	0.15	20060306	46.84438	339.68266	115.07403	30.54080	0.1297684	2.5647828	104	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	97576	2002 DN_2
2002 DP_3	16.4	0.15	20060306	34.27132	355.21257	67.70321	10.74707	0.4961904	2.5817679	146	2	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97576	2002 DP_3

2002 DZ_3	14.9	0.15	20060306	120.28268	345.12541	88.05320	25.76949	0.3005335	2.3456934	89	3	2002–2006	0.70	M-v	2	MPC	77587	2002 DZ_3
2002 DB_4	16.4	0.15	20060306	123.98636	94.10083	234.34654	16.59963	0.3694554	0.8577072	158	4	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97576	2002 DB_4
2002 DC_4	15.7	0.15	20060306	37.66741	101.24022	50.21708	23.40231	0.2752731	2.3077126	73	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	97576	2002 DC_4
2002 DG_6	17.9	0.15	20060306	69.43134	286.43990	200.82176	1.87268	0.1514832	2.3183135	32	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	75302	2002 DG_6
2002 DQ_6	16.8	0.15	20060306	126.33858	209.29643	196.52877	1.49643	0.2354738	2.3382285	85	4	1997–2006	0.62	M-v	2	MPC	72540	2002 DQ_6
2002 DJ_{10}	17.5	0.15	20060306	356.25675	343.12238	218.98115	2.11934	0.1647540	2.4084352	52	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74149	2002 DJ_{10}
2002 DL_{10}	17.0	0.15	20060306	356.08354	179.04549	315.93357	5.11128	0.1993950	2.6274295	93	2	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	94675	2002 DL_{10}
2002 DN_{10}	15.8	0.15	20020215	307.14009	54.49935	163.46819	11.46622	0.2028755	2.7130653	12	1	25 days	0.47			MPC		2002 DN_{10}
2002 DO_{10}	16.7	0.15	20060306	299.32083	41.11513	184.11629	4.58548	0.0680083	2.5212771	51	2	2002–2006	0.51	M-v	4	MPC	94675	2002 DO_{10}
2002 DF_{11}	16.5	0.15	20060306	104.72400	236.27643	186.36964	4.02819	0.0668193	2.4112392	83	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97577	2002 DF_{11}
2002 DP_{11}	16.6	0.15	20060306	95.24225	317.14812	135.73233	1.47526	0.1424942	2.3661460	90	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	74149	2002 DP_{11}
2002 DA_{13}	17.2	0.15	20060306	356.14358	238.45082	316.87937	1.74486	0.1159189	2.4342081	65	4	1996–2006	0.56	M-v	2	MPC	97577	2002 DA_{13}
2002 DJ_{13}	16.7	0.15	20060306	103.45450	251.15675	167.30919	6.98113	0.1902228	2.3854742	87	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	97577	2002 DJ_{13}
2002 DP_{13}	17.5	0.15	20060306	340.03259	187.26761	14.65538	1.35944	0.1179713	2.4528023	56	5	1998–2006	0.35	M-v	1	MPC	94676	2002 DP_{13}
2002 DZ_{13}	16.1	0.15	20060306	213.49670	269.98802	32.36309	3.03586	0.1711691	2.5696091	40	6	1998–2006	0.43	M-v	1	MPC	94676	2002 DZ_{13}
2002 DD_{14}	17.4	0.15	20060306	63.62286	246.96721	215.17217	0.71619	0.1458072	2.4260446	42	3	2002–2006	0.32	M-v	2	MPC	97577	2002 DD_{14}
2002 DB_{15}	16.7	0.15	20060306	330.10451	312.91101	277.23858	4.20360	0.2232615	2.4178346	51	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97577	2002 DB_{15}
2002 DK_{15}	15.5	0.15	20020215	159.89148	30.06241	316.87418	14.73798	0.0982218	3.1123605	17	1	29 days	0.54			MPC		2002 DK_{15}
2002 DN_{15}	17.0	0.15	20060306	241.63108	82.19219	275.12933	2.77532	0.1754972	2.1577856	50	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77587	2002 DN_{15}
2002 DD_{16}	16.9	0.15	20060306	324.37597	144.96188	98.13768	2.18566	0.1407347	2.3853077	57	6	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	50595	2002 DD_{16}
2002 DE_{17}	16.0	0.15	20060306	65.50593	24.40196	65.48155	10.76475	0.1891057	2.4440193	60	3	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	97577	2002 DE_{17}
2002 DO_{17}	16.7	0.15	20060306	245.07202	159.96027	124.59200	3.51371	0.1463642	2.5423782	50	6	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	97577	2002 DO_{17}
2002 DQ_{17}	16.9	0.15	20020215	11.39274	151.64183	347.38134	11.47155	0.1704958	2.7900164	15	1	34 days	0.59			MPC		2002 DQ_{17}
2002 DS_{17}	17.4	0.15	20060306	54.29388	59.61597	46.66758	2.01696	0.1415710	2.4594028	32	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	70340	2002 DS_{17}
2002 DZ_{17}	16.6	0.15	20060306	57.01789	72.49842	31.42592	1.63421	0.1467896	2.4597053	70	3	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	97577	2002 DZ_{17}
2002 DH_{18}	17.2	0.15	20060306	79.16716	236.48713	210.69408	0.79055	0.1677580	2.4186712	57	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	74150	2002 DH_{18}
2002 DJ_{18}	16.6	0.15	20060306	345.90161	144.99448	21.01881	13.70230	0.1031297	2.5831851	40	4	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	97577	2002 DJ_{18}
2002 ED	17.0	0.15	20060306	71.66786	83.43538	31.29257	8.91142	0.1535370	2.3658921	63	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	74150	2002 ED
2002 EF	15.6	0.15	20060306	178.78842	150.13338	189.57169	2.59309	0.1461473	2.5430639	109	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97577	2002 EF
2002 EQ	16.6	0.15	20060306	338.02889	83.53893	173.03277	3.44567	0.3272185	2.3939124	117	5	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	53701	2002 EQ
2002 EY_1	17.6	0.15	20060306	15.03623	99.23552	38.59868	5.35139	0.2185865	2.5406302	42	2	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	94679	2002 EY_1
2002 EZ_1	16.9	0.15	20060306	294.40036	291.61133	352.18953	2.93837	0.1357413	2.2579969	34	5	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	74150	2002 EZ_1
2002 EJ_2	17.9	0.15	20060306	88.23761	279.28499	200.02238	0.78419	0.0768182	2.3301634	34	5	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	74150	2002 EJ_2
2002 EM_2	14.6	0.15	20020327	329.99522	250.30768	338.51483	25.23799	0.2424714	3.2043657	14	1	41 days	0.29			MPC		2002 EM_2
2002 EV_2	16.2	0.15	20060306	75.23024	116.19246	11.50429	2.32187	0.1558694	2.3467589	139	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77587	2002 EV_2
2002 ES_3	17.1	0.15	20060306	315.23005	90.35657	172.59159	6.07615	0.1000134	2.3471710	38	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	53701	2002 ES_3
2002 EC_4	17.4	0.15	20060306	28.89973	121.21018	346.64086	3.19705	0.0981523	2.6226687	49	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	94679	2002 EC_4
2002 ES_4	16.9	0.15	20060306	337.80501	221.69752	5.52657	1.28210	0.1260955	2.4082858	76	6	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	97578	2002 ES_4
2002 EC_5	15.8	0.15	20060306	314.27016	72.18078	20.94258	1.29680	0.1268517	3.1938130	49	3	1994–2005	0.44	M-v	2	MPC	97578	2002 EC_5
2002 EG_5	17.0	0.15	20060306	304.99188	219.75209	8.31459	2.50735	0.0810652	2.5353728	38	2	2002–2006	0.39	M-v	4	MPC	94680	2002 EG_5
2002 EH_5	17.1	0.15	20060306	122.18832	281.31282	163.55857	6.44991	0.1643222	2.2858441	54	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	72543	2002 EH_5
2002 EW_6	18.7	0.15	20020307	327.12676	35.08558	184.50973	1.20039	0.1275752	2.4056255	12	1	33 days	0.18			MPC		2002 EW_6
2002 EY_6	17.1	0.15	20060306	226.83343	317.29922	358.86775	5.89708	0.1408200	2.5608964	30	2	2002–2006	0.31	M-v	4	MPC	94680	2002 EY_6
2002 EC_7	17.9	0.15	20060306	276.46044	114.45928	181.39829	2.87583	0.1747546	2.4594939	27	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	94680	2002 EC_7
2002 ET_7	16.1	0.15	20060306	319.87974	87.18126	171.44806	10.83946	0.2305538	2.3979668	110	3	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	97578	2002 ET_7
2002 EM_8	16.1	0.15	20060306	55.96202	266.62926	168.54911	3.70384	0.2019043	2.5786868	120	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	97578	2002 EM_8
2002 EO_8	15.7	0.15	20020215	290.86774	72.90084	166.45131	10.66821	0.0526119	2.9808902	16	1	20 days	0.51			MPC		2002 EO_8
2002 EP_8	16.6	0.15	20060306	242.32383	123.88487	166.70791	7.27529	0.0502224	2.5216305	38	2	2002–2006	0.33	M-v	4	MPC	94681	2002 EP_8
2002 EG_9	15.8	0.15	20060306	314.87063	180.95242	29.27597	13.18357	0.0806434	2.5423684	33	3	2002–2006	0.41	M-v	4	MPC	97578	2002 EG_9
2002 EQ_{10}	15.9	0.15	20060306	15.43119	331.16390	185.71382	16.77042	0.0643847	2.5402007	63	4	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	97578	2002 EQ_{10}
2002 EB_{11}	15.8	0.15	20060306	3.41561	42.15843	158.50610	2.86041	0.1357766	2.4257629	131	4	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	97578	2002 EB_{11}
2002 EZ_{11}	18.2	0.15	20060306	255.73745	317.50390	52.14219	2.34993	0.8021972	1.1139522	389	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	97578	2002 EZ_{11}
2002 EP_{12}	16.3	0.15	20060306	7.69894	23.31474	191.12584	9.91288	0.0761222	2.3664003	77	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	53701	2002 EP_{12}

2002 EQ_{12}	15.9	0.15	20060306	294.07730	253.28549	356.05987	23.66114	0.2489866	2.6260914	86	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	97578	2002 EQ_{12}
2002 EB_{13}	15.7	0.15	20060306	282.70270	304.50187	1.25806	24.16443	0.1749896	2.3207306	63	4	1996–2006	0.53	M-v	2	MPC	57852	2002 EB_{13}
2002 ED_{13}	16.5	0.15	20060306	356.70959	157.14569	44.38355	2.18117	0.1259827	2.4595323	116	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	97578	2002 ED_{13}
2002 EH_{13}	16.6	0.15	20060306	309.44903	232.93218	354.98254	29.57089	0.2165816	2.5432432	40	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	94681	2002 EH_{13}
2002 EB_{14}	16.7	0.15	20060306	20.44266	317.30183	213.20561	3.74521	0.1377564	2.3913971	61	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	74151	2002 EB_{14}
2002 ED_{14}	16.0	0.15	20060306	6.84781	292.16249	281.52329	3.86684	0.0667258	2.2964873	55	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	74151	2002 ED_{14}
2002 EL_{14}	16.0	0.15	20060306	19.19812	295.90866	202.27746	6.33737	0.1569121	2.5277621	95	6	1996–2006	0.59	M-v	3	MPC	97578	2002 EL_{14}
2002 EN_{14}	12.6	0.15	20060306	282.99412	6.74001	4.06493	21.69006	0.0595855	5.2251701	48	4	1996–2006	0.62	M-v	0	MPC	74151	2002 EN_{14}
2002 EA_{15}	18.0	0.15	20060306	310.65404	93.39481	181.57620	1.99050	0.2077030	2.3295792	36	3	2002–2006	0.28	M-v	2	MPC	94682	2002 EA_{15}
2002 EJ_{15}	17.2	0.15	20060306	78.70494	282.45347	182.66756	1.80166	0.1461949	2.3606988	71	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97578	2002 EJ_{15}
2002 EM_{15}	15.0	0.15	20060306	218.19950	68.52411	172.49444	2.68396	0.0142122	2.8625557	92	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97578	2002 EM_{15}
2002 EP_{15}	17.0	0.15	20060306	47.57647	299.53273	201.97099	10.11143	0.1810761	2.3898732	26	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	69277	2002 EP_{15}
2002 EB_{16}	16.7	0.15	20060306	318.08976	231.73665	326.15726	6.88286	0.0942863	2.6692787	34	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	94682	2002 EB_{16}
2002 EK_{16}	16.5	0.15	20060306	336.27719	56.81857	198.26704	7.83618	0.1972102	2.3363460	59	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	57852	2002 EK_{16}
2002 ET_{16}	16.1	0.15	20060306	17.06322	91.42513	61.83864	7.09583	0.0620080	2.4626885	69	6	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	97578	2002 ET_{16}
2002 EJ_{17}	16.2	0.15	20060306	165.07043	192.28686	160.88929	5.62126	0.1246688	2.5680649	36	2	2002–2006	0.31	M-v	4	MPC	94683	2002 EJ_{17}
2002 EZ_{17}	17.0	0.15	20060306	233.74566	150.81139	166.75150	5.90964	0.1253917	2.3978661	25	3	1999–2006	0.30	M-v	4	MPC	48216	2002 EZ_{17}
2002 EJ_{21}	17.1	0.15	20060306	37.28535	284.39340	231.32859	4.03034	0.1655619	2.4018702	53	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	72545	2002 EJ_{21}
2002 EP_{21}	17.0	0.15	20060306	178.65937	354.57165	38.90089	5.66044	0.1989942	2.2626196	44	7	1990–2006	0.51	M-v	1	MPC	74151	2002 EP_{21}
2002 EN_{22}	16.7	0.15	20060306	22.31570	103.72900	117.09953	5.75129	0.1619949	2.2669460	56	3	1995–2006	0.48	M-v	2	MPC	48216	2002 EN_{22}
2002 EP_{22}	16.4	0.15	20060306	299.56453	200.23925	45.54587	6.40746	0.2344303	2.5541239	40	2	2002–2006	0.67	M-v	4	MPC	94684	2002 EP_{22}
2002 EQ_{23}	16.8	0.15	20060306	293.28896	286.11099	354.04718	5.29562	0.1696458	2.3759242	74	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	75304	2002 EQ_{23}
2002 EX_{23}	16.0	0.15	20060306	136.86625	191.29528	178.90472	2.45591	0.0656800	2.6171553	64	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97579	2002 EX_{23}
2002 EN_{24}	12.8	0.15	20060306	297.58211	184.92596	169.14619	9.14965	0.0236702	5.2717453	37	4	1978–2006	0.53	M-v	0	MPC	48217	2002 EN_{24}
2002 EW_{24}	17.7	0.15	20060306	69.56047	120.22142	5.77816	2.31046	0.1545321	2.3637020	38	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	72546	2002 EW_{24}
2002 EY_{24}	16.6	0.15	20060306	348.32614	147.95034	23.75675	1.33638	0.0257968	2.5759997	67	5	1991–2006	0.46	M-v	2	MPC	97579	2002 EY_{24}
2002 EY_{25}	17.2	0.15	20060306	359.42924	310.06981	250.77887	0.54821	0.1233674	2.4060448	52	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	72546	2002 EY_{25}
2002 EZ_{25}	16.7	0.15	20060306	315.21580	256.74572	327.57078	3.33126	0.1861969	2.5402981	69	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	97579	2002 EZ_{25}
2002 EZ_{26}	13.9	0.15	20060306	167.25250	110.55954	358.26898	2.74300	0.0996008	5.2162652	20	5	1998–2006	0.31	M-v	0	MPC	89256	2002 EZ_{26}
2002 EA_{27}	17.2	0.15	20020215	180.70195	348.93968	351.08686	5.30713	0.0269229	2.7502368	11	1	27 days	0.40			MPC		2002 EA_{27}
2002 EJ_{27}	16.7	0.15	20060306	350.13218	133.53330	131.68011	1.94473	0.2129795	2.2677252	39	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	52910	2002 EJ_{27}
2002 ER_{27}	16.1	0.15	20060306	26.20984	321.07981	150.83212	6.37908	0.0850732	2.6434802	90	5	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	97579	2002 ER_{27}
2002 EX_{27}	16.8	0.15	20060306	47.57908	22.10566	141.11516	2.81464	0.0836194	2.3512428	74	5	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	74152	2002 EX_{27}
2002 EY_{27}	14.9	0.15	20060306	341.58565	60.03134	40.99139	3.44107	0.0485055	3.0226685	88	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97579	2002 EY_{27}
2002 EG_{28}	16.3	0.15	20060306	40.24227	350.56792	164.90090	1.76386	0.1106069	2.4123250	111	3	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	97579	2002 EG_{28}
2002 EO_{28}	16.8	0.15	20060306	296.96831	261.52589	0.16790	3.25782	0.0986862	2.4260546	62	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	72547	2002 EO_{28}
2002 ES_{28}	16.7	0.15	20060306	321.84682	42.62653	160.24405	8.19663	0.1522327	2.5752588	59	5	1994–2006	0.69	M-v	3	MPC	97579	2002 ES_{28}
2002 ET_{28}	17.3	0.15	20060306	347.65735	285.29336	334.66599	1.44911	0.2122068	2.2884576	38	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	52911	2002 ET_{28}
2002 EQ_{29}	16.3	0.15	20060306	312.69329	116.21289	168.26814	6.94342	0.1129683	2.2884622	83	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	53702	2002 EQ_{29}
2002 EF_{30}	16.5	0.15	20060306	38.66155	37.20967	102.27321	3.19830	0.1620460	2.4590878	78	5	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	77588	2002 EF_{30}
2002 EG_{30}	15.8	0.15	20060306	359.24757	342.95507	147.44018	7.14113	0.1637826	2.6887747	73	2	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	94685	2002 EG_{30}
2002 ET_{31}	16.4	0.15	20060306	314.59603	277.21464	339.48658	5.79970	0.1005425	2.3494732	41	3	2002–2006	0.73	M-v	3	MPC	50019	2002 ET_{31}
2002 EZ_{31}	17.0	0.15	20060306	70.18374	346.94052	143.07908	3.17158	0.1186160	2.3442301	48	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	72548	2002 EZ_{31}
2002 EE_{32}	15.8	0.15	20020215	168.64529	194.70473	160.63168	9.78335	0.0400739	3.1111037	11	1	35 days	0.33			MPC		2002 EE_{32}
2002 EL_{32}	17.6	0.15	20060306	33.65555	317.63984	192.33133	0.90702	0.1288513	2.4304532	30	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	77588	2002 EL_{32}
2002 EU_{32}	16.4	0.15	20060306	107.56438	33.87073	31.35678	7.32862	0.1076858	2.3884449	61	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	97579	2002 EU_{32}
2002 EV_{32}	16.4	0.15	20060306	136.98550	33.68681	27.93986	8.05338	0.0745326	2.3016776	47	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	72548	2002 EV_{32}
2002 EZ_{32}	16.5	0.15	20060306	41.89958	74.09335	97.38710	4.66068	0.0754709	2.3021086	32	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	72548	2002 EZ_{32}
2002 EB_{33}	16.3	0.15	20060306	142.44514	43.32510	16.88034	7.44523	0.0867427	2.2965941	38	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	72548	2002 EB_{33}
2002 EV_{33}	16.3	0.15	20060306	84.20814	49.05696	42.58319	3.86487	0.1234784	2.4098090	73	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	97579	2002 EV_{33}
2002 EP_{34}	16.2	0.15	20060306	322.96938	182.01772	28.04847	8.61440	0.1950536	2.5468376	59	4	1994–2006	0.74	M-v	3	MPC	97579	2002 EP_{34}
2002 ED_{35}	16.3	0.15	20060306	95.25965	326.90033	128.83697	8.75295	0.2264850	2.3292172	70	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	87533	2002 ED_{35}
2002 EJ_{38}	17.0	0.15	20060306	278.38327	281.48203	343.90361	2.18560	0.1436647	2.4570722	41	4	1998–2006	0.32	M-v	3	MPC	94686	2002 EJ_{38}

2002 EK_{39}	17.5	0.15	20060306	355.96777	48.56259	170.04405	3.10843	0.1913544	2.3716596	71	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	72549	2002 EK_{39}
2002 EN_{40}	16.3	0.15	20060306	110.25080	272.59070	179.86374	5.95675	0.1576224	2.3337876	87	5	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	72549	2002 EN_{40}
2002 EO_{40}	15.9	0.15	20060306	115.56919	67.13043	13.80365	2.38071	0.1854850	2.3521150	118	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	74153	2002 EO_{40}
2002 ED_{41}	16.5	0.15	20060306	69.62734	303.74820	191.55947	3.04622	0.0916342	2.3200598	68	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97580	2002 ED_{41}
2002 EQ_{41}	16.6	0.15	20060306	59.50008	177.02154	252.13150	2.23807	0.2304580	2.5374051	74	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	97580	2002 EQ_{41}
2002 EV_{41}	16.4	0.15	20060306	142.44352	221.76801	222.14058	6.28388	0.0517911	2.2060829	63	6	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	74153	2002 EV_{41}
2002 EW_{41}	16.2	0.15	20060306	292.56379	21.23870	223.21619	3.34153	0.1312911	2.5417349	52	6	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	74153	2002 EW_{41}
2002 EP_{42}	17.0	0.15	20060306	44.45920	343.51491	182.48756	2.56886	0.0664561	2.3332791	63	6	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	74153	2002 EP_{42}
2002 ES_{42}	16.8	0.15	20060306	314.77370	73.22400	179.17773	1.96710	0.1468159	2.4181135	64	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	52912	2002 ES_{42}
2002 EX_{42}	16.7	0.15	20060306	19.21610	174.69890	320.66640	3.90898	0.1881086	2.5433565	102	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	94687	2002 EX_{42}
2002 EB_{43}	16.1	0.15	20060306	52.02066	155.28817	338.43170	6.32367	0.1109059	2.4284141	33	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	75305	2002 EB_{43}
2002 EC_{43}	16.2	0.15	20060306	346.04044	315.64774	270.55097	1.22030	0.1544847	2.4054457	98	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	52913	2002 EC_{43}
2002 EL_{43}	16.9	0.15	20060306	91.86664	252.67803	191.33376	2.34832	0.2126944	2.3975453	73	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	74153	2002 EL_{43}
2002 EP_{43}	16.9	0.15	20060306	334.29307	209.20433	344.69235	4.91639	0.2434618	2.5813150	121	3	1995–2006	0.57	M-v	3	MPC	94687	2002 EP_{43}
2002 EW_{43}	16.8	0.15	20060306	322.94102	208.86987	354.04918	3.88894	0.1840184	2.6072482	79	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	94688	2002 EW_{43}
2002 EP_{44}	16.6	0.15	20060306	242.21307	18.05054	290.19816	0.56773	0.1649995	2.4859960	59	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	97580	2002 EP_{44}
2002 EW_{44}	16.3	0.15	20060306	212.79232	6.85883	333.36797	2.84570	0.1351780	2.4217614	44	5	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	75305	2002 EW_{44}
2002 ED_{46}	16.6	0.15	20060306	83.53897	248.49039	216.52168	4.31495	0.1908337	2.3633228	48	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	74153	2002 ED_{46}
2002 EK_{46}	15.8	0.15	20060306	276.03455	288.71968	334.77889	9.41921	0.1796716	2.5826117	81	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	94688	2002 EK_{46}
2002 ET_{46}	16.7	0.15	20060306	25.08559	280.52359	247.71838	1.49078	0.1368798	2.4248911	59	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	74153	2002 ET_{46}
2002 EC_{47}	16.6	0.15	20060306	116.29848	65.34306	13.86436	5.03328	0.1047179	2.2991051	52	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	72552	2002 EC_{47}
2002 EG_{47}	16.7	0.15	20020307	328.93032	290.09754	281.02316	1.05370	0.1532758	2.8657880	9	1	23 days	0.25			MPC		2002 EG_{47}
2002 EO_{47}	17.4	0.15	20060306	107.74643	246.54935	197.32796	1.72535	0.2057327	2.3305733	36	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	74153	2002 EO_{47}
2002 ER_{47}	17.9	0.15	20060306	77.21512	277.49962	200.94946	1.76639	0.1703062	2.3506023	41	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	75306	2002 ER_{47}
2002 ET_{47}	16.3	0.15	20060306	322.10168	102.77382	179.37911	4.84066	0.2017562	2.3080880	79	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	57852	2002 ET_{47}
2002 EY_{47}	17.5	0.15	20020215	28.84303	145.95012	345.53023	8.91206	0.1114965	3.0067397	12	1	30 days	0.28			MPC		2002 EY_{47}
2002 EF_{48}	17.2	0.15	20060306	294.93674	36.23365	265.11703	1.22270	0.2217647	2.3407427	73	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	57852	2002 EF_{48}
2002 EK_{48}	17.6	0.15	20060306	23.47394	305.56132	187.25609	3.48507	0.1404634	2.5479347	37	3	2002–2006	0.33	M-v	2	MPC	97580	2002 EK_{48}
2002 EM_{48}	16.4	0.15	20060306	224.75369	65.70116	216.82197	1.33745	0.0286520	2.6606078	56	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	97580	2002 EM_{48}
2002 EN_{48}	13.6	0.15	20060306	116.48162	331.92568	206.50588	2.30477	0.0357890	5.2293965	24	3	1997–2006	0.44	M-v	4	MPC	48218	2002 EN_{48}
2002 EQ_{48}	17.6	0.15	20060306	97.01208	264.94854	199.07110	2.14658	0.1674468	2.3253499	29	4	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	72552	2002 EQ_{48}
2002 EJ_{49}	17.1	0.15	20060306	292.68281	92.47016	164.77515	2.63929	0.1539775	2.4690007	52	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97580	2002 EJ_{49}
2002 EM_{49}	16.0	0.15	20060306	210.56404	316.24503	340.91065	7.56186	0.1201362	2.6398220	63	2	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	94689	2002 EM_{49}
2002 EA_{50}	16.3	0.15	20060306	252.52150	313.68425	346.59874	6.29351	0.0985154	2.4300567	47	2	2002–2006	0.51	M-v	4	MPC	94689	2002 EA_{50}
2002 EU_{50}	17.1	0.15	20060306	89.97079	102.86515	358.90956	0.67830	0.1874955	2.3569466	68	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	74153	2002 EU_{50}
2002 EW_{50}	16.5	0.15	20060306	314.34103	308.58070	356.36887	3.63951	0.1599542	2.2388101	85	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	77588	2002 EW_{50}
2002 EG_{51}	15.7	0.15	20060306	358.18469	258.43751	146.14509	2.16111	0.1499726	3.1876737	71	3	2002–2005	0.67	M-v	3	MPC	97580	2002 EG_{51}
2002 EM_{52}	16.4	0.15	20060306	258.98667	118.04671	153.05640	4.68003	0.1613838	2.5867430	58	6	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	94689	2002 EM_{52}
2002 EO_{52}	16.1	0.15	20060306	38.54356	93.26708	349.37226	4.48132	0.0536867	2.7179356	64	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	97580	2002 EO_{52}
2002 EP_{52}	15.9	0.15	20060306	260.84492	293.63218	12.99455	6.15471	0.0824616	2.3705779	42	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	50597	2002 EP_{52}
2002 EA_{53}	16.6	0.15	20060306	310.04637	112.19645	78.84638	2.18202	0.1388399	2.6798951	61	4	1995–2006	0.52	M-v	2	MPC	97580	2002 EA_{53}
2002 EN_{53}	17.6	0.15	20060306	27.67481	333.12476	163.58517	3.86629	0.1814779	2.4682437	85	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	97580	2002 EN_{53}
2002 EY_{53}	17.1	0.15	20060306	108.55144	189.12405	248.72248	0.85889	0.1518376	2.3740983	56	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	77588	2002 EY_{53}
2002 EA_{54}	16.8	0.15	20060306	77.61204	236.52437	236.75913	0.54579	0.0607839	2.4025779	61	6	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	74153	2002 EA_{54}
2002 ED_{54}	16.7	0.15	20060306	314.37177	267.39924	301.31234	1.48018	0.1282055	2.5967408	63	2	2002–2006	0.51	M-v	4	MPC	94689	2002 ED_{54}
2002 EL_{54}	17.5	0.15	20060306	334.40356	232.79939	22.47826	1.99152	0.2006984	2.3249336	60	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	87534	2002 EL_{54}
2002 EA_{55}	16.0	0.15	20060306	256.36273	276.59850	0.98065	8.46668	0.0848497	2.5954027	62	3	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	97580	2002 EA_{55}
2002 ED_{55}	15.6	0.15	20060306	266.22201	87.03459	172.57519	15.14175	0.1134895	2.5335180	48	4	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	97580	2002 ED_{55}
2002 EF_{55}	16.5	0.15	20060306	12.56881	39.43530	163.43916	1.26669	0.1334551	2.3756984	60	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	74153	2002 EF_{55}
2002 EY_{55}	15.6	0.15	20020215	324.84276	38.81573	162.63552	19.96583	0.2026209	3.1414136	21	1	32 days	0.61			MPC		2002 EY_{55}
2002 ED_{56}	16.5	0.15	20060306	141.88962	26.88164	315.10712	6.23741	0.0227745	2.6754333	65	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	94690	2002 ED_{56}
2002 EF_{56}	16.3	0.15	20060306	300.43762	46.01694	164.18823	15.63176	0.0618118	2.5704963	49	2	2002–2006	0.62	M-v	4	MPC	94690	2002 EF_{56}
2002 EK_{56}	17.1	0.15	20060306	14.68708	284.12211	199.99117	3.70636	0.1123712	2.5741259	54	2	2002–2006	0.67	M-v	4	MPC	94690	2002 EK_{56}

2002 EZ_{56}	17.1	0.15	20060306	80.77815	284.39065	198.52347	3.81449	0.0952050	2.3119075	50	4	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	97580	2002 EZ_{56}
2002 EL_{57}	16.8	0.15	20060306	22.39611	134.40691	338.33448	12.42440	0.1190577	2.5964012	47	2	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	94691	2002 EL_{57}
2002 EO_{57}	15.9	0.15	20060306	261.52459	337.81518	320.96222	10.48719	0.1770475	2.3739794	57	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	53702	2002 EO_{57}
2002 EY_{57}	16.7	0.15	20060306	350.25298	312.84199	241.79847	1.56253	0.1368647	2.4462939	65	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97581	2002 EY_{57}
2002 EK_{58}	17.0	0.15	20060306	24.55013	313.54447	169.76948	7.14460	0.1498563	2.5376412	65	4	1994–2006	0.61	M-v	2	MPC	97581	2002 EK_{58}
2002 EE_{59}	16.4	0.15	20060306	303.81357	304.36406	324.11683	4.93549	0.1141004	2.3638414	90	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	74154	2002 EE_{59}
2002 EF_{60}	16.3	0.15	20060306	310.58026	321.34815	325.15441	3.63926	0.2473159	2.3278558	73	4	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	52916	2002 EF_{60}
2002 EQ_{60}	16.6	0.15	20060306	340.38371	0.62070	206.91880	3.89479	0.1468469	2.4630875	70	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	97581	2002 EQ_{60}
2002 EA_{61}	16.6	0.15	20060306	303.12841	103.25508	180.69953	9.41356	0.1705076	2.3391725	78	4	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	87534	2002 EA_{61}
2002 EC_{61}	16.4	0.15	20060306	167.14019	219.58920	185.81396	6.26395	0.1737332	2.2590168	39	3	2000–2006	0.74	M-v	3	MPC	48219	2002 EC_{61}
2002 EQ_{61}	16.1	0.15	20060306	203.18940	154.91602	184.34445	6.11834	0.1489124	2.4617374	52	3	2000–2006	0.43	M-v	3	MPC	97581	2002 EQ_{61}
2002 EW_{61}	16.9	0.15	20060306	102.24115	276.48712	173.62649	2.06275	0.1766056	2.3433676	67	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	72556	2002 EW_{61}
2002 ED_{62}	16.6	0.15	20060306	359.64324	175.22212	338.20885	6.66577	0.0622417	2.5806637	65	2	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	94692	2002 ED_{62}
2002 EG_{62}	16.2	0.15	20060306	352.72659	176.24192	336.01379	4.38757	0.0467628	2.6273993	93	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	97581	2002 EG_{62}
2002 EJ_{62}	15.8	0.15	20060306	245.31767	141.09648	182.70675	3.40932	0.1755527	2.3885588	79	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	74154	2002 EJ_{62}
2002 EK_{62}	15.8	0.15	20020327	311.46157	57.49600	182.38842	10.27485	0.1686353	2.6445281	19	1	32 days	0.45			MPC		2002 EK_{62}
2002 EP_{62}	16.3	0.15	20020327	95.87102	223.05321	206.98492	4.11771	0.0863304	2.2522774	16	1	30 days	0.69			MPC		2002 EP_{62}
2002 EX_{62}	17.1	0.15	20060306	88.04772	274.09342	169.08617	0.57062	0.1728183	2.4220546	75	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	69289	2002 EX_{62}
2002 EF_{63}	16.9	0.15	20060306	309.95800	350.51468	263.98572	0.52433	0.1547070	2.4436708	46	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	62388	2002 EF_{63}
2002 EP_{63}	16.1	0.15	20060306	87.59072	99.52962	335.57871	4.89572	0.0505540	2.5232739	80	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97581	2002 EP_{63}
2002 EA_{64}	16.9	0.15	20060306	290.19068	42.29441	208.42076	2.49081	0.1032587	2.5274784	57	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	97581	2002 EA_{64}
2002 ED_{64}	16.5	0.15	20020307	71.21152	265.10566	179.49104	14.45874	0.1383102	2.5671878	16	1	23 days	0.35			MPC		2002 ED_{64}
2002 EJ_{64}	16.1	0.15	20060306	257.16344	291.09525	334.29826	8.29856	0.1227741	2.6375635	66	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	94692	2002 EJ_{64}
2002 EK_{64}	16.0	0.15	20060306	261.86838	290.05782	342.09777	13.05279	0.1726209	2.6087782	86	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97581	2002 EK_{64}
2002 EV_{64}	17.0	0.15	20020307	27.68317	298.55665	192.11787	4.12328	0.1972863	2.5626301	19	1	28 days	0.39			MPC		2002 EV_{64}
2002 EA_{65}	16.7	0.15	20060306	334.75027	266.69717	344.92911	4.60104	0.1624070	2.3621659	84	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	87534	2002 EA_{65}
2002 EK_{65}	15.9	0.15	20060306	228.05384	335.41097	340.41254	2.86585	0.1441085	2.5216117	73	6	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	97581	2002 EK_{65}
2002 EQ_{65}	16.0	0.15	20060306	274.06269	78.85141	184.83984	8.53028	0.1392753	2.5752232	52	3	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	30005	2002 EQ_{65}
2002 ER_{65}	16.6	0.15	20060306	350.68027	320.78819	211.17279	3.20554	0.1103878	2.5680037	44	2	2002–2006	0.66	M-v	4	MPC	94693	2002 ER_{65}
2002 ET_{65}	15.6	0.15	20060306	318.27540	228.79653	346.27737	14.81374	0.0595078	2.5424431	67	3	1998–2006	0.67	M-v	3	MPC	97581	2002 ET_{65}
2002 EA_{66}	17.4	0.15	20060306	349.30079	20.25253	206.69451	3.56532	0.1659606	2.3940475	41	4	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	75308	2002 EA_{66}
2002 EL_{66}	15.6	0.15	20060306	159.59995	177.93282	176.56938	15.50937	0.1340172	2.6159745	55	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	97581	2002 EL_{66}
2002 EQ_{66}	16.8	0.15	20060306	356.29089	171.27886	357.28897	3.39136	0.1640015	2.5540513	118	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	94693	2002 EQ_{66}
2002 EY_{66}	16.7	0.15	20060306	322.57234	38.60789	195.47053	4.12799	0.0744173	2.4546563	60	4	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	50025	2002 EY_{66}
2002 EB_{67}	16.7	0.15	20060306	75.03687	170.82635	310.77794	1.52047	0.1772407	2.3603322	85	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	72557	2002 EB_{67}
2002 EC_{67}	17.3	0.15	20060306	28.65721	234.57519	304.61133	1.93661	0.0904664	2.3785867	48	5	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	72557	2002 EC_{67}
2002 EG_{67}	16.2	0.15	20060306	33.41144	147.56571	322.20205	3.85388	0.1459705	2.6059780	73	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	97581	2002 EG_{67}
2002 EN_{67}	17.0	0.15	20060306	111.66981	242.87142	258.61139	2.18555	0.0640809	2.1972379	51	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	72557	2002 EN_{67}
2002 EA_{68}	17.2	0.15	20060306	43.80612	122.84059	346.61788	2.62052	0.2008877	2.5316390	55	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97581	2002 EA_{68}
2002 ED_{68}	17.3	0.15	20060306	338.05705	56.80204	180.34022	2.24115	0.1680645	2.4117633	66	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	75309	2002 ED_{68}
2002 EH_{68}	16.4	0.15	20060306	339.86084	239.74196	354.16457	4.12265	0.0922264	2.3899083	56	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	50026	2002 EH_{68}
2002 EP_{68}	16.3	0.15	20060306	298.28188	244.38672	355.95568	10.16804	0.0717980	2.5454811	71	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97581	2002 EP_{68}
2002 EH_{69}	15.6	0.15	20060306	344.63582	348.96190	188.80204	7.28477	0.1324843	2.5882243	144	4	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	97581	2002 EH_{69}
2002 EO_{69}	16.3	0.15	20060306	324.84416	66.51226	203.86851	5.27771	0.1702013	2.3551030	89	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	53702	2002 EO_{69}
2002 EP_{69}	15.7	0.15	20060306	289.56619	202.37140	275.44178	1.61828	0.1467402	3.2880679	36	3	2000–2005	0.49	M-v	3	MPC	90154	2002 EP_{69}
2002 ER_{69}	16.5	0.15	20060306	317.73424	85.84932	192.28597	5.84855	0.1272351	2.3373517	99	4	1999–2006	0.69	M-v	0	MPC	87534	2002 ER_{69}
2002 EW_{69}	16.6	0.15	20060306	329.00173	66.19577	186.17296	6.28177	0.0898862	2.3719491	75	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	97581	2002 EW_{69}
2002 EE_{70}	17.1	0.15	20060306	313.56836	84.13781	181.04704	1.46324	0.1708630	2.4217366	64	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	94693	2002 EE_{70}
2002 EG_{70}	17.4	0.15	20060306	45.78842	343.42071	177.31687	1.79734	0.1472218	2.3713057	37	4	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	72558	2002 EG_{70}
2002 EM_{70}	17.0	0.15	20060306	81.83464	102.55423	9.32052	3.85840	0.1437868	2.3887647	29	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	72558	2002 EM_{70}
2002 EY_{70}	16.3	0.15	20060306	330.42031	330.46477	267.44456	2.13670	0.1384321	2.4454112	89	6	1994–2006	0.64	M-v	1	MPC	74154	2002 EY_{70}
2002 ET_{71}	16.7	0.15	20060306	51.90897	231.61558	257.66163	1.61498	0.1524188	2.4455630	52	4	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	74154	2002 ET_{71}
2002 EJ_{72}	16.6	0.15	20060306	119.04240	248.02488	191.29087	3.95806	0.1143717	2.3773600	42	4	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	33537	2002 EJ_{72}

2002 EY_{72}	16.0	0.15	20060306	8.49765	190.38379	3.76898	4.70568	0.0458821	2.4222063	69	5	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	74155	2002 EY_{72}
2002 ET_{73}	15.8	0.15	20060306	311.17480	237.13744	0.07065	7.87506	0.1130050	2.5460654	84	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	97582	2002 ET_{73}
2002 EU_{73}	15.8	0.15	20060306	346.03913	355.58342	192.22634	8.57571	0.0988247	2.5712114	64	3	1998–2006	0.59	M-v	3	MPC	94694	2002 EU_{73}
2002 EA_{74}	15.5	0.15	20060306	58.45990	91.32605	8.35536	22.19148	0.0262418	2.6524962	48	4	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	97582	2002 EA_{74}
2002 EF_{74}	15.6	0.15	20060306	316.50683	14.54747	215.81543	4.53833	0.1211946	2.5646099	116	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	97582	2002 EF_{74}
2002 EM_{74}	16.0	0.15	20060306	335.93934	59.61673	196.69901	8.67512	0.1885450	2.4036173	107	4	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	57852	2002 EM_{74}
2002 EG_{75}	16.9	0.15	20060306	29.53175	256.95594	317.71263	1.45188	0.1669435	2.3122240	60	5	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	72559	2002 EG_{75}
2002 EL_{76}	15.6	0.15	20060306	172.81399	151.67733	191.49697	3.15621	0.2625239	2.5697405	56	6	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	94694	2002 EL_{76}
2002 EM_{77}	17.4	0.15	20060306	282.01056	323.81330	346.31457	6.04618	0.1901932	2.3109631	82	5	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	87534	2002 EM_{77}
2002 EY_{77}	18.1	0.15	20060306	352.16511	29.82881	193.63170	6.79863	0.1181784	2.4307184	22	3	2002–2006	0.28	M-v	2	MPC	89259	2002 EY_{77}
2002 EA_{78}	16.2	0.15	20060306	223.05543	168.06184	199.51231	5.51123	0.1711926	2.3640806	81	4	1996–2006	0.54	M-v	2	MPC	53703	2002 EA_{78}
2002 EG_{78}	17.3	0.15	20060306	294.02648	73.18789	182.91422	2.29542	0.1572390	2.6032875	38	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	94695	2002 EG_{78}
2002 EM_{78}	17.3	0.15	20060306	83.40615	293.89359	170.82163	2.47153	0.1154428	2.3327942	61	4	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	72560	2002 EM_{78}
2002 EY_{78}	15.8	0.15	20060306	10.55145	236.35719	267.40000	4.15790	0.0942253	2.5726785	94	4	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	94695	2002 EY_{78}
2002 EL_{80}	17.0	0.15	20060306	121.35612	6.05005	66.11992	1.65013	0.1853328	2.3403184	60	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	72560	2002 EL_{80}
2002 EV_{80}	17.2	0.15	20060306	22.45022	287.82333	262.12285	3.80240	0.0774011	2.3023479	41	3	2002–2006	0.41	M-v	3	MPC	72560	2002 EV_{80}
2002 EA_{81}	17.1	0.15	20060306	3.19597	282.32895	319.60917	2.69618	0.1861135	2.2716849	30	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	75309	2002 EA_{81}
2002 EF_{81}	17.2	0.15	20060306	106.12147	229.10418	206.07530	1.73915	0.2098824	2.3521719	63	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	74155	2002 EF_{81}
2002 ER_{82}	15.8	0.15	20060306	6.85686	277.67586	198.55636	2.85179	0.0418817	2.7717739	56	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	97582	2002 ER_{82}
2002 ET_{82}	16.4	0.15	20060306	98.00667	220.33395	202.14448	2.71613	0.0337916	2.5735031	62	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	97582	2002 ET_{82}
2002 EV_{82}	16.9	0.15	20060306	313.25752	322.33495	324.41441	1.81891	0.2013437	2.3404859	56	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	74155	2002 EV_{82}
2002 EA_{83}	17.4	0.15	20060306	344.18525	232.42380	350.65447	1.35471	0.1223429	2.4185808	47	4	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	87534	2002 EA_{83}
2002 EQ_{83}	17.1	0.15	20060306	28.41236	127.01586	44.55294	2.15078	0.1289548	2.3932119	49	4	1998–2006	0.36	M-v	1	MPC	72561	2002 EQ_{83}
2002 EJ_{84}	15.7	0.15	20060306	260.80374	105.28955	163.40956	11.16129	0.1648497	2.6128382	62	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	97582	2002 EJ_{84}
2002 EZ_{84}	16.4	0.15	20060306	95.84437	31.83650	53.08580	3.10764	0.2414815	2.3703490	94	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	97582	2002 EZ_{84}
2002 EB_{85}	15.8	0.15	20060306	114.54735	239.99736	166.37145	13.24858	0.0600742	2.5618377	63	2	2002–2006	0.54	M-v	5	MPC	94696	2002 EB_{85}
2002 ED_{85}	16.3	0.15	20060306	353.94765	125.50515	145.24088	1.29036	0.1848386	2.2418073	63	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	57853	2002 ED_{85}
2002 EM_{85}	16.3	0.15	20060306	20.98514	136.09937	2.46518	9.12338	0.0718176	2.5713297	88	3	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	94696	2002 EM_{85}
2002 EO_{85}	16.2	0.15	20060306	9.66834	359.99557	152.24151	3.21708	0.0531046	2.5766460	94	5	1991–2006	0.62	M-v	1	MPC	94697	2002 EO_{85}
2002 EU_{85}	15.4	0.15	20060306	293.18153	37.35264	165.17845	3.36294	0.1018479	2.7676175	86	4	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	97582	2002 EU_{85}
2002 EY_{85}	16.3	0.15	20060306	297.56210	166.67785	108.10973	2.58023	0.1284479	2.4372060	79	7	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	74156	2002 EY_{85}
2002 EA_{86}	17.3	0.15	20060306	14.17094	58.20533	175.81230	4.98321	0.1802108	2.2927833	52	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	89260	2002 EA_{86}
2002 EY_{86}	16.0	0.15	20060306	31.10903	131.03867	46.34339	3.04476	0.1443324	2.4101026	66	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	72562	2002 EY_{86}
2002 ET_{87}	16.0	0.15	20060306	306.82185	48.96924	165.77303	9.62437	0.0605468	2.6282310	55	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	94698	2002 ET_{87}
2002 EL_{88}	16.7	0.15	20060306	48.68407	60.31082	88.69916	3.43420	0.1101275	2.4245816	53	4	2000–2006	0.34	M-v	0	MPC	97583	2002 EL_{88}
2002 EN_{88}	15.6	0.15	20060306	330.60306	224.01145	27.61123	7.57043	0.1533926	2.4203784	93	4	1998–2006	0.64	M-v	3	MPC	53703	2002 EN_{88}
2002 EX_{89}	16.4	0.15	20060306	7.19194	274.49472	289.79495	4.49744	0.1235178	2.3656809	78	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	74156	2002 EX_{89}
2002 EZ_{89}	16.8	0.15	20060306	42.01172	297.75264	201.85479	6.90970	0.1643127	2.4231429	33	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	69298	2002 EZ_{89}
2002 EC_{90}	18.1	0.15	20060306	14.15279	97.07649	127.79756	1.27622	0.2013403	2.3009115	35	4	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	87534	2002 EC_{90}
2002 EL_{90}	16.9	0.15	20060306	134.49295	9.18299	77.01952	2.80974	0.0394319	2.2915952	66	5	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	74156	2002 EL_{90}
2002 EP_{90}	15.6	0.15	20060306	286.29590	296.94303	12.56580	5.66929	0.2380149	2.3411611	121	5	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	74156	2002 EP_{90}
2002 EV_{90}	17.2	0.15	20060306	27.05493	150.05092	18.06926	2.70826	0.0662195	2.4176309	55	5	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	97583	2002 EV_{90}
2002 EY_{90}	16.2	0.15	20060306	286.81440	67.57546	161.21496	8.08116	0.1317616	2.6658993	51	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	97583	2002 EY_{90}
2002 EA_{91}	16.9	0.15	20060306	104.20709	325.66118	116.16509	2.94129	0.1277435	2.3982068	64	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	74156	2002 EA_{91}
2002 EF_{91}	16.4	0.15	20060306	6.83781	108.19701	125.87794	3.30949	0.1665090	2.3053377	50	5	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	72563	2002 EF_{91}
2002 EP_{91}	16.6	0.15	20060306	330.79593	205.86968	18.79444	3.15288	0.1126612	2.4680947	78	4	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	97583	2002 EP_{91}
2002 EV_{91}	16.6	0.15	20060306	0.04343	187.36678	57.69665	4.04273	0.1926353	2.3165018	58	6	1995–2006	0.68	M-v	1	MPC	74156	2002 EV_{91}
2002 EW_{91}	16.5	0.15	20060306	280.65616	311.27314	350.62191	3.24821	0.1780522	2.3575448	83	5	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	74156	2002 EW_{91}
2002 EY_{91}	17.9	0.15	20060306	3.02493	79.23905	169.53660	5.71925	0.1268402	2.2463314	22	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	94698	2002 EY_{91}
2002 EB_{92}	16.6	0.15	20060306	307.20616	56.27476	160.53323	1.97753	0.1065607	2.6072024	45	4	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	94698	2002 EB_{92}
2002 EC_{92}	16.4	0.15	20020327	313.76452	73.87398	167.71762	3.00474	0.1212341	2.3396056	15	1	33 days	0.51			MPC		2002 EC_{92}
2002 EY_{92}	14.7	0.15	20020215	284.38348	263.21965	344.10825	13.78969	0.1846784	3.1049931	16	1	24 days	0.47			MPC		2002 EY_{92}
2002 EO_{93}	16.9	0.15	20060306	7.44232	184.03323	17.24996	4.14692	0.1291840	2.3533470	38	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	72564	2002 EO_{93}

2002 EW_{93}	17.0	0.15	20060306	41.72147	283.87068	150.11769	6.02632	0.2564175	2.6093518	72	2	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	94698	2002 EW_{93}
2002 EY_{93}	16.1	0.15	20060306	214.21829	285.04804	31.00127	1.08866	0.1356134	2.5215272	59	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	94699	2002 EY_{93}
2002 EB_{94}	17.2	0.15	20060306	86.01613	98.22298	5.22136	1.31681	0.1468343	2.3528618	44	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	74156	2002 EB_{94}
2002 EK_{94}	17.6	0.15	20060306	68.98764	290.88873	165.33932	4.80106	0.1998478	2.4311285	36	3	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	85468	2002 EK_{94}
2002 EO_{94}	17.6	0.15	20060306	349.23810	213.05472	13.49617	2.80527	0.1449890	2.3639650	43	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	72564	2002 EO_{94}
2002 EA_{95}	16.7	0.15	20020215	13.90229	109.35696	31.06765	3.00630	0.1511305	2.3224300	16	1	34 days	0.39			MPC		2002 EA_{95}
2002 EB_{95}	17.2	0.15	20060306	313.99312	247.33719	17.66032	4.17147	0.2158102	2.4005044	67	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	97583	2002 EB_{95}
2002 EM_{95}	16.6	0.15	20060306	341.44192	192.05387	49.66724	3.17242	0.1259233	2.3254336	48	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	57853	2002 EM_{95}
2002 EW_{95}	15.9	0.15	20060306	201.05485	311.57696	3.44247	9.69925	0.0728647	2.5917451	52	5	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	74156	2002 EW_{95}
2002 EG_{96}	17.6	0.15	20060306	7.75641	0.01521	146.47207	2.56870	0.1369155	2.5598168	34	2	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	94699	2002 EG_{96}
2002 EJ_{96}	18.0	0.15	20060306	355.33431	135.95972	33.25094	1.69494	0.1219224	2.5369148	31	3	2000–2006	0.25	M-v	2	MPC	94700	2002 EJ_{96}
2002 ES_{96}	16.9	0.15	20060306	315.05981	90.82747	178.65587	4.11296	0.1988340	2.4032809	60	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	97583	2002 ES_{96}
2002 EX_{96}	16.5	0.15	20060306	251.60150	115.03538	161.53117	2.30983	0.1751550	2.6671906	55	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97583	2002 EX_{96}
2002 EY_{96}	17.4	0.15	20060306	27.19883	18.96738	162.79970	2.67186	0.1316479	2.3828330	62	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	30051	2002 EY_{96}
2002 EM_{97}	16.2	0.15	20060306	3.56964	290.55778	243.20233	5.53269	0.1737866	2.4511586	64	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97583	2002 EM_{97}
2002 EO_{98}	16.8	0.15	20060306	337.31810	0.71946	220.19939	2.26603	0.1336665	2.4734186	59	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	74156	2002 EO_{98}
2002 EH_{99}	15.9	0.15	20060306	29.91134	16.36649	86.70394	6.64310	0.2208601	2.5504498	100	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97583	2002 EH_{99}
2002 EJ_{99}	17.1	0.15	20060306	34.76968	65.01216	147.10968	7.58732	0.0625361	2.2273902	46	5	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	75311	2002 EJ_{99}
2002 ER_{99}	16.8	0.15	20060306	112.25887	44.56769	63.69365	6.67034	0.0670404	2.2382360	48	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	72565	2002 ER_{99}
2002 EX_{100}	16.5	0.15	20060306	95.93208	52.72192	51.47804	5.95966	0.1177204	2.3181444	71	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	77589	2002 EX_{100}
2002 EF_{101}	15.9	0.15	20060306	21.63887	212.13231	273.12098	13.21318	0.0419487	2.5539218	29	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	94701	2002 EF_{101}
2002 EN_{101}	16.5	0.15	20020215	51.90354	230.92029	226.80655	4.38475	0.0795080	2.2512644	16	1	25 days	0.72			MPC		2002 EN_{101}
2002 EC_{102}	15.8	0.15	20060306	308.34085	174.66170	40.71529	13.52250	0.0764209	2.5602754	43	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97583	2002 EC_{102}
2002 ES_{102}	16.7	0.15	20060306	270.07763	105.28229	168.07580	6.24226	0.1011875	2.4530687	49	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	94702	2002 ES_{102}
2002 EU_{102}	17.8	0.15	20060306	311.26291	46.60457	195.31868	1.26288	0.1458108	2.4380155	49	4	2002–2006	0.35	M-v	0	MPC	94702	2002 EU_{102}
2002 EV_{102}	16.3	0.15	20060306	66.62104	246.31690	248.30836	6.29826	0.0594539	2.3407043	52	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	72566	2002 EV_{102}
2002 EB_{103}	18.7	0.15	20020215	7.00083	0.25568	153.51955	3.72237	0.0575000	2.2439148	14	1	36 days	0.57			MPC		2002 EB_{103}
2002 EE_{103}	17.3	0.15	20060306	333.46285	98.09749	140.91613	1.95367	0.1347152	2.3904777	45	5	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	97583	2002 EE_{103}
2002 EF_{103}	17.5	0.15	20020215	0.43209	157.45057	5.24587	3.00944	0.1255762	2.6420753	12	1	27 days	0.18			MPC		2002 EF_{103}
2002 EH_{103}	16.6	0.15	20060306	306.68406	275.45927	0.16037	6.37960	0.1354088	2.3577754	29	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	52927	2002 EH_{103}
2002 EQ_{103}	16.2	0.15	20060306	342.51177	116.26418	95.84625	3.61058	0.1269498	2.4672530	65	4	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	75311	2002 EQ_{103}
2002 ER_{103}	18.1	0.15	20060306	349.29848	342.74902	205.90380	0.99015	0.1249775	2.4622396	42	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	97583	2002 ER_{103}
2002 EV_{103}	16.0	0.15	20060306	45.92835	33.06069	61.15678	13.57462	0.2419594	2.5600466	38	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	94702	2002 EV_{103}
2002 EW_{103}	15.4	0.15	20060306	22.71535	350.72537	117.38239	14.04728	0.1096638	2.7002994	83	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	97583	2002 EW_{103}
2002 EA_{104}	15.5	0.15	20060306	300.75493	131.01299	110.14537	9.20050	0.1589182	2.5733798	97	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	97583	2002 EA_{104}
2002 ED_{104}	16.8	0.15	20060306	336.16302	51.62625	125.47914	7.44249	0.2894380	2.6344172	81	2	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	94703	2002 ED_{104}
2002 EG_{104}	16.4	0.15	20060306	75.68564	41.18430	97.07902	5.69982	0.1029768	2.3366085	42	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	72566	2002 EG_{104}
2002 EV_{104}	17.3	0.15	20060306	39.21277	78.02546	97.79673	3.02823	0.0985258	2.3272019	43	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	72567	2002 EV_{104}
2002 EJ_{105}	16.8	0.15	20060306	84.65067	51.45297	55.64337	3.52699	0.1225678	2.3721773	51	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	97584	2002 EJ_{105}
2002 EO_{105}	17.3	0.15	20060306	93.20897	33.63894	44.92006	2.62116	0.1729334	2.4219942	32	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	74157	2002 EO_{105}
2002 ER_{105}	17.1	0.15	20060306	99.63835	15.20417	85.65811	3.04237	0.1852652	2.3204712	59	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	72567	2002 ER_{105}
2002 ES_{105}	17.2	0.15	20060306	11.57380	129.34164	50.55539	4.66688	0.1562547	2.4380118	69	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	72568	2002 ES_{105}
2002 EU_{105}	17.1	0.15	20060306	289.35319	137.48100	122.82033	5.08968	0.1884900	2.5380764	49	2	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	94703	2002 EU_{105}
2002 EV_{105}	16.6	0.15	20060306	0.44886	152.23408	18.37946	8.97160	0.0820948	2.5219229	48	4	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	97584	2002 EV_{105}
2002 EG_{106}	16.2	0.15	20060306	95.21788	45.81069	70.21221	6.52549	0.1166161	2.3156792	81	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	72568	2002 EG_{106}
2002 EY_{106}	12.1	0.15	20060306	255.27876	287.12487	112.23773	13.04023	0.0074211	5.2095832	37	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	47196	2002 EY_{106}
2002 EH_{107}	16.2	0.15	20060306	0.39300	101.91372	55.92576	7.65019	0.2276306	2.5570411	90	3	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	94704	2002 EH_{107}
2002 EM_{107}	14.6	0.15	20060306	151.57619	303.26057	35.68956	16.79431	0.2364207	2.7887533	101	5	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	74157	2002 EM_{107}
2002 EB_{108}	17.6	0.15	20060306	336.21544	2.74272	246.45536	0.48087	0.0837758	2.3032966	42	5	2000–2006	0.39	M-v	0	MPC	74157	2002 EB_{108}
2002 ES_{108}	16.6	0.15	20060306	112.80466	1.05854	53.39378	2.02466	0.1764066	2.4320270	69	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97584	2002 ES_{108}
2002 EW_{108}	16.8	0.15	20060306	358.39616	121.84827	92.04936	7.78504	0.0485776	2.3500947	40	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	72569	2002 EW_{108}
2002 EB_{109}	18.0	0.15	20020307	23.82844	91.14725	46.22495	0.35626	0.1738923	2.4025405	13	1	25 days	0.33			MPC		2002 EB_{109}
2002 EP_{109}	16.5	0.15	20060306	282.84269	159.78072	147.58976	5.03774	0.1433561	2.3130048	93	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	53704	2002 EP_{109}

2002 EO_{110}	16.6	0.15	20060306	71.22175	72.37973	59.62006	5.67892	0.1128672	2.3639956	77	5	1995–2006	0.58	M-v	0	MPC	72569	2002 EO_{110}
2002 EV_{110}	16.2	0.15	20060306	25.81639	105.90399	73.30461	7.12236	0.0719274	2.4013688	87	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	72570	2002 EV_{110}
2002 EA_{111}	16.1	0.15	20060306	342.59058	127.10007	136.95211	6.26473	0.1516069	2.2887764	69	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	74157	2002 EA_{111}
2002 EU_{113}	17.9	0.15	20020215	35.24859	105.28239	12.22841	3.10091	0.1427157	2.4440590	13	1	32 days	0.44			MPC		2002 EU_{113}
2002 EE_{114}	17.4	0.15	20060306	80.96816	93.13128	15.76612	3.64874	0.0880119	2.3968809	34	4	2000–2006	0.42	M-v	0	MPC	72570	2002 EE_{114}
2002 EQ_{114}	16.6	0.15	20060306	117.14627	7.89793	62.48862	2.25639	0.1609928	2.3722819	95	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	74158	2002 EQ_{114}
2002 EB_{115}	15.5	0.15	20060306	43.48253	104.17224	89.60040	6.58916	0.1433976	2.3057621	91	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	72571	2002 EB_{115}
2002 EG_{115}	16.3	0.15	20060306	305.10972	133.54382	117.03430	5.54960	0.2318300	2.5661619	35	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	94707	2002 EG_{115}
2002 EJ_{115}	16.4	0.15	20060306	346.03260	122.07824	98.19129	5.12534	0.1313482	2.4432551	74	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	74158	2002 EJ_{115}
2002 EM_{115}	15.8	0.15	20060306	244.78957	352.12707	321.54256	6.06915	0.0870775	2.4195453	36	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	52929	2002 EM_{115}
2002 EX_{115}	15.6	0.15	20060306	325.32677	178.81683	61.86611	7.12255	0.0700015	2.4371822	73	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	94707	2002 EX_{115}
2002 EE_{116}	12.9	0.15	20060306	329.59149	298.55147	9.16674	14.75035	0.0487466	5.2263966	36	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	85470	2002 EE_{116}
2002 EN_{116}	16.6	0.15	20060306	136.59593	205.17828	204.16713	1.75181	0.1980849	2.3311959	107	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	77589	2002 EN_{116}
2002 ES_{116}	17.0	0.15	20060306	124.30080	35.29348	15.58517	4.74326	0.1848808	2.4031254	60	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	74158	2002 ES_{116}
2002 ER_{117}	16.5	0.15	20060306	278.36705	313.82085	317.23113	5.45655	0.1129647	2.4256504	40	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	97584	2002 ER_{117}
2002 EC_{118}	17.7	0.15	20020307	296.78774	269.70776	332.11984	6.25660	0.0780198	2.5366922	9	1	10 days	0.25			MPC		2002 EC_{118}
2002 EY_{118}	18.1	0.15	20060306	329.84251	225.35846	339.03994	6.59915	0.1999603	2.5578098	27	2	2002–2006	0.22	M-v	3	MPC	94707	2002 EY_{118}
2002 EM_{120}	16.0	0.15	20060306	211.96875	143.33588	168.82657	2.92438	0.1463304	2.5500200	50	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	97584	2002 EM_{120}
2002 EO_{120}	17.1	0.15	20060306	116.09933	72.71525	343.35465	4.48250	0.2183671	2.3699029	59	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	74158	2002 EO_{120}
2002 EP_{120}	16.9	0.15	20060306	50.50237	113.30275	321.17229	3.43411	0.2103758	2.5962115	66	3	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	94708	2002 EP_{120}
2002 EL_{121}	16.1	0.15	20060306	56.99406	136.09330	4.00368	6.05804	0.0560455	2.4641559	65	6	1994–2006	0.73	M-v	1	MPC	74158	2002 EL_{121}
2002 EW_{121}	16.5	0.15	20060306	292.25536	81.04838	152.51032	6.68406	0.1651039	2.5278062	47	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97584	2002 EW_{121}
2002 ER_{123}	17.2	0.15	20060306	301.31602	109.14252	156.35784	2.47729	0.1661580	2.4573397	58	3	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	97584	2002 ER_{123}
2002 ES_{123}	16.5	0.15	20060306	278.35551	167.49528	134.65721	2.02166	0.1887348	2.3721095	83	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	74158	2002 ES_{123}
2002 EZ_{123}	15.4	0.15	20060306	204.38471	278.61930	319.77344	4.70020	0.1054046	3.1193435	30	3	2002–2005	0.30	M-v	3	MPC	94708	2002 EZ_{123}
2002 EA_{124}	18.3	0.15	20020307	65.08067	263.44288	192.52537	5.67164	0.0837349	2.2809706	9	1	8 days	0.19			MPC		2002 EA_{124}
2002 EV_{124}	16.4	0.15	20060306	259.16757	176.91174	147.74393	7.22160	0.1457777	2.2948838	47	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77589	2002 EV_{124}
2002 EY_{124}	15.7	0.15	20060306	214.12561	248.38440	89.03850	2.42156	0.2002523	2.4130575	53	7	1981–2006	0.66	M-v	1	MPC	74158	2002 EY_{124}
2002 EZ_{125}	17.1	0.15	20060306	304.05446	84.56210	139.97038	5.07037	0.1238510	2.5263656	36	4	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	97584	2002 EZ_{125}
2002 EA_{126}	17.5	0.15	20060306	337.84272	230.91894	357.40065	0.74348	0.1696584	2.3948930	32	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	72572	2002 EA_{126}
2002 EH_{126}	16.1	0.15	20060306	13.86601	158.03338	319.80577	21.53253	0.0464084	2.6153095	55	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	97585	2002 EH_{126}
2002 EO_{126}	16.3	0.15	20060306	334.54338	265.51072	311.88463	6.00168	0.0653945	2.4337197	33	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	50037	2002 EO_{126}
2002 EV_{126}	15.4	0.15	20020215	357.60399	205.19291	313.97478	10.04664	0.1786270	2.9782420	12	1	36 days	0.31			MPC		2002 EV_{126}
2002 EW_{126}	16.6	0.15	20060306	345.55941	8.47018	219.31355	6.17518	0.0686112	2.3308566	68	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	30073	2002 EW_{126}
2002 EG_{127}	17.2	0.15	20060306	28.12188	312.20311	151.00104	5.03742	0.2267245	2.5534068	51	2	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	94708	2002 EG_{127}
2002 EP_{127}	17.7	0.15	20060306	342.34156	193.77835	34.08831	1.62075	0.1409678	2.3583746	53	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	85471	2002 EP_{127}
2002 EL_{128}	16.6	0.15	20060306	176.88815	34.11789	11.73111	2.15053	0.1722707	2.2187173	65	4	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	75313	2002 EL_{128}
2002 EM_{128}	16.6	0.15	20020307	321.81778	228.32932	353.36763	10.78584	0.2067082	3.1327573	11	1	10 days	0.41			MPC		2002 EM_{128}
2002 EN_{128}	16.1	0.15	20060306	224.49019	170.97745	132.74490	2.89155	0.0378290	2.5214603	83	5	1992–2006	0.55	M-v	2	MPC	97585	2002 EN_{128}
2002 ET_{128}	16.8	0.15	20060306	244.54702	129.96739	156.87895	6.46505	0.1233579	2.5592898	44	5	1998–2006	0.32	M-v	1	MPC	94709	2002 ET_{128}
2002 EU_{128}	16.7	0.15	20060306	333.82486	99.60985	52.55798	2.36153	0.0415823	2.7208306	47	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	94709	2002 EU_{128}
2002 EW_{128}	15.6	0.15	20060306	192.31908	20.71321	317.62535	3.69678	0.1665146	2.5169405	66	6	1994–2006	0.67	M-v	3	MPC	97585	2002 EW_{128}
2002 EB_{129}	17.3	0.15	20060306	324.37913	261.65498	346.55279	1.07574	0.1454927	2.3769584	55	6	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	85471	2002 EB_{129}
2002 EH_{129}	16.6	0.15	20060306	281.20801	269.17242	359.31706	12.37171	0.1750799	2.5642876	54	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	94709	2002 EH_{129}
2002 ER_{129}	18.4	0.15	20020307	69.07994	272.13157	175.67675	5.88086	0.1638359	2.2359805	12	1	25 days	0.26			MPC		2002 ER_{129}
2002 EE_{130}	17.1	0.15	20060306	25.07931	318.86526	253.67284	6.27157	0.1432369	2.2588224	37	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	87535	2002 EE_{130}
2002 ER_{133}	16.5	0.15	20060306	280.22684	324.40009	328.93152	3.52406	0.1653782	2.3860918	53	4	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	53704	2002 ER_{133}
2002 ED_{134}	15.9	0.15	20020215	236.98718	107.34295	182.33936	5.34940	0.0255560	2.7761404	13	1	35 days	0.56			MPC		2002 ED_{134}
2002 EH_{134}	16.0	0.15	20060306	104.02041	242.14845	187.10865	1.68450	0.0598683	2.5243244	122	6	1992–2006	0.57	M-v	2	MPC	97585	2002 EH_{134}
2002 EX_{134}	17.6	0.15	20060306	101.35979	161.59893	301.08729	1.93660	0.1461525	2.3321141	39	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74159	2002 EX_{134}
2002 EB_{135}	16.7	0.15	20060306	65.60414	116.86598	318.04490	1.66054	0.1022532	2.6385370	59	5	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	97585	2002 EB_{135}
2002 ED_{135}	16.3	0.15	20060306	280.13395	68.66916	200.18256	7.19143	0.1792211	2.5578604	67	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	87535	2002 ED_{135}
2002 EE_{135}	16.4	0.15	20060306	355.01837	177.80837	356.10290	3.51340	0.0629102	2.5506037	65	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97585	2002 EE_{135}

2002 EG_{135}	16.6	0.15	20060306	28.62304	314.62540	178.53064	8.44908	0.1215879	2.5464789	57	4	1998–2006	0.47	M-v	3	MPC	97585	2002 EG_{135}
2002 EZ_{135}	16.8	0.15	20060306	59.34938	284.22250	159.91523	2.35580	0.0644488	2.6082669	55	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	97585	2002 EZ_{135}
2002 EW_{136}	17.1	0.15	20020215	348.56140	18.20336	162.13910	8.70636	0.1113604	3.0215380	12	1	35 days	0.55			MPC		2002 EW_{136}
2002 EM_{137}	17.4	0.15	20060306	330.99858	247.97834	10.65863	3.15454	0.1684951	2.3513798	32	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	87535	2002 EM_{137}
2002 EG_{138}	16.4	0.15	20060306	276.94035	81.42727	150.74899	2.03626	0.0324615	2.6508883	45	4	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	97585	2002 EG_{138}
2002 EK_{138}	16.3	0.15	20060306	107.98974	251.14511	148.06622	5.73291	0.0455461	2.6249113	59	4	1995–2006	0.51	M-v	2	MPC	94710	2002 EK_{138}
2002 EF_{139}	16.2	0.15	20060306	89.42015	264.25407	132.34509	3.24036	0.0927336	2.7258499	69	5	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	97585	2002 EF_{139}
2002 EP_{139}	16.8	0.15	20060306	279.46348	180.01366	93.21025	3.51741	0.1613534	2.4453692	28	5	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	97585	2002 EP_{139}
2002 EU_{139}	16.3	0.15	20060306	268.63922	238.94423	33.69043	3.33676	0.0433571	2.4490670	36	3	2002–2006	0.62	M-v	4	MPC	97585	2002 EU_{139}
2002 EV_{139}	15.4	0.15	20060306	234.50574	122.14258	160.17871	6.53289	0.0506811	2.7271891	67	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	94711	2002 EV_{139}
2002 EG_{140}	16.5	0.15	20060306	269.68339	211.03414	80.14311	2.98558	0.1510760	2.4104785	34	6	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	87535	2002 EG_{140}
2002 EJ_{141}	17.2	0.15	20060306	297.14932	98.72868	168.90456	2.51286	0.1517969	2.4212874	52	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97585	2002 EJ_{141}
2002 EA_{142}	17.7	0.15	20060306	50.33872	150.12973	9.12363	2.76450	0.0643497	2.3332422	30	4	1995–2006	0.32	M-v	0	MPC	75315	2002 EA_{142}
2002 EL_{144}	16.8	0.15	20060306	16.02299	343.61653	150.83802	2.55655	0.0588222	2.6185790	51	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	97586	2002 EL_{144}
2002 EN_{144}	16.9	0.15	20060306	320.86800	206.20992	27.05878	2.81102	0.1366288	2.4894027	51	2	2002–2006	0.47	M-v	4	MPC	94712	2002 EN_{144}
2002 EO_{145}	15.9	0.15	20060306	63.06157	283.78165	186.92096	14.88729	0.0978350	2.5319864	37	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97586	2002 EO_{145}
2002 EV_{145}	18.4	0.15	20020307	334.10363	215.82438	353.54385	10.22073	0.1689352	2.7539235	12	1	4 days	0.39			MPC		2002 EV_{145}
2002 EL_{146}	16.0	0.15	20060306	288.00836	352.21405	279.41186	5.28360	0.0987201	2.3970194	32	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	50038	2002 EL_{146}
2002 EQ_{146}	15.9	0.15	20060306	259.88833	150.88173	83.21140	2.62990	0.0738244	2.8097189	49	2	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	94712	2002 EQ_{146}
2002 ER_{146}	16.3	0.15	20060306	20.73500	80.19883	69.15169	2.02999	0.0997368	2.5330284	107	7	1994–2006	0.62	M-v	2	MPC	97586	2002 ER_{146}
2002 EV_{146}	16.7	0.15	20060306	325.25321	29.72849	208.16528	7.01140	0.1788889	2.4702360	62	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	89264	2002 EV_{146}
2002 EQ_{147}	17.4	0.15	20060306	5.74022	135.70514	4.27131	2.03676	0.1359838	2.6161760	47	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	94713	2002 EQ_{147}
2002 EU_{147}	17.4	0.15	20060306	70.70300	288.17183	165.31921	2.87078	0.2656653	2.4338032	36	4	1998–2006	0.43	M-v	2	MPC	72576	2002 EU_{147}
2002 EN_{148}	16.7	0.15	20060306	105.86296	15.65974	49.40992	2.48275	0.0221931	2.5251699	48	5	1992–2006	0.43	M-v	3	MPC	97586	2002 EN_{148}
2002 ER_{148}	16.4	0.15	20060306	260.74869	101.59657	164.36401	3.38081	0.0575848	2.5929516	52	2	2002–2006	0.48	M-v	4	MPC	94713	2002 ER_{148}
2002 ED_{149}	17.0	0.15	20060306	143.36638	276.24570	159.32537	3.63198	0.1569542	2.2686857	57	8	1990–2006	0.67	M-v	1	MPC	74160	2002 ED_{149}
2002 EH_{149}	16.9	0.15	20060306	280.46964	149.01423	155.66865	1.62551	0.1798279	2.3834490	82	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	87535	2002 EH_{149}
2002 EW_{149}	17.4	0.15	20060306	53.43506	10.01242	131.60117	1.68316	0.1319409	2.3988626	30	3	2002–2006	0.34	M-v	2	MPC	72576	2002 EW_{149}
2002 ER_{150}	16.7	0.15	20060306	283.50918	209.22715	50.83488	3.19209	0.0868569	2.5323037	44	5	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	97586	2002 ER_{150}
2002 EU_{150}	15.8	0.15	20060306	301.79586	112.34477	166.14260	5.92881	0.1162777	2.3897460	107	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	97586	2002 EU_{150}
2002 EO_{151}	16.7	0.15	20060306	43.87469	47.20030	152.14843	1.53173	0.0735304	2.2835358	80	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	74160	2002 EO_{151}
2002 EP_{151}	16.1	0.15	20060306	324.60740	171.52603	22.68923	3.52970	0.1198450	2.6610777	53	2	2002–2006	0.64	M-v	4	MPC	94714	2002 EP_{151}
2002 EX_{152}	14.9	0.15	20060306	315.45995	9.40335	203.07966	14.37587	0.1239444	2.5257731	66	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97586	2002 EX_{152}
2002 EY_{152}	16.5	0.15	20060306	77.25801	75.01484	352.30756	5.85931	0.0255357	2.6630895	35	4	1995–2006	0.54	M-v	2	MPC	94714	2002 EY_{152}
2002 EF_{153}	16.7	0.15	20060306	34.52794	310.84324	263.22141	6.79309	0.1298639	2.2383709	30	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	72576	2002 EF_{153}
2002 EK_{155}	15.6	0.15	20060306	205.35983	240.12849	7.95289	16.49225	0.2030486	3.1035263	27	2	2002–2004	0.42	M-v	3	MPC	97586	2002 EK_{155}
2002 EP_{155}	16.3	0.15	20060306	328.50956	223.55904	33.70850	4.82564	0.2499598	2.3780349	71	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	52932	2002 EP_{155}
2002 EH_{157}	13.9	0.15	20060306	229.80911	101.11974	310.15972	5.22556	0.0532905	5.2238984	28	4	1996–2006	0.46	M-v	0	MPC	85473	2002 EH_{157}
2002 ED_{158}	17.3	0.15	20060306	315.35990	296.28795	335.18218	2.49736	0.1476751	2.3156439	22	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	75316	2002 ED_{158}
2002 ER_{159}	16.4	0.15	20060306	167.22605	177.43961	143.33223	6.46113	0.0652923	2.7484905	57	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	97586	2002 ER_{159}
2002 EB_{160}	17.4	0.15	20060306	22.28705	291.79390	213.65413	4.04668	0.1349271	2.4510611	44	3	2002–2006	0.32	M-v	2	MPC	75316	2002 EB_{160}
2002 EP_{160}	13.7	0.15	20020307	99.57964	97.87053	325.04984	6.00723	0.0749577	5.1176279	12	1	43 days	0.20			MPC		2002 EP_{160}
2002 ES_{160}	18.1	0.15	20020307	357.26653	119.33611	55.28055	3.39248	0.0830036	2.2883362	9	1	22 days	0.24			MPC		2002 ES_{160}
2002 FU	16.9	0.15	20060306	29.30374	158.70738	17.40023	2.03117	0.1408410	2.4047728	92	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	75316	2002 FU
2002 FA_1	16.2	0.15	20060306	26.65935	98.96709	0.74532	6.58852	0.2930315	2.6417607	106	2	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	94715	2002 FA_1
2002 FH_1	17.5	0.15	20060306	218.20977	247.41869	129.57171	3.01447	0.2249980	2.1648522	41	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	77589	2002 FH_1
2002 FO_1	16.0	0.15	20060306	6.34383	93.05667	109.83626	12.22955	0.2225059	2.3811156	87	2	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	94715	2002 FO_1
2002 FR_1	14.6	0.15	20060306	305.65901	60.80249	136.25366	28.87748	0.0846220	2.6843252	106	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	97586	2002 FR_1
2002 FG_2	16.7	0.15	20060306	71.58439	94.18325	30.05820	2.87768	0.1476813	2.4207521	57	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74160	2002 FG_2
2002 FL_2	16.3	0.15	20060306	89.86416	303.59933	154.26010	7.82916	0.0865856	2.4068480	73	4	1996–2006	0.71	M-v	0	MPC	48224	2002 FL_2
2002 FM_2	15.1	0.15	20060306	163.70682	351.32246	349.58653	14.70844	0.0929538	2.6293220	89	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	97586	2002 FM_2
2002 FB_3	16.4	0.15	20060306	104.33152	148.24453	203.66209	20.27033	0.6018541	0.7614800	146	4	2002–2006	0.71	M-v	1	MPC	97586	2002 FB_3
2002 FJ_3	15.8	0.15	20060306	16.58489	264.69123	190.52817	26.82278	0.4373947	2.6062718	86	2	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	97586	2002 FJ_3

2002 FY_3	16.4	0.15	20060306	30.37190	105.17742	80.42209	7.15361	0.0555722	2.3453024	69	5	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	74161	2002 FY_3
2002 FZ_3	16.1	0.15	20060306	313.18185	164.06967	80.33795	7.53967	0.0845617	2.4556882	87	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	72578	2002 FZ_3
2002 FD_4	16.7	0.15	20060306	77.35290	18.22584	116.96202	6.70019	0.1243122	2.3222698	48	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	72578	2002 FD_4
2002 FG_4	16.2	0.15	20060306	356.37742	180.40924	66.91622	7.31371	0.1451827	2.2900465	64	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	77589	2002 FG_4
2002 FK_5	16.5	0.15	20060306	54.22591	80.19243	137.64095	4.58947	0.0790337	2.1786283	88	5	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	77590	2002 FK_5
2002 FY_5	15.8	0.15	20060306	320.55950	122.46020	124.40302	13.05904	0.1184431	2.5300644	89	4	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	94716	2002 FY_5
2002 FA_6	19.9	0.15	20060306	175.79790	173.37548	174.73004	30.09911	0.3223670	1.0136497	73	6	2001–2006	0.67	M-v	4	MPC	77590	2002 FA_6
2002 FP_6	16.2	0.15	20060306	335.11501	38.06283	186.25497	4.43094	0.0163783	2.4655897	74	6	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	53705	2002 FP_6
2002 FG_7	18.8	0.15	20060306	84.07879	247.29414	187.81706	9.20223	0.6267739	1.5139250	120	6	1990–2006	0.54	M-v	2	MPC	77590	2002 FG_7
2002 FJ_8	17.1	0.15	20060306	346.14677	212.34381	319.76063	4.32039	0.2375665	2.5830535	63	2	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	94717	2002 FJ_8
2002 FV_8	15.3	0.15	20060306	12.65842	186.64349	321.02598	8.25158	0.0666015	2.5722517	125	5	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	97587	2002 FV_8
2002 FE_9	17.0	0.15	20060306	58.85635	281.76982	268.94069	3.60174	0.1079568	2.2309925	46	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	72580	2002 FE_9
2002 FH_9	15.8	0.15	20060306	34.87186	266.79074	264.11612	3.62265	0.1666184	2.3819907	57	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	72580	2002 FH_9
2002 FU_9	16.5	0.15	20060306	1.21542	299.57072	306.90566	3.86213	0.1168556	2.2814735	69	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	74161	2002 FU_9
2002 FW_9	16.0	0.15	20060306	346.31245	129.74793	27.81163	3.23940	0.2144417	2.6713697	122	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97587	2002 FW_9
2002 FA_{10}	16.1	0.15	20060306	3.50293	180.46981	343.44161	12.86340	0.1482223	2.5500561	89	3	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	94717	2002 FA_{10}
2002 FH_{10}	15.9	0.15	20060306	320.94380	175.58343	41.88653	5.25595	0.2308601	2.6253879	117	2	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	94717	2002 FH_{10}
2002 FJ_{10}	15.6	0.15	20060306	19.69677	333.92377	174.34350	8.26708	0.1660187	2.5749715	148	6	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	97587	2002 FJ_{10}
2002 FX_{10}	17.1	0.15	20060306	81.74494	120.77008	346.71714	1.11836	0.1414720	2.3606435	45	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	74161	2002 FX_{10}
2002 FF_{11}	15.8	0.15	20060306	359.69539	164.05418	44.40877	7.41245	0.0608192	2.3899260	78	2	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	94718	2002 FF_{11}
2002 FP_{11}	16.0	0.15	20060306	201.35634	187.92603	172.45194	6.07984	0.1144305	2.4175601	52	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	97587	2002 FP_{11}
2002 FQ_{11}	16.1	0.15	20060306	51.95096	197.02765	319.56293	6.05517	0.0688916	2.3684036	42	4	2002–2006	0.72	M-v	1	MPC	72581	2002 FQ_{11}
2002 FE_{12}	16.3	0.15	20060306	119.43190	38.83215	4.34706	10.54872	0.2664915	2.4260288	128	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	97587	2002 FE_{12}
2002 FG_{12}	16.8	0.15	20060306	109.74499	54.64240	44.11236	3.57830	0.1757346	2.2973725	63	4	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	74161	2002 FG_{12}
2002 FH_{12}	15.8	0.15	20060306	189.91234	336.91010	11.83156	7.40447	0.0558175	2.5160653	56	4	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	97587	2002 FH_{12}
2002 FH_{13}	16.4	0.15	20060306	8.03221	178.41855	29.78799	2.78319	0.1411966	2.4073407	50	6	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	53705	2002 FH_{13}
2002 FO_{13}	16.5	0.15	20060306	337.66416	185.74181	16.83254	5.60424	0.1504877	2.5563760	79	4	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	97587	2002 FO_{13}
2002 FF_{15}	17.6	0.15	20020327	7.51179	51.61832	120.34090	7.03159	0.0682371	2.2940170	12	1	35 days	0.49			MPC		2002 FF_{15}
2002 FH_{15}	15.7	0.15	20060306	295.46157	191.64791	46.11805	9.96908	0.0733859	2.5542728	73	5	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	97587	2002 FH_{15}
2002 FP_{15}	17.2	0.15	20060306	9.52431	262.68845	297.39692	0.88764	0.1153464	2.3991689	44	6	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	85474	2002 FP_{15}
2002 FQ_{15}	17.5	0.15	20020327	17.78570	45.12235	111.61512	6.01197	0.1693001	2.3262655	19	1	38 days	0.62			MPC		2002 FQ_{15}
2002 FN_{16}	15.5	0.15	20060306	5.99614	84.47578	58.76485	12.94035	0.1859960	2.6395213	100	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97587	2002 FN_{16}
2002 FQ_{16}	16.4	0.15	20060306	76.23744	41.63532	88.81670	7.56386	0.1711675	2.3740679	60	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	72583	2002 FQ_{16}
2002 FR_{16}	15.8	0.15	20060306	337.80175	32.52807	135.18764	10.53548	0.1488588	2.7194518	81	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	94718	2002 FR_{16}
2002 FS_{16}	16.1	0.15	20060306	328.13983	222.01842	14.58301	6.34240	0.0642234	2.4401523	87	5	1992–2006	0.57	M-v	2	MPC	57854	2002 FS_{16}
2002 FU_{18}	17.0	0.15	20060306	243.41782	170.17834	145.41504	1.09577	0.1799888	2.3909886	47	5	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	97587	2002 FU_{18}
2002 FX_{19}	16.9	0.15	20060306	312.91920	67.30474	192.84935	2.17219	0.1705017	2.4526567	83	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	89267	2002 FX_{19}
2002 FC_{20}	15.9	0.15	20060306	58.86551	196.45748	307.09575	7.92378	0.0583626	2.3693827	52	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	74161	2002 FC_{20}
2002 FP_{20}	15.4	0.15	20060306	306.31848	164.02163	52.10378	11.12410	0.1843293	2.6473318	116	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	97587	2002 FP_{20}
2002 FP_{22}	16.4	0.15	20060306	54.02659	83.33833	65.60180	10.88617	0.1595403	2.3879723	60	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	85475	2002 FP_{22}
2002 FW_{23}	12.7	0.15	20060306	259.68761	230.05758	165.12259	1.92709	0.0625599	5.3463712	48	7	1995–2006	0.43	M-v	0	MPC	74162	2002 FW_{23}
2002 FH_{25}	15.3	0.15	20060306	273.92606	203.94590	38.66218	18.54477	0.1332623	2.6314078	53	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97587	2002 FH_{25}
2002 FP_{25}	16.0	0.15	20060306	312.58713	157.74008	99.57489	16.27996	0.1635453	2.4217867	84	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97587	2002 FP_{25}
2002 FS_{25}	15.4	0.15	20060306	40.77837	7.69311	78.93579	13.75285	0.2661511	2.5920924	102	2	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	94720	2002 FS_{25}
2002 FW_{25}	15.8	0.15	20060306	270.16994	190.94367	86.70364	16.01408	0.1438093	2.5368378	21	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	85475	2002 FW_{25}
2002 FA_{26}	15.9	0.15	20060306	313.44595	114.16824	101.79002	13.74842	0.2265887	2.6165858	54	3	1998–2006	0.68	M-v	3	MPC	94721	2002 FA_{26}
2002 FL_{26}	16.5	0.15	20060306	14.99292	184.34827	43.66983	9.96802	0.2548418	2.2540123	46	4	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	52938	2002 FL_{26}
2002 FM_{26}	15.1	0.15	20020307	359.68928	136.89653	10.06881	17.30812	0.1526913	3.1338601	13	1	39 days	0.53			MPC		2002 FM_{26}
2002 FA_{28}	16.7	0.15	20060306	356.25520	75.24800	146.41534	1.90577	0.1365617	2.3950364	56	6	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	97588	2002 FA_{28}
2002 FH_{28}	16.8	0.15	20060306	332.98850	265.86721	319.93646	6.43645	0.0603936	2.4369898	53	4	1993–2006	0.60	M-v	2	MPC	53705	2002 FH_{28}
2002 FP_{28}	15.4	0.15	20060306	299.08512	194.35139	60.11004	6.48741	0.2390301	2.5314715	90	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	97588	2002 FP_{28}
2002 FQ_{28}	15.8	0.15	20060306	77.74964	0.55728	107.25853	6.75139	0.1125561	2.4021165	41	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	72584	2002 FQ_{28}
2002 FF_{29}	15.9	0.15	20060306	310.65173	196.56295	49.23983	7.14732	0.0819800	2.4415313	60	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	72584	2002 FF_{29}

2002 FZ_{29}	16.1	0.15	20060306	18.48871	134.87150	347.97416	8.56860	0.0828587	2.6565419	54	4	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	97588	2002 FZ_{29}
2002 FE_{32}	16.9	0.15	20060306	359.52905	75.11038	105.31152	5.10468	0.0907546	2.4834344	29	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	85476	2002 FE_{32}
2002 FL_{32}	15.5	0.15	20060306	161.81917	344.27429	41.74873	7.79995	0.2309550	2.3152180	87	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	72585	2002 FL_{32}
2002 FX_{32}	16.2	0.15	20060306	41.44443	61.69918	64.58867	6.02849	0.0830918	2.4673933	48	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	97588	2002 FX_{32}
2002 FM_{33}	15.6	0.15	20060306	358.89954	176.75614	39.86254	9.78736	0.1512981	2.3731395	54	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	97588	2002 FM_{33}
2002 FN_{33}	15.6	0.15	20060306	107.66215	23.60344	94.52821	6.99502	0.0455832	2.2784169	74	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	74162	2002 FN_{33}
2002 FU_{33}	16.6	0.15	20060306	338.05255	270.34713	328.72964	3.31655	0.0689421	2.3701750	52	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	74162	2002 FU_{33}
2002 FD_{34}	15.7	0.15	20060306	300.76333	166.01332	56.67815	10.45242	0.1289959	2.6656773	52	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	97588	2002 FD_{34}
2002 FH_{34}	16.1	0.15	20060306	337.01747	142.08322	63.80880	9.23061	0.1132594	2.5512388	74	4	1998–2006	0.72	M-v	3	MPC	97588	2002 FH_{34}
2002 FT_{34}	15.9	0.15	20060306	37.24121	336.07621	195.42719	7.09399	0.1130964	2.4278983	65	3	1998–2006	0.71	M-v	3	MPC	31989	2002 FT_{34}
2002 FW_{34}	16.1	0.15	20060306	31.46671	209.07399	297.64393	2.95613	0.0994595	2.5268280	56	4	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	74162	2002 FW_{34}
2002 FZ_{35}	15.6	0.15	20060306	10.80623	49.84255	76.44354	13.53528	0.2064730	2.6385968	90	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	97588	2002 FZ_{35}
2002 FD_{36}	15.7	0.15	20060306	21.68129	37.94212	89.38278	14.62667	0.1945792	2.6106397	38	2	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	94723	2002 FD_{36}
2002 FJ_{37}	16.2	0.15	20060306	21.90197	88.20754	27.23041	15.40424	0.0566637	2.5402127	53	4	2000–2006	0.74	M-v	2	MPC	97588	2002 FJ_{37}
2002 FV_{37}	15.7	0.15	20060306	302.99678	194.53007	39.56157	14.26369	0.1213419	2.5461349	71	2	2002–2006	0.56	M-v	4	MPC	94724	2002 FV_{37}
2002 FJ_{38}	17.5	0.15	20060306	38.35658	59.44017	105.77999	3.88980	0.0815711	2.3726856	45	7	1991–2006	0.44	M-v	1	MPC	74162	2002 FJ_{38}
2002 FN_{38}	17.1	0.15	20060306	312.24900	182.49823	63.44391	4.50103	0.0913028	2.4482433	30	5	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	72587	2002 FN_{38}
2002 FO_{38}	17.6	0.15	20060306	64.74247	25.16062	106.16387	3.83315	0.1770233	2.3642317	42	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	72587	2002 FO_{38}
2002 FP_{39}	16.6	0.15	20060306	294.52876	180.81957	95.23871	2.30431	0.1679711	2.4491684	67	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	52940	2002 FP_{39}
2002 FS_{40}	14.3	0.15	20060306	159.13188	147.44500	343.91570	18.43487	0.0663094	5.1157176	21	1	80 days	0.28	M-v	4	MPC		2002 FS_{40}
2002 GB	19.0	0.15	20060306	59.74206	8.29738	40.86774	22.55390	0.5290378	0.9922696	122	5	2002–2006	0.65	M-v	4	MPC	97588	2002 GB
2002 GH	16.0	0.15	20060306	344.96788	168.90082	22.73587	15.98216	0.1107126	2.5543884	93	3	1998–2006	0.70	M-v	3	MPC	97588	2002 GH
2002 GY	15.2	0.15	20060306	346.06466	158.83952	4.21720	29.12921	0.0725954	2.6368605	79	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97588	2002 GY
2002 GL_1	16.2	0.15	20060306	39.10139	183.71043	309.58003	4.21497	0.1709524	2.4788026	55	4	1993–2006	0.75	M-v	3	MPC	48226	2002 GL_1
2002 GC_2	15.7	0.15	20060306	38.67806	87.83745	60.23093	23.14773	0.2874929	2.4141277	77	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	94725	2002 GC_2
2002 GP_2	15.9	0.15	20060306	256.08577	152.25462	122.06225	10.62377	0.0587779	2.6161553	49	3	1998–2006	0.69	M-v	3	MPC	94725	2002 GP_2
2002 GZ_3	16.6	0.15	20060306	18.68634	104.03725	24.63697	26.89385	0.2746221	2.6251508	49	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97588	2002 GZ_3
2002 GY_4	15.2	0.15	20060306	241.64403	120.26387	172.36719	26.16399	0.0991769	2.7275990	61	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97588	2002 GY_4
2002 GN_7	16.2	0.15	20060306	334.57585	162.89158	49.11283	7.82368	0.2030110	2.5789099	128	5	1991–2006	0.55	M-v	2	MPC	97588	2002 GN_7
2002 GT_7	16.0	0.15	20060306	7.96526	105.30609	48.03695	12.26533	0.1377246	2.6081618	82	2	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	94726	2002 GT_7
2002 GE_8	16.7	0.15	20060306	322.89066	164.14045	101.01409	3.29498	0.0959248	2.4098157	36	3	2002–2006	0.59	M-v	4	MPC	72588	2002 GE_8
2002 GJ_8	19.5	0.15	20060306	261.35071	180.32332	144.23831	5.30867	0.8278326	2.9569608	114	1	52 days	0.64	M-v	6	MPC	74163	2002 GJ_8
2002 GD_9	16.0	0.15	20060306	354.69851	89.75052	71.50775	4.44955	0.2077351	2.6454597	109	2	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	94726	2002 GD_9
2002 GK_9	15.7	0.15	20060306	338.17317	9.72170	195.60401	16.66460	0.1441264	2.5829178	113	5	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	97589	2002 GK_9
2002 GT_9	16.5	0.15	20060306	326.63852	310.03793	352.01587	5.51296	0.1888876	2.2443185	85	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77590	2002 GT_9
2002 GO_{10}	16.5	0.15	20060306	10.53655	351.48437	180.34189	12.11209	0.1791056	2.5668229	64	2	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	94727	2002 GO_{10}
2002 GU_{10}	16.1	0.15	20060306	325.02493	142.65014	162.98845	3.27452	0.2544593	2.2887089	58	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77590	2002 GU_{10}
2002 GW_{11}	17.2	0.15	20060306	325.98370	138.30121	80.05895	5.01071	0.2384650	2.5902916	59	2	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	94727	2002 GW_{11}
2002 GC_{12}	17.1	0.15	20060306	11.15039	75.63685	163.81139	6.17907	0.1283847	2.2984526	61	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	87537	2002 GC_{12}
2002 GE_{12}	16.6	0.15	20060306	334.20349	179.38636	34.03256	13.85733	0.2700977	2.5724647	93	2	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	94727	2002 GE_{12}
2002 GF_{12}	16.2	0.15	20060306	305.59209	172.44660	82.57450	4.92541	0.1923260	2.5468789	70	4	1998–2006	0.81	M-v	3	MPC	97589	2002 GF_{12}
2002 GG_{12}	15.9	0.15	20060306	345.63313	126.99840	42.48865	13.70127	0.1251050	2.6895509	93	5	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	97589	2002 GG_{12}
2002 GL_{12}	15.4	0.15	20060306	4.72211	198.06393	28.95757	12.26376	0.2097842	2.4174293	114	4	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	53706	2002 GL_{12}
2002 GT_{13}	16.8	0.15	20060306	23.88619	27.69317	201.03475	6.31174	0.0655099	2.2967466	51	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	74163	2002 GT_{13}
2002 GD_{14}	16.5	0.15	20060306	7.75496	168.31057	43.12350	2.80313	0.1512048	2.4355634	79	6	1996–2006	0.73	M-v	1	MPC	74164	2002 GD_{14}
2002 GM_{14}	16.0	0.15	20060306	7.31092	304.98578	214.45253	11.96932	0.1810335	2.6511999	50	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	97589	2002 GM_{14}
2002 GU_{14}	16.5	0.15	20060306	306.11634	213.05341	21.28313	5.20282	0.1956678	2.5710170	56	4	1995–2006	0.65	M-v	3	MPC	97589	2002 GU_{14}
2002 GX_{14}	15.1	0.15	20060306	200.92251	335.82470	9.90250	7.12682	0.1839280	2.4869993	102	6	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	97589	2002 GX_{14}
2002 GH_{15}	16.0	0.15	20060306	8.58307	123.36183	40.65106	4.38402	0.0199814	2.5442212	73	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	97589	2002 GH_{15}
2002 GJ_{15}	16.1	0.15	20060306	340.66407	239.21979	33.05224	5.51385	0.1323550	2.2774016	57	4	2000–2006	0.70	M-v	2	MPC	53706	2002 GJ_{15}
2002 GG_{16}	16.8	0.15	20060306	346.81838	80.90221	153.45796	3.32939	0.1441427	2.3912899	67	6	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	53706	2002 GG_{16}
2002 GV_{17}	15.6	0.15	20060306	341.51505	154.44468	48.16497	12.32801	0.1776782	2.5971375	144	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	94728	2002 GV_{17}
2002 GC_{18}	16.2	0.15	20060306	342.05067	200.78635	66.50335	3.36536	0.1992141	2.4083252	81	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	74164	2002 GC_{18}

2002 GP_{18}	15.8	0.15	20060306	40.84108	68.48764	52.00134	11.97769	0.2137081	2.5565376	85	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	97589	2002 GP_{18}
2002 GZ_{18}	16.4	0.15	20060306	336.44349	227.80673	20.94917	2.54034	0.1571492	2.4374345	73	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	74164	2002 GZ_{18}
2002 GA_{20}	15.7	0.15	20060306	335.35959	334.45856	216.49567	7.48716	0.1461595	2.6683131	104	6	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	97589	2002 GA_{20}
2002 GO_{20}	15.8	0.15	20060306	0.25654	155.17363	14.65696	5.31625	0.1609603	2.6297426	103	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	94728	2002 GO_{20}
2002 GO_{21}	15.7	0.15	20060306	6.63700	139.24348	33.77070	13.62881	0.2010147	2.5810678	119	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97589	2002 GO_{21}
2002 GJ_{22}	16.3	0.15	20060306	29.40475	338.14099	146.97175	5.56272	0.2399446	2.5856953	88	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	94729	2002 GJ_{22}
2002 GU_{22}	15.8	0.15	20060306	335.78780	303.23239	275.02634	3.92616	0.2268727	2.5654834	92	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	97589	2002 GU_{22}
2002 GO_{23}	15.6	0.15	20060306	337.82695	229.53530	19.49634	3.11700	0.1666030	2.4246667	99	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	74164	2002 GO_{23}
2002 GF_{24}	15.0	0.15	20060306	237.13669	272.25543	33.52045	9.58474	0.1304052	2.7292742	115	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	57855	2002 GF_{24}
2002 GK_{24}	17.6	0.15	20060306	90.05931	276.07489	191.13182	1.14091	0.0849848	2.3929423	31	4	2000–2006	0.28	M-v	0	MPC	75320	2002 GK_{24}
2002 GL_{24}	16.7	0.15	20060306	205.34104	170.81382	187.31615	6.46212	0.1515163	2.4119619	39	4	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	48227	2002 GL_{24}
2002 GJ_{25}	16.5	0.15	20060306	269.29532	118.81826	187.70693	2.96979	0.1751351	2.5644653	43	3	2002–2006	0.35	M-v	2	MPC	56327	2002 GJ_{25}
2002 GM_{25}	18.2	0.15	20020327	12.25351	331.76030	200.86119	13.05429	0.2089347	2.6733221	13	1	15 days	0.73			MPC		2002 GM_{25}
2002 GF_{26}	15.8	0.15	20060306	301.07375	299.29783	25.31035	7.20478	0.1352541	2.3023019	145	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77591	2002 GF_{26}
2002 GS_{26}	15.2	0.15	20060306	331.17069	122.94411	64.26084	19.14060	0.1143115	2.6759454	43	2	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	94729	2002 GS_{26}
2002 GA_{27}	16.9	0.15	20060306	306.08400	26.87086	217.66750	3.08767	0.1423908	2.6517737	51	5	1994–2006	0.42	M-v	0	MPC	97589	2002 GA_{27}
2002 GS_{28}	15.0	0.15	20020307	76.53374	280.15802	134.54395	3.38263	0.2574553	2.8213869	11	1	28 days	0.24			MPC		2002 GS_{28}
2002 GQ_{29}	16.6	0.15	20020327	346.78642	182.94528	0.69503	8.41754	0.1506461	3.0649592	9	1	17 days	0.23			MPC		2002 GQ_{29}
2002 GR_{31}	16.7	0.15	20020327	85.15395	62.48496	353.84049	14.59952	0.2044227	2.8146785	9	1	19 days	0.34			MPC		2002 GR_{31}
2002 GE_{32}	6.9	0.15	20060306	285.90593	103.02485	203.73668	15.66374	0.2313615	39.6104985	12	4	2002–2006	0.59	M-v	5	MPC	75320	2002 GE_{32}
2002 GW_{32}	7.4	0.15	20060306	193.14914	121.34603	276.77393	6.35109	0.0689496	35.1954426	14	3	2002–2006	0.22	M-v	4	MPC	47200	2002 GW_{32}
2002 GH_{33}	16.0	0.15	20060306	347.55237	151.21533	4.51821	13.31711	0.1033018	2.6070887	64	4	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	97590	2002 GH_{33}
2002 GB_{34}	14.4	0.15	20020327	125.44866	340.18236	61.92438	10.25461	0.0669614	2.9995166	12	1	8 days	0.16			MPC		2002 GB_{34}
2002 GG_{34}	17.8	0.15	20060306	40.85496	89.10079	70.15156	5.71351	0.1590408	2.3914138	22	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	72591	2002 GG_{34}
2002 GJ_{34}	16.4	0.15	20060306	15.28093	171.19602	55.42030	6.78152	0.1383675	2.2721681	66	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	74165	2002 GJ_{34}
2002 GH_{35}	17.5	0.15	20060306	348.49228	155.01200	107.28489	3.23661	0.1837280	2.3421284	47	3	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	75321	2002 GH_{35}
2002 GK_{35}	18.4	0.15	20020327	322.53318	37.13400	202.19973	2.55876	0.1908878	2.3250181	12	1	17 days	0.28			MPC		2002 GK_{35}
2002 GQ_{35}	15.8	0.15	20060306	250.27467	146.86640	104.65769	7.29504	0.0945585	2.6821604	69	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	94730	2002 GQ_{35}
2002 GR_{36}	16.0	0.15	20060306	227.58713	142.92613	209.84692	5.72039	0.1385041	2.4460956	87	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74165	2002 GR_{36}
2002 GV_{36}	16.6	0.15	20060306	52.39292	97.27248	41.13065	7.39115	0.1051197	2.4201350	51	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	74165	2002 GV_{36}
2002 GE_{37}	16.9	0.15	20060306	333.73380	211.99162	42.74640	6.57892	0.1983910	2.3905496	34	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	89269	2002 GE_{37}
2002 GJ_{37}	16.8	0.15	20060306	324.92811	352.96928	191.16748	2.12937	0.1274365	2.6633595	56	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97590	2002 GJ_{37}
2002 GM_{37}	17.1	0.15	20060306	330.17999	68.16669	217.27851	1.91616	0.1599523	2.2844525	55	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	52955	2002 GM_{37}
2002 GT_{37}	14.7	0.15	20060306	284.10364	152.68794	105.18836	18.36964	0.2009253	2.5699834	84	6	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	97590	2002 GT_{37}
2002 GW_{37}	15.8	0.15	20060306	255.07234	247.28843	12.85523	3.36383	0.0466051	2.7618330	40	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	94730	2002 GW_{37}
2002 GO_{38}	16.5	0.15	20060306	293.30179	50.83245	185.29928	3.80578	0.0930731	2.6570548	54	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	94731	2002 GO_{38}
2002 GC_{40}	15.9	0.15	20060306	285.46384	243.83141	5.21408	6.90539	0.2036444	2.6452540	56	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	57856	2002 GC_{40}
2002 GF_{40}	16.6	0.15	20060306	294.31114	314.07695	284.57231	1.05405	0.1548094	2.6239424	65	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	97590	2002 GF_{40}
2002 GJ_{40}	12.9	0.15	20060306	228.75192	203.15235	225.62791	8.64859	0.0497186	5.3199054	35	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	47200	2002 GJ_{40}
2002 GS_{40}	17.0	0.15	20060306	39.99735	260.98903	274.13334	2.07079	0.1166589	2.3666748	60	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	74165	2002 GS_{40}
2002 GW_{40}	16.9	0.15	20060306	314.77620	62.45482	211.87080	5.12974	0.1579376	2.3937647	52	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	75322	2002 GW_{40}
2002 GW_{41}	16.6	0.15	20060306	309.40291	79.40707	206.97668	6.22783	0.1188490	2.3585625	69	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	57856	2002 GW_{41}
2002 GZ_{41}	16.6	0.15	20060306	338.49759	246.10728	357.24864	1.50491	0.1792451	2.4204708	45	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	52957	2002 GZ_{41}
2002 GF_{42}	16.8	0.15	20060306	60.56077	166.45188	340.48508	0.84383	0.1295728	2.3813909	57	6	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	74165	2002 GF_{42}
2002 GQ_{42}	15.8	0.15	20060306	330.63525	162.04819	31.98662	8.63025	0.0687234	2.6411468	57	4	1995–2006	0.70	M-v	3	MPC	97590	2002 GQ_{42}
2002 GU_{42}	16.4	0.15	20060306	325.80863	155.05972	47.62895	2.69260	0.0793223	2.6300533	83	6	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	97590	2002 GU_{42}
2002 GY_{42}	16.7	0.15	20060306	350.39093	216.57635	6.60477	3.81125	0.0080517	2.4010580	57	6	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	74165	2002 GY_{42}
2002 GG_{43}	16.2	0.15	20060306	75.44520	230.88248	210.10238	2.32135	0.1152616	2.6092559	104	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	97590	2002 GG_{43}
2002 GL_{43}	16.2	0.15	20060306	26.86831	114.02329	10.41453	3.43123	0.0655189	2.6687266	64	4	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	97590	2002 GL_{43}
2002 GN_{43}	16.7	0.15	20060306	335.76424	233.57358	318.05200	3.70563	0.1748522	2.6209089	58	2	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	94732	2002 GN_{43}
2002 GO_{43}	16.2	0.15	20060306	166.32779	214.93862	198.29880	5.56939	0.0963221	2.3505211	53	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74165	2002 GO_{43}
2002 GT_{43}	15.9	0.15	20060306	307.67417	225.43906	351.21937	7.57644	0.0813057	2.6653663	78	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	97590	2002 GT_{43}
2002 GE_{44}	16.3	0.15	20060306	39.70309	267.25971	204.76667	2.85606	0.1662163	2.6151314	65	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	97590	2002 GE_{44}

2002 GS_{44}	17.7	0.15	20060306	354.73687	8.78857	206.58447	2.32300	0.1528539	2.4485158	33	4	1994–2006	0.47	M-v	3	MPC	53707	2002 GS_{44}
2002 GV_{44}	15.7	0.15	20060306	250.38326	296.32390	9.93186	16.11538	0.2277943	2.6276174	105	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	57856	2002 GV_{44}
2002 GX_{44}	16.2	0.15	20060306	273.91534	145.22451	214.28494	6.38859	0.1435855	2.2111870	112	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77591	2002 GX_{44}
2002 GY_{44}	17.1	0.15	20060306	337.36148	255.07644	349.17410	1.00296	0.1475024	2.4301843	50	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	87537	2002 GY_{44}
2002 GA_{45}	17.1	0.15	20060306	270.29409	149.74714	204.95284	5.59697	0.0928984	2.2352974	130	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	87537	2002 GA_{45}
2002 GC_{45}	15.7	0.15	20060306	75.24654	71.07269	10.58534	2.39146	0.0072837	2.6926394	82	5	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	97590	2002 GC_{45}
2002 GF_{45}	16.5	0.15	20060306	115.55342	116.36571	333.85781	0.87000	0.1473429	2.3834986	71	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	72592	2002 GF_{45}
2002 GQ_{46}	16.8	0.15	20060306	302.52943	210.32591	23.02876	6.18204	0.0746686	2.6017920	42	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	97590	2002 GQ_{46}
2002 GW_{46}	17.0	0.15	20060306	114.14644	10.49306	34.32305	2.76804	0.0418123	2.6512873	48	5	1991–2006	0.42	M-v	1	MPC	97590	2002 GW_{46}
2002 GJ_{48}	17.6	0.15	20060306	348.81458	187.00620	349.18325	0.49086	0.2062164	2.6011297	52	2	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	94732	2002 GJ_{48}
2002 GS_{48}	17.1	0.15	20060306	274.78923	117.35800	203.71951	4.13210	0.0785889	2.3569239	45	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	87537	2002 GS_{48}
2002 GT_{48}	16.9	0.15	20060306	261.76086	122.98193	201.73461	6.51195	0.1248767	2.4201355	59	4	1992–2006	0.52	M-v	2	MPC	97591	2002 GT_{48}
2002 GL_{50}	15.6	0.15	20060306	337.92539	205.99423	331.27237	10.74384	0.1272819	2.6310911	98	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97591	2002 GL_{50}
2002 GE_{51}	16.0	0.15	20060306	326.25113	164.93515	42.24955	6.17924	0.1942559	2.6253142	73	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	97591	2002 GE_{51}
2002 GS_{51}	16.8	0.15	20020327	305.16785	84.01760	187.20587	15.99294	0.1923847	3.1015981	12	1	29 days	0.33			MPC		2002 GS_{51}
2002 GU_{51}	15.9	0.15	20060306	233.56042	137.35936	142.97013	3.20087	0.0326388	2.7295095	82	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	97591	2002 GU_{51}
2002 GY_{51}	16.2	0.15	20060306	228.98200	147.23431	158.68616	4.26211	0.0532439	2.6259147	50	5	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	97591	2002 GY_{51}
2002 GB_{52}	15.8	0.15	20060306	59.66588	21.33131	50.67515	4.97732	0.1279771	2.7657370	71	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97591	2002 GB_{52}
2002 GD_{52}	15.9	0.15	20060306	172.89966	288.91101	20.65662	3.04663	0.0896014	2.9846601	50	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	97591	2002 GD_{52}
2002 GW_{54}	16.8	0.15	20060306	318.22189	2.72322	207.69297	4.42212	0.1081968	2.6447285	47	5	1995–2006	0.39	M-v	1	MPC	97591	2002 GW_{54}
2002 GE_{55}	16.3	0.15	20060306	350.52007	356.94254	241.47178	6.56887	0.0836533	2.3490228	36	5	1995–2006	0.63	M-v	1	MPC	53707	2002 GE_{55}
2002 GX_{55}	15.3	0.15	20060306	237.74920	320.27944	352.20944	11.28291	0.0592653	2.5310811	65	4	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	94734	2002 GX_{55}
2002 GL_{56}	16.0	0.15	20060306	318.44882	330.75801	263.13202	4.73959	0.2050148	2.5662828	57	3	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	94734	2002 GL_{56}
2002 GS_{56}	16.1	0.15	20060306	352.37718	330.94164	311.87679	4.48008	0.1885341	2.2552103	50	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77591	2002 GS_{56}
2002 GN_{58}	16.9	0.15	20060306	100.40716	276.84740	188.47829	0.75409	0.1469129	2.3908864	61	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	72596	2002 GN_{58}
2002 GQ_{58}	16.5	0.15	20060306	345.30079	167.24534	28.14074	4.83817	0.1265027	2.5780536	85	2	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	94734	2002 GQ_{58}
2002 GJ_{59}	16.8	0.15	20060306	254.89455	109.91520	172.26821	2.73220	0.0078207	2.6198164	54	7	1991–2006	0.43	M-v	1	MPC	94735	2002 GJ_{59}
2002 GX_{59}	15.5	0.15	20060306	32.52385	272.40401	206.70572	27.48564	0.2569113	2.5514840	59	5	1998–2006	0.71	M-v	2	MPC	70347	2002 GX_{59}
2002 GY_{59}	16.6	0.15	20060306	351.07848	184.23730	344.37432	12.50233	0.2174664	2.6107032	49	2	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	94735	2002 GY_{59}
2002 GC_{60}	15.0	0.15	20060306	306.27475	99.52779	136.95910	15.01292	0.1413007	2.7129753	56	5	1998–2006	0.80	M-v	1	MPC	97591	2002 GC_{60}
2002 GH_{60}	15.6	0.15	20060306	292.43599	54.90080	211.45863	13.32974	0.0803955	2.5914318	60	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	52961	2002 GH_{60}
2002 GP_{60}	15.5	0.15	20060306	93.67412	230.77857	208.57367	12.31390	0.1496558	2.6146701	53	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	72597	2002 GP_{60}
2002 GS_{60}	16.2	0.15	20060306	286.85989	271.56888	344.76054	11.80517	0.1327185	2.6141348	75	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97591	2002 GS_{60}
2002 GC_{61}	16.3	0.15	20060306	89.62280	28.53209	93.90534	3.94680	0.0878182	2.3769013	37	3	2002–2006	0.48	M-v	4	MPC	72597	2002 GC_{61}
2002 GM_{61}	16.4	0.15	20060306	19.07955	158.25849	354.87739	3.51158	0.1444072	2.6053904	75	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	94736	2002 GM_{61}
2002 GE_{62}	16.3	0.15	20060306	272.86658	109.20807	192.70429	8.64430	0.0511021	2.4664669	54	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	57856	2002 GE_{62}
2002 GY_{62}	17.2	0.15	20020416	35.22165	124.62139	37.25118	3.69938	0.1545620	2.7711798	12	1	26 days	0.41			MPC		2002 GY_{62}
2002 GX_{63}	17.5	0.15	20060306	309.82349	72.68534	179.49308	4.86197	0.1793290	2.5691372	35	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	97591	2002 GX_{63}
2002 GP_{64}	16.8	0.15	20060306	349.36945	88.54181	87.97205	3.31774	0.1335031	2.6515791	60	3	2000–2006	0.67	M-v	4	MPC	97591	2002 GP_{64}
2002 GA_{65}	16.1	0.15	20060306	296.25259	151.83604	94.24953	3.36605	0.1537800	2.6641099	72	4	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97591	2002 GA_{65}
2002 GC_{65}	16.4	0.15	20060306	345.15350	340.19390	191.10975	12.89274	0.1244796	2.6505424	28	2	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	94736	2002 GC_{65}
2002 GL_{65}	16.6	0.15	20060306	0.77662	229.40274	290.59702	0.19901	0.1858436	2.6014996	135	4	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	97591	2002 GL_{65}
2002 GN_{65}	16.6	0.15	20060306	308.32039	97.51108	186.85900	2.03974	0.1597930	2.4088341	58	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	85481	2002 GN_{65}
2002 GA_{66}	16.5	0.15	20060306	309.27611	90.42991	192.09303	4.42901	0.1442724	2.4188600	61	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	97591	2002 GA_{66}
2002 GQ_{66}	16.3	0.15	20060306	274.98766	239.29595	67.00971	4.22259	0.3147631	2.5673031	30	4	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	62389	2002 GQ_{66}
2002 GP_{67}	16.1	0.15	20060306	4.41943	74.75145	59.34173	0.68310	0.0142915	2.8047799	63	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	97591	2002 GP_{67}
2002 GJ_{68}	15.4	0.15	20060306	301.63572	157.67267	129.30590	14.83263	0.2394606	2.5824331	117	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	77592	2002 GJ_{68}
2002 GK_{68}	15.1	0.15	20060306	304.50331	148.20552	110.01115	15.04169	0.2677837	2.6756999	95	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	97592	2002 GK_{68}
2002 GP_{68}	16.1	0.15	20060306	327.34610	67.09444	171.29042	15.95799	0.1448115	2.6088527	44	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	52964	2002 GP_{68}
2002 GV_{68}	17.7	0.15	20060306	321.98820	294.01235	293.47378	3.43043	0.2008467	2.5684687	17	3	2002–2006	0.31	M-v	2	MPC	94738	2002 GV_{68}
2002 GU_{69}	16.6	0.15	20060306	91.05472	27.48420	83.84001	3.54326	0.1709703	2.4088240	52	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	72599	2002 GU_{69}
2002 GW_{69}	16.7	0.15	20060306	267.90014	176.09902	122.93048	3.09537	0.2147168	2.5967655	41	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97592	2002 GW_{69}
2002 GC_{70}	16.2	0.15	20060306	359.25266	49.50561	81.06646	4.26322	0.2733541	2.7266048	62	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	94738	2002 GC_{70}

2002 GK_{70}	16.5	0.15	20060306	314.11842	197.25093	63.99656	5.34108	0.0739995	2.4741041	43	6	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	75325	2002 GK_{70}
2002 GU_{70}	16.3	0.15	20060306	59.86984	65.15691	87.84293	4.07524	0.1196601	2.4127151	59	5	1994–2006	0.73	M-v	1	MPC	72600	2002 GU_{70}
2002 GA_{71}	11.8	0.15	20060306	286.48323	253.79429	118.17016	26.04268	0.0560560	5.1557246	41	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	66276	2002 GA_{71}
2002 GK_{71}	15.9	0.15	20060306	3.12461	340.70872	136.37479	5.07969	0.1557717	2.7839024	42	4	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	94739	2002 GK_{71}
2002 GT_{71}	17.0	0.15	20060306	316.56356	179.54073	86.77429	1.61786	0.1966472	2.4318800	50	4	1998–2006	0.47	M-v	2	MPC	74167	2002 GT_{71}
2002 GU_{71}	16.0	0.15	20060306	27.94775	89.76014	22.67774	12.06789	0.2452095	2.6022765	69	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97592	2002 GU_{71}
2002 GX_{71}	16.9	0.15	20060306	347.71254	158.40962	108.85948	1.72878	0.2087113	2.3163248	46	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	75326	2002 GX_{71}
2002 GG_{72}	16.8	0.15	20060306	345.72701	146.20758	123.27663	2.64800	0.2381907	2.3316058	62	7	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	74167	2002 GG_{72}
2002 GJ_{72}	15.6	0.15	20060306	54.07421	318.55986	110.81265	3.21054	0.0437311	2.8423368	121	3	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	97592	2002 GJ_{72}
2002 GP_{72}	16.1	0.15	20060306	313.57204	168.50747	117.02434	3.21214	0.1631142	2.3735599	49	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	56330	2002 GP_{72}
2002 GQ_{72}	16.1	0.15	20060306	214.06537	283.94858	37.41044	10.99086	0.0806024	2.6121609	41	5	1994–2006	0.69	M-v	2	MPC	97592	2002 GQ_{72}
2002 GX_{72}	17.0	0.15	20060306	132.21740	351.07369	136.60173	3.66484	0.0632038	2.2072505	62	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	77592	2002 GX_{72}
2002 GY_{72}	16.0	0.15	20060306	310.75003	125.98379	110.16933	3.64391	0.0961848	2.5655143	75	6	1994–2006	0.74	M-v	2	MPC	97592	2002 GY_{72}
2002 GB_{73}	16.3	0.15	20060306	321.06653	133.44015	94.24573	5.27641	0.0675615	2.5419597	55	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	97592	2002 GB_{73}
2002 GU_{73}	15.8	0.15	20060306	178.32868	187.84877	190.30608	8.63485	0.0471384	2.5255675	70	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	97592	2002 GU_{73}
2002 GQ_{74}	16.8	0.15	20060306	327.19278	90.15452	205.63621	3.20521	0.2164223	2.3084940	58	6	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	77592	2002 GQ_{74}
2002 GR_{74}	16.6	0.15	20060306	313.52409	212.61378	9.21440	5.01295	0.1177223	2.6115436	58	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	94739	2002 GR_{74}
2002 GY_{74}	16.8	0.15	20060306	340.56706	247.87458	24.99958	0.83984	0.1989624	2.3358761	51	5	1992–2006	0.44	M-v	1	MPC	74168	2002 GY_{74}
2002 GZ_{74}	16.6	0.15	20060306	80.07700	98.63193	17.43639	3.27192	0.1564254	2.4143089	39	3	2000–2006	0.74	M-v	3	MPC	31544	2002 GZ_{74}
2002 GC_{75}	17.5	0.15	20060306	339.34251	349.57822	206.52928	3.59858	0.1692752	2.6054643	29	2	2002–2006	0.54	M-v	4	MPC	94740	2002 GC_{75}
2002 GF_{75}	16.6	0.15	20060306	18.51342	233.19994	322.33155	1.77177	0.1185817	2.4087666	63	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	74168	2002 GF_{75}
2002 GO_{75}	16.3	0.15	20060306	264.17962	103.22454	167.65882	13.54309	0.1536696	2.7087994	40	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97592	2002 GO_{75}
2002 GT_{75}	16.2	0.15	20060306	45.09802	226.53712	265.60643	2.22119	0.1589329	2.5456634	36	3	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	31545	2002 GT_{75}
2002 GG_{76}	15.4	0.15	20060306	146.75237	176.25161	213.48761	3.27306	0.1569727	2.5573444	56	4	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	97592	2002 GG_{76}
2002 GQ_{76}	16.6	0.15	20060306	273.63362	259.05723	71.19465	6.87962	0.1737138	2.3592637	70	4	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	85483	2002 GQ_{76}
2002 GQ_{77}	16.5	0.15	20060306	7.22324	62.14795	150.18438	6.69630	0.0605285	2.4055250	54	4	1998–2006	0.69	M-v	3	MPC	53708	2002 GQ_{77}
2002 GE_{78}	16.8	0.15	20060306	8.02493	316.55030	279.89208	1.68638	0.1787747	2.3286533	49	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	52966	2002 GE_{78}
2002 GG_{78}	17.2	0.15	20060306	44.03853	296.92880	224.40817	4.68927	0.1876717	2.3954704	41	4	2000–2006	0.75	M-v	1	MPC	74168	2002 GG_{78}
2002 GQ_{78}	15.3	0.15	20060306	3.77802	53.95153	124.71177	14.96747	0.0366563	2.6404114	44	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	31549	2002 GQ_{78}
2002 GH_{79}	15.6	0.15	20060306	359.91222	301.40033	206.28730	11.62162	0.1343022	2.6471141	67	4	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	97592	2002 GH_{79}
2002 GF_{80}	15.5	0.15	20060306	299.95543	261.16985	67.02088	5.31810	0.2353186	2.2875611	128	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	77592	2002 GF_{80}
2002 GG_{81}	16.2	0.15	20060306	254.29815	147.09511	154.44464	6.23715	0.1343923	2.5807675	51	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	97592	2002 GG_{81}
2002 GY_{81}	15.8	0.15	20060306	286.03000	81.53223	149.05654	5.71668	0.0604409	2.7329408	75	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97592	2002 GY_{81}
2002 GZ_{81}	15.8	0.15	20060306	291.96195	194.81936	68.54136	6.35620	0.0943003	2.5561063	76	5	1998–2006	0.79	M-v	1	MPC	74168	2002 GZ_{81}
2002 GU_{82}	16.1	0.15	20060306	5.40239	99.76053	47.72944	13.84017	0.1501470	2.6576713	57	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97592	2002 GU_{82}
2002 GY_{82}	16.7	0.15	20060306	12.02354	125.81505	106.34539	5.74470	0.1825565	2.3420023	74	4	2002–2006	0.52	M-v	0	MPC	85484	2002 GY_{82}
2002 GZ_{82}	14.7	0.15	20020416	305.31444	215.13078	56.31663	12.56763	0.1202192	3.1041355	16	1	27 days	0.42			MPC		2002 GZ_{82}
2002 GA_{83}	15.9	0.15	20060306	328.11146	32.44721	156.23891	8.42136	0.1220963	2.7015981	44	3	1993–2006	0.66	M-v	3	MPC	97592	2002 GA_{83}
2002 GA_{84}	16.9	0.15	20060306	17.89247	58.46439	163.20329	6.19638	0.1800281	2.3523938	56	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	85485	2002 GA_{84}
2002 GW_{84}	15.3	0.15	20060306	217.25409	269.04318	72.30111	8.78320	0.0078489	2.5276183	85	5	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	74169	2002 GW_{84}
2002 GX_{84}	15.5	0.15	20060306	249.18133	121.14505	182.66884	15.58107	0.2837014	2.7342394	101	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	57857	2002 GX_{84}
2002 GZ_{84}	15.3	0.15	20060306	279.19571	191.16630	60.99576	13.44007	0.1444418	2.7236124	75	2	2002–2006	0.63	M-v	4	MPC	94741	2002 GZ_{84}
2002 GA_{85}	15.6	0.15	20060306	22.03791	63.99469	98.89011	8.12301	0.0835040	2.5641684	74	6	1998–2006	0.74	M-v	1	MPC	97593	2002 GA_{85}
2002 GD_{85}	16.2	0.15	20060306	26.65093	58.47765	71.98870	4.50025	0.1761545	2.5841216	45	2	2002–2006	0.73	M-v	4	MPC	94742	2002 GD_{85}
2002 GU_{85}	15.8	0.15	20060306	309.77147	136.03433	86.19348	14.28337	0.1275994	2.6316524	39	3	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	97593	2002 GU_{85}
2002 GX_{85}	15.6	0.15	20060306	73.57367	53.60659	35.37837	22.56784	0.0455532	2.6331806	70	3	2002–2006	0.76	M-v	2	MPC	97593	2002 GX_{85}
2002 GE_{86}	16.2	0.15	20060306	259.57770	110.23463	186.25857	12.41543	0.2672891	2.6788344	45	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	53708	2002 GE_{86}
2002 GM_{86}	15.4	0.15	20060306	86.83898	282.22197	141.83096	5.57459	0.0804866	2.7403232	70	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	97593	2002 GM_{86}
2002 GL_{87}	16.4	0.15	20060306	26.98670	113.60489	79.66614	6.02624	0.0792615	2.4108931	39	5	1998–2006	0.72	M-v	2	MPC	53709	2002 GL_{87}
2002 GZ_{87}	16.0	0.15	20060306	268.26164	108.31015	182.40564	11.41160	0.1984825	2.6487560	96	3	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	97593	2002 GZ_{87}
2002 GH_{88}	15.7	0.15	20060306	316.59636	155.29124	76.72027	12.03921	0.1564774	2.6097675	67	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	94742	2002 GH_{88}
2002 GO_{88}	15.2	0.15	20060306	357.88420	96.86460	60.95600	16.60674	0.0999108	2.7203709	60	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	94742	2002 GO_{88}
2002 GD_{89}	16.7	0.15	20060306	327.71416	136.40360	93.82337	12.38924	0.2367800	2.5535624	55	3	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	97593	2002 GD_{89}

2002 GY_{89}	16.2	0.15	20060306	256.95416	311.19518	17.37689	5.96304	0.1355872	2.4262285	100	6	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	74169	2002 GY_{89}
2002 GG_{90}	16.7	0.15	20060306	264.99044	124.31903	198.19773	3.99580	0.1909676	2.4513586	81	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	57857	2002 GG_{90}
2002 GO_{90}	16.2	0.15	20060306	266.02356	311.10800	27.16364	7.03029	0.2308829	2.3830354	137	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	57857	2002 GO_{90}
2002 GP_{90}	16.8	0.15	20060306	358.75660	11.59269	163.13273	4.51288	0.1415998	2.5631338	58	4	1994–2006	0.59	M-v	3	MPC	94743	2002 GP_{90}
2002 GT_{90}	16.5	0.15	20060306	283.50614	113.73105	192.82100	1.39041	0.1259967	2.4082543	61	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	52970	2002 GT_{90}
2002 GB_{91}	16.8	0.15	20060306	331.39823	144.73788	47.19297	8.42130	0.1692718	2.6843551	26	3	2002–2006	0.42	M-v	4	MPC	94743	2002 GB_{91}
2002 GG_{92}	17.7	0.15	20060306	13.78284	323.65213	202.91998	3.05846	0.1317779	2.5276070	33	4	1994–2006	0.44	M-v	2	MPC	97593	2002 GG_{92}
2002 GS_{92}	15.8	0.15	20060306	34.51392	146.82388	345.04461	7.04906	0.1903183	2.5376493	66	4	1996–2006	0.63	M-v	2	MPC	94743	2002 GS_{92}
2002 GA_{93}	15.7	0.15	20060306	230.30975	155.91987	221.71557	5.58717	0.1864499	2.2773515	97	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77592	2002 GA_{93}
2002 GC_{93}	16.5	0.15	20060306	15.43136	19.89570	221.54106	6.01170	0.0980741	2.2706830	31	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	52972	2002 GC_{93}
2002 GD_{93}	16.1	0.15	20060306	354.95105	210.01194	355.37058	5.86864	0.0895117	2.4786338	32	4	1998–2006	0.74	M-v	4	MPC	87537	2002 GD_{93}
2002 GR_{93}	15.2	0.15	20060306	70.74817	79.25667	11.76162	22.05462	0.0535220	2.6497628	54	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97593	2002 GR_{93}
2002 GS_{93}	15.6	0.15	20020416	14.10903	330.96877	214.38511	14.43859	0.0973751	2.5893785	17	1	32 days	0.50			MPC		2002 GS_{93}
2002 GT_{93}	15.3	0.15	20060306	279.52132	259.40187	7.39526	15.40043	0.1375546	2.6235249	60	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	97593	2002 GT_{93}
2002 GV_{93}	16.0	0.15	20060306	314.47199	269.62292	326.20086	5.20180	0.1560865	2.5767480	82	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97593	2002 GV_{93}
2002 GZ_{93}	16.1	0.15	20060306	260.49562	65.96132	225.00427	8.83943	0.1248416	2.5966369	76	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	97593	2002 GZ_{93}
2002 GB_{94}	16.5	0.15	20060306	297.68669	253.32569	5.38283	11.43340	0.1638318	2.5786468	62	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	94743	2002 GB_{94}
2002 GC_{94}	16.4	0.15	20060306	322.74735	329.13831	306.12885	3.13295	0.2463950	2.4330946	34	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	94744	2002 GC_{94}
2002 GE_{94}	16.4	0.15	20060306	27.37062	263.40287	234.86959	2.94261	0.2120934	2.5640314	81	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	97593	2002 GE_{94}
2002 GH_{94}	16.4	0.15	20060306	39.45571	251.76654	272.40602	3.39494	0.0862906	2.4218530	50	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	72606	2002 GH_{94}
2002 GJ_{94}	16.4	0.15	20060306	322.04877	276.60340	330.50735	5.29627	0.1184871	2.4662214	49	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	85487	2002 GJ_{94}
2002 GQ_{94}	16.6	0.15	20060306	318.25172	29.73022	233.98538	5.97913	0.0649102	2.4070904	80	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	85487	2002 GQ_{94}
2002 GS_{94}	15.9	0.15	20060306	238.00390	17.37729	338.95688	2.31582	0.1501841	2.3657804	137	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77592	2002 GS_{94}
2002 GT_{94}	16.7	0.15	20060306	60.51490	274.41970	205.96658	2.94648	0.0886739	2.5271514	47	4	1992–2006	0.46	M-v	2	MPC	72607	2002 GT_{94}
2002 GX_{94}	17.4	0.15	20060306	65.29414	343.29196	203.24168	4.60134	0.0911092	2.2636081	42	3	2002–2006	0.44	M-v	4	MPC	94744	2002 GX_{94}
2002 GF_{95}	16.3	0.15	20060306	89.17921	247.26492	271.54295	4.44415	0.1290595	2.2556685	74	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	72607	2002 GF_{95}
2002 GN_{95}	16.8	0.15	20060306	324.83693	21.47601	243.37128	5.89591	0.1420568	2.4247734	38	4	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	94744	2002 GN_{95}
2002 GK_{96}	17.5	0.15	20060306	339.37106	298.43210	308.08312	1.31774	0.1879062	2.4426055	48	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	53709	2002 GK_{96}
2002 GM_{96}	16.3	0.15	20060306	73.16931	220.87898	268.35172	1.55752	0.1438114	2.4243119	64	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	72607	2002 GM_{96}
2002 GQ_{96}	15.5	0.15	20060306	290.00652	340.47912	320.34359	6.23939	0.1069012	2.3800338	100	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	74170	2002 GQ_{96}
2002 GD_{97}	16.9	0.15	20060306	56.00191	183.11125	314.96624	1.60641	0.1418416	2.4590484	44	6	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	50604	2002 GD_{97}
2002 GK_{97}	16.4	0.15	20020327	99.02953	75.87907	11.09063	21.61266	0.0589894	2.6608822	13	1	23 days	0.38			MPC		2002 GK_{97}
2002 GS_{97}	16.6	0.15	20060306	45.30610	240.07909	215.25297	1.57127	0.1720208	2.6703710	75	5	1991–2006	0.59	M-v	0	MPC	97593	2002 GS_{97}
2002 GV_{98}	16.4	0.15	20060306	341.96073	331.55239	221.85064	4.68656	0.1903073	2.5617408	59	5	1994–2006	0.75	M-v	3	MPC	97593	2002 GV_{98}
2002 GE_{99}	15.7	0.15	20060306	43.12279	260.92145	214.49875	8.67301	0.0276121	2.6365489	59	5	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	74170	2002 GE_{99}
2002 GF_{99}	15.1	0.15	20060306	177.28292	159.63983	205.42512	13.09834	0.1116455	2.5410737	51	7	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	50604	2002 GF_{99}
2002 GJ_{99}	17.0	0.15	20060306	343.46724	9.20545	186.53679	3.62499	0.1240010	2.5435070	46	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	94745	2002 GJ_{99}
2002 GU_{99}	16.1	0.15	20060306	5.37472	146.30441	6.69446	11.65534	0.1011899	2.5960813	35	2	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	94745	2002 GU_{99}
2002 GX_{99}	16.7	0.15	20060306	12.91626	159.82516	357.16712	6.78355	0.1636083	2.5420730	51	2	2002–2006	0.59	M-v	4	MPC	94745	2002 GX_{99}
2002 GA_{100}	16.5	0.15	20060306	113.66077	124.76027	334.43279	1.63572	0.1153016	2.3404796	55	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	74170	2002 GA_{100}
2002 GM_{100}	16.5	0.15	20060306	16.19400	152.55167	357.67076	13.57635	0.0911137	2.5471148	43	2	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	94745	2002 GM_{100}
2002 GQ_{100}	16.1	0.15	20060306	312.59371	292.11021	11.81304	4.49553	0.1756537	2.2930469	99	6	1989–2006	0.69	M-v	1	MPC	89274	2002 GQ_{100}
2002 GY_{100}	16.8	0.15	20060306	302.23688	239.75149	14.85968	14.41608	0.1554423	2.5408461	61	5	1991–2006	0.43	M-v	1	MPC	97593	2002 GY_{100}
2002 GN_{102}	16.2	0.15	20060306	82.78294	326.11583	148.71086	9.39279	0.1764851	2.4348842	55	6	1994–2006	0.70	M-v	0	MPC	74170	2002 GN_{102}
2002 GX_{102}	17.0	0.15	20060306	332.34698	339.73957	212.26589	1.59351	0.1345010	2.6352239	46	4	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	94746	2002 GX_{102}
2002 GA_{103}	16.7	0.15	20060306	6.26277	298.23155	216.34530	3.30954	0.1259189	2.6168405	47	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	70347	2002 GA_{103}
2002 GC_{103}	17.2	0.15	20060306	89.06633	299.02765	180.04847	0.91422	0.1364830	2.3738632	37	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	74170	2002 GC_{103}
2002 GX_{103}	17.7	0.15	20060306	322.04800	249.06932	14.39313	6.29345	0.1448005	2.4183296	30	3	2002–2006	0.41	M-v	3	MPC	52976	2002 GX_{103}
2002 GA_{104}	16.6	0.15	20060306	98.04069	17.76537	98.38671	7.25216	0.0741589	2.4096787	39	5	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	74170	2002 GA_{104}
2002 GD_{104}	16.3	0.15	20060306	51.18075	21.20087	103.73520	5.45135	0.1224515	2.5839113	38	4	1998–2006	0.68	M-v	3	MPC	50604	2002 GD_{104}
2002 GE_{104}	16.3	0.15	20060306	13.86692	2.28017	149.27123	8.16632	0.1634368	2.6262301	52	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	94746	2002 GE_{104}
2002 GL_{104}	15.6	0.15	20060306	4.16076	355.31018	173.23875	13.95039	0.0938300	2.6446372	82	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	94746	2002 GL_{104}
2002 GR_{104}	15.8	0.15	20020416	300.84460	137.06700	167.65093	12.62308	0.2533759	2.3942493	19	1	33 days	0.89			MPC		2002 GR_{104}

2002 GT_{104}	15.3	0.15	20060306	270.28175	98.63619	172.49193	12.05502	0.1068963	2.7232450	136	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97594	2002 GT_{104}
2002 GA_{106}	16.0	0.15	20060306	319.69898	164.18565	52.04212	14.76960	0.1913190	2.6130240	45	2	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	94747	2002 GA_{106}
2002 GK_{106}	15.1	0.15	20060306	233.01303	158.23192	154.47231	12.86313	0.2004322	2.6752896	92	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	97594	2002 GK_{106}
2002 GP_{106}	15.5	0.15	20060306	283.79231	147.01937	117.29311	8.10217	0.1379421	2.6026707	57	4	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	53709	2002 GP_{106}
2002 GC_{107}	16.9	0.15	20060306	324.77331	154.30138	103.48042	3.92414	0.1662708	2.4045755	92	6	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	74170	2002 GC_{107}
2002 GH_{107}	16.0	0.15	20060306	322.19159	99.60554	142.01346	5.48928	0.0679611	2.4429818	70	5	1992–2006	0.57	M-v	2	MPC	62389	2002 GH_{107}
2002 GN_{107}	16.3	0.15	20060306	316.23079	73.19893	161.11897	12.14438	0.2080480	2.5610800	68	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	94748	2002 GN_{107}
2002 GT_{107}	15.4	0.15	20060306	249.93640	250.85070	47.74429	13.41113	0.1378062	2.5817774	52	4	1998–2006	0.76	M-v	3	MPC	53709	2002 GT_{107}
2002 GC_{108}	16.5	0.15	20060306	324.77244	187.17107	125.08315	6.30564	0.1609401	2.2438584	58	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77593	2002 GC_{108}
2002 GH_{108}	16.1	0.15	20060306	314.34115	175.99163	105.27287	7.25391	0.1139930	2.3854834	56	4	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	72610	2002 GH_{108}
2002 GQ_{108}	15.6	0.15	20060306	289.21944	218.64171	42.32084	15.04177	0.0483055	2.5188046	43	3	1998–2006	0.61	M-v	4	MPC	31581	2002 GQ_{108}
2002 GB_{109}	16.0	0.15	20060306	323.17991	108.24785	110.24801	9.56671	0.1296804	2.5980276	66	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	94748	2002 GB_{109}
2002 GM_{109}	16.2	0.15	20060306	6.02676	5.00538	157.10411	12.49088	0.2132485	2.5876830	65	2	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	94749	2002 GM_{109}
2002 GC_{110}	16.0	0.15	20060306	312.61194	71.02664	155.20605	5.06481	0.1184381	2.5848970	56	2	2002–2006	0.56	M-v	4	MPC	94749	2002 GC_{110}
2002 GO_{110}	15.9	0.15	20060306	295.46727	188.43176	61.67344	5.33474	0.1383258	2.6031489	68	5	1995–2006	0.67	M-v	1	MPC	97594	2002 GO_{110}
2002 GP_{110}	16.5	0.15	20060306	316.60865	103.97212	125.23087	5.11339	0.1378763	2.5724917	22	2	2002–2006	0.68	M-v	5	MPC	94749	2002 GP_{110}
2002 GR_{110}	17.6	0.15	20060306	9.89879	114.43277	114.78494	2.94031	0.1735009	2.3520108	46	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	85489	2002 GR_{110}
2002 GE_{111}	16.0	0.15	20060306	358.06949	131.54451	95.36898	7.15563	0.0573356	2.4168225	52	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	72611	2002 GE_{111}
2002 GO_{111}	16.4	0.15	20060306	279.20322	90.43239	169.50017	10.00339	0.0591750	2.6378785	47	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	97594	2002 GO_{111}
2002 GP_{111}	16.5	0.15	20060306	348.17168	137.62428	153.08425	7.57216	0.1351823	2.2413663	48	5	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	75329	2002 GP_{111}
2002 GX_{111}	16.5	0.15	20060306	357.56222	101.16152	82.32481	3.94477	0.0494429	2.5503990	36	5	1998–2006	0.78	M-v	2	MPC	87538	2002 GX_{111}
2002 GH_{112}	16.8	0.15	20060306	40.56005	117.36422	93.64765	5.65921	0.1057470	2.3001661	53	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77593	2002 GH_{112}
2002 GA_{113}	17.2	0.15	20020327	2.48126	115.03813	68.92460	6.39335	0.1259207	2.1452626	13	1	27 days	0.73			MPC		2002 GA_{113}
2002 GM_{113}	16.2	0.15	20060306	336.25785	98.65920	126.55818	4.91108	0.1370324	2.4685405	73	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	74171	2002 GM_{113}
2002 GU_{113}	16.6	0.15	20060306	344.36827	143.25326	138.52145	6.79751	0.1967253	2.2719675	51	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77593	2002 GU_{113}
2002 GD_{114}	15.8	0.15	20060306	262.09852	241.80154	66.01525	7.09165	0.1354779	2.4691700	79	4	2002–2006	0.69	M-v	1	MPC	74171	2002 GD_{114}
2002 GH_{114}	15.9	0.15	20060306	34.09813	141.23090	67.52064	5.05476	0.0828090	2.2880551	59	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	72611	2002 GH_{114}
2002 GY_{114}	16.0	0.15	20060306	77.32771	359.13593	135.97731	6.65949	0.0837385	2.3729098	53	4	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	85490	2002 GY_{114}
2002 GA_{115}	16.2	0.15	20060306	285.63334	282.57043	32.61136	22.07608	0.2615150	2.4053550	32	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	94750	2002 GA_{115}
2002 GC_{115}	16.9	0.15	20060306	290.13774	152.46035	125.70809	5.75399	0.2412518	2.5516883	24	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	89276	2002 GC_{115}
2002 GM_{115}	16.3	0.15	20060306	26.76192	10.61763	136.37673	7.63930	0.0842933	2.5548414	44	6	1994–2006	0.47	M-v	2	MPC	50605	2002 GM_{115}
2002 GW_{115}	16.5	0.15	20060306	282.73575	96.37096	169.76353	9.12247	0.0930898	2.5847053	42	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	94751	2002 GW_{115}
2002 GP_{116}	15.4	0.15	20020327	327.14432	76.91403	158.78175	9.65552	0.0267022	3.1619034	13	1	33 days	0.44			MPC		2002 GP_{116}
2002 GS_{116}	16.7	0.15	20060306	307.82597	176.17950	84.99429	5.62264	0.0548074	2.4747091	34	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	72612	2002 GS_{116}
2002 GT_{116}	16.4	0.15	20060306	39.24524	297.41240	180.48805	12.44851	0.1171499	2.6461448	36	2	2002–2006	0.26	M-v	4	MPC	94751	2002 GT_{116}
2002 GA_{117}	17.0	0.15	20020416	311.09075	156.62778	122.05068	5.27107	0.2300534	2.3166846	14	1	26 days	0.55			MPC		2002 GA_{117}
2002 GC_{117}	16.9	0.15	20060306	306.23016	181.43912	140.09464	7.04406	0.1355374	2.2804194	55	4	2002–2006	0.74	M-v	1	MPC	85490	2002 GC_{117}
2002 GL_{117}	16.2	0.15	20060306	270.02964	202.28496	89.10404	5.74922	0.2283564	2.5705822	56	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	97594	2002 GL_{117}
2002 GM_{117}	14.4	0.15	20020327	41.89624	105.96764	36.22514	17.88073	0.0698080	3.0768534	17	1	27 days	0.50			MPC		2002 GM_{117}
2002 GX_{117}	16.4	0.15	20060306	32.20486	32.97204	91.81237	6.85531	0.1386921	2.6335536	53	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	97594	2002 GX_{117}
2002 GE_{118}	15.6	0.15	20060306	32.26683	38.05631	84.96240	8.63637	0.1483650	2.5841322	38	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	94751	2002 GE_{118}
2002 GY_{118}	17.2	0.15	20060306	350.03456	52.06008	141.19111	4.67936	0.0893946	2.5193356	44	4	1998–2006	0.47	M-v	3	MPC	97594	2002 GY_{118}
2002 GZ_{118}	16.7	0.15	20060306	47.06833	50.65214	103.81200	5.14135	0.1120032	2.4031513	35	3	1998–2006	0.70	M-v	4	MPC	31588	2002 GZ_{118}
2002 GB_{119}	15.0	0.15	20020327	62.94844	20.20502	99.34789	6.12384	0.0461078	3.1617460	9	1	2 days	0.16		E	MPC		2002 GB_{119}
2002 GC_{119}	16.9	0.15	20060306	40.26438	109.64000	99.40743	3.42799	0.1140241	2.2628864	53	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77593	2002 GC_{119}
2002 GH_{119}	15.7	0.15	20060306	47.10827	311.12782	150.33648	12.10736	0.1409628	2.6278921	87	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97594	2002 GH_{119}
2002 GQ_{119}	17.4	0.15	20060306	317.66922	70.08731	147.06109	7.92465	0.1929540	2.6299274	30	2	2002–2006	0.52	M-v	4	MPC	94751	2002 GQ_{119}
2002 GR_{119}	16.1	0.15	20060306	261.27528	123.70012	164.33435	11.83680	0.2144837	2.6382747	46	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97594	2002 GR_{119}
2002 GV_{119}	15.1	0.15	20020327	289.98834	233.23253	40.46940	15.57790	0.0980243	2.6113129	14	1	27 days	0.59			MPC		2002 GV_{119}
2002 GX_{119}	15.6	0.15	20020416	284.11057	163.84932	128.89746	9.06780	0.1313860	2.6531453	12	1	24 days	0.13			MPC		2002 GX_{119}
2002 GH_{120}	16.3	0.15	20060306	333.91639	209.17705	309.30467	0.86365	0.0319401	2.7854621	76	4	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	97594	2002 GH_{120}
2002 GY_{120}	16.2	0.15	20020416	359.68677	127.55051	82.76963	8.09433	0.0631105	2.3444831	14	1	25 days	0.25			MPC		2002 GY_{120}
2002 GG_{121}	17.1	0.15	20060306	305.53828	155.89530	109.69674	6.92132	0.1934848	2.5594109	41	4	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	85491	2002 GG_{121}

2002 GL_{121}	14.6	0.15	20060306	272.96939	121.17155	65.46621	20.18118	0.0548417	2.9773748	78	4	2000–2005	0.55	M-v	1	MPC	94752	2002 GL_{121}
2002 GN_{121}	16.7	0.15	20060306	24.58180	12.32533	180.60166	6.25634	0.0781111	2.3653340	56	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	50064	2002 GN_{121}
2002 GV_{121}	15.1	0.15	20060306	17.83840	227.55505	193.44845	16.48193	0.2007498	3.0652873	85	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97594	2002 GV_{121}
2002 GS_{122}	17.0	0.15	20060306	313.23281	240.34581	64.66133	2.66159	0.2309302	2.3344313	50	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	74171	2002 GS_{122}
2002 GQ_{123}	16.4	0.15	20060306	69.24385	24.75901	114.39584	3.36775	0.1212281	2.3868938	49	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	72613	2002 GQ_{123}
2002 GX_{124}	16.7	0.15	20060306	333.60375	293.75770	350.41169	5.98983	0.2053198	2.2980451	50	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77593	2002 GX_{124}
2002 GZ_{124}	17.0	0.15	20060306	107.12403	249.51527	211.56095	6.07099	0.1268875	2.3468023	38	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	72614	2002 GZ_{124}
2002 GG_{125}	15.8	0.15	20060306	157.38330	144.23826	229.95381	4.03131	0.0765359	2.5391645	43	4	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	72614	2002 GG_{125}
2002 GM_{125}	17.4	0.15	20060306	287.65325	93.10062	209.51727	6.13114	0.1208705	2.3577228	65	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	85492	2002 GM_{125}
2002 GT_{125}	17.7	0.15	20060306	350.49517	65.18868	195.86223	2.34726	0.2043959	2.3145674	36	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	52982	2002 GT_{125}
2002 GW_{125}	12.9	0.15	20060306	236.87044	185.09883	240.16034	3.45514	0.0516339	5.1604694	42	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	85492	2002 GW_{125}
2002 GF_{126}	17.0	0.15	20060306	314.09302	33.35412	211.75115	11.89486	0.1148068	2.5652027	30	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	52982	2002 GF_{126}
2002 GQ_{126}	17.2	0.15	20060306	356.85484	357.84191	169.56175	1.18754	0.0988968	2.5930213	34	2	2002–2006	0.32	M-v	4	MPC	94753	2002 GQ_{126}
2002 GR_{126}	17.4	0.15	20060306	0.32136	275.54566	244.47014	3.00036	0.2308570	2.5772545	61	5	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	97594	2002 GR_{126}
2002 GU_{126}	17.2	0.15	20020416	319.76349	230.05299	32.61354	4.75039	0.1156713	2.5938659	22	1	44 days	0.48			MPC		2002 GU_{126}
2002 GA_{127}	16.2	0.15	20060306	256.38396	125.59170	193.74883	2.35339	0.2192436	2.5797036	98	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	57858	2002 GA_{127}
2002 GE_{127}	16.5	0.15	20020416	17.98470	144.54302	43.26651	10.23645	0.1449834	2.7964567	15	1	40 days	0.32			MPC		2002 GE_{127}
2002 GC_{128}	16.0	0.15	20060306	308.14899	262.57345	15.38912	7.22210	0.1055450	2.3882237	57	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	57858	2002 GC_{128}
2002 GG_{128}	17.1	0.15	20060306	19.69165	293.98235	204.90504	4.59556	0.1873326	2.5752922	46	4	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	97595	2002 GG_{128}
2002 GR_{128}	15.7	0.15	20060306	186.79099	71.77564	284.10305	2.19931	0.0899145	2.5599605	50	8	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	74172	2002 GR_{128}
2002 GU_{128}	15.9	0.15	20060306	163.88570	80.17056	297.11832	2.86800	0.0870632	2.5521196	47	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	97595	2002 GU_{128}
2002 GZ_{128}	16.6	0.15	20060306	263.22232	47.21105	247.93719	0.69468	0.1015625	2.5234280	52	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	97595	2002 GZ_{128}
2002 GV_{129}	16.3	0.15	20060306	25.94245	270.09075	217.74071	2.99826	0.1765781	2.6108802	53	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	97595	2002 GV_{129}
2002 GW_{129}	17.0	0.15	20060306	311.66337	194.36445	39.95271	1.16383	0.0883767	2.5633502	54	3	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	94753	2002 GW_{129}
2002 GA_{130}	16.2	0.15	20060306	141.72734	171.68598	232.99587	3.64453	0.0552192	2.5285709	29	5	1995–2006	0.61	M-v	2	MPC	72615	2002 GA_{130}
2002 GB_{130}	16.6	0.15	20060306	339.94273	28.89620	213.34855	6.45382	0.1045496	2.4138461	74	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	97595	2002 GB_{130}
2002 GE_{130}	16.2	0.15	20060306	232.13037	159.28838	211.78067	6.59585	0.1402941	2.3095199	62	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	53710	2002 GE_{130}
2002 GX_{130}	16.5	0.15	20060306	75.21234	234.30909	230.40437	1.46728	0.0446194	2.5562047	48	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97595	2002 GX_{130}
2002 GH_{131}	16.1	0.15	20060306	215.96809	279.42840	39.49888	0.53360	0.0844965	2.6578696	67	5	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	97595	2002 GH_{131}
2002 GU_{131}	16.4	0.15	20060306	292.87605	20.88043	240.03060	4.01438	0.1144390	2.5719607	32	2	2002–2006	0.59	M-v	4	MPC	94753	2002 GU_{131}
2002 GY_{133}	16.3	0.15	20060306	304.68994	102.55632	203.95160	9.61968	0.1900677	2.3309672	62	4	1999–2006	0.72	M-v	1	MPC	57858	2002 GY_{133}
2002 GT_{134}	17.6	0.15	20060306	286.99916	256.77829	2.06892	5.37330	0.1962050	2.6314712	32	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	94753	2002 GT_{134}
2002 GK_{136}	16.8	0.15	20060306	117.97733	92.54780	358.55343	2.16668	0.1755604	2.3680098	48	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	74172	2002 GK_{136}
2002 GB_{137}	16.4	0.15	20060306	87.48811	84.35414	12.51179	2.92032	0.0755498	2.5338054	43	3	2000–2006	0.37	M-v	4	MPC	31594	2002 GB_{137}
2002 GT_{137}	15.7	0.15	20060306	326.55315	261.88784	328.12755	3.83170	0.0573431	2.5224316	56	5	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	74172	2002 GT_{137}
2002 GV_{137}	15.5	0.15	20060306	22.43179	81.06594	61.93006	14.29936	0.0432558	2.6410422	68	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	97595	2002 GV_{137}
2002 GZ_{137}	14.9	0.15	20060306	222.98126	134.87054	106.82240	10.09542	0.0453033	3.1130877	42	5	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	74172	2002 GZ_{137}
2002 GG_{138}	15.7	0.15	20060306	15.09289	100.32032	31.82398	9.58117	0.0958663	2.7669124	53	3	2002–2006	0.65	M-v	4	MPC	97595	2002 GG_{138}
2002 GB_{140}	16.3	0.15	20060306	92.83498	249.24541	219.69769	6.13727	0.0997056	2.4759082	44	7	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	74172	2002 GB_{140}
2002 GD_{140}	16.1	0.15	20060306	334.68682	160.36562	64.38712	4.19205	0.0535770	2.5421685	78	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	72617	2002 GD_{140}
2002 GE_{140}	16.6	0.15	20060306	246.40553	286.33499	29.57843	5.06124	0.2318595	2.6017434	53	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	97595	2002 GE_{140}
2002 GW_{140}	15.1	0.15	20060306	104.57937	217.68219	207.79265	16.66434	0.1929549	2.6336150	99	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	74172	2002 GW_{140}
2002 GE_{141}	16.4	0.15	20060306	311.84252	61.92469	184.55502	3.88827	0.0880476	2.5697264	59	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	89279	2002 GE_{141}
2002 GD_{142}	15.7	0.15	20060306	50.01220	26.76639	111.80103	2.49487	0.0849717	2.5553725	68	3	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	31597	2002 GD_{142}
2002 GH_{142}	15.8	0.15	20060306	298.84645	237.57129	60.10589	6.68511	0.1155457	2.4342993	62	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	57859	2002 GH_{142}
2002 GP_{142}	16.7	0.15	20060306	13.05546	336.75710	193.04906	3.94062	0.1890982	2.5616072	71	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	72618	2002 GP_{142}
2002 GS_{142}	17.5	0.15	20020327	334.56754	165.45186	62.37996	4.67218	0.1163637	2.3511614	13	1	36 days	0.23			MPC		2002 GS_{142}
2002 GP_{143}	16.9	0.15	20060306	333.28755	8.47014	206.67375	5.23502	0.1277576	2.5808169	48	6	1995–2006	0.34	M-v	1	MPC	94755	2002 GP_{143}
2002 GE_{144}	17.2	0.15	20060306	2.69911	348.29471	227.51982	4.51642	0.1490202	2.4158786	34	4	2002–2006	0.52	M-v	0	MPC	85494	2002 GE_{144}
2002 GK_{144}	16.0	0.15	20060306	40.89627	3.59693	108.63757	12.20107	0.1643080	2.6440666	43	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97595	2002 GK_{144}
2002 GP_{144}	16.2	0.15	20060306	17.45502	344.20874	154.37494	15.06651	0.2326655	2.6198255	121	3	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97595	2002 GP_{144}
2002 GR_{144}	15.7	0.15	20060306	343.39783	108.94755	86.92753	13.67476	0.1081279	2.6044753	70	3	2000–2006	0.69	M-v	3	MPC	94755	2002 GR_{144}
2002 GX_{145}	16.4	0.15	20060306	355.09213	153.00829	8.62194	13.64617	0.1812993	2.6274843	34	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	97595	2002 GX_{145}

2002 GK_{147}	13.1	0.15	20060306	262.70800	256.39182	147.02288	9.69611	0.0526497	5.2160998	39	4	1977–2006	0.43	M-v	0	MPC	47201	2002 GK_{147}
2002 GO_{147}	17.1	0.15	20060306	320.62846	171.25663	129.88086	6.01354	0.1791372	2.2834082	32	4	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	61226	2002 GO_{147}
2002 GG_{148}	17.1	0.15	20060306	13.54647	100.34866	13.63284	28.39457	0.3942447	2.5949390	34	2	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	94755	2002 GG_{148}
2002 GV_{148}	16.7	0.15	20020416	113.39038	105.08567	334.43744	3.81600	0.0368485	2.5500852	12	1	29 days	0.38			MPC		2002 GV_{148}
2002 GD_{149}	15.8	0.15	20060306	273.61620	81.17896	186.51988	12.13118	0.1333011	2.6416669	50	3	2002–2006	0.70	M-v	2	MPC	53710	2002 GD_{149}
2002 GH_{149}	17.0	0.15	20060306	299.42865	28.59297	204.87680	5.14084	0.0261211	2.6002969	32	4	1991–2006	0.44	M-v	0	MPC	61226	2002 GH_{149}
2002 GO_{150}	13.1	0.15	20060306	201.85648	225.95236	237.10330	2.04781	0.1037319	5.1754555	39	6	1996–2006	0.59	M-v	0	MPC	62390	2002 GO_{150}
2002 GZ_{150}	16.7	0.15	20060306	306.74800	249.04666	30.52987	6.19451	0.1139348	2.4567088	58	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	57859	2002 GZ_{150}
2002 GB_{151}	16.4	0.15	20060306	101.02889	237.08597	229.24758	5.81429	0.0769007	2.3953860	56	7	1996–2006	0.45	M-v	0	MPC	74173	2002 GB_{151}
2002 GD_{151}	17.6	0.15	20060306	134.26074	199.16669	302.13810	2.77449	0.0746449	2.1611355	70	5	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	75333	2002 GD_{151}
2002 GO_{151}	16.0	0.15	20060306	9.55486	14.14027	140.75291	3.39535	0.1156762	2.6379979	116	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	94756	2002 GO_{151}
2002 GL_{152}	16.1	0.15	20060306	248.55386	250.28489	74.55692	12.70907	0.2963843	2.5577651	70	3	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	94756	2002 GL_{152}
2002 GQ_{153}	16.6	0.15	20060306	132.12706	21.13632	65.83701	7.25656	0.0816663	2.3013983	59	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	72621	2002 GQ_{153}
2002 GZ_{153}	15.6	0.15	20060306	116.21200	2.43391	93.97160	10.48472	0.1454519	2.4117164	75	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	74173	2002 GZ_{153}
2002 GC_{154}	18.0	0.15	20060306	307.37480	76.94522	175.31534	11.22180	0.2141935	2.6191642	43	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	94757	2002 GC_{154}
2002 GO_{156}	17.2	0.15	20060306	291.98771	136.35475	136.50782	6.20928	0.3049887	2.6016379	25	2	2002–2006	0.72	M-v	4	MPC	94757	2002 GO_{156}
2002 GH_{157}	16.7	0.15	20060306	325.62306	166.01662	140.15271	6.05387	0.1368835	2.2559788	38	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	77594	2002 GH_{157}
2002 GG_{158}	16.8	0.15	20020416	23.98794	31.09027	145.50625	6.39673	0.1160167	2.3159847	14	1	24 days	0.53			MPC		2002 GG_{158}
2002 GQ_{159}	15.6	0.15	20060306	246.05576	306.84508	9.46888	5.88627	0.2217306	2.6281446	108	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	87538	2002 GQ_{159}
2002 GR_{159}	14.3	0.15	20020327	346.47510	3.01169	196.48754	27.11713	0.0981266	3.2537067	19	1	24 days	0.68			MPC		2002 GR_{159}
2002 GV_{159}	16.2	0.15	20060306	305.87415	132.14079	90.79122	3.72674	0.0495281	2.6570982	56	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	94758	2002 GV_{159}
2002 GH_{160}	16.3	0.15	20060306	35.88472	336.82597	141.78857	4.94399	0.1072287	2.6052445	82	2	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	94758	2002 GH_{160}
2002 GM_{160}	16.6	0.15	20060306	12.03391	95.64343	105.19938	4.36238	0.0553333	2.3943418	45	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	74173	2002 GM_{160}
2002 GG_{161}	16.5	0.15	20060306	82.06782	13.30491	116.23880	7.26987	0.1206583	2.4057139	44	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	48231	2002 GG_{161}
2002 GK_{161}	16.7	0.15	20060306	313.83486	142.28481	84.47207	5.45208	0.1132427	2.6377560	44	4	1995–2006	0.56	M-v	2	MPC	97596	2002 GK_{161}
2002 GZ_{161}	16.0	0.15	20060306	332.89543	212.64327	39.70064	7.26066	0.0678634	2.3723208	37	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	75333	2002 GZ_{161}
2002 GL_{162}	17.0	0.15	20020327	1.07036	156.87908	34.24047	7.93768	0.1944992	2.5765300	12	1	14 days	0.55			MPC		2002 GL_{162}
2002 GO_{162}	15.5	0.15	20060306	270.34139	222.35884	58.80855	4.82093	0.1786078	2.6084255	85	3	2002–2006	0.69	M-v	2	MPC	97596	2002 GO_{162}
2002 GP_{162}	16.2	0.15	20060306	74.09149	287.19721	170.29420	1.66371	0.0329025	2.5936604	68	4	1991–2006	0.45	M-v	2	MPC	94759	2002 GP_{162}
2002 GD_{163}	16.4	0.15	20060306	67.78223	63.71407	57.49124	3.01789	0.1656448	2.4468429	60	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	74174	2002 GD_{163}
2002 GG_{163}	15.3	0.15	20060306	173.23756	322.03285	50.38100	6.60119	0.3369317	2.5854162	39	4	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	75333	2002 GG_{163}
2002 GH_{163}	16.9	0.15	20060306	308.82857	115.38478	150.83833	2.05840	0.0698071	2.4478917	39	4	2002–2006	0.40	M-v	0	MPC	72623	2002 GH_{163}
2002 GK_{163}	17.0	0.15	20060306	80.52892	76.15250	44.45167	2.59461	0.1467768	2.3725407	34	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	72623	2002 GK_{163}
2002 GU_{163}	15.4	0.15	20060306	245.27235	107.81604	151.71359	4.68913	0.0621166	2.8067079	88	6	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	97596	2002 GU_{163}
2002 GB_{164}	16.0	0.15	20060306	196.76997	323.87569	46.99075	6.23415	0.0715805	2.4610859	64	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	97596	2002 GB_{164}
2002 GJ_{164}	16.4	0.15	20060306	347.89975	154.08536	50.12428	4.09440	0.0390932	2.5368277	46	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	97596	2002 GJ_{164}
2002 GM_{164}	15.6	0.15	20060306	313.62060	19.97332	200.40230	13.20792	0.0118749	2.6428448	54	5	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	97596	2002 GM_{164}
2002 GQ_{164}	16.5	0.15	20060306	277.08008	83.56657	175.82601	4.36323	0.1940432	2.7226451	50	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	97596	2002 GQ_{164}
2002 GT_{164}	15.7	0.15	20060306	345.93863	315.51467	206.43269	13.52498	0.1471324	2.7367748	61	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	97596	2002 GT_{164}
2002 GF_{165}	17.2	0.15	20060306	19.85669	64.46092	164.39962	4.01357	0.1481241	2.3393443	51	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	85496	2002 GF_{165}
2002 GL_{165}	16.2	0.15	20060306	315.78088	34.17371	193.19564	4.21782	0.1277806	2.6537387	49	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	94760	2002 GL_{165}
2002 GD_{166}	15.9	0.15	20060306	337.80954	47.11437	148.85906	12.29882	0.1303372	2.6325776	97	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	94760	2002 GD_{166}
2002 GY_{167}	16.8	0.15	20060306	17.25542	350.68354	240.27907	3.67598	0.0965497	2.2914226	40	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	94760	2002 GY_{167}
2002 GT_{168}	16.6	0.15	20060306	338.34257	254.41607	317.69159	3.38703	0.0846697	2.5550751	49	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74174	2002 GT_{168}
2002 GU_{168}	15.3	0.15	20060306	288.97446	269.43859	358.29293	9.56029	0.0655243	2.5542680	63	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	97596	2002 GU_{168}
2002 GX_{168}	16.4	0.15	20060306	273.74640	261.65366	2.60316	10.66241	0.1046723	2.6719422	54	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	94760	2002 GX_{168}
2002 GG_{169}	16.4	0.15	20060306	291.33878	39.46147	227.30377	3.71804	0.2110354	2.6128446	33	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	53711	2002 GG_{169}
2002 GH_{169}	15.9	0.15	20060306	255.17117	306.99137	303.87434	2.20808	0.0235843	2.8193273	59	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97596	2002 GH_{169}
2002 GJ_{169}	16.1	0.15	20060306	67.95760	105.25565	5.33838	5.55098	0.0730549	2.5776154	34	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97596	2002 GJ_{169}
2002 GL_{169}	16.7	0.15	20060306	100.77730	260.02018	254.10037	3.54565	0.0828307	2.2523574	54	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	87538	2002 GL_{169}
2002 GK_{170}	16.3	0.15	20060306	25.92052	251.74317	251.23840	2.83826	0.2009357	2.5956293	31	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	97596	2002 GK_{170}
2002 GL_{170}	16.0	0.15	20060306	274.47982	258.36251	22.89184	8.39922	0.1081628	2.6230907	56	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	97596	2002 GL_{170}
2002 GN_{170}	16.7	0.15	20060306	296.01108	246.22821	3.29875	7.94122	0.1260391	2.6042150	32	2	2002–2006	0.54	M-v	4	MPC	94761	2002 GN_{170}

2002 GT_{170}	16.1	0.15	20060306	24.97063	123.45300	17.12005	7.73602	0.1313456	2.6178493	61	3	2002–2006	0.69	M-v	3	MPC	97596	2002 GT_{170}
2002 GA_{171}	16.4	0.15	20060306	359.90186	356.34998	222.66465	4.77620	0.0553336	2.3602729	40	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	72625	2002 GA_{171}
2002 GB_{171}	16.4	0.15	20060306	15.83347	323.56524	270.01224	3.24401	0.1183038	2.2752385	44	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	52989	2002 GB_{171}
2002 GR_{171}	17.0	0.15	20060306	12.09569	84.84807	116.17761	2.28821	0.1273083	2.4044820	46	4	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	72626	2002 GR_{171}
2002 GA_{173}	15.5	0.15	20060306	24.35068	321.49006	165.56987	13.13077	0.0771085	2.7381182	61	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	97596	2002 GA_{173}
2002 GC_{173}	16.3	0.15	20020327	295.09737	259.05767	23.27743	5.11452	0.2175872	2.3868041	14	1	32 days	0.63			MPC		2002 GC_{173}
2002 GF_{173}	15.7	0.15	20060306	198.38021	132.15787	156.04340	3.41443	0.0477328	2.9255641	34	3	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	94761	2002 GF_{173}
2002 GJ_{174}	15.4	0.15	20060306	25.89090	310.46763	167.59599	9.60459	0.1162891	2.6364925	68	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	94761	2002 GJ_{174}
2002 GK_{176}	16.7	0.15	20060306	39.64280	219.34700	244.28251	2.89932	0.2313200	2.5887329	46	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97597	2002 GK_{176}
2002 GF_{177}	17.5	0.15	20020416	336.98946	32.92944	203.10757	0.79022	0.1297342	2.4120356	15	1	31 days	0.35			MPC		2002 GF_{177}
2002 GM_{177}	16.2	0.15	20060306	91.14147	262.54705	176.72211	21.76524	0.0644757	2.6061298	52	5	1991–2006	0.60	M-v	2	MPC	97597	2002 GM_{177}
2002 GC_{180}	16.7	0.15	20060306	280.97546	76.67594	167.35694	2.13608	0.0359491	2.7061957	48	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	94762	2002 GC_{180}
2002 GH_{180}	16.2	0.15	20060306	152.83521	204.15050	134.71326	1.68466	0.0223970	2.9159437	27	2	2002–2006	0.25	M-v	3	MPC	94762	2002 GH_{180}
2002 GM_{180}	16.6	0.15	20020416	42.62929	258.21129	247.91544	7.46084	0.1372232	2.7911575	9	1	43 days	0.35			MPC		2002 GM_{180}
2002 GS_{180}	17.3	0.15	20020327	62.74681	30.46205	81.69634	5.51426	0.1174180	2.3681892	9	1	2 days	0.15			MPC		2002 GS_{180}
2002 GU_{180}	16.5	0.15	20020327	358.01412	10.93280	180.39797	28.52233	0.1336633	3.1987880	9	1	2 days	0.37		E	MPC		2002 GU_{180}
2002 GV_{180}	16.8	0.15	20020327	99.53360	288.30444	135.14258	6.77881	0.2398797	2.5535776	9	1	3 days	0.28			MPC		2002 GV_{180}
2002 GW_{180}	16.6	0.15	20020416	83.81610	7.92626	66.33415	6.73330	0.3032304	2.5703513	13	1	19 days	0.28			MPC		2002 GW_{180}
2002 GX_{180}	17.7	0.15	20020327	4.64579	150.21155	27.88263	18.88705	0.2627124	3.0786235	11	1	14 days	0.40			MPC		2002 GX_{180}
2002 GZ_{180}	17.3	0.15	20020327	327.69813	72.29151	171.34859	8.36107	0.1777460	2.6567103	7	1	12 days	0.27			MPC		2002 GZ_{180}
2002 GB_{181}	16.4	0.15	20020416	30.08154	13.60673	142.88290	18.59244	0.1407970	3.1115328	9	1	11 days	0.28			MPC		2002 GB_{181}
2002 GC_{181}	16.4	0.15	20020416	38.15372	62.69872	77.62994	15.77847	0.1833163	3.0269409	9	1	25 days	0.31			MPC		2002 GC_{181}
2002 GF_{181}	16.7	0.15	20020416	289.12995	274.59736	40.23277	9.40089	0.2466908	2.3997012	14	1	35 days	0.50			MPC		2002 GF_{181}
2002 GH_{181}	17.2	0.15	20020327	330.54008	195.76028	35.96064	9.94210	0.1281819	2.7504229	9	1	18 days	0.29			MPC		2002 GH_{181}
2002 GJ_{181}	17.8	0.15	20020506	326.37687	228.94562	43.72066	5.96134	0.2214125	2.6302567	18	1	59 days	0.52			MPC		2002 GJ_{181}
2002 HA	16.0	0.15	20060306	261.30140	144.29299	153.61430	13.93352	0.2638504	2.6927323	73	3	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	97597	2002 HA
2002 HG	15.7	0.15	20060306	323.80040	159.54685	67.92098	9.51250	0.0709128	2.5966975	64	4	1999–2006	0.71	M-v	2	MPC	72627	2002 HG
2002 HJ	15.7	0.15	20060306	279.64033	74.25592	161.11844	7.37377	0.0781267	2.7374309	66	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97597	2002 HJ
2002 HW	19.4	0.15	20060306	15.14535	75.64715	34.09872	5.84580	0.6351277	2.4819624	197	3	2002–2006	0.46	M-v	0	MPC	97597	2002 HW
2002 HM_1	15.9	0.15	20060306	325.98372	223.59386	68.72584	8.51276	0.1668250	2.2843175	60	4	2002–2006	0.67	M-v	1	MPC	77594	2002 HM_1
2002 HK_2	15.8	0.15	20060306	262.76695	115.98174	170.79388	12.18757	0.1661061	2.6001290	80	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97597	2002 HK_2
2002 HP_2	16.3	0.15	20060306	225.68995	264.15672	38.90658	3.51041	0.0731598	2.6273740	64	6	1991–2006	0.66	M-v	1	MPC	97597	2002 HP_2
2002 HM_3	16.3	0.15	20060306	326.23755	157.65246	60.03910	14.75897	0.2080794	2.6015108	43	2	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	94763	2002 HM_3
2002 HE_4	16.1	0.15	20060306	64.80068	72.24747	114.84823	5.84565	0.1393301	2.2738684	103	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	87538	2002 HE_4
2002 HF_4	15.9	0.15	20060306	302.13181	189.90317	82.12070	14.81205	0.1346918	2.5498832	69	4	1998–2006	0.80	M-v	3	MPC	74175	2002 HF_4
2002 HK_4	15.7	0.15	20060306	279.34033	84.91475	195.22888	12.47231	0.2088321	2.6420798	78	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97597	2002 HK_4
2002 HV_5	16.7	0.15	20060306	85.49355	282.65650	200.36669	1.97018	0.1603816	2.3814229	46	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	72629	2002 HV_5
2002 HD_6	16.1	0.15	20060306	13.61974	52.22385	131.06979	3.10070	0.1407176	2.4700757	84	4	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	74175	2002 HD_6
2002 HY_6	16.4	0.15	20020416	324.80911	262.75427	5.28860	12.08683	0.2393053	2.5442741	14	1	23 days	0.43			MPC		2002 HY_6
2002 HP_7	15.9	0.15	20060306	275.89808	83.32140	184.41905	4.56244	0.1273119	2.6645647	65	5	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	97597	2002 HP_7
2002 HY_7	15.8	0.15	20060306	331.96694	17.90685	166.61594	1.96463	0.0211304	2.6415862	94	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97597	2002 HY_7
2002 HZ_7	14.8	0.15	20060306	358.28441	85.46632	157.35419	21.43464	0.2601085	2.3781939	85	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	89283	2002 HZ_7
2002 HG_8	15.0	0.15	20060306	324.56706	197.80384	38.12679	16.05552	0.1541115	2.6079489	115	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97597	2002 HG_8
2002 HX_9	16.3	0.15	20060306	338.38941	253.95679	34.40099	7.28948	0.1227782	2.2721229	108	5	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	77595	2002 HX_9
2002 HB_{10}	16.3	0.15	20060306	25.99139	303.50920	199.34950	15.19599	0.0838068	2.6058309	46	4	2000–2006	0.76	M-v	1	MPC	94765	2002 HB_{10}
2002 HA_{11}	15.1	0.15	20060306	54.30838	59.84108	30.89801	15.84120	0.0671912	2.7282163	92	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97597	2002 HA_{11}
2002 HR_{11}	15.4	0.15	20060306	346.33425	104.61143	80.74435	29.39299	0.3443766	2.6053974	111	2	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	94765	2002 HR_{11}
2002 HS_{11}	15.4	0.15	20060306	313.17027	93.52979	169.72835	27.31417	0.2396843	2.6151358	89	2	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	94765	2002 HS_{11}
2002 HC_{13}	15.3	0.15	20060306	313.18190	73.20302	149.38064	27.87534	0.1229460	2.6718505	66	2	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	94767	2002 HC_{13}
2002 HV_{13}	16.5	0.15	20060306	345.14286	189.36786	81.80507	24.33249	0.2058865	2.3471476	25	3	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	32012	2002 HV_{13}
2002 HA_{14}	15.0	0.15	20060306	342.41247	160.92676	138.34520	24.06571	0.2075680	2.3745971	65	5	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	77595	2002 HA_{14}
2002 HG_{14}	15.3	0.15	20060306	235.86284	296.96546	346.44509	11.95738	0.1482601	2.7275229	64	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	97598	2002 HG_{14}
2002 HO_{15}	16.7	0.15	20060306	84.94235	342.25614	131.41748	1.94256	0.1349579	2.4022426	50	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	72630	2002 HO_{15}

2002 HR_{15}	16.3	0.15	20060306	310.93028	46.10996	188.44506	7.00582	0.1097862	2.6013565	35	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	97598	2002 HR_{15}
2002 HA_{16}	16.4	0.15	20060306	279.66821	94.02539	197.56348	8.95575	0.2017206	2.5789439	63	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	57860	2002 HA_{16}
2002 HB_{16}	16.9	0.15	20060306	295.17153	100.27135	185.74516	2.45387	0.1894375	2.4638110	38	5	1995–2006	0.41	M-v	0	MPC	85501	2002 HB_{16}
2002 HJ_{16}	15.8	0.15	20060306	257.99960	299.47936	38.65139	4.55525	0.1425388	2.3644454	110	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	74176	2002 HJ_{16}
2002 HN_{16}	16.1	0.15	20060306	3.92157	88.32563	92.91396	14.47077	0.1235274	2.5455511	51	3	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	94768	2002 HN_{16}
2002 HG_{17}	16.5	0.15	20060306	248.02790	116.87978	177.90906	1.52016	0.0575249	2.6228861	32	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	97598	2002 HG_{17}
2002 HW_{17}	16.0	0.15	20020327	38.78557	341.12251	168.86970	28.55114	0.1439214	2.6849536	12	1	40 days	0.36			MPC		2002 HW_{17}
2002 HZ_{17}	16.6	0.15	20020416	30.37434	303.22314	223.67651	14.80014	0.2441434	2.7003127	24	1	40 days	0.31			MPC		2002 HZ_{17}
2002 JJ	16.5	0.15	20060306	12.66645	71.21085	167.78412	6.14048	0.0976300	2.3241951	79	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	85501	2002 JJ
2002 JK	16.2	0.15	20060306	24.53113	161.69753	46.38971	25.67254	0.1415696	2.3723772	67	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	72631	2002 JK
2002 JL_1	15.4	0.15	20060306	283.38145	186.85502	118.01156	14.58945	0.2775741	2.6110773	77	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	74176	2002 JL_1
2002 JS_1	15.7	0.15	20060306	223.28111	77.42522	226.21651	7.23193	0.2061266	2.8846698	116	5	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	57860	2002 JS_1
2002 JP_2	16.2	0.15	20060306	317.88862	102.45681	153.62166	28.46117	0.3606953	2.6040873	63	2	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	94768	2002 JP_2
2002 JP_3	16.4	0.15	20060306	299.82769	226.55565	32.85283	10.76270	0.1961311	2.5994342	65	5	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	89284	2002 JP_3
2002 JJ_4	15.1	0.15	20060306	290.21306	142.94357	129.16046	28.15884	0.0593158	2.6048885	45	2	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	94768	2002 JJ_4
2002 JL_5	16.1	0.15	20060306	331.27244	189.87628	45.27825	6.83179	0.2080235	2.5304591	163	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	53712	2002 JL_5
2002 JM_5	15.8	0.15	20060306	313.68240	136.07320	90.18654	10.03901	0.2438423	2.7218787	45	2	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	94769	2002 JM_5
2002 JA_6	16.1	0.15	20060306	254.86834	174.59561	137.41064	10.76917	0.1790134	2.6270437	60	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	57860	2002 JA_6
2002 JC_6	15.0	0.15	20060306	39.47603	7.32598	158.90138	11.65076	0.0513064	2.5224344	146	6	1995–2006	0.59	M-v	2	MPC	97598	2002 JC_6
2002 JV_6	16.1	0.15	20060306	317.14743	144.99911	87.02924	15.40346	0.0695287	2.6939357	36	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	97598	2002 JV_6
2002 JN_7	15.7	0.15	20060306	325.80264	21.21942	174.95759	8.72257	0.0826643	2.7400622	50	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	94769	2002 JN_7
2002 JE_8	15.4	0.15	20060306	71.92947	341.21250	159.71263	7.85075	0.1738387	2.3853017	80	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	74177	2002 JE_8
2002 JN_8	17.0	0.15	20060306	312.05198	78.83301	165.60311	7.41637	0.1692893	2.6172205	40	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	97598	2002 JN_8
2002 JV_9	14.2	0.15	20060306	171.27678	185.66823	121.25327	23.03103	0.0991085	3.2167291	84	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	97598	2002 JV_9
2002 JT_{10}	15.2	0.15	20060306	346.40269	54.13175	112.75255	14.59091	0.1481736	2.7875011	74	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	97598	2002 JT_{10}
2002 JC_{12}	15.6	0.15	20060306	280.61773	229.60258	42.08607	9.68568	0.1689492	2.6987250	94	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97598	2002 JC_{12}
2002 JP_{12}	15.8	0.15	20060306	348.00761	75.56628	224.69825	20.50200	0.2648622	2.2750763	86	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	77595	2002 JP_{12}
2002 JV_{12}	16.0	0.15	20060306	262.98018	227.24076	62.95778	13.17222	0.1590223	2.7024331	63	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	53713	2002 JV_{12}
2002 JX_{12}	15.8	0.15	20060306	235.51951	247.07186	69.88652	9.77673	0.2092497	2.7638203	59	3	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	85504	2002 JX_{12}
2002 JC_{13}	16.3	0.15	20060306	328.65208	33.06060	213.22078	10.37631	0.1203413	2.5298388	98	4	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	56340	2002 JC_{13}
2002 JJ_{13}	16.8	0.15	20060306	60.63732	320.91992	224.00832	5.21923	0.1652622	2.3247358	72	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	85504	2002 JJ_{13}
2002 JM_{14}	15.5	0.15	20060306	302.22051	121.68421	119.24317	8.26966	0.1551039	2.6572907	74	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	97598	2002 JM_{14}
2002 JQ_{14}	14.9	0.15	20060306	320.32100	140.33689	68.92375	18.89273	0.1420294	2.6177473	91	5	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	97598	2002 JQ_{14}
2002 JV_{14}	16.2	0.15	20060306	22.81979	94.74668	93.20297	3.36119	0.1384197	2.4646199	96	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	74177	2002 JV_{14}
2002 JE_{15}	15.1	0.15	20060306	280.52650	191.19318	65.65968	13.64140	0.1271889	2.7292957	86	7	1990–2006	0.63	M-v	1	MPC	97598	2002 JE_{15}
2002 JP_{15}	16.2	0.15	20060306	340.38393	138.18969	104.23084	7.32737	0.0954453	2.4681732	89	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77595	2002 JP_{15}
2002 JV_{15}	19.3	0.15	20060306	269.47806	127.15688	200.82652	7.17502	0.5362800	1.6241719	217	5	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	74177	2002 JV_{15}
2002 JG_{16}	13.0	0.15	20060306	50.25542	180.95166	38.44510	16.32153	0.0523595	5.1070927	86	5	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	66277	2002 JG_{16}
2002 JU_{16}	15.7	0.15	20060306	301.57962	186.25899	79.45082	12.14810	0.1555466	2.5759266	82	4	1998–2006	0.71	M-v	3	MPC	97598	2002 JU_{16}
2002 JV_{16}	15.3	0.15	20060306	318.26655	27.94213	171.98614	9.37854	0.1805828	2.7551164	100	3	1997–2006	0.59	M-v	2	MPC	94770	2002 JV_{16}
2002 JW_{16}	15.8	0.15	20060306	40.97920	106.12551	29.50766	9.97541	0.0426901	2.5541454	46	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	74177	2002 JW_{16}
2002 JX_{16}	16.4	0.15	20060306	315.57433	170.44517	72.79761	7.38370	0.1743925	2.5451233	61	3	2002–2006	0.74	M-v	4	MPC	72634	2002 JX_{16}
2002 JQ_{17}	16.2	0.15	20060306	31.87346	118.13082	25.37407	3.18965	0.1600564	2.5847474	62	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	74177	2002 JQ_{17}
2002 JN_{18}	16.3	0.15	20060306	5.27891	128.65166	79.36545	10.28969	0.1325122	2.4778705	70	5	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	74177	2002 JN_{18}
2002 JO_{18}	16.2	0.15	20060306	251.59985	101.15209	186.88300	8.29810	0.1209867	2.7440068	81	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97598	2002 JO_{18}
2002 JY_{18}	16.8	0.15	20060306	327.59924	85.90466	150.71048	5.22259	0.0855739	2.5601202	27	4	1998–2006	0.31	M-v	3	MPC	57861	2002 JY_{18}
2002 JW_{19}	15.6	0.15	20060306	214.55822	188.57520	130.08649	6.91339	0.0510941	2.7719189	38	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	94770	2002 JW_{19}
2002 JG_{20}	16.0	0.15	20060306	49.13373	30.24178	129.73728	7.52905	0.0890391	2.4630109	62	4	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	31634	2002 JG_{20}
2002 JN_{21}	15.1	0.15	20060306	332.92724	356.33856	225.78016	13.31398	0.1109106	2.6413549	57	4	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	74177	2002 JN_{21}
2002 JQ_{21}	16.3	0.15	20060306	4.46986	168.30752	85.98935	8.11628	0.0917738	2.3308100	55	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	85506	2002 JQ_{21}
2002 JV_{21}	16.4	0.15	20060306	359.26173	344.95082	212.76589	13.17302	0.2156402	2.5465838	120	3	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	31636	2002 JV_{21}
2002 JA_{22}	15.8	0.15	20060306	1.29478	72.20953	157.33950	5.67893	0.1569536	2.3979408	65	4	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	57861	2002 JA_{22}
2002 JX_{22}	16.4	0.15	20060306	314.16087	34.20328	214.12656	12.27242	0.2354693	2.5902534	69	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	97599	2002 JX_{22}

2002 JP_{23}	15.8	0.15	20060306	323.06243	229.99375	72.89297	6.58729	0.1996223	2.3525466	123	4	1999–2006	0.58	M-v	0	MPC	57861	2002 JP_{23}
2002 JH_{24}	17.0	0.15	20060306	347.14761	199.50678	74.81146	6.69383	0.0301749	2.3039130	35	5	2000–2006	0.76	M-v	1	MPC	85507	2002 JH_{24}
2002 JJ_{24}	14.8	0.15	20060306	345.06807	194.22402	67.35306	7.86011	0.0891225	2.3428361	138	6	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	57861	2002 JJ_{24}
2002 JW_{24}	15.6	0.15	20060306	304.92980	184.04676	56.60857	14.03729	0.1145934	2.6649965	53	3	2002–2006	0.75	M-v	3	MPC	94771	2002 JW_{24}
2002 JX_{24}	15.2	0.15	20060306	274.92115	212.35816	58.64161	14.53424	0.1526113	2.7108769	103	6	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	97599	2002 JX_{24}
2002 JF_{25}	15.5	0.15	20060306	290.92887	152.27879	114.48948	4.75156	0.1589328	2.6434731	53	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	97599	2002 JF_{25}
2002 JT_{25}	16.7	0.15	20060306	319.49011	83.27898	149.41685	3.59617	0.2709263	2.6115770	145	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97599	2002 JT_{25}
2002 JA_{26}	16.8	0.15	20060306	295.42622	181.98608	100.71580	4.70733	0.1997635	2.5805054	45	4	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	62390	2002 JA_{26}
2002 JS_{26}	15.7	0.15	20060306	341.17077	206.50885	82.82908	7.66341	0.1825473	2.3256021	101	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77596	2002 JS_{26}
2002 JE_{27}	16.4	0.15	20060306	328.51525	162.47463	125.67289	3.15004	0.2092820	2.3861862	65	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77596	2002 JE_{27}
2002 JN_{27}	16.6	0.15	20060306	352.45281	175.61206	81.00140	4.99157	0.2097745	2.3765332	69	5	1994–2006	0.76	M-v	1	MPC	72638	2002 JN_{27}
2002 JT_{27}	16.2	0.15	20060306	6.05921	1.68885	184.78247	7.50125	0.1428642	2.6083254	111	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97599	2002 JT_{27}
2002 JE_{28}	15.8	0.15	20060306	326.00174	6.73193	219.83767	6.95482	0.0705462	2.6019002	73	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	74178	2002 JE_{28}
2002 JF_{29}	16.3	0.15	20060306	52.15641	103.67368	58.91591	7.29705	0.0794643	2.4716236	23	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	85509	2002 JF_{29}
2002 JO_{29}	16.1	0.15	20060306	358.22609	7.69267	214.41573	10.24493	0.1466258	2.4782954	66	3	1998–2006	0.53	M-v	3	MPC	32018	2002 JO_{29}
2002 JP_{29}	17.1	0.15	20060306	10.18099	149.93851	82.47725	4.55076	0.2046214	2.3905889	65	6	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	74178	2002 JP_{29}
2002 JT_{30}	16.8	0.15	20060306	355.95684	183.11768	69.36448	7.91237	0.0875435	2.3833015	52	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	89286	2002 JT_{30}
2002 JC_{32}	16.6	0.15	20060306	326.02244	120.53158	186.52310	1.98324	0.2293327	2.3645634	45	4	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	77596	2002 JC_{32}
2002 JO_{32}	15.0	0.15	20060306	248.79280	244.42635	60.64334	15.66101	0.0721581	2.6739794	76	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97599	2002 JO_{32}
2002 JQ_{33}	15.8	0.15	20060306	319.89777	37.23313	201.76712	4.28072	0.1359503	2.6206913	72	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	97599	2002 JQ_{33}
2002 JE_{34}	16.9	0.15	20060306	314.53588	219.18010	94.42832	1.70085	0.2078181	2.3930781	55	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	77597	2002 JE_{34}
2002 JA_{35}	15.4	0.15	20060306	29.11648	89.68071	64.70739	22.97414	0.0411747	2.6863975	51	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	72639	2002 JA_{35}
2002 JF_{35}	16.0	0.15	20060306	310.39105	168.08694	79.85731	7.63635	0.1680581	2.6514056	53	4	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	72639	2002 JF_{35}
2002 JR_{35}	15.5	0.15	20060306	264.78389	199.90248	118.08582	3.12368	0.2748645	2.6791863	79	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	74179	2002 JR_{35}
2002 JE_{36}	15.8	0.15	20060306	49.78093	80.16054	82.12909	7.13523	0.1247552	2.4871931	34	4	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	72639	2002 JE_{36}
2002 JT_{36}	16.0	0.15	20060306	318.86360	109.88081	134.82912	6.94641	0.1321119	2.5777356	66	4	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC	75341	2002 JT_{36}
2002 JU_{36}	16.5	0.15	20060306	64.80769	46.23520	131.38525	6.44065	0.1407824	2.3300766	85	7	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	77597	2002 JU_{36}
2002 JW_{36}	17.0	0.15	20060306	317.32041	72.37386	170.03896	5.48021	0.3059144	2.6129616	64	2	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	94771	2002 JW_{36}
2002 JQ_{37}	16.3	0.15	20060306	352.18647	273.06903	276.73851	3.58961	0.1590859	2.6090604	46	2	2002–2006	0.63	M-v	4	MPC	94771	2002 JQ_{37}
2002 JA_{38}	16.3	0.15	20060306	321.91438	206.68315	94.12783	6.50142	0.1596605	2.3904176	36	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	56344	2002 JA_{38}
2002 JH_{38}	15.9	0.15	20060306	31.12967	264.17941	227.79780	4.00716	0.1470779	2.6438278	58	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77597	2002 JH_{38}
2002 JK_{38}	16.8	0.15	20060306	292.61486	290.12074	329.85337	2.66389	0.1366005	2.6346703	29	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	85510	2002 JK_{38}
2002 JJ_{39}	17.3	0.15	20060306	354.90899	137.60120	119.43485	3.27875	0.1812836	2.3864176	63	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	77597	2002 JJ_{39}
2002 JV_{39}	15.0	0.15	20060306	211.26659	92.06664	194.35877	10.85937	0.1053309	3.0929915	95	4	1998–2006	0.59	M-v	0	MPC	97599	2002 JV_{39}
2002 JB_{40}	15.7	0.15	20060306	3.54766	283.60349	232.86363	10.80018	0.2287317	2.5519372	65	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	97599	2002 JB_{40}
2002 JQ_{40}	16.0	0.15	20060306	317.43174	13.36368	218.05301	8.28367	0.1148806	2.5674437	64	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	97599	2002 JQ_{40}
2002 JB_{41}	17.1	0.15	20060306	353.95028	338.17778	275.44476	1.96587	0.1823110	2.3553709	36	3	2002–2006	0.75	M-v	3	MPC	53015	2002 JB_{41}
2002 JJ_{41}	15.0	0.15	20060306	357.93042	302.74424	220.32867	14.62062	0.1218886	2.6585627	98	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97599	2002 JJ_{41}
2002 JC_{42}	16.7	0.15	20060306	330.18193	36.37119	212.76715	6.03685	0.0786807	2.4566617	75	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	85511	2002 JC_{42}
2002 JS_{42}	16.5	0.15	20060306	19.81464	100.96081	123.02399	5.97001	0.1375208	2.3613991	48	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	87539	2002 JS_{42}
2002 JG_{43}	16.3	0.15	20060306	21.61456	250.95561	332.33650	4.82028	0.1605206	2.3433611	81	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	74179	2002 JG_{43}
2002 JJ_{44}	15.1	0.15	20060306	253.14742	277.54628	3.98255	9.22566	0.1786494	2.7480748	174	3	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	97599	2002 JJ_{44}
2002 JL_{44}	16.2	0.15	20060306	46.48286	213.19074	303.41595	4.74483	0.1358298	2.4456764	60	5	1998–2006	0.74	M-v	1	MPC	74179	2002 JL_{44}
2002 JY_{44}	16.8	0.15	20060306	316.65561	236.75044	358.19203	1.81801	0.1039589	2.5821259	83	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	97599	2002 JY_{44}
2002 JQ_{45}	16.0	0.15	20060306	319.10953	332.72111	253.13641	3.40592	0.0818547	2.6196531	38	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	57863	2002 JQ_{45}
2002 JU_{45}	15.7	0.15	20060306	217.79628	156.75655	228.67933	7.29059	0.1256339	2.3588153	119	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	85512	2002 JU_{45}
2002 JV_{45}	16.1	0.15	20060306	39.04342	169.81136	355.29297	1.96242	0.1194145	2.4711562	73	6	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	75342	2002 JV_{45}
2002 JM_{46}	15.6	0.15	20060306	322.56983	343.90639	232.76636	10.03428	0.1985329	2.6212892	66	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	97600	2002 JM_{46}
2002 JV_{46}	15.3	0.15	20060306	239.02237	338.24880	346.95419	6.55868	0.2219424	2.6780991	81	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	97600	2002 JV_{46}
2002 JC_{47}	16.2	0.15	20060306	351.58864	270.28220	343.78274	4.40677	0.0973936	2.3802736	74	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	77597	2002 JC_{47}
2002 JE_{48}	15.1	0.15	20020526	29.06319	154.18897	37.77633	17.00824	0.1640884	3.1068681	13	1	35 days	0.43			MPC		2002 JE_{48}
2002 JO_{48}	15.8	0.15	20060306	325.78667	316.84134	250.23973	4.24505	0.1074166	2.7030785	49	3	1997–2006	0.56	M-v	3	MPC	94772	2002 JO_{48}
2002 JU_{48}	16.1	0.15	20060306	37.84435	165.29295	33.90421	3.89963	0.1711385	2.3686507	77	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	72642	2002 JU_{48}

2002 JX_{49}	16.2	0.15	20020506	316.00097	56.50207	232.18477	12.48117	0.1710465	2.6602406	21	1	19 days	0.72			MPC		2002 JX_{49}
2002 JC_{51}	15.8	0.15	20060306	305.57409	290.21255	349.61050	3.74742	0.2023842	2.5547701	53	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	57863	2002 JC_{51}
2002 JL_{51}	16.5	0.15	20060306	317.77830	38.30435	271.43523	1.69857	0.2247923	2.3970951	62	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	77597	2002 JL_{51}
2002 JP_{51}	16.5	0.15	20060306	331.42710	198.80487	37.44377	4.33522	0.2271675	2.5727982	80	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	57863	2002 JP_{51}
2002 JR_{51}	16.4	0.15	20060306	359.47692	208.36034	42.05492	3.77232	0.1458512	2.3904310	78	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	74180	2002 JR_{51}
2002 JS_{51}	16.2	0.15	20060306	287.99771	40.35167	247.38651	1.15813	0.1767285	2.6035287	34	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	56345	2002 JS_{51}
2002 JY_{51}	16.3	0.15	20060306	302.99819	235.58825	37.92980	3.74148	0.3117112	2.6228122	72	3	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	94773	2002 JY_{51}
2002 JR_{53}	15.8	0.15	20060306	298.60124	230.59383	44.41544	12.35296	0.1031520	2.5254869	93	6	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	97600	2002 JR_{53}
2002 JK_{54}	15.8	0.15	20060306	56.82581	78.45358	53.73710	8.43071	0.1421306	2.5735905	69	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97600	2002 JK_{54}
2002 JA_{55}	16.0	0.15	20060306	358.51189	46.63968	234.07584	6.73048	0.1164051	2.2720429	91	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	57863	2002 JA_{55}
2002 JX_{55}	15.8	0.15	20060306	304.56508	37.30544	230.50997	14.14513	0.1096284	2.5589437	41	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	61228	2002 JX_{55}
2002 JP_{57}	15.2	0.15	20060306	245.86982	249.76592	49.63152	9.38909	0.1450549	2.7890173	45	3	2002–2006	0.71	M-v	2	MPC	57863	2002 JP_{57}
2002 JQ_{57}	16.1	0.15	20060306	36.25843	116.59294	63.48654	8.84441	0.1204431	2.4585327	40	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	74180	2002 JQ_{57}
2002 JH_{60}	15.5	0.15	20060306	250.02081	278.89296	52.38778	8.92378	0.3556023	2.6849991	50	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	56347	2002 JH_{60}
2002 JO_{60}	16.4	0.15	20060306	297.83388	235.40171	34.66205	11.84458	0.1762313	2.5145978	53	3	1998–2006	0.53	M-v	3	MPC	30207	2002 JO_{60}
2002 JY_{60}	16.3	0.15	20060306	235.07918	57.25275	262.39079	2.30249	0.1927710	2.7404174	59	6	1994–2006	0.52	M-v	0	MPC	97600	2002 JY_{60}
2002 JJ_{61}	16.1	0.15	20060306	324.59810	187.42335	53.86344	7.05393	0.2105711	2.5380752	114	4	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	53716	2002 JJ_{61}
2002 JP_{61}	15.2	0.15	20060306	307.67301	141.95269	67.31268	14.41779	0.1493355	2.8045960	77	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	97600	2002 JP_{61}
2002 JR_{61}	16.6	0.15	20060306	325.16223	30.57271	189.28745	8.60084	0.1756768	2.6556670	66	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97600	2002 JR_{61}
2002 JX_{61}	16.0	0.15	20060306	329.48555	205.00002	90.49234	5.67644	0.1781112	2.3724723	56	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	56347	2002 JX_{61}
2002 JZ_{61}	16.2	0.15	20060306	16.78262	352.75236	193.84872	7.30367	0.1169984	2.5393669	94	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	97600	2002 JZ_{61}
2002 JN_{62}	15.9	0.15	20060306	7.50333	118.01553	71.12156	14.82237	0.0868552	2.5859486	34	3	2002–2006	0.69	M-v	3	MPC	72644	2002 JN_{62}
2002 JJ_{63}	17.0	0.15	20060306	34.96271	346.23172	225.70068	7.84402	0.1198746	2.3580724	33	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	53028	2002 JJ_{63}
2002 JK_{63}	17.3	0.15	20060306	291.20368	174.50086	106.21054	4.20809	0.2483504	2.6369376	37	6	1990–2006	0.62	M-v	1	MPC	53716	2002 JK_{63}
2002 JX_{63}	15.6	0.15	20060306	5.90797	331.05751	231.51965	6.81622	0.1460243	2.5567688	97	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	53028	2002 JX_{63}
2002 JR_{64}	15.2	0.15	20060306	288.65662	162.46170	86.86340	8.68871	0.1783811	2.7704460	48	2	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	94774	2002 JR_{64}
2002 JP_{66}	16.0	0.15	20060306	312.11753	32.49273	193.74915	5.23831	0.0484235	2.7235756	47	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	94774	2002 JP_{66}
2002 JQ_{66}	15.6	0.15	20060306	29.87504	337.87811	194.94329	4.23568	0.0801020	2.5560897	68	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	53717	2002 JQ_{66}
2002 JB_{67}	15.8	0.15	20060306	279.55397	50.91266	204.49600	6.80995	0.0679193	2.7979970	52	5	1999–2006	0.67	M-v	0	MPC	97600	2002 JB_{67}
2002 JE_{67}	15.3	0.15	20060306	288.79003	187.75368	56.71252	4.88321	0.0416150	2.7471352	63	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	97600	2002 JE_{67}
2002 JH_{67}	15.6	0.15	20060306	262.81704	96.83142	219.33282	10.29172	0.2569564	2.6569866	26	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	89288	2002 JH_{67}
2002 JN_{67}	16.5	0.15	20060306	309.48393	24.10176	251.81072	14.80389	0.1797001	2.5324949	26	3	1998–2006	0.48	M-v	4	MPC	31699	2002 JN_{67}
2002 JA_{68}	15.8	0.15	20060306	338.05753	174.74334	29.02132	13.31841	0.0982745	2.5580706	59	3	1998–2006	0.75	M-v	3	MPC	97600	2002 JA_{68}
2002 JR_{68}	15.7	0.15	20060306	319.44619	179.13209	53.72252	13.40773	0.2231067	2.5406388	73	3	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	94774	2002 JR_{68}
2002 JS_{68}	15.1	0.15	20060306	304.96026	156.74074	52.04127	15.62342	0.1248554	2.6856779	80	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	94774	2002 JS_{68}
2002 JZ_{68}	16.2	0.15	20060306	5.33714	107.47212	142.90011	7.01464	0.0972806	2.2880513	80	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	77598	2002 JZ_{68}
2002 JB_{69}	14.6	0.15	20060306	250.67554	205.71664	69.20206	14.11011	0.1132117	2.7299381	90	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	97600	2002 JB_{69}
2002 JE_{69}	15.9	0.15	20060306	294.36943	163.06434	98.95352	9.65211	0.1554948	2.5844324	49	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	87539	2002 JE_{69}
2002 JS_{69}	15.4	0.15	20060306	314.01481	177.35435	106.41037	7.56931	0.1019880	2.3827012	77	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	57864	2002 JS_{69}
2002 JW_{69}	16.1	0.15	20060306	321.81501	56.96149	167.51413	9.19061	0.0912713	2.5972438	74	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	94775	2002 JW_{69}
2002 JJ_{70}	15.7	0.15	20060306	295.82851	82.75915	156.33657	9.54815	0.1474025	2.7214131	90	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	97600	2002 JJ_{70}
2002 JB_{71}	15.9	0.15	20060306	13.02918	1.34487	162.78474	8.69866	0.1249058	2.6133186	106	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	97600	2002 JB_{71}
2002 JH_{71}	17.5	0.15	20060306	3.79230	109.95143	131.11404	5.62372	0.1780209	2.3773829	57	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	85517	2002 JH_{71}
2002 JT_{71}	15.3	0.15	20060306	1.33648	347.26599	186.88845	12.84520	0.2113887	2.6122771	155	2	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	94776	2002 JT_{71}
2002 JW_{71}	15.0	0.15	20060306	264.48360	87.26811	152.47457	7.71234	0.1691726	2.9415883	63	3	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	94776	2002 JW_{71}
2002 JD_{73}	15.3	0.15	20060306	321.88641	125.12357	99.30651	14.92042	0.1455856	2.7132135	62	2	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	94777	2002 JD_{73}
2002 JL_{74}	15.0	0.15	20060306	344.33002	270.22116	282.67510	6.34666	0.1427971	2.6068015	108	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	97601	2002 JL_{74}
2002 JM_{74}	16.2	0.15	20060306	8.71480	354.83373	252.93243	9.17671	0.1093516	2.3037808	62	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	74181	2002 JM_{74}
2002 JG_{75}	15.9	0.15	20060306	302.00534	25.53146	244.32908	14.69548	0.1904706	2.6432692	95	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	53034	2002 JG_{75}
2002 JP_{75}	15.8	0.15	20060306	286.79257	78.19729	215.43392	12.36460	0.1637182	2.6342641	98	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	57865	2002 JP_{75}
2002 JN_{76}	16.5	0.15	20060306	335.34515	324.72951	222.04239	8.08768	0.1456052	2.6497324	63	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97601	2002 JN_{76}
2002 JU_{76}	16.3	0.15	20060306	0.64040	229.91826	27.19622	5.96828	0.0903457	2.2740076	78	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	77599	2002 JU_{76}
2002 JZ_{76}	16.3	0.15	20060306	294.30992	248.20177	26.27458	4.50708	0.2404184	2.5596681	72	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97601	2002 JZ_{76}

2002 JH_{77}	16.5	0.15	20060306	44.57656	309.95360	224.75417	5.58032	0.0502557	2.3953046	39	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	31712	2002 JH_{77}
2002 JJ_{77}	16.9	0.15	20060306	0.69697	26.12173	223.51954	5.40582	0.1913782	2.3349842	44	4	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	74181	2002 JJ_{77}
2002 JU_{77}	16.2	0.15	20060306	359.08342	184.03403	32.63083	7.13098	0.0877569	2.4301847	63	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	97601	2002 JU_{77}
2002 JV_{77}	17.0	0.15	20060306	43.89960	350.81976	212.05256	4.63028	0.0977866	2.2942593	64	5	1997–2006	0.61	M-v	0	MPC	85519	2002 JV_{77}
2002 JZ_{77}	15.7	0.15	20060306	294.07344	316.45226	14.68756	6.79228	0.1456832	2.2846689	150	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	77599	2002 JZ_{77}
2002 JB_{78}	16.1	0.15	20060306	346.59647	152.77390	25.63786	6.33010	0.1962807	2.6252971	105	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	94777	2002 JB_{78}
2002 JK_{78}	15.7	0.15	20060306	289.65781	244.13482	14.02204	2.45838	0.1562467	2.6263920	94	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97601	2002 JK_{78}
2002 JT_{78}	16.3	0.15	20060306	56.49364	112.91830	20.65702	5.07925	0.1328902	2.4841617	53	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	72648	2002 JT_{78}
2002 JP_{80}	17.1	0.15	20060306	291.01447	239.68132	31.57992	2.49487	0.1539933	2.5798363	40	4	2002–2006	0.60	M-v	0	MPC	97601	2002 JP_{80}
2002 JW_{80}	16.0	0.15	20060306	284.86942	9.77908	332.94294	2.03802	0.1483711	2.2954217	109	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77599	2002 JW_{80}
2002 JB_{81}	15.9	0.15	20060306	91.42988	225.72786	218.08865	21.43548	0.0510241	2.6251430	43	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	72649	2002 JB_{81}
2002 JS_{81}	15.9	0.15	20060306	353.60451	239.40178	25.23770	7.41058	0.1009437	2.3027166	102	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77599	2002 JS_{81}
2002 JZ_{81}	16.4	0.15	20060306	62.77448	242.77367	267.82071	0.47103	0.1235833	2.4075826	67	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	72649	2002 JZ_{81}
2002 JU_{82}	17.1	0.15	20060306	9.03756	28.78639	216.36817	3.41963	0.1365085	2.3272038	42	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	89290	2002 JU_{82}
2002 JY_{82}	16.1	0.15	20060306	109.60878	257.23759	220.58567	5.71446	0.0562411	2.3858276	76	6	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	53717	2002 JY_{82}
2002 JE_{83}	16.1	0.15	20060306	355.38870	294.42254	253.98757	2.47220	0.1179021	2.5879775	58	4	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	97601	2002 JE_{83}
2002 JJ_{83}	15.8	0.15	20060306	23.97497	98.45554	37.18578	13.34820	0.2059454	2.6341750	55	3	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	94777	2002 JJ_{83}
2002 JK_{83}	16.9	0.15	20060306	321.45986	73.79997	231.79256	6.87565	0.2087023	2.3500910	51	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	56350	2002 JK_{83}
2002 JL_{83}	17.0	0.15	20060306	331.07754	54.75097	231.99770	2.49252	0.2297341	2.3850685	43	4	1995–2006	0.43	M-v	0	MPC	56350	2002 JL_{83}
2002 JY_{83}	16.0	0.15	20020416	306.90532	258.47423	37.49896	11.44894	0.2565519	2.3891696	16	1	29 days	0.46			MPC		2002 JY_{83}
2002 JF_{84}	14.7	0.15	20060306	219.61774	278.92511	41.98296	13.03728	0.1815854	2.7769751	58	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	57865	2002 JF_{84}
2002 JV_{84}	16.9	0.15	20060306	306.24841	228.47954	26.24455	5.03860	0.1474290	2.5965517	63	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	97601	2002 JV_{84}
2002 JO_{85}	16.4	0.15	20060306	293.47873	246.44648	26.98554	3.32956	0.0564457	2.5551006	43	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	74182	2002 JO_{85}
2002 JZ_{85}	15.6	0.15	20060306	255.19367	47.42952	256.07416	4.56114	0.1496872	2.6636248	81	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	97601	2002 JZ_{85}
2002 JK_{86}	16.8	0.15	20060306	286.40416	259.81804	19.22134	2.00886	0.1768011	2.6245077	49	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	97601	2002 JK_{86}
2002 JK_{87}	17.2	0.15	20060306	288.99384	263.20273	26.72165	3.28145	0.0646126	2.5224597	43	6	1995–2006	0.48	M-v	0	MPC	85520	2002 JK_{87}
2002 JM_{87}	15.6	0.15	20060306	247.91109	302.32044	47.47193	13.37736	0.2941991	2.5567040	75	4	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	57865	2002 JM_{87}
2002 JX_{87}	17.2	0.15	20060306	98.26131	279.64931	235.06058	4.96384	0.0979324	2.3006091	58	5	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	85520	2002 JX_{87}
2002 JY_{87}	16.2	0.15	20060306	358.36584	134.14631	39.09773	5.49712	0.0615808	2.7139431	30	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	87539	2002 JY_{87}
2002 JU_{88}	15.9	0.15	20060306	290.64976	23.91475	253.22172	4.13640	0.1106417	2.5592543	45	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	74182	2002 JU_{88}
2002 JW_{88}	16.5	0.15	20060306	341.50900	348.22079	222.05869	8.26818	0.1073951	2.5772424	46	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	89290	2002 JW_{88}
2002 JC_{89}	16.1	0.15	20060306	259.42217	280.82119	29.33739	2.09442	0.1968622	2.6198639	96	6	1997–2006	0.57	M-v	0	MPC	74183	2002 JC_{89}
2002 JX_{89}	16.3	0.15	20060306	300.65637	245.15170	28.96703	2.91138	0.0530915	2.5243337	63	4	2002–2006	0.47	M-v	0	MPC	74183	2002 JX_{89}
2002 JW_{90}	15.4	0.15	20060306	251.25968	287.29044	44.60278	17.83946	0.2738332	2.6465232	64	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	56352	2002 JW_{90}
2002 JS_{91}	15.2	0.15	20060306	96.97934	252.25560	230.73728	7.11618	0.0767714	2.4530205	36	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	33570	2002 JS_{91}
2002 JX_{91}	16.9	0.15	20060306	314.32411	64.01145	247.20194	1.07963	0.1984584	2.3877579	55	5	1999–2006	0.38	M-v	0	MPC	77599	2002 JX_{91}
2002 JR_{93}	16.3	0.15	20060306	350.97451	296.66476	241.88188	11.99318	0.2043207	2.6770120	48	5	2000–2006	0.66	M-v	0	MPC	97601	2002 JR_{93}
2002 JW_{93}	16.2	0.15	20060306	238.77993	61.02240	246.37136	4.89664	0.0737088	2.7333038	48	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97601	2002 JW_{93}
2002 JO_{94}	15.4	0.15	20060306	242.59760	269.56308	53.44375	12.35058	0.1719357	2.6929293	59	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	57865	2002 JO_{94}
2002 JQ_{94}	14.9	0.15	20020526	15.46620	342.08351	236.85562	11.93102	0.1149381	3.0174624	15	1	31 days	0.33			MPC		2002 JQ_{94}
2002 JF_{95}	16.7	0.15	20060306	10.57994	215.23487	24.39060	2.60547	0.1436356	2.3831600	37	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	87539	2002 JF_{95}
2002 JZ_{95}	16.5	0.15	20060306	351.36156	32.23153	222.62465	1.71773	0.1777529	2.4352854	41	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	72651	2002 JZ_{95}
2002 JJ_{97}	15.5	0.15	20060306	270.61278	201.25218	79.32616	16.16566	0.1668591	2.6597737	36	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	72651	2002 JJ_{97}
2002 JB_{98}	15.3	0.15	20060306	0.87683	26.49587	173.64744	12.04502	0.1740427	2.5908721	137	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97602	2002 JB_{98}
2002 JH_{98}	15.1	0.15	20060306	203.13830	325.25162	21.02582	28.22462	0.0726784	2.6067725	52	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	74183	2002 JH_{98}
2002 JK_{98}	16.7	0.15	20060306	352.78480	164.26576	89.07432	2.21284	0.1647129	2.3839467	47	4	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	57865	2002 JK_{98}
2002 JD_{99}	15.6	0.15	20060306	325.72814	118.27702	105.78734	15.19387	0.0588262	2.5493722	41	5	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	97602	2002 JD_{99}
2002 JF_{99}	16.4	0.15	20060306	6.84296	60.59759	109.34842	13.89167	0.1770814	2.5532974	49	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	94779	2002 JF_{99}
2002 JG_{99}	16.1	0.15	20060306	332.44276	91.51881	117.50994	13.58286	0.1439714	2.5957529	51	3	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	97602	2002 JG_{99}
2002 JN_{99}	15.3	0.15	20060306	315.74484	105.32681	143.54128	13.79748	0.1607538	2.5540848	119	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	97602	2002 JN_{99}
2002 JR_{99}	16.3	0.15	20060306	302.07178	323.32650	7.51533	10.38047	0.1928208	2.3221996	33	6	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	75352	2002 JR_{99}
2002 JU_{99}	15.1	0.15	20060306	112.15832	346.72036	64.47050	13.84767	0.0831016	2.7320957	69	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	72652	2002 JU_{99}
2002 JH_{100}	16.0	0.15	20060306	318.33095	232.97602	93.58014	24.10060	0.2239252	2.3030659	47	5	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77600	2002 JH_{100}

2002 JS_{100}	16.5	0.15	20060306	327.16318	191.47773	144.33576	13.33054	0.4844398	2.3853026	71	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	56353	2002 JS_{100}
2002 JX_{100}	15.2	0.15	20060306	228.72081	254.71792	71.61657	28.26621	0.2235483	2.6421434	53	7	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	72652	2002 JX_{100}
2002 JV_{101}	17.0	0.15	20060306	331.57995	74.47121	230.46557	12.35288	0.2327697	2.3700622	47	5	1977–2006	0.64	M-v	1	MPC	48236	2002 JV_{101}
2002 JY_{101}	15.6	0.15	20060306	254.22839	236.13094	63.18679	13.55181	0.1508639	2.7572809	46	3	2002–2006	0.69	M-v	2	MPC	57866	2002 JY_{101}
2002 JD_{102}	16.3	0.15	20060306	7.94508	81.62487	164.93754	1.12176	0.1447147	2.3904662	48	5	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	77600	2002 JD_{102}
2002 JQ_{102}	15.5	0.15	20060306	297.58216	169.98150	71.80310	8.51525	0.1109388	2.7760694	34	3	2002–2006	0.69	M-v	4	MPC	72652	2002 JQ_{102}
2002 JY_{102}	15.7	0.15	20060306	251.62071	225.11582	80.89456	12.43980	0.1891331	2.7843096	79	4	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	57866	2002 JY_{102}
2002 JA_{103}	15.0	0.15	20060306	359.75990	83.90148	71.81311	14.12783	0.0868729	2.8114104	47	3	2001–2006	0.71	M-v	3	MPC	97602	2002 JA_{103}
2002 JW_{105}	15.6	0.15	20060306	290.11086	101.74670	222.58949	7.71709	0.2715256	2.5396767	78	3	1998–2006	0.60	M-v	4	MPC	34004	2002 JW_{105}
2002 JM_{106}	15.3	0.15	20060306	258.74084	272.77889	7.64334	11.45251	0.1946378	2.7441850	74	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97602	2002 JM_{106}
2002 JJ_{107}	15.4	0.15	20060306	265.47287	274.30621	10.32489	12.51132	0.1779426	2.6973166	61	3	2002–2006	0.70	M-v	2	MPC	53051	2002 JJ_{107}
2002 JN_{107}	16.9	0.15	20060306	300.47647	90.56879	181.51593	14.74990	0.2203070	2.5262178	55	5	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	97602	2002 JN_{107}
2002 JQ_{107}	15.6	0.15	20060306	237.33826	132.52038	156.80971	15.45020	0.1404072	2.8683874	40	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97602	2002 JQ_{107}
2002 JR_{107}	15.3	0.15	20060306	27.68588	295.64617	194.87158	29.82260	0.2877753	2.6195573	70	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97602	2002 JR_{107}
2002 JR_{108}	15.8	0.15	20060306	311.84027	54.57497	198.71666	31.44409	0.2264350	2.6326672	74	3	2002–2006	0.72	M-v	2	MPC	53051	2002 JR_{108}
2002 JM_{109}	16.9	0.15	20060306	328.45014	325.29667	326.16661	1.74320	0.1758128	2.3970799	42	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77600	2002 JM_{109}
2002 JY_{109}	16.2	0.15	20060306	319.64301	210.67491	9.91665	1.92311	0.1305137	2.7201655	68	5	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	97602	2002 JY_{109}
2002 JZ_{109}	15.9	0.15	20060306	0.36939	345.86184	277.36205	5.71364	0.0592467	2.3206572	79	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77600	2002 JZ_{109}
2002 JJ_{110}	16.6	0.15	20060306	354.78856	288.58897	253.08028	11.31013	0.2120563	2.6390440	40	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	97602	2002 JJ_{110}
2002 JQ_{110}	15.5	0.15	20060306	353.10790	291.02285	257.81589	10.57614	0.1297011	2.6550153	45	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	97602	2002 JQ_{110}
2002 JJ_{112}	16.3	0.15	20060306	249.79267	47.65640	265.10562	8.22447	0.2027816	2.7388988	40	4	2001–2006	0.76	M-v	1	MPC	69373	2002 JJ_{112}
2002 JB_{114}	16.1	0.15	20060306	289.86471	35.36456	272.96996	5.69277	0.2619021	2.5340290	32	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	56356	2002 JB_{114}
2002 JD_{114}	16.5	0.15	20060306	305.39233	67.60806	253.46630	6.20908	0.1397372	2.3424984	41	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	56356	2002 JD_{114}
2002 JJ_{114}	17.3	0.15	20060306	340.11542	278.53136	359.02832	0.93304	0.1714818	2.3598899	44	5	1999–2006	0.32	M-v	0	MPC	75355	2002 JJ_{114}
2002 JM_{114}	17.0	0.15	20060306	275.27866	70.06131	235.39233	6.52064	0.2073843	2.5821924	33	4	1999–2006	0.36	M-v	1	MPC	65344	2002 JM_{114}
2002 JG_{115}	15.7	0.15	20060306	327.99478	147.94644	116.07055	15.95760	0.1823863	2.5418723	57	5	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	74184	2002 JG_{115}
2002 JS_{115}	16.8	0.15	20060306	334.55449	37.76778	193.64485	6.11507	0.0954703	2.5428957	66	5	1994–2006	0.43	M-v	2	MPC	97602	2002 JS_{115}
2002 JK_{116}	15.8	0.15	20060306	28.51001	267.42092	253.32139	5.89903	0.1314126	2.5466902	35	6	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	72655	2002 JK_{116}
2002 JT_{116}	16.3	0.15	20060306	297.92239	136.60224	112.25277	14.91332	0.2303249	2.6175973	42	3	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	97602	2002 JT_{116}
2002 JQ_{118}	15.6	0.15	20060306	346.39933	112.63250	68.89302	15.15816	0.0926909	2.5899786	54	4	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	97602	2002 JQ_{118}
2002 JW_{118}	15.7	0.15	20060306	11.64930	27.50564	115.09309	14.54227	0.1155365	2.6330696	51	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	94782	2002 JW_{118}
2002 JD_{119}	15.7	0.15	20060306	28.78994	67.92443	148.33821	12.41240	0.1055487	2.3077504	60	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	72655	2002 JD_{119}
2002 JG_{119}	15.6	0.15	20060306	344.71996	346.80348	182.52933	17.50162	0.1445270	2.7588864	49	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	94782	2002 JG_{119}
2002 JO_{119}	15.4	0.15	20060306	258.18180	197.74690	90.99216	13.64710	0.2583025	2.7031467	49	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	97602	2002 JO_{119}
2002 JS_{119}	15.5	0.15	20060306	345.45372	55.02589	131.78658	12.45593	0.1114807	2.6163100	88	5	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	97602	2002 JS_{119}
2002 JL_{120}	16.1	0.15	20020416	315.46485	190.15395	88.93840	15.54861	0.2353149	2.6874727	16	1	32 days	0.49			MPC		2002 JL_{120}
2002 JM_{120}	15.6	0.15	20060306	14.63848	25.33096	140.71075	12.82194	0.0969136	2.5916175	46	2	2002–2006	0.52	M-v	4	MPC	94783	2002 JM_{120}
2002 JF_{121}	15.6	0.15	20060306	271.71237	210.49049	92.05038	16.04889	0.1684588	2.5752061	37	4	1998–2006	0.71	M-v	2	MPC	97603	2002 JF_{121}
2002 JG_{121}	16.1	0.15	20060306	54.57169	20.22557	121.75479	11.58684	0.2333969	2.4554550	26	3	1998–2006	0.61	M-v	3	MPC	33579	2002 JG_{121}
2002 JJ_{121}	15.8	0.15	20020416	337.61021	122.56719	123.30409	12.07849	0.1262393	2.5668265	12	1	32 days	0.40			MPC		2002 JJ_{121}
2002 JN_{121}	15.7	0.15	20060306	265.44722	177.86926	126.31982	13.25569	0.1811145	2.6166614	37	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	77600	2002 JN_{121}
2002 JZ_{121}	15.5	0.15	20060306	27.08095	27.62654	126.28267	13.99271	0.1137896	2.6144220	96	3	1992–2006	0.67	M-v	3	MPC	94783	2002 JZ_{121}
2002 JD_{122}	14.8	0.15	20060306	245.66593	46.81584	268.72672	10.67847	0.1934065	2.6178957	94	7	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	74185	2002 JD_{122}
2002 JA_{124}	14.7	0.15	20020416	330.67999	168.79126	82.20591	16.41699	0.0524527	3.0903443	13	1	30 days	0.57			MPC		2002 JA_{124}
2002 JF_{124}	15.7	0.15	20060306	245.36602	242.38396	78.96532	15.69690	0.1206352	2.6074135	41	5	1995–2006	0.79	M-v	1	MPC	97603	2002 JF_{124}
2002 JR_{124}	15.8	0.15	20060306	308.96514	59.73594	162.04115	9.90554	0.1092974	2.7495364	90	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97603	2002 JR_{124}
2002 JZ_{124}	16.6	0.15	20060306	345.90248	40.86398	178.89118	12.22978	0.1308484	2.5599647	64	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	85526	2002 JZ_{124}
2002 JD_{125}	16.7	0.15	20060306	69.07681	155.22928	346.21675	1.04326	0.1235116	2.4237743	46	5	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	74185	2002 JD_{125}
2002 JH_{125}	16.6	0.15	20060306	52.16785	139.59630	14.22629	2.51856	0.1197705	2.4542174	48	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	72656	2002 JH_{125}
2002 JL_{125}	16.1	0.15	20060306	49.25023	92.49458	20.53475	3.51223	0.0375975	2.7222394	60	3	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	94785	2002 JL_{125}
2002 JS_{126}	16.1	0.15	20060306	301.28830	279.64076	66.78340	8.39486	0.1748090	2.2404853	124	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	57867	2002 JS_{126}
2002 JT_{126}	15.5	0.15	20020416	290.23302	204.49251	118.94507	9.03699	0.2924877	2.5773428	15	1	26 days	0.41			MPC		2002 JT_{126}
2002 JU_{127}	16.2	0.15	20060306	8.72807	331.06072	197.19597	12.80316	0.1079109	2.6335875	37	4	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	94785	2002 JU_{127}

2002 JV_{127}	15.8	0.15	20060306	259.42292	104.65228	168.70656	8.96102	0.1223563	2.7687524	49	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	97603	2002 JV_{127}
2002 JM_{129}	16.7	0.15	20020416	2.81368	163.53210	44.69968	5.71437	0.1321675	2.2528950	14	1	34 days	0.37			MPC		2002 JM_{129}
2002 JQ_{129}	16.6	0.15	20060306	291.18408	129.06691	151.39001	4.72152	0.1558016	2.5864483	41	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	85527	2002 JQ_{129}
2002 JV_{129}	15.8	0.15	20060306	54.59117	44.81979	115.60156	7.23162	0.0512340	2.4697159	70	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	72656	2002 JV_{129}
2002 JW_{129}	15.8	0.15	20060306	29.57387	34.91079	109.48451	6.82324	0.2278853	2.5776704	80	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	97603	2002 JW_{129}
2002 JK_{130}	15.8	0.15	20060306	228.97899	164.25514	159.45737	5.01644	0.1672752	2.7174018	80	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	97603	2002 JK_{130}
2002 JW_{130}	15.3	0.15	20060306	113.50075	359.15607	60.73209	9.60097	0.0955475	2.7400166	62	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	72657	2002 JW_{130}
2002 JZ_{130}	15.6	0.15	20060306	347.88828	86.87207	104.38054	10.43331	0.0613442	2.6920189	54	4	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	97603	2002 JZ_{130}
2002 JR_{131}	16.3	0.15	20060306	263.71473	106.66275	211.37921	4.55736	0.3702689	2.6234179	50	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	94786	2002 JR_{131}
2002 JV_{131}	16.3	0.15	20060306	287.74339	224.84417	14.14183	3.17609	0.0482564	2.7015509	52	2	2002–2006	0.41	M-v	4	MPC	94786	2002 JV_{131}
2002 JF_{132}	16.3	0.15	20060306	348.20997	304.11328	285.24041	3.64559	0.0932368	2.4684723	49	4	2002–2006	0.38	M-v	0	MPC	94786	2002 JF_{132}
2002 JL_{132}	17.0	0.15	20060306	306.65864	213.43194	32.69809	12.65240	0.1417168	2.6039977	25	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	31748	2002 JL_{132}
2002 JV_{132}	15.9	0.15	20060306	282.40953	16.49959	271.51955	9.46459	0.1981101	2.5919284	36	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	74185	2002 JV_{132}
2002 JG_{133}	16.6	0.15	20060306	13.70449	302.36390	312.63403	4.76127	0.1337823	2.2949473	60	5	1996–2006	0.67	M-v	1	MPC	77600	2002 JG_{133}
2002 JV_{135}	17.4	0.15	20020506	319.87351	27.77849	250.98518	2.20587	0.1753221	2.3375733	16	1	35 days	0.31			MPC		2002 JV_{135}
2002 JR_{136}	16.1	0.15	20060306	211.11051	290.33347	49.98196	3.89949	0.0372527	2.6310183	43	5	1999–2006	0.42	M-v	0	MPC	85528	2002 JR_{136}
2002 JX_{136}	17.8	0.15	20020506	327.79976	31.81353	237.54333	3.88216	0.1655941	2.4219330	13	1	25 days	0.28			MPC		2002 JX_{136}
2002 JL_{139}	15.9	0.15	20060306	293.69624	4.12949	271.10982	6.93342	0.1199285	2.5632504	52	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	74186	2002 JL_{139}
2002 JT_{139}	15.2	0.15	20060306	245.11729	42.25768	264.64336	8.06388	0.0815971	2.6556747	51	6	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	74186	2002 JT_{139}
2002 JO_{140}	15.7	0.15	20060306	183.94986	42.04134	291.44470	0.85949	0.0777684	2.9011319	62	6	1999–2006	0.44	M-v	0	MPC	97603	2002 JO_{140}
2002 JC_{144}	17.1	0.15	20060306	344.69802	150.63667	57.55290	4.27509	0.1400683	2.5876514	47	3	1995–2006	0.54	M-v	3	MPC	35578	2002 JC_{144}
2002 JM_{144}	15.8	0.15	20060306	11.63928	17.13435	136.37774	14.30056	0.1812838	2.6603744	62	3	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	97603	2002 JM_{144}
2002 JR_{144}	15.7	0.15	20060306	0.50364	62.90941	110.21623	14.10108	0.1875972	2.6353357	50	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	94787	2002 JR_{144}
2002 JU_{144}	15.7	0.15	20060306	336.73039	44.55780	163.53502	14.02975	0.1050982	2.6519821	60	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97603	2002 JU_{144}
2002 JV_{144}	15.8	0.15	20060306	297.25643	86.89483	148.55812	12.18026	0.1568507	2.7525674	85	3	1997–2006	0.54	M-v	3	MPC	94788	2002 JV_{144}
2002 JY_{144}	15.4	0.15	20060306	342.32121	35.08738	146.64637	14.45431	0.0691280	2.7779186	80	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	94788	2002 JY_{144}
2002 JN_{145}	15.7	0.15	20060306	289.69797	138.48552	144.14422	14.55274	0.1823734	2.5675666	64	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	94788	2002 JN_{145}
2002 JO_{145}	15.4	0.15	20060306	83.47017	333.56254	140.89861	15.60032	0.0101879	2.5434865	54	4	2002–2006	0.68	M-v	1	MPC	74186	2002 JO_{145}
2002 JA_{146}	16.1	0.15	20060306	335.32038	221.72469	330.57265	6.45378	0.1848253	2.6702796	84	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	94789	2002 JA_{146}
2002 JB_{146}	15.4	0.15	20060306	296.36266	133.10046	149.94947	15.15254	0.1048975	2.5741031	48	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	53059	2002 JB_{146}
2002 JC_{146}	15.3	0.15	20060306	294.71212	198.69236	140.41754	16.76623	0.2468800	2.4139952	60	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	57867	2002 JC_{146}
2002 JF_{146}	16.1	0.15	20060306	309.09343	158.89752	114.55192	15.98156	0.1029091	2.5415690	57	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	74186	2002 JF_{146}
2002 JK_{146}	16.8	0.15	20060306	320.99975	322.08258	293.90515	4.48051	0.2377427	2.5510555	47	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	75358	2002 JK_{146}
2002 JO_{146}	16.3	0.15	20060306	271.35959	115.20888	187.63910	9.45089	0.2074658	2.6819425	39	4	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	97603	2002 JO_{146}
2002 JU_{148}	16.1	0.15	20020506	327.35613	262.04933	356.56965	3.65864	0.0177955	2.7925750	11	1	9 days	0.24		E	MPC		2002 JU_{148}
2002 JZ_{148}	16.1	0.15	20020506	274.59085	281.11756	36.37564	10.02762	0.1014217	3.0929250	11	1	17 days	0.28			MPC		2002 JZ_{148}
2002 JA_{149}	16.4	0.15	20020506	77.67436	258.36514	228.42336	10.51107	0.1437712	2.6885460	19	1	34 days	0.65			MPC		2002 JA_{149}
2002 JB_{149}	17.6	0.15	20020416	303.94928	265.50354	33.56856	3.20067	0.2509048	2.2973756	26	1	39 days	0.48			MPC		2002 JB_{149}
2002 KF	15.9	0.15	20060306	342.30962	96.53311	118.28645	11.99017	0.2128248	2.5628928	115	3	1998–2006	0.70	M-v	2	MPC	97603	2002 KF
2002 KL_1	16.1	0.15	20060306	38.77241	294.82275	221.03079	4.03713	0.0927216	2.5538304	67	6	1991–2006	0.59	M-v	1	MPC	72659	2002 KL_1
2002 KN_1	16.0	0.15	20060306	326.33519	297.66084	276.82923	3.08879	0.1294706	2.6179914	45	4	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97603	2002 KN_1
2002 KA_2	16.0	0.15	20060306	15.78167	56.63615	82.51566	5.82173	0.2369008	2.6319230	86	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	94789	2002 KA_2
2002 KB_2	15.7	0.15	20060306	267.21061	213.66748	72.14103	6.50367	0.1399940	2.6585923	53	4	2002–2006	0.77	M-v	1	MPC	75359	2002 KB_2
2002 KO_2	15.5	0.15	20060306	345.52957	331.31168	204.60977	11.20874	0.1219279	2.6989362	55	4	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	94790	2002 KO_2
2002 KY_2	16.8	0.15	20060306	7.74125	299.91614	217.54703	4.73582	0.2284563	2.6199939	47	4	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	94790	2002 KY_2
2002 KO_3	16.9	0.15	20060306	266.06511	285.68569	7.40028	2.10095	0.1856305	2.6954338	57	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	97603	2002 KO_3
2002 KA_4	16.0	0.15	20060306	339.73681	69.06495	142.92410	30.06249	0.3140353	2.6281027	94	2	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	94791	2002 KA_4
2002 KP_4	16.5	0.15	20060306	342.29458	143.45883	70.67835	7.30746	0.2552312	2.6005865	83	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	31758	2002 KP_4
2002 KX_4	16.2	0.15	20060306	0.94784	118.36555	86.06886	8.27224	0.1565511	2.5823237	74	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	72659	2002 KX_4
2002 KH_5	16.6	0.15	20060306	290.81121	173.33961	125.10804	3.11420	0.2030273	2.5935575	46	6	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	75360	2002 KH_5
2002 KX_5	15.8	0.15	20060306	61.33303	22.50588	125.05339	5.72089	0.1303757	2.4666079	75	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	74187	2002 KX_5
2002 KZ_5	16.7	0.15	20060306	294.46996	209.86971	57.28280	4.87885	0.1753656	2.6763786	41	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	97603	2002 KZ_5
2002 KB_8	15.0	0.15	20060306	199.46290	153.06165	137.92201	15.67461	0.1392410	3.1965630	54	6	1995–2006	0.50	M-v	0	MPC	97604	2002 KB_8

2002 KL_8	15.4	0.15	20060306	317.91354	80.46276	158.46852	27.40999	0.2860215	2.6154758	141	3	1994–2006	0.58	M-v	2	MPC	97604	2002 KL_8
2002 KE_9	15.0	0.15	20060306	222.73990	262.35458	84.53952	13.68033	0.1911028	2.7034462	80	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77601	2002 KE_9
2002 KM_9	15.2	0.15	20060306	336.39636	80.33942	117.78353	15.79326	0.3339395	2.6614527	165	3	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97604	2002 KM_9
2002 KN_9	15.2	0.15	20060306	295.14821	208.00799	102.73742	16.05494	0.2619230	2.6852338	90	7	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77601	2002 KN_9
2002 KY_9	15.6	0.15	20060306	15.66670	116.78715	58.31961	10.36845	0.0604679	2.5627592	63	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	72660	2002 KY_9
2002 KB_{10}	16.8	0.15	20060306	290.70878	98.33223	194.78476	4.44069	0.1913224	2.5355995	38	3	2002–2006	0.35	M-v	2	MPC	75360	2002 KB_{10}
2002 KC_{10}	15.7	0.15	20060306	274.37583	241.64832	58.03956	15.09968	0.2527286	2.6174181	47	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	56361	2002 KC_{10}
2002 KO_{10}	15.3	0.15	20060306	175.79348	304.34137	63.00458	6.92531	0.0483481	2.7403119	44	6	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	97604	2002 KO_{10}
2002 KS_{10}	16.7	0.15	20060306	343.89466	351.51527	221.03744	5.34051	0.0922853	2.6201969	37	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	85531	2002 KS_{10}
2002 KX_{10}	14.6	0.15	20060306	109.75573	322.07318	62.35739	23.50462	0.0762496	3.1142163	72	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	97604	2002 KX_{10}
2002 KN_{11}	16.5	0.15	20060306	186.75175	293.79780	63.36980	7.25030	0.0425301	2.6909439	25	3	2002–2006	0.30	M-v	3	MPC	72660	2002 KN_{11}
2002 KY_{11}	16.1	0.15	20060306	234.77018	214.27867	109.91880	2.28157	0.0982240	2.6690246	58	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	74187	2002 KY_{11}
2002 KQ_{12}	17.0	0.15	20060306	335.27389	28.53472	258.28498	1.77892	0.1778737	2.4110639	43	5	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	77601	2002 KQ_{12}
2002 KF_{13}	17.4	0.15	20060306	302.26715	40.88311	210.97434	4.20850	0.2230177	2.6844280	31	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	53062	2002 KF_{13}
2002 KM_{13}	15.9	0.15	20060306	19.99812	104.38429	49.95560	4.16714	0.0179421	2.6789626	50	5	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	97604	2002 KM_{13}
2002 KD_{14}	15.5	0.15	20060306	288.68228	144.65930	143.46772	13.75169	0.2612136	2.6829105	71	3	1998–2006	0.64	M-v	3	MPC	34011	2002 KD_{14}
2002 KH_{14}	16.6	0.15	20060306	328.39698	44.71375	190.16283	14.93898	0.0970720	2.6123712	46	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	89295	2002 KH_{14}
2002 KB_{15}	15.6	0.15	20060306	263.16106	119.29199	224.78975	3.27001	0.3194783	2.6057594	39	4	1990–2006	0.51	M-v	2	MPC	77601	2002 KB_{15}
2002 KG_{15}	17.0	0.15	20060306	303.09985	114.15601	168.90908	6.62418	0.0174967	2.5185283	30	4	1995–2006	0.29	M-v	2	MPC	94792	2002 KG_{15}
2002 KL_{15}	16.2	0.15	20060306	316.77961	130.09173	101.79445	2.64108	0.1542017	2.6723215	53	3	1993–2006	0.42	M-v	2	MPC	94792	2002 KL_{15}
2002 KT_{15}	18.3	0.15	20020526	329.24874	20.41300	265.21308	1.45495	0.2010148	2.2770440	9	1	29 days	0.42			MPC		2002 KT_{15}
2002 KV_{15}	18.0	0.15	20020526	21.90905	329.48944	233.63752	7.52981	0.2471273	2.6832647	9	1	24 days	0.45			MPC		2002 KV_{15}
2002 KZ_{15}	17.2	0.15	20020526	27.77091	325.61664	233.83302	32.36619	0.2011335	2.6000320	11	1	23 days	0.24			MPC		2002 KZ_{15}
2002 LA	15.7	0.15	20060306	313.27832	86.37061	124.48372	30.91543	0.2750265	2.7456175	102	2	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	94793	2002 LA
2002 LD	15.1	0.15	20060306	180.67019	173.36169	127.61052	8.62753	0.0299307	3.2146476	36	3	1998–2006	0.32	M-v	2	MPC	94793	2002 LD
2002 LH	15.9	0.15	20060306	324.74922	145.04131	112.91238	9.53567	0.0789945	2.5474366	62	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	72661	2002 LH
2002 LC_1	15.7	0.15	20060306	284.23151	150.34808	169.31626	5.88578	0.1299091	2.4682418	71	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77602	2002 LC_1
2002 LQ_1	16.9	0.15	20060306	61.28283	59.91188	134.36965	5.59148	0.1558115	2.3196470	64	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	77602	2002 LQ_1
2002 LS_1	16.3	0.15	20060306	19.00399	18.29087	151.48427	4.68039	0.1793236	2.6049593	54	4	1995–2006	0.54	M-v	2	MPC	74187	2002 LS_1
2002 LG_2	15.6	0.15	20060306	261.65058	273.70079	83.32161	15.05006	0.2133634	2.6090549	48	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	56362	2002 LG_2
2002 LP_2	15.7	0.15	20060306	353.21140	9.78342	218.59257	8.74765	0.1751508	2.5365673	56	5	1995–2006	0.60	M-v	2	MPC	53721	2002 LP_2
2002 LB_3	15.8	0.15	20020526	12.32149	336.71755	250.33743	15.68984	0.1602802	3.1193270	12	1	26 days	0.38			MPC		2002 LB_3
2002 LN_3	15.7	0.15	20060306	303.86286	122.16418	187.88814	15.46174	0.3585970	2.5696229	105	3	1998–2006	0.45	M-v	2	MPC	35579	2002 LN_3
2002 LW_3	16.0	0.15	20060306	280.94278	207.36444	96.96885	5.27881	0.2388876	2.6020130	56	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	72661	2002 LW_3
2002 LA_5	16.5	0.15	20060306	320.41336	353.01766	301.55646	5.44138	0.1899817	2.4174493	60	6	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77602	2002 LA_5
2002 LE_5	15.8	0.15	20060306	298.85000	163.42268	93.53286	18.92949	0.1632561	2.6360848	59	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97604	2002 LE_5
2002 LO_5	16.0	0.15	20060306	346.05906	310.55384	244.19676	30.85451	0.2303667	2.6429717	47	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	75362	2002 LO_5
2002 LU_5	16.8	0.15	20060306	325.38339	326.28938	327.44562	0.73143	0.1798590	2.4113522	54	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	33596	2002 LU_5
2002 LK_6	15.3	0.15	20060306	10.44443	327.30243	174.06313	6.79865	0.0793190	2.8676631	71	4	1997–2006	0.55	M-v	2	MPC	97604	2002 LK_6
2002 LX_6	15.4	0.15	20060306	56.42194	8.67692	118.49686	8.15149	0.0382802	2.7308586	33	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	62391	2002 LX_6
2002 LZ_6	15.5	0.15	20060306	344.20441	55.79727	192.12509	14.87613	0.0821443	2.5317300	99	6	1995–2006	0.64	M-v	2	MPC	85533	2002 LZ_6
2002 LK_7	16.4	0.15	20060306	285.37266	202.83565	98.71127	11.24227	0.1532301	2.5741204	38	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	89296	2002 LK_7
2002 LB_8	15.7	0.15	20060306	331.22672	344.29671	235.87819	10.96602	0.0669119	2.6363613	29	4	1995–2006	0.66	M-v	2	MPC	65346	2002 LB_8
2002 LD_8	16.1	0.15	20020615	321.48901	206.40511	93.07988	7.95064	0.1410478	2.2429005	17	1	29 days	0.39			MPC		2002 LD_8
2002 LS_9	15.4	0.15	20020526	4.35357	9.57602	233.29761	15.60990	0.2401476	2.9257645	21	1	24 days	0.51			MPC		2002 LS_9
2002 LZ_{10}	14.7	0.15	20060306	257.72653	151.55774	216.00033	6.80489	0.3025055	2.5334916	49	5	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	57868	2002 LZ_{10}
2002 LF_{11}	16.2	0.15	20060306	262.14299	194.71115	151.40501	5.86892	0.2249298	2.5735498	54	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	62391	2002 LF_{11}
2002 LJ_{11}	16.3	0.15	20060306	316.58023	95.14669	218.26614	5.95354	0.1850017	2.4267756	39	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	48239	2002 LJ_{11}
2002 LT_{11}	16.3	0.15	20060306	356.62493	110.45444	146.04554	5.54541	0.1900081	2.4327145	52	7	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	74187	2002 LT_{11}
2002 LS_{13}	15.3	0.15	20060306	271.75703	43.00805	257.00125	15.25644	0.2424865	2.6982473	66	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	57869	2002 LS_{13}
2002 LO_{14}	16.2	0.15	20060306	352.05486	308.47999	263.27126	11.24291	0.2734681	2.5597292	64	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97604	2002 LO_{14}
2002 LQ_{15}	16.2	0.15	20060306	334.66325	151.20995	69.49964	14.77333	0.1989075	2.6505808	47	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	72663	2002 LQ_{15}
2002 LO_{16}	16.7	0.15	20060306	290.35353	303.07825	313.68723	3.67021	0.2009018	2.7587409	42	4	1998–2006	0.28	M-v	1	MPC	97604	2002 LO_{16}

2002 LQ_{16}	16.2	0.15	20060306	294.91471	251.57174	351.91118	0.55683	0.2234191	2.7977834	58	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	97604	2002 LQ_{16}
2002 LF_{17}	15.6	0.15	20060306	273.46257	70.77028	241.90084	12.35588	0.1915878	2.6034326	92	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	57869	2002 LF_{17}
2002 LR_{17}	16.4	0.15	20060306	8.19454	39.55463	196.77571	2.36774	0.1722642	2.4267985	29	4	1998–2006	0.78	M-v	3	MPC	62391	2002 LR_{17}
2002 LM_{18}	15.2	0.15	20060306	278.65462	79.50814	256.85519	5.10549	0.2482818	2.5466889	85	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	56365	2002 LM_{18}
2002 LE_{19}	16.5	0.15	20060306	305.32455	84.82239	258.47808	7.82496	0.2756305	2.4014171	39	5	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	85535	2002 LE_{19}
2002 LJ_{19}	14.6	0.15	20060306	216.11017	247.04065	75.53065	9.75374	0.2214025	2.9713879	90	6	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	74188	2002 LJ_{19}
2002 LT_{19}	16.5	0.15	20060306	359.68423	193.63149	72.08867	9.27215	0.2249311	2.4233478	43	6	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	77603	2002 LT_{19}
2002 LZ_{20}	15.2	0.15	20060306	333.53264	125.36600	102.29378	17.20009	0.2307805	2.7170736	98	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	94794	2002 LZ_{20}
2002 LL_{22}	16.2	0.15	20060306	274.55812	69.28629	255.90928	3.51046	0.2083327	2.5840664	60	6	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	74188	2002 LL_{22}
2002 LU_{24}	15.2	0.15	20060306	302.17510	100.84583	181.52458	7.58110	0.2084678	2.6054450	149	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	97604	2002 LU_{24}
2002 LV_{24}	16.1	0.15	20060306	323.70879	195.93642	104.76312	15.43829	0.2130425	2.4316500	64	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	34014	2002 LV_{24}
2002 LY_{24}	16.6	0.15	20060306	331.70229	123.73374	122.62197	4.24057	0.1151912	2.5555747	43	7	1997–2006	0.31	M-v	0	MPC	85535	2002 LY_{24}
2002 LZ_{24}	16.8	0.15	20060306	274.80084	128.21403	174.92181	3.89392	0.1817915	2.6453084	30	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	53068	2002 LZ_{24}
2002 LP_{25}	15.3	0.15	20060306	252.60240	221.99758	86.41580	14.45187	0.0711649	2.7165688	45	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	97604	2002 LP_{25}
2002 LJ_{26}	16.7	0.15	20060306	350.40375	134.22462	126.86221	3.09704	0.2009507	2.4411620	31	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	57869	2002 LJ_{26}
2002 LC_{27}	15.4	0.15	20060306	285.86545	161.61667	128.37182	11.63403	0.2726297	2.7167250	64	4	1998–2006	0.73	M-v	3	MPC	97604	2002 LC_{27}
2002 LH_{27}	16.3	0.15	20060306	342.88914	4.00032	238.63524	10.86913	0.1024688	2.5248537	34	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	89297	2002 LH_{27}
2002 LM_{28}	16.3	0.15	20060306	315.33736	40.83068	229.68344	6.07687	0.2426820	2.5945090	86	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	57869	2002 LM_{28}
2002 LP_{28}	16.2	0.15	20060306	304.33663	55.73935	241.06034	11.28785	0.2263549	2.5704442	69	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	94794	2002 LP_{28}
2002 LW_{28}	15.6	0.15	20060306	286.35349	35.27975	246.59746	7.24029	0.1957044	2.7934501	38	5	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	97604	2002 LW_{28}
2002 LG_{29}	14.5	0.15	20060306	282.43175	249.58776	86.07722	12.70141	0.2096185	2.6381828	78	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77603	2002 LG_{29}
2002 LR_{29}	16.8	0.15	20020526	339.80694	141.19133	127.77248	7.24098	0.1081874	2.3989118	16	1	15 days	0.43			MPC		2002 LR_{29}
2002 LH_{31}	16.9	0.15	20060306	307.29176	45.41238	256.22004	3.80275	0.3507241	2.6059388	53	3	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	34015	2002 LH_{31}
2002 LK_{32}	15.9	0.15	20060306	320.67064	25.65517	210.14496	13.14089	0.0608022	2.6707546	52	6	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	74189	2002 LK_{32}
2002 LO_{32}	15.9	0.15	20060306	298.83192	138.00275	125.28097	11.71082	0.1764859	2.6550931	60	3	2001–2006	0.70	M-v	3	MPC	94795	2002 LO_{32}
2002 LP_{32}	15.4	0.15	20060306	264.40649	93.76824	212.20396	9.98155	0.1974567	2.6990817	63	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	57870	2002 LP_{32}
2002 LW_{32}	16.0	0.15	20060306	9.78186	107.12951	69.82430	12.49253	0.1291152	2.5964147	62	3	2002–2006	0.75	M-v	3	MPC	75369	2002 LW_{32}
2002 LD_{34}	15.9	0.15	20060306	282.07290	156.94063	142.76789	6.91567	0.1557263	2.6192175	32	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	53070	2002 LD_{34}
2002 LR_{34}	15.8	0.15	20060306	265.43234	282.97158	46.67238	8.38629	0.1969289	2.5912136	57	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97604	2002 LR_{34}
2002 LF_{35}	13.4	0.15	20060306	221.99114	48.33161	311.37370	26.17099	0.2900040	3.1776552	170	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	62391	2002 LF_{35}
2002 LO_{35}	15.6	0.15	20060306	256.43337	107.33519	205.22558	7.39895	0.1790024	2.7551913	35	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	56370	2002 LO_{35}
2002 LP_{35}	17.1	0.15	20060306	343.22271	162.85551	124.92250	5.83603	0.2249227	2.4039493	29	5	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	75369	2002 LP_{35}
2002 LE_{36}	15.8	0.15	20060306	298.13130	47.60084	235.85252	7.76857	0.2885184	2.7190503	35	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	56370	2002 LE_{36}
2002 LG_{36}	14.9	0.15	20060306	261.48618	100.40866	236.30647	7.99991	0.3032770	2.7768225	67	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	38337	2002 LG_{36}
2002 LJ_{36}	14.4	0.15	20060306	185.08600	112.65128	262.68622	10.64572	0.1439565	3.1004132	110	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77604	2002 LJ_{36}
2002 LV_{36}	16.3	0.15	20060306	328.83674	61.56922	209.87524	3.84897	0.2635452	2.5805391	43	4	1998–2006	0.70	M-v	3	MPC	33618	2002 LV_{36}
2002 LR_{37}	15.1	0.15	20060306	280.72369	125.83696	186.25612	13.65756	0.2115564	2.7334200	88	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	97605	2002 LR_{37}
2002 LR_{38}	16.2	0.15	20060306	321.51498	39.13953	185.35027	13.36747	0.1430796	2.7200580	55	5	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	97605	2002 LR_{38}
2002 LS_{39}	16.1	0.15	20060306	335.25992	48.03066	203.08493	8.47092	0.1591943	2.5385110	81	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	57870	2002 LS_{39}
2002 LE_{40}	16.1	0.15	20060306	303.49646	134.69236	163.67881	5.89135	0.2815961	2.5669761	53	3	1990–2006	0.53	M-v	2	MPC	94795	2002 LE_{40}
2002 LX_{40}	16.8	0.15	20060306	288.63814	161.97562	135.94558	8.37794	0.1963080	2.6405624	31	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	89297	2002 LX_{40}
2002 LW_{41}	15.9	0.15	20060306	278.95192	140.93021	174.35438	6.71321	0.2399017	2.6689471	31	4	1998–2006	0.81	M-v	3	MPC	75370	2002 LW_{41}
2002 LN_{42}	16.5	0.15	20060306	253.99736	127.82409	184.59017	7.92833	0.2256323	2.8021108	24	2	2002–2006	0.36	M-v	4	MPC	94795	2002 LN_{42}
2002 LT_{42}	16.2	0.15	20060306	292.47021	184.87028	165.48380	8.33595	0.2438478	2.4584552	24	5	1987–2006	0.67	M-v	2	MPC	57870	2002 LT_{42}
2002 LU_{42}	16.3	0.15	20060306	283.90648	79.44954	219.81874	12.10723	0.1666584	2.6682612	48	5	1994–2006	0.48	M-v	0	MPC	72665	2002 LU_{42}
2002 LB_{43}	15.6	0.15	20060306	247.19593	170.79233	152.70336	11.20194	0.1371165	2.8584490	55	5	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	75370	2002 LB_{43}
2002 LC_{43}	15.1	0.15	20060306	270.63568	207.47520	142.92401	14.33707	0.1719722	2.5946296	65	5	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	77604	2002 LC_{43}
2002 LO_{43}	15.7	0.15	20060306	304.67699	91.29989	243.17248	10.28736	0.3291941	2.5765313	64	3	1998–2006	0.45	M-v	2	MPC	38337	2002 LO_{43}
2002 LT_{43}	15.8	0.15	20060306	289.70521	107.89233	217.60299	9.02652	0.2747905	2.6269076	43	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	33623	2002 LT_{43}
2002 LX_{43}	14.9	0.15	20060306	302.34636	42.72301	255.61738	14.51290	0.1245703	2.6942046	79	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	56371	2002 LX_{43}
2002 LA_{44}	15.8	0.15	20060306	287.08647	92.83253	238.14167	11.11670	0.2235039	2.6952251	101	3	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	48239	2002 LA_{44}
2002 LG_{44}	15.5	0.15	20060306	2.23008	292.22816	246.28914	15.03235	0.0928696	2.6817745	44	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	72666	2002 LG_{44}
2002 LN_{44}	15.8	0.15	20060306	22.66701	134.43762	38.75507	4.42717	0.1163482	2.5784506	71	4	1991–2006	0.56	M-v	2	MPC	72666	2002 LN_{44}

2002 LW_{44}	15.3	0.15	20060306	329.08487	63.27136	127.32505	12.35456	0.1295079	2.7919058	95	5	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	97605	2002 LW_{44}
2002 LC_{45}	15.1	0.15	20060306	294.21367	149.94374	97.83029	14.38554	0.0590356	2.7054485	46	4	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	97605	2002 LC_{45}
2002 LD_{45}	16.7	0.15	20060306	299.30561	354.01530	280.55303	4.53697	0.1748168	2.5887793	26	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	72666	2002 LD_{45}
2002 LF_{46}	14.8	0.15	20060306	270.10772	202.72127	118.01129	15.14609	0.2671578	2.6722848	49	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	97605	2002 LF_{46}
2002 LG_{46}	16.2	0.15	20060306	282.40270	101.68519	183.81198	8.98819	0.2603536	2.7286830	34	3	1998–2006	0.41	M-v	3	MPC	94796	2002 LG_{46}
2002 LO_{46}	14.5	0.15	20060306	248.79541	59.68607	239.86248	15.51812	0.1665100	3.0063946	48	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	57870	2002 LO_{46}
2002 LT_{46}	14.9	0.15	20060306	288.49184	181.04887	106.53351	18.71888	0.2126045	2.6429611	73	5	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	97605	2002 LT_{46}
2002 LU_{46}	15.5	0.15	20060306	324.90967	85.42242	126.68568	15.14515	0.2177485	2.7474506	57	2	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	94796	2002 LU_{46}
2002 LB_{47}	16.1	0.15	20060306	294.59596	36.73746	289.10575	2.86803	0.2855091	2.5455292	38	4	1994–2006	0.59	M-v	4	MPC	77604	2002 LB_{47}
2002 LJ_{47}	16.1	0.15	20060306	281.11249	78.78191	208.42437	11.68540	0.1254221	2.6997732	36	3	2002–2006	0.35	M-v	2	MPC	69378	2002 LJ_{47}
2002 LO_{47}	15.5	0.15	20060306	340.04357	33.88315	174.44024	12.31017	0.1944010	2.6732252	113	2	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	94796	2002 LO_{47}
2002 LP_{48}	15.3	0.15	20060306	211.76765	144.61383	209.45687	13.46724	0.1768018	2.7699529	95	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	57870	2002 LP_{48}
2002 LD_{49}	15.6	0.15	20060306	307.11003	353.12314	301.52371	3.98334	0.2328425	2.5484017	53	5	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	75372	2002 LD_{49}
2002 LO_{49}	15.6	0.15	20060306	359.59830	83.60040	81.27030	12.86531	0.0875950	2.7570537	40	2	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	94796	2002 LO_{49}
2002 LN_{50}	15.4	0.15	20060306	286.08993	183.64504	135.54557	5.29696	0.2119956	2.6819859	84	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	77604	2002 LN_{50}
2002 LS_{50}	15.5	0.15	20060306	277.90031	187.25534	163.25381	13.62618	0.2782081	2.6734650	101	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	85538	2002 LS_{50}
2002 LE_{51}	16.8	0.15	20060306	19.64106	121.33930	121.75150	6.08446	0.0819105	2.3262572	82	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	85538	2002 LE_{51}
2002 LM_{51}	15.2	0.15	20060306	173.78799	316.79438	89.64376	13.73542	0.1600365	2.5570621	46	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	53722	2002 LM_{51}
2002 LX_{51}	17.3	0.15	20060306	348.16991	157.85448	122.30415	7.41099	0.1257373	2.3605954	32	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	56372	2002 LX_{51}
2002 LJ_{53}	16.0	0.15	20060306	321.77442	344.18028	289.33799	11.95248	0.2840151	2.6410005	77	4	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	72668	2002 LJ_{53}
2002 LK_{53}	15.6	0.15	20060306	355.86169	130.53783	102.84812	28.51633	0.1986751	2.5838549	39	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	72668	2002 LK_{53}
2002 LR_{53}	15.4	0.15	20060306	295.15387	114.72697	205.45701	13.63199	0.2730807	2.7046919	124	3	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	48240	2002 LR_{53}
2002 LV_{53}	15.0	0.15	20020526	66.11300	57.28596	116.48550	14.52666	0.0434538	3.2391665	16	1	25 days	0.31			MPC		2002 LV_{53}
2002 LO_{54}	16.8	0.15	20060306	328.96691	172.76385	68.31154	5.74008	0.1438932	2.5856433	46	3	2002–2006	0.72	M-v	3	MPC	89298	2002 LO_{54}
2002 LS_{55}	15.6	0.15	20060306	295.28741	122.46828	193.05661	16.51940	0.2663363	2.5334578	51	3	1998–2006	0.66	M-v	4	MPC	35207	2002 LS_{55}
2002 LW_{55}	14.9	0.15	20060306	234.79848	146.72976	141.81073	18.92387	0.2515139	3.0842243	51	2	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	94797	2002 LW_{55}
2002 LX_{55}	15.4	0.15	20060306	284.44997	177.37650	167.03971	15.82070	0.3079578	2.5765477	45	4	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	77604	2002 LX_{55}
2002 LH_{56}	15.3	0.15	20060306	292.55502	146.50266	183.09485	15.48547	0.2685432	2.5556404	47	4	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	75374	2002 LH_{56}
2002 LS_{57}	15.9	0.15	20060306	318.72860	58.22402	201.66999	9.25405	0.1757534	2.5806728	83	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	57871	2002 LS_{57}
2002 LC_{58}	15.0	0.15	20060306	295.82211	112.42669	228.38588	29.15205	0.4236122	2.7474858	155	4	1983–2006	0.60	M-v	1	MPC	47203	2002 LC_{58}
2002 LL_{58}	15.6	0.15	20060306	279.59859	296.06355	43.23003	5.32137	0.4072297	2.6989315	82	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	57871	2002 LL_{58}
2002 LH_{59}	15.9	0.15	20060306	358.67906	91.62080	136.05969	12.88746	0.1633268	2.6269240	45	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	94798	2002 LH_{59}
2002 LT_{59}	16.1	0.15	20060306	358.68411	326.62418	252.57632	12.51604	0.1208142	2.5316550	26	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	75375	2002 LT_{59}
2002 LJ_{60}	16.2	0.15	20060306	332.04259	73.10652	174.55108	11.94270	0.1512711	2.5684819	53	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	94798	2002 LJ_{60}
2002 LS_{60}	16.2	0.15	20060306	49.16082	243.71679	259.04288	5.89928	0.1401694	2.6037851	62	5	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	72669	2002 LS_{60}
2002 LJ_{61}	15.8	0.15	20020526	10.99458	330.83087	250.11134	14.15845	0.1398879	2.7816631	12	1	33 days	0.44			MPC		2002 LJ_{61}
2002 LK_{61}	17.2	0.15	20020526	288.72882	159.57583	172.75563	9.43281	0.1233869	2.2345327	12	1	11 days	0.33			MPC		2002 LK_{61}
2002 LL_{61}	17.0	0.15	20020526	352.02055	146.72513	111.05915	14.83837	0.2006217	2.8226227	9	1	5 days	0.41			MPC		2002 LL_{61}
2002 LN_{61}	16.4	0.15	20020526	273.95695	245.71590	106.66901	15.09195	0.1807420	2.6168067	9	1	11 days	0.37			MPC		2002 LN_{61}
2002 LP_{61}	14.9	0.15	20020615	45.76141	30.42122	167.24548	10.53693	0.1573843	3.1503195	15	1	35 days	0.43			MPC		2002 LP_{61}
2002 LR_{61}	16.2	0.15	20020526	301.67231	176.63345	133.81982	11.14301	0.0783261	2.9661006	9	1	10 days	0.35			MPC		2002 LR_{61}
2002 LV_{61}	16.2	0.15	20020526	55.09947	26.37411	163.23760	10.62073	0.0236254	2.9824618	9	1	11 days	0.34			MPC		2002 LV_{61}
2002 MC	17.3	0.15	20060306	316.14564	159.87023	151.64208	18.89474	0.5083027	2.5785564	237	3	2002–2006	0.51	M-v	0	MPC	97605	2002 MC
2002 MF	15.7	0.15	20060306	275.93635	202.37868	120.64403	14.71026	0.1812818	2.5753354	52	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	56374	2002 MF
2002 MJ	15.7	0.15	20060306	304.29708	173.26194	115.66699	15.62960	0.0919057	2.6691942	55	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	97605	2002 MJ
2002 MV	17.8	0.15	20020615	329.70768	172.22701	134.49674	10.69684	0.2806128	2.8345543	12	1	9 days	0.21			MPC		2002 MV
2002 MA_{1}	14.4	0.15	20060306	278.88147	145.45189	243.75883	14.00544	0.2541607	2.6826182	164	6	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	75376	2002 MA_{1}
2002 MX_{1}	14.9	0.15	20060306	197.21058	277.09303	106.67906	27.70504	0.1628228	2.8612472	59	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77605	2002 MX_{1}
2002 MS_{2}	15.6	0.15	20060306	305.13089	329.20043	291.02019	6.16081	0.2146863	2.7955850	57	5	2001–2006	0.48	M-v	0	MPC	97605	2002 MS_{2}
2002 MD_{5}	17.3	0.15	20060306	17.88726	107.91577	157.96209	3.03231	0.1495487	2.3854515	46	5	1994–2005	0.59	M-v	1	MPC	94799	2002 MD_{5}
2002 NS	15.3	0.15	20060306	278.03419	195.73524	88.57156	9.22234	0.2011961	2.7906376	56	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	97605	2002 NS
2002 ND_{1}	16.2	0.15	20060306	13.26647	315.18989	291.88759	4.23403	0.1680380	2.4364742	64	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77605	2002 ND_{1}
2002 NP_{1}	17.6	0.15	20060306	68.85435	145.09119	315.10813	19.12435	0.1651803	1.2481034	137	2	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97605	2002 NP_{1}

2002 NV_{2}	14.5	0.15	20060306	261.30269	118.05863	155.04876	22.90778	0.2497186	3.0469717	67	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97605	2002 NV_{2}
2002 NE_{3}	15.6	0.15	20060306	230.28972	326.64416	345.13508	2.90868	0.1722285	3.1092603	29	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	97605	2002 NE_{3}
2002 NK_{3}	16.6	0.15	20060306	254.53874	171.55624	114.41704	2.21247	0.1624927	3.0498845	39	4	2001–2006	0.37	M-v	1	MPC	94800	2002 NK_{3}
2002 NH_{4}	17.0	0.15	20060306	348.84112	135.72628	140.08014	4.01417	0.2009425	2.4794779	55	5	1995–2006	0.41	M-v	1	MPC	75379	2002 NH_{4}
2002 NN_{4}	20.0	0.15	20060306	317.95493	222.15299	259.66075	5.41751	0.4343285	0.8764922	124	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	61231	2002 NN_{4}
2002 NO_{4}	16.2	0.15	20060306	289.94195	150.81512	160.79866	6.31832	0.1420544	2.5567753	61	4	1997–2006	0.37	M-v	2	MPC	33642	2002 NO_{4}
2002 NQ_{4}	14.0	0.15	20060306	135.42360	113.68140	281.73038	15.14235	0.1020064	3.2373286	98	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	74190	2002 NQ_{4}
2002 NN_{5}	16.5	0.15	20060306	261.45568	49.43681	271.10361	3.28610	0.0671248	2.7958798	37	6	1993–2006	0.36	M-v	0	MPC	77605	2002 NN_{5}
2002 NK_{6}	16.3	0.15	20060306	318.01569	27.99749	286.57101	5.04221	0.0676076	2.5183717	29	3	1998–2006	0.31	M-v	4	MPC	33644	2002 NK_{6}
2002 NO_{6}	16.8	0.15	20060306	13.75373	103.74704	130.61753	7.97128	0.1985213	2.5338249	36	5	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	75380	2002 NO_{6}
2002 NK_{8}	15.6	0.15	20060306	308.21405	147.94322	141.76750	14.42509	0.1198113	2.6958580	44	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	77605	2002 NK_{8}
2002 NQ_{8}	16.7	0.15	20060306	287.59126	172.90558	137.49699	7.51475	0.1440843	2.6748190	28	4	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	75381	2002 NQ_{8}
2002 NS_{8}	15.5	0.15	20060306	231.45625	230.40557	126.35292	13.91044	0.1249038	2.7867597	51	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	87540	2002 NS_{8}
2002 NQ_{9}	16.1	0.15	20060306	283.24541	222.49843	147.86753	6.75900	0.2430411	2.4776849	24	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	89299	2002 NQ_{9}
2002 NA_{10}	15.3	0.15	20060306	280.71882	44.09493	265.90381	7.54008	0.2155413	2.7415705	55	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	56379	2002 NA_{10}
2002 NG_{10}	16.3	0.15	20060306	328.70835	324.57952	262.78712	4.74035	0.3359416	2.7032284	39	2	2002–2006	0.49	M-v	4	MPC	94800	2002 NG_{10}
2002 NM_{10}	15.1	0.15	20060306	202.39759	225.65929	126.06147	9.55688	0.0870388	2.9940750	69	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	85542	2002 NM_{10}
2002 NZ_{11}	16.2	0.15	20020705	331.09520	215.48925	121.47771	5.46083	0.2169489	2.5926906	13	1	40 days	0.50			MPC		2002 NZ_{11}
2002 NT_{12}	16.1	0.15	20060306	279.25336	246.83711	116.15663	13.91569	0.2270857	2.5471193	41	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	56381	2002 NT_{12}
2002 NZ_{12}	15.6	0.15	20060306	254.17239	184.70778	196.22238	1.65708	0.1139513	2.5422383	72	4	2002–2006	0.45	M-v	0	MPC	77606	2002 NZ_{12}
2002 ND_{13}	15.3	0.15	20060306	255.19290	238.36122	120.02736	10.22064	0.2341113	2.7151263	58	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	77606	2002 ND_{13}
2002 NV_{13}	16.4	0.15	20060306	294.90614	218.50839	148.20499	1.81670	0.2580803	2.4769747	57	6	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	77606	2002 NV_{13}
2002 NM_{14}	16.4	0.15	20060306	275.12019	176.01036	135.70600	11.85469	0.2806546	2.7979881	79	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	77606	2002 NM_{14}
2002 NP_{14}	15.2	0.15	20060306	311.33431	71.43141	272.44913	5.61945	0.1337710	2.4477813	91	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	77606	2002 NP_{14}
2002 NG_{15}	16.0	0.15	20060306	316.62280	304.14433	325.08105	8.22320	0.2027413	2.6940928	41	4	2002–2006	0.37	M-v	1	MPC	77606	2002 NG_{15}
2002 NM_{15}	15.7	0.15	20020615	5.28253	172.55894	102.72554	24.46922	0.3597166	3.0298326	13	1	38 days	0.56			MPC		2002 NM_{15}
2002 NW_{17}	15.6	0.15	20060306	307.81232	128.03490	137.08165	9.77563	0.2225177	2.7131839	52	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	97606	2002 NW_{17}
2002 NO_{19}	15.6	0.15	20060306	308.96316	127.96132	131.94269	16.19343	0.2509391	2.7914968	61	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	97606	2002 NO_{19}
2002 NE_{20}	14.2	0.15	20060306	196.65731	62.31070	298.38586	9.42595	0.0909880	3.1132448	137	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77606	2002 NE_{20}
2002 NF_{20}	15.3	0.15	20060306	355.06483	322.41081	297.85991	13.50194	0.1505190	2.5671925	59	5	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	77607	2002 NF_{20}
2002 NS_{20}	14.6	0.15	20060306	221.57657	132.63898	188.71953	5.65416	0.1646003	3.1858185	71	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	97606	2002 NS_{20}
2002 NT_{20}	15.1	0.15	20060306	298.93539	166.84201	145.09235	11.69021	0.1742844	2.6568174	75	5	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	75383	2002 NT_{20}
2002 NG_{21}	15.8	0.15	20060306	327.57158	132.48687	131.63006	12.69878	0.1689443	2.6621385	48	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	77607	2002 NG_{21}
2002 NH_{21}	15.7	0.15	20060306	330.76860	126.38913	142.37091	7.81722	0.1767472	2.6231856	35	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	72672	2002 NH_{21}
2002 NS_{23}	15.4	0.15	20060306	298.73791	177.83673	131.92657	15.35107	0.1351382	2.6750632	61	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	48241	2002 NS_{23}
2002 NU_{23}	15.5	0.15	20060306	297.49923	143.23568	133.95987	15.81943	0.1319761	2.8560343	52	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	97606	2002 NU_{23}
2002 NE_{24}	14.3	0.15	20060306	252.14332	1.62075	307.21320	12.10539	0.1209840	3.0430350	118	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77607	2002 NE_{24}
2002 NG_{24}	15.3	0.15	20060306	259.26376	98.03378	245.65478	5.22193	0.1728336	2.7858457	69	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	56386	2002 NG_{24}
2002 NL_{24}	15.8	0.15	20060306	328.19147	155.62769	145.42508	14.79010	0.1835087	2.5514031	73	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	38340	2002 NL_{24}
2002 NY_{24}	15.8	0.15	20060306	298.97639	199.24240	143.17572	15.73129	0.1198538	2.5504814	85	5	1997–2006	0.65	M-v	2	MPC	77607	2002 NY_{24}
2002 NC_{25}	15.9	0.15	20060306	296.42075	207.02257	139.13746	16.41309	0.1891639	2.5659122	64	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	75385	2002 NC_{25}
2002 NS_{25}	14.8	0.15	20060306	271.33376	220.66150	142.44245	10.05057	0.3134028	2.6937883	103	5	1998–2006	0.75	M-v	2	MPC	77607	2002 NS_{25}
2002 NX_{25}	15.8	0.15	20060306	342.06836	148.27110	145.82803	11.34933	0.1458300	2.5402796	57	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	77607	2002 NX_{25}
2002 NP_{26}	15.0	0.15	20060306	267.66903	213.88183	143.97023	10.91205	0.2384056	2.7308991	81	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	62392	2002 NP_{26}
2002 NT_{26}	15.9	0.15	20060306	289.83421	116.18598	144.94381	13.89450	0.4354085	2.8895190	72	3	1997–2006	0.55	M-v	2	MPC	94801	2002 NT_{26}
2002 ND_{27}	15.2	0.15	20060306	296.80106	7.52063	325.68298	16.82163	0.1764512	2.6618079	54	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	56387	2002 ND_{27}
2002 NJ_{28}	15.4	0.15	20060306	317.38781	206.24876	95.73635	4.25445	0.1103027	2.5313558	62	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	77607	2002 NJ_{28}
2002 NS_{28}	16.6	0.15	20060306	303.83996	85.19269	259.16219	0.79705	0.1274772	2.4450891	31	4	2002–2006	0.30	M-v	1	MPC	75388	2002 NS_{28}
2002 NT_{28}	13.9	0.15	20060306	206.50077	40.41608	312.01959	16.77449	0.1301799	3.0568438	141	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77607	2002 NT_{28}
2002 NV_{29}	15.8	0.15	20060306	247.34861	346.85055	332.79127	0.81188	0.1185158	2.9102432	48	8	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	94802	2002 NV_{29}
2002 NQ_{30}	16.1	0.15	20060306	271.50719	184.90289	193.51473	3.86297	0.1903927	2.5298216	52	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	85545	2002 NQ_{30}
2002 NQ_{31}	15.9	0.15	20060306	303.70509	122.28915	176.64458	11.36855	0.2037871	2.6542010	77	5	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	74191	2002 NQ_{31}
2002 NU_{31}	15.3	0.15	20060306	292.22523	121.06380	232.77791	12.00287	0.2027224	2.5491069	77	5	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	77607	2002 NU_{31}

2002 NF_{32}	15.2	0.15	20060306	319.77286	61.84080	229.59807	12.98534	0.1916342	2.6524797	62	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	38341	2002 NF_{32}
2002 NM_{32}	13.6	0.15	20060306	184.66114	115.35379	276.70593	20.64642	0.0249526	3.1178621	91	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	74191	2002 NM_{32}
2002 NL_{33}	13.8	0.15	20060306	201.57192	94.16893	291.22371	11.56774	0.1889129	3.2310900	128	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	57873	2002 NL_{33}
2002 NC_{34}	15.3	0.15	20060306	227.89265	329.49263	18.08774	3.11286	0.2539007	2.9867676	60	6	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	97606	2002 NC_{34}
2002 NR_{34}	15.3	0.15	20060306	274.40057	192.40739	146.03917	12.85345	0.1919194	2.6700859	42	4	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	75389	2002 NR_{34}
2002 NX_{35}	14.5	0.15	20060306	151.37547	197.56950	221.00349	7.37189	0.1439503	3.0879674	143	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77608	2002 NX_{35}
2002 NH_{36}	16.8	0.15	20060306	337.68340	12.53847	265.59129	6.22462	0.2244703	2.5504765	40	5	1997–2006	0.43	M-v	1	MPC	56391	2002 NH_{36}
2002 NS_{36}	15.1	0.15	20060306	208.02895	168.48030	164.85978	10.25944	0.0805740	3.1661739	47	5	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	97606	2002 NS_{36}
2002 NW_{36}	15.3	0.15	20060306	147.74710	181.01884	238.45289	8.28048	0.0620570	2.9821543	81	5	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	57873	2002 NW_{36}
2002 NA_{38}	15.0	0.15	20060306	265.51770	202.25907	145.81267	26.42900	0.1182906	2.7036491	76	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	75391	2002 NA_{38}
2002 NQ_{38}	15.6	0.15	20060306	90.96369	216.53500	306.13036	28.36620	0.1512000	2.5678999	57	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	77608	2002 NQ_{38}
2002 NG_{39}	15.7	0.15	20060306	279.60146	131.63880	242.43314	12.48564	0.2906342	2.5957646	51	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	38342	2002 NG_{39}
2002 NV_{39}	15.7	0.15	20060306	249.49277	204.39074	106.99362	5.35100	0.1274657	2.9818515	33	5	1996–2006	0.42	M-v	1	MPC	72672	2002 NV_{39}
2002 NC_{40}	15.6	0.15	20060306	324.17050	17.74860	313.95631	8.66602	0.2123160	2.4444450	76	3	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	56392	2002 NC_{40}
2002 NP_{41}	15.9	0.15	20060306	277.31491	211.31190	109.16062	13.05955	0.1041097	2.7278147	49	4	1999–2006	0.32	M-v	1	MPC	72673	2002 NP_{41}
2002 NR_{42}	15.6	0.15	20060306	274.79624	270.72165	48.49683	5.92407	0.0513499	2.7358915	48	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77608	2002 NR_{42}
2002 NR_{43}	14.7	0.15	20060306	245.08073	321.20042	336.75247	15.21064	0.0927846	3.1401312	44	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	97606	2002 NR_{43}
2002 NW_{43}	16.2	0.15	20060306	278.70070	118.55512	187.87660	14.00683	0.1243581	2.6330449	40	4	1960–2006	0.71	M-v	1	MPC	85546	2002 NW_{43}
2002 NB_{44}	15.7	0.15	20060306	208.96555	175.17692	190.01231	1.31289	0.1904148	3.0072430	59	6	1992–2006	0.42	M-v	1	MPC	77608	2002 NB_{44}
2002 NA_{45}	16.8	0.15	20060306	343.11945	91.11292	150.59725	12.73916	0.2361562	2.6934749	61	4	2001–2006	0.48	M-v	0	MPC	97606	2002 NA_{45}
2002 NP_{46}	16.6	0.15	20060306	319.61427	50.21381	256.12865	4.67491	0.1441236	2.5272884	43	4	1999–2006	0.38	M-v	2	MPC	33685	2002 NP_{46}
2002 NS_{46}	15.3	0.15	20020725	339.34177	40.08082	296.19738	26.16359	0.1614331	3.1808109	13	1	25 days	0.42			MPC		2002 NS_{46}
2002 NQ_{47}	15.2	0.15	20060306	225.76459	108.15195	274.25987	3.09996	0.2212922	2.7542330	51	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	57874	2002 NQ_{47}
2002 NW_{47}	16.3	0.15	20060306	277.28082	99.72401	229.66602	2.85697	0.1827308	2.6798093	34	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	75402	2002 NW_{47}
2002 NO_{49}	15.5	0.15	20060306	219.23434	211.34340	123.54656	6.32002	0.0579468	3.0656807	31	4	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	75402	2002 NO_{49}
2002 NL_{50}	15.4	0.15	20060306	294.60172	205.70267	72.70045	11.38097	0.1333243	2.7834058	46	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	53082	2002 NL_{50}
2002 NZ_{51}	14.8	0.15	20060306	210.40986	275.67319	129.17211	10.76002	0.2031370	2.7645696	42	3	1998–2004	0.54	M-v	2	MPC	89299	2002 NZ_{51}
2002 NK_{52}	17.1	0.15	20020725	21.05182	314.16288	318.59276	5.36120	0.2140961	2.2205303	12	1	44 days	0.35			MPC		2002 NK_{52}
2002 NZ_{52}	15.2	0.15	20060306	231.78903	262.67001	80.34494	2.13065	0.2354744	2.9837165	59	5	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	74192	2002 NZ_{52}
2002 NR_{53}	14.8	0.15	20060306	203.57593	38.94039	308.84987	5.60830	0.0572823	3.1187634	103	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	90159	2002 NR_{53}
2002 NF_{54}	15.8	0.15	20060306	335.36808	4.43482	298.02414	3.65049	0.1923948	2.4607313	69	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77609	2002 NF_{54}
2002 NW_{54}	16.1	0.15	20020705	343.21848	229.30383	93.29042	5.40490	0.2247096	3.0649233	12	1	17 days	0.37			MPC		2002 NW_{54}
2002 NH_{57}	16.4	0.15	20060306	286.77879	226.35905	79.43870	4.88419	0.0820703	2.6839434	31	4	2002–2006	0.27	M-v	1	MPC	87540	2002 NH_{57}
2002 NJ_{57}	16.4	0.15	20060306	334.31472	146.34783	113.32289	14.08778	0.1507629	2.6261363	31	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	85548	2002 NJ_{57}
2002 NY_{57}	14.9	0.15	20060306	312.11074	89.27002	126.26998	17.36486	0.1972560	3.0764295	68	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97606	2002 NY_{57}
2002 NR_{58}	15.4	0.15	20060306	181.51781	210.63108	163.62183	9.65438	0.1856309	3.1563716	34	3	2002–2006	0.28	M-v	2	MPC	94803	2002 NR_{58}
2002 NU_{58}	15.9	0.15	20060306	241.43550	130.05719	168.58791	11.15344	0.0786048	3.1669584	39	4	1995–2006	0.36	M-v	0	MPC	94804	2002 NU_{58}
2002 ND_{60}	16.5	0.15	20020725	333.10562	48.22610	298.08834	3.15912	0.1747146	3.0339798	21	1	44 days	0.46			MPC		2002 ND_{60}
2002 NF_{60}	15.3	0.15	20020725	1.43203	191.35000	114.06764	11.00048	0.0863167	2.9216441	12	1	35 days	0.34			MPC		2002 NF_{60}
2002 NH_{60}	18.3	0.15	20020725	351.25289	136.05715	183.98484	0.53936	0.1940518	2.3974664	15	1	44 days	0.20			MPC		2002 NH_{60}
2002 NJ_{60}	17.3	0.15	20020725	322.47665	167.49234	208.37574	5.81191	0.2943090	2.5838185	18	1	45 days	0.32			MPC		2002 NJ_{60}
2002 NK_{60}	18.0	0.15	20020615	347.89449	154.66714	144.44198	4.42486	0.2205675	2.3282540	9	1	6 days	0.42			MPC		2002 NK_{60}
2002 NL_{60}	18.3	0.15	20020725	337.86805	29.65117	314.45539	4.70803	0.2464977	2.4171773	13	1	44 days	0.16			MPC		2002 NL_{60}
2002 NM_{60}	17.7	0.15	20020705	354.30145	165.19270	137.13915	7.04656	0.1307078	2.3724366	9	1	29 days	0.22			MPC		2002 NM_{60}
2002 NO_{60}	16.9	0.15	20020705	8.92654	183.64663	100.12878	7.59628	0.0958900	2.3564370	9	1	9 days	0.22			MPC		2002 NO_{60}
2002 NP_{60}	17.9	0.15	20020725	37.39038	11.33927	246.14464	1.93030	0.1796262	2.3589152	20	1	54 days	0.31			MPC		2002 NP_{60}
2002 NQ_{60}	15.9	0.15	20020725	30.66694	41.34240	235.08903	7.35491	0.1460946	3.2018927	8	1	34 days	0.14			MPC		2002 NQ_{60}
2002 NR_{60}	18.3	0.15	20020725	16.88480	3.61439	278.31643	1.91146	0.1827480	2.2980096	17	1	44 days	0.30			MPC		2002 NR_{60}
2002 NS_{60}	16.7	0.15	20020725	22.10890	107.26815	176.55748	6.58848	0.0630915	2.4138080	15	1	45 days	0.19			MPC		2002 NS_{60}
2002 NT_{60}	17.0	0.15	20020725	317.95143	8.05002	359.66947	4.45405	0.1863973	2.5886989	12	1	34 days	0.18			MPC		2002 NT_{60}
2002 NW_{60}	16.3	0.15	20020705	279.02075	250.84936	135.81967	5.99608	0.0825930	2.6407650	12	1	30 days	0.22			MPC		2002 NW_{60}
2002 NX_{60}	16.8	0.15	20020725	359.35633	290.65232	17.07761	3.11550	0.1825376	2.4354644	17	1	47 days	0.37			MPC		2002 NX_{60}
2002 NZ_{60}	17.8	0.15	20020705	332.87909	32.18286	302.04293	5.80790	0.2374859	2.2536634	14	1	33 days	0.40			MPC		2002 NZ_{60}

2002 NA_{61}	17.7	0.15	20020725	325.22140	65.63427	290.45225	3.53257	0.2528471	2.1808174	8	1	25 days	0.07			MPC		2002 NA_{61}
2002 OP	15.3	0.15	20060306	316.34500	12.96490	273.82125	9.00683	0.2381914	2.7076987	108	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	74192	2002 OP
2002 OM_1	15.7	0.15	20060306	325.69264	49.32112	245.40501	6.94716	0.1734459	2.5905971	81	4	1998–2006	0.59	M-v	3	MPC	66278	2002 OM_1
2002 OV_1	15.3	0.15	20060306	349.73727	35.60721	211.79257	7.31108	0.2013408	2.6575405	60	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	57874	2002 OV_1
2002 OZ_1	15.8	0.15	20060306	332.41584	53.85580	211.75438	8.29192	0.1792833	2.7032353	67	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	57874	2002 OZ_1
2002 OP_2	16.5	0.15	20060306	285.92843	92.23473	286.05002	10.44072	0.3858889	2.6001191	54	3	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	40937	2002 OP_2
2002 OV_2	14.0	0.15	20060306	219.17515	87.55550	274.04907	9.31256	0.1606491	3.1149290	80	4	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	77609	2002 OV_2
2002 OR_3	13.7	0.15	20060306	228.77015	103.46265	253.34881	8.92949	0.1146555	3.1519527	82	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77610	2002 OR_3
2002 OZ_3	14.2	0.15	20060306	241.68417	146.55459	215.61210	19.81634	0.2511212	3.0726957	87	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	40937	2002 OZ_3
2002 OE_4	16.3	0.15	20060306	287.72564	55.61879	294.83889	10.35649	0.2029276	2.6570487	77	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	85548	2002 OE_4
2002 OW_4	15.3	0.15	20020725	358.80014	139.45829	165.52177	15.36380	0.1488773	2.8682322	7	1	35 days	0.21			MPC		2002 OW_4
2002 ON_5	15.5	0.15	20060306	233.75779	82.92209	263.80706	6.58218	0.2254928	2.8916114	28	4	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	75405	2002 ON_5
2002 OU_5	16.2	0.15	20060306	327.56264	120.29259	161.63771	13.32145	0.1757117	2.5954931	51	5	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	77610	2002 OU_5
2002 OM_6	16.0	0.15	20060306	12.68069	320.12231	271.56724	10.81005	0.2205259	2.5888616	46	5	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	35591	2002 OM_6
2002 OY_6	14.0	0.15	20060306	176.96895	121.03452	267.49514	10.12364	0.0785777	3.1483473	81	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	74193	2002 OY_6
2002 OG_7	14.6	0.15	20060306	222.27491	162.60184	173.95057	14.94567	0.1984492	3.1676842	83	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97607	2002 OG_7
2002 ON_7	14.7	0.15	20060306	244.28250	92.42048	230.74831	7.97686	0.1453805	3.0688232	64	6	1992–2006	0.50	M-v	0	MPC	74193	2002 ON_7
2002 OT_7	16.5	0.15	20060306	306.08707	164.30709	134.27834	14.32765	0.1639342	2.6702244	24	3	2002–2006	0.27	M-v	3	MPC	75406	2002 OT_7
2002 OS_8	15.4	0.15	20060306	229.46045	101.14845	262.73537	2.14990	0.0861944	2.8233857	72	4	2002–2006	0.39	M-v	0	MPC	77610	2002 OS_8
2002 OJ_9	16.1	0.15	20060306	254.98719	130.17251	216.17639	3.96296	0.0818478	2.7752213	35	4	1993–2006	0.45	M-v	1	MPC	35592	2002 OJ_9
2002 OS_9	14.7	0.15	20060306	262.87718	4.74662	287.42813	8.97864	0.0820192	3.0811117	51	4	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	72675	2002 OS_9
2002 OJ_{10}	14.5	0.15	20060306	185.93107	119.53309	277.50033	9.52140	0.0703873	3.0119112	87	5	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	77610	2002 OJ_{10}
2002 OY_{10}	16.4	0.15	20060306	266.93356	240.60350	140.75941	10.04949	0.1888630	2.5666237	54	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	85549	2002 OY_{10}
2002 OH_{11}	14.5	0.15	20060306	180.05842	215.45901	164.53810	10.54341	0.2042270	3.1097766	97	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77610	2002 OH_{11}
2002 OL_{11}	15.7	0.15	20060306	309.61302	19.45685	306.86526	11.02238	0.1665318	2.5378311	48	4	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	56404	2002 OL_{11}
2002 OY_{11}	16.5	0.15	20060306	316.24481	106.04191	179.49578	13.38378	0.2119967	2.6303732	42	3	1997–2006	0.48	M-v	2	MPC	33704	2002 OY_{11}
2002 OC_{12}	15.1	0.15	20060306	244.11464	168.30187	231.40939	13.18475	0.1614530	2.5689731	31	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	85549	2002 OC_{12}
2002 OT_{12}	13.9	0.15	20060306	92.09371	173.08847	299.60417	21.02121	0.0069209	3.1660868	105	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	77610	2002 OT_{12}
2002 OV_{12}	15.5	0.15	20060306	335.02636	345.90945	296.50667	13.24463	0.2090139	2.6393081	92	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	75408	2002 OV_{12}
2002 OK_{13}	15.9	0.15	20060306	264.51731	184.00942	163.53088	12.58084	0.1935663	2.7000191	42	4	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	77610	2002 OK_{13}
2002 OF_{14}	16.9	0.15	20060306	308.50555	130.28019	205.91157	6.88924	0.2708938	2.5366810	42	3	1998–2006	0.54	M-v	3	MPC	38345	2002 OF_{14}
2002 OO_{14}	14.8	0.15	20060306	249.81226	98.72444	211.55462	10.17900	0.1289859	3.0594408	70	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	57875	2002 OO_{14}
2002 OZ_{14}	14.5	0.15	20060306	216.05267	87.58291	280.98199	12.64470	0.0895770	2.9904090	99	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	77611	2002 OZ_{14}
2002 OH_{15}	15.7	0.15	20060306	202.09016	181.58753	173.69957	10.41126	0.0831386	3.0219569	25	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	56406	2002 OH_{15}
2002 OS_{15}	15.3	0.15	20060306	284.04668	354.30147	267.72302	13.74390	0.0421861	3.1612315	44	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	97607	2002 OS_{15}
2002 OL_{16}	15.9	0.15	20060306	307.76559	20.27576	268.17166	11.71612	0.1573186	2.6752387	34	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	56407	2002 OL_{16}
2002 OW_{16}	15.2	0.15	20060306	243.31699	157.11096	177.06954	9.32300	0.0989158	2.8815086	36	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	75409	2002 OW_{16}
2002 OK_{17}	15.8	0.15	20060306	327.42683	71.15127	240.30188	6.91537	0.1121913	2.5280083	67	7	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	77611	2002 OK_{17}
2002 OO_{17}	15.2	0.15	20060306	312.53735	131.71533	169.10389	11.93941	0.1558117	2.6576971	92	5	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	77611	2002 OO_{17}
2002 OQ_{17}	15.6	0.15	20060306	9.63263	326.26157	292.28987	14.36476	0.0976245	2.5599590	63	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77611	2002 OQ_{17}
2002 OP_{18}	15.5	0.15	20060306	276.42019	183.27184	160.67792	12.55023	0.1925735	2.6970057	104	5	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	77611	2002 OP_{18}
2002 OH_{19}	14.8	0.15	20060306	327.83520	81.03613	257.06136	20.90532	0.2765716	2.3437932	56	3	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	35594	2002 OH_{19}
2002 OV_{19}	15.7	0.15	20060306	336.47575	57.66394	152.47276	12.11975	0.3052149	2.7613389	120	2	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	94806	2002 OV_{19}
2002 OH_{23}	16.0	0.15	20060306	290.43092	216.11232	136.79582	16.02642	0.1686596	2.5738767	40	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	56410	2002 OH_{23}
2002 OS_{23}	15.7	0.15	20060306	319.11196	351.40924	311.47698	13.77120	0.1835755	2.6121259	54	4	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	57876	2002 OS_{23}
2002 OP_{25}	16.4	0.15	20060306	284.80545	77.04192	275.73869	2.13952	0.1380268	2.6176168	54	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77611	2002 OP_{25}
2002 OB_{26}	16.5	0.15	20060306	351.26380	262.17744	348.46449	2.07007	0.2922326	2.5964195	80	7	1993–2006	0.46	M-v	0	MPC	90159	2002 OB_{26}
2002 OK_{26}	16.1	0.15	20060306	6.44078	313.52331	293.17823	8.80205	0.2153297	2.5860774	54	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	72676	2002 OK_{26}
2002 OO_{26}	16.2	0.15	20060306	236.11044	290.50909	47.06699	4.71988	0.2380566	3.0411793	47	4	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	75413	2002 OO_{26}
2002 OG_{27}	16.2	0.15	20060306	188.07029	235.49177	143.65266	3.36120	0.0988699	2.9874826	27	5	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	94807	2002 OG_{27}
2002 OT_{27}	17.4	0.15	20020725	30.22759	79.56906	196.43189	3.06500	0.0742222	2.6015473	11	1	26 days	0.46			MPC		2002 OT_{27}
2002 OU_{27}	17.0	0.15	20020725	328.19713	62.30763	292.80535	5.38802	0.1683060	2.6837339	19	1	39 days	0.24			MPC		2002 OU_{27}
2002 OV_{27}	17.5	0.15	20020725	42.05861	41.68452	218.99298	1.95147	0.0980402	2.4665415	12	1	36 days	0.30			MPC		2002 OV_{27}

2002 OW_{27}	15.9	0.15	20020725	303.48155	87.60527	306.42669	24.75801	0.2223754	3.2020278	11	1	25 days	0.28			MPC		2002 OW_{27}
2002 OX_{27}	18.2	0.15	20020725	329.36515	172.60084	177.81244	3.52347	0.1484455	2.2358913	15	1	39 days	0.31			MPC		2002 OX_{27}
2002 OA_{28}	16.6	0.15	20020725	276.34319	240.14199	175.60328	4.76725	0.1778015	2.5864367	10	1	28 days	0.19			MPC		2002 OA_{28}
2002 OB_{28}	17.8	0.15	20020725	1.76673	132.67521	172.33690	0.93417	0.1931561	2.4687112	17	1	40 days	0.33			MPC		2002 OB_{28}
2002 OD_{28}	18.1	0.15	20020725	34.98585	340.24734	287.69381	6.55372	0.1055939	2.3859915	9	1	25 days	0.31			MPC		2002 OD_{28}
2002 OG_{28}	16.4	0.15	20020725	21.56435	145.61958	138.39799	5.05059	0.0579864	2.9915121	9	1	21 days	0.46		E	MPC		2002 OG_{28}
2002 OH_{28}	17.6	0.15	20020725	339.96274	207.40648	129.58233	4.42207	0.1794375	2.5707107	19	1	46 days	0.42			MPC		2002 OH_{28}
2002 OJ_{28}	19.5	0.15	20020725	334.15525	40.78002	301.99176	2.49918	0.1686699	2.1658145	8	1	21 days	0.49			MPC		2002 OJ_{28}
2002 OK_{28}	16.4	0.15	20020725	352.39566	30.54089	284.48099	14.14772	0.1392943	2.8636996	12	1	26 days	0.24			MPC		2002 OK_{28}
2002 PM	15.6	0.15	20060306	248.20397	233.02360	139.41603	6.60802	0.3235202	2.7512014	66	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	66278	2002 PM
2002 PY	14.0	0.15	20060306	219.80409	105.30554	239.14806	22.18711	0.1913449	3.2170340	40	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	69381	2002 PY
2002 PH_1	16.4	0.15	20060306	316.18820	13.22813	307.45918	14.49646	0.2630099	2.6327243	65	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	89301	2002 PH_1
2002 PS_1	15.2	0.15	20060306	274.36165	341.38899	340.03226	7.64234	0.2002202	2.8599040	84	4	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	77612	2002 PS_1
2002 PZ_1	15.3	0.15	20060306	283.36129	341.72096	324.30329	7.31005	0.2096946	2.7964956	86	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77612	2002 PZ_1
2002 PE_2	15.7	0.15	20060306	232.18402	112.69796	212.32662	11.67802	0.1174130	3.0602216	32	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	56412	2002 PE_2
2002 PF_3	14.8	0.15	20060306	217.32421	137.53280	248.83370	11.97263	0.1038349	2.8597361	72	5	1997–2006	0.71	M-v	1	MPC	57876	2002 PF_3
2002 PP_4	15.0	0.15	20060306	289.31781	99.47586	158.36144	20.07080	0.0430159	3.0827860	45	5	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	97607	2002 PP_4
2002 PR_4	15.2	0.15	20060306	194.24240	182.21607	191.65607	11.52364	0.1888248	3.1196358	61	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	57876	2002 PR_4
2002 PT_4	15.4	0.15	20060306	304.09714	21.80374	223.63017	9.54900	0.0917649	3.0516340	41	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	97607	2002 PT_4
2002 PV_4	15.1	0.15	20060306	156.46945	188.70183	225.38389	8.52466	0.1336227	3.1012691	78	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	56414	2002 PV_4
2002 PZ_4	15.3	0.15	20060306	201.19569	172.06173	172.76553	20.26513	0.0823715	3.2184940	32	4	2000–2006	0.56	M-v	0	MPC	97607	2002 PZ_4
2002 PA_5	15.7	0.15	20060306	168.13227	201.98475	215.79717	10.23496	0.1537344	2.9972943	44	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	56414	2002 PA_5
2002 PO_5	15.7	0.15	20060306	318.43844	31.34553	247.58482	7.37636	0.1534909	2.7394998	49	3	2002–2006	0.46	M-v	4	MPC	56415	2002 PO_5
2002 PV_5	14.6	0.15	20060306	141.19945	256.55032	187.00964	16.12446	0.2200384	3.1317551	78	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77612	2002 PV_5
2002 PJ_7	16.6	0.15	20020725	341.63299	51.24571	293.33096	8.88183	0.2952487	3.1291845	15	1	35 days	0.25			MPC		2002 PJ_7
2002 PE_8	16.4	0.15	20060306	328.39915	64.94747	192.03866	9.01411	0.1927987	2.6893424	65	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	94808	2002 PE_8
2002 PP_8	14.6	0.15	20060306	332.97975	274.04675	278.98049	13.90711	0.1461116	3.1149366	73	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97607	2002 PP_8
2002 PS_{10}	14.3	0.15	20060306	178.94281	74.56844	306.58013	13.86824	0.0736522	3.1756807	82	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	74195	2002 PS_{10}
2002 PJ_{11}	15.9	0.15	20060306	208.81977	194.45097	179.28515	3.51164	0.1898748	2.9931216	59	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	77612	2002 PJ_{11}
2002 PC_{12}	16.1	0.15	20060306	221.61069	140.81892	184.46536	4.70005	0.1624667	3.1016871	57	4	2001–2006	0.38	M-v	0	MPC	97607	2002 PC_{12}
2002 PX_{12}	15.0	0.15	20060306	78.48169	199.48405	291.71740	9.37381	0.0611971	2.9974884	67	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	74195	2002 PX_{12}
2002 PZ_{15}	16.3	0.15	20060306	291.90978	136.88761	171.79655	4.54061	0.1242582	2.6903298	66	6	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	94808	2002 PZ_{15}
2002 PC_{16}	16.6	0.15	20060306	353.10803	54.86983	224.89458	2.45968	0.1521108	2.4695407	48	4	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	75417	2002 PC_{16}
2002 PS_{16}	15.5	0.15	20060306	284.32816	346.17720	283.51127	6.56842	0.1462594	2.9438292	51	6	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	97608	2002 PS_{16}
2002 PM_{18}	15.7	0.15	20060306	266.27568	71.29550	201.30115	4.63270	0.1038419	3.1159079	46	6	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	97608	2002 PM_{18}
2002 PV_{18}	15.9	0.15	20060306	267.83558	87.49022	303.32182	2.80159	0.3035084	2.5537945	52	6	1986–2006	0.67	M-v	2	MPC	61238	2002 PV_{18}
2002 PX_{19}	17.0	0.15	20060306	323.56752	154.28650	148.26325	2.74700	0.0766849	2.5566962	45	5	2001–2006	0.36	M-v	0	MPC	77612	2002 PX_{19}
2002 PG_{21}	16.0	0.15	20060306	15.98065	53.80124	158.52152	6.57639	0.0075323	2.8003525	48	5	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	75418	2002 PG_{21}
2002 PH_{21}	18.3	0.15	20020725	356.24240	47.05045	267.30014	2.82117	0.1718845	2.2813544	16	1	26 days	0.22			MPC		2002 PH_{21}
2002 PZ_{21}	17.2	0.15	20060306	351.86097	143.29734	140.68500	4.30066	0.1652835	2.4786549	37	3	2002–2006	0.26	M-v	3	MPC	75418	2002 PZ_{21}
2002 PH_{23}	15.3	0.15	20060306	277.95293	115.22897	170.78501	10.56487	0.0644771	3.0003911	51	5	2001–2006	0.61	M-v	0	MPC	74196	2002 PH_{23}
2002 PJ_{23}	15.8	0.15	20060306	260.12456	187.04745	152.91095	9.78662	0.1690104	2.8003589	63	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	75419	2002 PJ_{23}
2002 PV_{23}	19.1	0.15	20020725	337.97337	202.01280	147.70193	6.07517	0.2976232	2.2453360	19	1	39 days	0.20			MPC		2002 PV_{23}
2002 PB_{24}	15.6	0.15	20060306	267.38510	103.82152	289.43414	3.30616	0.2487175	2.5354777	62	5	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	62393	2002 PB_{24}
2002 PF_{24}	16.2	0.15	20060306	334.26198	346.07786	270.39827	2.30682	0.0462403	2.7738484	36	5	2001–2006	0.46	M-v	0	MPC	75419	2002 PF_{24}
2002 PG_{24}	16.8	0.15	20060306	7.12290	76.06382	173.68111	1.68129	0.1260654	2.5644213	33	5	1993–2006	0.30	M-v	0	MPC	75419	2002 PG_{24}
2002 PP_{25}	16.2	0.15	20060306	277.00269	106.92384	173.01262	1.90153	0.1442101	2.9884933	41	3	2002–2006	0.31	M-v	4	MPC	97608	2002 PP_{25}
2002 PU_{25}	16.3	0.15	20060306	326.83605	308.39144	301.10598	6.62334	0.1839214	2.7830490	38	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	72680	2002 PU_{25}
2002 PB_{27}	15.9	0.15	20060306	291.35753	92.49024	159.66911	10.38533	0.1439216	3.0697986	61	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	94809	2002 PB_{27}
2002 PL_{27}	15.8	0.15	20060306	305.99422	110.97273	147.26114	9.27039	0.0500767	2.9780931	50	7	1996–2006	0.41	M-v	0	MPC	74196	2002 PL_{27}
2002 PL_{31}	16.7	0.15	20060306	273.41694	130.84367	246.72709	2.40844	0.1840408	2.5602919	48	7	1990–2006	0.41	M-v	2	MPC	77613	2002 PL_{31}
2002 PX_{31}	17.3	0.15	20020814	351.20299	55.31552	283.02394	4.04640	0.2525993	2.6047697	38	1	53 days	0.47			MPC		2002 PX_{31}
2002 PM_{32}	17.8	0.15	20020814	2.13403	56.76907	263.28614	2.70010	0.2332961	2.1821035	26	1	53 days	0.54			MPC		2002 PM_{32}

2002 PZ_{32}	14.5	0.15	20060306	242.80971	20.55350	307.59065	9.45767	0.1052586	3.0147154	98	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77613	2002 PZ_{32}
2002 PO_{34}	17.8	0.15	20060306	78.31800	290.73064	143.82529	10.98064	0.3483517	1.8347654	48	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97608	2002 PO_{34}
2002 PV_{35}	14.8	0.15	20060306	52.29138	200.59644	312.97613	9.95614	0.0346233	3.0542404	80	6	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77613	2002 PV_{35}
2002 PG_{36}	17.2	0.15	20060306	267.47357	227.03283	165.17427	4.06842	0.2815115	2.5832146	30	3	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	37758	2002 PG_{36}
2002 PP_{36}	15.7	0.15	20060306	275.05358	87.09070	278.66541	4.00613	0.0998139	2.5831767	48	5	1995–2006	0.37	M-v	2	MPC	77614	2002 PP_{36}
2002 PQ_{36}	14.5	0.15	20060306	149.33396	277.53797	155.83544	17.40338	0.2491394	3.1556888	95	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77614	2002 PQ_{36}
2002 PC_{37}	14.9	0.15	20060306	331.39567	321.39324	347.36530	32.64949	0.2425311	2.6266489	62	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	75427	2002 PC_{37}
2002 PP_{37}	15.5	0.15	20060306	308.22002	359.67488	350.10348	7.50246	0.2392425	2.5942217	94	6	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77614	2002 PP_{37}
2002 PS_{37}	15.4	0.15	20060306	221.41888	177.56362	139.27174	6.16282	0.1649228	3.1692563	45	5	1995–2006	0.75	M-v	1	MPC	97608	2002 PS_{37}
2002 PF_{38}	17.7	0.15	20020725	310.22305	119.49997	256.74561	0.53704	0.1865302	2.3630457	18	1	40 days	0.28			MPC		2002 PF_{38}
2002 PP_{38}	15.8	0.15	20060306	211.76173	219.25751	157.85142	2.40680	0.0779040	2.8693122	51	5	2000–2006	0.36	M-v	0	MPC	56423	2002 PP_{38}
2002 PD_{40}	15.4	0.15	20060306	350.29400	78.82268	170.16732	26.79405	0.4636396	2.5956874	127	2	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	94809	2002 PD_{40}
2002 PM_{40}	15.8	0.15	20060306	353.14107	127.87310	133.71886	12.52794	0.2823095	2.5466320	64	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	77614	2002 PM_{40}
2002 PP_{40}	14.3	0.15	20060306	194.09824	121.99527	240.94917	23.56275	0.1124595	3.1563863	87	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	57878	2002 PP_{40}
2002 PR_{40}	15.8	0.15	20060306	315.56206	106.23272	144.13455	23.53660	0.3191440	2.7424995	60	2	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	94810	2002 PR_{40}
2002 PA_{41}	16.1	0.15	20060306	287.45673	193.79963	198.06038	15.33583	0.3074692	2.5772759	93	3	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	48244	2002 PA_{41}
2002 PD_{41}	14.9	0.15	20060306	291.40835	52.17618	276.74356	7.88704	0.2679913	2.7797481	73	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	75428	2002 PD_{41}
2002 PM_{41}	15.2	0.15	20060306	323.57133	333.00501	346.82502	14.69737	0.1136242	2.6229313	102	5	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	77614	2002 PM_{41}
2002 PO_{41}	16.3	0.15	20060306	302.74615	200.23604	159.05684	8.57463	0.2152478	2.5758061	69	7	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	62394	2002 PO_{41}
2002 PW_{41}	14.3	0.15	20060306	262.43165	318.48916	359.51630	14.82351	0.2482538	3.0766762	88	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	56425	2002 PW_{41}
2002 PH_{43}	16.1	0.15	20060306	300.40145	333.67958	317.42856	8.75474	0.1893527	2.7348955	48	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	75430	2002 PH_{43}
2002 PO_{44}	15.3	0.15	20060306	290.36079	345.75302	22.55365	14.05595	0.2870041	2.6614745	116	5	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	75430	2002 PO_{44}
2002 PA_{46}	15.9	0.15	20060306	317.16370	14.57969	302.90990	4.09708	0.2875111	2.6308369	64	4	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	48245	2002 PA_{46}
2002 PC_{46}	15.6	0.15	20060306	288.99825	91.88331	283.81410	2.77521	0.3055928	2.6111781	131	5	1994–2006	0.45	M-v	1	MPC	77614	2002 PC_{46}
2002 PO_{47}	14.2	0.15	20060306	258.34551	342.79791	317.35969	20.27976	0.0773301	3.1973850	97	4	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	77615	2002 PO_{47}
2002 PX_{47}	15.4	0.15	20060306	336.52266	354.04811	292.09672	11.25250	0.1648464	2.6443969	70	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77615	2002 PX_{47}
2002 PF_{48}	15.5	0.15	20060306	284.26666	76.59353	304.89974	11.75106	0.1939853	2.5525039	77	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	62394	2002 PF_{48}
2002 PJ_{48}	14.5	0.15	20060306	45.49009	247.46869	325.73263	26.84507	0.1483746	2.6864466	90	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	77615	2002 PJ_{48}
2002 PP_{48}	15.9	0.15	20060306	320.99614	350.40743	315.08553	15.89730	0.2060709	2.6479767	64	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	85553	2002 PP_{48}
2002 PQ_{48}	16.0	0.15	20060306	306.98420	30.45980	312.52324	12.51910	0.2710486	2.5771160	84	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	85554	2002 PQ_{48}
2002 PW_{48}	14.7	0.15	20060306	329.79594	354.07072	295.25459	10.43303	0.1168117	2.7254449	51	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77615	2002 PW_{48}
2002 PG_{49}	15.6	0.15	20060306	306.16243	142.39522	176.05242	13.37538	0.3533586	2.6296879	139	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	75432	2002 PG_{49}
2002 PH_{49}	15.2	0.15	20060306	230.50868	151.23815	204.45151	9.63465	0.0890842	2.9981039	60	6	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	77615	2002 PH_{49}
2002 PT_{49}	16.1	0.15	20060306	316.63636	170.14973	162.46268	5.11298	0.3133354	2.5970444	77	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	48245	2002 PT_{49}
2002 PR_{51}	16.0	0.15	20060306	284.29144	216.31183	100.97844	3.49150	0.1495400	2.7228069	49	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	56431	2002 PR_{51}
2002 PW_{52}	15.1	0.15	20060306	235.29626	212.77347	124.87138	11.52523	0.1081972	2.9874142	42	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	72685	2002 PW_{52}
2002 PV_{53}	16.2	0.15	20060306	299.24889	199.58153	138.04757	4.75022	0.2282252	2.5937690	66	6	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77615	2002 PV_{53}
2002 PW_{56}	15.1	0.15	20060306	329.97644	147.58097	155.33407	13.96142	0.1632373	2.5861600	96	5	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	77616	2002 PW_{56}
2002 PD_{58}	13.9	0.15	20060306	210.43361	206.59172	168.61268	21.59421	0.1925400	3.1528468	109	6	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77616	2002 PD_{58}
2002 PO_{58}	15.3	0.15	20060306	273.53427	182.26311	153.81858	9.29623	0.1580908	2.7985593	81	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	75435	2002 PO_{58}
2002 PS_{58}	15.7	0.15	20060306	304.48221	189.24727	151.70448	15.19262	0.2101676	2.5828237	76	5	1997–2006	0.63	M-v	2	MPC	77616	2002 PS_{58}
2002 PV_{60}	15.1	0.15	20060306	196.55773	231.10060	164.91964	27.21555	0.1851210	3.2006841	39	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	77616	2002 PV_{60}
2002 PF_{61}	14.1	0.15	20060306	194.66246	145.63538	236.76305	11.80656	0.0965328	3.0965789	74	5	1981–2006	0.63	M-v	1	MPC	77616	2002 PF_{61}
2002 PM_{61}	16.1	0.15	20060306	308.38575	133.64172	174.04885	13.30932	0.2637096	2.6774965	91	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	89304	2002 PM_{61}
2002 PE_{62}	16.6	0.15	20060306	299.10864	219.90191	121.96798	3.24455	0.2217073	2.5485845	43	4	1990–2006	0.48	M-v	3	MPC	50617	2002 PE_{62}
2002 PO_{62}	16.4	0.15	20060306	210.61762	195.01938	158.33358	0.74310	0.2066690	3.1125920	32	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	75437	2002 PO_{62}
2002 PV_{64}	18.4	0.15	20020814	314.22869	236.18843	143.74466	23.27391	0.1291415	1.8869900	28	1	56 days	0.37			MPC		2002 PV_{64}
2002 PA_{66}	15.9	0.15	20060306	252.79176	116.05658	284.25022	7.43706	0.1326006	2.4585370	31	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	65349	2002 PA_{66}
2002 PY_{68}	16.8	0.15	20060306	263.94772	163.32673	200.83991	6.29729	0.3004181	2.7113701	77	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	85556	2002 PY_{68}
2002 PK_{69}	16.0	0.15	20060306	238.86224	143.02093	270.44587	11.04520	0.1840375	2.6530587	64	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	61247	2002 PK_{69}
2002 PN_{69}	15.2	0.15	20060306	246.21612	128.02155	184.84005	16.28174	0.2672983	3.1121121	67	2	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	94811	2002 PN_{69}
2002 PA_{70}	15.1	0.15	20060306	225.94571	113.49272	210.71251	11.90072	0.1783853	3.1943002	58	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	56438	2002 PA_{70}
2002 PJ_{71}	16.3	0.15	20060306	289.27609	132.63815	181.00513	11.11566	0.1875871	2.6836978	44	3	1998–2006	0.71	M-v	3	MPC	48246	2002 PJ_{71}

2002 PN_{71}	14.8	0.15	20060306	224.12888	154.57374	169.06671	15.79261	0.0897091	3.0929546	53	4	2001–2006	0.62	M-v	0	MPC	97608	2002 PN_{71}
2002 PG_{72}	15.0	0.15	20060306	269.91654	61.94455	221.84259	10.70691	0.1234920	3.0157920	64	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	57880	2002 PG_{72}
2002 PP_{72}	15.6	0.15	20060306	243.97277	175.43153	199.60625	9.66760	0.2872895	2.7817601	41	3	1993–2006	0.55	M-v	3	MPC	38354	2002 PP_{72}
2002 PX_{74}	16.0	0.15	20060306	313.18393	119.96524	163.61232	17.22246	0.3076392	2.7570731	82	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	38354	2002 PX_{74}
2002 PY_{74}	14.7	0.15	20060306	190.51216	210.86614	179.02108	4.57649	0.1607469	3.1494712	92	6	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	75442	2002 PY_{74}
2002 PY_{75}	16.0	0.15	20060306	269.79532	303.34106	345.22472	4.65147	0.1659870	2.9726729	32	4	2002–2006	0.27	M-v	2	MPC	97608	2002 PY_{75}
2002 PG_{77}	15.6	0.15	20060306	318.88346	281.10192	337.02932	12.03397	0.2564501	2.7340756	60	3	2001–2006	0.40	M-v	2	MPC	97608	2002 PG_{77}
2002 PP_{77}	14.9	0.15	20060306	239.93816	225.07863	96.14970	10.09470	0.1534831	3.1131266	35	3	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	56442	2002 PP_{77}
2002 PQ_{77}	15.6	0.15	20060306	291.28411	289.79640	19.46088	7.68025	0.2909559	2.7490873	73	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	89305	2002 PQ_{77}
2002 PR_{77}	15.6	0.15	20060306	331.20559	219.95520	75.31513	6.84684	0.2252691	2.5735886	59	5	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	77617	2002 PR_{77}
2002 PY_{77}	15.2	0.15	20060306	270.53632	239.93346	95.62431	8.10325	0.2192894	2.7950556	73	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	61247	2002 PY_{77}
2002 PY_{78}	15.0	0.15	20060306	204.69312	347.07480	32.11638	7.17193	0.0657316	2.9384483	57	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	77617	2002 PY_{78}
2002 PW_{79}	14.9	0.15	20060306	336.38592	334.35679	296.08038	32.04576	0.1802576	2.6526936	45	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	72687	2002 PW_{79}
2002 PU_{80}	17.8	0.15	20020814	347.04961	283.28702	58.19505	2.19195	0.2045338	2.3505460	17	1	21 days	0.34			MPC		2002 PU_{80}
2002 PV_{80}	15.8	0.15	20060306	239.26417	290.45082	120.10674	6.82518	0.1851469	2.5902494	110	5	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	85558	2002 PV_{80}
2002 PW_{80}	16.4	0.15	20060306	288.18663	201.93366	83.60284	3.22346	0.0811835	2.9218261	44	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	50098	2002 PW_{80}
2002 PM_{81}	16.4	0.15	20060306	249.02971	116.03267	187.22212	10.31421	0.2635553	3.0375456	47	4	1996–2006	0.42	M-v	1	MPC	97608	2002 PM_{81}
2002 PY_{81}	13.8	0.15	20060306	149.04610	32.94353	323.81322	6.45237	0.2987302	3.9589281	87	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	97608	2002 PY_{81}
2002 PB_{82}	14.8	0.15	20060306	246.79700	142.78465	164.57016	4.64256	0.1939208	3.1040768	54	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	94811	2002 PB_{82}
2002 PJ_{82}	13.9	0.15	20060306	185.85487	222.12877	156.25891	13.20664	0.1584812	3.2034031	123	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77618	2002 PJ_{82}
2002 PS_{85}	14.4	0.15	20060306	235.54689	109.16165	210.18157	12.19971	0.2790631	2.9958711	69	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	57880	2002 PS_{85}
2002 PW_{85}	16.4	0.15	20060306	296.46129	337.94440	7.96701	3.62313	0.2490385	2.5530945	52	5	1994–2006	0.56	M-v	2	MPC	85558	2002 PW_{85}
2002 PT_{86}	15.4	0.15	20060306	282.74982	23.87837	328.14287	13.85521	0.1438504	2.6160099	96	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77618	2002 PT_{86}
2002 PU_{87}	17.4	0.15	20060306	114.75412	225.57927	140.38856	23.48287	0.1154387	1.8694411	34	4	2001–2006	0.76	M-v	1	MPC	85559	2002 PU_{87}
2002 PC_{88}	15.9	0.15	20060306	230.07858	158.17384	168.05235	3.95485	0.2238934	3.1754556	65	6	1997–2006	0.41	M-v	1	MPC	97608	2002 PC_{88}
2002 PJ_{89}	15.3	0.15	20060306	173.02764	237.23491	224.72666	14.79525	0.0248129	2.6089787	48	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	77618	2002 PJ_{89}
2002 PE_{90}	14.7	0.15	20060306	317.57335	25.93534	278.10456	14.49541	0.1212935	2.6318923	68	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	57880	2002 PE_{90}
2002 PL_{90}	16.4	0.15	20060306	316.90633	41.77449	245.13726	10.91629	0.1793126	2.6936534	46	4	1994–2006	0.34	M-v	0	MPC	56448	2002 PL_{90}
2002 PU_{90}	14.7	0.15	20060306	194.03117	251.40205	147.96045	17.81513	0.2721072	3.1258455	105	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	85559	2002 PU_{90}
2002 PX_{90}	15.6	0.15	20060306	294.08667	105.51314	243.74590	10.22928	0.2194984	2.6422037	89	6	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77619	2002 PX_{90}
2002 PU_{91}	17.1	0.15	20060306	292.02759	219.42973	150.19296	5.12624	0.3364272	2.5534816	65	4	1990–2006	0.62	M-v	3	MPC	48248	2002 PU_{91}
2002 PP_{92}	14.7	0.15	20060306	221.97229	330.29204	30.63412	9.56230	0.1375124	3.0624438	62	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	77619	2002 PP_{92}
2002 PQ_{92}	14.7	0.15	20060306	264.72693	58.22973	243.25577	15.04059	0.0034975	3.1171162	76	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	74200	2002 PQ_{92}
2002 PV_{92}	14.8	0.15	20060306	279.80514	41.79436	227.09522	16.39710	0.1699816	3.1520035	41	5	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	85560	2002 PV_{92}
2002 PP_{94}	15.3	0.15	20060306	246.23360	218.39758	120.06206	11.90188	0.1928264	2.9785068	44	4	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	48248	2002 PP_{94}
2002 PR_{94}	15.7	0.15	20060306	333.82769	165.82742	121.58916	12.59857	0.0607628	2.6773924	33	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	50620	2002 PR_{94}
2002 PT_{94}	14.6	0.15	20060306	187.52526	243.11294	129.04308	10.99665	0.0692855	3.2510504	70	4	2002–2006	0.68	M-v	1	MPC	77619	2002 PT_{94}
2002 PK_{101}	16.1	0.15	20060306	340.58779	91.25224	172.62310	12.57665	0.1984640	2.5968423	37	7	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	72689	2002 PK_{101}
2002 PW_{101}	14.8	0.15	20060306	263.90362	28.76301	259.66604	7.83854	0.0593447	3.0933054	40	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	56457	2002 PW_{101}
2002 PZ_{101}	15.6	0.15	20060306	259.66510	109.50827	202.15263	8.15444	0.0853495	2.9566027	51	4	1991–2006	0.35	M-v	3	MPC	48248	2002 PZ_{101}
2002 PQ_{102}	16.4	0.15	20060306	357.80030	357.46173	259.70371	10.90129	0.1406593	2.5865162	28	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	56458	2002 PQ_{102}
2002 PU_{102}	15.1	0.15	20060306	263.24863	186.21096	159.79226	15.08027	0.1443733	2.6964746	58	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	77620	2002 PU_{102}
2002 PZ_{102}	15.6	0.15	20060306	183.46250	185.20679	199.13058	12.02165	0.1466241	3.0764134	46	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	56458	2002 PZ_{102}
2002 PS_{103}	16.1	0.15	20060306	345.51174	85.59422	222.23581	7.08846	0.1241589	2.4478096	51	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	75452	2002 PS_{103}
2002 PD_{104}	16.4	0.15	20060306	330.19880	127.55233	174.22174	13.83072	0.1808553	2.5475801	37	4	1994–2006	0.40	M-v	2	MPC	75452	2002 PD_{104}
2002 PM_{104}	15.6	0.15	20060306	235.62581	136.46622	203.01572	10.22749	0.1196444	3.0199847	44	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	56459	2002 PM_{104}
2002 PU_{104}	15.4	0.15	20060306	271.65759	77.99505	197.64355	9.64184	0.0854724	3.1833139	40	4	1992–2006	0.38	M-v	0	MPC	97608	2002 PU_{104}
2002 PB_{105}	15.2	0.15	20060306	59.75976	315.74378	205.56948	9.26363	0.0320993	2.9687908	50	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	75452	2002 PB_{105}
2002 PO_{105}	15.0	0.15	20060306	266.11885	14.08088	273.29028	8.53757	0.0810355	3.1683585	47	4	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	74201	2002 PO_{105}
2002 PR_{105}	16.7	0.15	20060306	289.32357	133.04783	220.78314	7.36114	0.1985028	2.5994641	53	4	1994–2006	0.56	M-v	3	MPC	38360	2002 PR_{105}
2002 PS_{105}	15.5	0.15	20060306	195.25241	190.84726	206.86990	9.03001	0.3595110	3.1386941	66	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	61253	2002 PS_{105}
2002 PE_{106}	15.9	0.15	20060306	237.40945	129.25314	281.67963	10.61269	0.1862778	2.6249024	32	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	61254	2002 PE_{106}
2002 PO_{106}	15.3	0.15	20060306	212.33192	165.75100	179.80579	16.49750	0.1530942	3.2018104	45	4	2000–2006	0.34	M-v	1	MPC	94812	2002 PO_{106}

2002 PV_{106}	14.8	0.15	20060306	314.23595	350.17870	260.91761	8.04949	0.0532959	3.0699641	60	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	57881	2002 PV_{106}
2002 PM_{107}	15.7	0.15	20060306	204.62223	183.61366	189.01856	9.79651	0.0903014	2.9726310	26	3	2002–2006	0.36	M-v	2	MPC	56462	2002 PM_{107}
2002 PU_{107}	15.1	0.15	20060306	203.31043	260.03176	110.09368	11.80563	0.1347571	3.0497799	28	3	2002–2006	0.25	M-v	2	MPC	56462	2002 PU_{107}
2002 PV_{107}	15.5	0.15	20060306	245.60366	177.02369	175.15849	13.34055	0.1419139	2.7798540	35	4	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	85562	2002 PV_{107}
2002 PP_{109}	14.7	0.15	20060306	19.01886	246.87055	281.96056	15.45042	0.1053391	3.2067271	63	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	74201	2002 PP_{109}
2002 PD_{110}	17.7	0.15	20060306	3.89957	249.86474	113.74698	6.19396	0.1974231	2.1959482	31	3	1999–2004	0.62	M-v	3	MPC	89306	2002 PD_{110}
2002 PJ_{110}	15.8	0.15	20060306	313.77374	6.35796	226.86434	9.23074	0.1005996	3.0939482	35	5	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	97608	2002 PJ_{110}
2002 PN_{110}	14.5	0.15	20060306	79.64619	212.93863	262.17215	8.81301	0.0524816	3.1419035	77	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	57881	2002 PN_{110}
2002 PE_{111}	15.3	0.15	20060306	166.20207	198.25272	227.69247	9.84641	0.1142764	3.0013881	35	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	75454	2002 PE_{111}
2002 PF_{111}	14.2	0.15	20060306	132.42095	153.25839	256.98375	10.61919	0.0802776	3.4594042	124	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	74201	2002 PF_{111}
2002 PT_{111}	16.4	0.15	20060306	332.00974	154.53005	120.02703	6.78251	0.2906602	2.6006680	46	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	77620	2002 PT_{111}
2002 PZ_{111}	15.0	0.15	20060306	221.80676	210.05716	138.54142	9.48231	0.1113037	3.0411292	53	5	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	77620	2002 PZ_{111}
2002 PQ_{112}	17.3	0.15	20020725	28.32754	110.99734	147.12959	18.19051	0.3001105	2.7802675	12	1	37 days	0.35			MPC		2002 PQ_{112}
2002 PX_{114}	16.2	0.15	20060306	102.70965	353.15792	159.99457	10.10923	0.1436505	2.7392011	33	3	1998–2005	0.55	M-v	3	MPC	94812	2002 PX_{114}
2002 PJ_{116}	15.9	0.15	20060306	271.32629	124.34517	232.83777	11.81636	0.2863608	2.6866207	74	3	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	48249	2002 PJ_{116}
2002 PD_{117}	15.2	0.15	20060306	293.48201	7.71530	309.90353	6.40944	0.2213519	2.7813253	93	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77621	2002 PD_{117}
2002 PL_{117}	14.8	0.15	20060306	321.92500	26.69974	252.48484	12.13456	0.1948222	2.7850056	75	5	1998–2006	0.43	M-v	1	MPC	75457	2002 PL_{117}
2002 PM_{117}	15.6	0.15	20060306	316.51833	101.55215	197.24433	14.99306	0.3066861	2.6607079	89	6	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	77621	2002 PM_{117}
2002 PN_{117}	14.9	0.15	20060306	0.67865	346.92639	284.79363	13.00923	0.1313371	2.6244150	74	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	75457	2002 PN_{117}
2002 PR_{117}	15.3	0.15	20060306	261.93479	112.17029	292.07460	12.96841	0.2241931	2.6179500	68	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	62396	2002 PR_{117}
2002 PU_{117}	16.3	0.15	20060306	310.42134	22.61371	303.76210	8.77920	0.1293675	2.5477806	34	4	1998–2006	0.41	M-v	3	MPC	61255	2002 PU_{117}
2002 PW_{117}	15.5	0.15	20060306	202.53029	173.29943	185.36440	9.76660	0.1161452	3.1083224	44	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	56465	2002 PW_{117}
2002 PT_{118}	15.4	0.15	20060306	231.84556	151.78834	182.47235	9.36048	0.1086898	3.0893135	38	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	56466	2002 PT_{118}
2002 PX_{118}	14.2	0.15	20060306	151.83145	88.68653	317.25378	20.73776	0.0134449	3.1883225	97	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77621	2002 PX_{118}
2002 PS_{119}	15.8	0.15	20060306	302.46103	108.43081	161.30017	15.44832	0.0710312	2.9690189	35	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	89306	2002 PS_{119}
2002 PF_{121}	15.5	0.15	20060306	249.61364	137.58286	182.13528	10.05647	0.0545350	3.0740753	51	5	1995–2006	0.46	M-v	0	MPC	56467	2002 PF_{121}
2002 PM_{121}	16.1	0.15	20060306	301.33026	91.36149	198.14208	7.28496	0.2032073	2.8078638	64	3	2001–2006	0.67	M-v	3	MPC	35326	2002 PM_{121}
2002 PU_{121}	17.2	0.15	20020814	328.24592	212.72861	182.47687	9.56472	0.3746019	2.6668664	17	1	31 days	0.40			MPC		2002 PU_{121}
2002 PW_{122}	16.7	0.15	20020814	359.96095	96.59908	224.45973	5.19337	0.1491161	2.6542126	9	1	11 days	0.16			MPC		2002 PW_{122}
2002 PE_{123}	16.1	0.15	20060306	66.41224	254.33528	297.59392	13.02138	0.1274547	2.6294755	39	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	75460	2002 PE_{123}
2002 PJ_{123}	15.3	0.15	20060306	301.93489	19.63715	233.38158	7.01012	0.0245865	3.1726040	25	5	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	75461	2002 PJ_{123}
2002 PM_{123}	16.7	0.15	20060306	324.10414	346.94077	300.21755	11.90741	0.1071420	2.7048791	19	1	77 days	0.29	M-v	4	MPC		2002 PM_{123}
2002 PM_{125}	16.5	0.15	20060306	340.37337	104.52558	185.40585	2.88414	0.1967983	2.5423588	55	5	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	75462	2002 PM_{125}
2002 PB_{126}	16.5	0.15	20060306	327.46009	174.11708	119.33687	5.47422	0.2152441	2.5850100	57	6	1990–2006	0.54	M-v	1	MPC	57882	2002 PB_{126}
2002 PM_{126}	16.2	0.15	20060306	328.37464	170.11800	139.52321	5.33824	0.1820104	2.5357324	63	5	1993–2006	0.61	M-v	2	MPC	75462	2002 PM_{126}
2002 PL_{127}	16.0	0.15	20060306	324.90132	168.39658	82.38961	3.40391	0.2696310	2.7547408	85	5	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	85566	2002 PL_{127}
2002 PO_{127}	15.5	0.15	20060306	192.38863	256.30364	123.23994	6.08494	0.1636751	3.1119179	46	5	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	74202	2002 PO_{127}
2002 PD_{128}	15.6	0.15	20060306	254.12264	236.35230	117.83279	3.21941	0.1872326	2.8090847	53	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	56470	2002 PD_{128}
2002 PV_{128}	14.6	0.15	20060306	246.41977	203.72796	121.90927	18.72389	0.1965166	3.0845159	46	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	85567	2002 PV_{128}
2002 PE_{129}	15.3	0.15	20060306	275.89865	294.80578	85.80221	12.41073	0.2047841	2.6554934	55	7	1998–2006	0.75	M-v	1	MPC	77621	2002 PE_{129}
2002 PG_{129}	15.4	0.15	20060306	268.01763	220.20715	84.79577	7.40466	0.2338825	3.0079673	42	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	75463	2002 PG_{129}
2002 PF_{131}	16.4	0.15	20020725	352.43367	177.75208	142.00657	7.19133	0.0456792	2.7240662	20	1	59 days	0.34			MPC		2002 PF_{131}
2002 PJ_{131}	14.4	0.15	20060306	287.26170	340.68715	291.02799	22.60840	0.1421206	3.1621169	61	4	1979–2006	0.59	M-v	1	MPC	74202	2002 PJ_{131}
2002 PS_{131}	15.2	0.15	20060306	315.93848	43.83410	298.93370	17.41677	0.1058423	2.5651942	86	5	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	85568	2002 PS_{131}
2002 PX_{132}	17.4	0.15	20060306	295.68628	200.11805	155.22343	6.25946	0.2626451	2.5279079	32	4	1994–2006	0.43	M-v	3	MPC	48249	2002 PX_{132}
2002 PG_{133}	15.2	0.15	20060306	255.18985	356.74390	311.98209	9.98703	0.0963474	3.0254346	36	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	87542	2002 PG_{133}
2002 PJ_{133}	16.9	0.15	20060306	340.90485	352.89265	281.05520	3.29950	0.1819702	2.6017046	31	5	2001–2006	0.48	M-v	0	MPC	75465	2002 PJ_{133}
2002 PX_{134}	15.5	0.15	20060306	273.04246	353.21904	7.64952	8.57995	0.1631928	2.6451210	50	5	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	77622	2002 PX_{134}
2002 PW_{135}	15.5	0.15	20060306	220.13847	284.15498	48.56043	6.30029	0.1830395	3.2008006	30	5	2001–2006	0.34	M-v	1	MPC	97609	2002 PW_{135}
2002 PD_{136}	14.4	0.15	20060306	173.25398	300.34860	107.21545	11.23995	0.1559311	3.1123109	51	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	62396	2002 PD_{136}
2002 PP_{136}	15.6	0.15	20060306	255.25856	82.93147	261.43698	1.86808	0.1209591	2.8016297	53	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	75467	2002 PP_{136}
2002 PS_{136}	16.3	0.15	20060306	280.86723	260.91032	87.79307	3.53712	0.0504192	2.5805245	53	5	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	77622	2002 PS_{136}
2002 PW_{136}	16.4	0.15	20060306	5.28213	304.04150	296.78588	13.33071	0.1942379	2.5412989	28	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	72691	2002 PW_{136}

2002 PZ_{137}	15.6	0.15	20060306	315.02973	193.37889	123.83380	14.86290	0.1351725	2.5882984	61	5	1995–2006	0.65	M-v	2	MPC	77622	2002 PZ_{137}
2002 PM_{139}	14.9	0.15	20060306	329.84399	177.09950	129.87184	21.01466	0.2543715	2.5436305	71	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	77622	2002 PM_{139}
2002 PT_{139}	15.3	0.15	20060306	286.44992	317.13609	356.50633	13.19666	0.1923919	2.7639078	46	3	1993–2006	0.66	M-v	3	MPC	38364	2002 PT_{139}
2002 PG_{140}	15.9	0.15	20060306	301.72555	206.92949	118.12964	7.24990	0.3058090	2.6182915	57	3	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	50623	2002 PG_{140}
2002 PV_{140}	15.8	0.15	20060306	282.07194	302.82256	67.03476	13.58895	0.3044539	2.5638972	38	6	1949–2006	0.59	M-v	1	MPC	85569	2002 PV_{140}
2002 PX_{140}	15.0	0.15	20060306	313.62954	263.96543	46.28666	14.11854	0.1620227	2.5751980	40	5	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	38364	2002 PX_{140}
2002 PA_{141}	14.8	0.15	20060306	262.25213	259.92345	82.13675	16.54164	0.2857488	2.7934236	52	3	2002–2006	0.72	M-v	2	MPC	56474	2002 PA_{141}
2002 PF_{141}	14.4	0.15	20060306	272.80353	24.46262	261.26945	17.62187	0.1351800	3.0868524	50	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	56474	2002 PF_{141}
2002 PG_{141}	16.3	0.15	20060306	310.95407	87.50824	262.54637	10.18080	0.3098005	2.5414094	63	3	1998–2006	0.45	M-v	2	MPC	38364	2002 PG_{141}
2002 PL_{154}	15.7	0.15	20060306	268.06138	120.93904	194.49772	1.56239	0.2002598	2.8901150	49	6	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	72692	2002 PL_{154}
2002 PP_{154}	14.9	0.15	20060306	255.12573	191.07746	112.96188	10.03055	0.0836211	3.0006994	38	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	72693	2002 PP_{154}
2002 PQ_{154}	15.4	0.15	20060306	276.62092	130.02680	121.40318	16.59649	0.2682576	3.0685034	31	2	2002–2006	0.25	M-v	3	MPC	94813	2002 PQ_{154}
2002 PP_{155}	15.9	0.15	20060306	255.97057	270.92248	125.65608	3.23325	0.2134273	2.5741534	50	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	56476	2002 PP_{155}
2002 PC_{156}	15.8	0.15	20060306	217.78568	289.15746	71.93445	1.28926	0.0952299	2.9457391	37	4	2002–2006	0.32	M-v	1	MPC	77623	2002 PC_{156}
2002 PZ_{156}	16.4	0.15	20060306	349.06813	153.01772	112.86469	2.18708	0.1488699	2.5765948	34	4	1993–2006	0.31	M-v	1	MPC	75471	2002 PZ_{156}
2002 PV_{157}	15.6	0.15	20060306	195.08249	233.17021	129.70511	13.89208	0.0366682	3.0960584	45	5	1994–2006	0.36	M-v	0	MPC	85570	2002 PV_{157}
2002 PJ_{158}	17.0	0.15	20060306	275.40237	243.07496	129.66124	3.89243	0.2124138	2.5715418	42	4	2000–2006	0.33	M-v	1	MPC	47209	2002 PJ_{158}
2002 PH_{159}	16.2	0.15	20060306	267.87697	227.16807	102.38330	5.29757	0.1035313	2.7700735	40	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	56480	2002 PH_{159}
2002 PB_{160}	16.3	0.15	20060306	323.98735	136.58731	124.87696	13.37695	0.0940860	2.7880005	28	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	72693	2002 PB_{160}
2002 PN_{160}	15.6	0.15	20060306	122.30198	38.21130	62.28171	2.89804	0.0293725	2.8916056	55	6	1998–2006	0.47	M-v	0	MPC	74203	2002 PN_{160}
2002 PS_{160}	15.6	0.15	20060306	280.32058	263.59492	340.34093	2.97126	0.1317059	3.2144260	51	5	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	97609	2002 PS_{160}
2002 PX_{160}	15.9	0.15	20060306	355.08717	116.56709	124.23410	15.43882	0.0956861	2.6936108	49	4	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	72694	2002 PX_{160}
2002 PA_{161}	16.3	0.15	20060306	320.46228	115.06559	136.61556	10.74528	0.0717037	2.9099438	27	3	1997–2006	0.27	M-v	2	MPC	47211	2002 PA_{161}
2002 PF_{161}	15.9	0.15	20060306	321.26531	134.53536	91.79036	2.85001	0.2656306	2.9136007	67	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	97609	2002 PF_{161}
2002 PS_{162}	15.8	0.15	20060306	240.94966	322.30164	357.43615	3.85667	0.0872267	3.0666493	47	3	2002–2006	0.31	M-v	2	MPC	56482	2002 PS_{162}
2002 PW_{162}	16.2	0.15	20060306	309.13150	156.26987	129.42034	5.25589	0.0387226	2.7919678	40	5	2000–2006	0.29	M-v	0	MPC	75473	2002 PW_{162}
2002 PJ_{163}	16.1	0.15	20060306	204.82498	262.75432	133.21143	6.00026	0.1260622	2.8193509	30	4	2002–2006	0.39	M-v	1	MPC	75474	2002 PJ_{163}
2002 PU_{164}	17.0	0.15	20060306	265.82126	303.32175	73.59565	1.80504	0.1810090	2.5717062	36	5	2001–2006	0.35	M-v	0	MPC	77624	2002 PU_{164}
2002 PU_{165}	16.0	0.15	20060306	227.19669	38.18454	322.14326	0.97633	0.1298382	2.9681294	55	6	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	77624	2002 PU_{165}
2002 PY_{166}	14.9	0.15	20060306	344.39110	4.07504	195.85431	12.56714	0.0958231	3.2173624	49	6	1983–2006	0.41	M-v	0	MPC	97609	2002 PY_{166}
2002 PN_{168}	16.2	0.15	20060306	303.84842	4.83177	236.19465	0.37355	0.1328753	3.1235935	43	4	2000–2006	0.35	M-v	0	MPC	94813	2002 PN_{168}
2002 PY_{171}	16.4	0.15	20060306	316.16439	218.21821	51.00228	2.76123	0.0212815	2.8621272	41	5	1998–2006	0.33	M-v	0	MPC	94817	2002 PY_{171}
2002 PC_{172}	16.0	0.15	20060306	233.79312	256.18581	62.92307	2.78915	0.1616434	3.1723815	40	4	2001–2006	0.40	M-v	1	MPC	94817	2002 PC_{172}
2002 PD_{172}	16.9	0.15	20060306	290.97256	212.32791	133.85639	2.74420	0.0255655	2.5371419	44	4	2001–2006	0.38	M-v	2	MPC	94818	2002 PD_{172}
2002 PG_{172}	16.3	0.15	20020814	251.37094	6.60084	70.38252	2.79286	0.0547563	2.9520560	11	1	7 days	0.29			MPC		2002 PG_{172}
2002 PH_{173}	16.4	0.15	20060306	234.99456	122.74522	193.09956	4.69008	0.1789174	3.1629833	31	2	2002–2006	0.24	M-v	4	MPC	94819	2002 PH_{173}
2002 PF_{174}	15.2	0.15	20060306	193.09729	233.12611	156.55001	7.93558	0.1278712	3.0194639	43	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	94820	2002 PF_{174}
2002 PG_{174}	16.8	0.15	20060306	224.26415	299.40080	169.73261	6.20589	0.0507104	2.3106364	37	3	2001–2004	0.44	M-v	3	MPC	94820	2002 PG_{174}
2002 PJ_{174}	16.7	0.15	20020725	38.31480	105.78617	162.95921	2.02869	0.1764327	3.0716050	10	1	10 days	0.25			MPC		2002 PJ_{174}
2002 PK_{174}	16.9	0.15	20060306	357.23176	58.92149	201.91803	11.83218	0.1637574	2.6163776	21	1	62 days	0.39	M-v	4	MPC		2002 PK_{174}
2002 PM_{174}	16.2	0.15	20020814	356.45065	339.20353	345.68788	11.54407	0.0535018	2.9300946	23	1	35 days	0.34			MPC		2002 PM_{174}
2002 PO_{174}	15.9	0.15	20020814	39.38937	156.94118	119.58024	12.78431	0.0778980	3.0556299	15	1	31 days	0.22			MPC		2002 PO_{174}
2002 PQ_{174}	18.4	0.15	20020814	348.37972	350.24013	349.04839	8.56298	0.2124821	2.3887624	15	1	31 days	0.30			MPC		2002 PQ_{174}
2002 PR_{174}	16.1	0.15	20020814	327.06773	255.62544	109.70636	10.08914	0.1520710	3.0644628	24	1	23 days	0.24			MPC		2002 PR_{174}
2002 PT_{174}	15.9	0.15	20020814	148.67002	183.04117	347.99974	12.37789	0.0144326	3.0872543	14	1	19 days	0.38			MPC		2002 PT_{174}
2002 PU_{174}	16.7	0.15	20020814	68.95930	109.03925	118.76780	13.49596	0.2179225	2.6688835	17	1	19 days	0.26			MPC		2002 PU_{174}
2002 PV_{174}	16.8	0.15	20020814	31.42419	234.71350	49.65264	5.34723	0.0841412	2.6917151	15	1	31 days	0.24			MPC		2002 PV_{174}
2002 PW_{174}	16.8	0.15	20020814	317.53254	310.23018	65.06402	5.75574	0.1317816	2.7839261	14	1	31 days	0.26			MPC		2002 PW_{174}
2002 PX_{174}	18.4	0.15	20020814	332.84547	346.88627	22.98226	5.45009	0.2895994	2.5541648	14	1	31 days	0.32			MPC		2002 PX_{174}
2002 PY_{174}	16.3	0.15	20020814	91.62919	97.43202	123.89082	19.22148	0.0760881	2.6678205	21	1	31 days	0.25			MPC		2002 PY_{174}
2002 PZ_{174}	16.4	0.15	20020814	1.42152	235.97792	83.32314	6.49130	0.1496835	3.1976117	20	1	32 days	0.31			MPC		2002 PZ_{174}
2002 PB_{175}	18.1	0.15	20020814	343.78652	347.63807	353.68999	7.55925	0.1279280	2.2904671	10	1	19 days	0.22			MPC		2002 PB_{175}
2002 PE_{175}	17.4	0.15	20020814	293.50172	283.56898	112.63993	10.49034	0.0839790	2.5522892	14	1	20 days	0.32			MPC		2002 PE_{175}

2002 PF_{175}	16.5	0.15	20060306	232.97217	308.32422	25.71252	4.63940	0.2610521	3.0522656	14	1	62 days	0.24	M-v	4	MPC		2002 PF_{175}
2002 PG_{175}	17.1	0.15	20020814	68.06083	137.40867	94.63112	6.86051	0.1780968	2.4656212	17	1	20 days	0.27			MPC		2002 PG_{175}
2002 PJ_{175}	16.6	0.15	20020814	26.57814	175.74062	114.31709	11.75806	0.0742196	3.0107155	13	1	22 days	0.28			MPC		2002 PJ_{175}
2002 PL_{175}	17.8	0.15	20020814	331.63262	287.80252	85.53447	4.95003	0.3115441	2.6194613	22	1	35 days	0.28			MPC		2002 PL_{175}
2002 PO_{175}	16.2	0.15	20020814	333.93896	244.02288	116.23645	9.67536	0.2113670	3.9805099	11	1	7 days	0.29			MPC		2002 PO_{175}
2002 PP_{175}	16.4	0.15	20020814	342.63218	357.73742	342.92794	10.19352	0.1001215	3.1149889	9	1	7 days	0.27			MPC		2002 PP_{175}
2002 PR_{175}	17.8	0.15	20020814	353.12205	334.98403	357.16210	4.53563	0.2527976	2.5939627	9	1	7 days	0.10			MPC		2002 PR_{175}
2002 PS_{175}	17.5	0.15	20020814	48.68107	320.75041	297.13453	11.60965	0.1103821	2.6356036	8	1	15 days	0.26			MPC		2002 PS_{175}
2002 PV_{175}	17.4	0.15	20020814	12.88554	355.59886	305.96779	17.93718	0.1020512	2.4442516	9	1	19 days	0.26			MPC		2002 PV_{175}
2002 PW_{175}	16.1	0.15	20020814	79.68465	312.13274	281.25850	8.15954	0.0298381	3.0381360	11	1	19 days	0.44			MPC		2002 PW_{175}
2002 PY_{175}	17.0	0.15	20020814	358.41705	211.91881	119.28868	6.22609	0.1565032	2.9950841	17	1	36 days	0.34			MPC		2002 PY_{175}
2002 PA_{176}	16.3	0.15	20020814	21.11576	70.15598	224.13539	8.58257	0.2584298	3.1603428	9	1	20 days	0.41			MPC		2002 PA_{176}
2002 PC_{176}	16.1	0.15	20020814	321.71045	126.40675	236.40834	6.72502	0.0956766	2.8652814	14	1	21 days	0.31			MPC		2002 PC_{176}
2002 PD_{176}	16.9	0.15	20020814	3.64876	23.36705	288.77096	6.97988	0.1145941	2.6659645	8	1	19 days	0.18			MPC		2002 PD_{176}
2002 PE_{176}	17.8	0.15	20020725	321.42840	84.51360	276.92184	4.87115	0.1441333	2.2310067	17	1	53 days	0.27			MPC		2002 PE_{176}
2002 PF_{176}	18.9	0.15	20020814	16.85151	3.56754	290.90033	6.30031	0.1744110	2.2111797	9	1	19 days	0.21			MPC		2002 PF_{176}
2002 PG_{176}	16.9	0.15	20020725	294.86216	225.25838	172.55996	6.58365	0.1765905	2.7540404	16	1	45 days	0.24			MPC		2002 PG_{176}
2002 PH_{176}	17.3	0.15	20020725	334.51351	48.34503	300.59885	13.28355	0.1959936	2.5776136	12	1	53 days	0.20			MPC		2002 PH_{176}
2002 PJ_{176}	18.7	0.15	20020725	13.78299	145.46774	136.07138	14.66320	0.3176758	2.6180517	20	1	48 days	0.26			MPC		2002 PJ_{176}
2002 PL_{176}	17.7	0.15	20020725	325.36808	141.48966	211.98376	3.35094	0.1032175	2.4199011	16	1	35 days	0.28			MPC		2002 PL_{176}
2002 PM_{176}	16.7	0.15	20020814	330.99589	192.02803	162.71265	5.94825	0.0390061	2.7744660	9	1	20 days	0.22			MPC		2002 PM_{176}
2002 PN_{176}	16.8	0.15	20020814	355.51294	151.78012	170.98287	10.60987	0.1094914	3.0424135	8	1	15 days	0.32			MPC		2002 PN_{176}
2002 PO_{176}	18.7	0.15	20020725	20.61801	46.91176	225.87619	6.23714	0.2779202	2.4050657	11	1	11 days	0.25			MPC		2002 PO_{176}
2002 PP_{176}	17.2	0.15	20020725	353.93915	133.64719	185.27078	11.39434	0.0505808	2.7964367	9	1	8 days	0.32			MPC		2002 PP_{176}
2002 PQ_{176}	16.8	0.15	20020814	322.37825	264.32931	114.45894	12.34821	0.2770348	2.4524847	9	1	19 days	0.30			MPC		2002 PQ_{176}
2002 PR_{176}	16.8	0.15	20020814	333.03376	277.69156	96.38972	8.35118	0.3881034	3.5495988	9	1	19 days	0.62			MPC		2002 PR_{176}
2002 PT_{176}	16.1	0.15	20020814	14.37998	152.88794	146.46406	11.45244	0.1237604	3.0944658	20	1	59 days	0.25			MPC		2002 PT_{176}
2002 PU_{176}	15.7	0.15	20020814	66.12623	25.08419	220.05245	9.44335	0.0567186	3.1396553	9	1	14 days	0.43			MPC		2002 PU_{176}
2002 PX_{176}	15.6	0.15	20020814	309.56056	228.63074	148.84975	23.48725	0.1340327	3.1777398	11	1	21 days	0.18			MPC		2002 PX_{176}
2002 PY_{176}	18.1	0.15	20020814	318.42854	14.15303	16.96268	5.28788	0.2890783	2.6312795	8	1	5 days	0.30			MPC		2002 PY_{176}
2002 PZ_{176}	18.1	0.15	20020814	342.04832	160.07339	184.54719	6.78221	0.1398027	2.3414094	9	1	11 days	0.25			MPC		2002 PZ_{176}
2002 PA_{177}	17.9	0.15	20020814	330.17712	182.61617	183.78423	9.39789	0.2153497	2.7089336	8	1	11 days	0.20			MPC		2002 PA_{177}
2002 PB_{177}	17.0	0.15	20020814	280.67150	244.16195	165.76123	15.19981	0.0904269	2.5272468	9	1	11 days	0.15			MPC		2002 PB_{177}
2002 PC_{177}	19.1	0.15	20020725	2.67684	41.10273	265.55821	5.23737	0.2481208	2.2648368	15	1	36 days	0.31			MPC		2002 PC_{177}
2002 PD_{177}	17.9	0.15	20020814	300.70375	93.29510	305.24120	1.48116	0.2230271	2.4428511	9	1	19 days	0.35			MPC		2002 PD_{177}
2002 PF_{177}	17.2	0.15	20020814	23.06479	166.83129	116.49905	11.37342	0.1599122	2.7868179	12	1	19 days	0.22			MPC		2002 PF_{177}
2002 PH_{177}	16.8	0.15	20020814	324.90623	332.07150	22.99527	4.65058	0.0843127	2.7855453	10	1	19 days	0.30			MPC		2002 PH_{177}
2002 PJ_{177}	15.7	0.15	20020814	297.45324	67.05460	327.42766	19.03717	0.1711228	3.2095905	12	1	18 days	0.36			MPC		2002 PJ_{177}
2002 PK_{177}	16.6	0.15	20020814	336.58024	35.20214	328.35756	17.36873	0.3582551	3.2772594	9	1	7 days	0.18			MPC		2002 PK_{177}
2002 PL_{177}	17.8	0.15	20020814	327.24006	318.17874	44.57109	3.15701	0.2009889	2.4080280	9	1	18 days	0.20			MPC		2002 PL_{177}
2002 PM_{177}	16.1	0.15	20020725	189.21462	168.36678	323.18363	17.96418	0.1607897	2.7490454	14	1	29 days	0.29			MPC		2002 PM_{177}
2002 PN_{177}	18.2	0.15	20020814	59.41716	114.59978	134.26944	5.87619	0.1291497	2.3933342	11	1	31 days	0.21			MPC		2002 PN_{177}
2002 QH	15.6	0.15	20060306	338.54875	343.88903	317.95093	14.20819	0.2749600	2.5356548	90	3	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	38365	2002 QH
2002 QD_1	16.5	0.15	20060306	239.68217	203.26245	159.35533	9.39239	0.0839418	2.7864687	29	4	2001–2006	0.30	M-v	0	MPC	75479	2002 QD_1
2002 QS_1	15.4	0.15	20060306	180.59720	274.33714	136.18340	4.07707	0.2230215	3.0381550	43	5	1999–2006	0.43	M-v	0	MPC	77624	2002 QS_1
2002 QY_2	16.7	0.15	20060306	292.66081	96.21368	265.94283	2.78137	0.1827589	2.5393838	36	3	2002–2006	0.34	M-v	3	MPC	61260	2002 QY_2
2002 QC_3	17.5	0.15	20020725	6.35779	13.70836	300.08052	10.77912	0.1651114	2.5317743	18	1	45 days	0.31			MPC		2002 QC_3
2002 QE_3	15.0	0.15	20060306	291.29651	344.57284	288.74424	9.45414	0.0831351	3.0513053	36	4	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	72695	2002 QE_3
2002 QJ_3	15.1	0.15	20060306	17.02482	4.76982	182.56351	6.83223	0.0542506	3.0818840	61	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	97610	2002 QJ_3
2002 QF_4	15.2	0.15	20060306	174.95102	239.23554	156.10356	11.37640	0.0119698	3.0592812	57	5	2000–2006	0.38	M-v	0	MPC	75480	2002 QF_4
2002 QH_4	16.1	0.15	20060306	226.18155	154.11082	280.29383	2.94465	0.1937303	2.5751344	90	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	74204	2002 QH_4
2002 QS_4	16.5	0.15	20060306	315.56784	18.30746	290.70544	4.16308	0.1087802	2.6455358	46	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	35348	2002 QS_4
2002 QZ_4	16.4	0.15	20060306	343.28362	64.13939	204.21861	4.06713	0.2614623	2.6032435	61	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	74204	2002 QZ_4

2002 QS_7	15.0	0.15	20060306	191.33908	274.54245	116.08857	11.01102	0.1156957	2.9880125	74	5	2001–2006	0.52	M-v	0	MPC	77625	2002 QS_7
2002 QE_8	14.8	0.15	20060306	238.84902	197.26826	132.86545	18.40939	0.1936955	3.1017007	53	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	87542	2002 QE_8
2002 QG_9	14.7	0.15	20060306	269.10017	281.64743	358.32217	17.05291	0.1272838	3.1618695	43	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	94821	2002 QG_9
2002 QF_{10}	15.8	0.15	20060306	282.89196	246.31534	137.83762	12.26501	0.1727893	2.6190642	80	5	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	77625	2002 QF_{10}
2002 QK_{10}	14.8	0.15	20060306	19.64711	274.62807	317.52433	27.05671	0.0775576	2.6754956	25	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	75483	2002 QK_{10}
2002 QQ_{10}	14.5	0.15	20060306	203.31348	56.94476	309.35382	15.12701	0.2272380	3.0597896	51	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	77625	2002 QQ_{10}
2002 QV_{10}	16.5	0.15	20060306	282.55708	185.48504	178.69999	4.48782	0.2082115	2.5554877	31	5	1994–2006	0.64	M-v	3	MPC	35352	2002 QV_{10}
2002 QG_{11}	15.9	0.15	20020725	320.10365	165.62796	198.37373	2.50115	0.0968531	2.6414333	12	1	36 days	0.21			MPC		2002 QG_{11}
2002 QB_{12}	14.9	0.15	20060306	152.18276	146.15437	275.38665	4.47189	0.1748204	3.1742177	60	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	62397	2002 QB_{12}
2002 QX_{12}	16.8	0.15	20060306	305.82879	31.20291	301.04115	7.95306	0.1715740	2.5788552	45	6	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	57884	2002 QX_{12}
2002 QK_{14}	15.0	0.15	20060306	208.05568	153.97165	227.77360	8.05483	0.0909792	2.9744948	72	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77625	2002 QK_{14}
2002 QE_{15}	16.2	0.15	20060306	200.51395	160.38053	226.45794	28.24430	0.3446099	1.6673230	907	4	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	74205	2002 QE_{15}
2002 QR_{15}	16.2	0.15	20060306	344.81810	118.70686	165.78716	12.31348	0.2930764	2.5478987	85	5	1997–2006	0.52	M-v	2	MPC	77625	2002 QR_{15}
2002 QA_{16}	17.5	0.15	20060306	21.94591	323.73153	156.97337	27.01323	0.1595337	1.8075342	47	2	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	94821	2002 QA_{16}
2002 QO_{16}	15.7	0.15	20060306	280.92803	147.32889	183.71351	8.22084	0.2095362	2.7444425	44	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	75486	2002 QO_{16}
2002 QR_{16}	15.3	0.15	20060306	228.32172	163.24387	195.23703	11.38892	0.0824970	2.9857853	51	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	38368	2002 QR_{16}
2002 QN_{17}	15.4	0.15	20060306	221.50163	10.21125	323.58574	8.29431	0.0768594	3.1060097	31	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	56493	2002 QN_{17}
2002 QP_{18}	15.6	0.15	20060306	194.19956	355.98794	37.28434	2.68558	0.1203419	3.0384440	35	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	77625	2002 QP_{18}
2002 QA_{19}	15.7	0.15	20060306	205.61729	281.71059	83.16825	3.53677	0.1042499	3.1436327	43	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	75487	2002 QA_{19}
2002 QF_{19}	16.7	0.15	20060306	260.07387	273.03785	119.55059	5.13283	0.1708488	2.6075034	38	5	1998–2006	0.47	M-v	0	MPC	77625	2002 QF_{19}
2002 QL_{19}	14.7	0.15	20060306	234.36324	235.06185	109.35419	4.62945	0.1198163	3.0440512	42	3	2002–2006	0.50	M-v	4	MPC	56494	2002 QL_{19}
2002 QS_{19}	15.7	0.15	20060306	299.36431	308.44111	353.74351	2.29460	0.1636437	2.7871454	58	6	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	75488	2002 QS_{19}
2002 QY_{19}	15.6	0.15	20060306	225.28649	95.27690	264.94486	4.29862	0.1361442	3.0507729	40	6	1992–2006	0.38	M-v	1	MPC	37794	2002 QY_{19}
2002 QB_{20}	14.6	0.15	20060306	145.35561	123.88209	302.63515	8.98805	0.0663106	3.2195719	50	5	1999–2006	0.75	M-v	1	MPC	77626	2002 QB_{20}
2002 QT_{20}	15.4	0.15	20060306	343.10007	304.95768	344.06166	9.72787	0.1425429	2.5944448	101	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	77626	2002 QT_{20}
2002 QY_{21}	16.4	0.15	20060306	311.45735	130.53676	131.56396	8.37425	0.1875585	2.7836295	50	6	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	85575	2002 QY_{21}
2002 QF_{22}	16.9	0.15	20020814	62.20533	297.12517	312.94269	7.81157	0.1328420	2.2379749	15	1	18 days	0.21			MPC		2002 QF_{22}
2002 QM_{22}	17.1	0.15	20020814	27.84780	102.72662	183.02712	4.94152	0.1902208	2.4237503	9	1	3 days	0.40			MPC		2002 QM_{22}
2002 QV_{22}	15.1	0.15	20060306	269.97169	134.98138	135.59666	10.05388	0.0629536	3.1640734	28	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	97610	2002 QV_{22}
2002 QD_{23}	15.5	0.15	20060306	198.04877	203.15216	143.30994	5.88335	0.1472627	3.2893510	43	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	97610	2002 QD_{23}
2002 QV_{23}	16.0	0.15	20060306	257.18290	156.16476	137.34419	2.40441	0.1972344	3.1195474	22	3	2000–2006	0.27	M-v	4	MPC	94821	2002 QV_{23}
2002 QZ_{23}	15.5	0.15	20060306	274.32517	134.76176	140.94730	8.28898	0.1457957	3.1183691	25	3	2000–2006	0.31	M-v	3	MPC	35360	2002 QZ_{23}
2002 QJ_{27}	16.1	0.15	20060306	205.58217	19.58014	346.60238	9.60521	0.1572000	3.1196283	38	4	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	75490	2002 QJ_{27}
2002 QT_{27}	15.2	0.15	20060306	223.53789	231.65563	118.83120	10.53110	0.0205698	3.0097201	60	6	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	77626	2002 QT_{27}
2002 QU_{27}	15.0	0.15	20060306	241.09543	327.48318	357.26638	8.81888	0.0496714	3.0670707	53	5	1997–2006	0.43	M-v	0	MPC	74206	2002 QU_{27}
2002 QJ_{29}	17.4	0.15	20020814	313.27518	26.26629	3.13059	5.69959	0.2120737	2.3767656	21	1	31 days	0.26			MPC		2002 QJ_{29}
2002 QY_{30}	16.0	0.15	20060306	221.52985	268.04339	77.12511	2.57187	0.1686526	3.1221925	34	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	97610	2002 QY_{30}
2002 QZ_{31}	14.4	0.15	20060306	195.45770	251.71182	134.16656	11.82699	0.1395894	3.0798778	42	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	77626	2002 QZ_{31}
2002 QH_{32}	16.2	0.15	20060306	304.66132	255.78751	26.95727	4.69638	0.1383946	2.8520411	47	5	2001–2006	0.40	M-v	0	MPC	75494	2002 QH_{32}
2002 QW_{32}	15.0	0.15	20060306	275.07219	286.45936	349.10763	9.78517	0.1956754	3.1584000	73	2	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	94822	2002 QW_{32}
2002 QD_{33}	15.7	0.15	20060306	205.24149	289.63867	149.98943	8.47232	0.1962751	2.7449581	93	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77626	2002 QD_{33}
2002 QA_{34}	16.2	0.15	20060306	293.81755	204.67277	143.26804	6.56593	0.1732908	2.6101416	64	6	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	89309	2002 QA_{34}
2002 QJ_{34}	18.0	0.15	20020903	353.27738	212.29616	140.06359	4.78397	0.2414468	2.4134106	12	1	33 days	0.33			MPC		2002 QJ_{34}
2002 QU_{34}	16.2	0.15	20020814	306.26291	11.87263	30.26673	4.80260	0.1344655	2.4345815	18	1	28 days	0.39			MPC		2002 QU_{34}
2002 QD_{35}	15.5	0.15	20060306	286.43048	199.43157	142.43662	6.79393	0.0451504	2.6844960	80	5	1998–2006	0.59	M-v	3	MPC	77627	2002 QD_{35}
2002 QX_{35}	15.7	0.15	20060306	267.20719	288.97440	355.41929	16.56205	0.2367113	3.1111173	55	2	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	94822	2002 QX_{35}
2002 QN_{36}	15.5	0.15	20060306	234.22836	60.93045	304.46870	0.69901	0.1048125	2.9205183	52	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	75497	2002 QN_{36}
2002 QA_{37}	15.2	0.15	20060306	169.89222	252.12730	165.31165	16.06188	0.1178176	3.1616359	49	5	1999–2006	0.52	M-v	0	MPC	75497	2002 QA_{37}
2002 QM_{38}	16.1	0.15	20060306	315.71348	286.93528	358.98110	4.37986	0.2150505	2.8001827	49	5	1993–2006	0.54	M-v	0	MPC	72698	2002 QM_{38}
2002 QS_{39}	15.8	0.15	20060306	203.93840	208.11116	163.07277	13.58299	0.0643249	3.1278028	24	3	2002–2006	0.37	M-v	4	MPC	75497	2002 QS_{39}
2002 QJ_{40}	15.0	0.15	20060306	188.05899	265.35631	111.80804	6.26612	0.1569680	3.2432073	44	5	1997–2006	0.59	M-v	0	MPC	56500	2002 QJ_{40}
2002 QB_{41}	16.7	0.15	20060306	282.55885	262.91550	102.56576	5.56098	0.2420856	2.5473472	35	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	75498	2002 QB_{41}
2002 QR_{41}	14.9	0.15	20060306	175.55249	302.81381	112.53514	5.99944	0.2965592	3.0652411	99	4	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	62398	2002 QR_{41}

2002 QL_{42}	15.8	0.15	20060306	307.22081	281.45712	355.17086	7.90595	0.2126741	2.7378111	30	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	85577	2002 QL_{42}
2002 QP_{44}	14.8	0.15	20060306	244.38415	321.68461	344.61046	21.75731	0.1303114	3.1243310	19	2	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	94822	2002 QP_{44}
2002 QU_{44}	15.7	0.15	20060306	276.48313	11.79844	351.21154	4.10486	0.1028233	2.6927119	110	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77627	2002 QU_{44}
2002 QL_{45}	15.7	0.15	20060306	234.29698	260.03062	69.52805	1.29131	0.2616220	3.0653612	57	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	97610	2002 QL_{45}
2002 QA_{46}	15.3	0.15	20060306	257.33179	8.95952	334.31281	8.05269	0.1494480	2.7792313	61	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	77627	2002 QA_{46}
2002 QE_{48}	15.9	0.15	20060306	196.29413	50.96962	314.03726	0.78172	0.1530294	3.1311037	35	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	56504	2002 QE_{48}
2002 QZ_{48}	15.3	0.15	20060306	204.06927	226.21716	150.12718	5.50767	0.2756545	3.1694241	57	4	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	77628	2002 QZ_{48}
2002 QS_{49}	15.9	0.15	20060306	187.91373	292.94083	110.35198	3.78257	0.0709473	3.0202559	23	4	2000–2006	0.43	M-v	0	MPC	75500	2002 QS_{49}
2002 QT_{51}	15.9	0.15	20060306	196.38056	241.05862	122.91448	1.74932	0.1032078	3.2257132	30	4	2000–2006	0.36	M-v	0	MPC	56506	2002 QT_{51}
2002 QL_{52}	16.3	0.15	20060306	287.04911	200.20392	87.48482	2.37628	0.0962242	2.9735440	45	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	56506	2002 QL_{52}
2002 QZ_{52}	16.3	0.15	20060306	323.05062	108.48474	145.10513	8.58268	0.0564971	2.9732379	34	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	75501	2002 QZ_{52}
2002 QH_{53}	15.3	0.15	20060306	173.67304	274.05197	88.15502	2.05708	0.0787746	3.4692647	52	6	1989–2006	0.42	M-v	0	MPC	97611	2002 QH_{53}
2002 QT_{53}	16.0	0.15	20060306	155.63118	328.54154	93.37245	2.17371	0.0357619	3.0541524	35	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	56507	2002 QT_{53}
2002 QX_{53}	15.1	0.15	20060306	275.17440	149.31747	134.13189	11.42773	0.0276069	3.1554561	28	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	75502	2002 QX_{53}
2002 QA_{54}	15.3	0.15	20060306	136.00121	300.96438	148.43566	10.04813	0.0391092	2.9929595	44	3	2002–2006	0.77	M-v	3	MPC	75502	2002 QA_{54}
2002 QO_{55}	15.7	0.15	20060306	261.75161	303.55399	4.54143	6.75426	0.0918407	3.0439109	26	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	75503	2002 QO_{55}
2002 QQ_{55}	15.5	0.15	20060306	323.66340	98.03305	152.61509	10.68493	0.0658993	2.9957567	47	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	75503	2002 QQ_{55}
2002 QS_{56}	15.7	0.15	20060306	235.40236	249.93044	107.72504	3.11274	0.0718624	2.9254886	47	6	1995–2006	0.39	M-v	0	MPC	75504	2002 QS_{56}
2002 QX_{56}	16.1	0.15	20060306	266.77891	209.73185	72.21364	1.90769	0.1481181	3.1339348	21	3	2002–2006	0.46	M-v	4	MPC	89311	2002 QX_{56}
2002 QZ_{56}	15.6	0.15	20060306	270.44629	251.91873	73.05785	3.10744	0.0655840	2.8714344	26	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	75504	2002 QZ_{56}
2002 QD_{57}	16.7	0.15	20060306	297.07416	95.27118	165.28466	6.69669	0.0695502	3.1062722	20	3	2001–2006	0.36	M-v	4	MPC	53099	2002 QD_{57}
2002 QE_{57}	15.5	0.15	20060306	300.41596	170.16362	134.72820	10.39112	0.1094317	2.7676072	32	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	72700	2002 QE_{57}
2002 QV_{57}	15.9	0.15	20060306	191.04980	231.85015	162.16834	9.05376	0.0830950	3.0072192	30	4	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	77628	2002 QV_{57}
2002 QX_{57}	15.4	0.15	20060306	303.78610	264.28152	348.72634	6.39375	0.1660205	3.0528271	62	5	1995–2006	0.40	M-v	0	MPC	97611	2002 QX_{57}
2002 QC_{58}	14.7	0.15	20060306	94.21486	144.66413	319.71890	5.88584	0.0132872	3.1836008	96	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77628	2002 QC_{58}
2002 QO_{59}	15.6	0.15	20060306	122.21813	279.15848	176.52445	9.20059	0.0165736	3.0091656	41	6	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	77628	2002 QO_{59}
2002 QQ_{59}	16.3	0.15	20060306	231.36889	161.89786	189.99868	9.70361	0.0330998	2.9621136	45	5	1992–2006	0.35	M-v	0	MPC	75505	2002 QQ_{59}
2002 QC_{62}	15.9	0.15	20060306	312.42765	100.82979	158.87334	10.21449	0.0703141	2.9899755	27	4	1997–2006	0.37	M-v	1	MPC	89312	2002 QC_{62}
2002 QL_{62}	16.8	0.15	20060306	276.49847	107.13866	268.80690	0.55060	0.0896837	2.5362803	26	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	89312	2002 QL_{62}
2002 QU_{62}	16.2	0.15	20060306	248.42435	167.83774	154.32122	10.45204	0.0238855	3.0620813	27	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	75506	2002 QU_{62}
2002 QO_{64}	15.8	0.15	20060306	2.07540	161.48089	67.39394	3.02200	0.0194155	2.8664938	44	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77629	2002 QO_{64}
2002 QO_{65}	15.0	0.15	20060306	257.93624	358.50905	316.23254	9.81838	0.1034831	3.0390096	42	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	77629	2002 QO_{65}
2002 QC_{66}	16.6	0.15	20060306	4.43950	296.74204	309.67862	11.58918	0.1510604	2.5509744	27	3	2002–2006	0.35	M-v	2	MPC	75508	2002 QC_{66}
2002 QG_{67}	15.5	0.15	20060306	266.42671	171.59456	124.90282	11.80481	0.0483868	3.0640509	55	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	77629	2002 QG_{67}
2002 QO_{67}	15.9	0.15	20060306	277.59414	150.71169	122.98910	2.22110	0.1426567	3.0909879	45	3	2000–2006	0.35	M-v	3	MPC	97611	2002 QO_{67}
2002 QV_{67}	16.1	0.15	20060306	163.47267	254.19952	167.71368	9.24978	0.1300842	3.0602074	31	5	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	75509	2002 QV_{67}
2002 QF_{68}	16.3	0.15	20060306	230.40317	223.96377	114.11234	2.30722	0.0915946	3.0923672	38	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	72703	2002 QF_{68}
2002 QL_{68}	16.2	0.15	20060306	7.97964	65.28021	119.07030	3.50201	0.0691184	3.2021898	36	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	72704	2002 QL_{68}
2002 QM_{68}	17.3	0.15	20060306	307.36802	193.85745	129.05542	3.64855	0.0918591	2.6274968	33	6	1998–2006	0.27	M-v	0	MPC	77629	2002 QM_{68}
2002 QQ_{68}	15.8	0.15	20060306	252.75616	165.91122	149.50573	6.52221	0.1941100	3.0343250	60	6	1995–2006	0.42	M-v	0	MPC	97611	2002 QQ_{68}
2002 QU_{68}	16.7	0.15	20060306	123.04167	13.56983	131.62666	4.43547	0.0385686	2.6543483	35	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	72704	2002 QU_{68}
2002 QD_{69}	15.8	0.15	20060306	194.89730	248.68748	126.81070	10.23924	0.0838604	3.1066739	42	4	2002–2006	0.37	M-v	0	MPC	75510	2002 QD_{69}
2002 QJ_{69}	16.1	0.15	20060306	282.36868	126.15423	138.46032	4.30958	0.1454113	3.1211707	29	4	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	97611	2002 QJ_{69}
2002 QM_{70}	15.6	0.15	20060306	319.30507	79.59285	133.54954	13.27504	0.2003202	3.0960172	52	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	97611	2002 QM_{70}
2002 QU_{70}	16.8	0.15	20060306	299.78105	145.01792	146.83359	2.45808	0.0773934	2.8397905	27	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	89313	2002 QU_{70}
2002 QV_{71}	16.1	0.15	20060306	337.77503	94.03027	161.92366	4.68186	0.0648034	2.8088341	23	5	1996–2006	0.27	M-v	0	MPC	89314	2002 QV_{71}
2002 QB_{72}	15.9	0.15	20060306	266.76330	174.05604	104.07593	1.68360	0.1542014	3.1511458	43	5	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	97611	2002 QB_{72}
2002 QL_{72}	17.9	0.15	20060306	355.82349	109.73323	153.71844	4.33230	0.1378592	2.6061718	37	4	2001–2006	0.37	M-v	1	MPC	94823	2002 QL_{72}
2002 QM_{72}	15.9	0.15	20060306	357.63712	59.41735	151.82041	10.63653	0.0409015	3.0263844	37	4	2002–2006	0.38	M-v	1	MPC	87543	2002 QM_{72}
2002 QN_{72}	16.1	0.15	20060306	178.27187	256.59819	135.70344	10.83706	0.0607761	3.0967451	23	3	2002–2006	0.25	M-v	2	MPC	75514	2002 QN_{72}
2002 QD_{74}	15.8	0.15	20060306	271.96389	148.73071	130.75161	13.15592	0.0415985	3.2052849	31	5	2001–2006	0.40	M-v	1	MPC	85580	2002 QD_{74}
2002 QK_{74}	16.1	0.15	20060306	267.63534	185.77050	147.85643	6.46375	0.1322424	2.8185777	56	5	2000–2006	0.30	M-v	0	MPC	85580	2002 QK_{74}
2002 QJ_{75}	15.6	0.15	20060306	156.72961	292.41331	133.72468	4.19592	0.1381547	3.0813889	40	5	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	85581	2002 QJ_{75}

2002 QY_{76}	15.9	0.15	20060306	288.67133	106.15732	202.35834	6.85747	0.0780681	2.7091638	50	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	94823	2002 QY_{76}
2002 QH_{78}	16.7	0.15	20060306	288.64119	60.17665	185.42293	0.97152	0.1168048	3.1517707	45	4	2001–2006	0.36	M-v	1	MPC	94825	2002 QH_{78}
2002 QA_{80}	16.3	0.15	20060306	253.31422	303.02651	356.24453	4.77919	0.1452370	3.1125900	33	3	2002–2006	0.40	M-v	4	MPC	94827	2002 QA_{80}
2002 QS_{80}	16.3	0.15	20060306	296.36674	231.83380	28.86450	5.34128	0.1076685	3.1047213	32	3	2002–2006	0.41	M-v	4	MPC	94828	2002 QS_{80}
2002 QT_{80}	16.6	0.15	20020903	253.40001	304.84150	144.45838	22.34480	0.0354437	2.6642928	18	1	58 days	0.42			MPC		2002 QT_{80}
2002 QO_{85}	16.3	0.15	20060306	237.11237	146.33892	183.88176	4.88068	0.0799249	3.0575070	38	5	1997–2006	0.38	M-v	0	MPC	94830	2002 QO_{85}
2002 QV_{85}	16.2	0.15	20060306	258.27295	124.71666	156.13163	10.67069	0.2261295	3.1486337	35	4	1995–2006	0.41	M-v	0	MPC	94831	2002 QV_{85}
2002 QQ_{86}	17.7	0.15	20060306	299.28404	124.50492	213.72828	1.88246	0.1147309	2.5846082	27	4	1998–2006	0.26	M-v	2	MPC	94832	2002 QQ_{86}
2002 QU_{86}	16.2	0.15	20060306	271.76292	90.92543	179.01775	8.55166	0.1519262	3.1564289	51	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	94832	2002 QU_{86}
2002 QD_{89}	17.2	0.15	20060306	262.57458	125.98003	200.21081	1.20594	0.0929348	2.9145883	29	4	2001–2006	0.33	M-v	1	MPC	94835	2002 QD_{89}
2002 QE_{89}	16.2	0.15	20060306	306.36785	77.69632	159.40547	16.71463	0.1935909	3.1155494	29	2	2002–2006	0.27	M-v	3	MPC	94835	2002 QE_{89}
2002 QN_{89}	15.4	0.15	20060306	228.47826	19.84929	310.30204	8.65035	0.0523087	3.1284046	45	4	2000–2005	0.54	M-v	1	MPC	94835	2002 QN_{89}
2002 QT_{89}	16.8	0.15	20020814	305.00907	15.80454	30.80538	4.58963	0.1731011	2.2832166	17	1	35 days	0.45			MPC		2002 QT_{89}
2002 QV_{89}	17.1	0.15	20060306	333.74750	245.60171	113.44348	4.80547	0.0746953	2.3499643	33	3	2002–2005	0.37	M-v	4	MPC	94836	2002 QV_{89}
2002 QW_{89}	16.6	0.15	20060306	153.27157	202.32474	313.53386	3.10403	0.1321080	2.4348114	41	4	1998–2004	0.39	M-v	1	MPC	94836	2002 QW_{89}
2002 QZ_{89}	16.8	0.15	20060306	304.53893	272.47454	94.30467	7.36339	0.0929635	2.4633595	26	4	1999–2005	0.30	M-v	1	MPC	94836	2002 QZ_{89}
2002 QB_{90}	16.3	0.15	20020814	23.30034	212.96780	94.14158	6.16433	0.1187056	2.7820471	12	1	28 days	0.26			MPC		2002 QB_{90}
2002 QE_{90}	16.7	0.15	20020903	311.03535	298.67708	108.41530	6.74499	0.1644154	2.5356270	16	1	43 days	0.26			MPC		2002 QE_{90}
2002 QG_{90}	18.0	0.15	20020814	354.73914	223.24871	117.97555	7.50662	0.1285483	2.3494101	9	1	28 days	0.27			MPC		2002 QG_{90}
2002 QH_{90}	16.4	0.15	20020814	4.50952	232.90887	97.65522	6.28268	0.1572635	3.0967487	14	1	28 days	0.33			MPC		2002 QH_{90}
2002 QK_{90}	16.4	0.15	20020903	8.68852	317.16170	10.10034	9.58625	0.2241904	2.7942998	16	1	43 days	0.23			MPC		2002 QK_{90}
2002 QL_{90}	16.4	0.15	20020814	328.05313	316.26642	57.43437	7.00394	0.0780924	2.8483550	14	1	28 days	0.27			MPC		2002 QL_{90}
2002 QN_{90}	17.6	0.15	20020814	303.73435	338.63048	71.94108	5.87735	0.1774850	2.4145338	14	1	28 days	0.39			MPC		2002 QN_{90}
2002 QO_{90}	17.5	0.15	20020903	1.43652	286.52168	53.00294	5.77630	0.1243904	2.3444858	16	1	43 days	0.33			MPC		2002 QO_{90}
2002 QP_{90}	15.6	0.15	20020903	24.77656	329.69392	348.31661	6.67302	0.1071240	2.8432278	13	1	17 days	0.52			MPC		2002 QP_{90}
2002 QQ_{90}	17.2	0.15	20020903	352.55104	281.23881	73.02528	4.57132	0.2461529	2.6455623	18	1	43 days	0.23			MPC		2002 QQ_{90}
2002 QT_{90}	16.5	0.15	20020814	330.46427	10.37725	7.11112	11.86053	0.1608071	3.0008011	8	1	28 days	0.18			MPC		2002 QT_{90}
2002 QU_{90}	15.9	0.15	20020814	174.36656	153.55131	9.31343	12.57241	0.1552902	2.6298119	11	1	28 days	0.25			MPC		2002 QU_{90}
2002 QW_{90}	16.6	0.15	20020903	23.08362	308.95104	1.49467	14.91173	0.1551796	2.8401633	18	1	43 days	0.42			MPC		2002 QW_{90}
2002 QY_{90}	17.9	0.15	20020903	333.13780	286.28774	102.96757	5.11440	0.2736565	2.5712714	15	1	32 days	0.48			MPC		2002 QY_{90}
2002 QB_{91}	17.3	0.15	20020903	334.68429	334.07298	41.71176	6.78135	0.1413323	2.3124133	24	1	43 days	0.33			MPC		2002 QB_{91}
2002 QC_{91}	19.0	0.15	20020903	7.79726	246.14308	81.32125	5.10579	0.2917016	2.4171538	10	1	29 days	0.21			MPC		2002 QC_{91}
2002 QE_{91}	19.1	0.15	20020903	2.09158	259.65127	78.93746	5.03322	0.2638336	2.3067253	12	1	29 days	0.30			MPC		2002 QE_{91}
2002 QF_{91}	18.9	0.15	20020903	7.65016	244.16373	83.35252	5.45026	0.3076056	2.5577778	14	1	29 days	0.21			MPC		2002 QF_{91}
2002 QG_{91}	16.7	0.15	20020903	4.37962	248.87300	87.48468	5.89063	0.1809935	2.6087416	19	1	47 days	0.36			MPC		2002 QG_{91}
2002 QH_{91}	16.6	0.15	20020903	54.67513	41.96989	230.88052	9.64905	0.1003414	3.1367246	16	1	54 days	0.22			MPC		2002 QH_{91}
2002 QJ_{91}	16.2	0.15	20020814	290.71652	0.06674	64.49053	6.14233	0.1594140	2.7870584	9	1	28 days	0.38			MPC		2002 QJ_{91}
2002 QK_{91}	18.0	0.15	20020903	17.02878	219.57396	98.56351	7.03872	0.1455901	2.2668668	15	1	29 days	0.46			MPC		2002 QK_{91}
2002 QM_{91}	17.3	0.15	20020814	194.37313	156.29245	343.48392	7.27137	0.0623956	2.3419513	9	1	17 days	0.36			MPC		2002 QM_{91}
2002 QN_{91}	15.6	0.15	20020903	352.33247	272.14631	81.01661	6.57365	0.1411424	3.1810777	17	1	43 days	0.19			MPC		2002 QN_{91}
2002 QO_{91}	16.5	0.15	20020814	59.07124	44.70255	202.96757	11.28691	0.0834511	2.6520227	9	1	10 days	0.23			MPC		2002 QO_{91}
2002 QP_{91}	16.0	0.15	20020814	187.06504	237.41992	261.25854	8.81472	0.0397928	3.0070017	9	1	18 days	0.17			MPC		2002 QP_{91}
2002 QQ_{91}	17.9	0.15	20020903	14.23772	188.65603	131.03379	10.27883	0.2130651	2.4160224	12	1	43 days	0.36			MPC		2002 QQ_{91}
2002 QS_{91}	18.6	0.15	20020903	7.65379	194.90280	134.99777	11.00214	0.2341075	2.3785665	11	1	29 days	0.10			MPC		2002 QS_{91}
2002 QU_{91}	16.3	0.15	20020814	317.04423	124.98927	264.60146	6.06764	0.2035375	2.9667336	9	1	28 days	0.25			MPC		2002 QU_{91}
2002 QV_{91}	17.1	0.15	20020903	16.21797	167.25659	152.64834	2.29524	0.1101511	2.9892610	9	1	18 days	0.48		E	MPC		2002 QV_{91}
2002 QW_{91}	17.5	0.15	20020814	16.10822	308.97350	358.31389	16.59892	0.2737251	3.0811409	10	1	28 days	0.14			MPC		2002 QW_{91}
2002 QX_{91}	18.5	0.15	20020903	348.82295	279.95227	80.44121	3.58444	0.2206222	2.2134983	17	1	29 days	0.34			MPC		2002 QX_{91}
2002 QZ_{91}	17.7	0.15	20020903	320.56859	345.67729	44.96066	6.76060	0.0885457	2.2923421	11	1	26 days	0.33			MPC		2002 QZ_{91}
2002 QB_{92}	19.0	0.15	20020903	32.34194	68.97635	229.29690	2.73813	0.2254274	2.3033716	11	1	17 days	0.35			MPC		2002 QB_{92}
2002 QE_{92}	18.2	0.15	20020814	353.29806	214.27818	134.42003	10.12716	0.3078782	3.0516140	12	1	33 days	0.28			MPC		2002 QE_{92}
2002 QF_{92}	18.1	0.15	20020903	0.08036	153.66226	185.79201	13.79852	0.2788682	2.6106855	12	1	17 days	0.33			MPC		2002 QF_{92}
2002 QG_{92}	17.1	0.15	20020814	9.82700	232.06299	83.06191	2.31407	0.1353694	3.1141264	13	1	38 days	0.31			MPC		2002 QG_{92}

2002 QJ_{92}	18.4	0.15	20020814	341.19459	259.31807	89.07028	3.70252	0.1962981	2.3887240	9	1	14 days	0.19		MPC	2002 QJ_{92}
2002 QK_{92}	18.8	0.15	20020814	355.39970	286.76891	41.32380	2.49920	0.2352929	2.2320177	15	1	18 days	0.27		MPC	2002 QK_{92}
2002 QL_{92}	16.0	0.15	20020814	13.77978	257.47036	56.20203	1.69486	0.1863063	3.0395251	13	1	29 days	0.32		MPC	2002 QL_{92}
2002 QN_{92}	16.9	0.15	20020903	338.87649	358.92330	8.35548	3.50584	0.1335010	2.9738039	7	1	18 days	0.20		MPC	2002 QN_{92}
2002 QP_{92}	18.7	0.15	20020814	0.61645	347.65998	343.06136	5.80970	0.2475686	2.6144701	11	1	29 days	0.19		MPC	2002 QP_{92}
2002 QQ_{92}	16.0	0.15	20020814	223.40593	128.43203	347.05582	13.28407	0.0491945	2.7860478	12	1	29 days	0.15		MPC	2002 QQ_{92}
2002 QS_{92}	17.2	0.15	20020814	336.62799	234.85217	125.38849	7.35790	0.0540508	2.7125101	13	1	29 days	0.30		MPC	2002 QS_{92}
2002 QT_{92}	18.7	0.15	20020814	344.25284	289.49275	68.80519	2.55014	0.2798481	2.2795768	11	1	29 days	0.13		MPC	2002 QT_{92}
2002 QU_{92}	17.7	0.15	20020814	336.05325	256.37704	107.74764	6.71175	0.1401955	2.3495466	10	1	28 days	0.33		MPC	2002 QU_{92}
2002 QV_{92}	17.2	0.15	20020903	16.05451	216.90357	100.08722	3.94127	0.1537871	2.8912116	11	1	21 days	0.30		MPC	2002 QV_{92}
2002 QW_{92}	16.8	0.15	20020814	45.97345	168.90446	106.48880	3.38189	0.1379328	2.6032325	12	1	26 days	0.26		MPC	2002 QW_{92}
2002 QX_{92}	17.2	0.15	20020903	318.64610	260.67281	145.31332	5.93544	0.2454723	2.5915140	17	1	42 days	0.30		MPC	2002 QX_{92}
2002 QZ_{92}	16.6	0.15	20020814	18.75002	220.87572	90.85711	4.81021	0.0882898	2.8081332	8	1	11 days	0.40		MPC	2002 QZ_{92}
2002 QA_{93}	17.9	0.15	20020903	33.07784	279.52237	11.43594	5.84356	0.1742452	2.2509874	9	1	17 days	0.25		MPC	2002 QA_{93}
2002 QB_{93}	15.7	0.15	20020814	303.61119	38.26502	0.34040	10.13243	0.0734256	3.0970487	13	1	28 days	0.19		MPC	2002 QB_{93}
2002 QD_{93}	18.6	0.15	20020814	338.28385	354.23329	7.66097	5.42353	0.1796014	2.2306203	12	1	27 days	0.27		MPC	2002 QD_{93}
2002 QF_{93}	16.7	0.15	20020814	319.22712	258.59403	120.59830	6.97118	0.0550526	2.6720482	11	1	29 days	0.24		MPC	2002 QF_{93}
2002 QG_{93}	16.7	0.15	20020814	351.78260	344.96056	358.51370	10.60357	0.0931968	2.8715226	12	1	27 days	0.19		MPC	2002 QG_{93}
2002 QJ_{93}	16.2	0.15	20020814	301.79800	268.57275	137.87603	11.33711	0.1253671	3.1432708	11	1	29 days	0.38		MPC	2002 QJ_{93}
2002 QL_{93}	17.0	0.15	20020814	336.27241	5.13753	2.50932	4.59757	0.1828674	3.2086878	12	1	29 days	0.36		MPC	2002 QL_{93}
2002 QM_{93}	17.0	0.15	20020903	342.18428	323.86423	46.56526	4.59322	0.2708482	2.6693596	22	1	50 days	0.52		MPC	2002 QM_{93}
2002 QO_{93}	16.7	0.15	20020814	81.79617	104.61233	141.82998	4.67462	0.0515577	2.7780361	11	1	29 days	0.24		MPC	2002 QO_{93}
2002 QP_{93}	15.8	0.15	20020814	19.12209	328.82490	340.78383	10.50309	0.1265810	3.1373516	17	1	39 days	0.26		MPC	2002 QP_{93}
2002 QQ_{93}	17.9	0.15	20020814	314.31714	13.81446	23.09409	1.50978	0.1975587	2.4108634	12	1	28 days	0.18		MPC	2002 QQ_{93}
2002 QR_{93}	18.3	0.15	20020814	352.93865	355.18143	345.86899	4.26962	0.1458150	2.3372757	20	1	29 days	0.24		MPC	2002 QR_{93}
2002 QS_{93}	16.5	0.15	20020814	308.23766	248.03465	147.55001	5.91343	0.1009674	2.8795189	14	1	29 days	0.22		MPC	2002 QS_{93}
2002 QT_{93}	15.8	0.15	20020814	199.82571	343.79623	152.89321	12.10719	0.0372543	3.1180720	11	1	29 days	0.21		MPC	2002 QT_{93}
2002 QU_{93}	17.3	0.15	20020814	296.18070	267.39099	141.62520	3.83440	0.1139163	2.3487266	11	1	29 days	0.21		MPC	2002 QU_{93}
2002 QV_{93}	17.2	0.15	20020814	61.03059	274.38084	343.12787	12.68837	0.1400834	2.7089904	12	1	29 days	0.23		MPC	2002 QV_{93}
2002 QW_{93}	17.4	0.15	20020814	332.89197	17.64286	355.66900	5.01542	0.2074898	2.6919355	14	1	29 days	0.17		MPC	2002 QW_{93}
2002 QX_{93}	16.4	0.15	20020814	70.24771	260.66155	345.76222	6.08505	0.1534719	2.9793595	13	1	29 days	0.23		MPC	2002 QX_{93}
2002 QY_{93}	16.4	0.15	20020814	359.30345	184.36331	150.88083	10.24939	0.0870164	3.1206402	11	1	29 days	0.24		MPC	2002 QY_{93}
2002 QZ_{93}	17.2	0.15	20060306	320.26756	3.13842	3.68957	3.07180	0.2664853	2.3902733	35	1	68 days	0.40	M-v 4	MPC	2002 QZ_{93}
2002 QE_{94}	17.5	0.15	20020814	336.34303	289.92747	76.73848	5.24568	0.1391215	2.6050054	9	1	28 days	0.33		MPC	2002 QE_{94}
2002 QF_{94}	14.9	0.15	20020903	132.64499	290.14443	260.33734	16.82717	0.0710487	3.2372022	11	1	27 days	0.34		MPC	2002 QF_{94}
2002 QG_{94}	16.2	0.15	20060306	214.28555	128.01871	235.94324	9.33842	0.1126917	3.0439754	19	1	68 days	0.26	M-v 3	MPC	2002 QG_{94}
2002 QH_{94}	16.5	0.15	20020903	316.97139	192.71258	203.62612	11.26603	0.0935881	2.9134053	17	1	44 days	0.36		MPC	2002 QH_{94}
2002 QJ_{94}	17.5	0.15	20020903	4.67704	24.23672	315.36922	12.96259	0.1508417	2.6916926	15	1	32 days	0.31		MPC	2002 QJ_{94}
2002 QL_{94}	18.5	0.15	20020814	8.03045	337.62749	340.39149	13.57088	0.1978865	2.7281202	11	1	17 days	0.24		MPC	2002 QL_{94}
2002 QM_{94}	19.5	0.15	20020903	350.19423	165.46118	199.06581	9.63378	0.3916115	2.6682722	11	1	39 days	0.19		MPC	2002 QM_{94}
2002 QN_{94}	17.6	0.15	20060306	280.38958	118.82617	232.37422	7.49972	0.2645453	2.6869525	17	1	65 days	0.24	M-v 3	MPC	2002 QN_{94}
2002 QP_{94}	18.4	0.15	20020725	348.59973	103.85902	233.33397	5.85165	0.1373030	2.3185887	12	1	45 days	0.22		MPC	2002 QP_{94}
2002 QQ_{94}	18.9	0.15	20020814	354.41828	140.45141	196.19944	5.47672	0.2091358	2.2490599	12	1	27 days	0.34		MPC	2002 QQ_{94}
2002 QS_{94}	17.2	0.15	20020903	14.64395	126.19506	194.67259	11.26986	0.1479035	2.5966654	9	1	17 days	0.14		MPC	2002 QS_{94}
2002 QT_{94}	18.3	0.15	20020903	325.87770	96.99540	289.58289	7.11603	0.1365450	2.2057104	8	1	16 days	0.38		MPC	2002 QT_{94}
2002 QU_{94}	16.8	0.15	20020814	39.10476	7.71172	264.55633	5.23918	0.2150593	2.6801626	9	1	28 days	0.28		MPC	2002 QU_{94}
2002 QV_{94}	18.0	0.15	20020814	352.99065	193.77169	145.45622	33.99873	0.1901047	2.5999760	15	1	23 days	0.30		MPC	2002 QV_{94}
2002 QW_{94}	18.7	0.15	20020814	354.54719	205.54764	130.80693	7.69160	0.2137315	2.5231125	13	1	30 days	0.27		MPC	2002 QW_{94}
2002 QX_{94}	18.2	0.15	20020814	6.79482	216.51807	100.97907	3.41549	0.1955812	2.6446995	11	1	35 days	0.17		MPC	2002 QX_{94}
2002 QY_{94}	18.1	0.15	20020814	357.29124	301.94760	28.99848	2.63724	0.2310706	2.3359769	19	1	37 days	0.23		MPC	2002 QY_{94}
2002 QE_{95}	17.0	0.15	20020814	326.80878	279.90743	95.58815	3.14010	0.1718232	3.1631493	12	1	12 days	0.27		MPC	2002 QE_{95}
2002 QG_{95}	17.1	0.15	20020814	319.26948	325.70567	58.03788	2.83239	0.1652323	2.9860245	11	1	38 days	0.29		MPC	2002 QG_{95}
2002 QH_{95}	17.4	0.15	20020814	4.69045	234.37101	85.40754	3.22184	0.2282886	2.7768531	20	1	48 days	0.33		MPC	2002 QH_{95}

2002 QM_{95}	17.7	0.15	20020814	27.99826	157.10357	139.41477	15.25198	0.0769377	2.5707240	12	1	12 days	0.24			MPC	2002 QM_{95}
2002 QN_{95}	18.1	0.15	20020814	10.40752	321.88385	348.56383	9.19633	0.2191550	2.7149771	13	1	35 days	0.34			MPC	2002 QN_{95}
2002 QO_{95}	17.4	0.15	20020814	345.69127	340.68489	5.56791	6.09485	0.1096969	2.7541175	10	1	18 days	0.24			MPC	2002 QO_{95}
2002 QP_{95}	18.3	0.15	20020814	48.66541	264.76300	3.18681	5.65720	0.1154775	2.2251769	11	1	19 days	0.29			MPC	2002 QP_{95}
2002 QQ_{95}	18.2	0.15	20020814	6.62648	225.77240	91.51572	3.60154	0.1839451	2.3267859	22	1	36 days	0.29			MPC	2002 QQ_{95}
2002 QR_{95}	17.0	0.15	20020814	1.35714	202.56114	123.89729	9.05729	0.2058700	3.1837951	19	1	36 days	0.26			MPC	2002 QR_{95}
2002 QT_{95}	16.2	0.15	20020814	277.25221	323.82463	113.32599	7.03960	0.2169207	3.0771707	17	1	19 days	0.26			MPC	2002 QT_{95}
2002 QW_{95}	19.1	0.15	20020814	324.94236	28.08854	359.47491	4.82627	0.2922278	2.2053995	13	1	35 days	0.24			MPC	2002 QW_{95}
2002 QZ_{95}	17.9	0.15	20020814	346.51838	176.97661	166.18871	13.16291	0.1801586	2.6428415	9	1	10 days	0.27			MPC	2002 QZ_{95}
2002 QA_{96}	16.4	0.15	20020814	16.43828	44.05330	261.92405	8.37125	0.0859700	3.1741547	9	1	9 days	0.20			MPC	2002 QA_{96}
2002 QC_{96}	16.1	0.15	20020814	318.19279	253.61085	123.64846	11.24703	0.1376168	3.0377254	14	1	30 days	0.29			MPC	2002 QC_{96}
2002 QD_{96}	16.1	0.15	20020814	65.80498	124.58822	119.59678	10.84644	0.0932444	3.0797210	18	1	19 days	0.29			MPC	2002 QD_{96}
2002 QF_{96}	16.8	0.15	20020814	347.51567	232.66477	105.51665	5.89038	0.1707902	2.5904860	14	1	19 days	0.24			MPC	2002 QF_{96}
2002 QG_{96}	15.7	0.15	20020814	302.88449	265.26829	122.60779	12.37866	0.0989025	2.6590690	23	1	54 days	0.28			MPC	2002 QG_{96}
2002 QH_{96}	16.7	0.15	20020814	78.20268	208.37070	27.70053	4.24184	0.0462352	2.8024485	16	1	18 days	0.34			MPC	2002 QH_{96}
2002 QJ_{96}	19.0	0.15	20020814	332.15398	268.24586	97.15357	4.22275	0.2430649	2.3054985	9	1	19 days	0.25			MPC	2002 QJ_{96}
2002 QK_{96}	15.5	0.15	20020814	183.66428	215.08314	283.84213	11.94076	0.1255206	2.9475212	9	1	10 days	0.43			MPC	2002 QK_{96}
2002 QL_{96}	17.1	0.15	20020814	62.66212	11.52176	239.60119	5.96466	0.0720982	2.3348129	11	1	21 days	0.28			MPC	2002 QL_{96}
2002 QN_{96}	17.8	0.15	20060306	320.91374	353.13754	30.78365	3.29927	0.2270033	2.3176899	19	1	62 days	0.21	M-v	4	MPC	2002 QN_{96}
2002 QR_{96}	16.8	0.15	20020725	280.74049	289.51252	126.57243	12.53135	0.1728123	2.6760281	26	1	38 days	0.28			MPC	2002 QR_{96}
2002 QS_{96}	18.5	0.15	20020814	343.56631	254.48896	91.88870	3.54572	0.2061536	2.4522950	22	1	54 days	0.35			MPC	2002 QS_{96}
2002 QT_{96}	18.9	0.15	20020814	354.99091	224.67091	105.27599	4.24805	0.2581249	2.3752900	22	1	54 days	0.28			MPC	2002 QT_{96}
2002 QV_{96}	16.6	0.15	20020814	313.26522	227.64966	166.73189	11.44960	0.2060822	3.1600270	8	1	3 days	0.36			MPC	2002 QV_{96}
2002 QW_{96}	19.2	0.15	20020814	15.53883	118.51587	182.76073	4.42679	0.2155512	2.2571462	12	1	5 days	0.19			MPC	2002 QW_{96}
2002 QX_{96}	18.8	0.15	20020814	33.81430	256.43267	18.79532	3.02235	0.1519985	2.2128213	11	1	18 days	0.27			MPC	2002 QX_{96}
2002 QA_{97}	17.8	0.15	20020814	354.34520	212.02923	115.93947	6.92934	0.1132582	2.6451515	16	1	22 days	0.30			MPC	2002 QA_{97}
2002 QB_{97}	16.3	0.15	20020814	50.21260	281.11648	342.70294	8.83898	0.0706199	3.1693547	9	1	7 days	0.33			MPC	2002 QB_{97}
2002 QC_{97}	17.0	0.15	20020814	326.52729	356.60119	0.79373	5.52055	0.0460759	2.7449490	15	1	35 days	0.25			MPC	2002 QC_{97}
2002 QD_{97}	16.4	0.15	20020814	302.14822	266.57943	126.36825	11.35887	0.1290446	3.1056364	14	1	31 days	0.23			MPC	2002 QD_{97}
2002 QE_{97}	19.5	0.15	20020814	22.08926	283.41120	5.79601	3.17784	0.1827374	2.2094490	9	1	13 days	0.30			MPC	2002 QE_{97}
2002 QF_{97}	17.4	0.15	20020814	257.91996	64.82362	5.05928	3.80011	0.0571185	2.3454366	20	1	38 days	0.26			MPC	2002 QF_{97}
2002 QH_{97}	16.0	0.15	20020814	303.68557	76.29234	315.08489	10.51071	0.0696810	3.0989878	9	1	10 days	0.23		E	MPC	2002 QH_{97}
2002 QK_{97}	19.1	0.15	20020814	40.54950	162.40751	100.70334	2.88612	0.2024825	2.3582187	9	1	3 days	0.35		E	MPC	2002 QK_{97}
2002 QL_{97}	17.6	0.15	20020814	293.04694	358.97939	47.56682	2.01102	0.1577621	2.4095801	11	1	31 days	0.30			MPC	2002 QL_{97}
2002 QM_{97}	18.5	0.15	20020814	4.61961	346.39862	335.32550	4.13213	0.2383421	2.3067058	16	1	39 days	0.32			MPC	2002 QM_{97}
2002 QN_{97}	17.4	0.15	20020814	357.18426	191.44717	134.15743	9.84496	0.1496471	2.8063423	15	1	37 days	0.23			MPC	2002 QN_{97}
2002 QO_{97}	16.7	0.15	20020814	315.68711	336.08829	46.80559	2.72060	0.1802953	3.1670960	14	1	21 days	0.25			MPC	2002 QO_{97}
2002 QQ_{97}	17.3	0.15	20020814	27.95977	218.84094	66.94442	1.95730	0.1271641	2.7152535	12	1	31 days	0.21			MPC	2002 QQ_{97}
2002 QR_{97}	18.1	0.15	20020814	6.43738	172.17058	138.30192	5.78526	0.2470243	2.4302445	20	1	55 days	0.20			MPC	2002 QR_{97}
2002 QS_{97}	17.4	0.15	20020814	350.83564	5.01049	328.20390	2.34988	0.1031258	2.5992520	20	1	47 days	0.24			MPC	2002 QS_{97}
2002 QT_{97}	15.8	0.15	20020814	161.33795	20.52989	138.63838	10.96783	0.0335004	3.1826708	16	1	31 days	0.34			MPC	2002 QT_{97}
2002 QV_{97}	16.4	0.15	20020814	103.19511	43.18604	176.19524	6.23750	0.0454927	2.7685097	9	1	13 days	0.23			MPC	2002 QV_{97}
2002 QW_{97}	15.4	0.15	20020814	160.09811	194.16153	323.10557	16.09087	0.1217414	3.1405107	17	1	37 days	0.22			MPC	2002 QW_{97}
2002 QX_{97}	17.7	0.15	20020814	288.79034	63.34666	341.68392	1.73740	0.1077434	2.5256533	16	1	37 days	0.30			MPC	2002 QX_{97}
2002 QY_{97}	18.2	0.15	20020814	349.64577	201.84868	138.61179	3.07255	0.2609527	3.0581963	26	1	37 days	0.28			MPC	2002 QY_{97}
2002 QZ_{97}	17.6	0.15	20020814	85.08832	86.27358	141.85283	7.10041	0.0824450	2.6420925	33	1	35 days	0.34			MPC	2002 QZ_{97}
2002 QA_{98}	18.7	0.15	20020814	337.71770	219.45978	135.31205	3.47799	0.1858354	2.4012746	20	1	37 days	0.27			MPC	2002 QA_{98}
2002 QB_{98}	18.5	0.15	20020814	327.87286	30.31076	338.14640	1.60369	0.1853278	2.3896207	23	1	48 days	0.38			MPC	2002 QB_{98}
2002 QC_{98}	17.1	0.15	20020814	52.39267	143.78494	119.73160	6.40366	0.0589371	2.7134872	14	1	31 days	0.27			MPC	2002 QC_{98}
2002 QD_{98}	18.3	0.15	20020814	24.09327	172.87310	114.16679	3.54044	0.1781520	2.3917551	17	1	31 days	0.33			MPC	2002 QD_{98}
2002 QF_{98}	15.9	0.15	20020814	91.37638	251.95733	350.71653	11.40140	0.0763972	2.9837466	9	1	26 days	0.17			MPC	2002 QF_{98}
2002 QG_{98}	18.8	0.15	20020814	356.57093	306.36813	19.87372	2.61215	0.1870656	2.3596609	15	1	21 days	0.29			MPC	2002 QG_{98}
2002 QH_{98}	17.8	0.15	20020814	45.35091	257.22085	9.30771	3.19718	0.1048881	2.2602650	13	1	38 days	0.22			MPC	2002 QH_{98}

2002 QJ_{98}	18.4	0.15	20020814	314.42956	34.24510	359.11048	3.78610	0.2600086	2.5229655	14	1	27 days	0.30			MPC		2002 QJ_{98}
2002 QK_{98}	18.1	0.15	20020814	28.07033	287.58289	351.24618	4.41273	0.2016769	2.5852116	17	1	27 days	0.38			MPC		2002 QK_{98}
2002 RD	14.7	0.15	20060306	157.21725	320.95609	105.17959	13.11903	0.0614044	3.1789369	65	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77630	2002 RD
2002 RN	15.2	0.15	20060306	357.90960	267.28776	8.54473	12.16917	0.1154954	2.7096924	100	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	75514	2002 RN
2002 RQ	15.8	0.15	20060306	272.36414	245.72808	130.28648	8.22106	0.1592013	2.7452255	56	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	61271	2002 RQ
2002 RX	16.9	0.15	20020814	12.58974	119.05166	182.07214	19.80857	0.3334106	2.7955712	15	1	29 days	0.32			MPC		2002 RX
2002 RA_1	14.8	0.15	20060306	176.31758	351.61854	27.66589	12.69699	0.1292493	3.1230438	113	5	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	74209	2002 RA_1
2002 RC_1	15.4	0.15	20060306	149.42952	252.20152	190.33599	13.33865	0.0996267	3.1418066	37	4	1991–2006	0.62	M-v	0	MPC	75515	2002 RC_1
2002 RL_2	14.9	0.15	20060306	158.10950	293.69464	145.22701	3.35352	0.0763768	3.0385033	98	6	1992–2006	0.63	M-v	0	MPC	77630	2002 RL_2
2002 RZ_3	16.4	0.15	20060306	235.41218	151.17228	246.08992	10.83145	0.0298815	2.6235655	39	3	2002–2006	0.41	M-v	1	MPC	56512	2002 RZ_3
2002 RM_4	15.7	0.15	20060306	346.80089	2.13856	274.65988	11.24381	0.0839396	2.6773576	34	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	56512	2002 RM_4
2002 RE_5	15.5	0.15	20060306	207.80705	150.85048	299.54220	13.32476	0.1157659	2.6350607	49	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	62400	2002 RE_5
2002 RZ_5	14.8	0.15	20060306	202.37677	211.03275	166.85424	9.99634	0.1011288	3.0546728	65	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	75518	2002 RZ_5
2002 RB_6	14.7	0.15	20060306	115.65537	133.86219	326.36215	9.47077	0.0577360	3.0914833	74	5	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	77631	2002 RB_6
2002 RC_7	15.4	0.15	20060306	173.77549	262.71052	154.59877	2.28783	0.1049879	2.9493676	37	6	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	75518	2002 RC_7
2002 RD_7	17.0	0.15	20060306	279.94548	223.55554	155.91982	2.98176	0.2138559	2.5389273	37	4	2000–2006	0.39	M-v	2	MPC	62400	2002 RD_7
2002 RF_7	15.1	0.15	20060306	303.64141	331.94042	326.86821	9.33795	0.2165316	2.6666066	56	5	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	75518	2002 RF_7
2002 RR_7	16.2	0.15	20060306	303.71718	326.88174	12.08290	5.16054	0.1508807	2.5922051	59	4	1998–2006	0.46	M-v	3	MPC	77631	2002 RR_7
2002 RJ_8	16.7	0.15	20020903	311.98551	255.04962	165.83174	23.27223	0.2854808	2.2875611	22	1	30 days	0.49			MPC		2002 RJ_8
2002 RO_8	14.6	0.15	20060306	197.64349	215.86532	174.01461	11.51196	0.0850547	3.0500571	115	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	75519	2002 RO_8
2002 RW_8	15.2	0.15	20060306	255.97507	313.58519	330.75670	16.01322	0.2314949	3.1231588	63	2	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	94836	2002 RW_8
2002 RT_{10}	16.2	0.15	20060306	224.09532	17.69237	339.35489	2.05517	0.1631158	3.0476943	31	4	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	89316	2002 RT_{10}
2002 RG_{11}	15.5	0.15	20060306	254.25982	144.73327	164.75903	4.88759	0.1523106	3.0897454	38	4	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	94836	2002 RG_{11}
2002 RH_{11}	16.4	0.15	20060306	271.59663	129.92028	162.55642	5.55330	0.2072249	3.0201314	30	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	94836	2002 RH_{11}
2002 RT_{12}	15.7	0.15	20060306	235.74351	187.97591	156.95031	1.31220	0.2076918	3.1295385	74	6	1991–2006	0.49	M-v	1	MPC	75522	2002 RT_{12}
2002 RV_{12}	16.4	0.15	20060306	304.26954	171.94712	164.70363	2.88279	0.2727716	2.6336294	80	6	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	77631	2002 RV_{12}
2002 RE_{13}	13.6	0.15	20060306	189.82133	28.37694	0.20847	18.60297	0.1009893	3.2522222	144	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77631	2002 RE_{13}
2002 RO_{13}	15.6	0.15	20060306	235.28981	203.17533	143.62160	2.16628	0.1610824	3.1152200	59	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	75523	2002 RO_{13}
2002 RB_{15}	15.2	0.15	20060306	234.94713	165.14867	179.31838	3.23866	0.1052371	3.1338960	57	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	75523	2002 RB_{15}
2002 RF_{15}	16.2	0.15	20060306	297.60596	136.78230	173.20475	7.70112	0.2096612	2.7798809	48	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	89316	2002 RF_{15}
2002 RB_{17}	15.2	0.15	20060306	194.50350	236.74713	165.66877	9.71851	0.0664899	2.9974205	84	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	75525	2002 RB_{17}
2002 RU_{18}	15.6	0.15	20060306	201.32869	258.00511	114.24611	2.90786	0.1386430	3.2576555	38	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	85584	2002 RU_{18}
2002 RJ_{22}	14.6	0.15	20060306	262.83809	305.94178	347.45211	16.42612	0.2091330	3.1269027	79	2	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	94837	2002 RJ_{22}
2002 RM_{23}	17.3	0.15	20020903	8.39734	345.03179	345.69551	1.41546	0.2002524	2.4436635	13	1	17 days	0.44			MPC		2002 RM_{23}
2002 RS_{23}	14.9	0.15	20060306	162.21032	271.26702	137.90437	2.35755	0.1226328	3.2645814	45	5	1993–2006	0.42	M-v	0	MPC	75528	2002 RS_{23}
2002 RL_{24}	15.2	0.15	20060306	163.41868	232.15383	192.34636	3.64332	0.1563854	3.1482802	55	4	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	75529	2002 RL_{24}
2002 RV_{25}	17.3	0.15	20060306	90.05428	46.01981	18.27761	34.52592	0.4500514	1.9076906	268	3	1994–2006	0.42	M-v	1	MPC	97615	2002 RV_{25}
2002 RX_{25}	15.6	0.15	20060306	256.02015	181.48021	170.75546	9.49640	0.1675273	2.7587535	62	4	1998–2006	0.53	M-v	3	MPC	37813	2002 RX_{25}
2002 RL_{26}	15.9	0.15	20060306	237.92517	112.49785	309.88183	13.40482	0.1470923	2.6209799	54	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	85586	2002 RL_{26}
2002 RP_{26}	14.9	0.15	20060306	289.01443	14.05708	291.43173	10.84721	0.0385195	2.9513690	63	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77632	2002 RP_{26}
2002 RO_{27}	16.0	0.15	20060306	188.28922	241.00143	209.60586	2.79440	0.0621787	2.7742327	41	5	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	77632	2002 RO_{27}
2002 RD_{28}	15.6	0.15	20060306	283.81486	219.39169	171.11254	4.12887	0.2655327	2.6659496	123	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	77632	2002 RD_{28}
2002 RM_{30}	16.1	0.15	20060306	351.22752	18.27199	261.09756	4.46415	0.1663636	2.5998160	53	4	1994–2006	0.64	M-v	2	MPC	77633	2002 RM_{30}
2002 RO_{30}	14.7	0.15	20060306	190.64477	68.79210	314.93073	8.09923	0.0686315	3.1857731	74	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77633	2002 RO_{30}
2002 RA_{31}	15.1	0.15	20060306	280.31017	61.10082	218.32059	4.81088	0.0905657	3.1998281	38	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	75533	2002 RA_{31}
2002 RK_{33}	15.5	0.15	20060306	216.04195	170.37187	184.91578	6.61703	0.1484956	3.2043052	68	5	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	97616	2002 RK_{33}
2002 RW_{34}	15.8	0.15	20060306	233.20693	296.11698	77.92867	2.48519	0.1797150	2.9341633	64	7	1994–2006	0.72	M-v	0	MPC	85588	2002 RW_{34}
2002 RH_{35}	15.1	0.15	20060306	284.44944	15.61960	355.95324	9.76550	0.2939647	2.7491634	68	4	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	62401	2002 RH_{35}
2002 RW_{37}	15.5	0.15	20060306	5.56235	298.33926	317.96458	6.65807	0.1652583	2.6150840	67	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77633	2002 RW_{37}
2002 RK_{38}	16.1	0.15	20060306	269.34492	162.53896	181.52673	7.86227	0.2254248	2.7799688	57	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	75536	2002 RK_{38}
2002 RH_{39}	15.5	0.15	20060306	265.66921	291.60000	353.17182	10.17167	0.2486141	3.0779809	57	3	1997–2006	0.47	M-v	3	MPC	94838	2002 RH_{39}
2002 RP_{39}	15.0	0.15	20060306	168.32403	272.51916	146.27683	13.75531	0.2836873	3.2099654	94	6	1996–2006	0.65	M-v	0	MPC	85589	2002 RP_{39}
2002 RE_{40}	15.1	0.15	20060306	234.60835	240.12666	80.05221	1.83873	0.2153257	3.1822770	43	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	50113	2002 RE_{40}

2002 RK_{40}	15.4	0.15	20060306	305.09548	188.66405	144.48643	10.41946	0.0927183	2.6053184	46	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	75537	2002 RK_{40}
2002 RN_{40}	16.7	0.15	20020903	1.51668	270.34220	66.47427	3.40147	0.2023016	2.4759042	26	1	49 days	0.33			MPC		2002 RN_{40}
2002 RT_{40}	15.4	0.15	20060306	258.69037	237.42201	75.57904	2.15047	0.1399258	3.0409630	34	3	2002–2006	0.53	M-v	4	MPC	65359	2002 RT_{40}
2002 RS_{41}	14.9	0.15	20060306	207.12073	236.55725	117.93347	6.71507	0.1271440	3.2336876	49	5	1993–2006	0.42	M-v	1	MPC	94838	2002 RS_{41}
2002 RT_{42}	14.9	0.15	20060306	162.36499	220.80789	124.39105	3.99843	0.2523473	3.9146034	52	5	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	57888	2002 RT_{42}
2002 RX_{42}	16.5	0.15	20060306	294.52999	233.58228	129.06871	5.16660	0.1533602	2.5542011	45	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77634	2002 RX_{42}
2002 RP_{43}	15.7	0.15	20060306	310.72764	332.73777	351.74822	12.70610	0.1807993	2.6192222	62	3	2002–2006	0.69	M-v	3	MPC	75539	2002 RP_{43}
2002 RU_{43}	14.6	0.15	20060306	247.27521	329.40581	358.19537	9.49740	0.0796722	3.0939698	44	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	75539	2002 RU_{43}
2002 RX_{43}	14.8	0.15	20060306	185.96562	312.33016	76.12592	2.40887	0.1853241	3.2483752	66	5	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	77634	2002 RX_{43}
2002 RH_{44}	14.8	0.15	20060306	251.00102	187.63953	141.93112	9.32703	0.1427013	3.0308572	71	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	75539	2002 RH_{44}
2002 RY_{44}	15.2	0.15	20060306	203.52526	290.03028	81.67835	2.21621	0.1691545	3.1973291	67	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	75540	2002 RY_{44}
2002 RL_{45}	16.5	0.15	20060306	237.08209	302.26204	69.74004	1.83105	0.2513830	2.9183665	44	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	94838	2002 RL_{45}
2002 RY_{45}	15.7	0.15	20060306	226.27594	268.75496	81.82611	2.93786	0.1251515	3.1261967	39	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	75541	2002 RY_{45}
2002 RP_{47}	14.8	0.15	20060306	207.35445	237.35380	145.92193	11.18269	0.0379720	3.0373103	45	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	75542	2002 RP_{47}
2002 RS_{47}	15.0	0.15	20060306	233.25406	220.33800	150.38560	11.73388	0.1237320	2.9397209	57	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	87544	2002 RS_{47}
2002 RB_{48}	15.3	0.15	20060306	261.56366	291.79768	2.78282	9.46233	0.1927578	3.1763795	47	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	94838	2002 RB_{48}
2002 RB_{50}	16.0	0.15	20060306	267.87738	238.70563	132.93156	4.57561	0.1098758	2.7158620	43	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	77635	2002 RB_{50}
2002 RY_{50}	14.9	0.15	20060306	212.48374	49.09413	313.27056	2.57333	0.1798399	3.2411056	87	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	77635	2002 RY_{50}
2002 RH_{52}	16.8	0.15	20060306	45.83641	96.49357	2.48034	16.18852	0.4912409	1.9798459	686	3	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	97616	2002 RH_{52}
2002 RK_{52}	14.7	0.15	20060306	217.83053	215.62927	162.56232	7.25128	0.0567227	3.0937313	103	5	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	75546	2002 RK_{52}
2002 RW_{52}	16.0	0.15	20020903	28.86391	168.49676	134.12379	5.33269	0.1316280	2.6199167	27	1	49 days	0.40			MPC		2002 RW_{52}
2002 RB_{53}	16.1	0.15	20060306	327.30664	319.40435	354.37906	12.45649	0.1613196	2.5700266	36	3	1998–2006	0.68	M-v	3	MPC	50640	2002 RB_{53}
2002 RD_{54}	15.4	0.15	20060306	274.83351	274.83902	51.81774	2.90757	0.0782211	2.9494924	94	5	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	75547	2002 RD_{54}
2002 RJ_{56}	15.8	0.15	20060306	336.32836	73.09770	220.39063	4.56561	0.1407903	2.6876386	60	4	2001–2006	0.78	M-v	1	MPC	75549	2002 RJ_{56}
2002 RD_{57}	15.2	0.15	20060306	259.47115	22.77639	309.74646	3.21174	0.1998785	2.9997532	55	5	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	77635	2002 RD_{57}
2002 RB_{58}	16.6	0.15	20060306	314.93400	85.75071	232.87903	3.42835	0.2015220	2.6443322	67	3	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	50640	2002 RB_{58}
2002 RF_{58}	16.2	0.15	20060306	274.95701	134.56579	217.94374	3.44106	0.2690129	2.7523688	73	5	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	77635	2002 RF_{58}
2002 RF_{60}	17.8	0.15	20020903	359.26996	23.70597	324.94430	7.67523	0.2416417	2.2420489	15	1	30 days	0.50			MPC		2002 RF_{60}
2002 RE_{61}	17.5	0.15	20060306	91.14009	53.45878	5.10420	20.64131	0.1124781	1.8502696	76	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	97616	2002 RE_{61}
2002 RP_{63}	15.0	0.15	20060306	303.66873	265.79072	18.61530	16.01979	0.1318282	3.0292270	81	3	2002–2006	0.70	M-v	2	MPC	75551	2002 RP_{63}
2002 RC_{64}	14.5	0.15	20060306	243.78583	318.72763	28.41019	17.67863	0.2170206	3.1367585	82	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	75552	2002 RC_{64}
2002 RF_{64}	14.9	0.15	20060306	257.90612	148.77609	184.70442	13.33556	0.2156496	3.1291615	72	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	89320	2002 RF_{64}
2002 RJ_{66}	17.2	0.15	20020903	48.78042	314.45611	335.64768	18.45018	0.0656881	1.9537898	26	1	46 days	0.51			MPC		2002 RJ_{66}
2002 RB_{67}	15.3	0.15	20060306	255.25030	90.06916	296.90423	7.27163	0.0823225	2.7266056	105	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	85593	2002 RB_{67}
2002 RO_{67}	13.9	0.15	20060306	216.91930	108.82002	263.90930	8.69269	0.0681797	3.1482455	63	4	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	75553	2002 RO_{67}
2002 RW_{68}	15.0	0.15	20060306	277.66744	316.52378	346.23794	9.08890	0.0973867	3.0450609	41	4	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	72706	2002 RW_{68}
2002 RF_{70}	15.6	0.15	20060306	239.68296	116.00572	226.31742	8.08241	0.1073614	2.9938847	51	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	48260	2002 RF_{70}
2002 RS_{70}	15.2	0.15	20060306	104.46378	244.78454	240.44145	9.56842	0.0424518	2.9876429	105	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77636	2002 RS_{70}
2002 RY_{70}	14.8	0.15	20060306	100.53978	201.27324	271.34597	7.82709	0.0343433	3.1560807	88	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77636	2002 RY_{70}
2002 RF_{71}	16.2	0.15	20060306	344.17356	80.80308	198.32681	11.39456	0.1712932	2.6338753	45	4	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	50116	2002 RF_{71}
2002 RX_{71}	16.1	0.15	20060306	60.47599	64.55540	163.53933	14.77368	0.0275625	2.5452863	32	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	85594	2002 RX_{71}
2002 RX_{73}	15.4	0.15	20020814	14.26674	151.85264	166.97550	23.06671	0.1635738	3.1440019	18	1	34 days	0.49			MPC		2002 RX_{73}
2002 RF_{74}	16.0	0.15	20060306	346.64850	143.35084	142.72021	3.13423	0.0393925	2.6344393	54	6	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	77637	2002 RF_{74}
2002 RN_{75}	15.2	0.15	20060306	5.36513	273.56665	332.12832	8.23282	0.1060458	2.7393969	56	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	75557	2002 RN_{75}
2002 RY_{75}	17.5	0.15	20020903	358.16703	36.36883	310.50835	0.15139	0.2663309	2.3362522	18	1	28 days	0.51			MPC		2002 RY_{75}
2002 RG_{77}	15.4	0.15	20060306	230.98430	21.96287	331.33470	3.08653	0.1959352	3.0697502	71	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77637	2002 RG_{77}
2002 RR_{77}	16.7	0.15	20020903	312.66770	303.89359	107.65014	0.36663	0.1862890	2.2801871	16	1	28 days	0.62			MPC		2002 RR_{77}
2002 RA_{78}	15.4	0.15	20060306	16.27474	244.97467	353.43245	11.35857	0.1427585	2.7158446	98	4	1996–2006	0.71	M-v	1	MPC	77637	2002 RA_{78}
2002 RJ_{78}	14.9	0.15	20060306	187.01126	212.05581	172.03635	17.94013	0.0390854	3.2095704	61	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	75558	2002 RJ_{78}
2002 RW_{78}	15.8	0.15	20060306	231.11206	174.02702	173.85725	4.82722	0.1615855	3.1111554	46	3	1997–2006	0.41	M-v	3	MPC	38391	2002 RW_{78}
2002 RV_{79}	15.7	0.15	20060306	226.37058	195.23313	182.35700	4.32107	0.1596144	2.9760423	49	3	2002–2006	0.49	M-v	4	MPC	75559	2002 RV_{79}
2002 RX_{79}	16.5	0.15	20060306	336.98805	146.08099	151.57829	4.18156	0.2434984	2.5903527	54	4	2001–2006	0.73	M-v	1	MPC	75559	2002 RX_{79}
2002 RG_{80}	15.1	0.15	20060306	296.29403	303.39109	354.53490	1.39134	0.0960536	2.9411920	72	6	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	75560	2002 RG_{80}

2002 RM_{80}	14.7	0.15	20060306	264.51034	133.13310	170.10548	10.76091	0.1080960	3.1745592	64	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	85595	2002 RM_{80}
2002 RZ_{80}	16.3	0.15	20060306	261.95134	226.94593	160.34819	7.78877	0.2017049	2.6826428	34	5	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	89321	2002 RZ_{80}
2002 RT_{81}	16.0	0.15	20060306	334.55899	280.97380	5.14717	11.20397	0.2924603	2.6459117	84	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	48261	2002 RT_{81}
2002 RZ_{81}	15.6	0.15	20060306	252.25563	58.81738	268.39809	0.68156	0.1653663	3.0999513	62	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	77638	2002 RZ_{81}
2002 RT_{83}	16.0	0.15	20060306	298.09319	153.31130	146.68434	1.92567	0.2512002	2.8504481	75	5	1997–2006	0.45	M-v	0	MPC	94839	2002 RT_{83}
2002 RX_{83}	15.3	0.15	20060306	223.35769	176.31588	179.80991	5.28329	0.0930881	3.2050975	68	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	97616	2002 RX_{83}
2002 RH_{85}	16.4	0.15	20060306	267.86510	77.00154	329.43984	2.54791	0.2376170	2.6129740	57	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	61298	2002 RH_{85}
2002 RR_{85}	14.9	0.15	20060306	185.82409	230.89796	178.41793	18.13422	0.0567228	3.1145170	107	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	75563	2002 RR_{85}
2002 RZ_{85}	15.4	0.15	20060306	196.10067	233.16144	174.92521	17.06687	0.2184046	3.1292035	61	5	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	61298	2002 RZ_{85}
2002 RB_{86}	16.1	0.15	20060306	224.14134	334.83881	30.83628	1.73925	0.2398984	3.1339039	68	4	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	77638	2002 RB_{86}
2002 RY_{88}	15.9	0.15	20060306	215.59416	295.83325	41.97534	1.14849	0.1221031	3.3032571	44	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	69388	2002 RY_{88}
2002 RY_{89}	15.8	0.15	20060306	248.32108	163.43967	177.44316	11.95980	0.0943897	3.0331180	49	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	75566	2002 RY_{89}
2002 RM_{90}	14.2	0.15	20060306	156.26038	266.43183	170.50375	5.59622	0.1186070	3.1659281	92	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	75567	2002 RM_{90}
2002 RF_{92}	15.9	0.15	20060306	234.23905	337.95731	7.52604	4.41969	0.1739157	3.1528332	73	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	75567	2002 RF_{92}
2002 RJ_{92}	16.1	0.15	20060306	304.02615	65.60523	224.96352	1.69091	0.0429915	3.0291556	55	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	77638	2002 RJ_{92}
2002 RB_{93}	15.2	0.15	20060306	1.37018	15.70178	207.95757	12.76555	0.0152779	3.0502488	55	6	1990–2006	0.67	M-v	0	MPC	77638	2002 RB_{93}
2002 RM_{93}	15.9	0.15	20060306	301.00141	75.70003	262.60179	5.32683	0.1766283	2.6525404	61	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	62403	2002 RM_{93}
2002 RK_{94}	15.2	0.15	20060306	203.39991	222.79505	177.45665	12.92691	0.1503592	3.1022532	62	5	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	75568	2002 RK_{94}
2002 RR_{95}	15.7	0.15	20060306	233.13836	159.30965	198.69848	4.80761	0.1947689	3.1299772	56	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	75569	2002 RR_{95}
2002 RA_{96}	15.2	0.15	20060306	249.10976	51.42713	345.86013	4.38956	0.1671890	2.7739271	101	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	61302	2002 RA_{96}
2002 RK_{96}	15.0	0.15	20060306	236.38309	358.76150	0.38322	7.21962	0.1041328	3.1240768	70	5	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	75569	2002 RK_{96}
2002 RO_{96}	15.3	0.15	20060306	335.42245	297.77951	4.41547	17.63990	0.2553059	2.6245651	78	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	75569	2002 RO_{96}
2002 RL_{97}	15.1	0.15	20060306	275.07185	307.46384	9.55779	9.77767	0.1329998	3.0746645	71	4	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	56550	2002 RL_{97}
2002 RB_{99}	17.4	0.15	20060306	62.72907	78.78293	6.35427	17.50117	0.1170748	1.8734693	77	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	97616	2002 RB_{99}
2002 RQ_{99}	14.2	0.15	20060306	253.63450	299.05934	31.03141	5.43695	0.1535895	3.1874621	138	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	50645	2002 RQ_{99}
2002 RR_{108}	15.1	0.15	20060306	222.42869	207.62111	168.41291	10.16394	0.0229088	2.9794994	91	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	77640	2002 RR_{108}
2002 RB_{110}	15.1	0.15	20060306	199.15052	179.24014	213.67602	7.92983	0.1356810	3.1375042	45	5	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	89323	2002 RB_{110}
2002 RZ_{110}	15.7	0.15	20060306	239.22589	141.56416	196.23894	9.85341	0.0678718	3.0744909	41	6	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	97616	2002 RZ_{110}
2002 RE_{112}	16.2	0.15	20020903	297.78317	150.90902	262.31374	5.19374	0.0628598	2.7531462	13	1	29 days	0.52			MPC		2002 RE_{112}
2002 RV_{112}	17.9	0.15	20060306	15.26504	199.40909	196.18165	16.52241	0.4901512	2.2192775	60	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	75576	2002 RV_{112}
2002 RZ_{112}	14.6	0.15	20060306	249.73592	39.74345	277.85616	13.64667	0.0912426	3.2058436	53	3	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	56555	2002 RZ_{112}
2002 RJ_{113}	16.3	0.15	20060306	264.28369	252.01775	124.23660	4.48688	0.0979515	2.6401518	44	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	85600	2002 RJ_{113}
2002 RF_{114}	16.4	0.15	20060306	306.36185	214.98469	134.03856	4.57042	0.2757537	2.5803019	46	4	1973–2006	0.72	M-v	2	MPC	50646	2002 RF_{114}
2002 RN_{114}	15.6	0.15	20060306	317.94880	152.85487	172.93090	13.46189	0.1860018	2.6523729	71	3	2002–2006	0.82	M-v	3	MPC	97616	2002 RN_{114}
2002 RB_{115}	14.6	0.15	20060306	308.13976	343.32758	280.61994	4.99642	0.0777777	3.0502185	50	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	56556	2002 RB_{115}
2002 RG_{115}	15.2	0.15	20060306	176.99176	138.23514	260.57667	4.16278	0.1243406	3.1945841	47	5	1996–2006	0.57	M-v	0	MPC	77640	2002 RG_{115}
2002 RF_{116}	16.0	0.15	20060306	294.62885	156.08453	208.76698	11.62298	0.2102978	2.6271202	90	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	75579	2002 RF_{116}
2002 RT_{117}	14.5	0.15	20060306	312.88075	317.91647	322.56136	10.28524	0.0254352	3.0518462	100	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77641	2002 RT_{117}
2002 RY_{117}	15.6	0.15	20060306	229.09020	148.92014	219.26447	8.81794	0.1532941	3.0517561	33	3	1997–2006	0.54	M-v	3	MPC	50119	2002 RY_{117}
2002 RF_{118}	15.4	0.15	20060306	269.79216	114.55438	253.28069	3.15056	0.1251849	2.7671959	93	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	77641	2002 RF_{118}
2002 RG_{118}	14.4	0.15	20060306	206.05312	81.40894	304.35514	6.54639	0.0888679	3.2345473	113	5	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	77641	2002 RG_{118}
2002 RE_{119}	16.2	0.15	20060306	322.42926	144.26153	163.47875	15.19303	0.1194125	2.5980313	41	4	1997–2006	0.40	M-v	1	MPC	77641	2002 RE_{119}
2002 RN_{119}	15.7	0.15	20060306	260.31127	261.66734	140.59431	6.98436	0.1564128	2.6494873	93	5	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	77641	2002 RN_{119}
2002 RV_{119}	15.1	0.15	20060306	210.79611	281.96293	75.42782	5.80435	0.1580840	3.2161376	34	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	72709	2002 RV_{119}
2002 RC_{120}	15.5	0.15	20060306	192.15204	297.77378	143.92698	22.45330	0.0406013	2.6608385	30	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77641	2002 RC_{120}
2002 RW_{121}	15.1	0.15	20060306	197.83992	272.96243	112.13283	14.38980	0.0971526	3.0706364	47	6	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	77641	2002 RW_{121}
2002 RZ_{121}	14.5	0.15	20060306	239.44643	265.63665	96.77758	10.92212	0.0962515	2.9641901	45	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	56560	2002 RZ_{121}
2002 RS_{122}	15.0	0.15	20060306	266.40819	223.28239	105.03043	10.44507	0.1336261	2.9717625	81	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	50647	2002 RS_{122}
2002 RG_{123}	15.4	0.15	20060306	199.22581	321.53359	78.74967	7.26754	0.1754529	3.0983154	30	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	56562	2002 RG_{123}
2002 RA_{124}	15.2	0.15	20060306	211.61245	315.94738	64.77908	10.74709	0.0946145	2.9684638	30	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	85602	2002 RA_{124}
2002 RH_{124}	15.1	0.15	20060306	230.95973	275.51716	89.78668	10.98280	0.1010566	2.9485126	42	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	75582	2002 RH_{124}
2002 RP_{124}	15.0	0.15	20020903	4.76307	211.30011	126.32215	14.07603	0.1532589	3.1255481	12	1	28 days	0.19			MPC		2002 RP_{124}
2002 RD_{127}	15.5	0.15	20060306	9.83228	356.51030	257.32110	13.20067	0.0061598	2.6744660	55	6	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	85603	2002 RD_{127}

2002 RJ_{127}	15.8	0.15	20060306	188.30889	194.86743	252.08897	13.65005	0.0717157	2.6640275	31	6	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	89323	2002 RJ_{127}
2002 RU_{127}	16.5	0.15	20020814	359.01045	35.09966	299.67983	16.18668	0.1736954	2.5608406	12	1	38 days	0.18			MPC		2002 RU_{127}
2002 RZ_{127}	15.5	0.15	20060306	201.94492	185.30001	255.75030	11.97597	0.1231555	2.6660685	39	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	56565	2002 RZ_{127}
2002 RD_{128}	17.2	0.15	20020814	308.42945	74.75289	317.53090	18.54378	0.0775751	1.9780034	15	1	30 days	0.24			MPC		2002 RD_{128}
2002 RE_{128}	14.4	0.15	20060306	38.37596	249.04609	308.56457	27.40252	0.2205605	2.8025001	109	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77642	2002 RE_{128}
2002 RE_{129}	15.2	0.15	20060306	231.67480	156.27295	189.40572	9.25480	0.0823835	3.1424530	44	4	1991–2006	0.40	M-v	1	MPC	65361	2002 RE_{129}
2002 RK_{129}	15.1	0.15	20060306	309.27257	110.56384	218.10814	11.56533	0.2700119	2.6274925	65	3	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	50647	2002 RK_{129}
2002 RO_{130}	14.6	0.15	20060306	214.35795	237.32208	119.29213	17.56942	0.1073300	3.1619687	40	5	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	74211	2002 RO_{130}
2002 RS_{130}	15.5	0.15	20060306	170.80072	173.20316	233.96310	9.50954	0.1034370	3.1042327	50	3	2002–2006	0.33	M-v	2	MPC	56566	2002 RS_{130}
2002 RY_{130}	16.7	0.15	20020903	45.29513	96.41278	198.20886	2.02422	0.1052301	3.0294649	11	1	9 days	0.24			MPC		2002 RY_{130}
2002 RQ_{132}	14.5	0.15	20060306	297.82073	342.33673	299.01727	12.25875	0.1026949	3.1219858	38	4	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	77642	2002 RQ_{132}
2002 RO_{134}	14.4	0.15	20060306	247.04852	227.89619	133.80023	12.88904	0.0677508	2.9352695	43	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	75583	2002 RO_{134}
2002 RR_{134}	15.1	0.15	20060306	263.18237	220.26788	115.37100	11.92791	0.1011137	2.9768544	52	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	75584	2002 RR_{134}
2002 RV_{134}	15.0	0.15	20060306	252.30095	246.86472	105.02846	11.60493	0.1031988	2.9685164	56	5	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	57892	2002 RV_{134}
2002 RT_{135}	14.7	0.15	20060306	35.71191	200.97039	50.22790	16.09071	0.0679560	2.6439295	112	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	87545	2002 RT_{135}
2002 RG_{136}	15.4	0.15	20020923	0.20421	326.07397	27.05946	10.68214	0.2138973	3.1486911	15	1	24 days	0.41			MPC		2002 RG_{136}
2002 RN_{136}	14.8	0.15	20060306	263.20002	188.19109	136.52732	11.11550	0.1016926	3.0087228	44	3	2002–2006	0.71	M-v	4	MPC	72710	2002 RN_{136}
2002 RD_{138}	14.1	0.15	20060306	231.84855	342.17737	6.51492	17.98802	0.1501551	3.0686319	69	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77642	2002 RD_{138}
2002 RT_{138}	14.4	0.15	20060306	216.53448	323.38257	61.13743	11.50913	0.1153670	2.9751132	109	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	77642	2002 RT_{138}
2002 RZ_{138}	15.1	0.15	20060306	210.08768	330.66469	55.82375	10.74705	0.2073351	3.0828366	44	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77642	2002 RZ_{138}
2002 RX_{140}	15.4	0.15	20060306	321.77390	264.86296	33.72412	12.93190	0.1921790	2.7004000	68	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	75586	2002 RX_{140}
2002 RW_{141}	16.7	0.15	20060306	308.18120	140.87086	195.01211	14.42884	0.1326184	2.6212728	27	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	75586	2002 RW_{141}
2002 RE_{142}	17.4	0.15	20020923	329.06405	74.80319	320.08458	6.29228	0.1261277	2.2914091	15	1	24 days	0.25			MPC		2002 RE_{142}
2002 RR_{142}	18.5	0.15	20020923	49.75217	313.24522	322.17199	4.67330	0.2816088	2.3399889	11	1	30 days	0.18			MPC		2002 RR_{142}
2002 RS_{142}	16.7	0.15	20060306	257.05911	153.02057	224.69794	5.33095	0.0301017	2.7085087	32	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	75586	2002 RS_{142}
2002 RT_{142}	16.0	0.15	20060306	190.82025	149.66771	305.68552	4.13224	0.1275432	2.7176128	94	6	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	85606	2002 RT_{142}
2002 RT_{144}	16.0	0.15	20060306	278.39218	93.60290	228.40763	1.07129	0.0959252	2.9249761	31	4	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	75588	2002 RT_{144}
2002 RG_{146}	17.4	0.15	20020923	342.94409	46.23764	339.18556	3.26234	0.2136347	2.7648573	14	1	30 days	0.15			MPC		2002 RG_{146}
2002 RK_{146}	14.9	0.15	20060306	11.35671	18.79191	177.24171	10.93133	0.1219807	3.2360856	71	6	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	97617	2002 RK_{146}
2002 RY_{147}	18.0	0.15	20020903	4.46458	346.43571	358.20873	4.86829	0.1968423	2.5788332	11	1	9 days	0.52			MPC		2002 RY_{147}
2002 RC_{149}	15.4	0.15	20060306	240.40535	153.01682	249.87889	11.04116	0.1043493	2.6858827	39	4	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	56574	2002 RC_{149}
2002 RN_{150}	14.4	0.15	20060306	283.41689	24.86401	241.20323	8.58502	0.0462579	3.4414163	56	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	62405	2002 RN_{150}
2002 RX_{150}	16.3	0.15	20020903	350.13330	172.30607	183.29584	18.10219	0.2037763	3.0873851	12	1	17 days	0.24			MPC		2002 RX_{150}
2002 RC_{152}	15.5	0.15	20060306	197.19454	155.25195	235.60469	7.77053	0.0901389	3.1014028	30	3	1997–2006	0.43	M-v	3	MPC	50651	2002 RC_{152}
2002 RG_{152}	14.7	0.15	20060306	332.94909	289.48109	317.46974	11.64706	0.0794969	3.0665037	56	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	77643	2002 RG_{152}
2002 RF_{155}	16.0	0.15	20060306	104.56084	313.18817	209.15416	4.22825	0.0650965	2.7477379	50	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	75591	2002 RF_{155}
2002 RR_{155}	16.6	0.15	20020903	294.80251	120.93982	305.27249	3.35347	0.1045667	2.8191245	12	1	6 days	0.29		E	MPC		2002 RR_{155}
2002 RG_{156}	15.8	0.15	20060306	165.89416	164.97832	307.80025	3.39103	0.0926899	2.7359661	52	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	87546	2002 RG_{156}
2002 RH_{156}	18.7	0.15	20020923	39.91056	23.39249	265.07021	1.85944	0.2880576	2.2653019	11	1	29 days	0.32			MPC		2002 RH_{156}
2002 RK_{157}	15.4	0.15	20060306	322.67061	57.86972	183.75787	10.48056	0.1769956	3.1006819	42	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	97617	2002 RK_{157}
2002 RX_{157}	16.5	0.15	20060306	265.90784	192.46820	187.47135	3.73507	0.1529410	2.6789526	36	5	1993–2006	0.36	M-v	1	MPC	87546	2002 RX_{157}
2002 RK_{159}	15.7	0.15	20060306	229.09720	195.40033	177.26153	11.53814	0.0983038	2.9840104	38	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	75593	2002 RK_{159}
2002 RC_{160}	16.9	0.15	20020903	340.14985	18.76084	354.94882	2.23855	0.1938894	2.4509900	22	1	19 days	0.42			MPC		2002 RC_{160}
2002 RD_{160}	16.5	0.15	20020903	104.07404	254.13458	338.55794	6.25189	0.0830997	2.3700069	12	1	17 days	0.19			MPC		2002 RD_{160}
2002 RT_{160}	16.7	0.15	20020814	299.30297	256.44971	155.71208	4.34908	0.1141188	2.3099805	15	1	26 days	0.32			MPC		2002 RT_{160}
2002 RY_{160}	15.4	0.15	20020814	308.80246	224.25978	171.52846	15.87089	0.0146073	3.1039531	14	1	24 days	0.33			MPC		2002 RY_{160}
2002 RZ_{160}	19.6	0.15	20020903	6.82152	158.81611	175.47944	4.79694	0.1981276	2.1840650	18	1	49 days	0.37			MPC		2002 RZ_{160}
2002 RB_{161}	15.9	0.15	20020903	340.78768	195.41515	176.28870	6.04135	0.1282509	3.1609515	17	1	41 days	0.47			MPC		2002 RB_{161}
2002 RK_{161}	17.9	0.15	20020903	26.26722	321.98044	339.97395	3.04436	0.2501859	2.4818135	8	1	5 days	0.27		E	MPC		2002 RK_{161}
2002 RR_{161}	15.5	0.15	20060306	216.81066	206.38608	172.33968	7.45537	0.1069505	3.0025034	57	5	1992–2006	0.38	M-v	0	MPC	75594	2002 RR_{161}
2002 RK_{162}	17.1	0.15	20020923	31.83537	122.65999	166.98874	3.83656	0.3465183	3.0507877	16	1	32 days	0.51			MPC		2002 RK_{162}
2002 RU_{162}	17.5	0.15	20020903	29.86221	136.57992	170.25738	6.18526	0.1507741	2.4065781	9	1	3 days	0.30			MPC		2002 RU_{162}
2002 RV_{162}	17.4	0.15	20020903	313.38995	239.44605	170.39456	14.75717	0.1634911	2.6451343	12	1	3 days	0.27			MPC		2002 RV_{162}

2002 RF_{163}	14.8	0.15	20020903	212.33405	152.26642	350.75394	14.15169	0.1234761	3.0345368	9	1	3 days	0.22		E	MPC		2002 RF_{163}
2002 RG_{163}	15.4	0.15	20060306	171.68724	244.42406	169.88969	5.16011	0.1201338	3.1523557	36	3	2002–2006	0.29	M-v	3	MPC	75595	2002 RG_{163}
2002 RR_{163}	17.5	0.15	20020903	328.28547	229.32775	175.83526	11.15527	0.2952848	3.0848231	11	1	9 days	0.49			MPC		2002 RR_{163}
2002 RT_{163}	15.7	0.15	20020903	26.14814	141.90876	171.06742	13.19306	0.1444429	2.7271251	20	1	28 days	0.34			MPC		2002 RT_{163}
2002 RT_{164}	16.0	0.15	20020903	346.08392	13.14851	353.39055	13.71465	0.1232687	2.7498038	19	1	26 days	0.46			MPC		2002 RT_{164}
2002 RZ_{165}	16.9	0.15	20020903	322.53351	231.48517	173.25526	5.81081	0.2215917	2.3334965	18	1	26 days	0.38			MPC		2002 RZ_{165}
2002 RC_{166}	16.2	0.15	20020814	12.45603	355.95858	334.02588	1.25093	0.0927608	2.8411219	14	1	32 days	0.28			MPC		2002 RC_{166}
2002 RO_{166}	15.8	0.15	20060306	232.78660	349.46086	356.18890	2.33037	0.0645292	3.1303431	43	5	1998–2006	0.34	M-v	0	MPC	77643	2002 RO_{166}
2002 RK_{167}	15.7	0.15	20060306	177.95929	238.06418	173.67115	9.41985	0.0847472	3.1140194	37	4	1995–2006	0.44	M-v	0	MPC	75596	2002 RK_{167}
2002 RP_{167}	15.3	0.15	20060306	138.64584	264.45097	178.67348	11.56195	0.0554923	3.1765811	63	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	75597	2002 RP_{167}
2002 RS_{167}	19.3	0.15	20020903	350.69525	193.55232	171.57061	6.57274	0.2649619	2.5643797	12	1	17 days	0.23			MPC		2002 RS_{167}
2002 RZ_{167}	16.4	0.15	20060306	250.55470	171.40983	164.13268	2.02773	0.1118888	3.0470244	27	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	85609	2002 RZ_{167}
2002 RC_{169}	15.6	0.15	20060306	279.75871	108.11758	177.85308	21.32375	0.0879790	3.2021409	20	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	89327	2002 RC_{169}
2002 RC_{170}	15.1	0.15	20060306	204.20715	22.17900	330.11377	20.60433	0.0593399	3.2357438	47	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	89327	2002 RC_{170}
2002 RF_{172}	14.5	0.15	20060306	238.09294	305.11180	26.12382	10.27203	0.0617237	3.1516964	58	4	2002–2006	0.71	M-v	2	MPC	77644	2002 RF_{172}
2002 RN_{172}	14.9	0.15	20060306	316.15224	67.16792	184.62561	10.84110	0.0859847	3.0642158	81	5	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	97617	2002 RN_{172}
2002 RP_{172}	16.1	0.15	20060306	299.42671	10.79041	335.94518	14.24643	0.2063738	2.5922018	58	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	85609	2002 RP_{172}
2002 RQ_{173}	15.8	0.15	20060306	301.22512	104.47132	190.00103	10.88533	0.0496334	3.0253905	38	4	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	89327	2002 RQ_{173}
2002 RD_{174}	15.2	0.15	20060306	187.30053	196.30875	216.05535	8.84259	0.1987268	3.0763497	76	5	1997–2006	0.68	M-v	1	MPC	57893	2002 RD_{174}
2002 RF_{174}	15.3	0.15	20060306	262.04388	124.88301	204.43911	8.61887	0.0693490	2.9714792	68	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77644	2002 RF_{174}
2002 RO_{174}	15.4	0.15	20060306	204.96976	89.12772	274.64822	3.52547	0.0287677	3.2063826	43	5	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	62406	2002 RO_{174}
2002 RP_{174}	16.8	0.15	20060306	250.17283	141.48299	251.57101	3.37404	0.0933122	2.6687425	35	5	1993–2006	0.52	M-v	0	MPC	75598	2002 RP_{174}
2002 RY_{175}	15.4	0.15	20020923	327.98910	197.21122	191.80753	15.81032	0.0606952	3.1806103	12	1	35 days	0.48			MPC		2002 RY_{175}
2002 RB_{176}	16.1	0.15	20060306	269.79841	103.22718	259.29903	5.14481	0.0369956	2.7138126	65	6	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	77644	2002 RB_{176}
2002 RK_{177}	18.3	0.15	20020923	38.79632	5.55627	293.41699	2.65378	0.2218089	2.2823302	11	1	27 days	0.44			MPC		2002 RK_{177}
2002 RE_{178}	17.6	0.15	20020903	306.54024	230.46087	180.61753	5.56511	0.1189380	2.6573836	16	1	5 days	0.23		E	MPC		2002 RE_{178}
2002 RH_{178}	16.7	0.15	20060306	255.17188	227.15327	184.76389	10.32303	0.1195088	2.6253774	54	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	75599	2002 RH_{178}
2002 RM_{178}	14.9	0.15	20060306	264.48772	134.30015	156.34883	11.22340	0.0362127	3.1507768	54	6	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	85610	2002 RM_{178}
2002 RG_{180}	14.6	0.15	20060306	239.14889	186.82929	181.51044	10.06507	0.0489820	2.9919609	106	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	75600	2002 RG_{180}
2002 RM_{181}	16.3	0.15	20060306	313.00783	204.53170	147.91154	14.55723	0.3113613	2.5436353	59	6	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	57893	2002 RM_{181}
2002 RQ_{181}	16.2	0.15	20060306	246.87628	178.04350	173.34881	2.61654	0.0819481	2.9953779	43	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	75601	2002 RQ_{181}
2002 RO_{182}	15.1	0.15	20060306	283.96579	62.40195	295.86080	14.09546	0.0929081	2.6799057	45	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	56584	2002 RO_{182}
2002 RO_{183}	16.1	0.15	20060306	289.63855	56.41391	290.08334	12.54364	0.0944293	2.7306515	43	4	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	56584	2002 RO_{183}
2002 RS_{183}	15.5	0.15	20060306	327.42555	77.24181	237.73428	12.34598	0.1890557	2.6151943	47	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	50124	2002 RS_{183}
2002 RJ_{184}	15.3	0.15	20060306	315.06940	21.05868	302.32485	9.66505	0.1978276	2.6243480	57	5	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	62406	2002 RJ_{184}
2002 RL_{184}	14.5	0.15	20060306	278.08247	32.89231	265.05723	10.20297	0.0756051	3.1255884	47	3	2002–2006	0.59	M-v	4	MPC	56584	2002 RL_{184}
2002 RQ_{184}	16.1	0.15	20060306	319.08699	116.48696	208.83355	12.86513	0.2289638	2.5824314	48	3	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	37912	2002 RQ_{184}
2002 RR_{184}	15.5	0.15	20060306	353.17913	79.47246	207.38388	13.71243	0.0695305	2.6337898	40	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	75601	2002 RR_{184}
2002 RH_{185}	15.0	0.15	20060306	229.26187	133.39396	205.73344	16.06550	0.1166054	3.2306263	55	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	56585	2002 RH_{185}
2002 RR_{185}	15.5	0.15	20060306	199.71828	189.55654	209.32634	16.81885	0.1437005	3.0743883	56	4	1997–2006	0.62	M-v	2	MPC	40993	2002 RR_{185}
2002 RU_{185}	14.9	0.15	20060306	295.33915	36.64545	256.93015	9.29726	0.0821069	3.0162578	38	3	2002–2006	0.73	M-v	3	MPC	75602	2002 RU_{185}
2002 RB_{186}	15.1	0.15	20060306	230.87495	162.60908	261.89868	8.34559	0.2568009	2.7606631	69	4	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	62406	2002 RB_{186}
2002 RH_{186}	15.0	0.15	20060306	194.86804	185.94003	214.82905	15.53454	0.1099010	3.1047832	49	6	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	57893	2002 RH_{186}
2002 RA_{187}	13.7	0.15	20060306	169.94738	193.86571	233.31741	11.80726	0.2002755	3.2212247	87	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	77645	2002 RA_{187}
2002 RH_{187}	14.9	0.15	20060306	221.40177	220.91907	207.27235	12.79975	0.0793958	2.7033726	84	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	77645	2002 RH_{187}
2002 RN_{189}	17.0	0.15	20060306	305.49233	98.41489	232.47140	3.15722	0.1114373	2.6427464	29	3	1998–2006	0.58	M-v	4	MPC	69389	2002 RN_{189}
2002 RE_{190}	15.5	0.15	20060306	195.55657	216.91880	178.93820	6.54150	0.1440637	3.1051433	28	3	2002–2006	0.62	M-v	4	MPC	75603	2002 RE_{190}
2002 RD_{191}	16.4	0.15	20060306	304.78994	336.14863	353.10225	14.05615	0.1907999	2.6049003	45	4	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	77645	2002 RD_{191}
2002 RG_{192}	15.0	0.15	20060306	169.84611	310.86948	99.45127	2.70795	0.1791361	3.2331650	56	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	56588	2002 RG_{192}
2002 RH_{192}	17.0	0.15	20020814	41.32990	273.67828	8.31622	2.49274	0.1736753	2.3875665	13	1	26 days	0.48			MPC		2002 RH_{192}
2002 RC_{194}	18.1	0.15	20020903	325.94278	232.62578	164.15552	2.14619	0.2023931	2.3373688	9	1	3 days	0.27			MPC		2002 RC_{194}
2002 RS_{196}	16.5	0.15	20060306	287.86795	217.54972	150.32464	4.09303	0.1955731	2.5613059	36	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	75604	2002 RS_{196}
2002 RU_{196}	15.6	0.15	20060306	226.61542	271.25105	72.55424	2.52777	0.1614651	3.1169829	41	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	75605	2002 RU_{196}

2002 RS_{197}	15.3	0.15	20060306	145.64273	274.04528	167.69476	11.75274	0.0731665	3.1238652	53	5	1994–2006	0.50	M-v	0	MPC	75605	2002 RS_{197}
2002 RU_{200}	14.9	0.15	20060306	212.43116	315.78422	62.42712	8.62322	0.1089916	3.0639836	38	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	77645	2002 RU_{200}
2002 RG_{201}	15.1	0.15	20060306	242.86597	189.92083	144.60499	12.07935	0.1080410	3.1206672	28	3	2002–2006	0.59	M-v	4	MPC	89329	2002 RG_{201}
2002 RQ_{201}	16.7	0.15	20060306	354.67964	110.98399	149.13607	4.40271	0.2771962	2.5808389	41	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	94841	2002 RQ_{201}
2002 RU_{201}	17.0	0.15	20020903	35.07324	228.05012	62.88821	2.94761	0.2123883	2.3509536	12	1	27 days	0.35			MPC		2002 RU_{201}
2002 RB_{202}	15.7	0.15	20060306	328.18921	289.88885	357.72956	14.08136	0.1061761	2.7024319	49	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	75607	2002 RB_{202}
2002 RC_{202}	16.1	0.15	20060306	263.93276	267.74584	63.31313	2.87622	0.0872830	2.9070401	30	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	75607	2002 RC_{202}
2002 RG_{202}	16.3	0.15	20060306	273.67690	119.92056	243.43123	5.89512	0.0832629	2.7126702	35	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	75607	2002 RG_{202}
2002 RB_{204}	15.9	0.15	20060306	244.82696	145.87597	205.19391	4.96518	0.1127242	2.8955114	49	5	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	75608	2002 RB_{204}
2002 RR_{204}	15.4	0.15	20060306	283.62002	283.89805	349.13233	6.03756	0.1147756	3.1461286	41	4	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	74214	2002 RR_{204}
2002 RX_{205}	17.7	0.15	20020923	345.56030	185.23033	194.88001	4.12386	0.1965363	2.5455568	11	1	21 days	0.36			MPC		2002 RX_{205}
2002 RF_{208}	16.5	0.15	20060306	291.72526	12.44951	336.77034	2.06405	0.1182454	2.6470380	50	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77646	2002 RF_{208}
2002 RO_{209}	15.5	0.15	20060306	329.26456	288.67304	11.62176	12.55726	0.0812088	2.7596042	96	5	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	75610	2002 RO_{209}
2002 RE_{211}	14.9	0.15	20060306	266.57300	283.46977	3.39543	25.83026	0.2141290	3.1070734	36	3	1995–2006	0.52	M-v	2	MPC	50656	2002 RE_{211}
2002 RX_{211}	18.3	0.15	20060306	32.70111	323.82333	96.81614	6.05594	0.4593745	2.0654833	494	3	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	97617	2002 RX_{211}
2002 RE_{212}	14.0	0.15	20060306	291.39578	86.95057	166.06941	17.47175	0.0971961	3.4148706	93	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97617	2002 RE_{212}
2002 RP_{212}	15.5	0.15	20060306	219.90727	259.97791	117.96353	11.58019	0.2023474	3.1190198	36	4	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	62406	2002 RP_{212}
2002 RQ_{212}	14.5	0.15	20060306	283.57930	217.24015	104.58898	11.56507	0.0987609	2.9644833	40	4	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	77646	2002 RQ_{212}
2002 RN_{214}	15.7	0.15	20060306	334.53959	174.58021	126.95777	6.91086	0.2725814	2.5546624	58	4	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	75611	2002 RN_{214}
2002 RD_{216}	15.3	0.15	20020903	53.59087	152.94394	123.64215	9.66287	0.1179472	2.7384834	18	1	29 days	0.42			MPC		2002 RD_{216}
2002 RO_{216}	15.0	0.15	20060306	264.01922	286.11835	11.40337	9.02614	0.1021493	3.1311743	52	5	1997–2006	0.42	M-v	0	MPC	74215	2002 RO_{216}
2002 RP_{217}	17.1	0.15	20060306	312.93486	47.14158	287.46614	1.80832	0.1567242	2.5547607	54	7	1990–2006	0.71	M-v	1	MPC	77646	2002 RP_{217}
2002 RX_{217}	18.1	0.15	20020903	350.23462	30.67195	330.03886	0.41297	0.2565156	2.3433034	13	1	28 days	0.56			MPC		2002 RX_{217}
2002 RG_{218}	17.7	0.15	20020903	17.89208	180.15017	137.00033	8.48392	0.1984123	2.2831721	12	1	27 days	0.51			MPC		2002 RG_{218}
2002 RC_{219}	15.2	0.15	20060306	260.15524	310.20427	349.52851	3.52379	0.1595458	3.0891471	55	6	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	97617	2002 RC_{219}
2002 RN_{219}	15.9	0.15	20020814	343.68504	225.86768	127.56531	2.86972	0.1002638	2.8223326	9	1	29 days	0.25			MPC		2002 RN_{219}
2002 RU_{219}	17.6	0.15	20020814	357.79005	268.19958	66.54391	2.95014	0.2015622	2.4418511	18	1	29 days	0.23			MPC		2002 RU_{219}
2002 RX_{219}	16.3	0.15	20060306	236.09917	281.35923	45.60269	1.57329	0.1810867	3.1366429	46	6	1997–2006	0.39	M-v	0	MPC	74215	2002 RX_{219}
2002 RZ_{219}	15.6	0.15	20060306	224.32340	249.51167	101.97406	4.13043	0.0809362	3.0936013	44	6	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	75613	2002 RZ_{219}
2002 RK_{220}	15.5	0.15	20060306	215.18375	233.10445	138.46746	7.15858	0.0908570	3.0393932	41	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	75613	2002 RK_{220}
2002 RW_{220}	16.1	0.15	20060306	343.05483	156.92034	129.84072	5.49454	0.1258760	2.6288433	36	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	75614	2002 RW_{220}
2002 RJ_{221}	14.7	0.15	20060306	326.75869	237.81066	11.79256	11.45704	0.0562288	3.0794542	33	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	56592	2002 RJ_{221}
2002 RQ_{223}	15.1	0.15	20060306	253.52531	195.40756	147.54184	8.71087	0.0567780	3.0149302	70	4	1995–2006	0.83	M-v	1	MPC	87546	2002 RQ_{223}
2002 RW_{223}	15.9	0.15	20060306	43.60823	274.04526	325.16865	1.89829	0.0342234	2.6381255	44	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	77646	2002 RW_{223}
2002 RK_{224}	14.9	0.15	20060306	282.67739	349.77203	288.02528	7.88040	0.0733252	3.1786300	56	4	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	74216	2002 RK_{224}
2002 RZ_{224}	15.2	0.15	20060306	264.26783	216.36696	96.80821	10.55275	0.1158817	3.0065889	42	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	72714	2002 RZ_{224}
2002 RU_{226}	16.4	0.15	20060306	299.64236	99.22898	253.70751	2.51864	0.0986955	2.5782467	46	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77646	2002 RU_{226}
2002 RB_{227}	17.1	0.15	20060306	279.29638	121.56653	247.91701	2.26486	0.1934519	2.6373370	34	4	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	62407	2002 RB_{227}
2002 RJ_{228}	14.9	0.15	20060306	198.23840	284.02237	120.05011	12.71453	0.0988524	2.9470770	32	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	75616	2002 RJ_{228}
2002 RO_{228}	17.3	0.15	20020814	297.98037	300.45485	117.15311	9.18876	0.1677719	2.2785864	12	1	32 days	0.31			MPC		2002 RO_{228}
2002 RK_{229}	14.3	0.15	20060306	240.43776	252.57533	79.02958	9.53095	0.1423677	3.2016901	34	3	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	72715	2002 RK_{229}
2002 RM_{229}	15.4	0.15	20060306	241.23094	241.85164	117.66022	9.73183	0.1023189	3.0061511	27	4	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	87546	2002 RM_{229}
2002 RT_{229}	16.9	0.15	20020923	353.97924	281.14134	91.36956	6.05610	0.2023300	2.3744046	14	1	25 days	0.47			MPC		2002 RT_{229}
2002 RL_{231}	17.4	0.15	20020903	307.82701	235.25710	185.86119	4.81275	0.2146115	2.5731927	11	1	13 days	0.26			MPC		2002 RL_{231}
2002 RB_{232}	14.7	0.15	20060306	293.25036	161.66617	143.63502	16.00061	0.1360460	2.9815315	38	3	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	94842	2002 RB_{232}
2002 RF_{232}	15.6	0.15	20060306	183.52338	240.21613	158.62306	9.97133	0.0724504	3.0515397	59	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	75618	2002 RF_{232}
2002 RS_{232}	16.9	0.15	20020923	7.81476	17.40251	329.30523	5.88742	0.1253579	3.1656441	13	1	30 days	0.30			MPC		2002 RS_{232}
2002 RJ_{233}	17.0	0.15	20060306	279.89423	134.44042	237.11623	0.91553	0.0773515	2.5721094	39	6	1996–2006	0.46	M-v	0	MPC	94842	2002 RJ_{233}
2002 RL_{233}	16.2	0.15	20060306	257.07402	147.43194	195.23015	1.49037	0.0794547	2.8813898	35	4	1994–2006	0.35	M-v	1	MPC	75618	2002 RL_{233}
2002 RN_{233}	17.1	0.15	20060306	332.63180	125.07151	170.47518	3.96792	0.0891176	2.6428504	24	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	75619	2002 RN_{233}
2002 RS_{233}	16.4	0.15	20060306	120.99727	328.11131	178.41729	1.62666	0.0180582	2.6915635	25	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	85616	2002 RS_{233}
2002 RW_{233}	17.8	0.15	20060306	16.34136	123.15968	345.41519	21.50589	0.0840261	1.8653777	27	2	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	94842	2002 RW_{233}
2002 RC_{234}	16.5	0.15	20060306	229.67783	252.26949	153.51336	2.19527	0.0784890	2.6857131	48	5	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	75619	2002 RC_{234}

2002 RS_{234}	16.2	0.15	20060306	304.09245	208.25064	42.79355	0.87861	0.1114937	3.0085630	59	5	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	97617	2002 RS_{234}
2002 RX_{234}	17.8	0.15	20020903	313.91188	70.54262	333.19314	3.17726	0.1730009	2.5706673	12	1	18 days	0.27			MPC		2002 RX_{234}
2002 RZ_{234}	16.0	0.15	20060306	253.23257	148.72638	172.62299	10.97940	0.0824921	3.0571383	34	3	2000–2006	0.32	M-v	3	MPC	57894	2002 RZ_{234}
2002 RB_{235}	18.7	0.15	20020923	50.04527	339.03469	314.35330	3.98714	0.1188323	2.2913101	10	1	29 days	0.31			MPC		2002 RB_{235}
2002 RE_{235}	17.3	0.15	20020923	319.32380	181.95818	222.34227	3.69901	0.0761967	2.7915399	10	1	30 days	0.34			MPC		2002 RE_{235}
2002 RS_{235}	16.5	0.15	20020923	351.69409	153.63974	214.61287	3.85185	0.1470773	3.2166409	13	1	29 days	0.30			MPC		2002 RS_{235}
2002 RW_{235}	15.1	0.15	20060306	168.73816	86.02577	326.93360	9.26213	0.0194564	3.0448901	50	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	75620	2002 RW_{235}
2002 RH_{237}	15.3	0.15	20060306	204.07818	275.76533	117.87294	2.60942	0.1217528	2.9867046	66	5	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	75621	2002 RH_{237}
2002 RR_{237}	16.5	0.15	20060306	338.11860	172.05493	112.27078	0.99062	0.0839619	2.6645997	27	3	2002–2006	0.38	M-v	4	MPC	75622	2002 RR_{237}
2002 RT_{239}	16.5	0.15	20060306	241.46738	198.87424	155.68452	3.04907	0.1009473	2.8980361	47	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	75623	2002 RT_{239}
2002 RU_{239}	15.0	0.15	20060306	29.97479	22.25770	153.28982	11.33112	0.0605479	3.1084025	66	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97617	2002 RU_{239}
2002 RN_{241}	15.9	0.15	20060306	284.51782	254.71977	12.40857	3.30064	0.1536947	3.1129019	42	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	97617	2002 RN_{241}
2002 RS_{241}	15.4	0.15	20060306	211.94339	204.35236	173.58511	5.95260	0.1030929	3.2089287	54	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	75624	2002 RS_{241}
2002 RJ_{242}	15.7	0.15	20060306	12.70799	229.70757	321.57588	10.13650	0.1014067	3.1241478	31	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	72716	2002 RJ_{242}
2002 RT_{242}	15.7	0.15	20060306	262.44249	115.05288	184.57469	9.71294	0.0697387	3.1078137	38	3	2002–2006	0.31	M-v	2	MPC	56597	2002 RT_{242}
2002 RZ_{243}	15.3	0.15	20060306	111.45167	303.93353	176.41180	10.42685	0.0524291	2.9191810	83	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77647	2002 RZ_{243}
2002 RH_{245}	15.9	0.15	20060306	236.79639	256.38394	97.24101	3.11741	0.0947523	2.9012702	61	7	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	77648	2002 RH_{245}
2002 RJ_{245}	16.6	0.15	20060306	270.29834	270.68629	106.24514	3.86807	0.2213611	2.6121264	37	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	72717	2002 RJ_{245}
2002 RO_{246}	15.9	0.15	20060306	192.07345	291.42030	152.79974	22.32666	0.0526278	2.6216769	34	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	89332	2002 RO_{246}
2002 RP_{248}	16.0	0.15	20060306	193.59988	241.63358	140.91752	2.70621	0.1026168	3.1493807	36	4	2002–2006	0.31	M-v	1	MPC	94843	2002 RP_{248}
2002 RY_{248}	16.6	0.15	20020814	329.84750	27.86757	346.97411	9.48384	0.0778614	3.3742830	21	1	32 days	0.32			MPC		2002 RY_{248}
2002 RL_{249}	19.4	0.15	20020923	344.65519	106.20099	269.20484	2.99292	0.1534907	2.1709091	12	1	28 days	0.30			MPC		2002 RL_{249}
2002 RC_{251}	17.6	0.15	20020923	20.52540	128.02046	200.31897	7.75843	0.1073349	2.5594078	15	1	28 days	0.48		D	MPC		2002 RC_{251}
2002 RO_{251}	15.9	0.15	20060306	151.91829	278.82385	79.53236	5.15924	0.2197772	3.9080418	25	3	1995–2003	0.29	M-v	3	MPC	94846	2002 RO_{251}
2002 RV_{251}	18.4	0.15	20020903	343.74431	179.34018	193.02359	2.04542	0.2081569	2.4455708	10	1	12 days	0.19			MPC		2002 RV_{251}
2002 RY_{251}	16.6	0.15	20020903	344.85707	148.72397	226.76802	1.43919	0.2502568	3.9440311	12	1	13 days	0.24			MPC		2002 RY_{251}
2002 RB_{252}	17.2	0.15	20020903	118.82097	244.04896	338.62687	3.40916	0.0830067	2.4175288	11	1	12 days	0.31			MPC		2002 RB_{252}
2002 RC_{252}	19.5	0.15	20020903	357.94204	15.78867	334.97319	3.30165	0.2812531	2.6183497	13	1	20 days	0.38			MPC		2002 RC_{252}
2002 RD_{252}	17.5	0.15	20020903	327.98480	195.29505	206.55758	1.76854	0.3492234	3.0272679	8	1	12 days	0.10			MPC		2002 RD_{252}
2002 RM_{252}	18.6	0.15	20020903	319.38996	252.94273	157.57205	2.13313	0.2530394	2.5968387	8	1	3 days	0.41		E	MPC		2002 RM_{252}
2002 RP_{252}	15.4	0.15	20020923	4.56560	31.32116	328.33885	14.40808	0.1490447	3.2328843	16	1	58 days	0.40			MPC		2002 RP_{252}
2002 RQ_{252}	17.6	0.15	20020903	35.71791	312.83210	346.53487	8.95392	0.0736470	2.3974715	12	1	27 days	0.28			MPC		2002 RQ_{252}
2002 RS_{252}	18.1	0.15	20020903	307.82603	200.65051	218.25213	3.31260	0.1756042	2.4608470	14	1	21 days	0.32			MPC		2002 RS_{252}
2002 RT_{252}	19.3	0.15	20020903	3.06150	149.67046	191.20958	4.50879	0.2397503	2.1822833	10	1	17 days	0.11			MPC		2002 RT_{252}
2002 RU_{252}	16.4	0.15	20020903	317.53344	62.15888	337.65296	9.44966	0.0861231	3.0694142	8	1	4 days	0.15			MPC		2002 RU_{252}
2002 RV_{252}	18.9	0.15	20020903	33.59225	84.16747	214.33731	2.96559	0.1993098	2.2434862	13	1	21 days	0.27			MPC		2002 RV_{252}
2002 RW_{252}	17.7	0.15	20020903	266.84651	137.15257	321.33291	4.10874	0.1427836	2.2632005	8	1	4 days	0.20			MPC		2002 RW_{252}
2002 RX_{252}	17.6	0.15	20020903	29.44046	321.04103	344.63632	16.56359	0.2029685	2.8220953	8	1	4 days	0.14			MPC		2002 RX_{252}
2002 RY_{252}	17.5	0.15	20020814	301.60961	257.83902	141.22864	1.92660	0.0164403	2.5698476	9	1	26 days	0.55			MPC		2002 RY_{252}
2002 RZ_{252}	18.9	0.15	20020903	16.79374	127.65839	196.92119	4.76489	0.1566657	2.3704796	11	1	6 days	0.17		E	MPC		2002 RZ_{252}
2002 RA_{253}	17.1	0.15	20020903	4.60978	159.50157	184.52508	12.67710	0.1266752	3.1202868	11	1	7 days	0.22			MPC		2002 RA_{253}
2002 RB_{253}	19.0	0.15	20020903	16.70810	7.02943	316.98464	3.41797	0.1903506	2.5794514	11	1	7 days	0.30		E	MPC		2002 RB_{253}
2002 RC_{253}	16.5	0.15	20020903	72.87954	277.10734	344.03864	17.27230	0.1523228	3.0408032	11	1	7 days	0.29		E	MPC		2002 RC_{253}
2002 RF_{253}	17.2	0.15	20020903	200.59908	197.34564	314.81342	3.98638	0.0473835	2.5832241	9	1	7 days	0.24		E	MPC		2002 RF_{253}
2002 RG_{253}	18.0	0.15	20020903	33.97728	16.27674	287.15180	2.46360	0.1642883	2.6997438	11	1	7 days	0.32		E	MPC		2002 RG_{253}
2002 RH_{253}	18.4	0.15	20020903	340.23204	38.01007	343.58227	12.03131	0.2298983	2.8792458	8	1	4 days	0.26		E	MPC		2002 RH_{253}
2002 RK_{253}	17.1	0.15	20020903	343.31809	41.73091	327.30529	5.50788	0.0436657	2.7182375	11	1	7 days	0.12		E	MPC		2002 RK_{253}
2002 RL_{253}	16.7	0.15	20020903	145.38439	244.06011	321.43209	4.78730	0.0111333	2.9268792	15	1	7 days	0.24		E	MPC		2002 RL_{253}
2002 RN_{253}	16.8	0.15	20020903	49.72213	309.56221	340.72179	13.84577	0.1224517	3.1772127	8	1	3 days	0.28			MPC		2002 RN_{253}
2002 RO_{253}	18.7	0.15	20020903	68.24582	20.08006	252.34922	2.55180	0.0799578	2.1595884	8	1	3 days	0.24			MPC		2002 RO_{253}
2002 RP_{253}	17.4	0.15	20020923	16.56689	351.97897	341.97993	12.85836	0.1428551	2.7508714	12	1	24 days	0.26			MPC		2002 RP_{253}
2002 RQ_{253}	19.0	0.15	20020903	32.49519	350.29832	311.56617	3.49942	0.1939057	2.3710540	12	1	7 days	0.26			MPC		2002 RQ_{253}
2002 RR_{253}	17.3	0.15	20020903	275.76285	199.57089	253.14064	3.11489	0.1515943	2.7385348	11	1	6 days	0.33			MPC		2002 RR_{253}

2002 RS_{253}	17.3	0.15	20020903	104.19481	53.94819	187.74711	11.78026	0.0411575	2.6993981	11	1	5 days	0.28		E	MPC		2002 RS_{253}
2002 RV_{253}	17.9	0.15	20020903	288.94400	146.74725	281.42872	1.12118	0.1036653	2.6237375	7	1	5 days	0.23			MPC		2002 RV_{253}
2002 RW_{253}	17.8	0.15	20020903	332.05086	122.62959	255.21184	1.28742	0.0857540	2.6714140	8	1	5 days	0.22			MPC		2002 RW_{253}
2002 RX_{253}	17.1	0.15	20020903	134.29054	237.28773	324.81676	4.01896	0.1205883	2.3748121	8	1	20 days	0.19			MPC		2002 RX_{253}
2002 RY_{253}	19.8	0.15	20020903	344.35284	181.57320	185.71063	3.71946	0.1974864	2.1933172	7	1	4 days	0.19			MPC		2002 RY_{253}
2002 RA_{254}	16.7	0.15	20020903	352.84304	163.63459	189.62658	4.43499	0.0443069	3.1567634	10	1	21 days	0.27			MPC		2002 RA_{254}
2002 RB_{254}	16.4	0.15	20020903	87.19021	76.36542	174.90581	12.82825	0.0552854	2.4207450	11	1	20 days	0.29			MPC		2002 RB_{254}
2002 RC_{254}	17.4	0.15	20020903	355.84837	125.27483	225.59596	1.46619	0.1634181	3.0049049	10	1	6 days	0.19			MPC		2002 RC_{254}
2002 RD_{254}	17.1	0.15	20020903	57.77486	94.11766	174.26041	15.38320	0.1769198	2.7572535	15	1	21 days	0.31			MPC		2002 RD_{254}
2002 RE_{254}	16.3	0.15	20020903	335.54711	41.65358	338.68980	7.89296	0.1735143	3.9473475	12	1	21 days	0.25			MPC		2002 RE_{254}
2002 RF_{254}	18.1	0.15	20020903	338.01855	45.85043	330.90899	2.83995	0.1855318	2.5387480	10	1	6 days	0.16			MPC		2002 RF_{254}
2002 RH_{254}	17.6	0.15	20020903	335.26525	139.09361	238.53741	1.08645	0.1330578	2.9506835	8	1	6 days	0.26			MPC		2002 RH_{254}
2002 RK_{254}	17.6	0.15	20020903	8.63855	358.91049	337.32435	5.90634	0.0431037	2.7539778	17	1	6 days	0.39		E	MPC		2002 RK_{254}
2002 RM_{254}	17.3	0.15	20020903	312.24885	69.63417	337.24034	7.07764	0.1382901	3.1740604	11	1	5 days	0.48		E	MPC		2002 RM_{254}
2002 RO_{254}	16.4	0.15	20020903	32.27294	328.41983	339.13776	6.85868	0.0901654	3.1872239	9	1	4 days	0.11			MPC		2002 RO_{254}
2002 RP_{254}	18.3	0.15	20020903	336.27950	65.15159	315.98562	2.36004	0.2043114	2.7494174	16	1	21 days	0.26			MPC		2002 RP_{254}
2002 RQ_{254}	17.5	0.15	20020903	321.89794	110.01205	284.23159	1.03412	0.1330546	2.6413956	12	1	19 days	0.22			MPC		2002 RQ_{254}
2002 RR_{254}	17.9	0.15	20020903	19.87719	126.14201	188.14017	2.20722	0.2043946	2.3806796	12	1	17 days	0.28			MPC		2002 RR_{254}
2002 RS_{254}	17.9	0.15	20020903	302.82410	203.08119	212.09801	1.93188	0.1180515	2.6150377	10	1	3 days	0.28		E	MPC		2002 RS_{254}
2002 RT_{254}	17.0	0.15	20020903	55.18014	284.70169	343.21257	16.26889	0.2155616	3.0751745	17	1	20 days	0.31			MPC		2002 RT_{254}
2002 RU_{254}	18.1	0.15	20020903	1.70950	33.19621	309.53524	1.93103	0.2010909	2.8497761	18	1	21 days	0.28			MPC		2002 RU_{254}
2002 RV_{254}	17.5	0.15	20020814	22.56893	343.13948	326.33793	4.31914	0.1459225	2.6425707	10	1	25 days	0.26			MPC		2002 RV_{254}
2002 RZ_{254}	16.8	0.15	20020903	267.88527	276.78000	191.59919	1.53629	0.2717226	2.5010177	10	1	5 days	0.30		E	MPC		2002 RZ_{254}
2002 RD_{255}	16.8	0.15	20020814	1.60285	183.30287	149.55018	9.98844	0.0450704	2.7273759	10	1	29 days	0.28			MPC		2002 RD_{255}
2002 RF_{255}	16.8	0.15	20020814	347.54140	308.40931	43.57794	2.48238	0.1770924	2.9923046	10	1	29 days	0.13			MPC		2002 RF_{255}
2002 RH_{255}	16.8	0.15	20020814	324.77397	241.02814	145.15056	8.43628	0.2211129	2.7777076	19	1	38 days	0.54			MPC		2002 RH_{255}
2002 RJ_{255}	17.7	0.15	20020903	339.09977	331.38940	39.93698	2.64539	0.2200747	2.5276868	11	1	20 days	0.19			MPC		2002 RJ_{255}
2002 RK_{255}	17.5	0.15	20020903	317.96305	243.55061	159.52411	3.41504	0.2329590	2.6520718	7	1	2 days	0.28		E	MPC		2002 RK_{255}
2002 RL_{255}	16.8	0.15	20020903	58.13665	102.28861	159.02551	27.09299	0.1791679	2.6062457	8	1	15 days	0.35			MPC		2002 RL_{255}
2002 RM_{255}	16.2	0.15	20020903	307.83420	187.93280	226.72103	4.30803	0.1504525	3.1190052	8	1	17 days	0.15			MPC		2002 RM_{255}
2002 RN_{255}	14.3	0.15	20020903	273.33332	175.55957	265.51188	12.75718	0.1714231	2.8067640	9	1	8 days	0.23			MPC		2002 RN_{255}
2002 RO_{255}	14.1	0.15	20020903	67.39336	3.73422	234.96572	13.27318	0.2534550	3.0797069	12	1	9 days	0.27			MPC		2002 RO_{255}
2002 RP_{255}	13.6	0.15	20020903	61.60468	318.55931	268.75745	14.61439	0.3991881	3.5403376	8	1	2 days	0.39			MPC		2002 RP_{255}
2002 RQ_{255}	16.3	0.15	20020903	342.51855	169.22348	196.57378	14.09882	0.2696393	2.6760404	15	1	9 days	0.24			MPC		2002 RQ_{255}
2002 RR_{255}	16.6	0.15	20020903	4.64394	69.58561	261.40766	10.74023	0.2101319	2.5975595	9	1	8 days	0.15			MPC		2002 RR_{255}
2002 RU_{255}	15.2	0.15	20020903	48.77728	84.89417	185.06545	20.60987	0.1449511	3.0647279	9	1	9 days	0.18			MPC		2002 RU_{255}
2002 RW_{255}	18.5	0.15	20020814	27.67328	31.35497	260.08505	5.81333	0.1568358	2.2207494	16	1	53 days	0.30			MPC		2002 RW_{255}
2002 RX_{255}	18.0	0.15	20020814	35.58771	38.45761	244.11927	6.98234	0.1521152	2.5650099	8	1	20 days	0.19			MPC		2002 RX_{255}
2002 RZ_{255}	16.9	0.15	20020814	336.08917	147.54631	213.12542	8.70649	0.1099662	3.1037944	10	1	20 days	0.24			MPC		2002 RZ_{255}
2002 RC_{256}	16.9	0.15	20020814	4.36340	121.05736	203.12266	10.07373	0.1370202	3.0222136	12	1	29 days	0.29			MPC		2002 RC_{256}
2002 RE_{256}	17.3	0.15	20060306	296.34170	135.00817	267.19491	5.95337	0.2054627	2.3844725	19	1	63 days	0.27	M-v	4	MPC		2002 RE_{256}
2002 RG_{256}	17.6	0.15	20020903	138.36404	287.44626	267.07859	7.15492	0.0493959	2.2656966	11	1	17 days	0.34			MPC		2002 RG_{256}
2002 RH_{256}	17.2	0.15	20020725	29.28828	36.36187	252.42930	6.48452	0.1123145	2.6182492	13	1	45 days	0.23			MPC		2002 RH_{256}
2002 RJ_{256}	17.1	0.15	20020814	5.95494	37.70869	282.00639	5.99222	0.2372106	2.6787922	18	1	54 days	0.36			MPC		2002 RJ_{256}
2002 RK_{256}	18.3	0.15	20020814	327.62778	336.35457	41.91695	2.78415	0.2416388	2.3639324	19	1	37 days	0.24			MPC		2002 RK_{256}
2002 RO_{256}	17.7	0.15	20020903	318.90921	70.91575	334.05611	10.93806	0.1548133	2.6244653	11	1	7 days	0.38			MPC		2002 RO_{256}
2002 RX_{256}	16.5	0.15	20020903	105.98194	226.94271	350.70887	17.06889	0.2482640	2.6539344	9	1	3 days	0.41		E	MPC		2002 RX_{256}
2002 RE_{257}	17.8	0.15	20020903	350.58428	31.60564	320.22543	3.20721	0.1581527	2.5695890	8	1	12 days	0.26		E	MPC		2002 RE_{257}
2002 RF_{257}	18.9	0.15	20020903	336.71941	194.35370	177.45790	2.51535	0.1726021	2.2455243	8	1	12 days	0.31			MPC		2002 RF_{257}
2002 RG_{257}	18.1	0.15	20020903	24.45198	333.72825	324.31690	1.57298	0.2500608	2.4136520	8	1	12 days	0.17			MPC		2002 RG_{257}
2002 SM_1	15.1	0.15	20060306	196.28490	131.74658	243.77344	8.36933	0.0578670	3.1125767	99	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77648	2002 SM_1
2002 SC_2	15.7	0.15	20060306	278.81934	114.32025	179.86142	6.60577	0.1303873	3.1539531	28	3	1995–2006	0.44	M-v	2	MPC	48272	2002 SC_2
2002 SM_3	18.1	0.15	20020903	6.96034	190.32933	152.22849	2.94319	0.2136821	2.3893580	15	1	29 days	0.47			MPC		2002 SM_3

2002 SU_3	15.8	0.15	20021013	146.62050	205.75634	17.60732	10.20205	0.0148179	3.1712445	11	1	34 days	0.22			MPC		2002 SU_3
2002 SE_5	15.9	0.15	20060306	230.64429	255.88834	160.95154	5.24585	0.1503587	2.7799488	92	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77648	2002 SE_5
2002 SQ_5	15.6	0.15	20060306	256.34415	159.44940	175.20050	8.50002	0.1290236	3.0872871	51	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	75628	2002 SQ_5
2002 SM_6	15.1	0.15	20060306	260.08746	297.93664	22.22695	16.03217	0.0922012	3.1857043	83	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	77648	2002 SM_6
2002 SU_6	17.6	0.15	20021013	41.23097	181.53000	139.40666	2.78533	0.1464903	2.2909996	15	1	33 days	0.55			MPC		2002 SU_6
2002 SR_7	18.0	0.15	20021013	41.08691	271.08459	43.55361	2.84880	0.2115336	2.2778726	22	1	34 days	0.44			MPC		2002 SR_7
2002 SU_8	16.2	0.15	20060306	260.61718	273.23676	128.95200	2.95436	0.2507495	2.6911006	66	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	75629	2002 SU_8
2002 SP_9	14.9	0.15	20021013	324.39617	250.82545	166.30767	2.29118	0.0758106	3.0945674	13	1	34 days	0.38			MPC		2002 SP_9
2002 SV_9	16.3	0.15	20060306	286.03665	228.64932	140.05515	2.75616	0.0931899	2.6668446	47	4	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	75631	2002 SV_9
2002 SX_9	15.6	0.15	20060306	353.73440	214.75562	65.43037	2.93906	0.0317488	2.7899546	90	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77648	2002 SX_9
2002 ST_{10}	15.7	0.15	20060306	248.20438	157.23192	193.47346	8.42322	0.1636117	3.0537073	51	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	75631	2002 ST_{10}
2002 SW_{10}	16.2	0.15	20060306	252.80919	206.69499	183.48178	8.33898	0.0880249	2.7742390	46	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	48274	2002 SW_{10}
2002 SB_{11}	16.0	0.15	20060306	262.32417	122.89373	185.01555	16.14084	0.2606313	3.1485663	46	3	2001–2006	0.72	M-v	2	MPC	97619	2002 SB_{11}
2002 SF_{11}	15.0	0.15	20060306	308.74604	204.89208	66.17176	2.94598	0.1291133	3.1616284	55	4	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	97619	2002 SF_{11}
2002 ST_{11}	16.4	0.15	20021013	338.77065	23.22449	21.43242	6.74304	0.1220203	2.4616390	23	1	34 days	0.49			MPC		2002 ST_{11}
2002 SV_{11}	17.2	0.15	20020923	17.74965	301.72140	42.84262	3.16483	0.1680720	2.2888506	23	1	34 days	0.53			MPC		2002 SV_{11}
2002 SB_{14}	15.4	0.15	20060306	268.50749	228.91240	65.13170	1.98749	0.1660289	3.2006516	47	6	1995–2006	0.62	M-v	0	MPC	97619	2002 SB_{14}
2002 SN_{15}	13.9	0.15	20060306	259.95613	21.36584	303.96081	15.84271	0.0976622	3.1684289	62	5	1991–2006	0.70	M-v	1	MPC	57895	2002 SN_{15}
2002 SO_{15}	13.6	0.15	20060306	213.85936	106.66471	278.22549	15.52245	0.1491886	3.1391219	112	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	62408	2002 SO_{15}
2002 SP_{17}	18.4	0.15	20021013	35.34413	127.95221	191.41266	4.45940	0.2192707	2.4531867	18	1	35 days	0.51			MPC		2002 SP_{17}
2002 ST_{17}	17.6	0.15	20021013	317.94476	236.73324	192.69679	2.41806	0.1600304	2.3738131	16	1	35 days	0.27			MPC		2002 ST_{17}
2002 SJ_{18}	18.4	0.15	20021013	42.07775	152.40502	170.25377	2.68056	0.1270480	2.2221439	11	1	32 days	0.23			MPC		2002 SJ_{18}
2002 SL_{18}	14.8	0.15	20060306	236.08610	320.21033	349.82766	22.10997	0.2571528	3.1485809	60	3	1991–2006	0.61	M-v	2	MPC	94848	2002 SL_{18}
2002 SY_{18}	14.9	0.15	20060306	218.60660	248.93866	131.20279	16.78488	0.2414431	3.0728380	82	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62408	2002 SY_{18}
2002 SN_{19}	15.7	0.15	20060306	292.16106	321.19501	42.70513	14.08823	0.2588095	2.6374034	95	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	75635	2002 SN_{19}
2002 SJ_{20}	14.8	0.15	20060306	265.63170	290.60873	9.38997	11.72940	0.1822889	3.1897065	78	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	94848	2002 SJ_{20}
2002 SP_{20}	15.5	0.15	20060306	215.58364	267.38967	104.40718	2.30449	0.1664847	3.1675367	61	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	77649	2002 SP_{20}
2002 SS_{20}	16.6	0.15	20060306	328.41913	143.82203	161.22483	2.60114	0.1221790	2.6987102	37	3	1996–2006	0.51	M-v	3	MPC	53731	2002 SS_{20}
2002 SV_{20}	15.9	0.15	20060306	214.06441	331.73512	50.93931	1.95755	0.1774709	3.1105239	69	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	77649	2002 SV_{20}
2002 SE_{21}	17.3	0.15	20020923	24.13439	312.51145	14.40960	5.65029	0.2219717	2.4608859	16	1	15 days	0.47			MPC		2002 SE_{21}
2002 SU_{21}	15.4	0.15	20060306	227.29483	239.92555	109.40242	2.36587	0.1690007	3.2198907	65	4	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	48275	2002 SU_{21}
2002 SE_{22}	16.1	0.15	20060306	242.14535	254.55082	90.57502	1.80039	0.2450752	3.0870489	70	4	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	75636	2002 SE_{22}
2002 SD_{23}	16.9	0.15	20021013	30.11489	152.01902	182.78919	6.75068	0.1356916	2.4687661	25	1	42 days	0.46			MPC		2002 SD_{23}
2002 SX_{23}	15.8	0.15	20021013	343.97392	338.38927	54.88920	13.62077	0.2225222	2.3798481	17	1	40 days	0.47			MPC		2002 SX_{23}
2002 SF_{24}	17.1	0.15	20021013	350.11494	151.87919	234.95591	0.46750	0.2209675	2.6753660	24	1	33 days	0.52			MPC		2002 SF_{24}
2002 ST_{24}	17.9	0.15	20021013	42.17549	301.65523	6.19938	5.51285	0.2149305	2.2416409	23	1	33 days	0.52			MPC		2002 ST_{24}
2002 SO_{25}	15.1	0.15	20060306	287.68562	242.81600	124.60225	4.25741	0.1645681	2.6549156	84	6	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	77650	2002 SO_{25}
2002 SV_{25}	14.8	0.15	20060306	251.74949	288.13138	38.03587	11.50778	0.1142399	3.2249814	43	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	89334	2002 SV_{25}
2002 SW_{25}	14.9	0.15	20060306	182.04723	252.46004	162.56650	9.78089	0.0728065	3.1773096	56	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	75639	2002 SW_{25}
2002 SC_{26}	14.9	0.15	20060306	186.50354	239.61326	178.25190	14.60814	0.0932072	3.1263568	57	4	2002–2006	0.68	M-v	1	MPC	75639	2002 SC_{26}
2002 SF_{26}	16.6	0.15	20060306	320.38918	176.55970	133.83730	4.73734	0.2359223	2.6929213	59	7	1993–2006	0.74	M-v	1	MPC	77650	2002 SF_{26}
2002 SR_{26}	16.2	0.15	20060306	303.26483	329.45177	1.49695	5.81310	0.0626956	2.7275762	46	5	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	77650	2002 SR_{26}
2002 SH_{27}	15.2	0.15	20060306	255.51053	165.48167	170.31304	9.71626	0.0753175	3.1734985	75	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	75640	2002 SH_{27}
2002 SW_{27}	15.9	0.15	20060306	264.31776	123.33159	181.24597	16.00905	0.2280828	3.1429454	73	5	1990–2006	0.51	M-v	0	MPC	97619	2002 SW_{27}
2002 SK_{28}	15.0	0.15	20060306	305.29788	237.95237	65.07964	12.87723	0.1314827	3.0475451	50	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77650	2002 SK_{28}
2002 SR_{28}	15.8	0.15	20060306	54.61402	156.38638	294.38531	20.36828	0.1031398	1.9052225	124	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	94848	2002 SR_{28}
2002 SO_{29}	15.2	0.15	20021013	48.74420	296.65111	24.09025	8.81801	0.0872912	2.9191551	19	1	33 days	0.49			MPC		2002 SO_{29}
2002 SV_{30}	14.5	0.15	20060306	198.44213	246.57928	156.92802	10.52834	0.0773691	3.0774403	66	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	75642	2002 SV_{30}
2002 SB_{31}	14.8	0.15	20060306	130.83209	300.18075	164.95386	10.49204	0.0136019	3.1082881	78	5	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	75642	2002 SB_{31}
2002 SH_{33}	15.1	0.15	20060306	246.40636	122.76040	242.68145	5.51564	0.2095149	2.9759024	92	4	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	57895	2002 SH_{33}
2002 SQ_{34}	15.4	0.15	20060306	343.95531	126.27746	158.11878	11.66322	0.1395383	2.6849730	60	4	2001–2006	0.75	M-v	1	MPC	75644	2002 SQ_{34}
2002 SL_{35}	15.9	0.15	20060306	251.50525	287.83013	135.17846	2.93730	0.1963629	2.6663437	66	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	87548	2002 SL_{35}
2002 SR_{35}	16.9	0.15	20021013	25.40165	317.67795	26.33969	3.53935	0.1835830	2.3956692	31	1	31 days	0.51			MPC		2002 SR_{35}

2002 SV_{36}	15.6	0.15	20060306	240.49451	159.26113	201.70459	4.09285	0.1496038	3.0955742	78	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77650	2002 SV_{36}
2002 SZ_{37}	15.2	0.15	20060306	243.04934	246.27175	111.41026	2.44384	0.2477002	3.0877268	63	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77651	2002 SZ_{37}
2002 SY_{38}	15.5	0.15	20060306	309.71942	162.14116	125.76470	3.60996	0.0756301	3.0125073	65	5	1994–2006	0.58	M-v	0	MPC	75646	2002 SY_{38}
2002 SJ_{39}	15.7	0.15	20060306	234.79219	224.51427	144.09122	6.01070	0.1296537	3.0786661	56	5	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	77651	2002 SJ_{39}
2002 SL_{39}	15.2	0.15	20060306	287.29111	98.48686	180.77875	19.21473	0.1973945	3.1122315	76	5	1991–2006	0.58	M-v	0	MPC	97619	2002 SL_{39}
2002 SN_{39}	18.6	0.15	20020923	348.09076	4.87536	16.58938	7.54497	0.2172713	2.2754887	18	1	14 days	0.59			MPC		2002 SN_{39}
2002 SW_{40}	15.6	0.15	20060306	311.50233	312.84194	17.44697	16.63859	0.1991267	2.6442849	68	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	75648	2002 SW_{40}
2002 SU_{41}	17.8	0.15	20060306	70.96736	117.12502	357.91312	5.41742	0.0993630	1.7732755	55	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	85626	2002 SU_{41}
2002 SP_{42}	16.0	0.15	20060306	285.33035	83.45589	267.78982	1.34021	0.0695849	2.7597119	72	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77651	2002 SP_{42}
2002 SQ_{42}	15.9	0.15	20060306	225.77388	167.21976	205.31495	5.97391	0.1511893	3.0891376	57	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	75649	2002 SQ_{42}
2002 SM_{43}	15.2	0.15	20060306	231.67362	351.55603	357.54643	3.68515	0.1133875	3.2587694	54	4	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	75649	2002 SM_{43}
2002 SQ_{44}	16.7	0.15	20021013	51.93427	184.17215	121.51688	1.27070	0.2184914	2.2637307	18	1	32 days	0.80			MPC		2002 SQ_{44}
2002 SS_{45}	15.9	0.15	20060306	239.19095	324.82227	40.33115	2.27917	0.1746015	3.0886103	43	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77651	2002 SS_{45}
2002 SY_{45}	15.6	0.15	20060306	324.95359	263.27337	47.24836	9.37395	0.1880091	2.7108856	46	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	56616	2002 SY_{45}
2002 SM_{46}	15.6	0.15	20060306	215.95049	197.29704	200.65927	8.15531	0.2515218	3.0835318	60	5	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	89336	2002 SM_{46}
2002 SO_{46}	15.2	0.15	20060306	315.43282	308.35899	39.59388	19.30469	0.2270103	2.6256044	121	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	75651	2002 SO_{46}
2002 SR_{46}	16.0	0.15	20060306	314.36060	273.42893	53.78248	5.83281	0.2595847	2.7196952	69	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	61355	2002 SR_{46}
2002 SU_{46}	14.1	0.15	20060306	298.81846	90.43110	215.93046	14.01792	0.1832839	3.0671042	185	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97619	2002 SU_{46}
2002 SV_{46}	15.4	0.15	20060306	276.07841	173.11183	212.53804	9.25765	0.2555181	2.7252447	123	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	75652	2002 SV_{46}
2002 SA_{47}	15.2	0.15	20060306	285.72245	189.92041	212.29034	12.10259	0.2673468	2.6095233	133	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	87548	2002 SA_{47}
2002 SG_{47}	17.2	0.15	20021013	0.59509	41.26263	325.84254	1.64291	0.0768615	2.3419449	17	1	30 days	0.38			MPC		2002 SG_{47}
2002 SB_{48}	16.8	0.15	20060306	329.63599	122.12872	179.54941	1.44061	0.1814296	2.6771622	36	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	85627	2002 SB_{48}
2002 SW_{48}	15.2	0.15	20060306	284.12757	220.29336	94.11357	3.67844	0.1709244	2.9790752	71	4	1995–2006	0.59	M-v	1	MPC	50135	2002 SW_{48}
2002 SD_{49}	15.4	0.15	20060306	229.30196	262.57450	97.96413	4.74929	0.1719252	3.1698938	58	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	56618	2002 SD_{49}
2002 SK_{50}	15.0	0.15	20060306	193.64230	292.74912	117.13307	1.70817	0.2391034	3.2303315	117	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77652	2002 SK_{50}
2002 SU_{50}	16.2	0.15	20060306	188.61247	245.21235	168.01847	4.35988	0.1510042	3.1115138	49	4	2002–2006	0.76	M-v	1	MPC	75655	2002 SU_{50}
2002 SW_{51}	15.0	0.15	20060306	243.84249	212.51943	125.04588	12.38738	0.1332884	3.1266228	39	4	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	50135	2002 SW_{51}
2002 SG_{52}	15.8	0.15	20060306	354.70777	161.30256	97.79414	10.17124	0.3176448	2.6504202	41	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	72718	2002 SG_{52}
2002 ST_{52}	14.3	0.15	20060306	280.05343	235.10830	41.36369	18.82144	0.2267282	3.1736261	49	3	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	94850	2002 ST_{52}
2002 SW_{52}	15.4	0.15	20060306	292.83514	305.02964	58.46334	12.33629	0.1805288	2.6148217	40	3	1998–2006	0.52	M-v	3	MPC	41016	2002 SW_{52}
2002 SF_{53}	15.9	0.15	20060306	289.02858	247.21017	111.10056	14.04247	0.1652417	2.6749207	41	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	56619	2002 SF_{53}
2002 ST_{53}	14.5	0.15	20060306	232.23827	172.51631	275.77514	12.19444	0.1506336	2.6394991	76	4	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	62410	2002 ST_{53}
2002 SD_{55}	16.7	0.15	20060306	327.49168	103.97942	204.20223	6.80489	0.1954971	2.6093213	58	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	75657	2002 SD_{55}
2002 SC_{56}	15.3	0.15	20060306	214.02590	253.17939	135.58718	7.37790	0.0577116	3.1069159	63	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	77652	2002 SC_{56}
2002 SC_{57}	15.5	0.15	20060306	254.52927	275.07775	109.28861	7.06094	0.0835777	2.8401159	97	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	77653	2002 SC_{57}
2002 SY_{57}	15.9	0.15	20060306	282.17091	271.87582	93.65238	8.35824	0.1465317	2.7288274	53	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	85629	2002 SY_{57}
2002 SD_{59}	17.6	0.15	20020923	27.27895	320.13025	1.74328	20.35423	0.0899036	1.8881618	12	1	36 days	0.45			MPC		2002 SD_{59}
2002 SK_{60}	15.5	0.15	20060306	279.39784	179.49808	125.52784	10.64505	0.0606938	3.0164085	32	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	75659	2002 SK_{60}
2002 SU_{60}	15.0	0.15	20060306	163.04143	266.86007	157.42928	10.50418	0.0501888	3.1595725	44	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	75659	2002 SU_{60}
2002 SR_{61}	15.6	0.15	20020903	352.61701	59.15381	298.12221	1.78124	0.2286161	3.9486520	14	1	21 days	0.21			MPC		2002 SR_{61}
2002 SO_{62}	16.9	0.15	20060306	290.97675	207.98719	147.65066	2.60042	0.1033934	2.6843523	49	6	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	85631	2002 SO_{62}
2002 SG_{63}	15.8	0.15	20060306	227.60722	294.92894	37.75039	4.54830	0.1029555	3.2193724	34	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	56623	2002 SG_{63}
2002 SQ_{63}	15.4	0.15	20020923	11.23565	329.42376	30.12491	9.81324	0.0695991	3.1980300	13	1	14 days	0.44			MPC		2002 SQ_{63}
2002 ST_{65}	19.6	0.15	20020923	352.27875	55.86683	311.09798	4.21165	0.2368669	2.3666833	10	1	28 days	0.37			MPC		2002 ST_{65}
2002 SW_{65}	15.6	0.15	20060306	276.22983	267.32615	20.38607	9.46242	0.1281019	3.0664041	31	3	2002–2006	0.41	M-v	3	MPC	94850	2002 SW_{65}
2002 SE_{66}	16.8	0.15	20020814	19.42208	250.04814	61.57974	5.06057	0.1268485	2.7205449	11	1	28 days	0.29			MPC		2002 SE_{66}
2002 SG_{66}	17.5	0.15	20020814	15.68172	208.41397	99.45620	5.07890	0.2546010	2.5793963	15	1	28 days	0.42			MPC		2002 SG_{66}
2002 SJ_{66}	16.4	0.15	20020903	330.22373	243.88043	143.56351	8.51757	0.2351537	2.7782516	19	1	49 days	0.31			MPC		2002 SJ_{66}
2002 SK_{66}	18.7	0.15	20020814	1.25001	332.10252	357.31666	7.68694	0.1506104	2.2533552	13	1	28 days	0.32			MPC		2002 SK_{66}
2002 SL_{66}	18.0	0.15	20020903	13.72218	308.34810	9.12526	4.49264	0.2213549	2.6592416	8	1	18 days	0.17			MPC		2002 SL_{66}
2002 SM_{66}	16.6	0.15	20020903	308.81148	272.69087	127.85045	6.15610	0.1049273	2.6964028	13	1	27 days	0.24			MPC		2002 SM_{66}
2002 SN_{66}	17.0	0.15	20020814	351.37582	333.97314	10.63968	8.42273	0.1654814	2.5821129	8	1	28 days	0.14			MPC		2002 SN_{66}
2002 SP_{66}	17.0	0.15	20020814	316.25691	251.63272	135.33741	2.23137	0.1074874	2.9090442	15	1	29 days	0.42			MPC		2002 SP_{66}

2002 TJ	17.3	0.15	20020923	354.84696	186.17429	181.72219	3.11289	0.1496227	2.4079497	24	1	34 days	0.61			MPC		2002 TJ
2002 TK	15.1	0.15	20060306	259.94591	285.85569	4.61737	8.46571	0.1137745	3.3672354	67	4	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	97620	2002 TK
2002 TX	15.7	0.15	20060306	239.46506	324.92008	21.57313	8.76197	0.1860108	3.1025966	44	4	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	72719	2002 TX
2002 TH_1	15.2	0.15	20060306	228.54064	295.24603	62.78466	6.08492	0.1486553	3.1293981	56	5	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	56624	2002 TH_1
2002 TK_2	15.1	0.15	20060306	221.57307	165.66768	202.21410	10.34960	0.1669677	3.2173707	44	3	1994–2006	0.62	M-v	3	MPC	41019	2002 TK_2
2002 TZ_3	16.3	0.15	20021013	19.26388	307.64451	46.00848	3.71875	0.2098922	2.5969085	24	1	29 days	0.43			MPC		2002 TZ_3
2002 TG_4	15.0	0.15	20060306	239.02770	269.21461	133.08144	2.85979	0.0734274	2.8374966	116	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77653	2002 TG_4
2002 TP_5	16.8	0.15	20020923	18.98175	178.47646	163.60383	2.76942	0.2097810	2.4434251	34	1	34 days	0.46			MPC		2002 TP_5
2002 TC_6	16.1	0.15	20060306	297.01154	159.40428	170.71833	8.63694	0.2935416	2.7695151	58	5	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	89338	2002 TC_6
2002 TL_6	14.5	0.15	20060306	299.84481	259.36733	35.16404	12.68267	0.0560205	3.1114724	42	5	2000–2006	0.72	M-v	1	MPC	77653	2002 TL_6
2002 TM_6	15.2	0.15	20060306	274.52092	260.83085	93.99371	3.13415	0.0903092	2.8423669	75	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77653	2002 TM_6
2002 TT_6	16.6	0.15	20021013	358.03634	2.77935	17.63457	6.87537	0.1142222	2.3777808	26	1	29 days	0.41			MPC		2002 TT_6
2002 TB_9	17.0	0.15	20060306	61.13997	322.46544	196.44554	29.67391	0.5914512	1.8045922	82	4	1991–2006	0.48	M-v	2	MPC	77654	2002 TB_9
2002 TC_9	18.1	0.15	20060306	332.66272	29.20531	191.90747	16.27810	0.1545726	1.2335505	160	4	1991–2006	0.52	M-v	2	MPC	97620	2002 TC_9
2002 TE_9	15.6	0.15	20060306	262.86946	255.18416	58.85248	2.28626	0.1671085	3.0843359	39	4	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	57897	2002 TE_9
2002 TN_9	16.3	0.15	20060306	310.35539	298.58468	31.67012	7.34918	0.2339807	2.6751719	72	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	85634	2002 TN_9
2002 TD_{12}	15.3	0.15	20060306	210.11566	201.52795	179.31095	9.67686	0.0981331	3.1535597	46	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	75665	2002 TD_{12}
2002 TQ_{12}	15.7	0.15	20020923	21.79480	273.30123	56.72966	3.71273	0.2209835	2.9715243	17	1	22 days	0.46			MPC		2002 TQ_{12}
2002 TE_{13}	15.0	0.15	20060306	170.29792	109.18945	254.89671	1.79900	0.2345489	3.9255732	55	3	1997–2006	0.63	M-v	4	MPC	97620	2002 TE_{13}
2002 TQ_{14}	16.5	0.15	20060306	302.07248	335.69577	7.20512	13.26765	0.2961151	2.5840942	56	4	1998–2006	0.64	M-v	2	MPC	77654	2002 TQ_{14}
2002 TU_{15}	15.0	0.15	20060306	202.33107	177.51429	194.10127	4.33413	0.0371667	3.2521321	44	5	2000–2006	0.63	M-v	0	MPC	87548	2002 TU_{15}
2002 TA_{16}	16.0	0.15	20060306	228.73376	216.89345	194.43219	6.67880	0.0679350	2.7480079	45	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	85636	2002 TA_{16}
2002 TB_{16}	16.9	0.15	20060306	327.37662	173.86503	134.12730	3.20022	0.2764446	2.6118789	39	5	1993–2006	0.47	M-v	1	MPC	75666	2002 TB_{16}
2002 TD_{16}	18.0	0.15	20021013	346.56761	92.18483	297.50178	0.46261	0.1997749	2.4027017	14	1	28 days	0.48			MPC		2002 TD_{16}
2002 TB_{17}	17.4	0.15	20020923	334.22467	26.02618	24.45694	14.43205	0.2590176	2.5515897	18	1	10 days	0.47			MPC		2002 TB_{17}
2002 TD_{18}	17.4	0.15	20021013	87.21366	81.11135	188.11613	4.58765	0.1371066	2.2151757	19	1	34 days	0.45			MPC		2002 TD_{18}
2002 TF_{18}	15.7	0.15	20060306	297.20820	274.76123	25.62917	2.31518	0.0804717	3.0048887	56	5	1995–2006	0.45	M-v	0	MPC	94851	2002 TF_{18}
2002 TC_{21}	16.5	0.15	20021013	40.39625	131.67460	188.62205	3.13296	0.1781971	2.8007170	19	1	40 days	0.63			MPC		2002 TC_{21}
2002 TP_{21}	16.1	0.15	20060306	301.18280	7.62377	349.09481	0.47690	0.1267206	2.6344661	64	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	75669	2002 TP_{21}
2002 TD_{22}	15.4	0.15	20060306	300.20335	158.58895	145.06274	1.16959	0.1064626	2.9846570	57	6	1994–2006	0.47	M-v	0	MPC	77655	2002 TD_{22}
2002 TP_{22}	15.8	0.15	20060306	295.45777	185.44831	154.82664	4.06754	0.1002564	2.8071615	43	5	1997–2006	0.43	M-v	0	MPC	77655	2002 TP_{22}
2002 TX_{23}	16.0	0.15	20060306	225.85652	237.59826	134.35717	1.96494	0.1853133	3.1311657	63	4	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	65368	2002 TX_{23}
2002 TB_{24}	17.1	0.15	20021013	336.23241	241.41796	174.11306	2.05471	0.1970854	2.3293789	25	1	29 days	0.42			MPC		2002 TB_{24}
2002 TV_{24}	16.0	0.15	20060306	256.37978	262.83023	73.57153	0.12578	0.1390618	3.1219257	58	6	1991–2006	0.49	M-v	0	MPC	77655	2002 TV_{24}
2002 TL_{25}	16.0	0.15	20021013	75.13943	88.74336	204.50851	6.76828	0.1227378	2.2970204	24	1	28 days	0.52			MPC		2002 TL_{25}
2002 TM_{25}	16.2	0.15	20060306	300.18832	129.13359	214.74013	5.30180	0.1520737	2.7243480	62	5	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	77655	2002 TM_{25}
2002 TA_{26}	16.0	0.15	20021013	354.24630	203.09342	187.87721	4.79662	0.1765369	2.7300857	20	1	29 days	0.75			MPC		2002 TA_{26}
2002 TE_{26}	15.7	0.15	20060306	256.94749	175.76154	176.88153	4.59580	0.2226789	2.9750588	35	3	2002–2006	0.44	M-v	4	MPC	75671	2002 TE_{26}
2002 TH_{26}	17.1	0.15	20021013	2.87238	197.50710	181.37801	6.10389	0.1529587	2.1777800	15	1	29 days	0.58			MPC		2002 TH_{26}
2002 TP_{26}	14.9	0.15	20060306	278.42580	256.18530	57.09883	2.37434	0.2163145	3.0534962	53	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	94852	2002 TP_{26}
2002 TC_{27}	15.3	0.15	20060306	212.94606	124.63468	258.07317	0.70989	0.1964338	3.2189116	86	3	1996–2006	0.52	M-v	3	MPC	41799	2002 TC_{27}
2002 TW_{29}	16.1	0.15	20060306	285.84589	55.85380	316.30863	1.03947	0.0930833	2.7093121	65	6	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	77655	2002 TW_{29}
2002 TL_{32}	14.8	0.15	20060306	285.85346	85.88120	235.69767	2.24785	0.1320632	3.0427262	78	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77656	2002 TL_{32}
2002 TV_{32}	15.9	0.15	20060306	313.54502	106.45021	193.24755	12.88282	0.1843462	2.7830559	39	3	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	50138	2002 TV_{32}
2002 TN_{33}	14.9	0.15	20060306	206.77337	194.97622	195.21134	15.18696	0.1414951	3.1156611	88	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	75676	2002 TN_{33}
2002 TR_{33}	16.6	0.15	20020923	28.41419	99.83795	224.53502	1.26929	0.1823857	2.4029510	24	1	34 days	0.58			MPC		2002 TR_{33}
2002 TB_{34}	17.2	0.15	20021013	343.02840	133.38408	269.00124	1.25878	0.2127411	2.4066748	19	1	29 days	0.42			MPC		2002 TB_{34}
2002 TG_{34}	14.9	0.15	20060306	62.09281	150.66346	17.22178	7.67185	0.0376319	3.2137767	71	7	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	85640	2002 TG_{34}
2002 TQ_{34}	17.5	0.15	20021013	358.96672	15.44226	5.13000	2.76791	0.2363430	2.5822308	25	1	26 days	0.63			MPC		2002 TQ_{34}
2002 TS_{34}	17.2	0.15	20021013	343.00247	29.87405	14.44606	2.29596	0.1825976	2.4461397	39	1	28 days	0.41			MPC		2002 TS_{34}
2002 TZ_{34}	16.2	0.15	20021013	342.48752	7.09025	36.08857	1.57969	0.1357873	2.6060387	16	1	28 days	0.62			MPC		2002 TZ_{34}
2002 TW_{35}	16.0	0.15	20060306	288.88401	170.03885	178.57660	4.08357	0.1100814	2.8013832	58	6	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	77656	2002 TW_{35}
2002 TD_{37}	16.7	0.15	20060306	1.70115	184.82504	219.27523	5.47824	0.0559755	2.1946843	40	3	2002–2005	0.55	M-v	3	MPC	85642	2002 TD_{37}

2002 TX_{37}	14.9	0.15	20060306	274.24005	317.31332	52.33984	15.93148	0.1505958	2.8595066	108	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	75678	2002 TX_{37}
2002 TU_{39}	16.1	0.15	20060306	289.16529	165.10419	220.31474	8.94686	0.2864345	2.6912435	64	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	75680	2002 TU_{39}
2002 TK_{41}	16.4	0.15	20060306	58.26637	43.59442	50.23680	24.23302	0.1001824	1.9353005	80	2	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	94852	2002 TK_{41}
2002 TR_{41}	14.8	0.15	20060306	280.50430	214.47965	103.23325	2.52812	0.1418801	3.1096840	62	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	97621	2002 TR_{41}
2002 TR_{43}	15.1	0.15	20060306	298.43780	156.99083	209.13054	15.25174	0.1566476	2.6703148	99	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77657	2002 TR_{43}
2002 TV_{43}	15.2	0.15	20060306	312.80220	124.10818	205.78095	7.89135	0.1500661	2.7689560	77	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	75682	2002 TV_{43}
2002 TD_{44}	15.3	0.15	20060306	194.60430	270.95912	198.43277	8.91212	0.1082490	2.8065447	115	6	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	77657	2002 TD_{44}
2002 TH_{44}	17.1	0.15	20020903	6.21936	282.31753	57.31186	2.99544	0.2171473	2.3236020	21	1	29 days	0.50			MPC		2002 TH_{44}
2002 TR_{44}	14.6	0.15	20060306	191.85651	246.31476	195.32150	9.41335	0.0343745	2.9749738	53	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	62413	2002 TR_{44}
2002 TH_{45}	14.9	0.15	20060306	281.83026	267.16538	7.35055	18.37748	0.1563872	3.2108428	66	2	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	94853	2002 TH_{45}
2002 TY_{47}	15.6	0.15	20060306	351.12302	308.71581	60.51271	4.59493	0.2167500	2.3660670	157	2	2002–2004	0.59	M-v	3	MPC	61388	2002 TY_{47}
2002 TH_{48}	15.2	0.15	20060306	282.16849	171.80498	210.17534	8.58257	0.1289604	2.7302054	102	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77657	2002 TH_{48}
2002 TF_{49}	15.0	0.15	20060306	316.37857	90.49108	250.41956	2.67903	0.1107784	2.7457508	121	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	77657	2002 TF_{49}
2002 TA_{51}	15.6	0.15	20060306	247.11846	137.31946	210.40925	13.70084	0.2673564	3.1958109	30	3	1996–2006	0.63	M-v	2	MPC	89341	2002 TA_{51}
2002 TC_{51}	14.4	0.15	20060306	256.04563	298.55733	49.83044	16.51953	0.2101442	3.1418049	78	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	56639	2002 TC_{51}
2002 TY_{52}	14.7	0.15	20060306	239.47005	134.52776	237.75981	15.64124	0.1467529	3.2411141	102	5	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	61396	2002 TY_{52}
2002 TF_{55}	15.0	0.15	20060306	270.88177	282.98595	26.66192	10.33043	0.0963724	3.0829812	37	4	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	85647	2002 TF_{55}
2002 TH_{55}	14.3	0.15	20060306	260.55634	290.82984	13.11603	16.16567	0.2361067	3.1241106	85	3	2000–2006	0.74	M-v	2	MPC	94853	2002 TH_{55}
2002 TC_{58}	14.5	0.15	20060306	273.69948	204.92682	129.58669	18.69347	0.4238959	2.7183001	141	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77658	2002 TC_{58}
2002 TN_{61}	15.3	0.15	20060306	12.53160	338.32800	268.35542	8.26437	0.2209770	2.7402134	57	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77658	2002 TN_{61}
2002 TQ_{61}	15.1	0.15	20060306	216.36001	124.28162	305.75318	8.22454	0.1365550	2.7984484	97	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77658	2002 TQ_{61}
2002 TZ_{61}	14.8	0.15	20060306	252.24486	188.56672	218.16111	14.88037	0.1707119	2.6948691	80	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	77658	2002 TZ_{61}
2002 TW_{62}	14.9	0.15	20060306	273.42214	50.97539	251.45830	4.18583	0.1512269	3.1963870	43	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	75691	2002 TW_{62}
2002 TF_{63}	15.2	0.15	20060306	246.22965	119.24160	289.05005	2.70855	0.0423075	2.7090655	153	6	1998–2006	0.57	M-v	0	MPC	77658	2002 TF_{63}
2002 TA_{65}	14.4	0.15	20060306	228.28974	114.94443	244.03272	12.97652	0.1120220	3.0364179	52	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77658	2002 TA_{65}
2002 TC_{65}	15.7	0.15	20060306	210.95533	129.43756	251.19022	3.46016	0.1866377	3.2063668	42	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	65370	2002 TC_{65}
2002 TJ_{66}	17.2	0.15	20060306	90.42258	71.43821	325.75254	22.39030	0.1186351	1.9084013	76	2	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	94854	2002 TJ_{66}
2002 TF_{67}	14.8	0.15	20060306	214.60586	261.21820	145.13908	25.17068	0.3537027	3.1008697	46	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	61407	2002 TF_{67}
2002 TX_{68}	18.2	0.15	20060306	283.91739	122.28911	150.25333	16.64983	0.2933878	1.6739362	653	3	2002–2006	0.48	M-v	0	MPC	97621	2002 TX_{68}
2002 TN_{70}	15.2	0.15	20060306	336.47118	53.92523	240.34492	12.04544	0.1655191	2.6321119	62	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	75693	2002 TN_{70}
2002 TH_{74}	14.6	0.15	20060306	277.79889	116.88542	252.19018	6.32298	0.1096017	2.7738039	103	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	77659	2002 TH_{74}
2002 TQ_{74}	15.4	0.15	20060306	231.96250	270.15953	87.57593	5.44327	0.1050952	3.1010155	32	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	75694	2002 TQ_{74}
2002 TM_{75}	15.6	0.15	20060306	334.23869	191.33591	96.64256	6.55520	0.2600411	2.6614111	51	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	69398	2002 TM_{75}
2002 TT_{75}	14.8	0.15	20060306	259.85487	355.72612	343.09250	8.31169	0.1599966	3.0480454	69	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	77659	2002 TT_{75}
2002 TO_{76}	15.7	0.15	20060306	246.37072	153.70086	244.57326	5.03381	0.0770416	2.7959447	86	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	85651	2002 TO_{76}
2002 TC_{77}	14.2	0.15	20060306	330.89460	47.40939	224.19708	8.59375	0.0671265	3.0756062	65	5	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	75694	2002 TC_{77}
2002 TZ_{79}	14.3	0.15	20060306	253.77819	293.74243	60.88650	13.24912	0.1267835	3.1164074	109	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	77659	2002 TZ_{79}
2002 TN_{81}	14.9	0.15	20060306	212.91626	282.22799	92.34522	7.31173	0.1296324	3.0501301	64	5	1995–2006	0.63	M-v	0	MPC	77659	2002 TN_{81}
2002 TF_{83}	15.6	0.15	20060306	293.44206	321.56507	32.46283	11.29704	0.1483070	2.6256849	65	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	77659	2002 TF_{83}
2002 TO_{84}	14.8	0.15	20060306	268.03979	168.15020	120.90204	2.57425	0.2239360	3.3186012	56	5	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	97621	2002 TO_{84}
2002 TQ_{84}	14.9	0.15	20060306	263.76709	150.41422	164.53973	14.55966	0.1928680	3.1632902	54	5	1996–2006	0.77	M-v	1	MPC	74221	2002 TQ_{84}
2002 TR_{84}	14.8	0.15	20060306	262.38913	197.88683	151.57373	10.51780	0.0922415	2.9797819	32	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	75698	2002 TR_{84}
2002 TY_{84}	15.0	0.15	20060306	192.89620	255.14074	168.37867	13.60995	0.0890223	3.1055226	56	5	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	77660	2002 TY_{84}
2002 TM_{86}	16.0	0.15	20060306	233.17681	187.63937	155.58935	1.08289	0.1925280	3.1417895	27	5	1991–2006	0.46	M-v	1	MPC	75698	2002 TM_{86}
2002 TH_{87}	15.7	0.15	20060306	187.06182	167.94458	236.66667	0.65818	0.1316041	3.2636093	56	5	1999–2006	0.51	M-v	0	MPC	77660	2002 TH_{87}
2002 TH_{88}	14.2	0.15	20060306	304.91596	51.87805	241.56167	8.34831	0.0360412	3.1092528	65	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	75699	2002 TH_{88}
2002 TK_{89}	15.9	0.15	20060306	286.40913	55.75342	310.96476	5.33158	0.0355094	2.7358218	43	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	77660	2002 TK_{89}
2002 TS_{89}	15.3	0.15	20060306	259.49485	103.35433	220.41100	10.71918	0.2024448	3.1659918	51	5	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	48285	2002 TS_{89}
2002 TN_{90}	15.0	0.15	20060306	247.79542	97.47442	252.63517	5.23448	0.2500148	3.0808329	74	5	1991–2006	0.51	M-v	0	MPC	89343	2002 TN_{90}
2002 TV_{90}	16.3	0.15	20060306	336.50112	326.45644	348.33337	5.27302	0.3055084	2.5723667	71	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	85654	2002 TV_{90}
2002 TQ_{92}	15.6	0.15	20060306	194.42953	223.17925	176.63224	10.31139	0.0306876	3.0781319	37	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	89344	2002 TQ_{92}
2002 TW_{94}	16.7	0.15	20060306	270.76148	114.84328	211.07661	0.76320	0.1370538	2.9860092	50	5	1994–2006	0.43	M-v	0	MPC	75701	2002 TW_{94}
2002 TH_{95}	16.7	0.15	20021013	144.85383	218.13423	354.74990	3.03298	0.1562810	2.4011951	10	1	27 days	0.44			MPC		2002 TH_{95}

2002 TS_{95}	16.0	0.15	20021013	86.49028	23.48942	254.82903	7.29268	0.0932278	2.3260726	18	1	28 days	0.43			MPC		2002 TS_{95}
2002 TU_{96}	15.8	0.15	20060306	218.79691	206.19463	168.39418	6.45968	0.0874947	3.1221210	35	5	1991–2006	0.53	M-v	0	MPC	75701	2002 TU_{96}
2002 TK_{97}	15.1	0.15	20060306	280.91703	113.04903	196.41111	8.74464	0.0723813	3.1021634	48	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	65371	2002 TK_{97}
2002 TQ_{97}	14.4	0.15	20060306	167.27970	173.34280	249.46320	9.27226	0.0668808	3.0744536	43	4	2002–2006	0.39	M-v	1	MPC	77660	2002 TQ_{97}
2002 TW_{97}	16.1	0.15	20060306	287.69900	83.57488	294.22583	10.90590	0.2038969	2.5850258	54	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	61420	2002 TW_{97}
2002 TY_{98}	17.4	0.15	20060306	206.76641	124.04341	260.33480	0.08984	0.1700736	3.1753332	31	5	1991–2006	0.42	M-v	0	MPC	85655	2002 TY_{98}
2002 TB_{99}	18.5	0.15	20021013	1.78850	176.77118	194.55447	5.14077	0.1923441	2.4068650	11	1	28 days	0.35			MPC		2002 TB_{99}
2002 TE_{99}	15.4	0.15	20021013	52.88748	331.52519	337.34206	6.63562	0.1492170	3.1548727	23	1	24 days	0.51			MPC		2002 TE_{99}
2002 TM_{99}	14.8	0.15	20060306	313.06217	27.65456	240.48331	10.62204	0.0863567	3.0916916	42	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	75703	2002 TM_{99}
2002 TC_{100}	15.7	0.15	20020903	1.16988	41.74244	302.42266	10.56364	0.0713552	2.6970594	13	1	32 days	0.29			MPC		2002 TC_{100}
2002 TJ_{100}	16.0	0.15	20060306	245.84231	109.75943	283.49286	4.84825	0.0571695	2.6912620	58	4	2002–2006	0.47	M-v	0	MPC	77660	2002 TJ_{100}
2002 TQ_{100}	14.7	0.15	20060306	291.50515	34.12226	263.16812	5.32236	0.0923256	3.0241549	60	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77660	2002 TQ_{100}
2002 TZ_{101}	15.9	0.15	20060306	261.79804	104.21204	296.76664	2.00038	0.0825305	2.6398883	64	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77660	2002 TZ_{101}
2002 TO_{103}	15.9	0.15	20060306	343.91103	44.85477	246.42926	3.01842	0.0723683	2.7654750	43	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	89346	2002 TO_{103}
2002 TY_{103}	16.7	0.15	20060306	338.62256	154.45635	148.88201	2.84067	0.0572704	2.6904554	46	4	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	77661	2002 TY_{103}
2002 TC_{104}	17.0	0.15	20020923	32.32880	348.57730	325.11679	7.21225	0.1616061	2.2290192	13	1	23 days	0.20			MPC		2002 TC_{104}
2002 TO_{104}	14.1	0.15	20060306	195.63121	199.30539	206.95849	9.14518	0.0635134	3.0925717	69	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	77661	2002 TO_{104}
2002 TG_{105}	15.6	0.15	20060306	308.01182	101.74130	229.24936	10.25153	0.2072117	2.6125914	68	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	57899	2002 TG_{105}
2002 TO_{105}	14.5	0.15	20060306	299.34924	8.12400	279.97521	7.81445	0.0087565	3.0695400	71	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77661	2002 TO_{105}
2002 TW_{107}	15.2	0.15	20060306	265.41539	202.20608	126.30593	10.24782	0.0231776	3.0869754	44	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	75704	2002 TW_{107}
2002 TS_{109}	15.0	0.15	20060306	312.78628	164.50579	141.23792	14.48970	0.1738212	2.8060722	49	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77661	2002 TS_{109}
2002 TK_{110}	14.7	0.15	20060306	259.32382	239.24492	93.90783	12.06240	0.1722405	3.0647353	60	3	2002–2006	0.66	M-v	4	MPC	56656	2002 TK_{110}
2002 TS_{110}	14.3	0.15	20060306	218.52350	245.81745	129.14479	17.06898	0.1950505	3.2179947	86	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77661	2002 TS_{110}
2002 TZ_{110}	15.6	0.15	20060306	281.82597	142.46881	249.09632	5.29847	0.3453620	2.6191900	123	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77661	2002 TZ_{110}
2002 TT_{111}	15.6	0.15	20020923	8.92657	278.11644	60.65647	4.18962	0.2042899	2.7389550	16	1	26 days	0.44			MPC		2002 TT_{111}
2002 TZ_{111}	15.4	0.15	20060306	237.82402	197.30178	158.74278	10.65482	0.1073766	3.0073316	41	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	89346	2002 TZ_{111}
2002 TB_{113}	15.2	0.15	20060306	180.50200	16.01320	25.40662	5.66328	0.1063355	3.4034029	31	4	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	75705	2002 TB_{113}
2002 TW_{113}	15.1	0.15	20060306	286.68382	7.10021	273.60673	9.98212	0.2299519	3.1438319	44	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	97621	2002 TW_{113}
2002 TC_{116}	15.9	0.15	20060306	330.43932	63.65060	236.04051	12.33369	0.2671289	2.6634893	46	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	48286	2002 TC_{116}
2002 TZ_{116}	14.4	0.15	20060306	288.14597	53.97163	261.09979	9.88288	0.1399381	2.9814840	47	3	2002–2006	0.58	M-v	4	MPC	69400	2002 TZ_{116}
2002 TP_{121}	14.3	0.15	20060306	17.03260	328.93367	285.86262	6.64796	0.1725782	2.8057101	57	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	75708	2002 TP_{121}
2002 TA_{122}	15.2	0.15	20060306	1.11894	317.99012	310.96722	14.05669	0.0733437	2.6548600	40	5	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	75708	2002 TA_{122}
2002 TB_{122}	14.3	0.15	20060306	194.27752	173.97346	218.46748	12.65584	0.2111207	3.1574656	66	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	97621	2002 TB_{122}
2002 TO_{122}	14.7	0.15	20060306	266.63332	88.72665	244.80861	10.91539	0.0640700	2.9553665	42	4	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	77661	2002 TO_{122}
2002 TV_{122}	14.4	0.15	20060306	291.98863	321.90496	323.11278	14.76218	0.0466341	3.1505225	65	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	77662	2002 TV_{122}
2002 TP_{123}	14.6	0.15	20060306	227.19871	138.20633	222.02547	11.43034	0.0747402	3.1203205	41	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	89347	2002 TP_{123}
2002 TW_{123}	15.0	0.15	20060306	276.05207	13.20006	285.23995	9.91699	0.1808127	3.1003695	47	7	1996–2006	0.45	M-v	0	MPC	74223	2002 TW_{123}
2002 TC_{125}	15.7	0.15	20060306	323.96921	187.30906	112.68009	5.71077	0.2360413	2.6396227	42	4	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	75709	2002 TC_{125}
2002 TE_{125}	14.6	0.15	20060306	260.86855	74.67075	254.54660	9.49277	0.0502923	3.0964753	45	5	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	75709	2002 TE_{125}
2002 TB_{126}	16.5	0.15	20020903	350.14294	145.01808	231.68825	8.05942	0.3133706	3.1208744	13	1	32 days	0.36			MPC		2002 TB_{126}
2002 TZ_{126}	14.6	0.15	20060306	271.26021	200.45056	92.80479	6.45533	0.1324568	3.1867270	74	6	1995–2006	0.73	M-v	0	MPC	72721	2002 TZ_{126}
2002 TW_{127}	15.5	0.15	20060306	230.38397	209.94423	214.66219	13.57504	0.1563185	2.7274108	28	3	2002–2006	0.39	M-v	4	MPC	75710	2002 TW_{127}
2002 TH_{130}	14.7	0.15	20060306	219.02742	236.69387	145.27666	11.07973	0.1298880	3.0572885	47	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77662	2002 TH_{130}
2002 TK_{130}	15.2	0.15	20060306	236.15274	256.87263	105.83837	6.76343	0.1627242	3.0663127	66	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	56665	2002 TK_{130}
2002 TA_{133}	15.3	0.15	20060306	195.78311	231.49010	167.74264	9.91561	0.1249375	3.2464713	37	6	1999–2006	0.49	M-v	0	MPC	89347	2002 TA_{133}
2002 TC_{134}	13.9	0.15	20060306	207.78982	136.33248	242.44061	8.77983	0.1233215	3.2259155	80	4	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	77662	2002 TC_{134}
2002 TD_{136}	15.3	0.15	20060306	264.77669	147.27552	254.27498	10.03334	0.1383633	2.7032424	105	4	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	61431	2002 TD_{136}
2002 TU_{136}	15.6	0.15	20060306	280.89680	25.10520	344.18041	13.04711	0.1509427	2.7353483	49	3	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	61432	2002 TU_{136}
2002 TX_{136}	13.9	0.15	20060306	239.88288	108.42711	256.14710	10.62410	0.0828043	3.1245681	86	7	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	77662	2002 TX_{136}
2002 TU_{137}	15.2	0.15	20060306	272.79251	107.93434	271.67399	7.86580	0.1384394	2.8156915	94	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	61433	2002 TU_{137}
2002 TA_{138}	16.3	0.15	20060306	39.90129	99.13736	265.81469	6.41563	0.1781312	2.1798290	120	3	1999–2005	0.43	M-v	2	MPC	97622	2002 TA_{138}
2002 TO_{138}	15.5	0.15	20060306	286.17366	59.75239	289.12175	7.45688	0.3485856	2.7591764	101	3	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	47223	2002 TO_{138}
2002 TD_{139}	14.5	0.15	20060306	238.92331	92.25894	275.49528	6.54548	0.1726945	3.1012875	68	3	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	61434	2002 TD_{139}

2002 TV_{142}	15.2	0.15	20060306	192.29933	283.16406	120.12352	5.98615	0.1273714	3.2273593	58	4	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	66286	2002 TV_{142}
2002 TG_{143}	15.0	0.15	20060306	258.45667	198.35495	146.89902	8.97338	0.1378958	3.0316579	31	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	85662	2002 TG_{143}
2002 TO_{144}	15.1	0.15	20060306	227.01506	214.24721	143.02722	14.06684	0.1926110	3.2210220	27	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	61435	2002 TO_{144}
2002 TD_{147}	16.3	0.15	20060306	346.23803	35.05198	249.76219	2.39766	0.1739404	2.7004430	25	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	89348	2002 TD_{147}
2002 TE_{148}	15.4	0.15	20060306	41.98369	358.84886	228.50166	12.54031	0.1154101	2.5981525	41	5	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	75715	2002 TE_{148}
2002 TO_{156}	16.4	0.15	20060306	265.25806	136.16957	229.51375	5.43542	0.0377835	2.7302492	29	4	1998–2006	0.43	M-v	2	MPC	85664	2002 TO_{156}
2002 TA_{157}	14.1	0.15	20060306	251.10732	276.84974	51.14059	23.87812	0.1328704	3.2411524	65	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77663	2002 TA_{157}
2002 TO_{157}	15.0	0.15	20060306	325.24111	184.05306	131.76084	12.88106	0.1803690	2.6909859	84	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77663	2002 TO_{157}
2002 TO_{158}	15.4	0.15	20060306	246.50392	256.70919	132.58284	12.44706	0.0420201	2.8668383	61	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	77663	2002 TO_{158}
2002 TX_{158}	18.7	0.15	20020923	9.01854	235.94475	121.71987	7.14883	0.2428602	2.1960821	11	1	40 days	0.17			MPC		2002 TX_{158}
2002 TR_{161}	14.8	0.15	20021013	0.20192	327.21972	62.62502	30.59248	0.2909748	3.1779087	26	1	24 days	0.44			MPC		2002 TR_{161}
2002 TC_{163}	15.3	0.15	20060306	300.10371	230.95602	131.18473	14.23920	0.2342538	2.6492307	69	6	1989–2006	0.56	M-v	1	MPC	77663	2002 TC_{163}
2002 TH_{166}	16.0	0.15	20060306	316.58458	341.93436	12.87115	7.14276	0.1347575	2.4530397	43	3	2002–2005	0.43	M-v	3	MPC	94859	2002 TH_{166}
2002 TQ_{166}	14.7	0.15	20020923	24.23844	56.62305	269.94770	13.38644	0.1633080	3.0952069	17	1	29 days	0.71			MPC		2002 TQ_{166}
2002 TO_{167}	16.4	0.15	20060306	294.20895	59.46106	289.37162	11.31951	0.1707212	2.6748497	45	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	56674	2002 TO_{167}
2002 TS_{167}	15.4	0.15	20060306	325.86583	62.48089	261.28339	12.21767	0.1062453	2.6200750	63	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	75717	2002 TS_{167}
2002 TM_{168}	14.7	0.15	20060306	310.97629	233.45751	13.80417	27.46050	0.2383302	3.1571144	101	2	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	94859	2002 TM_{168}
2002 TO_{168}	15.8	0.15	20060306	258.79368	125.42805	266.63131	10.68618	0.0781333	2.6877318	64	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	85665	2002 TO_{168}
2002 TL_{169}	14.7	0.15	20060306	295.91239	16.15372	276.85755	9.96537	0.0593480	3.1003983	51	4	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	75718	2002 TL_{169}
2002 TT_{169}	16.1	0.15	20020923	334.61971	95.74976	310.35622	8.35495	0.2219035	2.4315458	16	1	32 days	0.52			MPC		2002 TT_{169}
2002 TY_{169}	13.9	0.15	20060306	231.59559	100.31803	255.51152	11.37399	0.0824015	3.1676019	51	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	77664	2002 TY_{169}
2002 TA_{170}	15.4	0.15	20060306	217.90306	143.95810	282.83216	11.38227	0.0624930	2.7688417	22	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	72723	2002 TA_{170}
2002 TV_{170}	15.5	0.15	20060306	265.17038	78.14715	302.08817	10.65698	0.1218502	2.7496006	57	4	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	62417	2002 TV_{170}
2002 TY_{170}	14.1	0.15	20060306	261.20100	67.47042	258.02314	11.92983	0.1171501	3.1384440	39	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	75719	2002 TY_{170}
2002 TQ_{172}	16.2	0.15	20020903	9.63215	92.86780	239.68922	11.94597	0.1207240	2.3760424	15	1	36 days	0.80			MPC		2002 TQ_{172}
2002 TR_{172}	15.9	0.15	20020903	327.72940	106.91976	294.81708	11.75173	0.2703834	2.6137396	17	1	36 days	0.36			MPC		2002 TR_{172}
2002 TC_{173}	15.9	0.15	20020903	330.39266	258.16713	146.12177	8.32022	0.2310858	2.7817743	20	1	30 days	0.55			MPC		2002 TC_{173}
2002 TJ_{173}	14.9	0.15	20060306	332.51588	262.81381	37.43983	14.50964	0.1111990	2.7041603	53	5	2001–2006	0.77	M-v	1	MPC	75720	2002 TJ_{173}
2002 TK_{173}	14.5	0.15	20060306	249.39300	297.14428	54.93119	9.63871	0.1034152	3.0045091	69	4	2002–2006	0.75	M-v	1	MPC	77664	2002 TK_{173}
2002 TY_{173}	15.0	0.15	20060306	230.77462	245.61920	118.35088	7.66920	0.1375953	3.1024256	37	3	2002–2006	0.69	M-v	3	MPC	62418	2002 TY_{173}
2002 TA_{175}	14.0	0.15	20060306	169.06983	249.96362	164.70916	17.47138	0.1472382	3.3707008	65	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	75720	2002 TA_{175}
2002 TP_{175}	15.9	0.15	20060306	5.76631	335.72678	293.59056	14.32191	0.1161312	2.6246566	38	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	77664	2002 TP_{175}
2002 TJ_{176}	15.2	0.15	20060306	237.53054	132.65459	290.82121	11.63157	0.2018467	2.6362829	45	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	69402	2002 TJ_{176}
2002 TR_{177}	15.0	0.15	20060306	331.60101	32.24010	264.56648	16.99794	0.1625209	2.7911077	36	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	75720	2002 TR_{177}
2002 TO_{178}	15.3	0.15	20021013	51.96204	92.67269	236.85030	12.82911	0.1029828	2.6737069	16	1	31 days	0.53			MPC		2002 TO_{178}
2002 TT_{178}	15.0	0.15	20060306	267.69239	43.19655	294.44947	12.88552	0.1539849	3.0962542	48	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	56681	2002 TT_{178}
2002 TJ_{179}	14.9	0.15	20060306	224.30255	132.44114	287.43114	14.46686	0.1519902	2.9616786	76	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	66286	2002 TJ_{179}
2002 TK_{179}	14.2	0.15	20060306	248.24870	33.48190	314.22803	13.92812	0.2479552	3.1830446	107	4	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	85668	2002 TK_{179}
2002 TW_{179}	15.5	0.15	20060306	236.50271	146.78333	267.04061	2.91584	0.0980013	2.7978188	77	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	77664	2002 TW_{179}
2002 TH_{180}	14.2	0.15	20060306	269.90371	107.91891	313.95056	11.94349	0.2521481	2.6703520	118	4	1998–2006	0.58	M-v	2	MPC	66286	2002 TH_{180}
2002 TV_{180}	15.1	0.15	20060306	332.41811	34.23061	307.05460	11.18091	0.2119667	2.6482994	66	6	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	77664	2002 TV_{180}
2002 TC_{181}	14.5	0.15	20060306	310.15659	70.47669	296.73251	15.33813	0.2856785	2.6560736	80	5	1998–2006	0.65	M-v	2	MPC	77664	2002 TC_{181}
2002 TN_{181}	15.3	0.15	20020923	19.22711	355.46040	337.08393	16.08054	0.2887549	3.1230355	16	1	32 days	0.44			MPC		2002 TN_{181}
2002 TY_{182}	16.0	0.15	20060306	308.15827	321.02156	337.03877	7.92789	0.2884658	2.7568369	42	4	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	75722	2002 TY_{182}
2002 TD_{184}	15.0	0.15	20060306	279.36303	338.73294	331.54621	8.93716	0.0816449	3.0748905	37	3	2002–2006	0.54	M-v	4	MPC	75722	2002 TD_{184}
2002 TH_{184}	15.1	0.15	20020923	342.58792	144.77441	245.68391	5.23870	0.1628766	3.0550267	21	1	36 days	0.55			MPC		2002 TH_{184}
2002 TJ_{185}	15.7	0.15	20060306	322.45563	350.38341	335.70982	4.88267	0.2017914	2.6003864	53	5	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	77665	2002 TJ_{185}
2002 TS_{185}	14.4	0.15	20060306	274.01525	110.48065	223.04073	10.21651	0.0708002	2.9497522	72	6	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	77665	2002 TS_{185}
2002 TA_{186}	14.9	0.15	20060306	260.92037	75.72837	296.59715	4.34092	0.0620139	2.8022689	124	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77665	2002 TA_{186}
2002 TU_{186}	15.5	0.15	20060306	276.92858	171.18878	211.20729	14.38825	0.1625950	2.6455964	106	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	87552	2002 TU_{186}
2002 TS_{187}	15.7	0.15	20060306	336.40952	39.40539	277.43932	2.83715	0.1611996	2.5997061	54	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	75722	2002 TS_{187}
2002 TV_{187}	17.9	0.15	20021013	13.52949	40.84719	313.57490	3.71939	0.2628722	2.4019364	20	1	26 days	0.52			MPC		2002 TV_{187}
2002 TW_{190}	15.0	0.15	20060306	277.25362	99.69453	296.53701	12.08655	0.2253788	2.6576834	70	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	61446	2002 TW_{190}

2002 TG_{192}	13.9	0.15	20060306	172.29100	131.91551	347.11088	18.42458	0.2996640	3.1041573	81	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	61447	2002 TG_{192}
2002 TG_{193}	16.8	0.15	20020923	354.51093	351.61063	15.40336	5.38449	0.2100460	2.4597522	15	1	26 days	0.54			MPC		2002 TG_{193}
2002 TN_{193}	14.7	0.15	20060306	224.95275	355.37098	3.41680	7.64289	0.0692085	3.1871938	56	4	2002–2006	0.72	M-v	2	MPC	77665	2002 TN_{193}
2002 TV_{193}	17.8	0.15	20021013	345.89404	188.91713	206.56815	4.85384	0.1690732	2.3583552	17	1	34 days	0.39			MPC		2002 TV_{193}
2002 TZ_{193}	16.1	0.15	20021013	350.00984	139.80970	254.70280	1.63519	0.2476783	3.1402388	12	1	35 days	0.53			MPC		2002 TZ_{193}
2002 TX_{194}	17.5	0.15	20021013	355.87455	189.54260	195.09714	6.58962	0.1674362	2.2233586	20	1	28 days	0.63			MPC		2002 TX_{194}
2002 TV_{195}	15.8	0.15	20060306	264.69425	172.89130	218.43142	14.72022	0.1368031	2.8555472	56	5	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	77665	2002 TV_{195}
2002 TR_{198}	15.8	0.15	20021013	51.08488	9.46089	306.45757	5.07838	0.1553070	2.3195283	20	1	32 days	0.66			MPC		2002 TR_{198}
2002 TU_{198}	14.6	0.15	20021013	325.71390	162.77786	251.81603	15.57203	0.1770969	3.1530875	14	1	34 days	0.54			MPC		2002 TU_{198}
2002 TW_{198}	14.6	0.15	20060306	280.68016	4.98449	294.94707	16.40650	0.1290427	3.1181060	43	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	75726	2002 TW_{198}
2002 TA_{199}	14.9	0.15	20060306	292.60795	24.71326	289.73512	9.40587	0.2258491	2.9811663	51	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	56688	2002 TA_{199}
2002 TG_{199}	15.0	0.15	20060306	279.21003	116.06610	275.25612	12.21245	0.1737503	2.6389023	57	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	61450	2002 TG_{199}
2002 TA_{203}	15.1	0.15	20060306	201.26801	256.36460	150.87221	10.76437	0.2330178	3.1160826	41	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77666	2002 TA_{203}
2002 TS_{203}	15.1	0.15	20060306	266.41444	147.46227	172.14262	13.05385	0.1248632	3.1619492	70	6	1994–2006	0.59	M-v	0	MPC	97622	2002 TS_{203}
2002 TN_{205}	16.2	0.15	20060306	322.23210	60.25295	261.80523	4.12510	0.2802752	2.6480474	55	4	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	85671	2002 TN_{205}
2002 TE_{206}	15.3	0.15	20060306	234.17161	105.33102	256.74936	3.07677	0.1551868	3.1888948	50	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	66286	2002 TE_{206}
2002 TP_{206}	14.2	0.15	20060306	223.70345	145.47229	234.76419	10.43666	0.1088751	3.1792623	63	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	61453	2002 TP_{206}
2002 TS_{208}	16.0	0.15	20060306	293.52995	229.53590	135.76547	10.39474	0.0876047	2.6325403	47	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	85672	2002 TS_{208}
2002 TD_{209}	16.0	0.15	20060306	305.32173	285.16821	62.84106	11.88094	0.2127874	2.6298198	43	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	72724	2002 TD_{209}
2002 TW_{210}	17.5	0.15	20021013	17.35301	158.62755	201.46528	2.11128	0.2210274	2.2430744	19	1	24 days	0.51			MPC		2002 TW_{210}
2002 TX_{212}	15.3	0.15	20060306	299.74463	269.59945	62.75054	13.55084	0.1608191	2.7129858	35	4	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	41824	2002 TX_{212}
2002 TS_{214}	14.9	0.15	20060306	286.80834	246.91652	68.02375	12.42915	0.1662846	2.9993174	66	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	89351	2002 TS_{214}
2002 TK_{219}	15.7	0.15	20060306	269.05664	91.97034	286.34831	5.36932	0.0409614	2.7335428	45	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	69404	2002 TK_{219}
2002 TV_{219}	14.7	0.15	20060306	299.02533	129.00299	230.32291	13.39346	0.1103354	2.6643354	78	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77666	2002 TV_{219}
2002 TT_{221}	15.9	0.15	20060306	336.14329	313.76641	332.78187	31.17425	0.2998244	2.6018745	66	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	75732	2002 TT_{221}
2002 TO_{225}	14.4	0.15	20060306	273.80251	277.89166	49.14861	23.39195	0.1620938	3.1640901	75	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	94860	2002 TO_{225}
2002 TW_{226}	17.1	0.15	20060306	82.35090	139.79708	171.07617	5.63511	0.2625534	2.1508839	95	3	2001–2005	0.40	M-v	1	MPC	89351	2002 TW_{226}
2002 TE_{228}	15.5	0.15	20060306	306.65233	288.22416	57.94134	17.50657	0.2820078	2.6495084	100	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	75734	2002 TE_{228}
2002 TH_{229}	15.0	0.15	20060306	280.38966	195.99963	185.47982	13.95335	0.2067394	2.7906507	57	4	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	85680	2002 TH_{229}
2002 TN_{229}	15.8	0.15	20060306	250.84054	298.88303	50.26495	1.61711	0.1433290	3.1046921	50	5	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	77667	2002 TN_{229}
2002 TP_{230}	16.0	0.15	20060306	294.16640	218.54457	119.98807	15.69806	0.1345446	2.6810944	34	4	2002–2006	0.38	M-v	1	MPC	85680	2002 TP_{230}
2002 TT_{230}	15.8	0.15	20060306	303.27011	277.99888	52.01886	16.66267	0.2621851	2.6356898	35	3	1998–2006	0.67	M-v	3	MPC	48290	2002 TT_{230}
2002 TM_{234}	15.0	0.15	20060306	316.32294	34.77813	284.81110	12.07777	0.1632864	2.7428605	43	4	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	75735	2002 TM_{234}
2002 TQ_{236}	13.7	0.15	20060306	203.43642	159.80531	247.65962	16.03624	0.1922864	3.1502722	110	5	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	77667	2002 TQ_{236}
2002 TE_{237}	14.6	0.15	20060306	269.44800	113.10451	296.05650	10.43288	0.1914631	2.6496010	58	4	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	62420	2002 TE_{237}
2002 TX_{237}	15.5	0.15	20060306	325.02853	81.83290	240.64526	15.87690	0.2611651	2.5717570	60	3	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	50690	2002 TX_{237}
2002 TA_{238}	15.0	0.15	20060306	335.03275	34.06798	277.14062	12.32501	0.2799763	2.5824803	68	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	57903	2002 TA_{238}
2002 TO_{238}	15.0	0.15	20060306	291.33375	272.58331	31.30261	12.72669	0.0910906	3.1757930	43	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	75735	2002 TO_{238}
2002 TP_{239}	15.8	0.15	20060306	313.23799	329.53805	0.70598	9.49749	0.2001477	2.7100497	49	3	2002–2006	0.61	M-v	4	MPC	75735	2002 TP_{239}
2002 TD_{242}	15.4	0.15	20060306	243.18472	209.72835	153.11820	11.30222	0.1390917	3.1231137	45	5	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	85682	2002 TD_{242}
2002 TY_{244}	15.0	0.15	20060306	179.97090	302.24739	168.90548	2.97257	0.1645504	2.9151850	80	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	66287	2002 TY_{244}
2002 TA_{245}	15.2	0.15	20060306	260.36874	183.30318	141.89905	6.77934	0.1866932	3.1561282	60	5	1979–2006	0.51	M-v	0	MPC	77668	2002 TA_{245}
2002 TH_{245}	15.6	0.15	20060306	280.86763	151.28702	165.62673	9.81708	0.0636636	3.1602190	45	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	75737	2002 TH_{245}
2002 TB_{248}	15.6	0.15	20060306	201.59691	345.36897	49.47120	2.48498	0.1295671	3.1918141	31	4	1996–2006	0.54	M-v	0	MPC	56700	2002 TB_{248}
2002 TV_{250}	16.4	0.15	20060306	303.62188	86.40392	264.44371	1.52790	0.1951800	2.7161920	76	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	61470	2002 TV_{250}
2002 TF_{252}	16.3	0.15	20060306	331.22316	128.94033	172.21428	9.56685	0.1500697	2.7237041	35	4	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	75740	2002 TF_{252}
2002 TN_{252}	15.6	0.15	20060306	269.48888	163.28722	174.26129	12.97747	0.0805344	3.0019535	39	5	1995–2006	0.37	M-v	0	MPC	75740	2002 TN_{252}
2002 TA_{253}	17.9	0.15	20060306	41.39910	270.16123	209.02369	19.00362	0.1248025	1.8695793	37	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	50692	2002 TA_{253}
2002 TT_{254}	14.9	0.15	20060306	263.68388	264.38503	57.79801	12.20766	0.2675504	3.1400549	63	5	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	56701	2002 TT_{254}
2002 TY_{257}	15.1	0.15	20060306	247.38645	187.44350	171.20467	5.97887	0.1137745	3.1555543	47	5	1996–2006	0.56	M-v	0	MPC	85685	2002 TY_{257}
2002 TB_{259}	15.6	0.15	20060306	183.78867	262.97020	207.12561	15.88991	0.1980030	3.0499843	109	5	2001–2006	0.52	M-v	0	MPC	87553	2002 TB_{259}
2002 TW_{259}	15.6	0.15	20060306	191.29478	17.30675	68.30508	0.51511	0.0992808	2.9891046	82	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77669	2002 TW_{259}
2002 TW_{263}	14.9	0.15	20060306	247.49897	110.01316	249.99784	8.96359	0.0860274	3.1028387	60	4	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	77669	2002 TW_{263}

2002 TH_{268}	15.0	0.15	20060306	291.48096	57.72788	307.06420	4.33243	0.0866587	2.7067276	74	3	2002–2006	0.50	M-v	4		MPC	62421	2002 TH_{268}
2002 TC_{270}	16.0	0.15	20060306	321.09109	50.16007	267.08421	4.78483	0.0585425	2.7625520	46	5	1993–2006	0.54	M-v	0		MPC	85688	2002 TC_{270}
2002 TK_{270}	14.3	0.15	20060306	234.83035	148.86615	212.04625	12.15132	0.0628467	3.1510774	51	3	2000–2006	0.53	M-v	3		MPC	41118	2002 TK_{270}
2002 TZ_{270}	14.7	0.15	20060306	266.39694	100.66769	231.26819	8.85627	0.0815050	3.0962016	45	4	1998–2006	0.57	M-v	1		MPC	75746	2002 TZ_{270}
2002 TS_{271}	14.6	0.15	20060306	76.30956	308.17649	212.87710	15.08903	0.0151284	3.1835247	25	3	2002–2006	0.56	M-v	3		MPC	89355	2002 TS_{271}
2002 TL_{273}	16.2	0.15	20060306	256.20405	152.70943	240.93733	3.43809	0.1212208	2.7612443	35	4	2002–2006	0.63	M-v	2		MPC	87553	2002 TL_{273}
2002 TC_{274}	16.3	0.15	20060306	264.64953	130.40863	214.79241	18.30639	0.3194868	2.9268840	60	3	2001–2006	0.56	M-v	2		MPC	41120	2002 TC_{274}
2002 TO_{275}	15.2	0.15	20060306	324.96896	91.01730	227.00765	7.88875	0.1730981	2.7486544	68	5	1997–2006	0.57	M-v	1		MPC	77669	2002 TO_{275}
2002 TR_{278}	17.1	0.15	20021013	0.93237	149.21346	232.63939	9.13665	0.2560554	2.4245783	16	1	25 days	0.44				MPC		2002 TR_{278}
2002 TG_{279}	14.8	0.15	20060306	285.82663	53.50791	309.21797	5.52507	0.0752287	2.7774806	122	4	2002–2006	0.53	M-v	1		MPC	77670	2002 TG_{279}
2002 TQ_{280}	14.2	0.15	20060306	265.54458	56.55967	286.68011	7.87881	0.1205447	3.0736352	83	5	2001–2006	0.65	M-v	1		MPC	77670	2002 TQ_{280}
2002 TD_{281}	15.8	0.15	20060306	311.54171	339.25220	2.77136	9.83157	0.1893048	2.6886486	83	5	1993–2006	0.63	M-v	0		MPC	85690	2002 TD_{281}
2002 TA_{282}	15.0	0.15	20060306	293.91105	122.08395	235.35277	7.97629	0.1719897	2.7370362	79	5	1993–2006	0.59	M-v	1		MPC	75748	2002 TA_{282}
2002 TQ_{285}	13.5	0.15	20060306	250.19161	93.23135	249.86403	10.38887	0.2267740	3.2145212	114	5	2000–2006	0.53	M-v	1		MPC	77670	2002 TQ_{285}
2002 TJ_{286}	14.7	0.15	20060306	264.04935	59.84215	342.76029	8.47580	0.1765454	2.7543772	99	3	2002–2006	0.54	M-v	2		MPC	61490	2002 TJ_{286}
2002 TM_{286}	15.7	0.15	20060306	303.31144	311.84760	27.49576	9.44353	0.1635262	2.8143207	65	4	2002–2006	0.50	M-v	1		MPC	85692	2002 TM_{286}
2002 TV_{286}	15.6	0.15	20060306	318.67277	322.05695	14.80286	14.02788	0.2634493	2.6607598	63	4	2002–2006	0.49	M-v	1		MPC	85693	2002 TV_{286}
2002 TW_{288}	16.1	0.15	20060306	36.75886	64.60488	309.68241	4.59576	0.1854050	2.1773914	200	3	1999–2005	0.52	M-v	2		MPC	97623	2002 TW_{288}
2002 TV_{289}	15.1	0.15	20060306	316.49988	296.63159	42.14682	21.00192	0.1706046	2.7946626	38	3	2002–2006	0.31	M-v	2		MPC	75751	2002 TV_{289}
2002 TK_{290}	14.5	0.15	20060306	323.61734	105.82266	243.99806	25.93222	0.1944661	2.6815412	96	4	2001–2006	0.65	M-v	1		MPC	77670	2002 TK_{290}
2002 TN_{293}	14.1	0.15	20060306	228.69674	148.70823	268.74264	12.42118	0.1763368	3.0964842	86	2	2001–2003	0.61	M-v	3		MPC	41137	2002 TN_{293}
2002 TA_{296}	14.8	0.15	20060306	317.90607	26.86221	319.14634	11.27189	0.1748848	2.7005335	59	4	2002–2006	0.61	M-v	2		MPC	61498	2002 TA_{296}
2002 TR_{296}	16.1	0.15	20060306	278.43018	266.86756	95.07430	5.15129	0.0855286	2.7776455	44	4	2002–2006	0.55	M-v	0		MPC	77671	2002 TR_{296}
2002 TE_{297}	15.6	0.15	20060306	222.50028	174.50200	204.00775	14.64030	0.1845376	3.1980721	23	3	1996–2006	0.55	M-v	3		MPC	72728	2002 TE_{297}
2002 TQ_{297}	15.9	0.15	20060306	224.31935	167.74299	247.43277	0.96375	0.0533940	2.9357824	37	6	1994–2006	0.61	M-v	1		MPC	89356	2002 TQ_{297}
2002 TN_{298}	15.4	0.15	20060306	295.42887	112.54594	256.73460	4.67006	0.0494376	2.7137847	77	4	1993–2006	0.57	M-v	2		MPC	77671	2002 TN_{298}
2002 TU_{298}	14.7	0.15	20060306	111.91926	127.01802	30.17897	16.83630	0.0291488	3.0627435	70	4	2002–2006	0.60	M-v	1		MPC	77671	2002 TU_{298}
2002 TV_{300}	13.9	0.15	20060306	251.38958	59.25039	291.73771	14.60233	0.2403037	3.1091523	98	4	1992–2006	0.52	M-v	1		MPC	62423	2002 TV_{300}
2002 TO_{303}	16.2	0.15	20021013	337.61873	16.11377	16.70747	9.76085	0.0234890	3.2507284	13	1	34 days	0.37				MPC		2002 TO_{303}
2002 TW_{305}	15.3	0.15	20060306	312.85595	145.77609	119.72807	6.66668	0.1595177	3.1751562	62	4	2000–2006	0.55	M-v	0		MPC	75752	2002 TW_{305}
2002 TN_{306}	17.1	0.15	20021013	24.53784	304.31518	46.03949	11.82875	0.0918959	3.2283890	8	1	26 days	0.07				MPC		2002 TN_{306}
2002 TV_{307}	15.5	0.15	20060306	268.87025	158.89314	166.40433	12.05228	0.0543263	3.1596816	45	3	2002–2006	0.32	M-v	2		MPC	75752	2002 TV_{307}
2002 TV_{309}	16.0	0.15	20060306	280.97415	143.28554	165.89735	11.70258	0.0805243	3.1845632	37	4	2000–2006	0.22	M-v	0		MPC	72728	2002 TV_{309}
2002 TW_{309}	16.4	0.15	20021013	34.02150	287.75883	53.03139	13.54024	0.0969193	2.8851198	11	1	27 days	0.14				MPC		2002 TW_{309}
2002 TE_{310}	17.6	0.15	20021013	298.28284	30.35046	65.72393	8.01152	0.1123529	2.3392281	11	1	27 days	0.25				MPC		2002 TE_{310}
2002 TF_{316}	15.8	0.15	20060306	315.87375	170.62986	145.92838	13.76506	0.1295249	2.8827355	21	3	2002–2006	0.62	M-v	3		MPC	75753	2002 TF_{316}
2002 TM_{316}	15.4	0.15	20060306	288.77804	211.19565	98.77091	14.45973	0.1974784	3.1075573	43	3	2002–2006	0.58	M-v	3		MPC	56711	2002 TM_{316}
2002 TG_{319}	15.9	0.15	20060306	323.00531	19.63622	234.62122	1.95541	0.1508749	3.0129346	34	4	2002–2006	0.52	M-v	1		MPC	56711	2002 TG_{319}
2002 TE_{320}	16.5	0.15	20060306	320.12541	290.04447	329.32635	2.24162	0.1713824	2.9882732	18	4	1995–2006	0.37	M-v	0		MPC	56711	2002 TE_{320}
2002 TE_{321}	16.4	0.15	20021013	11.27247	15.26256	335.46986	2.35647	0.1050698	2.9606174	8	1	26 days	0.06				MPC		2002 TE_{321}
2002 TV_{323}	16.6	0.15	20060306	347.27534	97.37505	181.75318	9.26013	0.1527369	2.6910997	31	4	2001–2006	0.30	M-v	0		MPC	94863	2002 TV_{323}
2002 TQ_{325}	15.9	0.15	20060306	110.64044	297.57192	182.51994	11.92268	0.0515552	3.1576617	40	4	2002–2006	0.40	M-v	0		MPC	75754	2002 TQ_{325}
2002 TS_{329}	17.0	0.15	20060306	333.69351	127.56026	167.23542	4.35191	0.0794111	2.7628070	30	4	1997–2006	0.28	M-v	0		MPC	85698	2002 TS_{329}
2002 TR_{346}	15.4	0.15	20060306	311.45814	128.05588	152.26559	9.82645	0.0619553	3.2108409	26	3	2002–2006	0.50	M-v	2		MPC	75756	2002 TR_{346}
2002 TZ_{346}	16.0	0.15	20021013	17.92025	291.97029	69.17028	10.01981	0.1457895	3.0721670	19	1	33 days	0.61			D	MPC		2002 TZ_{346}
2002 TD_{354}	17.3	0.15	20020923	29.26588	102.55249	220.74463	5.16575	0.0475602	2.7460045	17	1	58 days	0.31				MPC		2002 TD_{354}
2002 TK_{361}	17.6	0.15	20021013	351.95703	284.97416	99.16281	2.13347	0.1486380	2.9854254	8	1	26 days	0.04			D	MPC		2002 TK_{361}
2002 TD_{366}	15.5	0.15	20060306	282.45744	137.85483	168.94196	12.78557	0.0884448	3.1688286	50	6	1994–2006	0.39	M-v	0		MPC	75758	2002 TD_{366}
2002 TV_{366}	15.0	0.15	20060306	212.00415	216.43223	175.83146	13.15699	0.1858920	3.1522589	55	4	2002–2006	0.50	M-v	1		MPC	77671	2002 TV_{366}
2002 TZ_{368}	15.9	0.15	20060306	326.37550	156.39682	175.19770	14.67725	0.1193485	2.6751111	47	5	2001–2006	0.69	M-v	1		MPC	75759	2002 TZ_{368}
2002 TG_{369}	15.8	0.15	20060306	13.70147	149.17878	116.94036	10.12841	0.1136615	2.8021117	61	5	2000–2006	0.64	M-v	0		MPC	75759	2002 TG_{369}
2002 TY_{374}	18.3	0.15	20020923	357.94851	279.48240	99.42929	12.04013	0.1989036	2.3612672	8	1	11 days	0.47				MPC		2002 TY_{374}
2002 TZ_{374}	16.6	0.15	20020923	346.55911	292.07803	107.34078	11.62353	0.1271855	2.9074285	9	1	10 days	0.19				MPC		2002 TZ_{374}

2002 TG_{375}	16.8	0.15	20021013	27.29698	182.18718	174.59834	14.84242	0.1807367	2.6893145	9	1	28 days	0.11			MPC		2002 TG_{375}
2002 UB	17.7	0.15	20060306	328.99489	30.69453	216.71829	22.64756	0.1172285	1.6911464	112	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	69408	2002 UB
2002 UV	15.0	0.15	20060306	111.49892	27.62022	121.26071	2.36244	0.1574475	3.1992533	91	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77671	2002 UV
2002 UW_1	16.2	0.15	20060306	274.97008	93.54835	290.89047	2.29112	0.1094639	2.7565782	36	3	2002–2006	0.47	M-v	4	MPC	65378	2002 UW_1
2002 UW_2	15.3	0.15	20060306	310.08016	275.38959	74.20105	27.62768	0.2648401	2.6185321	38	5	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	89358	2002 UW_2
2002 UN_3	18.8	0.15	20060306	87.79581	112.54861	28.11191	8.69767	0.2574295	1.7438220	69	4	1994–2002	0.63	M-v	1	MPC	41144	2002 UN_3
2002 UP_3	15.2	0.15	20060306	290.41682	276.12770	71.32029	11.35866	0.3735131	2.6063984	50	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	56712	2002 UP_3
2002 UF_5	15.1	0.15	20060306	276.53071	153.15236	143.15615	6.55702	0.1637837	3.2126559	37	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	75759	2002 UF_5
2002 UQ_5	15.2	0.15	20060306	302.58567	181.84869	103.78249	7.06875	0.1398956	3.1209078	58	5	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	74234	2002 UQ_5
2002 UW_5	14.7	0.15	20060306	239.73971	286.57098	66.36943	21.98867	0.1806617	3.1002044	47	3	2002–2006	0.69	M-v	3	MPC	56713	2002 UW_5
2002 UQ_6	14.6	0.15	20060306	270.33144	181.99812	154.70665	11.41184	0.1355886	3.0270740	74	5	2000–2006	0.65	M-v	0	MPC	75760	2002 UQ_6
2002 UE_8	15.8	0.15	20060306	292.39678	253.85917	110.61335	9.51603	0.2614831	2.6869836	78	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	77672	2002 UE_8
2002 UY_8	15.6	0.15	20060306	316.18833	164.65451	188.63361	19.72066	0.2689795	2.6113087	46	6	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	77672	2002 UY_8
2002 UD_9	15.2	0.15	20060306	292.69590	206.33089	154.10859	15.72105	0.2047194	2.7657598	59	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77672	2002 UD_9
2002 UM_{11}	16.1	0.15	20060306	40.86536	228.97767	229.08114	41.04186	0.3864816	1.9512272	174	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	97624	2002 UM_{11}
2002 UZ_{11}	16.6	0.15	20060306	45.89648	111.30283	328.16118	18.30306	0.1048496	1.9391774	69	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	97624	2002 UZ_{11}
2002 UC_{12}	16.6	0.15	20060306	45.04367	145.91579	305.86810	19.12110	0.0897653	1.9003336	134	2	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	94865	2002 UC_{12}
2002 UQ_{13}	15.7	0.15	20060306	307.49545	196.77779	142.18212	10.21392	0.1637626	2.7752302	40	5	1995–2006	0.38	M-v	0	MPC	85703	2002 UQ_{13}
2002 UZ_{13}	14.0	0.15	20060306	317.15968	99.88452	265.39451	27.49646	0.0837814	2.6696088	81	6	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	87555	2002 UZ_{13}
2002 UU_{14}	16.6	0.15	20021013	350.57234	349.21305	46.99746	13.99984	0.2813694	2.6455911	15	1	22 days	0.55			MPC		2002 UU_{14}
2002 UC_{15}	13.7	0.15	20060306	248.49034	88.07803	263.96895	20.43785	0.2301582	3.1739585	100	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	61510	2002 UC_{15}
2002 UN_{15}	14.9	0.15	20060306	270.03574	128.35142	201.76246	20.61043	0.0811191	3.2473286	45	5	1996–2006	0.61	M-v	0	MPC	77672	2002 UN_{15}
2002 UV_{16}	16.1	0.15	20060306	322.81772	141.74494	185.61502	14.45121	0.1712178	2.7993920	29	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	89358	2002 UV_{16}
2002 UA_{17}	16.7	0.15	20060306	308.30917	207.10665	153.68676	9.51381	0.2221517	2.6787735	26	5	1995–2005	0.61	M-v	1	MPC	69409	2002 UA_{17}
2002 UH_{17}	17.7	0.15	20021013	6.91392	321.23820	60.26163	4.70694	0.2303529	2.3261900	20	1	26 days	0.47			MPC		2002 UH_{17}
2002 UL_{19}	15.0	0.15	20060306	294.37749	225.38744	134.91911	8.90257	0.1809296	2.7832520	71	4	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	77672	2002 UL_{19}
2002 UW_{21}	16.2	0.15	20060306	312.49455	115.57540	226.93737	3.82690	0.2924124	2.6758078	58	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	75763	2002 UW_{21}
2002 UK_{23}	13.9	0.15	20060306	246.95353	63.78857	275.56997	25.63428	0.1581090	3.1205299	43	4	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	75764	2002 UK_{23}
2002 UW_{25}	15.0	0.15	20060306	242.48296	109.07151	247.47667	7.92181	0.0807833	3.1894514	32	5	1991–2006	0.52	M-v	0	MPC	72730	2002 UW_{25}
2002 UV_{29}	16.4	0.15	20060306	17.29192	48.27874	205.21327	1.59187	0.1672968	2.7965787	31	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	85708	2002 UV_{29}
2002 UE_{31}	15.7	0.15	20060306	263.38068	140.70773	235.42255	5.17240	0.0959578	2.9339596	48	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	75766	2002 UE_{31}
2002 UY_{31}	17.5	0.15	20021013	348.59374	121.21520	283.18946	6.35219	0.2061381	2.2976068	12	1	31 days	0.47			MPC		2002 UY_{31}
2002 UF_{32}	15.7	0.15	20060306	289.78676	295.50620	64.23905	2.64061	0.2333739	2.7878858	66	4	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	75766	2002 UF_{32}
2002 UQ_{32}	16.1	0.15	20060306	74.95639	300.40404	23.18095	3.14409	0.2077411	2.1988974	198	3	2002–2005	0.55	M-v	2	MPC	97624	2002 UQ_{32}
2002 UY_{35}	15.2	0.15	20060306	309.81761	51.48364	309.53421	11.78659	0.1801797	2.6243648	96	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77673	2002 UY_{35}
2002 UP_{37}	15.8	0.15	20021013	313.20376	60.15021	36.99354	10.56518	0.1478281	2.7903761	14	1	34 days	0.53			MPC		2002 UP_{37}
2002 UY_{45}	15.3	0.15	20060306	321.98073	189.92040	151.56473	7.35304	0.2250775	2.6292638	69	7	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	75770	2002 UY_{45}
2002 UU_{47}	15.1	0.15	20060306	261.58110	197.81532	129.41974	2.40055	0.1982363	3.2070216	47	6	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	85711	2002 UU_{47}
2002 UA_{49}	15.7	0.15	20060306	244.10669	268.72961	90.90125	16.87550	0.2477567	3.1478662	29	4	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	50704	2002 UA_{49}
2002 UR_{51}	17.0	0.15	20060306	295.51976	20.93546	305.65321	14.15994	0.0641147	2.6856408	19	1	77 days	0.26	M-v	3	MPC		2002 UR_{51}
2002 UT_{51}	15.9	0.15	20060306	89.02866	240.50131	232.60977	11.39010	0.1109547	3.2448381	31	3	2002–2006	0.36	M-v	2	MPC	56718	2002 UT_{51}
2002 UD_{59}	17.5	0.15	20021102	36.08216	232.89925	121.01407	7.28585	0.0568601	2.7184680	8	1	9 days	0.25			MPC		2002 UD_{59}
2002 UM_{61}	15.7	0.15	20060306	207.66954	143.00889	239.20090	8.71061	0.0621381	2.9772132	47	3	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	72731	2002 UM_{61}
2002 UX_{63}	17.5	0.15	20021013	86.73881	287.04240	349.36397	1.49835	0.0460524	2.6071755	9	1	28 days	0.12			MPC		2002 UX_{63}
2002 UC_{68}	16.0	0.15	20060306	279.99827	144.94411	180.36227	10.22615	0.1050584	3.0058002	34	4	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	72731	2002 UC_{68}
2002 UR_{68}	16.3	0.15	20060306	301.62896	215.85784	118.61271	5.17520	0.1050362	2.7794435	33	4	1996–2006	0.38	M-v	0	MPC	72731	2002 UR_{68}
2002 VA	15.2	0.15	20060306	196.08645	98.71641	350.11735	6.33417	0.1425823	3.0743375	97	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	66290	2002 VA
2002 VO	15.9	0.15	20060306	108.84097	303.19131	220.28630	10.54529	0.0711863	3.0572063	41	5	2001–2006	0.26	M-v	0	MPC	77674	2002 VO
2002 VP_2	15.8	0.15	20060306	280.26606	72.64066	304.21604	4.06530	0.0671330	2.7594027	75	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	61527	2002 VP_2
2002 VU_2	15.9	0.15	20060306	298.45428	100.25851	250.35614	3.65946	0.1639909	2.7760797	43	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	75773	2002 VU_2
2002 VQ_6	17.8	0.15	20060306	304.19891	61.68328	237.85168	5.33191	0.1379680	1.6432616	128	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	74237	2002 VQ_6
2002 VB_9	15.5	0.15	20060306	304.33832	94.19669	276.04675	6.10620	0.2089422	2.6115513	88	4	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	66290	2002 VB_9
2002 VN_9	14.3	0.15	20060306	142.32257	271.17967	237.22836	20.40162	0.2759406	3.1309366	69	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	66290	2002 VN_9

2002 VV_{14}	15.4	0.15	20060306	236.93982	60.04890	298.20119	4.14809	0.0359669	3.2655144	34	4	1999–2005	0.40	M-v	0	MPC	87556	2002 VV_{14}
2002 VY_{20}	14.4	0.15	20060306	263.23766	70.20179	277.88359	9.03043	0.1322777	3.0259349	119	5	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	85722	2002 VY_{20}
2002 VW_{21}	14.6	0.15	20060306	177.54869	9.49640	344.15086	7.64672	0.2858764	3.9880250	48	5	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	74237	2002 VW_{21}
2002 VA_{22}	14.6	0.15	20060306	190.45239	210.30523	243.18644	9.04649	0.0761442	2.9675868	72	6	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	77675	2002 VA_{22}
2002 VH_{22}	14.9	0.15	20060306	301.59868	93.50180	239.80770	9.58839	0.0535701	2.9599798	48	5	2001–2006	0.74	M-v	1	MPC	77675	2002 VH_{22}
2002 VX_{25}	15.2	0.15	20060306	307.31725	204.59328	148.60858	9.16954	0.2019792	2.7084861	55	4	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	77675	2002 VX_{25}
2002 VD_{27}	15.2	0.15	20060306	336.22136	84.76007	230.79213	8.68800	0.1822346	2.7681230	77	4	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	75779	2002 VD_{27}
2002 VN_{27}	14.0	0.15	20060306	226.39375	252.82513	112.71961	16.59750	0.2349519	3.2037246	108	4	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	77675	2002 VN_{27}
2002 VQ_{30}	16.0	0.15	20060306	290.96236	329.95237	52.92525	9.90611	0.3035205	2.6711243	59	4	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	75781	2002 VQ_{30}
2002 VS_{38}	16.4	0.15	20060306	259.87149	112.53318	277.96413	4.58427	0.1342409	2.8547881	28	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	75783	2002 VS_{38}
2002 VD_{43}	15.1	0.15	20060306	198.14852	199.49686	182.10634	10.00746	0.1019798	3.5597234	42	5	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	85730	2002 VD_{43}
2002 VS_{43}	15.6	0.15	20060306	320.03573	201.03839	124.29614	4.63058	0.1591196	2.7911547	35	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	89365	2002 VS_{43}
2002 VZ_{43}	14.5	0.15	20060306	324.28937	50.23541	291.15424	10.58993	0.2113985	2.6791812	74	4	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	77676	2002 VZ_{43}
2002 VS_{44}	15.7	0.15	20060306	267.45840	186.23999	164.07069	4.90907	0.2036229	3.0554594	41	6	1991–2006	0.64	M-v	1	MPC	89365	2002 VS_{44}
2002 VX_{44}	15.5	0.15	20060306	300.97466	293.05225	54.07658	12.07274	0.2102083	2.6921113	52	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	89366	2002 VX_{44}
2002 VP_{46}	15.9	0.15	20060306	262.45084	236.85346	119.53961	3.40114	0.2279131	3.0061029	40	3	2002–2006	0.48	M-v	4	MPC	61565	2002 VP_{46}
2002 VY_{50}	15.6	0.15	20060306	254.56514	177.59385	184.97193	7.44461	0.1920444	3.0104048	30	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	85733	2002 VY_{50}
2002 VS_{54}	15.1	0.15	20060306	264.25106	227.78897	110.42195	2.44346	0.1743049	3.2044797	62	5	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	62428	2002 VS_{54}
2002 VR_{55}	15.8	0.15	20060306	315.99808	23.15953	319.03428	1.73106	0.1926386	2.7245456	58	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	75788	2002 VR_{55}
2002 VO_{57}	15.3	0.15	20060306	223.30407	174.99608	206.58363	16.74739	0.1447118	3.1950632	32	3	1996–2006	0.46	M-v	2	MPC	41207	2002 VO_{57}
2002 VU_{59}	15.3	0.15	20060306	219.69363	263.63867	162.81551	2.41811	0.0086349	2.9378745	71	6	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	77677	2002 VU_{59}
2002 VA_{60}	15.2	0.15	20060306	340.75647	55.65907	250.65249	6.80748	0.2102834	2.7518611	71	5	2001–2006	0.57	M-v	0	MPC	85737	2002 VA_{60}
2002 VB_{64}	14.7	0.15	20060306	315.46060	96.13887	250.53341	13.53378	0.1788257	2.6908984	91	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	62429	2002 VB_{64}
2002 VG_{64}	15.0	0.15	20060306	345.36440	302.50637	358.05989	6.86216	0.2291784	2.7851195	88	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77677	2002 VG_{64}
2002 VP_{66}	15.6	0.15	20060306	314.09279	150.39282	180.52238	2.57041	0.1870456	2.7778223	37	4	1960–2006	0.62	M-v	1	MPC	77677	2002 VP_{66}
2002 VV_{67}	15.0	0.15	20060306	10.55609	314.78971	341.38656	10.92561	0.2205037	2.6083585	65	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77677	2002 VV_{67}
2002 VP_{68}	15.1	0.15	20060306	306.43264	102.57446	263.19465	11.63912	0.1994937	2.6262150	78	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	41218	2002 VP_{68}
2002 VT_{68}	13.7	0.15	20060306	16.95907	159.26025	92.35390	23.62372	0.0484073	3.1527287	113	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	87558	2002 VT_{68}
2002 VS_{69}	14.4	0.15	20060306	230.00675	308.19338	19.68317	13.91326	0.3344380	3.1045142	51	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	56728	2002 VS_{69}
2002 VK_{70}	15.0	0.15	20060306	235.17148	235.92964	126.73618	6.35021	0.1519358	3.2078733	53	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	66292	2002 VK_{70}
2002 VP_{76}	14.6	0.15	20060306	304.10354	117.06012	227.81832	11.88363	0.1114385	2.9034717	64	7	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	77678	2002 VP_{76}
2002 VW_{77}	15.6	0.15	20060306	248.07864	249.49969	123.56052	6.54480	0.2477589	3.0479588	37	5	1991–2006	0.40	M-v	0	MPC	89370	2002 VW_{77}
2002 VM_{81}	16.5	0.15	20060306	54.38419	180.40903	168.91892	4.31732	0.2002922	2.2116842	135	3	2002–2005	0.49	M-v	2	MPC	90163	2002 VM_{81}
2002 VU_{81}	14.5	0.15	20060306	256.68059	134.03564	232.35081	12.94314	0.1989106	3.1379513	65	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	66293	2002 VU_{81}
2002 VV_{82}	14.5	0.15	20060306	270.11991	294.65768	86.30652	23.05748	0.1291839	3.0334928	71	4	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	87558	2002 VV_{82}
2002 VE_{85}	15.9	0.15	20060306	195.11653	272.09194	136.88492	11.03965	0.1491387	3.1781780	25	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	85745	2002 VE_{85}
2002 VW_{85}	13.6	0.15	20060306	210.33196	58.13725	28.05171	27.14640	0.2459138	3.1634798	148	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	66293	2002 VW_{85}
2002 VK_{87}	14.6	0.15	20060306	321.42195	79.77629	265.67998	5.83064	0.1072941	2.7402929	117	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87558	2002 VK_{87}
2002 VF_{89}	14.5	0.15	20060306	139.37988	264.48237	241.05475	15.87650	0.2039198	3.1534095	44	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	62430	2002 VF_{89}
2002 VK_{94}	14.6	0.15	20060306	218.16745	20.63656	39.34604	10.62990	0.0703296	3.1409361	65	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	77679	2002 VK_{94}
2002 VV_{95}	15.0	0.15	20060306	167.68479	199.69339	271.37182	10.47774	0.0043935	3.0166425	57	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	72734	2002 VV_{95}
2002 VJ_{98}	17.3	0.15	20060306	59.65293	294.14484	36.59600	4.88879	0.2200325	2.2173152	38	2	2002–2005	0.51	M-v	3	MPC	97626	2002 VJ_{98}
2002 VZ_{99}	14.0	0.15	20060306	218.40800	135.41480	235.76782	26.14696	0.1443957	3.1538318	55	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	89374	2002 VZ_{99}
2002 VV_{100}	15.3	0.15	20060306	177.44889	186.03779	274.59383	8.49004	0.0964243	3.0773888	75	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77679	2002 VV_{100}
2002 VR_{102}	17.1	0.15	20060306	345.64432	170.79637	251.66046	4.72826	0.0601932	2.2289006	38	3	2002–2005	0.53	M-v	4	MPC	87559	2002 VR_{102}
2002 VF_{104}	14.6	0.15	20060306	286.13830	92.60685	262.07292	7.52561	0.0281834	3.0106503	45	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	62431	2002 VF_{104}
2002 VH_{106}	14.8	0.15	20060306	196.38141	207.09725	247.42184	16.10043	0.1996909	3.0938062	65	5	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77679	2002 VH_{106}
2002 VT_{106}	16.4	0.15	20060306	298.28132	337.38300	15.48589	5.10975	0.1745673	2.7640492	38	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	94870	2002 VT_{106}
2002 VX_{110}	16.3	0.15	20060306	275.63896	75.40841	308.92870	8.10076	0.1047115	2.6949892	26	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	69416	2002 VX_{110}
2002 VG_{113}	16.2	0.15	20060306	317.34342	114.17596	226.26518	1.43480	0.2506663	2.7028171	38	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	75802	2002 VG_{113}
2002 VC_{120}	15.3	0.15	20060306	299.58652	339.78582	10.73386	6.38392	0.2424571	2.8378373	62	5	1997–2006	0.67	M-v	1	MPC	77680	2002 VC_{120}
2002 VR_{120}	15.0	0.15	20060306	272.04145	335.65668	28.61900	15.39896	0.1666445	2.9668773	69	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	85756	2002 VR_{120}
2002 VK_{122}	14.6	0.15	20060306	295.68189	16.95577	348.81798	8.98925	0.1977670	2.7367696	84	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	62432	2002 VK_{122}

2002 VG_{127}	15.7	0.15	20060306	287.62688	126.41944	232.46974	7.10299	0.1807881	2.8701582	52	4	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	50714	2002 VG_{127}
2002 VA_{128}	16.8	0.15	20060306	90.45850	51.25058	7.71375	19.91552	0.1033738	1.9208091	50	2	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	94870	2002 VA_{128}
2002 WD	16.3	0.15	20060306	27.79065	154.04119	337.26289	18.42418	0.0841430	1.9626386	112	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	94871	2002 WD
2002 WE	15.5	0.15	20060306	277.72103	257.14067	223.17167	11.32642	0.2479165	2.5671485	75	3	2001–2005	0.53	M-v	1	MPC	87560	2002 WE
2002 WO	16.2	0.15	20060306	115.22004	139.80094	276.94736	17.51857	0.1097443	1.9241783	81	4	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	66294	2002 WO
2002 WK_2	15.6	0.15	20060306	285.53647	126.86347	238.60259	2.13484	0.1107962	2.8910050	29	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	87560	2002 WK_2
2002 WR_4	15.3	0.15	20060306	319.52748	55.41396	272.95780	8.17970	0.1823667	2.7367865	64	4	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	75807	2002 WR_4
2002 WP_5	15.8	0.15	20060306	297.22274	238.40848	144.60732	14.28161	0.2950637	2.6432566	45	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	61624	2002 WP_5
2002 WM_6	15.9	0.15	20060306	251.58654	206.14101	290.22815	5.27702	0.1340540	2.4080507	38	2	2002–2005	0.46	M-v	5	MPC	89378	2002 WM_6
2002 WJ_{12}	14.8	0.15	20060306	298.90130	242.38060	118.05336	17.73032	0.2635765	2.7546081	62	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	85764	2002 WJ_{12}
2002 XE	15.5	0.15	20060306	188.01570	252.21793	203.82065	4.52983	0.1628726	3.1794272	66	6	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	87561	2002 XE
2002 XJ_1	14.5	0.15	20060306	246.14713	175.64074	181.73143	8.27952	0.1703757	3.2231612	73	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	75811	2002 XJ_1
2002 XH_4	19.2	0.15	20060306	308.48764	213.53722	93.54782	14.52452	0.2704367	1.6084044	30	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	69419	2002 XH_4
2002 XA_5	17.1	0.15	20060306	24.79730	67.71525	79.95407	20.21480	0.0953020	1.8673393	41	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97627	2002 XA_5
2002 XW_8	15.2	0.15	20060306	256.59778	102.81416	278.35442	4.16122	0.0536193	3.0231864	52	5	2001–2006	0.46	M-v	0	MPC	77681	2002 XW_8
2002 XW_{11}	15.2	0.15	20060306	300.14984	120.77161	257.29342	29.98227	0.2556896	2.6377776	92	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	41307	2002 XW_{11}
2002 XJ_{12}	15.6	0.15	20060306	304.72252	46.90235	310.67562	8.20226	0.1372633	2.7889000	36	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	85772	2002 XJ_{12}
2002 XV_{15}	14.6	0.15	20060306	150.59260	216.62836	272.49514	18.03626	0.1607657	3.1801389	45	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	61641	2002 XV_{15}
2002 XK_{16}	14.8	0.15	20060306	169.32821	114.05786	2.27125	11.08415	0.0217713	3.0129795	77	5	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	87561	2002 XK_{16}
2002 XN_{16}	14.7	0.15	20060306	295.38245	13.09588	346.29791	9.61546	0.2135752	2.7729386	63	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	61642	2002 XN_{16}
2002 XD_{17}	14.3	0.15	20060306	164.95137	178.37744	294.50601	14.24482	0.0263943	3.1304749	72	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87561	2002 XD_{17}
2002 XX_{19}	17.0	0.15	20060306	355.65899	53.55498	4.76814	3.30627	0.0259942	2.2342332	53	2	2002–2005	0.45	M-v	4	MPC	90164	2002 XX_{19}
2002 XB_{22}	16.7	0.15	20060306	9.01540	71.86708	94.77908	23.87496	0.0751264	1.9605213	55	4	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97627	2002 XB_{22}
2002 XH_{26}	15.0	0.15	20060306	260.34166	85.13062	302.19974	6.42279	0.0625419	2.8982063	77	5	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	62434	2002 XH_{26}
2002 XM_{34}	16.0	0.15	20060306	354.33739	120.49502	289.39485	6.28524	0.0900104	2.3840016	63	5	1991–2005	0.73	M-v	1	MPC	90165	2002 XM_{34}
2002 XA_{35}	16.3	0.15	20060306	315.73831	306.21115	277.64662	19.28675	0.0471117	1.9072950	69	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97627	2002 XA_{35}
2002 XV_{40}	14.5	0.15	20060306	274.26426	330.25640	52.91447	36.39178	0.2014358	2.7129855	66	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	75816	2002 XV_{40}
2002 XG_{48}	14.7	0.15	20060306	275.71344	83.52516	256.03754	8.47932	0.2233332	3.1641986	55	4	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	85784	2002 XG_{48}
2002 XQ_{49}	15.6	0.15	20060306	177.36331	341.07719	159.32337	1.39774	0.1902071	3.0172937	89	5	1998–2004	0.64	M-v	0	MPC	66296	2002 XQ_{49}
2002 XP_{50}	14.1	0.15	20060306	164.27293	224.82775	262.02185	18.60641	0.1309845	3.1925526	90	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	62435	2002 XP_{50}
2002 XM_{54}	15.1	0.15	20060306	201.95946	215.69866	230.23692	11.31508	0.1043918	3.1157281	33	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	85787	2002 XM_{54}
2002 XV_{55}	13.8	0.15	20060306	260.75698	153.02783	267.28661	12.72367	0.0868388	3.0643756	103	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	66297	2002 XV_{55}
2002 XA_{65}	16.8	0.15	20060306	36.76222	90.78064	27.58625	20.64885	0.1015840	1.9163635	74	2	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	94875	2002 XA_{65}
2002 XT_{65}	17.0	0.15	20060306	75.09261	97.74493	342.48368	18.26757	0.0940560	1.9328320	59	3	1999–2006	0.67	M-v	4	MPC	94875	2002 XT_{65}
2002 XF_{70}	15.2	0.15	20060306	258.65385	224.39626	139.74424	8.29666	0.2163107	3.1088622	45	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	77683	2002 XF_{70}
2002 XD_{73}	14.8	0.15	20060306	329.05601	292.97101	42.87797	9.31644	0.2072814	2.7597344	63	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	75820	2002 XD_{73}
2002 XC_{78}	14.7	0.15	20060306	311.41936	59.02020	274.23672	14.08733	0.0600757	2.9937026	48	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	62436	2002 XC_{78}
2002 XV_{78}	16.7	0.15	20060306	50.94718	199.17087	278.44753	17.30679	0.0638608	1.9254088	39	3	1999–2006	0.45	M-v	3	MPC	97628	2002 XV_{78}
2002 XA_{82}	15.1	0.15	20060306	246.57962	165.32598	225.01593	16.98890	0.2074781	3.0905613	47	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	77683	2002 XA_{82}
2002 XR_{82}	15.3	0.15	20060306	312.58310	135.74645	219.71488	11.12967	0.1671568	2.7853458	39	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	75821	2002 XR_{82}
2002 XO_{84}	16.2	0.15	20060306	111.21151	293.99800	110.55468	23.99066	0.1058096	1.9248427	56	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	94877	2002 XO_{84}
2002 XX_{87}	15.7	0.15	20060306	295.76872	336.86221	30.19836	12.08945	0.3177913	2.7256157	35	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	75821	2002 XX_{87}
2002 XG_{88}	15.0	0.15	20060306	249.49073	39.28779	9.09584	10.07638	0.1783839	3.0608122	38	6	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	87564	2002 XG_{88}
2002 XK_{88}	13.9	0.15	20060306	298.17259	77.33877	348.75974	28.20011	0.3441127	2.6444284	122	5	1980–2006	0.48	M-v	1	MPC	50725	2002 XK_{88}
2002 XT_{91}	17.2	0.15	20060306	20.31295	133.95935	265.76634	2.34555	0.1450273	2.2503792	73	2	2002–2005	0.54	M-v	4	MPC	90166	2002 XT_{91}
2002 XQ_{92}	17.0	0.15	20060306	176.01185	301.91999	287.11199	3.40573	0.0624764	2.2835110	66	5	1998–2005	0.54	M-v	1	MPC	90166	2002 XQ_{92}
2002 XO_{102}	15.6	0.15	20060306	338.74441	232.07292	83.32174	8.95753	0.3019443	2.7804174	48	6	1997–2006	0.89	M-v	1	MPC	89386	2002 XO_{102}
2002 XE_{103}	15.7	0.15	20060306	274.90111	115.01098	255.81270	7.69774	0.1071567	3.0414295	24	3	2001–2006	0.52	M-v	3	MPC	66298	2002 XE_{103}
2002 XD_{104}	16.7	0.15	20021122	22.23013	306.67159	90.91290	6.12053	0.1481968	2.6677161	18	1	22 days	0.40		D	MPC		2002 XD_{104}
2002 XF_{106}	14.9	0.15	20060306	224.47015	127.03934	307.30439	7.50519	0.0688128	2.9933019	42	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	69424	2002 XF_{106}
2002 XF_{115}	16.9	0.15	20021122	16.69076	221.10609	175.26965	6.04176	0.0498357	2.6788318	8	1	26 days	0.42			MPC		2002 XF_{115}
2002 YP_3	14.9	0.15	20060306	313.58364	285.23701	79.09511	30.52240	0.3671496	2.7301446	46	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	85804	2002 YP_3
2002 YY_3	15.5	0.15	20060306	74.26527	120.95664	324.21064	55.38825	0.0526685	1.9866898	232	3	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	97629	2002 YY_3

2002 YV_4	16.6	0.15	20060306	307.24755	278.90365	311.35603	19.84486	0.0337166	1.8868766	47	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	70353	2002 YV_4
2002 YQ_5	19.9	0.15	20060306	358.87167	258.52452	279.99606	15.54465	0.1236176	1.2869571	88	2	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	89388	2002 YQ_5
2002 YH_6	14.6	0.15	20060306	333.68261	52.10983	276.67590	12.60827	0.0762486	3.0640229	60	7	1990–2006	0.51	M-v	1	MPC	77684	2002 YH_6
2002 YX_7	12.7	0.15	20060306	199.14272	246.00036	92.34591	28.60262	0.0725268	5.3020110	41	4	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	97629	2002 YX_7
2002 YP_{11}	16.7	0.15	20060306	56.51308	11.01286	103.77813	23.34556	0.0734736	1.9223176	66	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	97629	2002 YP_{11}
2002 YG_{18}	16.8	0.15	20060306	324.39708	338.18338	118.78599	1.66002	0.1104144	2.2890097	53	3	2000–2005	0.43	M-v	4	MPC	97629	2002 YG_{18}
2002 YV_{18}	15.4	0.15	20060306	300.49735	206.84315	164.55694	2.12193	0.2365505	2.7646066	38	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	75824	2002 YV_{18}
2002 YC_{24}	14.3	0.15	20060306	77.60793	310.66712	288.11724	8.17955	0.0837987	3.1000715	50	5	1998–2004	0.66	M-v	1	MPC	69425	2002 YC_{24}
2002 YA_{26}	13.5	0.15	20060306	263.44723	232.46274	108.05769	19.21396	0.4545331	3.2719689	61	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	85813	2002 YA_{26}
2002 YU_{26}	14.0	0.15	20060306	170.04132	212.05922	288.05058	20.33587	0.0982739	3.2104420	73	3	2001–2004	0.64	M-v	3	MPC	62438	2002 YU_{26}
2002 YT_{34}	14.7	0.15	20060306	304.49222	101.12141	250.10055	7.15741	0.2330091	2.9006199	39	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	85818	2002 YT_{34}
2003 AS	16.3	0.15	20021212	16.04176	191.90626	247.99001	12.97676	0.2242959	2.6797331	13	1	19 days	0.50			MPC		2003 AS
2003 AM_2	16.4	0.15	20060306	270.91450	344.63872	274.09515	17.55066	0.0561109	1.9566468	68	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	97629	2003 AM_2
2003 AQ_2	16.1	0.15	20060306	106.91120	280.60285	139.94655	23.52715	0.1283515	1.9176088	65	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97630	2003 AQ_2
2003 AS_2	15.6	0.15	20060306	104.75526	281.30485	125.82664	24.18048	0.1164377	1.9476694	75	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	97630	2003 AS_2
2003 AU_2	16.3	0.15	20060306	293.04102	117.69432	138.33026	23.95467	0.0336022	1.9108361	70	3	2003–2006	0.61	M-v	1	MPC	97630	2003 AU_2
2003 AL_3	14.7	0.15	20060306	267.80353	304.41419	74.64439	34.66598	0.2074858	2.7482726	32	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	75826	2003 AL_3
2003 AE_4	16.7	0.15	20060306	93.10279	292.79480	142.34775	23.66567	0.0811415	1.8845499	61	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	94886	2003 AE_4
2003 AY_7	16.0	0.15	20060306	217.08733	39.56400	304.82900	20.45434	0.0594858	1.8965461	122	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	74247	2003 AY_7
2003 AB_9	16.2	0.15	20060306	92.60733	265.15064	167.90662	23.37459	0.0951455	1.9654685	102	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	97630	2003 AB_9
2003 AN_{10}	14.6	0.15	20060306	240.01344	285.19929	132.89615	11.13759	0.1764450	3.0229108	52	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	87566	2003 AN_{10}
2003 AD_{11}	15.4	0.15	20060306	199.67653	259.50595	216.84935	7.82057	0.2538132	3.0661996	40	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	65414	2003 AD_{11}
2003 AS_{16}	17.1	0.15	20060306	53.55873	270.34869	190.89933	20.96624	0.1071692	1.9494154	41	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	97630	2003 AS_{16}
2003 AU_{16}	16.9	0.15	20060306	159.34741	68.87934	316.85510	19.88035	0.0624273	1.8964515	128	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	70353	2003 AU_{16}
2003 AV_{16}	15.9	0.15	20060306	273.29606	96.68668	296.38185	9.48659	0.1191499	3.0034107	29	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	85829	2003 AV_{16}
2003 AP_{17}	14.8	0.15	20060306	278.64281	31.88949	8.23955	9.43756	0.1958780	2.7422531	95	4	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	62438	2003 AP_{17}
2003 AO_{21}	15.7	0.15	20030101	344.58317	179.45938	306.23255	7.59126	0.1114874	2.6208962	17	1	51 days	0.50			MPC		2003 AO_{21}
2003 AQ_{22}	14.1	0.15	20060306	243.54949	321.90937	107.78215	21.94590	0.0869409	3.2083709	49	3	2001–2004	0.58	M-v	3	MPC	61693	2003 AQ_{22}
2003 AW_{22}	16.7	0.15	20060306	149.08070	86.42917	299.89641	19.66049	0.0487361	1.9096407	79	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	70353	2003 AW_{22}
2003 AY_{22}	17.7	0.15	20030101	287.74400	267.10374	282.22221	19.47680	0.0935885	1.8986598	14	1	9 days	0.38			MPC		2003 AY_{22}
2003 AL_{23}	15.2	0.15	20060306	215.58104	184.53365	245.50999	10.96884	0.1047935	3.0887664	52	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	89394	2003 AL_{23}
2003 AX_{25}	13.6	0.15	20060306	91.37037	281.75545	282.99884	17.65668	0.1096304	3.4321133	55	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	65417	2003 AX_{25}
2003 AQ_{26}	16.6	0.15	20030101	69.79692	263.73473	121.08835	7.62092	0.1132814	2.4026285	15	1	31 days	0.42			MPC		2003 AQ_{26}
2003 AK_{27}	14.4	0.15	20060306	260.70635	284.05828	111.95258	16.44587	0.1488979	3.1765646	39	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	77685	2003 AK_{27}
2003 AV_{28}	16.9	0.15	20060306	345.05280	289.42444	147.37724	1.55340	0.1242973	2.3570637	86	5	1996–2005	0.50	M-v	0	MPC	90167	2003 AV_{28}
2003 AH_{30}	14.1	0.15	20060306	285.50784	85.30801	297.59235	12.09326	0.1339343	3.1774781	91	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	62439	2003 AH_{30}
2003 AN_{32}	15.8	0.15	20030101	355.02920	47.09235	63.03316	5.43120	0.2071329	2.6543059	21	1	52 days	0.42			MPC		2003 AN_{32}
2003 AB_{35}	15.8	0.15	20021212	335.95057	292.47206	194.31869	4.59121	0.2403486	2.5660529	19	1	28 days	0.76			MPC		2003 AB_{35}
2003 AL_{35}	16.2	0.15	20030101	356.90025	305.25145	157.15465	4.87610	0.2760042	2.5755471	20	1	32 days	0.37			MPC		2003 AL_{35}
2003 AY_{35}	17.1	0.15	20060306	354.80300	187.61044	244.59517	3.48448	0.1574906	2.2622405	105	3	2000–2005	0.62	M-v	3	MPC	90167	2003 AY_{35}
2003 AG_{36}	14.6	0.15	20060306	294.53449	48.46750	337.19136	12.60223	0.2326229	2.7463552	44	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	61695	2003 AG_{36}
2003 AR_{36}	14.4	0.15	20060306	316.08424	256.21077	111.73438	12.27446	0.2965627	2.6930442	66	8	1983–2006	0.80	M-v	1	MPC	75828	2003 AR_{36}
2003 AU_{37}	16.3	0.15	20060306	290.14772	269.93567	219.35783	1.88716	0.1336530	2.4057379	61	4	1998–2005	0.48	M-v	1	MPC	97630	2003 AU_{37}
2003 AE_{38}	17.2	0.15	20060306	327.90424	294.27663	161.79818	3.58143	0.1917146	2.3404790	53	3	1991–2005	0.59	M-v	2	MPC	97630	2003 AE_{38}
2003 AF_{41}	16.9	0.15	20060306	203.31732	244.88535	131.40951	24.33480	0.0355892	1.8252579	21	3	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	41432	2003 AF_{41}
2003 AK_{42}	16.4	0.15	20060306	305.32640	275.34068	202.07739	2.89503	0.1474114	2.4282030	121	6	1990–2005	0.49	M-v	1	MPC	97630	2003 AK_{42}
2003 AQ_{42}	15.1	0.15	20060306	264.05200	194.37657	284.15529	12.27888	0.1287436	2.6986887	105	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	87568	2003 AQ_{42}
2003 AZ_{42}	14.4	0.15	20060306	270.73775	87.97744	297.45577	11.47175	0.0172521	3.1605953	33	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	85841	2003 AZ_{42}
2003 AD_{50}	15.6	0.15	20060306	273.83466	359.54932	97.13206	13.93937	0.1357299	2.6522724	16	1	62 days	0.58	M-v	5	MPC		2003 AD_{50}
2003 AT_{51}	16.5	0.15	20030101	2.51508	9.18846	99.06876	12.99196	0.1353969	2.6124746	20	1	31 days	0.41			MPC		2003 AT_{51}
2003 AO_{56}	15.4	0.15	20060306	282.71366	70.05343	317.22757	14.07859	0.0661416	3.1640026	23	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	85846	2003 AO_{56}
2003 AP_{61}	16.3	0.15	20030101	350.48034	324.87740	162.07497	6.64023	0.1548865	2.3573884	15	1	26 days	0.54			MPC		2003 AP_{61}
2003 AC_{62}	16.4	0.15	20060306	135.29783	274.42583	143.94148	23.50339	0.1110051	1.8994453	143	3	2003–2006	0.63	M-v	2	MPC	70353	2003 AC_{62}

2003 AR_{62}	14.8	0.15	20021212	33.52870	118.90742	288.88286	25.94390	0.2144328	3.1604913	23	1	29 days	0.44			MPC		2003 AR_{62}
2003 AW_{62}	17.4	0.15	20021212	312.23308	206.03921	309.93165	0.58128	0.0979990	2.4739898	15	1	34 days	0.63			MPC		2003 AW_{62}
2003 AY_{65}	14.0	0.15	20060306	287.61713	31.79683	342.50435	13.39436	0.0875683	3.2153012	74	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	61699	2003 AY_{65}
2003 AB_{69}	17.4	0.15	20030101	327.25077	58.18913	100.58332	10.18688	0.2058537	2.6046239	13	1	13 days	0.66			MPC		2003 AB_{69}
2003 AK_{70}	14.5	0.15	20060306	211.32935	143.48628	316.14606	16.15147	0.1894433	3.1413800	52	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	50735	2003 AK_{70}
2003 AQ_{71}	15.7	0.15	20060306	235.46747	22.01899	285.59156	19.64779	0.0555383	1.9286518	125	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	74247	2003 AQ_{71}
2003 AS_{71}	18.0	0.15	20030121	19.88270	146.80326	311.11794	18.07256	0.0721232	1.9446394	18	1	23 days	0.44			MPC		2003 AS_{71}
2003 AQ_{72}	17.0	0.15	20060306	32.36181	159.66660	357.21670	21.38995	0.0529213	1.9400425	90	3	2003–2006	0.67	M-v	3	MPC	74247	2003 AQ_{72}
2003 AU_{76}	16.4	0.15	20060306	271.36057	63.47685	54.44911	13.47424	0.1242749	2.5925274	15	1	92 days	0.56	M-v	3	MPC		2003 AU_{76}
2003 AA_{77}	17.1	0.15	20060306	124.21323	96.91940	315.60313	15.39187	0.0993254	1.8773120	43	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	69431	2003 AA_{77}
2003 AJ_{79}	16.2	0.15	20060306	326.61390	42.87963	94.45578	25.09180	0.1637728	2.2642819	22	1	81 days	0.78	M-v	4	MPC	48315	2003 AJ_{79}
2003 AL_{80}	17.2	0.15	20060306	127.29868	68.88244	314.54533	16.97105	0.0748820	1.9829108	36	2	2002–2006	0.65	M-v	3	MPC	94893	2003 AL_{80}
2003 AM_{80}	17.0	0.15	20060306	289.96056	288.31317	327.59067	17.51845	0.0650732	1.9282790	67	3	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	97631	2003 AM_{80}
2003 AP_{80}	16.8	0.15	20060306	293.76138	293.74594	314.98320	17.03617	0.0630927	1.9259735	64	3	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	70354	2003 AP_{80}
2003 AF_{82}	17.1	0.15	20060306	277.22125	276.92742	339.29216	18.31912	0.0541516	1.9784922	129	3	2003–2006	0.67	M-v	2	MPC	97631	2003 AF_{82}
2003 AE_{84}	16.0	0.15	20060306	329.76527	309.79904	168.64580	9.14434	0.1974108	2.3012007	130	6	1994–2005	0.57	M-v	1	MPC	97631	2003 AE_{84}
2003 AY_{93}	14.9	0.15	20030101	28.33974	203.96733	239.48554	13.12482	0.1670887	2.9568835	5	1	10 days	0.02			MPC		2003 AY_{93}
2003 BW	16.6	0.15	20030121	8.81638	59.95014	56.50931	12.60385	0.2363390	2.5474699	16	1	18 days	0.31			MPC		2003 BW
2003 BG_2	15.3	0.15	20060306	234.22070	237.50775	150.09316	17.92762	0.2814587	3.1403630	50	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	69431	2003 BG_2
2003 BY_2	16.4	0.15	20060306	260.72717	309.17402	334.20033	18.39779	0.0655946	1.9271919	87	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	97632	2003 BY_2
2003 BA_3	16.7	0.15	20060306	3.99969	203.79937	343.14506	18.93482	0.0547947	1.9417986	62	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	97632	2003 BA_3
2003 BX_8	16.5	0.15	20060306	205.28956	336.35386	140.57855	18.21696	0.2414842	3.1582238	34	1	82 days	0.55	M-v	4	MPC		2003 BX_8
2003 BB_9	14.7	0.15	20060306	229.32442	293.69674	166.22310	9.06226	0.0885360	3.1132191	70	4	1998–2004	0.72	M-v	1	MPC	62440	2003 BB_9
2003 BV_{11}	14.1	0.15	20060306	109.09079	295.15741	317.69733	20.94535	0.1315017	3.0508857	106	3	2000–2005	0.54	M-v	1	MPC	90169	2003 BV_{11}
2003 BA_{17}	15.9	0.15	20060306	314.14510	36.68193	143.43821	36.86000	0.0757929	2.1895619	50	3	2003–2006	0.45	M-v	2	MPC	65429	2003 BA_{17}
2003 BJ_{20}	15.6	0.15	20060306	230.35296	157.55332	6.40956	7.04902	0.0832492	2.6819398	74	3	2001–2005	0.55	M-v	3	MPC	90170	2003 BJ_{20}
2003 BR_{21}	16.8	0.15	20060306	137.67768	91.91330	312.09671	21.03450	0.1553439	1.9066573	74	4	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	70354	2003 BR_{21}
2003 BH_{24}	16.4	0.15	20060306	242.98071	272.77580	224.69808	7.98617	0.2033868	2.7534273	27	1	101 days	0.56	M-v	3	MPC		2003 BH_{24}
2003 BZ_{24}	15.6	0.15	20060306	253.64989	198.15389	259.10884	9.89570	0.0813169	3.0098435	47	4	2000–2005	0.60	M-v	1	MPC	87571	2003 BZ_{24}
2003 BH_{25}	16.3	0.15	20060306	45.78141	9.88662	151.81346	23.52132	0.0502402	1.9022662	109	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	69433	2003 BH_{25}
2003 BB_{26}	16.1	0.15	20021212	336.12950	275.79919	207.65854	12.70057	0.2402789	2.6104739	13	1	59 days	0.55			MPC		2003 BB_{26}
2003 BK_{32}	15.8	0.15	20060306	313.28772	270.21449	132.16375	2.88414	0.1322157	2.8064448	18	2	2003–2005	0.82	M-v	6	MPC	87571	2003 BK_{32}
2003 BW_{42}	17.0	0.15	20060306	77.79557	327.19946	147.25583	27.31398	0.0377095	1.9213208	79	3	2003–2006	0.66	M-v	2	MPC	69434	2003 BW_{42}
2003 BZ_{43}	14.7	0.15	20060306	264.97330	321.80095	108.27999	10.89652	0.1029892	3.0921162	33	2	2001–2003	0.40	M-v	3	MPC	47278	2003 BZ_{43}
2003 BD_{44}	16.7	0.15	20060306	334.20723	88.48466	181.89723	2.66577	0.6051462	1.9671690	184	5	1981–2006	0.50	M-v	1	MPC	97634	2003 BD_{44}
2003 BH_{46}	16.9	0.15	20060306	122.89729	260.03215	158.08788	24.04972	0.0801641	1.9151855	53	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	69434	2003 BH_{46}
2003 BJ_{46}	16.7	0.15	20060306	329.19963	70.68246	149.25399	24.53409	0.0532360	1.9223576	41	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	69434	2003 BJ_{46}
2003 BN_{46}	16.0	0.15	20060306	253.72034	99.04474	191.94065	22.36175	0.0402953	1.9609370	180	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97634	2003 BN_{46}
2003 BQ_{46}	17.7	0.15	20060306	7.36304	44.09028	163.92905	8.16595	0.3515018	1.9494948	154	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97634	2003 BQ_{46}
2003 BS_{48}	15.2	0.15	20060306	158.54500	327.82543	221.12648	0.75760	0.2116507	3.2854739	62	5	1997–2005	0.52	M-v	0	MPC	85882	2003 BS_{48}
2003 BX_{49}	17.4	0.15	20030101	2.94926	231.75454	236.61032	2.16352	0.2208552	2.5900417	13	1	54 days	0.48			MPC		2003 BX_{49}
2003 BB_{53}	16.9	0.15	20060306	87.09696	137.27435	321.17853	18.60126	0.0580252	1.9239462	75	3	2003–2006	0.61	M-v	2	MPC	70354	2003 BB_{53}
2003 BQ_{53}	15.9	0.15	20060306	271.45609	212.09449	249.73597	3.28226	0.0290500	2.7782668	42	4	2001–2005	0.44	M-v	0	MPC	90171	2003 BQ_{53}
2003 BK_{55}	17.1	0.15	20060306	233.52795	51.03556	120.52039	14.77716	0.1846177	2.6247439	20	1	89 days	0.60	M-v	4	MPC		2003 BK_{55}
2003 BJ_{56}	14.5	0.15	20060306	253.57881	89.10429	338.85397	8.35772	0.0913413	3.1757783	43	3	2001–2004	0.65	M-v	3	MPC	69435	2003 BJ_{56}
2003 BG_{58}	16.7	0.15	20060306	266.37995	3.58448	133.30865	13.41789	0.1271098	2.5841019	29	1	73 days	0.64	M-v	4	MPC		2003 BG_{58}
2003 BT_{61}	16.5	0.15	20060306	332.98988	77.45825	141.85511	22.83159	0.0589525	1.9011477	68	3	2003–2006	0.58	M-v	2	MPC	97635	2003 BT_{61}
2003 BT_{62}	15.7	0.15	20030121	344.10056	74.93893	74.66280	7.31883	0.0647847	2.4567574	28	1	59 days	0.49			MPC		2003 BT_{62}
2003 BO_{65}	16.8	0.15	20060306	348.99797	152.58755	276.99747	3.03393	0.1231439	2.4340510	70	2	2002–2005	0.64	M-v	4	MPC	90172	2003 BO_{65}
2003 BY_{65}	16.3	0.15	20060306	322.66407	309.21873	150.06673	2.00296	0.1533293	2.4333888	92	5	1997–2005	0.63	M-v	1	MPC	97635	2003 BY_{65}
2003 BW_{66}	17.8	0.15	20030210	1.71111	187.14878	312.18192	11.88488	0.1201282	3.2068097	33	1	59 days	0.72			MPC		2003 BW_{66}
2003 BK_{68}	16.3	0.15	20060306	293.16985	63.91321	17.90937	4.64991	0.2487432	2.6212934	42	1	66 days	0.51	M-v	4	MPC		2003 BK_{68}
2003 BP_{68}	17.1	0.15	20060306	26.81083	247.09670	137.70527	3.54578	0.2448017	2.3891097	67	2	2003–2005	0.52	M-v	4	MPC	90172	2003 BP_{68}

2003 BG_{76}	16.6	0.15	20060306	212.56509	109.26432	94.39680	13.98967	0.1306530	2.5948370	19	1	106 days	0.39	M-v	4	MPC		2003 BG_{76}
2003 BP_{76}	16.3	0.15	20060306	301.70508	334.13329	89.65811	15.17909	0.2355332	2.6880619	15	1	92 days	0.42	M-v	5	MPC		2003 BP_{76}
2003 BH_{77}	15.8	0.15	20060306	258.69574	290.96847	117.84649	17.12639	0.2365297	3.1192168	47	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	85895	2003 BH_{77}
2003 BP_{78}	15.2	0.15	20060306	161.86516	234.08324	351.60201	7.80052	0.1395813	2.6983036	52	4	1999–2005	0.70	M-v	1	MPC	90172	2003 BP_{78}
2003 BY_{78}	16.6	0.15	20060306	262.63851	112.53350	32.76237	3.21155	0.0635151	2.5412055	44	3	2001–2005	0.43	M-v	2	MPC	90172	2003 BY_{78}
2003 BH_{80}	16.9	0.15	20060306	129.08107	282.81288	142.61980	23.56633	0.1206579	1.9266949	77	4	1999–2006	0.69	M-v	2	MPC	70354	2003 BH_{80}
2003 BE_{82}	16.5	0.15	20060306	342.40725	293.73502	149.64625	2.58980	0.1828254	2.4057309	67	2	2003–2005	0.63	M-v	4	MPC	90173	2003 BE_{82}
2003 BR_{87}	15.5	0.15	20060306	204.75240	4.51779	120.02444	16.76232	0.0421357	3.1453372	15	1	108 days	0.47	M-v	3	MPC		2003 BR_{87}
2003 BY_{89}	14.9	0.15	20060306	260.66361	185.55765	307.51607	13.15529	0.1031829	2.7411079	34	3	2001–2005	0.56	M-v	3	MPC	85902	2003 BY_{89}
2003 CE_{1}	16.4	0.15	20060306	159.60138	240.68649	142.31461	24.52445	0.1256708	1.9569022	109	5	1992–2006	0.61	M-v	2	MPC	70354	2003 CE_{1}
2003 CT_{2}	16.4	0.15	20060306	228.68325	231.57553	297.40147	12.41006	0.1191146	2.6646222	34	1	82 days	0.55	M-v	4	MPC		2003 CT_{2}
2003 CJ_{8}	15.3	0.15	20060306	233.93594	24.96716	148.60722	9.78533	0.1941869	2.8004686	73	6	1998–2005	0.66	M-v	1	MPC	85910	2003 CJ_{8}
2003 CV_{8}	14.8	0.15	20060306	266.00718	281.73459	127.56206	15.78831	0.2642291	3.1555698	79	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	87575	2003 CV_{8}
2003 CU_{10}	15.3	0.15	20060306	263.31741	249.35187	179.60719	9.69581	0.0966830	3.1215631	39	4	2000–2004	0.57	M-v	1	MPC	85911	2003 CU_{10}
2003 CX_{10}	16.9	0.15	20060306	12.76303	235.26907	304.80888	17.57751	0.0644788	1.9539969	34	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	69440	2003 CX_{10}
2003 CP_{12}	16.3	0.15	20060306	199.36914	8.85210	130.93529	18.71052	0.1730489	3.1295718	20	1	84 days	0.50	M-v	4	MPC		2003 CP_{12}
2003 CU_{12}	15.1	0.15	20060306	151.57518	124.63055	84.73932	4.78353	0.1990677	3.0665791	46	4	1998–2005	0.59	M-v	1	MPC	87575	2003 CU_{12}
2003 CT_{15}	16.5	0.15	20060306	134.87794	125.63711	268.97793	17.49953	0.0820864	1.9737077	32	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	66305	2003 CT_{15}
2003 CY_{16}	16.1	0.15	20030210	344.59040	55.68661	111.04245	1.36192	0.2023461	3.0560087	39	1	44 days	0.52			MPC		2003 CY_{16}
2003 CX_{18}	16.3	0.15	20030210	51.37190	290.77390	140.57600	28.54862	0.3021955	2.6292247	18	1	53 days	0.54			MPC		2003 CX_{18}
2003 CX_{19}	16.7	0.15	20060306	213.92159	251.23056	304.92586	8.01945	0.1632628	2.6813661	14	1	70 days	0.40	M-v	5	MPC		2003 CX_{19}
2003 CE_{20}	17.4	0.15	20060306	193.98407	17.14903	169.43123	17.07507	0.1358220	3.1195658	16	1	77 days	0.34	M-v	4	MPC		2003 CE_{20}
2003 CJ_{20}	16.8	0.15	20060306	345.69641	8.70371	101.49141	6.96374	0.1151621	2.2858530	43	3	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	94917	2003 CJ_{20}
2003 CP_{20}	16.4	0.15	20060306	72.77970	252.92199	103.94698	25.61800	0.3221372	0.7410450	242	4	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	74249	2003 CP_{20}
2003 CQ_{20}	20.4	0.15	20060306	0.42532	172.39730	345.58875	15.85846	0.4995911	2.0907664	158	2	2003–2006	0.53	M-v	0	MPC	97637	2003 CQ_{20}
2003 CR_{20}	18.9	0.15	20060306	324.65903	88.09665	177.76935	4.99072	0.7319747	2.1225136	199	4	1975–2006	0.50	M-v	0	MPC	87575	2003 CR_{20}
2003 CB_{21}	17.6	0.15	20030302	356.26896	357.22529	166.29939	5.35011	0.1408900	2.4335064	18	1	49 days	0.63			MPC		2003 CB_{21}
2003 DK	15.7	0.15	20060306	140.12560	274.14518	307.98106	14.72714	0.1973144	3.1658752	18	1	83 days	0.60	M-v	4	MPC		2003 DK
2003 DQ	14.7	0.15	20030210	30.90481	313.23587	158.56266	11.05294	0.1308434	3.1584533	20	1	40 days	0.35			MPC		2003 DQ
2003 DO_{2}	18.3	0.15	20060306	281.33737	212.81506	329.16097	2.22263	0.1618836	2.3505174	15	1	67 days	0.25	M-v	5	MPC		2003 DO_{2}
2003 DP_{3}	16.9	0.15	20030302	351.11240	16.55173	154.95262	8.62880	0.1473160	2.7649927	23	1	36 days	0.60			MPC		2003 DP_{3}
2003 DQ_{6}	17.2	0.15	20060306	184.77549	224.39170	154.76605	23.95164	0.1075868	1.8536090	70	4	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	70355	2003 DQ_{6}
2003 DS_{6}	16.8	0.15	20060306	168.30166	315.36666	271.11959	5.87454	0.1390970	2.7487553	10	1	72 days	0.19	M-v	4	MPC		2003 DS_{6}
2003 DA_{10}	15.8	0.15	20060306	167.62814	194.60682	358.76258	35.30774	0.2849439	3.1235605	14	1	69 days	0.36	M-v	4	MPC		2003 DA_{10}
2003 DH_{10}	16.7	0.15	20030302	358.47335	169.28907	354.28640	23.71203	0.1158418	2.3091666	33	1	58 days	0.57			MPC		2003 DH_{10}
2003 DV_{11}	15.2	0.15	20030210	108.29583	241.26532	160.17393	11.17148	0.0609110	3.1366859	17	1	55 days	0.31			MPC		2003 DV_{11}
2003 DX_{12}	17.0	0.15	20060306	266.53612	11.22599	180.86242	0.78101	0.1372908	2.4422337	72	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	97638	2003 DX_{12}
2003 DZ_{12}	17.8	0.15	20030302	348.23226	176.60166	5.83528	4.58520	0.1039160	2.2835229	17	1	34 days	0.42			MPC		2003 DZ_{12}
2003 DY_{13}	15.2	0.15	20060306	250.27252	313.00097	136.73423	10.05851	0.1372380	3.0805599	58	3	2001–2005	0.55	M-v	2	MPC	85925	2003 DY_{13}
2003 DC_{14}	15.7	0.15	20060306	257.76830	9.94308	50.04811	12.90792	0.5645911	2.8814040	22	1	102 days	0.52	M-v	5	MPC	50747	2003 DC_{14}
2003 DD_{14}	16.6	0.15	20060306	274.86567	277.19486	23.31614	20.63950	0.0610777	1.9196074	73	3	2003–2006	0.70	M-v	1	MPC	97638	2003 DD_{14}
2003 DF_{17}	15.6	0.15	20030210	66.41535	114.85997	314.22185	10.01280	0.0729343	3.1374739	15	1	51 days	0.52			MPC		2003 DF_{17}
2003 DM_{17}	15.9	0.15	20060306	287.44763	148.98008	312.08922	6.47286	0.0764456	2.7666625	59	3	2001–2005	0.67	M-v	2	MPC	85927	2003 DM_{17}
2003 DU_{17}	16.2	0.15	20060306	101.64609	306.73567	154.50735	23.18313	0.0854400	1.9345272	79	4	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	69443	2003 DU_{17}
2003 DN_{20}	15.4	0.15	20060306	125.95370	272.18522	336.29125	25.34909	0.1638862	3.1275416	23	1	111 days	0.67	M-v	4	MPC		2003 DN_{20}
2003 DV_{21}	16.9	0.15	20060306	89.05338	92.38760	9.87480	19.50631	0.1059182	1.9729644	63	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	85930	2003 DV_{21}
2003 EY	16.2	0.15	20060306	289.81720	161.05090	25.72340	7.36602	0.2160625	2.3509719	84	1	93 days	0.63	M-v	4	MPC	90175	2003 EY
2003 EC_{1}	16.1	0.15	20060306	152.52176	48.66924	346.53499	18.59146	0.1165325	1.9795316	140	4	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	74249	2003 EC_{1}
2003 EC_{2}	16.6	0.15	20060306	293.75363	99.30103	27.69790	6.24544	0.0908332	2.5277773	50	4	1997–2005	0.54	M-v	3	MPC	97638	2003 EC_{2}
2003 EG_{2}	15.3	0.15	20060306	52.13688	28.63737	330.53194	13.58118	0.1206724	2.5680457	94	3	2001–2005	0.60	M-v	3	MPC	97639	2003 EG_{2}
2003 EV_{3}	17.5	0.15	20030302	333.08505	31.81828	166.12808	6.24502	0.1553071	2.2991479	27	1	41 days	0.63			MPC		2003 EV_{3}
2003 EX_{3}	16.0	0.15	20060306	13.47001	58.64926	343.76376	13.60305	0.0841449	2.5776265	66	3	2001–2005	0.57	M-v	3	MPC	90175	2003 EX_{3}
2003 EE_{4}	15.9	0.15	20060306	220.76039	182.96128	186.48816	23.34127	0.0708477	1.9026511	119	3	2003–2006	0.66	M-v	2	MPC	74249	2003 EE_{4}

2003 EP_{14}	15.7	0.15	20060306	197.98211	45.87498	123.59042	10.76794	0.0917263	3.0223938	26	1	102 days	0.56	M-v	3	MPC		2003 EP_{14}
2003 EN_{17}	17.0	0.15	20060306	151.32271	246.94336	180.00774	22.13556	0.0937165	1.9004706	63	3	2003–2006	0.61	M-v	2	MPC	74249	2003 EN_{17}
2003 EU_{20}	17.4	0.15	20030302	334.13452	48.62167	155.66463	3.59650	0.1420304	2.3332814	56	1	41 days	0.60			MPC		2003 EU_{20}
2003 ET_{21}	16.3	0.15	20060306	315.17354	312.29425	133.57440	4.82725	0.1022403	2.6514721	43	3	2001–2005	0.59	M-v	2	MPC	94928	2003 ET_{21}
2003 EZ_{21}	16.3	0.15	20030302	5.43527	359.68147	155.88877	11.83570	0.1406446	2.6519351	30	1	24 days	0.60			MPC		2003 EZ_{21}
2003 EK_{22}	16.6	0.15	20060306	268.63011	169.85473	23.49510	2.42258	0.1606029	2.4132854	85	4	2001–2005	0.50	M-v	1	MPC	90176	2003 EK_{22}
2003 ED_{23}	14.6	0.15	20060306	187.38507	13.49114	160.54815	17.76881	0.1224359	3.2152416	66	4	1997–2005	0.54	M-v	1	MPC	87577	2003 ED_{23}
2003 EO_{24}	15.9	0.15	20060306	224.04633	139.52482	78.02810	4.69708	0.1367953	2.5923001	54	4	2001–2005	0.55	M-v	1	MPC	97640	2003 EO_{24}
2003 EM_{28}	17.1	0.15	20060306	271.39427	101.52813	139.12933	7.04487	0.1247455	2.2457294	73	2	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	94930	2003 EM_{28}
2003 EO_{29}	17.4	0.15	20060306	282.84951	209.93473	26.04423	8.06388	0.1382744	2.2083532	70	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	97640	2003 EO_{29}
2003 EO_{30}	17.0	0.15	20060306	95.34128	297.36996	165.72283	23.80359	0.0653642	1.9310068	61	3	2003–2006	0.55	M-v	2	MPC	69453	2003 EO_{30}
2003 ER_{31}	17.1	0.15	20030302	21.86472	126.66125	7.67854	9.56135	0.1395311	3.0483593	11	1	24 days	0.24			MPC		2003 ER_{31}
2003 ED_{33}	16.1	0.15	20030302	39.46426	310.00750	166.82965	16.76807	0.1798973	3.0332413	15	1	33 days	0.47			MPC		2003 ED_{33}
2003 EP_{34}	15.6	0.15	20060306	314.19483	277.55076	176.80931	15.04543	0.0705491	2.6418730	66	2	2003–2005	0.61	M-v	3	MPC	90177	2003 EP_{34}
2003 EO_{35}	16.1	0.15	20060306	293.53780	258.83084	299.50664	6.92818	0.0727444	2.2612139	72	3	2003–2006	0.58	M-v	2	MPC	97641	2003 EO_{35}
2003 ES_{35}	16.8	0.15	20030302	326.42371	63.03067	143.27511	7.80238	0.1241481	2.5683859	15	1	23 days	0.55			MPC		2003 ES_{35}
2003 EM_{37}	16.0	0.15	20060306	274.94214	53.11530	77.07946	13.60822	0.0887386	2.6820160	35	4	1999–2005	0.60	M-v	1	MPC	87578	2003 EM_{37}
2003 ET_{37}	14.9	0.15	20060306	269.65051	272.77399	167.91289	8.04070	0.1958144	3.0064094	57	3	2001–2004	0.60	M-v	3	MPC	66307	2003 ET_{37}
2003 EM_{40}	16.2	0.15	20060306	15.07382	149.38315	47.06584	22.57920	0.0465209	1.9674392	101	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	74250	2003 EM_{40}
2003 EH_{41}	16.1	0.15	20030302	23.93343	351.03020	146.59988	9.60798	0.0656975	3.1745756	17	1	17 days	0.52			MPC		2003 EH_{41}
2003 EL_{43}	15.1	0.15	20060306	153.94978	218.63438	3.52224	25.99722	0.1854320	3.1901704	71	2	2003–2005	0.61	M-v	3	MPC	90178	2003 EL_{43}
2003 EP_{43}	17.0	0.15	20060306	42.96338	309.72066	183.99059	24.33237	0.1234203	1.9953859	50	2	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	94935	2003 EP_{43}
2003 EP_{45}	16.5	0.15	20060306	241.35392	294.27881	237.23922	2.39639	0.1273098	2.7436290	56	3	2001–2005	0.49	M-v	3	MPC	90178	2003 EP_{45}
2003 EC_{48}	15.1	0.15	20060306	244.50996	277.35304	278.34367	10.53807	0.1194379	2.5731170	71	5	2000–2005	0.61	M-v	1	MPC	90178	2003 EC_{48}
2003 EM_{48}	15.7	0.15	20030302	308.35163	86.60852	157.20960	16.43458	0.1824900	3.1667138	17	1	22 days	0.52			MPC		2003 EM_{48}
2003 EP_{48}	17.5	0.15	20030302	303.98612	138.79557	106.82683	3.20775	0.1568473	2.4044591	16	1	23 days	0.62			MPC		2003 EP_{48}
2003 ES_{49}	16.9	0.15	20060306	295.14978	50.41721	170.66875	4.43155	0.1392117	2.2083829	106	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97641	2003 ES_{49}
2003 EX_{49}	17.3	0.15	20030302	47.59272	336.17058	130.38298	6.90559	0.1058123	2.3730508	8	1	20 days	0.85			MPC		2003 EX_{49}
2003 EJ_{51}	16.2	0.15	20030322	348.80072	186.34270	3.22886	28.60215	0.1260672	3.1153359	17	1	26 days	0.39			MPC		2003 EJ_{51}
2003 ED_{52}	17.5	0.15	20060306	21.22399	352.94037	121.99793	5.09420	0.0811987	2.1983878	44	2	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	94937	2003 ED_{52}
2003 EL_{61}	0.2	0.15	20060306	199.00942	239.30852	121.93774	28.20115	0.1890649	43.3394607	93	12	1955–2006	0.48	M-v	3	MPC	97642	2003 EL_{61}
2003 FZ_{2}	16.8	0.15	20060306	286.66354	233.54601	43.69080	21.92481	0.0549462	1.9614402	102	3	2003–2006	0.64	M-v	2	MPC	74250	2003 FZ_{2}
2003 FD_{3}	17.3	0.15	20060306	5.40933	117.82193	114.21110	23.46156	0.0633866	1.9059662	41	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	85966	2003 FD_{3}
2003 FK_{3}	16.3	0.15	20060306	32.48315	59.43881	111.71452	24.83832	0.0712592	1.9805050	59	3	1999–2006	0.67	M-v	3	MPC	47392	2003 FK_{3}
2003 FM_{3}	16.5	0.15	20060306	29.85514	122.09212	85.95219	22.76943	0.0864330	1.8947787	48	3	2003–2006	0.64	M-v	3	MPC	75849	2003 FM_{3}
2003 FN_{3}	16.8	0.15	20060306	58.03617	51.64750	85.19361	23.81932	0.0757201	1.9821357	50	3	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	97642	2003 FN_{3}
2003 FP_{4}	16.8	0.15	20060306	9.38568	172.90797	56.02710	23.72457	0.0483809	1.8960444	46	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	72747	2003 FP_{4}
2003 FC_{5}	18.2	0.15	20060306	59.63258	270.47276	189.46335	5.82332	0.6088070	1.9175007	490	3	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	53733	2003 FC_{5}
2003 FD_{5}	17.7	0.15	20030302	5.08443	84.73800	67.71321	28.10560	0.3786843	2.5780005	28	1	22 days	0.49			MPC		2003 FD_{5}
2003 FU_{6}	16.3	0.15	20060306	228.63882	213.02676	20.25795	10.94746	0.0870516	2.5664832	43	4	2001–2005	0.67	M-v	1	MPC	97642	2003 FU_{6}
2003 FU_{8}	16.9	0.15	20060306	150.34721	226.56102	202.12340	20.91513	0.1034284	1.9361043	108	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	74251	2003 FU_{8}
2003 FT_{16}	17.0	0.15	20060306	257.25242	203.28649	42.40275	2.05143	0.1672437	2.3147040	70	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	97643	2003 FT_{16}
2003 FZ_{16}	17.2	0.15	20030302	15.88739	358.27536	151.56449	5.46306	0.0963918	2.7134205	15	1	39 days	0.39			MPC		2003 FZ_{16}
2003 FV_{17}	15.7	0.15	20060306	322.88576	82.24193	349.19916	8.12664	0.1464868	2.7404062	53	3	2001–2005	0.64	M-v	2	MPC	97643	2003 FV_{17}
2003 FX_{20}	16.6	0.15	20060306	298.49361	85.17667	147.43662	4.00834	0.1495383	2.2137908	111	3	1993–2006	0.63	M-v	2	MPC	97643	2003 FX_{20}
2003 FO_{21}	16.9	0.15	20060306	205.77424	164.96680	85.04515	15.18579	0.2123334	2.6269153	15	1	66 days	0.56	M-v	4	MPC		2003 FO_{21}
2003 FC_{22}	18.7	0.15	20030302	280.41153	41.73589	233.94137	0.59650	0.1679229	2.3978754	15	1	19 days	0.26			MPC		2003 FC_{22}
2003 FV_{22}	16.8	0.15	20030322	17.93508	62.19687	93.49306	4.00212	0.1501103	2.6619596	24	1	31 days	0.50			MPC		2003 FV_{22}
2003 FW_{23}	16.6	0.15	20060306	273.60566	137.10083	11.79292	3.90357	0.1275949	2.6236042	57	3	2001–2005	0.51	M-v	3	MPC	89448	2003 FW_{23}
2003 FD_{26}	15.5	0.15	20060306	163.30415	67.59070	152.76097	1.78518	0.1270516	3.0711646	54	5	1998–2005	0.63	M-v	1	MPC	90179	2003 FD_{26}
2003 FB_{29}	16.8	0.15	20060306	324.09219	18.09731	157.36355	10.73373	0.0779636	2.2931782	57	4	2001–2006	0.71	M-v	1	MPC	97643	2003 FB_{29}
2003 FQ_{31}	16.9	0.15	20060306	239.59011	122.47817	159.63040	1.66095	0.1566839	2.2346424	69	4	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	97643	2003 FQ_{31}
2003 FS_{34}	16.7	0.15	20060306	168.89282	168.85428	160.43617	2.96593	0.1776048	2.3280544	104	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97644	2003 FS_{34}

2003 FP_{37}	17.0	0.15	20060306	336.59791	160.38897	332.15761	2.47896	0.1043528	2.3646629	59	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97644	2003 FP_{37}
2003 FR_{39}	17.5	0.15	20060306	229.06341	116.33271	199.81009	2.29204	0.2089888	2.1503137	43	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	97644	2003 FR_{39}
2003 FV_{41}	16.2	0.15	20060306	303.88874	34.48063	150.96969	4.79416	0.0794027	2.3121179	55	4	1996–2006	0.64	M-v	2	MPC	69471	2003 FV_{41}
2003 FK_{45}	16.2	0.15	20060306	208.37372	180.95974	7.39972	16.72175	0.1315549	2.9214382	25	2	2003–2005	0.64	M-v	4	MPC	85980	2003 FK_{45}
2003 FG_{46}	16.7	0.15	20060306	258.34800	31.01473	148.73535	1.01825	0.0618955	2.6116711	48	6	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	97644	2003 FG_{46}
2003 FA_{47}	15.1	0.15	20060306	147.02602	227.03880	15.43884	8.93613	0.0380268	3.0824107	60	4	2000–2005	0.66	M-v	1	MPC	97644	2003 FA_{47}
2003 FS_{47}	17.5	0.15	20060306	261.48380	289.20682	342.71918	1.83114	0.2520797	2.2380163	46	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	97644	2003 FS_{47}
2003 FM_{48}	17.3	0.15	20060306	290.04516	219.23539	1.22822	3.04670	0.0761451	2.2493647	33	3	2001–2006	0.40	M-v	4	MPC	94950	2003 FM_{48}
2003 FM_{49}	16.6	0.15	20060306	294.38133	135.29427	77.74376	2.96590	0.1540793	2.2818677	89	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97644	2003 FM_{49}
2003 FG_{50}	16.0	0.15	20060306	250.56789	214.19495	75.73145	5.74386	0.1999243	2.2247729	133	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97644	2003 FG_{50}
2003 FW_{54}	16.9	0.15	20060306	297.12320	128.99433	69.74914	6.17098	0.1117975	2.3422714	52	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	97645	2003 FW_{54}
2003 FC_{55}	16.3	0.15	20060306	251.22161	168.50654	130.22122	9.21867	0.2398613	2.2138470	63	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	94951	2003 FC_{55}
2003 FV_{56}	15.5	0.15	20060306	93.35396	247.01697	43.05766	1.72812	0.1000804	3.0455764	52	4	1995–2005	0.54	M-v	2	MPC	97645	2003 FV_{56}
2003 FF_{59}	16.4	0.15	20060306	271.13114	143.20260	22.50259	9.31335	0.0968033	2.5721187	37	3	2001–2005	0.34	M-v	3	MPC	97645	2003 FF_{59}
2003 FM_{66}	17.1	0.15	20060306	248.03417	114.57028	160.39521	5.97456	0.1063557	2.2145678	66	6	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	97645	2003 FM_{66}
2003 FG_{67}	16.8	0.15	20060306	324.36280	50.51817	114.59360	4.16398	0.0742872	2.3009278	52	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	94955	2003 FG_{67}
2003 FB_{68}	15.9	0.15	20060306	28.18357	275.21069	113.19122	6.01912	0.0716514	2.7751150	47	4	1993–2005	0.53	M-v	1	MPC	90181	2003 FB_{68}
2003 FW_{71}	16.8	0.15	20060306	264.62132	165.14029	43.92969	3.02990	0.1492143	2.4418369	64	5	1997–2005	0.59	M-v	2	MPC	97646	2003 FW_{71}
2003 FG_{72}	15.7	0.15	20060306	299.54045	325.36423	136.15553	8.20686	0.1960628	2.7740146	48	4	1998–2005	0.55	M-v	1	MPC	87580	2003 FG_{72}
2003 FO_{72}	16.4	0.15	20060306	324.21293	42.26409	104.98101	6.27839	0.1088243	2.3907832	63	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	97646	2003 FO_{72}
2003 FN_{74}	17.3	0.15	20060306	311.43712	135.85390	78.09021	7.86829	0.1078478	2.1943321	44	2	2003–2006	0.60	M-v	4	MPC	94957	2003 FN_{74}
2003 FG_{77}	15.0	0.15	20060306	266.11277	141.01841	347.11466	8.45075	0.0097651	3.0103490	26	3	2000–2005	0.64	M-v	3	MPC	94958	2003 FG_{77}
2003 FV_{77}	16.9	0.15	20060306	275.85082	93.88216	161.19265	3.83804	0.1626364	2.1983505	73	4	1997–2006	0.55	M-v	2	MPC	97646	2003 FV_{77}
2003 FX_{77}	15.6	0.15	20060306	277.05009	135.50976	29.29145	6.80186	0.0746422	2.5926138	89	3	2001–2005	0.59	M-v	3	MPC	97646	2003 FX_{77}
2003 FM_{78}	16.6	0.15	20060306	259.52057	89.81246	177.27594	6.51855	0.1335334	2.2155193	61	4	2000–2006	0.77	M-v	2	MPC	97646	2003 FM_{78}
2003 FN_{79}	14.6	0.15	20060306	190.09267	354.68340	207.37239	10.01576	0.0593447	3.0676689	64	4	1998–2005	0.62	M-v	1	MPC	90181	2003 FN_{79}
2003 FC_{82}	15.8	0.15	20060306	265.69276	5.62895	149.93468	3.01775	0.1346519	2.6995361	77	3	2001–2005	0.58	M-v	3	MPC	90181	2003 FC_{82}
2003 FY_{82}	16.1	0.15	20060306	252.66739	163.55598	125.02485	5.67508	0.1735893	2.2104299	98	4	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	97646	2003 FY_{82}
2003 FJ_{83}	16.9	0.15	20060306	273.49138	85.24291	150.69445	6.07533	0.1031409	2.3078734	66	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	97647	2003 FJ_{83}
2003 FL_{83}	16.3	0.15	20060306	259.88520	121.66477	132.71266	3.30829	0.2319205	2.3495188	96	5	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	97647	2003 FL_{83}
2003 FZ_{86}	17.1	0.15	20060306	330.42666	213.67122	318.37095	5.49153	0.0726609	2.2352752	56	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	94959	2003 FZ_{86}
2003 FR_{88}	17.0	0.15	20060306	305.35263	42.61467	168.47795	5.88231	0.1079728	2.2285966	62	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	97647	2003 FR_{88}
2003 FE_{89}	15.0	0.15	20060306	170.05527	219.08104	358.99184	7.91625	0.0868744	3.1497953	49	2	2003–2005	0.61	M-v	4	MPC	85998	2003 FE_{89}
2003 FO_{90}	16.6	0.15	20060306	308.20721	256.07928	307.37945	4.56712	0.1794218	2.2362296	116	2	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	94960	2003 FO_{90}
2003 FO_{96}	16.2	0.15	20060306	26.91925	187.44504	186.21621	8.02734	0.1687625	2.8333819	57	2	2003–2005	0.49	M-v	4	MPC	90182	2003 FO_{96}
2003 FB_{104}	18.0	0.15	20060306	326.98922	3.05513	197.45419	3.16941	0.1382514	2.1635698	57	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	94963	2003 FB_{104}
2003 FR_{107}	16.8	0.15	20060306	271.44344	84.27654	152.54573	4.27700	0.2012244	2.3477783	95	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	94964	2003 FR_{107}
2003 FN_{109}	16.1	0.15	20060306	271.01770	113.29725	58.84080	13.78003	0.1979099	2.6428738	57	2	2001–2003	0.67	M-v	3	MPC	47484	2003 FN_{109}
2003 FE_{111}	16.7	0.15	20060306	244.87788	154.64609	105.52510	7.39623	0.2165039	2.3239574	77	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	97648	2003 FE_{111}
2003 FO_{113}	15.9	0.15	20060306	223.63504	350.00599	184.39597	1.62497	0.0131731	2.8993807	63	5	1995–2005	0.51	M-v	1	MPC	87581	2003 FO_{113}
2003 FM_{115}	14.2	0.15	20060306	136.11631	52.18647	186.09468	26.90149	0.1845887	3.2265878	74	2	2003–2005	0.53	M-v	3	MPC	86008	2003 FM_{115}
2003 FV_{116}	15.8	0.15	20060306	41.80538	16.49896	340.10888	13.21281	0.1040973	2.7202373	43	2	2002–2005	0.54	M-v	3	MPC	90183	2003 FV_{116}
2003 FF_{117}	16.3	0.15	20060306	290.53992	84.24115	139.08543	4.61540	0.1365854	2.2858036	101	5	1993–2006	0.57	M-v	2	MPC	97648	2003 FF_{117}
2003 FY_{118}	16.6	0.15	20060306	283.53436	70.49663	175.44011	6.10670	0.1224688	2.1963355	79	5	1997–2006	0.65	M-v	2	MPC	97648	2003 FY_{118}
2003 FM_{121}	14.7	0.15	20060306	180.86487	20.53897	188.54767	13.84353	0.0801499	2.9906954	64	4	1998–2005	0.61	M-v	2	MPC	87581	2003 FM_{121}
2003 FT_{126}	16.3	0.15	20060306	290.41167	274.32316	184.24690	5.28607	0.0802320	2.8038189	51	3	2001–2005	0.55	M-v	2	MPC	86013	2003 FT_{126}
2003 FN_{127}	17.2	0.15	20060306	260.09230	271.42993	9.73435	5.10401	0.2016115	2.2056248	51	3	2003–2006	0.67	M-v	3	MPC	97649	2003 FN_{127}
2003 FB_{130}	7.5	0.15	20030322	359.99207	3.46346	189.39868	24.40018	0.1118518	42.9844075	4	1	3 days	0.09		E	MPC		2003 FB_{130}
2003 GL	16.7	0.15	20060306	140.05591	247.30386	189.18660	22.33761	0.1115556	1.9104998	123	4	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	74253	2003 GL
2003 GM_1	16.2	0.15	20060306	301.05055	357.05627	188.28893	6.99587	0.0889447	2.3771946	102	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	97649	2003 GM_1
2003 GL_2	15.2	0.15	20060306	48.10385	154.41397	189.55192	21.83043	0.0264218	3.0500766	36	2	2003–2005	0.84	M-v	4	MPC	89461	2003 GL_2
2003 GH_6	16.7	0.15	20060306	280.13011	79.27766	161.89816	2.65456	0.1109738	2.2642360	78	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	94968	2003 GH_6
2003 GB_7	18.0	0.15	20060306	330.30409	24.08956	172.13422	3.57744	0.1315322	2.1535909	74	5	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97649	2003 GB_7

2003 GQ_{8}	16.8	0.15	20060306	256.76177	245.07319	60.13816	4.76795	0.2192770	2.1822078	56	3	2001–2006	0.66	M-v	4	MPC	50759	2003 GQ_{8}
2003 GG_{11}	16.9	0.15	20060306	245.00396	263.31967	349.63493	1.98251	0.1299846	2.3496563	65	6	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	97650	2003 GG_{11}
2003 GD_{13}	17.1	0.15	20060306	301.52797	53.39757	185.10920	3.09283	0.1891637	2.2294111	59	3	2003–2006	0.58	M-v	2	MPC	94970	2003 GD_{13}
2003 GA_{19}	16.9	0.15	20060306	18.33065	70.57928	11.37019	3.96219	0.1199960	2.4157071	54	3	2001–2006	0.78	M-v	3	MPC	97650	2003 GA_{19}
2003 GK_{21}	17.2	0.15	20060306	138.21617	345.17987	66.23212	6.74023	0.2699260	1.9965902	34	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	70360	2003 GK_{21}
2003 GT_{23}	16.3	0.15	20060306	231.80711	75.97228	227.83263	3.05116	0.1781488	2.2358339	56	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	97650	2003 GT_{23}
2003 GQ_{24}	17.2	0.15	20060306	289.18069	97.45264	129.02027	4.09106	0.1738354	2.2591280	32	3	1996–2006	0.70	M-v	3	MPC	94972	2003 GQ_{24}
2003 GG_{30}	17.9	0.15	20060306	247.89142	170.79267	129.93682	4.42833	0.2127000	2.1820775	32	4	1997–2006	0.40	M-v	2	MPC	97650	2003 GG_{30}
2003 GC_{37}	16.7	0.15	20060306	229.29995	135.57289	76.48018	9.62708	0.1286276	2.5772030	42	4	2001–2005	0.62	M-v	1	MPC	90184	2003 GC_{37}
2003 GD_{37}	15.8	0.15	20060306	280.60383	148.01773	160.02972	24.84382	0.0770378	1.9510490	72	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	50760	2003 GD_{37}
2003 GU_{37}	17.3	0.15	20060306	278.93155	49.98140	196.06689	1.64968	0.1225214	2.2226247	71	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	97651	2003 GU_{37}
2003 GD_{38}	16.8	0.15	20060306	221.01645	165.20955	109.73232	3.66957	0.1420875	2.3936032	46	3	2003–2006	0.59	M-v	2	MPC	97651	2003 GD_{38}
2003 GT_{41}	17.4	0.15	20060306	289.83977	194.37002	102.01765	9.91550	0.3818055	2.1668633	60	3	2000–2006	0.72	M-v	2	MPC	50186	2003 GT_{41}
2003 GL_{43}	16.3	0.15	20060306	221.17361	165.31874	152.87935	4.24737	0.1351350	2.2226602	59	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	97651	2003 GL_{43}
2003 GP_{43}	15.0	0.15	20060306	248.56849	238.42387	51.99443	24.97383	0.2655708	2.2762806	83	3	2003–2006	0.66	M-v	2	MPC	72753	2003 GP_{43}
2003 GA_{48}	16.2	0.15	20060306	250.39882	193.45451	96.16946	7.27148	0.1117069	2.2129032	67	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	97651	2003 GA_{48}
2003 GP_{49}	17.3	0.15	20060306	333.93620	12.42727	149.80252	5.78427	0.0715819	2.3092744	40	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	97651	2003 GP_{49}
2003 GW_{51}	17.6	0.15	20060306	75.87111	217.48384	201.47950	2.06420	0.0981118	2.2917957	29	3	2001–2006	0.54	M-v	4	MPC	47538	2003 GW_{51}
2003 HE	17.3	0.15	20060306	280.01989	356.88471	230.69650	1.59876	0.1431075	2.3772647	38	3	2003–2006	0.29	M-v	3	MPC	94980	2003 HE
2003 HQ	17.1	0.15	20060306	267.37001	87.97376	176.88286	3.67121	0.1209070	2.1986565	56	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	97652	2003 HQ
2003 HT	17.2	0.15	20060306	175.44492	221.80645	130.84703	4.10312	0.2288445	2.3170256	40	4	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	97652	2003 HT
2003 HQ_{2}	16.5	0.15	20060306	235.89915	254.30534	51.98218	6.69044	0.2300136	2.2673772	64	4	2000–2006	0.67	M-v	3	MPC	97652	2003 HQ_{2}
2003 HR_{4}	17.2	0.15	20060306	322.15813	51.55478	169.72355	6.43743	0.1621891	2.1748490	77	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	94981	2003 HR_{4}
2003 HV_{7}	16.9	0.15	20060306	252.49773	286.93721	29.96440	1.27885	0.2520006	2.1646399	67	5	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97652	2003 HV_{7}
2003 HC_{8}	16.7	0.15	20060306	262.30195	53.84097	212.88028	6.42950	0.1029314	2.2531555	54	5	2000–2006	0.73	M-v	2	MPC	97652	2003 HC_{8}
2003 HN_{9}	17.2	0.15	20060306	255.53339	113.98194	149.37579	5.78694	0.2102507	2.3793375	50	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	47545	2003 HN_{9}
2003 HZ_{9}	17.4	0.15	20060306	299.55549	177.78484	68.18263	1.90483	0.1112445	2.1577057	59	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	94983	2003 HZ_{9}
2003 HO_{10}	17.3	0.15	20060306	272.84440	111.43039	177.56223	7.92864	0.1955393	2.1858438	49	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	97652	2003 HO_{10}
2003 HT_{10}	17.0	0.15	20060306	281.95247	84.84002	187.12901	4.68408	0.1234543	2.1835847	67	4	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	97652	2003 HT_{10}
2003 HY_{10}	17.6	0.15	20060306	161.50735	211.89006	199.77820	21.87356	0.0956708	1.9450954	50	3	2003–2006	0.45	M-v	2	MPC	74255	2003 HY_{10}
2003 HB_{12}	16.0	0.15	20060306	244.76478	150.28200	111.22315	11.62319	0.2292990	2.4499061	73	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	94984	2003 HB_{12}
2003 HY_{12}	16.9	0.15	20060306	342.57856	37.32596	148.34567	5.49382	0.0652220	2.1954098	72	3	1991–2006	0.56	M-v	3	MPC	94984	2003 HY_{12}
2003 HU_{15}	16.8	0.15	20060306	190.22733	350.26154	66.87117	23.69104	0.0774071	1.8908924	52	4	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	86029	2003 HU_{15}
2003 HV_{15}	16.7	0.15	20060306	236.78106	311.61162	59.08129	23.04027	0.0838315	1.8928520	61	3	2003–2006	0.51	M-v	2	MPC	86030	2003 HV_{15}
2003 HA_{16}	16.1	0.15	20060306	65.95717	52.62052	131.33161	24.81154	0.0889403	1.8951930	71	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	74255	2003 HA_{16}
2003 HB_{16}	16.7	0.15	20060306	288.84974	67.38871	186.55266	6.32968	0.1939544	2.2278974	86	3	2000–2006	0.60	M-v	3	MPC	97653	2003 HB_{16}
2003 HM_{16}	15.8	0.15	20060306	352.89615	46.85001	196.12188	35.66700	0.5766250	1.9663700	263	5	2003–2006	0.50	M-v	1	MPC	90185	2003 HM_{16}
2003 HB_{17}	12.9	0.15	20060306	152.13545	275.29038	226.27381	7.91536	0.0455944	5.2182046	35	5	1997–2006	0.42	M-v	0	MPC	47551	2003 HB_{17}
2003 HJ_{21}	16.7	0.15	20060306	223.31700	174.29100	151.92503	2.60456	0.1502279	2.1960525	64	7	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	97653	2003 HJ_{21}
2003 HX_{21}	17.3	0.15	20060306	269.10890	87.13791	155.92264	2.66070	0.1873371	2.3435003	65	2	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	94988	2003 HX_{21}
2003 HQ_{22}	16.6	0.15	20060306	217.69529	302.25195	22.87316	7.11183	0.1949432	2.1943461	40	4	1994–2006	0.62	M-v	2	MPC	74256	2003 HQ_{22}
2003 HN_{24}	14.2	0.15	20060306	229.14869	213.18723	204.75756	9.10378	0.0991838	5.1962493	18	1	60 days	0.34	M-v	5	MPC		2003 HN_{24}
2003 HJ_{26}	14.8	0.15	20060306	249.38038	329.92541	174.22446	19.54762	0.2018701	3.1748785	67	3	2001–2005	0.46	M-v	2	MPC	90185	2003 HJ_{26}
2003 HE_{27}	17.7	0.15	20060306	286.66112	161.95033	108.09361	4.18520	0.1089611	2.1359522	29	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	72757	2003 HE_{27}
2003 HF_{28}	16.8	0.15	20060306	303.39000	265.20565	330.99861	2.24798	0.1320648	2.1837143	85	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	94990	2003 HF_{28}
2003 HP_{28}	16.9	0.15	20060306	264.55806	23.58323	226.11033	1.74458	0.1742284	2.3760382	64	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97653	2003 HP_{28}
2003 HL_{30}	16.6	0.15	20060306	273.26301	173.40497	56.66565	3.03189	0.1640244	2.3806701	74	4	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	97654	2003 HL_{30}
2003 HQ_{32}	18.1	0.15	20060306	37.40789	291.21686	217.74306	35.85578	0.3456044	1.9789861	94	3	2003–2006	0.55	M-v	2	MPC	65494	2003 HQ_{32}
2003 HJ_{35}	16.5	0.15	20060306	216.45878	265.54351	64.34675	5.81876	0.2276728	2.2248401	56	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	72759	2003 HJ_{35}
2003 HL_{37}	16.2	0.15	20060306	299.70057	0.12963	220.77977	7.16108	0.0715224	2.3015431	59	6	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	97654	2003 HL_{37}
2003 HA_{39}	16.7	0.15	20060306	243.19969	267.55920	26.60263	3.32702	0.1311484	2.2553499	65	5	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	97654	2003 HA_{39}
2003 HU_{42}	18.0	0.15	20060306	229.66732	196.20613	203.19505	10.53370	0.3404137	1.8445529	52	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	75865	2003 HU_{42}
2003 HZ_{42}	16.5	0.15	20060306	272.54772	98.31553	136.80887	2.53769	0.1573594	2.3757631	60	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	94995	2003 HZ_{42}

2003 HU_{44}	16.3	0.15	20060306	236.20289	98.70629	220.54125	5.58358	0.1764765	2.2048718	54	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	97654	2003 HU_{44}
2003 HV_{44}	16.9	0.15	20060306	235.01413	130.68544	166.08342	9.01238	0.2211006	2.3870321	48	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	94995	2003 HV_{44}
2003 HQ_{46}	16.1	0.15	20060306	256.53583	137.16640	163.17880	4.26665	0.1694149	2.1903566	123	4	1997–2006	0.58	M-v	2	MPC	94996	2003 HQ_{46}
2003 HH_{47}	15.3	0.15	20060306	340.97196	105.23563	70.17529	23.60907	0.2628591	2.2617510	91	4	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	97655	2003 HH_{47}
2003 HS_{47}	17.1	0.15	20030501	280.94285	132.55792	187.87033	4.26149	0.1806538	2.1817063	15	1	7 days	0.71		D	MPC		2003 HS_{47}
2003 HY_{47}	16.0	0.15	20060306	222.04459	271.16901	48.15314	6.10414	0.1384689	2.2360278	80	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	97655	2003 HY_{47}
2003 HP_{48}	16.0	0.15	20060306	262.67684	196.75456	93.93833	3.85568	0.1087107	2.2133410	69	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	75865	2003 HP_{48}
2003 HL_{50}	17.7	0.15	20060306	277.88593	77.25508	189.85539	2.13463	0.2240984	2.2348553	48	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	94997	2003 HL_{50}
2003 HT_{50}	16.6	0.15	20060306	260.25686	128.70978	151.65862	7.70364	0.2658894	2.3348247	70	2	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	94997	2003 HT_{50}
2003 HH_{51}	17.7	0.15	20060306	256.17105	149.76543	136.73375	4.99660	0.1204616	2.2113487	25	2	2003–2006	0.44	M-v	6	MPC	94998	2003 HH_{51}
2003 HK_{51}	16.8	0.15	20060306	287.79729	70.37280	162.49602	5.69867	0.1092395	2.2780841	52	4	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	97655	2003 HK_{51}
2003 HP_{53}	16.5	0.15	20060306	238.49314	205.26421	98.83135	8.62831	0.1823197	2.2200333	56	4	2001–2006	0.71	M-v	2	MPC	72762	2003 HP_{53}
2003 HQ_{53}	17.8	0.15	20030501	294.97175	100.33823	208.10796	21.73873	0.0878998	1.8834203	17	1	39 days	0.17			MPC		2003 HQ_{53}
2003 HJ_{57}	8.3	0.15	20030411	54.90416	98.49870	15.33525	22.17591	0.2501204	39.6839440	4	1	1 days	0.16		E	MPC		2003 HJ_{57}
2003 HK_{57}	8.0	0.15	20030411	359.94795	165.62773	30.70100	6.38766	0.0748580	43.4084841	4	1	1 days	0.06		E	MPC		2003 HK_{57}
2003 HL_{57}	6.3	0.15	20030411	180.31269	8.65535	8.77850	8.62649	0.1947571	46.1867783	7	1	1 days	0.14		E	MPC		2003 HL_{57}
2003 HM_{57}	9.0	0.15	20030501	0.01908	184.55292	12.88208	7.13559	0.3187541	39.5532262	7	1	34 days	0.64		E	MPC		2003 HM_{57}
2003 HN_{57}	7.5	0.15	20030501	0.01628	161.49824	36.55113	1.98315	0.0663722	44.4044885	7	1	34 days	0.13		E	MPC		2003 HN_{57}
2003 HO_{57}	8.0	0.15	20030501	0.01581	162.96923	35.57760	3.60713	0.1164320	45.2210482	7	1	34 days	0.31		E	MPC		2003 HO_{57}
2003 HP_{57}	6.4	0.15	20030411	178.44721	1.25856	19.06168	37.91348	0.1869818	46.6508667	4	1	1 days	0.12		E	MPC		2003 HP_{57}
2003 JP_{3}	16.8	0.15	20060306	217.01470	291.01792	43.05378	3.96868	0.1268526	2.1822707	55	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	72763	2003 JP_{3}
2003 JH_{4}	16.9	0.15	20060306	98.62026	78.88478	66.27038	22.98120	0.0747093	1.9181857	90	4	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	77695	2003 JH_{4}
2003 JK_{6}	16.7	0.15	20060306	284.41870	191.88049	77.60670	5.47579	0.1450897	2.1913473	37	4	1994–2006	0.46	M-v	2	MPC	50203	2003 JK_{6}
2003 JN_{6}	16.3	0.15	20060306	319.26388	146.60823	63.25488	7.85657	0.1694124	2.2367284	81	3	2001–2006	0.72	M-v	3	MPC	97656	2003 JN_{6}
2003 JQ_{7}	17.3	0.15	20060306	300.72691	68.35006	158.16080	5.36586	0.1162282	2.2335400	58	3	1997–2006	0.48	M-v	3	MPC	95001	2003 JQ_{7}
2003 JS_{8}	16.3	0.15	20060306	277.38489	170.60379	105.65943	5.88958	0.1330702	2.2222830	61	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	97656	2003 JS_{8}
2003 JU_{10}	17.2	0.15	20060306	260.88877	37.97891	266.73487	2.45426	0.2094186	2.1538978	42	6	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	97656	2003 JU_{10}
2003 JA_{11}	17.6	0.15	20030501	14.80664	145.39102	57.02832	13.87268	0.2073043	2.5579719	15	1	5 days	0.63		D	MPC		2003 JA_{11}
2003 JT_{11}	16.8	0.15	20060306	305.09793	58.84236	141.14557	6.43890	0.0655755	2.3204254	83	5	1996–2006	0.42	M-v	1	MPC	95003	2003 JT_{11}
2003 JF_{16}	16.4	0.15	20060306	119.07428	241.50429	179.23459	5.14495	0.0155125	2.2556015	73	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	97656	2003 JF_{16}
2003 JM_{16}	16.6	0.15	20060306	316.83520	82.31907	133.18063	7.83031	0.1505744	2.1940470	132	4	1997–2006	0.71	M-v	2	MPC	95004	2003 JM_{16}
2003 JR_{17}	15.7	0.15	20060306	187.45197	163.78917	162.00464	14.03447	0.2110124	2.5736891	45	5	1999–2006	0.80	M-v	1	MPC	97656	2003 JR_{17}
2003 JU_{17}	15.3	0.15	20060306	198.61671	159.29867	131.08489	15.63219	0.2322448	2.7334072	28	3	1999–2006	0.67	M-v	3	MPC	97656	2003 JU_{17}
2003 KV	16.0	0.15	20060306	318.65604	266.66093	312.35071	3.21061	0.1141284	2.2321884	104	5	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97656	2003 KV
2003 KD_{2}	15.2	0.15	20060306	98.79866	271.57892	107.97742	14.44160	0.0984281	2.6693898	111	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	97656	2003 KD_{2}
2003 KO_{2}	20.1	0.15	20060306	350.66984	203.95166	215.53118	23.50645	0.5109042	0.7274426	109	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	77695	2003 KO_{2}
2003 KF_{5}	17.9	0.15	20060306	243.63163	80.59245	233.00381	3.84357	0.1874087	2.1824925	27	4	1997–2006	0.32	M-v	2	MPC	97656	2003 KF_{5}
2003 KD_{7}	18.2	0.15	20060306	264.23321	153.86900	156.80551	8.05873	0.2677748	2.2015568	34	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	86038	2003 KD_{7}
2003 KE_{9}	16.4	0.15	20060306	275.36218	155.19157	114.47711	7.20374	0.1785945	2.2172277	69	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	95007	2003 KE_{9}
2003 KE_{17}	17.1	0.15	20060306	280.59740	104.99687	146.30826	2.54931	0.1726546	2.3061833	54	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	97657	2003 KE_{17}
2003 KV_{19}	16.4	0.15	20060306	206.80584	161.21922	138.15376	6.63847	0.0835992	2.4779276	30	3	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	95012	2003 KV_{19}
2003 KJ_{28}	16.7	0.15	20060306	287.93363	54.22610	168.86494	8.25677	0.0794038	2.3462242	43	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	95012	2003 KJ_{28}
2003 KE_{30}	16.6	0.15	20060306	271.93334	187.21079	81.81901	7.33316	0.1196101	2.2609559	39	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	97657	2003 KE_{30}
2003 KW_{32}	17.6	0.15	20060306	189.11151	172.55752	154.66215	4.60307	0.1071193	2.3631127	29	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	97657	2003 KW_{32}
2003 KZ_{34}	16.1	0.15	20060306	234.24618	253.45484	76.35801	9.07630	0.1714732	2.2435124	32	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	69536	2003 KZ_{34}
2003 KV_{36}	15.8	0.15	20060306	265.86544	36.91459	253.06227	8.25323	0.2473392	2.3410087	34	5	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	50214	2003 KV_{36}
2003 LY_{1}	15.2	0.15	20060306	216.67834	142.39020	225.56884	23.87018	0.2368221	2.4061050	64	4	1995–2006	0.63	M-v	2	MPC	57915	2003 LY_{1}
2003 LU_{2}	16.6	0.15	20060306	295.78799	357.41288	244.53456	4.27029	0.1253164	2.2740953	56	5	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	97657	2003 LU_{2}
2003 LV_{2}	15.8	0.15	20060306	118.13774	330.97386	66.90341	15.68451	0.0511220	2.7339383	65	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	97658	2003 LV_{2}
2003 LV_{3}	16.9	0.15	20060306	301.21798	293.74742	290.69098	1.96347	0.1145391	2.3242707	41	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97658	2003 LV_{3}
2003 LN_{4}	15.9	0.15	20060306	280.00753	116.78675	116.20262	6.84399	0.1802870	2.4051909	88	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	97658	2003 LN_{4}
2003 LR_{4}	17.0	0.15	20060306	243.09025	128.94696	151.25958	2.92423	0.1716067	2.3842867	42	6	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	97658	2003 LR_{4}
2003 LP_{6}	16.3	0.15	20060306	43.04470	260.37562	144.97723	43.62321	0.8835811	1.7461863	97	5	2003–2006	0.55	M-v	2	MPC	97658	2003 LP_{6}

2003 MY	16.2	0.15	20060306	271.17122	177.55017	151.17267	25.27239	0.2050956	2.2286193	56	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	53734	2003 MY
2003 MH_1	16.2	0.15	20060306	225.87785	154.90963	169.26721	22.96067	0.1602915	2.3303760	59	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97658	2003 MH_1
2003 MU_1	16.9	0.15	20060306	280.35984	213.57283	70.34268	3.41313	0.3023461	2.3013291	58	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	95014	2003 MU_1
2003 MX_1	16.1	0.15	20060306	269.47557	182.31226	127.40659	5.62275	0.2429416	2.3232602	78	4	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	53735	2003 MX_1
2003 MZ_1	17.0	0.15	20060306	223.90161	39.92907	265.89624	1.58328	0.1990275	2.4503964	68	7	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	97658	2003 MZ_1
2003 MD_2	15.6	0.15	20060306	230.27105	202.41674	114.37494	8.59695	0.2104633	2.5296920	45	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	50221	2003 MD_2
2003 MW_2	17.6	0.15	20060306	282.08992	149.92167	132.78533	6.78528	0.1357885	2.3321740	29	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	50224	2003 MW_2
2003 MX_2	16.5	0.15	20060306	236.76598	299.91820	59.05917	7.16846	0.4571851	2.2917794	60	4	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	77696	2003 MX_2
2003 MM_3	14.9	0.15	20060306	240.43527	29.92345	291.75667	23.61407	0.2151623	2.3782026	66	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77696	2003 MM_3
2003 MR_3	15.9	0.15	20060306	264.89615	4.39843	298.15221	5.28917	0.1902134	2.3064467	34	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	50225	2003 MR_3
2003 MY_3	16.2	0.15	20060306	262.50282	292.05478	356.93482	1.94289	0.1988835	2.3643605	71	6	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	97658	2003 MY_3
2003 MA_4	15.9	0.15	20060306	252.53889	114.65859	234.12036	4.32638	0.1813502	2.2857249	84	6	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	74258	2003 MA_4
2003 MF_5	15.5	0.15	20060306	219.41621	151.58843	138.09004	13.23292	0.1783674	2.6885735	67	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	97658	2003 MF_5
2003 MM_5	15.8	0.15	20060306	311.06213	112.21205	121.96776	10.36246	0.2359719	2.3192548	107	3	1996–2006	0.64	M-v	1	MPC	97658	2003 MM_5
2003 MP_5	15.5	0.15	20060306	253.89311	46.85972	250.58137	8.35547	0.2092884	2.4283638	55	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97658	2003 MP_5
2003 MZ_5	16.9	0.15	20060306	282.33744	61.53215	250.54330	5.95711	0.2285224	2.2046276	53	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	50228	2003 MZ_5
2003 MS_6	16.5	0.15	20060306	262.09108	91.00534	241.41325	5.00432	0.2104680	2.2994655	103	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	77696	2003 MS_6
2003 MV_6	15.7	0.15	20060306	184.48693	201.69303	167.65857	14.59339	0.3637724	2.7165491	128	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	77696	2003 MV_6
2003 MN_8	16.2	0.15	20060306	265.36770	99.26617	190.26661	5.15055	0.2541332	2.3685626	60	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	95015	2003 MN_8
2003 MR_8	16.6	0.15	20060306	249.44361	78.78014	247.57993	5.50282	0.1332014	2.3214578	30	3	2003–2006	0.66	M-v	2	MPC	75874	2003 MR_8
2003 MY_8	15.5	0.15	20060306	229.90343	52.20267	270.34638	9.86134	0.0745955	2.4651143	55	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74258	2003 MY_8
2003 MZ_8	16.3	0.15	20060306	254.95946	128.31795	140.54506	4.62753	0.1728993	2.5270047	55	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97658	2003 MZ_8
2003 MY_9	14.7	0.15	20060306	212.41072	239.10179	81.28876	14.21041	0.2894808	2.5791159	49	6	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	97658	2003 MY_9
2003 MO_{11}	16.3	0.15	20060306	267.78366	12.37549	264.27080	1.76426	0.1964630	2.3813600	58	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	97658	2003 MO_{11}
2003 MV_{11}	16.0	0.15	20060306	277.35159	170.59525	128.53751	6.23760	0.2361636	2.3473027	66	5	1999–2006	0.74	M-v	1	MPC	97658	2003 MV_{11}
2003 MF_{12}	15.6	0.15	20060306	294.64222	10.19159	248.13428	21.78159	0.1696743	2.3014107	39	4	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	75875	2003 MF_{12}
2003 MO_{12}	15.1	0.15	20060306	197.05865	84.05551	235.02503	11.53561	0.1240797	2.7724435	46	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	95016	2003 MO_{12}
2003 NE	17.3	0.15	20060306	275.73652	231.07147	117.59684	7.80740	0.3253671	2.2000773	72	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	89475	2003 NE
2003 NN	15.6	0.15	20060306	183.73873	195.49927	158.75488	7.93261	0.2109072	2.5964327	43	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	95016	2003 NN
2003 NQ	16.5	0.15	20060306	260.76690	321.90781	289.82449	3.30788	0.2252806	2.5386160	35	2	2003–2006	0.37	M-v	4	MPC	95016	2003 NQ
2003 NB_2	17.2	0.15	20060306	252.88189	133.84780	171.89083	7.10984	0.2614636	2.3863108	39	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	95017	2003 NB_2
2003 ND_2	16.2	0.15	20060306	257.69356	310.19671	349.43420	2.18859	0.1919071	2.3688090	74	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97659	2003 ND_2
2003 NK_2	16.4	0.15	20060306	250.42744	278.69930	15.45740	2.63272	0.1774475	2.4289279	60	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97659	2003 NK_2
2003 NL_2	16.9	0.15	20060306	236.75310	252.33224	75.59333	4.16456	0.2419375	2.3896322	26	6	1994–2006	0.45	M-v	1	MPC	86046	2003 NL_2
2003 NM_2	16.3	0.15	20060306	267.21759	203.86846	79.22980	5.17304	0.1501729	2.3648670	38	5	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	97659	2003 NM_2
2003 NZ_2	15.2	0.15	20060306	214.33733	191.44266	122.89983	15.00448	0.0913103	2.6483281	48	6	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	97659	2003 NZ_2
2003 NK_3	16.3	0.15	20060306	258.98924	195.47564	121.15729	7.62910	0.1288165	2.3308309	46	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	72773	2003 NK_3
2003 NY_3	17.0	0.15	20060306	286.61035	346.27584	296.17913	5.86442	0.1171416	2.3384319	35	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	86046	2003 NY_3
2003 NQ_5	15.8	0.15	20060306	227.65660	69.73483	240.86062	11.35884	0.0683465	2.5577002	54	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97659	2003 NQ_5
2003 NS_6	16.5	0.15	20060306	280.88554	232.89619	48.04063	5.91473	0.1657209	2.2907896	43	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	75876	2003 NS_6
2003 NT_6	16.1	0.15	20060306	254.89715	243.13932	39.52467	5.51695	0.1667668	2.4454007	39	7	1995–2006	0.66	M-v	1	MPC	95018	2003 NT_6
2003 NV_6	16.0	0.15	20060306	236.08831	276.52669	59.56684	3.46134	0.1760542	2.3506700	47	4	1960–2006	0.49	M-v	2	MPC	50240	2003 NV_6
2003 NR_7	16.1	0.15	20060306	238.02101	102.49114	228.37010	1.26294	0.2225085	2.3998785	77	6	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	75876	2003 NR_7
2003 NZ_7	16.4	0.15	20060306	229.75825	246.64463	104.85778	4.48938	0.2319002	2.3747950	59	3	2003–2006	0.36	M-v	2	MPC	77696	2003 NZ_7
2003 NJ_8	15.4	0.15	20060306	235.84510	189.23316	120.26661	14.83955	0.0945146	2.5460393	26	3	2002–2006	0.79	M-v	3	MPC	95018	2003 NJ_8
2003 NL_9	17.3	0.15	20060306	281.45007	98.72583	203.29060	4.90834	0.2096875	2.2408090	37	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	75877	2003 NL_9
2003 NF_{10}	17.6	0.15	20060306	260.47539	94.09316	223.32293	4.52314	0.1098201	2.3151532	32	3	2000–2006	0.33	M-v	3	MPC	50243	2003 NF_{10}
2003 NJ_{10}	16.3	0.15	20060306	302.01166	24.37091	242.10650	5.61178	0.0969642	2.3226998	72	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	75877	2003 NJ_{10}
2003 NK_{10}	16.3	0.15	20060306	183.75950	165.71319	178.76390	6.79230	0.0404150	2.6758658	34	2	2003–2006	0.26	M-v	3	MPC	95018	2003 NK_{10}
2003 NU_{11}	15.9	0.15	20060306	253.93262	138.73689	142.55950	12.11094	0.0344870	2.5696519	22	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	95019	2003 NU_{11}
2003 NO_{12}	17.6	0.15	20060306	239.46374	73.90681	260.63069	1.56980	0.1840757	2.3855979	41	3	1996–2006	0.45	M-v	2	MPC	57916	2003 NO_{12}
2003 NQ_{12}	17.2	0.15	20060306	284.30990	354.19896	309.52442	2.19521	0.2027478	2.2370997	42	4	1995–2006	0.50	M-v	2	MPC	95019	2003 NQ_{12}
2003 OA	17.5	0.15	20060306	305.29288	32.15941	208.41671	3.49583	0.1377436	2.1989629	50	3	2003–2006	0.44	M-v	2	MPC	97659	2003 OA

2003 OE	17.0	0.15	20060306	129.13299	354.94057	58.07272	3.46974	0.1403677	2.5839909	26	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	72776	2003 OE
2003 OQ	16.2	0.15	20060306	240.07260	302.55722	22.06386	2.79786	0.2066599	2.3913476	49	6	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	97659	2003 OQ
2003 OS	17.4	0.15	20030630	314.70372	183.37090	144.24316	35.33916	0.2063631	2.0184882	20	1	27 days	0.66			MPC		2003 OS
2003 OU	16.6	0.15	20060306	228.24004	175.30754	206.42207	40.07663	0.7013574	2.3081685	52	3	2003–2006	0.61	M-v	2	MPC	62446	2003 OU
2003 OC_1	15.1	0.15	20060306	179.28399	192.42816	225.19672	24.46850	0.2105743	2.3887861	63	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77696	2003 OC_1
2003 OH_1	16.0	0.15	20060306	262.74566	18.87170	294.26827	12.67052	0.1990027	2.2930883	49	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	72776	2003 OH_1
2003 OT_1	16.6	0.15	20060306	244.26789	192.16210	122.46392	3.25061	0.2079466	2.4215240	40	4	1995–2006	0.40	M-v	2	MPC	95019	2003 OT_1
2003 OV_1	16.9	0.15	20030630	3.21969	339.58999	304.77756	12.93963	0.2333226	2.3689785	17	1	33 days	0.53			MPC		2003 OV_1
2003 OB_2	15.5	0.15	20030630	356.03802	175.23346	121.13494	7.17305	0.1144894	2.4088430	14	1	33 days	0.36			MPC		2003 OB_2
2003 OD_2	16.9	0.15	20060306	312.68769	346.21582	289.91094	5.40030	0.2156523	2.1597379	37	3	2000–2006	0.60	M-v	3	MPC	69542	2003 OD_2
2003 OE_2	17.2	0.15	20060306	254.65283	225.39988	99.65471	2.49156	0.1990985	2.2989964	33	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	74259	2003 OE_2
2003 OH_2	16.2	0.15	20060306	238.13756	231.30690	103.41865	6.81495	0.1474296	2.3839640	42	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	72776	2003 OH_2
2003 ON_2	15.2	0.15	20060306	177.25012	0.18020	356.06589	8.79310	0.2102000	2.7511753	50	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	97659	2003 ON_2
2003 OQ_2	16.3	0.15	20060306	256.62902	232.01758	85.86056	7.84128	0.1553280	2.3538202	37	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	90187	2003 OQ_2
2003 OR_2	16.1	0.15	20060306	209.77050	353.00591	19.24181	2.65086	0.2296715	2.4325824	45	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	74259	2003 OR_2
2003 OE_3	16.5	0.15	20060306	294.28884	4.00310	275.88675	1.68238	0.1937305	2.3764205	59	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	90187	2003 OE_3
2003 OR_3	16.8	0.15	20060306	252.89870	72.76656	254.23546	2.15767	0.2039484	2.3519816	58	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	74259	2003 OR_3
2003 OS_3	15.9	0.15	20060306	221.02536	134.30057	165.66338	4.23116	0.0794789	2.7527548	47	4	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	95020	2003 OS_3
2003 OV_3	16.4	0.15	20060306	229.31419	153.79569	197.59269	1.15358	0.1896204	2.3942101	55	3	2003–2006	0.55	M-v	2	MPC	75877	2003 OV_3
2003 OY_3	17.1	0.15	20060306	276.86925	144.71334	143.06036	1.82473	0.1855493	2.3661960	29	3	2002–2006	0.34	M-v	3	MPC	95020	2003 OY_3
2003 OD_4	16.4	0.15	20060306	211.31377	118.81094	259.60502	4.09071	0.2423254	2.3714905	44	4	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	50248	2003 OD_4
2003 OF_4	16.6	0.15	20060306	208.32445	132.55351	245.97731	2.45015	0.1900697	2.3582263	40	4	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	75878	2003 OF_4
2003 OG_4	15.9	0.15	20060306	168.83800	258.80139	133.88984	7.25831	0.1832901	2.5326255	64	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77696	2003 OG_4
2003 OR_4	16.4	0.15	20060306	198.26893	154.18445	199.77417	3.85618	0.2616281	2.5607724	37	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	97659	2003 OR_4
2003 OU_4	16.5	0.15	20060306	272.79291	332.37785	320.21032	5.78060	0.1251072	2.3716821	62	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	97659	2003 OU_4
2003 OY_4	16.0	0.15	20060306	228.68848	217.15404	146.32769	2.43997	0.2281187	2.3470769	68	5	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	77696	2003 OY_4
2003 OZ_4	16.4	0.15	20060306	218.59502	192.09772	173.98887	2.30598	0.2200858	2.3973940	67	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77696	2003 OZ_4
2003 OC_5	15.4	0.15	20060306	218.72678	145.66668	146.75435	9.79267	0.1675249	2.7755577	79	5	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	97659	2003 OC_5
2003 OH_5	16.4	0.15	20060306	298.91890	344.09762	301.99590	2.96259	0.1450283	2.2478310	61	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	77696	2003 OH_5
2003 OT_5	15.5	0.15	20060306	230.60506	204.62004	93.43291	8.03919	0.1193610	2.5786726	33	4	2002–2006	0.69	M-v	1	MPC	97659	2003 OT_5
2003 OV_5	16.2	0.15	20060306	245.75338	316.11965	6.17572	3.95983	0.2126358	2.3788042	48	3	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	90187	2003 OV_5
2003 OZ_5	16.6	0.15	20060306	287.51833	6.66247	280.87554	6.30578	0.1111837	2.2956886	47	5	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	77697	2003 OZ_5
2003 OA_6	16.6	0.15	20060306	259.68943	36.27440	275.11740	4.35204	0.2191864	2.3457912	62	5	1985–2006	0.56	M-v	2	MPC	75878	2003 OA_6
2003 OB_6	16.7	0.15	20060306	262.27372	167.04382	144.56841	6.00560	0.2473426	2.3314799	66	4	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	74260	2003 OB_6
2003 OG_6	16.9	0.15	20060306	216.57194	52.00651	306.02160	0.67708	0.2017854	2.4378822	47	4	2000–2006	0.38	M-v	1	MPC	77697	2003 OG_6
2003 OL_6	15.1	0.15	20030630	89.71888	281.47549	277.76800	17.33465	0.1115530	3.1274977	12	1	19 days	0.16			MPC		2003 OL_6
2003 OO_6	17.1	0.15	20060306	298.64900	169.62767	98.11887	5.95162	0.2046813	2.3238653	50	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	74260	2003 OO_6
2003 OS_6	17.6	0.15	20060306	336.49258	20.51286	187.48751	5.75478	0.4042316	2.2299753	99	2	2003–2006	0.54	M-v	2	MPC	95020	2003 OS_6
2003 OA_7	18.0	0.15	20060306	283.66739	129.68985	190.18965	5.22640	0.2309406	2.1916302	59	6	1993–2006	0.44	M-v	0	MPC	74260	2003 OA_7
2003 OM_7	17.4	0.15	20060306	295.06472	101.04326	185.70564	4.40574	0.1473733	2.2445159	49	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	72778	2003 OM_7
2003 OO_7	16.4	0.15	20060306	270.44142	65.02445	220.30192	6.00442	0.1120572	2.3801505	29	3	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	72778	2003 OO_7
2003 OP_7	16.9	0.15	20060306	285.92868	93.39847	190.38316	5.24441	0.1727142	2.3018006	68	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	97659	2003 OP_7
2003 OQ_7	16.3	0.15	20060306	237.78180	105.82824	204.65409	4.42413	0.1026604	2.4910801	47	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	97659	2003 OQ_7
2003 OM_8	16.6	0.15	20060306	239.64351	333.71966	8.10836	3.01958	0.1793460	2.3210580	37	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	50255	2003 OM_8
2003 OU_8	13.4	0.15	20060306	176.64860	83.49614	266.88224	14.07885	0.1898579	3.1801689	109	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	72779	2003 OU_8
2003 OJ_9	15.5	0.15	20060306	241.36007	123.40940	203.75864	9.42778	0.1857151	2.4135105	99	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	53737	2003 OJ_9
2003 OR_9	16.2	0.15	20060306	220.84969	171.77512	155.80812	4.55187	0.1613896	2.5174231	32	2	2003–2006	0.27	M-v	4	MPC	95021	2003 OR_9
2003 OD_{10}	15.6	0.15	20060306	229.78289	40.87402	301.99542	6.84615	0.1440654	2.4014764	59	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	75879	2003 OD_{10}
2003 OE_{10}	16.5	0.15	20060306	261.69119	199.48883	100.41751	2.48870	0.1883114	2.4235426	61	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	97659	2003 OE_{10}
2003 OO_{10}	15.9	0.15	20060306	255.01489	305.21383	317.05517	10.03895	0.1932496	2.5778793	52	3	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	97659	2003 OO_{10}
2003 OV_{10}	16.9	0.15	20060306	278.39683	197.78786	82.58151	5.93940	0.2198454	2.3369389	30	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97659	2003 OV_{10}
2003 OV_{12}	15.9	0.15	20060306	280.51010	23.34212	288.13130	7.01563	0.2623216	2.3237922	66	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	72781	2003 OV_{12}
2003 OL_{13}	15.3	0.15	20030630	325.09659	237.26630	111.95796	25.12154	0.2151553	3.1334370	8	1	33 days	0.39			MPC		2003 OL_{13}

2003 OO_{13}	16.8	0.15	20030720	13.72835	322.81976	317.50441	6.03110	0.1804721	2.2569453	11	1	9 days	0.27			MPC		2003 OO_{13}
2003 OS_{13}	17.5	0.15	20060306	313.32066	244.18657	272.32284	41.57897	0.7406710	1.2959869	120	3	2003–2006	0.54	M-v	4	MPC	77697	2003 OS_{13}
2003 OV_{13}	16.2	0.15	20060306	208.37208	212.53220	142.86660	2.82402	0.1365333	2.4373335	59	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	72781	2003 OV_{13}
2003 OW_{13}	17.1	0.15	20060306	280.79361	210.11240	95.32005	8.07312	0.1774013	2.2262106	42	3	2003–2006	0.64	M-v	3	MPC	72781	2003 OW_{13}
2003 OP_{14}	15.8	0.15	20060306	204.83964	163.91263	203.69380	14.41398	0.1278843	2.4536424	30	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	53738	2003 OP_{14}
2003 OV_{14}	16.0	0.15	20060306	190.74005	169.83341	218.92572	10.52811	0.1508334	2.4674162	45	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	87584	2003 OV_{14}
2003 OH_{15}	16.7	0.15	20060306	277.97562	155.63423	122.75864	1.06338	0.1958340	2.3552559	72	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97659	2003 OH_{15}
2003 OK_{16}	16.6	0.15	20060306	258.71134	165.67153	166.55305	4.53894	0.2543030	2.3655152	79	4	1995–2006	0.52	M-v	2	MPC	53112	2003 OK_{16}
2003 OA_{17}	15.5	0.15	20060306	203.86960	155.74514	125.71078	10.80602	0.0573220	2.9860086	59	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	95022	2003 OA_{17}
2003 OH_{17}	17.2	0.15	20060306	300.93882	125.01767	139.87473	3.13075	0.2394706	2.2991487	53	3	1996–2006	0.40	M-v	2	MPC	95022	2003 OH_{17}
2003 OU_{17}	17.7	0.15	20060306	298.05805	229.49460	52.19936	4.35808	0.1927948	2.2237691	21	3	2000–2006	0.38	M-v	3	MPC	61720	2003 OU_{17}
2003 OE_{18}	15.3	0.15	20060306	146.78579	164.71016	231.53857	8.76002	0.0928553	2.6346110	51	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	50263	2003 OE_{18}
2003 OK_{19}	15.1	0.15	20060306	172.76103	204.63977	154.04459	26.08397	0.1464658	2.7304885	73	3	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	95022	2003 OK_{19}
2003 OL_{19}	16.4	0.15	20060306	257.51810	113.73254	235.97359	6.79321	0.2036808	2.2782194	102	3	1993–2006	0.56	M-v	2	MPC	86049	2003 OL_{19}
2003 OO_{19}	16.0	0.15	20060306	191.61735	35.45728	322.25316	15.92043	0.1868042	2.7171001	72	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74261	2003 OO_{19}
2003 OS_{19}	15.7	0.15	20060306	193.38561	144.50288	222.15806	8.08606	0.1755726	2.5701728	47	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	57917	2003 OS_{19}
2003 OW_{19}	16.8	0.15	20060306	260.83076	176.56905	157.47625	4.68052	0.2398099	2.3345266	97	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	77697	2003 OW_{19}
2003 OC_{20}	15.7	0.15	20060306	152.40706	196.45792	193.19666	4.32715	0.1320088	2.6043793	45	6	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	95023	2003 OC_{20}
2003 OM_{20}	16.9	0.15	20030720	349.11268	166.18051	153.66133	7.59253	0.1461048	2.3397366	13	1	11 days	0.54			MPC		2003 OM_{20}
2003 OP_{20}	17.0	0.15	20060306	230.25931	268.56281	61.51183	2.19454	0.2016678	2.4354486	25	4	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	74261	2003 OP_{20}
2003 OU_{20}	16.0	0.15	20060306	213.15840	358.87474	357.22774	6.65645	0.1514665	2.3990905	41	7	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	74261	2003 OU_{20}
2003 OR_{21}	15.2	0.15	20060306	156.68280	262.07695	122.95441	13.67346	0.1782257	2.6598008	37	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	74261	2003 OR_{21}
2003 OW_{21}	14.5	0.15	20060306	134.10565	239.53440	182.32444	25.87109	0.3084447	3.1326878	111	3	2003–2006	0.67	M-v	1	MPC	75881	2003 OW_{21}
2003 OM_{22}	16.4	0.15	20060306	245.67722	200.99056	171.25741	4.37236	0.2765468	2.3303156	129	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	86051	2003 OM_{22}
2003 OX_{22}	15.6	0.15	20060306	235.88195	37.10745	0.07164	13.46044	0.2340285	2.3194137	103	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	77697	2003 OX_{22}
2003 OF_{23}	16.4	0.15	20060306	194.52358	131.88408	190.59667	1.48753	0.0738772	2.7453660	60	5	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	97660	2003 OF_{23}
2003 OT_{23}	16.2	0.15	20060306	312.90655	88.30081	163.75010	7.83767	0.1639810	2.3190767	78	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97660	2003 OT_{23}
2003 OR_{24}	16.0	0.15	20060306	172.76809	212.64992	172.91044	4.66941	0.0806576	2.4664408	41	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	57918	2003 OR_{24}
2003 OU_{24}	15.6	0.15	20060306	207.78785	155.98826	149.27162	7.75503	0.1467431	2.7425836	44	5	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	97660	2003 OU_{24}
2003 OG_{26}	16.5	0.15	20060306	226.76717	91.45400	221.57375	2.71206	0.1847593	2.5669046	44	6	1991–2006	0.46	M-v	1	MPC	97660	2003 OG_{26}
2003 OR_{26}	17.7	0.15	20060306	261.00920	144.14727	175.15473	2.21513	0.1702090	2.3107485	38	6	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	95023	2003 OR_{26}
2003 OD_{27}	17.1	0.15	20060306	272.49561	82.99829	246.29642	2.05770	0.1440841	2.2134252	36	4	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	77697	2003 OD_{27}
2003 OK_{27}	17.0	0.15	20060306	287.26361	11.64911	260.16544	1.45950	0.2073284	2.3525922	44	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	95024	2003 OK_{27}
2003 OL_{27}	15.9	0.15	20060306	299.34440	90.25476	143.59907	15.43755	0.0886837	2.5674459	42	4	1998–2006	0.78	M-v	2	MPC	95024	2003 OL_{27}
2003 OW_{27}	16.5	0.15	20060306	284.94565	169.34033	110.67197	4.51801	0.1615797	2.3750416	58	7	1998–2006	0.50	M-v	0	MPC	97660	2003 OW_{27}
2003 OX_{27}	15.7	0.15	20060306	233.83977	0.58571	339.06277	6.04103	0.1611038	2.4310464	86	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	72784	2003 OX_{27}
2003 OY_{27}	16.4	0.15	20060306	239.20175	207.90628	115.21087	3.27832	0.2238361	2.4671640	61	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	97660	2003 OY_{27}
2003 OF_{28}	15.6	0.15	20060306	176.18293	277.74618	79.63899	3.27995	0.0961026	2.7635120	54	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	97660	2003 OF_{28}
2003 OH_{28}	17.0	0.15	20060306	213.93073	351.00125	356.56121	2.42858	0.1166409	2.5275304	30	4	1991–2006	0.37	M-v	1	MPC	72785	2003 OH_{28}
2003 OL_{28}	16.2	0.15	20060306	279.64921	238.96659	32.99648	2.92018	0.0661923	2.5227844	35	3	2003–2006	0.35	M-v	3	MPC	97660	2003 OL_{28}
2003 OW_{28}	16.3	0.15	20060306	261.23780	307.23840	7.32178	2.79044	0.1449255	2.3761163	74	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	97660	2003 OW_{28}
2003 OY_{28}	16.5	0.15	20060306	201.49107	278.39888	89.52166	3.63548	0.1844951	2.5283802	72	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	77697	2003 OY_{28}
2003 OE_{29}	15.9	0.15	20060306	192.71905	10.89704	342.34101	7.32786	0.0455929	2.6458780	38	3	1999–2006	0.40	M-v	3	MPC	97660	2003 OE_{29}
2003 OF_{29}	16.7	0.15	20060306	183.22888	306.90987	73.48097	2.66622	0.1053636	2.5606051	49	6	1991–2006	0.44	M-v	0	MPC	75882	2003 OF_{29}
2003 OK_{29}	16.6	0.15	20060306	179.96642	47.68936	303.72130	0.96471	0.1050606	2.8055033	37	4	2001–2006	0.36	M-v	1	MPC	95024	2003 OK_{29}
2003 OC_{30}	16.7	0.15	20060306	273.46683	247.10033	40.76244	2.03875	0.2110066	2.4201135	54	3	1996–2006	0.45	M-v	2	MPC	95024	2003 OC_{30}
2003 OL_{30}	16.5	0.15	20060306	291.65995	170.14883	98.72650	3.23751	0.1548804	2.4259907	35	2	2003–2006	0.37	M-v	4	MPC	95024	2003 OL_{30}
2003 OU_{30}	16.6	0.15	20060306	241.81208	191.49671	143.49236	6.94219	0.1202065	2.4271444	31	4	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	50272	2003 OU_{30}
2003 OD_{31}	15.9	0.15	20060306	279.45873	359.01964	318.74154	6.66190	0.1298103	2.3251773	98	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	74261	2003 OD_{31}
2003 OE_{31}	17.3	0.15	20060306	235.03946	138.03840	238.29307	2.51435	0.2602726	2.3544200	93	3	2003–2006	0.60	M-v	2	MPC	75882	2003 OE_{31}
2003 OH_{31}	16.5	0.15	20060306	259.38225	156.60413	203.23889	4.96238	0.2532748	2.2706738	145	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	86052	2003 OH_{31}
2003 OV_{31}	16.5	0.15	20060306	286.71408	18.28538	252.62529	6.08060	0.0914899	2.3961268	25	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	95025	2003 OV_{31}
2003 OK_{32}	17.2	0.15	20030720	348.67540	1.60332	320.00718	6.47813	0.1175179	3.1118122	10	1	7 days	0.05			MPC		2003 OK_{32}

2003 OL_{32}	17.7	0.15	20060306	73.08768	41.12306	84.70879	1.73679	0.1663474	2.4259314	32	4	2002–2006	0.48	M-v	0	MPC	72786	2003 OL_{32}
2003 OR_{32}	16.2	0.15	20060306	221.92711	261.86257	64.81809	0.99342	0.0937040	2.5757836	42	5	1991–2006	0.49	M-v	1	MPC	95025	2003 OR_{32}
2003 PE	17.0	0.15	20060306	267.22605	344.88513	340.12597	6.35725	0.2469976	2.2329267	29	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	86053	2003 PE
2003 PV	14.5	0.15	20060306	159.68381	12.37198	336.26926	22.39454	0.2325924	3.1618981	124	3	2003–2006	0.46	M-v	2	MPC	97660	2003 PV
2003 PX	16.4	0.15	20060306	222.91212	174.71733	161.12258	14.93106	0.1576460	2.6203857	78	4	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	53120	2003 PX
2003 PA_1	15.1	0.15	20060306	235.86123	146.65355	157.28025	29.76449	0.1313637	2.6894899	62	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	97660	2003 PA_1
2003 PQ_1	16.8	0.15	20060306	302.81889	105.02436	148.89314	9.72186	0.2898337	2.3174525	72	2	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	95026	2003 PQ_1
2003 PU_1	17.5	0.15	20060306	295.63307	157.69477	137.22920	7.76185	0.2247178	2.2296969	47	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	53740	2003 PU_1
2003 PV_1	16.0	0.15	20060306	186.97000	36.40825	318.39128	7.25527	0.3076085	2.7500435	84	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	97661	2003 PV_1
2003 PX_1	17.1	0.15	20060306	239.37290	197.71017	137.92575	3.07596	0.2202332	2.4135539	59	3	2003–2006	0.42	M-v	2	MPC	77698	2003 PX_1
2003 PY_1	16.0	0.15	20060306	265.04295	5.84252	308.55660	5.87580	0.2098014	2.3366613	89	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	74261	2003 PY_1
2003 PA_2	16.3	0.15	20060306	202.84281	180.61056	163.56525	7.19126	0.2365390	2.6521846	63	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	97661	2003 PA_2
2003 PB_2	15.1	0.15	20060306	164.41779	66.09785	310.09881	12.10488	0.1535640	2.7656913	91	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	74262	2003 PB_2
2003 PL_2	17.0	0.15	20060306	266.49647	1.68981	320.60926	2.46748	0.1664720	2.2475893	35	5	1993–2006	0.63	M-v	2	MPC	72788	2003 PL_2
2003 PM_2	15.3	0.15	20060306	193.34259	336.56110	314.39724	9.75675	0.0784028	2.9998638	57	2	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	95026	2003 PM_2
2003 PP_2	16.3	0.15	20060306	219.57655	217.26653	129.89591	1.39451	0.2294391	2.4467263	39	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	75883	2003 PP_2
2003 PZ_2	16.0	0.15	20060306	170.72774	254.99592	144.25185	6.07891	0.2608944	2.5353134	52	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	77698	2003 PZ_2
2003 PK_3	15.2	0.15	20060306	233.47651	310.74395	328.02968	12.58607	0.1829349	2.7863701	79	4	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	97661	2003 PK_3
2003 PO_3	16.8	0.15	20060306	267.99588	46.37911	261.14879	1.52134	0.2193251	2.3563546	69	5	1996–2006	0.63	M-v	1	MPC	74262	2003 PO_3
2003 PQ_3	15.6	0.15	20060306	245.80405	347.25322	329.29062	8.39437	0.0730316	2.4892773	59	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	53741	2003 PQ_3
2003 PD_4	16.7	0.15	20060306	229.48968	146.56912	158.30955	5.09237	0.2532755	2.6420013	64	3	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	97661	2003 PD_4
2003 PH_4	16.1	0.15	20060306	264.62406	341.34195	338.62796	9.70205	0.2427558	2.2852769	73	4	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	53741	2003 PH_4
2003 PT_4	14.9	0.15	20060306	145.35303	121.01998	235.21127	9.39332	0.1147670	3.0076797	34	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	97661	2003 PT_4
2003 PW_4	16.1	0.15	20060306	187.71165	23.77251	325.51160	7.30053	0.3567869	2.7411445	76	5	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	97661	2003 PW_4
2003 PX_4	15.9	0.15	20060306	236.24890	206.74482	134.80138	8.81820	0.2329552	2.3753439	68	5	1996–2006	0.63	M-v	2	MPC	77698	2003 PX_4
2003 PA_5	16.5	0.15	20060306	216.36122	78.18319	270.32834	1.31796	0.1419029	2.4372087	27	3	2003–2006	0.40	M-v	3	MPC	72789	2003 PA_5
2003 PJ_5	17.6	0.15	20060306	274.98003	43.94889	282.51169	2.47644	0.2141514	2.2078226	43	5	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	50281	2003 PJ_5
2003 PQ_5	16.3	0.15	20060306	255.55512	140.76987	203.99201	3.93011	0.2100116	2.2771555	111	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	53741	2003 PQ_5
2003 PE_6	17.0	0.15	20060306	266.40432	105.50160	209.80511	3.75205	0.1773896	2.3501160	61	3	1996–2006	0.53	M-v	3	MPC	53741	2003 PE_6
2003 PO_6	15.6	0.15	20060306	260.36805	12.11248	311.24711	6.55069	0.1286050	2.3713715	112	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	74262	2003 PO_6
2003 PB_7	17.0	0.15	20060306	310.51911	78.54655	194.45484	2.85999	0.1152329	2.1978781	54	4	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	97661	2003 PB_7
2003 PH_7	16.2	0.15	20060306	194.77255	166.05467	193.63571	3.47356	0.1853860	2.6166457	81	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74262	2003 PH_7
2003 PW_7	16.8	0.15	20060306	305.69377	15.53803	226.01222	4.58356	0.1936982	2.3559851	41	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	97661	2003 PW_7
2003 PA_8	16.9	0.15	20030720	350.72516	61.04966	256.29410	2.47125	0.1303968	2.4197658	14	1	14 days	0.44			MPC		2003 PA_8
2003 PD_8	16.3	0.15	20060306	221.63201	204.59957	165.17847	6.79394	0.1370620	2.3725615	82	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	77698	2003 PD_8
2003 PE_8	15.4	0.15	20060306	191.80456	350.29524	318.66390	12.91263	0.1537458	3.0243958	52	2	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	95027	2003 PE_8
2003 PF_8	16.8	0.15	20060306	272.52503	144.25226	170.10048	6.65695	0.1299397	2.3217983	44	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	53741	2003 PF_8
2003 PG_8	16.1	0.15	20060306	261.28510	13.41119	294.45053	4.93695	0.1101796	2.4326780	57	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77698	2003 PG_8
2003 PM_8	17.3	0.15	20060306	272.08783	166.58676	156.55904	5.70589	0.2161503	2.2452199	53	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	74262	2003 PM_8
2003 PT_8	16.2	0.15	20060306	244.69891	89.27097	228.86433	1.76611	0.2024836	2.4255632	56	4	1996–2006	0.60	M-v	2	MPC	97661	2003 PT_8
2003 PU_8	16.4	0.15	20060306	300.03859	334.36497	287.47923	3.19160	0.2277002	2.3101965	56	4	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	95028	2003 PU_8
2003 PV_8	17.4	0.15	20060306	276.74266	92.16911	197.72344	1.59041	0.2190077	2.3382705	62	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97661	2003 PV_8
2003 PY_8	16.9	0.15	20060306	265.85849	20.21603	288.54606	1.65251	0.2117768	2.3354314	61	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	53742	2003 PY_8
2003 PM_9	16.7	0.15	20060306	268.85588	89.23600	229.62892	1.58063	0.1848187	2.3021931	66	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	75885	2003 PM_9
2003 PX_9	16.5	0.15	20060306	257.93437	99.71496	220.16908	7.24585	0.1897532	2.3311177	40	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	53742	2003 PX_9
2003 PB_{10}	17.1	0.15	20060306	237.38988	30.30428	314.18858	2.12522	0.1908422	2.3413020	36	4	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	75885	2003 PB_{10}
2003 PZ_{10}	16.6	0.15	20060306	266.17895	112.00380	155.15586	4.11337	0.1443166	2.5396825	57	4	1991–2006	0.41	M-v	2	MPC	95028	2003 PZ_{10}
2003 PY_{11}	15.9	0.15	20060306	228.99776	159.19397	187.01883	9.30745	0.2345186	2.4294893	100	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	57919	2003 PY_{11}
2003 QF	16.6	0.15	20060306	163.42895	173.97373	189.30883	2.59297	0.2270600	2.8960909	38	3	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	53742	2003 QF
2003 QG	16.7	0.15	20060306	197.27828	197.69328	162.21396	4.01692	0.1925425	2.5947741	32	4	1995–2006	0.59	M-v	4	MPC	57919	2003 QG
2003 QQ	14.9	0.15	20060306	129.61084	42.78337	316.65978	12.49774	0.0403745	3.2256353	51	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97661	2003 QQ
2003 QX	17.4	0.15	20030809	5.20378	152.16760	157.48640	3.96455	0.2317064	2.5500260	27	1	21 days	0.50			MPC		2003 QX
2003 QV_1	17.4	0.15	20060306	236.44570	153.01754	195.98065	1.45375	0.0768699	2.4125482	33	5	1999–2006	0.36	M-v	0	MPC	75885	2003 QV_1

2003 QB_2	15.4	0.15	20060306	143.69444	96.69038	293.50340	0.83758	0.0921926	2.9085896	50	3	1998–2006	0.35	M-v	4	MPC	53125	2003 QB_2
2003 QC_2	16.4	0.15	20060306	173.29438	227.19722	166.75011	0.21244	0.1279302	2.6219535	44	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	74262	2003 QC_2
2003 QN_2	16.2	0.15	20060306	134.77987	188.54825	213.74686	5.71046	0.0200685	2.7407889	52	6	1999–2006	0.43	M-v	0	MPC	97661	2003 QN_2
2003 QQ_2	15.6	0.15	20060306	260.19396	293.36596	303.78286	9.78599	0.0665256	3.0616198	51	3	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	95028	2003 QQ_2
2003 QX_2	17.4	0.15	20060306	225.85227	200.74018	171.19158	6.93188	0.1253114	2.3281471	29	3	2003–2006	0.35	M-v	2	MPC	75886	2003 QX_2
2003 QO_3	16.2	0.15	20060306	261.65429	306.32851	337.43706	9.31469	0.0332410	2.7384663	33	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97661	2003 QO_3
2003 QQ_3	15.7	0.15	20060306	275.33890	147.61575	110.29163	7.81980	0.1893080	2.5275721	36	3	2002–2006	0.63	M-v	2	MPC	97661	2003 QQ_3
2003 QX_3	17.0	0.15	20060306	221.24307	53.32300	314.76317	0.45627	0.1994274	2.3836897	57	4	1996–2006	0.47	M-v	3	MPC	75886	2003 QX_3
2003 QZ_3	15.9	0.15	20060306	183.02533	237.43417	169.82643	3.32885	0.1849424	2.4206406	64	5	1992–2006	0.65	M-v	1	MPC	77698	2003 QZ_3
2003 QF_4	14.7	0.15	20060306	105.02884	90.21760	309.97968	8.96336	0.0914917	3.1181048	81	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	97661	2003 QF_4
2003 QR_4	17.1	0.15	20060306	306.10636	13.33075	261.66168	4.96043	0.1368410	2.3085497	35	3	2003–2006	0.31	M-v	3	MPC	72792	2003 QR_4
2003 QT_4	17.2	0.15	20030829	19.27535	7.05749	302.02801	8.13373	0.1556575	2.8041201	15	1	40 days	0.30			MPC		2003 QT_4
2003 QU_4	16.6	0.15	20060306	300.73763	24.27113	253.95332	6.35940	0.1715309	2.3058740	58	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	53127	2003 QU_4
2003 QB_5	17.3	0.15	20060306	257.03636	66.12415	235.77934	1.65351	0.1780710	2.4683266	30	2	2003–2006	0.30	M-v	4	MPC	95029	2003 QB_5
2003 QC_5	15.4	0.15	20060306	164.80513	26.97261	322.70636	9.80026	0.0864019	2.9707423	70	5	1998–2006	0.42	M-v	1	MPC	97661	2003 QC_5
2003 QF_5	14.8	0.15	20060306	95.22278	173.27293	271.59107	9.37878	0.1840386	3.1689193	80	5	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	74263	2003 QF_5
2003 QP_5	15.4	0.15	20060306	200.09478	344.53032	349.16501	9.31775	0.3348859	2.7674995	112	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	97661	2003 QP_5
2003 QQ_5	17.0	0.15	20060306	266.29306	143.05013	167.29126	11.21851	0.3163926	2.3387169	78	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	95029	2003 QQ_5
2003 QH_6	15.3	0.15	20060306	250.26034	314.12477	335.68768	6.01129	0.0973749	2.5952813	85	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97661	2003 QH_6
2003 QN_6	16.6	0.15	20060306	222.20796	20.50266	358.95305	0.41113	0.1744553	2.3667506	64	4	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	57920	2003 QN_6
2003 QP_6	15.7	0.15	20060306	267.47503	339.33123	348.37452	6.44309	0.1585564	2.3693339	96	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	57920	2003 QP_6
2003 QV_6	17.8	0.15	20060306	311.28853	42.09373	262.30914	1.27584	0.1891844	2.1365137	43	5	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	77698	2003 QV_6
2003 QW_6	16.0	0.15	20060306	180.37521	69.40091	302.82411	2.87878	0.1117868	2.6502505	67	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74263	2003 QW_6
2003 QZ_6	15.7	0.15	20060306	183.25220	162.28636	171.81867	3.11355	0.1040054	2.9507418	64	6	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	97661	2003 QZ_6
2003 QD_7	15.6	0.15	20060306	169.20324	23.83599	345.00404	3.78960	0.1179580	2.8104617	47	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	97661	2003 QD_7
2003 QK_7	17.2	0.15	20060306	232.87190	15.03445	340.99333	1.10712	0.1958239	2.3772364	58	5	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	75887	2003 QK_7
2003 QS_7	16.1	0.15	20060306	179.95373	200.21395	146.87467	1.79354	0.1615496	2.8568734	53	6	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	97661	2003 QS_7
2003 QT_7	17.5	0.15	20060306	215.70871	234.33650	148.47782	2.86253	0.1997457	2.3810310	44	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	77698	2003 QT_7
2003 QV_7	16.6	0.15	20060306	223.83618	328.63942	344.77153	4.54140	0.2401421	2.6571633	55	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	95029	2003 QV_7
2003 QZ_7	16.3	0.15	20060306	222.26975	6.06469	292.98758	2.45682	0.0783144	2.7799106	45	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	95030	2003 QZ_7
2003 QG_8	16.0	0.15	20060306	248.24126	158.67419	194.36015	6.41653	0.1362467	2.3161141	101	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77698	2003 QG_8
2003 QL_8	16.4	0.15	20060306	231.91773	72.08275	296.95442	6.33272	0.1310632	2.3153956	74	4	2000–2006	0.38	M-v	2	MPC	75888	2003 QL_8
2003 QF_9	16.7	0.15	20060306	280.74703	52.01362	209.74348	3.45536	0.1509090	2.5472067	30	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	97661	2003 QF_9
2003 QL_9	15.9	0.15	20060306	178.72843	99.83779	286.86820	3.13440	0.1067827	2.5644628	59	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	74263	2003 QL_9
2003 QH_{10}	16.4	0.15	20030809	17.62519	145.53214	148.95621	14.15222	0.2870877	2.5766605	19	1	27 days	0.48			MPC		2003 QH_{10}
2003 QM_{11}	16.5	0.15	20060306	263.79939	308.36916	354.31179	7.13841	0.1909372	2.3888903	36	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	56753	2003 QM_{11}
2003 QN_{11}	15.1	0.15	20060306	149.06546	36.89683	343.57419	14.73631	0.1510352	2.8496126	81	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97662	2003 QN_{11}
2003 QO_{11}	17.0	0.15	20060306	256.24311	220.51956	119.45915	6.74839	0.1562437	2.2818385	59	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	77698	2003 QO_{11}
2003 QA_{12}	16.7	0.15	20060306	208.69219	341.48384	20.31095	3.09666	0.2425595	2.5373920	59	4	1995–2006	0.66	M-v	3	MPC	53744	2003 QA_{12}
2003 QU_{12}	15.2	0.15	20060306	171.16303	278.26258	80.87212	5.39800	0.0855008	2.7998700	56	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	97662	2003 QU_{12}
2003 QG_{13}	15.4	0.15	20060306	212.68171	293.76755	34.00359	4.04255	0.0981361	2.7836351	71	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	95031	2003 QG_{13}
2003 QJ_{13}	16.2	0.15	20060306	240.29744	215.36269	141.88948	8.15597	0.0609008	2.3731658	88	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77699	2003 QJ_{13}
2003 QM_{13}	16.0	0.15	20060306	297.68518	267.34581	6.14531	12.13237	0.2452999	2.3720935	119	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97662	2003 QM_{13}
2003 QQ_{13}	15.9	0.15	20060306	269.12650	186.60470	151.63325	7.17861	0.1585180	2.3290705	80	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	53745	2003 QQ_{13}
2003 QU_{13}	17.2	0.15	20060306	251.77021	192.63689	143.74058	6.45145	0.2435102	2.3641668	74	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	74263	2003 QU_{13}
2003 QQ_{14}	15.8	0.15	20060306	184.03478	168.52216	185.32875	11.40512	0.1403879	2.7619946	57	4	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	97662	2003 QQ_{14}
2003 QD_{16}	17.2	0.15	20060306	298.43113	50.90804	273.31271	4.71322	0.0338588	2.1806602	37	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	86058	2003 QD_{16}
2003 QP_{16}	15.8	0.15	20060306	147.96870	203.23758	155.21571	12.16206	0.0864902	3.1300202	27	3	2002–2006	0.29	M-v	3	MPC	95031	2003 QP_{16}
2003 QX_{16}	16.5	0.15	20060306	177.64727	232.34047	160.34542	5.84969	0.0941720	2.5316790	47	6	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	77699	2003 QX_{16}
2003 QY_{16}	17.1	0.15	20060306	255.06427	349.56424	335.26930	0.88566	0.2698868	2.3689427	70	3	2003–2006	0.38	M-v	2	MPC	75889	2003 QY_{16}
2003 QG_{17}	16.0	0.15	20060306	221.20800	152.84108	171.52102	13.88383	0.1820489	2.6525414	60	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	95031	2003 QG_{17}
2003 QM_{17}	17.3	0.15	20060306	261.77022	194.73325	135.47970	5.83487	0.1926433	2.3013125	63	5	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	77699	2003 QM_{17}
2003 QB_{18}	16.6	0.15	20060306	230.78747	237.86705	103.02772	2.86321	0.2742952	2.4732679	54	6	1994–2006	0.43	M-v	1	MPC	77699	2003 QB_{18}

2003 QD_{18}	16.8	0.15	20060306	255.97023	279.89643	56.94062	2.82774	0.2242146	2.3229785	54	3	1996–2006	0.54	M-v	3	MPC	57921	2003 QD_{18}
2003 QN_{18}	15.4	0.15	20060306	152.19352	237.70012	117.48381	3.75041	0.2019045	3.1583361	68	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	95032	2003 QN_{18}
2003 QR_{18}	16.5	0.15	20060306	281.64097	301.42744	353.67793	7.28010	0.2130756	2.3477898	65	4	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	97662	2003 QR_{18}
2003 QU_{18}	15.4	0.15	20060306	220.92263	174.03790	142.67626	10.10460	0.1861087	2.7043392	54	2	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	95032	2003 QU_{18}
2003 QW_{18}	15.1	0.15	20060306	140.91097	22.89275	340.70726	4.94873	0.1459587	3.1683400	66	3	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	95033	2003 QW_{18}
2003 QD_{19}	15.0	0.15	20060306	206.16581	313.61519	352.19706	7.47581	0.0892349	2.9758650	48	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	95033	2003 QD_{19}
2003 QG_{19}	16.7	0.15	20060306	264.29263	194.90690	119.16160	3.44532	0.1933329	2.3861556	54	3	2003–2006	0.49	M-v	4	MPC	72796	2003 QG_{19}
2003 QQ_{19}	15.3	0.15	20060306	262.95467	133.86734	148.86247	13.98454	0.1125591	2.6212461	62	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	97662	2003 QQ_{19}
2003 QU_{19}	15.5	0.15	20060306	164.63885	249.35209	135.19465	8.11046	0.0882772	2.7416484	49	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	77699	2003 QU_{19}
2003 QZ_{19}	15.9	0.15	20060306	208.00750	207.42052	142.47026	4.10966	0.1826195	2.6365221	40	3	2003–2006	0.44	M-v	4	MPC	72797	2003 QZ_{19}
2003 QA_{20}	16.2	0.15	20060306	216.93965	324.30706	351.63940	11.43722	0.2498083	2.7371932	62	3	1994–2006	0.51	M-v	2	MPC	95033	2003 QA_{20}
2003 QC_{20}	15.9	0.15	20060306	228.21143	238.23258	138.85539	7.50970	0.1344468	2.3471532	68	5	1994–2006	0.70	M-v	1	MPC	95033	2003 QC_{20}
2003 QA_{21}	16.2	0.15	20060306	286.72816	164.61948	134.82615	7.87548	0.2256874	2.3252154	90	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	57921	2003 QA_{21}
2003 QC_{21}	15.9	0.15	20060306	222.70052	257.16114	115.30737	5.31184	0.1909854	2.4322730	80	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	57921	2003 QC_{21}
2003 QD_{21}	16.1	0.15	20060306	204.90258	277.35331	89.87254	4.98146	0.1394529	2.5957530	70	5	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	77699	2003 QD_{21}
2003 QE_{21}	15.9	0.15	20060306	146.58494	31.65043	356.47225	15.43147	0.2495058	3.0698334	89	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	95034	2003 QE_{21}
2003 QF_{21}	17.1	0.15	20060306	274.58013	265.78139	31.00567	3.41986	0.2943068	2.3822423	85	2	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	95034	2003 QF_{21}
2003 QK_{21}	15.5	0.15	20060306	200.01924	340.34750	11.38028	13.07812	0.1311723	2.7376521	93	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	95034	2003 QK_{21}
2003 QO_{21}	14.2	0.15	20060306	49.89681	102.08743	9.76587	15.68249	0.0645277	3.1469766	120	3	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	95035	2003 QO_{21}
2003 QB_{22}	17.3	0.15	20060306	291.75283	55.46208	221.12149	3.02611	0.2433424	2.3069352	41	3	2000–2006	0.70	M-v	3	MPC	97662	2003 QB_{22}
2003 QG_{22}	16.4	0.15	20060306	230.99523	147.01115	215.44148	5.46603	0.1390347	2.3808449	60	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	53747	2003 QG_{22}
2003 QO_{22}	15.3	0.15	20060306	132.75933	55.50032	326.15727	15.75016	0.0665265	3.1092753	98	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	95035	2003 QO_{22}
2003 QP_{22}	16.8	0.15	20060306	282.37999	73.69387	228.25808	2.17987	0.1805310	2.3314357	61	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	53143	2003 QP_{22}
2003 QT_{22}	15.2	0.15	20060306	144.46398	71.63714	309.03490	9.18741	0.1220009	3.0144093	86	6	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	97662	2003 QT_{22}
2003 QU_{22}	14.8	0.15	20060306	115.36384	121.62384	278.92760	3.62310	0.1542823	3.1981809	44	4	1994–2006	0.43	M-v	0	MPC	72797	2003 QU_{22}
2003 QX_{22}	16.4	0.15	20060306	223.85457	172.58712	213.26173	4.28386	0.2327669	2.3529755	91	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	57921	2003 QX_{22}
2003 QZ_{22}	16.2	0.15	20060306	245.96087	74.91210	273.28398	2.77409	0.1689774	2.3611773	67	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	57921	2003 QZ_{22}
2003 QD_{23}	15.6	0.15	20060306	121.61535	227.60544	176.56710	15.99181	0.1896460	3.1369660	32	2	2003–2006	0.30	M-v	3	MPC	95035	2003 QD_{23}
2003 QF_{23}	14.3	0.15	20060306	55.76754	128.31371	332.60681	16.20786	0.0588247	3.1623856	134	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	97662	2003 QF_{23}
2003 QG_{23}	16.3	0.15	20060306	199.56661	212.10203	186.13427	6.23617	0.1239801	2.4160820	71	6	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	77699	2003 QG_{23}
2003 QQ_{23}	16.7	0.15	20060306	300.04257	109.33154	179.82457	21.73530	0.2241525	2.3038990	101	4	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	97662	2003 QQ_{23}
2003 QW_{23}	16.8	0.15	20060306	232.06436	123.76105	227.26082	1.77601	0.1922645	2.3864571	49	5	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	72797	2003 QW_{23}
2003 QC_{24}	17.2	0.15	20060306	306.78719	105.35002	178.21853	5.88189	0.1171263	2.2535319	48	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	53747	2003 QC_{24}
2003 QG_{24}	16.7	0.15	20060306	226.87312	184.90347	183.99478	4.82133	0.1317565	2.3290238	39	6	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	86059	2003 QG_{24}
2003 QP_{24}	16.2	0.15	20060306	277.69067	116.64097	184.04262	4.59179	0.1544297	2.3687762	93	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	53145	2003 QP_{24}
2003 QS_{24}	16.0	0.15	20060306	242.45614	103.68302	202.33556	6.95879	0.1076715	2.6827018	64	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	95036	2003 QS_{24}
2003 QB_{25}	16.4	0.15	20060306	226.27685	149.00403	170.85281	13.32471	0.1973191	2.5918225	65	2	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	95036	2003 QB_{25}
2003 QE_{25}	16.0	0.15	20060306	327.61366	304.20749	309.98757	9.56169	0.0982260	2.3380357	53	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	57921	2003 QE_{25}
2003 QP_{25}	14.6	0.15	20060306	4.90643	185.27527	316.29507	14.94861	0.0415187	3.0874213	106	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97662	2003 QP_{25}
2003 QF_{26}	15.9	0.15	20060306	288.55817	326.35395	317.44774	11.58471	0.1240236	2.3702754	52	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	53148	2003 QF_{26}
2003 QP_{26}	15.8	0.15	20060306	326.91523	87.94336	171.09011	22.59944	0.2301710	2.2744036	102	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	53149	2003 QP_{26}
2003 QC_{27}	16.5	0.15	20060306	277.71462	97.01878	200.03337	6.55521	0.0871615	2.4276039	30	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	56755	2003 QC_{27}
2003 QD_{27}	17.4	0.15	20060306	240.77259	90.33430	306.82610	6.16674	0.1762370	2.1798385	28	4	1995–2006	0.40	M-v	2	MPC	57922	2003 QD_{27}
2003 QS_{27}	16.8	0.15	20060306	263.12864	110.07783	201.55689	1.97108	0.2002884	2.3958063	68	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	75892	2003 QS_{27}
2003 QJ_{28}	15.8	0.15	20060306	243.17975	129.31355	200.32611	2.18593	0.1982384	2.4480074	106	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	74264	2003 QJ_{28}
2003 QT_{28}	16.8	0.15	20060306	267.66572	226.62411	72.65197	3.22321	0.1951551	2.4133087	44	5	2000–2006	0.79	M-v	1	MPC	75892	2003 QT_{28}
2003 QL_{29}	16.3	0.15	20060306	355.14151	8.25351	178.45280	13.63531	0.0117670	2.5911939	48	4	1998–2006	0.43	M-v	3	MPC	97662	2003 QL_{29}
2003 QS_{29}	16.9	0.15	20060306	266.52574	251.52725	39.10619	1.76904	0.1799285	2.4426381	76	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	97662	2003 QS_{29}
2003 QF_{30}	16.9	0.15	20060306	253.56127	256.32072	101.74671	8.54365	0.2369559	2.2323520	34	4	1997–2006	0.46	M-v	2	MPC	56756	2003 QF_{30}
2003 QW_{30}	20.6	0.15	20060306	32.20370	303.04893	164.65255	11.27726	0.3317216	1.0535037	70	4	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	77699	2003 QW_{30}
2003 QD_{31}	18.0	0.15	20060306	240.94230	109.66485	244.84293	1.50830	0.2175278	2.3528682	54	4	1996–2006	0.40	M-v	1	MPC	66313	2003 QD_{31}
2003 QR_{31}	16.0	0.15	20060306	206.60352	32.58595	287.25051	2.28689	0.0970525	2.7665044	41	4	1999–2006	0.33	M-v	1	MPC	97662	2003 QR_{31}
2003 QU_{31}	17.1	0.15	20060306	266.19412	53.81998	260.46449	1.88575	0.1756383	2.3414799	47	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	72799	2003 QU_{31}

2003 QV_{31}	17.3	0.15	20060306	285.73812	73.36178	235.83176	1.48614	0.1291142	2.2587362	37	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	74265	2003 QV_{31}
2003 QW_{31}	15.7	0.15	20060306	200.62740	170.33692	164.41002	4.21644	0.0697857	2.7172078	83	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	97662	2003 QW_{31}
2003 QB_{32}	15.9	0.15	20060306	240.14699	317.63015	321.79369	7.96498	0.1802171	2.7154346	61	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	97662	2003 QB_{32}
2003 QJ_{32}	16.0	0.15	20060306	266.94391	289.23764	331.59530	11.57953	0.1520195	2.6813650	36	2	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	95038	2003 QJ_{32}
2003 QK_{32}	15.5	0.15	20060306	208.42049	335.08695	333.34382	4.90735	0.0614860	2.9157833	49	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	97662	2003 QK_{32}
2003 QL_{32}	16.7	0.15	20060306	199.29371	238.86743	157.62407	6.80334	0.1226607	2.3816133	44	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	77699	2003 QL_{32}
2003 QM_{32}	16.7	0.15	20060306	216.94764	185.56697	165.96676	3.84117	0.1611723	2.5211685	46	4	1995–2006	0.46	M-v	4	MPC	53749	2003 QM_{32}
2003 QY_{32}	15.9	0.15	20060306	165.74791	211.48190	130.77893	0.95437	0.1792873	3.0529453	55	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	97662	2003 QY_{32}
2003 QE_{33}	15.0	0.15	20060306	238.79978	14.03637	303.44489	14.27158	0.1935491	2.6363983	90	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	95038	2003 QE_{33}
2003 QK_{33}	14.5	0.15	20060306	172.58224	192.09866	181.84807	14.14931	0.1659458	2.7274559	114	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97663	2003 QK_{33}
2003 QN_{33}	14.9	0.15	20060306	112.26243	249.92183	161.76482	11.14932	0.0930232	2.9864607	73	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	95038	2003 QN_{33}
2003 QR_{34}	15.6	0.15	20060306	135.71110	258.73056	136.59863	5.11106	0.0758080	2.7914235	42	3	2003–2006	0.68	M-v	4	MPC	97663	2003 QR_{34}
2003 QY_{34}	15.5	0.15	20060306	156.37761	13.24105	340.79086	15.38279	0.2362465	3.1009437	66	2	2003–2006	0.68	M-v	3	MPC	95039	2003 QY_{34}
2003 QZ_{34}	16.4	0.15	20060306	250.56421	312.43952	0.08365	2.81693	0.1635560	2.4784149	43	5	1994–2006	0.39	M-v	1	MPC	97663	2003 QZ_{34}
2003 QE_{35}	15.8	0.15	20060306	144.02384	29.15259	335.97598	8.42044	0.2863491	3.1490158	57	4	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	95039	2003 QE_{35}
2003 QL_{35}	16.7	0.15	20060306	200.78767	29.86300	2.86201	1.10295	0.1858161	2.4038692	41	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	75893	2003 QL_{35}
2003 QU_{35}	16.5	0.15	20060306	226.45139	221.49113	135.72754	2.90988	0.1945907	2.4112502	67	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	77700	2003 QU_{35}
2003 QK_{36}	16.0	0.15	20060306	196.95602	174.76101	174.57100	8.85122	0.1880799	2.7513207	101	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	97663	2003 QK_{36}
2003 QM_{36}	16.7	0.15	20060306	226.81190	236.70501	96.45981	2.15549	0.1121041	2.5245798	48	4	2000–2006	0.32	M-v	1	MPC	53158	2003 QM_{36}
2003 QS_{36}	17.1	0.15	20060306	276.56804	333.50439	344.47906	5.44086	0.1834503	2.3097366	70	3	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	86062	2003 QS_{36}
2003 QV_{36}	16.1	0.15	20060306	209.86166	331.17765	352.30607	7.82620	0.2180075	2.7816363	68	3	1997–2006	0.61	M-v	2	MPC	95039	2003 QV_{36}
2003 QY_{36}	16.0	0.15	20060306	217.54837	216.02619	163.33291	1.51702	0.1950494	2.4260927	92	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77700	2003 QY_{36}
2003 QA_{37}	15.5	0.15	20060306	184.86860	263.39400	71.05304	3.01959	0.0747278	2.9003574	32	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97663	2003 QA_{37}
2003 QJ_{37}	16.3	0.15	20060306	291.61606	221.64028	43.51455	3.94791	0.1684389	2.4441143	52	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	97663	2003 QJ_{37}
2003 QN_{37}	16.9	0.15	20060306	249.82597	50.76193	298.03458	1.44738	0.2339088	2.3223868	100	4	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	57923	2003 QN_{37}
2003 QX_{37}	15.4	0.15	20060306	185.66184	164.45354	156.37737	10.96550	0.1024328	2.9727173	44	4	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	97663	2003 QX_{37}
2003 QA_{38}	16.9	0.15	20060306	275.44077	127.98450	161.38175	2.50962	0.2027574	2.3826923	54	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	97663	2003 QA_{38}
2003 QB_{38}	17.1	0.15	20060306	240.25319	194.71775	146.09800	3.30414	0.2281123	2.3899096	51	6	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	77700	2003 QB_{38}
2003 QC_{38}	15.3	0.15	20060306	153.86613	201.95262	142.72859	1.97774	0.1890780	3.1445049	58	5	1996–2006	0.35	M-v	1	MPC	97663	2003 QC_{38}
2003 QF_{38}	17.0	0.15	20060306	271.13787	148.61612	152.30590	3.40166	0.1867925	2.3675001	41	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	97663	2003 QF_{38}
2003 QJ_{38}	16.7	0.15	20060306	211.62294	225.84487	147.72974	1.86027	0.1986219	2.4375916	63	6	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	75894	2003 QJ_{38}
2003 QM_{38}	16.3	0.15	20060306	245.76513	168.48495	154.73015	3.24992	0.0972530	2.4516213	47	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	77700	2003 QM_{38}
2003 QP_{38}	16.5	0.15	20060306	300.52081	123.10504	166.49235	7.18862	0.1619903	2.2618765	71	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	53161	2003 QP_{38}
2003 QF_{39}	16.0	0.15	20060306	247.13027	300.64568	352.47342	5.54759	0.2004538	2.6169122	96	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	97663	2003 QF_{39}
2003 QJ_{39}	15.9	0.15	20060306	262.12245	163.50163	154.18452	7.99691	0.1454169	2.3856811	87	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	53163	2003 QJ_{39}
2003 QL_{39}	17.2	0.15	20060306	269.29895	331.76045	340.24429	1.25671	0.2445145	2.3428274	63	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	72802	2003 QL_{39}
2003 QN_{39}	16.0	0.15	20060306	241.28362	83.39171	245.89572	0.97664	0.1542986	2.4736334	68	3	2003–2006	0.61	M-v	4	MPC	72802	2003 QN_{39}
2003 QQ_{39}	17.3	0.15	20060306	244.89264	60.87143	288.93714	0.09935	0.2782062	2.3597830	74	3	1996–2006	0.55	M-v	2	MPC	53163	2003 QQ_{39}
2003 QD_{40}	17.0	0.15	20060306	215.75510	5.53135	23.26572	0.23179	0.2178290	2.3879387	71	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	75895	2003 QD_{40}
2003 QK_{40}	16.8	0.15	20060306	251.63826	350.12854	345.01312	1.61880	0.1603900	2.4006801	38	4	1977–2006	0.98	M-v	2	MPC	57923	2003 QK_{40}
2003 QP_{40}	16.4	0.15	20060306	269.96885	353.84522	318.68799	6.66115	0.1391789	2.3000938	47	4	1996–2006	0.41	M-v	1	MPC	72803	2003 QP_{40}
2003 QD_{41}	15.7	0.15	20060306	241.90575	295.55801	350.87374	9.17836	0.1833705	2.7709043	71	3	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	97663	2003 QD_{41}
2003 QE_{41}	16.3	0.15	20060306	247.45556	301.77713	6.04510	1.89238	0.2018937	2.5672452	105	6	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	97663	2003 QE_{41}
2003 QM_{41}	16.2	0.15	20060306	229.85119	202.45124	162.62776	12.19921	0.2196334	2.4215626	69	3	2003–2006	0.44	M-v	2	MPC	75895	2003 QM_{41}
2003 QN_{41}	16.2	0.15	20060306	233.48778	220.36245	145.90817	2.93801	0.2100865	2.3910507	101	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	77700	2003 QN_{41}
2003 QZ_{41}	15.5	0.15	20060306	146.89284	210.84370	183.73170	14.06809	0.2539905	3.0828366	91	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	74266	2003 QZ_{41}
2003 QD_{42}	16.4	0.15	20060306	261.07662	175.54938	179.34497	9.86424	0.2402340	2.3093387	73	3	1996–2006	0.68	M-v	2	MPC	57923	2003 QD_{42}
2003 QS_{42}	15.3	0.15	20060306	145.30680	267.23128	158.73332	12.12168	0.0812050	2.5789928	49	6	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	75896	2003 QS_{42}
2003 QU_{42}	16.7	0.15	20060306	232.87941	195.99865	158.21620	2.33636	0.1233588	2.4038644	69	5	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	77700	2003 QU_{42}
2003 QE_{43}	17.0	0.15	20060306	199.42463	267.25928	105.27569	1.36470	0.1638068	2.5690633	50	6	1997–2006	0.43	M-v	1	MPC	74266	2003 QE_{43}
2003 QR_{43}	15.8	0.15	20060306	155.87701	335.64189	34.89971	1.64989	0.2978934	3.0653762	74	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77700	2003 QR_{43}
2003 QB_{44}	16.9	0.15	20060306	254.84212	32.85050	297.27667	1.74374	0.1778493	2.4137349	69	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	86065	2003 QB_{44}
2003 QR_{44}	17.0	0.15	20060306	260.36092	54.83315	258.16279	1.43169	0.2148566	2.4043018	33	3	1996–2006	0.53	M-v	3	MPC	53171	2003 QR_{44}

2003 QT_{44}	15.0	0.15	20060306	140.80764	200.16281	160.55673	6.47146	0.1877320	3.2004768	52	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	95040	2003 QT_{44}
2003 QW_{44}	16.7	0.15	20060306	253.09691	262.92975	51.76417	2.92112	0.2105627	2.4237885	40	4	2002–2006	0.41	M-v	1	MPC	95040	2003 QW_{44}
2003 QY_{44}	16.8	0.15	20060306	245.58345	204.56854	116.21004	3.37440	0.2121013	2.4498747	44	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	74266	2003 QY_{44}
2003 QF_{45}	16.4	0.15	20060306	257.41004	269.02068	43.86575	2.81333	0.1981950	2.4163130	62	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	57924	2003 QF_{45}
2003 QH_{45}	17.1	0.15	20060306	253.02564	233.80820	90.55791	4.07488	0.1958269	2.3941932	29	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	72803	2003 QH_{45}
2003 QV_{45}	16.2	0.15	20060306	215.41853	318.14869	66.69496	3.31257	0.1958332	2.3933479	77	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77700	2003 QV_{45}
2003 QK_{46}	15.2	0.15	20060306	141.46699	317.65637	49.92932	3.81615	0.0917100	3.0980646	62	5	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	97663	2003 QK_{46}
2003 QP_{46}	15.8	0.15	20060306	214.57134	345.71372	23.33318	7.09684	0.3057777	2.6127065	118	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	57924	2003 QP_{46}
2003 QQ_{47}	17.4	0.15	20060306	6.61425	105.01158	1.01322	62.10173	0.1870251	1.0853341	225	4	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	77700	2003 QQ_{47}
2003 QY_{47}	16.0	0.15	20060306	166.66079	133.53137	222.91153	9.31607	0.1800078	2.9441534	54	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	86065	2003 QY_{47}
2003 QD_{48}	14.6	0.15	20060306	129.85768	118.28505	262.41960	7.88184	0.0433613	3.1346535	90	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97663	2003 QD_{48}
2003 QF_{48}	15.1	0.15	20060306	260.40096	305.49972	300.61505	10.77474	0.1421818	2.9411598	53	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	95040	2003 QF_{48}
2003 QM_{48}	16.0	0.15	20060306	181.48443	78.22316	265.26290	1.27049	0.1018250	2.8907656	35	2	2003–2006	0.39	M-v	4	MPC	95041	2003 QM_{48}
2003 QN_{48}	15.5	0.15	20060306	128.31376	12.18855	7.06321	0.42084	0.1606523	3.2149581	43	5	1993–2006	0.38	M-v	1	MPC	97663	2003 QN_{48}
2003 QD_{49}	16.4	0.15	20060306	198.60680	238.71581	127.58950	5.23151	0.1144751	2.5234085	24	3	2003–2006	0.53	M-v	4	MPC	87584	2003 QD_{49}
2003 QK_{49}	16.6	0.15	20060306	168.86877	223.79688	170.13100	11.73098	0.1863965	2.6736886	40	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74266	2003 QK_{49}
2003 QW_{49}	17.0	0.15	20060306	253.57938	247.86389	73.81651	2.36217	0.2035894	2.4209124	74	5	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	72806	2003 QW_{49}
2003 QZ_{49}	16.7	0.15	20060306	237.49154	203.36503	118.83465	3.05587	0.1813041	2.5540095	64	7	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	97663	2003 QZ_{49}
2003 QQ_{50}	17.1	0.15	20060306	289.68656	267.94700	13.18616	7.47156	0.2417029	2.3760542	47	3	1995–2006	0.44	M-v	2	MPC	97664	2003 QQ_{50}
2003 QS_{50}	17.0	0.15	20060306	269.40095	207.51217	114.49923	2.30124	0.1995929	2.3423896	49	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	95041	2003 QS_{50}
2003 QY_{50}	16.1	0.15	20060306	233.77568	213.72807	113.39980	3.82938	0.1374558	2.6128606	25	3	2003–2006	0.46	M-v	4	MPC	86066	2003 QY_{50}
2003 QZ_{50}	16.7	0.15	20060306	207.05486	314.74961	63.86092	3.96968	0.1998795	2.5282471	45	5	1991–2006	0.64	M-v	2	MPC	75899	2003 QZ_{50}
2003 QA_{51}	15.0	0.15	20060306	199.70761	196.55169	141.92599	6.87831	0.0728935	2.8562839	44	6	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	97664	2003 QA_{51}
2003 QD_{51}	15.1	0.15	20060306	151.97572	0.78150	8.34476	15.37049	0.0927092	3.1244430	80	2	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	95041	2003 QD_{51}
2003 QG_{51}	15.6	0.15	20060306	207.67518	294.21429	43.53816	6.08521	0.0564651	2.8065193	45	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	97664	2003 QG_{51}
2003 QK_{51}	14.6	0.15	20060306	111.88035	307.87510	129.51230	5.65065	0.2888296	3.1756679	129	4	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	77701	2003 QK_{51}
2003 QS_{51}	16.8	0.15	20060306	251.12467	327.90017	343.94858	5.07206	0.1977128	2.4345235	27	2	2003–2006	0.40	M-v	4	MPC	95041	2003 QS_{51}
2003 QT_{51}	16.1	0.15	20060306	238.42458	151.56916	138.70348	12.35913	0.1841474	2.6507714	40	3	1998–2006	0.59	M-v	3	MPC	95042	2003 QT_{51}
2003 QD_{52}	15.9	0.15	20060306	171.67576	284.67502	134.19060	15.21678	0.1255387	2.4234714	65	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77701	2003 QD_{52}
2003 QE_{52}	15.7	0.15	20060306	150.33225	21.26905	46.31789	5.61674	0.2269011	2.5959681	37	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	75900	2003 QE_{52}
2003 QF_{52}	15.1	0.15	20060306	163.90960	225.03650	127.28574	11.39464	0.1032471	2.9753229	34	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	97664	2003 QF_{52}
2003 QP_{52}	16.1	0.15	20060306	179.91353	4.07750	349.30222	5.05087	0.1772429	2.7838874	35	4	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	97664	2003 QP_{52}
2003 QX_{52}	17.2	0.15	20060306	278.65628	258.86531	60.37213	2.22866	0.1429080	2.2525732	48	6	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	74266	2003 QX_{52}
2003 QG_{53}	15.8	0.15	20060306	284.37634	288.78221	350.26170	12.62265	0.2163712	2.3916971	96	3	2002–2006	0.68	M-v	2	MPC	97664	2003 QG_{53}
2003 QL_{53}	15.3	0.15	20060306	146.90906	283.61321	99.18741	3.23914	0.0891480	2.8960751	49	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97664	2003 QL_{53}
2003 QQ_{53}	16.2	0.15	20060306	194.14729	1.52687	347.64000	9.89363	0.2421663	2.7374317	67	4	1994–2006	0.53	M-v	2	MPC	95042	2003 QQ_{53}
2003 QR_{53}	16.8	0.15	20060306	285.54763	285.28866	9.83825	3.08445	0.2403118	2.3072064	61	3	1996–2006	0.53	M-v	2	MPC	57925	2003 QR_{53}
2003 QE_{54}	15.7	0.15	20060306	244.32479	306.36567	23.94738	5.28494	0.1893788	2.4319345	91	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97664	2003 QE_{54}
2003 QV_{54}	17.2	0.15	20060306	257.05622	221.61233	119.32389	2.80097	0.2243154	2.3151833	83	6	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77701	2003 QV_{54}
2003 QY_{54}	17.1	0.15	20060306	267.57175	203.58302	107.15503	3.16843	0.2193267	2.3666966	61	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	74267	2003 QY_{54}
2003 QH_{55}	16.4	0.15	20060306	234.06840	238.70804	123.91162	6.11436	0.1582189	2.3604007	49	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	72807	2003 QH_{55}
2003 QJ_{55}	15.2	0.15	20060306	198.12929	218.67894	123.02863	7.41096	0.0666183	2.7563796	39	4	2001–2006	0.74	M-v	2	MPC	62446	2003 QJ_{55}
2003 QN_{55}	16.4	0.15	20060306	247.68940	272.78411	72.64908	3.22678	0.2242518	2.3574480	68	5	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	74267	2003 QN_{55}
2003 QX_{55}	14.4	0.15	20060306	131.45313	17.03312	11.93596	11.40433	0.1736995	3.1182202	63	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97664	2003 QX_{55}
2003 QC_{56}	16.4	0.15	20060306	218.56577	252.97330	119.30078	3.33736	0.2093928	2.4477751	63	3	2003–2006	0.46	M-v	2	MPC	77701	2003 QC_{56}
2003 QD_{56}	14.5	0.15	20060306	204.24477	298.84542	1.29614	12.05971	0.0838042	3.1019397	69	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	95043	2003 QD_{56}
2003 QJ_{56}	16.2	0.15	20060306	277.26780	276.11443	25.32211	5.16546	0.2372307	2.3499870	76	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	97664	2003 QJ_{56}
2003 QT_{56}	17.1	0.15	20060306	320.81114	159.86206	135.12738	7.54083	0.2460972	2.1324088	56	5	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	74267	2003 QT_{56}
2003 QV_{56}	16.0	0.15	20060306	221.49694	325.56206	41.31840	5.32454	0.1934384	2.4515686	95	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	57925	2003 QV_{56}
2003 QW_{56}	16.7	0.15	20060306	260.75051	237.02851	88.81464	3.98715	0.1650048	2.3795509	64	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	72809	2003 QW_{56}
2003 QG_{57}	16.5	0.15	20060306	252.78468	318.86219	356.11455	4.75378	0.2427215	2.3988027	60	5	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	97664	2003 QG_{57}
2003 QL_{57}	16.3	0.15	20060306	225.04986	221.61982	92.14622	3.26457	0.2112667	2.6138510	39	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	95043	2003 QL_{57}
2003 QN_{57}	16.0	0.15	20060306	238.96912	211.89261	97.14119	2.28114	0.0849094	2.5660523	49	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97664	2003 QN_{57}

2003 QY_{57}	16.2	0.15	20060306	185.91857	4.18234	38.25653	3.21170	0.2113145	2.4899358	31	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	75901	2003 QY_{57}
2003 QT_{58}	14.9	0.15	20060306	11.40368	24.07833	127.17123	10.24190	0.0271258	2.9241983	62	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	97664	2003 QT_{58}
2003 QU_{58}	16.5	0.15	20060306	289.67810	183.48986	81.03060	3.80495	0.1170870	2.5225193	40	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	97664	2003 QU_{58}
2003 QW_{58}	17.1	0.15	20060306	262.57335	254.98971	47.14345	3.92152	0.1990593	2.4484496	24	2	2003–2006	0.43	M-v	4	MPC	95044	2003 QW_{58}
2003 QC_{60}	15.6	0.15	20060306	254.63070	157.26910	148.30772	8.64873	0.0688111	2.6247128	45	4	1997–2006	0.73	M-v	1	MPC	56758	2003 QC_{60}
2003 QL_{60}	14.8	0.15	20060306	137.64309	25.67025	2.56084	24.32139	0.1299092	3.1203479	135	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	97664	2003 QL_{60}
2003 QT_{60}	14.4	0.15	20060306	113.47114	275.54179	149.76285	9.41848	0.0706592	2.9970468	77	6	1995–2006	0.74	M-v	1	MPC	57926	2003 QT_{60}
2003 QU_{60}	15.2	0.15	20060306	259.83606	271.25331	8.14333	11.82199	0.1382535	2.7605470	134	3	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	95044	2003 QU_{60}
2003 QB_{61}	15.0	0.15	20060306	146.59500	255.18152	133.36136	8.84247	0.2569675	3.1050088	84	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77701	2003 QB_{61}
2003 QS_{61}	15.9	0.15	20060306	212.85322	222.77394	136.55233	8.41408	0.2031754	2.6207386	70	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	57926	2003 QS_{61}
2003 QT_{61}	16.3	0.15	20060306	261.41286	210.31423	135.53994	4.77754	0.2589685	2.3218750	100	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77701	2003 QT_{61}
2003 QZ_{61}	15.7	0.15	20060306	229.86748	308.45386	24.45181	6.19456	0.3019023	2.6157542	107	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	57926	2003 QZ_{61}
2003 QT_{62}	16.4	0.15	20060306	299.28773	167.44089	136.56791	8.04006	0.1663453	2.2546176	68	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	77701	2003 QT_{62}
2003 QV_{62}	16.1	0.15	20060306	174.57184	315.31019	41.64072	3.09089	0.0940556	2.9428240	40	5	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	97664	2003 QV_{62}
2003 QG_{63}	15.5	0.15	20060306	230.29391	299.29507	12.96963	25.11254	0.1392461	2.7917966	102	3	2003–2006	0.56	M-v	2	MPC	97664	2003 QG_{63}
2003 QR_{63}	15.2	0.15	20060306	166.91191	350.10248	27.95981	13.89032	0.3075388	3.0412294	173	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	57927	2003 QR_{63}
2003 QS_{63}	15.2	0.15	20060306	222.56387	181.54238	162.32610	14.31506	0.2627175	2.6713435	77	5	1994–2006	0.57	M-v	2	MPC	57927	2003 QS_{63}
2003 QG_{64}	16.2	0.15	20060306	216.35053	265.62235	90.28003	3.69680	0.3057267	2.6799774	82	3	1995–2006	0.48	M-v	2	MPC	56761	2003 QG_{64}
2003 QU_{64}	15.8	0.15	20060306	247.23736	295.59097	36.58736	12.61004	0.1847316	2.6059205	103	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	57927	2003 QU_{64}
2003 QX_{64}	15.7	0.15	20060306	180.20699	305.64150	58.23881	5.01093	0.1154371	2.7802188	57	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	74268	2003 QX_{64}
2003 QH_{65}	15.7	0.15	20060306	168.63911	300.15639	117.89243	14.15889	0.1511573	2.5406333	43	6	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	77702	2003 QH_{65}
2003 QN_{65}	17.1	0.15	20060306	233.35100	304.43720	57.84230	3.16260	0.2014684	2.3584461	41	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	75902	2003 QN_{65}
2003 QS_{65}	15.9	0.15	20060306	156.12507	285.11239	145.49638	13.23656	0.2348234	2.5960352	40	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	75902	2003 QS_{65}
2003 QY_{65}	16.3	0.15	20060306	264.17473	46.16854	292.80007	7.12638	0.2429923	2.3624376	76	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	56763	2003 QY_{65}
2003 QH_{66}	16.8	0.15	20060306	276.92999	349.87798	308.71339	1.64964	0.2195449	2.3489784	70	4	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	53756	2003 QH_{66}
2003 QJ_{66}	16.3	0.15	20060306	172.60983	216.96028	159.42225	9.95788	0.1670805	2.7372852	50	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	75902	2003 QJ_{66}
2003 QS_{66}	15.0	0.15	20060306	180.69449	347.74375	345.54263	4.34352	0.1627279	3.0804117	123	5	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	97664	2003 QS_{66}
2003 QA_{67}	15.9	0.15	20060306	278.35925	272.55404	333.97540	3.36859	0.0500383	2.7929387	62	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	95045	2003 QA_{67}
2003 QB_{67}	17.0	0.15	20060306	218.70850	249.73006	119.75714	3.93976	0.1947655	2.4363633	55	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	75903	2003 QB_{67}
2003 QD_{67}	17.0	0.15	20060306	311.62468	175.35208	108.91421	5.48173	0.1436511	2.2806269	39	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	86070	2003 QD_{67}
2003 QL_{67}	14.4	0.15	20060306	164.06058	331.22333	46.91802	18.12313	0.2157263	3.1649090	175	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77702	2003 QL_{67}
2003 QZ_{67}	16.0	0.15	20060306	263.81405	308.94945	310.19656	5.42220	0.0786942	2.7450916	27	2	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	95045	2003 QZ_{67}
2003 QH_{68}	16.6	0.15	20060306	225.75783	151.78696	148.27406	3.94983	0.1788743	2.7408009	27	2	2003–2006	0.48	M-v	5	MPC	95045	2003 QH_{68}
2003 QM_{68}	16.7	0.15	20030829	351.81615	198.47332	149.68297	10.64985	0.2259556	3.0663133	19	1	7 days	0.43		D	MPC		2003 QM_{68}
2003 QO_{68}	15.5	0.15	20060306	178.06516	169.05633	157.70884	16.89516	0.0572841	3.0377114	42	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	97665	2003 QO_{68}
2003 QD_{69}	16.0	0.15	20060306	98.93282	101.30801	336.53130	0.87680	0.1216646	2.8718468	44	5	1999–2006	0.41	M-v	0	MPC	97665	2003 QD_{69}
2003 QU_{69}	16.2	0.15	20060306	170.71889	242.79726	167.73770	15.79770	0.1939865	2.5747864	51	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	53204	2003 QU_{69}
2003 QH_{70}	15.3	0.15	20060306	174.44789	6.81791	1.53981	10.13942	0.1306986	2.9970837	89	3	1998–2006	0.40	M-v	2	MPC	95046	2003 QH_{70}
2003 QB_{71}	15.3	0.15	20060306	173.66055	350.55252	22.08790	10.28287	0.2214038	2.8042921	60	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	72812	2003 QB_{71}
2003 QH_{71}	16.0	0.15	20060306	263.68418	210.41186	103.05117	11.51015	0.1358909	2.4278711	35	3	2003–2006	0.55	M-v	4	MPC	72813	2003 QH_{71}
2003 QP_{72}	14.3	0.15	20060306	177.49486	172.37304	130.05061	8.77679	0.0969599	3.4244640	44	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	95046	2003 QP_{72}
2003 QQ_{72}	15.6	0.15	20060306	116.09673	271.83758	175.65988	21.85165	0.0869161	2.6205849	48	6	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	57928	2003 QQ_{72}
2003 QC_{73}	15.1	0.15	20060306	148.44064	189.61988	186.16541	16.85079	0.2328629	3.0759244	117	7	1960–2006	0.56	M-v	1	MPC	74268	2003 QC_{73}
2003 QQ_{73}	17.0	0.15	20060306	244.19365	116.43167	222.66199	3.47144	0.2013804	2.3402173	38	4	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	74268	2003 QQ_{73}
2003 QU_{73}	15.8	0.15	20060306	120.86199	215.81017	168.40789	10.18393	0.1043310	3.1208340	34	2	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	95046	2003 QU_{73}
2003 QG_{74}	16.2	0.15	20060306	182.89774	176.72755	225.61867	3.91144	0.1085002	2.4170771	49	6	1977–2006	0.73	M-v	1	MPC	87585	2003 QG_{74}
2003 QK_{74}	16.7	0.15	20060306	250.60335	67.76588	284.60633	4.37063	0.2194179	2.2881602	47	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	53757	2003 QK_{74}
2003 QU_{74}	17.0	0.15	20060306	258.71287	143.46191	179.45996	7.38873	0.1257001	2.3724294	36	4	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	56765	2003 QU_{74}
2003 QA_{75}	16.2	0.15	20060306	207.58400	129.31469	202.18508	4.39021	0.1166314	2.7201766	49	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	97665	2003 QA_{75}
2003 QM_{75}	15.8	0.15	20060306	191.50397	165.82095	187.66025	9.21340	0.1944821	2.7614155	70	4	1993–2006	0.45	M-v	2	MPC	97665	2003 QM_{75}
2003 QH_{76}	17.2	0.15	20060306	269.01203	31.69743	293.36423	3.72111	0.1678888	2.3002416	49	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	77702	2003 QH_{76}
2003 QR_{76}	15.7	0.15	20060306	214.91700	45.74451	277.84347	3.79361	0.1481296	2.7043337	31	3	2003–2006	0.48	M-v	4	MPC	72814	2003 QR_{76}
2003 QE_{77}	15.3	0.15	20060306	248.87671	318.99489	331.08324	8.57967	0.1595934	2.7316997	76	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97665	2003 QE_{77}

2003 QG_{77}	17.1	0.15	20060306	280.82837	94.25080	207.66925	4.52655	0.2749375	2.3445536	88	3	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	86075	2003 QG_{77}
2003 QM_{77}	16.8	0.15	20060306	258.55550	131.96509	204.48010	5.67128	0.1462235	2.3863427	81	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	86075	2003 QM_{77}
2003 QB_{78}	15.6	0.15	20060306	207.38318	152.80499	200.91773	9.84116	0.3179318	2.7281591	128	4	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	57929	2003 QB_{78}
2003 QR_{78}	15.4	0.15	20060306	256.20754	107.91196	254.07472	3.99578	0.2507502	2.3430666	126	5	1978–2006	0.54	M-v	1	MPC	77703	2003 QR_{78}
2003 QC_{79}	14.9	0.15	20060306	238.78644	29.84831	333.46020	4.57476	0.3225501	2.5780575	73	4	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	77703	2003 QC_{79}
2003 QV_{79}	16.4	0.15	20060306	330.48868	212.68582	37.11765	9.12944	0.2739240	2.1970661	84	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	95047	2003 QV_{79}
2003 QH_{80}	16.2	0.15	20060306	138.84331	51.30168	332.42020	1.26398	0.0761534	2.9011873	27	2	2003–2006	0.38	M-v	4	MPC	95047	2003 QH_{80}
2003 QM_{81}	15.4	0.15	20060306	133.20837	228.45264	156.90092	10.59176	0.0828997	3.0441147	45	2	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	95047	2003 QM_{81}
2003 QQ_{81}	15.9	0.15	20060306	272.21659	280.55565	341.88444	11.65881	0.1506299	2.6193382	43	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	97665	2003 QQ_{81}
2003 QR_{81}	16.4	0.15	20060306	179.56044	66.98569	272.17254	0.94661	0.1053177	2.9169361	23	2	2003–2006	0.30	M-v	4	MPC	95048	2003 QR_{81}
2003 QW_{81}	15.4	0.15	20060306	157.49882	356.62894	349.16571	1.90704	0.0604166	3.1446089	57	5	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	95048	2003 QW_{81}
2003 QB_{82}	16.0	0.15	20060306	175.14893	315.89024	76.65391	3.01318	0.0805670	2.5631270	33	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	75906	2003 QB_{82}
2003 QO_{84}	17.5	0.15	20060306	204.44064	359.77680	24.77171	1.11150	0.1861694	2.4255318	24	3	2000–2006	0.34	M-v	3	MPC	53222	2003 QO_{84}
2003 QC_{85}	16.3	0.15	20060306	237.77796	89.28769	262.01271	4.27012	0.1771994	2.4222006	86	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	75906	2003 QC_{85}
2003 QN_{86}	14.6	0.15	20060306	204.67584	337.74107	313.07218	16.74592	0.1950915	3.1255318	108	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	97665	2003 QN_{86}
2003 QT_{86}	17.5	0.15	20060306	257.23990	128.70294	173.22215	2.91846	0.2381027	2.4189967	41	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	75907	2003 QT_{86}
2003 QW_{86}	16.5	0.15	20060306	196.23468	211.63613	188.94150	2.51682	0.1751426	2.3801889	37	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	69549	2003 QW_{86}
2003 QG_{87}	15.8	0.15	20060306	171.13733	17.98003	338.14395	1.30038	0.1593360	2.9129594	73	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	97665	2003 QG_{87}
2003 QJ_{87}	15.4	0.15	20060306	212.35082	330.79267	334.44340	11.02342	0.0818091	2.9205573	40	2	2003–2006	0.50	M-v	4	MPC	95048	2003 QJ_{87}
2003 QN_{87}	16.6	0.15	20060306	224.17410	145.25794	216.82725	1.60978	0.2225065	2.4399129	64	3	2003–2006	0.43	M-v	2	MPC	75907	2003 QN_{87}
2003 QP_{87}	16.9	0.15	20060306	284.49205	163.40373	159.09016	6.24833	0.1704739	2.2339433	67	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	75907	2003 QP_{87}
2003 QU_{87}	15.1	0.15	20060306	179.77582	216.37113	130.40920	2.75595	0.0762340	2.9253191	67	4	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	97665	2003 QU_{87}
2003 QV_{87}	14.5	0.15	20060306	133.39103	204.87459	178.73158	7.48518	0.1131419	3.1485295	86	5	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	97665	2003 QV_{87}
2003 QX_{87}	17.2	0.15	20060306	235.14680	213.40131	138.69844	4.66409	0.1961046	2.3606012	35	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	75908	2003 QX_{87}
2003 QC_{88}	16.2	0.15	20060306	191.29081	238.95832	165.73674	4.50338	0.1730256	2.4381381	48	3	2003–2006	0.65	M-v	3	MPC	75908	2003 QC_{88}
2003 QL_{88}	16.9	0.15	20060306	238.02015	308.89394	12.39731	5.17192	0.2339682	2.5576604	52	4	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	57929	2003 QL_{88}
2003 QO_{88}	15.4	0.15	20060306	167.82198	3.15730	15.30982	17.39168	0.4249341	3.0504725	87	3	1987–2006	0.47	M-v	1	MPC	62447	2003 QO_{88}
2003 QQ_{88}	15.2	0.15	20060306	219.40222	351.75581	14.92516	8.86036	0.2409328	2.6358368	91	4	1990–2006	0.54	M-v	1	MPC	57929	2003 QQ_{88}
2003 QC_{89}	15.6	0.15	20060306	113.40558	71.96311	330.85475	9.43130	0.1555047	3.1467329	22	3	2000–2006	0.42	M-v	3	MPC	53225	2003 QC_{89}
2003 QD_{89}	17.4	0.15	20060306	276.66129	192.71818	109.40111	2.27518	0.1839379	2.3573311	48	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	53226	2003 QD_{89}
2003 QE_{89}	15.2	0.15	20060306	187.97702	260.99187	94.80197	4.51990	0.1085654	2.7358049	46	3	2003–2006	0.65	M-v	4	MPC	72815	2003 QE_{89}
2003 QO_{89}	17.4	0.15	20060306	296.03481	332.02585	318.14866	2.49808	0.1582905	2.2906199	49	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	57930	2003 QO_{89}
2003 QA_{90}	15.4	0.15	20060306	213.15331	149.03631	234.56872	8.86704	0.3652357	2.6860119	77	3	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	62447	2003 QA_{90}
2003 QN_{90}	14.9	0.15	20060306	137.39668	87.13041	348.34529	12.53588	0.1157864	2.7317903	141	4	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	77703	2003 QN_{90}
2003 QH_{91}	6.8	0.15	20060306	107.61966	266.97871	286.73953	3.66104	0.1530417	39.4391282	18	4	2003–2006	0.24	M-v	4	MPC	97665	2003 QH_{91}
2003 QZ_{91}	8.1	0.15	20060306	19.70514	137.18840	130.83565	34.83340	0.4781997	41.5890136	13	4	2003–2006	0.21	M-v	2	MPC	95049	2003 QZ_{91}
2003 QG_{92}	17.2	0.15	20060306	261.14454	151.54071	190.17651	6.02591	0.1444928	2.3275497	82	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	86077	2003 QG_{92}
2003 QH_{92}	17.0	0.15	20060306	245.20522	112.22590	237.89894	1.87591	0.2504621	2.3848677	102	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	86077	2003 QH_{92}
2003 QL_{92}	17.1	0.15	20060306	281.11645	273.38078	337.10100	30.03496	0.2203649	2.5684974	44	3	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	69549	2003 QL_{92}
2003 QX_{92}	15.8	0.15	20060306	284.97239	162.61002	111.66118	8.67923	0.1277728	2.5108192	62	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	75909	2003 QX_{92}
2003 QD_{93}	17.0	0.15	20060306	280.14677	267.24100	44.76704	6.68922	0.1280614	2.3189699	32	4	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	56767	2003 QD_{93}
2003 QR_{93}	16.7	0.15	20060306	222.25119	330.85029	32.28449	2.99521	0.1957661	2.3899679	32	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	75909	2003 QR_{93}
2003 QS_{93}	15.4	0.15	20060306	180.37316	9.85714	341.32370	12.37983	0.2111282	2.7801704	53	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	95049	2003 QS_{93}
2003 QW_{93}	15.2	0.15	20060306	157.47659	314.70396	48.24514	2.53880	0.1454183	2.8974186	56	5	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	97665	2003 QW_{93}
2003 QY_{93}	16.9	0.15	20060306	213.52864	356.53779	17.74290	4.65719	0.1793953	2.3937722	22	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	75909	2003 QY_{93}
2003 QZ_{93}	15.0	0.15	20060306	122.49040	39.57399	348.30122	4.41098	0.1588492	3.0989816	54	4	1998–2006	0.45	M-v	0	MPC	97665	2003 QZ_{93}
2003 QJ_{94}	15.8	0.15	20060306	251.23812	287.73580	38.12889	7.48579	0.2026797	2.4024921	91	4	1981–2006	0.58	M-v	1	MPC	95050	2003 QJ_{94}
2003 QN_{94}	16.3	0.15	20060306	219.42053	304.32340	66.70865	5.63010	0.1673358	2.4073015	55	4	1996–2006	0.44	M-v	2	MPC	57930	2003 QN_{94}
2003 QF_{95}	15.5	0.15	20060306	139.73659	10.41219	38.60837	12.15208	0.3432722	3.0618483	53	4	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	74269	2003 QF_{95}
2003 QE_{96}	16.3	0.15	20060306	215.08036	220.85908	124.61171	14.40322	0.1967433	2.6092017	39	5	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	86078	2003 QE_{96}
2003 QF_{96}	15.0	0.15	20060306	179.37315	258.77964	120.26614	13.50622	0.2260444	2.7357572	62	6	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	77703	2003 QF_{96}
2003 QU_{96}	16.6	0.15	20060306	164.86468	258.09053	157.84236	7.38104	0.2476269	2.5877704	49	5	1999–2006	0.38	M-v	0	MPC	75909	2003 QU_{96}
2003 QA_{99}	17.4	0.15	20060306	166.42489	351.34345	19.38819	1.20604	0.0588471	2.7675392	29	5	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	74269	2003 QA_{99}

2003 QD_{99}	16.2	0.15	20060306	274.32502	218.63215	79.17784	6.25085	0.2233113	2.3441982	44	4	1999–2006	0.66	M-v	1		MPC	77703	2003 QD_{99}
2003 QE_{99}	17.0	0.15	20060306	305.78837	230.68605	40.80636	5.93655	0.1550286	2.3003388	65	3	2002–2006	0.51	M-v	2		MPC	75910	2003 QE_{99}
2003 QR_{99}	16.5	0.15	20060306	198.34188	226.07190	143.11341	2.47020	0.2173892	2.6063382	81	5	1999–2006	0.52	M-v	1		MPC	77703	2003 QR_{99}
2003 QV_{99}	16.6	0.15	20060306	252.02868	134.15246	179.89774	6.40184	0.1313693	2.4289568	31	3	2002–2006	0.46	M-v	3		MPC	50324	2003 QV_{99}
2003 QO_{100}	15.3	0.15	20060306	313.15922	283.17941	325.65867	13.14441	0.0585630	2.6075395	62	5	1997–2006	0.62	M-v	1		MPC	97665	2003 QO_{100}
2003 QU_{100}	16.3	0.15	20060306	227.58709	135.00764	179.01457	10.40585	0.0734215	2.6204628	29	2	2003–2006	0.32	M-v	3		MPC	95051	2003 QU_{100}
2003 QL_{101}	15.0	0.15	20060306	154.08026	191.18508	160.74693	10.16660	0.0446106	3.1560928	74	6	1997–2006	0.47	M-v	0		MPC	97665	2003 QL_{101}
2003 QM_{101}	17.1	0.15	20060306	274.56940	294.98063	9.57159	2.54571	0.2447151	2.3469522	57	4	1996–2006	0.53	M-v	2		MPC	87585	2003 QM_{101}
2003 QR_{101}	15.8	0.15	20060306	226.92646	306.18354	87.69008	7.24915	0.0762548	2.2703957	72	5	2000–2006	0.56	M-v	1		MPC	77703	2003 QR_{101}
2003 QA_{102}	16.1	0.15	20060306	128.99498	64.21545	322.22276	3.23283	0.0779772	2.9872290	36	3	2003–2006	0.43	M-v	3		MPC	95051	2003 QA_{102}
2003 QD_{102}	17.2	0.15	20060306	264.26508	101.17193	197.41304	4.28635	0.2037601	2.3858312	40	4	2000–2006	0.61	M-v	1		MPC	95052	2003 QD_{102}
2003 QJ_{102}	16.4	0.15	20060306	101.95736	322.38389	157.87545	6.27298	0.0513218	2.4051099	29	5	2000–2006	0.58	M-v	1		MPC	86078	2003 QJ_{102}
2003 QK_{102}	15.1	0.15	20060306	118.89599	220.58635	172.11337	10.51073	0.1172183	3.1152007	65	5	1996–2006	0.55	M-v	1		MPC	97665	2003 QK_{102}
2003 QD_{103}	16.1	0.15	20060306	137.02180	255.37811	140.47533	2.82404	0.0914761	2.8508202	47	4	2001–2006	0.39	M-v	1		MPC	95052	2003 QD_{103}
2003 QG_{103}	15.9	0.15	20060306	213.87524	218.96079	120.76262	14.28937	0.1661877	2.6782060	48	5	1999–2006	0.67	M-v	1		MPC	72819	2003 QG_{103}
2003 QC_{104}	15.2	0.15	20060306	204.14328	280.57784	107.13970	12.60984	0.1551685	2.5374921	58	5	1999–2006	0.58	M-v	1		MPC	86079	2003 QC_{104}
2003 QE_{104}	14.5	0.15	20060306	171.28059	263.39055	96.15065	11.55758	0.1845306	3.0650066	92	4	1998–2006	0.74	M-v	1		MPC	72819	2003 QE_{104}
2003 QO_{104}	15.9	0.15	20060306	346.76148	183.48892	58.32223	11.61902	0.5245095	2.1335694	203	5	1981–2006	0.58	M-v	1		MPC	97666	2003 QO_{104}
2003 QF_{105}	16.9	0.15	20030918	342.28367	357.89879	24.54912	3.93373	0.1578989	2.4460720	48	1	54 days	0.50			D	MPC		2003 QF_{105}
2003 QN_{105}	13.8	0.15	20060306	140.63369	241.97935	155.57275	17.82214	0.1841259	3.1653526	95	3	2003–2006	0.50	M-v	2		MPC	77704	2003 QN_{105}
2003 QY_{105}	17.3	0.15	20060306	251.09422	170.84621	173.33309	2.26690	0.2448472	2.3805904	100	6	1994–2006	0.46	M-v	1		MPC	86080	2003 QY_{105}
2003 QM_{106}	14.9	0.15	20060306	177.19941	154.54408	188.99777	4.94022	0.0968591	3.0893764	121	5	1996–2006	0.57	M-v	1		MPC	97666	2003 QM_{106}
2003 QY_{106}	15.7	0.15	20060306	265.16102	106.59569	188.25752	6.65237	0.0210181	2.7324955	107	5	1992–2006	0.56	M-v	1		MPC	97666	2003 QY_{106}
2003 QB_{107}	15.4	0.15	20060306	208.30502	336.29115	338.09415	12.65315	0.1622459	2.7305167	51	4	1999–2006	0.47	M-v	1		MPC	97666	2003 QB_{107}
2003 QM_{107}	16.4	0.15	20060306	219.05721	316.23779	34.55681	9.54731	0.2355569	2.5360852	58	4	1999–2006	0.55	M-v	2		MPC	53241	2003 QM_{107}
2003 QH_{109}	15.4	0.15	20060306	230.15430	13.48684	302.48005	13.92336	0.1994825	2.6459590	50	5	1990–2006	0.44	M-v	1		MPC	74270	2003 QH_{109}
2003 QQ_{109}	15.9	0.15	20060306	217.38027	290.64419	88.34141	6.46160	0.1941957	2.3669737	57	5	1995–2006	0.66	M-v	1		MPC	56770	2003 QQ_{109}
2003 QT_{110}	15.9	0.15	20060306	192.79478	349.48888	350.74500	22.24596	0.2324230	2.7753168	35	2	2003–2006	0.46	M-v	3		MPC	95053	2003 QT_{110}
2003 QO_{111}	16.5	0.15	20060306	314.33887	214.77953	68.97413	6.74004	0.2144476	2.2310459	55	3	2003–2006	0.58	M-v	3		MPC	75912	2003 QO_{111}
2003 QY_{113}	6.7	0.15	20030829	359.99327	146.51442	182.27820	2.91159	0.0319638	45.3305614	4	1	4 days	0.06			E	MPC		2003 QY_{113}
2003 QZ_{113}	7.2	0.15	20030829	179.87325	2.91377	146.72195	16.46380	0.0395269	44.0382493	7	1	4 days	0.19			E	MPC		2003 QZ_{113}
2003 RR_1	16.0	0.15	20060306	208.70350	304.57427	67.13592	9.30227	0.3089460	2.5332689	67	3	1999–2006	0.48	M-v	2		MPC	57933	2003 RR_1
2003 RU_1	17.2	0.15	20060306	272.65626	259.77209	70.98785	2.20442	0.2357187	2.3042262	98	5	1999–2006	0.45	M-v	0		MPC	86083	2003 RU_1
2003 RW_1	15.0	0.15	20060306	227.52255	220.40311	152.40102	17.43157	0.2004486	2.6077900	80	5	1999–2006	0.64	M-v	1		MPC	77704	2003 RW_1
2003 RQ_2	15.7	0.15	20060306	150.16403	247.38442	167.49291	5.37994	0.0892921	2.5978009	57	7	1995–2006	0.55	M-v	0		MPC	75913	2003 RQ_2
2003 RR_2	16.4	0.15	20060306	150.23278	265.43323	161.61836	12.82176	0.1486740	2.5569398	57	5	1999–2006	0.54	M-v	0		MPC	97666	2003 RR_2
2003 RV_2	17.6	0.15	20060306	238.31502	199.24123	137.40705	3.12220	0.2068078	2.4401717	34	4	2001–2006	0.42	M-v	2		MPC	75914	2003 RV_2
2003 RF_3	15.0	0.15	20060306	168.02967	192.25291	150.69893	2.54569	0.1111325	3.0563063	75	6	1998–2006	0.51	M-v	1		MPC	97666	2003 RF_3
2003 RH_3	15.9	0.15	20060306	226.80816	315.70899	351.98541	4.11822	0.0529471	2.7768648	47	6	1992–2006	0.48	M-v	0		MPC	97666	2003 RH_3
2003 RP_3	16.5	0.15	20060306	271.97302	216.75207	65.94937	2.33344	0.1559080	2.4921451	30	2	2003–2006	0.37	M-v	4		MPC	95053	2003 RP_3
2003 RE_4	14.2	0.15	20060306	162.43835	324.13115	41.25083	17.92353	0.2234007	3.0899722	101	4	1998–2006	0.64	M-v	1		MPC	74270	2003 RE_4
2003 RF_4	16.2	0.15	20060306	252.02292	252.51923	97.03637	5.51775	0.1342092	2.3257042	43	5	2000–2006	0.66	M-v	1		MPC	86084	2003 RF_4
2003 RW_4	15.9	0.15	20060306	232.66040	138.12966	190.74024	14.00961	0.1735456	2.6351653	126	4	1999–2006	0.50	M-v	1		MPC	95053	2003 RW_4
2003 RN_5	15.4	0.15	20060306	190.07514	253.29074	113.12957	8.79207	0.2447047	2.7819880	61	4	2000–2006	0.53	M-v	1		MPC	77704	2003 RN_5
2003 RO_5	16.8	0.15	20060306	243.03295	334.67533	24.09739	2.99828	0.1899021	2.3795846	104	5	1992–2006	0.47	M-v	1		MPC	86084	2003 RO_5
2003 RX_5	14.6	0.15	20060306	161.71093	253.59332	148.65885	15.39458	0.1493191	2.8572556	128	4	2000–2006	0.59	M-v	1		MPC	77704	2003 RX_5
2003 RL_6	16.3	0.15	20060306	245.03145	180.65931	128.59083	3.59345	0.0639390	2.5718750	20	3	2002–2006	0.75	M-v	4		MPC	86084	2003 RL_6
2003 RR_7	15.7	0.15	20060306	160.65942	2.77114	22.67156	15.15718	0.2086055	2.7944259	50	5	1994–2006	0.53	M-v	1		MPC	97666	2003 RR_7
2003 RN_8	17.1	0.15	20060306	201.39665	340.54403	30.00846	2.99585	0.1554981	2.5967599	56	5	1999–2006	0.50	M-v	1		MPC	87585	2003 RN_8
2003 RU_8	15.4	0.15	20060306	246.87441	3.86413	25.05792	27.32682	0.2363804	2.2832283	128	3	2003–2006	0.51	M-v	2		MPC	75915	2003 RU_8
2003 RK_9	16.3	0.15	20060306	127.34771	240.34654	180.56877	3.67966	0.0962851	2.7538136	46	4	2001–2006	0.47	M-v	1		MPC	75916	2003 RK_9
2003 RO_9	14.3	0.15	20060306	133.77073	162.55845	234.70623	9.23653	0.0667643	2.9709997	101	5	1998–2006	0.69	M-v	1		MPC	97666	2003 RO_9
2003 RS_9	14.5	0.15	20060306	235.17923	66.49933	232.58737	9.52768	0.0215761	3.0706235	52	4	1998–2006	0.42	M-v	1		MPC	57935	2003 RS_9

2003 RU_{9}	15.2	0.15	20060306	256.87750	29.43967	287.61262	11.46190	0.2054271	2.5751097	97	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	74271	2003 RU_{9}
2003 RU_{10}	15.8	0.15	20060306	286.77845	94.35251	226.22059	21.49501	0.2594528	2.2403333	73	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	56773	2003 RU_{10}
2003 RE_{11}	16.9	0.15	20060306	296.34726	184.46988	113.83990	6.88879	0.1809289	2.2466665	53	3	2003–2006	0.48	M-v	4	MPC	72825	2003 RE_{11}
2003 RF_{11}	15.3	0.15	20060306	184.95444	0.24276	16.81062	10.65200	0.3246031	2.6960044	82	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	57935	2003 RF_{11}
2003 RW_{12}	16.5	0.15	20060306	217.41966	188.36298	163.98037	3.59612	0.1829985	2.5529226	63	3	1999–2006	0.42	M-v	3	MPC	53263	2003 RW_{12}
2003 RZ_{12}	15.2	0.15	20060306	99.28647	263.23389	171.43207	15.76833	0.1847447	3.1071226	76	5	2000–2006	0.65	M-v	0	MPC	72825	2003 RZ_{12}
2003 RA_{13}	15.1	0.15	20060306	127.83190	202.87423	190.84354	5.34137	0.1674260	3.1568692	73	6	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	97666	2003 RA_{13}
2003 RD_{14}	15.2	0.15	20060306	141.18896	203.89610	182.54745	9.97159	0.1123420	3.0471534	76	3	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	97666	2003 RD_{14}
2003 RF_{14}	15.1	0.15	20060306	197.40140	56.04336	306.46419	12.63327	0.0872763	2.7199833	127	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74271	2003 RF_{14}
2003 RG_{14}	16.1	0.15	20060306	168.74874	239.60098	184.21265	3.15004	0.1678127	2.4885185	76	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77705	2003 RG_{14}
2003 RK_{14}	15.0	0.15	20060306	139.93274	77.72062	314.55831	7.98747	0.1075985	2.9958829	74	4	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	74271	2003 RK_{14}
2003 RV_{14}	15.8	0.15	20060306	248.53588	275.03580	68.70944	3.03772	0.2018417	2.3695382	73	4	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	72826	2003 RV_{14}
2003 RQ_{15}	15.0	0.15	20060306	122.64526	217.41141	191.27989	11.92717	0.1658670	3.1039560	83	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	97666	2003 RQ_{15}
2003 RR_{15}	15.5	0.15	20060306	23.00758	300.28127	287.74391	23.50436	0.0947317	2.3157609	44	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	72827	2003 RR_{15}
2003 RG_{16}	16.8	0.15	20060306	188.74208	30.83784	339.93624	4.75891	0.1771347	2.7009181	64	5	1994–2006	0.39	M-v	1	MPC	86087	2003 RG_{16}
2003 RL_{16}	16.9	0.15	20060306	252.17547	118.80403	208.11148	7.12567	0.1456081	2.4334461	56	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	53268	2003 RL_{16}
2003 RO_{16}	16.5	0.15	20060306	251.06850	301.13538	333.64798	9.49695	0.2388121	2.6970862	41	2	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	95055	2003 RO_{16}
2003 RT_{16}	15.0	0.15	20060306	90.88883	131.23185	292.79099	7.98392	0.0631983	3.1403626	67	5	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	86087	2003 RT_{16}
2003 RD_{18}	15.8	0.15	20060306	72.01753	270.22437	231.73481	20.80616	0.0472306	2.6304507	40	3	2002–2006	0.27	M-v	2	MPC	86088	2003 RD_{18}
2003 RZ_{18}	15.4	0.15	20060306	162.45825	242.39531	166.22845	2.93289	0.1826813	2.7175327	87	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77705	2003 RZ_{18}
2003 RC_{19}	16.0	0.15	20060306	190.97793	342.49214	346.38746	9.77259	0.1002656	3.0190989	50	2	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	95056	2003 RC_{19}
2003 RT_{19}	15.2	0.15	20060306	130.81675	47.54814	338.44366	3.07480	0.0733893	3.1211469	48	4	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	97667	2003 RT_{19}
2003 RA_{20}	17.7	0.15	20060306	252.11066	358.31524	346.68125	1.09698	0.2025521	2.3483968	47	4	1996–2006	0.47	M-v	2	MPC	57936	2003 RA_{20}
2003 RC_{20}	16.5	0.15	20060306	254.70730	160.98397	177.22161	2.89546	0.1483959	2.3747727	69	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77705	2003 RC_{20}
2003 RH_{20}	15.7	0.15	20060306	164.45509	343.28609	14.35009	4.89751	0.1686377	3.0625347	57	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	97667	2003 RH_{20}
2003 RM_{20}	16.8	0.15	20060306	278.75437	159.69943	139.30815	2.76083	0.2115753	2.3952655	60	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	74272	2003 RM_{20}
2003 RQ_{20}	16.4	0.15	20060306	232.47565	242.32410	125.09635	3.09829	0.2191072	2.3936545	91	6	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	77705	2003 RQ_{20}
2003 RX_{20}	15.2	0.15	20060306	137.85755	334.80313	61.85943	2.83879	0.0435026	2.9201643	41	2	2003–2006	0.71	M-v	4	MPC	95056	2003 RX_{20}
2003 RP_{21}	16.0	0.15	20060306	283.10199	107.23523	209.11099	6.39723	0.1498097	2.2704478	93	4	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	53273	2003 RP_{21}
2003 RW_{21}	15.7	0.15	20060306	167.88817	130.77758	229.88734	1.11322	0.1174766	2.9213921	45	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	97667	2003 RW_{21}
2003 RY_{21}	15.5	0.15	20060306	176.72320	289.66246	117.16142	7.60943	0.2916427	2.5343045	50	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	75919	2003 RY_{21}
2003 RB_{22}	15.2	0.15	20060306	312.10925	330.02130	270.68116	6.48876	0.1277427	2.5698285	57	5	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	97667	2003 RB_{22}
2003 RT_{22}	17.6	0.15	20060306	263.58367	48.77205	293.30103	1.55518	0.2429750	2.2895057	59	4	1996–2006	0.39	M-v	1	MPC	86089	2003 RT_{22}
2003 RG_{23}	14.9	0.15	20060306	130.26729	213.26709	171.53959	9.59476	0.0636398	3.0951873	54	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	95056	2003 RG_{23}
2003 RP_{23}	15.8	0.15	20060306	140.96636	250.90783	122.91132	1.74224	0.1829953	3.1310691	29	3	1998–2006	0.33	M-v	3	MPC	95056	2003 RP_{23}
2003 RJ_{24}	16.8	0.15	20060306	236.01794	329.94465	7.96922	1.93028	0.1126123	2.5354938	58	7	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	86089	2003 RJ_{24}
2003 RP_{24}	15.1	0.15	20060306	142.88557	109.01354	281.91347	8.71235	0.0756289	2.9111553	28	3	2003–2006	0.54	M-v	4	MPC	72830	2003 RP_{24}
2003 SN	15.5	0.15	20060306	50.35319	118.28747	344.54854	8.84124	0.0416559	3.1731417	47	2	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	95057	2003 SN
2003 SQ	15.7	0.15	20060306	120.09224	202.87735	209.93881	1.73448	0.0620069	2.9549000	74	7	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	97667	2003 SQ
2003 SY	16.0	0.15	20060306	71.89257	96.59758	347.20919	10.30121	0.0617288	3.1862360	47	2	2003–2006	0.35	M-v	2	MPC	95057	2003 SY
2003 SO_{2}	16.6	0.15	20060306	232.22390	332.04392	341.51201	4.30839	0.1051890	2.7329374	46	5	1994–2006	0.40	M-v	1	MPC	97667	2003 SO_{2}
2003 SY_{2}	15.9	0.15	20060306	175.38542	212.44374	190.86819	8.70872	0.2227458	2.6907466	105	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	86091	2003 SY_{2}
2003 SC_{3}	15.0	0.15	20060306	101.71988	94.67337	338.57100	3.79951	0.0361253	3.0820080	82	5	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	97667	2003 SC_{3}
2003 SG_{3}	15.8	0.15	20060306	204.13135	17.49812	349.33750	8.98032	0.0232012	2.6579365	55	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	86091	2003 SG_{3}
2003 SO_{3}	15.6	0.15	20060306	190.27459	39.16821	328.83210	5.49366	0.0628490	2.7688019	64	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	72831	2003 SO_{3}
2003 SC_{4}	15.1	0.15	20060306	310.39536	221.04071	7.19083	7.30598	0.1976947	2.7997180	108	3	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	97667	2003 SC_{4}
2003 SD_{5}	14.5	0.15	20060306	154.20908	181.74232	199.64388	14.90958	0.1446488	3.1449141	147	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	97667	2003 SD_{5}
2003 SE_{5}	16.5	0.15	20060306	200.68370	28.26840	2.44444	3.83709	0.2417285	2.5937791	103	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	57937	2003 SE_{5}
2003 SG_{5}	15.4	0.15	20060306	195.07797	155.00395	182.66129	11.48073	0.1596846	3.0186300	79	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	95057	2003 SG_{5}
2003 SH_{5}	15.3	0.15	20060306	249.09546	287.09898	21.18398	14.75588	0.1758198	2.6919213	85	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97667	2003 SH_{5}
2003 ST_{5}	16.5	0.15	20060306	223.50156	140.63128	187.49636	11.36417	0.1903702	2.6490685	90	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	95058	2003 ST_{5}
2003 SC_{6}	15.7	0.15	20060306	124.19109	244.11979	183.56183	13.23763	0.1835069	3.1113563	42	4	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	86092	2003 SC_{6}
2003 SF_{6}	16.1	0.15	20060306	254.04198	315.31365	29.79864	6.62859	0.1516833	2.4250832	97	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	57937	2003 SF_{6}

2003 SG_{6}	15.8	0.15	20030918	288.64448	10.18482	64.53294	7.22804	0.0956903	2.3455701	10	1	9 days	0.34			MPC		2003 SG_{6}
2003 SO_{6}	16.6	0.15	20060306	255.58642	41.48509	301.92660	1.61439	0.2207727	2.3490279	102	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	86093	2003 SO_{6}
2003 SQ_{6}	16.4	0.15	20060306	212.90847	156.03689	186.76392	11.92451	0.1250191	2.6986787	56	3	1997–2006	0.46	M-v	3	MPC	53285	2003 SQ_{6}
2003 SB_{8}	16.1	0.15	20060306	229.84204	329.13924	347.38050	3.70333	0.1836448	2.7199617	62	3	1994–2006	0.44	M-v	2	MPC	95058	2003 SB_{8}
2003 SF_{8}	16.3	0.15	20060306	193.57221	131.22881	214.31634	1.26844	0.0610459	2.9210913	43	5	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	97667	2003 SF_{8}
2003 SH_{8}	15.9	0.15	20060306	152.94202	159.16109	223.79247	0.85460	0.1319678	3.0336943	43	4	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	97667	2003 SH_{8}
2003 SK_{8}	17.0	0.15	20060306	232.49407	50.57467	278.53160	0.69851	0.1335654	2.6420218	50	6	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	86095	2003 SK_{8}
2003 SL_{8}	16.0	0.15	20060306	89.02438	244.15631	187.69062	10.65962	0.0534525	3.2557955	30	2	2003–2006	0.21	M-v	2	MPC	95058	2003 SL_{8}
2003 SB_{9}	15.7	0.15	20060306	324.96897	206.12300	356.13958	7.49143	0.0377945	3.1170639	40	2	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	95058	2003 SB_{9}
2003 SJ_{10}	15.6	0.15	20060306	239.68403	288.30916	357.36562	8.92520	0.0293325	3.1212397	48	2	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	95059	2003 SJ_{10}
2003 SX_{10}	16.7	0.15	20060306	172.54394	214.62396	180.02153	4.86632	0.1139789	2.7210903	52	4	2001–2006	0.44	M-v	0	MPC	86095	2003 SX_{10}
2003 SB_{11}	15.1	0.15	20060306	190.79004	314.12577	10.77775	9.06714	0.0862323	3.1580872	63	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	95059	2003 SB_{11}
2003 SP_{12}	15.7	0.15	20060306	240.80023	315.55941	349.77468	13.87902	0.1221380	2.6874776	68	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	95059	2003 SP_{12}
2003 SX_{12}	15.1	0.15	20060306	149.34699	180.40486	180.88289	4.84928	0.0588526	3.1845990	72	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	97668	2003 SX_{12}
2003 SY_{12}	17.0	0.15	20060306	245.09190	344.34803	351.87611	0.85951	0.1858886	2.4434605	55	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	75925	2003 SY_{12}
2003 SZ_{12}	16.0	0.15	20060306	170.64299	352.76285	356.77934	9.75997	0.0839437	3.0553868	42	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	95059	2003 SZ_{12}
2003 SF_{13}	16.5	0.15	20060306	250.30306	141.13578	154.09361	3.74629	0.1323322	2.6681259	35	5	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	95060	2003 SF_{13}
2003 SN_{13}	15.6	0.15	20060306	140.60591	291.54159	90.05387	1.59209	0.0743094	3.0597428	70	5	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	95060	2003 SN_{13}
2003 ST_{13}	16.9	0.15	20060306	271.94014	169.00768	130.41498	2.18742	0.1858692	2.4339996	53	3	1992–2006	0.45	M-v	2	MPC	53290	2003 ST_{13}
2003 ST_{14}	17.3	0.15	20060306	278.32436	146.90297	161.30510	2.51440	0.2136872	2.3461696	60	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	57938	2003 ST_{14}
2003 SW_{14}	16.7	0.15	20060306	298.99829	253.06991	26.08677	2.54026	0.1768960	2.3778578	64	5	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	97668	2003 SW_{14}
2003 SD_{15}	17.0	0.15	20060306	319.65217	98.82018	173.91391	6.30486	0.1128930	2.3258220	34	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	57938	2003 SD_{15}
2003 SO_{15}	15.4	0.15	20060306	60.93909	198.50276	288.80069	7.30469	0.0482672	2.8032852	67	6	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	72834	2003 SO_{15}
2003 SA_{16}	17.2	0.15	20060306	308.60039	76.07970	193.21873	10.08452	0.0261352	2.5644165	46	6	1995–2006	0.28	M-v	0	MPC	86097	2003 SA_{16}
2003 SK_{16}	15.9	0.15	20060306	161.56913	326.93053	68.30495	4.59325	0.1891868	2.8013005	65	3	2003–2006	0.59	M-v	2	MPC	72834	2003 SK_{16}
2003 SW_{16}	15.9	0.15	20060306	245.08775	25.16198	269.38722	3.80414	0.0933273	2.7520239	48	4	2002–2006	0.50	M-v	0	MPC	97668	2003 SW_{16}
2003 SD_{17}	15.9	0.15	20060306	175.71991	350.48353	31.13425	2.61773	0.0971922	2.8080599	91	5	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	86099	2003 SD_{17}
2003 SN_{17}	16.3	0.15	20060306	266.29832	122.71754	206.02181	4.27846	0.2508817	2.3478457	136	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	57939	2003 SN_{17}
2003 SQ_{17}	15.2	0.15	20060306	122.23082	213.99129	202.36101	7.51866	0.1357435	3.0932808	79	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	74273	2003 SQ_{17}
2003 SP_{18}	17.1	0.15	20060306	47.72561	304.19422	191.94964	3.61900	0.0129751	2.7865263	25	4	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	95060	2003 SP_{18}
2003 SR_{18}	17.0	0.15	20060306	191.83115	346.55494	341.64863	3.86393	0.2153915	2.9356639	30	3	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	97668	2003 SR_{18}
2003 SF_{19}	15.9	0.15	20060306	44.99282	310.67009	180.73036	9.02375	0.1435770	2.9661992	44	5	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	97668	2003 SF_{19}
2003 SC_{20}	14.9	0.15	20060306	331.28185	189.40353	348.84899	3.07044	0.0667876	3.1545309	91	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	95061	2003 SC_{20}
2003 SG_{20}	15.6	0.15	20060306	323.96484	231.41693	347.11279	14.17017	0.1070966	2.6637768	53	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	95061	2003 SG_{20}
2003 SK_{20}	17.1	0.15	20060306	231.67045	146.45284	168.82570	3.92257	0.1837557	2.6291359	29	3	1995–2006	0.37	M-v	4	MPC	97668	2003 SK_{20}
2003 SQ_{20}	17.1	0.15	20060306	206.17150	339.52544	349.15678	4.62066	0.1572744	2.7909882	22	2	2003–2006	0.21	M-v	5	MPC	95061	2003 SQ_{20}
2003 SY_{21}	15.5	0.15	20060306	213.86506	275.84130	89.94399	8.09894	0.3034158	2.5380286	87	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	56781	2003 SY_{21}
2003 SB_{22}	16.4	0.15	20060306	150.39160	38.15666	344.33322	9.69647	0.1192150	2.9747723	36	3	2003–2006	0.24	M-v	1	MPC	95061	2003 SB_{22}
2003 SC_{22}	15.1	0.15	20060306	61.10419	114.49112	346.96196	10.22407	0.0575929	3.0980086	65	2	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	95061	2003 SC_{22}
2003 SK_{22}	17.0	0.15	20060306	242.05373	37.17596	317.61902	1.81914	0.2117441	2.4474923	71	6	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77706	2003 SK_{22}
2003 SM_{22}	15.9	0.15	20060306	132.41998	171.57601	263.08027	1.33653	0.2745538	3.0390992	90	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	75928	2003 SM_{22}
2003 SN_{22}	16.1	0.15	20060306	283.88009	281.42465	358.99541	4.55690	0.0380569	2.7725413	40	5	1998–2006	0.41	M-v	0	MPC	75928	2003 SN_{22}
2003 SS_{22}	15.5	0.15	20060306	94.00401	78.96267	0.03295	5.67699	0.0067369	3.2002840	41	2	2003–2006	0.35	M-v	2	MPC	95062	2003 SS_{22}
2003 ST_{23}	16.0	0.15	20060306	107.25359	272.22547	165.61996	5.03512	0.1761458	3.0265480	70	5	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	77706	2003 ST_{23}
2003 SW_{23}	15.3	0.15	20060306	307.16550	228.95765	357.54841	9.60244	0.0859419	2.8334729	81	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	97668	2003 SW_{23}
2003 SY_{23}	15.8	0.15	20060306	184.20661	179.77146	197.54686	4.79431	0.1721022	2.7684758	138	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	77706	2003 SY_{23}
2003 SM_{24}	16.1	0.15	20060306	260.24295	300.70021	37.16364	7.13431	0.2246354	2.3352251	75	4	1996–2006	0.57	M-v	2	MPC	57939	2003 SM_{24}
2003 ST_{24}	15.8	0.15	20060306	191.44422	152.53692	249.24614	7.07173	0.1548123	2.4355424	62	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	86101	2003 ST_{24}
2003 SL_{25}	15.6	0.15	20060306	297.96348	32.57789	224.76715	4.97146	0.0567657	2.7330462	43	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	72837	2003 SL_{25}
2003 SN_{25}	14.8	0.15	20060306	235.21170	285.88952	357.94407	15.58539	0.0290052	3.2030354	45	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	95062	2003 SN_{25}
2003 ST_{25}	16.2	0.15	20060306	194.64432	346.93222	10.73385	3.16804	0.1225545	2.7976560	92	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	72837	2003 ST_{25}
2003 SU_{25}	17.6	0.15	20060306	182.88169	17.33755	24.71342	2.51045	0.2158036	2.6248283	45	3	2003–2006	0.39	M-v	2	MPC	86102	2003 SU_{25}
2003 SZ_{25}	16.8	0.15	20060306	224.53109	285.56978	111.43847	1.18849	0.0665949	2.2725195	91	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77706	2003 SZ_{25}

2003 SB_{26}	16.6	0.15	20060306	221.14782	267.96280	88.06357	1.13845	0.1376906	2.5394717	73	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	74273	2003 SB_{26}
2003 SL_{26}	16.9	0.15	20060306	264.32220	131.78392	189.36902	5.41002	0.1860068	2.4013753	62	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	86103	2003 SL_{26}
2003 SS_{26}	17.2	0.15	20060306	251.24985	335.30282	8.10980	3.36415	0.1843797	2.3875513	81	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	86103	2003 SS_{26}
2003 SB_{27}	16.2	0.15	20060306	254.33018	108.51475	210.44806	6.10593	0.1288451	2.4197432	64	4	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	57939	2003 SB_{27}
2003 SK_{27}	14.8	0.15	20060306	100.47514	247.64306	172.17874	16.06007	0.0829285	3.1012532	46	4	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	97668	2003 SK_{27}
2003 SY_{27}	17.4	0.15	20060306	258.04105	138.20637	205.99702	4.64707	0.3195466	2.3274773	125	5	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	57940	2003 SY_{27}
2003 SS_{28}	15.7	0.15	20060306	208.28605	337.70185	340.24595	8.22308	0.0805613	3.0450656	36	2	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	95063	2003 SS_{28}
2003 SM_{29}	16.1	0.15	20060306	309.41238	1.81362	240.73258	7.79425	0.0742738	2.7567106	29	3	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	56782	2003 SM_{29}
2003 SS_{29}	15.8	0.15	20060306	343.45540	224.22327	340.49079	6.90501	0.1466350	2.6063670	69	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97669	2003 SS_{29}
2003 SZ_{29}	15.3	0.15	20060306	7.14469	294.63067	221.70418	1.79858	0.0289993	2.9748234	73	5	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	97669	2003 SZ_{29}
2003 SB_{30}	16.8	0.15	20060306	208.87247	153.50032	178.79261	6.51324	0.0515707	2.7680586	36	3	1994–2006	0.33	M-v	3	MPC	95063	2003 SB_{30}
2003 SE_{30}	16.6	0.15	20060306	237.02683	119.06719	194.37017	1.77790	0.0775185	2.6452199	46	5	1993–2006	0.42	M-v	1	MPC	97669	2003 SE_{30}
2003 SF_{30}	15.7	0.15	20060306	113.73739	100.41237	333.07064	3.63239	0.0863860	2.8096622	37	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	75932	2003 SF_{30}
2003 SG_{30}	15.6	0.15	20060306	128.90657	174.61541	216.68261	1.55270	0.1305455	3.1181295	50	4	1998–2006	0.40	M-v	2	MPC	95063	2003 SG_{30}
2003 SN_{30}	15.7	0.15	20060306	104.94496	240.13444	192.67655	11.80333	0.0947878	3.2107960	30	2	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	95063	2003 SN_{30}
2003 SV_{30}	15.4	0.15	20060306	250.67580	293.56279	17.33642	7.61939	0.0708465	2.7434181	86	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	86103	2003 SV_{30}
2003 SY_{30}	15.4	0.15	20060306	141.29063	27.30846	3.74042	5.42904	0.1414641	3.1129979	77	3	2003–2006	0.49	M-v	2	MPC	97669	2003 SY_{30}
2003 SE_{31}	17.9	0.15	20060306	284.36217	331.96755	337.67662	0.49807	0.1914928	2.4133235	35	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	56783	2003 SE_{31}
2003 SQ_{31}	16.8	0.15	20060306	268.72564	106.00733	215.28355	1.77115	0.2058253	2.4390741	79	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77706	2003 SQ_{31}
2003 SP_{32}	15.2	0.15	20060306	174.80656	4.56010	337.33777	4.15619	0.1864052	3.1643755	139	3	2003–2006	0.51	M-v	2	MPC	97669	2003 SP_{32}
2003 SW_{32}	14.9	0.15	20060306	199.11883	162.99942	151.00000	6.08326	0.1336125	3.1426409	94	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97669	2003 SW_{32}
2003 SX_{32}	16.4	0.15	20060306	261.44779	196.25579	124.91511	3.33069	0.1665670	2.4519365	60	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	72840	2003 SX_{32}
2003 SD_{33}	16.0	0.15	20060306	126.99590	24.31677	347.11332	8.96107	0.0916433	3.1626132	25	2	2003–2006	0.42	M-v	4	MPC	95064	2003 SD_{33}
2003 SF_{33}	17.0	0.15	20060306	234.07903	235.34031	136.09139	2.79967	0.1851716	2.3590674	70	4	2002–2006	0.35	M-v	1	MPC	75934	2003 SF_{33}
2003 SL_{33}	16.8	0.15	20060306	217.53017	309.90784	72.93921	2.61231	0.1936601	2.4319720	90	5	1996–2006	0.54	M-v	2	MPC	77706	2003 SL_{33}
2003 SN_{33}	17.4	0.15	20060306	284.48457	250.86037	51.46407	2.85743	0.2025152	2.3557961	40	3	2002–2006	0.37	M-v	2	MPC	57940	2003 SN_{33}
2003 SO_{33}	16.9	0.15	20060306	230.33538	229.34085	133.92831	1.92950	0.2027947	2.4389460	60	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	74273	2003 SO_{33}
2003 SW_{33}	15.9	0.15	20060306	144.71407	207.50468	176.10094	17.33514	0.2062001	3.1393916	28	2	2003–2006	0.52	M-v	4	MPC	95064	2003 SW_{33}
2003 SF_{34}	15.7	0.15	20060306	104.61130	253.70693	178.39651	21.93757	0.0791019	3.0362850	39	3	1998–2006	0.44	M-v	2	MPC	97669	2003 SF_{34}
2003 SN_{34}	16.5	0.15	20060306	186.14559	357.55725	14.62955	4.83873	0.0766032	2.7341469	38	4	1994–2006	0.32	M-v	1	MPC	86105	2003 SN_{34}
2003 SA_{35}	15.2	0.15	20060306	162.03470	240.91260	136.21705	3.01865	0.0365843	2.9211446	72	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	97669	2003 SA_{35}
2003 SW_{35}	16.5	0.15	20060306	270.13990	223.03128	90.73198	4.90486	0.1873538	2.4255418	64	6	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	74273	2003 SW_{35}
2003 SZ_{35}	14.4	0.15	20060306	142.80885	266.38904	118.95686	6.33128	0.1682918	3.1869786	105	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	72840	2003 SZ_{35}
2003 SF_{36}	16.8	0.15	20060306	314.16318	257.47542	41.22021	6.77004	0.1603053	2.2670262	85	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	57940	2003 SF_{36}
2003 SM_{36}	15.8	0.15	20060306	285.13441	272.23093	357.33178	12.54230	0.1509001	2.6567717	63	3	2001–2006	0.38	M-v	2	MPC	95064	2003 SM_{36}
2003 SS_{36}	16.2	0.15	20060306	255.06819	336.44386	4.82819	6.06686	0.1430854	2.4288384	129	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	74274	2003 SS_{36}
2003 ST_{36}	16.4	0.15	20060306	206.69208	181.86350	190.60661	3.78414	0.2163552	2.6247581	82	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	57941	2003 ST_{36}
2003 SV_{36}	16.8	0.15	20060306	263.44262	192.33427	157.88371	1.64520	0.2237559	2.2864135	129	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	86107	2003 SV_{36}
2003 SA_{37}	14.6	0.15	20060306	241.70327	309.92295	323.97597	5.32806	0.1113364	3.0979055	117	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	97669	2003 SA_{37}
2003 SJ_{37}	15.7	0.15	20060306	246.43297	30.27640	268.21801	7.60753	0.1044523	2.6868737	43	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	74274	2003 SJ_{37}
2003 SK_{37}	15.7	0.15	20060306	270.48680	330.79439	309.53919	11.11580	0.1585233	2.6012832	58	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97669	2003 SK_{37}
2003 SL_{38}	16.4	0.15	20060306	293.94101	12.95793	288.02848	8.13915	0.1704903	2.3538228	41	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	72841	2003 SL_{38}
2003 SM_{38}	15.1	0.15	20060306	216.39624	57.88813	286.64197	7.81181	0.0070334	2.7593479	63	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77707	2003 SM_{38}
2003 SS_{38}	15.8	0.15	20060306	340.70714	319.98228	276.01844	5.13765	0.0540885	2.5876805	55	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	72842	2003 SS_{38}
2003 SF_{39}	15.4	0.15	20060306	141.10765	35.85180	359.19262	6.41862	0.1488375	3.1053982	75	4	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	95065	2003 SF_{39}
2003 SJ_{39}	16.4	0.15	20060306	297.95359	301.96212	337.95597	3.13589	0.0564721	2.5416730	55	4	2001–2006	0.51	M-v	0	MPC	57941	2003 SJ_{39}
2003 SD_{40}	14.0	0.15	20060306	120.77502	99.30361	323.13990	14.55515	0.1237144	3.1387677	123	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	77707	2003 SD_{40}
2003 SJ_{40}	16.3	0.15	20060306	261.89873	119.11321	223.52870	5.92447	0.1714980	2.3575942	99	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77707	2003 SJ_{40}
2003 SL_{40}	14.7	0.15	20060306	181.60435	36.72513	304.45549	4.25710	0.1782768	3.1209842	102	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	97669	2003 SL_{40}
2003 SS_{40}	14.7	0.15	20060306	205.91007	329.93507	344.56467	16.27554	0.0875654	3.2172336	49	2	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	95065	2003 SS_{40}
2003 SX_{41}	15.8	0.15	20060306	220.28360	338.20126	0.88797	16.98187	0.2738726	2.6876656	88	2	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	95066	2003 SX_{41}
2003 SD_{43}	16.2	0.15	20060306	273.57991	86.13650	221.37099	5.60663	0.1563533	2.3617456	72	4	1996–2006	0.52	M-v	2	MPC	53318	2003 SD_{43}
2003 SJ_{43}	15.0	0.15	20060306	116.67641	223.89404	176.78814	16.54450	0.1123199	3.0878000	45	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	75937	2003 SJ_{43}

2003 SW_{43}	15.7	0.15	20060306	150.60867	201.19723	175.99745	10.63395	0.1533840	2.9432832	38	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	86109	2003 SW_{43}
2003 SG_{44}	16.7	0.15	20060306	232.70995	158.06640	208.84832	7.10574	0.2100150	2.4052055	62	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	57942	2003 SG_{44}
2003 SQ_{44}	15.5	0.15	20060306	182.86926	98.11581	283.28403	4.26157	0.0764346	2.7117611	109	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	74274	2003 SQ_{44}
2003 SB_{45}	14.9	0.15	20060306	79.73358	138.83158	281.29148	0.29555	0.2581544	3.9242293	83	3	2003–2006	0.59	M-v	2	MPC	97669	2003 SB_{45}
2003 SF_{45}	16.7	0.15	20060306	245.20033	335.80924	29.55348	2.95729	0.2557650	2.3344846	121	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	86110	2003 SF_{45}
2003 SJ_{45}	16.6	0.15	20060306	208.65910	303.95320	61.26281	2.60710	0.1989125	2.6016822	50	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	75938	2003 SJ_{45}
2003 SS_{45}	14.7	0.15	20060306	172.22484	331.82702	14.02538	23.79481	0.0735117	3.1248385	28	2	2003–2006	0.52	M-v	4	MPC	95066	2003 SS_{45}
2003 SD_{46}	15.7	0.15	20060306	160.17786	292.50892	93.59758	3.17984	0.0804326	2.8658069	75	4	2001–2006	0.52	M-v	0	MPC	97669	2003 SD_{46}
2003 SE_{46}	16.1	0.15	20060306	249.01185	290.90366	8.38372	13.86257	0.1456068	2.6790630	69	2	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	95066	2003 SE_{46}
2003 SJ_{46}	15.4	0.15	20060306	217.54169	145.88298	169.25322	9.39563	0.1003803	2.8954232	62	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	97669	2003 SJ_{46}
2003 SL_{46}	17.3	0.15	20060306	279.27774	140.00625	185.56093	4.63325	0.1340925	2.3054375	79	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	86110	2003 SL_{46}
2003 SH_{48}	14.6	0.15	20060306	154.83572	12.26302	355.93375	6.61937	0.1463317	3.1893068	121	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	97670	2003 SH_{48}
2003 SS_{48}	17.2	0.15	20060306	216.67479	143.76223	236.54189	5.33090	0.2066702	2.4674165	63	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	56788	2003 SS_{48}
2003 SD_{49}	16.3	0.15	20060306	181.19625	174.86642	206.02624	2.75325	0.1930727	2.7808787	68	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	53326	2003 SD_{49}
2003 SN_{49}	15.8	0.15	20060306	196.73844	97.96766	261.91976	2.59813	0.1035696	2.7849176	54	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	74274	2003 SN_{49}
2003 SR_{49}	15.7	0.15	20060306	274.30132	278.75703	355.89764	12.37479	0.1735924	2.6909639	76	2	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	95066	2003 SR_{49}
2003 SU_{49}	16.8	0.15	20060306	268.93088	59.75891	254.95587	1.27951	0.2390979	2.4097122	87	5	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	57943	2003 SU_{49}
2003 SV_{49}	16.0	0.15	20060306	181.54470	181.18216	179.96934	24.91701	0.1344391	2.7739870	59	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	56788	2003 SV_{49}
2003 SZ_{50}	17.8	0.15	20060306	251.58423	185.00305	199.36101	2.02259	0.1617713	2.2140654	58	4	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	87586	2003 SZ_{50}
2003 SG_{51}	14.5	0.15	20060306	330.65976	160.49045	25.66409	16.39308	0.0432608	3.2307913	49	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	95067	2003 SG_{51}
2003 SJ_{51}	17.3	0.15	20060306	208.40317	246.16667	145.81786	3.01392	0.1902679	2.4720543	47	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	87586	2003 SJ_{51}
2003 SK_{51}	15.4	0.15	20060306	149.39014	228.48557	178.40062	16.98632	0.0749868	2.8438580	69	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	87586	2003 SK_{51}
2003 SL_{51}	16.9	0.15	20060306	229.37373	309.28297	37.87383	4.29101	0.1418593	2.5575476	64	5	1991–2006	0.46	M-v	1	MPC	95067	2003 SL_{51}
2003 SN_{51}	15.0	0.15	20060306	213.61486	156.26772	148.26945	8.30831	0.1114160	3.1217416	61	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	97670	2003 SN_{51}
2003 SQ_{51}	16.7	0.15	20060306	184.75325	312.52739	138.22106	5.99687	0.0774949	2.2555377	49	6	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	75942	2003 SQ_{51}
2003 SM_{52}	16.2	0.15	20060306	256.30021	253.28685	92.52461	3.24423	0.1794379	2.3719475	90	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97670	2003 SM_{52}
2003 SU_{52}	16.4	0.15	20060306	258.08758	139.60548	212.04852	4.69984	0.2429220	2.3275288	84	3	1996–2006	0.41	M-v	2	MPC	57943	2003 SU_{52}
2003 SW_{52}	16.7	0.15	20060306	210.02911	83.37445	296.00658	2.46249	0.1941304	2.5533802	71	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77708	2003 SW_{52}
2003 SA_{53}	15.2	0.15	20060306	174.85690	353.51953	0.78401	18.60132	0.0623965	3.1774691	43	2	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	95067	2003 SA_{53}
2003 SU_{53}	16.5	0.15	20060306	337.28294	6.23119	192.62319	8.78752	0.0865512	2.7981996	26	2	2003–2006	0.29	M-v	3	MPC	95067	2003 SU_{53}
2003 SY_{53}	17.2	0.15	20060306	264.36573	162.57934	144.24077	2.72279	0.2124349	2.4223727	42	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	95068	2003 SY_{53}
2003 SD_{54}	15.0	0.15	20060306	15.62853	128.86628	5.68748	9.15241	0.0307134	3.1680406	33	2	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	95068	2003 SD_{54}
2003 SM_{54}	16.3	0.15	20060306	205.44922	116.88599	255.85205	5.87950	0.1439720	2.5495878	57	3	1999–2006	0.49	M-v	3	MPC	53333	2003 SM_{54}
2003 SY_{54}	14.8	0.15	20060306	157.22478	60.57705	325.70449	9.49892	0.1207756	2.9135596	99	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	77708	2003 SY_{54}
2003 SZ_{54}	15.6	0.15	20060306	129.63751	177.35758	254.45158	5.86239	0.1118112	2.7902660	70	6	1996–2006	0.63	M-v	0	MPC	74275	2003 SZ_{54}
2003 SP_{56}	15.7	0.15	20060306	334.68492	242.61499	341.04953	13.47566	0.1534633	2.5476274	57	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	87587	2003 SP_{56}
2003 SV_{56}	16.2	0.15	20060306	280.29227	269.53148	346.11519	14.66093	0.1015530	2.7732035	50	2	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	95068	2003 SV_{56}
2003 SY_{56}	15.2	0.15	20060306	122.97394	192.90828	202.88745	4.34738	0.1379681	3.2131745	60	5	1992–2006	0.53	M-v	0	MPC	97670	2003 SY_{56}
2003 SB_{57}	15.0	0.15	20060306	168.85354	357.42586	344.60475	8.78274	0.0867509	3.1700345	84	2	2003–2006	0.56	M-v	2	MPC	95068	2003 SB_{57}
2003 SW_{57}	16.5	0.15	20060306	229.61937	192.48442	181.70797	2.35608	0.2055688	2.4412075	94	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77708	2003 SW_{57}
2003 ST_{59}	15.3	0.15	20060306	139.78607	16.64210	15.33782	2.83973	0.1161414	2.9570424	77	7	1993–2006	0.61	M-v	0	MPC	97670	2003 ST_{59}
2003 SP_{60}	16.2	0.15	20060306	267.58864	91.25723	202.04660	4.87799	0.1216231	2.5706264	63	6	1991–2006	0.47	M-v	0	MPC	87587	2003 SP_{60}
2003 ST_{60}	15.8	0.15	20060306	48.24414	195.18505	305.32177	2.87557	0.0303712	2.8163813	54	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	87587	2003 ST_{60}
2003 SH_{61}	17.2	0.15	20060306	220.40290	317.96312	51.15743	2.07116	0.2036460	2.4330663	41	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	75945	2003 SH_{61}
2003 SQ_{61}	15.8	0.15	20060306	147.70449	294.45533	128.83326	5.32662	0.1018106	2.6251257	64	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77708	2003 SQ_{61}
2003 SX_{61}	16.2	0.15	20060306	175.21483	247.88005	155.57777	10.14392	0.1876406	2.6222830	50	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	57944	2003 SX_{61}
2003 SL_{62}	15.3	0.15	20060306	306.62062	274.06284	316.61412	10.97058	0.2033433	2.6822574	121	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97671	2003 SL_{62}
2003 SO_{62}	15.0	0.15	20060306	211.63942	47.86432	243.28336	7.61413	0.0471606	3.2292865	40	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	97671	2003 SO_{62}
2003 SB_{63}	15.9	0.15	20060306	189.01388	73.78026	274.21743	5.71099	0.0889231	2.8487612	53	6	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	74275	2003 SB_{63}
2003 SZ_{63}	16.3	0.15	20060306	208.65080	358.70071	330.02242	1.29756	0.0983101	2.8531116	80	3	1998–2006	0.44	M-v	2	MPC	97671	2003 SZ_{63}
2003 SK_{64}	15.1	0.15	20060306	237.39820	289.37382	13.13372	12.12253	0.0399863	2.9299743	103	4	1998–2006	0.68	M-v	2	MPC	97671	2003 SK_{64}
2003 SU_{64}	16.1	0.15	20060306	219.44656	265.22788	86.56475	5.55083	0.1750968	2.6034505	51	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	53345	2003 SU_{64}
2003 SX_{64}	16.8	0.15	20060306	194.24528	217.68346	171.09297	8.11493	0.2056117	2.6151839	78	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	87587	2003 SX_{64}

2003 SY_{64}	15.2	0.15	20060306	174.43439	355.21860	9.64850	12.47219	0.1397503	2.9759982	97	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	95070	2003 SY_{64}
2003 SB_{65}	16.4	0.15	20060306	210.83373	336.01557	358.89046	1.71027	0.0770096	2.8698135	45	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	75946	2003 SB_{65}
2003 SC_{65}	15.4	0.15	20060306	237.28604	305.08541	5.10278	5.56864	0.1564541	2.7534458	116	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	97671	2003 SC_{65}
2003 SH_{65}	15.5	0.15	20060306	234.68378	9.06218	289.38901	10.46068	0.0233846	2.8344313	56	6	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	97671	2003 SH_{65}
2003 SN_{65}	15.7	0.15	20060306	109.47137	220.80995	199.97507	16.44691	0.2053592	3.1167466	38	5	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	95070	2003 SN_{65}
2003 SV_{65}	15.5	0.15	20060306	179.53883	297.02883	53.70579	6.57190	0.2128285	2.9851225	80	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	97671	2003 SV_{65}
2003 SW_{65}	16.7	0.15	20060306	246.03447	280.69047	31.80524	6.73471	0.2832044	2.5604224	80	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	97671	2003 SW_{65}
2003 SX_{65}	15.8	0.15	20060306	213.51485	196.28598	147.26093	6.22230	0.1598311	2.7226270	55	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	57945	2003 SX_{65}
2003 SB_{66}	16.1	0.15	20060306	272.51633	267.47012	51.76140	8.12625	0.1929813	2.3722117	58	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	97671	2003 SB_{66}
2003 SG_{66}	14.9	0.15	20060306	133.01062	313.17168	92.65535	6.53998	0.1619212	3.0989906	99	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	87587	2003 SG_{66}
2003 SY_{66}	15.6	0.15	20060306	231.20727	167.85983	164.43880	2.98076	0.1078148	2.7861373	82	5	1993–2006	0.58	M-v	0	MPC	74275	2003 SY_{66}
2003 SC_{67}	14.5	0.15	20060306	106.63553	213.68948	193.97011	17.76685	0.0997437	3.2101553	78	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	97671	2003 SC_{67}
2003 SG_{67}	16.5	0.15	20060306	169.13094	138.52574	280.66111	3.65655	0.3171522	2.6700178	59	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	57945	2003 SG_{67}
2003 SL_{67}	17.5	0.15	20060306	293.07842	254.09964	76.73865	0.99462	0.2001244	2.2091575	65	4	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	75947	2003 SL_{67}
2003 SO_{67}	14.7	0.15	20060306	141.78145	238.14274	178.97984	23.52283	0.2333350	3.1686162	85	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	75947	2003 SO_{67}
2003 SY_{67}	16.0	0.15	20060306	289.61918	58.94361	204.13640	13.70193	0.0687828	2.6729159	48	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	86112	2003 SY_{67}
2003 SG_{69}	16.0	0.15	20060306	199.71789	171.49910	202.37184	8.44663	0.0355834	2.6371446	62	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	97671	2003 SG_{69}
2003 SZ_{69}	16.8	0.15	20060306	285.03694	312.35664	0.85859	7.82826	0.2245380	2.3111924	81	4	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	57945	2003 SZ_{69}
2003 SB_{70}	15.7	0.15	20060306	204.88914	158.93040	173.99337	2.13534	0.0881931	2.9190433	110	5	1993–2006	0.50	M-v	2	MPC	97671	2003 SB_{70}
2003 SD_{70}	16.3	0.15	20060306	159.52568	7.07965	21.68722	1.15740	0.1845356	2.9299118	89	6	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	87587	2003 SD_{70}
2003 SP_{70}	14.9	0.15	20060306	169.63089	4.53952	342.89285	13.93160	0.0552329	3.1770897	58	2	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	95071	2003 SP_{70}
2003 SR_{70}	16.2	0.15	20060306	207.90641	155.77457	179.13351	18.20799	0.1904124	2.7937504	86	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97671	2003 SR_{70}
2003 SB_{71}	14.7	0.15	20060306	61.55323	190.40981	275.86621	8.95094	0.0990605	3.1429115	55	6	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	97671	2003 SB_{71}
2003 SE_{71}	15.8	0.15	20060306	141.06522	216.99298	211.94425	12.58564	0.1681157	2.7390629	54	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	75948	2003 SE_{71}
2003 ST_{71}	15.4	0.15	20060306	144.03491	191.72995	228.05180	7.23492	0.2091332	2.8165633	51	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	75948	2003 ST_{71}
2003 ST_{73}	15.9	0.15	20060306	218.04062	27.97001	307.59410	1.60534	0.0950206	2.7489082	70	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	75949	2003 ST_{73}
2003 SX_{73}	15.4	0.15	20060306	159.16739	12.75210	359.06053	11.83978	0.1845522	3.0796537	87	2	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	95071	2003 SX_{73}
2003 SZ_{73}	14.9	0.15	20060306	97.27528	251.41825	193.85687	14.24553	0.1592512	3.1627734	88	4	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	97671	2003 SZ_{73}
2003 SB_{74}	15.1	0.15	20060306	223.63812	117.12065	200.33404	5.45334	0.0647287	2.9086540	67	4	1993–2006	0.70	M-v	3	MPC	57946	2003 SB_{74}
2003 SK_{74}	15.9	0.15	20060306	285.50995	322.92237	338.23852	5.80051	0.1190071	2.4216730	85	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	74276	2003 SK_{74}
2003 SM_{74}	16.1	0.15	20060306	93.99611	212.10294	248.52236	2.13826	0.1047849	2.9133640	38	4	2000–2006	0.37	M-v	1	MPC	72854	2003 SM_{74}
2003 SN_{74}	15.5	0.15	20060306	151.14610	31.55471	338.65884	4.77327	0.1587650	3.1910390	64	4	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	97671	2003 SN_{74}
2003 SJ_{75}	14.4	0.15	20060306	96.35427	230.53052	199.44600	5.03127	0.1136482	3.2517266	98	5	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	74276	2003 SJ_{75}
2003 SN_{75}	15.4	0.15	20060306	178.22316	129.44781	206.70397	1.18254	0.0892308	3.1954426	98	3	2003–2006	0.46	M-v	2	MPC	97671	2003 SN_{75}
2003 SO_{75}	16.0	0.15	20060306	192.27548	188.28469	184.68838	5.05058	0.1185414	2.6957496	86	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	87587	2003 SO_{75}
2003 SY_{75}	17.1	0.15	20060306	294.57096	125.84910	168.94876	5.39029	0.1893885	2.3455225	62	5	1995–2006	0.71	M-v	1	MPC	86112	2003 SY_{75}
2003 SA_{76}	17.3	0.15	20060306	252.46902	206.95409	134.73935	1.80827	0.1907693	2.3932276	95	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	87587	2003 SA_{76}
2003 SM_{76}	15.2	0.15	20060306	156.71957	18.44640	13.20736	3.60629	0.0941927	3.0276791	100	5	1995–2006	0.51	M-v	0	MPC	97671	2003 SM_{76}
2003 SP_{76}	16.4	0.15	20060306	283.82937	116.38109	196.47979	3.34178	0.2649922	2.3425233	99	6	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	77709	2003 SP_{76}
2003 SQ_{76}	14.9	0.15	20060306	136.34434	210.02651	197.44443	18.58262	0.1855748	3.1792420	88	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	95071	2003 SQ_{76}
2003 SU_{76}	15.4	0.15	20060306	181.88486	156.36452	201.35270	9.94521	0.1162243	2.9754752	51	2	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	95072	2003 SU_{76}
2003 SU_{77}	15.8	0.15	20060306	295.23785	35.95708	225.37906	7.15513	0.1943230	2.5256133	60	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	57946	2003 SU_{77}
2003 SW_{77}	15.3	0.15	20060306	345.26881	245.43457	332.37088	13.41323	0.1772466	2.5552818	60	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	97671	2003 SW_{77}
2003 SA_{78}	16.7	0.15	20060306	297.07063	54.23132	232.68507	5.82097	0.1065122	2.4173759	67	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	53359	2003 SA_{78}
2003 SH_{78}	17.2	0.15	20060306	335.71550	27.92835	225.88294	5.57695	0.1817019	2.3093615	32	4	2002–2006	0.42	M-v	0	MPC	95072	2003 SH_{78}
2003 SW_{78}	16.9	0.15	20060306	261.92087	290.07696	7.37467	13.10480	0.2423101	2.5643542	69	4	1999–2006	0.68	M-v	2	MPC	57946	2003 SW_{78}
2003 SC_{80}	16.5	0.15	20060306	178.21836	145.19832	243.61513	3.88879	0.1185219	2.7239461	53	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	62448	2003 SC_{80}
2003 SK_{80}	16.2	0.15	20060306	189.51405	218.13524	184.42488	2.61061	0.1499728	2.6230332	94	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77709	2003 SK_{80}
2003 SX_{80}	16.1	0.15	20060306	260.51468	122.36958	154.85547	2.64075	0.0824118	3.0224227	41	6	1997–2006	0.35	M-v	0	MPC	97671	2003 SX_{80}
2003 SV_{81}	16.0	0.15	20060306	219.01174	324.39249	14.83690	13.87478	0.1109771	2.6858770	81	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	95072	2003 SV_{81}
2003 SA_{82}	17.3	0.15	20060306	235.79096	309.12362	16.13267	4.71747	0.1969803	2.6053532	46	4	1999–2006	0.36	M-v	1	MPC	95072	2003 SA_{82}
2003 SB_{82}	16.0	0.15	20060306	152.85993	3.63750	12.82455	5.82832	0.0712506	3.0865523	35	2	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	95073	2003 SB_{82}
2003 SC_{82}	16.5	0.15	20060306	139.83066	243.05267	169.07454	5.90055	0.1421902	2.9292355	44	4	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	87588	2003 SC_{82}

2003 SM_{82}	17.1	0.15	20060306	221.63706	327.06766	34.37041	3.87519	0.2045671	2.5211985	68	5	1991–2006	0.61	M-v	1	MPC	87588	2003 SM_{82}
2003 SQ_{82}	15.9	0.15	20060306	151.36832	12.00173	19.61149	11.35663	0.0720792	2.9265738	43	5	1973–2006	0.71	M-v	3	MPC	57947	2003 SQ_{82}
2003 SS_{82}	16.2	0.15	20060306	123.41729	243.77937	180.32927	5.97543	0.0762482	2.9321038	61	3	1998–2006	0.32	M-v	2	MPC	95073	2003 SS_{82}
2003 SO_{83}	17.2	0.15	20060306	291.63560	235.36373	45.47037	3.17610	0.1815425	2.4544156	30	3	2002–2006	0.31	M-v	2	MPC	53365	2003 SO_{83}
2003 SR_{83}	16.9	0.15	20060306	266.19697	242.45431	45.11734	2.77046	0.0378449	2.7458482	57	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	97672	2003 SR_{83}
2003 SU_{83}	17.8	0.15	20060306	236.70098	212.95692	151.04068	2.09581	0.2357376	2.4012399	82	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	53365	2003 SU_{83}
2003 SU_{85}	15.6	0.15	20060306	301.29346	269.41991	4.09435	14.53072	0.1279962	2.5820226	45	2	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	95073	2003 SU_{85}
2003 SV_{85}	15.3	0.15	20060306	150.05095	109.25014	271.81283	2.84376	0.1661677	3.2164274	72	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	97672	2003 SV_{85}
2003 SC_{86}	15.1	0.15	20060306	168.49559	6.62582	8.95171	10.73829	0.0691703	3.0545488	75	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	97672	2003 SC_{86}
2003 SD_{86}	15.8	0.15	20060306	44.02358	223.24383	297.39114	12.90783	0.0193662	2.7336021	31	5	1999–2006	0.49	M-v	0	MPC	95074	2003 SD_{86}
2003 SJ_{86}	14.5	0.15	20060306	174.19978	110.29381	258.97552	10.80012	0.0740884	2.9507224	72	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74276	2003 SJ_{86}
2003 SP_{86}	14.3	0.15	20060306	151.47530	100.93632	291.98898	9.49741	0.1558539	3.0482591	58	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	74276	2003 SP_{86}
2003 SU_{86}	16.5	0.15	20060306	196.51809	226.30531	151.44987	5.66663	0.1668823	2.5494760	66	5	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	77709	2003 SU_{86}
2003 SZ_{86}	15.7	0.15	20060306	192.48006	333.21316	21.61068	11.96388	0.1148578	2.7745156	45	2	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	95074	2003 SZ_{86}
2003 SH_{87}	16.1	0.15	20060306	248.99087	259.50200	103.09057	5.61551	0.2374629	2.3204641	87	5	1989–2006	0.58	M-v	1	MPC	74276	2003 SH_{87}
2003 SS_{87}	15.2	0.15	20060306	186.54538	171.17398	209.95762	13.51112	0.1930226	2.7999580	124	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	74276	2003 SS_{87}
2003 SJ_{88}	16.0	0.15	20060306	141.74205	39.06291	10.44359	1.73885	0.1120849	2.9404874	66	7	1994–2006	0.62	M-v	0	MPC	74277	2003 SJ_{88}
2003 SF_{90}	17.8	0.15	20060306	246.58032	339.88119	3.72514	2.74269	0.1953535	2.4088959	64	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	87588	2003 SF_{90}
2003 SG_{90}	16.5	0.15	20060306	205.04673	187.70017	173.47128	3.28444	0.1526272	2.6363832	56	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	75955	2003 SG_{90}
2003 SK_{90}	15.6	0.15	20060306	186.59321	323.10300	54.33583	7.37695	0.1570706	2.7161701	63	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	53373	2003 SK_{90}
2003 SO_{90}	14.4	0.15	20060306	203.44813	260.40770	57.26457	10.23925	0.0823390	3.1256961	40	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	97672	2003 SO_{90}
2003 SA_{91}	15.4	0.15	20060306	72.85593	266.54822	198.96116	10.28537	0.1151387	3.0704998	54	5	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	57948	2003 SA_{91}
2003 SW_{91}	15.4	0.15	20060306	8.06269	163.92738	336.02366	10.68121	0.0276318	3.1533435	43	3	2003–2006	0.35	M-v	2	MPC	95074	2003 SW_{91}
2003 SS_{92}	15.0	0.15	20060306	64.04692	272.14306	210.62536	3.95698	0.1152621	3.0893320	65	5	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	97672	2003 SS_{92}
2003 SM_{93}	15.3	0.15	20060306	244.26192	6.17412	293.34819	1.09743	0.0652506	3.0052827	60	3	1998–2006	0.47	M-v	3	MPC	97672	2003 SM_{93}
2003 SW_{93}	15.2	0.15	20060306	207.93607	336.06404	352.34003	3.86505	0.1241988	3.0325627	79	4	1995–2006	0.43	M-v	1	MPC	97672	2003 SW_{93}
2003 SE_{94}	16.3	0.15	20060306	216.18092	234.21564	107.11570	7.24723	0.0570317	2.7700714	37	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	75956	2003 SE_{94}
2003 SH_{94}	14.9	0.15	20060306	169.91068	136.11346	233.14824	7.98505	0.1295283	3.0055616	67	4	1993–2006	0.56	M-v	3	MPC	57948	2003 SH_{94}
2003 SL_{94}	15.5	0.15	20060306	238.70286	311.05676	11.40653	9.07002	0.1780104	2.7359704	81	3	1997–2006	0.49	M-v	2	MPC	95074	2003 SL_{94}
2003 SP_{94}	15.9	0.15	20060306	223.34950	155.15324	196.49929	12.58688	0.2239041	2.6431169	107	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	57948	2003 SP_{94}
2003 SA_{95}	17.2	0.15	20060306	17.78704	299.70751	286.73444	4.14884	0.1251799	2.2820359	37	5	1993–2006	0.38	M-v	0	MPC	86113	2003 SA_{95}
2003 SK_{95}	15.2	0.15	20060306	231.35236	342.08167	353.69217	14.58637	0.1029282	2.6650826	69	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	74277	2003 SK_{95}
2003 SN_{95}	14.8	0.15	20060306	175.86897	63.21955	295.11338	4.05291	0.0570119	3.0708260	80	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77710	2003 SN_{95}
2003 SS_{95}	15.8	0.15	20060306	319.19542	21.26085	219.57704	8.35957	0.0995449	2.7367055	40	4	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	57948	2003 SS_{95}
2003 SE_{96}	15.3	0.15	20060306	225.70323	104.34306	302.99749	7.88078	0.1203996	2.2834880	94	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	77710	2003 SE_{96}
2003 SS_{96}	17.6	0.15	20060306	301.33291	163.66322	158.62044	2.61783	0.1825938	2.1970441	68	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	87588	2003 SS_{96}
2003 SB_{97}	14.1	0.15	20060306	76.65394	223.24610	225.86790	16.25019	0.0856373	3.2128814	62	5	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	97672	2003 SB_{97}
2003 SK_{97}	15.8	0.15	20060306	29.36077	7.32158	178.59004	12.01587	0.0676105	2.5543353	57	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	86113	2003 SK_{97}
2003 SC_{98}	15.5	0.15	20060306	8.19204	314.46913	286.03729	9.87556	0.1724304	2.3099911	74	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	72862	2003 SC_{98}
2003 SP_{98}	15.8	0.15	20060306	307.90457	344.72515	297.40330	5.87838	0.0937502	2.4142045	74	3	2003–2006	0.59	M-v	4	MPC	72862	2003 SP_{98}
2003 SX_{98}	15.1	0.15	20060306	314.25378	290.88243	299.03044	14.18969	0.1773146	2.6298013	38	3	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	95074	2003 SX_{98}
2003 SS_{101}	15.3	0.15	20060306	154.39370	175.83548	246.79956	8.03862	0.1301704	2.7440545	86	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77710	2003 SS_{101}
2003 SV_{101}	16.4	0.15	20060306	201.59834	139.28171	296.45104	4.97680	0.0858866	2.2698382	49	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77710	2003 SV_{101}
2003 SM_{102}	14.5	0.15	20060306	133.69075	176.36109	229.42475	8.69581	0.0677625	2.9610105	78	5	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	74277	2003 SM_{102}
2003 SN_{102}	15.6	0.15	20060306	300.67453	300.52516	319.60436	12.09597	0.1513052	2.5579130	53	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	56804	2003 SN_{102}
2003 SQ_{102}	14.9	0.15	20060306	119.97302	183.03427	246.59278	5.15760	0.1109165	2.9184282	68	4	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	74277	2003 SQ_{102}
2003 SH_{103}	17.4	0.15	20060306	253.30861	117.15404	223.15264	1.82868	0.2375496	2.4042413	50	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	56804	2003 SH_{103}
2003 SK_{103}	15.3	0.15	20060306	176.71584	349.12918	6.62136	12.46156	0.0828514	3.0650586	70	2	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	95076	2003 SK_{103}
2003 SR_{103}	16.0	0.15	20060306	233.25230	146.93207	190.02047	7.16204	0.2030384	2.6026958	95	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	74277	2003 SR_{103}
2003 ST_{103}	15.7	0.15	20060306	213.70270	2.86844	342.71418	3.37835	0.1068527	2.7752913	80	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74277	2003 ST_{103}
2003 SU_{103}	17.0	0.15	20060306	255.41482	143.32741	205.91782	1.78178	0.2264243	2.3691087	92	5	1992–2006	0.47	M-v	1	MPC	95076	2003 SU_{103}
2003 SW_{103}	15.6	0.15	20060306	193.70074	190.93257	184.75927	5.07335	0.1261485	2.7292798	89	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77710	2003 SW_{103}
2003 SX_{103}	15.9	0.15	20060306	171.59839	269.60326	98.60504	0.87806	0.2187653	3.0139634	62	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	72864	2003 SX_{103}

2003 SG_{104}	15.2	0.15	20060306	186.19261	320.86741	16.36116	6.86464	0.0501298	3.1678947	57	2	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	95076	2003 SG_{104}
2003 SW_{104}	15.1	0.15	20060306	132.03429	57.54231	8.96109	11.97356	0.0219311	2.8814608	52	5	1993–2006	0.78	M-v	1	MPC	74277	2003 SW_{104}
2003 SO_{105}	17.2	0.15	20060306	216.53174	182.03082	182.30186	0.11309	0.0676232	2.5779723	32	6	1997–2006	0.36	M-v	0	MPC	77710	2003 SO_{105}
2003 SF_{106}	16.1	0.15	20060306	252.05664	336.05200	329.61074	12.89953	0.2000164	2.5938222	41	5	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	56806	2003 SF_{106}
2003 SM_{106}	14.6	0.15	20060306	198.82785	333.69340	333.06793	15.30416	0.1805293	3.1546922	66	2	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	95076	2003 SM_{106}
2003 SR_{106}	17.7	0.15	20060306	258.89739	257.41984	53.78503	2.71458	0.1271744	2.6397365	26	3	1999–2006	0.24	M-v	3	MPC	69555	2003 SR_{106}
2003 SB_{107}	16.1	0.15	20060306	269.45133	283.24860	3.79746	16.89744	0.2474639	2.6027010	64	3	2002–2006	0.38	M-v	1	MPC	97673	2003 SB_{107}
2003 SA_{108}	16.2	0.15	20060306	263.64606	105.11348	233.79314	7.09262	0.1774914	2.3828132	73	4	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	56807	2003 SA_{108}
2003 SF_{108}	14.6	0.15	20060306	190.74793	325.02045	4.52294	16.47571	0.1961434	3.1437844	75	4	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	95077	2003 SF_{108}
2003 ST_{108}	15.9	0.15	20060306	327.58505	338.04738	279.82146	1.74348	0.1295769	2.5215799	57	6	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	74278	2003 ST_{108}
2003 SV_{109}	15.1	0.15	20060306	171.85908	13.30422	347.93322	10.18107	0.0940420	3.1176845	50	2	2003–2006	0.30	M-v	3	MPC	95077	2003 SV_{109}
2003 SB_{110}	14.7	0.15	20060306	164.12103	125.20660	248.91597	3.91136	0.1450230	3.1415066	85	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	72866	2003 SB_{110}
2003 SF_{110}	16.2	0.15	20060306	283.81898	329.06947	350.58608	4.92883	0.2170142	2.3488410	76	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	77710	2003 SF_{110}
2003 SW_{110}	16.3	0.15	20060306	264.95886	164.09166	205.54824	6.35645	0.1142718	2.2747721	93	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	75959	2003 SW_{110}
2003 SB_{111}	14.6	0.15	20060306	183.46053	342.58334	11.27196	12.46740	0.1514105	3.1160026	107	3	1995–2006	0.54	M-v	2	MPC	95078	2003 SB_{111}
2003 SC_{111}	16.2	0.15	20060306	254.55136	236.56925	150.16306	4.79584	0.1966697	2.2954721	106	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	77710	2003 SC_{111}
2003 SX_{111}	15.9	0.15	20060306	72.00021	98.15933	7.61374	10.64693	0.1330440	3.0400107	51	3	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	97673	2003 SX_{111}
2003 SZ_{111}	16.8	0.15	20060306	227.48880	338.77131	345.35724	2.97442	0.1789928	2.6729181	52	2	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	95078	2003 SZ_{111}
2003 SX_{113}	17.5	0.15	20030829	9.61926	111.13238	216.22181	5.27031	0.1431608	2.3616265	19	1	33 days	0.57			MPC		2003 SX_{113}
2003 SD_{114}	14.5	0.15	20060306	142.46254	344.63667	38.68713	11.30649	0.0848132	2.9632570	48	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	97673	2003 SD_{114}
2003 ST_{115}	15.5	0.15	20060306	189.15593	169.88050	153.60914	10.80627	0.0969123	3.0882403	38	4	1995–2006	0.43	M-v	1	MPC	97673	2003 ST_{115}
2003 SF_{116}	16.1	0.15	20060306	287.90026	263.91143	45.13673	5.52038	0.1448045	2.3343812	67	4	1996–2006	0.73	M-v	1	MPC	57951	2003 SF_{116}
2003 SJ_{117}	14.7	0.15	20060306	77.03002	259.50132	206.34486	12.85156	0.1027022	3.2257906	107	5	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	97673	2003 SJ_{117}
2003 ST_{117}	15.9	0.15	20060306	282.19255	46.37027	270.47601	6.07056	0.1256846	2.3727439	57	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	72867	2003 ST_{117}
2003 SE_{118}	14.6	0.15	20060306	57.09845	291.09994	197.66108	13.03234	0.1123842	3.2075842	83	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	56811	2003 SE_{118}
2003 SG_{118}	14.9	0.15	20060306	263.25139	66.22909	194.60464	11.30913	0.0309914	3.1431469	67	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97673	2003 SG_{118}
2003 SQ_{118}	17.2	0.15	20030918	348.09782	243.47674	136.90574	1.14098	0.0859198	2.7675816	11	1	36 days	0.29			MPC		2003 SQ_{118}
2003 SZ_{118}	16.0	0.15	20060306	20.28066	8.73113	149.13584	1.87107	0.0973313	3.0898302	41	7	1997–2006	0.35	M-v	0	MPC	97673	2003 SZ_{118}
2003 SB_{119}	15.5	0.15	20060306	213.70019	51.66590	291.68647	5.43632	0.0556014	2.7917037	56	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	74278	2003 SB_{119}
2003 SN_{119}	16.4	0.15	20030918	68.93348	238.13655	32.98963	7.21016	0.1344061	2.3182149	15	1	11 days	0.49			MPC		2003 SN_{119}
2003 SZ_{119}	15.6	0.15	20060306	147.27652	187.35600	189.41420	1.73044	0.0912552	3.0888308	51	2	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	95078	2003 SZ_{119}
2003 ST_{120}	17.4	0.15	20060306	254.28340	331.53921	9.80659	2.55521	0.2041143	2.3801010	56	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	87588	2003 ST_{120}
2003 SC_{121}	17.3	0.15	20030829	349.26668	253.53973	111.61368	5.07128	0.2533778	2.3212908	20	1	29 days	0.61			MPC		2003 SC_{121}
2003 SW_{121}	17.6	0.15	20060306	318.69836	77.64578	201.03388	7.52946	0.2071562	2.2118512	37	4	1996–2006	0.39	M-v	1	MPC	57951	2003 SW_{121}
2003 SX_{121}	16.7	0.15	20060306	182.99259	165.82242	212.89700	3.49999	0.0951159	2.6235030	34	5	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	77711	2003 SX_{121}
2003 SK_{122}	16.6	0.15	20060306	261.33511	203.04080	117.17456	4.65445	0.1978690	2.4473888	40	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	57951	2003 SK_{122}
2003 SS_{122}	15.3	0.15	20030829	40.55771	285.19239	352.40847	12.56561	0.2761748	3.1591406	18	1	37 days	0.60			MPC		2003 SS_{122}
2003 SF_{123}	15.4	0.15	20060306	186.96756	286.93321	49.32136	12.68007	0.2139987	3.0513713	31	3	1998–2003	0.73	M-v	2	MPC	95079	2003 SF_{123}
2003 SG_{123}	15.5	0.15	20060306	149.20976	339.06388	36.06510	2.03807	0.1175896	3.1111782	47	5	1995–2006	0.43	M-v	0	MPC	97673	2003 SG_{123}
2003 SL_{123}	16.3	0.15	20060306	285.83333	240.80524	57.02653	2.87485	0.1796825	2.3966301	110	4	1996–2006	0.64	M-v	2	MPC	97673	2003 SL_{123}
2003 SW_{123}	16.9	0.15	20030918	346.05393	82.11076	293.84033	2.68368	0.2784547	3.0131050	13	1	5 days	0.68			MPC		2003 SW_{123}
2003 SD_{124}	15.0	0.15	20060306	5.16096	143.35343	9.32922	9.08810	0.0110935	3.1201451	48	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	95079	2003 SD_{124}
2003 SQ_{125}	15.4	0.15	20060306	158.04909	242.85924	172.17926	8.18854	0.0674747	2.7079497	75	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	77711	2003 SQ_{125}
2003 ST_{125}	17.1	0.15	20060306	309.48121	292.03678	25.31728	3.81577	0.1930461	2.1746970	83	5	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	74278	2003 ST_{125}
2003 SU_{125}	17.2	0.15	20060306	246.86662	217.16754	138.49224	1.78045	0.2050604	2.3873037	70	3	2003–2006	0.45	M-v	2	MPC	87588	2003 SU_{125}
2003 SZ_{125}	16.7	0.15	20060306	258.81205	232.69983	97.03304	4.06609	0.1907019	2.4202821	46	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	72869	2003 SZ_{125}
2003 SG_{126}	14.5	0.15	20060306	245.53196	295.51692	348.27602	17.11586	0.0701337	3.1856799	94	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	95079	2003 SG_{126}
2003 SK_{126}	15.4	0.15	20060306	185.24543	152.95295	187.37517	5.26602	0.1473377	3.1685193	56	3	1992–2006	0.59	M-v	4	MPC	95080	2003 SK_{126}
2003 SB_{127}	18.1	0.15	20030829	355.33113	177.06074	167.39230	14.88104	0.1296508	2.5754240	14	1	19 days	0.43			MPC		2003 SB_{127}
2003 SW_{127}	15.5	0.15	20060306	200.86969	336.40029	341.51756	10.13547	0.0717992	3.1747765	28	2	2003–2006	0.38	M-v	4	MPC	95080	2003 SW_{127}
2003 SZ_{127}	15.5	0.15	20060306	176.72106	358.11803	10.56772	10.80850	0.1063921	2.9753675	77	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	97674	2003 SZ_{127}
2003 SB_{128}	14.8	0.15	20060306	186.87363	151.32765	199.57945	5.83052	0.1314867	3.0354041	124	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	97674	2003 SB_{128}
2003 SL_{128}	14.8	0.15	20060306	113.80352	49.33291	356.58365	7.23514	0.1350346	3.4334635	71	3	2003–2006	0.44	M-v	2	MPC	97674	2003 SL_{128}

2003 SV_{128}	16.0	0.15	20060306	18.90753	315.13056	246.22668	6.47231	0.1475531	2.6157824	29	5	1991–2006	0.43	M-v	1	MPC	74278	2003 SV_{128}
2003 SW_{128}	17.2	0.15	20060306	285.39417	130.98885	214.15828	2.11196	0.1711907	2.2416004	81	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	75963	2003 SW_{128}
2003 SE_{129}	16.0	0.15	20060306	183.92375	19.99392	356.48071	4.72479	0.1661182	2.7292101	101	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	87589	2003 SE_{129}
2003 SG_{129}	16.2	0.15	20060306	158.92872	20.27069	33.57850	3.43272	0.0448219	2.6567217	81	5	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	87589	2003 SG_{129}
2003 SM_{129}	16.3	0.15	20030829	19.85121	152.97367	164.75393	4.87904	0.1843055	3.0485738	23	1	37 days	0.36			MPC		2003 SM_{129}
2003 SM_{130}	17.5	0.15	20030918	352.32601	42.28558	329.69588	12.73202	0.2842807	2.5905794	20	1	33 days	0.55			MPC		2003 SM_{130}
2003 SJ_{131}	17.0	0.15	20060306	293.85621	277.17253	27.65064	1.75142	0.1790365	2.3750458	45	4	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	77711	2003 SJ_{131}
2003 SV_{131}	16.7	0.15	20060306	336.35859	56.48352	195.23891	2.13614	0.0835446	2.5462497	26	4	1999–2006	0.25	M-v	0	MPC	74279	2003 SV_{131}
2003 SM_{132}	16.7	0.15	20060306	251.88347	148.51170	172.45756	0.96708	0.1373307	2.6316686	51	5	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	56815	2003 SM_{132}
2003 SA_{133}	16.8	0.15	20060306	190.26636	211.87542	187.34762	1.73036	0.0941813	2.6183707	43	4	1999–2006	0.44	M-v	2	MPC	56815	2003 SA_{133}
2003 SZ_{133}	15.2	0.15	20060306	243.82145	244.39704	51.62007	2.78288	0.0415713	2.8628845	71	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97674	2003 SZ_{133}
2003 SB_{134}	16.7	0.15	20060306	200.62624	289.40938	97.05120	4.31896	0.1290985	2.5264144	48	5	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	75965	2003 SB_{134}
2003 SP_{134}	17.4	0.15	20030918	39.54851	73.27858	217.59552	4.35393	0.2231633	2.3977092	14	1	9 days	0.38			MPC		2003 SP_{134}
2003 SR_{134}	16.1	0.15	20060306	126.99215	39.30507	31.08417	3.93829	0.0762895	2.8138843	32	3	2003–2006	0.67	M-v	4	MPC	72870	2003 SR_{134}
2003 SA_{135}	15.5	0.15	20060306	169.54428	183.06994	175.46517	16.81636	0.0347773	3.0670906	32	2	2003–2006	0.33	M-v	3	MPC	95081	2003 SA_{135}
2003 SK_{136}	16.5	0.15	20060306	224.45340	275.18004	69.75517	2.94864	0.1238670	2.6012150	43	4	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	72870	2003 SK_{136}
2003 SG_{137}	16.3	0.15	20060306	194.88274	199.11542	198.50990	1.51543	0.2175290	2.6310947	106	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	77711	2003 SG_{137}
2003 SH_{137}	15.8	0.15	20060306	167.99238	240.43212	222.09509	5.23429	0.0749354	2.3769745	87	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	77711	2003 SH_{137}
2003 SO_{137}	15.6	0.15	20060306	170.37305	188.04787	214.71327	1.33216	0.0758662	2.7973271	68	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77711	2003 SO_{137}
2003 SU_{137}	15.7	0.15	20060306	238.54738	304.50084	352.36840	2.33957	0.0833364	3.1144860	60	5	1995–2006	0.37	M-v	0	MPC	97674	2003 SU_{137}
2003 SY_{137}	14.3	0.15	20060306	147.52007	183.91513	214.76985	15.61720	0.1254381	3.1430775	109	4	1992–2006	0.42	M-v	1	MPC	72871	2003 SY_{137}
2003 SA_{138}	17.8	0.15	20030918	339.39573	27.97568	8.47834	13.95967	0.2638918	2.6307993	25	1	34 days	0.43			MPC		2003 SA_{138}
2003 SC_{138}	15.6	0.15	20030829	282.90506	256.53657	179.36481	21.85081	0.0549070	2.6376368	26	1	37 days	0.44			MPC		2003 SC_{138}
2003 SK_{138}	15.8	0.15	20060306	191.64336	325.09309	9.69047	11.09434	0.0998546	3.0008249	49	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97674	2003 SK_{138}
2003 SM_{138}	14.8	0.15	20060306	99.59000	211.33620	221.33647	8.49041	0.0742996	3.1076821	55	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	97674	2003 SM_{138}
2003 SN_{138}	16.8	0.15	20060306	285.98034	62.76928	283.24510	6.07404	0.1569512	2.1816659	52	4	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	77711	2003 SN_{138}
2003 SZ_{138}	14.4	0.15	20060306	189.58821	356.90675	350.74105	9.19902	0.1495195	3.0386723	95	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	97674	2003 SZ_{138}
2003 SM_{139}	14.8	0.15	20060306	200.75402	207.82603	123.22386	8.56221	0.0970567	3.0168116	56	6	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	97674	2003 SM_{139}
2003 SU_{139}	15.8	0.15	20060306	135.28735	212.90002	192.03483	10.69471	0.1027201	3.0080522	57	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	97674	2003 SU_{139}
2003 SX_{139}	16.3	0.15	20060306	126.35078	81.43679	355.35757	2.10511	0.0539480	2.7533142	28	3	2003–2006	0.35	M-v	3	MPC	87589	2003 SX_{139}
2003 SY_{139}	16.0	0.15	20060306	146.11875	172.19049	229.73837	1.11767	0.0713357	2.8929348	54	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	87589	2003 SY_{139}
2003 SB_{140}	16.3	0.15	20060306	219.31995	296.03950	53.76512	7.17389	0.0536477	2.6940785	49	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	87589	2003 SB_{140}
2003 SL_{140}	15.3	0.15	20060306	136.34664	325.21983	95.49092	4.61956	0.2800141	3.1176684	112	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77711	2003 SL_{140}
2003 SQ_{140}	16.1	0.15	20060306	273.04606	341.33047	313.43669	11.27311	0.1840779	2.5926770	32	3	2003–2006	0.62	M-v	4	MPC	72872	2003 SQ_{140}
2003 SR_{140}	15.4	0.15	20060306	233.50920	28.46203	301.42576	13.23763	0.0933406	2.7440599	46	4	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	74279	2003 SR_{140}
2003 SF_{142}	16.2	0.15	20060306	298.14758	37.85196	258.46694	6.99610	0.1828334	2.2889169	63	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	56818	2003 SF_{142}
2003 SH_{142}	14.8	0.15	20060306	118.02438	107.73499	307.73626	14.83664	0.0881439	3.1206243	40	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	72873	2003 SH_{142}
2003 SU_{142}	14.5	0.15	20060306	176.17048	330.48299	45.85039	16.05546	0.1476516	3.0011095	126	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	77712	2003 SU_{142}
2003 SV_{142}	16.5	0.15	20060306	193.21650	239.78432	157.05043	6.53454	0.1872612	2.6713449	79	5	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	75969	2003 SV_{142}
2003 SB_{144}	15.4	0.15	20060306	36.61179	247.95964	270.74030	8.34951	0.0780538	2.9865053	46	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	72874	2003 SB_{144}
2003 SQ_{144}	15.7	0.15	20060306	271.47148	99.20448	241.58074	10.93399	0.2236469	2.2852024	87	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	57954	2003 SQ_{144}
2003 SG_{145}	15.0	0.15	20060306	221.55948	98.75954	250.09236	4.93347	0.0681193	2.7905201	110	7	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	74279	2003 SG_{145}
2003 SN_{145}	15.4	0.15	20060306	168.56654	3.11913	358.21356	12.09521	0.0894058	3.0897303	51	2	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	95082	2003 SN_{145}
2003 SZ_{145}	15.2	0.15	20060306	115.19956	139.66756	277.86423	13.61381	0.0734710	3.0992613	27	3	2003–2006	0.40	M-v	3	MPC	72875	2003 SZ_{145}
2003 SA_{147}	14.3	0.15	20060306	224.53751	307.61707	2.87177	19.93527	0.0485546	3.1814318	99	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	97674	2003 SA_{147}
2003 SK_{147}	15.7	0.15	20060306	205.26581	166.97708	221.85221	12.86327	0.1461867	2.6029843	88	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	56823	2003 SK_{147}
2003 SN_{147}	15.4	0.15	20060306	212.93962	166.84592	214.12237	13.37917	0.2682868	2.6708834	113	4	1997–2006	0.48	M-v	2	MPC	62448	2003 SN_{147}
2003 SU_{147}	15.5	0.15	20060306	225.42166	82.61865	239.76275	8.29231	0.1373132	2.8424763	47	4	1993–2006	0.41	M-v	1	MPC	57955	2003 SU_{147}
2003 SG_{148}	15.5	0.15	20060306	185.28048	355.37980	37.50236	15.28333	0.1093536	2.5730000	53	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97674	2003 SG_{148}
2003 SN_{148}	16.0	0.15	20060306	191.81615	339.50806	47.19971	14.47463	0.1802789	2.5957086	36	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	56825	2003 SN_{148}
2003 SR_{148}	15.7	0.15	20060306	183.86871	105.33013	255.35014	3.08468	0.1170677	2.9899006	61	3	1998–2006	0.44	M-v	3	MPC	53424	2003 SR_{148}
2003 SS_{148}	15.5	0.15	20060306	138.39955	34.22017	3.08133	6.62594	0.1346519	3.2222569	49	3	2003–2006	0.64	M-v	2	MPC	97674	2003 SS_{148}
2003 SU_{148}	15.2	0.15	20060306	146.87514	23.91951	1.23089	6.59741	0.1631061	3.2119555	85	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	95083	2003 SU_{148}

2003 SH_{149}	15.2	0.15	20060306	239.76145	144.58380	178.11435	5.11663	0.0564156	2.7654926	96	6	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	74279	2003 SH_{149}
2003 SO_{149}	15.7	0.15	20060306	183.30945	217.74899	147.51979	2.74443	0.0840913	2.9451996	52	4	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	97674	2003 SO_{149}
2003 SV_{149}	14.9	0.15	20060306	183.80526	213.16503	138.26427	9.92372	0.0264672	2.9143177	66	6	1996–2006	0.71	M-v	1	MPC	97674	2003 SV_{149}
2003 SX_{149}	16.6	0.15	20060306	293.14702	182.50875	116.72978	7.50403	0.1334080	2.3408311	42	3	2003–2006	0.52	M-v	4	MPC	72877	2003 SX_{149}
2003 SE_{150}	14.6	0.15	20060306	154.34270	299.33431	69.25683	10.77108	0.1295135	3.1041376	32	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	72877	2003 SE_{150}
2003 SS_{150}	16.3	0.15	20030829	0.38440	215.09623	132.61795	10.14424	0.2308025	2.6555108	13	1	22 days	0.42			MPC		2003 SS_{150}
2003 SU_{150}	15.5	0.15	20030918	338.60399	325.95287	65.07677	6.12339	0.2147319	3.1448481	14	1	38 days	0.51			MPC		2003 SU_{150}
2003 SA_{151}	17.5	0.15	20030829	11.43332	281.04304	48.68591	7.69882	0.2324429	2.2700804	13	1	26 days	0.31			MPC		2003 SA_{151}
2003 SB_{151}	15.8	0.15	20060306	258.35555	275.97025	71.73747	7.72171	0.1851539	2.3210023	55	4	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	57956	2003 SB_{151}
2003 SH_{151}	16.8	0.15	20060306	274.57258	244.05254	79.61894	7.34297	0.1386712	2.3503490	36	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	57956	2003 SH_{151}
2003 ST_{151}	15.2	0.15	20060306	103.81642	45.52426	31.14481	12.77796	0.1410128	3.0462187	60	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	77712	2003 ST_{151}
2003 SV_{151}	16.4	0.15	20060306	209.97369	287.97663	76.33001	5.89804	0.0918704	2.5796834	35	5	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	74280	2003 SV_{151}
2003 SW_{151}	14.5	0.15	20060306	15.26784	106.80607	36.52544	14.90007	0.0800626	3.2050877	59	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	97674	2003 SW_{151}
2003 SA_{152}	15.7	0.15	20030918	327.67884	20.14595	9.77581	10.04331	0.2589167	2.7659606	21	1	29 days	0.44			MPC		2003 SA_{152}
2003 SG_{152}	16.0	0.15	20060306	231.03236	246.76975	78.02377	5.15314	0.1497973	2.5420174	50	8	1991–2006	0.70	M-v	2	MPC	86117	2003 SG_{152}
2003 SP_{152}	16.1	0.15	20060306	230.69153	219.99016	109.24184	7.12880	0.1116717	2.6541286	32	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	77712	2003 SP_{152}
2003 SV_{152}	15.2	0.15	20060306	318.20293	78.06485	149.97522	13.21344	0.1169804	2.7615812	68	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	97674	2003 SV_{152}
2003 SC_{154}	14.6	0.15	20060306	97.98254	338.79172	93.88358	9.66848	0.0073227	2.9673113	61	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97674	2003 SC_{154}
2003 SE_{154}	14.7	0.15	20060306	100.61824	282.28074	153.98718	26.57325	0.2083117	3.1669295	34	4	1999–2006	0.77	M-v	1	MPC	75972	2003 SE_{154}
2003 SZ_{154}	16.0	0.15	20060306	218.58878	21.79625	322.46389	5.33255	0.0453422	2.7563450	33	5	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	74280	2003 SZ_{154}
2003 SC_{155}	14.9	0.15	20060306	142.37341	191.42484	204.19576	9.41564	0.1002997	3.0911820	68	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97675	2003 SC_{155}
2003 SM_{155}	17.0	0.15	20060306	282.55372	342.08438	324.81865	1.82731	0.2188347	2.3864316	56	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	87589	2003 SM_{155}
2003 SN_{155}	16.7	0.15	20060306	320.75414	298.28876	3.17357	6.41031	0.1538774	2.2184635	48	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	57956	2003 SN_{155}
2003 SO_{155}	16.4	0.15	20060306	265.19503	115.32061	202.96297	8.32700	0.2437958	2.4362244	89	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	57956	2003 SO_{155}
2003 SQ_{155}	17.7	0.15	20060306	293.30962	151.79111	201.70810	1.53991	0.1899990	2.1363276	65	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	75973	2003 SQ_{155}
2003 SM_{156}	15.1	0.15	20060306	253.68430	83.23153	193.31954	9.98854	0.0828716	3.0144790	60	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	95083	2003 SM_{156}
2003 SN_{156}	16.4	0.15	20060306	196.79688	58.02205	359.87356	2.68409	0.0670652	2.3820001	87	5	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	77712	2003 SN_{156}
2003 SO_{156}	15.0	0.15	20060306	208.82098	115.12471	199.70123	3.28876	0.1344347	3.0624987	68	4	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	97675	2003 SO_{156}
2003 SE_{157}	15.4	0.15	20060306	117.96576	234.11289	189.16200	9.34972	0.0946321	3.1066138	64	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	89478	2003 SE_{157}
2003 SL_{157}	15.8	0.15	20060306	206.95400	308.17550	47.58398	4.67124	0.0825202	2.7696253	65	3	1994–2006	0.50	M-v	3	MPC	57956	2003 SL_{157}
2003 SS_{157}	16.3	0.15	20060306	244.07388	355.53771	326.58954	0.91495	0.2374552	2.5975646	85	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	95084	2003 SS_{157}
2003 SZ_{158}	15.9	0.15	20030829	4.95590	161.10649	176.41704	12.67629	0.1684520	2.9762532	17	1	27 days	0.48			MPC		2003 SZ_{158}
2003 SK_{160}	15.0	0.15	20060306	115.89362	210.23464	209.40478	5.16471	0.1450427	3.1500291	69	4	1998–2006	0.50	M-v	0	MPC	74280	2003 SK_{160}
2003 SW_{160}	15.0	0.15	20060306	235.63593	106.97610	158.33429	5.96627	0.1130908	3.1656766	41	4	2001–2006	0.43	M-v	0	MPC	95085	2003 SW_{160}
2003 SJ_{161}	16.9	0.15	20060306	267.75587	169.67398	146.27123	5.95155	0.1866869	2.3989564	41	3	1995–2006	0.57	M-v	3	MPC	89478	2003 SJ_{161}
2003 SV_{161}	17.4	0.15	20060306	295.91298	205.92600	91.66370	2.72252	0.1657988	2.3278432	44	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	56830	2003 SV_{161}
2003 SC_{162}	15.7	0.15	20060306	260.92291	269.48925	13.01856	9.77687	0.0400091	3.0303919	47	2	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	95085	2003 SC_{162}
2003 SE_{162}	16.7	0.15	20060306	212.19554	225.93068	150.42865	5.69122	0.2312806	2.5923556	102	5	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	87589	2003 SE_{162}
2003 SL_{162}	15.4	0.15	20060306	152.84310	98.00412	282.56988	0.95050	0.1923574	3.1992231	91	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	97675	2003 SL_{162}
2003 SM_{162}	16.0	0.15	20060306	135.82323	231.30923	209.00387	3.48565	0.0408892	2.7619723	50	5	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	77713	2003 SM_{162}
2003 SP_{162}	15.1	0.15	20060306	129.20036	228.96433	183.10897	16.53756	0.1157617	3.1851124	54	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97675	2003 SP_{162}
2003 SQ_{162}	14.9	0.15	20060306	205.28561	164.26276	168.25520	10.31854	0.1064357	3.0428158	76	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97675	2003 SQ_{162}
2003 SX_{162}	17.0	0.15	20060306	279.10110	166.43230	144.68306	1.50326	0.1958588	2.4338170	72	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	56830	2003 SX_{162}
2003 SC_{163}	16.1	0.15	20060306	249.11362	172.06900	146.85996	2.39241	0.0670167	2.7146050	50	4	1998–2006	0.42	M-v	0	MPC	72879	2003 SC_{163}
2003 SF_{163}	16.5	0.15	20060306	199.51645	221.89346	161.89964	3.50931	0.1881300	2.6426901	73	4	1960–2006	0.55	M-v	1	MPC	77713	2003 SF_{163}
2003 SH_{163}	16.4	0.15	20060306	273.40436	149.40025	153.61082	3.23490	0.1808200	2.5323536	49	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	74280	2003 SH_{163}
2003 SN_{163}	15.7	0.15	20060306	248.28297	265.24560	45.16834	4.47796	0.0926072	2.7949990	62	4	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	97675	2003 SN_{163}
2003 SH_{164}	16.5	0.15	20060306	180.31602	23.91117	11.42619	1.55145	0.0506522	2.7557314	57	4	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	75975	2003 SH_{164}
2003 SQ_{164}	15.5	0.15	20060306	188.77260	333.43728	43.65070	5.99197	0.1676425	2.8081158	73	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	75976	2003 SQ_{164}
2003 SS_{164}	16.0	0.15	20060306	141.04337	258.68637	185.59354	13.48191	0.0729385	2.7114185	55	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	75976	2003 SS_{164}
2003 ST_{164}	14.7	0.15	20060306	143.20535	324.66814	72.15525	3.53134	0.1733629	3.1957725	114	6	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	75976	2003 ST_{164}
2003 SU_{164}	15.5	0.15	20060306	228.47873	290.26236	56.73934	4.16102	0.0948081	2.6793349	73	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	74280	2003 SU_{164}
2003 SG_{165}	15.6	0.15	20060306	198.74088	211.02095	164.49759	8.53477	0.1915732	2.7191166	78	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	75977	2003 SG_{165}

2003 SP_{165}	17.1	0.15	20060306	278.46289	148.49872	172.59048	11.06104	0.2084536	2.3999106	51	3	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	87589	2003 SP_{165}
2003 SS_{165}	16.0	0.15	20060306	163.72027	260.60058	169.71640	12.38655	0.1374223	2.6995187	68	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	87589	2003 SS_{165}
2003 SK_{167}	15.9	0.15	20060306	265.53910	239.34833	45.95266	5.95243	0.0398902	2.7606225	53	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	74280	2003 SK_{167}
2003 SP_{167}	15.3	0.15	20060306	106.40846	43.14847	27.62666	12.08793	0.1456475	3.1197946	45	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	97675	2003 SP_{167}
2003 SA_{168}	15.9	0.15	20060306	220.67958	293.78394	84.43536	7.12628	0.1445463	2.3594103	40	4	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	95086	2003 SA_{168}
2003 SG_{168}	16.4	0.15	20060306	190.07864	307.72889	94.33892	7.11235	0.3070419	2.6417523	57	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	57958	2003 SG_{168}
2003 SS_{168}	16.2	0.15	20060306	185.77601	323.48368	80.93352	6.90339	0.2325794	2.5755671	46	5	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	77713	2003 SS_{168}
2003 ST_{168}	15.8	0.15	20060306	197.39302	214.62180	147.06708	5.07088	0.1087388	2.7224717	70	3	2003–2006	0.65	M-v	3	MPC	72880	2003 ST_{168}
2003 SX_{168}	16.1	0.15	20060306	185.25609	254.97254	131.40838	13.15265	0.1946467	2.6725328	27	3	2003–2006	0.35	M-v	2	MPC	75979	2003 SX_{168}
2003 SY_{168}	15.5	0.15	20060306	234.02484	249.07287	85.91149	9.15392	0.1458195	2.5639898	44	6	1994–2006	0.71	M-v	1	MPC	72880	2003 SY_{168}
2003 SZ_{168}	16.2	0.15	20060306	183.93268	272.54445	130.49276	11.91706	0.1929149	2.5836883	31	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	95086	2003 SZ_{168}
2003 SO_{169}	15.9	0.15	20060306	197.51879	6.48285	11.59244	22.86301	0.0222802	2.5954759	57	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	87589	2003 SO_{169}
2003 SQ_{169}	18.0	0.15	20060306	249.34706	177.96225	154.38781	2.90554	0.2173429	2.4562280	47	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	75979	2003 SQ_{169}
2003 SU_{169}	16.2	0.15	20060306	203.89880	288.46033	58.87621	0.70287	0.0816249	2.7970170	63	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	95086	2003 SU_{169}
2003 SV_{169}	15.5	0.15	20060306	142.07638	17.82550	5.78095	4.50484	0.1410994	3.1846003	95	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97675	2003 SV_{169}
2003 SD_{170}	19.0	0.15	20060306	307.47784	356.55282	278.79308	8.24034	0.4701486	2.1997449	65	2	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	95086	2003 SD_{170}
2003 SK_{170}	16.5	0.15	20060306	245.59752	310.41993	23.72300	2.47542	0.2395061	2.3561496	70	5	1996–2006	0.42	M-v	1	MPC	74281	2003 SK_{170}
2003 SQ_{170}	16.3	0.15	20060306	163.79563	182.65323	200.87259	1.31354	0.0735317	2.8453422	82	3	2003–2006	0.43	M-v	2	MPC	97675	2003 SQ_{170}
2003 SZ_{172}	15.5	0.15	20060306	229.28094	130.83945	161.65590	10.83869	0.0554967	3.0220872	52	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	95087	2003 SZ_{172}
2003 SA_{173}	17.3	0.15	20060306	259.74897	198.34614	139.22035	2.95910	0.2221298	2.3462823	59	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	75980	2003 SA_{173}
2003 SE_{173}	16.6	0.15	20060306	199.86163	256.10064	132.31979	4.23868	0.1957990	2.5535150	58	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	77713	2003 SE_{173}
2003 SK_{173}	15.4	0.15	20060306	140.56328	36.16247	344.60391	4.84793	0.1443742	3.1338183	61	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	97676	2003 SK_{173}
2003 SX_{173}	16.1	0.15	20060306	158.45237	297.47363	127.27389	4.59391	0.2083686	2.6542374	33	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	75981	2003 SX_{173}
2003 SU_{174}	16.8	0.15	20060306	219.27985	42.37315	282.63698	0.62504	0.1328942	2.7731597	51	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	95087	2003 SU_{174}
2003 SD_{175}	17.5	0.15	20060306	297.88724	98.97709	167.48851	2.35873	0.1440511	2.5145545	34	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	86118	2003 SD_{175}
2003 ST_{175}	17.1	0.15	20031008	317.20611	115.31420	302.91167	4.50947	0.1844517	2.3980116	19	1	31 days	0.45		D	MPC		2003 ST_{175}
2003 SF_{176}	17.0	0.15	20060306	257.92915	298.98424	9.23481	2.22016	0.0589745	2.5730462	37	5	1995–2006	0.39	M-v	1	MPC	72882	2003 SF_{176}
2003 ST_{176}	17.1	0.15	20060306	270.88788	296.93131	1.88202	3.46673	0.1918151	2.4736869	64	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	87590	2003 ST_{176}
2003 SB_{177}	17.3	0.15	20060306	344.74576	99.22060	167.63980	4.37207	0.1758653	2.2206795	50	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	87590	2003 SB_{177}
2003 SD_{177}	15.4	0.15	20060306	221.33693	214.05838	101.76808	2.29761	0.0356001	2.9527612	59	6	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	95088	2003 SD_{177}
2003 SN_{177}	18.1	0.15	20030918	337.53385	248.03942	147.92094	3.38878	0.1891395	2.2653022	34	1	28 days	0.50			MPC		2003 SN_{177}
2003 ST_{177}	17.0	0.15	20060306	172.84733	64.91511	347.81651	0.35220	0.1071047	2.5472037	48	6	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	87590	2003 ST_{177}
2003 SV_{177}	17.1	0.15	20060306	263.59863	101.87713	216.57397	3.73211	0.1737404	2.4206168	67	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	87590	2003 SV_{177}
2003 SY_{177}	18.2	0.15	20030918	5.94181	143.12234	200.84176	4.69417	0.2643206	2.3359450	22	1	28 days	0.56			MPC		2003 SY_{177}
2003 SP_{178}	15.2	0.15	20060306	216.44775	316.19244	344.69423	9.88873	0.0538479	3.0422918	76	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97676	2003 SP_{178}
2003 SU_{178}	15.3	0.15	20060306	96.51265	79.41764	345.28692	8.59896	0.0594619	3.1642886	70	2	2003–2006	0.38	M-v	2	MPC	95088	2003 SU_{178}
2003 SG_{179}	15.3	0.15	20060306	58.19064	310.92534	162.85441	11.82066	0.0283939	3.0820215	42	2	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	95088	2003 SG_{179}
2003 SG_{180}	15.7	0.15	20060306	107.55854	177.52351	282.99985	3.09351	0.0630871	2.7836432	97	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	77714	2003 SG_{180}
2003 SR_{180}	16.2	0.15	20060306	255.36750	312.47728	339.98132	10.79368	0.1948605	2.6644232	34	2	2003–2006	0.46	M-v	4	MPC	95089	2003 SR_{180}
2003 SV_{180}	16.1	0.15	20060306	177.31051	158.91385	188.00478	1.85099	0.0777447	2.8328404	43	5	1996–2006	0.37	M-v	1	MPC	97676	2003 SV_{180}
2003 SE_{181}	16.2	0.15	20060306	208.82507	351.35691	351.95181	2.29872	0.1194287	2.7858557	76	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	97676	2003 SE_{181}
2003 SF_{181}	17.1	0.15	20060306	277.92749	334.17341	335.91280	2.04663	0.2074864	2.3889160	64	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	90188	2003 SF_{181}
2003 SH_{181}	17.2	0.15	20060306	220.94530	174.18161	176.12198	2.65072	0.2370185	2.5978046	45	1	60 days	0.54	M-v	4	D MPC		2003 SH_{181}
2003 SM_{181}	15.7	0.15	20060306	237.59764	28.92525	269.76986	0.96205	0.0785820	2.9128908	75	3	2000–2006	0.43	M-v	3	MPC	95089	2003 SM_{181}
2003 SR_{181}	15.8	0.15	20030918	318.31565	35.49506	12.03771	9.68159	0.0868524	3.0039991	14	1	8 days	0.75		D	MPC		2003 SR_{181}
2003 SC_{182}	16.0	0.15	20060306	212.77579	211.89385	179.10271	14.94684	0.1905154	2.5979000	110	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	87590	2003 SC_{182}
2003 SD_{182}	15.4	0.15	20060306	185.08296	300.09808	102.29936	8.80200	0.2282861	2.7910538	107	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77714	2003 SD_{182}
2003 SO_{182}	15.4	0.15	20060306	155.68444	104.19202	275.09800	3.89384	0.0258975	3.0448286	44	4	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	97676	2003 SO_{182}
2003 SP_{183}	14.7	0.15	20060306	141.38247	137.86023	251.51242	6.58765	0.0406537	3.1234215	60	4	1998–2006	0.71	M-v	2	MPC	97676	2003 SP_{183}
2003 SA_{184}	15.8	0.15	20060306	301.34740	241.79821	356.75059	3.46729	0.0338625	2.9579055	62	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97676	2003 SA_{184}
2003 SM_{184}	17.9	0.15	20060306	267.40267	173.36820	184.24055	2.91343	0.1748510	2.2511825	35	1	60 days	0.66	M-v	4	MPC		2003 SM_{184}
2003 SO_{184}	17.6	0.15	20060306	237.26759	187.25633	184.11396	2.93131	0.1932769	2.3807044	22	1	60 days	0.50	M-v	4	MPC		2003 SO_{184}
2003 SP_{184}	15.1	0.15	20060306	58.29259	100.74231	15.67996	16.04282	0.0653138	3.1420355	74	5	1992–2006	0.46	M-v	0	MPC	97676	2003 SP_{184}

2003 SQ_{184}	15.8	0.15	20060306	131.85971	232.24295	177.53621	6.87223	0.1519693	3.0924360	68	6	1992–2006	0.58	M-v	0	MPC	87590	2003 SQ_{184}
2003 SS_{184}	16.5	0.15	20060306	298.08174	269.25689	15.18785	11.08548	0.1903328	2.4055219	51	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	57960	2003 SS_{184}
2003 SY_{184}	15.6	0.15	20060306	234.96507	276.63411	28.47590	6.12854	0.0571920	2.9125117	68	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	95089	2003 SY_{184}
2003 SJ_{185}	16.2	0.15	20060306	109.78810	348.64561	113.49028	4.46913	0.0209611	2.5933282	55	5	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	77714	2003 SJ_{185}
2003 SL_{185}	16.6	0.15	20060306	243.06613	167.83688	193.08660	6.18812	0.2213206	2.2708176	75	5	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	56838	2003 SL_{185}
2003 SQ_{185}	16.8	0.15	20060306	306.67640	113.13124	170.91601	6.79105	0.1471145	2.2271150	68	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	69558	2003 SQ_{185}
2003 SV_{185}	15.3	0.15	20060306	45.85778	267.05374	213.96126	6.07429	0.1047705	3.0770761	28	2	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	95090	2003 SV_{185}
2003 SK_{186}	17.1	0.15	20060306	235.67441	177.11004	145.34790	4.28073	0.1287102	2.5980246	31	6	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	74281	2003 SK_{186}
2003 SR_{186}	16.1	0.15	20060306	141.31375	198.57765	232.25335	8.36721	0.1357834	2.7733688	45	3	2003–2006	0.39	M-v	2	MPC	75985	2003 SR_{186}
2003 SY_{186}	17.4	0.15	20060306	286.99449	140.87700	151.10741	4.91846	0.1799747	2.4242737	57	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	53454	2003 SY_{186}
2003 SD_{187}	16.3	0.15	20060306	254.52368	115.08129	175.16951	8.75723	0.1595368	2.7197188	49	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	95090	2003 SD_{187}
2003 SV_{187}	15.9	0.15	20060306	105.04889	164.51261	248.22975	7.70853	0.0396590	3.0857253	22	3	2003–2006	0.66	M-v	4	MPC	72884	2003 SV_{187}
2003 SX_{187}	16.3	0.15	20060306	193.62887	136.79887	190.26446	2.72131	0.1487962	2.9478207	44	5	1998–2006	0.38	M-v	1	MPC	97676	2003 SX_{187}
2003 SY_{187}	15.4	0.15	20060306	255.25001	288.60697	352.85376	13.85450	0.0514818	2.7897229	69	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	97676	2003 SY_{187}
2003 SB_{188}	14.7	0.15	20060306	351.79931	317.73921	225.73893	15.42464	0.0066515	3.0448506	45	3	1996–2006	0.56	M-v	3	MPC	95090	2003 SB_{188}
2003 SU_{188}	15.5	0.15	20060306	157.81477	318.17758	84.96854	5.42592	0.1153736	2.8084990	85	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	72885	2003 SU_{188}
2003 SB_{189}	16.1	0.15	20060306	252.24315	293.82490	20.45144	4.24362	0.0536117	2.6491456	65	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	97676	2003 SB_{189}
2003 SG_{189}	14.2	0.15	20060306	92.02999	108.34972	346.18297	8.70863	0.0684658	3.0053906	94	5	1998–2006	0.67	M-v	0	MPC	74281	2003 SG_{189}
2003 SF_{190}	16.6	0.15	20060306	263.67459	210.67505	129.27830	10.25111	0.2476666	2.3218007	51	3	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	72886	2003 SF_{190}
2003 SX_{190}	17.4	0.15	20030918	323.96055	246.05985	180.86075	11.69998	0.2952277	2.6149596	31	1	32 days	0.68			MPC		2003 SX_{190}
2003 SY_{190}	16.3	0.15	20060306	225.67642	151.20647	172.48011	4.37537	0.0643573	2.7966954	57	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	95091	2003 SY_{190}
2003 SZ_{190}	16.7	0.15	20060306	228.80406	1.46128	6.05692	1.23563	0.1719074	2.4529882	64	3	2003–2006	0.40	M-v	3	MPC	75987	2003 SZ_{190}
2003 SB_{192}	16.5	0.15	20060306	249.83309	97.03304	306.03407	5.72062	0.1353342	2.2125048	68	3	2001–2006	0.40	M-v	3	MPC	57960	2003 SB_{192}
2003 SG_{192}	14.8	0.15	20060306	201.04842	318.37608	17.39933	9.40433	0.0857082	3.1597882	84	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	97677	2003 SG_{192}
2003 SL_{192}	16.0	0.15	20060306	292.30081	323.23307	15.16356	9.67775	0.1342527	2.2622731	106	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77714	2003 SL_{192}
2003 SK_{193}	15.1	0.15	20060306	92.32588	223.93450	227.41960	11.94594	0.1660658	3.0499468	56	5	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	97677	2003 SK_{193}
2003 SM_{193}	16.0	0.15	20060306	193.45332	130.70015	196.51253	28.49572	0.1759291	2.9966076	39	1	83 days	0.59	M-v	4	MPC		2003 SM_{193}
2003 SG_{194}	15.7	0.15	20060306	172.90075	331.91256	34.98916	2.83532	0.0911985	3.0920007	82	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	97677	2003 SG_{194}
2003 SH_{194}	16.8	0.15	20060306	320.09856	335.83427	285.86214	6.98901	0.2308510	2.3476626	56	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	56843	2003 SH_{194}
2003 SL_{195}	16.6	0.15	20060306	224.91763	125.10759	225.30975	13.39327	0.1186973	2.6514379	43	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	56843	2003 SL_{195}
2003 SW_{195}	15.2	0.15	20060306	132.78592	167.96137	239.18398	7.91074	0.0374062	3.0750927	42	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	97677	2003 SW_{195}
2003 SL_{196}	15.1	0.15	20060306	75.63958	119.01456	8.88847	9.43081	0.0046887	2.9026649	61	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	75988	2003 SL_{196}
2003 SM_{196}	15.1	0.15	20060306	144.01544	167.41075	231.00553	3.83672	0.2044264	3.1929876	111	3	2003–2006	0.52	M-v	2	MPC	75988	2003 SM_{196}
2003 SZ_{196}	15.7	0.15	20060306	241.28847	118.51009	231.35362	10.86390	0.2213339	2.4335356	74	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	57961	2003 SZ_{196}
2003 SF_{197}	15.0	0.15	20060306	35.36889	290.37272	208.15129	10.41102	0.0911666	3.1535678	35	2	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	95091	2003 SF_{197}
2003 ST_{197}	16.0	0.15	20060306	151.13665	267.02076	113.45938	2.55928	0.1916870	3.1119073	43	2	2003–2006	0.51	M-v	4	MPC	95092	2003 ST_{197}
2003 SU_{197}	15.2	0.15	20060306	9.93241	350.44476	170.37837	9.60527	0.0452335	3.1067712	56	5	2000–2006	0.71	M-v	1	MPC	97677	2003 SU_{197}
2003 SU_{198}	15.1	0.15	20060306	234.70679	331.44870	339.68573	9.94100	0.0608938	3.0015314	55	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	97677	2003 SU_{198}
2003 SG_{199}	14.4	0.15	20060306	239.36671	67.45437	238.43691	9.17535	0.0831082	2.9651215	69	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	95092	2003 SG_{199}
2003 SJ_{199}	15.4	0.15	20060306	200.06636	135.46369	241.94279	7.88283	0.1038911	2.7095249	93	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77714	2003 SJ_{199}
2003 SO_{199}	15.3	0.15	20060306	216.70724	318.24325	5.28831	5.34028	0.1482783	2.9981404	69	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	97677	2003 SO_{199}
2003 SP_{199}	14.9	0.15	20060306	236.31683	79.77564	216.96271	11.46513	0.1090870	3.1280777	71	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	57962	2003 SP_{199}
2003 SG_{200}	16.3	0.15	20060306	232.83522	298.91430	53.43715	5.91134	0.2436773	2.3929461	49	4	1995–2006	0.43	M-v	2	MPC	53464	2003 SG_{200}
2003 SR_{200}	15.9	0.15	20060306	171.26690	199.42995	207.93271	4.89849	0.1084762	2.7965446	83	5	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	77715	2003 SR_{200}
2003 ST_{200}	15.5	0.15	20060306	150.04733	353.76878	39.12891	1.94954	0.1595401	3.1929863	77	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	77715	2003 ST_{200}
2003 SC_{201}	16.6	0.15	20060306	242.37878	299.70749	359.91229	6.25313	0.0358040	2.7782763	42	2	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	95092	2003 SC_{201}
2003 SH_{201}	14.9	0.15	20060306	60.19673	250.13177	301.07500	22.75450	0.2591744	2.2971594	68	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77715	2003 SH_{201}
2003 SP_{201}	15.5	0.15	20060306	185.18459	296.24302	46.05067	1.37118	0.1951278	3.1832285	103	5	1992–2006	0.42	M-v	1	MPC	97677	2003 SP_{201}
2003 ST_{201}	15.9	0.15	20060306	181.60896	197.08886	199.67977	8.58928	0.1603687	2.7883158	81	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77715	2003 ST_{201}
2003 SX_{201}	17.0	0.15	20060306	235.37729	177.53546	173.01590	1.76789	0.2256659	2.5663487	81	6	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77715	2003 SX_{201}
2003 SY_{201}	16.8	0.15	20060306	196.25240	196.50100	192.99580	3.73035	0.0974119	2.5261302	33	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	87590	2003 SY_{201}
2003 SA_{202}	16.7	0.15	20060306	236.40817	205.20426	118.92019	2.74749	0.0946244	2.7022267	54	6	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	95092	2003 SA_{202}
2003 SE_{202}	15.1	0.15	20060306	286.82351	46.62552	182.81245	22.21105	0.0257828	3.0938529	38	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	87590	2003 SE_{202}

2003 SY_{202}	16.2	0.15	20060306	239.37118	115.35523	181.25963	4.20043	0.1091295	2.8048226	43	2	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	95093	2003 SY_{202}
2003 SC_{203}	15.7	0.15	20060306	258.96610	276.50282	347.60201	2.13207	0.0724222	2.9800844	56	4	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	97677	2003 SC_{203}
2003 SG_{203}	16.8	0.15	20060306	191.86311	54.94148	320.02707	1.32789	0.1494065	2.6405581	59	4	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	87590	2003 SG_{203}
2003 SM_{203}	16.1	0.15	20060306	163.99223	240.21600	157.67232	2.12009	0.0437816	2.6897101	64	6	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	74282	2003 SM_{203}
2003 ST_{203}	14.9	0.15	20060306	219.68034	95.24182	206.87942	3.43365	0.0653159	3.1445790	68	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	97677	2003 ST_{203}
2003 SX_{203}	15.9	0.15	20060306	150.56334	200.29279	178.65357	2.39876	0.1584703	3.1253989	54	4	1997–2006	0.48	M-v	0	MPC	97677	2003 SX_{203}
2003 SF_{204}	16.9	0.15	20060306	232.48068	191.56846	181.48901	2.32440	0.2221816	2.4444318	86	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	77715	2003 SF_{204}
2003 SJ_{204}	14.3	0.15	20060306	185.46173	321.30389	41.76364	17.35404	0.1572979	3.1569568	120	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	75990	2003 SJ_{204}
2003 SZ_{204}	14.8	0.15	20060306	164.21012	348.83266	2.72812	2.45952	0.2620006	3.3054179	137	6	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	97677	2003 SZ_{204}
2003 SO_{205}	16.9	0.15	20060306	281.81296	81.12854	242.76318	1.13651	0.1924367	2.3482475	71	4	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	56849	2003 SO_{205}
2003 SS_{205}	16.7	0.15	20060306	289.05369	96.74845	193.55635	4.75003	0.1965545	2.4243351	94	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	74282	2003 SS_{205}
2003 SG_{206}	15.3	0.15	20060306	67.20879	216.61584	233.25019	8.33448	0.0795442	3.0982106	30	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	95093	2003 SG_{206}
2003 SJ_{206}	15.1	0.15	20060306	107.56083	101.25016	336.59141	24.52142	0.1230010	2.8122239	44	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	72891	2003 SJ_{206}
2003 SL_{206}	16.5	0.15	20060306	171.83562	351.82314	39.76481	3.26050	0.1162778	2.6923845	34	3	1999–2006	0.45	M-v	4	MPC	56849	2003 SL_{206}
2003 SX_{207}	16.2	0.15	20060306	209.65157	331.43903	32.43200	2.35057	0.0914655	2.7302742	58	4	1994–2006	0.39	M-v	1	MPC	77715	2003 SX_{207}
2003 SF_{208}	14.7	0.15	20060306	222.03541	348.67535	288.38406	8.28477	0.0741323	3.0684528	59	4	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	95093	2003 SF_{208}
2003 SP_{208}	15.8	0.15	20060306	289.73645	347.88231	271.27062	4.98881	0.1259621	2.5614022	50	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	74282	2003 SP_{208}
2003 SB_{209}	16.4	0.15	20060306	273.09190	112.24869	213.38509	5.44465	0.1650263	2.2404031	43	3	2000–2006	0.65	M-v	3	MPC	56851	2003 SB_{209}
2003 SS_{209}	15.4	0.15	20060306	135.87334	46.28807	344.32365	11.57396	0.0563340	3.1104112	38	2	2003–2006	0.35	M-v	3	MPC	95094	2003 SS_{209}
2003 SU_{209}	14.8	0.15	20060306	176.57211	136.95578	206.82105	12.01312	0.0665036	3.1908447	56	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97678	2003 SU_{209}
2003 SV_{209}	17.1	0.15	20060306	268.71088	81.92879	250.33064	2.92420	0.1895699	2.3478353	49	3	1996–2006	0.50	M-v	3	MPC	57963	2003 SV_{209}
2003 ST_{210}	16.3	0.15	20060306	298.30081	56.37923	233.27925	5.66982	0.1159248	2.2904061	68	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	57963	2003 ST_{210}
2003 SR_{211}	16.0	0.15	20060306	265.05680	193.84361	115.11356	7.70087	0.1682701	2.4192137	38	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	56852	2003 SR_{211}
2003 SD_{212}	14.6	0.15	20060306	105.52888	323.62839	100.18534	11.81880	0.0887456	3.0429612	47	4	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	97678	2003 SD_{212}
2003 SQ_{212}	15.3	0.15	20060306	219.27966	189.92232	130.98769	13.10123	0.1906053	2.6957361	51	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	56852	2003 SQ_{212}
2003 SW_{213}	14.6	0.15	20060306	152.57678	270.09665	109.26003	26.75071	0.1080382	3.1801395	46	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	97678	2003 SW_{213}
2003 SZ_{213}	17.3	0.15	20060306	266.75020	269.67103	68.64003	3.23197	0.2339942	2.4088581	72	5	1998–2006	0.43	M-v	0	MPC	56853	2003 SZ_{213}
2003 SF_{214}	15.7	0.15	20060306	104.69878	48.59406	51.71123	10.60992	0.0982103	3.1320755	62	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	97678	2003 SF_{214}
2003 SJ_{214}	16.3	0.15	20060306	217.68989	214.06950	139.89182	2.83913	0.0776447	2.8648729	35	3	2000–2006	0.33	M-v	3	MPC	53472	2003 SJ_{214}
2003 SY_{214}	14.8	0.15	20060306	288.11654	9.22811	272.66764	27.90254	0.0328119	2.5741752	43	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	74282	2003 SY_{214}
2003 SL_{216}	15.1	0.15	20060306	163.50497	290.94344	91.55671	2.29720	0.2110603	3.1029900	97	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	77715	2003 SL_{216}
2003 SN_{216}	16.5	0.15	20060306	229.74953	139.22069	203.38491	4.78317	0.2035932	2.6428997	61	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	89480	2003 SN_{216}
2003 SL_{217}	16.9	0.15	20060306	115.08700	75.88283	27.10867	6.57933	0.0294128	2.7530994	28	4	2001–2006	0.45	M-v	0	MPC	75995	2003 SL_{217}
2003 SN_{217}	16.8	0.15	20060306	225.73985	285.77099	51.18920	2.32499	0.0656492	2.8289619	38	5	1998–2006	0.40	M-v	1	MPC	75995	2003 SN_{217}
2003 SR_{217}	16.6	0.15	20060306	263.56341	293.13734	1.40083	6.01412	0.0704563	2.6093905	36	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	56856	2003 SR_{217}
2003 SQ_{218}	15.4	0.15	20060306	190.74772	149.87372	223.41934	9.90306	0.1028705	3.0123690	78	5	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	74283	2003 SQ_{218}
2003 SS_{218}	16.1	0.15	20060306	340.80382	30.85286	224.14571	13.43280	0.0750089	2.7019374	36	5	1994–2006	0.39	M-v	1	MPC	86120	2003 SS_{218}
2003 SF_{220}	15.2	0.15	20060306	97.97777	232.12589	197.96122	7.71095	0.1467584	3.1854392	61	7	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	97678	2003 SF_{220}
2003 SL_{221}	15.8	0.15	20060306	154.83004	353.07697	12.14896	8.92072	0.0524377	3.1925502	58	3	1995–2006	0.59	M-v	3	MPC	95094	2003 SL_{221}
2003 SX_{221}	17.0	0.15	20060306	186.35706	245.63778	138.65377	5.12111	0.1211634	2.6703496	38	4	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	75997	2003 SX_{221}
2003 SD_{222}	16.3	0.15	20060306	291.50679	84.28741	204.83838	1.85549	0.0460548	2.6980038	53	5	1997–2006	0.47	M-v	0	MPC	74283	2003 SD_{222}
2003 SG_{222}	16.3	0.15	20060306	221.09038	178.27334	181.53962	0.73531	0.1423171	2.6725850	67	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	75998	2003 SG_{222}
2003 SW_{222}	17.2	0.15	20060306	29.91331	164.80792	283.81495	16.10723	0.2479511	1.6607604	453	2	2003–2006	0.45	M-v	1	MPC	97678	2003 SW_{222}
2003 SA_{224}	16.4	0.15	20060306	13.11601	141.80188	2.90861	13.85860	0.3287474	1.6495325	462	5	1979–2006	0.45	M-v	1	MPC	97678	2003 SA_{224}
2003 SM_{224}	15.5	0.15	20031008	76.86319	277.63736	9.94544	11.92371	0.0848150	3.0718188	14	1	33 days	0.52		D	MPC		2003 SM_{224}
2003 SX_{224}	15.8	0.15	20060306	120.03366	292.38223	169.17180	13.17624	0.1638980	2.6072853	66	4	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	76000	2003 SX_{224}
2003 SE_{225}	17.2	0.15	20060306	299.11681	62.37888	214.33474	2.26808	0.1970245	2.3752185	53	4	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	97678	2003 SE_{225}
2003 SH_{225}	16.1	0.15	20060306	203.83122	331.73645	23.00325	2.93321	0.1238918	2.8076475	80	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	97678	2003 SH_{225}
2003 ST_{225}	14.9	0.15	20060306	111.12119	253.20973	196.73079	12.80720	0.1402526	3.0894904	90	5	1997–2006	0.56	M-v	0	MPC	97678	2003 ST_{225}
2003 SU_{225}	14.6	0.15	20060306	220.02471	119.03343	198.82521	9.34442	0.0790266	3.1157806	84	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	97678	2003 SU_{225}
2003 SW_{225}	16.5	0.15	20060306	203.82301	16.62524	4.77943	2.21134	0.2512140	2.6467362	89	3	2003–2006	0.53	M-v	2	MPC	76001	2003 SW_{225}
2003 SA_{226}	16.1	0.15	20060306	200.34993	355.18896	35.77624	3.86240	0.1909759	2.6287233	89	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77716	2003 SA_{226}
2003 SD_{226}	16.3	0.15	20060306	206.79399	334.75503	34.66195	5.24876	0.1249442	2.7261580	72	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	76001	2003 SD_{226}

2003 SM_{226}	15.1	0.15	20060306	158.19169	192.04702	191.19737	10.00166	0.0729753	3.0817725	50	2	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	95095	2003 SM_{226}
2003 SQ_{226}	17.0	0.15	20060306	207.15206	170.21174	203.81564	7.01372	0.0744160	2.7134494	28	3	1996–2006	0.38	M-v	3	MPC	76001	2003 SQ_{226}
2003 ST_{226}	16.0	0.15	20060306	177.35711	7.78201	357.26856	1.97187	0.2108304	3.0646155	40	3	2003–2006	0.63	M-v	4	MPC	72895	2003 ST_{226}
2003 ST_{227}	16.5	0.15	20060306	286.31558	339.89372	3.90564	3.87547	0.2354971	2.2309969	93	4	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	76002	2003 ST_{227}
2003 SA_{228}	15.5	0.15	20060306	162.49959	57.62604	354.00046	5.83678	0.0119239	2.7372372	65	4	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	77716	2003 SA_{228}
2003 SK_{228}	16.2	0.15	20060306	228.95180	156.99671	178.38355	5.16685	0.2332434	2.6928411	51	4	1997–2006	0.40	M-v	1	MPC	97678	2003 SK_{228}
2003 SM_{228}	17.5	0.15	20060306	331.96801	324.28749	314.02583	0.67303	0.1517020	2.2223081	63	4	2002–2006	0.41	M-v	0	MPC	87591	2003 SM_{228}
2003 SL_{229}	16.3	0.15	20060306	241.98448	144.66305	181.83432	6.18738	0.0393514	2.7930734	47	5	1992–2006	0.48	M-v	1	MPC	57967	2003 SL_{229}
2003 SD_{230}	16.4	0.15	20060306	166.34006	21.59974	23.99408	3.85108	0.0933011	2.5478700	51	6	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	72896	2003 SD_{230}
2003 SR_{230}	16.7	0.15	20060306	241.04868	217.80256	143.79281	6.60328	0.1547989	2.3435446	34	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	76003	2003 SR_{230}
2003 SZ_{230}	15.4	0.15	20060306	281.85678	238.85624	14.75397	14.32033	0.1154705	2.7429010	50	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97679	2003 SZ_{230}
2003 SJ_{231}	15.0	0.15	20060306	2.67444	359.45072	166.53135	18.70489	0.0571441	3.0202797	56	3	2003–2006	0.78	M-v	3	MPC	95095	2003 SJ_{231}
2003 SU_{231}	15.9	0.15	20060306	192.03860	244.36126	116.36029	5.55155	0.1259342	2.7595456	38	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	72896	2003 SU_{231}
2003 SZ_{231}	15.1	0.15	20060306	124.46380	340.38667	73.67181	5.39096	0.1289398	3.0794285	51	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	72896	2003 SZ_{231}
2003 SC_{232}	16.1	0.15	20060306	195.77731	177.56622	167.58176	14.00873	0.1912731	2.8614429	56	3	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	97679	2003 SC_{232}
2003 SG_{232}	16.6	0.15	20060306	244.74292	215.29730	107.52801	4.57222	0.0949386	2.7076721	65	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	57967	2003 SG_{232}
2003 SH_{232}	15.8	0.15	20060306	186.31772	220.54017	163.78629	5.55695	0.1753387	2.7694314	78	5	1994–2006	0.44	M-v	1	MPC	77716	2003 SH_{232}
2003 SN_{232}	16.7	0.15	20060306	276.56996	238.52264	84.75549	2.43883	0.1984951	2.3762524	70	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	72897	2003 SN_{232}
2003 SR_{232}	15.1	0.15	20060306	228.74541	146.24532	166.23831	10.25544	0.0926157	2.9922439	81	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	97679	2003 SR_{232}
2003 SB_{233}	15.8	0.15	20060306	177.94901	243.70300	143.51386	4.74260	0.1033509	2.7583846	82	5	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	77716	2003 SB_{233}
2003 SC_{233}	15.6	0.15	20060306	276.13801	236.12170	36.84333	10.96284	0.1168111	2.7447154	47	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	95096	2003 SC_{233}
2003 SD_{233}	16.9	0.15	20060306	224.94976	236.68405	111.22372	4.00054	0.2559418	2.5715318	40	4	1995–2006	0.51	M-v	3	MPC	56868	2003 SD_{233}
2003 SJ_{233}	16.2	0.15	20060306	229.87334	238.83829	92.14865	3.43056	0.1244713	2.6927239	51	5	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	97679	2003 SJ_{233}
2003 SQ_{233}	16.5	0.15	20060306	259.32726	220.82583	109.23200	3.69661	0.2333472	2.4101138	59	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	53483	2003 SQ_{233}
2003 SE_{234}	16.0	0.15	20060306	209.56946	247.44304	100.44218	4.32317	0.1104921	2.7613078	63	5	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	87591	2003 SE_{234}
2003 SJ_{234}	15.5	0.15	20060306	99.39965	8.40388	72.71749	5.80379	0.1374701	3.1868836	52	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	87591	2003 SJ_{234}
2003 SL_{234}	15.5	0.15	20060306	134.98580	250.54716	146.34330	5.79785	0.1120610	3.1864848	27	3	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	95096	2003 SL_{234}
2003 SM_{234}	15.6	0.15	20060306	146.21809	18.17750	6.99593	12.10485	0.1377673	2.9871914	49	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	97679	2003 SM_{234}
2003 SU_{234}	15.3	0.15	20060306	166.97124	265.83537	148.94468	5.48517	0.0565617	2.7267596	85	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77716	2003 SU_{234}
2003 SY_{234}	16.1	0.15	20060306	107.69134	48.31411	59.40039	1.89162	0.0297080	2.6037735	47	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	72897	2003 SY_{234}
2003 SD_{235}	16.5	0.15	20060306	243.06837	153.42159	202.73635	11.89237	0.2191306	2.5246812	70	4	1991–2006	0.54	M-v	2	MPC	56869	2003 SD_{235}
2003 SF_{235}	15.4	0.15	20060306	125.19081	254.28695	168.79863	10.85745	0.1063961	2.9863731	67	4	2000–2006	0.73	M-v	0	MPC	87591	2003 SF_{235}
2003 SH_{235}	17.0	0.15	20060306	245.43621	133.58316	213.26693	5.83310	0.1611965	2.4302870	52	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	53484	2003 SH_{235}
2003 SR_{235}	15.4	0.15	20060306	171.63393	7.58484	347.50431	9.32778	0.0962515	3.1385797	40	2	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	95096	2003 SR_{235}
2003 ST_{235}	16.6	0.15	20060306	330.88032	44.56231	243.79209	3.26010	0.1682166	2.2110840	71	6	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	74284	2003 ST_{235}
2003 SA_{236}	16.2	0.15	20060306	171.49212	9.61490	16.04916	3.64188	0.1005735	2.7424995	44	6	1994–2006	0.39	M-v	1	MPC	72898	2003 SA_{236}
2003 SS_{236}	16.2	0.15	20060306	160.75566	175.88064	207.36934	1.36239	0.0862445	2.9193138	48	5	1998–2006	0.45	M-v	0	MPC	87591	2003 SS_{236}
2003 SU_{236}	16.7	0.15	20060306	275.39746	93.65687	189.54312	3.07140	0.1138063	2.6283069	44	2	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	95096	2003 SU_{236}
2003 SY_{236}	17.4	0.15	20060306	200.56972	6.29819	15.55452	5.47398	0.1387173	2.5705743	44	4	1999–2006	0.40	M-v	1	MPC	95096	2003 SY_{236}
2003 SB_{237}	15.8	0.15	20060306	162.78189	5.48260	4.22968	5.28066	0.0777065	3.0342351	60	4	2001–2006	0.37	M-v	1	MPC	95097	2003 SB_{237}
2003 SM_{237}	16.5	0.15	20060306	149.77947	235.78979	181.24070	6.60829	0.0212535	2.6916594	44	3	2003–2006	0.59	M-v	2	MPC	95097	2003 SM_{237}
2003 SV_{237}	15.0	0.15	20060306	135.94117	20.88933	25.73369	5.57584	0.1396781	3.1891697	121	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	77717	2003 SV_{237}
2003 SF_{238}	17.0	0.15	20060306	272.18751	272.38527	6.75460	4.82191	0.2657424	2.5555892	46	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	95097	2003 SF_{238}
2003 SP_{238}	16.8	0.15	20060306	307.23980	76.51794	214.77680	5.00023	0.1276752	2.3069543	55	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	87591	2003 SP_{238}
2003 SV_{238}	15.6	0.15	20060306	235.54384	300.60763	344.70589	8.03313	0.0411325	3.0587005	34	2	2003–2006	0.34	M-v	3	MPC	95097	2003 SV_{238}
2003 SY_{238}	16.4	0.15	20060306	124.02758	178.36958	317.70105	2.66883	0.1146044	2.3491911	63	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	76005	2003 SY_{238}
2003 SV_{241}	15.3	0.15	20060306	162.50413	2.31593	6.00039	4.87299	0.1465238	3.2254001	66	2	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	95098	2003 SV_{241}
2003 SA_{243}	16.4	0.15	20060306	190.10888	295.81485	56.01464	2.85010	0.1041944	2.8924931	44	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	97679	2003 SA_{243}
2003 SO_{243}	15.7	0.15	20060306	4.79511	35.83805	133.53991	0.75354	0.1070658	3.0379312	66	5	2000–2006	0.39	M-v	0	MPC	97679	2003 SO_{243}
2003 SO_{244}	16.3	0.15	20060306	90.14585	282.47638	199.50519	3.56480	0.0609625	2.6398757	57	6	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	95098	2003 SO_{244}
2003 SN_{245}	15.9	0.15	20060306	238.85662	146.04976	183.38347	13.19770	0.0310647	2.6308617	72	6	1993–2006	0.62	M-v	0	MPC	97679	2003 SN_{245}
2003 SM_{246}	15.4	0.15	20060306	11.64378	142.31283	20.76357	9.15705	0.0397674	3.0760455	30	2	2003–2006	0.49	M-v	4	MPC	95098	2003 SM_{246}
2003 SO_{246}	17.4	0.15	20060306	328.01284	72.91344	217.99287	2.07918	0.1508305	2.2238546	37	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	72900	2003 SO_{246}

2003 SP_{246}	15.3	0.15	20060306	269.45754	291.54484	9.96418	15.48851	0.1247896	2.5751035	70	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97680	2003 SP_{246}
2003 SU_{246}	14.9	0.15	20060306	122.92928	16.96099	29.23940	4.15842	0.1249570	3.2543708	101	3	2003–2006	0.49	M-v	2	MPC	97680	2003 SU_{246}
2003 SM_{247}	15.7	0.15	20060306	261.26558	230.51792	60.66733	1.80679	0.1000464	2.7668002	71	5	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	77717	2003 SM_{247}
2003 SN_{247}	16.7	0.15	20060306	266.96166	292.22063	39.41792	1.87750	0.1975500	2.3722087	61	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	77717	2003 SN_{247}
2003 SR_{247}	16.3	0.15	20060306	192.59658	202.38606	168.59289	2.85472	0.1700868	2.7667425	65	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	77717	2003 SR_{247}
2003 ST_{247}	16.9	0.15	20060306	265.29573	299.90205	23.41064	2.99356	0.1823220	2.4422989	51	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	56871	2003 ST_{247}
2003 SU_{247}	15.0	0.15	20060306	316.41996	231.40667	12.24291	15.22087	0.1568265	2.6895929	91	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	95099	2003 SU_{247}
2003 SZ_{247}	16.0	0.15	20060306	172.27169	197.66824	176.25286	2.08057	0.0815783	2.8539195	61	6	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	97680	2003 SZ_{247}
2003 SD_{248}	16.1	0.15	20060306	196.19322	161.27866	196.43319	4.92790	0.0685963	2.7745168	28	3	1994–2006	0.56	M-v	3	MPC	86122	2003 SD_{248}
2003 SK_{248}	16.0	0.15	20060306	119.49434	243.86833	178.92850	7.62089	0.1721323	3.1779802	32	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	89481	2003 SK_{248}
2003 SO_{248}	15.6	0.15	20060306	274.21306	93.88771	199.52746	13.58850	0.0563507	2.7034858	100	6	1997–2006	0.58	M-v	0	MPC	97680	2003 SO_{248}
2003 SR_{248}	15.5	0.15	20060306	340.42578	39.39891	173.70597	10.33532	0.1246642	2.7108680	68	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	97680	2003 SR_{248}
2003 SS_{248}	15.8	0.15	20060306	265.52069	213.49732	52.13856	2.61647	0.0560130	2.9488148	63	5	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	95099	2003 SS_{248}
2003 SY_{248}	16.0	0.15	20060306	201.08710	196.27631	161.40089	4.10110	0.1066119	2.8049744	97	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	74284	2003 SY_{248}
2003 SC_{249}	16.8	0.15	20060306	316.84510	113.99707	192.97322	3.94791	0.1741085	2.2197548	54	5	1993–2006	0.67	M-v	1	MPC	77717	2003 SC_{249}
2003 SW_{249}	15.7	0.15	20060306	192.49611	182.89365	208.46472	14.05592	0.0630403	2.6983635	50	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	76009	2003 SW_{249}
2003 SX_{249}	15.0	0.15	20060306	124.99121	56.70811	20.90626	9.11696	0.1214806	3.0519064	78	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77717	2003 SX_{249}
2003 SD_{250}	16.5	0.15	20060306	280.70626	141.26484	184.73195	1.94691	0.2288994	2.3619250	106	6	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	77717	2003 SD_{250}
2003 SP_{250}	16.4	0.15	20060306	227.87665	169.41242	196.41428	6.05327	0.2433880	2.5575040	84	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	57970	2003 SP_{250}
2003 SC_{252}	15.1	0.15	20060306	224.93888	150.26076	230.01799	11.87406	0.1298301	2.6447223	81	3	2003–2006	0.43	M-v	2	MPC	76010	2003 SC_{252}
2003 SE_{252}	16.0	0.15	20060306	229.97409	352.16425	13.67325	4.10043	0.3203292	2.5819752	85	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	76010	2003 SE_{252}
2003 SJ_{252}	14.6	0.15	20060306	177.93021	322.46632	63.30041	19.08027	0.1556909	3.1629979	64	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	56880	2003 SJ_{252}
2003 SW_{252}	15.8	0.15	20060306	77.81742	130.40757	353.43157	11.25141	0.0211009	2.6811967	68	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	87592	2003 SW_{252}
2003 SY_{252}	16.0	0.15	20060306	203.33710	169.87322	175.02716	13.18384	0.0981507	2.6645877	51	7	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	97680	2003 SY_{252}
2003 SE_{253}	17.2	0.15	20060306	147.76790	138.71522	279.09168	2.40619	0.0803153	2.6922625	35	3	2003–2006	0.26	M-v	2	MPC	86122	2003 SE_{253}
2003 SJ_{253}	16.0	0.15	20060306	131.93517	235.18633	162.44547	1.54907	0.0979961	3.0472261	41	3	2000–2006	0.36	M-v	4	MPC	95099	2003 SJ_{253}
2003 SM_{253}	16.0	0.15	20060306	229.78618	301.68758	12.82944	5.17141	0.1125416	2.7159002	48	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	97680	2003 SM_{253}
2003 SQ_{253}	15.7	0.15	20060306	132.92247	222.03039	226.94109	2.57583	0.1639849	2.7451999	37	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	86122	2003 SQ_{253}
2003 SR_{254}	15.6	0.15	20060306	252.85235	270.30349	8.14254	1.99598	0.1055574	2.9369789	67	4	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	97680	2003 SR_{254}
2003 SV_{254}	15.7	0.15	20060306	145.72664	22.02790	11.27064	11.89706	0.1326330	3.0605996	39	2	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	95099	2003 SV_{254}
2003 SZ_{254}	17.2	0.15	20060306	151.38326	256.73666	177.17290	6.22617	0.0876635	2.6005364	30	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	95100	2003 SZ_{254}
2003 SF_{255}	16.8	0.15	20060306	259.25433	140.49645	163.70224	3.27799	0.0961600	2.6361809	37	4	1997–2006	0.38	M-v	0	MPC	87592	2003 SF_{255}
2003 SU_{256}	16.8	0.15	20060306	202.14400	146.47048	213.78136	2.32997	0.1014931	2.6398955	33	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	87592	2003 SU_{256}
2003 SK_{257}	16.0	0.15	20060306	151.22043	299.63866	95.41364	3.31412	0.0780773	2.8969159	43	4	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC	77718	2003 SK_{257}
2003 SQ_{257}	15.4	0.15	20060306	109.83040	290.13000	128.23061	2.59919	0.0917339	3.2461174	40	2	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	95100	2003 SQ_{257}
2003 SR_{257}	16.2	0.15	20060306	176.16320	275.45032	101.62214	2.19724	0.0509643	2.8525409	46	3	2003–2006	0.41	M-v	2	MPC	97680	2003 SR_{257}
2003 SV_{257}	16.5	0.15	20060306	273.91797	215.90304	92.14142	3.63233	0.2019089	2.4428596	94	5	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	87592	2003 SV_{257}
2003 SY_{257}	17.1	0.15	20060306	236.81714	302.28446	60.21526	3.30149	0.2247874	2.4406760	68	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	86123	2003 SY_{257}
2003 SZ_{257}	14.9	0.15	20060306	208.25368	223.09544	95.72272	2.72883	0.1176664	3.1175768	65	2	2003–2006	0.51	M-v	4	MPC	95100	2003 SZ_{257}
2003 SA_{258}	17.0	0.15	20060306	308.60235	299.79756	327.73601	9.09810	0.2382932	2.3690625	37	3	2002–2006	0.39	M-v	1	MPC	53495	2003 SA_{258}
2003 SE_{258}	16.1	0.15	20030918	23.45382	153.86699	183.26569	9.68756	0.0298971	3.0363038	21	1	31 days	0.65		D	MPC		2003 SE_{258}
2003 SF_{258}	16.9	0.15	20060306	312.24934	99.61110	207.86402	4.71094	0.1485112	2.2546279	42	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	56884	2003 SF_{258}
2003 SJ_{258}	16.3	0.15	20060306	180.21830	195.63084	200.71819	4.39335	0.1225400	2.7314054	58	4	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	76013	2003 SJ_{258}
2003 SK_{258}	17.5	0.15	20060306	248.14304	196.14468	193.41029	1.66002	0.1314060	2.2582175	41	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	76013	2003 SK_{258}
2003 SM_{258}	16.1	0.15	20060306	138.40465	246.54721	189.93645	2.21848	0.1090756	2.8184427	60	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	77718	2003 SM_{258}
2003 SN_{258}	15.7	0.15	20060306	326.95670	59.57553	187.78692	7.41283	0.1650426	2.5930382	81	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	97680	2003 SN_{258}
2003 SO_{258}	17.4	0.15	20060306	234.61097	230.31970	173.73902	3.63329	0.1282248	2.2699164	44	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	76013	2003 SO_{258}
2003 SZ_{258}	14.8	0.15	20060306	135.21042	31.87118	24.48863	11.35566	0.1354874	3.1491822	78	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	77718	2003 SZ_{258}
2003 SB_{259}	15.7	0.15	20060306	189.05673	3.17707	21.01594	4.45132	0.1112411	2.8014112	56	3	2003–2006	0.64	M-v	3	MPC	72903	2003 SB_{259}
2003 SN_{259}	15.6	0.15	20060306	144.24522	240.45032	197.91788	6.72780	0.0499015	2.7628651	67	5	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	77718	2003 SN_{259}
2003 SQ_{259}	15.9	0.15	20060306	139.99060	315.93440	108.79766	2.21670	0.2477261	3.0628150	63	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77718	2003 SQ_{259}
2003 ST_{259}	15.4	0.15	20060306	142.18028	17.60131	32.64218	9.66786	0.1436792	3.0980568	80	3	2003–2006	0.60	M-v	2	MPC	76014	2003 ST_{259}
2003 SX_{259}	15.5	0.15	20060306	235.77451	316.61513	30.50858	8.42667	0.1572172	2.6037694	102	5	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	77718	2003 SX_{259}

2003 SC_{260}	14.8	0.15	20060306	134.68298	14.84865	22.54868	5.31777	0.1584245	3.2015664	66	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	72903	2003 SC_{260}
2003 SE_{260}	14.7	0.15	20060306	115.08443	235.14367	219.75293	25.39472	0.1786793	3.1742307	96	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	97680	2003 SE_{260}
2003 SL_{260}	16.8	0.15	20060306	296.43587	278.12805	327.79379	6.34694	0.1851545	2.6344579	44	4	1999–2006	0.38	M-v	0	MPC	95101	2003 SL_{260}
2003 SS_{260}	15.3	0.15	20060306	253.30441	339.47477	268.50179	2.49823	0.1279106	3.1431103	66	5	1997–2006	0.34	M-v	0	MPC	97680	2003 SS_{260}
2003 SV_{260}	17.1	0.15	20060306	257.64797	82.49327	226.53338	4.35663	0.0560781	2.5599056	39	4	2002–2006	0.45	M-v	0	MPC	95101	2003 SV_{260}
2003 SG_{261}	16.5	0.15	20060306	307.73528	327.11620	300.88079	5.20826	0.0879034	2.4504151	33	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	86123	2003 SG_{261}
2003 SO_{262}	16.3	0.15	20060306	246.44625	285.63886	28.07863	6.22506	0.0167048	2.7246645	57	3	2003–2006	0.40	M-v	3	MPC	87592	2003 SO_{262}
2003 SR_{262}	15.9	0.15	20060306	124.40840	308.44390	119.97398	3.16472	0.0437022	2.8644051	64	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	87592	2003 SR_{262}
2003 ST_{262}	15.3	0.15	20060306	184.43594	307.93601	24.90401	11.09161	0.0701144	3.1854898	39	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	95101	2003 ST_{262}
2003 SF_{263}	14.8	0.15	20060306	55.51617	78.61308	44.87298	9.81438	0.0666468	3.0530458	61	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	97681	2003 SF_{263}
2003 SM_{264}	15.6	0.15	20060306	236.97391	125.88174	161.47544	8.96745	0.1047542	3.0098489	44	3	2002–2006	0.35	M-v	2	MPC	95102	2003 SM_{264}
2003 SO_{265}	17.8	0.15	20030918	4.29687	28.44124	326.35887	4.36340	0.0581417	2.6964919	12	1	3 days	0.09		D	MPC		2003 SO_{265}
2003 SJ_{266}	15.4	0.15	20060306	142.92693	200.78734	201.54520	10.15775	0.1332403	3.0474715	42	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	76016	2003 SJ_{266}
2003 SO_{266}	16.2	0.15	20060306	266.74512	269.10368	17.24772	4.04693	0.2633884	2.6035236	38	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	95102	2003 SO_{266}
2003 SQ_{266}	16.8	0.15	20060306	281.20104	162.78061	139.53627	1.86986	0.1948182	2.4347165	51	6	1994–2006	0.50	M-v	0	MPC	74285	2003 SQ_{266}
2003 SU_{266}	16.3	0.15	20060306	166.58887	225.31621	173.72976	4.75284	0.0748581	2.7796585	46	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77718	2003 SU_{266}
2003 SW_{266}	16.0	0.15	20060306	196.85462	229.98606	110.26383	1.72261	0.1300962	2.9650898	58	3	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	95102	2003 SW_{266}
2003 SZ_{266}	15.3	0.15	20060306	205.01193	316.56980	7.26820	11.35379	0.1199385	3.0535937	37	2	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	95102	2003 SZ_{266}
2003 SC_{267}	15.8	0.15	20060306	128.22434	27.85374	43.89887	2.31148	0.1895607	2.9915943	54	5	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	77718	2003 SC_{267}
2003 SF_{268}	15.6	0.15	20060306	252.12653	45.86878	264.02932	2.58573	0.0846475	2.7887553	40	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	72905	2003 SF_{268}
2003 SL_{268}	16.6	0.15	20060306	122.26703	161.15555	298.10179	1.95067	0.0950422	2.7925420	36	5	1998–2006	0.44	M-v	0	MPC	77718	2003 SL_{268}
2003 SJ_{269}	16.4	0.15	20060306	248.99062	330.01680	341.60194	3.06210	0.0921045	2.8072322	42	4	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	56887	2003 SJ_{269}
2003 SL_{269}	15.4	0.15	20060306	130.16179	320.39030	93.01615	3.20410	0.0836808	3.0449366	81	4	2001–2006	0.50	M-v	0	MPC	87592	2003 SL_{269}
2003 SP_{269}	17.2	0.15	20060306	259.93622	274.07592	65.92233	3.04867	0.2151315	2.3735182	72	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	87592	2003 SP_{269}
2003 ST_{269}	16.2	0.15	20060306	182.01147	325.79978	37.21500	13.84203	0.0960942	2.9774273	68	4	1993–2006	0.77	M-v	2	MPC	95103	2003 ST_{269}
2003 SB_{270}	16.8	0.15	20060306	283.35472	260.30899	59.80573	12.41012	0.1901338	2.3379418	57	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	56888	2003 SB_{270}
2003 SC_{270}	15.5	0.15	20060306	199.22262	321.91230	54.16506	15.42660	0.1112989	2.6853544	46	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	57973	2003 SC_{270}
2003 SJ_{270}	17.9	0.15	20060306	225.13105	322.60543	35.64421	13.33491	0.2688407	2.5504211	51	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	57973	2003 SJ_{270}
2003 SK_{270}	15.0	0.15	20060306	164.85384	208.35255	166.28313	11.44396	0.1931497	3.0911945	64	5	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	89481	2003 SK_{270}
2003 SD_{271}	16.8	0.15	20060306	251.95863	220.55769	121.55335	7.38275	0.1658311	2.4741993	59	5	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	87592	2003 SD_{271}
2003 SG_{271}	15.2	0.15	20060306	184.33303	320.10274	73.81080	10.58020	0.1807891	2.7347494	79	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	56889	2003 SG_{271}
2003 SW_{271}	15.7	0.15	20060306	114.29233	36.92719	32.69883	10.60204	0.0743378	3.0563639	50	3	2003–2006	0.68	M-v	3	MPC	87592	2003 SW_{271}
2003 SY_{271}	16.2	0.15	20060306	161.68265	250.84199	179.07872	14.59493	0.1591339	2.6449551	50	3	2003–2006	0.53	M-v	2	MPC	76017	2003 SY_{271}
2003 SA_{272}	16.0	0.15	20060306	41.48098	220.88933	295.42953	8.87230	0.0177682	2.5989492	46	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	87592	2003 SA_{272}
2003 SD_{272}	15.5	0.15	20060306	122.03055	267.88287	165.46147	21.79098	0.0595903	2.5979612	39	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	56890	2003 SD_{272}
2003 SG_{272}	15.3	0.15	20060306	313.21584	27.02323	209.02460	12.69976	0.0680113	2.7501828	73	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	97681	2003 SG_{272}
2003 SX_{272}	15.6	0.15	20060306	118.13907	163.20003	250.70565	5.71602	0.1053590	3.2398452	38	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	97681	2003 SX_{272}
2003 SO_{273}	15.8	0.15	20060306	160.91465	184.83460	200.37672	4.79840	0.1575379	3.0119580	56	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	53499	2003 SO_{273}
2003 SR_{273}	15.7	0.15	20060306	224.51547	124.16814	230.60251	12.48739	0.1259803	2.4665191	56	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	56892	2003 SR_{273}
2003 SD_{274}	15.4	0.15	20060306	164.94942	221.28972	134.28584	2.36402	0.0760407	3.2333893	35	2	2003–2006	0.44	M-v	4	MPC	95103	2003 SD_{274}
2003 SP_{274}	17.3	0.15	20060306	195.78203	317.64042	65.66563	2.12142	0.0615544	2.6618701	29	3	2001–2006	0.28	M-v	3	MPC	56893	2003 SP_{274}
2003 SZ_{275}	14.4	0.15	20060306	189.98363	357.54650	348.04776	15.65628	0.2769410	3.1578347	52	2	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	95104	2003 SZ_{275}
2003 SD_{277}	17.2	0.15	20060306	200.85118	135.60844	256.41388	4.85337	0.1967047	2.5458888	46	4	1991–2006	0.59	M-v	3	MPC	56894	2003 SD_{277}
2003 SS_{277}	15.8	0.15	20060306	301.24640	299.75667	317.43140	6.39850	0.0671427	2.7440804	37	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	77718	2003 SS_{277}
2003 ST_{278}	14.1	0.15	20060306	248.46658	41.68410	234.44553	16.27534	0.0983161	3.2170052	52	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	95104	2003 ST_{278}
2003 SX_{278}	16.0	0.15	20060306	228.29462	327.42509	346.89974	8.54712	0.2501857	2.8038615	34	3	1998–2006	0.36	M-v	3	MPC	95104	2003 SX_{278}
2003 SD_{280}	14.5	0.15	20060306	9.04308	162.11203	356.72132	16.10157	0.0521984	3.1511045	115	4	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	97681	2003 SD_{280}
2003 SK_{281}	16.4	0.15	20060306	340.46777	11.01207	230.38906	9.06569	0.1850653	2.3720381	63	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	57975	2003 SK_{281}
2003 SF_{282}	15.9	0.15	20060306	115.75808	228.05142	214.70703	11.00007	0.1133563	2.9786091	41	5	1998–2006	0.56	M-v	0	MPC	87592	2003 SF_{282}
2003 SG_{282}	16.0	0.15	20060306	251.84425	104.72666	194.44780	7.85308	0.0920842	2.8129071	67	6	1996–2006	0.48	M-v	0	MPC	97681	2003 SG_{282}
2003 SL_{282}	16.3	0.15	20060306	196.23777	229.04291	156.95193	3.36950	0.0495151	2.6120856	74	3	2003–2006	0.53	M-v	2	MPC	87593	2003 SL_{282}
2003 SP_{282}	16.7	0.15	20060306	218.03070	68.25593	284.94402	2.92053	0.0835031	2.6175363	31	3	2003–2006	0.34	M-v	3	MPC	76020	2003 SP_{282}
2003 SU_{283}	16.9	0.15	20060306	278.61594	16.77134	290.09566	5.67768	0.2724417	2.3321348	55	3	1996–2006	0.47	M-v	2	MPC	57975	2003 SU_{283}

2003 SQ_{284}	16.3	0.15	20060306	200.93461	44.15360	303.80664	3.58568	0.1819653	2.7813925	53	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	97681	2003 SQ_{284}
2003 ST_{284}	15.6	0.15	20060306	184.39335	344.60895	11.24504	11.13052	0.1061336	2.9724845	47	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	95104	2003 ST_{284}
2003 SU_{284}	15.2	0.15	20060306	301.49321	349.69833	293.77026	8.45435	0.0203969	2.5900182	68	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	77719	2003 SU_{284}
2003 SG_{285}	15.5	0.15	20060306	190.41042	141.59497	198.98748	1.57349	0.0692914	3.0800322	72	5	1997–2006	0.49	M-v	0	MPC	97681	2003 SG_{285}
2003 SU_{285}	15.5	0.15	20060306	73.08129	259.84808	211.71202	10.14748	0.1512240	3.0618036	46	4	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	56898	2003 SU_{285}
2003 SY_{285}	16.3	0.15	20060306	143.78561	41.40439	343.54882	11.07458	0.1367126	3.1160024	20	2	2003–2006	0.26	M-v	4	MPC	95105	2003 SY_{285}
2003 SC_{286}	16.5	0.15	20060306	250.35263	5.51256	284.49741	6.61843	0.0662295	2.9838005	30	4	1994–2006	0.36	M-v	1	MPC	65503	2003 SC_{286}
2003 ST_{288}	17.8	0.15	20060306	262.64353	252.73521	91.29254	2.83990	0.2106231	2.3296114	47	3	2003–2006	0.58	M-v	2	MPC	87593	2003 ST_{288}
2003 SC_{289}	14.7	0.15	20060306	236.99329	256.80951	40.42902	11.42841	0.0685445	2.9720492	65	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	95105	2003 SC_{289}
2003 SE_{289}	15.7	0.15	20060306	199.39689	162.86035	162.63945	12.25089	0.0884026	3.0766092	36	3	2001–2006	0.30	M-v	2	MPC	95105	2003 SE_{289}
2003 SF_{289}	15.3	0.15	20060306	113.09354	266.65899	169.92533	16.36288	0.2162908	3.1276179	38	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	77719	2003 SF_{289}
2003 SN_{289}	16.5	0.15	20060306	324.10040	136.36132	125.94848	5.52683	0.2018457	2.3798249	71	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	95106	2003 SN_{289}
2003 SY_{289}	15.8	0.15	20060306	148.71879	325.01137	91.78101	5.42318	0.0837800	2.7839575	63	4	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	74285	2003 SY_{289}
2003 SO_{290}	16.7	0.15	20060306	229.13667	134.59607	218.29302	5.64232	0.0331887	2.7308918	31	3	1996–2006	0.38	M-v	3	MPC	56900	2003 SO_{290}
2003 ST_{290}	16.7	0.15	20060306	242.90686	65.75830	256.53017	1.02372	0.0676610	2.8650330	38	4	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	77719	2003 ST_{290}
2003 SC_{291}	16.2	0.15	20060306	280.28637	336.25413	21.17904	5.48402	0.1758199	2.2384941	105	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77719	2003 SC_{291}
2003 SF_{291}	15.3	0.15	20060306	188.47155	178.62346	213.96175	4.43698	0.1740641	2.7573853	131	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77719	2003 SF_{291}
2003 SO_{291}	17.1	0.15	20060306	260.40771	274.86893	67.97157	2.06664	0.2160985	2.4196724	70	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	86124	2003 SO_{291}
2003 ST_{291}	14.9	0.15	20060306	219.61028	337.23201	340.22147	9.74614	0.1229989	2.9704236	87	3	2001–2006	0.39	M-v	2	MPC	97682	2003 ST_{291}
2003 SL_{292}	14.8	0.15	20060306	266.05878	353.89425	273.79966	8.62456	0.0460393	3.0644678	54	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	74286	2003 SL_{292}
2003 SU_{292}	14.5	0.15	20060306	138.06193	147.34477	261.92521	15.90699	0.1995820	3.1669665	77	3	2003–2006	0.52	M-v	2	MPC	72910	2003 SU_{292}
2003 SZ_{292}	16.1	0.15	20060306	156.75480	13.20406	350.93150	17.25867	0.2383436	3.1519310	43	2	2003–2006	0.40	M-v	3	MPC	95106	2003 SZ_{292}
2003 SL_{293}	15.1	0.15	20060306	237.58350	299.79252	340.47900	9.88304	0.0821107	3.0929423	59	2	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	95106	2003 SL_{293}
2003 ST_{293}	15.8	0.15	20060306	278.25184	298.65328	336.31291	3.83213	0.0775777	2.7391795	62	7	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	97682	2003 ST_{293}
2003 SV_{293}	14.3	0.15	20060306	129.61441	29.02510	357.09703	24.71626	0.1693384	3.1438757	78	3	2003–2006	0.62	M-v	2	MPC	97682	2003 SV_{293}
2003 SA_{294}	17.1	0.15	20060306	314.10340	215.37978	102.67701	4.18043	0.2447784	2.1975567	83	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	76023	2003 SA_{294}
2003 SN_{294}	16.1	0.15	20060306	258.75193	165.84374	156.83855	5.16350	0.2700131	2.5322031	74	5	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	57977	2003 SN_{294}
2003 SS_{294}	15.1	0.15	20060306	192.05235	178.02323	181.66167	7.15564	0.2805555	3.0042575	107	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	97682	2003 SS_{294}
2003 SV_{294}	15.9	0.15	20060306	221.33879	144.93536	217.16980	28.53586	0.2159293	2.7267813	79	4	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	62449	2003 SV_{294}
2003 SA_{295}	15.1	0.15	20060306	232.99746	312.46823	54.18577	14.47583	0.1980034	2.6046714	101	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77719	2003 SA_{295}
2003 SN_{295}	16.8	0.15	20060306	308.55473	342.75369	305.44413	4.72962	0.1958446	2.3088928	34	5	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	89482	2003 SN_{295}
2003 SB_{296}	15.6	0.15	20060306	279.13818	337.99332	292.25406	8.09680	0.1096450	2.7879485	43	5	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	97682	2003 SB_{296}
2003 SD_{297}	14.8	0.15	20060306	186.88018	20.65849	304.41565	10.55750	0.0458292	3.0722220	69	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	95106	2003 SD_{297}
2003 SE_{297}	15.6	0.15	20060306	168.89376	211.45309	148.82207	2.25518	0.0452227	2.8890696	38	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	97682	2003 SE_{297}
2003 SJ_{297}	16.1	0.15	20060306	221.47605	129.62509	187.69393	4.67964	0.1154801	2.7374914	34	4	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	97682	2003 SJ_{297}
2003 SE_{298}	15.4	0.15	20060306	227.60210	227.04389	106.70686	6.95670	0.0423367	2.6661633	60	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77719	2003 SE_{298}
2003 SN_{299}	14.7	0.15	20060306	252.74700	31.09232	299.36656	13.90142	0.1127287	2.6466320	99	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77719	2003 SN_{299}
2003 SS_{299}	15.0	0.15	20060306	236.67458	343.96678	18.11074	14.17922	0.2039038	2.6556400	65	4	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	65503	2003 SS_{299}
2003 SJ_{300}	15.3	0.15	20060306	81.33685	183.59937	295.47425	7.88666	0.1104690	2.7884097	71	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	74286	2003 SJ_{300}
2003 SD_{302}	17.6	0.15	20060306	272.38879	246.05555	63.05198	2.00022	0.1797316	2.4090314	28	4	1998–2006	0.46	M-v	3	MPC	76025	2003 SD_{302}
2003 SR_{302}	15.4	0.15	20060306	27.83389	303.19257	248.66571	5.20464	0.1308002	2.5382297	36	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	74286	2003 SR_{302}
2003 SC_{304}	15.2	0.15	20060306	293.15561	323.37006	308.06812	11.16804	0.1628908	2.6671190	46	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77720	2003 SC_{304}
2003 SD_{304}	15.2	0.15	20060306	246.73772	16.90508	312.84548	13.50341	0.1087028	2.6521722	79	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77720	2003 SD_{304}
2003 SO_{304}	16.6	0.15	20060306	276.30731	193.24450	118.64545	3.46089	0.0292569	2.5584476	46	4	2001–2006	0.39	M-v	0	MPC	87593	2003 SO_{304}
2003 SY_{304}	15.5	0.15	20060306	334.94220	344.04178	259.93643	3.69819	0.0347358	2.6608281	51	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	72915	2003 SY_{304}
2003 SA_{305}	15.8	0.15	20060306	9.10821	302.63239	298.53767	6.13115	0.1011062	2.3666321	46	5	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	77720	2003 SA_{305}
2003 SD_{305}	17.7	0.15	20060306	311.63415	29.06037	297.96797	1.29600	0.1812125	2.1623726	51	4	1995–2006	0.41	M-v	2	MPC	76027	2003 SD_{305}
2003 SE_{306}	15.5	0.15	20060306	222.63244	331.55461	338.14429	7.64669	0.2216209	3.0469677	48	3	1960–2006	0.39	M-v	3	MPC	97682	2003 SE_{306}
2003 SO_{306}	15.7	0.15	20060306	228.48721	320.39840	349.77150	11.49714	0.0725397	3.0242923	54	2	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	95107	2003 SO_{306}
2003 SQ_{306}	15.0	0.15	20060306	86.20231	247.04009	277.57556	10.73482	0.2111572	2.6780651	78	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77720	2003 SQ_{306}
2003 SU_{306}	15.6	0.15	20060306	113.85187	200.59287	234.50652	10.89830	0.0821473	3.0809601	36	4	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	57979	2003 SU_{306}
2003 SY_{307}	15.1	0.15	20060306	212.53847	335.99330	329.80760	9.37945	0.0316707	3.1120924	54	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	95107	2003 SY_{307}
2003 SW_{308}	16.4	0.15	20060306	44.94067	316.28450	253.81592	5.60108	0.0608566	2.2610522	46	4	2002–2006	0.74	M-v	1	MPC	74286	2003 SW_{308}

2003 SH_{309}	15.2	0.15	20060306	187.83083	356.03447	327.61861	4.06516	0.1615686	3.1291128	61	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	95107	2003 SH_{309}
2003 SQ_{309}	16.2	0.15	20060306	285.81508	35.42425	242.82245	2.33314	0.0697483	2.6370037	23	3	1993–2006	0.38	M-v	2	MPC	69563	2003 SQ_{309}
2003 SU_{309}	17.5	0.15	20060306	261.02915	127.18058	200.90071	5.42553	0.1398106	2.4244526	40	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	95108	2003 SU_{309}
2003 SX_{309}	15.9	0.15	20060306	304.67576	183.41358	65.93325	3.93531	0.0341869	2.7860122	62	5	1995–2006	0.64	M-v	0	MPC	87593	2003 SX_{309}
2003 SD_{310}	16.5	0.15	20060306	169.25241	254.53453	169.02770	5.87612	0.2215662	2.6455758	59	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	87593	2003 SD_{310}
2003 SK_{310}	17.5	0.15	20060306	264.32897	248.97868	84.51204	2.45015	0.1956820	2.3751289	62	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	87593	2003 SK_{310}
2003 ST_{310}	16.2	0.15	20060306	233.07344	321.78723	350.61295	13.51286	0.1893312	2.5930914	48	3	1999–2006	0.37	M-v	2	MPC	95108	2003 ST_{310}
2003 SE_{311}	15.3	0.15	20060306	215.51702	123.22260	181.75571	9.44011	0.0626348	3.1327127	46	4	1996–2006	0.49	M-v	2	MPC	97682	2003 SE_{311}
2003 SK_{311}	15.9	0.15	20060306	129.32165	344.88033	79.68912	1.56358	0.1427437	2.9729033	44	4	2001–2006	0.52	M-v	0	MPC	87593	2003 SK_{311}
2003 SO_{311}	15.9	0.15	20060306	218.27776	323.35488	23.31163	5.96659	0.0528910	2.7200593	40	3	1994–2006	0.49	M-v	3	MPC	53511	2003 SO_{311}
2003 SV_{311}	15.6	0.15	20060306	95.32132	241.29995	195.55802	10.48044	0.0400773	3.1017509	29	2	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	95108	2003 SV_{311}
2003 SH_{312}	14.9	0.15	20060306	106.55542	260.81861	177.37586	15.94110	0.0713358	3.1452789	54	4	1997–2006	0.70	M-v	1	MPC	95108	2003 SH_{312}
2003 SJ_{312}	15.0	0.15	20060306	141.38394	267.32157	133.94345	4.32125	0.1117288	3.0623535	86	5	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	87593	2003 SJ_{312}
2003 SK_{312}	16.6	0.15	20060306	226.62096	279.40801	58.11630	4.80380	0.1908892	2.6561999	36	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	95108	2003 SK_{312}
2003 SZ_{312}	16.2	0.15	20060306	242.96546	119.70512	271.31854	7.66219	0.0429931	2.2030859	22	3	2000–2005	0.55	M-v	3	MPC	76030	2003 SZ_{312}
2003 SC_{313}	16.8	0.15	20060306	222.05002	144.29653	224.39726	7.93204	0.2258436	2.5265042	66	4	1995–2006	0.44	M-v	2	MPC	57980	2003 SC_{313}
2003 SJ_{313}	17.1	0.15	20060306	296.50531	171.50753	167.14587	3.72603	0.2450726	2.1703768	71	5	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	77720	2003 SJ_{313}
2003 SR_{313}	17.8	0.15	20060306	301.48467	257.42246	69.03122	7.91862	0.2888429	2.1826188	100	4	1996–2006	0.69	M-v	1	MPC	56919	2003 SR_{313}
2003 SM_{315}	14.1	0.15	20060306	170.88437	280.97874	72.28530	20.82763	0.0837134	3.1778342	31	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	95109	2003 SM_{315}
2003 SN_{315}	14.6	0.15	20060306	114.99548	359.04042	91.72773	16.44177	0.2933965	3.0877025	47	5	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	77720	2003 SN_{315}
2003 SF_{317}	16.0	0.15	20060306	265.29030	203.74797	78.12639	3.20635	0.0312548	2.8657792	49	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	95109	2003 SF_{317}
2003 TJ	15.4	0.15	20060306	254.14390	33.54408	5.42079	25.19403	0.2704256	2.3070301	66	4	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	87593	2003 TJ
2003 TY	16.3	0.15	20060306	280.00415	298.01430	29.96495	9.04589	0.2278848	2.3714774	86	4	1992–2006	0.63	M-v	1	MPC	57981	2003 TY
2003 TD_2	15.4	0.15	20060306	205.95044	115.90615	213.35454	4.45728	0.1532511	3.1040803	86	4	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	95110	2003 TD_2
2003 TM_2	16.3	0.15	20060306	310.17299	235.67775	75.62897	9.03612	0.1605709	2.2731764	87	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	87593	2003 TM_2
2003 TO_2	16.2	0.15	20060306	138.22764	222.42859	198.77678	4.60268	0.0937540	3.0333620	52	4	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	72919	2003 TO_2
2003 TL_3	16.3	0.15	20060306	187.69708	258.30714	107.62615	3.27194	0.1072523	2.8626617	36	5	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	97683	2003 TL_3
2003 TM_3	15.4	0.15	20060306	187.52076	172.23596	180.74665	14.45648	0.1444497	2.9838076	73	2	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	95110	2003 TM_3
2003 TV_3	15.9	0.15	20060306	177.14634	204.81657	211.15678	13.52139	0.1917768	2.7281677	65	4	1994–2006	0.71	M-v	2	MPC	56922	2003 TV_3
2003 TY_4	17.3	0.15	20060306	334.76123	58.12508	225.91265	6.23189	0.1770258	2.2390966	51	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	87593	2003 TY_4
2003 TL_5	17.0	0.15	20031008	308.91584	141.21159	303.14562	5.52719	0.1188358	2.4353948	24	1	26 days	0.78		D	MPC		2003 TL_5
2003 TR_6	14.5	0.15	20060306	233.20023	252.76563	55.21325	13.73420	0.0698432	2.8664479	42	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	95111	2003 TR_6
2003 TH_7	15.3	0.15	20060306	32.25479	86.82972	84.93410	14.44622	0.0485272	2.6930316	75	3	2003–2006	0.69	M-v	2	MPC	72920	2003 TH_7
2003 TL_7	14.4	0.15	20060306	164.97721	322.77169	54.78087	16.05787	0.1844864	2.9481437	58	4	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	97683	2003 TL_7
2003 TV_7	15.6	0.15	20060306	214.42662	278.02151	107.07382	12.22057	0.0742006	2.5689250	52	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	86127	2003 TV_7
2003 TZ_8	15.3	0.15	20060306	175.41955	352.22319	44.83118	11.81424	0.2830135	2.7449850	57	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	56927	2003 TZ_8
2003 TL_9	16.4	0.15	20060306	290.64425	279.15899	51.58648	3.43872	0.1319234	2.2271582	56	5	2000–2006	0.69	M-v	2	MPC	76033	2003 TL_9
2003 TX_{10}	15.6	0.15	20060306	304.12362	106.10030	143.38174	2.59810	0.0057297	2.9132814	56	4	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	97683	2003 TX_{10}
2003 TJ_{11}	15.2	0.15	20060306	190.50605	143.57994	236.12102	4.50900	0.0746604	2.7492219	103	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	74287	2003 TJ_{11}
2003 TP_{11}	16.7	0.15	20060306	262.54713	32.61666	308.73226	1.58461	0.2089888	2.3952440	56	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	56929	2003 TP_{11}
2003 TT_{11}	16.7	0.15	20060306	251.63845	292.73494	24.09176	3.58341	0.2225136	2.6065050	50	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	97683	2003 TT_{11}
2003 TU_{11}	15.1	0.15	20060306	186.37096	327.17116	23.70466	6.82435	0.0796629	3.0725838	51	3	2001–2006	0.38	M-v	3	MPC	95111	2003 TU_{11}
2003 TD_{12}	15.8	0.15	20060306	274.62698	255.81558	42.20999	12.37663	0.1219796	2.6306626	99	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	56929	2003 TD_{12}
2003 TS_{12}	15.6	0.15	20060306	245.20610	257.95288	51.78777	4.42396	0.2186097	2.6682920	95	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97683	2003 TS_{12}
2003 TU_{12}	14.7	0.15	20060306	103.68738	75.03633	10.62774	17.60992	0.1339388	3.1792540	78	4	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	77721	2003 TU_{12}
2003 TY_{12}	15.7	0.15	20060306	173.32345	349.27457	2.24183	12.19031	0.3301708	3.1041983	68	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	95111	2003 TY_{12}
2003 TG_{13}	17.2	0.15	20060306	187.42715	238.70819	203.65813	5.09718	0.1274230	2.2993588	27	3	2003–2006	0.45	M-v	1	MPC	95112	2003 TG_{13}
2003 TH_{13}	15.5	0.15	20060306	224.62451	353.72355	71.40801	25.92375	0.2053049	2.2884837	78	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	77721	2003 TH_{13}
2003 TA_{14}	16.6	0.15	20060306	164.02808	216.73965	258.49225	5.31734	0.0708753	2.2868128	52	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	77721	2003 TA_{14}
2003 TT_{14}	16.5	0.15	20060306	220.04386	209.39130	150.49481	7.34244	0.2408582	2.6217657	54	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	87594	2003 TT_{14}
2003 TW_{14}	17.1	0.15	20060306	214.57516	270.40604	109.00035	6.03452	0.2467476	2.5633395	55	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	87594	2003 TW_{14}
2003 TD_{15}	15.5	0.15	20060306	123.12121	34.83754	15.52502	4.92663	0.2729208	3.1761483	72	3	2003–2006	0.60	M-v	2	MPC	97683	2003 TD_{15}
2003 TH_{15}	16.4	0.15	20060306	232.11752	225.74347	117.01937	3.86614	0.1345992	2.6220269	57	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	87594	2003 TH_{15}

2003 TN_{15}	14.8	0.15	20060306	210.11945	247.59818	74.59882	15.44981	0.1761755	3.0911613	57	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	95112	2003 TN_{15}
2003 TB_{16}	15.5	0.15	20060306	160.93226	205.67741	161.47265	8.85093	0.1365770	3.2043490	43	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	95112	2003 TB_{16}
2003 TC_{16}	15.5	0.15	20060306	237.90473	239.71680	78.73384	5.39855	0.0655921	2.7884739	84	6	1997–2006	0.69	M-v	0	MPC	87594	2003 TC_{16}
2003 TL_{16}	15.3	0.15	20060306	195.45306	112.17068	268.13457	2.65231	0.1045278	2.8011869	92	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77721	2003 TL_{16}
2003 TS_{16}	16.7	0.15	20060306	87.72077	294.66920	236.12307	5.67665	0.0575102	2.3173679	34	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77721	2003 TS_{16}
2003 TX_{16}	16.2	0.15	20060306	230.81236	22.98067	319.36793	2.68102	0.1014346	2.6731157	49	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	72922	2003 TX_{16}
2003 TF_{17}	15.2	0.15	20060306	185.02541	75.86422	262.72518	1.28984	0.1235320	3.1701897	50	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	95112	2003 TF_{17}
2003 TH_{17}	16.0	0.15	20060306	216.21516	162.64001	170.24895	2.65821	0.0606396	2.8902789	59	6	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	97683	2003 TH_{17}
2003 TO_{18}	16.6	0.15	20060306	207.09062	181.58249	208.54238	17.70235	0.2404604	2.5877807	77	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	56937	2003 TO_{18}
2003 TC_{19}	16.0	0.15	20060306	192.43489	143.69158	221.83262	1.32884	0.1088491	2.7976558	58	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	72922	2003 TC_{19}
2003 TS_{19}	16.5	0.15	20060306	262.93114	261.12658	72.72431	2.60430	0.1561947	2.4155200	77	6	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	74288	2003 TS_{19}
2003 TY_{19}	17.8	0.15	20060306	173.13137	161.32340	298.68490	4.15419	0.1098700	2.3509299	24	3	2000–2006	0.34	M-v	3	MPC	76038	2003 TY_{19}
2003 TY_{20}	15.3	0.15	20060306	232.11947	189.06456	149.31545	10.19069	0.2059554	2.6869444	40	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	74288	2003 TY_{20}
2003 TZ_{20}	16.2	0.15	20060306	167.89126	292.13057	115.63790	6.03612	0.1646624	2.7815780	40	3	2003–2006	0.51	M-v	2	MPC	87594	2003 TZ_{20}
2003 TF_{21}	15.2	0.15	20060306	214.67500	164.90985	141.15560	6.57066	0.1627788	3.1056970	47	5	1997–2006	0.44	M-v	0	MPC	95112	2003 TF_{21}
2003 TU_{21}	15.7	0.15	20060306	287.84136	111.04400	143.68924	2.45998	0.0397704	2.9075513	76	6	1996–2006	0.42	M-v	0	MPC	97683	2003 TU_{21}
2003 TQ_{24}	17.0	0.15	20060306	16.13868	317.84143	277.19771	3.54929	0.1146504	2.3107349	42	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	76039	2003 TQ_{24}
2003 TJ_{27}	17.2	0.15	20030918	358.10155	122.17197	251.23213	4.52602	0.0737569	2.6659170	13	1	31 days	0.17		D	MPC		2003 TJ_{27}
2003 TL_{27}	15.7	0.15	20060306	317.51221	245.17354	323.36595	6.35965	0.0868202	3.2165041	53	5	1994–2006	0.38	M-v	1	MPC	97684	2003 TL_{27}
2003 TL_{29}	15.6	0.15	20060306	332.60794	191.62401	26.35682	2.42207	0.0650499	2.9139309	61	5	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	95113	2003 TL_{29}
2003 TK_{30}	15.4	0.15	20060306	71.25805	89.43197	23.27920	13.32180	0.0537125	3.1083975	35	3	2003–2006	0.43	M-v	2	MPC	97684	2003 TK_{30}
2003 TR_{30}	15.7	0.15	20060306	91.81895	303.52743	167.18800	2.68159	0.1657030	3.0385307	61	5	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	74288	2003 TR_{30}
2003 TJ_{33}	15.1	0.15	20060306	71.25668	72.97159	33.51033	10.13545	0.0567941	3.1796950	28	3	2003–2006	0.69	M-v	4	MPC	86128	2003 TJ_{33}
2003 TM_{37}	16.7	0.15	20060306	177.12229	171.22849	277.11297	6.66751	0.0721643	2.3555781	26	3	2003–2006	0.37	M-v	1	MPC	95113	2003 TM_{37}
2003 TX_{37}	16.1	0.15	20060306	0.24258	309.70562	261.04711	7.87906	0.0935467	2.7224462	23	4	2001–2006	0.53	M-v	0	MPC	95114	2003 TX_{37}
2003 TY_{37}	15.6	0.15	20060306	74.53878	216.71202	261.96531	8.40670	0.0383248	2.9820607	44	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	77722	2003 TY_{37}
2003 TQ_{39}	17.0	0.15	20060306	350.42702	294.52114	324.77557	5.32379	0.1467324	2.3094344	42	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	86129	2003 TQ_{39}
2003 TC_{45}	16.2	0.15	20031008	251.17650	243.90293	249.20323	9.17428	0.0260743	2.9293474	16	1	26 days	0.38		D	MPC		2003 TC_{45}
2003 TD_{50}	16.1	0.15	20060306	198.68709	333.14114	48.63691	14.67212	0.2710007	2.6294020	33	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	86130	2003 TD_{50}
2003 TT_{51}	16.7	0.15	20060306	220.27129	172.59111	175.96960	6.19484	0.0321139	2.7450974	34	3	2001–2006	0.36	M-v	3	MPC	86130	2003 TT_{51}
2003 TE_{54}	16.3	0.15	20060306	80.04716	49.57169	78.48294	5.82468	0.0146276	2.7779528	34	3	2003–2006	0.39	M-v	2	MPC	95115	2003 TE_{54}
2003 TP_{54}	16.4	0.15	20060306	273.13370	143.54008	152.00704	6.62135	0.0271416	2.7391831	28	4	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	95115	2003 TP_{54}
2003 TX_{54}	15.7	0.15	20060306	69.92551	77.10200	58.95139	9.68600	0.1110311	2.9184565	40	4	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	95115	2003 TX_{54}
2003 TY_{54}	16.5	0.15	20060306	129.07261	303.89593	145.16923	6.30377	0.0435722	2.7236771	47	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	87594	2003 TY_{54}
2003 TB_{56}	17.1	0.15	20060306	177.57904	278.64756	108.42185	5.41636	0.0806729	2.8062492	23	3	2003–2006	0.22	M-v	2	MPC	95116	2003 TB_{56}
2003 TG_{56}	16.9	0.15	20060306	164.50233	320.52886	88.71337	6.06243	0.1544716	2.7814943	37	4	1994–2006	0.35	M-v	0	MPC	87594	2003 TG_{56}
2003 TH_{56}	17.0	0.15	20060306	282.89413	183.55997	110.20546	6.19698	0.1084138	2.5748581	24	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	86131	2003 TH_{56}
2003 TL_{57}	14.6	0.15	20060306	166.56987	359.32426	22.96272	24.56651	0.1008173	3.2144914	74	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	76042	2003 TL_{57}
2003 TO_{57}	16.9	0.15	20060306	183.15126	17.76732	11.05174	1.92173	0.0937655	2.6880019	38	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	76042	2003 TO_{57}
2003 TV_{57}	14.8	0.15	20060306	264.37073	96.00738	170.35828	11.13893	0.0651198	3.0643751	72	3	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	95116	2003 TV_{57}
2003 TW_{57}	16.8	0.15	20060306	280.34719	181.97184	136.63669	5.74938	0.1733418	2.4061315	66	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	87594	2003 TW_{57}
2003 TX_{57}	15.3	0.15	20060306	204.40493	164.57072	160.34878	10.10172	0.0747397	3.1386944	65	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	95117	2003 TX_{57}
2003 UN	14.8	0.15	20060306	192.48054	149.92668	243.00528	14.93328	0.2061213	2.6863031	137	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77722	2003 UN
2003 UT	16.4	0.15	20060306	276.72034	1.65605	344.48906	25.57477	0.2025446	2.2851640	39	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	76043	2003 UT
2003 UP_{1}	17.4	0.15	20060306	261.72431	40.27196	314.15728	2.64061	0.0691269	2.3446194	34	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	76043	2003 UP_{1}
2003 US_{1}	16.1	0.15	20060306	167.10239	122.83820	277.27576	2.54079	0.0955481	2.7997111	53	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	77722	2003 US_{1}
2003 UZ_{1}	16.9	0.15	20060306	190.31393	85.63582	286.88439	2.27309	0.0878622	2.8171075	42	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	76043	2003 UZ_{1}
2003 UC_{2}	17.0	0.15	20060306	277.50008	76.00655	237.21447	3.79929	0.1988727	2.4208812	77	4	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	56941	2003 UC_{2}
2003 UG_{2}	16.3	0.15	20060306	24.07702	315.92543	214.09870	9.93623	0.0585158	2.9694450	36	5	1996–2006	0.33	M-v	1	MPC	86131	2003 UG_{2}
2003 UG_{3}	18.6	0.15	20031008	350.06067	199.51480	196.96300	30.61346	0.2994590	3.1020031	15	1	20 days	0.17			MPC		2003 UG_{3}
2003 UX_{3}	16.1	0.15	20060306	201.28049	196.94287	164.92450	3.78656	0.1184129	2.7854519	56	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	76043	2003 UX_{3}
2003 UC_{4}	16.4	0.15	20060306	271.82404	359.60724	334.82571	8.79319	0.2836932	2.3436533	69	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	76044	2003 UC_{4}
2003 UX_{4}	15.3	0.15	20060306	212.61330	289.07281	75.06453	28.07110	0.2461735	2.6687143	55	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	56943	2003 UX_{4}

2003 UY_{5}	16.7	0.15	20060306	295.82055	225.37845	92.27445	7.35226	0.2655077	2.2910156	69	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	74288	2003 UY_{5}
2003 UN_{7}	17.3	0.15	20060306	184.43712	326.31655	78.33540	4.76460	0.1833906	2.6489173	92	5	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	57986	2003 UN_{7}
2003 UV_{7}	15.9	0.15	20060306	174.88400	311.79815	83.86776	4.72400	0.1222409	2.8178472	46	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	76044	2003 UV_{7}
2003 UZ_{7}	21.4	0.15	20031008	355.42828	131.06916	250.85118	7.06032	0.4486862	2.6328081	12	1	17 days	0.68			MPC		2003 UZ_{7}
2003 UB_{8}	19.6	0.15	20031008	227.50423	138.67325	15.77453	20.85496	0.0794374	1.9219165	12	1	21 days	0.21			MPC		2003 UB_{8}
2003 UB_{9}	15.8	0.15	20060306	261.29418	268.58165	113.45868	23.25644	0.2667624	2.2669288	62	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	57986	2003 UB_{9}
2003 UP_{9}	15.6	0.15	20060306	278.05988	284.21467	13.34859	11.31133	0.1951113	2.6576586	55	2	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	95117	2003 UP_{9}
2003 UH_{10}	17.4	0.15	20031008	337.37786	33.79616	28.66288	12.98772	0.2826520	2.5548747	31	1	30 days	0.35			MPC		2003 UH_{10}
2003 UD_{11}	18.0	0.15	20031008	33.46685	48.17209	242.92122	4.20850	0.2127936	2.3754457	12	1	30 days	0.15			MPC		2003 UD_{11}
2003 UT_{11}	17.6	0.15	20060306	291.07361	238.62565	80.54559	10.82625	0.2687852	2.3130823	76	3	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	57987	2003 UT_{11}
2003 UE_{12}	16.1	0.15	20060306	157.55487	222.95317	200.86474	1.35197	0.1719826	2.8845116	64	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	77722	2003 UE_{12}
2003 UF_{12}	16.6	0.15	20060306	165.32062	209.62584	207.65549	1.37806	0.2244926	2.8553370	76	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	77722	2003 UF_{12}
2003 UA_{13}	17.0	0.15	20031008	8.00193	318.17564	53.51551	19.21973	0.2703679	2.7691925	13	1	3 days	0.40			MPC		2003 UA_{13}
2003 UX_{13}	16.1	0.15	20060306	128.01064	126.88016	317.26313	2.66367	0.0501480	2.7984475	43	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	77723	2003 UX_{13}
2003 UC_{14}	15.6	0.15	20060306	196.02578	221.37493	143.77662	7.05070	0.0579905	2.7654157	73	6	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	74288	2003 UC_{14}
2003 UR_{14}	17.8	0.15	20060306	264.31567	247.10489	121.63468	7.75034	0.1335496	2.3165240	65	3	2001–2006	0.69	M-v	3	MPC	56952	2003 UR_{14}
2003 UB_{15}	18.9	0.15	20031008	25.86289	336.72323	7.98318	3.33386	0.2043329	2.2550193	14	1	32 days	0.36			MPC		2003 UB_{15}
2003 UU_{15}	16.6	0.15	20060306	290.86008	247.43491	91.55462	2.01565	0.1857048	2.2807813	66	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77723	2003 UU_{15}
2003 UY_{15}	14.8	0.15	20060306	179.65320	163.50862	210.53430	17.72260	0.0790388	3.1320094	62	4	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	74288	2003 UY_{15}
2003 UH_{16}	14.5	0.15	20060306	229.30020	269.00002	42.75920	22.40207	0.0881375	3.1313580	91	3	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	56954	2003 UH_{16}
2003 UL_{16}	15.2	0.15	20060306	185.18003	296.41101	63.76835	2.33382	0.1661994	3.0959634	78	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	97684	2003 UL_{16}
2003 UO_{16}	16.8	0.15	20060306	205.33485	213.27048	186.31498	4.60445	0.2261966	2.5738550	67	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	76051	2003 UO_{16}
2003 UZ_{16}	16.1	0.15	20060306	244.46821	199.52499	193.66479	3.01313	0.1363216	2.3188616	82	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	76051	2003 UZ_{16}
2003 UU_{18}	19.3	0.15	20031008	337.54506	54.49248	348.30452	12.35468	0.2664905	2.6916542	12	1	19 days	0.17			MPC		2003 UU_{18}
2003 UX_{18}	19.4	0.15	20031008	23.78606	272.59466	66.61278	6.15349	0.2621419	2.3875016	11	1	3 days	0.23			MPC		2003 UX_{18}
2003 UD_{21}	16.8	0.15	20031008	17.36036	131.35436	214.51442	31.37867	0.3132882	2.5825289	19	1	20 days	0.36			MPC		2003 UD_{21}
2003 UP_{22}	15.6	0.15	20060306	217.14544	262.46028	107.03147	6.75980	0.0457528	2.6931903	75	4	1995–2006	0.68	M-v	1	MPC	77723	2003 UP_{22}
2003 UJ_{23}	17.1	0.15	20031028	29.08015	114.40974	224.93269	7.39911	0.3591302	2.7864834	18	1	30 days	0.53			MPC		2003 UJ_{23}
2003 UU_{23}	16.5	0.15	20060306	291.44456	96.67010	220.89497	10.72453	0.2467227	2.3495077	62	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	56960	2003 UU_{23}
2003 UW_{23}	15.4	0.15	20060306	105.73952	47.54936	44.23191	1.33431	0.1189394	3.2439845	78	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	77723	2003 UW_{23}
2003 UX_{23}	15.3	0.15	20060306	102.62199	62.00148	36.95386	1.52307	0.1320102	3.2130387	74	5	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	77723	2003 UX_{23}
2003 UG_{24}	17.0	0.15	20031008	61.65926	274.21707	30.76009	5.37836	0.2041767	2.3050674	16	1	26 days	0.49			MPC		2003 UG_{24}
2003 UC_{25}	15.5	0.15	20060306	201.12081	333.92846	359.76615	9.72879	0.0810506	3.1424558	40	4	1997–2006	0.43	M-v	1	MPC	95119	2003 UC_{25}
2003 UK_{25}	15.4	0.15	20060306	210.04844	40.82945	329.96067	5.51326	0.0321870	2.7271044	96	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77723	2003 UK_{25}
2003 UW_{25}	17.9	0.15	20031008	335.10471	43.79721	17.16153	32.87687	0.3108308	2.5947084	15	1	32 days	0.47			MPC		2003 UW_{25}
2003 UB_{26}	16.2	0.15	20060306	328.14984	59.66560	246.49582	7.47631	0.2300874	2.2146864	55	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	56961	2003 UB_{26}
2003 UC_{26}	17.1	0.15	20031008	16.93776	172.74570	184.04452	11.57649	0.1502782	2.6388967	21	1	12 days	0.82			MPC		2003 UC_{26}
2003 UM_{26}	18.5	0.15	20060306	231.63439	245.00547	127.63245	3.83174	0.2236736	2.4449557	53	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76055	2003 UM_{26}
2003 UK_{27}	17.5	0.15	20060306	245.16721	238.34329	117.45847	8.61145	0.2518054	2.4758914	94	4	1996–2006	0.64	M-v	2	MPC	56963	2003 UK_{27}
2003 UP_{27}	15.8	0.15	20060306	116.89821	349.90069	80.36420	6.53615	0.1618509	3.2005186	87	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	77723	2003 UP_{27}
2003 UB_{28}	15.1	0.15	20060306	195.75230	235.23089	151.03109	4.24817	0.1068883	2.7885513	62	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	76056	2003 UB_{28}
2003 UD_{28}	15.2	0.15	20060306	107.14836	192.25715	248.33172	8.59415	0.0119186	3.1042061	27	4	2000–2006	0.35	M-v	0	MPC	56964	2003 UD_{28}
2003 UK_{28}	15.3	0.15	20060306	115.88376	29.72011	35.67465	10.46587	0.0827117	3.1783395	32	3	2003–2006	0.52	M-v	2	MPC	72930	2003 UK_{28}
2003 UN_{28}	15.8	0.15	20060306	221.20165	308.20052	50.42945	5.07583	0.0837642	2.7896211	57	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	74289	2003 UN_{28}
2003 UC_{29}	15.1	0.15	20060306	114.52225	234.29317	222.08509	14.38612	0.1990788	3.1467416	74	4	1992–2006	0.54	M-v	0	MPC	76057	2003 UC_{29}
2003 UK_{29}	16.3	0.15	20060306	193.24646	299.80983	85.77898	0.81575	0.1454692	2.8091213	69	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	77724	2003 UK_{29}
2003 UW_{29}	20.7	0.15	20060306	357.18494	54.93864	196.76956	3.76627	0.8385020	1.1693443	63	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97684	2003 UW_{29}
2003 UX_{29}	17.1	0.15	20060306	237.24408	244.43027	95.96304	5.87086	0.1975132	2.5986303	74	4	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	74289	2003 UX_{29}
2003 UY_{30}	17.0	0.15	20060306	316.51585	322.49033	301.87950	1.36964	0.1956574	2.4826361	55	5	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	57991	2003 UY_{30}
2003 UG_{31}	15.8	0.15	20060306	244.80100	108.50410	208.58944	5.12136	0.0753373	2.7575274	69	4	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	56967	2003 UG_{31}
2003 UH_{31}	16.6	0.15	20060306	78.17009	334.34318	204.77392	1.99640	0.1281810	2.4096478	61	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	77724	2003 UH_{31}
2003 US_{31}	17.2	0.15	20030918	358.62832	191.02690	183.29840	1.81715	0.1997927	2.7810437	21	1	36 days	0.31			MPC		2003 US_{31}
2003 UX_{31}	16.4	0.15	20060306	228.46514	274.19310	52.86826	2.91017	0.1438481	2.7645506	31	3	1994–2006	0.36	M-v	3	MPC	97684	2003 UX_{31}

2003 UV_{32}	16.5	0.15	20031008	75.68571	273.93746	28.64928	10.53884	0.0643314	3.0884452	15	1	30 days	0.53			MPC		2003 UV_{32}
2003 UR_{33}	18.6	0.15	20031008	334.66466	286.93651	126.00337	1.66395	0.1769673	2.3582538	12	1	20 days	0.12			MPC		2003 UR_{33}
2003 UE_{34}	15.4	0.15	20060306	68.66909	265.61754	219.77708	15.92740	0.1337654	3.1574914	26	3	2002–2006	0.36	M-v	2	MPC	56967	2003 UE_{34}
2003 UJ_{34}	16.6	0.15	20060306	343.26006	22.98360	220.94642	9.82966	0.0864169	2.5878443	42	3	1999–2006	0.36	M-v	3	MPC	56968	2003 UJ_{34}
2003 UG_{35}	15.7	0.15	20060306	233.43035	199.49147	127.90606	6.38193	0.1317517	2.6377327	36	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	72930	2003 UG_{35}
2003 UM_{35}	14.7	0.15	20060306	123.93841	254.27186	162.15622	17.11732	0.1119955	3.1691687	53	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	74289	2003 UM_{35}
2003 UR_{35}	14.8	0.15	20060306	157.96463	253.56382	144.54627	15.42826	0.1676947	3.0532277	64	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77724	2003 UR_{35}
2003 UT_{35}	14.7	0.15	20060306	107.47009	295.34744	149.44532	14.69925	0.1548006	3.1735039	75	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	77724	2003 UT_{35}
2003 UM_{36}	17.1	0.15	20031008	31.40924	348.53024	347.10470	13.82647	0.2579379	2.3640159	16	1	15 days	0.35			MPC		2003 UM_{36}
2003 UA_{37}	15.5	0.15	20060306	277.35540	307.97884	5.76762	14.00299	0.1246981	2.5720160	59	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	77724	2003 UA_{37}
2003 UB_{37}	14.7	0.15	20060306	212.72603	344.77133	351.26076	11.17000	0.1249008	3.0331092	57	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	97685	2003 UB_{37}
2003 UP_{38}	15.2	0.15	20060306	211.21991	325.11357	14.26086	12.84337	0.0878740	3.1382606	51	2	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	95120	2003 UP_{38}
2003 US_{38}	15.4	0.15	20060306	190.49942	167.10609	182.30032	11.17539	0.0510899	3.1084905	75	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	95120	2003 US_{38}
2003 UU_{38}	15.9	0.15	20060306	269.16012	60.52414	251.14211	3.88520	0.0307567	2.7368331	53	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	72931	2003 UU_{38}
2003 UT_{39}	16.2	0.15	20060306	217.69292	315.45182	56.20747	3.99417	0.1442555	2.6617284	79	4	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	56973	2003 UT_{39}
2003 UX_{40}	16.0	0.15	20060306	231.98447	121.45137	235.22524	2.60262	0.2473601	2.5812069	113	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77724	2003 UX_{40}
2003 UY_{40}	17.2	0.15	20060306	307.07576	323.06289	353.26136	2.03446	0.2303883	2.2738661	61	4	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	77724	2003 UY_{40}
2003 UD_{41}	15.9	0.15	20060306	261.44256	111.27780	211.47286	10.87419	0.2087968	2.5766488	54	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	57992	2003 UD_{41}
2003 UE_{41}	16.3	0.15	20060306	179.04467	211.32259	193.64490	5.05142	0.1596356	2.7949577	35	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	76060	2003 UE_{41}
2003 UM_{41}	17.7	0.15	20031008	9.49356	333.94404	24.66397	1.23009	0.2070258	2.4673477	19	1	34 days	0.35			MPC		2003 UM_{41}
2003 UZ_{41}	16.4	0.15	20060306	87.55475	65.96345	32.43796	2.30985	0.0514652	3.0103960	29	4	1998–2006	0.35	M-v	0	MPC	74290	2003 UZ_{41}
2003 UD_{43}	14.6	0.15	20060306	95.61083	58.22575	23.38411	13.79696	0.0664213	3.1595404	61	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	72932	2003 UD_{43}
2003 UQ_{43}	16.4	0.15	20060306	225.87484	159.26394	183.57965	6.04345	0.0309138	2.7157498	22	3	1994–2006	0.38	M-v	3	MPC	74290	2003 UQ_{43}
2003 UY_{43}	16.8	0.15	20031008	20.90461	338.88087	17.46373	6.71376	0.0503754	2.7611677	12	1	21 days	0.34			MPC		2003 UY_{43}
2003 UA_{44}	18.1	0.15	20031008	14.72100	330.90566	21.60747	13.70108	0.2657692	2.6930604	17	1	26 days	0.30			MPC		2003 UA_{44}
2003 UJ_{45}	16.7	0.15	20060306	278.46763	311.30490	335.05059	7.57482	0.2374587	2.5923046	38	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	95120	2003 UJ_{45}
2003 UO_{46}	16.5	0.15	20060306	273.84663	246.70173	36.91879	2.43445	0.0418908	2.8558508	46	3	2001–2006	0.33	M-v	2	MPC	69569	2003 UO_{46}
2003 UA_{47}	15.4	0.15	20060306	185.55264	269.84362	82.57569	10.48758	0.0903678	3.1647907	58	3	2003–2006	0.71	M-v	4	MPC	97685	2003 UA_{47}
2003 UJ_{47}	16.7	0.15	20060306	257.83350	176.06303	175.08136	7.33565	0.1454603	2.3776379	49	1	61 days	0.52	M-v	4	MPC		2003 UJ_{47}
2003 UA_{48}	15.5	0.15	20060306	172.40288	129.87804	228.35298	8.88216	0.0565881	3.1018532	27	3	1998–2006	0.41	M-v	3	MPC	56976	2003 UA_{48}
2003 UQ_{48}	15.3	0.15	20060306	57.17900	126.05026	75.00735	14.03676	0.1303148	2.5298624	98	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77724	2003 UQ_{48}
2003 UR_{48}	16.5	0.15	20060306	243.88547	306.04788	79.23238	8.19775	0.1246260	2.3620246	52	1	62 days	0.52	M-v	4	MPC	57993	2003 UR_{48}
2003 UU_{48}	17.0	0.15	20060306	213.16282	219.51286	156.83302	6.46832	0.3071493	2.5987284	48	3	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	95120	2003 UU_{48}
2003 UW_{48}	15.0	0.15	20060306	198.65945	160.88399	178.44419	5.68360	0.1467036	3.1515387	67	2	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	95121	2003 UW_{48}
2003 UY_{48}	15.5	0.15	20060306	213.35377	301.54480	83.80653	4.19665	0.1266821	2.5948226	97	5	1991–2006	0.65	M-v	1	MPC	77724	2003 UY_{48}
2003 UB_{49}	17.1	0.15	20060306	229.02688	267.97618	140.26822	3.19184	0.1626920	2.3455156	74	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	56978	2003 UB_{49}
2003 UX_{49}	16.7	0.15	20060306	250.55431	253.69224	87.76400	11.48300	0.1987116	2.5256753	40	4	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	87595	2003 UX_{49}
2003 UY_{49}	14.8	0.15	20060306	221.12739	260.42825	91.59696	10.18940	0.1549183	2.7461419	57	4	2000–2006	0.89	M-v	2	MPC	77724	2003 UY_{49}
2003 UA_{52}	14.6	0.15	20060306	62.11765	191.63613	296.85926	9.55715	0.0551812	3.1347498	65	5	1994–2006	0.46	M-v	0	MPC	74290	2003 UA_{52}
2003 UQ_{52}	14.9	0.15	20060306	269.46837	323.68186	319.30889	10.56538	0.1439072	2.8801198	44	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	95121	2003 UQ_{52}
2003 UU_{52}	15.3	0.15	20060306	9.50711	324.46151	254.82523	13.81191	0.0622838	2.6620160	41	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	74290	2003 UU_{52}
2003 UY_{52}	15.2	0.15	20060306	127.23493	101.54504	342.23890	10.60373	0.0685203	2.9285512	46	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	72934	2003 UY_{52}
2003 UF_{53}	15.5	0.15	20060306	317.70682	313.67119	311.50422	8.76565	0.0918323	2.6690274	45	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77725	2003 UF_{53}
2003 UE_{54}	15.0	0.15	20060306	228.96068	323.62727	355.66656	11.80218	0.1212943	3.0684845	75	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	95121	2003 UE_{54}
2003 UF_{54}	14.7	0.15	20060306	227.76331	97.82018	248.10715	13.02390	0.1632559	2.7443385	98	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	77725	2003 UF_{54}
2003 UY_{55}	15.8	0.15	20060306	282.25164	347.33989	311.86094	10.82111	0.0685049	2.6775831	43	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77725	2003 UY_{55}
2003 UA_{56}	15.9	0.15	20060306	151.68444	205.06429	180.91095	11.20470	0.0947910	3.1352199	51	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	89483	2003 UA_{56}
2003 UC_{56}	16.0	0.15	20060306	245.75508	131.79400	180.10920	12.14547	0.1690877	2.7387959	64	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	95122	2003 UC_{56}
2003 UH_{56}	17.2	0.15	20060306	270.57256	256.76755	102.37796	6.99276	0.1566441	2.2898217	72	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	77725	2003 UH_{56}
2003 UO_{56}	17.0	0.15	20060306	261.91791	331.60755	9.15673	1.36677	0.2012451	2.4541457	55	5	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	77725	2003 UO_{56}
2003 UQ_{56}	16.4	0.15	20060306	190.89283	355.51505	21.79961	2.90069	0.1840134	2.8682358	43	3	2003–2006	0.58	M-v	4	MPC	72935	2003 UQ_{56}
2003 UT_{56}	15.0	0.15	20060306	107.55539	60.65460	47.74754	11.99633	0.0772363	3.0060087	66	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77725	2003 UT_{56}
2003 UV_{56}	15.6	0.15	20060306	117.93562	239.31751	219.84986	10.28622	0.1373196	3.0518654	61	3	2003–2006	0.65	M-v	3	MPC	76065	2003 UV_{56}

2003 UC_{57}	15.6	0.15	20060306	195.98951	334.96503	68.68195	6.15805	0.1643550	2.7302623	96	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	76065	2003 UC_{57}
2003 UR_{57}	14.5	0.15	20060306	126.00891	48.68779	9.42857	14.82573	0.0218744	3.0487176	118	3	2003–2006	0.56	M-v	2	MPC	97685	2003 UR_{57}
2003 UX_{57}	16.9	0.15	20060306	126.39507	228.87225	268.57362	6.33846	0.0681263	2.3687867	40	5	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	77725	2003 UX_{57}
2003 UC_{58}	16.9	0.15	20060306	174.63061	161.44423	307.11594	5.02595	0.0761561	2.2481471	37	4	2000–2006	0.33	M-v	1	MPC	76066	2003 UC_{58}
2003 UT_{60}	15.2	0.15	20060306	187.91453	288.50984	86.46275	8.60457	0.0990782	2.7710052	64	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	72937	2003 UT_{60}
2003 UH_{62}	15.1	0.15	20060306	212.62623	286.32244	68.15818	11.85836	0.1507928	2.7080098	71	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	56990	2003 UH_{62}
2003 UO_{62}	14.7	0.15	20060306	185.79624	295.59938	65.10602	10.00268	0.0308178	2.9190287	49	5	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	72938	2003 UO_{62}
2003 UT_{62}	15.9	0.15	20060306	270.35102	223.22056	112.56368	4.12414	0.1819062	2.3116637	82	6	1989–2006	0.66	M-v	1	MPC	74290	2003 UT_{62}
2003 UU_{62}	14.5	0.15	20060306	155.05854	269.36535	116.32115	9.18090	0.0942898	3.0653671	76	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	97685	2003 UU_{62}
2003 UZ_{62}	14.4	0.15	20060306	161.55004	226.85127	142.35397	9.96555	0.0886591	3.1717601	41	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	74290	2003 UZ_{62}
2003 UB_{63}	16.4	0.15	20060306	188.91526	270.85918	138.57619	7.20386	0.1624241	2.5613989	41	5	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	77725	2003 UB_{63}
2003 UC_{63}	21.5	0.15	20031008	352.62858	319.21949	68.11395	7.52720	0.1191899	2.2893847	33	1	53 days	0.45			MPC		2003 UC_{63}
2003 UF_{63}	15.8	0.15	20060306	204.45586	238.87167	126.38978	5.85676	0.1254014	2.7242880	49	5	1998–2006	0.43	M-v	0	MPC	87595	2003 UF_{63}
2003 UX_{63}	16.0	0.15	20060306	205.56080	228.93992	137.86930	10.21839	0.1615581	2.7342938	61	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	87595	2003 UX_{63}
2003 UB_{64}	15.8	0.15	20060306	228.54229	238.06566	98.14998	10.60665	0.2016165	2.7220021	45	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	87595	2003 UB_{64}
2003 UC_{64}	14.8	0.15	20060306	219.50605	183.45707	153.11712	13.40548	0.1065387	2.9208204	44	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	87595	2003 UC_{64}
2003 UJ_{64}	15.8	0.15	20060306	228.64336	170.01790	183.87156	18.59442	0.1654042	2.6631196	40	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	56993	2003 UJ_{64}
2003 UM_{64}	16.1	0.15	20060306	161.39146	306.36127	71.00374	9.76122	0.2859836	3.0876396	29	1	65 days	0.36	M-v	3	MPC		2003 UM_{64}
2003 UO_{64}	16.0	0.15	20060306	152.74384	276.90377	155.77207	9.48210	0.2108595	2.7885437	60	6	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	77725	2003 UO_{64}
2003 UQ_{64}	14.4	0.15	20060306	196.19059	272.62269	72.49048	23.33546	0.0803049	3.1377929	46	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	74290	2003 UQ_{64}
2003 UU_{64}	14.9	0.15	20060306	103.98087	27.68576	79.90642	17.08118	0.1371043	2.9930129	62	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77725	2003 UU_{64}
2003 UY_{64}	15.5	0.15	20060306	247.82843	136.94273	187.91542	31.11509	0.0964099	2.7285673	49	6	1994–2006	0.60	M-v	0	MPC	87595	2003 UY_{64}
2003 UA_{65}	14.9	0.15	20060306	198.33929	228.44724	112.22306	11.22433	0.1145348	3.0204940	79	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97685	2003 UA_{65}
2003 UP_{65}	16.2	0.15	20060306	178.43741	223.16153	147.81919	9.36344	0.1039714	3.0073648	25	3	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	87595	2003 UP_{65}
2003 UJ_{66}	16.3	0.15	20060306	209.05895	247.41373	136.98401	9.97273	0.1724087	2.6027238	59	4	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	87596	2003 UJ_{66}
2003 UD_{68}	16.0	0.15	20060306	224.29927	259.79178	90.25352	2.32087	0.1345396	2.6761830	51	3	2003–2006	0.55	M-v	4	MPC	76068	2003 UD_{68}
2003 UN_{70}	15.9	0.15	20060306	5.96278	17.21385	171.98339	4.70552	0.0477680	2.9532617	48	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	97686	2003 UN_{70}
2003 UZ_{70}	15.6	0.15	20060306	221.80004	105.36268	241.77285	8.41228	0.0811958	2.9626144	42	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	56997	2003 UZ_{70}
2003 UL_{71}	16.7	0.15	20060306	153.49598	243.50567	175.70194	3.35311	0.0519068	2.7190012	30	3	1994–2006	0.30	M-v	3	MPC	74291	2003 UL_{71}
2003 UU_{71}	16.3	0.15	20060306	144.41967	76.55638	343.17325	2.94148	0.0582035	2.8083506	23	4	1996–2006	0.35	M-v	0	MPC	76070	2003 UU_{71}
2003 UZ_{71}	15.9	0.15	20060306	82.82614	202.93409	283.23950	1.79174	0.0872954	2.7886450	57	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	72939	2003 UZ_{71}
2003 UB_{72}	16.1	0.15	20060306	221.18448	234.51381	101.24030	6.90225	0.0607313	2.8631305	29	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	87596	2003 UB_{72}
2003 UY_{72}	16.7	0.15	20060306	253.68145	81.38331	234.13736	1.56901	0.2805466	2.6379248	47	5	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	97686	2003 UY_{72}
2003 UH_{73}	15.3	0.15	20060306	354.77567	351.00328	215.97106	4.41103	0.0774476	3.0999774	44	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	72940	2003 UH_{73}
2003 UK_{73}	17.0	0.15	20060306	138.73975	34.20392	56.54675	1.05789	0.0365202	2.7714613	28	4	1998–2006	0.35	M-v	0	MPC	76070	2003 UK_{73}
2003 UM_{73}	15.0	0.15	20060306	162.43984	174.96703	218.72308	9.08379	0.0941538	3.1122780	69	5	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	74291	2003 UM_{73}
2003 UY_{73}	16.0	0.15	20060306	249.45879	354.49614	338.30135	4.63315	0.0939412	2.5759439	42	3	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	77726	2003 UY_{73}
2003 UA_{74}	16.9	0.15	20060306	234.75776	230.95710	105.98461	4.39085	0.0820109	2.6831101	31	3	2003–2006	0.31	M-v	3	MPC	76071	2003 UA_{74}
2003 UC_{75}	14.7	0.15	20060306	116.21198	179.86596	251.92875	10.88506	0.0269506	2.9523809	48	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	95123	2003 UC_{75}
2003 UO_{75}	16.3	0.15	20060306	164.45733	164.79448	288.55809	4.31805	0.0872880	2.4255344	75	5	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	77726	2003 UO_{75}
2003 UK_{77}	15.3	0.15	20060306	113.34770	218.91019	245.91045	12.54125	0.0980883	2.8117434	40	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	76072	2003 UK_{77}
2003 UU_{77}	15.1	0.15	20060306	91.01962	226.91807	242.54648	10.33656	0.1760490	3.1789576	61	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76072	2003 UU_{77}
2003 UL_{78}	14.9	0.15	20060306	275.66883	357.90200	281.51411	13.21401	0.1544147	2.6964579	45	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	95124	2003 UL_{78}
2003 UC_{79}	14.8	0.15	20060306	221.80929	294.76064	32.71423	15.65096	0.0871173	3.0622707	87	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	74291	2003 UC_{79}
2003 UH_{79}	15.7	0.15	20060306	225.22806	220.02543	121.60693	7.70571	0.0540129	2.7904828	101	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	87596	2003 UH_{79}
2003 UQ_{79}	15.2	0.15	20060306	178.05640	141.61268	249.32002	4.68389	0.0692866	2.8532549	83	4	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	77726	2003 UQ_{79}
2003 UV_{79}	15.1	0.15	20060306	199.26408	84.36276	268.04678	1.59947	0.1655046	3.0038843	76	3	2000–2006	0.36	M-v	3	MPC	97686	2003 UV_{79}
2003 UA_{80}	16.8	0.15	20060306	243.32072	241.91439	121.43243	6.10788	0.1303442	2.4493496	44	7	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	87596	2003 UA_{80}
2003 UO_{80}	16.3	0.15	20060306	312.91693	84.26133	178.57978	4.82782	0.0656818	2.6442490	68	5	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97686	2003 UO_{80}
2003 UQ_{80}	17.5	0.15	20060306	238.03539	281.39017	49.30678	4.57603	0.1595995	2.6483281	24	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	74291	2003 UQ_{80}
2003 UV_{80}	17.0	0.15	20060306	253.96074	201.00503	129.91798	8.48298	0.2382903	2.5408497	22	1	67 days	0.43	M-v	4	MPC		2003 UV_{80}
2003 UW_{80}	15.6	0.15	20060306	233.16810	278.68253	71.72665	14.93950	0.1790270	2.6342562	62	4	1999–2006	0.74	M-v	1	MPC	95124	2003 UW_{80}
2003 UX_{80}	16.8	0.15	20060306	206.97835	305.68547	82.04942	13.06919	0.1875592	2.6285421	46	3	2000–2006	0.63	M-v	3	MPC	57004	2003 UX_{80}

2003 UB_{81}	15.9	0.15	20060306	227.13654	178.97215	180.73759	13.12992	0.1867673	2.6427425	43	5	1977–2006	0.49	M-v	1	MPC	86135	2003 UB_{81}
2003 UO_{81}	14.9	0.15	20060306	182.51182	248.65888	123.80907	7.43464	0.2066359	2.9863026	78	3	2003–2006	0.64	M-v	3	MPC	72941	2003 UO_{81}
2003 UV_{81}	16.4	0.15	20060306	155.76691	255.08702	157.76632	3.90563	0.0556837	2.7774311	40	5	1998–2006	0.38	M-v	0	MPC	87596	2003 UV_{81}
2003 UA_{82}	15.4	0.15	20060306	144.22972	315.06323	90.70750	10.70497	0.0563968	3.1128475	47	5	2001–2006	0.54	M-v	0	MPC	86135	2003 UA_{82}
2003 UC_{82}	15.6	0.15	20060306	189.80754	323.83745	61.08542	11.25379	0.2260419	2.7734326	94	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77726	2003 UC_{82}
2003 UD_{83}	15.4	0.15	20060306	152.36969	233.95700	181.36014	9.79290	0.1584805	3.0265377	74	8	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	77726	2003 UD_{83}
2003 UF_{83}	14.6	0.15	20060306	150.52086	325.57516	90.11471	8.51633	0.2147445	3.0602868	125	6	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77726	2003 UF_{83}
2003 UH_{83}	14.8	0.15	20060306	227.28526	57.96216	266.43095	9.38180	0.0715239	2.9840017	44	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	57006	2003 UH_{83}
2003 UQ_{84}	17.2	0.15	20060306	292.53118	165.11724	136.65732	1.41631	0.0812637	2.5550943	21	3	2003–2006	0.25	M-v	3	MPC	86136	2003 UQ_{84}
2003 US_{84}	16.4	0.15	20060306	122.34362	254.27845	198.38685	5.37960	0.1760589	2.9996869	34	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	76074	2003 US_{84}
2003 UJ_{85}	16.1	0.15	20060306	171.60278	284.45763	103.47978	2.18141	0.0524579	3.0074650	48	4	1997–2006	0.38	M-v	0	MPC	77726	2003 UJ_{85}
2003 UK_{85}	15.5	0.15	20060306	53.06311	2.90058	147.84122	2.45070	0.1416867	3.1759666	66	5	1992–2006	0.49	M-v	0	MPC	97686	2003 UK_{85}
2003 UN_{85}	16.3	0.15	20060306	283.43096	230.61231	73.13864	3.09645	0.0707441	2.6431298	37	3	2003–2006	0.30	M-v	3	MPC	76074	2003 UN_{85}
2003 UW_{85}	14.3	0.15	20060306	228.39205	297.18963	31.18162	16.11971	0.1123333	3.0497850	62	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	76074	2003 UW_{85}
2003 UJ_{86}	15.6	0.15	20060306	164.25343	105.05271	354.06970	3.75318	0.1554224	2.6118032	135	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77726	2003 UJ_{86}
2003 US_{86}	16.6	0.15	20060306	180.02518	285.48487	119.97868	6.31218	0.1655123	2.7832757	35	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	57009	2003 US_{86}
2003 UT_{86}	14.9	0.15	20060306	170.47414	251.43558	123.69779	7.70910	0.0734559	3.2411920	92	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	77726	2003 UT_{86}
2003 UV_{86}	15.8	0.15	20060306	233.98044	172.29120	194.70107	11.78435	0.1240111	2.5750844	47	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	57010	2003 UV_{86}
2003 UY_{86}	15.4	0.15	20060306	181.63957	201.72267	179.29989	10.49863	0.1213008	3.0054497	60	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	77726	2003 UY_{86}
2003 UA_{87}	15.8	0.15	20060306	185.51818	205.59505	149.57427	6.13515	0.2061485	3.1486688	39	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	95125	2003 UA_{87}
2003 UH_{88}	15.8	0.15	20060306	257.90455	243.42872	65.75437	4.47952	0.0821084	2.7819255	52	4	1992–2006	0.57	M-v	0	MPC	72942	2003 UH_{88}
2003 UJ_{88}	15.9	0.15	20060306	225.99476	230.00880	125.06865	9.14471	0.1945298	2.6990046	40	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	76075	2003 UJ_{88}
2003 UT_{88}	15.2	0.15	20060306	196.62185	302.88311	92.21082	15.41556	0.0987309	2.7465686	45	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	74291	2003 UT_{88}
2003 UJ_{89}	16.2	0.15	20060306	307.35829	253.37625	319.59391	1.15034	0.0880623	3.1940564	48	5	2000–2006	0.31	M-v	1	MPC	97686	2003 UJ_{89}
2003 UA_{90}	16.0	0.15	20060306	257.25461	111.03387	175.16339	10.42830	0.1362113	2.8897203	41	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	97686	2003 UA_{90}
2003 UK_{90}	16.4	0.15	20060306	12.03078	107.70042	56.56294	1.99393	0.1093849	3.1558591	45	4	1998–2006	0.26	M-v	1	MPC	97686	2003 UK_{90}
2003 UT_{90}	16.7	0.15	20060306	229.11346	207.83993	158.39641	4.56368	0.1748662	2.5271114	31	3	2003–2006	0.30	M-v	3	MPC	76076	2003 UT_{90}
2003 UC_{91}	16.1	0.15	20060306	158.63333	272.81302	153.27346	6.60500	0.1497470	2.7681834	49	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	87596	2003 UC_{91}
2003 UP_{91}	16.5	0.15	20060306	283.05231	158.69029	121.46637	3.01211	0.0371741	2.8371545	36	4	1998–2006	0.29	M-v	0	MPC	76077	2003 UP_{91}
2003 US_{91}	16.3	0.15	20060306	321.01314	107.04783	144.85744	3.30572	0.1380350	2.6698374	72	5	1993–2006	0.56	M-v	0	MPC	95126	2003 US_{91}
2003 UD_{92}	15.6	0.15	20060306	130.24368	320.78921	96.50670	6.96994	0.0442089	3.0809421	47	6	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	87596	2003 UD_{92}
2003 UF_{92}	16.1	0.15	20060306	267.39573	120.17389	247.28800	4.60349	0.1897101	2.2594865	104	5	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	77727	2003 UF_{92}
2003 UK_{93}	16.5	0.15	20060306	90.08781	293.32121	230.11214	5.71731	0.0559871	2.4230807	45	5	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	76077	2003 UK_{93}
2003 UX_{93}	15.3	0.15	20060306	201.26768	336.65004	350.43820	8.73062	0.1782769	3.0732981	48	2	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	95126	2003 UX_{93}
2003 UY_{93}	16.8	0.15	20060306	197.01587	87.26613	344.31550	6.35337	0.0726167	2.3515546	58	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	76078	2003 UY_{93}
2003 UC_{94}	15.7	0.15	20060306	269.45296	81.05996	214.27422	13.78706	0.1205767	2.7080627	61	4	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	57015	2003 UC_{94}
2003 UA_{95}	16.2	0.15	20060306	282.29215	106.40324	211.04528	5.81943	0.0880730	2.4530446	57	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	97686	2003 UA_{95}
2003 UV_{95}	15.1	0.15	20060306	88.69613	3.74317	56.17449	2.99785	0.2574857	3.9732531	50	4	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	95126	2003 UV_{95}
2003 UA_{96}	16.2	0.15	20060306	207.45528	331.52349	30.77470	5.51941	0.1265991	2.7354622	60	3	1994–2006	0.42	M-v	3	MPC	58003	2003 UA_{96}
2003 UC_{96}	17.1	0.15	20060306	323.07762	129.14162	168.13654	1.77913	0.1950885	2.2307149	31	3	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	76079	2003 UC_{96}
2003 UH_{96}	16.3	0.15	20060306	283.53478	191.00431	93.22676	2.63624	0.0261709	2.7798815	37	4	2000–2006	0.45	M-v	0	MPC	72943	2003 UH_{96}
2003 UJ_{96}	16.0	0.15	20060306	203.24797	164.50860	178.69980	5.37097	0.1506190	2.9286679	53	3	2001–2006	0.38	M-v	4	MPC	95126	2003 UJ_{96}
2003 UK_{96}	15.0	0.15	20060306	164.81378	348.71264	26.19093	8.01500	0.1726354	3.2056466	64	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	95126	2003 UK_{96}
2003 UP_{96}	16.5	0.15	20060306	248.27444	267.18499	128.88480	5.87638	0.1703389	2.2916838	63	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	57016	2003 UP_{96}
2003 UR_{96}	16.4	0.15	20060306	158.74815	110.69728	309.60607	1.71763	0.0534559	2.6704817	47	4	1999–2006	0.43	M-v	0	MPC	77727	2003 UR_{96}
2003 UX_{96}	15.8	0.15	20060306	162.89544	218.71905	204.16719	2.37397	0.0907009	2.6836985	46	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	76079	2003 UX_{96}
2003 UF_{97}	16.3	0.15	20060306	200.52933	302.75153	70.89985	1.55607	0.0855466	2.7682920	48	4	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	77727	2003 UF_{97}
2003 UT_{97}	15.7	0.15	20060306	128.39268	37.34490	30.64927	6.29995	0.0943135	3.0707657	56	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	95127	2003 UT_{97}
2003 UU_{97}	16.5	0.15	20060306	265.42251	274.50628	41.23743	3.00936	0.0864743	2.6371988	48	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	76079	2003 UU_{97}
2003 UW_{97}	16.8	0.15	20060306	197.19041	245.64169	196.88231	3.07717	0.1487225	2.3535769	61	4	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	77727	2003 UW_{97}
2003 UY_{97}	15.4	0.15	20060306	134.75827	1.55570	63.47319	2.13341	0.1443531	3.0547051	85	5	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	77727	2003 UY_{97}
2003 UZ_{97}	15.4	0.15	20060306	202.50716	283.81608	70.75135	2.96784	0.0826663	2.9280359	71	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	97686	2003 UZ_{97}
2003 UC_{98}	16.5	0.15	20060306	219.15262	275.07997	142.38992	6.61997	0.1275423	2.4098098	58	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77727	2003 UC_{98}

2003 UB_{99}	14.7	0.15	20060306	227.47698	273.16559	48.01681	20.49257	0.0972798	3.0929214	79	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97686	2003 UB_{99}
2003 UO_{99}	14.8	0.15	20060306	150.48393	317.44489	100.54422	12.75966	0.0747885	3.1196163	57	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	77727	2003 UO_{99}
2003 UV_{99}	16.0	0.15	20060306	235.97219	219.36231	132.09789	5.78802	0.0408113	2.7236655	55	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	76081	2003 UV_{99}
2003 UY_{99}	15.6	0.15	20060306	208.18012	179.43861	191.50327	11.22420	0.1723233	2.7495295	47	3	1998–2006	0.62	M-v	3	MPC	58004	2003 UY_{99}
2003 UA_{100}	16.4	0.15	20060306	201.64310	295.71072	100.32432	4.88192	0.2129049	2.6329817	61	3	1995–2006	0.46	M-v	3	MPC	57023	2003 UA_{100}
2003 UG_{100}	16.5	0.15	20060306	292.11447	213.06734	130.01985	5.90601	0.1518138	2.2756820	49	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	77727	2003 UG_{100}
2003 UP_{100}	15.4	0.15	20060306	196.34065	305.75673	87.01548	6.47487	0.0773691	2.6996175	61	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	76081	2003 UP_{100}
2003 UR_{100}	16.2	0.15	20060306	241.55261	187.01590	154.39845	6.29755	0.2524776	2.5686913	46	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	57024	2003 UR_{100}
2003 UX_{100}	16.4	0.15	20060306	103.29206	288.94171	229.68220	5.91829	0.0550177	2.3670135	66	4	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	76081	2003 UX_{100}
2003 UZ_{100}	15.4	0.15	20060306	257.73119	209.42845	74.85633	3.80874	0.1864158	2.8696293	65	4	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	97686	2003 UZ_{100}
2003 UB_{101}	15.6	0.15	20060306	185.08252	319.02598	67.26660	4.29418	0.1014454	2.7875686	41	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	72944	2003 UB_{101}
2003 UC_{101}	15.6	0.15	20060306	154.83372	0.50125	42.17706	12.08517	0.1610795	2.9897034	70	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	57025	2003 UC_{101}
2003 UD_{101}	17.0	0.15	20060306	225.81202	251.86619	92.91343	2.98283	0.2025834	2.6628517	36	3	1999–2006	0.57	M-v	4	MPC	57025	2003 UD_{101}
2003 UW_{101}	16.0	0.15	20060306	240.87349	180.55324	165.12944	5.08042	0.1179428	2.5739245	64	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	74292	2003 UW_{101}
2003 UL_{102}	16.9	0.15	20031028	25.01182	187.05282	164.58829	10.13311	0.2974267	2.7963519	25	1	39 days	0.67			MPC		2003 UL_{102}
2003 UQ_{102}	16.3	0.15	20060306	222.42082	224.04545	129.03802	2.03390	0.1150648	2.6775661	38	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	76082	2003 UQ_{102}
2003 UW_{102}	16.6	0.15	20060306	148.14296	248.10525	188.98038	8.48191	0.2044771	2.8088758	52	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	86137	2003 UW_{102}
2003 UX_{102}	15.5	0.15	20060306	232.23605	128.25412	170.33613	5.27339	0.1624791	3.0394021	42	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97687	2003 UX_{102}
2003 UC_{103}	15.7	0.15	20060306	124.58764	347.03758	96.84816	2.92521	0.2004114	3.0242712	56	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76082	2003 UC_{103}
2003 UD_{103}	15.8	0.15	20060306	238.34559	199.39253	110.02275	3.06342	0.0958660	2.9415321	66	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97687	2003 UD_{103}
2003 UM_{103}	16.4	0.15	20060306	219.26955	176.93697	192.99269	12.43247	0.2237684	2.5949643	34	1	61 days	0.41	M-v	4	MPC		2003 UM_{103}
2003 UY_{104}	15.6	0.15	20060306	79.97845	133.29941	352.67446	1.80539	0.0155034	2.8460864	64	4	2000–2006	0.56	M-v	0	MPC	72945	2003 UY_{104}
2003 UL_{105}	16.5	0.15	20060306	83.34370	284.03059	202.07853	5.42804	0.0586832	2.8705894	44	5	1996–2006	0.40	M-v	0	MPC	86137	2003 UL_{105}
2003 UF_{106}	16.6	0.15	20060306	171.41214	234.21520	176.41191	5.17360	0.0296478	2.6839490	50	4	2001–2006	0.39	M-v	0	MPC	77728	2003 UF_{106}
2003 UL_{107}	16.7	0.15	20060306	261.01229	286.53246	12.68303	3.27394	0.1801022	2.6217912	37	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	95127	2003 UL_{107}
2003 US_{107}	16.4	0.15	20060306	143.76027	34.11483	20.06370	2.19731	0.0978378	3.0324907	35	3	2003–2006	0.39	M-v	2	MPC	76083	2003 US_{107}
2003 UV_{107}	16.1	0.15	20060306	160.53034	5.10375	40.63113	2.40960	0.0622316	2.8951566	60	3	2003–2006	0.41	M-v	2	MPC	97687	2003 UV_{107}
2003 UB_{109}	16.8	0.15	20060306	302.60810	23.86842	296.58255	6.11498	0.1369390	2.3195705	46	5	1994–2006	0.47	M-v	1	MPC	62450	2003 UB_{109}
2003 US_{109}	16.1	0.15	20060306	251.15290	94.75712	250.54481	13.85011	0.1601621	2.5437101	62	5	1991–2006	0.59	M-v	2	MPC	57031	2003 US_{109}
2003 UY_{109}	15.8	0.15	20060306	305.59759	246.18240	34.16919	6.00189	0.1937913	2.5875511	83	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	97687	2003 UY_{109}
2003 UB_{110}	16.7	0.15	20060306	297.18788	78.96290	197.69338	1.09109	0.0572935	2.8419064	26	3	2003–2006	0.25	M-v	3	MPC	76084	2003 UB_{110}
2003 UL_{110}	15.1	0.15	20060306	117.18554	339.91251	101.45258	2.68504	0.1845112	3.2490010	50	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	76084	2003 UL_{110}
2003 UB_{111}	15.7	0.15	20060306	140.33474	83.50635	335.93337	1.04230	0.2200033	3.1533348	79	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	77728	2003 UB_{111}
2003 UE_{112}	16.4	0.15	20060306	170.24174	209.68184	158.67313	8.76245	0.2833409	3.0809810	33	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	95127	2003 UE_{112}
2003 UG_{112}	16.8	0.15	20060306	191.65797	206.51009	190.61018	13.35732	0.1390628	2.6689795	24	1	61 days	0.55	M-v	4	MPC		2003 UG_{112}
2003 UK_{112}	16.3	0.15	20060306	196.14057	344.10294	94.84942	4.66464	0.1356050	2.3742527	43	5	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	76085	2003 UK_{112}
2003 UQ_{112}	15.8	0.15	20060306	137.37248	277.60666	173.39688	8.18764	0.0932127	2.7515415	58	5	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	76085	2003 UQ_{112}
2003 UU_{112}	14.6	0.15	20060306	172.60595	312.00224	61.21964	11.39756	0.1249100	3.0744280	39	3	1998–2006	0.63	M-v	3	MPC	57034	2003 UU_{112}
2003 UP_{113}	16.6	0.15	20060306	262.46371	253.48431	64.71840	9.58566	0.1726435	2.5753318	33	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	57035	2003 UP_{113}
2003 UU_{113}	15.2	0.15	20060306	222.90593	290.03142	67.89303	15.35953	0.1233985	2.6925998	62	3	2003–2006	0.71	M-v	3	MPC	77728	2003 UU_{113}
2003 UA_{114}	16.0	0.15	20060306	173.05724	326.20630	79.28119	10.30887	0.0952917	2.7752719	38	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87596	2003 UA_{114}
2003 UZ_{114}	16.0	0.15	20060306	148.97580	31.87338	36.89053	2.18599	0.0650713	2.8808459	44	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	77728	2003 UZ_{114}
2003 UU_{115}	15.7	0.15	20060306	184.01938	117.67662	275.42851	2.68596	0.1002678	2.8072666	76	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	74292	2003 UU_{115}
2003 UG_{116}	15.5	0.15	20060306	158.46330	304.59814	107.79659	3.60615	0.1206480	2.8868450	93	7	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	77728	2003 UG_{116}
2003 UK_{116}	15.8	0.15	20060306	130.81520	258.35182	166.02185	4.50417	0.1106660	3.1061133	53	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	77728	2003 UK_{116}
2003 UO_{116}	15.4	0.15	20060306	121.91855	327.80610	132.87962	3.39659	0.0643821	2.7865154	77	5	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	77728	2003 UO_{116}
2003 UU_{116}	16.1	0.15	20060306	228.48251	267.00741	82.95132	4.49833	0.3051798	2.5782651	97	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	74292	2003 UU_{116}
2003 UA_{117}	16.2	0.15	20060306	231.88593	279.59810	62.13066	6.17834	0.2063690	2.6601151	51	4	1993–2006	0.59	M-v	2	MPC	57037	2003 UA_{117}
2003 UE_{117}	16.7	0.15	20060306	234.77105	150.28553	206.46033	7.29898	0.2057600	2.5620709	56	4	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	57038	2003 UE_{117}
2003 UC_{118}	16.4	0.15	20060306	281.36900	310.86243	330.94705	3.00341	0.2244852	2.5687444	42	4	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	97687	2003 UC_{118}
2003 UD_{118}	15.7	0.15	20060306	207.07856	129.65308	230.97672	5.17910	0.0103062	2.7576328	61	6	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	72948	2003 UD_{118}
2003 UG_{118}	15.4	0.15	20060306	42.54760	217.09625	316.31717	4.31738	0.0521830	2.7240233	56	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	72948	2003 UG_{118}
2003 UE_{119}	16.4	0.15	20060306	289.10123	139.35498	134.18703	0.75979	0.0294769	2.7686451	50	5	1998–2006	0.42	M-v	0	MPC	86138	2003 UE_{119}

2003 UJ_{119}	16.4	0.15	20060306	217.77285	113.82268	253.84858	15.66428	0.2546118	2.5564080	24	3	1999–2006	0.43	M-v	3	MPC	57040	2003 UJ_{119}
2003 UP_{119}	16.9	0.15	20031008	10.64371	143.07975	226.42241	8.00686	0.1212578	3.1372034	13	1	24 days	0.47		D	MPC		2003 UP_{119}
2003 UV_{119}	15.8	0.15	20060306	205.77736	266.19291	112.19523	13.50084	0.2807303	2.6695625	49	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	62450	2003 UV_{119}
2003 UK_{120}	17.4	0.15	20060306	241.86139	327.03429	14.49588	2.17953	0.1388205	2.5742588	44	3	1999–2006	0.64	M-v	3	MPC	57041	2003 UK_{120}
2003 UV_{120}	15.6	0.15	20060306	155.49904	322.16115	65.51024	1.90529	0.1370699	3.1040787	36	4	1992–2006	0.39	M-v	1	MPC	76088	2003 UV_{120}
2003 UX_{120}	17.1	0.15	20060306	197.92497	173.11571	179.24593	1.33281	0.1927903	2.8778099	25	4	1998–2006	0.46	M-v	2	MPC	76088	2003 UX_{120}
2003 UC_{121}	15.7	0.15	20060306	124.78604	348.58117	108.36700	2.39741	0.1012840	2.7696446	87	5	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	77729	2003 UC_{121}
2003 UL_{122}	16.4	0.15	20060306	188.81471	1.60036	25.52789	4.34281	0.0790151	2.7720721	51	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	76088	2003 UL_{122}
2003 UM_{122}	17.1	0.15	20060306	266.72680	52.07520	260.86605	0.95745	0.1331640	2.6095097	45	5	1999–2006	0.43	M-v	0	MPC	76089	2003 UM_{122}
2003 UT_{122}	15.7	0.15	20060306	211.51518	265.17302	120.45875	14.30673	0.1769219	2.6674238	40	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	86138	2003 UT_{122}
2003 UV_{122}	16.4	0.15	20060306	227.81234	264.76538	100.95951	15.27596	0.3077663	2.5785164	66	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	57043	2003 UV_{122}
2003 UN_{123}	15.9	0.15	20060306	272.36615	263.96477	41.50125	14.03123	0.2056935	2.6358228	46	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	57043	2003 UN_{123}
2003 US_{123}	16.2	0.15	20060306	278.82573	83.18652	214.55592	10.12987	0.1473965	2.7112076	33	5	1994–2006	0.36	M-v	0	MPC	57043	2003 US_{123}
2003 UY_{123}	16.0	0.15	20060306	324.88361	340.31550	278.07520	13.92045	0.0555831	2.5156554	51	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	87596	2003 UY_{123}
2003 UC_{124}	15.8	0.15	20060306	317.24361	339.48835	282.83557	12.99550	0.0388452	2.5676461	33	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	76090	2003 UC_{124}
2003 UA_{125}	15.6	0.15	20060306	294.51047	207.51507	46.87667	13.76994	0.2164000	2.7719335	38	3	1994–2006	0.64	M-v	2	MPC	97687	2003 UA_{125}
2003 UM_{125}	15.3	0.15	20060306	129.59205	355.09916	67.63359	12.36015	0.1199506	3.1016690	62	5	1998–2006	0.65	M-v	0	MPC	87596	2003 UM_{125}
2003 UC_{126}	16.6	0.15	20060306	186.88476	322.30866	64.63672	5.19828	0.0803032	2.7607174	29	5	1996–2006	0.34	M-v	1	MPC	76090	2003 UC_{126}
2003 UD_{127}	17.1	0.15	20031008	335.36355	216.51003	210.10998	11.38758	0.2012784	2.6546236	24	1	50 days	0.51			MPC		2003 UD_{127}
2003 UK_{127}	16.1	0.15	20060306	259.20444	256.02181	57.70649	2.75582	0.0785245	2.7600794	43	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	72950	2003 UK_{127}
2003 UO_{127}	16.2	0.15	20060306	23.40178	308.47686	198.63509	16.54082	0.1292141	3.0661377	23	3	2001–2006	0.29	M-v	2	MPC	95128	2003 UO_{127}
2003 UQ_{127}	16.5	0.15	20060306	197.38253	179.54378	166.64281	9.84197	0.0910982	3.0405766	23	2	2003–2006	0.26	M-v	3	MPC	95128	2003 UQ_{127}
2003 UU_{127}	18.5	0.15	20031008	2.99960	8.72563	6.31709	2.38968	0.2235003	2.2605120	28	1	27 days	0.60		D	MPC		2003 UU_{127}
2003 UA_{128}	15.9	0.15	20060306	265.83119	49.87101	269.87850	6.57418	0.0746256	2.6228141	51	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	76091	2003 UA_{128}
2003 UM_{128}	17.0	0.15	20060306	244.29663	197.90917	161.30402	3.08201	0.1923295	2.4359979	46	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	76091	2003 UM_{128}
2003 UX_{128}	16.9	0.15	20060306	166.65939	35.47535	22.46219	2.25353	0.1138878	2.7793098	43	4	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	76091	2003 UX_{128}
2003 UH_{129}	15.7	0.15	20060306	304.47962	0.46492	269.17619	13.93539	0.1565755	2.6039050	36	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	86138	2003 UH_{129}
2003 UK_{130}	16.2	0.15	20060306	272.75350	77.93510	284.27081	4.38037	0.1922584	2.2998778	78	4	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	57048	2003 UK_{130}
2003 UM_{131}	15.5	0.15	20060306	258.37869	15.31341	292.34319	8.22178	0.1185958	2.8527983	41	3	2003–2006	0.72	M-v	4	MPC	72951	2003 UM_{131}
2003 UP_{131}	15.6	0.15	20060306	206.97196	337.93562	355.68990	10.27220	0.1677830	3.1400144	37	2	2003–2006	0.33	M-v	3	MPC	95128	2003 UP_{131}
2003 UJ_{132}	16.0	0.15	20060306	317.56759	17.42317	295.25055	5.87711	0.1947526	2.2814847	59	4	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	57051	2003 UJ_{132}
2003 UV_{132}	16.5	0.15	20060306	325.53573	18.54039	289.56677	5.82265	0.1215362	2.3341783	70	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77730	2003 UV_{132}
2003 UA_{133}	15.8	0.15	20060306	191.47653	176.06060	270.52288	5.07377	0.0440041	2.4199022	96	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	57053	2003 UA_{133}
2003 UE_{134}	17.0	0.15	20060306	291.04898	23.33576	316.59766	6.92966	0.1614233	2.2406239	44	3	1998–2006	0.42	M-v	3	MPC	57055	2003 UE_{134}
2003 UG_{134}	16.7	0.15	20060306	249.94755	91.88776	297.38402	4.94350	0.1263085	2.2722315	53	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	77730	2003 UG_{134}
2003 UM_{134}	15.1	0.15	20060306	198.06261	48.37046	333.51811	5.48025	0.0261721	2.7431609	103	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	87596	2003 UM_{134}
2003 UV_{134}	15.8	0.15	20060306	238.58727	56.02403	294.52078	2.26541	0.2358023	2.5753168	82	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	77730	2003 UV_{134}
2003 UE_{135}	17.1	0.15	20060306	266.82867	91.17862	243.62937	1.25149	0.1321348	2.4215465	37	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	76094	2003 UE_{135}
2003 UH_{135}	15.7	0.15	20060306	76.07629	267.93823	197.47048	10.64858	0.0227064	3.1859279	58	5	1995–2006	0.52	M-v	0	MPC	97687	2003 UH_{135}
2003 UR_{136}	16.0	0.15	20060306	234.97399	300.00298	23.62292	2.15344	0.0648584	2.8645257	77	4	1996–2006	0.56	M-v	3	MPC	58011	2003 UR_{136}
2003 UZ_{136}	15.3	0.15	20060306	220.43989	226.42934	85.07068	2.03800	0.1388529	3.0705422	76	4	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	95128	2003 UZ_{136}
2003 UN_{137}	16.9	0.15	20060306	268.33739	264.78479	26.02955	1.96632	0.2998413	2.5924053	39	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	97687	2003 UN_{137}
2003 UR_{137}	14.7	0.15	20060306	62.43454	76.88973	56.58360	9.07688	0.0409067	3.1692854	65	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	76095	2003 UR_{137}
2003 UY_{137}	17.1	0.15	20060306	239.61506	260.76208	108.55906	2.95917	0.2113244	2.4480984	34	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	86139	2003 UY_{137}
2003 UZ_{137}	15.0	0.15	20060306	197.49827	157.82748	190.12623	7.78964	0.1229167	3.0872929	61	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	97687	2003 UZ_{137}
2003 UK_{138}	16.0	0.15	20060306	256.42150	209.13815	116.57218	4.13902	0.0683550	2.7010045	50	5	1994–2006	0.49	M-v	0	MPC	76096	2003 UK_{138}
2003 UX_{138}	15.5	0.15	20060306	120.63602	281.73722	137.88659	5.24106	0.1341519	3.0666556	51	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	72952	2003 UX_{138}
2003 UB_{139}	15.0	0.15	20060306	187.12975	191.83423	150.15017	11.32149	0.0704077	3.1105759	38	2	2003–2006	0.50	M-v	4	MPC	95128	2003 UB_{139}
2003 UC_{139}	15.7	0.15	20060306	179.78245	237.24130	145.10697	10.63861	0.1368696	2.8030983	62	4	1998–2006	0.47	M-v	1	MPC	77730	2003 UC_{139}
2003 UD_{139}	15.9	0.15	20060306	192.19297	263.23400	101.19512	7.28593	0.1115104	2.8177688	36	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	72953	2003 UD_{139}
2003 UV_{139}	15.3	0.15	20060306	114.67368	309.14042	116.21646	5.92762	0.1591760	3.2108902	63	3	2003–2006	0.72	M-v	3	MPC	87596	2003 UV_{139}
2003 UF_{140}	16.8	0.15	20060306	256.18683	169.18935	158.32324	10.25216	0.2707333	2.4386802	35	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	86139	2003 UF_{140}
2003 UN_{140}	16.3	0.15	20060306	181.27236	293.83647	115.59092	5.77920	0.1154475	2.5702197	33	4	1991–2006	0.48	M-v	3	MPC	57063	2003 UN_{140}

2003 UU_{140}	15.4	0.15	20060306	62.38720	16.29794	133.30870	9.14670	0.0584014	2.7823383	77	5	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	72954	2003 UU_{140}
2003 UX_{140}	15.4	0.15	20060306	353.32894	84.41180	132.26560	9.76973	0.0714656	2.7413912	36	3	2001–2006	0.65	M-v	3	MPC	57063	2003 UX_{140}
2003 UE_{141}	16.7	0.15	20060306	326.43902	242.09383	39.51176	5.82695	0.1236297	2.2719223	40	3	2002–2006	0.66	M-v	2	MPC	95129	2003 UE_{141}
2003 UT_{141}	15.5	0.15	20060306	194.06951	168.93302	168.13461	10.50911	0.1045383	3.0412246	40	2	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	95129	2003 UT_{141}
2003 UU_{141}	15.5	0.15	20060306	201.28469	223.71755	142.46815	6.46681	0.0434552	2.7153768	51	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	97688	2003 UU_{141}
2003 UV_{141}	16.8	0.15	20060306	286.28350	191.83915	102.83567	5.18412	0.2115182	2.4154106	47	5	1999–2006	0.78	M-v	1	MPC	87596	2003 UV_{141}
2003 UJ_{142}	16.2	0.15	20060306	204.67899	209.38523	176.38069	18.30958	0.2082979	2.5874556	32	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	86140	2003 UJ_{142}
2003 UQ_{142}	15.0	0.15	20060306	225.00727	65.83922	294.14578	5.14279	0.0365403	2.7472232	53	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	77730	2003 UQ_{142}
2003 US_{143}	16.7	0.15	20060306	242.61078	93.51778	257.31558	5.44588	0.2499706	2.5372442	79	3	1999–2006	0.68	M-v	3	MPC	57068	2003 US_{143}
2003 UH_{144}	16.8	0.15	20060306	217.85886	8.24578	12.58989	3.27233	0.2484591	2.5951355	82	5	1995–2006	0.56	M-v	2	MPC	76099	2003 UH_{144}
2003 UO_{144}	16.3	0.15	20060306	186.50625	164.82376	288.38609	3.85728	0.1490257	2.4481492	93	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	57069	2003 UO_{144}
2003 UK_{145}	15.9	0.15	20060306	222.06948	152.80067	189.83719	2.18399	0.1628239	2.8818000	43	6	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	97688	2003 UK_{145}
2003 UN_{145}	16.3	0.15	20060306	242.46048	270.61855	83.28337	3.51620	0.1969482	2.5633224	68	4	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	57071	2003 UN_{145}
2003 UJ_{146}	16.4	0.15	20060306	318.40370	132.66787	180.02518	6.34617	0.1317424	2.3087986	59	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	77730	2003 UJ_{146}
2003 UH_{147}	14.7	0.15	20060306	170.62099	309.14622	77.54165	11.66730	0.1393653	3.1337923	87	5	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	57076	2003 UH_{147}
2003 UJ_{147}	15.4	0.15	20060306	138.22891	9.84667	70.23962	14.99168	0.2159023	3.0664138	86	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	77731	2003 UJ_{147}
2003 UN_{147}	15.4	0.15	20060306	216.06496	319.01127	57.59040	14.56491	0.1290307	2.7174134	118	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	57076	2003 UN_{147}
2003 UZ_{147}	16.1	0.15	20060306	207.30822	256.17850	122.47982	6.78167	0.0685288	2.7435464	38	5	1997–2006	0.40	M-v	0	MPC	74294	2003 UZ_{147}
2003 UB_{148}	15.8	0.15	20060306	194.64181	298.12350	82.68332	8.39255	0.1331909	2.7015199	36	4	1996–2006	0.66	M-v	2	MPC	57078	2003 UB_{148}
2003 UE_{148}	15.6	0.15	20060306	232.39175	146.39946	160.02169	2.70537	0.0731214	3.1259867	53	6	1997–2006	0.39	M-v	0	MPC	97688	2003 UE_{148}
2003 US_{148}	16.2	0.15	20060306	245.03727	314.87322	34.22996	8.89431	0.1742178	2.5603718	76	3	1999–2006	0.38	M-v	3	MPC	57078	2003 US_{148}
2003 UT_{148}	15.4	0.15	20060306	294.14612	256.66082	37.70967	14.93361	0.1359634	2.6147030	87	2	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	95129	2003 UT_{148}
2003 UU_{148}	16.3	0.15	20060306	264.67586	136.92908	187.88178	3.06842	0.1281553	2.6169191	46	4	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	76101	2003 UU_{148}
2003 UH_{149}	16.3	0.15	20060306	177.35413	320.90221	58.53505	4.15876	0.1817305	2.8800904	50	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	76102	2003 UH_{149}
2003 UK_{149}	16.0	0.15	20060306	119.73360	287.08834	187.14108	12.18675	0.1179507	2.6722399	41	3	2003–2006	0.65	M-v	3	MPC	76102	2003 UK_{149}
2003 UT_{149}	16.7	0.15	20060306	208.06413	219.71132	157.50879	4.24923	0.1791764	2.6050224	66	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	76102	2003 UT_{149}
2003 UW_{149}	17.0	0.15	20060306	315.29271	158.13395	150.58188	4.10003	0.1595287	2.2291413	61	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	86140	2003 UW_{149}
2003 UE_{150}	15.8	0.15	20060306	171.42997	328.59895	91.01123	8.17087	0.0834186	2.7187208	34	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	76102	2003 UE_{150}
2003 UJ_{150}	15.3	0.15	20060306	157.70647	295.08049	118.65461	9.97555	0.1166364	3.0184220	31	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	65509	2003 UJ_{150}
2003 UO_{150}	15.3	0.15	20060306	251.05749	305.23358	37.72480	5.06736	0.1582909	2.6047032	96	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	57081	2003 UO_{150}
2003 US_{150}	16.6	0.15	20060306	223.92938	186.11605	189.10594	4.19794	0.1698274	2.5401655	65	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	77731	2003 US_{150}
2003 UT_{150}	16.2	0.15	20060306	263.96269	144.57115	180.14548	3.62172	0.0728147	2.6182038	48	5	1997–2006	0.44	M-v	0	MPC	77731	2003 UT_{150}
2003 UR_{152}	16.6	0.15	20060306	271.16500	133.83965	189.69387	9.60746	0.0879406	2.5399138	32	5	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	66315	2003 UR_{152}
2003 UV_{152}	13.8	0.15	20060306	190.75107	285.50928	77.27879	26.86228	0.2263803	3.1352328	96	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	72956	2003 UV_{152}
2003 UD_{153}	16.2	0.15	20060306	199.69433	265.15989	79.72897	2.07758	0.1854133	3.0440159	29	2	2003–2006	0.37	M-v	4	MPC	95130	2003 UD_{153}
2003 UH_{153}	15.6	0.15	20060306	107.33092	29.42941	56.75396	5.95997	0.1266269	3.2276443	65	5	1991–2006	0.56	M-v	0	MPC	76105	2003 UH_{153}
2003 UZ_{153}	15.8	0.15	20060306	273.72297	123.64330	157.57609	1.37294	0.0444676	2.9739626	54	6	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	97688	2003 UZ_{153}
2003 UX_{154}	17.5	0.15	20060306	258.81162	223.21316	113.28009	3.11602	0.2579286	2.4011481	43	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	57086	2003 UX_{154}
2003 UJ_{155}	16.3	0.15	20060306	206.96889	231.74676	131.88579	3.23122	0.1013280	2.7242170	39	4	1998–2006	0.42	M-v	0	MPC	76106	2003 UJ_{155}
2003 UW_{155}	15.7	0.15	20060306	57.01749	9.12352	114.64418	6.17946	0.1009417	3.2451412	33	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	87597	2003 UW_{155}
2003 UJ_{156}	16.9	0.15	20060306	211.56674	187.16184	165.59392	4.49162	0.0849434	2.7671815	28	3	2001–2006	0.39	M-v	3	MPC	69574	2003 UJ_{156}
2003 UQ_{156}	15.9	0.15	20060306	164.41481	285.22693	136.93519	6.72880	0.0916197	2.7379241	45	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	76106	2003 UQ_{156}
2003 UU_{157}	15.7	0.15	20060306	148.66366	218.74004	182.61664	1.50367	0.1479461	3.2335313	65	6	1991–2006	0.54	M-v	1	MPC	77731	2003 UU_{157}
2003 US_{158}	15.5	0.15	20060306	165.55180	336.57073	49.71062	2.41198	0.1835003	3.1533041	55	4	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	76107	2003 US_{158}
2003 UJ_{160}	17.3	0.15	20031028	356.48773	14.04401	26.87392	3.52913	0.0888806	2.7575960	20	1	50 days	0.28		D	MPC		2003 UJ_{160}
2003 UO_{160}	16.1	0.15	20060306	126.39770	67.44576	8.04431	0.93254	0.0413799	3.0196924	37	3	2003–2006	0.32	M-v	2	MPC	72957	2003 UO_{160}
2003 UX_{160}	16.1	0.15	20060306	24.11039	311.51257	221.44401	8.98390	0.0432537	3.0697989	25	5	2001–2006	0.33	M-v	1	MPC	86141	2003 UX_{160}
2003 UD_{161}	15.9	0.15	20060306	147.44071	4.03282	39.51839	5.65466	0.1503995	3.1426368	66	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	72957	2003 UD_{161}
2003 UO_{161}	16.4	0.15	20060306	135.63420	198.90119	210.32055	1.89217	0.0984092	3.1170121	26	3	2003–2006	0.25	M-v	2	MPC	86141	2003 UO_{161}
2003 UR_{161}	14.9	0.15	20060306	113.89270	238.83225	150.75582	1.46524	0.2676097	3.9346629	81	3	2003–2006	0.62	M-v	2	MPC	97688	2003 UR_{161}
2003 UU_{161}	16.6	0.15	20060306	229.83488	176.77271	175.83168	5.36513	0.2053299	2.5797985	41	3	1998–2006	0.56	M-v	3	MPC	86141	2003 UU_{161}
2003 UF_{162}	16.4	0.15	20060306	267.85185	268.34814	64.29129	3.59476	0.1522760	2.4344082	48	3	2003–2006	0.53	M-v	4	MPC	76109	2003 UF_{162}
2003 UL_{162}	16.4	0.15	20060306	284.43265	209.01059	114.28042	3.57655	0.1750740	2.3852183	56	6	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	74294	2003 UL_{162}

2003 UN_{162}	14.3	0.15	20060306	177.15589	320.02159	49.46495	16.92229	0.1617789	3.0663193	90	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	72958	2003 UN_{162}
2003 UV_{162}	15.2	0.15	20060306	212.49039	293.40785	67.22025	6.39839	0.1430262	2.7599782	89	5	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	74294	2003 UV_{162}
2003 UY_{162}	15.7	0.15	20060306	223.17864	266.17809	78.95042	3.82199	0.1570485	2.7652728	62	5	1998–2006	0.44	M-v	0	MPC	76110	2003 UY_{162}
2003 UH_{163}	14.6	0.15	20060306	170.20312	207.77861	161.76044	5.82928	0.1507709	3.1820552	47	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	95130	2003 UH_{163}
2003 UK_{163}	16.2	0.15	20060306	213.06906	215.96764	140.27661	4.85527	0.1470072	2.7924396	46	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77731	2003 UK_{163}
2003 UN_{163}	15.1	0.15	20060306	180.90530	328.02773	50.15709	9.92398	0.1389799	3.0530508	78	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	72958	2003 UN_{163}
2003 UX_{163}	16.1	0.15	20060306	234.44898	306.10232	93.43873	7.06502	0.0803615	2.3906624	76	6	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	77731	2003 UX_{163}
2003 UL_{164}	15.6	0.15	20060306	277.40615	195.43111	106.48858	3.60456	0.0797147	2.7077962	58	5	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	97688	2003 UL_{164}
2003 UV_{164}	15.9	0.15	20060306	188.99420	225.01556	163.83491	4.69688	0.0795595	2.8006755	41	4	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	72959	2003 UV_{164}
2003 UH_{165}	16.4	0.15	20060306	300.77141	89.30045	211.51886	4.32217	0.2701036	2.3617653	102	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	57093	2003 UH_{165}
2003 UK_{165}	15.8	0.15	20060306	164.28375	199.10462	225.16470	3.09216	0.0827458	2.7560509	56	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	76112	2003 UK_{165}
2003 UR_{165}	16.4	0.15	20060306	87.34956	257.70667	231.01895	1.04890	0.0313304	2.8702084	33	5	2000–2006	0.34	M-v	0	MPC	76112	2003 UR_{165}
2003 UT_{165}	16.8	0.15	20060306	243.09712	307.32864	33.84763	6.77107	0.2655128	2.5397576	76	5	1995–2006	0.54	M-v	3	MPC	57093	2003 UT_{165}
2003 UX_{165}	18.1	0.15	20060306	304.49028	102.59372	218.47247	3.23561	0.1655757	2.2804708	25	3	1996–2006	0.36	M-v	3	MPC	76113	2003 UX_{165}
2003 UD_{166}	16.7	0.15	20060306	228.30778	145.41572	214.08461	1.65812	0.0930637	2.6551318	48	4	1994–2006	0.40	M-v	1	MPC	76113	2003 UD_{166}
2003 UT_{166}	15.5	0.15	20060306	269.25213	261.40966	43.93973	5.25341	0.0563628	2.7767598	58	5	2001–2006	0.48	M-v	0	MPC	97688	2003 UT_{166}
2003 UH_{167}	15.9	0.15	20060306	185.71409	140.66680	264.91069	5.37864	0.1961077	2.6552932	84	5	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	77732	2003 UH_{167}
2003 UP_{168}	15.4	0.15	20060306	175.40266	57.57519	353.92014	3.11583	0.0900743	2.8083997	83	6	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	77732	2003 UP_{168}
2003 UV_{168}	15.2	0.15	20060306	176.82413	325.01139	45.03755	7.98185	0.1597625	3.1598412	60	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	57098	2003 UV_{168}
2003 UU_{169}	16.4	0.15	20060306	207.49761	315.86969	41.01195	7.36887	0.1173440	2.8510260	56	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	57099	2003 UU_{169}
2003 UE_{170}	16.0	0.15	20060306	165.08137	112.53641	295.04095	1.68045	0.1128168	2.9232016	66	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77732	2003 UE_{170}
2003 UP_{170}	15.7	0.15	20060306	209.25657	328.55390	52.02555	6.92807	0.0651788	2.6836851	76	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	57100	2003 UP_{170}
2003 UD_{171}	16.0	0.15	20060306	163.89362	120.46517	302.56904	2.35916	0.0814196	2.8011088	40	3	2000–2006	0.51	M-v	4	MPC	57101	2003 UD_{171}
2003 UL_{171}	15.4	0.15	20060306	190.07911	192.32940	159.79816	2.26095	0.2335453	3.0572460	58	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	97688	2003 UL_{171}
2003 UK_{172}	15.4	0.15	20060306	211.72379	149.90163	175.29678	9.60227	0.0845960	3.1608950	26	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	95130	2003 UK_{172}
2003 UQ_{172}	15.6	0.15	20060306	174.64070	245.66869	154.60784	7.54466	0.0663437	2.8507678	42	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	72959	2003 UQ_{172}
2003 UP_{173}	15.7	0.15	20060306	229.23995	171.82242	195.82702	5.51359	0.0547424	2.6703518	49	5	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	57103	2003 UP_{173}
2003 UE_{174}	16.0	0.15	20060306	256.86881	310.87970	1.72615	2.13861	0.1996312	2.6669883	51	4	2002–2006	0.66	M-v	1	MPC	77732	2003 UE_{174}
2003 UG_{174}	16.9	0.15	20060306	263.15567	0.29583	342.54970	1.14548	0.2039734	2.4103895	45	4	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	76116	2003 UG_{174}
2003 UR_{174}	16.3	0.15	20060306	239.63617	105.86922	229.79407	4.18115	0.1253188	2.7014215	47	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	72960	2003 UR_{174}
2003 UA_{175}	16.0	0.15	20060306	140.93017	264.98523	170.45929	2.61085	0.1439196	2.8956556	25	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	86142	2003 UA_{175}
2003 UZ_{175}	16.1	0.15	20060306	147.81545	329.85983	69.34604	2.88373	0.2075004	3.0561387	43	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	77732	2003 UZ_{175}
2003 UA_{176}	16.5	0.15	20060306	248.16135	307.47702	10.63199	0.71357	0.0738599	2.7781129	32	3	2001–2006	0.35	M-v	4	MPC	57105	2003 UA_{176}
2003 UG_{176}	18.4	0.15	20031008	10.91300	4.50963	0.45156	1.48739	0.1850734	2.3988813	15	1	5 days	0.40		D	MPC		2003 UG_{176}
2003 UN_{177}	15.4	0.15	20060306	204.04074	160.05672	177.40828	11.35516	0.1497358	3.0911523	38	3	1992–2006	0.46	M-v	3	MPC	95131	2003 UN_{177}
2003 UQ_{177}	15.9	0.15	20060306	149.14094	49.44099	10.03014	6.27698	0.0268728	2.7848733	37	4	2001–2006	0.41	M-v	1	MPC	86142	2003 UQ_{177}
2003 UR_{177}	16.3	0.15	20060306	227.78081	63.46124	262.02773	0.90741	0.0287815	2.8976410	37	3	2003–2006	0.32	M-v	3	MPC	95131	2003 UR_{177}
2003 UU_{177}	16.0	0.15	20060306	262.81438	267.22918	33.67540	6.43304	0.0520294	2.7504475	54	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	74295	2003 UU_{177}
2003 UA_{178}	15.2	0.15	20060306	145.24642	15.27801	28.22691	15.82337	0.1070540	3.1519774	73	3	2003–2006	0.62	M-v	2	MPC	77732	2003 UA_{178}
2003 UC_{178}	17.7	0.15	20031008	357.90535	39.93143	343.63642	3.22095	0.1423099	2.5933233	13	1	8 days	0.20		D	MPC		2003 UC_{178}
2003 UU_{178}	16.9	0.15	20060306	278.05310	84.16470	221.79963	3.93879	0.0827348	2.5740463	42	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	76118	2003 UU_{178}
2003 UA_{179}	15.6	0.15	20060306	131.25833	19.90845	48.55835	3.98659	0.1211649	3.0266113	67	3	2003–2006	0.53	M-v	2	MPC	77732	2003 UA_{179}
2003 UK_{179}	15.7	0.15	20060306	162.60472	6.70954	48.84248	6.18541	0.2487365	2.8868411	65	3	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	57107	2003 UK_{179}
2003 UL_{179}	15.7	0.15	20060306	144.30798	285.76496	125.46059	3.60857	0.1689952	3.0955220	41	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	76118	2003 UL_{179}
2003 UO_{179}	15.9	0.15	20060306	178.59972	295.99592	101.10404	5.03165	0.1043748	2.8146221	32	5	2000–2006	0.76	M-v	1	MPC	76119	2003 UO_{179}
2003 UH_{180}	16.9	0.15	20060306	253.20200	242.69793	101.71292	4.95825	0.1533573	2.5167924	32	4	1995–2006	0.43	M-v	0	MPC	95131	2003 UH_{180}
2003 UB_{181}	16.9	0.15	20060306	222.38912	332.02317	83.31777	2.23449	0.1828644	2.3692792	47	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	76119	2003 UB_{181}
2003 UH_{181}	15.4	0.15	20060306	188.08439	249.14403	142.04887	4.29956	0.1014295	2.7907740	74	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77733	2003 UH_{181}
2003 UU_{181}	16.9	0.15	20060306	201.90815	134.49890	235.37075	1.24447	0.0666346	2.7575676	40	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	76120	2003 UU_{181}
2003 UF_{182}	16.7	0.15	20060306	204.84612	177.18108	187.46917	3.84626	0.1113802	2.7752361	44	5	1994–2006	0.36	M-v	1	MPC	57110	2003 UF_{182}
2003 UG_{182}	15.8	0.15	20060306	235.21081	176.68065	144.53300	2.55690	0.0600332	2.8986002	41	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	76120	2003 UG_{182}
2003 UH_{182}	15.5	0.15	20060306	233.07813	248.41235	57.95643	3.47179	0.1069992	3.0335364	34	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	95131	2003 UH_{182}
2003 UV_{182}	15.4	0.15	20060306	130.23045	217.65373	211.55671	10.83611	0.0780833	3.0153699	74	5	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	74295	2003 UV_{182}

2003 UC_{183}	15.0	0.15	20060306	126.69589	25.81384	14.56645	6.86480	0.1265471	3.4469102	45	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC		72961	2003 UC_{183}
2003 UH_{183}	16.7	0.15	20060306	317.22147	250.62032	59.38795	3.76173	0.1909378	2.2284815	47	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC		76120	2003 UH_{183}
2003 UM_{183}	15.8	0.15	20060306	190.08866	3.87600	13.05184	1.90073	0.0793269	2.8722275	39	3	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC		95132	2003 UM_{183}
2003 UO_{183}	15.8	0.15	20060306	207.61123	242.13028	106.37353	3.03339	0.1053401	2.9371207	68	6	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC		76121	2003 UO_{183}
2003 UP_{183}	16.9	0.15	20060306	215.22943	240.75016	179.12184	8.28165	0.1254810	2.3575058	27	4	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC		76122	2003 UP_{183}
2003 UW_{183}	15.5	0.15	20060306	151.75301	198.47576	199.71888	4.13076	0.1122333	3.1512159	55	5	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC		74295	2003 UW_{183}
2003 UX_{183}	16.2	0.15	20031028	322.60154	228.84029	212.84950	5.47726	0.0969839	2.9289947	26	1	48 days	0.50		D	MPC			2003 UX_{183}
2003 UD_{184}	16.4	0.15	20060306	248.59614	283.80824	43.23021	12.07251	0.2824524	2.5662470	62	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC		57112	2003 UD_{184}
2003 UT_{184}	14.8	0.15	20060306	34.80388	142.49340	29.98588	14.48179	0.0632561	3.0225170	59	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC		76123	2003 UT_{184}
2003 UY_{184}	15.0	0.15	20060306	52.40346	96.76339	53.56622	11.18371	0.0426821	3.0791731	56	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC		95132	2003 UY_{184}
2003 US_{185}	15.8	0.15	20060306	306.54616	113.73308	176.96993	3.49561	0.0565266	2.5699591	64	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC		77733	2003 US_{185}
2003 UL_{186}	16.0	0.15	20060306	178.54827	84.28719	315.35484	3.38235	0.0728085	2.7908569	46	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC		77733	2003 UL_{186}
2003 UV_{186}	14.9	0.15	20060306	231.97223	352.18015	326.39265	8.33548	0.0765351	3.0422546	45	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC		97688	2003 UV_{186}
2003 UW_{186}	15.7	0.15	20060306	194.20066	79.21993	311.45255	5.41355	0.0628468	2.7587384	61	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC		76126	2003 UW_{186}
2003 UW_{187}	15.3	0.15	20060306	119.62444	265.36758	170.41881	5.46777	0.1184302	3.2139133	59	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC		76126	2003 UW_{187}
2003 UB_{189}	15.1	0.15	20060306	251.21318	58.78399	244.69952	9.07707	0.0391546	3.0037336	46	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC		95132	2003 UB_{189}
2003 UD_{189}	15.5	0.15	20060306	217.31463	83.85224	277.71516	3.07228	0.1167461	2.7134455	64	3	2003–2006	0.64	M-v	4	MPC		76127	2003 UD_{189}
2003 UF_{189}	14.8	0.15	20060306	177.52899	98.12979	268.54115	3.74203	0.1490080	3.1010668	76	2	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC		95132	2003 UF_{189}
2003 UP_{189}	15.6	0.15	20060306	261.00415	66.82487	242.53828	6.55037	0.1004370	2.7709342	41	4	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC		62451	2003 UP_{189}
2003 UY_{189}	15.9	0.15	20060306	182.08937	27.07865	356.62536	1.75519	0.0980298	2.9512729	30	3	2001–2006	0.41	M-v	4	MPC		57119	2003 UY_{189}
2003 UZ_{189}	15.5	0.15	20060306	261.23336	305.63576	10.79995	2.80599	0.0923276	2.7465993	62	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC		77733	2003 UZ_{189}
2003 UD_{190}	15.6	0.15	20060306	253.84357	290.83267	22.38824	5.52634	0.1814756	2.7486875	64	3	1998–2006	0.65	M-v	3	MPC		97688	2003 UD_{190}
2003 UK_{190}	16.4	0.15	20060306	216.84714	277.98745	74.99596	3.85046	0.0724631	2.8587829	30	3	2003–2006	0.32	M-v	3	MPC		72963	2003 UK_{190}
2003 UZ_{190}	15.7	0.15	20060306	115.36528	261.38068	183.89908	4.49174	0.1202653	3.1489914	33	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC		69576	2003 UZ_{190}
2003 UA_{192}	15.2	0.15	20060306	136.18633	37.77442	28.81115	11.52223	0.0879183	3.0726947	47	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC		97689	2003 UA_{192}
2003 UF_{192}	15.5	0.15	20060306	146.99068	27.31098	29.39913	3.70785	0.1260230	3.0308338	57	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC		76129	2003 UF_{192}
2003 UA_{193}	15.8	0.15	20060306	229.25500	336.51026	317.52525	2.59727	0.0519671	3.1380156	37	4	2000–2006	0.29	M-v	1	MPC		97689	2003 UA_{193}
2003 UC_{193}	15.7	0.15	20060306	257.29007	290.59575	353.55141	4.64710	0.0814055	2.8742390	60	5	1996–2006	0.47	M-v	0	MPC		97689	2003 UC_{193}
2003 UQ_{193}	15.6	0.15	20060306	129.13135	174.32762	238.39014	2.12532	0.0569586	3.0707202	48	5	1997–2006	0.48	M-v	0	MPC		77733	2003 UQ_{193}
2003 UV_{193}	15.1	0.15	20060306	102.13184	355.29506	91.85864	2.94407	0.0996190	3.1318724	85	4	2000–2006	0.52	M-v	0	MPC		97689	2003 UV_{193}
2003 UD_{194}	15.8	0.15	20060306	188.81771	351.12624	31.24683	14.78463	0.1288598	2.7358218	54	3	1994–2006	0.61	M-v	3	MPC		57122	2003 UD_{194}
2003 UN_{194}	16.6	0.15	20060306	208.36124	281.01676	99.80203	6.63834	0.1548529	2.6075834	49	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC		87597	2003 UN_{194}
2003 UX_{194}	14.8	0.15	20060306	165.61099	196.98057	231.31057	8.85816	0.1376982	2.6965389	106	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC		77733	2003 UX_{194}
2003 UA_{195}	15.9	0.15	20060306	287.38946	327.16374	336.69054	2.20294	0.0800387	2.6970989	39	7	1994–2006	0.45	M-v	0	MPC		77733	2003 UA_{195}
2003 UD_{195}	15.8	0.15	20060306	183.36054	336.93584	40.02510	9.64330	0.0973544	3.0850573	49	4	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC		57124	2003 UD_{195}
2003 UW_{195}	15.1	0.15	20060306	86.35558	292.19262	207.93609	9.50750	0.0748103	2.9215101	59	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC		77733	2003 UW_{195}
2003 UZ_{195}	15.3	0.15	20060306	168.09725	311.28372	71.75054	6.00033	0.1388392	3.1840421	58	3	1995–2006	0.62	M-v	3	MPC		57125	2003 UZ_{195}
2003 UB_{196}	15.6	0.15	20060306	174.07059	324.88523	87.10320	4.34774	0.1164334	2.8374920	78	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC		76130	2003 UB_{196}
2003 UF_{196}	17.0	0.15	20060306	250.01642	99.84857	290.00757	1.34224	0.1662586	2.2804598	63	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC		76130	2003 UF_{196}
2003 UX_{196}	15.7	0.15	20060306	193.64703	286.47907	64.68822	2.39966	0.0919204	3.0868137	47	4	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC		72964	2003 UX_{196}
2003 UJ_{197}	16.1	0.15	20060306	174.06706	271.78551	99.81936	2.56409	0.1211539	3.1099948	47	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC		76131	2003 UJ_{197}
2003 UL_{197}	16.3	0.15	20060306	305.65678	155.16696	121.15189	2.78624	0.0398484	2.7149525	37	4	2001–2006	0.41	M-v	0	MPC		97689	2003 UL_{197}
2003 UX_{197}	15.3	0.15	20060306	293.50555	195.50117	49.51532	5.36085	0.1072007	3.0885095	42	5	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC		97689	2003 UX_{197}
2003 UC_{198}	15.8	0.15	20060306	122.06592	356.02855	81.50748	2.67172	0.1535380	3.0875352	63	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC		77733	2003 UC_{198}
2003 UK_{198}	16.4	0.15	20060306	173.79242	311.17684	79.60756	3.07856	0.0745231	2.8956813	43	3	2003–2006	0.38	M-v	2	MPC		77733	2003 UK_{198}
2003 UO_{198}	15.3	0.15	20060306	244.55234	161.03406	157.78197	4.64875	0.0997143	2.7988794	59	5	1997–2006	0.50	M-v	0	MPC		97689	2003 UO_{198}
2003 UQ_{198}	14.8	0.15	20060306	171.82831	276.77393	100.58038	3.96475	0.2015075	3.0220155	95	4	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC		77733	2003 UQ_{198}
2003 UR_{198}	15.6	0.15	20060306	133.99350	314.69969	109.04907	2.91454	0.1963886	3.0998137	51	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC		76132	2003 UR_{198}
2003 UW_{199}	15.3	0.15	20060306	196.26219	218.75831	117.36951	2.38308	0.1485220	3.0901396	67	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC		97689	2003 UW_{199}
2003 UX_{199}	16.6	0.15	20060306	178.36200	358.09608	86.85656	2.52465	0.1478116	2.4533355	74	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC		77734	2003 UX_{199}
2003 UJ_{200}	15.6	0.15	20060306	254.07818	159.24101	147.18088	2.59575	0.0373925	2.8911712	52	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC		72965	2003 UJ_{200}
2003 UO_{200}	15.6	0.15	20060306	273.53920	299.28534	358.83579	3.18308	0.0700993	2.7069116	48	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC		76133	2003 UO_{200}
2003 UV_{200}	14.8	0.15	20060306	201.90679	206.17696	115.64326	2.48324	0.1368590	3.2069142	44	4	2000–2006	0.39	M-v	1	MPC		95133	2003 UV_{200}

2003 UG_{201}	16.5	0.15	20060306	159.86557	297.15794	173.98557	2.68235	0.0493550	2.3859285	67	5	1999–2006	0.60	M-v	0	MPC	77734	2003 UG_{201}
2003 US_{201}	15.0	0.15	20060306	117.43003	44.45228	48.81540	10.79037	0.2226322	3.0986325	58	4	1992–2006	0.62	M-v	1	MPC	76134	2003 US_{201}
2003 UF_{202}	15.6	0.15	20060306	223.33748	177.84420	171.17308	9.61807	0.2831137	2.7211396	47	4	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	74296	2003 UF_{202}
2003 UN_{203}	15.7	0.15	20060306	171.09693	39.84146	354.25786	1.74195	0.1284710	2.9524648	65	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	86144	2003 UN_{203}
2003 UO_{203}	16.2	0.15	20060306	143.70398	184.52343	234.79063	3.22120	0.1234407	3.0553182	40	4	2000–2006	0.39	M-v	1	MPC	76135	2003 UO_{203}
2003 UH_{204}	16.9	0.15	20060306	204.93602	315.65768	72.82776	2.92419	0.1375485	2.6277139	34	4	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	76136	2003 UH_{204}
2003 UR_{204}	16.2	0.15	20060306	60.84327	271.34308	220.10726	4.16624	0.1449250	3.1844089	30	3	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	76136	2003 UR_{204}
2003 UW_{204}	17.0	0.15	20060306	298.21731	278.31225	0.37661	3.38641	0.2071409	2.5508246	28	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	95133	2003 UW_{204}
2003 UJ_{205}	14.9	0.15	20060306	217.65264	324.89775	2.19907	10.55421	0.0974921	3.0759230	24	3	1995–2006	0.42	M-v	3	MPC	95133	2003 UJ_{205}
2003 UO_{205}	16.0	0.15	20060306	149.97663	307.13795	92.36892	2.99577	0.1033157	3.0006987	40	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	72966	2003 UO_{205}
2003 UG_{206}	15.4	0.15	20060306	261.04210	107.42199	233.38991	20.89047	0.0969814	2.5976091	80	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	57133	2003 UG_{206}
2003 UO_{206}	15.7	0.15	20060306	262.79117	306.81525	59.39253	7.25066	0.1570020	2.3831448	103	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77734	2003 UO_{206}
2003 UB_{208}	15.2	0.15	20060306	99.29321	236.82316	227.06700	11.81133	0.1629415	3.2270357	62	3	2003–2006	0.55	M-v	2	MPC	76138	2003 UB_{208}
2003 UG_{208}	15.8	0.15	20060306	115.00362	75.20029	31.23854	2.42836	0.0123529	2.8306624	52	5	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	72967	2003 UG_{208}
2003 UH_{208}	14.2	0.15	20060306	248.65894	86.78453	279.05625	15.25369	0.3223201	2.6451743	104	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	62451	2003 UH_{208}
2003 UR_{208}	15.7	0.15	20060306	236.70861	285.45498	62.17580	4.87697	0.1252391	2.6641585	61	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76139	2003 UR_{208}
2003 UV_{208}	15.2	0.15	20060306	238.53003	99.87574	208.22277	10.23749	0.0468502	3.1811656	49	6	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	97689	2003 UV_{208}
2003 UE_{209}	15.7	0.15	20060306	205.87207	106.83487	259.73422	3.52976	0.0777060	2.8475941	54	3	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	76139	2003 UE_{209}
2003 UU_{209}	16.9	0.15	20060306	217.96049	79.88963	264.99537	0.96526	0.0280314	2.8163297	33	6	1993–2006	0.35	M-v	0	MPC	74296	2003 UU_{209}
2003 UH_{210}	16.4	0.15	20060306	289.23750	301.20459	37.63780	10.42367	0.1027763	2.3581880	70	4	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	57139	2003 UH_{210}
2003 UE_{211}	17.3	0.15	20060306	270.56250	86.81279	233.61771	7.63775	0.1714846	2.5733045	32	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	86145	2003 UE_{211}
2003 UR_{211}	15.5	0.15	20060306	35.93729	298.50467	235.42181	10.90650	0.0903202	3.1294153	36	4	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	86145	2003 UR_{211}
2003 UZ_{213}	17.5	0.15	20060306	297.06732	81.06586	220.27273	1.56012	0.2368562	2.3642697	50	4	1999–2006	0.41	M-v	0	MPC	61732	2003 UZ_{213}
2003 UL_{214}	17.0	0.15	20060306	353.70122	40.46265	237.70707	4.57674	0.2554788	2.1603120	38	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	57143	2003 UL_{214}
2003 UR_{214}	18.2	0.15	20031008	329.22598	65.21760	359.03701	3.71439	0.1597400	2.1865239	28	1	45 days	0.59		D	MPC		2003 UR_{214}
2003 UJ_{216}	16.0	0.15	20060306	157.14556	37.14808	342.26076	4.69287	0.1727841	3.1514099	53	6	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	95134	2003 UJ_{216}
2003 UW_{216}	15.7	0.15	20060306	201.16830	330.92872	357.00994	8.54508	0.0776990	3.1201427	34	3	1995–2006	0.45	M-v	3	MPC	95134	2003 UW_{216}
2003 UT_{217}	15.6	0.15	20060306	140.86334	48.48630	341.09196	4.67873	0.1449688	3.2178076	34	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	97689	2003 UT_{217}
2003 UV_{217}	15.8	0.15	20060306	143.62086	294.72650	114.34174	4.03084	0.0560794	3.0452990	35	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	76143	2003 UV_{217}
2003 UD_{218}	15.1	0.15	20060306	195.41111	158.89985	189.85893	9.10790	0.1515685	3.0511047	48	3	1992–2006	0.39	M-v	3	MPC	95134	2003 UD_{218}
2003 UG_{218}	15.9	0.15	20060306	106.58562	296.46809	183.88258	5.63037	0.0233023	2.7593595	45	6	1993–2006	0.60	M-v	0	MPC	77735	2003 UG_{218}
2003 UO_{218}	14.0	0.15	20060306	215.83671	277.09246	69.35081	13.26114	0.1670381	2.9962701	179	5	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	77735	2003 UO_{218}
2003 US_{218}	16.1	0.15	20060306	210.31783	299.82479	76.87865	7.05521	0.0442670	2.7252370	39	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	72969	2003 US_{218}
2003 UV_{219}	17.5	0.15	20060306	296.05927	161.23128	149.52451	3.25603	0.2385124	2.3182322	35	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	86146	2003 UV_{219}
2003 UB_{220}	15.3	0.15	20060306	252.20978	348.18674	66.14932	26.95432	0.2588868	2.2637787	78	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	76144	2003 UB_{220}
2003 UA_{222}	15.8	0.15	20060306	222.81289	100.42543	255.39633	5.20103	0.0364840	2.7388619	42	3	2003–2006	0.52	M-v	4	MPC	72969	2003 UA_{222}
2003 UE_{222}	16.5	0.15	20060306	288.14485	57.39810	241.78321	8.44974	0.1147053	2.5865366	37	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	69577	2003 UE_{222}
2003 UG_{222}	16.4	0.15	20060306	260.03718	337.10961	343.79696	3.77802	0.2852664	2.5689069	62	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	76145	2003 UG_{222}
2003 UL_{222}	15.7	0.15	20060306	192.36857	149.75420	245.08349	12.76754	0.1666236	2.7779602	70	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	89485	2003 UL_{222}
2003 UZ_{222}	15.0	0.15	20060306	224.20225	119.39521	253.23353	7.31920	0.2339274	2.6250995	103	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77735	2003 UZ_{222}
2003 UL_{223}	14.3	0.15	20060306	102.39387	61.87720	26.80988	12.98482	0.0313330	3.2046410	105	6	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	97689	2003 UL_{223}
2003 UK_{225}	15.4	0.15	20060306	269.27802	263.09028	16.98807	9.80925	0.0384363	3.0908454	38	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	97689	2003 UK_{225}
2003 UY_{225}	15.8	0.15	20060306	269.00675	344.43848	319.18456	2.74310	0.0795299	2.7749891	31	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	76148	2003 UY_{225}
2003 UH_{226}	15.3	0.15	20060306	127.48878	180.56511	276.94889	3.15384	0.0252323	2.7920970	56	4	2002–2006	0.69	M-v	1	MPC	77735	2003 UH_{226}
2003 UT_{226}	13.6	0.15	20060306	190.07322	314.27136	91.48887	29.74211	0.2644652	3.1082556	91	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	76148	2003 UT_{226}
2003 UD_{227}	17.7	0.15	20060306	288.05355	43.05592	304.51717	2.93006	0.1960470	2.2364590	46	3	2003–2006	0.61	M-v	4	MPC	76148	2003 UD_{227}
2003 UJ_{227}	15.2	0.15	20060306	153.22518	162.62641	251.15149	5.14555	0.1124732	2.9772425	100	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	76149	2003 UJ_{227}
2003 UT_{227}	15.7	0.15	20060306	214.60854	65.60836	301.97165	2.86463	0.0898690	2.7309980	55	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	77735	2003 UT_{227}
2003 UX_{228}	14.0	0.15	20060306	118.74735	138.44557	246.79607	7.92274	0.2677333	3.9899366	91	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	86147	2003 UX_{228}
2003 UY_{228}	15.6	0.15	20060306	241.15398	319.98675	16.74595	5.13900	0.1660190	2.7237406	58	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	74297	2003 UY_{228}
2003 UG_{229}	15.5	0.15	20060306	209.85484	355.52059	338.71973	4.17626	0.1441709	3.0916785	36	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	97689	2003 UG_{229}
2003 UL_{230}	14.8	0.15	20060306	184.69020	338.29963	27.57391	9.78295	0.0843241	3.1782665	69	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	77736	2003 UL_{230}
2003 UQ_{230}	16.1	0.15	20060306	209.61321	85.52956	297.06034	2.40762	0.0827475	2.7106386	30	5	1998–2006	0.40	M-v	1	MPC	76150	2003 UQ_{230}

2003 UX_{230}	16.3	0.15	20060306	250.49165	43.54280	261.97959	3.38122	0.1271586	2.7631576	30	2	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	95135	2003 UX_{230}
2003 UC_{232}	17.2	0.15	20060306	175.31046	349.33528	39.74100	2.51525	0.0713571	2.8846998	28	4	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	87597	2003 UC_{232}
2003 UK_{232}	16.2	0.15	20060306	207.54930	24.71194	350.99512	2.31426	0.0938506	2.6759456	38	4	1996–2006	0.36	M-v	0	MPC	57160	2003 UK_{232}
2003 UY_{232}	16.6	0.15	20060306	219.39107	151.92247	220.50578	2.36798	0.0750429	2.6104126	54	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	76151	2003 UY_{232}
2003 UG_{234}	15.4	0.15	20060306	218.44617	347.08650	17.85133	3.57029	0.1686635	2.7620863	91	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77736	2003 UG_{234}
2003 UZ_{234}	15.8	0.15	20060306	210.15733	158.71873	220.08351	8.77685	0.1578616	2.7703464	49	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	57162	2003 UZ_{234}
2003 UF_{235}	16.2	0.15	20060306	34.86032	144.66738	23.20955	2.36047	0.0883725	2.9900161	42	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	86147	2003 UF_{235}
2003 UY_{235}	16.5	0.15	20060306	252.88128	315.42465	350.56491	11.49013	0.1951556	2.6394576	20	2	2003–2006	0.36	M-v	5	MPC	95135	2003 UY_{235}
2003 UF_{236}	15.0	0.15	20060306	79.36697	310.87923	152.60513	5.98752	0.1024644	3.2431890	71	5	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	87597	2003 UF_{236}
2003 UU_{236}	16.5	0.15	20060306	221.64539	255.12503	120.80468	3.80254	0.1779290	2.5218975	60	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	57163	2003 UU_{236}
2003 UJ_{237}	16.4	0.15	20060306	306.80864	47.26733	244.12871	8.20306	0.1921006	2.4055944	58	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	57164	2003 UJ_{237}
2003 UK_{237}	15.0	0.15	20060306	272.58724	277.36917	352.22799	7.03392	0.2342428	2.8813841	60	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	95135	2003 UK_{237}
2003 UP_{237}	15.4	0.15	20060306	263.72732	58.23051	266.46357	4.03217	0.0725438	2.7866766	64	6	1998–2006	0.40	M-v	0	MPC	77736	2003 UP_{237}
2003 UQ_{237}	16.5	0.15	20060306	259.35131	74.46547	246.96638	4.01380	0.2143636	2.7029248	51	6	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	77736	2003 UQ_{237}
2003 UD_{238}	15.3	0.15	20060306	174.43553	319.50370	93.79210	7.92388	0.1010343	2.8130749	104	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	76153	2003 UD_{238}
2003 UF_{238}	14.5	0.15	20060306	132.68318	349.14029	76.46182	11.93545	0.0761754	3.2061978	104	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	77736	2003 UF_{238}
2003 UR_{238}	16.3	0.15	20060306	270.57917	91.87176	203.03424	11.42383	0.1839159	2.5796918	25	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	86148	2003 UR_{238}
2003 UZ_{238}	16.2	0.15	20060306	216.73737	295.99477	15.91045	9.33824	0.0770629	3.1549517	32	4	1995–2006	0.29	M-v	1	MPC	95136	2003 UZ_{238}
2003 UK_{239}	16.4	0.15	20060306	356.92377	201.90714	11.32778	4.72426	0.1036088	2.7529251	28	3	1994–2006	0.36	M-v	3	MPC	69578	2003 UK_{239}
2003 UG_{240}	16.7	0.15	20060306	316.56743	52.62217	221.51008	4.90554	0.0642241	2.6031331	42	5	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	89485	2003 UG_{240}
2003 UK_{240}	15.4	0.15	20060306	154.02296	20.33136	39.02954	11.08640	0.0888321	2.9699932	88	3	2003–2006	0.54	M-v	2	MPC	97690	2003 UK_{240}
2003 UN_{240}	15.8	0.15	20060306	205.57621	349.77807	343.68132	5.01313	0.1788103	3.1014229	26	2	2003–2006	0.33	M-v	3	MPC	95136	2003 UN_{240}
2003 UU_{240}	16.6	0.15	20060306	42.55375	325.25748	249.89775	6.39213	0.0358723	2.4923895	40	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	76154	2003 UU_{240}
2003 UZ_{240}	14.7	0.15	20060306	163.89270	5.66210	25.00218	12.84563	0.0389347	3.1506080	63	3	2000–2006	0.43	M-v	3	MPC	97690	2003 UZ_{240}
2003 UV_{243}	16.9	0.15	20060306	246.28298	90.99697	255.51067	3.70815	0.2938482	2.5488675	63	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77736	2003 UV_{243}
2003 UM_{244}	15.4	0.15	20060306	336.72055	8.39751	207.90521	12.21848	0.0813711	3.1733238	50	6	1995–2006	0.56	M-v	0	MPC	87597	2003 UM_{244}
2003 UX_{244}	15.5	0.15	20060306	102.76376	7.22421	89.66480	6.33376	0.1350153	3.2210320	19	3	2003–2006	0.30	M-v	3	MPC	76156	2003 UX_{244}
2003 UY_{244}	17.3	0.15	20031028	326.65359	300.55871	141.68950	4.06285	0.1231001	2.3990439	13	1	10 days	0.47		D	MPC		2003 UY_{244}
2003 UJ_{245}	16.3	0.15	20060306	223.87438	263.99296	105.78304	1.64570	0.1264530	2.6494349	53	6	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	77736	2003 UJ_{245}
2003 UW_{245}	15.9	0.15	20060306	201.95212	240.22114	149.17753	1.98770	0.0941792	2.7454256	74	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77736	2003 UW_{245}
2003 UZ_{245}	14.7	0.15	20060306	136.04391	188.88841	223.51864	16.42514	0.1439969	3.3632799	69	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	57172	2003 UZ_{245}
2003 UG_{246}	15.9	0.15	20060306	243.47908	267.12935	72.09422	4.76815	0.3047953	2.5923500	90	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	74297	2003 UG_{246}
2003 UO_{246}	15.3	0.15	20060306	166.58442	331.64213	67.43163	9.25508	0.1961083	3.0678464	102	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	76156	2003 UO_{246}
2003 UY_{246}	16.3	0.15	20060306	263.69809	312.05445	335.18031	0.63514	0.1417269	2.8475619	39	3	1998–2006	0.39	M-v	2	MPC	97690	2003 UY_{246}
2003 UA_{247}	16.1	0.15	20060306	263.11558	117.84139	211.73364	8.61749	0.1414067	2.6109519	47	4	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	57175	2003 UA_{247}
2003 UB_{247}	15.6	0.15	20060306	208.73628	153.47663	193.67694	4.80779	0.1236184	3.0542119	55	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	97690	2003 UB_{247}
2003 UH_{247}	16.9	0.15	20060306	238.56143	271.70332	89.88721	2.94260	0.2048121	2.5779678	60	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77737	2003 UH_{247}
2003 UN_{247}	14.8	0.15	20060306	1.95179	139.19780	54.54113	11.84064	0.0241219	3.0211857	51	5	1998–2006	0.73	M-v	1	MPC	89486	2003 UN_{247}
2003 UA_{248}	16.2	0.15	20060306	200.58056	46.43086	308.09662	0.44506	0.0291999	2.9853131	43	6	1998–2006	0.41	M-v	0	MPC	89486	2003 UA_{248}
2003 UX_{248}	17.2	0.15	20060306	344.21583	346.16168	284.52600	3.26759	0.1364007	2.2779623	34	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	65510	2003 UX_{248}
2003 UY_{248}	16.2	0.15	20060306	179.92823	357.99260	347.56300	5.69960	0.1901571	3.1239207	42	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	97690	2003 UY_{248}
2003 UC_{249}	15.8	0.15	20060306	291.84098	60.99210	218.64058	16.31750	0.0470409	2.7332625	43	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	57178	2003 UC_{249}
2003 UJ_{249}	15.6	0.15	20060306	190.05414	340.64608	4.25084	5.82135	0.1750212	3.1008219	48	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	95136	2003 UJ_{249}
2003 UQ_{249}	16.5	0.15	20060306	209.27834	226.44012	192.48770	5.15953	0.0488601	2.4437546	33	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	87597	2003 UQ_{249}
2003 UR_{249}	16.3	0.15	20060306	245.64830	236.15710	105.92897	3.26333	0.2196338	2.5883594	71	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	77737	2003 UR_{249}
2003 UB_{250}	15.4	0.15	20060306	102.96074	23.39675	74.18197	6.01845	0.1219227	3.1652942	27	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	86148	2003 UB_{250}
2003 UW_{250}	15.5	0.15	20060306	109.91646	174.75815	279.94770	4.02893	0.1301756	3.2381171	48	5	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	77737	2003 UW_{250}
2003 UC_{251}	15.8	0.15	20060306	255.11448	225.40322	108.20728	5.24441	0.2587967	2.5986887	79	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	76159	2003 UC_{251}
2003 UG_{251}	16.8	0.15	20060306	149.56072	208.87485	219.79252	3.00358	0.0779549	2.8109805	36	3	2003–2006	0.36	M-v	2	MPC	86148	2003 UG_{251}
2003 UY_{251}	16.4	0.15	20060306	183.50476	329.10247	68.64304	3.18163	0.2072147	2.7201554	74	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	77737	2003 UY_{251}
2003 UD_{253}	16.1	0.15	20060306	222.77360	305.51037	44.16644	5.09414	0.2326872	2.7571672	74	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	74297	2003 UD_{253}
2003 UT_{253}	15.8	0.15	20060306	195.01147	302.69947	147.54263	23.64196	0.2060489	2.2761011	52	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	77737	2003 UT_{253}
2003 UB_{254}	17.1	0.15	20060306	185.52782	224.01308	186.29994	2.06116	0.1721762	2.6419567	27	4	1994–2006	0.32	M-v	0	MPC	57184	2003 UB_{254}

2003 UH_{254}	17.3	0.15	20060306	267.03754	295.14098	15.10428	0.67657	0.1791080	2.5755936	42	5	1999–2006	0.37	M-v	0	MPC	90188	2003 UH_{254}
2003 UW_{254}	15.8	0.15	20060306	215.94282	169.29134	181.70613	9.36918	0.1436579	2.7296453	57	6	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	97690	2003 UW_{254}
2003 UA_{255}	15.9	0.15	20060306	228.21120	151.69676	148.73227	0.98724	0.1644654	3.1034455	43	3	1996–2006	0.57	M-v	4	MPC	97690	2003 UA_{255}
2003 UL_{255}	16.8	0.15	20060306	252.99256	255.20212	63.09214	6.48058	0.1868258	2.6376199	25	4	1999–2006	0.37	M-v	1	MPC	65510	2003 UL_{255}
2003 UX_{255}	15.0	0.15	20060306	238.83150	155.06799	162.18576	5.60560	0.1299658	2.9250859	41	4	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	97690	2003 UX_{255}
2003 UZ_{255}	16.1	0.15	20060306	207.48889	237.54387	153.20500	3.64172	0.2047174	2.6066661	71	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	77737	2003 UZ_{255}
2003 UG_{256}	15.7	0.15	20060306	159.58919	229.73039	161.06429	3.84846	0.1406631	3.1674688	37	5	2000–2006	0.45	M-v	0	MPC	76161	2003 UG_{256}
2003 UX_{256}	16.1	0.15	20060306	291.82351	193.62336	157.81237	4.23151	0.1746704	2.2431563	86	7	1976–2006	0.65	M-v	1	MPC	77737	2003 UX_{256}
2003 UZ_{256}	14.6	0.15	20060306	196.60644	270.12655	72.59014	8.51774	0.2010452	3.1895067	99	4	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97690	2003 UZ_{256}
2003 UQ_{257}	17.1	0.15	20060306	266.71242	173.01115	198.54410	5.98671	0.1447724	2.3042996	28	3	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	76162	2003 UQ_{257}
2003 UV_{257}	15.9	0.15	20060306	279.50126	158.01229	166.62709	4.50140	0.0818398	2.5706300	55	5	1993–2006	0.59	M-v	1	MPC	77737	2003 UV_{257}
2003 UM_{258}	16.4	0.15	20060306	118.98745	13.12490	79.22451	0.41948	0.1692907	3.0149995	41	5	1998–2006	0.38	M-v	0	MPC	77737	2003 UM_{258}
2003 UO_{259}	15.4	0.15	20060306	317.89505	23.05317	257.49674	5.34242	0.1452511	2.5825615	48	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	76163	2003 UO_{259}
2003 UG_{260}	15.6	0.15	20060306	223.88839	297.21732	83.47695	14.53179	0.2075520	2.7119711	51	6	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77738	2003 UG_{260}
2003 UL_{261}	15.0	0.15	20060306	120.26433	41.66916	37.36027	10.51624	0.0608719	3.0453442	92	5	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	77738	2003 UL_{261}
2003 UY_{261}	15.7	0.15	20060306	214.45889	165.65344	226.68514	29.65102	0.1853996	2.5952576	74	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	57193	2003 UY_{261}
2003 UZ_{261}	15.5	0.15	20060306	196.65611	167.67313	176.80674	1.46189	0.2770372	3.0920438	65	3	2001–2006	0.52	M-v	4	MPC	95137	2003 UZ_{261}
2003 UT_{262}	14.9	0.15	20060306	157.37178	301.40081	96.79320	12.28274	0.0943492	3.0959168	59	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	87597	2003 UT_{262}
2003 UE_{263}	15.9	0.15	20060306	137.04194	280.84184	175.14848	11.90574	0.1390331	2.6996536	65	4	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	87597	2003 UE_{263}
2003 UQ_{263}	16.3	0.15	20060306	206.07098	256.73742	129.60250	5.15268	0.0452927	2.6850125	28	4	2001–2006	0.44	M-v	0	MPC	76165	2003 UQ_{263}
2003 UJ_{264}	15.6	0.15	20060306	229.04382	190.67199	164.13495	6.10055	0.0844850	2.7593192	60	6	1989–2006	0.55	M-v	0	MPC	76165	2003 UJ_{264}
2003 UM_{264}	16.7	0.15	20060306	235.55169	205.27708	159.68836	4.65815	0.1937713	2.5529089	74	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	77738	2003 UM_{264}
2003 UR_{264}	16.3	0.15	20060306	259.30124	200.44022	137.58114	5.67654	0.2025744	2.5413759	45	6	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	86149	2003 UR_{264}
2003 UZ_{264}	16.6	0.15	20060306	242.25880	231.00585	132.06760	4.26847	0.2258614	2.5224200	54	4	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	57197	2003 UZ_{264}
2003 UE_{265}	16.1	0.15	20060306	261.01388	147.16934	176.87447	5.30325	0.3137837	2.5537548	51	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	97690	2003 UE_{265}
2003 UJ_{265}	16.0	0.15	20060306	223.51305	242.44149	117.32548	6.05432	0.1780521	2.7168318	42	4	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	76166	2003 UJ_{265}
2003 UQ_{265}	15.7	0.15	20060306	254.42040	0.90718	334.16170	3.61550	0.2031426	2.5806826	77	6	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	77738	2003 UQ_{265}
2003 UZ_{265}	16.3	0.15	20060306	223.51621	145.29422	206.91231	3.28689	0.0816138	2.7404562	40	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	87597	2003 UZ_{265}
2003 UH_{266}	16.7	0.15	20060306	222.73749	222.83466	200.76064	2.25142	0.2110647	2.3208861	94	3	2003–2006	0.44	M-v	2	MPC	76167	2003 UH_{266}
2003 UK_{266}	14.6	0.15	20060306	258.66406	246.17006	37.76561	11.87483	0.0691797	3.1815648	56	6	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	74298	2003 UK_{266}
2003 UQ_{266}	15.7	0.15	20060306	318.49076	222.57389	46.42002	7.67394	0.0567599	2.7172621	47	6	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	89486	2003 UQ_{266}
2003 UU_{266}	15.2	0.15	20060306	149.98864	318.31136	99.40291	3.48510	0.0853323	3.0280189	52	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	72973	2003 UU_{266}
2003 UX_{266}	16.8	0.15	20060306	231.88902	304.84895	58.55744	7.96521	0.2222324	2.5645984	50	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	57200	2003 UX_{266}
2003 UK_{267}	16.4	0.15	20060306	261.15076	184.15667	195.04220	2.46322	0.0795779	2.3186274	59	3	2003–2006	0.57	M-v	4	MPC	76167	2003 UK_{267}
2003 UL_{267}	15.5	0.15	20060306	272.97259	82.23644	227.13897	3.90894	0.0581416	2.7905182	67	5	1993–2006	0.46	M-v	0	MPC	76168	2003 UL_{267}
2003 UU_{267}	15.3	0.15	20060306	145.85000	356.98886	64.99230	6.37852	0.1427956	3.1248287	89	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	57200	2003 UU_{267}
2003 UV_{267}	14.7	0.15	20060306	244.57539	281.28755	50.13938	12.96548	0.1742099	2.7790649	92	3	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	57200	2003 UV_{267}
2003 UE_{268}	16.1	0.15	20060306	294.49556	244.02059	37.67504	4.99178	0.0363706	2.7913800	52	4	1998–2006	0.44	M-v	0	MPC	72973	2003 UE_{268}
2003 UL_{268}	16.5	0.15	20031117	15.88783	351.39755	39.74108	4.11419	0.0857759	2.6133723	26	1	32 days	0.63		D	MPC		2003 UL_{268}
2003 UU_{268}	15.4	0.15	20060306	215.85010	145.68430	233.81847	8.35345	0.0969350	2.7207535	68	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	62451	2003 UU_{268}
2003 UV_{268}	15.7	0.15	20060306	113.32351	243.88507	201.91077	1.11412	0.1007164	3.1438655	45	4	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	72973	2003 UV_{268}
2003 UB_{269}	14.3	0.15	20060306	231.62397	249.79310	62.23454	23.26199	0.1589176	3.1058812	63	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	97690	2003 UB_{269}
2003 UO_{269}	15.7	0.15	20060306	266.61043	79.95902	237.75440	4.88094	0.0733551	2.7226709	44	4	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	72973	2003 UO_{269}
2003 UQ_{270}	16.0	0.15	20060306	155.95057	325.01595	99.21356	3.17520	0.0361410	2.7182604	35	4	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	86150	2003 UQ_{270}
2003 UU_{270}	15.9	0.15	20060306	356.19371	66.62358	158.99749	9.10557	0.1389780	2.5875854	38	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	95137	2003 UU_{270}
2003 UW_{270}	15.2	0.15	20060306	259.88261	217.55426	53.20329	12.84780	0.1274012	3.0539385	33	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	95137	2003 UW_{270}
2003 UB_{271}	16.4	0.15	20060306	165.83647	5.33600	49.88823	13.36011	0.2400353	2.7020568	29	4	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	86150	2003 UB_{271}
2003 UE_{271}	14.9	0.15	20060306	132.43264	325.39497	99.58417	13.38450	0.1116360	2.9709776	47	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77738	2003 UE_{271}
2003 UU_{271}	16.6	0.15	20060306	248.10910	105.71226	212.51104	3.78461	0.2839571	2.6412536	42	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	57204	2003 UU_{271}
2003 UD_{272}	15.6	0.15	20060306	120.99044	247.90685	208.82059	8.77009	0.1475308	3.0849197	66	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	57204	2003 UD_{272}
2003 UG_{272}	16.2	0.15	20060306	249.23983	117.99501	197.74750	7.86581	0.2629503	2.6900286	29	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	97690	2003 UG_{272}
2003 UP_{272}	15.6	0.15	20060306	146.75265	276.60091	139.20510	5.33972	0.1008347	3.0774255	29	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	76169	2003 UP_{272}
2003 UF_{273}	15.4	0.15	20060306	177.20988	345.40710	75.08693	9.94036	0.1343203	2.7865193	106	6	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77738	2003 UF_{273}

2003 UJ_{273}	14.7	0.15	20060306	352.56248	140.04900	68.98724	10.25347	0.0334928	3.1229684	51	4	1992–2006	0.53	M-v	1	MPC	72974	2003 UJ_{273}
2003 UU_{273}	15.1	0.15	20060306	251.88022	98.95260	200.13799	15.70393	0.0967790	3.1166401	35	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	97690	2003 UU_{273}
2003 UA_{276}	15.4	0.15	20060306	103.22126	237.07406	238.41181	6.72760	0.0794958	2.9944558	88	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77739	2003 UA_{276}
2003 UQ_{276}	16.1	0.15	20060306	294.37722	65.28106	267.98695	4.87359	0.2055122	2.2594936	61	4	1998–2006	0.51	M-v	2	MPC	57213	2003 UQ_{276}
2003 UU_{276}	15.8	0.15	20060306	183.74665	155.28111	296.36718	4.93284	0.0624513	2.3884401	67	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77739	2003 UU_{276}
2003 UE_{277}	15.4	0.15	20060306	162.22970	192.90063	211.91284	0.83301	0.2477671	3.0899549	100	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77739	2003 UE_{277}
2003 UG_{277}	16.2	0.15	20060306	82.94031	227.96447	270.53597	2.96775	0.0466465	2.7729203	24	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	76172	2003 UG_{277}
2003 UM_{277}	16.0	0.15	20060306	216.58099	277.22481	64.18049	6.02071	0.0748649	2.7820415	51	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	87597	2003 UM_{277}
2003 UK_{278}	14.9	0.15	20060306	84.80337	81.20330	27.63379	18.66152	0.1205763	3.2284405	36	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	77739	2003 UK_{278}
2003 UM_{278}	16.7	0.15	20060306	235.90843	221.65039	133.83247	3.28621	0.1162914	2.6525394	48	5	1993–2006	0.51	M-v	0	MPC	76173	2003 UM_{278}
2003 UO_{278}	16.8	0.15	20060306	182.26305	75.77666	314.23593	2.90850	0.1032408	2.8106282	32	5	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	77739	2003 UO_{278}
2003 UU_{278}	15.6	0.15	20060306	255.04801	43.20076	280.86438	3.02714	0.2999919	2.5869792	78	6	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	74298	2003 UU_{278}
2003 UE_{279}	15.5	0.15	20060306	209.56640	250.79341	112.21993	3.09581	0.1340515	2.9136758	64	5	1995–2006	0.44	M-v	0	MPC	77739	2003 UE_{279}
2003 UF_{279}	16.5	0.15	20060306	287.36851	142.79688	209.33198	5.94312	0.1621862	2.2989942	67	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	76173	2003 UF_{279}
2003 UZ_{279}	15.5	0.15	20060306	152.01592	232.04890	183.37590	9.16057	0.1338116	3.0545910	50	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77739	2003 UZ_{279}
2003 UE_{280}	16.9	0.15	20060306	253.56230	210.22981	176.24158	6.96264	0.1381287	2.3309968	39	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	76174	2003 UE_{280}
2003 UR_{280}	14.9	0.15	20060306	208.18666	267.46039	53.94768	11.05482	0.0698240	3.1469582	67	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97690	2003 UR_{280}
2003 UX_{280}	16.1	0.15	20060306	187.03770	192.62799	217.32079	5.66522	0.1398087	2.7118658	59	4	2000–2006	0.72	M-v	1	MPC	76174	2003 UX_{280}
2003 UT_{281}	14.4	0.15	20060306	122.98829	265.70197	128.28653	6.00486	0.1977344	3.9522522	67	5	1997–2006	0.55	M-v	0	MPC	97690	2003 UT_{281}
2003 UG_{282}	15.7	0.15	20060306	189.54848	234.16437	127.79405	6.54557	0.1594946	3.1090589	37	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	77739	2003 UG_{282}
2003 UA_{283}	16.3	0.15	20060306	300.03107	223.75841	108.49527	7.46284	0.2191258	2.2773327	55	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	57221	2003 UA_{283}
2003 UC_{283}	15.5	0.15	20060306	229.37798	224.06522	140.29165	6.72106	0.0398715	2.7124102	75	6	1994–2006	0.67	M-v	1	MPC	86151	2003 UC_{283}
2003 UH_{287}	17.5	0.15	20060306	330.25734	85.36482	208.65200	2.79080	0.1807884	2.3235031	20	3	1995–2006	0.27	M-v	3	MPC	69579	2003 UH_{287}
2003 UJ_{287}	15.0	0.15	20060306	337.79448	6.40269	222.40757	8.27886	0.2395697	3.0607374	70	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	97690	2003 UJ_{287}
2003 UJ_{288}	15.8	0.15	20060306	83.60141	238.46197	238.18425	1.80515	0.0810022	3.0776449	36	3	2000–2006	0.45	M-v	3	MPC	69579	2003 UJ_{288}
2003 UA_{289}	17.1	0.15	20060306	258.20016	281.87989	37.53616	1.94633	0.2015701	2.5751411	36	5	1999–2006	0.35	M-v	0	MPC	86152	2003 UA_{289}
2003 UV_{289}	16.2	0.15	20060306	71.83384	307.51723	198.41359	6.32290	0.0403942	2.8112330	30	5	1996–2006	0.42	M-v	0	MPC	95138	2003 UV_{289}
2003 UT_{292}	6.9	0.15	20060306	330.95996	256.20391	211.04483	17.57446	0.2934768	39.1393903	15	3	2003–2005	0.11	M-v	3	MPC	86152	2003 UT_{292}
2003 UD_{294}	15.1	0.15	20060306	325.59285	334.08848	237.88148	9.20311	0.0501268	3.0146757	36	5	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	97691	2003 UD_{294}
2003 UF_{294}	15.0	0.15	20060306	215.97792	328.40507	349.12423	10.15708	0.1080718	2.9647371	55	4	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	95138	2003 UF_{294}
2003 UJ_{296}	15.8	0.15	20060306	296.59055	145.89508	121.90620	0.59564	0.0308363	2.7817635	60	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	76176	2003 UJ_{296}
2003 UL_{296}	16.3	0.15	20060306	173.00258	210.84159	204.37242	2.64479	0.0772671	2.6388450	43	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	86153	2003 UL_{296}
2003 UT_{296}	15.2	0.15	20060306	265.69381	100.17144	175.81174	1.73167	0.0926001	2.9454186	70	4	2001–2006	0.52	M-v	0	MPC	97691	2003 UT_{296}
2003 UU_{296}	16.4	0.15	20060306	165.09780	211.47959	195.14149	4.46602	0.0708135	2.7718092	39	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	86153	2003 UU_{296}
2003 UY_{296}	15.4	0.15	20060306	359.34655	346.57724	216.39245	9.70142	0.0828602	3.0544587	61	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	86153	2003 UY_{296}
2003 UO_{298}	15.9	0.15	20060306	337.58649	233.66598	10.43080	4.83167	0.1811565	2.5826967	56	5	1995–2006	0.36	M-v	0	MPC	76177	2003 UO_{298}
2003 UB_{300}	16.5	0.15	20060306	252.07855	191.72668	139.38401	8.75644	0.0998508	2.6116057	25	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	95138	2003 UB_{300}
2003 UC_{302}	16.3	0.15	20060306	342.37892	269.49848	318.93121	4.64475	0.2131855	2.6481693	41	5	1997–2006	0.29	M-v	0	MPC	76177	2003 UC_{302}
2003 UP_{303}	15.3	0.15	20060306	250.04713	27.82804	266.78467	8.56812	0.0650496	3.0568363	41	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	86154	2003 UP_{303}
2003 UN_{304}	16.6	0.15	20060306	235.88449	292.85420	53.15452	11.51019	0.1532789	2.5493147	28	5	1998–2006	0.57	M-v	2	MPC	95138	2003 UN_{304}
2003 UQ_{304}	15.1	0.15	20060306	6.45479	281.22976	263.69321	9.74335	0.1762729	3.0740222	39	3	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	69581	2003 UQ_{304}
2003 UW_{307}	16.3	0.15	20060306	96.45196	42.23482	56.73309	1.26827	0.1296450	3.1031880	30	4	2002–2006	0.35	M-v	1	MPC	76178	2003 UW_{307}
2003 UF_{308}	17.4	0.15	20060306	297.16066	252.46821	50.88426	3.33844	0.2276708	2.3057029	44	6	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	86154	2003 UF_{308}
2003 UX_{308}	17.1	0.15	20060306	282.22796	262.73390	52.32596	2.89199	0.1550957	2.4480029	35	4	2002–2006	0.36	M-v	0	MPC	76178	2003 UX_{308}
2003 UY_{309}	14.7	0.15	20060306	242.98982	310.19222	338.07451	11.37510	0.1466667	3.0686873	58	2	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	95139	2003 UY_{309}
2003 UN_{310}	15.2	0.15	20060306	50.15973	132.39442	17.49265	17.39117	0.0613340	3.1108024	45	5	2000–2006	0.46	M-v	0	MPC	97691	2003 UN_{310}
2003 VK	15.7	0.15	20060306	160.72406	324.12344	78.29737	10.67084	0.0889899	3.0769278	76	5	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77740	2003 VK
2003 VN	16.6	0.15	20060306	298.03905	234.25802	98.06221	8.30793	0.2800362	2.2718274	68	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	57224	2003 VN
2003 VF_1	17.3	0.15	20060306	345.34383	98.66419	47.04191	53.59042	0.3788421	1.6754901	205	3	2003–2006	0.46	M-v	1	MPC	97691	2003 VF_1
2003 VJ_1	15.8	0.15	20060306	276.97335	347.72803	25.72059	27.54590	0.2391483	2.3025892	83	5	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	77740	2003 VJ_1
2003 VS_1	16.0	0.15	20060306	272.58573	267.73949	39.63065	12.87679	0.1241732	2.6596244	61	3	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	62452	2003 VS_1
2003 VK_2	16.4	0.15	20060306	302.92249	59.25895	275.02746	3.92588	0.1260626	2.2680910	60	3	2003–2006	0.69	M-v	4	MPC	76180	2003 VK_2
2003 VP_5	15.9	0.15	20060306	259.08946	60.47426	280.40825	0.32194	0.0648127	2.6383909	87	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77740	2003 VP_5

2003 VQ_5	15.7	0.15	20060306	209.74608	303.26651	39.58290	1.03290	0.1961112	3.0119853	57	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	72978	2003 VQ_5
2003 VA_6	14.8	0.15	20060306	190.26846	252.76467	97.66873	13.66059	0.1258794	3.2115169	47	6	1998–2006	0.72	M-v	1	MPC	97691	2003 VA_6
2003 VX_7	15.3	0.15	20060306	199.24148	195.98996	209.68417	14.82018	0.2030337	2.7276677	60	4	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	62452	2003 VX_7
2003 VB_8	15.6	0.15	20060306	211.94096	296.90362	65.35690	10.15843	0.1470114	2.9720452	60	6	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	76182	2003 VB_8
2003 VC_8	16.0	0.15	20060306	193.17470	56.67976	331.09439	3.42336	0.1107893	2.8083077	60	4	1993–2006	0.33	M-v	1	MPC	76183	2003 VC_8
2003 VL_8	15.3	0.15	20060306	265.24621	267.87553	58.58157	10.41034	0.1042410	2.7111026	86	6	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	97691	2003 VL_8
2003 VM_8	17.4	0.15	20060306	296.20064	221.55604	132.84223	0.90915	0.2146801	2.1996838	68	6	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	77740	2003 VM_8
2003 VH_9	15.1	0.15	20060306	87.30217	69.79618	61.41535	12.29269	0.0588066	3.1049719	62	4	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	76183	2003 VH_9
2003 VE_{10}	16.4	0.15	20060306	308.65527	265.51649	61.15389	7.78926	0.2501983	2.2498652	48	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	66316	2003 VE_{10}
2003 VS_{10}	16.1	0.15	20060306	177.27387	322.84753	82.75121	3.23188	0.0560438	2.8675566	23	3	2003–2006	0.57	M-v	4	MPC	76185	2003 VS_{10}
2003 VR_{11}	15.4	0.15	20060306	182.42090	201.59600	212.64640	14.12125	0.2498433	2.7859011	90	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	62452	2003 VR_{11}
2003 WJ	15.5	0.15	20060306	180.32305	165.61054	214.08696	8.35350	0.1383894	3.0785581	55	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	89487	2003 WJ
2003 WK	16.0	0.15	20060306	116.92989	15.03808	95.65944	3.22019	0.0173436	2.8618913	37	5	1996–2006	0.40	M-v	0	MPC	76186	2003 WK
2003 WL	15.7	0.15	20060306	214.66380	262.72254	83.24701	5.51344	0.1235768	3.0204969	63	6	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	74299	2003 WL
2003 WW	15.9	0.15	20060306	191.45530	331.29898	67.67781	5.34917	0.0705472	2.7977361	51	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	76187	2003 WW
2003 WA_1	15.7	0.15	20060306	168.89435	299.54394	95.93567	2.34604	0.1346988	3.0821924	41	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	76187	2003 WA_1
2003 WJ_1	15.0	0.15	20060306	199.12875	309.58649	55.47245	17.39983	0.0532846	3.0935831	59	5	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	95139	2003 WJ_1
2003 WO_1	16.1	0.15	20060306	138.32300	180.85007	253.92146	3.12686	0.1427218	3.1017435	37	4	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	76188	2003 WO_1
2003 WY_1	15.3	0.15	20060306	163.56680	310.73623	97.28521	11.10588	0.0769888	3.0053681	46	5	2001–2006	0.73	M-v	1	MPC	77741	2003 WY_1
2003 WV_2	15.7	0.15	20060306	154.47498	313.16132	110.35886	11.05308	0.0753035	2.9985427	52	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	69582	2003 WV_2
2003 WG_3	15.6	0.15	20060306	311.71379	215.34285	57.24135	9.84216	0.1932648	2.6262208	79	2	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	95139	2003 WG_3
2003 WE_4	15.3	0.15	20060306	83.16485	270.80365	229.50488	8.59765	0.0866429	3.0673720	47	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	90188	2003 WE_4
2003 WZ_5	15.5	0.15	20060306	237.39171	286.38130	77.71021	5.65517	0.2288415	2.5907938	79	5	1978–2006	0.65	M-v	1	MPC	57244	2003 WZ_5
2003 WC_6	16.1	0.15	20060306	216.07075	114.23891	277.37029	1.24800	0.2291191	2.6068225	77	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	77741	2003 WC_6
2003 WD_6	16.7	0.15	20060306	260.16514	140.07530	246.59158	4.12857	0.2004953	2.3109603	89	5	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	77741	2003 WD_6
2003 WP_8	16.2	0.15	20031028	344.46285	73.38748	355.37858	8.85148	0.0858438	3.0617578	14	1	23 days	0.30			MPC		2003 WP_8
2003 WT_8	16.3	0.15	20060306	249.56716	316.20638	24.29606	11.85898	0.0953468	2.6980184	26	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	89488	2003 WT_8
2003 WY_8	17.2	0.15	20031028	47.20708	7.18877	336.65920	5.05104	0.1639125	2.2742836	13	1	25 days	0.27			MPC		2003 WY_8
2003 WL_9	15.0	0.15	20060306	303.47881	1.18930	285.10578	11.15948	0.2229467	2.6037537	73	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	72979	2003 WL_9
2003 WE_{10}	16.8	0.15	20031117	30.18880	96.53499	280.12670	8.40841	0.1401761	2.7794486	15	1	13 days	0.66			MPC		2003 WE_{10}
2003 WJ_{11}	16.5	0.15	20031028	310.31300	68.45870	31.88479	17.87746	0.0950986	2.6881054	21	1	30 days	0.26			MPC		2003 WJ_{11}
2003 WK_{11}	16.6	0.15	20031028	28.21757	99.92989	257.02188	9.69407	0.2160221	3.0875767	17	1	31 days	0.45			MPC		2003 WK_{11}
2003 WL_{11}	17.0	0.15	20060306	282.77575	46.07602	306.13068	6.46985	0.1352581	2.3424525	32	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	57250	2003 WL_{11}
2003 WC_{12}	14.2	0.15	20060306	221.90654	290.60203	36.54828	14.00593	0.1613708	3.1981967	44	3	1997–2006	0.50	M-v	3	MPC	57252	2003 WC_{12}
2003 WS_{12}	18.3	0.15	20031028	29.05821	301.79909	50.15940	8.55271	0.3298747	2.1951867	19	1	28 days	0.48			MPC		2003 WS_{12}
2003 WH_{13}	15.3	0.15	20060306	232.66063	242.63898	92.34783	13.63697	0.1884298	2.6534840	52	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97691	2003 WH_{13}
2003 WG_{14}	19.1	0.15	20031028	20.71521	327.89164	46.47513	3.53805	0.1428312	2.1972458	12	1	33 days	0.16			MPC		2003 WG_{14}
2003 WV_{14}	16.1	0.15	20060306	102.56128	314.47236	153.31418	0.33361	0.1161652	3.1201689	53	6	1992–2006	0.50	M-v	0	MPC	77742	2003 WV_{14}
2003 WX_{15}	16.4	0.15	20060306	174.42938	236.27018	174.07233	1.84069	0.0602422	2.7992912	34	4	1998–2006	0.33	M-v	1	MPC	76191	2003 WX_{15}
2003 WC_{16}	16.8	0.15	20060306	275.03406	261.52163	57.37248	2.64975	0.1822304	2.5428604	59	6	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	87598	2003 WC_{16}
2003 WS_{16}	17.3	0.15	20060306	262.82950	292.66774	47.25584	3.29851	0.2032281	2.4607563	30	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	76192	2003 WS_{16}
2003 WT_{16}	17.4	0.15	20031028	299.17448	235.67342	233.08196	11.23155	0.0592075	2.6025358	12	1	30 days	0.18			MPC		2003 WT_{16}
2003 WV_{16}	16.4	0.15	20031028	32.85297	30.04248	334.55873	1.69254	0.0785490	2.8849274	18	1	33 days	0.22			MPC		2003 WV_{16}
2003 WX_{16}	16.0	0.15	20060306	167.06097	136.52319	283.76311	0.76503	0.0749077	2.7872367	61	5	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	77742	2003 WX_{16}
2003 WY_{16}	16.3	0.15	20060306	263.38290	261.17899	57.24212	4.05148	0.2384803	2.5728835	59	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	57254	2003 WY_{16}
2003 WE_{17}	15.0	0.15	20060306	168.38154	256.31025	150.66017	10.71984	0.0873328	3.0381932	30	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	76192	2003 WE_{17}
2003 WK_{17}	14.9	0.15	20060306	242.63142	359.29369	354.41965	12.42603	0.2121225	2.5634658	87	5	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	77742	2003 WK_{17}
2003 WD_{19}	17.7	0.15	20031207	357.87040	147.14229	279.19912	7.29066	0.1066702	2.2963181	13	1	40 days	0.48			MPC		2003 WD_{19}
2003 WW_{19}	15.9	0.15	20060306	278.21718	38.89079	323.00035	5.66145	0.1878597	2.2918142	65	4	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	76193	2003 WW_{19}
2003 WD_{20}	16.0	0.15	20060306	322.56792	19.48472	301.97694	7.22462	0.1564840	2.2643537	52	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	77742	2003 WD_{20}
2003 WF_{20}	15.9	0.15	20060306	288.30759	35.09386	311.39940	7.44506	0.2601492	2.2669158	85	4	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	76194	2003 WF_{20}
2003 WO_{21}	16.7	0.15	20060306	282.30859	16.70080	295.47649	1.89736	0.1967730	2.6043958	36	3	1994–2006	0.56	M-v	3	MPC	77742	2003 WO_{21}
2003 WO_{22}	15.6	0.15	20060306	120.37508	236.44303	262.34867	15.72327	0.0933581	2.5675967	38	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77742	2003 WO_{22}

2003 WR_{23}	17.8	0.15	20031028	314.05354	352.40490	115.45974	2.13457	0.1314232	2.3496569	16	1	26 days	0.55		MPC		2003 WR_{23}
2003 WT_{23}	15.1	0.15	20031028	270.02721	305.05393	211.41324	10.18556	0.1206715	3.0505669	14	1	26 days	0.47		MPC		2003 WT_{23}
2003 WY_{23}	16.2	0.15	20060306	221.37796	256.18859	108.97518	5.42987	0.0836306	2.7841929	40	3	2003–2006	0.54	M-v 3	MPC	86157	2003 WY_{23}
2003 WF_{24}	17.1	0.15	20031028	67.10443	284.21184	38.84813	3.93310	0.1925613	2.2469845	18	1	32 days	0.42		MPC		2003 WF_{24}
2003 WO_{25}	18.2	0.15	20060306	353.16614	175.91481	357.93793	15.90603	0.4918343	1.5574189	83	4	2001–2006	0.52	M-v 2	MPC	97692	2003 WO_{25}
2003 WC_{26}	15.9	0.15	20060306	300.67111	185.31311	86.65321	3.55335	0.0537802	2.7258479	52	6	1997–2006	0.57	M-v 0	MPC	95140	2003 WC_{26}
2003 WE_{26}	16.5	0.15	20060306	223.42518	190.13390	156.82770	9.51076	0.2350812	2.7541593	59	4	1998–2006	0.67	M-v 2	MPC	77742	2003 WE_{26}
2003 WU_{26}	18.1	0.15	20060306	320.49205	101.31612	213.75971	5.40860	0.3658294	2.1532230	44	3	1999–2006	0.66	M-v 2	MPC	57262	2003 WU_{26}
2003 WV_{27}	16.8	0.15	20031028	330.15030	96.61694	351.52511	4.94187	0.1366988	3.2142047	12	1	25 days	0.59		MPC		2003 WV_{27}
2003 WF_{28}	17.7	0.15	20031028	1.40924	36.35081	6.42554	1.28530	0.1745303	2.4011112	22	1	38 days	0.40		MPC		2003 WF_{28}
2003 WL_{28}	15.1	0.15	20060306	32.42311	141.44165	34.84623	9.96079	0.0516286	3.1266556	53	3	2003–2006	0.49	M-v 2	MPC	77742	2003 WL_{28}
2003 WT_{28}	16.1	0.15	20060306	256.91441	291.64485	16.78051	11.07386	0.2448855	2.7993731	40	3	1998–2006	0.35	M-v 1	MPC	95140	2003 WT_{28}
2003 WK_{29}	16.7	0.15	20031028	320.81916	64.20304	45.29753	23.61027	0.2116938	3.2149070	15	1	44 days	0.37		MPC		2003 WK_{29}
2003 WN_{29}	15.6	0.15	20031028	32.47652	98.93766	268.32176	7.72071	0.1486359	3.0537600	26	1	33 days	0.61		MPC		2003 WN_{29}
2003 WS_{29}	16.9	0.15	20031028	317.61540	142.33950	316.64048	3.44020	0.0854434	2.3393896	19	1	30 days	0.60		MPC		2003 WS_{29}
2003 WH_{30}	15.8	0.15	20060306	109.05346	68.14053	36.27522	10.66553	0.0130750	3.0306659	38	3	1995–2006	0.40	M-v 2	MPC	57265	2003 WH_{30}
2003 WY_{30}	15.9	0.15	20060306	139.39601	52.73525	11.57855	5.11113	0.1202559	3.1888424	42	4	2000–2006	0.48	M-v 1	MPC	76199	2003 WY_{30}
2003 WZ_{30}	15.7	0.15	20060306	303.14133	18.42475	264.77979	3.32986	0.0452556	2.6641282	50	4	2001–2006	0.65	M-v 1	MPC	76199	2003 WZ_{30}
2003 WO_{31}	15.6	0.15	20031028	172.30910	325.53466	260.46972	5.25900	0.0994708	2.4652758	13	1	30 days	0.52		MPC		2003 WO_{31}
2003 WV_{31}	15.5	0.15	20031028	81.74215	344.64228	321.77852	3.96838	0.1136541	2.5597721	16	1	30 days	0.39		MPC		2003 WV_{31}
2003 WX_{31}	15.8	0.15	20031028	358.38459	156.52308	245.54010	8.28110	0.0913140	3.1001761	14	1	36 days	0.42		MPC		2003 WX_{31}
2003 WR_{32}	15.2	0.15	20060306	104.71649	195.37465	274.08950	3.68686	0.1208096	3.1800305	41	4	2002–2006	0.46	M-v 1	MPC	76200	2003 WR_{32}
2003 WA_{33}	16.0	0.15	20031028	53.54089	274.69675	39.92599	13.90460	0.3148599	2.6717175	17	1	22 days	0.61		MPC		2003 WA_{33}
2003 WC_{33}	17.0	0.15	20031028	300.68456	193.28610	288.17184	2.42584	0.1779830	2.3276322	20	1	30 days	0.40		MPC		2003 WC_{33}
2003 WE_{33}	17.1	0.15	20031028	36.45247	321.15608	17.35741	5.36221	0.2986038	2.5364796	22	1	37 days	0.48		MPC		2003 WE_{33}
2003 WJ_{33}	16.8	0.15	20031028	343.28398	185.32378	242.88472	7.41547	0.1375321	2.5875273	25	1	31 days	0.48		MPC		2003 WJ_{33}
2003 WN_{33}	16.2	0.15	20060306	217.58643	138.92680	286.20846	5.30679	0.1070073	2.4102119	54	4	1995–2006	0.61	M-v 2	MPC	57267	2003 WN_{33}
2003 WS_{34}	15.1	0.15	20060306	77.57029	234.08508	267.66023	4.61021	0.0317753	3.0564135	47	4	2002–2006	0.58	M-v 1	MPC	76200	2003 WS_{34}
2003 WA_{35}	16.2	0.15	20060306	265.11676	116.86197	270.24768	3.28206	0.1195342	2.2852498	100	7	1998–2006	0.53	M-v 1	MPC	77743	2003 WA_{35}
2003 WD_{35}	16.7	0.15	20031028	358.90749	0.21927	54.55357	13.45645	0.1373830	2.5656022	20	1	28 days	0.36		MPC		2003 WD_{35}
2003 WN_{37}	15.1	0.15	20060306	251.91345	26.52292	282.69901	9.37851	0.1003138	3.0744063	56	5	1994–2006	0.53	M-v 1	MPC	74300	2003 WN_{37}
2003 WL_{38}	15.8	0.15	20060306	253.47569	347.59078	359.95726	5.48250	0.1378638	2.6672375	70	5	1998–2006	0.63	M-v 1	MPC	77743	2003 WL_{38}
2003 WM_{38}	17.6	0.15	20031028	14.35211	121.29658	253.07638	10.92420	0.3049773	2.7004928	20	1	36 days	0.52		MPC		2003 WM_{38}
2003 WQ_{40}	15.7	0.15	20060306	156.13983	82.43126	18.56726	4.07403	0.0466285	2.6668138	69	3	2002–2005	0.55	M-v 3	MPC	76204	2003 WQ_{40}
2003 WT_{40}	15.0	0.15	20060306	173.82074	346.79903	36.35740	4.97722	0.2474513	3.1384129	67	3	2002–2006	0.54	M-v 2	MPC	57274	2003 WT_{40}
2003 WC_{41}	16.2	0.15	20060306	242.40427	326.25233	2.77765	2.19899	0.2770948	2.7838836	49	6	1998–2006	0.59	M-v 1	MPC	76204	2003 WC_{41}
2003 WN_{42}	14.9	0.15	20060306	213.88357	282.06019	98.91198	27.46387	0.2498097	2.6862587	100	4	1994–2006	0.62	M-v 1	MPC	62453	2003 WN_{42}
2003 WA_{43}	15.2	0.15	20060306	186.73797	297.42250	104.87562	10.05877	0.1690924	2.7982023	43	4	1998–2006	0.59	M-v 1	MPC	76205	2003 WA_{43}
2003 WG_{43}	17.0	0.15	20060306	273.71519	71.07744	284.25406	5.12350	0.1279132	2.3199674	43	6	1994–2006	0.52	M-v 1	MPC	86160	2003 WG_{43}
2003 WK_{44}	15.1	0.15	20060306	73.78596	177.73389	309.79152	11.72009	0.0404245	3.1798021	52	4	2002–2006	0.69	M-v 1	MPC	77743	2003 WK_{44}
2003 WM_{44}	14.6	0.15	20060306	102.39390	151.85363	311.51384	9.39820	0.0564707	3.1356035	92	4	2002–2006	0.61	M-v 1	MPC	77743	2003 WM_{44}
2003 WS_{44}	16.8	0.15	20060306	197.45090	319.00375	129.07688	8.43223	0.2061722	2.3835924	43	3	1997–2006	0.59	M-v 3	MPC	87598	2003 WS_{44}
2003 WD_{45}	15.6	0.15	20060306	154.39999	116.05203	346.78542	3.27458	0.0407438	2.6428931	76	5	2000–2006	0.56	M-v 0	MPC	77743	2003 WD_{45}
2003 WG_{45}	14.7	0.15	20060306	310.68196	359.67358	264.19281	8.35181	0.0305627	3.0930209	43	3	2002–2006	0.48	M-v 3	MPC	86160	2003 WG_{45}
2003 WS_{46}	15.4	0.15	20060306	121.90592	203.91654	237.70040	9.61887	0.0550650	3.0626991	33	3	2002–2006	0.48	M-v 3	MPC	57280	2003 WS_{46}
2003 WS_{48}	16.6	0.15	20060306	292.50308	8.40032	291.17944	1.47797	0.0747782	2.6163175	41	5	1998–2006	0.51	M-v 0	MPC	95141	2003 WS_{48}
2003 WW_{48}	16.9	0.15	20060306	331.80304	33.25258	219.89271	6.20573	0.2095422	2.6182220	44	5	1993–2006	0.46	M-v 1	MPC	69587	2003 WW_{48}
2003 WL_{49}	16.0	0.15	20060306	326.94683	356.47391	264.26350	11.70553	0.1065757	2.6294200	25	3	2000–2006	0.36	M-v 1	MPC	95142	2003 WL_{49}
2003 WD_{50}	15.0	0.15	20060306	265.22526	33.30746	254.23527	14.96338	0.0712022	3.1039394	53	4	2001–2006	0.52	M-v 1	MPC	57281	2003 WD_{50}
2003 WJ_{50}	15.4	0.15	20060306	343.54290	241.89467	34.95960	13.55933	0.1371061	2.5283644	42	4	2001–2006	0.46	M-v 1	MPC	76206	2003 WJ_{50}
2003 WM_{50}	16.5	0.15	20060306	307.16050	20.27053	317.36311	6.23785	0.2034569	2.2501151	52	5	2001–2006	0.62	M-v 1	MPC	77744	2003 WM_{50}
2003 WW_{54}	15.6	0.15	20060306	267.34286	330.01753	346.96115	4.98914	0.0227277	2.7981491	56	4	1998–2006	0.53	M-v 1	MPC	77744	2003 WW_{54}
2003 WX_{54}	16.6	0.15	20060306	265.67755	94.84334	273.17313	6.63119	0.1414677	2.3609785	58	3	1999–2006	0.56	M-v 2	MPC	57283	2003 WX_{54}

2003 WM_{55}	15.8	0.15	20060306	301.74466	63.23579	256.72810	12.98407	0.0315214	2.5464155	38	3	1999–2006	0.63	M-v	3	MPC	69587	2003 WM_{55}
2003 WA_{57}	16.2	0.15	20060306	134.65591	223.53943	215.10671	7.51139	0.0408397	2.9060478	44	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	76209	2003 WA_{57}
2003 WD_{57}	15.6	0.15	20060306	215.51135	148.74020	214.09534	4.16747	0.0784125	2.7874836	49	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	76209	2003 WD_{57}
2003 WY_{58}	16.6	0.15	20060306	236.17331	125.95914	232.16739	5.60117	0.0614071	2.7354849	25	3	1996–2006	0.38	M-v	3	MPC	57286	2003 WY_{58}
2003 WD_{59}	15.8	0.15	20060306	131.32218	4.52549	69.08727	5.77706	0.1335661	3.1865445	41	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	97692	2003 WD_{59}
2003 WO_{59}	15.0	0.15	20060306	273.48466	208.40124	79.46725	5.93921	0.0441933	3.1489643	41	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	72981	2003 WO_{59}
2003 WC_{60}	16.0	0.15	20060306	195.78473	292.06229	62.71798	2.20233	0.1701139	3.1357534	26	4	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	86162	2003 WC_{60}
2003 WD_{60}	15.5	0.15	20060306	206.82035	274.17346	79.06303	1.38909	0.2022707	2.9681684	55	3	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	77744	2003 WD_{60}
2003 WC_{61}	16.2	0.15	20060306	268.10641	44.51417	279.96510	0.90814	0.1310190	2.6824189	36	4	1998–2006	0.34	M-v	0	MPC	76212	2003 WC_{61}
2003 WM_{62}	16.5	0.15	20060306	286.14206	138.41329	174.27870	1.50962	0.2219898	2.5301814	63	5	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	77744	2003 WM_{62}
2003 WX_{62}	15.3	0.15	20060306	148.85438	355.37158	44.56182	6.10843	0.0652023	3.4644282	50	4	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	97692	2003 WX_{62}
2003 WZ_{63}	15.1	0.15	20060306	239.35429	79.92800	240.34715	8.43930	0.0768609	3.1689228	49	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	57291	2003 WZ_{63}
2003 WB_{65}	16.1	0.15	20060306	208.78544	287.39468	78.57303	3.06622	0.1363457	2.9167308	44	4	1998–2006	0.50	M-v	2	MPC	57291	2003 WB_{65}
2003 WL_{65}	15.5	0.15	20060306	109.56798	260.01232	203.26158	2.02300	0.0626886	3.1725932	56	6	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	76215	2003 WL_{65}
2003 WS_{67}	15.6	0.15	20060306	155.77684	167.27511	244.51200	9.80555	0.0563033	3.1973540	38	3	2002–2006	0.33	M-v	2	MPC	57295	2003 WS_{67}
2003 WX_{67}	16.7	0.15	20060306	276.78149	73.75119	260.71894	2.37099	0.2185554	2.4744975	41	5	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	77745	2003 WX_{67}
2003 WE_{69}	14.8	0.15	20060306	141.10418	194.44370	242.70232	9.62274	0.1817129	3.1239371	88	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77745	2003 WE_{69}
2003 WN_{69}	16.0	0.15	20060306	211.59458	120.80431	233.76912	8.09723	0.1067094	3.0781084	25	3	2002–2006	0.33	M-v	2	MPC	86163	2003 WN_{69}
2003 WR_{69}	16.0	0.15	20060306	165.89368	284.63618	115.83505	2.58404	0.1730144	3.1246175	40	6	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77745	2003 WR_{69}
2003 WM_{70}	15.7	0.15	20060306	123.75760	326.22917	112.15477	2.30799	0.1406971	3.1576617	25	3	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	76217	2003 WM_{70}
2003 WZ_{71}	15.8	0.15	20060306	131.84575	199.83911	299.03482	12.71805	0.0912069	2.5367798	50	5	1994–2006	0.42	M-v	1	MPC	76219	2003 WZ_{71}
2003 WY_{73}	14.7	0.15	20060306	255.26287	5.94284	346.97917	5.02089	0.2187620	2.5961693	88	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	76220	2003 WY_{73}
2003 WE_{74}	13.9	0.15	20060306	184.10307	112.72492	260.52628	17.26852	0.1234162	3.2414428	76	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	77745	2003 WE_{74}
2003 WX_{74}	14.2	0.15	20060306	225.84466	49.60076	359.20271	12.98577	0.1837173	2.5658358	105	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	77745	2003 WX_{74}
2003 WB_{75}	17.1	0.15	20060306	274.55317	205.56426	124.87372	3.20332	0.2254561	2.4611965	38	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	69589	2003 WB_{75}
2003 WC_{75}	15.4	0.15	20060306	293.95822	254.86812	44.12761	11.91321	0.2004458	2.6555010	101	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	95143	2003 WC_{75}
2003 WA_{76}	14.9	0.15	20060306	226.05066	2.59220	315.69507	8.27419	0.0811670	3.1671929	32	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	95143	2003 WA_{76}
2003 WV_{77}	14.9	0.15	20060306	209.68054	9.39766	359.18571	13.37312	0.0717026	2.7515224	63	4	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	57306	2003 WV_{77}
2003 WO_{78}	16.5	0.15	20060306	289.48270	19.08375	321.26146	3.27501	0.1646532	2.3306428	62	5	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	77745	2003 WO_{78}
2003 WU_{78}	15.5	0.15	20060306	282.45170	244.62988	31.43724	9.08033	0.0651916	3.1605445	48	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	97692	2003 WU_{78}
2003 WB_{79}	16.1	0.15	20060306	260.20871	2.28469	325.62426	2.31967	0.2145634	2.6059903	53	4	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	57307	2003 WB_{79}
2003 WP_{79}	15.1	0.15	20060306	211.55022	334.35311	48.01639	10.68910	0.0972812	2.7457654	66	6	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	77745	2003 WP_{79}
2003 WS_{79}	15.5	0.15	20060306	349.87236	330.53532	265.81327	8.72012	0.0527646	2.9191270	43	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	95143	2003 WS_{79}
2003 WU_{79}	15.6	0.15	20060306	270.40674	281.33100	42.76878	12.55677	0.1938902	2.6119498	57	2	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	95143	2003 WU_{79}
2003 WN_{80}	15.4	0.15	20060306	4.90063	276.85634	292.04198	3.85428	0.0496213	3.0808268	71	6	1994–2006	0.51	M-v	0	MPC	77745	2003 WN_{80}
2003 WS_{80}	16.4	0.15	20060306	274.99233	196.14189	150.48153	10.99414	0.2474744	2.3544955	52	4	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	57309	2003 WS_{80}
2003 WD_{81}	15.0	0.15	20060306	170.66068	332.62266	57.16463	11.59418	0.1872682	3.2002616	72	4	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	57310	2003 WD_{81}
2003 WG_{83}	14.6	0.15	20060306	232.42908	83.86156	278.13890	13.25150	0.1534105	2.6367257	82	6	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	77746	2003 WG_{83}
2003 WS_{83}	15.8	0.15	20060306	127.23825	214.91647	242.18671	7.88963	0.0506153	2.7233311	46	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	76223	2003 WS_{83}
2003 WK_{84}	14.8	0.15	20060306	355.47851	204.87671	2.71065	10.09567	0.0554660	3.0800868	37	6	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	76223	2003 WK_{84}
2003 WF_{85}	15.5	0.15	20060306	42.60210	291.55460	228.27991	8.14894	0.0966715	3.2074229	38	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	89490	2003 WF_{85}
2003 WG_{85}	14.5	0.15	20060306	166.00632	288.67062	90.39143	17.63451	0.2644462	3.0642945	79	4	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	97693	2003 WG_{85}
2003 WV_{85}	14.3	0.15	20060306	212.36069	292.50391	56.03721	12.86832	0.1968621	3.1769132	39	3	2001–2006	0.64	M-v	3	MPC	65515	2003 WV_{85}
2003 WF_{86}	14.0	0.15	20060306	148.00380	127.03473	286.45807	13.99536	0.1895387	3.0340771	112	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	77746	2003 WF_{86}
2003 WA_{87}	15.3	0.15	20060306	231.14921	139.82427	279.98727	23.33779	0.1647172	2.3799559	84	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	62454	2003 WA_{87}
2003 WM_{88}	15.3	0.15	20060306	33.44316	98.86879	89.68545	10.76131	0.0200486	3.0751575	27	3	2003–2006	0.44	M-v	2	MPC	86165	2003 WM_{88}
2003 WL_{89}	15.6	0.15	20060306	189.83840	141.81472	231.80523	9.02258	0.0836974	3.0979339	53	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	57321	2003 WL_{89}
2003 WQ_{91}	15.3	0.15	20060306	123.88665	316.83231	121.93768	5.93054	0.1300668	3.2490648	39	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	87598	2003 WQ_{91}
2003 WC_{92}	16.3	0.15	20060306	149.98449	282.48055	199.73036	8.35215	0.1158113	2.5713321	56	5	1999–2006	0.49	M-v	0	MPC	76225	2003 WC_{92}
2003 WE_{92}	16.5	0.15	20060306	241.99569	260.70677	139.44734	3.07625	0.1957519	2.3578486	52	4	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	76226	2003 WE_{92}
2003 WU_{92}	16.7	0.15	20060306	201.46586	152.02404	283.09191	4.22914	0.1148262	2.4453996	36	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	76226	2003 WU_{92}
2003 WJ_{93}	14.1	0.15	20060306	35.02894	296.24676	246.24765	21.87513	0.1405698	3.1997512	74	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	74301	2003 WJ_{93}
2003 WQ_{94}	16.1	0.15	20060306	231.71769	337.06144	8.05518	3.59532	0.1019974	2.8077385	46	5	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	89490	2003 WQ_{94}

2003 WJ_{95}	15.1	0.15	20060306	117.89093	14.19060	90.57082	3.43078	0.1020419	3.0907745	61	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	76227	2003 WJ_{95}
2003 WN_{95}	16.8	0.15	20060306	248.02115	136.68797	198.01875	2.55974	0.1875285	2.7140248	39	4	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	89490	2003 WN_{95}
2003 WO_{95}	14.7	0.15	20060306	173.63308	321.02127	64.86163	12.42393	0.0735162	3.1487206	62	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	76228	2003 WO_{95}
2003 WG_{96}	16.2	0.15	20060306	198.07358	334.07503	48.77032	3.63852	0.1243991	2.8012483	52	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	57326	2003 WG_{96}
2003 WJ_{96}	16.5	0.15	20060306	237.56336	286.18618	57.66742	0.88393	0.0780603	2.7770008	58	6	1998–2006	0.47	M-v	0	MPC	77747	2003 WJ_{96}
2003 WQ_{96}	16.3	0.15	20060306	138.39814	75.21658	2.68198	1.88828	0.1840022	3.0086111	29	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	76229	2003 WQ_{96}
2003 WR_{96}	15.9	0.15	20060306	180.99822	305.42895	84.54140	3.34685	0.0769602	2.9431725	49	5	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	97693	2003 WR_{96}
2003 WD_{99}	14.7	0.15	20060306	319.77625	29.86124	246.85060	32.28191	0.1723041	2.6312629	54	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	69592	2003 WD_{99}
2003 WW_{100}	15.1	0.15	20060306	271.40780	11.88547	298.44499	14.80215	0.1737749	2.6024788	31	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	72982	2003 WW_{100}
2003 WY_{100}	16.5	0.15	20060306	230.97064	203.09266	142.78721	6.44303	0.2834700	2.5756264	67	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	86166	2003 WY_{100}
2003 WM_{101}	14.8	0.15	20060306	216.57328	248.78380	85.23295	22.63251	0.1230905	3.0699186	38	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97693	2003 WM_{101}
2003 WX_{101}	16.0	0.15	20060306	290.09422	225.36899	79.51689	2.32638	0.0676286	2.6734998	63	6	1996–2006	0.51	M-v	0	MPC	95144	2003 WX_{101}
2003 WD_{102}	16.1	0.15	20060306	197.28317	313.51389	60.65375	3.26325	0.2166831	2.9089741	37	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	74301	2003 WD_{102}
2003 WF_{102}	15.6	0.15	20060306	169.20402	182.87404	202.26369	3.08357	0.1543214	3.2203288	43	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	95144	2003 WF_{102}
2003 WJ_{102}	15.1	0.15	20060306	134.60318	152.75536	282.81359	3.28495	0.1407150	3.1244682	89	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77747	2003 WJ_{102}
2003 WL_{103}	15.1	0.15	20060306	212.66138	288.10179	57.29670	6.97842	0.1972125	3.0854155	53	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	57332	2003 WL_{103}
2003 WU_{103}	16.3	0.15	20060306	235.34700	12.26157	359.50543	1.01343	0.2215397	2.5775327	75	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	77747	2003 WU_{103}
2003 WD_{104}	15.1	0.15	20060306	27.03757	129.92209	73.57177	11.11220	0.0454729	3.0097396	43	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	76233	2003 WD_{104}
2003 WL_{104}	17.3	0.15	20060306	297.57472	157.83303	194.03799	1.56184	0.1810772	2.2602725	36	4	1996–2006	0.47	M-v	1	MPC	87598	2003 WL_{104}
2003 WP_{104}	13.8	0.15	20060306	349.91407	339.72075	246.93449	24.82560	0.0486230	3.1985955	96	6	1997–2006	0.49	M-v	0	MPC	62454	2003 WP_{104}
2003 WL_{106}	15.7	0.15	20060306	277.81923	82.46289	299.25569	23.92294	0.2359716	2.2701709	40	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	57336	2003 WL_{106}
2003 WV_{109}	16.0	0.15	20060306	223.74268	352.72811	348.49670	2.45934	0.1756206	2.8905996	52	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	76234	2003 WV_{109}
2003 WA_{111}	15.7	0.15	20060306	352.68454	216.21469	42.46070	14.77195	0.1210675	2.6014742	35	4	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	76235	2003 WA_{111}
2003 WG_{112}	15.8	0.15	20060306	329.46125	5.86789	291.63721	5.26217	0.1095496	2.4384574	54	6	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	77748	2003 WG_{112}
2003 WS_{112}	16.2	0.15	20060306	234.18725	316.65608	36.92571	4.44851	0.1119945	2.7860627	35	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	76236	2003 WS_{112}
2003 WZ_{112}	15.1	0.15	20060306	165.07006	71.06899	322.16129	3.83717	0.1176826	3.2338175	42	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	69593	2003 WZ_{112}
2003 WB_{113}	14.8	0.15	20060306	299.40340	40.54908	264.62887	12.20462	0.1710067	2.5669401	86	6	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	77748	2003 WB_{113}
2003 WC_{115}	15.1	0.15	20060306	168.83531	7.60115	20.98616	6.84990	0.1785674	3.2167398	65	5	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	86167	2003 WC_{115}
2003 WV_{115}	14.9	0.15	20060306	198.74374	104.68600	274.45382	7.52881	0.0969562	2.9974665	73	4	2002–2006	0.61	M-v	1	MPC	77748	2003 WV_{115}
2003 WK_{116}	16.4	0.15	20060306	253.86596	61.06705	283.82134	3.38083	0.1809083	2.6351969	50	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	65517	2003 WK_{116}
2003 WL_{116}	16.3	0.15	20060306	252.45128	306.79477	32.76427	4.71452	0.2522457	2.6242888	42	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	72982	2003 WL_{116}
2003 WZ_{116}	15.5	0.15	20060306	283.60776	300.19581	17.93369	4.35344	0.2047635	2.6007518	35	4	2001–2006	0.37	M-v	1	MPC	76239	2003 WZ_{116}
2003 WY_{119}	16.7	0.15	20060306	257.21957	103.13470	292.59991	2.18459	0.1668361	2.3225392	71	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	57348	2003 WY_{119}
2003 WR_{121}	14.5	0.15	20060306	301.98867	261.85185	61.54368	13.90546	0.1879591	2.5393900	71	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77748	2003 WR_{121}
2003 WT_{121}	15.1	0.15	20060306	233.80416	299.03155	58.31296	10.30928	0.0879676	2.9912483	38	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	86168	2003 WT_{121}
2003 WN_{122}	17.2	0.15	20031117	4.24556	32.74450	21.92747	4.57389	0.2838553	2.6144643	19	1	55 days	0.45			MPC		2003 WN_{122}
2003 WU_{122}	14.8	0.15	20060306	339.74958	215.00622	32.52074	10.52248	0.0722833	3.0171870	50	5	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	76242	2003 WU_{122}
2003 WY_{123}	15.9	0.15	20060306	155.72414	191.82223	275.69939	11.85716	0.1822132	2.7773239	39	3	2002–2005	0.61	M-v	3	MPC	77749	2003 WY_{123}
2003 WM_{125}	14.5	0.15	20060306	168.90176	345.38007	74.95161	24.90882	0.1573378	3.1288343	82	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	76243	2003 WM_{125}
2003 WS_{126}	14.3	0.15	20060306	156.23286	359.95225	73.09756	18.27796	0.1115825	3.1456774	76	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77749	2003 WS_{126}
2003 WL_{127}	15.4	0.15	20060306	216.29336	143.60940	280.60307	12.40379	0.1367676	2.5919063	54	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	57363	2003 WL_{127}
2003 WR_{127}	14.8	0.15	20060306	334.91574	226.20655	75.26057	14.67109	0.1910969	2.5490627	53	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	76245	2003 WR_{127}
2003 WN_{128}	15.3	0.15	20060306	344.61451	338.73527	245.99404	9.60922	0.0176657	2.9625592	27	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	89491	2003 WN_{128}
2003 WX_{128}	14.7	0.15	20060306	200.92100	355.31248	338.47893	14.37608	0.2570435	3.0688772	45	3	1995–2006	0.46	M-v	3	MPC	95145	2003 WX_{128}
2003 WC_{129}	14.9	0.15	20060306	49.06880	124.60827	49.13057	14.59742	0.0875280	3.1645321	48	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	86169	2003 WC_{129}
2003 WF_{129}	16.6	0.15	20060306	217.21021	331.53192	32.91119	3.26097	0.1026538	2.7664855	43	4	2001–2006	0.47	M-v	1	MPC	76245	2003 WF_{129}
2003 WK_{129}	15.4	0.15	20060306	284.62437	80.75163	200.31783	3.08111	0.0607306	3.0283689	54	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	86170	2003 WK_{129}
2003 WY_{129}	15.8	0.15	20060306	151.84822	78.77866	342.05448	3.13481	0.0935126	3.0302851	41	3	2003–2006	0.40	M-v	3	MPC	77749	2003 WY_{129}
2003 WF_{132}	16.3	0.15	20060306	191.52349	114.36788	301.63746	0.58380	0.0887926	2.7153258	44	5	1998–2005	0.62	M-v	0	MPC	77749	2003 WF_{132}
2003 WJ_{132}	16.2	0.15	20060306	264.43716	98.09053	236.37788	2.73138	0.2223425	2.5711983	64	6	1978–2006	0.46	M-v	0	MPC	77749	2003 WJ_{132}
2003 WJ_{133}	15.5	0.15	20060306	110.08803	234.62283	243.09744	9.29382	0.0628435	2.9992035	49	4	2002–2006	0.44	M-v	0	MPC	76248	2003 WJ_{133}
2003 WT_{133}	18.0	0.15	20060306	304.88298	85.50927	218.94403	4.09000	0.1679333	2.5499859	59	5	1999–2006	0.62	M-v	0	MPC	77750	2003 WT_{133}
2003 WK_{134}	16.6	0.15	20060306	273.40934	148.74208	234.64810	6.58222	0.0968634	2.2818458	31	2	2003–2005	0.50	M-v	4	MPC	76249	2003 WK_{134}

2003 WL_{134}	15.6	0.15	20060306	232.99079	280.42312	64.37601	15.60079	0.1651466	2.8570628	37	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	76249	2003 WL_{134}
2003 WY_{134}	15.5	0.15	20060306	202.50727	136.66756	250.67288	9.41928	0.0674433	2.9009737	66	6	1999–2006	0.63	M-v	0	MPC	76249	2003 WY_{134}
2003 WZ_{134}	15.9	0.15	20060306	243.44336	119.72765	239.65644	2.00816	0.1771711	2.6268070	51	4	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	57371	2003 WZ_{134}
2003 WO_{135}	15.1	0.15	20060306	174.21250	298.32912	105.44598	3.21295	0.1128683	3.0591136	49	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	86170	2003 WO_{135}
2003 WW_{139}	14.6	0.15	20060306	171.21353	332.51798	69.92274	10.76920	0.2542844	3.1032379	66	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	62455	2003 WW_{139}
2003 WD_{140}	16.3	0.15	20060306	268.18434	298.32196	34.82407	2.00808	0.1608545	2.6178268	33	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	86171	2003 WD_{140}
2003 WF_{141}	15.2	0.15	20060306	253.67571	282.42299	76.69428	14.12979	0.1973289	2.6331534	57	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	76252	2003 WF_{141}
2003 WB_{142}	14.5	0.15	20060306	181.57967	291.58133	97.08533	18.08519	0.2677983	3.2334531	60	4	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	57386	2003 WB_{142}
2003 WA_{143}	15.3	0.15	20060306	82.30221	60.30910	77.56746	9.83840	0.0715995	3.1997205	41	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	76253	2003 WA_{143}
2003 WG_{143}	17.9	0.15	20060306	244.40889	215.65874	181.38313	1.16474	0.1749437	2.3705765	32	4	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	86172	2003 WG_{143}
2003 WQ_{143}	14.9	0.15	20060306	119.84752	110.40442	327.34063	8.04248	0.0583291	3.1798034	86	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77751	2003 WQ_{143}
2003 WY_{143}	15.2	0.15	20060306	30.81047	327.90225	261.83578	11.50188	0.1438087	2.4118645	46	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	76254	2003 WY_{143}
2003 WE_{144}	15.6	0.15	20060306	231.29176	250.42477	79.95067	2.20083	0.0351305	3.0841001	49	5	1992–2006	0.47	M-v	0	MPC	76254	2003 WE_{144}
2003 WY_{144}	16.7	0.15	20060306	126.17517	263.79072	235.53101	3.77193	0.0797922	2.5851569	36	4	2001–2006	0.48	M-v	0	MPC	76255	2003 WY_{144}
2003 WS_{145}	15.6	0.15	20060306	53.38444	137.65050	60.12296	6.33613	0.2046441	2.7867112	36	3	2003–2006	0.68	M-v	3	MPC	76256	2003 WS_{145}
2003 WC_{146}	16.9	0.15	20060306	252.53388	244.36068	99.63878	3.82598	0.2266513	2.5282962	26	3	2003–2006	0.42	M-v	4	MPC	76256	2003 WC_{146}
2003 WM_{146}	14.0	0.15	20060306	159.41039	258.15288	115.45805	14.28329	0.3077717	3.1801038	101	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	77751	2003 WM_{146}
2003 WN_{146}	15.0	0.15	20060306	97.45296	300.95561	164.27023	13.16876	0.0703742	3.2184264	54	4	1994–2006	0.68	M-v	1	MPC	76257	2003 WN_{146}
2003 WW_{146}	15.3	0.15	20060306	149.41501	239.13065	177.61103	16.49409	0.2254454	3.1080259	65	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	76257	2003 WW_{146}
2003 WP_{147}	15.3	0.15	20060306	192.46577	171.66411	199.15139	9.29722	0.1445255	3.1027181	41	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	57391	2003 WP_{147}
2003 WJ_{148}	16.1	0.15	20060306	144.24531	209.75912	275.14546	7.68714	0.2046822	2.5817819	42	4	1988–2006	0.44	M-v	1	MPC	76259	2003 WJ_{148}
2003 WL_{148}	16.1	0.15	20060306	178.11486	291.04000	124.57571	5.22960	0.0992140	2.7896330	44	6	1996–2006	0.52	M-v	0	MPC	77751	2003 WL_{148}
2003 WQ_{148}	14.8	0.15	20060306	108.91552	15.41581	78.36971	29.06946	0.1143832	3.1709273	28	3	1998–2006	0.66	M-v	3	MPC	86172	2003 WQ_{148}
2003 WS_{148}	15.9	0.15	20060306	237.06031	272.00455	94.60001	15.79570	0.1728510	2.5359555	60	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	87599	2003 WS_{148}
2003 WW_{149}	15.0	0.15	20060306	128.58968	218.49386	226.44614	15.44014	0.0981637	3.1500181	36	4	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	86173	2003 WW_{149}
2003 WX_{149}	15.2	0.15	20060306	133.44432	257.32480	188.53347	17.39232	0.1764058	3.1169080	47	3	2003–2006	0.55	M-v	2	MPC	76260	2003 WX_{149}
2003 WB_{150}	15.9	0.15	20060306	218.69002	270.06246	102.46424	6.09531	0.1775113	2.7196985	40	4	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	57394	2003 WB_{150}
2003 WK_{150}	16.1	0.15	20060306	225.86813	207.26441	162.16524	5.62286	0.1340094	2.7141107	53	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	76260	2003 WK_{150}
2003 WU_{150}	16.4	0.15	20060306	186.14918	250.30789	161.95931	5.14332	0.1105827	2.7467441	25	3	2003–2006	0.49	M-v	4	MPC	76261	2003 WU_{150}
2003 WF_{151}	14.8	0.15	20060306	162.72901	294.54768	142.15480	27.11036	0.2347900	3.2117879	87	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	87599	2003 WF_{151}
2003 WR_{151}	15.6	0.15	20060306	166.04457	326.06533	61.52154	2.26557	0.1960813	3.1289304	55	4	2001–2006	0.34	M-v	1	MPC	77751	2003 WR_{151}
2003 WC_{153}	16.2	0.15	20060306	253.93785	162.41288	170.32315	13.24768	0.1957177	2.6341893	41	4	1994–2006	0.57	M-v	1	MPC	57397	2003 WC_{153}
2003 WF_{153}	14.8	0.15	20060306	166.39900	284.02123	116.38325	16.35658	0.1114316	3.0523789	83	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	77752	2003 WF_{153}
2003 WF_{154}	16.3	0.15	20060306	294.77350	354.99222	303.37779	1.29556	0.0654596	2.6722085	36	5	1998–2006	0.44	M-v	0	MPC	86173	2003 WF_{154}
2003 WL_{154}	14.4	0.15	20060306	273.70546	171.43712	96.89172	11.24100	0.0279201	3.5043658	40	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	97693	2003 WL_{154}
2003 WW_{154}	16.8	0.15	20060306	201.85186	261.25945	137.89500	5.67980	0.1196317	2.7191655	33	5	1994–2006	0.46	M-v	1	MPC	76262	2003 WW_{154}
2003 WK_{155}	15.0	0.15	20060306	50.93839	29.09210	131.70893	8.75919	0.0569684	3.1850712	35	3	2003–2006	0.61	M-v	4	MPC	72983	2003 WK_{155}
2003 WU_{156}	15.5	0.15	20060306	211.64208	269.83327	112.84723	3.56232	0.0587650	2.6944129	44	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	86174	2003 WU_{156}
2003 WQ_{157}	14.7	0.15	20060306	193.96767	268.16217	135.01078	22.47687	0.0500378	2.6614856	55	6	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	77752	2003 WQ_{157}
2003 WX_{157}	15.9	0.15	20060306	219.92093	279.91005	86.44228	13.96162	0.1692194	2.6594795	51	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	87599	2003 WX_{157}
2003 WL_{158}	16.6	0.15	20060306	176.59632	31.49946	351.03094	1.46690	0.1120621	2.9518263	29	3	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	69596	2003 WL_{158}
2003 WB_{159}	15.8	0.15	20060306	224.05087	279.46684	57.95879	9.80437	0.1287166	2.9772036	27	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	86174	2003 WB_{159}
2003 WE_{159}	14.4	0.15	20060306	133.56042	4.52658	75.70316	24.05036	0.1143286	3.2343495	89	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	76264	2003 WE_{159}
2003 WL_{159}	14.7	0.15	20060306	94.64983	358.43427	134.33983	16.29095	0.0319585	3.0513418	50	5	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	77752	2003 WL_{159}
2003 WP_{160}	16.1	0.15	20060306	247.67383	84.74932	240.89876	7.60320	0.0533999	3.0489205	32	4	1997–2006	0.21	M-v	0	MPC	57404	2003 WP_{160}
2003 WD_{161}	16.4	0.15	20060306	247.12879	259.50514	82.12101	3.20119	0.0768006	2.8362609	34	5	1998–2006	0.33	M-v	0	MPC	76264	2003 WD_{161}
2003 WW_{161}	14.9	0.15	20060306	344.43566	180.61092	86.26140	18.82088	0.1815687	2.6062939	37	3	1999–2006	0.51	M-v	3	MPC	57404	2003 WW_{161}
2003 WQ_{162}	15.9	0.15	20060306	166.20916	226.25324	173.95733	8.85912	0.1018704	3.1100238	38	5	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	86174	2003 WQ_{162}
2003 WS_{162}	15.4	0.15	20060306	173.07881	302.18755	82.33181	7.02886	0.1250883	3.1622081	43	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	87599	2003 WS_{162}
2003 WE_{163}	15.7	0.15	20060306	350.26751	130.29975	103.59586	1.52901	0.1148777	3.0046385	65	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77752	2003 WE_{163}
2003 WQ_{163}	15.8	0.15	20060306	74.70758	103.59300	65.14527	6.71882	0.2259549	3.0923287	53	3	2003–2006	0.76	M-v	3	MPC	76265	2003 WQ_{163}
2003 WD_{165}	16.8	0.15	20060306	286.13197	221.04155	84.15754	3.02272	0.0604089	2.8640529	35	6	1998–2006	0.40	M-v	0	MPC	76266	2003 WD_{165}
2003 WV_{166}	15.9	0.15	20060306	246.70254	200.13778	123.74179	2.87045	0.0665106	2.8539939	42	6	1996–2006	0.43	M-v	0	MPC	74302	2003 WV_{166}

2003 WY_{166}	14.7	0.15	20060306	356.07474	145.03426	64.41000	16.44686	0.0363944	3.0347167	39	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	76267	2003 WY_{166}
2003 WH_{168}	16.5	0.15	20060306	231.35256	247.50031	118.90375	6.30927	0.1457626	2.5816348	43	4	1994–2006	0.45	M-v	1	MPC	76268	2003 WH_{168}
2003 WL_{168}	15.2	0.15	20060306	184.98362	297.70855	106.96540	10.93162	0.0876902	2.7601118	69	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	76268	2003 WL_{168}
2003 WD_{170}	15.2	0.15	20060306	178.63099	248.79179	138.33962	10.26858	0.0763977	3.1080370	40	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	77752	2003 WD_{170}
2003 WH_{170}	14.9	0.15	20060306	114.93545	283.05101	187.13084	17.40930	0.1547552	3.1081462	49	5	1999–2006	0.56	M-v	0	MPC	76268	2003 WH_{170}
2003 WJ_{170}	15.4	0.15	20060306	253.02316	132.31569	205.19832	17.35395	0.2526791	2.6351897	76	5	1990–2006	0.55	M-v	1	MPC	89492	2003 WJ_{170}
2003 WL_{170}	16.1	0.15	20060306	174.62355	282.81802	182.50273	12.37646	0.1820484	2.5502256	64	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77752	2003 WL_{170}
2003 WY_{170}	15.8	0.15	20060306	251.85044	178.34691	153.06068	12.82371	0.2008975	2.6752565	56	6	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	76269	2003 WY_{170}
2003 WA_{172}	15.5	0.15	20060306	253.38919	148.00518	200.07225	18.76372	0.2941055	2.5651175	48	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	97694	2003 WA_{172}
2003 WM_{174}	16.9	0.15	20060306	304.18708	206.76144	88.12866	2.45536	0.1787746	2.4343783	35	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	86176	2003 WM_{174}
2003 WU_{174}	16.0	0.15	20060306	309.85837	257.05941	17.96461	2.07228	0.0284871	2.8694992	33	4	1998–2006	0.40	M-v	1	MPC	86176	2003 WU_{174}
2003 WY_{175}	15.8	0.15	20060306	239.11689	240.41218	97.54936	3.32424	0.1169222	2.8550507	43	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	72984	2003 WY_{175}
2003 WE_{176}	16.5	0.15	20060306	230.66779	305.13774	37.43917	2.79091	0.1246052	2.9212260	29	3	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	76271	2003 WE_{176}
2003 WR_{176}	15.8	0.15	20060306	185.58471	247.50438	141.36464	3.55776	0.1159577	2.9869105	35	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	77753	2003 WR_{176}
2003 WG_{178}	15.9	0.15	20060306	238.32972	133.25202	183.97451	1.63332	0.0695599	2.8679886	31	3	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	69597	2003 WG_{178}
2003 XZ	16.5	0.15	20060306	282.43239	355.03705	1.06196	6.71839	0.1559410	2.2969124	53	4	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	76273	2003 XZ
2003 XA_1	16.9	0.15	20060306	252.97849	20.85500	12.52056	7.47126	0.1124175	2.3110602	24	3	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	95145	2003 XA_1
2003 XJ_2	15.9	0.15	20060306	171.98799	240.06025	160.31350	5.32944	0.1911931	3.0234434	33	4	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	87599	2003 XJ_2
2003 XR_2	16.9	0.15	20060306	262.21171	240.18408	141.64227	3.38850	0.1768434	2.3296654	44	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	89492	2003 XR_2
2003 XT_2	16.5	0.15	20060306	285.38783	235.22378	128.37712	5.58720	0.1495248	2.2861070	46	5	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	57416	2003 XT_2
2003 XU_3	15.7	0.15	20060306	145.71439	275.14797	210.74916	7.25369	0.1218709	2.6820475	43	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	77753	2003 XU_3
2003 XT_4	15.2	0.15	20060306	247.08656	261.40236	109.25718	6.40360	0.2579431	2.5829230	61	5	1992–2006	0.44	M-v	2	MPC	86179	2003 XT_4
2003 XG_5	15.0	0.15	20060306	280.20143	278.78572	56.90391	12.58939	0.2389032	2.6219897	55	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	89493	2003 XG_5
2003 XM_6	14.5	0.15	20060306	226.63752	237.82425	114.56401	13.23086	0.2430330	2.8790627	60	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	74303	2003 XM_6
2003 XR_6	16.3	0.15	20060306	265.87166	269.07780	110.15830	3.44084	0.2321882	2.3818578	37	3	1999–2006	0.39	M-v	2	MPC	65520	2003 XR_6
2003 XV_6	14.3	0.15	20060306	282.65828	53.47960	253.37214	20.89429	0.0135379	3.1105199	48	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77754	2003 XV_6
2003 XB_7	14.9	0.15	20060306	227.24737	213.82085	133.42766	3.18634	0.3655812	2.9099799	40	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	97694	2003 XB_7
2003 XQ_7	16.8	0.15	20060306	291.31268	225.05647	124.97339	5.97576	0.2038175	2.3331723	32	4	1999–2006	0.80	M-v	1	MPC	87599	2003 XQ_7
2003 XT_8	14.8	0.15	20060306	158.21664	0.88780	64.36747	16.29879	0.2217412	3.0853446	49	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	57427	2003 XT_8
2003 XF_9	14.3	0.15	20060306	222.30392	355.94550	10.06679	15.51977	0.1437248	2.8676584	47	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	76278	2003 XF_9
2003 XY_{10}	15.4	0.15	20060306	182.08382	210.36930	182.76679	9.94624	0.1909060	2.7573041	71	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	76280	2003 XY_{10}
2003 XA_{11}	14.8	0.15	20060306	114.42261	1.66117	76.33568	19.63668	0.0805802	3.2530006	52	3	2003–2006	0.67	M-v	3	MPC	97694	2003 XA_{11}
2003 XQ_{11}	15.9	0.15	20060306	216.58084	137.29222	296.47426	7.51375	0.2530012	2.4001429	65	4	1995–2006	0.60	M-v	2	MPC	66319	2003 XQ_{11}
2003 XS_{11}	14.7	0.15	20060306	210.57817	281.97665	89.19854	13.92923	0.0803303	3.0138092	89	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	77754	2003 XS_{11}
2003 XH_{12}	15.4	0.15	20060306	162.51568	268.77255	146.74624	3.39880	0.1940793	3.0725572	46	5	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	77754	2003 XH_{12}
2003 XU_{12}	15.0	0.15	20060306	244.23564	9.53173	343.84338	16.07925	0.2513993	2.7936350	68	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	87600	2003 XU_{12}
2003 XM_{13}	15.8	0.15	20060306	206.46262	155.13999	214.66581	11.42415	0.0636322	3.0770169	34	3	2002–2006	0.28	M-v	1	MPC	86180	2003 XM_{13}
2003 XM_{16}	15.1	0.15	20060306	270.18769	188.27517	119.75121	10.26192	0.2962832	2.7733431	43	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	97694	2003 XM_{16}
2003 XN_{16}	15.9	0.15	20060306	166.54273	269.64067	139.94816	5.35811	0.2202087	3.0562707	30	4	2002–2006	0.35	M-v	1	MPC	77754	2003 XN_{16}
2003 XJ_{17}	16.7	0.15	20060306	334.77386	194.70945	91.25099	11.10549	0.1442330	2.5627440	30	4	1999–2006	0.30	M-v	2	MPC	86180	2003 XJ_{17}
2003 XW_{17}	16.2	0.15	20060306	303.08030	345.99578	352.78902	8.77573	0.2608569	2.4233042	31	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	76283	2003 XW_{17}
2003 XG_{18}	16.1	0.15	20060306	230.96536	99.45986	309.62628	11.62474	0.1965166	2.5452807	43	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	62457	2003 XG_{18}
2003 XB_{19}	17.1	0.15	20060306	252.78465	266.04967	120.56792	2.48731	0.1170777	2.3806194	46	5	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	77754	2003 XB_{19}
2003 XD_{19}	17.1	0.15	20060306	299.01029	226.35290	114.78426	7.02754	0.2007657	2.3097405	44	6	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	86180	2003 XD_{19}
2003 XF_{19}	15.3	0.15	20060306	228.01860	297.42218	76.52029	14.72625	0.1210053	2.7045140	38	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	57438	2003 XF_{19}
2003 XK_{19}	15.9	0.15	20060306	263.45503	0.81488	17.21669	12.18495	0.2316783	2.4486466	52	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77755	2003 XK_{19}
2003 XP_{23}	17.6	0.15	20060306	308.69873	74.91506	244.33141	4.95259	0.2396291	2.3354351	26	4	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	76285	2003 XP_{23}
2003 XW_{25}	14.4	0.15	20060306	202.64540	266.33709	98.18697	10.44928	0.1201223	3.1040849	63	7	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	86181	2003 XW_{25}
2003 XM_{30}	16.0	0.15	20060306	109.84302	25.71931	74.72950	0.95315	0.0412365	3.2093277	34	5	1998–2006	0.42	M-v	1	MPC	86183	2003 XM_{30}
2003 XP_{30}	16.9	0.15	20060306	323.77129	64.03935	247.85110	4.78645	0.2538716	2.2732525	31	4	1999–2006	0.70	M-v	1	MPC	65521	2003 XP_{30}
2003 XQ_{31}	16.1	0.15	20060306	253.82057	208.25262	102.07742	2.63350	0.1494625	3.0203997	25	3	2002–2006	0.40	M-v	4	MPC	95147	2003 XQ_{31}
2003 XC_{33}	16.5	0.15	20060306	283.62482	147.52063	157.20071	2.47081	0.0512671	2.8608997	42	6	1996–2006	0.38	M-v	0	MPC	77755	2003 XC_{33}
2003 XH_{35}	14.5	0.15	20060306	198.08220	4.55307	8.65555	10.05684	0.0876711	3.0879523	73	6	1997–2006	0.66	M-v	1	MPC	86184	2003 XH_{35}

2003 XD_{36}	15.1	0.15	20060306	192.84389	348.65159	43.95873	11.16790	0.1062337	2.9912450	45	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	77755	2003 XD_{36}
2003 XQ_{36}	14.9	0.15	20060306	197.41494	331.49153	43.64504	11.55266	0.0918525	3.1505550	37	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	97694	2003 XQ_{36}
2003 XA_{39}	15.2	0.15	20060306	287.14231	45.76943	308.40431	6.67192	0.1329547	2.4691578	47	4	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	69603	2003 XA_{39}
2003 XF_{40}	16.6	0.15	20060306	218.44955	233.38296	137.78065	2.85993	0.1238690	2.8128334	42	4	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	76288	2003 XF_{40}
2003 XN_{41}	16.3	0.15	20060306	315.53578	99.67983	234.38067	6.03109	0.2313856	2.2497299	29	3	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	69604	2003 XN_{41}
2003 YN	14.7	0.15	20060306	190.77574	290.85588	116.69157	17.43019	0.2322550	3.1368140	97	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	66320	2003 YN
2003 YK_1	15.8	0.15	20060306	252.80278	268.81539	79.61983	29.11020	0.3575192	2.6246897	32	3	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	86187	2003 YK_1
2003 YY_1	16.2	0.15	20060306	215.44108	288.02893	101.74547	11.59013	0.1432938	2.8926737	41	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	89494	2003 YY_1
2003 YY_3	15.5	0.15	20060306	225.17294	208.15374	176.27651	4.59144	0.2108271	2.6010766	51	4	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	76290	2003 YY_3
2003 YG_5	15.7	0.15	20060306	242.58134	261.37100	91.19465	9.38065	0.1354604	2.7220108	69	6	1997–2006	0.73	M-v	1	MPC	76292	2003 YG_5
2003 YB_6	14.4	0.15	20060306	217.68793	349.99479	341.08184	9.60346	0.2375195	3.0631128	47	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	97694	2003 YB_6
2003 YL_7	14.9	0.15	20060306	270.20437	329.98978	53.43468	15.11931	0.1673502	2.5759375	72	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	76293	2003 YL_7
2003 YZ_{10}	15.6	0.15	20060306	243.81152	322.36502	43.76220	13.23322	0.2713386	2.6115623	48	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	57451	2003 YZ_{10}
2003 YT_{11}	15.3	0.15	20060306	254.99710	347.13446	31.48428	8.83880	0.1522714	2.5378938	56	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	76295	2003 YT_{11}
2003 YN_{12}	15.0	0.15	20060306	206.50726	326.45550	50.23177	13.24539	0.1708798	3.0892315	34	3	2002–2006	0.36	M-v	2	MPC	57453	2003 YN_{12}
2003 YU_{14}	14.0	0.15	20060306	267.84374	14.95077	303.15390	14.42134	0.0585846	3.2504230	64	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	76296	2003 YU_{14}
2003 YV_{14}	14.9	0.15	20060306	291.94938	260.61562	64.25387	12.57197	0.3003278	2.5860754	96	5	1990–2006	0.53	M-v	1	MPC	89494	2003 YV_{14}
2003 YV_{17}	17.1	0.15	20060306	249.33880	263.12229	127.28071	1.88681	0.1951028	2.3806587	41	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	57463	2003 YV_{17}
2003 YR_{18}	16.8	0.15	20060306	230.96331	267.72639	81.58988	3.44371	0.2804454	2.7417757	17	3	2003–2006	0.35	M-v	3	MPC	86191	2003 YR_{18}
2003 YB_{21}	16.0	0.15	20060306	254.00135	259.76570	98.45129	8.78502	0.3208021	2.6908373	50	5	1997–2006	0.48	M-v	0	MPC	86192	2003 YB_{21}
2003 YY_{21}	15.6	0.15	20060306	217.74239	350.14855	26.87442	1.94205	0.0946631	2.8928740	81	6	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	95149	2003 YY_{21}
2003 YN_{25}	16.2	0.15	20060306	177.05805	176.41902	286.83084	12.70543	0.1346530	2.6559627	38	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	65524	2003 YN_{25}
2003 YY_{25}	14.4	0.15	20060306	208.30766	281.95766	90.53955	15.32374	0.2489128	3.0844000	64	4	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	76303	2003 YY_{25}
2003 YH_{29}	15.0	0.15	20060306	338.95180	1.82655	285.73577	13.46938	0.0829735	2.8758519	47	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	76304	2003 YH_{29}
2003 YT_{29}	14.8	0.15	20060306	58.72309	90.11599	108.78692	15.43040	0.0823829	3.1372743	60	4	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	76304	2003 YT_{29}
2003 YU_{29}	14.5	0.15	20060306	195.89751	326.03796	77.18524	8.74074	0.2804842	3.0797610	108	4	1997–2006	0.59	M-v	1	MPC	62459	2003 YU_{29}
2003 YJ_{31}	14.3	0.15	20060306	40.19571	113.49977	77.20402	22.95991	0.0934407	3.2179253	68	5	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	77757	2003 YJ_{31}
2003 YS_{31}	16.6	0.15	20060306	294.14931	42.85345	301.71886	3.53659	0.1277429	2.4202899	53	7	1991–2006	0.68	M-v	1	MPC	76304	2003 YS_{31}
2003 YU_{32}	15.7	0.15	20060306	130.75872	227.22191	225.60291	13.12829	0.1299305	3.0774193	33	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	77757	2003 YU_{32}
2003 YX_{32}	14.8	0.15	20060306	305.27880	174.42621	94.68144	16.34717	0.0537587	3.0467391	46	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	76305	2003 YX_{32}
2003 YG_{33}	15.2	0.15	20060306	288.07384	219.81900	97.43355	16.76015	0.1702601	2.6064729	57	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76305	2003 YG_{33}
2003 YW_{33}	15.7	0.15	20060306	226.91889	184.72353	194.15256	8.14887	0.2384067	2.5835669	75	5	1997–2006	0.55	M-v	2	MPC	66321	2003 YW_{33}
2003 YY_{34}	16.1	0.15	20060306	286.09468	79.88659	299.68119	5.21760	0.1409365	2.3748610	46	3	1999–2006	0.67	M-v	3	MPC	57480	2003 YY_{34}
2003 YC_{35}	14.9	0.15	20060306	216.25685	239.99162	123.27253	10.99902	0.0822655	3.0493277	67	6	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	76306	2003 YC_{35}
2003 YO_{35}	14.9	0.15	20060306	188.00585	290.99239	87.26731	6.37004	0.1465913	3.2190492	49	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	95149	2003 YO_{35}
2003 YH_{40}	15.7	0.15	20060306	67.35424	112.56419	90.25334	1.22901	0.0564613	2.9777651	46	4	2000–2006	0.42	M-v	0	MPC	87601	2003 YH_{40}
2003 YE_{42}	15.5	0.15	20060306	212.26997	289.90485	108.45446	15.85889	0.2841197	2.7635913	77	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	87601	2003 YE_{42}
2003 YQ_{43}	16.4	0.15	20060306	267.93176	237.46628	152.79872	2.33047	0.1653168	2.4279574	49	6	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77758	2003 YQ_{43}
2003 YG_{44}	16.0	0.15	20060306	111.98031	231.19990	302.73321	3.13730	0.0446071	2.7965615	32	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	76310	2003 YG_{44}
2003 YY_{44}	16.4	0.15	20060306	297.19595	232.97088	111.79360	8.38461	0.1402904	2.2884514	49	5	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	65527	2003 YY_{44}
2003 YN_{45}	14.5	0.15	20060306	296.39974	275.44807	15.32069	13.55434	0.2447457	2.6282771	94	3	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	97695	2003 YN_{45}
2003 YD_{46}	14.6	0.15	20060306	330.79094	208.64650	40.11000	16.22595	0.0396896	3.1650781	58	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	77758	2003 YD_{46}
2003 YR_{46}	16.0	0.15	20060306	174.78083	11.24531	14.89198	2.65023	0.2109840	3.1886987	36	4	1997–2006	0.43	M-v	1	MPC	77758	2003 YR_{46}
2003 YT_{46}	16.3	0.15	20060306	247.71866	299.23101	80.78351	2.85151	0.0203441	2.5846751	34	6	1992–2006	0.53	M-v	0	MPC	77758	2003 YT_{46}
2003 YF_{47}	15.0	0.15	20060306	259.61544	216.73082	100.30132	7.67045	0.0748635	3.0894849	56	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	87601	2003 YF_{47}
2003 YD_{50}	15.6	0.15	20060306	153.42415	5.27938	67.11338	2.83843	0.1061728	3.1424326	38	5	1991–2006	0.48	M-v	0	MPC	77758	2003 YD_{50}
2003 YB_{51}	16.0	0.15	20060306	193.83791	27.42310	41.93187	4.14552	0.1690084	2.7250012	61	3	2002–2005	0.44	M-v	3	MPC	76315	2003 YB_{51}
2003 YX_{51}	15.8	0.15	20060306	223.77296	327.92582	85.01685	4.14817	0.1300163	2.6248086	78	3	2002–2005	0.57	M-v	3	MPC	76316	2003 YX_{51}
2003 YH_{52}	15.4	0.15	20060306	191.00857	320.68604	117.88023	11.16317	0.0644473	2.9895104	70	4	1995–2006	0.53	M-v	0	MPC	62460	2003 YH_{52}
2003 YR_{53}	15.9	0.15	20060306	149.47993	339.38342	83.19124	0.78238	0.1301209	3.1821286	51	5	1999–2006	0.41	M-v	0	MPC	76317	2003 YR_{53}
2003 YT_{53}	15.7	0.15	20060306	232.15421	111.02547	254.88494	3.83508	0.1260307	2.7370842	37	4	1998–2006	0.31	M-v	1	MPC	74304	2003 YT_{53}
2003 YK_{54}	15.9	0.15	20060306	302.43358	48.48058	257.23273	4.70661	0.1824642	2.5532742	34	6	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	86196	2003 YK_{54}
2003 YY_{54}	14.6	0.15	20060306	192.67514	293.14676	82.16834	10.85112	0.0766303	3.1304916	55	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	95150	2003 YY_{54}

2003 YD_{55}	17.0	0.15	20031207	1.39968	237.25046	192.24516	2.70696	0.1215728	2.2003058	19	1	54 days	0.44			MPC		2003 YD_{55}
2003 YV_{55}	16.0	0.15	20060306	257.48154	132.91122	203.79334	3.20813	0.3139592	2.5689742	41	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	66322	2003 YV_{55}
2003 YQ_{56}	17.6	0.15	20060306	254.52089	151.88140	241.03257	0.81101	0.1905010	2.3711208	31	4	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	57495	2003 YQ_{56}
2003 YA_{57}	15.2	0.15	20060306	157.17043	288.67312	143.26543	3.37362	0.1893047	3.0208895	52	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	76318	2003 YA_{57}
2003 YS_{59}	14.9	0.15	20060306	314.80030	2.41210	262.53348	14.96568	0.1898111	3.0382596	50	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	69610	2003 YS_{59}
2003 YO_{60}	16.9	0.15	20060306	306.52442	239.55297	94.44579	4.03168	0.2172895	2.2956419	41	6	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	86198	2003 YO_{60}
2003 YK_{63}	14.8	0.15	20060306	236.57116	260.65578	117.87685	10.18931	0.1985437	2.7231911	83	6	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	77759	2003 YK_{63}
2003 YS_{63}	15.6	0.15	20060306	229.52416	272.54775	101.55654	13.71590	0.2324690	2.7776599	37	4	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	86199	2003 YS_{63}
2003 YB_{66}	15.2	0.15	20060306	300.53322	72.72559	214.99800	10.67914	0.0200069	3.0527923	40	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	66322	2003 YB_{66}
2003 YD_{66}	16.1	0.15	20060306	221.87422	232.92271	148.59710	6.80805	0.3651507	2.5846796	95	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	77759	2003 YD_{66}
2003 YS_{67}	16.0	0.15	20060306	214.48811	262.75029	90.63466	3.94973	0.1227574	3.0789150	39	6	1992–2006	0.34	M-v	0	MPC	86199	2003 YS_{67}
2003 YA_{69}	15.9	0.15	20060306	177.63594	233.65518	180.17204	6.72903	0.0934871	2.8190294	36	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	87602	2003 YA_{69}
2003 YK_{69}	15.5	0.15	20060306	155.41775	335.50210	65.32746	4.86611	0.1191207	3.2018150	51	4	2002–2006	0.34	M-v	1	MPC	97695	2003 YK_{69}
2003 YT_{69}	16.8	0.15	20060306	265.27946	170.90172	154.48775	4.52340	0.2183860	2.5976695	27	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	65529	2003 YT_{69}
2003 YE_{70}	14.8	0.15	20060306	119.43278	17.54169	127.94450	6.06164	0.1138791	3.1100429	84	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	76326	2003 YE_{70}
2003 YX_{70}	15.6	0.15	20060306	220.54774	15.97883	4.42673	1.86399	0.2179467	2.6689782	52	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	77760	2003 YX_{70}
2003 YE_{72}	16.5	0.15	20031227	333.19391	48.80632	66.61731	6.31578	0.0568727	2.7159438	23	1	11 days	0.69		D	MPC		2003 YE_{72}
2003 YR_{74}	17.0	0.15	20060306	247.22654	125.58866	277.86270	8.97306	0.2264413	2.3465326	44	3	1996–2006	0.58	M-v	3	MPC	57512	2003 YR_{74}
2003 YD_{75}	17.1	0.15	20060306	261.63294	89.04152	303.80087	4.63366	0.1922497	2.3274709	30	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	57513	2003 YD_{75}
2003 YL_{76}	16.3	0.15	20031227	354.36634	29.69183	70.73466	5.35794	0.0950628	2.2688899	19	1	49 days	0.80			MPC		2003 YL_{76}
2003 YS_{78}	13.9	0.15	20060306	293.91443	14.31231	288.99771	15.00176	0.0769098	3.1888141	48	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	86201	2003 YS_{78}
2003 YV_{78}	14.7	0.15	20060306	165.55602	352.83412	75.64073	8.17106	0.1913219	3.0761132	37	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	57517	2003 YV_{78}
2003 YF_{80}	15.1	0.15	20060306	166.06563	183.51913	293.40792	11.17805	0.1157887	2.7325949	67	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	77760	2003 YF_{80}
2003 YR_{80}	14.6	0.15	20060306	93.33815	226.72973	312.05765	8.93736	0.1781274	3.1401427	115	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	87602	2003 YR_{80}
2003 YV_{80}	16.3	0.15	20031227	340.12348	42.91174	94.09440	10.60529	0.0904348	2.6428637	22	1	39 days	0.63			MPC		2003 YV_{80}
2003 YO_{83}	16.0	0.15	20060306	93.99598	250.54448	279.82434	2.56365	0.1344453	2.6812784	47	5	1993–2006	0.41	M-v	0	MPC	77761	2003 YO_{83}
2003 YU_{83}	15.5	0.15	20060306	220.98309	281.05088	62.67549	6.36306	0.1940202	2.9830190	44	4	1996–2006	0.45	M-v	0	MPC	57523	2003 YU_{83}
2003 YE_{84}	14.7	0.15	20060306	243.18658	96.82074	262.44710	15.99967	0.1720509	2.7241548	46	4	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	86202	2003 YE_{84}
2003 YN_{84}	15.8	0.15	20060306	132.89811	18.57365	121.89390	5.56759	0.0786276	2.6294135	44	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	76333	2003 YN_{84}
2003 YX_{84}	15.1	0.15	20060306	66.10733	279.24628	260.24071	12.20017	0.2465576	3.1549817	51	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	76334	2003 YX_{84}
2003 YB_{85}	15.1	0.15	20060306	160.66324	195.16744	230.56722	7.88165	0.1912073	3.0605892	25	3	2002–2006	0.26	M-v	3	MPC	86202	2003 YB_{85}
2003 YD_{85}	15.0	0.15	20060306	131.41290	323.56201	132.95951	5.92748	0.1322152	3.1653527	38	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	76334	2003 YD_{85}
2003 YL_{85}	14.9	0.15	20060306	220.74630	259.51437	101.79031	13.32086	0.1327612	3.0090114	45	5	1993–2006	0.48	M-v	0	MPC	95151	2003 YL_{85}
2003 YM_{85}	15.3	0.15	20060306	201.87847	284.93175	108.35023	8.83826	0.2380873	2.8069736	42	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	66323	2003 YM_{85}
2003 YV_{85}	14.9	0.15	20060306	233.02072	278.12639	99.36316	17.57142	0.2224350	2.6308673	47	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	57525	2003 YV_{85}
2003 YU_{86}	15.7	0.15	20060306	149.71612	7.19851	106.67670	14.19392	0.2521490	2.8684670	15	1	83 days	0.29	M-v	4	MPC		2003 YU_{86}
2003 YE_{88}	15.9	0.15	20060306	182.69705	214.35400	241.12847	7.89454	0.1373414	2.6008777	35	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	62462	2003 YE_{88}
2003 YJ_{88}	14.9	0.15	20060306	82.64455	63.94118	110.14693	2.30385	0.1193217	3.1286157	78	5	1999–2006	0.59	M-v	0	MPC	77761	2003 YJ_{88}
2003 YZ_{89}	16.4	0.15	20031227	325.45974	211.56456	303.19650	12.46453	0.1108953	2.6191167	27	1	42 days	0.54			MPC		2003 YZ_{89}
2003 YD_{90}	17.7	0.15	20031227	70.46075	281.21944	93.47477	5.14816	0.2153819	2.2569954	15	1	34 days	0.45			MPC		2003 YD_{90}
2003 YR_{90}	15.2	0.15	20060306	148.74227	336.28807	99.39759	11.30217	0.0885373	2.9908616	53	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	76335	2003 YR_{90}
2003 YU_{90}	16.2	0.15	20060306	290.94152	143.03239	221.17727	5.75302	0.2074608	2.2441221	34	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	86203	2003 YU_{90}
2003 YB_{91}	14.6	0.15	20060306	244.50981	243.01002	111.50399	16.22595	0.2238156	2.7101387	50	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	76335	2003 YB_{91}
2003 YG_{91}	14.9	0.15	20060306	226.58616	264.42424	109.77798	11.02541	0.2560581	2.6791520	48	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97695	2003 YG_{91}
2003 YX_{91}	15.6	0.15	20060306	119.51856	356.57504	102.46305	10.89723	0.0240926	3.0072076	32	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	86204	2003 YX_{91}
2003 YF_{92}	15.3	0.15	20060306	100.71117	45.70925	61.71367	16.73349	0.0948886	3.1243484	55	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	77761	2003 YF_{92}
2003 YW_{93}	15.3	0.15	20060306	106.48928	223.42709	299.31585	26.41458	0.1862068	3.1624392	83	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	89497	2003 YW_{93}
2003 YV_{94}	14.5	0.15	20060306	88.33065	45.65032	88.86725	10.71052	0.0529078	3.1829265	44	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	76336	2003 YV_{94}
2003 YW_{94}	16.3	0.15	20060306	259.71749	225.78025	123.06649	2.24292	0.1834559	2.5948051	37	4	2001–2006	0.44	M-v	1	MPC	77761	2003 YW_{94}
2003 YZ_{94}	16.6	0.15	20060306	292.67497	252.20228	87.89268	10.16259	0.2499944	2.3079331	49	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	57534	2003 YZ_{94}
2003 YF_{96}	15.0	0.15	20060306	206.05917	294.90235	97.16931	5.88641	0.1128186	2.8945578	42	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	77761	2003 YF_{96}
2003 YC_{97}	17.0	0.15	20060306	271.59868	141.77506	237.39177	4.91066	0.2509345	2.2844521	30	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	95151	2003 YC_{97}
2003 YV_{98}	14.0	0.15	20060306	217.97230	256.03625	104.39326	19.99287	0.1371557	3.2470475	40	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	86204	2003 YV_{98}

2003 YQ_{106}	15.5	0.15	20060306	100.57329	65.76063	103.37679	10.69271	0.0238721	3.0014366	53	6	1992–2006	0.61	M-v	0	MPC	76339	2003 YQ_{106}
2003 YF_{107}	15.6	0.15	20060306	115.06451	335.49677	181.42132	1.85683	0.0461673	2.9774232	56	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	87602	2003 YF_{107}
2003 YP_{107}	14.7	0.15	20060306	218.63015	59.31195	319.31114	10.61110	0.3074853	2.6914863	59	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	66324	2003 YP_{107}
2003 YT_{107}	16.0	0.15	20060306	329.33734	4.42347	289.78311	11.50190	0.1938733	2.4503363	42	4	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	76339	2003 YT_{107}
2003 YR_{108}	15.6	0.15	20060306	179.48396	293.00754	120.65179	10.19342	0.1143604	2.6701505	77	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	87602	2003 YR_{108}
2003 YK_{111}	16.0	0.15	20060306	169.99400	190.02043	202.83981	16.35645	0.1775493	3.1552671	37	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	89498	2003 YK_{111}
2003 YK_{114}	16.4	0.15	20031207	29.44010	307.99689	97.62156	4.10440	0.3022753	3.0542504	9	1	7 days	0.25			MPC		2003 YK_{114}
2003 YT_{114}	15.9	0.15	20060306	221.20302	317.45874	100.50331	4.68127	0.1383831	2.6449877	79	6	2000–2006	0.43	M-v	0	MPC	77762	2003 YT_{114}
2003 YT_{115}	15.2	0.15	20060306	299.31381	285.82390	46.15470	7.83737	0.2084842	2.5958611	52	5	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	76342	2003 YT_{115}
2003 YY_{116}	14.7	0.15	20060306	224.37457	277.75890	82.95997	17.01036	0.2391760	3.1374593	53	5	1997–2006	0.50	M-v	0	MPC	86207	2003 YY_{116}
2003 YQ_{117}	15.4	0.15	20060306	305.12230	135.56543	217.68005	20.99496	0.6547844	2.1818400	501	4	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	97695	2003 YQ_{117}
2003 YZ_{123}	15.9	0.15	20060306	313.48604	358.83574	332.25245	9.02516	0.1661480	2.2412377	84	7	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	77763	2003 YZ_{123}
2003 YO_{125}	14.8	0.15	20060306	337.44901	24.85130	284.40265	23.15042	0.1797215	2.3319828	66	6	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	77763	2003 YO_{125}
2003 YT_{125}	15.3	0.15	20060306	159.93542	8.80428	48.19645	11.31435	0.1988024	3.1752648	49	4	1997–2006	0.73	M-v	1	MPC	86210	2003 YT_{125}
2003 YO_{126}	15.3	0.15	20060306	183.97583	3.86574	30.72187	8.65439	0.1957922	3.1281917	47	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	57553	2003 YO_{126}
2003 YX_{127}	15.4	0.15	20060306	310.32186	305.02615	37.19514	7.60870	0.2428008	2.4288451	32	3	2003–2006	0.79	M-v	4	MPC	86211	2003 YX_{127}
2003 YY_{134}	15.6	0.15	20060306	278.25107	3.74702	13.59261	9.45382	0.1997612	2.4453827	57	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77764	2003 YY_{134}
2003 YL_{137}	16.4	0.15	20060306	246.09103	300.15862	91.15082	7.55695	0.0573998	2.7390063	30	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	76351	2003 YL_{137}
2003 YW_{137}	16.2	0.15	20060306	201.79066	163.72709	286.23074	4.08802	0.0407185	2.6412690	33	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	61756	2003 YW_{137}
2003 YF_{140}	15.3	0.15	20060306	46.95734	100.69421	116.56185	11.99559	0.0695160	3.0391881	65	6	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	87603	2003 YF_{140}
2003 YP_{141}	14.6	0.15	20060306	197.17418	358.61122	24.89670	9.11145	0.2190572	3.0770633	57	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	77764	2003 YP_{141}
2003 YQ_{141}	14.7	0.15	20060306	178.12240	346.71666	61.77648	15.39248	0.1621526	3.1434304	45	4	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	76354	2003 YQ_{141}
2003 YD_{142}	14.4	0.15	20060306	237.32212	335.61616	9.47775	10.06951	0.2997127	2.9394412	41	4	1952–2006	0.55	M-v	1	MPC	72989	2003 YD_{142}
2003 YF_{143}	14.7	0.15	20060306	260.88019	344.68334	339.82078	10.55938	0.2955581	2.7738585	54	5	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	77764	2003 YF_{143}
2003 YM_{144}	16.4	0.15	20060306	18.70860	331.65436	287.40976	3.39925	0.0210629	2.7629724	35	4	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	77764	2003 YM_{144}
2003 YQ_{147}	15.2	0.15	20060306	39.61073	191.44167	27.26800	14.94741	0.1006209	2.7667514	56	4	2002–2006	0.73	M-v	1	MPC	95153	2003 YQ_{147}
2003 YX_{147}	15.5	0.15	20060306	260.04407	283.99385	62.73379	8.18686	0.2187361	2.7901830	47	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	95154	2003 YX_{147}
2003 YZ_{148}	14.2	0.15	20060306	143.73563	9.76500	76.35309	22.38234	0.0529998	3.4298789	50	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	76357	2003 YZ_{148}
2003 YO_{151}	14.9	0.15	20060306	231.64001	17.07737	38.38185	13.91318	0.1429189	2.5995757	108	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	77765	2003 YO_{151}
2003 YY_{151}	13.8	0.15	20060306	280.80394	237.84198	88.27688	26.50393	0.1448794	3.1723060	53	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	86215	2003 YY_{151}
2003 YR_{152}	15.6	0.15	20060306	3.28011	157.86256	110.28711	5.68094	0.1094303	2.8623741	39	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	86215	2003 YR_{152}
2003 YQ_{154}	15.0	0.15	20060306	254.05923	191.81672	325.39085	19.70494	0.0565361	1.9227928	182	3	2000–2005	0.48	M-v	2	MPC	97695	2003 YQ_{154}
2003 YZ_{156}	16.5	0.15	20060306	194.69412	207.06689	178.07301	6.79110	0.1196243	2.9806806	21	3	2002–2006	0.37	M-v	2	MPC	72990	2003 YZ_{156}
2003 YE_{158}	15.0	0.15	20060306	241.59287	21.44111	330.05110	12.20624	0.1696462	2.6539940	70	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	77765	2003 YE_{158}
2003 YW_{158}	14.6	0.15	20060306	187.30578	6.04657	23.30619	9.91016	0.0989415	3.1108641	28	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	72990	2003 YW_{158}
2003 YE_{161}	15.6	0.15	20060306	143.82578	242.00203	206.68579	8.29469	0.0620802	2.9844358	37	4	1992–2006	0.48	M-v	1	MPC	76362	2003 YE_{161}
2003 YF_{161}	15.3	0.15	20060306	237.97973	218.39208	121.69239	9.16613	0.2395634	2.8087990	29	3	2003–2006	0.39	M-v	4	MPC	76362	2003 YF_{161}
2003 YK_{166}	16.1	0.15	20060306	222.86992	15.53498	358.83500	0.58351	0.2661295	2.8626394	38	7	1994–2006	0.37	M-v	0	MPC	77765	2003 YK_{166}
2003 YP_{166}	16.7	0.15	20060306	222.85782	183.73259	236.68231	3.00627	0.0941165	2.6115101	39	5	1998–2006	0.38	M-v	1	MPC	95155	2003 YP_{166}
2003 YG_{167}	16.3	0.15	20060306	313.10496	207.14220	122.30671	4.63237	0.0954260	2.8063341	31	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	86216	2003 YG_{167}
2003 YR_{169}	15.3	0.15	20060306	291.84092	252.54197	83.31291	16.52280	0.0893106	2.7494824	35	6	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	76364	2003 YR_{169}
2003 YM_{174}	15.7	0.15	20060306	105.36209	65.03889	114.33172	4.69020	0.0309168	2.6781196	37	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	86217	2003 YM_{174}
2003 YT_{175}	15.5	0.15	20060306	183.73287	1.32664	33.91281	11.38451	0.1627573	3.1427299	24	3	1997–2006	0.35	M-v	3	MPC	69620	2003 YT_{175}
2003 YY_{179}	9.1	0.15	20031028	0.09793	178.03550	255.42907	10.92574	0.1561301	39.5566657	6	1	74 days	0.07		E	MPC		2003 YY_{179}
2003 YZ_{179}	7.6	0.15	20040205	0.14844	2.13375	109.48659	13.41252	0.1148725	43.1869172	5	1	113 days	0.06		E	MPC		2003 YZ_{179}
2004 AF	16.1	0.15	20060306	303.66712	57.81363	315.80316	27.16519	0.5530264	1.9714089	253	4	1985–2006	0.41	M-v	1	MPC	61761	2004 AF
2004 AR	16.2	0.15	20060306	214.33208	249.89835	139.85108	5.54019	0.3156292	2.6167208	44	3	2000–2006	0.41	M-v	2	MPC	57579	2004 AR
2004 AX	16.0	0.15	20060306	195.09259	194.22715	212.29363	10.24702	0.3093834	2.7509469	29	3	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	57579	2004 AX
2004 AY_2	14.1	0.15	20060306	208.98026	217.34597	260.41320	21.49272	0.0847555	2.5428202	78	5	1986–2006	0.54	M-v	2	MPC	89500	2004 AY_2
2004 AJ_4	15.8	0.15	20060306	306.55454	352.17324	325.81586	3.32128	0.0519832	2.9761321	52	5	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	97695	2004 AJ_4
2004 AA_5	14.8	0.15	20060306	163.07183	170.04917	292.94878	8.66660	0.0351540	3.0483708	80	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	61763	2004 AA_5
2004 AH_6	15.3	0.15	20060306	76.56314	50.54754	141.74340	11.01276	0.0538023	3.0777297	52	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	87604	2004 AH_6
2004 AJ_7	15.4	0.15	20060306	160.10631	206.74048	227.80079	7.88352	0.0686371	2.9948397	45	4	2002–2006	0.47	M-v	0	MPC	77766	2004 AJ_7

2004 AZ_{7}	16.0	0.15	20060306	202.00812	12.30671	85.71499	5.36396	0.1682016	2.6130521	77	6	1994–2005	0.47	M-v	1	MPC	77766	2004 AZ_{7}
2004 AD_{8}	16.6	0.15	20060306	65.83285	69.39982	272.59624	18.53115	0.1037421	1.9054563	28	2	2004–2005	0.40	M-v	3	MPC	86219	2004 AD_{8}
2004 AV_{9}	15.5	0.15	20060306	66.54873	314.74705	249.67996	0.31088	0.1058285	3.0822768	57	5	2001–2006	0.48	M-v	0	MPC	77766	2004 AV_{9}
2004 AG_{13}	15.6	0.15	20060306	104.40238	67.24966	93.87949	2.95350	0.0854000	3.0343350	36	4	2002–2006	0.41	M-v	1	MPC	76369	2004 AG_{13}
2004 AG_{14}	14.7	0.15	20060306	42.12581	110.24877	118.18292	27.11321	0.1675373	3.1286160	56	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	97695	2004 AG_{14}
2004 AY_{21}	16.7	0.15	20060306	338.04605	1.87276	309.72443	3.68337	0.0944839	2.7017481	22	4	2000–2006	0.26	M-v	0	MPC	76370	2004 AY_{21}
2004 AL_{25}	15.8	0.15	20060306	152.16019	222.56925	259.23418	13.36531	0.0890737	2.6480197	26	5	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	86222	2004 AL_{25}
2004 BP_{1}	15.5	0.15	20060306	194.22592	205.63206	260.45169	9.45539	0.1253268	2.6121794	44	5	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	87604	2004 BP_{1}
2004 BB_{2}	15.2	0.15	20060306	175.39287	307.68719	106.55233	12.71519	0.1342373	2.9766771	47	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	76371	2004 BB_{2}
2004 BF_{2}	16.6	0.15	20060306	282.63692	260.86170	118.62936	4.88448	0.2168256	2.4037886	78	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	87604	2004 BF_{2}
2004 BL_{2}	14.6	0.15	20060306	46.82224	58.18771	124.18431	3.86163	0.1092199	3.9836339	48	4	2000–2005	0.59	M-v	1	MPC	76371	2004 BL_{2}
2004 BU_{9}	15.4	0.15	20060306	170.47727	338.10034	126.42248	11.20897	0.0856678	2.9870694	59	4	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	61769	2004 BU_{9}
2004 BL_{11}	19.3	0.15	20060306	276.21967	176.83954	142.50926	9.80503	0.7498476	1.2601432	33	2	2004–2006	0.38	M-v	4	MPC	97696	2004 BL_{11}
2004 BT_{11}	17.1	0.15	20060306	242.05466	22.81395	23.12437	1.24416	0.1813317	2.5843955	51	8	1994–2006	0.34	M-v	0	MPC	87605	2004 BT_{11}
2004 BU_{14}	16.1	0.15	20060306	228.26855	289.28637	124.34508	5.38246	0.0658392	2.7788580	57	5	1995–2006	0.61	M-v	0	MPC	87605	2004 BU_{14}
2004 BO_{15}	16.6	0.15	20060306	222.90789	207.03692	219.80915	1.11190	0.2117591	2.5631245	46	5	1992–2006	0.41	M-v	1	MPC	86225	2004 BO_{15}
2004 BL_{18}	14.5	0.15	20060306	240.76734	17.50855	28.44634	24.96242	0.0102864	2.9904710	58	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77768	2004 BL_{18}
2004 BC_{23}	16.6	0.15	20060306	268.11111	235.65458	165.21078	0.88887	0.1984539	2.4177313	55	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	77768	2004 BC_{23}
2004 BB_{24}	16.0	0.15	20060306	78.75828	71.22782	119.47860	9.73315	0.0355193	2.9807226	52	6	1995–2006	0.59	M-v	0	MPC	77768	2004 BB_{24}
2004 BX_{24}	16.2	0.15	20060306	216.31493	221.38161	196.58746	1.45885	0.0467322	2.9017290	39	5	1998–2006	0.41	M-v	0	MPC	95161	2004 BX_{24}
2004 BJ_{25}	15.5	0.15	20060306	255.50948	80.33823	298.92071	10.52533	0.1146038	2.7863360	73	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	87606	2004 BJ_{25}
2004 BY_{33}	16.5	0.15	20060306	268.21058	259.18085	116.02806	14.22625	0.1470086	2.6827000	38	4	2001–2006	0.39	M-v	0	MPC	69634	2004 BY_{33}
2004 BA_{34}	15.9	0.15	20060306	225.40584	299.47226	117.70128	5.51847	0.0631239	2.7826069	55	4	2002–2006	0.45	M-v	0	MPC	87606	2004 BA_{34}
2004 BD_{36}	14.9	0.15	20060306	58.22246	112.78306	59.49897	2.72890	0.0642580	3.9666169	51	6	1996–2006	0.46	M-v	0	MPC	87606	2004 BD_{36}
2004 BL_{37}	14.9	0.15	20060306	83.85170	67.00291	121.43170	10.42459	0.0397511	3.1003800	72	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	76381	2004 BL_{37}
2004 BV_{38}	15.1	0.15	20060306	298.97762	225.26546	105.15072	6.36922	0.0990732	2.8144607	38	4	2002–2006	0.55	M-v	1	MPC	65544	2004 BV_{38}
2004 BD_{40}	15.4	0.15	20060306	230.37659	118.47203	294.90356	3.00245	0.0974489	2.7694987	55	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	87606	2004 BD_{40}
2004 BK_{44}	14.2	0.15	20060306	11.85060	309.34379	338.18714	16.44490	0.1072471	3.1332734	77	6	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	77769	2004 BK_{44}
2004 BA_{46}	15.4	0.15	20060306	100.04476	237.75129	284.10474	3.02808	0.1234621	3.0746972	41	3	2003–2006	0.66	M-v	3	MPC	86231	2004 BA_{46}
2004 BC_{46}	14.7	0.15	20060306	212.55070	268.95913	96.78677	12.94858	0.1167907	3.1033409	35	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	65544	2004 BC_{46}
2004 BF_{46}	15.8	0.15	20060306	128.35767	5.73225	139.45171	11.51437	0.0849369	2.9996712	43	6	1994–2006	0.66	M-v	0	MPC	77769	2004 BF_{46}
2004 BQ_{46}	15.4	0.15	20060306	161.90308	325.98637	145.50602	7.20826	0.0895289	3.0141712	60	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	87607	2004 BQ_{46}
2004 BE_{47}	16.2	0.15	20060306	351.79732	137.11141	151.55768	2.45199	0.0237925	2.7663034	44	5	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	87607	2004 BE_{47}
2004 BQ_{47}	15.1	0.15	20060306	59.14298	281.12199	289.51640	7.81141	0.0931084	3.0590628	67	4	2001–2006	0.43	M-v	0	MPC	87607	2004 BQ_{47}
2004 BQ_{49}	16.3	0.15	20060306	193.23205	173.81711	288.23493	2.25715	0.0775522	2.6557288	48	6	1998–2006	0.52	M-v	0	MPC	87607	2004 BQ_{49}
2004 BQ_{51}	14.8	0.15	20060306	14.82777	130.16718	131.47898	17.82165	0.0954646	3.1857833	58	3	2004–2006	0.57	M-v	2	MPC	87607	2004 BQ_{51}
2004 BS_{51}	15.9	0.15	20060306	224.02289	286.95805	137.76604	2.82935	0.1940628	2.6524495	67	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77769	2004 BS_{51}
2004 BY_{51}	15.8	0.15	20060306	64.53134	90.16690	137.40444	6.89982	0.0345592	2.8976784	52	5	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	87607	2004 BY_{51}
2004 BU_{52}	16.4	0.15	20060306	278.04143	256.07916	126.24117	3.12135	0.2178205	2.4416731	48	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	76385	2004 BU_{52}
2004 BA_{54}	15.7	0.15	20060306	242.26356	287.98138	116.28427	13.76290	0.1536660	2.6478939	55	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	61798	2004 BA_{54}
2004 BO_{57}	15.7	0.15	20060306	298.36228	131.42332	229.51934	5.55181	0.2775172	2.4176400	40	4	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	77770	2004 BO_{57}
2004 BW_{58}	18.6	0.15	20060306	109.38325	301.66880	132.76319	15.20170	0.3787462	1.4552752	83	2	2004–2006	0.59	M-v	3	MPC	95166	2004 BW_{58}
2004 BM_{60}	15.9	0.15	20060306	321.00772	27.11528	297.21983	17.35232	0.1967041	2.6537321	34	3	2002–2006	0.36	M-v	2	MPC	61806	2004 BM_{60}
2004 BD_{61}	15.4	0.15	20060306	210.53810	252.08272	133.77845	1.29655	0.1092749	3.2560298	44	5	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	86236	2004 BD_{61}
2004 BC_{67}	15.6	0.15	20060306	213.55806	254.53118	125.56932	11.88621	0.2241683	3.0980311	29	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	69647	2004 BC_{67}
2004 BF_{68}	19.4	0.15	20060306	337.80208	2.40845	202.33890	4.60179	0.4535964	1.6271943	134	3	2004–2006	0.46	M-v	0	MPC	95166	2004 BF_{68}
2004 BP_{70}	15.3	0.15	20060306	235.29481	263.97113	113.92608	10.24129	0.1761077	3.0599166	43	4	2000–2006	0.46	M-v	0	MPC	66327	2004 BP_{70}
2004 BR_{70}	15.2	0.15	20060306	149.33720	151.78076	325.08885	6.55655	0.0649924	3.1308792	69	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77770	2004 BR_{70}
2004 BB_{72}	14.7	0.15	20060306	256.75461	102.94470	271.81497	9.89296	0.3570917	2.5898944	57	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	61809	2004 BB_{72}
2004 BF_{73}	14.1	0.15	20060306	234.25024	224.65487	138.44428	18.74254	0.0554488	3.5717065	43	3	2004–2006	0.47	M-v	3	MPC	76391	2004 BF_{73}
2004 BN_{73}	15.6	0.15	20060306	58.57508	331.69725	250.34482	1.79234	0.0211082	3.0113338	36	6	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	86238	2004 BN_{73}
2004 BG_{74}	15.8	0.15	20060306	207.39105	218.98406	213.14934	0.96173	0.0498006	2.9363143	49	6	1997–2006	0.42	M-v	0	MPC	76392	2004 BG_{74}
2004 BQ_{76}	14.1	0.15	20060306	191.99310	249.39627	166.59966	16.22506	0.1412165	3.2164479	103	4	2002–2006	0.56	M-v	1	MPC	77771	2004 BQ_{76}

2004 BV_{76}	14.8	0.15	20060306	234.00535	150.62491	265.20628	13.94441	0.2282982	2.6125549	39	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	61815	2004 BV_{76}
2004 BD_{80}	15.6	0.15	20060306	102.69310	17.80108	155.57466	1.72944	0.1040804	3.1028422	43	5	1999–2006	0.41	M-v	0	MPC	77771	2004 BD_{80}
2004 BP_{80}	15.6	0.15	20060306	302.67292	35.70264	317.53001	6.89437	0.0492977	2.7146626	28	3	2004–2006	0.58	M-v	4	MPC	86240	2004 BP_{80}
2004 BE_{81}	15.6	0.15	20060306	278.96724	272.93820	98.32525	14.51533	0.2020077	2.5378676	72	6	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77771	2004 BE_{81}
2004 BG_{82}	14.7	0.15	20060306	139.51107	227.26185	263.18064	9.51726	0.0418296	3.1411620	50	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	69650	2004 BG_{82}
2004 BA_{83}	15.6	0.15	20060306	304.98679	227.50477	119.57984	14.51431	0.2055838	2.6342612	52	3	2002–2006	0.44	M-v	3	MPC	69650	2004 BA_{83}
2004 BL_{86}	18.9	0.15	20060306	80.98923	311.15685	126.77687	23.73262	0.4031326	1.5021816	60	2	2004–2006	0.58	M-v	3	MPC	95168	2004 BL_{86}
2004 BY_{89}	15.3	0.15	20060306	294.07774	68.27442	274.16229	10.34095	0.0624025	3.0420146	55	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	95168	2004 BY_{89}
2004 BF_{93}	15.9	0.15	20060306	294.18271	186.64533	189.78232	12.23725	0.2609970	2.3985258	34	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	76395	2004 BF_{93}
2004 BS_{93}	15.7	0.15	20060306	134.47021	28.21119	206.87585	12.40987	0.1777571	2.3698412	30	2	2004–2005	0.42	M-v	4	MPC	95169	2004 BS_{93}
2004 BG_{94}	14.3	0.15	20060306	5.36349	16.19026	261.66538	8.77059	0.0563420	3.1332065	66	5	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	76395	2004 BG_{94}
2004 BJ_{97}	15.5	0.15	20060306	213.77079	248.75135	133.61494	16.71098	0.2303930	3.1684878	42	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	87609	2004 BJ_{97}
2004 BX_{100}	15.6	0.15	20060306	162.72278	158.56878	316.16670	0.87090	0.0572732	2.9410502	55	5	1997–2006	0.52	M-v	0	MPC	77772	2004 BX_{100}
2004 BH_{101}	16.5	0.15	20060306	223.47097	293.75408	128.92616	3.41614	0.0837997	2.7539521	30	5	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	76396	2004 BH_{101}
2004 BX_{101}	15.7	0.15	20060306	213.29092	132.81270	312.12263	12.94374	0.0853667	2.7653158	39	4	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	69657	2004 BX_{101}
2004 BV_{102}	17.6	0.15	20060306	59.84603	17.04271	341.42789	7.23372	0.6994745	1.5435733	282	3	2004–2006	0.46	M-v	2	MPC	97697	2004 BV_{102}
2004 BQ_{104}	15.1	0.15	20060306	82.37248	277.19367	271.97336	8.96147	0.0601352	3.0933264	56	5	2001–2006	0.57	M-v	0	MPC	77772	2004 BQ_{104}
2004 BC_{105}	14.5	0.15	20060306	20.28140	120.95322	131.92462	26.06172	0.1098594	3.1638814	74	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	76397	2004 BC_{105}
2004 BL_{106}	14.9	0.15	20060306	116.59943	39.33529	114.16106	10.28818	0.0254892	3.1286316	42	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	86246	2004 BL_{106}
2004 BH_{107}	15.9	0.15	20060306	245.48353	341.99834	67.54838	6.78449	0.2588444	2.5500379	48	6	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	77773	2004 BH_{107}
2004 BU_{107}	15.4	0.15	20060306	167.20970	1.34133	103.43572	12.39198	0.0437618	3.1033161	49	5	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	87610	2004 BU_{107}
2004 BQ_{112}	16.4	0.15	20060306	288.53879	236.67091	114.24977	15.12268	0.2092896	2.5713565	27	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	95169	2004 BQ_{112}
2004 BV_{125}	17.0	0.15	20060306	231.16012	20.18335	18.72881	2.15947	0.1005569	2.8378105	35	4	1995–2005	0.62	M-v	1	MPC	86252	2004 BV_{125}
2004 BZ_{138}	16.1	0.15	20060306	170.37918	154.81916	313.98511	1.13490	0.0202828	2.8956807	32	5	1994–2006	0.33	M-v	0	MPC	86253	2004 BZ_{138}
2004 BR_{145}	14.6	0.15	20060306	192.34763	290.57547	104.56435	9.60495	0.1487809	3.0962148	46	4	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	86254	2004 BR_{145}
2004 BX_{149}	15.2	0.15	20060306	9.13875	340.54389	297.99545	10.81268	0.1671463	2.6479860	55	6	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	77773	2004 BX_{149}
2004 BZ_{151}	15.3	0.15	20060306	244.21710	272.83723	121.78508	12.12205	0.0194865	3.1007533	34	4	2001–2006	0.42	M-v	0	MPC	86257	2004 BZ_{151}
2004 BA_{153}	17.2	0.15	20060306	277.63305	267.72203	97.85014	4.76645	0.1737060	2.6209484	30	3	2002–2006	0.29	M-v	3	MPC	86258	2004 BA_{153}
2004 CH_{5}	15.2	0.15	20060306	102.71127	47.87286	131.41180	10.95083	0.0487872	3.0630087	47	4	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	89508	2004 CH_{5}
2004 CF_{7}	15.9	0.15	20060306	266.30363	241.83298	138.54257	7.32788	0.0783104	2.8347988	45	6	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	76407	2004 CF_{7}
2004 CW_{9}	15.6	0.15	20060306	74.84691	316.59223	238.60255	1.86455	0.0697545	3.1637805	39	3	2001–2005	0.53	M-v	3	MPC	89508	2004 CW_{9}
2004 CW_{13}	17.6	0.15	20060306	185.60458	35.90310	104.18058	2.01002	0.1855012	2.5540838	35	1	90 days	0.61	M-v	4	MPC		2004 CW_{13}
2004 CO_{14}	17.7	0.15	20040205	343.04963	96.37544	61.38723	2.20588	0.1225117	2.4294078	18	1	38 days	0.46		D	MPC		2004 CO_{14}
2004 CK_{17}	18.4	0.15	20040205	81.60776	258.65121	131.38026	24.16913	0.1655073	1.9229378	14	1	18 days	0.12			MPC		2004 CK_{17}
2004 CP_{18}	16.3	0.15	20060306	229.07392	85.86768	339.97259	11.95350	0.2485751	2.5926520	36	2	2002–2004	0.42	M-v	4	MPC	61892	2004 CP_{18}
2004 CC_{19}	16.2	0.15	20060306	171.27173	133.61896	303.90204	12.01190	0.0877028	3.2166406	17	1	107 days	0.18	M-v	3	MPC		2004 CC_{19}
2004 CL_{19}	17.3	0.15	20060306	289.08532	147.93823	268.86718	2.28133	0.1062022	2.2012804	25	1	79 days	0.49	M-v	4	MPC		2004 CL_{19}
2004 CQ_{19}	16.5	0.15	20040205	131.10526	33.40136	322.52589	14.82781	0.0580996	3.1454158	15	1	15 days	0.19		D	MPC		2004 CQ_{19}
2004 CE_{21}	15.1	0.15	20060306	197.63871	322.18213	117.75822	17.92168	0.0288360	3.0989144	44	5	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	86264	2004 CE_{21}
2004 CL_{25}	16.6	0.15	20060306	243.34170	276.16220	120.86043	7.41868	0.0719886	2.8477802	23	3	2002–2006	0.43	M-v	2	MPC	89508	2004 CL_{25}
2004 CE_{26}	15.6	0.15	20060306	96.17526	229.86021	330.57446	26.04929	0.1986056	3.1928842	43	1	87 days	0.59	M-v	3	MPC		2004 CE_{26}
2004 CP_{27}	17.4	0.15	20040116	54.83994	27.08399	33.47464	2.21390	0.0880789	2.9314027	14	1	29 days	0.17			MPC		2004 CP_{27}
2004 CQ_{27}	16.8	0.15	20040205	12.27237	151.15464	323.25914	10.21967	0.0820134	2.6942672	11	1	48 days	0.31			MPC		2004 CQ_{27}
2004 CT_{28}	17.4	0.15	20040116	43.83338	325.50502	108.72483	3.95197	0.0860187	2.7309814	16	1	58 days	0.31			MPC		2004 CT_{28}
2004 CO_{31}	16.0	0.15	20060306	320.57550	113.55895	203.20206	1.31286	0.0752033	2.9348746	47	4	2000–2006	0.30	M-v	0	MPC	87612	2004 CO_{31}
2004 CB_{32}	14.6	0.15	20060306	21.93402	350.69804	212.15515	2.71008	0.0312539	3.9849182	49	4	2001–2006	0.36	M-v	0	MPC	87612	2004 CB_{32}
2004 CE_{34}	15.8	0.15	20060306	34.16738	307.55969	286.49914	8.84554	0.0343515	3.0432620	28	4	2001–2006	0.36	M-v	0	MPC	87612	2004 CE_{34}
2004 CA_{35}	15.9	0.15	20060306	305.81240	247.95998	113.32547	9.13173	0.2951140	2.3812614	45	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	77775	2004 CA_{35}
2004 CM_{35}	15.0	0.15	20060306	240.29458	247.95346	153.92164	12.56241	0.0556737	2.9407756	44	5	1999–2006	0.46	M-v	0	MPC	87612	2004 CM_{35}
2004 CT_{44}	16.4	0.15	20060306	285.94475	217.55305	138.14344	5.89855	0.0678027	2.7454439	39	4	2002–2006	0.41	M-v	1	MPC	76413	2004 CT_{44}
2004 CM_{45}	16.3	0.15	20060306	270.30432	267.61808	118.67913	12.47332	0.2115120	2.5863165	31	3	2002–2006	0.37	M-v	2	MPC	95175	2004 CM_{45}
2004 CH_{51}	15.2	0.15	20060306	220.55301	311.36843	117.94772	10.89656	0.1048595	2.9223306	45	5	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	90189	2004 CH_{51}
2004 CM_{51}	15.6	0.15	20060306	212.24148	4.24073	81.59686	9.42972	0.1166961	2.7124182	63	5	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	86273	2004 CM_{51}

2004 CY_{57}	15.5	0.15	20060306	113.96889	65.09868	90.45876	10.47147	0.0619337	3.0878408	34	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	65562	2004 CY_{57}
2004 CA_{71}	15.2	0.15	20060306	15.61981	140.02282	136.21048	12.57724	0.0692010	3.0220397	54	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	86279	2004 CA_{71}
2004 CS_{76}	15.4	0.15	20060306	182.75269	127.43930	320.54348	8.54092	0.0749164	3.1322441	42	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	61918	2004 CS_{76}
2004 CK_{78}	14.8	0.15	20060306	296.36181	225.46919	144.21396	12.39826	0.1675713	2.6693081	87	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	77776	2004 CK_{78}
2004 CT_{82}	15.4	0.15	20060306	91.66576	49.46745	138.57248	9.62381	0.0413935	3.1945740	50	5	1999–2006	0.50	M-v	0	MPC	89512	2004 CT_{82}
2004 CY_{83}	15.7	0.15	20060306	227.83664	263.71896	159.19067	3.99680	0.0206410	2.9799358	38	4	1994–2006	0.37	M-v	1	MPC	89512	2004 CY_{83}
2004 CS_{95}	16.9	0.15	20060306	171.19390	218.57062	6.17071	3.95839	0.1950030	2.2722861	68	2	2004–2005	0.48	M-v	3	MPC	86289	2004 CS_{95}
2004 CC_{103}	14.9	0.15	20060306	136.14291	344.29684	165.03635	27.86987	0.1072375	3.1250462	65	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	66335	2004 CC_{103}
2004 CT_{105}	15.1	0.15	20060306	200.34165	177.61098	263.01054	10.31855	0.1311115	2.9911058	48	4	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	76427	2004 CT_{105}
2004 CB_{113}	16.3	0.15	20060306	235.83232	13.26956	47.70353	4.85393	0.1741900	2.5471330	39	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	76430	2004 CB_{113}
2004 CX_{113}	14.9	0.15	20060306	140.56151	245.46258	247.91547	7.33050	0.0452478	3.1652187	44	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	86299	2004 CX_{113}
2004 CT_{128}	17.1	0.15	20060306	108.77602	263.98427	15.89779	3.61750	0.1563257	2.2188115	77	5	1992–2005	0.51	M-v	1	MPC	97699	2004 CT_{128}
2004 DC	18.2	0.15	20060306	326.88575	156.19862	75.02495	19.43236	0.4004703	1.6361616	133	2	2004–2006	0.51	M-v	0	MPC	97699	2004 DC
2004 DE_1	17.1	0.15	20060306	248.20499	142.40102	301.48666	7.72091	0.2042141	2.3593119	37	3	1999–2004	0.60	M-v	3	MPC	61943	2004 DE_1
2004 DH_2	20.3	0.15	20060306	186.23005	216.06586	157.36424	23.02341	0.4002460	0.9440624	104	3	2004–2006	0.43	M-v	3	MPC	74308	2004 DH_2
2004 DT_9	18.1	0.15	20040205	84.85918	8.29244	43.57221	7.24177	0.1081993	2.2975290	12	1	5 days	0.36		D	MPC		2004 DT_9
2004 DT_{17}	14.1	0.15	20060306	143.74074	215.88446	275.93831	9.59896	0.0646816	3.2100977	55	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	66336	2004 DT_{17}
2004 DV_{24}	16.7	0.15	20060306	217.03081	186.30984	171.16876	55.89531	0.2894410	1.4226609	216	4	1955–2006	0.57	M-v	2	MPC	97699	2004 DV_{24}
2004 DE_{30}	14.6	0.15	20060306	10.15120	304.21411	339.80047	15.00305	0.1310364	3.2062479	45	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	87616	2004 DE_{30}
2004 DU_{32}	15.8	0.15	20040225	349.28488	169.97859	6.84349	4.78739	0.1538313	2.6473793	14	1	22 days	0.37		D	MPC		2004 DU_{32}
2004 DX_{36}	15.1	0.15	20060306	185.71517	321.92004	149.58687	6.20495	0.0681438	3.1014251	48	5	1995–2006	0.56	M-v	1	MPC	76438	2004 DX_{36}
2004 DL_{43}	16.4	0.15	20060306	139.82858	18.41471	234.65415	3.06722	0.1504733	2.2949562	43	2	2004–2005	0.60	M-v	4	MPC	89516	2004 DL_{43}
2004 DJ_{64}	7.2	0.15	20060306	308.76872	127.96276	103.18196	2.44488	0.1015252	44.5842265	12	3	2004–2006	0.19	M-v	4	MPC	76444	2004 DJ_{64}
2004 DU_{65}	18.0	0.15	20040205	15.01537	347.16418	131.21322	3.16268	0.1436393	2.3858767	12	1	20 days	0.30			MPC		2004 DU_{65}
2004 DB_{69}	16.7	0.15	20060306	260.38070	265.68681	117.76108	10.98225	0.1518411	2.7308448	19	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	89517	2004 DB_{69}
2004 EW	20.8	0.15	20060306	102.10061	55.81254	343.46100	4.66483	0.2798306	0.9895311	348	3	2004–2006	0.52	M-v	3	MPC	97699	2004 EW
2004 EZ_6	17.2	0.15	20060306	247.59155	257.00855	215.46813	1.39788	0.1853482	2.3236079	57	4	1997–2004	0.64	M-v	1	MPC	66340	2004 EZ_6
2004 EV_9	17.8	0.15	20060306	77.50336	226.57719	172.58851	40.91498	0.7802800	1.4708736	170	3	2004–2006	0.56	M-v	3	MPC	76446	2004 EV_9
2004 EA_{10}	15.6	0.15	20040225	157.43597	25.46638	338.83594	9.20169	0.0910166	2.7131248	21	1	21 days	0.34			MPC		2004 EA_{10}
2004 EQ_{18}	14.8	0.15	20060306	236.54164	295.55582	109.92320	12.59954	0.0928781	3.1064260	52	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	77778	2004 EQ_{18}
2004 EL_{19}	16.6	0.15	20040225	333.84066	191.91841	3.42060	6.00545	0.0639991	2.4519202	17	1	28 days	0.40			MPC		2004 EL_{19}
2004 EP_{20}	18.7	0.15	20060306	147.22648	191.26378	159.65695	16.17346	0.4505585	1.0585598	216	3	2004–2006	0.59	M-v	4	MPC	97700	2004 EP_{20}
2004 EY_{20}	17.1	0.15	20060306	188.20008	122.92711	7.52188	16.83088	0.2454370	2.6726284	31	1	97 days	0.50	M-v	4	MPC		2004 EY_{20}
2004 EO_{23}	14.9	0.15	20060306	227.82163	132.43835	313.19567	31.64928	0.2285307	2.6360898	58	3	2002–2006	0.70	M-v	1	MPC	66341	2004 EO_{23}
2004 ES_{23}	17.5	0.15	20040225	87.91951	261.11844	169.63877	20.09966	0.1002076	1.8918262	24	1	26 days	0.59			MPC		2004 ES_{23}
2004 EZ_{24}	17.0	0.15	20040316	125.46584	227.92002	168.33542	23.04695	0.1044339	1.8830972	27	1	13 days	0.48			MPC		2004 EZ_{24}
2004 EN_{25}	16.6	0.15	20040225	278.00456	307.49798	317.35420	12.35589	0.1778802	2.7895583	12	1	4 days	0.11		D	MPC		2004 EN_{25}
2004 EY_{26}	16.9	0.15	20060306	139.75381	80.81328	176.05889	3.76838	0.1300115	2.2552024	45	2	2004–2005	0.59	M-v	4	MPC	95184	2004 EY_{26}
2004 EB_{31}	17.6	0.15	20060306	326.85012	94.26747	1.28540	20.30504	0.0674850	1.9846087	58	2	2004–2005	0.49	M-v	4	MPC	86353	2004 EB_{31}
2004 EP_{31}	15.8	0.15	20060306	72.73808	25.16889	290.98796	5.60491	0.1151522	2.3677803	89	3	2002–2005	0.63	M-v	2	MPC	97700	2004 EP_{31}
2004 EZ_{35}	15.4	0.15	20040225	337.98299	320.71205	228.97008	6.63217	0.1794552	3.1558671	16	1	30 days	0.69			MPC		2004 EZ_{35}
2004 EA_{37}	14.9	0.15	20060306	28.98702	134.89694	171.63600	10.38391	0.0923454	3.0175672	98	6	1990–2004	0.73	M-v	1	MPC	65598	2004 EA_{37}
2004 EB_{41}	16.9	0.15	20040225	350.87984	200.77653	342.40991	7.04054	0.1999985	2.5405748	25	1	29 days	0.53			MPC		2004 EB_{41}
2004 EH_{41}	16.0	0.15	20040225	38.77847	9.12279	101.60192	12.87259	0.1603833	2.4209466	20	1	31 days	0.59			MPC		2004 EH_{41}
2004 EE_{63}	15.4	0.15	20040316	299.21948	346.91430	256.44643	2.45694	0.0634457	3.0360400	13	1	6 days	0.36		D	MPC		2004 EE_{63}
2004 EF_{65}	14.4	0.15	20060306	50.69840	146.48101	119.20610	19.46480	0.1100474	3.1052967	70	7	1978–2005	0.84	M-v	1	MPC	90192	2004 EF_{65}
2004 EO_{70}	17.3	0.15	20060306	139.08306	45.26431	201.35691	2.10802	0.1903040	2.4099109	30	4	2001–2005	0.41	M-v	1	MPC	95186	2004 EO_{70}
2004 EH_{74}	16.6	0.15	20060306	127.22142	6.71000	258.22852	3.17284	0.1391620	2.3464771	51	3	2002–2005	0.56	M-v	2	MPC	90192	2004 EH_{74}
2004 EQ_{77}	14.9	0.15	20060306	100.16051	172.24241	37.21658	5.31969	0.1190253	3.1791214	85	4	1995–2004	0.58	M-v	1	MPC	66345	2004 EQ_{77}
2004 EM_{85}	15.2	0.15	20060306	227.79377	260.41447	164.89770	16.73826	0.1536394	3.0995446	37	5	1999–2006	0.66	M-v	0	MPC	95188	2004 EM_{85}
2004 ES_{95}	6.9	0.15	20060306	320.33552	209.11151	37.37569	3.50457	0.1458979	45.6565751	13	3	2004–2006	0.17	M-v	4	MPC	87622	2004 ES_{95}
2004 EJ_{96}	8.0	0.15	20060306	322.58660	231.26068	18.73848	9.31984	0.2437513	39.8533635	19	3	2004–2006	0.18	M-v	3	MPC	76454	2004 EJ_{96}
2004 FP_3	17.1	0.15	20060306	148.85475	21.52607	219.33169	2.58653	0.1850983	2.3053377	34	3	1998–2005	0.48	M-v	3	MPC	95191	2004 FP_3

2004 FS_{3}	17.4	0.15	20060306	343.21148	269.75487	181.04460	22.29188	0.0831810	1.9162100	42	2	2004–2005	0.48	M-v	3	MPC	86386	2004 FS_{3}
2004 FR_{4}	17.3	0.15	20060306	49.20971	107.90645	330.10304	24.41666	0.1480911	1.6957583	115	3	1998–2006	0.62	M-v	2	MPC	97701	2004 FR_{4}
2004 FR_{11}	16.4	0.15	20060306	154.81326	337.88673	267.25549	4.76861	0.1132855	2.2630255	41	2	2004–2005	0.46	M-v	4	MPC	86388	2004 FR_{11}
2004 FP_{15}	15.6	0.15	20060306	112.25108	336.04719	280.44520	12.10971	0.1086877	2.5569295	56	5	2000–2005	0.51	M-v	1	MPC	87622	2004 FP_{15}
2004 FN_{18}	17.6	0.15	20060306	30.07444	232.60776	214.58733	18.29050	0.4093100	1.7008784	335	4	1954–2006	0.39	M-v	0	MPC	97701	2004 FN_{18}
2004 FO_{23}	16.6	0.15	20060306	128.57836	256.68433	3.62487	2.96509	0.1511977	2.3733791	81	3	2001–2005	0.69	M-v	2	MPC	90193	2004 FO_{23}
2004 FQ_{26}	16.5	0.15	20060306	77.73981	264.98812	12.25537	7.56773	0.3413972	3.0293235	38	2	2004–2005	0.36	M-v	3	MPC	86396	2004 FQ_{26}
2004 FB_{27}	17.1	0.15	20060306	110.01052	94.82715	195.04666	1.24024	0.1021232	2.2687540	34	2	2004–2005	0.49	M-v	4	MPC	89530	2004 FB_{27}
2004 FQ_{28}	16.1	0.15	20040316	3.31444	26.53461	161.65874	4.84145	0.1460511	2.6927561	51	1	38 days	0.56			MPC		2004 FQ_{28}
2004 FE_{31}	18.2	0.15	20060306	217.85729	150.19256	200.86123	13.05348	0.4523087	1.5730061	52	3	2002–2006	0.45	M-v	5	MPC	65634	2004 FE_{31}
2004 FX_{31}	17.5	0.15	20060306	176.26117	285.67692	169.25607	24.74873	0.4419548	1.2608300	249	4	1990–2006	0.53	M-v	2	MPC	74309	2004 FX_{31}
2004 FE_{32}	16.1	0.15	20040316	292.92221	141.16121	147.67055	33.39786	0.2612811	2.6159442	22	1	26 days	0.55			MPC		2004 FE_{32}
2004 FX_{32}	14.6	0.15	20060306	190.92108	152.94918	296.97747	14.67659	0.0890582	3.0908836	45	5	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	86398	2004 FX_{32}
2004 FC_{38}	16.8	0.15	20060306	183.92291	260.67692	319.34838	4.61247	0.0824442	2.2625858	49	3	2002–2005	0.69	M-v	3	MPC	87624	2004 FC_{38}
2004 FT_{41}	17.1	0.15	20060306	227.36447	108.67625	19.85634	23.84066	0.2891339	2.3535768	35	1	91 days	0.45	M-v	4	MPC		2004 FT_{41}
2004 FD_{48}	14.7	0.15	20060306	299.38640	34.59230	333.81298	13.24885	0.2025425	2.7664468	32	3	2002–2006	0.56	M-v	4	MPC	86407	2004 FD_{48}
2004 FH_{58}	16.8	0.15	20060306	135.78876	196.36623	58.11973	1.82540	0.1391771	2.3998690	63	4	1998–2005	0.46	M-v	1	MPC	97702	2004 FH_{58}
2004 FA_{65}	16.0	0.15	20060306	96.09952	90.64148	195.66281	12.31145	0.1552506	2.6881117	113	3	2002–2005	0.53	M-v	2	MPC	89534	2004 FA_{65}
2004 FA_{76}	17.7	0.15	20040316	85.38038	85.80149	358.88396	6.80367	0.1034923	2.5839268	12	1	12 days	0.15		D	MPC		2004 FA_{76}
2004 FD_{81}	14.8	0.15	20060306	87.88137	181.38762	58.41455	16.20217	0.0303745	3.1154286	49	2	2001–2004	0.58	M-v	3	MPC	65653	2004 FD_{81}
2004 FB_{93}	15.4	0.15	20060306	70.52439	213.35410	56.97104	2.64060	0.1684829	3.0567310	55	3	2001–2005	0.62	M-v	2	MPC	90195	2004 FB_{93}
2004 FX_{97}	18.2	0.15	20060306	335.21020	72.08317	24.48207	20.71204	0.1400834	1.9146807	31	1	83 days	0.46	M-v	5	MPC		2004 FX_{97}
2004 FS_{104}	14.6	0.15	20060306	345.53480	192.73849	150.76304	11.49921	0.1280968	3.0969271	49	5	1993–2005	0.83	M-v	1	MPC	76459	2004 FS_{104}
2004 FK_{107}	15.7	0.15	20060306	92.69965	72.57310	203.17946	10.71743	0.1573781	2.7376364	47	3	2001–2005	0.61	M-v	2	MPC	86426	2004 FK_{107}
2004 FL_{118}	16.1	0.15	20060306	246.69167	327.16924	172.82705	4.77230	0.0855733	2.3376756	58	5	1997–2005	0.60	M-v	1	MPC	87626	2004 FL_{118}
2004 FO_{131}	16.8	0.15	20060306	185.14793	38.40282	182.21578	5.33070	0.0519316	2.2974369	110	5	1995–2005	0.51	M-v	1	MPC	97704	2004 FO_{131}
2004 FF_{135}	16.8	0.15	20060306	95.71419	101.55392	194.05366	5.97554	0.1601970	2.3200669	48	4	1997–2005	0.60	M-v	1	MPC	97704	2004 FF_{135}
2004 FK_{136}	16.6	0.15	20060306	128.64070	75.65174	180.49060	28.08788	0.2572948	2.6909303	45	1	79 days	0.57	M-v	4	MPC		2004 FK_{136}
2004 FG_{144}	14.5	0.15	20060306	175.85322	169.66649	310.19864	11.95075	0.1124879	3.1132618	73	4	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	65676	2004 FG_{144}
2004 GS_{8}	17.5	0.15	20060306	131.46911	24.29745	208.51647	10.86074	0.1012695	2.6836439	25	3	2001–2005	0.22	M-v	2	MPC	87628	2004 GS_{8}
2004 GU_{9}	21.3	0.15	20060306	210.85778	281.28885	38.90775	13.64869	0.1366266	1.0004972	103	4	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	97704	2004 GU_{9}
2004 GL_{13}	16.1	0.15	20060306	213.21098	153.27235	354.41637	14.60232	0.1136569	2.6067930	18	3	1997–2004	0.56	M-v	2	MPC	73004	2004 GL_{13}
2004 GH_{16}	15.0	0.15	20060306	96.01709	110.52012	154.98154	16.18860	0.1129217	2.7861944	69	3	2001–2005	0.50	M-v	2	MPC	86453	2004 GH_{16}
2004 GX_{31}	15.9	0.15	20060306	76.28645	230.64791	64.18445	8.82440	0.2118769	2.7901783	39	3	2001–2005	0.71	M-v	2	MPC	86460	2004 GX_{31}
2004 GZ_{31}	16.3	0.15	20060306	232.29859	73.56806	77.31190	4.99960	0.0562229	2.3699634	22	3	2002–2005	0.46	M-v	3	MPC	95203	2004 GZ_{31}
2004 GJ_{39}	15.7	0.15	20060306	109.62962	197.14752	59.04046	1.60392	0.2452852	3.0140293	65	4	1993–2005	0.52	M-v	2	MPC	90198	2004 GJ_{39}
2004 GP_{44}	14.4	0.15	20060306	222.79383	70.98900	9.94075	19.37304	0.0244306	3.2421838	50	2	2001–2004	0.49	M-v	3	MPC	65716	2004 GP_{44}
2004 GN_{87}	14.7	0.15	20060306	42.80211	201.66511	98.55865	12.34409	0.0608058	2.9999360	46	6	1999–2005	0.65	M-v	1	MPC	87631	2004 GN_{87}
2004 HM_{11}	16.3	0.15	20060306	89.72747	99.43376	187.30810	7.43762	0.1997080	2.7996350	82	6	1991–2005	0.50	M-v	0	MPC	90199	2004 HM_{11}
2004 HQ_{29}	15.4	0.15	20060306	79.11725	63.38425	229.48963	8.45743	0.1927036	2.7621973	48	3	2001–2005	0.61	M-v	2	MPC	86487	2004 HQ_{29}
2004 HA_{30}	15.4	0.15	20060306	76.97559	259.05050	60.39026	10.21005	0.1959977	2.7482009	96	3	2001–2005	0.55	M-v	2	MPC	97707	2004 HA_{30}
2004 HS_{30}	18.3	0.15	20040425	344.27212	207.15288	36.84022	5.34738	0.1953341	2.3176618	21	1	32 days	0.31		D	MPC		2004 HS_{30}
2004 HK_{33}	17.6	0.15	20060306	231.36247	221.24970	104.92896	5.44445	0.5207262	1.8874792	96	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	74310	2004 HK_{33}
2004 HB_{41}	15.8	0.15	20060306	148.97212	142.34647	48.82874	9.68012	0.0792005	2.9998032	37	4	1996–2004	0.60	M-v	1	MPC	89555	2004 HB_{41}
2004 HB_{43}	16.9	0.15	20060306	121.89186	0.10905	272.15583	1.20930	0.1459200	2.5991999	54	4	2001–2005	0.62	M-v	0	MPC	87633	2004 HB_{43}
2004 HE_{62}	17.3	0.15	20060306	143.08709	20.99693	303.04439	24.69709	0.5666758	2.5558690	79	3	1975–2006	0.40	M-v	0	MPC	95215	2004 HE_{62}
2004 JD_{1}	15.5	0.15	20060306	91.18632	153.27744	158.76494	9.13870	0.1303858	2.6615906	70	4	1996–2005	0.51	M-v	1	MPC	90201	2004 JD_{1}
2004 JM_{5}	15.1	0.15	20060306	40.36173	170.22174	167.42804	17.95147	0.2091851	3.1175569	118	4	2000–2005	0.54	M-v	1	MPC	90201	2004 JM_{5}
2004 JG_{6}	18.9	0.15	20060306	58.18119	352.94827	37.07653	18.94783	0.5314332	0.6350820	77	2	2004–2006	0.49	M-v	2	MPC	76467	2004 JG_{6}
2004 JO_{6}	15.3	0.15	20060306	211.95423	291.67469	238.29031	9.43340	0.0602310	2.6073784	59	4	2001–2005	0.55	M-v	1	MPC	87634	2004 JO_{6}
2004 JA_{16}	16.1	0.15	20060306	145.41004	50.81053	211.76134	7.19794	0.1620678	2.5545030	81	3	2001–2005	0.58	M-v	3	MPC	97708	2004 JA_{16}
2004 JW_{20}	20.8	0.15	20060306	78.48802	207.42193	235.26420	14.73441	0.5614899	0.9527866	41	3	2004–2006	0.63	M-v	5	MPC	77783	2004 JW_{20}
2004 JM_{21}	17.3	0.15	20060306	219.38370	341.78259	206.47890	2.45923	0.1049219	2.2973763	24	2	2004–2005	0.30	M-v	3	MPC	95219	2004 JM_{21}

2004 JD_{25}	16.3	0.15	20040515	339.52769	133.22521	128.96281	5.34647	0.1502536	2.6041779	20	1	25 days	0.41			MPC		2004 JD_{25}
2004 JN_{25}	16.6	0.15	20040515	36.94600	276.62889	242.68074	20.81712	0.4389041	3.0806897	12	1	31 days	0.60			MPC		2004 JN_{25}
2004 JA_{27}	19.4	0.15	20060306	252.31531	270.07027	67.84744	2.25888	0.4230929	1.6659324	301	3	2004–2006	0.56	M-v	1	MPC	77783	2004 JA_{27}
2004 JW_{27}	14.9	0.15	20040515	329.69034	227.60466	47.13181	13.68056	0.1075416	3.1300329	27	1	31 days	0.58			MPC		2004 JW_{27}
2004 JJ_{30}	16.5	0.15	20060306	107.13776	192.40450	108.70573	3.54266	0.0616469	2.5167712	49	5	1997–2005	0.61	M-v	1	MPC	90202	2004 JJ_{30}
2004 JQ_{31}	16.5	0.15	20040515	346.72177	190.33052	58.57719	32.76854	0.0761542	2.6019558	13	1	28 days	0.52			MPC		2004 JQ_{31}
2004 JU_{33}	14.5	0.15	20040515	342.81537	36.72936	221.32434	17.06457	0.0969189	3.0943864	17	1	33 days	0.44			MPC		2004 JU_{33}
2004 JX_{35}	12.3	0.15	20060306	337.26160	69.92476	251.59661	4.34586	0.0513552	5.3150346	51	7	1995–2006	0.45	M-v	0	MPC	86515	2004 JX_{35}
2004 JL_{39}	13.1	0.15	20060306	5.95874	196.43804	88.73390	18.10644	0.0744752	5.1870852	32	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	89572	2004 JL_{39}
2004 JO_{43}	12.8	0.15	20060306	72.86094	358.40907	204.34426	7.65230	0.0732506	5.2082589	55	6	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	87636	2004 JO_{43}
2004 JJ_{54}	13.5	0.15	20060306	232.93958	306.89177	113.47600	6.08705	0.0456143	5.2543403	31	5	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	95224	2004 JJ_{54}
2004 KA	20.8	0.15	20060306	208.62359	79.37982	211.99503	7.93150	0.4860909	2.0043557	218	1	179 days	0.59	M-v	4	MPC	74310	2004 KA
2004 KY_3	14.8	0.15	20040515	296.68270	257.97300	61.02854	17.75033	0.1371373	3.0743091	15	1	29 days	0.41			MPC		2004 KY_3
2004 KW_5	16.2	0.15	20040425	17.84589	343.28870	220.84598	7.50292	0.1795441	2.5534996	21	1	32 days	0.55			MPC		2004 KW_5
2004 KA_{10}	14.8	0.15	20060306	159.20074	318.51815	261.72067	16.40832	0.1131896	2.7485856	66	4	2001–2005	0.56	M-v	1	MPC	87637	2004 KA_{10}
2004 KU_{10}	15.7	0.15	20040425	6.69085	329.98315	237.64212	11.70491	0.2556740	3.1375857	15	1	28 days	0.65			MPC		2004 KU_{10}
2004 KP_{11}	17.4	0.15	20040515	316.93675	177.62210	123.62443	5.15572	0.2234797	2.3316307	14	1	14 days	0.64			MPC		2004 KP_{11}
2004 KJ_{12}	16.4	0.15	20040515	315.47500	237.02257	70.82346	13.74373	0.2646897	2.6929330	16	1	15 days	0.54			MPC		2004 KJ_{12}
2004 KK_{17}	18.4	0.15	20060306	40.71237	31.47390	103.73564	41.56715	0.5750953	1.4670185	124	3	2004–2006	0.60	M-v	3	MPC	86522	2004 KK_{17}
2004 LL_1	14.7	0.15	20040604	283.51890	222.92811	134.45628	25.59335	0.2935969	3.1521879	16	1	5 days	0.46			MPC		2004 LL_1
2004 LK_2	16.2	0.15	20040515	36.82651	298.49029	249.42905	8.19294	0.1766121	2.6461584	16	1	29 days	0.56			MPC		2004 LK_2
2004 LR_3	15.8	0.15	20040604	11.83456	53.84564	185.47196	11.84675	0.1414881	2.6137847	19	1	23 days	0.56			MPC		2004 LR_3
2004 LR_4	16.0	0.15	20040515	9.50598	96.46730	135.42565	13.15013	0.2258810	2.6746670	16	1	33 days	0.29			MPC		2004 LR_4
2004 LX_4	15.9	0.15	20060306	64.69748	151.11985	192.82271	14.55634	0.0930432	2.6436731	75	3	2001–2005	0.55	M-v	2	MPC	89576	2004 LX_4
2004 LM_5	17.2	0.15	20040604	355.46077	158.17823	96.83357	8.96371	0.1994365	2.3585635	23	1	26 days	0.67			MPC		2004 LM_5
2004 LQ_5	16.5	0.15	20040515	309.82565	164.87372	156.41659	4.63802	0.2726265	2.6055803	16	1	38 days	0.67			MPC		2004 LQ_5
2004 LB_6	18.6	0.15	20060306	263.94443	190.47326	182.91464	4.09482	0.4905724	1.6182054	169	3	2004–2006	0.47	M-v	1	MPC	74310	2004 LB_6
2004 LH_6	17.6	0.15	20040515	310.17251	48.65782	245.69049	18.45686	0.0796168	1.9921026	16	1	23 days	0.39			MPC		2004 LH_6
2004 LV_6	16.2	0.15	20060306	106.45428	255.27924	64.30615	13.68386	0.2691981	2.6219345	38	2	2004–2005	0.59	M-v	4	MPC	95230	2004 LV_6
2004 LK_7	15.4	0.15	20040515	5.72819	165.50403	73.61660	5.74356	0.2015744	2.7147283	20	1	32 days	0.72			MPC		2004 LK_7
2004 LQ_8	15.2	0.15	20040515	318.66219	122.07780	177.53933	14.86161	0.1506657	2.8401455	18	1	38 days	0.55			MPC		2004 LQ_8
2004 LZ_8	15.4	0.15	20060306	180.58655	359.08632	308.32813	24.52924	0.1860913	2.2992457	101	2	2004–2006	0.53	M-v	2	MPC	95230	2004 LZ_8
2004 LF_9	16.0	0.15	20040604	357.40047	117.58126	133.00526	14.18877	0.2406537	3.1899335	18	1	30 days	0.38			MPC		2004 LF_9
2004 LA_{18}	16.4	0.15	20040604	18.87932	108.77492	109.85498	7.86167	0.2015253	2.7111927	15	1	30 days	0.38			MPC		2004 LA_{18}
2004 LS_{18}	16.5	0.15	20060306	89.35145	90.76535	207.20093	3.36689	0.1083231	2.7533712	43	5	1996–2005	0.38	M-v	0	MPC	97711	2004 LS_{18}
2004 LX_{25}	16.2	0.15	20060306	141.55346	196.90035	125.94966	7.00582	0.1245234	2.3408582	64	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	97711	2004 LX_{25}
2004 NM_1	15.8	0.15	20060306	150.24604	29.62101	299.61138	6.94472	0.1396954	2.3900613	124	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97712	2004 NM_1
2004 NP_1	16.7	0.15	20040714	349.96068	34.45929	277.30845	4.67414	0.2054538	2.6188589	15	1	36 days	0.64			MPC		2004 NP_1
2004 NQ_4	17.0	0.15	20040624	349.89095	228.64263	71.37057	4.41164	0.1806110	2.7473555	9	1	40 days	0.49			MPC		2004 NQ_4
2004 NZ_5	16.7	0.15	20040624	343.51370	167.88643	140.53037	6.91643	0.1276093	2.4225735	31	1	33 days	0.48			MPC		2004 NZ_5
2004 NO_{10}	17.0	0.15	20040624	339.49523	200.18164	116.99038	3.53827	0.1807428	2.4759251	14	1	31 days	0.36			MPC		2004 NO_{10}
2004 NU_{12}	16.6	0.15	20040624	358.79727	163.58765	122.98663	6.32693	0.2207633	2.5946407	21	1	33 days	0.61			MPC		2004 NU_{12}
2004 NM_{13}	16.5	0.15	20040624	25.68135	120.78917	132.69390	5.92553	0.1414131	2.3094481	17	1	30 days	0.45			MPC		2004 NM_{13}
2004 NA_{14}	16.7	0.15	20040624	337.18032	204.24498	125.47486	16.60234	0.2684229	3.1722028	19	1	26 days	0.41			MPC		2004 NA_{14}
2004 NV_{15}	15.2	0.15	20040714	33.28124	113.94968	136.94459	14.37963	0.2343337	3.1905576	17	1	28 days	0.35			MPC		2004 NV_{15}
2004 NQ_{20}	17.2	0.15	20060306	159.96912	86.69388	238.55745	3.19544	0.2505271	2.2568644	85	4	1994–2006	0.55	M-v	2	MPC	97714	2004 NQ_{20}
2004 NS_{20}	16.6	0.15	20040714	1.86130	30.85594	270.01928	6.50129	0.1109209	2.3749861	14	1	29 days	0.44			MPC		2004 NS_{20}
2004 NN_{24}	16.4	0.15	20060306	134.20437	198.03884	84.05505	14.19474	0.1425284	2.5423521	28	3	2003–2005	0.51	M-v	2	MPC	95247	2004 NN_{24}
2004 NR_{25}	17.1	0.15	20060306	112.70571	130.62736	223.84835	3.17841	0.1524833	2.4027780	54	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	97714	2004 NR_{25}
2004 NY_{25}	16.8	0.15	20040714	348.26446	181.34724	132.24063	9.08065	0.1896873	2.4808376	23	1	28 days	0.45			MPC		2004 NY_{25}
2004 NF_{30}	17.2	0.15	20060306	85.31259	119.46543	324.19330	16.78306	0.0925219	1.8758200	43	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	97714	2004 NF_{30}
2004 NF_{33}	17.7	0.15	20060306	219.83588	164.57168	160.10194	23.83664	0.0788067	1.8666908	46	4	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	97714	2004 NF_{33}
2004 OL	16.5	0.15	20060306	30.61715	187.17012	300.04813	17.61975	0.0637789	1.9735027	82	4	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	97715	2004 OL

2004 OX_{10}	18.1	0.15	20060306	136.01959	74.49903	310.82837	13.86280	0.1254870	2.0057507	29	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	97715	2004 OX_{10}
2004 OK_{14}	7.5	0.15	20060306	325.35505	206.97209	149.00592	3.46783	0.2425066	43.8030891	16	3	2004–2006	0.15	M-v	3	MPC	95255	2004 OK_{14}
2004 PF_{1}	16.7	0.15	20060306	272.77851	281.73540	331.84013	19.28003	0.0514292	1.9221352	122	4	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	95256	2004 PF_{1}
2004 PM_{1}	16.8	0.15	20060306	349.81231	208.69520	321.61913	17.85010	0.0643343	1.9350371	106	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	95256	2004 PM_{1}
2004 PV_{1}	17.4	0.15	20060306	173.81893	251.22625	52.95872	3.02433	0.1701171	2.2701370	54	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	97716	2004 PV_{1}
2004 PS_{2}	17.2	0.15	20060306	245.73628	148.28347	135.48627	24.38132	0.0802051	1.9087500	89	2	2004–2006	0.42	M-v	3	MPC	95257	2004 PS_{2}
2004 PW_{5}	14.7	0.15	20040803	308.02455	65.74114	309.44408	18.09364	0.0518239	3.1004279	18	1	32 days	0.42			MPC		2004 PW_{5}
2004 PC_{6}	17.2	0.15	20040714	14.14978	18.48787	268.14690	6.22808	0.2077167	2.3107903	27	1	31 days	0.43			MPC		2004 PC_{6}
2004 PR_{6}	15.6	0.15	20040823	45.00157	314.40096	312.28528	12.98286	0.1756474	2.6488458	17	1	33 days	0.37			MPC		2004 PR_{6}
2004 PU_{10}	17.1	0.15	20040714	14.68830	71.29368	211.12457	2.82987	0.2005907	2.3890550	20	1	25 days	0.37			MPC		2004 PU_{10}
2004 PW_{11}	16.5	0.15	20040714	18.76513	325.20383	310.32560	12.16223	0.2610293	2.6704891	24	1	23 days	0.45			MPC		2004 PW_{11}
2004 PA_{13}	16.7	0.15	20060306	191.64197	30.25522	237.40167	1.55833	0.1406317	2.4318001	44	5	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	97717	2004 PA_{13}
2004 PN_{16}	17.3	0.15	20060306	132.76923	33.50390	340.75313	6.35744	0.3031116	2.3721164	116	3	2002–2006	0.58	M-v	2	MPC	95263	2004 PN_{16}
2004 PK_{17}	17.2	0.15	20060306	165.92357	14.63366	320.73844	3.22263	0.1756161	2.2486833	100	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	95264	2004 PK_{17}
2004 PA_{19}	16.8	0.15	20060306	120.20088	336.09202	57.93967	1.01025	0.2099245	2.2708925	98	5	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	97717	2004 PA_{19}
2004 PB_{22}	16.4	0.15	20040803	328.68891	221.89015	132.60426	5.84178	0.1764737	2.7264272	13	1	34 days	0.40			MPC		2004 PB_{22}
2004 PD_{22}	17.4	0.15	20040714	353.96909	174.32629	139.71442	4.57043	0.2075063	2.4463449	15	1	41 days	0.31			MPC		2004 PD_{22}
2004 PO_{22}	17.2	0.15	20040714	15.76670	352.54532	295.18446	6.19200	0.1079449	2.2948694	19	1	28 days	0.45			MPC		2004 PO_{22}
2004 PV_{22}	18.4	0.15	20040803	17.58357	48.82504	235.51585	0.18676	0.2498057	2.3090737	16	1	37 days	0.36			MPC		2004 PV_{22}
2004 PQ_{23}	17.0	0.15	20040803	1.10108	302.35179	10.65466	1.21081	0.2323719	2.3067082	31	1	13 days	0.31			MPC		2004 PQ_{23}
2004 PR_{23}	16.6	0.15	20040714	0.26105	281.87277	25.62687	1.40120	0.1828005	2.4427504	39	1	27 days	0.39			MPC		2004 PR_{23}
2004 PS_{23}	15.5	0.15	20060306	75.00279	255.56593	113.23594	2.75739	0.1570341	2.9323027	77	3	2002–2006	0.42	M-v	2	MPC	97718	2004 PS_{23}
2004 PS_{25}	16.7	0.15	20060306	125.39369	31.64825	342.01313	5.10338	0.1751103	2.2836819	71	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	97718	2004 PS_{25}
2004 PY_{25}	14.6	0.15	20060306	44.80567	85.95503	323.46730	24.48583	0.2720660	3.1841898	105	4	1999–2006	0.49	M-v	0	MPC	95268	2004 PY_{25}
2004 PQ_{26}	17.7	0.15	20060306	309.08186	76.94473	135.56798	24.47389	0.0598153	1.9350623	41	2	2004–2006	0.58	M-v	4	MPC	95269	2004 PQ_{26}
2004 PH_{27}	17.6	0.15	20060306	124.56840	259.39674	101.75424	5.70285	0.2421069	2.3824079	34	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	95269	2004 PH_{27}
2004 PZ_{28}	16.8	0.15	20060306	156.84163	7.89787	322.46894	6.29509	0.1315094	2.3574666	87	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	97718	2004 PZ_{28}
2004 PH_{29}	17.4	0.15	20040714	354.68210	31.05606	280.91044	3.23292	0.1767046	2.3443444	21	1	24 days	0.33			MPC		2004 PH_{29}
2004 PR_{31}	17.0	0.15	20060306	188.47742	287.46194	347.91695	0.79602	0.1728235	2.3903258	40	3	1999–2004	0.52	M-v	5	MPC	76486	2004 PR_{31}
2004 PX_{32}	17.4	0.15	20040803	5.53684	181.13501	128.70236	17.71105	0.2687909	2.7599412	25	1	14 days	0.60			MPC		2004 PX_{32}
2004 PE_{33}	17.3	0.15	20060306	119.71365	37.41148	339.02740	0.93984	0.2042447	2.3694268	59	5	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	97718	2004 PE_{33}
2004 PP_{33}	16.2	0.15	20060306	97.78883	79.43937	309.13347	2.83494	0.0744105	2.4260238	93	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	97718	2004 PP_{33}
2004 PD_{34}	16.4	0.15	20060306	110.05401	69.16362	322.49430	4.84237	0.1374390	2.3121017	111	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	97719	2004 PD_{34}
2004 PM_{34}	16.2	0.15	20060306	84.48428	68.15862	320.54049	12.22436	0.1888510	2.6538862	55	3	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	95274	2004 PM_{34}
2004 PO_{34}	16.7	0.15	20060306	109.92885	238.12355	140.36422	4.20469	0.1213178	2.3896285	55	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	95274	2004 PO_{34}
2004 PL_{37}	17.6	0.15	20060306	154.86112	107.49271	238.12078	3.44305	0.2165830	2.2277441	67	2	2001–2004	0.47	M-v	3	MPC	70379	2004 PL_{37}
2004 PN_{38}	15.6	0.15	20060306	103.88882	222.89145	143.00125	11.16577	0.1460204	2.7556675	82	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	97719	2004 PN_{38}
2004 PZ_{38}	17.1	0.15	20060306	298.61042	263.99751	340.99790	19.93373	0.0491988	1.8939607	88	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	95276	2004 PZ_{38}
2004 PW_{39}	16.9	0.15	20060306	252.91159	139.37151	153.79937	19.91491	0.0920137	1.8687681	61	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	95278	2004 PW_{39}
2004 PY_{39}	15.6	0.15	20060306	71.20263	55.21119	332.41093	15.42966	0.2461026	3.1517181	98	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	95278	2004 PY_{39}
2004 PJ_{40}	17.4	0.15	20060306	145.51183	19.90020	351.61385	6.95042	0.2269647	2.2581245	68	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	95278	2004 PJ_{40}
2004 PR_{46}	16.9	0.15	20060306	109.45646	241.81330	154.59722	11.34869	0.2476144	2.3741878	48	3	2002–2006	0.40	M-v	2	MPC	95282	2004 PR_{46}
2004 PR_{48}	16.8	0.15	20060306	104.27815	42.26797	335.61907	5.87339	0.1316687	2.4030005	45	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	97720	2004 PR_{48}
2004 PZ_{52}	16.9	0.15	20060306	103.51822	34.26029	6.22120	6.41252	0.2642004	2.3953010	29	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	95286	2004 PZ_{52}
2004 PR_{56}	16.9	0.15	20040714	11.47579	43.52847	246.73310	3.05649	0.1765517	2.3543973	26	1	32 days	0.48			MPC		2004 PR_{56}
2004 PJ_{58}	16.4	0.15	20060306	199.60167	25.32654	237.70223	1.80627	0.1553164	2.3820391	48	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	97721	2004 PJ_{58}
2004 PB_{61}	16.5	0.15	20060306	113.46910	39.58287	326.50873	14.85508	0.1735413	2.6119089	78	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	70382	2004 PB_{61}
2004 PM_{61}	17.1	0.15	20060306	350.47991	34.79352	156.71774	23.56574	0.0281882	1.9326111	53	2	2004–2006	0.65	M-v	3	MPC	95289	2004 PM_{61}
2004 PC_{64}	16.7	0.15	20040803	297.34611	272.77145	113.30781	6.85419	0.0402173	2.4940948	25	1	12 days	0.50			MPC		2004 PC_{64}
2004 PT_{65}	16.7	0.15	20060306	310.02857	242.60296	343.00985	18.54349	0.0531012	1.9533644	90	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	97721	2004 PT_{65}
2004 PU_{65}	17.2	0.15	20060306	169.70559	166.53522	166.52765	4.47804	0.1163560	2.2256053	58	3	1994–2004	0.59	M-v	3	MPC	90207	2004 PU_{65}
2004 PL_{67}	16.1	0.15	20060306	186.01128	95.22412	199.31836	5.20752	0.1630720	2.2903102	88	3	2000–2004	0.58	M-v	3	MPC	70383	2004 PL_{67}
2004 PK_{68}	17.2	0.15	20060306	197.01426	244.74917	35.12912	1.84832	0.1283918	2.3512729	40	4	2001–2006	0.59	M-v	0	MPC	97721	2004 PK_{68}

2004 PH_{69}	16.7	0.15	20060306	90.30347	66.17265	346.38379	6.33912	0.1482778	2.3275236	51	4	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	97721	2004 PH_{69}
2004 PX_{69}	16.9	0.15	20060306	122.85293	224.07288	164.03687	23.85261	0.2637718	2.3756221	62	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	95292	2004 PX_{69}
2004 PW_{71}	17.2	0.15	20040803	357.29608	335.85856	344.55726	1.75200	0.1980086	2.4109001	17	1	33 days	0.46			MPC		2004 PW_{71}
2004 PF_{73}	16.4	0.15	20060306	95.72077	56.56956	336.14292	7.04111	0.1447181	2.4128902	68	2	2004–2006	0.53	M-v	4	MPC	95293	2004 PF_{73}
2004 PJ_{74}	17.2	0.15	20040823	329.65350	306.04844	67.53458	3.04567	0.2316090	2.3911876	18	1	30 days	0.49			MPC		2004 PJ_{74}
2004 PJ_{75}	16.6	0.15	20060306	93.57893	64.34014	340.31509	11.05669	0.1167469	2.3747140	68	3	2001–2006	0.69	M-v	2	MPC	97722	2004 PJ_{75}
2004 PD_{80}	15.8	0.15	20060306	98.74423	94.54902	327.51535	22.42504	0.2055026	2.3051829	81	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97722	2004 PD_{80}
2004 PQ_{83}	16.7	0.15	20060306	335.88219	50.85932	155.23021	23.37231	0.0528940	1.9569034	78	3	2003–2006	0.60	M-v	2	MPC	97722	2004 PQ_{83}
2004 PL_{84}	15.7	0.15	20060306	109.86326	216.20054	165.79694	14.66711	0.1991772	2.6925237	88	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97723	2004 PL_{84}
2004 PM_{84}	16.1	0.15	20060306	132.38194	3.68592	22.18547	4.37263	0.2214146	2.3700355	106	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	95297	2004 PM_{84}
2004 PD_{85}	16.7	0.15	20060306	172.81326	190.14935	138.27248	3.01980	0.2260331	2.3505103	83	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	95298	2004 PD_{85}
2004 PK_{85}	15.8	0.15	20060306	135.88766	186.55409	162.12029	5.24745	0.3045540	2.7070875	88	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	97723	2004 PK_{85}
2004 PT_{86}	16.6	0.15	20060306	95.32547	29.24466	20.65158	5.33371	0.2822297	2.5253894	90	4	1992–2006	0.50	M-v	3	MPC	97723	2004 PT_{86}
2004 PK_{88}	16.5	0.15	20060306	139.89468	186.86671	201.93494	4.62437	0.2349204	2.3497816	88	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	73025	2004 PK_{88}
2004 PO_{88}	15.8	0.15	20060306	97.43474	67.27361	329.54277	11.65371	0.2091864	2.6486315	99	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97723	2004 PO_{88}
2004 PT_{88}	17.2	0.15	20060306	106.78174	34.43651	349.34231	3.60100	0.1292998	2.3410900	30	3	2001–2006	0.38	M-v	2	MPC	97723	2004 PT_{88}
2004 PY_{88}	16.2	0.15	20060306	146.89196	26.71289	342.72848	6.80262	0.1345196	2.2903376	64	3	2001–2006	0.41	M-v	3	MPC	95298	2004 PY_{88}
2004 PW_{90}	16.5	0.15	20060306	136.80401	190.52194	193.35849	2.13935	0.2300721	2.3715240	100	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	97723	2004 PW_{90}
2004 PH_{91}	14.2	0.15	20060306	111.43912	330.32928	40.23193	24.62644	0.1900615	3.0904573	118	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97723	2004 PH_{91}
2004 PJ_{91}	16.9	0.15	20060306	141.39498	208.49514	173.69484	10.26456	0.2563881	2.3110470	81	4	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	87639	2004 PJ_{91}
2004 PM_{91}	17.1	0.15	20060306	175.70158	4.59530	324.72687	1.91557	0.2311846	2.3205124	89	5	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	97723	2004 PM_{91}
2004 PX_{95}	17.2	0.15	20060306	123.22934	225.33802	154.10253	9.15492	0.1519567	2.3016544	53	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	95300	2004 PX_{95}
2004 PG_{99}	16.6	0.15	20060306	153.81837	236.94586	129.09433	7.36172	0.1447061	2.2354778	71	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	97724	2004 PG_{99}
2004 PC_{101}	16.3	0.15	20060306	194.27112	335.71824	321.41170	7.88997	0.1853187	2.3006533	68	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	95302	2004 PC_{101}
2004 PR_{101}	16.5	0.15	20060306	176.52845	8.09019	331.75578	4.57391	0.2054237	2.3176983	107	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97724	2004 PR_{101}
2004 PZ_{102}	16.5	0.15	20060306	173.13020	23.82845	320.25752	6.19015	0.1345362	2.2431429	97	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97724	2004 PZ_{102}
2004 PF_{103}	16.8	0.15	20060306	139.95254	175.45786	221.91486	5.53730	0.2545934	2.2507775	71	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	73030	2004 PF_{103}
2004 PQ_{103}	15.5	0.15	20060306	127.46589	42.90229	323.47416	7.25422	0.1372293	2.7351278	78	3	2000–2006	0.42	M-v	2	MPC	97724	2004 PQ_{103}
2004 PS_{104}	15.3	0.15	20060306	89.84436	71.27592	335.77041	29.93927	0.1726620	2.7253319	116	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	95304	2004 PS_{104}
2004 PW_{105}	14.8	0.15	20060306	292.09533	29.04265	167.61854	15.99615	0.1240673	2.5881682	78	5	1998–2004	0.71	M-v	1	MPC	69863	2004 PW_{105}
2004 PM_{107}	17.0	0.15	20060306	190.24473	172.04387	186.17409	22.51427	0.0523678	1.9016726	66	5	1991–2006	0.54	M-v	2	MPC	69866	2004 PM_{107}
2004 PX_{107}	6.9	0.15	20060306	27.65518	202.69423	65.42145	3.04263	0.0567633	43.6511929	13	4	2003–2006	0.25	M-v	5	MPC	86538	2004 PX_{107}
2004 PQ_{108}	16.6	0.15	20040823	12.49153	315.73623	3.37819	3.04737	0.2117196	2.6694264	51	1	43 days	0.51			MPC		2004 PQ_{108}
2004 PR_{108}	16.9	0.15	20060306	142.49532	18.70553	349.50343	9.03181	0.2172517	2.3051405	92	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97724	2004 PR_{108}
2004 PB_{109}	17.2	0.15	20060306	126.79640	93.50720	278.72590	1.49877	0.1817792	2.3579220	71	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	97724	2004 PB_{109}
2004 PX_{112}	16.4	0.15	20040823	352.56252	158.86039	180.70706	16.87955	0.1306086	3.0834081	13	1	29 days	0.62			MPC		2004 PX_{112}
2004 PR_{113}	17.8	0.15	20060306	124.99759	135.65499	213.03944	1.82540	0.2122467	2.4438312	34	3	1999–2006	0.48	M-v	3	MPC	95306	2004 PR_{113}
2004 QF	17.3	0.15	20060306	195.34748	229.93239	179.31138	46.18050	0.1466115	1.7395807	60	3	2003–2006	0.49	M-v	2	MPC	74321	2004 QF
2004 QJ_1	17.8	0.15	20060306	188.91248	153.69477	199.85405	16.61823	0.0590065	1.9030092	46	4	1999–2006	0.36	M-v	1	MPC	69871	2004 QJ_1
2004 QY_2	14.6	0.15	20060306	56.05928	104.95315	295.35964	37.02297	0.4773705	1.0840021	161	3	2004–2006	0.36	M-v	2	MPC	97725	2004 QY_2
2004 QK_3	17.2	0.15	20060306	140.52127	53.32470	344.22107	17.73562	0.1008789	1.9730473	68	5	1992–2006	0.60	M-v	1	MPC	97725	2004 QK_3
2004 QS_4	17.2	0.15	20060306	27.90509	30.49148	135.85903	21.43563	0.0482091	1.8796105	30	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	69874	2004 QS_4
2004 QY_4	17.4	0.15	20060306	257.63865	114.22444	166.05342	22.91546	0.0531503	1.9306841	67	3	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	95308	2004 QY_4
2004 QT_7	15.6	0.15	20060306	105.80214	189.74782	206.08565	14.74520	0.1068832	2.6807518	95	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	95309	2004 QT_7
2004 QW_8	15.4	0.15	20060306	68.54899	15.78711	35.37369	18.32753	0.2052212	2.5879522	76	5	1992–2006	0.57	M-v	1	MPC	97725	2004 QW_8
2004 QY_8	16.9	0.15	20060306	192.43603	229.28058	84.00376	6.93712	0.1587991	2.2953761	34	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	73034	2004 QY_8
2004 QG_9	16.7	0.15	20060306	211.12403	302.73324	357.71103	19.17448	0.0458310	1.9865162	40	3	2003–2006	0.61	M-v	2	MPC	95310	2004 QG_9
2004 QK_9	17.2	0.15	20060306	199.22453	320.43161	4.40301	19.39108	0.0748701	1.9374847	24	2	2004–2006	0.46	M-v	4	MPC	95310	2004 QK_9
2004 QD_{13}	15.9	0.15	20060306	65.81309	263.82648	133.07311	16.85268	0.2485439	3.1343639	44	2	2004–2006	0.48	M-v	3	MPC	95312	2004 QD_{13}
2004 QC_{14}	14.7	0.15	20060306	125.84173	161.60302	249.12652	24.27196	0.2788601	2.3591919	159	3	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77785	2004 QC_{14}
2004 QW_{16}	16.2	0.15	20060306	161.28618	194.53593	191.22304	27.70265	0.2798085	1.9634333	84	3	2001–2006	0.50	M-v	2	MPC	97726	2004 QW_{16}
2004 QG_{17}	16.8	0.15	20060306	218.19338	100.14217	223.29639	20.98591	0.0859696	1.8793330	48	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	69885	2004 QG_{17}
2004 QJ_{20}	16.2	0.15	20060306	166.24128	170.68573	188.44482	22.33648	0.0870823	1.9864992	39	3	1993–2006	0.53	M-v	3	MPC	69889	2004 QJ_{20}

2004 QZ_{20}	16.0	0.15	20060306	181.62902	344.77598	3.02174	1.45132	0.1188293	2.2899566	98	3	1997–2006	0.50	M-v	2	MPC	95316	2004 QZ_{20}
2004 QH_{21}	17.1	0.15	20060306	103.93155	249.63329	169.18882	5.32164	0.2424732	2.2744333	61	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	97726	2004 QH_{21}
2004 QP_{21}	16.9	0.15	20060306	118.75147	38.33047	351.69239	4.63002	0.1417773	2.2644133	84	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97726	2004 QP_{21}
2004 QL_{22}	16.3	0.15	20060306	249.82859	63.93832	224.24731	19.79287	0.0577069	1.9561555	73	3	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	97726	2004 QL_{22}
2004 QL_{24}	17.3	0.15	20060306	160.32752	182.71458	167.69199	8.67375	0.2009277	2.2618998	69	3	1996–2006	0.56	M-v	3	MPC	95317	2004 QL_{24}
2004 QQ_{25}	17.1	0.15	20060306	59.16047	141.02482	1.41104	20.74426	0.0503350	1.8685510	106	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	74324	2004 QQ_{25}
2004 RE	17.6	0.15	20060306	142.69166	9.11324	355.53778	2.76232	0.1929392	2.2966186	68	2	2004–2006	0.47	M-v	3	MPC	95318	2004 RE
2004 RY_1	15.0	0.15	20060306	44.84347	171.83524	305.33179	26.10629	0.2145635	2.5675563	54	2	2004–2006	0.49	M-v	3	MPC	95320	2004 RY_1
2004 RM_2	17.6	0.15	20040823	334.74955	228.19331	159.22189	23.89459	0.2921600	2.4038901	35	1	41 days	0.49			MPC		2004 RM_2
2004 RT_5	14.8	0.15	20060306	97.77844	249.96999	103.77200	11.58773	0.0751489	3.0990234	31	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	95321	2004 RT_5
2004 RB_6	15.9	0.15	20060306	63.11709	268.20553	128.94897	14.60397	0.2165004	3.0911420	31	2	2004–2006	0.51	M-v	3	MPC	95321	2004 RB_6
2004 RC_8	15.8	0.15	20060306	105.99153	51.54399	336.15635	12.90825	0.1825688	2.6491522	93	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97727	2004 RC_8
2004 RV_9	17.3	0.15	20040823	329.94922	269.77812	137.05005	8.88985	0.4800937	2.7853706	16	1	29 days	0.53			MPC		2004 RV_9
2004 RN_{13}	17.5	0.15	20060306	121.36080	211.65521	169.73391	2.44523	0.1817382	2.4074836	45	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	95323	2004 RN_{13}
2004 RD_{14}	16.3	0.15	20060306	78.44431	73.09812	337.47413	10.79419	0.1915525	2.5934733	72	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97727	2004 RD_{14}
2004 RN_{14}	16.9	0.15	20040823	44.15779	32.86973	245.29734	2.87678	0.1480952	2.4328024	21	1	35 days	0.54			MPC		2004 RN_{14}
2004 RB_{15}	16.3	0.15	20040912	60.28131	289.26161	337.59553	12.62837	0.1571001	2.6438705	15	1	12 days	0.38			MPC		2004 RB_{15}
2004 RD_{15}	17.1	0.15	20060306	101.73337	237.00895	169.86773	4.74915	0.1621348	2.3454064	76	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	97727	2004 RD_{15}
2004 RT_{15}	17.5	0.15	20040823	339.61595	332.95704	33.38714	2.90092	0.1829983	2.4208356	21	1	19 days	0.67			MPC		2004 RT_{15}
2004 RL_{16}	16.7	0.15	20060306	120.92568	305.53268	72.87437	3.47004	0.1970923	2.4044140	69	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	97727	2004 RL_{16}
2004 RR_{16}	17.5	0.15	20040823	16.18988	211.12398	99.40494	3.20251	0.1937056	2.2944762	34	1	30 days	0.34			MPC		2004 RR_{16}
2004 RV_{16}	17.1	0.15	20060306	118.49080	24.46553	15.03222	5.90876	0.2271907	2.3158726	58	2	2004–2006	0.47	M-v	4	MPC	95325	2004 RV_{16}
2004 RC_{17}	17.2	0.15	20060306	128.20996	41.11291	333.89259	5.54901	0.1284347	2.3271917	42	2	2004–2006	0.47	M-v	4	MPC	95326	2004 RC_{17}
2004 RE_{18}	16.7	0.15	20060306	131.31645	284.54714	104.82903	5.59867	0.1717906	2.2617451	41	4	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	73044	2004 RE_{18}
2004 RF_{18}	17.0	0.15	20060306	154.41847	229.30536	117.60931	6.55055	0.1496881	2.3359131	25	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	95326	2004 RF_{18}
2004 RY_{18}	18.4	0.15	20040823	357.09288	176.68414	166.52634	24.33976	0.2220958	2.3753121	18	1	18 days	0.43			MPC		2004 RY_{18}
2004 RD_{19}	16.1	0.15	20040912	339.24865	29.26690	344.13544	14.49743	0.1521257	2.8380381	32	1	38 days	0.41			MPC		2004 RD_{19}
2004 RQ_{19}	17.8	0.15	20040823	6.09970	207.70287	121.45136	1.40128	0.2122867	2.4475476	23	1	19 days	0.57			MPC		2004 RQ_{19}
2004 RC_{20}	16.1	0.15	20060306	108.68198	39.44337	14.24952	23.80335	0.2071247	2.3560316	90	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	74326	2004 RC_{20}
2004 RH_{20}	17.1	0.15	20060306	122.15209	212.59213	183.87648	6.03365	0.2513875	2.3110684	84	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	97727	2004 RH_{20}
2004 RN_{20}	16.5	0.15	20060306	130.13208	195.00767	182.93650	6.24927	0.1416184	2.3073137	100	4	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	97728	2004 RN_{20}
2004 RX_{20}	17.4	0.15	20060306	128.55005	61.88424	313.31366	1.84509	0.1951263	2.3602450	44	2	2004–2006	0.52	M-v	4	MPC	95327	2004 RX_{20}
2004 RG_{21}	15.0	0.15	20040912	346.85007	23.37580	340.37989	8.78942	0.0788727	3.2212556	36	1	32 days	0.48			MPC		2004 RG_{21}
2004 RC_{22}	18.6	0.15	20040823	10.50810	152.06338	170.34298	4.50045	0.2092617	2.2161311	22	1	32 days	0.46			MPC		2004 RC_{22}
2004 RS_{22}	16.1	0.15	20040823	327.55399	227.43430	161.03886	7.88788	0.1876589	2.9999918	26	1	41 days	0.46			MPC		2004 RS_{22}
2004 RB_{23}	17.0	0.15	20040912	40.21695	279.15590	13.18592	2.23894	0.1706617	2.4550777	15	1	31 days	0.52			MPC		2004 RB_{23}
2004 RR_{23}	16.8	0.15	20060306	105.55783	9.40151	42.24920	3.27174	0.1842715	2.4021085	76	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	74326	2004 RR_{23}
2004 RK_{24}	17.7	0.15	20060306	273.20788	104.17233	162.99479	21.88901	0.0985114	1.9266614	43	3	1998–2006	0.66	M-v	2	MPC	95328	2004 RK_{24}
2004 RL_{24}	17.5	0.15	20060306	272.47510	274.67364	353.26016	18.92138	0.0533815	1.9678181	60	3	2003–2006	0.53	M-v	2	MPC	97728	2004 RL_{24}
2004 RM_{24}	17.5	0.15	20060306	288.08119	260.60068	353.27731	18.82319	0.0503582	1.9606073	87	3	2003–2006	0.50	M-v	1	MPC	97728	2004 RM_{24}
2004 RQ_{24}	15.8	0.15	20060306	94.85712	110.73778	270.97876	3.26889	0.0837351	2.8056410	89	2	2004–2006	0.48	M-v	3	MPC	95328	2004 RQ_{24}
2004 RV_{25}	17.2	0.15	20060306	169.78068	178.52134	159.20195	6.92327	0.1387826	2.2872753	75	4	1996–2006	0.58	M-v	3	MPC	97728	2004 RV_{25}
2004 RH_{26}	17.7	0.15	20060306	115.36792	28.87188	357.81882	4.79305	0.2039693	2.3695871	23	2	2004–2006	0.29	M-v	4	MPC	95329	2004 RH_{26}
2004 RD_{28}	16.5	0.15	20060306	54.66745	100.12541	326.91555	8.20780	0.2126807	2.7624551	67	3	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	97728	2004 RD_{28}
2004 RU_{28}	16.2	0.15	20060306	79.68326	54.08179	354.11202	6.60301	0.2506841	2.6947802	51	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	97728	2004 RU_{28}
2004 RD_{29}	15.5	0.15	20040823	17.10348	319.51048	314.72059	33.26187	0.3278613	2.6664760	20	1	35 days	0.54			MPC		2004 RD_{29}
2004 RF_{30}	15.7	0.15	20060306	59.88324	71.89160	340.19740	21.72221	0.3828729	3.1511700	60	3	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	97728	2004 RF_{30}
2004 RS_{31}	16.7	0.15	20060306	81.57382	73.40109	2.20137	8.42187	0.1807397	2.2832796	49	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97728	2004 RS_{31}
2004 RJ_{32}	16.8	0.15	20060306	102.10221	46.48780	350.67959	5.31062	0.1683861	2.4255903	49	2	2004–2006	0.49	M-v	3	MPC	95331	2004 RJ_{32}
2004 RL_{32}	16.9	0.15	20060306	107.69187	29.65648	16.80427	2.91178	0.2409900	2.3605773	60	4	1997–2006	0.67	M-v	2	MPC	97729	2004 RL_{32}
2004 RC_{33}	16.5	0.15	20060306	126.57162	6.78265	6.65148	7.22411	0.1205784	2.3407248	55	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	97729	2004 RC_{33}
2004 RG_{33}	16.2	0.15	20040823	30.83973	195.30627	102.70251	3.98505	0.1534472	2.5788772	19	1	41 days	0.55			MPC		2004 RG_{33}
2004 RH_{35}	17.1	0.15	20060306	116.79961	343.39269	44.17677	3.21450	0.2183132	2.4123900	41	2	2004–2006	0.54	M-v	4	MPC	95332	2004 RH_{35}

2004 RX_{35}	15.3	0.15	20060306	81.09044	293.64094	95.96255	4.74723	0.1050290	2.8040276	117	5	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	97729	2004 RX_{35}
2004 RJ_{36}	16.4	0.15	20040823	16.24869	286.33459	24.38810	5.29882	0.1996747	2.2915596	25	1	44 days	0.43			MPC		2004 RJ_{36}
2004 RV_{40}	17.4	0.15	20060306	71.99006	127.55607	305.50878	0.69572	0.1626863	2.4525657	27	2	2004–2006	0.30	M-v	4	MPC	95334	2004 RV_{40}
2004 RA_{42}	15.8	0.15	20060306	21.65609	258.05476	201.50046	2.30167	0.0675573	3.1513145	48	5	1998–2006	0.32	M-v	0	MPC	97729	2004 RA_{42}
2004 RO_{42}	17.4	0.15	20060306	143.54660	97.87060	263.95660	0.68816	0.2061414	2.3499379	102	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	95335	2004 RO_{42}
2004 RX_{42}	17.5	0.15	20040823	330.88909	50.92611	327.82600	3.49071	0.2092427	2.2882400	20	1	25 days	0.43			MPC		2004 RX_{42}
2004 RF_{43}	17.3	0.15	20040823	23.34997	321.89675	335.40808	7.47872	0.2583563	2.6344370	39	1	41 days	0.62			MPC		2004 RF_{43}
2004 RL_{43}	15.2	0.15	20040823	318.35844	218.50404	168.61862	9.63891	0.0778590	3.0329787	34	1	43 days	0.63			MPC		2004 RL_{43}
2004 RO_{43}	16.4	0.15	20060306	124.60061	49.87784	319.99029	6.16020	0.1353260	2.3920851	95	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	97729	2004 RO_{43}
2004 RB_{44}	16.7	0.15	20040823	344.78981	158.23481	204.06456	8.01290	0.2033809	2.8089163	17	1	32 days	0.35			MPC		2004 RB_{44}
2004 RG_{44}	16.5	0.15	20060306	69.80695	84.64602	329.65082	14.16579	0.1208538	2.5874734	49	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97729	2004 RG_{44}
2004 RM_{44}	15.9	0.15	20040823	54.16931	323.87145	309.45724	9.73629	0.1406683	3.0703076	20	1	22 days	0.37			MPC		2004 RM_{44}
2004 RE_{45}	16.0	0.15	20040823	19.83244	149.00601	169.50287	14.00828	0.0856330	2.6630121	24	1	37 days	0.59			MPC		2004 RE_{45}
2004 RG_{45}	16.3	0.15	20060306	57.00080	264.87324	178.75766	6.83005	0.0840548	2.3926685	83	6	1995–2006	0.71	M-v	1	MPC	97729	2004 RG_{45}
2004 RK_{45}	16.2	0.15	20040823	357.78323	14.83723	330.88585	4.46001	0.1761840	3.1975523	18	1	58 days	0.50			MPC		2004 RK_{45}
2004 RR_{47}	16.8	0.15	20060306	108.94237	19.30162	351.49545	2.83128	0.2684605	2.6898116	52	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	95338	2004 RR_{47}
2004 RO_{48}	15.0	0.15	20040823	319.28144	234.05676	158.93880	15.92744	0.0872815	3.0647675	41	1	40 days	0.60			MPC		2004 RO_{48}
2004 RW_{48}	17.1	0.15	20060306	123.97693	25.59033	11.15313	5.74475	0.2098642	2.2728709	79	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	97730	2004 RW_{48}
2004 RZ_{48}	17.4	0.15	20060306	109.01151	18.97983	22.80150	3.91629	0.1737581	2.3627975	65	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	97730	2004 RZ_{48}
2004 RK_{49}	17.1	0.15	20060306	96.56256	265.93946	142.40251	3.04013	0.1536810	2.4324670	52	4	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	97730	2004 RK_{49}
2004 RS_{49}	16.5	0.15	20060306	82.06485	267.05517	162.20814	7.02067	0.0612294	2.2901413	80	5	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	97730	2004 RS_{49}
2004 RO_{51}	17.0	0.15	20060306	103.01095	17.46448	36.82706	2.63747	0.2139504	2.3743015	56	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	97730	2004 RO_{51}
2004 RD_{52}	16.2	0.15	20040823	340.37597	213.09826	160.74824	11.28620	0.1578403	2.7164618	34	1	37 days	0.45			MPC		2004 RD_{52}
2004 RQ_{54}	16.6	0.15	20060306	116.70736	20.30577	9.00332	5.75495	0.1917360	2.4233546	88	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	95341	2004 RQ_{54}
2004 RO_{56}	17.5	0.15	20060306	133.07209	185.68858	196.81975	3.75259	0.1365078	2.2313925	48	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	97730	2004 RO_{56}
2004 RP_{56}	17.7	0.15	20040823	59.39358	80.40026	184.74991	5.95126	0.1538542	2.2750095	12	1	18 days	0.41			MPC		2004 RP_{56}
2004 RC_{57}	17.6	0.15	20040823	21.27410	167.71115	138.92022	5.94702	0.2827219	2.3102971	24	1	40 days	0.52			MPC		2004 RC_{57}
2004 RX_{58}	17.4	0.15	20040912	327.83587	65.13340	345.82854	29.05138	0.3269041	2.6436658	33	1	32 days	0.49			MPC		2004 RX_{58}
2004 RE_{60}	17.0	0.15	20060306	102.11007	220.11025	181.05777	4.35443	0.1463438	2.4328161	42	2	2004–2006	0.33	M-v	4	MPC	95343	2004 RE_{60}
2004 RJ_{60}	17.2	0.15	20060306	143.89855	24.16952	335.93342	5.65821	0.1681106	2.3215974	49	2	2004–2006	0.53	M-v	4	MPC	95343	2004 RJ_{60}
2004 RS_{61}	17.6	0.15	20060306	140.80279	41.00752	335.57681	2.19004	0.1797078	2.2460792	60	4	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	97731	2004 RS_{61}
2004 RE_{62}	16.9	0.15	20060306	114.23507	227.85966	170.28955	7.52822	0.1044535	2.3076210	65	2	2004–2006	0.42	M-v	3	MPC	95344	2004 RE_{62}
2004 RR_{62}	17.0	0.15	20040912	4.61370	4.40027	343.31074	10.12547	0.1997495	3.0667966	113	1	38 days	0.68			MPC		2004 RR_{62}
2004 RW_{62}	16.6	0.15	20060306	120.87345	41.76022	346.05975	7.03300	0.1255338	2.3495529	77	3	2001–2006	0.46	M-v	3	MPC	97731	2004 RW_{62}
2004 RO_{63}	16.1	0.15	20040912	332.11062	220.04508	170.89121	12.01431	0.1434067	2.6536421	30	1	42 days	0.45			MPC		2004 RO_{63}
2004 RQ_{63}	16.6	0.15	20060306	83.43623	53.58167	358.14814	10.97560	0.3063166	2.7790775	48	2	2004–2006	0.43	M-v	4	MPC	95345	2004 RQ_{63}
2004 RX_{64}	15.4	0.15	20040912	7.52226	183.36506	161.13448	1.74523	0.1808989	3.1932315	34	1	32 days	0.58			MPC		2004 RX_{64}
2004 RF_{65}	16.4	0.15	20060306	146.46060	0.40422	1.71725	7.03238	0.1396813	2.3076809	78	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	97731	2004 RF_{65}
2004 RX_{65}	17.1	0.15	20040823	25.63059	233.55061	65.84094	2.25614	0.1863726	2.4121288	13	1	34 days	0.45			MPC		2004 RX_{65}
2004 RD_{66}	17.0	0.15	20060306	141.36601	188.96004	180.11003	6.29997	0.1277766	2.3147480	67	4	1996–2006	0.67	M-v	2	MPC	97731	2004 RD_{66}
2004 RG_{66}	17.9	0.15	20060306	139.42494	84.61965	281.62927	0.46736	0.2047332	2.3700545	73	2	2004–2006	0.60	M-v	4	MPC	95347	2004 RG_{66}
2004 RA_{67}	16.8	0.15	20060306	143.03728	8.12803	10.35614	6.15008	0.1324537	2.2325978	45	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	95349	2004 RA_{67}
2004 RK_{67}	17.2	0.15	20060306	108.16920	44.39778	357.58580	8.96039	0.0785894	2.3687237	87	3	2002–2006	0.60	M-v	2	MPC	97731	2004 RK_{67}
2004 RV_{67}	15.9	0.15	20040912	299.16144	76.86264	343.08200	11.89944	0.1115069	3.0185175	12	1	30 days	0.21			MPC		2004 RV_{67}
2004 RW_{67}	16.8	0.15	20060306	123.38440	21.82006	4.19052	5.07002	0.2247476	2.4227365	79	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	95349	2004 RW_{67}
2004 RE_{68}	16.6	0.15	20060306	120.64748	235.27580	161.32284	5.67078	0.2321047	2.3773865	76	4	1960–2006	0.51	M-v	2	MPC	97731	2004 RE_{68}
2004 RZ_{68}	16.8	0.15	20060306	109.41732	44.26502	9.95798	5.99055	0.1284747	2.2998459	80	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	97731	2004 RZ_{68}
2004 RJ_{69}	15.4	0.15	20060306	61.00713	339.37858	77.45871	3.19731	0.0644410	2.8526333	90	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97731	2004 RJ_{69}
2004 RX_{69}	17.2	0.15	20060306	71.93713	106.52036	345.90570	4.73387	0.1058419	2.2113341	39	2	2004–2006	0.58	M-v	4	MPC	95351	2004 RX_{69}
2004 RF_{70}	16.5	0.15	20060306	95.31317	248.52066	159.21662	6.90873	0.1040073	2.4203629	83	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	97731	2004 RF_{70}
2004 RH_{70}	14.9	0.15	20040912	291.80569	74.37881	358.47310	16.85113	0.1012318	3.1704730	21	1	29 days	0.50			MPC		2004 RH_{70}
2004 RH_{71}	16.6	0.15	20060306	83.85569	40.20882	31.05827	4.48894	0.1733521	2.4378660	59	3	2002–2006	0.68	M-v	3	MPC	97731	2004 RH_{71}
2004 RJ_{71}	17.4	0.15	20040912	22.64485	300.62316	25.17345	6.08512	0.1497750	2.3727520	20	1	33 days	0.50			MPC		2004 RJ_{71}

2004 RX_{71}	14.6	0.15	20041002	47.75092	284.18423	19.22127	16.62407	0.1422367	3.1968424	28	1	57 days	0.56			MPC		2004 RX_{71}
2004 RD_{72}	15.5	0.15	20060306	33.67171	289.18800	174.52020	15.05529	0.0438386	2.4303755	76	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	95352	2004 RD_{72}
2004 RU_{72}	16.9	0.15	20060306	85.31996	297.00557	151.86165	3.94805	0.2024221	2.2785140	37	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	73075	2004 RU_{72}
2004 RH_{73}	17.2	0.15	20060306	120.54932	6.63941	30.57683	1.66067	0.1867030	2.3554603	55	4	1997–2006	0.54	M-v	2	MPC	97732	2004 RH_{73}
2004 RL_{73}	16.4	0.15	20060306	76.77642	275.26729	171.43932	13.21443	0.1438317	2.3620623	64	4	1995–2006	0.70	M-v	1	MPC	95352	2004 RL_{73}
2004 RP_{73}	16.6	0.15	20060306	87.71865	54.05103	2.36310	13.74306	0.2751323	2.5938018	70	3	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	97732	2004 RP_{73}
2004 RE_{74}	16.4	0.15	20060306	57.51904	276.91216	183.02990	7.28439	0.1372690	2.3626245	70	5	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	97732	2004 RE_{74}
2004 RJ_{74}	16.7	0.15	20060306	92.83218	244.63363	173.59836	6.98490	0.0882416	2.3536069	40	2	2004–2006	0.62	M-v	3	MPC	95353	2004 RJ_{74}
2004 RM_{74}	16.9	0.15	20060306	127.28793	27.52884	4.61417	5.81911	0.1130432	2.2829887	63	2	2004–2006	0.40	M-v	3	MPC	95353	2004 RM_{74}
2004 RF_{75}	16.1	0.15	20060306	186.86259	155.80261	146.77414	3.60635	0.1902747	2.3662877	86	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	97732	2004 RF_{75}
2004 RM_{75}	16.8	0.15	20060306	91.48171	260.50661	144.53909	1.89944	0.2042755	2.6983147	95	3	2000–2006	0.60	M-v	3	MPC	97732	2004 RM_{75}
2004 RN_{76}	16.7	0.15	20060306	140.36517	209.69325	166.74850	8.43442	0.2177856	2.3256682	111	5	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	97732	2004 RN_{76}
2004 RX_{76}	16.1	0.15	20060306	110.05361	7.52732	41.09180	4.49644	0.2294150	2.4427595	99	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	73078	2004 RX_{76}
2004 RQ_{77}	16.0	0.15	20060306	97.24421	252.32049	148.09941	8.40214	0.2024719	2.6907619	51	2	2004–2006	0.38	M-v	3	MPC	95356	2004 RQ_{77}
2004 RD_{78}	16.7	0.15	20060306	142.40924	9.55552	5.89330	7.11772	0.1171270	2.2859356	67	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	97732	2004 RD_{78}
2004 RE_{78}	16.9	0.15	20060306	109.97601	4.85056	45.02205	2.04543	0.1717353	2.3795403	67	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	97732	2004 RE_{78}
2004 RH_{79}	16.4	0.15	20060306	132.05559	186.00638	209.82502	6.10505	0.1083755	2.3051194	90	6	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	97732	2004 RH_{79}
2004 RR_{79}	15.5	0.15	20060306	115.02250	54.21599	18.68205	23.15605	0.2585658	2.3155595	125	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	74335	2004 RR_{79}
2004 RV_{80}	16.8	0.15	20060306	350.34532	0.19683	161.86791	6.92201	0.0928155	2.2506642	65	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	97732	2004 RV_{80}
2004 RT_{81}	17.3	0.15	20060306	83.22535	224.22700	197.54265	3.65896	0.2462153	2.5974853	41	3	2000–2006	0.44	M-v	3	MPC	97732	2004 RT_{81}
2004 RX_{81}	16.6	0.15	20060306	339.03164	295.70095	247.07847	1.35386	0.1353086	2.3646990	84	3	2001–2006	0.39	M-v	2	MPC	97732	2004 RX_{81}
2004 RC_{82}	17.5	0.15	20040823	13.24523	25.14144	286.08023	0.55173	0.1724180	2.4172864	13	1	32 days	0.53			MPC		2004 RC_{82}
2004 RK_{83}	17.7	0.15	20040912	7.38614	176.16498	163.77982	11.73475	0.2173042	2.6704898	13	1	13 days	0.40			MPC		2004 RK_{83}
2004 RN_{83}	17.8	0.15	20060306	115.67843	262.21493	138.12450	2.58759	0.2107274	2.3514892	30	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	69972	2004 RN_{83}
2004 RC_{84}	18.4	0.15	20060306	258.77449	292.51051	347.49207	17.83324	0.0752854	1.9550355	23	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	95358	2004 RC_{84}
2004 RT_{86}	16.8	0.15	20060306	97.29120	286.44614	125.59604	8.14060	0.0921431	2.3248400	32	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	95359	2004 RT_{86}
2004 RG_{87}	14.8	0.15	20060306	135.82468	48.56117	263.98927	8.14600	0.0875576	3.1424972	46	4	1998–2006	0.42	M-v	1	MPC	95359	2004 RG_{87}
2004 RF_{89}	17.0	0.15	20060306	252.94455	122.83771	161.53208	24.28801	0.0482440	1.8815039	50	4	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97733	2004 RF_{89}
2004 RH_{91}	16.7	0.15	20060306	119.40109	152.00493	221.07071	6.25039	0.1251738	2.3670061	53	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	95361	2004 RH_{91}
2004 RK_{91}	16.5	0.15	20040823	37.45535	72.37826	210.41387	4.03481	0.1922839	2.5708878	16	1	34 days	0.57			MPC		2004 RK_{91}
2004 RL_{91}	15.9	0.15	20040823	353.22012	149.94728	193.08770	10.33799	0.1690513	3.0311196	17	1	23 days	0.56			MPC		2004 RL_{91}
2004 RT_{92}	15.2	0.15	20060306	116.33009	32.08457	288.91558	8.86119	0.0508924	3.0753552	44	3	1996–2006	0.51	M-v	3	MPC	97733	2004 RT_{92}
2004 RE_{93}	16.9	0.15	20040823	319.69417	150.78011	250.39425	5.05776	0.2639723	2.5399108	17	1	24 days	0.80			MPC		2004 RE_{93}
2004 RE_{94}	15.8	0.15	20040823	359.48803	161.07337	176.77059	14.65247	0.1874046	3.0519704	16	1	20 days	0.54			MPC		2004 RE_{94}
2004 RP_{95}	16.4	0.15	20040823	345.31634	149.13675	203.74519	6.05371	0.1365051	2.3383243	21	1	40 days	0.58			MPC		2004 RP_{95}
2004 RQ_{101}	16.5	0.15	20060306	76.27195	78.73054	342.96162	12.61545	0.1752513	2.6115792	44	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97734	2004 RQ_{101}
2004 RU_{101}	16.5	0.15	20060306	189.05885	354.06963	273.62532	2.14246	0.2137258	2.6049312	76	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	97734	2004 RU_{101}
2004 RO_{102}	15.9	0.15	20060306	127.48484	12.03056	300.01360	3.92135	0.1262301	3.1401569	80	3	1998–2006	0.49	M-v	3	MPC	95367	2004 RO_{102}
2004 RP_{102}	16.1	0.15	20060306	18.00828	153.86815	330.22472	6.37825	0.0535689	2.3807904	94	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	97734	2004 RP_{102}
2004 RS_{102}	18.1	0.15	20060306	178.79276	99.47851	222.85394	2.30832	0.2471893	2.2243989	40	2	1994–2004	0.57	M-v	5	MPC	76498	2004 RS_{102}
2004 RD_{104}	15.1	0.15	20060306	57.17837	201.97662	211.10371	9.45004	0.1943173	3.1281713	65	3	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	95368	2004 RD_{104}
2004 RP_{105}	17.5	0.15	20060306	117.06589	201.38368	204.15321	5.13954	0.2295097	2.3646002	60	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	73091	2004 RP_{105}
2004 RG_{106}	16.2	0.15	20060306	117.60155	173.13147	203.53617	3.92301	0.2280041	2.6231613	106	3	2000–2004	0.47	M-v	3	MPC	74338	2004 RG_{106}
2004 RJ_{106}	16.9	0.15	20060306	153.33710	48.83107	314.88544	2.58628	0.1856799	2.2929613	67	4	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	97734	2004 RJ_{106}
2004 RN_{106}	16.2	0.15	20060306	119.11747	46.89656	358.93556	9.83415	0.2198087	2.4023241	96	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	95369	2004 RN_{106}
2004 RV_{106}	16.2	0.15	20060306	340.13380	214.03302	303.99166	5.90651	0.1057327	2.2922631	141	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	95369	2004 RV_{106}
2004 RP_{107}	16.9	0.15	20060306	104.93981	68.12747	345.23352	8.25464	0.1216694	2.3284018	68	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	97734	2004 RP_{107}
2004 RY_{109}	19.1	0.15	20060306	283.94831	306.71301	352.47095	26.12294	0.4250853	1.6273421	82	2	2004–2006	0.59	M-v	2	MPC	95372	2004 RY_{109}
2004 RD_{110}	16.8	0.15	20040823	344.51731	54.29553	312.70548	30.52798	0.3360394	2.5902772	26	1	37 days	0.46			MPC		2004 RD_{110}
2004 RM_{110}	16.7	0.15	20060306	74.77483	280.80655	196.03421	21.35086	0.1032342	1.9618135	67	3	2003–2006	0.43	M-v	2	MPC	97734	2004 RM_{110}
2004 RU_{110}	16.7	0.15	20060306	119.93056	193.65209	166.70334	1.39657	0.1211053	2.6855577	59	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	95372	2004 RU_{110}
2004 RX_{123}	16.0	0.15	20060306	77.85457	127.99877	321.30272	25.05121	0.1611439	2.2580631	44	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	73098	2004 RX_{123}
2004 RB_{132}	17.5	0.15	20060306	11.52122	118.02473	21.32334	1.05426	0.1623782	2.2816015	82	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	97735	2004 RB_{132}

2004 RF_{132}	17.4	0.15	20060306	353.00022	1.40949	154.47818	3.89064	0.1094350	2.2357180	38	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	95375	2004 RF_{132}
2004 RS_{136}	15.5	0.15	20060306	116.29428	338.96266	40.30199	6.88791	0.0498551	2.7118164	60	4	1995–2006	0.56	M-v	2	MPC	97735	2004 RS_{136}
2004 RB_{138}	16.9	0.15	20060306	176.68087	191.83148	170.20448	23.40181	0.0399825	1.8920125	55	4	1999–2006	0.65	M-v	2	MPC	97735	2004 RB_{138}
2004 RX_{139}	15.7	0.15	20060306	122.28517	14.87079	1.09192	7.60087	0.2218141	2.4560427	100	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	95377	2004 RX_{139}
2004 RF_{143}	15.0	0.15	20060306	103.85601	53.11112	303.96679	16.05488	0.1709892	3.0509373	54	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	97735	2004 RF_{143}
2004 RU_{146}	17.3	0.15	20060306	98.93971	63.46034	344.44462	7.21261	0.1036252	2.3755356	47	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97735	2004 RU_{146}
2004 RW_{146}	16.8	0.15	20060306	63.40751	263.09142	196.12470	4.47189	0.1889892	2.3381433	51	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	97735	2004 RW_{146}
2004 RH_{147}	17.4	0.15	20060306	109.27285	240.52110	172.30259	4.94613	0.1495193	2.2905517	28	2	2004–2006	0.49	M-v	4	MPC	95379	2004 RH_{147}
2004 RW_{149}	16.2	0.15	20060306	43.71402	308.61870	165.41503	7.80393	0.1556380	2.3794606	110	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	97736	2004 RW_{149}
2004 RZ_{150}	16.1	0.15	20060306	124.43208	216.91997	154.07859	4.23626	0.1347936	2.6354413	67	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	97736	2004 RZ_{150}
2004 RE_{151}	16.4	0.15	20060306	164.89914	193.71655	146.65085	6.00587	0.2356232	2.3635708	76	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	97736	2004 RE_{151}
2004 RT_{151}	16.1	0.15	20060306	116.36947	226.61044	173.00844	7.49313	0.1872872	2.6209113	76	4	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	95381	2004 RT_{151}
2004 RW_{152}	17.3	0.15	20060306	129.79546	128.39953	208.19076	8.58022	0.1956150	2.6810131	28	2	2000–2004	0.43	M-v	4	MPC	73106	2004 RW_{152}
2004 RF_{154}	17.1	0.15	20060306	51.82186	142.77068	323.22745	5.60009	0.0668692	2.2154101	32	2	2004–2006	0.31	M-v	3	MPC	95383	2004 RF_{154}
2004 RN_{156}	15.3	0.15	20060306	347.79899	174.09283	345.56615	24.81091	0.1892653	2.3799202	90	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	95384	2004 RN_{156}
2004 RC_{157}	16.9	0.15	20060306	146.90424	184.18801	185.78643	8.89283	0.1116221	2.2511614	79	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	97736	2004 RC_{157}
2004 RL_{158}	16.2	0.15	20060306	48.29861	99.66320	335.98371	8.71838	0.1402753	2.7530386	40	2	2004–2006	0.57	M-v	3	MPC	95385	2004 RL_{158}
2004 RR_{158}	15.9	0.15	20060306	63.82162	98.33947	307.68402	4.65583	0.1910523	3.0395974	71	3	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	95385	2004 RR_{158}
2004 RZ_{158}	16.1	0.15	20060306	87.16805	202.71727	211.33485	4.62135	0.2694231	2.7071585	71	3	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	97736	2004 RZ_{158}
2004 RG_{163}	15.5	0.15	20060306	63.93610	84.81205	345.45137	12.94364	0.2494867	3.2025059	75	3	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	95388	2004 RG_{163}
2004 RQ_{163}	17.6	0.15	20060306	122.82502	187.65766	198.28525	1.88122	0.2085649	2.4077505	96	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	73113	2004 RQ_{163}
2004 RR_{163}	16.4	0.15	20060306	57.74165	75.51363	5.62046	24.07021	0.3700321	3.1959281	42	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	95389	2004 RR_{163}
2004 RW_{163}	16.6	0.15	20060306	103.85523	49.54126	339.51037	16.89173	0.2142348	2.6274723	54	2	2004–2006	0.48	M-v	3	MPC	95389	2004 RW_{163}
2004 RJ_{164}	14.8	0.15	20060306	92.22443	76.93266	300.80282	11.46724	0.0597565	3.0777207	61	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	95390	2004 RJ_{164}
2004 RN_{164}	15.8	0.15	20060306	79.35178	245.45233	162.25536	14.14505	0.2983368	3.1728363	61	3	1998–2006	0.43	M-v	2	MPC	97737	2004 RN_{164}
2004 RQ_{164}	16.6	0.15	20060306	148.10179	312.49285	78.01346	7.22940	0.1480246	2.3259312	65	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	73114	2004 RQ_{164}
2004 RG_{165}	15.9	0.15	20060306	82.90171	243.47096	200.69057	21.99232	0.3220949	2.3901215	54	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	74344	2004 RG_{165}
2004 RZ_{167}	17.1	0.15	20060306	185.18191	7.53661	327.83714	5.01193	0.1740252	2.1848041	51	3	2001–2006	0.42	M-v	3	MPC	95392	2004 RZ_{167}
2004 RR_{169}	16.2	0.15	20060306	315.90473	200.72250	342.37113	6.89112	0.0374389	2.3599279	73	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	95392	2004 RR_{169}
2004 RC_{171}	17.1	0.15	20060306	106.00193	167.36063	229.21196	1.47787	0.1505463	2.3389088	43	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	97737	2004 RC_{171}
2004 RT_{171}	16.7	0.15	20060306	137.21764	192.97253	190.68806	3.36999	0.1509816	2.2623953	76	6	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	97737	2004 RT_{171}
2004 RT_{173}	16.1	0.15	20060306	76.52094	229.72217	172.71113	9.22612	0.3026487	2.7290046	45	3	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	95394	2004 RT_{173}
2004 RG_{176}	15.6	0.15	20040823	338.14911	63.26594	307.89883	9.19426	0.1237701	2.9318178	17	1	33 days	0.53			MPC		2004 RG_{176}
2004 RS_{176}	14.6	0.15	20060306	98.17732	73.06375	281.50186	7.89144	0.0459842	2.9854673	99	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97737	2004 RS_{176}
2004 RA_{177}	15.1	0.15	20060306	125.88010	57.56830	259.33740	8.12907	0.0878450	3.0993408	59	4	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	97737	2004 RA_{177}
2004 RJ_{177}	15.7	0.15	20060306	48.57514	130.72795	315.06929	12.54807	0.1499340	2.6229559	81	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	95396	2004 RJ_{177}
2004 RF_{179}	17.3	0.15	20040912	29.98910	33.94534	279.38009	6.18029	0.1695522	2.1994714	21	1	35 days	0.52			MPC		2004 RF_{179}
2004 RL_{179}	15.8	0.15	20040823	37.95390	319.54608	331.31481	12.84266	0.2026318	2.7927448	34	1	44 days	0.53			MPC		2004 RL_{179}
2004 RT_{179}	14.4	0.15	20060306	0.61864	193.10751	264.80395	8.11307	0.0303947	3.1164046	72	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97737	2004 RT_{179}
2004 RE_{181}	16.3	0.15	20060306	131.42015	34.65960	338.65820	9.70148	0.1543132	2.3799107	85	2	2004–2006	0.43	M-v	3	MPC	95399	2004 RE_{181}
2004 RC_{182}	18.5	0.15	20040912	5.56315	150.68984	193.73886	4.15307	0.2287508	2.2109596	21	1	29 days	0.48			MPC		2004 RC_{182}
2004 RC_{183}	16.7	0.15	20060306	104.57111	196.76511	214.41112	4.39412	0.1134042	2.3451998	47	5	1997–2006	0.61	M-v	1	MPC	97738	2004 RC_{183}
2004 RP_{186}	17.2	0.15	20060306	219.46311	324.54970	314.86371	6.09731	0.1049162	2.2934513	33	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	95402	2004 RP_{186}
2004 RU_{187}	15.3	0.15	20060306	113.15788	50.73541	313.27653	10.48880	0.1427506	2.7751056	97	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	97738	2004 RU_{187}
2004 RL_{189}	15.7	0.15	20060306	70.26793	262.89379	203.98018	21.27785	0.1768376	2.2922317	78	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	97738	2004 RL_{189}
2004 RM_{189}	15.1	0.15	20060306	64.47355	111.92361	327.70640	12.48703	0.1415503	2.6648558	102	2	2004–2006	0.50	M-v	3	MPC	97738	2004 RM_{189}
2004 RU_{193}	16.9	0.15	20060306	148.57356	23.64209	333.67732	5.02334	0.2266322	2.3741817	64	3	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	97738	2004 RU_{193}
2004 RF_{194}	16.6	0.15	20060306	149.73136	63.95270	320.15511	7.35680	0.1204886	2.2364974	50	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	95405	2004 RF_{194}
2004 RK_{194}	16.3	0.15	20060306	171.27832	5.80049	328.95586	4.15294	0.1732262	2.3185831	86	5	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	97738	2004 RK_{194}
2004 RV_{194}	16.1	0.15	20060306	268.21162	274.63958	339.94102	8.26139	0.0224877	2.2576346	131	3	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	97738	2004 RV_{194}
2004 RC_{195}	17.4	0.15	20060306	150.68030	11.80186	351.81753	5.03708	0.2143557	2.3212431	63	2	2004–2006	0.51	M-v	3	MPC	95405	2004 RC_{195}
2004 RP_{195}	16.8	0.15	20060306	161.80298	21.20068	351.69994	8.22612	0.1765662	2.1992478	52	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	74348	2004 RP_{195}
2004 RC_{196}	15.2	0.15	20060306	169.74888	350.73027	4.14516	22.87059	0.1620238	2.2824603	103	6	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	97739	2004 RC_{196}

2004 RS_{196}	15.3	0.15	20060306	23.17689	143.53877	344.77191	15.92054	0.2355481	2.7387816	122	3	2000–2006	0.66	M-v	2	MPC	97739	2004 RS_{196}
2004 RC_{197}	15.5	0.15	20060306	109.89652	69.65785	298.85673	7.02320	0.0550803	2.8859382	90	3	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	97739	2004 RC_{197}
2004 RR_{197}	15.8	0.15	20060306	82.87207	73.25933	325.81152	10.20024	0.0940965	3.0060154	52	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	95407	2004 RR_{197}
2004 RU_{198}	16.8	0.15	20060306	113.40693	36.25550	358.04423	16.32169	0.2787863	2.6525128	49	2	2004–2006	0.51	M-v	3	MPC	95408	2004 RU_{198}
2004 RD_{199}	16.4	0.15	20060306	181.29848	22.61285	329.66123	7.71133	0.1630766	2.2113556	70	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	97739	2004 RD_{199}
2004 RN_{199}	17.9	0.15	20040823	320.61439	34.48435	10.28473	3.82515	0.2235953	2.6174321	11	1	34 days	0.10			MPC		2004 RN_{199}
2004 RX_{199}	15.4	0.15	20060306	137.16491	25.97472	338.85414	8.31431	0.2488818	2.7030448	77	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	95409	2004 RX_{199}
2004 RR_{200}	15.5	0.15	20060306	119.06060	10.93109	13.07226	8.15385	0.2896918	2.7559875	82	3	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	95409	2004 RR_{200}
2004 RT_{200}	14.6	0.15	20060306	105.58760	38.53932	336.06240	11.75416	0.1887646	3.0636308	63	3	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	95409	2004 RT_{200}
2004 RA_{201}	15.5	0.15	20060306	126.06626	147.62982	243.72383	9.75832	0.2489530	2.6807357	106	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	74349	2004 RA_{201}
2004 RJ_{201}	15.4	0.15	20060306	151.08220	351.19659	4.58954	10.60187	0.1825469	2.6340692	78	5	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	74349	2004 RJ_{201}
2004 RN_{201}	15.4	0.15	20060306	45.18228	103.48194	349.57318	8.34967	0.0935645	2.7821097	78	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	97739	2004 RN_{201}
2004 RW_{204}	17.1	0.15	20040823	49.32962	311.40219	326.55451	6.00770	0.1855322	2.2948879	33	1	34 days	0.50			MPC		2004 RW_{204}
2004 RP_{205}	16.4	0.15	20060306	139.17360	257.12033	129.28441	7.02207	0.1250323	2.2699588	51	5	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	73138	2004 RP_{205}
2004 RX_{206}	15.7	0.15	20060306	98.39948	214.30526	192.66818	22.70664	0.2789121	2.4214027	77	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97739	2004 RX_{206}
2004 RG_{207}	13.9	0.15	20060306	40.85674	127.85632	268.69726	17.65520	0.1044154	3.4069553	101	5	1998–2006	0.48	M-v	0	MPC	97739	2004 RG_{207}
2004 RY_{208}	14.9	0.15	20060306	91.56528	87.99092	257.62075	9.89685	0.1259197	3.1261593	71	3	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	95413	2004 RY_{208}
2004 RB_{210}	14.6	0.15	20060306	148.35677	28.14814	266.52077	10.88461	0.0210367	3.1511230	94	3	2002–2006	0.47	M-v	2	MPC	97739	2004 RB_{210}
2004 RH_{215}	14.7	0.15	20060306	99.67774	51.28399	309.39364	14.48871	0.2436180	3.0839688	92	3	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	97740	2004 RH_{215}
2004 RH_{216}	14.4	0.15	20060306	18.11255	260.67957	211.37742	25.22449	0.2772415	3.1971013	58	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	97740	2004 RH_{216}
2004 RS_{217}	15.0	0.15	20060306	114.90065	30.13706	316.58949	14.92552	0.2136562	3.0814645	70	4	1996–2006	0.42	M-v	3	MPC	97740	2004 RS_{217}
2004 RE_{218}	15.4	0.15	20060306	88.75077	67.87100	317.31337	14.10962	0.2169576	3.1449148	43	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	95417	2004 RE_{218}
2004 RF_{218}	17.2	0.15	20060306	241.35046	111.48187	210.36440	21.08533	0.0872794	1.8968483	62	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	73145	2004 RF_{218}
2004 RU_{219}	15.7	0.15	20040912	49.05586	22.81314	272.03318	8.52961	0.1850938	2.7312543	19	1	29 days	0.47			MPC		2004 RU_{219}
2004 RZ_{219}	14.9	0.15	20060306	62.87779	101.64067	312.50330	15.69547	0.0999183	3.2396895	73	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	95419	2004 RZ_{219}
2004 RD_{220}	14.7	0.15	20060306	95.14431	71.92785	307.64354	15.24987	0.1293844	3.1824982	113	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	95419	2004 RD_{220}
2004 RH_{220}	14.9	0.15	20060306	88.37563	122.40018	313.95238	15.09077	0.1204198	2.5948119	48	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97740	2004 RH_{220}
2004 RL_{220}	15.0	0.15	20060306	65.27601	111.11474	300.89969	19.03197	0.0575659	3.2341290	89	3	2003–2006	0.62	M-v	2	MPC	95420	2004 RL_{220}
2004 RY_{220}	14.9	0.15	20060306	116.38809	44.48471	325.43865	15.50633	0.1331573	3.1307121	42	2	2004–2006	0.52	M-v	3	MPC	95420	2004 RY_{220}
2004 RZ_{220}	16.6	0.15	20060306	187.92310	154.67315	244.35792	19.47382	0.0510937	1.9265533	70	4	1996–2006	0.51	M-v	2	MPC	77786	2004 RZ_{220}
2004 RB_{221}	15.2	0.15	20060306	87.57048	106.78346	330.94234	12.53654	0.1255413	2.5785286	63	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	95420	2004 RB_{221}
2004 RH_{221}	14.4	0.15	20060306	87.05103	78.47805	340.86109	21.48494	0.2116224	3.1669466	65	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97740	2004 RH_{221}
2004 RJ_{221}	14.4	0.15	20060306	164.20192	37.25333	330.58516	14.43050	0.1398634	2.5378271	83	5	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	97740	2004 RJ_{221}
2004 RO_{223}	15.3	0.15	20060306	115.82444	211.49346	149.13322	3.00957	0.0849462	3.0095811	71	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	97740	2004 RO_{223}
2004 RM_{224}	17.2	0.15	20060306	137.17392	200.83456	187.59522	6.23046	0.2105507	2.3257450	74	2	2004–2006	0.51	M-v	3	MPC	95421	2004 RM_{224}
2004 RZ_{224}	16.4	0.15	20060306	349.91906	101.88577	44.27390	0.88180	0.0626018	2.4390556	86	4	2001–2006	0.41	M-v	1	MPC	97740	2004 RZ_{224}
2004 RS_{226}	16.7	0.15	20060306	146.02459	8.22770	10.84040	11.41471	0.1762583	2.3065748	74	4	1997–2006	0.45	M-v	2	MPC	97740	2004 RS_{226}
2004 RU_{226}	16.8	0.15	20060306	166.00325	357.41620	1.82105	6.25867	0.1396950	2.2538777	75	3	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	95421	2004 RU_{226}
2004 RP_{227}	16.8	0.15	20060306	26.94835	202.87371	287.25595	2.30012	0.0748740	2.5209487	49	3	2002–2006	0.33	M-v	2	MPC	97740	2004 RP_{227}
2004 RZ_{227}	16.8	0.15	20060306	34.83894	130.61397	357.07918	7.06980	0.0590218	2.4378893	41	2	2004–2006	0.47	M-v	3	MPC	95422	2004 RZ_{227}
2004 RD_{228}	17.0	0.15	20060306	87.60790	126.00084	301.61735	1.60172	0.1248181	2.5465289	48	4	1992–2006	0.52	M-v	2	MPC	95422	2004 RD_{228}
2004 RE_{228}	17.1	0.15	20060306	308.42490	228.89013	348.62343	4.60673	0.0821837	2.2689332	61	4	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	95422	2004 RE_{228}
2004 RG_{228}	17.1	0.15	20060306	4.19760	165.74254	347.17901	4.41712	0.0269247	2.4292500	29	2	2004–2006	0.15	M-v	3	MPC	95422	2004 RG_{228}
2004 RZ_{228}	15.6	0.15	20060306	63.41529	157.92291	258.63527	2.21715	0.0546913	3.0810314	48	3	1999–2006	0.42	M-v	2	MPC	97740	2004 RZ_{228}
2004 RC_{229}	16.4	0.15	20060306	335.43708	243.95464	306.66685	1.91848	0.1493043	2.3535265	119	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	97741	2004 RC_{229}
2004 RU_{229}	17.8	0.15	20060306	103.45204	58.95774	358.55052	4.17133	0.1446866	2.4552097	29	3	2002–2006	0.25	M-v	2	MPC	95423	2004 RU_{229}
2004 RV_{229}	17.4	0.15	20060306	119.90289	32.29000	5.17170	5.73813	0.1148338	2.4283046	54	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	95423	2004 RV_{229}
2004 RN_{231}	16.2	0.15	20060306	51.57496	65.25093	17.48399	9.41968	0.1946471	3.0766074	65	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	95423	2004 RN_{231}
2004 RX_{231}	16.7	0.15	20060306	43.13771	291.03955	182.29767	2.23929	0.1528528	2.6297117	67	3	2000–2006	0.34	M-v	1	MPC	97741	2004 RX_{231}
2004 RC_{232}	16.5	0.15	20060306	65.29137	347.10410	83.17820	0.40462	0.1758741	2.9348168	50	3	1999–2006	0.37	M-v	3	MPC	95424	2004 RC_{232}
2004 RY_{232}	16.8	0.15	20060306	48.71737	290.92737	189.82217	4.24287	0.0533109	2.3292626	66	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97741	2004 RY_{232}
2004 RZ_{232}	17.4	0.15	20060306	341.92036	163.54295	20.83675	5.24333	0.0347295	2.3078243	38	2	2004–2006	0.30	M-v	3	MPC	95424	2004 RZ_{232}
2004 RT_{233}	15.9	0.15	20060306	118.88350	186.87631	165.35172	2.88163	0.1354062	2.9971906	50	3	1996–2006	0.45	M-v	3	MPC	95425	2004 RT_{233}

2004 RW_{233}	16.7	0.15	20060306	75.89110	21.32286	78.94486	1.11316	0.0794662	2.2730204	47	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	97741	2004 RW_{233}
2004 RN_{235}	16.4	0.15	20060306	79.46175	244.83642	187.40790	12.00753	0.2361166	2.5885143	57	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	97741	2004 RN_{235}
2004 RJ_{237}	17.9	0.15	20040823	348.15167	49.81053	313.48595	2.22448	0.1961163	2.4568574	16	1	38 days	0.48			MPC		2004 RJ_{237}
2004 RC_{238}	17.1	0.15	20060306	346.16565	211.78659	311.45931	2.30662	0.0889240	2.2980769	50	3	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	95426	2004 RC_{238}
2004 RU_{240}	18.2	0.15	20060306	35.91753	132.13627	349.09580	7.56505	0.0539379	2.2337990	29	2	2004–2006	0.30	M-v	3	MPC	95427	2004 RU_{240}
2004 RK_{241}	18.1	0.15	20040823	323.02360	43.50037	353.06950	16.64884	0.1607834	2.5425968	11	1	34 days	0.11			MPC		2004 RK_{241}
2004 RJ_{243}	16.7	0.15	20060306	45.25179	287.22006	166.94188	14.66255	0.2382980	2.7157075	33	3	1997–2006	0.40	M-v	2	MPC	95427	2004 RJ_{243}
2004 RT_{243}	17.3	0.15	20060306	346.99590	359.68624	158.73260	5.10520	0.1617542	2.3606375	45	2	2004–2006	0.45	M-v	3	MPC	95428	2004 RT_{243}
2004 RT_{245}	16.3	0.15	20060306	29.56897	120.22450	356.56150	26.53132	0.2398416	2.5793583	67	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	97741	2004 RT_{245}
2004 RM_{248}	16.6	0.15	20060306	146.03860	260.39340	114.50917	3.27289	0.2112807	2.4001525	36	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	95429	2004 RM_{248}
2004 RS_{248}	16.2	0.15	20060306	257.81367	50.55555	244.93196	18.90758	0.0608923	1.9615242	68	3	1998–2006	0.56	M-v	1	MPC	77787	2004 RS_{248}
2004 RD_{249}	16.4	0.15	20060306	252.05724	62.38603	233.26776	20.83814	0.0643989	1.9979465	65	3	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	74354	2004 RD_{249}
2004 RP_{250}	16.3	0.15	20060306	69.75972	245.60697	219.27946	19.31057	0.1669565	2.3460308	57	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	73161	2004 RP_{250}
2004 RX_{250}	17.0	0.15	20060306	144.37553	269.55991	109.29512	1.40626	0.2203358	2.3128288	70	4	1997–2006	0.40	M-v	2	MPC	97742	2004 RX_{250}
2004 RA_{251}	15.4	0.15	20040912	316.08312	208.62395	220.54307	13.64344	0.2427699	3.1914072	22	1	26 days	0.52			MPC		2004 RA_{251}
2004 RJ_{251}	17.4	0.15	20060306	146.95032	135.83004	223.14899	2.25537	0.1881380	2.3950428	47	2	2004–2006	0.45	M-v	4	MPC	95429	2004 RJ_{251}
2004 RG_{252}	16.8	0.15	20040912	266.06672	245.02367	216.28495	19.89077	0.1007368	1.9680214	20	1	22 days	0.68			MPC		2004 RG_{252}
2004 RL_{252}	16.5	0.15	20060306	237.02162	58.77996	265.88744	18.00947	0.0830549	1.9451876	56	6	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	86552	2004 RL_{252}
2004 RU_{253}	15.7	0.15	20060306	50.76166	221.32084	238.60546	11.78993	0.1784121	2.5468497	38	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	95431	2004 RU_{253}
2004 RZ_{254}	16.3	0.15	20060306	87.62427	267.94623	139.08597	15.04361	0.1102648	2.5827835	22	2	2004–2006	0.49	M-v	4	MPC	95431	2004 RZ_{254}
2004 RO_{255}	16.7	0.15	20060306	174.09432	347.39493	31.77896	21.47487	0.0849447	1.9788341	56	3	2003–2006	0.59	M-v	2	MPC	74355	2004 RO_{255}
2004 RW_{257}	17.3	0.15	20060306	89.90261	253.84358	165.34205	3.76611	0.0807117	2.3617522	49	6	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	95432	2004 RW_{257}
2004 RM_{276}	16.5	0.15	20060306	15.75009	306.21935	162.02871	5.78976	0.1007404	2.4891143	43	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	95435	2004 RM_{276}
2004 RR_{276}	17.1	0.15	20060306	81.92153	70.07530	340.04278	6.30366	0.0903798	2.3950790	29	5	1993–2006	0.45	M-v	0	MPC	97742	2004 RR_{276}
2004 RJ_{281}	17.3	0.15	20060306	71.03457	116.92002	314.67431	1.41235	0.1500791	2.5394742	41	3	2002–2006	0.29	M-v	2	MPC	97742	2004 RJ_{281}
2004 RB_{285}	17.3	0.15	20060306	95.26320	244.93963	151.67434	4.52790	0.1017644	2.5358490	35	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97742	2004 RB_{285}
2004 RY_{287}	16.2	0.15	20060306	146.40470	200.57912	188.87637	6.83045	0.1141711	2.2549967	72	2	2004–2006	0.46	M-v	3	MPC	95436	2004 RY_{287}
2004 RZ_{287}	16.7	0.15	20060306	91.21803	220.63945	193.26634	9.70521	0.2271771	2.8070889	34	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	97742	2004 RZ_{287}
2004 RG_{288}	15.7	0.15	20060306	104.16172	243.04745	173.82349	4.67167	0.2585985	2.6090795	81	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97742	2004 RG_{288}
2004 RL_{288}	16.6	0.15	20060306	77.89632	267.98353	181.24105	3.21259	0.2328626	2.6332190	64	4	1993–2006	0.42	M-v	1	MPC	74355	2004 RL_{288}
2004 RN_{288}	14.2	0.15	20060306	42.61852	69.99708	32.37190	25.95189	0.2339085	3.1770520	115	3	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	97742	2004 RN_{288}
2004 RC_{290}	16.6	0.15	20060306	169.98370	101.04277	289.39319	17.71197	0.1047193	1.8846803	47	4	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	73170	2004 RC_{290}
2004 RN_{290}	16.2	0.15	20060306	85.49444	244.56198	140.22788	9.67922	0.3074785	3.0492203	54	2	2004–2006	0.52	M-v	3	MPC	95438	2004 RN_{290}
2004 RV_{290}	16.5	0.15	20060306	188.36182	317.09965	348.78951	5.66712	0.1455594	2.3728151	63	6	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	97743	2004 RV_{290}
2004 RR_{294}	17.0	0.15	20060306	351.25349	207.27357	312.56484	1.69176	0.1088030	2.3295004	70	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97743	2004 RR_{294}
2004 RK_{305}	16.8	0.15	20060306	89.91098	255.18495	160.55972	9.32662	0.1857006	2.5984219	56	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	97743	2004 RK_{305}
2004 RB_{306}	15.7	0.15	20060306	92.91443	241.88233	134.63464	3.69609	0.1419781	3.1709231	83	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	97743	2004 RB_{306}
2004 RL_{306}	16.6	0.15	20060306	65.83861	323.47386	180.55374	22.11130	0.0662237	1.9686151	43	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	97743	2004 RL_{306}
2004 RZ_{306}	16.0	0.15	20060306	119.51538	200.39300	196.73510	13.81563	0.2506521	2.6713020	69	3	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	95441	2004 RZ_{306}
2004 RD_{307}	14.7	0.15	20060306	145.84384	284.33460	83.35294	13.78012	0.2856916	2.6715973	77	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	73176	2004 RD_{307}
2004 RW_{307}	17.2	0.15	20060306	117.60510	219.05843	200.05995	4.76673	0.1391367	2.2316519	58	5	1994–2006	0.63	M-v	1	MPC	73176	2004 RW_{307}
2004 RG_{309}	16.0	0.15	20060306	16.31837	205.09161	300.77001	6.41442	0.1084139	2.2827028	72	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	95442	2004 RG_{309}
2004 RB_{310}	16.1	0.15	20060306	108.81032	202.21451	225.70572	5.96763	0.3074613	2.5754476	124	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	73178	2004 RB_{310}
2004 RV_{310}	17.3	0.15	20060306	136.16913	18.11130	14.37984	5.12158	0.1350480	2.2816222	70	3	2001–2006	0.47	M-v	3	MPC	95443	2004 RV_{310}
2004 RT_{311}	15.8	0.15	20060306	70.79793	236.80832	166.30471	5.11373	0.1658861	3.1126650	67	2	2004–2006	0.50	M-v	3	MPC	95444	2004 RT_{311}
2004 RV_{311}	16.8	0.15	20060306	125.12664	200.90158	194.23106	6.56040	0.1018900	2.3279546	63	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	73180	2004 RV_{311}
2004 RW_{312}	17.3	0.15	20060306	157.86978	22.21688	326.32852	2.42458	0.1118784	2.3278964	31	4	1997–2006	0.49	M-v	2	MPC	95444	2004 RW_{312}
2004 RC_{314}	16.6	0.15	20060306	44.55460	108.64103	359.78916	18.77588	0.0635524	2.3586792	43	2	2004–2006	0.73	M-v	3	MPC	95444	2004 RC_{314}
2004 RO_{314}	17.0	0.15	20060306	96.85191	19.97738	39.44664	1.55747	0.1899480	2.4305221	27	2	2004–2006	0.44	M-v	4	MPC	95444	2004 RO_{314}
2004 RB_{316}	17.4	0.15	20060306	133.56900	8.22729	23.23678	1.59326	0.2132787	2.3356290	66	3	2002–2006	0.50	M-v	3	MPC	95445	2004 RB_{316}
2004 RU_{319}	16.6	0.15	20060306	132.89191	34.96991	340.72642	7.50740	0.1339639	2.3564354	84	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97744	2004 RU_{319}
2004 RR_{321}	15.0	0.15	20060306	68.73481	86.10563	314.18434	4.39525	0.1528662	3.1651600	95	2	2004–2006	0.50	M-v	3	MPC	95447	2004 RR_{321}
2004 RS_{321}	16.4	0.15	20060306	95.73008	214.56522	214.80824	5.71184	0.0975797	2.3063221	70	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	95448	2004 RS_{321}

2004 RL_{323}	15.5	0.15	20060306	85.87142	208.14349	221.72896	13.59280	0.2724902	2.6609352	59	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	73186	2004 RL_{323}
2004 RY_{323}	16.4	0.15	20060306	118.30131	41.08701	341.53851	10.50899	0.1905054	2.6327224	48	2	2004–2006	0.51	M-v	3	MPC	95449	2004 RY_{323}
2004 RZ_{323}	15.5	0.15	20060306	83.76298	68.99940	337.41912	9.05182	0.1022599	2.8933704	47	2	2004–2006	0.55	M-v	3	MPC	95449	2004 RZ_{323}
2004 RE_{324}	14.7	0.15	20060306	99.10853	74.04754	309.83035	8.85965	0.1103452	3.0065283	111	4	1996–2006	0.47	M-v	3	MPC	97744	2004 RE_{324}
2004 RP_{325}	16.2	0.15	20060306	101.43139	71.63948	348.91652	11.64114	0.1712655	2.5690656	48	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	95450	2004 RP_{325}
2004 RV_{325}	15.7	0.15	20060306	132.52222	38.21831	333.33021	8.98287	0.1327869	2.6923704	63	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	97744	2004 RV_{325}
2004 RX_{325}	14.6	0.15	20060306	120.03455	13.07333	347.55976	10.93880	0.1627199	3.0967304	59	4	1960–2006	0.68	M-v	1	MPC	97744	2004 RX_{325}
2004 RB_{326}	15.7	0.15	20060306	141.87193	19.31012	349.60300	11.51735	0.1809851	2.6367183	68	3	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	95450	2004 RB_{326}
2004 RE_{326}	16.0	0.15	20060306	104.14933	94.96154	330.30388	11.61511	0.1539193	2.6630819	33	3	2001–2006	0.70	M-v	3	MPC	86556	2004 RE_{326}
2004 RF_{326}	15.7	0.15	20060306	120.72447	98.87093	291.53855	7.70990	0.1618265	2.6022292	45	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	73190	2004 RF_{326}
2004 RF_{328}	17.1	0.15	20060306	141.47700	66.81036	300.99202	1.85246	0.2009297	2.3460560	56	4	1999–2006	0.49	M-v	2	MPC	95451	2004 RF_{328}
2004 RK_{328}	16.5	0.15	20060306	87.20541	79.86121	335.31367	8.24908	0.1928940	2.7310103	57	2	2004–2006	0.45	M-v	3	MPC	95451	2004 RK_{328}
2004 RK_{329}	17.2	0.15	20060306	100.90433	65.82817	329.66666	13.22777	0.1654311	2.6153927	27	2	2004–2006	0.50	M-v	4	MPC	95452	2004 RK_{329}
2004 RR_{329}	15.4	0.15	20060306	62.00728	136.90155	283.57026	2.38849	0.1184518	3.1106560	87	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	97744	2004 RR_{329}
2004 RA_{333}	15.4	0.15	20060306	77.16865	258.36726	150.93785	13.57209	0.1832447	2.7508961	52	2	2004–2006	0.60	M-v	3	MPC	95453	2004 RA_{333}
2004 RC_{335}	16.1	0.15	20060306	303.57308	238.24881	340.20105	8.78586	0.0862266	2.2252039	113	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	97745	2004 RC_{335}
2004 RH_{335}	17.2	0.15	20060306	73.35372	247.37949	214.01414	5.47711	0.0324325	2.2512776	27	2	2004–2006	0.30	M-v	3	MPC	95454	2004 RH_{335}
2004 RS_{336}	17.1	0.15	20060306	37.45924	154.17825	353.72948	4.70321	0.0578294	2.1634120	29	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	97745	2004 RS_{336}
2004 RC_{337}	16.8	0.15	20060306	158.29870	164.99682	198.65754	6.14441	0.1254763	2.2936583	62	3	2003–2006	0.56	M-v	3	MPC	97745	2004 RC_{337}
2004 RY_{337}	17.3	0.15	20060306	72.88711	81.80920	10.49136	2.70121	0.1692271	2.5345181	39	5	1994–2006	0.33	M-v	2	MPC	97745	2004 RY_{337}
2004 RH_{338}	16.9	0.15	20060306	310.71181	173.04800	38.96913	2.68753	0.0428006	2.3324532	35	4	1997–2006	0.38	M-v	2	MPC	97745	2004 RH_{338}
2004 RR_{339}	17.3	0.15	20060306	141.56933	348.03824	25.94283	3.54756	0.1733648	2.3042840	58	3	2001–2006	0.39	M-v	3	MPC	97745	2004 RR_{339}
2004 RT_{339}	16.9	0.15	20060306	76.02288	71.83790	11.21790	7.80875	0.0814992	2.3598559	48	3	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	97745	2004 RT_{339}
2004 RW_{341}	17.0	0.15	20060306	6.03080	43.89721	104.72360	2.92827	0.1470536	2.3268758	47	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	95455	2004 RW_{341}
2004 SR_{1}	15.9	0.15	20060306	48.20093	291.61438	126.79923	2.76452	0.1906477	3.1074380	64	2	2004–2006	0.53	M-v	3	MPC	95456	2004 SR_{1}
2004 SS_{2}	17.6	0.15	20060306	154.32701	169.77605	191.59782	2.28256	0.2049443	2.2744280	93	4	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	95456	2004 SS_{2}
2004 SU_{2}	16.5	0.15	20060306	160.80638	353.60352	8.64316	7.32599	0.1300843	2.3207961	105	4	1997–2006	0.52	M-v	2	MPC	97745	2004 SU_{2}
2004 SA_{4}	17.9	0.15	20060306	122.86603	309.89566	82.76525	2.44355	0.1920487	2.4336401	57	3	2003–2006	0.66	M-v	3	MPC	95457	2004 SA_{4}
2004 SR_{4}	17.0	0.15	20060306	182.31468	176.80871	177.24883	6.33236	0.2079946	2.2078112	51	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	95458	2004 SR_{4}
2004 SS_{4}	15.7	0.15	20060306	96.35308	246.44403	192.94651	10.56400	0.2016413	2.5764460	60	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	73202	2004 SS_{4}
2004 SQ_{11}	16.0	0.15	20060306	88.29532	54.42728	26.61781	25.14739	0.1911352	2.2809114	58	3	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	70116	2004 SQ_{11}
2004 SZ_{13}	15.7	0.15	20060306	100.91395	221.16175	195.35959	12.97057	0.2488638	2.6251971	99	5	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	97746	2004 SZ_{13}
2004 SF_{14}	16.1	0.15	20060306	118.75573	197.13736	198.63581	14.77961	0.1139679	2.5330998	64	4	2000–2006	0.57	M-v	3	MPC	97746	2004 SF_{14}
2004 SL_{14}	15.0	0.15	20060306	84.62689	250.76262	139.21965	11.18048	0.1338976	2.9698380	72	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	97746	2004 SL_{14}
2004 SG_{17}	15.2	0.15	20060306	71.96623	274.68977	124.98531	11.74753	0.1468227	3.0109519	75	3	1999–2006	0.41	M-v	2	MPC	95460	2004 SG_{17}
2004 SH_{17}	17.3	0.15	20060306	137.25759	186.09320	150.28249	15.12575	0.2531576	2.6357899	27	3	2000–2004	0.58	M-v	1	MPC	95460	2004 SH_{17}
2004 SM_{17}	16.1	0.15	20060306	105.14413	234.73489	143.95576	15.12265	0.1623285	2.7318045	43	3	1997–2006	0.53	M-v	3	MPC	97746	2004 SM_{17}
2004 SG_{18}	16.3	0.15	20060306	88.29497	265.62691	116.51257	12.89968	0.2549424	3.0447537	27	2	2004–2006	0.30	M-v	3	MPC	95461	2004 SG_{18}
2004 SM_{20}	16.4	0.15	20060306	125.25449	176.96210	205.07555	2.37212	0.2317431	2.5756487	77	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	97746	2004 SM_{20}
2004 SD_{22}	16.8	0.15	20060306	120.63158	292.01850	74.64140	2.26547	0.1922159	2.4452277	32	2	2004–2006	0.60	M-v	4	MPC	95461	2004 SD_{22}
2004 ST_{22}	16.9	0.15	20060306	86.13522	62.14105	8.45178	12.71002	0.2566434	2.6935926	61	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97746	2004 ST_{22}
2004 SY_{22}	17.3	0.15	20060306	345.68213	193.56932	358.68852	4.42065	0.0437505	2.2068963	51	4	1994–2006	0.34	M-v	1	MPC	97746	2004 SY_{22}
2004 SF_{23}	17.2	0.15	20060306	48.24576	115.82337	15.86643	2.87581	0.1045030	2.2890702	45	3	2001–2006	0.35	M-v	3	MPC	73215	2004 SF_{23}
2004 SL_{23}	16.6	0.15	20060306	287.13357	211.25904	18.80778	2.82209	0.1165009	2.3418129	51	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	95462	2004 SL_{23}
2004 SD_{24}	17.0	0.15	20060306	145.44027	199.07792	184.81771	9.63802	0.1510836	2.2732837	81	4	2002–2006	0.62	M-v	1	MPC	97746	2004 SD_{24}
2004 SE_{24}	17.0	0.15	20060306	335.28609	74.29910	111.15768	2.27074	0.1296605	2.4196858	39	2	2004–2006	0.43	M-v	3	MPC	95462	2004 SE_{24}
2004 SF_{24}	15.8	0.15	20060306	45.51398	290.49241	143.90485	2.40613	0.0927688	3.1864833	78	7	1993–2006	0.41	M-v	0	MPC	97746	2004 SF_{24}
2004 SX_{26}	17.4	0.15	20060306	231.72178	253.94459	84.77312	22.42644	0.1621389	1.9203513	51	3	2003–2006	0.84	M-v	2	MPC	76508	2004 SX_{26}
2004 SU_{27}	17.3	0.15	20060306	61.59494	264.57510	183.81423	1.98350	0.1517926	2.4206792	40	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	97747	2004 SU_{27}
2004 SH_{29}	16.3	0.15	20060306	132.03616	123.31315	228.06454	0.73750	0.0953047	2.6559273	67	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97747	2004 SH_{29}
2004 SO_{29}	17.8	0.15	20060306	139.41387	188.04742	196.96342	4.00034	0.1622521	2.2578596	41	2	2004–2006	0.46	M-v	4	MPC	95463	2004 SO_{29}
2004 SA_{30}	16.2	0.15	20060306	169.58840	337.59581	2.81417	7.01404	0.1477591	2.2914801	80	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	70123	2004 SA_{30}
2004 SN_{30}	17.1	0.15	20060306	135.17152	25.68633	10.00228	5.38021	0.1587737	2.2367956	65	3	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	97747	2004 SN_{30}

2004 SR_{31}	16.5	0.15	20060306	91.80919	72.71901	354.10352	7.02255	0.0797599	2.3382453	71	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97747	2004 SR_{31}
2004 SD_{32}	16.5	0.15	20041002	10.37726	330.68244	27.19825	5.17698	0.1833157	2.7630570	38	1	56 days	0.60			MPC		2004 SD_{32}
2004 SY_{32}	15.6	0.15	20060306	98.87318	27.48205	40.93316	9.44764	0.1144107	2.3783064	104	4	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	97747	2004 SY_{32}
2004 SZ_{32}	17.5	0.15	20060306	126.49664	359.27670	50.76406	6.14218	0.1425175	2.2629275	34	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	73223	2004 SZ_{32}
2004 SL_{33}	17.2	0.15	20060306	145.41667	228.23770	161.78294	7.45508	0.1363684	2.2479254	56	5	1977–2006	0.58	M-v	2	MPC	97747	2004 SL_{33}
2004 SY_{33}	16.9	0.15	20060306	138.70554	359.77085	44.94132	11.09038	0.1887978	2.2586221	87	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	73224	2004 SY_{33}
2004 SF_{34}	16.6	0.15	20060306	168.37537	202.18523	159.02778	6.77102	0.2177754	2.2602662	59	4	1997–2006	0.53	M-v	2	MPC	95465	2004 SF_{34}
2004 SE_{39}	17.3	0.15	20060306	143.01933	329.30026	40.64811	3.24798	0.2031487	2.3835861	46	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	95467	2004 SE_{39}
2004 SV_{39}	17.6	0.15	20060306	138.68354	38.00685	337.50546	0.55621	0.2021809	2.3842369	48	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	97748	2004 SV_{39}
2004 SA_{40}	15.9	0.15	20060306	88.74867	39.21286	29.30107	15.38301	0.2573860	2.7299629	77	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	73227	2004 SA_{40}
2004 SL_{40}	15.4	0.15	20060306	85.80905	267.22571	171.76286	8.46200	0.2029745	2.7659894	93	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97748	2004 SL_{40}
2004 SR_{40}	15.3	0.15	20060306	132.42238	349.23311	39.29429	13.55616	0.1493710	2.6578192	53	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	73228	2004 SR_{40}
2004 SE_{41}	17.6	0.15	20060306	159.25063	4.34631	14.49233	3.35340	0.1530147	2.1912276	66	5	1991–2006	0.45	M-v	2	MPC	74364	2004 SE_{41}
2004 SH_{41}	17.2	0.15	20060306	148.29632	350.36629	27.55918	3.46525	0.1792981	2.2968251	70	4	1997–2006	0.49	M-v	2	MPC	97748	2004 SH_{41}
2004 SK_{41}	15.5	0.15	20060306	118.38823	217.62416	151.71816	2.64804	0.0801305	2.8493194	61	4	1994–2006	0.60	M-v	2	MPC	97748	2004 SK_{41}
2004 SL_{43}	16.9	0.15	20060306	74.55658	137.15248	315.67618	6.21439	0.0872392	2.2150435	38	2	2001–2004	0.68	M-v	4	MPC	70135	2004 SL_{43}
2004 SA_{45}	15.3	0.15	20060306	28.39643	126.06018	341.26854	13.84526	0.2209914	3.2037618	63	2	2004–2006	0.56	M-v	3	MPC	95468	2004 SA_{45}
2004 SZ_{47}	16.5	0.15	20060306	150.71667	12.32659	4.59406	5.65229	0.2010992	2.3604860	81	5	1993–2006	0.54	M-v	2	MPC	97748	2004 SZ_{47}
2004 SG_{49}	15.6	0.15	20060306	109.78397	238.74770	133.41309	15.87208	0.1130835	2.7708591	47	2	2004–2006	0.54	M-v	3	MPC	95470	2004 SG_{49}
2004 SH_{49}	16.1	0.15	20060306	95.83936	317.28957	39.99109	19.87385	0.1760605	3.0653149	20	3	1999–2004	0.61	M-v	2	MPC	73236	2004 SH_{49}
2004 SA_{52}	15.0	0.15	20060306	59.91935	252.54480	196.53045	10.48687	0.1999214	3.1022569	53	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97749	2004 SA_{52}
2004 SO_{52}	16.8	0.15	20060306	123.22696	61.11050	338.90049	5.91961	0.2363865	2.3360202	48	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	97749	2004 SO_{52}
2004 SA_{53}	15.0	0.15	20060306	20.49390	156.49184	299.53382	4.67362	0.1970666	3.1437719	147	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97749	2004 SA_{53}
2004 SR_{53}	17.1	0.15	20060306	126.33099	192.83374	206.31763	0.57972	0.2667492	2.3651225	80	4	1993–2006	0.45	M-v	1	MPC	77787	2004 SR_{53}
2004 ST_{53}	16.4	0.15	20060306	98.78799	42.87894	20.96512	5.53569	0.1366883	2.4166214	73	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	97749	2004 ST_{53}
2004 SY_{54}	15.5	0.15	20060306	112.53553	260.55118	160.33181	12.88669	0.1632301	2.6744123	76	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97749	2004 SY_{54}
2004 SD_{56}	15.5	0.15	20060306	118.46665	195.75524	219.26589	4.08098	0.2163356	2.5670280	57	3	2000–2006	0.41	M-v	2	MPC	74366	2004 SD_{56}
2004 SP_{56}	16.7	0.15	20060306	126.75314	21.40759	340.81353	3.53570	0.0781599	2.5960383	46	4	2000–2006	0.42	M-v	1	MPC	97749	2004 SP_{56}
2004 SZ_{56}	16.0	0.15	20060306	291.34136	64.16988	138.87289	6.08570	0.0758379	2.4404837	63	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	95472	2004 SZ_{56}
2004 SQ_{57}	15.7	0.15	20060306	25.85852	146.32358	16.57837	24.65491	0.0934422	2.2492026	86	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	97749	2004 SQ_{57}
2004 SJ_{58}	16.0	0.15	20060306	74.28464	35.60636	13.96435	0.81643	0.2078612	3.1073556	77	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	97749	2004 SJ_{58}
2004 SN_{58}	14.7	0.15	20060306	32.00706	86.84557	16.32522	26.03656	0.2030764	3.2451203	77	3	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	97749	2004 SN_{58}
2004 TV_{1}	16.3	0.15	20060306	92.89789	1.09809	56.64543	16.78288	0.1805727	2.7135086	98	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	97749	2004 TV_{1}
2004 TK_{5}	16.3	0.15	20060306	70.32296	44.63218	45.63207	5.69022	0.1215420	2.6922629	40	5	1997–2006	0.39	M-v	1	MPC	73250	2004 TK_{5}
2004 TA_{8}	17.9	0.15	20060306	141.50395	249.05956	122.16813	3.33838	0.1942909	2.3888351	39	3	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	95476	2004 TA_{8}
2004 TG_{8}	17.8	0.15	20060306	135.78383	356.81867	53.79368	1.45846	0.2064627	2.2882203	61	4	1995–2006	0.45	M-v	2	MPC	74368	2004 TG_{8}
2004 TO_{8}	14.5	0.15	20060306	75.66481	257.26962	150.97926	25.75972	0.1911900	3.1750718	82	2	2004–2006	0.62	M-v	3	MPC	95477	2004 TO_{8}
2004 TY_{8}	18.8	0.15	20060306	280.03197	196.52391	70.54613	0.38799	0.1707126	1.9327460	49	2	2004–2006	0.45	M-v	3	MPC	95477	2004 TY_{8}
2004 TM_{9}	17.2	0.15	20060306	117.08252	214.25609	200.35674	2.15647	0.1866717	2.3751755	103	4	1960–2006	0.47	M-v	1	MPC	74368	2004 TM_{9}
2004 TZ_{9}	17.0	0.15	20060306	204.36701	254.33048	51.25876	6.46375	0.2549299	2.1838373	38	1	60 days	0.46	M-v	6	MPC		2004 TZ_{9}
2004 TN_{10}	16.2	0.15	20060306	16.21725	313.12816	156.28947	4.07468	0.1183599	2.8687590	53	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	95478	2004 TN_{10}
2004 TP_{10}	17.9	0.15	20060306	129.29948	249.12983	197.94459	21.09265	0.1021937	1.9301751	38	3	2003–2006	0.52	M-v	2	MPC	70149	2004 TP_{10}
2004 TM_{12}	15.6	0.15	20060306	54.37940	317.17391	171.69832	13.12417	0.2006514	2.6352792	58	6	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	97750	2004 TM_{12}
2004 TD_{13}	17.6	0.15	20060306	105.85723	251.90322	207.45381	20.65117	0.0700821	1.9653071	64	5	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	97750	2004 TD_{13}
2004 TN_{13}	16.7	0.15	20060306	4.23175	7.93755	207.10507	20.37665	0.0401168	1.8988002	75	4	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	74369	2004 TN_{13}
2004 TB_{15}	17.3	0.15	20060306	77.26089	74.09886	353.02916	2.67369	0.1058185	2.5850885	28	3	2000–2006	0.40	M-v	2	MPC	95480	2004 TB_{15}
2004 TL_{15}	17.0	0.15	20060306	144.37037	196.67795	198.65101	3.97549	0.1363067	2.2857203	45	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	86564	2004 TL_{15}
2004 TQ_{15}	16.3	0.15	20060306	160.92367	352.58457	23.92515	7.76246	0.1527609	2.2849900	104	5	1990–2006	0.48	M-v	1	MPC	97750	2004 TQ_{15}
2004 TT_{15}	16.9	0.15	20060306	98.67372	27.33801	31.44176	2.82839	0.1738175	2.4325279	38	3	2002–2006	0.46	M-v	2	MPC	97750	2004 TT_{15}
2004 TJ_{16}	16.8	0.15	20060306	135.08497	39.79953	354.52323	6.93183	0.1313073	2.3489034	59	2	2004–2006	0.52	M-v	3	MPC	95481	2004 TJ_{16}
2004 TM_{16}	14.3	0.15	20060306	137.61531	295.70609	72.50271	12.97796	0.0960427	2.6837775	95	6	1991–2006	0.63	M-v	1	MPC	97750	2004 TM_{16}
2004 TP_{16}	15.5	0.15	20060306	119.45365	68.80012	294.48184	6.17384	0.0598500	3.0474188	53	3	2003–2006	0.40	M-v	2	MPC	95481	2004 TP_{16}
2004 TY_{16}	16.8	0.15	20060306	105.70826	177.07161	329.99264	8.14532	0.4041063	1.9829698	62	2	2001–2005	0.48	M-v	3	MPC	73260	2004 TY_{16}

2004 TB_{17}	16.8	0.15	20060306	236.83739	99.52586	234.13642	19.88859	0.0632963	1.9506414	54	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	74370	2004 TB_{17}
2004 TN_{17}	15.8	0.15	20060306	24.81846	138.29828	332.69190	5.28707	0.0404812	2.9254263	56	4	1995–2006	0.55	M-v	2	MPC	95481	2004 TN_{17}
2004 TS_{17}	15.8	0.15	20060306	61.01782	68.01989	17.00283	4.79742	0.2310000	3.1296503	57	4	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	97750	2004 TS_{17}
2004 TW_{17}	16.5	0.15	20060306	173.42278	68.75959	278.34412	3.45388	0.1934594	2.2828653	60	2	2001–2004	0.47	M-v	4	MPC	74370	2004 TW_{17}
2004 TS_{18}	16.8	0.15	20060306	145.34423	194.85766	158.41036	7.15677	0.1549491	2.5671669	67	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	95482	2004 TS_{18}
2004 TW_{20}	16.6	0.15	20060306	128.59986	45.98414	7.14400	3.54668	0.0543112	2.2220194	63	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	97751	2004 TW_{20}
2004 TZ_{20}	16.0	0.15	20060306	354.46853	317.85807	220.68242	6.06310	0.0279967	2.3098944	65	5	1997–2006	0.57	M-v	1	MPC	97751	2004 TZ_{20}
2004 TN_{23}	17.0	0.15	20060306	60.69443	81.28207	2.48870	11.92805	0.2765234	2.8947505	34	4	1999–2006	0.37	M-v	1	MPC	97751	2004 TN_{23}
2004 TA_{24}	17.7	0.15	20060306	133.48694	177.41752	206.86104	4.30003	0.1224985	2.3288167	21	3	1997–2006	0.33	M-v	4	MPC	97751	2004 TA_{24}
2004 TS_{25}	16.6	0.15	20060306	325.53496	211.00114	333.69695	1.55079	0.1770864	2.4231225	90	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	95483	2004 TS_{25}
2004 TL_{26}	16.5	0.15	20060306	27.19391	134.48934	330.24597	2.08494	0.2110120	3.0674553	50	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	95484	2004 TL_{26}
2004 TG_{28}	16.3	0.15	20060306	328.60644	355.32901	184.31473	5.63665	0.0435923	2.4298719	54	4	1995–2006	0.64	M-v	1	MPC	95484	2004 TG_{28}
2004 TM_{28}	17.4	0.15	20060306	346.61343	7.07487	172.22574	3.16290	0.0710771	2.2472037	63	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	97751	2004 TM_{28}
2004 TK_{29}	16.9	0.15	20060306	186.41853	144.91010	166.35945	4.63335	0.1284082	2.3808746	43	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	97751	2004 TK_{29}
2004 TM_{29}	17.4	0.15	20060306	56.91466	287.03655	177.31953	6.23842	0.0810387	2.3597254	23	2	2004–2006	0.29	M-v	3	MPC	95485	2004 TM_{29}
2004 TZ_{30}	16.4	0.15	20060306	105.21886	64.56213	334.94979	5.27920	0.2326246	2.6368044	69	4	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	95485	2004 TZ_{30}
2004 TM_{31}	18.1	0.15	20060306	338.95880	222.69271	330.47562	3.67004	0.0951443	2.2750572	39	3	1999–2006	0.32	M-v	3	MPC	95485	2004 TM_{31}
2004 TR_{31}	16.3	0.15	20060306	9.15984	165.23013	355.06218	6.30597	0.0816536	2.3592009	86	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	95486	2004 TR_{31}
2004 TG_{32}	17.7	0.15	20060306	45.71760	129.57063	2.30201	6.93274	0.0399413	2.2489517	41	2	2004–2006	0.27	M-v	2	MPC	95486	2004 TG_{32}
2004 TY_{32}	15.0	0.15	20060306	41.60440	252.21251	207.57295	25.07476	0.2924506	3.2018543	64	3	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	95487	2004 TY_{32}
2004 TW_{33}	16.8	0.15	20060306	111.13222	348.28145	79.00232	3.90774	0.2058250	2.3403217	50	5	1995–2006	0.59	M-v	2	MPC	73270	2004 TW_{33}
2004 TY_{33}	16.6	0.15	20060306	137.59349	306.74898	78.37975	3.22989	0.2042212	2.3544647	48	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	95488	2004 TY_{33}
2004 TC_{34}	17.5	0.15	20060306	134.39922	160.95198	224.60210	1.78355	0.1959155	2.3824728	50	3	2002–2006	0.39	M-v	2	MPC	95488	2004 TC_{34}
2004 TS_{34}	17.3	0.15	20060306	113.86217	310.86052	98.18117	1.69360	0.1910801	2.4164008	48	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	73270	2004 TS_{34}
2004 TA_{35}	17.0	0.15	20060306	139.27108	354.12718	20.41939	3.95044	0.1506360	2.3795547	66	4	1999–2006	0.40	M-v	2	MPC	97751	2004 TA_{35}
2004 TL_{35}	17.9	0.15	20060306	182.39002	52.65007	296.61579	0.97494	0.1345090	2.1754582	51	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97751	2004 TL_{35}
2004 TW_{35}	17.6	0.15	20041002	67.93322	287.00376	8.89463	3.35358	0.1586277	2.6001552	15	1	8 days	0.43		D	MPC		2004 TW_{35}
2004 TE_{36}	17.2	0.15	20060306	167.13906	42.84274	313.94052	1.60237	0.0523199	2.2579423	62	5	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	97751	2004 TE_{36}
2004 TO_{36}	17.6	0.15	20060306	11.69085	318.79488	205.05580	2.02189	0.0860220	2.2716461	40	3	2001–2006	0.33	M-v	3	MPC	97751	2004 TO_{36}
2004 TM_{37}	17.3	0.15	20060306	139.69654	344.13391	30.94617	1.92119	0.1846287	2.4062367	66	5	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	97751	2004 TM_{37}
2004 TP_{37}	16.7	0.15	20060306	112.18198	28.42858	23.19889	7.42673	0.1007250	2.3948245	74	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97751	2004 TP_{37}
2004 TS_{37}	17.7	0.15	20060306	348.77131	158.77706	26.14109	1.10704	0.0771593	2.2678552	27	2	2004–2006	0.32	M-v	3	MPC	95489	2004 TS_{37}
2004 TJ_{38}	16.4	0.15	20060306	1.05135	336.24516	191.10370	5.49174	0.0818235	2.3346044	94	6	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	97752	2004 TJ_{38}
2004 TP_{39}	17.6	0.15	20060306	311.84032	214.81011	0.55455	2.85521	0.1064274	2.2038266	68	4	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	97752	2004 TP_{39}
2004 TB_{40}	16.6	0.15	20060306	282.47908	16.04111	203.41162	2.41722	0.1346640	2.4607782	64	3	2000–2006	0.39	M-v	2	MPC	97752	2004 TB_{40}
2004 TE_{41}	16.5	0.15	20060306	140.42086	3.89468	17.17949	9.17901	0.1973983	2.4061090	45	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	95491	2004 TE_{41}
2004 TS_{41}	16.1	0.15	20060306	80.23104	76.66872	352.89416	4.38384	0.1419923	2.7630774	65	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	95491	2004 TS_{41}
2004 TZ_{41}	17.0	0.15	20060306	172.65363	340.41776	10.29612	8.55206	0.1948130	2.2729202	47	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	95491	2004 TZ_{41}
2004 TF_{42}	16.4	0.15	20060306	127.51264	99.05705	286.14147	2.32594	0.1183224	2.5546010	58	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97752	2004 TF_{42}
2004 TB_{44}	16.6	0.15	20060306	74.32241	92.92060	8.16096	5.20564	0.2423820	2.5899640	56	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	73277	2004 TB_{44}
2004 TH_{44}	17.2	0.15	20060306	226.74107	322.49706	337.22077	2.23143	0.1430814	2.2104758	65	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97752	2004 TH_{44}
2004 TJ_{44}	15.5	0.15	20060306	61.41310	242.23909	216.76451	12.72640	0.1828610	2.7370730	51	2	2004–2006	0.67	M-v	3	MPC	95493	2004 TJ_{44}
2004 TH_{45}	16.8	0.15	20060306	103.86206	60.77729	344.08997	1.03373	0.1134858	2.6505513	52	4	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	97752	2004 TH_{45}
2004 TO_{45}	16.9	0.15	20060306	176.95190	341.27193	349.29944	1.40426	0.2021142	2.3737521	61	5	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	97752	2004 TO_{45}
2004 TT_{45}	14.9	0.15	20060306	294.32667	166.64892	28.70329	21.32815	0.0962554	3.0468157	35	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	97752	2004 TT_{45}
2004 TA_{46}	16.9	0.15	20060306	209.04135	30.46615	264.52625	1.17498	0.0979957	2.5300967	54	5	1996–2006	0.30	M-v	2	MPC	95493	2004 TA_{46}
2004 TF_{46}	17.6	0.15	20060306	115.58670	138.07089	297.88209	0.36303	0.1251592	2.2091870	55	5	1991–2006	0.53	M-v	1	MPC	89600	2004 TF_{46}
2004 TT_{46}	16.8	0.15	20060306	314.85518	209.58055	359.74405	1.27427	0.1358601	2.4412505	63	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	97752	2004 TT_{46}
2004 TG_{47}	16.3	0.15	20060306	67.94677	74.51294	357.40017	1.47001	0.1110367	2.9341498	39	3	1999–2006	0.37	M-v	3	MPC	95494	2004 TG_{47}
2004 TN_{48}	15.6	0.15	20060306	73.06195	243.33255	199.34573	9.33446	0.0683743	2.5847632	47	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	73279	2004 TN_{48}
2004 TG_{49}	17.5	0.15	20060306	113.14486	15.85084	55.60070	2.86721	0.1493209	2.2837185	28	3	2002–2006	0.36	M-v	2	MPC	73280	2004 TG_{49}
2004 TT_{49}	15.9	0.15	20060306	35.14100	88.62123	35.60334	18.33389	0.1064708	2.6507686	54	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	97752	2004 TT_{49}
2004 TB_{50}	15.9	0.15	20060306	131.66178	51.37153	315.93661	3.19357	0.1119694	2.8072097	40	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	97752	2004 TB_{50}

2004 TE_{50}	16.6	0.15	20060306	185.44610	340.49407	334.41299	3.75948	0.1470590	2.6203680	29	5	1991–2006	0.35	M-v	1	MPC	97752	2004 TE_{50}
2004 TZ_{50}	16.1	0.15	20060306	84.99284	201.40292	238.43503	4.11690	0.1348072	2.6290551	48	5	1991–2006	0.57	M-v	1	MPC	73281	2004 TZ_{50}
2004 TB_{51}	15.3	0.15	20060306	9.94027	280.10985	224.06730	20.68489	0.2054217	3.1406577	41	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97752	2004 TB_{51}
2004 TJ_{51}	16.0	0.15	20060306	112.57762	98.41771	304.73478	2.04930	0.1071665	2.6442878	63	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	97752	2004 TJ_{51}
2004 TV_{51}	16.7	0.15	20060306	348.51545	258.42764	305.47914	1.32098	0.1117077	2.2390505	68	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	97752	2004 TV_{51}
2004 TQ_{52}	17.3	0.15	20060306	162.58156	339.37006	15.20211	1.31088	0.1957365	2.3982592	45	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	97752	2004 TQ_{52}
2004 TY_{52}	16.6	0.15	20060306	114.89659	28.19515	22.98254	1.09809	0.1560468	2.5230479	93	4	2000–2006	0.46	M-v	3	MPC	97752	2004 TY_{52}
2004 TL_{53}	16.6	0.15	20060306	94.59360	27.56633	37.99717	3.99418	0.1738086	2.6629195	71	6	1991–2006	0.49	M-v	1	MPC	97752	2004 TL_{53}
2004 TZ_{53}	17.1	0.15	20060306	100.92139	36.70579	46.22609	2.81842	0.1798192	2.4078614	78	5	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	77788	2004 TZ_{53}
2004 TC_{54}	17.0	0.15	20060306	293.92784	214.62899	36.26629	5.62913	0.0620648	2.2222186	40	3	1994–2006	0.40	M-v	3	MPC	97752	2004 TC_{54}
2004 TP_{54}	14.7	0.15	20060306	59.67897	356.01587	77.26051	2.18108	0.1411659	3.2300412	126	5	1995–2006	0.51	M-v	0	MPC	97753	2004 TP_{54}
2004 TS_{54}	17.1	0.15	20060306	126.87415	8.51717	42.17312	3.38473	0.2164750	2.3673306	80	5	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	74377	2004 TS_{54}
2004 TA_{55}	16.4	0.15	20060306	239.99087	101.73994	166.37590	2.22187	0.0533280	2.6713577	44	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	97753	2004 TA_{55}
2004 TJ_{55}	16.4	0.15	20060306	112.33349	335.60298	72.00185	1.89208	0.1653533	2.5860550	51	3	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	97753	2004 TJ_{55}
2004 TO_{55}	17.0	0.15	20060306	132.70059	194.92831	202.89016	6.22829	0.1123689	2.4091081	30	2	2004–2006	0.35	M-v	4	MPC	95496	2004 TO_{55}
2004 TQ_{55}	17.2	0.15	20060306	137.18876	11.45980	41.75072	5.44782	0.1036359	2.2194248	37	4	1994–2006	0.44	M-v	2	MPC	73288	2004 TQ_{55}
2004 TT_{55}	17.8	0.15	20060306	106.42185	312.84987	138.81972	1.66971	0.0955869	2.2009727	23	3	2001–2006	0.27	M-v	2	MPC	86566	2004 TT_{55}
2004 TZ_{55}	15.5	0.15	20060306	60.83902	259.72577	186.72285	3.33073	0.1946265	3.0666089	93	3	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	95496	2004 TZ_{55}
2004 TA_{56}	17.4	0.15	20060306	132.46585	236.28132	174.52279	1.82354	0.2026907	2.3091461	40	4	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	73288	2004 TA_{56}
2004 TD_{56}	16.6	0.15	20060306	100.48038	238.42530	183.87184	2.75059	0.1422012	2.6085511	44	2	2004–2006	0.30	M-v	3	MPC	95497	2004 TD_{56}
2004 TR_{56}	16.9	0.15	20060306	61.20258	255.23334	215.47478	4.33171	0.1234622	2.3192837	29	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	74377	2004 TR_{56}
2004 TD_{58}	18.3	0.15	20041002	10.89746	161.55627	194.04314	0.76337	0.2077873	2.3524402	18	1	30 days	0.36		D	MPC		2004 TD_{58}
2004 TS_{60}	16.1	0.15	20060306	35.27817	31.27159	59.77561	2.83526	0.0381339	2.7968578	54	2	2004–2006	0.58	M-v	3	MPC	95499	2004 TS_{60}
2004 TT_{60}	15.7	0.15	20060306	35.51694	277.35858	175.99223	4.41849	0.2056650	3.1114501	67	4	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	97753	2004 TT_{60}
2004 TF_{61}	17.7	0.15	20040912	336.42852	301.16763	94.72696	3.97807	0.1704420	2.2664275	16	1	19 days	0.55			MPC		2004 TF_{61}
2004 TM_{61}	16.8	0.15	20040912	359.95620	187.76897	175.15833	7.91682	0.1951041	2.6103105	30	1	23 days	0.47			MPC		2004 TM_{61}
2004 TN_{61}	16.9	0.15	20060306	93.60436	294.24412	115.64334	2.36666	0.2105709	2.6344798	38	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	95500	2004 TN_{61}
2004 TB_{62}	17.4	0.15	20040912	13.93345	235.90122	103.60841	2.02021	0.1529414	2.2612085	17	1	29 days	0.48			MPC		2004 TB_{62}
2004 TN_{62}	17.8	0.15	20041002	5.30821	125.90514	245.43958	2.62096	0.2219545	2.4339988	16	1	16 days	0.51			MPC		2004 TN_{62}
2004 TC_{65}	18.6	0.15	20040912	353.09791	337.14733	44.49046	2.98593	0.2128024	2.3842194	22	1	38 days	0.28		D	MPC		2004 TC_{65}
2004 TM_{66}	15.6	0.15	20060306	132.58464	309.67313	62.53386	9.47997	0.0584051	2.6034804	55	4	2000–2006	0.77	M-v	2	MPC	95502	2004 TM_{66}
2004 TW_{67}	15.8	0.15	20060306	114.52022	225.92260	151.81402	10.27982	0.1486056	2.7652371	50	5	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	97753	2004 TW_{67}
2004 TH_{68}	16.1	0.15	20060306	68.75534	285.24626	164.31727	10.18568	0.1845314	2.6238190	56	4	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	97753	2004 TH_{68}
2004 TT_{68}	16.0	0.15	20060306	73.68006	28.77521	67.06431	7.22449	0.0542545	2.3105293	48	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97754	2004 TT_{68}
2004 TW_{69}	15.8	0.15	20040912	354.68237	166.87732	200.95162	5.54169	0.0316481	2.7172605	19	1	17 days	0.44			MPC		2004 TW_{69}
2004 TD_{70}	16.5	0.15	20060306	115.36363	194.64176	184.83581	3.93567	0.2124233	2.7778567	31	2	2004–2006	0.40	M-v	4	MPC	95503	2004 TD_{70}
2004 TO_{71}	17.1	0.15	20041002	281.85070	263.09219	205.52297	8.10428	0.1139855	2.5696271	12	1	22 days	0.10			MPC		2004 TO_{71}
2004 TL_{72}	16.1	0.15	20060306	141.71567	251.77551	85.56776	1.66510	0.0741462	2.8493007	63	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	97754	2004 TL_{72}
2004 TN_{72}	16.5	0.15	20060306	15.01015	339.31076	172.37829	3.65484	0.0504188	2.3300196	91	4	2002–2006	0.59	M-v	1	MPC	95504	2004 TN_{72}
2004 TL_{73}	17.2	0.15	20060306	181.81154	318.46729	23.60271	2.95157	0.1325872	2.2737233	62	3	1973–2006	0.47	M-v	4	MPC	95505	2004 TL_{73}
2004 TM_{73}	16.7	0.15	20060306	74.05750	66.12640	13.00250	0.74806	0.1009824	2.6620053	48	4	1997–2006	0.38	M-v	1	MPC	95505	2004 TM_{73}
2004 TO_{74}	15.7	0.15	20060306	356.82802	133.24545	33.65256	24.09429	0.2106767	2.7251001	41	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	95505	2004 TO_{74}
2004 TE_{75}	17.7	0.15	20060306	97.58541	45.06870	36.58331	1.77029	0.1515123	2.4164594	40	4	1995–2006	0.65	M-v	2	MPC	77788	2004 TE_{75}
2004 TO_{75}	15.8	0.15	20060306	80.62618	219.42690	200.02532	6.47745	0.2371693	3.0244270	51	4	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	97754	2004 TO_{75}
2004 TR_{76}	17.5	0.15	20041002	347.58440	2.80784	32.16488	1.10672	0.1879458	3.1351963	18	1	22 days	0.22			MPC		2004 TR_{76}
2004 TY_{76}	16.9	0.15	20041002	349.02555	12.09594	20.78361	7.75047	0.1836250	3.1132731	15	1	18 days	0.30			MPC		2004 TY_{76}
2004 TZ_{76}	17.3	0.15	20041002	342.43784	208.92361	193.22683	4.93489	0.1784172	3.0601956	21	1	22 days	0.46			MPC		2004 TZ_{76}
2004 TW_{77}	18.2	0.15	20060306	209.34149	322.43954	30.80191	21.19142	0.0935958	1.9052746	35	3	1998–2006	0.45	M-v	3	MPC	76517	2004 TW_{77}
2004 TT_{78}	18.1	0.15	20060306	44.39579	271.82987	201.51411	5.86975	0.0929972	2.4646507	20	3	2002–2006	0.22	M-v	3	MPC	95506	2004 TT_{78}
2004 TE_{79}	16.8	0.15	20060306	129.87755	1.58745	44.51125	6.81214	0.2253292	2.3230832	66	3	1997–2006	0.57	M-v	2	MPC	73306	2004 TE_{79}
2004 TO_{79}	16.5	0.15	20060306	74.45953	241.00672	208.68950	2.91757	0.1648703	2.6185961	51	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	97754	2004 TO_{79}
2004 TQ_{79}	14.9	0.15	20060306	68.96421	127.13728	300.63957	7.89175	0.1465547	3.0805292	105	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97754	2004 TQ_{79}
2004 TR_{79}	16.9	0.15	20060306	106.52042	242.48787	197.00255	7.97869	0.1806060	2.3071483	51	4	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	74382	2004 TR_{79}

2004 TF_{80}	17.3	0.15	20060306	286.49683	237.43854	354.38989	7.28909	0.1017207	2.2521695	32	3	1996–2006	0.45	M-v	2	MPC	97754	2004 TF_{80}
2004 TU_{85}	17.7	0.15	20060306	93.81732	250.80077	191.53956	5.33899	0.1066754	2.2397790	33	4	1994–2006	0.32	M-v	2	MPC	73309	2004 TU_{85}
2004 TE_{86}	17.1	0.15	20060306	341.47263	347.93817	192.93076	1.65149	0.0931366	2.2974537	55	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	97754	2004 TE_{86}
2004 TQ_{86}	18.5	0.15	20060306	324.10476	187.23923	22.78665	1.49890	0.0340695	2.1510746	40	4	2001–2006	0.34	M-v	1	MPC	95508	2004 TQ_{86}
2004 TY_{87}	15.3	0.15	20040912	339.60350	65.45203	332.97133	26.21492	0.1878219	3.1214659	21	1	24 days	0.36			MPC		2004 TY_{87}
2004 TA_{88}	17.1	0.15	20041002	313.01231	249.65661	187.44961	13.01872	0.1761464	2.7920393	12	1	7 days	0.13		D	MPC		2004 TA_{88}
2004 TG_{89}	17.9	0.15	20060306	106.24587	275.69358	144.37141	2.03263	0.1739606	2.3797630	37	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	87641	2004 TG_{89}
2004 TZ_{89}	18.0	0.15	20060306	133.14003	38.72754	359.10178	5.48956	0.0677563	2.2993660	34	3	1997–2006	0.29	M-v	3	MPC	95509	2004 TZ_{89}
2004 TU_{90}	15.9	0.15	20060306	2.41183	134.79174	15.26153	12.83266	0.1623680	2.7918148	37	3	1997–2006	0.63	M-v	3	MPC	95509	2004 TU_{90}
2004 TM_{91}	16.7	0.15	20060306	3.75717	151.24908	359.80859	4.76265	0.1504618	2.7324363	42	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	95510	2004 TM_{91}
2004 TF_{93}	16.8	0.15	20060306	270.32106	235.79051	2.37104	1.00869	0.1428204	2.4548230	51	5	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	95510	2004 TF_{93}
2004 TL_{93}	16.3	0.15	20040912	38.89711	297.61632	16.84313	4.45615	0.2608454	3.0457392	16	1	38 days	0.19			MPC		2004 TL_{93}
2004 TP_{93}	16.7	0.15	20060306	352.75183	312.64449	221.89163	1.82006	0.1255257	2.4130498	39	3	2002–2006	0.49	M-v	4	MPC	97755	2004 TP_{93}
2004 TU_{93}	18.5	0.15	20040912	24.55708	135.12765	207.28171	6.14630	0.1280693	2.3428182	13	1	28 days	0.22			MPC		2004 TU_{93}
2004 TC_{94}	17.4	0.15	20040912	346.88610	12.77517	21.57277	7.77783	0.1822693	2.7302339	16	1	38 days	0.23			MPC		2004 TC_{94}
2004 TY_{94}	16.1	0.15	20060306	331.04314	179.67072	20.43937	4.02045	0.0659336	2.2922464	144	4	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	97755	2004 TY_{94}
2004 TP_{95}	18.3	0.15	20040912	41.79529	125.55816	194.85156	1.14514	0.1500671	2.3612021	12	1	26 days	0.22			MPC		2004 TP_{95}
2004 TE_{97}	16.9	0.15	20040912	49.49878	112.98238	194.89614	6.74567	0.2088206	3.0050495	19	1	38 days	0.20			MPC		2004 TE_{97}
2004 TM_{97}	16.6	0.15	20040912	116.19968	219.79579	39.20032	3.91283	0.0424648	2.7231613	16	1	28 days	0.29			MPC		2004 TM_{97}
2004 TO_{97}	17.5	0.15	20040912	36.95957	121.94897	197.80949	13.07831	0.2178084	2.5579119	12	1	36 days	0.15			MPC		2004 TO_{97}
2004 TT_{98}	16.6	0.15	20040912	65.64594	255.48256	31.88493	11.52157	0.2262920	3.0772604	12	1	22 days	0.13			MPC		2004 TT_{98}
2004 TA_{99}	16.7	0.15	20060306	16.24190	326.38363	173.66777	3.64467	0.1173946	2.6126717	80	5	1998–2006	0.48	M-v	1	MPC	97755	2004 TA_{99}
2004 TD_{99}	14.9	0.15	20060306	33.72624	138.96989	315.75907	14.50659	0.1267998	3.1648855	88	5	1999–2006	0.54	M-v	0	MPC	97755	2004 TD_{99}
2004 TS_{101}	15.1	0.15	20060306	44.13241	71.00259	26.59989	9.73343	0.1856844	3.1900167	60	3	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	95513	2004 TS_{101}
2004 TD_{102}	17.2	0.15	20060306	76.85048	239.72744	200.67140	3.44179	0.1083355	2.6762968	29	3	2002–2006	0.34	M-v	4	MPC	95513	2004 TD_{102}
2004 TL_{102}	17.7	0.15	20060306	138.38117	236.71613	152.54946	1.27673	0.1841410	2.3773597	27	2	2004–2006	0.29	M-v	4	MPC	95514	2004 TL_{102}
2004 TC_{103}	17.2	0.15	20060306	182.71473	323.60082	29.26730	3.43201	0.1239830	2.2161332	60	5	1994–2006	0.41	M-v	1	MPC	97755	2004 TC_{103}
2004 TE_{103}	17.4	0.15	20060306	152.08831	184.55957	199.68603	2.73001	0.1866302	2.2608188	47	4	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	73315	2004 TE_{103}
2004 TF_{103}	16.1	0.15	20060306	36.55455	107.15588	48.04765	8.19866	0.1005741	2.2506779	103	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	73315	2004 TF_{103}
2004 TL_{103}	16.3	0.15	20060306	79.41326	241.21282	210.56365	12.47213	0.2139680	2.5369719	64	4	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	73316	2004 TL_{103}
2004 TV_{104}	17.2	0.15	20060306	119.77451	54.03662	349.27615	3.86240	0.1655831	2.3731360	44	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	97755	2004 TV_{104}
2004 TD_{106}	15.8	0.15	20060306	70.21060	285.04855	127.92256	5.22418	0.0669462	2.7993420	77	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97755	2004 TD_{106}
2004 TJ_{106}	16.3	0.15	20060306	119.16563	217.50320	176.37496	6.00581	0.0445636	2.3611529	77	5	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	95515	2004 TJ_{106}
2004 TH_{107}	16.1	0.15	20060306	78.50682	242.69597	188.93327	14.81870	0.0996356	2.5455730	36	3	2000–2006	0.65	M-v	3	MPC	73318	2004 TH_{107}
2004 TX_{107}	15.8	0.15	20060306	50.91451	57.72901	33.08526	12.59913	0.1696446	2.8106824	36	2	2004–2006	0.67	M-v	3	MPC	95516	2004 TX_{107}
2004 TD_{109}	15.9	0.15	20060306	103.39353	192.35023	219.81815	14.57048	0.0739981	2.6078840	39	4	1994–2006	0.59	M-v	3	MPC	97755	2004 TD_{109}
2004 TE_{109}	16.9	0.15	20060306	121.45759	192.11657	228.60685	4.18063	0.2048784	2.3373249	53	4	1997–2006	0.58	M-v	2	MPC	73319	2004 TE_{109}
2004 TJ_{110}	14.8	0.15	20060306	22.99462	75.53525	37.65803	21.99460	0.1003188	3.0856926	55	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	97755	2004 TJ_{110}
2004 TP_{110}	16.8	0.15	20060306	137.16279	319.73337	68.91094	2.36676	0.1902422	2.3910648	78	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97755	2004 TP_{110}
2004 TZ_{110}	16.0	0.15	20060306	12.59159	115.79398	20.19559	12.91363	0.2396984	3.0954175	35	2	2004–2006	0.42	M-v	3	MPC	95516	2004 TZ_{110}
2004 TU_{111}	16.3	0.15	20041002	47.11536	296.10187	26.31747	8.04435	0.1683436	3.2263095	12	1	6 days	0.18		D	MPC		2004 TU_{111}
2004 TA_{112}	17.7	0.15	20060306	123.73086	222.99952	188.63361	2.31312	0.2413367	2.3515068	55	3	2002–2006	0.46	M-v	3	MPC	73324	2004 TA_{112}
2004 TG_{112}	15.8	0.15	20060306	66.98216	280.97831	139.93689	1.69159	0.1220942	3.0648305	47	3	1999–2006	0.53	M-v	2	MPC	95517	2004 TG_{112}
2004 TN_{112}	14.7	0.15	20040912	24.05137	41.74844	314.41976	14.29971	0.0971883	2.9852395	15	1	32 days	0.48			MPC		2004 TN_{112}
2004 TQ_{112}	15.1	0.15	20060306	48.93017	276.05899	194.38015	25.85175	0.2919669	3.2339721	54	3	2000–2006	0.68	M-v	2	MPC	73324	2004 TQ_{112}
2004 TG_{113}	16.0	0.15	20060306	14.44561	123.36107	9.28684	0.66665	0.1673454	3.0927153	54	4	1998–2006	0.44	M-v	2	MPC	95517	2004 TG_{113}
2004 TN_{113}	17.2	0.15	20060306	110.04081	15.34486	45.64479	8.85051	0.2319911	2.5207092	60	4	1996–2006	0.49	M-v	3	MPC	74388	2004 TN_{113}
2004 TQ_{113}	15.9	0.15	20060306	94.73918	257.74532	149.33988	2.61778	0.0972916	2.9258416	61	4	1999–2006	0.46	M-v	4	MPC	97756	2004 TQ_{113}
2004 TT_{113}	15.3	0.15	20060306	56.83575	216.05165	234.15865	7.31156	0.1620355	3.0788359	42	3	1993–2006	0.44	M-v	2	MPC	95517	2004 TT_{113}
2004 TW_{113}	16.7	0.15	20060306	86.94241	47.84232	52.09460	3.41082	0.1458954	2.4156972	70	3	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	73326	2004 TW_{113}
2004 TB_{114}	17.1	0.15	20060306	134.28730	21.03309	24.33201	3.26489	0.1632419	2.3405962	46	4	1995–2006	0.57	M-v	2	MPC	73326	2004 TB_{114}
2004 TC_{114}	15.8	0.15	20060306	77.44103	236.00239	227.64623	3.90715	0.2221659	2.5869923	89	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	73326	2004 TC_{114}
2004 TR_{114}	15.5	0.15	20040912	113.90902	246.16482	17.56785	9.65969	0.0191808	3.0961863	21	1	35 days	0.32			MPC		2004 TR_{114}

2004 TL_{117}	17.9	0.15	20040912	2.27211	185.92508	169.71835	3.83280	0.1691861	2.2495897	13	1	28 days	0.47			MPC		2004 TL_{117}
2004 TM_{117}	17.8	0.15	20060306	113.93987	263.37003	153.15901	3.67597	0.1955141	2.2888183	55	5	1997–2006	0.54	M-v	0	MPC	73330	2004 TM_{117}
2004 TD_{118}	17.1	0.15	20060306	123.78255	221.59458	170.06834	10.03870	0.1275317	2.4173276	36	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	95519	2004 TD_{118}
2004 TP_{118}	16.4	0.15	20060306	139.03986	9.88078	1.07475	8.52606	0.0939338	2.4203945	64	2	2004–2006	0.48	M-v	3	MPC	95520	2004 TP_{118}
2004 TV_{118}	15.2	0.15	20060306	47.53127	29.61340	60.09911	20.01814	0.1065373	3.1689183	60	4	1999–2006	0.55	M-v	0	MPC	97756	2004 TV_{118}
2004 TR_{119}	15.5	0.15	20040912	354.30762	149.05233	222.56415	14.75717	0.2452352	3.0654195	28	1	34 days	0.45			MPC		2004 TR_{119}
2004 TA_{120}	15.5	0.15	20060306	21.20178	139.54286	334.27396	8.15335	0.1425864	2.9166683	90	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	95520	2004 TA_{120}
2004 TB_{121}	16.6	0.15	20060306	164.77942	280.16679	79.72727	3.61322	0.1948649	2.3185216	39	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	95521	2004 TB_{121}
2004 TG_{121}	16.8	0.15	20041002	337.01066	198.29672	211.16480	6.28343	0.1037488	2.3942071	27	1	33 days	0.45			MPC		2004 TG_{121}
2004 TJ_{121}	15.3	0.15	20060306	45.50183	79.88607	21.85663	9.89639	0.2552117	3.0887436	86	3	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97756	2004 TJ_{121}
2004 TP_{121}	17.0	0.15	20041002	321.00824	204.46307	224.51315	5.29835	0.1614997	2.3868291	17	1	33 days	0.59			MPC		2004 TP_{121}
2004 TQ_{121}	15.8	0.15	20041022	339.39946	203.72292	203.79087	17.20124	0.1132165	3.0448202	17	1	34 days	0.45			MPC		2004 TQ_{121}
2004 TA_{122}	16.7	0.15	20060306	125.61455	235.97917	164.15501	3.22174	0.1776723	2.3908252	45	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	95522	2004 TA_{122}
2004 TK_{122}	16.0	0.15	20060306	68.44049	6.74175	37.60900	1.25266	0.1426595	3.1932579	45	2	2004–2006	0.44	M-v	3	MPC	95522	2004 TK_{122}
2004 TO_{122}	17.1	0.15	20060306	111.46560	47.64108	9.71530	3.32714	0.1670295	2.3420587	41	3	2002–2006	0.58	M-v	4	MPC	97756	2004 TO_{122}
2004 TW_{122}	16.1	0.15	20060306	90.51267	259.55520	124.27857	3.34762	0.1080097	3.0136629	55	2	2004–2006	0.54	M-v	4	MPC	95522	2004 TW_{122}
2004 TY_{122}	16.6	0.15	20060306	75.18762	281.50576	138.94028	3.49883	0.0814009	2.7233028	40	3	1995–2006	0.56	M-v	3	MPC	95522	2004 TY_{122}
2004 TP_{123}	17.0	0.15	20060306	115.81079	350.39615	69.63707	5.77047	0.2190501	2.4005577	34	4	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	73336	2004 TP_{123}
2004 TT_{123}	15.5	0.15	20041002	26.14440	179.42523	161.43199	9.95019	0.1890957	3.0843070	14	1	31 days	0.83			MPC		2004 TT_{123}
2004 TZ_{123}	16.2	0.15	20060306	90.96124	26.49799	23.28581	2.35064	0.2536621	2.6741948	27	2	2004–2006	0.41	M-v	4	MPC	95523	2004 TZ_{123}
2004 TG_{124}	15.9	0.15	20060306	60.17065	38.52237	39.88265	2.99428	0.1722714	2.7292952	60	5	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	95524	2004 TG_{124}
2004 TH_{124}	17.3	0.15	20060306	120.95136	341.43610	49.50997	3.22946	0.1631618	2.3972224	34	2	2004–2006	0.47	M-v	4	MPC	95524	2004 TH_{124}
2004 TL_{124}	16.2	0.15	20060306	54.99214	68.11514	33.53245	9.24739	0.0462507	2.3177044	66	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	97756	2004 TL_{124}
2004 TM_{124}	16.3	0.15	20060306	60.31947	64.13804	36.85945	10.03134	0.1470309	2.3871108	76	3	2001–2006	0.67	M-v	2	MPC	97756	2004 TM_{124}
2004 TK_{125}	15.7	0.15	20060306	49.34298	287.63196	145.69610	2.80637	0.1100774	2.9251814	69	6	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	97756	2004 TK_{125}
2004 TY_{125}	14.7	0.15	20040912	46.96308	148.08886	153.90752	10.06524	0.1854590	3.2356090	14	1	30 days	0.65			MPC		2004 TY_{125}
2004 TG_{126}	17.0	0.15	20060306	106.61372	307.54237	113.77964	3.09178	0.2018717	2.3762175	53	4	1995–2006	0.55	M-v	1	MPC	97756	2004 TG_{126}
2004 TO_{126}	15.5	0.15	20060306	99.37097	325.18623	69.09651	6.27993	0.1717468	2.7057244	47	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	95526	2004 TO_{126}
2004 TL_{127}	17.7	0.15	20060306	146.69849	228.11714	134.42128	3.31912	0.2462564	2.3662559	41	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	95526	2004 TL_{127}
2004 TD_{129}	17.4	0.15	20040912	354.55378	296.63604	78.49930	3.74780	0.2279237	2.4028247	17	1	22 days	0.47			MPC		2004 TD_{129}
2004 TV_{129}	17.4	0.15	20040912	4.45040	317.02958	38.22194	4.55783	0.1618276	2.4149874	14	1	27 days	0.48			MPC		2004 TV_{129}
2004 TJ_{131}	15.3	0.15	20060306	52.38332	12.96779	82.67777	4.48284	0.1642590	3.0607034	108	3	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	95527	2004 TJ_{131}
2004 TF_{132}	17.3	0.15	20060306	139.96149	256.71258	141.64886	2.93261	0.1468694	2.2825029	47	6	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	95528	2004 TF_{132}
2004 TA_{133}	16.2	0.15	20060306	129.95425	26.19536	31.72613	7.60839	0.2237759	2.3326489	123	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	77789	2004 TA_{133}
2004 TC_{133}	16.4	0.15	20060306	172.79845	309.93956	39.21655	4.94292	0.2916521	2.2816349	97	4	1997–2006	0.44	M-v	2	MPC	95528	2004 TC_{133}
2004 TE_{133}	16.1	0.15	20060306	177.91566	174.23619	195.31334	6.97130	0.1538477	2.2248586	85	5	1993–2006	0.63	M-v	2	MPC	73347	2004 TE_{133}
2004 TS_{133}	17.1	0.15	20060306	216.59707	130.94850	181.71519	4.37949	0.2196302	2.1711292	50	5	1997–2006	0.46	M-v	3	MPC	97757	2004 TS_{133}
2004 TC_{134}	15.5	0.15	20060306	100.88660	220.64458	207.40159	11.95945	0.2755552	2.6456163	115	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	77789	2004 TC_{134}
2004 TM_{134}	15.3	0.15	20060306	76.00552	239.98076	218.63209	12.20284	0.1708025	2.6519560	125	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97757	2004 TM_{134}
2004 TV_{135}	17.4	0.15	20060306	149.31664	32.76458	347.08952	6.69201	0.1200244	2.2939555	42	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	97757	2004 TV_{135}
2004 TW_{135}	17.1	0.15	20040912	3.61484	3.55986	3.72554	12.30000	0.2621186	2.5974757	15	1	38 days	0.39			MPC		2004 TW_{135}
2004 TL_{136}	15.5	0.15	20060306	81.41651	94.91710	328.45598	7.05104	0.2184832	2.7821248	50	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	95529	2004 TL_{136}
2004 TY_{136}	15.3	0.15	20060306	61.79573	90.33292	5.08874	13.74244	0.0859361	2.6917556	83	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97757	2004 TY_{136}
2004 TK_{137}	16.6	0.15	20041022	359.16541	345.24659	46.74883	7.83463	0.2605476	2.6447559	17	1	27 days	0.40			MPC		2004 TK_{137}
2004 TO_{137}	16.3	0.15	20060306	86.44131	23.85208	65.69771	4.22876	0.2083063	2.4817700	56	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	73354	2004 TO_{137}
2004 TS_{137}	16.5	0.15	20060306	97.59783	308.92164	115.78687	2.34079	0.1387159	2.5298038	41	5	1996–2006	0.56	M-v	3	MPC	97758	2004 TS_{137}
2004 TA_{138}	17.0	0.15	20060306	109.63778	215.03475	186.35827	12.94689	0.1878956	2.6855610	33	3	1973–2006	0.79	M-v	3	MPC	73355	2004 TA_{138}
2004 TE_{138}	16.8	0.15	20060306	144.67191	270.17005	136.71130	5.97596	0.2397954	2.3030904	41	4	1990–2006	0.68	M-v	2	MPC	73355	2004 TE_{138}
2004 TT_{138}	17.2	0.15	20040912	19.32420	112.49342	220.30385	9.98007	0.2203535	2.2974984	17	1	22 days	0.34			MPC		2004 TT_{138}
2004 TX_{138}	16.3	0.15	20060306	87.88225	84.09711	328.92575	10.43917	0.1251067	2.6198872	55	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	95531	2004 TX_{138}
2004 TW_{139}	15.5	0.15	20060306	63.87085	204.72494	234.53330	9.53893	0.1838708	3.0791902	76	4	1993–2006	0.58	M-v	1	MPC	97758	2004 TW_{139}
2004 TD_{141}	16.6	0.15	20040912	305.14077	235.48190	193.18443	21.69791	0.0835680	2.6031753	18	1	32 days	0.44			MPC		2004 TD_{141}
2004 TE_{141}	17.1	0.15	20040912	339.02549	200.19386	191.67014	16.83403	0.1313646	2.5540745	17	1	34 days	0.63			MPC		2004 TE_{141}

2004 TL_{142}	17.2	0.15	20040912	289.02725	136.36109	315.14458	0.99650	0.0460549	2.6605761	15	1	29 days	0.34			MPC		2004 TL_{142}
2004 TO_{142}	17.1	0.15	20060306	287.69161	225.11056	356.49660	2.13424	0.1819911	2.4102941	55	4	1999–2006	0.28	M-v	2	MPC	95532	2004 TO_{142}
2004 TB_{143}	16.8	0.15	20060306	98.01337	136.80591	283.01112	2.98128	0.2526181	2.6544683	44	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	73357	2004 TB_{143}
2004 TK_{143}	17.4	0.15	20060306	113.75933	140.42730	282.74250	0.87836	0.2130379	2.3963495	54	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	74394	2004 TK_{143}
2004 TG_{144}	15.8	0.15	20060306	8.65646	35.35849	81.16243	2.19711	0.0464921	3.1634410	49	6	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	97758	2004 TG_{144}
2004 TD_{145}	17.2	0.15	20060306	168.44668	300.74754	51.34274	3.61159	0.1461967	2.3800809	32	2	2004–2006	0.31	M-v	4	MPC	95533	2004 TD_{145}
2004 TP_{145}	17.3	0.15	20041002	7.27533	19.31416	342.92355	1.33952	0.1555465	2.5751482	13	1	20 days	0.39			MPC		2004 TP_{145}
2004 TT_{145}	17.8	0.15	20041002	17.03926	341.52451	9.72140	6.97557	0.1326142	2.3538671	13	1	30 days	0.35			MPC		2004 TT_{145}
2004 TU_{145}	16.2	0.15	20060306	43.22858	290.33747	170.41157	3.47753	0.1592224	2.7367075	60	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	95533	2004 TU_{145}
2004 TW_{146}	17.4	0.15	20060306	77.14200	105.69692	353.41265	5.59108	0.0559490	2.2528895	22	2	2004–2006	0.27	M-v	3	MPC	95533	2004 TW_{146}
2004 TL_{147}	15.8	0.15	20040912	166.77696	203.56107	5.27968	11.69676	0.1535435	3.1003503	12	1	35 days	0.21			MPC		2004 TL_{147}
2004 TS_{147}	17.1	0.15	20060306	312.15055	223.85486	352.63001	6.25859	0.0758737	2.2545463	72	2	2004–2006	0.44	M-v	3	MPC	95534	2004 TS_{147}
2004 TE_{148}	17.2	0.15	20060306	346.99294	185.91354	1.45091	7.27527	0.0841758	2.2290051	48	3	1996–2006	0.42	M-v	3	MPC	97758	2004 TE_{148}
2004 TG_{148}	17.5	0.15	20060306	301.81869	222.14972	359.09242	5.33818	0.0831416	2.2814933	29	2	2004–2006	0.19	M-v	3	MPC	95534	2004 TG_{148}
2004 TM_{148}	16.7	0.15	20040912	40.33110	70.81121	248.25901	3.31233	0.1711425	3.0453068	12	1	35 days	0.13			MPC		2004 TM_{148}
2004 TK_{149}	17.2	0.15	20041002	337.20118	180.79412	230.09656	3.21130	0.1620089	3.0611019	12	1	21 days	0.28		D	MPC		2004 TK_{149}
2004 TP_{149}	18.0	0.15	20040912	22.98867	113.97430	218.31157	3.07964	0.2453254	2.5590909	14	1	29 days	0.51			MPC		2004 TP_{149}
2004 TR_{149}	16.4	0.15	20041002	291.85026	255.39039	207.67939	14.45272	0.1305209	3.0684566	12	1	21 days	0.23			MPC		2004 TR_{149}
2004 TH_{150}	16.7	0.15	20060306	310.95402	318.72142	244.14028	1.40534	0.1481185	2.4065891	73	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	95535	2004 TH_{150}
2004 TL_{150}	18.5	0.15	20041002	11.38858	152.08696	207.99922	4.48760	0.1752078	2.5401895	12	1	22 days	0.16			MPC		2004 TL_{150}
2004 TN_{150}	17.0	0.15	20060306	301.85425	209.09391	11.95920	8.16017	0.0807655	2.2777964	34	2	2004–2006	0.39	M-v	3	MPC	95535	2004 TN_{150}
2004 TF_{151}	17.2	0.15	20060306	115.15677	192.92083	208.53667	2.10352	0.1546873	2.4574428	43	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	97758	2004 TF_{151}
2004 TJ_{151}	16.2	0.15	20060306	40.54879	123.59733	329.09508	1.52489	0.2002239	3.1151986	61	3	1998–2006	0.31	M-v	1	MPC	95536	2004 TJ_{151}
2004 TM_{151}	16.4	0.15	20060306	49.16982	114.19062	328.93973	0.66238	0.1766552	3.0462266	50	5	1999–2006	0.34	M-v	0	MPC	97758	2004 TM_{151}
2004 TF_{152}	16.7	0.15	20040912	46.28940	300.27948	18.83174	14.26139	0.1123136	2.9987573	12	1	35 days	0.20			MPC		2004 TF_{152}
2004 TH_{152}	18.6	0.15	20041002	15.51387	342.70539	8.51264	2.02529	0.2483184	2.5573976	15	1	22 days	0.23			MPC		2004 TH_{152}
2004 TO_{152}	16.2	0.15	20060306	350.00624	142.10266	358.93490	1.36860	0.0707437	2.8533551	73	6	1997–2006	0.44	M-v	1	MPC	97758	2004 TO_{152}
2004 TF_{153}	17.0	0.15	20060306	317.72848	194.05864	15.09600	7.88486	0.1068189	2.2511671	36	2	2004–2006	0.40	M-v	3	MPC	95537	2004 TF_{153}
2004 TV_{153}	17.1	0.15	20060306	27.52719	129.26899	18.33605	7.57231	0.0609584	2.2493676	40	3	2001–2006	0.40	M-v	2	MPC	97758	2004 TV_{153}
2004 TW_{153}	16.6	0.15	20041002	75.06170	253.60475	35.70114	1.45609	0.1278506	3.0651050	12	1	21 days	0.23			MPC		2004 TW_{153}
2004 TF_{154}	17.9	0.15	20041002	90.35438	244.80200	21.80247	4.11607	0.1907785	2.3758097	12	1	21 days	0.16			MPC		2004 TF_{154}
2004 TH_{154}	17.3	0.15	20040912	8.34594	160.72451	198.57947	8.91010	0.2217745	3.1684439	12	1	34 days	0.21			MPC		2004 TH_{154}
2004 TS_{154}	16.5	0.15	20040912	75.91298	255.80829	23.88523	15.96024	0.1792405	3.0956676	12	1	29 days	0.27			MPC		2004 TS_{154}
2004 TF_{158}	16.6	0.15	20060306	77.15336	143.07254	288.29440	2.40743	0.0763891	2.8039257	28	2	2004–2006	0.39	M-v	4	MPC	95539	2004 TF_{158}
2004 TH_{159}	17.2	0.15	20060306	283.57523	273.43321	347.16825	1.25743	0.0975897	2.1643778	37	3	2001–2006	0.35	M-v	3	MPC	95539	2004 TH_{159}
2004 TJ_{160}	17.3	0.15	20060306	272.19273	312.47681	317.92688	1.58753	0.0927680	2.1833395	45	4	1997–2006	0.60	M-v	2	MPC	97759	2004 TJ_{160}
2004 TN_{161}	16.6	0.15	20060306	152.72087	130.71177	227.02272	2.10699	0.1093122	2.5634709	68	3	2000–2006	0.38	M-v	4	MPC	95539	2004 TN_{161}
2004 TZ_{161}	17.4	0.15	20060306	167.31962	321.94577	34.68230	3.35450	0.0927891	2.3823773	50	4	1995–2006	0.38	M-v	1	MPC	97759	2004 TZ_{161}
2004 TG_{163}	17.5	0.15	20060306	133.84707	327.08559	64.35033	1.93833	0.1942368	2.4171361	42	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	95539	2004 TG_{163}
2004 TV_{163}	16.4	0.15	20060306	110.24095	26.32352	45.54052	5.93037	0.2061447	2.3832202	85	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	77789	2004 TV_{163}
2004 TW_{165}	17.1	0.15	20040912	25.23048	340.01505	344.93785	3.01447	0.1966000	2.7427852	12	1	32 days	0.20			MPC		2004 TW_{165}
2004 TZ_{165}	16.7	0.15	20060306	20.54769	162.30716	351.97505	5.22471	0.1728738	2.2351199	54	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	95540	2004 TZ_{165}
2004 TZ_{168}	17.2	0.15	20060306	149.19003	272.05509	92.45105	3.32889	0.2203884	2.3682187	64	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	95541	2004 TZ_{168}
2004 TB_{169}	16.9	0.15	20060306	113.34399	312.63720	99.73793	3.63342	0.1842059	2.4194306	74	4	2000–2006	0.77	M-v	2	MPC	73371	2004 TB_{169}
2004 TT_{169}	16.9	0.15	20060306	127.68801	245.76112	166.05190	6.26711	0.0781426	2.2308550	56	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	97759	2004 TT_{169}
2004 TM_{170}	15.7	0.15	20060306	114.87556	350.07562	71.53306	7.77513	0.2209239	2.3861924	56	3	2002–2006	0.45	M-v	2	MPC	73373	2004 TM_{170}
2004 TX_{170}	17.0	0.15	20041002	345.54573	341.78559	60.31017	5.87857	0.1631720	2.3085358	15	1	28 days	0.40			MPC		2004 TX_{170}
2004 TF_{171}	15.0	0.15	20060306	112.85581	232.77507	155.54285	10.39781	0.1033827	2.9720116	78	5	2001–2006	0.45	M-v	0	MPC	97759	2004 TF_{171}
2004 TT_{171}	15.5	0.15	20040912	326.10112	337.03662	82.72804	6.37523	0.1558159	2.7270819	26	1	23 days	0.57			MPC		2004 TT_{171}
2004 TM_{172}	15.1	0.15	20060306	106.56642	68.43280	308.22250	9.22509	0.1001049	3.1137858	52	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	95543	2004 TM_{172}
2004 TE_{173}	15.8	0.15	20060306	90.02065	99.01407	341.68684	8.21825	0.1034242	2.5255421	75	4	2000–2006	0.68	M-v	2	MPC	97759	2004 TE_{173}
2004 TU_{173}	14.6	0.15	20060306	93.45229	26.74621	29.12704	21.95067	0.1629627	3.0894717	62	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97759	2004 TU_{173}
2004 TW_{173}	15.5	0.15	20040912	15.57537	355.15433	24.57425	13.69542	0.2923270	2.6433694	16	1	32 days	0.52			MPC		2004 TW_{173}

2004 TY_{173}	14.7	0.15	20060306	130.13058	8.64732	20.11172	15.71409	0.1383581	2.8495591	27	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	73377	2004 TY_{173}
2004 TZ_{173}	15.3	0.15	20060306	147.04041	18.86304	359.78794	13.15389	0.2939672	2.6755682	61	4	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	95543	2004 TZ_{173}
2004 TH_{174}	15.1	0.15	20040912	74.51853	262.87635	13.37932	16.30522	0.1382939	3.0637300	23	1	28 days	0.53			MPC		2004 TH_{174}
2004 TM_{175}	16.9	0.15	20060306	116.89202	187.75316	213.68101	3.13915	0.2428881	2.5658620	69	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	95544	2004 TM_{175}
2004 TU_{175}	15.7	0.15	20041002	39.76225	265.12567	69.73589	4.24587	0.1176151	2.6269713	19	1	37 days	0.55			MPC		2004 TU_{175}
2004 TK_{176}	15.7	0.15	20060306	102.71751	216.34907	216.54292	10.72410	0.2409247	2.6665757	60	4	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	73378	2004 TK_{176}
2004 TX_{176}	17.7	0.15	20040912	53.89076	98.24415	199.93069	1.94462	0.1728811	2.4699393	12	1	35 days	0.12			MPC		2004 TX_{176}
2004 TY_{177}	16.4	0.15	20041002	65.71501	286.81906	4.46586	8.55066	0.1064362	2.6637132	13	1	23 days	0.33			MPC		2004 TY_{177}
2004 TL_{180}	17.8	0.15	20060306	61.01518	306.03601	152.53090	2.36396	0.1724367	2.4585199	40	3	2002–2006	0.40	M-v	1	MPC	95544	2004 TL_{180}
2004 TS_{181}	18.1	0.15	20040912	353.63344	195.97340	174.07884	5.66081	0.2724444	2.5714946	13	1	28 days	0.28			MPC		2004 TS_{181}
2004 TR_{182}	16.4	0.15	20060306	62.54799	105.84072	329.55729	4.16765	0.0765079	2.7249828	41	3	2002–2006	0.29	M-v	1	MPC	95545	2004 TR_{182}
2004 TA_{183}	15.3	0.15	20040912	164.21883	201.25917	7.41146	14.97004	0.0932289	3.1366988	12	1	35 days	0.16			MPC		2004 TA_{183}
2004 TE_{183}	16.7	0.15	20040912	20.78120	357.46414	352.15874	5.92409	0.0469775	2.6962446	12	1	35 days	0.11			MPC		2004 TE_{183}
2004 TL_{183}	17.0	0.15	20060306	315.42406	242.04032	336.50247	3.28169	0.0715505	2.1721925	84	4	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	95545	2004 TL_{183}
2004 TT_{183}	17.4	0.15	20060306	354.42036	218.51489	320.47882	2.69081	0.0854569	2.2443295	50	5	1994–2006	0.41	M-v	1	MPC	97759	2004 TT_{183}
2004 TV_{183}	17.6	0.15	20060306	88.20397	199.45212	243.64301	2.52046	0.1545944	2.3862398	33	5	1993–2006	0.46	M-v	0	MPC	73380	2004 TV_{183}
2004 TF_{184}	16.9	0.15	20060306	19.60458	150.49033	347.34459	4.25694	0.1788797	2.6042681	36	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	95545	2004 TF_{184}
2004 TO_{186}	16.0	0.15	20060306	3.93267	312.72413	209.01129	6.53700	0.1324541	2.3962397	52	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	97759	2004 TO_{186}
2004 TK_{187}	16.3	0.15	20060306	16.61866	280.55632	205.84651	3.81101	0.1506768	2.7952763	45	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	95546	2004 TK_{187}
2004 TZ_{187}	18.8	0.15	20041002	50.69018	302.67281	12.51986	7.16841	0.1007414	2.1724245	12	1	22 days	0.29			MPC		2004 TZ_{187}
2004 TH_{188}	16.8	0.15	20040912	88.37084	76.87291	205.12126	3.50864	0.0213471	2.7891232	12	1	35 days	0.10			MPC		2004 TH_{188}
2004 TO_{188}	17.4	0.15	20041002	58.99742	302.33724	10.16788	1.90831	0.0550586	2.8648321	12	1	21 days	0.23			MPC		2004 TO_{188}
2004 TQ_{188}	17.5	0.15	20040912	11.11231	147.78184	208.86022	3.12141	0.1169670	2.6558235	12	1	35 days	0.12			MPC		2004 TQ_{188}
2004 TT_{188}	16.3	0.15	20060306	28.33738	279.84507	203.11266	8.52402	0.1582569	2.6951484	32	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	95546	2004 TT_{188}
2004 TW_{188}	16.1	0.15	20060306	331.80336	347.90328	197.50788	6.59442	0.0700132	2.3702090	77	4	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	95547	2004 TW_{188}
2004 TQ_{189}	17.1	0.15	20060306	150.58990	176.79148	175.02767	1.24662	0.1046480	2.4721255	38	4	2000–2006	0.37	M-v	2	MPC	97760	2004 TQ_{189}
2004 TE_{190}	17.0	0.15	20041002	17.67463	160.26434	196.77177	9.17937	0.0561819	3.1923913	12	1	21 days	0.21			MPC		2004 TE_{190}
2004 TS_{190}	17.4	0.15	20041002	340.67988	7.69957	36.85428	0.84790	0.1779051	3.0720025	18	1	22 days	0.26		D	MPC		2004 TS_{190}
2004 TF_{191}	17.2	0.15	20060306	110.96840	242.88715	179.64556	4.53254	0.2133083	2.3399325	48	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	73382	2004 TF_{191}
2004 TT_{192}	18.1	0.15	20060306	118.12843	19.60205	37.18996	3.07327	0.0445971	2.2065135	21	4	2001–2006	0.35	M-v	1	MPC	95547	2004 TT_{192}
2004 TB_{193}	17.5	0.15	20060306	48.12037	313.55802	169.12835	2.64783	0.1446404	2.3951054	28	3	2002–2006	0.39	M-v	3	MPC	73382	2004 TB_{193}
2004 TY_{195}	17.3	0.15	20060306	61.00140	151.37002	303.59076	1.26522	0.0474865	2.5731006	31	3	2002–2006	0.34	M-v	2	MPC	97760	2004 TY_{195}
2004 TQ_{197}	17.8	0.15	20040912	345.24897	196.97616	199.52158	6.17857	0.2105295	2.4126405	14	1	43 days	0.38			MPC		2004 TQ_{197}
2004 TH_{199}	17.5	0.15	20060306	344.26584	6.96193	184.08741	3.56835	0.0740224	2.3010838	40	3	1999–2006	0.31	M-v	3	MPC	95549	2004 TH_{199}
2004 TP_{200}	16.7	0.15	20041002	347.59532	9.03148	36.35388	7.26050	0.2972918	2.6394707	21	1	37 days	0.44			MPC		2004 TP_{200}
2004 TR_{201}	16.4	0.15	20060306	30.10564	158.63375	342.68320	2.70013	0.0863497	2.6824213	45	4	1997–2006	0.28	M-v	1	MPC	95550	2004 TR_{201}
2004 TB_{203}	16.7	0.15	20060306	298.80583	7.85476	240.97851	6.60006	0.0829689	2.2761159	32	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	95550	2004 TB_{203}
2004 TQ_{203}	16.4	0.15	20060306	149.36798	109.30754	249.06968	2.19697	0.1787682	2.6503116	58	4	1991–2006	0.36	M-v	2	MPC	97760	2004 TQ_{203}
2004 TB_{204}	15.9	0.15	20060306	88.59138	49.83070	40.76824	14.79458	0.2022148	2.6093298	69	4	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	73388	2004 TB_{204}
2004 TR_{204}	16.8	0.15	20060306	198.92834	89.90528	229.32970	2.35386	0.0863421	2.5582288	53	4	2000–2006	0.37	M-v	2	MPC	97760	2004 TR_{204}
2004 TT_{204}	16.4	0.15	20060306	177.31614	315.15065	23.94461	0.89423	0.1323456	2.5227926	38	5	1996–2006	0.61	M-v	4	MPC	97760	2004 TT_{204}
2004 TA_{205}	16.0	0.15	20060306	106.04753	4.74493	41.86422	9.91389	0.0883841	2.8147351	40	4	1999–2006	0.79	M-v	2	MPC	97760	2004 TA_{205}
2004 TN_{205}	16.2	0.15	20060306	133.47696	306.82314	46.34127	2.81380	0.1379860	3.1415759	31	4	1998–2006	0.27	M-v	3	MPC	95552	2004 TN_{205}
2004 TN_{206}	16.3	0.15	20060306	170.69846	139.23531	203.86617	3.41737	0.1190612	2.5817704	37	4	2000–2006	0.36	M-v	2	MPC	97760	2004 TN_{206}
2004 TS_{206}	16.7	0.15	20060306	37.36347	274.57118	212.60718	2.26381	0.0578420	2.7220953	59	4	1999–2006	0.35	M-v	1	MPC	97760	2004 TS_{206}
2004 TX_{206}	17.2	0.15	20060306	205.58367	297.37265	45.92289	3.51730	0.0689295	2.2101995	39	3	2001–2006	0.50	M-v	4	MPC	97760	2004 TX_{206}
2004 TZ_{206}	17.4	0.15	20060306	137.72957	182.93007	207.95086	0.72719	0.1887071	2.3757209	67	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	77790	2004 TZ_{206}
2004 TC_{207}	17.1	0.15	20060306	97.38612	32.64841	60.47855	3.50952	0.0915767	2.3472984	51	4	2000–2006	0.32	M-v	1	MPC	73391	2004 TC_{207}
2004 TK_{207}	17.3	0.15	20060306	172.54986	294.30913	58.17352	2.91851	0.2188241	2.3336807	48	3	2002–2006	0.42	M-v	4	MPC	95552	2004 TK_{207}
2004 TM_{207}	15.3	0.15	20060306	90.35104	359.78228	51.74836	6.30482	0.1665747	3.0532194	70	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	95552	2004 TM_{207}
2004 TP_{207}	17.0	0.15	20060306	21.63600	326.23203	215.78211	5.20652	0.1149052	2.2563707	25	4	1997–2006	0.25	M-v	1	MPC	73392	2004 TP_{207}
2004 TD_{208}	17.2	0.15	20060306	31.90902	355.71876	142.11123	2.10360	0.0479819	2.5993466	35	3	1992–2006	0.40	M-v	3	MPC	97760	2004 TD_{208}
2004 TF_{208}	16.9	0.15	20060306	81.59263	316.70728	148.73325	1.94034	0.1356765	2.4442475	35	3	2002–2006	0.37	M-v	2	MPC	73393	2004 TF_{208}

2004 TH_{208}	16.1	0.15	20060306	78.14107	42.02503	38.23431	3.79815	0.1707619	2.7432385	81	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	97760	2004 TH_{208}
2004 TF_{209}	17.0	0.15	20040912	356.80763	356.77877	11.52564	9.70620	0.1657360	2.5707257	14	1	28 days	0.43			MPC		2004 TF_{209}
2004 TT_{209}	15.5	0.15	20060306	20.51661	313.64821	163.88565	2.01487	0.2260329	2.9982641	100	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	95553	2004 TT_{209}
2004 TP_{210}	17.4	0.15	20060306	340.48174	200.28752	348.40043	2.79090	0.0984893	2.3101891	59	4	1971–2006	0.45	M-v	3	MPC	97760	2004 TP_{210}
2004 TV_{210}	17.5	0.15	20060306	146.14754	187.54894	202.72943	4.72190	0.1242981	2.2158336	61	5	1991–2006	0.47	M-v	1	MPC	95553	2004 TV_{210}
2004 TA_{211}	15.7	0.15	20041002	97.98662	80.97279	201.53876	5.65664	0.0201754	2.7761887	23	1	33 days	0.45			MPC		2004 TA_{211}
2004 TY_{211}	16.8	0.15	20060306	323.55735	206.06272	356.32842	2.09471	0.1228372	2.4252356	90	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	97760	2004 TY_{211}
2004 TR_{212}	16.8	0.15	20040912	31.70683	149.42171	177.76781	3.41996	0.1651761	2.2850427	14	1	18 days	0.43			MPC		2004 TR_{212}
2004 TM_{213}	17.0	0.15	20060306	163.92274	217.09419	164.12720	1.43959	0.0156945	2.2411650	42	5	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	97760	2004 TM_{213}
2004 TJ_{214}	18.7	0.15	20040912	1.13515	337.07229	33.04686	1.61293	0.2018358	2.3803906	19	1	28 days	0.37			MPC		2004 TJ_{214}
2004 TD_{216}	16.3	0.15	20060306	85.85630	273.13698	125.17223	5.41223	0.1914801	3.0395648	43	3	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	95556	2004 TD_{216}
2004 TQ_{216}	17.2	0.15	20060306	209.53978	302.18249	14.13451	7.38164	0.1674566	2.2075823	35	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	97761	2004 TQ_{216}
2004 TR_{219}	16.5	0.15	20040912	41.81424	298.40749	25.31862	16.95857	0.1443939	3.0475463	13	1	28 days	0.21			MPC		2004 TR_{219}
2004 TF_{220}	14.9	0.15	20060306	73.28803	330.06388	98.41331	9.29728	0.2069023	2.7958516	106	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97761	2004 TF_{220}
2004 TN_{220}	15.6	0.15	20060306	103.25886	342.58252	83.58601	12.09804	0.2277189	2.4504153	50	4	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	77790	2004 TN_{220}
2004 TP_{222}	16.1	0.15	20060306	82.66630	72.01859	341.28420	14.27249	0.1509631	2.8468800	41	2	2004–2006	0.32	M-v	2	MPC	95557	2004 TP_{222}
2004 TF_{223}	14.9	0.15	20060306	74.19160	299.70977	129.41586	14.72143	0.1997130	3.2015308	57	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	97761	2004 TF_{223}
2004 TG_{223}	15.7	0.15	20060306	146.44893	198.01075	170.00098	15.98509	0.1914962	2.6089502	61	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	95558	2004 TG_{223}
2004 TJ_{223}	15.5	0.15	20060306	105.38683	267.99377	140.00894	15.57512	0.1330236	2.7564869	32	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97761	2004 TJ_{223}
2004 TB_{224}	17.6	0.15	20040912	330.93200	122.35395	283.55385	1.53751	0.1905121	2.3936022	16	1	26 days	0.50			MPC		2004 TB_{224}
2004 TB_{225}	16.8	0.15	20041002	306.19056	241.88697	188.25652	4.24003	0.0500712	2.8013167	13	1	26 days	0.25			MPC		2004 TB_{225}
2004 TS_{228}	16.5	0.15	20060306	66.53061	70.04743	18.45397	6.99790	0.1170044	2.6106941	33	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97761	2004 TS_{228}
2004 TU_{228}	17.1	0.15	20040912	350.14265	175.44013	214.68167	4.58705	0.1542946	2.9059699	13	1	28 days	0.21			MPC		2004 TU_{228}
2004 TB_{229}	19.7	0.15	20041002	4.80543	355.81094	14.04755	2.59120	0.2201262	2.3209011	12	1	22 days	0.33			MPC		2004 TB_{229}
2004 TQ_{229}	16.9	0.15	20060306	64.20367	228.61825	212.99639	0.23302	0.0453834	2.6428881	37	2	2004–2006	0.33	M-v	3	MPC	95559	2004 TQ_{229}
2004 TS_{229}	17.0	0.15	20040912	49.88257	106.71413	194.23726	5.32416	0.2386158	2.6392692	13	1	28 days	0.17			MPC		2004 TS_{229}
2004 TU_{229}	18.0	0.15	20041002	8.84483	192.08710	173.71179	1.56522	0.2024915	3.0298022	12	1	22 days	0.29			MPC		2004 TU_{229}
2004 TR_{230}	16.3	0.15	20060306	93.69352	73.96469	333.75085	4.49573	0.1231890	2.7252819	42	3	1997–2006	0.50	M-v	3	MPC	95559	2004 TR_{230}
2004 TP_{231}	16.6	0.15	20060306	232.05528	280.85229	13.90072	7.77762	0.1117875	2.2606806	32	2	2004–2006	0.52	M-v	4	MPC	95559	2004 TP_{231}
2004 TU_{232}	16.8	0.15	20060306	347.58436	337.23125	221.34979	5.96957	0.1569366	2.2281593	63	5	1996–2006	0.52	M-v	1	MPC	73405	2004 TU_{232}
2004 TU_{233}	15.0	0.15	20060306	7.15863	104.35711	30.65515	16.72845	0.1701293	3.1476003	55	5	1993–2006	0.73	M-v	2	MPC	97761	2004 TU_{233}
2004 TM_{234}	17.4	0.15	20060306	176.35289	27.90046	306.63822	0.61891	0.1904914	2.3757286	44	6	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	95559	2004 TM_{234}
2004 TO_{236}	16.4	0.15	20060306	122.54998	36.26707	352.17792	11.19272	0.1569581	2.6574830	31	2	2004–2006	0.53	M-v	3	MPC	95560	2004 TO_{236}
2004 TX_{238}	16.5	0.15	20060306	15.87136	241.56338	257.91992	1.35035	0.0413881	2.6305382	67	4	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	95560	2004 TX_{238}
2004 TF_{240}	17.1	0.15	20060306	142.94148	351.93314	44.09567	6.32798	0.0904928	2.2580957	58	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	73407	2004 TF_{240}
2004 TE_{241}	16.5	0.15	20060306	143.97588	41.94956	335.43695	5.96155	0.1525772	2.3690402	42	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	95561	2004 TE_{241}
2004 TO_{241}	15.2	0.15	20060306	63.80377	106.07231	313.90812	7.53036	0.0720384	3.0978866	74	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	95561	2004 TO_{241}
2004 TO_{243}	16.9	0.15	20060306	76.07192	223.62473	228.94323	2.21934	0.1778094	2.6218929	28	4	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	73413	2004 TO_{243}
2004 TC_{244}	17.7	0.15	20060306	62.78324	99.86020	12.27009	6.03960	0.1257166	2.3044505	28	4	1997–2006	0.34	M-v	1	MPC	97762	2004 TC_{244}
2004 TJ_{244}	16.5	0.15	20060306	355.98744	298.76507	223.06477	5.96223	0.0623473	2.4002135	37	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97762	2004 TJ_{244}
2004 TY_{246}	17.2	0.15	20060306	87.59355	235.37468	206.87891	1.66863	0.1817111	2.3958240	26	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	73413	2004 TY_{246}
2004 TM_{247}	15.6	0.15	20060306	105.47919	305.94324	96.24179	14.44865	0.1021699	2.6498896	61	4	1996–2006	0.70	M-v	2	MPC	97762	2004 TM_{247}
2004 TK_{249}	15.7	0.15	20060306	38.04212	58.73394	29.50287	1.65537	0.0666032	3.1150272	52	3	2001–2006	0.39	M-v	2	MPC	95563	2004 TK_{249}
2004 TK_{250}	15.8	0.15	20060306	95.09452	42.97855	0.53804	2.19447	0.1657917	3.0091673	73	4	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	97762	2004 TK_{250}
2004 TL_{250}	16.9	0.15	20060306	110.53740	213.87257	217.35633	2.68150	0.1475015	2.4096562	55	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	73416	2004 TL_{250}
2004 TQ_{250}	15.6	0.15	20060306	92.37745	61.23428	344.06319	9.69632	0.2077143	3.0224888	65	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	95563	2004 TQ_{250}
2004 TN_{256}	16.2	0.15	20060306	14.27314	130.16648	356.71066	3.78221	0.0468762	2.7759715	44	5	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	95564	2004 TN_{256}
2004 TV_{256}	19.2	0.15	20040912	8.93345	50.42707	303.55071	0.90627	0.2517410	2.1821554	12	1	43 days	0.38			MPC		2004 TV_{256}
2004 TY_{258}	17.6	0.15	20060306	89.28675	81.12590	14.61743	3.69890	0.1165289	2.2612128	26	4	1999–2006	0.39	M-v	0	MPC	73417	2004 TY_{258}
2004 TA_{259}	17.6	0.15	20040912	32.73157	101.78838	222.26959	0.99594	0.2353618	2.6679861	13	1	28 days	0.12			MPC		2004 TA_{259}
2004 TG_{259}	15.3	0.15	20060306	13.32140	95.38174	24.71739	12.36517	0.1304960	3.1153070	85	4	1999–2006	0.73	M-v	1	MPC	97762	2004 TG_{259}
2004 TM_{261}	15.7	0.15	20040912	83.40524	256.51116	34.29538	9.10538	0.0509222	3.0667900	13	1	38 days	0.13			MPC		2004 TM_{261}
2004 TN_{261}	16.7	0.15	20060306	76.07021	258.22151	184.52379	4.23155	0.2267880	2.6868834	45	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	97762	2004 TN_{261}

2004 TX_{261}	16.2	0.15	20060306	65.48711	232.92016	228.18291	3.65149	0.1845194	2.6061102	62	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	73418	2004 TX_{261}
2004 TQ_{262}	17.3	0.15	20060306	167.74148	339.51980	31.97748	7.07686	0.2012463	2.2253507	60	4	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	73419	2004 TQ_{262}
2004 TS_{266}	16.8	0.15	20060306	100.76733	200.30289	216.74715	3.93558	0.1514707	2.6119298	26	2	2004–2006	0.43	M-v	4	MPC	95566	2004 TS_{266}
2004 TN_{268}	15.3	0.15	20060306	16.75561	86.46768	45.42593	7.20175	0.1946959	3.1019318	57	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	95566	2004 TN_{268}
2004 TO_{269}	17.2	0.15	20060306	124.54130	220.94872	191.93792	4.74958	0.1446731	2.3384913	26	3	2002–2006	0.40	M-v	3	MPC	73421	2004 TO_{269}
2004 TS_{269}	16.9	0.15	20060306	35.42311	97.73643	54.12291	5.05982	0.0948267	2.2985555	53	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	86577	2004 TS_{269}
2004 TA_{273}	16.0	0.15	20060306	107.93629	130.06649	271.53085	2.52954	0.0979152	2.8004582	38	4	1994–2006	0.52	M-v	3	MPC	97762	2004 TA_{273}
2004 TD_{273}	17.2	0.15	20060306	299.41428	262.70047	339.41551	2.63506	0.1218534	2.3034897	45	2	2004–2006	0.35	M-v	4	MPC	95567	2004 TD_{273}
2004 TG_{273}	16.6	0.15	20060306	152.03135	10.45778	17.76289	5.53312	0.1775782	2.2868321	83	6	1990–2006	0.53	M-v	2	MPC	97762	2004 TG_{273}
2004 TZ_{273}	14.9	0.15	20060306	28.42388	149.58456	332.15550	1.68757	0.1361774	3.1026469	126	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97762	2004 TZ_{273}
2004 TA_{274}	17.9	0.15	20060306	221.53181	338.02301	337.51727	1.04305	0.1910508	2.1400495	58	4	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	95567	2004 TA_{274}
2004 TC_{274}	16.9	0.15	20060306	71.41011	197.45297	280.37782	1.59422	0.1562845	2.4365526	30	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	73424	2004 TC_{274}
2004 TS_{274}	17.0	0.15	20060306	110.84099	16.54030	26.34518	5.00089	0.1270187	2.7179457	21	3	2002–2006	0.33	M-v	4	MPC	95567	2004 TS_{274}
2004 TE_{275}	17.1	0.15	20060306	253.04971	259.14331	20.11826	1.82827	0.1073499	2.2998131	63	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	95567	2004 TE_{275}
2004 TO_{275}	17.7	0.15	20060306	70.14466	95.82179	30.69558	3.47976	0.0798160	2.2545092	36	4	1999–2006	0.40	M-v	0	MPC	73424	2004 TO_{275}
2004 TQ_{275}	17.7	0.15	20060306	117.25773	214.59596	221.77131	1.89109	0.1298152	2.2650052	29	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	73425	2004 TQ_{275}
2004 TR_{275}	18.4	0.15	20060306	114.27120	212.39295	225.38654	0.81536	0.1605747	2.3033597	30	4	2000–2006	0.34	M-v	1	MPC	73425	2004 TR_{275}
2004 TT_{275}	16.5	0.15	20060306	334.19204	149.41617	41.09084	14.33804	0.0554817	2.6061634	27	3	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	95567	2004 TT_{275}
2004 TA_{276}	16.5	0.15	20060306	75.39507	45.08112	42.16944	2.96035	0.1628716	2.7651465	39	3	2001–2006	0.36	M-v	2	MPC	97762	2004 TA_{276}
2004 TD_{276}	16.7	0.15	20060306	89.73601	231.94483	217.66954	4.54944	0.2355447	2.5755722	51	4	2000–2006	0.46	M-v	2	MPC	77790	2004 TD_{276}
2004 TR_{276}	16.7	0.15	20060306	87.76374	236.42580	192.98289	2.36342	0.1699368	2.7656599	40	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	95568	2004 TR_{276}
2004 TX_{276}	16.0	0.15	20060306	38.65183	274.82052	194.65717	1.57336	0.0216826	2.8559128	45	5	1999–2006	0.34	M-v	0	MPC	97762	2004 TX_{276}
2004 TE_{277}	17.9	0.15	20060306	106.11742	27.96746	52.27884	3.50165	0.1525337	2.3730034	33	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	73426	2004 TE_{277}
2004 TF_{278}	17.0	0.15	20060306	259.66818	196.37786	79.32891	2.66249	0.1142378	2.2607559	60	3	2003–2006	0.51	M-v	2	MPC	97763	2004 TF_{278}
2004 TN_{279}	18.1	0.15	20041002	349.95230	295.46258	80.08121	2.33105	0.2043899	2.3678845	21	1	30 days	0.43		D	MPC		2004 TN_{279}
2004 TT_{280}	15.9	0.15	20060306	348.43864	138.03464	31.86883	2.78772	0.0745632	2.8089682	80	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	97763	2004 TT_{280}
2004 TB_{282}	15.2	0.15	20060306	111.79803	160.65714	238.51649	8.50833	0.0490913	2.7635158	52	6	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97763	2004 TB_{282}
2004 TR_{282}	16.2	0.15	20060306	83.23851	252.50503	163.89489	5.23215	0.1097545	2.7205268	42	2	2004–2006	0.59	M-v	3	MPC	95569	2004 TR_{282}
2004 TG_{283}	15.0	0.15	20060306	20.96558	78.79060	47.31182	8.75148	0.0961256	3.1358824	57	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97763	2004 TG_{283}
2004 TH_{283}	16.6	0.15	20060306	154.24967	204.99190	194.49019	3.58311	0.1483241	2.1805572	86	6	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	97763	2004 TH_{283}
2004 TK_{286}	17.1	0.15	20060306	94.05354	53.03280	33.07898	2.35381	0.1754924	2.4599825	58	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	73431	2004 TK_{286}
2004 TT_{286}	16.7	0.15	20060306	133.05413	209.51993	177.47046	4.52837	0.1525634	2.3899440	49	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	97763	2004 TT_{286}
2004 TN_{287}	16.7	0.15	20060306	156.36252	178.06660	196.84104	4.90096	0.1763189	2.3044526	43	4	1996–2006	0.59	M-v	2	MPC	73432	2004 TN_{287}
2004 TU_{287}	14.8	0.15	20060306	145.82940	309.94823	44.73863	13.94142	0.2722120	2.6787983	78	4	1994–2006	0.42	M-v	1	MPC	73433	2004 TU_{287}
2004 TY_{287}	17.1	0.15	20060306	115.61842	121.73477	296.89481	1.03809	0.1691853	2.4122861	44	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	97763	2004 TY_{287}
2004 TB_{289}	17.2	0.15	20040912	9.21633	204.03740	142.48407	0.62984	0.2602004	3.0034885	14	1	27 days	0.61			MPC		2004 TB_{289}
2004 TW_{289}	16.3	0.15	20041002	3.34903	25.96310	353.46086	12.86663	0.1662066	2.6086779	16	1	27 days	0.41			MPC		2004 TW_{289}
2004 TQ_{293}	16.7	0.15	20060306	254.42026	344.92793	279.20965	1.51329	0.1784127	2.3678014	53	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	95572	2004 TQ_{293}
2004 TW_{294}	17.1	0.15	20060306	83.48445	140.49205	324.04739	1.69407	0.1520211	2.4367681	36	5	1994–2006	0.39	M-v	0	MPC	73436	2004 TW_{294}
2004 TN_{295}	17.2	0.15	20060306	150.48887	13.56011	16.02580	2.68013	0.1443152	2.3205760	35	3	2002–2006	0.64	M-v	4	MPC	73436	2004 TN_{295}
2004 TL_{296}	18.5	0.15	20041022	43.52281	296.44077	43.07932	3.16942	0.2061268	2.3632222	13	1	25 days	0.28			MPC		2004 TL_{296}
2004 TT_{296}	17.7	0.15	20060306	91.79940	51.24676	47.86141	2.91911	0.1644233	2.3973827	28	3	1998–2006	0.44	M-v	3	MPC	87641	2004 TT_{296}
2004 TD_{297}	16.1	0.15	20060306	50.07298	73.33388	28.75995	9.48682	0.1262315	2.7504982	34	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97763	2004 TD_{297}
2004 TM_{297}	15.6	0.15	20060306	74.58198	243.60666	221.78518	27.31074	0.1844980	2.6090258	44	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	73439	2004 TM_{297}
2004 TC_{299}	15.2	0.15	20060306	77.98829	266.89944	142.59669	1.79029	0.1538161	3.1387153	74	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	97763	2004 TC_{299}
2004 TH_{300}	15.2	0.15	20060306	51.86783	111.07402	343.91976	11.26161	0.1271330	2.9651750	92	3	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	95574	2004 TH_{300}
2004 TT_{300}	15.5	0.15	20060306	66.36528	155.23224	304.28579	7.19606	0.1830800	2.8007081	67	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	97764	2004 TT_{300}
2004 TO_{302}	16.6	0.15	20060306	101.39614	231.84540	174.35780	4.86420	0.1692538	2.6963357	32	2	2004–2006	0.61	M-v	4	MPC	95575	2004 TO_{302}
2004 TH_{303}	16.0	0.15	20060306	92.94706	273.38603	130.66091	1.55263	0.0588917	3.0452519	51	7	1994–2006	0.33	M-v	0	MPC	97764	2004 TH_{303}
2004 TN_{303}	16.7	0.15	20060306	90.79136	107.14525	291.07737	2.45357	0.1025482	2.7107713	36	3	2000–2006	0.41	M-v	3	MPC	95575	2004 TN_{303}
2004 TP_{304}	17.4	0.15	20060306	101.84212	220.20743	197.26989	2.37135	0.1403649	2.3889811	23	4	1995–2006	0.41	M-v	1	MPC	73442	2004 TP_{304}
2004 TT_{308}	16.8	0.15	20060306	215.58936	10.23479	293.23546	1.36228	0.1232609	2.2240587	52	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	97764	2004 TT_{308}
2004 TK_{309}	17.0	0.15	20060306	133.91520	47.63376	318.58156	5.71921	0.1152399	2.5793147	24	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	95576	2004 TK_{309}

2004 TY_{310}	15.2	0.15	20060306	126.52059	34.67071	328.24495	9.34277	0.1303887	3.0359417	75	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	97764	2004 TY_{310}
2004 TE_{311}	15.3	0.15	20060306	100.47998	47.30365	332.27620	9.19946	0.0830021	3.0792606	48	5	1998–2006	0.55	M-v	1	MPC	97764	2004 TE_{311}
2004 TH_{318}	16.4	0.15	20060306	14.70294	134.98461	17.69612	6.67864	0.1843516	2.6359654	76	3	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	95577	2004 TH_{318}
2004 TQ_{319}	17.4	0.15	20041022	318.42425	63.12396	29.12937	3.46200	0.2177250	2.3663958	14	1	23 days	0.30			MPC		2004 TQ_{319}
2004 TY_{320}	17.7	0.15	20060306	71.52272	301.78246	168.17263	2.45031	0.0528340	2.2641086	21	3	1999–2006	0.43	M-v	2	MPC	76527	2004 TY_{320}
2004 TT_{323}	16.7	0.15	20060306	291.28314	143.21386	105.56917	1.56089	0.1778455	2.3081907	42	2	2004–2006	0.43	M-v	3	MPC	95578	2004 TT_{323}
2004 TX_{323}	17.9	0.15	20041022	34.09601	132.21322	214.54612	3.45262	0.2827176	2.6016362	11	1	25 days	0.13			MPC		2004 TX_{323}
2004 TZ_{323}	16.1	0.15	20060306	62.32343	33.77635	66.58998	3.78390	0.0413898	2.7134871	29	3	2002–2006	0.34	M-v	3	MPC	95578	2004 TZ_{323}
2004 TE_{324}	15.6	0.15	20060306	88.54783	243.44162	163.43792	1.31714	0.1709845	3.1889539	42	4	1998–2006	0.34	M-v	1	MPC	97764	2004 TE_{324}
2004 TM_{324}	16.3	0.15	20041002	29.30639	341.78258	352.69970	15.21025	0.1456864	2.5509885	16	1	27 days	0.62			MPC		2004 TM_{324}
2004 TW_{324}	16.6	0.15	20060306	91.78805	45.58684	16.76631	7.09077	0.1589252	2.6921691	42	4	1995–2006	0.60	M-v	0	MPC	97764	2004 TW_{324}
2004 TA_{325}	17.4	0.15	20060306	163.09613	16.41125	348.61250	2.25704	0.1224039	2.3033350	53	4	1999–2006	0.52	M-v	2	MPC	95579	2004 TA_{325}
2004 TC_{325}	16.3	0.15	20060306	63.62370	249.44037	210.99197	6.45729	0.1495011	2.6172056	50	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97764	2004 TC_{325}
2004 TJ_{326}	14.9	0.15	20060306	347.57834	183.67585	316.54970	17.12685	0.1508104	3.1686505	64	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	97764	2004 TJ_{326}
2004 TA_{328}	14.4	0.15	20040912	66.24249	221.37022	73.77262	12.64677	0.0837671	2.9608947	13	1	36 days	0.29			MPC		2004 TA_{328}
2004 TG_{328}	16.7	0.15	20060306	197.02821	195.48423	117.68120	8.89032	0.1390710	2.2968197	33	3	2003–2006	0.45	M-v	2	MPC	89603	2004 TG_{328}
2004 TN_{328}	16.2	0.15	20060306	159.71853	197.10962	123.01826	9.05683	0.1444141	2.7213858	42	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	95579	2004 TN_{328}
2004 TY_{328}	15.3	0.15	20060306	67.44590	14.07092	60.16112	15.69368	0.1549480	2.7014981	27	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	95579	2004 TY_{328}
2004 TM_{331}	16.8	0.15	20060306	100.82767	70.33939	24.45029	3.27099	0.2382910	2.3129259	73	4	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	77790	2004 TM_{331}
2004 TY_{332}	17.2	0.15	20060306	108.45558	22.04987	34.42346	4.23498	0.1201427	2.5673368	24	2	2004–2006	0.37	M-v	4	MPC	95580	2004 TY_{332}
2004 TZ_{332}	16.5	0.15	20060306	158.92052	178.29401	213.59129	6.12246	0.0811426	2.1950925	82	5	1993–2006	0.58	M-v	2	MPC	73453	2004 TZ_{332}
2004 TW_{333}	16.0	0.15	20060306	111.11555	357.58634	45.03928	2.96960	0.0354242	2.7282670	49	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	97764	2004 TW_{333}
2004 TJ_{336}	16.0	0.15	20060306	26.47546	51.12421	80.92557	1.50395	0.1772048	3.0692746	45	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	95581	2004 TJ_{336}
2004 TX_{336}	15.6	0.15	20060306	48.62502	59.50283	52.89812	3.52726	0.2113956	3.0895271	46	3	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	97765	2004 TX_{336}
2004 TL_{337}	17.4	0.15	20040912	34.26148	92.78076	222.49059	0.72935	0.1920952	2.4479798	14	1	31 days	0.52			MPC		2004 TL_{337}
2004 TN_{342}	15.9	0.15	20060306	303.35614	17.40116	218.96022	4.52515	0.1351416	2.3159198	81	5	1997–2006	0.55	M-v	2	MPC	97765	2004 TN_{342}
2004 TW_{342}	16.2	0.15	20060306	72.84500	246.79315	217.16217	5.88930	0.2098840	2.6540207	47	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	73458	2004 TW_{342}
2004 TL_{343}	17.3	0.15	20060306	173.65318	147.18421	212.97803	3.34639	0.1192419	2.2934096	51	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	73458	2004 TL_{343}
2004 TS_{343}	15.4	0.15	20060306	113.72182	231.46594	130.81199	1.84832	0.2028031	3.1057731	63	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	97765	2004 TS_{343}
2004 TT_{343}	16.8	0.15	20060306	89.53381	33.54995	63.02986	3.81773	0.1507926	2.3750633	59	5	1995–2006	0.43	M-v	0	MPC	73458	2004 TT_{343}
2004 TW_{344}	15.0	0.15	20060306	34.21805	68.69743	47.71272	14.85253	0.1196653	3.1591498	61	5	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	97765	2004 TW_{344}
2004 TZ_{344}	15.1	0.15	20060306	47.21409	63.54192	53.39787	12.93366	0.1142569	2.8130761	87	3	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	97765	2004 TZ_{344}
2004 TB_{345}	15.8	0.15	20060306	121.98312	356.95474	52.42906	15.50690	0.0941596	2.5644508	50	3	2000–2006	0.64	M-v	3	MPC	73461	2004 TB_{345}
2004 TD_{345}	16.3	0.15	20060306	112.83232	197.65944	207.90381	4.54316	0.2759385	2.6830399	76	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	97765	2004 TD_{345}
2004 TY_{346}	16.6	0.15	20060306	88.11003	111.23683	322.55568	2.85630	0.1631478	2.6023556	55	4	1991–2006	0.48	M-v	1	MPC	97765	2004 TY_{346}
2004 TU_{349}	15.3	0.15	20060306	271.75619	357.57883	227.87889	8.69905	0.0459058	3.0994007	30	3	2003–2006	0.32	M-v	3	MPC	73464	2004 TU_{349}
2004 TJ_{351}	18.2	0.15	20060306	89.06360	13.59472	99.70165	2.63053	0.1091434	2.2268823	35	4	1994–2006	0.39	M-v	0	MPC	73465	2004 TJ_{351}
2004 TN_{351}	15.6	0.15	20060306	95.97195	233.18027	164.11798	3.42222	0.1548360	3.1013454	30	3	2001–2006	0.42	M-v	2	MPC	95582	2004 TN_{351}
2004 TR_{351}	17.9	0.15	20060306	349.53860	21.13810	186.33669	4.52759	0.0996296	2.2203386	44	4	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	86581	2004 TR_{351}
2004 TO_{353}	16.9	0.15	20060306	74.37599	305.87231	93.83626	0.84367	0.2184157	2.9804170	28	3	1999–2006	0.32	M-v	3	MPC	95582	2004 TO_{353}
2004 TX_{353}	17.5	0.15	20060306	211.31550	86.32912	238.61661	1.62885	0.0584339	2.3808248	23	3	2000–2006	0.28	M-v	3	MPC	95583	2004 TX_{353}
2004 TC_{354}	17.2	0.15	20060306	136.34582	356.28019	33.33809	1.31768	0.1556632	2.5212872	40	6	1992–2006	0.30	M-v	3	MPC	97765	2004 TC_{354}
2004 TU_{354}	15.3	0.15	20060306	354.90386	97.11070	61.51354	9.80596	0.0353034	2.9865747	50	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	95583	2004 TU_{354}
2004 TL_{355}	15.9	0.15	20060306	87.24062	331.09243	81.92175	9.44765	0.1681515	2.7177688	37	2	2004–2006	0.76	M-v	4	MPC	95583	2004 TL_{355}
2004 TQ_{355}	15.0	0.15	20060306	55.19181	276.57980	163.05134	16.46993	0.2026657	3.0656987	82	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	97765	2004 TQ_{355}
2004 TB_{356}	15.7	0.15	20060306	121.28075	229.92895	151.55015	15.76505	0.2964316	2.7385002	42	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	95583	2004 TB_{356}
2004 TW_{356}	17.1	0.15	20060306	8.63801	148.19590	47.86796	22.42942	0.0571418	1.9377485	56	3	2003–2006	0.62	M-v	2	MPC	77791	2004 TW_{356}
2004 TQ_{359}	16.2	0.15	20060306	130.97282	8.92079	345.68783	7.07039	0.0635113	2.7190066	31	4	1995–2006	0.51	M-v	2	MPC	73470	2004 TQ_{359}
2004 TC_{361}	16.3	0.15	20060306	29.48670	141.74002	348.30863	3.07875	0.1274446	2.7123737	53	3	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	97766	2004 TC_{361}
2004 TY_{361}	15.2	0.15	20041002	75.32491	140.03213	156.69946	14.96622	0.1083843	2.6730446	16	1	28 days	0.71			MPC		2004 TY_{361}
2004 UK_{1}	17.2	0.15	20060306	143.98170	47.82575	357.14234	5.02328	0.1518781	2.1901416	67	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	73473	2004 UK_{1}
2004 UU_{2}	16.2	0.15	20060306	81.11210	264.41224	165.07726	14.82691	0.1528507	2.6453445	31	3	2000–2006	0.39	M-v	3	MPC	95585	2004 UU_{2}
2004 UA_{3}	15.8	0.15	20060306	112.95106	245.68028	148.53724	13.15942	0.1958235	2.6579401	51	3	2001–2006	0.40	M-v	3	MPC	95586	2004 UA_{3}

2004 UD_3	16.8	0.15	20060306	129.18500	263.02489	149.30759	8.46012	0.1322362	2.2450988	56	3	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	73475	2004 UD_3
2004 US_3	14.8	0.15	20060306	73.21439	67.48716	1.51836	18.75310	0.2013605	3.1954226	74	3	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	97766	2004 US_3
2004 UP_4	14.8	0.15	20060306	43.65238	110.11169	2.70581	25.96540	0.2544074	3.1501607	71	3	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	97766	2004 UP_4
2004 UB_5	16.0	0.15	20060306	54.04031	44.86160	54.29439	5.62559	0.1673058	2.5952730	43	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97766	2004 UB_5
2004 UL_5	16.7	0.15	20060306	313.31167	131.86050	58.67345	2.92004	0.0197305	2.9300282	27	4	1999–2006	0.24	M-v	1	MPC	95587	2004 UL_5
2004 UN_5	17.9	0.15	20041022	294.89436	70.35737	49.09446	3.00731	0.1094508	2.3535804	11	1	25 days	0.18			MPC		2004 UN_5
2004 UO_5	17.0	0.15	20041022	4.63774	27.61747	0.23528	7.84347	0.1086661	2.1939340	17	1	18 days	0.61			MPC		2004 UO_5
2004 UV_5	16.4	0.15	20060306	298.92144	310.61649	252.80883	2.33140	0.0134193	2.6894407	56	5	1995–2006	0.58	M-v	1	MPC	97766	2004 UV_5
2004 UW_5	16.7	0.15	20060306	85.32399	48.07501	40.95744	1.04914	0.1953001	2.5770251	57	4	1993–2006	0.48	M-v	2	MPC	77791	2004 UW_5
2004 UZ_5	17.6	0.15	20060306	144.81502	161.75807	224.62111	1.27273	0.2231344	2.3475937	42	4	1993–2006	0.45	M-v	2	MPC	76530	2004 UZ_5
2004 UT_7	15.7	0.15	20060306	45.69089	226.53112	251.89009	7.31167	0.1118241	2.7324412	46	5	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	97766	2004 UT_7
2004 UU_7	16.7	0.15	20060306	185.88952	337.79205	13.11808	6.61448	0.1453319	2.2299978	55	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	95588	2004 UU_7
2004 UX_7	17.4	0.15	20060306	158.72415	56.54314	323.34572	1.99611	0.1061294	2.2893088	44	4	1997–2006	0.50	M-v	2	MPC	97766	2004 UX_7
2004 UQ_8	17.1	0.15	20060306	175.18056	346.42778	14.35869	7.24944	0.1365927	2.2807150	44	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97766	2004 UQ_8
2004 VQ	15.2	0.15	20060306	78.41774	77.88316	328.04673	4.33335	0.1651922	3.0950670	84	3	1999–2006	0.54	M-v	2	MPC	95589	2004 VQ
2004 VU	15.4	0.15	20060306	67.73630	273.66639	175.24574	8.09799	0.0842887	2.7661921	56	3	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97766	2004 VU
2004 VK_1	15.2	0.15	20041022	18.91135	128.45663	234.07914	26.14882	0.1949567	3.1175059	20	1	29 days	0.38			MPC		2004 VK_1
2004 VB_2	15.5	0.15	20060306	111.15018	42.26287	329.80297	5.83220	0.2208009	3.0254677	58	3	1993–2006	0.51	M-v	3	MPC	97767	2004 VB_2
2004 VE_2	16.7	0.15	20060306	129.68028	348.32559	65.87118	5.59120	0.2433135	2.3667727	88	3	1993–2006	0.62	M-v	2	MPC	73489	2004 VE_2
2004 VV_2	16.9	0.15	20060306	246.34000	61.06866	220.24139	4.44429	0.0885467	2.3638886	27	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	97767	2004 VV_2
2004 VB_3	16.0	0.15	20060306	51.94884	269.44728	182.33664	1.87363	0.0269339	2.9252878	46	5	1999–2006	0.39	M-v	0	MPC	97767	2004 VB_3
2004 VS_3	15.9	0.15	20060306	68.33980	283.80673	155.63473	2.06317	0.0374060	2.8376156	43	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	95590	2004 VS_3
2004 VQ_4	15.1	0.15	20060306	45.98180	182.50027	271.54120	13.99078	0.1229618	3.0466619	32	2	2004–2006	0.59	M-v	3	MPC	95591	2004 VQ_4
2004 VZ_4	15.9	0.15	20060306	63.31654	123.32154	336.55303	4.00920	0.0646587	2.6657323	71	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	95591	2004 VZ_4
2004 VD_5	15.4	0.15	20060306	268.65031	212.85286	39.08660	15.55553	0.0598950	2.6021204	47	4	1998–2006	0.70	M-v	3	MPC	97767	2004 VD_5
2004 VY_5	15.4	0.15	20060306	56.49765	311.18544	145.63557	2.18192	0.1878581	3.0441328	78	5	1996–2006	0.51	M-v	0	MPC	97767	2004 VY_5
2004 VZ_5	17.5	0.15	20060306	87.12032	320.34590	138.04078	2.08181	0.1345362	2.4318494	45	5	1994–2006	0.37	M-v	1	MPC	73494	2004 VZ_5
2004 VA_6	16.3	0.15	20060306	75.33207	216.96110	234.83747	3.82762	0.1384745	2.5312048	57	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	97767	2004 VA_6
2004 VD_6	15.6	0.15	20060306	6.77522	309.11378	217.28288	10.58817	0.1142410	2.6489667	53	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	97767	2004 VD_6
2004 VM_7	17.3	0.15	20060306	118.24013	313.03414	120.86089	3.15093	0.2078130	2.3318896	46	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	73498	2004 VM_7
2004 VP_7	16.8	0.15	20060306	117.42162	278.30074	120.98982	3.01598	0.2176953	2.6370270	43	4	1991–2006	0.41	M-v	1	MPC	95592	2004 VP_7
2004 VW_7	17.8	0.15	20060306	148.54809	334.08571	68.99759	4.85935	0.1388594	2.2015127	63	4	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	73498	2004 VW_7
2004 VY_7	16.4	0.15	20060306	61.74640	275.37191	180.57864	3.58687	0.1001826	2.7917502	42	3	1999–2006	0.42	M-v	2	MPC	97767	2004 VY_7
2004 VD_8	15.6	0.15	20060306	49.87870	0.43261	95.43993	4.13623	0.1771766	3.1740293	47	3	1995–2006	0.44	M-v	2	MPC	97767	2004 VD_8
2004 VF_8	17.2	0.15	20060306	112.29417	318.25985	107.33992	2.70947	0.1739021	2.4421811	35	3	2000–2006	0.43	M-v	3	MPC	73499	2004 VF_8
2004 VH_8	16.6	0.15	20060306	126.41149	338.60541	78.09045	6.18517	0.1532797	2.3561778	52	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	77791	2004 VH_8
2004 VL_8	16.4	0.15	20060306	133.48385	254.68171	124.03826	2.99641	0.2228334	2.6202918	104	5	1991–2006	0.44	M-v	1	MPC	97767	2004 VL_8
2004 VS_8	16.9	0.15	20060306	125.59213	249.45011	153.61968	4.34729	0.1147927	2.5585097	34	2	2004–2006	0.47	M-v	4	MPC	95593	2004 VS_8
2004 VT_8	16.5	0.15	20060306	91.84850	347.20663	106.68985	4.88053	0.2289605	2.5538869	52	4	1992–2006	0.52	M-v	2	MPC	77791	2004 VT_8
2004 VA_9	15.5	0.15	20060306	188.57742	127.59969	198.84027	6.24667	0.1619283	2.5723786	77	6	1999–2006	0.69	M-v	1	MPC	97767	2004 VA_9
2004 VO_9	15.4	0.15	20060306	75.63765	354.51570	85.36344	9.23809	0.2629653	3.0149801	80	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	77791	2004 VO_9
2004 VC_{10}	15.7	0.15	20060306	98.25266	276.91652	151.08395	5.44345	0.1307350	2.6224641	74	5	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	97767	2004 VC_{10}
2004 VN_{11}	17.2	0.15	20060306	112.76573	303.96575	109.41782	2.45587	0.1422290	2.5239981	26	5	1992–2006	0.49	M-v	3	MPC	73503	2004 VN_{11}
2004 VO_{11}	15.9	0.15	20060306	102.07678	321.80966	83.44554	1.73250	0.0705492	2.8026094	65	6	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	97767	2004 VO_{11}
2004 VC_{13}	15.9	0.15	20060306	85.04160	311.82063	113.03562	6.50570	0.1465206	3.0378557	43	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	95593	2004 VC_{13}
2004 VW_{13}	15.8	0.15	20060306	107.79164	297.72265	124.79874	8.28283	0.1607325	2.6006617	40	5	1997–2006	0.52	M-v	2	MPC	73507	2004 VW_{13}
2004 VD_{14}	17.0	0.15	20060306	152.55153	346.95336	49.32865	7.16603	0.1129899	2.2897243	61	4	1997–2006	0.53	M-v	2	MPC	76532	2004 VD_{14}
2004 VF_{14}	15.5	0.15	20060306	119.08030	351.41043	56.31043	15.47919	0.0718130	2.6471103	58	5	1991–2006	0.61	M-v	2	MPC	97768	2004 VF_{14}
2004 VL_{14}	17.7	0.15	20060306	147.51978	266.20066	132.06070	1.08804	0.1706135	2.3056915	41	5	1995–2006	0.52	M-v	1	MPC	89605	2004 VL_{14}
2004 VM_{14}	16.9	0.15	20060306	113.56708	125.21262	319.26281	1.85008	0.1900096	2.3546085	54	5	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	73508	2004 VM_{14}
2004 VR_{14}	15.4	0.15	20060306	115.97375	15.68970	28.06122	3.64477	0.0567542	2.7435928	75	4	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	97768	2004 VR_{14}
2004 VN_{16}	17.0	0.15	20060306	191.65840	355.00718	49.08797	24.57330	0.0148903	1.8669577	58	5	1998–2006	0.53	M-v	2	MPC	73511	2004 VN_{16}
2004 VU_{16}	15.7	0.15	20060306	79.98050	248.97067	171.82552	16.68370	0.2355876	3.1525029	44	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	95594	2004 VU_{16}

2004 VD_{17}	18.8	0.15	20060306	286.99343	90.69115	224.24311	4.22290	0.5886764	1.5081128	927	3	2002–2006	0.39	M-v	1	MPC	97768	2004 VD_{17}
2004 VK_{17}	17.5	0.15	20060306	98.06206	218.40068	210.19499	1.64209	0.2240798	2.6163833	34	4	1997–2006	0.46	M-v	2	MPC	76533	2004 VK_{17}
2004 VM_{17}	15.7	0.15	20060306	126.88170	216.00680	160.64762	2.15531	0.0577853	2.8568512	68	5	1994–2006	0.51	M-v	1	MPC	95594	2004 VM_{17}
2004 VM_{18}	17.2	0.15	20060306	101.50730	96.81857	321.43794	1.29753	0.1980496	2.6743560	33	5	1997–2006	0.42	M-v	1	MPC	97768	2004 VM_{18}
2004 VP_{18}	16.6	0.15	20060306	95.15357	151.71483	274.20407	1.23770	0.0601463	2.6359102	59	5	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	97768	2004 VP_{18}
2004 VX_{19}	15.6	0.15	20060306	52.77414	45.63509	46.54035	10.94379	0.0891254	2.9178474	44	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	97768	2004 VX_{19}
2004 VK_{20}	16.4	0.15	20060306	332.69640	149.79949	60.64643	8.33851	0.0519501	2.2830542	22	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	86587	2004 VK_{20}
2004 VO_{20}	16.2	0.15	20060306	45.26412	253.74989	213.23819	1.11199	0.0542157	2.8104529	48	5	2001–2006	0.39	M-v	0	MPC	97768	2004 VO_{20}
2004 VU_{21}	16.6	0.15	20060306	114.35733	7.40794	58.36929	7.19235	0.1178272	2.4550158	51	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	73516	2004 VU_{21}
2004 VE_{22}	16.4	0.15	20060306	91.77207	20.18868	85.08335	4.08560	0.1333156	2.3789441	46	5	1993–2006	0.55	M-v	1	MPC	73517	2004 VE_{22}
2004 VF_{23}	15.1	0.15	20060306	80.59421	12.69010	61.65650	17.69407	0.1128190	3.0910692	61	4	1996–2006	0.53	M-v	1	MPC	97768	2004 VF_{23}
2004 VU_{23}	17.4	0.15	20060306	200.20931	146.91214	236.07341	20.18654	0.1031825	1.9552873	37	4	1993–2006	0.54	M-v	1	MPC	73522	2004 VU_{23}
2004 VZ_{23}	16.0	0.15	20060306	87.46935	13.64308	61.05202	4.17318	0.1856884	2.5987201	32	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	87642	2004 VZ_{23}
2004 VA_{24}	17.2	0.15	20060306	165.81453	184.47677	195.40655	4.41622	0.1659694	2.2836071	44	6	1997–2006	0.71	M-v	1	MPC	73522	2004 VA_{24}
2004 VB_{24}	16.0	0.15	20060306	101.03882	228.51311	193.16484	13.04370	0.1672857	2.6641601	78	4	1993–2006	0.66	M-v	1	MPC	73522	2004 VB_{24}
2004 VH_{24}	16.4	0.15	20060306	116.78162	208.17914	207.69905	3.80996	0.2370803	2.5743448	46	4	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	73523	2004 VH_{24}
2004 VL_{24}	15.4	0.15	20060306	99.17317	43.30631	19.73530	11.19158	0.1081400	2.9876818	37	4	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97768	2004 VL_{24}
2004 VT_{24}	16.6	0.15	20060306	177.16536	341.35094	1.72016	6.34151	0.2004129	2.3380190	60	2	2004–2006	0.54	M-v	3	MPC	95596	2004 VT_{24}
2004 VC_{25}	17.6	0.15	20060306	140.33951	189.23839	230.16636	3.36001	0.1680727	2.2212884	56	4	1994–2006	0.54	M-v	2	MPC	73524	2004 VC_{25}
2004 VO_{25}	15.4	0.15	20060306	99.11703	143.10311	259.98707	8.57825	0.1000486	3.1496773	28	3	2000–2006	0.49	M-v	4	MPC	95596	2004 VO_{25}
2004 VL_{26}	16.7	0.15	20060306	204.72658	327.62266	8.68139	7.40671	0.0777346	2.2389772	56	2	2004–2006	0.51	M-v	3	MPC	95596	2004 VL_{26}
2004 VV_{26}	14.1	0.15	20060306	57.88918	69.25221	20.80815	8.16355	0.1791619	3.1856502	139	6	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	97769	2004 VV_{26}
2004 VY_{26}	16.4	0.15	20060306	132.51053	47.89358	331.82068	4.13685	0.1304458	2.7269424	41	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	97769	2004 VY_{26}
2004 VP_{27}	15.7	0.15	20060306	87.33171	79.85670	338.24410	13.99982	0.0845154	2.6303515	66	3	2002–2006	0.71	M-v	3	MPC	95597	2004 VP_{27}
2004 VX_{27}	15.1	0.15	20060306	80.96143	105.48617	320.31198	4.65800	0.1459542	3.1051955	59	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	97769	2004 VX_{27}
2004 VF_{28}	16.6	0.15	20060306	137.35240	48.39822	312.29533	3.93570	0.2694631	2.6254489	50	2	2004–2006	0.55	M-v	4	MPC	95597	2004 VF_{28}
2004 VG_{28}	16.8	0.15	20060306	65.12338	235.17400	255.41924	3.15327	0.0473373	2.2652207	52	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	86588	2004 VG_{28}
2004 VJ_{28}	16.4	0.15	20060306	75.53617	182.72096	282.19919	1.00118	0.1586868	2.6097973	49	5	1991–2006	0.40	M-v	1	MPC	97769	2004 VJ_{28}
2004 VP_{28}	16.2	0.15	20060306	79.85286	77.32449	36.97821	5.54057	0.2589538	2.5710928	68	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	73529	2004 VP_{28}
2004 VQ_{28}	16.6	0.15	20060306	147.81065	352.70851	41.63245	3.66600	0.1736761	2.3379184	92	3	1995–2006	0.44	M-v	3	MPC	77792	2004 VQ_{28}
2004 VR_{29}	16.6	0.15	20060306	267.25630	112.29017	137.76990	1.70922	0.0635591	2.6533098	46	5	1999–2006	0.35	M-v	1	MPC	97769	2004 VR_{29}
2004 VD_{30}	16.3	0.15	20060306	87.18216	291.06508	145.93425	1.72768	0.0824795	2.6526186	70	7	1991–2006	0.39	M-v	0	MPC	97769	2004 VD_{30}
2004 VM_{31}	15.0	0.15	20060306	329.12645	115.42276	63.27765	12.16335	0.0390251	2.9915079	45	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	97769	2004 VM_{31}
2004 VP_{31}	16.2	0.15	20060306	322.61083	158.51354	67.99465	7.69395	0.0632613	2.2931188	46	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	97769	2004 VP_{31}
2004 VL_{32}	14.9	0.15	20060306	57.30977	235.26268	212.61509	10.03527	0.0715998	3.1009199	70	5	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	97769	2004 VL_{32}
2004 VH_{34}	16.7	0.15	20060306	95.27052	345.78070	88.05108	4.65380	0.1531069	2.6057956	34	3	2000–2006	0.40	M-v	2	MPC	77792	2004 VH_{34}
2004 VT_{35}	17.4	0.15	20060306	124.14543	5.95686	56.96488	2.06667	0.1828299	2.4196281	23	3	2000–2006	0.33	M-v	3	MPC	73533	2004 VT_{35}
2004 VO_{37}	16.5	0.15	20060306	180.60280	271.44764	54.27133	1.12507	0.0729367	2.7681612	33	2	2004–2006	0.21	M-v	3	MPC	95599	2004 VO_{37}
2004 VZ_{37}	15.5	0.15	20060306	329.28538	283.62444	256.93425	0.61540	0.1116402	3.1130807	52	4	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	95599	2004 VZ_{37}
2004 VJ_{38}	16.2	0.15	20060306	9.72920	120.45503	52.82217	19.13256	0.1788779	2.6210976	56	3	2002–2006	0.65	M-v	2	MPC	73534	2004 VJ_{38}
2004 VY_{38}	18.3	0.15	20041022	49.00822	270.47574	59.23223	3.37545	0.2645330	2.4190470	16	1	35 days	0.32			MPC		2004 VY_{38}
2004 VB_{39}	16.6	0.15	20060306	134.12276	161.49195	217.40077	0.98728	0.0898958	2.7344676	57	5	1999–2006	0.36	M-v	1	MPC	97769	2004 VB_{39}
2004 VS_{39}	17.4	0.15	20041022	282.47709	68.61720	71.85504	3.96500	0.1319356	2.4027185	11	1	27 days	0.16			MPC		2004 VS_{39}
2004 VV_{39}	16.2	0.15	20060306	24.22922	309.06046	171.66579	2.14655	0.0437723	3.1163837	40	4	1998–2006	0.40	M-v	2	MPC	97769	2004 VV_{39}
2004 VN_{40}	17.7	0.15	20060306	173.59993	157.03521	202.31994	3.32104	0.1026452	2.3666681	52	3	1999–2006	0.34	M-v	3	MPC	95600	2004 VN_{40}
2004 VR_{40}	16.2	0.15	20060306	9.10295	85.15223	58.83358	12.17321	0.0914884	3.0299135	33	3	1996–2006	0.33	M-v	3	MPC	73535	2004 VR_{40}
2004 VW_{40}	15.5	0.15	20060306	170.06601	293.89521	53.55646	22.31741	0.0654800	2.6228963	41	4	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	73535	2004 VW_{40}
2004 VE_{44}	16.5	0.15	20060306	99.06572	266.27767	158.17015	2.88126	0.0443386	2.6747520	31	3	2002–2006	0.34	M-v	4	MPC	95601	2004 VE_{44}
2004 VF_{44}	16.5	0.15	20060306	127.99169	229.03384	159.61141	2.79520	0.0951269	2.6991961	47	3	2002–2006	0.30	M-v	3	MPC	97769	2004 VF_{44}
2004 VP_{44}	16.7	0.15	20060306	85.81927	277.62304	181.63836	3.77612	0.2097816	2.5560489	48	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	73536	2004 VP_{44}
2004 VQ_{44}	16.4	0.15	20060306	306.68443	35.23711	208.94459	6.37846	0.0707102	2.2772782	43	4	1997–2006	0.68	M-v	2	MPC	97769	2004 VQ_{44}
2004 VT_{44}	15.6	0.15	20060306	290.21544	191.79537	59.58514	26.12729	0.1682843	2.3209441	37	4	1999–2006	0.71	M-v	2	MPC	95601	2004 VT_{44}
2004 VU_{44}	15.4	0.15	20060306	2.10787	73.88886	73.03666	10.86455	0.0425572	3.0503790	26	2	2004–2006	0.61	M-v	4	MPC	95601	2004 VU_{44}

2004 VP_{46}	15.3	0.15	20060306	129.64705	226.66994	132.43114	2.93077	0.2326998	2.9740426	49	3	1999–2006	0.42	M-v	3	MPC	97769	2004 VP_{46}
2004 VW_{46}	17.1	0.15	20060306	165.51853	182.92945	190.30522	4.51636	0.1801738	2.3029670	39	2	2004–2006	0.42	M-v	3	MPC	95602	2004 VW_{46}
2004 VX_{47}	17.5	0.15	20060306	88.08264	339.52267	135.23331	3.05008	0.1745015	2.3730126	40	5	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	76534	2004 VX_{47}
2004 VD_{48}	15.6	0.15	20060306	14.53479	85.92627	69.39715	26.17247	0.2518947	3.2029696	63	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	95602	2004 VD_{48}
2004 VT_{48}	16.4	0.15	20060306	94.99181	1.14646	80.47491	9.80512	0.0855228	2.5479344	42	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	73537	2004 VT_{48}
2004 VU_{48}	16.3	0.15	20060306	355.25324	120.18464	73.82296	14.76181	0.0704143	2.4020983	49	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	73537	2004 VU_{48}
2004 VY_{48}	16.1	0.15	20060306	70.81276	14.87059	103.00480	5.66705	0.1854106	2.5744662	66	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	76534	2004 VY_{48}
2004 VE_{51}	16.3	0.15	20060306	177.72378	194.39311	137.79296	3.56305	0.1386165	2.6196426	53	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	97769	2004 VE_{51}
2004 VP_{51}	16.1	0.15	20060306	70.29282	301.98077	156.06559	3.70916	0.0368852	2.6272481	49	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	95602	2004 VP_{51}
2004 VV_{51}	16.6	0.15	20060306	172.43144	163.04728	179.70735	4.43589	0.1128408	2.6048833	32	3	2002–2006	0.52	M-v	4	MPC	95603	2004 VV_{51}
2004 VG_{52}	16.1	0.15	20060306	134.34713	239.04918	144.50783	3.63181	0.0996849	2.6429764	69	4	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	97770	2004 VG_{52}
2004 VJ_{52}	15.6	0.15	20060306	10.91116	62.99361	90.28839	8.22257	0.0679515	2.8152621	55	5	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	97770	2004 VJ_{52}
2004 VK_{52}	16.2	0.15	20060306	144.75577	329.22629	78.73983	7.22350	0.1581224	2.2735870	89	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	73539	2004 VK_{52}
2004 VO_{52}	16.8	0.15	20060306	129.61313	270.57173	133.14860	3.88358	0.1046825	2.5172429	34	2	2004–2006	0.36	M-v	4	MPC	95603	2004 VO_{52}
2004 VT_{52}	16.7	0.15	20060306	110.88224	223.25917	182.27078	4.10179	0.1249292	2.7345110	48	3	1995–2006	0.51	M-v	4	MPC	97770	2004 VT_{52}
2004 VA_{53}	16.7	0.15	20060306	123.58832	349.28602	82.82020	7.53707	0.1231040	2.3546028	69	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	97770	2004 VA_{53}
2004 VB_{53}	16.3	0.15	20060306	136.46885	225.99468	164.85957	2.59535	0.1239378	2.6401774	54	5	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	97770	2004 VB_{53}
2004 VL_{54}	15.2	0.15	20060306	70.50709	101.66120	350.48975	14.21261	0.1075312	2.6909414	74	3	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97770	2004 VL_{54}
2004 VA_{55}	16.0	0.15	20060306	140.23420	212.74572	146.18837	11.52164	0.1245078	2.9045276	52	6	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	95604	2004 VA_{55}
2004 VJ_{55}	16.0	0.15	20060306	63.44635	23.27369	83.48901	9.88416	0.0935811	2.7422822	58	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	73542	2004 VJ_{55}
2004 VQ_{55}	14.9	0.15	20060306	113.79502	57.01612	341.46527	4.91948	0.1269372	2.9082834	96	5	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	97770	2004 VQ_{55}
2004 VK_{56}	15.4	0.15	20060306	356.85889	103.52566	53.10871	9.69173	0.0448573	3.1033447	26	3	2001–2006	0.66	M-v	4	MPC	95604	2004 VK_{56}
2004 VW_{56}	16.6	0.15	20060306	112.57237	24.80743	17.90377	6.66726	0.2398951	2.6733602	60	3	2001–2006	0.38	M-v	2	MPC	97770	2004 VW_{56}
2004 VZ_{56}	16.7	0.15	20060306	81.69550	62.89454	35.90000	12.89508	0.2283652	2.6362671	48	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	73543	2004 VZ_{56}
2004 VP_{57}	14.8	0.15	20060306	94.72569	72.83815	333.60103	4.74306	0.1129281	3.2237807	115	3	2003–2006	0.51	M-v	2	MPC	97770	2004 VP_{57}
2004 VQ_{57}	15.6	0.15	20060306	181.09482	321.67630	37.81696	8.11348	0.1644539	2.2961119	68	3	2002–2006	0.76	M-v	3	MPC	97770	2004 VQ_{57}
2004 VV_{57}	16.3	0.15	20060306	179.57438	308.33127	67.93872	6.48168	0.1106151	2.2807180	57	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	73545	2004 VV_{57}
2004 VZ_{57}	16.6	0.15	20060306	151.09675	310.19703	81.48984	4.21098	0.2388691	2.3581470	40	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	73545	2004 VZ_{57}
2004 VL_{58}	15.5	0.15	20060306	102.30050	63.97709	318.73809	3.90947	0.1674324	3.2056382	49	2	2004–2006	0.44	M-v	3	MPC	95604	2004 VL_{58}
2004 VG_{59}	17.5	0.15	20060306	112.18755	98.45806	342.25980	3.44041	0.1527012	2.3278209	26	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	73546	2004 VG_{59}
2004 VH_{59}	16.3	0.15	20060306	137.59398	66.92145	306.69270	3.40585	0.0855218	2.7613735	29	2	2004–2006	0.29	M-v	4	MPC	95605	2004 VH_{59}
2004 VO_{59}	16.2	0.15	20060306	128.23600	105.17965	291.28526	2.82941	0.1098363	2.6277707	37	2	2004–2006	0.55	M-v	4	MPC	95605	2004 VO_{59}
2004 VQ_{59}	16.0	0.15	20060306	103.33101	40.84000	35.06031	5.71522	0.1954969	2.5613813	57	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	73547	2004 VQ_{59}
2004 VJ_{60}	14.9	0.15	20060306	12.18352	112.53396	53.78003	20.74952	0.2674195	3.1271346	82	3	1999–2006	0.62	M-v	2	MPC	97770	2004 VJ_{60}
2004 VN_{60}	16.7	0.15	20060306	105.73760	32.21960	58.96031	7.87915	0.0603796	2.3115783	36	3	2002–2006	0.38	M-v	2	MPC	97770	2004 VN_{60}
2004 VW_{60}	15.3	0.15	20060306	84.76254	250.40647	156.22585	22.61380	0.2442006	3.1329478	50	3	1998–2006	0.48	M-v	3	MPC	97770	2004 VW_{60}
2004 VK_{61}	15.0	0.15	20060306	87.35301	288.90166	116.56163	11.96097	0.1109541	3.0491180	32	3	1999–2006	0.58	M-v	3	MPC	95605	2004 VK_{61}
2004 VS_{61}	15.2	0.15	20060306	117.75837	226.11349	150.24223	14.19800	0.1388747	3.0403717	51	4	1997–2006	0.36	M-v	1	MPC	97770	2004 VS_{61}
2004 VU_{61}	16.7	0.15	20060306	92.14578	148.28906	304.51328	1.79226	0.1873061	2.4087002	31	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	73549	2004 VU_{61}
2004 VX_{61}	15.9	0.15	20060306	141.71996	188.84048	171.10522	13.42617	0.1616305	2.6274603	49	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	97770	2004 VX_{61}
2004 VV_{62}	17.1	0.15	20060306	142.44880	112.94674	266.30147	1.52382	0.2027642	2.4039808	26	2	2004–2006	0.54	M-v	5	MPC	95606	2004 VV_{62}
2004 VX_{62}	16.7	0.15	20060306	116.44554	1.28913	67.70858	2.79313	0.1596421	2.3870459	51	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	73552	2004 VX_{62}
2004 VB_{63}	16.4	0.15	20060306	136.70410	159.98068	223.67683	2.69581	0.2663988	2.5240973	68	3	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	73552	2004 VB_{63}
2004 VD_{63}	16.2	0.15	20060306	116.52728	321.58270	91.91324	2.26591	0.1256998	2.6155973	95	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	97770	2004 VD_{63}
2004 VE_{63}	17.9	0.15	20041022	354.77400	139.95097	266.74348	3.15857	0.2616102	2.5702914	15	1	29 days	0.50			MPC		2004 VE_{63}
2004 VF_{63}	17.1	0.15	20060306	133.23008	151.19663	255.95054	1.62704	0.0656445	2.3650581	32	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	86590	2004 VF_{63}
2004 VP_{63}	16.8	0.15	20060306	130.31819	323.51618	83.66335	3.18570	0.1961504	2.3800010	61	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77793	2004 VP_{63}
2004 VV_{63}	17.5	0.15	20060306	136.27090	246.28510	163.93700	2.18502	0.1863062	2.3554409	55	4	2000–2006	0.44	M-v	1	MPC	73554	2004 VV_{63}
2004 VT_{64}	15.0	0.15	20060306	88.11254	350.56749	73.18021	11.99762	0.0784152	3.0501853	55	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97770	2004 VT_{64}
2004 VE_{65}	15.1	0.15	20060306	29.91038	55.45658	79.49470	11.04903	0.1790704	3.1691331	54	2	2004–2006	0.68	M-v	3	MPC	95607	2004 VE_{65}
2004 VJ_{65}	16.5	0.15	20060306	180.38378	176.37812	149.89481	3.76441	0.0910648	2.6305654	48	4	1998–2006	0.45	M-v	2	MPC	97770	2004 VJ_{65}
2004 VE_{67}	16.8	0.15	20041022	346.22207	8.97573	56.81923	14.35782	0.0933918	2.7024091	14	1	40 days	0.46			MPC		2004 VE_{67}
2004 VS_{69}	17.1	0.15	20060306	92.14635	119.40269	341.81298	1.76477	0.0972468	2.4413541	35	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	86590	2004 VS_{69}

2004 VA_{70}	15.7	0.15	20060306	121.65758	59.17541	345.26108	4.25055	0.1040292	2.8730461	52	4	2002–2006	0.44	M-v	1	MPC	95608	2004 VA_{70}
2004 VU_{70}	15.9	0.15	20060306	48.24318	43.60539	77.58674	3.68549	0.0494849	2.6625731	45	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97771	2004 VU_{70}
2004 VF_{71}	16.1	0.15	20060306	127.94815	256.04953	140.92632	9.55025	0.0566749	2.5396928	63	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	97771	2004 VF_{71}
2004 VO_{72}	15.4	0.15	20060306	25.33094	75.38769	59.42413	4.20768	0.0888506	2.9770258	61	4	1999–2006	0.67	M-v	2	MPC	97771	2004 VO_{72}
2004 VT_{72}	15.8	0.15	20060306	71.49216	336.90028	101.16800	0.39328	0.1355553	3.1036238	63	5	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	97771	2004 VT_{72}
2004 VC_{73}	15.2	0.15	20060306	71.90068	316.37697	130.90124	9.27892	0.2185946	2.9094165	67	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	77793	2004 VC_{73}
2004 VF_{73}	15.4	0.15	20060306	30.71994	309.17838	192.08111	14.39193	0.2859911	3.1042437	80	3	1999–2006	0.59	M-v	2	MPC	97771	2004 VF_{73}
2004 VZ_{73}	17.9	0.15	20060306	156.83139	262.78902	136.31597	2.81855	0.1207144	2.1649059	27	4	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	76537	2004 VZ_{73}
2004 VE_{74}	16.9	0.15	20060306	151.28770	290.85256	100.30508	4.48052	0.1622020	2.2938836	50	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	76537	2004 VE_{74}
2004 VO_{75}	16.5	0.15	20060306	172.40383	353.10353	356.84219	6.76242	0.2887316	2.3278294	61	3	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	97771	2004 VO_{75}
2004 VE_{76}	17.1	0.15	20060306	178.27961	340.76178	13.71541	7.79086	0.1362579	2.2057239	51	4	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	97771	2004 VE_{76}
2004 VS_{76}	15.5	0.15	20060306	227.91466	132.50270	136.50920	3.47465	0.0099742	3.0384112	76	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	97771	2004 VS_{76}
2004 VV_{76}	16.6	0.15	20060306	88.47638	18.64430	72.79671	7.47157	0.2699115	2.6024636	42	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	86591	2004 VV_{76}
2004 VD_{77}	16.2	0.15	20060306	105.90708	65.10237	324.36935	1.01487	0.1111677	3.0445431	26	3	2001–2006	0.39	M-v	4	MPC	73566	2004 VD_{77}
2004 VM_{77}	17.0	0.15	20060306	82.83085	282.31241	163.49573	4.37151	0.1025027	2.6508446	32	4	1995–2006	0.35	M-v	2	MPC	97771	2004 VM_{77}
2004 VW_{77}	15.9	0.15	20060306	70.10387	344.77422	108.90929	3.20292	0.1397106	2.8428286	47	5	1996–2006	0.62	M-v	1	MPC	97771	2004 VW_{77}
2004 VB_{78}	17.4	0.15	20060306	58.74576	116.62812	63.07613	23.30422	0.0911743	2.0014040	43	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	73567	2004 VB_{78}
2004 VU_{78}	15.8	0.15	20060306	347.10615	3.63402	152.04929	0.59001	0.1082166	3.0766083	71	5	1998–2006	0.34	M-v	1	MPC	97771	2004 VU_{78}
2004 VF_{79}	18.6	0.15	20041111	57.16493	297.34515	47.02917	22.70547	0.0629475	1.9292750	13	1	15 days	0.43			MPC		2004 VF_{79}
2004 VH_{79}	17.6	0.15	20060306	175.83152	154.58904	205.98083	4.85799	0.1358876	2.2591806	38	4	1997–2004	0.41	M-v	1	MPC	76537	2004 VH_{79}
2004 VX_{79}	16.9	0.15	20060306	55.69897	289.23351	154.87649	1.22790	0.1591516	3.1262622	30	2	2004–2006	0.40	M-v	4	MPC	95610	2004 VX_{79}
2004 VK_{80}	16.4	0.15	20060306	116.05225	227.30403	181.18907	7.61300	0.1882675	2.6132257	26	4	1995–2006	0.59	M-v	3	MPC	97771	2004 VK_{80}
2004 VB_{81}	15.4	0.15	20060306	44.79441	7.60335	61.42827	3.12755	0.0953297	3.9024932	37	2	2004–2006	0.32	M-v	3	MPC	95610	2004 VB_{81}
2004 VR_{82}	15.5	0.15	20060306	94.20320	182.78381	250.01401	14.45511	0.0877703	2.6435210	48	3	2000–2006	0.58	M-v	3	MPC	97771	2004 VR_{82}
2004 VQ_{83}	15.7	0.15	20060306	358.48640	117.06215	66.97800	7.23476	0.2173085	2.6993359	66	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	97771	2004 VQ_{83}
2004 VW_{84}	17.8	0.15	20060306	127.70462	115.15386	284.94047	0.74461	0.0842537	2.6570544	26	3	1995–2006	0.25	M-v	4	MPC	97771	2004 VW_{84}
2004 VQ_{85}	17.6	0.15	20060306	318.23399	4.13665	233.48812	3.90971	0.1093084	2.3641291	29	5	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	76538	2004 VQ_{85}
2004 VV_{86}	15.4	0.15	20060306	48.87207	86.54902	10.47710	7.14782	0.1297616	3.1573388	43	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	97771	2004 VV_{86}
2004 VC_{90}	15.2	0.15	20060306	44.47658	137.65146	18.42143	6.69709	0.2301013	2.6235955	52	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	86593	2004 VC_{90}
2004 VS_{90}	17.1	0.15	20060306	244.92275	123.47624	208.04405	20.79774	0.0688017	1.9282759	66	3	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	86593	2004 VS_{90}
2004 VY_{90}	17.2	0.15	20060306	115.14594	62.85185	321.61443	3.76367	0.2571713	2.6584551	38	3	1991–2006	0.55	M-v	3	MPC	95611	2004 VY_{90}
2004 VA_{91}	16.0	0.15	20060306	71.59727	261.89731	171.40816	2.05753	0.0487987	2.8571035	39	4	1994–2006	0.53	M-v	2	MPC	97771	2004 VA_{91}
2004 VK_{91}	15.0	0.15	20060306	3.06893	112.60783	32.68653	27.93688	0.2369464	3.1782381	54	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97772	2004 VK_{91}
2004 VO_{91}	17.0	0.15	20060306	156.99679	200.72478	171.14045	5.37905	0.2313454	2.3399767	31	3	1993–2006	0.66	M-v	3	MPC	95611	2004 VO_{91}
2004 VE_{94}	15.6	0.15	20060306	76.13614	313.46275	123.22270	3.22699	0.1921098	3.0193655	64	4	1996–2006	0.46	M-v	1	MPC	95612	2004 VE_{94}
2004 WG	14.6	0.15	20060306	39.09375	79.76743	58.28756	24.21150	0.4107852	3.1492610	147	3	1999–2006	0.47	M-v	0	MPC	77793	2004 WG
2004 WN	18.6	0.15	20041111	2.83545	300.65449	104.12689	2.84074	0.2535919	2.2510344	23	1	15 days	0.54			MPC		2004 WN
2004 WQ	17.2	0.15	20041111	39.97600	277.01018	70.34384	13.28622	0.2523733	2.6182206	16	1	15 days	0.69			MPC		2004 WQ
2004 WV_1	15.7	0.15	20060306	351.41687	114.10759	51.76028	1.91200	0.0995340	3.0861383	53	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	95613	2004 WV_1
2004 WX_1	15.9	0.15	20060306	53.25800	57.86978	59.89059	10.18154	0.1115662	2.7704722	24	1	65 days	0.35	M-v	4	MPC		2004 WX_1
2004 WS_2	18.0	0.15	20060306	250.02503	115.20323	87.87479	8.25839	0.6032172	1.3364226	128	3	2002–2005	0.54	M-v	3	MPC	86594	2004 WS_2
2004 WT_2	16.3	0.15	20060306	145.47412	130.32052	227.99829	0.99092	0.0805786	2.9043117	70	5	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	97772	2004 WT_2
2004 WM_3	17.2	0.15	20060306	152.12969	302.37231	71.80630	2.32466	0.2002923	2.4275058	50	5	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97772	2004 WM_3
2004 WV_3	16.3	0.15	20060306	42.18747	331.04871	160.18198	1.92565	0.1079645	2.7122926	64	6	1991–2006	0.56	M-v	1	MPC	97772	2004 WV_3
2004 WV_4	16.2	0.15	20060306	130.21699	29.99869	7.12533	2.23751	0.0843638	2.7409864	65	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	97772	2004 WV_4
2004 WU_5	17.5	0.15	20060306	294.80522	68.00046	184.65989	2.16735	0.1647972	2.2689410	52	4	1993–2006	0.40	M-v	2	MPC	97772	2004 WU_5
2004 WZ_5	15.9	0.15	20060306	68.43154	180.12630	269.33714	8.05484	0.0941987	2.8383642	29	4	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	97772	2004 WZ_5
2004 WT_6	15.6	0.15	20060306	67.37092	70.91044	47.81342	12.77443	0.1785421	2.5947364	65	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97772	2004 WT_6
2004 WV_6	16.0	0.15	20060306	42.05887	224.30927	272.46405	4.87007	0.1965503	2.8003570	57	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	77793	2004 WV_6
2004 WC_7	16.3	0.15	20060306	167.52966	17.97809	342.63795	4.05869	0.0770781	2.4619147	51	4	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	97772	2004 WC_7
2004 WJ_7	15.2	0.15	20060306	129.40500	120.27279	271.06938	4.95707	0.0243840	2.6962290	54	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	97772	2004 WJ_7
2004 WK_7	15.6	0.15	20060306	33.52866	145.96793	341.01376	4.67611	0.0773321	2.8922771	77	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	97772	2004 WK_7
2004 WR_7	16.7	0.15	20060306	136.60135	291.53074	84.44714	1.65913	0.1494600	2.6395595	45	4	1991–2006	0.38	M-v	2	MPC	95614	2004 WR_7

2004 WT_7	17.0	0.15	20060306	36.45276	80.75593	62.40940	5.45762	0.1265678	2.6058862	35	5	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	86595	2004 WT_7
2004 WC_8	16.2	0.15	20060306	95.97813	202.00042	217.81180	3.40032	0.0926030	2.8137762	33	3	1999–2006	0.40	M-v	3	MPC	97772	2004 WC_8
2004 WP_8	15.7	0.15	20060306	47.65879	255.91585	220.54637	2.83619	0.1761313	3.0133946	48	5	2000–2006	0.45	M-v	0	MPC	97772	2004 WP_8
2004 WQ_8	16.6	0.15	20060306	228.35642	116.41002	249.75178	21.84703	0.1026059	1.9079636	53	4	1996–2006	0.67	M-v	2	MPC	73576	2004 WQ_8
2004 WS_8	16.6	0.15	20060306	218.99182	343.98983	341.42372	5.64506	0.2770856	2.1541317	60	6	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	97772	2004 WS_8
2004 WX_8	15.5	0.15	20060306	134.48902	14.63554	26.52806	2.84129	0.1815614	2.5289531	115	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97772	2004 WX_8
2004 WC_9	15.2	0.15	20060306	65.58956	173.24383	287.63188	8.48625	0.1474992	2.7876903	58	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	73579	2004 WC_9
2004 WS_9	16.7	0.15	20060306	263.46295	70.68049	250.57442	18.53123	0.1030069	1.9267925	36	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	73580	2004 WS_9
2004 WY_9	15.9	0.15	20041111	33.25414	163.68821	207.20453	17.39833	0.2047444	2.5638985	16	1	36 days	0.47			MPC		2004 WY_9
2004 WZ_9	16.0	0.15	20060306	114.22330	241.01870	156.25986	11.20155	0.1408548	2.8529894	85	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	97772	2004 WZ_9
2004 WF_{10}	15.8	0.15	20060306	61.29695	151.37638	304.26636	3.90511	0.1160724	3.2069945	20	2	2004–2006	0.40	M-v	3	MPC	95614	2004 WF_{10}
2004 WX_{10}	16.1	0.15	20060306	51.53819	70.47659	55.60878	5.97767	0.0682479	2.6647876	42	6	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	95614	2004 WX_{10}
2004 WY_{10}	16.5	0.15	20060306	129.79355	167.05242	239.24900	4.61805	0.0670582	2.5888581	25	4	2002–2006	0.31	M-v	1	MPC	95614	2004 WY_{10}
2004 WA_{11}	17.6	0.15	20060306	109.12067	248.67174	196.56314	0.67628	0.1509465	2.3959605	25	3	2000–2006	0.34	M-v	3	MPC	73580	2004 WA_{11}
2004 WF_{11}	15.5	0.15	20060306	140.24139	152.67048	223.84390	1.09826	0.0694265	2.9076126	55	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	97772	2004 WF_{11}
2004 XA	16.2	0.15	20060306	96.66835	237.92671	270.56217	23.46114	0.0410708	1.9445788	94	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	73581	2004 XA
2004 XD	16.7	0.15	20060306	141.15317	70.00402	35.79769	22.49802	0.0629463	1.8998584	38	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	73582	2004 XD
2004 XD_1	16.7	0.15	20060306	222.18661	94.86391	266.38724	19.15258	0.0845444	1.9238646	32	3	2001–2006	0.65	M-v	2	MPC	86596	2004 XD_1
2004 XR_1	17.3	0.15	20060306	181.69623	1.40346	0.89809	6.25820	0.1669961	2.2483672	36	4	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	97773	2004 XR_1
2004 XW_1	16.0	0.15	20060306	177.69365	339.55050	30.26069	9.27956	0.1358169	2.2898928	51	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	73584	2004 XW_1
2004 XH_2	15.5	0.15	20060306	122.50141	26.14629	339.84240	5.79550	0.1890015	3.0656603	50	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	95615	2004 XH_2
2004 XJ_2	16.5	0.15	20060306	159.10655	354.86854	34.94739	8.59626	0.1862886	2.2391038	66	3	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	73585	2004 XJ_2
2004 XU_2	16.6	0.15	20060306	12.74989	136.87593	66.03628	5.90518	0.0954748	2.2256949	46	3	2001–2006	0.48	M-v	4	MPC	76541	2004 XU_2
2004 XZ_2	16.7	0.15	20060306	77.20351	38.84507	83.79750	9.89732	0.2337014	2.7730161	55	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	73586	2004 XZ_2
2004 XL_3	14.7	0.15	20060306	18.53859	82.41237	60.74380	11.00681	0.1305305	3.1739807	86	4	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	95615	2004 XL_3
2004 XZ_3	16.6	0.15	20041111	334.78242	31.79236	70.84235	11.66840	0.2175072	2.7938918	16	1	34 days	0.58			MPC		2004 XZ_3
2004 XB_4	15.9	0.15	20060306	134.39946	10.91179	20.88764	5.61999	0.1587936	2.6301790	65	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	97773	2004 XB_4
2004 XH_4	15.3	0.15	20060306	41.01168	270.59454	276.75654	21.46586	0.2092850	2.3026110	51	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	73587	2004 XH_4
2004 XN_4	16.7	0.15	20060306	228.35028	50.98659	274.63523	4.75500	0.1666843	2.1705807	55	4	1999–2006	0.51	M-v	2	MPC	73587	2004 XN_4
2004 XV_4	15.9	0.15	20060306	125.96628	23.47687	18.39263	3.16692	0.1948289	2.6019995	77	5	1997–2006	0.57	M-v	2	MPC	97773	2004 XV_4
2004 XZ_4	16.6	0.15	20060306	81.49588	198.42951	269.76342	8.41915	0.0431115	2.4583805	23	3	2002–2006	0.49	M-v	3	MPC	73588	2004 XZ_4
2004 XB_5	15.0	0.15	20060306	22.11019	245.12245	261.43014	12.25268	0.0389142	2.8672478	71	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97773	2004 XB_5
2004 XG_5	14.6	0.15	20060306	59.25513	129.34061	298.75410	2.51184	0.2544656	3.9628521	95	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	97773	2004 XG_5
2004 XH_5	16.0	0.15	20060306	114.45808	356.74744	63.85873	2.30970	0.0857113	2.6769379	40	3	2001–2006	0.67	M-v	5	MPC	95616	2004 XH_5
2004 XL_5	15.9	0.15	20060306	101.21725	90.37088	313.98715	3.58157	0.1687898	3.0872359	43	3	1999–2006	0.45	M-v	4	MPC	97773	2004 XL_5
2004 XM_5	15.7	0.15	20060306	85.91089	295.56470	168.33230	13.23246	0.1325219	2.5592876	59	5	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	97773	2004 XM_5
2004 XS_5	14.7	0.15	20060306	82.51510	358.61757	76.85558	19.45235	0.2913408	3.0826633	77	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	97773	2004 XS_5
2004 XY_5	15.2	0.15	20060306	56.17831	290.69235	170.92671	12.56845	0.1586851	3.1233206	88	5	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	95616	2004 XY_5
2004 XA_6	16.9	0.15	20060306	95.96199	7.15861	102.91312	6.63202	0.1978355	2.3364284	92	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	73591	2004 XA_6
2004 XP_6	16.4	0.15	20060306	124.31224	349.35907	55.24694	6.76587	0.2595135	2.6337179	60	5	1991–2006	0.57	M-v	2	MPC	73592	2004 XP_6
2004 XQ_6	15.3	0.15	20060306	148.32990	25.45783	335.03295	5.62281	0.2835813	2.6131476	79	5	1991–2006	0.47	M-v	2	MPC	97773	2004 XQ_6
2004 XV_6	15.1	0.15	20060306	74.00294	167.89217	280.49108	8.54041	0.1745909	3.0651248	57	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	73592	2004 XV_6
2004 XX_6	15.6	0.15	20060306	94.77736	197.91829	272.21997	12.15851	0.0973918	2.3572180	89	5	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	73592	2004 XX_6
2004 XC_7	17.2	0.15	20060306	127.20011	50.64525	21.21912	2.69897	0.1654691	2.3568280	47	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	73593	2004 XC_7
2004 XL_7	15.3	0.15	20060306	136.58360	319.35320	63.50266	8.68002	0.0922648	2.8947985	51	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	73594	2004 XL_7
2004 XR_7	15.0	0.15	20060306	63.13071	34.18400	65.11205	6.30958	0.1017112	3.1564871	64	5	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	97773	2004 XR_7
2004 XH_8	15.7	0.15	20060306	116.89169	38.47327	24.21400	6.19052	0.2365597	2.6376253	67	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	73594	2004 XH_8
2004 XN_8	16.9	0.15	20060306	87.65924	26.06157	82.28873	3.05937	0.1407266	2.4331405	31	3	1994–2006	0.32	M-v	3	MPC	73595	2004 XN_8
2004 XO_8	16.5	0.15	20060306	168.07342	308.80302	78.20063	4.62125	0.2139660	2.2640960	68	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	73595	2004 XO_8
2004 XY_8	14.3	0.15	20060306	95.97882	353.30062	57.47673	25.77702	0.1654828	3.1199669	55	3	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	95617	2004 XY_8
2004 XE_9	15.8	0.15	20060306	142.39934	97.28233	289.77911	5.35840	0.1004491	2.6571941	42	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	73596	2004 XE_9
2004 XU_9	15.2	0.15	20060306	164.24631	302.87204	67.11702	12.70677	0.0643906	2.6175683	70	4	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	97773	2004 XU_9
2004 XQ_{10}	15.5	0.15	20060306	104.98715	164.17579	275.22733	8.03870	0.1433316	2.7458940	59	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	73599	2004 XQ_{10}

2004 XO_{11}	16.6	0.15	20041201	313.61945	356.67911	153.84081	2.43818	0.1141740	2.4032729	13	1	15 days	0.40			MPC		2004 XO_{11}
2004 XU_{11}	15.8	0.15	20060306	92.21312	278.69329	185.02269	11.86349	0.2139494	2.5775812	45	3	2000–2006	0.40	M-v	2	MPC	73600	2004 XU_{11}
2004 XA_{12}	16.3	0.15	20060306	58.36453	235.49908	269.74938	5.33881	0.0753864	2.3647175	46	3	2002–2006	0.57	M-v	2	MPC	73601	2004 XA_{12}
2004 XN_{12}	14.9	0.15	20060306	17.29311	266.28384	253.04902	9.51057	0.1366448	3.1066638	57	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	73601	2004 XN_{12}
2004 XX_{12}	17.1	0.15	20060306	118.46034	40.91085	45.98864	3.57202	0.1346762	2.3248778	51	3	2002–2006	0.59	M-v	2	MPC	73602	2004 XX_{12}
2004 XC_{13}	16.8	0.15	20060306	115.72822	7.62836	82.54496	5.89271	0.1039961	2.3579391	52	5	1993–2006	0.46	M-v	1	MPC	73602	2004 XC_{13}
2004 XQ_{13}	15.9	0.15	20060306	174.77518	127.85198	251.81826	0.41775	0.1942255	2.4261604	68	6	1994–2006	0.48	M-v	1	MPC	77793	2004 XQ_{13}
2004 XV_{13}	14.1	0.15	20060306	106.01769	329.74045	76.64571	18.40450	0.2220125	3.1939754	55	3	1998–2006	0.58	M-v	3	MPC	97773	2004 XV_{13}
2004 XZ_{13}	16.4	0.15	20060306	84.46125	52.77050	63.71700	5.93774	0.1128340	2.7226044	29	2	2004–2006	0.48	M-v	3	MPC	95618	2004 XZ_{13}
2004 XP_{14}	19.9	0.15	20060306	318.51389	275.87995	281.08033	32.92946	0.1574084	1.0573277	589	2	2004–2006	0.71	M-v	2	MPC	97773	2004 XP_{14}
2004 XC_{15}	18.0	0.15	20041201	23.12415	107.70384	288.63557	2.05723	0.2490781	2.3273556	29	1	26 days	0.38			MPC		2004 XC_{15}
2004 XD_{15}	16.4	0.15	20060306	58.30325	74.54066	73.42859	5.71694	0.1781826	2.5470178	51	3	2000–2006	0.45	M-v	3	MPC	87642	2004 XD_{15}
2004 XE_{15}	15.1	0.15	20060306	122.06451	284.22818	100.45120	4.35505	0.1384948	3.1345384	56	4	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	97773	2004 XE_{15}
2004 XO_{15}	15.0	0.15	20060306	184.45143	274.88160	60.48820	8.44747	0.2234666	2.5721605	63	5	1987–2006	0.72	M-v	1	MPC	97773	2004 XO_{15}
2004 XA_{16}	16.3	0.15	20060306	155.51973	137.11001	232.08825	1.77309	0.2245526	2.5762334	50	4	2000–2006	0.33	M-v	2	MPC	97773	2004 XA_{16}
2004 XG_{16}	15.1	0.15	20060306	106.05421	245.96353	187.47017	21.58625	0.1452603	2.6322001	54	4	1993–2006	0.46	M-v	2	MPC	95618	2004 XG_{16}
2004 XP_{16}	16.0	0.15	20060306	325.73599	16.17864	223.78365	22.92103	0.1812866	2.2926719	137	6	1954–2006	0.54	M-v	1	MPC	73606	2004 XP_{16}
2004 XR_{16}	15.7	0.15	20060306	88.35816	317.84719	108.33112	11.52308	0.1470120	2.9845106	46	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	97773	2004 XR_{16}
2004 XK_{17}	16.5	0.15	20060306	94.92117	32.41792	77.73203	9.97563	0.1812210	2.4642362	60	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	73608	2004 XK_{17}
2004 XM_{17}	16.0	0.15	20060306	103.55706	30.43862	66.96389	2.62459	0.0603912	2.5300691	51	6	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	73608	2004 XM_{17}
2004 XP_{17}	15.5	0.15	20060306	109.87321	345.79332	80.62836	3.29228	0.0760206	2.9361133	47	4	1996–2006	0.47	M-v	4	MPC	95618	2004 XP_{17}
2004 XU_{17}	16.3	0.15	20060306	101.20193	289.09890	154.65177	12.49803	0.2731651	2.5897896	56	3	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	73608	2004 XU_{17}
2004 XZ_{17}	16.4	0.15	20041111	39.17771	302.42880	66.19253	13.87158	0.2027908	2.6233157	18	1	33 days	0.60			MPC		2004 XZ_{17}
2004 XE_{18}	14.8	0.15	20060306	348.98374	100.37781	79.79773	14.13310	0.0521289	2.8420044	59	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	97773	2004 XE_{18}
2004 XH_{18}	16.7	0.15	20041201	6.46850	353.95998	65.94715	12.98422	0.2394176	2.8753704	16	1	24 days	0.36			MPC		2004 XH_{18}
2004 XL_{18}	14.9	0.15	20060306	68.88936	196.59137	251.49651	4.67949	0.1409018	3.1380259	67	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	73609	2004 XL_{18}
2004 XP_{18}	16.1	0.15	20060306	150.97611	240.98899	139.79491	0.82604	0.1541371	2.5326478	53	4	2000–2006	0.62	M-v	3	MPC	97773	2004 XP_{18}
2004 XQ_{18}	14.9	0.15	20060306	12.08917	79.09053	78.47697	8.39623	0.1458067	3.1629573	72	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	97773	2004 XQ_{18}
2004 XV_{18}	16.7	0.15	20060306	91.24201	284.01102	187.93804	1.18746	0.1414368	2.4061694	75	6	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	73610	2004 XV_{18}
2004 XE_{19}	15.5	0.15	20060306	42.61626	228.13176	255.47615	12.48834	0.1305789	3.1535207	34	3	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	76544	2004 XE_{19}
2004 XH_{19}	15.7	0.15	20060306	70.55516	34.44644	81.06928	14.37458	0.1308747	2.6872279	57	4	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	73610	2004 XH_{19}
2004 XJ_{19}	16.5	0.15	20060306	91.92084	353.02135	120.69508	2.20326	0.1421493	2.3998727	74	4	1998–2006	0.54	M-v	2	MPC	73611	2004 XJ_{19}
2004 XP_{19}	17.4	0.15	20041111	329.61060	345.49323	124.39271	0.78251	0.1763768	2.2904279	23	1	35 days	0.39			MPC		2004 XP_{19}
2004 XC_{20}	15.4	0.15	20041221	340.22496	213.00574	256.27017	11.02203	0.1273007	3.0043636	15	1	29 days	0.64			MPC		2004 XC_{20}
2004 XP_{20}	16.6	0.15	20060306	124.79099	17.34137	74.26641	5.75073	0.1088352	2.2404222	36	3	2002–2006	0.53	M-v	4	MPC	73612	2004 XP_{20}
2004 XX_{20}	15.1	0.15	20060306	82.40995	357.12510	69.33620	13.32790	0.1193086	3.1294515	77	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	97773	2004 XX_{20}
2004 XE_{21}	17.3	0.15	20060306	151.09722	197.65328	196.84333	0.97264	0.1928936	2.3583642	54	5	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	73613	2004 XE_{21}
2004 XT_{21}	15.8	0.15	20060306	92.94683	278.09645	147.30564	1.85118	0.0967846	3.0706286	48	6	1998–2006	0.43	M-v	1	MPC	97773	2004 XT_{21}
2004 XU_{21}	15.1	0.15	20060306	129.67198	307.78793	70.89086	9.56499	0.1463477	3.0934799	31	1	112 days	0.53	M-v	5	MPC		2004 XU_{21}
2004 XX_{21}	15.2	0.15	20060306	62.23309	181.32774	282.94357	3.94218	0.1620661	3.1878278	64	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	95619	2004 XX_{21}
2004 XB_{22}	16.8	0.15	20060306	172.88894	331.88522	67.57799	6.20380	0.1207179	2.1800583	73	4	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	73614	2004 XB_{22}
2004 XC_{22}	15.3	0.15	20060306	115.52552	171.69901	262.63378	12.66513	0.1622052	2.5658909	66	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	73614	2004 XC_{22}
2004 XD_{22}	15.0	0.15	20060306	62.31497	235.46576	255.68178	14.05911	0.1603979	2.7796902	31	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	73615	2004 XD_{22}
2004 XF_{22}	16.7	0.15	20060306	122.68463	332.01309	98.53551	3.68634	0.2203218	2.4820338	72	4	1992–2006	0.49	M-v	3	MPC	73615	2004 XF_{22}
2004 XJ_{22}	16.6	0.15	20041111	13.15022	325.85624	63.30622	11.85827	0.3704445	2.8924669	19	1	40 days	0.55			MPC		2004 XJ_{22}
2004 XL_{22}	16.7	0.15	20060306	90.20063	36.04352	78.21153	3.70943	0.1243096	2.3417224	53	3	2002–2006	0.47	M-v	4	MPC	73615	2004 XL_{22}
2004 XN_{22}	15.2	0.15	20060306	91.47039	307.07030	128.52752	2.67334	0.0428458	2.7725018	72	5	1992–2006	0.55	M-v	1	MPC	97773	2004 XN_{22}
2004 XR_{22}	16.7	0.15	20060306	145.05278	202.41598	185.36645	2.06082	0.1142715	2.5737887	38	2	2004–2006	0.35	M-v	4	MPC	95619	2004 XR_{22}
2004 XT_{22}	15.6	0.15	20060306	22.92303	250.63592	262.17618	13.72910	0.1831014	3.1320715	44	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	73616	2004 XT_{22}
2004 XV_{22}	16.2	0.15	20060306	128.68465	197.71109	193.03474	2.04363	0.2400963	2.6894189	76	4	1995–2006	0.51	M-v	1	MPC	97773	2004 XV_{22}
2004 XZ_{22}	15.8	0.15	20060306	107.53362	6.40626	53.40665	2.73065	0.0660664	2.9432526	40	3	2001–2006	0.44	M-v	4	MPC	97773	2004 XZ_{22}
2004 XE_{23}	14.9	0.15	20060306	85.45122	166.83302	274.80519	16.33181	0.1767687	3.1545292	49	6	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	73616	2004 XE_{23}
2004 XL_{23}	15.9	0.15	20060306	192.53968	148.37956	277.99644	19.09571	0.1088384	1.9388435	70	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	73617	2004 XL_{23}

2004 XY_{23}	17.2	0.15	20060306	156.94599	11.58375	16.63604	3.24466	0.1994183	2.3269858	35	3	2000–2006	0.54	M-v	4	MPC	76545	2004 XY_{23}
2004 XD_{24}	16.3	0.15	20060306	64.03010	33.73949	95.25272	5.82569	0.2111254	2.6105397	52	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	77793	2004 XD_{24}
2004 XE_{24}	16.0	0.15	20060306	142.92660	249.18866	127.58927	2.71582	0.1533789	2.6283828	59	5	1994–2006	0.66	M-v	2	MPC	97774	2004 XE_{24}
2004 XN_{24}	17.0	0.15	20060306	106.41358	348.32828	103.38589	3.27623	0.1245923	2.3505932	40	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	73619	2004 XN_{24}
2004 XP_{24}	17.4	0.15	20060306	136.65822	221.31864	198.59239	2.40645	0.1358402	2.2911591	54	4	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	73619	2004 XP_{24}
2004 XL_{25}	17.2	0.15	20060306	155.06030	350.43122	69.90905	5.15853	0.1438181	2.3147032	38	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	73621	2004 XL_{25}
2004 XW_{25}	15.6	0.15	20060306	133.65543	15.49669	56.22834	5.90913	0.2288282	2.5692317	107	5	1993–2006	0.55	M-v	2	MPC	77793	2004 XW_{25}
2004 XY_{25}	16.6	0.15	20041221	35.94667	355.16009	34.89155	4.73021	0.2967033	2.5840513	18	1	29 days	0.44			MPC		2004 XY_{25}
2004 XD_{26}	15.5	0.15	20060306	103.67751	30.62872	58.43463	5.82204	0.0842490	2.7291019	56	5	1992–2006	0.54	M-v	1	MPC	73622	2004 XD_{26}
2004 XG_{26}	14.8	0.15	20060306	123.25135	332.03932	63.72886	6.18550	0.1607944	3.1808140	42	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	73622	2004 XG_{26}
2004 XH_{26}	15.3	0.15	20060306	82.77182	29.54472	77.22996	11.60184	0.0913543	2.8492974	49	3	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	73622	2004 XH_{26}
2004 XK_{26}	15.7	0.15	20060306	122.80140	343.26740	71.28859	8.34107	0.1935116	2.7526327	37	3	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	76546	2004 XK_{26}
2004 XW_{26}	15.6	0.15	20060306	16.94037	53.31049	95.12774	6.69279	0.0858048	3.1253205	53	4	2000–2006	0.69	M-v	1	MPC	97774	2004 XW_{26}
2004 XJ_{27}	15.7	0.15	20060306	33.55005	87.01298	67.21785	8.75465	0.2230316	3.0614981	44	3	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97774	2004 XJ_{27}
2004 XN_{27}	16.4	0.15	20060306	62.76205	68.97073	69.10997	1.59102	0.1276908	2.5838558	59	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	87642	2004 XN_{27}
2004 XS_{27}	15.8	0.15	20060306	18.89584	48.28888	102.04295	2.52504	0.1138289	3.1719581	39	2	2004–2006	0.47	M-v	4	MPC	95620	2004 XS_{27}
2004 XV_{27}	16.8	0.15	20060306	149.29681	21.86776	28.52958	2.59849	0.2158377	2.3356803	39	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	76546	2004 XV_{27}
2004 XY_{27}	16.0	0.15	20060306	11.93581	90.86598	89.08572	3.21545	0.0881134	2.6748468	60	3	1995–2006	0.55	M-v	3	MPC	76546	2004 XY_{27}
2004 XX_{28}	15.6	0.15	20060306	83.11463	20.48328	102.37743	8.57647	0.1367133	2.5945004	45	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	73624	2004 XX_{28}
2004 XS_{29}	15.4	0.15	20060306	48.89318	238.67477	257.68589	12.87534	0.1213296	2.6588204	77	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	77794	2004 XS_{29}
2004 XX_{29}	16.1	0.15	20060306	101.36046	340.47507	86.90163	3.91898	0.1257506	2.7583515	47	4	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	97774	2004 XX_{29}
2004 XD_{30}	16.4	0.15	20041201	22.07453	322.66129	71.71078	6.00376	0.1170228	2.7284990	19	1	25 days	0.35			MPC		2004 XD_{30}
2004 XY_{30}	15.8	0.15	20041111	359.03451	299.37419	121.82254	27.67571	0.3290365	3.1487270	20	1	37 days	0.60			MPC		2004 XY_{30}
2004 XF_{31}	14.7	0.15	20060306	89.24693	175.05744	277.77276	10.10311	0.0933608	3.0461359	53	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	73625	2004 XF_{31}
2004 XS_{31}	15.9	0.15	20060306	68.29980	33.08199	78.96077	3.95086	0.1090570	3.1602696	39	4	2000–2006	0.46	M-v	0	MPC	89609	2004 XS_{31}
2004 XW_{31}	15.9	0.15	20060306	340.38270	239.82065	304.41887	0.77272	0.0448560	3.0375167	49	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	95620	2004 XW_{31}
2004 XG_{32}	16.1	0.15	20060306	163.03030	229.95328	128.55053	1.26019	0.0849017	2.7959376	43	3	2003–2006	0.39	M-v	2	MPC	95620	2004 XG_{32}
2004 XL_{32}	17.1	0.15	20060306	106.61211	258.74293	202.90830	0.70498	0.0363674	2.2676801	72	5	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	73626	2004 XL_{32}
2004 XM_{32}	16.5	0.15	20060306	100.24056	24.24209	72.97365	2.59295	0.0816589	2.4321960	45	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	97774	2004 XM_{32}
2004 XR_{32}	14.2	0.15	20060306	229.27356	205.62157	79.22296	12.32140	0.1013597	3.0975631	55	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	97774	2004 XR_{32}
2004 XM_{33}	16.2	0.15	20060306	125.90556	148.36296	227.65043	0.44581	0.2024631	3.0501128	41	3	1999–2006	0.38	M-v	5	MPC	95621	2004 XM_{33}
2004 XO_{33}	15.1	0.15	20041221	24.93132	332.18070	83.24427	29.28878	0.1642988	3.2175376	17	1	28 days	0.45			MPC		2004 XO_{33}
2004 XZ_{33}	17.2	0.15	20041201	17.73801	208.50864	196.87690	0.82200	0.2569994	3.1665798	14	1	11 days	0.23			MPC		2004 XZ_{33}
2004 XS_{34}	15.6	0.15	20060306	1.68173	106.96266	86.73646	12.01568	0.1362508	3.1244995	46	3	2003–2006	0.54	M-v	2	MPC	89610	2004 XS_{34}
2004 XU_{34}	15.6	0.15	20060306	298.52266	344.03870	292.02586	13.60646	0.1823269	2.5869468	33	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	73628	2004 XU_{34}
2004 XR_{35}	16.5	0.15	20060306	105.41600	236.11933	175.44709	12.25222	0.2139168	2.9105726	57	4	1999–2006	0.71	M-v	1	MPC	97774	2004 XR_{35}
2004 XW_{35}	16.8	0.15	20060306	34.45839	319.51642	261.26073	18.74199	0.0733671	1.9105236	53	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	73628	2004 XW_{35}
2004 XF_{36}	15.6	0.15	20060306	73.97672	213.74604	256.92705	3.85877	0.0345051	2.5160616	65	6	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	97774	2004 XF_{36}
2004 XO_{36}	16.2	0.15	20060306	167.71231	258.01358	91.87236	0.48858	0.2852114	2.5873914	40	2	2004–2006	0.45	M-v	5	MPC	95621	2004 XO_{36}
2004 XV_{36}	17.0	0.15	20060306	287.85252	3.17731	279.37183	2.15205	0.1743092	2.1533241	36	5	1997–2006	0.47	M-v	2	MPC	87642	2004 XV_{36}
2004 XE_{38}	16.4	0.15	20060306	112.67627	233.25346	180.85826	12.58215	0.1719097	2.7012140	56	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97774	2004 XE_{38}
2004 XP_{38}	15.7	0.15	20060306	105.69060	230.18006	212.65622	21.06869	0.1079687	2.5607711	43	5	1998–2006	0.46	M-v	2	MPC	73629	2004 XP_{38}
2004 XD_{39}	15.7	0.15	20060306	19.65466	346.04297	176.81739	13.01221	0.1006596	2.6641996	67	4	2002–2006	0.52	M-v	1	MPC	73630	2004 XD_{39}
2004 XY_{39}	15.4	0.15	20060306	85.35846	7.77618	59.16971	0.64877	0.1095018	3.0156073	73	8	1995–2006	0.47	M-v	0	MPC	97774	2004 XY_{39}
2004 XQ_{40}	15.9	0.15	20060306	131.72421	320.29798	60.22627	2.02859	0.0805396	3.1378675	33	3	1998–2006	0.39	M-v	3	MPC	95621	2004 XQ_{40}
2004 XZ_{40}	15.0	0.15	20060306	26.68334	115.05382	74.62598	14.03174	0.1048444	2.5602793	84	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	73631	2004 XZ_{40}
2004 XV_{41}	15.6	0.15	20060306	44.20073	212.05300	316.43833	1.56307	0.1580653	3.1693013	70	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77794	2004 XV_{41}
2004 XE_{42}	16.2	0.15	20060306	16.82996	326.18522	177.51937	18.34584	0.1765183	3.1117882	59	5	1998–2006	0.61	M-v	0	MPC	95622	2004 XE_{42}
2004 XK_{42}	15.4	0.15	20060306	320.78505	153.21743	54.43968	5.20322	0.0126585	2.7911325	42	6	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97774	2004 XK_{42}
2004 XV_{44}	16.5	0.15	20060306	170.38536	3.79675	20.85701	1.86635	0.1405886	2.5991954	41	6	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	76549	2004 XV_{44}
2004 XW_{44}	16.6	0.15	20060306	238.15530	270.14709	85.40115	24.43666	0.0998528	1.9011048	66	5	1998–2006	0.62	M-v	1	MPC	73634	2004 XW_{44}
2004 XY_{44}	18.5	0.15	20041201	9.17751	158.78089	173.41238	4.80571	0.2513544	2.1609154	14	1	6 days	0.25			MPC	89610	2004 XY_{44}
2004 XK_{48}	16.0	0.15	20060306	33.50668	294.67526	249.90027	5.54708	0.0669040	2.3513663	63	4	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	73635	2004 XK_{48}

2004 XW_{48}	15.3	0.15	20060306	299.68178	214.10910	31.67423	5.78632	0.1054823	3.1704271	42	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	95622	2004 XW_{48}
2004 XB_{49}	15.5	0.15	20060306	104.69474	24.05421	69.01628	8.44369	0.0915143	2.6283794	49	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	73635	2004 XB_{49}
2004 XC_{49}	14.7	0.15	20060306	131.29585	312.16865	71.67997	12.28360	0.2085650	3.1130617	50	4	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	73635	2004 XC_{49}
2004 XG_{49}	16.0	0.15	20060306	114.95136	276.46009	144.28409	2.73222	0.2812367	2.7277206	52	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	73636	2004 XG_{49}
2004 XH_{49}	16.7	0.15	20060306	171.01351	311.28934	67.07589	5.83217	0.1169000	2.6171557	19	3	1995–2006	0.16	M-v	3	MPC	89610	2004 XH_{49}
2004 XN_{49}	16.2	0.15	20060306	173.28432	211.31289	167.49030	5.68969	0.1701642	2.2949539	53	5	1990–2006	0.58	M-v	1	MPC	73636	2004 XN_{49}
2004 XH_{50}	16.5	0.15	20060306	103.32827	265.78446	103.34440	57.12917	0.5776031	3.3597264	43	1	112 days	0.36	M-v	5	MPC	74451	2004 XH_{50}
2004 XM_{50}	16.9	0.15	20060306	124.22049	148.08753	282.51652	3.10377	0.1527417	2.3216833	55	3	2002–2006	0.43	M-v	3	MPC	73637	2004 XM_{50}
2004 XO_{50}	15.4	0.15	20060306	171.22505	287.83195	92.47365	8.19625	0.1133044	2.7246308	69	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	73637	2004 XO_{50}
2004 XG_{53}	17.8	0.15	20060306	64.66163	300.78136	204.76053	0.33102	0.1309350	2.4668068	21	4	1996–2006	0.21	M-v	0	MPC	87642	2004 XG_{53}
2004 XO_{53}	15.6	0.15	20060306	124.98636	315.23007	87.51020	2.53352	0.0541120	2.9778164	33	2	2004–2006	0.30	M-v	5	MPC	95623	2004 XO_{53}
2004 XS_{54}	16.6	0.15	20060306	183.18241	348.80691	22.80668	3.66782	0.1847687	2.2860011	50	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	73638	2004 XS_{54}
2004 XV_{54}	15.2	0.15	20060306	15.34287	70.80295	89.07882	9.31487	0.1157647	3.0911634	39	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	97774	2004 XV_{54}
2004 XY_{54}	15.2	0.15	20060306	33.49680	83.02468	85.63547	16.97215	0.2200860	2.7929155	74	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	73639	2004 XY_{54}
2004 XW_{56}	16.0	0.15	20060306	167.17048	350.23707	65.19140	6.44008	0.1474212	2.2165791	79	5	1982–2006	0.60	M-v	1	MPC	73639	2004 XW_{56}
2004 XP_{57}	15.7	0.15	20060306	58.45177	237.96790	267.66631	7.90335	0.1358212	2.7422331	48	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	73639	2004 XP_{57}
2004 XU_{58}	16.0	0.15	20060306	351.16502	159.55653	73.48348	8.34364	0.1070910	2.5133409	33	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	76550	2004 XU_{58}
2004 XW_{58}	16.9	0.15	20060306	167.01599	341.36939	60.68978	5.96797	0.1081887	2.4101812	40	5	1996–2006	0.41	M-v	1	MPC	73640	2004 XW_{58}
2004 XC_{59}	14.7	0.15	20060306	152.75328	279.50865	92.47888	23.75419	0.1555104	3.1762295	36	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	76551	2004 XC_{59}
2004 XD_{59}	15.3	0.15	20060306	331.14783	141.59206	80.27895	11.40568	0.0463187	3.0157560	47	6	2000–2006	0.62	M-v	0	MPC	76551	2004 XD_{59}
2004 XV_{60}	16.6	0.15	20060306	102.97448	168.38916	289.28599	2.98000	0.0704193	2.6717999	40	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	73641	2004 XV_{60}
2004 XD_{61}	15.3	0.15	20060306	165.32354	0.57101	349.07704	17.97850	0.3533104	2.5153643	46	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	97775	2004 XD_{61}
2004 XL_{61}	16.5	0.15	20060306	291.08479	50.18768	271.07732	18.27995	0.0781369	1.9146419	48	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	73642	2004 XL_{61}
2004 XU_{61}	17.0	0.15	20060306	132.84158	9.78262	36.08978	2.97639	0.0467683	2.6538409	33	5	1993–2006	0.40	M-v	1	MPC	73643	2004 XU_{61}
2004 XS_{63}	15.4	0.15	20060306	43.45417	90.38099	30.00001	4.88627	0.1029529	3.2190914	38	2	2004–2006	0.38	M-v	3	MPC	95623	2004 XS_{63}
2004 XJ_{64}	14.8	0.15	20060306	79.80172	24.44343	36.40976	17.96061	0.2068870	3.1428368	42	2	2004–2006	0.45	M-v	3	MPC	95623	2004 XJ_{64}
2004 XL_{64}	16.6	0.15	20060306	241.11177	13.55203	303.63627	6.73046	0.1313484	2.3465453	32	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	73645	2004 XL_{64}
2004 XP_{64}	16.3	0.15	20060306	50.41782	73.86447	71.77490	13.86914	0.0929221	2.7030286	25	4	1997–2006	0.54	M-v	1	MPC	73645	2004 XP_{64}
2004 XZ_{64}	15.4	0.15	20060306	110.19111	342.55025	66.66981	5.29391	0.1178443	2.9623090	53	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	97775	2004 XZ_{64}
2004 XD_{65}	15.9	0.15	20060306	74.22687	105.40286	348.58958	5.59713	0.0203139	2.7242131	60	4	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	97775	2004 XD_{65}
2004 XO_{65}	14.1	0.15	20060306	46.19118	201.94771	301.85250	26.74344	0.1339088	3.1570769	60	3	2002–2006	0.51	M-v	2	MPC	77794	2004 XO_{65}
2004 XR_{66}	15.8	0.15	20060306	211.83484	65.97984	272.56056	5.43696	0.1287898	2.4439159	29	4	2000–2006	0.39	M-v	1	MPC	73647	2004 XR_{66}
2004 XC_{68}	16.6	0.15	20060306	115.90333	283.71330	174.23050	2.13109	0.1455819	2.4579977	43	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	76552	2004 XC_{68}
2004 XC_{69}	16.0	0.15	20060306	195.74692	258.59692	104.20532	5.58881	0.1801888	2.5162116	46	5	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	76553	2004 XC_{69}
2004 XZ_{70}	15.7	0.15	20060306	93.55782	78.35985	8.66375	3.63455	0.0455235	3.1631344	43	4	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	97775	2004 XZ_{70}
2004 XF_{71}	16.4	0.15	20060306	175.74716	205.97569	177.55565	5.28891	0.1076240	2.1762668	52	5	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	73649	2004 XF_{71}
2004 XZ_{71}	16.4	0.15	20060306	174.95346	322.90760	77.17773	9.39682	0.1177054	2.2950064	70	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	73649	2004 XZ_{71}
2004 XD_{72}	15.0	0.15	20060306	43.68395	259.88097	221.59405	7.74250	0.1038121	3.0407363	49	5	2000–2006	0.44	M-v	0	MPC	97775	2004 XD_{72}
2004 XH_{72}	16.4	0.15	20060306	121.59316	78.77285	326.75459	4.18376	0.1603732	2.6670299	38	5	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	97775	2004 XH_{72}
2004 XO_{72}	16.1	0.15	20060306	203.18421	316.46514	35.56584	4.97583	0.2773139	2.2812067	43	5	1983–2006	0.68	M-v	1	MPC	97775	2004 XO_{72}
2004 XV_{72}	16.5	0.15	20060306	103.89192	26.12500	61.29577	8.54073	0.2236054	2.3565110	78	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	73649	2004 XV_{72}
2004 XD_{73}	15.7	0.15	20060306	109.91454	63.47103	5.55931	0.16834	0.1778098	2.5300694	81	4	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	77794	2004 XD_{73}
2004 XH_{73}	15.2	0.15	20060306	113.24213	111.61914	278.22771	2.38257	0.1178216	3.0650089	69	3	1998–2006	0.60	M-v	3	MPC	97775	2004 XH_{73}
2004 XL_{73}	14.9	0.15	20060306	35.94552	29.39041	99.50973	4.56108	0.1177066	3.0741695	83	3	1999–2006	0.61	M-v	2	MPC	97775	2004 XL_{73}
2004 XN_{73}	15.8	0.15	20060306	101.02282	248.80145	186.61135	24.18150	0.3013417	2.7237757	49	3	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	73651	2004 XN_{73}
2004 XL_{74}	14.6	0.15	20060306	121.82685	307.97821	88.33180	13.86588	0.2386782	2.9903516	53	3	1999–2006	0.68	M-v	3	MPC	73652	2004 XL_{74}
2004 XN_{74}	15.6	0.15	20060306	137.53125	155.48127	257.64567	3.25552	0.2282768	2.5980437	68	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77794	2004 XN_{74}
2004 XU_{74}	15.6	0.15	20060306	77.03746	182.71427	289.48928	5.86936	0.0565616	2.5533617	69	5	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	73653	2004 XU_{74}
2004 XY_{74}	16.1	0.15	20060306	114.37084	238.57369	152.61931	1.90298	0.1498381	2.9842967	28	2	2004–2006	0.54	M-v	5	MPC	95624	2004 XY_{74}
2004 XG_{75}	16.5	0.15	20060306	184.19095	284.33808	98.69192	7.47034	0.1119019	2.2600388	45	4	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	73653	2004 XG_{75}
2004 XH_{75}	15.4	0.15	20060306	0.87130	305.22948	261.12085	11.41384	0.1337540	2.6164580	52	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	73654	2004 XH_{75}
2004 XP_{76}	14.9	0.15	20060306	38.95889	238.12389	257.42402	14.29468	0.0553030	3.0390249	45	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	97775	2004 XP_{76}
2004 XS_{76}	15.3	0.15	20041201	45.45492	110.79805	243.82108	8.88959	0.2496289	2.6863449	30	1	17 days	0.45			MPC		2004 XS_{76}

2004 XW_{76}	15.5	0.15	20060306	68.80919	38.66720	71.12184	28.87709	0.0400681	2.5890544	41	4	2000–2006	0.71	M-v	2	MPC	97775	2004 XW_{76}
2004 XZ_{76}	15.4	0.15	20060306	78.99723	200.93213	228.89603	0.77537	0.1182000	3.1878366	59	3	1998–2006	0.44	M-v	2	MPC	97775	2004 XZ_{76}
2004 XA_{77}	15.3	0.15	20060306	111.54789	329.70774	95.60872	5.39523	0.0495596	2.7769508	49	5	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	89610	2004 XA_{77}
2004 XA_{78}	17.1	0.15	20060306	183.16280	313.57023	49.18807	1.79168	0.1970775	2.2843361	56	7	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	97775	2004 XA_{78}
2004 XW_{78}	15.8	0.15	20060306	92.15507	215.56547	219.56638	2.11364	0.1577119	2.9659682	37	5	2000–2006	0.39	M-v	0	MPC	97775	2004 XW_{78}
2004 XZ_{78}	15.1	0.15	20060306	320.81868	134.10851	77.83666	11.20860	0.0484879	3.0216965	70	6	1998–2006	0.69	M-v	1	MPC	97775	2004 XZ_{78}
2004 XG_{79}	16.4	0.15	20060306	109.71993	36.18472	25.28068	2.11606	0.0608341	2.7641143	36	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	95625	2004 XG_{79}
2004 XK_{79}	16.1	0.15	20060306	85.93258	14.29116	57.12324	3.67261	0.1588025	3.0992459	19	3	1995–2006	0.53	M-v	5	MPC	95625	2004 XK_{79}
2004 XN_{79}	16.2	0.15	20060306	162.03121	298.45832	59.60093	2.76600	0.0802373	2.9299742	42	4	2001–2006	0.35	M-v	1	MPC	95625	2004 XN_{79}
2004 XY_{79}	17.1	0.15	20060306	155.63185	293.24871	90.89484	2.89295	0.1460106	2.4097545	34	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	73658	2004 XY_{79}
2004 XC_{80}	15.2	0.15	20060306	117.37026	327.66324	86.13512	3.31812	0.2311202	2.9779237	56	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	73658	2004 XC_{80}
2004 XD_{80}	14.0	0.15	20060306	359.97019	284.98259	290.56252	23.94211	0.2102898	3.1675253	66	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	73658	2004 XD_{80}
2004 XT_{80}	16.2	0.15	20060306	172.35143	310.23107	66.92330	4.36290	0.2411359	2.3067084	59	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	73659	2004 XT_{80}
2004 XH_{81}	17.0	0.15	20060306	160.19100	312.81935	84.41032	3.90652	0.2034969	2.3037960	26	3	2000–2006	0.44	M-v	3	MPC	76555	2004 XH_{81}
2004 XL_{81}	14.3	0.15	20060306	146.25526	277.58273	92.81193	23.14979	0.1365757	3.1006992	47	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97775	2004 XL_{81}
2004 XN_{81}	15.2	0.15	20060306	166.62431	259.78527	107.91040	6.11932	0.1312110	2.7348383	35	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	95626	2004 XN_{81}
2004 XT_{81}	16.3	0.15	20060306	135.98964	263.11081	157.46001	0.46693	0.1339179	2.5303886	47	6	1992–2006	0.48	M-v	2	MPC	76555	2004 XT_{81}
2004 XV_{81}	16.4	0.15	20060306	182.53833	271.39457	99.96066	8.59578	0.2011540	2.3715801	28	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	73659	2004 XV_{81}
2004 XF_{82}	17.2	0.15	20060306	118.51334	324.24342	125.23951	2.82395	0.1366801	2.2985709	45	5	1995–2006	0.43	M-v	0	MPC	73660	2004 XF_{82}
2004 XG_{82}	15.7	0.15	20060306	40.70116	293.62786	192.67700	2.98114	0.1234890	3.1503881	45	3	2003–2006	0.29	M-v	2	MPC	95626	2004 XG_{82}
2004 XP_{82}	17.4	0.15	20060306	124.44850	31.75839	21.43767	1.92486	0.1798862	2.6091902	39	5	1991–2006	0.37	M-v	1	MPC	73661	2004 XP_{82}
2004 XB_{84}	15.8	0.15	20060306	102.55134	97.74100	12.59633	1.88260	0.1071903	2.4832748	54	4	2000–2006	0.40	M-v	2	MPC	77794	2004 XB_{84}
2004 XM_{84}	15.5	0.15	20060306	76.97236	309.92938	129.14650	1.55906	0.1500165	3.1991963	53	4	1998–2006	0.36	M-v	1	MPC	95626	2004 XM_{84}
2004 XQ_{84}	15.9	0.15	20060306	68.28245	355.68543	89.98419	3.14585	0.1137292	3.2427205	37	3	1998–2006	0.38	M-v	2	MPC	95626	2004 XQ_{84}
2004 XX_{84}	16.1	0.15	20060306	97.52113	1.20918	102.76368	9.32326	0.1847569	2.7816759	73	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	73662	2004 XX_{84}
2004 XF_{85}	16.3	0.15	20060306	95.05960	187.81496	279.02123	1.24072	0.0963051	2.6402713	43	5	1999–2006	0.35	M-v	0	MPC	77794	2004 XF_{85}
2004 XM_{85}	16.5	0.15	20060306	152.38473	326.01732	102.17025	8.25602	0.1163929	2.2685599	41	3	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	73662	2004 XM_{85}
2004 XK_{86}	16.4	0.15	20060306	143.24672	296.40774	124.17514	3.16069	0.1696220	2.4570232	71	4	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	73663	2004 XK_{86}
2004 XO_{86}	15.6	0.15	20060306	139.57541	318.64272	115.07073	5.88569	0.0882908	2.4560229	61	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	73663	2004 XO_{86}
2004 XJ_{87}	17.8	0.15	20060306	190.28148	265.75953	93.70584	3.59520	0.1664068	2.1458616	39	5	1995–2006	0.64	M-v	2	MPC	86599	2004 XJ_{87}
2004 XK_{87}	16.9	0.15	20060306	80.73104	265.98760	194.03946	2.58757	0.1093497	2.5347073	59	3	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	97775	2004 XK_{87}
2004 XO_{87}	16.9	0.15	20060306	112.19425	325.34806	92.59123	1.98161	0.1472008	2.6155355	32	5	1991–2006	0.37	M-v	1	MPC	95627	2004 XO_{87}
2004 XW_{87}	16.3	0.15	20060306	122.71485	12.78986	79.79139	3.93562	0.1385015	2.3942933	56	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	73665	2004 XW_{87}
2004 XB_{88}	14.9	0.15	20060306	179.54825	310.84716	58.65047	9.82673	0.2919055	2.5476270	54	4	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	73666	2004 XB_{88}
2004 XQ_{88}	15.9	0.15	20060306	110.00886	353.79751	51.19587	1.93077	0.1466847	3.0778458	45	3	1998–2006	0.40	M-v	3	MPC	95627	2004 XQ_{88}
2004 XC_{89}	16.6	0.15	20060306	128.36568	32.06787	11.63762	4.29194	0.2158839	2.5949753	49	5	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	73666	2004 XC_{89}
2004 XE_{89}	16.1	0.15	20060306	121.39868	23.59495	15.08911	5.19466	0.1160007	2.9003518	38	3	2001–2006	0.37	M-v	4	MPC	95627	2004 XE_{89}
2004 XO_{89}	15.6	0.15	20060306	101.58933	100.25838	340.26588	4.81869	0.1163754	2.5530105	40	4	2000–2006	0.65	M-v	3	MPC	73666	2004 XO_{89}
2004 XP_{89}	15.1	0.15	20060306	96.52063	7.60439	38.47045	11.81530	0.1365259	3.2066639	44	4	1995–2006	0.47	M-v	3	MPC	73667	2004 XP_{89}
2004 XR_{89}	15.5	0.15	20060306	180.40035	338.74328	8.78290	1.77597	0.0306192	2.8943243	66	5	1993–2006	0.40	M-v	0	MPC	97775	2004 XR_{89}
2004 XH_{92}	15.0	0.15	20060306	43.55403	209.46378	277.61597	10.66239	0.2191852	3.2089644	70	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	76556	2004 XH_{92}
2004 XT_{92}	16.2	0.15	20060306	156.91334	29.26199	331.71266	4.68065	0.2667191	2.5250679	42	4	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	73668	2004 XT_{92}
2004 XY_{92}	16.2	0.15	20060306	69.59738	91.10803	34.83493	4.03176	0.1252227	2.5511826	34	4	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	87643	2004 XY_{92}
2004 XA_{93}	17.1	0.15	20060306	147.73918	42.95422	4.88550	2.36358	0.1809358	2.3191408	47	3	2002–2006	0.41	M-v	3	MPC	73668	2004 XA_{93}
2004 XH_{93}	15.8	0.15	20060306	130.67210	18.94146	15.04684	1.28380	0.0875989	3.0508895	37	5	1995–2006	0.29	M-v	0	MPC	97775	2004 XH_{93}
2004 XD_{94}	15.8	0.15	20060306	170.63385	101.89953	275.86448	5.00291	0.0249605	2.7118761	34	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	73668	2004 XD_{94}
2004 XS_{94}	16.1	0.15	20060306	144.06850	8.81626	42.91694	3.34034	0.1389965	2.5267657	86	5	1994–2006	0.50	M-v	3	MPC	73668	2004 XS_{94}
2004 XJ_{96}	15.4	0.15	20060306	40.26409	53.59101	91.68554	16.66459	0.0413331	3.1080504	28	2	2004–2006	0.47	M-v	3	MPC	95627	2004 XJ_{96}
2004 XC_{97}	16.2	0.15	20060306	270.98176	227.60268	65.08438	4.54717	0.0418568	2.6586139	50	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	86600	2004 XC_{97}
2004 XD_{97}	15.2	0.15	20060306	284.73608	168.49335	94.02694	16.76450	0.0422739	3.1080458	40	4	2001–2006	0.43	M-v	0	MPC	97775	2004 XD_{97}
2004 XH_{97}	16.8	0.15	20060306	289.19781	225.93216	71.68151	6.42601	0.0892620	2.2876894	43	5	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	86600	2004 XH_{97}
2004 XY_{97}	17.2	0.15	20060306	76.41608	169.44704	324.26886	2.56841	0.0591222	2.6235854	25	4	2001–2006	0.21	M-v	0	MPC	95628	2004 XY_{97}
2004 XB_{98}	16.0	0.15	20060306	63.14946	66.18806	62.16927	3.21093	0.1598221	3.0538755	60	3	2003–2006	0.43	M-v	2	MPC	97775	2004 XB_{98}

2004 XT_{98}	15.6	0.15	20060306	120.44756	332.00710	70.99867	2.48561	0.1570590	3.2305174	28	4	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	95628	2004 XT_{98}
2004 XP_{99}	17.3	0.15	20060306	172.61133	334.88509	67.90151	2.53664	0.1553938	2.2006574	24	3	2002–2006	0.50	M-v	4	MPC	86600	2004 XP_{99}
2004 XS_{99}	17.1	0.15	20060306	185.39330	294.39560	76.73448	2.36895	0.1961016	2.3797519	25	4	2000–2006	0.35	M-v	2	MPC	76556	2004 XS_{99}
2004 XT_{99}	16.4	0.15	20041201	42.30000	289.08164	96.47945	3.94064	0.2729900	2.6230280	20	1	9 days	0.67			MPC		2004 XT_{99}
2004 XX_{100}	16.6	0.15	20060306	173.52252	337.32461	21.50119	2.29934	0.1038324	2.6655331	40	4	1999–2006	0.29	M-v	2	MPC	95628	2004 XX_{100}
2004 XJ_{101}	15.2	0.15	20060306	53.05526	229.95078	288.95718	11.54705	0.1089441	2.6855511	80	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	73671	2004 XJ_{101}
2004 XP_{101}	15.3	0.15	20060306	170.10651	312.74583	68.02570	5.50197	0.1804740	2.5430832	57	3	2001–2006	0.46	M-v	4	MPC	73671	2004 XP_{101}
2004 XS_{101}	15.8	0.15	20041221	281.18952	97.35677	105.93527	13.66220	0.2113361	2.6877288	14	1	32 days	0.42			MPC		2004 XS_{101}
2004 XC_{102}	15.6	0.15	20060306	46.47876	111.81356	31.77582	19.63913	0.1955326	3.1733575	36	4	2000–2006	0.45	M-v	0	MPC	97776	2004 XC_{102}
2004 XO_{102}	16.2	0.15	20060306	235.01071	93.62628	289.09283	17.23996	0.1065717	1.9354293	72	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	73673	2004 XO_{102}
2004 XV_{102}	16.6	0.15	20060306	181.28750	351.16002	14.55055	6.95803	0.1425174	2.2737604	49	5	1990–2006	0.72	M-v	2	MPC	73673	2004 XV_{102}
2004 XA_{103}	15.8	0.15	20060306	140.63576	11.33562	37.17418	8.80388	0.2576327	2.5457989	80	5	1998–2006	0.46	M-v	3	MPC	73673	2004 XA_{103}
2004 XA_{104}	16.0	0.15	20060306	20.10732	121.11989	50.11623	4.83566	0.0390802	2.9052880	44	5	1998–2006	0.40	M-v	0	MPC	89611	2004 XA_{104}
2004 XR_{104}	14.6	0.15	20060306	26.13876	87.18802	85.39307	26.36582	0.2733621	3.1988638	57	3	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	76558	2004 XR_{104}
2004 XT_{104}	16.1	0.15	20060306	81.23722	76.28485	59.19246	5.59315	0.0632622	2.3415350	45	4	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	73676	2004 XT_{104}
2004 XA_{105}	15.0	0.15	20060306	214.66369	247.74240	78.78132	11.72866	0.1543095	2.5728467	52	6	1999–2006	0.64	M-v	1	MPC	73676	2004 XA_{105}
2004 XU_{105}	16.6	0.15	20041201	358.69588	15.91187	56.49622	8.12823	0.1877975	2.5694230	17	1	15 days	0.64			MPC		2004 XU_{105}
2004 XF_{106}	16.2	0.15	20041201	6.67927	356.52432	65.86319	16.77207	0.2508081	3.2012363	14	1	25 days	0.32			MPC		2004 XF_{106}
2004 XJ_{106}	16.6	0.15	20060306	90.46921	37.83890	67.34365	13.77074	0.2272396	2.6045025	41	3	2001–2006	0.41	M-v	3	MPC	73678	2004 XJ_{106}
2004 XL_{106}	17.4	0.15	20060306	169.17622	326.27582	53.40366	7.34562	0.2398097	2.2904223	41	5	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	73679	2004 XL_{106}
2004 XU_{106}	15.8	0.15	20060306	96.06852	69.67907	24.71567	4.16541	0.1325590	2.5926933	57	5	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	97776	2004 XU_{106}
2004 XD_{107}	15.0	0.15	20060306	41.50108	107.36895	339.64844	3.89665	0.2230218	3.9250247	50	3	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	95629	2004 XD_{107}
2004 XU_{107}	16.3	0.15	20060306	110.15278	23.57922	62.53300	5.83707	0.2139466	2.5535414	31	3	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	73681	2004 XU_{107}
2004 XY_{107}	16.4	0.15	20060306	139.28234	24.27249	41.94543	7.57130	0.0969799	2.3960951	61	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	73681	2004 XY_{107}
2004 XD_{108}	16.7	0.15	20041201	336.58654	83.98458	46.18907	7.61484	0.2914958	2.7730399	16	1	26 days	0.59			MPC		2004 XD_{108}
2004 XG_{108}	15.6	0.15	20060306	149.23381	5.89947	21.79747	4.02011	0.2631024	2.5529762	53	4	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	73681	2004 XG_{108}
2004 XM_{108}	15.3	0.15	20060306	143.60904	306.79277	84.02084	10.76788	0.0846339	3.0190415	65	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97776	2004 XM_{108}
2004 XG_{109}	16.7	0.15	20060306	142.33258	55.83731	325.63461	2.82885	0.2231290	2.6836606	35	5	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	97776	2004 XG_{109}
2004 XJ_{109}	16.0	0.15	20060306	150.46218	43.02972	338.14432	4.22398	0.2770883	2.5236584	34	3	2000–2006	0.41	M-v	4	MPC	97776	2004 XJ_{109}
2004 XQ_{109}	17.2	0.15	20060306	171.22318	346.08651	58.74144	5.83311	0.1064436	2.2285504	39	4	1999–2006	0.38	M-v	2	MPC	73683	2004 XQ_{109}
2004 XX_{109}	15.9	0.15	20060306	148.13996	359.97192	44.29985	6.03943	0.1897028	2.5292036	56	3	2000–2006	0.53	M-v	4	MPC	73683	2004 XX_{109}
2004 XF_{110}	14.8	0.15	20060306	84.60010	132.44859	303.46323	8.11095	0.1118652	3.0996618	36	3	2000–2006	0.68	M-v	3	MPC	73684	2004 XF_{110}
2004 XX_{110}	15.6	0.15	20060306	123.15457	346.71976	50.64296	10.56567	0.1949921	2.7193949	54	5	1995–2006	0.68	M-v	1	MPC	73685	2004 XX_{110}
2004 XH_{112}	17.0	0.15	20060306	342.64859	295.36807	284.16923	3.88125	0.1023284	2.4153745	26	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	95629	2004 XH_{112}
2004 XZ_{113}	16.1	0.15	20060306	317.15375	174.32768	66.93174	5.35174	0.0417880	2.3745900	63	4	1998–2006	0.49	M-v	2	MPC	73686	2004 XZ_{113}
2004 XF_{114}	16.8	0.15	20060306	131.25943	21.25232	12.50935	1.27549	0.0994942	2.7741127	33	4	1999–2006	0.27	M-v	1	MPC	95629	2004 XF_{114}
2004 XO_{114}	15.0	0.15	20060306	19.66278	64.34404	106.62837	12.12928	0.0517888	3.1187939	56	6	1994–2006	0.53	M-v	0	MPC	73686	2004 XO_{114}
2004 XA_{119}	16.1	0.15	20060306	150.12386	315.13441	88.87268	3.84452	0.0863883	2.6617152	25	4	2002–2006	0.31	M-v	1	MPC	76559	2004 XA_{119}
2004 XT_{119}	16.2	0.15	20060306	179.00624	80.33890	290.85416	3.37343	0.0887367	2.7719879	47	5	1998–2006	0.39	M-v	0	MPC	77795	2004 XT_{119}
2004 XT_{120}	18.0	0.15	20041201	0.23257	169.64323	265.42189	4.46081	0.1835560	2.3388889	14	1	26 days	0.55			MPC		2004 XT_{120}
2004 XW_{120}	15.6	0.15	20060306	113.90615	317.48853	111.33198	6.60142	0.0765532	2.7757993	38	5	1997–2006	0.50	M-v	1	MPC	76559	2004 XW_{120}
2004 XX_{120}	16.3	0.15	20060306	113.22441	168.77107	280.24939	4.41913	0.1354808	2.5279510	43	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	73688	2004 XX_{120}
2004 XF_{121}	14.7	0.15	20060306	64.28800	195.03632	283.41369	15.02899	0.0669682	3.1458460	59	6	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	73688	2004 XF_{121}
2004 XJ_{121}	15.6	0.15	20060306	79.76301	28.93476	95.12836	3.21663	0.1653859	2.7952608	67	4	1994–2006	0.60	M-v	3	MPC	77795	2004 XJ_{121}
2004 XN_{121}	16.7	0.15	20060306	169.41588	288.82433	101.35749	7.07397	0.2444650	2.3111350	55	4	1997–2006	0.64	M-v	1	MPC	73689	2004 XN_{121}
2004 XQ_{121}	16.6	0.15	20060306	108.89490	164.15355	286.75648	2.55430	0.1544805	2.6496967	48	3	2003–2006	0.68	M-v	3	MPC	77795	2004 XQ_{121}
2004 XN_{122}	17.0	0.15	20060306	285.39413	50.15478	248.73874	5.53379	0.0239685	2.1755914	41	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	73690	2004 XN_{122}
2004 XP_{122}	16.5	0.15	20060306	116.78692	196.25681	239.74596	3.50333	0.1125756	2.5570242	39	5	1997–2006	0.50	M-v	2	MPC	86601	2004 XP_{122}
2004 XS_{122}	17.2	0.15	20060306	105.83443	9.48257	91.28860	2.15082	0.1382788	2.3892142	57	4	1998–2006	0.45	M-v	2	MPC	89611	2004 XS_{122}
2004 XY_{122}	16.7	0.15	20060306	155.07363	319.49332	60.04984	3.44176	0.1809721	2.4407320	38	4	2000–2006	0.43	M-v	1	MPC	73691	2004 XY_{122}
2004 XK_{123}	15.1	0.15	20060306	23.32451	84.00993	79.21870	11.97378	0.1627592	3.0423510	66	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	76559	2004 XK_{123}
2004 XA_{124}	15.4	0.15	20060306	13.36393	268.55734	273.57141	17.22318	0.1919629	3.0783774	43	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	76560	2004 XA_{124}
2004 XD_{124}	15.7	0.15	20060306	52.25734	138.99624	347.12329	16.56939	0.2050774	3.0853921	39	4	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	86602	2004 XD_{124}

2004 XG_{124}	14.8	0.15	20060306	100.04119	22.07290	45.26556	24.64696	0.1611110	3.0940653	47	4	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	77795	2004 XG_{124}
2004 XO_{124}	14.9	0.15	20060306	82.16226	80.67258	50.96324	22.25077	0.0754751	2.6716607	67	5	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	77795	2004 XO_{124}
2004 XQ_{124}	15.2	0.15	20041221	66.13904	20.45878	348.52848	18.05733	0.2153178	2.5835452	20	1	36 days	0.61			MPC		2004 XQ_{124}
2004 XE_{125}	15.1	0.15	20060306	57.36591	114.51923	9.18650	12.61525	0.0974385	3.1899962	44	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	97776	2004 XE_{125}
2004 XF_{125}	15.8	0.15	20060306	116.48560	27.29273	37.25374	14.53539	0.1956932	2.8119027	40	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	76560	2004 XF_{125}
2004 XY_{125}	15.3	0.15	20060306	85.04729	47.80451	53.47159	18.16516	0.1688175	3.0819278	44	4	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	86602	2004 XY_{125}
2004 XJ_{126}	15.9	0.15	20060306	58.11013	63.52174	91.90573	14.01209	0.1540868	2.6206121	40	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	73693	2004 XJ_{126}
2004 XO_{126}	15.6	0.15	20060306	167.97122	251.32472	113.64440	3.52499	0.0999452	2.7667932	44	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	97776	2004 XO_{126}
2004 XK_{127}	16.8	0.15	20060306	170.88488	305.93465	50.46162	1.03822	0.1862022	2.5371211	29	3	2002–2006	0.37	M-v	5	MPC	95630	2004 XK_{127}
2004 XX_{127}	17.3	0.15	20060306	93.53882	215.48689	258.80090	2.00990	0.1224204	2.4245215	29	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	76560	2004 XX_{127}
2004 XB_{128}	17.5	0.15	20060306	137.20790	299.20671	124.57853	2.97746	0.2264069	2.3438978	37	5	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	76560	2004 XB_{128}
2004 XD_{128}	15.0	0.15	20060306	155.17785	278.14253	98.51354	11.44267	0.0443452	2.9647949	31	4	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	97776	2004 XD_{128}
2004 XJ_{128}	16.7	0.15	20060306	124.78219	345.10562	104.15996	2.50027	0.2106982	2.3345764	65	5	1993–2006	0.76	M-v	1	MPC	77795	2004 XJ_{128}
2004 XJ_{129}	14.9	0.15	20060306	34.47124	96.35554	67.11491	11.49704	0.1524953	3.1191193	97	4	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	97776	2004 XJ_{129}
2004 XL_{129}	15.3	0.15	20060306	81.76855	284.36537	146.10164	9.34404	0.1914826	3.1919377	31	5	2000–2006	0.37	M-v	0	MPC	97776	2004 XL_{129}
2004 XU_{130}	15.3	0.15	20060306	98.61412	79.51000	19.06533	22.19799	0.0473314	2.6565275	53	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	97776	2004 XU_{130}
2004 XD_{131}	16.4	0.15	20060306	178.49010	148.44813	240.16589	3.88687	0.1813179	2.2222100	48	3	2002–2006	0.41	M-v	3	MPC	73695	2004 XD_{131}
2004 XB_{133}	15.7	0.15	20060306	93.56114	219.14855	249.45181	2.89431	0.1825794	2.6728405	65	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	77795	2004 XB_{133}
2004 XL_{133}	16.1	0.15	20060306	84.08739	99.04371	347.88336	5.04552	0.1108837	2.6813698	56	4	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	97776	2004 XL_{133}
2004 XM_{133}	16.7	0.15	20060306	147.67460	62.65836	327.50251	4.75883	0.2458917	2.3353459	52	3	2002–2006	0.48	M-v	3	MPC	73697	2004 XM_{133}
2004 XU_{133}	15.2	0.15	20060306	91.53674	132.40088	291.49297	6.82291	0.0345862	2.9355444	43	5	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	97776	2004 XU_{133}
2004 XB_{134}	14.9	0.15	20060306	13.72265	263.93439	290.12749	9.62855	0.2335466	2.5998849	43	6	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	76562	2004 XB_{134}
2004 XF_{134}	14.8	0.15	20060306	25.94144	97.80102	38.41884	6.58239	0.0914433	3.0748741	59	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97776	2004 XF_{134}
2004 XG_{134}	15.6	0.15	20060306	65.92552	51.96044	43.46115	6.00108	0.1230123	3.1342091	32	3	2001–2006	0.49	M-v	3	MPC	95630	2004 XG_{134}
2004 XC_{135}	16.4	0.15	20060306	96.75006	43.49832	55.43325	5.51073	0.1914742	2.5714896	61	3	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	73698	2004 XC_{135}
2004 XN_{135}	15.3	0.15	20060306	106.47547	32.47776	21.98910	4.11569	0.1263726	3.0544138	43	2	2004–2006	0.44	M-v	4	MPC	95630	2004 XN_{135}
2004 XU_{135}	15.0	0.15	20060306	29.59448	240.84787	288.63641	9.34170	0.1951912	2.9135030	51	4	2000–2006	0.67	M-v	2	MPC	73698	2004 XU_{135}
2004 XJ_{137}	15.8	0.15	20060306	138.16081	31.83257	13.53346	4.61530	0.2512697	2.5625564	53	3	2000–2006	0.59	M-v	4	MPC	73699	2004 XJ_{137}
2004 XK_{137}	14.5	0.15	20060306	177.24551	264.36963	86.91502	10.00780	0.1482844	3.0319749	42	5	1997–2006	0.79	M-v	1	MPC	87643	2004 XK_{137}
2004 XL_{137}	15.5	0.15	20060306	145.92192	334.75077	70.24562	13.19090	0.0936702	2.6983570	26	3	2003–2006	0.46	M-v	2	MPC	76563	2004 XL_{137}
2004 XM_{137}	14.7	0.15	20060306	105.34730	27.62811	48.98012	13.99158	0.1199758	2.9656658	53	5	1996–2006	0.66	M-v	2	MPC	86604	2004 XM_{137}
2004 XX_{139}	16.9	0.15	20060306	106.98452	340.29410	130.92546	3.56893	0.0625274	2.4099662	41	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	73699	2004 XX_{139}
2004 XN_{140}	16.8	0.15	20060306	124.31292	297.40471	152.03393	3.19601	0.1308958	2.4377037	49	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	73699	2004 XN_{140}
2004 XL_{141}	14.9	0.15	20060306	84.48115	336.01598	119.49011	5.12570	0.1294260	3.1543831	48	4	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	77795	2004 XL_{141}
2004 XZ_{142}	15.5	0.15	20060306	114.90591	16.83323	18.01841	5.30257	0.1320385	3.1136149	70	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	95631	2004 XZ_{142}
2004 XU_{144}	15.8	0.15	20060306	128.57396	238.60264	182.83015	4.79070	0.2402226	2.5998069	48	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	73701	2004 XU_{144}
2004 XA_{145}	15.6	0.15	20060306	96.60643	353.71634	91.51626	15.49164	0.0614809	2.5439486	47	4	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	73702	2004 XA_{145}
2004 XE_{145}	15.1	0.15	20060306	121.11945	299.40466	107.64162	10.23751	0.2257667	2.7148914	50	5	1992–2006	0.56	M-v	1	MPC	73702	2004 XE_{145}
2004 XR_{145}	14.9	0.15	20060306	72.91041	345.69088	96.53212	11.67824	0.1724102	3.1143687	39	4	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	73703	2004 XR_{145}
2004 XY_{146}	15.6	0.15	20060306	92.91541	24.44976	94.15900	12.56951	0.1302318	2.6412049	64	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	73704	2004 XY_{146}
2004 XD_{147}	14.9	0.15	20060306	88.45439	62.92850	110.28057	30.23488	0.0680504	2.5713398	62	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	77796	2004 XD_{147}
2004 XZ_{147}	17.0	0.15	20060306	82.90345	30.74550	90.03775	4.32441	0.1481355	2.3537834	25	3	1995–2006	0.41	M-v	3	MPC	73705	2004 XZ_{147}
2004 XM_{148}	15.4	0.15	20060306	36.00813	277.73312	252.56208	2.40862	0.0511130	2.7687766	56	6	1994–2006	0.53	M-v	0	MPC	77796	2004 XM_{148}
2004 XA_{149}	16.5	0.15	20060306	34.76150	68.35168	83.09049	2.99203	0.1000500	2.6363823	56	5	1991–2006	0.50	M-v	1	MPC	77796	2004 XA_{149}
2004 XN_{149}	15.9	0.15	20060306	67.73709	68.21621	51.47275	2.10040	0.1327531	3.1221586	57	6	1992–2006	0.44	M-v	0	MPC	73707	2004 XN_{149}
2004 XS_{155}	15.3	0.15	20060306	14.31321	84.49860	104.66904	14.69308	0.1041483	2.8476797	62	3	2001–2006	0.57	M-v	2	MPC	76564	2004 XS_{155}
2004 XY_{155}	16.9	0.15	20060306	124.75968	67.89308	331.82978	2.58947	0.1808457	2.7227704	24	3	1999–2006	0.35	M-v	4	MPC	73707	2004 XY_{155}
2004 XJ_{157}	15.2	0.15	20060306	106.61633	302.60525	131.30841	3.21518	0.0754121	2.9489213	40	5	1994–2006	0.48	M-v	0	MPC	73707	2004 XJ_{157}
2004 XB_{158}	16.3	0.15	20060306	148.45516	119.36634	277.31744	0.53829	0.0886749	2.7614343	35	5	1999–2006	0.31	M-v	0	MPC	87643	2004 XB_{158}
2004 XC_{158}	16.1	0.15	20060306	116.69061	158.09363	276.02771	0.78484	0.0462160	2.7861687	44	5	1999–2006	0.38	M-v	0	MPC	95631	2004 XC_{158}
2004 XY_{159}	16.1	0.15	20060306	98.85866	73.72973	45.62991	5.59378	0.0359941	2.4178040	34	6	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	76564	2004 XY_{159}
2004 XU_{161}	16.4	0.15	20060306	69.18686	102.02376	14.57961	2.88307	0.0651254	2.6415270	43	7	1993–2006	0.45	M-v	1	MPC	97777	2004 XU_{161}
2004 XM_{162}	16.6	0.15	20060306	170.06513	323.60927	85.80004	5.76329	0.1882413	2.2381454	73	4	1997–2006	0.63	M-v	2	MPC	76565	2004 XM_{162}

2004 XT_{162}	15.7	0.15	20060306	87.10310	111.26211	308.36911	9.46917	0.0812995	3.1490438	37	3	2000–2006	0.61	M-v	3	MPC	97777	2004 XT_{162}
2004 XF_{163}	16.1	0.15	20060306	350.66505	145.98987	60.69468	4.86486	0.0152102	2.7737647	35	3	2003–2006	0.34	M-v	3	MPC	86604	2004 XF_{163}
2004 XA_{164}	16.9	0.15	20060306	166.68755	171.86322	204.91156	6.00010	0.1139182	2.2910284	41	4	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	73712	2004 XA_{164}
2004 XB_{164}	14.1	0.15	20060306	37.89871	30.22237	86.07519	16.14978	0.2209760	3.1888040	94	3	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	97777	2004 XB_{164}
2004 XX_{164}	16.1	0.15	20060306	85.04095	72.66840	17.14565	13.37482	0.2347515	2.6632676	28	3	2001–2006	0.53	M-v	2	MPC	86605	2004 XX_{164}
2004 XA_{168}	15.0	0.15	20060306	317.45661	139.54812	85.31505	6.29740	0.1293895	3.1802064	34	5	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	97777	2004 XA_{168}
2004 XE_{168}	16.0	0.15	20060306	34.73770	48.92005	126.99417	3.60499	0.1715781	2.8666441	35	3	1996–2006	0.33	M-v	2	MPC	73713	2004 XE_{168}
2004 XM_{168}	16.7	0.15	20060306	163.33120	342.24216	66.80270	23.45062	0.0866735	1.9586025	46	3	2003–2006	0.59	M-v	2	MPC	76566	2004 XM_{168}
2004 XG_{169}	16.3	0.15	20060306	280.66257	310.12246	301.24211	5.47547	0.0099625	2.8502188	23	5	1996–2006	0.24	M-v	0	MPC	97777	2004 XG_{169}
2004 XP_{170}	14.9	0.15	20060306	172.39548	267.76156	96.87584	13.03948	0.1351393	2.9849723	40	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	73713	2004 XP_{170}
2004 XQ_{171}	16.9	0.15	20060306	117.69255	354.49124	66.95952	5.09161	0.1305063	2.3688805	33	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	86605	2004 XQ_{171}
2004 XW_{171}	15.8	0.15	20060306	124.72419	19.35813	13.70011	2.34427	0.0722623	3.0001597	57	5	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	95632	2004 XW_{171}
2004 XU_{173}	15.1	0.15	20060306	152.56751	359.27192	19.16411	16.82530	0.1938275	2.5871161	43	4	2000–2006	0.68	M-v	2	MPC	97777	2004 XU_{173}
2004 XS_{176}	17.0	0.15	20060306	160.63646	29.83850	22.39926	3.86177	0.1357256	2.2659559	41	4	2000–2006	0.74	M-v	1	MPC	86606	2004 XS_{176}
2004 XA_{177}	15.9	0.15	20060306	294.88823	192.32585	68.78259	6.07271	0.0610890	2.8364862	30	4	2001–2006	0.61	M-v	0	MPC	76567	2004 XA_{177}
2004 XC_{177}	16.7	0.15	20060306	201.92280	307.25908	61.38392	4.86566	0.0836866	2.3676165	22	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	76568	2004 XC_{177}
2004 XG_{177}	16.2	0.15	20060306	266.49640	230.13539	47.56088	2.55157	0.0155578	3.1801880	34	3	2003–2006	0.38	M-v	3	MPC	95632	2004 XG_{177}
2004 XJ_{177}	15.0	0.15	20060306	223.36830	221.85332	97.88178	17.61223	0.0683349	3.0419583	39	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	86606	2004 XJ_{177}
2004 XS_{178}	14.7	0.15	20060306	166.29860	247.75743	103.18730	9.58902	0.2305153	2.5988055	43	5	2000–2006	0.84	M-v	1	MPC	97777	2004 XS_{178}
2004 XV_{180}	15.4	0.15	20060306	349.64511	120.89066	81.64006	10.66787	0.0478874	3.0899730	34	5	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	86606	2004 XV_{180}
2004 XS_{181}	15.0	0.15	20060306	109.69972	57.09085	342.08139	9.76837	0.0761698	3.0273117	85	5	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	97777	2004 XS_{181}
2004 XH_{182}	16.6	0.15	20060306	107.21738	245.32279	163.24752	7.38363	0.2419190	2.7629534	37	4	1992–2006	0.59	M-v	1	MPC	97777	2004 XH_{182}
2004 XP_{182}	15.4	0.15	20060306	119.68079	202.46123	205.36899	12.34122	0.1881802	2.6656467	43	5	1993–2006	0.65	M-v	1	MPC	76569	2004 XP_{182}
2004 XS_{184}	13.2	0.15	20060306	340.56320	189.43371	336.96308	9.44928	0.0297516	5.2432536	54	3	2000–2006	0.32	M-v	2	MPC	95633	2004 XS_{184}
2004 XE_{185}	15.9	0.15	20060306	219.92590	206.02611	126.11146	8.47149	0.0293480	2.7647351	29	4	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	76570	2004 XE_{185}
2004 XP_{186}	15.1	0.15	20060306	16.24087	140.02374	62.90372	9.97516	0.1205309	2.5664549	55	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	86608	2004 XP_{186}
2004 YM	14.7	0.15	20060306	114.75963	40.90830	32.12773	29.50603	0.1872240	2.6583817	79	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97777	2004 YM
2004 YB_1	15.2	0.15	20060306	97.85270	49.91275	32.95090	22.61731	0.2650561	3.1074792	58	5	1998–2006	0.67	M-v	1	MPC	77796	2004 YB_1
2004 YC_1	14.7	0.15	20060306	54.74967	101.45230	54.07414	27.09648	0.1512071	3.1437678	40	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	76570	2004 YC_1
2004 YP_1	15.5	0.15	20060306	119.13216	301.57050	133.89721	20.04688	0.1614758	2.7690968	51	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	76570	2004 YP_1
2004 YS_1	16.6	0.15	20060306	235.70644	260.33553	101.77678	24.07911	0.1608775	1.8895303	33	3	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	76570	2004 YS_1
2004 YY_2	14.7	0.15	20060306	131.55852	317.82579	83.25343	11.51094	0.1010444	3.0619048	56	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	97777	2004 YY_2
2004 YP_3	17.3	0.15	20060306	226.93965	278.79855	82.11889	23.15415	0.1162696	1.8752286	60	4	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	77796	2004 YP_3
2004 YS_3	16.0	0.15	20060306	114.22618	44.00514	31.67295	0.51140	0.1032664	2.9701937	54	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	73717	2004 YS_3
2004 YU_3	16.4	0.15	20060306	162.40294	304.56787	97.88555	2.32076	0.1235922	2.5412250	44	5	1993–2006	0.49	M-v	0	MPC	76571	2004 YU_3
2004 YW_3	14.9	0.15	20060306	32.38899	52.60927	102.17885	9.13376	0.0446353	3.1979998	46	4	2000–2006	0.60	M-v	0	MPC	89612	2004 YW_3
2004 YB_4	16.8	0.15	20060306	176.30750	294.85446	90.95248	3.84529	0.1749893	2.4039529	29	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	86608	2004 YB_4
2004 YQ_4	15.7	0.15	20060306	115.26286	144.76701	284.26584	13.36117	0.0356067	2.6531888	37	5	1999–2006	0.42	M-v	0	MPC	95633	2004 YQ_4
2004 YF_6	15.8	0.15	20060306	235.35670	223.63918	108.58748	3.00654	0.2158124	2.3491703	58	5	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97777	2004 YF_6
2004 YT_7	17.0	0.15	20060306	27.44594	105.21068	81.12654	9.58827	0.0945690	2.2083042	49	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	73720	2004 YT_7
2004 YY_7	16.7	0.15	20060306	126.88468	199.34892	208.03004	0.86143	0.0945586	2.5177921	60	4	2000–2006	0.27	M-v	3	MPC	95633	2004 YY_7
2004 YU_9	16.0	0.15	20060306	36.76126	348.98147	134.69968	2.01898	0.1232121	3.0894253	46	6	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	97777	2004 YU_9
2004 YM_{10}	15.0	0.15	20060306	41.48030	225.91079	246.06428	14.09730	0.0559987	3.0547146	31	2	2004–2006	0.44	M-v	3	MPC	95633	2004 YM_{10}
2004 YR_{11}	15.8	0.15	20060306	58.57828	54.21419	91.57832	3.36465	0.1183419	2.8750088	60	5	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	77797	2004 YR_{11}
2004 YV_{11}	15.5	0.15	20060306	332.88749	135.80342	96.83060	4.80806	0.0458545	2.8106416	69	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	76572	2004 YV_{11}
2004 YA_{12}	15.4	0.15	20060306	275.33541	198.63409	107.88506	25.22072	0.2367552	2.3515640	55	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	76573	2004 YA_{12}
2004 YR_{12}	15.9	0.15	20060306	163.34694	290.11586	106.02680	6.42597	0.0313785	2.7510157	58	5	1996–2006	0.49	M-v	1	MPC	73721	2004 YR_{12}
2004 YX_{12}	15.7	0.15	20060306	80.75748	356.66371	103.39707	4.87609	0.1237048	3.2499385	36	4	2002–2006	0.29	M-v	0	MPC	89613	2004 YX_{12}
2004 YG_{13}	16.3	0.15	20060306	282.14837	172.57105	108.37881	7.20679	0.0520430	2.7738824	30	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	95634	2004 YG_{13}
2004 YJ_{13}	16.8	0.15	20060306	173.41739	277.60686	107.00613	2.36083	0.1956691	2.4410533	42	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	77797	2004 YJ_{13}
2004 YO_{13}	16.5	0.15	20060306	191.91598	179.72938	170.01918	0.41989	0.3005250	2.5450161	28	4	1997–2006	0.26	M-v	3	MPC	95634	2004 YO_{13}
2004 YH_{14}	17.5	0.15	20060306	209.53682	76.07974	296.69462	1.66147	0.1507205	2.2121176	31	4	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	76573	2004 YH_{14}
2004 YR_{14}	16.0	0.15	20060306	80.86657	98.38584	10.85965	1.12644	0.1499505	3.1083989	32	5	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	86608	2004 YR_{14}

2004 YB_{15}	16.3	0.15	20060306	325.92903	306.18918	318.27923	3.38592	0.2172287	2.6143975	40	6	1993–2006	0.44	M-v	1	MPC	86609	2004 YB_{15}
2004 YG_{15}	15.6	0.15	20060306	160.26375	303.31152	94.28566	5.66647	0.0751518	2.7789725	33	4	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	73723	2004 YG_{15}
2004 YN_{16}	16.3	0.15	20060306	277.82871	303.31491	350.17573	2.22128	0.0437798	2.7222010	44	4	2001–2006	0.49	M-v	0	MPC	73723	2004 YN_{16}
2004 YF_{17}	16.2	0.15	20060306	223.39408	242.47902	98.34421	3.42317	0.2092674	2.4490266	54	5	1992–2006	0.45	M-v	1	MPC	76574	2004 YF_{17}
2004 YP_{17}	16.4	0.15	20060306	171.52289	262.12251	120.56601	3.45861	0.1692868	2.5784076	28	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	76574	2004 YP_{17}
2004 YV_{17}	16.4	0.15	20060306	147.52965	286.70613	128.29516	2.36247	0.1118764	2.5981122	52	4	2001–2006	0.35	M-v	0	MPC	97777	2004 YV_{17}
2004 YM_{18}	14.9	0.15	20060306	2.98395	103.18031	112.79753	20.96625	0.2366498	3.1029961	57	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	73724	2004 YM_{18}
2004 YA_{19}	14.6	0.15	20060306	154.62208	272.12189	114.61000	16.92833	0.0745279	3.1828814	29	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	76574	2004 YA_{19}
2004 YF_{19}	16.8	0.15	20060306	240.09967	54.28087	283.06042	1.83546	0.1709848	2.3391282	48	6	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	76574	2004 YF_{19}
2004 YK_{19}	16.4	0.15	20060306	172.97927	253.82878	109.52650	3.02793	0.1812174	3.0179136	37	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	95634	2004 YK_{19}
2004 YV_{19}	15.2	0.15	20060306	13.66539	69.13855	118.80557	11.56282	0.0697335	3.1273860	59	3	2002–2006	0.58	M-v	3	MPC	89613	2004 YV_{19}
2004 YZ_{19}	17.6	0.15	20060306	208.40033	122.54880	265.27199	1.03541	0.1215458	2.1303129	31	4	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	73725	2004 YZ_{19}
2004 YD_{20}	17.0	0.15	20060306	72.92657	57.59482	115.91504	3.01781	0.1443478	2.3228814	80	6	1998–2006	0.70	M-v	1	MPC	76575	2004 YD_{20}
2004 YQ_{20}	15.2	0.15	20060306	27.45355	58.08610	120.20138	6.06938	0.0891530	3.0904066	71	5	1992–2006	0.60	M-v	0	MPC	77797	2004 YQ_{20}
2004 YS_{20}	16.2	0.15	20060306	15.55130	311.92005	283.00728	3.30774	0.1918189	2.4337299	30	4	1998–2006	0.38	M-v	1	MPC	73726	2004 YS_{20}
2004 YY_{20}	16.9	0.15	20060306	147.76906	233.43172	193.02896	0.49390	0.1659872	2.4408653	40	4	1996–2006	0.38	M-v	3	MPC	76575	2004 YY_{20}
2004 YA_{21}	14.6	0.15	20060306	196.20874	234.32388	122.64156	11.14896	0.0155583	3.2186789	83	5	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	77797	2004 YA_{21}
2004 YC_{21}	16.8	0.15	20060306	210.67520	255.20445	115.50330	6.06282	0.1368471	2.3337396	40	3	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	76576	2004 YC_{21}
2004 YJ_{21}	15.9	0.15	20060306	79.03330	4.08847	119.25745	11.87405	0.0493976	3.0075230	44	4	2002–2006	0.42	M-v	0	MPC	89613	2004 YJ_{21}
2004 YO_{21}	16.4	0.15	20060306	182.13624	270.99126	107.94763	2.26553	0.2597311	2.4242274	50	4	2000–2006	0.55	M-v	2	MPC	73727	2004 YO_{21}
2004 YQ_{21}	14.9	0.15	20060306	5.16150	73.29215	122.21627	10.21365	0.0147217	3.1379865	59	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	73727	2004 YQ_{21}
2004 YU_{21}	15.5	0.15	20060306	297.48754	163.33680	119.42078	8.04859	0.1893201	2.8526527	43	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	76576	2004 YU_{21}
2004 YY_{21}	17.2	0.15	20060306	206.13282	267.90214	113.49527	5.87529	0.1671996	2.2204787	48	4	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	77797	2004 YY_{21}
2004 YL_{22}	16.2	0.15	20060306	203.77619	235.28619	121.35048	12.83863	0.1694280	2.6933310	35	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	76576	2004 YL_{22}
2004 YW_{22}	16.2	0.15	20060306	197.69504	270.66257	118.30122	8.11915	0.0964390	2.3580389	63	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	73728	2004 YW_{22}
2004 YK_{24}	16.2	0.15	20060306	62.77852	200.64000	292.86582	2.55483	0.1029529	2.9466162	38	4	1993–2006	0.41	M-v	1	MPC	77797	2004 YK_{24}
2004 YE_{25}	17.0	0.15	20060306	217.33608	65.54993	286.60964	1.44117	0.2029664	2.3937542	39	6	1996–2006	0.29	M-v	1	MPC	73729	2004 YE_{25}
2004 YM_{25}	14.4	0.15	20060306	95.95028	323.82230	123.39168	17.54582	0.1530651	3.1909705	80	3	2003–2006	0.63	M-v	2	MPC	77797	2004 YM_{25}
2004 YR_{25}	15.7	0.15	20060306	138.55503	315.54273	126.92731	3.98385	0.0765963	2.7495600	45	3	2003–2006	0.69	M-v	3	MPC	76577	2004 YR_{25}
2004 YQ_{26}	16.7	0.15	20060306	113.21895	335.25631	120.02138	3.71396	0.0475054	2.6973508	33	5	1998–2006	0.46	M-v	0	MPC	97777	2004 YQ_{26}
2004 YA_{29}	15.7	0.15	20060306	41.41920	358.95790	142.78162	3.21633	0.1246168	3.0196948	37	3	2003–2006	0.21	M-v	2	MPC	95634	2004 YA_{29}
2004 YA_{30}	15.8	0.15	20060306	100.77876	353.23011	109.02492	10.87320	0.1035874	2.5103580	36	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	73731	2004 YA_{30}
2004 YZ_{30}	14.9	0.15	20060306	138.78929	264.29512	101.10896	23.98885	0.1226570	3.1094249	41	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	97777	2004 YZ_{30}
2004 YA_{31}	14.8	0.15	20060306	272.58419	184.95728	88.19604	13.69661	0.1340374	3.0936666	42	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	95635	2004 YA_{31}
2004 YH_{31}	16.1	0.15	20060306	158.51194	354.99989	35.68056	2.96087	0.2069613	2.5988604	31	3	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	73732	2004 YH_{31}
2004 YQ_{31}	15.7	0.15	20060306	135.07405	233.34320	166.70374	9.66619	0.0922622	2.5513405	56	4	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	97777	2004 YQ_{31}
2004 YD_{32}	15.4	0.15	20060306	123.24494	16.86995	58.29239	15.37552	0.0928652	2.6150739	42	5	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	73733	2004 YD_{32}
2004 YP_{32}	15.7	0.15	20060306	149.49144	327.20746	67.47867	5.56522	0.2741709	2.6081151	58	4	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	73734	2004 YP_{32}
2004 YQ_{32}	15.1	0.15	20060306	55.65521	177.17854	327.66232	10.22830	0.1163658	3.1737277	60	4	2002–2006	0.46	M-v	1	MPC	77798	2004 YQ_{32}
2004 YE_{33}	16.6	0.15	20060306	155.85098	229.62878	159.30690	5.91806	0.2156388	2.3013521	40	4	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	86611	2004 YE_{33}
2004 YH_{33}	15.9	0.15	20060306	98.81363	240.47171	156.36230	6.17333	0.2991606	3.0594469	35	3	1993–2006	0.57	M-v	3	MPC	95635	2004 YH_{33}
2004 YO_{33}	15.7	0.15	20060306	45.40966	219.54998	287.36649	5.74388	0.2532121	3.1055614	28	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	76578	2004 YO_{33}
2004 YQ_{33}	16.1	0.15	20060306	121.16015	304.44864	135.43091	12.45789	0.2639157	2.7447306	84	4	1996–2006	0.61	M-v	1	MPC	77798	2004 YQ_{33}
2004 YV_{34}	15.6	0.15	20060306	112.78237	144.38197	296.70037	2.53915	0.1193261	3.0316516	50	4	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	77798	2004 YV_{34}
2004 YW_{34}	16.7	0.15	20060306	215.65691	101.07800	254.29206	1.04670	0.0467035	2.7498925	30	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	86612	2004 YW_{34}
2005 AK	15.4	0.15	20060306	227.82929	207.03604	117.74113	7.17343	0.0581683	2.8170223	70	5	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	97778	2005 AK
2005 AX	17.2	0.15	20060306	271.97408	47.27698	310.64556	18.94563	0.0797996	1.9179946	77	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	76578	2005 AX
2005 AD_1	15.7	0.15	20060306	86.48835	4.07600	117.76138	9.37966	0.1626420	2.7869968	72	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	77798	2005 AD_1
2005 AR_1	15.1	0.15	20060306	147.34324	265.30045	139.25960	6.22502	0.2882215	2.6205165	115	5	1991–2006	0.51	M-v	1	MPC	87643	2005 AR_1
2005 AU_1	16.1	0.15	20060306	150.79568	279.20047	128.68594	11.10515	0.2052540	2.5796828	62	4	1993–2006	0.60	M-v	3	MPC	76579	2005 AU_1
2005 AC_2	16.7	0.15	20060306	134.94962	330.09021	106.62374	2.09354	0.1543000	2.5354010	63	3	2001–2006	0.64	M-v	5	MPC	77798	2005 AC_2
2005 AD_2	14.7	0.15	20060306	119.32397	42.18852	2.65313	9.13200	0.1879004	3.0975096	64	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	97778	2005 AD_2
2005 AF_2	14.9	0.15	20060306	353.32986	130.49806	79.41543	17.65435	0.1895692	3.1316945	66	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	97778	2005 AF_2

2005 AU_{2}	15.6	0.15	20060306	101.95253	348.23610	107.72461	9.80178	0.0710964	3.0273707	55	4	2000–2006	0.61	M-v	0	MPC	77798	2005 AU_{2}
2005 AH_{3}	16.8	0.15	20060306	198.15415	248.69431	135.09172	6.39409	0.1632172	2.2045105	56	3	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	77798	2005 AH_{3}
2005 AS_{3}	16.3	0.15	20060306	159.68459	292.57781	130.99206	8.11914	0.0839372	2.3420494	76	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77798	2005 AS_{3}
2005 AW_{3}	17.1	0.15	20060306	143.46233	1.52517	61.73932	2.97983	0.1749802	2.4252616	47	3	2000–2006	0.59	M-v	4	MPC	73741	2005 AW_{3}
2005 AG_{4}	12.9	0.15	20060306	314.94944	223.60230	341.63199	8.58009	0.1214307	5.1544682	59	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	97778	2005 AG_{4}
2005 AR_{4}	15.9	0.15	20060306	216.34904	290.71824	59.18322	6.66760	0.0920739	2.4576437	54	5	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	73741	2005 AR_{4}
2005 AR_{5}	15.6	0.15	20060306	58.38739	83.78249	71.63963	8.64135	0.1607970	2.8058267	39	3	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	73742	2005 AR_{5}
2005 AU_{6}	16.3	0.15	20060306	130.68428	8.30468	60.09362	5.08297	0.2678529	2.6261015	32	1	85 days	0.54	M-v	5	MPC		2005 AU_{6}
2005 AB_{7}	15.8	0.15	20060306	177.34553	287.46502	105.14780	13.31048	0.1027383	2.6585652	64	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	77798	2005 AB_{7}
2005 AJ_{7}	15.5	0.15	20060306	175.70520	310.95177	60.04507	5.10328	0.2891731	2.5833928	74	6	1991–2006	0.55	M-v	1	MPC	73744	2005 AJ_{7}
2005 AN_{7}	15.1	0.15	20060306	5.32468	99.75358	105.70932	12.92148	0.1374323	3.2050308	52	5	2000–2006	0.56	M-v	0	MPC	76580	2005 AN_{7}
2005 AR_{7}	16.1	0.15	20060306	164.69207	19.01989	25.77371	2.51088	0.1465069	2.5350494	44	3	2001–2006	0.54	M-v	4	MPC	73745	2005 AR_{7}
2005 AR_{8}	14.6	0.15	20060306	314.47700	309.55109	298.88886	26.61981	0.2180726	3.1531514	41	4	1994–2006	0.52	M-v	2	MPC	97778	2005 AR_{8}
2005 AJ_{9}	15.0	0.15	20060306	10.58757	252.78088	328.90595	12.97409	0.2122585	2.5650042	56	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	86612	2005 AJ_{9}
2005 AB_{10}	15.1	0.15	20060306	78.29184	236.11388	287.11094	23.15633	0.2383751	2.2827343	59	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	77799	2005 AB_{10}
2005 AR_{10}	15.8	0.15	20060306	213.04304	354.44146	2.47478	5.20193	0.1235135	2.4307150	42	5	2000–2006	0.38	M-v	1	MPC	86613	2005 AR_{10}
2005 AS_{10}	16.0	0.15	20060306	83.73001	52.54499	76.05917	8.53027	0.0387194	2.6304776	59	5	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	76581	2005 AS_{10}
2005 AC_{11}	16.5	0.15	20060306	163.06773	185.88032	219.15579	5.61766	0.1250162	2.4666160	67	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	86613	2005 AC_{11}
2005 AG_{11}	15.6	0.15	20060306	209.74962	240.77331	114.25823	5.94247	0.2365753	2.4004312	55	4	1999–2006	0.47	M-v	2	MPC	73752	2005 AG_{11}
2005 AJ_{11}	15.8	0.15	20060306	45.41642	230.46170	299.09828	10.56928	0.0671335	2.6272318	62	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	77799	2005 AJ_{11}
2005 AU_{11}	15.8	0.15	20060306	5.14908	278.19864	322.70797	12.50745	0.1677193	2.3823326	54	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77799	2005 AU_{11}
2005 AE_{12}	15.7	0.15	20060306	200.97005	352.67500	16.81880	5.17466	0.2050892	2.4058431	54	6	1994–2006	0.61	M-v	1	MPC	73754	2005 AE_{12}
2005 AF_{13}	15.8	0.15	20060306	39.49873	47.57594	93.38551	10.20931	0.1236899	2.7793344	48	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	77799	2005 AF_{13}
2005 AJ_{13}	16.9	0.15	20060306	167.29442	313.85268	76.13185	2.13644	0.1159486	2.5531977	39	5	1994–2006	0.39	M-v	1	MPC	89615	2005 AJ_{13}
2005 AM_{13}	17.3	0.15	20060306	159.17522	174.23061	245.48547	2.21704	0.1198577	2.2767215	42	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	73756	2005 AM_{13}
2005 AV_{13}	16.2	0.15	20060306	210.21104	288.74191	88.70571	7.19156	0.0719929	2.2145925	49	3	1997–2006	0.66	M-v	3	MPC	89615	2005 AV_{13}
2005 AW_{13}	16.0	0.15	20060306	162.05173	344.11296	52.52233	3.50991	0.1434891	2.5849914	51	4	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	76582	2005 AW_{13}
2005 AL_{14}	15.7	0.15	20060306	102.15863	21.52734	88.90419	4.50327	0.1204970	2.6533124	56	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	73757	2005 AL_{14}
2005 AZ_{14}	16.3	0.15	20060306	87.70298	151.64944	324.10741	2.43455	0.0447532	2.7863098	43	3	2003–2006	0.58	M-v	4	MPC	73758	2005 AZ_{14}
2005 AB_{15}	15.5	0.15	20060306	85.69413	92.27197	14.17912	3.40211	0.1371234	3.1629698	49	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	73758	2005 AB_{15}
2005 AV_{15}	15.1	0.15	20060306	81.01275	335.37517	130.89340	6.75397	0.2241988	3.0806291	65	3	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	77800	2005 AV_{15}
2005 AW_{15}	16.7	0.15	20060306	143.79669	124.06612	297.74747	3.12448	0.0658398	2.6515787	58	4	2001–2006	0.55	M-v	0	MPC	77800	2005 AW_{15}
2005 AC_{16}	15.6	0.15	20060306	7.13975	101.77102	121.38753	15.82427	0.0831666	2.5723905	77	5	1999–2006	0.56	M-v	1	MPC	77800	2005 AC_{16}
2005 AO_{16}	15.3	0.15	20060306	51.24828	19.53901	117.06989	3.08858	0.0559806	3.0955215	48	5	2001–2006	0.52	M-v	0	MPC	76583	2005 AO_{16}
2005 AQ_{16}	15.6	0.15	20060306	59.88960	17.85251	116.15264	6.28184	0.1470774	3.0411995	63	5	1993–2006	0.51	M-v	1	MPC	77800	2005 AQ_{16}
2005 AS_{16}	16.5	0.15	20060306	89.63934	187.12246	287.59774	2.68414	0.1638613	2.6925733	50	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	77800	2005 AS_{16}
2005 AV_{16}	15.8	0.15	20060306	53.81178	24.66721	113.27084	6.32289	0.1421461	3.1199492	76	3	2003–2006	0.57	M-v	2	MPC	97778	2005 AV_{16}
2005 AB_{17}	16.1	0.15	20060306	151.32117	277.34599	133.91379	1.93446	0.1814459	2.4483827	67	5	1994–2006	0.45	M-v	1	MPC	77800	2005 AB_{17}
2005 AJ_{17}	15.2	0.15	20060306	3.15023	81.65177	119.49454	17.87889	0.0555014	2.9287467	58	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	76583	2005 AJ_{17}
2005 AP_{17}	16.0	0.15	20060306	85.89048	9.64150	122.30648	14.14367	0.0959877	2.6256764	51	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	77800	2005 AP_{17}
2005 AQ_{17}	17.4	0.15	20060306	165.85829	289.29001	121.30089	3.65585	0.2009822	2.2918343	42	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	76584	2005 AQ_{17}
2005 AZ_{17}	16.8	0.15	20060306	137.29790	311.54774	132.04683	2.76191	0.1623920	2.4091577	63	5	1994–2006	0.62	M-v	1	MPC	76584	2005 AZ_{17}
2005 AO_{18}	16.8	0.15	20060306	136.66662	17.20852	58.03721	2.63379	0.1217684	2.4260092	42	5	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	76585	2005 AO_{18}
2005 AT_{18}	15.6	0.15	20060306	38.25861	52.87273	101.99741	3.52679	0.0882008	3.0820666	43	5	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	86613	2005 AT_{18}
2005 AS_{19}	15.0	0.15	20060306	40.39773	198.46048	310.42288	12.10568	0.1098260	3.0517793	43	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	73766	2005 AS_{19}
2005 AU_{19}	12.4	0.15	20060306	59.94729	359.84076	91.30975	10.70470	0.0918886	5.2215095	69	5	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	97778	2005 AU_{19}
2005 AW_{19}	15.6	0.15	20060306	79.81033	7.60832	106.53329	7.12593	0.1278668	3.1161959	43	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	97778	2005 AW_{19}
2005 AL_{20}	16.5	0.15	20060306	171.86595	144.19254	258.88953	4.07007	0.0639335	2.4823816	59	5	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	77800	2005 AL_{20}
2005 AN_{20}	15.3	0.15	20060306	102.35071	328.20920	119.20230	10.29964	0.0391086	3.1353660	55	6	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	76586	2005 AN_{20}
2005 AQ_{20}	15.6	0.15	20060306	11.80914	100.01693	112.62869	15.42725	0.0880395	2.6356801	42	3	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	73767	2005 AQ_{20}
2005 AW_{20}	16.8	0.15	20060306	173.58063	260.88262	142.12281	4.07295	0.1216697	2.4007890	49	6	1996–2006	0.49	M-v	0	MPC	73768	2005 AW_{20}
2005 AE_{21}	16.5	0.15	20060306	158.82011	339.43202	57.70875	4.80999	0.2284060	2.6233113	43	4	1995–2006	0.60	M-v	1	MPC	73769	2005 AE_{21}
2005 AF_{21}	15.1	0.15	20060306	283.28994	331.06230	331.30936	12.96009	0.2087540	2.6201447	35	3	1994–2006	0.67	M-v	3	MPC	87644	2005 AF_{21}

2005 AK_{21}	16.4	0.15	20060306	159.50120	357.71480	33.38708	4.62653	0.2617462	2.6113670	32	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	73769	2005 AK_{21}
2005 AN_{21}	15.4	0.15	20060306	88.03514	16.93021	87.03304	6.37550	0.0983151	3.1583948	42	3	1992–2006	0.39	M-v	2	MPC	73769	2005 AN_{21}
2005 AS_{21}	16.6	0.15	20060306	129.55590	330.76491	104.72815	6.92774	0.2303398	2.5460485	55	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	73769	2005 AS_{21}
2005 AL_{22}	14.2	0.15	20060306	59.52327	173.37056	299.86129	16.46980	0.1154013	3.2210188	54	6	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	73771	2005 AL_{22}
2005 AE_{23}	16.0	0.15	20060306	94.91356	36.00096	86.79383	6.88855	0.0831244	2.6299327	44	5	1996–2006	0.59	M-v	1	MPC	76587	2005 AE_{23}
2005 AH_{23}	15.8	0.15	20060306	147.34960	339.84104	80.82387	4.13131	0.2242402	2.5886652	70	6	1993–2006	0.63	M-v	1	MPC	77801	2005 AH_{23}
2005 AJ_{23}	15.6	0.15	20060306	128.62999	318.68589	119.76255	12.44370	0.1952015	2.8100886	33	3	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	86614	2005 AJ_{23}
2005 AK_{24}	16.2	0.15	20060306	131.24570	198.56776	238.85288	3.80600	0.2319675	2.5726437	68	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	76588	2005 AK_{24}
2005 AS_{24}	16.2	0.15	20060306	158.44643	230.56297	174.57904	6.63280	0.2295319	2.5584831	37	4	1998–2006	0.59	M-v	1	MPC	73774	2005 AS_{24}
2005 AU_{24}	15.9	0.15	20060306	93.49242	309.88133	169.56241	8.20067	0.1478350	2.7669547	53	5	2000–2006	0.68	M-v	1	MPC	77801	2005 AU_{24}
2005 AQ_{25}	15.6	0.15	20060306	24.39618	54.18149	105.93727	10.00256	0.0509771	2.7505578	42	4	2001–2006	0.68	M-v	1	MPC	97778	2005 AQ_{25}
2005 AZ_{25}	15.9	0.15	20060306	171.58802	261.70855	127.41825	6.57051	0.1547495	2.5509480	41	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	73776	2005 AZ_{25}
2005 AE_{26}	17.7	0.15	20050110	40.02587	222.15578	192.27177	0.95588	0.2440702	2.3100531	19	1	44 days	0.54			MPC		2005 AE_{26}
2005 AM_{26}	15.8	0.15	20060306	87.30395	27.15194	71.92060	6.28745	0.0960431	3.1328596	39	3	2003–2006	0.30	M-v	2	MPC	97778	2005 AM_{26}
2005 AO_{26}	15.5	0.15	20060306	95.54434	337.83943	129.68301	12.04431	0.1530969	2.7316479	81	4	1998–2006	0.42	M-v	2	MPC	97778	2005 AO_{26}
2005 AP_{26}	16.3	0.15	20060306	234.57526	102.23138	230.39216	4.06817	0.2597619	2.3480242	32	4	1996–2006	0.62	M-v	2	MPC	87644	2005 AP_{26}
2005 AA_{27}	16.9	0.15	20060306	183.90490	282.14376	100.15714	3.74538	0.1503555	2.4684517	53	5	1998–2006	0.53	M-v	1	MPC	76590	2005 AA_{27}
2005 AP_{28}	16.9	0.15	20060306	217.04563	286.15887	120.21576	24.66515	0.1033003	1.9670655	30	3	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	76590	2005 AP_{28}
2005 AF_{29}	15.6	0.15	20060306	209.45473	226.40639	119.44993	7.09778	0.0525945	2.7654164	79	5	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	77801	2005 AF_{29}
2005 AW_{29}	16.4	0.15	20060306	159.83708	294.15130	106.31568	3.59933	0.0296362	2.7885525	48	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	89616	2005 AW_{29}
2005 AX_{29}	16.5	0.15	20060306	205.40477	43.11006	317.01195	0.56708	0.1928345	2.3772484	35	4	1996–2006	0.44	M-v	2	MPC	76591	2005 AX_{29}
2005 AK_{30}	15.1	0.15	20060306	153.74484	20.83024	30.75594	13.62302	0.2594400	2.5808967	46	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	76591	2005 AK_{30}
2005 AO_{31}	17.3	0.15	20060306	131.22593	338.61397	101.13549	2.36978	0.1825169	2.4200571	48	4	1996–2006	0.49	M-v	2	MPC	77801	2005 AO_{31}
2005 AP_{31}	12.2	0.15	20060306	259.44095	146.48261	107.44856	24.58123	0.0827770	5.1877418	55	4	1997–2006	0.63	M-v	1	MPC	95636	2005 AP_{31}
2005 AE_{32}	17.1	0.15	20060306	170.81872	282.67440	133.29996	2.67320	0.1986721	2.1798943	49	4	1996–2006	0.56	M-v	2	MPC	77802	2005 AE_{32}
2005 AY_{32}	15.4	0.15	20060306	55.77230	113.06446	34.90512	0.68397	0.0970922	3.0816708	48	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	77802	2005 AY_{32}
2005 AZ_{32}	16.0	0.15	20060306	117.91478	200.74433	291.71016	17.78081	0.0533121	1.9675945	50	3	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	73783	2005 AZ_{32}
2005 AD_{33}	15.7	0.15	20060306	175.92723	294.99438	107.19037	10.66701	0.0557371	2.5355511	54	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	73783	2005 AD_{33}
2005 AE_{33}	16.3	0.15	20060306	165.08881	315.74109	106.60128	7.69491	0.0916221	2.3229946	43	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	76594	2005 AE_{33}
2005 AT_{33}	16.1	0.15	20060306	81.58530	342.05203	139.69648	4.70793	0.0472645	2.7715398	45	5	1995–2006	0.51	M-v	0	MPC	97778	2005 AT_{33}
2005 AN_{34}	15.3	0.15	20050110	311.43576	245.64182	290.86815	5.16765	0.0963147	3.1659831	17	1	44 days	0.34			MPC		2005 AN_{34}
2005 AO_{34}	14.4	0.15	20060306	55.57151	209.05091	264.73200	16.73791	0.0508447	3.1400093	41	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	97778	2005 AO_{34}
2005 AS_{34}	16.9	0.15	20050110	310.02249	27.45667	151.62739	3.38740	0.1275370	2.4477512	20	1	43 days	0.52			MPC		2005 AS_{34}
2005 AZ_{34}	17.1	0.15	20060306	113.43028	290.81436	169.37333	2.29662	0.1387437	2.4515134	35	3	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	73783	2005 AZ_{34}
2005 AG_{35}	15.0	0.15	20060306	100.46071	306.33670	128.56286	8.49595	0.1261342	3.1641135	41	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	77802	2005 AG_{35}
2005 AP_{35}	15.6	0.15	20060306	110.49986	324.90609	132.76073	14.47284	0.0952062	2.6530521	59	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77802	2005 AP_{35}
2005 AS_{35}	15.6	0.15	20060306	119.06608	328.23039	127.81005	14.87110	0.2050839	2.4734701	79	4	2000–2006	0.51	M-v	2	MPC	77802	2005 AS_{35}
2005 AY_{35}	16.7	0.15	20060306	64.55101	283.83831	260.78331	4.60747	0.1010703	2.2755940	39	4	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	73785	2005 AY_{35}
2005 AA_{36}	16.2	0.15	20060306	142.89709	308.63381	128.31826	15.18179	0.0660609	2.4750754	51	3	2001–2006	0.48	M-v	2	MPC	95637	2005 AA_{36}
2005 AJ_{36}	16.0	0.15	20060306	47.71063	283.63404	242.95664	4.51986	0.0113543	2.7579334	32	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	89616	2005 AJ_{36}
2005 AL_{36}	16.5	0.15	20060306	153.60247	235.71682	185.22242	5.37902	0.1995262	2.3848116	43	3	2000–2006	0.52	M-v	3	MPC	86616	2005 AL_{36}
2005 AS_{37}	16.7	0.15	20060306	142.06290	326.74966	110.28339	15.68380	0.0713299	2.5266981	37	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	73786	2005 AS_{37}
2005 AA_{39}	16.1	0.15	20060306	30.29308	113.22300	101.76800	8.37226	0.2040038	2.6198330	53	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	77802	2005 AA_{39}
2005 AU_{39}	16.9	0.15	20060306	181.02691	6.91192	31.04798	1.74793	0.1765723	2.4498842	40	4	2000–2006	0.37	M-v	1	MPC	77802	2005 AU_{39}
2005 AA_{40}	15.2	0.15	20060306	45.75913	113.14385	59.02999	13.67981	0.1055988	2.6614848	48	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	76595	2005 AA_{40}
2005 AC_{40}	15.9	0.15	20060306	114.52183	308.32791	147.54089	11.94607	0.1333449	2.6439355	42	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	86616	2005 AC_{40}
2005 AK_{40}	16.0	0.15	20060306	294.80681	223.21832	47.48321	2.60716	0.0307058	2.8576471	40	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	76596	2005 AK_{40}
2005 AB_{41}	16.2	0.15	20060306	176.30681	247.71530	122.57830	6.29273	0.2169663	2.5972082	36	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	76596	2005 AB_{41}
2005 AM_{41}	15.8	0.15	20060306	304.96117	40.65508	217.98046	1.49670	0.0246741	2.8407136	47	4	2001–2006	0.41	M-v	0	MPC	95637	2005 AM_{41}
2005 AS_{41}	16.0	0.15	20060306	289.76271	117.00654	171.74763	5.13088	0.1098490	2.6117614	37	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	97778	2005 AS_{41}
2005 AE_{42}	15.3	0.15	20060306	158.80276	36.98422	2.68509	13.20191	0.1644476	2.5558157	50	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	76597	2005 AE_{42}
2005 AH_{43}	17.1	0.15	20060306	159.32130	78.25769	342.41827	1.10467	0.1669464	2.3808054	48	4	1996–2006	0.70	M-v	2	MPC	77802	2005 AH_{43}
2005 AO_{43}	15.3	0.15	20060306	125.11055	26.81465	67.14762	18.02247	0.1527348	2.6354721	54	6	1997–2006	0.62	M-v	1	MPC	76597	2005 AO_{43}

2005 AT_{43}	16.0	0.15	20060306	143.88977	12.87881	60.45342	1.98845	0.0940186	2.5351891	63	6	1997–2006	0.70	M-v	1	MPC	73790	2005 AT_{43}
2005 AC_{44}	16.3	0.15	20060306	89.60528	30.36362	79.94448	2.92623	0.0942088	3.0563278	28	3	2003–2006	0.39	M-v	3	MPC	73791	2005 AC_{44}
2005 AJ_{44}	17.0	0.15	20060306	148.37215	337.44832	85.90913	2.93300	0.2273124	2.4347278	45	3	2000–2006	0.48	M-v	3	MPC	76598	2005 AJ_{44}
2005 AM_{44}	16.4	0.15	20060306	17.72237	107.59345	120.97433	6.27069	0.1485265	2.4572597	52	5	1998–2006	0.58	M-v	0	MPC	73791	2005 AM_{44}
2005 AT_{44}	16.8	0.15	20060306	356.87709	151.62834	102.92417	6.94105	0.0839200	2.3165425	36	3	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	76598	2005 AT_{44}
2005 AD_{45}	15.0	0.15	20060306	207.32091	237.24259	118.16429	13.83705	0.0393402	3.0822393	34	4	2002–2006	0.74	M-v	1	MPC	76599	2005 AD_{45}
2005 AL_{45}	16.4	0.15	20060306	161.32360	269.04910	130.38988	12.20588	0.2264420	2.5294064	41	5	1997–2006	0.69	M-v	1	MPC	76599	2005 AL_{45}
2005 AO_{45}	16.8	0.15	20060306	208.51045	224.70707	137.18862	6.33360	0.0551161	2.7465442	32	3	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	95637	2005 AO_{45}
2005 AQ_{45}	15.4	0.15	20060306	31.39628	265.50843	316.49778	22.19504	0.2305663	2.3194330	44	4	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	77803	2005 AQ_{45}
2005 AA_{46}	15.9	0.15	20060306	92.11541	71.30081	42.50720	12.42534	0.0701483	2.8552357	67	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	95637	2005 AA_{46}
2005 AL_{46}	16.7	0.15	20060306	139.70446	317.19772	124.33709	2.29554	0.1578991	2.3717120	47	5	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	77803	2005 AL_{46}
2005 AS_{46}	16.3	0.15	20060306	244.82574	222.52405	108.09247	3.25277	0.0916549	2.3884680	32	6	1994–2006	0.42	M-v	1	MPC	76599	2005 AS_{46}
2005 AE_{47}	15.6	0.15	20060306	119.72088	338.67257	115.65083	10.21156	0.1883337	2.7866634	52	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	76601	2005 AE_{47}
2005 AG_{47}	17.0	0.15	20060306	111.71591	296.08805	148.58950	3.88971	0.1687710	2.7384529	30	5	1995–2006	0.43	M-v	0	MPC	76601	2005 AG_{47}
2005 AU_{47}	16.9	0.15	20060306	185.60370	238.46692	139.05384	1.95278	0.1905066	2.4226472	27	6	1977–2006	0.45	M-v	1	MPC	86617	2005 AU_{47}
2005 AJ_{48}	15.5	0.15	20060306	31.09340	238.77526	300.65861	3.81816	0.0114059	2.7862381	34	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	73794	2005 AJ_{48}
2005 AM_{48}	15.6	0.15	20060306	114.78369	316.39762	136.74208	5.21976	0.0332045	2.7887308	62	5	1996–2006	0.58	M-v	0	MPC	97778	2005 AM_{48}
2005 AW_{48}	16.6	0.15	20060306	90.99644	343.22678	114.96542	3.23456	0.0637283	2.9731548	31	4	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	86617	2005 AW_{48}
2005 AJ_{49}	15.7	0.15	20060306	130.02494	300.95538	128.59269	15.84886	0.1246572	2.6462818	54	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	77803	2005 AJ_{49}
2005 AN_{49}	15.7	0.15	20060306	153.78293	256.95717	135.31352	10.23094	0.0667134	3.0791995	26	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	95637	2005 AN_{49}
2005 AY_{49}	16.5	0.15	20060306	133.64659	190.41446	252.04949	4.91478	0.0813513	2.4504871	36	4	1996–2006	0.45	M-v	2	MPC	73795	2005 AY_{49}
2005 AJ_{50}	16.0	0.15	20060306	161.51227	264.23033	138.47256	15.19749	0.1284640	2.5253943	32	4	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	76602	2005 AJ_{50}
2005 AM_{50}	15.9	0.15	20060306	137.08424	224.39025	190.39112	4.79038	0.1547519	2.7428536	39	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	89617	2005 AM_{50}
2005 AN_{50}	15.8	0.15	20060306	79.02970	321.58528	150.75739	10.05607	0.0539576	3.1046553	27	5	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	87645	2005 AN_{50}
2005 AD_{51}	13.3	0.15	20060306	359.09206	183.55897	345.35444	10.32212	0.0679111	5.2195302	56	2	2005–2006	0.43	M-v	2	MPC	95638	2005 AD_{51}
2005 AN_{51}	16.3	0.15	20060306	96.98495	240.73569	269.30989	7.92748	0.1017405	2.2186713	51	4	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	76603	2005 AN_{51}
2005 AU_{51}	16.5	0.15	20050110	31.47850	284.09362	138.47410	13.43853	0.2852293	2.6485502	15	1	20 days	0.57		D	MPC		2005 AU_{51}
2005 AW_{51}	16.1	0.15	20060306	93.75143	112.19665	359.66897	4.22238	0.0406735	2.9274885	29	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	76603	2005 AW_{51}
2005 AY_{51}	16.0	0.15	20060306	47.96897	50.60685	106.71993	11.57967	0.1441249	3.1867039	31	3	2003–2006	0.38	M-v	2	MPC	89617	2005 AY_{51}
2005 AQ_{52}	15.5	0.15	20060306	237.75357	223.88936	99.08381	9.37461	0.0864496	3.0115906	34	5	2001–2006	0.40	M-v	0	MPC	76603	2005 AQ_{52}
2005 AT_{53}	16.5	0.15	20060306	74.26282	249.62329	287.98439	4.24765	0.1003746	2.3711956	54	4	1998–2006	0.66	M-v	1	MPC	77803	2005 AT_{53}
2005 AB_{54}	16.7	0.15	20060306	141.46840	287.64913	144.77313	9.06513	0.1784171	2.4372084	35	5	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	86617	2005 AB_{54}
2005 AE_{54}	16.6	0.15	20060306	49.11495	103.14418	99.88789	7.61386	0.0863937	2.4486682	33	4	2001–2006	0.47	M-v	0	MPC	89618	2005 AE_{54}
2005 AF_{54}	16.5	0.15	20060306	85.53518	79.22374	43.52150	2.28802	0.1253164	3.0948267	51	4	2000–2006	0.55	M-v	0	MPC	77803	2005 AF_{54}
2005 AM_{54}	16.0	0.15	20060306	162.73485	357.42256	41.60397	3.79665	0.2538621	2.5606334	72	4	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	77803	2005 AM_{54}
2005 AN_{54}	15.4	0.15	20060306	270.37581	338.68324	311.79150	8.90629	0.0653321	3.0058176	44	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	77803	2005 AN_{54}
2005 AU_{54}	14.5	0.15	20060306	329.72371	183.80627	32.74245	13.93029	0.0453908	3.2455440	38	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	86617	2005 AU_{54}
2005 AW_{54}	15.7	0.15	20060306	168.74427	200.67465	177.68606	4.48184	0.2706570	2.5625479	47	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	76604	2005 AW_{54}
2005 AA_{55}	15.1	0.15	20060306	189.13597	347.10052	8.75382	10.86463	0.2283842	2.4798960	64	5	1998–2006	0.61	M-v	2	MPC	76605	2005 AA_{55}
2005 AM_{55}	16.1	0.15	20060306	43.30161	68.45435	89.42853	5.44733	0.0194169	2.7666199	27	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	76605	2005 AM_{55}
2005 AO_{55}	16.6	0.15	20060306	121.70907	301.70178	156.94652	2.40289	0.0994691	2.3984252	36	4	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	86618	2005 AO_{55}
2005 AW_{55}	14.8	0.15	20060306	215.00124	17.10353	309.42959	5.41258	0.1006160	3.1237783	50	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	89618	2005 AW_{55}
2005 AA_{57}	15.6	0.15	20060306	90.63798	86.43032	351.58301	11.16733	0.2157855	3.1766829	35	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	86618	2005 AA_{57}
2005 AN_{57}	15.7	0.15	20060306	138.13119	37.66257	19.03967	12.47127	0.1470285	2.7536279	46	6	1992–2006	0.69	M-v	1	MPC	97778	2005 AN_{57}
2005 AP_{57}	15.5	0.15	20060306	160.59282	0.19722	47.00441	11.68505	0.1189246	2.5636430	47	6	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	86618	2005 AP_{57}
2005 AV_{57}	15.4	0.15	20050110	40.08774	39.50243	8.43613	12.40312	0.3354990	3.0138667	14	1	41 days	0.83			MPC		2005 AV_{57}
2005 AW_{57}	15.8	0.15	20060306	79.07356	79.29512	36.20185	10.42820	0.2405388	3.0752626	29	4	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	76606	2005 AW_{57}
2005 AZ_{57}	15.5	0.15	20060306	89.79072	64.92314	44.63191	10.51874	0.2503347	2.9069621	47	3	2000–2006	0.59	M-v	3	MPC	76606	2005 AZ_{57}
2005 AE_{58}	16.4	0.15	20041221	36.42739	300.97120	112.38296	22.55993	0.2031914	2.3032840	25	1	52 days	0.77			MPC		2005 AE_{58}
2005 AM_{58}	15.8	0.15	20060306	73.58497	30.61373	108.54230	14.86792	0.0690420	2.6964621	71	4	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	95638	2005 AM_{58}
2005 AW_{58}	16.6	0.15	20060306	106.56626	320.39056	138.28500	4.48994	0.1742741	2.7291146	31	4	1996–2006	0.54	M-v	1	MPC	73799	2005 AW_{58}
2005 AK_{60}	15.7	0.15	20060306	184.96154	286.25272	93.55660	5.85199	0.1239938	2.7201480	30	3	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	76607	2005 AK_{60}
2005 AD_{62}	14.8	0.15	20060306	240.42441	5.20910	324.23206	11.98999	0.0983014	2.8872334	69	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	77804	2005 AD_{62}

2005 AE_{62}	15.4	0.15	20060306	132.46151	311.59752	118.94142	11.86678	0.0277019	3.1048197	55	6	1994–2006	0.54	M-v	0	MPC	73802	2005 AE_{62}
2005 AH_{64}	15.2	0.15	20060306	301.42453	142.30825	124.09959	11.22691	0.1937315	3.1370526	48	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	97779	2005 AH_{64}
2005 AY_{64}	13.0	0.15	20060306	2.15149	19.27977	140.76761	4.71051	0.0733020	5.2139982	59	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	95639	2005 AY_{64}
2005 AT_{65}	15.6	0.15	20060306	260.45588	174.71718	126.94866	12.75797	0.1202383	2.9313865	38	6	1997–2006	0.53	M-v	0	MPC	86620	2005 AT_{65}
2005 AZ_{65}	16.1	0.15	20060306	205.88245	181.27197	181.42671	2.03636	0.0369214	2.7116259	41	5	1994–2006	0.39	M-v	0	MPC	76609	2005 AZ_{65}
2005 AR_{67}	16.9	0.15	20060306	154.15821	215.55788	191.91676	2.65313	0.1138239	2.6071842	27	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	76609	2005 AR_{67}
2005 AU_{67}	15.7	0.15	20060306	79.79946	315.00950	142.59484	9.57971	0.1214004	3.3392455	30	5	2000–2006	0.36	M-v	0	MPC	95639	2005 AU_{67}
2005 AG_{68}	16.9	0.15	20060306	58.57198	274.98039	281.90990	5.02831	0.1403466	2.3826592	43	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	77804	2005 AG_{68}
2005 AK_{68}	15.4	0.15	20060306	73.16477	50.07162	89.06891	6.82294	0.1799065	3.0283006	55	3	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	77804	2005 AK_{68}
2005 AA_{69}	15.1	0.15	20050110	314.29204	60.79994	108.08930	11.36188	0.0561096	3.2014925	20	1	46 days	0.45			MPC		2005 AA_{69}
2005 AE_{69}	16.2	0.15	20060306	197.08017	227.14413	159.29794	6.87537	0.1404630	2.3584700	54	5	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	76610	2005 AE_{69}
2005 AZ_{69}	16.8	0.15	20060306	164.94861	308.96588	98.06840	3.85383	0.0426140	2.6980054	36	6	1992–2006	0.70	M-v	1	MPC	73805	2005 AZ_{69}
2005 AF_{71}	17.7	0.15	20050130	356.01516	178.70291	316.50104	11.28590	0.0910699	2.3604393	13	1	55 days	0.19			MPC		2005 AF_{71}
2005 AO_{71}	16.0	0.15	20060306	118.88524	239.77987	206.62240	1.47477	0.0323303	2.8613095	41	4	1998–2006	0.34	M-v	0	MPC	89619	2005 AO_{71}
2005 AW_{71}	17.1	0.15	20060306	223.07768	262.11370	107.86558	3.96030	0.1581294	2.2094463	41	5	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	87646	2005 AW_{71}
2005 AX_{71}	13.7	0.15	20060306	173.25860	1.55333	341.87181	3.31268	0.1136773	5.2375266	42	5	1999–2006	0.32	M-v	1	MPC	97779	2005 AX_{71}
2005 AV_{72}	16.5	0.15	20060306	269.46480	242.32149	62.37814	1.22843	0.0892586	2.7897909	46	6	1996–2006	0.37	M-v	0	MPC	76611	2005 AV_{72}
2005 AJ_{73}	16.8	0.15	20060306	161.38341	324.20817	89.77625	2.36269	0.1704396	2.4227565	34	4	1994–2006	0.61	M-v	2	MPC	86620	2005 AJ_{73}
2005 AU_{73}	15.9	0.15	20060306	93.44556	66.12391	33.28984	1.01168	0.1250551	3.1814746	23	4	2000–2006	0.34	M-v	0	MPC	73805	2005 AU_{73}
2005 AJ_{76}	15.5	0.15	20060306	359.65049	219.69446	359.04039	4.60772	0.1139709	3.0731731	47	4	2000–2006	0.38	M-v	0	MPC	76611	2005 AJ_{76}
2005 AY_{76}	15.8	0.15	20060306	171.35043	280.67214	101.79031	7.65462	0.1179531	3.1014769	37	5	1994–2006	0.34	M-v	0	MPC	73807	2005 AY_{76}
2005 AQ_{77}	15.7	0.15	20060306	111.23926	341.26592	106.37689	7.36035	0.1409032	3.0419966	37	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	77805	2005 AQ_{77}
2005 AS_{77}	15.7	0.15	20060306	353.92442	99.36050	115.64293	10.76131	0.0325117	3.2050156	25	3	1998–2006	0.42	M-v	3	MPC	86620	2005 AS_{77}
2005 AU_{77}	16.6	0.15	20060306	126.30775	28.66709	67.22574	3.01694	0.0984529	2.6100069	30	3	1995–2006	0.48	M-v	3	MPC	77805	2005 AU_{77}
2005 AE_{78}	16.3	0.15	20060306	142.67650	40.37551	37.69452	2.60126	0.0536438	2.6466539	37	4	1999–2006	0.39	M-v	0	MPC	76612	2005 AE_{78}
2005 AP_{78}	15.7	0.15	20060306	270.21554	197.80398	103.07234	7.34039	0.0559777	3.0528827	33	4	2002–2006	0.45	M-v	1	MPC	76612	2005 AP_{78}
2005 AJ_{79}	16.3	0.15	20060306	204.97089	322.48849	40.69041	2.52923	0.0883393	2.8339493	47	6	1998–2006	0.41	M-v	0	MPC	86621	2005 AJ_{79}
2005 AL_{79}	16.6	0.15	20060306	341.81411	169.41024	109.28971	7.38605	0.1651333	2.2669777	66	4	2002–2006	0.67	M-v	0	MPC	76612	2005 AL_{79}
2005 AS_{79}	15.8	0.15	20060306	158.62010	290.47276	117.52447	13.05272	0.0466692	2.9535837	64	4	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	89619	2005 AS_{79}
2005 AW_{79}	16.8	0.15	20060306	227.99235	330.37337	24.80143	2.73363	0.2101874	2.3773911	39	4	2002–2006	0.38	M-v	1	MPC	76613	2005 AW_{79}
2005 AK_{80}	16.1	0.15	20060306	304.24164	196.13836	72.43393	3.33351	0.0255792	2.9504620	37	3	2003–2006	0.27	M-v	2	MPC	97779	2005 AK_{80}
2005 AB_{81}	16.1	0.15	20060306	103.54261	2.73767	114.96286	7.35262	0.0343854	2.6743611	47	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	77805	2005 AB_{81}
2005 AK_{81}	15.1	0.15	20060306	100.70238	8.60558	103.86708	16.20882	0.0732613	2.7756210	40	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	97779	2005 AK_{81}
2005 AM_{81}	14.9	0.15	20060306	44.14070	130.87258	24.09190	14.66283	0.1024606	3.1272475	53	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	97779	2005 AM_{81}
2005 AQ_{81}	15.8	0.15	20060306	149.06934	249.54978	165.03866	1.55461	0.0592240	2.6313759	37	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97779	2005 AQ_{81}
2005 AV_{81}	15.7	0.15	20060306	101.24942	22.77594	59.65519	16.62616	0.2811437	3.1219010	30	3	1998–2006	0.73	M-v	3	MPC	76613	2005 AV_{81}
2005 BJ	16.4	0.15	20060306	41.27262	62.08823	114.74688	14.93157	0.0774151	2.5999482	55	3	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	97779	2005 BJ
2005 BX	16.3	0.15	20060306	168.51288	304.21230	88.51263	3.76035	0.2137084	2.5566547	59	6	1987–2006	0.54	M-v	1	MPC	87647	2005 BX
2005 BC_2	15.6	0.15	20060306	228.46232	224.43017	111.26661	6.33233	0.0695560	2.7715767	57	6	1993–2006	0.61	M-v	1	MPC	76614	2005 BC_2
2005 BF_2	15.5	0.15	20060306	333.57981	123.92669	121.60501	13.00190	0.0833776	2.7157065	73	5	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	76614	2005 BF_2
2005 BP_2	14.9	0.15	20060306	179.78467	330.01387	81.44766	29.16924	0.0784130	2.5869958	40	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	76615	2005 BP_2
2005 BC_3	16.9	0.15	20060306	319.28130	150.05075	122.25286	7.25058	0.0976429	2.2652195	34	5	1999–2006	0.36	M-v	1	MPC	86621	2005 BC_3
2005 BY_3	15.7	0.15	20060306	180.34732	241.64467	125.46601	10.66219	0.0574710	2.9624132	45	6	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	73810	2005 BY_3
2005 BZ_3	15.9	0.15	20060306	116.27342	105.05682	309.66636	3.87012	0.1241743	3.2397866	31	4	2000–2006	0.38	M-v	0	MPC	87647	2005 BZ_3
2005 BA_4	15.0	0.15	20060306	334.46113	274.80165	319.08080	3.90777	0.1379749	3.1989704	44	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	87647	2005 BA_4
2005 BE_4	16.1	0.15	20060306	349.17718	78.85038	162.50614	3.03383	0.0934703	2.5369116	40	5	1997–2006	0.46	M-v	0	MPC	73810	2005 BE_4
2005 BJ_4	16.6	0.15	20060306	163.84582	257.77067	142.60431	5.24752	0.1692703	2.5400592	39	5	1997–2006	0.40	M-v	0	MPC	73810	2005 BJ_4
2005 BR_4	16.5	0.15	20060306	94.12714	58.35032	55.16638	3.39728	0.0301200	2.6814882	28	3	2003–2006	0.50	M-v	3	MPC	89621	2005 BR_4
2005 BO_5	16.8	0.15	20060306	55.41974	50.94349	141.69603	5.71245	0.1582241	2.4678757	51	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	77806	2005 BO_5
2005 BT_5	16.6	0.15	20060306	167.30846	353.75439	43.60543	2.83856	0.1706817	2.4489500	54	7	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	86622	2005 BT_5
2005 BW_5	16.1	0.15	20060306	159.81420	354.37398	50.33163	4.16448	0.0524496	2.6777223	40	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	76616	2005 BW_5
2005 BL_6	16.3	0.15	20060306	129.43948	346.02519	97.64278	6.19835	0.1122763	2.5236452	44	3	2001–2006	0.60	M-v	4	MPC	73811	2005 BL_6
2005 BX_6	15.6	0.15	20060306	164.27873	321.92233	56.08298	5.71051	0.2833153	2.6027403	70	7	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	73812	2005 BX_6

2005 BD_9	15.5	0.15	20060306	130.01327	335.83763	79.46465	6.40643	0.1500708	3.1482577	43	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	95640	2005 BD_9
2005 BL_9	15.5	0.15	20060306	64.38828	34.50495	103.01281	9.53536	0.0942472	3.2048164	43	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	77806	2005 BL_9
2005 BL_{10}	14.7	0.15	20060306	224.70861	243.81644	90.11449	11.06295	0.0718622	3.0962260	53	5	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	76618	2005 BL_{10}
2005 BV_{10}	15.5	0.15	20060306	153.86311	293.15026	97.79167	10.06790	0.2184686	2.7720261	61	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	73814	2005 BV_{10}
2005 BF_{11}	15.1	0.15	20060306	41.75903	46.11318	125.38605	11.86494	0.0925992	3.1272854	63	4	1994–2006	0.60	M-v	1	MPC	97779	2005 BF_{11}
2005 BL_{11}	16.8	0.15	20060306	174.39084	296.90287	111.60635	2.19682	0.1824743	2.3692498	45	4	1994–2006	0.50	M-v	1	MPC	76618	2005 BL_{11}
2005 BK_{12}	13.8	0.15	20060306	277.07546	275.06603	319.56868	2.10037	0.0654161	5.1647026	39	6	1999–2006	0.34	M-v	1	MPC	97779	2005 BK_{12}
2005 BR_{12}	16.8	0.15	20060306	179.70492	79.76721	305.18172	0.46767	0.1870201	2.4263096	51	5	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	77806	2005 BR_{12}
2005 BL_{13}	16.0	0.15	20060306	144.63658	282.16444	134.83802	12.15810	0.1939838	2.6979852	51	5	1992–2006	0.61	M-v	1	MPC	77806	2005 BL_{13}
2005 BT_{13}	15.7	0.15	20060306	321.68701	303.79213	307.36879	9.24764	0.0348094	3.0894695	52	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	76619	2005 BT_{13}
2005 BZ_{14}	16.0	0.15	20060306	0.19810	355.28935	228.00121	3.43137	0.1472183	2.7836369	29	4	2001–2006	0.36	M-v	1	MPC	73818	2005 BZ_{14}
2005 BF_{16}	15.9	0.15	20060306	61.95168	159.10391	334.64342	3.67334	0.0143322	2.7833477	44	5	1994–2006	0.65	M-v	1	MPC	76620	2005 BF_{16}
2005 BM_{16}	16.8	0.15	20060306	90.95747	13.21123	102.93233	10.96588	0.2384291	2.7096045	43	3	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	73818	2005 BM_{16}
2005 BO_{16}	16.4	0.15	20060306	206.94997	291.96628	62.21888	2.98404	0.2332127	2.3731003	36	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	86624	2005 BO_{16}
2005 BR_{17}	16.6	0.15	20060306	257.44347	160.99357	139.20712	4.29269	0.0056028	3.1347653	22	3	2001–2006	0.25	M-v	3	MPC	76621	2005 BR_{17}
2005 BS_{17}	17.2	0.15	20060306	117.78522	322.54285	126.68407	3.26833	0.0683767	2.7801009	33	5	1996–2006	0.42	M-v	0	MPC	76621	2005 BS_{17}
2005 BW_{18}	15.9	0.15	20060306	237.40114	200.28836	123.18496	3.05251	0.0419007	3.0407922	45	6	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	95641	2005 BW_{18}
2005 BZ_{19}	15.6	0.15	20060306	16.65776	118.61902	109.33279	17.61391	0.1607354	2.5638955	43	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	86625	2005 BZ_{19}
2005 BV_{20}	17.7	0.15	20050130	311.23502	153.36510	32.62730	0.98375	0.0716098	2.2952080	15	1	53 days	0.56			MPC		2005 BV_{20}
2005 BA_{22}	15.8	0.15	20060306	347.15843	153.30400	80.34036	1.59391	0.1350104	3.0619929	68	5	2000–2006	0.40	M-v	0	MPC	76622	2005 BA_{22}
2005 BH_{22}	16.6	0.15	20060306	168.22907	286.60263	111.57521	3.87135	0.1971606	2.5466030	40	4	2001–2006	0.57	M-v	1	MPC	77807	2005 BH_{22}
2005 BL_{22}	17.2	0.15	20060306	166.72749	66.75921	340.65441	2.54583	0.0551396	2.7194928	29	3	1995–2006	0.51	M-v	3	MPC	76622	2005 BL_{22}
2005 BE_{23}	16.5	0.15	20060306	49.97634	116.84679	49.37725	2.61662	0.0492618	2.9474317	38	4	1998–2006	0.29	M-v	0	MPC	77807	2005 BE_{23}
2005 BN_{23}	15.5	0.15	20060306	185.95032	358.18582	16.70991	3.61959	0.0477357	3.2154132	39	3	2003–2006	0.34	M-v	3	MPC	73821	2005 BN_{23}
2005 BP_{23}	15.1	0.15	20060306	88.98749	359.96895	117.30041	7.79801	0.1098305	3.0780978	55	5	2000–2006	0.53	M-v	0	MPC	76623	2005 BP_{23}
2005 BR_{23}	15.2	0.15	20060306	56.84335	54.61376	83.93069	6.56828	0.1006868	3.1364637	46	3	2003–2006	0.49	M-v	2	MPC	97779	2005 BR_{23}
2005 BT_{23}	16.4	0.15	20060306	81.45662	58.70595	72.45661	5.65819	0.0585813	2.7266375	26	4	2001–2006	0.58	M-v	0	MPC	87648	2005 BT_{23}
2005 BX_{23}	16.3	0.15	20060306	102.53193	92.32469	19.60625	3.00088	0.0739035	2.6173160	41	4	2001–2006	0.48	M-v	0	MPC	87648	2005 BX_{23}
2005 BG_{25}	15.9	0.15	20060306	109.85896	27.67845	73.14078	5.85940	0.0691945	2.5754987	48	4	2001–2006	0.41	M-v	1	MPC	86625	2005 BG_{25}
2005 BK_{25}	15.9	0.15	20060306	64.56464	30.53082	123.79451	28.96575	0.0583850	2.5800126	31	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	73823	2005 BK_{25}
2005 BV_{25}	16.3	0.15	20060306	111.43798	214.40101	247.87082	1.99952	0.1567461	2.7966773	55	5	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	77807	2005 BV_{25}
2005 BC_{26}	16.4	0.15	20060306	140.54413	274.18899	154.09508	4.46178	0.2317891	2.6337885	63	4	2001–2006	0.55	M-v	1	MPC	77807	2005 BC_{26}
2005 BL_{26}	16.0	0.15	20060306	181.15340	281.06322	101.68457	6.36468	0.0692673	2.7321031	41	4	1996–2006	0.44	M-v	3	MPC	73824	2005 BL_{26}
2005 BL_{27}	16.2	0.15	20060306	115.51837	285.27705	164.02619	13.17143	0.2383914	2.5935864	51	3	2001–2006	0.59	M-v	3	MPC	77808	2005 BL_{27}
2005 BW_{27}	16.2	0.15	20060306	349.27125	184.48017	49.38184	2.60159	0.0283748	2.7014597	79	4	2001–2006	0.45	M-v	0	MPC	77808	2005 BW_{27}
2005 BL_{28}	15.4	0.15	20060306	54.62181	221.24038	292.01092	8.44297	0.0768064	3.1488218	48	4	2002–2006	0.57	M-v	1	MPC	73827	2005 BL_{28}
2005 BE_{29}	15.1	0.15	20060306	68.49007	128.43418	5.08914	8.34041	0.1630108	3.1804119	15	1	62 days	0.52	M-v	4	MPC		2005 BE_{29}
2005 BS_{29}	15.4	0.15	20060306	79.91671	59.48986	50.87373	12.75350	0.1088309	3.1399117	40	3	2003–2006	0.66	M-v	3	MPC	77808	2005 BS_{29}
2005 BB_{31}	16.6	0.15	20060306	359.27609	106.32012	116.17584	2.97032	0.1011167	2.7634134	20	3	2001–2006	0.28	M-v	4	MPC	87648	2005 BB_{31}
2005 BN_{31}	17.4	0.15	20060306	236.35080	214.11825	129.52543	7.12942	0.1608043	2.3625412	27	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	86626	2005 BN_{31}
2005 BL_{32}	18.1	0.15	20060306	272.51707	324.78742	351.10491	1.00435	0.2057518	2.3511291	23	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	95641	2005 BL_{32}
2005 BR_{33}	14.1	0.15	20060306	106.06090	278.16663	128.00025	19.97403	0.0445422	5.2816388	15	1	78 days	0.22	M-v	4	MPC		2005 BR_{33}
2005 BD_{36}	16.6	0.15	20060306	171.84922	253.12072	135.12896	4.25022	0.1008836	2.7662423	30	4	1998–2006	0.43	M-v	1	MPC	86626	2005 BD_{36}
2005 BK_{36}	17.7	0.15	20050110	68.58662	274.16443	116.10011	6.37913	0.1909373	2.3903825	15	1	44 days	0.54			MPC		2005 BK_{36}
2005 CA	15.4	0.15	20060306	122.58708	203.18573	202.75946	17.00618	0.5943743	2.7205364	74	4	1978–2006	0.68	M-v	3	MPC	76628	2005 CA
2005 CH	15.5	0.15	20060306	88.65074	29.02626	81.26058	5.78483	0.1334857	3.1503253	73	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	77808	2005 CH
2005 CZ	16.2	0.15	20060306	50.65483	34.26163	136.20890	17.82225	0.1091421	2.7006992	26	3	2001–2006	0.56	M-v	2	MPC	76629	2005 CZ
2005 CU_1	15.0	0.15	20060306	323.96452	288.62813	313.26693	8.33069	0.0491756	3.1346323	46	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	76630	2005 CU_1
2005 CO_2	16.3	0.15	20060306	151.17410	297.92215	127.67312	15.80890	0.1342761	2.5864918	31	4	2001–2006	0.40	M-v	2	MPC	73829	2005 CO_2
2005 CJ_4	15.0	0.15	20060306	120.68298	296.94479	136.53674	16.98814	0.1957743	3.1641088	66	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	76633	2005 CJ_4
2005 CX_4	16.4	0.15	20060306	188.56303	341.04548	57.17207	3.30223	0.1646269	2.3899032	45	4	2001–2006	0.64	M-v	2	MPC	76634	2005 CX_4
2005 CE_5	14.5	0.15	20060306	65.07747	11.34190	145.20356	11.38964	0.1699552	3.1552124	94	4	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	76634	2005 CE_5
2005 CB_6	14.4	0.15	20060306	267.14194	167.76461	152.14234	18.84985	0.1018886	3.1835478	80	3	2002–2006	0.76	M-v	3	MPC	76637	2005 CB_6

2005 CM_6	14.7	0.15	20060306	356.99391	263.80196	326.13177	8.41975	0.0538648	3.1690542	55	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	76638	2005 CM_6
2005 CW_6	15.5	0.15	20060306	3.39790	329.75013	284.42731	25.81545	0.0987817	2.3105743	46	3	1999–2006	0.41	M-v	2	MPC	76639	2005 CW_6
2005 CN_7	15.3	0.15	20060306	78.95124	271.32628	207.14385	24.43096	0.3095611	3.1844197	30	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	89622	2005 CN_7
2005 CC_8	16.3	0.15	20060306	82.93362	86.99234	42.98216	5.19665	0.1043969	2.7620880	44	6	1994–2006	0.52	M-v	0	MPC	86627	2005 CC_8
2005 CJ_8	17.5	0.15	20050130	8.78428	16.73786	99.85448	2.69932	0.1612230	2.4196492	17	1	57 days	0.38		D	MPC		2005 CJ_8
2005 CV_8	16.6	0.15	20060306	120.57048	2.95702	78.59289	5.44579	0.1817101	2.7859705	24	3	1999–2006	0.56	M-v	4	MPC	76640	2005 CV_8
2005 CW_8	15.9	0.15	20060306	233.62925	330.00548	11.60114	4.74630	0.0085746	2.7900168	49	6	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	77809	2005 CW_8
2005 CZ_8	16.4	0.15	20060306	20.82768	222.45593	0.20843	4.13439	0.1818314	2.6347469	41	5	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	76640	2005 CZ_8
2005 CG_9	16.6	0.15	20060306	53.81768	65.19293	131.71946	13.09527	0.1672009	2.6057012	40	4	2002–2006	0.51	M-v	0	MPC	97779	2005 CG_9
2005 CX_9	18.4	0.15	20050130	27.55868	25.90883	81.11329	3.14217	0.1237824	2.1690319	9	1	8 days	0.11		D	MPC		2005 CX_9
2005 CC_{10}	16.2	0.15	20060306	138.17627	45.04050	28.34918	4.04418	0.0473708	3.1644948	42	5	1997–2006	0.27	M-v	0	MPC	76641	2005 CC_{10}
2005 CD_{11}	15.8	0.15	20060306	262.16499	192.15812	132.00159	12.89436	0.0548743	2.9329334	40	4	2001–2006	0.39	M-v	0	MPC	86627	2005 CD_{11}
2005 CH_{11}	16.5	0.15	20060306	80.86935	58.53529	124.52613	5.05946	0.1068807	2.2896843	83	4	2002–2006	0.60	M-v	1	MPC	77809	2005 CH_{11}
2005 CA_{12}	16.1	0.15	20060306	152.34266	308.99790	110.15146	6.82753	0.2315986	2.5581166	49	4	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	76643	2005 CA_{12}
2005 CH_{12}	15.6	0.15	20060306	136.41744	343.56189	83.17742	5.54065	0.1908097	2.7882168	44	4	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	77810	2005 CH_{12}
2005 CP_{12}	15.8	0.15	20060306	266.64184	172.53629	143.95984	14.92617	0.2541120	2.6403907	26	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	89622	2005 CP_{12}
2005 CU_{12}	15.5	0.15	20060306	104.81712	313.74830	153.30466	12.69208	0.0346072	2.8983459	66	5	1998–2006	0.49	M-v	0	MPC	76643	2005 CU_{12}
2005 CY_{12}	16.0	0.15	20060306	116.98258	352.63317	109.19425	5.47698	0.0222556	2.8028354	53	5	2000–2006	0.40	M-v	0	MPC	76644	2005 CY_{12}
2005 CZ_{13}	16.3	0.15	20060306	158.69665	307.80669	119.01127	6.25294	0.0355866	2.6633347	39	3	2003–2006	0.46	M-v	2	MPC	95643	2005 CZ_{13}
2005 CJ_{14}	15.0	0.15	20060306	280.19607	339.68921	329.35861	13.30501	0.1717870	2.7328783	43	4	2002–2006	0.41	M-v	1	MPC	76645	2005 CJ_{14}
2005 CY_{14}	16.4	0.15	20050110	85.41174	285.17120	110.75140	3.03073	0.1032943	2.9513475	13	1	46 days	0.24			MPC		2005 CY_{14}
2005 CH_{15}	16.8	0.15	20060306	122.17710	350.50722	105.19695	2.86383	0.0588334	2.5552656	43	3	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	86627	2005 CH_{15}
2005 CV_{15}	17.1	0.15	20060306	69.04748	347.09074	200.07578	1.58133	0.1507477	2.3282408	51	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	76646	2005 CV_{15}
2005 CG_{16}	14.9	0.15	20060306	295.40513	353.65881	308.61074	11.54491	0.2586525	2.5773249	72	3	2003–2006	0.44	M-v	3	MPC	97779	2005 CG_{16}
2005 CR_{16}	14.0	0.15	20060306	35.70284	313.18348	140.19811	9.39660	0.5099933	6.6220503	28	1	77 days	0.47	M-v	4	MPC	77810	2005 CR_{16}
2005 CK_{17}	15.1	0.15	20060306	151.71666	264.84705	139.13048	9.26410	0.0674737	3.1779613	27	3	2002–2006	0.37	M-v	2	MPC	86628	2005 CK_{17}
2005 CV_{17}	16.5	0.15	20050110	348.00292	346.98968	153.36666	2.83924	0.2295444	2.6527625	17	1	28 days	0.44			MPC		2005 CV_{17}
2005 CA_{18}	17.2	0.15	20060306	3.06731	331.19696	275.96403	1.99240	0.1757037	2.5250226	26	3	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	76649	2005 CA_{18}
2005 CJ_{18}	16.6	0.15	20060306	103.24869	223.70417	247.70839	1.34010	0.0410593	2.8408596	42	5	1996–2006	0.55	M-v	0	MPC	76649	2005 CJ_{18}
2005 CT_{19}	15.5	0.15	20060306	267.95915	13.40802	307.15675	12.86410	0.1864794	2.5497417	30	3	2003–2006	0.56	M-v	4	MPC	86628	2005 CT_{19}
2005 CX_{19}	15.1	0.15	20060306	41.81730	49.67240	132.15136	6.85646	0.0144217	3.0422986	51	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	76652	2005 CX_{19}
2005 CH_{20}	15.4	0.15	20060306	43.20447	46.64473	126.32021	7.77664	0.0572203	3.0823440	41	3	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	76652	2005 CH_{20}
2005 CC_{21}	15.8	0.15	20060306	67.30013	49.53941	129.59715	11.86625	0.2695932	2.7632506	45	3	2003–2006	0.56	M-v	2	MPC	76654	2005 CC_{21}
2005 CD_{22}	15.4	0.15	20060306	350.09848	114.52906	118.62084	11.61426	0.0400911	2.9771864	53	6	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	86629	2005 CD_{22}
2005 CR_{22}	14.3	0.15	20060306	312.94433	283.81246	338.58377	22.19790	0.0966396	3.1884655	33	3	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	86629	2005 CR_{22}
2005 CT_{22}	16.4	0.15	20060306	112.04755	40.34251	101.07836	6.51085	0.1188063	2.2664654	65	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	77811	2005 CT_{22}
2005 CV_{22}	15.9	0.15	20060306	147.91821	331.14408	89.47186	5.57697	0.2325994	2.5816727	41	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	76657	2005 CV_{22}
2005 CX_{22}	15.3	0.15	20060306	109.68248	356.92403	110.28371	10.40167	0.0887445	2.8395734	52	5	2000–2006	0.73	M-v	1	MPC	77811	2005 CX_{22}
2005 CF_{23}	16.3	0.15	20060306	221.96097	59.45922	358.57293	19.47510	0.1082437	1.9104647	64	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	76659	2005 CF_{23}
2005 CT_{23}	14.6	0.15	20060306	94.33852	179.13022	290.56216	14.14791	0.0320805	3.2039233	65	5	1998–2006	0.51	M-v	0	MPC	95644	2005 CT_{23}
2005 CJ_{24}	15.9	0.15	20060306	81.93446	357.02513	148.47346	21.80401	0.0369609	2.6227722	56	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	76659	2005 CJ_{24}
2005 CT_{24}	15.9	0.15	20060306	78.53614	306.89433	178.05786	10.98708	0.1756261	3.0277178	34	5	1995–2006	0.49	M-v	0	MPC	86630	2005 CT_{24}
2005 CU_{24}	15.6	0.15	20060306	61.35180	292.36314	230.39441	13.96354	0.0935813	2.8536778	29	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	86630	2005 CU_{24}
2005 CJ_{25}	17.0	0.15	20060306	97.27809	38.02784	127.86551	6.57941	0.1010003	2.2926591	66	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77811	2005 CJ_{25}
2005 CM_{25}	15.3	0.15	20060306	132.95368	48.68680	359.81109	13.10221	0.2210517	2.8800752	48	3	1999–2006	0.39	M-v	3	MPC	73840	2005 CM_{25}
2005 CF_{26}	15.6	0.15	20060306	40.17610	33.79485	133.85450	2.03057	0.1279906	3.1984666	33	4	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	76662	2005 CF_{26}
2005 CT_{26}	17.1	0.15	20060306	58.27373	117.32137	72.12825	3.84986	0.0691083	2.5505761	31	4	1993–2006	0.60	M-v	1	MPC	86631	2005 CT_{26}
2005 CB_{27}	16.1	0.15	20060306	152.35372	296.50955	132.07098	5.18657	0.1864467	2.6829471	49	4	1999–2006	0.57	M-v	0	MPC	76663	2005 CB_{27}
2005 CE_{27}	14.6	0.15	20060306	176.20170	271.44250	111.59546	6.97065	0.0629176	3.2624798	54	5	2000–2006	0.59	M-v	0	MPC	95644	2005 CE_{27}
2005 CH_{27}	15.9	0.15	20060306	321.08804	108.55116	160.84977	2.48530	0.0596586	2.5372272	44	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	86631	2005 CH_{27}
2005 CQ_{27}	16.9	0.15	20060306	132.63150	205.82248	219.77349	2.17354	0.1799400	2.8128352	34	3	2003–2006	0.52	M-v	2	MPC	76664	2005 CQ_{27}
2005 CC_{31}	15.6	0.15	20060306	136.85106	305.41876	122.38531	6.44002	0.1219974	3.1014679	22	3	2003–2006	0.40	M-v	2	MPC	76665	2005 CC_{31}
2005 CP_{32}	16.5	0.15	20060306	226.72453	274.28834	83.18781	2.72322	0.1973203	2.4155078	39	3	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	76665	2005 CP_{32}

2005 CC_{34}	13.5	0.15	20060306	173.26305	17.94439	338.28182	8.52228	0.0667834	5.1165258	30	3	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	97780	2005 CC_{34}
2005 CW_{34}	15.5	0.15	20060306	305.31227	140.83910	127.64026	10.10388	0.0393476	3.1066375	35	4	2002–2006	0.38	M-v	1	MPC	76666	2005 CW_{34}
2005 CA_{35}	16.8	0.15	20060306	320.09752	168.71229	92.34716	3.27800	0.0203044	2.8681382	29	3	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	89624	2005 CA_{35}
2005 CJ_{35}	15.4	0.15	20060306	205.49717	349.16345	10.34723	3.09938	0.1050068	3.0319699	27	3	2003–2006	0.42	M-v	4	MPC	89624	2005 CJ_{35}
2005 CV_{35}	16.7	0.15	20060306	179.16214	0.72435	40.00806	3.60186	0.1264077	2.2565197	38	4	2000–2006	0.60	M-v	1	MPC	76666	2005 CV_{35}
2005 CW_{35}	15.8	0.15	20060306	245.36883	243.00686	74.94010	6.92929	0.0430072	2.7166395	35	4	1999–2006	0.78	M-v	1	MPC	76666	2005 CW_{35}
2005 CB_{36}	16.4	0.15	20060306	56.23807	61.54442	107.61057	6.61492	0.0311341	2.6601765	36	3	2003–2006	0.42	M-v	2	MPC	89624	2005 CB_{36}
2005 CX_{36}	16.2	0.15	20060306	329.99725	154.41006	127.84064	7.36685	0.1170878	2.4557780	33	5	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	86631	2005 CX_{36}
2005 CH_{37}	17.1	0.15	20060306	103.98006	19.77669	128.88350	2.60280	0.1412505	2.3259209	73	3	2000–2005	0.66	M-v	3	MPC	95645	2005 CH_{37}
2005 CU_{37}	15.0	0.15	20060306	31.38135	203.67973	308.36199	1.81944	0.0484463	3.5550394	37	5	1995–2006	0.45	M-v	0	MPC	97780	2005 CU_{37}
2005 CC_{40}	16.8	0.15	20060306	341.46078	269.76338	5.62130	3.31305	0.0992893	2.5515729	25	4	1993–2006	0.35	M-v	2	MPC	76672	2005 CC_{40}
2005 CU_{41}	17.3	0.15	20060306	264.90910	218.69045	114.62986	8.27185	0.1248057	2.4632138	38	3	2003–2006	0.25	M-v	2	MPC	95645	2005 CU_{41}
2005 CT_{42}	15.9	0.15	20060306	73.60378	7.98691	136.49349	14.33093	0.0543900	2.7361078	39	4	1997–2006	0.41	M-v	1	MPC	95646	2005 CT_{42}
2005 CW_{42}	15.2	0.15	20060306	34.36316	267.99188	265.87574	8.50413	0.1755472	3.1370184	31	4	2000–2006	0.41	M-v	0	MPC	76673	2005 CW_{42}
2005 CX_{42}	15.5	0.15	20060306	67.25266	3.56554	141.07621	12.99343	0.0665785	3.0606810	48	3	2003–2006	0.50	M-v	2	MPC	89624	2005 CX_{42}
2005 CY_{42}	16.8	0.15	20060306	66.27385	270.73351	276.20253	2.37509	0.1066879	2.3702027	45	6	1992–2006	0.58	M-v	1	MPC	76673	2005 CY_{42}
2005 CC_{43}	16.4	0.15	20060306	61.37887	6.54084	145.12598	11.82657	0.1824479	3.1675362	33	4	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	76673	2005 CC_{43}
2005 CE_{43}	16.2	0.15	20060306	1.43027	316.89100	301.86471	5.74994	0.2050357	2.4603562	44	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	76673	2005 CE_{43}
2005 CJ_{43}	16.0	0.15	20060306	40.74577	235.42892	315.70853	5.03819	0.0852687	2.7095645	55	4	1995–2005	0.33	M-v	0	MPC	76674	2005 CJ_{43}
2005 CK_{43}	15.8	0.15	20060306	132.81099	295.64247	137.93667	4.10983	0.1788054	2.7388871	67	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	76674	2005 CK_{43}
2005 CR_{43}	16.4	0.15	20060306	358.91982	287.87310	325.49919	4.99371	0.0680641	2.3785527	56	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	76674	2005 CR_{43}
2005 CT_{43}	16.8	0.15	20060306	74.35189	36.60188	138.55441	2.68608	0.1106768	2.4168260	51	4	1994–2006	0.55	M-v	1	MPC	76674	2005 CT_{43}
2005 CY_{43}	15.0	0.15	20060306	336.97309	308.14377	335.23475	13.42611	0.2838254	2.7331228	47	4	2001–2006	0.37	M-v	1	MPC	76675	2005 CY_{43}
2005 CO_{45}	16.7	0.15	20060306	334.83527	177.25105	113.95994	4.64084	0.1406441	2.3636215	24	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	86632	2005 CO_{45}
2005 CT_{45}	15.2	0.15	20050219	278.24970	264.88302	333.13349	14.27939	0.0358920	3.0997486	15	1	34 days	0.22		D	MPC		2005 CT_{45}
2005 CA_{47}	15.5	0.15	20060306	112.77466	318.12595	143.04431	2.63779	0.0513138	3.1155530	40	3	2003–2006	0.46	M-v	2	MPC	76676	2005 CA_{47}
2005 CB_{48}	15.3	0.15	20060306	54.09662	23.24762	145.84988	11.18033	0.0557357	2.9700219	39	6	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	76677	2005 CB_{48}
2005 CX_{48}	14.6	0.15	20060306	15.06983	274.40248	339.19664	17.87742	0.2281011	2.7636222	92	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	77813	2005 CX_{48}
2005 CC_{49}	15.2	0.15	20060306	119.94323	282.65473	164.58107	16.65746	0.2382425	3.0943877	64	3	2003–2006	0.67	M-v	2	MPC	76680	2005 CC_{49}
2005 CK_{49}	16.6	0.15	20060306	39.34670	275.48211	310.71376	1.45735	0.1532230	2.3912271	57	7	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	86633	2005 CK_{49}
2005 CN_{49}	14.9	0.15	20060306	51.07104	12.13127	158.40797	6.34548	0.1182712	3.1234554	65	6	1992–2006	0.51	M-v	0	MPC	76681	2005 CN_{49}
2005 CV_{49}	16.6	0.15	20060306	54.86594	270.86965	300.61007	3.92972	0.0891131	2.3044394	54	5	1998–2006	0.64	M-v	1	MPC	76682	2005 CV_{49}
2005 CP_{50}	14.9	0.15	20060306	58.80465	18.65170	146.64320	9.82970	0.0808434	3.0546886	89	4	2000–2006	0.65	M-v	1	MPC	76683	2005 CP_{50}
2005 CW_{51}	15.8	0.15	20060306	340.19824	114.91559	164.88771	2.34761	0.1045369	2.4541022	81	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	76687	2005 CW_{51}
2005 CU_{52}	14.7	0.15	20060306	293.33275	156.83222	133.85627	7.83571	0.0702997	3.0914118	45	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	97780	2005 CU_{52}
2005 CO_{53}	15.6	0.15	20060306	354.36024	155.45278	105.43783	7.06121	0.0918935	2.4394581	61	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	76690	2005 CO_{53}
2005 CU_{53}	15.0	0.15	20060306	335.03591	303.39539	310.39325	15.36325	0.1948985	3.1264161	30	4	1994–2006	0.42	M-v	1	MPC	86633	2005 CU_{53}
2005 CA_{56}	16.3	0.15	20060306	192.62291	26.09021	10.35744	2.71141	0.1826942	2.3949371	35	5	2001–2006	0.40	M-v	1	MPC	86634	2005 CA_{56}
2005 CO_{56}	16.9	0.15	20060306	219.56017	257.64551	116.40620	7.30665	0.1109869	2.4581841	40	3	2003–2006	0.40	M-v	3	MPC	76691	2005 CO_{56}
2005 CR_{56}	16.1	0.15	20060306	117.90281	299.55590	154.29257	13.06216	0.1659964	2.6379019	49	5	1999–2006	0.40	M-v	0	MPC	77813	2005 CR_{56}
2005 CT_{56}	15.9	0.15	20060306	161.74277	292.89625	105.64223	2.97148	0.0914047	3.0742227	41	5	1994–2006	0.49	M-v	0	MPC	86634	2005 CT_{56}
2005 CF_{57}	16.1	0.15	20060306	76.24472	120.25607	8.57277	1.32356	0.1152588	3.1026955	58	4	2000–2006	0.38	M-v	0	MPC	76691	2005 CF_{57}
2005 CO_{57}	14.8	0.15	20060306	21.15623	274.46920	283.45579	9.10965	0.0990821	3.1103482	53	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	76692	2005 CO_{57}
2005 CT_{57}	16.5	0.15	20060306	118.98266	211.55290	242.42599	5.11510	0.1757851	2.7603287	28	3	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	73844	2005 CT_{57}
2005 CD_{58}	15.7	0.15	20060306	67.85514	257.69482	244.22244	4.29107	0.0867115	3.1062817	32	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	86634	2005 CD_{58}
2005 CF_{58}	16.1	0.15	20060306	6.81113	329.07010	276.00793	5.67504	0.0893982	2.4201544	43	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	76693	2005 CF_{58}
2005 CO_{58}	16.6	0.15	20060306	44.71610	310.04923	255.08982	4.48823	0.1796527	2.5759037	50	5	1997–2006	0.65	M-v	1	MPC	76693	2005 CO_{58}
2005 CE_{59}	16.6	0.15	20060306	130.99265	235.48634	212.41272	4.08319	0.2227353	2.5515861	48	4	1991–2006	0.58	M-v	1	MPC	77814	2005 CE_{59}
2005 CH_{59}	15.6	0.15	20060306	94.32511	333.81856	182.43490	6.36528	0.1816887	2.4112943	127	4	2000–2006	0.58	M-v	2	MPC	77814	2005 CH_{59}
2005 CZ_{59}	16.3	0.15	20060306	19.00930	212.48116	26.68032	3.91345	0.1318411	2.3974822	39	4	1998–2006	0.71	M-v	1	MPC	77814	2005 CZ_{59}
2005 CC_{60}	16.4	0.15	20060306	53.64129	60.86752	133.50355	13.40468	0.1951238	2.6337778	49	4	2001–2006	0.63	M-v	0	MPC	76695	2005 CC_{60}
2005 CQ_{60}	16.7	0.15	20060306	196.69142	153.71886	229.07014	1.45687	0.2134221	2.3603150	38	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	76696	2005 CQ_{60}
2005 CX_{60}	16.3	0.15	20060306	28.91360	61.93607	125.32640	0.61257	0.0750599	3.0185395	35	4	2000–2006	0.48	M-v	0	MPC	76696	2005 CX_{60}

2005 CD_{62}	15.5	0.15	20060306	71.74725	42.04487	105.06580	5.20885	0.1256941	3.1501654	63	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	76696	2005 CD_{62}
2005 CK_{63}	15.8	0.15	20060306	44.64224	347.79577	187.44999	4.91745	0.1203576	3.1880432	25	4	2002–2006	0.50	M-v	0	MPC	86635	2005 CK_{63}
2005 CC_{64}	16.2	0.15	20060306	145.61236	352.11860	78.68338	4.76621	0.1281242	2.7679196	58	7	1994–2006	0.65	M-v	0	MPC	76699	2005 CC_{64}
2005 CG_{64}	15.5	0.15	20060306	72.38222	2.71642	133.37061	10.10548	0.0456026	3.1375728	41	5	1995–2006	0.53	M-v	1	MPC	76699	2005 CG_{64}
2005 CT_{64}	16.3	0.15	20060306	357.00304	158.43976	95.17493	3.85502	0.1348415	2.5645798	57	8	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	76699	2005 CT_{64}
2005 CX_{65}	15.4	0.15	20060306	141.38383	298.78204	141.31437	11.38927	0.0745635	3.0268706	31	4	2002–2006	0.64	M-v	1	MPC	76701	2005 CX_{65}
2005 CM_{67}	16.2	0.15	20060306	14.61403	271.27819	324.62161	14.61631	0.1085588	2.5697448	34	3	2002–2006	0.55	M-v	2	MPC	76702	2005 CM_{67}
2005 CZ_{67}	16.3	0.15	20060306	197.12824	272.20252	108.52097	2.06845	0.1924894	2.4368678	56	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	77815	2005 CZ_{67}
2005 CC_{68}	15.0	0.15	20060306	94.44758	336.46560	153.99801	20.44165	0.0878720	2.8417549	57	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	76703	2005 CC_{68}
2005 CD_{68}	15.5	0.15	20060306	12.04962	62.48067	133.93383	10.88755	0.0268796	3.1209262	52	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	95647	2005 CD_{68}
2005 CV_{68}	12.4	0.15	20060306	229.07115	161.98913	143.47449	9.57802	0.0758584	5.2409640	60	9	1994–2006	0.57	M-v	0	MPC	97780	2005 CV_{68}
2005 CL_{69}	15.8	0.15	20060306	346.50433	66.68998	177.43870	4.70119	0.0128233	2.7731613	35	6	1993–2006	0.34	M-v	0	MPC	76705	2005 CL_{69}
2005 CV_{70}	16.8	0.15	20060306	105.82818	27.91109	82.19714	3.22265	0.0781137	2.9371772	29	4	1998–2006	0.36	M-v	0	MPC	86636	2005 CV_{70}
2005 CW_{70}	16.1	0.15	20060306	194.76647	251.46608	129.63515	12.66474	0.1917561	2.6118610	28	3	2003–2006	0.42	M-v	2	MPC	76706	2005 CW_{70}
2005 CN_{71}	16.6	0.15	20060306	160.01050	310.04829	108.98676	6.13442	0.1026244	2.7358694	31	3	2003–2006	0.29	M-v	2	MPC	95647	2005 CN_{71}
2005 CF_{73}	16.2	0.15	20060306	272.19242	270.83321	45.47310	2.66893	0.0593299	2.8689709	39	6	1998–2006	0.45	M-v	0	MPC	76707	2005 CF_{73}
2005 CR_{74}	15.9	0.15	20060306	13.53615	112.13103	99.98782	6.24993	0.1284570	3.1324002	40	4	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	95648	2005 CR_{74}
2005 CL_{75}	16.3	0.15	20060306	283.07360	319.38200	340.71658	8.84310	0.0476598	2.8709469	25	3	2002–2005	0.33	M-v	2	MPC	86637	2005 CL_{75}
2005 CT_{75}	16.7	0.15	20060306	64.01886	319.06391	231.23886	3.20355	0.1372603	2.4018745	47	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	76707	2005 CT_{75}
2005 CP_{76}	15.5	0.15	20060306	92.41672	257.36822	208.65430	7.98146	0.1381001	3.1700637	48	3	2003–2006	0.51	M-v	2	MPC	86638	2005 CP_{76}
2005 DB	14.8	0.15	20060306	328.24310	287.13756	325.69752	10.06143	0.0474611	3.1406999	59	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	77815	2005 DB
2005 DS	14.7	0.15	20060306	295.49883	143.81724	158.41907	3.51061	0.0817813	3.1864895	74	6	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	76709	2005 DS
2005 ET	15.3	0.15	20060306	346.83552	64.87745	166.16646	5.50919	0.0795873	3.1939402	48	4	2002–2006	0.53	M-v	1	MPC	97780	2005 ET
2005 EU	16.1	0.15	20060306	167.69058	272.16989	155.74715	14.75396	0.1125493	2.6338128	74	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	76713	2005 EU
2005 EB_3	16.7	0.15	20060306	157.57417	272.05548	136.17937	4.49046	0.0914388	2.8033402	27	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	86639	2005 EB_3
2005 EE_3	15.7	0.15	20060306	81.10012	346.86045	133.04215	7.13579	0.0426821	3.1684764	30	3	2003–2006	0.52	M-v	3	MPC	76717	2005 EE_3
2005 EK_3	17.0	0.15	20060306	63.84257	77.97332	114.04312	4.21110	0.0733665	2.3705832	35	4	2000–2006	0.39	M-v	1	MPC	89626	2005 EK_3
2005 ET_3	17.1	0.15	20060306	324.21339	152.32560	145.41278	1.61854	0.1873809	2.3735799	38	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	76717	2005 ET_3
2005 EZ_3	16.4	0.15	20060306	234.01572	208.71273	142.33328	6.53090	0.0415856	2.8095757	26	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	76717	2005 EZ_3
2005 EX_5	15.4	0.15	20060306	51.62870	45.53435	163.09663	14.28317	0.1114309	2.7421324	55	4	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	76720	2005 EX_5
2005 EZ_6	16.1	0.15	20060306	159.48865	289.50748	133.84207	1.20657	0.0899921	3.2654679	28	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	76722	2005 EZ_6
2005 ER_8	17.9	0.15	20060306	144.82709	321.62922	126.25771	2.46972	0.0944229	2.3814306	20	1	83 days	0.38	M-v	5	MPC		2005 ER_8
2005 EZ_8	16.8	0.15	20060306	157.20518	283.92583	129.10731	4.00359	0.1705707	2.5741609	38	4	2001–2006	0.50	M-v	1	MPC	76725	2005 EZ_8
2005 EF_9	15.5	0.15	20060306	315.16736	110.86266	139.63585	5.69126	0.0120792	3.1456587	38	4	2002–2006	0.27	M-v	1	MPC	86640	2005 EF_9
2005 EN_9	16.6	0.15	20060306	116.74348	301.22485	202.83076	3.81345	0.0655509	2.3823547	61	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	76726	2005 EN_9
2005 EP_{10}	16.4	0.15	20060306	28.77430	316.58053	284.36689	1.46797	0.1092151	2.5418893	58	6	1993–2006	0.56	M-v	1	MPC	76729	2005 EP_{10}
2005 EU_{10}	14.4	0.15	20060306	273.99243	353.24135	340.07126	16.36920	0.3161852	3.1237292	56	4	2002–2006	0.50	M-v	2	MPC	76730	2005 EU_{10}
2005 EV_{11}	15.5	0.15	20060306	190.42243	279.04556	125.09450	6.63969	0.0381734	2.6760210	56	4	2001–2006	0.61	M-v	1	MPC	76732	2005 EV_{11}
2005 EF_{12}	14.6	0.15	20060306	318.69832	274.87488	355.10994	11.50023	0.0758413	3.1894128	51	5	2001–2006	0.76	M-v	1	MPC	76733	2005 EF_{12}
2005 EH_{13}	16.3	0.15	20060306	265.93398	174.69939	141.98365	2.47504	0.0741458	2.7038338	35	4	2001–2006	0.28	M-v	0	MPC	86640	2005 EH_{13}
2005 EO_{13}	15.6	0.15	20060306	13.88851	114.41820	126.89861	3.75229	0.2281234	3.1082774	59	3	2000–2006	0.62	M-v	2	MPC	76737	2005 EO_{13}
2005 EU_{13}	15.5	0.15	20060306	339.70971	139.12676	156.30116	14.76204	0.1456136	2.4632474	70	4	1998–2006	0.56	M-v	2	MPC	76738	2005 EU_{13}
2005 EV_{13}	17.5	0.15	20060306	86.62926	48.31207	136.92452	6.37354	0.0435790	2.3018882	31	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	76738	2005 EV_{13}
2005 ET_{14}	17.0	0.15	20060306	119.06021	3.34579	135.42325	3.07117	0.1235552	2.3925342	55	5	1996–2006	0.65	M-v	1	MPC	86641	2005 ET_{14}
2005 EC_{15}	17.1	0.15	20060306	105.82344	13.57493	149.79299	3.60406	0.0785635	2.2854976	78	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	76741	2005 EC_{15}
2005 ES_{15}	16.0	0.15	20050219	25.06546	330.09807	158.50620	6.01247	0.1279590	3.0781721	11	1	7 days	0.08			MPC		2005 ES_{15}
2005 ED_{20}	16.5	0.15	20060306	44.04627	77.91394	131.30362	3.49518	0.1400008	2.7014452	51	5	1998–2006	0.55	M-v	0	MPC	76747	2005 ED_{20}
2005 EK_{20}	17.0	0.15	20060306	123.03231	325.92888	144.25924	6.02919	0.2051849	2.5599082	27	1	60 days	0.71	M-v	5	MPC		2005 EK_{20}
2005 EU_{20}	16.0	0.15	20060306	134.94602	337.97312	146.13735	5.62032	0.0721819	2.3372643	64	5	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	76748	2005 EU_{20}
2005 EW_{20}	16.3	0.15	20060306	333.14200	182.80724	118.54066	3.83386	0.1939205	2.4349809	53	9	1991–2006	0.63	M-v	0	MPC	95649	2005 EW_{20}
2005 EZ_{21}	17.1	0.15	20060306	163.04476	306.05617	154.82288	5.00718	0.0260938	2.2894041	49	3	2003–2006	0.49	M-v	2	MPC	76749	2005 EZ_{21}
2005 ED_{22}	15.8	0.15	20060306	295.91690	337.08632	324.38919	0.81573	0.0973762	3.0778479	35	4	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	76750	2005 ED_{22}
2005 EU_{22}	16.3	0.15	20060306	125.30829	277.06725	167.05116	16.43013	0.2022611	3.0659794	49	4	2000–2006	0.37	M-v	0	MPC	89629	2005 EU_{22}

2005 EE_{23}	15.8	0.15	20060306	163.19208	252.12735	164.26558	1.88590	0.0764031	3.2052726	67	5	1991–2006	0.44	M-v	0	MPC	76752	2005 EE_{23}
2005 EG_{23}	15.3	0.15	20060306	333.44473	103.17339	164.94720	14.77349	0.0749127	3.0465187	64	3	2002–2006	0.62	M-v	3	MPC	86641	2005 EG_{23}
2005 EM_{24}	14.8	0.15	20060306	88.72188	19.98482	117.77366	6.36064	0.0916914	3.1729135	67	3	2003–2006	0.53	M-v	3	MPC	76755	2005 EM_{24}
2005 EC_{25}	16.1	0.15	20060306	63.46134	90.20854	91.03426	3.88695	0.1733301	2.9788716	58	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	76757	2005 EC_{25}
2005 EK_{27}	14.7	0.15	20060306	156.99234	270.40825	162.10181	10.62174	0.0543072	3.2158204	86	5	2001–2006	0.60	M-v	0	MPC	76761	2005 EK_{27}
2005 ER_{27}	16.8	0.15	20060306	89.05589	18.22069	152.61247	1.65561	0.1280551	2.4435455	58	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	76762	2005 ER_{27}
2005 ER_{28}	16.5	0.15	20060306	27.07299	168.05111	78.20540	4.75692	0.0676233	2.5282591	43	7	1993–2006	0.72	M-v	1	MPC	76764	2005 ER_{28}
2005 ED_{29}	15.4	0.15	20060306	19.61036	228.06367	7.70389	15.24332	0.1225098	3.1127543	55	4	1994–2006	0.49	M-v	1	MPC	89629	2005 ED_{29}
2005 ED_{30}	16.1	0.15	20060306	75.62214	323.77970	167.98382	4.90667	0.1347723	3.2267148	30	3	2003–2006	0.43	M-v	2	MPC	76768	2005 ED_{30}
2005 ES_{31}	15.1	0.15	20060306	116.93513	294.59428	156.71945	16.95917	0.2274947	3.1563651	66	5	1999–2006	0.65	M-v	0	MPC	76770	2005 ES_{31}
2005 EB_{32}	15.7	0.15	20060306	6.22584	93.28809	161.69086	13.39784	0.1794886	2.7865693	78	5	1997–2006	0.51	M-v	0	MPC	76771	2005 EB_{32}
2005 EA_{33}	15.7	0.15	20060306	319.04375	106.55029	167.01025	2.09380	0.0126221	2.9064200	45	5	2000–2006	0.47	M-v	0	MPC	86643	2005 EA_{33}
2005 EY_{33}	16.1	0.15	20060306	167.70487	264.15192	164.01756	12.11236	0.1755969	2.6201333	37	4	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	86643	2005 EY_{33}
2005 EO_{34}	16.7	0.15	20060306	2.80285	332.99068	301.66613	4.72988	0.0459212	2.2433342	41	4	2002–2006	0.50	M-v	1	MPC	76775	2005 EO_{34}
2005 EN_{35}	15.5	0.15	20060306	37.81791	269.23528	310.00686	3.16380	0.2374980	3.1224839	68	4	1998–2006	0.51	M-v	3	MPC	76778	2005 EN_{35}
2005 EO_{37}	16.7	0.15	20060306	359.64656	45.07810	185.73344	10.94296	0.0237442	2.9915410	37	5	1995–2006	0.47	M-v	0	MPC	76785	2005 EO_{37}
2005 EE_{39}	15.3	0.15	20060306	86.94354	307.62437	177.18721	14.03952	0.2539540	3.1717652	58	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	76788	2005 EE_{39}
2005 ET_{39}	16.9	0.15	20060306	267.56565	175.17608	149.57370	2.60840	0.0930453	2.4698893	37	4	2002–2006	0.42	M-v	1	MPC	76789	2005 ET_{39}
2005 EV_{40}	14.5	0.15	20060306	16.58582	183.72803	14.92820	21.00628	0.0486824	3.0274176	49	5	2000–2006	0.70	M-v	1	MPC	76790	2005 EV_{40}
2005 EA_{41}	15.2	0.15	20060306	66.26342	81.33754	110.01867	17.11796	0.0890071	2.5721356	43	4	2001–2006	0.42	M-v	1	MPC	76790	2005 EA_{41}
2005 ED_{42}	16.5	0.15	20060306	53.14372	351.27189	164.20591	1.63517	0.1328758	3.1643506	33	4	2000–2006	0.27	M-v	0	MPC	76792	2005 ED_{42}
2005 EF_{42}	16.5	0.15	20060306	176.54628	249.52538	140.18538	5.58769	0.1785296	2.6215716	36	4	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	76792	2005 EF_{42}
2005 EL_{42}	16.5	0.15	20060306	111.26276	19.40191	139.94331	24.13476	0.0460883	1.9636326	40	5	1995–2006	0.43	M-v	1	MPC	76792	2005 EL_{42}
2005 EP_{42}	15.3	0.15	20060306	25.17970	58.85206	148.77254	8.87952	0.1016915	3.0553729	52	3	2003–2006	0.59	M-v	3	MPC	76792	2005 EP_{42}
2005 EF_{45}	15.1	0.15	20060306	34.53494	32.01281	157.16912	5.26057	0.0897418	3.1794698	52	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	76796	2005 EF_{45}
2005 EU_{45}	15.0	0.15	20060306	302.64261	132.69777	159.84764	12.88014	0.1337100	3.0886477	68	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	86644	2005 EU_{45}
2005 EQ_{46}	15.9	0.15	20060306	151.18045	264.25952	164.23949	11.73856	0.1815483	2.6274441	44	4	2001–2006	0.59	M-v	1	MPC	76798	2005 EQ_{46}
2005 ES_{46}	16.8	0.15	20060306	121.35014	314.33706	181.32660	5.80212	0.0768005	2.3121630	47	4	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	76798	2005 ES_{46}
2005 EJ_{47}	16.1	0.15	20060306	36.98262	304.04048	277.65592	0.80655	0.2150835	3.0042187	47	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	76800	2005 EJ_{47}
2005 EC_{48}	15.0	0.15	20060306	85.08191	336.89181	161.26574	9.62155	0.0449695	3.1685410	51	3	2003–2006	0.54	M-v	3	MPC	76801	2005 EC_{48}
2005 EB_{49}	17.8	0.15	20050219	332.68443	265.56147	289.78550	1.17215	0.1534192	2.3543362	26	1	59 days	0.50			MPC		2005 EB_{49}
2005 EW_{49}	16.3	0.15	20060306	65.42292	311.98166	252.68948	3.43639	0.0618681	2.5391486	33	5	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	76806	2005 EW_{49}
2005 EQ_{53}	16.8	0.15	20060306	80.42795	21.40420	156.03780	3.09022	0.0810633	2.5379352	39	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	76812	2005 EQ_{53}
2005 EX_{54}	16.8	0.15	20060306	305.88286	157.82953	170.93925	2.32427	0.1887517	2.3966926	34	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	76812	2005 EX_{54}
2005 EL_{56}	18.5	0.15	20050311	289.15128	84.25088	172.24067	5.25165	0.1614466	2.2220577	15	1	29 days	0.22			MPC		2005 EL_{56}
2005 EY_{58}	15.8	0.15	20060306	14.64213	268.99892	334.11783	5.26501	0.0825384	2.3979608	62	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	76816	2005 EY_{58}
2005 EA_{60}	19.4	0.15	20060306	111.83034	115.40623	335.47104	1.74981	0.5168182	2.5225191	44	3	1997–2005	0.51	M-v	3	MPC	76816	2005 EA_{60}
2005 EP_{61}	15.9	0.15	20060306	88.19823	326.67479	175.53478	10.02380	0.0415570	3.0109312	59	5	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	86645	2005 EP_{61}
2005 EY_{64}	14.9	0.15	20060306	320.77893	122.60680	155.09410	11.83528	0.0497831	3.1257856	56	6	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	76821	2005 EY_{64}
2005 EK_{66}	15.3	0.15	20060306	120.86006	19.31133	116.94762	14.32216	0.0940496	2.5744859	56	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	76822	2005 EK_{66}
2005 ED_{68}	15.0	0.15	20060306	356.73676	274.33113	336.92096	19.64475	0.0904878	3.0946799	71	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	76824	2005 ED_{68}
2005 EE_{68}	16.8	0.15	20060306	120.75953	208.75841	305.13053	5.55141	0.0843597	2.2713727	30	3	2003–2006	0.45	M-v	3	MPC	76825	2005 EE_{68}
2005 EW_{68}	17.1	0.15	20060306	71.18996	250.48712	318.07879	3.69855	0.1228294	2.4146093	38	3	2001–2005	0.58	M-v	3	MPC	76826	2005 EW_{68}
2005 EK_{70}	17.5	0.15	20060306	158.78361	347.06634	329.85045	30.00258	0.1353818	0.9594505	34	2	2005–2006	0.53	M-v	3	MPC	97780	2005 EK_{70}
2005 EA_{71}	15.1	0.15	20050311	141.56454	29.63123	336.85983	9.70459	0.1594114	3.0355181	18	1	7 days	0.58		D	MPC		2005 EA_{71}
2005 EU_{71}	15.1	0.15	20060306	15.72532	236.56031	354.02968	15.84425	0.2313935	3.0996917	40	5	1993–2006	0.57	M-v	1	MPC	76829	2005 EU_{71}
2005 EK_{72}	14.7	0.15	20060306	171.96521	12.52276	34.59204	11.45898	0.0490262	3.0739867	61	6	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	76830	2005 EK_{72}
2005 EL_{72}	14.8	0.15	20060306	17.40796	228.38235	354.65269	26.84435	0.1860138	3.1350629	42	4	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	76830	2005 EL_{72}
2005 EL_{73}	15.9	0.15	20060306	9.03910	43.17799	167.56047	2.91477	0.1049773	3.0724345	40	3	2000–2006	0.38	M-v	2	MPC	76832	2005 EL_{73}
2005 EN_{73}	16.7	0.15	20060306	48.35957	71.38317	131.97983	3.25152	0.1260087	2.7656680	24	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	76832	2005 EN_{73}
2005 ED_{74}	17.7	0.15	20060306	124.32866	359.29012	132.56407	2.83704	0.1262283	2.3914543	37	5	1996–2006	0.58	M-v	1	MPC	89631	2005 ED_{74}
2005 EG_{74}	16.7	0.15	20050311	86.20296	40.45472	20.95776	3.22028	0.1807335	2.3530283	20	1	39 days	0.68			MPC		2005 EG_{74}
2005 EK_{74}	16.4	0.15	20060306	36.90596	20.99657	192.63120	1.86614	0.1462145	2.6604789	33	5	1998–2006	0.60	M-v	1	MPC	76833	2005 EK_{74}

2005 ER_{74}	16.4	0.15	20060306	41.47939	268.48787	302.99504	5.34539	0.1255509	2.6203667	38	6	1998–2006	0.60	M-v	0	MPC	76833	2005 ER_{74}
2005 EL_{75}	16.6	0.15	20050311	285.01404	95.73028	173.06640	11.94229	0.1507172	3.0594830	14	1	39 days	0.32			MPC		2005 EL_{75}
2005 EH_{76}	16.1	0.15	20060306	206.97191	198.50505	191.37378	3.30313	0.2020933	2.7421508	32	3	2003–2006	0.27	M-v	3	MPC	76834	2005 EH_{76}
2005 EY_{76}	15.5	0.15	20060306	249.75842	27.20420	321.07864	1.83629	0.0980815	3.1236251	30	4	2002–2006	0.41	M-v	1	MPC	76836	2005 EY_{76}
2005 EG_{78}	14.9	0.15	20060306	324.88414	90.58083	177.09836	12.93466	0.0711229	3.2521572	46	5	1996–2006	0.44	M-v	1	MPC	86647	2005 EG_{78}
2005 EO_{80}	16.2	0.15	20060306	275.70050	55.81664	261.02603	1.54875	0.0609963	2.5730413	43	5	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	86648	2005 EO_{80}
2005 EG_{82}	16.4	0.15	20060306	10.30722	238.74809	331.97219	2.47156	0.0864081	3.0382463	21	3	2000–2006	0.37	M-v	4	MPC	89632	2005 EG_{82}
2005 EJ_{82}	15.8	0.15	20060306	244.41519	225.49286	99.02823	0.34068	0.0705273	3.0983894	50	6	1992–2006	0.36	M-v	0	MPC	76842	2005 EJ_{82}
2005 EW_{83}	17.3	0.15	20060306	130.56988	256.54448	232.10403	5.19414	0.1121865	2.3271019	36	3	2003–2006	0.53	M-v	2	MPC	76844	2005 EW_{83}
2005 EX_{84}	14.5	0.15	20060306	34.83475	141.80536	84.74019	12.08182	0.1968390	3.1238212	78	4	2000–2006	0.61	M-v	1	MPC	76846	2005 EX_{84}
2005 EL_{85}	14.5	0.15	20060306	191.65475	253.77899	138.26027	10.34160	0.0681212	3.0964666	49	4	2002–2006	0.65	M-v	1	MPC	97780	2005 EL_{85}
2005 EP_{85}	16.6	0.15	20060306	100.34184	39.53925	135.07314	7.33224	0.0586075	2.2167233	50	3	2002–2006	0.57	M-v	4	MPC	76848	2005 EP_{85}
2005 EX_{85}	16.0	0.15	20060306	91.08209	34.42372	130.18371	7.86671	0.0977627	2.5381752	52	5	1997–2006	0.68	M-v	2	MPC	76848	2005 EX_{85}
2005 EY_{85}	15.6	0.15	20060306	143.40970	311.59454	130.38247	7.54933	0.1946905	2.7593596	48	4	1999–2006	0.68	M-v	1	MPC	76849	2005 EY_{85}
2005 EM_{86}	17.1	0.15	20060306	111.37800	20.36890	133.58507	7.33352	0.0441006	2.3561949	52	5	1996–2006	0.60	M-v	1	MPC	76850	2005 EM_{86}
2005 EK_{89}	15.6	0.15	20050311	258.31326	304.77781	313.86577	8.71527	0.1540169	2.9820402	14	1	9 days	0.23		D	MPC		2005 EK_{89}
2005 EU_{90}	15.1	0.15	20060306	87.13298	340.35519	156.65547	6.14143	0.0972246	3.1265714	66	6	1994–2006	0.59	M-v	1	MPC	76856	2005 EU_{90}
2005 EA_{91}	15.0	0.15	20060306	68.44073	345.36662	169.47369	15.23223	0.0989630	3.2257390	41	5	2000–2006	0.57	M-v	0	MPC	89632	2005 EA_{91}
2005 EX_{92}	15.5	0.15	20060306	324.73106	307.53042	3.89889	6.33824	0.1443586	2.4361367	81	5	1999–2006	0.62	M-v	1	MPC	76859	2005 EX_{92}
2005 EX_{94}	15.0	0.15	20060306	160.67543	348.41288	69.42619	6.66065	0.0827836	3.2604539	54	5	1987–2006	0.58	M-v	0	MPC	97781	2005 EX_{94}
2005 EA_{95}	14.7	0.15	20060306	356.35261	92.96107	144.63460	14.61088	0.1624203	3.9448594	44	5	2000–2006	0.49	M-v	0	MPC	76862	2005 EA_{95}
2005 EY_{95}	20.3	0.15	20060306	15.26494	341.89164	73.09839	3.16936	0.5384333	1.0834183	114	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	76863	2005 EY_{95}
2005 EO_{96}	15.4	0.15	20060306	353.65362	17.65015	211.85666	8.69297	0.0677531	3.1529517	63	6	1994–2006	0.55	M-v	0	MPC	97781	2005 EO_{96}
2005 ET_{96}	16.0	0.15	20060306	66.32483	292.88778	242.56984	7.37204	0.2269239	2.7258154	38	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	76865	2005 ET_{96}
2005 EV_{96}	16.2	0.15	20060306	55.09642	286.47993	267.99467	7.95578	0.1834284	2.6414100	49	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	76865	2005 EV_{96}
2005 EW_{96}	15.2	0.15	20060306	61.71779	265.94026	252.56211	8.93503	0.0976221	3.0584863	37	3	2003–2006	0.67	M-v	4	MPC	76865	2005 EW_{96}
2005 EY_{96}	16.6	0.15	20060306	62.54790	305.74083	239.99490	7.34567	0.1564740	2.5568257	44	4	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	76865	2005 EY_{96}
2005 EG_{97}	15.1	0.15	20060306	36.48795	345.63547	192.97890	10.07726	0.0165189	3.2625496	36	4	2002–2006	0.57	M-v	0	MPC	97781	2005 EG_{97}
2005 EH_{97}	17.0	0.15	20060306	51.93961	295.95572	280.57729	6.06385	0.0787237	2.2787091	25	4	1998–2006	0.49	M-v	1	MPC	76866	2005 EH_{97}
2005 EM_{97}	16.6	0.15	20060306	166.28507	178.25606	237.37125	4.30611	0.2535023	2.4295663	34	3	2001–2006	0.56	M-v	4	MPC	76866	2005 EM_{97}
2005 EY_{97}	16.0	0.15	20060306	128.11243	267.20132	187.68405	10.09236	0.0810193	2.9280495	32	3	2001–2006	0.48	M-v	4	MPC	76867	2005 EY_{97}
2005 EK_{102}	15.8	0.15	20060306	161.64001	278.40382	192.57978	13.19556	0.0429700	2.5407267	61	5	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	76874	2005 EK_{102}
2005 EQ_{107}	15.5	0.15	20060306	44.59026	326.45679	240.42203	6.94198	0.1591994	2.7778154	43	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	76874	2005 EQ_{107}
2005 EP_{108}	15.5	0.15	20060306	19.15509	294.56000	305.95157	8.49244	0.1576592	2.7641191	41	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	76875	2005 EP_{108}
2005 ES_{108}	15.2	0.15	20060306	297.07616	97.50143	199.23384	8.83710	0.0716276	3.1722456	34	3	2002–2006	0.29	M-v	4	MPC	76875	2005 ES_{108}
2005 EU_{109}	17.9	0.15	20060306	105.03187	145.78093	3.01568	1.09090	0.1308692	2.3791763	26	2	2003–2005	0.42	M-v	4	MPC	95653	2005 EU_{109}
2005 EA_{111}	14.7	0.15	20060306	150.49197	312.99719	124.47478	15.07660	0.0740964	3.2110710	41	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	76876	2005 EA_{111}
2005 EB_{111}	16.4	0.15	20060306	186.17796	254.02260	153.28881	5.55004	0.0666368	2.6837430	32	4	1998–2006	0.28	M-v	0	MPC	86652	2005 EB_{111}
2005 ET_{113}	14.7	0.15	20060306	214.52612	276.23537	106.73602	14.36594	0.0978383	2.9703548	37	3	2003–2006	0.62	M-v	4	MPC	76878	2005 ET_{113}
2005 EO_{115}	15.4	0.15	20060306	64.92676	64.33404	143.69403	5.38678	0.2019955	2.7265569	106	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	87655	2005 EO_{115}
2005 EP_{115}	15.3	0.15	20060306	86.43735	5.87462	168.47531	13.94354	0.1606178	2.7790767	50	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	76879	2005 EP_{115}
2005 EM_{118}	14.3	0.15	20060306	281.26300	106.37088	214.75877	8.63006	0.0792470	2.9711514	78	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	95654	2005 EM_{118}
2005 EP_{118}	15.6	0.15	20060306	86.51115	251.05581	277.08697	6.31943	0.1594274	2.5970127	54	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	76882	2005 EP_{118}
2005 EJ_{120}	15.7	0.15	20060306	141.32773	279.64451	171.90454	22.10607	0.0318094	2.6094981	29	4	2001–2006	0.69	M-v	1	MPC	86653	2005 EJ_{120}
2005 EP_{121}	16.5	0.15	20060306	28.46097	334.24802	270.46125	0.92264	0.1487122	2.6400312	42	4	2001–2006	0.62	M-v	1	MPC	76886	2005 EP_{121}
2005 EV_{122}	14.4	0.15	20060306	301.49490	133.20372	159.08900	12.36221	0.1049312	3.0849938	58	3	2002–2006	0.57	M-v	3	MPC	76887	2005 EV_{122}
2005 EN_{124}	16.8	0.15	20060306	150.04302	338.10423	148.89740	3.99803	0.1050520	2.2696290	63	5	1998–2006	0.63	M-v	1	MPC	76888	2005 EN_{124}
2005 ES_{125}	15.0	0.15	20060306	13.15167	331.67209	276.41000	9.12589	0.1826711	3.1496620	40	4	2001–2006	0.52	M-v	0	MPC	76890	2005 ES_{125}
2005 EB_{126}	16.4	0.15	20060306	326.03161	347.48372	329.67983	1.76666	0.2207447	2.4064821	35	4	1999–2006	0.46	M-v	2	MPC	76890	2005 EB_{126}
2005 EH_{126}	15.6	0.15	20060306	345.74497	177.09326	103.93091	15.64829	0.0762476	2.5995337	42	4	2001–2006	0.75	M-v	1	MPC	76891	2005 EH_{126}
2005 ES_{129}	13.6	0.15	20060306	135.77260	144.02583	237.70644	1.38099	0.0586119	5.2741433	36	5	1999–2006	0.40	M-v	0	MPC	97781	2005 ES_{129}
2005 EV_{129}	16.1	0.15	20060306	322.30228	89.76937	164.36210	2.80861	0.0784806	3.0186907	33	3	2000–2006	0.43	M-v	3	MPC	86654	2005 EV_{129}
2005 EQ_{131}	15.5	0.15	20060306	335.24238	81.37996	159.88424	11.15303	0.0151506	3.1596762	53	5	2000–2006	0.59	M-v	1	MPC	97781	2005 EQ_{131}

2005 EH_{133}	15.7	0.15	20060306	140.55504	19.07573	59.16730	10.32228	0.1826890	2.7489028	46	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	76898	2005 EH_{133}
2005 EC_{134}	14.4	0.15	20060306	178.62361	199.72118	214.96761	8.84290	0.0660363	3.1816789	51	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	76899	2005 EC_{134}
2005 EP_{137}	16.5	0.15	20060306	53.97343	80.49649	131.66173	9.40588	0.1279910	2.5845574	41	3	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	89636	2005 EP_{137}
2005 EA_{140}	15.0	0.15	20060306	358.87945	218.04189	53.89820	14.76441	0.1011974	2.8031815	71	5	2000–2006	0.66	M-v	1	MPC	76908	2005 EA_{140}
2005 EK_{141}	16.2	0.15	20050311	212.49432	160.45477	141.12527	3.44366	0.1411032	2.2964498	16	1	7 days	0.30		D	MPC		2005 EK_{141}
2005 EX_{141}	16.2	0.15	20060306	321.40499	39.99173	267.79144	4.29396	0.1371233	2.4332918	49	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	86656	2005 EX_{141}
2005 EA_{145}	15.4	0.15	20050311	211.55993	161.12524	170.91043	9.71657	0.0687979	3.0960970	29	1	38 days	0.42		D	MPC		2005 EA_{145}
2005 EU_{145}	16.3	0.15	20050331	279.58544	262.86588	18.38922	6.66474	0.1493155	3.0513540	32	1	57 days	0.36			MPC		2005 EU_{145}
2005 EQ_{146}	16.3	0.15	20050311	291.50290	266.61719	21.62841	3.87017	0.3204863	2.6641951	16	1	31 days	0.61		D	MPC		2005 EQ_{146}
2005 EQ_{151}	15.4	0.15	20060306	314.10583	280.71489	35.68754	6.80276	0.1441169	3.0870049	44	5	1994–2006	0.43	M-v	0	MPC	76917	2005 EQ_{151}
2005 EL_{153}	14.5	0.15	20060306	261.47283	247.68096	88.84538	22.89547	0.0359466	3.0422921	40	3	2003–2006	0.49	M-v	4	MPC	86657	2005 EL_{153}
2005 EU_{154}	16.8	0.15	20060306	318.53649	293.48773	39.34472	2.90437	0.1253262	2.4358539	37	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	76920	2005 EU_{154}
2005 EM_{156}	14.8	0.15	20060306	154.83358	338.13458	83.76780	10.85456	0.0235801	3.0318942	52	5	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	76921	2005 EM_{156}
2005 EN_{158}	15.8	0.15	20060306	169.03687	46.25394	11.80621	0.63925	0.1145270	3.2466558	23	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	89637	2005 EN_{158}
2005 EC_{160}	16.3	0.15	20060306	237.50010	218.65287	177.37338	7.20062	0.0999201	2.3192947	62	3	2003–2006	0.57	M-v	3	MPC	76924	2005 EC_{160}
2005 ET_{160}	15.3	0.15	20060306	12.93014	74.32034	181.01076	10.85286	0.1021912	3.0436718	67	5	2000–2006	0.58	M-v	0	MPC	76925	2005 ET_{160}
2005 EK_{162}	18.0	0.15	20050311	25.56923	133.82167	1.73453	14.17796	0.2419593	3.0784603	14	1	26 days	0.24			MPC		2005 EK_{162}
2005 EU_{162}	16.7	0.15	20050311	163.87290	215.24408	155.21134	3.33380	0.1748707	2.5171317	19	1	32 days	0.34		D	MPC		2005 EU_{162}
2005 EB_{163}	16.3	0.15	20060306	305.75000	255.85432	60.79620	1.93369	0.0618128	2.7409239	32	4	1998–2006	0.44	M-v	3	MPC	76927	2005 EB_{163}
2005 EX_{165}	15.3	0.15	20060306	315.88541	303.47515	5.14289	14.03095	0.1543050	2.9722600	48	4	2000–2006	0.38	M-v	1	MPC	76929	2005 EX_{165}
2005 EQ_{166}	16.7	0.15	20060306	25.96506	302.73024	307.18114	1.58692	0.0714961	2.4570537	46	5	2001–2006	0.37	M-v	0	MPC	76930	2005 EQ_{166}
2005 EW_{166}	17.5	0.15	20050311	42.51593	285.80221	181.99308	14.27975	0.2646423	3.0991226	14	1	22 days	0.20		D	MPC		2005 EW_{166}
2005 EZ_{166}	15.9	0.15	20060306	140.88551	269.66343	182.92611	8.54773	0.0597497	3.1553975	30	3	2002–2006	0.23	M-v	2	MPC	76930	2005 EZ_{166}
2005 EU_{169}	14.3	0.15	20060306	8.89767	155.06282	101.52214	29.02059	0.1660798	3.1788105	62	5	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	76932	2005 EU_{169}
2005 EF_{171}	15.5	0.15	20050311	15.27036	194.31293	317.66751	13.07511	0.1110662	2.5871480	25	1	29 days	0.65			MPC		2005 EF_{171}
2005 EL_{171}	15.4	0.15	20060306	342.75120	12.54617	268.03279	5.31864	0.0779435	2.5972770	41	4	2002–2006	0.58	M-v	1	MPC	95657	2005 EL_{171}
2005 EZ_{172}	16.2	0.15	20060306	72.67603	346.36029	145.91346	10.62628	0.0335283	3.1179436	37	4	2002–2006	0.36	M-v	1	MPC	86658	2005 EZ_{172}
2005 EO_{173}	16.2	0.15	20060306	309.03255	137.02807	194.96840	6.23726	0.2122956	2.2875717	56	5	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	76935	2005 EO_{173}
2005 EJ_{174}	16.4	0.15	20060306	230.06424	176.06327	196.70052	9.59664	0.1085237	3.0061992	35	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	86659	2005 EJ_{174}
2005 EL_{175}	16.3	0.15	20060306	286.90746	34.59900	316.41465	3.82220	0.1452528	2.4016887	25	3	2003–2006	0.61	M-v	4	MPC	76936	2005 EL_{175}
2005 ET_{175}	15.2	0.15	20060306	152.96016	252.67635	180.32470	10.40468	0.0790483	3.0759427	44	4	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	76936	2005 ET_{175}
2005 EA_{177}	14.8	0.15	20060306	281.62609	329.94606	16.78974	16.07623	0.1021686	3.0618377	33	3	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	86659	2005 EA_{177}
2005 EU_{178}	15.5	0.15	20050311	211.77482	14.94377	309.31854	3.00422	0.1120242	2.5531307	14	1	34 days	0.69			MPC		2005 EU_{178}
2005 EA_{179}	15.6	0.15	20050311	326.11766	58.38304	146.70151	9.74689	0.0657022	3.1819180	19	1	38 days	0.55			MPC		2005 EA_{179}
2005 EW_{180}	16.6	0.15	20060306	146.04821	206.38281	220.74215	1.68325	0.0165347	2.8822977	34	3	2003–2006	0.33	M-v	2	MPC	89639	2005 EW_{180}
2005 EZ_{181}	16.9	0.15	20050311	18.70724	8.25253	140.50443	6.07578	0.0742651	2.2354894	20	1	35 days	0.57			MPC		2005 EZ_{181}
2005 ED_{182}	17.0	0.15	20050311	277.52745	218.48109	43.82437	1.67409	0.0889383	2.4500342	13	1	33 days	0.36			MPC		2005 ED_{182}
2005 EF_{182}	14.1	0.15	20060306	31.46630	117.34534	101.48868	20.37234	0.2214383	3.1872452	74	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	76940	2005 EF_{182}
2005 EQ_{182}	14.5	0.15	20060306	284.87196	160.03365	157.33711	16.92682	0.0612441	3.1118051	36	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	76941	2005 EQ_{182}
2005 ET_{184}	14.1	0.15	20060306	329.66801	278.61774	20.08841	26.90747	0.0575675	3.1514077	72	5	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	76943	2005 ET_{184}
2005 EY_{189}	16.4	0.15	20060306	320.97137	78.20957	186.10193	4.01606	0.0627800	2.7780684	37	5	2001–2006	0.39	M-v	0	MPC	76948	2005 EY_{189}
2005 EG_{190}	17.5	0.15	20060306	8.17250	28.24531	218.25594	2.02006	0.1246483	2.4112164	30	3	2000–2006	0.26	M-v	2	MPC	95658	2005 EG_{190}
2005 EJ_{193}	17.2	0.15	20060306	147.52077	270.85402	183.52545	3.97143	0.1136701	2.6776405	20	3	1994–2005	0.75	M-v	4	MPC	89640	2005 EJ_{193}
2005 EX_{193}	17.1	0.15	20060306	47.73690	347.00349	231.97881	1.63509	0.0714041	2.5096565	37	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	76949	2005 EX_{193}
2005 EP_{194}	16.3	0.15	20050311	269.61908	88.27438	191.73197	4.82685	0.0929856	2.9408795	15	1	32 days	0.33		D	MPC		2005 EP_{194}
2005 ER_{196}	16.0	0.15	20060306	123.94684	259.30802	198.81824	15.49268	0.2036831	3.1207709	38	4	2002–2006	0.51	M-v	1	MPC	76952	2005 ER_{196}
2005 EX_{197}	16.0	0.15	20060306	114.93497	310.88890	202.97607	6.20441	0.0270940	2.6764033	40	5	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	87657	2005 EX_{197}
2005 EK_{201}	15.6	0.15	20060306	99.97844	53.83825	66.54362	15.83313	0.1009886	2.8497791	35	3	2003–2006	0.60	M-v	2	MPC	89641	2005 EK_{201}
2005 EK_{202}	14.4	0.15	20060306	359.61660	178.98682	95.33307	25.77670	0.2283457	2.9696536	58	4	2000–2006	0.63	M-v	1	MPC	86661	2005 EK_{202}
2005 EY_{203}	15.5	0.15	20060306	296.33949	148.97392	128.54832	10.65237	0.0747144	2.9952970	38	5	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	76959	2005 EY_{203}
2005 EA_{204}	15.1	0.15	20060306	295.79040	150.78029	131.43005	18.04997	0.1941871	3.1078271	59	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97781	2005 EA_{204}
2005 EB_{204}	16.9	0.15	20060306	188.44929	351.60161	40.14436	1.99517	0.1776531	2.3760156	33	4	1996–2006	0.55	M-v	2	MPC	76959	2005 EB_{204}
2005 EK_{204}	15.8	0.15	20060306	20.86464	181.42582	59.04082	2.19264	0.1857363	3.1853537	38	4	1994–2006	0.34	M-v	0	MPC	76959	2005 EK_{204}

2005 EX_{205}	16.0	0.15	20060306	26.76383	64.08866	170.84410	8.55973	0.1557685	3.0592658	48	4	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	76960	2005 EX_{205}
2005 EM_{206}	15.8	0.15	20060306	74.97469	260.97587	301.39806	2.56325	0.1403912	2.5438490	54	4	2001–2006	0.54	M-v	1	MPC	95660	2005 EM_{206}
2005 EY_{208}	15.7	0.15	20060306	303.84017	108.96574	189.30634	4.62655	0.1241219	3.1299717	26	4	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	89642	2005 EY_{208}
2005 ED_{212}	16.6	0.15	20060306	43.66843	97.10402	130.33057	7.22165	0.1239610	2.6131234	24	3	2001–2006	0.55	M-v	3	MPC	86662	2005 ED_{212}
2005 EO_{215}	16.7	0.15	20060306	87.72770	310.52267	223.89510	4.47788	0.0664942	2.5962823	35	5	2001–2006	0.66	M-v	1	MPC	76969	2005 EO_{215}
2005 ES_{218}	16.8	0.15	20060306	321.34923	179.55930	122.99544	3.30754	0.2071273	2.4152457	36	3	2002–2006	0.42	M-v	4	MPC	95660	2005 ES_{218}
2005 EJ_{222}	14.8	0.15	20060306	329.17889	201.78701	46.83974	9.08107	0.0608895	3.4710290	51	6	1996–2006	0.66	M-v	1	MPC	97781	2005 EJ_{222}
2005 EM_{223}	15.4	0.15	20060306	45.47427	107.26365	105.02836	2.45463	0.1334721	3.1507112	47	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	76978	2005 EM_{223}
2005 EC_{224}	18.1	0.15	20060306	60.42818	78.36373	169.65483	2.62380	0.3873452	2.0563363	25	3	2002–2005	0.48	M-v	3	MPC	76979	2005 EC_{224}
2005 EO_{224}	16.1	0.15	20060306	330.24493	239.31456	80.91287	3.28096	0.2258607	2.4371766	57	5	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	95660	2005 EO_{224}
2005 EM_{226}	14.8	0.15	20060306	274.39082	232.62497	87.63348	11.38905	0.0866206	3.1017644	45	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	95661	2005 EM_{226}
2005 EC_{240}	16.0	0.15	20060306	329.81890	164.31936	143.40653	2.52410	0.1347909	2.5363144	35	4	1998–2006	0.47	M-v	3	MPC	87658	2005 EC_{240}
2005 EP_{242}	15.2	0.15	20060306	323.87206	172.69927	102.92854	11.00499	0.0411833	3.0744195	45	5	2000–2006	0.50	M-v	0	MPC	86665	2005 EP_{242}
2005 ET_{249}	15.1	0.15	20060306	148.17456	305.56855	132.14688	12.33318	0.0953972	3.0857239	31	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	86665	2005 ET_{249}
2005 EV_{249}	14.8	0.15	20060306	272.23556	210.40326	119.35196	9.76078	0.0795822	2.9991962	40	4	2002–2006	0.56	M-v	2	MPC	76990	2005 EV_{249}
2005 EB_{250}	15.2	0.15	20060306	268.38403	203.12137	134.28320	5.67880	0.1868922	2.6358487	66	3	2003–2006	0.52	M-v	4	MPC	76990	2005 EB_{250}
2005 EK_{252}	16.2	0.15	20060306	284.34167	29.30820	335.29903	0.52740	0.1996851	2.4305330	58	6	1991–2006	0.45	M-v	1	MPC	76992	2005 EK_{252}
2005 EG_{253}	15.2	0.15	20060306	58.21038	286.19600	265.00397	8.51146	0.1779273	3.0791252	42	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	76993	2005 EG_{253}
2005 EM_{257}	15.9	0.15	20060306	343.17648	77.34094	210.19487	3.45632	0.0728508	2.7385964	39	4	1998–2006	0.41	M-v	2	MPC	76994	2005 EM_{257}
2005 EX_{257}	15.2	0.15	20060306	342.07579	84.16179	201.29006	4.72093	0.0946404	2.9203426	43	5	1992–2006	0.46	M-v	1	MPC	76994	2005 EX_{257}
2005 EO_{258}	15.2	0.15	20060306	160.58112	229.00069	199.32028	4.66862	0.1964471	3.1770204	42	4	2002–2006	0.54	M-v	1	MPC	95662	2005 EO_{258}
2005 ER_{260}	15.3	0.15	20050311	289.59026	248.57651	3.24606	3.24310	0.0331199	3.0177755	15	1	24 days	0.59		D	MPC		2005 ER_{260}
2005 EZ_{260}	15.6	0.15	20060306	294.20013	318.47932	11.48798	14.42832	0.1134431	2.5815075	26	4	1997–2006	0.66	M-v	3	MPC	76996	2005 EZ_{260}
2005 EB_{261}	16.1	0.15	20060306	272.18430	346.46732	3.89578	15.03900	0.0466735	2.5305479	32	3	1993–2006	0.57	M-v	3	MPC	89645	2005 EB_{261}
2005 EH_{263}	16.3	0.15	20060306	49.32419	335.47409	241.80942	1.08175	0.0441341	2.5971671	33	3	2003–2006	0.42	M-v	3	MPC	76997	2005 EH_{263}
2005 EG_{265}	15.6	0.15	20060306	10.38240	40.16298	212.53249	3.21500	0.1805410	3.1347959	39	4	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	86667	2005 EG_{265}
2005 EL_{266}	15.6	0.15	20060306	205.13710	312.49936	117.08004	14.63718	0.0423812	2.6191402	46	5	1997–2006	0.47	M-v	1	MPC	87659	2005 EL_{266}
2005 EL_{268}	15.8	0.15	20060306	271.08322	8.40173	1.77150	15.21379	0.1816180	2.4734935	39	5	1999–2006	0.42	M-v	1	MPC	87660	2005 EL_{268}
2005 EA_{269}	16.2	0.15	20060306	40.99395	24.86839	205.19689	11.03753	0.0696256	2.8797906	33	4	2000–2006	0.53	M-v	2	MPC	77002	2005 EA_{269}
2005 EX_{270}	15.8	0.15	20060306	19.73625	219.89475	20.14583	13.52890	0.2136022	2.6978962	29	3	2001–2006	0.75	M-v	3	MPC	77004	2005 EX_{270}
2005 EO_{271}	15.9	0.15	20060306	303.13580	155.10229	184.15249	6.01477	0.1757386	2.4172707	35	4	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	77004	2005 EO_{271}
2005 EV_{271}	16.5	0.15	20060306	119.97693	216.61692	289.39715	3.00826	0.1222643	2.4646279	28	3	2003–2006	0.61	M-v	3	MPC	77004	2005 EV_{271}
2005 EB_{272}	15.6	0.15	20060306	12.37750	98.78108	157.27992	9.03855	0.0701729	2.7553986	46	3	2001–2006	0.66	M-v	3	MPC	77005	2005 EB_{272}
2005 EC_{272}	17.6	0.15	20050311	7.05181	93.77603	70.77551	2.54396	0.4471529	3.5917190	14	1	24 days	0.52			MPC		2005 EC_{272}
2005 EA_{273}	15.2	0.15	20060306	10.81685	327.29538	247.26429	8.62897	0.0586676	3.0989157	51	5	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	77005	2005 EA_{273}
2005 EU_{275}	15.0	0.15	20060306	11.26788	145.61979	104.63840	5.95702	0.1206575	3.0594976	57	5	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	77006	2005 EU_{275}
2005 EO_{276}	15.1	0.15	20060306	322.80919	226.39834	89.50974	13.57639	0.1777020	2.5998498	42	5	2001–2006	0.72	M-v	1	MPC	87660	2005 EO_{276}
2005 EX_{277}	15.7	0.15	20060306	300.61519	121.97503	176.80652	10.57116	0.0971708	3.0057551	40	5	1995–2006	0.57	M-v	0	MPC	97781	2005 EX_{277}
2005 EO_{278}	16.2	0.15	20050331	297.72691	253.52708	21.53720	14.96351	0.1302992	2.8704868	25	1	33 days	0.31		D	MPC		2005 EO_{278}
2005 EE_{280}	15.2	0.15	20060306	62.11488	53.08551	141.86630	10.80090	0.1394063	3.0461308	58	4	2000–2006	0.65	M-v	2	MPC	77010	2005 EE_{280}
2005 EF_{283}	15.5	0.15	20060306	330.34665	163.07825	147.71588	6.66450	0.0992757	2.4478887	51	6	1994–2006	0.66	M-v	1	MPC	86669	2005 EF_{283}
2005 EO_{289}	15.2	0.15	20060306	266.21469	242.07147	86.37375	9.71015	0.0926830	3.0042702	48	4	2002–2006	0.61	M-v	2	MPC	86671	2005 EO_{289}
2005 EQ_{290}	17.0	0.15	20060306	161.64561	204.38036	270.03244	2.49194	0.0374983	2.1467899	34	3	2002–2006	0.63	M-v	3	MPC	77016	2005 EQ_{290}
2005 EW_{291}	15.7	0.15	20060306	17.39072	64.04716	172.69500	42.47388	0.1148270	2.7638017	30	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77017	2005 EW_{291}
2005 ER_{293}	15.3	0.15	20060306	57.05898	45.07782	127.55502	11.31558	0.0280401	3.0128023	33	3	2003–2006	0.65	M-v	3	MPC	86671	2005 ER_{293}
2005 EY_{295}	15.7	0.15	20060306	162.61231	74.53283	334.02154	0.97649	0.0304983	3.0168260	39	5	2000–2006	0.39	M-v	1	MPC	87661	2005 EY_{295}
2005 EF_{296}	16.1	0.15	20060306	134.02574	298.91593	144.72897	6.55613	0.0377131	2.8906698	22	3	2003–2006	0.21	M-v	2	MPC	86672	2005 EF_{296}
2005 EZ_{296}	6.8	0.15	20060306	321.12667	210.89611	24.45743	1.77053	0.1552975	39.7274635	18	2	2005–2006	0.31	M-v	5	MPC	95664	2005 EZ_{296}
2005 EK_{297}	16.6	0.15	20060306	126.79792	46.40377	26.43658	0.86687	0.1513950	3.1799490	19	3	2003–2006	0.31	M-v	3	MPC	86672	2005 EK_{297}
2005 EX_{298}	16.6	0.15	20050219	74.78566	50.54047	357.76269	3.22572	0.2671460	2.5261735	14	1	54 days	0.15			MPC		2005 EX_{298}
2005 EB_{299}	8.0	0.15	20060306	356.03868	176.51830	351.58267	0.70935	0.5145322	52.4719100	14	2	2005–2006	0.11	M-v	4	MPC	95665	2005 EB_{299}
2005 EH_{299}	16.1	0.15	20050219	53.66342	32.72862	52.44118	1.21437	0.1540104	3.1092480	14	1	54 days	0.20			MPC		2005 EH_{299}
2005 EL_{299}	16.6	0.15	20060306	232.53077	204.97275	144.58819	3.59876	0.1556777	2.9866022	19	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	95665	2005 EL_{299}

2005 EW_{299}	17.4	0.15	20050311	332.53616	121.05432	71.67590	1.49737	0.0608168	2.5778288	11	1	6 days	0.24		D	MPC		2005 EW_{299}
2005 EZ_{300}	7.1	0.15	20060306	310.81423	251.66110	357.12712	10.30631	0.2454086	39.8604229	16	2	2005–2006	0.21	M-v	4	MPC	95665	2005 EZ_{300}
2005 ER_{304}	15.3	0.15	20060306	348.83213	150.33098	128.02867	2.74260	0.0819528	2.8531736	21	1	72 days	0.46	M-v	5	MPC		2005 ER_{304}
2005 ER_{312}	17.2	0.15	20050331	299.85974	49.80250	193.25572	3.00318	0.0621740	2.2725775	13	1	55 days	0.30			MPC		2005 ER_{312}
2005 EB_{314}	17.0	0.15	20060306	300.28756	200.90334	137.82479	2.01270	0.2000726	2.4542481	17	3	2001–2006	0.27	M-v	4	MPC	89648	2005 EB_{314}
2005 EH_{314}	15.7	0.15	20050331	277.31975	100.01813	179.05946	11.66791	0.0623582	3.1343638	13	1	51 days	0.22			MPC		2005 EH_{314}
2005 EB_{315}	15.6	0.15	20060306	246.93014	218.00810	111.69398	4.69717	0.0691893	3.1844171	27	3	2000–2006	0.33	M-v	3	MPC	86673	2005 EB_{315}
2005 EP_{317}	15.9	0.15	20050331	58.14255	97.27084	15.09428	11.23815	0.1531537	3.0095600	14	1	55 days	0.19			MPC		2005 EP_{317}
2005 EQ_{318}	15.5	0.15	20060306	41.57855	112.65228	104.77856	11.41879	0.0787221	2.9863748	42	5	1994–2006	0.52	M-v	1	MPC	77021	2005 EQ_{318}
2005 FC_{4}	15.2	0.15	20060306	72.18525	123.49710	62.18194	13.01680	0.1081446	2.9751938	42	5	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	77025	2005 FC_{4}
2005 FO_{5}	16.4	0.15	20060306	164.06820	30.61173	40.44532	2.34294	0.0748130	2.8516011	25	4	1998–2005	0.42	M-v	1	MPC	95666	2005 FO_{5}
2005 FL_{6}	16.1	0.15	20060306	4.15513	190.63282	77.05054	10.14441	0.1024517	2.8050418	38	4	2002–2006	0.76	M-v	1	MPC	89649	2005 FL_{6}
2005 FS_{7}	15.8	0.15	20060306	62.66426	71.97779	126.50102	9.47893	0.1376488	2.7984680	36	3	2000–2006	0.63	M-v	4	MPC	77030	2005 FS_{7}
2005 FY_{9}	-0.3	0.15	20060306	147.07945	296.42647	79.55505	28.99872	0.1549691	45.7118198	121	9	1955–2006	0.26	M-v	1	MPC	97782	2005 FY_{9}
2005 GB	15.7	0.15	20060306	297.60317	196.36144	140.25587	9.15572	0.1296822	2.4679551	50	4	2001–2006	0.38	M-v	1	MPC	77031	2005 GB
2005 GJ_{1}	15.9	0.15	20060306	357.51855	143.40673	138.13816	1.97773	0.1310449	3.1622534	47	3	2001–2006	0.36	M-v	1	MPC	77034	2005 GJ_{1}
2005 GN_{4}	15.6	0.15	20060306	4.75177	243.79092	34.35815	27.06497	0.1853529	3.1316359	38	3	2001–2006	0.52	M-v	1	MPC	77038	2005 GN_{4}
2005 GO_{5}	16.6	0.15	20060306	106.73049	14.55799	154.15906	5.13002	0.0121423	2.7971492	28	4	2000–2006	0.47	M-v	1	MPC	86678	2005 GO_{5}
2005 GM_{7}	16.2	0.15	20060306	134.32187	51.19868	83.67901	8.80547	0.0695750	2.7316786	43	3	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	77041	2005 GM_{7}
2005 GS_{8}	15.7	0.15	20060306	19.08310	142.13458	103.41714	5.91746	0.1076808	3.1057146	50	5	2001–2006	0.67	M-v	1	MPC	77044	2005 GS_{8}
2005 GN_{9}	15.7	0.15	20060306	314.10721	214.73131	91.85449	5.44513	0.0418361	2.7497195	27	3	2002–2006	0.61	M-v	3	MPC	89650	2005 GN_{9}
2005 GQ_{9}	14.4	0.15	20060306	349.82247	179.91180	61.35728	4.27271	0.1000394	3.9614535	46	5	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	77045	2005 GQ_{9}
2005 GZ_{10}	15.5	0.15	20060306	40.53604	93.47827	132.87869	10.74784	0.0354767	2.9615014	46	6	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	86679	2005 GZ_{10}
2005 GC_{11}	15.6	0.15	20060306	36.50007	113.74334	111.60372	8.19493	0.0569767	2.9967037	49	6	1999–2006	0.67	M-v	1	MPC	77047	2005 GC_{11}
2005 GM_{12}	15.3	0.15	20060306	73.34898	162.39198	33.17872	9.86842	0.0734833	2.7448892	49	4	2002–2006	0.63	M-v	1	MPC	77049	2005 GM_{12}
2005 GJ_{20}	15.9	0.15	20060306	105.87827	134.09183	29.52933	10.21771	0.1799508	2.6831822	94	5	1998–2006	0.54	M-v	0	MPC	77057	2005 GJ_{20}
2005 GH_{22}	15.4	0.15	20060306	27.56237	95.48750	143.37724	11.59382	0.0735257	3.1185221	39	3	2004–2006	0.50	M-v	2	MPC	77060	2005 GH_{22}
2005 GZ_{22}	15.0	0.15	20060306	1.55249	109.06798	159.69792	15.27222	0.1569507	3.2164006	53	5	2000–2006	0.64	M-v	0	MPC	77062	2005 GZ_{22}
2005 GX_{27}	14.9	0.15	20060306	339.08845	322.40410	0.28673	9.85012	0.2359382	2.7412115	71	6	1997–2006	0.72	M-v	1	MPC	77066	2005 GX_{27}
2005 GH_{30}	16.2	0.15	20060306	341.97960	207.54244	78.22276	4.45064	0.0392922	2.7660438	35	5	1993–2006	0.62	M-v	1	MPC	77069	2005 GH_{30}
2005 GF_{33}	15.1	0.15	20060306	51.68823	74.70472	159.64143	25.95185	0.2409622	3.1599216	92	5	1999–2006	0.53	M-v	0	MPC	87664	2005 GF_{33}
2005 GT_{34}	14.6	0.15	20060306	38.42568	116.53048	124.84175	16.28192	0.2227273	3.1186537	84	2	2003–2005	0.58	M-v	3	MPC	87664	2005 GT_{34}
2005 GQ_{36}	16.4	0.15	20050331	311.93555	56.12207	199.21685	9.20081	0.0453531	3.1707582	11	1	7 days	0.21		D	MPC		2005 GQ_{36}
2005 GJ_{37}	16.7	0.15	20060306	142.37210	288.23715	207.94063	12.38796	0.1009569	2.6201296	26	3	2002–2006	0.37	M-v	3	MPC	86686	2005 GJ_{37}
2005 GK_{39}	15.4	0.15	20060306	211.23779	205.80621	191.80955	9.05806	0.0807137	3.1177092	35	3	2002–2006	0.52	M-v	3	MPC	77078	2005 GK_{39}
2005 GC_{41}	15.6	0.15	20060306	53.26393	107.81183	109.15756	2.54297	0.1175634	3.0623535	57	6	1999–2006	0.61	M-v	0	MPC	87664	2005 GC_{41}
2005 GP_{43}	15.3	0.15	20060306	43.78441	298.94024	273.47478	8.35559	0.1355336	3.1765894	27	5	1995–2006	0.36	M-v	0	MPC	86688	2005 GP_{43}
2005 GR_{44}	16.0	0.15	20060306	345.26799	348.56607	291.01515	0.80394	0.1492429	3.0995529	43	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	86688	2005 GR_{44}
2005 GN_{54}	16.5	0.15	20060306	206.90941	200.45601	196.03330	8.44697	0.1033888	3.0294624	19	3	2002–2006	0.30	M-v	3	MPC	89653	2005 GN_{54}
2005 GT_{55}	15.0	0.15	20060306	48.56522	311.35279	264.27915	10.72574	0.1041399	3.0025860	53	6	1996–2006	0.51	M-v	1	MPC	77091	2005 GT_{55}
2005 GA_{56}	16.2	0.15	20060306	219.24139	178.38293	205.37922	3.18792	0.1065765	3.1587605	29	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	89653	2005 GA_{56}
2005 GY_{58}	16.3	0.15	20060306	104.40522	7.58801	165.89363	13.21719	0.1911667	2.6145675	65	4	1992–2006	0.68	M-v	3	MPC	97782	2005 GY_{58}
2005 GB_{59}	14.3	0.15	20060306	356.02114	133.35300	168.65980	16.50914	0.2273527	3.1580532	58	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	77095	2005 GB_{59}
2005 GF_{59}	17.8	0.15	20060306	168.43796	114.87701	32.99242	21.65647	0.0817632	1.8944849	19	1	64 days	0.73	M-v	5	MPC	77863	2005 GF_{59}
2005 GH_{61}	16.7	0.15	20060306	85.96103	350.10933	191.59664	3.95546	0.0419298	2.7754613	31	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	86692	2005 GH_{61}
2005 GV_{62}	15.7	0.15	20050331	36.97278	134.58812	350.30295	14.76080	0.1099629	3.2152647	15	1	30 days	0.28		D	MPC		2005 GV_{62}
2005 GD_{63}	16.4	0.15	20060306	329.63141	105.03727	203.96647	1.78364	0.1933474	2.4232974	46	7	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	95669	2005 GD_{63}
2005 GX_{66}	16.0	0.15	20060306	332.80898	112.80031	194.72648	1.39822	0.0699188	2.7963671	44	4	2000–2006	0.40	M-v	1	MPC	77101	2005 GX_{66}
2005 GX_{68}	14.7	0.15	20060306	342.19293	243.39887	60.92365	26.96864	0.2676266	3.1628929	49	3	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	77102	2005 GX_{68}
2005 GL_{69}	15.3	0.15	20060306	20.85534	325.76661	277.28718	4.16784	0.1454129	3.1504659	38	4	2001–2006	0.39	M-v	0	MPC	87666	2005 GL_{69}
2005 GU_{69}	15.6	0.15	20060306	249.63722	53.16602	301.93323	1.72462	0.2464820	2.5716107	55	8	1978–2006	0.55	M-v	1	MPC	77103	2005 GU_{69}
2005 GU_{71}	17.2	0.15	20060306	356.82248	214.91380	101.52709	1.54114	0.1783820	2.1612973	31	4	1998–2005	0.49	M-v	1	MPC	86697	2005 GU_{71}
2005 GZ_{73}	16.1	0.15	20060306	111.01178	45.65449	135.94576	13.07556	0.0633571	2.4380535	21	1	115 days	0.65	M-v	4	MPC		2005 GZ_{73}

2005 GW_{74}	15.8	0.15	20060306	102.32147	347.58700	188.18784	14.84829	0.0299439	2.7124787	42	5	2000–2006	0.62	M-v	1		MPC	77106	2005 GW_{74}
2005 GQ_{75}	16.4	0.15	20060306	37.90431	20.39888	237.32382	0.91684	0.1077496	2.4844521	26	1	63 days	0.28	M-v	4	D	MPC	97782	2005 GQ_{75}
2005 GV_{77}	14.2	0.15	20060306	20.43845	191.34408	54.76251	16.79535	0.1347872	3.1247832	59	4	2001–2006	0.63	M-v	1		MPC	77109	2005 GV_{77}
2005 GY_{77}	16.3	0.15	20050331	31.41607	84.03825	69.38119	12.60340	0.1578776	2.6115324	19	1	17 days	0.68			D	MPC		2005 GY_{77}
2005 GO_{81}	18.9	0.15	20050331	345.03407	193.29180	22.05874	2.39752	0.1166972	2.0339886	18	1	9 days	0.31			D	MPC		2005 GO_{81}
2005 GU_{82}	16.9	0.15	20060306	339.74979	157.10247	140.13633	1.89861	0.1814878	2.4362576	52	6	1991–2006	0.41	M-v	1		MPC	86699	2005 GU_{82}
2005 GC_{83}	16.8	0.15	20050311	4.83023	130.83742	30.49838	1.55604	0.1195782	3.0414548	15	1	32 days	0.19			D	MPC		2005 GC_{83}
2005 GZ_{85}	16.1	0.15	20060306	79.50084	19.15961	162.95826	4.38180	0.0415836	2.7857305	44	5	1996–2006	0.49	M-v	1		MPC	77115	2005 GZ_{85}
2005 GN_{88}	16.2	0.15	20060306	304.94321	20.57906	314.31500	0.96413	0.0951452	2.9342494	38	5	1992–2006	0.40	M-v	1		MPC	86700	2005 GN_{88}
2005 GE_{95}	16.4	0.15	20060306	135.05287	32.71646	96.57939	3.13256	0.0746916	2.9129628	34	4	2002–2006	0.36	M-v	0		MPC	77122	2005 GE_{95}
2005 GJ_{95}	16.2	0.15	20060306	18.49245	140.50591	122.28861	2.38099	0.1175553	2.9808650	28	4	2001–2006	0.44	M-v	1		MPC	86701	2005 GJ_{95}
2005 GL_{95}	15.6	0.15	20060306	61.12300	120.96596	82.86228	2.48337	0.1299916	3.1510207	46	6	1993–2006	0.48	M-v	0		MPC	86701	2005 GL_{95}
2005 GY_{95}	14.4	0.15	20060306	352.99193	212.49849	80.16520	28.54539	0.1251049	3.1176122	68	4	2001–2006	0.74	M-v	1		MPC	77122	2005 GY_{95}
2005 GT_{100}	16.7	0.15	20060306	331.63660	121.32123	193.32678	1.72090	0.0700918	2.6234217	33	4	2001–2006	0.42	M-v	1		MPC	77124	2005 GT_{100}
2005 GJ_{103}	16.6	0.15	20060306	208.05979	270.69219	158.29394	1.67638	0.0066271	2.5975266	36	4	1994–2006	0.40	M-v	2		MPC	86703	2005 GJ_{103}
2005 GD_{105}	15.9	0.15	20060306	356.79916	99.91358	192.09436	14.53566	0.1465897	2.8651665	41	5	1992–2006	0.61	M-v	1		MPC	77127	2005 GD_{105}
2005 GV_{109}	15.7	0.15	20060306	324.09548	126.72721	210.59462	7.48994	0.2146100	2.8017790	35	3	1997–2006	0.41	M-v	4		MPC	77128	2005 GV_{109}
2005 GK_{113}	16.3	0.15	20060306	193.08410	215.50059	183.43653	4.40576	0.0754774	2.7903568	24	3	2003–2006	0.39	M-v	3		MPC	95670	2005 GK_{113}
2005 GL_{114}	16.8	0.15	20060306	296.98062	178.17045	156.11226	2.66568	0.0390127	2.8614155	32	5	1992–2006	0.43	M-v	0		MPC	95670	2005 GL_{114}
2005 GW_{117}	15.5	0.15	20060306	300.02527	311.66925	26.21954	16.53004	0.2181291	3.0024676	25	4	2000–2006	0.37	M-v	0		MPC	77132	2005 GW_{117}
2005 GZ_{118}	16.8	0.15	20060306	3.62332	148.02682	121.12795	2.34499	0.0296925	2.7675291	27	3	2002–2006	0.36	M-v	2		MPC	95671	2005 GZ_{118}
2005 GS_{119}	14.5	0.15	20060306	8.77771	127.51952	153.76966	27.58920	0.1428216	3.0618708	85	6	2000–2006	0.63	M-v	1		MPC	87667	2005 GS_{119}
2005 GD_{120}	15.7	0.15	20060306	89.33396	59.97223	108.80388	4.64224	0.0867710	2.6869987	69	6	2000–2006	0.64	M-v	1		MPC	77134	2005 GD_{120}
2005 GV_{125}	16.1	0.15	20060306	284.41242	126.39524	232.94284	1.48367	0.1081059	3.0538127	45	5	1999–2006	0.35	M-v	0		MPC	95671	2005 GV_{125}
2005 GY_{131}	16.8	0.15	20060306	319.68287	203.06748	115.71000	2.66197	0.0651413	2.8546103	29	5	2000–2006	0.35	M-v	0		MPC	77142	2005 GY_{131}
2005 GL_{138}	16.7	0.15	20060306	288.47765	220.76036	129.65058	2.85331	0.0511475	2.7141682	27	5	2000–2006	0.33	M-v	0		MPC	89657	2005 GL_{138}
2005 GW_{141}	14.2	0.15	20060306	13.50359	205.31460	69.59931	23.22833	0.1062153	3.1252509	38	4	2002–2006	0.64	M-v	1		MPC	87667	2005 GW_{141}
2005 GA_{144}	15.6	0.15	20060306	250.21155	296.42756	96.70583	7.26536	0.0750990	2.8855879	26	3	2002–2006	0.34	M-v	3		MPC	77150	2005 GA_{144}
2005 GC_{153}	16.8	0.15	20060306	95.03388	92.58432	109.51863	3.84708	0.1491400	2.3723348	53	4	2001–2005	0.60	M-v	1		MPC	77153	2005 GC_{153}
2005 GH_{154}	15.6	0.15	20050331	330.32602	69.82920	164.42548	13.79430	0.0986388	2.6723768	34	1	59 days	0.63				MPC		2005 GH_{154}
2005 GX_{154}	16.2	0.15	20050331	56.94736	107.22945	36.78128	9.47323	0.0724171	3.0096602	21	1	59 days	0.28			D	MPC		2005 GX_{154}
2005 GW_{156}	15.8	0.15	20060306	271.66349	319.97457	58.05205	5.91983	0.1769876	2.7743574	27	4	2002–2006	0.47	M-v	1		MPC	95673	2005 GW_{156}
2005 GP_{157}	16.0	0.15	20060306	114.73378	37.57530	113.50639	11.29044	0.1211562	2.6317741	38	5	1995–2006	0.80	M-v	1		MPC	86712	2005 GP_{157}
2005 GA_{161}	15.5	0.15	20060306	280.55125	313.52629	47.37194	14.63590	0.1307261	2.5973438	41	4	2001–2006	0.60	M-v	1		MPC	86713	2005 GA_{161}
2005 GC_{162}	16.5	0.15	20050331	276.60007	106.91799	207.05380	2.17247	0.1599882	2.6396855	13	1	14 days	0.16			D	MPC		2005 GC_{162}
2005 GO_{162}	15.8	0.15	20060306	48.95257	58.82521	181.12401	14.22521	0.1368817	2.7826330	18	1	114 days	0.62	M-v	5		MPC		2005 GO_{162}
2005 GR_{170}	15.2	0.15	20060306	74.99957	325.51034	225.94559	3.62421	0.1001668	3.1288585	46	4	2002–2006	0.46	M-v	1		MPC	77164	2005 GR_{170}
2005 GY_{170}	16.2	0.15	20050331	359.20318	321.55659	246.15136	2.51226	0.0353456	2.8078905	14	1	45 days	0.17				MPC		2005 GY_{170}
2005 GU_{172}	17.0	0.15	20060306	105.82742	0.28843	167.15039	4.40780	0.0431088	2.7984622	22	4	1995–2006	0.33	M-v	1		MPC	86716	2005 GU_{172}
2005 GM_{175}	15.2	0.15	20060306	7.93280	159.05954	110.59201	7.68515	0.0111481	3.0761076	32	4	2002–2006	0.57	M-v	1		MPC	87668	2005 GM_{175}
2005 GW_{181}	15.2	0.15	20060306	330.11775	298.11718	27.49687	16.12158	0.3487788	3.1581976	35	3	2001–2006	0.58	M-v	2		MPC	77171	2005 GW_{181}
2005 GV_{197}	16.5	0.15	20050420	358.31080	169.23994	40.83194	11.35228	0.0674046	3.1446771	8	1	31 days	0.13				MPC		2005 GV_{197}
2005 HH_2	17.0	0.15	20050510	31.51421	339.96216	192.89093	12.88783	0.1899267	2.6566572	16	1	34 days	0.46			D	MPC		2005 HH_2
2005 HV_7	16.7	0.15	20060306	36.77731	178.10838	101.52215	5.16671	0.0959139	2.3194290	35	2	2002–2005	0.31	M-v	4		MPC	95676	2005 HV_7
2005 JG_2	17.8	0.15	20060306	59.87890	206.58429	43.84157	3.03028	0.1672312	2.4636615	36	3	2001–2005	0.35	M-v	2		MPC	95676	2005 JG_2
2005 JV_3	15.6	0.15	20060306	326.73108	305.30862	29.46006	12.89004	0.2279932	2.3740749	32	4	1999–2006	0.60	M-v	1		MPC	77186	2005 JV_3
2005 JG_8	16.4	0.15	20060306	275.00955	162.03333	201.58059	5.70629	0.0729784	2.8126335	32	3	2002–2006	0.49	M-v	4		MPC	90214	2005 JG_8
2005 JO_{20}	14.3	0.15	20060306	342.08614	221.61300	92.40150	18.59787	0.1421941	3.2185071	65	6	1999–2006	0.64	M-v	1		MPC	86724	2005 JO_{20}
2005 JR_{21}	14.9	0.15	20060306	82.73253	320.73593	233.06054	15.79911	0.0822937	3.1638079	55	5	2001–2006	0.79	M-v	1		MPC	87670	2005 JR_{21}
2005 JP_{23}	16.1	0.15	20060306	305.82921	143.39175	207.18638	7.98968	0.2188903	2.4170856	24	3	1995–2006	0.48	M-v	3		MPC	86725	2005 JP_{23}
2005 JS_{33}	15.1	0.15	20060306	301.06629	150.79674	228.52382	8.32803	0.3005159	2.7690516	39	5	1997–2006	0.53	M-v	1		MPC	77207	2005 JS_{33}
2005 JF_{40}	18.1	0.15	20050420	317.23523	222.65715	60.06761	3.26991	0.2014498	2.3087931	14	1	31 days	0.23				MPC		2005 JF_{40}
2005 JJ_{41}	19.0	0.15	20050420	334.23457	92.32009	165.53179	0.90109	0.1657668	2.3186721	14	1	31 days	0.29				MPC		2005 JJ_{41}

2005 JP_{41}	16.9	0.15	20050420	324.45951	217.33792	67.60296	2.93177	0.2829950	2.7952312	19	1	38 days	0.32			MPC		2005 JP_{41}
2005 JL_{42}	16.6	0.15	20050420	14.32084	114.67500	81.82213	5.42258	0.2360642	3.0668131	13	1	31 days	0.65			MPC		2005 JL_{42}
2005 JN_{42}	15.7	0.15	20050420	311.67982	237.76235	43.30321	13.97823	0.1314505	3.0382146	21	1	36 days	0.63			MPC		2005 JN_{42}
2005 JY_{44}	15.0	0.15	20060306	333.89084	152.84895	186.02664	12.69126	0.2269403	3.1658013	60	6	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	87671	2005 JY_{44}
2005 JV_{46}	17.4	0.15	20060306	120.37002	334.19618	195.21616	2.07381	0.1610968	2.4200438	22	1	64 days	0.32	M-v	5	MPC		2005 JV_{46}
2005 JC_{57}	16.7	0.15	20050420	224.82724	321.31989	39.96451	6.47562	0.0462549	2.6724787	14	1	29 days	0.15			MPC		2005 JC_{57}
2005 JH_{59}	15.9	0.15	20050420	307.50661	268.08115	0.64731	2.73053	0.1855701	2.9095991	13	1	30 days	0.48			MPC		2005 JH_{59}
2005 JM_{62}	16.5	0.15	20050420	9.70936	167.25433	44.53844	12.91758	0.0936240	3.0740632	14	1	24 days	0.18			MPC		2005 JM_{62}
2005 JJ_{67}	15.1	0.15	20060306	51.11445	110.03311	113.29493	14.12623	0.0292656	3.3290479	37	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	87672	2005 JJ_{67}
2005 JQ_{67}	16.4	0.15	20050420	358.23873	182.71145	43.63493	14.62857	0.1311679	2.6575937	16	1	31 days	0.11			MPC		2005 JQ_{67}
2005 JZ_{68}	15.4	0.15	20060306	172.08172	22.07069	90.17407	15.47722	0.0835650	2.6427087	36	3	2003–2006	0.62	M-v	3	MPC	77228	2005 JZ_{68}
2005 JW_{69}	17.1	0.15	20050420	296.11057	271.09419	50.47971	12.79991	0.2895274	2.6601897	17	1	35 days	0.41			MPC		2005 JW_{69}
2005 JD_{72}	15.8	0.15	20060306	279.78800	232.81455	119.10560	1.91116	0.0735510	2.9073594	28	3	1999–2005	0.35	M-v	3	MPC	86735	2005 JD_{72}
2005 JL_{73}	15.8	0.15	20060306	182.50177	244.67852	215.01383	10.11551	0.0589758	2.9725872	41	5	1999–2006	0.44	M-v	0	MPC	86735	2005 JL_{73}
2005 JJ_{74}	17.2	0.15	20050420	277.82251	234.98630	88.75436	5.93020	0.1821447	2.1739297	12	1	33 days	0.28			MPC		2005 JJ_{74}
2005 JY_{74}	17.6	0.15	20050510	345.70331	160.58058	92.13338	11.26115	0.2222256	2.3278783	14	1	36 days	0.53			MPC		2005 JY_{74}
2005 JU_{75}	15.2	0.15	20050420	33.37666	131.38851	52.72082	12.07341	0.1175301	3.1222149	18	1	38 days	0.58			MPC		2005 JU_{75}
2005 JN_{76}	15.5	0.15	20050420	5.76655	168.56490	51.11605	10.68245	0.0487065	3.0131954	15	1	30 days	0.21			MPC		2005 JN_{76}
2005 JU_{78}	16.7	0.15	20050420	283.75546	283.91748	43.60605	9.81839	0.2266777	2.5986057	17	1	35 days	0.17			MPC		2005 JU_{78}
2005 JQ_{80}	15.4	0.15	20060306	317.49977	196.42281	168.83782	18.03582	0.2146890	3.0956727	38	4	1999–2005	0.31	M-v	0	MPC	86737	2005 JQ_{80}
2005 JO_{81}	16.1	0.15	20050510	30.54360	322.03069	230.96806	12.78227	0.1077544	2.5887526	19	1	36 days	0.53			MPC		2005 JO_{81}
2005 JM_{82}	17.6	0.15	20050420	15.67164	144.08624	58.30792	5.46128	0.1079506	2.1912340	14	1	38 days	0.32			MPC		2005 JM_{82}
2005 JP_{82}	17.4	0.15	20050420	342.69941	54.92944	190.74801	0.75625	0.1433846	2.3595370	14	1	38 days	0.21			MPC		2005 JP_{82}
2005 JB_{83}	16.8	0.15	20060306	199.61289	282.99564	170.60297	1.81138	0.0457671	2.6456596	31	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	95679	2005 JB_{83}
2005 JQ_{83}	17.2	0.15	20050420	351.41961	29.67919	204.34760	5.45143	0.0936255	2.4054862	13	1	33 days	0.24			MPC		2005 JQ_{83}
2005 JN_{87}	14.3	0.15	20060306	325.90317	236.49613	91.36963	23.76698	0.2141218	3.1742514	27	4	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	86738	2005 JN_{87}
2005 JF_{98}	15.0	0.15	20060306	309.27379	275.49267	68.13540	11.47106	0.0873864	3.1177785	31	5	2001–2006	0.70	M-v	1	MPC	95680	2005 JF_{98}
2005 JU_{102}	15.5	0.15	20060306	109.70684	47.21454	128.51149	10.29702	0.0455348	3.1621660	32	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	86740	2005 JU_{102}
2005 JH_{103}	14.9	0.15	20060306	223.00552	306.90321	125.39464	18.48104	0.1490532	3.1880653	27	4	2003–2006	0.40	M-v	2	MPC	95680	2005 JH_{103}
2005 JF_{105}	15.7	0.15	20060306	354.35085	127.40215	146.08983	2.77239	0.0456057	2.8437626	28	3	2000–2006	0.47	M-v	2	MPC	86741	2005 JF_{105}
2005 JF_{108}	18.1	0.15	20060306	144.22125	23.88178	69.22606	34.13219	0.7927094	1.9473506	22	1	1 days	0.52	M-v	9	MPC		2005 JF_{108}
2005 JC_{110}	17.9	0.15	20060306	93.20306	93.18499	120.89609	4.62170	0.1073815	2.3772327	18	4	1994–2005	0.29	M-v	1	MPC	86743	2005 JC_{110}
2005 JX_{111}	17.9	0.15	20050530	15.99965	335.82806	235.15899	5.18723	0.2647050	2.6109650	17	1	35 days	0.31		D	MPC		2005 JX_{111}
2005 JJ_{118}	16.6	0.15	20060306	195.59757	287.83259	176.38346	7.37615	0.1086106	2.5840533	46	5	1998–2005	0.47	M-v	0	MPC	87674	2005 JJ_{118}
2005 JC_{126}	16.2	0.15	20060306	94.60100	150.19245	356.84252	19.35260	0.2733095	3.0529477	18	1	44 days	0.64	M-v	6	MPC		2005 JC_{126}
2005 JM_{133}	17.6	0.15	20050530	13.11309	103.01983	118.12436	4.69307	0.2068943	2.6091048	22	1	55 days	0.18		D	MPC		2005 JM_{133}
2005 JK_{136}	15.0	0.15	20060306	319.39373	199.90706	126.58586	11.15106	0.0337895	3.1124094	41	4	2001–2006	0.60	M-v	1	MPC	77250	2005 JK_{136}
2005 JA_{139}	16.2	0.15	20060306	314.01579	122.32131	230.94985	9.43410	0.1118732	2.9194195	27	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	89668	2005 JA_{139}
2005 JX_{153}	16.3	0.15	20060306	229.86420	242.92668	190.75935	9.91490	0.1137898	2.4582264	34	5	1960–2006	0.57	M-v	1	MPC	87677	2005 JX_{153}
2005 JS_{156}	14.6	0.15	20060306	16.24149	86.15342	180.46998	20.80640	0.0999321	3.1826320	50	4	2001–2006	0.63	M-v	1	MPC	87677	2005 JS_{156}
2005 JP_{160}	17.0	0.15	20060306	44.94001	112.82434	166.83141	5.46286	0.1115370	2.2959898	40	3	2001–2005	0.39	M-v	3	MPC	95683	2005 JP_{160}
2005 JU_{163}	16.2	0.15	20060306	338.80128	132.08868	185.83989	9.04222	0.0298236	3.0047832	31	6	1999–2006	0.37	M-v	0	MPC	87677	2005 JU_{163}
2005 KX_{2}	14.1	0.15	20060306	4.53249	68.83077	243.23866	22.01274	0.2742271	3.1459481	89	3	2000–2005	0.51	M-v	2	MPC	87678	2005 KX_{2}
2005 KM_{3}	16.5	0.15	20060306	275.93899	248.72216	130.57572	2.36187	0.0840001	2.7064057	29	4	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	86759	2005 KM_{3}
2005 LG_{8}	17.0	0.15	20060306	57.62413	193.58817	211.44836	26.72184	0.8279688	1.7543417	68	2	2005–2006	0.57	M-v	4	MPC	95685	2005 LG_{8}
2005 LG_{28}	15.3	0.15	20060306	33.23902	166.20524	147.32282	8.02954	0.1393650	2.8507574	38	3	2001–2005	0.47	M-v	2	MPC	90214	2005 LG_{28}
2005 LD_{44}	14.2	0.15	20060306	355.31379	66.79039	247.18112	25.64699	0.1568511	3.1227881	47	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	86793	2005 LD_{44}
2005 MD	18.9	0.15	20060306	59.41959	202.37785	189.06951	20.77754	0.6079413	1.7580044	63	2	2005–2006	0.39	M-v	4	MPC	97785	2005 MD
2005 MP_{18}	17.3	0.15	20050530	298.03289	251.06475	116.23325	6.51329	0.2149347	2.3516613	22	1	56 days	0.39			MPC		2005 MP_{18}
2005 MB_{43}	14.8	0.15	20060306	1.44914	147.63034	203.25277	3.00056	0.1999744	3.9580038	37	3	2002–2005	0.33	M-v	2	MPC	86854	2005 MB_{43}
2005 NG_{1}	16.5	0.15	20050709	338.43479	140.23494	210.68506	12.63997	0.3158499	2.7013634	26	1	27 days	0.41			MPC		2005 NG_{1}
2005 NJ_{1}	18.7	0.15	20060306	54.27674	81.95775	316.82487	6.47301	0.6520074	2.1314520	73	2	2005–2006	0.56	M-v	3	MPC	97786	2005 NJ_{1}
2005 NN_{4}	15.4	0.15	20050619	311.36102	225.17682	115.78751	13.11554	0.3007812	2.5444739	16	1	26 days	0.59			MPC		2005 NN_{4}

2005 NH_{10}	18.6	0.15	20050619	4.77470	154.85049	122.87170	3.03634	0.1735142	2.3617396	22	1	31 days	0.29			MPC		2005 NH_{10}
2005 NW_{12}	16.5	0.15	20050619	291.48072	254.15067	132.70541	3.27018	0.1934427	2.8647511	15	1	9 days	0.45			MPC		2005 NW_{12}
2005 NW_{31}	15.0	0.15	20060306	298.74360	235.15799	182.18112	9.76587	0.1133607	3.0659181	43	5	2000–2005	0.53	M-v	0	MPC	86891	2005 NW_{31}
2005 NA_{50}	15.0	0.15	20060306	337.81801	179.46383	164.08268	4.51569	0.1646816	3.1206108	46	6	1995–2005	0.49	M-v	1	MPC	86903	2005 NA_{50}
2005 NN_{55}	17.4	0.15	20050709	353.31405	224.47898	78.12621	7.08121	0.1490581	2.2497166	5	1	3 days	0.19			MPC		2005 NN_{55}
2005 NR_{59}	17.0	0.15	20060306	85.84968	145.45552	116.20730	3.43043	0.1825448	2.4570069	21	1	72 days	0.21	M-v	4 D	MPC		2005 NR_{59}
2005 NZ_{61}	16.3	0.15	20050709	305.01850	263.47325	116.01735	3.32523	0.1629037	2.9412590	13	1	27 days	0.23		D	MPC		2005 NZ_{61}
2005 NU_{65}	16.6	0.15	20060306	351.48484	203.91758	171.52866	2.06730	0.0804763	2.8833663	35	5	1991–2005	0.42	M-v	0	MPC	89694	2005 NU_{65}
2005 NZ_{67}	17.7	0.15	20060306	104.19364	127.90116	117.37361	9.38629	0.1736253	2.2639763	23	1	61 days	0.31	M-v	5 D	MPC	87706	2005 NZ_{67}
2005 NL_{72}	16.5	0.15	20060306	12.91643	272.92324	82.80981	9.90069	0.2213945	2.7174902	40	2	2001–2005	0.48	M-v	2	MPC	86920	2005 NL_{72}
2005 ND_{78}	16.7	0.15	20060306	341.60150	79.71260	310.81861	2.94585	0.1082518	2.7617951	30	3	2001–2005	0.52	M-v	4	MPC	86921	2005 ND_{78}
2005 NN_{78}	15.7	0.15	20050709	358.88293	185.43955	124.59101	3.74186	0.2423184	3.9720439	13	1	27 days	0.19		D	MPC		2005 NN_{78}
2005 NB_{80}	16.0	0.15	20060306	26.23236	338.18498	9.05656	6.95448	0.1836617	2.4033100	28	1	77 days	0.52	M-v	4	MPC		2005 NB_{80}
2005 NG_{85}	18.2	0.15	20050709	342.54105	194.81092	124.77800	3.19516	0.2257701	2.3581739	21	1	12 days	0.37		D	MPC		2005 NG_{85}
2005 NN_{86}	17.8	0.15	20060306	133.10222	312.94991	257.25718	2.44901	0.1682433	2.2574605	21	4	1994–2005	0.60	M-v	1	MPC	89696	2005 NN_{86}
2005 NO_{87}	16.1	0.15	20050619	322.21882	201.88154	142.23320	1.57084	0.1553343	3.2365516	15	1	32 days	0.23			MPC		2005 NO_{87}
2005 NL_{93}	14.5	0.15	20060306	56.06334	321.74969	277.22333	12.58213	0.1815171	3.0710007	44	6	1995–2006	0.61	M-v	1	MPC	86929	2005 NL_{93}
2005 NR_{93}	18.7	0.15	20050619	34.38067	330.61114	271.06036	1.50523	0.1528501	2.3712917	15	1	31 days	0.29			MPC		2005 NR_{93}
2005 OC_3	18.0	0.15	20060306	60.15834	230.61661	90.63282	9.60445	0.3584591	2.3434217	19	1	66 days	0.30	M-v	4	MPC		2005 OC_3
2005 OW_3	17.3	0.15	20050709	350.74000	272.42256	42.55254	7.53360	0.1429476	2.2859102	10	1	26 days	0.40			MPC		2005 OW_3
2005 OT_8	17.3	0.15	20050709	342.17789	41.18055	287.89127	8.68873	0.1239167	2.7207963	15	1	28 days	0.20			MPC		2005 OT_8
2005 PX_3	16.7	0.15	20050709	334.67268	297.91058	48.58325	8.41432	0.2946474	2.8407792	14	1	34 days	0.36			MPC		2005 PX_3
2005 PY_3	15.6	0.15	20060306	36.18773	4.71005	3.67131	15.72929	0.2319896	2.4068219	111	4	1999–2005	0.43	M-v	1	MPC	97788	2005 PY_3
2005 PF_5	16.8	0.15	20050709	326.34224	249.93855	113.52714	15.65824	0.2844931	2.7864526	10	1	36 days	0.32			MPC		2005 PF_5
2005 PN_6	17.3	0.15	20050818	32.34703	299.54024	333.19614	22.80355	0.2073122	2.2873578	14	1	30 days	0.66			MPC		2005 PN_6
2005 PF_{10}	18.5	0.15	20060306	70.04976	319.55668	351.71336	7.43309	0.1607567	2.2232805	16	1	69 days	0.21	M-v	4	MPC		2005 PF_{10}
2005 PO_{11}	15.9	0.15	20060306	281.33581	350.79225	100.80335	3.20051	0.0332467	2.8686743	52	3	2001–2005	0.57	M-v	2	MPC	86982	2005 PO_{11}
2005 PJ_{21}	16.9	0.15	20060306	16.08944	210.70787	187.20401	33.41890	0.2306745	2.6043438	68	2	2001–2005	0.60	M-v	2	MPC	90222	2005 PJ_{21}
2005 PD_{23}	8.5	0.15	20050729	179.60017	152.68674	7.06934	0.83092	0.0124033	44.0728920	9	1	1 days	0.09		E	MPC		2005 PD_{23}
2005 PE_{23}	10.5	0.15	20050729	359.98544	358.45781	340.43878	20.92360	0.0417145	43.8010834	11	1	1 days	0.11		E	MPC		2005 PE_{23}
2005 PF_{23}	9.7	0.15	20050729	359.98596	210.91467	128.08715	1.06952	0.0841673	44.9008619	15	1	1 days	0.14		E	MPC		2005 PF_{23}
2005 PG_{23}	9.3	0.15	20050729	180.85318	15.74684	142.81858	2.00751	0.1812967	45.8497682	12	1	1 days	0.12		E	MPC		2005 PG_{23}
2005 PH_{23}	9.1	0.15	20050729	359.98550	190.81141	148.20710	4.13339	0.0571262	44.0701009	9	1	1 days	0.09		E	MPC		2005 PH_{23}
2005 QG_9	14.9	0.15	20060306	20.27607	324.47543	39.83928	2.19720	0.1538805	3.3036502	57	2	1999–2005	0.56	M-v	4	MPC	97790	2005 QG_9
2005 QK_9	17.3	0.15	20060306	354.85297	284.97748	135.96250	2.63263	0.1810589	2.4490731	51	4	1997–2005	0.52	M-v	1	MPC	97790	2005 QK_9
2005 QN_9	16.6	0.15	20060306	45.62869	354.87030	2.34836	4.88108	0.1830620	2.3033361	70	3	1998–2005	0.52	M-v	2	MPC	97790	2005 QN_9
2005 QE_{23}	17.8	0.15	20060306	46.82883	331.32597	12.25918	6.10179	0.3606990	2.5915013	42	1	68 days	0.49	M-v	4	MPC	97791	2005 QE_{23}
2005 QG_{23}	15.8	0.15	20060306	73.77407	306.45333	1.90111	12.87388	0.1866406	2.6341123	89	4	2001–2005	0.49	M-v	1	MPC	97791	2005 QG_{23}
2005 QP_{24}	17.1	0.15	20060306	33.99042	349.26482	4.91910	10.89328	0.2323246	3.1237618	28	1	66 days	0.24	M-v	4	MPC	90225	2005 QP_{24}
2005 QY_{24}	17.0	0.15	20050907	359.71855	343.99590	12.50044	6.98920	0.1281063	2.4213847	37	1	39 days	0.43			MPC		2005 QY_{24}
2005 QS_{25}	17.1	0.15	20060306	48.78982	330.44384	11.80252	6.83577	0.2634137	2.6539279	55	1	96 days	0.49	M-v	4	MPC	97791	2005 QS_{25}
2005 QU_{26}	17.8	0.15	20050907	317.06056	57.15889	9.22816	13.02127	0.2598657	2.5950140	18	1	35 days	0.17			MPC		2005 QU_{26}
2005 QQ_{28}	15.5	0.15	20050907	0.32091	6.94901	339.15808	26.32202	0.1621367	3.1495802	34	1	33 days	0.47			MPC		2005 QQ_{28}
2005 QT_{28}	16.0	0.15	20050729	106.37699	251.34993	317.80111	9.87800	0.0230243	2.6971737	12	1	33 days	0.32			MPC		2005 QT_{28}
2005 QE_{30}	17.2	0.15	20060306	4.55232	216.82645	260.00335	6.23501	0.6880902	2.0184995	116	3	2002–2006	0.49	M-v	1	MPC	90226	2005 QE_{30}
2005 QZ_{31}	16.4	0.15	20050729	8.41834	153.44419	156.42618	12.23953	0.1951683	2.6225966	15	1	31 days	0.30			MPC		2005 QZ_{31}
2005 QH_{33}	18.0	0.15	20060306	81.56411	333.62521	318.33509	0.96936	0.2268999	2.2921493	18	1	88 days	0.47	M-v	5	MPC		2005 QH_{33}
2005 QH_{35}	16.0	0.15	20050907	27.47159	142.58735	163.29770	11.35725	0.2460896	3.1331170	25	1	47 days	0.56			MPC		2005 QH_{35}
2005 QP_{35}	17.3	0.15	20050907	354.55857	222.97047	134.62319	2.75914	0.1938465	2.3846608	20	1	47 days	0.25			MPC		2005 QP_{35}
2005 QT_{35}	16.5	0.15	20050907	331.99891	260.07760	132.91206	2.83087	0.2148744	2.3737568	41	1	47 days	0.48			MPC		2005 QT_{35}
2005 QZ_{36}	17.1	0.15	20050907	15.27598	353.39951	336.60764	12.86629	0.2236788	2.6085492	24	1	43 days	0.46			MPC		2005 QZ_{36}
2005 QP_{37}	17.3	0.15	20060306	56.29759	321.55593	356.29721	5.39877	0.3926308	2.6461331	79	1	70 days	0.43	M-v	4	MPC	90227	2005 QP_{37}
2005 QQ_{37}	15.6	0.15	20060306	31.37669	5.92283	2.07236	4.89945	0.1664641	2.7607298	87	2	2001–2005	0.47	M-v	3	MPC	90227	2005 QQ_{37}

2005 QD_{38}	15.4	0.15	20060306	35.97558	152.05709	202.54567	7.31605	0.0731956	3.1060341	35	1	96 days	0.65	M-v	4	MPC	97792	2005 QD_{38}
2005 QH_{38}	17.5	0.15	20060306	72.82782	83.16797	245.52649	2.06754	0.1367196	2.2572064	51	3	1995–2005	0.53	M-v	3	MPC	90227	2005 QH_{38}
2005 QK_{38}	17.5	0.15	20060306	47.95201	193.25254	170.70315	6.78657	0.2372547	2.2224795	59	1	62 days	0.38	M-v	4	MPC	90227	2005 QK_{38}
2005 QK_{39}	17.1	0.15	20050818	332.93267	274.89620	94.91979	1.57921	0.2294200	2.4671946	29	1	51 days	0.39			MPC		2005 QK_{39}
2005 QW_{41}	16.4	0.15	20060306	76.79963	330.48412	331.47237	13.38780	0.1145275	2.6595792	50	4	1999–2005	0.58	M-v	1	MPC	87044	2005 QW_{41}
2005 QC_{42}	17.9	0.15	20060306	46.21683	173.96824	168.02111	7.06133	0.3244170	2.5667218	61	2	2001–2005	0.54	M-v	2	MPC	87045	2005 QC_{42}
2005 QN_{42}	17.0	0.15	20050818	340.54084	210.65032	148.11086	6.88682	0.2130564	2.2755113	28	1	57 days	0.38			MPC		2005 QN_{42}
2005 QZ_{42}	15.6	0.15	20060306	52.98794	181.35871	148.85670	4.39570	0.2204397	2.6977450	87	5	1995–2005	0.54	M-v	1	MPC	87047	2005 QZ_{42}
2005 QO_{46}	16.2	0.15	20060306	156.66958	125.07760	102.62276	3.14351	0.0068956	2.8962647	21	2	2001–2005	0.45	M-v	6	MPC	87050	2005 QO_{46}
2005 QS_{48}	12.9	0.15	20060306	42.00428	305.57736	9.50362	11.29242	0.2786793	3.9586081	131	5	1995–2006	0.57	M-v	1	MPC	97793	2005 QS_{48}
2005 QZ_{48}	16.3	0.15	20060306	350.25837	36.75668	9.07724	10.14947	0.0541809	2.6611421	16	1	91 days	0.15	M-v	4	MPC		2005 QZ_{48}
2005 QB_{49}	16.8	0.15	20060306	350.75624	26.68882	19.53240	6.76882	0.0767197	2.7268628	33	4	1999–2005	0.40	M-v	1	MPC	97793	2005 QB_{49}
2005 QR_{49}	15.7	0.15	20060306	341.10301	270.66115	153.07811	14.73879	0.1120386	2.6659653	63	3	2001–2005	0.55	M-v	2	MPC	90228	2005 QR_{49}
2005 QS_{52}	16.6	0.15	20050907	32.27739	288.15132	13.89675	8.31602	0.2760181	2.7924861	29	1	39 days	0.57			MPC		2005 QS_{52}
2005 QD_{53}	16.6	0.15	20050818	77.67803	72.89383	158.32810	23.15213	0.2206184	2.3910696	16	1	39 days	0.37			MPC		2005 QD_{53}
2005 QM_{53}	17.5	0.15	20050818	353.51581	193.60750	149.51014	6.37359	0.1896642	2.3090290	21	1	49 days	0.39			MPC		2005 QM_{53}
2005 QF_{54}	15.7	0.15	20050818	230.94629	141.25126	335.35482	13.90876	0.0863993	3.1687261	18	1	45 days	0.28			MPC		2005 QF_{54}
2005 QJ_{56}	16.2	0.15	20060306	58.98714	327.10467	4.68014	13.50129	0.1999313	2.6252471	51	1	68 days	0.48	M-v	4	MPC	90229	2005 QJ_{56}
2005 QK_{56}	15.5	0.15	20060306	354.86955	46.95184	8.17153	17.12678	0.2111571	3.0830720	61	2	2002–2005	0.59	M-v	3	MPC	90230	2005 QK_{56}
2005 QZ_{56}	15.8	0.15	20060306	28.92687	196.70854	178.23849	5.60653	0.2570316	2.7103207	141	3	1996–2005	0.55	M-v	2	MPC	97794	2005 QZ_{56}
2005 QQ_{57}	16.7	0.15	20060306	18.41967	53.51096	333.92194	12.39244	0.2834534	2.6111524	80	2	2001–2005	0.63	M-v	2	MPC	90230	2005 QQ_{57}
2005 QJ_{58}	16.9	0.15	20060306	13.97616	30.45230	3.21876	6.82283	0.1273637	2.3936159	40	1	97 days	0.46	M-v	4	MPC	97794	2005 QJ_{58}
2005 QT_{59}	16.2	0.15	20060306	41.77082	347.04397	0.68935	10.59521	0.1201394	3.0542867	15	1	68 days	0.14	M-v	4	MPC	90230	2005 QT_{59}
2005 QU_{59}	16.6	0.15	20060306	22.37144	219.88418	161.71251	4.34785	0.1460992	2.6871003	39	3	2001–2005	0.54	M-v	3	MPC	87066	2005 QU_{59}
2005 QY_{59}	18.0	0.15	20060306	42.24441	163.81996	198.78193	1.37989	0.1985799	2.4292851	34	2	2001–2005	0.51	M-v	3	MPC	87066	2005 QY_{59}
2005 QA_{60}	17.7	0.15	20060306	17.77115	212.81256	187.18816	0.79843	0.1864647	2.3876003	20	1	133 days	0.30	M-v	5	MPC	97794	2005 QA_{60}
2005 QK_{60}	15.8	0.15	20060306	37.67505	21.67181	333.56276	14.03365	0.1619833	2.6184956	56	2	2001–2005	0.50	M-v	3	MPC	87067	2005 QK_{60}
2005 QO_{65}	14.4	0.15	20060306	19.00693	137.36128	212.10683	10.98173	0.0739552	3.2310166	49	5	1998–2005	0.68	M-v	1	MPC	89730	2005 QO_{65}
2005 QS_{70}	17.2	0.15	20060306	4.67958	249.93114	164.33758	2.24081	0.2079029	2.3836993	51	2	2002–2005	0.49	M-v	4	MPC	89733	2005 QS_{70}
2005 QA_{71}	17.2	0.15	20050907	21.13628	325.03238	350.97229	4.57666	0.3037112	2.6030605	29	1	42 days	0.43			MPC		2005 QA_{71}
2005 QB_{71}	14.8	0.15	20060306	26.89360	190.59137	176.62275	9.76789	0.1015548	3.1324546	81	3	2000–2005	0.46	M-v	2	MPC	90231	2005 QB_{71}
2005 QU_{72}	17.2	0.15	20060306	16.28236	197.73773	201.96380	5.50779	0.1173636	2.2905611	47	4	1998–2005	0.50	M-v	1	MPC	95707	2005 QU_{72}
2005 QL_{73}	15.7	0.15	20060306	5.09488	218.99639	188.43334	17.16451	0.3066868	3.1064201	65	1	80 days	0.51	M-v	4	MPC	97795	2005 QL_{73}
2005 QN_{73}	17.1	0.15	20060306	17.68277	188.48538	216.45878	4.29802	0.1594402	2.2220434	70	5	1994–2006	0.71	M-v	1	MPC	97795	2005 QN_{73}
2005 QQ_{73}	16.4	0.15	20060306	66.09539	77.36929	246.69446	2.97515	0.2563368	2.4072210	97	1	91 days	0.46	M-v	4	MPC	97795	2005 QQ_{73}
2005 QU_{73}	16.0	0.15	20060306	47.69901	0.05225	343.94333	9.66325	0.2388324	2.7309301	69	1	122 days	0.57	M-v	3	MPC	97795	2005 QU_{73}
2005 QF_{74}	16.2	0.15	20060306	39.92285	166.45500	202.06339	3.95971	0.1584024	2.3776939	93	5	1998–2005	0.41	M-v	1	MPC	97795	2005 QF_{74}
2005 QG_{74}	15.8	0.15	20060306	40.77588	9.15349	349.12200	10.56087	0.1499140	2.6721352	92	3	2001–2005	0.53	M-v	2	MPC	97795	2005 QG_{74}
2005 QK_{74}	17.0	0.15	20050907	3.06976	356.88608	354.84287	7.74592	0.1528687	2.3199699	37	1	53 days	0.48			MPC		2005 QK_{74}
2005 QV_{78}	18.2	0.15	20050907	9.45662	8.11763	331.40524	3.35675	0.2119940	2.1721418	25	1	43 days	0.53			MPC		2005 QV_{78}
2005 QY_{79}	16.8	0.15	20060306	33.51383	78.42601	289.88842	8.19785	0.1981488	2.3037969	25	2	1998–2005	0.61	M-v	5	MPC	95708	2005 QY_{79}
2005 QG_{83}	17.5	0.15	20050907	355.54298	18.44123	335.42427	15.57645	0.2381894	2.4037483	24	1	33 days	0.53			MPC		2005 QG_{83}
2005 QP_{83}	17.4	0.15	20060306	72.30738	105.13907	214.86114	4.84483	0.2395358	2.2945740	70	3	1998–2005	0.61	M-v	2	MPC	89741	2005 QP_{83}
2005 QX_{83}	16.4	0.15	20050907	38.08414	309.37886	354.85539	31.60877	0.2007129	2.6204170	19	1	41 days	0.41			MPC		2005 QX_{83}
2005 QA_{84}	17.0	0.15	20060306	38.59354	126.59625	243.23635	0.47517	0.1879718	2.4040108	54	1	95 days	0.37	M-v	4	MPC	97796	2005 QA_{84}
2005 QX_{87}	17.5	0.15	20060306	81.42095	129.80035	185.72202	6.48428	0.1578460	2.3259066	62	2	2004–2005	0.46	M-v	3	MPC	97797	2005 QX_{87}
2005 QU_{91}	16.1	0.15	20060306	13.76227	59.70768	322.97853	11.40272	0.1748367	2.7310121	38	1	82 days	0.44	M-v	4	MPC	90234	2005 QU_{91}
2005 QO_{101}	15.6	0.15	20060306	271.04609	155.17539	318.17724	10.46839	0.0505217	3.1067551	25	3	1997–2005	0.55	M-v	3	MPC	87106	2005 QO_{101}
2005 QF_{103}	16.7	0.15	20060306	53.06549	4.31329	329.42141	12.49022	0.0760044	2.6671617	22	3	1999–2005	0.42	M-v	2	MPC	95712	2005 QF_{103}
2005 QU_{103}	17.9	0.15	20050907	329.65265	80.45029	304.35758	4.99300	0.1215232	2.2454670	13	1	31 days	0.12			MPC		2005 QU_{103}
2005 QA_{104}	17.1	0.15	20050907	299.21087	227.30734	203.23836	5.86270	0.2079497	2.4398087	15	1	31 days	0.27			MPC		2005 QA_{104}
2005 QN_{106}	15.0	0.15	20050729	50.53448	133.16283	139.73598	14.97396	0.1438837	3.2246046	14	1	30 days	0.54			MPC		2005 QN_{106}
2005 QV_{111}	16.1	0.15	20060306	69.42870	147.25773	167.06087	14.10622	0.1072394	2.7227299	58	3	2001–2005	0.60	M-v	1	MPC	87112	2005 QV_{111}

2005 QB_{112}	15.4	0.15	20050907	347.52001	200.07345	171.43754	17.61149	0.2154842	3.1941186	52	1	46 days	0.50			MPC		2005 QB_{112}
2005 QN_{112}	15.6	0.15	20060306	306.52642	274.97587	170.39137	8.76194	0.0478783	3.0528886	34	2	2003–2005	0.36	M-v	3	MPC	89749	2005 QN_{112}
2005 QH_{113}	15.9	0.15	20060306	85.28706	282.07679	10.16411	3.01654	0.1760399	2.8998925	51	4	2000–2005	0.42	M-v	0	MPC	97798	2005 QH_{113}
2005 QK_{113}	16.8	0.15	20060306	41.83333	202.57559	155.02648	3.98726	0.1899892	2.6156616	41	2	2001–2005	0.50	M-v	3	MPC	90235	2005 QK_{113}
2005 QT_{113}	17.6	0.15	20060306	53.78108	332.82590	4.93161	5.97339	0.2396083	2.6190307	45	1	68 days	0.41	M-v	4	MPC	90235	2005 QT_{113}
2005 QX_{113}	15.8	0.15	20060306	10.33150	28.86274	10.60117	13.74188	0.1982539	2.7920226	56	2	2001–2005	0.53	M-v	3	MPC	95713	2005 QX_{113}
2005 QD_{114}	17.0	0.15	20060306	357.38948	302.87153	117.35058	1.68384	0.0933229	2.2977718	64	3	2000–2005	0.70	M-v	4	MPC	97798	2005 QD_{114}
2005 QH_{114}	15.5	0.15	20060306	73.37881	301.50042	6.31490	11.44656	0.1314374	3.1496930	41	2	2003–2005	0.45	M-v	3	MPC	90236	2005 QH_{114}
2005 QN_{114}	17.4	0.15	20050907	0.05374	177.58320	180.51277	14.13525	0.2025984	2.7588201	18	1	40 days	0.56			MPC		2005 QN_{114}
2005 QO_{114}	17.3	0.15	20060306	42.41472	172.86584	190.95947	0.81506	0.1996341	2.4304126	50	1	97 days	0.37	M-v	4	MPC	97798	2005 QO_{114}
2005 QP_{114}	16.5	0.15	20060306	314.46057	275.11567	178.53968	10.03468	0.0583447	2.6463107	37	3	1995–2005	0.44	M-v	2	MPC	95714	2005 QP_{114}
2005 QZ_{114}	16.0	0.15	20050907	1.09655	181.62091	176.99405	1.75143	0.1150678	3.0044607	20	1	39 days	0.55			MPC		2005 QZ_{114}
2005 QS_{116}	17.6	0.15	20060306	36.77036	196.38571	154.66952	2.18332	0.1850883	2.5998785	35	3	1997–2005	0.60	M-v	3	MPC	89750	2005 QS_{116}
2005 QF_{119}	16.7	0.15	20060306	214.80120	182.66061	343.86456	2.60374	0.1219245	2.5960723	29	3	2001–2005	0.31	M-v	4	MPC	89751	2005 QF_{119}
2005 QU_{131}	16.2	0.15	20060306	9.46015	247.65352	135.46254	6.66530	0.0683068	2.6977609	41	3	2001–2005	0.55	M-v	3	MPC	87124	2005 QU_{131}
2005 QM_{140}	17.8	0.15	20060306	25.92102	9.91654	22.49472	1.50819	0.2708877	2.3205539	56	1	93 days	0.31	M-v	4	MPC	97800	2005 QM_{140}
2005 QY_{141}	17.9	0.15	20050907	21.74121	119.40385	194.31798	5.94852	0.3056343	2.3479758	46	1	39 days	0.37			MPC		2005 QY_{141}
2005 QC_{142}	16.8	0.15	20060306	2.00988	255.83145	183.33547	20.24678	0.2739246	2.2010156	66	2	2002–2005	0.34	M-v	3	MPC	90237	2005 QC_{142}
2005 QD_{142}	15.1	0.15	20050907	10.70020	4.40385	344.53422	12.10718	0.0880258	3.1705602	49	1	53 days	0.52			MPC		2005 QD_{142}
2005 QZ_{149}	15.6	0.15	20050907	318.77100	39.79336	6.58980	11.72170	0.0770028	3.1460764	31	1	59 days	0.33			MPC		2005 QZ_{149}
2005 QG_{150}	16.0	0.15	20060306	111.17826	266.57030	5.25067	8.05995	0.1088741	2.9293009	32	2	2000–2005	0.32	M-v	4	MPC	90238	2005 QG_{150}
2005 QR_{150}	17.3	0.15	20060306	33.99536	199.53416	174.26416	5.54824	0.1468931	2.4207849	30	1	60 days	0.46	M-v	4	MPC	90238	2005 QR_{150}
2005 QS_{150}	16.2	0.15	20060306	56.32846	333.41762	1.15983	9.36635	0.0725784	2.9816725	28	1	83 days	0.28	M-v	3	MPC	97800	2005 QS_{150}
2005 QU_{150}	16.4	0.15	20050907	332.62114	222.44619	175.03882	12.08241	0.1745387	2.7198369	44	1	40 days	0.49			MPC		2005 QU_{150}
2005 QV_{150}	16.2	0.15	20050907	115.46190	59.92559	176.46334	14.27941	0.0852496	2.5816406	15	1	32 days	0.34			MPC		2005 QV_{150}
2005 QW_{150}	16.4	0.15	20060306	97.58757	113.70771	168.98388	5.17356	0.1933581	2.6197785	44	3	2000–2005	0.47	M-v	2	MPC	97800	2005 QW_{150}
2005 QD_{151}	17.8	0.15	20050927	19.59208	307.93765	26.18634	1.80781	0.1944379	2.4633825	33	1	56 days	0.53			MPC		2005 QD_{151}
2005 QE_{151}	16.4	0.15	20060306	32.94084	354.57441	2.59068	9.42446	0.1655247	3.1356538	37	1	83 days	0.43	M-v	3	MPC	97800	2005 QE_{151}
2005 QJ_{151}	16.3	0.15	20060306	26.56505	216.01804	154.30775	2.86621	0.0692679	2.9171061	19	1	60 days	0.26	M-v	4	MPC	90238	2005 QJ_{151}
2005 QP_{151}	17.4	0.15	20060306	23.99979	9.32871	20.12717	1.35713	0.1948134	2.4379115	64	3	1999–2005	0.42	M-v	2	MPC	90238	2005 QP_{151}
2005 QY_{151}	17.7	0.15	20060306	4.23742	124.79152	14.48058	12.64542	0.4393445	1.3813971	136	4	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	97800	2005 QY_{151}
2005 QZ_{151}	20.0	0.15	20060306	38.77312	62.59586	21.21802	4.86854	0.5790593	1.9385576	64	2	2005–2006	0.66	M-v	3	MPC	97800	2005 QZ_{151}
2005 QQ_{154}	15.8	0.15	20060306	29.27643	55.07858	303.20003	13.41847	0.1772423	2.6559606	44	2	2001–2005	0.58	M-v	3	MPC	87137	2005 QQ_{154}
2005 QG_{171}	16.6	0.15	20050907	355.53169	30.51047	331.06175	12.79618	0.2777937	2.6647754	22	1	38 days	0.57			MPC		2005 QG_{171}
2005 QW_{171}	17.3	0.15	20050907	46.13264	342.12388	314.03242	3.91854	0.1523931	2.2035527	21	1	31 days	0.45			MPC		2005 QW_{171}
2005 QY_{171}	17.4	0.15	20060306	34.55939	185.63412	188.95743	13.60018	0.1179580	2.3870388	23	1	69 days	0.21	M-v	4	MPC	90240	2005 QY_{171}
2005 QP_{172}	16.6	0.15	20060306	27.38059	51.26976	331.45522	6.60288	0.2909884	2.6569566	41	1	95 days	0.39	M-v	3	MPC	97802	2005 QP_{172}
2005 QD_{174}	15.5	0.15	20050907	352.36890	34.98955	328.22850	8.36733	0.1707129	2.8053532	21	1	40 days	0.47			MPC		2005 QD_{174}
2005 QE_{174}	15.6	0.15	20060306	33.82532	97.32716	245.13787	3.39492	0.1621251	3.1779541	34	1	61 days	0.63	M-v	4	MPC		2005 QE_{174}
2005 QK_{176}	17.6	0.15	20060306	60.09929	144.61586	193.22573	1.83516	0.2256397	2.3681218	43	1	90 days	0.54	M-v	4	MPC	97803	2005 QK_{176}
2005 QL_{176}	17.2	0.15	20060306	0.51148	145.00005	275.42943	0.73934	0.1641641	2.4014734	61	4	2000–2005	0.43	M-v	1	MPC	89769	2005 QL_{176}
2005 RJ_5	16.3	0.15	20060306	52.12170	260.07768	63.41081	8.69958	0.2387662	2.7309251	36	3	1992–2005	0.62	M-v	3	MPC	95726	2005 RJ_5
2005 RR_6	18.4	0.15	20060306	27.98402	52.56304	34.14113	7.66387	0.7082912	2.9303749	65	2	2005–2006	0.47	M-v	2	MPC	97804	2005 RR_6
2005 RX_6	15.8	0.15	20060306	29.57934	63.01485	297.47968	7.25421	0.2249126	2.7610377	44	2	2001–2005	0.66	M-v	3	MPC	97804	2005 RX_6
2005 RY_6	17.2	0.15	20060306	29.89508	34.62944	319.78673	8.18781	0.2909191	3.0083988	21	1	76 days	0.49	M-v	4	MPC	97804	2005 RY_6
2005 RO_7	15.6	0.15	20060306	45.99427	17.85764	332.14330	3.45198	0.0824218	2.7365876	95	6	1996–2005	0.57	M-v	1	MPC	97804	2005 RO_7
2005 RR_7	17.5	0.15	20060306	35.35079	22.74177	355.32583	3.08284	0.2094933	2.3332169	60	3	2000–2005	0.38	M-v	2	MPC	97804	2005 RR_7
2005 RS_7	15.9	0.15	20050907	31.99313	130.10832	186.02607	14.03804	0.1508524	2.7786992	42	1	38 days	0.44			MPC		2005 RS_7
2005 RU_7	16.4	0.15	20060306	8.17699	223.07045	187.29316	10.62926	0.2574018	2.7098417	69	1	107 days	0.55	M-v	4	MPC	97804	2005 RU_7
2005 RV_7	15.5	0.15	20060306	60.24757	142.74173	185.12665	10.02904	0.1083478	3.0144151	46	2	2003–2005	0.59	M-v	3	MPC	90242	2005 RV_7
2005 RB_{11}	16.8	0.15	20050927	356.43059	25.43939	346.73086	18.18139	0.2706796	3.1068187	55	1	51 days	0.67			MPC		2005 RB_{11}
2005 RC_{11}	17.2	0.15	20060306	52.89645	187.82013	184.98227	23.13186	0.1140393	1.9071770	80	1	67 days	0.33	M-v	4	MPC	90242	2005 RC_{11}
2005 RC_{13}	17.0	0.15	20060306	253.79033	143.08121	347.50184	2.53105	0.0464501	2.6624982	30	4	1999–2005	0.30	M-v	1	MPC	95729	2005 RC_{13}

2005 RB_{15}	16.8	0.15	20050907	300.73183	80.43892	341.89267	3.71972	0.1449549	3.0274677	13	1	29 days	0.30			MPC		2005 RB_{15}
2005 RN_{21}	16.6	0.15	20060306	102.52299	50.95299	214.23634	6.99930	0.2367780	2.3892207	31	1	67 days	0.40	M-v	4	MPC	90243	2005 RN_{21}
2005 RN_{22}	16.7	0.15	20050927	31.81338	99.28006	223.78264	6.07252	0.1431226	2.3287796	30	1	54 days	0.51			MPC		2005 RN_{22}
2005 RU_{22}	14.9	0.15	20050907	26.10426	353.49665	319.56033	11.84305	0.1246212	3.1365479	26	1	33 days	0.45			MPC		2005 RU_{22}
2005 RV_{22}	16.5	0.15	20050907	25.86620	26.50280	277.91281	4.53362	0.2435904	2.7409135	26	1	33 days	0.56			MPC		2005 RV_{22}
2005 RL_{23}	17.2	0.15	20050907	324.36056	78.56098	321.83011	7.85942	0.2132304	2.3380417	32	1	33 days	0.57			MPC		2005 RL_{23}
2005 RV_{23}	15.6	0.15	20060306	102.04610	6.51891	289.25027	7.36034	0.1790918	2.5829409	70	3	2001–2005	0.66	M-v	2	MPC	89786	2005 RV_{23}
2005 RH_{24}	14.6	0.15	20060306	16.84449	57.27872	6.77602	9.61865	0.1978842	2.6303243	180	3	1998–2006	0.48	M-v	2	MPC	97805	2005 RH_{24}
2005 RN_{26}	16.4	0.15	20060306	61.26439	129.05778	188.11071	3.15711	0.1916848	2.7405889	43	3	2001–2005	0.55	M-v	2	MPC	97806	2005 RN_{26}
2005 RQ_{26}	17.9	0.15	20060306	31.34975	211.11037	175.09336	5.13230	0.1549581	2.2018436	45	2	1995–2005	0.53	M-v	3	MPC	87174	2005 RQ_{26}
2005 RF_{32}	15.9	0.15	20060306	41.66853	157.52981	187.51087	1.78972	0.1951991	3.0440532	61	2	2000–2005	0.48	M-v	3	MPC	97806	2005 RF_{32}
2005 RH_{32}	17.9	0.15	20060306	356.92957	75.44996	2.40114	18.89338	0.0817045	1.8712782	63	2	2004–2005	0.60	M-v	3	MPC	97806	2005 RH_{32}
2005 RZ_{32}	17.3	0.15	20050907	15.13959	15.76669	317.92273	3.06193	0.1881430	2.2809534	38	1	48 days	0.50			MPC		2005 RZ_{32}
2005 RG_{33}	17.6	0.15	20060306	29.92157	195.51200	194.83937	5.53410	0.2196060	2.2603687	59	1	78 days	0.47	M-v	4	MPC	97807	2005 RG_{33}
2005 RM_{40}	17.7	0.15	20060306	85.55252	129.33284	182.44407	25.00650	0.1368136	2.3162330	37	3	1998–2005	0.60	M-v	3	MPC	95739	2005 RM_{40}
2005 RS_{42}	16.2	0.15	20060306	322.08204	51.26948	31.17087	3.76541	0.0996046	3.0928457	21	1	93 days	0.23	M-v	4	MPC	97807	2005 RS_{42}
2005 RZ_{42}	18.0	0.15	20060306	36.08751	343.19030	29.92946	3.09818	0.2210479	2.4423572	27	1	96 days	0.35	M-v	3	MPC	97807	2005 RZ_{42}
2005 SM_{1}	17.6	0.15	20060306	36.02935	174.33919	190.40643	10.16423	0.3508364	2.6830525	88	1	60 days	0.46	M-v	4	MPC	97808	2005 SM_{1}
2005 SP_{1}	23.2	0.15	20060306	57.05848	109.63578	180.18506	5.98269	0.6683020	2.3789688	110	1	20 days	0.45	M-v	6	MPC	97808	2005 SP_{1}
2005 ST_{1}	20.3	0.15	20060306	46.30548	80.49814	7.70365	20.23984	0.3708959	1.4515470	189	1	192 days	0.51	M-v	3	MPC	97808	2005 ST_{1}
2005 SY_{4}	17.9	0.15	20050907	337.22947	221.78689	177.58145	13.04175	0.3033917	2.7656139	31	1	31 days	0.35			MPC		2005 SY_{4}
2005 SA_{5}	14.0	0.15	20060306	85.12285	29.33034	258.17783	21.03044	0.0538346	3.2332807	79	5	1999–2005	0.55	M-v	0	MPC	97808	2005 SA_{5}
2005 SR_{9}	20.5	0.15	20060306	27.89942	240.12137	181.80109	20.22243	0.4131593	2.2169379	29	1	29 days	0.41	M-v	5	MPC	90248	2005 SR_{9}
2005 SB_{11}	17.0	0.15	20060306	41.42699	167.94650	190.79625	12.69489	0.1878763	2.6088848	51	1	60 days	0.40	M-v	4	MPC	97809	2005 SB_{11}
2005 SD_{11}	17.6	0.15	20050927	344.06084	202.29556	186.14735	5.28929	0.2025649	2.3324656	48	1	59 days	0.35			MPC		2005 SD_{11}
2005 SR_{11}	16.9	0.15	20060306	76.47244	169.06967	158.06575	1.87413	0.0710894	2.7350364	33	4	2000–2005	0.24	M-v	0	MPC	95752	2005 SR_{11}
2005 SJ_{12}	16.6	0.15	20060306	12.75553	201.51358	196.14991	11.61282	0.1767645	2.6620821	21	1	70 days	0.29	M-v	4	MPC	97809	2005 SJ_{12}
2005 SS_{12}	17.5	0.15	20060306	5.43692	57.45164	3.60456	5.00106	0.2864189	2.6125784	58	2	2001–2005	0.48	M-v	3	MPC	97809	2005 SS_{12}
2005 ST_{12}	17.1	0.15	20060306	357.56524	240.88312	185.82875	2.60528	0.1833039	2.4251581	67	2	2003–2005	0.48	M-v	3	MPC	97809	2005 ST_{12}
2005 SV_{12}	16.0	0.15	20060306	88.05147	300.28241	8.40383	5.62411	0.0447334	2.6901949	43	3	1996–2005	0.44	M-v	4	MPC	97809	2005 SV_{12}
2005 SQ_{19}	18.9	0.15	20050907	355.23909	185.54947	178.82756	15.42351	0.2698739	2.6189216	11	1	15 days	0.22			MPC		2005 SQ_{19}
2005 SU_{21}	16.7	0.15	20060306	61.86328	334.18527	8.13225	6.69919	0.1428275	2.3207268	90	2	1998–2005	0.57	M-v	4	MPC	90252	2005 SU_{21}
2005 SO_{23}	16.2	0.15	20060306	328.85316	89.98605	349.55658	12.76494	0.1486201	2.6413561	49	3	2001–2005	0.51	M-v	2	MPC	95764	2005 SO_{23}
2005 SW_{24}	15.4	0.15	20060306	356.04672	29.04060	28.87643	15.15333	0.2829515	3.1659157	38	2	2000–2005	0.50	M-v	3	MPC	95765	2005 SW_{24}
2005 SC_{30}	16.7	0.15	20060306	113.44902	295.77580	5.35189	20.14590	0.0698900	1.9333804	59	2	2004–2005	0.53	M-v	3	MPC	95770	2005 SC_{30}
2005 SO_{30}	18.2	0.15	20060306	31.56307	343.61589	41.83498	5.80446	0.2286433	2.5523010	40	2	2001–2005	0.47	M-v	3	MPC	95771	2005 SO_{30}
2005 SG_{53}	17.8	0.15	20050927	317.56190	78.57844	341.15083	1.14416	0.1544843	2.2799230	13	1	5 days	0.40		E	MPC		2005 SG_{53}
2005 SK_{60}	16.0	0.15	20060306	85.67164	23.77643	278.18535	0.39321	0.0582418	3.0315707	35	4	1997–2005	0.44	M-v	1	MPC	95798	2005 SK_{60}
2005 SL_{60}	15.9	0.15	20060306	137.00323	35.44681	218.49420	1.30652	0.0455926	2.8847818	46	4	2000–2005	0.48	M-v	0	MPC	95798	2005 SL_{60}
2005 SM_{60}	16.4	0.15	20060306	356.35343	217.97308	192.36523	5.49851	0.1371320	2.9056990	45	3	1995–2005	0.35	M-v	3	MPC	95798	2005 SM_{60}
2005 SO_{60}	17.1	0.15	20060306	60.16989	154.76512	177.79595	3.47676	0.1322964	2.7053630	51	4	1999–2005	0.40	M-v	1	MPC	95799	2005 SO_{60}
2005 SA_{63}	16.6	0.15	20060306	10.22838	193.61496	208.05707	3.48550	0.2205293	2.7759368	33	1	63 days	0.39	M-v	4	MPC	97816	2005 SA_{63}
2005 SB_{63}	18.0	0.15	20060306	46.11440	3.02724	356.64054	3.52319	0.2606121	2.3544921	42	1	63 days	0.47	M-v	4	MPC	97816	2005 SB_{63}
2005 SC_{63}	16.4	0.15	20050907	354.29416	17.59318	348.39411	3.46268	0.1028725	2.7745185	16	1	15 days	0.49			MPC		2005 SC_{63}
2005 SD_{63}	17.0	0.15	20060306	357.44909	231.42109	186.77960	8.13919	0.0961318	2.3771985	32	3	1994–2005	0.36	M-v	3	MPC	97816	2005 SD_{63}
2005 SE_{63}	17.9	0.15	20060306	68.34820	93.51281	229.54900	1.52297	0.2469477	2.3675909	46	1	99 days	0.38	M-v	4	MPC	97816	2005 SE_{63}
2005 SY_{64}	18.0	0.15	20050907	14.86279	354.08924	334.88268	4.64698	0.2655128	2.3131400	37	1	46 days	0.57			MPC		2005 SY_{64}
2005 SA_{65}	16.6	0.15	20060306	37.59275	174.03030	202.39908	5.96964	0.1463531	2.2373705	85	4	1995–2005	0.52	M-v	1	MPC	97816	2005 SA_{65}
2005 SB_{65}	16.8	0.15	20060306	67.06807	116.42692	198.45314	11.00270	0.2305058	2.6744012	38	3	2001–2005	0.44	M-v	3	MPC	95802	2005 SB_{65}
2005 SC_{65}	16.1	0.15	20060306	42.90992	16.47096	337.20917	4.59896	0.1303245	2.7294486	50	4	1998–2005	0.57	M-v	2	MPC	95803	2005 SC_{65}
2005 SD_{65}	16.5	0.15	20050907	49.99886	353.05612	306.52195	2.78281	0.0995955	2.6066653	16	1	15 days	0.41			MPC		2005 SD_{65}
2005 SR_{72}	15.7	0.15	20060306	63.43749	136.99316	183.57159	5.85404	0.1013494	3.1395592	43	2	2003–2005	0.46	M-v	3	MPC	95810	2005 SR_{72}
2005 SE_{74}	18.6	0.15	20050907	15.37890	144.13068	186.62175	5.37975	0.2625376	2.6363285	14	1	22 days	0.19			MPC		2005 SE_{74}

2005 SQ_{74}	16.3	0.15	20050927	346.31543	196.73594	185.19640	9.36265	0.0731839	3.0278580	29	1	45 days	0.26			MPC		2005 SQ_{74}
2005 SG_{81}	19.5	0.15	20050927	342.43993	231.61036	163.11448	1.67047	0.2530365	2.3483817	17	1	46 days	0.30			MPC		2005 SG_{81}
2005 SJ_{81}	16.2	0.15	20050927	352.66504	195.09663	179.44210	8.65446	0.0979663	3.1174071	16	1	43 days	0.15			MPC		2005 SJ_{81}
2005 ST_{96}	16.0	0.15	20060306	37.81283	12.66993	347.57040	5.40979	0.0486497	2.7932848	29	2	2001–2005	0.56	M-v	4	MPC	95834	2005 ST_{96}
2005 SU_{96}	17.1	0.15	20050927	285.70975	269.74166	183.20859	7.86511	0.1232313	2.2484355	33	1	59 days	0.33			MPC		2005 SU_{96}
2005 SV_{96}	17.6	0.15	20050907	38.54988	111.33779	190.06949	5.97251	0.2003375	2.2692574	25	1	23 days	0.72			MPC		2005 SV_{96}
2005 SW_{96}	16.5	0.15	20050927	326.66905	232.71310	183.54075	7.71081	0.2223993	2.7796611	54	1	59 days	0.47			MPC		2005 SW_{96}
2005 SY_{96}	16.2	0.15	20060306	340.47904	240.50428	191.12223	6.23298	0.1074809	2.6775331	52	3	2001–2005	0.52	M-v	3	MPC	95834	2005 SY_{96}
2005 SZ_{96}	17.5	0.15	20060306	329.16824	272.20014	188.61322	4.72924	0.1643067	2.2707755	45	5	1995–2005	0.41	M-v	0	MPC	95834	2005 SZ_{96}
2005 SJ_{97}	17.7	0.15	20050927	346.29162	76.63466	318.65814	10.33810	0.3098643	2.6451443	17	1	52 days	0.50			MPC		2005 SJ_{97}
2005 SJ_{111}	15.9	0.15	20060306	348.85446	200.42866	213.25733	10.26826	0.1096483	3.1003554	23	2	2003–2005	0.43	M-v	4	MPC	95847	2005 SJ_{111}
2005 SF_{121}	17.6	0.15	20051017	302.62478	64.22885	13.80802	5.09812	0.0690177	2.5160726	17	1	37 days	0.28		D	MPC		2005 SF_{121}
2005 SQ_{122}	16.1	0.15	20060306	48.06137	2.85249	342.15964	12.43686	0.2249546	2.6943825	49	1	62 days	0.46	M-v	4	MPC	97826	2005 SQ_{122}
2005 SS_{122}	15.7	0.15	20050927	341.81327	52.56340	334.61617	11.21983	0.0678855	2.6938302	16	1	42 days	0.51			MPC		2005 SS_{122}
2005 SJ_{124}	16.3	0.15	20060306	64.80375	347.72697	334.77501	8.90857	0.1601010	2.7974137	36	2	2003–2005	0.58	M-v	4	MPC	95859	2005 SJ_{124}
2005 SD_{129}	17.0	0.15	20050927	27.97192	142.54787	203.00548	9.76816	0.1230018	3.1520708	18	1	32 days	0.23			MPC		2005 SD_{129}
2005 SX_{130}	19.1	0.15	20051017	53.19484	294.47299	15.62149	1.68445	0.2155264	2.1580251	28	1	38 days	0.42			MPC		2005 SX_{130}
2005 SZ_{130}	17.6	0.15	20050927	26.11173	313.71945	29.96882	2.99077	0.1886136	2.8806253	20	1	31 days	0.36			MPC		2005 SZ_{130}
2005 SS_{131}	18.4	0.15	20051017	43.79104	322.01631	358.60798	1.17598	0.2056438	2.3517709	21	1	38 days	0.28			MPC		2005 SS_{131}
2005 ST_{132}	18.5	0.15	20050927	19.83078	144.94112	207.36834	3.60813	0.2090037	2.4111575	10	1	10 days	0.26		D	MPC		2005 ST_{132}
2005 SY_{132}	17.3	0.15	20050927	42.94773	298.13544	22.72853	4.64215	0.2303507	2.6710258	20	1	29 days	0.43			MPC		2005 SY_{132}
2005 SW_{133}	14.8	0.15	20060306	17.41318	286.92485	117.98724	22.73288	0.0553369	2.6327397	68	5	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	95867	2005 SW_{133}
2005 SB_{134}	16.0	0.15	20051017	60.85727	29.31243	279.91657	11.42733	0.1940764	2.6133145	35	1	40 days	0.51			MPC		2005 SB_{134}
2005 SL_{136}	17.7	0.15	20050927	326.35734	45.89870	10.61222	9.73536	0.2129105	2.5930873	18	1	49 days	0.20			MPC		2005 SL_{136}
2005 SA_{140}	16.5	0.15	20060306	269.17511	80.12622	71.47476	2.29338	0.1720017	2.7361994	50	4	2001–2005	0.43	M-v	1	MPC	95871	2005 SA_{140}
2005 SL_{144}	17.5	0.15	20050927	338.53607	21.75935	13.67223	1.32325	0.1869021	2.3812544	18	1	10 days	0.63			MPC		2005 SL_{144}
2005 SE_{151}	16.7	0.15	20060306	58.70081	198.92139	148.22986	2.42915	0.1686446	2.6233185	48	2	2001–2005	0.55	M-v	4	MPC	97830	2005 SE_{151}
2005 SR_{152}	15.8	0.15	20060306	46.11451	326.40858	50.56788	14.40069	0.1710967	2.7203217	132	3	2001–2006	0.51	M-v	2	MPC	95880	2005 SR_{152}
2005 SK_{155}	16.0	0.15	20060306	27.07728	96.11189	281.06278	12.98057	0.2097617	2.5766693	71	2	2001–2005	0.49	M-v	2	MPC	95882	2005 SK_{155}
2005 SE_{158}	17.2	0.15	20060306	34.26944	75.91356	280.69960	0.78139	0.2671403	3.0387753	24	1	63 days	0.35	M-v	4	MPC	97830	2005 SE_{158}
2005 SX_{159}	17.2	0.15	20050907	22.93324	108.36010	208.16490	6.41386	0.1338945	2.3607023	15	1	25 days	0.42			MPC		2005 SX_{159}
2005 SB_{171}	17.6	0.15	20050927	83.93930	283.66950	349.22278	6.33904	0.1121189	2.3346547	25	1	32 days	0.53			MPC		2005 SB_{171}
2005 SW_{171}	17.4	0.15	20060306	35.59190	93.73752	277.64055	2.61255	0.1580089	2.5966022	62	3	1999–2006	0.44	M-v	2	MPC	97832	2005 SW_{171}
2005 SE_{172}	18.3	0.15	20051017	344.26971	66.32322	332.12488	2.98697	0.1743880	2.3234672	26	1	35 days	0.34			MPC		2005 SE_{172}
2005 SK_{172}	17.1	0.15	20050927	346.27660	43.32484	342.26547	5.76510	0.0718826	2.8132044	18	1	32 days	0.50			MPC		2005 SK_{172}
2005 SS_{172}	16.8	0.15	20050927	76.47422	324.08923	317.96754	4.06142	0.0805372	2.7160711	20	1	33 days	0.35			MPC		2005 SS_{172}
2005 ST_{172}	17.1	0.15	20051017	359.47259	35.09045	338.53088	5.97514	0.1725677	3.0646018	19	1	35 days	0.32			MPC		2005 ST_{172}
2005 SJ_{173}	16.5	0.15	20051017	15.00660	149.65295	202.43870	11.57414	0.1544566	3.1648641	23	1	37 days	0.33			MPC		2005 SJ_{173}
2005 SK_{173}	16.8	0.15	20060306	78.85684	356.30488	301.67489	3.62821	0.2099716	3.0431516	21	1	63 days	0.21	M-v	4	MPC		2005 SK_{173}
2005 SL_{173}	17.6	0.15	20060306	98.88431	317.62795	342.80975	6.54818	0.1289137	2.3273378	19	1	61 days	0.17	M-v	4	MPC		2005 SL_{173}
2005 SO_{173}	17.1	0.15	20060306	10.61679	71.59100	322.19894	3.94176	0.0494150	2.8033636	18	1	63 days	0.19	M-v	4	MPC		2005 SO_{173}
2005 SP_{173}	17.1	0.15	20051017	4.57626	26.77658	340.99355	4.94599	0.1247298	2.7552004	26	1	35 days	0.37			MPC		2005 SP_{173}
2005 SU_{174}	17.0	0.15	20051017	313.68875	95.36239	333.04594	7.31985	0.0621116	3.0476886	16	1	35 days	0.29			MPC		2005 SU_{174}
2005 SO_{175}	16.8	0.15	20051017	27.42034	347.05225	359.63799	14.64289	0.0875661	2.5566884	28	1	35 days	0.64			MPC		2005 SO_{175}
2005 SU_{175}	17.9	0.15	20051017	40.11798	84.26590	239.11112	3.78547	0.1783959	2.3642527	19	1	38 days	0.17			MPC		2005 SU_{175}
2005 SV_{176}	15.9	0.15	20051017	351.96690	148.29463	239.53493	3.72009	0.0962849	3.1325416	25	1	38 days	0.37			MPC		2005 SV_{176}
2005 SK_{177}	17.2	0.15	20051017	43.15089	112.26276	203.85360	13.09562	0.2033838	2.7863807	20	1	36 days	0.24			MPC		2005 SK_{177}
2005 ST_{177}	17.0	0.15	20050927	44.73909	100.84939	210.44312	12.63893	0.1752837	3.2346667	19	1	37 days	0.35			MPC		2005 ST_{177}
2005 SX_{177}	16.2	0.15	20050927	176.46229	345.49892	210.77835	12.15579	0.0388548	2.9352339	15	1	32 days	0.29			MPC		2005 SX_{177}
2005 SJ_{178}	16.8	0.15	20050907	357.80165	6.39405	356.66444	13.94349	0.1559012	2.7210477	24	1	51 days	0.43			MPC		2005 SJ_{178}
2005 SK_{178}	17.1	0.15	20060306	82.70948	300.73949	11.58380	9.02237	0.1560657	2.3464274	49	2	2004–2005	0.53	M-v	4	MPC	95901	2005 SK_{178}
2005 SN_{178}	17.3	0.15	20051017	17.32832	137.32235	206.60079	16.49368	0.2577896	3.1659945	16	1	37 days	0.28			MPC		2005 SN_{178}
2005 SQ_{178}	15.4	0.15	20060306	10.53968	158.36398	243.37857	15.41430	0.1973901	3.1081083	37	1	66 days	0.46	M-v	4	MPC		2005 SQ_{178}

2005 SM_{179}	16.2	0.15	20050927	340.93810	222.84659	171.11988	9.57708	0.1566479	3.0276067	22	1	27 days	0.49			MPC		2005 SM_{179}
2005 SX_{179}	16.0	0.15	20060306	3.53469	220.76354	177.88574	5.47732	0.1736310	3.2022793	36	1	94 days	0.48	M-v	4	MPC	97833	2005 SX_{179}
2005 SY_{179}	16.9	0.15	20060306	32.87561	350.73784	26.38424	3.79704	0.1954130	2.4458212	65	1	97 days	0.45	M-v	3	MPC	97833	2005 SY_{179}
2005 SJ_{182}	17.5	0.15	20050927	1.72347	163.89636	211.85392	6.92810	0.0831181	2.7356472	15	1	28 days	0.22			MPC		2005 SJ_{182}
2005 SA_{183}	17.3	0.15	20051017	3.25456	52.81761	327.60258	1.87313	0.0908210	2.7306395	16	1	38 days	0.34			MPC		2005 SA_{183}
2005 SJ_{183}	15.7	0.15	20050927	306.81419	71.92164	13.86402	12.32528	0.1409702	3.0845903	29	1	59 days	0.49			MPC		2005 SJ_{183}
2005 SS_{183}	17.8	0.15	20050927	334.45951	140.46946	271.04941	0.76806	0.1720116	2.3581155	25	1	28 days	0.29			MPC		2005 SS_{183}
2005 SX_{184}	18.7	0.15	20050927	355.42300	153.63461	226.80319	2.76655	0.1871684	2.4660502	16	1	28 days	0.20			MPC		2005 SX_{184}
2005 SD_{186}	18.3	0.15	20050927	42.80340	293.02016	17.41846	3.71967	0.1816889	2.1416433	22	1	27 days	0.33			MPC		2005 SD_{186}
2005 SM_{186}	16.3	0.15	20050927	186.31153	0.64539	188.38383	6.68127	0.0245591	3.0438903	18	1	29 days	0.18			MPC		2005 SM_{186}
2005 SL_{191}	16.9	0.15	20060306	69.18427	152.42493	171.17919	14.20612	0.2787642	2.6283165	32	4	2000–2005	0.57	M-v	0	MPC	95911	2005 SL_{191}
2005 SM_{191}	15.2	0.15	20060306	1.73638	306.34349	113.60942	6.52972	0.1938084	3.1797560	48	1	69 days	0.47	M-v	4	MPC	97835	2005 SM_{191}
2005 SJ_{193}	17.0	0.15	20060306	23.79641	126.33560	288.22668	1.10623	0.1636760	2.2367061	82	4	1998–2006	0.57	M-v	1	MPC	97835	2005 SJ_{193}
2005 SF_{195}	15.9	0.15	20060306	43.43328	135.52666	192.88352	17.20875	0.1997590	3.0989038	23	1	82 days	0.48	M-v	4	MPC	97835	2005 SF_{195}
2005 SG_{195}	16.0	0.15	20060306	348.56229	172.56435	243.85749	5.30849	0.0987117	2.3749307	37	3	2001–2005	0.60	M-v	4	MPC	97835	2005 SG_{195}
2005 SP_{197}	17.8	0.15	20060306	24.52769	9.83430	21.62461	3.81323	0.1529526	2.3481836	25	1	88 days	0.39	M-v	4	MPC	97836	2005 SP_{197}
2005 SG_{202}	16.9	0.15	20050927	16.05234	342.75558	358.46784	1.11530	0.1511825	2.6791046	17	1	10 days	0.40			MPC		2005 SG_{202}
2005 SR_{222}	15.9	0.15	20060306	8.19913	201.37108	185.58185	21.52105	0.0415656	3.0605639	28	3	2002–2005	0.29	M-v	2	MPC	97840	2005 SR_{222}
2005 SF_{234}	17.4	0.15	20060306	343.68137	241.42345	173.67512	3.27432	0.0719275	2.2950720	26	3	2002–2005	0.24	M-v	3	MPC	95942	2005 SF_{234}
2005 SB_{238}	15.3	0.15	20060306	131.56755	260.67498	16.05729	8.61728	0.1576834	2.6392898	66	3	1995–2005	0.59	M-v	2	MPC	97842	2005 SB_{238}
2005 SX_{249}	15.6	0.15	20050907	5.45673	189.25602	156.75170	10.59976	0.0603525	3.1886178	19	1	33 days	0.43			MPC		2005 SX_{249}
2005 SL_{250}	16.2	0.15	20060306	6.90190	51.62933	341.46891	6.70589	0.1004674	2.9664299	26	2	2000–2005	0.58	M-v	4	MPC	95950	2005 SL_{250}
2005 SG_{252}	17.2	0.15	20060306	39.09976	71.95209	288.94764	1.72143	0.1990114	2.6319671	26	1	68 days	0.38	M-v	4	MPC	97843	2005 SG_{252}
2005 SH_{252}	16.6	0.15	20050907	11.47839	55.44233	286.78785	1.55402	0.1622640	2.7270786	15	1	12 days	0.44			MPC		2005 SH_{252}
2005 SO_{252}	17.2	0.15	20050927	5.74118	307.64091	45.78022	1.44964	0.2501935	2.6691738	14	1	8 days	0.53		D	MPC		2005 SO_{252}
2005 SV_{256}	15.3	0.15	20050927	227.19962	313.71784	182.75746	11.13430	0.0103957	3.1568405	23	1	45 days	0.51			MPC		2005 SV_{256}
2005 SE_{257}	16.8	0.15	20050927	61.80085	156.65993	117.95651	3.11207	0.2661077	2.6232623	14	1	13 days	0.10		D	MPC		2005 SE_{257}
2005 SR_{271}	17.6	0.15	20050927	138.15117	235.39804	346.15672	5.57622	0.1048423	2.2681469	18	1	36 days	0.18		D	MPC		2005 SR_{271}
2005 SW_{277}	17.3	0.15	20060306	0.05177	235.30662	289.33701	5.80600	0.0959923	2.2507638	13	1	145 days	0.38	M-v	5	MPC		2005 SW_{277}
2005 SX_{277}	16.3	0.15	20060306	52.94158	158.59595	290.86626	8.02794	0.1205167	2.7387292	12	1	38 days	0.04	M-v	6	MPC		2005 SX_{277}
2005 SY_{277}	17.2	0.15	20060306	327.49538	265.27479	290.40373	6.20471	0.0518989	2.2635904	16	1	215 days	0.18	M-v	4	MPC		2005 SY_{277}
2005 TG	18.5	0.15	20060306	33.96238	190.63716	231.19011	11.16350	0.5442072	2.6609727	46	1	175 days	0.44	M-v	3	MPC	97845	2005 TG
2005 TP	20.8	0.15	20060306	27.19770	353.17126	86.56458	7.86691	0.5876296	2.2799503	61	1	174 days	0.42	M-v	4	MPC	97845	2005 TP
2005 TW_{13}	16.2	0.15	20060306	251.92826	141.74313	17.21269	7.56503	0.0469376	2.3460508	56	6	1998–2005	0.52	M-v	1	MPC	95975	2005 TW_{13}
2005 TX_{13}	17.9	0.15	20050927	40.72102	129.24510	180.27347	5.23078	0.1626770	2.2588196	24	1	45 days	0.38			MPC		2005 TX_{13}
2005 TY_{13}	15.6	0.15	20060306	27.92343	215.25107	150.88289	3.26257	0.0817906	3.0328581	48	4	1995–2005	0.53	M-v	1	MPC	95975	2005 TY_{13}
2005 TZ_{13}	17.6	0.15	20050927	353.31180	204.52984	168.20892	1.75588	0.0921930	2.3719617	21	1	45 days	0.23			MPC		2005 TZ_{13}
2005 TF_{15}	19.5	0.15	20060306	29.43321	6.48047	76.45226	16.02539	0.6538906	2.2949493	34	1	173 days	0.42	M-v	3	MPC	97848	2005 TF_{15}
2005 TY_{16}	17.9	0.15	20060306	49.09639	302.70783	57.35959	0.99175	0.2538685	2.2358196	47	2	2000–2005	0.52	M-v	3	MPC	95977	2005 TY_{16}
2005 TA_{17}	17.3	0.15	20060306	68.63903	303.78441	21.91477	2.51657	0.2296150	2.3356193	29	1	90 days	0.52	M-v	4	MPC	97848	2005 TA_{17}
2005 TB_{18}	15.5	0.15	20060306	61.48158	240.78675	101.64778	3.36994	0.0598112	2.8452022	52	4	2000–2005	0.67	M-v	1	MPC	97849	2005 TB_{18}
2005 TP_{18}	16.9	0.15	20060306	0.28267	3.85233	54.19287	5.78295	0.1082540	2.6441787	54	3	2001–2005	0.59	M-v	3	MPC	95978	2005 TP_{18}
2005 TR_{23}	16.7	0.15	20060306	227.09868	182.54317	358.24287	6.33069	0.0572579	2.4205383	28	1	82 days	0.47	M-v	4	MPC	97849	2005 TR_{23}
2005 TX_{23}	16.2	0.15	20050907	29.20695	123.78795	202.47823	3.80694	0.0733994	2.7857131	22	1	35 days	0.56			MPC		2005 TX_{23}
2005 TL_{28}	16.2	0.15	20060306	31.09674	223.89354	210.86876	1.76299	0.3438794	3.2749192	86	2	2000–2006	0.49	M-v	3	MPC	95983	2005 TL_{28}
2005 TW_{29}	15.8	0.15	20060306	10.09998	243.84167	147.05541	2.16086	0.1627885	3.0345470	48	3	2000–2005	0.58	M-v	3	MPC	95984	2005 TW_{29}
2005 TL_{30}			20050927	21.72701	241.90920	91.08629	3.64651	0.2399152	2.2649320	19	1	13 days	0.42			MPC		2005 TL_{30}
2005 TH_{32}	17.0	0.15	20060306	98.90063	164.68878	127.00925	2.06079	0.1525152	2.4095778	33	3	2001–2005	0.30	M-v	2	MPC	95985	2005 TH_{32}
2005 TE_{33}	16.7	0.15	20060306	305.46151	89.05090	28.89763	11.70032	0.1432847	2.6398036	36	3	2001–2005	0.36	M-v	1	MPC	97851	2005 TE_{33}
2005 TJ_{36}	15.9	0.15	20050907	27.53845	150.58343	167.68453	8.26317	0.1127149	3.0137372	23	1	35 days	0.36			MPC		2005 TJ_{36}
2005 TC_{42}	16.8	0.15	20060306	354.71542	87.82967	7.13420	10.71527	0.3203769	2.5845995	76	2	2001–2005	0.60	M-v	3	MPC	97852	2005 TC_{42}
2005 TF_{49}	19.2	0.15	20060306	202.09868	301.88330	25.79157	24.55479	0.0251319	1.0412552	317	2	1989–2006	0.45	M-v	2	MPC	97853	2005 TF_{49}
2005 TW_{49}	16.0	0.15	20060306	166.62063	133.50642	113.20234	5.36695	0.0417274	2.6920227	54	3	2001–2005	0.57	M-v	3	MPC	97853	2005 TW_{49}

2005 TR_{50}	20.2	0.15	20060306	45.91282	49.15584	29.54964	34.07773	0.4553819	1.6143611	72	1	165 days	0.36	M-v	2	MPC	90319	2005 TR_{50}
2005 TY_{51}	17.6	0.15	20060306	32.77979	2.50079	79.91106	24.59932	0.5641477	2.5868372	49	1	195 days	0.54	M-v	3	MPC	97854	2005 TY_{51}
2005 TD_{53}	16.9	0.15	20060306	27.99090	350.55995	43.26136	10.74515	0.3877266	2.6885662	120	1	144 days	0.50	M-v	3	MPC	97854	2005 TD_{53}
2005 TL_{56}	16.4	0.15	20050927	110.82710	231.86883	21.75448	7.95812	0.1085796	2.6246708	16	1	18 days	0.41		D	MPC		2005 TL_{56}
2005 TV_{58}	17.4	0.15	20051017	341.78984	230.15991	193.96410	6.26672	0.3023930	2.6042551	56	1	36 days	0.61			MPC		2005 TV_{58}
2005 TJ_{59}	17.1	0.15	20050927	23.33994	318.80888	28.97490	15.29492	0.2106576	2.5952565	22	1	27 days	0.49			MPC		2005 TJ_{59}
2005 TP_{60}	17.1	0.15	20051017	25.70564	86.22507	259.76351	3.18798	0.0753291	2.9791830	15	1	31 days	0.25			MPC		2005 TP_{60}
2005 TG_{61}	16.6	0.15	20051017	359.77198	37.13943	341.16463	3.88340	0.0369604	2.6132874	22	1	39 days	0.50			MPC		2005 TG_{61}
2005 TT_{61}	15.8	0.15	20060306	350.88510	203.40724	308.16067	8.58014	0.1501990	2.7640167	113	5	1997–2006	0.36	M-v	1	MPC	96001	2005 TT_{61}
2005 TN_{62}	19.0	0.15	20050927	20.15130	306.90992	36.02382	5.58551	0.2985628	2.5479350	21	1	23 days	0.27			MPC		2005 TN_{62}
2005 TO_{63}	17.0	0.15	20051017	43.66929	329.11138	354.82932	5.46984	0.0912636	2.7122401	28	1	30 days	0.20			MPC		2005 TO_{63}
2005 TV_{63}	15.6	0.15	20051017	97.22333	65.37072	203.12117	9.05478	0.1033798	2.9935205	20	1	22 days	0.27			MPC		2005 TV_{63}
2005 TD_{64}	18.7	0.15	20051017	14.07011	182.86114	183.58071	2.30073	0.1975052	2.1657974	23	1	34 days	0.50			MPC		2005 TD_{64}
2005 TP_{64}	17.0	0.15	20051017	200.88390	167.51881	16.59238	24.88982	0.1606763	2.3908890	16	1	38 days	0.39			MPC		2005 TP_{64}
2005 TL_{65}	18.5	0.15	20050927	45.97185	335.82369	340.04760	1.17897	0.1257710	2.3386086	18	1	29 days	0.31			MPC		2005 TL_{65}
2005 TR_{70}	18.8	0.15	20051017	61.72196	91.79256	215.81589	3.36106	0.1656689	2.2920139	25	1	22 days	0.28			MPC		2005 TR_{70}
2005 TW_{70}	17.9	0.15	20051017	333.12616	35.59409	28.20949	2.54348	0.1511243	2.4323698	28	1	22 days	0.28			MPC		2005 TW_{70}
2005 TL_{73}	16.5	0.15	20060306	53.86630	253.22631	104.74064	7.25299	0.2385027	2.5602089	80	2	2001–2005	0.58	M-v	3	MPC	97857	2005 TL_{73}
2005 TG_{77}	15.8	0.15	20050927	16.91879	276.26265	83.54369	3.15109	0.0304007	3.0355007	17	1	16 days	0.50			MPC		2005 TG_{77}
2005 TF_{78}	15.8	0.15	20050927	326.18100	174.43846	238.48521	12.56905	0.0625106	3.0281840	16	1	56 days	0.60			MPC		2005 TF_{78}
2005 TH_{78}	17.4	0.15	20060306	44.26126	135.89759	223.22853	12.74040	0.2865879	2.6506477	42	1	86 days	0.59	M-v	4	MPC		2005 TH_{78}
2005 TX_{78}	15.6	0.15	20060306	61.36902	187.37368	166.18133	12.73424	0.2450071	2.5587162	96	3	1995–2005	0.58	M-v	2	MPC	96014	2005 TX_{78}
2005 TR_{90}	17.1	0.15	20060306	93.61072	162.97902	136.15267	2.17718	0.0724279	2.7089654	20	2	1999–2005	0.20	M-v	4	MPC	96020	2005 TR_{90}
2005 TV_{91}	16.8	0.15	20060306	67.47733	4.99688	325.94455	5.82832	0.1370792	2.4084657	43	2	2001–2005	0.57	M-v	4	MPC	96020	2005 TV_{91}
2005 TP_{99}	17.2	0.15	20050907	347.52166	53.29403	320.68502	1.54649	0.1951338	2.3913819	32	1	32 days	0.55			MPC		2005 TP_{99}
2005 TB_{103}	17.9	0.15	20050927	27.40595	152.54848	191.56845	4.64789	0.1513844	2.6208940	18	1	33 days	0.29			MPC		2005 TB_{103}
2005 TD_{103}	17.5	0.15	20050927	44.57873	125.41495	199.75362	4.48440	0.1167501	2.7270341	19	1	32 days	0.29			MPC		2005 TD_{103}
2005 TL_{103}	17.2	0.15	20050927	58.43361	284.92762	19.09770	9.31308	0.2055814	2.2830383	27	1	34 days	0.54			MPC		2005 TL_{103}
2005 TM_{103}	18.3	0.15	20051017	21.41544	341.53951	12.27403	4.96617	0.2538171	2.2520810	35	1	38 days	0.54			MPC		2005 TM_{103}
2005 TF_{104}	16.6	0.15	20051017	13.33093	6.57464	5.11785	13.39012	0.1757210	2.6762667	22	1	31 days	0.54			MPC		2005 TF_{104}
2005 TE_{106}	16.9	0.15	20050927	299.78466	85.32178	358.56277	6.55350	0.0287090	2.2535601	30	1	37 days	0.50			MPC		2005 TE_{106}
2005 TN_{107}	14.7	0.15	20060306	26.69356	236.74641	208.85956	2.26833	0.1806275	3.9657914	81	4	1999–2006	0.35	M-v	0	MPC	96032	2005 TN_{107}
2005 TV_{107}	17.8	0.15	20060306	45.35678	231.76889	124.98872	1.57391	0.2341287	2.3352478	33	1	98 days	0.31	M-v	3	MPC	97861	2005 TV_{107}
2005 TR_{109}	16.9	0.15	20051017	88.30332	4.08578	275.37213	2.41774	0.0557934	2.7870964	19	1	37 days	0.24			MPC		2005 TR_{109}
2005 TA_{110}	16.3	0.15	20051017	24.77801	345.61252	359.80467	8.99792	0.0841215	3.1650137	23	1	29 days	0.33			MPC		2005 TA_{110}
2005 TK_{110}	17.8	0.15	20051017	326.01576	200.31550	215.07504	5.53972	0.0990612	2.4317581	21	1	37 days	0.22			MPC		2005 TK_{110}
2005 TO_{110}	16.8	0.15	20051017	39.59952	99.96878	229.31216	4.70176	0.0679894	2.7352605	16	1	29 days	0.22			MPC		2005 TO_{110}
2005 TU_{111}	17.5	0.15	20050927	60.52001	300.34361	359.51840	8.98828	0.1165891	2.6130573	12	1	31 days	0.24			MPC		2005 TU_{111}
2005 TU_{112}	18.0	0.15	20050927	308.00488	105.14106	332.20737	1.83372	0.1294007	2.2928412	17	1	34 days	0.20			MPC		2005 TU_{112}
2005 TL_{113}	17.5	0.15	20051017	46.91683	313.52387	6.85489	8.51361	0.1273449	2.8104312	13	1	30 days	0.25			MPC		2005 TL_{113}
2005 TZ_{114}	16.8	0.15	20051017	55.92835	106.88177	207.67726	5.54238	0.0571954	2.7787314	23	1	21 days	0.24			MPC		2005 TZ_{114}
2005 TE_{115}	17.3	0.15	20051017	19.13242	153.09651	201.85424	8.50964	0.0593274	2.7096065	20	1	24 days	0.25			MPC		2005 TE_{115}
2005 TH_{116}	17.6	0.15	20051017	99.43993	264.30038	1.18487	7.57071	0.0998196	2.3631113	16	1	29 days	0.28			MPC		2005 TH_{116}
2005 TK_{116}	18.0	0.15	20050927	27.94178	32.37191	294.32560	1.51042	0.2145216	2.3478929	23	1	37 days	0.44			MPC		2005 TK_{116}
2005 TW_{116}	17.2	0.15	20051017	297.82625	106.18073	346.20055	4.50110	0.1299471	2.7619707	19	1	29 days	0.57			MPC		2005 TW_{116}
2005 TX_{116}	18.3	0.15	20051017	16.21975	119.89683	233.93182	2.15520	0.1707022	2.5699333	13	1	24 days	0.20			MPC		2005 TX_{116}
2005 TA_{117}	16.5	0.15	20050927	274.11150	264.15740	197.71981	21.52916	0.0434809	2.6541186	17	1	26 days	0.49			MPC		2005 TA_{117}
2005 TD_{117}	17.0	0.15	20051017	67.78110	77.90999	218.67128	4.38734	0.1017937	3.1035916	13	1	27 days	0.27			MPC		2005 TD_{117}
2005 TA_{119}	17.1	0.15	20051017	340.00913	46.44576	1.75582	3.07868	0.1451706	2.6870294	17	1	45 days	0.33			MPC		2005 TA_{119}
2005 TW_{121}	16.4	0.15	20050927	49.01105	134.15332	189.07017	5.40967	0.0525322	2.7886128	16	1	32 days	0.23			MPC		2005 TW_{121}
2005 TK_{123}	18.3	0.15	20051017	353.56876	10.98294	18.24874	8.37799	0.1631128	2.5567939	18	1	28 days	0.48			MPC		2005 TK_{123}
2005 TC_{133}	15.2	0.15	20060306	292.14954	248.76114	310.69964	9.90100	0.0146913	3.0189954	57	1	169 days	0.61	M-v	4	MPC	97864	2005 TC_{133}
2005 TF_{143}	18.2	0.15	20060306	117.97306	252.25592	51.64878	5.77066	0.0583600	2.1516876	19	1	68 days	0.18	M-v	4	D MPC	97865	2005 TF_{143}

2005 TF_{153}	16.3	0.15	20060306	36.29433	135.21219	226.44945	2.99562	0.1424906	2.7119320	47	4	1992–2005	0.47	M-v	1		MPC	96047	2005 TF_{153}
2005 TJ_{168}	16.4	0.15	20051017	241.56124	135.55245	20.91812	8.51734	0.0688093	2.7585857	17	1	28 days	0.27			D	MPC		2005 TJ_{168}
2005 TM_{176}	16.3	0.15	20050927	11.10200	336.93755	25.02470	6.23552	0.0755017	2.7561075	20	1	21 days	0.63			D	MPC		2005 TM_{176}
2005 TT_{179}	16.5	0.15	20060306	34.43856	102.70899	259.05131	12.11571	0.1941015	2.6287649	34	2	2001–2005	0.52	M-v	3		MPC	96057	2005 TT_{179}
2005 UV_{2}	17.0	0.15	20051017	22.00726	265.12584	80.21705	22.94143	0.2237763	2.2834588	9	1	14 days	0.20				MPC		2005 UV_{2}
2005 UF_{4}	17.4	0.15	20060306	36.82677	253.19273	142.42467	1.85848	0.1933681	2.3706627	89	3	2001–2005	0.56	M-v	3		MPC	96065	2005 UF_{4}
2005 UO_{5}	20.3	0.15	20060306	20.32641	76.25226	50.82901	19.68013	0.1499469	1.1602364	49	1	159 days	0.67	M-v	3		MPC	97872	2005 UO_{5}
2005 US_{16}	18.1	0.15	20060306	79.52712	139.44730	202.27425	3.09479	0.1582209	2.1734988	50	3	1960–2005	0.66	M-v	3		MPC	96075	2005 US_{16}
2005 UW_{30}	16.8	0.15	20060306	65.41481	128.10487	212.19129	3.62871	0.2060047	2.9973174	27	1	61 days	0.24	M-v	4	D	MPC		2005 UW_{30}
2005 UU_{35}	17.1	0.15	20051017	342.84911	20.97868	44.57830	0.91201	0.0743307	3.1125547	13	1	8 days	0.24			E	MPC		2005 UU_{35}
2005 UH_{71}	18.0	0.15	20051017	339.03302	138.86263	281.24054	5.58945	0.2216511	2.2552100	21	1	28 days	0.43				MPC		2005 UH_{71}
2005 UY_{71}	15.0	0.15	20051017	316.64556	182.58535	257.17390	10.21532	0.0632529	3.1185517	18	1	28 days	0.65				MPC		2005 UY_{71}
2005 UF_{88}	17.5	0.15	20051017	268.34673	67.30507	71.72426	1.57834	0.1277772	2.5943395	13	1	30 days	0.20			D	MPC		2005 UF_{88}
2005 UY_{105}	16.7	0.15	20060306	335.95932	297.72934	179.33866	4.31665	0.1227172	2.5287875	50	3	2001–2005	0.53	M-v	3		MPC	96146	2005 UY_{105}
2005 UG_{122}	19.1	0.15	20051017	4.12460	352.68847	35.95517	3.85657	0.2016121	2.3861486	16	1	19 days	0.20			D	MPC		2005 UG_{122}
2005 UU_{138}	16.2	0.15	20051126	108.16706	115.29489	187.47420	1.78721	0.0368241	2.9519618	38	1	65 days	0.40			D	MPC		2005 UU_{138}
2005 UG_{141}	16.8	0.15	20060306	32.54185	270.31337	131.85985	3.69056	0.1992247	2.5202323	50	2	2001–2006	0.48	M-v	3		MPC	97903	2005 UG_{141}
2005 US_{155}	17.4	0.15	20060306	34.39923	303.78376	81.50413	7.96359	0.2528242	2.5347439	43	2	2001–2005	0.57	M-v	3		MPC	96174	2005 US_{155}
2005 UW_{156}	16.0	0.15	20060306	69.34207	115.65341	227.68311	8.31952	0.1135115	3.1107836	23	1	68 days	0.41	M-v	5		MPC		2005 UW_{156}
2005 UO_{157}	18.3	0.15	20060306	11.74222	165.67510	310.68834	3.57009	0.5819333	2.8563212	307	1	173 days	0.50	M-v	3		MPC	97906	2005 UO_{157}
2005 UQ_{161}	16.1	0.15	20051017	33.43741	140.79501	213.69299	11.60328	0.1483000	3.0039407	28	1	40 days	0.54				MPC		2005 UQ_{161}
2005 UQ_{162}	16.2	0.15	20060306	352.68824	10.86259	88.66378	6.82885	0.1814072	2.3375712	100	3	1998–2006	0.60	M-v	1		MPC	96182	2005 UQ_{162}
2005 UZ_{162}	17.8	0.15	20051017	335.77839	87.70561	339.03530	1.47054	0.1645489	2.5831178	17	1	18 days	0.42			D	MPC		2005 UZ_{162}
2005 UO_{180}	15.0	0.15	20060306	324.07182	49.64958	75.59521	6.76495	0.1043168	3.0982622	82	3	2001–2006	0.49	M-v	1		MPC	96191	2005 UO_{180}
2005 UR_{203}	16.6	0.15	20060306	45.73995	221.05187	162.72066	0.54891	0.0222829	3.0132207	31	1	63 days	0.24	M-v	4		MPC		2005 UR_{203}
2005 UG_{212}	18.7	0.15	20051106	6.08356	330.04362	71.43373	3.33978	0.1659557	2.4633944	18	1	38 days	0.32				MPC		2005 UG_{212}
2005 UX_{242}	16.6	0.15	20060306	67.27778	91.42653	274.93751	5.12655	0.1689986	2.4803163	66	2	2001–2006	0.50	M-v	3		MPC	96229	2005 UX_{242}
2005 UH_{245}	15.7	0.15	20060306	155.62539	12.74010	265.62189	9.54830	0.1996679	2.4182330	51	5	2000–2006	0.40	M-v	1		MPC	96230	2005 UH_{245}
2005 UQ_{250}	15.9	0.15	20060306	41.95079	37.38187	331.39528	12.24108	0.1152696	3.0081935	25	3	1997–2005	0.64	M-v	4		MPC	96234	2005 UQ_{250}
2005 UR_{265}	14.2	0.15	20060306	245.80887	54.29505	143.07611	2.54004	0.1729486	3.9706508	37	3	2000–2005	0.35	M-v	2		MPC	96243	2005 UR_{265}
2005 UE_{267}	17.1	0.15	20051017	176.97919	142.13404	86.42907	3.81545	0.1432515	2.4235138	10	1	6 days	0.34			D	MPC		2005 UE_{267}
2005 UB_{276}	17.1	0.15	20051017	45.95373	322.42991	19.70107	3.77391	0.0994891	2.7566558	13	1	12 days	0.18			D	MPC		2005 UB_{276}
2005 UY_{332}	17.5	0.15	20051106	317.08450	272.63578	177.19659	1.96387	0.0543680	2.6663003	10	1	6 days	0.16			D	MPC		2005 UY_{332}
2005 UM_{333}	17.4	0.15	20051017	240.31036	42.06853	130.37473	2.61231	0.0393174	2.7850476	14	1	14 days	0.29			D	MPC		2005 UM_{333}
2005 UQ_{352}	16.1	0.15	20060306	95.55706	33.52006	288.38389	4.85663	0.0591468	2.8417623	49	4	2001–2005	0.66	M-v	1		MPC	96282	2005 UQ_{352}
2005 UN_{359}	18.1	0.15	20051106	28.25282	231.82020	130.38686	1.82670	0.2496456	2.9804907	16	1	37 days	0.27			D	MPC		2005 UN_{359}
2005 UD_{368}	19.1	0.15	20051106	337.26145	250.22643	191.49859	2.21058	0.1554245	2.3928810	12	1	14 days	0.31			D	MPC		2005 UD_{368}
2005 UL_{370}	17.3	0.15	20060306	54.27833	259.12191	106.23599	3.44860	0.1982233	3.0004243	17	1	63 days	0.39	M-v	5	D	MPC		2005 UL_{370}
2005 UZ_{370}	17.6	0.15	20051017	19.53938	189.08892	193.86782	4.37963	0.0338313	2.6507113	16	1	10 days	0.34			D	MPC		2005 UZ_{370}
2005 UT_{375}	16.5	0.15	20051106	270.10119	254.76995	243.78020	11.24545	0.0287458	2.6959678	12	1	11 days	0.29			D	MPC		2005 UT_{375}
2005 US_{387}	15.9	0.15	20060306	47.75762	255.35238	125.82617	15.41385	0.2185057	2.5240571	70	3	2001–2006	0.49	M-v	2		MPC	96297	2005 US_{387}
2005 UM_{390}	17.6	0.15	20060306	152.34273	102.24551	161.67247	1.92725	0.1550987	2.3300656	30	3	2000–2005	0.33	M-v	4		MPC	96298	2005 UM_{390}
2005 UJ_{401}	17.2	0.15	20051106	70.44750	180.50527	146.37741	2.89119	0.1398256	2.8254939	13	1	8 days	0.28			D	MPC		2005 UJ_{401}
2005 UA_{404}	18.1	0.15	20051106	304.75575	23.82566	95.70825	4.90868	0.1229371	2.5446873	17	1	40 days	0.36			D	MPC		2005 UA_{404}
2005 UH_{413}	16.4	0.15	20051106	34.91252	208.98343	168.35145	2.24637	0.1004668	2.8773257	20	1	7 days	0.23			D	MPC		2005 UH_{413}
2005 UK_{415}	18.9	0.15	20051106	28.71645	221.53528	139.99693	2.27322	0.2038885	2.4062400	17	1	40 days	0.19			D	MPC		2005 UK_{415}
2005 UO_{415}	18.9	0.15	20051106	30.04318	195.54090	163.95071	1.88004	0.2103757	2.3128935	16	1	40 days	0.20			D	MPC		2005 UO_{415}
2005 UD_{416}	17.0	0.15	20051106	214.84253	136.14376	57.14889	11.57369	0.0630692	2.5918233	17	1	36 days	0.35			D	MPC		2005 UD_{416}
2005 UH_{416}	19.1	0.15	20051106	34.27948	265.41206	88.72145	3.32025	0.1989389	2.3552142	12	1	12 days	0.22			D	MPC		2005 UH_{416}
2005 UN_{416}	18.0	0.15	20051106	44.95737	278.18193	51.79211	11.66698	0.2709068	2.5523825	13	1	11 days	0.27			D	MPC		2005 UN_{416}
2005 UH_{419}	18.4	0.15	20051106	30.86042	263.26221	93.16340	2.50823	0.2090058	2.4750344	17	1	40 days	0.23			D	MPC		2005 UH_{419}
2005 UP_{419}	18.9	0.15	20051106	39.39867	267.99977	70.81681	3.37568	0.2479601	2.2940815	13	1	10 days	0.24			D	MPC		2005 UP_{419}
2005 US_{422}	18.5	0.15	20051106	13.67201	138.88217	246.92362	1.66803	0.2067638	2.3487274	17	1	30 days	0.27			D	MPC		2005 US_{422}

2005 UW_{424}	17.6	0.15	20051106	63.50274	310.66189	1.59101	1.87191	0.2036251	2.6284368	14	1	13 days	0.24		D	MPC		2005 UW_{424}
2005 UV_{443}	15.8	0.15	20060306	171.55780	340.08657	279.09373	6.88997	0.0357499	2.5415505	51	5	1997–2005	0.60	M-v	1	MPC	96320	2005 UV_{443}
2005 UN_{446}	16.9	0.15	20060306	94.94364	74.42513	240.94426	7.06708	0.1592244	2.4346672	40	2	2001–2005	0.48	M-v	4	MPC	96324	2005 UN_{446}
2005 UO_{456}	18.0	0.15	20051017	286.79983	115.00961	13.35520	3.10007	0.1665880	2.2306750	14	1	14 days	0.48		D	MPC		2005 UO_{456}
2005 UU_{461}	16.0	0.15	20060306	9.61132	40.91887	104.22632	7.82368	0.2007190	2.7325573	48	4	1993–2006	0.53	M-v	1	MPC	96333	2005 UU_{461}
2005 UQ_{463}	16.5	0.15	20060306	57.47168	300.79959	55.41289	11.05843	0.1193087	3.0226120	17	1	66 days	0.19	M-v	4	D MPC		2005 UQ_{463}
2005 UG_{498}	18.0	0.15	20060306	33.38539	290.83371	91.42068	7.07816	0.3026042	2.6275062	21	1	79 days	0.69	M-v	4	D MPC		2005 UG_{498}
2005 UK_{498}	16.0	0.15	20060306	126.58464	159.05373	123.96835	10.24459	0.1155792	2.5754927	32	3	2003–2005	0.75	M-v	3	MPC	96344	2005 UK_{498}
2005 UZ_{503}	17.0	0.15	20060306	335.40919	196.94331	11.49960	2.18105	0.1084384	2.3450748	31	1	184 days	0.33	M-v	3	MPC	97958	2005 UZ_{503}
2005 UP_{504}	17.2	0.15	20060306	106.72083	313.42548	89.62329	1.23609	0.2037237	2.3422086	32	4	2002–2006	0.43	M-v	1	MPC	96346	2005 UP_{504}
2005 UQ_{504}	15.6	0.15	20060306	345.37421	62.91277	135.41518	8.26699	0.2205027	3.0702669	27	1	160 days	0.63	M-v	4	MPC	97958	2005 UQ_{504}
2005 UV_{504}	15.9	0.15	20060306	283.73407	291.08277	327.28177	6.12052	0.0489583	2.2103800	63	6	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	96346	2005 UV_{504}
2005 UX_{504}	15.9	0.15	20060306	266.82142	145.88155	132.02072	7.71376	0.0927427	2.2766631	42	5	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	96346	2005 UX_{504}
2005 UO_{505}	16.0	0.15	20060306	309.18755	240.56261	344.03841	3.20699	0.0243162	2.7171047	47	5	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	96346	2005 UO_{505}
2005 UF_{506}	15.4	0.15	20060306	147.43447	249.26414	128.08883	6.91305	0.0678188	2.7532106	37	5	2001–2006	0.48	M-v	1	MPC	96346	2005 UF_{506}
2005 UG_{506}	15.5	0.15	20060306	17.56648	171.82807	337.65075	8.49700	0.0365271	3.1687876	28	1	165 days	0.22	M-v	3	MPC	97959	2005 UG_{506}
2005 UO_{506}	16.3	0.15	20060306	318.26047	131.34513	91.26594	2.52924	0.0937692	2.6521836	39	5	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	96346	2005 UO_{506}
2005 VX_4	15.8	0.15	20060306	36.56043	267.12941	109.57672	1.47985	0.3595801	3.0266675	140	1	198 days	0.42	M-v	3	MPC	97960	2005 VX_4
2005 VF_7	16.3	0.15	20060306	47.61522	94.25328	317.52848	22.33201	0.3012317	2.2610316	73	3	1998–2006	0.55	M-v	2	MPC	96354	2005 VF_7
2005 VL_{15}	15.4	0.15	20060306	26.06839	141.54869	270.08864	3.34017	0.1519118	3.0569698	99	5	1995–2006	0.62	M-v	1	MPC	96359	2005 VL_{15}
2005 VY_{17}	17.4	0.15	20060306	2.13254	66.19640	79.36633	25.44094	0.4391467	1.9841299	290	2	2002–2006	0.47	M-v	1	MPC	96364	2005 VY_{17}
2005 VC_{23}	16.9	0.15	20060306	119.27859	234.07474	67.24854	5.04830	0.1201490	2.3584230	25	1	88 days	0.43	M-v	5	D MPC	97962	2005 VC_{23}
2005 VT_{31}	17.2	0.15	20060306	345.45658	36.51845	78.73398	3.47395	0.1265161	2.4782729	26	1	88 days	0.22	M-v	4	D MPC		2005 VT_{31}
2005 VH_{33}	14.9	0.15	20060306	322.76000	199.21557	270.37302	22.08823	0.1102839	2.5559195	98	5	1996–2006	0.63	M-v	2	MPC	96371	2005 VH_{33}
2005 VX_{86}	15.6	0.15	20060306	1.02283	31.93157	120.90101	18.73881	0.2195749	3.1591704	43	1	139 days	0.62	M-v	3	MPC	97970	2005 VX_{86}
2005 VY_{86}	15.7	0.15	20060306	21.14325	183.71184	303.05198	8.48504	0.1295859	2.7226483	76	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	96406	2005 VY_{86}
2005 VR_{115}	17.4	0.15	20051106	305.97889	213.17139	264.15565	5.45124	0.1122369	2.6362010	12	1	26 days	0.29		D	MPC		2005 VR_{115}
2005 VB_{118}	15.5	0.15	20060306	47.08176	131.20671	319.01318	4.20379	0.0772844	3.2352797	46	4	2000–2006	0.44	M-v	0	MPC	96421	2005 VB_{118}
2005 VJ_{119}	10.6	0.15	20060306	355.35316	245.51232	301.70824	6.95284	0.6886865	36.2140083	20	1	172 days	0.13	M-v	2	MPC		2005 VJ_{119}
2005 VV_{119}	16.7	0.15	20060306	315.89372	236.23414	335.60724	5.06991	0.1444147	2.2735090	81	1	141 days	0.50	M-v	4	MPC	97975	2005 VV_{119}
2005 VW_{119}	15.4	0.15	20060306	311.09682	254.50106	324.33242	13.52656	0.1587100	2.6514860	71	2	2002–2006	0.56	M-v	3	MPC	96424	2005 VW_{119}
2005 VH_{120}	16.2	0.15	20060306	296.44261	281.04833	307.58993	6.04917	0.1075483	2.3157468	67	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	96425	2005 VH_{120}
2005 WK_{11}	17.6	0.15	20051106	317.96168	238.00767	231.81860	2.46628	0.1503891	2.7448223	18	1	33 days	0.41		D	MPC		2005 WK_{11}
2005 WG_{16}	16.9	0.15	20060306	347.73168	232.66094	249.02596	11.00119	0.1935164	2.5269542	52	2	2001–2006	0.46	M-v	4	MPC	96443	2005 WG_{16}
2005 WZ_{30}	18.8	0.15	20051126	33.29892	105.26388	266.19883	4.41750	0.2909937	2.2121561	31	1	29 days	0.40			MPC		2005 WZ_{30}
2005 WC_{31}	16.5	0.15	20060306	2.18089	67.28688	29.92266	2.51720	0.0545262	2.5368832	37	3	2001–2006	0.73	M-v	4	MPC	96458	2005 WC_{31}
2005 WD_{31}	16.5	0.15	20060306	147.83495	7.77182	294.50448	3.34261	0.0495235	2.8017709	27	3	2002–2005	0.41	M-v	4	MPC	96458	2005 WD_{31}
2005 WG_{31}	16.6	0.15	20060306	55.65422	19.39063	8.22200	1.84426	0.2431302	2.2496296	85	3	2000–2006	0.44	M-v	2	MPC	96458	2005 WG_{31}
2005 WD_{38}	15.1	0.15	20060306	77.50767	286.21057	82.44146	11.62282	0.0921383	3.0327776	51	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	96467	2005 WD_{38}
2005 WW_{39}	17.6	0.15	20051106	295.93119	219.71053	281.30543	0.57218	0.0987236	2.3953941	11	1	15 days	0.26		E	MPC		2005 WW_{39}
2005 WA_{40}	17.1	0.15	20060306	46.48691	151.38008	252.75890	7.70335	0.1804059	2.3185361	51	1	81 days	0.39	M-v	4	MPC	97985	2005 WA_{40}
2005 WE_{43}	16.9	0.15	20060306	54.22867	330.95161	64.09940	4.06399	0.1025832	2.6661151	29	3	2000–2005	0.37	M-v	2	MPC	96470	2005 WE_{43}
2005 WJ_{56}	18.1	0.15	20060306	269.52151	297.85622	288.12858	21.62593	0.1518259	0.9584953	65	1	122 days	0.58	M-v	4	MPC	97989	2005 WJ_{56}
2005 WQ_{56}	17.3	0.15	20051106	309.58800	227.96585	245.36818	18.36800	0.1086229	1.9103287	27	1	34 days	0.40			MPC		2005 WQ_{56}
2005 WJ_{58}	16.7	0.15	20060306	15.27182	146.87738	318.08958	1.42473	0.3762084	3.0037251	127	1	206 days	0.47	M-v	3	MPC	97990	2005 WJ_{58}
2005 WQ_{59}	16.7	0.15	20051106	336.36026	201.27803	251.04967	13.72475	0.1074191	2.6361152	26	1	23 days	0.50			MPC		2005 WQ_{59}
2005 WC_{60}	15.6	0.15	20051106	18.12630	187.16384	215.60501	9.28688	0.0802967	2.9959410	14	1	21 days	0.86			MPC		2005 WC_{60}
2005 WK_{60}	17.7	0.15	20051106	350.11345	191.66490	237.62000	2.93063	0.1087678	2.5174878	22	1	33 days	0.33			MPC		2005 WK_{60}
2005 WF_{63}	18.4	0.15	20051106	17.39365	321.09003	70.04111	3.40997	0.1712751	2.3793128	31	1	36 days	0.25			MPC		2005 WF_{63}
2005 WK_{65}	17.2	0.15	20051106	300.64869	270.13549	216.66022	10.84473	0.2507726	2.5788370	13	1	30 days	0.24			MPC		2005 WK_{65}
2005 WB_{66}	16.9	0.15	20051106	312.83415	246.85033	232.36207	3.41651	0.1158832	2.9280839	22	1	29 days	0.28			MPC		2005 WB_{66}
2005 WP_{66}	19.1	0.15	20051106	266.90554	278.57301	243.20087	19.24442	0.1023682	1.9105150	14	1	17 days	0.37			MPC		2005 WP_{66}
2005 WF_{67}	16.1	0.15	20051106	263.11753	78.95685	92.27539	3.05645	0.0687810	2.9521475	17	1	37 days	0.25			MPC		2005 WF_{67}

2005 WP_{68}	16.5	0.15	20051106	41.92953	123.28902	242.74667	9.88188	0.1377809	2.8406201	19	1	22 days	0.23			MPC		2005 WP_{68}
2005 WF_{71}	15.5	0.15	20060306	26.69519	162.18589	261.02754	8.72378	0.1192496	3.0311140	70	1	106 days	0.44	M-v	3	MPC	97992	2005 WF_{71}
2005 WQ_{73}	16.8	0.15	20060306	31.26286	14.42268	50.81528	3.25263	0.1691719	2.3711248	83	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	96494	2005 WQ_{73}
2005 WZ_{73}	15.5	0.15	20060306	68.33715	187.55455	177.60571	14.98501	0.2000626	2.6304240	53	4	1996–2006	0.48	M-v	2	MPC	96495	2005 WZ_{73}
2005 WR_{75}	16.4	0.15	20051106	349.68812	176.05604	262.05428	11.93746	0.1291365	3.1010829	12	1	29 days	0.39			MPC		2005 WR_{75}
2005 WY_{75}	16.9	0.15	20051126	28.59418	129.17691	268.34594	5.19477	0.0808286	2.7747251	18	1	11 days	0.14			MPC		2005 WY_{75}
2005 WM_{76}	16.5	0.15	20051106	10.87959	340.05573	63.91694	16.63008	0.2668969	3.1520981	29	1	41 days	0.63			MPC		2005 WM_{76}
2005 WV_{76}	17.0	0.15	20051126	126.31229	251.47045	45.69678	5.48614	0.1117221	2.4765877	15	1	29 days	0.34			MPC		2005 WV_{76}
2005 WM_{81}	16.9	0.15	20051216	50.90263	111.85792	269.07270	2.46766	0.1067302	2.7671731	16	1	40 days	0.24		D	MPC		2005 WM_{81}
2005 WQ_{81}	16.9	0.15	20060306	80.59782	310.65944	56.96527	7.75218	0.1079245	2.3902849	44	4	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	96500	2005 WQ_{81}
2005 WU_{81}	15.9	0.15	20060306	13.75393	153.06156	290.13668	3.88426	0.1276666	2.7736674	50	2	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	96500	2005 WU_{81}
2005 WN_{82}	19.0	0.15	20051106	336.76744	241.25054	198.61317	0.81600	0.1530169	2.3643893	19	1	40 days	0.27			MPC		2005 WN_{82}
2005 WT_{82}	17.8	0.15	20051106	21.70495	159.13973	224.21012	3.06744	0.1308859	2.6031962	18	1	39 days	0.28			MPC		2005 WT_{82}
2005 WV_{82}	18.5	0.15	20051106	347.88243	200.88049	228.97303	4.42553	0.2088426	2.5398202	18	1	35 days	0.25			MPC		2005 WV_{82}
2005 WA_{83}	16.5	0.15	20051106	267.00172	89.88011	71.53525	3.64383	0.0620597	3.0728238	15	1	30 days	0.32			MPC		2005 WA_{83}
2005 WW_{83}	15.4	0.15	20051106	337.90835	41.39791	41.98028	3.24111	0.0436052	3.1093517	17	1	19 days	0.32			MPC		2005 WW_{83}
2005 WF_{85}	14.9	0.15	20051106	173.00904	178.91659	37.82021	20.14689	0.0702422	3.2479668	16	1	33 days	0.46			MPC		2005 WF_{85}
2005 WW_{85}	16.3	0.15	20051126	66.07788	107.49688	241.55527	13.05134	0.0840879	3.0959086	15	1	12 days	0.31			MPC		2005 WW_{85}
2005 WF_{86}	17.3	0.15	20051126	211.32966	16.07297	204.92860	0.65076	0.1407741	2.3541970	16	1	27 days	0.32			MPC		2005 WF_{86}
2005 WH_{86}	17.5	0.15	20051106	337.85089	203.03610	240.67305	6.54222	0.0617709	2.2769120	24	1	39 days	0.22			MPC		2005 WH_{86}
2005 WJ_{86}	17.8	0.15	20051126	330.32721	235.55169	237.55238	3.78613	0.2418958	3.0461581	16	1	27 days	0.28			MPC		2005 WJ_{86}
2005 WY_{86}	17.0	0.15	20051106	26.91486	126.92893	238.73297	11.35602	0.3152003	2.6490404	26	1	31 days	0.46			MPC		2005 WY_{86}
2005 WP_{91}	16.5	0.15	20060306	95.29026	268.44861	73.25898	4.96429	0.1466341	2.5676110	62	4	1995–2005	0.60	M-v	1	MPC	96510	2005 WP_{91}
2005 WC_{92}	17.1	0.15	20051126	357.99165	3.36945	67.64861	2.71137	0.1213625	3.0848226	11	1	7 days	0.36		D	MPC		2005 WC_{92}
2005 WR_{93}	16.2	0.15	20060306	31.70809	331.74456	110.22554	11.58394	0.2588724	2.7842119	77	2	2000–2006	0.52	M-v	2	MPC	96511	2005 WR_{93}
2005 WX_{100}	17.3	0.15	20051106	5.97890	169.98419	242.17501	7.86406	0.1794274	2.3638787	40	1	54 days	0.52			MPC		2005 WX_{100}
2005 WH_{103}	16.1	0.15	20060306	43.97024	290.99444	88.11907	13.06156	0.2275794	2.8708927	20	1	116 days	0.54	M-v	4	D MPC		2005 WH_{103}
2005 WG_{104}	15.4	0.15	20060306	33.62674	262.49284	148.55950	2.62394	0.0892776	2.9268547	43	4	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	96519	2005 WG_{104}
2005 WF_{112}	18.4	0.15	20051126	87.84504	112.56642	223.96483	3.32613	0.0321205	2.3624870	12	1	4 days	0.50			MPC		2005 WF_{112}
2005 WE_{114}	16.5	0.15	20060306	50.45744	32.31243	4.82850	3.84659	0.1016195	2.8099552	38	4	1995–2005	0.60	M-v	3	MPC	96527	2005 WE_{114}
2005 WK_{118}	15.3	0.15	20060306	7.28597	112.75932	324.46837	5.28344	0.0649600	3.2155186	21	1	118 days	0.55	M-v	4	MPC		2005 WK_{118}
2005 WO_{118}	16.2	0.15	20060306	16.23452	170.35215	309.47576	23.54706	0.2001143	2.3898653	90	1	116 days	0.54	M-v	3	MPC	98002	2005 WO_{118}
2005 WS_{121}	16.3	0.15	20060306	20.23316	354.49957	92.06104	10.90328	0.1883367	2.4538905	72	2	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	96534	2005 WS_{121}
2005 WT_{126}	17.8	0.15	20060306	11.00823	18.85253	62.36168	3.06481	0.1749578	2.4430902	22	1	87 days	0.36	M-v	4	MPC		2005 WT_{126}
2005 WP_{133}	17.0	0.15	20051126	23.25913	145.05238	256.58142	5.03888	0.1408831	2.6502053	34	1	56 days	0.31			MPC		2005 WP_{133}
2005 WN_{137}	17.5	0.15	20051106	48.22344	291.97857	53.13999	2.07739	0.2243270	2.6304894	14	1	35 days	0.17			MPC		2005 WN_{137}
2005 WR_{138}	18.0	0.15	20051106	73.23565	78.10922	254.48089	4.85107	0.1375328	2.2539105	15	1	35 days	0.30			MPC		2005 WR_{138}
2005 WP_{139}	15.8	0.15	20060306	6.77754	195.73705	255.10894	21.32124	0.0490317	2.6213588	52	1	85 days	0.36	M-v	4	MPC	98006	2005 WP_{139}
2005 WM_{141}	16.0	0.15	20051126	242.73293	310.92186	250.92335	10.76968	0.1148509	2.6984015	18	1	51 days	0.33			MPC		2005 WM_{141}
2005 WY_{148}	16.5	0.15	20060306	71.09875	98.73318	284.51186	4.57086	0.0621765	2.1501673	85	2	2002–2006	0.53	M-v	4	MPC	96547	2005 WY_{148}
2005 WZ_{149}	17.2	0.15	20060306	54.08831	24.66215	2.03919	2.63071	0.2461898	2.3637737	61	2	2001–2005	0.55	M-v	4	MPC	96547	2005 WZ_{149}
2005 WM_{152}	16.5	0.15	20051106	45.24116	301.46283	63.10908	12.23616	0.1787961	2.8117463	19	1	40 days	0.23			MPC		2005 WM_{152}
2005 WU_{157}	17.1	0.15	20060306	342.92156	232.18571	286.51520	2.13545	0.1714930	2.3318849	83	3	2001–2006	0.40	M-v	2	MPC	96556	2005 WU_{157}
2005 WL_{158}	16.1	0.15	20060306	33.80495	353.50922	88.29150	11.46146	0.2994349	2.7370724	94	3	2000–2006	0.58	M-v	1	MPC	96558	2005 WL_{158}
2005 WS_{158}	14.8	0.15	20060306	27.66692	350.18098	97.73203	19.28585	0.1141776	3.1259136	77	4	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	96558	2005 WS_{158}
2005 WV_{160}	16.8	0.15	20060306	77.71176	90.93264	268.34929	10.62407	0.1776781	2.5982192	27	1	73 days	0.40	M-v	4	MPC		2005 WV_{160}
2005 WU_{162}	16.9	0.15	20060306	53.60141	313.97324	100.38733	9.91611	0.1977862	2.3705673	69	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	96562	2005 WU_{162}
2005 WL_{164}	18.1	0.15	20051106	240.83228	316.28586	222.13850	2.91292	0.0767888	2.2593642	14	1	35 days	0.28			MPC		2005 WL_{164}
2005 WV_{164}	15.3	0.15	20060306	336.10370	236.54346	261.27859	25.10950	0.2025773	3.2184412	24	1	67 days	0.66	M-v	5	MPC		2005 WV_{164}
2005 WT_{165}	17.1	0.15	20051126	24.74920	310.68836	76.93190	3.98884	0.1786482	3.0035578	16	1	34 days	0.32		D	MPC		2005 WT_{165}
2005 WG_{172}	16.5	0.15	20060306	48.96523	285.04298	89.99665	2.76811	0.2338705	3.1701100	20	1	61 days	0.20	M-v	4	MPC		2005 WG_{172}
2005 WD_{182}	15.6	0.15	20060306	61.22591	261.93291	97.40857	10.71759	0.2421080	3.0678617	16	1	79 days	0.66	M-v	5	MPC		2005 WD_{182}
2005 WJ_{184}	15.3	0.15	20060306	2.09522	125.11069	37.49967	14.00919	0.3115790	2.6805130	150	4	1991–2006	0.69	M-v	1	MPC	96576	2005 WJ_{184}

2005 WL_{185}	15.3	0.15	20060306	341.70719	210.28395	348.49489	24.31940	0.2626662	2.3220327	139	4	1999–2006	0.51	M-v	2		MPC	96579	2005 WL_{185}
2005 WL_{186}	16.5	0.15	20060306	340.70933	14.78947	152.54934	1.47579	0.1249969	2.4276068	89	2	2001–2006	0.52	M-v	3		MPC	96581	2005 WL_{186}
2005 WL_{187}	17.1	0.15	20060306	322.29882	233.90047	279.65356	4.34543	0.1759752	2.5794248	25	1	101 days	0.33	M-v	4		MPC	98015	2005 WL_{187}
2005 WO_{188}	15.9	0.15	20060306	348.43603	55.28288	127.53589	5.01884	0.0508542	2.7443380	36	1	114 days	0.42	M-v	4		MPC	98016	2005 WO_{188}
2005 WT_{194}	15.6	0.15	20060306	12.09054	246.97776	246.16319	12.30433	0.2147765	2.6404588	44	3	1996–2006	0.62	M-v	2		MPC	96590	2005 WT_{194}
2005 WO_{195}	15.0	0.15	20060306	11.28229	51.36098	116.53170	20.91506	0.3829430	3.0732088	106	1	183 days	0.52	M-v	3		MPC	98016	2005 WO_{195}
2005 WJ_{196}	16.1	0.15	20060306	347.68640	209.21855	344.45897	5.39920	0.2135935	3.0324912	32	1	123 days	0.34	M-v	3		MPC	98016	2005 WJ_{196}
2005 XE_{1}	19.0	0.15	20060306	96.73429	314.66657	83.23876	29.12908	0.1516948	1.4493212	39	1	111 days	0.51	M-v	4		MPC	98017	2005 XE_{1}
2005 XQ_{1}	16.8	0.15	20060306	356.22930	325.03780	179.68882	31.88409	0.5712329	3.1013095	29	1	173 days	0.37	M-v	4		MPC	98017	2005 XQ_{1}
2005 XT_{1}	17.3	0.15	20060306	117.08048	287.68816	33.29987	2.04244	0.2147921	2.1933535	51	4	1998–2005	0.55	M-v	1		MPC	96596	2005 XT_{1}
2005 XW_{1}	15.9	0.15	20060306	68.92561	295.48469	38.24613	0.17505	0.1721078	3.0846867	25	1	64 days	0.30	M-v	4	D	MPC		2005 XW_{1}
2005 XC_{4}	14.8	0.15	20060306	336.26871	258.88226	309.03203	26.53792	0.3684876	2.6235492	101	1	215 days	0.45	M-v	3		MPC	98018	2005 XC_{4}
2005 XN_{4}	19.8	0.15	20060306	3.13923	93.62698	70.78069	58.04580	0.5814699	1.8777416	55	1	134 days	0.45	M-v	3		MPC	98018	2005 XN_{4}
2005 XG_{5}	13.1	0.15	20060306	83.60036	95.59587	344.19946	32.82962	0.0330436	5.2233765	52	1	122 days	0.44	M-v	4		MPC	98018	2005 XG_{5}
2005 XQ_{5}	17.5	0.15	20051106	11.40288	146.33078	243.95257	7.28169	0.2624706	2.6833003	20	1	46 days	0.37			D	MPC		2005 XQ_{5}
2005 XJ_{6}	15.9	0.15	20060306	117.48526	25.15634	297.62357	4.34734	0.1494653	2.5529571	36	2	2001–2006	0.55	M-v	4		MPC	96602	2005 XJ_{6}
2005 XZ_{12}	16.1	0.15	20060306	16.01125	291.84886	154.00285	2.47476	0.0385934	2.6582472	54	5	2000–2006	0.50	M-v	1		MPC	96606	2005 XZ_{12}
2005 XH_{19}	17.6	0.15	20051126	291.58770	103.97442	55.11494	3.03810	0.1702255	2.4468330	19	1	43 days	0.33			D	MPC		2005 XH_{19}
2005 XM_{20}	15.6	0.15	20060306	1.91036	66.80110	26.09851	4.10897	0.1131336	3.2363593	43	3	1999–2006	0.50	M-v	3		MPC	96609	2005 XM_{20}
2005 XR_{23}	16.5	0.15	20051126	333.85104	58.61701	57.21168	15.62798	0.2469410	2.7912804	19	1	43 days	0.48				MPC		2005 XR_{23}
2005 XS_{23}	16.0	0.15	20060306	41.42324	342.48996	56.92955	9.34573	0.2282109	2.8076531	54	2	2000–2005	0.52	M-v	3		MPC	96610	2005 XS_{23}
2005 XU_{24}	15.0	0.15	20060306	206.90458	168.15050	112.64733	3.83820	0.0653356	2.9883142	42	4	1999–2006	0.41	M-v	1		MPC	96612	2005 XU_{24}
2005 XB_{25}	16.4	0.15	20060306	323.84002	88.67125	68.29735	6.01189	0.1694427	2.4015738	48	3	2001–2005	0.39	M-v	2		MPC	96612	2005 XB_{25}
2005 XK_{33}	15.2	0.15	20051216	30.22500	320.91854	86.77286	9.62742	0.0805616	3.1524543	14	1	48 days	0.18				MPC		2005 XK_{33}
2005 XA_{37}	17.2	0.15	20060306	340.33765	162.27828	350.26168	1.78692	0.1655756	2.3011240	46	2	2003–2006	0.49	M-v	3		MPC	96621	2005 XA_{37}
2005 XF_{38}	16.0	0.15	20060306	312.56835	75.91737	152.91785	5.57353	0.1169945	2.2875698	84	4	1992–2006	0.61	M-v	1		MPC	96622	2005 XF_{38}
2005 XJ_{38}	15.0	0.15	20060306	317.19621	262.78061	328.96162	13.24566	0.2002487	3.0534543	26	1	152 days	0.29	M-v	3		MPC	98023	2005 XJ_{38}
2005 XM_{38}	15.1	0.15	20060306	292.00169	267.98502	335.87612	9.78695	0.0565796	3.0320907	35	1	159 days	0.33	M-v	4		MPC	98023	2005 XM_{38}
2005 XN_{38}	15.8	0.15	20060306	165.51835	210.79014	152.69929	6.59956	0.0482881	2.7010053	25	4	1993–2006	0.50	M-v	1		MPC	96622	2005 XN_{38}
2005 XS_{39}	15.5	0.15	20060306	340.07917	253.08208	282.30317	14.02983	0.4008523	2.7447129	56	1	184 days	0.53	M-v	3		MPC	98023	2005 XS_{39}
2005 XM_{40}	16.3	0.15	20060306	334.89255	220.15572	293.04501	5.02569	0.0965463	2.3732621	59	4	1999–2006	0.57	M-v	1		MPC	96623	2005 XM_{40}
2005 XN_{42}	17.8	0.15	20051106	2.15646	182.71558	231.28272	5.06802	0.1721991	2.3904707	33	1	31 days	0.35				MPC		2005 XN_{42}
2005 XV_{45}	17.4	0.15	20060306	44.72845	76.65966	322.06414	2.93925	0.2205298	2.5810465	26	1	82 days	0.46	M-v	4		MPC	98024	2005 XV_{45}
2005 XW_{53}	16.5	0.15	20051126	15.17616	159.04861	253.35640	10.68987	0.1526467	2.6292545	20	1	36 days	0.32				MPC		2005 XW_{53}
2005 XJ_{54}	18.2	0.15	20051126	27.45270	96.87660	298.98404	1.81525	0.1092582	2.6739256	12	1	15 days	0.22				MPC		2005 XJ_{54}
2005 XS_{54}	17.1	0.15	20051106	47.59725	271.68942	66.91646	11.51618	0.3633502	2.9970086	19	1	43 days	0.24				MPC		2005 XS_{54}
2005 XC_{55}	16.9	0.15	20051106	27.35241	318.51469	52.70051	17.63832	0.1669103	3.1043074	14	1	26 days	0.30				MPC		2005 XC_{55}
2005 XW_{55}	17.4	0.15	20051126	325.27997	49.26492	69.98275	9.81015	0.1599984	2.7431908	17	1	15 days	0.18				MPC		2005 XW_{55}
2005 XE_{56}	18.2	0.15	20051126	10.73961	354.06239	61.68142	2.50062	0.1746404	2.3455181	17	1	15 days	0.18				MPC		2005 XE_{56}
2005 XV_{57}	15.2	0.15	20060306	249.01407	120.27599	165.24151	10.21025	0.0601010	3.0219889	38	1	126 days	0.50	M-v	4		MPC	98026	2005 XV_{57}
2005 XW_{57}	16.4	0.15	20060306	9.75963	219.86225	300.47571	3.51315	0.0326096	2.6114175	44	4	2000–2006	0.52	M-v	1		MPC	96630	2005 XW_{57}
2005 XX_{57}	15.8	0.15	20060306	345.75212	40.92256	153.76198	9.73786	0.1501452	2.7539303	73	3	2001–2006	0.54	M-v	1		MPC	96630	2005 XX_{57}
2005 XX_{60}	18.8	0.15	20051106	27.00462	127.79943	254.33861	4.12041	0.1982250	2.2571553	14	1	36 days	0.21				MPC		2005 XX_{60}
2005 XB_{61}	15.5	0.15	20051126	23.89060	265.19038	136.27848	1.99306	0.2013646	3.0718679	17	1	45 days	0.55				MPC		2005 XB_{61}
2005 XG_{61}	17.3	0.15	20060306	142.80471	246.60836	49.55357	1.86870	0.1758395	2.5620814	18	1	61 days	0.32	M-v	4		MPC		2005 XG_{61}
2005 XZ_{61}	16.6	0.15	20051106	16.37959	60.32123	321.76934	2.20446	0.2635878	2.9667469	26	1	39 days	0.57				MPC		2005 XZ_{61}
2005 XH_{64}	17.1	0.15	20060306	15.26714	46.49150	108.90491	3.55520	0.0981599	2.1635709	29	1	108 days	0.70	M-v	4		MPC	98027	2005 XH_{64}
2005 XM_{64}	15.7	0.15	20060306	28.45411	144.46548	337.65255	12.08856	0.2926470	3.1464020	34	1	136 days	0.55	M-v	3		MPC	98027	2005 XM_{64}
2005 XO_{65}	15.6	0.15	20060306	98.24436	62.44239	292.91670	5.73527	0.0172532	2.7008838	54	4	2000–2005	0.64	M-v	1		MPC	96637	2005 XO_{65}
2005 XT_{65}	15.6	0.15	20060306	79.87338	112.93168	264.29307	25.35869	0.1269466	2.5912618	40	3	2001–2006	0.44	M-v	1		MPC	96638	2005 XT_{65}
2005 XP_{66}	20.1	0.15	20060306	5.09180	272.62833	216.55588	2.90457	0.5749143	2.8125760	69	1	115 days	0.49	M-v	4		MPC	98027	2005 XP_{66}
2005 XC_{79}	15.8	0.15	20060306	37.17372	121.01988	306.06049	15.29645	0.2042961	3.0656342	57	4	1999–2006	0.60	M-v	0		MPC	96647	2005 XC_{79}
2005 XP_{79}	15.4	0.15	20060306	328.45899	253.10647	316.11895	3.45809	0.1164273	3.1428269	42	4	2000–2006	0.46	M-v	1		MPC	96647	2005 XP_{79}

2005 XQ_{79}	17.2	0.15	20060306	31.07531	345.19266	146.47827	3.97299	0.1716001	2.3373645	23	1	110 days	0.50	M-v	5	D	MPC	98029	2005 XQ_{79}
2005 XU_{79}	17.1	0.15	20060306	6.11960	177.42111	348.32754	4.36653	0.1674948	2.3425906	70	4	2000–2006	0.49	M-v	1		MPC	96648	2005 XU_{79}
2005 XX_{79}	16.9	0.15	20060306	58.12612	101.51164	1.85964	3.77421	0.0798597	2.5816331	41	2	2004–2006	0.41	M-v	3		MPC	96648	2005 XX_{79}
2005 XL_{80}	18.2	0.15	20060306	349.24184	143.45054	53.47269	10.89362	0.4878348	1.7261627	136	1	209 days	0.50	M-v	3		MPC	98029	2005 XL_{80}
2005 XN_{80}	18.8	0.15	20051126	32.37978	298.59434	85.30368	22.10888	0.1000133	1.8933209	11	1	8 days	0.22				MPC		2005 XN_{80}
2005 XS_{83}	15.5	0.15	20060306	359.77808	43.65838	83.99728	17.15343	0.2729703	3.1265844	65	1	146 days	0.62	M-v	3		MPC	98029	2005 XS_{83}
2005 XU_{84}	15.9	0.15	20060306	52.42223	357.50363	62.60756	5.39925	0.1755526	2.6366415	94	6	1998–2006	0.59	M-v	1		MPC	96653	2005 XU_{84}
2005 XB_{87}	18.1	0.15	20051216	22.02321	130.30222	289.76583	12.64726	0.2006749	2.6270186	12	1	45 days	0.22				MPC		2005 XB_{87}
2005 XU_{100}	5.6	0.15	20060125	308.40889	240.16624	318.52193	7.71822	0.1294938	44.6922669	9	1	148 days	0.13			E	MPC		2005 XU_{100}
2005 XH_{110}	16.9	0.15	20060306	257.11812	312.20533	346.93163	2.36034	0.2108019	2.3282359	26	1	144 days	0.32	M-v	4		MPC	98031	2005 XH_{110}
2005 XC_{111}	17.0	0.15	20060306	33.19549	148.07448	346.51828	4.38522	0.0963496	3.1218444	16	1	114 days	0.35	M-v	5		MPC	98031	2005 XC_{111}
2005 XP_{111}	17.5	0.15	20060306	326.49205	224.25643	2.01192	2.13063	0.1692354	2.3666801	28	1	153 days	0.30	M-v	4		MPC	98031	2005 XP_{111}
2005 XJ_{112}	17.1	0.15	20060306	41.35741	355.05163	133.77644	2.84716	0.0755491	2.5855609	16	1	114 days	0.20	M-v	4		MPC	98031	2005 XJ_{112}
2005 XD_{113}	15.1	0.15	20060306	340.84007	103.17419	81.33575	33.31634	0.3706291	2.7684601	48	1	163 days	0.47	M-v	3		MPC	98031	2005 XD_{113}
2005 XF_{113}	14.8	0.15	20060306	34.12747	32.12454	73.65342	29.61010	0.2792521	3.1658315	34	3	1999–2006	0.64	M-v	2		MPC	96658	2005 XF_{113}
2005 YW	13.0	0.15	20060306	359.89779	234.62450	302.21526	40.54095	0.9896421	192.4311824	53	1	139 days	0.47	M-v			MPC	98031	2005 YW
2005 YC_2	16.3	0.15	20051126	69.58696	312.67524	35.52823	5.78515	0.0977170	2.9897635	12	1	30 days	0.29				MPC		2005 YC_2
2005 YF_2	18.7	0.15	20051126	347.03696	29.51255	59.13628	6.12381	0.2424846	2.5512011	17	1	45 days	0.25				MPC		2005 YF_2
2005 YK_2	16.6	0.15	20051126	337.80420	27.02422	66.81112	16.01424	0.0564093	2.7458485	13	1	29 days	0.18				MPC		2005 YK_2
2005 YC_6	18.5	0.15	20051126	22.06308	312.06152	85.31920	23.53939	0.2466722	2.3712690	13	1	20 days	0.27				MPC		2005 YC_6
2005 YJ_6	17.8	0.15	20051216	350.18295	9.18017	89.91463	7.21364	0.2403258	2.6165616	15	1	19 days	0.23				MPC		2005 YJ_6
2005 YV_6	17.4	0.15	20051126	39.83064	78.15609	309.64934	1.66229	0.2083848	2.9583167	12	1	21 days	0.29				MPC		2005 YV_6
2005 YR_7	16.4	0.15	20060306	15.48843	358.66982	107.93628	4.03764	0.1418671	2.7857664	55	4	2000–2006	0.48	M-v	1		MPC	96664	2005 YR_7
2005 YK_{11}	17.9	0.15	20060105	309.42448	128.05865	32.28511	1.84618	0.1261582	2.4042468	13	1	41 days	0.24			D	MPC		2005 YK_{11}
2005 YX_{12}	17.2	0.15	20060105	18.63146	136.51659	308.71356	0.84697	0.1587493	3.1375543	17	1	31 days	0.26			D	MPC		2005 YX_{12}
2005 YY_{12}	17.4	0.15	20060306	278.95740	105.73810	107.81333	4.07191	0.0419531	2.2374242	39	2	2003–2006	0.46	M-v	4		MPC	96670	2005 YY_{12}
2005 YH_{13}	16.9	0.15	20060306	336.94443	242.46784	280.44990	0.50754	0.1222070	2.4449740	53	3	2001–2006	0.45	M-v	2		MPC	96670	2005 YH_{13}
2005 YC_{14}	15.8	0.15	20060306	27.89064	165.24974	288.22385	3.57506	0.1489013	3.1874519	38	1	101 days	0.34	M-v	3		MPC	98033	2005 YC_{14}
2005 YA_{15}	17.6	0.15	20060306	97.72604	82.27915	297.85307	2.99830	0.1451409	2.1440201	48	1	139 days	0.45	M-v	4		MPC	98034	2005 YA_{15}
2005 YV_{15}	17.0	0.15	20060306	300.30268	93.70944	118.11304	5.78260	0.1707520	2.3600037	45	1	116 days	0.32	M-v	4		MPC	98034	2005 YV_{15}
2005 YG_{16}	17.3	0.15	20060306	287.16171	90.18245	125.15985	3.26048	0.0757001	2.2553418	64	3	1997–2006	0.40	M-v	4		MPC	96674	2005 YG_{16}
2005 YJ_{16}	16.5	0.15	20060306	14.51538	354.84666	118.06331	9.12670	0.1630535	3.0473202	68	1	140 days	0.44	M-v	3		MPC	98034	2005 YJ_{16}
2005 YP_{16}	15.3	0.15	20060306	132.92528	228.72121	118.85992	11.08173	0.0820107	3.1767471	31	1	143 days	0.31	M-v	4		MPC		2005 YP_{16}
2005 YW_{16}	16.2	0.15	20060306	354.75665	15.39912	121.02108	5.69016	0.0872071	3.1675875	30	1	92 days	0.31	M-v	4		MPC		2005 YW_{16}
2005 YC_{20}	17.7	0.15	20051216	266.95715	265.47940	295.25658	5.17918	0.0792903	2.2056595	18	1	35 days	0.21				MPC		2005 YC_{20}
2005 YE_{20}	15.9	0.15	20060306	309.46599	270.21113	287.64041	12.62661	0.2689995	3.0904966	23	1	61 days	0.50	M-v	5		MPC		2005 YE_{20}
2005 YE_{21}	16.6	0.15	20060306	71.39309	82.18458	319.69705	1.13622	0.0748421	2.8349979	28	1	84 days	0.24	M-v	5		MPC		2005 YE_{21}
2005 YB_{22}	16.5	0.15	20060306	228.81009	202.61182	59.84597	1.05685	0.1094663	2.5330699	60	7	1994–2006	0.45	M-v	1		MPC	96677	2005 YB_{22}
2005 YN_{23}	18.2	0.15	20060306	62.30711	105.23049	282.06426	3.39310	0.3037620	2.5844828	20	1	74 days	0.32	M-v	5		MPC		2005 YN_{23}
2005 YK_{24}	17.2	0.15	20060306	10.10122	8.60919	105.52384	8.61197	0.1385614	2.4545028	42	2	2001–2006	0.34	M-v	3		MPC	96680	2005 YK_{24}
2005 YB_{25}	17.8	0.15	20060306	344.48111	246.36520	266.98745	1.15137	0.1450819	2.4720665	38	1	91 days	0.29	M-v	4		MPC		2005 YB_{25}
2005 YV_{25}	16.7	0.15	20060306	38.82281	316.37441	123.31934	3.49424	0.1334513	3.0516988	28	1	90 days	0.30	M-v	4		MPC		2005 YV_{25}
2005 YU_{26}	17.3	0.15	20060306	352.64786	173.31205	335.87489	3.68231	0.2706744	2.4133051	48	2	2001–2006	0.69	M-v	3		MPC	96683	2005 YU_{26}
2005 YW_{29}	15.6	0.15	20060306	47.00505	21.54569	53.94420	2.81475	0.0462269	2.9036186	72	6	1994–2006	0.44	M-v	0		MPC	96686	2005 YW_{29}
2005 YU_{30}	15.0	0.15	20060306	292.32010	94.19393	108.76174	6.69130	0.0744731	3.0717899	62	3	2001–2006	0.56	M-v	1		MPC	96689	2005 YU_{30}
2005 YF_{31}	15.5	0.15	20060306	178.72320	12.58687	291.45424	9.82356	0.0662912	3.0185498	25	1	101 days	0.44	M-v	4		MPC	98037	2005 YF_{31}
2005 YE_{32}	17.5	0.15	20060306	358.41713	169.82520	330.92673	1.81754	0.1402079	2.3783401	55	3	2002–2006	0.43	M-v	2		MPC	96691	2005 YE_{32}
2005 YP_{32}	16.0	0.15	20060306	222.48073	133.03217	142.61190	2.71933	0.1211727	2.5506054	64	5	1992–2006	0.51	M-v	1		MPC	96692	2005 YP_{32}
2005 YE_{33}	15.7	0.15	20060306	48.88789	140.95363	285.46078	6.68732	0.0845357	3.0819995	43	2	2004–2006	0.40	M-v	3		MPC	96693	2005 YE_{33}
2005 YP_{33}	17.0	0.15	20051216	31.10439	298.69921	110.18737	6.82792	0.2578593	2.6320919	21	1	54 days	0.40				MPC		2005 YP_{33}
2005 YQ_{33}	17.8	0.15	20060306	62.20349	284.00219	115.82734	3.22691	0.2139259	2.4037175	42	2	2001–2006	0.47	M-v	3		MPC	96694	2005 YQ_{33}
2005 YW_{33}	15.8	0.15	20060306	356.14061	306.73495	182.70981	0.60633	0.0863143	3.2634086	60	5	1995–2006	0.35	M-v	1		MPC	96694	2005 YW_{33}
2005 YN_{34}	18.1	0.15	20060306	357.39364	279.61400	220.63886	1.58859	0.1513530	2.2792350	32	1	146 days	0.25	M-v	3		MPC	98038	2005 YN_{34}

2005 YO_{34}	16.7	0.15	20060306	47.06691	303.62990	138.52776	3.42345	0.0238832	2.4113239	84	5	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	96695	2005 YO_{34}
2005 YW_{34}	15.3	0.15	20060306	24.82076	315.18942	141.95717	17.61938	0.2711473	3.0930340	116	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	96696	2005 YW_{34}
2005 YY_{36}	19.5	0.15	20060306	19.59468	214.03492	275.31065	4.61213	0.3951259	1.8937531	60	1	123 days	0.55	M-v	4	MPC	98039	2005 YY_{36}
2005 YA_{37}	22.4	0.15	20060306	341.30701	88.58150	93.15140	2.23943	0.2276620	1.2796268	35	1	149 days	0.50	M-v	4	MPC	98039	2005 YA_{37}
2005 YQ_{37}	16.1	0.15	20060306	33.32586	126.61435	312.57358	13.55649	0.1674797	2.7124205	51	1	126 days	0.50	M-v	3	MPC	98039	2005 YQ_{37}
2005 YJ_{38}	14.5	0.15	20060306	331.88489	215.69241	307.46108	33.34703	0.1872849	3.2111974	49	1	112 days	0.58	M-v	3	MPC	98039	2005 YJ_{38}
2005 YF_{39}	15.5	0.15	20060306	37.68670	117.11884	320.98764	11.68126	0.1769533	2.7571637	84	5	1997–2006	0.60	M-v	1	MPC	96701	2005 YF_{39}
2005 YS_{39}	15.4	0.15	20060306	35.10417	134.36491	311.93264	4.17346	0.0558258	3.1318526	70	3	2001–2006	0.43	M-v	2	MPC	96701	2005 YS_{39}
2005 YG_{40}	15.3	0.15	20060306	357.60371	329.72191	162.86623	1.25393	0.0761043	3.2480859	92	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	96702	2005 YG_{40}
2005 YK_{40}	15.9	0.15	20060306	333.43597	52.06454	107.47401	5.30832	0.0664954	3.0806225	48	1	150 days	0.34	M-v	3	D MPC	98039	2005 YK_{40}
2005 YH_{41}	17.3	0.15	20051216	50.97809	331.07817	43.65943	2.55037	0.1622254	2.5376201	14	1	31 days	0.40			MPC		2005 YH_{41}
2005 YB_{42}	15.1	0.15	20060306	261.49076	215.16769	21.46387	1.15313	0.1265859	3.2087408	65	6	1992–2006	0.49	M-v	1	MPC	96704	2005 YB_{42}
2005 YO_{42}	15.4	0.15	20060306	61.52146	308.15635	101.07979	10.55201	0.0836498	3.1711292	36	1	89 days	0.43	M-v	4	MPC		2005 YO_{42}
2005 YP_{42}	16.2	0.15	20060306	347.88870	248.34162	253.68908	1.79729	0.1221923	2.8671555	56	5	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	96705	2005 YP_{42}
2005 YW_{42}	16.3	0.15	20060306	4.64697	311.00481	169.87249	1.06698	0.1302168	3.1902426	48	4	1998–2006	0.33	M-v	1	MPC	96705	2005 YW_{42}
2005 YZ_{42}	15.2	0.15	20060306	130.92087	228.58166	116.44673	17.36976	0.0965578	3.1110906	42	3	1997–2006	0.37	M-v	2	MPC	96705	2005 YZ_{42}
2005 YG_{43}	16.7	0.15	20060306	65.34296	291.30777	125.21144	4.42640	0.0609371	2.6359139	45	4	1996–2006	0.33	M-v	1	MPC	96706	2005 YG_{43}
2005 YL_{43}	16.7	0.15	20060306	304.62697	72.40524	118.40753	9.95991	0.0846184	2.7635287	27	1	92 days	0.25	M-v	4	MPC		2005 YL_{43}
2005 YQ_{45}	17.2	0.15	20060306	304.32883	299.06087	264.20556	2.48086	0.1924330	2.4101325	47	4	1999–2006	0.36	M-v	2	MPC	96709	2005 YQ_{45}
2005 YX_{45}	15.4	0.15	20060306	313.20246	44.89184	135.66919	2.22985	0.1149008	3.1793954	60	4	1995–2006	0.49	M-v	1	MPC	96710	2005 YX_{45}
2005 YG_{46}	16.9	0.15	20060306	0.65040	316.84213	170.59278	2.00175	0.1651827	2.7736543	34	3	2002–2006	0.36	M-v	2	MPC	96710	2005 YG_{46}
2005 YL_{46}	15.2	0.15	20060306	222.05364	144.06502	116.99525	18.11181	0.0180147	3.2567880	25	1	91 days	0.31	M-v	4	MPC		2005 YL_{46}
2005 YP_{46}	17.4	0.15	20060306	100.02383	250.11448	124.86732	5.78972	0.1008938	2.2332633	40	4	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	96711	2005 YP_{46}
2005 YY_{46}	16.3	0.15	20060306	28.30593	135.89343	312.32581	4.94735	0.2335088	3.0848292	59	1	116 days	0.49	M-v	3	MPC		2005 YY_{46}
2005 YL_{47}	16.4	0.15	20060306	336.12376	48.75518	142.14443	5.70454	0.1280107	2.3052299	130	5	1999–2006	0.58	M-v	1	MPC	96713	2005 YL_{47}
2005 YO_{47}	16.9	0.15	20060306	335.84416	170.18866	351.61989	2.47836	0.1643361	2.3312139	57	6	1992–2006	0.52	M-v	1	MPC	96714	2005 YO_{47}
2005 YU_{48}	15.7	0.15	20060306	297.25961	255.26281	307.96822	7.23493	0.0859510	3.2298088	23	1	91 days	0.29	M-v	4	MPC	98040	2005 YU_{48}
2005 YL_{49}	16.3	0.15	20060306	312.69870	43.76265	144.27083	2.08274	0.1229276	3.1026617	45	5	1997–2006	0.33	M-v	1	MPC	96717	2005 YL_{49}
2005 YN_{49}	17.3	0.15	20060306	287.27466	19.79845	199.23736	1.00750	0.1235369	2.3230349	67	7	1993–2006	0.39	M-v	1	MPC	96718	2005 YN_{49}
2005 YU_{49}	16.0	0.15	20060306	18.72973	170.29584	295.31773	3.86861	0.0947394	3.2381750	31	1	91 days	0.32	M-v	3	MPC		2005 YU_{49}
2005 YJ_{50}	15.7	0.15	20060306	22.23518	339.28978	123.25494	15.11072	0.0619090	2.6565799	73	2	2002–2006	0.51	M-v	3	MPC	96719	2005 YJ_{50}
2005 YR_{50}	15.9	0.15	20060306	2.32192	239.25293	266.72092	8.70298	0.4710977	3.4381822	85	1	200 days	0.56	M-v	3	MPC	98040	2005 YR_{50}
2005 YC_{51}	16.5	0.15	20060306	244.13640	143.20299	111.60777	6.88015	0.0854015	2.2869137	35	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	96720	2005 YC_{51}
2005 YJ_{52}	15.2	0.15	20060306	349.85033	222.57913	278.80768	6.95679	0.0976245	3.3808683	30	1	114 days	0.42	M-v	4	MPC		2005 YJ_{52}
2005 YL_{52}	17.1	0.15	20060306	350.47159	222.50770	282.01965	12.43743	0.1151234	2.6810445	23	1	98 days	0.54	M-v	4	MPC		2005 YL_{52}
2005 YD_{53}	16.0	0.15	20060306	204.58539	193.48657	88.84566	3.80744	0.0586359	2.8941391	40	1	94 days	0.30	M-v	3	MPC	98041	2005 YD_{53}
2005 YC_{54}	16.8	0.15	20060306	233.15364	338.08210	281.91669	3.58317	0.1016868	2.7225709	28	1	99 days	0.42	M-v	4	MPC	98041	2005 YC_{54}
2005 YG_{55}	16.0	0.15	20060306	33.35840	98.01205	339.30847	4.05934	0.2177317	3.0587791	99	4	1999–2006	0.46	M-v	1	MPC	96724	2005 YG_{55}
2005 YM_{55}	16.5	0.15	20060306	24.51317	299.92878	160.80586	30.40822	0.3572182	2.6154049	51	1	87 days	0.50	M-v	4	MPC	98041	2005 YM_{55}
2005 YT_{55}	20.6	0.15	20060306	2.22376	11.69863	141.41378	2.29957	0.4598196	2.2520010	160	1	85 days	0.54	M-v	4	MPC	98041	2005 YT_{55}
2005 YW_{55}	19.4	0.15	20060306	14.73599	256.51035	239.51720	8.47271	0.2463592	1.6369280	82	3	2002–2006	0.49	M-v	2	MPC	96725	2005 YW_{55}
2005 YO_{56}	16.6	0.15	20060306	325.47155	90.08062	87.07645	3.08171	0.1473081	2.4556130	48	3	1995–2006	0.52	M-v	3	MPC	96727	2005 YO_{56}
2005 YM_{58}	15.5	0.15	20060306	20.35202	322.27655	140.22565	5.13466	0.0600756	3.1616046	41	3	2000–2006	0.43	M-v	2	MPC	96729	2005 YM_{58}
2005 YT_{58}	16.2	0.15	20060306	329.16824	215.96550	301.44912	4.01956	0.0970677	2.7296227	44	2	2002–2006	0.43	M-v	4	MPC	96729	2005 YT_{58}
2005 YP_{59}	15.4	0.15	20060306	288.18298	272.24407	302.02790	11.84509	0.1670369	2.7772352	63	1	120 days	0.40	M-v	4	MPC	98042	2005 YP_{59}
2005 YW_{59}	15.3	0.15	20060306	126.03973	206.53717	139.17759	24.65819	0.2467033	2.3713982	76	5	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	96729	2005 YW_{59}
2005 YT_{63}	16.3	0.15	20051216	246.96392	293.06391	295.27410	8.48880	0.0955641	3.2163496	17	1	39 days	0.20			MPC		2005 YT_{63}
2005 YV_{64}	17.1	0.15	20060306	17.95309	1.45573	97.06984	7.82420	0.1543664	2.6809482	20	1	71 days	0.22	M-v	3	MPC		2005 YV_{64}
2005 YM_{66}	17.3	0.15	20060306	160.98389	14.19444	305.56078	7.91929	0.1353308	2.3109008	33	3	2001–2006	0.47	M-v	4	MPC	96735	2005 YM_{66}
2005 YC_{69}	16.0	0.15	20060306	21.23636	145.47208	309.32002	4.94682	0.1198832	3.0989110	33	1	109 days	0.42	M-v	3	MPC		2005 YC_{69}
2005 YT_{70}	16.7	0.15	20060306	313.32469	126.74967	28.59010	1.90718	0.0192060	2.1253805	42	4	1998–2006	0.50	M-v	3	MPC	96738	2005 YT_{70}
2005 YX_{70}	15.3	0.15	20060306	4.45793	179.19185	299.65167	15.52167	0.0908070	3.1512225	54	1	96 days	0.51	M-v	3	MPC		2005 YX_{70}
2005 YG_{72}	15.8	0.15	20060306	273.65859	243.20475	324.59235	3.63415	0.0983749	2.5523254	29	3	2001–2006	0.45	M-v	4	MPC	96739	2005 YG_{72}

2005 YB_{80}	15.7	0.15	20060306	235.08788	318.36625	295.64824	8.32224	0.0809327	2.9972389	42	4	2002–2006	0.39	M-v	1	MPC	96743	2005 YB_{80}
2005 YM_{80}	17.5	0.15	20060105	357.31948	200.59189	273.36902	2.27844	0.1601105	3.1123457	23	1	44 days	0.42			MPC		2005 YM_{80}
2005 YZ_{81}	16.8	0.15	20060306	115.30750	245.76556	115.74241	7.55396	0.0735216	2.7640197	21	1	79 days	0.30	M-v	5	MPC		2005 YZ_{81}
2005 YG_{82}	17.4	0.15	20060306	327.28205	45.81325	126.96729	2.74433	0.1288070	2.3757647	49	5	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	96744	2005 YG_{82}
2005 YK_{82}	15.1	0.15	20060306	192.16783	174.70698	118.43102	13.03512	0.1236838	3.0976850	43	1	116 days	0.25	M-v	3	MPC	98047	2005 YK_{82}
2005 YM_{83}	18.0	0.15	20060306	288.43024	82.53171	126.63277	5.85016	0.0564054	2.1744161	32	1	90 days	0.28	M-v	4	MPC		2005 YM_{83}
2005 YK_{84}	15.4	0.15	20060306	101.62281	242.40295	132.78993	12.39377	0.1099618	2.8922079	58	4	1999–2006	0.63	M-v	1	MPC	96748	2005 YK_{84}
2005 YM_{89}	16.1	0.15	20060306	14.46877	357.95644	111.18271	2.58916	0.1949667	2.7278406	100	5	1993–2006	0.48	M-v	1	MPC	96750	2005 YM_{89}
2005 YB_{91}	15.6	0.15	20060306	173.68334	43.36407	272.74343	4.96712	0.0373542	2.9999942	31	3	2003–2006	0.47	M-v	3	MPC	96753	2005 YB_{91}
2005 YQ_{91}	16.6	0.15	20060306	226.25470	144.77946	128.92262	6.89389	0.1162059	2.3052410	72	5	1999–2006	0.52	M-v	1	MPC	96754	2005 YQ_{91}
2005 YT_{91}	17.7	0.15	20060306	1.01229	343.26407	152.75562	2.44918	0.1639151	2.3296886	53	4	1999–2006	0.34	M-v	1	MPC	96754	2005 YT_{91}
2005 YB_{92}	16.7	0.15	20060306	289.10407	81.76723	131.83773	3.21153	0.1364910	2.4433864	49	3	2000–2006	0.39	M-v	3	MPC	96755	2005 YB_{92}
2005 YP_{92}	15.5	0.15	20060306	294.99476	295.66258	268.92660	2.84906	0.1253297	3.1712425	64	5	1998–2006	0.44	M-v	0	MPC	96755	2005 YP_{92}
2005 YD_{94}	17.7	0.15	20060306	22.55731	137.17543	324.36558	5.32811	0.1587774	2.3230769	53	1	88 days	0.49	M-v	3	MPC		2005 YD_{94}
2005 YF_{94}	16.6	0.15	20060306	347.65310	159.15342	351.80541	5.12018	0.1654993	2.3947483	71	3	2001–2006	0.61	M-v	2	MPC	96757	2005 YF_{94}
2005 YG_{94}	17.1	0.15	20060306	6.82722	129.32211	348.50444	4.99949	0.0806168	2.3655506	42	4	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	96757	2005 YG_{94}
2005 YG_{98}	16.3	0.15	20060306	246.34508	111.60160	88.85098	4.24270	0.0294930	3.1905043	20	1	65 days	0.21	M-v	4	MPC		2005 YG_{98}
2005 YR_{98}	17.3	0.15	20060306	82.91886	339.70518	44.92758	2.43656	0.1558059	2.2104147	70	5	1997–2006	0.43	M-v	1	MPC	96760	2005 YR_{98}
2005 YT_{98}	17.3	0.15	20060306	45.62979	110.58651	317.76054	5.17820	0.1764722	2.2976045	73	3	1998–2006	0.54	M-v	1	MPC	96760	2005 YT_{98}
2005 YX_{98}	16.1	0.15	20060306	5.54123	172.07828	307.71350	6.59845	0.2488922	2.7830229	55	2	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	96761	2005 YX_{98}
2005 YY_{98}	15.6	0.15	20060306	102.22641	61.80201	260.50468	28.43484	0.1990116	2.6294482	31	2	2004–2006	0.63	M-v	3	MPC	96761	2005 YY_{98}
2005 YG_{99}	17.2	0.15	20060306	343.65463	104.82899	25.59540	2.13533	0.1369327	2.3672159	35	1	70 days	0.20	M-v	5	MPC		2005 YG_{99}
2005 YJ_{105}	18.0	0.15	20060105	28.54265	347.55087	86.83926	2.04758	0.0562564	2.4533205	18	1	31 days	0.39		D	MPC		2005 YJ_{105}
2005 YS_{106}	17.4	0.15	20051216	226.28668	335.38098	270.02638	4.55912	0.1560807	2.4538706	17	1	42 days	0.29		D	MPC		2005 YS_{106}
2005 YS_{109}	16.7	0.15	20060306	16.21004	323.62604	144.53007	4.22445	0.0455971	2.7584840	33	1	90 days	0.40	M-v	3	MPC		2005 YS_{109}
2005 YV_{109}	15.8	0.15	20060306	210.77743	14.61681	264.41879	4.08019	0.1434748	2.7659143	32	3	1997–2006	0.42	M-v	3	MPC	96767	2005 YV_{109}
2005 YG_{111}	17.3	0.15	20060306	323.14748	20.06826	156.83596	2.76223	0.1587469	2.3774073	37	5	1999–2006	0.38	M-v	1	MPC	96769	2005 YG_{111}
2005 YY_{111}	17.3	0.15	20060306	6.59409	243.13219	235.19406	0.51951	0.1427239	2.4433665	37	4	1995–2006	0.34	M-v	1	MPC	96769	2005 YY_{111}
2005 YB_{112}	16.1	0.15	20060306	340.04854	35.73299	106.52798	7.59478	0.0782501	3.2114039	22	1	85 days	0.41	M-v	5	MPC		2005 YB_{112}
2005 YJ_{113}	15.5	0.15	20051216	349.54389	2.23452	110.86932	6.61569	0.0889506	3.1531061	20	1	40 days	0.51			MPC		2005 YJ_{113}
2005 YN_{113}	16.0	0.15	20060306	214.22208	320.25946	310.43260	11.33984	0.0548501	2.9838856	44	4	1993–2006	0.46	M-v	2	MPC	96770	2005 YN_{113}
2005 YA_{117}	16.7	0.15	20060306	336.48104	149.39991	14.37393	1.17951	0.1102425	2.4148286	83	5	1995–2006	0.48	M-v	1	MPC	96773	2005 YA_{117}
2005 YE_{118}	15.9	0.15	20060306	186.09328	357.23519	304.56956	9.60345	0.0121040	3.1014743	38	3	2000–2006	0.34	M-v	2	MPC	96773	2005 YE_{118}
2005 YS_{118}	17.6	0.15	20060306	28.73161	108.50256	343.16003	2.89980	0.1576043	2.3874727	42	4	1999–2006	0.45	M-v	0	MPC	96774	2005 YS_{118}
2005 YF_{120}	17.5	0.15	20060306	347.51261	24.38285	123.43014	4.01141	0.1808407	2.3897558	39	4	1999–2006	0.35	M-v	1	MPC	96775	2005 YF_{120}
2005 YW_{120}	16.4	0.15	20060306	259.40303	157.32646	81.21434	3.86162	0.0495775	2.6509820	52	5	1995–2006	0.39	M-v	2	MPC	96776	2005 YW_{120}
2005 YN_{121}	17.5	0.15	20051216	326.30517	54.90447	97.79399	6.87660	0.2650259	2.4146327	25	1	36 days	0.36			MPC		2005 YN_{121}
2005 YQ_{121}	15.4	0.15	20060306	21.64955	144.27117	323.01607	8.54055	0.0333808	3.0890392	63	3	2001–2006	0.40	M-v	3	MPC	96777	2005 YQ_{121}
2005 YA_{122}	16.0	0.15	20060306	354.29389	36.21513	100.10850	11.54195	0.0763658	3.0304041	22	1	95 days	0.57	M-v	4	MPC		2005 YA_{122}
2005 YF_{122}	16.2	0.15	20060306	18.48250	102.83349	2.60282	2.58369	0.1338739	3.0643997	45	2	2004–2006	0.57	M-v	3	MPC	96777	2005 YF_{122}
2005 YH_{122}	16.8	0.15	20060306	46.18699	105.33038	309.67878	9.80501	0.2982250	2.7543910	58	1	101 days	0.60	M-v	4	MPC	98053	2005 YH_{122}
2005 YA_{123}	15.8	0.15	20060306	9.31958	155.82974	310.02439	13.29150	0.1464539	2.7884535	19	1	136 days	0.35	M-v	3	MPC		2005 YA_{123}
2005 YC_{123}	14.9	0.15	20060306	18.36010	151.45701	284.44588	17.23771	0.2003130	3.2053598	31	3	1999–2006	0.45	M-v	2	MPC	96778	2005 YC_{123}
2005 YZ_{123}	15.6	0.15	20060306	329.69382	89.47352	79.60040	6.71318	0.1420820	3.0373149	58	3	1999–2006	0.66	M-v	4	MPC	96779	2005 YZ_{123}
2005 YB_{124}	15.7	0.15	20060306	6.03204	144.00155	336.13412	4.02130	0.1501601	3.0860380	69	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	96779	2005 YB_{124}
2005 YR_{126}	17.2	0.15	20060306	331.26779	195.21135	336.74742	3.22189	0.1828103	2.3252695	61	5	1997–2006	0.49	M-v	1	MPC	96782	2005 YR_{126}
2005 YA_{128}	17.4	0.15	20060306	47.44916	98.44492	328.97048	2.11684	0.1690152	2.2249790	67	3	2001–2006	0.45	M-v	2	MPC	96783	2005 YA_{128}
2005 YW_{128}	18.3	0.15	20051216	341.81976	194.62842	285.85277	19.52501	0.0901028	1.8816024	28	1	49 days	0.58			MPC		2005 YW_{128}
2005 YZ_{128}	15.8	0.15	20060306	79.03625	292.02668	105.19983	7.34419	0.0429147	2.7285943	52	2	2004–2006	0.51	M-v	3	MPC	96784	2005 YZ_{128}
2005 YA_{129}	15.6	0.15	20060306	13.98775	244.49139	212.42499	7.03707	0.1900496	2.7671207	30	5	1988–2006	0.60	M-v	1	MPC	96784	2005 YA_{129}
2005 YN_{130}	17.6	0.15	20060105	53.24608	280.72734	132.07986	2.70785	0.0228938	2.7474191	17	1	10 days	0.38		D	MPC		2005 YN_{130}
2005 YQ_{130}	17.0	0.15	20060306	53.28020	318.07080	104.97058	7.95588	0.1044495	2.6285263	21	1	97 days	0.28	M-v	4	MPC		2005 YQ_{130}
2005 YR_{131}	16.3	0.15	20060306	2.63741	8.70035	124.00427	2.10530	0.1204115	3.1157242	40	3	2001–2006	0.25	M-v	2	MPC	96787	2005 YR_{131}

2005 YS_{131}	17.6	0.15	20060306	336.69957	237.26022	294.57712	1.66160	0.1482138	2.3337294	52	1	98 days	0.43	M-v	4	MPC	98055	2005 YS_{131}
2005 YR_{134}	16.4	0.15	20060306	351.93204	168.98594	321.22875	10.43911	0.0414892	3.0685668	13	1	90 days	0.15	M-v	4	MPC		2005 YR_{134}
2005 YY_{136}	15.4	0.15	20060306	6.37177	188.16612	289.69583	3.79936	0.0172054	3.0104318	68	3	2001–2006	0.46	M-v	2	MPC	96790	2005 YY_{136}
2005 YA_{137}	15.5	0.15	20060306	271.26499	295.04029	289.36963	3.56255	0.1047819	3.0427345	55	5	2001–2006	0.43	M-v	1	MPC	96790	2005 YA_{137}
2005 YC_{145}	15.4	0.15	20060306	329.64914	80.14306	92.94151	2.69198	0.1160467	3.1672106	66	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	96797	2005 YC_{145}
2005 YW_{147}	17.5	0.15	20060105	342.35804	50.92171	94.62474	5.76434	0.1520190	2.4153865	14	1	29 days	0.58		D	MPC		2005 YW_{147}
2005 YA_{148}	17.2	0.15	20060306	48.80889	70.23330	354.25726	2.66305	0.1597653	2.4434455	28	3	1997–2006	0.31	M-v	3	MPC	96798	2005 YA_{148}
2005 YF_{151}	17.4	0.15	20060306	345.87505	202.61311	310.84594	6.41778	0.1436271	2.6153698	24	1	90 days	0.27	M-v	4	MPC		2005 YF_{151}
2005 YN_{151}	17.3	0.15	20060306	36.00732	142.16242	313.07375	6.56972	0.0817103	2.1910554	77	1	98 days	0.60	M-v	4	MPC		2005 YN_{151}
2005 YT_{151}	17.2	0.15	20060306	2.59117	92.19489	33.91584	2.62853	0.1457520	2.4536433	35	2	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	96800	2005 YT_{151}
2005 YD_{152}	17.5	0.15	20060306	12.92882	162.74761	320.04525	6.64973	0.1370770	2.2139548	37	1	96 days	0.47	M-v	3	MPC	98059	2005 YD_{152}
2005 YQ_{153}	17.7	0.15	20060306	24.73537	41.61741	53.41393	1.99778	0.1666068	2.2921580	50	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	96802	2005 YQ_{153}
2005 YT_{155}	15.7	0.15	20060306	303.45994	291.64424	298.54007	22.74369	0.2261657	2.3188178	66	4	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	96804	2005 YT_{155}
2005 YX_{161}	16.7	0.15	20060306	56.60077	249.49433	160.94707	3.24595	0.1901944	2.6511125	33	4	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	96807	2005 YX_{161}
2005 YS_{165}	17.5	0.15	20060306	10.95919	10.13484	86.17907	33.97437	0.4435734	1.9687840	85	1	116 days	0.57	M-v	4	MPC	98061	2005 YS_{165}
2005 YE_{166}	16.3	0.15	20060306	68.04193	247.81454	164.96124	2.45840	0.0731540	2.8844972	48	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	96810	2005 YE_{166}
2005 YK_{166}	14.7	0.15	20060306	41.46097	299.54713	134.22754	8.07368	0.0625975	3.1967831	47	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	96811	2005 YK_{166}
2005 YL_{167}	17.7	0.15	20060306	30.48985	297.68568	154.25895	2.68000	0.1826908	2.3343641	45	3	2001–2006	0.40	M-v	3	MPC	96811	2005 YL_{167}
2005 YK_{168}	15.2	0.15	20060306	331.26637	28.72605	138.07756	18.39059	0.1852555	3.1883866	33	2	2001–2006	0.60	M-v	4	MPC	96812	2005 YK_{168}
2005 YQ_{169}	15.3	0.15	20060306	323.15426	54.38218	118.36471	17.53941	0.1829823	3.1672431	32	1	86 days	0.34	M-v	4	MPC		2005 YQ_{169}
2005 YW_{170}	14.6	0.15	20060306	51.19627	285.57951	149.33026	15.51100	0.1375776	3.1895464	83	6	2000–2006	0.51	M-v	0	MPC	96814	2005 YW_{170}
2005 YR_{171}	15.9	0.15	20060306	78.57695	184.87476	154.19757	5.71393	0.3385501	2.5554228	44	4	1980–2006	0.51	M-v	1	MPC	96814	2005 YR_{171}
2005 YE_{172}	14.5	0.15	20060306	32.17175	118.29287	330.78177	26.22141	0.1186961	3.1835269	57	3	2001–2006	0.52	M-v	2	MPC	96815	2005 YE_{172}
2005 YL_{173}	15.2	0.15	20060105	30.38713	354.61554	73.53414	18.73315	0.1019331	3.1897803	14	1	29 days	0.50		D	MPC		2005 YL_{173}
2005 YX_{173}	16.7	0.15	20060306	12.67064	20.49792	122.30390	8.51949	0.1671505	2.2674920	70	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	96818	2005 YX_{173}
2005 YY_{173}	14.8	0.15	20060306	1.90121	18.71279	143.24037	19.09946	0.1548364	3.1370610	90	2	2001–2006	0.58	M-v	2	MPC	96818	2005 YY_{173}
2005 YD_{174}	16.1	0.15	20060306	57.04593	261.33513	154.65357	10.48496	0.1796009	2.5106977	56	4	1999–2006	0.59	M-v	3	MPC	96818	2005 YD_{174}
2005 YT_{174}	16.5	0.15	20060306	203.83547	331.95728	316.14750	17.33733	0.0694756	1.9431004	59	4	1999–2006	0.54	M-v	1	MPC	96819	2005 YT_{174}
2005 YU_{174}	16.6	0.15	20060306	22.35146	131.10170	323.93192	13.43451	0.2517877	2.6394195	63	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	96819	2005 YU_{174}
2005 YA_{176}	16.2	0.15	20060306	22.10237	157.18874	307.24741	3.01954	0.0601026	2.7762799	64	3	2002–2006	0.44	M-v	2	MPC	96821	2005 YA_{176}
2005 YK_{178}	17.0	0.15	20060306	332.71609	6.91551	160.62608	2.60711	0.1413611	2.4645278	37	1	151 days	0.45	M-v	4	MPC	98063	2005 YK_{178}
2005 YB_{180}	16.6	0.15	20060306	32.00584	284.39490	166.57009	4.53474	0.0759271	2.3464482	46	5	1997–2006	0.46	M-v	1	MPC	96825	2005 YB_{180}
2005 YO_{180}	20.4	0.15	20060306	61.84083	87.45410	7.92249	5.77257	0.4478605	1.4804535	20	1	67 days	0.09	M-v	3	MPC	98063	2005 YO_{180}
2005 YP_{180}	19.3	0.15	20060306	68.64451	92.11560	289.23903	4.11218	0.6173534	1.3727629	58	1	109 days	0.57	M-v	5	MPC	98063	2005 YP_{180}
2005 YS_{181}	16.0	0.15	20060306	6.39292	93.57722	42.20646	13.67878	0.1127460	2.4319543	52	2	2001–2006	0.72	M-v	3	MPC	96826	2005 YS_{181}
2005 YY_{181}	14.8	0.15	20060306	14.96965	239.64421	255.72690	15.01849	0.1825351	3.1670023	53	3	2000–2006	0.70	M-v	2	MPC	96827	2005 YY_{181}
2005 YB_{184}	15.5	0.15	20060306	14.64540	349.07126	119.20434	16.03784	0.0897183	2.8520669	57	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	96828	2005 YB_{184}
2005 YP_{184}	17.3	0.15	20060306	343.73817	26.33957	125.56631	3.05567	0.1342411	2.3394343	60	6	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	96828	2005 YP_{184}
2005 YW_{186}	17.2	0.15	20051216	19.23981	77.48125	356.71472	0.65112	0.1558550	3.1236936	14	1	35 days	0.25			MPC		2005 YW_{186}
2005 YF_{187}	17.0	0.15	20060105	92.84914	236.99718	110.04768	8.40032	0.2782330	2.5421651	17	1	40 days	0.32			MPC		2005 YF_{187}
2005 YN_{187}	16.4	0.15	20051216	219.77791	323.45512	285.27138	7.95618	0.0456527	3.1370889	14	1	34 days	0.22			MPC		2005 YN_{187}
2005 YA_{188}	18.5	0.15	20051216	321.99161	44.80190	110.10777	3.00928	0.1334046	2.3200593	14	1	10 days	0.32			MPC		2005 YA_{188}
2005 YX_{188}	16.3	0.15	20060306	359.74432	240.41381	278.19276	0.67836	0.1858620	3.0575886	66	4	2001–2006	0.49	M-v	1	MPC	96832	2005 YX_{188}
2005 YZ_{188}	16.7	0.15	20060306	339.28085	51.37649	137.37961	8.90503	0.1757963	2.3359492	70	2	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	96832	2005 YZ_{188}
2005 YJ_{189}	17.0	0.15	20060105	61.97104	291.90818	107.91190	7.15234	0.0512818	2.7685556	14	1	24 days	0.20			MPC		2005 YJ_{189}
2005 YS_{190}	18.8	0.15	20051216	22.26488	329.88594	108.26146	3.41500	0.0867048	2.3299081	14	1	19 days	0.23			MPC		2005 YS_{190}
2005 YU_{190}	16.5	0.15	20060306	53.74601	115.21093	295.29015	4.01052	0.1832772	3.2014624	21	1	113 days	0.25	M-v	4	MPC		2005 YU_{190}
2005 YH_{191}	15.9	0.15	20060306	316.77251	235.61330	312.99260	6.85504	0.1205947	3.1306580	36	3	1995–2006	0.26	M-v	2	MPC	96835	2005 YH_{191}
2005 YO_{191}	16.3	0.15	20051216	43.14478	289.38129	118.58999	26.68121	0.2706424	3.0890856	13	1	37 days	0.22			MPC		2005 YO_{191}
2005 YC_{192}	16.5	0.15	20060306	207.68445	327.98923	324.37633	5.58693	0.0837126	2.7248231	33	1	122 days	0.34	M-v	3	MPC	98065	2005 YC_{192}
2005 YF_{192}	16.9	0.15	20060306	131.50848	252.18180	98.91255	4.96282	0.1906819	2.2639519	46	3	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	96836	2005 YF_{192}
2005 YM_{192}	16.0	0.15	20060306	62.96101	115.19746	307.81778	9.45963	0.1006121	3.1123283	28	1	93 days	0.36	M-v	4	MPC		2005 YM_{192}
2005 YM_{193}	16.6	0.15	20060306	44.33734	140.44278	306.51593	3.02130	0.0443441	2.6429028	40	5	1991–2006	0.50	M-v	0	MPC	96838	2005 YM_{193}

2005 YU_{194}	15.8	0.15	20060306	352.47075	223.53937	269.69871	8.73616	0.1721497	3.1612660	22	1	87 days	0.36	M-v	4	MPC		2005 YU_{194}
2005 YW_{195}	16.8	0.15	20060306	19.10188	144.13239	345.21139	27.86559	0.2987344	2.2333519	110	1	91 days	0.50	M-v	3	MPC	98066	2005 YW_{195}
2005 YC_{196}	15.6	0.15	20060306	349.65385	126.72836	50.94034	13.65059	0.2431601	2.7810381	56	3	2000–2006	0.60	M-v	2	MPC	96838	2005 YC_{196}
2005 YG_{196}	17.0	0.15	20051216	359.38364	159.46323	295.05921	4.34315	0.1297878	2.3014731	17	1	30 days	0.41			MPC		2005 YG_{196}
2005 YO_{196}	16.7	0.15	20051216	41.25392	310.40586	94.33425	9.79947	0.1110616	3.0077779	12	1	35 days	0.15			MPC		2005 YO_{196}
2005 YA_{197}	18.0	0.15	20051216	16.61942	331.79972	104.43885	9.25528	0.2051856	2.7720519	20	1	40 days	0.29			MPC		2005 YA_{197}
2005 YV_{197}	15.6	0.15	20051216	188.74407	349.61157	287.56709	9.56583	0.1733195	3.1200851	13	1	36 days	0.32			MPC		2005 YV_{197}
2005 YB_{199}	17.4	0.15	20060306	20.08485	332.84257	130.80195	6.03538	0.0876491	2.3709313	28	1	88 days	0.38	M-v	3	MPC		2005 YB_{199}
2005 YF_{199}	15.2	0.15	20051216	188.85615	353.71798	281.90120	10.01240	0.0990851	3.0218044	14	1	39 days	0.32			MPC		2005 YF_{199}
2005 YT_{199}	16.0	0.15	20060306	9.38312	4.68407	147.78056	10.41393	0.0601541	2.5984498	82	3	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	96841	2005 YT_{199}
2005 YN_{200}	18.0	0.15	20051216	346.78291	20.73082	98.97665	4.50221	0.0595943	2.3768601	17	1	45 days	0.24			MPC		2005 YN_{200}
2005 YM_{201}	15.8	0.15	20051216	290.43146	265.54341	282.48248	14.87161	0.2050976	3.1463389	15	1	33 days	0.22			MPC		2005 YM_{201}
2005 YU_{202}	16.9	0.15	20060306	40.05485	324.67677	94.10075	1.02966	0.2593455	2.9961182	19	1	86 days	0.34	M-v	4	MPC		2005 YU_{202}
2005 YP_{203}	15.9	0.15	20060306	245.51704	140.58101	110.92053	7.09584	0.0682061	2.6635090	42	3	1994–2006	0.28	M-v	2	MPC	96844	2005 YP_{203}
2005 YY_{203}	18.7	0.15	20051216	0.09219	343.76562	122.39756	2.88079	0.1714748	2.3530649	22	1	53 days	0.29		D	MPC		2005 YY_{203}
2005 YB_{204}	17.0	0.15	20060306	313.79854	245.51529	316.61349	1.34816	0.1677530	2.3912240	71	5	1995–2006	0.36	M-v	2	MPC	96844	2005 YB_{204}
2005 YM_{204}	17.5	0.15	20060306	343.65383	32.10422	128.19597	2.93696	0.1338520	2.3616450	56	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	96845	2005 YM_{204}
2005 YR_{204}	16.7	0.15	20060306	338.88200	88.27727	120.54072	22.45430	0.5127667	3.1533542	37	1	96 days	0.52	M-v	4	MPC	98067	2005 YR_{204}
2005 YV_{204}	17.2	0.15	20060306	6.55415	15.18080	142.98940	3.61849	0.1308293	2.3699906	42	1	131 days	0.46	M-v	3	MPC	98067	2005 YV_{204}
2005 YW_{204}	15.7	0.15	20060306	45.03935	312.21639	153.06287	8.91038	0.1316768	2.8839641	75	5	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	96845	2005 YW_{204}
2005 YK_{205}	15.3	0.15	20060306	307.32900	66.61016	122.53869	10.85862	0.0589375	3.0824815	49	3	2001–2006	0.43	M-v	3	MPC	96846	2005 YK_{205}
2005 YM_{205}	17.0	0.15	20060306	115.73840	198.57425	160.71242	1.45165	0.1955098	2.4567696	41	5	1999–2006	0.59	M-v	1	MPC	96846	2005 YM_{205}
2005 YB_{207}	16.4	0.15	20060306	303.10492	265.81623	318.67561	3.89314	0.0722289	2.2235197	72	4	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	96848	2005 YB_{207}
2005 YP_{207}	16.7	0.15	20060306	69.65464	247.42433	155.09485	3.37573	0.1782311	2.4380029	52	5	1993–2006	0.71	M-v	2	MPC	96848	2005 YP_{207}
2005 YA_{208}	16.2	0.15	20060306	46.18806	61.91702	9.48962	0.51425	0.1846287	3.0105903	45	4	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	96849	2005 YA_{208}
2005 YC_{208}	17.7	0.15	20060306	14.21214	27.31601	83.90819	8.03912	0.2004373	2.5296011	43	2	2001–2006	0.70	M-v	3	MPC	96849	2005 YC_{208}
2005 YZ_{208}	15.6	0.15	20060306	5.13825	298.03106	188.85741	9.58372	0.1968328	3.1971878	40	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	96849	2005 YZ_{208}
2005 YJ_{209}	15.9	0.15	20060306	356.88549	172.53299	314.77868	14.41931	0.2221831	2.7118108	17	1	139 days	0.43	M-v	4	MPC		2005 YJ_{209}
2005 YV_{210}	15.8	0.15	20060306	350.83764	93.91081	69.74742	16.27256	0.2238015	3.1913728	47	3	1998–2006	0.60	M-v	2	MPC	96851	2005 YV_{210}
2005 YE_{211}	16.0	0.15	20060306	22.02207	153.93038	337.70689	13.53711	0.1807841	2.6219429	73	2	2004–2006	0.66	M-v	3	MPC	96852	2005 YE_{211}
2005 YG_{211}	15.8	0.15	20060306	3.58463	238.15424	283.44384	11.69033	0.2016930	2.6993590	38	1	154 days	0.55	M-v	3	MPC	98068	2005 YG_{211}
2005 YM_{214}	17.0	0.15	20060306	326.89825	232.29961	320.31250	19.50871	0.3007238	2.3815320	32	1	85 days	0.62	M-v	4	MPC		2005 YM_{214}
2005 YR_{214}	17.0	0.15	20060306	218.95170	304.34760	334.77938	18.78596	0.0294187	1.9750444	47	1	76 days	0.63	M-v	4	MPC		2005 YR_{214}
2005 YX_{214}	15.9	0.15	20060306	233.07759	270.38888	4.11389	20.12293	0.0312656	1.9801339	55	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	96855	2005 YX_{214}
2005 YA_{215}	16.3	0.15	20060306	256.78077	243.66465	17.19322	19.56661	0.0850571	1.9724265	75	5	1996–2006	0.79	M-v	1	MPC	96855	2005 YA_{215}
2005 YL_{218}	17.7	0.15	20060306	21.14140	74.76567	29.95371	2.63098	0.1652731	2.3402613	46	2	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	96857	2005 YL_{218}
2005 YP_{218}	15.9	0.15	20060306	297.30069	247.64706	315.13471	10.38119	0.1336155	3.1864358	22	1	84 days	0.28	M-v	4	MPC		2005 YP_{218}
2005 YQ_{219}	17.3	0.15	20060306	314.24424	217.30417	330.77470	19.11894	0.0442774	1.9154348	53	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	96858	2005 YQ_{219}
2005 YR_{220}	16.6	0.15	20060306	12.22677	342.57492	140.16099	25.23193	0.2320370	2.2847334	52	1	129 days	0.43	M-v	3	MPC	98069	2005 YR_{220}
2005 YE_{221}	16.0	0.15	20060306	3.93641	234.03909	286.58858	12.19324	0.2000725	2.6279147	30	1	87 days	0.61	M-v	4	MPC	98069	2005 YE_{221}
2005 YL_{224}	17.6	0.15	20051216	47.57873	132.38229	264.83327	0.78316	0.1879038	2.4742639	15	1	48 days	0.24			MPC		2005 YL_{224}
2005 YM_{227}	17.6	0.15	20060306	353.74186	15.72415	122.32828	7.20863	0.1060998	2.2997976	19	1	91 days	0.32	M-v	4	MPC		2005 YM_{227}
2005 YS_{227}	15.2	0.15	20060306	30.89409	327.58542	119.04359	14.18852	0.0585286	3.0271791	35	3	2001–2006	0.38	M-v	2	MPC	96860	2005 YS_{227}
2005 YK_{229}	16.9	0.15	20060306	359.71690	207.24818	315.54855	5.05266	0.0711990	2.3096320	35	1	90 days	0.43	M-v	3	MPC	98069	2005 YK_{229}
2005 YX_{231}	17.8	0.15	20060125	332.98109	211.10058	302.86590	4.23963	0.1732111	2.3644703	25	1	38 days	0.58		D	MPC		2005 YX_{231}
2005 YL_{235}	15.8	0.15	20060306	354.28509	61.14074	67.74842	2.82278	0.0344354	3.1655393	33	5	1995–2006	0.32	M-v	1	MPC	96863	2005 YL_{235}
2005 YC_{240}	16.8	0.15	20060306	7.34924	171.63042	304.52755	14.39863	0.2218939	3.1524426	25	1	61 days	0.58	M-v	4	MPC		2005 YC_{240}
2005 YV_{247}	17.2	0.15	20060306	110.23608	75.05297	290.02314	0.31246	0.2025396	2.4370486	38	4	1999–2006	0.33	M-v	1	MPC	96866	2005 YV_{247}
2005 YZ_{255}	16.4	0.15	20060105	235.35091	166.23893	73.36813	3.02629	0.0334542	2.9466181	10	1	10 days	0.30		D	MPC		2005 YZ_{255}
2005 YG_{262}	18.8	0.15	20060105	2.21786	344.19714	118.90905	1.54459	0.1390129	2.3814494	13	1	12 days	0.22		D	MPC		2005 YG_{262}
2005 YP_{262}	15.7	0.15	20051126	336.85729	206.96911	280.44032	17.60440	0.1726534	3.1060780	21	1	57 days	0.55			MPC		2005 YP_{262}
2005 YN_{264}	16.3	0.15	20060306	311.44822	233.77828	321.29232	6.73929	0.1541883	2.7897161	41	1	89 days	0.56	M-v	4	MPC	98071	2005 YN_{264}
2005 YF_{267}	16.4	0.15	20060306	232.61983	183.92634	91.21544	5.47283	0.1301027	2.5819780	30	3	2000–2006	0.42	M-v	3	MPC	96867	2005 YF_{267}

2005 YN_{269}	16.7	0.15	20060306	3.12882	19.07045	141.74630	10.94670	0.1894806	2.6259695	67	3	2002–2006	0.48	M-v	2	MPC	96869	2005 YN_{269}
2005 YP_{269}	16.9	0.15	20060306	16.32824	4.29181	139.45964	6.24009	0.1301878	2.5416796	84	3	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	96870	2005 YP_{269}
2005 YY_{269}	15.8	0.15	20060306	298.93330	278.02151	287.72581	3.69249	0.0955932	2.9233184	58	6	1996–2006	0.37	M-v	0	MPC	96870	2005 YY_{269}
2005 YM_{270}	16.1	0.15	20060306	34.80499	138.29357	311.79569	7.16592	0.1037491	2.9923001	30	1	120 days	0.42	M-v	4	MPC		2005 YM_{270}
2005 YL_{273}	15.8	0.15	20060306	265.59671	352.89659	246.23146	3.90246	0.1024697	3.1927945	29	4	1992–2006	0.31	M-v	1	MPC	96872	2005 YL_{273}
2005 YU_{274}	16.3	0.15	20060306	32.18060	323.70363	146.66518	4.16266	0.1920233	2.6937161	91	4	1997–2006	0.53	M-v	1	MPC	96873	2005 YU_{274}
2005 YX_{274}	16.0	0.15	20060306	21.93744	321.15564	146.13490	8.50397	0.1798626	2.8040329	50	1	115 days	0.58	M-v	3	MPC		2005 YX_{274}
2005 YZ_{274}	16.0	0.15	20060306	329.54972	271.09649	298.96236	10.02247	0.2532891	2.5785175	80	3	2002–2006	0.64	M-v	2	MPC	96874	2005 YZ_{274}
2005 YD_{275}	15.3	0.15	20060306	13.00396	9.10450	131.26628	4.95729	0.1688203	3.0740329	75	3	1993–2006	0.65	M-v	3	MPC	96874	2005 YD_{275}
2005 YL_{275}	15.7	0.15	20060306	346.57478	118.32769	45.77098	17.83273	0.2479959	2.6247715	48	2	2002–2006	0.66	M-v	3	MPC	96875	2005 YL_{275}
2005 YM_{279}	16.2	0.15	20060105	162.95408	197.40043	105.67613	7.00881	0.1190532	2.7653043	18	1	19 days	0.33		D	MPC		2005 YM_{279}
2005 YW_{280}	18.2	0.15	20060306	22.26638	192.07771	280.10350	1.81326	0.1679048	2.3308523	25	1	80 days	0.39	M-v	4	D MPC	98072	2005 YW_{280}
2005 YQ_{282}	17.1	0.15	20060306	71.22768	116.53847	293.03651	2.38934	0.1770998	2.4296104	65	3	2001–2006	0.34	M-v	2	MPC	96876	2005 YQ_{282}
2005 YY_{286}	16.6	0.15	20060306	353.96715	257.63173	269.92286	3.48251	0.1672881	2.2898523	85	3	1999–2006	0.56	M-v	2	MPC	96877	2005 YY_{286}
2006 AD	16.7	0.15	20060306	328.30018	87.31359	120.41444	54.98524	0.4899334	1.0484016	55	1	164 days	0.42	M-v	3	MPC	98073	2006 AD
2006 AP_1	15.5	0.15	20060306	16.89980	26.85211	101.67223	16.55215	0.1167731	2.7814105	47	3	2001–2006	0.54	M-v	3	MPC	96881	2006 AP_1
2006 AR_2	19.8	0.15	20060306	334.59183	287.42333	278.27414	29.96334	0.4180613	1.4883775	92	1	181 days	0.55	M-v	3	MPC	98073	2006 AR_2
2006 AV_2	20.6	0.15	20060306	9.45338	184.54160	304.36261	6.00113	0.4775948	2.4108264	133	1	79 days	0.54	M-v	4	MPC	98073	2006 AV_2
2006 AF_3	16.7	0.15	20060306	132.39924	33.85935	322.87108	16.93877	0.0803924	1.9894550	43	3	1999–2006	0.67	M-v	3	MPC	96883	2006 AF_3
2006 AL_3	19.9	0.15	20060306	44.01380	144.66621	319.09230	13.66432	0.1265318	1.3772766	92	1	85 days	0.53	M-v	4	MPC	98073	2006 AL_3
2006 AO_3	15.7	0.15	20060306	317.45513	206.36710	38.00487	28.80216	0.1377280	3.1665087	53	1	134 days	0.58	M-v	4	MPC		2006 AO_3
2006 AX_3	16.7	0.15	20060306	324.15440	190.94156	354.22862	3.21491	0.1842037	2.3733949	72	4	1999–2006	0.64	M-v	2	MPC	96883	2006 AX_3
2006 AZ_3	15.0	0.15	20060306	52.71348	305.15171	124.67757	10.26327	0.0576513	3.1631717	73	3	2003–2006	0.48	M-v	2	MPC	96883	2006 AZ_3
2006 AE_4	16.3	0.15	20060306	44.27589	339.42031	101.60848	13.75587	0.2131703	2.5349434	56	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	96884	2006 AE_4
2006 AN_4	20.6	0.15	20060306	359.38885	52.81346	119.90753	9.60277	0.4704747	2.0073858	99	1	163 days	0.61	M-v	4	MPC	98073	2006 AN_4
2006 AL_5	14.8	0.15	20060306	27.27883	45.15375	54.66945	10.62269	0.0792857	3.1196091	38	4	1993–2006	0.68	M-v	2	MPC	96885	2006 AL_5
2006 AL_6	15.7	0.15	20060306	339.71559	184.88957	340.38652	5.00005	0.1744995	3.0558242	53	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	96887	2006 AL_6
2006 AM_6	15.6	0.15	20060306	6.77090	55.52410	95.96316	11.30340	0.2630650	3.0924003	46	1	112 days	0.55	M-v	3	MPC	98074	2006 AM_6
2006 AY_6	14.8	0.15	20060306	192.66482	336.88408	319.24292	12.13501	0.0299984	3.0813990	33	4	2001–2006	0.64	M-v	1	MPC	96887	2006 AY_6
2006 AX_7	16.0	0.15	20060125	340.99045	256.91190	273.89078	8.98081	0.2326857	3.1211031	36	1	57 days	0.62		D	MPC		2006 AX_7
2006 AY_7	16.2	0.15	20060306	328.68061	37.68367	159.83743	8.16787	0.2992034	2.7735430	48	2	2002–2006	0.54	M-v	3	MPC	96889	2006 AY_7
2006 AA_8	15.5	0.15	20060306	330.04189	29.23066	156.72153	11.72212	0.2438452	2.7925294	60	2	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	96889	2006 AA_8
2006 AC_8	15.7	0.15	20060306	8.13601	343.03779	145.16556	15.99015	0.2069695	3.2063218	40	1	76 days	0.62	M-v	4	MPC		2006 AC_8
2006 AF_8	16.7	0.15	20060306	57.15692	331.06749	131.11293	22.80977	0.0977549	1.8727256	38	4	1999–2006	0.70	M-v	2	MPC	96889	2006 AF_8
2006 AH_8	14.9	0.15	20060306	6.89603	102.42110	50.99915	26.54761	0.3632179	3.1679357	92	2	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	96889	2006 AH_8
2006 AB_9	16.1	0.15	20060306	351.97968	132.91851	28.65293	11.77447	0.1742702	2.4486724	64	2	2001–2006	0.61	M-v	3	MPC	96890	2006 AB_9
2006 AE_9	16.6	0.15	20060306	25.52055	344.44847	128.97184	8.86383	0.1518071	2.3262718	94	4	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	96891	2006 AE_9
2006 AN_{10}	15.7	0.15	20060306	70.50219	291.25224	112.37489	12.58877	0.0716328	3.0973438	53	2	2004–2006	0.27	M-v	2	MPC	96892	2006 AN_{10}
2006 AT_{10}	16.5	0.15	20060306	27.40534	125.46831	342.17388	6.32717	0.1307789	2.4013280	60	2	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	96893	2006 AT_{10}
2006 AU_{10}	17.6	0.15	20060306	22.99451	141.98424	326.91534	5.52231	0.1547879	2.3636555	42	1	78 days	0.61	M-v	4	MPC		2006 AU_{10}
2006 AY_{10}	17.0	0.15	20060306	1.37431	174.78529	329.56503	13.38766	0.2116027	2.4347480	52	2	2002–2006	0.47	M-v	3	MPC	96893	2006 AY_{10}
2006 AH_{11}	14.9	0.15	20060306	359.62822	66.02516	97.05202	17.86147	0.1859537	3.0992167	50	1	121 days	0.59	M-v	3	MPC	98074	2006 AH_{11}
2006 AT_{11}	17.0	0.15	20060306	9.05303	359.02858	131.91355	3.47055	0.1899550	2.3499852	60	4	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	96895	2006 AT_{11}
2006 AG_{14}	15.3	0.15	20060306	290.16810	65.68925	155.44613	1.14179	0.1193814	3.1144120	79	5	2000–2006	0.39	M-v	0	MPC	96896	2006 AG_{14}
2006 AH_{14}	15.9	0.15	20060306	176.72922	24.74132	295.49151	4.64919	0.0997634	2.7000811	50	3	1999–2006	0.43	M-v	3	MPC	96897	2006 AH_{14}
2006 AQ_{15}	15.5	0.15	20060306	348.58702	349.27641	160.00573	1.09587	0.0984562	3.2283496	63	4	1995–2006	0.42	M-v	1	MPC	96899	2006 AQ_{15}
2006 AJ_{16}	15.0	0.15	20060306	38.93977	132.11526	323.03154	26.63524	0.1057551	3.1654690	76	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	96900	2006 AJ_{16}
2006 AK_{16}	15.5	0.15	20060306	5.56259	10.37711	145.32379	15.92338	0.0746864	2.6443456	98	3	2002–2006	0.54	M-v	2	MPC	96900	2006 AK_{16}
2006 AM_{16}	16.0	0.15	20060306	310.70640	261.17323	318.62506	11.32816	0.1192033	2.6257535	35	3	1993–2006	0.32	M-v	2	MPC	96901	2006 AM_{16}
2006 AN_{16}	16.2	0.15	20060306	327.68788	251.51415	313.30486	4.88390	0.1754553	2.3779174	80	3	2000–2006	0.64	M-v	2	MPC	96901	2006 AN_{16}
2006 AD_{17}	17.8	0.15	20060306	1.84078	0.64610	130.18848	2.97290	0.1279921	2.2439773	55	3	1995–2006	0.40	M-v	2	MPC	96901	2006 AD_{17}
2006 AH_{18}	15.8	0.15	20060306	0.52639	202.22879	306.32952	7.30121	0.2269766	2.7779151	106	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	96903	2006 AH_{18}
2006 AV_{18}	14.6	0.15	20060306	50.76886	22.15516	69.62141	12.13692	0.0380581	3.1304408	65	4	2000–2006	0.57	M-v	1	MPC	96904	2006 AV_{18}

2006 AW_{18}	15.0	0.15	20060306	315.15042	225.45917	339.54775	26.65847	0.1596283	3.1236798	47	2	2003–2006	0.51	M-v	3	MPC	96904	2006 AW_{18}
2006 AB_{19}	16.9	0.15	20060306	26.94237	291.45113	174.74974	2.14404	0.0326341	2.6354284	46	3	2002–2006	0.35	M-v	2	MPC	96904	2006 AB_{19}
2006 AN_{19}	15.7	0.15	20060306	20.01643	173.42341	326.30581	8.69600	0.1956012	2.6312152	60	2	2002–2006	0.53	M-v	3	MPC	96905	2006 AN_{19}
2006 AT_{19}	16.0	0.15	20060306	53.82599	9.70425	55.46711	5.53521	0.0708820	2.7698348	25	3	2002–2006	0.60	M-v	3	MPC	96906	2006 AT_{19}
2006 AQ_{20}	18.0	0.15	20060306	19.37562	116.42483	354.23735	5.67237	0.1729829	2.2211296	30	3	2001–2006	0.71	M-v	3	MPC	96907	2006 AQ_{20}
2006 AC_{21}	15.4	0.15	20060306	53.54442	57.95247	9.28297	10.98807	0.1807969	2.9747169	56	4	1999–2006	0.65	M-v	1	MPC	96907	2006 AC_{21}
2006 AJ_{21}	17.3	0.15	20060125	38.72384	24.36729	28.00473	6.85266	0.3345922	2.6229410	25	1	38 days	0.66		D	MPC		2006 AJ_{21}
2006 AN_{21}	16.8	0.15	20060306	26.50706	47.79048	54.46866	6.14201	0.1897189	2.5499313	18	1	118 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 AN_{21}
2006 AE_{22}	17.2	0.15	20060306	338.41846	201.16335	329.35658	16.59596	0.0534302	1.8986951	40	1	110 days	0.67	M-v	4	MPC	98076	2006 AE_{22}
2006 AH_{22}	16.9	0.15	20060306	25.30551	45.65114	66.69106	9.25536	0.1925105	2.2960971	61	4	1996–2006	0.55	M-v	1	MPC	96910	2006 AH_{22}
2006 AO_{22}	15.6	0.15	20060306	346.80481	108.52176	62.02573	13.95279	0.1025624	2.5642685	68	2	2002–2006	0.67	M-v	3	MPC	96910	2006 AO_{22}
2006 AR_{22}	15.3	0.15	20060306	26.36836	46.95713	60.70425	21.20987	0.3797108	3.0948074	52	2	1999–2006	0.60	M-v	3	MPC	96910	2006 AR_{22}
2006 AU_{23}	17.2	0.15	20060306	337.24836	248.03282	318.63874	3.82524	0.3137537	2.3949945	74	1	106 days	0.57	M-v	4	MPC	98077	2006 AU_{23}
2006 AV_{26}	16.1	0.15	20060306	314.51146	128.90406	47.87214	2.22058	0.1084227	3.0469955	40	3	1999–2006	0.50	M-v	4	MPC	96912	2006 AV_{26}
2006 AW_{26}	17.8	0.15	20060306	64.68651	43.65947	4.21673	1.35933	0.1440724	2.2483453	37	2	2003–2006	0.40	M-v	4	MPC	96912	2006 AW_{26}
2006 AC_{27}	15.1	0.15	20060306	321.02139	221.85169	311.46179	1.93786	0.0951774	3.2167648	66	3	2001–2006	0.44	M-v	3	MPC	96912	2006 AC_{27}
2006 AY_{27}	16.4	0.15	20060306	26.12468	350.15898	154.70954	3.41042	0.1297613	2.6622765	66	7	1991–2006	0.43	M-v	1	MPC	96914	2006 AY_{27}
2006 AA_{28}	16.6	0.15	20060306	355.05415	27.68093	158.40584	14.07313	0.1862874	2.6801660	27	1	103 days	0.48	M-v	3	MPC		2006 AA_{28}
2006 AB_{28}	15.7	0.15	20060306	246.77486	132.99898	159.10333	12.91909	0.0286100	2.9225047	29	4	1998–2006	0.43	M-v	2	MPC	96914	2006 AB_{28}
2006 AC_{28}	17.3	0.15	20060306	330.28336	60.26382	150.39401	22.95084	0.0710195	1.9259590	18	1	93 days	0.60	M-v	4	MPC		2006 AC_{28}
2006 AO_{30}	17.0	0.15	20060306	346.60329	111.29864	47.86440	2.70249	0.0999779	2.3093914	38	5	1999–2006	0.66	M-v	1	MPC	96916	2006 AO_{30}
2006 AP_{30}	16.0	0.15	20060306	0.54903	173.30891	323.52248	8.38569	0.1150236	2.7744631	31	1	78 days	0.50	M-v	4	MPC		2006 AP_{30}
2006 AQ_{31}	16.5	0.15	20060306	28.77483	129.79433	314.01426	12.49039	0.2301510	2.6968717	24	1	94 days	0.41	M-v	4	MPC		2006 AQ_{31}
2006 AG_{32}	15.9	0.15	20060306	5.49769	155.33300	335.92915	15.94526	0.2452111	2.7071175	65	1	104 days	0.70	M-v	3	MPC		2006 AG_{32}
2006 AT_{32}	14.4	0.15	20060306	273.68014	176.08693	76.41350	18.68271	0.1656738	3.1127570	56	5	2000–2006	0.67	M-v	1	MPC	96919	2006 AT_{32}
2006 AY_{33}	16.7	0.15	20060306	318.77637	246.97647	320.57247	28.85955	0.3116958	2.6255730	33	2	2002–2006	0.64	M-v	3	MPC	96920	2006 AY_{33}
2006 AB_{34}	16.3	0.15	20060306	345.94535	124.43502	39.11719	9.78423	0.1573413	2.5376996	51	3	2000–2006	0.67	M-v	3	MPC	96920	2006 AB_{34}
2006 AJ_{34}	17.1	0.15	20060306	58.94073	306.45290	139.26743	24.92253	0.0886741	1.8766654	41	1	77 days	0.48	M-v	4	MPC		2006 AJ_{34}
2006 AN_{35}	16.6	0.15	20060105	265.74702	102.40082	124.85861	10.29166	0.1467309	3.2067826	12	1	12 days	0.38		D	MPC		2006 AN_{35}
2006 AV_{38}	17.2	0.15	20060105	37.88409	323.81094	114.63007	3.23107	0.0302632	2.8340021	26	1	29 days	0.35		D	MPC		2006 AV_{38}
2006 AX_{38}	16.4	0.15	20060306	56.85587	310.50305	118.00568	11.74155	0.0540284	3.1136634	24	1	91 days	0.24	M-v	4	MPC	98080	2006 AX_{38}
2006 AL_{41}	17.1	0.15	20060306	251.25858	281.85599	324.64704	3.40197	0.0176172	2.7683303	29	3	1999–2006	0.31	M-v	2	MPC	96926	2006 AL_{41}
2006 AR_{41}	17.0	0.15	20060306	25.73617	320.77121	146.99781	3.68325	0.0925653	2.3288377	71	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	96927	2006 AR_{41}
2006 AB_{42}	16.0	0.15	20060306	18.57178	115.94456	351.78441	8.30522	0.2426968	2.7696578	71	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	96927	2006 AB_{42}
2006 AM_{42}	17.0	0.15	20060306	328.40272	40.69958	142.51209	6.15061	0.1971727	3.1492837	23	1	77 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 AM_{42}
2006 AE_{44}	15.9	0.15	20060306	59.09520	292.57832	135.41041	10.96502	0.0604227	2.9036341	36	1	76 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 AE_{44}
2006 AV_{44}	17.4	0.15	20060306	5.21247	175.69228	324.10491	7.62214	0.0573246	2.2311889	59	1	74 days	0.39	M-v	4	MPC		2006 AV_{44}
2006 AX_{45}	15.2	0.15	20060306	244.28340	126.41110	121.65513	13.65845	0.0626152	2.7661589	46	3	1997–2006	0.56	M-v	3	MPC	96930	2006 AX_{45}
2006 AN_{48}	16.4	0.15	20060306	166.43543	188.59388	158.63911	10.25060	0.0533707	2.6091509	36	2	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	96932	2006 AN_{48}
2006 AO_{48}	16.4	0.15	20060306	310.81749	280.58460	307.24051	11.52687	0.2257843	2.5988636	19	1	76 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 AO_{48}
2006 AG_{50}	18.2	0.15	20060105	1.79067	6.96739	99.50767	3.36059	0.1763086	2.6991423	10	1	5 days	0.22		D	MPC		2006 AG_{50}
2006 AM_{51}	15.8	0.15	20060306	266.04655	77.28681	156.67603	1.34361	0.1458196	3.1602326	40	4	2001–2006	0.31	M-v	1	MPC	96933	2006 AM_{51}
2006 AR_{56}	15.4	0.15	20060306	291.46928	174.48846	22.29771	1.03415	0.1065541	3.1742992	57	7	1992–2006	0.51	M-v	1	MPC	96937	2006 AR_{56}
2006 AF_{57}	17.8	0.15	20060306	294.09241	121.91095	90.18742	2.18189	0.1402554	2.3719138	31	2	2004–2006	0.36	M-v	4	MPC	96938	2006 AF_{57}
2006 AW_{57}	18.1	0.15	20060306	29.60624	304.15970	159.45053	2.45443	0.1726301	2.2767287	46	1	140 days	0.38	M-v	3	MPC	98083	2006 AW_{57}
2006 AY_{59}	17.4	0.15	20060105	31.81684	291.90891	130.66484	2.36483	0.2352154	3.1069909	10	1	13 days	0.19		D	MPC		2006 AY_{59}
2006 AZ_{60}	17.7	0.15	20060306	5.58082	334.87158	154.38589	3.01062	0.1649830	2.4513029	36	3	1995–2006	0.37	M-v	2	MPC	96940	2006 AZ_{60}
2006 AK_{63}	16.3	0.15	20060306	229.65107	321.77741	305.03114	10.98856	0.1668813	2.5959075	32	4	1995–2006	0.33	M-v	2	MPC	96941	2006 AK_{63}
2006 AP_{63}	16.7	0.15	20060306	331.50951	210.77181	331.98696	6.48971	0.1332462	2.2919457	67	1	76 days	0.58	M-v	4	MPC		2006 AP_{63}
2006 AX_{65}	16.1	0.15	20060306	328.99937	222.44390	318.11512	5.68931	0.1658282	3.0616136	44	1	83 days	0.45	M-v	4	MPC	98084	2006 AX_{65}
2006 AA_{66}	16.5	0.15	20060306	66.07440	276.70501	156.81933	22.35757	0.2584329	2.3363256	39	1	84 days	0.53	M-v	4	MPC		2006 AA_{66}
2006 AB_{66}	15.7	0.15	20060306	167.28672	194.47539	171.54601	10.20660	0.1059042	2.5441931	53	3	1998–2006	0.57	M-v	3	MPC	96943	2006 AB_{66}
2006 AD_{66}	16.6	0.15	20060306	58.40064	291.35877	171.67141	8.38019	0.1292213	2.7880207	27	1	77 days	0.26	M-v	4	MPC		2006 AD_{66}

2006 AL_{67}	15.3	0.15	20060306	179.57358	33.47123	277.07770	8.20742	0.0236807	2.9675605	45	5	1996–2006	0.37	M-v	1		MPC	96943	2006 AL_{67}
2006 AA_{68}	16.3	0.15	20060306	205.39336	169.49456	129.68124	3.83326	0.2001283	2.9802825	35	4	1998–2006	0.44	M-v	2		MPC	96944	2006 AA_{68}
2006 AC_{70}	17.6	0.15	20060306	28.29980	309.13013	155.85988	2.29678	0.1046536	2.2557818	59	5	1991–2006	0.48	M-v	1		MPC	96946	2006 AC_{70}
2006 AG_{70}	16.0	0.15	20060306	253.61378	39.37153	209.34584	1.28536	0.0812807	3.0386800	53	6	1998–2006	0.33	M-v	1		MPC	96947	2006 AG_{70}
2006 AM_{70}	16.0	0.15	20060306	293.33952	274.96393	288.00634	3.08804	0.0090274	2.7647809	52	1	98 days	0.56	M-v	4		MPC	98085	2006 AM_{70}
2006 AP_{70}	16.4	0.15	20060306	331.59743	228.64091	297.57308	8.60508	0.0472543	3.1383548	38	1	69 days	0.33	M-v	4	D	MPC		2006 AP_{70}
2006 AE_{71}	16.8	0.15	20060306	291.38736	340.69701	242.96635	1.67020	0.1307928	2.3937296	55	3	2000–2006	0.39	M-v	3		MPC	96948	2006 AE_{71}
2006 AL_{71}	15.5	0.15	20060306	318.02245	45.37105	143.01317	5.84602	0.0872231	3.1298509	65	3	1997–2006	0.44	M-v	3		MPC	96949	2006 AL_{71}
2006 AM_{71}	15.6	0.15	20060125	100.71031	239.51714	136.02829	5.80510	0.1381985	3.0912497	22	1	55 days	0.36				MPC		2006 AM_{71}
2006 AU_{71}	17.4	0.15	20060306	231.04489	18.61729	255.10785	2.66829	0.0824538	2.3547488	28	3	2003–2006	0.41	M-v	3		MPC	96950	2006 AU_{71}
2006 AE_{73}	16.0	0.15	20060306	45.55797	272.06606	165.48018	7.11874	0.2459090	2.4164007	67	2	2001–2006	0.50	M-v	2		MPC	96951	2006 AE_{73}
2006 AG_{74}	15.6	0.15	20060306	10.52225	155.94622	326.94082	25.62568	0.0749735	3.1807645	19	1	117 days	0.73	M-v	4		MPC		2006 AG_{74}
2006 AJ_{74}	16.5	0.15	20060306	5.97723	154.50099	343.28342	4.51538	0.1733779	2.4008290	100	3	2001–2006	0.51	M-v	2		MPC	96952	2006 AJ_{74}
2006 AL_{74}	15.9	0.15	20060306	32.64262	73.28048	25.87263	1.94001	0.1396799	2.7925894	84	5	1995–2006	0.64	M-v	1		MPC	96953	2006 AL_{74}
2006 AP_{74}	15.0	0.15	20060306	354.25135	155.47143	359.10400	15.84071	0.1813374	3.1843583	41	1	109 days	0.53	M-v	3		MPC	98085	2006 AP_{74}
2006 AQ_{74}	15.4	0.15	20060306	3.43460	93.54853	55.65127	20.99304	0.3062731	3.1288036	56	3	1999–2006	0.72	M-v	2		MPC	96953	2006 AQ_{74}
2006 AS_{74}	15.5	0.15	20060306	333.87806	211.80001	332.19982	20.74661	0.2718970	3.0964333	31	1	102 days	0.66	M-v	4		MPC		2006 AS_{74}
2006 AX_{74}	16.2	0.15	20060306	349.03748	80.92297	115.55406	23.20629	0.3644862	2.6843571	54	1	208 days	0.53	M-v	3		MPC	98086	2006 AX_{74}
2006 AJ_{75}	15.1	0.15	20060306	345.46949	15.55428	144.56076	9.52529	0.1092401	3.2126015	57	1	121 days	0.56	M-v	4		MPC		2006 AJ_{75}
2006 AF_{78}	16.3	0.15	20060306	342.99962	325.38449	233.50014	2.03767	0.2097060	3.1500512	25	1	107 days	0.28	M-v	3		MPC	98086	2006 AF_{78}
2006 AG_{78}	15.3	0.15	20060306	42.17695	308.53251	168.32988	12.54950	0.1863367	3.0985146	77	3	2003–2006	0.67	M-v	2		MPC	96956	2006 AG_{78}
2006 AJ_{78}	16.6	0.15	20060306	344.51232	32.90066	162.67263	12.61639	0.1228560	2.4049125	53	2	2002–2006	0.57	M-v	3		MPC	96956	2006 AJ_{78}
2006 AD_{80}	15.6	0.15	20060306	336.15445	49.28728	149.89379	19.17512	0.1689310	3.0527159	71	1	111 days	0.58	M-v	3		MPC	98086	2006 AD_{80}
2006 AJ_{81}	16.7	0.15	20060306	339.67466	203.31217	313.47827	12.33168	0.1168944	2.7924858	26	1	111 days	0.42	M-v	4		MPC		2006 AJ_{81}
2006 AP_{81}	14.5	0.15	20060306	14.26994	132.54594	17.05185	18.89928	0.0984264	3.1157634	63	5	1999–2006	0.65	M-v	1		MPC	96959	2006 AP_{81}
2006 AT_{81}	15.6	0.15	20060306	11.32174	168.66020	333.29898	33.03593	0.1501937	2.6305899	86	1	104 days	0.54	M-v	3		MPC		2006 AT_{81}
2006 AY_{81}	16.2	0.15	20060306	90.68600	323.00000	62.46501	3.00514	0.0843075	2.7774508	42	4	1995–2006	0.63	M-v	3		MPC	96959	2006 AY_{81}
2006 AD_{82}	15.8	0.15	20060306	6.91297	358.41014	169.03930	8.99251	0.2636037	3.0267892	101	2	2001–2006	0.66	M-v	3		MPC	96960	2006 AD_{82}
2006 AH_{83}	15.7	0.15	20060306	329.27727	233.29058	313.55485	13.19368	0.1873455	2.6634919	68	3	2002–2006	0.50	M-v	2		MPC	96960	2006 AH_{83}
2006 AM_{83}	14.6	0.15	20060306	350.68088	151.81471	359.92719	27.79408	0.1560491	3.1760195	35	2	1999–2006	0.68	M-v	3		MPC	96961	2006 AM_{83}
2006 AT_{83}	15.6	0.15	20060306	32.69292	139.71687	316.25193	10.18374	0.0367772	3.1017075	56	3	2000–2006	0.38	M-v	2		MPC	96961	2006 AT_{83}
2006 AY_{83}	15.4	0.15	20060306	40.89985	80.21911	356.87696	5.18402	0.1513871	3.1920867	40	2	2004–2006	0.56	M-v	3		MPC	96962	2006 AY_{83}
2006 AM_{84}	15.3	0.15	20060306	29.07616	123.80826	342.61665	18.86392	0.1507211	3.1409487	35	1	138 days	0.56	M-v	4		MPC		2006 AM_{84}
2006 AF_{85}	14.7	0.15	20060306	304.94909	66.83966	152.16105	22.80370	0.1633243	3.0737852	56	3	2001–2006	0.65	M-v	2		MPC	96964	2006 AF_{85}
2006 AN_{85}	15.9	0.15	20060306	337.10473	33.30531	149.31289	10.78762	0.1335618	2.3640990	81	4	1996–2006	0.61	M-v	2		MPC	96965	2006 AN_{85}
2006 AQ_{85}	15.5	0.15	20060306	12.13276	70.70439	62.86623	17.63441	0.1903228	3.1346315	20	1	81 days	0.59	M-v	4		MPC		2006 AQ_{85}
2006 AZ_{85}	16.5	0.15	20060306	345.11386	151.73297	15.22656	2.93936	0.1203836	2.3913860	64	1	136 days	0.46	M-v	3		MPC		2006 AZ_{85}
2006 AK_{86}	16.0	0.15	20060306	345.99684	133.22274	26.27261	15.33473	0.0755741	2.4279082	59	3	2001–2006	0.69	M-v	3		MPC	96965	2006 AK_{86}
2006 AX_{86}	16.4	0.15	20060306	2.24560	224.30008	293.30418	6.37397	0.1453188	2.1951758	62	4	2001–2006	0.58	M-v	2		MPC	96966	2006 AX_{86}
2006 AV_{89}	16.7	0.15	20060125	20.95974	309.65982	151.22226	3.88724	0.0486380	2.7843170	24	1	58 days	0.34			D	MPC		2006 AV_{89}
2006 AC_{91}	15.6	0.15	20060306	21.05151	331.64695	145.05225	6.95384	0.0882125	3.1633324	30	1	117 days	0.43	M-v	4		MPC		2006 AC_{91}
2006 AH_{91}	17.4	0.15	20060306	3.43314	325.91441	163.60662	2.52588	0.1702567	2.3912216	32	3	1995–2006	0.35	M-v	2		MPC	96967	2006 AH_{91}
2006 AU_{92}	16.7	0.15	20060306	102.50704	244.87901	121.70736	5.55701	0.2744467	2.3894444	29	2	2001–2006	0.39	M-v	4		MPC	96968	2006 AU_{92}
2006 AX_{93}	15.3	0.15	20060306	338.70244	215.72138	330.13620	10.65708	0.1034597	3.1535101	46	1	133 days	0.52	M-v	4		MPC		2006 AX_{93}
2006 AT_{95}	15.6	0.15	20060306	146.79548	202.87596	144.90836	10.06377	0.0566785	2.7281788	56	4	1999–2006	0.55	M-v	3		MPC	96970	2006 AT_{95}
2006 AC_{96}	15.0	0.15	20060306	336.84458	187.28918	350.77223	10.17324	0.0924479	3.0932905	44	2	2001–2006	0.50	M-v	4		MPC	96970	2006 AC_{96}
2006 AQ_{96}	15.4	0.15	20060306	8.19561	330.47912	163.47011	10.74084	0.1590823	3.1490989	36	1	135 days	0.60	M-v	3		MPC	98088	2006 AQ_{96}
2006 AU_{96}	16.0	0.15	20060306	42.85025	267.37146	174.44016	13.22349	0.2132017	2.4766018	70	3	2001–2006	0.68	M-v	2		MPC	96971	2006 AU_{96}
2006 AW_{96}	15.5	0.15	20060306	40.51086	126.24700	328.27149	28.04002	0.1058518	3.1296678	33	1	82 days	0.57	M-v	4		MPC	98088	2006 AW_{96}
2006 AG_{98}	14.7	0.15	20060306	359.20939	86.11114	101.32499	26.20720	0.2400574	3.1603759	71	3	2000–2006	0.72	M-v	2		MPC	96973	2006 AG_{98}
2006 AK_{98}	8.2	0.15	20060214	0.13372	1.71363	125.99705	17.74198	0.0491595	44.0793150	7	1	112 days	0.14			F	MPC		2006 AK_{98}
2006 AM_{98}	7.7	0.15	20060125	0.06728	179.39025	308.39227	17.88585	0.0991297	43.6562463	7	1	56 days	0.22			E	MPC		2006 AM_{98}
2006 AO_{98}	8.1	0.15	20060214	315.78013	88.19756	126.03718	23.57302	0.3770413	44.5900122	10	1	112 days	0.14				MPC		2006 AO_{98}

2006 AP_{98}	15.8	0.15	20060306	23.15583	350.73259	150.13003	33.73486	0.1533970	2.6282431	33	1	75 days	0.67	M-v	4		MPC		2006 AP_{98}
2006 AA_{99}	11.9	0.15	20060105	359.99674	2.34403	126.80390	33.40863	0.0454231	26.8590298	4	1	1 days	0.20			E	MPC		2006 AA_{99}
2006 BD	16.8	0.15	20060306	19.20976	310.40124	149.40925	4.97266	0.2672009	3.0523047	47	4	1994–2006	0.61	M-v	1		MPC	96973	2006 BD
2006 BG	18.6	0.15	20060306	338.84482	341.00008	281.12948	4.81269	0.7323428	1.6822865	124	1	44 days	0.54	M-v	6		MPC	98089	2006 BG
2006 BX	13.6	0.15	20060306	262.07628	197.71665	45.84221	28.18996	0.0984481	3.1133754	54	4	2001–2006	0.62	M-v	1		MPC	96974	2006 BX
2006 BC_1	15.7	0.15	20060306	26.78204	51.87648	10.06190	12.19209	0.2961002	2.5703743	79	2	2001–2006	0.56	M-v	2		MPC	96975	2006 BC_1
2006 BM_1	17.8	0.15	20060306	16.67462	153.06448	328.21065	2.11826	0.1664023	2.4628934	38	2	2001–2006	0.45	M-v	3		MPC	96975	2006 BM_1
2006 BD_2	17.5	0.15	20060306	6.58987	190.81656	305.57395	3.21692	0.1084099	2.2642450	73	3	2001–2006	0.39	M-v	2		MPC	96976	2006 BD_2
2006 BM_2	16.2	0.15	20060306	9.41536	353.85003	137.35290	12.56962	0.1284578	2.6712593	68	3	1999–2006	0.59	M-v	3		MPC	96977	2006 BM_2
2006 BN_2	16.3	0.15	20060306	14.27023	9.93390	122.19551	5.70917	0.1763449	2.3407273	71	3	2001–2006	0.58	M-v	3		MPC	96977	2006 BN_2
2006 BQ_2	15.8	0.15	20060306	315.49682	279.41389	280.61999	9.00940	0.1432765	3.0839143	35	3	1997–2006	0.58	M-v	3		MPC	96977	2006 BQ_2
2006 BT_2	16.9	0.15	20060306	9.04996	178.23293	324.76989	17.79729	0.0543479	1.9865576	82	3	2002–2006	0.54	M-v	3		MPC	96978	2006 BT_2
2006 BX_4	17.0	0.15	20060105	120.22858	58.47354	292.80492	4.82674	0.0716993	2.7531340	14	1	28 days	0.28			D	MPC		2006 BX_4
2006 BM_5	16.9	0.15	20060306	10.10319	346.50012	134.39710	10.10162	0.1055758	2.4405876	42	4	2000–2006	0.52	M-v	2		MPC	96979	2006 BM_5
2006 BQ_5	16.2	0.15	20060306	29.64924	334.83432	138.91918	2.84360	0.0128531	2.8675598	33	1	148 days	0.33	M-v	3	D	MPC	98090	2006 BQ_5
2006 BR_5	17.1	0.15	20060306	322.51338	248.89245	308.74988	1.58335	0.1548280	2.3368295	62	3	2001–2006	0.54	M-v	2		MPC	96979	2006 BR_5
2006 BD_6	14.9	0.15	20060306	18.42112	181.81281	297.16121	15.11745	0.1526043	3.1728935	47	3	1999–2006	0.67	M-v	2		MPC	96980	2006 BD_6
2006 BH_6	17.0	0.15	20060306	355.26123	186.44673	330.25495	17.19317	0.0767122	1.9652429	54	1	86 days	0.59	M-v	4		MPC		2006 BH_6
2006 BK_6	17.1	0.15	20060306	173.20384	352.19126	330.30394	19.39796	0.0815258	1.8674855	61	3	1996–2006	0.50	M-v	2		MPC	96980	2006 BK_6
2006 BP_6	20.7	0.15	20060306	352.48074	87.98368	107.64423	18.74591	0.5990755	2.3889391	69	1	141 days	0.55	M-v	4		MPC	98090	2006 BP_6
2006 BQ_6	19.5	0.15	20060306	303.43942	304.69344	307.78688	12.98920	0.4052228	1.4732172	115	1	92 days	0.41	M-v	4		MPC	98090	2006 BQ_6
2006 BE_7	15.5	0.15	20060306	43.58898	316.24949	130.98426	10.77420	0.1860467	3.0258163	65	3	1999–2006	0.68	M-v	2		MPC	96981	2006 BE_7
2006 BH_7	17.1	0.15	20060306	206.50680	165.82458	125.62479	3.97566	0.2041422	2.5847548	32	3	2000–2006	0.49	M-v	3		MPC	96981	2006 BH_7
2006 BD_8	16.5	0.15	20060214	50.15840	121.88812	321.09422	8.68528	0.1558173	2.7552002	34	1	55 days	0.38				MPC		2006 BD_8
2006 BF_8	13.1	0.15	20060306	23.72409	336.87659	149.78007	22.49480	0.0630663	5.2012816	52	4	1994–2006	0.40	M-v	0		MPC	96981	2006 BF_8
2006 BR_8	16.4	0.15	20060306	339.14041	34.44036	174.45432	29.04078	0.3285962	1.9698187	108	2	2001–2006	0.49	M-v	1		MPC	96981	2006 BR_8
2006 BZ_8	14.2	0.15	20060306	356.11569	82.17448	183.45820	165.27330	0.8035287	9.6588183	206	1	98 days	0.50	M-v	3		MPC	98091	2006 BZ_8
2006 BO_9	15.4	0.15	20060306	74.98289	245.48127	141.04916	17.25274	0.2381515	3.0896834	33	2	2004–2006	0.63	M-v	3		MPC	96982	2006 BO_9
2006 BC_{10}	19.6	0.15	20060306	319.33928	233.39472	21.83163	0.93807	0.6604698	2.0135383	38	1	85 days	0.59	M-v	5		MPC	98091	2006 BC_{10}
2006 BL_{11}	15.8	0.15	20060306	355.98326	195.83018	327.93126	13.37418	0.2010851	2.7559006	95	1	77 days	0.55	M-v	4		MPC	98092	2006 BL_{11}
2006 BX_{11}	17.9	0.15	20060105	165.69509	190.86545	120.86621	7.50866	0.0255022	2.3856434	12	1	32 days	0.36			D	MPC		2006 BX_{11}
2006 BL_{12}	15.5	0.15	20060306	29.47494	280.75755	189.51983	8.99130	0.1580245	3.0956721	50	5	1998–2006	0.68	M-v	1		MPC	96985	2006 BL_{12}
2006 BO_{12}	16.3	0.15	20060306	198.27122	166.15665	158.92230	2.27558	0.0632454	2.9375878	42	3	2001–2006	0.35	M-v	3		MPC	96986	2006 BO_{12}
2006 BP_{12}	17.1	0.15	20060306	310.80957	249.75575	327.83588	5.24748	0.0726491	2.4398488	35	2	2002–2006	0.43	M-v	4		MPC	96986	2006 BP_{12}
2006 BR_{12}	13.2	0.15	20060306	119.23677	55.47549	340.33198	10.74701	0.0823681	5.2917297	49	6	2000–2006	0.48	M-v	1		MPC	96986	2006 BR_{12}
2006 BT_{12}	15.6	0.15	20060306	24.40130	330.55694	150.08078	3.53687	0.1143140	3.0827382	97	5	1998–2006	0.48	M-v	0		MPC	96986	2006 BT_{12}
2006 BZ_{12}	17.8	0.15	20060125	81.30074	253.86688	144.52035	6.39035	0.1487815	2.1804248	25	1	55 days	0.38				MPC		2006 BZ_{12}
2006 BY_{13}	16.1	0.15	20060306	64.77475	2.47075	63.11398	15.55628	0.0503805	2.6935066	35	3	2000–2006	0.71	M-v	3		MPC	96987	2006 BY_{13}
2006 BB_{14}	16.9	0.15	20060306	354.42034	200.38731	306.23634	4.49111	0.1320784	2.3732396	62	3	2001–2006	0.46	M-v	3		MPC	96987	2006 BB_{14}
2006 BT_{15}	17.1	0.15	20060306	172.87238	23.07244	292.24094	1.09509	0.1326751	2.6999779	37	4	1995–2006	0.38	M-v	1		MPC	96988	2006 BT_{15}
2006 BB_{17}	15.5	0.15	20060306	324.11741	67.44459	114.86820	10.58750	0.0811547	3.1256313	42	1	158 days	0.60	M-v	4		MPC	98092	2006 BB_{17}
2006 BJ_{17}	17.8	0.15	20060306	300.34023	288.66006	276.66965	1.22783	0.0768608	2.3357522	39	5	1999–2006	0.31	M-v	1		MPC	96989	2006 BJ_{17}
2006 BU_{17}	17.8	0.15	20060306	30.22322	305.88352	153.50276	1.36482	0.1445420	2.3514998	31	2	2001–2006	0.48	M-v	4		MPC	96989	2006 BU_{17}
2006 BW_{19}	16.8	0.15	20060306	337.53435	28.24064	145.98280	7.27421	0.1240971	2.3170159	66	3	1999–2006	0.46	M-v	2		MPC	96990	2006 BW_{19}
2006 BZ_{19}	15.9	0.15	20060306	345.44077	257.80849	267.13589	7.58305	0.1146786	2.7449596	44	4	2000–2006	0.53	M-v	1		MPC	96990	2006 BZ_{19}
2006 BL_{20}	17.5	0.15	20060105	71.11606	287.13626	118.01405	7.61056	0.0186711	2.7291342	22	1	29 days	0.35			D	MPC		2006 BL_{20}
2006 BV_{20}	17.4	0.15	20060306	340.05678	34.60558	136.11960	1.96036	0.1429984	2.6844524	24	1	116 days	0.31	M-v	4		MPC		2006 BV_{20}
2006 BW_{20}	17.1	0.15	20060306	15.01010	256.77893	228.20142	0.60400	0.1426873	2.4325675	73	3	2001–2006	0.56	M-v	2		MPC	96991	2006 BW_{20}
2006 BV_{21}	16.8	0.15	20060306	102.41574	248.79293	136.17445	6.62720	0.1617761	2.3211974	69	5	1999–2006	0.57	M-v	1		MPC	96992	2006 BV_{21}
2006 BZ_{22}	15.3	0.15	20060306	254.12665	130.68935	153.15197	10.06102	0.1066530	3.0465259	40	3	1995–2006	0.41	M-v	4		MPC	96993	2006 BZ_{22}
2006 BR_{23}	17.9	0.15	20060105	55.50316	105.65332	312.00347	5.12353	0.0415352	2.6598678	14	1	30 days	0.38			D	MPC		2006 BR_{23}
2006 BY_{23}	15.5	0.15	20060306	352.94292	205.70678	319.51524	9.34090	0.1538520	3.1434670	61	1	139 days	0.55	M-v	3		MPC	98093	2006 BY_{23}
2006 BZ_{23}	15.6	0.15	20060306	14.38625	176.63740	319.42206	11.27395	0.1004529	2.7547964	57	2	2000–2006	0.70	M-v	3		MPC	96993	2006 BZ_{23}

2006 BC_{24}	16.7	0.15	20060306	46.59037	162.60046	288.67128	8.10044	0.0956401	2.3055024	40	3	2001–2006	0.59	M-v	2		MPC	96994	2006 BC_{24}
2006 BG_{24}	17.2	0.15	20060306	128.87912	243.16914	111.88654	1.01096	0.1849336	2.1189062	34	3	1994–2006	0.37	M-v	4		MPC	96994	2006 BG_{24}
2006 BA_{25}	16.7	0.15	20060306	20.20051	335.16413	136.05815	5.59543	0.0740162	2.7298508	19	1	66 days	0.45	M-v	5	D	MPC		2006 BA_{25}
2006 BT_{25}	16.6	0.15	20060306	339.25572	157.50407	14.98591	7.31514	0.0411063	2.3399556	25	1	126 days	0.62	M-v	4		MPC		2006 BT_{25}
2006 BJ_{26}	15.3	0.15	20060306	355.53651	2.20697	150.80226	5.45543	0.0719376	3.1451909	88	6	1995–2006	0.53	M-v	1		MPC	96995	2006 BJ_{26}
2006 BO_{26}	15.5	0.15	20060214	231.31889	161.75455	111.49597	8.11831	0.1002513	3.0770076	21	1	55 days	0.49				MPC		2006 BO_{26}
2006 BD_{27}	17.1	0.15	20060306	37.30685	124.83496	332.84990	10.65336	0.1880674	2.7392140	29	1	62 days	0.47	M-v	4		MPC		2006 BD_{27}
2006 BJ_{27}	14.9	0.15	20060306	358.54848	18.35440	143.74812	28.76665	0.1011969	3.0924163	56	5	1995–2006	0.66	M-v	1		MPC	96996	2006 BJ_{27}
2006 BC_{29}	16.1	0.15	20060306	36.68094	313.18347	146.96624	9.95606	0.1120961	2.7574223	49	3	2002–2006	0.52	M-v	2		MPC	96997	2006 BC_{29}
2006 BD_{29}	19.1	0.15	20060214	351.70764	12.36646	135.81563	2.88041	0.1310777	2.3782843	19	1	33 days	0.40			D	MPC		2006 BD_{29}
2006 BR_{29}	16.7	0.15	20060306	16.66954	121.14026	0.09610	2.36885	0.1293838	2.7143113	49	4	1991–2006	0.48	M-v	0		MPC	96997	2006 BR_{29}
2006 BL_{30}	15.9	0.15	20060306	300.90759	246.82241	324.13418	12.13385	0.0797543	2.7809312	44	1	72 days	0.45	M-v	5		MPC		2006 BL_{30}
2006 BU_{30}	15.9	0.15	20060306	109.21901	44.37822	344.21820	6.04258	0.0655232	2.7756878	53	3	1999–2006	0.49	M-v	3		MPC	96999	2006 BU_{30}
2006 BW_{30}	15.8	0.15	20060306	12.40240	151.09705	339.01837	6.10025	0.1306762	3.0019113	48	1	103 days	0.51	M-v	3		MPC		2006 BW_{30}
2006 BB_{31}	17.7	0.15	20060306	27.53230	129.75390	335.01381	3.13831	0.2238718	2.5882168	44	3	2000–2006	0.50	M-v	2		MPC	96999	2006 BB_{31}
2006 BX_{31}	17.0	0.15	20060306	314.32859	232.62325	328.58705	6.27052	0.0664468	2.4367577	26	2	2002–2006	0.31	M-v	4		MPC	97002	2006 BX_{31}
2006 BY_{31}	15.9	0.15	20060306	53.44709	116.36301	330.87923	9.48271	0.0794189	3.1958908	32	1	139 days	0.43	M-v	4		MPC		2006 BY_{31}
2006 BK_{32}	16.6	0.15	20060306	311.57572	95.80173	120.78708	4.77328	0.1056623	2.3568480	72	5	1995–2006	0.54	M-v	1		MPC	97002	2006 BK_{32}
2006 BT_{32}	16.1	0.15	20060306	61.69504	77.27753	11.91418	2.83241	0.1075794	3.0268871	44	3	2001–2006	0.37	M-v	2		MPC	97003	2006 BT_{32}
2006 BB_{33}	15.0	0.15	20060306	85.61358	80.95042	349.12432	9.17477	0.0652545	3.0750501	69	5	1998–2006	0.54	M-v	0		MPC	97004	2006 BB_{33}
2006 BL_{33}	16.3	0.15	20060306	53.15600	316.51733	141.09725	12.55514	0.1413976	2.5679117	44	1	63 days	0.74	M-v	5		MPC		2006 BL_{33}
2006 BP_{33}	16.9	0.15	20060306	351.77024	196.32908	338.20649	6.66696	0.1147760	2.2452921	66	1	75 days	0.58	M-v	4		MPC		2006 BP_{33}
2006 BT_{33}	16.9	0.15	20060306	49.74482	331.56560	138.31718	7.54216	0.0524320	2.3730221	35	3	2000–2006	0.52	M-v	3		MPC	97004	2006 BT_{33}
2006 BV_{33}	15.2	0.15	20060306	250.42494	306.33746	340.92656	4.33233	0.1505419	3.0828741	40	3	2003–2006	0.37	M-v	3		MPC	97005	2006 BV_{33}
2006 BA_{34}	15.3	0.15	20060306	28.72088	155.01772	337.66975	10.49207	0.0254445	2.9707343	52	3	2001–2006	0.50	M-v	3		MPC	97005	2006 BA_{34}
2006 BB_{34}	16.1	0.15	20060306	348.50834	207.21691	334.22839	9.57081	0.2018617	2.9139885	54	2	2001–2006	0.54	M-v	4		MPC	97005	2006 BB_{34}
2006 BC_{34}	16.8	0.15	20060306	265.80408	279.96779	357.20119	2.11103	0.1815722	2.3651864	50	5	1999–2006	0.42	M-v	1		MPC	97005	2006 BC_{34}
2006 BG_{34}	17.2	0.15	20060306	242.83837	326.25087	331.74013	1.62781	0.2334001	2.2251327	35	4	1977–2006	0.34	M-v	1		MPC	97005	2006 BG_{34}
2006 BH_{34}	16.4	0.15	20060306	117.85610	59.41670	334.77861	7.73695	0.0933776	2.8868299	41	3	2001–2006	0.27	M-v	3		MPC	97005	2006 BH_{34}
2006 BJ_{34}	16.7	0.15	20060306	282.10004	116.02866	142.23067	2.96563	0.1662058	2.4514824	76	4	2000–2006	0.53	M-v	1		MPC	97006	2006 BJ_{34}
2006 BK_{34}	17.1	0.15	20060306	307.23622	81.18263	146.12660	6.95008	0.1260579	2.2794462	45	1	78 days	0.39	M-v	4		MPC	98095	2006 BK_{34}
2006 BC_{35}	17.5	0.15	20060306	0.21635	185.35089	311.80565	6.45424	0.0622722	2.3923130	39	2	2004–2006	0.62	M-v	3		MPC	97006	2006 BC_{35}
2006 BK_{36}	16.8	0.15	20060306	72.01229	87.50177	339.68898	7.55725	0.0434228	2.9455822	26	1	98 days	0.38	M-v	4		MPC		2006 BK_{36}
2006 BY_{36}	15.5	0.15	20060306	115.82196	34.48901	345.18275	8.91995	0.1274607	3.0959516	27	1	122 days	0.38	M-v	4		MPC		2006 BY_{36}
2006 BA_{37}	16.7	0.15	20060306	42.10488	337.47809	127.59121	5.30990	0.1011040	2.6676920	20	1	94 days	0.39	M-v	4		MPC		2006 BA_{37}
2006 BQ_{37}	16.5	0.15	20060125	111.65781	236.81583	124.12871	11.67897	0.1653330	2.9730639	18	1	30 days	0.30			D	MPC		2006 BQ_{37}
2006 BA_{38}	17.5	0.15	20060306	38.21657	62.41789	45.61475	1.92777	0.1281394	2.3808401	39	3	1999–2006	0.43	M-v	3		MPC	97007	2006 BA_{38}
2006 BG_{38}	16.4	0.15	20060306	255.21908	99.61592	172.79521	2.56236	0.1575962	2.4083803	70	5	1995–2006	0.53	M-v	1		MPC	97007	2006 BG_{38}
2006 BJ_{38}	17.8	0.15	20060214	25.96778	138.62904	346.87208	8.46893	0.0908630	2.3695990	16	1	59 days	0.18				MPC		2006 BJ_{38}
2006 BM_{38}	16.9	0.15	20060214	13.44127	152.57422	345.68655	9.05766	0.1617394	2.7462736	32	1	59 days	0.37				MPC		2006 BM_{38}
2006 BR_{39}	15.8	0.15	20060306	58.56808	116.17412	315.24552	21.52262	0.0509065	2.6609564	41	2	2004–2006	0.50	M-v	3		MPC	97008	2006 BR_{39}
2006 BU_{39}	17.8	0.15	20060214	4.51919	337.49084	149.22530	9.52460	0.1568359	2.2879561	21	1	59 days	0.43				MPC		2006 BU_{39}
2006 BE_{40}	17.1	0.15	20060306	40.69746	307.35291	139.35753	4.55907	0.2956777	2.5885086	39	1	79 days	0.50	M-v	4		MPC		2006 BE_{40}
2006 BF_{40}	16.4	0.15	20060125	37.46063	326.46432	138.75491	3.09547	0.0480184	2.6981845	23	1	41 days	0.32				MPC		2006 BF_{40}
2006 BN_{40}	15.9	0.15	20060306	69.35728	297.27402	153.27302	5.96368	0.0293592	2.7678579	46	4	1992–2006	0.44	M-v	1		MPC	97009	2006 BN_{40}
2006 BO_{40}	16.4	0.15	20060306	264.59532	293.61563	333.75981	5.85279	0.0803274	2.2261185	69	4	2001–2006	0.60	M-v	1		MPC	97009	2006 BO_{40}
2006 BQ_{40}	16.8	0.15	20060306	278.11603	102.58304	148.28933	2.51301	0.0672036	2.6157268	45	5	1995–2006	0.37	M-v	1		MPC	97009	2006 BQ_{40}
2006 BR_{40}	16.2	0.15	20060306	32.84136	345.60901	142.20079	3.86480	0.0128368	2.7564127	61	4	2002–2006	0.36	M-v	0		MPC	97009	2006 BR_{40}
2006 BH_{41}	16.9	0.15	20060306	222.29075	312.53166	342.95304	17.89882	0.0804978	1.9200242	51	3	1999–2006	0.60	M-v	2		MPC	97010	2006 BH_{41}
2006 BO_{41}	15.5	0.15	20060306	210.79074	156.88789	161.23833	19.94409	0.0550806	3.1870941	37	1	112 days	0.36	M-v	4		MPC	98097	2006 BO_{41}
2006 BR_{41}	16.9	0.15	20060306	324.12917	225.75298	337.36948	8.35261	0.0309502	2.9164359	28	3	2001–2006	0.25	M-v	3		MPC	97010	2006 BR_{41}
2006 BU_{41}	16.8	0.15	20060306	172.79463	196.13649	153.51543	3.06636	0.0912045	2.5239720	44	6	1992–2006	0.37	M-v	3		MPC	97011	2006 BU_{41}
2006 BV_{41}	17.2	0.15	20060306	343.61335	225.96805	329.32502	12.34336	0.2757409	2.7061440	24	1	62 days	0.40	M-v	4		MPC		2006 BV_{41}

2006 BW_{41}	17.1	0.15	20060306	64.49111	144.11580	296.16355	0.60447	0.1610628	2.6161625	32	1	111 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 BW_{41}
2006 BV_{42}	17.1	0.15	20060306	346.24429	199.47690	321.20340	13.51039	0.1326214	2.6333747	47	1	69 days	0.44	M-v	4	MPC		2006 BV_{42}
2006 BN_{43}	14.5	0.15	20060306	32.07282	359.10415	109.45635	7.38013	0.1231381	3.1326959	53	3	2001–2006	0.66	M-v	2	MPC	97012	2006 BN_{43}
2006 BP_{43}	15.8	0.15	20060306	60.20531	288.60789	144.90554	12.50916	0.1975018	2.6642598	77	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97012	2006 BP_{43}
2006 BY_{43}	16.9	0.15	20060306	20.48952	343.54684	144.81114	24.75760	0.2264745	2.3229717	53	1	76 days	0.57	M-v	4	MPC	98098	2006 BY_{43}
2006 BZ_{43}	16.0	0.15	20060306	338.49047	71.02288	149.20358	25.19128	0.4389977	3.0705720	77	1	172 days	0.54	M-v	3	MPC	98098	2006 BZ_{43}
2006 BA_{44}	15.0	0.15	20060306	297.10933	265.38058	334.91267	24.63111	0.2109973	3.1875343	68	1	70 days	0.61	M-v	4	MPC		2006 BA_{44}
2006 BD_{44}	17.2	0.15	20060306	337.29768	167.13024	16.80305	1.63734	0.1174293	2.3715272	54	3	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	97013	2006 BD_{44}
2006 BF_{44}	16.5	0.15	20060306	93.01190	74.55202	339.35395	4.31137	0.1052957	2.8338177	47	4	1994–2006	0.46	M-v	3	MPC	97013	2006 BF_{44}
2006 BM_{44}	15.7	0.15	20060306	102.63604	263.98182	150.03055	1.46034	0.0290273	3.0104307	59	7	1993–2006	0.43	M-v	0	MPC	97014	2006 BM_{44}
2006 BQ_{44}	16.0	0.15	20060306	204.93672	168.48907	157.55861	13.83144	0.0741330	3.0168077	44	4	1998–2006	0.39	M-v	1	MPC	97014	2006 BQ_{44}
2006 BS_{44}	15.9	0.15	20060306	20.21134	154.43992	343.98072	9.28626	0.1553314	3.2161600	25	1	74 days	0.26	M-v	4	MPC		2006 BS_{44}
2006 BV_{44}	15.0	0.15	20060306	331.04535	88.76958	87.25583	12.28884	0.0500107	3.1382841	30	3	2000–2006	0.65	M-v	4	MPC	97014	2006 BV_{44}
2006 BW_{44}	16.8	0.15	20060306	33.99953	159.31190	320.71452	3.34518	0.0929544	3.0855025	25	1	69 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 BW_{44}
2006 BX_{44}	16.0	0.15	20060306	156.32273	197.67924	164.75665	3.28069	0.0438134	3.0795968	28	3	2003–2006	0.30	M-v	3	MPC	97014	2006 BX_{44}
2006 BD_{45}	17.5	0.15	20060306	309.22158	251.80505	324.08924	6.71271	0.0624599	2.3091158	33	1	89 days	0.30	M-v	4	MPC		2006 BD_{45}
2006 BE_{45}	17.1	0.15	20060306	215.46443	342.20868	327.93673	7.24242	0.1235858	2.3324839	27	1	60 days	0.33	M-v	5	MPC		2006 BE_{45}
2006 BF_{45}	16.9	0.15	20060306	346.47711	212.28638	321.44156	4.55304	0.0294438	2.2614685	69	3	2001–2006	0.57	M-v	3	MPC	97015	2006 BF_{45}
2006 BG_{45}	17.6	0.15	20060306	12.56792	355.11495	148.96541	1.74834	0.1156939	2.3620034	38	1	137 days	0.29	M-v	3	MPC	98098	2006 BG_{45}
2006 BH_{45}	17.5	0.15	20060306	25.91630	176.41932	310.63000	1.01577	0.1211659	2.3862030	59	1	120 days	0.40	M-v	3	MPC	98098	2006 BH_{45}
2006 BK_{45}	16.8	0.15	20060306	36.90351	321.00188	155.10814	1.47120	0.0844362	3.0244844	42	3	2001–2006	0.45	M-v	3	MPC	97015	2006 BK_{45}
2006 BM_{45}	15.8	0.15	20060306	266.11337	95.14788	168.65129	2.35652	0.0920230	2.9839067	48	2	2003–2006	0.46	M-v	3	MPC	97015	2006 BM_{45}
2006 BO_{45}	17.5	0.15	20060306	357.27551	355.10651	166.76555	3.28922	0.0687120	2.6865373	28	1	60 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 BO_{45}
2006 BR_{45}	17.2	0.15	20060306	291.68846	279.26527	318.82537	4.20461	0.0978301	2.4362953	39	2	2002–2006	0.40	M-v	4	MPC	97015	2006 BR_{45}
2006 BT_{45}	14.9	0.15	20060306	213.05403	153.86097	156.52788	9.63693	0.0843169	3.1888498	62	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97016	2006 BT_{45}
2006 BV_{45}	17.3	0.15	20060125	346.36516	198.31912	321.83953	6.32418	0.0485359	2.2590967	41	1	55 days	0.59		D	MPC		2006 BV_{45}
2006 BX_{45}	16.9	0.15	20060306	341.11208	220.25406	320.27821	7.36947	0.0777178	2.2525888	48	1	67 days	0.57	M-v	4 D	MPC		2006 BX_{45}
2006 BY_{45}	15.9	0.15	20060306	77.27861	277.89006	157.66314	2.10919	0.0399849	3.0426373	40	4	1996–2006	0.34	M-v	2	MPC	97016	2006 BY_{45}
2006 BD_{46}	15.7	0.15	20060306	121.84527	43.74788	338.87112	0.77278	0.1458528	3.1335415	36	4	1998–2006	0.51	M-v	1	MPC	97016	2006 BD_{46}
2006 BF_{46}	16.7	0.15	20060306	138.32489	70.12538	303.00040	0.38311	0.0875233	2.8609557	29	3	1999–2006	0.25	M-v	4	MPC	97016	2006 BF_{46}
2006 BL_{46}	17.5	0.15	20060306	30.22074	340.74256	137.06678	1.69610	0.1344601	2.3708987	24	1	60 days	0.61	M-v	5	MPC		2006 BL_{46}
2006 BO_{46}	17.9	0.15	20060306	330.20574	236.37923	323.56997	4.67204	0.1815413	2.7967113	20	1	60 days	0.36	M-v	4	MPC		2006 BO_{46}
2006 BQ_{46}	18.2	0.15	20060214	18.24615	170.18475	317.02396	4.36725	0.1112897	2.3002948	24	1	59 days	0.36			MPC		2006 BQ_{46}
2006 BU_{46}	17.0	0.15	20060306	327.33444	43.41804	158.46538	2.27538	0.1677003	2.3465455	66	2	1999–2006	0.50	M-v	3	MPC	97017	2006 BU_{46}
2006 BV_{46}	15.5	0.15	20060306	98.77854	258.67042	147.90237	10.18124	0.0840357	3.0131912	54	6	2000–2006	0.42	M-v	0	MPC	97017	2006 BV_{46}
2006 BB_{47}	16.8	0.15	20060306	25.03406	149.08938	329.42484	1.85725	0.1375977	2.4219769	79	3	2001–2006	0.50	M-v	3	MPC	97017	2006 BB_{47}
2006 BD_{47}	17.3	0.15	20060306	333.17926	159.90878	30.32019	0.14290	0.1279657	2.2398907	57	6	1994–2006	0.54	M-v	1	MPC	97018	2006 BD_{47}
2006 BF_{47}	16.6	0.15	20060306	337.02796	41.33565	141.73266	1.76121	0.1216876	2.3994704	74	3	2001–2006	0.63	M-v	3	MPC	97018	2006 BF_{47}
2006 BB_{49}	16.2	0.15	20060306	5.14265	170.97201	318.74584	9.49357	0.0796530	3.0964530	24	1	108 days	0.41	M-v	3	MPC		2006 BB_{49}
2006 BK_{50}	17.0	0.15	20060306	120.42891	37.35197	328.91070	6.85603	0.1322135	2.3316103	45	4	1999–2006	0.43	M-v	1	MPC	97019	2006 BK_{50}
2006 BO_{50}	16.4	0.15	20060306	75.56316	86.39904	328.88923	8.71905	0.0572281	2.9847021	24	1	64 days	0.56	M-v	5	MPC	98099	2006 BO_{50}
2006 BZ_{50}	16.6	0.15	20060306	343.16778	110.24952	46.71358	1.62925	0.1382741	3.0657303	23	1	118 days	0.35	M-v	4	MPC	98099	2006 BZ_{50}
2006 BA_{51}	16.3	0.15	20060306	269.97818	293.27050	317.17074	8.00970	0.2379426	2.4012136	55	4	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97019	2006 BA_{51}
2006 BP_{51}	16.2	0.15	20060306	307.73099	231.30354	335.20488	3.49210	0.1036064	3.0702699	27	1	86 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 BP_{51}
2006 BU_{51}	15.4	0.15	20060214	274.11498	262.38841	327.61149	8.88655	0.0365570	2.9903176	35	1	57 days	0.37			MPC		2006 BU_{51}
2006 BZ_{52}	17.4	0.15	20060306	325.96182	201.93882	354.05639	3.33594	0.1621567	2.3644780	31	1	119 days	0.41	M-v	4	MPC		2006 BZ_{52}
2006 BK_{53}	17.4	0.15	20060306	296.72797	94.40950	139.21240	5.32959	0.1243616	2.3791774	26	1	137 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 BK_{53}
2006 BX_{53}	17.3	0.15	20060306	320.35745	230.42449	341.71400	3.56346	0.1061950	2.2939867	30	1	99 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 BX_{53}
2006 BZ_{53}	17.1	0.15	20060306	30.01484	116.17123	5.27502	1.65083	0.1817649	2.9839311	24	1	76 days	0.35	M-v	4	MPC		2006 BZ_{53}
2006 BB_{54}	16.0	0.15	20060306	350.32613	30.98519	146.31699	4.84161	0.1772876	3.0779652	43	1	84 days	0.39	M-v	3	MPC	98100	2006 BB_{54}
2006 BM_{54}	13.2	0.15	20060306	292.76960	257.19248	342.30379	10.75906	0.0916604	5.1436550	30	1	207 days	0.26	M-v	3	MPC	98100	2006 BM_{54}
2006 BN_{54}	18.1	0.15	20060306	349.43742	200.59110	333.73432	2.56237	0.0816037	2.1695873	42	4	2001–2006	0.37	M-v	2	MPC	97021	2006 BN_{54}
2006 BP_{54}	16.8	0.15	20060306	313.35903	272.80572	335.25576	6.32843	0.3607225	2.4352595	75	3	2002–2006	0.62	M-v	2	MPC	97021	2006 BP_{54}

2006 BQ_{54}	17.9	0.15	20060306	41.01894	137.58171	336.18171	4.55171	0.0832393	2.2468041	33	2	2004–2006	0.31	M-v	3	MPC	97021	2006 BQ_{54}
2006 BG_{55}	18.1	0.15	20060306	251.72719	167.51727	141.01304	12.44332	0.5982046	1.4702884	49	1	97 days	0.48	M-v	5	MPC	98100	2006 BG_{55}
2006 BN_{55}	19.8	0.15	20060306	34.04951	291.26990	125.64410	18.65700	0.5547450	1.8710325	203	1	31 days	0.48	M-v	5	MPC	98101	2006 BN_{55}
2006 BA_{56}	16.5	0.15	20060306	7.53062	347.97326	157.54048	2.22184	0.0130764	2.6761630	38	2	2004–2006	0.43	M-v	3	MPC	97022	2006 BA_{56}
2006 BL_{56}	14.0	0.15	20060306	277.02217	219.21039	20.82140	0.55745	0.0515489	5.3201790	40	5	1995–2006	0.33	M-v	0	MPC	97022	2006 BL_{56}
2006 BW_{57}	15.8	0.15	20060306	295.43544	303.63717	274.58509	10.52703	0.0902119	2.7108410	35	3	2003–2006	0.60	M-v	3	MPC	97024	2006 BW_{57}
2006 BZ_{57}	16.7	0.15	20060306	71.91299	224.79532	191.90298	1.56765	0.0609379	2.8914141	36	4	1994–2006	0.30	M-v	3	MPC	97024	2006 BZ_{57}
2006 BV_{58}	17.5	0.15	20060306	348.44512	135.47212	37.88476	1.83493	0.1828920	2.3096857	58	3	1992–2006	0.62	M-v	3	MPC	97025	2006 BV_{58}
2006 BY_{58}	15.5	0.15	20060306	297.90264	257.41658	335.51927	28.07159	0.1185692	2.6202586	94	2	2003–2006	0.64	M-v	3	MPC	97025	2006 BY_{58}
2006 BE_{59}	18.1	0.15	20060306	312.36083	259.35773	319.36694	0.66988	0.1355768	2.3379684	31	1	174 days	0.31	M-v	4	MPC	98101	2006 BE_{59}
2006 BL_{59}	15.8	0.15	20060306	160.59565	189.66255	143.51559	13.13600	0.1857170	2.5602096	38	3	1994–2006	0.50	M-v	4	MPC	97026	2006 BL_{59}
2006 BN_{59}	14.8	0.15	20060306	341.87460	218.41221	305.54238	9.17376	0.0327040	3.0714422	49	4	2001–2006	0.56	M-v	1	MPC	97026	2006 BN_{59}
2006 BT_{59}	15.8	0.15	20060306	135.33002	31.89625	330.33753	4.74963	0.0558814	2.8177618	47	3	1999–2006	0.59	M-v	4	MPC	97026	2006 BT_{59}
2006 BX_{59}	16.0	0.15	20060306	220.52166	307.17064	341.36026	3.01507	0.0738205	3.0587286	29	2	2003–2006	0.24	M-v	3	MPC	97026	2006 BX_{59}
2006 BA_{60}	17.8	0.15	20060306	27.44985	139.07576	348.72493	3.31938	0.1123675	2.2266199	35	2	2001–2006	0.48	M-v	4	MPC	97026	2006 BA_{60}
2006 BC_{60}	16.0	0.15	20060306	66.26477	237.87848	189.55104	1.62750	0.1743017	3.1249280	48	4	2000–2006	0.48	M-v	1	MPC	97027	2006 BC_{60}
2006 BL_{60}	15.9	0.15	20060306	186.05402	12.98197	322.90408	3.83671	0.2034538	2.5754518	44	3	1991–2006	0.35	M-v	3	MPC	97027	2006 BL_{60}
2006 BM_{60}	15.3	0.15	20060306	54.52300	119.46373	328.15616	16.21945	0.1661118	3.2282965	32	3	2000–2006	0.61	M-v	2	MPC	97027	2006 BM_{60}
2006 BQ_{60}	16.1	0.15	20060306	143.25302	42.45126	333.44430	9.56846	0.1169942	2.9795961	30	3	1998–2006	0.33	M-v	2	MPC	97027	2006 BQ_{60}
2006 BV_{60}	16.3	0.15	20060306	335.94152	66.81295	115.90719	24.47083	0.2546286	2.3519617	61	2	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	97027	2006 BV_{60}
2006 BD_{62}	15.0	0.15	20060306	219.62056	209.87811	82.28489	10.58267	0.0422623	3.0880115	43	5	1998–2006	0.74	M-v	1	MPC	97028	2006 BD_{62}
2006 BF_{62}	17.7	0.15	20060306	330.79650	210.59106	341.63469	21.87026	0.1463837	1.9855896	29	1	70 days	0.61	M-v	4	MPC		2006 BF_{62}
2006 BK_{62}	17.2	0.15	20060306	308.88160	223.95401	346.25079	20.16259	0.0440439	1.9152098	50	2	2004–2006	0.58	M-v	3	MPC	97029	2006 BK_{62}
2006 BO_{62}	16.3	0.15	20060125	33.48278	304.67485	140.70231	9.59446	0.1531232	2.7889473	32	1	52 days	0.38			MPC		2006 BO_{62}
2006 BT_{62}	16.9	0.15	20060306	342.83236	40.03036	129.14117	7.23367	0.0339374	2.3266587	50	3	2000–2006	0.47	M-v	3	MPC	97029	2006 BT_{62}
2006 BJ_{63}	15.8	0.15	20060306	216.43004	156.36238	129.98231	12.90771	0.1146623	2.5965429	42	3	1999–2006	0.56	M-v	3	MPC	97029	2006 BJ_{63}
2006 BA_{64}	17.9	0.15	20060306	14.78421	55.62817	73.81476	6.82865	0.2362925	2.4376337	22	3	1997–2006	0.65	M-v	4	MPC	97030	2006 BA_{64}
2006 BF_{65}	16.2	0.15	20060306	134.99415	217.39385	163.81744	2.27096	0.0853167	2.8500709	38	4	1999–2006	0.34	M-v	2	MPC	97030	2006 BF_{65}
2006 BP_{65}	16.7	0.15	20060125	77.85276	77.12695	317.12039	25.19899	0.1634264	3.1563136	20	1	38 days	0.29			MPC		2006 BP_{65}
2006 BR_{66}	16.2	0.15	20060125	255.39177	291.95032	322.34543	9.54743	0.1718487	3.1846381	17	1	38 days	0.27			MPC		2006 BR_{66}
2006 BS_{67}	15.3	0.15	20060306	128.23235	37.44729	322.01374	11.57218	0.1350654	2.9944553	43	4	1993–2006	0.49	M-v	1	MPC	97031	2006 BS_{67}
2006 BE_{68}	15.4	0.15	20060306	148.91726	18.76726	324.57749	8.46744	0.0813226	3.1219700	43	3	1995–2006	0.40	M-v	3	MPC	97032	2006 BE_{68}
2006 BU_{68}	16.8	0.15	20060306	121.86205	358.17074	10.77150	1.90903	0.0840943	2.8683165	28	3	2002–2006	0.26	M-v	4	MPC	97033	2006 BU_{68}
2006 BJ_{70}	17.4	0.15	20060306	23.13840	50.31941	69.53857	4.84649	0.0483166	2.8031291	12	1	60 days	0.25	M-v	5	MPC		2006 BJ_{70}
2006 BA_{72}	16.5	0.15	20060306	320.24440	215.88905	342.73209	9.04525	0.1519023	2.7978506	23	1	123 days	0.41	M-v	4	MPC		2006 BA_{72}
2006 BA_{73}	16.9	0.15	20060306	301.30093	245.12748	343.53230	8.64532	0.2070216	2.3887417	33	1	88 days	0.46	M-v	5	MPC		2006 BA_{73}
2006 BR_{73}	16.4	0.15	20060306	237.24091	286.14791	354.70392	5.28781	0.1634056	2.3101996	48	5	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	97035	2006 BR_{73}
2006 BC_{74}	15.4	0.15	20060306	32.93238	33.23977	72.38995	4.43060	0.0856577	3.2136752	39	3	2000–2006	0.45	M-v	3	MPC	97036	2006 BC_{74}
2006 BA_{76}	16.8	0.15	20060306	172.42414	324.11581	4.31412	4.96052	0.1096907	2.7232602	28	3	1997–2006	0.37	M-v	4	MPC	97036	2006 BA_{76}
2006 BC_{76}	17.4	0.15	20060306	287.25002	262.81571	333.77578	8.28121	0.1659481	2.3552006	30	1	86 days	0.24	M-v	4	MPC		2006 BC_{76}
2006 BP_{78}	16.0	0.15	20060306	31.13836	351.50981	131.77181	13.12862	0.1366380	2.5908606	65	5	1998–2006	0.67	M-v	2	MPC	97037	2006 BP_{78}
2006 BX_{78}	15.7	0.15	20060306	346.75859	66.09941	128.14150	16.38663	0.2052026	3.1283235	54	4	2000–2006	0.73	M-v	1	MPC	97038	2006 BX_{78}
2006 BY_{78}	17.7	0.15	20060306	350.97999	18.36389	168.53040	3.76717	0.1240839	2.2300048	35	1	75 days	0.43	M-v	4	MPC		2006 BY_{78}
2006 BA_{79}	16.9	0.15	20060306	23.30551	19.44366	110.00691	5.57068	0.1687541	2.6079755	39	3	1996–2006	0.46	M-v	2	MPC	97038	2006 BA_{79}
2006 BB_{79}	17.5	0.15	20060306	27.59906	79.14792	48.60462	3.20456	0.1094667	2.2936188	42	3	2001–2006	0.51	M-v	3	MPC	97038	2006 BB_{79}
2006 BG_{79}	15.5	0.15	20060306	198.08954	297.57853	30.92037	5.92860	0.1664963	3.1823332	31	3	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	97038	2006 BG_{79}
2006 BJ_{79}	16.4	0.15	20060306	310.15157	91.19925	130.19055	10.15241	0.0936409	2.7698684	35	3	1998–2006	0.72	M-v	4	MPC	97038	2006 BJ_{79}
2006 BK_{79}	17.7	0.15	20060306	287.58347	235.88991	5.95996	6.90341	0.0690928	2.2765779	19	1	121 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 BK_{79}
2006 BQ_{79}	16.5	0.15	20060306	315.46513	201.29705	9.02725	6.64458	0.0431638	2.3406345	80	6	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	97039	2006 BQ_{79}
2006 BR_{79}	16.5	0.15	20060306	220.86431	313.94694	0.16626	11.94292	0.2244647	2.5902138	29	4	1999–2006	0.45	M-v	1	MPC	97039	2006 BR_{79}
2006 BU_{79}	15.1	0.15	20060306	135.45759	23.08515	358.55017	11.76239	0.0706653	2.9205166	72	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	97039	2006 BU_{79}
2006 BY_{79}	14.5	0.15	20060306	189.82541	206.15627	128.18883	11.82350	0.0300990	3.0924929	42	2	2001–2006	0.50	M-v	4	MPC	97040	2006 BY_{79}
2006 BB_{80}	15.7	0.15	20060306	218.39601	297.37352	9.53501	8.30866	0.0342885	2.7245790	76	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97040	2006 BB_{80}

2006 BJ_{80}	16.3	0.15	20060306	338.31111	69.77562	120.46002	8.35705	0.0856574	2.6374576	32	3	2002–2006	0.59	M-v	3	MPC	97040	2006 BJ_{80}
2006 BT_{80}	16.1	0.15	20060306	25.95674	354.35509	140.60996	15.90077	0.0762594	2.8475300	37	2	2001–2006	0.67	M-v	4	MPC	97041	2006 BT_{80}
2006 BY_{80}	16.3	0.15	20060306	357.92236	171.24038	353.77649	10.49419	0.0794652	3.0540483	19	1	65 days	0.18	M-v	4	MPC		2006 BY_{80}
2006 BB_{81}	16.4	0.15	20060306	189.20872	268.20071	66.75376	3.06404	0.0739119	2.8617676	35	3	2002–2006	0.26	M-v	3	MPC	97041	2006 BB_{81}
2006 BF_{81}	16.9	0.15	20060306	58.85614	103.04597	344.70935	13.24691	0.1494370	2.5716375	27	1	61 days	0.47	M-v	5	MPC		2006 BF_{81}
2006 BH_{81}	16.6	0.15	20060306	295.94499	235.14364	1.50454	7.84656	0.0885688	2.6970871	37	1	100 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 BH_{81}
2006 BL_{81}	16.7	0.15	20060306	265.61727	286.41123	351.46667	12.59351	0.1877180	2.6684037	34	2	2003–2006	0.37	M-v	4	MPC	97042	2006 BL_{81}
2006 BP_{81}	17.2	0.15	20060214	343.41569	190.07606	348.76325	12.51284	0.1174069	2.6617273	20	1	59 days	0.33			MPC		2006 BP_{81}
2006 BK_{82}	17.8	0.15	20060306	313.02768	63.51213	154.10020	1.69396	0.1355350	2.5261308	40	3	2002–2006	0.29	M-v	1	MPC	97042	2006 BK_{82}
2006 BM_{82}	15.9	0.15	20060214	11.78255	185.44684	307.66141	3.64760	0.1630908	3.0291473	33	1	59 days	0.46			MPC		2006 BM_{82}
2006 BA_{83}	16.8	0.15	20060306	31.14162	309.08043	151.01989	4.62175	0.1037821	2.7101250	24	1	74 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 BA_{83}
2006 BC_{83}	16.0	0.15	20060306	305.23854	71.37027	144.40946	7.71955	0.2093660	2.9024200	46	1	85 days	0.43	M-v	5	MPC		2006 BC_{83}
2006 BG_{83}	15.3	0.15	20060306	50.70905	315.14529	127.01073	4.68044	0.1666581	3.2019568	49	3	2000–2006	0.49	M-v	2	MPC	97043	2006 BG_{83}
2006 BC_{85}	18.4	0.15	20060306	10.45633	114.11450	18.01893	1.64000	0.1345645	2.3722552	31	1	64 days	0.36	M-v	4	D MPC	98108	2006 BC_{85}
2006 BU_{85}	16.7	0.15	20060306	308.10395	229.44285	322.97764	8.70791	0.0527166	2.6482487	21	1	76 days	0.46	M-v	5	MPC		2006 BU_{85}
2006 BL_{86}	16.0	0.15	20060306	85.93230	59.01497	337.32380	7.32823	0.1751414	3.0947102	46	3	2001–2006	0.47	M-v	2	MPC	97045	2006 BL_{86}
2006 BO_{86}	15.8	0.15	20060306	101.95013	295.33119	95.93306	3.25587	0.0874491	3.0501729	42	5	2000–2006	0.53	M-v	1	MPC	97045	2006 BO_{86}
2006 BA_{87}	17.6	0.15	20060125	329.67308	201.57378	326.88680	7.82991	0.0642150	2.2786397	24	1	36 days	0.37			MPC		2006 BA_{87}
2006 BB_{87}	16.3	0.15	20060306	286.82989	253.91098	339.39667	5.32990	0.1418772	3.0723260	24	1	119 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 BB_{87}
2006 BO_{87}	15.8	0.15	20060306	348.37944	32.10286	126.30327	9.95853	0.0442390	2.9509364	29	1	106 days	0.46	M-v	3	MPC	98108	2006 BO_{87}
2006 BW_{87}	17.0	0.15	20060306	310.86894	207.56496	3.22322	2.17676	0.1384738	2.3814005	39	3	2000–2006	0.24	M-v	2	MPC	97046	2006 BW_{87}
2006 BM_{88}	15.9	0.15	20060306	2.59482	21.49034	120.32576	6.73143	0.1034233	3.1887490	28	1	60 days	0.49	M-v	4	D MPC		2006 BM_{88}
2006 BU_{89}	14.6	0.15	20060306	151.41403	16.43076	326.51229	13.67297	0.2954783	3.0078627	46	3	1998–2006	0.55	M-v	3	MPC	97047	2006 BU_{89}
2006 BW_{89}	16.1	0.15	20060306	142.78871	231.99300	126.00318	5.16740	0.1173060	2.8082677	36	2	2001–2006	0.42	M-v	4	MPC	97047	2006 BW_{89}
2006 BL_{90}	16.8	0.15	20060306	100.93772	270.52568	136.12942	6.81279	0.0713814	2.7674659	26	1	92 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 BL_{90}
2006 BN_{90}	17.6	0.15	20060306	67.33715	307.39512	129.69291	5.04390	0.1100400	2.2306612	47	4	2001–2006	0.53	M-v	1	MPC	97048	2006 BN_{90}
2006 BO_{90}	17.8	0.15	20060214	358.21484	181.82541	331.70241	5.42805	0.1635945	2.3504355	39	1	58 days	0.56			MPC		2006 BO_{90}
2006 BS_{90}	18.2	0.15	20060306	49.59960	350.76926	107.35405	2.30617	0.1435890	2.3651183	18	1	152 days	0.33	M-v	4	MPC	98109	2006 BS_{90}
2006 BT_{90}	15.9	0.15	20060306	146.86334	263.25347	105.81942	3.08355	0.0976997	2.8609854	31	3	2003–2006	0.33	M-v	2	MPC	97048	2006 BT_{90}
2006 BU_{90}	16.5	0.15	20060306	316.35518	56.80411	154.69021	6.47057	0.1493559	2.3204714	116	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	97049	2006 BU_{90}
2006 BC_{91}	16.7	0.15	20060306	212.04740	148.37685	160.09906	6.67889	0.1188239	2.4277518	43	5	1996–2006	0.56	M-v	1	MPC	97049	2006 BC_{91}
2006 BL_{91}	16.9	0.15	20060306	56.97715	293.12171	161.44944	3.31449	0.0457982	2.3740643	63	6	1997–2006	0.58	M-v	1	MPC	97049	2006 BL_{91}
2006 BS_{91}	13.5	0.15	20060306	247.58143	117.58826	160.03013	10.47886	0.0892685	5.1998313	26	1	119 days	0.24	M-v	5	MPC		2006 BS_{91}
2006 BW_{91}	15.4	0.15	20060306	1.21429	192.61759	322.75928	8.35625	0.0696780	3.0098511	70	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97050	2006 BW_{91}
2006 BS_{92}	15.4	0.15	20060306	9.66165	2.31160	135.15227	3.42379	0.1247056	3.1846562	56	3	2003–2006	0.43	M-v	2	MPC	97051	2006 BS_{92}
2006 BZ_{92}	17.5	0.15	20060125	345.41026	14.84545	150.75388	10.15339	0.0733127	2.9792287	17	1	35 days	0.33			MPC		2006 BZ_{92}
2006 BB_{93}	17.4	0.15	20060306	70.19571	291.99026	147.78179	6.93510	0.0702007	2.2321384	44	4	1996–2006	0.50	M-v	1	MPC	97051	2006 BB_{93}
2006 BE_{93}	16.6	0.15	20060214	334.59094	183.76143	5.78842	2.29213	0.1499784	3.1363904	26	1	59 days	0.43			MPC		2006 BE_{93}
2006 BF_{93}	17.0	0.15	20060306	314.45119	247.36394	334.81716	11.36283	0.1742016	2.5618979	49	3	2002–2006	0.55	M-v	3	MPC	97051	2006 BF_{93}
2006 BH_{93}	17.8	0.15	20060306	86.59201	85.14418	340.07765	5.81389	0.0789189	2.1856998	37	2	2001–2006	0.42	M-v	4	MPC	97052	2006 BH_{93}
2006 BJ_{93}	16.6	0.15	20060306	154.22070	232.49896	130.77677	3.83109	0.0730302	2.5272219	22	1	97 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 BJ_{93}
2006 BK_{93}	17.3	0.15	20060214	311.51694	229.71186	348.37784	4.73658	0.1389756	2.6492088	24	1	56 days	0.31			MPC		2006 BK_{93}
2006 BQ_{93}	17.1	0.15	20060306	277.97188	99.28408	166.56086	2.91385	0.2092973	2.3221761	42	1	124 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 BQ_{93}
2006 BS_{93}	18.0	0.15	20060306	28.94209	299.76678	183.50201	1.02515	0.1316311	2.3642543	42	6	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	97052	2006 BS_{93}
2006 BT_{93}	17.4	0.15	20060306	149.12450	164.78136	204.71946	1.05531	0.0255943	2.4687780	33	3	2000–2006	0.27	M-v	3	MPC	97052	2006 BT_{93}
2006 BA_{94}	17.3	0.15	20060214	75.80289	120.05506	312.43410	3.64913	0.0533867	2.7039872	27	1	38 days	0.29		D	MPC		2006 BA_{94}
2006 BD_{94}	16.7	0.15	20060306	339.32447	231.25287	313.82715	4.98063	0.0962477	2.3107857	35	1	139 days	0.47	M-v	4	MPC	98110	2006 BD_{94}
2006 BH_{94}	16.4	0.15	20060214	53.69713	141.63563	314.70582	5.06167	0.0320156	2.8469066	28	1	57 days	0.29			MPC		2006 BH_{94}
2006 BK_{94}	17.7	0.15	20060306	26.15978	279.18105	202.36891	1.47112	0.1775480	2.3996459	45	3	2001–2006	0.29	M-v	3	MPC	97052	2006 BK_{94}
2006 BM_{94}	15.7	0.15	20060214	226.59270	131.41275	160.14728	9.67320	0.0527622	3.1100793	28	1	57 days	0.29			MPC		2006 BM_{94}
2006 BU_{94}	15.8	0.15	20060306	185.73141	8.22626	324.53972	10.53376	0.0339563	3.0643089	28	3	1995–2006	0.38	M-v	3	MPC	97053	2006 BU_{94}
2006 BF_{95}	16.5	0.15	20060306	246.33849	349.25935	304.47469	1.74062	0.2054806	2.3787278	28	1	120 days	0.23	M-v	4	MPC		2006 BF_{95}
2006 BK_{95}	16.9	0.15	20060306	45.17028	183.10607	278.47694	1.14949	0.1623611	2.6418888	34	2	2004–2006	0.41	M-v	3	MPC	97053	2006 BK_{95}

2006 BM_{95}	16.0	0.15	20060306	251.88349	316.05705	320.89565	3.83011	0.0662021	2.7392264	39	3	2001–2006	0.52	M-v	4	MPC	97053	2006 BM_{95}
2006 BR_{95}	16.4	0.15	20060306	322.02499	47.21388	158.80190	4.71532	0.0752728	2.2867499	108	7	1997–2006	0.52	M-v	1	MPC	97053	2006 BR_{95}
2006 BT_{95}	17.7	0.15	20060306	303.17214	356.22171	241.73136	0.51916	0.1730684	2.2403119	64	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97054	2006 BT_{95}
2006 BU_{95}	17.7	0.15	20060306	320.04158	46.04029	167.59964	1.35227	0.1310624	2.3892094	27	1	97 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 BU_{95}
2006 BV_{95}	16.4	0.15	20060214	168.04613	187.57136	158.84058	17.69208	0.2240840	2.5511136	24	1	38 days	0.41			MPC		2006 BV_{95}
2006 BA_{96}	16.7	0.15	20060306	14.66383	179.82381	327.50943	6.00342	0.0534547	3.0312613	16	1	62 days	0.23	M-v	5	MPC		2006 BA_{96}
2006 BD_{96}	16.4	0.15	20060306	163.41511	203.91488	156.46068	12.18991	0.0388384	2.5492844	33	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	97054	2006 BD_{96}
2006 BE_{96}	17.1	0.15	20060306	255.23038	304.19585	336.61045	6.75045	0.1058124	2.2742969	30	1	71 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 BE_{96}
2006 BH_{96}	16.1	0.15	20060306	54.35065	266.89731	199.83176	1.19920	0.0494632	2.9389726	57	5	1998–2006	0.31	M-v	0	MPC	97054	2006 BH_{96}
2006 BJ_{96}	17.0	0.15	20060306	38.13773	310.14235	160.82194	6.01726	0.1945779	2.6777275	44	1	119 days	0.30	M-v	3	MPC		2006 BJ_{96}
2006 BK_{96}	16.1	0.15	20060306	41.27141	299.31810	160.00470	8.80752	0.2623246	2.7838119	60	1	99 days	0.48	M-v	4	MPC		2006 BK_{96}
2006 BO_{96}	16.6	0.15	20060306	15.31837	183.26856	322.29671	4.73615	0.0986261	2.6777793	30	1	81 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 BO_{96}
2006 BT_{96}	13.2	0.15	20060306	169.23291	188.54644	168.09598	15.76573	0.0361859	5.1132855	38	1	150 days	0.32	M-v	3	MPC	98111	2006 BT_{96}
2006 BW_{96}	16.1	0.15	20060306	161.81587	222.90607	126.42275	2.81431	0.1261941	2.9370542	43	5	1993–2006	0.45	M-v	1	MPC	97054	2006 BW_{96}
2006 BE_{97}	16.2	0.15	20060306	206.08536	340.24053	341.64655	10.78586	0.0412409	3.0274886	30	1	66 days	0.35	M-v	5	MPC		2006 BE_{97}
2006 BK_{97}	16.3	0.15	20060306	69.64473	71.28728	7.27659	2.24070	0.1159354	3.1056041	29	1	97 days	0.26	M-v	4	MPC		2006 BK_{97}
2006 BF_{98}	17.0	0.15	20060306	337.23793	132.76639	48.07648	1.27061	0.1545003	2.3708633	58	5	1995–2006	0.54	M-v	1	MPC	97055	2006 BF_{98}
2006 BG_{98}	15.3	0.15	20060306	168.30099	186.20211	157.21091	15.73319	0.2648880	2.7904642	43	6	1994–2006	0.56	M-v	1	MPC	97056	2006 BG_{98}
2006 BS_{98}	17.6	0.15	20060306	354.53005	138.28176	18.15439	19.47132	0.0978264	1.9113633	18	1	67 days	0.61	M-v	5	MPC		2006 BS_{98}
2006 BV_{98}	15.2	0.15	20060306	88.47493	203.90900	197.28777	8.49934	0.0271838	3.2143502	36	3	2003–2006	0.69	M-v	3	MPC	97057	2006 BV_{98}
2006 BY_{98}	16.4	0.15	20060306	112.30240	325.51953	76.52139	1.55826	0.0729229	2.8036726	42	2	2004–2006	0.34	M-v	4	MPC	97057	2006 BY_{98}
2006 BD_{99}	16.4	0.15	20060306	120.74049	226.91088	157.87623	2.47393	0.0775964	2.8683091	48	4	1994–2006	0.38	M-v	1	MPC	97057	2006 BD_{99}
2006 BE_{99}	14.9	0.15	20060306	108.74351	58.97579	331.18998	16.58468	0.1777249	3.1367752	67	2	2004–2006	0.43	M-v	3	MPC	97057	2006 BE_{99}
2006 BL_{99}	18.2	0.15	20060306	37.32095	349.81758	123.10970	3.06090	0.0871474	2.2150819	35	4	2001–2006	0.28	M-v	1	MPC	97057	2006 BL_{99}
2006 BM_{99}	17.4	0.15	20060306	44.85213	124.94348	346.53860	19.66599	0.0801809	1.9146336	74	1	78 days	0.54	M-v	4	MPC	98112	2006 BM_{99}
2006 BN_{99}	16.9	0.15	20060306	27.25094	211.25346	277.49384	3.48511	0.1137788	2.2301596	62	3	2001–2006	0.59	M-v	2	MPC	97058	2006 BN_{99}
2006 BJ_{100}	17.2	0.15	20060306	71.70438	86.28375	342.04451	18.59138	0.1188754	1.9403279	42	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	97058	2006 BJ_{100}
2006 BN_{100}	15.4	0.15	20060306	306.71303	73.31195	142.27668	7.22084	0.1252236	3.1195238	47	4	2001–2006	0.51	M-v	1	MPC	97058	2006 BN_{100}
2006 BO_{100}	16.5	0.15	20060306	53.65279	295.23384	151.08558	2.58894	0.1064618	2.6905846	69	5	1991–2006	0.47	M-v	0	MPC	97058	2006 BO_{100}
2006 BP_{100}	16.6	0.15	20060306	37.23141	294.61553	153.70705	14.11956	0.2677816	3.1920734	32	1	83 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 BP_{100}
2006 BQ_{100}	15.8	0.15	20060306	32.67658	291.58227	164.14133	26.42207	0.2374126	3.0996469	33	1	120 days	0.55	M-v	4	MPC		2006 BQ_{100}
2006 BY_{100}	16.3	0.15	20060306	187.34066	338.94496	337.35839	9.11686	0.0423619	3.0881734	17	1	98 days	0.21	M-v	3	MPC		2006 BY_{100}
2006 BW_{101}	15.9	0.15	20060306	160.09584	188.52260	157.89048	3.06133	0.1106250	2.7514435	43	3	1999–2006	0.40	M-v	3	MPC	97060	2006 BW_{101}
2006 BC_{102}	17.5	0.15	20060214	300.39409	51.58128	170.97410	2.70850	0.1581547	2.4105357	27	1	59 days	0.24			MPC		2006 BC_{102}
2006 BP_{102}	15.9	0.15	20060306	259.97303	106.32412	150.84530	9.51012	0.0699421	3.0064533	29	1	116 days	0.35	M-v	4	MPC		2006 BP_{102}
2006 BQ_{102}	17.0	0.15	20060306	261.17115	84.36172	184.82099	1.97239	0.1919187	2.3896530	40	4	1999–2006	0.33	M-v	2	MPC	97060	2006 BQ_{102}
2006 BW_{102}	17.2	0.15	20060214	25.63506	325.10416	152.20939	4.80467	0.0196119	2.7585354	35	1	59 days	0.33			MPC		2006 BW_{102}
2006 BJ_{103}	13.8	0.15	20060306	99.02127	256.55967	149.53220	9.79950	0.0060689	5.1541505	23	1	201 days	0.27	M-v	4	MPC	98112	2006 BJ_{103}
2006 BM_{103}	16.9	0.15	20060306	232.41604	349.68590	309.72185	1.28719	0.1447514	2.5233245	36	3	1998–2006	0.22	M-v	3	MPC	97061	2006 BM_{103}
2006 BO_{103}	15.8	0.15	20060306	106.07110	191.31644	214.44841	0.71653	0.0861088	2.9889751	43	5	1993–2006	0.43	M-v	1	MPC	97061	2006 BO_{103}
2006 BP_{103}	17.3	0.15	20060306	355.35049	20.75705	147.36142	6.05796	0.1753623	2.2212563	95	3	1996–2006	0.57	M-v	3	MPC	97061	2006 BP_{103}
2006 BW_{103}	15.2	0.15	20060306	123.59162	64.66416	324.25925	10.41212	0.0273455	3.0336942	43	2	2003–2006	0.41	M-v	3	MPC	97062	2006 BW_{103}
2006 BQ_{110}	13.0	0.15	20060306	220.95861	169.82743	122.12242	11.58330	0.1586966	5.1630721	38	5	2000–2006	0.35	M-v	1	MPC	97064	2006 BQ_{110}
2006 BU_{110}	17.9	0.15	20060306	29.22180	135.84257	338.25637	6.18576	0.0722033	2.2562909	27	3	1994–2006	0.27	M-v	3	MPC	97064	2006 BU_{110}
2006 BG_{111}	17.5	0.15	20060214	294.19544	251.26626	329.63456	11.07367	0.1248217	2.5875448	21	1	57 days	0.29			MPC		2006 BG_{111}
2006 BC_{113}	17.5	0.15	20060306	64.28232	62.80651	359.41476	2.07973	0.1615786	2.8374315	12	1	97 days	0.20	M-v	5	MPC		2006 BC_{113}
2006 BH_{113}	15.5	0.15	20060306	97.99397	71.36867	326.20302	7.57566	0.0740375	3.0006185	45	2	2004–2006	0.30	M-v	2	MPC	97065	2006 BH_{113}
2006 BK_{113}	16.7	0.15	20060306	101.06314	42.27134	352.87604	1.48198	0.0745625	2.8688958	30	5	1994–2006	0.37	M-v	0	MPC	97065	2006 BK_{113}
2006 BN_{113}	16.4	0.15	20060306	304.24620	230.61798	346.29087	3.44069	0.1579051	3.1506924	18	1	96 days	0.18	M-v	4	MPC		2006 BN_{113}
2006 BM_{114}	17.3	0.15	20060214	300.40703	250.04426	343.45474	5.72390	0.1459409	2.2325798	33	1	59 days	0.30			MPC		2006 BM_{114}
2006 BO_{114}	16.6	0.15	20060125	301.91152	258.16716	328.52282	2.13005	0.1387523	3.1026529	10	1	7 days	0.24		D	MPC		2006 BO_{114}
2006 BV_{114}	15.4	0.15	20060214	90.17733	250.61334	154.03372	12.91515	0.0848847	3.3832960	23	1	56 days	0.29			MPC		2006 BV_{114}
2006 BH_{115}	17.4	0.15	20060214	284.03318	74.60204	157.86416	7.11721	0.0707240	2.3247597	24	1	57 days	0.28			MPC		2006 BH_{115}

2006 BJ_{115}	16.8	0.15	20060306	203.47334	153.10347	162.60869	4.91578	0.1673579	2.2714349	27	3	2003–2006	0.30	M-v	3	MPC	97067	2006 BJ_{115}
2006 BQ_{115}	15.8	0.15	20060306	77.67633	274.93246	155.11601	10.72723	0.0506466	3.0398398	37	1	75 days	0.33	M-v	4	MPC		2006 BQ_{115}
2006 BC_{116}	17.4	0.15	20060306	322.44106	280.47683	285.77462	1.39181	0.1540327	2.3562045	35	1	120 days	0.31	M-v	4	MPC		2006 BC_{116}
2006 BE_{116}	17.8	0.15	20060306	353.59116	1.05964	164.85401	3.11480	0.1480775	2.2939770	37	1	85 days	0.40	M-v	3	MPC	98115	2006 BE_{116}
2006 BR_{116}	17.2	0.15	20060306	310.21544	54.79063	168.75973	1.95521	0.1711673	2.2785177	52	4	1996–2006	0.34	M-v	1	MPC	97067	2006 BR_{116}
2006 BS_{116}	18.3	0.15	20060214	298.98855	43.81182	182.74281	0.91098	0.1417184	2.3628513	24	1	56 days	0.46			MPC		2006 BS_{116}
2006 BU_{116}	16.4	0.15	20060306	200.11871	164.47592	157.83232	5.88492	0.2605758	2.4538547	25	4	1995–2006	0.27	M-v	2	MPC	97067	2006 BU_{116}
2006 BX_{116}	17.9	0.15	20060125	347.78848	9.51504	149.12657	6.79002	0.0727186	2.4261699	20	1	35 days	0.41			MPC		2006 BX_{116}
2006 BZ_{116}	17.8	0.15	20060306	307.14437	272.94275	315.52846	1.72613	0.1796668	2.3125963	24	1	98 days	0.33	M-v	4	MPC		2006 BZ_{116}
2006 BA_{117}	16.8	0.15	20060214	76.65359	268.08377	162.29330	4.70137	0.0440823	2.7916202	24	1	56 days	0.38			MPC		2006 BA_{117}
2006 BE_{117}	16.5	0.15	20060306	107.12521	232.97593	163.00822	3.99820	0.1246741	2.7644614	20	1	92 days	0.26	M-v	5	MPC		2006 BE_{117}
2006 BF_{117}	16.9	0.15	20060306	215.56343	138.58149	166.47995	2.85214	0.0702548	2.3809227	43	5	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	97068	2006 BF_{117}
2006 BH_{117}	17.7	0.15	20060306	354.68731	206.71734	316.97119	2.59041	0.0805694	2.2473953	38	2	2004–2006	0.37	M-v	3	MPC	97068	2006 BH_{117}
2006 BC_{118}	16.0	0.15	20060306	150.68753	149.86618	212.99784	2.31255	0.0450584	3.0170534	35	4	2001–2006	0.35	M-v	1	MPC	97069	2006 BC_{118}
2006 BG_{118}	16.1	0.15	20060306	47.60802	284.79507	159.43098	11.41912	0.2411702	3.1214655	38	2	2000–2006	0.42	M-v	3	MPC	97069	2006 BG_{118}
2006 BU_{119}	16.9	0.15	20060306	328.23294	269.88364	291.24902	3.72521	0.1683132	2.3502446	67	4	1999–2006	0.50	M-v	2	MPC	97069	2006 BU_{119}
2006 BB_{120}	15.8	0.15	20060306	229.89490	72.15995	224.21943	2.38159	0.1437277	3.0316150	27	3	1998–2006	0.24	M-v	3	MPC	97070	2006 BB_{120}
2006 BW_{120}	17.7	0.15	20060306	336.63890	31.37275	153.46533	13.62056	0.1270004	2.6935455	32	2	2002–2006	0.25	M-v	3	MPC	97070	2006 BW_{120}
2006 BC_{121}	18.2	0.15	20060214	12.74215	318.97347	170.23654	3.59656	0.2031650	2.3377630	22	1	56 days	0.41			MPC		2006 BC_{121}
2006 BH_{121}	16.0	0.15	20060214	68.90408	270.93533	159.13273	13.56843	0.1028300	3.1148198	25	1	56 days	0.24			MPC		2006 BH_{121}
2006 BM_{121}	13.8	0.15	20060306	259.21297	272.57362	333.50324	4.44806	0.0367621	5.1941981	33	4	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	97070	2006 BM_{121}
2006 BO_{121}	16.8	0.15	20060214	128.15608	44.31358	324.88616	5.57835	0.0259552	2.7392926	20	1	56 days	0.17			MPC		2006 BO_{121}
2006 BA_{122}	17.8	0.15	20060306	291.82633	88.85025	155.64656	3.34906	0.1648488	2.3002613	21	1	118 days	0.27	M-v	5	D MPC		2006 BA_{122}
2006 BD_{122}	16.2	0.15	20060306	138.16921	40.95627	330.86982	11.37115	0.0941979	2.7635938	29	3	1999–2006	0.38	M-v	3	MPC	97071	2006 BD_{122}
2006 BJ_{122}	17.3	0.15	20060306	146.39833	208.33779	157.37667	1.32372	0.0850758	2.6277931	30	3	1995–2006	0.24	M-v	3	MPC	97071	2006 BJ_{122}
2006 BM_{122}	17.4	0.15	20060214	354.85655	190.14033	329.27744	7.66667	0.1449159	2.7540992	36	1	57 days	0.53			MPC		2006 BM_{122}
2006 BR_{122}	15.9	0.15	20060306	13.00715	155.66174	347.25079	1.44531	0.0637432	2.9273339	33	2	2004–2006	0.43	M-v	4	MPC	97071	2006 BR_{122}
2006 BX_{122}	17.0	0.15	20060214	1.96890	284.53066	227.21190	0.18286	0.1085234	3.1577321	24	1	56 days	0.28			MPC		2006 BX_{122}
2006 BA_{123}	18.3	0.15	20060306	337.45513	224.54529	327.93967	6.02806	0.1856253	2.4071050	37	1	76 days	0.48	M-v	4	MPC		2006 BA_{123}
2006 BG_{123}	17.1	0.15	20060306	308.16690	246.49005	328.96556	3.67590	0.0534251	2.5796192	35	2	2002–2006	0.37	M-v	4	MPC	97072	2006 BG_{123}
2006 BH_{123}	16.4	0.15	20060306	309.01789	257.82501	328.84251	1.70488	0.1644769	2.3552750	83	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	97072	2006 BH_{123}
2006 BP_{123}	16.4	0.15	20060306	210.37007	214.89310	97.73443	0.44034	0.0915540	2.6125460	27	2	1994–2006	0.41	M-v	4	MPC	97072	2006 BP_{123}
2006 BU_{123}	15.8	0.15	20060306	12.06142	12.33926	131.52309	2.59209	0.1113230	3.1400799	48	4	1999–2006	0.44	M-v	0	MPC	97072	2006 BU_{123}
2006 BV_{123}	17.4	0.15	20060214	296.54573	257.72269	328.88940	7.49895	0.0927076	2.2994903	32	1	57 days	0.35			MPC		2006 BV_{123}
2006 BB_{124}	15.4	0.15	20060306	32.00958	148.52515	335.51684	10.63070	0.0506259	3.1086274	46	1	99 days	0.32	M-v	3	MPC		2006 BB_{124}
2006 BD_{124}	16.9	0.15	20060306	257.01651	298.28842	340.61526	3.41229	0.1611519	2.1527167	57	5	2000–2006	0.51	M-v	1	MPC	97072	2006 BD_{124}
2006 BN_{124}	17.4	0.15	20060214	220.40257	323.61358	339.39243	6.34384	0.1415876	2.2798724	27	1	57 days	0.22			MPC		2006 BN_{124}
2006 BQ_{124}	16.6	0.15	20060306	329.30023	88.23464	146.87325	23.66439	0.4460622	3.1488273	41	1	88 days	0.67	M-v	4	MPC		2006 BQ_{124}
2006 BS_{124}	17.1	0.15	20060214	355.43953	22.06815	139.44880	2.18062	0.0998186	3.2004603	18	1	57 days	0.52			MPC		2006 BS_{124}
2006 BX_{124}	15.9	0.15	20060306	335.00380	63.35897	124.96219	2.92041	0.0641324	3.1576557	33	5	2000–2006	0.40	M-v	0	MPC	97073	2006 BX_{124}
2006 BF_{125}	16.2	0.15	20060214	148.83566	20.24252	339.69455	9.32079	0.1412665	2.6844014	23	1	58 days	0.17			MPC		2006 BF_{125}
2006 BL_{125}	16.4	0.15	20060214	166.94441	5.03655	343.59439	6.49086	0.0352469	2.7895188	30	1	57 days	0.32			MPC		2006 BL_{125}
2006 BV_{125}	17.2	0.15	20060306	112.52058	53.73302	345.36314	6.52908	0.0885190	2.4525219	38	3	2000–2006	0.42	M-v	3	MPC	97073	2006 BV_{125}
2006 BA_{126}	17.7	0.15	20060306	33.49365	318.96394	157.71757	1.84763	0.1352955	2.4121771	27	2	2002–2006	0.41	M-v	4	MPC	97073	2006 BA_{126}
2006 BC_{126}	15.7	0.15	20060306	302.21257	68.53123	160.81431	4.85165	0.1127724	2.9870689	52	3	1996–2006	0.37	M-v	3	MPC	97074	2006 BC_{126}
2006 BM_{126}	16.2	0.15	20060306	133.07881	218.40071	153.79637	8.95258	0.2037026	2.7393093	38	3	1999–2006	0.38	M-v	3	MPC	97074	2006 BM_{126}
2006 BO_{126}	16.8	0.15	20060214	189.37074	165.58309	162.84312	2.49014	0.0706734	2.8101121	19	1	57 days	0.33			MPC		2006 BO_{126}
2006 BQ_{126}	16.2	0.15	20060125	162.40116	187.98084	158.66140	9.88982	0.0831206	3.0613208	19	1	35 days	0.27			MPC		2006 BQ_{126}
2006 BO_{127}	18.7	0.15	20060125	57.66562	263.06209	169.79273	1.23334	0.1597377	2.3777797	20	1	35 days	0.42			MPC		2006 BO_{127}
2006 BP_{127}	16.6	0.15	20060306	63.11409	274.26721	161.33140	2.42556	0.1847284	2.6507952	48	3	2000–2006	0.54	M-v	2	MPC	97074	2006 BP_{127}
2006 BQ_{127}	17.1	0.15	20060306	306.19528	301.86590	287.97191	1.76447	0.1775571	2.5675061	38	3	1998–2006	0.43	M-v	3	MPC	97074	2006 BQ_{127}
2006 BW_{127}	17.4	0.15	20060214	58.84430	145.90922	293.74685	2.76274	0.1327168	2.7291461	20	1	57 days	0.36			MPC		2006 BW_{127}
2006 BX_{127}	18.4	0.15	20060214	290.69944	313.14517	288.67159	2.58965	0.1800006	2.2791146	20	1	57 days	0.39			MPC		2006 BX_{127}

2006 BZ_{127}	17.4	0.15	20060306	70.66157	250.74841	174.91856	3.73965	0.1849405	2.6561445	26	3	2002–2006	0.25	M-v	3	MPC	97075	2006 BZ_{127}
2006 BB_{128}	16.3	0.15	20060306	212.25490	157.43287	157.05456	12.47385	0.1939983	2.5916975	17	1	91 days	0.26	M-v	4	MPC		2006 BB_{128}
2006 BH_{128}	16.1	0.15	20060125	113.81780	229.04526	156.46473	9.89549	0.1188688	3.0711587	16	1	35 days	0.21			MPC		2006 BH_{128}
2006 BL_{128}	17.5	0.15	20060214	277.92190	84.07402	174.36282	2.97093	0.2052623	2.3107992	24	1	57 days	0.33			MPC		2006 BL_{128}
2006 BR_{128}	16.2	0.15	20060306	266.12379	247.15979	0.27340	1.48452	0.0127709	2.6576322	64	4	1999–2006	0.44	M-v	2	MPC	97075	2006 BR_{128}
2006 BG_{129}	18.3	0.15	20060306	268.14162	118.49120	142.38131	3.91123	0.1565552	2.2863584	32	5	1996–2006	0.38	M-v	1	MPC	97075	2006 BG_{129}
2006 BD_{130}	16.9	0.15	20060306	297.21943	75.18653	162.72219	2.86892	0.1240352	2.8070257	18	1	92 days	0.29	M-v	5	MPC		2006 BD_{130}
2006 BJ_{130}	16.6	0.15	20060306	12.04785	336.44093	170.21463	3.54810	0.1322742	2.7451901	36	1	74 days	0.38	M-v	4	MPC		2006 BJ_{130}
2006 BK_{130}	16.7	0.15	20060214	13.38989	343.90984	158.77024	11.31786	0.0708677	3.1346730	15	1	38 days	0.18			MPC		2006 BK_{130}
2006 BS_{130}	15.9	0.15	20060306	273.82377	281.92221	340.34841	4.56994	0.1097802	3.1193942	33	3	2002–2006	0.34	M-v	3	MPC	97076	2006 BS_{130}
2006 BU_{130}	18.1	0.15	20060306	27.52220	334.04112	154.13056	3.93969	0.1304460	2.3835472	33	1	62 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 BU_{130}
2006 BW_{130}	16.3	0.15	20060306	189.49437	178.96065	155.74539	7.70590	0.0598882	2.7341950	31	1	66 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 BW_{130}
2006 BY_{130}	17.4	0.15	20060214	43.00140	300.71592	164.04572	2.76281	0.1229987	2.6386564	24	1	56 days	0.36			MPC		2006 BY_{130}
2006 BC_{131}	16.1	0.15	20060306	53.70328	299.57462	158.05343	5.05756	0.1279094	2.5745630	56	3	2002–2006	0.67	M-v	2	MPC	97076	2006 BC_{131}
2006 BE_{131}	16.9	0.15	20060306	203.48220	173.68128	152.62836	5.19982	0.1636361	2.2578099	25	1	62 days	0.22	M-v	5	MPC		2006 BE_{131}
2006 BJ_{131}	17.9	0.15	20060306	67.37501	351.81483	95.75337	0.91970	0.0532500	2.5253626	30	3	2002–2006	0.26	M-v	2	MPC	97076	2006 BJ_{131}
2006 BT_{131}	16.6	0.15	20060306	248.31481	305.32691	338.31231	1.50352	0.0660476	2.7486222	32	6	1994–2006	0.39	M-v	1	MPC	97076	2006 BT_{131}
2006 BX_{131}	16.8	0.15	20060306	244.98365	140.13130	158.87384	11.46572	0.2025232	2.6781286	16	1	62 days	0.40	M-v	5	MPC		2006 BX_{131}
2006 BZ_{131}	16.5	0.15	20060306	323.89283	170.08309	38.60612	0.97190	0.0918729	3.0735846	51	6	1998–2006	0.25	M-v	1	MPC	97077	2006 BZ_{131}
2006 BA_{132}	17.9	0.15	20060214	290.33318	106.79322	142.64448	4.44264	0.1770892	2.3952013	19	1	59 days	0.25			MPC		2006 BA_{132}
2006 BD_{132}	17.7	0.15	20060214	279.29418	281.38456	328.61142	5.10663	0.1437769	2.3170299	25	1	57 days	0.54			MPC		2006 BD_{132}
2006 BF_{132}	16.8	0.15	20060214	35.37682	321.02464	159.42120	6.34893	0.0452960	2.2914921	37	1	59 days	0.50			MPC		2006 BF_{132}
2006 BG_{132}	13.6	0.15	20060306	351.54263	8.95642	168.04156	18.91843	0.0446252	5.1652141	41	1	150 days	0.33	M-v	3	MPC		2006 BG_{132}
2006 BM_{132}	17.3	0.15	20060306	310.47519	277.73753	298.14905	2.44131	0.0210347	2.6050427	21	1	121 days	0.22	M-v	4	MPC	98118	2006 BM_{132}
2006 BT_{132}	17.2	0.15	20060214	248.34295	100.80537	176.00443	3.56363	0.0467190	2.6216612	10	1	56 days	0.51			MPC		2006 BT_{132}
2006 BW_{132}	17.2	0.15	20060306	49.66064	218.63342	251.15401	0.75911	0.0610124	2.6920154	27	2	2004–2006	0.26	M-v	3	MPC	97077	2006 BW_{132}
2006 BZ_{132}	17.5	0.15	20060306	309.96181	22.04566	208.35706	1.71056	0.1712590	2.3553030	31	3	1995–2006	0.35	M-v	1	MPC	97077	2006 BZ_{132}
2006 BC_{133}	16.1	0.15	20060306	80.63759	264.15121	173.33214	5.11099	0.0428448	2.7716018	40	4	1997–2006	0.37	M-v	1	MPC	97077	2006 BC_{133}
2006 BL_{133}	16.5	0.15	20060306	338.77287	229.51809	323.02423	8.80300	0.1417989	2.5813441	16	1	80 days	0.16	M-v	4	MPC		2006 BL_{133}
2006 BS_{133}	16.8	0.15	20060306	51.10550	102.22743	8.91615	1.34008	0.0340312	2.6267161	56	5	1993–2006	0.36	M-v	0	MPC	97077	2006 BS_{133}
2006 BU_{133}	16.7	0.15	20060214	70.01182	307.49674	137.78846	2.43894	0.0635995	3.1652980	26	1	39 days	0.39		D	MPC		2006 BU_{133}
2006 BW_{133}	17.8	0.15	20060306	9.70555	354.62911	152.02366	7.33160	0.1605663	2.2707925	39	1	76 days	0.45	M-v	4	MPC		2006 BW_{133}
2006 BZ_{133}	17.5	0.15	20060214	352.20913	182.20230	328.49776	12.92127	0.1255224	2.7376893	30	1	57 days	0.28			MPC		2006 BZ_{133}
2006 BJ_{135}	16.2	0.15	20060306	350.67524	114.57743	40.95013	1.09646	0.1116143	3.0743044	43	5	1998–2006	0.34	M-v	1	MPC	97078	2006 BJ_{135}
2006 BS_{135}	17.2	0.15	20060306	322.91724	214.67085	354.62313	1.83661	0.1575536	2.3870121	54	6	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	97078	2006 BS_{135}
2006 BG_{136}	16.8	0.15	20060306	343.09749	204.06535	318.40084	13.91972	0.1472072	2.6630908	32	1	64 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 BG_{136}
2006 BX_{136}	17.4	0.15	20060306	347.51671	191.66363	331.78427	6.12888	0.1063434	2.3598611	34	1	90 days	0.26	M-v	3	MPC		2006 BX_{136}
2006 BY_{136}	16.8	0.15	20060306	312.41693	242.33846	326.91619	8.53562	0.1510798	2.4298815	32	1	78 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 BY_{136}
2006 BB_{138}	14.7	0.15	20060306	93.05669	250.18700	154.58538	11.41709	0.1461445	3.2278231	72	5	1998–2006	0.53	M-v	0	MPC	97079	2006 BB_{138}
2006 BJ_{138}	17.8	0.15	20060214	30.20621	151.91228	312.88062	3.86197	0.2130771	2.5751218	37	1	55 days	0.47			MPC		2006 BJ_{138}
2006 BP_{138}	17.0	0.15	20060306	284.96784	26.58657	225.51386	0.55939	0.1737857	2.3639863	54	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	97079	2006 BP_{138}
2006 BS_{138}	13.0	0.15	20060306	198.78782	349.33895	332.84856	18.30668	0.1048211	5.2457123	21	1	68 days	0.25	M-v	5	MPC		2006 BS_{138}
2006 BT_{138}	17.1	0.15	20060214	262.46827	95.26861	173.38779	1.22428	0.1732066	2.4326522	22	1	54 days	0.21			MPC		2006 BT_{138}
2006 BV_{138}	17.8	0.15	20060214	323.46509	249.89883	312.52611	3.09192	0.1677106	2.3044128	28	1	55 days	0.43			MPC		2006 BV_{138}
2006 BJ_{139}	13.4	0.15	20060306	197.28580	348.71453	341.55654	18.40493	0.0369238	5.1858261	17	1	69 days	0.24	M-v	5	MPC		2006 BJ_{139}
2006 BN_{139}	17.2	0.15	20060306	46.22277	144.76694	313.37765	0.78459	0.2110220	2.6083134	46	3	2000–2006	0.25	M-v	2	MPC	97080	2006 BN_{139}
2006 BX_{139}	20.0	0.15	20060306	12.20735	34.04426	112.29068	5.66669	0.3781797	1.9584039	51	1	92 days	0.63	M-v	4	MPC	98120	2006 BX_{139}
2006 BF_{140}	15.8	0.15	20060306	41.37398	281.20580	179.83314	1.00175	0.0982431	3.1810271	39	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	97080	2006 BF_{140}
2006 BH_{140}	17.3	0.15	20060306	252.73790	117.43450	154.88028	1.78832	0.1507255	2.2615579	33	3	1996–2006	0.44	M-v	4	MPC	97081	2006 BH_{140}
2006 BQ_{140}	17.4	0.15	20060306	77.78980	283.99925	153.97195	8.34526	0.0799189	2.2861757	44	4	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97081	2006 BQ_{140}
2006 BX_{140}	16.1	0.15	20060306	290.92153	267.72313	338.04375	12.33119	0.1872373	2.4326730	66	2	2002–2006	0.56	M-v	4	MPC	97081	2006 BX_{140}
2006 BV_{141}	17.0	0.15	20060306	23.27639	66.21450	74.13978	0.77075	0.0113297	2.7634469	31	2	1997–2006	0.30	M-v	3	MPC	97081	2006 BV_{141}
2006 BC_{142}	12.8	0.15	20060306	303.45127	250.35350	323.99727	18.08887	0.0250162	5.1447487	23	1	90 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 BC_{142}

2006 BE_{142}	15.8	0.15	20060306	42.17144	294.74748	171.10940	7.21510	0.0792098	3.1080346	24	1	67 days	0.17	M-v	4	MPC		2006 BE_{142}
2006 BK_{142}	17.4	0.15	20060306	290.80530	277.67556	328.94748	7.27146	0.1513519	2.2357969	25	1	70 days	0.49	M-v	4	MPC		2006 BK_{142}
2006 BO_{142}	16.0	0.15	20060306	231.27731	322.28157	326.05448	12.52484	0.1036433	2.7051888	24	1	66 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 BO_{142}
2006 BW_{142}	15.6	0.15	20060306	204.14216	171.83862	154.71252	11.37425	0.1230089	3.2007505	22	1	62 days	0.28	M-v	5	MPC		2006 BW_{142}
2006 BG_{143}	18.7	0.15	20060306	356.65927	48.14417	105.78284	1.69508	0.1472368	2.2764662	33	3	1996–2006	0.34	M-v	3	MPC	97082	2006 BG_{143}
2006 BJ_{143}	17.7	0.15	20060214	337.63843	212.75198	331.60987	9.06487	0.2025040	2.3021784	37	1	55 days	0.55			MPC		2006 BJ_{143}
2006 BD_{144}	16.3	0.15	20060306	14.29111	306.07832	172.62863	12.72684	0.3051179	3.0839523	38	1	123 days	0.68	M-v	3	MPC		2006 BD_{144}
2006 BG_{144}	15.5	0.15	20060306	351.74074	349.68971	166.36932	17.72393	0.1875152	2.7772111	51	1	135 days	0.60	M-v	3	MPC		2006 BG_{144}
2006 BS_{144}	15.2	0.15	20060306	26.05275	307.14877	161.28586	16.73293	0.1994423	3.1436805	58	2	2004–2006	0.52	M-v	3	MPC	97082	2006 BS_{144}
2006 BH_{145}	15.4	0.15	20060306	15.80436	164.32983	335.97337	13.83298	0.0641649	2.6792051	78	1	63 days	0.54	M-v	4	MPC		2006 BH_{145}
2006 BQ_{145}	15.1	0.15	20060306	336.04842	244.52886	316.32599	15.77083	0.1603991	2.6681467	58	3	1997–2006	0.59	M-v	2	MPC	97083	2006 BQ_{145}
2006 BR_{145}	16.9	0.15	20060214	59.46121	312.41512	142.89027	23.88648	0.0956683	1.8953003	27	1	59 days	0.61			MPC		2006 BR_{145}
2006 BS_{145}	15.3	0.15	20060306	337.70426	213.02515	6.24363	13.44098	0.2010145	2.6795025	97	3	1997–2006	0.55	M-v	2	MPC	97083	2006 BS_{145}
2006 BF_{146}	17.1	0.15	20060214	338.10337	143.84067	28.17325	7.55076	0.1558971	2.7602881	20	1	53 days	0.29			MPC		2006 BF_{146}
2006 BK_{146}	16.9	0.15	20060306	286.08091	102.46487	129.98134	2.13986	0.1251645	2.4340193	64	5	1999–2006	0.50	M-v	1	MPC	97084	2006 BK_{146}
2006 BC_{147}	16.9	0.15	20060306	298.88729	106.00002	124.00817	5.74171	0.1541995	2.2732272	66	2	2003–2006	0.55	M-v	3	MPC	97085	2006 BC_{147}
2006 BE_{147}	16.0	0.15	20060306	160.31902	193.69657	155.76767	6.75782	0.0466301	2.7285434	40	2	2002–2006	0.48	M-v	4	MPC	97085	2006 BE_{147}
2006 BH_{147}	15.6	0.15	20060306	18.42264	327.22940	157.35918	12.81390	0.1169585	3.1845428	31	1	118 days	0.38	M-v	3	MPC		2006 BH_{147}
2006 BJ_{147}	18.3	0.15	20060125	4.82855	171.91592	316.38721	8.06726	0.1032852	2.5502828	21	1	48 days	0.43		D	MPC		2006 BJ_{147}
2006 BR_{147}	16.5	0.15	20060214	354.68621	348.06942	167.79991	5.42430	0.1538792	3.0234879	36	1	54 days	0.39			MPC		2006 BR_{147}
2006 BW_{147}	19.2	0.15	20060214	54.40630	132.41720	311.12304	18.37518	0.0658805	1.9060898	13	1	51 days	0.71			MPC		2006 BW_{147}
2006 BE_{148}	16.4	0.15	20060306	78.85846	269.11787	143.79665	13.07012	0.1919998	2.6638629	55	4	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97087	2006 BE_{148}
2006 BX_{148}	15.0	0.15	20060306	97.04515	279.22365	116.37374	13.76158	0.0572459	3.0673349	44	3	2003–2006	0.58	M-v	3	MPC	97087	2006 BX_{148}
2006 BH_{149}	16.8	0.15	20060306	335.10907	18.92206	151.77625	10.11291	0.1495851	2.8083769	21	1	69 days	0.41	M-v	4	MPC		2006 BH_{149}
2006 BK_{149}	16.8	0.15	20060306	356.95613	340.88614	176.01204	5.31265	0.0929527	2.3065212	61	5	1999–2006	0.57	M-v	1	MPC	97088	2006 BK_{149}
2006 BL_{150}	17.7	0.15	20060306	69.17895	99.90422	324.28790	12.32552	0.0488366	2.0345155	31	1	77 days	0.58	M-v	4	MPC		2006 BL_{150}
2006 BS_{151}	14.9	0.15	20060214	64.00821	101.50766	332.47839	9.99190	0.0424891	3.2125587	34	1	58 days	0.33			MPC		2006 BS_{151}
2006 BA_{152}	16.8	0.15	20060306	210.37472	214.81887	84.12790	3.20841	0.0442046	2.8646400	28	4	2001–2006	0.32	M-v	1	MPC	97089	2006 BA_{152}
2006 BF_{152}	17.6	0.15	20060214	346.87850	187.92687	335.73862	8.38960	0.1746633	2.6741427	25	1	57 days	0.25			MPC		2006 BF_{152}
2006 BD_{153}	17.3	0.15	20060214	259.98347	282.20586	334.82861	4.80393	0.1255183	2.3062408	14	1	58 days	0.21			MPC		2006 BD_{153}
2006 BE_{153}	16.3	0.15	20060214	353.95678	181.97079	329.27185	8.33290	0.0874846	2.7990685	21	1	59 days	0.30			MPC		2006 BE_{153}
2006 BS_{153}	16.3	0.15	20060306	117.44099	22.89122	359.57858	2.93567	0.0870209	3.0478416	24	3	2001–2006	0.37	M-v	4	MPC	97090	2006 BS_{153}
2006 BL_{154}	17.7	0.15	20060214	28.58426	104.75140	6.30723	2.08079	0.1546649	2.3443108	32	1	58 days	0.46			MPC		2006 BL_{154}
2006 BT_{155}	17.2	0.15	20060306	27.94742	140.98472	345.84438	5.74694	0.0807571	2.3779555	28	1	99 days	0.42	M-v	4	MPC		2006 BT_{155}
2006 BX_{155}	17.6	0.15	20060306	339.11023	56.44054	125.52522	3.18271	0.0779895	2.1966025	35	2	2003–2006	0.57	M-v	4	MPC	97092	2006 BX_{155}
2006 BA_{156}	17.3	0.15	20060214	297.75606	249.48276	339.29905	5.16660	0.1289890	2.8372250	10	1	57 days	0.31			MPC		2006 BA_{156}
2006 BH_{156}	12.9	0.15	20060306	338.42781	198.41391	348.78808	14.30428	0.0624218	5.1771379	27	1	72 days	0.38	M-v	4	MPC		2006 BH_{156}
2006 BP_{156}	17.2	0.15	20060306	102.98442	60.52910	344.91275	10.79611	0.1311787	2.5858151	28	2	2004–2006	0.40	M-v	3	MPC	97092	2006 BP_{156}
2006 BD_{157}	16.8	0.15	20060306	294.61115	216.96350	20.07428	3.54499	0.0748920	2.2942635	64	3	2001–2006	0.38	M-v	2	MPC	97093	2006 BD_{157}
2006 BG_{157}	16.5	0.15	20060306	38.83348	116.45832	353.48426	7.72328	0.1782962	2.8994819	58	4	1996–2006	0.50	M-v	2	MPC	97094	2006 BG_{157}
2006 BP_{157}	15.3	0.15	20060306	15.10917	38.78768	107.10585	1.70561	0.1177790	3.0885169	86	5	2000–2006	0.55	M-v	1	MPC	97094	2006 BP_{157}
2006 BQ_{157}	15.5	0.15	20060306	311.55852	74.84454	146.58787	9.68003	0.0871761	2.9926740	57	4	1998–2006	0.46	M-v	1	MPC	97094	2006 BQ_{157}
2006 BU_{157}	16.0	0.15	20060306	51.30938	109.29303	350.48505	6.95743	0.1403638	3.0714577	25	1	73 days	0.20	M-v	4	MPC		2006 BU_{157}
2006 BW_{157}	17.1	0.15	20060306	34.94602	38.10342	88.79292	1.49562	0.0520085	2.6299187	41	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	97095	2006 BW_{157}
2006 BX_{157}	16.8	0.15	20060306	181.63635	195.00890	149.04117	8.58005	0.1355289	2.5565439	27	3	1998–2006	0.28	M-v	4	MPC	97095	2006 BX_{157}
2006 BZ_{157}	16.2	0.15	20060306	22.62343	106.26163	30.46788	1.48781	0.0832010	3.0578952	44	5	1995–2006	0.33	M-v	0	MPC	97095	2006 BZ_{157}
2006 BL_{158}	16.7	0.15	20060306	54.56765	302.94910	148.77975	3.79063	0.1409757	2.6319583	40	1	113 days	0.42	M-v	4	MPC	98123	2006 BL_{158}
2006 BO_{158}	17.8	0.15	20060214	38.87879	317.30918	147.61261	1.66587	0.1355585	2.3813030	29	1	59 days	0.27			MPC		2006 BO_{158}
2006 BA_{159}	16.0	0.15	20060306	95.47764	245.04924	148.22800	14.70481	0.1448561	2.9969574	22	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	97095	2006 BA_{159}
2006 BY_{159}	16.3	0.15	20060214	224.56790	84.93788	212.47143	2.68305	0.1299259	2.6728494	21	1	57 days	0.32			MPC		2006 BY_{159}
2006 BD_{160}	18.0	0.15	20060306	324.99963	22.79464	178.45705	3.17616	0.1116031	2.3130801	23	1	176 days	0.25	M-v	4	MPC	98124	2006 BD_{160}
2006 BE_{161}	17.9	0.15	20060214	342.25331	12.79186	164.54292	6.00950	0.2215189	2.5884277	19	1	56 days	0.35			MPC		2006 BE_{161}
2006 BX_{161}	14.7	0.15	20060306	332.64415	327.52006	211.16050	14.95495	0.0941024	3.1534545	44	4	1998–2006	0.63	M-v	2	MPC	97097	2006 BX_{161}

2006 BB_{162}	16.2	0.15	20060306	284.47677	251.51318	356.67480	7.94663	0.2024977	2.4417838	23	1	122 days	0.55	M-v	5	MPC		2006 BB_{162}
2006 BN_{162}	16.0	0.15	20060306	282.52028	270.17798	321.63165	10.32579	0.0687480	3.0102359	23	1	77 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 BN_{162}
2006 BB_{163}	15.5	0.15	20060306	190.44906	358.74230	319.48856	11.41337	0.1847773	2.5966728	48	4	2000–2006	0.59	M-v	2	MPC	97098	2006 BB_{163}
2006 BW_{163}	16.7	0.15	20060125	36.81523	314.92458	133.33284	2.67711	0.1466423	3.1290369	22	1	59 days	0.40			MPC		2006 BW_{163}
2006 BE_{164}	15.4	0.15	20060306	146.16913	32.73495	321.34557	6.03225	0.0732969	3.0464587	47	4	2000–2006	0.54	M-v	1	MPC	97098	2006 BE_{164}
2006 BK_{164}	15.8	0.15	20060306	273.29802	281.86976	327.08133	0.98048	0.1611980	2.9662374	58	4	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	97098	2006 BK_{164}
2006 BQ_{164}	18.6	0.15	20060214	48.30034	106.23101	351.48049	1.73770	0.0912801	2.1847477	20	1	56 days	0.24			MPC		2006 BQ_{164}
2006 BT_{164}	18.0	0.15	20060214	335.07442	185.66945	1.43510	2.95769	0.1120737	2.6346022	16	1	57 days	0.24		D	MPC		2006 BT_{164}
2006 BU_{164}	15.6	0.15	20060306	7.74461	155.48951	346.46680	4.47782	0.1585647	3.2093599	44	3	2000–2006	0.49	M-v	4	MPC	97099	2006 BU_{164}
2006 BV_{164}	18.3	0.15	20060214	47.55521	289.33590	163.71172	1.17647	0.1450056	2.3803185	23	1	56 days	0.30			MPC		2006 BV_{164}
2006 BB_{165}	17.4	0.15	20060306	4.36148	1.34663	154.60712	2.95169	0.0978359	2.2682955	60	3	2001–2006	0.44	M-v	2	MPC	97099	2006 BB_{165}
2006 BJ_{165}	17.0	0.15	20060214	76.01766	119.00098	301.09382	3.97744	0.1481041	2.8119605	18	1	56 days	0.35			MPC		2006 BJ_{165}
2006 BR_{165}	17.4	0.15	20060306	322.01515	225.23285	334.26150	6.30362	0.0564977	2.2942476	30	1	85 days	0.39	M-v	4	MPC		2006 BR_{165}
2006 BT_{165}	17.0	0.15	20060306	14.82266	169.97562	326.47005	4.87670	0.1652764	2.4042830	67	3	2000–2006	0.50	M-v	2	MPC	97100	2006 BT_{165}
2006 BD_{166}	16.9	0.15	20060306	2.49978	178.34988	334.39600	1.92543	0.1197409	2.7824716	25	1	99 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 BD_{166}
2006 BL_{166}	15.6	0.15	20060306	123.97561	62.94983	324.95961	5.39947	0.0277859	2.7397506	72	5	1997–2006	0.55	M-v	1	MPC	97100	2006 BL_{166}
2006 BU_{166}	15.7	0.15	20060306	83.59440	29.54942	27.95745	1.04546	0.1071670	3.0091153	74	6	1999–2006	0.41	M-v	0	MPC	97100	2006 BU_{166}
2006 BQ_{167}	17.2	0.15	20060214	250.89917	299.81364	331.23804	3.47825	0.1351999	2.2623197	22	1	58 days	0.30			MPC		2006 BQ_{167}
2006 BA_{168}	17.4	0.15	20060306	66.04591	293.65514	136.90768	4.39338	0.1577959	2.2973858	35	3	1999–2006	0.61	M-v	3	MPC	97102	2006 BA_{168}
2006 BN_{168}	17.2	0.15	20060306	260.86028	356.98256	285.31476	1.50574	0.2007537	2.3745382	26	1	98 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 BN_{168}
2006 BP_{168}	16.3	0.15	20060306	99.21021	56.93320	1.42264	1.70997	0.0537022	2.8692482	32	3	1998–2006	0.31	M-v	4	MPC	97102	2006 BP_{168}
2006 BT_{168}	17.8	0.15	20060306	319.52387	220.87003	350.16862	2.31088	0.1016510	2.2472321	36	3	1994–2006	0.43	M-v	3	MPC	97102	2006 BT_{168}
2006 BV_{168}	17.3	0.15	20060306	352.17719	31.32277	143.16073	4.03330	0.1712868	2.3712536	56	1	136 days	0.50	M-v	3	D MPC	98125	2006 BV_{168}
2006 BB_{169}	17.1	0.15	20060306	211.26515	167.43665	150.70297	7.16935	0.1772398	2.2537416	28	2	2003–2006	0.27	M-v	4	MPC	97103	2006 BB_{169}
2006 BF_{169}	16.2	0.15	20060306	139.14551	32.95416	341.26508	6.29222	0.1276707	3.2211326	28	3	2000–2006	0.45	M-v	2	MPC	97103	2006 BF_{169}
2006 BH_{169}	14.1	0.15	20060306	238.21276	130.40832	161.71837	23.57329	0.0387287	5.2596004	17	1	62 days	0.31	M-v	5	MPC		2006 BH_{169}
2006 BK_{169}	16.9	0.15	20060306	144.98302	316.87414	53.16404	0.47460	0.0864866	2.7616105	20	1	92 days	0.21	M-v	4	MPC		2006 BK_{169}
2006 BP_{169}	17.2	0.15	20060306	47.52393	322.88637	145.89593	2.98383	0.0520619	2.6884304	23	1	91 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 BP_{169}
2006 BZ_{169}	17.2	0.15	20060306	315.90050	112.99085	93.97689	1.61331	0.0703552	2.3507433	38	3	1999–2006	0.38	M-v	2	MPC	97103	2006 BZ_{169}
2006 BE_{170}	17.2	0.15	20060306	28.63749	339.19548	166.37940	11.75423	0.1193243	2.5745642	22	1	72 days	0.46	M-v	4	MPC		2006 BE_{170}
2006 BK_{172}	16.3	0.15	20060306	105.67313	157.53793	225.68381	1.20012	0.0793982	2.8630838	38	4	1999–2006	0.32	M-v	1	MPC	97103	2006 BK_{172}
2006 BG_{174}	16.7	0.15	20060306	77.76478	47.59782	2.08497	4.85635	0.1456098	2.5720028	43	5	1996–2006	0.57	M-v	1	MPC	97104	2006 BG_{174}
2006 BY_{174}	16.6	0.15	20060306	158.64967	237.69360	103.36717	8.11321	0.1402497	2.3829123	45	3	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	97104	2006 BY_{174}
2006 BP_{179}	17.4	0.15	20060306	131.17309	229.83618	132.69884	7.64594	0.1737715	2.2306236	54	4	2000–2006	0.52	M-v	1	MPC	97106	2006 BP_{179}
2006 BR_{179}	16.7	0.15	20060306	239.64190	298.14602	342.53941	2.74211	0.1621319	2.6153530	31	4	1995–2006	0.40	M-v	1	MPC	97106	2006 BR_{179}
2006 BU_{179}	16.3	0.15	20060306	278.55285	223.98698	20.89182	1.31670	0.1495251	2.9950230	25	1	139 days	0.37	M-v	4	MPC		2006 BU_{179}
2006 BE_{182}	17.2	0.15	20060125	110.24665	19.03560	5.60727	1.83217	0.0984135	2.6877002	13	1	34 days	0.24			MPC		2006 BE_{182}
2006 BX_{182}	14.8	0.15	20060306	69.20444	269.01617	143.66408	11.79083	0.2791405	3.9846934	30	3	2003–2006	0.36	M-v	3	MPC	97107	2006 BX_{182}
2006 BZ_{182}	16.1	0.15	20060306	178.93998	202.68953	133.16681	4.34479	0.0998120	2.6865371	31	4	1995–2006	0.36	M-v	1	MPC	97107	2006 BZ_{182}
2006 BF_{183}	16.5	0.15	20060306	286.38492	90.69037	164.39168	7.65991	0.1885214	2.4618912	64	3	2002–2006	0.52	M-v	2	MPC	97107	2006 BF_{183}
2006 BG_{183}	15.5	0.15	20060306	242.17858	80.88939	202.66157	2.77709	0.0598854	3.0166528	44	2	2003–2006	0.29	M-v	2	MPC	97108	2006 BG_{183}
2006 BM_{183}	15.3	0.15	20060306	159.73125	223.47119	121.58800	8.37352	0.0547013	2.7699493	50	4	1999–2006	0.66	M-v	2	MPC	97108	2006 BM_{183}
2006 BS_{183}	17.5	0.15	20060306	341.13117	51.75677	161.30364	3.33498	0.2140513	2.5630499	11	1	94 days	0.56	M-v	6	MPC		2006 BS_{183}
2006 BH_{184}	16.9	0.15	20060306	313.37541	219.86333	337.79890	4.37187	0.1025821	2.4186161	38	2	2004–2006	0.40	M-v	4	MPC	97108	2006 BH_{184}
2006 BA_{185}	18.2	0.15	20060125	33.35738	340.29422	110.85654	4.90741	0.1070094	2.5778937	17	1	24 days	0.35		D	MPC		2006 BA_{185}
2006 BT_{185}	17.2	0.15	20060306	243.46023	116.81376	163.16293	5.06906	0.1250922	2.3555436	28	4	1999–2006	0.39	M-v	1	MPC	97108	2006 BT_{185}
2006 BL_{186}	16.3	0.15	20060306	310.34620	267.14730	317.63900	10.73988	0.1387559	2.6097886	37	3	2002–2006	0.33	M-v	2	MPC	97109	2006 BL_{186}
2006 BO_{186}	15.2	0.15	20060214	288.48513	96.75157	160.13603	25.83776	0.2415293	3.1608108	22	1	54 days	0.56			MPC		2006 BO_{186}
2006 BP_{186}	16.9	0.15	20060306	257.66179	261.39763	16.85819	2.25735	0.1371457	2.7137236	50	5	1993–2006	0.42	M-v	1	MPC	97109	2006 BP_{186}
2006 BW_{186}	15.8	0.15	20060306	359.35354	28.36367	136.32031	13.88337	0.1863531	2.7297379	66	4	1993–2006	0.68	M-v	1	MPC	97109	2006 BW_{186}
2006 BF_{188}	15.5	0.15	20060306	82.01801	76.83747	354.57863	15.01596	0.0735508	3.0620814	25	1	95 days	0.30	M-v	3	MPC		2006 BF_{188}
2006 BX_{188}	17.4	0.15	20060306	12.07382	149.80345	358.37578	10.53054	0.1171649	2.4459629	20	1	81 days	0.31	M-v	4	MPC		2006 BX_{188}
2006 BE_{189}	16.1	0.15	20060306	17.39539	121.09291	21.40380	5.44470	0.0935163	3.1157244	23	1	120 days	0.47	M-v	3	MPC		2006 BE_{189}

2006 BH_{189}	17.4	0.15	20060306	42.99810	115.72125	356.71810	8.74644	0.0970521	2.7759677	25	1	60 days	0.28	M-v	5	MPC		2006 BH_{189}
2006 BY_{189}	18.0	0.15	20060306	357.40222	141.14424	25.25595	3.46109	0.1171897	2.3706943	29	1	69 days	0.38	M-v	4	MPC		2006 BY_{189}
2006 BE_{190}	17.2	0.15	20060306	69.33981	94.90444	344.25128	8.11762	0.1101594	2.3525747	50	2	2004–2006	0.32	M-v	3	MPC	97110	2006 BE_{190}
2006 BN_{190}	16.6	0.15	20060214	31.63595	129.15164	345.49493	12.17172	0.1326085	2.6255766	38	1	55 days	0.48			MPC		2006 BN_{190}
2006 BC_{191}	16.2	0.15	20060306	354.20365	201.92387	349.92443	8.91803	0.1053324	2.7686615	36	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	97111	2006 BC_{191}
2006 BM_{192}	13.1	0.15	20060306	204.59916	157.99590	149.62674	18.95965	0.1397479	5.1971203	34	1	120 days	0.31	M-v	5	MPC		2006 BM_{192}
2006 BA_{193}	17.9	0.15	20060214	323.86527	31.89908	158.54693	5.10669	0.1114831	2.4662257	21	1	52 days	0.27			MPC		2006 BA_{193}
2006 BD_{193}	16.5	0.15	20060306	301.61302	74.50066	152.34281	9.46337	0.1577325	2.7538550	33	2	2002–2006	0.41	M-v	3	MPC	97111	2006 BD_{193}
2006 BO_{193}	18.0	0.15	20060306	10.27359	212.10163	286.30069	2.07248	0.1839201	2.3434985	39	3	2001–2006	0.71	M-v	3	MPC	97111	2006 BO_{193}
2006 BF_{194}	16.8	0.15	20060306	55.35359	143.57295	304.13972	6.36644	0.0694918	2.3322144	42	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97112	2006 BF_{194}
2006 BP_{194}	17.0	0.15	20060306	66.72848	261.55021	156.78358	5.10469	0.2168498	2.4003932	52	5	1997–2006	0.35	M-v	1	MPC	97112	2006 BP_{194}
2006 BV_{194}	18.3	0.15	20060125	280.47989	51.34817	183.21829	3.48886	0.1369499	2.4182341	9	1	8 days	0.20		D	MPC		2006 BV_{194}
2006 BN_{195}	18.0	0.15	20060306	326.15318	33.22251	180.73679	2.98714	0.2873376	2.4125360	24	1	118 days	0.41	M-v	5	MPC		2006 BN_{195}
2006 BK_{196}	16.0	0.15	20060306	181.14950	166.61808	167.40934	6.16244	0.1738050	2.9671258	45	5	1998–2006	0.58	M-v	1	MPC	97113	2006 BK_{196}
2006 BP_{196}	17.6	0.15	20060306	330.86337	251.28951	306.11103	4.83774	0.1551673	2.2595486	33	2	2000–2006	0.33	M-v	3	MPC	97113	2006 BP_{196}
2006 BR_{196}	17.5	0.15	20060306	313.83844	316.60114	256.35892	1.85179	0.1043114	2.2735552	40	3	2001–2006	0.29	M-v	2	MPC	97113	2006 BR_{196}
2006 BS_{196}	18.0	0.15	20060306	41.64567	294.86312	166.39866	4.22359	0.1597985	2.5462045	18	1	87 days	0.25	M-v	5	MPC		2006 BS_{196}
2006 BF_{198}	16.6	0.15	20060214	43.62285	294.99390	153.12371	25.84761	0.1901699	3.1663949	20	1	31 days	0.22			MPC		2006 BF_{198}
2006 BQ_{198}	17.2	0.15	20060306	69.77053	78.36459	346.83435	7.00104	0.2216991	2.7381582	33	2	2004–2006	0.27	M-v	3	MPC	97114	2006 BQ_{198}
2006 BT_{198}	16.3	0.15	20060306	329.43998	222.73192	340.97680	7.94935	0.2014810	2.7887407	70	3	1992–2006	0.56	M-v	2	MPC	97114	2006 BT_{198}
2006 BU_{198}	15.9	0.15	20060306	353.00464	190.55445	341.26319	8.89999	0.2204804	2.7338508	130	1	76 days	0.55	M-v	4	MPC		2006 BU_{198}
2006 BZ_{198}	15.3	0.15	20060306	141.64789	46.91409	324.19716	14.49537	0.0599057	2.6370713	53	4	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	97114	2006 BZ_{198}
2006 BE_{199}	16.8	0.15	20060306	54.43943	264.40073	184.17553	2.28768	0.1430817	2.3948446	45	3	1993–2006	0.62	M-v	3	MPC	97114	2006 BE_{199}
2006 BL_{199}	16.9	0.15	20060306	335.96508	11.15862	182.46935	2.04282	0.1421962	2.3188454	75	4	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	97114	2006 BL_{199}
2006 BW_{199}	16.4	0.15	20060306	19.89026	10.50058	130.63198	2.62192	0.1048266	3.0837659	26	1	67 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 BW_{199}
2006 BA_{200}	16.0	0.15	20060214	329.31380	38.25728	161.90151	17.69240	0.1572822	3.1495244	23	1	58 days	0.40			MPC		2006 BA_{200}
2006 BB_{200}	16.5	0.15	20060306	335.14331	24.55093	172.66450	4.05203	0.1512978	2.3722492	78	3	1999–2006	0.57	M-v	3	MPC	97115	2006 BB_{200}
2006 BE_{200}	16.2	0.15	20060306	78.46459	80.67506	341.82320	15.14921	0.1931378	3.0997468	20	1	62 days	0.23	M-v	4	MPC		2006 BE_{200}
2006 BG_{201}	14.6	0.15	20060306	142.08039	206.85458	125.28475	24.03885	0.1182755	3.0820986	32	4	2001–2006	0.34	M-v	1	MPC	97115	2006 BG_{201}
2006 BQ_{201}	17.1	0.15	20060214	302.14021	116.89368	98.22833	2.67773	0.1314916	2.3923852	20	1	37 days	0.38			MPC		2006 BQ_{201}
2006 BS_{201}	18.8	0.15	20060214	34.26471	115.05397	336.82438	5.38990	0.2135186	2.3662354	20	1	33 days	0.28			MPC		2006 BS_{201}
2006 BZ_{201}	16.1	0.15	20060306	16.81123	27.43714	103.29752	3.26554	0.0127974	2.9091830	31	3	2001–2006	0.24	M-v	2	MPC	97116	2006 BZ_{201}
2006 BO_{203}	16.8	0.15	20060306	319.25708	86.36387	123.46679	5.94050	0.1866423	2.3395350	56	3	2000–2006	0.56	M-v	2	MPC	97116	2006 BO_{203}
2006 BP_{204}	16.3	0.15	20060214	71.17336	94.36106	332.25216	10.15413	0.0606258	2.9922721	25	1	58 days	0.22			MPC		2006 BP_{204}
2006 BW_{205}	16.2	0.15	20060306	96.78972	291.18658	114.64149	4.01989	0.1110828	3.0234362	25	4	2001–2006	0.23	M-v	0	MPC	97116	2006 BW_{205}
2006 BT_{207}	16.1	0.15	20060306	25.42413	306.83361	169.29064	9.23435	0.1800630	2.7400817	52	1	87 days	0.63	M-v	4	MPC		2006 BT_{207}
2006 BF_{208}	14.4	0.15	20060306	341.35002	53.37921	156.32793	35.35340	0.4866379	5.9970291	31	1	115 days	0.47	M-v	3	MPC	98133	2006 BF_{208}
2006 BG_{208}	17.1	0.15	20060306	21.16197	306.63664	182.59853	5.10687	0.1265298	2.4077133	39	2	2004–2006	0.47	M-v	3	MPC	97117	2006 BG_{208}
2006 BM_{208}	16.6	0.15	20060306	3.86613	217.77829	295.35079	5.82693	0.1824301	2.4004279	55	2	2001–2006	0.58	M-v	3	MPC	97117	2006 BM_{208}
2006 BP_{208}	16.6	0.15	20060306	335.50756	260.85972	294.79382	7.46387	0.1957785	2.6098272	39	1	154 days	0.52	M-v	4	MPC	98133	2006 BP_{208}
2006 BP_{209}	18.9	0.15	20060125	5.22422	340.64449	140.67400	4.57605	0.2548962	3.0456883	11	1	2 days	0.22		D	MPC		2006 BP_{209}
2006 BF_{210}	14.7	0.15	20060214	357.66196	358.23056	159.00487	28.03990	0.1356789	3.1720369	63	1	59 days	0.48			MPC		2006 BF_{210}
2006 BG_{210}	15.5	0.15	20060306	8.22082	205.65713	305.18640	8.83466	0.0422223	2.9729131	39	5	1999–2006	0.61	M-v	1	MPC	97117	2006 BG_{210}
2006 BJ_{210}	15.7	0.15	20060306	347.30515	226.54547	311.92304	9.88421	0.1452825	2.8773943	41	4	1995–2006	0.59	M-v	3	MPC	97117	2006 BJ_{210}
2006 BZ_{210}	15.5	0.15	20060306	31.85696	148.60754	321.30304	10.33753	0.2284246	3.1466470	46	2	1999–2006	0.47	M-v	3	MPC	97117	2006 BZ_{210}
2006 BE_{211}	16.4	0.15	20060306	228.70176	170.25817	137.89835	9.50944	0.1955466	2.4002650	37	5	1999–2006	0.48	M-v	0	MPC	97118	2006 BE_{211}
2006 BG_{211}	16.8	0.15	20060306	1.70137	73.31762	88.24812	2.35007	0.1268287	3.1135763	34	4	1999–2006	0.27	M-v	1	MPC	97118	2006 BG_{211}
2006 BO_{211}	17.8	0.15	20060306	231.59617	259.39892	47.36772	2.52120	0.1882309	2.2019121	26	2	2003–2006	0.32	M-v	4	MPC	97118	2006 BO_{211}
2006 BQ_{211}	13.3	0.15	20060306	290.00417	250.98914	348.53503	18.48091	0.0414278	5.2498653	44	1	143 days	0.28	M-v	3	MPC	98133	2006 BQ_{211}
2006 BR_{211}	15.9	0.15	20060125	51.84170	304.15035	150.46092	10.24772	0.0973421	2.9927435	23	1	59 days	0.36		D	MPC		2006 BR_{211}
2006 BT_{211}	17.4	0.15	20060306	265.10095	171.27233	105.85464	2.33777	0.1682229	2.4307195	35	4	2000–2006	0.28	M-v	1	MPC	97118	2006 BT_{211}
2006 BW_{211}	16.5	0.15	20060306	9.11448	23.06103	126.91571	3.93138	0.2297675	3.0775704	35	1	94 days	0.53	M-v	4	MPC		2006 BW_{211}
2006 BD_{212}	18.0	0.15	20060214	359.84063	173.01802	343.20218	5.40879	0.0938611	2.3038961	34	1	59 days	0.30			MPC		2006 BD_{212}

2006 BH_{212}	16.0	0.15	20060306	8.23456	18.21520	135.98530	5.27005	0.0764872	3.1553739	38	3	1995–2006	0.27	M-v	2	MPC	97119	2006 BH_{212}
2006 BK_{212}	16.8	0.15	20060214	69.55139	310.68875	133.97559	2.83830	0.0507377	2.9071496	20	1	57 days	0.28			MPC		2006 BK_{212}
2006 BM_{213}	12.1	0.15	20060306	214.65147	178.70807	108.48928	29.84907	0.0980040	5.2792148	38	4	2001–2006	0.55	M-v	2	MPC	97119	2006 BM_{213}
2006 BA_{214}	17.7	0.15	20060306	348.60792	0.94448	154.21199	5.53989	0.1646734	2.3594268	23	1	74 days	0.50	M-v	4	MPC		2006 BA_{214}
2006 BJ_{214}	16.1	0.15	20060306	337.44518	258.85541	296.69798	9.08818	0.2926090	3.0619269	32	1	61 days	0.60	M-v	5	MPC		2006 BJ_{214}
2006 BX_{214}	14.8	0.15	20060306	68.88967	126.11067	282.84658	3.57767	0.1330207	3.2247435	72	3	2000–2006	0.57	M-v	2	MPC	97120	2006 BX_{214}
2006 BT_{216}	15.3	0.15	20060306	320.53429	271.16523	288.74247	10.72391	0.0281467	2.6170229	44	6	1992–2006	0.66	M-v	1	MPC	97120	2006 BT_{216}
2006 BB_{217}	17.4	0.15	20060214	2.70226	163.99363	322.67283	12.85669	0.1923167	2.6305003	17	1	37 days	0.51		D	MPC		2006 BB_{217}
2006 BX_{218}	16.9	0.15	20060214	266.46573	283.33783	325.14762	11.31723	0.1300515	2.6304120	25	1	54 days	0.31			MPC		2006 BX_{218}
2006 BP_{219}	16.3	0.15	20060306	47.36494	336.68589	125.07058	12.14885	0.1516103	2.6483998	45	4	2000–2006	0.62	M-v	1	MPC	97122	2006 BP_{219}
2006 BR_{219}	16.1	0.15	20060306	321.47260	232.03756	350.06600	22.84129	0.2443782	2.2812264	109	3	1999–2006	0.57	M-v	2	MPC	97122	2006 BR_{219}
2006 BS_{219}	17.1	0.15	20060306	293.67467	236.29902	11.04506	5.08697	0.1584742	2.6901692	28	1	60 days	0.22	M-v	4	MPC		2006 BS_{219}
2006 BV_{221}	17.2	0.15	20060214	198.84076	153.46286	152.74498	6.32273	0.0290569	2.6841780	24	1	59 days	0.21			MPC		2006 BV_{221}
2006 BS_{222}	18.9	0.15	20060125	30.52364	144.48328	309.39799	4.55641	0.1885185	2.3875851	20	1	59 days	0.46		D	MPC		2006 BS_{222}
2006 BY_{222}	18.2	0.15	20060306	323.14287	266.24076	292.75997	0.69821	0.1303976	2.3319018	23	2	1999–2006	0.32	M-v	4	MPC	97124	2006 BY_{222}
2006 BF_{223}	16.7	0.15	20060306	304.97207	71.81116	150.19511	2.91251	0.1507457	2.4610659	40	2	2002–2006	0.51	M-v	4	MPC	97124	2006 BF_{223}
2006 BJ_{223}	16.1	0.15	20060214	90.90527	95.53754	318.14577	5.40806	0.0117545	2.7314135	34	1	43 days	0.52		D	MPC		2006 BJ_{223}
2006 BQ_{223}	18.0	0.15	20060306	334.15245	39.63922	149.75525	3.31353	0.1618373	2.2913754	41	1	60 days	0.36	M-v	4	MPC		2006 BQ_{223}
2006 BC_{224}	16.7	0.15	20060306	353.44487	4.67024	155.06969	6.44398	0.0528233	2.3779706	28	1	101 days	0.38	M-v	3	MPC		2006 BC_{224}
2006 BP_{224}	16.7	0.15	20060214	50.99404	288.05621	147.57551	13.27443	0.1837411	2.7439581	19	1	34 days	0.19		D	MPC		2006 BP_{224}
2006 BR_{224}	15.9	0.15	20060214	263.03286	104.47498	151.30658	16.81648	0.1162365	3.1513911	23	1	53 days	0.25			MPC		2006 BR_{224}
2006 BV_{225}	14.5	0.15	20060214	13.83848	333.28559	160.26773	10.07553	0.1545605	5.2285242	24	1	57 days	0.28			MPC		2006 BV_{225}
2006 BK_{226}	17.6	0.15	20060306	78.26176	90.63092	350.08076	3.83102	0.0153465	2.1959911	29	1	94 days	0.31	M-v	4	MPC		2006 BK_{226}
2006 BL_{226}	13.3	0.15	20060306	320.14100	71.82762	134.14000	2.71364	0.0499968	5.2782898	48	2	2004–2006	0.27	M-v	2	MPC	97125	2006 BL_{226}
2006 BN_{226}	16.9	0.15	20060214	67.02405	116.87560	322.88957	3.41250	0.0779762	2.8114179	14	1	41 days	0.35		D	MPC		2006 BN_{226}
2006 BQ_{226}	15.5	0.15	20060306	305.37338	258.19542	337.76802	24.77205	0.2174192	3.1552420	31	2	2002–2006	0.50	M-v	4	MPC	97126	2006 BQ_{226}
2006 BT_{226}	16.6	0.15	20060306	333.00668	93.80692	109.71821	7.86909	0.1430071	2.2684853	34	2	1994–2006	0.43	M-v	3	MPC	97126	2006 BT_{226}
2006 BX_{226}	17.2	0.15	20060306	1.76635	0.53838	158.61098	4.84722	0.1160797	2.4027731	48	3	2000–2006	0.50	M-v	3	MPC	97126	2006 BX_{226}
2006 BY_{226}	18.0	0.15	20060306	32.78565	322.72636	159.32443	4.76738	0.0936267	2.3089797	34	3	2003–2006	0.31	M-v	3	MPC	97126	2006 BY_{226}
2006 BD_{227}	16.7	0.15	20060306	332.53071	39.01716	161.98040	2.20730	0.1462053	2.3602718	71	3	2001–2006	0.54	M-v	2	MPC	97126	2006 BD_{227}
2006 BE_{227}	15.9	0.15	20060306	2.65156	203.35566	317.27466	0.39440	0.1838924	3.1020428	55	4	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	97126	2006 BE_{227}
2006 BS_{227}	17.2	0.15	20060306	284.90682	275.26398	345.35468	2.31358	0.1819343	2.2749572	48	4	1992–2006	0.43	M-v	2	MPC	97127	2006 BS_{227}
2006 BV_{227}	17.5	0.15	20060306	311.76049	223.55792	3.32035	1.01740	0.1367759	2.3680132	41	1	114 days	0.37	M-v	4	MPC		2006 BV_{227}
2006 BW_{227}	18.4	0.15	20060306	311.81183	55.55684	170.99691	1.30082	0.1400537	2.3252290	30	2	1999–2006	0.22	M-v	4	MPC	97127	2006 BW_{227}
2006 BC_{234}	16.4	0.15	20060306	81.03507	37.29763	11.25257	1.99305	0.0792023	3.0506370	32	2	2004–2006	0.24	M-v	3	MPC	97129	2006 BC_{234}
2006 BD_{241}	17.0	0.15	20060214	302.48323	244.38605	335.42722	7.40104	0.1773927	2.2740275	34	1	57 days	0.45		D	MPC		2006 BD_{241}
2006 BH_{241}	17.5	0.15	20060306	40.70815	121.56406	343.39777	5.31359	0.0527171	2.2088447	39	2	2003–2006	0.52	M-v	4	MPC	97131	2006 BH_{241}
2006 BK_{241}	17.4	0.15	20060306	288.95410	164.42861	73.84219	2.25834	0.1564354	2.2708911	46	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	97131	2006 BK_{241}
2006 BC_{242}	17.2	0.15	20060306	231.43923	186.43069	105.36495	3.59591	0.1959857	2.3381366	29	4	2000–2006	0.26	M-v	1	MPC	97131	2006 BC_{242}
2006 BQ_{242}	15.7	0.15	20060306	264.80708	293.31071	334.41590	14.00149	0.2308109	2.7900278	35	2	1998–2006	0.41	M-v	3	MPC	97132	2006 BQ_{242}
2006 BX_{242}	17.1	0.15	20060214	46.61898	106.07796	338.94326	9.63438	0.1405765	3.0574454	13	1	27 days	0.26		D	MPC		2006 BX_{242}
2006 BC_{243}	16.1	0.15	20060306	338.92648	188.02978	342.33364	10.07035	0.0148531	3.1402462	23	1	103 days	0.33	M-v	4	MPC		2006 BC_{243}
2006 BV_{246}	16.8	0.15	20060214	352.25932	15.38869	143.03327	6.12347	0.1423841	3.0933330	28	1	51 days	0.36			MPC		2006 BV_{246}
2006 BW_{246}	17.7	0.15	20060306	16.33020	145.67586	347.50419	1.08405	0.1241586	2.3543425	53	3	2001–2006	0.41	M-v	2	MPC	97132	2006 BW_{246}
2006 BG_{247}	15.9	0.15	20060306	220.27615	324.18320	333.41858	8.95559	0.0871515	3.1367491	24	2	2003–2006	0.52	M-v	4	MPC	97133	2006 BG_{247}
2006 BN_{247}	16.0	0.15	20060306	163.48705	15.57540	332.21221	7.04017	0.0440652	2.9390419	34	3	2001–2006	0.31	M-v	3	MPC	97134	2006 BN_{247}
2006 BC_{248}	16.9	0.15	20060306	121.72549	242.84464	138.51178	5.96142	0.1249332	2.4631315	31	3	1998–2006	0.24	M-v	3	MPC	97134	2006 BC_{248}
2006 BD_{248}	17.1	0.15	20060306	55.52249	111.70125	330.33638	12.54084	0.1646542	2.5776062	40	2	2004–2006	0.44	M-v	3	MPC	97134	2006 BD_{248}
2006 BV_{248}	16.0	0.15	20060306	332.31918	124.83600	63.55953	2.15021	0.0980348	3.1748332	28	5	1998–2006	0.18	M-v	0	MPC	97135	2006 BV_{248}
2006 BX_{248}	17.1	0.15	20060306	337.46966	201.30445	338.98899	5.97131	0.0425862	2.3022966	41	3	1999–2006	0.40	M-v	3	MPC	97135	2006 BX_{248}
2006 BA_{249}	17.2	0.15	20060306	70.49911	93.72270	338.77506	6.19064	0.1119107	2.4138103	35	2	2004–2006	0.41	M-v	3	MPC	97135	2006 BA_{249}
2006 BB_{249}	16.8	0.15	20060306	342.68875	138.06147	39.30346	2.06975	0.1172282	3.0894713	24	1	91 days	0.26	M-v	4	MPC		2006 BB_{249}
2006 BJ_{250}	17.3	0.15	20060306	249.39739	287.43479	352.02811	2.23183	0.1427688	2.6476639	33	4	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	97136	2006 BJ_{250}

2006 BM_{250}	15.8	0.15	20060306	279.66006	99.78606	146.60104	10.76545	0.0957706	3.1046061	18	1	91 days	0.32	M-v	5	MPC		2006 BM_{250}
2006 BT_{252}	16.0	0.15	20060306	132.23148	207.70914	164.99413	2.22228	0.0857797	2.8774924	49	4	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	97137	2006 BT_{252}
2006 BV_{252}	13.4	0.15	20060306	275.93193	67.70275	177.97297	2.69338	0.0880022	5.2463090	40	2	2005–2006	0.23	M-v	3	MPC	97137	2006 BV_{252}
2006 BT_{253}	15.9	0.15	20060306	70.80892	103.79206	329.76132	0.86097	0.0731519	3.1798152	39	3	2003–2006	0.38	M-v	2	MPC	97138	2006 BT_{253}
2006 BM_{254}	17.9	0.15	20060306	267.00291	100.33216	154.83927	2.85928	0.0894416	2.2759225	36	3	2003–2006	0.43	M-v	3	MPC	97138	2006 BM_{254}
2006 BW_{254}	17.1	0.15	20060306	245.07042	134.21914	150.04270	4.02830	0.1905936	2.2403538	32	2	2003–2006	0.40	M-v	4	MPC	97139	2006 BW_{254}
2006 BD_{255}	17.5	0.15	20060306	76.68329	107.78822	314.46393	2.81684	0.1187237	2.4301881	31	3	2002–2006	0.29	M-v	2	MPC	97139	2006 BD_{255}
2006 BN_{255}	15.8	0.15	20060306	227.98827	125.04610	162.65036	3.48885	0.0428853	2.6677757	65	4	1993–2006	0.38	M-v	0	MPC	97139	2006 BN_{255}
2006 BS_{255}	16.7	0.15	20060306	34.51643	170.49986	293.70272	6.51014	0.1784342	2.7770985	17	1	113 days	0.45	M-v	4	MPC		2006 BS_{255}
2006 BA_{256}	16.3	0.15	20060306	287.91471	177.93583	79.39892	2.09936	0.2570088	3.0884856	37	5	2000–2006	0.49	M-v	1	MPC	97139	2006 BA_{256}
2006 BG_{256}	18.3	0.15	20060306	311.18668	232.68039	345.11364	6.37649	0.1286278	2.4121129	17	1	60 days	0.30	M-v	4	MPC		2006 BG_{256}
2006 BJ_{256}	16.1	0.15	20060306	271.40950	278.37414	346.31937	6.54464	0.1768401	2.2219525	95	4	1997–2006	0.57	M-v	2	MPC	97139	2006 BJ_{256}
2006 BN_{256}	16.5	0.15	20060306	194.55636	308.56114	15.05742	3.21280	0.0899169	2.7572368	9	1	86 days	0.25	M-v	5	MPC		2006 BN_{256}
2006 BR_{256}	16.0	0.15	20060306	60.83074	101.63925	342.59585	11.32798	0.1029519	3.0860173	24	1	60 days	0.50	M-v	5	MPC		2006 BR_{256}
2006 BD_{257}	17.8	0.15	20060306	44.98950	115.00690	347.10159	6.38048	0.1167754	2.3454470	19	2	2004–2006	0.22	M-v	3	MPC	97140	2006 BD_{257}
2006 BN_{258}	15.6	0.15	20060306	25.00545	140.96289	351.44649	9.72223	0.0228175	2.9175006	60	2	2001–2006	0.56	M-v	3	MPC	97140	2006 BN_{258}
2006 BS_{258}	18.1	0.15	20060214	350.80246	300.76745	222.73355	1.36849	0.1745014	2.4164746	17	1	52 days	0.31			MPC		2006 BS_{258}
2006 BY_{258}	16.4	0.15	20060306	61.11270	300.85290	134.56478	6.19042	0.2050597	2.9768035	23	2	1994–2006	0.22	M-v	4	MPC	97141	2006 BY_{258}
2006 BB_{260}	17.4	0.15	20060306	102.15561	62.52669	339.12790	7.87671	0.1289098	2.2706756	37	3	2001–2006	0.49	M-v	2	MPC	97141	2006 BB_{260}
2006 BJ_{261}	15.8	0.15	20060306	175.39082	216.94583	123.79217	2.13727	0.0674030	3.0163084	22	3	1995–2006	0.33	M-v	4	MPC	97141	2006 BJ_{261}
2006 BM_{261}	18.3	0.15	20060306	316.73164	205.04664	8.23848	1.96979	0.1378536	2.4567805	13	1	86 days	0.24	M-v	5	MPC		2006 BM_{261}
2006 BF_{262}	17.9	0.15	20060214	321.69728	234.88202	333.59428	12.36509	0.2056278	2.5787072	18	1	51 days	0.26			MPC		2006 BF_{262}
2006 BL_{262}	17.0	0.15	20060306	285.96684	257.41785	350.87347	3.80926	0.1550196	2.7849639	9	1	87 days	0.20	M-v	5	MPC		2006 BL_{262}
2006 BO_{262}	17.1	0.15	20060306	214.45837	290.08806	25.42823	1.79350	0.1695149	2.3936518	64	6	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	97141	2006 BO_{262}
2006 BH_{263}	16.1	0.15	20060306	27.68554	142.62184	339.03524	14.21793	0.1983906	2.6335611	73	1	61 days	0.55	M-v	4	MPC		2006 BH_{263}
2006 BW_{263}	15.4	0.15	20060214	116.41893	22.22632	358.77874	8.16932	0.2670160	3.2556640	19	1	57 days	0.22			MPC		2006 BW_{263}
2006 BC_{264}	18.0	0.15	20060214	317.47165	140.70094	70.12632	2.25955	0.1302228	2.3670672	26	1	51 days	0.42			MPC		2006 BC_{264}
2006 BL_{264}	16.9	0.15	20060306	265.52086	226.75354	52.46907	3.00599	0.1952067	2.3576945	32	1	125 days	0.22	M-v	4	MPC		2006 BL_{264}
2006 BP_{264}	17.6	0.15	20060306	154.74094	21.38055	344.88458	5.97899	0.0581098	2.2002273	25	2	2004–2006	0.29	M-v	4	MPC	97142	2006 BP_{264}
2006 BQ_{264}	16.5	0.15	20060306	31.33039	331.46145	149.50540	11.23134	0.1728542	3.1657006	32	1	63 days	0.34	M-v	5	D MPC	98138	2006 BQ_{264}
2006 BR_{264}	18.2	0.15	20060214	51.84300	337.94805	112.48256	2.20175	0.1551863	2.3733774	15	1	57 days	0.21			MPC		2006 BR_{264}
2006 BS_{264}	14.4	0.15	20060214	25.54851	148.96202	347.97094	28.27557	0.0224611	5.2053718	28	1	52 days	0.36			MPC		2006 BS_{264}
2006 BV_{264}	17.0	0.15	20060306	255.26084	305.68432	341.66826	11.65153	0.2000519	2.4150153	19	1	61 days	0.23	M-v	5	MPC		2006 BV_{264}
2006 BZ_{264}	15.8	0.15	20060306	306.46239	239.85904	342.78265	9.62067	0.0560513	3.1838777	39	2	2003–2006	0.33	M-v	2	MPC	97142	2006 BZ_{264}
2006 BF_{265}	18.5	0.15	20060214	9.40207	169.94524	332.77567	1.88747	0.1332156	2.3677815	18	1	39 days	0.26		D	MPC		2006 BF_{265}
2006 BJ_{265}	18.3	0.15	20060306	45.95049	114.47491	338.34531	6.40243	0.2310147	2.5235153	28	3	1994–2006	0.40	M-v	2	MPC	97142	2006 BJ_{265}
2006 BL_{265}	18.0	0.15	20060306	353.26627	25.64062	146.46525	2.71822	0.1526802	2.4059593	25	2	2002–2006	0.35	M-v	3	MPC	97143	2006 BL_{265}
2006 BR_{265}	18.0	0.15	20060306	347.26107	203.32474	335.17564	2.05537	0.1411738	2.3879307	31	1	117 days	0.34	M-v	3	MPC		2006 BR_{265}
2006 BT_{265}	16.3	0.15	20060214	222.88156	148.24408	153.03511	2.47232	0.0944210	2.9222833	23	1	53 days	0.22			MPC		2006 BT_{265}
2006 BZ_{265}	16.7	0.15	20060306	87.22443	274.57438	163.62392	22.21535	0.1134520	1.9183861	43	2	1999–2006	0.68	M-v	4	MPC	97143	2006 BZ_{265}
2006 BB_{266}	16.0	0.15	20060306	330.76654	76.85667	181.48660	4.89176	0.2955168	2.6020474	123	5	1994–2006	0.53	M-v	1	MPC	97143	2006 BB_{266}
2006 BN_{266}	15.9	0.15	20060306	13.53130	3.46127	191.00105	11.85637	0.1726795	2.9570817	18	1	119 days	0.50	M-v	4	MPC		2006 BN_{266}
2006 BW_{267}	15.8	0.15	20060306	285.90761	253.84037	355.15037	8.59091	0.1903774	2.3381913	102	3	1999–2006	0.68	M-v	2	MPC	97144	2006 BW_{267}
2006 BZ_{267}	14.7	0.15	20060306	355.12696	99.59466	59.95708	5.29597	0.0448577	3.0690755	55	7	1996–2006	0.68	M-v	1	MPC	97145	2006 BZ_{267}
2006 BC_{268}	16.0	0.15	20060306	354.32014	162.52796	1.51631	9.77449	0.1593238	2.7266623	32	1	119 days	0.42	M-v	3	MPC		2006 BC_{268}
2006 BD_{268}	16.6	0.15	20060306	349.90764	181.04554	349.89221	13.04035	0.1759136	2.6510295	31	1	98 days	0.58	M-v	4	MPC		2006 BD_{268}
2006 BF_{268}	15.0	0.15	20060306	13.84485	142.88509	356.02478	11.24794	0.0885895	3.1097032	55	3	2003–2006	0.63	M-v	3	MPC	97145	2006 BF_{268}
2006 BG_{268}	14.9	0.15	20060306	23.35686	138.73589	348.06979	27.31704	0.1146413	3.0856368	44	1	113 days	0.61	M-v	4	MPC		2006 BG_{268}
2006 BX_{268}	14.8	0.15	20060306	87.63136	57.91402	347.95557	8.73255	0.1233198	2.9931980	67	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	97145	2006 BX_{268}
2006 BY_{268}	15.5	0.15	20060306	169.53735	354.43057	337.99829	9.54605	0.0129180	2.9154636	28	1	111 days	0.65	M-v	4	MPC		2006 BY_{268}
2006 BB_{269}	17.1	0.15	20060306	340.00486	178.04628	7.68675	11.97828	0.1838025	2.3906987	27	2	2004–2006	0.61	M-v	4	MPC	97145	2006 BB_{269}
2006 BE_{269}	16.1	0.15	20060306	358.27566	105.50596	47.66986	10.57973	0.0743000	2.5773979	36	3	1996–2006	0.62	M-v	3	MPC	97146	2006 BE_{269}
2006 BO_{269}	14.6	0.15	20060306	295.41726	188.87961	72.14322	9.66989	0.2901681	2.7680789	66	5	2001–2006	0.70	M-v	2	MPC	97146	2006 BO_{269}

2006 BP_{269}	17.4	0.15	20060214	12.65591	145.49624	352.03978	18.81463	0.0817636	1.9449829	30	1	50 days	0.53			MPC		2006 BP_{269}
2006 BT_{269}	15.1	0.15	20060306	16.14573	67.61262	71.78590	6.16723	0.1051782	3.0849085	56	5	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	97147	2006 BT_{269}
2006 BW_{269}	15.5	0.15	20060306	351.25054	61.45239	126.93691	16.42134	0.2769949	3.1163493	53	1	88 days	0.62	M-v	3	MPC	98139	2006 BW_{269}
2006 BX_{269}	16.5	0.15	20060214	354.26434	172.26687	351.17152	24.12924	0.1198584	2.2889140	51	1	56 days	0.60			MPC		2006 BX_{269}
2006 BQ_{270}	16.1	0.15	20060214	313.60785	306.96339	274.80308	7.67253	0.2228100	2.7827239	21	1	53 days	0.57			MPC		2006 BQ_{270}
2006 BP_{272}	18.2	0.15	20060125	332.80802	152.06638	11.18662	21.31808	0.0949346	1.8926838	11	1	13 days	0.64		E	MPC		2006 BP_{272}
2006 CB	15.4	0.15	20060306	35.02325	126.92663	335.56405	7.84304	0.1872082	3.1101557	61	3	1999–2006	0.63	M-v	2	MPC	97147	2006 CB
2006 CC	15.8	0.15	20060306	348.68167	209.78099	320.67842	9.21937	0.1948863	3.0799216	66	2	1995–2006	0.49	M-v	3	MPC	97148	2006 CC
2006 CE	18.5	0.15	20060306	332.83445	231.35028	331.97035	44.31352	0.3605123	1.7791782	79	1	48 days	0.48	M-v	5	MPC	98139	2006 CE
2006 CJ	20.3	0.15	20060306	222.73537	29.47718	303.39847	10.29750	0.7550276	0.6762149	30	1	41 days	0.53	M-v	8	MPC	98139	2006 CJ
2006 CO	16.4	0.15	20060306	53.57771	258.39541	184.37321	8.92427	0.1494387	2.7691774	34	2	2004–2006	0.70	M-v	3	MPC	97148	2006 CO
2006 CU	21.7	0.15	20060306	55.71570	252.84435	148.99452	3.79172	0.4539272	1.5096388	57	1	28 days	0.57	M-v	6	MPC	98139	2006 CU
2006 CV	19.9	0.15	20060306	304.40645	284.56709	330.48211	20.20214	0.3815755	1.1454145	101	1	146 days	0.58	M-v	3	MPC	98139	2006 CV
2006 CW	22.4	0.15	20060306	353.19537	41.30578	144.91629	6.54538	0.4924999	2.2271093	60	1	74 days	0.56	M-v	4	MPC	98139	2006 CW
2006 CX	19.0	0.15	20060306	4.60553	160.80967	354.88133	28.95798	0.2962269	1.7140662	180	1	80 days	0.57	M-v	4	MPC	98139	2006 CX
2006 CY	21.2	0.15	20060306	37.36703	77.91095	326.89421	9.35633	0.5831122	1.7841779	49	1	29 days	0.56	M-v	6	MPC	98139	2006 CY
2006 CA_1	17.2	0.15	20060306	293.35650	257.42224	331.34857	17.26084	0.0715952	1.9507109	65	2	2004–2006	0.70	M-v	4	MPC	97148	2006 CA_1
2006 CB_2	15.7	0.15	20060306	45.45243	115.82943	339.90820	9.13057	0.0584572	3.1459052	27	1	100 days	0.30	M-v	4	MPC		2006 CB_2
2006 CK_4	16.9	0.15	20060306	10.53216	337.92604	148.36538	14.56875	0.2173573	2.7763373	32	1	60 days	0.63	M-v	4	MPC		2006 CK_4
2006 CO_5	17.2	0.15	20060306	17.73503	270.16192	210.22854	4.61099	0.0905375	2.5170734	28	3	1998–2006	0.37	M-v	4	MPC	97149	2006 CO_5
2006 CW_5	17.0	0.15	20060306	142.83203	207.99430	152.66276	7.69733	0.0692824	2.5487691	31	2	2002–2006	0.32	M-v	4	MPC	97149	2006 CW_5
2006 CT_6	16.7	0.15	20060306	300.94647	60.13974	159.06780	4.98397	0.1114529	2.3733571	33	1	124 days	0.54	M-v	5	MPC		2006 CT_6
2006 CB_8	16.5	0.15	20060306	322.15784	47.95204	164.15638	9.77602	0.1626268	2.9951134	23	1	85 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 CB_8
2006 CF_8	17.3	0.15	20060214	278.19394	80.39766	165.07048	6.57065	0.0900894	2.2142993	34	1	51 days	0.40			MPC		2006 CF_8
2006 CJ_9	17.0	0.15	20060306	3.85717	356.99269	151.69856	4.05619	0.1385808	2.6195572	44	1	127 days	0.43	M-v	3	MPC		2006 CJ_9
2006 CL_9	22.8	0.15	20060306	9.04637	9.64911	139.48086	2.94222	0.2367047	1.3458347	138	1	48 days	0.59	M-v	5	MPC	98141	2006 CL_9
2006 CO_9	16.3	0.15	20060306	292.04116	264.60793	335.61280	9.83248	0.1850341	2.3751509	51	1	64 days	0.69	M-v	5	MPC		2006 CO_9
2006 CP_9	16.5	0.15	20060306	43.66070	302.62951	155.30094	2.03257	0.1239841	3.1164425	51	4	1998–2006	0.27	M-v	1	MPC	97150	2006 CP_9
2006 CV_9	19.0	0.15	20060306	6.30630	33.09081	116.59619	19.54923	0.5260472	2.7328091	48	1	88 days	0.53	M-v	4	MPC	98141	2006 CV_9
2006 CC_{10}	16.9	0.15	20060306	4.60587	310.46869	185.02706	14.89451	0.1782027	2.9363377	20	1	75 days	0.41	M-v	4	MPC		2006 CC_{10}
2006 CG_{10}	14.7	0.15	20060306	23.30371	45.26955	102.91397	36.19785	0.1673673	2.8527436	65	3	2001–2006	0.63	M-v	2	MPC	97151	2006 CG_{10}
2006 CL_{10}	21.2	0.15	20060306	354.06133	89.90664	101.63455	7.66894	0.4458138	1.7068470	50	1	106 days	0.60	M-v	4	MPC	98141	2006 CL_{10}
2006 CN_{10}	21.1	0.15	20060306	356.95587	312.26688	229.51170	1.23623	0.6080134	2.8023142	118	1	102 days	0.53	M-v	4	MPC	98141	2006 CN_{10}
2006 CO_{10}	16.4	0.15	20060306	11.63710	137.78628	14.02279	10.24678	0.1560120	3.1490343	21	1	90 days	0.56	M-v	4	MPC		2006 CO_{10}
2006 CT_{10}	21.2	0.15	20060306	5.41416	30.14084	111.49092	12.91772	0.6580760	2.9044982	46	1	102 days	0.44	M-v	4	MPC	98141	2006 CT_{10}
2006 CW_{10}	17.4	0.15	20060214	3.71624	136.93387	359.77371	24.57676	0.2730833	2.3966680	20	1	45 days	0.57			MPC		2006 CW_{10}
2006 CX_{10}	17.6	0.15	20060306	349.13981	188.94996	32.42663	27.34874	0.5182229	2.5540604	75	1	110 days	0.58	M-v	4	MPC	98141	2006 CX_{10}
2006 CY_{10}	20.3	0.15	20060306	351.06905	167.25674	32.64381	6.77699	0.4850118	1.9608338	65	1	118 days	0.48	M-v	4	MPC	98141	2006 CY_{10}
2006 CJ_{11}	16.9	0.15	20060125	121.03298	229.34510	131.91226	10.36656	0.0539037	2.9032244	15	1	30 days	0.37		D	MPC		2006 CJ_{11}
2006 CW_{11}	15.7	0.15	20060306	293.94677	66.08704	156.94576	1.39072	0.1256423	3.1544128	45	6	1998–2006	0.44	M-v	1	MPC	97151	2006 CW_{11}
2006 CO_{13}	15.9	0.15	20060306	96.84638	41.23646	4.74664	0.11850	0.0256155	3.2147337	38	3	1998–2006	0.42	M-v	2	MPC	97151	2006 CO_{13}
2006 CF_{14}	16.0	0.15	20060125	163.64479	190.65809	141.26150	9.83513	0.0754491	3.1370121	14	1	38 days	0.23			MPC		2006 CF_{14}
2006 CT_{14}	17.8	0.15	20060214	353.71824	6.09395	142.27009	6.33787	0.0974530	2.5192454	9	1	29 days	0.14			MPC		2006 CT_{14}
2006 CY_{14}	15.8	0.15	20060214	273.69995	92.11214	141.14046	19.25484	0.0729546	3.1646030	14	1	27 days	0.38		D	MPC		2006 CY_{14}
2006 CR_{15}	17.2	0.15	20060306	322.36051	173.51426	28.84256	4.20881	0.1476164	2.2419063	42	4	1994–2006	0.58	M-v	1	MPC	97153	2006 CR_{15}
2006 CC_{16}	18.1	0.15	20060125	79.26121	257.43714	134.89211	8.23630	0.1675463	2.5951318	11	1	10 days	0.33		D	MPC		2006 CC_{16}
2006 CU_{17}	16.6	0.15	20060214	350.94067	173.24703	345.57242	6.47433	0.1201927	2.7431349	33	1	38 days	0.62		D	MPC		2006 CU_{17}
2006 CV_{17}	16.1	0.15	20060306	286.14346	144.16832	83.93202	3.16225	0.0218401	2.8466156	47	5	1998–2006	0.50	M-v	1	MPC	97153	2006 CV_{17}
2006 CB_{18}	16.9	0.15	20060306	24.77854	136.55083	346.41622	5.64680	0.1204931	2.2360013	74	3	2001–2006	0.48	M-v	3	MPC	97154	2006 CB_{18}
2006 CF_{18}	15.9	0.15	20060306	24.55940	358.00462	126.23896	10.46603	0.0971129	2.7673895	41	3	2002–2006	0.78	M-v	2	MPC	97154	2006 CF_{18}
2006 CL_{18}	16.0	0.15	20060306	11.47564	140.71620	1.72604	3.68319	0.0417127	2.7742195	58	4	1999–2006	0.58	M-v	2	MPC	97154	2006 CL_{18}
2006 CN_{18}	18.5	0.15	20060306	358.90281	176.45992	341.54339	5.96070	0.1025154	2.2405435	30	1	79 days	0.37	M-v	4	MPC		2006 CN_{18}
2006 CV_{18}	16.9	0.15	20060306	41.22422	116.27578	348.34657	5.87292	0.1129084	2.2899814	67	5	1999–2006	0.60	M-v	1	MPC	97155	2006 CV_{18}

2006 CS_{19}	13.2	0.15	20060306	183.64767	170.03611	144.57726	11.82586	0.0650205	5.2640074	26	1	137 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 CS_{19}
2006 CF_{21}	15.5	0.15	20060306	44.11247	350.77294	124.37731	23.71450	0.1399430	2.3368911	59	5	1995–2006	0.47	M-v	1	MPC	97156	2006 CF_{21}
2006 CG_{21}	15.8	0.15	20060306	342.12285	140.70180	59.20794	16.16619	0.2394340	2.7743724	47	1	92 days	0.48	M-v	4	MPC		2006 CG_{21}
2006 CS_{21}	15.3	0.15	20060306	350.33668	154.03362	14.69605	5.46490	0.1321765	3.1737229	50	2	1995–2006	0.41	M-v	3	MPC	97156	2006 CS_{21}
2006 CX_{21}	15.3	0.15	20060306	20.07864	138.36342	351.51056	16.76092	0.1808998	3.1133560	65	2	2004–2006	0.57	M-v	3	MPC	97156	2006 CX_{21}
2006 CY_{21}	15.9	0.15	20060214	324.71749	234.78848	338.76535	18.79620	0.2908130	3.0680042	53	1	51 days	0.56			MPC		2006 CY_{21}
2006 CA_{22}	16.9	0.15	20060306	35.79570	73.10656	42.39167	2.74223	0.1020934	2.1740185	65	6	1998–2006	0.65	M-v	1	MPC	97157	2006 CA_{22}
2006 CE_{22}	16.8	0.15	20060306	317.45843	317.27181	260.84012	2.02821	0.1756473	2.4266070	25	2	2004–2006	0.57	M-v	3	MPC	97157	2006 CE_{22}
2006 CF_{22}	16.2	0.15	20060306	62.85667	345.71787	92.62945	3.42577	0.1346545	2.5357108	34	3	2002–2006	0.48	M-v	1	MPC	97157	2006 CF_{22}
2006 CL_{22}	16.0	0.15	20060306	81.84189	264.85280	161.18389	9.98653	0.0892782	3.0078095	37	2	1998–2006	0.43	M-v	4	MPC	97157	2006 CL_{22}
2006 CQ_{22}	15.7	0.15	20060306	83.45688	41.88813	36.32658	2.19329	0.0546000	2.9138225	47	4	1999–2006	0.48	M-v	2	MPC	97157	2006 CQ_{22}
2006 CR_{22}	16.2	0.15	20060306	39.25014	121.98344	346.34507	12.89540	0.2193031	2.6431396	67	2	2004–2006	0.63	M-v	3	MPC	97157	2006 CR_{22}
2006 CT_{22}	16.5	0.15	20060306	97.18147	79.86587	342.03717	12.37033	0.0477524	2.8681389	31	1	65 days	0.31	M-v	4	MPC		2006 CT_{22}
2006 CW_{22}	16.4	0.15	20060306	190.09959	347.39411	346.74777	9.62943	0.0972317	2.7718550	21	1	79 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 CW_{22}
2006 CX_{22}	15.9	0.15	20060306	317.40218	210.16730	355.27867	11.51092	0.0283737	2.7674038	29	3	1999–2006	0.52	M-v	3	MPC	97158	2006 CX_{22}
2006 CC_{23}	16.5	0.15	20060306	306.40798	230.18814	44.86781	6.16162	0.1571705	2.2734257	77	4	1999–2006	0.48	M-v	1	MPC	97158	2006 CC_{23}
2006 CD_{23}	16.2	0.15	20060306	323.99152	234.08543	32.13834	11.87742	0.2665081	2.6590737	29	1	110 days	0.30	M-v	3	MPC		2006 CD_{23}
2006 CE_{25}	15.5	0.15	20060306	50.01867	121.90917	320.45845	11.42610	0.0852041	3.0628744	39	1	77 days	0.50	M-v	4	MPC		2006 CE_{25}
2006 CE_{26}	16.0	0.15	20060306	120.47967	272.38086	97.32999	3.17978	0.1095693	2.9102558	36	4	1995–2006	0.35	M-v	1	MPC	97159	2006 CE_{26}
2006 CN_{27}	18.0	0.15	20060306	314.96640	60.53446	141.28902	2.10142	0.1376926	2.3908916	25	1	116 days	0.36	M-v	4	D MPC		2006 CN_{27}
2006 CW_{29}	16.0	0.15	20060306	272.01554	82.14468	165.20908	6.07950	0.0853863	2.4391470	61	3	1999–2006	0.55	M-v	3	MPC	97159	2006 CW_{29}
2006 CW_{34}	16.7	0.15	20060306	225.03962	135.58347	152.09662	7.64486	0.1531955	2.2583996	39	5	1997–2006	0.56	M-v	1	MPC	97160	2006 CW_{34}
2006 CD_{37}	16.4	0.15	20060306	7.31788	167.37266	333.42140	11.60719	0.1297367	3.0952530	28	1	62 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 CD_{37}
2006 CE_{37}	17.4	0.15	20060306	163.58156	312.29159	31.17037	2.32056	0.0783444	2.8649120	10	1	89 days	0.31	M-v	6	MPC		2006 CE_{37}
2006 CG_{38}	16.5	0.15	20060306	103.12739	239.46580	162.14744	11.83844	0.1323736	2.7282876	29	2	1997–2006	0.34	M-v	4	MPC	97161	2006 CG_{38}
2006 CH_{38}	17.8	0.15	20060214	294.56759	64.79080	168.59560	6.13349	0.1286492	2.3060692	26	1	50 days	0.34			MPC		2006 CH_{38}
2006 CO_{38}	18.0	0.15	20060214	96.02313	235.09599	167.02808	4.58776	0.1546211	2.3015116	24	1	49 days	0.34			MPC		2006 CO_{38}
2006 CV_{38}	16.9	0.15	20060214	99.65798	252.21447	159.83706	22.25446	0.0549886	2.5927967	19	1	31 days	0.20			MPC		2006 CV_{38}
2006 CK_{39}	14.9	0.15	20060306	356.50845	213.76988	312.24956	8.39115	0.0588305	3.0758436	36	5	1984–2006	0.40	M-v	1	MPC	97161	2006 CK_{39}
2006 CN_{39}	15.7	0.15	20060306	338.04779	305.30879	242.08972	4.00530	0.1107851	3.2185122	24	2	2004–2006	0.57	M-v	5	MPC	97161	2006 CN_{39}
2006 CZ_{39}	17.4	0.15	20060214	283.90064	176.83738	77.21397	1.93527	0.1670795	2.4190352	19	1	55 days	0.32			MPC		2006 CZ_{39}
2006 CB_{40}	16.3	0.15	20060306	347.39134	196.07165	344.75631	13.45988	0.1327423	2.7171286	61	1	64 days	0.63	M-v	4	MPC		2006 CB_{40}
2006 CC_{40}	17.7	0.15	20060306	74.16227	44.59498	21.78517	2.37678	0.2017718	2.3581370	31	2	2001–2006	0.43	M-v	4	MPC	97161	2006 CC_{40}
2006 CF_{40}	17.1	0.15	20060306	33.89269	117.10200	1.33240	7.57758	0.1753573	2.7776249	49	2	2004–2006	0.46	M-v	3	MPC	97161	2006 CF_{40}
2006 CJ_{40}	17.0	0.15	20060306	232.17939	170.41050	133.10512	7.22671	0.1180788	2.3185537	47	3	2002–2006	0.42	M-v	3	MPC	97162	2006 CJ_{40}
2006 CN_{40}	15.8	0.15	20060306	81.57945	79.71296	358.46171	9.14338	0.0582474	2.6836747	61	2	2004–2006	0.51	M-v	3	MPC	97162	2006 CN_{40}
2006 CO_{40}	16.2	0.15	20060306	165.09615	271.03601	87.96742	3.62308	0.0964917	2.7170897	35	4	1999–2006	0.45	M-v	3	MPC	97162	2006 CO_{40}
2006 CR_{40}	16.0	0.15	20060306	295.26473	233.80273	3.24434	9.33916	0.0476352	3.1665774	46	2	2003–2006	0.35	M-v	3	MPC	97162	2006 CR_{40}
2006 CS_{40}	15.9	0.15	20060306	194.43006	300.17938	35.25751	4.07421	0.1291499	2.5269608	40	3	2000–2006	0.44	M-v	4	MPC	97162	2006 CS_{40}
2006 CG_{41}	17.3	0.15	20060214	9.21522	337.33787	169.66054	12.11738	0.1243844	2.6938623	21	1	50 days	0.30			MPC		2006 CG_{41}
2006 CM_{41}	17.0	0.15	20060306	64.79601	263.67984	182.57850	6.29022	0.1270272	2.6858915	30	1	64 days	0.26	M-v	4	MPC		2006 CM_{41}
2006 CD_{42}	17.5	0.15	20060306	332.68828	241.54337	323.42061	12.07280	0.1686137	2.3694621	20	1	80 days	0.56	M-v	4	MPC		2006 CD_{42}
2006 CL_{42}	16.9	0.15	20060306	343.21285	308.81896	239.69517	3.26658	0.1580686	2.3455450	26	2	2004–2006	0.26	M-v	3	MPC	97163	2006 CL_{42}
2006 CW_{42}	17.4	0.15	20060306	3.38178	330.86196	190.37363	4.61919	0.1574424	2.3058719	28	1	112 days	0.38	M-v	3	MPC		2006 CW_{42}
2006 CR_{43}	15.6	0.15	20060306	219.72309	297.05921	23.09908	6.19426	0.2070277	3.1324320	38	4	2001–2006	0.45	M-v	1	MPC	97163	2006 CR_{43}
2006 CV_{43}	16.3	0.15	20060306	32.21083	338.84705	137.26030	7.98027	0.2584480	2.3919669	84	3	2001–2006	0.60	M-v	2	MPC	97164	2006 CV_{43}
2006 CY_{43}	15.7	0.15	20060306	89.34658	309.54734	156.25998	9.62220	0.1094144	2.7943444	16	1	111 days	0.33	M-v	4	MPC		2006 CY_{43}
2006 CA_{44}	16.5	0.15	20060306	341.63309	177.82480	63.45226	8.88187	0.3003772	2.6677683	68	1	145 days	0.41	M-v	3	MPC		2006 CA_{44}
2006 CB_{44}	16.4	0.15	20060306	14.47378	134.15062	53.59421	12.85761	0.1489420	2.6315671	26	1	92 days	0.60	M-v	4	MPC		2006 CB_{44}
2006 CL_{47}	15.8	0.15	20060306	236.25100	292.25882	344.66928	2.14513	0.1104586	3.0729010	37	4	2001–2006	0.26	M-v	0	MPC	97165	2006 CL_{47}
2006 CW_{48}	17.9	0.15	20060306	314.58593	261.50346	310.44785	1.26091	0.1491641	2.3814464	26	1	63 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 CW_{48}
2006 CD_{49}	17.4	0.15	20060306	338.41506	312.75145	230.51860	1.16500	0.1709669	2.3971933	36	1	123 days	0.36	M-v	4	MPC		2006 CD_{49}
2006 CV_{49}	16.2	0.15	20060125	15.34126	345.58692	138.19632	26.63223	0.0569475	2.5666144	22	1	52 days	0.45			MPC		2006 CV_{49}

2006 CO_{50}	16.5	0.15	20060214	332.61821	223.55736	339.72272	7.01977	0.1988928	2.7550595	41	1	58 days	0.51			MPC		2006 CO_{50}
2006 CP_{50}	16.1	0.15	20060214	12.53707	165.03607	340.58097	9.26753	0.1546472	2.7481487	40	1	58 days	0.51			MPC		2006 CP_{50}
2006 CW_{51}	15.8	0.15	20060306	295.52847	316.84477	264.64209	0.38386	0.1317563	3.0456940	55	3	1994–2006	0.37	M-v	1	MPC	97167	2006 CW_{51}
2006 CJ_{52}	13.8	0.15	20060306	261.50811	102.44167	140.34183	17.02131	0.0404015	5.2098236	23	1	101 days	0.41	M-v	5	MPC		2006 CJ_{52}
2006 CG_{54}	18.1	0.15	20060306	0.04730	173.26555	335.40380	5.92551	0.0796850	2.1465334	26	1	62 days	0.42	M-v	4 D	MPC		2006 CG_{54}
2006 CD_{56}	17.1	0.15	20060214	351.35154	177.99738	341.87582	24.43336	0.2183644	2.2332250	57	1	55 days	0.55			MPC		2006 CD_{56}
2006 CK_{56}	15.8	0.15	20060306	24.76913	312.18190	169.02767	0.67506	0.1208613	3.1565839	59	4	1998–2006	0.41	M-v	1	MPC	97167	2006 CK_{56}
2006 CT_{56}	16.6	0.15	20060306	252.24047	66.86534	218.67397	1.46840	0.2292104	2.3535836	71	7	1992–2006	0.50	M-v	1	MPC	97167	2006 CT_{56}
2006 CV_{56}	17.1	0.15	20060306	25.96910	37.52926	103.35102	21.71032	0.0881829	1.8750442	29	1	62 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 CV_{56}
2006 CX_{56}	15.8	0.15	20060306	41.92946	127.28949	340.69167	10.48736	0.1144493	2.7049443	95	3	2000–2006	0.63	M-v	2	MPC	97168	2006 CX_{56}
2006 CB_{57}	16.2	0.15	20060306	229.02907	117.22951	173.66449	2.17619	0.0138762	2.7826281	62	5	1997–2006	0.48	M-v	1	MPC	97168	2006 CB_{57}
2006 CM_{57}	16.7	0.15	20060214	293.86371	255.74710	340.82312	3.19699	0.1095009	2.9732930	23	1	47 days	0.37			MPC		2006 CM_{57}
2006 CV_{58}	17.1	0.15	20060306	65.61229	269.16913	125.57756	8.44229	0.3451770	2.6715817	36	2	2000–2006	0.53	M-v	4	MPC	97168	2006 CV_{58}
2006 CJ_{59}	15.4	0.15	20060306	346.49933	10.27290	167.66909	9.54230	0.0775812	3.0693166	31	1	115 days	0.45	M-v	4	MPC		2006 CJ_{59}
2006 CL_{59}	15.7	0.15	20060306	352.70350	197.75286	341.35404	7.96388	0.1247834	2.6802650	84	1	124 days	0.56	M-v	3	MPC	98144	2006 CL_{59}
2006 CN_{59}	16.6	0.15	20060306	265.03537	57.97299	217.71102	0.75339	0.1685773	2.3752447	56	4	2000–2006	0.38	M-v	1	MPC	97169	2006 CN_{59}
2006 CO_{59}	16.5	0.15	20060306	307.26466	74.99983	153.30091	0.33493	0.1278104	3.1319784	31	4	2000–2006	0.45	M-v	1	MPC	97169	2006 CO_{59}
2006 CQ_{59}	17.8	0.15	20060306	342.12403	43.57391	142.99635	1.91485	0.1247248	2.3904974	23	1	60 days	0.22	M-v	4	MPC		2006 CQ_{59}
2006 CR_{59}	18.2	0.15	20060214	0.69972	5.93931	150.07761	3.83664	0.1546247	2.3907093	27	1	48 days	0.42			MPC		2006 CR_{59}
2006 CU_{59}	16.4	0.15	20060214	2.04644	181.00304	334.52781	13.97742	0.1715413	2.6502874	31	1	53 days	0.73			MPC		2006 CU_{59}
2006 CV_{59}	16.1	0.15	20060306	243.81627	316.63367	335.84291	5.98950	0.1248967	2.2228629	70	5	1997–2006	0.51	M-v	1	MPC	97169	2006 CV_{59}
2006 CY_{59}	17.9	0.15	20060306	305.62548	44.18997	182.51253	2.25991	0.2011916	2.3298007	34	3	1999–2006	0.27	M-v	2	MPC	97169	2006 CY_{59}
2006 CJ_{60}	19.1	0.15	20060306	24.42257	327.86476	164.75197	5.15359	0.1281219	1.7321491	59	2	2000–2006	0.51	M-v	3	MPC	97169	2006 CJ_{60}
2006 CZ_{60}	16.5	0.15	20060306	306.79638	251.77112	338.49222	1.80645	0.1676090	2.3664158	113	5	1999–2006	0.53	M-v	1	MPC	97170	2006 CZ_{60}
2006 CN_{61}	15.1	0.15	20060306	350.77220	86.09639	68.85536	8.51962	0.0968972	3.2117796	46	4	2000–2006	0.64	M-v	1	MPC	97170	2006 CN_{61}
2006 CR_{61}	15.3	0.15	20060306	330.71206	64.58543	135.21394	27.21528	0.2230605	3.1937523	34	1	89 days	0.59	M-v	4	MPC	98145	2006 CR_{61}
2006 CS_{61}	15.3	0.15	20060306	352.11615	37.70820	126.74570	15.21591	0.1451669	3.2170475	39	2	2000–2006	0.60	M-v	4	MPC	97170	2006 CS_{61}
2006 CA_{62}	15.3	0.15	20060306	19.36891	93.21603	29.22476	25.31645	0.2948112	3.1349549	42	1	138 days	0.63	M-v	4	MPC		2006 CA_{62}
2006 CB_{62}	14.8	0.15	20060306	350.02281	106.65728	69.11807	27.34111	0.1839401	3.1826657	33	1	113 days	0.66	M-v	4 D	MPC		2006 CB_{62}
2006 CC_{62}	16.0	0.15	20060214	303.87389	225.19115	354.43446	3.00853	0.1459242	3.1404589	16	1	45 days	0.38			MPC		2006 CC_{62}
2006 CE_{62}	16.5	0.15	20060306	330.15301	225.12980	348.69049	7.97731	0.1503521	2.3234757	57	1	131 days	0.61	M-v	4	MPC	98145	2006 CE_{62}
2006 CG_{62}	16.3	0.15	20060214	71.16190	102.40684	329.83678	21.47346	0.0872772	2.6156517	30	1	56 days	0.47			MPC		2006 CG_{62}
2006 CR_{62}	16.1	0.15	20060306	349.40365	107.02831	66.61236	3.85811	0.1151644	2.8622245	28	2	2004–2006	0.51	M-v	4	MPC	97171	2006 CR_{62}
2006 DB	15.5	0.15	20060214	30.03455	102.45358	8.70552	9.93956	0.0511113	2.9805150	21	1	39 days	0.49			MPC		2006 DB
2006 DC	15.7	0.15	20060306	347.34077	57.95321	107.88778	10.57386	0.0843453	2.6995206	62	3	1997–2006	0.59	M-v	2	MPC	97171	2006 DC
2006 DD	17.0	0.15	20060306	9.25785	141.35026	6.55968	22.97073	0.2092468	2.2615174	49	1	87 days	0.61	M-v	4	MPC	98145	2006 DD
2006 DG	16.1	0.15	20060306	297.56996	178.95239	38.76733	9.27370	0.0392087	2.5388153	42	3	2002–2006	0.60	M-v	4	MPC	97171	2006 DG
2006 DJ	17.0	0.15	20060306	83.29577	336.73519	60.42746	6.31602	0.2271727	2.4073955	38	2	2001–2006	0.54	M-v	4	MPC	97172	2006 DJ
2006 DM	24.1	0.15	20060306	8.01064	177.61382	334.03500	7.07852	0.2119843	1.3551092	41	1	31 days	0.48	M-v	6	MPC	98145	2006 DM
2006 DN	24.5	0.15	20060306	342.22207	98.87473	98.66663	0.26719	0.2782674	1.3851641	150	1	34 days	0.56	M-v	6	MPC	98145	2006 DN
2006 DS	17.1	0.15	20060306	149.78492	25.35641	335.94294	17.77520	0.0825879	1.9826074	42	3	2002–2006	0.53	M-v	2	MPC	97172	2006 DS
2006 DT	16.1	0.15	20060306	278.52764	157.98564	107.72186	3.30650	0.0753567	2.6106703	37	3	2002–2006	0.55	M-v	4	MPC	97172	2006 DT
2006 DV	19.6	0.15	20060306	338.64350	94.00140	164.36376	54.73875	0.6145129	1.9546492	54	1	31 days	0.58	M-v	6	MPC	98145	2006 DV
2006 DY	18.5	0.15	20060306	39.04261	257.45676	162.81614	22.00976	0.5733526	2.3183078	50	1	61 days	0.55	M-v	5	MPC	98145	2006 DY
2006 DZ	21.0	0.15	20060306	10.74095	151.46886	343.17077	23.89956	0.4394741	2.3008578	39	1	30 days	0.61	M-v	6	MPC	98145	2006 DZ
2006 DB_1	20.9	0.15	20060306	7.90540	150.79301	345.11329	9.91128	0.5394974	2.6222229	95	1	57 days	0.56	M-v	5	MPC	98145	2006 DB_1
2006 DE_1	16.0	0.15	20060306	42.35607	174.06169	297.58904	9.28960	0.0382141	3.1647447	44	3	2003–2006	0.49	M-v	3	MPC	97172	2006 DE_1
2006 DR_1	14.6	0.15	20060306	63.17563	84.06230	7.13220	8.44407	0.0203194	3.0836271	56	3	2001–2006	0.62	M-v	2	MPC	97173	2006 DR_1
2006 DG_2	16.8	0.15	20060306	85.99301	265.29137	158.44537	1.82757	0.0837345	2.7787784	38	3	1997–2006	0.34	M-v	3	MPC	97173	2006 DG_2
2006 DH_2	16.5	0.15	20060306	67.62967	109.86677	333.51823	2.30560	0.0773142	2.7175730	47	2	2004–2006	0.26	M-v	3	MPC	97173	2006 DH_2
2006 DM_2	17.3	0.15	20060306	92.33453	64.96406	355.90231	1.40320	0.0609093	2.7114832	33	1	92 days	0.37	M-v	4	MPC		2006 DM_2
2006 DN_2	17.6	0.15	20060306	1.42635	4.61317	154.20144	4.59839	0.1388879	2.9716969	22	1	87 days	0.36	M-v	4	MPC		2006 DN_2
2006 DQ_2	15.6	0.15	20060306	7.47724	11.04947	139.94376	2.37377	0.1226119	3.1465818	69	5	2000–2006	0.46	M-v	1	MPC	97173	2006 DQ_2

2006 DR_2	17.0	0.15	20060306	347.35395	196.64465	339.16651	14.15010	0.0614633	2.5456489	41	2	2002–2006	0.45	M-v	3	MPC	97174	2006 DR_2
2006 DW_2	17.6	0.15	20060214	26.24271	323.24044	159.32220	13.17457	0.1418654	2.8044330	20	1	31 days	0.33		D	MPC		2006 DW_2
2006 DY_2	16.4	0.15	20060214	146.76923	21.77585	335.47760	13.52646	0.2659967	2.6324885	13	1	31 days	0.28			MPC		2006 DY_2
2006 DG_3	15.7	0.15	20060306	191.59355	157.08441	175.04245	2.88339	0.2224075	2.5746591	53	5	1991–2006	0.34	M-v	0	MPC	97174	2006 DG_3
2006 DN_3	16.8	0.15	20060125	323.68420	39.05864	154.45798	10.82039	0.1590357	2.3445548	46	1	55 days	0.63			MPC		2006 DN_3
2006 DP_3	17.8	0.15	20060214	313.68539	40.81484	174.20430	5.17095	0.1753494	2.3814620	25	1	50 days	0.54			MPC		2006 DP_3
2006 DS_3	16.8	0.15	20060306	292.72613	262.17796	339.70748	6.54700	0.1388247	2.2793201	43	1	72 days	0.59	M-v	4	MPC		2006 DS_3
2006 DT_3	17.5	0.15	20060306	6.35543	117.84654	34.22362	1.67786	0.1544684	2.3396654	34	2	2001–2006	0.57	M-v	4	MPC	97174	2006 DT_3
2006 DU_3	17.4	0.15	20060306	53.49274	278.09423	178.70878	4.83170	0.1253568	2.2880471	32	4	1992–2006	0.64	M-v	1	MPC	97174	2006 DU_3
2006 DV_3	15.0	0.15	20060306	31.63893	322.60018	165.07677	23.92971	0.0600261	3.2175542	31	1	64 days	0.50	M-v	4	MPC		2006 DV_3
2006 DY_3	15.5	0.15	20060306	1.86822	0.15107	163.23567	13.62847	0.1561037	2.9975750	62	3	2001–2006	0.68	M-v	3	MPC	97174	2006 DY_3
2006 DB_4	17.5	0.15	20060306	9.85435	16.29716	136.54902	1.95367	0.1658168	2.2982553	68	3	1999–2006	0.60	M-v	2	MPC	97175	2006 DB_4
2006 DC_4	16.5	0.15	20060214	3.03598	171.80205	347.57078	6.00079	0.0607085	2.7367469	29	1	46 days	0.37			MPC		2006 DC_4
2006 DD_4	17.5	0.15	20060214	40.36051	309.84739	159.54186	22.87000	0.1018045	1.8864010	82	1	47 days	0.57			MPC		2006 DD_4
2006 DE_4	16.3	0.15	20060306	358.12544	11.19009	159.29125	5.36514	0.1752781	2.6898127	78	4	1993–2006	0.52	M-v	1	MPC	97175	2006 DE_4
2006 DG_4	15.3	0.15	20060306	36.45943	323.15129	162.69692	10.43348	0.0827410	3.1350144	46	1	116 days	0.50	M-v	4	MPC		2006 DG_4
2006 DN_4	15.1	0.15	20060306	291.86784	185.15019	69.10857	2.41910	0.1752826	3.2756288	24	1	165 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 DN_4
2006 DW_4	13.9	0.15	20060306	239.74472	139.50972	154.24926	10.07677	0.0713803	5.2121007	19	1	67 days	0.35	M-v	5	MPC		2006 DW_4
2006 DN_5	17.9	0.15	20060214	345.09130	10.75584	157.09893	2.94721	0.1205785	2.4091444	15	1	33 days	0.13			MPC		2006 DN_5
2006 DO_5	17.4	0.15	20060214	81.60733	260.85294	161.48442	2.28488	0.0496804	2.8634142	22	1	51 days	0.34			MPC		2006 DO_5
2006 DW_5	17.7	0.15	20060125	348.48588	73.67518	85.43718	3.86037	0.1720898	2.3853574	18	1	29 days	0.56			MPC		2006 DW_5
2006 DJ_6	16.5	0.15	20060214	346.64585	181.86099	350.88391	14.60984	0.1947631	2.6777730	32	1	58 days	0.59			MPC		2006 DJ_6
2006 DM_6	17.0	0.15	20060306	126.89987	34.79925	348.36317	18.37327	0.0802993	1.9553343	38	3	1999–2006	0.53	M-v	3	MPC	97175	2006 DM_6
2006 DO_6	17.6	0.15	20060306	27.45801	12.11806	125.63712	3.25036	0.1337675	2.3326688	27	1	32 days	0.60			MPC		2006 DO_6
2006 DQ_6	18.0	0.15	20060214	3.03525	358.03672	162.51262	22.59669	0.0679877	1.8703610	23	1	45 days	0.59			MPC		2006 DQ_6
2006 DY_6	16.4	0.15	20060306	305.48463	272.72003	327.74226	4.41447	0.1412563	2.2506001	40	2	2004–2006	0.62	M-v	4	MPC	97176	2006 DY_6
2006 DD_7	15.9	0.15	20060306	41.80937	299.39268	170.30463	10.49446	0.1930107	3.1830513	40	3	1995–2006	0.41	M-v	3	MPC	97176	2006 DD_7
2006 DE_7	17.1	0.15	20060306	349.78445	199.60812	343.83745	9.83236	0.1627091	3.1616395	25	1	59 days	0.28			MPC		2006 DE_7
2006 DG_7	17.1	0.15	20060306	284.81285	89.30508	169.04437	2.53025	0.1288154	2.3594860	24	1	46 days	0.23			MPC		2006 DG_7
2006 DK_7	17.2	0.15	20060306	316.90573	43.30053	177.23134	0.99505	0.0930026	3.0907570	31	2	2001–2006	0.37	M-v	4	MPC	97176	2006 DK_7
2006 DL_7	15.2	0.15	20060306	49.63818	305.12896	167.84159	6.75263	0.0785459	3.2044770	48	2	2003–2006	0.48	M-v	3	MPC	97176	2006 DL_7
2006 DS_7	17.6	0.15	20060306	337.86179	45.86435	158.63267	1.96795	0.1571812	2.4169888	51	2	2002–2006	0.38	M-v	4	MPC	97177	2006 DS_7
2006 DT_7	17.5	0.15	20060306	299.66191	245.73372	5.23658	2.33675	0.1448471	2.4192313	46	1	89 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 DT_7
2006 DV_7	16.5	0.15	20060306	16.99524	344.74851	167.25666	13.58510	0.1772917	2.6521435	30	1	63 days	0.30	M-v	4	MPC		2006 DV_7
2006 DZ_7	17.1	0.15	20060306	318.03014	227.07130	10.47998	4.86398	0.1961401	2.3883328	38	1	63 days	0.42	M-v	4	MPC		2006 DZ_7
2006 DA_8	16.6	0.15	20060306	188.56874	345.59950	6.29749	9.43321	0.0505642	2.5634449	36	1	72 days	0.31	M-v	4	MPC		2006 DA_8
2006 DG_8	15.9	0.15	20060306	19.37588	334.66041	176.53140	10.67063	0.1694016	3.1682963	38	1	65 days	0.48	M-v	4	MPC		2006 DG_8
2006 DK_8	15.3	0.15	20060306	59.79236	289.03200	167.88199	11.11990	0.0260989	3.0677384	28	1	90 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 DK_8
2006 DU_8	15.9	0.15	20060306	21.44702	53.39330	77.46946	9.15594	0.1709380	2.7504282	29	1	78 days	0.74	M-v	4	MPC		2006 DU_8
2006 DV_8	16.3	0.15	20060306	0.29466	96.48386	64.15294	9.04776	0.1935396	2.7674512	19	1	78 days	0.74	M-v	4	MPC		2006 DV_8
2006 DX_9	15.8	0.15	20060326	345.35083	181.17362	0.30013	12.33572	0.0285940	2.6421062	15	1	65 days	0.54			MPC		2006 DX_9
2006 DA_{10}	15.7	0.15	20060306	228.72576	194.14696	114.47249	6.69596	0.1568147	2.6060817	47	4	1998–2006	0.61	M-v	1	MPC	97177	2006 DA_{10}
2006 DD_{10}	15.4	0.15	20060306	27.41447	20.47906	116.22128	7.03112	0.0380474	2.8954176	28	2	2004–2006	0.46	M-v	3	MPC	97177	2006 DD_{10}
2006 DJ_{10}	16.9	0.15	20060125	32.56408	332.52022	119.76769	5.13190	0.2286621	2.5907000	27	1	39 days	0.50			MPC		2006 DJ_{10}
2006 DE_{11}	16.9	0.15	20060306	334.31482	48.70919	150.67418	20.58535	0.1698414	2.3504403	43	1	64 days	0.73	M-v	4	MPC		2006 DE_{11}
2006 DH_{11}	16.0	0.15	20060306	40.96566	53.36807	50.14446	4.23850	0.2371163	2.6172365	67	4	2000–2006	0.73	M-v	1	MPC	97178	2006 DH_{11}
2006 DJ_{11}	17.0	0.15	20060306	356.46935	163.68310	6.54366	6.85463	0.2823718	3.0200266	27	1	112 days	0.39	M-v	3	MPC		2006 DJ_{11}
2006 DK_{11}	15.8	0.15	20060306	38.89809	124.39174	351.31506	14.32127	0.1511722	2.7164402	64	2	2000–2006	0.58	M-v	4	MPC	97178	2006 DK_{11}
2006 DM_{11}	16.7	0.15	20060306	311.67643	109.69515	110.33558	9.14515	0.0683324	2.2706575	20	1	32 days	0.52			MPC		2006 DM_{11}
2006 DN_{11}	16.4	0.15	20060306	351.07130	56.46988	120.97732	10.99143	0.1024871	2.6609860	15	1	40 days	0.43			MPC		2006 DN_{11}
2006 DP_{11}	19.5	0.15	20060306	30.17815	30.75969	21.69784	8.58138	0.6989570	1.8590445	50	1	57 days	0.46	M-v	5	MPC	98148	2006 DP_{11}
2006 DV_{11}	17.6	0.15	20060306	8.69632	325.84926	162.60919	5.01264	0.0594171	2.4314731	13	1	41 days	0.18			MPC		2006 DV_{11}
2006 DW_{11}	17.6	0.15	20060306	327.77589	334.96976	200.39600	2.42591	0.0769864	2.5294691	33	3	2002–2006	0.39	M-v	4	MPC	97178	2006 DW_{11}

2006 DJ_{12}	16.0	0.15	20060306	335.87721	138.75685	60.61032	0.26029	0.1186575	3.1360490	54	4	2000–2006	0.31	M-v	0	MPC	97179	2006 DJ_{12}
2006 DM_{12}	15.5	0.15	20060306	355.45323	14.26563	159.37015	1.35960	0.1211624	3.0408063	83	6	1998–2006	0.45	M-v	1	MPC	97179	2006 DM_{12}
2006 DN_{12}	16.5	0.15	20060306	299.16238	261.20856	346.06035	10.89998	0.1698244	2.6818405	30	1	63 days	0.44	M-v	5	MPC		2006 DN_{12}
2006 DO_{12}	17.1	0.15	20060306	354.79158	187.61455	347.26772	8.93275	0.1549865	2.6674040	38	1	81 days	0.32	M-v	3	MPC		2006 DO_{12}
2006 DU_{12}	15.3	0.15	20060306	226.38673	143.35741	161.31810	12.57213	0.0919184	2.9973007	16	1	33 days	0.40			MPC		2006 DU_{12}
2006 DJ_{13}	16.7	0.15	20060306	10.48785	216.23864	288.03719	4.06356	0.1631842	2.4029272	57	3	1997–2006	0.50	M-v	3	MPC	97179	2006 DJ_{13}
2006 DL_{13}	15.7	0.15	20060306	14.36800	314.90560	173.78606	13.58213	0.3153243	3.0686024	57	1	129 days	0.61	M-v	3	MPC	98148	2006 DL_{13}
2006 DD_{14}	15.1	0.15	20060306	43.53560	101.17307	18.29991	12.19331	0.1491263	3.1351949	34	1	87 days	0.62	M-v	4	MPC		2006 DD_{14}
2006 DE_{14}	17.0	0.15	20060306	310.48308	77.62539	151.19616	4.59262	0.0986238	2.2349922	20	1	29 days	0.51			MPC		2006 DE_{14}
2006 DG_{14}	15.7	0.15	20060306	11.76352	27.67611	130.34090	9.10013	0.1574496	2.7417379	45	2	2001–2006	0.58	M-v	4	MPC	97179	2006 DG_{14}
2006 DJ_{14}	16.6	0.15	20060306	346.72655	151.56940	40.88673	6.94465	0.1347621	2.2742992	42	1	63 days	0.65	M-v	4	MPC		2006 DJ_{14}
2006 DL_{14}	17.0	0.15	20060306	300.31644	226.54164	12.91303	6.68356	0.1525143	2.2613345	76	2	2004–2006	0.59	M-v	3	MPC	97179	2006 DL_{14}
2006 DN_{14}	16.9	0.15	20060306	8.26147	37.16459	125.23481	4.49582	0.1166116	2.2909892	53	2	2001–2006	0.62	M-v	3	MPC	97180	2006 DN_{14}
2006 DP_{14}	19.0	0.15	20060306	36.36873	58.99522	317.47006	11.83510	0.7763068	1.3651014	44	1	55 days	0.40	M-v	6	MPC	98149	2006 DP_{14}
2006 DT_{14}	19.9	0.15	20060306	335.31228	178.17311	78.29786	8.65279	0.5665857	1.9104019	43	1	33 days	0.42	M-v	6	MPC	98149	2006 DT_{14}
2006 DW_{14}	15.6	0.15	20060306	92.26131	302.87773	98.05285	10.51699	0.0978196	3.2303894	27	1	34 days	0.48			MPC		2006 DW_{14}
2006 DG_{15}	15.9	0.15	20060214	267.72669	269.92050	343.74312	14.37939	0.1118580	3.1066322	8	1	10 days	0.16			MPC		2006 DG_{15}
2006 DZ_{16}	15.9	0.15	20060306	292.92015	163.93017	74.37598	4.07832	0.1491164	3.1366398	29	5	2001–2006	0.46	M-v	1	MPC	97180	2006 DZ_{16}
2006 DN_{17}	17.5	0.15	20060306	89.93216	17.81060	39.26228	4.35305	0.0764672	2.6985395	9	1	67 days	0.21	M-v	6	MPC		2006 DN_{17}
2006 DQ_{19}	16.2	0.15	20060214	356.34946	173.35534	340.50749	13.24373	0.0228190	2.7731007	17	1	51 days	0.18			MPC		2006 DQ_{19}
2006 DR_{19}	17.5	0.15	20060306	14.36412	117.71955	18.82318	2.73350	0.1605594	2.4398533	25	3	2000–2006	0.54	M-v	3	MPC	97181	2006 DR_{19}
2006 DT_{20}	16.2	0.15	20060306	63.52898	273.28127	168.75192	4.21527	0.1339444	3.1263756	17	1	32 days	0.12			MPC		2006 DT_{20}
2006 DX_{20}	16.2	0.15	20060306	64.78062	279.08784	165.71227	7.57862	0.0702978	2.8592804	22	1	85 days	0.38	M-v	5	MPC		2006 DX_{20}
2006 DZ_{20}	16.8	0.15	20060306	15.10148	338.77443	170.14562	9.56561	0.1229811	2.4034231	39	1	45 days	0.50			MPC		2006 DZ_{20}
2006 DA_{21}	16.6	0.15	20060306	266.88077	305.48435	334.20960	3.10440	0.1618951	2.4112664	29	2	2002–2006	0.47	M-v	4	MPC	97181	2006 DA_{21}
2006 DV_{21}	16.6	0.15	20060306	237.83822	290.05351	7.79350	4.87177	0.1281885	2.5253331	26	1	63 days	0.43	M-v	5	MPC		2006 DV_{21}
2006 DY_{21}	17.2	0.15	20060306	112.09305	359.01300	43.88402	2.62263	0.0974156	2.8318164	17	2	1999–2006	0.28	M-v	4	MPC	97182	2006 DY_{21}
2006 DM_{22}	17.0	0.15	20060306	18.04113	132.24548	13.74081	4.11533	0.0436760	2.8004975	15	1	37 days	0.21			MPC		2006 DM_{22}
2006 DT_{22}	15.5	0.15	20060306	160.59217	322.32994	40.51001	2.50470	0.0878826	2.8654007	40	5	1999–2006	0.41	M-v	1	MPC	97182	2006 DT_{22}
2006 DX_{22}	17.2	0.15	20060306	298.14526	136.45331	107.37465	2.54790	0.1454419	2.4345761	47	4	1998–2006	0.59	M-v	2	MPC	97182	2006 DX_{22}
2006 DA_{23}	17.3	0.15	20060306	271.15166	208.30515	66.38743	2.36658	0.1757179	2.3786514	19	1	37 days	0.31			MPC		2006 DA_{23}
2006 DG_{23}	16.6	0.15	20060306	256.43045	262.27764	27.24933	2.72186	0.1866445	2.4071243	33	2	1999–2006	0.62	M-v	3	MPC	97182	2006 DG_{23}
2006 DL_{23}	16.9	0.15	20060214	352.55182	180.51049	347.72111	11.41635	0.1192573	2.5987265	27	1	40 days	0.27			MPC		2006 DL_{23}
2006 DV_{23}	18.2	0.15	20060306	1.83529	113.46880	49.38214	1.79011	0.1176230	2.3823470	19	3	1995–2006	0.32	M-v	4	MPC	97183	2006 DV_{23}
2006 DX_{23}	16.7	0.15	20060306	51.68640	338.20664	134.53182	2.94508	0.0146825	2.8681346	22	1	46 days	0.26			MPC		2006 DX_{23}
2006 DA_{24}	15.3	0.15	20060306	190.89045	217.19753	119.07093	3.24240	0.0748786	3.0380552	21	1	158 days	0.24	M-v	3	MPC		2006 DA_{24}
2006 DC_{24}	17.3	0.15	20060306	164.89371	274.91144	81.28907	2.19444	0.1646562	2.3554495	37	5	1999–2006	0.47	M-v	1	MPC	97183	2006 DC_{24}
2006 DE_{24}	17.8	0.15	20060306	194.01686	186.04012	149.00045	7.62131	0.1505463	2.3161100	27	3	1993–2006	0.33	M-v	3	MPC	97183	2006 DE_{24}
2006 DS_{24}	17.3	0.15	20060214	58.56735	312.99760	136.03157	3.56187	0.1080304	2.6432774	16	1	56 days	0.15			MPC		2006 DS_{24}
2006 DV_{24}	17.7	0.15	20060306	64.01484	324.60316	117.61287	2.00602	0.1596921	2.3654051	35	4	1995–2006	0.44	M-v	1	MPC	97183	2006 DV_{24}
2006 DW_{24}	16.3	0.15	20060125	257.99395	120.85273	141.54922	3.75224	0.0319387	2.9808218	20	1	55 days	0.29			MPC		2006 DW_{24}
2006 DF_{25}	15.8	0.15	20060306	325.19155	48.68450	158.53504	15.99211	0.1258802	2.9982294	55	2	2001–2006	0.52	M-v	4	MPC	97183	2006 DF_{25}
2006 DW_{25}	18.4	0.15	20060306	4.47851	1.28819	156.06943	5.21156	0.1678034	2.3859203	18	1	62 days	0.21	M-v	4	MPC		2006 DW_{25}
2006 DZ_{25}	16.9	0.15	20060306	279.85995	176.17011	69.11103	0.89667	0.0162131	2.7644103	26	2	1997–2006	0.26	M-v	4	MPC	97183	2006 DZ_{25}
2006 DK_{26}	18.6	0.15	20060125	309.74142	40.03294	162.29120	2.55253	0.0835766	2.2071023	19	1	33 days	0.30			MPC		2006 DK_{26}
2006 DN_{26}	16.9	0.15	20060306	252.47871	66.04932	203.63362	1.38793	0.0427466	2.6337814	53	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	97184	2006 DN_{26}
2006 DS_{26}	16.2	0.15	20060306	309.88013	247.74639	0.05628	2.79220	0.2502651	2.6859463	52	3	2001–2006	0.64	M-v	4	MPC	97184	2006 DS_{26}
2006 DU_{26}	17.7	0.15	20060306	14.12949	353.86658	159.85277	5.86351	0.0836869	2.2311067	41	3	1993–2006	0.53	M-v	3	MPC	97184	2006 DU_{26}
2006 DY_{26}	17.5	0.15	20060306	323.27802	215.60872	4.62205	3.87979	0.1534057	2.6628850	17	1	60 days	0.35	M-v	5	MPC		2006 DY_{26}
2006 DZ_{26}	15.9	0.15	20060306	239.77372	132.45266	164.71925	10.76244	0.0449620	3.0485974	38	2	2003–2006	0.26	M-v	3	MPC	97185	2006 DZ_{26}
2006 DA_{27}	16.4	0.15	20060306	127.76094	240.45895	157.32887	4.80375	0.0777817	2.7771832	20	1	63 days	0.24	M-v	5	MPC		2006 DA_{27}
2006 DB_{27}	16.3	0.15	20060306	202.90605	336.63132	354.95493	8.30376	0.0500282	2.8276859	24	1	64 days	0.30	M-v	4	MPC		2006 DB_{27}
2006 DH_{27}	17.5	0.15	20060306	260.95538	122.52697	159.83866	6.07777	0.1057321	2.4075889	15	1	33 days	0.20			MPC		2006 DH_{27}

2006 DK_{27}	17.4	0.15	20060306	51.71225	109.32895	358.32459	6.49187	0.1220674	2.5865875	34	3	2002–2006	0.31	M-v	1	MPC	97185	2006 DK_{27}
2006 DN_{27}	18.1	0.15	20060306	339.47995	206.34552	353.90953	5.72947	0.1766543	2.3601177	16	1	29 days	0.29			MPC		2006 DN_{27}
2006 DO_{27}	17.2	0.15	20060306	30.32409	330.74147	158.43492	5.81065	0.1645348	2.3421251	49	4	1997–2006	0.51	M-v	2	MPC	97185	2006 DO_{27}
2006 DP_{27}	16.0	0.15	20060306	250.99099	294.10803	356.73029	15.26026	0.0858957	3.1512045	16	1	29 days	0.21			MPC		2006 DP_{27}
2006 DT_{27}	17.3	0.15	20060306	32.70667	325.95396	157.38363	5.24367	0.1996985	2.5409888	37	1	112 days	0.35	M-v	4	MPC		2006 DT_{27}
2006 DX_{27}	15.9	0.15	20060306	267.94375	293.34920	355.02193	14.42851	0.2147297	2.6634208	43	3	2000–2006	0.25	M-v	2	MPC	97185	2006 DX_{27}
2006 DY_{27}	16.2	0.15	20060306	36.33430	135.16671	353.38849	17.17601	0.1008266	2.8716585	24	1	41 days	0.21			MPC		2006 DY_{27}
2006 DC_{28}	17.4	0.15	20060306	301.82134	245.49651	1.34733	3.44495	0.1559795	2.3379429	32	1	95 days	0.44	M-v	4	MPC		2006 DC_{28}
2006 DE_{28}	18.6	0.15	20060306	349.17892	188.64743	355.82371	5.75042	0.0907026	2.2133342	24	1	63 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 DE_{28}
2006 DJ_{28}	18.8	0.15	20060306	24.31738	347.69665	150.13328	3.45949	0.1591504	2.2200410	23	1	114 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 DJ_{28}
2006 DM_{28}	13.2	0.15	20060306	186.18292	349.34262	1.13451	22.64909	0.0727440	5.2115221	26	1	65 days	0.31	M-v	5	MPC		2006 DM_{28}
2006 DO_{28}	17.2	0.15	20060306	334.75247	195.31363	7.96055	4.85073	0.0924145	2.7426047	16	1	32 days	0.25			MPC		2006 DO_{28}
2006 DP_{28}	17.8	0.15	20060306	321.47652	173.97926	51.94886	1.75994	0.1830327	2.3062936	19	1	34 days	0.33			MPC		2006 DP_{28}
2006 DV_{28}	16.6	0.15	20060306	174.78669	205.33710	153.50792	7.39532	0.1219952	2.2842116	17	1	28 days	0.31			MPC		2006 DV_{28}
2006 DW_{28}	16.2	0.15	20060306	33.68744	133.73876	0.62789	16.43720	0.1018915	3.0829273	14	1	32 days	0.26			MPC		2006 DW_{28}
2006 DA_{29}	17.0	0.15	20060306	180.10058	350.68845	4.56240	12.26589	0.1297404	2.5196670	16	1	60 days	0.44	M-v	5	MPC		2006 DA_{29}
2006 DD_{29}	16.7	0.15	20060306	303.64819	254.76594	358.89110	22.05939	0.2076414	2.7272345	25	1	33 days	0.35			MPC		2006 DD_{29}
2006 DR_{29}	15.0	0.15	20060306	303.02272	68.59265	171.28905	10.68806	0.0899781	3.0694926	50	4	2001–2006	0.58	M-v	1	MPC	97185	2006 DR_{29}
2006 DS_{29}	17.6	0.15	20060306	311.66403	62.71728	171.34141	2.77737	0.1400982	2.4183447	20	1	94 days	0.24	M-v	4	MPC		2006 DS_{29}
2006 DU_{29}	16.5	0.15	20060306	278.53306	276.10570	350.18852	4.28370	0.0993842	2.7313135	32	2	1997–2006	0.42	M-v	4	MPC	97186	2006 DU_{29}
2006 DW_{29}	16.4	0.15	20060306	90.26272	261.32496	170.10110	10.50464	0.1039580	2.6569011	16	1	75 days	0.22	M-v	5	MPC		2006 DW_{29}
2006 DD_{30}	17.3	0.15	20060306	56.46367	302.40089	163.45793	4.50797	0.1023228	2.3265614	49	4	1993–2006	0.30	M-v	1	MPC	97186	2006 DD_{30}
2006 DG_{30}	17.7	0.15	20060306	152.63472	193.82859	181.43414	2.42179	0.0754328	2.3569123	31	2	2004–2006	0.24	M-v	4	MPC	97186	2006 DG_{30}
2006 DJ_{30}	18.3	0.15	20060306	313.93946	248.85361	340.84261	1.62400	0.1344630	2.4163888	20	1	33 days	0.25			MPC		2006 DJ_{30}
2006 DM_{30}	17.0	0.15	20060306	7.65683	188.08999	335.19251	2.77055	0.1005468	3.1129356	22	1	63 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 DM_{30}
2006 DR_{30}	16.5	0.15	20060306	112.03341	234.68203	171.33559	12.24755	0.1504342	2.7337557	16	1	34 days	0.34			MPC		2006 DR_{30}
2006 DU_{30}	16.9	0.15	20060306	327.53302	43.82162	167.37196	4.97640	0.0933443	2.7550590	25	1	62 days	0.24	M-v	4	MPC		2006 DU_{30}
2006 DA_{31}	17.5	0.15	20060306	301.11694	82.58704	167.99235	2.42576	0.1762925	2.7120792	20	1	32 days	0.26			MPC		2006 DA_{31}
2006 DB_{31}	17.1	0.15	20060306	22.80174	153.50916	347.74942	2.08358	0.1556442	2.8012253	29	1	75 days	0.46	M-v	4	MPC		2006 DB_{31}
2006 DC_{31}	18.9	0.15	20060306	86.23348	89.47137	348.72387	3.53228	0.0620975	2.1754166	13	1	29 days	0.41			MPC		2006 DC_{31}
2006 DH_{31}	15.8	0.15	20060306	248.02825	302.08017	342.26143	10.28810	0.0496735	3.1569742	36	2	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	97186	2006 DH_{31}
2006 DK_{31}	16.8	0.15	20060214	55.72874	119.67717	340.14361	6.45809	0.0741286	2.6521261	19	1	50 days	0.38			MPC		2006 DK_{31}
2006 DO_{31}	13.6	0.15	20060306	177.82114	3.77700	349.15906	19.16526	0.0522697	5.2572352	30	1	76 days	0.34	M-v	4	MPC		2006 DO_{31}
2006 DW_{31}	16.8	0.15	20060306	282.83972	83.02472	170.24627	4.66841	0.0497511	2.7059253	24	3	1995–2006	0.36	M-v	3	MPC	97186	2006 DW_{31}
2006 DY_{31}	15.9	0.15	20060306	260.39258	265.03257	18.01835	0.33481	0.1094273	3.0473020	42	5	2000–2006	0.44	M-v	0	MPC	97186	2006 DY_{31}
2006 DC_{32}	17.2	0.15	20060306	264.33051	293.75156	344.05839	6.35087	0.1078973	2.3539784	26	2	2000–2006	0.23	M-v	4	MPC	97187	2006 DC_{32}
2006 DE_{32}	16.5	0.15	20060306	184.09427	0.96739	347.16231	17.06642	0.1681316	2.5476252	21	1	60 days	0.37	M-v	5	MPC		2006 DE_{32}
2006 DJ_{32}	17.3	0.15	20060306	316.38957	61.60024	164.97091	1.36571	0.1400137	2.4153942	49	5	1995–2006	0.50	M-v	1	MPC	97187	2006 DJ_{32}
2006 DK_{32}	16.7	0.15	20060306	29.97067	319.87433	168.34769	4.83948	0.1796628	2.7572947	18	1	32 days	0.32			MPC		2006 DK_{32}
2006 DM_{32}	16.4	0.15	20060306	16.70236	339.60115	168.34302	2.77750	0.1551579	2.6712288	45	6	1991–2006	0.42	M-v	1	MPC	97187	2006 DM_{32}
2006 DP_{32}	17.0	0.15	20060306	36.44534	313.46310	168.08539	13.24447	0.1651576	2.6315913	23	1	31 days	0.36			MPC		2006 DP_{32}
2006 DQ_{32}	17.0	0.15	20060306	357.16307	190.61428	344.73255	4.45866	0.1679346	2.6432096	32	1	85 days	0.26	M-v	3	MPC		2006 DQ_{32}
2006 DR_{32}	15.6	0.15	20060306	53.37962	111.02985	354.03217	2.14624	0.1374506	3.1367601	51	3	2003–2006	0.47	M-v	2	MPC	97187	2006 DR_{32}
2006 DT_{32}	17.2	0.15	20060306	21.37798	323.79557	166.78009	7.21664	0.3056308	2.6592281	31	1	34 days	0.51			MPC		2006 DT_{32}
2006 DV_{32}	16.8	0.15	20060214	337.77283	206.48070	347.89025	11.69183	0.1143637	2.5655581	28	1	57 days	0.27			MPC		2006 DV_{32}
2006 DY_{32}	17.1	0.15	20060306	17.97677	342.41017	169.77964	1.78764	0.1063163	2.3969701	67	3	2002–2006	0.41	M-v	2	MPC	97187	2006 DY_{32}
2006 DJ_{33}	17.6	0.15	20060306	29.92648	328.10206	166.45758	5.62908	0.1620596	2.6992933	16	1	34 days	0.29			MPC		2006 DJ_{33}
2006 DP_{33}	17.3	0.15	20060214	61.51442	291.28010	170.41379	6.82305	0.0675155	2.3716235	26	1	47 days	0.28			MPC		2006 DP_{33}
2006 DW_{33}	16.7	0.15	20060214	18.83640	352.27317	159.93717	3.71393	0.0372581	2.6703154	28	1	59 days	0.27			MPC		2006 DW_{33}
2006 DB_{34}	17.5	0.15	20060306	80.18760	287.60849	158.39618	2.29733	0.0989871	2.5449465	19	1	60 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 DB_{34}
2006 DD_{34}	16.4	0.15	20060214	327.75014	49.84569	168.79526	5.77184	0.1684278	3.1463414	31	1	57 days	0.32			MPC		2006 DD_{34}
2006 DK_{34}	16.6	0.15	20060306	114.01342	251.22349	169.32731	10.93886	0.0511391	2.9792358	12	1	31 days	0.22			MPC		2006 DK_{34}
2006 DL_{34}	16.9	0.15	20060306	18.91667	154.42325	358.87897	10.33676	0.1356759	2.7408245	24	1	41 days	0.33			MPC		2006 DL_{34}

2006 DM_{34}	15.5	0.15	20060214	214.28602	161.27979	177.73574	24.42513	0.2707185	3.0470749	19	1	50 days	0.24			MPC		2006 DM_{34}
2006 DQ_{34}	17.1	0.15	20060306	283.87565	124.93166	145.87996	3.45174	0.1417957	2.3264551	20	1	59 days	0.74			MPC		2006 DQ_{34}
2006 DZ_{34}	17.3	0.15	20060306	250.96909	299.36559	2.54388	3.25139	0.1337072	2.3536612	28	2	2004–2006	0.24	M-v	3	MPC	97188	2006 DZ_{34}
2006 DA_{35}	15.5	0.15	20060306	24.36802	340.07873	171.86729	8.55807	0.0824749	3.1106353	54	5	2000–2006	0.54	M-v	0	MPC	97188	2006 DA_{35}
2006 DB_{35}	16.5	0.15	20060306	21.59480	131.71827	16.93567	2.31915	0.1803826	3.1014156	31	1	60 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 DB_{35}
2006 DC_{35}	17.7	0.15	20060306	346.10028	25.42698	167.99895	3.80862	0.0406287	2.3116209	19	1	32 days	0.39			MPC		2006 DC_{35}
2006 DD_{35}	17.4	0.15	20060306	236.29728	301.34139	16.47220	2.96966	0.1806098	2.1695725	28	1	72 days	0.26	M-v	4	MPC		2006 DD_{35}
2006 DF_{35}	16.4	0.15	20060306	254.43459	117.28472	176.58435	10.25957	0.0594280	3.0552628	13	1	33 days	0.17			MPC		2006 DF_{35}
2006 DK_{35}	17.3	0.15	20060306	355.67556	351.04837	188.60790	1.17535	0.1222796	2.4557001	40	3	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	97188	2006 DK_{35}
2006 DL_{35}	16.3	0.15	20060306	276.17419	87.39821	178.45008	2.05143	0.0480065	2.8623342	18	1	65 days	0.28	M-v	5	MPC		2006 DL_{35}
2006 DM_{35}	16.2	0.15	20060306	7.70424	1.40399	166.51031	3.61676	0.0301493	2.7799828	49	3	2003–2006	0.34	M-v	3	MPC	97188	2006 DM_{35}
2006 DN_{35}	16.6	0.15	20060306	192.45096	351.44351	354.70663	14.03456	0.0973797	2.5934943	25	2	1995–2006	0.29	M-v	4	MPC	97188	2006 DN_{35}
2006 DQ_{35}	17.3	0.15	20060306	197.94393	166.67822	179.18232	6.46198	0.1778527	2.2913454	16	1	46 days	0.25			MPC		2006 DQ_{35}
2006 DS_{35}	17.7	0.15	20060306	292.43906	274.80566	347.36888	2.00102	0.1499034	2.4027750	9	1	33 days	0.16			MPC		2006 DS_{35}
2006 DU_{35}	18.5	0.15	20060214	337.97570	27.22433	170.98894	6.06500	0.1513262	2.2455752	27	1	50 days	0.24			MPC		2006 DU_{35}
2006 DW_{35}	17.3	0.15	20060306	16.83604	158.83379	358.73912	4.36160	0.0954715	2.6132415	24	1	46 days	0.24			MPC		2006 DW_{35}
2006 DZ_{35}	18.1	0.15	20060306	340.86534	26.41369	174.18489	10.96331	0.0957119	2.3716106	22	1	37 days	0.27			MPC		2006 DZ_{35}
2006 DD_{36}	18.4	0.15	20060306	13.75655	11.56480	147.81715	1.60498	0.1229168	2.3292048	26	1	46 days	0.27			MPC		2006 DD_{36}
2006 DE_{36}	16.8	0.15	20060306	317.11349	252.17420	352.57890	13.89330	0.2567430	2.7323075	20	1	32 days	0.41			MPC		2006 DE_{36}
2006 DK_{36}	17.7	0.15	20060306	279.86659	275.10586	358.14933	4.28299	0.1414171	2.2404334	17	1	32 days	0.42			MPC		2006 DK_{36}
2006 DN_{36}	13.5	0.15	20060306	209.95541	153.38027	182.59700	28.02240	0.0384944	5.1990853	19	1	65 days	0.30	M-v	5	MPC		2006 DN_{36}
2006 DO_{36}	17.6	0.15	20060306	2.52251	358.99957	175.22575	4.14505	0.1685122	2.6228947	22	1	33 days	0.19			MPC		2006 DO_{36}
2006 DR_{36}	16.8	0.15	20060306	34.23248	143.13069	342.40512	3.30938	0.2041761	2.6070057	44	3	2002–2006	0.33	M-v	3	MPC	97189	2006 DR_{36}
2006 DW_{36}	17.1	0.15	20060306	323.39825	55.28369	174.11779	10.11257	0.1880605	2.7723227	16	1	34 days	0.24			MPC		2006 DW_{36}
2006 DY_{36}	17.2	0.15	20060214	59.02110	97.28987	350.17171	4.17993	0.2315865	2.6611784	20	1	46 days	0.37			MPC		2006 DY_{36}
2006 DH_{37}	15.8	0.15	20060306	257.22774	322.81840	356.12123	12.12636	0.3898382	2.6191933	17	1	41 days	0.22			MPC		2006 DH_{37}
2006 DJ_{37}	17.8	0.15	20060306	86.89104	89.88786	351.14725	6.14472	0.0812696	2.3490909	17	1	54 days	0.31			MPC		2006 DJ_{37}
2006 DO_{37}	17.2	0.15	20060306	334.93521	222.74368	352.81047	11.95107	0.2342431	2.5894582	26	1	61 days	0.23	M-v	4	MPC		2006 DO_{37}
2006 DQ_{37}	15.7	0.15	20060306	273.32740	104.76762	166.51662	6.82258	0.0439676	3.1981198	49	6	1992–2006	0.35	M-v	0	MPC	97189	2006 DQ_{37}
2006 DR_{37}	16.9	0.15	20060306	7.87535	14.06802	149.86070	2.53307	0.2618742	3.0068346	38	1	112 days	0.33	M-v	3	MPC		2006 DR_{37}
2006 DS_{37}	17.6	0.15	20060306	351.91121	180.98606	9.40033	3.56632	0.2429101	2.6028729	34	1	58 days	0.23			MPC		2006 DS_{37}
2006 DU_{37}	16.1	0.15	20060306	82.63033	91.83500	357.68979	22.01035	0.0553383	2.6257242	20	1	32 days	0.35			MPC		2006 DU_{37}
2006 DW_{37}	16.5	0.15	20060306	43.52894	111.19003	2.88704	13.47864	0.2356311	3.2069956	28	1	46 days	0.24			MPC		2006 DW_{37}
2006 DZ_{37}	15.9	0.15	20060306	35.40461	311.32742	175.68590	7.82827	0.2512618	3.0918213	44	3	1998–2006	0.52	M-v	2	MPC	97189	2006 DZ_{37}
2006 DE_{38}	16.7	0.15	20060306	23.55772	114.38090	12.85089	3.72729	0.0838212	2.4590313	23	1	100 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 DE_{38}
2006 DH_{38}	17.5	0.15	20060306	32.30894	303.02744	173.09680	1.23301	0.1382621	2.3801927	66	5	1995–2006	0.46	M-v	1	MPC	97190	2006 DH_{38}
2006 DK_{38}	15.8	0.15	20060306	144.32896	211.27205	149.84878	11.64280	0.0184016	2.7733563	24	2	2002–2006	0.34	M-v	4	MPC	97190	2006 DK_{38}
2006 DN_{38}	16.6	0.15	20060306	315.14559	78.70629	152.37257	7.04355	0.1923634	2.2939400	87	1	78 days	0.49	M-v	4	MPC	98153	2006 DN_{38}
2006 DR_{38}	15.7	0.15	20060306	76.90122	84.79582	351.39262	10.58341	0.1071964	3.1005096	56	1	86 days	0.30	M-v	4	MPC		2006 DR_{38}
2006 DU_{38}	16.3	0.15	20060214	103.34690	56.22622	353.93965	8.27721	0.0775845	3.0549186	26	1	50 days	0.33			MPC		2006 DU_{38}
2006 DB_{39}	17.9	0.15	20060306	27.58563	229.44010	256.81635	0.41788	0.2179616	2.7042255	15	1	32 days	0.30			MPC		2006 DB_{39}
2006 DC_{39}	17.6	0.15	20060306	329.89908	227.19212	340.01677	0.75363	0.1279891	2.3835776	49	4	2000–2006	0.38	M-v	1	MPC	97190	2006 DC_{39}
2006 DD_{39}	17.1	0.15	20060306	20.56618	343.15366	169.69434	9.64681	0.1213883	2.6801587	20	1	36 days	0.52			MPC		2006 DD_{39}
2006 DF_{39}	15.9	0.15	20060306	50.72307	308.88015	155.45830	4.74079	0.2233239	2.8894248	46	5	1996–2006	0.48	M-v	1	MPC	97190	2006 DF_{39}
2006 DG_{39}	17.1	0.15	20060306	354.50777	185.99807	358.02292	13.64233	0.1838141	2.6648736	19	2	1993–2006	0.27	M-v	3	MPC	97190	2006 DG_{39}
2006 DH_{39}	16.7	0.15	20060306	104.08779	269.50193	156.49432	4.11326	0.0780699	2.8066403	20	1	33 days	0.20			MPC		2006 DH_{39}
2006 DK_{39}	17.9	0.15	20060306	317.27063	220.12360	8.10545	3.14339	0.1194336	2.2997718	27	1	76 days	0.26	M-v	5	MPC		2006 DK_{39}
2006 DL_{39}	16.4	0.15	20060306	272.05911	245.02854	26.19309	2.17030	0.0499669	2.9058548	47	5	1996–2006	0.37	M-v	1	MPC	97191	2006 DL_{39}
2006 DM_{39}	16.4	0.15	20060306	275.42401	283.41337	359.18066	5.68860	0.2010460	2.7889806	14	1	28 days	0.39			MPC		2006 DM_{39}
2006 DC_{40}	14.9	0.15	20060214	12.62982	330.89431	166.00184	18.48665	0.1633937	3.0942258	28	1	47 days	0.54			MPC		2006 DC_{40}
2006 DG_{40}	16.5	0.15	20060306	311.26639	53.99871	169.00687	6.20443	0.0724242	2.3170894	54	3	1999–2006	0.54	M-v	3	MPC	97191	2006 DG_{40}
2006 DW_{40}	14.8	0.15	20060306	340.70810	65.12042	132.61188	2.96753	0.1399440	3.2081246	94	3	2000–2006	0.48	M-v	2	MPC	97191	2006 DW_{40}
2006 DF_{41}	15.9	0.15	20060306	10.63933	10.36986	136.17813	2.59226	0.0284559	2.6463398	62	3	2002–2006	0.70	M-v	3	MPC	97192	2006 DF_{41}

2006 DJ_{41}	16.5	0.15	20060306	337.21644	22.77434	169.05969	8.18555	0.1978462	2.7647551	51	2	2003–2006	0.51	M-v	4	MPC	97192	2006 DJ_{41}
2006 DL_{41}	16.9	0.15	20060214	7.80395	255.23234	246.92422	7.55720	0.1528269	2.2354028	24	1	42 days	0.69			MPC		2006 DL_{41}
2006 DR_{41}	17.1	0.15	20060306	2.36465	17.58365	147.41580	4.09273	0.1699631	2.3794948	44	1	121 days	0.54	M-v	3	MPC		2006 DR_{41}
2006 DZ_{41}	16.2	0.15	20060306	42.12926	88.16528	3.55147	28.93401	0.2942943	2.6055537	54	1	114 days	0.63	M-v	4	MPC		2006 DZ_{41}
2006 DD_{42}	23.9	0.15	20060306	7.58193	170.93309	335.85951	4.75071	0.4388067	1.9868993	21	1	29 days	0.33	M-v	6	MPC	98154	2006 DD_{42}
2006 DV_{42}	15.9	0.15	20060306	122.70806	228.13031	153.76452	7.62151	0.1645503	3.2090886	43	3	2000–2006	0.56	M-v	3	MPC	97192	2006 DV_{42}
2006 DW_{42}	17.8	0.15	20060306	259.28032	254.95188	26.83243	0.53668	0.2089636	2.2911680	27	3	2000–2006	0.27	M-v	3	MPC	97193	2006 DW_{42}
2006 DF_{43}	17.8	0.15	20060306	23.61891	137.02153	357.69504	2.85602	0.0444118	2.6680744	18	1	87 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 DF_{43}
2006 DL_{43}	17.1	0.15	20060306	175.44410	350.18687	354.25478	5.19421	0.0913376	2.6982131	26	2	1999–2006	0.33	M-v	4	MPC	97193	2006 DL_{43}
2006 DU_{43}	17.0	0.15	20060306	205.01908	194.39257	127.51797	1.91099	0.1239284	2.5284782	20	1	91 days	0.33	M-v	4	MPC		2006 DU_{43}
2006 DV_{43}	15.9	0.15	20060306	157.05994	198.43795	158.41695	34.30214	0.2135607	2.5479036	35	4	2002–2006	0.33	M-v	1	MPC	97193	2006 DV_{43}
2006 DA_{44}	17.3	0.15	20060306	351.33023	7.89999	162.28759	4.51390	0.0739515	2.2634210	59	5	1996–2006	0.45	M-v	1	MPC	97193	2006 DA_{44}
2006 DD_{44}	17.0	0.15	20060306	270.86998	116.05341	138.63600	2.14866	0.1153307	2.3342590	41	4	1997–2006	0.45	M-v	1	MPC	97193	2006 DD_{44}
2006 DJ_{44}	16.3	0.15	20060306	162.01987	180.96047	172.53388	6.77116	0.0099016	2.8008645	15	1	41 days	0.30			MPC		2006 DJ_{44}
2006 DN_{44}	16.6	0.15	20060306	38.62894	290.84080	160.73833	9.13022	0.2956653	3.1595458	34	1	116 days	0.61	M-v	4	MPC		2006 DN_{44}
2006 DA_{45}	17.5	0.15	20060306	322.20706	182.26363	33.11801	2.89849	0.1416910	2.3562109	16	1	73 days	0.23	M-v	5	MPC		2006 DA_{45}
2006 DC_{45}	16.6	0.15	20060306	263.18034	280.63582	348.53420	10.76638	0.0631303	2.9819901	18	1	31 days	0.33			MPC		2006 DC_{45}
2006 DD_{45}	17.9	0.15	20060306	334.72211	43.55327	153.11644	5.85200	0.1288472	2.2367720	53	3	2000–2006	0.53	M-v	3	MPC	97194	2006 DD_{45}
2006 DT_{45}	17.4	0.15	20060306	65.56896	79.22687	6.15207	3.77313	0.1869480	3.0585031	21	1	60 days	0.32	M-v	5	MPC		2006 DT_{45}
2006 DU_{45}	17.1	0.15	20060306	200.79416	340.46367	353.29657	15.08675	0.0734778	2.5820393	25	1	41 days	0.26			MPC		2006 DU_{45}
2006 DV_{45}	16.0	0.15	20060306	58.20080	113.82651	355.49682	9.20282	0.0540064	3.1790060	33	2	2003–2006	0.31	M-v	3	MPC	97194	2006 DV_{45}
2006 DZ_{45}	17.3	0.15	20060306	92.81440	275.60795	159.65875	4.78292	0.0416058	2.8088598	17	1	34 days	0.26			MPC		2006 DZ_{45}
2006 DA_{46}	17.0	0.15	20060306	71.98390	280.87198	161.27322	3.95895	0.1632524	2.8093368	18	1	34 days	0.26			MPC		2006 DA_{46}
2006 DE_{46}	17.3	0.15	20060306	314.74379	95.12976	134.95204	1.80207	0.1406455	2.3795393	45	3	2002–2006	0.38	M-v	3	MPC	97194	2006 DE_{46}
2006 DF_{46}	17.1	0.15	20060306	344.28351	187.53939	6.31271	4.27587	0.1364367	3.0665380	21	1	29 days	0.25			MPC		2006 DF_{46}
2006 DJ_{46}	16.5	0.15	20060214	321.40469	53.84672	143.36837	3.03266	0.1046975	3.0897917	14	1	30 days	0.13			MPC		2006 DJ_{46}
2006 DK_{46}	17.1	0.15	20060306	102.03169	264.36698	141.18689	2.72704	0.0629767	2.8583179	26	4	2001–2006	0.37	M-v	1	MPC	97195	2006 DK_{46}
2006 DN_{46}	17.4	0.15	20060306	319.73698	216.65840	2.02100	3.15066	0.1171381	2.2053070	54	3	1993–2006	0.38	M-v	3	MPC	97195	2006 DN_{46}
2006 DO_{46}	16.1	0.15	20060306	313.29682	250.75729	348.86859	17.13896	0.2309774	2.6974090	29	1	60 days	0.65	M-v	5	MPC		2006 DO_{46}
2006 DT_{46}	16.1	0.15	20060306	127.07181	49.96765	353.91274	5.82301	0.0149430	2.7239545	39	3	1999–2006	0.43	M-v	3	MPC	97195	2006 DT_{46}
2006 DU_{46}	17.3	0.15	20060214	349.66434	193.88782	346.97944	13.26599	0.1675936	2.6691306	30	1	58 days	0.21			MPC		2006 DU_{46}
2006 DV_{46}	17.4	0.15	20060306	301.74364	77.56881	173.78804	4.57993	0.1640231	2.6308526	15	1	32 days	0.17			MPC		2006 DV_{46}
2006 DY_{46}	15.9	0.15	20060306	77.73214	277.92847	165.70359	4.76234	0.1215876	3.2379646	30	3	2000–2006	0.23	M-v	2	MPC	97195	2006 DY_{46}
2006 DZ_{46}	18.1	0.15	20060306	278.50690	101.23152	173.26168	6.24621	0.1641749	2.2229833	24	4	1996–2006	0.32	M-v	1	MPC	97195	2006 DZ_{46}
2006 DF_{47}	15.3	0.15	20060306	251.82910	127.28373	149.19369	13.96614	0.1235309	3.0952423	11	1	65 days	0.29	M-v	6	MPC		2006 DF_{47}
2006 DK_{47}	18.1	0.15	20060306	36.01243	124.38620	329.55193	2.82269	0.3139158	2.6570495	19	1	30 days	0.56			MPC		2006 DK_{47}
2006 DV_{47}	18.1	0.15	20060306	48.44388	290.46950	167.41327	2.29282	0.1367209	2.4446374	24	1	136 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 DV_{47}
2006 DX_{47}	17.7	0.15	20060214	259.04395	292.75945	334.20695	1.05523	0.1053155	2.7396280	15	1	9 days	0.46			MPC		2006 DX_{47}
2006 DA_{48}	17.1	0.15	20060214	97.58872	61.07339	333.53419	3.65106	0.2113777	2.6414393	10	1	9 days	0.17			MPC		2006 DA_{48}
2006 DB_{48}	17.0	0.15	20060214	75.87570	83.60669	333.84226	6.84815	0.1857208	2.7507081	25	1	58 days	0.26			MPC		2006 DB_{48}
2006 DH_{48}	17.5	0.15	20060306	289.21798	276.34380	331.18873	1.77429	0.1507393	2.3986690	29	1	60 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 DH_{48}
2006 DO_{48}	17.4	0.15	20060214	275.44113	92.81883	159.28397	5.86186	0.1216778	2.1977598	13	1	9 days	0.64			MPC		2006 DO_{48}
2006 DQ_{48}	15.8	0.15	20060306	355.38150	176.77625	356.60040	16.64020	0.1721034	3.1076018	69	1	78 days	0.55	M-v	4	MPC		2006 DQ_{48}
2006 DS_{48}	16.7	0.15	20060306	280.42651	237.03090	16.27146	6.73159	0.0844194	2.3342339	43	4	1999–2006	0.72	M-v	1	MPC	97196	2006 DS_{48}
2006 DV_{48}	16.1	0.15	20060306	338.99951	35.16130	153.59945	6.26812	0.0168596	2.7259050	22	1	36 days	0.39			MPC		2006 DV_{48}
2006 DW_{48}	17.7	0.15	20060306	22.71263	345.05662	150.51188	4.58977	0.1601950	2.6463709	30	1	65 days	0.49	M-v	4	MPC		2006 DW_{48}
2006 DX_{48}	17.7	0.15	20060306	274.76952	123.00811	147.49365	3.42708	0.1624497	2.2523244	24	2	2003–2006	0.30	M-v	4	MPC	97196	2006 DX_{48}
2006 DA_{49}	17.1	0.15	20060306	343.64780	32.30816	151.34403	3.98549	0.0273602	2.7705616	14	1	40 days	0.24			MPC		2006 DA_{49}
2006 DH_{49}	16.9	0.15	20060214	202.23609	159.94015	161.34871	13.72528	0.0403447	2.7350548	20	1	58 days	0.36			MPC		2006 DH_{49}
2006 DK_{49}	17.1	0.15	20060306	342.62530	101.79436	88.17111	2.31701	0.1234458	2.3855373	41	1	146 days	0.55	M-v	4	MPC		2006 DK_{49}
2006 DL_{49}	17.7	0.15	20060306	39.73798	77.08506	35.91676	3.16681	0.1725309	2.3025530	33	2	2001–2006	0.65	M-v	5	MPC	97196	2006 DL_{49}
2006 DT_{49}	15.7	0.15	20060214	342.89873	178.42008	356.25590	13.27776	0.1064870	2.7378800	39	1	53 days	0.63			MPC		2006 DT_{49}
2006 DW_{49}	15.6	0.15	20060306	321.99557	205.86811	6.84541	7.81041	0.2306456	2.8921909	40	4	2001–2006	0.65	M-v	1	MPC	97196	2006 DW_{49}

2006 DD_{50}	17.5	0.15	20060214	324.10377	67.17617	144.99753	13.76802	0.1980753	2.5640448	17	1	30 days	0.42			MPC		2006 DD_{50}
2006 DG_{50}	18.7	0.15	20060214	31.22470	105.35332	350.93305	21.25089	0.3257795	2.2680092	24	1	48 days	0.38			MPC		2006 DG_{50}
2006 DN_{50}	16.0	0.15	20060306	338.98119	183.58061	17.95037	12.12780	0.0667154	2.3954882	65	3	2000–2006	0.70	M-v	3	MPC	97197	2006 DN_{50}
2006 DZ_{50}	14.8	0.15	20060306	9.99873	315.10134	188.27645	12.21497	0.1820978	3.2075273	19	1	30 days	0.54			MPC		2006 DZ_{50}
2006 DE_{51}	16.8	0.15	20060306	325.90520	45.14232	160.93354	6.88297	0.0525043	2.3131558	58	3	2000–2006	0.44	M-v	3	MPC	97197	2006 DE_{51}
2006 DP_{51}	16.2	0.15	20060306	154.20074	310.23772	30.82458	1.38986	0.2181168	3.0169716	39	6	1993–2006	0.42	M-v	1	MPC	97197	2006 DP_{51}
2006 DQ_{51}	15.7	0.15	20060214	165.32050	270.70840	64.06494	1.33939	0.0536835	3.2502523	16	1	37 days	0.29		D	MPC		2006 DQ_{51}
2006 DR_{52}	16.9	0.15	20060214	43.44088	124.14340	343.18065	11.65318	0.0763676	2.6017135	20	1	53 days	0.27			MPC		2006 DR_{52}
2006 DA_{53}	16.3	0.15	20060214	22.13303	159.85313	340.42444	11.90245	0.0561031	3.2084772	24	1	46 days	0.26			MPC		2006 DA_{53}
2006 DE_{53}	18.2	0.15	20060306	334.97740	245.15330	315.23336	1.80256	0.1276975	2.3693396	21	1	37 days	0.35			MPC		2006 DE_{53}
2006 DJ_{53}	16.6	0.15	20060306	295.57195	87.65032	162.43527	8.41392	0.1232428	3.0740639	20	1	30 days	0.28			MPC		2006 DJ_{53}
2006 DG_{54}	17.0	0.15	20060306	158.89175	207.96160	161.75307	4.39871	0.1155635	2.5825724	17	1	30 days	0.34			MPC		2006 DG_{54}
2006 DH_{54}	18.8	0.15	20060306	357.45261	150.75919	23.76272	1.49281	0.1262851	2.3938382	21	1	30 days	0.31			MPC		2006 DH_{54}
2006 DL_{54}	17.4	0.15	20060306	14.71534	359.84334	156.47028	4.24034	0.0513577	2.7727646	17	1	30 days	0.24			MPC		2006 DL_{54}
2006 DN_{54}	17.5	0.15	20060306	275.42224	110.71585	162.82401	6.99901	0.1442896	2.3706589	24	1	30 days	0.17			MPC		2006 DN_{54}
2006 DO_{54}	17.6	0.15	20060306	332.64227	200.08467	6.47846	2.80495	0.1251935	2.2998805	20	1	91 days	0.19	M-v	4	MPC		2006 DO_{54}
2006 DF_{55}	17.3	0.15	20060306	324.00451	50.61491	165.03912	9.05242	0.1641434	2.3292993	66	3	1999–2006	0.74	M-v	3	MPC	97198	2006 DF_{55}
2006 DU_{55}	16.4	0.15	20060306	25.77934	26.79064	107.00263	5.77936	0.1005522	3.2373274	18	1	27 days	0.33			MPC		2006 DU_{55}
2006 DF_{56}	15.8	0.15	20060306	76.33026	66.74354	17.73774	8.75643	0.0386573	3.1332447	26	2	2003–2006	0.38	M-v	4	MPC	97198	2006 DF_{56}
2006 DK_{56}	16.8	0.15	20060306	307.03026	255.83572	354.05729	25.08407	0.2928280	3.1772557	20	1	33 days	0.27			MPC		2006 DK_{56}
2006 DM_{56}	14.8	0.15	20060306	73.83719	41.83234	33.80593	5.37365	0.1318890	3.1330935	46	2	2004–2006	0.54	M-v	4	MPC	97198	2006 DM_{56}
2006 DZ_{56}	16.4	0.15	20060306	325.54592	296.25936	284.65318	11.64091	0.2177343	2.6892668	19	1	27 days	0.62			MPC		2006 DZ_{56}
2006 DB_{57}	17.3	0.15	20060306	55.58449	295.52006	175.97270	20.97453	0.0909638	1.8914073	23	1	53 days	0.41			MPC		2006 DB_{57}
2006 DC_{57}	16.9	0.15	20060214	79.79387	270.34963	170.91107	6.42279	0.0878461	2.6712624	20	1	47 days	0.22			MPC		2006 DC_{57}
2006 DL_{57}	16.8	0.15	20060214	10.28451	171.76678	344.12881	8.68634	0.0930568	2.8102769	21	1	45 days	0.21			MPC		2006 DL_{57}
2006 DN_{57}	16.9	0.15	20060306	308.94700	330.48359	266.67931	1.39974	0.1261299	2.8455607	27	1	37 days	0.26			MPC		2006 DN_{57}
2006 DV_{57}	17.2	0.15	20060306	15.07513	336.35313	176.48723	4.73624	0.1388642	2.5799588	19	1	28 days	0.36			MPC		2006 DV_{57}
2006 DG_{58}	15.7	0.15	20060306	270.89859	281.79851	350.60514	10.07993	0.0677593	3.0564482	32	2	2003–2006	0.17	M-v	3	MPC	97198	2006 DG_{58}
2006 DR_{58}	17.2	0.15	20060306	322.35807	42.68819	183.59536	2.80616	0.1623850	2.3118325	59	5	1993–2006	0.36	M-v	1	MPC	97199	2006 DR_{58}
2006 DS_{58}	18.2	0.15	20060306	20.27561	323.49676	184.15574	2.27755	0.1442909	2.2432747	20	1	60 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 DS_{58}
2006 DT_{58}	17.3	0.15	20060306	45.93807	304.79085	175.76244	14.67360	0.1142649	2.6986552	17	1	30 days	0.20			MPC		2006 DT_{58}
2006 DV_{58}	19.1	0.15	20060306	344.45974	12.27174	184.99034	1.74475	0.1691090	2.3536141	13	1	25 days	0.35			MPC		2006 DV_{58}
2006 DY_{58}	17.4	0.15	20060306	98.37033	255.71448	184.17395	3.92358	0.0291214	2.5451643	21	1	61 days	0.31	M-v	4	MPC		2006 DY_{58}
2006 DL_{59}	18.2	0.15	20060306	340.60494	338.52986	221.49649	0.97764	0.1299006	2.3478960	23	2	2004–2006	0.46	M-v	5	MPC	97199	2006 DL_{59}
2006 DN_{59}	16.3	0.15	20060306	238.42086	322.42478	348.77725	4.72560	0.1434759	2.4183399	48	5	1977–2006	0.46	M-v	1	MPC	97199	2006 DN_{59}
2006 DY_{59}	17.9	0.15	20060306	315.73206	262.00580	336.13601	1.29245	0.1407954	2.3765941	36	4	1995–2006	0.45	M-v	1	MPC	97199	2006 DY_{59}
2006 DB_{60}	17.5	0.15	20060306	297.18967	69.70987	192.50827	2.47823	0.1656947	2.2490400	27	1	61 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 DB_{60}
2006 DJ_{60}	17.7	0.15	20060306	299.39180	42.56510	218.09763	0.63902	0.1659637	2.3578229	57	5	1999–2006	0.55	M-v	1	MPC	97200	2006 DJ_{60}
2006 DT_{60}	16.9	0.15	20060306	224.21051	139.89179	189.31613	7.53523	0.1268215	2.4094621	22	1	43 days	0.37			MPC		2006 DT_{60}
2006 DZ_{60}	18.0	0.15	20060306	3.04807	197.98674	337.63106	2.22822	0.1342725	2.3844369	19	1	143 days	0.23	M-v	3	MPC		2006 DZ_{60}
2006 DC_{61}	16.2	0.15	20060306	224.30823	139.61330	185.42297	11.44242	0.0659875	3.0370681	18	1	43 days	0.29			MPC		2006 DC_{61}
2006 DD_{61}	16.9	0.15	20060306	317.30939	62.08241	186.68947	11.55359	0.2393442	3.0133934	17	1	28 days	0.29			MPC		2006 DD_{61}
2006 DF_{61}	17.0	0.15	20060306	274.59322	287.86372	351.27386	6.61033	0.0827493	2.9207122	19	1	60 days	0.33	M-v	5	MPC		2006 DF_{61}
2006 DL_{61}	17.7	0.15	20060306	294.48995	74.47964	181.04172	5.26486	0.1559392	2.2726062	17	1	25 days	0.26			MPC		2006 DL_{61}
2006 DP_{61}	15.1	0.15	20060306	63.65289	313.68992	153.88826	28.08389	0.1889063	3.2081157	16	1	37 days	0.37			MPC		2006 DP_{61}
2006 DS_{61}	16.2	0.15	20060306	319.95875	150.93447	85.09853	15.07073	0.1234349	2.7137490	19	1	37 days	0.61			MPC		2006 DS_{61}
2006 DG_{62}	16.9	0.15	20060306	36.79599	293.63869	169.59956	21.93897	0.2654790	2.4132781	16	1	30 days	0.40			MPC		2006 DG_{62}
2006 DH_{62}	16.7	0.15	20060306	2.12210	356.48238	169.56917	25.61192	0.1969665	2.2707052	68	1	116 days	0.51	M-v	3	MPC		2006 DH_{62}
2006 DK_{62}	16.5	0.15	20060306	326.39369	1.99946	201.35093	2.35480	0.1111469	2.3464147	86	5	1997–2006	0.59	M-v	2	MPC	97200	2006 DK_{62}
2006 DM_{62}	16.7	0.15	20060306	330.32334	311.95859	251.34270	4.39810	0.1610215	2.2629397	31	3	2001–2006	0.53	M-v	3	MPC	97200	2006 DM_{62}
2006 DT_{62}	17.6	0.15	20060306	343.90370	103.99809	130.41501	19.83810	0.5305995	3.0758124	95	1	125 days	0.52	M-v	3	MPC	98159	2006 DT_{62}
2006 DU_{62}	18.1	0.15	20060306	51.01421	71.40603	322.56290	16.48230	0.7385020	1.6403458	49	1	52 days	0.57	M-v	6	MPC	98159	2006 DU_{62}
2006 DV_{62}	20.2	0.15	20060306	355.45154	35.20571	156.90494	36.39363	0.5135966	2.6744711	45	1	27 days	0.49	M-v	6	MPC	98159	2006 DV_{62}

2006 DW_{62}	21.2	0.15	20060306	359.71559	182.47618	345.46402	19.56456	0.6408923	3.2452681	50	1	32 days	0.50	M-v	6	MPC	98159	2006 DW_{62}
2006 DX_{62}	15.0	0.15	20060306	333.95688	195.23675	9.83592	28.27359	0.1149106	3.1156109	44	1	90 days	0.53	M-v	4	MPC		2006 DX_{62}
2006 DD_{63}	16.6	0.15	20060306	19.85345	158.04613	354.26265	12.10926	0.0634123	2.9389331	21	1	37 days	0.21			MPC		2006 DD_{63}
2006 DF_{63}	18.8	0.15	20060306	327.19516	225.80976	356.02680	4.25638	0.1832873	2.3201437	36	1	43 days	0.63	M-v	5	MPC		2006 DF_{63}
2006 DK_{63}	17.5	0.15	20060306	306.98675	115.26089	90.21133	7.27393	0.0509620	2.3223236	23	1	28 days	0.38			MPC		2006 DK_{63}
2006 DL_{63}	16.3	0.15	20060214	283.88671	273.18891	347.13561	16.97295	0.2541604	2.7833170	30	1	28 days	0.75			MPC		2006 DL_{63}
2006 DM_{63}	26.7	0.15	20060306	150.39973	17.42124	336.43004	1.78604	0.4984683	0.6951884	19	1	1 days	0.52	M-v	9	MPC	98159	2006 DM_{63}
2006 DP_{63}	17.6	0.15	20060306	4.26871	154.19575	13.16323	1.57144	0.1213769	2.3683528	25	3	2002–2006	0.24	M-v	3	MPC	97200	2006 DP_{63}
2006 DT_{63}	22.3	0.15	20060306	1.31342	189.03754	335.91616	4.71504	0.4718490	2.3849655	42	1	51 days	0.27	M-v	5	MPC	98159	2006 DT_{63}
2006 DZ_{63}	15.7	0.15	20060306	15.68058	89.73027	50.60061	1.63309	0.1205950	3.1118203	24	1	66 days	0.55	M-v	5	MPC		2006 DZ_{63}
2006 DH_{64}	16.2	0.15	20060306	53.48018	55.33320	36.07198	12.79181	0.1383567	2.5910701	38	5	1994–2006	0.78	M-v	1	MPC	97201	2006 DH_{64}
2006 DR_{64}	15.8	0.15	20060306	319.65640	210.47599	351.41104	12.70776	0.0886533	2.6893932	54	3	1999–2006	0.69	M-v	2	MPC	97201	2006 DR_{64}
2006 DS_{64}	15.2	0.15	20060306	115.57765	46.24889	348.72116	11.53742	0.0656157	2.9249313	18	1	85 days	0.52	M-v	5	MPC		2006 DS_{64}
2006 DZ_{64}	16.8	0.15	20060306	241.17277	198.33912	86.86266	6.28446	0.1006903	2.3769313	54	5	2000–2006	0.75	M-v	1	MPC	97201	2006 DZ_{64}
2006 DW_{65}	16.7	0.15	20060306	34.67284	10.82336	110.78776	3.23929	0.1532400	2.6425461	48	4	2000–2006	0.56	M-v	1	MPC	97201	2006 DW_{65}
2006 DD_{67}	16.5	0.15	20060214	20.83526	226.52548	267.30412	12.07868	0.1559276	2.5835440	22	1	52 days	0.52			MPC		2006 DD_{67}
2006 DL_{67}	16.5	0.15	20060306	291.29993	246.58321	9.12789	6.02612	0.1456343	2.2578665	37	1	93 days	0.53	M-v	4	MPC		2006 DL_{67}
2006 DF_{68}	16.6	0.15	20060306	24.04283	142.92379	348.15424	6.79922	0.0796333	2.3823423	68	4	1995–2006	0.65	M-v	1	MPC	97202	2006 DF_{68}
2006 DL_{68}	16.3	0.15	20060214	77.83944	90.44938	335.22926	15.13464	0.0559134	3.1886327	20	1	59 days	0.31			MPC		2006 DL_{68}
2006 DM_{68}	17.0	0.15	20060306	94.43431	68.76755	355.81171	24.78593	0.1281033	1.8817830	16	1	27 days	0.74			MPC		2006 DM_{68}
2006 DN_{68}	16.4	0.15	20060306	10.08169	81.83639	75.68931	3.73607	0.2737364	2.7241344	67	2	2000–2006	0.55	M-v	3	MPC	97202	2006 DN_{68}
2006 DO_{68}	15.8	0.15	20060214	342.17010	75.16588	115.23214	19.31452	0.1240318	2.7421002	12	1	8 days	0.50			MPC		2006 DO_{68}
2006 DP_{68}	15.5	0.15	20060306	338.98775	110.79796	92.36993	14.93545	0.2391064	3.1649033	30	1	84 days	0.68	M-v	4	MPC		2006 DP_{68}
2006 DW_{68}	17.0	0.15	20060306	359.13149	160.07112	7.36254	24.12175	0.1308960	2.3084366	33	1	60 days	0.62	M-v	4	MPC		2006 DW_{68}
2006 DF_{69}	16.8	0.15	20060306	42.97546	109.01106	352.96592	5.07555	0.1299594	2.6587990	22	1	86 days	0.57	M-v	5	MPC		2006 DF_{69}
2006 DJ_{69}	17.3	0.15	20060306	290.22452	94.51287	156.60599	7.69496	0.0886051	2.3275488	25	1	77 days	0.35	M-v	4	MPC		2006 DJ_{69}
2006 DM_{69}	17.5	0.15	20060306	320.11382	199.71062	23.91240	2.70594	0.1418308	2.3393812	34	2	2004–2006	0.26	M-v	3	MPC	97202	2006 DM_{69}
2006 DO_{69}	17.0	0.15	20060306	239.72616	169.22316	142.85969	5.43276	0.1897859	2.4236296	22	3	1998–2006	0.25	M-v	4	MPC	97202	2006 DO_{69}
2006 DP_{69}	17.6	0.15	20060306	17.13603	96.30936	56.17978	2.69349	0.1067261	2.3997416	32	4	2000–2006	0.36	M-v	1	MPC	97202	2006 DP_{69}
2006 DV_{69}	16.7	0.15	20060306	291.47149	285.80166	344.59418	10.77315	0.2967269	2.6493043	29	1	54 days	0.35			MPC		2006 DV_{69}
2006 DW_{69}	17.6	0.15	20060306	273.05219	287.17827	344.12042	3.49202	0.1493018	2.2625064	22	1	59 days	0.30			MPC		2006 DW_{69}
2006 DY_{69}	17.1	0.15	20060306	239.57674	148.49207	165.03045	4.79828	0.2027387	2.1781325	22	1	34 days	0.42			MPC		2006 DY_{69}
2006 DZ_{69}	16.5	0.15	20060306	337.06967	137.30217	69.34800	1.35603	0.1092319	2.9883190	22	1	140 days	0.20	M-v	3	MPC		2006 DZ_{69}
2006 DE_{70}	16.6	0.15	20060306	306.67705	238.20076	14.34637	3.58082	0.1777315	2.5351923	50	2	2002–2006	0.47	M-v	4	MPC	97203	2006 DE_{70}
2006 DK_{71}	15.2	0.15	20060306	292.69609	84.71221	160.98620	12.41407	0.0940358	3.0949637	28	1	31 days	0.52			MPC		2006 DK_{71}
2006 DL_{71}	16.1	0.15	20060306	326.65101	208.62058	355.06484	8.80498	0.0379677	3.1678857	29	1	132 days	0.38	M-v	4	MPC		2006 DL_{71}
2006 DT_{71}	17.5	0.15	20060306	309.68798	126.97742	119.72442	2.01642	0.1992312	2.4051724	33	3	2000–2006	0.34	M-v	3	MPC	97203	2006 DT_{71}
2006 DY_{71}	16.4	0.15	20060306	1.51189	171.70533	3.60227	10.68915	0.1221842	3.1195299	21	1	72 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 DY_{71}
2006 DZ_{71}	16.7	0.15	20060306	6.61751	148.52102	17.99175	3.87365	0.2148319	3.1352992	26	1	63 days	0.20	M-v	4	MPC		2006 DZ_{71}
2006 DG_{72}	15.5	0.15	20060214	5.79654	143.41311	356.93036	14.07913	0.1221239	3.2327931	15	1	33 days	0.45			MPC		2006 DG_{72}
2006 DZ_{72}	15.7	0.15	20060306	22.10686	314.39296	173.42934	5.97790	0.1554206	3.1682659	31	1	92 days	0.60	M-v	4	MPC		2006 DZ_{72}
2006 DF_{73}	17.5	0.15	20060306	15.48657	127.85170	12.45333	9.80788	0.3781636	2.7637549	43	1	79 days	0.55	M-v	4	MPC		2006 DF_{73}
2006 DL_{73}	15.4	0.15	20060306	356.20340	184.57006	12.29813	17.94298	0.1861520	3.1647610	22	1	62 days	0.36	M-v	4	MPC		2006 DL_{73}
2006 DU_{73}	16.8	0.15	20060306	298.79531	106.37689	149.22722	5.05685	0.2188587	2.2479190	41	2	2003–2006	0.44	M-v	4	MPC	97203	2006 DU_{73}
2006 DZ_{73}	17.5	0.15	20060306	338.61940	47.81413	146.97291	1.55156	0.1101705	2.5237975	15	1	66 days	0.15	M-v	5	MPC		2006 DZ_{73}
2006 DA_{74}	17.4	0.15	20060306	344.16824	188.76638	357.17387	3.27785	0.0705732	2.2351795	48	2	2004–2006	0.47	M-v	3	MPC	97203	2006 DA_{74}
2006 DG_{74}	15.9	0.15	20060214	35.82925	305.61955	162.45772	9.22770	0.1448647	3.1791873	24	1	47 days	0.29			MPC		2006 DG_{74}
2006 DB_{77}	17.8	0.15	20060306	336.13165	207.33813	355.80016	7.33229	0.2181938	2.6713830	30	1	82 days	0.46	M-v	4	MPC		2006 DB_{77}
2006 DK_{77}	17.8	0.15	20060306	284.14028	258.32296	9.24002	4.91012	0.2255945	2.3137249	20	1	68 days	0.31	M-v	5	MPC		2006 DK_{77}
2006 DV_{77}	16.2	0.15	20060214	107.13812	258.90312	140.88453	5.56369	0.1464239	3.0868977	16	1	57 days	0.39			MPC		2006 DV_{77}
2006 DA_{78}	17.9	0.15	20060306	114.42568	253.77049	141.93864	3.21684	0.1365522	2.4268507	34	4	2000–2006	0.41	M-v	1	MPC	97204	2006 DA_{78}
2006 DF_{78}	16.5	0.15	20060214	238.79161	277.20989	8.51973	3.58854	0.0498569	2.8663118	16	1	53 days	0.20			MPC		2006 DF_{78}
2006 DO_{78}	16.1	0.15	20060306	208.87819	331.40114	347.94729	7.74709	0.1116353	3.0519728	14	1	91 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 DO_{78}

2006 DR_{78}	17.4	0.15	20060306	353.74973	41.21690	128.84114	2.42209	0.0354542	2.6575097	15	1	58 days	0.25		D	MPC		2006 DR_{78}
2006 DT_{78}	17.5	0.15	20060306	264.07814	332.37873	314.72403	2.57323	0.2212154	2.3255089	24	1	66 days	0.40	M-v	5	MPC		2006 DT_{78}
2006 DY_{78}	18.3	0.15	20060306	47.89181	134.45397	326.60047	3.96882	0.1872578	2.5958338	20	1	62 days	0.28	M-v	5	MPC		2006 DY_{78}
2006 DZ_{78}	16.6	0.15	20060214	36.26169	130.27252	336.63237	8.25884	0.2161623	2.6789081	29	1	45 days	0.41			MPC		2006 DZ_{78}
2006 DT_{79}	18.2	0.15	20060306	305.77708	259.03634	332.95849	4.16781	0.1036908	2.1795595	23	1	33 days	0.48			MPC		2006 DT_{79}
2006 DV_{79}	18.2	0.15	20060306	332.02591	242.44080	324.59008	1.79095	0.1762784	2.3201751	18	1	59 days	0.33			MPC		2006 DV_{79}
2006 DX_{79}	17.2	0.15	20060214	345.47982	200.44995	340.49016	9.07933	0.1223241	2.7145894	27	1	50 days	0.22			MPC		2006 DX_{79}
2006 DD_{80}	16.4	0.15	20060214	268.99965	288.66507	342.16548	11.96306	0.1278205	3.0086630	23	1	46 days	0.26			MPC		2006 DD_{80}
2006 DE_{80}	16.8	0.15	20060214	235.85881	327.64605	342.80383	10.65022	0.2732196	2.4455488	19	1	50 days	0.42			MPC		2006 DE_{80}
2006 DJ_{80}	17.7	0.15	20060306	279.99756	82.86545	179.89111	2.42353	0.1267691	2.4394650	14	1	29 days	0.56			MPC		2006 DJ_{80}
2006 DK_{80}	17.8	0.15	20060306	301.91298	70.10987	178.95972	3.32299	0.2072012	2.5481398	10	1	29 days	0.43			MPC		2006 DK_{80}
2006 DL_{80}	17.4	0.15	20060306	233.59299	324.97689	339.70435	7.19530	0.1163352	2.3717338	27	1	59 days	0.26			MPC		2006 DL_{80}
2006 DN_{80}	18.1	0.15	20060306	311.99715	281.89564	311.66134	1.32998	0.1774463	2.3300712	21	1	42 days	0.48		D	MPC		2006 DN_{80}
2006 DO_{80}	16.7	0.15	20060306	137.60671	208.74088	173.35658	4.89293	0.1330577	2.7313780	20	1	56 days	0.23			MPC		2006 DO_{80}
2006 DZ_{80}	18.2	0.15	20060306	70.52850	262.40151	172.66272	4.63276	0.2005413	2.3340011	18	1	28 days	0.33			MPC		2006 DZ_{80}
2006 DJ_{81}	17.1	0.15	20060306	297.87113	281.73340	348.31433	2.28625	0.3293881	2.7385271	9	1	29 days	0.62			MPC		2006 DJ_{81}
2006 DN_{81}	17.1	0.15	20060306	110.59177	211.30862	182.03089	1.76919	0.2894453	2.5199831	10	1	27 days	0.40			MPC		2006 DN_{81}
2006 DX_{81}	18.7	0.15	20060306	3.90909	173.09946	351.74505	1.21583	0.1240015	2.4040889	10	1	27 days	0.26			MPC		2006 DX_{81}
2006 DV_{82}	16.5	0.15	20060214	52.80584	283.90445	172.81734	13.41407	0.1642027	2.7121952	19	1	53 days	0.21			MPC		2006 DV_{82}
2006 DD_{84}	17.2	0.15	20060306	3.55088	345.49053	181.34662	6.76491	0.1199330	3.1112011	10	1	25 days	0.24			MPC		2006 DD_{84}
2006 DJ_{84}	17.0	0.15	20060306	47.93236	142.43552	326.76390	5.47098	0.1327238	3.0696751	16	1	66 days	0.21	M-v	5	MPC		2006 DJ_{84}
2006 DK_{84}	18.0	0.15	20060306	359.02897	324.82968	204.95154	2.05362	0.1296461	2.3661937	22	1	41 days	0.19			MPC		2006 DK_{84}
2006 DQ_{84}	16.7	0.15	20060306	348.27913	213.90793	329.50095	3.88124	0.0868103	2.7694771	12	1	43 days	0.15			MPC		2006 DQ_{84}
2006 DS_{84}	16.9	0.15	20060306	303.64194	60.79483	177.09214	10.36365	0.1140355	3.0097258	14	1	29 days	0.26			MPC		2006 DS_{84}
2006 DU_{84}	16.6	0.15	20060306	243.58482	336.94567	327.27871	4.55772	0.2008576	2.3803855	38	2	2002–2006	0.36	M-v	3	MPC	97204	2006 DU_{84}
2006 DC_{85}	16.9	0.15	20060306	254.09724	322.53542	320.69689	3.14720	0.0684360	2.6601479	20	1	66 days	0.29	M-v	5	MPC		2006 DC_{85}
2006 DF_{85}	19.0	0.15	20060306	308.38469	280.82474	312.85731	2.48322	0.1298505	2.1888029	12	1	37 days	0.28			MPC		2006 DF_{85}
2006 DS_{85}	17.2	0.15	20060306	252.69938	285.51482	355.58346	5.06196	0.0146864	2.7633130	23	1	63 days	0.40	M-v	5	MPC		2006 DS_{85}
2006 DW_{85}	18.0	0.15	20060326	302.82140	257.49721	0.06443	5.29169	0.2130397	2.3420113	17	1	59 days	0.21			MPC		2006 DW_{85}
2006 DX_{85}	16.3	0.15	20060306	264.56239	292.45606	354.39205	13.40444	0.1846176	2.3390754	28	1	55 days	0.52			MPC		2006 DX_{85}
2006 DZ_{85}	17.0	0.15	20060306	357.58328	73.44153	102.30051	1.09968	0.1044357	3.3152729	17	1	30 days	0.24			MPC		2006 DZ_{85}
2006 DD_{86}	16.2	0.15	20060125	246.51324	123.25846	161.90899	10.40178	0.0550504	2.9151407	20	1	57 days	0.30			MPC		2006 DD_{86}
2006 DG_{86}	17.8	0.15	20060306	282.23512	114.76886	154.34955	4.67979	0.1643659	2.3138320	13	1	30 days	0.17			MPC		2006 DG_{86}
2006 DR_{86}	18.3	0.15	20060306	318.09840	204.31083	19.02802	2.85002	0.1045717	2.3074624	20	1	62 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 DR_{86}
2006 DU_{86}	15.6	0.15	20060306	124.95692	287.66354	112.78261	2.65368	0.1112259	3.0791836	23	1	114 days	0.22	M-v	5	MPC		2006 DU_{86}
2006 DZ_{86}	16.8	0.15	20060306	126.05141	270.76877	134.14373	2.83386	0.0478726	2.9144606	16	1	30 days	0.22			MPC		2006 DZ_{86}
2006 DD_{87}	15.3	0.15	20060306	342.68423	89.71874	108.45791	2.67920	0.1515776	3.1219733	71	2	2000–2006	0.51	M-v	4	MPC	97204	2006 DD_{87}
2006 DF_{87}	16.2	0.15	20060306	317.52885	123.96825	103.09458	2.76758	0.1151562	2.9717330	25	1	30 days	0.55			MPC		2006 DF_{87}
2006 DK_{87}	16.7	0.15	20060306	152.79658	256.04753	119.96893	3.26767	0.1537519	2.6320677	26	1	34 days	0.27			MPC		2006 DK_{87}
2006 DY_{87}	17.5	0.15	20060306	330.99574	41.41170	169.33051	12.58207	0.1059444	3.0257987	13	1	30 days	0.22			MPC		2006 DY_{87}
2006 DE_{88}	17.3	0.15	20060214	1.01938	1.79662	161.83567	9.40052	0.2761046	2.7693102	38	1	57 days	0.64			MPC		2006 DE_{88}
2006 DH_{88}	17.5	0.15	20060326	247.88220	135.98315	172.36502	4.46832	0.1976065	2.3900632	21	1	59 days	0.31			MPC		2006 DH_{88}
2006 DL_{88}	16.1	0.15	20060306	238.92931	133.41971	171.22147	10.32649	0.1023434	3.0873908	11	1	61 days	0.17	M-v	5	MPC		2006 DL_{88}
2006 DM_{88}	16.7	0.15	20060306	67.04016	284.92694	166.71628	0.81636	0.1361886	3.1227777	24	2	2004–2006	0.32	M-v	4	MPC	97204	2006 DM_{88}
2006 DN_{88}	17.2	0.15	20060306	33.92165	319.44862	171.76755	13.46991	0.1157539	2.9840060	17	1	30 days	0.23			MPC		2006 DN_{88}
2006 DO_{88}	17.6	0.15	20060306	0.22112	2.70591	169.25429	11.65827	0.1939866	2.6466169	13	1	27 days	0.32			MPC		2006 DO_{88}
2006 DR_{88}	16.7	0.15	20060306	206.52513	164.92963	170.86601	13.75013	0.1992956	2.6330430	13	1	30 days	0.19			MPC		2006 DR_{88}
2006 DV_{88}	16.3	0.15	20060214	357.01077	4.52546	167.85134	9.76890	0.0729381	2.8005444	21	1	59 days	0.47			MPC		2006 DV_{88}
2006 DE_{89}	17.8	0.15	20060306	24.75777	331.33795	172.38778	12.19183	0.0694473	2.6081187	13	1	30 days	0.21			MPC		2006 DE_{89}
2006 DW_{89}	18.0	0.15	20060306	339.45069	211.97793	349.79924	2.84523	0.1317257	2.6498837	13	1	25 days	0.29			MPC		2006 DW_{89}
2006 DB_{90}	16.5	0.15	20060306	298.83807	181.48349	81.51671	0.67318	0.2211609	3.0640993	17	1	28 days	0.27			MPC		2006 DB_{90}
2006 DE_{90}	17.0	0.15	20060306	130.65078	234.53116	163.80212	2.19271	0.1023154	2.6993897	20	1	32 days	0.26			MPC		2006 DE_{90}
2006 DH_{90}	18.1	0.15	20060306	18.92450	348.06049	162.75399	3.98745	0.1384771	2.6186525	19	1	30 days	0.25			MPC		2006 DH_{90}

2006 DJ_{90}	18.6	0.15	20060306	55.36181	90.53577	19.34939	1.90643	0.0986190	2.2238629	15	1	63 days	0.25	M-v	5	MPC		2006 DJ_{90}
2006 DK_{90}	17.1	0.15	20060306	185.64821	180.20542	173.44511	12.31069	0.1330907	2.5501945	16	1	30 days	0.26			MPC		2006 DK_{90}
2006 DP_{90}	16.1	0.15	20060306	310.37883	63.27006	171.06581	12.26471	0.0604404	3.2163521	20	1	30 days	0.21			MPC		2006 DP_{90}
2006 DS_{90}	17.4	0.15	20060306	222.83329	320.80135	4.31237	6.71019	0.1501022	2.3442790	16	1	28 days	0.29			MPC		2006 DS_{90}
2006 DT_{90}	16.6	0.15	20060306	184.72853	348.73299	5.33143	6.68067	0.1388084	2.3073369	58	5	1999–2006	0.49	M-v	1	MPC	97204	2006 DT_{90}
2006 DV_{90}	17.0	0.15	20060306	258.70208	129.33564	157.93750	3.05655	0.0664671	2.6864612	20	1	34 days	0.26			MPC		2006 DV_{90}
2006 DW_{90}	16.8	0.15	20060306	157.64094	213.49705	166.01398	6.23951	0.0409536	2.7302486	29	2	2003–2006	0.28	M-v	3	MPC	97204	2006 DW_{90}
2006 DC_{91}	18.4	0.15	20060306	353.96533	184.75811	2.17326	9.23890	0.2615227	2.6901569	14	1	27 days	0.18			MPC		2006 DC_{91}
2006 DF_{91}	17.7	0.15	20060306	3.31102	195.14178	328.46649	2.90663	0.1264237	2.7579302	20	1	33 days	0.23			MPC		2006 DF_{91}
2006 DL_{91}	17.4	0.15	20060306	318.92237	67.76157	172.27695	16.72471	0.2105975	3.1393451	12	1	42 days	0.26			MPC		2006 DL_{91}
2006 DM_{91}	17.9	0.15	20060306	61.00943	318.33416	144.76938	2.34940	0.1325293	2.5746366	12	1	28 days	0.20			MPC		2006 DM_{91}
2006 DO_{91}	18.8	0.15	20060306	351.08899	148.74262	42.49272	1.58904	0.2211877	2.5911915	16	1	28 days	0.26			MPC		2006 DO_{91}
2006 DQ_{91}	17.1	0.15	20060306	291.41912	221.16773	32.25433	3.89764	0.0495841	2.7582112	29	1	86 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 DQ_{91}
2006 DV_{91}	17.8	0.15	20060306	47.18071	297.58856	172.06247	2.91930	0.1273847	2.5610894	17	1	37 days	0.28			MPC		2006 DV_{91}
2006 DW_{91}	17.9	0.15	20060306	49.78163	296.14389	169.66374	4.93871	0.1360188	2.6382605	15	1	28 days	0.32			MPC		2006 DW_{91}
2006 DK_{92}	18.2	0.15	20060306	301.07605	197.44466	47.48226	0.26310	0.0794539	2.1962349	21	1	125 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 DK_{92}
2006 DM_{92}	17.6	0.15	20060306	254.50646	134.20106	165.08835	4.79336	0.1410901	2.3274477	17	1	71 days	0.30	M-v	4	MPC		2006 DM_{92}
2006 DZ_{92}	17.0	0.15	20060306	83.92532	259.56498	173.53626	4.72439	0.1978068	2.6947302	13	1	28 days	0.22			MPC		2006 DZ_{92}
2006 DD_{93}	16.4	0.15	20060306	170.17353	148.14167	219.76839	1.33166	0.0411062	3.1292843	13	1	29 days	0.20			MPC		2006 DD_{93}
2006 DE_{93}	17.4	0.15	20060306	317.92598	57.75899	176.36183	4.60759	0.1859699	2.2524795	23	1	55 days	0.37			MPC		2006 DE_{93}
2006 DF_{93}	17.5	0.15	20060306	307.37338	251.13480	342.06583	1.97468	0.0320351	2.6980648	13	1	29 days	0.24			MPC		2006 DF_{93}
2006 DH_{93}	18.2	0.15	20060306	9.80861	174.54279	349.34690	4.11130	0.1250174	2.5797395	17	1	37 days	0.28			MPC		2006 DH_{93}
2006 DJ_{93}	17.2	0.15	20060306	58.22232	297.56738	177.14665	9.42845	0.0471058	2.6711563	13	1	25 days	0.22			MPC		2006 DJ_{93}
2006 DK_{93}	18.9	0.15	20060306	4.44424	207.51413	322.81010	0.59814	0.1258871	2.4122394	13	1	29 days	0.30			MPC		2006 DK_{93}
2006 DL_{93}	15.8	0.15	20060306	80.13404	98.77138	350.64806	2.74429	0.0862224	3.1745960	37	2	2004–2006	0.24	M-v	3	MPC	97204	2006 DL_{93}
2006 DM_{93}	18.9	0.15	20060306	351.14257	24.83709	163.48758	1.12748	0.1578983	2.4478958	12	1	28 days	0.21			MPC		2006 DM_{93}
2006 DO_{93}	17.8	0.15	20060306	11.81707	352.87241	168.52887	1.52738	0.1333312	2.6223800	16	1	60 days	0.36	M-v	4	MPC		2006 DO_{93}
2006 DU_{93}	15.7	0.15	20060306	301.55458	242.97477	0.90207	11.20059	0.0332576	2.6786056	24	1	61 days	0.46	M-v	4	MPC		2006 DU_{93}
2006 DV_{93}	17.9	0.15	20060306	327.50766	221.12819	4.32703	2.98554	0.1842630	2.3229643	32	1	60 days	0.38	M-v	4	MPC		2006 DV_{93}
2006 DW_{93}	16.0	0.15	20060306	318.16777	228.98604	1.44963	9.97977	0.0604263	3.1563043	16	1	60 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 DW_{93}
2006 DY_{93}	18.2	0.15	20060306	321.35926	230.80412	359.71114	5.87198	0.1403861	2.3880778	19	1	61 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 DY_{93}
2006 DC_{94}	18.0	0.15	20060306	72.20740	284.68182	169.46909	3.92542	0.1280130	2.3148063	13	1	28 days	0.21			MPC		2006 DC_{94}
2006 DD_{94}	17.2	0.15	20060306	343.19991	200.87162	2.63911	5.05250	0.1425811	2.5619177	27	1	155 days	0.27	M-v	3	MPC		2006 DD_{94}
2006 DF_{94}	16.8	0.15	20060306	95.92015	74.12829	7.47168	2.91217	0.0606979	3.0073844	17	1	28 days	0.21			MPC		2006 DF_{94}
2006 DJ_{94}	16.2	0.15	20060306	299.47830	96.18313	181.22398	24.05532	0.2833702	3.1624266	27	1	33 days	0.42			MPC		2006 DJ_{94}
2006 DK_{94}	17.0	0.15	20060306	217.80326	309.12923	25.70403	1.99306	0.1445011	2.5189629	15	1	61 days	0.29	M-v	5	MPC		2006 DK_{94}
2006 DM_{94}	17.2	0.15	20060306	0.77021	12.16147	168.18409	3.15510	0.1880352	2.7109649	29	1	84 days	0.31	M-v	4	MPC		2006 DM_{94}
2006 DO_{94}	17.3	0.15	20060306	119.15687	54.41433	5.33532	6.60640	0.0453558	2.5393945	13	1	55 days	0.29			MPC		2006 DO_{94}
2006 DP_{94}	17.1	0.15	20060306	54.45305	307.98178	176.79450	2.90258	0.0447882	2.6639572	26	1	43 days	0.27			MPC		2006 DP_{94}
2006 DU_{94}	17.2	0.15	20060306	0.39504	24.64295	155.21198	2.18234	0.1562471	2.3295902	36	1	134 days	0.51	M-v	3	MPC		2006 DU_{94}
2006 DG_{95}	17.4	0.15	20060306	190.13408	351.91500	1.71926	19.26742	0.0983690	1.9047936	50	4	1999–2006	0.55	M-v	2	MPC	97205	2006 DG_{95}
2006 DL_{95}	16.6	0.15	20060306	60.29302	112.49153	9.06153	3.18918	0.0448324	2.8053314	20	1	68 days	0.24	M-v	4	MPC		2006 DL_{95}
2006 DE_{96}	17.9	0.15	20060306	345.29404	198.61671	359.70139	3.82658	0.0509766	2.1471766	13	1	113 days	0.23	M-v	4	MPC		2006 DE_{96}
2006 DL_{96}	17.8	0.15	20060306	290.29239	268.79279	356.05060	6.52371	0.1234887	2.2410676	12	1	61 days	0.16	M-v	4	MPC		2006 DL_{96}
2006 DM_{96}	17.0	0.15	20060306	31.25525	317.62212	185.64844	2.81613	0.1164329	2.6409883	49	3	1997–2006	0.30	M-v	2	MPC	97205	2006 DM_{96}
2006 DS_{96}	17.4	0.15	20060306	319.51987	235.52215	355.71959	2.26364	0.1092979	2.3038859	24	1	152 days	0.44	M-v	4	MPC		2006 DS_{96}
2006 DW_{96}	17.4	0.15	20060306	307.23315	61.06401	187.47773	4.19925	0.1398761	2.2280726	32	1	106 days	0.37	M-v	4	MPC		2006 DW_{96}
2006 DZ_{96}	15.3	0.15	20060306	112.62279	48.34178	5.50956	23.80728	0.1917072	3.0931898	14	1	37 days	0.23			MPC		2006 DZ_{96}
2006 DA_{98}	15.8	0.15	20060306	300.59202	170.93193	129.62129	13.23079	0.1624780	2.6055211	23	1	119 days	0.24	M-v	4	MPC		2006 DA_{98}
2006 DB_{98}	15.5	0.15	20060306	328.04161	174.54392	90.43778	16.01243	0.1672652	2.5638365	34	1	117 days	0.23	M-v	3	MPC		2006 DB_{98}
2006 DF_{98}	13.2	0.15	20060306	184.33506	358.92640	332.73260	18.39082	0.0340614	5.2347721	18	1	63 days	0.35	M-v	5	MPC		2006 DF_{98}
2006 DQ_{98}	17.1	0.15	20060306	0.09080	184.23561	333.45569	3.80514	0.1035449	3.1620558	14	1	27 days	0.25			MPC		2006 DQ_{98}
2006 DS_{98}	17.8	0.15	20060306	335.84580	33.87465	158.56347	6.50938	0.1561501	2.3515974	23	1	74 days	0.46	M-v	4	MPC		2006 DS_{98}

2006 DB_{99}	16.7	0.15	20060214	286.33024	269.84564	336.43035	13.97598	0.1575104	3.0718597	10	1	5 days	0.18			MPC		2006 DB_{99}
2006 DC_{99}	16.9	0.15	20060214	273.16648	88.20891	160.35955	4.66898	0.0627102	2.9064887	9	1	5 days	0.24			MPC		2006 DC_{99}
2006 DK_{99}	16.4	0.15	20060214	68.93728	255.92532	160.23100	16.95335	0.2517573	3.1035257	21	1	50 days	0.34			MPC		2006 DK_{99}
2006 DQ_{99}	13.4	0.15	20060125	189.01740	331.40835	3.07151	11.29651	0.1169257	5.2455677	16	1	39 days	0.27			MPC		2006 DQ_{99}
2006 DJ_{101}	18.3	0.15	20060306	45.84670	277.84774	157.48471	4.88365	0.3515993	2.8959645	12	1	7 days	0.33		D	MPC		2006 DJ_{101}
2006 DM_{101}	16.8	0.15	20060306	312.47671	203.42291	28.44649	5.35770	0.1697852	2.3733624	26	1	69 days	0.50	M-v	5	MPC		2006 DM_{101}
2006 DT_{101}	15.9	0.15	20060306	20.90151	34.20304	105.66931	2.73293	0.1417117	3.1616260	63	2	2000–2006	0.56	M-v	5	MPC	97205	2006 DT_{101}
2006 DW_{101}	16.4	0.15	20060306	312.96151	192.53935	32.06450	2.61798	0.1071592	2.5693806	31	1	123 days	0.23	M-v	4	MPC		2006 DW_{101}
2006 DX_{101}	17.6	0.15	20060306	320.53667	196.29614	18.35240	3.44954	0.0965884	2.3221315	40	2	1999–2006	0.25	M-v	3	MPC	97205	2006 DX_{101}
2006 DA_{102}	16.1	0.15	20060306	252.97424	193.36388	87.78044	2.28749	0.0528755	3.0048976	43	5	1996–2006	0.35	M-v	0	MPC	97205	2006 DA_{102}
2006 DK_{102}	15.5	0.15	20060306	342.28250	70.35106	121.83336	2.66668	0.1636626	3.1809914	62	1	151 days	0.44	M-v	4	MPC		2006 DK_{102}
2006 DN_{102}	17.9	0.15	20060306	356.25601	173.68069	359.73912	4.45570	0.2286251	2.6083040	29	1	60 days	0.44	M-v	4	MPC		2006 DN_{102}
2006 DT_{102}	15.6	0.15	20060306	79.94925	308.08612	135.94077	2.87036	0.0291193	2.8650896	72	4	1999–2006	0.44	M-v	1	MPC	97205	2006 DT_{102}
2006 DV_{102}	16.5	0.15	20060306	328.99566	53.70213	154.91955	1.51144	0.1279590	3.0514975	40	1	107 days	0.42	M-v	4	MPC		2006 DV_{102}
2006 DD_{103}	16.6	0.15	20060306	262.73090	269.24532	0.98797	2.60797	0.0353647	2.5961668	59	3	1998–2006	0.42	M-v	3	MPC	97206	2006 DD_{103}
2006 DF_{103}	16.8	0.15	20060306	247.44469	160.64986	137.66518	1.99942	0.1764064	2.4109867	37	4	1999–2006	0.30	M-v	1	MPC	97206	2006 DF_{103}
2006 DG_{103}	16.7	0.15	20060306	63.46672	109.63432	351.13296	10.33065	0.0493488	3.0600282	18	1	26 days	0.21			MPC		2006 DG_{103}
2006 DF_{104}	17.0	0.15	20060306	342.63859	191.56818	357.72032	4.74400	0.0759154	2.3053991	65	2	2004–2006	0.40	M-v	3	MPC	97206	2006 DF_{104}
2006 DN_{104}	15.6	0.15	20060306	328.98064	228.85006	346.18167	15.55975	0.1459418	3.1914164	29	1	76 days	0.52	M-v	4	MPC	98166	2006 DN_{104}
2006 DO_{104}	17.3	0.15	20060306	339.49574	24.14426	176.73800	6.86058	0.1774694	2.3247152	32	3	1999–2006	0.44	M-v	3	MPC	97206	2006 DO_{104}
2006 DE_{105}	17.9	0.15	20060326	357.62344	190.80685	350.48390	4.84731	0.2194999	2.3639860	25	1	59 days	0.48			MPC		2006 DE_{105}
2006 DF_{105}	18.1	0.15	20060306	216.42156	171.68405	146.20933	0.50505	0.0749309	2.1900259	11	1	27 days	0.46			MPC		2006 DF_{105}
2006 DJ_{105}	16.3	0.15	20060306	37.91234	320.32114	162.28446	8.08609	0.1199087	2.6903161	33	1	75 days	0.46	M-v	4	MPC		2006 DJ_{105}
2006 DN_{105}	16.1	0.15	20060306	339.37736	211.49046	350.33276	16.56916	0.2043162	3.0727990	28	1	54 days	0.46			MPC		2006 DN_{105}
2006 DP_{105}	14.2	0.15	20060306	137.85097	26.57300	4.83274	4.20624	0.0527386	5.2288737	16	1	60 days	0.29	M-v	5	MPC		2006 DP_{105}
2006 DU_{105}	17.2	0.15	20060306	309.95454	88.29995	155.33199	3.15197	0.2168972	2.9628864	14	1	27 days	0.19			MPC		2006 DU_{105}
2006 DF_{106}	16.9	0.15	20060306	308.40771	232.56771	8.62907	3.54927	0.1723632	3.0494141	22	1	55 days	0.32			MPC		2006 DF_{106}
2006 DM_{106}	16.9	0.15	20060306	322.94698	221.48789	355.50350	14.65146	0.0914600	2.8551035	17	1	36 days	0.30			MPC		2006 DM_{106}
2006 DQ_{106}	17.2	0.15	20060306	228.89207	307.39726	359.66062	7.20223	0.0279759	2.8027048	18	1	55 days	0.37			MPC		2006 DQ_{106}
2006 DZ_{106}	18.6	0.15	20060306	71.92722	90.12914	354.73486	5.73846	0.1396832	2.2911293	14	1	24 days	0.32			MPC		2006 DZ_{106}
2006 DA_{107}	17.2	0.15	20060306	350.62401	343.53695	202.69685	3.16293	0.1090749	3.0690575	23	1	36 days	0.22			MPC		2006 DA_{107}
2006 DL_{107}	17.2	0.15	20060306	289.14474	89.74942	173.47392	5.24979	0.1473962	2.8064477	37	2	2003–2006	0.31	M-v	4	MPC	97206	2006 DL_{107}
2006 DN_{107}	18.2	0.15	20060306	337.88776	31.89466	171.08166	3.17112	0.1365821	2.3813215	17	1	29 days	0.15			MPC		2006 DN_{107}
2006 DR_{107}	18.2	0.15	20060306	338.20293	201.29071	0.08249	1.42016	0.1155185	2.3654365	28	1	66 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 DR_{107}
2006 DT_{107}	15.8	0.15	20060306	51.65080	111.95016	354.38449	9.62388	0.1803416	3.0955991	44	3	1995–2006	0.36	M-v	2	MPC	97206	2006 DT_{107}
2006 DU_{107}	17.6	0.15	20060306	307.82556	75.61537	167.55885	3.05954	0.1602904	2.3946362	25	1	34 days	0.41			MPC		2006 DU_{107}
2006 DV_{107}	17.8	0.15	20060326	313.83869	57.92395	182.38528	2.97047	0.1324707	2.3855227	20	1	59 days	0.21			MPC		2006 DV_{107}
2006 DN_{108}	15.5	0.15	20060306	307.70924	285.43133	351.84013	23.14158	0.4154820	3.1368686	21	1	71 days	0.51	M-v	4	MPC		2006 DN_{108}
2006 DU_{108}	17.2	0.15	20060306	9.77770	337.91841	184.72524	7.30232	0.0758885	2.7487254	23	1	28 days	0.20			MPC		2006 DU_{108}
2006 DG_{109}	19.0	0.15	20060306	24.64018	277.39565	209.94261	1.24387	0.2958965	2.4384446	13	1	28 days	0.26			MPC		2006 DG_{109}
2006 DX_{109}	17.2	0.15	20060306	299.76908	305.38173	307.64152	1.92014	0.1491705	2.3459152	21	1	27 days	0.32			MPC		2006 DX_{109}
2006 DG_{110}	16.2	0.15	20060306	240.07932	148.89251	190.82755	7.41199	0.4610327	2.6785025	11	1	27 days	0.31			MPC		2006 DG_{110}
2006 DM_{110}	16.9	0.15	20060306	24.01412	326.42508	181.35378	7.80880	0.1596533	2.8047144	32	1	106 days	0.31	M-v	3	MPC		2006 DM_{110}
2006 DY_{110}	15.8	0.15	20060326	21.35624	120.78437	26.00713	27.73449	0.2434721	3.1212888	20	1	57 days	0.74			MPC		2006 DY_{110}
2006 DE_{111}	15.6	0.15	20060306	307.60534	202.22895	25.66696	17.86549	0.1152440	2.7338435	28	1	77 days	0.73	M-v	4	D MPC		2006 DE_{111}
2006 DJ_{111}	15.8	0.15	20060306	191.25991	353.20383	349.47423	17.85883	0.2370194	3.1350798	18	1	34 days	0.27			MPC		2006 DJ_{111}
2006 DE_{112}	17.3	0.15	20060306	278.12407	31.63310	227.57342	2.35583	0.1122228	2.5617889	14	1	34 days	0.25			MPC		2006 DE_{112}
2006 DH_{112}	17.1	0.15	20060214	323.67222	230.03729	329.22205	6.94316	0.0590340	2.3687523	18	1	56 days	0.35			MPC		2006 DH_{112}
2006 DX_{112}	16.2	0.15	20060306	348.23395	186.47144	0.10193	14.60963	0.1193838	2.7128941	30	1	61 days	0.42	M-v	4	MPC		2006 DX_{112}
2006 DD_{113}	17.5	0.15	20060306	264.45030	219.99263	69.76066	2.44646	0.1817914	2.3516575	17	1	27 days	0.23			MPC		2006 DD_{113}
2006 DK_{113}	16.4	0.15	20060306	250.98447	238.01569	59.68953	3.41707	0.1229489	2.9643024	18	1	14 days	0.28		D	MPC		2006 DK_{113}
2006 DM_{113}	16.7	0.15	20060306	82.94141	68.12975	0.61181	13.01269	0.1887974	2.7782103	17	1	25 days	0.27			MPC		2006 DM_{113}
2006 DP_{113}	15.7	0.15	20060214	109.52807	55.08150	354.10133	25.42551	0.0897699	2.7589588	25	1	59 days	0.30			MPC		2006 DP_{113}

2006 DR_{113}	17.1	0.15	20060306	326.77478	213.93292	358.43289	9.39428	0.1058643	2.7436524	13	1	25 days	0.14		MPC		2006 DR_{113}
2006 DX_{113}	16.4	0.15	20060306	22.78327	357.50745	152.00088	4.85128	0.0113977	2.6918268	26	1	78 days	0.32	M-v 4	MPC		2006 DX_{113}
2006 DY_{113}	18.0	0.15	20060326	300.06883	260.60208	1.14462	7.95221	0.2152152	2.2085038	28	1	56 days	0.40		MPC		2006 DY_{113}
2006 DR_{114}	17.2	0.15	20060306	353.09524	1.53294	182.51845	10.76716	0.1662834	3.1439128	15	1	26 days	0.20		MPC		2006 DR_{114}
2006 DC_{115}	18.3	0.15	20060326	317.76567	214.09984	21.82085	1.43505	0.1411197	2.3593456	23	1	53 days	0.19		MPC		2006 DC_{115}
2006 DD_{115}	16.2	0.15	20060306	5.18207	162.94069	7.18822	4.92021	0.1048076	3.1074115	24	1	88 days	0.32	M-v 4	MPC		2006 DD_{115}
2006 DE_{115}	17.1	0.15	20060306	261.22143	289.27010	2.37820	6.47608	0.1544906	2.4221531	15	1	22 days	0.26		MPC		2006 DE_{115}
2006 DG_{115}	17.5	0.15	20060306	24.13013	349.68002	155.27906	3.43137	0.1407617	2.9526784	21	1	27 days	0.21		MPC		2006 DG_{115}
2006 DH_{115}	17.0	0.15	20060306	280.86037	119.32670	144.84005	2.63640	0.0641292	2.9481020	21	1	27 days	0.25		MPC		2006 DH_{115}
2006 DJ_{115}	17.3	0.15	20060306	337.55296	213.17330	359.41633	14.41467	0.2284545	3.1699035	27	1	40 days	0.29		MPC		2006 DJ_{115}
2006 DK_{115}	17.1	0.15	20060326	234.13326	286.14949	36.73689	1.82209	0.1959511	2.4134593	20	1	57 days	0.30		MPC		2006 DK_{115}
2006 DL_{115}	17.2	0.15	20060306	317.30035	183.37132	49.02110	1.73084	0.1347250	3.1554530	13	1	27 days	0.47		MPC		2006 DL_{115}
2006 DS_{115}	17.3	0.15	20060306	67.75544	275.61629	171.22645	12.98462	0.2349504	2.6327449	16	1	30 days	0.25		MPC		2006 DS_{115}
2006 DE_{116}	17.0	0.15	20060306	345.14660	194.27606	9.19775	13.85861	0.2088417	2.7668941	20	1	52 days	0.17		MPC		2006 DE_{116}
2006 DG_{116}	17.4	0.15	20060306	324.37142	212.64726	13.56957	11.20973	0.1191911	2.5954309	25	1	65 days	0.31	M-v 4	MPC		2006 DG_{116}
2006 DN_{116}	15.8	0.15	20060306	15.57547	140.25784	21.71501	8.24426	0.1488732	2.7687057	40	1	88 days	0.67	M-v 4	MPC		2006 DN_{116}
2006 DM_{117}	16.4	0.15	20060326	85.05452	73.09691	22.80383	5.13289	0.0552353	2.7243167	13	1	59 days	0.26		MPC		2006 DM_{117}
2006 DO_{117}	16.1	0.15	20060306	290.23659	252.97688	11.21799	8.96814	0.0934806	3.0182885	24	1	51 days	0.22		MPC		2006 DO_{117}
2006 DP_{117}	16.8	0.15	20060326	301.79680	263.50877	8.07985	15.11534	0.2348212	2.7622451	37	1	58 days	0.29		MPC		2006 DP_{117}
2006 DU_{117}	18.9	0.15	20060306	340.48209	195.31079	7.98025	7.08310	0.0729828	2.2288068	14	1	25 days	0.28		MPC		2006 DU_{117}
2006 DV_{117}	17.7	0.15	20060326	12.59942	165.59569	6.95579	11.93906	0.1026813	2.6750337	22	1	57 days	0.41		MPC		2006 DV_{117}
2006 DZ_{117}	17.4	0.15	20060306	19.52356	136.97438	13.80895	4.46346	0.2172434	2.6582544	29	1	92 days	0.26	M-v 4	MPC		2006 DZ_{117}
2006 DF_{118}	18.2	0.15	20060326	324.42806	227.93042	4.20069	6.53352	0.1319819	2.3954467	20	1	53 days	0.30		MPC		2006 DF_{118}
2006 DH_{118}	17.3	0.15	20060306	0.58507	14.80376	164.71847	5.73001	0.1750358	2.6326673	30	1	102 days	0.41	M-v 3	MPC		2006 DH_{118}
2006 DK_{118}	16.1	0.15	20060306	337.95884	37.95778	172.19327	10.25760	0.1016448	3.0621395	20	1	30 days	0.35		MPC		2006 DK_{118}
2006 DN_{118}	17.7	0.15	20060306	344.30916	194.99169	359.37605	2.48438	0.1335459	2.3323139	21	1	28 days	0.29		MPC		2006 DN_{118}
2006 DP_{118}	15.5	0.15	20060306	46.13695	114.83632	357.14538	16.71722	0.1859444	3.1955122	32	1	40 days	0.30		MPC		2006 DP_{118}
2006 DR_{118}	13.7	0.15	20060214	219.16200	323.20068	1.50468	26.45665	0.0914884	5.0876542	16	1	6 days	0.24		MPC		2006 DR_{118}
2006 DS_{118}	17.2	0.15	20060306	341.49607	19.69342	175.56978	6.65789	0.0591211	2.3727673	20	1	26 days	0.17		MPC		2006 DS_{118}
2006 DE_{120}	15.8	0.15	20060214	337.36543	71.38474	109.28334	10.65835	0.0646011	2.8430083	18	1	57 days	0.72		MPC		2006 DE_{120}
2006 DH_{120}	17.0	0.15	20060306	327.00004	59.64994	143.79871	7.58551	0.0538685	2.3371191	38	1	75 days	0.61	M-v 4	MPC	98170	2006 DH_{120}
2006 DL_{120}	15.5	0.15	20060306	96.52555	276.82668	144.75155	10.44133	0.0737358	3.1100524	43	6	1998–2006	0.52	M-v 0	MPC	97207	2006 DL_{120}
2006 DQ_{120}	14.5	0.15	20060306	56.95840	68.30932	32.92498	18.93330	0.1056070	3.2415321	24	1	63 days	0.64	M-v 5	MPC		2006 DQ_{120}
2006 DS_{120}	16.8	0.15	20060306	332.47957	138.37393	49.46069	5.72717	0.2098798	2.3042932	32	2	2001–2006	0.72	M-v 5	MPC	97207	2006 DS_{120}
2006 DC_{121}	14.8	0.15	20060306	12.86746	17.81226	121.74425	14.70280	0.0908616	3.2300463	26	2	2000–2006	0.72	M-v 5	MPC	97207	2006 DC_{121}
2006 DP_{121}	16.8	0.15	20060125	310.69287	186.32489	36.16561	7.57404	0.2288636	3.0325557	13	1	33 days	0.61		MPC		2006 DP_{121}
2006 DW_{121}	17.5	0.15	20060306	31.59682	343.35613	126.71560	10.56954	0.1803367	2.3851711	20	1	65 days	0.72	M-v 5	MPC		2006 DW_{121}
2006 DA_{122}	15.6	0.15	20060306	338.83406	62.46374	129.85016	6.28086	0.0113203	2.7138191	31	2	2002–2006	0.80	M-v 4	MPC	97207	2006 DA_{122}
2006 DX_{122}	16.9	0.15	20060306	121.87655	228.08383	166.78781	22.47859	0.0919976	1.8813153	18	1	32 days	0.71		MPC		2006 DX_{122}
2006 DE_{123}	17.8	0.15	20060214	5.47685	350.12792	167.05741	15.57009	0.0890983	2.5953473	8	1	7 days	0.17		MPC		2006 DE_{123}
2006 DO_{123}	18.4	0.15	20060306	325.19814	240.82810	332.91571	3.64212	0.1730453	2.3455582	24	1	62 days	0.31	M-v 4	MPC		2006 DO_{123}
2006 DQ_{123}	15.8	0.15	20060214	119.51072	50.94963	340.57619	12.19376	0.1271313	3.1018683	14	1	30 days	0.22		MPC		2006 DQ_{123}
2006 DU_{123}	16.4	0.15	20060306	309.98793	54.70504	173.20578	5.69821	0.1245335	3.1845594	19	1	69 days	0.37	M-v 4	MPC		2006 DU_{123}
2006 DX_{123}	18.5	0.15	20060306	10.12377	321.12991	191.34326	0.93548	0.1241724	2.3668262	13	1	67 days	0.22	M-v 4	MPC		2006 DX_{123}
2006 DG_{124}	17.8	0.15	20060214	333.26514	212.56011	338.51027	7.10114	0.0873403	2.5346522	16	1	55 days	0.15		MPC		2006 DG_{124}
2006 DH_{124}	16.2	0.15	20060306	113.81910	114.82213	291.63188	1.11261	0.0502751	2.8515889	30	1	93 days	0.43	M-v 4	MPC		2006 DH_{124}
2006 DJ_{124}	16.5	0.15	20060306	140.11955	194.09861	172.95809	6.02141	0.2936565	2.5930139	13	1	92 days	0.23	M-v 5	MPC		2006 DJ_{124}
2006 DS_{124}	16.8	0.15	20060306	174.62042	15.82196	335.71703	4.33226	0.0847483	2.5795389	22	1	46 days	0.41		MPC		2006 DS_{124}
2006 DT_{124}	16.7	0.15	20060214	90.67792	237.16184	184.89853	1.81982	0.0875714	2.6832370	14	1	11 days	0.59		MPC		2006 DT_{124}
2006 DW_{124}	16.1	0.15	20060306	338.88156	216.94020	32.93465	6.40024	0.4547611	3.2263040	72	1	96 days	0.44	M-v 3	MPC		2006 DW_{124}
2006 DY_{124}	16.1	0.15	20060306	343.68904	198.56520	17.91395	13.19173	0.2323755	2.6939993	69	1	117 days	0.59	M-v 3	MPC		2006 DY_{124}
2006 DJ_{125}	17.2	0.15	20060306	21.18089	157.70411	330.00698	9.22808	0.1745137	2.7042973	29	1	60 days	0.54	M-v 4	MPC		2006 DJ_{125}
2006 DL_{125}	17.3	0.15	20060214	299.52054	15.45085	212.37967	0.20375	0.1202880	2.9039343	23	1	52 days	0.36		MPC		2006 DL_{125}

2006 DH_{127}	13.7	0.15	20060306	262.56214	56.69445	202.93281	3.73121	0.0706164	5.2119759	23	1	137 days	0.27	M-v	4	MPC		2006 DH_{127}
2006 DE_{129}	16.3	0.15	20060306	201.51274	299.52790	25.73258	6.16911	0.1082429	2.7532370	21	3	1999–2006	0.28	M-v	3	MPC	97207	2006 DE_{129}
2006 DT_{130}	15.4	0.15	20060306	275.95949	113.62828	146.46521	15.67646	0.0880738	3.0046772	42	1	98 days	0.51	M-v	5	MPC		2006 DT_{130}
2006 DA_{131}	13.3	0.15	20060306	192.64466	224.13231	111.89045	7.81777	0.0773817	5.2867261	25	2	2005–2006	0.27	M-v	4	MPC	97208	2006 DA_{131}
2006 DX_{131}	13.9	0.15	20060306	204.97762	232.29711	90.57075	4.68529	0.0419401	5.2519381	22	3	2004–2006	0.27	M-v	3	MPC	97208	2006 DX_{131}
2006 DA_{132}	16.2	0.15	20060306	117.68764	325.48761	72.38153	4.26614	0.1003926	3.0226180	21	3	2001–2006	0.20	M-v	3	MPC	97208	2006 DA_{132}
2006 DR_{132}	18.1	0.15	20060306	359.63938	92.21670	73.77384	3.30063	0.1423106	2.3683910	17	1	86 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 DR_{132}
2006 DN_{133}	16.9	0.15	20060306	25.89902	61.73701	73.18050	3.19977	0.0718856	2.7989532	36	4	2000–2006	0.29	M-v	0	MPC	97209	2006 DN_{133}
2006 DH_{134}	17.8	0.15	20060306	299.78359	198.60638	34.55942	3.05575	0.0916832	2.3511484	34	5	1999–2006	0.31	M-v	1	MPC	97209	2006 DH_{134}
2006 DH_{135}	18.2	0.15	20060306	301.75785	213.24208	21.45098	1.54773	0.1449046	2.3451529	32	2	2004–2006	0.37	M-v	4	MPC	97209	2006 DH_{135}
2006 DN_{135}	18.0	0.15	20060306	268.96347	278.93725	348.80238	6.77868	0.1383497	2.2230581	32	1	76 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 DN_{135}
2006 DU_{135}	17.1	0.15	20060214	304.97476	230.58446	344.69140	9.89775	0.0216559	3.0625745	10	1	6 days	0.27			MPC		2006 DU_{135}
2006 DS_{136}	16.5	0.15	20060306	73.76398	70.43934	6.85573	9.14845	0.1315985	2.7818476	20	1	41 days	0.37			MPC		2006 DS_{136}
2006 DD_{137}	17.0	0.15	20060306	351.59949	181.43628	356.01180	16.70081	0.1348026	3.1206995	27	1	55 days	0.33			MPC		2006 DD_{137}
2006 DH_{137}	18.3	0.15	20060306	354.60869	167.41207	6.24597	7.50003	0.1330810	2.5687186	16	1	41 days	0.26			MPC		2006 DH_{137}
2006 DM_{137}	17.1	0.15	20060306	80.70293	327.12086	99.22435	3.44179	0.1712275	2.4079537	38	3	2002–2006	0.34	M-v	2	MPC	97209	2006 DM_{137}
2006 DP_{137}	15.3	0.15	20060306	116.75934	273.50102	123.00495	6.03674	0.1545402	3.1024439	18	2	1998–2006	0.31	M-v	5	MPC	97210	2006 DP_{137}
2006 DZ_{137}	17.8	0.15	20060214	357.88096	148.79035	14.49753	6.90664	0.0714865	2.4165875	20	1	33 days	0.38			MPC		2006 DZ_{137}
2006 DF_{138}	19.2	0.15	20060306	350.40876	175.39435	6.27984	7.02071	0.1950031	2.3961296	16	1	32 days	0.26			MPC		2006 DF_{138}
2006 DH_{138}	16.6	0.15	20060306	114.20621	312.60924	91.53400	3.62895	0.0985771	2.7001530	19	2	2004–2006	0.33	M-v	5	MPC	97210	2006 DH_{138}
2006 DM_{138}	16.7	0.15	20060306	206.77634	235.24378	88.60016	3.87483	0.0525882	2.6323369	13	1	69 days	0.93	M-v	5	MPC		2006 DM_{138}
2006 DN_{138}	16.5	0.15	20060306	350.70682	59.17075	121.03837	4.33348	0.1258004	2.7438229	33	4	1995–2006	0.65	M-v	2	MPC	97210	2006 DN_{138}
2006 DQ_{138}	17.0	0.15	20060306	18.41076	143.88971	1.02706	12.51482	0.1103656	2.7406150	20	1	55 days	0.31			MPC		2006 DQ_{138}
2006 DJ_{139}	16.5	0.15	20060306	198.46792	295.18291	38.05700	6.02081	0.0932101	2.6136476	33	5	1995–2006	0.47	M-v	2	MPC	97210	2006 DJ_{139}
2006 DO_{139}	15.7	0.15	20060306	251.22393	142.00468	151.48893	13.55442	0.1451395	2.7286729	41	3	1997–2006	0.53	M-v	3	MPC	97210	2006 DO_{139}
2006 DF_{140}	16.0	0.15	20060306	308.25109	207.31088	22.01797	9.28535	0.0841652	3.0529310	22	3	2001–2006	0.50	M-v	4	MPC	97210	2006 DF_{140}
2006 DM_{140}	16.2	0.15	20060214	315.12026	90.67627	133.66506	6.99317	0.1558857	2.7843029	20	1	59 days	0.45			MPC		2006 DM_{140}
2006 DX_{140}	17.1	0.15	20060306	291.01151	219.82603	40.86175	3.97373	0.1966490	2.4316296	28	3	2003–2006	0.37	M-v	3	MPC	97211	2006 DX_{140}
2006 DC_{141}	17.3	0.15	20060306	236.88719	182.35232	127.17957	5.91731	0.2003464	2.2682430	27	3	2000–2006	0.39	M-v	4	MPC	97211	2006 DC_{141}
2006 DD_{141}	16.3	0.15	20060306	313.98915	161.61656	82.78036	3.67598	0.2749478	2.9836483	34	2	2001–2006	0.51	M-v	4	MPC	97211	2006 DD_{141}
2006 DQ_{141}	16.7	0.15	20060306	146.24706	287.22700	90.45564	3.08225	0.0938046	2.7360982	44	5	1999–2006	0.51	M-v	1	MPC	97211	2006 DQ_{141}
2006 DH_{142}	16.6	0.15	20060214	134.98637	7.05531	12.74962	5.35540	0.1405984	2.9578568	13	1	12 days	0.23			MPC		2006 DH_{142}
2006 DP_{142}	17.9	0.15	20060306	299.28777	143.14759	101.61444	2.36919	0.1512132	2.4672034	21	1	69 days	0.25	M-v	5	MPC		2006 DP_{142}
2006 DQ_{142}	15.9	0.15	20060306	23.02324	104.75113	34.41667	4.00702	0.1103490	3.1374070	49	4	1998–2006	0.52	M-v	1	MPC	97211	2006 DQ_{142}
2006 DX_{142}	18.3	0.15	20060306	290.40552	222.21424	30.35141	2.75966	0.1324219	2.2641735	15	1	41 days	0.20			MPC		2006 DX_{142}
2006 DA_{143}	18.1	0.15	20060306	61.40331	70.62808	26.64258	3.67381	0.0882606	2.3926593	17	1	32 days	0.29			MPC		2006 DA_{143}
2006 DC_{143}	16.2	0.15	20060306	89.50562	61.06380	4.83211	10.61613	0.1125446	2.8865270	20	1	68 days	0.39	M-v	5	MPC		2006 DC_{143}
2006 DN_{143}	16.6	0.15	20060306	359.11136	180.65067	345.99488	7.13336	0.1444238	2.6304201	18	1	28 days	0.40			MPC		2006 DN_{143}
2006 DP_{143}	17.2	0.15	20060306	30.48434	134.10595	356.77858	2.11593	0.0687887	3.0716384	14	1	66 days	0.32	M-v	6	MPC		2006 DP_{143}
2006 DT_{143}	16.1	0.15	20060306	274.45791	107.60168	148.68506	3.63829	0.0442515	2.7150822	59	5	1995–2006	0.38	M-v	0	MPC	97211	2006 DT_{143}
2006 DY_{143}	17.0	0.15	20060306	333.39305	56.28393	145.78533	3.00446	0.1561661	2.8101855	25	1	58 days	0.27		D	MPC		2006 DY_{143}
2006 DB_{144}	18.9	0.15	20060306	314.75604	221.67021	2.80407	2.86695	0.1474649	2.3541360	18	1	66 days	0.25	M-v	6	MPC		2006 DB_{144}
2006 DH_{145}	16.5	0.15	20060306	305.85154	146.57625	89.93421	1.75018	0.1434542	3.1820210	18	1	32 days	0.21			MPC		2006 DH_{145}
2006 DJ_{145}	17.6	0.15	20060306	65.10615	71.15097	22.54044	2.58156	0.0817922	2.9348952	13	1	9 days	0.34		D	MPC		2006 DJ_{145}
2006 DN_{145}	16.5	0.15	20060214	189.71317	335.92453	3.08511	6.22229	0.2380831	2.6847295	10	1	6 days	0.23			MPC		2006 DN_{145}
2006 DW_{145}	18.9	0.15	20060306	29.47988	77.78909	35.73410	0.95916	0.3068089	2.5892395	11	1	27 days	0.46			MPC		2006 DW_{145}
2006 DB_{146}	18.4	0.15	20060306	317.42109	219.01289	5.61015	2.58300	0.1517528	2.3783819	14	1	36 days	0.32			MPC		2006 DB_{146}
2006 DJ_{146}	16.7	0.15	20060214	200.42147	339.86248	351.98825	15.35735	0.1628464	2.7348671	14	1	8 days	0.30			MPC		2006 DJ_{146}
2006 DJ_{147}	18.2	0.15	20060214	44.73065	101.37270	358.54139	3.00210	0.2076796	2.9047696	14	1	8 days	0.58			MPC		2006 DJ_{147}
2006 DK_{147}	16.5	0.15	20060214	252.03048	295.38717	352.87107	9.63335	0.1301318	2.9992258	10	1	6 days	0.21			MPC		2006 DK_{147}
2006 DL_{147}	16.2	0.15	20060306	302.31607	229.87151	6.33927	2.14428	0.0796845	3.1451256	14	1	27 days	0.18			MPC		2006 DL_{147}
2006 DQ_{147}	17.2	0.15	20060306	313.74664	12.77290	221.45879	1.08419	0.1574004	2.4022719	33	2	2002–2006	0.39	M-v	4	MPC	97212	2006 DQ_{147}
2006 DH_{148}	16.9	0.15	20060306	268.72494	65.58580	223.25168	0.69574	0.2010934	2.4181241	14	1	28 days	0.18			MPC		2006 DH_{148}

2006 DQ_{148}	16.2	0.15	20060306	345.46049	272.37982	280.12674	0.96767	0.0333877	2.8341972	13	1	36 days	0.16			MPC	2006 DQ_{148}
2006 DS_{148}	17.6	0.15	20060306	14.31962	322.58770	193.36767	2.93071	0.1368164	2.3399045	17	1	27 days	0.26			MPC	2006 DS_{148}
2006 DL_{149}	18.0	0.15	20060306	31.90253	312.58842	180.91468	6.55551	0.1300638	2.2745390	25	1	41 days	0.62			MPC	2006 DL_{149}
2006 DT_{150}	17.3	0.15	20060326	313.35750	56.71129	188.21495	5.13141	0.1950125	2.3927781	35	1	58 days	0.36			MPC	2006 DT_{150}
2006 DV_{150}	17.9	0.15	20060306	285.47689	79.00614	182.54028	13.45030	0.1165633	2.5525017	13	1	28 days	0.34			MPC	2006 DV_{150}
2006 DK_{151}	16.7	0.15	20060306	284.95388	88.47212	181.67551	12.22724	0.1601062	2.6376296	17	1	27 days	0.36			MPC	2006 DK_{151}
2006 DO_{151}	17.3	0.15	20060214	48.43597	266.54626	202.61533	4.30991	0.1714585	2.9872117	12	1	12 days	0.29			MPC	2006 DO_{151}
2006 DD_{152}	16.8	0.15	20060306	77.88839	265.45693	183.08589	14.99018	0.1211117	2.8398524	18	1	29 days	0.24			MPC	2006 DD_{152}
2006 DH_{152}	16.3	0.15	20060306	72.22958	271.98684	186.75990	6.59230	0.0833524	2.7170017	32	1	134 days	0.27	M-v	4	MPC	2006 DH_{152}
2006 DL_{152}	18.4	0.15	20060306	26.71151	320.57330	182.91711	5.27365	0.1360301	2.3774900	21	1	54 days	0.40			MPC	2006 DL_{152}
2006 DM_{152}	17.2	0.15	20060306	339.89527	18.63389	185.55871	7.35204	0.0856088	2.7030250	21	1	55 days	0.28			MPC	2006 DM_{152}
2006 DT_{152}	17.2	0.15	20060306	301.26124	76.46190	180.30602	2.20777	0.1620691	2.6735039	21	1	85 days	0.26	M-v	4	MPC	2006 DT_{152}
2006 DU_{152}	17.3	0.15	20060306	307.26281	243.69383	355.39701	1.04499	0.0600994	2.5743599	10	1	28 days	0.24			MPC	2006 DU_{152}
2006 DY_{152}	19.9	0.15	20060306	20.43911	306.75602	194.42932	3.38325	0.2800340	2.5854870	10	1	28 days	0.49			MPC	2006 DY_{152}
2006 DF_{153}	17.6	0.15	20060214	9.56022	9.11056	137.20419	3.42989	0.0240813	2.6030515	22	1	41 days	0.30		D	MPC	2006 DF_{153}
2006 DL_{153}	17.0	0.15	20060306	142.03965	200.74649	193.52318	10.71693	0.0690363	2.6986473	14	1	41 days	0.21			MPC	2006 DL_{153}
2006 DQ_{153}	16.4	0.15	20060306	343.21483	41.38765	178.37156	30.39936	0.4121422	3.1400205	64	1	88 days	0.55	M-v	3	MPC	2006 DQ_{153}
2006 DN_{154}	17.4	0.15	20060214	91.54557	86.96761	351.89449	22.12605	0.0411226	2.5925816	13	1	42 days	0.29			MPC	2006 DN_{154}
2006 DU_{154}	17.4	0.15	20060214	38.85750	205.07390	274.87329	3.13593	0.1586708	2.8010076	12	1	12 days	0.21			MPC	2006 DU_{154}
2006 DX_{154}	17.7	0.15	20060214	331.74668	278.09086	290.63835	3.18977	0.1420928	2.6964541	12	1	12 days	0.19			MPC	2006 DX_{154}
2006 DC_{155}	17.3	0.15	20060306	31.01736	301.48617	195.95059	7.29250	0.1245254	2.5817831	19	1	36 days	0.16			MPC	2006 DC_{155}
2006 DD_{155}	17.7	0.15	20060306	301.05717	35.38123	212.45699	4.58542	0.1163029	2.3161859	13	1	68 days	0.18	M-v	4	MPC	2006 DD_{155}
2006 DQ_{155}	16.0	0.15	20060214	137.07416	45.88129	343.21670	10.42306	0.1431427	2.7210004	12	1	12 days	0.22			MPC	2006 DQ_{155}
2006 DS_{155}	17.1	0.15	20060214	252.86275	320.39771	331.11300	6.43104	0.1107714	2.3428714	12	1	12 days	0.12			MPC	2006 DS_{155}
2006 DY_{155}	17.6	0.15	20060214	29.43160	141.90113	334.20226	13.02968	0.2033940	2.6620358	13	1	17 days	0.42			MPC	2006 DY_{155}
2006 DF_{156}	16.2	0.15	20060326	142.47299	23.98444	354.08210	14.62665	0.1818844	2.6726326	21	1	53 days	0.32			MPC	2006 DF_{156}
2006 DK_{156}	17.0	0.15	20060214	317.89434	187.69402	21.95600	1.89064	0.0390568	2.9226923	16	1	10 days	0.37			MPC	2006 DK_{156}
2006 DO_{156}	16.8	0.15	20060306	49.04073	108.39987	354.74643	7.69378	0.1618648	2.6091067	29	1	66 days	0.40	M-v	4	MPC	2006 DO_{156}
2006 DV_{156}	18.5	0.15	20060326	354.71617	179.42672	3.61130	3.45788	0.1572426	2.3076158	26	1	53 days	0.31			MPC	2006 DV_{156}
2006 DZ_{156}	17.6	0.15	20060214	356.18630	36.64738	129.36342	3.10603	0.1251799	2.3426212	27	1	57 days	0.37			MPC	2006 DZ_{156}
2006 DG_{158}	15.8	0.15	20060214	37.18422	315.21206	161.10319	17.62331	0.1614612	3.0755847	17	1	59 days	0.31			MPC	2006 DG_{158}
2006 DQ_{158}	18.0	0.15	20060306	3.85602	165.47595	359.01056	7.25178	0.1701414	2.5791847	10	1	25 days	0.20			MPC	2006 DQ_{158}
2006 DZ_{158}	18.0	0.15	20060306	349.76251	159.73657	20.91927	0.67753	0.0868034	2.2136588	38	1	116 days	0.28	M-v	3	MPC	2006 DZ_{158}
2006 DB_{159}	17.4	0.15	20060306	11.33197	152.94340	3.46950	1.49640	0.0691750	2.8886692	10	1	25 days	0.47			MPC	2006 DB_{159}
2006 DD_{159}	16.9	0.15	20060306	318.20164	244.96154	351.43744	11.74706	0.2638751	2.6908069	35	1	39 days	0.36			MPC	2006 DD_{159}
2006 DU_{159}	16.8	0.15	20060306	301.18626	241.86255	350.82620	8.38401	0.0528783	3.0026653	14	1	24 days	0.19			MPC	2006 DU_{159}
2006 DV_{159}	17.4	0.15	20060306	311.32726	250.86271	352.57064	4.77221	0.2522953	3.0178427	15	1	64 days	0.25	M-v	5	MPC	2006 DV_{159}
2006 DX_{159}	16.5	0.15	20060214	316.23707	66.37369	151.39170	3.09078	0.1097024	3.1372424	13	1	10 days	0.25			MPC	2006 DX_{159}
2006 DA_{160}	16.1	0.15	20060306	173.50351	4.82500	349.91914	5.49129	0.0563631	2.8058039	20	1	183 days	0.38	M-v	3	MPC	2006 DA_{160}
2006 DB_{160}	15.6	0.15	20060306	57.43317	305.83744	162.74386	10.62967	0.0296635	3.1467739	17	1	67 days	0.27	M-v	5	MPC	2006 DB_{160}
2006 DE_{160}	18.0	0.15	20060306	321.18040	213.21113	7.38787	2.13446	0.1627184	2.4428258	18	1	39 days	0.33			MPC	2006 DE_{160}
2006 DP_{160}	19.6	0.15	20060306	356.44571	5.56653	166.78698	3.31829	0.2226553	2.3342300	10	1	25 days	0.50			MPC	2006 DP_{160}
2006 DS_{160}	16.1	0.15	20060306	177.06619	183.55723	166.21112	7.39156	0.1157376	3.0251419	10	1	25 days	0.17			MPC	2006 DS_{160}
2006 DZ_{160}	17.4	0.15	20060306	261.23531	98.29295	185.84527	0.61147	0.1674923	2.4003797	18	1	64 days	0.17	M-v	5	MPC	2006 DZ_{160}
2006 DE_{161}	16.0	0.15	20060306	38.11609	319.37513	167.56548	9.96293	0.0394125	3.1347650	17	1	39 days	0.25			MPC	2006 DE_{161}
2006 DG_{161}	17.9	0.15	20060306	17.70423	339.38659	167.78827	6.76318	0.0675264	2.3926619	24	1	67 days	0.31	M-v	4	MPC	2006 DG_{161}
2006 DQ_{161}	17.3	0.15	20060306	2.33122	177.76876	347.49901	2.43321	0.0509821	2.6158834	17	1	64 days	0.22	M-v	4	MPC	2006 DQ_{161}
2006 DR_{161}	15.8	0.15	20060306	269.04416	105.20471	148.22181	12.69011	0.0326286	3.1671496	17	1	32 days	0.40			MPC	2006 DR_{161}
2006 DH_{162}	16.8	0.15	20060306	77.87713	274.06003	170.80076	11.67666	0.0094764	2.8113125	11	1	26 days	0.44			MPC	2006 DH_{162}
2006 DQ_{162}	16.4	0.15	20060306	216.35885	139.71788	174.92834	5.91368	0.1156520	2.9999412	11	1	24 days	0.29			MPC	2006 DQ_{162}
2006 DC_{163}	16.3	0.15	20060306	356.01107	345.01557	184.31246	4.15800	0.0419484	2.8079168	23	1	86 days	0.24	M-v	4	MPC	2006 DC_{163}
2006 DJ_{163}	18.1	0.15	20060306	51.33948	280.51240	182.29402	3.54496	0.1179917	2.5706498	10	1	64 days	0.13	M-v	6	MPC	2006 DJ_{163}
2006 DZ_{163}	16.8	0.15	20060306	102.39289	91.22239	332.74007	5.81872	0.0091730	2.7910171	16	1	39 days	0.19			MPC	2006 DZ_{163}

2006 DB_{164}	16.7	0.15	20060306	341.17271	226.55072	323.85408	4.30205	0.0980178	2.7102338	20	1	91 days	0.28	M-v	4		MPC		2006 DB_{164}
2006 DG_{164}	16.4	0.15	20060306	252.66916	79.95125	197.82893	2.89224	0.0574917	2.7764655	12	1	30 days	0.14				MPC		2006 DG_{164}
2006 DU_{169}	18.8	0.15	20060306	337.31448	112.34413	90.61438	2.49762	0.1277028	2.3759242	12	1	14 days	0.20			D	MPC		2006 DU_{169}
2006 DN_{171}	16.3	0.15	20060306	13.65891	144.04106	15.59118	9.04106	0.0540134	3.1757653	14	1	27 days	0.17				MPC		2006 DN_{171}
2006 DJ_{172}	17.0	0.15	20060306	340.36528	179.34850	17.33079	5.32828	0.0787791	3.0835074	13	1	39 days	0.20				MPC		2006 DJ_{172}
2006 DP_{173}	16.3	0.15	20060306	294.61628	216.93678	26.60965	3.02519	0.0516712	3.1990134	17	1	27 days	0.19				MPC		2006 DP_{173}
2006 DV_{173}	17.4	0.15	20060306	337.77791	94.70652	108.74426	2.20924	0.1722949	3.0068950	18	1	27 days	0.31				MPC		2006 DV_{173}
2006 DN_{174}	13.7	0.15	20060214	15.57208	150.72191	3.50394	15.40275	0.0777846	5.1560700	21	1	52 days	0.42				MPC		2006 DN_{174}
2006 DP_{174}	13.6	0.15	20060306	128.61517	36.77104	4.56381	13.47152	0.0587482	5.2202657	13	1	27 days	0.10				MPC		2006 DP_{174}
2006 DB_{175}	16.8	0.15	20060326	32.43993	69.88652	73.79929	2.00680	0.0188305	3.0942319	18	1	58 days	0.26			D	MPC		2006 DB_{175}
2006 DH_{175}	15.2	0.15	20060306	346.73620	164.54313	2.54217	27.86930	0.1189722	3.1375064	30	1	61 days	0.70	M-v	4	D	MPC		2006 DH_{175}
2006 DK_{175}	17.1	0.15	20060214	339.89128	350.25048	189.83816	2.40924	0.1467533	2.4364654	17	1	10 days	0.44				MPC		2006 DK_{175}
2006 DP_{176}	18.2	0.15	20060214	314.68708	99.07942	120.61537	2.26630	0.1395901	2.4186768	14	1	10 days	0.29				MPC		2006 DP_{176}
2006 DU_{176}	17.7	0.15	20060306	313.98074	229.53880	353.43992	12.82693	0.0976887	2.6427327	14	1	24 days	0.38				MPC		2006 DU_{176}
2006 DU_{177}	16.5	0.15	20060326	176.41262	1.06615	355.43054	10.32472	0.0238021	3.0393758	23	1	53 days	0.25				MPC		2006 DU_{177}
2006 DW_{179}	16.5	0.15	20060306	153.69685	13.22007	0.88143	9.16290	0.0744790	3.1256758	11	1	25 days	0.54				MPC		2006 DW_{179}
2006 DC_{180}	18.1	0.15	20060306	359.61303	174.33112	355.62470	6.74282	0.1401672	2.1989179	15	1	29 days	0.34				MPC		2006 DC_{180}
2006 DN_{180}	16.7	0.15	20060214	356.09194	89.62328	87.92692	2.64890	0.1155866	3.1236137	10	1	5 days	0.17				MPC		2006 DN_{180}
2006 DO_{180}	18.1	0.15	20060214	297.09326	91.43344	150.38833	5.54449	0.0808875	2.4063769	10	1	5 days	0.24				MPC		2006 DO_{180}
2006 DP_{180}	17.8	0.15	20060214	329.39143	49.72775	164.94411	13.18836	0.1957387	2.6778834	10	1	5 days	0.11				MPC		2006 DP_{180}
2006 DU_{180}	18.9	0.15	20060306	357.67594	167.91562	10.72734	6.25343	0.2159749	2.5789984	14	1	27 days	0.27				MPC		2006 DU_{180}
2006 DV_{180}	17.4	0.15	20060214	321.79067	152.85600	68.66314	2.60170	0.1211025	3.1787890	10	1	5 days	0.19				MPC		2006 DV_{180}
2006 DX_{180}	17.5	0.15	20060214	274.81971	230.12595	29.84225	4.01385	0.0487487	2.1839583	10	1	5 days	0.12				MPC		2006 DX_{180}
2006 DY_{180}	18.6	0.15	20060214	11.41040	95.27341	61.16463	2.56475	0.0931371	2.5355949	10	1	5 days	0.36				MPC		2006 DY_{180}
2006 DB_{181}	16.4	0.15	20060214	120.67253	20.68155	24.51768	5.87759	0.0847050	2.7441967	10	1	5 days	0.21				MPC		2006 DB_{181}
2006 DD_{181}	15.7	0.15	20060214	276.57418	278.62680	9.08329	14.54523	0.2552208	3.2564283	10	1	5 days	0.18				MPC		2006 DD_{181}
2006 DF_{181}	17.4	0.15	20060214	43.26032	35.63069	89.61901	2.16619	0.0267230	2.3458383	10	1	5 days	0.18				MPC		2006 DF_{181}
2006 DH_{181}	16.2	0.15	20060306	90.30076	62.91727	11.80982	12.32818	0.1171090	3.1730526	11	1	27 days	0.18				MPC		2006 DH_{181}
2006 DM_{181}	17.7	0.15	20060214	14.11637	33.97937	117.15354	2.81846	0.1482960	2.6293616	10	1	5 days	0.31				MPC		2006 DM_{181}
2006 DQ_{181}	15.6	0.15	20060214	238.46028	161.27833	150.03263	6.19734	0.1483480	3.1668841	10	1	5 days	0.36				MPC		2006 DQ_{181}
2006 DT_{181}	16.7	0.15	20060306	348.42678	77.70573	111.55910	2.91226	0.0674151	2.3307484	13	1	30 days	0.60				MPC		2006 DT_{181}
2006 DV_{181}	15.4	0.15	20060214	215.21297	322.84250	9.34498	16.57570	0.1927298	3.1289113	10	1	5 days	0.29				MPC		2006 DV_{181}
2006 DC_{182}	18.1	0.15	20060326	315.37406	45.33569	185.98116	5.62257	0.0993058	2.2981554	15	1	53 days	0.19				MPC		2006 DC_{182}
2006 DH_{182}	16.2	0.15	20060214	245.72491	318.04732	345.23440	11.26214	0.1913376	3.1062568	10	1	6 days	0.22				MPC		2006 DH_{182}
2006 DP_{182}	18.5	0.15	20060214	64.71311	187.68347	262.05843	1.45923	0.1187696	2.3721926	18	1	6 days	0.26				MPC		2006 DP_{182}
2006 DW_{182}	17.0	0.15	20060214	271.82518	237.03272	30.62546	4.60219	0.0649948	2.4318679	9	1	5 days	0.19				MPC		2006 DW_{182}
2006 DB_{183}	15.4	0.15	20060214	231.82859	297.86408	19.31116	10.02627	0.1556557	3.1141725	10	1	5 days	0.29				MPC		2006 DB_{183}
2006 DG_{183}	18.7	0.15	20060306	72.23498	89.58517	359.99171	19.39230	0.1105568	1.9160432	17	1	25 days	0.18				MPC		2006 DG_{183}
2006 DJ_{183}	16.1	0.15	20060214	265.21373	287.73823	5.23411	26.20695	0.2182938	2.8188706	10	1	5 days	0.25				MPC		2006 DJ_{183}
2006 DL_{183}	17.1	0.15	20060214	27.76487	38.68519	91.54666	3.30832	0.2219748	3.1905367	10	1	5 days	0.31				MPC		2006 DL_{183}
2006 DO_{183}	16.4	0.15	20060214	256.92675	216.95163	74.31714	3.24542	0.1423304	2.3940076	10	1	5 days	0.15				MPC		2006 DO_{183}
2006 DP_{183}	17.0	0.15	20060214	22.84472	63.81564	78.31664	2.94314	0.1670262	3.1415694	10	1	5 days	0.23				MPC		2006 DP_{183}
2006 DW_{183}	16.6	0.15	20060214	78.44411	55.41512	14.91155	11.96389	0.2253386	2.7802913	10	1	5 days	0.29				MPC		2006 DW_{183}
2006 DX_{183}	18.0	0.15	20060214	319.39735	102.89214	114.53126	3.24519	0.0894400	2.2108629	10	1	5 days	0.37				MPC		2006 DX_{183}
2006 DC_{184}	16.3	0.15	20060326	62.97585	101.62166	12.55777	11.47629	0.0579089	2.6911502	24	1	57 days	0.47				MPC		2006 DC_{184}
2006 DE_{184}	17.0	0.15	20060214	199.75772	263.76653	77.09279	3.42314	0.1581957	2.4420763	10	1	5 days	0.28				MPC		2006 DE_{184}
2006 DG_{184}	17.5	0.15	20060214	76.61320	315.95260	120.55597	3.67456	0.1759258	2.4595208	10	1	5 days	0.25				MPC		2006 DG_{184}
2006 DM_{184}	16.2	0.15	20060306	18.92671	320.78938	180.44355	13.87585	0.2702126	3.0645610	23	1	52 days	0.52				MPC		2006 DM_{184}
2006 DK_{185}	16.9	0.15	20060306	133.58398	29.56577	12.64165	14.01568	0.0465408	2.7434169	22	1	127 days	0.25	M-v	4		MPC		2006 DK_{185}
2006 DT_{185}	15.9	0.15	20060214	235.98639	150.25979	162.53081	12.60020	0.1210059	2.9565285	10	1	5 days	0.23				MPC		2006 DT_{185}
2006 DK_{186}	15.9	0.15	20060306	237.92054	312.46334	11.62340	16.15299	0.2560295	2.8637357	9	1	24 days	0.22				MPC		2006 DK_{186}
2006 DP_{186}	17.1	0.15	20060214	235.29591	148.36268	154.15622	6.57981	0.0143746	2.7849996	10	1	5 days	0.21				MPC		2006 DP_{186}
2006 DR_{186}	17.2	0.15	20060214	265.13233	207.42358	74.54267	3.18745	0.1235165	2.3028851	10	1	5 days	0.18				MPC		2006 DR_{186}

2006 DS_{186}	17.0	0.15	20060306	235.17117	191.87488	119.13621	3.00151	0.0549872	2.8409008	19	1	64 days	0.44	M-v	4	MPC	2006 DS_{186}
2006 DV_{186}	16.2	0.15	20060214	106.48853	276.71370	148.32437	5.25642	0.0662488	3.1355095	14	1	11 days	0.61			MPC	2006 DV_{186}
2006 DX_{186}	17.3	0.15	20060306	45.41644	103.28574	7.57968	12.99559	0.2276174	2.6744409	28	1	63 days	0.17	M-v	4	MPC	2006 DX_{186}
2006 DD_{187}	18.0	0.15	20060306	35.52364	53.09659	57.54999	2.29431	0.3267757	2.8892363	14	1	27 days	0.48			MPC	2006 DD_{187}
2006 DF_{187}	16.6	0.15	20060214	98.48512	259.34204	158.00922	6.38412	0.1769055	2.6580418	10	1	5 days	0.18			MPC	2006 DF_{187}
2006 DG_{187}	16.3	0.15	20060214	74.18357	322.34111	121.62900	2.87379	0.1467549	2.9111734	10	1	5 days	0.12			MPC	2006 DG_{187}
2006 DH_{187}	17.7	0.15	20060214	234.91648	294.93169	20.33133	5.94273	0.2011695	2.3447057	10	1	5 days	0.36			MPC	2006 DH_{187}
2006 DL_{187}	18.0	0.15	20060214	29.18355	106.90116	21.33635	5.14203	0.2071957	2.8991961	10	1	5 days	0.39			MPC	2006 DL_{187}
2006 DR_{187}	16.1	0.15	20060306	311.21007	219.39114	24.28663	5.07928	0.1576937	3.1974328	29	1	89 days	0.27	M-v	4	MPC	2006 DR_{187}
2006 DU_{187}	16.5	0.15	20060306	25.46065	133.80049	6.72112	15.50053	0.1979761	3.1809916	21	1	39 days	0.17			MPC	2006 DU_{187}
2006 DW_{187}	16.7	0.15	20060214	118.64920	274.45057	133.38488	3.45590	0.0974829	2.7419555	10	1	5 days	0.22			MPC	2006 DW_{187}
2006 DX_{187}	17.4	0.15	20060306	47.29112	89.52810	16.39475	7.70276	0.2454039	2.9207023	10	1	25 days	0.38			MPC	2006 DX_{187}
2006 DY_{187}	17.4	0.15	20060214	53.38062	13.22858	75.04838	2.74403	0.2795847	2.6139602	10	1	5 days	0.22			MPC	2006 DY_{187}
2006 DB_{188}	17.0	0.15	20060214	88.81906	283.02954	155.29423	6.91635	0.0696725	2.7121141	10	1	5 days	0.15			MPC	2006 DB_{188}
2006 DC_{188}	16.1	0.15	20060306	324.81696	206.05528	12.58108	10.21167	0.0647324	2.7764888	23	1	88 days	0.23	M-v	4	MPC	2006 DC_{188}
2006 DE_{188}	17.1	0.15	20060214	71.62494	293.43781	160.12071	8.10403	0.0769084	2.5042090	10	1	5 days	0.16			MPC	2006 DE_{188}
2006 DH_{188}	16.9	0.15	20060306	351.59453	120.38286	67.64159	1.77379	0.0995969	3.0423693	13	1	27 days	0.23			MPC	2006 DH_{188}
2006 DL_{188}	17.0	0.15	20060306	37.82093	30.60068	104.48543	1.53864	0.0564194	2.5599562	19	1	143 days	0.27	M-v	4	MPC	2006 DL_{188}
2006 DA_{189}	16.4	0.15	20060214	239.77383	284.41993	25.86332	5.44534	0.1545630	2.9796040	10	1	5 days	0.23			MPC	2006 DA_{189}
2006 DC_{189}	16.6	0.15	20060214	300.36007	97.04904	140.44610	2.18956	0.0431988	3.1751945	10	1	10 days	0.33			MPC	2006 DC_{189}
2006 DD_{189}	17.6	0.15	20060306	318.45912	221.29995	3.49772	5.01482	0.1062992	2.2386150	28	1	66 days	0.29	M-v	5	MPC	2006 DD_{189}
2006 DK_{189}	13.3	0.15	20060306	178.13170	191.44377	170.72152	12.16248	0.0590968	5.2571952	18	1	78 days	0.22	M-v	5	MPC	2006 DK_{189}
2006 DM_{189}	15.5	0.15	20060214	113.80771	231.27763	173.08865	24.13696	0.1821186	3.0545430	10	1	5 days	0.74			MPC	2006 DM_{189}
2006 DN_{189}	17.6	0.15	20060306	266.04874	137.07265	151.65620	2.67295	0.1645946	2.4667140	10	1	21 days	0.34			MPC	2006 DN_{189}
2006 DO_{189}	16.6	0.15	20060306	135.78078	20.50437	12.06468	6.00166	0.1232869	2.7083162	16	1	25 days	0.24			MPC	2006 DO_{189}
2006 DP_{189}	17.1	0.15	20060214	52.75313	84.65609	17.69274	4.72265	0.1668338	2.9623846	10	1	5 days	0.21			MPC	2006 DP_{189}
2006 DR_{189}	17.7	0.15	20060306	315.42660	130.76194	102.71452	1.73388	0.1509207	2.3799546	10	1	27 days	0.18			MPC	2006 DR_{189}
2006 DA_{190}	17.8	0.15	20060306	10.84076	7.28391	155.15428	3.81077	0.2057137	2.6812754	21	1	52 days	0.21			MPC	2006 DA_{190}
2006 DC_{190}	16.4	0.15	20060306	264.97833	121.43951	166.24157	9.15243	0.0912984	2.9277773	15	1	52 days	0.29			MPC	2006 DC_{190}
2006 DK_{190}	18.4	0.15	20060326	311.00369	177.29320	73.54865	2.30772	0.1560429	2.4032639	15	1	53 days	0.19			MPC	2006 DK_{190}
2006 DN_{190}	16.6	0.15	20060214	187.90129	236.56071	115.50861	3.27555	0.1192909	2.3995788	10	1	5 days	0.33			MPC	2006 DN_{190}
2006 DO_{190}	17.3	0.15	20060306	293.34460	98.91353	159.09466	7.07281	0.0877943	2.4438307	16	1	27 days	0.39			MPC	2006 DO_{190}
2006 DQ_{190}	16.9	0.15	20060306	10.91802	91.99215	78.17604	3.26218	0.0979486	3.1677547	19	1	30 days	0.28			MPC	2006 DQ_{190}
2006 DV_{190}	16.7	0.15	20060214	297.66542	109.06182	157.42957	6.60574	0.2296241	2.7675723	10	1	31 days	0.29			MPC	2006 DV_{190}
2006 DW_{190}	18.3	0.15	20060214	44.34482	47.46484	64.12236	3.36523	0.1979892	2.5017045	10	1	5 days	0.21			MPC	2006 DW_{190}
2006 DZ_{190}	16.1	0.15	20060306	256.18955	272.93794	33.06548	7.15188	0.1624774	3.2106289	9	1	24 days	0.17			MPC	2006 DZ_{190}
2006 DA_{191}	16.6	0.15	20060214	56.54820	306.85704	164.94456	10.12922	0.1198293	3.1575088	10	1	5 days	0.28			MPC	2006 DA_{191}
2006 DC_{191}	17.6	0.15	20060214	172.44301	189.12308	171.44632	20.77217	0.0811581	1.8807570	10	1	5 days	0.23			MPC	2006 DC_{191}
2006 DH_{191}	16.4	0.15	20060214	70.21486	309.14032	154.78243	6.76772	0.0517718	2.7769085	10	1	5 days	0.24			MPC	2006 DH_{191}
2006 DR_{191}	16.7	0.15	20060214	4.47867	80.45696	90.62088	2.96654	0.1331826	2.7325252	10	1	5 days	0.21			MPC	2006 DR_{191}
2006 DX_{191}	17.3	0.15	20060214	49.24892	314.91126	155.04427	5.92967	0.1612578	2.3132657	10	1	5 days	0.18			MPC	2006 DX_{191}
2006 DK_{192}	17.2	0.15	20060326	10.00045	161.03150	13.29828	11.99396	0.1724789	2.4407974	17	1	56 days	0.66			MPC	2006 DK_{192}
2006 DQ_{192}	16.6	0.15	20060306	218.35083	276.42750	52.90095	4.38523	0.0356694	2.5514687	15	1	50 days	0.34			MPC	2006 DQ_{192}
2006 DR_{192}	17.4	0.15	20060306	308.42851	207.65559	32.05396	6.57773	0.0569292	2.2687093	26	1	87 days	0.54	M-v	4	MPC	2006 DR_{192}
2006 DX_{192}	16.7	0.15	20060306	43.22955	319.53643	169.43310	6.32781	0.0993904	2.3128942	20	1	102 days	0.57	M-v	4	MPC	2006 DX_{192}
2006 DY_{192}	16.2	0.15	20060326	293.57680	135.31015	136.96176	1.97912	0.1555268	3.1719783	28	1	57 days	0.36			MPC	2006 DY_{192}
2006 DL_{193}	16.4	0.15	20060306	338.13564	111.98745	137.45565	13.70117	0.1354933	2.6367195	30	1	111 days	0.43	M-v	3	MPC	2006 DL_{193}
2006 DR_{193}	16.7	0.15	20060306	333.20072	212.27878	353.28917	10.63346	0.0694383	3.1927089	15	1	33 days	0.29			MPC	2006 DR_{193}
2006 DS_{193}	17.5	0.15	20060214	288.04992	77.86022	176.35701	3.91889	0.1166360	2.6079611	10	1	7 days	0.25			MPC	2006 DS_{193}
2006 DT_{193}	17.3	0.15	20060214	95.39803	76.06977	353.28234	22.04240	0.0454335	2.6809689	10	1	8 days	0.24			MPC	2006 DT_{193}
2006 DF_{194}	17.6	0.15	20060306	305.80324	56.26448	168.82720	2.99885	0.1147770	2.8672603	11	1	23 days	0.28			MPC	2006 DF_{194}
2006 DJ_{194}	17.8	0.15	20060214	84.14862	264.24083	163.68720	5.69994	0.0251268	2.6295081	10	1	5 days	0.46			MPC	2006 DJ_{194}
2006 DK_{194}	16.4	0.15	20060214	162.18518	17.37298	333.81917	8.56639	0.0824207	3.1187416	13	1	13 days	0.24			MPC	2006 DK_{194}

2006 DL_{194}	17.3	0.15	20060306	217.94153	348.92264	326.25152	2.14259	0.2447318	2.3107773	11	1	23 days	0.15			MPC	2006 DL_{194}
2006 DM_{194}	16.4	0.15	20060214	81.91679	93.35139	335.76192	11.95969	0.0431749	3.2346153	10	1	13 days	0.31			MPC	2006 DM_{194}
2006 DO_{194}	19.0	0.15	20060214	25.05386	174.55031	301.55626	1.14629	0.1810267	2.2803067	10	1	5 days	0.16			MPC	2006 DO_{194}
2006 DQ_{194}	16.8	0.15	20060214	141.89061	26.59349	332.28407	12.59271	0.2506929	2.2823828	10	1	5 days	0.19			MPC	2006 DQ_{194}
2006 DV_{194}	18.5	0.15	20060214	27.46558	319.35484	163.64799	7.90229	0.0557046	2.3322023	13	1	31 days	0.22		D	MPC	2006 DV_{194}
2006 DW_{194}	19.4	0.15	20060214	318.69856	249.03626	320.98490	1.33366	0.1777973	2.2753011	10	1	5 days	0.37			MPC	2006 DW_{194}
2006 DY_{194}	18.0	0.15	20060214	36.44670	142.43884	321.47412	2.68141	0.1669681	2.6434518	14	1	9 days	0.24			MPC	2006 DY_{194}
2006 DA_{195}	16.5	0.15	20060214	107.33593	55.35317	326.57346	5.36883	0.2620700	3.0840791	11	1	6 days	0.35			MPC	2006 DA_{195}
2006 DK_{195}	16.7	0.15	20060214	331.17131	44.79252	153.47607	17.34529	0.1871159	2.6649942	12	1	12 days	0.48			MPC	2006 DK_{195}
2006 DL_{195}	16.3	0.15	20060214	357.11923	145.11148	23.23280	7.33810	0.1737365	2.6983389	10	1	11 days	0.50			MPC	2006 DL_{195}
2006 DN_{195}	18.1	0.15	20060214	6.11907	115.01257	26.45511	3.57795	0.1209980	2.3589676	10	1	30 days	0.43			MPC	2006 DN_{195}
2006 DO_{195}	17.0	0.15	20060125	18.68977	166.49705	316.09627	4.10372	0.1167307	2.6279235	23	1	58 days	0.37			MPC	2006 DO_{195}
2006 DV_{195}	16.9	0.15	20060214	305.28447	185.54517	32.51810	5.20425	0.0986241	2.3057136	11	1	30 days	0.33			MPC	2006 DV_{195}
2006 DY_{195}	15.4	0.15	20060214	17.39741	45.47027	91.79055	11.91217	0.1203281	3.1415428	11	1	16 days	0.68			MPC	2006 DY_{195}
2006 DM_{197}	16.1	0.15	20060306	326.71870	270.36373	310.93279	15.12726	0.2180583	2.6979776	23	1	121 days	0.44	M-v	4	MPC	2006 DM_{197}
2006 DK_{199}	17.5	0.15	20060306	309.63003	223.08125	1.97165	21.21635	0.0563669	1.9439931	23	1	59 days	0.58			MPC	2006 DK_{199}
2006 DZ_{199}	14.9	0.15	20060214	298.85728	203.44926	1.61595	26.94526	0.0692013	3.1466481	12	1	28 days	0.69			MPC	2006 DZ_{199}
2006 DE_{200}	16.8	0.15	20060306	17.68723	242.02446	253.29572	4.86985	0.2987739	2.6110762	20	1	54 days	0.53			MPC	2006 DE_{200}
2006 DJ_{200}	15.4	0.15	20060306	358.57528	27.30548	157.29955	17.84993	0.1877151	3.1682377	23	1	60 days	0.40	M-v	4	MPC	2006 DJ_{200}
2006 DQ_{200}	15.2	0.15	20060306	344.64088	33.03520	189.33402	17.50907	0.2306780	3.1331622	49	1	108 days	0.59	M-v	3	MPC	2006 DQ_{200}
2006 DD_{201}	15.7	0.15	20060214	61.85933	4.88699	77.72179	13.12084	0.0453878	2.8583253	11	1	28 days	0.61			MPC	2006 DD_{201}
2006 DP_{201}	16.9	0.15	20060326	355.98898	181.85624	2.65528	16.43628	0.2229636	2.7384639	38	1	55 days	0.52			MPC	2006 DP_{201}
2006 DE_{202}	16.1	0.15	20060214	54.50901	301.78504	135.69145	16.99940	0.1920332	3.1732051	11	1	27 days	0.46			MPC	2006 DE_{202}
2006 DG_{202}	15.8	0.15	20060214	196.32783	148.76898	160.43099	5.10651	0.2428961	2.2812659	11	1	39 days	0.58			MPC	2006 DG_{202}
2006 DH_{203}	14.4	0.15	20060125	164.28255	206.87071	136.16285	23.54958	0.3124546	2.7713057	11	1	37 days	0.60			MPC	2006 DH_{203}
2006 DO_{204}	15.8	0.15	20060306	1.00747	330.69526	204.22206	24.48683	0.0942953	2.6508473	14	1	55 days	0.57			MPC	2006 DO_{204}
2006 DR_{204}	15.7	0.15	20060214	286.24104	180.42297	42.11725	11.81172	0.0347278	2.9340358	15	1	48 days	0.61			MPC	2006 DR_{204}
2006 DH_{205}	18.4	0.15	20060214	21.23788	43.17319	85.41266	2.72362	0.1390794	2.4084384	22	1	39 days	0.24			MPC	2006 DH_{205}
2006 DL_{205}	17.8	0.15	20060214	7.67569	142.60303	2.01255	2.59327	0.0383722	2.6740817	14	1	29 days	0.22			MPC	2006 DL_{205}
2006 DM_{205}	18.8	0.15	20060214	344.27662	173.65614	359.84443	2.34460	0.1636657	2.2875144	14	1	29 days	0.21			MPC	2006 DM_{205}
2006 DQ_{205}	16.8	0.15	20060306	284.58426	259.96126	342.66236	9.78131	0.0654315	3.2251783	11	1	27 days	0.27			MPC	2006 DQ_{205}
2006 DR_{205}	15.3	0.15	20060306	137.32716	16.49875	341.28964	22.23266	0.4655817	2.9138574	11	1	27 days	0.40			MPC	2006 DR_{205}
2006 DX_{205}	17.7	0.15	20060214	104.96739	289.33571	118.50370	4.13130	0.1117974	2.2233856	14	1	30 days	0.43			MPC	2006 DX_{205}
2006 DZ_{205}	18.4	0.15	20060214	306.20156	212.19530	12.25922	5.06632	0.0901132	2.3119630	20	1	55 days	0.34			MPC	2006 DZ_{205}
2006 DC_{206}	16.8	0.15	20060306	39.42702	130.12820	354.21524	11.69600	0.0451062	2.6611576	33	1	82 days	0.35	M-v	4	MPC	2006 DC_{206}
2006 DF_{206}	17.4	0.15	20060125	358.31149	180.35267	337.14487	7.31751	0.0434717	2.2703996	15	1	57 days	0.26			MPC	2006 DF_{206}
2006 DG_{206}	18.3	0.15	20060214	70.25931	43.28215	22.96424	1.78091	0.1655509	2.3402660	14	1	13 days	0.20			MPC	2006 DG_{206}
2006 DR_{206}	16.7	0.15	20060214	358.37342	224.51514	306.88329	3.38943	0.0022339	2.7989777	9	1	11 days	0.30			MPC	2006 DR_{206}
2006 DU_{206}	18.5	0.15	20060306	346.53159	235.94304	317.92292	1.99531	0.1314699	2.3870461	13	1	55 days	0.15			MPC	2006 DU_{206}
2006 DZ_{207}	17.0	0.15	20060326	75.89333	149.53428	320.57452	2.90961	0.0183047	2.7059940	18	1	59 days	0.18			MPC	2006 DZ_{207}
2006 DA_{208}	16.9	0.15	20060326	253.12866	43.65524	263.65652	2.04504	0.1208194	2.4888901	15	1	59 days	0.17			MPC	2006 DA_{208}
2006 DB_{208}	16.9	0.15	20060326	223.98342	82.72524	252.52117	1.89463	0.1660413	2.4347042	12	1	59 days	0.15			MPC	2006 DB_{208}
2006 DJ_{208}	18.0	0.15	20060306	330.49863	346.30940	236.02725	1.34757	0.1543007	2.4617241	13	1	90 days	0.70	M-v	5	MPC	2006 DJ_{208}
2006 DN_{208}	16.9	0.15	20060214	130.33626	98.09979	310.31372	1.84597	0.0393610	2.7332767	10	1	31 days	0.21			MPC	2006 DN_{208}
2006 DS_{208}	17.2	0.15	20060306	303.26716	272.64745	336.82165	6.99747	0.1064274	2.2758825	14	1	64 days	0.60	M-v	5	MPC	2006 DS_{208}
2006 DZ_{208}	17.0	0.15	20060306	179.82015	350.70796	2.02809	13.72774	0.1765117	2.6379614	10	1	27 days	0.25			MPC	2006 DZ_{208}
2006 DA_{209}	17.3	0.15	20060306	255.78580	301.01013	359.39778	17.81729	0.2300768	2.6976372	10	1	25 days	0.30			MPC	2006 DA_{209}
2006 DO_{209}	17.5	0.15	20060326	276.42623	309.82065	337.38520	1.72350	0.2231507	2.2963004	18	1	56 days	0.38			MPC	2006 DO_{209}
2006 DS_{209}	16.9	0.15	20060214	219.74274	337.18172	347.58787	4.86787	0.2143171	2.2395565	11	1	25 days	0.22			MPC	2006 DS_{209}
2006 DT_{209}	16.1	0.15	20060306	285.61690	81.02286	155.17364	9.28980	0.0547219	3.0853527	21	1	79 days	0.27	M-v	5	MPC	2006 DT_{209}
2006 DW_{209}	17.5	0.15	20060306	4.75026	94.86080	72.18326	1.97276	0.0897856	2.5446903	9	1	66 days	0.22	M-v	5	MPC	2006 DW_{209}
2006 DY_{209}	18.1	0.15	20060306	336.90553	45.79311	156.68541	1.94870	0.1329817	2.4184575	13	1	29 days	0.35			MPC	2006 DY_{209}
2006 DK_{210}	16.7	0.15	20060306	331.72324	204.52548	11.20422	5.42894	0.1112394	3.1442529	18	1	58 days	0.21			MPC	2006 DK_{210}

2006 DP_{210}	16.8	0.15	20060306	92.86077	63.71302	9.74025	12.05487	0.1194502	2.8037047	18	1	45 days	0.31			MPC		2006 DP_{210}
2006 DW_{210}	18.2	0.15	20060306	55.01602	101.22232	7.06970	6.38301	0.1060107	2.2246861	14	1	34 days	0.20			MPC		2006 DW_{210}
2006 DB_{211}	17.6	0.15	20060306	59.25013	290.12576	165.67770	4.87995	0.1839731	2.6183579	19	1	30 days	0.27			MPC		2006 DB_{211}
2006 DH_{211}	17.0	0.15	20060306	202.89198	162.36396	178.53934	1.43350	0.1464642	2.5519061	10	1	25 days	0.35			MPC		2006 DH_{211}
2006 DJ_{211}	17.4	0.15	20060306	351.31111	26.79018	163.93159	1.98225	0.1501643	2.3082832	40	1	116 days	0.52	M-v	3	MPC		2006 DJ_{211}
2006 DL_{211}	17.9	0.15	20060306	9.48715	149.22520	18.12236	2.37947	0.1484358	2.3070192	41	1	115 days	0.32	M-v	3	MPC		2006 DL_{211}
2006 DO_{211}	17.5	0.15	20060306	7.03264	199.85266	327.35691	1.10167	0.0905880	2.5426585	11	1	25 days	0.20			MPC		2006 DO_{211}
2006 DQ_{211}	15.8	0.15	20060306	306.53363	269.09560	355.09813	12.64686	0.2742366	3.1559492	22	1	83 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 DQ_{211}
2006 DT_{211}	17.2	0.15	20060306	346.89770	184.25308	10.90863	10.16733	0.1807416	3.0135810	19	1	60 days	0.19	M-v	4	MPC		2006 DT_{211}
2006 DZ_{211}	18.4	0.15	20060306	346.57429	301.71703	249.04500	1.30853	0.1564492	2.3425732	14	1	36 days	0.22			MPC		2006 DZ_{211}
2006 DH_{212}	17.5	0.15	20060306	7.08159	348.30952	183.41384	16.75862	0.1999720	2.7384406	31	1	35 days	0.26			MPC		2006 DH_{212}
2006 DT_{212}	16.4	0.15	20060125	50.58773	302.82861	139.12235	5.22557	0.0355932	2.7782562	17	1	56 days	0.25			MPC		2006 DT_{212}
2006 DU_{212}	16.7	0.15	20060214	195.44588	294.58704	21.49197	3.61275	0.0926246	2.7597106	9	1	29 days	0.17			MPC		2006 DU_{212}
2006 DB_{213}	17.9	0.15	20060306	305.65484	62.27311	178.16409	4.17420	0.0834671	2.1830509	50	1	42 days	0.37			MPC		2006 DB_{213}
2006 DG_{213}	18.1	0.15	20060214	236.41316	302.83925	345.92809	6.76851	0.1443769	2.2198985	10	1	26 days	0.41			MPC		2006 DG_{213}
2006 DH_{213}	18.1	0.15	20060214	316.74542	245.95173	341.73610	10.20063	0.3125329	2.7220269	18	1	51 days	0.21			MPC		2006 DH_{213}
2006 DM_{213}	14.8	0.15	20060214	316.71201	226.76336	338.29171	9.83848	0.0823843	5.1626294	15	1	56 days	0.25			MPC		2006 DM_{213}
2006 DF_{214}	13.3	0.15	20060306	194.21352	165.06558	163.50781	16.09785	0.0894916	5.1357695	19	1	121 days	0.32	M-v	4	MPC		2006 DF_{214}
2006 EA	19.2	0.15	20060306	0.04353	149.93807	1.56637	24.16218	0.6286940	3.1720768	89	1	83 days	0.61	M-v	4	MPC	98176	2006 EA
2006 EH	20.7	0.15	20060306	20.57101	280.13676	170.41818	24.44396	0.6175511	2.6780144	20	1	23 days	0.52	M-v	6	MPC	98176	2006 EH
2006 EM	16.8	0.15	20060306	354.64246	181.29920	359.90632	4.66686	0.1691869	2.3951783	69	2	2001–2006	0.60	M-v	3	MPC	97212	2006 EM
2006 EN	16.2	0.15	20060306	289.79632	169.86551	51.13397	13.52381	0.2533195	3.0075089	15	1	31 days	0.52			MPC		2006 EN
2006 EO	17.4	0.15	20060306	99.19486	262.96591	167.17038	5.14347	0.0234794	2.7378001	18	1	24 days	0.41			MPC		2006 EO
2006 EP	17.4	0.15	20060214	284.80551	252.12580	348.36447	4.28721	0.1104945	2.5143695	9	1	3 days	0.61			MPC		2006 EP
2006 ET	16.0	0.15	20060306	299.96178	153.13165	97.33315	7.97902	0.1511829	2.2646265	56	1	93 days	0.55	M-v	4	MPC		2006 ET
2006 EV	14.6	0.15	20060306	267.36615	123.70274	75.01530	27.44810	0.1989719	3.2134894	50	3	2001–2006	0.39	M-v	1	MPC	97212	2006 EV
2006 EW	23.6	0.15	20060306	14.63956	327.74046	158.93965	6.75649	0.4028633	1.6550111	50	1	17 days	0.46	M-v	6	MPC	98177	2006 EW
2006 EY	25.1	0.15	20060306	335.66564	218.22313	350.08039	3.92252	0.2754988	1.4263612	40	1	21 days	0.42	M-v	7	MPC	98177	2006 EY
2006 EB_1	23.4	0.15	20060306	0.22487	5.00873	160.77034	9.26558	0.5187938	2.1315525	68	1	46 days	0.59	M-v	6	MPC	98177	2006 EB_1
2006 EC_1	18.5	0.15	20060306	24.26926	15.16329	47.36391	11.29875	0.7589020	2.3806931	43	1	46 days	0.53	M-v	5	MPC	98177	2006 EC_1
2006 ED_1	18.6	0.15	20060306	356.54882	37.89252	163.53229	32.88864	0.5408650	3.0732342	32	1	18 days	0.68	M-v	7	MPC	98177	2006 ED_1
2006 EE_1	19.8	0.15	20060306	52.61278	277.99284	154.28676	36.39605	0.2764052	1.2027115	45	1	46 days	0.44	M-v	6	MPC	98177	2006 EE_1
2006 EO_1	16.3	0.15	20060214	283.35761	234.93486	7.47094	7.74081	0.0275405	2.7062458	34	1	53 days	0.41			MPC		2006 EO_1
2006 EU_1	16.9	0.15	20060306	249.30706	280.76574	5.30657	8.33122	0.0799766	2.6847060	33	1	35 days	0.39			MPC		2006 EU_1
2006 EM_2	16.9	0.15	20060326	21.41097	133.18502	18.28651	6.13185	0.1580050	2.6560620	19	1	57 days	0.32			MPC		2006 EM_2
2006 EO_2	15.7	0.15	20060306	178.21478	212.73830	135.71714	5.21287	0.3681972	2.5471577	24	1	6 days	0.65			MPC		2006 EO_2
2006 EQ_2	18.4	0.15	20060306	290.05726	277.06690	340.54935	6.40998	0.1971058	2.2161559	16	1	66 days	0.27	M-v	5	MPC		2006 EQ_2
2006 EF_3	16.7	0.15	20060306	7.81334	4.22138	148.53091	7.67236	0.1130744	3.1240236	22	2	1995–2006	0.21	M-v	4	MPC	97213	2006 EF_3
2006 EF_4	18.5	0.15	20060214	46.13120	76.25555	18.06289	3.10498	0.1827380	2.7401710	10	1	7 days	0.30			MPC		2006 EF_4
2006 EV_4	18.3	0.15	20060306	86.48545	67.59817	9.12436	5.58222	0.0074606	2.3280840	15	1	84 days	0.52	M-v	7	MPC		2006 EV_4
2006 EF_5	18.0	0.15	20060306	24.53337	76.34967	57.15335	2.12740	0.1244385	2.4127415	13	1	27 days	0.18			MPC		2006 EF_5
2006 EJ_5	17.7	0.15	20060214	312.00741	220.90617	3.71785	6.47126	0.1830471	2.4308811	11	1	27 days	0.20			MPC		2006 EJ_5
2006 EX_5	17.8	0.15	20060214	166.13561	246.72397	105.15848	2.49273	0.1121255	2.2709254	13	1	11 days	0.47			MPC		2006 EX_5
2006 EL_6	16.9	0.15	20060214	232.48627	145.40966	157.01759	15.16473	0.1780249	2.5683797	16	1	33 days	0.26			MPC		2006 EL_6
2006 EF_7	17.4	0.15	20060306	31.94064	138.79573	354.94426	8.39150	0.0717117	2.2422578	17	1	22 days	0.48			MPC		2006 EF_7
2006 EJ_7	17.5	0.15	20060306	336.18468	230.33587	333.30746	1.82686	0.1625261	2.3686435	19	1	25 days	0.12			MPC		2006 EJ_7
2006 EP_7	16.8	0.15	20060306	30.28022	158.93813	320.40712	3.50103	0.2497302	2.6432220	29	1	88 days	0.49	M-v	5	MPC		2006 EP_7
2006 EA_8	17.0	0.15	20060306	54.39195	112.10708	357.81551	10.04760	0.0716483	2.6840153	10	1	21 days	0.14			MPC		2006 EA_8
2006 ED_8	18.4	0.15	20060306	339.85553	191.23790	5.30131	3.43316	0.1207687	2.3883477	17	1	60 days	0.23	M-v	4	MPC		2006 ED_8
2006 EH_8	17.5	0.15	20060326	312.35562	259.03781	356.05605	14.75244	0.2908292	3.0490357	14	1	53 days	0.28			MPC		2006 EH_8
2006 EK_8	18.5	0.15	20060306	359.97935	167.57813	3.63153	4.45697	0.1535363	2.5749507	10	1	22 days	0.22			MPC		2006 EK_8
2006 EP_8	17.8	0.15	20060306	63.63475	91.38294	8.97053	3.99032	0.0786343	2.7340791	10	1	22 days	0.30			MPC		2006 EP_8
2006 EQ_8	15.8	0.15	20060306	232.84889	293.36427	22.81093	2.47484	0.2103294	2.4235836	20	1	94 days	0.19	M-v	4	MPC		2006 EQ_8

2006 ER_{8}	17.9	0.15	20060214	43.44943	331.19432	143.55360	2.81175	0.0798980	2.2579235	25	1	59 days	0.21			MPC	2006 ER_{8}
2006 EV_{8}	16.4	0.15	20060326	90.21748	56.06906	7.81735	6.14782	0.2047071	3.1154494	13	1	56 days	0.29			MPC	2006 EV_{8}
2006 EY_{8}	17.3	0.15	20060306	58.43504	74.16263	22.47711	2.78840	0.1630570	2.6095413	17	1	30 days	0.51			MPC	2006 EY_{8}
2006 EH_{9}	16.9	0.15	20060306	260.61254	278.47929	2.36160	9.78974	0.0666471	3.1663523	10	1	22 days	0.37			MPC	2006 EH_{9}
2006 EN_{9}	16.6	0.15	20060306	67.19474	100.38310	3.56320	10.07168	0.0253056	3.0738626	17	1	28 days	0.23			MPC	2006 EN_{9}
2006 ET_{9}	17.0	0.15	20060306	35.24795	7.35307	126.35586	2.73482	0.0745328	3.1644840	13	1	113 days	0.32	M-v	5 D	MPC	2006 ET_{9}
2006 EC_{10}	16.8	0.15	20060306	351.87306	84.16377	99.52527	2.11740	0.0754387	2.9620631	14	1	24 days	0.29			MPC	2006 EC_{10}
2006 EF_{10}	17.2	0.15	20060306	308.75648	194.48500	49.78968	2.70730	0.1820588	3.0875319	10	1	24 days	0.15			MPC	2006 EF_{10}
2006 EL_{10}	17.0	0.15	20060326	311.52610	223.26610	13.85184	5.07980	0.1008389	2.3822787	26	1	53 days	0.61			MPC	2006 EL_{10}
2006 ER_{10}	16.8	0.15	20060306	225.13880	259.73213	62.94517	2.47250	0.1679308	3.1245861	14	1	24 days	0.32			MPC	2006 ER_{10}
2006 EV_{10}	17.7	0.15	20060306	290.15938	207.01044	49.35739	2.92939	0.1090421	2.5625469	17	1	24 days	0.24			MPC	2006 EV_{10}
2006 EZ_{10}	18.5	0.15	20060306	317.26306	104.03445	127.10257	2.45322	0.1681699	2.2324065	21	1	34 days	0.27			MPC	2006 EZ_{10}
2006 EA_{11}	16.7	0.15	20060306	133.71367	238.92560	151.43762	5.78086	0.1616828	2.5930291	17	1	34 days	0.27			MPC	2006 EA_{11}
2006 EJ_{11}	19.0	0.15	20060306	341.65746	86.58885	110.60537	2.31898	0.1257448	2.3217028	13	1	34 days	0.23			MPC	2006 EJ_{11}
2006 EF_{12}	16.0	0.15	20060306	175.34043	2.04355	355.26298	18.44303	0.1889848	3.1376279	10	1	19 days	0.34			MPC	2006 EF_{12}
2006 EL_{12}	18.3	0.15	20060214	17.29061	149.95694	352.00131	2.45391	0.1371494	2.3825956	14	1	54 days	0.16			MPC	2006 EL_{12}
2006 EN_{12}	17.4	0.15	20060306	256.73484	288.08764	6.96453	1.13498	0.1832286	2.3639296	10	1	19 days	0.19			MPC	2006 EN_{12}
2006 ET_{12}	15.9	0.15	20060214	28.06588	326.41495	169.49729	11.69618	0.0972457	3.1820156	21	1	59 days	0.30			MPC	2006 ET_{12}
2006 ED_{13}	17.3	0.15	20060306	298.81234	247.16643	357.14755	3.07207	0.0891289	2.6661445	10	1	19 days	0.24			MPC	2006 ED_{13}
2006 EE_{13}	16.8	0.15	20060306	47.54345	318.14703	161.73252	5.30867	0.0681144	2.7289808	16	1	34 days	0.43			MPC	2006 EE_{13}
2006 ES_{13}	15.8	0.15	20060306	91.20251	80.14126	351.77028	12.34290	0.0882833	3.2179256	18	1	41 days	0.21			MPC	2006 ES_{13}
2006 EW_{13}	16.9	0.15	20060306	282.53283	276.29939	351.21480	12.39999	0.1541035	2.5762782	17	1	41 days	0.24			MPC	2006 EW_{13}
2006 EA_{14}	18.1	0.15	20060306	301.74658	82.98416	167.80472	2.75633	0.1905803	2.3939834	13	1	32 days	0.28			MPC	2006 EA_{14}
2006 ED_{14}	16.7	0.15	20060306	170.07314	6.33166	357.12804	17.14118	0.1720726	2.7240405	13	1	23 days	0.32			MPC	2006 ED_{14}
2006 EE_{14}	14.5	0.15	20060306	201.70582	349.08588	355.67614	3.12359	0.2413223	3.9108825	15	1	21 days	0.31			MPC	2006 EE_{14}
2006 EH_{14}	16.8	0.15	20060306	62.07481	297.16344	171.28696	3.57506	0.0490405	2.7703603	17	1	27 days	0.28			MPC	2006 EH_{14}
2006 EP_{14}	16.8	0.15	20060306	139.07847	263.48811	128.05876	0.99053	0.0797135	2.7776007	14	1	24 days	0.24			MPC	2006 EP_{14}
2006 EQ_{14}	17.1	0.15	20060214	107.39880	59.63777	354.92307	6.59333	0.0902654	2.5518321	20	1	27 days	0.30			MPC	2006 EQ_{14}
2006 EW_{14}	17.6	0.15	20060326	72.48272	292.93661	157.48035	1.38491	0.1571130	2.4416595	9	1	57 days	0.11			MPC	2006 EW_{14}
2006 EF_{15}	17.0	0.15	20060306	75.66603	93.40477	359.57403	11.74322	0.0680914	2.6068575	13	1	22 days	0.27			MPC	2006 EF_{15}
2006 EG_{15}	18.0	0.15	20060306	0.46487	178.03501	356.89035	4.70594	0.0897829	2.3789220	21	1	57 days	0.40			MPC	2006 EG_{15}
2006 EJ_{15}	17.4	0.15	20060306	63.17786	282.17986	171.98302	9.36068	0.1789422	2.7742204	17	1	27 days	0.33			MPC	2006 EJ_{15}
2006 ER_{15}	16.8	0.15	20060306	148.82410	220.53361	163.38964	3.30624	0.1096285	2.5544847	20	1	60 days	0.26	M-v	4	MPC	2006 ER_{15}
2006 ET_{15}	17.0	0.15	20060306	86.72992	50.74410	22.18558	3.89664	0.1606189	2.6337739	18	1	33 days	0.19			MPC	2006 ET_{15}
2006 EU_{15}	15.6	0.15	20060306	208.64243	302.98445	40.87705	1.74965	0.2844198	3.0721739	10	1	36 days	0.29			MPC	2006 EU_{15}
2006 EV_{15}	15.0	0.15	20060306	316.72845	225.48350	11.74650	6.97006	0.1523209	3.9786952	18	1	36 days	0.20			MPC	2006 EV_{15}
2006 EW_{15}	17.4	0.15	20060306	358.51867	23.44954	155.89516	4.75121	0.1359754	2.8001323	18	1	24 days	0.20			MPC	2006 EW_{15}
2006 EY_{15}	18.1	0.15	20060306	267.74771	277.08750	4.99593	6.27360	0.1150257	2.1957646	17	1	22 days	0.26			MPC	2006 EY_{15}
2006 EJ_{16}	16.6	0.15	20060306	317.33592	227.32198	4.34810	12.75459	0.1174167	2.7990293	21	1	45 days	0.19			MPC	2006 EJ_{16}
2006 EL_{16}	16.9	0.15	20060306	311.39571	68.84870	172.71272	13.04736	0.1315066	3.1493811	12	1	27 days	0.25			MPC	2006 EL_{16}
2006 EM_{16}	16.2	0.15	20060306	53.54141	101.91181	11.49587	7.00433	0.1284444	3.0345656	25	1	62 days	0.44	M-v	4	MPC	2006 EM_{16}
2006 ES_{16}	17.2	0.15	20060306	314.42842	61.18247	170.71518	10.65452	0.0635887	2.5355192	20	1	62 days	0.21	M-v	4	MPC	2006 ES_{16}
2006 ET_{16}	17.9	0.15	20060326	326.63126	108.96822	120.64632	2.54062	0.1378675	2.7090876	19	1	47 days	0.27			MPC	2006 ET_{16}
2006 EU_{16}	16.8	0.15	20060306	336.03137	119.69297	94.78738	2.27620	0.1501542	3.1245905	16	1	27 days	0.14			MPC	2006 EU_{16}
2006 EV_{16}	16.7	0.15	20060326	242.47620	222.63072	98.16327	2.56494	0.1903928	2.4328240	20	1	49 days	0.30		D	MPC	2006 EV_{16}
2006 EA_{17}	17.5	0.15	20060306	274.07732	266.24938	14.19688	6.93469	0.1159614	2.3604403	29	1	85 days	0.35	M-v	4	MPC	2006 EA_{17}
2006 EB_{17}	17.9	0.15	20060326	294.58235	156.55007	120.66693	2.18185	0.2201902	2.2488314	10	1	47 days	0.67			MPC	2006 EB_{17}
2006 EC_{17}	17.0	0.15	20060306	237.21724	175.27446	137.89829	2.95214	0.0766014	2.6973098	13	1	27 days	0.32			MPC	2006 EC_{17}
2006 EF_{17}	17.4	0.15	20060306	323.92763	223.12399	0.93902	3.10898	0.1368182	2.7367639	16	1	32 days	0.22			MPC	2006 EF_{17}
2006 EO_{17}	18.0	0.15	20060306	341.28249	205.71395	356.41108	3.22020	0.1659954	2.3323901	25	1	95 days	0.27	M-v	4	MPC	2006 EO_{17}
2006 EP_{17}	16.1	0.15	20060306	279.10228	83.86252	181.44271	8.96798	0.0366712	3.1765477	22	1	74 days	0.28	M-v	4	MPC	2006 EP_{17}
2006 ES_{17}	17.0	0.15	20060306	331.75592	29.04879	179.47112	2.45381	0.0245963	2.7091424	17	1	46 days	0.25			MPC	2006 ES_{17}
2006 EV_{17}	16.1	0.15	20060306	337.33739	206.93188	2.49417	9.23143	0.1472114	3.1125876	26	1	36 days	0.32			MPC	2006 EV_{17}

2006 EW_{17}	17.7	0.15	20060306	21.24503	334.59730	176.32210	5.17303	0.1202460	2.6024426	12	1	28 days	0.22			MPC	2006 EW_{17}
2006 EX_{17}	16.6	0.15	20060306	126.16162	223.79190	176.67255	11.87217	0.1603062	2.6577528	13	1	32 days	0.19			MPC	2006 EX_{17}
2006 EK_{18}	17.5	0.15	20060306	288.67497	91.98463	176.30703	11.20357	0.1725334	2.7376228	13	1	22 days	0.27			MPC	2006 EK_{18}
2006 EY_{18}	16.8	0.15	20060306	48.07083	123.53250	357.25690	11.85904	0.1016319	2.9463880	20	1	56 days	0.20			MPC	2006 EY_{18}
2006 EA_{19}	16.5	0.15	20060306	284.73977	252.39633	16.35965	4.64812	0.0675271	2.6978312	14	1	22 days	0.20			MPC	2006 EA_{19}
2006 EE_{19}	16.3	0.15	20060326	45.19090	311.04242	178.35431	1.49732	0.1374505	3.0298835	8	1	55 days	0.22			MPC	2006 EE_{19}
2006 EH_{19}	16.7	0.15	20060306	293.64078	71.18034	182.66906	4.29040	0.0389516	2.7230991	17	1	37 days	0.21			MPC	2006 EH_{19}
2006 EL_{19}	15.2	0.15	20060326	326.03557	220.52692	6.55179	16.57257	0.0725263	3.0763263	29	1	54 days	0.37			MPC	2006 EL_{19}
2006 EM_{19}	15.8	0.15	20060306	209.22856	160.54658	180.93018	10.16947	0.1040289	3.0221515	10	1	22 days	0.12			MPC	2006 EM_{19}
2006 EY_{19}	16.8	0.15	20060306	18.71717	342.46177	176.99351	3.44643	0.1304417	2.7408030	9	1	22 days	0.14			MPC	2006 EY_{19}
2006 ED_{20}	18.2	0.15	20060214	73.60716	81.75612	335.53092	18.49614	0.1058714	1.9242893	17	1	57 days	0.64			MPC	2006 ED_{20}
2006 EH_{20}	18.1	0.15	20060214	330.38961	274.70440	267.26821	2.22380	0.1258391	2.7299307	12	1	34 days	0.20			MPC	2006 EH_{20}
2006 EC_{21}	17.1	0.15	20060306	243.04303	299.26870	344.83667	4.31911	0.0746904	2.6448504	20	1	31 days	0.28			MPC	2006 EC_{21}
2006 EF_{21}	17.7	0.15	20060306	270.46058	287.24697	345.94936	3.23803	0.2069726	2.5514419	10	1	20 days	0.26			MPC	2006 EF_{21}
2006 EL_{21}	16.1	0.15	20060214	117.35730	50.45275	344.71504	8.51622	0.0416229	3.0998289	24	1	53 days	0.34			MPC	2006 EL_{21}
2006 EO_{21}	17.9	0.15	20060214	40.88063	302.35370	154.54873	5.28577	0.1944038	2.5852652	9	1	13 days	0.16			MPC	2006 EO_{21}
2006 EV_{21}	17.4	0.15	20060306	208.42597	299.81325	15.41096	1.66689	0.0449226	2.7079470	13	1	32 days	0.26			MPC	2006 EV_{21}
2006 EG_{22}	16.7	0.15	20060214	353.36613	37.45007	128.27278	2.18363	0.1165249	3.1866229	12	1	38 days	0.25		D	MPC	2006 EG_{22}
2006 EY_{22}	18.1	0.15	20060214	345.11203	165.93907	9.54297	2.50414	0.1475609	2.4038415	16	1	33 days	0.21			MPC	2006 EY_{22}
2006 EP_{23}	17.4	0.15	20060306	51.04759	116.25993	338.09177	1.01536	0.1667332	2.6055616	18	1	97 days	0.27	M-v	4	MPC	2006 EP_{23}
2006 ES_{23}	18.5	0.15	20060306	54.99187	108.65585	344.25433	1.19713	0.1397540	2.4431655	11	1	60 days	0.16	M-v	6	MPC	2006 ES_{23}
2006 EY_{23}	16.6	0.15	20060214	196.00744	343.21712	340.00297	5.24638	0.0364038	2.7865905	10	1	27 days	0.10			MPC	2006 EY_{23}
2006 EZ_{23}	18.0	0.15	20060214	17.30160	339.57675	155.71814	5.26340	0.0853426	2.2995936	12	1	13 days	0.14			MPC	2006 EZ_{23}
2006 EW_{24}	18.2	0.15	20060214	326.91370	36.36713	160.91146	4.95179	0.1293980	2.3587576	15	1	52 days	0.27			MPC	2006 EW_{24}
2006 EZ_{24}	16.4	0.15	20060214	161.47699	195.33870	158.28700	10.67832	0.0698288	3.1408349	16	1	57 days	0.22			MPC	2006 EZ_{24}
2006 ED_{25}	16.6	0.15	20060306	114.77744	53.78572	342.88398	5.99419	0.0971865	2.7118358	10	1	21 days	0.20			MPC	2006 ED_{25}
2006 EC_{26}	14.3	0.15	20060214	59.73784	125.63491	326.74883	11.52943	0.0347014	5.2090991	16	1	38 days	0.32		D	MPC	2006 EC_{26}
2006 EG_{26}	19.0	0.15	20060306	332.54111	16.55243	183.09399	1.72760	0.1849643	2.3870242	16	1	21 days	0.25			MPC	2006 EG_{26}
2006 EH_{26}	16.7	0.15	20060306	108.94346	238.71565	165.11623	9.42707	0.0530287	3.0218697	21	1	86 days	0.35	M-v	4	MPC	2006 EH_{26}
2006 EO_{26}	16.4	0.15	20060306	305.18972	313.73945	282.00949	1.06085	0.1636580	2.9968042	23	1	114 days	0.21	M-v	4	MPC	2006 EO_{26}
2006 EC_{27}	16.5	0.15	20060214	243.69794	207.56118	87.27597	1.81538	0.1507354	2.9922497	15	1	12 days	0.31			MPC	2006 EC_{27}
2006 EE_{27}	16.4	0.15	20060214	285.40146	95.44963	165.54625	25.60346	0.2289941	3.0883381	16	1	55 days	0.35			MPC	2006 EE_{27}
2006 EH_{27}	16.6	0.15	20060214	279.46230	87.64454	164.32291	13.51282	0.1492651	2.7158458	16	1	45 days	0.26			MPC	2006 EH_{27}
2006 EX_{28}	17.6	0.15	20060306	27.08606	313.93442	169.96115	5.52235	0.2315085	2.6606441	21	1	62 days	0.40	M-v	5	MPC	2006 EX_{28}
2006 EY_{28}	17.4	0.15	20060306	4.57233	351.83677	169.21091	4.34945	0.1315545	2.6188451	23	1	73 days	0.28	M-v	3	MPC	2006 EY_{28}
2006 EM_{29}	18.4	0.15	20060214	47.87415	101.15882	353.23939	1.76316	0.1833766	2.3261740	19	1	44 days	0.29			MPC	2006 EM_{29}
2006 EO_{29}	17.8	0.15	20060306	99.71931	56.92275	348.58787	5.77222	0.2087046	2.3225317	11	1	20 days	0.42			MPC	2006 EO_{29}
2006 EU_{29}	13.8	0.15	20060306	212.12752	333.04051	348.30328	26.54574	0.0820557	5.2384257	19	1	63 days	0.43	M-v	5	MPC	2006 EU_{29}
2006 EV_{29}	15.8	0.15	20060214	339.08320	202.01818	347.88744	26.89605	0.1213656	3.1734204	17	1	55 days	0.50			MPC	2006 EV_{29}
2006 EY_{29}	17.4	0.15	20060306	96.78960	263.65794	166.88570	11.98981	0.0037587	2.5418599	17	1	35 days	0.30			MPC	2006 EY_{29}
2006 EF_{31}	18.0	0.15	20060306	352.65905	167.97688	12.00920	7.40570	0.0507101	2.3807212	15	1	23 days	0.33			MPC	2006 EF_{31}
2006 EC_{32}	18.3	0.15	20060306	34.17991	301.55834	186.94775	5.04716	0.0748389	2.3868869	17	1	30 days	0.36			MPC	2006 EC_{32}
2006 EQ_{32}	16.2	0.15	20060306	281.35339	272.56114	2.10271	22.63445	0.1896397	2.9089177	11	1	23 days	0.32			MPC	2006 EQ_{32}
2006 EH_{33}	16.8	0.15	20060306	94.83431	243.82042	181.18584	12.05181	0.1089801	2.6657620	11	1	18 days	0.32			MPC	2006 EH_{33}
2006 EQ_{33}	16.4	0.15	20060306	0.69468	149.94724	21.23892	12.34596	0.1932952	3.0668109	12	1	20 days	0.52			MPC	2006 EQ_{33}
2006 ES_{33}	17.6	0.15	20060306	0.68766	62.84211	106.25265	4.23362	0.1661265	2.2867758	20	1	30 days	0.65			MPC	2006 ES_{33}
2006 EX_{33}	16.5	0.15	20060306	333.65909	95.24053	108.86438	6.82263	0.0756924	2.3024115	34	1	44 days	0.73			MPC	2006 EX_{33}
2006 EO_{34}	17.4	0.15	20060306	285.84643	242.61548	19.31266	9.67630	0.0800087	2.5587310	13	1	26 days	0.29			MPC	2006 EO_{34}
2006 EW_{34}	17.0	0.15	20060326	17.67884	144.52275	17.60053	8.44578	0.1071392	2.7367669	17	1	53 days	0.27			MPC	2006 EW_{34}
2006 EX_{34}	16.8	0.15	20060306	147.01625	4.42700	25.35150	6.59893	0.0519527	2.5707873	21	1	79 days	0.33	M-v	4	MPC	2006 EX_{34}
2006 EY_{34}	16.7	0.15	20060214	32.53180	98.35429	40.66275	4.04620	0.0613614	2.8076441	14	1	11 days	0.25			MPC	2006 EY_{34}
2006 EC_{35}	16.0	0.15	20060306	19.63093	131.33350	21.96371	6.37905	0.1270121	3.1603059	14	1	23 days	0.32			MPC	2006 EC_{35}
2006 EJ_{35}	16.3	0.15	20060306	129.33087	38.35790	0.60784	12.30168	0.1099911	2.7879438	18	1	31 days	0.64			MPC	2006 EJ_{35}

2006 EK_{35}	17.2	0.15	20060214	43.29060	57.42578	47.60701	2.20915	0.2448407	3.2325260	11	1	22 days	0.32			MPC		2006 EK_{35}
2006 EU_{35}	17.3	0.15	20060214	80.28167	298.17244	122.08111	4.07831	0.1619340	2.4663479	17	1	34 days	0.20			MPC		2006 EU_{35}
2006 EQ_{36}	17.9	0.15	20060306	67.54676	96.33648	353.27094	18.44784	0.0835580	1.9077035	28	1	31 days	0.50			MPC		2006 EQ_{36}
2006 EX_{36}	17.3	0.15	20060306	42.18566	110.00504	9.34201	8.57925	0.0765427	2.6648312	17	1	62 days	0.32	M-v	5	MPC		2006 EX_{36}
2006 EB_{37}	17.1	0.15	20060306	333.57040	149.68630	58.86605	2.04402	0.1256760	3.1414021	11	1	23 days	0.27			MPC		2006 EB_{37}
2006 EC_{37}	16.3	0.15	20060306	55.06983	109.83942	6.70781	8.55147	0.0350709	3.0368599	10	1	23 days	0.26			MPC		2006 EC_{37}
2006 ED_{37}	16.0	0.15	20060306	241.69663	227.60481	81.18013	2.35660	0.1622795	3.2046405	15	1	23 days	0.35			MPC		2006 ED_{37}
2006 EF_{37}	18.2	0.15	20060306	350.79792	130.35454	59.76597	2.59724	0.0894005	2.2899325	13	1	22 days	0.16			MPC		2006 EF_{37}
2006 EN_{37}	17.7	0.15	20060306	323.05846	226.49511	7.12263	22.71328	0.1984230	2.3519948	30	1	30 days	0.45			MPC		2006 EN_{37}
2006 EH_{38}	17.9	0.15	20060306	27.46880	18.55634	115.11213	2.87127	0.1068999	2.8924274	14	1	2 days	0.34		D	MPC		2006 EH_{38}
2006 EK_{38}	16.9	0.15	20060306	36.95102	50.16222	69.98391	2.20847	0.1350023	3.1120272	22	1	5 days	0.36			MPC		2006 EK_{38}
2006 EM_{38}	16.5	0.15	20060306	120.82238	30.83322	357.49030	12.46863	0.2189032	2.6625743	13	1	25 days	0.50			MPC		2006 EM_{38}
2006 EG_{39}	18.9	0.15	20060306	336.85449	27.31633	177.37634	8.38726	0.1811609	2.3234674	13	1	17 days	0.21			MPC		2006 EG_{39}
2006 ER_{39}	17.5	0.15	20060306	95.15400	90.01463	348.85991	3.62814	0.0331913	2.7754285	13	1	29 days	0.29			MPC		2006 ER_{39}
2006 ET_{39}	16.5	0.15	20060306	298.51574	86.77469	156.89256	6.38682	0.0711751	2.6783710	23	1	30 days	0.55			MPC		2006 ET_{39}
2006 EY_{39}	17.7	0.15	20060306	310.84297	89.84139	144.86433	4.16311	0.1150606	2.5979532	14	1	30 days	0.25			MPC		2006 EY_{39}
2006 EC_{41}	18.4	0.15	20060214	295.86750	295.52105	314.84929	1.86798	0.1405845	2.3486586	13	1	12 days	0.31			MPC		2006 EC_{41}
2006 EX_{41}	16.3	0.15	20060306	325.01236	264.81219	348.36091	26.84863	0.3966601	2.6001699	34	1	84 days	0.55	M-v	4	MPC		2006 EX_{41}
2006 EA_{42}	16.0	0.15	20060306	18.65215	299.96466	208.28065	13.48316	0.2739781	3.1514824	11	1	21 days	0.53			MPC		2006 EA_{42}
2006 EE_{42}	16.8	0.15	20060306	347.27872	359.24027	194.57801	7.50984	0.0633138	3.0803230	14	1	34 days	0.35			MPC		2006 EE_{42}
2006 EK_{42}	16.4	0.15	20060214	198.34073	35.61615	302.23128	3.92852	0.0522022	2.7698365	12	1	12 days	0.16			MPC		2006 EK_{42}
2006 EW_{42}	16.3	0.15	20060306	203.46999	124.32241	211.29628	5.81639	0.0115597	2.7376626	12	1	12 days	0.14		D	MPC		2006 EW_{42}
2006 ED_{43}	15.2	0.15	20060326	36.84125	0.20294	147.09693	18.09601	0.0773046	3.1352012	22	1	52 days	0.72			MPC		2006 ED_{43}
2006 EE_{43}	15.1	0.15	20060306	302.73019	193.31674	68.30036	13.01171	0.1817848	3.1919773	23	1	60 days	0.69	M-v	5	MPC		2006 EE_{43}
2006 EZ_{43}	16.7	0.15	20060306	297.01182	236.82737	0.92622	8.18281	0.0709874	2.7369546	49	1	82 days	0.34	M-v	5 D	MPC		2006 EZ_{43}
2006 EC_{44}	17.0	0.15	20060306	222.81259	219.84837	97.96057	2.56283	0.1993172	2.4542061	24	1	11 days	0.32		D	MPC		2006 EC_{44}
2006 EK_{44}	15.3	0.15	20060306	4.65679	88.03419	92.13328	16.79830	0.1987011	3.1288453	35	1	87 days	0.59	M-v	4	MPC		2006 EK_{44}
2006 EO_{44}	17.2	0.15	20060306	286.76659	68.53967	201.52074	3.55721	0.1402136	2.2300303	30	1	108 days	0.33	M-v	4	MPC		2006 EO_{44}
2006 EP_{44}	17.6	0.15	20060326	170.90566	179.61711	195.66213	7.09340	0.0743417	2.4435626	20	1	51 days	0.30			MPC		2006 EP_{44}
2006 EY_{44}	16.2	0.15	20060214	249.58956	188.50707	128.60349	3.96066	0.3725115	2.7075925	7	1	8 days	0.32			MPC		2006 EY_{44}
2006 EA_{45}	16.3	0.15	20060326	333.29157	193.81020	25.09543	13.93162	0.1910158	2.6696680	34	1	50 days	0.73			MPC		2006 EA_{45}
2006 ER_{45}	16.6	0.15	20060214	268.71447	104.99417	150.02059	10.05511	0.0421676	3.0325254	9	1	36 days	0.33			MPC		2006 ER_{45}
2006 EV_{45}	18.4	0.15	20060306	332.57741	163.30007	37.35779	1.85093	0.1038914	2.4686910	15	1	6 days	0.45			MPC		2006 EV_{45}
2006 EW_{45}	15.9	0.15	20060306	29.51744	312.98013	175.88220	6.23236	0.1027194	3.1164143	15	1	35 days	0.33			MPC		2006 EW_{45}
2006 EK_{46}	18.4	0.15	20060214	45.26527	60.88938	24.77071	1.71949	0.1551723	2.3868355	10	1	34 days	0.21			MPC		2006 EK_{46}
2006 EV_{46}	13.4	0.15	20060306	215.94475	152.02003	153.90061	30.91577	0.0128097	5.1828630	14	1	97 days	0.24	M-v	4	MPC		2006 EV_{46}
2006 EC_{47}	16.1	0.15	20060214	288.55329	224.42166	11.05262	6.83321	0.0567956	3.1620866	9	1	35 days	0.14			MPC		2006 EC_{47}
2006 ES_{47}	18.1	0.15	20060214	7.01512	58.90957	89.99987	3.22069	0.0586504	2.1601789	12	1	44 days	0.24			MPC		2006 ES_{47}
2006 EX_{47}	17.2	0.15	20060306	39.89303	84.69150	14.36289	10.08791	0.2754328	2.8022270	14	1	30 days	0.48			MPC		2006 EX_{47}
2006 EM_{48}	17.9	0.15	20060214	281.58023	142.06984	108.65524	3.07603	0.1174597	2.3620837	13	1	34 days	0.24			MPC		2006 EM_{48}
2006 EN_{48}	19.1	0.15	20060214	8.99147	126.39502	18.64341	5.00863	0.1252323	2.2700128	9	1	39 days	0.21			MPC		2006 EN_{48}
2006 EO_{48}	18.5	0.15	20060214	348.60984	105.03011	67.57022	2.90899	0.1594664	2.3755203	9	1	35 days	0.10			MPC		2006 EO_{48}
2006 ES_{48}	16.2	0.15	20060306	23.24979	135.90393	354.34000	16.15528	0.1717498	3.1829066	17	1	77 days	0.32	M-v	3	MPC		2006 ES_{48}
2006 EC_{49}	17.1	0.15	20060125	44.62811	291.13209	155.22868	13.28688	0.2436657	2.6178652	17	1	59 days	0.26			MPC		2006 EC_{49}
2006 EW_{49}	15.9	0.15	20060214	154.75566	266.08923	101.32396	4.15406	0.0733560	3.0792317	10	1	34 days	0.17			MPC		2006 EW_{49}
2006 EX_{49}	18.9	0.15	20060306	330.48603	206.45514	353.11233	22.79480	0.0570626	1.8331610	10	1	19 days	0.19			MPC		2006 EX_{49}
2006 EC_{50}	17.4	0.15	20060306	107.58155	307.18813	91.12865	3.73739	0.2303114	2.3078752	20	2	2001–2006	0.34	M-v	4	MPC	97216	2006 EC_{50}
2006 EN_{50}	17.3	0.15	20060214	235.55524	189.20122	104.62163	4.28247	0.0504603	2.5151349	10	1	34 days	0.18			MPC		2006 EN_{50}
2006 ES_{51}	17.1	0.15	20060214	337.88887	64.73194	124.42418	3.03712	0.0954777	2.6543164	18	1	34 days	0.24		D	MPC		2006 ES_{51}
2006 EC_{52}	16.2	0.15	20060306	255.00946	287.86279	2.92598	14.42160	0.1500779	2.4340126	16	1	29 days	0.69			MPC		2006 EC_{52}
2006 EE_{52}	16.6	0.15	20060306	63.26247	123.56369	342.61888	3.88319	0.0673299	2.7398522	13	1	36 days	0.20			MPC		2006 EE_{52}
2006 EF_{52}	17.3	0.15	20060306	7.67485	341.15833	182.17505	5.89788	0.1724799	2.3722474	39	1	69 days	0.37	M-v	4	MPC		2006 EF_{52}
2006 EG_{52}	17.8	0.15	20060306	342.24269	27.89886	177.48770	5.64650	0.2624246	2.6350027	22	1	71 days	0.44	M-v	4	MPC		2006 EG_{52}

2006 EN_{52}	16.7	0.15	20060306	277.18898	87.88285	154.40856	11.08876	0.0858860	2.7046286	12	1	84 days	0.21	M-v	4	MPC		2006 EN_{52}
2006 ER_{52}	17.0	0.15	20060306	7.63196	358.45056	157.19312	14.99220	0.2075805	3.1400869	15	1	4 days	0.19			MPC		2006 ER_{52}
2006 EW_{52}	22.1	0.15	20060306	243.92137	304.89989	343.62057	8.89184	0.0955911	1.2456951	22	1	20 days	0.62	M-v	6	MPC	98185	2006 EW_{52}
2006 EX_{52}	14.3	0.15	20060306	359.14774	163.45597	247.92034	150.25432	0.9404367	43.2551141	43	1	82 days	0.35	M-v	2	MPC	98185	2006 EX_{52}
2006 EY_{52}	19.3	0.15	20060306	75.02631	217.72536	201.19814	3.57438	0.3992388	1.8357568	37	1	33 days	0.37	M-v	6	MPC	98185	2006 EY_{52}
2006 EZ_{52}	16.3	0.15	20060306	247.07084	128.04363	176.10926	22.79884	0.1287867	3.0811111	9	1	18 days	0.29			MPC		2006 EZ_{52}
2006 EB_{53}	16.6	0.15	20060306	84.80604	73.02324	9.56518	8.39392	0.1194859	3.0598240	17	1	46 days	0.27			MPC		2006 EB_{53}
2006 EJ_{53}	22.4	0.15	20060306	347.64594	212.26110	346.10455	23.84522	0.4306996	2.1817868	19	1	17 days	0.45	M-v	7	MPC	98185	2006 EJ_{53}
2006 EK_{53}	23.0	0.15	20060306	60.38705	41.17785	5.22281	2.22035	0.5170568	1.0252180	26	1	14 days	0.69	M-v	8	MPC	98185	2006 EK_{53}
2006 EO_{53}	17.5	0.15	20060214	33.83398	123.76001	356.84168	14.13279	0.2421508	2.6366963	13	1	37 days	0.18			MPC		2006 EO_{53}
2006 ER_{53}	18.4	0.15	20060306	10.87994	24.00266	128.78577	2.13717	0.1384700	2.4233811	14	1	32 days	0.32			MPC		2006 ER_{53}
2006 ET_{53}	16.5	0.15	20060306	321.69053	32.57871	190.23609	11.64476	0.1109104	3.1098971	10	1	30 days	0.21			MPC		2006 ET_{53}
2006 EC_{54}	16.8	0.15	20060214	47.75167	331.58480	131.00139	6.61499	0.1320527	3.1353094	15	1	35 days	0.34			MPC		2006 EC_{54}
2006 EE_{54}	17.9	0.15	20060214	279.03552	238.67269	12.39847	7.70444	0.0764784	2.3793329	11	1	33 days	0.38			MPC		2006 EE_{54}
2006 EJ_{54}	16.4	0.15	20060306	221.22190	267.18117	45.06996	2.80226	0.0760648	2.8271194	13	1	29 days	0.33			MPC		2006 EJ_{54}
2006 EF_{55}	16.9	0.15	20060214	41.55546	132.41055	340.06408	21.94341	0.0907681	2.5559474	14	1	30 days	0.38			MPC		2006 EF_{55}
2006 EJ_{55}	17.5	0.15	20060306	354.45257	220.43229	312.95722	3.89181	0.1030205	2.3041117	18	1	64 days	0.46	M-v	4	MPC		2006 EJ_{55}
2006 EP_{55}	16.9	0.15	20060306	342.12678	351.33126	206.08443	3.37692	0.2471500	3.0693673	26	1	113 days	0.26	M-v	3	MPC		2006 EP_{55}
2006 ER_{55}	17.4	0.15	20060306	322.33258	29.95360	187.27970	4.31684	0.1519411	2.3758993	26	1	81 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 ER_{55}
2006 EV_{55}	17.6	0.15	20060306	85.83553	92.88397	338.38558	6.41690	0.0982566	2.3233619	18	1	42 days	0.23			MPC		2006 EV_{55}
2006 EW_{55}	16.7	0.15	20060306	26.38534	178.77401	317.19012	3.18996	0.1135150	3.0679409	16	1	36 days	0.29			MPC		2006 EW_{55}
2006 EO_{56}	16.0	0.15	20060306	55.28577	278.47976	180.48286	11.82680	0.1375259	2.7318709	28	1	86 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 EO_{56}
2006 ER_{56}	14.4	0.15	20060306	271.51259	305.81306	337.98446	13.09230	0.2261108	3.9987601	13	1	64 days	0.22	M-v	5	MPC		2006 ER_{56}
2006 EU_{56}	17.3	0.15	20060306	340.43361	249.27143	309.54645	2.45974	0.2194593	2.3165165	31	1	169 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 EU_{56}
2006 EC_{59}	15.9	0.15	20060306	29.05316	197.55161	305.68775	3.73137	0.0528286	2.7242980	30	4	2000–2006	0.50	M-v	1	MPC	97216	2006 EC_{59}
2006 EW_{59}	16.1	0.15	20060306	333.89545	225.69245	342.03425	8.76616	0.0761199	3.1316635	9	1	20 days	0.20			MPC		2006 EW_{59}
2006 EG_{62}	18.3	0.15	20060306	336.75725	231.15130	332.26619	7.25561	0.0423094	2.2297537	9	1	19 days	0.18			MPC		2006 EG_{62}
2006 EJ_{62}	17.6	0.15	20060306	0.04920	211.41852	325.65614	4.92177	0.1622364	2.3295169	20	1	103 days	0.38	M-v	3	MPC		2006 EJ_{62}
2006 EQ_{62}	16.4	0.15	20060306	5.59080	336.63658	195.60455	12.64836	0.1902611	3.0795464	29	1	75 days	0.39	M-v	3	MPC		2006 EQ_{62}
2006 EU_{62}	17.4	0.15	20060306	345.06001	355.26165	202.79223	5.96978	0.1232732	2.2959397	24	1	75 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 EU_{62}
2006 EX_{62}	18.5	0.15	20060214	320.94730	245.80681	335.52910	4.83801	0.1250246	2.2662047	9	1	12 days	0.17			MPC		2006 EX_{62}
2006 EG_{63}	16.5	0.15	20060326	355.49355	359.19237	195.56763	8.65694	0.2401257	2.8495807	29	1	45 days	0.54			MPC		2006 EG_{63}
2006 EK_{63}	18.2	0.15	20060326	32.40458	286.55118	213.87572	2.94561	0.1842955	2.3254136	18	1	51 days	0.11			MPC		2006 EK_{63}
2006 EQ_{63}	16.6	0.15	20060306	23.98760	305.48517	209.20173	9.35589	0.0937691	3.1151336	15	1	58 days	0.24			MPC		2006 EQ_{63}
2006 EZ_{63}	16.9	0.15	20060326	48.87394	282.22068	205.69276	10.89090	0.0980052	3.1369382	12	1	52 days	0.30			MPC		2006 EZ_{63}
2006 EU_{64}	17.7	0.15	20060306	341.21735	350.00429	216.09682	3.47841	0.1322670	2.7788772	19	1	61 days	0.25	M-v	4	MPC		2006 EU_{64}
2006 EV_{64}	16.7	0.15	20060326	333.84838	348.76286	231.94940	3.50705	0.1183404	3.2106290	12	1	51 days	0.15			MPC		2006 EV_{64}
2006 EG_{65}	17.7	0.15	20060326	318.71687	291.28644	309.50669	1.91618	0.1361172	2.3948489	12	1	51 days	0.37			MPC		2006 EG_{65}
2006 EJ_{65}	17.8	0.15	20060214	25.19286	283.82510	214.36148	2.87458	0.2055337	2.7802397	9	1	12 days	0.29			MPC		2006 EJ_{65}
2006 EM_{65}	17.2	0.15	20060214	55.46684	245.49861	218.15305	2.59585	0.2034947	3.0873958	9	1	12 days	0.32			MPC		2006 EM_{65}
2006 ES_{65}	18.0	0.15	20060306	348.30351	9.22874	188.19810	5.00907	0.1487848	2.3928059	22	1	83 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 ES_{65}
2006 EU_{65}	16.9	0.15	20060306	287.29958	279.34372	1.03088	13.25015	0.2014210	2.5258357	13	1	30 days	0.66			MPC		2006 EU_{65}
2006 EZ_{65}	16.9	0.15	20060306	18.10249	327.10024	193.92247	6.88782	0.1275627	2.6224743	13	1	28 days	0.17			MPC		2006 EZ_{65}
2006 EB_{66}	16.6	0.15	20060326	319.10991	61.64441	187.67874	16.51181	0.1930769	3.1612820	12	1	47 days	0.22			MPC		2006 EB_{66}
2006 EE_{66}	16.8	0.15	20060326	330.91081	44.33006	185.39703	32.46537	0.1931111	2.6207872	21	1	59 days	0.56			MPC		2006 EE_{66}
2006 EG_{66}	16.1	0.15	20060326	266.31223	59.02137	230.41393	4.86144	0.0732452	3.0942227	15	1	51 days	0.24			MPC		2006 EG_{66}
2006 EL_{66}	17.3	0.15	20060306	285.44717	334.37100	295.86820	2.50400	0.1313229	2.1830001	22	1	109 days	0.40	M-v	4	MPC		2006 EL_{66}
2006 EM_{66}	18.6	0.15	20060306	199.20339	318.58354	15.03875	4.07316	0.0227340	2.1651168	11	1	20 days	0.26			MPC		2006 EM_{66}
2006 EV_{66}	17.1	0.15	20060306	318.95767	203.93022	6.13282	10.05794	0.0326586	2.4258409	18	1	71 days	0.28	M-v	4	MPC		2006 EV_{66}
2006 EW_{66}	19.4	0.15	20060306	339.69622	192.37503	5.96154	7.48468	0.2152192	2.4116322	15	1	66 days	0.29	M-v	4	MPC		2006 EW_{66}
2006 EK_{67}	17.2	0.15	20060306	27.30387	129.54250	12.42579	13.56912	0.1993488	2.6856444	16	1	18 days	0.39			MPC		2006 EK_{67}
2006 EN_{67}	19.0	0.15	20060306	296.17909	271.08362	337.74286	21.03168	0.2297129	1.8223908	10	1	1 days	0.35	M-v	8	MPC	98185	2006 EN_{67}
2006 ER_{67}	16.8	0.15	20060214	63.19605	290.68904	137.81545	3.98992	0.0848066	3.1482372	15	1	28 days	0.23			MPC		2006 ER_{67}

2006 ET_{67}	16.6	0.15	20060214	154.30093	203.77348	139.16412	6.36064	0.0819104	3.0001352	9	1	31 days	0.10			MPC	2006 ET_{67}
2006 EU_{67}	16.5	0.15	20060214	9.46758	352.85565	137.83101	5.28728	0.0487899	3.1220855	10	1	27 days	0.17			MPC	2006 EU_{67}
2006 EW_{67}	17.2	0.15	20060214	272.90949	268.54606	345.30344	2.79100	0.2106604	2.9364134	9	1	29 days	0.51			MPC	2006 EW_{67}
2006 EY_{67}	16.5	0.15	20060214	123.64093	50.02439	334.36368	10.22504	0.0374662	3.1000149	17	1	39 days	0.27			MPC	2006 EY_{67}
2006 EB_{68}	19.8	0.15	20060214	9.15461	189.08536	307.46871	0.16398	0.2495813	2.5542272	10	1	10 days	0.62			MPC	2006 EB_{68}
2006 EJ_{68}	17.3	0.15	20060214	177.32984	5.74617	336.14288	4.66038	0.1514642	2.6687574	7	1	10 days	0.21			MPC	2006 EJ_{68}
2006 EK_{68}	17.6	0.15	20060214	175.38316	103.17435	239.50783	0.51437	0.1480556	2.3488043	13	1	44 days	0.38			MPC	2006 EK_{68}
2006 EQ_{68}	16.3	0.15	20060214	343.51833	353.90707	183.30618	1.29661	0.0361458	2.9912104	10	1	10 days	0.33			MPC	2006 EQ_{68}
2006 ET_{68}	18.8	0.15	20060306	12.45757	205.79518	300.54654	0.61599	0.2288143	2.6660148	14	1	46 days	0.53			MPC	2006 ET_{68}
2006 EV_{68}	16.6	0.15	20060306	297.55884	267.49329	333.29566	2.66433	0.1046173	3.1796271	10	1	23 days	0.43			MPC	2006 EV_{68}
2006 EX_{68}	17.1	0.15	20060326	198.34254	149.65562	186.52111	2.21351	0.1145870	2.6185131	9	1	56 days	0.15			MPC	2006 EX_{68}
2006 EY_{68}	18.1	0.15	20060306	310.95264	72.90985	168.16662	12.92093	0.2423579	2.6168492	11	1	36 days	0.44			MPC	2006 EY_{68}
2006 EB_{69}	16.2	0.15	20060306	149.52872	24.80246	343.10297	9.39191	0.2129672	3.0466462	10	1	31 days	0.28			MPC	2006 EB_{69}
2006 EC_{69}	18.2	0.15	20060306	338.40813	251.08631	303.37377	0.73513	0.1238500	2.3859064	13	1	46 days	0.21			MPC	2006 EC_{69}
2006 EK_{69}	17.7	0.15	20060306	4.47484	169.58346	350.97787	13.66180	0.1893503	2.6127313	21	1	62 days	0.29	M-v	4	MPC	2006 EK_{69}
2006 ES_{69}	16.7	0.15	20060326	30.57055	78.39823	52.22243	23.96627	0.3211856	2.4162016	44	1	55 days	0.66			MPC	2006 ES_{69}
2006 EV_{69}	17.0	0.15	20060306	5.64110	136.17375	29.25243	23.31447	0.1024412	1.9069454	46	1	72 days	0.65	M-v	4	MPC	2006 EV_{69}
2006 EW_{69}	16.9	0.15	20060326	20.59663	150.16272	9.25709	13.13509	0.1627035	2.6245201	32	1	50 days	0.55			MPC	2006 EW_{69}
2006 EK_{70}	16.9	0.15	20060306	298.02380	127.90376	146.66380	3.27993	0.2472743	2.7841466	12	1	31 days	0.59			MPC	2006 EK_{70}
2006 EY_{70}	16.0	0.15	20060214	20.46871	4.68094	128.06124	29.71589	0.1309491	2.6321434	22	1	53 days	0.41			MPC	2006 EY_{70}
2006 EF_{71}	19.0	0.15	20060306	334.88994	194.86119	58.53220	14.65887	0.5383661	2.4461715	162	1	108 days	0.54	M-v	4	MPC	2006 EF_{71}
2006 EK_{71}	13.6	0.15	20060306	273.71460	273.89396	331.07842	25.69044	0.0887182	5.2198416	18	1	122 days	0.22	M-v	4	MPC	2006 EK_{71}
2006 FA	16.1	0.15	20060306	359.84806	356.88022	179.22885	10.51639	0.1824612	3.0236574	37	1	68 days	0.70	M-v	4	MPC	2006 FA
2006 FB	16.2	0.15	20060306	245.77569	7.99610	268.49375	13.45574	0.1837870	3.1516138	9	1	2 days	0.63		E	MPC	2006 FB
2006 FD	16.8	0.15	20060306	343.18373	173.79119	17.31505	9.61240	0.1511484	2.7359269	26	1	93 days	0.54	M-v	4	MPC	2006 FD
2006 FE	20.3	0.15	20060306	31.51836	249.48080	186.98690	13.78427	0.5290376	1.3740766	85	1	30 days	0.43	M-v	5	MPC	2006 FE
2006 FH	24.3	0.15	20060306	344.83165	31.82995	180.94601	3.48456	0.5038537	2.0969915	41	1	28 days	0.52	M-v	6	MPC	2006 FH
2006 FJ	20.6	0.15	20060306	93.39299	229.09840	187.72174	27.71951	0.2875519	1.1794000	38	1	33 days	0.40	M-v	5	MPC	2006 FJ
2006 FK	21.4	0.15	20060306	133.81555	3.14750	15.23210	14.62308	0.3434587	0.9224905	42	1	35 days	0.61	M-v	7	MPC	2006 FK
2006 FP	16.2	0.15	20060326	26.53610	117.32848	14.88231	26.19502	0.3367102	3.1571522	26	1	42 days	0.49			MPC	2006 FP
2006 FT	17.3	0.15	20060326	244.81635	279.84335	26.90041	21.30730	0.0417995	1.8631749	12	1	6 days	0.45			MPC	2006 FT
2006 FU	25.6	0.15	20060306	326.79889	233.19924	5.43433	13.84983	0.4080047	1.5098418	25	1	4 days	0.95	M-v	7	MPC	2006 FU
2006 FV	23.1	0.15	20060306	23.03832	308.44303	181.12712	9.51187	0.2317685	1.3695799	29	1	26 days	0.47	M-v	6	MPC	2006 FV
2006 FW	22.8	0.15	20060306	39.87647	266.58480	177.90422	13.78734	0.3736942	1.3791126	21	1	5 days	0.53	M-v	8	MPC	2006 FW
2006 FX	20.0	0.15	20060306	16.99911	299.37898	181.30961	24.61682	0.4385384	1.4960579	124	1	62 days	0.36	M-v	5	MPC	2006 FX
2006 FB_1	17.2	0.15	20060306	72.58323	87.16025	9.80489	1.70105	0.0279387	2.8399928	14	1	28 days	0.33			MPC	2006 FB_1
2006 FC_1	17.5	0.15	20060326	110.45944	50.31978	11.80379	2.59142	0.0520315	2.5472971	18	1	59 days	0.29			MPC	2006 FC_1
2006 FE_1	16.1	0.15	20060306	287.28168	82.11204	177.34340	12.94839	0.0851612	3.0328641	17	1	27 days	0.21			MPC	2006 FE_1
2006 FL_1	18.3	0.15	20060306	356.64258	176.24485	4.69088	13.50512	0.1369306	2.6924024	11	1	20 days	0.21			MPC	2006 FL_1
2006 FM_1	19.0	0.15	20060306	341.49022	29.91247	170.92087	4.28704	0.1761667	2.1359962	10	1	5 days	0.53			MPC	2006 FM_1
2006 FN_1	16.7	0.15	20060306	284.97006	87.75518	183.39396	1.78143	0.1534635	2.8698683	10	1	22 days	0.16			MPC	2006 FN_1
2006 FO_1	17.2	0.15	20060306	154.88044	1.17576	16.38104	0.73740	0.1296523	2.5199518	10	1	18 days	0.18			MPC	2006 FO_1
2006 FC_2	13.0	0.15	20060306	218.70158	142.87624	156.71036	24.28690	0.0670978	5.1652634	17	1	89 days	0.34	M-v	4	MPC	2006 FC_2
2006 FD_2	16.4	0.15	20060306	163.70265	189.40875	164.62944	15.79358	0.0184924	2.7460277	13	1	3 days	0.16			MPC	2006 FD_2
2006 FE_2	17.3	0.15	20060326	352.28434	170.15990	27.36039	4.49354	0.1916503	3.1217530	13	1	6 days	0.31			MPC	2006 FE_2
2006 FF_2	18.3	0.15	20060326	357.40125	36.06685	153.45524	2.91547	0.1480092	2.6953330	13	1	6 days	0.84			MPC	2006 FF_2
2006 FG_2	16.7	0.15	20060326	186.89210	169.61113	191.48616	12.73726	0.1910920	2.5961347	25	1	48 days	0.25			MPC	2006 FG_2
2006 FN_2	17.8	0.15	20060326	336.52863	33.15641	187.23570	12.43364	0.0631049	2.7349117	16	1	38 days	0.31			MPC	2006 FN_2
2006 FW_2	17.7	0.15	20060306	123.90932	226.09427	191.21287	24.46124	0.0745788	2.0310280	10	1	3 days	0.38			MPC	2006 FW_2
2006 FX_2	16.7	0.15	20060306	44.20590	88.79971	32.82725	3.40739	0.2444942	2.8098596	15	1	88 days	0.83	M-v	6	MPC	2006 FX_2
2006 FC_3	18.0	0.15	20060306	347.60913	185.19553	24.00154	8.54704	0.2285890	3.0253225	25	1	62 days	0.30	M-v	4	MPC	2006 FC_3
2006 FH_3	17.2	0.15	20060306	15.08874	358.70184	168.32088	1.97982	0.1058229	2.2954779	45	1	142 days	0.56	M-v	3	MPC	2006 FH_3
2006 FP_3	18.1	0.15	20060306	301.40158	62.29164	190.68736	8.63590	0.0692328	2.2744804	24	1	68 days	0.40	M-v	5	MPC	2006 FP_3

2006 FQ_3	16.5	0.15	20060306	53.54025	110.48340	20.22412	9.01121	0.0611943	2.8120428	27	1	68 days	0.29	M-v	4	MPC	2006 FQ_3
2006 FT_3	17.6	0.15	20060306	297.25508	86.66408	179.08176	3.91532	0.1264837	2.6204365	11	1	3 days	0.29			MPC	2006 FT_3
2006 FX_3	17.5	0.15	20060306	317.97176	221.07576	22.03134	5.36968	0.1638614	2.3758574	32	1	69 days	0.51	M-v	4	MPC	2006 FX_3
2006 FZ_3	17.7	0.15	20060415	290.49508	259.26153	29.95712	3.39977	0.1760404	2.2773559	25	1	57 days	0.24			MPC	2006 FZ_3
2006 FW_4	19.5	0.15	20060306	323.62868	244.18992	349.21443	1.06485	0.3508553	2.1897662	11	1	32 days	0.59			MPC	2006 FW_4
2006 FX_4	19.3	0.15	20060306	337.46959	64.18310	154.04381	0.76284	0.3986350	2.6071730	12	1	18 days	0.26			MPC	2006 FX_4
2006 FC_5	16.7	0.15	20060326	143.36171	27.99789	354.77930	9.34138	0.1108312	2.7461154	15	1	58 days	0.22			MPC	2006 FC_5
2006 FH_5	17.7	0.15	20060326	27.70561	61.22924	103.99435	3.14877	0.0977347	2.2662903	17	1	28 days	0.35			MPC	2006 FH_5
2006 FK_5	16.8	0.15	20060326	26.92812	129.14004	18.64818	23.34201	0.2745696	2.3375568	34	1	43 days	0.57			MPC	2006 FK_5
2006 FO_5	18.7	0.15	20060306	273.70041	102.63136	173.04143	1.97601	0.0995619	2.1211459	16	1	3 days	0.31			MPC	2006 FO_5
2006 FQ_5	17.4	0.15	20060306	326.63714	223.45247	7.93432	7.53622	0.2285865	3.1207012	16	1	2 days	0.22			MPC	2006 FQ_5
2006 FU_5	17.5	0.15	20060306	326.09852	56.87063	182.07462	2.81522	0.2626176	3.2496961	12	1	27 days	0.31			MPC	2006 FU_5
2006 FV_5	17.2	0.15	20060306	327.88416	217.22441	7.94811	1.92504	0.1416710	2.9862100	23	1	70 days	0.26	M-v	4	MPC	2006 FV_5
2006 FY_5	18.9	0.15	20060326	8.36581	154.31279	17.60627	1.49840	0.2886718	2.9739692	12	1	15 days	0.43			MPC	2006 FY_5
2006 FB_6	19.1	0.15	20060415	356.10179	7.45473	193.45725	5.87287	0.2262388	2.3099266	28	1	57 days	0.28			MPC	2006 FB_6
2006 FD_6	16.2	0.15	20060306	298.37220	122.49117	135.38243	8.48086	0.1464780	2.2335872	32	1	144 days	0.61	M-v	4	MPC	2006 FD_6
2006 FN_6	18.8	0.15	20060306	315.42893	63.70143	171.35450	5.46138	0.2222702	2.3179295	11	1	2 days	0.29			MPC	2006 FN_6
2006 FB_7	16.9	0.15	20060306	0.54679	135.17357	60.30199	2.37511	0.1224009	2.5922433	31	1	60 days	0.55	M-v	4	MPC	2006 FB_7
2006 FC_7	15.6	0.15	20060326	247.06450	137.84886	193.52566	7.96838	0.1432141	3.0515242	14	1	10 days	0.66			MPC	2006 FC_7
2006 FF_7	17.3	0.15	20060306	290.06249	95.48897	188.93556	5.33869	0.1708151	2.3082877	21	1	69 days	0.29	M-v	4	MPC	2006 FF_7
2006 FG_7	16.8	0.15	20060306	283.78786	261.73382	29.41918	6.57930	0.1726098	2.2615579	30	1	70 days	0.38	M-v	4	MPC	2006 FG_7
2006 FK_7	17.2	0.15	20060306	44.62915	106.24576	31.91814	6.80798	0.1521371	2.6419632	18	1	61 days	0.31	M-v	4	MPC	2006 FK_7
2006 FL_7	16.0	0.15	20060306	105.56687	231.75266	195.71397	11.83363	0.2702813	2.7086814	11	1	3 days	0.18			MPC	2006 FL_7
2006 FN_7	16.1	0.15	20060415	243.25844	130.43586	195.32723	9.66574	0.0257480	2.9675376	17	1	45 days	0.15			MPC	2006 FN_7
2006 FP_7	16.9	0.15	20060326	341.70676	55.56882	165.33732	2.13710	0.0117902	2.8894181	17	1	44 days	0.24			MPC	2006 FP_7
2006 FT_7	17.1	0.15	20060326	340.01157	180.08057	43.55231	3.48520	0.0671868	2.5853133	12	1	15 days	0.17			MPC	2006 FT_7
2006 FW_7	17.3	0.15	20060326	265.32179	284.12216	28.78596	7.87624	0.1543432	2.3969561	19	1	10 days	0.55			MPC	2006 FW_7
2006 FB_8	18.4	0.15	20060306	42.80890	93.93978	14.73700	19.76826	0.3420718	2.2441242	26	1	3 days	0.26			MPC	2006 FB_8
2006 FM_8	16.1	0.15	20060326	234.62332	310.76800	27.40665	3.45061	0.1570326	2.4704407	10	1	17 days	0.22		E	MPC	2006 FM_8
2006 FA_9	17.9	0.15	20060326	353.02445	151.39848	57.05810	2.96027	0.1466332	2.4114889	16	1	17 days	0.20			MPC	2006 FA_9
2006 FC_9	15.7	0.15	20060326	288.38673	112.70029	192.28067	11.72912	0.2556599	3.1224027	19	1	17 days	0.22			MPC	2006 FC_9
2006 FD_9	17.2	0.15	20060326	108.22096	42.20943	39.69839	7.48002	0.1140770	2.5587579	13	1	17 days	0.32			MPC	2006 FD_9
2006 FH_9	20.4	0.15	20060306	347.98573	202.73178	6.38211	22.60990	0.4522915	2.9006478	23	1	2 days	0.32			MPC	2006 FH_9
2006 FJ_9	19.3	0.15	20060306	302.39496	101.39342	166.56244	4.12132	0.3452479	1.7486546	69	1	57 days	0.41	M-v	4	MPC	2006 FJ_9
2006 FK_9	21.0	0.15	20060306	18.75388	316.99861	177.78199	28.17752	0.3319716	1.6117827	47	1	28 days	0.50	M-v	6	MPC	2006 FK_9
2006 FL_9	19.0	0.15	20060415	4.69790	225.55219	328.20690	13.56256	0.4057596	2.3687884	32	1	40 days	0.40			MPC	2006 FL_9
2006 FO_9	15.1	0.15	20060306	73.66357	46.97864	32.65425	20.33594	0.1118142	3.2688188	9	1	3 days	0.41			MPC	2006 FO_9
2006 FP_9	16.1	0.15	20060306	336.95240	56.89308	146.99922	27.83249	0.1863027	3.1954620	11	1	3 days	0.29			MPC	2006 FP_9
2006 FS_9	17.9	0.15	20060306	329.69421	345.32111	211.21235	6.85868	0.1245015	2.5680394	23	1	13 days	0.37			MPC	2006 FS_9
2006 FT_9	14.3	0.15	20060326	14.22448	267.22733	232.90642	7.09441	0.0633473	5.1999424	24	1	25 days	0.43			MPC	2006 FT_9
2006 FU_9	16.3	0.15	20060326	54.18122	92.26227	4.05604	25.28261	0.2310273	3.1734645	37	1	49 days	0.40			MPC	2006 FU_9
2006 FV_9	17.9	0.15	20060326	42.26027	312.14138	175.13967	2.66840	0.1650176	2.3886514	25	1	14 days	0.38			MPC	2006 FV_9
2006 FW_9	16.7	0.15	20060306	244.40497	219.45809	81.67191	0.50567	0.0532478	2.7673259	27	1	36 days	0.29			MPC	2006 FW_9
2006 FX_9	18.9	0.15	20060306	357.67550	356.58893	194.26155	1.97005	0.1468379	2.2927136	14	1	2 days	0.31			MPC	2006 FX_9
2006 FB_{10}	16.1	0.15	20060326	346.66210	303.22815	263.16001	10.27572	0.1345171	2.6189948	8	1	3 days	0.72			MPC	2006 FB_{10}
2006 FD_{10}	15.6	0.15	20060326	356.79365	279.31749	272.36163	11.40228	0.1854457	2.7931804	6	1	3 days	0.32			MPC	2006 FD_{10}
2006 FL_{10}	21.5	0.15	20060306	46.93712	88.50392	11.08817	18.77772	0.3043064	1.5443354	21	1	28 days	0.38	M-v	6	MPC	2006 FL_{10}
2006 FM_{10}	15.6	0.15	20060306	356.44721	37.38813	135.42249	11.23862	0.1921805	2.9778128	34	1	168 days	0.66	M-v	3	MPC	2006 FM_{10}
2006 FQ_{10}	17.8	0.15	20060306	259.27248	139.06003	157.36898	2.57022	0.2036733	2.3635643	11	1	24 days	0.24			MPC	2006 FQ_{10}
2006 FR_{10}	17.3	0.15	20060306	309.31367	141.25255	97.14290	1.15144	0.1018238	3.0053101	11	1	20 days	0.24			MPC	2006 FR_{10}
2006 FX_{10}	17.8	0.15	20060326	56.46332	313.01502	165.42217	8.63173	0.1007357	2.5674721	9	1	6 days	0.29			MPC	2006 FX_{10}
2006 FY_{10}	18.5	0.15	20060326	336.21331	111.74947	104.31438	2.16191	0.1299727	2.3537402	9	1	6 days	0.14			MPC	2006 FY_{10}
2006 FG_{11}	18.1	0.15	20060326	335.71124	131.64345	85.77045	3.42157	0.1264132	2.5631895	9	1	6 days	0.23			MPC	2006 FG_{11}

2006 FJ_{11}	17.7	0.15	20060326	281.99641	208.79445	76.55685	3.39677	0.1807311	2.2946777	16	1	47 days	0.15			MPC	2006 FJ_{11}
2006 FR_{11}	17.6	0.15	20060306	297.19158	161.92828	96.67367	2.27371	0.1437858	2.2011859	15	1	117 days	0.18	M-v	5	MPC	2006 FR_{11}
2006 FT_{11}	17.3	0.15	20060306	48.16013	106.37364	15.84447	13.34282	0.1237714	2.6685492	14	1	34 days	0.42			MPC	2006 FT_{11}
2006 FU_{11}	18.5	0.15	20060326	285.80040	247.06439	26.51526	7.61263	0.1080676	2.3018642	9	1	6 days	0.19			MPC	2006 FU_{11}
2006 FX_{11}	17.9	0.15	20060326	350.40557	37.95076	162.00266	4.60330	0.1815368	2.5886167	15	1	31 days	0.15			MPC	2006 FX_{11}
2006 FC_{12}	17.1	0.15	20060306	291.23071	213.14140	47.30964	3.75141	0.0760033	3.1573272	12	1	26 days	0.16			MPC	2006 FC_{12}
2006 FH_{12}	17.3	0.15	20060326	203.06381	143.38527	206.78316	2.85827	0.2002067	2.2395046	11	1	15 days	0.31			MPC	2006 FH_{12}
2006 FJ_{12}	15.4	0.15	20060415	286.86360	129.27900	162.13014	3.28151	0.1697868	3.9658919	17	1	57 days	0.26			MPC	2006 FJ_{12}
2006 FT_{12}	18.2	0.15	20060326	344.79005	167.93909	48.20213	3.20952	0.1854534	2.4489145	16	1	41 days	0.23			MPC	2006 FT_{12}
2006 FZ_{12}	16.8	0.15	20060326	309.24039	217.58139	45.47115	5.06459	0.1595138	2.7877603	13	1	32 days	0.13			MPC	2006 FZ_{12}
2006 FA_{13}	18.4	0.15	20060326	352.92620	65.64397	138.19345	2.38030	0.1379056	2.2955465	14	1	28 days	0.43			MPC	2006 FA_{13}
2006 FD_{13}	16.2	0.15	20060306	57.87450	100.27245	32.79529	6.56159	0.0243219	3.1081488	11	1	23 days	0.33			MPC	2006 FD_{13}
2006 FG_{13}	15.9	0.15	20060415	78.37586	284.97449	192.08626	15.45306	0.0529740	3.1442373	16	1	59 days	0.25			MPC	2006 FG_{13}
2006 FJ_{13}	15.5	0.15	20060415	336.89969	67.10508	165.94017	3.13798	0.1531999	3.9807276	17	1	57 days	0.16			MPC	2006 FJ_{13}
2006 FN_{13}	18.0	0.15	20060326	23.92861	354.98645	171.90707	3.41566	0.0783721	2.2293042	16	1	41 days	0.16			MPC	2006 FN_{13}
2006 FO_{13}	17.7	0.15	20060326	352.04123	28.23294	175.68499	5.99917	0.0500950	2.2991604	17	1	35 days	0.19			MPC	2006 FO_{13}
2006 FV_{13}	17.9	0.15	20060415	80.97846	54.44011	50.11502	3.32907	0.1359463	2.4155861	17	1	57 days	0.38			MPC	2006 FV_{13}
2006 FA_{14}	16.7	0.15	20060415	259.84081	130.70085	190.52383	12.22920	0.1802422	2.7469394	14	1	59 days	0.27			MPC	2006 FA_{14}
2006 FE_{14}	17.7	0.15	20060326	5.65968	20.67927	168.45660	3.86534	0.1151019	2.6125407	23	1	59 days	0.21			MPC	2006 FE_{14}
2006 FG_{14}	18.2	0.15	20060326	10.50610	138.07393	43.69911	2.40528	0.0512261	2.1661495	18	1	39 days	0.30			MPC	2006 FG_{14}
2006 FM_{14}	15.6	0.15	20060306	302.61142	183.38240	93.50681	1.40877	0.2445906	3.1688885	31	1	101 days	0.40	M-v	4	MPC	2006 FM_{14}
2006 FR_{14}	18.3	0.15	20060326	325.52178	71.38806	167.66158	3.15939	0.1414102	2.2184530	23	1	38 days	0.22			MPC	2006 FR_{14}
2006 FS_{14}	16.9	0.15	20060326	21.99645	4.30553	168.57848	4.17779	0.0214827	2.6076068	20	1	41 days	0.24			MPC	2006 FS_{14}
2006 FT_{14}	16.2	0.15	20060326	39.52816	326.71343	183.74892	9.07839	0.0847936	3.0611139	18	1	27 days	0.19			MPC	2006 FT_{14}
2006 FV_{14}	16.5	0.15	20060306	116.26008	275.51767	156.78196	2.40883	0.0481848	2.9455140	11	1	3 days	0.39			MPC	2006 FV_{14}
2006 FY_{14}	19.1	0.15	20060326	23.12339	114.70034	39.57440	2.56322	0.2486234	2.5055140	11	1	27 days	0.52			MPC	2006 FY_{14}
2006 FZ_{14}	18.3	0.15	20060326	19.29384	133.99444	33.14390	3.07064	0.1442475	2.2974928	18	1	39 days	0.24			MPC	2006 FZ_{14}
2006 FC_{15}	18.0	0.15	20060306	359.96966	167.71527	3.01858	15.65601	0.2845552	2.7679677	11	1	3 days	0.34			MPC	2006 FC_{15}
2006 FE_{15}	17.4	0.15	20060306	284.91529	168.81638	98.41628	1.80229	0.1449533	2.4343187	11	1	3 days	0.83			MPC	2006 FE_{15}
2006 FF_{15}	14.9	0.15	20060326	351.19251	136.06141	52.61713	9.77710	0.0293454	3.0326593	15	1	10 days	0.72			MPC	2006 FF_{15}
2006 FG_{15}	16.7	0.15	20060306	251.70943	86.28553	194.34748	0.65835	0.0551208	2.7184465	14	1	60 days	0.41	M-v	7	MPC	2006 FG_{15}
2006 FK_{15}	18.4	0.15	20060306	321.68352	45.76134	175.15715	2.50470	0.1653613	2.2343953	17	1	36 days	0.32			MPC	2006 FK_{15}
2006 FO_{15}	16.5	0.15	20060306	243.12360	297.31014	351.58332	7.53566	0.0218248	2.8137084	15	1	20 days	0.26			MPC	2006 FO_{15}
2006 FX_{15}	18.6	0.15	20060306	308.77998	229.74502	5.61379	6.33905	0.0632641	2.3181943	11	1	24 days	0.34			MPC	2006 FX_{15}
2006 FY_{15}	20.2	0.15	20060306	338.89380	202.55417	5.63059	6.32652	0.2077383	2.2777068	12	1	3 days	0.32			MPC	2006 FY_{15}
2006 FC_{16}	16.6	0.15	20060326	311.61720	239.34313	5.19106	9.00296	0.1094799	3.0341528	12	1	15 days	0.28			MPC	2006 FC_{16}
2006 FE_{16}	16.2	0.15	20060306	310.08883	240.39064	5.06168	5.17571	0.1401404	3.1498370	29	1	95 days	0.26	M-v	4	MPC	2006 FE_{16}
2006 FG_{16}	16.0	0.15	20060306	271.41173	283.93165	7.62008	12.97107	0.1803357	3.0206820	18	1	51 days	0.19			MPC	2006 FG_{16}
2006 FN_{16}	15.0	0.15	20060326	272.01478	277.52630	0.09102	9.44678	0.0273531	3.5498017	28	1	52 days	0.30			MPC	2006 FN_{16}
2006 FP_{16}	17.4	0.15	20060326	4.86783	330.66043	206.69163	2.76303	0.2407091	2.6810667	27	1	52 days	0.28			MPC	2006 FP_{16}
2006 FD_{17}	18.4	0.15	20060326	4.32095	169.33509	18.18159	2.13191	0.1106934	2.1923196	17	1	38 days	0.26			MPC	2006 FD_{17}
2006 FN_{17}	18.2	0.15	20060306	295.45037	238.70663	41.75259	4.64133	0.1841182	2.1951240	21	1	62 days	0.36	M-v	4	MPC	2006 FN_{17}
2006 FO_{17}	17.1	0.15	20060306	297.44296	230.17050	44.86147	6.26686	0.1029626	2.8472909	21	1	60 days	0.38	M-v	5	MPC	2006 FO_{17}
2006 FS_{17}	18.4	0.15	20060326	354.19242	53.80028	154.48863	2.33870	0.1702412	2.3475200	20	1	26 days	0.19			MPC	2006 FS_{17}
2006 FT_{17}	16.4	0.15	20060326	69.57103	308.67783	175.31326	4.40867	0.0933799	2.7114077	14	1	10 days	0.19			MPC	2006 FT_{17}
2006 FU_{17}	18.2	0.15	20060326	316.22320	101.84685	161.06694	2.39435	0.1873116	2.3651837	23	1	44 days	0.34			MPC	2006 FU_{17}
2006 FW_{17}	17.7	0.15	20060306	346.27164	148.80758	64.40580	2.96572	0.1342399	2.4690321	22	1	60 days	0.33	M-v	4	MPC	2006 FW_{17}
2006 FB_{18}	18.0	0.15	20060306	300.71873	163.39223	110.26483	1.57944	0.1884927	2.3440952	16	1	62 days	0.21	M-v	4	MPC	2006 FB_{18}
2006 FE_{18}	18.2	0.15	20060326	44.69444	112.48684	36.04223	4.73362	0.0803215	2.2735096	17	1	27 days	0.24			MPC	2006 FE_{18}
2006 FF_{18}	16.5	0.15	20060306	68.32029	287.34317	192.27440	6.87152	0.0952247	2.7482435	17	1	66 days	0.24	M-v	4	MPC	2006 FF_{18}
2006 FG_{18}	17.4	0.15	20060326	262.45583	261.79730	42.99953	3.85052	0.0517423	2.3361725	10	1	10 days	0.11			MPC	2006 FG_{18}
2006 FJ_{18}	17.0	0.15	20060415	347.13420	202.01519	25.22293	14.82758	0.2071526	2.6069377	26	1	45 days	0.64		D	MPC	2006 FJ_{18}
2006 FM_{18}	17.7	0.15	20060326	40.99766	111.63125	29.39145	13.40494	0.2115751	2.6709049	17	1	27 days	0.55			MPC	2006 FM_{18}

2006 FN_{18}	16.6	0.15	20060326	267.59732	130.63861	165.88582	3.02510	0.0111106	3.0430490	16	1	36 days	0.29			MPC	2006 FN_{18}
2006 FP_{18}	17.2	0.15	20060306	301.66059	219.47836	48.13513	3.33312	0.1410019	2.4444257	29	1	60 days	0.32	M-v	4	MPC	2006 FP_{18}
2006 FS_{18}	16.1	0.15	20060415	345.23740	24.27703	196.67362	16.63796	0.1214189	3.1025750	21	1	59 days	0.32			MPC	2006 FS_{18}
2006 FY_{18}	16.4	0.15	20060326	345.39010	197.28435	18.02642	9.41079	0.0991293	2.7908229	24	1	32 days	0.41			MPC	2006 FY_{18}
2006 FD_{19}	16.8	0.15	20060415	13.04582	349.38428	200.46487	13.11111	0.1301160	3.0799196	18	1	45 days	0.21			MPC	2006 FD_{19}
2006 FO_{19}	16.2	0.15	20060326	19.90260	342.93889	197.25451	4.68504	0.0999047	3.2134432	18	1	40 days	0.24			MPC	2006 FO_{19}
2006 FX_{19}	16.6	0.15	20060306	189.24149	347.20476	27.75073	6.56588	0.1118625	2.5747732	19	1	61 days	0.36	M-v	5	MPC	2006 FX_{19}
2006 FY_{19}	16.9	0.15	20060306	24.97972	313.55086	203.37013	4.86849	0.2448648	2.8793607	11	1	28 days	0.28			MPC	2006 FY_{19}
2006 FQ_{20}	16.7	0.15	20060326	306.58265	227.33367	44.75598	5.44073	0.1568876	3.0360495	15	1	15 days	0.66			MPC	2006 FQ_{20}
2006 FV_{20}	16.4	0.15	20060306	219.01397	316.64463	13.31102	9.34351	0.1603627	3.1023662	11	1	22 days	0.28			MPC	2006 FV_{20}
2006 FW_{20}	16.0	0.15	20060326	334.11314	17.81979	179.67187	10.95784	0.0605777	2.9810695	13	1	9 days	0.26			MPC	2006 FW_{20}
2006 FD_{21}	17.3	0.15	20060326	303.73516	245.87472	9.99987	6.09244	0.1456271	2.2252790	22	1	41 days	0.26			MPC	2006 FD_{21}
2006 FF_{21}	16.5	0.15	20060415	274.83877	276.39388	13.37312	7.56050	0.1271623	2.4171111	36	1	57 days	0.32			MPC	2006 FF_{21}
2006 FH_{21}	17.0	0.15	20060326	270.54020	160.04134	125.92713	1.24772	0.2309751	2.5145294	10	1	5 days	0.34			MPC	2006 FH_{21}
2006 FL_{21}	17.2	0.15	20060214	66.57897	89.96494	351.44174	3.35020	0.0773104	2.7186342	28	1	58 days	0.56		D	MPC	2006 FL_{21}
2006 FM_{21}	16.3	0.15	20060306	111.92208	240.81694	172.01144	12.37333	0.0737663	3.0523057	14	1	24 days	0.30			MPC	2006 FM_{21}
2006 FN_{21}	17.1	0.15	20060306	247.39156	229.80013	59.03626	0.94070	0.0375606	2.9691652	11	1	20 days	0.29			MPC	2006 FN_{21}
2006 FQ_{21}	16.3	0.15	20060326	239.93344	305.47355	4.40367	10.89488	0.1096706	3.0936841	15	1	39 days	0.34			MPC	2006 FQ_{21}
2006 FS_{21}	15.8	0.15	20060326	293.03277	258.24689	5.18881	15.83700	0.1147684	3.1007278	12	1	14 days	0.31			MPC	2006 FS_{21}
2006 FV_{21}	16.8	0.15	20060306	289.31615	260.83290	6.47932	18.56934	0.1406978	3.1884861	19	1	32 days	0.25			MPC	2006 FV_{21}
2006 FY_{21}	16.7	0.15	20060306	282.00270	271.51714	7.25656	17.16982	0.1638652	2.8852047	11	1	2 days	0.26			MPC	2006 FY_{21}
2006 FC_{22}	19.6	0.15	20060306	353.11050	130.10984	59.04256	0.61780	0.2602219	2.4911365	12	1	2 days	0.18			MPC	2006 FC_{22}
2006 FE_{22}	15.7	0.15	20060306	178.89469	190.06843	173.82470	2.78064	0.1312909	2.8032900	11	1	2 days	0.19			MPC	2006 FE_{22}
2006 FF_{22}	16.7	0.15	20060326	336.80808	33.59970	181.49292	7.39840	0.1092298	3.1398111	12	1	14 days	0.29			MPC	2006 FF_{22}
2006 FG_{22}	20.5	0.15	20060306	358.37413	27.40071	151.20016	0.80547	0.1755742	2.0685861	12	1	2 days	0.30			MPC	2006 FG_{22}
2006 FJ_{22}	19.9	0.15	20060306	1.83186	158.55562	15.48633	2.85515	0.1892511	2.1789392	12	1	2 days	0.23			MPC	2006 FJ_{22}
2006 FK_{22}	16.2	0.15	20060326	194.28775	340.27801	17.73569	6.14795	0.2797251	2.8243773	12	1	14 days	0.36			MPC	2006 FK_{22}
2006 FM_{22}	17.2	0.15	20060326	242.11225	319.15822	7.08287	5.33199	0.2379272	2.4112443	25	1	54 days	0.29			MPC	2006 FM_{22}
2006 FN_{22}	16.6	0.15	20060326	226.52623	146.65250	191.41202	4.46301	0.2471113	2.4015806	17	1	32 days	0.37			MPC	2006 FN_{22}
2006 FO_{22}	18.2	0.15	20060326	7.99019	180.23939	356.05121	1.25696	0.1707321	2.6032614	19	1	48 days	0.18			MPC	2006 FO_{22}
2006 FW_{22}	17.4	0.15	20060326	300.93946	230.10453	44.21833	2.67851	0.1679121	2.4087285	13	1	26 days	0.23			MPC	2006 FW_{22}
2006 FU_{23}	18.2	0.15	20060326	355.41613	183.70663	9.66660	5.74853	0.2220598	2.5034050	15	1	14 days	0.18			MPC	2006 FU_{23}
2006 FK_{24}	18.6	0.15	20060326	11.08673	147.05413	36.02369	4.34961	0.1412497	2.2988457	13	1	14 days	0.24			MPC	2006 FK_{24}
2006 FL_{24}	17.2	0.15	20060306	335.11754	72.02803	150.73492	2.90545	0.1149537	2.3211335	27	1	91 days	0.52	M-v	4	MPC	2006 FL_{24}
2006 FM_{24}	17.7	0.15	20060326	323.48887	84.60742	168.45761	4.06916	0.2025509	2.6362411	11	1	15 days	0.22			MPC	2006 FM_{24}
2006 FN_{24}	17.4	0.15	20060306	328.45852	55.34574	176.91012	4.03382	0.1268785	2.3390791	27	1	63 days	0.37	M-v	4	MPC	2006 FN_{24}
2006 FR_{24}	17.0	0.15	20060326	71.22825	347.48613	138.11930	3.13930	0.0392428	2.5753743	14	1	15 days	0.36			MPC	2006 FR_{24}
2006 FT_{24}	17.3	0.15	20060306	34.64117	90.24110	47.07584	4.63769	0.2752037	3.0048203	14	1	61 days	0.22	M-v	5	MPC	2006 FT_{24}
2006 FC_{25}	17.2	0.15	20060326	174.40148	7.16713	16.26026	2.65433	0.0166166	2.5781412	26	1	26 days	0.24			MPC	2006 FC_{25}
2006 FD_{25}	17.7	0.15	20060306	313.18100	47.84774	210.64001	1.11083	0.2228132	2.3958940	11	1	2 days	0.20			MPC	2006 FD_{25}
2006 FF_{25}	18.3	0.15	20060306	18.34948	149.79861	16.12653	4.28089	0.1512121	2.6303476	11	1	2 days	0.27			MPC	2006 FF_{25}
2006 FQ_{25}	16.0	0.15	20060326	287.68710	263.21259	16.90289	18.92558	0.1240737	3.0116890	26	1	55 days	0.30			MPC	2006 FQ_{25}
2006 FG_{26}	15.8	0.15	20060306	352.49134	182.57702	20.35485	10.11522	0.2363274	3.1116249	38	1	71 days	0.61	M-v	4	MPC	2006 FG_{26}
2006 FH_{26}	17.3	0.15	20060326	303.19428	246.47543	26.39749	4.32503	0.1818112	2.6061704	17	1	40 days	0.25			MPC	2006 FH_{26}
2006 FO_{26}	15.6	0.15	20060306	1.03386	2.05861	191.15836	11.93451	0.0318657	3.0059519	29	1	76 days	0.33	M-v	4	MPC	2006 FO_{26}
2006 FZ_{26}	18.1	0.15	20060326	18.71143	2.18327	172.58002	2.66299	0.1375135	2.4640764	14	1	14 days	0.30			MPC	2006 FZ_{26}
2006 FA_{27}	17.2	0.15	20060326	42.90173	113.53967	39.78342	4.21457	0.0666160	2.7668262	18	1	26 days	0.77			MPC	2006 FA_{27}
2006 FL_{27}	17.0	0.15	20060326	252.19142	284.74959	40.41044	3.91280	0.1340924	2.5469114	15	1	26 days	0.28			MPC	2006 FL_{27}
2006 FM_{27}	18.6	0.15	20060415	332.69570	64.79918	181.67056	2.41116	0.1775795	2.3202134	15	1	43 days	0.20			MPC	2006 FM_{27}
2006 FN_{27}	18.2	0.15	20060306	266.98911	275.70171	28.32035	7.45708	0.1245231	2.3131142	22	1	69 days	0.29	M-v	4	MPC	2006 FN_{27}
2006 FW_{27}	16.2	0.15	20060326	135.33778	226.44710	200.11643	10.69523	0.0691867	3.1372397	13	1	42 days	0.23			MPC	2006 FW_{27}
2006 FC_{28}	17.5	0.15	20060415	21.69096	339.02068	197.62831	9.46248	0.2124941	2.7898230	24	1	43 days	0.26			MPC	2006 FC_{28}
2006 FH_{28}	17.2	0.15	20060415	29.24629	137.71920	26.90654	11.58423	0.2217254	2.5842701	19	1	46 days	0.36			MPC	2006 FH_{28}

2006 FK_{28}	17.0	0.15	20060306	20.70529	133.51112	44.28895	4.82830	0.0558672	2.7087211	20	1	63 days	0.29	M-v	4	MPC	2006 FK_{28}
2006 FS_{28}	18.6	0.15	20060415	346.22581	33.60166	196.89848	4.94710	0.1842855	2.3551334	19	1	43 days	0.27			MPC	2006 FS_{28}
2006 FT_{28}	17.3	0.15	20060306	325.22439	51.42420	190.63653	3.15675	0.0950464	2.6474610	24	1	63 days	0.30	M-v	4	MPC	2006 FT_{28}
2006 FU_{28}	16.2	0.15	20060326	237.21389	310.83571	31.34951	17.06870	0.1104241	3.1781937	14	1	40 days	0.18			MPC	2006 FU_{28}
2006 FY_{28}	16.2	0.15	20060326	276.43216	273.93305	31.94951	16.93140	0.1184379	3.0656285	17	1	40 days	0.21			MPC	2006 FY_{28}
2006 FD_{29}	17.9	0.15	20060306	322.81306	210.45135	33.10807	4.72939	0.1475483	2.2210219	19	1	69 days	0.18	M-v	4	MPC	2006 FD_{29}
2006 FF_{29}	17.0	0.15	20060326	48.30205	98.61089	25.00258	1.63807	0.1290645	3.0442356	12	1	14 days	0.29			MPC	2006 FF_{29}
2006 FG_{29}	17.4	0.15	20060306	209.29309	329.25368	7.57577	8.06471	0.1158214	2.6225600	15	1	33 days	0.29			MPC	2006 FG_{29}
2006 FP_{29}	16.4	0.15	20060415	52.26917	299.04342	204.51220	13.46514	0.1644221	3.1605139	13	1	43 days	0.26			MPC	2006 FP_{29}
2006 FT_{29}	18.2	0.15	20060306	321.36517	208.24114	37.81528	3.50633	0.1277764	2.2645023	33	1	68 days	0.32	M-v	4	MPC	2006 FT_{29}
2006 FU_{29}	17.7	0.15	20060306	359.63615	162.72732	34.58508	4.04208	0.1034974	2.2588804	32	1	69 days	0.31	M-v	4	MPC	2006 FU_{29}
2006 FY_{29}	16.5	0.15	20060306	298.97004	137.51193	149.23108	1.78202	0.1850492	3.0902436	20	1	61 days	0.22	M-v	4	MPC	2006 FY_{29}
2006 FZ_{29}	16.8	0.15	20060326	104.79439	243.88376	201.93843	13.32847	0.1790705	2.5724028	16	1	38 days	0.30			MPC	2006 FZ_{29}
2006 FC_{30}	16.2	0.15	20060306	275.85887	237.79319	73.34864	1.70061	0.1649521	3.0943720	27	1	68 days	0.40	M-v	4	MPC	2006 FC_{30}
2006 FF_{30}	16.3	0.15	20060415	310.74842	252.78108	33.62067	15.90940	0.2131416	3.1180990	14	1	43 days	0.20			MPC	2006 FF_{30}
2006 FP_{30}	16.7	0.15	20060306	10.06161	336.71456	199.35540	15.16030	0.2082335	3.1060695	27	1	80 days	0.25	M-v	3	MPC	2006 FP_{30}
2006 FX_{30}	17.5	0.15	20060306	320.43425	68.54489	162.58947	4.11187	0.2238527	2.3371994	12	1	2 days	0.40			MPC	2006 FX_{30}
2006 FB_{31}	16.2	0.15	20060415	79.40073	73.10176	33.30518	24.05596	0.1659358	3.1467343	21	1	58 days	0.29			MPC	2006 FB_{31}
2006 FG_{31}	16.7	0.15	20060306	122.03723	227.75332	183.31680	11.38092	0.0841903	2.9156630	11	1	29 days	0.14			MPC	2006 FG_{31}
2006 FS_{31}	17.5	0.15	20060415	343.26720	168.72340	63.46604	1.86920	0.1556655	2.3057401	24	1	55 days	0.33			MPC	2006 FS_{31}
2006 FU_{31}	16.1	0.15	20060415	348.25050	194.37769	30.13043	16.23009	0.1083635	2.7283551	28	1	59 days	0.45			MPC	2006 FU_{31}
2006 FB_{32}	16.7	0.15	20060326	170.35700	4.70094	29.78473	5.88263	0.0728642	2.6381189	15	1	31 days	0.23			MPC	2006 FB_{32}
2006 FH_{32}	15.7	0.15	20060306	322.86039	224.17128	17.50523	10.76803	0.1082611	3.1390822	11	1	32 days	0.35			MPC	2006 FH_{32}
2006 FJ_{32}	15.4	0.15	20060306	310.19018	253.82734	19.39065	13.52538	0.2585065	3.1412673	27	1	102 days	0.45	M-v	4	MPC	2006 FJ_{32}
2006 FL_{32}	15.6	0.15	20060306	98.53518	75.39706	20.54679	9.56394	0.0418953	3.1432183	15	1	68 days	0.30	M-v	6	MPC	2006 FL_{32}
2006 FO_{32}	17.5	0.15	20060306	303.42553	81.35099	193.52588	7.87255	0.1677500	2.6776008	23	1	66 days	0.30	M-v	4	MPC	2006 FO_{32}
2006 FQ_{32}	17.9	0.15	20060415	317.51792	190.30777	77.17514	2.23696	0.1622459	2.3908894	20	1	42 days	0.25			MPC	2006 FQ_{32}
2006 FS_{32}	16.1	0.15	20060415	314.19678	223.74924	47.84582	5.64824	0.1502594	3.0270036	20	1	55 days	0.33			MPC	2006 FS_{32}
2006 FT_{32}	18.9	0.15	20060326	28.40672	98.45260	60.60842	2.89435	0.2156740	2.4010890	10	1	33 days	0.70			MPC	2006 FT_{32}
2006 FA_{33}	18.4	0.15	20060306	0.67525	168.80593	20.28126	3.49691	0.1101885	2.4326372	16	1	3 days	0.33			MPC	2006 FA_{33}
2006 FK_{33}	18.3	0.15	20060306	326.19964	32.94067	208.77100	4.61126	0.1462666	2.2716607	23	1	60 days	0.33	M-v	4	MPC	2006 FK_{33}
2006 FM_{33}	18.0	0.15	20060326	337.72286	207.33433	28.38153	2.59648	0.1562644	2.3524343	10	1	15 days	0.39			MPC	2006 FM_{33}
2006 FP_{33}	15.9	0.15	20060326	269.66975	287.12902	31.28079	11.32595	0.1448805	2.9998802	10	1	15 days	0.36			MPC	2006 FP_{33}
2006 FT_{33}	19.5	0.15	20060306	30.17150	302.47479	193.97684	0.63006	0.2732754	2.4839203	11	1	2 days	0.33			MPC	2006 FT_{33}
2006 FV_{33}	20.0	0.15	20060306	26.41613	272.32674	197.22448	18.98735	0.5170807	2.2187618	34	1	31 days	0.46	M-v	5	MPC	2006 FV_{33}
2006 FW_{33}	20.2	0.15	20060306	167.90175	347.45568	14.57485	7.39848	0.7702931	1.0294582	10	1	3 days	0.33	M-v	9	MPC	2006 FW_{33}
2006 FY_{33}	18.8	0.15	20060306	7.97905	139.25600	22.66533	4.44362	0.1984041	2.2889143	9	1	26 days	0.35			MPC	2006 FY_{33}
2006 FZ_{33}	16.0	0.15	20060326	271.92789	295.77476	10.97864	30.19956	0.3022474	2.6459995	23	1	40 days	0.42			MPC	2006 FZ_{33}
2006 FS_{34}	16.9	0.15	20060326	347.05711	235.32355	339.66194	6.66942	0.1418219	2.3279941	15	1	35 days	0.40			MPC	2006 FS_{34}
2006 FC_{35}	21.1	0.15	20060306	10.11310	121.63862	17.88946	21.10143	0.3746098	1.7213534	41	1	39 days	0.64	M-v	5	MPC	2006 FC_{35}
2006 FG_{35}	15.0	0.15	20060306	332.33299	126.73831	94.28326	4.69557	0.1925688	3.1433262	54	1	86 days	0.66	M-v	4	MPC	2006 FG_{35}
2006 FL_{35}	17.0	0.15	20060306	331.43877	98.14784	126.78772	2.81310	0.1709736	2.2936912	31	1	65 days	0.58	M-v	4	MPC	2006 FL_{35}
2006 FN_{35}	18.7	0.15	20060306	76.50690	276.46898	185.08981	22.90207	0.0352918	2.0028208	9	1	21 days	0.19			MPC	2006 FN_{35}
2006 FQ_{35}	16.7	0.15	20060306	356.38269	11.18335	205.35377	5.24468	0.1649952	2.6402247	39	1	66 days	0.47	M-v	4	MPC	2006 FQ_{35}
2006 FR_{35}	16.8	0.15	20060326	260.36086	42.11580	262.03350	5.63177	0.1304710	2.4164578	10	1	22 days	0.66			MPC	2006 FR_{35}
2006 FS_{35}	16.1	0.15	20060415	76.95228	56.04258	69.33367	9.71067	0.0441859	2.7116180	18	1	40 days	0.15			MPC	2006 FS_{35}
2006 FY_{35}	19.4	0.15	20060306	328.92389	207.19385	26.47700	21.25599	0.3596426	1.8127809	98	1	37 days	0.50	M-v	5	MPC	2006 FY_{35}
2006 FZ_{35}	17.1	0.15	20060326	12.69298	111.68659	57.04458	4.74845	0.1704903	2.2260813	16	1	6 days	0.53			MPC	2006 FZ_{35}
2006 FF_{36}	16.4	0.15	20060306	329.69512	99.42129	114.95685	14.67390	0.2117745	3.2143549	9	1	3 days	0.51			MPC	2006 FF_{36}
2006 FG_{36}	18.9	0.15	20060306	357.52558	154.27228	3.40854	10.15823	0.5401924	2.2684572	84	1	130 days	0.50	M-v	4	MPC	2006 FG_{36}
2006 FH_{36}	22.9	0.15	20060306	65.43932	152.54195	282.95324	1.59242	0.1989556	0.9534505	58	1	55 days	0.47	M-v	6	MPC	2006 FH_{36}
2006 FK_{36}	17.6	0.15	20060326	20.58312	308.52361	212.54295	1.51183	0.2028529	2.5920444	21	1	8 days	0.60			MPC	2006 FK_{36}
2006 FL_{36}	18.2	0.15	20060415	329.81946	277.78103	327.55439	0.45281	0.2163834	2.2609513	54	1	59 days	0.57			MPC	2006 FL_{36}

2006 FN_{36}	17.2	0.15	20060326	20.60376	268.10261	226.25759	20.64793	0.3173875	2.3012193	16	1	43 days	0.62		MPC	2006 FN_{36}
2006 FU_{36}	17.3	0.15	20060306	356.06956	48.73038	134.28759	5.68545	0.1364362	2.2219998	24	1	140 days	0.71	M-v 4	MPC	2006 FU_{36}
2006 FX_{36}	17.3	0.15	20060306	343.49084	72.91484	134.44598	13.03534	0.1811455	2.7251496	11	1	21 days	0.71		MPC	2006 FX_{36}
2006 FZ_{36}	14.7	0.15	20060306	307.14827	224.21523	62.20676	19.86031	0.3446507	3.1399210	22	1	67 days	0.67	M-v 5	MPC	2006 FZ_{36}
2006 FA_{37}	15.8	0.15	20060306	24.63461	67.61910	89.08366	14.18888	0.2064821	2.6644353	33	1	114 days	0.65	M-v 4	MPC	2006 FA_{37}
2006 FB_{37}	18.2	0.15	20060306	66.33816	124.77457	329.92059	15.28726	0.0755111	1.8387328	12	1	2 days	0.61	E	MPC	2006 FB_{37}
2006 FD_{37}	16.8	0.15	20060306	316.63654	206.58206	31.14998	7.10491	0.1951743	2.3226822	30	1	73 days	0.59	M-v 5	MPC	2006 FD_{37}
2006 FF_{37}	17.0	0.15	20060326	10.00374	87.24181	88.51662	3.84340	0.0983731	2.3081189	19	1	27 days	0.58		MPC	2006 FF_{37}
2006 FQ_{37}	16.1	0.15	20060326	359.38339	138.30055	42.85018	21.53783	0.2448525	3.0570244	18	1	57 days	0.50		MPC	2006 FQ_{37}
2006 FR_{37}	17.7	0.15	20060326	17.07444	290.44267	219.32050	27.36200	0.3941991	2.5763413	40	1	34 days	0.48		MPC	2006 FR_{37}
2006 FT_{37}	16.9	0.15	20060326	334.27830	146.07355	77.81264	3.34689	0.1669976	2.3160034	12	1	5 days	0.74		MPC	2006 FT_{37}
2006 FU_{37}	16.7	0.15	20060326	285.18568	297.98969	308.16885	29.12817	0.3538394	2.6251920	27	1	9 days	0.32		MPC	2006 FU_{37}
2006 FW_{37}	17.5	0.15	20060306	254.52918	235.70315	57.32799	3.83036	0.0331815	2.6562753	10	1	33 days	0.24		MPC	2006 FW_{37}
2006 FX_{37}	17.6	0.15	20060326	78.35569	3.83888	94.77715	2.93167	0.1006744	2.5633619	11	1	4 days	0.70		MPC	2006 FX_{37}
2006 FH_{38}	16.2	0.15	20060326	115.53322	23.97872	40.08900	6.18982	0.0548561	2.9224605	18	1	53 days	0.30		MPC	2006 FH_{38}
2006 FN_{38}	18.2	0.15	20060326	19.90508	113.99338	49.55572	3.91808	0.0549691	2.4809900	9	1	26 days	0.45		MPC	2006 FN_{38}
2006 FO_{38}	18.1	0.15	20060326	29.40753	122.58088	18.87902	10.60863	0.2055744	2.4257131	12	1	34 days	0.26		MPC	2006 FO_{38}
2006 FX_{39}	18.2	0.15	20060415	34.47471	115.45455	32.18747	6.72426	0.1475932	2.2810042	16	1	55 days	0.19		MPC	2006 FX_{39}
2006 FY_{39}	17.1	0.15	20060326	303.36664	230.65742	20.96371	13.59248	0.0858297	2.6949557	15	1	34 days	0.47		MPC	2006 FY_{39}
2006 FT_{40}	18.3	0.15	20060326	337.56465	48.10054	179.30185	5.31428	0.1815130	2.3999792	16	1	55 days	0.35		MPC	2006 FT_{40}
2006 FX_{40}	17.2	0.15	20060326	323.43504	164.18556	82.00487	2.33655	0.1455568	3.1112031	13	1	34 days	0.35		MPC	2006 FX_{40}
2006 FZ_{40}	18.3	0.15	20060415	4.38711	159.78320	40.38221	8.59927	0.2311015	2.7616436	25	1	57 days	0.28		MPC	2006 FZ_{40}
2006 FB_{41}	17.4	0.15	20060415	340.32464	195.08139	37.53918	3.78629	0.1581387	2.5779139	14	1	40 days	0.19		MPC	2006 FB_{41}
2006 FE_{41}	17.7	0.15	20060415	350.32603	161.52542	57.10823	2.31074	0.1319791	2.4085048	18	1	57 days	0.18		MPC	2006 FE_{41}
2006 FF_{41}	18.6	0.15	20060415	9.07338	165.99043	28.60068	9.62571	0.0943933	2.2311656	18	1	41 days	0.21		MPC	2006 FF_{41}
2006 FG_{41}	19.5	0.15	20060326	318.14035	218.00386	46.26087	3.06758	0.2485285	2.2818285	10	1	12 days	0.21		MPC	2006 FG_{41}
2006 FH_{41}	17.4	0.15	20060415	145.04909	244.42633	169.47082	4.42170	0.1361534	2.5379373	14	1	42 days	0.19		MPC	2006 FH_{41}
2006 FN_{41}	17.3	0.15	20060415	70.16976	309.56900	171.55308	2.46599	0.1408352	2.4672551	14	1	41 days	0.19		MPC	2006 FN_{41}
2006 FO_{41}	17.1	0.15	20060326	188.57766	331.29891	44.97262	4.87112	0.1571994	2.2515501	10	1	12 days	0.28		MPC	2006 FO_{41}
2006 FT_{41}	17.1	0.15	20060326	319.96808	74.08287	177.18268	4.92912	0.0799600	2.9683144	14	1	12 days	0.22		MPC	2006 FT_{41}
2006 FZ_{41}	17.9	0.15	20060326	282.93145	256.39383	48.72856	4.05997	0.2085992	2.2313596	12	1	31 days	0.33		MPC	2006 FZ_{41}
2006 FG_{42}	17.2	0.15	20060306	61.95550	273.83596	207.57168	12.06701	0.1890216	2.8108797	16	1	63 days	0.23	M-v 4	MPC	2006 FG_{42}
2006 FH_{42}	17.8	0.15	20060326	87.32085	279.11520	180.46596	5.61658	0.0917819	2.2287290	16	1	36 days	0.16		MPC	2006 FH_{42}
2006 FK_{42}	16.4	0.15	20060326	113.17664	244.96183	188.38692	11.65905	0.1271823	2.5849663	10	1	12 days	0.21		MPC	2006 FK_{42}
2006 FM_{42}	16.4	0.15	20060326	275.12050	230.46083	70.56416	3.51600	0.1401212	3.1946819	10	1	12 days	0.43		MPC	2006 FM_{42}
2006 FN_{42}	15.2	0.15	20060306	202.80819	162.32222	195.77731	26.60514	0.0708327	3.1277379	13	1	38 days	0.18		MPC	2006 FN_{42}
2006 FQ_{42}	16.5	0.15	20060326	179.95295	341.98916	38.40092	9.18591	0.1912109	2.7213355	14	1	13 days	0.35		MPC	2006 FQ_{42}
2006 FT_{42}	17.5	0.15	20060326	87.21943	285.69351	180.51529	6.61148	0.0458797	2.3000617	14	1	13 days	0.29		MPC	2006 FT_{42}
2006 FU_{42}	17.6	0.15	20060306	322.76664	60.87819	190.87891	13.50771	0.2487703	2.5987811	20	1	53 days	0.54		MPC	2006 FU_{42}
2006 FY_{42}	16.6	0.15	20060326	294.89157	203.96737	53.08036	0.95257	0.1921403	3.1243436	10	1	9 days	0.23		MPC	2006 FY_{42}
2006 FD_{43}	16.6	0.15	20060326	306.82160	95.75347	149.55753	3.84398	0.1950349	3.0050650	9	1	9 days	0.27		MPC	2006 FD_{43}
2006 FE_{43}	16.8	0.15	20060306	283.74203	263.08497	16.41780	12.55699	0.1889215	2.7739606	27	1	78 days	0.34	M-v 4	MPC	2006 FE_{43}
2006 FH_{43}	16.2	0.15	20060415	318.91503	228.91196	19.76663	19.05483	0.1470556	2.7206101	22	1	38 days	0.54		MPC	2006 FH_{43}
2006 FO_{43}	15.7	0.15	20060306	343.65598	21.77857	194.67980	17.21420	0.3219590	3.0180559	81	1	118 days	0.51	M-v 3	MPC	2006 FO_{43}
2006 FP_{43}	15.0	0.15	20060306	60.06052	109.93971	23.49765	30.46000	0.0645129	2.5643714	37	1	83 days	0.49	M-v 4	MPC	2006 FP_{43}
2006 FO_{44}	16.1	0.15	20060306	13.25811	141.08457	38.09166	8.01918	0.1429014	2.6160441	39	1	61 days	0.61	M-v 4	MPC	2006 FO_{44}
2006 FZ_{44}	17.3	0.15	20060306	8.32882	139.00205	29.27140	1.58709	0.1152921	2.4183030	29	1	202 days	0.34	M-v 3	MPC	2006 FZ_{44}
2006 FX_{45}	15.1	0.15	20060306	20.77732	112.07251	36.92067	26.58198	0.2091908	3.1472904	39	1	89 days	0.67	M-v 4	MPC	2006 FX_{45}
2006 FE_{46}	17.1	0.15	20060326	32.99847	135.05387	6.57307	7.84485	0.1497371	2.7454423	15	1	25 days	0.45		MPC	2006 FE_{46}
2006 FG_{46}	17.8	0.15	20060326	344.75899	124.98059	83.88323	3.89812	0.1403701	2.3931668	14	1	25 days	0.49		MPC	2006 FG_{46}
2006 FL_{46}	15.6	0.15	20060326	357.40831	61.93492	131.16688	14.90204	0.2409390	3.1587208	12	1	23 days	0.46		MPC	2006 FL_{46}
2006 FM_{46}	16.2	0.15	20060415	9.01866	307.08029	226.92957	25.93296	0.3650718	3.1415770	29	1	58 days	0.49		MPC	2006 FM_{46}
2006 FK_{49}	17.1	0.15	20060326	1.48397	144.85857	43.67424	24.92808	0.1158806	2.2947939	18	1	24 days	0.59		MPC	2006 FK_{49}

2006 FO_{49}	16.3	0.15	20060306	319.28622	182.47961	60.44700	23.86682	0.1750217	2.3518474	42	1	86 days	0.56	M-v	3	MPC		2006 FO_{49}
2006 FY_{49}	17.3	0.15	20060326	342.15577	125.23033	88.40810	3.65939	0.1413809	2.4749298	19	1	14 days	0.49			MPC		2006 FY_{49}
2006 FZ_{49}	16.8	0.15	20060326	296.87421	162.68069	105.75285	4.52292	0.2160077	2.4307792	12	1	9 days	0.63			MPC		2006 FZ_{49}
2006 FB_{50}	15.9	0.15	20060326	321.92903	164.55675	74.96002	10.69234	0.1467248	2.7466504	19	1	23 days	0.61			MPC		2006 FB_{50}
2006 FJ_{50}	15.4	0.15	20060306	16.21603	85.73256	67.18254	25.42688	0.2759457	3.1557217	18	1	89 days	0.76	M-v	4	MPC		2006 FJ_{50}
2006 FL_{50}	15.8	0.15	20060306	347.35642	121.97437	78.03763	23.66671	0.1835923	3.1214778	23	1	86 days	0.58	M-v	4	MPC		2006 FL_{50}
2006 FQ_{50}	15.2	0.15	20060306	293.52294	161.84768	145.09360	24.63406	0.1714421	3.1407248	18	1	60 days	0.76	M-v	5	MPC		2006 FQ_{50}
2006 FT_{50}	15.8	0.15	20060415	355.05257	263.07751	300.14275	21.13941	0.2671011	3.1772640	15	1	38 days	0.26			MPC		2006 FT_{50}
2006 FZ_{50}	16.5	0.15	20060306	352.68031	84.97546	137.69893	17.44882	0.2478724	2.5977444	46	1	89 days	0.69	M-v	4	MPC		2006 FZ_{50}
2006 FD_{51}	18.7	0.15	20060306	327.68091	209.65804	51.92890	15.18712	0.5058412	2.1650705	260	1	84 days	0.50	M-v	4	MPC		2006 FD_{51}
2006 FH_{51}	18.1	0.15	20060306	347.73365	75.17983	159.98154	10.60701	0.5485637	3.3437340	60	1	95 days	0.42	M-v	3	MPC		2006 FH_{51}
2006 FO_{51}	15.1	0.15	20060306	314.04203	230.19467	30.27438	28.16399	0.2209122	3.1896447	56	1	67 days	0.74	M-v	4	MPC		2006 FO_{51}
2006 FZ_{51}	16.9	0.15	20060306	337.05851	322.79581	304.84949	5.06527	0.5059534	3.2897504	28	1	92 days	0.39	M-v	4	MPC		2006 FZ_{51}
2006 FE_{52}	16.6	0.15	20060326	299.79643	275.34548	15.36133	3.37164	0.3408215	2.6135428	12	1	15 days	0.58			MPC		2006 FE_{52}
2006 GA	21.5	0.15	20060306	4.37369	304.75981	188.43180	17.99287	0.6150417	2.4593027	28	1	22 days	0.51	M-v	6	MPC		2006 GA
2006 GB	20.4	0.15	20060306	71.41266	242.77740	183.92979	10.06087	0.1794907	0.9587503	62	1	75 days	0.51	M-v	5	MPC		2006 GB
2006 GC	24.4	0.15	20060306	337.44546	62.17111	187.06029	5.63155	0.5759581	2.1831478	25	1	15 days	0.34	M-v	7	MPC		2006 GC
2006 GD	19.3	0.15	20060306	348.83005	14.15617	192.07129	7.62543	0.5057239	2.6957813	66	1	51 days	0.50	M-v	4	MPC		2006 GD
2006 GH	17.4	0.15	20060326	290.78398	206.35188	68.18417	3.33086	0.1418059	2.5371732	13	1	19 days	0.45			MPC		2006 GH
2006 GM	16.9	0.15	20060326	340.36618	130.25899	88.93848	2.64325	0.2016863	3.2050424	13	1	19 days	0.51			MPC		2006 GM
2006 GR	16.5	0.15	20060326	199.91156	191.42998	161.47377	6.88969	0.1042397	2.7185428	9	1	4 days	0.41			MPC		2006 GR
2006 GT	15.9	0.15	20060415	72.46247	89.12416	16.43412	24.72177	0.1193400	3.2009431	20	1	55 days	0.37			MPC		2006 GT
2006 GU	17.4	0.15	20060306	313.22248	145.70962	149.48779	17.55465	0.5812007	2.7034790	32	1	52 days	0.54	M-v	6	MPC		2006 GU
2006 GV	18.5	0.15	20060326	274.11595	125.80877	158.43291	14.28066	0.0868163	1.7357033	13	1	2 days	0.66			MPC		2006 GV
2006 GW	15.4	0.15	20060326	340.90297	213.68204	351.93288	10.21446	0.0575342	3.0486162	22	1	18 days	0.41		E	MPC		2006 GW
2006 GY	16.2	0.15	20060326	142.62648	148.14530	242.23015	2.89762	0.1901867	2.6165170	13	1	18 days	0.53			MPC		2006 GY
2006 GZ	20.2	0.15	20060306	260.72062	292.31210	25.72216	12.48620	0.3798700	1.5276921	39	1	34 days	0.42	M-v	5	MPC		2006 GZ
2006 GB_1	23.6	0.15	20060306	266.06577	220.65893	76.64738	0.82657	0.2881107	1.1325662	42	1	24 days	0.45	M-v	7	MPC		2006 GB_1
2006 GC_1	21.0	0.15	20060306	16.77321	232.18582	196.74678	6.00770	0.8164539	1.7060123	32	1	32 days	0.55	M-v	7	MPC		2006 GC_1
2006 GD_1	16.6	0.15	20060415	17.69986	142.34898	29.65478	17.09815	0.1286171	2.6233317	39	1	51 days	0.42			MPC		2006 GD_1
2006 GE_1	18.6	0.15	20060326	349.48550	50.87789	153.53928	5.19770	0.1757204	2.3209314	14	1	5 days	0.25			MPC		2006 GE_1
2006 GF_1	17.2	0.15	20060326	6.46499	110.99627	80.59134	15.92383	0.0946324	2.8687745	16	1	18 days	0.39			MPC		2006 GF_1
2006 GG_1	17.3	0.15	20060326	19.47633	118.15349	51.38793	25.41006	0.1749945	2.6595150	15	1	18 days	0.49			MPC		2006 GG_1
2006 GJ_1	16.9	0.15	20060415	344.18264	53.99249	188.91773	3.93310	0.2060811	3.0382986	28	1	33 days	0.37			MPC		2006 GJ_1
2006 GP_1	18.0	0.15	20060326	349.27181	154.82256	48.33052	6.45939	0.1064091	2.4599028	13	1	5 days	0.49			MPC		2006 GP_1
2006 GS_1	17.2	0.15	20060415	246.11698	275.52320	48.59810	6.10116	0.1529832	2.2252792	20	1	47 days	0.36			MPC		2006 GS_1
2006 GT_1	18.5	0.15	20060326	295.75376	217.77600	53.71989	4.88564	0.1547498	2.2272070	13	1	5 days	0.67			MPC		2006 GT_1
2006 GZ_1	15.8	0.15	20060326	293.74379	215.12830	47.97973	10.25915	0.0640471	3.0676996	25	1	15 days	0.46			MPC		2006 GZ_1
2006 GA_2	16.9	0.15	20060326	334.20513	76.33486	151.56093	7.61163	0.1941285	2.7058934	36	1	58 days	0.42			MPC		2006 GA_2
2006 GF_2	16.4	0.15	20060326	263.67705	297.98876	357.05971	5.79294	0.1491421	2.2326365	9	1	15 days	0.29			MPC		2006 GF_2
2006 GH_2	17.1	0.15	20060326	240.21011	253.73440	75.04105	4.76635	0.2140604	2.2229310	9	1	5 days	0.14			MPC		2006 GH_2
2006 GK_2	15.9	0.15	20060415	350.31780	194.97240	28.57790	15.01277	0.1773675	3.1381947	26	1	44 days	0.46			MPC		2006 GK_2
2006 GL_2	16.5	0.15	20060326	337.84533	116.68906	104.79537	3.55491	0.1654998	2.9882732	15	1	7 days	0.36			MPC		2006 GL_2
2006 GP_2	15.7	0.15	20060306	28.46646	62.18076	87.95413	31.06657	0.2927013	2.6243453	59	1	80 days	0.83	M-v	4	MPC		2006 GP_2
2006 GQ_2	18.1	0.15	20060306	32.71768	64.41973	14.00924	25.84728	0.4657296	1.2905477	144	1	38 days	0.53	M-v	5	MPC		2006 GQ_2
2006 GR_2	17.9	0.15	20060415	315.11346	217.80049	39.40147	21.70477	0.0567472	1.9665537	21	1	34 days	0.82			MPC		2006 GR_2
2006 GS_2	17.8	0.15	20060326	101.09032	273.04123	178.95496	19.76807	0.0330905	1.8624058	37	1	2 days	0.56			MPC		2006 GS_2
2006 GT_2	18.8	0.15	20060326	264.24787	272.94882	28.97768	30.16227	0.1151702	1.8200689	18	1	1 days	0.50		E	MPC		2006 GT_2
2006 GU_2	27.8	0.15	20060306	36.53510	264.94889	197.56573	3.20169	0.2561082	1.0759231	16	1	2 days	0.53	M-v	7	MPC		2006 GU_2
2006 GV_2	19.6	0.15	20060306	319.58823	192.07242	147.32635	17.41360	0.8325717	1.9898922	47	1	40 days	0.64	M-v	6	MPC		2006 GV_2
2006 GW_2	20.3	0.15	20060306	308.20410	114.72207	136.08467	9.41656	0.1910714	1.4483096	142	1	87 days	0.45	M-v	3	MPC		2006 GW_2
2006 GX_2	20.7	0.15	20060306	8.25685	339.71945	143.75798	8.22483	0.5456149	1.7564644	45	1	45 days	0.44	M-v	5	MPC		2006 GX_2
2006 GY_2	18.8	0.15	20060306	320.87474	216.67521	54.40253	30.59945	0.4945338	1.8554565	259	1	37 days	0.41	M-v	5	MPC		2006 GY_2

2006 GM_3	17.4	0.15	20060415	341.39158	90.01319	136.46402	4.00765	0.1481477	2.7176064	13	1	44 days	0.23		MPC	2006 GM_3
2006 GN_3	16.2	0.15	20060326	31.64268	83.21327	77.37810	17.55026	0.1121860	3.1379290	14	1	18 days	0.58		MPC	2006 GN_3
2006 GQ_3	18.4	0.15	20060415	34.99418	358.17651	151.93596	7.05543	0.1515647	2.2973328	16	1	21 days	0.51		MPC	2006 GQ_3
2006 GR_3	18.6	0.15	20060415	5.35021	293.90602	255.89427	11.94324	0.4608743	2.7014610	20	1	22 days	0.45		MPC	2006 GR_3
2006 GS_3	15.2	0.15	20060326	316.97022	97.48890	149.51176	6.16606	0.1411264	3.9760013	12	1	11 days	0.58		MPC	2006 GS_3
2006 GT_3	21.4	0.15	20060306	325.58926	223.55904	11.09647	8.67769	0.3609071	1.7215593	27	1	24 days	0.47	M-v 6	MPC	2006 GT_3
2006 GH_4	16.2	0.15	20060306	192.03566	350.03240	352.17032	4.74286	0.2244472	2.5324054	28	1	96 days	0.31	M-v 4	MPC	2006 GH_4
2006 GY_5	15.4	0.15	20060326	293.42372	104.12205	157.59532	9.58809	0.0287126	2.9845962	22	1	18 days	0.60		MPC	2006 GY_5
2006 GF_6	16.0	0.15	20060415	340.71482	199.56363	22.60910	29.22268	0.1663936	3.1259132	15	1	59 days	0.13		MPC	2006 GF_6
2006 GW_6	17.2	0.15	20060326	354.27090	59.95567	139.52668	5.56366	0.1635030	2.5971240	14	1	18 days	0.43		MPC	2006 GW_6
2006 GE_7	16.8	0.15	20060415	316.33684	199.81436	48.67745	9.07579	0.0908978	2.7427318	18	1	59 days	0.24		MPC	2006 GE_7
2006 GG_7	17.3	0.15	20060326	356.31797	59.87113	137.26954	5.53547	0.2151513	2.6339320	13	1	16 days	0.19		MPC	2006 GG_7
2006 GV_7	16.7	0.15	20060415	286.55481	222.91313	59.00184	7.39095	0.0929854	2.4215645	13	1	58 days	0.19		MPC	2006 GV_7
2006 GD_9	17.4	0.15	20060326	310.79873	122.65817	128.46787	3.72517	0.1198172	2.5159817	10	1	7 days	0.37		MPC	2006 GD_9
2006 GR_{10}	16.1	0.15	20060306	296.23727	236.94401	26.94842	12.88964	0.1325730	2.9161370	17	1	60 days	0.57	M-v 5	MPC	2006 GR_{10}
2006 GY_{11}	16.1	0.15	20060306	325.44567	62.59440	178.65102	8.17840	0.2053475	2.6846748	46	1	92 days	0.49	M-v 4	MPC	2006 GY_{11}
2006 GG_{12}	17.2	0.15	20060415	328.37108	184.49303	62.53521	3.69777	0.1727622	2.6147103	19	1	47 days	0.21		MPC	2006 GG_{12}
2006 GH_{12}	17.2	0.15	20060415	276.28408	251.65239	44.97314	6.87101	0.0913811	2.5401669	23	1	59 days	0.26		MPC	2006 GH_{12}
2006 GL_{12}	16.5	0.15	20060415	249.52020	289.28288	36.77062	12.61305	0.1306300	2.9990879	12	1	31 days	0.38		MPC	2006 GL_{12}
2006 GT_{12}	17.8	0.15	20060415	18.72817	106.30899	75.11149	3.29555	0.0802265	2.1639972	19	1	57 days	0.19		MPC	2006 GT_{12}
2006 GY_{12}	17.4	0.15	20060415	316.68145	138.21194	125.05597	3.48860	0.1772330	2.5809304	14	1	37 days	0.32		MPC	2006 GY_{12}
2006 GC_{13}	17.8	0.15	20060415	330.36777	163.45886	75.60674	3.95889	0.0941068	2.1915224	22	1	47 days	0.31		MPC	2006 GC_{13}
2006 GD_{13}	15.8	0.15	20060415	321.76249	226.19966	32.14709	16.44771	0.1948318	2.7927301	31	1	46 days	0.49		MPC	2006 GD_{13}
2006 GS_{14}	16.2	0.15	20060415	288.59945	226.71755	56.33916	4.56423	0.0688976	2.7724400	18	1	48 days	0.19		MPC	2006 GS_{14}
2006 GW_{14}	17.8	0.15	20060415	312.13293	233.12878	34.22580	12.19487	0.1617179	2.6325024	18	1	51 days	0.39		MPC	2006 GW_{14}
2006 GC_{15}	16.9	0.15	20060415	73.69390	48.76621	61.71223	3.47031	0.1754195	2.4803225	15	1	48 days	0.40		MPC	2006 GC_{15}
2006 GP_{15}	17.4	0.15	20060415	311.92432	226.79588	40.38019	7.15173	0.1509450	2.2761466	22	1	48 days	0.42		MPC	2006 GP_{15}
2006 GA_{16}	17.2	0.15	20060415	82.92017	62.44224	49.34402	4.84948	0.0718012	2.6546090	12	1	31 days	0.32		MPC	2006 GA_{16}
2006 GO_{16}	18.3	0.15	20060415	43.85443	93.29257	59.13748	3.46918	0.0831577	2.2526772	16	1	31 days	0.22		MPC	2006 GO_{16}
2006 GG_{17}	17.2	0.15	20060326	349.21014	21.74840	187.96395	10.02296	0.0369250	2.9914126	12	1	39 days	0.27		MPC	2006 GG_{17}
2006 GO_{17}	16.6	0.15	20060415	278.72707	121.21984	178.83627	5.72218	0.1422475	3.1571051	12	1	31 days	0.19		MPC	2006 GO_{17}
2006 GP_{18}	16.7	0.15	20060326	36.44024	136.94668	10.32012	9.73523	0.0386918	3.0247789	22	1	39 days	0.46		MPC	2006 GP_{18}
2006 GU_{18}	15.9	0.15	20060326	265.31961	275.48925	29.38978	27.52087	0.0767317	2.6582515	16	1	7 days	0.69		MPC	2006 GU_{18}
2006 GV_{19}	17.3	0.15	20060415	43.47896	119.28215	35.44281	14.29398	0.0993998	2.5793369	14	1	34 days	0.19		MPC	2006 GV_{19}
2006 GY_{19}	16.3	0.15	20060415	351.93059	171.59009	46.69785	8.46382	0.1432232	3.1058942	22	1	52 days	0.28		MPC	2006 GY_{19}
2006 GL_{20}	17.1	0.15	20060415	80.29498	288.00242	187.29782	9.91702	0.1119188	2.7692339	17	1	33 days	0.22		MPC	2006 GL_{20}
2006 GT_{20}	16.9	0.15	20060415	250.26932	284.10656	48.02151	7.29977	0.1454253	2.2871369	25	1	52 days	0.32		MPC	2006 GT_{20}
2006 GB_{21}	17.4	0.15	20060326	342.40030	183.82782	42.50702	10.93419	0.1210224	3.0383313	17	1	16 days	0.31		MPC	2006 GB_{21}
2006 GE_{21}	17.9	0.15	20060306	305.71565	219.82125	49.49560	6.09142	0.1940347	2.3336869	30	1	60 days	0.34	M-v 4	MPC	2006 GE_{21}
2006 GK_{21}	17.4	0.15	20060306	291.57173	63.23414	196.03505	5.38528	0.1057105	2.3794007	27	1	85 days	0.40	M-v 4	MPC	2006 GK_{21}
2006 GS_{21}	16.8	0.15	20060415	332.54286	28.19239	195.25153	6.44759	0.0680852	2.3535263	35	1	59 days	0.33		MPC	2006 GS_{21}
2006 GT_{21}	17.0	0.15	20060326	327.01211	221.53088	3.24224	11.17961	0.0767379	2.6420500	21	1	58 days	0.30		MPC	2006 GT_{21}
2006 GW_{21}	17.1	0.15	20060415	328.51798	162.72840	98.60697	3.16360	0.2592363	3.0795444	18	1	34 days	0.40		MPC	2006 GW_{21}
2006 GD_{22}	17.3	0.15	20060306	303.37848	194.84945	64.22768	4.29712	0.0708998	2.1958079	27	1	62 days	0.41	M-v 4	MPC	2006 GD_{22}
2006 GJ_{22}	16.9	0.15	20060415	268.61484	259.32705	53.35394	6.91974	0.1067544	2.4072747	22	1	52 days	0.29		MPC	2006 GJ_{22}
2006 GE_{23}	15.7	0.15	20060415	162.36784	300.51852	105.04274	3.14979	0.0650343	3.0506355	21	1	34 days	0.41		MPC	2006 GE_{23}
2006 GO_{23}	15.8	0.15	20060415	38.40730	120.61095	38.16588	11.14397	0.1549862	3.0915956	18	1	51 days	0.39		MPC	2006 GO_{23}
2006 GZ_{23}	16.5	0.15	20060326	5.49819	44.21451	150.84647	2.29375	0.1342740	2.6651632	26	1	44 days	0.16		MPC	2006 GZ_{23}
2006 GK_{25}	16.3	0.15	20060326	148.84818	11.78979	37.02243	3.91916	0.0786151	2.5440280	14	1	26 days	0.20		MPC	2006 GK_{25}
2006 GT_{25}	17.4	0.15	20060415	267.77485	118.40839	192.54689	6.37468	0.1073330	2.4871122	8	1	25 days	0.21		MPC	2006 GT_{25}
2006 GX_{25}	16.6	0.15	20060415	245.38053	133.47205	200.08407	10.61745	0.0713818	2.9919829	18	1	42 days	0.34		MPC	2006 GX_{25}
2006 GY_{25}	16.5	0.15	20060415	54.68231	314.03493	199.33834	10.78359	0.0378349	3.0274116	21	1	42 days	0.23		MPC	2006 GY_{25}
2006 GA_{26}	17.8	0.15	20060415	275.15278	135.30553	185.04329	3.22007	0.2224613	2.1594513	21	1	54 days	0.19		MPC	2006 GA_{26}

2006 GF_{26}	17.7	0.15	20060326	319.25532	62.56687	195.04539	8.48346	0.1343892	2.5787914	22	1	37 days	0.39			MPC	2006 GF_{26}
2006 GH_{26}	17.5	0.15	20060326	9.39737	350.46978	198.46420	11.34358	0.1786741	2.3547255	27	1	42 days	0.43			MPC	2006 GH_{26}
2006 GY_{26}	17.5	0.15	20060415	260.18780	281.28737	46.14995	7.42203	0.1461631	2.2855965	14	1	51 days	0.22			MPC	2006 GY_{26}
2006 GZ_{26}	15.7	0.15	20060415	322.51532	247.61030	34.36354	25.97752	0.3324709	3.1484560	30	1	54 days	0.46			MPC	2006 GZ_{26}
2006 GE_{27}	17.8	0.15	20060326	262.47956	143.19710	176.24127	4.27669	0.1384402	2.2468542	21	1	37 days	0.16			MPC	2006 GE_{27}
2006 GG_{27}	16.4	0.15	20060415	20.39022	126.47720	56.21876	4.74346	0.1970074	3.1369248	17	1	55 days	0.19			MPC	2006 GG_{27}
2006 GH_{27}	16.9	0.15	20060415	314.34731	223.60226	51.29481	5.12263	0.1717606	2.7070027	16	1	44 days	0.22			MPC	2006 GH_{27}
2006 GL_{27}	16.3	0.15	20060415	358.77545	164.66273	50.81232	6.18795	0.0901529	3.1211897	21	1	59 days	0.25			MPC	2006 GL_{27}
2006 GN_{27}	16.1	0.15	20060415	16.82342	151.95408	35.48697	23.21908	0.1997287	3.0880550	21	1	31 days	0.53			MPC	2006 GN_{27}
2006 GH_{28}	17.7	0.15	20060306	307.46275	226.83615	36.48570	7.62501	0.1108815	2.3524897	33	1	68 days	0.26	M-v	4	MPC	2006 GH_{28}
2006 GM_{28}	17.4	0.15	20060306	314.80342	214.70275	41.93175	5.71649	0.1379468	2.3309124	25	1	60 days	0.26	M-v	4	MPC	2006 GM_{28}
2006 GF_{29}	17.7	0.15	20060306	342.51186	57.82845	162.86609	1.30263	0.1389564	2.3776043	21	1	61 days	0.32	M-v	4	MPC	2006 GF_{29}
2006 GG_{29}	16.7	0.15	20060415	93.05980	68.35585	35.66225	15.24358	0.1383940	2.5570688	17	1	59 days	0.22			MPC	2006 GG_{29}
2006 GN_{29}	16.9	0.15	20060326	24.88665	330.43757	205.64342	4.82476	0.1139303	3.0351503	13	1	24 days	0.26			MPC	2006 GN_{29}
2006 GV_{29}	19.1	0.15	20060415	319.96960	220.41480	42.27142	3.24098	0.1447390	2.2356897	14	1	34 days	0.19			MPC	2006 GV_{29}
2006 GY_{29}	14.7	0.15	20060306	349.89976	106.74130	99.51311	17.54001	0.1958407	3.1764943	53	1	134 days	0.58	M-v	3	MPC	2006 GY_{29}
2006 GQ_{30}	17.3	0.15	20060306	305.50867	241.39287	37.07666	13.27080	0.2511601	2.6207533	19	1	60 days	0.25	M-v	5	MPC	2006 GQ_{30}
2006 GS_{30}	16.4	0.15	20060326	302.88976	108.42497	165.05671	4.60619	0.1048040	3.0896091	18	1	43 days	0.33			MPC	2006 GS_{30}
2006 GV_{30}	16.2	0.15	20060415	316.12157	122.01621	137.02884	3.50434	0.0595591	3.1043100	16	1	29 days	0.25			MPC	2006 GV_{30}
2006 GW_{30}	16.8	0.15	20060326	3.61161	71.40608	121.92655	15.99992	0.3093931	2.7037453	12	1	23 days	0.50			MPC	2006 GW_{30}
2006 GA_{31}	16.6	0.15	20060306	14.78213	342.97018	192.88980	12.06964	0.1954539	2.6089977	52	1	93 days	0.47	M-v	4	MPC	2006 GA_{31}
2006 GB_{31}	17.7	0.15	20060415	337.53864	59.36473	193.73762	4.06442	0.2364446	2.6527424	24	1	52 days	0.20			MPC	2006 GB_{31}
2006 GH_{31}	17.0	0.15	20060306	351.04323	1.79159	203.27465	6.22891	0.3045835	2.3935785	62	1	100 days	0.36	M-v	3	MPC	2006 GH_{31}
2006 GT_{31}	17.7	0.15	20060326	331.38147	194.62635	32.54629	12.14462	0.1402400	2.6593707	14	1	13 days	0.52			MPC	2006 GT_{31}
2006 GE_{32}	18.3	0.15	20060415	39.08633	104.83923	56.72699	4.22717	0.1863649	2.3648072	15	1	18 days	0.16			MPC	2006 GE_{32}
2006 GA_{33}	17.1	0.15	20060415	29.81375	105.37951	47.14183	7.79351	0.2900331	3.1862635	10	1	19 days	0.36			MPC	2006 GA_{33}
2006 GN_{33}	17.6	0.15	20060415	318.66494	80.78007	178.82957	4.89225	0.1616662	2.2442358	13	1	32 days	0.18			MPC	2006 GN_{33}
2006 GQ_{34}	14.9	0.15	20060326	270.86899	259.26825	37.51213	20.11547	0.1312695	3.1878448	12	1	12 days	0.67			MPC	2006 GQ_{34}
2006 GX_{34}	17.0	0.15	20060326	48.44141	311.17991	194.63101	8.32664	0.1044737	2.7090390	14	1	25 days	0.23			MPC	2006 GX_{34}
2006 GG_{35}	15.8	0.15	20060415	339.58046	41.23146	186.73692	11.00939	0.1953893	3.1533938	12	1	24 days	0.34			MPC	2006 GG_{35}
2006 GH_{35}	15.9	0.15	20060415	308.80517	77.34043	183.57590	7.66367	0.1181791	2.3720186	18	1	18 days	0.49			MPC	2006 GH_{35}
2006 GQ_{35}	16.4	0.15	20060415	317.49891	216.37177	53.14469	3.30673	0.2689439	2.6434906	31	1	57 days	0.41			MPC	2006 GQ_{35}
2006 GS_{35}	15.3	0.15	20060306	290.89254	272.75282	19.27892	18.44426	0.2905463	3.1335011	32	1	118 days	0.41	M-v	4	MPC	2006 GS_{35}
2006 GT_{35}	16.8	0.15	20060306	347.49015	174.42321	28.46231	7.26720	0.1438062	2.7313494	30	1	61 days	0.34	M-v	4	MPC	2006 GT_{35}
2006 GW_{35}	16.8	0.15	20060306	277.86739	257.02352	24.63006	7.28793	0.1158287	2.3572468	25	1	64 days	0.56	M-v	5	MPC	2006 GW_{35}
2006 GY_{35}	16.4	0.15	20060306	5.03798	152.87907	28.16564	8.06648	0.1313583	2.6220137	31	1	60 days	0.39	M-v	4	MPC	2006 GY_{35}
2006 GF_{36}	16.5	0.15	20060415	354.19185	39.84585	174.02435	14.54991	0.1111673	2.6258430	15	1	24 days	0.81			MPC	2006 GF_{36}
2006 GJ_{36}	17.8	0.15	20060326	349.82661	183.96407	24.27841	14.90510	0.1746753	2.4818598	20	1	38 days	0.50			MPC	2006 GJ_{36}
2006 GN_{36}	17.6	0.15	20060326	131.29023	271.08546	151.40393	3.38207	0.0122794	2.5889140	9	1	10 days	0.26			MPC	2006 GN_{36}
2006 GZ_{36}	17.6	0.15	20060326	317.76272	85.12848	171.39844	2.98317	0.1851163	2.2865624	24	1	31 days	0.52			MPC	2006 GZ_{36}
2006 GL_{37}	17.4	0.15	20060326	126.94057	42.01073	20.14604	21.23000	0.0499981	1.8560884	12	1	12 days	0.66			MPC	2006 GL_{37}
2006 GM_{37}	17.4	0.15	20060415	352.57234	171.92728	47.44553	17.01305	0.1907833	2.6681628	19	1	50 days	0.50			MPC	2006 GM_{37}
2006 GQ_{37}	16.8	0.15	20060306	346.22497	190.21738	27.73051	5.95253	0.1399116	2.3594699	40	1	91 days	0.61	M-v	4	MPC	2006 GQ_{37}
2006 GU_{37}	17.8	0.15	20060326	252.25324	196.15714	99.46643	24.26803	0.0701406	1.9439550	24	1	5 days	0.35		E	MPC	2006 GU_{37}
2006 GW_{37}	17.2	0.15	20060415	344.28033	75.09990	148.83062	22.40337	0.2304778	2.3080875	17	1	20 days	0.59			MPC	2006 GW_{37}
2006 GY_{37}	16.5	0.15	20060306	351.89781	110.04375	95.68935	29.21707	0.3366255	2.6618589	37	1	75 days	0.76	M-v	4	MPC	2006 GY_{37}
2006 GB_{38}	15.2	0.15	20060415	22.26056	108.07177	72.43523	26.66150	0.1963284	3.2016770	30	1	59 days	0.46			MPC	2006 GB_{38}
2006 GD_{38}	16.8	0.15	20060306	327.95647	24.33388	191.08990	6.79830	0.1309671	2.2966806	33	1	87 days	0.65	M-v	4	MPC	2006 GD_{38}
2006 GK_{38}	16.6	0.15	20060415	350.11674	111.26689	107.91384	13.77101	0.2030852	2.6897643	19	1	32 days	0.81			MPC	2006 GK_{38}
2006 GM_{38}	15.0	0.15	20060306	339.25392	109.86522	123.82755	14.34853	0.2578228	3.1647236	29	1	67 days	0.64	M-v	4	MPC	2006 GM_{38}
2006 GR_{38}	15.3	0.15	20060306	337.43620	178.07260	48.05124	14.28446	0.1083625	2.6409410	104	1	90 days	0.50	M-v	3	MPC	2006 GR_{38}
2006 GB_{39}	16.1	0.15	20060306	3.02205	71.34950	120.34385	13.80025	0.1461655	2.6601601	25	1	82 days	0.69	M-v	4	MPC	2006 GB_{39}
2006 GD_{39}	14.2	0.15	20060326	289.69484	130.36660	151.43499	9.37097	0.1825860	4.0630425	10	1	11 days	0.40			MPC	2006 GD_{39}

2006 GE_{39}	17.1	0.15	20060306	73.45339	272.12207	199.23954	20.81656	0.1016176	1.8944014	52	1	63 days	0.69	M-v	4	MPC	2006 GE_{39}
2006 GG_{39}	17.8	0.15	20060326	310.82605	107.90726	151.26806	3.08572	0.1573437	2.2330672	35	1	38 days	0.44			MPC	2006 GG_{39}
2006 GH_{39}	16.7	0.15	20060306	11.06413	84.75751	89.13056	22.93130	0.2359896	2.2044331	43	1	137 days	0.69	M-v	4	MPC	2006 GH_{39}
2006 GK_{39}	15.0	0.15	20060505	351.57432	138.05535	77.24826	28.40541	0.1559164	3.1461202	19	1	47 days	0.78			MPC	2006 GK_{39}
2006 GT_{39}	15.0	0.15	20060306	18.32503	104.68313	58.89633	18.28719	0.0910374	3.1821133	28	1	84 days	0.47	M-v	4	MPC	2006 GT_{39}
2006 GE_{40}	15.7	0.15	20060306	332.35055	231.92458	359.17473	7.77056	0.2372574	2.6047496	49	1	125 days	0.49	M-v	3	MPC	2006 GE_{40}
2006 GJ_{40}	16.8	0.15	20060306	46.31080	84.33009	30.23719	22.97351	0.2770379	2.1412450	30	1	74 days	0.60	M-v	5	MPC	2006 GJ_{40}
2006 GQ_{40}	15.9	0.15	20060306	40.38552	113.10270	41.45024	16.12276	0.0879168	2.6173568	49	1	68 days	0.47	M-v	4	MPC	2006 GQ_{40}
2006 GR_{40}	17.0	0.15	20060306	326.07442	151.65889	93.50466	14.04196	0.1962239	2.3575218	32	1	145 days	0.58	M-v	4	MPC	2006 GR_{40}
2006 GX_{40}	17.4	0.15	20060326	316.35840	193.58090	51.29478	8.65610	0.1370468	2.2581474	21	1	34 days	0.60			MPC	2006 GX_{40}
2006 GA_{41}	17.3	0.15	20060415	10.64217	45.73450	138.83896	7.46328	0.1618929	2.2871195	12	1	16 days	0.87			MPC	2006 GA_{41}
2006 GB_{41}	16.2	0.15	20060326	354.76062	155.22024	45.28179	16.58089	0.2796937	3.0989303	20	1	33 days	0.63			MPC	2006 GB_{41}
2006 GC_{41}	15.7	0.15	20060306	321.33069	87.57462	158.73224	16.87310	0.2255416	3.0902595	30	1	85 days	0.57	M-v	4	MPC	2006 GC_{41}
2006 GN_{41}	16.9	0.15	20060326	280.72571	100.86014	182.01270	3.99569	0.0734348	2.2061108	25	1	40 days	0.48			MPC	2006 GN_{41}
2006 GO_{41}	15.3	0.15	20060415	308.21143	279.29884	17.21139	19.48385	0.4150521	3.1682235	18	1	29 days	0.64			MPC	2006 GO_{41}
2006 GR_{41}	17.5	0.15	20060415	63.01631	83.52022	46.55795	23.87912	0.1032420	1.8969891	19	1	42 days	0.79			MPC	2006 GR_{41}
2006 GU_{41}	17.1	0.15	20060415	324.89650	154.30310	97.96223	6.11607	0.1439321	2.3056070	14	1	15 days	0.59			MPC	2006 GU_{41}
2006 GV_{41}	15.6	0.15	20060306	17.32502	110.44503	62.50525	16.93086	0.1873114	3.1560334	23	1	61 days	0.71	M-v	4	MPC	2006 GV_{41}
2006 GB_{42}	17.3	0.15	20060415	344.72079	70.00250	167.30992	15.85966	0.3121485	2.6952204	16	1	26 days	0.64			MPC	2006 GB_{42}
2006 GG_{42}	15.8	0.15	20060306	346.87117	140.15563	76.34934	12.67979	0.1946223	2.6180467	48	1	84 days	0.49	M-v	3	MPC	2006 GG_{42}
2006 GJ_{42}	16.2	0.15	20060505	330.82134	173.16547	86.10922	14.97901	0.1614469	2.7720821	33	1	50 days	0.59			MPC	2006 GJ_{42}
2006 GK_{42}	17.3	0.15	20060306	316.55534	262.12943	21.47513	27.25780	0.4759616	2.5809352	34	1	17 days	0.48	M-v	6	MPC	2006 GK_{42}
2006 GN_{42}	15.2	0.15	20060306	4.94105	1.49664	191.81150	17.19541	0.1287901	3.1382958	34	1	104 days	0.52	M-v	4	MPC	2006 GN_{42}
2006 GP_{42}	15.0	0.15	20060415	259.27214	150.10416	153.97951	11.88732	0.0469544	3.0975952	17	1	19 days	0.76			MPC	2006 GP_{42}
2006 GQ_{42}	17.4	0.15	20060415	0.71002	327.22737	229.00137	0.97918	0.1338216	2.3485026	16	1	26 days	0.64			MPC	2006 GQ_{42}
2006 GV_{42}	17.8	0.15	20060415	50.00738	99.03335	43.06394	19.31598	0.1016987	1.8722797	31	1	59 days	0.65			MPC	2006 GV_{42}
2006 GW_{42}	14.8	0.15	20060415	8.57083	334.31629	222.50464	21.73432	0.2301997	3.0693886	53	1	48 days	0.45			MPC	2006 GW_{42}
2006 GX_{42}	15.8	0.15	20060306	303.23584	284.90045	355.87291	12.18267	0.2391391	2.5628847	29	1	62 days	0.40	M-v	4	MPC	2006 GX_{42}
2006 GZ_{43}	17.2	0.15	20060415	10.46013	107.55498	89.78480	2.27083	0.0867811	2.7519195	17	1	34 days	0.63			MPC	2006 GZ_{43}
2006 GE_{44}	17.5	0.15	20060415	13.35466	156.83163	35.22222	8.04288	0.1625303	2.2045162	20	1	30 days	0.62			MPC	2006 GE_{44}
2006 GJ_{44}	15.0	0.15	20060306	298.65073	82.71068	207.90816	15.93004	0.2005933	3.1420315	45	1	67 days	0.49	M-v	4	MPC	2006 GJ_{44}
2006 GQ_{44}	18.1	0.15	20060415	14.55571	106.15521	84.36036	4.25129	0.1402097	2.4735283	16	1	29 days	0.17			MPC	2006 GQ_{44}
2006 GX_{44}	17.7	0.15	20060306	266.11140	106.28357	185.41762	6.15286	0.1526741	2.3196026	26	1	85 days	0.28	M-v	4	MPC	2006 GX_{44}
2006 GB_{45}	17.5	0.15	20060415	264.06824	111.47699	197.29657	0.68756	0.1888858	2.4158065	11	1	18 days	0.21			MPC	2006 GB_{45}
2006 GE_{45}	16.5	0.15	20060326	166.90866	359.67208	32.95474	6.34708	0.0866762	2.5624191	18	1	42 days	0.47			MPC	2006 GE_{45}
2006 GG_{45}	16.3	0.15	20060326	322.44906	230.03661	6.22486	13.88411	0.1517465	3.1705801	21	1	58 days	0.25			MPC	2006 GG_{45}
2006 GB_{46}	17.1	0.15	20060505	352.22663	183.93262	50.65647	10.75735	0.1692247	2.3467571	47	1	55 days	0.44			MPC	2006 GB_{46}
2006 GG_{46}			20060415	351.78824	162.49341	68.56285	6.09603	0.2483632	2.6158719	9	1	17 days	0.20			MPC	2006 GG_{46}
2006 GM_{46}	17.9	0.15	20060415	2.01626	10.39648	202.59364	11.29169	0.1673507	2.2825110	22	1	31 days	0.34			MPC	2006 GM_{46}
2006 GO_{46}	16.2	0.15	20060415	273.68069	263.77999	47.59545	9.64831	0.0575616	3.0854822	17	1	42 days	0.19			MPC	2006 GO_{46}
2006 GR_{46}	16.1	0.15	20060415	320.69830	67.79171	205.16195	12.16116	0.1881124	3.0662578	14	1	27 days	0.41			MPC	2006 GR_{46}
2006 GW_{46}	17.3	0.15	20060326	316.06115	162.20348	90.57728	2.38399	0.1490198	2.4006313	15	1	32 days	0.43			MPC	2006 GW_{46}
2006 GD_{47}	16.6	0.15	20060415	332.94352	34.06687	200.87373	3.47661	0.0608304	3.0260854	18	1	57 days	0.28			MPC	2006 GD_{47}
2006 GF_{47}	15.8	0.15	20060306	302.95485	238.65879	28.39192	8.59594	0.1356128	3.0249984	30	1	81 days	0.22	M-v	4	MPC	2006 GF_{47}
2006 GR_{47}	16.4	0.15	20060415	300.49031	148.62405	133.32847	0.15510	0.1478366	2.4420228	10	1	16 days	0.55			MPC	2006 GR_{47}
2006 GT_{47}	18.5	0.15	20060415	355.56774	23.90402	188.73408	0.90725	0.1330284	2.3545074	20	1	42 days	0.33			MPC	2006 GT_{47}
2006 GW_{47}	17.5	0.15	20060415	331.84712	205.24563	39.07622	3.04221	0.1435364	2.3817837	20	1	59 days	0.29			MPC	2006 GW_{47}
2006 GA_{48}	16.7	0.15	20060415	3.60461	174.13896	28.37270	14.65676	0.2051929	3.0333189	10	1	11 days	0.52			MPC	2006 GA_{48}
2006 GO_{48}	16.2	0.15	20060415	311.77453	158.15867	116.53685	0.15374	0.1448890	3.1051565	21	1	59 days	0.39			MPC	2006 GO_{48}
2006 GS_{48}	15.2	0.15	20060415	358.37694	358.68627	217.95977	11.76738	0.0492911	3.2210928	35	1	57 days	0.37			MPC	2006 GS_{48}
2006 GE_{49}	15.9	0.15	20060306	303.45524	127.31314	141.22411	16.01034	0.2363098	2.7123663	19	1	56 days	0.65			MPC	2006 GE_{49}
2006 GR_{49}	17.0	0.15	20060326	342.37317	101.42818	112.48921	5.57468	0.0884139	2.2348538	12	1	13 days	0.59			MPC	2006 GR_{49}
2006 GS_{49}	16.6	0.15	20060326	16.32977	118.50262	26.55923	24.77906	0.4227286	3.1211743	22	1	58 days	0.54			MPC	2006 GS_{49}

2006 GU_{49}	16.0	0.15	20060306	331.92275	142.45742	95.37321	14.73463	0.2200266	2.6585821	31	1	143 days	0.60	M-v	4	MPC		2006 GU_{49}
2006 GO_{50}	16.5	0.15	20060306	335.55893	248.87090	346.50929	7.01505	0.2630716	2.5804007	25	1	121 days	0.47	M-v	3	MPC		2006 GO_{50}
2006 GU_{50}	15.4	0.15	20060326	21.66418	38.41780	123.43997	13.84338	0.1490078	3.0397345	28	1	56 days	0.58			MPC		2006 GU_{50}
2006 GV_{50}	15.0	0.15	20060326	14.63261	107.49443	67.60224	18.17531	0.0433183	3.2128460	20	1	41 days	0.57			MPC		2006 GV_{50}
2006 GZ_{50}	16.8	0.15	20060415	341.52352	87.75822	142.22849	11.75776	0.2336630	2.7093711	12	1	25 days	0.72			MPC		2006 GZ_{50}
2006 GF_{51}	15.6	0.15	20060415	35.41649	19.97371	136.34437	20.24530	0.2213197	3.0615112	16	1	54 days	0.64			MPC		2006 GF_{51}
2006 GR_{51}	16.9	0.15	20060415	22.50009	32.34894	140.02676	14.41409	0.1935355	2.6157007	11	1	27 days	0.78			MPC		2006 GR_{51}
2006 GY_{51}	15.7	0.15	20060306	334.40668	311.28039	276.42214	10.67966	0.1963772	2.6524050	34	1	108 days	0.47	M-v	4	MPC		2006 GY_{51}
2006 GK_{52}	15.7	0.15	20060306	305.24423	136.27925	122.55435	15.37798	0.1273596	2.7160229	23	1	82 days	0.69	M-v	5	MPC		2006 GK_{52}
2006 GV_{52}	15.4	0.15	20060306	316.23202	128.71931	136.02026	28.28124	0.2303785	2.6286854	26	1	98 days	0.66	M-v	4	MPC		2006 GV_{52}
2006 GX_{52}	17.5	0.15	20060415	11.05564	213.70915	326.23352	7.07077	0.3113841	2.6224362	22	1	38 days	0.52			MPC		2006 GX_{52}
2006 GB_{53}	15.5	0.15	20060415	104.40006	327.63404	96.28036	11.63574	0.1583769	2.4926018	11	1	31 days	0.69			MPC		2006 GB_{53}
2006 HA	15.6	0.15	20060415	340.10962	154.76021	64.07514	26.69634	0.0944443	2.7543620	26	1	46 days	0.77			MPC		2006 HA
2006 HB	18.9	0.15	20060306	305.81192	130.77074	167.97636	3.76961	0.4721923	2.2879219	55	1	70 days	0.52	M-v	5	MPC		2006 HB
2006 HC	25.4	0.15	20060306	310.40265	191.01716	31.94212	7.87709	0.0734699	1.1101001	47	1	12 days	0.57	M-v	6	MPC		2006 HC
2006 HO	16.8	0.15	20060415	327.10891	69.66542	170.46941	5.71072	0.0973154	3.1416757	9	1	2 days	0.20			MPC		2006 HO
2006 HQ	18.0	0.15	20060326	5.46596	149.70051	37.73367	9.54299	0.1482034	2.7330003	25	1	40 days	0.31			MPC		2006 HQ
2006 HR	16.9	0.15	20060415	26.68602	52.45448	120.31365	3.07116	0.0209017	2.8636157	20	1	3 days	0.21			MPC		2006 HR
2006 HS	16.7	0.15	20060415	322.34270	68.45922	198.79555	25.86534	0.2938111	2.8330444	11	1	2 days	0.74			MPC		2006 HS
2006 HW	17.1	0.15	20060415	61.78124	334.13647	168.10442	6.24847	0.0755386	2.4395107	16	1	7 days	0.54			MPC		2006 HW
2006 HZ	17.8	0.15	20060326	7.29090	154.24557	30.37753	2.42488	0.1860105	2.3455712	27	1	42 days	0.38			MPC		2006 HZ
2006 HG_1	17.8	0.15	20060415	349.98360	144.13970	72.27368	3.23074	0.1567907	2.2778825	17	1	37 days	0.58			MPC		2006 HG_1
2006 HL_1	17.5	0.15	20060505	343.70621	188.77834	31.18053	8.65336	0.0922819	2.4096773	14	1	37 days	0.25			MPC		2006 HL_1
2006 HQ_1	17.9	0.15	20060415	20.40287	77.62857	97.74069	2.82308	0.1146308	2.6079367	17	1	3 days	0.32			MPC		2006 HQ_1
2006 HY_1	16.0	0.15	20060415	337.50123	64.13770	174.35848	9.52226	0.1307003	2.7528644	19	1	20 days	0.47			MPC		2006 HY_1
2006 HA_2	16.1	0.15	20060306	1.52654	144.60016	51.18094	14.49863	0.1925980	2.6637019	56	1	62 days	0.58	M-v	4	MPC		2006 HA_2
2006 HB_2	16.3	0.15	20060415	26.52478	99.83645	59.69598	15.68060	0.1246366	3.0768403	10	1	5 days	0.49		E	MPC		2006 HB_2
2006 HC_2	21.8	0.15	20060306	318.52361	66.43559	198.40547	3.74202	0.4858466	1.7061219	58	1	13 days	0.86	M-v	8	MPC		2006 HC_2
2006 HD_2	21.1	0.15	20060306	9.87396	95.62027	30.51176	4.01470	0.6023852	2.0272275	46	1	31 days	0.41	M-v	6	MPC		2006 HD_2
2006 HE_2	26.5	0.15	20060306	259.75707	85.54148	202.10112	1.33825	0.1584934	1.0746317	35	1	3 days	0.40	M-v	6	MPC		2006 HE_2
2006 HF_2	17.4	0.15	20060415	353.34914	153.25060	62.60677	4.40111	0.1592637	2.2386346	34	1	47 days	0.41			MPC		2006 HF_2
2006 HA_3	17.3	0.15	20060505	351.86812	68.20157	159.26400	3.51595	0.1590233	2.5920955	26	1	42 days	0.29			MPC		2006 HA_3
2006 HE_3	17.8	0.15	20060415	42.50875	81.88560	63.10422	6.30076	0.2307283	2.5906574	12	1	9 days	0.25			MPC		2006 HE_3
2006 HF_3	18.1	0.15	20060326	328.83133	108.96781	137.46987	2.92529	0.1880812	2.3138282	29	1	43 days	0.51			MPC		2006 HF_3
2006 HG_3	17.0	0.15	20060415	207.90362	190.57711	175.46645	6.50201	0.0609929	2.7719769	15	1	13 days	0.25			MPC		2006 HG_3
2006 HN_3	17.3	0.15	20060415	58.39718	88.37779	59.32774	7.88903	0.0357198	2.2304304	16	1	13 days	0.42			MPC		2006 HN_3
2006 HU_3	16.6	0.15	20060415	343.84473	102.19422	132.60695	4.23703	0.1593915	3.0840825	15	1	13 days	0.14			MPC		2006 HU_3
2006 HW_3	17.3	0.15	20060415	335.13108	103.73627	135.93495	4.80028	0.0504276	2.5750110	19	1	19 days	0.26			MPC		2006 HW_3
2006 HY_3	16.7	0.15	20060505	277.36710	248.51260	55.06765	12.82573	0.0354841	2.9227486	16	1	40 days	0.26			MPC		2006 HY_3
2006 HB_4	17.5	0.15	20060415	16.64211	247.10122	279.92481	1.13442	0.1973112	3.0164425	9	1	6 days	0.20			MPC		2006 HB_4
2006 HC_4	19.3	0.15	20060415	325.42901	31.83096	215.76815	4.29308	0.2156700	2.2244625	9	1	6 days	0.17			MPC		2006 HC_4
2006 HF_4	19.3	0.15	20060415	311.53544	197.00859	85.31975	6.43357	0.2545074	2.2561515	9	1	6 days	0.22			MPC		2006 HF_4
2006 HJ_4	18.6	0.15	20060415	344.00054	128.88111	108.85053	4.45403	0.2305147	2.5356537	16	1	18 days	0.24			MPC		2006 HJ_4
2006 HM_4	16.4	0.15	20060415	339.36175	137.33486	103.33454	2.83129	0.1750528	2.9871247	18	1	17 days	0.32			MPC		2006 HM_4
2006 HQ_4	15.7	0.15	20060415	210.05885	203.37324	170.42540	4.48953	0.2845244	2.5762207	9	1	17 days	0.81			MPC		2006 HQ_4
2006 HZ_4	16.4	0.15	20060415	70.84568	282.03618	201.62277	7.39618	0.0919042	2.6685948	31	1	56 days	0.41			MPC		2006 HZ_4
2006 HA_5	16.6	0.15	20060415	353.19732	177.87184	36.75598	5.17763	0.1761578	2.6272310	37	1	57 days	0.49			MPC		2006 HA_5
2006 HD_5	14.5	0.15	20060415	237.53597	154.53349	179.10031	21.98692	0.0641900	3.1294753	12	1	7 days	0.57			MPC		2006 HD_5
2006 HM_5	17.1	0.15	20060415	316.99059	199.72606	61.58597	6.98446	0.0932017	2.3569192	24	1	17 days	0.62			MPC		2006 HM_5
2006 HO_5	16.6	0.15	20060415	222.60272	174.04099	194.94880	1.91457	0.1417937	2.5110775	10	1	5 days	0.48			MPC		2006 HO_5
2006 HQ_5	17.0	0.15	20060415	353.32648	45.31977	169.98243	13.19946	0.2020487	2.6281953	11	1	13 days	0.39			MPC		2006 HQ_5
2006 HR_5	17.2	0.15	20060415	202.39263	245.01963	119.38331	23.60251	0.0865007	1.9253994	11	1	8 days	0.43			MPC		2006 HR_5
2006 HU_5	17.7	0.15	20060505	352.48852	182.27405	54.04958	3.40458	0.1733683	2.2727545	18	1	36 days	0.31			MPC		2006 HU_5

2006 HV_5	19.2	0.15	20060306	191.05069	316.29225	36.05428	32.95440	0.3193906	0.8464425	36	1	4 days	0.68	M-v	8	MPC		2006 HV_5
2006 HW_5	24.3	0.15	20060306	348.79288	176.45897	26.78424	6.03482	0.5696534	2.3941465	26	1	13 days	0.71	M-v	7	MPC		2006 HW_5
2006 HX_5	19.5	0.15	20060306	76.77137	49.37620	38.12353	21.22752	0.2502795	1.6426807	38	1	33 days	0.42	M-v	5	MPC		2006 HX_5
2006 HY_5	20.1	0.15	20060306	282.16954	276.27496	38.62799	36.06264	0.3372458	1.7483461	27	1	28 days	0.47	M-v	6	MPC		2006 HY_5
2006 HZ_5	24.5	0.15	20060306	7.70341	307.47750	203.25948	4.20245	0.2083740	1.2061237	55	1	35 days	0.48	M-v	5	MPC		2006 HZ_5
2006 HA_6	20.2	0.15	20060306	359.46264	157.11799	17.01681	22.70639	0.6339388	3.2529539	33	1	14 days	0.50	M-v	7	MPC		2006 HA_6
2006 HB_6	16.9	0.15	20060415	44.78736	12.62978	149.23141	29.32912	0.3195404	2.5915554	12	1	1 days	0.33		E	MPC		2006 HB_6
2006 HD_6	21.7	0.15	20060306	354.48401	347.62871	199.17587	10.74156	0.5151731	2.7677532	16	1	2 days	0.53	M-v	9	MPC		2006 HD_6
2006 HF_6	24.4	0.15	20060306	6.02709	86.61981	29.63496	6.50785	0.5510761	1.4142991	42	1	16 days	0.48	M-v	7	MPC		2006 HF_6
2006 HG_6	14.8	0.15	20060415	106.63042	226.92490	202.52058	9.72381	0.1044867	2.9951554	12	1	6 days	0.48			MPC		2006 HG_6
2006 HL_6	16.4	0.15	20060415	358.58212	198.86295	6.41479	5.70300	0.0944402	2.2574538	15	1	14 days	0.35			MPC		2006 HL_6
2006 HO_6	15.0	0.15	20060415	353.20504	358.53503	213.71561	10.33329	0.0779791	3.1314386	16	1	19 days	0.51			MPC		2006 HO_6
2006 HR_6	16.2	0.15	20060415	350.48165	8.51457	215.27580	7.44847	0.2291116	2.9828977	12	1	6 days	0.47			MPC		2006 HR_6
2006 HW_6	13.9	0.15	20060415	302.47691	125.77960	134.29831	9.35128	0.0734374	3.9854509	15	1	21 days	0.93			MPC		2006 HW_6
2006 HX_6	14.7	0.15	20060306	54.48552	356.59485	123.56966	29.54898	0.1335265	3.1722685	24	1	68 days	0.68	M-v	5	MPC		2006 HX_6
2006 HY_6	17.2	0.15	20060306	309.42745	86.65838	162.83067	8.21277	0.1677098	2.2209405	30	1	111 days	0.45	M-v	4	MPC		2006 HY_6
2006 HZ_6	15.0	0.15	20060415	341.37531	159.61919	76.39063	20.57957	0.1795145	3.0943609	34	1	47 days	0.63			MPC		2006 HZ_6
2006 HF_7	15.3	0.15	20060306	313.76597	257.58363	35.67364	21.17310	0.3870629	3.0714953	43	1	108 days	0.44	M-v	4	MPC		2006 HF_7
2006 HH_7	16.8	0.15	20060306	14.99972	83.57445	87.77761	4.66074	0.1735262	2.5938984	20	1	65 days	0.58	M-v	4	MPC		2006 HH_7
2006 HK_7	14.6	0.15	20060415	68.79356	96.31856	3.62914	12.93197	0.2550855	3.2306883	9	1	5 days	0.54			MPC		2006 HK_7
2006 HM_7	17.1	0.15	20060415	324.95741	22.89487	224.74870	6.09944	0.1709747	2.2569566	11	1	5 days	0.27			MPC		2006 HM_7
2006 HN_7	18.6	0.15	20060415	332.06790	104.73577	142.49314	0.98214	0.2680037	2.1724509	27	1	56 days	0.55			MPC		2006 HN_7
2006 HQ_7	15.3	0.15	20060415	351.40744	86.97778	128.45642	8.08233	0.1016556	2.7939424	24	1	23 days	0.55			MPC		2006 HQ_7
2006 HZ_7	16.4	0.15	20060505	287.44579	220.22807	79.60935	6.29955	0.1139944	3.1259635	19	1	42 days	0.35			MPC		2006 HZ_7
2006 HD_8	17.5	0.15	20060415	349.93819	134.03488	96.62925	3.60879	0.1380071	2.4070476	33	1	46 days	0.48			MPC		2006 HD_8
2006 HO_8	16.8	0.15	20060326	64.74114	93.94659	9.98883	15.60549	0.1620921	2.6114714	24	1	33 days	0.28			MPC		2006 HO_8
2006 HA_9	17.6	0.15	20060415	164.44366	16.60256	12.13067	19.65968	0.0529437	1.8680586	10	1	7 days	0.32			MPC		2006 HA_9
2006 HB_9	17.9	0.15	20060415	269.98814	339.25770	317.64508	2.11065	0.1184614	2.1788846	9	1	7 days	0.19			MPC		2006 HB_9
2006 HC_9	17.4	0.15	20060505	6.53130	345.61465	204.23921	13.39385	0.0638356	2.7382004	13	1	37 days	0.29			MPC		2006 HC_9
2006 HE_9	18.2	0.15	20060415	314.70287	353.00634	269.39092	2.13183	0.2303870	2.4675897	9	1	6 days	0.24			MPC		2006 HE_9
2006 HF_9	16.9	0.15	20060415	344.89944	351.81102	219.32266	4.52596	0.0956090	2.7608866	9	1	6 days	0.18			MPC		2006 HF_9
2006 HL_9	17.7	0.15	20060306	311.50978	169.25845	80.79507	2.48278	0.1798992	2.2891733	23	1	64 days	0.60	M-v	5	MPC		2006 HL_9
2006 HM_9	15.4	0.15	20060415	333.33301	31.46495	204.83936	16.00692	0.1823088	3.2071644	15	1	8 days	0.46			MPC		2006 HM_9
2006 HN_9	14.4	0.15	20060415	262.71819	97.12017	204.39143	28.38785	0.0882743	3.1825138	15	1	5 days	0.64			MPC		2006 HN_9
2006 HP_9	16.4	0.15	20060415	295.39990	164.69842	126.86730	6.80846	0.1760117	3.0213612	9	1	6 days	0.15			MPC		2006 HP_9
2006 HT_9	16.5	0.15	20060415	208.71958	305.37327	61.95190	12.91168	0.2055741	2.6130979	9	1	6 days	0.22			MPC		2006 HT_9
2006 HU_9	17.3	0.15	20060415	140.29393	323.94844	95.82819	6.76486	0.1113341	2.3870508	9	1	6 days	0.17			MPC		2006 HU_9
2006 HZ_9	17.2	0.15	20060415	306.84157	166.08737	108.25864	6.77290	0.1368123	2.6890970	9	1	6 days	0.19			MPC		2006 HZ_9
2006 HC_{10}	16.2	0.15	20060415	162.26369	234.91862	168.08728	11.47874	0.1023612	2.9224509	9	1	6 days	0.13			MPC		2006 HC_{10}
2006 HD_{10}	15.8	0.15	20060415	279.51946	131.60727	168.16198	10.31128	0.0945853	3.0397873	11	1	6 days	0.48			MPC		2006 HD_{10}
2006 HE_{10}	17.0	0.15	20060415	130.12239	13.93734	50.45442	18.44151	0.1601799	2.5668815	9	1	2 days	0.28		E	MPC		2006 HE_{10}
2006 HG_{10}	17.2	0.15	20060415	336.99634	84.51557	157.32392	9.01621	0.1887788	3.1475044	9	1	6 days	0.27			MPC		2006 HG_{10}
2006 HH_{10}	18.6	0.15	20060415	311.17958	180.48629	86.48667	6.34133	0.1132675	2.1893542	9	1	6 days	0.24			MPC		2006 HH_{10}
2006 HJ_{10}	16.8	0.15	20060415	47.20661	333.76314	178.17547	12.75498	0.1039212	2.7810998	9	1	6 days	0.15			MPC		2006 HJ_{10}
2006 HK_{10}	18.5	0.15	20060415	34.47658	51.81120	112.28795	5.54334	0.1231194	2.3371272	9	1	6 days	0.17			MPC		2006 HK_{10}
2006 HW_{10}	17.8	0.15	20060415	290.74688	208.30352	84.61232	7.20462	0.1210264	2.4329999	12	1	18 days	0.29			MPC		2006 HW_{10}
2006 HY_{10}	16.8	0.15	20060415	325.10879	129.20912	123.95947	5.85910	0.1031695	2.6716781	9	1	6 days	0.13			MPC		2006 HY_{10}
2006 HB_{11}	15.9	0.15	20060415	277.95547	256.08440	49.47381	20.92885	0.1114469	3.0855670	9	1	6 days	0.17			MPC		2006 HB_{11}
2006 HC_{11}	16.9	0.15	20060505	337.87443	56.60600	193.86468	16.63389	0.1932544	2.6844244	25	1	38 days	0.61			MPC		2006 HC_{11}
2006 HG_{11}	16.7	0.15	20060415	306.73278	206.38133	74.05784	10.03975	0.1525111	3.1644806	9	1	6 days	0.22			MPC		2006 HG_{11}
2006 HN_{11}	17.0	0.15	20060415	149.26538	295.83443	125.91497	6.40928	0.0248545	2.7184147	9	1	6 days	0.26			MPC		2006 HN_{11}
2006 HQ_{11}	16.4	0.15	20060415	4.10888	140.99548	64.82622	13.27166	0.1459081	3.1414231	9	1	6 days	0.11			MPC		2006 HQ_{11}
2006 HU_{11}	16.3	0.15	20060415	207.98501	219.97438	148.51581	6.78262	0.0639794	2.7013470	9	1	6 days	0.15			MPC		2006 HU_{11}

2006 HV_{11}	17.3	0.15	20060415	359.67173	158.94414	53.38867	17.28758	0.1538750	3.1121184	9	1	6 days	0.28			MPC	2006 HV_{11}
2006 HY_{11}	17.9	0.15	20060505	8.91400	109.27923	96.43742	4.89769	0.1973264	2.3824853	17	1	41 days	0.19			MPC	2006 HY_{11}
2006 HE_{12}	18.2	0.15	20060415	319.02430	209.61521	55.81519	13.45332	0.1424385	2.5204449	9	1	12 days	0.16			MPC	2006 HE_{12}
2006 HL_{12}	17.4	0.15	20060415	289.37810	148.30279	150.27834	6.42103	0.1298762	2.4422756	17	1	19 days	0.20			MPC	2006 HL_{12}
2006 HW_{12}	17.9	0.15	20060415	51.59782	54.02141	96.87086	5.00619	0.0768880	2.2471543	15	1	18 days	0.22			MPC	2006 HW_{12}
2006 HZ_{12}	18.1	0.15	20060505	9.10443	127.97627	77.16543	5.40564	0.1267098	2.3736093	32	1	39 days	0.34			MPC	2006 HZ_{12}
2006 HB_{13}	16.0	0.15	20060505	254.35051	258.97991	67.16027	9.43888	0.0519686	2.9309248	13	1	41 days	0.15			MPC	2006 HB_{13}
2006 HD_{13}	16.8	0.15	20060415	337.14394	200.59421	46.12260	19.64729	0.2303348	3.1256590	22	1	17 days	0.36			MPC	2006 HD_{13}
2006 HF_{13}	16.3	0.15	20060415	264.00872	142.38102	184.76590	10.79449	0.1737228	2.7524036	9	1	6 days	0.18			MPC	2006 HF_{13}
2006 HJ_{13}	17.7	0.15	20060505	316.46265	205.21430	68.23691	6.77835	0.1422406	2.2795921	19	1	39 days	0.18			MPC	2006 HJ_{13}
2006 HN_{13}	15.6	0.15	20060505	310.27476	89.07743	187.54203	11.56479	0.1037348	2.7241444	19	1	37 days	0.49			MPC	2006 HN_{13}
2006 HP_{13}	16.9	0.15	20060415	35.46143	294.36347	206.64236	12.23014	0.1961674	2.6220750	10	1	7 days	0.25			MPC	2006 HP_{13}
2006 HQ_{13}	17.6	0.15	20060415	298.39392	46.25121	223.17519	4.60321	0.1339798	2.2441801	9	1	7 days	0.19			MPC	2006 HQ_{13}
2006 HU_{13}	16.8	0.15	20060415	291.51735	319.25531	325.30647	4.69297	0.1695115	2.2285280	14	1	5 days	0.35			MPC	2006 HU_{13}
2006 HZ_{13}	15.5	0.15	20060415	279.21609	89.11135	210.41732	15.97346	0.0871786	2.9935491	12	1	5 days	0.67			MPC	2006 HZ_{13}
2006 HB_{14}	16.7	0.15	20060415	6.62882	167.92424	31.11266	11.03254	0.1636001	3.1551391	15	1	24 days	0.19			MPC	2006 HB_{14}
2006 HD_{14}	16.4	0.15	20060415	121.60935	236.16152	209.06181	13.69519	0.0230302	3.2377823	12	1	13 days	0.30			MPC	2006 HD_{14}
2006 HF_{14}	15.8	0.15	20060505	314.49411	246.71632	26.30734	2.92991	0.1613515	4.0509552	12	1	34 days	0.32			MPC	2006 HF_{14}
2006 HH_{14}	17.3	0.15	20060415	271.83155	269.96272	35.07170	3.28817	0.0695503	2.6597653	12	1	16 days	0.39			MPC	2006 HH_{14}
2006 HP_{14}	16.5	0.15	20060415	30.36893	134.18504	37.14867	1.32402	0.1160550	3.1022117	17	1	44 days	0.20			MPC	2006 HP_{14}
2006 HZ_{14}	16.3	0.15	20060415	358.58770	3.74123	208.07143	10.15518	0.1682065	3.1512191	18	1	19 days	0.20			MPC	2006 HZ_{14}
2006 HC_{15}	17.3	0.15	20060505	341.82135	220.32416	34.94957	13.89884	0.3017317	2.7547897	18	1	31 days	0.47			MPC	2006 HC_{15}
2006 HF_{15}	17.3	0.15	20060505	327.46229	50.82941	202.15550	4.29009	0.0676182	2.2399843	20	1	35 days	0.25			MPC	2006 HF_{15}
2006 HG_{15}	17.6	0.15	20060306	312.02998	216.83388	36.53420	7.72096	0.1123233	2.1912383	24	1	61 days	0.22	M-v	4	MPC	2006 HG_{15}
2006 HJ_{15}	16.2	0.15	20060505	44.57911	133.46942	24.65433	12.82013	0.1917214	2.5964598	14	1	31 days	0.54			MPC	2006 HJ_{15}
2006 HK_{15}	16.9	0.15	20060505	9.12031	158.54168	50.79395	14.73957	0.1969687	2.6201316	34	1	31 days	0.37			MPC	2006 HK_{15}
2006 HM_{15}	16.2	0.15	20060415	103.19514	52.42997	19.13980	9.49845	0.1298794	3.0360116	9	1	5 days	0.41		E	MPC	2006 HM_{15}
2006 HN_{15}	18.3	0.15	20060415	310.45238	268.85968	359.55760	5.36343	0.2427324	2.4744922	9	1	5 days	0.26			MPC	2006 HN_{15}
2006 HQ_{15}	16.9	0.15	20060415	321.32410	75.76350	180.72682	9.66855	0.0628260	3.1202292	9	1	5 days	0.22			MPC	2006 HQ_{15}
2006 HR_{15}	16.0	0.15	20060505	110.12563	40.75251	57.89671	7.01308	0.0636675	3.0493917	18	1	36 days	0.29			MPC	2006 HR_{15}
2006 HS_{15}	18.1	0.15	20060415	42.39560	70.08904	84.34241	3.11954	0.1552832	2.3889773	15	1	11 days	0.15			MPC	2006 HS_{15}
2006 HT_{15}	17.6	0.15	20060415	297.14244	206.79219	90.76996	3.29552	0.2128333	2.3443072	19	1	16 days	0.40			MPC	2006 HT_{15}
2006 HU_{15}	16.7	0.15	20060415	213.53443	266.85530	97.35110	3.17525	0.0990833	2.6631721	16	1	11 days	0.36			MPC	2006 HU_{15}
2006 HV_{15}	15.6	0.15	20060306	298.45134	242.84759	39.95844	27.09879	0.1671168	3.1168947	33	1	66 days	0.42	M-v	4	MPC	2006 HV_{15}
2006 HY_{15}	17.2	0.15	20060415	38.68118	19.93550	141.53802	2.85127	0.1382569	2.6421086	13	1	11 days	0.14			MPC	2006 HY_{15}
2006 HZ_{15}	19.4	0.15	20060415	39.12148	65.09871	94.01729	2.72736	0.1445137	2.1199708	16	1	4 days	0.32			MPC	2006 HZ_{15}
2006 HB_{16}	19.0	0.15	20060415	330.38929	150.34188	97.11432	23.36599	0.1975541	2.2619115	12	1	5 days	0.26		E	MPC	2006 HB_{16}
2006 HG_{16}	17.6	0.15	20060306	303.43734	205.83941	71.11700	6.02171	0.1350436	2.2202569	21	1	60 days	0.65	M-v	5	MPC	2006 HG_{16}
2006 HH_{16}	17.9	0.15	20060306	338.90079	155.01109	76.89984	4.42469	0.1633415	2.2066448	35	1	60 days	0.48	M-v	4	MPC	2006 HH_{16}
2006 HK_{16}	17.6	0.15	20060415	108.81192	27.07450	58.32187	6.98429	0.1751861	2.3909981	16	1	11 days	0.22			MPC	2006 HK_{16}
2006 HN_{16}	16.6	0.15	20060306	98.10711	27.37710	83.42134	16.05522	0.0814406	2.6860719	25	1	64 days	0.29	M-v	4	MPC	2006 HN_{16}
2006 HO_{16}	17.4	0.15	20060505	286.27463	207.29857	111.26595	5.23279	0.2083233	2.3982439	20	1	40 days	0.24			MPC	2006 HO_{16}
2006 HT_{16}	16.7	0.15	20060415	135.83654	273.78800	154.43216	9.06502	0.0580252	3.0565699	9	1	6 days	0.20			MPC	2006 HT_{16}
2006 HV_{16}	16.1	0.15	20060415	66.65205	75.53321	54.28924	14.21854	0.1232924	2.9809164	9	1	6 days	0.23			MPC	2006 HV_{16}
2006 HW_{16}	17.2	0.15	20060415	181.29043	327.33405	51.79579	6.50108	0.0445855	2.6711614	13	1	11 days	0.35			MPC	2006 HW_{16}
2006 HL_{17}	17.0	0.15	20060505	356.14378	12.20187	222.67672	3.32146	0.0864834	2.1597345	44	1	45 days	0.42			MPC	2006 HL_{17}
2006 HQ_{17}	16.8	0.15	20060326	357.61565	127.58513	74.10766	12.94481	0.2620380	2.7910645	16	1	40 days	0.51			MPC	2006 HQ_{17}
2006 HW_{17}	16.0	0.15	20060306	311.61985	193.19010	85.76437	14.23034	0.1677285	2.6168240	56	1	61 days	0.55	M-v	4	MPC	2006 HW_{17}
2006 HA_{18}	16.2	0.15	20060326	343.83217	103.86975	110.44542	2.57385	0.1217380	3.0856559	30	1	38 days	0.25			MPC	2006 HA_{18}
2006 HC_{18}	17.7	0.15	20060415	351.30102	11.27392	211.33521	25.40362	0.2079928	2.3299472	19	1	18 days	0.61			MPC	2006 HC_{18}
2006 HH_{18}	18.3	0.15	20060415	124.28355	293.73676	145.49356	25.82869	0.1384461	1.8445484	18	1	3 days	0.33			MPC	2006 HH_{18}
2006 HJ_{18}	21.8	0.15	20060306	30.25226	28.80067	75.28167	10.24978	0.3175223	1.0843845	47	1	24 days	0.47	M-v	7	MPC	2006 HJ_{18}
2006 HK_{18}	15.8	0.15	20060415	178.63452	193.76312	179.28877	12.25655	0.1108978	2.9795577	11	1	3 days	0.33			MPC	2006 HK_{18}

2006 HL_{18}	17.9	0.15	20060415	323.25232	238.47416	24.91922	2.00502	0.1772365	2.4689795	28	1	40 days	0.24		MPC	2006 HL_{18}
2006 HM_{18}	17.8	0.15	20060415	331.45378	45.38256	210.88220	6.65160	0.2461771	3.0325328	10	1	13 days	0.32		MPC	2006 HM_{18}
2006 HN_{18}	17.2	0.15	20060415	310.69795	72.29224	201.53745	1.60546	0.1499908	2.6952635	10	1	13 days	0.29		MPC	2006 HN_{18}
2006 HO_{18}	18.5	0.15	20060326	316.75977	230.96525	30.29014	1.73737	0.1700573	2.3530678	20	1	44 days	0.39		MPC	2006 HO_{18}
2006 HP_{18}	17.0	0.15	20060505	354.93373	119.04753	104.90231	6.21061	0.2324150	2.6840827	26	1	31 days	0.47		MPC	2006 HP_{18}
2006 HT_{18}	17.9	0.15	20060326	73.70036	291.16567	172.38503	4.85702	0.0978093	2.2297209	15	1	33 days	0.31		MPC	2006 HT_{18}
2006 HV_{18}	18.1	0.15	20060415	305.86618	226.00612	37.38589	7.41408	0.0846335	2.3167558	19	1	57 days	0.32		MPC	2006 HV_{18}
2006 HX_{18}	17.3	0.15	20060415	298.69152	219.14710	61.72719	3.46383	0.1717365	3.0052933	12	1	15 days	0.29		MPC	2006 HX_{18}
2006 HF_{19}	17.4	0.15	20060415	266.11409	235.28113	88.73759	4.87471	0.1649659	2.4414771	12	1	13 days	0.26		MPC	2006 HF_{19}
2006 HG_{19}	17.0	0.15	20060505	265.71135	256.78970	70.47832	7.50887	0.1501084	2.5412349	13	1	40 days	0.24		MPC	2006 HG_{19}
2006 HH_{19}	17.0	0.15	20060415	7.12966	73.76554	130.58757	4.03713	0.0537911	2.6837909	12	1	13 days	0.32		MPC	2006 HH_{19}
2006 HN_{19}	17.7	0.15	20060415	2.46449	99.76469	109.15831	4.46782	0.0929769	2.4669599	9	1	9 days	0.19		MPC	2006 HN_{19}
2006 HX_{19}	15.7	0.15	20060415	326.59608	35.22353	202.35638	9.88394	0.0548726	3.1802092	15	1	30 days	0.36		MPC	2006 HX_{19}
2006 HA_{20}	16.8	0.15	20060326	99.99845	66.83909	19.61043	4.85921	0.0963224	2.7360368	14	1	39 days	0.28		MPC	2006 HA_{20}
2006 HH_{20}	16.1	0.15	20060415	95.16886	235.58050	209.03313	2.99592	0.1980871	3.0006160	10	1	14 days	0.34		MPC	2006 HH_{20}
2006 HR_{20}	16.4	0.15	20060505	21.76554	339.82375	218.15210	12.67680	0.1115627	2.7620111	16	1	34 days	0.13		MPC	2006 HR_{20}
2006 HZ_{20}	17.8	0.15	20060505	302.45635	163.42192	130.49779	3.30045	0.1890534	2.4448171	13	1	40 days	0.26		MPC	2006 HZ_{20}
2006 HA_{21}	17.3	0.15	20060415	9.93589	43.89109	154.62351	4.63474	0.0997877	2.9813474	17	1	58 days	0.43		MPC	2006 HA_{21}
2006 HC_{21}	19.2	0.15	20060415	357.85181	44.33950	168.04018	3.66621	0.1510129	2.2294829	12	1	15 days	0.20		MPC	2006 HC_{21}
2006 HD_{21}	17.9	0.15	20060505	304.01009	242.02717	48.97581	12.24357	0.1847422	2.6110422	17	1	36 days	0.40		MPC	2006 HD_{21}
2006 HF_{21}	18.4	0.15	20060415	46.57624	55.55307	92.06067	3.47224	0.1659896	2.3380537	9	1	11 days	0.26		MPC	2006 HF_{21}
2006 HK_{21}	17.6	0.15	20060415	320.86219	154.51989	109.64665	3.49695	0.1729490	2.4569528	27	1	58 days	0.38		MPC	2006 HK_{21}
2006 HO_{21}	17.2	0.15	20060415	318.03967	84.65442	188.08326	9.65749	0.2042619	3.1290699	12	1	11 days	0.20		MPC	2006 HO_{21}
2006 HP_{21}	17.4	0.15	20060415	332.21716	87.49671	162.39538	5.69441	0.1655359	3.0132275	12	1	15 days	0.18		MPC	2006 HP_{21}
2006 HQ_{21}	17.5	0.15	20060505	2.74320	127.92170	85.41346	4.61283	0.1351033	2.5705083	19	1	38 days	0.27		MPC	2006 HQ_{21}
2006 HS_{21}	17.6	0.15	20060415	43.31679	76.60525	85.00022	4.49881	0.0747497	2.5188494	12	1	11 days	0.34		MPC	2006 HS_{21}
2006 HT_{21}	17.8	0.15	20060415	38.08040	54.55056	108.48085	3.41152	0.1238113	2.4170464	9	1	7 days	0.16		MPC	2006 HT_{21}
2006 HU_{21}	17.5	0.15	20060415	79.23198	58.39468	65.80115	7.20232	0.0716522	2.4306722	9	1	11 days	0.18		MPC	2006 HU_{21}
2006 HW_{21}	16.5	0.15	20060415	299.22725	140.33186	146.28848	5.26271	0.1159070	3.0556142	9	1	11 days	0.25		MPC	2006 HW_{21}
2006 HY_{21}	16.9	0.15	20060415	282.14046	174.48954	145.59343	5.24300	0.2496161	2.5495477	16	1	17 days	0.24		MPC	2006 HY_{21}
2006 HZ_{21}	17.8	0.15	20060505	5.61715	111.23298	100.17835	4.04154	0.1850157	2.3685694	24	1	40 days	0.47		MPC	2006 HZ_{21}
2006 HB_{22}	17.1	0.15	20060415	13.02319	142.78346	53.86478	10.10313	0.0838333	2.8349052	12	1	11 days	0.17		MPC	2006 HB_{22}
2006 HE_{22}	17.7	0.15	20060505	52.41516	62.48195	91.53669	4.04598	0.1113142	2.7059423	13	1	38 days	0.35		MPC	2006 HE_{22}
2006 HK_{22}	17.9	0.15	20060415	302.52203	191.05531	98.72156	3.48384	0.1886080	2.3712142	12	1	11 days	0.29		MPC	2006 HK_{22}
2006 HL_{22}	17.9	0.15	20060415	103.18935	354.72446	99.32588	3.41201	0.1477092	2.3946387	9	1	11 days	0.28		MPC	2006 HL_{22}
2006 HQ_{22}	17.1	0.15	20060505	300.91475	228.90193	58.47703	6.24077	0.1172730	2.7147898	16	1	36 days	0.20		MPC	2006 HQ_{22}
2006 HS_{22}	16.8	0.15	20060415	267.27076	234.27068	74.50862	5.23584	0.0398029	2.7825074	9	1	11 days	0.31		MPC	2006 HS_{22}
2006 HX_{22}	18.7	0.15	20060415	311.29914	178.35655	100.67499	3.33772	0.1937613	2.4044128	9	1	11 days	0.37		MPC	2006 HX_{22}
2006 HY_{22}	16.6	0.15	20060415	271.20092	112.04973	194.36411	10.30244	0.0402283	3.1104933	12	1	11 days	0.28		MPC	2006 HY_{22}
2006 HZ_{22}	17.2	0.15	20060505	346.83239	68.86989	168.44607	4.32208	0.1980166	3.0579401	16	1	38 days	0.25		MPC	2006 HZ_{22}
2006 HC_{23}	17.0	0.15	20060415	29.75886	96.13847	83.28789	3.83868	0.0201433	3.0459456	10	1	16 days	0.26		MPC	2006 HC_{23}
2006 HH_{23}	16.8	0.15	20060415	327.92201	213.98626	41.19893	17.49932	0.1757945	3.1453132	24	1	50 days	0.32		MPC	2006 HH_{23}
2006 HM_{23}	17.7	0.15	20060415	50.65258	57.78279	87.98127	2.96982	0.1393916	2.4415836	10	1	11 days	0.55		MPC	2006 HM_{23}
2006 HS_{23}	17.0	0.15	20060415	93.77706	274.26951	204.85062	6.36557	0.0519984	2.5403265	18	1	52 days	0.18		MPC	2006 HS_{23}
2006 HV_{23}	16.8	0.15	20060415	318.33226	197.35348	76.42565	2.99690	0.1459328	2.9634339	9	1	11 days	0.19		MPC	2006 HV_{23}
2006 HW_{23}	17.9	0.15	20060415	37.38195	332.72597	202.02773	5.61258	0.0764944	2.3684312	22	1	52 days	0.21		MPC	2006 HW_{23}
2006 HZ_{23}	16.2	0.15	20060415	239.94945	297.76041	50.70134	9.62240	0.0914581	2.5773488	8	1	8 days	0.53		MPC	2006 HZ_{23}
2006 HG_{24}	17.6	0.15	20060415	340.12765	49.31328	200.96140	6.24197	0.1959374	2.8878686	15	1	19 days	0.18		MPC	2006 HG_{24}
2006 HJ_{24}	16.9	0.15	20060505	359.85643	148.26269	78.26306	4.82196	0.2443401	3.0968488	22	1	29 days	0.21		MPC	2006 HJ_{24}
2006 HK_{24}	17.1	0.15	20060505	356.64460	141.91653	89.09285	3.62397	0.1635725	2.7617950	12	1	35 days	0.09		MPC	2006 HK_{24}
2006 HO_{24}	16.8	0.15	20060306	353.50630	13.90989	207.44429	10.93101	0.1833631	3.0066805	19	1	71 days	0.30	M-v 4	MPC	2006 HO_{24}
2006 HR_{24}	17.4	0.15	20060415	325.61728	173.45294	108.99569	3.20372	0.2962297	2.8126023	10	1	12 days	0.59		MPC	2006 HR_{24}
2006 HS_{24}	17.2	0.15	20060415	320.80665	201.75738	76.85155	4.96486	0.1948661	2.6939527	19	1	19 days	0.21		MPC	2006 HS_{24}

2006 HU_{24}	16.9	0.15	20060415	322.62432	221.18632	71.98874	7.50605	0.3388635	3.0724124	16	1	16 days	0.30		MPC		2006 HU_{24}
2006 HZ_{24}	17.1	0.15	20060505	339.65512	204.30619	56.03838	14.49007	0.2202144	2.6757350	30	1	45 days	0.32		MPC		2006 HZ_{24}
2006 HA_{25}	17.8	0.15	20060505	102.91363	64.15007	49.77710	20.97634	0.0985278	1.9404822	17	1	43 days	0.25		MPC		2006 HA_{25}
2006 HB_{25}	18.7	0.15	20060505	333.72861	155.20490	112.58806	2.91822	0.1999728	2.3141291	23	1	34 days	0.23		MPC		2006 HB_{25}
2006 HD_{25}	17.0	0.15	20060306	324.84587	175.57806	58.10643	3.35255	0.1458221	2.3629039	29	1	88 days	0.44	M-v 4	MPC		2006 HD_{25}
2006 HH_{25}	17.5	0.15	20060415	9.26917	21.21329	191.64368	6.31463	0.1392060	2.8886819	9	1	16 days	0.31		MPC		2006 HH_{25}
2006 HJ_{25}	17.5	0.15	20060505	109.92838	308.82722	164.24641	3.60538	0.0643164	2.1472527	25	1	40 days	0.47		MPC		2006 HJ_{25}
2006 HK_{25}	16.9	0.15	20060415	216.15651	304.49857	73.42031	7.74563	0.1322606	2.3777720	13	1	16 days	0.29		MPC		2006 HK_{25}
2006 HN_{25}	17.4	0.15	20060505	315.49745	95.76740	193.88533	4.21300	0.1763403	2.3435681	47	1	41 days	0.56		MPC		2006 HN_{25}
2006 HO_{25}	18.0	0.15	20060415	73.81125	36.43744	97.60598	2.70442	0.1371581	2.3842260	12	1	16 days	0.23		MPC		2006 HO_{25}
2006 HQ_{25}	17.6	0.15	20060415	343.57808	167.73275	75.85509	4.26946	0.0795017	2.6854569	12	1	18 days	0.25		MPC		2006 HQ_{25}
2006 HV_{25}	16.3	0.15	20060505	6.25184	17.51868	203.19885	5.09242	0.1863055	2.7215648	33	1	38 days	0.47		MPC		2006 HV_{25}
2006 HZ_{25}	19.2	0.15	20060415	332.00227	63.50735	200.55026	3.83228	0.2493017	2.1977212	21	1	19 days	0.22		MPC		2006 HZ_{25}
2006 HC_{26}	18.4	0.15	20060505	336.40823	67.25263	192.51645	3.37736	0.1511240	2.3010038	20	1	34 days	0.23		MPC		2006 HC_{26}
2006 HE_{26}	16.5	0.15	20060306	107.83643	260.31913	197.15959	5.22522	0.0967628	2.5490380	23	1	71 days	0.23	M-v 4	MPC		2006 HE_{26}
2006 HH_{26}	15.9	0.15	20060505	284.81836	108.41762	210.11976	8.76181	0.1186528	3.1083246	22	1	40 days	0.44		MPC		2006 HH_{26}
2006 HJ_{26}	16.3	0.15	20060415	197.29322	333.59521	58.83780	13.33624	0.1601618	2.5321835	13	1	19 days	0.38		MPC		2006 HJ_{26}
2006 HM_{26}	18.2	0.15	20060415	298.54475	189.42758	116.50713	7.42375	0.2018046	2.1839077	9	1	12 days	0.13		MPC		2006 HM_{26}
2006 HN_{26}	16.5	0.15	20060505	327.27373	94.44704	190.24056	13.49127	0.2540678	2.9687734	21	1	32 days	0.26		MPC		2006 HN_{26}
2006 HR_{26}	17.3	0.15	20060415	24.45329	34.96628	158.70937	8.83062	0.1333498	2.7498543	9	1	17 days	0.18		MPC		2006 HR_{26}
2006 HS_{26}	18.1	0.15	20060415	10.79528	14.97077	191.87974	12.72620	0.2029923	2.5430368	15	1	17 days	0.16		MPC		2006 HS_{26}
2006 HW_{26}	15.9	0.15	20060505	308.26789	166.50818	135.89827	9.55766	0.1666009	3.0426627	23	1	40 days	0.40		MPC		2006 HW_{26}
2006 HD_{27}	15.9	0.15	20060306	355.35101	51.62920	170.89908	9.80936	0.2450019	2.9651313	41	1	141 days	0.53	M-v 3	MPC		2006 HD_{27}
2006 HG_{27}	16.0	0.15	20060505	349.17859	172.78259	74.41162	18.74881	0.1633748	3.1244900	19	1	36 days	0.47		MPC		2006 HG_{27}
2006 HJ_{27}	18.2	0.15	20060505	41.20094	156.27426	26.70428	2.27034	0.0553385	2.2141476	24	1	43 days	0.27		MPC		2006 HJ_{27}
2006 HK_{27}	16.2	0.15	20060505	344.06779	25.96192	224.44599	13.89659	0.1175921	2.6701430	20	1	31 days	0.27		MPC		2006 HK_{27}
2006 HM_{27}	17.6	0.15	20060415	351.69596	21.54290	215.71414	30.54896	0.0576113	2.5647208	12	1	17 days	0.29		MPC		2006 HM_{27}
2006 HO_{27}	18.1	0.15	20060415	315.80348	156.10259	131.28514	6.83325	0.1961755	2.4612709	9	1	12 days	0.21		MPC		2006 HO_{27}
2006 HQ_{27}	17.5	0.15	20060505	331.12211	156.73856	109.70106	6.95510	0.1043773	2.2907046	26	1	34 days	0.43		MPC		2006 HQ_{27}
2006 HY_{27}	17.7	0.15	20060505	127.51917	346.82916	110.37368	7.44030	0.0651148	2.2906618	13	1	34 days	0.27		MPC		2006 HY_{27}
2006 HZ_{27}	16.4	0.15	20060505	326.10076	68.09679	213.14437	25.10198	0.1797836	3.1813406	15	1	59 days	0.15		MPC		2006 HZ_{27}
2006 HA_{28}	17.2	0.15	20060415	66.30515	24.49833	127.40996	6.87918	0.0680388	2.4656264	12	1	16 days	0.20		MPC		2006 HA_{28}
2006 HD_{28}	15.8	0.15	20060505	286.69954	165.69471	162.36534	8.91049	0.1905471	3.1629858	18	1	33 days	0.16		MPC		2006 HD_{28}
2006 HH_{28}	17.3	0.15	20060505	340.86541	105.80187	155.92341	14.70864	0.0950888	2.5850843	17	1	42 days	0.21		MPC		2006 HH_{28}
2006 HJ_{28}	16.6	0.15	20060306	38.45278	28.00913	151.16049	14.43120	0.0763566	2.6063328	20	1	106 days	0.21	M-v 3	MPC		2006 HJ_{28}
2006 HK_{28}	17.1	0.15	20060505	352.71666	122.08662	129.24880	14.57292	0.2614612	3.1682868	16	1	37 days	0.55		MPC		2006 HK_{28}
2006 HL_{28}	16.1	0.15	20060505	350.16191	88.58369	166.94078	16.20369	0.2041013	3.1544012	26	1	37 days	0.44		MPC		2006 HL_{28}
2006 HM_{28}	18.0	0.15	20060306	331.00336	118.69769	145.42291	13.37414	0.2437501	2.6803821	21	1	60 days	0.15	M-v 3	MPC		2006 HM_{28}
2006 HN_{28}	16.7	0.15	20060306	23.80788	38.72011	149.18005	15.37593	0.2260287	3.1666530	27	1	106 days	0.28	M-v 3	MPC		2006 HN_{28}
2006 HP_{28}	15.6	0.15	20060505	342.17728	55.01464	212.21595	32.01552	0.1190081	3.2001949	16	1	37 days	0.42		MPC		2006 HP_{28}
2006 HQ_{28}	17.4	0.15	20060306	357.70004	53.29103	165.08613	12.55695	0.2201579	2.6001771	16	1	60 days	0.22	M-v 3	MPC		2006 HQ_{28}
2006 HR_{28}	15.9	0.15	20060306	324.95621	162.00738	100.02151	16.76685	0.1134138	2.5840689	32	1	64 days	0.52	M-v 4	MPC		2006 HR_{28}
2006 HW_{28}	16.7	0.15	20060415	355.60291	279.32381	279.26692	4.03795	0.0953383	2.2429763	12	1	3 days	0.56		MPC		2006 HW_{28}
2006 HA_{29}	18.5	0.15	20060415	12.59243	333.74748	221.84777	3.17279	0.2506913	2.4088452	11	1	9 days	0.38		MPC		2006 HA_{29}
2006 HE_{29}	17.2	0.15	20060415	255.17845	241.05861	96.35337	3.51012	0.2087179	2.3983178	16	1	15 days	0.22		MPC		2006 HE_{29}
2006 HF_{29}	17.9	0.15	20060415	74.57815	356.47845	129.52632	2.55509	0.0910785	2.2491930	15	1	10 days	0.36		MPC		2006 HF_{29}
2006 HJ_{29}	16.3	0.15	20060505	270.63037	270.71887	44.87747	19.07828	0.0956370	3.2416940	14	1	35 days	0.29		MPC		2006 HJ_{29}
2006 HM_{29}	16.3	0.15	20060306	325.76956	105.65453	177.70252	9.08252	0.4086347	2.7456821	43	1	67 days	0.39	M-v 4	MPC		2006 HM_{29}
2006 HQ_{29}	20.4	0.15	20060306	5.39635	131.78464	13.09966	14.02520	0.4874526	2.6688890	23	1	4 days	0.46	M-v 8	MPC		2006 HQ_{29}
2006 HR_{29}	20.6	0.15	20060306	44.61066	212.50526	232.84820	9.53446	0.2634661	0.9850779	68	1	32 days	0.48	M-v 6	MPC		2006 HR_{29}
2006 HU_{29}	16.0	0.15	20060306	314.98388	171.10083	73.97275	14.83287	0.1504769	2.7176912	26	1	91 days	0.63	M-v 4	MPC		2006 HU_{29}
2006 HX_{29}	15.9	0.15	20060415	327.99729	21.71388	209.44660	13.47441	0.1233951	2.4038049	15	1	5 days	0.62		MPC		2006 HX_{29}
2006 HA_{30}	16.9	0.15	20060415	324.14606	87.36113	163.19443	5.85169	0.1474005	2.2989980	18	1	12 days	0.65		MPC		2006 HA_{30}

2006 HF_{30}	16.5	0.15	20060505	308.10800	187.77779	86.31054	7.92866	0.1339006	2.3256781	22	1	31 days	0.59			MPC	2006 HF_{30}
2006 HO_{30}	15.8	0.15	20060306	7.05376	64.41252	119.79783	8.49676	0.3313950	3.0574350	56	1	116 days	0.61	M-v	4	MPC	2006 HO_{30}
2006 HQ_{30}	21.2	0.15	20060306	336.40159	179.47941	85.75571	11.92625	0.5992599	2.6158054	206	1	59 days	0.40	M-v	4	MPC	2006 HQ_{30}
2006 HS_{30}	28.0	0.15	20060306	343.35437	20.30796	208.50759	2.32887	0.5745375	2.3719584	31	1	2 days	0.66	M-v	7	MPC	2006 HS_{30}
2006 HT_{30}	20.4	0.15	20060306	323.09729	224.07627	73.65919	1.64275	0.6163927	2.5673077	47	1	31 days	0.47	M-v	5	MPC	2006 HT_{30}
2006 HU_{30}	19.6	0.15	20060306	267.91722	274.18961	44.74040	24.01440	0.4200296	1.4553196	54	1	28 days	0.52	M-v	5	MPC	2006 HU_{30}
2006 HV_{30}	22.7	0.15	20060306	310.17886	61.76647	206.10361	34.54102	0.3643385	1.5722639	30	1	4 days	0.44	M-v	6	MPC	2006 HV_{30}
2006 HW_{30}	18.0	0.15	20060415	307.15877	208.13779	65.76316	25.59382	0.1283754	1.7581638	49	1	57 days	0.54			MPC	2006 HW_{30}
2006 HX_{30}	26.1	0.15	20060306	330.90261	35.64391	182.41595	1.04493	0.3098082	1.4802753	37	1	7 days	0.74	M-v	5	MPC	2006 HX_{30}
2006 HY_{30}	15.8	0.15	20060306	307.02890	182.84325	96.59810	4.34869	0.1957750	3.1086165	17	1	67 days	0.62	M-v	6	MPC	2006 HY_{30}
2006 HZ_{30}	15.9	0.15	20060306	290.90584	80.56128	212.47012	13.97287	0.1299738	3.0900912	23	1	82 days	0.42	M-v	4	MPC	2006 HZ_{30}
2006 HA_{31}	16.2	0.15	20060306	341.37494	186.18412	44.08731	13.69311	0.1274963	2.9718321	23	1	64 days	0.39	M-v	4	MPC	2006 HA_{31}
2006 HD_{31}	15.7	0.15	20060505	73.06916	308.46606	179.17931	12.39791	0.1413909	3.1065355	21	1	27 days	0.21			MPC	2006 HD_{31}
2006 HE_{31}	17.8	0.15	20060415	22.89932	54.96592	130.28425	6.23178	0.0978625	2.6604879	36	1	6 days	0.40		E	MPC	2006 HE_{31}
2006 HJ_{31}	16.7	0.15	20060415	24.20942	322.10456	208.24626	13.22363	0.1970172	2.6210434	16	1	18 days	0.41			MPC	2006 HJ_{31}
2006 HL_{31}	16.8	0.15	20060415	350.42445	17.51562	199.24175	4.40955	0.0805187	2.3138840	21	1	55 days	0.37			MPC	2006 HL_{31}
2006 HV_{31}	15.5	0.15	20060415	332.38302	232.22278	9.58758	3.27197	0.2275882	3.2443290	15	1	7 days	0.39			MPC	2006 HV_{31}
2006 HW_{31}	15.7	0.15	20060415	237.57496	129.00596	202.72472	8.67890	0.1334271	3.1714773	17	1	30 days	0.39			MPC	2006 HW_{31}
2006 HX_{31}	16.8	0.15	20060415	358.22612	344.13086	216.17656	1.94208	0.0618196	2.9951464	9	1	12 days	0.13			MPC	2006 HX_{31}
2006 HA_{32}	15.4	0.15	20060415	111.05183	296.18679	154.02823	8.77875	0.0662883	3.0193073	14	1	8 days	0.78			MPC	2006 HA_{32}
2006 HL_{32}	15.7	0.15	20060415	348.17122	262.75076	316.09279	16.02766	0.1253597	3.0652097	11	1	17 days	0.42			MPC	2006 HL_{32}
2006 HV_{32}	16.7	0.15	20060505	336.64557	149.59642	93.80486	8.85395	0.0867915	2.3824709	16	1	32 days	0.78			MPC	2006 HV_{32}
2006 HX_{32}	15.7	0.15	20060415	330.83025	39.46666	216.14825	8.62888	0.1425593	3.1563050	25	1	58 days	0.47			MPC	2006 HX_{32}
2006 HY_{32}	17.0	0.15	20060505	13.98126	345.11732	216.40934	25.80972	0.1899138	2.5595219	24	1	36 days	0.37			MPC	2006 HY_{32}
2006 HZ_{32}	17.4	0.15	20060306	306.86742	70.43934	193.43802	0.79521	0.2048319	2.1940487	37	1	88 days	0.58	M-v	4	MPC	2006 HZ_{32}
2006 HB_{33}	19.1	0.15	20060415	353.26380	195.73912	22.29375	2.30115	0.1604122	2.2300753	12	1	17 days	0.20			MPC	2006 HB_{33}
2006 HE_{33}	15.2	0.15	20060415	332.99419	141.81351	98.63427	6.07807	0.1425366	3.1034350	12	1	11 days	0.61			MPC	2006 HE_{33}
2006 HR_{33}	16.6	0.15	20060306	146.84985	15.34478	38.09991	12.10344	0.0557319	2.5435954	22	1	60 days	0.28	M-v	4	MPC	2006 HR_{33}
2006 HK_{34}	16.1	0.15	20060505	162.72460	9.89616	42.05828	10.95118	0.1470541	2.4845589	17	1	36 days	0.17			MPC	2006 HK_{34}
2006 HN_{34}	16.5	0.15	20060505	17.35253	140.07834	51.91434	14.94178	0.1300498	2.6740006	21	1	37 days	0.57			MPC	2006 HN_{34}
2006 HQ_{34}	16.6	0.15	20060415	326.90584	208.80743	50.09684	9.23324	0.1719061	2.7016150	16	1	30 days	0.56			MPC	2006 HQ_{34}
2006 HV_{34}	16.7	0.15	20060415	279.69415	279.30162	43.68298	12.12604	0.1854493	2.6542651	19	1	14 days	0.21			MPC	2006 HV_{34}
2006 HA_{35}	16.2	0.15	20060505	25.45330	151.89959	42.97810	2.32732	0.1384765	3.0387463	25	1	44 days	0.17			MPC	2006 HA_{35}
2006 HB_{35}	16.1	0.15	20060505	285.48284	258.79542	62.66722	1.76629	0.1607547	3.1451690	23	1	31 days	0.28			MPC	2006 HB_{35}
2006 HE_{35}	17.1	0.15	20060306	0.35154	155.78144	50.29977	4.67186	0.1943093	2.5847824	30	1	76 days	0.30	M-v	4	MPC	2006 HE_{35}
2006 HF_{35}	16.8	0.15	20060306	286.23110	268.06256	52.75070	6.83118	0.2834551	2.6113050	32	1	61 days	0.19	M-v	4	MPC	2006 HF_{35}
2006 HH_{35}	16.7	0.15	20060306	331.00751	205.65609	46.42905	4.54317	0.1961149	2.6597330	26	1	122 days	0.17	M-v	3	MPC	2006 HH_{35}
2006 HK_{35}	17.4	0.15	20060505	346.02590	32.86165	220.83710	7.74056	0.2561849	2.7850041	22	1	44 days	0.19			MPC	2006 HK_{35}
2006 HO_{35}	17.1	0.15	20060505	355.40846	92.15388	138.03869	5.80786	0.1377025	2.2189684	27	1	37 days	0.64			MPC	2006 HO_{35}
2006 HT_{35}	16.3	0.15	20060505	34.38259	119.18090	59.14662	5.72322	0.2429864	2.5764206	31	1	38 days	0.35			MPC	2006 HT_{35}
2006 HL_{36}	17.9	0.15	20060415	343.35948	189.12445	33.61571	9.86279	0.1787843	2.3320792	20	1	47 days	0.46			MPC	2006 HL_{36}
2006 HM_{36}	18.2	0.15	20060306	335.73815	110.68990	130.85954	3.30011	0.1352344	2.4162697	29	1	60 days	0.25	M-v	4	MPC	2006 HM_{36}
2006 HR_{36}	16.0	0.15	20060505	297.74128	115.98100	211.73028	27.24941	0.2730063	2.6145471	21	1	30 days	0.53			MPC	2006 HR_{36}
2006 HT_{36}	17.3	0.15	20060306	321.86028	52.33607	217.40141	4.98626	0.2500456	2.5717933	27	1	70 days	0.28	M-v	4	MPC	2006 HT_{36}
2006 HU_{36}	17.5	0.15	20060415	52.75340	68.48436	76.09452	30.92415	0.2860238	2.6084264	9	1	9 days	0.18			MPC	2006 HU_{36}
2006 HX_{36}	15.7	0.15	20060505	303.45944	258.60259	11.92994	15.96823	0.2186744	3.1007292	15	1	35 days	0.23			MPC	2006 HX_{36}
2006 HY_{36}	15.7	0.15	20060306	56.58380	259.30549	201.95742	11.08192	0.2155878	3.0566831	27	1	77 days	0.38	M-v	4	MPC	2006 HY_{36}
2006 HS_{37}	17.1	0.15	20060415	286.71758	111.69212	188.57129	14.08184	0.1301620	2.5853676	10	1	14 days	0.15			MPC	2006 HS_{37}
2006 HY_{37}	17.2	0.15	20060415	300.92196	204.15117	72.92251	7.66917	0.0609618	2.5609427	9	1	10 days	0.24			MPC	2006 HY_{37}
2006 HM_{38}	17.5	0.15	20060415	3.43662	19.93104	193.20311	8.56633	0.1759817	2.8028074	15	1	14 days	0.12			MPC	2006 HM_{38}
2006 HN_{38}	17.9	0.15	20060505	10.29003	125.24952	82.48665	5.23641	0.2100026	2.5539872	22	1	33 days	0.19			MPC	2006 HN_{38}
2006 HR_{38}	17.6	0.15	20060505	6.02454	158.91167	56.00199	15.61097	0.1674585	2.7453387	17	1	34 days	0.22			MPC	2006 HR_{38}
2006 HW_{39}	17.8	0.15	20060505	344.72944	147.04586	103.99796	4.12089	0.1841249	2.2762257	16	1	39 days	0.16			MPC	2006 HW_{39}

2006 HX_{39}	16.1	0.15	20060505	70.22718	67.56297	69.09691	13.79550	0.2020811	3.1001875	14	1	33 days	0.28		MPC	2006 HX_{39}
2006 HD_{40}	18.0	0.15	20060505	347.17107	114.87924	131.70200	4.28154	0.1646210	2.5345798	18	1	31 days	0.27		MPC	2006 HD_{40}
2006 HE_{40}	17.6	0.15	20060505	144.91256	354.61297	84.47593	7.22064	0.0743537	2.2940054	19	1	39 days	0.27		MPC	2006 HE_{40}
2006 HG_{40}	17.8	0.15	20060505	55.42529	57.42249	105.12755	5.29707	0.1105083	2.5316017	18	1	31 days	0.24		MPC	2006 HG_{40}
2006 HP_{40}	15.6	0.15	20060415	271.79703	283.66396	18.55927	1.11306	0.0414282	2.9906387	10	1	12 days	0.56		MPC	2006 HP_{40}
2006 HR_{40}	17.0	0.15	20060505	356.88414	138.62710	96.42125	11.33522	0.2532854	2.7752042	35	1	39 days	0.54		MPC	2006 HR_{40}
2006 HT_{40}	17.0	0.15	20060505	22.61199	62.14308	133.25745	9.46951	0.2138046	2.7465098	19	1	35 days	0.53		MPC	2006 HT_{40}
2006 HU_{40}	15.1	0.15	20060306	266.14426	278.48983	78.01232	25.20498	0.3962348	3.1616305	21	1	63 days	0.37	M-v 4	MPC	2006 HU_{40}
2006 HA_{41}	16.9	0.15	20060415	1.37278	104.97277	121.23364	11.97740	0.0433474	2.9914087	9	1	12 days	0.20		MPC	2006 HA_{41}
2006 HC_{41}	16.8	0.15	20060505	64.88094	338.49678	175.55020	11.66696	0.1268167	2.5863043	15	1	58 days	0.29		MPC	2006 HC_{41}
2006 HE_{41}	16.7	0.15	20060505	314.20063	157.99581	131.80185	9.93436	0.1224667	2.8060139	16	1	35 days	0.34		MPC	2006 HE_{41}
2006 HG_{41}	16.5	0.15	20060505	324.09838	185.46567	92.45961	14.76694	0.1444014	3.0774574	16	1	39 days	0.33		MPC	2006 HG_{41}
2006 HJ_{41}	16.0	0.15	20060306	305.01700	189.36968	95.11543	14.91627	0.0937160	3.2004880	22	1	89 days	0.23	M-v 4	MPC	2006 HJ_{41}
2006 HM_{41}	16.7	0.15	20060505	333.83321	163.27492	107.13028	10.35729	0.1990120	2.7992449	16	1	39 days	0.12		MPC	2006 HM_{41}
2006 HN_{41}	17.6	0.15	20060415	309.66563	155.46363	145.24252	10.18400	0.2179099	2.9763875	9	1	8 days	0.20		MPC	2006 HN_{41}
2006 HO_{41}	18.7	0.15	20060415	27.02284	97.61201	84.80037	13.17748	0.1949733	2.6100457	12	1	12 days	0.23		MPC	2006 HO_{41}
2006 HP_{41}	15.9	0.15	20060415	275.89250	202.07986	119.13233	11.34655	0.0793415	3.3987646	15	1	16 days	0.15		MPC	2006 HP_{41}
2006 HQ_{41}	16.4	0.15	20060415	163.90952	328.76178	88.78675	15.87673	0.1882398	2.5604246	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 HQ_{41}
2006 HS_{41}	18.3	0.15	20060415	13.55584	81.26145	121.69176	8.38930	0.1782742	2.5399576	9	1	8 days	0.25		MPC	2006 HS_{41}
2006 HD_{42}	16.9	0.15	20060505	292.78258	237.63435	90.10425	14.15468	0.2732739	2.7002030	18	1	45 days	0.24		MPC	2006 HD_{42}
2006 HH_{42}	15.9	0.15	20060306	14.32692	253.36158	289.76402	7.13837	0.2770550	2.5844943	25	1	67 days	0.36	M-v 4	MPC	2006 HH_{42}
2006 HK_{42}	15.4	0.15	20060306	334.36098	125.13232	100.00022	13.88485	0.1822237	3.1565195	28	1	67 days	0.69	M-v 4	MPC	2006 HK_{42}
2006 HL_{42}	14.8	0.15	20060415	0.82575	74.96855	133.08389	27.00279	0.2058340	3.1587060	19	1	23 days	0.55		MPC	2006 HL_{42}
2006 HW_{42}	17.9	0.15	20060415	0.95599	345.11509	222.74792	6.60137	0.1525808	2.2033153	12	1	9 days	0.34		MPC	2006 HW_{42}
2006 HY_{42}	17.3	0.15	20060415	246.74714	306.95644	36.11099	1.17981	0.0982855	2.3574481	13	1	10 days	0.84		MPC	2006 HY_{42}
2006 HZ_{42}	15.9	0.15	20060505	327.92854	216.27742	43.67746	21.39924	0.0294896	3.2487241	14	1	37 days	0.21		MPC	2006 HZ_{42}
2006 HB_{43}	17.9	0.15	20060505	71.36725	159.93953	338.65271	1.07406	0.1408772	2.4239000	13	1	26 days	0.24		MPC	2006 HB_{43}
2006 HE_{43}	17.5	0.15	20060415	285.62194	53.94556	262.82508	0.60926	0.1809627	2.4883400	10	1	6 days	0.29		MPC	2006 HE_{43}
2006 HH_{43}	16.8	0.15	20060415	91.67373	73.66635	42.91121	13.09652	0.1320873	2.6959753	31	1	59 days	0.40		MPC	2006 HH_{43}
2006 HJ_{43}	16.7	0.15	20060505	315.83187	66.37689	227.59034	11.35526	0.2309641	2.8001460	23	1	26 days	0.47		MPC	2006 HJ_{43}
2006 HO_{43}	16.0	0.15	20060505	335.88352	23.32193	230.45588	9.42940	0.0338729	3.0621996	33	1	26 days	0.24		MPC	2006 HO_{43}
2006 HP_{43}	17.1	0.15	20060505	117.34816	60.95898	42.05016	10.30011	0.0764215	2.6314411	23	1	26 days	0.23		MPC	2006 HP_{43}
2006 HR_{43}	18.0	0.15	20060415	310.72450	45.82926	237.98711	3.00002	0.1265167	2.5977927	21	1	14 days	0.23		MPC	2006 HR_{43}
2006 HS_{43}	18.7	0.15	20060505	17.12111	336.09462	231.32445	5.71815	0.0757331	2.1723117	23	1	26 days	0.24		MPC	2006 HS_{43}
2006 HT_{43}	18.5	0.15	20060505	12.77842	337.71784	235.06077	2.66828	0.0630311	2.1408220	31	1	39 days	0.31		MPC	2006 HT_{43}
2006 HV_{43}	17.8	0.15	20060505	266.69733	307.39033	29.37464	2.78342	0.1374230	2.3562563	16	1	26 days	0.33		MPC	2006 HV_{43}
2006 HY_{43}	17.0	0.15	20060415	161.10431	313.66548	106.57936	4.22498	0.0657246	2.7171588	15	1	15 days	0.24		MPC	2006 HY_{43}
2006 HZ_{43}	18.6	0.15	20060415	2.79959	98.65007	117.34009	3.12601	0.1480185	2.3187944	12	1	13 days	0.14		MPC	2006 HZ_{43}
2006 HD_{44}	16.9	0.15	20060415	145.02916	359.94873	75.52066	7.00703	0.0923153	2.3417737	19	1	14 days	0.20		MPC	2006 HD_{44}
2006 HF_{44}	17.5	0.15	20060415	61.88781	295.25440	212.10021	5.37234	0.1312321	2.6606197	10	1	10 days	0.30		MPC	2006 HF_{44}
2006 HJ_{44}	17.3	0.15	20060505	330.14547	203.78927	67.01406	6.81672	0.1997176	2.3159896	29	1	56 days	0.38		MPC	2006 HJ_{44}
2006 HK_{44}	16.8	0.15	20060505	68.64634	303.88810	201.75160	3.34867	0.1441212	2.6342651	16	1	27 days	0.33		MPC	2006 HK_{44}
2006 HL_{44}	16.3	0.15	20060505	4.64215	24.66326	201.40113	2.23432	0.0582475	3.1495314	13	1	27 days	0.36		MPC	2006 HL_{44}
2006 HP_{44}	17.0	0.15	20060415	200.06955	334.29659	56.26381	12.55810	0.1321301	2.3398707	10	1	10 days	0.23		MPC	2006 HP_{44}
2006 HR_{44}	16.9	0.15	20060505	310.10166	233.95736	55.23151	6.92969	0.0953500	2.3764925	30	1	41 days	0.22		MPC	2006 HR_{44}
2006 HU_{44}	15.9	0.15	20060415	140.19413	359.04667	52.36021	2.73004	0.0597063	2.8527364	12	1	7 days	0.23		MPC	2006 HU_{44}
2006 HW_{44}	16.6	0.15	20060415	336.89128	50.21951	182.86624	4.51244	0.2228801	3.1509702	12	1	7 days	0.28		MPC	2006 HW_{44}
2006 HA_{45}	16.5	0.15	20060415	328.90315	52.82161	192.58017	14.30021	0.2272579	3.2247342	10	1	2 days	0.53		MPC	2006 HA_{45}
2006 HG_{45}	16.1	0.15	20060415	68.49116	276.08837	196.47748	18.55489	0.1354973	3.1267631	10	1	2 days	0.26		MPC	2006 HG_{45}
2006 HH_{45}	17.9	0.15	20060415	47.15091	292.29160	197.30817	8.08249	0.2129495	2.5104916	10	1	2 days	0.43		MPC	2006 HH_{45}
2006 HK_{45}	16.0	0.15	20060415	123.33768	223.90423	192.84997	8.34247	0.2039695	2.4883069	12	1	2 days	0.53		MPC	2006 HK_{45}
2006 HN_{45}	17.8	0.15	20060415	269.55453	132.76076	176.35079	5.84659	0.1814404	2.3735846	12	1	6 days	0.67		MPC	2006 HN_{45}
2006 HO_{45}	17.3	0.15	20060415	317.76087	96.30459	179.19244	6.60078	0.3333560	2.8714275	15	1	6 days	0.20		MPC	2006 HO_{45}

2006 HQ_{45}	17.5	0.15	20060415	275.80516	236.10474	57.34111	3.46611	0.0967447	2.4667826	9	1	5 days	0.22		MPC	2006 HQ_{45}
2006 HS_{45}	16.7	0.15	20060415	84.68671	68.03114	35.17707	9.63259	0.0818627	2.8107854	9	1	5 days	0.23		MPC	2006 HS_{45}
2006 HT_{45}	18.3	0.15	20060415	31.30415	53.22023	104.54036	1.75312	0.1468616	2.3100028	19	1	6 days	0.35		MPC	2006 HT_{45}
2006 HU_{45}	16.6	0.15	20060415	154.28095	317.18557	80.39692	3.28708	0.1217049	2.8266242	9	1	5 days	0.31		MPC	2006 HU_{45}
2006 HV_{45}	16.9	0.15	20060415	302.86340	116.02967	159.12150	3.41173	0.1856291	2.9893447	13	1	6 days	0.41		MPC	2006 HV_{45}
2006 HX_{45}	17.4	0.15	20060415	64.03014	303.71801	166.83368	3.39962	0.2160938	2.4060733	16	1	6 days	0.41		MPC	2006 HX_{45}
2006 HA_{46}	16.7	0.15	20060415	0.20683	95.89340	101.94306	2.22890	0.1178463	3.1264095	19	1	6 days	0.33		MPC	2006 HA_{46}
2006 HB_{46}	16.8	0.15	20060415	16.73604	346.22747	191.92178	11.62378	0.1157119	2.5799424	23	1	12 days	0.43		MPC	2006 HB_{46}
2006 HC_{46}	16.5	0.15	20060415	69.06773	283.44915	184.69129	9.74827	0.1838031	3.1125416	12	1	5 days	0.21		MPC	2006 HC_{46}
2006 HD_{46}	15.1	0.15	20060415	151.78721	7.58056	25.67011	19.01563	0.2922249	3.0341548	13	1	5 days	0.77		MPC	2006 HD_{46}
2006 HF_{46}	16.1	0.15	20060415	302.59159	179.16262	98.62387	10.42768	0.0730741	3.2033773	9	1	6 days	0.52		MPC	2006 HF_{46}
2006 HG_{46}	17.1	0.15	20060505	350.63156	97.24888	135.41870	6.09613	0.1675820	2.2963635	24	1	31 days	0.54		MPC	2006 HG_{46}
2006 HH_{46}	15.5	0.15	20060306	305.57469	206.46256	66.23787	14.32428	0.1661009	2.6463116	41	1	61 days	0.58	M-v 5	MPC	2006 HH_{46}
2006 HM_{46}	18.4	0.15	20060306	322.47156	214.70697	41.03978	2.44722	0.2059139	2.4125005	40	1	60 days	0.35	M-v 4	MPC	2006 HM_{46}
2006 HP_{46}	18.1	0.15	20060415	335.89924	135.40573	107.76232	3.39179	0.1534195	2.6807877	9	1	11 days	0.17		MPC	2006 HP_{46}
2006 HQ_{46}	19.0	0.15	20060415	12.57557	119.31502	74.17614	5.33124	0.1344585	2.3582194	9	1	11 days	0.25		MPC	2006 HQ_{46}
2006 HR_{46}	19.0	0.15	20060415	354.34392	156.57784	61.22978	7.23249	0.1671513	2.3189251	12	1	16 days	0.22		MPC	2006 HR_{46}
2006 HS_{46}	16.9	0.15	20060415	295.91815	112.72677	179.26372	6.65894	0.1400696	2.3112682	16	1	17 days	0.29		MPC	2006 HS_{46}
2006 HV_{46}	16.4	0.15	20060415	106.06949	45.94213	53.47497	9.90809	0.0638564	2.7854032	15	1	16 days	0.14		MPC	2006 HV_{46}
2006 HW_{46}	17.3	0.15	20060415	339.37876	143.26594	93.21521	3.85427	0.0943981	2.5710076	16	1	34 days	0.30		MPC	2006 HW_{46}
2006 HB_{47}	17.1	0.15	20060415	53.22456	325.66208	177.90736	4.42676	0.1301601	2.5459696	14	1	16 days	0.62		MPC	2006 HB_{47}
2006 HF_{47}	15.3	0.15	20060505	298.89704	222.73897	81.88351	17.49983	0.1885965	3.1608736	31	1	42 days	0.68		MPC	2006 HF_{47}
2006 HH_{47}	16.1	0.15	20060306	24.42911	150.36959	14.43092	5.48358	0.1845256	2.5931562	38	1	138 days	0.55	M-v 4	MPC	2006 HH_{47}
2006 HL_{47}	18.8	0.15	20060415	2.92869	19.92568	185.31153	6.85949	0.1364672	2.3048245	18	1	45 days	0.36		MPC	2006 HL_{47}
2006 HO_{47}	16.5	0.15	20060505	347.22492	190.47324	43.18695	18.36969	0.1798186	3.1532927	21	1	28 days	0.48		MPC	2006 HO_{47}
2006 HR_{47}	16.6	0.15	20060505	10.09141	137.02388	67.55823	7.39149	0.0179624	2.7651008	26	1	39 days	0.50		MPC	2006 HR_{47}
2006 HS_{47}	18.2	0.15	20060415	64.61803	352.77609	137.45864	3.52199	0.1410527	2.2796784	9	1	7 days	0.20		MPC	2006 HS_{47}
2006 HT_{47}	17.3	0.15	20060415	67.40376	73.77365	52.73168	12.26023	0.1498978	2.6059698	9	1	7 days	0.17		MPC	2006 HT_{47}
2006 HV_{47}	17.5	0.15	20060415	76.78667	21.11514	88.66366	5.50758	0.2165888	2.5950797	12	1	11 days	0.24		MPC	2006 HV_{47}
2006 HX_{47}	18.5	0.15	20060415	357.99075	54.71718	158.63996	3.69924	0.1889931	2.3470221	12	1	11 days	0.19		MPC	2006 HX_{47}
2006 HY_{47}	17.5	0.15	20060415	71.51276	332.58556	157.94850	5.70531	0.0957979	2.6765707	13	1	13 days	0.23		MPC	2006 HY_{47}
2006 HZ_{47}	16.9	0.15	20060415	302.85222	170.26035	108.61617	4.97109	0.0888859	2.6779500	13	1	13 days	0.18		MPC	2006 HZ_{47}
2006 HA_{48}	17.9	0.15	20060415	303.12196	206.72362	85.29065	6.09844	0.2075891	2.6619053	9	1	7 days	0.27		MPC	2006 HA_{48}
2006 HD_{48}	17.9	0.15	20060415	317.43010	96.15209	171.09771	6.45897	0.1303846	2.5469128	9	1	7 days	0.19		MPC	2006 HD_{48}
2006 HG_{48}	16.9	0.15	20060505	335.49965	136.57682	115.71614	3.74954	0.1789702	3.1870175	13	1	34 days	0.18		MPC	2006 HG_{48}
2006 HJ_{48}	17.1	0.15	20060415	106.27062	253.30782	202.05189	13.43510	0.1139562	2.5669151	9	1	7 days	0.38		MPC	2006 HJ_{48}
2006 HN_{48}	16.9	0.15	20060505	256.38269	285.58822	46.87844	15.64593	0.1309220	2.8716324	13	1	32 days	0.29		MPC	2006 HN_{48}
2006 HO_{48}	17.7	0.15	20060415	311.42342	162.34154	113.88085	2.29911	0.1702115	2.4202653	13	1	12 days	0.43		MPC	2006 HO_{48}
2006 HR_{48}	16.5	0.15	20060415	3.06672	64.47788	141.60173	2.21017	0.1664354	3.1529663	22	1	45 days	0.22		MPC	2006 HR_{48}
2006 HX_{48}	16.0	0.15	20060505	298.66281	192.57527	103.81049	12.98796	0.0858026	2.6025174	16	1	30 days	0.45		MPC	2006 HX_{48}
2006 HA_{49}	17.8	0.15	20060306	330.41637	169.21374	50.77745	3.60182	0.0940680	2.2038099	20	1	72 days	0.31	M-v 4	MPC	2006 HA_{49}
2006 HF_{49}	15.6	0.15	20060415	86.28561	61.81385	24.89524	10.14887	0.2077725	2.9486531	8	1	2 days	0.18		MPC	2006 HF_{49}
2006 HJ_{49}	16.4	0.15	20060415	289.66338	244.09663	43.62918	7.51147	0.1792997	3.0570863	12	1	6 days	0.27		MPC	2006 HJ_{49}
2006 HL_{49}	17.5	0.15	20060415	169.11393	328.95606	60.27558	5.38183	0.0175678	2.2268161	9	1	6 days	0.20		MPC	2006 HL_{49}
2006 HO_{49}	15.9	0.15	20060415	80.55325	270.92091	185.96173	12.32958	0.1774158	3.1366159	12	1	6 days	0.16		MPC	2006 HO_{49}
2006 HT_{49}	19.0	0.15	20060415	342.48589	19.37929	209.39338	20.90091	0.0303962	1.9172338	9	1	6 days	0.20		MPC	2006 HT_{49}
2006 HU_{49}	16.8	0.15	20060415	299.21969	100.38694	188.77241	7.74680	0.2639013	2.9728363	16	1	5 days	0.30		MPC	2006 HU_{49}
2006 HV_{49}	17.9	0.15	20060415	300.39695	232.99979	48.28887	2.82999	0.1975313	2.2693795	14	1	5 days	0.21		MPC	2006 HV_{49}
2006 HX_{49}	17.8	0.15	20060326	333.56799	172.09688	56.32759	2.35323	0.1466050	2.4444638	15	1	39 days	0.19		MPC	2006 HX_{49}
2006 HZ_{49}	16.9	0.15	20060415	136.96945	335.16243	73.49997	2.79948	0.1856721	2.5318834	9	1	5 days	0.23		MPC	2006 HZ_{49}
2006 HA_{50}	17.5	0.15	20060415	60.10229	313.89259	162.01893	3.91913	0.2076011	2.3578549	9	1	4 days	0.89		MPC	2006 HA_{50}
2006 HC_{50}	18.1	0.15	20060505	351.78543	174.85232	44.87494	7.09687	0.1835793	2.3428112	16	1	23 days	0.14		MPC	2006 HC_{50}
2006 HF_{50}	16.8	0.15	20060505	324.53738	188.33590	95.41479	8.02923	0.3272333	2.6198858	23	1	30 days	0.49		MPC	2006 HF_{50}

2006 HH_{50}	16.8	0.15	20060415	325.58661	231.35178	25.77694	13.91803	0.2959139	3.2635398	11	1	6 days	0.24		MPC	2006 HH_{50}
2006 HS_{50}	15.8	0.15	20060415	63.89371	284.66796	194.52259	18.48396	0.1398056	3.1414151	13	1	5 days	0.45		MPC	2006 HS_{50}
2006 HU_{50}	24.7	0.15	20060306	298.72207	213.40635	47.11043	5.81942	0.2512775	1.2968714	67	1	7 days	0.55	M-v 6	MPC	2006 HU_{50}
2006 HV_{50}	23.6	0.15	20060306	79.04417	22.67356	34.82133	16.41424	0.2612584	0.8487584	37	1	7 days	0.42	M-v 7	MPC	2006 HV_{50}
2006 HW_{50}	24.4	0.15	20060306	347.30742	322.67140	216.32803	5.52952	0.1892335	1.2320071	66	1	35 days	0.59	M-v 6	MPC	2006 HW_{50}
2006 HX_{50}	18.6	0.15	20060306	331.62620	64.21038	184.26012	29.00819	0.4713300	2.5669905	32	1	35 days	0.42	M-v 6	MPC	2006 HX_{50}
2006 HY_{50}	19.5	0.15	20060306	6.68502	77.52590	44.92693	25.71712	0.6260875	2.5890622	34	1	28 days	0.61	M-v 6	MPC	2006 HY_{50}
2006 HA_{51}	14.8	0.15	20060505	324.12837	51.34299	198.75746	12.69359	0.1508191	3.9616731	20	1	29 days	0.68		MPC	2006 HA_{51}
2006 HB_{51}	16.7	0.15	20060415	317.94067	67.02523	190.17631	2.29443	0.1676686	3.1542010	15	1	14 days	0.24		MPC	2006 HB_{51}
2006 HC_{51}	16.6	0.15	20060415	345.34689	343.79026	243.43893	11.10047	0.0954122	2.7842223	18	1	19 days	0.23		MPC	2006 HC_{51}
2006 HD_{51}	16.1	0.15	20060505	332.85633	264.91118	353.74242	8.28899	0.2227830	2.6759137	20	1	33 days	0.50		MPC	2006 HD_{51}
2006 HE_{51}	17.6	0.15	20060415	358.10512	247.89781	323.64471	4.60979	0.1090987	2.0676917	5	1	3 days	0.20		MPC	2006 HE_{51}
2006 HG_{51}	16.8	0.15	20060415	331.40046	249.61248	359.78375	5.96016	0.1314175	2.2402135	5	1	3 days	0.41		MPC	2006 HG_{51}
2006 HH_{51}	15.6	0.15	20060415	356.87147	199.17474	18.83971	13.18274	0.1122945	2.6784910	8	1	5 days	0.39		MPC	2006 HH_{51}
2006 HJ_{51}	17.0	0.15	20060415	321.21792	353.74666	267.64589	4.08694	0.1242681	2.1392612	5	1	3 days	0.26		MPC	2006 HJ_{51}
2006 HO_{51}	15.7	0.15	20060306	325.54077	334.13592	271.43816	12.45763	0.1621641	2.6163828	25	1	67 days	0.41	M-v 4	MPC	2006 HO_{51}
2006 HX_{51}	16.1	0.15	20060505	33.45028	306.78889	145.27259	34.65682	0.2221016	2.7047488	19	1	21 days	0.40		MPC	2006 HX_{51}
2006 HY_{51}	17.1	0.15	20060306	331.22397	340.46395	42.44929	30.48608	0.9690158	2.6027832	149	1	42 days	0.39	M-v 6	MPC	2006 HY_{51}
2006 HZ_{51}	18.6	0.15	20060306	303.42459	193.16421	84.35033	12.41543	0.4497447	1.8988850	45	1	52 days	0.51	M-v 5	MPC	2006 HZ_{51}
2006 HA_{52}	19.9	0.15	20060306	343.49008	141.49205	84.27053	10.83987	0.4928793	2.5826559	36	1	94 days	0.56	M-v 4	MPC	2006 HA_{52}
2006 HB_{52}	17.4	0.15	20060415	278.00153	233.87393	84.94799	6.27678	0.1428937	2.6697227	15	1	10 days	0.88		MPC	2006 HB_{52}
2006 HC_{52}	18.4	0.15	20060505	317.01806	199.95203	79.88485	5.56949	0.1354704	2.3109513	14	1	30 days	0.64		MPC	2006 HC_{52}
2006 HJ_{52}	16.3	0.15	20060505	343.48899	349.60538	241.11313	4.94613	0.0589159	2.4505975	15	1	44 days	0.49		MPC	2006 HJ_{52}
2006 HU_{52}	17.8	0.15	20060505	5.47414	129.88880	82.81473	23.97919	0.2756417	2.2758678	21	1	37 days	0.71		MPC	2006 HU_{52}
2006 HA_{53}	15.6	0.15	20060415	0.80495	132.56658	75.33405	10.26144	0.0997470	3.0741987	12	1	16 days	0.53		MPC	2006 HA_{53}
2006 HB_{53}	15.7	0.15	20060415	7.96200	103.92570	98.62904	10.66719	0.0501964	3.0905053	15	1	12 days	0.84		MPC	2006 HB_{53}
2006 HE_{53}	15.6	0.15	20060505	25.48199	67.21807	104.31682	24.10106	0.2392500	3.1266482	20	1	34 days	0.59		MPC	2006 HE_{53}
2006 HK_{53}	15.3	0.15	20060415	339.18780	164.20752	65.09819	8.61854	0.1032172	3.1409372	10	1	8 days	0.65		MPC	2006 HK_{53}
2006 HN_{53}	17.1	0.15	20060415	358.47680	58.71919	152.00333	3.27180	0.1338692	2.6065500	24	1	45 days	0.51		MPC	2006 HN_{53}
2006 HS_{53}	15.2	0.15	20060306	346.90399	150.60155	71.60271	14.66344	0.1877074	2.6195553	57	1	63 days	0.45	M-v 4	MPC	2006 HS_{53}
2006 HU_{53}	16.2	0.15	20060505	344.63776	186.76202	57.66540	13.66937	0.2104947	2.7750249	26	1	37 days	0.56		MPC	2006 HU_{53}
2006 HV_{53}	16.0	0.15	20060505	336.06328	54.18396	197.28473	11.46826	0.1064587	2.7336992	24	1	32 days	0.51		MPC	2006 HV_{53}
2006 HA_{54}	15.9	0.15	20060415	21.40866	110.49847	58.84675	13.81614	0.2253334	3.1877812	12	1	11 days	0.81		MPC	2006 HA_{54}
2006 HM_{54}	19.8	0.15	20060306	327.75701	112.60057	128.08305	7.77464	0.2995591	1.8880458	21	1	64 days	0.55	M-v 5	MPC	2006 HM_{54}
2006 HN_{54}	15.0	0.15	20060505	299.31929	193.80351	98.98856	24.54131	0.1105513	3.0959192	19	1	39 days	0.54		MPC	2006 HN_{54}
2006 HQ_{54}	15.2	0.15	20060415	301.87840	66.54802	206.01069	20.69040	0.1456813	3.1467988	14	1	12 days	0.58		MPC	2006 HQ_{54}
2006 HR_{54}	16.3	0.15	20060505	345.27071	105.46060	133.23817	9.26063	0.0919967	2.6607646	31	1	40 days	0.61		MPC	2006 HR_{54}
2006 HT_{54}	17.5	0.15	20060505	11.64653	71.94727	131.42341	10.43502	0.2428777	2.7756274	23	1	35 days	0.59		MPC	2006 HT_{54}
2006 HY_{54}	15.7	0.15	20060306	357.01459	58.48428	155.33002	11.59759	0.1213285	2.6710504	30	1	143 days	0.54	M-v 3	MPC	2006 HY_{54}
2006 HZ_{54}	15.9	0.15	20060306	312.42110	123.24293	142.76762	11.27538	0.1082574	2.5746053	23	1	62 days	0.61	M-v 4	MPC	2006 HZ_{54}
2006 HC_{55}	16.7	0.15	20060415	313.41069	200.93043	83.17785	2.55449	0.1909851	2.4273805	11	1	10 days	0.64		MPC	2006 HC_{55}
2006 HD_{55}	17.2	0.15	20060505	346.34306	180.14767	64.26357	5.83867	0.1170666	2.2201864	21	1	59 days	0.48		MPC	2006 HD_{55}
2006 HK_{55}	16.1	0.15	20060505	39.57963	44.41097	116.08698	7.00177	0.1258015	2.4861122	14	1	26 days	0.58		MPC	2006 HK_{55}
2006 HN_{55}	15.5	0.15	20060415	345.09293	43.60152	193.99559	12.40078	0.1752379	3.1300310	18	1	43 days	0.48		MPC	2006 HN_{55}
2006 HQ_{55}	16.4	0.15	20060415	308.71839	88.40872	180.67237	6.68239	0.1486851	2.2422494	21	1	13 days	0.71		MPC	2006 HQ_{55}
2006 HS_{55}	16.0	0.15	20060505	7.71043	141.29609	64.69541	18.05522	0.1828554	3.1368138	16	1	32 days	0.72		MPC	2006 HS_{55}
2006 HU_{55}	14.8	0.15	20060415	10.40308	265.06381	245.46584	23.25557	0.3265276	3.1914846	19	1	23 days	0.39		MPC	2006 HU_{55}
2006 HZ_{55}	15.8	0.15	20060505	78.52368	42.50017	71.87812	13.29099	0.2030595	2.6258013	20	1	30 days	0.64		MPC	2006 HZ_{55}
2006 HC_{56}	16.8	0.15	20060505	3.85247	143.58301	72.51857	7.79722	0.1270624	2.3631612	25	1	25 days	0.47		MPC	2006 HC_{56}
2006 HF_{56}	17.0	0.15	20060505	340.27724	189.39001	55.08365	5.85591	0.1289115	2.2587370	23	1	31 days	0.59		MPC	2006 HF_{56}
2006 HH_{56}	24.0	0.15	20060306	294.94629	238.32110	40.63178	23.84795	0.3244619	1.3647319	33	1	1 days	0.60	M-v 7	MPC	2006 HH_{56}
2006 HN_{56}	17.3	0.15	20060415	346.79020	83.56641	139.41893	5.29472	0.1875407	2.5509851	11	1	12 days	0.70		MPC	2006 HN_{56}
2006 HQ_{56}	17.5	0.15	20060415	326.04806	150.56280	102.81401	4.19076	0.1527814	2.2549602	16	1	42 days	0.29		MPC	2006 HQ_{56}

2006 HR_{56}	15.5	0.15	20060306	335.44738	176.49967	62.05432	11.70770	0.1786681	3.1392611	47	1	70 days	0.54	M-v	4	MPC	2006 HR_{56}
2006 HT_{56}	14.9	0.15	20060415	291.99447	248.56428	52.41783	15.08970	0.1566231	3.1868972	24	1	52 days	0.50			MPC	2006 HT_{56}
2006 HU_{56}	14.9	0.15	20060505	318.39986	55.36995	223.59163	10.51794	0.1952278	3.1077943	25	1	54 days	0.36			MPC	2006 HU_{56}
2006 HC_{57}	16.6	0.15	20060415	12.07543	342.83572	211.71648	3.80273	0.2180101	2.6896405	24	1	54 days	0.57			MPC	2006 HC_{57}
2006 HM_{57}	16.9	0.15	20060505	324.62248	173.31138	95.34399	7.12719	0.1265986	3.1681492	11	1	17 days	0.13			MPC	2006 HM_{57}
2006 HO_{57}	16.0	0.15	20060306	114.84284	45.19102	24.75462	15.02073	0.0797671	2.6672514	26	1	69 days	0.32	M-v	4	MPC	2006 HO_{57}
2006 HP_{57}	16.0	0.15	20060505	287.69535	27.28193	259.03430	9.34323	0.0714999	2.5368503	19	1	23 days	0.72			MPC	2006 HP_{57}
2006 HR_{57}	17.1	0.15	20060505	333.14305	216.99992	39.50607	5.88983	0.1400863	2.2688985	32	1	42 days	0.43			MPC	2006 HR_{57}
2006 HS_{57}	18.0	0.15	20060505	221.44108	321.30958	49.55811	22.60135	0.0852103	1.9588744	19	1	41 days	0.32			MPC	2006 HS_{57}
2006 HV_{57}	18.5	0.15	20060306	328.66312	17.26009	265.03240	6.00103	0.5753232	2.7414231	115	1	54 days	0.52	M-v	4	MPC	2006 HV_{57}
2006 HW_{57}	20.2	0.15	20060306	320.45851	33.43803	251.31228	7.16104	0.5202465	2.1434595	113	1	64 days	0.49	M-v	4	MPC	2006 HW_{57}
2006 HX_{57}	25.2	0.15	20060306	321.27757	147.46575	123.40560	0.18206	0.4968623	1.8186095	80	1	6 days	0.50	M-v	6	MPC	2006 HX_{57}
2006 HY_{57}	20.6	0.15	20060306	345.75436	11.24860	221.06748	26.39570	0.5698958	2.6646978	66	1	35 days	0.59	M-v	6	MPC	2006 HY_{57}
2006 HD_{58}	16.2	0.15	20060505	94.10579	254.95802	221.03610	14.09388	0.1070491	2.6930213	17	1	16 days	0.23			MPC	2006 HD_{58}
2006 HE_{58}	16.3	0.15	20060306	325.95823	52.40658	196.52541	16.69442	0.1654018	2.6363948	29	1	99 days	0.66	M-v	4	MPC	2006 HE_{58}
2006 HJ_{58}	16.2	0.15	20060505	304.90465	268.98372	48.07548	28.90431	0.3465784	2.6034276	31	1	34 days	0.33			MPC	2006 HJ_{58}
2006 HM_{58}	15.0	0.15	20060505	220.86869	92.16271	276.75961	4.75363	0.3001773	2.6863796	8	1	19 days	0.28			MPC	2006 HM_{58}
2006 HP_{58}	18.1	0.15	20060415	34.19162	302.20353	221.47694	19.44551	0.1222149	1.7573164	30	1	55 days	0.46			MPC	2006 HP_{58}
2006 HS_{58}	16.9	0.15	20060505	8.94717	109.57088	101.88075	8.16662	0.3038305	3.0012811	26	1	56 days	0.56			MPC	2006 HS_{58}
2006 HY_{58}	15.1	0.15	20060415	319.13853	308.63492	304.45088	8.69415	0.1580366	2.8645085	11	1	9 days	0.46			MPC	2006 HY_{58}
2006 HC_{59}	17.2	0.15	20060415	356.52654	344.51475	220.57819	23.81691	0.1769225	2.3641349	12	1	9 days	0.57			MPC	2006 HC_{59}
2006 HO_{59}	16.8	0.15	20060306	329.48119	118.04865	130.40119	31.01018	0.3025965	2.5991449	27	1	93 days	0.62	M-v	4	MPC	2006 HO_{59}
2006 HS_{59}	17.2	0.15	20060505	2.10663	40.07100	178.03199	2.22183	0.1072982	2.2839139	17	1	30 days	0.52			MPC	2006 HS_{59}
2006 HY_{59}	17.4	0.15	20060505	316.20641	175.06599	105.88607	7.61364	0.1168998	2.2678431	15	1	30 days	0.77			MPC	2006 HY_{59}
2006 HB_{60}	16.8	0.15	20060415	319.86405	234.82455	41.69309	8.39306	0.1632616	2.2067329	24	1	52 days	0.29			MPC	2006 HB_{60}
2006 HE_{60}	16.2	0.15	20060505	312.84344	91.49814	179.17812	14.75325	0.1216508	2.6855780	15	1	25 days	0.80			MPC	2006 HE_{60}
2006 HF_{60}	16.3	0.15	20060326	39.16998	34.86673	115.00401	6.07789	0.1105700	2.7752433	15	1	37 days	0.72			MPC	2006 HF_{60}
2006 HO_{60}	16.7	0.15	20060505	6.46605	54.47862	163.26009	13.76120	0.2383252	2.6224556	36	1	53 days	0.65			MPC	2006 HO_{60}
2006 HQ_{60}	16.0	0.15	20060505	314.94639	136.52777	152.60176	11.59539	0.2520431	2.8985052	15	1	25 days	0.40			MPC	2006 HQ_{60}
2006 HV_{60}	16.6	0.15	20060415	300.03671	117.45869	171.81812	13.06165	0.1807004	2.6346821	13	1	7 days	0.36			MPC	2006 HV_{60}
2006 HX_{60}	15.5	0.15	20060306	338.79922	192.95236	50.09846	29.62163	0.1642950	3.0729970	41	1	68 days	0.39	M-v	4	MPC	2006 HX_{60}
2006 HE_{61}	15.6	0.15	20060505	314.02237	11.35706	284.91270	10.48793	0.3329448	3.0841847	19	1	33 days	0.33			MPC	2006 HE_{61}
2006 HG_{61}	17.2	0.15	20060415	129.74162	223.08062	190.74490	8.91775	0.2350212	2.3979947	9	1	9 days	0.23			MPC	2006 HG_{61}
2006 HH_{61}	15.8	0.15	20060415	68.53141	84.83944	28.01874	15.32055	0.1657603	3.1548621	16	1	41 days	0.24			MPC	2006 HH_{61}
2006 HM_{61}	16.9	0.15	20060415	66.79443	295.92560	171.84939	1.87514	0.2296480	2.9684300	9	1	9 days	0.26			MPC	2006 HM_{61}
2006 HP_{61}	17.5	0.15	20060415	334.90106	184.59174	51.17490	4.78765	0.1479242	2.8062522	17	1	45 days	0.25			MPC	2006 HP_{61}
2006 HR_{61}	17.1	0.15	20060415	348.63380	162.74797	53.95272	4.36178	0.1131143	2.7076469	22	1	49 days	0.23			MPC	2006 HR_{61}
2006 HS_{61}	16.9	0.15	20060326	60.08415	62.65769	26.41319	29.02404	0.4086298	2.5941035	15	1	39 days	0.21			MPC	2006 HS_{61}
2006 HZ_{61}	19.6	0.15	20060415	336.73061	96.07724	148.65201	3.08642	0.2058205	2.3079804	9	1	11 days	0.15			MPC	2006 HZ_{61}
2006 HA_{62}	16.8	0.15	20060415	96.87845	7.87596	96.96152	4.83364	0.0838021	2.9924176	17	1	58 days	0.34			MPC	2006 HA_{62}
2006 HB_{62}	18.1	0.15	20060415	248.49934	178.01634	166.25767	4.88139	0.2292648	2.1469185	12	1	15 days	0.30			MPC	2006 HB_{62}
2006 HD_{62}	16.2	0.15	20060415	113.87298	292.87882	153.29869	6.29006	0.1382055	3.1941232	10	1	13 days	0.17			MPC	2006 HD_{62}
2006 HE_{62}	17.0	0.15	20060415	311.51885	73.87366	196.33671	14.92100	0.0879238	3.0716674	10	1	13 days	0.17			MPC	2006 HE_{62}
2006 HW_{62}	16.8	0.15	20060415	345.05610	149.15490	86.79352	3.19978	0.0621503	2.9393555	16	1	47 days	0.21			MPC	2006 HW_{62}
2006 HY_{62}	16.5	0.15	20060415	282.98871	252.08242	60.51884	5.96199	0.1364675	3.1390582	9	1	11 days	0.15			MPC	2006 HY_{62}
2006 HA_{63}	18.0	0.15	20060505	336.90407	187.35205	69.78300	3.20470	0.1843359	2.3251254	13	1	29 days	0.20			MPC	2006 HA_{63}
2006 HB_{63}	15.7	0.15	20060415	294.47382	243.32953	53.59762	11.24656	0.1083620	3.0405903	16	1	45 days	0.14			MPC	2006 HB_{63}
2006 HE_{63}	18.8	0.15	20060415	326.87332	102.92544	160.02833	1.97146	0.1856218	2.1788937	12	1	27 days	0.42			MPC	2006 HE_{63}
2006 HH_{63}	17.4	0.15	20060415	38.80842	321.62087	202.15684	5.89702	0.1799048	2.5606491	22	1	48 days	0.36			MPC	2006 HH_{63}
2006 HM_{63}	17.9	0.15	20060415	334.00086	201.70605	52.55989	9.23916	0.1863446	2.4025129	19	1	42 days	0.24			MPC	2006 HM_{63}
2006 HN_{63}	19.1	0.15	20060505	327.83301	200.60238	66.87684	4.46441	0.1558532	2.1774225	13	1	29 days	0.25			MPC	2006 HN_{63}
2006 HP_{63}	16.4	0.15	20060306	344.05614	152.03259	74.13277	4.55418	0.0652280	2.5919084	27	1	108 days	0.32	M-v	3	MPC	2006 HP_{63}
2006 HS_{63}	18.7	0.15	20060415	330.29829	206.93117	54.08521	8.60556	0.1961182	2.4929782	15	1	12 days	0.19			MPC	2006 HS_{63}

2006 HX_{63}	16.3	0.15	20060415	73.41291	89.14939	56.18087	12.99096	0.0218171	3.1468160	9	1	11 days	0.12		MPC	2006 HX_{63}
2006 HC_{64}	18.0	0.15	20060415	7.09807	141.10113	67.94110	5.09870	0.1521553	2.6341094	12	1	28 days	0.11		MPC	2006 HC_{64}
2006 HD_{64}	18.3	0.15	20060415	29.01412	35.19771	146.14863	1.76398	0.1302736	2.4305171	12	1	12 days	0.18		MPC	2006 HD_{64}
2006 HG_{64}	16.6	0.15	20060415	27.15840	134.58657	59.64128	10.71593	0.0052744	3.0550524	9	1	11 days	0.18		MPC	2006 HG_{64}
2006 HJ_{64}	17.0	0.15	20060415	250.22856	272.31198	82.27186	3.44679	0.2500889	2.3332007	9	1	12 days	0.18		MPC	2006 HJ_{64}
2006 HO_{64}	18.6	0.15	20060415	305.12004	108.40833	182.26158	3.57260	0.1571485	2.3834899	9	1	11 days	0.22		MPC	2006 HO_{64}
2006 HP_{64}	16.9	0.15	20060415	271.98418	219.90600	102.66306	3.19475	0.1045454	3.0689449	9	1	11 days	0.34		MPC	2006 HP_{64}
2006 HC_{65}	17.3	0.15	20060415	217.91967	271.82353	97.96359	2.37735	0.0711156	2.6176850	9	1	11 days	0.16		MPC	2006 HC_{65}
2006 HD_{65}	15.8	0.15	20060505	48.62110	321.89639	210.94802	8.72825	0.0678393	3.0824232	20	1	30 days	0.44		MPC	2006 HD_{65}
2006 HE_{65}	16.7	0.15	20060415	37.28344	332.52593	202.10407	4.48386	0.1434351	3.2117437	9	1	11 days	0.15		MPC	2006 HE_{65}
2006 HF_{65}	18.7	0.15	20060415	352.76887	25.15089	202.89266	3.64646	0.1036880	2.1798510	9	1	11 days	0.20		MPC	2006 HF_{65}
2006 HH_{65}	16.9	0.15	20060505	53.60861	321.31527	207.68974	5.69105	0.0512712	2.6656604	13	1	30 days	0.25		MPC	2006 HH_{65}
2006 HL_{65}	16.1	0.15	20060306	269.46951	106.51673	213.69291	8.84504	0.1409745	2.6052354	25	1	88 days	0.28	M-v 4	MPC	2006 HL_{65}
2006 HM_{65}	17.6	0.15	20060505	235.87572	154.95507	207.47024	6.43616	0.1269699	2.3190254	17	1	32 days	0.34		MPC	2006 HM_{65}
2006 HP_{65}	16.9	0.15	20060505	25.30162	69.29875	120.05695	2.23309	0.2060618	3.0804300	12	1	27 days	0.14		MPC	2006 HP_{65}
2006 HQ_{65}	17.7	0.15	20060505	298.30553	253.67060	54.00847	8.10655	0.1686617	2.3412188	22	1	39 days	0.29		MPC	2006 HQ_{65}
2006 HU_{65}	17.5	0.15	20060415	21.50840	352.90172	202.14846	4.34187	0.0940494	2.8116530	9	1	11 days	0.20		MPC	2006 HU_{65}
2006 HV_{65}	16.7	0.15	20060415	246.31238	281.33762	58.09247	5.87842	0.0306524	3.0187420	9	1	11 days	0.15		MPC	2006 HV_{65}
2006 HX_{65}	18.9	0.15	20060415	337.71259	67.57460	181.62643	1.83908	0.1602950	2.3384244	9	1	11 days	0.15		MPC	2006 HX_{65}
2006 HY_{65}	17.8	0.15	20060415	287.38780	243.36050	65.58110	4.20010	0.1381145	2.4081545	9	1	11 days	0.14		MPC	2006 HY_{65}
2006 HB_{66}	17.9	0.15	20060415	339.69171	183.31012	60.06937	4.56532	0.0963350	2.2025338	9	1	11 days	0.14		MPC	2006 HB_{66}
2006 HD_{66}	15.9	0.15	20060415	267.89761	305.97289	50.89975	19.25003	0.3973844	2.8630811	9	1	11 days	0.12		MPC	2006 HD_{66}
2006 HF_{66}	16.6	0.15	20060505	351.61446	176.55651	61.14528	6.22820	0.1147519	3.1382644	13	1	56 days	0.16		MPC	2006 HF_{66}
2006 HH_{66}	16.4	0.15	20060415	273.16380	240.00286	89.82637	1.85690	0.1901730	3.0989503	9	1	11 days	0.18		MPC	2006 HH_{66}
2006 HJ_{66}	18.0	0.15	20060415	277.83765	157.89713	164.46004	1.31027	0.1805786	2.4389929	9	1	12 days	0.21		MPC	2006 HJ_{66}
2006 HK_{66}	16.8	0.15	20060415	341.34920	201.47688	44.92336	20.48298	0.1659801	3.2035380	9	1	10 days	0.57		MPC	2006 HK_{66}
2006 HP_{66}	18.0	0.15	20060415	266.61141	269.53173	65.68537	3.25475	0.1996804	2.3965861	9	1	11 days	0.18		MPC	2006 HP_{66}
2006 HQ_{66}	18.4	0.15	20060415	352.37394	18.18901	209.63428	5.12732	0.1757988	2.3233928	15	1	51 days	0.20		MPC	2006 HQ_{66}
2006 HR_{66}	19.7	0.15	20060415	332.72686	46.14586	212.54892	4.84122	0.2135163	2.3530842	9	1	11 days	0.22		MPC	2006 HR_{66}
2006 HS_{66}	17.7	0.15	20060415	31.80678	118.00998	57.93070	3.28484	0.1484607	2.3924680	12	1	12 days	0.19		MPC	2006 HS_{66}
2006 HW_{66}	17.7	0.15	20060415	357.56609	26.18697	194.63891	2.98205	0.1359590	2.3026519	22	1	33 days	0.37		MPC	2006 HW_{66}
2006 HX_{66}	17.6	0.15	20060415	21.93035	138.83672	52.88182	6.48250	0.1043056	2.4106244	9	1	12 days	0.08		MPC	2006 HX_{66}
2006 HA_{67}	16.7	0.15	20060415	134.87536	235.94209	208.28480	5.57197	0.0262672	2.6702778	19	1	43 days	0.25		MPC	2006 HA_{67}
2006 HC_{67}	16.1	0.15	20060415	195.37899	189.48952	199.46631	3.62517	0.0652242	3.0191697	9	1	11 days	0.12		MPC	2006 HC_{67}
2006 HF_{67}	16.2	0.15	20060415	296.81856	92.49552	214.79279	9.77219	0.2079204	2.6991219	19	1	51 days	0.24		MPC	2006 HF_{67}
2006 HG_{67}	16.7	0.15	20060415	297.59465	113.45798	188.13509	2.95473	0.1608910	2.9640738	9	1	11 days	0.15		MPC	2006 HG_{67}
2006 HK_{67}	17.7	0.15	20060415	321.18169	60.76873	220.33105	33.13633	0.2601457	2.7411840	14	1	14 days	0.26		MPC	2006 HK_{67}
2006 HM_{67}	16.8	0.15	20060415	290.81436	98.10895	215.41812	11.28844	0.2157000	2.5858921	18	1	52 days	0.31		MPC	2006 HM_{67}
2006 HN_{67}	16.3	0.15	20060505	287.44210	260.92872	41.68226	7.27405	0.0386989	2.8544934	20	1	39 days	0.27		MPC	2006 HN_{67}
2006 HO_{67}	17.2	0.15	20060415	18.12547	164.33299	37.25680	3.48799	0.0306689	2.6545781	10	1	10 days	0.19		MPC	2006 HO_{67}
2006 HP_{67}	16.5	0.15	20060415	67.39428	100.33983	43.20590	3.96750	0.0902583	2.6759995	10	1	10 days	0.32		MPC	2006 HP_{67}
2006 HQ_{67}	17.8	0.15	20060415	359.20860	353.26958	226.72627	5.08491	0.1342381	2.4982822	10	1	10 days	0.12		MPC	2006 HQ_{67}
2006 HU_{67}	17.2	0.15	20060415	262.64427	291.71376	31.14261	2.34647	0.0293981	2.7576486	10	1	10 days	0.20		MPC	2006 HU_{67}
2006 HV_{67}	16.9	0.15	20060415	120.39571	55.38214	42.63916	22.92571	0.0373887	2.5878221	10	1	10 days	0.21		MPC	2006 HV_{67}
2006 HW_{67}	18.2	0.15	20060415	352.88010	345.38066	241.61159	1.24453	0.1142367	2.1479700	10	1	10 days	0.23		MPC	2006 HW_{67}
2006 HX_{67}	16.5	0.15	20060415	227.89301	348.17475	14.26667	1.99810	0.0871887	2.8729821	14	1	10 days	0.22		MPC	2006 HX_{67}
2006 HZ_{67}	15.9	0.15	20060415	206.51244	339.23249	43.30787	11.77010	0.0935111	3.2478617	14	1	10 days	0.26		MPC	2006 HZ_{67}
2006 HA_{68}	16.6	0.15	20060505	249.58698	113.06820	227.88705	5.41370	0.0292737	2.8154960	17	1	26 days	0.33		MPC	2006 HA_{68}
2006 HC_{68}	18.4	0.15	20060505	340.91478	236.74278	14.69565	2.35043	0.1220466	2.2063286	17	1	39 days	0.22		MPC	2006 HC_{68}
2006 HF_{68}	16.3	0.15	20060415	265.86718	84.64083	241.92199	3.64681	0.0674007	3.0894081	10	1	11 days	0.29		MPC	2006 HF_{68}
2006 HH_{68}	18.2	0.15	20060505	327.81098	239.78583	31.74420	4.02112	0.1581503	2.3322814	14	1	39 days	0.27		MPC	2006 HH_{68}
2006 HL_{68}	18.8	0.15	20060505	339.16043	239.55706	21.21770	1.57154	0.2273837	2.1444381	13	1	26 days	0.22		MPC	2006 HL_{68}
2006 HO_{68}	17.1	0.15	20060415	8.30262	6.92763	207.06018	10.97602	0.0130870	2.6421419	9	1	13 days	0.16		MPC	2006 HO_{68}

2006 HR_{68}	16.2	0.15	20060415	16.40574	358.41019	207.60143	11.62300	0.0721928	3.2039467	12	1	13 days	0.18		MPC	2006 HR_{68}
2006 HU_{68}	16.2	0.15	20060306	12.60752	0.11842	201.73823	5.84201	0.1061896	3.0149474	25	1	112 days	0.32	M-v 4	MPC	2006 HU_{68}
2006 HX_{68}	17.0	0.15	20060505	314.58398	249.28938	52.86697	9.31196	0.2744395	3.0617406	26	1	39 days	0.34		MPC	2006 HX_{68}
2006 HY_{68}	17.1	0.15	20060505	23.91560	344.50760	206.49401	4.41529	0.2221036	3.0391920	13	1	27 days	0.30		MPC	2006 HY_{68}
2006 HD_{69}	16.3	0.15	20060505	254.48386	139.59033	213.12513	4.24043	0.1625896	2.7852711	11	1	31 days	0.27		MPC	2006 HD_{69}
2006 HF_{69}	16.4	0.15	20060505	289.00903	114.36542	197.46497	3.58036	0.0908534	2.7774756	13	1	27 days	0.21		MPC	2006 HF_{69}
2006 HG_{69}	18.4	0.15	20060505	341.36428	169.72600	85.23471	2.46673	0.1560358	2.3654812	17	1	56 days	0.38		MPC	2006 HG_{69}
2006 HH_{69}	15.5	0.15	20060306	309.77530	247.65950	52.80530	14.87376	0.3098700	3.1242734	30	1	63 days	0.44	M-v 4	MPC	2006 HH_{69}
2006 HJ_{69}	15.9	0.15	20060505	260.28227	282.48795	54.93307	11.94577	0.0574697	3.0524054	29	1	41 days	0.27		MPC	2006 HJ_{69}
2006 HL_{69}	16.7	0.15	20060415	293.73758	116.77605	196.88773	2.72927	0.1943371	2.5855649	13	1	14 days	0.23		MPC	2006 HL_{69}
2006 HM_{69}	17.9	0.15	20060415	320.73714	130.15485	147.06865	1.77948	0.1752415	2.3896312	16	1	15 days	0.21		MPC	2006 HM_{69}
2006 HO_{69}	16.2	0.15	20060505	0.62995	54.27751	166.75699	8.58065	0.1243111	2.7249116	20	1	26 days	0.66		MPC	2006 HO_{69}
2006 HQ_{69}	18.6	0.15	20060505	319.29923	67.61619	208.45034	20.85447	0.0602681	1.9533051	18	1	56 days	0.25		MPC	2006 HQ_{69}
2006 HU_{69}	15.8	0.15	20060505	276.82174	258.22113	72.19839	19.35948	0.1443619	3.1496489	13	1	56 days	0.18		MPC	2006 HU_{69}
2006 HX_{69}	16.9	0.15	20060505	319.67447	142.71753	152.38537	13.97097	0.1869012	2.6192180	16	1	38 days	0.43		MPC	2006 HX_{69}
2006 HA_{70}	17.2	0.15	20060505	76.55044	5.24592	137.29687	14.58990	0.1790772	2.6005128	9	1	30 days	0.16		MPC	2006 HA_{70}
2006 HP_{70}	17.7	0.15	20060505	350.77215	58.92704	158.77913	3.91759	0.1055545	2.2976414	10	1	35 days	0.17		MPC	2006 HP_{70}
2006 HU_{70}	16.3	0.15	20060415	269.16073	179.86008	134.69233	2.07402	0.2374110	3.1774778	13	1	6 days	0.35		MPC	2006 HU_{70}
2006 HY_{70}	17.1	0.15	20060505	324.54791	206.89355	58.11634	15.27587	0.0864679	2.6231664	19	1	29 days	0.25		MPC	2006 HY_{70}
2006 HB_{71}	16.9	0.15	20060505	330.17200	119.57025	144.54752	4.62584	0.1123512	2.4022030	13	1	24 days	0.36		MPC	2006 HB_{71}
2006 HC_{71}	17.0	0.15	20060415	277.12430	141.26173	187.15583	8.42920	0.1937704	2.6742851	9	1	8 days	0.48		MPC	2006 HC_{71}
2006 HF_{71}	17.8	0.15	20060415	41.66700	63.80637	96.83257	5.62504	0.2028086	2.5706348	9	1	8 days	0.16		MPC	2006 HF_{71}
2006 HH_{71}	17.6	0.15	20060415	313.53458	98.94615	187.88379	8.06865	0.1841394	2.7770497	12	1	12 days	0.16		MPC	2006 HH_{71}
2006 HJ_{71}	18.3	0.15	20060415	63.67765	39.25664	104.02540	5.26124	0.1247135	2.2261355	9	1	12 days	0.16		MPC	2006 HJ_{71}
2006 HR_{71}	16.1	0.15	20060415	282.72524	233.15008	75.91490	12.65053	0.0660556	3.1585821	12	1	12 days	0.34		MPC	2006 HR_{71}
2006 HW_{71}	18.1	0.15	20060415	346.90402	150.87260	85.24716	7.88198	0.0731277	2.3523892	12	1	12 days	0.19		MPC	2006 HW_{71}
2006 HA_{72}	17.8	0.15	20060415	25.78537	87.00934	93.63352	6.74115	0.2211940	2.5651251	9	1	8 days	0.30		MPC	2006 HA_{72}
2006 HC_{72}	16.5	0.15	20060415	31.23521	92.71219	94.01459	7.84499	0.1027593	3.1141877	12	1	12 days	0.24		MPC	2006 HC_{72}
2006 HD_{72}	18.2	0.15	20060415	5.76155	97.14711	115.97504	5.17348	0.1470011	2.4224072	12	1	12 days	0.16		MPC	2006 HD_{72}
2006 HG_{72}	18.2	0.15	20060505	13.16648	127.28477	83.94407	8.06333	0.1342735	2.4102252	15	1	27 days	0.19		MPC	2006 HG_{72}
2006 HJ_{72}	16.0	0.15	20060415	193.39786	271.33199	126.69318	6.51321	0.1359638	3.2164871	9	1	12 days	0.22		MPC	2006 HJ_{72}
2006 HM_{72}	18.5	0.15	20060415	32.40076	112.32138	56.09458	19.99535	0.2325687	2.2078693	9	1	11 days	0.11		MPC	2006 HM_{72}
2006 HN_{72}	17.0	0.15	20060415	345.15840	134.30064	106.50418	6.60061	0.0553248	2.5633839	12	1	12 days	0.09		MPC	2006 HN_{72}
2006 HO_{72}	16.0	0.15	20060505	279.58009	177.82457	150.88030	6.03013	0.1498221	3.1618144	12	1	55 days	0.20		MPC	2006 HO_{72}
2006 HP_{72}	17.3	0.15	20060505	25.56638	71.81177	129.93236	5.32188	0.0500762	2.5723424	15	1	55 days	0.27		MPC	2006 HP_{72}
2006 HR_{72}	17.1	0.15	20060505	346.90074	133.58223	114.20738	6.37288	0.1378385	3.1290186	15	1	55 days	0.19		MPC	2006 HR_{72}
2006 HT_{72}	17.5	0.15	20060415	257.80150	245.57162	96.64513	7.80968	0.1480682	2.2681683	9	1	8 days	0.09		MPC	2006 HT_{72}
2006 HV_{72}	16.5	0.15	20060415	9.01555	137.34243	77.39304	13.41022	0.0966107	3.0898865	15	1	12 days	0.19		MPC	2006 HV_{72}
2006 HW_{72}	15.8	0.15	20060415	271.41986	269.80722	68.64389	20.66375	0.2017737	3.1984733	12	1	10 days	0.16		MPC	2006 HW_{72}
2006 HY_{72}	17.2	0.15	20060505	287.47917	232.82480	73.24709	10.65664	0.0368805	2.5984288	15	1	31 days	0.16		MPC	2006 HY_{72}
2006 HZ_{72}	18.6	0.15	20060505	324.48146	82.69035	207.23726	11.57446	0.2757630	2.6272821	18	1	54 days	0.26		MPC	2006 HZ_{72}
2006 HC_{73}	18.3	0.15	20060505	357.97020	31.98106	201.28676	10.36828	0.1951779	2.6067391	15	1	28 days	0.23		MPC	2006 HC_{73}
2006 HE_{73}	18.9	0.15	20060415	323.58548	73.52744	196.35455	7.14863	0.1511891	2.3739156	9	1	12 days	0.28		MPC	2006 HE_{73}
2006 HJ_{73}	18.1	0.15	20060415	337.62726	152.82520	94.50288	5.95980	0.0583101	2.3163708	12	1	12 days	0.20		MPC	2006 HJ_{73}
2006 HL_{73}	17.7	0.15	20060505	358.67597	62.64597	168.56367	5.17438	0.0599902	2.7149957	12	1	27 days	0.24		MPC	2006 HL_{73}
2006 HQ_{73}	16.5	0.15	20060415	287.58671	96.15879	204.86042	11.46103	0.0365578	2.9204145	12	1	12 days	0.15		MPC	2006 HQ_{73}
2006 HR_{73}	17.4	0.15	20060415	302.82713	91.09060	207.49577	11.86976	0.1743622	2.6155398	9	1	12 days	0.13		MPC	2006 HR_{73}
2006 HS_{73}	16.5	0.15	20060415	206.68277	294.79604	84.66119	7.44237	0.0489401	2.6950290	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 HS_{73}
2006 HU_{73}	17.8	0.15	20060505	68.39698	48.18153	102.50997	4.36125	0.0775776	2.3448739	13	1	35 days	0.29		MPC	2006 HU_{73}
2006 HY_{73}	17.7	0.15	20060505	323.90562	191.24104	89.08626	5.69159	0.1991831	2.5615026	20	1	35 days	0.33		MPC	2006 HY_{73}
2006 HA_{74}	15.8	0.15	20060505	92.84175	64.55837	62.89171	16.59511	0.0722139	3.2230206	16	1	29 days	0.25		MPC	2006 HA_{74}
2006 HB_{74}	16.9	0.15	20060415	51.43277	328.79409	195.30417	8.10055	0.1024198	3.1505788	12	1	12 days	0.23		MPC	2006 HB_{74}
2006 HD_{74}	16.9	0.15	20060505	3.13099	133.54605	91.92277	6.75339	0.0107238	2.9309047	15	1	27 days	0.17		MPC	2006 HD_{74}

2006 HE_{74}	17.2	0.15	20060415	217.15054	258.29389	115.02716	5.02190	0.0856014	2.7351738	12	1	12 days	0.22		MPC		2006 HE_{74}
2006 HG_{74}	17.5	0.15	20060415	332.54891	84.76960	168.41851	4.54311	0.0643412	2.8170275	9	1	12 days	0.20		MPC		2006 HG_{74}
2006 HK_{74}	17.3	0.15	20060415	158.33061	219.02378	200.50531	9.68192	0.1658586	2.5801397	9	1	8 days	0.20		MPC		2006 HK_{74}
2006 HN_{74}	16.9	0.15	20060415	240.90595	157.29487	187.30563	6.72509	0.0257041	2.7078032	12	1	12 days	0.12		MPC		2006 HN_{74}
2006 HO_{74}	16.6	0.15	20060505	308.17283	226.42850	65.32825	12.98548	0.1320597	3.0947969	13	1	31 days	0.16		MPC		2006 HO_{74}
2006 HP_{74}	18.0	0.15	20060415	346.11134	79.16735	159.91814	4.27311	0.1184955	2.6975321	12	1	12 days	0.20		MPC		2006 HP_{74}
2006 HT_{74}	17.5	0.15	20060415	49.69584	8.02403	157.95217	4.26571	0.0745653	2.7204012	12	1	12 days	0.14		MPC		2006 HT_{74}
2006 HU_{74}	17.1	0.15	20060415	32.29770	115.78333	72.25175	10.40774	0.0429341	3.0222323	9	1	12 days	0.26		MPC		2006 HU_{74}
2006 HW_{74}	17.4	0.15	20060415	307.05066	209.93861	82.68653	7.61305	0.1629071	3.0318180	9	1	12 days	0.18		MPC		2006 HW_{74}
2006 HX_{74}	16.7	0.15	20060415	313.25167	73.76679	202.96362	10.20457	0.0601774	3.2168511	12	1	12 days	0.24		MPC		2006 HX_{74}
2006 HY_{74}	18.2	0.15	20060415	304.42546	128.77935	170.24983	4.28962	0.1994649	2.6237895	12	1	12 days	0.23		MPC		2006 HY_{74}
2006 HB_{75}	18.0	0.15	20060415	323.41089	196.10251	81.81206	15.09646	0.2321915	2.6998287	9	1	8 days	0.15		MPC		2006 HB_{75}
2006 HD_{75}	16.3	0.15	20060415	36.68517	2.64617	177.83951	12.83857	0.0921025	2.6124294	9	1	8 days	0.13		MPC		2006 HD_{75}
2006 HF_{75}	17.4	0.15	20060505	29.25842	59.88306	133.37839	9.46749	0.1052966	2.5796444	21	1	57 days	0.20		MPC		2006 HF_{75}
2006 HG_{75}	18.2	0.15	20060415	340.81085	147.81066	102.17582	11.28040	0.1729952	2.5338397	12	1	12 days	0.17		MPC		2006 HG_{75}
2006 HL_{75}	16.3	0.15	20060505	330.27780	145.08313	130.74290	11.11291	0.2010752	3.1454225	16	1	51 days	0.43		MPC		2006 HL_{75}
2006 HM_{75}	17.2	0.15	20060415	208.21066	280.43134	99.47102	14.10403	0.0329064	2.5193780	12	1	12 days	0.24		MPC		2006 HM_{75}
2006 HP_{75}	16.2	0.15	20060415	179.02037	277.79813	133.72405	11.33243	0.0378408	3.1480268	9	1	12 days	0.17		MPC		2006 HP_{75}
2006 HQ_{75}	16.4	0.15	20060415	38.47617	49.33046	124.47619	11.18084	0.1890174	3.1513597	9	1	8 days	0.19		MPC		2006 HQ_{75}
2006 HT_{75}	17.7	0.15	20060415	291.57444	191.40323	116.73913	9.74890	0.1214281	2.5216593	9	1	8 days	0.16		MPC		2006 HT_{75}
2006 HU_{75}	16.2	0.15	20060415	120.57758	298.89186	166.29782	11.66699	0.0513889	3.1690233	12	1	12 days	0.17		MPC		2006 HU_{75}
2006 HX_{75}	16.5	0.15	20060505	284.57808	211.13379	112.22964	11.67149	0.1513568	3.0610872	12	1	54 days	0.21		MPC		2006 HX_{75}
2006 HY_{75}	17.2	0.15	20060415	80.15911	301.81764	180.08181	13.09460	0.2187788	2.6937372	12	1	12 days	0.25		MPC		2006 HY_{75}
2006 HZ_{75}	16.1	0.15	20060525	292.66560	193.62404	112.95678	10.33459	0.0588764	3.1074920	21	1	59 days	0.27		MPC		2006 HZ_{75}
2006 HD_{76}	15.3	0.15	20060415	272.36671	122.70011	206.23083	23.90423	0.1097439	3.2511270	9	1	8 days	0.50		MPC		2006 HD_{76}
2006 HF_{76}	17.1	0.15	20060415	329.75591	141.10030	121.49730	10.02003	0.1039071	3.0647101	12	1	12 days	0.24		MPC		2006 HF_{76}
2006 HK_{76}	15.7	0.15	20060415	222.50495	302.90173	77.49609	33.85733	0.1802885	3.2243503	15	1	12 days	0.26		MPC		2006 HK_{76}
2006 HN_{76}	16.6	0.15	20060505	293.84079	198.97424	118.62729	13.81448	0.1436459	2.7946144	19	1	32 days	0.28		MPC		2006 HN_{76}
2006 HA_{77}	16.9	0.15	20060505	28.14664	87.91430	105.46185	12.21997	0.1978621	2.6474071	19	1	56 days	0.45	D	MPC		2006 HA_{77}
2006 HB_{77}	16.8	0.15	20060505	324.13060	146.19962	133.27014	10.84308	0.0933404	2.6963616	12	1	57 days	0.64		MPC		2006 HB_{77}
2006 HC_{77}	15.9	0.15	20060505	302.81766	205.55635	105.12537	14.44907	0.1541097	3.0421454	13	1	40 days	0.53		MPC		2006 HC_{77}
2006 HF_{77}	17.2	0.15	20060415	264.18199	177.54305	160.43466	11.57156	0.0902081	2.6924273	9	1	12 days	0.19		MPC		2006 HF_{77}
2006 HG_{77}	16.4	0.15	20060505	335.56125	78.30696	196.46382	18.07149	0.2067203	3.0574005	14	1	34 days	0.44		MPC		2006 HG_{77}
2006 HJ_{77}	16.7	0.15	20060415	340.47977	133.31578	122.43274	11.26646	0.1540707	3.0493399	10	1	13 days	0.24		MPC		2006 HJ_{77}
2006 HN_{77}	16.1	0.15	20060415	313.74646	143.74250	140.04637	10.66058	0.0674798	3.0146784	13	1	13 days	0.30		MPC		2006 HN_{77}
2006 HU_{77}	16.5	0.15	20060415	304.94200	269.27898	23.59971	23.50206	0.3492468	3.3089941	9	1	4 days	0.24		MPC		2006 HU_{77}
2006 HV_{77}	15.9	0.15	20060306	334.32397	197.34600	23.81974	12.35323	0.0970042	3.1933600	24	1	83 days	0.51	M-v 4	MPC		2006 HV_{77}
2006 HJ_{78}	14.8	0.15	20060505	326.79788	194.61382	75.59148	2.88736	0.2105424	3.9337907	18	1	27 days	0.71		MPC		2006 HJ_{78}
2006 HT_{78}	17.7	0.15	20060415	62.53316	270.49321	221.40768	3.18894	0.2226097	2.5752635	9	1	10 days	0.13		MPC		2006 HT_{78}
2006 HU_{78}	17.3	0.15	20060415	57.89006	288.45143	224.25858	5.83744	0.0802737	2.3272370	11	1	10 days	0.14		MPC		2006 HU_{78}
2006 HV_{78}	17.2	0.15	20060415	335.76610	208.20422	41.96763	9.05163	0.1593320	2.2506754	33	1	54 days	0.45		MPC		2006 HV_{78}
2006 HX_{78}	18.5	0.15	20060415	283.31622	270.44070	45.04075	6.88333	0.1695807	2.3843306	9	1	10 days	0.15		MPC		2006 HX_{78}
2006 HY_{78}	17.9	0.15	20060415	333.42047	213.25168	41.60301	8.44788	0.1487472	2.6542357	10	1	7 days	0.20		MPC		2006 HY_{78}
2006 HZ_{78}	17.4	0.15	20060415	340.45105	20.00430	226.62649	9.26266	0.1368124	3.1114125	9	1	8 days	0.73		MPC		2006 HZ_{78}
2006 HA_{79}	18.3	0.15	20060415	300.38371	77.75993	219.09494	2.07970	0.1679476	2.3708962	9	1	10 days	0.17		MPC		2006 HA_{79}
2006 HB_{79}	16.6	0.15	20060415	192.25058	163.06684	230.38034	4.80255	0.1915809	2.4523387	13	1	8 days	0.25		MPC		2006 HB_{79}
2006 HC_{79}	17.1	0.15	20060415	339.22644	213.60766	34.75012	0.88433	0.1365031	3.1054053	9	1	8 days	0.38		MPC		2006 HC_{79}
2006 HD_{79}	17.1	0.15	20060505	339.23770	205.85463	45.09653	7.43072	0.1058785	2.5795234	16	1	37 days	0.19		MPC		2006 HD_{79}
2006 HE_{79}	16.2	0.15	20060415	58.32526	291.66208	222.62940	7.33878	0.0928461	3.2115215	12	1	10 days	0.38		MPC		2006 HE_{79}
2006 HF_{79}	18.4	0.15	20060505	340.71588	217.13133	35.00703	1.82075	0.1569113	2.4091516	16	1	24 days	0.24		MPC		2006 HF_{79}
2006 HJ_{79}	16.9	0.15	20060415	205.79583	338.25341	44.71782	8.19518	0.1474750	2.3769255	9	1	8 days	0.21		MPC		2006 HJ_{79}
2006 HL_{79}	18.7	0.15	20060415	11.27993	12.76021	192.00742	1.01330	0.1323268	2.4078084	9	1	8 days	0.16		MPC		2006 HL_{79}
2006 HO_{79}	19.0	0.15	20060505	35.21649	129.54572	43.28224	9.56561	0.2216928	2.2140852	23	1	35 days	0.23		MPC		2006 HO_{79}

2006 HP_{79}	16.4	0.15	20060505	300.42563	253.89923	50.34400	10.71299	0.1603365	2.7603548	18	1	37 days	0.19		MPC	2006 HP_{79}
2006 HR_{79}	16.3	0.15	20060415	285.62949	98.81137	207.49284	3.22168	0.0752613	2.7786940	10	1	5 days	0.21		MPC	2006 HR_{79}
2006 HT_{79}	16.3	0.15	20060415	320.59997	47.31751	219.10532	8.87952	0.0453550	2.8321567	10	1	6 days	0.30		MPC	2006 HT_{79}
2006 HU_{79}	16.8	0.15	20060415	262.83741	124.37287	214.28715	4.11441	0.1631544	2.6071130	16	1	8 days	0.25		MPC	2006 HU_{79}
2006 HV_{79}	16.9	0.15	20060505	320.03270	56.09408	218.32518	4.97234	0.0813764	2.6587371	28	1	25 days	0.27		MPC	2006 HV_{79}
2006 HW_{79}	17.4	0.15	20060415	49.31894	118.88899	52.79935	8.67377	0.0256733	2.6620519	19	1	12 days	0.31		MPC	2006 HW_{79}
2006 HX_{79}	16.4	0.15	20060505	315.19799	100.68972	189.97377	1.64633	0.1847990	3.0165998	21	1	54 days	0.16		MPC	2006 HX_{79}
2006 HY_{79}	18.1	0.15	20060505	7.22831	161.34147	55.55601	3.25221	0.2023001	2.8463055	13	1	24 days	0.34		MPC	2006 HY_{79}
2006 HA_{80}	16.8	0.15	20060505	236.54366	136.46174	220.28412	5.32201	0.0484898	2.7544842	21	1	25 days	0.21		MPC	2006 HA_{80}
2006 HC_{80}	16.8	0.15	20060306	1.05976	160.56132	47.97942	9.37814	0.2388833	3.0779591	27	1	89 days	0.28	M-v 4	MPC	2006 HC_{80}
2006 HD_{80}	18.1	0.15	20060505	289.15489	256.96202	62.78289	3.41301	0.1843305	2.2338669	21	1	25 days	0.32		MPC	2006 HD_{80}
2006 HG_{80}	17.1	0.15	20060505	114.47214	245.33596	222.89353	7.20966	0.0623717	2.5529861	18	1	25 days	0.20		MPC	2006 HG_{80}
2006 HH_{80}	17.7	0.15	20060505	4.23044	175.11532	46.90603	13.78517	0.1904548	2.6002743	13	1	35 days	0.24		MPC	2006 HH_{80}
2006 HL_{80}	16.8	0.15	20060505	300.01811	72.85295	228.88863	11.26691	0.1322632	3.1627980	19	1	24 days	0.26		MPC	2006 HL_{80}
2006 HM_{80}	16.6	0.15	20060415	102.50228	243.41420	232.58466	9.27097	0.0539341	3.1151177	10	1	7 days	0.27		MPC	2006 HM_{80}
2006 HO_{80}	18.8	0.15	20060505	340.70480	220.11282	41.62528	5.51537	0.2795816	2.6196830	18	1	24 days	0.14		MPC	2006 HO_{80}
2006 HP_{80}	18.7	0.15	20060505	12.00466	184.91608	24.42761	1.81165	0.1811076	2.2862143	22	1	24 days	0.37		MPC	2006 HP_{80}
2006 HQ_{80}	16.2	0.15	20060505	292.33051	86.47763	226.92298	13.91838	0.1598983	2.8780360	19	1	24 days	0.21		MPC	2006 HQ_{80}
2006 HT_{80}	18.2	0.15	20060415	13.90185	339.25493	225.37994	7.68771	0.0994902	2.5562268	9	1	8 days	0.26		MPC	2006 HT_{80}
2006 HX_{80}	15.5	0.15	20060306	306.20192	254.65707	36.86786	9.68297	0.2292028	3.1127345	33	1	125 days	0.31	M-v 4	MPC	2006 HX_{80}
2006 HY_{80}	16.5	0.15	20060415	152.86124	197.01538	229.68827	12.87660	0.0513079	2.6860867	10	1	7 days	0.17		MPC	2006 HY_{80}
2006 HA_{81}	19.1	0.15	20060505	346.82724	331.75446	271.94716	1.29220	0.1434994	2.3831707	9	1	24 days	0.40		MPC	2006 HA_{81}
2006 HB_{81}	16.5	0.15	20060415	213.69710	122.17598	251.25630	1.36164	0.0852493	2.5918424	13	1	8 days	0.34		MPC	2006 HB_{81}
2006 HD_{81}	16.6	0.15	20060505	130.10961	52.60635	38.78358	5.88642	0.0591334	2.7645947	16	1	24 days	0.21		MPC	2006 HD_{81}
2006 HE_{81}	19.0	0.15	20060415	347.70792	324.08661	271.79424	0.95636	0.1495337	2.4045909	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 HE_{81}
2006 HG_{81}	17.9	0.15	20060415	282.26368	35.37767	271.50329	0.84850	0.0721075	2.3456176	13	1	8 days	0.47		MPC	2006 HG_{81}
2006 HN_{81}	18.8	0.15	20060505	340.76381	309.34832	301.66615	1.04484	0.1488221	2.1967081	19	1	37 days	0.26		MPC	2006 HN_{81}
2006 HO_{81}	17.0	0.15	20060415	267.12209	287.38559	35.77567	9.11492	0.0924193	2.3335308	12	1	8 days	0.45		MPC	2006 HO_{81}
2006 HP_{81}	18.2	0.15	20060415	4.54465	329.83514	242.38092	1.95914	0.1697876	2.6572985	10	1	7 days	0.33		MPC	2006 HP_{81}
2006 HQ_{81}	17.8	0.15	20060505	327.60911	277.41250	351.47343	1.47971	0.1528965	2.5326064	12	1	24 days	0.09		MPC	2006 HQ_{81}
2006 HR_{81}	17.5	0.15	20060415	180.66066	2.72066	38.00685	7.97336	0.1184680	2.4105082	10	1	7 days	0.19		MPC	2006 HR_{81}
2006 HU_{81}	18.3	0.15	20060505	24.19922	187.95138	8.41851	2.34061	0.1211776	2.3522802	15	1	37 days	0.22		MPC	2006 HU_{81}
2006 HW_{81}	18.8	0.15	20060415	335.95911	199.37432	49.87013	7.40544	0.0882702	2.2608634	15	1	12 days	0.20		MPC	2006 HW_{81}
2006 HX_{81}	17.5	0.15	20060505	141.63665	231.19450	213.01597	5.40993	0.0489553	2.2454530	12	1	25 days	0.16		MPC	2006 HX_{81}
2006 HY_{81}	18.7	0.15	20060415	277.29051	104.46732	209.43926	3.52838	0.0759924	2.1379242	12	1	12 days	0.29		MPC	2006 HY_{81}
2006 HB_{82}	17.4	0.15	20060415	241.92156	244.10874	106.74414	2.45444	0.0693404	2.5660550	9	1	8 days	0.29		MPC	2006 HB_{82}
2006 HC_{82}	17.9	0.15	20060415	295.45515	240.84364	72.41181	4.30611	0.2093885	2.5405997	9	1	8 days	0.20		MPC	2006 HC_{82}
2006 HD_{82}	17.1	0.15	20060415	230.45193	172.07362	186.71328	2.88926	0.0277138	2.6813545	12	1	12 days	0.37		MPC	2006 HD_{82}
2006 HH_{82}	18.1	0.15	20060505	337.65863	208.21138	54.04822	2.86697	0.1856160	2.3326815	22	1	39 days	0.18		MPC	2006 HH_{82}
2006 HJ_{82}	15.0	0.15	20060505	322.15553	239.05252	49.97744	17.23467	0.2225116	3.1489118	36	1	58 days	0.37		MPC	2006 HJ_{82}
2006 HR_{82}	18.7	0.15	20060505	335.63285	211.88450	49.54807	7.49085	0.1464315	2.3219668	16	1	37 days	0.21		MPC	2006 HR_{82}
2006 HS_{82}	15.9	0.15	20060505	312.57101	232.48556	51.32348	11.23289	0.0640281	3.0443285	20	1	32 days	0.14		MPC	2006 HS_{82}
2006 HT_{82}	18.2	0.15	20060505	330.36312	41.99861	230.58388	0.69084	0.1931137	2.3825722	22	1	39 days	0.15		MPC	2006 HT_{82}
2006 HU_{82}	17.1	0.15	20060505	301.19389	67.26145	226.97813	6.68886	0.0670320	2.7848478	12	1	25 days	0.18		MPC	2006 HU_{82}
2006 HV_{82}	18.2	0.15	20060505	352.54610	11.04417	226.72375	0.51716	0.1450772	2.3454694	16	1	44 days	0.19		MPC	2006 HV_{82}
2006 HW_{82}	18.0	0.15	20060505	293.97623	81.15361	220.70297	3.56138	0.0736065	2.2639100	9	1	25 days	0.14		MPC	2006 HW_{82}
2006 HX_{82}	17.6	0.15	20060505	325.26484	229.82526	43.36168	3.89653	0.1319017	2.7415626	18	1	37 days	0.34		MPC	2006 HX_{82}
2006 HB_{83}	17.0	0.15	20060415	123.18825	48.58686	47.51190	19.12022	0.0644490	2.7749964	9	1	8 days	0.12		MPC	2006 HB_{83}
2006 HF_{83}	14.9	0.15	20060505	347.32981	19.87924	227.25024	7.76765	0.1963567	3.9677131	28	1	54 days	0.18		MPC	2006 HF_{83}
2006 HH_{83}	18.8	0.15	20060415	301.63787	256.68678	45.52967	7.25198	0.2128135	2.2642814	9	1	8 days	0.20		MPC	2006 HH_{83}
2006 HJ_{83}	17.6	0.15	20060415	315.57314	215.11113	69.86651	8.83835	0.1861574	2.3806801	10	1	6 days	0.63		MPC	2006 HJ_{83}
2006 HM_{83}	17.1	0.15	20060505	324.40992	117.76572	161.05545	4.61119	0.1502627	2.9728886	13	1	34 days	0.26		MPC	2006 HM_{83}
2006 HQ_{83}	17.9	0.15	20060505	14.53562	146.02119	61.79864	13.43115	0.2039770	2.5577662	18	1	39 days	0.16		MPC	2006 HQ_{83}

2006 HX_{83}	18.3	0.15	20060505	4.19895	148.93518	76.67861	7.84040	0.1186366	2.2714200	15	1	37 days	0.18		MPC	2006 HX_{83}
2006 HC_{84}	16.9	0.15	20060505	314.24547	210.77222	80.71840	10.33916	0.1211857	3.0239562	9	1	25 days	0.26		MPC	2006 HC_{84}
2006 HD_{84}	17.5	0.15	20060505	321.68425	158.23061	126.38142	4.63493	0.1505386	2.6079231	12	1	26 days	0.12		MPC	2006 HD_{84}
2006 HE_{84}	17.9	0.15	20060505	329.48788	136.10909	141.69611	3.81079	0.1982393	2.3389948	19	1	30 days	0.26		MPC	2006 HE_{84}
2006 HL_{84}	17.5	0.15	20060505	8.76264	29.55674	192.75356	5.03856	0.0560699	2.2573460	17	1	34 days	0.29		MPC	2006 HL_{84}
2006 HM_{84}	17.7	0.15	20060505	52.98990	352.51294	184.31559	4.71437	0.0331494	2.3526721	22	1	30 days	0.21		MPC	2006 HM_{84}
2006 HO_{84}	17.8	0.15	20060505	345.37299	163.22010	93.44192	4.70604	0.2349728	2.7272705	15	1	37 days	0.17		MPC	2006 HO_{84}
2006 HQ_{84}	16.7	0.15	20060505	345.88307	38.62578	211.91940	9.79480	0.0663837	2.7791893	13	1	30 days	0.20		MPC	2006 HQ_{84}
2006 HR_{84}	15.8	0.15	20060505	301.21000	85.43321	218.82973	15.03945	0.1121159	3.1542737	19	1	34 days	0.21		MPC	2006 HR_{84}
2006 HS_{84}	18.8	0.15	20060415	33.29827	359.77581	181.20844	3.95206	0.1413032	2.3609861	9	1	12 days	0.25		MPC	2006 HS_{84}
2006 HU_{84}	16.9	0.15	20060505	309.13654	242.99704	62.66215	17.11070	0.2087313	3.1381259	12	1	28 days	0.20		MPC	2006 HU_{84}
2006 HW_{84}	16.4	0.15	20060505	353.91324	168.55840	71.62802	9.69565	0.0974872	2.7944320	28	1	57 days	0.37		MPC	2006 HW_{84}
2006 HY_{84}	17.6	0.15	20060505	351.72060	148.65947	92.92086	4.02125	0.1395360	2.3645014	15	1	33 days	0.24		MPC	2006 HY_{84}
2006 HZ_{84}	15.8	0.15	20060415	136.39523	230.24034	213.47082	10.20186	0.1569266	3.1157348	15	1	12 days	0.22		MPC	2006 HZ_{84}
2006 HA_{85}	15.3	0.15	20060505	299.93709	234.76438	67.79661	11.76388	0.0963109	3.1122457	31	1	56 days	0.37		MPC	2006 HA_{85}
2006 HB_{85}	16.3	0.15	20060505	349.61604	339.73495	265.98931	9.01579	0.2959537	3.0394123	12	1	21 days	0.37		MPC	2006 HB_{85}
2006 HC_{85}	16.1	0.15	20060415	315.74446	282.36925	1.36186	6.98441	0.1791931	2.5860185	15	1	14 days	0.31		MPC	2006 HC_{85}
2006 HO_{85}	17.2	0.15	20060306	309.22901	210.78272	31.17730	8.01656	0.0420623	2.3617495	27	1	111 days	0.25	M-v 3	MPC	2006 HO_{85}
2006 HV_{85}	17.2	0.15	20060415	24.40791	343.80338	196.49100	11.37843	0.1101609	2.6829060	15	1	41 days	0.31		MPC	2006 HV_{85}
2006 HY_{85}	16.7	0.15	20060505	338.61458	143.61176	100.36995	3.70468	0.1171272	2.4019007	30	1	39 days	0.49		MPC	2006 HY_{85}
2006 HP_{86}	17.3	0.15	20060306	276.46480	233.81309	62.12784	5.48173	0.1385473	2.1778626	28	1	64 days	0.44	M-v 4	MPC	2006 HP_{86}
2006 HW_{86}	18.0	0.15	20060415	308.13083	237.54132	35.66250	14.23547	0.1790716	2.5066548	9	1	4 days	0.39		MPC	2006 HW_{86}
2006 HZ_{86}	17.3	0.15	20060306	311.19431	203.40078	68.82198	7.96689	0.1863216	2.2234906	50	1	134 days	0.43	M-v 3	MPC	2006 HZ_{86}
2006 HA_{87}	16.9	0.15	20060505	313.27850	202.30388	91.48497	9.30246	0.1843554	2.3510489	43	1	39 days	0.45		MPC	2006 HA_{87}
2006 HB_{87}	16.1	0.15	20060505	37.67870	273.02117	250.70370	9.54685	0.0778795	2.3979418	24	1	24 days	0.63		MPC	2006 HB_{87}
2006 HL_{88}	17.7	0.15	20060415	333.23862	176.59825	69.84047	11.05562	0.0424774	2.5147016	9	1	5 days	0.20		MPC	2006 HL_{88}
2006 HN_{88}	16.9	0.15	20060505	250.35120	325.68153	20.08791	2.06162	0.0744208	2.8693568	15	1	20 days	0.22		MPC	2006 HN_{88}
2006 HO_{88}	15.9	0.15	20060505	325.50805	221.46515	50.27809	14.81040	0.1115109	2.5744365	39	1	50 days	0.50		MPC	2006 HO_{88}
2006 HP_{88}	16.3	0.15	20060505	348.01108	104.35566	142.40362	5.16370	0.1495862	2.6112954	29	1	26 days	0.51		MPC	2006 HP_{88}
2006 HT_{88}	16.0	0.15	20060306	334.35188	179.15814	72.61085	15.05722	0.2088024	2.6704031	53	1	94 days	0.44	M-v 3	MPC	2006 HT_{88}
2006 HU_{88}	17.1	0.15	20060505	333.38979	165.20339	103.78702	15.03610	0.1780932	2.7485843	41	1	28 days	0.40		MPC	2006 HU_{88}
2006 HW_{88}	16.6	0.15	20060415	21.87170	57.55153	134.40266	13.81510	0.2536626	3.0578069	10	1	2 days	0.79		MPC	2006 HW_{88}
2006 HY_{88}	15.4	0.15	20060415	7.34099	5.98631	204.09518	17.15344	0.1730915	3.1653434	28	1	52 days	0.62		MPC	2006 HY_{88}
2006 HG_{89}	16.9	0.15	20060505	326.05886	137.38645	131.17221	6.34524	0.1524145	2.2195728	19	1	37 days	0.57		MPC	2006 HG_{89}
2006 HM_{89}	16.9	0.15	20060505	330.78659	171.32454	89.98066	15.93105	0.1538114	2.3905327	23	1	38 days	0.49		MPC	2006 HM_{89}
2006 HN_{89}	16.0	0.15	20060306	354.62433	162.76211	60.20605	13.38825	0.2107091	2.5458451	30	1	68 days	0.42	M-v 4	MPC	2006 HN_{89}
2006 HT_{89}	16.0	0.15	20060505	347.55284	89.55224	156.61729	22.38874	0.2531838	3.0836549	16	1	32 days	0.68		MPC	2006 HT_{89}
2006 HZ_{89}	16.2	0.15	20060505	330.30978	156.14292	119.42150	15.23304	0.2423192	2.6970615	26	1	54 days	0.76		MPC	2006 HZ_{89}
2006 HH_{90}	14.9	0.15	20060525	6.22390	344.11712	305.07148	18.26497	0.2165611	3.1190182	21	1	55 days	0.40		MPC	2006 HH_{90}
2006 HK_{90}	17.7	0.15	20060415	54.82299	119.63323	36.10324	5.12710	0.1186983	2.7799437	13	1	8 days	0.44		MPC	2006 HK_{90}
2006 HL_{90}	18.1	0.15	20060505	305.97665	353.79920	305.98075	0.63160	0.1810791	2.1478821	20	1	37 days	0.16		MPC	2006 HL_{90}
2006 HN_{90}	16.4	0.15	20060505	337.29140	351.64576	267.03123	1.58822	0.1690867	3.0698554	24	1	56 days	0.21		MPC	2006 HN_{90}
2006 HT_{90}	17.1	0.15	20060505	43.98070	296.85338	219.77057	22.12378	0.2045987	2.3811728	20	1	32 days	0.32		MPC	2006 HT_{90}
2006 HV_{90}	17.8	0.15	20060415	15.08764	118.13608	65.90041	2.17410	0.1245300	2.4622811	18	1	55 days	0.36		MPC	2006 HV_{90}
2006 HW_{90}	17.7	0.15	20060415	34.84187	77.57670	102.79431	6.30733	0.0906351	2.6662752	9	1	8 days	0.18		MPC	2006 HW_{90}
2006 HX_{90}	16.8	0.15	20060415	19.30964	358.27786	197.65257	10.19267	0.1676574	3.1568655	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 HX_{90}
2006 HZ_{90}	16.4	0.15	20060415	255.05597	261.52447	78.47923	11.41478	0.1051659	2.9687553	9	1	8 days	0.24		MPC	2006 HZ_{90}
2006 HE_{91}	18.4	0.15	20060415	29.67440	331.98868	206.79299	13.24027	0.1942521	2.6979150	9	1	8 days	0.22		MPC	2006 HE_{91}
2006 HH_{91}	17.7	0.15	20060415	17.06960	120.09873	82.31206	7.91002	0.0580930	2.3749829	9	1	8 days	0.13		MPC	2006 HH_{91}
2006 HK_{91}	17.8	0.15	20060415	66.91802	337.22652	169.69388	5.85778	0.0720706	2.2194019	9	1	8 days	0.13		MPC	2006 HK_{91}
2006 HN_{91}	17.5	0.15	20060415	359.08849	143.78792	79.72259	9.29378	0.1560036	2.7655229	9	1	8 days	0.39		MPC	2006 HN_{91}
2006 HP_{91}	17.4	0.15	20060415	198.34549	296.31098	93.26246	7.42711	0.1114835	2.3573584	9	1	8 days	0.28		MPC	2006 HP_{91}
2006 HQ_{91}	17.2	0.15	20060505	301.65493	213.83950	89.87528	7.54443	0.1593871	2.3158600	16	1	24 days	0.41		MPC	2006 HQ_{91}

2006 HS_{91}	17.5	0.15	20060306	14.12710	63.30166	121.81712	4.76062	0.2150394	2.5726245	18	1	105 days	0.31	M-v 4	MPC	2006 HS_{91}
2006 HW_{91}	18.6	0.15	20060415	6.10324	87.24961	125.08932	4.61568	0.1308906	2.1674371	12	1	12 days	0.17		MPC	2006 HW_{91}
2006 HX_{91}	17.0	0.15	20060415	134.14432	347.38824	98.04173	7.46144	0.0691105	2.4063657	9	1	8 days	0.18		MPC	2006 HX_{91}
2006 HZ_{91}	17.5	0.15	20060505	320.19926	189.75328	86.42865	9.19301	0.0834644	2.6462975	12	1	23 days	0.26		MPC	2006 HZ_{91}
2006 HB_{92}	17.5	0.15	20060415	0.01585	146.18008	77.84575	12.36070	0.0836500	2.6458298	12	1	8 days	0.45		MPC	2006 HB_{92}
2006 HC_{92}	16.9	0.15	20060505	89.37059	286.99534	194.93247	9.86960	0.1772493	2.6849265	18	1	35 days	0.21		MPC	2006 HC_{92}
2006 HL_{92}	15.7	0.15	20060505	114.21673	346.20978	122.49668	6.20952	0.0830195	3.1448024	13	1	31 days	0.27		MPC	2006 HL_{92}
2006 HM_{92}	16.6	0.15	20060505	316.47453	228.85813	63.80141	18.23798	0.1985710	3.1138905	31	1	59 days	0.23		MPC	2006 HM_{92}
2006 HU_{92}	16.1	0.15	20060415	53.84744	75.14258	91.54184	7.06706	0.0393019	3.0157291	9	1	8 days	0.49		MPC	2006 HU_{92}
2006 HW_{92}	18.8	0.15	20060415	325.44334	143.10250	130.73320	3.55315	0.2401199	2.3157180	12	1	12 days	0.21		MPC	2006 HW_{92}
2006 HY_{92}	15.7	0.15	20060415	202.57871	176.18440	211.15466	16.06543	0.0723697	3.1964181	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 HY_{92}
2006 HB_{93}	17.2	0.15	20060415	270.73124	190.66886	128.33598	3.68565	0.0667251	2.6802237	9	1	8 days	0.29		MPC	2006 HB_{93}
2006 HE_{93}	19.2	0.15	20060505	25.27999	114.74962	75.68636	6.59766	0.1739027	2.3210720	13	1	27 days	0.25		MPC	2006 HE_{93}
2006 HF_{93}	18.5	0.15	20060415	358.82433	161.68848	59.04149	14.01804	0.1945172	2.5681249	9	1	10 days	0.17		MPC	2006 HF_{93}
2006 HG_{93}	16.7	0.15	20060415	288.91731	123.15160	178.13693	5.50810	0.0618503	2.8667109	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 HG_{93}
2006 HK_{93}	16.0	0.15	20060415	94.66419	252.06225	213.08775	16.42817	0.2429312	3.1923956	12	1	13 days	0.20		MPC	2006 HK_{93}
2006 HL_{93}	16.4	0.15	20060525	332.82440	161.87917	121.91006	8.94870	0.2936833	2.8517567	36	1	51 days	0.52		MPC	2006 HL_{93}
2006 HN_{93}	17.0	0.15	20060415	81.41837	340.98784	144.57412	10.36236	0.1560322	2.7574147	9	1	8 days	0.30		MPC	2006 HN_{93}
2006 HO_{93}	17.1	0.15	20060415	318.34863	163.17193	111.89448	12.27866	0.1003808	3.1798305	9	1	8 days	0.28		MPC	2006 HO_{93}
2006 HQ_{93}	16.5	0.15	20060415	321.48872	151.57078	119.94565	11.45891	0.0882014	3.1285685	10	1	9 days	0.26		MPC	2006 HQ_{93}
2006 HS_{93}	15.7	0.15	20060505	341.13235	114.03092	138.32946	11.03573	0.0681249	3.0909471	23	1	50 days	0.35		MPC	2006 HS_{93}
2006 HT_{93}	16.5	0.15	20060505	293.84194	233.45051	71.04916	28.18102	0.0946348	2.7975968	17	1	31 days	0.31		MPC	2006 HT_{93}
2006 HA_{94}	16.1	0.15	20060505	253.94712	232.44088	113.40335	12.00077	0.0591731	3.1349755	13	1	31 days	0.22		MPC	2006 HA_{94}
2006 HB_{94}	17.5	0.15	20060415	350.59555	151.46637	87.17115	14.71983	0.2028164	2.6897097	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 HB_{94}
2006 HJ_{94}	17.0	0.15	20060415	299.07599	228.25440	89.16262	14.43263	0.2824597	3.1185350	9	1	8 days	0.19		MPC	2006 HJ_{94}
2006 HK_{94}	16.3	0.15	20060505	234.21722	176.96387	180.95221	13.17261	0.0165528	3.0968736	15	1	59 days	0.23		MPC	2006 HK_{94}
2006 HM_{94}	15.5	0.15	20060525	171.54814	222.32633	200.35488	19.28476	0.0676590	3.2195146	12	1	51 days	0.14		MPC	2006 HM_{94}
2006 HC_{95}	17.2	0.15	20060505	13.25585	160.30292	10.89991	7.78774	0.0547004	2.3192347	15	1	26 days	0.43		MPC	2006 HC_{95}
2006 HG_{95}	15.7	0.15	20060505	180.71003	336.33364	65.15917	12.47837	0.0341446	3.0044330	19	1	9 days	0.78		MPC	2006 HG_{95}
2006 HJ_{95}	17.3	0.15	20060415	89.79020	264.34138	225.27462	6.73845	0.0105898	2.8081674	9	1	6 days	0.20		MPC	2006 HJ_{95}
2006 HT_{95}	18.1	0.15	20060505	340.85378	201.60878	45.21606	6.70613	0.0579091	2.2714144	17	1	42 days	0.16		MPC	2006 HT_{95}
2006 HU_{95}	18.2	0.15	20060415	278.42494	132.98544	194.71096	0.81994	0.2245504	2.4146109	9	1	6 days	0.17		MPC	2006 HU_{95}
2006 HV_{95}	16.9	0.15	20060415	17.45068	160.22755	39.51919	1.12756	0.1098371	3.0969711	8	1	7 days	0.19		MPC	2006 HV_{95}
2006 HW_{95}	17.0	0.15	20060415	256.11993	292.48287	35.20098	0.64831	0.0170610	2.7638145	8	1	7 days	0.14		MPC	2006 HW_{95}
2006 HJ_{96}	16.8	0.15	20060505	72.68323	76.91893	47.82108	16.95723	0.2635396	3.0638874	15	1	20 days	0.24		MPC	2006 HJ_{96}
2006 HQ_{96}	17.2	0.15	20060415	224.26916	306.82215	72.59470	1.92184	0.2962295	2.4141983	12	1	8 days	0.22		MPC	2006 HQ_{96}
2006 HS_{96}	16.1	0.15	20060505	219.64269	327.22711	50.36275	28.30168	0.1252569	3.1535814	15	1	37 days	0.39		MPC	2006 HS_{96}
2006 HX_{96}	17.8	0.15	20060415	312.03553	54.25223	228.93470	13.60427	0.1427718	2.6287303	9	1	8 days	0.18		MPC	2006 HX_{96}
2006 HY_{96}	15.5	0.15	20060415	200.55188	155.32068	229.41258	19.23347	0.0164393	3.1749672	19	1	8 days	0.18		MPC	2006 HY_{96}
2006 HA_{97}	16.9	0.15	20060505	300.44304	250.01480	46.75400	9.35564	0.0880735	3.1888952	12	1	20 days	0.27		MPC	2006 HA_{97}
2006 HC_{97}	17.2	0.15	20060505	35.49868	313.68659	231.66215	11.12360	0.1012065	3.1259821	14	1	20 days	0.24		MPC	2006 HC_{97}
2006 HD_{97}	17.2	0.15	20060505	224.03440	357.61270	18.98800	1.37296	0.1834174	2.4406401	12	1	20 days	0.24		MPC	2006 HD_{97}
2006 HE_{97}	17.6	0.15	20060505	76.16585	111.88602	37.71849	2.47491	0.0211806	2.6809922	18	1	20 days	0.22		MPC	2006 HE_{97}
2006 HL_{97}	17.4	0.15	20060505	21.97556	332.18139	230.56551	8.10239	0.0381216	3.0517247	10	1	20 days	0.46		MPC	2006 HL_{97}
2006 HJ_{98}	18.9	0.15	20060505	307.52675	291.67178	348.92403	0.92115	0.0311051	2.1857055	10	1	20 days	0.27		MPC	2006 HJ_{98}
2006 HL_{98}	17.2	0.15	20060505	322.12230	27.71921	239.19935	4.54670	0.0453142	2.8857490	9	1	20 days	0.25		MPC	2006 HL_{98}
2006 HW_{98}	18.1	0.15	20060415	41.95848	315.62483	215.49712	4.16312	0.1049819	2.3355410	9	1	8 days	0.19		MPC	2006 HW_{98}
2006 HX_{98}	16.3	0.15	20060505	34.09373	134.87609	56.27312	11.61042	0.0597630	3.2127003	16	1	28 days	0.21		MPC	2006 HX_{98}
2006 HY_{98}	16.9	0.15	20060505	296.17866	263.57302	54.53927	8.33166	0.2224977	2.7703884	16	1	33 days	0.26		MPC	2006 HY_{98}
2006 HZ_{98}	18.6	0.15	20060505	30.36973	124.82755	64.21451	3.17983	0.1357745	2.5299382	16	1	20 days	0.35		MPC	2006 HZ_{98}
2006 HB_{99}	19.2	0.15	20060415	354.80425	49.04515	178.59580	1.65972	0.1405756	2.3056839	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 HB_{99}
2006 HC_{99}	18.7	0.15	20060505	313.21867	219.17468	74.38643	2.23983	0.1873682	2.3540878	15	1	25 days	0.22		MPC	2006 HC_{99}
2006 HD_{99}	19.0	0.15	20060505	6.76954	359.83159	219.21410	5.08254	0.1635874	2.4152085	12	1	21 days	0.21		MPC	2006 HD_{99}

2006 HG_{99}	17.7	0.15	20060505	39.83629	80.88267	105.53423	1.22355	0.0468001	2.5210440	16	1	25 days	0.27		MPC	2006 HG_{99}
2006 HH_{99}	17.9	0.15	20060505	58.72056	104.62840	56.79236	6.91259	0.0910177	2.3844642	16	1	28 days	0.29		MPC	2006 HH_{99}
2006 HO_{99}	17.6	0.15	20060505	155.92977	20.42242	50.96578	23.29245	0.0406656	1.9176349	15	1	24 days	0.39		MPC	2006 HO_{99}
2006 HR_{99}	19.7	0.15	20060415	1.99828	152.65261	64.75059	1.84620	0.1719281	2.2184462	9	1	8 days	0.31		MPC	2006 HR_{99}
2006 HS_{99}	17.3	0.15	20060505	26.78605	145.87571	54.65311	5.15321	0.0587147	2.7303688	18	1	32 days	0.34		MPC	2006 HS_{99}
2006 HT_{99}	17.6	0.15	20060415	36.02997	111.05618	55.71534	3.63404	0.2562019	2.9736343	10	1	6 days	0.62		MPC	2006 HT_{99}
2006 HZ_{99}	17.9	0.15	20060505	319.80442	55.41592	228.48277	13.51287	0.1594677	2.5773695	17	1	32 days	0.21		MPC	2006 HZ_{99}
2006 HB_{100}	19.4	0.15	20060415	338.56812	10.70121	240.78724	1.48213	0.1918517	2.3310604	9	1	8 days	0.30		MPC	2006 HB_{100}
2006 HE_{100}	18.3	0.15	20060505	341.37406	205.38383	48.60747	9.46775	0.1662407	2.4001416	17	1	39 days	0.33		MPC	2006 HE_{100}
2006 HM_{100}	19.1	0.15	20060505	342.40189	210.70072	44.05744	4.75054	0.2148163	2.5276072	9	1	20 days	0.23		MPC	2006 HM_{100}
2006 HO_{100}	18.8	0.15	20060505	6.44282	164.84365	52.33665	1.06593	0.2217161	2.7899517	12	1	20 days	0.37		MPC	2006 HO_{100}
2006 HQ_{100}	17.2	0.15	20060505	132.25893	8.98913	87.93848	6.80626	0.0174154	2.7086407	12	1	22 days	0.54		MPC	2006 HQ_{100}
2006 HS_{100}	18.2	0.15	20060505	356.82484	168.68485	66.26442	11.41173	0.2234526	2.7304524	23	1	59 days	0.39		MPC	2006 HS_{100}
2006 HT_{100}	17.4	0.15	20060505	210.82004	293.61461	88.72454	5.90353	0.0300820	2.6979475	19	1	33 days	0.28		MPC	2006 HT_{100}
2006 HU_{100}	17.6	0.15	20060525	11.02238	124.93858	99.00792	4.73771	0.0724304	2.2654545	19	1	50 days	0.23		MPC	2006 HU_{100}
2006 HV_{100}	16.8	0.15	20060505	259.17937	263.67210	80.06410	7.57263	0.1038402	2.7665959	13	1	29 days	0.21		MPC	2006 HV_{100}
2006 HZ_{100}	17.1	0.15	20060505	58.84988	88.80288	72.38103	12.24286	0.1077818	2.9099708	19	1	33 days	0.34		MPC	2006 HZ_{100}
2006 HB_{101}	18.2	0.15	20060505	2.95143	162.43319	60.21599	13.40831	0.3522596	2.6930728	38	1	39 days	0.39		MPC	2006 HB_{101}
2006 HG_{101}	16.6	0.15	20060505	263.26401	250.51573	87.47966	7.05713	0.0808687	2.7396939	22	1	29 days	0.12		MPC	2006 HG_{101}
2006 HK_{101}	15.6	0.15	20060306	56.16390	303.35163	214.36946	14.59258	0.0842752	3.0982796	23	1	86 days	0.22	M-v 4	MPC	2006 HK_{101}
2006 HL_{101}	17.0	0.15	20060505	211.67409	194.28028	195.49033	7.45439	0.1663128	2.3502265	13	1	30 days	0.21		MPC	2006 HL_{101}
2006 HN_{101}	16.8	0.15	20060505	263.68603	214.38196	127.58639	4.72109	0.1105662	2.7649563	19	1	26 days	0.27		MPC	2006 HN_{101}
2006 HR_{101}	17.1	0.15	20060505	120.08531	345.88818	123.07671	4.59042	0.0471672	2.7640758	16	1	24 days	0.25		MPC	2006 HR_{101}
2006 HS_{101}	16.4	0.15	20060505	57.56511	355.57985	174.41474	5.11892	0.0673574	3.1194968	16	1	26 days	0.27		MPC	2006 HS_{101}
2006 HT_{101}	16.8	0.15	20060505	276.76252	247.70794	84.57906	9.16558	0.1311083	2.9719401	15	1	29 days	0.30		MPC	2006 HT_{101}
2006 HU_{101}	17.8	0.15	20060505	330.34945	164.11311	113.47032	4.28025	0.2220095	2.3175814	22	1	26 days	0.25		MPC	2006 HU_{101}
2006 HC_{102}	15.2	0.15	20060505	282.62372	196.40857	121.54391	4.02972	0.0463484	3.9891232	18	1	37 days	0.30		MPC	2006 HC_{102}
2006 HE_{102}	18.6	0.15	20060505	60.53481	343.83923	179.20806	3.59548	0.0798720	2.1784108	15	1	25 days	0.20		MPC	2006 HE_{102}
2006 HG_{102}	17.6	0.15	20060306	334.91920	33.54036	210.44199	7.07103	0.2481763	2.2596022	40	1	66 days	0.48	M-v 3	MPC	2006 HG_{102}
2006 HM_{102}	17.9	0.15	20060505	353.36423	42.89100	197.73769	4.99903	0.1884638	2.4220233	20	1	30 days	0.24		MPC	2006 HM_{102}
2006 HN_{102}	16.7	0.15	20060505	328.18419	71.53271	209.62936	8.21393	0.2124303	3.1482722	12	1	24 days	0.22		MPC	2006 HN_{102}
2006 HO_{102}	17.0	0.15	20060505	173.87792	341.73017	77.07234	7.43917	0.0288844	2.7609096	18	1	33 days	0.18		MPC	2006 HO_{102}
2006 HS_{102}	17.2	0.15	20060505	340.50415	181.39710	74.12750	7.50807	0.0984188	2.3795230	13	1	19 days	0.53		MPC	2006 HS_{102}
2006 HT_{102}	15.8	0.15	20060505	45.20921	316.29029	215.42049	11.21446	0.1779539	3.0819819	19	1	26 days	0.26		MPC	2006 HT_{102}
2006 HY_{102}	18.5	0.15	20060505	29.73855	54.64630	136.54934	2.77399	0.1404966	2.3894995	18	1	33 days	0.23		MPC	2006 HY_{102}
2006 HZ_{102}	17.3	0.15	20060306	306.38025	69.35764	217.02342	12.44311	0.1839435	2.5776345	23	1	77 days	0.23	M-v 3	MPC	2006 HZ_{102}
2006 HB_{103}	18.7	0.15	20060505	326.07134	141.68999	130.91374	2.83418	0.1173467	2.2349106	19	1	33 days	0.23		MPC	2006 HB_{103}
2006 HG_{103}	15.9	0.15	20060505	301.61790	195.26390	104.72686	16.03137	0.0931260	2.6719467	21	1	34 days	0.52		MPC	2006 HG_{103}
2006 HK_{103}	16.4	0.15	20060415	307.97143	105.81264	200.69971	24.73701	0.2119206	3.1827326	9	1	6 days	0.09		MPC	2006 HK_{103}
2006 HL_{103}	17.4	0.15	20060415	357.15720	105.53668	124.48580	13.32379	0.0668517	2.5148388	12	1	8 days	0.22		MPC	2006 HL_{103}
2006 HM_{103}	16.5	0.15	20060415	55.80219	63.71483	96.95818	21.09016	0.1199000	3.2067865	9	1	8 days	0.21		MPC	2006 HM_{103}
2006 HP_{103}	16.6	0.15	20060415	239.02694	209.72419	160.25432	14.86800	0.1942019	2.7681097	9	1	8 days	0.22		MPC	2006 HP_{103}
2006 HS_{103}	16.3	0.15	20060505	17.11725	70.30651	141.53862	12.46845	0.1419981	2.6627554	17	1	27 days	0.25		MPC	2006 HS_{103}
2006 HT_{103}	16.2	0.15	20060505	332.08660	92.61409	178.54530	14.70808	0.1185797	2.8447103	16	1	39 days	0.28		MPC	2006 HT_{103}
2006 HU_{103}	16.3	0.15	20060415	42.56428	45.74619	139.43609	13.70670	0.0575101	3.2249435	9	1	8 days	0.16		MPC	2006 HU_{103}
2006 HV_{103}	16.4	0.15	20060306	28.00085	63.32726	118.70514	13.46837	0.1368858	2.7855742	16	1	90 days	0.47	M-v 4	MPC	2006 HV_{103}
2006 HW_{103}	15.6	0.15	20060415	119.92407	344.73226	115.61932	17.35549	0.1436852	3.2027752	9	1	8 days	0.23		MPC	2006 HW_{103}
2006 HY_{103}	17.2	0.15	20060415	325.99034	140.72844	133.47751	12.78040	0.1344644	2.8640643	9	1	8 days	0.21		MPC	2006 HY_{103}
2006 HZ_{103}	17.3	0.15	20060505	347.52408	72.01777	183.93238	15.84933	0.2043579	3.0989403	10	1	9 days	0.36		MPC	2006 HZ_{103}
2006 HA_{104}	17.7	0.15	20060415	72.47418	48.84030	82.82264	24.01038	0.2024156	2.3606104	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 HA_{104}
2006 HB_{104}	17.9	0.15	20060415	328.27707	162.79662	110.08850	13.51156	0.1988134	2.7036647	9	1	8 days	0.18		MPC	2006 HB_{104}
2006 HC_{104}	18.0	0.15	20060415	349.44062	134.71472	105.13792	13.64242	0.1342061	2.5653139	12	1	19 days	0.21		MPC	2006 HC_{104}
2006 HG_{104}	17.2	0.15	20060415	339.70166	82.90338	170.81864	13.18989	0.1186397	2.7219697	9	1	8 days	0.11		MPC	2006 HG_{104}

2006 HK_{104}	16.4	0.15	20060306	270.82510	223.16402	120.66450	13.46469	0.3063057	2.6458125	12	1	60 days	0.17	M-v	5	MPC	2006 HK_{104}
2006 HL_{104}	15.8	0.15	20060306	53.60290	337.01824	175.78122	14.51362	0.1088085	2.5858323	33	1	148 days	0.44	M-v	3	MPC	2006 HL_{104}
2006 HO_{104}	16.2	0.15	20060306	296.83376	164.12313	135.45776	12.50270	0.1462684	3.0523303	39	1	87 days	0.24	M-v	4	MPC	2006 HO_{104}
2006 HQ_{104}	15.9	0.15	20060415	36.46980	39.79559	149.24984	12.52231	0.0570207	3.0839450	9	1	8 days	0.21			MPC	2006 HQ_{104}
2006 HS_{104}	15.0	0.15	20060306	354.72011	125.49019	78.69104	17.41487	0.1909971	3.1851438	28	1	93 days	0.55	M-v	4	MPC	2006 HS_{104}
2006 HA_{105}	16.2	0.15	20060505	8.70525	82.36716	134.22726	16.57695	0.2380728	3.0730350	16	1	37 days	0.59			MPC	2006 HA_{105}
2006 HL_{105}	16.4	0.15	20060505	326.62036	151.26919	117.18577	24.23773	0.1304225	2.3296058	16	1	35 days	0.69			MPC	2006 HL_{105}
2006 HC_{106}	16.4	0.15	20060505	101.57203	285.00018	184.14187	8.62706	0.0923771	2.7570758	13	1	9 days	0.49			MPC	2006 HC_{106}
2006 HD_{106}	16.3	0.15	20060505	226.34329	290.33016	64.31767	12.91432	0.0136983	2.9348673	14	1	30 days	0.18			MPC	2006 HD_{106}
2006 HE_{106}	15.9	0.15	20060415	347.00323	155.86532	81.22842	8.34940	0.2238373	3.9538202	10	1	7 days	0.18			MPC	2006 HE_{106}
2006 HF_{106}	18.2	0.15	20060505	29.63941	114.70171	69.21227	9.01164	0.1151641	2.3056166	14	1	30 days	0.28			MPC	2006 HF_{106}
2006 HL_{106}	18.6	0.15	20060415	304.83512	219.96582	69.38998	8.18442	0.1878083	2.1979040	10	1	7 days	0.16			MPC	2006 HL_{106}
2006 HS_{106}	17.2	0.15	20060505	344.60651	85.96844	155.36540	5.36002	0.1063259	2.6807364	9	1	9 days	0.15			MPC	2006 HS_{106}
2006 HT_{106}	17.5	0.15	20060505	43.17973	20.69825	149.23507	5.05897	0.1058155	2.6537635	9	1	9 days	0.16			MPC	2006 HT_{106}
2006 HU_{106}	16.9	0.15	20060505	348.61307	179.13792	59.06599	16.66638	0.1850624	2.9650399	9	1	9 days	0.18			MPC	2006 HU_{106}
2006 HC_{107}	18.3	0.15	20060505	50.21172	358.69936	157.97190	5.52774	0.1591070	2.4625677	9	1	9 days	0.34			MPC	2006 HC_{107}
2006 HF_{107}	17.4	0.15	20060505	45.19725	5.63555	167.79426	6.23751	0.0560851	2.4093381	9	1	9 days	0.14			MPC	2006 HF_{107}
2006 HK_{107}	16.8	0.15	20060505	325.79877	186.01467	86.16509	7.48306	0.1850636	2.6474197	21	1	25 days	0.48			MPC	2006 HK_{107}
2006 HN_{107}	17.2	0.15	20060505	352.00909	170.41376	64.25255	11.83878	0.1954043	2.9805649	16	1	26 days	0.37			MPC	2006 HN_{107}
2006 HP_{107}	15.9	0.15	20060505	274.21733	252.99176	66.86991	13.08244	0.0987073	3.0730634	9	1	9 days	0.27			MPC	2006 HP_{107}
2006 HS_{107}	16.0	0.15	20060505	354.89763	163.04366	66.23547	13.72092	0.0901597	3.1247473	13	1	24 days	0.24			MPC	2006 HS_{107}
2006 HT_{107}	16.6	0.15	20060505	272.37289	266.48897	64.82934	13.64966	0.1809626	2.6940344	12	1	9 days	0.42			MPC	2006 HT_{107}
2006 HU_{107}	16.4	0.15	20060415	40.55428	69.59762	98.88054	5.46428	0.1190330	2.8166159	15	1	18 days	0.19			MPC	2006 HU_{107}
2006 HY_{107}	17.2	0.15	20060415	328.05670	96.97553	165.51067	4.39845	0.1896632	2.6579399	16	1	31 days	0.33			MPC	2006 HY_{107}
2006 HZ_{107}	16.9	0.15	20060505	288.01426	252.29615	64.50493	12.03023	0.2013406	2.6747680	9	1	9 days	0.19			MPC	2006 HZ_{107}
2006 HB_{108}	17.1	0.15	20060415	59.93145	9.61648	144.99139	4.19147	0.0352378	2.7901551	12	1	18 days	0.17			MPC	2006 HB_{108}
2006 HF_{108}	16.6	0.15	20060505	292.82716	195.26911	113.60560	4.83052	0.1681842	2.7860685	9	1	9 days	0.14			MPC	2006 HF_{108}
2006 HJ_{108}	18.5	0.15	20060505	336.53431	228.26643	32.25058	4.24552	0.1842905	2.3042498	13	1	31 days	0.15			MPC	2006 HJ_{108}
2006 HK_{108}	17.3	0.15	20060415	352.16442	189.79884	47.91551	24.45421	0.2946345	3.0501984	8	1	7 days	0.89			MPC	2006 HK_{108}
2006 HO_{108}	17.4	0.15	20060505	16.64581	48.90349	152.76687	6.09286	0.1280255	2.3006229	18	1	26 days	0.60			MPC	2006 HO_{108}
2006 HV_{108}	15.1	0.15	20060505	8.84102	122.29554	94.81324	11.72905	0.0545251	3.0248479	15	1	26 days	0.44			MPC	2006 HV_{108}
2006 HA_{109}	16.4	0.15	20060505	357.73839	128.19492	100.22891	8.56753	0.1606345	2.6316699	30	1	26 days	0.70			MPC	2006 HA_{109}
2006 HK_{109}	19.0	0.15	20060415	339.28954	171.24291	76.71141	5.06049	0.1791839	2.2991619	12	1	14 days	0.43			MPC	2006 HK_{109}
2006 HP_{109}	18.6	0.15	20060505	298.55014	92.91647	225.39489	24.14479	0.2756685	2.2623959	13	1	26 days	0.22			MPC	2006 HP_{109}
2006 HS_{109}	18.3	0.15	20060415	66.05131	287.78053	216.75637	12.43829	0.1315505	2.3954491	9	1	8 days	0.32			MPC	2006 HS_{109}
2006 HV_{109}	16.2	0.15	20060306	69.86166	357.87521	145.40004	14.42054	0.0774725	2.7055291	20	1	83 days	0.27	M-v	4	MPC	2006 HV_{109}
2006 HW_{109}	17.9	0.15	20060415	313.77161	213.63224	56.37371	23.39922	0.1089482	1.9028993	12	1	16 days	0.49			MPC	2006 HW_{109}
2006 HF_{110}	15.8	0.15	20060505	2.45293	311.85882	259.80688	23.92316	0.1519651	2.2759858	21	1	51 days	0.34			MPC	2006 HF_{110}
2006 HP_{110}	16.1	0.15	20060505	328.75571	87.74816	182.37344	9.72263	0.2230032	3.0847794	19	1	21 days	0.52			MPC	2006 HP_{110}
2006 HV_{110}	15.8	0.15	20060415	252.75461	231.72317	116.88079	17.36273	0.0933175	3.1920943	10	1	8 days	0.14			MPC	2006 HV_{110}
2006 HZ_{110}	17.9	0.15	20060415	109.47668	271.62597	192.28333	7.13583	0.0620690	2.3183697	10	1	13 days	0.24			MPC	2006 HZ_{110}
2006 HL_{111}	16.3	0.15	20060505	351.86729	297.86547	303.90863	6.28824	0.1918334	2.6845063	12	1	21 days	0.41			MPC	2006 HL_{111}
2006 HR_{111}	16.4	0.15	20060505	11.75606	217.49491	352.98939	6.42314	0.1940964	2.6609969	16	1	23 days	0.59			MPC	2006 HR_{111}
2006 HS_{111}	16.2	0.15	20060306	319.06514	259.94676	6.23019	12.55833	0.2428565	2.5851884	20	1	64 days	0.41	M-v	4	MPC	2006 HS_{111}
2006 HT_{111}	16.8	0.15	20060415	322.74145	284.29040	336.76768	7.14613	0.1119687	2.2562446	24	1	54 days	0.42			MPC	2006 HT_{111}
2006 HX_{112}	18.6	0.15	20060415	9.64547	330.51209	225.56206	5.05965	0.1963662	2.8291678	10	1	8 days	0.33			MPC	2006 HX_{112}
2006 HB_{113}	17.9	0.15	20060415	10.21339	192.92039	4.12371	1.83438	0.1322341	2.3597076	10	1	8 days	0.16			MPC	2006 HB_{113}
2006 HM_{113}	17.2	0.15	20060415	224.87290	230.33705	138.98526	4.19064	0.1509765	2.5774292	9	1	12 days	0.14			MPC	2006 HM_{113}
2006 HO_{113}	17.1	0.15	20060505	316.05407	218.99216	74.89854	18.07391	0.2227026	2.6764952	16	1	29 days	0.54			MPC	2006 HO_{113}
2006 HP_{113}	16.0	0.15	20060415	103.97489	21.65340	83.32618	18.13231	0.1709083	3.1424045	9	1	12 days	0.25			MPC	2006 HP_{113}
2006 HX_{113}	16.1	0.15	20060505	77.01199	79.35153	73.15716	2.94345	0.0613604	2.8897935	14	1	29 days	0.17			MPC	2006 HX_{113}
2006 HZ_{113}	16.5	0.15	20060415	297.43580	191.48371	115.77846	13.69589	0.1212161	3.0439082	9	1	12 days	0.14			MPC	2006 HZ_{113}
2006 HW_{114}	15.7	0.15	20060306	57.42606	83.97183	41.06729	11.98931	0.1441228	3.1288723	17	1	68 days	0.31	M-v	4	MPC	2006 HW_{114}

2006 HH_{115}	18.3	0.15	20060505	336.62905	207.01004	44.07733	6.50898	0.1421851	2.2291730	19	1	36 days	0.21			MPC	2006 HH_{115}
2006 HK_{115}	16.2	0.15	20060505	304.12748	235.07606	45.82743	10.10326	0.0641325	3.1668812	15	1	35 days	0.25			MPC	2006 HK_{115}
2006 HO_{115}	17.2	0.15	20060306	7.12290	149.72569	43.96193	10.54253	0.1162555	2.6829554	24	1	67 days	0.20	M-v	4	MPC	2006 HO_{115}
2006 HQ_{115}	16.0	0.15	20060505	77.92774	267.73629	213.57854	13.39556	0.1591372	3.2170006	15	1	28 days	0.26			MPC	2006 HQ_{115}
2006 HR_{115}	16.1	0.15	20060306	52.69640	95.57939	39.61587	13.40957	0.1463085	2.6571396	24	1	60 days	0.29	M-v	4	MPC	2006 HR_{115}
2006 HS_{115}	18.6	0.15	20060505	354.07400	24.96796	203.07909	1.95988	0.1713455	2.3696356	11	1	23 days	0.26			MPC	2006 HS_{115}
2006 HK_{116}	17.1	0.15	20060415	39.79364	140.86152	37.38672	4.08578	0.0528264	2.7911572	10	1	10 days	0.39		E	MPC	2006 HK_{116}
2006 HO_{116}	18.7	0.15	20060415	306.24045	86.37694	200.11096	2.26941	0.1171871	2.3026723	10	1	8 days	0.21			MPC	2006 HO_{116}
2006 HP_{116}	17.4	0.15	20060415	72.37559	12.84449	132.67904	0.88146	0.0540338	2.7843184	13	1	8 days	0.37			MPC	2006 HP_{116}
2006 HS_{116}	16.7	0.15	20060505	15.61495	159.75868	53.55709	16.66611	0.0358192	3.1544899	12	1	24 days	0.22			MPC	2006 HS_{116}
2006 HW_{116}	18.3	0.15	20060505	324.04730	45.13819	226.29776	5.39861	0.1013225	2.2747259	12	1	25 days	0.44			MPC	2006 HW_{116}
2006 HE_{117}	17.7	0.15	20060505	22.13773	124.67682	74.62119	5.19919	0.2412549	2.3209451	12	1	25 days	0.32			MPC	2006 HE_{117}
2006 HM_{117}	16.9	0.15	20060505	247.50347	155.87984	186.32102	4.77356	0.2376485	2.2285440	19	1	27 days	0.23			MPC	2006 HM_{117}
2006 HQ_{117}	16.8	0.15	20060505	278.26865	215.45286	108.54695	5.23270	0.1012647	2.7924783	16	1	39 days	0.31			MPC	2006 HQ_{117}
2006 HY_{118}	18.3	0.15	20060415	1.05409	22.21160	193.59819	9.65611	0.0453912	2.2125084	12	1	31 days	0.37			MPC	2006 HY_{118}
2006 HZ_{118}	18.7	0.15	20060505	303.19090	217.13020	76.96926	8.05590	0.1338578	2.2458162	9	1	9 days	0.27			MPC	2006 HZ_{118}
2006 HE_{119}	18.9	0.15	20060415	14.80317	122.25707	74.93656	6.25451	0.1090051	2.2979049	9	1	17 days	0.19			MPC	2006 HE_{119}
2006 HA_{120}	17.7	0.15	20060415	20.34051	101.59708	83.90397	5.29808	0.1719551	2.6269128	14	1	58 days	0.24			MPC	2006 HA_{120}
2006 HB_{120}	18.6	0.15	20060505	147.04863	14.32519	65.98197	1.46244	0.0145324	2.1287246	13	1	20 days	0.27			MPC	2006 HB_{120}
2006 HE_{120}	17.8	0.15	20060505	0.46577	16.07952	212.29588	2.77421	0.0870582	2.3143536	13	1	25 days	0.24			MPC	2006 HE_{120}
2006 HG_{120}	16.6	0.15	20060505	64.52528	94.21760	55.53657	12.89255	0.1449125	3.0542381	19	1	28 days	0.37			MPC	2006 HG_{120}
2006 HM_{120}	17.1	0.15	20060415	39.84185	127.74034	53.93198	5.68305	0.0497647	2.6283666	8	1	10 days	0.17			MPC	2006 HM_{120}
2006 HS_{120}	17.8	0.15	20060505	321.71566	124.67180	165.94618	3.87088	0.2343812	2.4025432	13	1	30 days	0.24			MPC	2006 HS_{120}
2006 HU_{120}	17.9	0.15	20060505	310.31614	178.11865	123.56607	3.41186	0.1989809	2.3890294	22	1	33 days	0.34			MPC	2006 HU_{120}
2006 HW_{120}	17.0	0.15	20060505	151.53494	351.92361	87.51909	7.66112	0.0427758	2.7466169	15	1	33 days	0.19			MPC	2006 HW_{120}
2006 HC_{121}	16.2	0.15	20060505	302.88748	87.11952	218.15579	13.05353	0.1254060	3.0961829	12	1	24 days	0.23			MPC	2006 HC_{121}
2006 HJ_{121}	15.9	0.15	20060415	157.84202	312.29779	118.70530	15.46829	0.0547634	3.0691918	9	1	19 days	0.12			MPC	2006 HJ_{121}
2006 HO_{121}	16.5	0.15	20060505	60.83033	11.63035	150.50452	12.34280	0.0941212	2.7916173	17	1	39 days	0.22			MPC	2006 HO_{121}
2006 HR_{121}	16.4	0.15	20060505	324.07701	198.78198	93.52386	8.98045	0.3129658	2.9374773	10	1	25 days	0.55			MPC	2006 HR_{121}
2006 HX_{121}	16.7	0.15	20060505	259.92727	240.03750	99.84156	26.50127	0.0532926	1.8767155	21	1	33 days	0.62			MPC	2006 HX_{121}
2006 HB_{122}	16.3	0.15	20060306	246.40079	212.40286	139.77291	13.66719	0.1698108	2.6812729	12	1	70 days	0.20	M-v	4	MPC	2006 HB_{122}
2006 HN_{122}	7.5	0.15	20060326	359.89855	177.07001	317.19087	8.00106	0.1514467	44.7311479	9	1	61 days	0.51		E	MPC	2006 HN_{122}
2006 HO_{122}	7.7	0.15	20060415	359.96238	9.29984	200.74650	20.39721	0.1225306	43.2986927	5	1	6 days	0.17		E	MPC	2006 HO_{122}
2006 HP_{122}	7.1	0.15	20060415	359.96289	169.89478	40.61525	9.21775	0.1001375	43.6843340	5	1	6 days	0.17		E	MPC	2006 HP_{122}
2006 HQ_{122}	6.0	0.15	20060505	0.02947	356.52418	215.94712	28.84749	0.1083804	45.0175915	7	1	31 days	0.73		E	MPC	2006 HQ_{122}
2006 HR_{122}	7.0	0.15	20060415	359.96233	166.04128	50.20932	3.50313	0.0673918	43.5608597	3	1	1 days	0.15		E	MPC	2006 HR_{122}
2006 HS_{122}	6.8	0.15	20060415	359.96268	213.55384	7.40600	3.01595	0.0940748	43.8755310	3	1	1 days	0.06		E	MPC	2006 HS_{122}
2006 HT_{122}	7.0	0.15	20060415	359.96256	55.03646	166.73213	6.74808	0.1332537	43.8258067	3	1	2 days	0.11		E	MPC	2006 HT_{122}
2006 HU_{122}	6.6	0.15	20060415	359.96175	179.38166	61.47234	48.98562	0.0383654	43.2033363	3	1	1 days	0.38		E	MPC	2006 HU_{122}
2006 HV_{122}	5.6	0.15	20060415	179.55135	359.73290	40.64831	17.34989	0.0373103	44.5718716	3	1	1 days	0.06		E	MPC	2006 HV_{122}
2006 HW_{122}	6.1	0.15	20060415	359.96136	181.90628	46.66779	1.92374	0.0381136	45.4561594	3	1	1 days	0.05		E	MPC	2006 HW_{122}
2006 HX_{122}	5.1	0.15	20060415	180.11381	164.82385	248.93134	14.18471	0.1507613	45.8710796	3	1	1 days	0.13		E	MPC	2006 HX_{122}
2006 HY_{122}	6.6	0.15	20060415	359.95908	220.31858	17.98393	2.17755	0.0218148	43.7986008	3	1	1 days	0.08		E	MPC	2006 HY_{122}
2006 HZ_{122}	6.9	0.15	20060415	359.96040	356.39325	242.48496	30.32363	0.0958114	44.8092413	3	1	1 days	0.11		E	MPC	2006 HZ_{122}
2006 HA_{123}	5.5	0.15	20060415	359.95918	194.80122	49.06035	2.64592	0.0517148	43.9843302	3	1	1 days	0.06		E	MPC	2006 HA_{123}
2006 HB_{123}	6.9	0.15	20060415	359.95579	126.56661	104.42022	2.02937	0.0805560	43.8071222	5	1	4 days	0.25		E	MPC	2006 HB_{123}
2006 HC_{123}	7.3	0.15	20060415	359.95651	177.72973	57.57646	10.35006	0.1115824	44.3387954	4	1	3 days	0.17		E	MPC	2006 HC_{123}
2006 HD_{123}	7.5	0.15	20060415	359.95641	163.19757	72.76084	2.57464	0.0758921	44.2605468	4	1	3 days	0.17		E	MPC	2006 HD_{123}
2006 HE_{123}	6.8	0.15	20060415	359.95818	151.15511	85.23767	4.12251	0.0993844	45.5102930	6	1	4 days	0.15		E	MPC	2006 HE_{123}
2006 HF_{123}	7.1	0.15	20060415	359.95185	179.79503	308.82146	12.78688	0.1194867	36.5638820	3	1	2 days	0.20		E	MPC	2006 HF_{123}
2006 HG_{123}	7.3	0.15	20060415	359.95706	4.93549	207.17997	25.11887	0.0779875	39.6808656	4	1	1 days	0.12		E	MPC	2006 HG_{123}
2006 HH_{123}	5.2	0.15	20060415	359.97371	0.35134	240.14458	44.14176	0.4637411	55.7092721	3	1	1 days	0.43		E	MPC	2006 HH_{123}
2006 HJ_{123}	4.8	0.15	20060415	65.88398	270.56034	222.26825	10.66258	0.2238304	39.6519287	3	1	1 days	0.12		E	MPC	2006 HJ_{123}

2006 HR_{126}	16.4	0.15	20060415	69.07278	91.61124	55.02503	9.36690	0.0837650	3.2510746	9	1	4 days	0.24		MPC	2006 HR_{126}
2006 HT_{127}	16.4	0.15	20060415	138.70300	41.74862	41.87387	5.60945	0.1068131	2.8164061	7	1	5 days	0.07		MPC	2006 HT_{127}
2006 HQ_{130}	16.6	0.15	20060415	187.42482	357.21251	351.24035	2.36589	0.1484767	2.6155541	6	1	6 days	0.14		MPC	2006 HQ_{130}
2006 HC_{131}	17.7	0.15	20060415	213.46817	338.28585	353.78333	2.87897	0.1942982	2.3817260	5	1	5 days	0.03		MPC	2006 HC_{131}
2006 HF_{131}	17.2	0.15	20060415	307.71073	248.77085	357.06869	4.05798	0.1747452	2.9581746	6	1	6 days	0.09		MPC	2006 HF_{131}
2006 HP_{131}	18.1	0.15	20060415	262.61646	111.73944	177.44115	5.79865	0.1536952	2.7461408	5	1	5 days	0.03		MPC	2006 HP_{131}
2006 HR_{131}	15.9	0.15	20060415	208.18841	157.47144	174.06155	9.81105	0.1551145	3.0305553	7	1	6 days	0.16		MPC	2006 HR_{131}
2006 HS_{131}	16.9	0.15	20060415	237.28873	321.74526	352.82236	1.37196	0.2475171	3.1831503	5	1	5 days	0.77		MPC	2006 HS_{131}
2006 HT_{131}	17.3	0.15	20060415	232.88984	317.06179	353.48383	3.51207	0.1065149	2.7900988	6	1	6 days	0.15		MPC	2006 HT_{131}
2006 HO_{132}	17.0	0.15	20060326	77.57680	72.90676	9.21954	9.34323	0.1591265	2.7139915	20	1	59 days	0.33		MPC	2006 HO_{132}
2006 HQ_{132}	16.7	0.15	20060326	25.37151	25.16350	112.04502	0.68216	0.2304577	3.2353917	7	1	34 days	0.16		MPC	2006 HQ_{132}
2006 HR_{132}	17.4	0.15	20060326	112.28820	31.85774	20.49751	5.40705	0.1237415	3.0938202	7	1	32 days	0.23		MPC	2006 HR_{132}
2006 HT_{133}	14.5	0.15	20060326	62.75135	107.20941	1.51583	24.80290	0.0622551	5.3130188	7	1	33 days	0.31		MPC	2006 HT_{133}
2006 HV_{133}	16.1	0.15	20060326	203.47526	329.52208	10.46877	5.30140	0.0829823	3.1405398	10	1	35 days	0.26		MPC	2006 HV_{133}
2006 HW_{133}	16.3	0.15	20060326	119.08796	50.08473	8.16707	10.95464	0.0280503	3.1278461	7	1	33 days	0.34		MPC	2006 HW_{133}
2006 HH_{134}	16.0	0.15	20060415	272.82275	100.34186	187.83676	11.22788	0.0911245	3.1310711	7	1	8 days	0.18		MPC	2006 HH_{134}
2006 HL_{134}	16.9	0.15	20060326	272.15790	263.49810	18.79752	7.26167	0.0636131	3.0809051	7	1	34 days	0.17		MPC	2006 HL_{134}
2006 HM_{134}	16.5	0.15	20060326	146.06228	206.51262	188.82632	14.49088	0.1039893	2.9630949	7	1	33 days	0.13		MPC	2006 HM_{134}
2006 HS_{134}	17.5	0.15	20060415	297.07066	209.84418	54.57402	2.49867	0.0472944	2.6038790	6	1	6 days	0.11		MPC	2006 HS_{134}
2006 HU_{134}	16.6	0.15	20060415	270.22675	253.34245	57.40340	2.57659	0.2324467	3.2515185	5	1	6 days	0.14		MPC	2006 HU_{134}
2006 HQ_{135}	16.6	0.15	20060326	33.12047	330.35314	178.59676	2.98425	0.1422360	3.0868948	8	1	34 days	0.22		MPC	2006 HQ_{135}
2006 HW_{135}	16.1	0.15	20060306	110.51874	42.43402	26.61731	9.76793	0.1156702	3.0779903	18	1	78 days	0.31	M-v 4	MPC	2006 HW_{135}
2006 HZ_{135}	17.3	0.15	20060326	111.36739	312.01622	116.57523	1.24763	0.1496479	2.6296477	8	1	32 days	0.26		MPC	2006 HZ_{135}
2006 HC_{136}	16.8	0.15	20060415	294.92461	156.13876	128.64431	4.07109	0.1547394	3.0892067	7	1	25 days	0.14		MPC	2006 HC_{136}
2006 HL_{136}	16.8	0.15	20060415	346.44499	145.29229	77.90704	3.37753	0.0134036	2.9637516	11	1	47 days	0.15		MPC	2006 HL_{136}
2006 HR_{136}	16.0	0.15	20060415	209.20073	324.26155	38.28859	15.09060	0.0226100	3.2130685	6	1	7 days	0.17		MPC	2006 HR_{136}
2006 HU_{136}	17.1	0.15	20060415	0.61648	170.62403	39.24933	11.28891	0.0713622	3.0796325	7	1	6 days	0.09		MPC	2006 HU_{136}
2006 HC_{137}	17.4	0.15	20060326	190.29425	269.86737	109.16728	1.84418	0.0880270	2.7193884	6	1	33 days	0.42		MPC	2006 HC_{137}
2006 HF_{137}	16.3	0.15	20060415	108.53020	5.55981	81.85124	2.35837	0.1573070	3.0348176	9	1	25 days	0.17		MPC	2006 HF_{137}
2006 HH_{137}	17.7	0.15	20060415	261.28595	267.73478	48.08818	6.17747	0.0513661	2.6960009	7	1	6 days	0.22		MPC	2006 HH_{137}
2006 HV_{137}	14.7	0.15	20060415	171.59027	10.55469	28.62037	13.87167	0.1096597	2.9792321	7	1	2 days	0.33		MPC	2006 HV_{137}
2006 HX_{137}	15.3	0.15	20060415	100.31842	75.20860	27.20048	10.76898	0.0886388	3.1894880	6	1	18 days	0.10		MPC	2006 HX_{137}
2006 HG_{139}	18.4	0.15	20060415	353.05076	352.42538	246.98121	8.22398	0.0186458	3.1278228	6	1	6 days	0.09		MPC	2006 HG_{139}
2006 HT_{139}	16.0	0.15	20060415	231.18250	130.28574	244.56543	11.49340	0.1650955	3.0929532	5	1	2 days	0.22		MPC	2006 HT_{139}
2006 HE_{140}	16.8	0.15	20060415	155.99568	12.39595	56.39087	2.68642	0.1340751	2.4765200	7	1	13 days	0.27		MPC	2006 HE_{140}
2006 HF_{140}	17.7	0.15	20060505	261.06584	300.68392	53.77271	7.34721	0.2098277	2.2752675	7	1	30 days	0.20		MPC	2006 HF_{140}
2006 HH_{140}	15.0	0.15	20060505	331.08420	209.22166	59.10499	4.64113	0.0578686	3.9732279	7	1	23 days	0.15		MPC	2006 HH_{140}
2006 HL_{141}	16.8	0.15	20060415	195.36442	231.30891	102.10729	3.81287	0.1353105	2.3090620	5	1	2 days	0.44		MPC	2006 HL_{141}
2006 HU_{143}	17.3	0.15	20060415	324.18810	236.32866	18.61439	5.17276	0.2609215	3.2159128	7	1	9 days	0.40		MPC	2006 HU_{143}
2006 HA_{144}	18.0	0.15	20060415	335.54600	213.30841	16.63384	3.28126	0.1396954	2.2564005	7	1	6 days	0.17		MPC	2006 HA_{144}
2006 HE_{145}	17.9	0.15	20060415	77.48576	88.75114	11.41985	1.83767	0.1878597	2.2346583	10	1	2 days	0.43		MPC	2006 HE_{145}
2006 HC_{146}	18.2	0.15	20060415	331.42097	75.55690	176.43914	3.15167	0.2638936	2.6584499	6	1	6 days	0.14		MPC	2006 HC_{146}
2006 HM_{146}	15.4	0.15	20060505	164.11746	348.62516	62.00166	0.54624	0.2268113	3.1237828	7	1	28 days	0.59		MPC	2006 HM_{146}
2006 HN_{146}	18.2	0.15	20060415	157.84938	9.66119	42.93175	2.77071	0.1690209	2.3141370	7	1	5 days	0.37		MPC	2006 HN_{146}
2006 HP_{146}	18.1	0.15	20060415	308.86077	266.97027	38.71006	3.19774	0.3374730	2.8740977	10	1	30 days	0.94		MPC	2006 HP_{146}
2006 HH_{147}	17.6	0.15	20060415	300.54972	87.25429	213.89413	2.45838	0.1747161	2.6674181	6	1	7 days	0.15		MPC	2006 HH_{147}
2006 HP_{147}	16.9	0.15	20060415	117.50501	71.93511	30.19816	7.16576	0.0629027	2.6066139	6	1	4 days	0.15		MPC	2006 HP_{147}
2006 HW_{147}	18.0	0.15	20060505	273.93983	51.12395	288.64727	0.58755	0.1899930	2.4269657	6	1	23 days	0.12		MPC	2006 HW_{147}
2006 HX_{147}	16.5	0.15	20060505	268.03924	102.72212	235.41371	8.53051	0.1114245	3.2112330	6	1	27 days	0.07		MPC	2006 HX_{147}
2006 HD_{149}	17.1	0.15	20060415	19.76027	294.94680	259.77518	2.96998	0.2249729	2.7721842	7	1	12 days	0.22		MPC	2006 HD_{149}
2006 HY_{149}	16.6	0.15	20060505	288.94087	316.32670	352.93970	1.48502	0.0289657	3.0388657	7	1	29 days	0.18		MPC	2006 HY_{149}
2006 HF_{150}	16.5	0.15	20060505	299.34802	256.53041	48.72576	2.73625	0.0791001	2.8545096	11	1	23 days	0.17		MPC	2006 HF_{150}
2006 JA	15.3	0.15	20060505	170.10162	5.79374	38.64907	16.30870	0.3753633	2.5695943	17	1	30 days	0.49		MPC	2006 JA

2006 JB	17.7	0.15	20060415	129.56393	43.27835	39.14372	6.41345	0.0376692	2.2719936	12	1	5 days	0.27		MPC	2006 JB
2006 JE	23.9	0.15	20060306	316.04710	286.02957	43.44415	14.90827	0.7535245	1.7631379	18	1	1 days	0.55	M-v 5	MPC	2006 JE
2006 JF	19.5	0.15	20060306	36.29429	211.01560	216.30726	42.63199	0.6581003	1.0848638	34	1	23 days	0.43	M-v 7	MPC	2006 JF
2006 JG	17.9	0.15	20060505	36.49571	306.13931	229.03924	20.66982	0.1045968	1.9472146	8	1	22 days	0.34		MPC	2006 JG
2006 JH	16.8	0.15	20060415	315.39342	290.84929	349.99953	5.97009	0.2279622	2.4042705	8	1	6 days	0.43		MPC	2006 JH
2006 JK	16.3	0.15	20060415	300.59392	267.57123	20.79107	8.11964	0.1031073	2.3141063	9	1	4 days	0.51		MPC	2006 JK
2006 JN	17.0	0.15	20060415	226.23220	289.38108	56.67751	24.17608	0.0898876	1.9551928	32	1	1 days	0.75		MPC	2006 JN
2006 JO	25.1	0.15	20060306	332.30678	248.04638	41.30226	8.25107	0.6688353	2.3793213	32	1	1 days	0.42	M-v 7	MPC	2006 JO
2006 JP	23.6	0.15	20060306	331.89675	7.46388	221.27176	18.79577	0.3186075	1.7003136	22	1	21 days	0.31	M-v 8	MPC	2006 JP
2006 JS	17.8	0.15	20060415	261.26499	222.63690	118.02505	32.95184	0.1384619	1.7784993	27	1	2 days	0.73		MPC	2006 JS
2006 JT	19.0	0.15	20060306	349.94360	161.97724	21.05382	36.47506	0.4861374	2.4001876	14	1	19 days	0.23	M-v 8	MPC	2006 JT
2006 JU	19.6	0.15	20060306	309.25912	89.23039	214.05781	5.35452	0.4682767	2.1580715	69	1	59 days	0.51	M-v 4	MPC	2006 JU
2006 JX	19.8	0.15	20060306	352.92637	315.31638	233.41010	23.88202	0.2724757	1.7091448	79	1	45 days	0.48	M-v 4	MPC	2006 JX
2006 JZ	14.6	0.15	20060415	168.38756	32.87082	14.34431	12.83855	0.1117470	2.6113524	8	1	2 days	0.62		MPC	2006 JZ
2006 JC_1	17.0	0.15	20060525	81.02656	329.09892	185.78479	15.52608	0.0935548	2.6563354	15	1	47 days	0.35		MPC	2006 JC_1
2006 JL_1	17.3	0.15	20060415	2.17664	136.30861	79.82085	3.69888	0.0758649	2.5878606	12	1	11 days	0.30		MPC	2006 JL_1
2006 JN_1	16.0	0.15	20060505	285.86615	74.83299	233.03954	12.49896	0.0562099	3.1932345	13	1	19 days	0.22		MPC	2006 JN_1
2006 JU_1	16.2	0.15	20060505	341.38723	19.75244	227.69269	7.29024	0.1731614	2.7617620	19	1	26 days	0.37		MPC	2006 JU_1
2006 JW_1	17.0	0.15	20060415	359.34146	269.80661	306.21249	0.61569	0.1392940	2.4473566	12	1	2 days	0.42		MPC	2006 JW_1
2006 JY_1	16.1	0.15	20060505	16.56598	344.35478	219.60231	14.15265	0.0536029	2.5733610	16	1	23 days	0.52		MPC	2006 JY_1
2006 JA_2	17.3	0.15	20060415	347.21992	18.29272	214.66908	11.87454	0.1887253	2.4416014	12	1	13 days	0.20		MPC	2006 JA_2
2006 JB_2	16.3	0.15	20060415	276.76851	258.79091	42.54001	8.56109	0.0215757	2.3698977	24	1	4 days	0.53		MPC	2006 JB_2
2006 JC_2	17.6	0.15	20060306	320.63457	15.82851	237.47240	0.90757	0.1575411	2.3871594	19	1	62 days	0.29	M-v 5	MPC	2006 JC_2
2006 JE_2	17.6	0.15	20060505	358.41625	339.15076	246.04107	1.37008	0.1581315	2.3622687	22	1	29 days	0.47		MPC	2006 JE_2
2006 JG_2	17.6	0.15	20060505	326.27663	251.55330	24.21522	2.10811	0.2220057	2.2773032	27	1	31 days	0.44		MPC	2006 JG_2
2006 JJ_2	16.4	0.15	20060505	19.96852	115.51536	93.05952	7.99452	0.1160139	3.0536346	19	1	25 days	0.38		MPC	2006 JJ_2
2006 JM_2	16.9	0.15	20060505	53.26952	26.41615	146.84607	4.93983	0.0453203	2.7640996	15	1	21 days	0.25		MPC	2006 JM_2
2006 JN_2	17.6	0.15	20060505	351.27301	138.08062	103.09776	6.06559	0.1019720	2.7787145	12	1	21 days	0.21		MPC	2006 JN_2
2006 JO_2	18.4	0.15	20060415	26.32573	283.66247	244.18651	2.55417	0.3116582	2.4545686	9	1	27 days	0.46		MPC	2006 JO_2
2006 JR_2	18.0	0.15	20060415	28.31380	311.39077	212.34151	16.45806	0.2439531	2.6823536	14	1	5 days	0.26		MPC	2006 JR_2
2006 JT_2	16.7	0.15	20060306	294.08128	273.27506	1.84745	1.69456	0.0495909	2.8817211	21	1	67 days	0.25	M-v 5	MPC	2006 JT_2
2006 JV_2	16.0	0.15	20060415	161.96839	16.71350	30.04842	8.33964	0.1341246	2.7389682	10	1	7 days	0.27		MPC	2006 JV_2
2006 JX_2	18.0	0.15	20060415	357.62529	181.65489	34.37084	7.15971	0.1253395	2.2999821	12	1	14 days	0.18		MPC	2006 JX_2
2006 JZ_2	17.6	0.15	20060505	327.30111	47.09885	220.82514	8.03097	0.1984958	2.7194635	24	1	20 days	0.36		MPC	2006 JZ_2
2006 JA_3	16.1	0.15	20060415	256.48212	289.77715	37.07081	2.53832	0.0721082	2.8558653	12	1	15 days	0.22		MPC	2006 JA_3
2006 JD_3	16.1	0.15	20060415	146.85168	203.33375	220.30890	2.36740	0.1176578	2.7719754	10	1	6 days	0.24		MPC	2006 JD_3
2006 JF_3	18.4	0.15	20060505	8.85891	165.18851	44.01398	2.56755	0.1493961	2.5430815	20	1	24 days	0.30		MPC	2006 JF_3
2006 JG_3	17.1	0.15	20060505	301.88506	267.46827	46.36033	2.67754	0.3075594	3.1053201	12	1	24 days	0.22		MPC	2006 JG_3
2006 JK_3	15.5	0.15	20060505	5.38345	353.79435	220.38015	14.13910	0.1079433	3.1738913	19	1	20 days	0.32		MPC	2006 JK_3
2006 JO_3	19.3	0.15	20060415	21.72401	319.50310	222.20188	11.29729	0.2072758	2.3437147	11	1	4 days	0.19		MPC	2006 JO_3
2006 JP_3	16.8	0.15	20060505	250.09312	266.19222	79.18909	5.85033	0.0413363	2.7678477	9	1	6 days	0.21		MPC	2006 JP_3
2006 JQ_3	17.6	0.15	20060505	303.51853	256.71471	55.10214	12.04591	0.2447816	2.2945894	22	1	43 days	0.29		MPC	2006 JQ_3
2006 JR_3	18.3	0.15	20060505	51.90199	77.12488	83.17637	2.88047	0.1641230	2.3376044	18	1	31 days	0.26		MPC	2006 JR_3
2006 JT_3	15.7	0.15	20060415	141.06659	215.41146	214.76170	10.59979	0.1016436	3.1165776	12	1	15 days	0.32		MPC	2006 JT_3
2006 JW_3	16.1	0.15	20060415	190.89495	342.10863	48.48202	10.44459	0.1454246	3.0997010	14	1	25 days	0.26		MPC	2006 JW_3
2006 JX_3	15.7	0.15	20060415	262.88387	271.92825	48.89914	11.08812	0.0497278	3.0991398	15	1	15 days	0.17		MPC	2006 JX_3
2006 JA_4	17.6	0.15	20060505	60.94203	103.38121	50.47626	6.76022	0.0718919	2.4091214	19	1	23 days	0.26		MPC	2006 JA_4
2006 JC_4	17.8	0.15	20060415	3.64434	91.59577	120.10367	1.19512	0.0691860	2.2628576	12	1	2 days	0.24		MPC	2006 JC_4
2006 JD_4	16.4	0.15	20060415	272.09922	175.45604	135.88994	1.71987	0.0449320	3.0062955	15	1	15 days	0.21		MPC	2006 JD_4
2006 JE_4	15.8	0.15	20060505	141.60300	225.97635	211.83896	12.63053	0.0458860	2.5995340	18	1	28 days	0.70		MPC	2006 JE_4
2006 JG_4	17.7	0.15	20060505	327.59883	220.66064	57.63706	5.13173	0.2804499	2.5820614	15	1	20 days	0.18		MPC	2006 JG_4
2006 JK_4	16.2	0.15	20060505	103.64918	256.37045	205.13228	10.39427	0.1497977	3.0476265	15	1	28 days	0.21		MPC	2006 JK_4
2006 JL_4	17.4	0.15	20060415	1.73828	2.56661	211.48495	15.82927	0.1672104	3.1673589	10	1	31 days	0.36		MPC	2006 JL_4

2006 JN_4	17.1	0.15	20060505	357.44235	25.21800	199.21149	5.71896	0.0531245	2.3927652	15	1	28 days	0.17		MPC	2006 JN_4
2006 JO_4	17.2	0.15	20060415	357.72240	8.50952	210.39975	12.95212	0.1282214	2.7189062	10	1	14 days	0.14		MPC	2006 JO_4
2006 JP_4	17.8	0.15	20060505	54.99231	298.18561	215.08413	18.53520	0.1386522	2.1726310	10	1	5 days	0.16		MPC	2006 JP_4
2006 JQ_4	16.4	0.15	20060505	286.05547	272.93023	57.09470	9.37169	0.2989945	2.7108183	10	1	5 days	0.17		MPC	2006 JQ_4
2006 JR_4	18.2	0.15	20060415	342.25777	183.14164	54.45185	7.87617	0.1185122	2.2628467	19	1	44 days	0.37		MPC	2006 JR_4
2006 JS_4	17.0	0.15	20060415	326.91568	74.61607	189.90798	4.21795	0.1983082	2.6191918	23	1	48 days	0.26		MPC	2006 JS_4
2006 JV_4	17.6	0.15	20060505	13.19538	67.11077	148.33088	2.85795	0.0712975	2.6455003	16	1	25 days	0.48		MPC	2006 JV_4
2006 JC_5	17.3	0.15	20060505	294.95179	71.72696	208.22631	4.40068	0.1634429	2.4506737	12	1	18 days	0.32		MPC	2006 JC_5
2006 JJ_5	14.8	0.15	20060415	175.71002	201.23155	201.20960	5.26282	0.2657123	2.9282181	12	1	2 days	0.31		MPC	2006 JJ_5
2006 JO_5	17.2	0.15	20060415	38.02656	129.15838	39.36313	5.93483	0.1694290	2.9388991	11	1	10 days	0.23		MPC	2006 JO_5
2006 JQ_5	19.0	0.15	20060415	12.25498	319.57181	235.80844	1.72673	0.2219148	2.0619162	10	1	8 days	0.46		MPC	2006 JQ_5
2006 JV_5	15.8	0.15	20060505	257.08880	135.00720	231.07218	12.89014	0.3791698	3.1281377	10	1	17 days	0.30		MPC	2006 JV_5
2006 JX_5	18.0	0.15	20060415	7.84466	316.97835	251.44514	1.42801	0.1578266	2.3990336	9	1	8 days	0.29		MPC	2006 JX_5
2006 JA_6	17.4	0.15	20060525	320.85293	127.99162	156.41023	22.64957	0.1121878	1.8861114	22	1	51 days	0.70		MPC	2006 JA_6
2006 JF_6	17.4	0.15	20060505	312.98099	89.83908	206.53781	7.12866	0.2020098	2.7936154	21	1	36 days	0.61		MPC	2006 JF_6
2006 JG_6	18.0	0.15	20060505	12.84945	42.75824	167.82263	2.58368	0.1667421	2.5423236	22	1	31 days	0.44		MPC	2006 JG_6
2006 JH_6	17.8	0.15	20060415	23.90816	358.34610	186.36148	4.17665	0.2200609	2.6541160	11	1	4 days	0.47		MPC	2006 JH_6
2006 JJ_6	18.1	0.15	20060505	320.38021	193.88241	92.04969	3.76275	0.2007792	2.3991913	32	1	41 days	0.65		MPC	2006 JJ_6
2006 JK_6	18.5	0.15	20060505	324.42950	212.91404	68.88008	6.22223	0.2095058	2.5261988	14	1	19 days	0.54		MPC	2006 JK_6
2006 JL_6	15.9	0.15	20060505	187.77931	347.86054	57.04846	23.05322	0.2500225	2.6488975	17	1	7 days	0.82		MPC	2006 JL_6
2006 JM_6	23.7	0.15	20060306	337.17287	187.62814	42.62449	9.26451	0.4936920	2.0514161	30	1	11 days	0.41	M-v 7	MPC	2006 JM_6
2006 JN_6	20.4	0.15	20060306	314.23266	22.39559	238.92427	17.17559	0.3217720	1.7045343	117	1	56 days	0.43	M-v 4	MPC	2006 JN_6
2006 JO_6	12.8	0.15	20060505	272.35823	121.31030	279.00155	19.89314	0.1737434	5.2798273	15	1	2 days	0.36		MPC	2006 JO_6
2006 JT_6	16.9	0.15	20060415	298.56672	216.20333	71.84583	4.62098	0.0713443	2.7778389	19	1	45 days	0.28		MPC	2006 JT_6
2006 JU_6	18.1	0.15	20060415	352.44195	166.67560	61.38539	5.37523	0.1358302	2.6675807	9	1	5 days	0.52		MPC	2006 JU_6
2006 JW_6	17.6	0.15	20060415	323.97139	53.08788	209.10361	6.36396	0.1107268	2.2382270	18	1	52 days	0.28		MPC	2006 JW_6
2006 JX_6	17.6	0.15	20060415	322.60828	62.57152	206.57736	7.12626	0.1554586	2.6025360	13	1	52 days	0.19		MPC	2006 JX_6
2006 JY_6	16.7	0.15	20060415	187.44968	269.94553	126.18277	2.32096	0.1098513	2.9852402	9	1	5 days	0.34		MPC	2006 JY_6
2006 JB_7	15.6	0.15	20060415	288.56590	229.55229	72.29841	5.25838	0.0765520	3.2505802	16	1	45 days	0.29		MPC	2006 JB_7
2006 JC_7	17.8	0.15	20060415	5.21176	131.86451	78.94281	3.66632	0.2376300	3.1028765	9	1	27 days	0.20		MPC	2006 JC_7
2006 JE_7	16.7	0.15	20060415	252.16094	287.18042	55.64740	14.50388	0.1366248	2.5955650	9	1	14 days	0.10		MPC	2006 JE_7
2006 JG_7	15.4	0.15	20060505	323.74486	61.72574	214.03805	13.24569	0.1598741	3.1764281	17	1	29 days	0.72		MPC	2006 JG_7
2006 JH_7	16.0	0.15	20060505	120.74838	251.96947	206.45763	8.33034	0.0824946	3.0767047	13	1	36 days	0.18		MPC	2006 JH_7
2006 JJ_7	16.3	0.15	20060415	88.53070	261.50048	214.10663	11.77843	0.1618963	2.6474394	9	1	11 days	0.19		MPC	2006 JJ_7
2006 JK_7	16.4	0.15	20060505	7.74720	158.92627	57.73884	14.10882	0.0933418	2.7828967	9	1	20 days	0.10		MPC	2006 JK_7
2006 JM_7	18.0	0.15	20060505	24.50688	352.25480	205.18945	3.83496	0.0952964	2.6389796	9	1	20 days	0.22		MPC	2006 JM_7
2006 JO_7	18.9	0.15	20060415	337.27565	41.59556	205.49606	3.74646	0.1003558	2.1693203	17	1	52 days	0.27		MPC	2006 JO_7
2006 JQ_7	17.8	0.15	20060505	122.24948	352.39384	99.39927	2.20512	0.1542921	2.3503870	9	1	20 days	0.30		MPC	2006 JQ_7
2006 JS_7	17.3	0.15	20060415	12.34300	114.68753	88.93865	2.17092	0.1698325	2.6954048	9	1	11 days	0.28		MPC	2006 JS_7
2006 JU_7	18.9	0.15	20060505	9.96932	119.69679	93.04559	2.10571	0.1697197	2.2927902	8	1	20 days	0.30		MPC	2006 JU_7
2006 JB_8	18.0	0.15	20060505	332.14528	191.31702	73.98330	3.29979	0.1673787	2.6756168	9	1	20 days	0.15		MPC	2006 JB_8
2006 JE_8	18.4	0.15	20060415	346.74796	23.32943	212.67564	4.46677	0.1739337	2.3004027	9	1	5 days	0.42		MPC	2006 JE_8
2006 JH_8	17.1	0.15	20060415	346.04609	25.10869	213.18294	7.96165	0.1468820	2.6967629	9	1	5 days	0.26		MPC	2006 JH_8
2006 JJ_8	17.6	0.15	20060415	325.72500	199.82327	65.91280	3.34956	0.1704742	2.4086969	19	1	34 days	0.42		MPC	2006 JJ_8
2006 JL_8	17.8	0.15	20060415	341.62503	178.60153	63.87192	3.85733	0.1086335	2.5781564	9	1	5 days	0.16		MPC	2006 JL_8
2006 JT_8	17.3	0.15	20060505	2.14335	342.22230	243.15091	4.06844	0.0662678	2.7814872	9	1	19 days	0.15		MPC	2006 JT_8
2006 JY_8	15.4	0.15	20060505	346.92674	299.22642	306.37483	1.80792	0.1106212	4.0059595	9	1	19 days	0.23		MPC	2006 JY_8
2006 JZ_8	16.6	0.15	20060306	314.20995	235.50342	41.47679	9.86928	0.2073893	2.7328265	24	1	87 days	0.34	M-v 4	MPC	2006 JZ_8
2006 JC_9	18.9	0.15	20060505	33.37828	219.88163	325.73539	0.86820	0.1270893	2.4435927	9	1	19 days	0.20		MPC	2006 JC_9
2006 JE_9	15.9	0.15	20060505	242.94892	311.32483	42.04509	11.76287	0.0671120	3.1365365	10	1	32 days	0.25		MPC	2006 JE_9
2006 JG_9	18.7	0.15	20060505	355.31783	243.24920	351.50159	1.19521	0.1482533	2.5492129	9	1	19 days	0.42		MPC	2006 JG_9
2006 JH_9	18.1	0.15	20060505	329.80607	334.93544	294.26557	1.48184	0.1541522	2.4624441	9	1	32 days	0.13		MPC	2006 JH_9
2006 JL_9	18.2	0.15	20060505	322.23980	351.63573	291.36272	1.46036	0.1960200	2.4583665	13	1	32 days	0.23		MPC	2006 JL_9

2006 JP_{9}	18.4	0.15	20060505	70.43791	261.32822	240.92722	4.13158	0.1402071	2.2874166	9	1	19 days	0.20		MPC	2006 JP_{9}
2006 JR_{9}	16.9	0.15	20060505	148.54710	35.62559	42.88652	6.18379	0.0434321	2.8433314	13	1	26 days	0.30		MPC	2006 JR_{9}
2006 JS_{9}	17.6	0.15	20060505	47.01198	118.03332	44.81172	13.77692	0.1942331	2.6566526	10	1	30 days	0.32		MPC	2006 JS_{9}
2006 JT_{9}	18.1	0.15	20060505	28.82651	308.01313	244.03492	3.66511	0.1231487	2.4372994	12	1	23 days	0.44		MPC	2006 JT_{9}
2006 JY_{9}	16.6	0.15	20060505	133.06253	215.19468	236.56599	10.25297	0.0731540	3.0340381	12	1	23 days	0.24		MPC	2006 JY_{9}
2006 JA_{10}	16.6	0.15	20060505	336.71324	250.02508	7.14368	1.58432	0.0681218	3.1977904	12	1	31 days	0.20		MPC	2006 JA_{10}
2006 JB_{10}	17.3	0.15	20060505	59.18996	288.89977	233.97057	10.61931	0.0763324	2.6901544	12	1	23 days	0.29		MPC	2006 JB_{10}
2006 JC_{10}	15.0	0.15	20060505	198.99011	348.30056	46.49669	11.43579	0.0790252	3.1046833	14	1	44 days	0.15		MPC	2006 JC_{10}
2006 JD_{10}	16.8	0.15	20060505	67.23744	99.26920	45.51861	3.92776	0.1654377	3.1085784	9	1	23 days	0.13		MPC	2006 JD_{10}
2006 JE_{10}	18.2	0.15	20060505	327.40750	21.66090	252.51674	2.38189	0.1634347	2.4012542	12	1	23 days	0.23		MPC	2006 JE_{10}
2006 JH_{10}	15.5	0.15	20060505	259.43583	312.54210	46.93563	9.39982	0.2710352	2.7971198	13	1	31 days	0.17		MPC	2006 JH_{10}
2006 JM_{10}	16.6	0.15	20060505	42.39464	132.44610	50.27518	10.66571	0.0792135	2.9697471	9	1	19 days	0.08		MPC	2006 JM_{10}
2006 JX_{10}	18.5	0.15	20060505	332.75194	331.00589	299.42495	1.32081	0.2145092	2.3533794	10	1	32 days	0.16		MPC	2006 JX_{10}
2006 JZ_{10}	18.3	0.15	20060505	7.94295	326.30768	251.49053	4.11863	0.1836491	2.6465713	12	1	34 days	0.29		MPC	2006 JZ_{10}
2006 JA_{11}	15.8	0.15	20060505	340.63604	219.35378	33.97889	6.84930	0.0729375	3.0696837	10	1	30 days	0.18		MPC	2006 JA_{11}
2006 JJ_{11}	18.0	0.15	20060505	354.12795	255.22409	341.40415	1.96266	0.1507335	2.4161128	13	1	44 days	0.18		MPC	2006 JJ_{11}
2006 JK_{11}	17.4	0.15	20060505	230.00020	113.38680	249.23141	4.73455	0.0366925	2.6870126	12	1	27 days	0.21		MPC	2006 JK_{11}
2006 JR_{11}	18.1	0.15	20060306	23.56478	76.59720	107.43895	6.48770	0.0514043	2.1950515	15	1	61 days	0.32	M-v 4	MPC	2006 JR_{11}
2006 JS_{11}	17.0	0.15	20060306	14.04279	123.99934	76.04612	13.45397	0.0358593	2.5784744	12	1	61 days	0.17	M-v 4	MPC	2006 JS_{11}
2006 JU_{11}	15.3	0.15	20060505	287.50799	228.56631	84.51845	11.85607	0.0771178	3.1148088	15	1	41 days	0.17		MPC	2006 JU_{11}
2006 JW_{11}	17.9	0.15	20060505	331.88920	85.14337	179.93824	7.02908	0.0910148	2.4092971	9	1	22 days	0.23		MPC	2006 JW_{11}
2006 JX_{11}	16.6	0.15	20060505	180.72829	288.31899	123.97757	6.67319	0.0672025	2.8732825	9	1	21 days	0.21		MPC	2006 JX_{11}
2006 JY_{11}	16.0	0.15	20060505	299.56286	184.15925	129.72471	6.43034	0.1869721	3.1382190	9	1	25 days	0.14		MPC	2006 JY_{11}
2006 JA_{12}	16.6	0.15	20060306	309.14147	152.13056	125.69176	5.65928	0.1461238	2.4225597	36	1	123 days	0.49	M-v 4	MPC	2006 JA_{12}
2006 JC_{12}	17.7	0.15	20060505	331.67581	178.01532	93.63127	7.37104	0.1867069	2.3042084	17	1	29 days	0.38		MPC	2006 JC_{12}
2006 JD_{12}	16.2	0.15	20060505	214.87577	195.43708	188.71457	9.49875	0.0736581	2.9742374	9	1	22 days	0.16		MPC	2006 JD_{12}
2006 JH_{12}	18.0	0.15	20060505	23.76748	112.77655	93.19268	7.05499	0.0611940	2.3089065	9	1	25 days	0.21		MPC	2006 JH_{12}
2006 JL_{12}	17.1	0.15	20060505	198.34803	216.80359	183.72160	7.85704	0.1285049	2.3901677	9	1	22 days	0.20		MPC	2006 JL_{12}
2006 JM_{12}	15.8	0.15	20060505	275.50742	245.29720	83.99521	12.99913	0.0822412	3.1758320	9	1	21 days	0.28		MPC	2006 JM_{12}
2006 JO_{12}	15.1	0.15	20060525	304.88550	241.20221	91.31066	10.91212	0.3363606	3.0721094	30	1	51 days	0.51		MPC	2006 JO_{12}
2006 JQ_{12}	17.6	0.15	20060505	313.59436	144.26274	170.12660	5.38217	0.3291614	2.7940021	16	1	29 days	0.29		MPC	2006 JQ_{12}
2006 JS_{12}	16.5	0.15	20060505	287.40154	202.82563	120.15006	5.66806	0.1533368	2.6370484	9	1	21 days	0.43		MPC	2006 JS_{12}
2006 JT_{12}	16.6	0.15	20060505	53.71390	66.51024	99.31708	7.59822	0.1394377	3.0625963	9	1	21 days	0.18		MPC	2006 JT_{12}
2006 JU_{12}	19.2	0.15	20060505	39.74956	25.16777	151.97419	4.62378	0.1716843	2.2105015	9	1	25 days	0.24		MPC	2006 JU_{12}
2006 JX_{12}	17.1	0.15	20060505	25.76359	81.62248	117.39575	5.40028	0.1409878	2.5999959	13	1	18 days	0.49		MPC	2006 JX_{12}
2006 JZ_{12}	16.5	0.15	20060415	237.38426	191.35363	166.35604	6.03542	0.0689239	2.7590536	9	1	16 days	0.22		MPC	2006 JZ_{12}
2006 JB_{13}	17.8	0.15	20060505	336.15772	52.51737	210.78987	12.87344	0.1306823	2.6700723	9	1	22 days	0.29		MPC	2006 JB_{13}
2006 JJ_{13}	16.3	0.15	20060505	288.57016	247.44010	80.65850	10.85609	0.2200081	3.1362975	13	1	39 days	0.21		MPC	2006 JJ_{13}
2006 JN_{13}	17.1	0.15	20060505	316.85013	218.77089	68.37532	14.06281	0.1550981	2.4210879	26	1	44 days	0.41		MPC	2006 JN_{13}
2006 JO_{13}	17.3	0.15	20060505	85.63386	281.98799	211.51385	14.29509	0.1150440	2.6181734	9	1	22 days	0.23		MPC	2006 JO_{13}
2006 JQ_{13}	16.0	0.15	20060415	161.49379	192.43921	208.05118	4.60021	0.0543303	2.7778042	11	1	16 days	0.22		MPC	2006 JQ_{13}
2006 JT_{13}	16.4	0.15	20060415	280.01772	259.62205	58.55804	9.74625	0.1642541	2.7428672	15	1	47 days	0.29		MPC	2006 JT_{13}
2006 JU_{13}	15.5	0.15	20060415	269.63117	261.32352	60.27299	9.99019	0.0953085	3.1208408	9	1	27 days	0.13		MPC	2006 JU_{13}
2006 JV_{13}	17.0	0.15	20060415	324.11187	65.99406	201.79572	10.77211	0.1723101	2.6908865	12	1	27 days	0.57		MPC	2006 JV_{13}
2006 JY_{13}	15.7	0.15	20060505	66.76678	86.85760	67.47219	17.82270	0.0548437	3.1951056	10	1	4 days	0.34		MPC	2006 JY_{13}
2006 JZ_{13}	15.6	0.15	20060505	324.07541	17.48770	197.57400	3.74946	0.0578170	2.8429520	12	1	22 days	0.22		MPC	2006 JZ_{13}
2006 JA_{14}	17.0	0.15	20060415	71.89699	183.69068	322.55925	0.91522	0.0377037	2.5485310	10	1	11 days	0.27		MPC	2006 JA_{14}
2006 JB_{14}	15.8	0.15	20060505	310.98800	53.23651	233.61368	10.77823	0.1033550	3.1024895	17	1	56 days	0.18		MPC	2006 JB_{14}
2006 JJ_{14}	16.7	0.15	20060415	312.05371	139.84511	162.44854	5.36607	0.2416990	3.1555540	9	1	9 days	0.29		MPC	2006 JJ_{14}
2006 JL_{14}	16.2	0.15	20060505	326.12699	1.60542	276.76360	11.32858	0.2563662	2.5898126	19	1	28 days	0.38		MPC	2006 JL_{14}
2006 JM_{14}	15.6	0.15	20060505	271.87529	332.59280	352.06511	14.44674	0.1118043	2.6830168	10	1	18 days	0.43		MPC	2006 JM_{14}
2006 JN_{14}	19.5	0.15	20060415	356.23769	153.30426	68.63286	3.41888	0.2200158	2.3060979	12	1	28 days	0.16		MPC	2006 JN_{14}
2006 JO_{14}	17.8	0.15	20060415	273.70707	193.28311	129.99950	2.28863	0.1425840	2.6127468	9	1	5 days	0.30		MPC	2006 JO_{14}

2006 JS_{14}	16.5	0.15	20060415	279.99961	82.12557	230.39109	2.72162	0.1373269	2.3638533	10	1	5 days	0.38		MPC	2006 JS_{14}
2006 JT_{14}	17.2	0.15	20060505	263.79147	184.54434	147.22414	6.82110	0.0394989	2.7746363	13	1	23 days	0.27		MPC	2006 JT_{14}
2006 JY_{14}	17.1	0.15	20060505	305.86331	141.23209	185.01289	18.71977	0.2703592	3.0570199	9	1	20 days	0.20		MPC	2006 JY_{14}
2006 JA_{15}	16.5	0.15	20060306	14.90435	329.52657	207.50242	12.25310	0.1235640	2.8163405	23	1	63 days	0.32	M-v 4	MPC	2006 JA_{15}
2006 JC_{15}	16.6	0.15	20060415	136.57033	5.85134	51.29741	3.08344	0.2059888	2.6450660	11	1	29 days	0.16		MPC	2006 JC_{15}
2006 JD_{15}	17.6	0.15	20060415	283.61539	268.62891	41.59539	6.31702	0.2290272	2.3505032	15	1	45 days	0.20		MPC	2006 JD_{15}
2006 JH_{15}	16.4	0.15	20060415	93.00125	252.98540	207.22283	13.12641	0.1480342	2.6331274	11	1	17 days	0.22		MPC	2006 JH_{15}
2006 JJ_{15}	17.0	0.15	20060415	280.89701	178.50212	141.44981	1.31914	0.2692901	2.7240434	10	1	42 days	0.32		MPC	2006 JJ_{15}
2006 JK_{15}	15.8	0.15	20060415	18.72855	146.36227	41.38102	11.47483	0.0774677	3.0952825	10	1	34 days	0.11		MPC	2006 JK_{15}
2006 JL_{15}	16.3	0.15	20060415	68.80224	78.08146	46.87444	7.02825	0.1448495	3.0652938	14	1	50 days	0.22		MPC	2006 JL_{15}
2006 JO_{15}	16.6	0.15	20060505	267.88564	62.30074	269.41737	0.38780	0.1605696	2.5789985	15	1	23 days	0.22		MPC	2006 JO_{15}
2006 JR_{15}	16.5	0.15	20060505	309.27961	241.43148	38.87986	11.44116	0.0823547	3.1581712	19	1	30 days	0.27		MPC	2006 JR_{15}
2006 JV_{15}	16.6	0.15	20060415	314.93885	225.53235	41.03564	2.22090	0.0445523	2.9096141	12	1	17 days	0.13		MPC	2006 JV_{15}
2006 JX_{15}	17.8	0.15	20060415	334.91130	212.33477	41.52693	14.33180	0.2080951	2.6499798	10	1	17 days	0.14		MPC	2006 JX_{15}
2006 JB_{16}	17.4	0.15	20060505	51.50749	125.15046	35.50315	2.97253	0.1072401	2.5522615	11	1	30 days	0.36		MPC	2006 JB_{16}
2006 JD_{16}	17.2	0.15	20060415	21.64361	149.03372	41.66622	0.56543	0.1038161	2.7479980	10	1	17 days	0.22		MPC	2006 JD_{16}
2006 JH_{16}	17.2	0.15	20060415	149.86616	250.31783	178.67437	3.52594	0.0644069	2.5259745	12	1	12 days	0.41		MPC	2006 JH_{16}
2006 JJ_{16}	18.0	0.15	20060415	308.94804	216.70341	63.80267	7.77918	0.0982170	2.3299207	12	1	15 days	0.26		MPC	2006 JJ_{16}
2006 JK_{16}	17.5	0.15	20060505	358.68374	138.79245	89.55841	3.83038	0.1839854	2.7128152	16	1	30 days	0.23		MPC	2006 JK_{16}
2006 JL_{16}	16.4	0.15	20060505	78.70186	292.71626	210.21678	9.19316	0.0510277	3.0837863	13	1	24 days	0.25		MPC	2006 JL_{16}
2006 JM_{16}	15.6	0.15	20060505	85.65236	56.68376	70.76459	7.40361	0.1214270	3.1127475	13	1	30 days	0.45		MPC	2006 JM_{16}
2006 JO_{16}	16.7	0.15	20060505	28.27822	109.75895	71.27814	6.13509	0.2374084	2.6285645	24	1	29 days	0.38		MPC	2006 JO_{16}
2006 JP_{16}	17.4	0.15	20060505	303.78688	220.04121	72.18229	6.37991	0.0873635	2.6464754	16	1	30 days	0.18		MPC	2006 JP_{16}
2006 JQ_{16}	18.3	0.15	20060505	31.63037	34.22944	151.27587	2.63471	0.1380401	2.2452776	9	1	7 days	0.22		MPC	2006 JQ_{16}
2006 JS_{16}	18.4	0.15	20060505	351.11119	170.95238	66.04857	7.61754	0.0559730	2.2170418	16	1	56 days	0.33		MPC	2006 JS_{16}
2006 JV_{16}	16.8	0.15	20060505	327.16409	158.60178	108.69662	4.03160	0.0897550	3.0592063	9	1	7 days	0.20		MPC	2006 JV_{16}
2006 JW_{16}	16.7	0.15	20060415	210.37729	296.21109	82.62921	7.03586	0.0471546	2.7477172	9	1	16 days	0.14		MPC	2006 JW_{16}
2006 JA_{17}	16.9	0.15	20060505	343.33871	189.37801	61.98671	11.93216	0.1236700	2.5545933	12	1	7 days	0.29		MPC	2006 JA_{17}
2006 JB_{17}	16.3	0.15	20060505	317.33377	208.22999	76.92960	5.40195	0.1508042	3.0749994	18	1	31 days	0.23		MPC	2006 JB_{17}
2006 JG_{17}	17.7	0.15	20060505	328.29014	64.91640	207.83789	4.74030	0.1811658	2.5916367	9	1	7 days	0.13		MPC	2006 JG_{17}
2006 JJ_{17}	17.4	0.15	20060505	51.79314	307.96612	219.28552	13.30102	0.0961119	2.7996736	10	1	22 days	0.25		MPC	2006 JJ_{17}
2006 JK_{17}	17.4	0.15	20060415	278.56183	266.46505	58.34045	12.48042	0.1738110	2.6765928	9	1	16 days	0.34		MPC	2006 JK_{17}
2006 JL_{17}	16.9	0.15	20060415	280.56790	270.21585	70.60420	4.91992	0.3265141	2.5617461	12	1	16 days	0.50		MPC	2006 JL_{17}
2006 JM_{17}	15.4	0.15	20060505	248.19517	150.25356	207.42661	4.66622	0.2590589	2.8193514	14	1	34 days	0.46		MPC	2006 JM_{17}
2006 JQ_{17}	16.5	0.15	20060505	328.57386	54.98999	210.08847	8.86037	0.0704823	3.1148011	15	1	28 days	0.41		MPC	2006 JQ_{17}
2006 JT_{17}	16.5	0.15	20060415	176.31603	190.15632	217.90424	13.63820	0.1586431	2.4277983	9	1	12 days	0.55		MPC	2006 JT_{17}
2006 JW_{17}	16.9	0.15	20060505	319.31136	198.15982	76.66775	5.05421	0.0642455	2.7991727	13	1	27 days	0.22		MPC	2006 JW_{17}
2006 JX_{17}	18.2	0.15	20060415	311.67304	81.11590	218.32665	11.88979	0.2677337	2.6277555	14	1	12 days	0.35		MPC	2006 JX_{17}
2006 JC_{18}	17.5	0.15	20060505	304.72429	100.09713	197.75818	4.42705	0.1263387	2.6428398	13	1	27 days	0.36		MPC	2006 JC_{18}
2006 JE_{18}	16.0	0.15	20060505	342.89251	36.74175	212.87413	8.64853	0.0586699	3.1227745	16	1	27 days	0.24		MPC	2006 JE_{18}
2006 JG_{18}	17.9	0.15	20060505	352.49077	30.44618	207.83003	5.87419	0.0821597	2.3476727	14	1	30 days	0.17		MPC	2006 JG_{18}
2006 JJ_{18}	18.3	0.15	20060505	344.15726	150.99858	106.79994	3.00619	0.2706031	2.9834379	12	1	27 days	0.31		MPC	2006 JJ_{18}
2006 JM_{18}	16.0	0.15	20060505	113.50865	251.65099	213.66031	11.08079	0.1273167	2.7192649	21	1	28 days	0.29		MPC	2006 JM_{18}
2006 JN_{18}	16.0	0.15	20060505	266.23159	251.15597	78.23835	6.82559	0.0432426	2.7718247	16	1	19 days	0.33		MPC	2006 JN_{18}
2006 JR_{18}	16.4	0.15	20060505	52.24769	80.89794	82.94006	6.88984	0.1405509	3.0343069	13	1	34 days	0.28		MPC	2006 JR_{18}
2006 JT_{18}	15.7	0.15	20060505	210.34283	283.05518	103.05775	5.05219	0.1020654	3.0772133	16	1	34 days	0.29		MPC	2006 JT_{18}
2006 JU_{18}	16.5	0.15	20060505	62.24321	94.52999	63.24538	15.68739	0.0946357	2.8518037	20	1	56 days	0.25		MPC	2006 JU_{18}
2006 JA_{19}	16.7	0.15	20060505	309.78070	231.11026	61.92345	15.91752	0.1350504	2.8577753	13	1	19 days	0.20		MPC	2006 JA_{19}
2006 JG_{19}	16.4	0.15	20060415	230.76035	262.92454	99.09101	3.61137	0.0967713	2.7600770	10	1	12 days	0.22		MPC	2006 JG_{19}
2006 JH_{19}	17.8	0.15	20060505	324.67719	183.46506	88.78774	4.49436	0.1198276	2.6272802	11	1	22 days	0.58		MPC	2006 JH_{19}
2006 JL_{19}	16.4	0.15	20060415	51.41326	104.70406	63.84994	11.30931	0.0523103	3.1497128	10	1	12 days	0.21		MPC	2006 JL_{19}
2006 JR_{19}	18.2	0.15	20060505	343.75896	142.36820	110.09910	2.74747	0.2046532	2.3590019	17	1	22 days	0.28		MPC	2006 JR_{19}
2006 JU_{19}	16.4	0.15	20060525	288.65440	132.81282	199.77672	16.23777	0.2221524	3.1288729	13	1	49 days	0.18		MPC	2006 JU_{19}

2006 JV_{19}	17.1	0.15	20060505	281.83982	212.90702	110.05606	8.27461	0.1314065	2.3706599	20	1	56 days	0.38		MPC	2006 JV_{19}
2006 JW_{19}	17.5	0.15	20060505	320.72083	101.38330	176.20609	9.46487	0.1024599	2.4423875	22	1	57 days	0.50		MPC	2006 JW_{19}
2006 JB_{20}	20.1	0.15	20060505	349.12019	73.40172	180.56652	7.57248	0.3718897	2.6238743	9	1	5 days	0.17		MPC	2006 JB_{20}
2006 JC_{20}	15.1	0.15	20060505	198.79463	205.92281	196.81106	17.24859	0.3046018	2.9812096	10	1	24 days	0.55		MPC	2006 JC_{20}
2006 JD_{20}	17.3	0.15	20060505	254.00068	269.98413	82.05197	15.51187	0.1518666	2.6679089	12	1	29 days	0.28		MPC	2006 JD_{20}
2006 JF_{20}	16.6	0.15	20060415	263.67810	224.37887	112.93619	10.51070	0.1200260	3.0068242	9	1	12 days	0.19		MPC	2006 JF_{20}
2006 JG_{20}	15.9	0.15	20060505	297.02715	190.36679	115.77908	9.55383	0.1097537	2.9242273	16	1	30 days	0.41		MPC	2006 JG_{20}
2006 JH_{20}	16.9	0.15	20060415	336.86696	144.21974	110.15143	10.08154	0.0838694	3.0687465	9	1	16 days	0.21		MPC	2006 JH_{20}
2006 JL_{20}	15.5	0.15	20060306	260.63414	244.46382	84.70790	16.44660	0.0725499	3.1800951	19	1	81 days	0.27	M-v 5	MPC	2006 JL_{20}
2006 JN_{20}	16.2	0.15	20060505	287.32911	239.90134	87.20186	15.30737	0.1958032	3.0768291	15	1	33 days	0.25		MPC	2006 JN_{20}
2006 JO_{20}	17.4	0.15	20060415	19.55978	57.35429	143.23003	8.26503	0.1289556	2.5867531	9	1	12 days	0.27		MPC	2006 JO_{20}
2006 JP_{20}	16.2	0.15	20060505	355.35885	131.67151	107.02391	10.23158	0.1621686	2.9787791	26	1	55 days	0.38		MPC	2006 JP_{20}
2006 JR_{20}	16.5	0.15	20060415	277.80686	137.71322	182.50495	11.78324	0.0647912	2.9694287	9	1	12 days	0.17		MPC	2006 JR_{20}
2006 JU_{20}	17.0	0.15	20060505	305.54055	203.25844	89.46200	15.47719	0.0538981	2.5921248	9	1	21 days	0.19		MPC	2006 JU_{20}
2006 JV_{20}	16.3	0.15	20060306	117.98789	19.03774	76.85343	22.88865	0.0667528	2.6430394	12	1	85 days	0.21	M-v 5	MPC	2006 JV_{20}
2006 JW_{20}	17.8	0.15	20060505	325.94341	172.57120	105.32897	8.74208	0.1588130	2.6104049	9	1	21 days	0.15		MPC	2006 JW_{20}
2006 JX_{20}	17.9	0.15	20060415	326.33678	140.37158	125.51477	7.48123	0.0888852	2.4331634	9	1	16 days	0.13		MPC	2006 JX_{20}
2006 JZ_{20}	16.2	0.15	20060505	189.53641	214.97341	193.59825	12.63660	0.2325296	2.4711397	12	1	29 days	0.18		MPC	2006 JZ_{20}
2006 JC_{21}	16.5	0.15	20060505	105.90428	302.09853	174.72513	9.06099	0.1109066	2.7670436	9	1	21 days	0.17		MPC	2006 JC_{21}
2006 JF_{21}	18.8	0.15	20060415	357.79376	118.31004	107.70873	6.83517	0.1787650	2.4513351	9	1	12 days	0.23		MPC	2006 JF_{21}
2006 JH_{21}	17.5	0.15	20060505	66.01628	35.15717	119.50526	7.27287	0.0955554	2.4186590	12	1	57 days	0.32		MPC	2006 JH_{21}
2006 JK_{21}	18.2	0.15	20060505	339.35841	131.47096	124.07201	6.27430	0.1002755	2.1953857	12	1	33 days	0.18		MPC	2006 JK_{21}
2006 JL_{21}	16.3	0.15	20060505	271.63086	237.60726	94.97938	11.90882	0.1048725	3.1631825	12	1	29 days	0.22		MPC	2006 JL_{21}
2006 JM_{21}	17.1	0.15	20060505	355.00087	84.52840	152.88515	7.04890	0.0743598	2.5544637	12	1	33 days	0.24		MPC	2006 JM_{21}
2006 JO_{21}	16.4	0.15	20060415	28.82152	96.33503	102.36443	11.11637	0.0225815	3.0984640	12	1	16 days	0.22		MPC	2006 JO_{21}
2006 JP_{21}	16.5	0.15	20060505	263.18443	243.40527	93.61619	10.87926	0.0869500	3.0799306	11	1	24 days	0.26		MPC	2006 JP_{21}
2006 JQ_{21}	18.2	0.15	20060525	340.62629	148.69399	113.52272	6.00361	0.1370449	2.2241587	16	1	48 days	0.34		MPC	2006 JQ_{21}
2006 JV_{21}	16.5	0.15	20060505	13.71572	28.35229	188.65698	11.60103	0.0318775	2.9835549	10	1	28 days	0.26		MPC	2006 JV_{21}
2006 JW_{21}	15.9	0.15	20060505	263.42605	232.44777	103.36881	10.01748	0.0723238	3.1805724	12	1	29 days	0.25		MPC	2006 JW_{21}
2006 JX_{21}	17.2	0.15	20060505	4.25638	26.60461	199.73588	13.20036	0.0874269	2.7210661	14	1	28 days	0.25		MPC	2006 JX_{21}
2006 JZ_{21}	17.4	0.15	20060415	285.88602	116.05549	199.11867	14.21877	0.1268063	2.5856409	9	1	12 days	0.18		MPC	2006 JZ_{21}
2006 JA_{22}	16.3	0.15	20060415	317.66393	156.78783	122.08907	7.95300	0.1076800	3.1164514	9	1	12 days	0.12		MPC	2006 JA_{22}
2006 JB_{22}	17.2	0.15	20060525	353.98273	97.11522	155.57791	11.58922	0.3053502	2.6819157	39	1	50 days	0.60		MPC	2006 JB_{22}
2006 JC_{22}	17.2	0.15	20060415	16.44585	76.88530	123.25438	13.49156	0.2122928	2.6933187	10	1	16 days	0.13		MPC	2006 JC_{22}
2006 JG_{22}	18.8	0.15	20060505	8.30448	139.92146	77.33853	24.23819	0.2034174	2.3432859	17	1	28 days	0.26		MPC	2006 JG_{22}
2006 JP_{22}	16.9	0.15	20060505	306.16600	144.26513	164.01219	15.42190	0.1416990	2.5536463	12	1	27 days	0.23		MPC	2006 JP_{22}
2006 JQ_{22}	17.8	0.15	20060525	337.26626	144.25173	139.51550	13.46050	0.2593298	2.5781018	24	1	48 days	0.26		MPC	2006 JQ_{22}
2006 JX_{22}	16.9	0.15	20060505	78.49039	263.31040	213.36454	18.02930	0.1445063	2.5011542	12	1	19 days	0.52		MPC	2006 JX_{22}
2006 JZ_{22}	16.2	0.15	20060415	311.31289	266.21164	7.81633	2.46028	0.1714386	2.9886103	19	1	42 days	0.34		MPC	2006 JZ_{22}
2006 JA_{23}	18.2	0.15	20060415	298.10483	261.55574	27.79069	7.23404	0.1723121	2.3860507	11	1	42 days	0.28		MPC	2006 JA_{23}
2006 JB_{23}	16.3	0.15	20060415	65.01009	109.96314	19.51995	4.16590	0.1417408	2.6428598	12	1	11 days	0.17		MPC	2006 JB_{23}
2006 JC_{23}	17.5	0.15	20060505	86.86490	110.57476	1.43379	1.21781	0.1426368	2.4481735	16	1	28 days	0.23		MPC	2006 JC_{23}
2006 JH_{23}	16.3	0.15	20060415	213.10651	343.10806	34.58108	4.92660	0.2538881	2.7123057	11	1	4 days	0.31		MPC	2006 JH_{23}
2006 JJ_{23}	16.3	0.15	20060505	271.39077	324.72431	11.87547	1.74103	0.2331600	2.7505483	19	1	29 days	0.33		MPC	2006 JJ_{23}
2006 JL_{23}	16.4	0.15	20060505	85.25663	258.67501	227.64518	7.23448	0.0948142	2.4949951	11	1	17 days	0.14		MPC	2006 JL_{23}
2006 JO_{23}	18.3	0.15	20060505	283.94847	323.89201	352.61691	0.65809	0.1541545	2.2112918	15	1	29 days	0.28		MPC	2006 JO_{23}
2006 JQ_{23}	17.0	0.15	20060505	287.29784	242.98141	69.35604	2.52401	0.1495350	2.6516976	11	1	20 days	0.28		MPC	2006 JQ_{23}
2006 JR_{23}	17.3	0.15	20060505	270.95139	90.14537	240.35408	1.58669	0.1598641	2.5904574	11	1	17 days	0.33		MPC	2006 JR_{23}
2006 JU_{23}	17.1	0.15	20060415	290.24265	49.80508	242.58526	0.53253	0.0345490	2.5375356	10	1	34 days	0.16		MPC	2006 JU_{23}
2006 JZ_{23}	17.4	0.15	20060505	267.30559	91.93254	239.93771	1.77485	0.1413228	2.3051558	10	1	17 days	0.18		MPC	2006 JZ_{23}
2006 JE_{24}	18.2	0.15	20060505	18.21756	157.57519	40.41992	7.69417	0.0938609	2.3961056	12	1	3 days	0.37		MPC	2006 JE_{24}
2006 JF_{24}	17.6	0.15	20060505	296.70444	251.81153	44.66836	5.11308	0.1219782	2.4566719	20	1	18 days	0.29		MPC	2006 JF_{24}
2006 JG_{24}	15.6	0.15	20060306	232.87307	299.07667	39.89298	11.18961	0.0336519	3.1113529	35	1	68 days	0.21	M-v 4	MPC	2006 JG_{24}

2006 JH_{24}	16.2	0.15	20060505	149.31855	29.08459	41.39662	14.84270	0.0367494	2.7576771	22	1	43 days	0.29			MPC		2006 JH_{24}
2006 JJ_{24}	18.0	0.15	20060415	349.10385	10.93951	222.13278	4.10464	0.2071622	2.8986960	11	1	4 days	0.19			MPC		2006 JJ_{24}
2006 JK_{24}	15.9	0.15	20060415	57.55605	292.75550	220.74462	5.44332	0.0629200	2.6264553	11	1	4 days	0.22			MPC		2006 JK_{24}
2006 JL_{24}	18.8	0.15	20060415	322.20471	224.41961	44.85142	5.77342	0.1875582	2.3571266	10	1	8 days	0.50			MPC		2006 JL_{24}
2006 JM_{24}	17.6	0.15	20060415	311.64735	230.00701	48.46164	5.20297	0.1337392	2.6726328	12	1	8 days	0.15			MPC		2006 JM_{24}
2006 JW_{24}	15.6	0.15	20060505	352.33845	354.49876	237.48576	12.02567	0.1815779	3.1515312	22	1	27 days	0.46			MPC		2006 JW_{24}
2006 JA_{25}	17.0	0.15	20060415	309.21775	128.10174	149.70555	1.55838	0.0779170	2.5389254	9	1	12 days	0.11			MPC		2006 JA_{25}
2006 JD_{25}	18.8	0.15	20060415	308.76822	232.00244	58.22930	4.17891	0.1935097	2.4315611	9	1	12 days	0.23			MPC		2006 JD_{25}
2006 JH_{25}	17.2	0.15	20060415	290.54535	254.30179	40.62271	16.18560	0.1407972	2.6051109	9	1	5 days	0.19			MPC		2006 JH_{25}
2006 JL_{25}	17.2	0.15	20060505	303.49804	236.82749	61.71974	4.27162	0.2347178	2.3447096	23	1	26 days	0.30			MPC		2006 JL_{25}
2006 JQ_{25}	17.1	0.15	20060505	293.20347	247.98941	50.57895	6.86035	0.1337520	2.3311889	14	1	17 days	0.22			MPC		2006 JQ_{25}
2006 JR_{25}	17.9	0.15	20060415	342.11475	70.58999	167.20168	2.10939	0.2021634	2.7518018	10	1	10 days	0.25			MPC		2006 JR_{25}
2006 JS_{25}	17.5	0.15	20060505	332.71542	52.95190	206.12583	0.69250	0.1797294	2.4378084	30	1	17 days	0.35			MPC		2006 JS_{25}
2006 JV_{25}	13.1	0.15	20060306	266.77051	119.05073	127.44241	24.16357	0.1176520	5.2166686	28	1	176 days	0.27	M-v	3	MPC		2006 JV_{25}
2006 JX_{25}	19.9	0.15	20060306	302.55228	262.11984	44.34377	3.07260	0.4324861	2.1518666	52	1	28 days	0.44	M-v	5	MPC		2006 JX_{25}
2006 JY_{25}	20.2	0.15	20060306	193.34062	321.50800	64.15575	6.85995	0.4786234	1.1257225	57	1	39 days	0.50	M-v	7	MPC		2006 JY_{25}
2006 JZ_{25}	18.8	0.15	20060306	331.46790	305.75999	338.03547	10.31301	0.5487379	2.4080738	50	1	51 days	0.39	M-v	5	MPC		2006 JZ_{25}
2006 JA_{26}	18.3	0.15	20060505	1.69916	0.23765	218.70720	3.49196	0.2220066	2.7006637	10	1	20 days	0.18			MPC		2006 JA_{26}
2006 JD_{26}	17.2	0.15	20060415	357.91555	289.65710	285.60391	5.44547	0.1966371	2.3368837	6	1	3 days	0.39			MPC		2006 JD_{26}
2006 JE_{26}	16.9	0.15	20060505	348.43696	297.52915	315.27177	4.28976	0.4226944	3.3403707	18	1	47 days	0.45			MPC		2006 JE_{26}
2006 JG_{26}	16.4	0.15	20060505	315.43813	273.82162	6.31134	6.70464	0.1188126	2.3515453	9	1	22 days	0.35			MPC		2006 JG_{26}
2006 JJ_{26}	16.0	0.15	20060505	45.00236	284.70120	250.92871	9.18994	0.0557108	2.5360027	5	1	3 days	0.66		E	MPC		2006 JJ_{26}
2006 JK_{26}	15.9	0.15	20060415	39.39358	158.16411	12.09344	8.33571	0.1382219	2.5613916	8	1	6 days	0.31		E	MPC		2006 JK_{26}
2006 JQ_{26}	17.2	0.15	20060505	0.41262	231.80869	352.34859	6.19236	0.1392271	2.2090647	12	1	18 days	0.47			MPC		2006 JQ_{26}
2006 JS_{26}	15.3	0.15	20060505	333.97816	302.25347	319.24434	4.61122	0.1611600	3.2015028	10	1	19 days	0.60			MPC		2006 JS_{26}
2006 JU_{26}	15.8	0.15	20060505	277.11247	97.98136	221.56528	12.63967	0.1483729	3.1640864	13	1	20 days	0.30			MPC		2006 JU_{26}
2006 JV_{26}	25.2	0.15	20060306	322.15768	114.76212	223.17522	3.69429	0.7959446	2.0117131	67	1	1 days	0.64	M-v	6	MPC		2006 JV_{26}
2006 JY_{26}	28.4	0.15	20060306	188.49932	296.76487	47.11906	1.97734	0.0869225	0.9816127	76	1	4 days	0.71	M-v	3	MPC		2006 JY_{26}
2006 JA_{27}	17.2	0.15	20060505	357.07564	147.76950	78.20283	5.62108	0.1791567	2.9618753	10	1	13 days	0.34			MPC		2006 JA_{27}
2006 JE_{27}	17.8	0.15	20060415	332.29627	206.20015	48.59593	12.81212	0.2275851	2.3792407	21	1	48 days	0.30			MPC		2006 JE_{27}
2006 JG_{27}	16.7	0.15	20060415	291.35984	99.94162	217.88668	24.53599	0.2432166	3.1162260	9	1	17 days	0.24			MPC		2006 JG_{27}
2006 JH_{27}	16.7	0.15	20060505	326.64995	39.96934	230.66707	20.34389	0.1168472	3.1988481	17	1	24 days	0.17			MPC		2006 JH_{27}
2006 JM_{27}	16.1	0.15	20060505	333.36588	205.38285	48.23689	4.49788	0.1145645	2.6294402	14	1	24 days	0.32			MPC		2006 JM_{27}
2006 JN_{27}	18.7	0.15	20060415	15.94380	91.57693	107.09034	4.86552	0.1769616	2.3481477	12	1	16 days	0.35			MPC		2006 JN_{27}
2006 JQ_{27}	17.5	0.15	20060415	343.89271	21.06170	215.67962	11.39086	0.1198019	2.5667948	14	1	18 days	0.19			MPC		2006 JQ_{27}
2006 JR_{27}	16.6	0.15	20060505	18.84056	126.92303	75.33503	3.21453	0.0243227	2.7317784	11	1	21 days	0.19			MPC		2006 JR_{27}
2006 JT_{27}	18.1	0.15	20060415	347.75774	155.40510	77.61746	3.18689	0.1732801	2.4534131	14	1	47 days	0.18			MPC		2006 JT_{27}
2006 JV_{27}	16.6	0.15	20060505	237.93376	285.81183	70.62901	4.52351	0.1466902	2.3919195	10	1	22 days	0.13			MPC		2006 JV_{27}
2006 JX_{27}	16.0	0.15	20060505	249.49593	285.47007	58.56444	9.38578	0.1091815	2.9879858	11	1	23 days	0.12			MPC		2006 JX_{27}
2006 JY_{27}	17.0	0.15	20060505	264.55854	200.21948	137.05580	4.07552	0.0943594	2.7654009	9	1	22 days	0.27			MPC		2006 JY_{27}
2006 JZ_{27}	17.2	0.15	20060505	10.15231	54.73150	162.36086	3.33245	0.1375640	2.6087146	20	1	56 days	0.22			MPC		2006 JZ_{27}
2006 JB_{28}	16.4	0.15	20060415	273.96113	148.09474	196.66971	16.46209	0.2413041	3.0094955	9	1	13 days	0.12			MPC		2006 JB_{28}
2006 JC_{28}	17.7	0.15	20060505	290.32772	242.28739	71.48390	4.57377	0.2062055	2.4123353	10	1	21 days	0.23			MPC		2006 JC_{28}
2006 JE_{28}	16.5	0.15	20060505	309.99085	212.86691	70.07474	4.45185	0.1272427	2.6799506	9	1	13 days	0.19			MPC		2006 JE_{28}
2006 JU_{28}	17.8	0.15	20060415	9.51085	358.00566	206.00024	11.10462	0.1219227	2.5822838	12	1	29 days	0.24			MPC		2006 JU_{28}
2006 JW_{28}	18.1	0.15	20060505	300.98536	230.19321	66.36513	6.45503	0.1433447	2.2122319	10	1	21 days	0.21			MPC		2006 JW_{28}
2006 JX_{28}	17.1	0.15	20060505	300.54110	228.35810	68.68054	6.40576	0.1418811	2.2802383	13	1	33 days	0.24			MPC		2006 JX_{28}
2006 JY_{28}	15.8	0.15	20060505	325.47433	205.54495	57.77746	12.30874	0.0953469	3.1651774	12	1	22 days	0.13			MPC		2006 JY_{28}
2006 JA_{29}	17.0	0.15	20060415	106.97457	3.83478	103.24830	3.53309	0.0379427	2.6860480	17	1	48 days	0.20			MPC		2006 JA_{29}
2006 JB_{29}	16.4	0.15	20060505	44.65578	97.00221	55.10325	14.07419	0.2536170	3.1800237	13	1	34 days	0.17			MPC		2006 JB_{29}
2006 JF_{29}	18.7	0.15	20060505	322.07775	201.92246	72.09141	4.56524	0.1550520	2.1498828	12	1	5 days	0.20			MPC		2006 JF_{29}
2006 JG_{29}	17.2	0.15	20060505	318.69417	226.38894	54.50027	14.33312	0.1830791	2.7703677	19	1	32 days	0.22			MPC		2006 JG_{29}
2006 JJ_{29}	18.0	0.15	20060415	323.86145	66.75511	191.84705	5.80540	0.0673499	2.2914649	15	1	30 days	0.23			MPC		2006 JJ_{29}

2006 JN_{29}	18.4	0.15	20060505	351.47939	150.37630	86.03755	3.38863	0.1750640	2.2706430	19	1	35 days	0.14		MPC	2006 JN_{29}
2006 JP_{29}	16.9	0.15	20060415	282.57096	234.51003	67.75882	5.31819	0.0584452	2.7556057	13	1	47 days	0.18		MPC	2006 JP_{29}
2006 JQ_{29}	17.2	0.15	20060415	350.36920	72.35503	157.10750	2.48901	0.1065540	2.7659210	13	1	46 days	0.15		MPC	2006 JQ_{29}
2006 JR_{29}	15.8	0.15	20060505	85.79041	264.98595	212.07804	13.60340	0.1799664	2.8086006	17	1	35 days	0.21		MPC	2006 JR_{29}
2006 JT_{29}	17.7	0.15	20060505	294.88533	89.02923	207.88996	6.02746	0.0897665	2.4074711	13	1	35 days	0.19		MPC	2006 JT_{29}
2006 JW_{29}	18.5	0.15	20060415	331.20581	66.62397	184.46186	5.21419	0.0810909	2.1993048	9	1	16 days	0.31		MPC	2006 JW_{29}
2006 JX_{29}	17.1	0.15	20060415	303.70607	168.68026	119.51523	4.58527	0.1086822	2.6579078	9	1	17 days	0.14		MPC	2006 JX_{29}
2006 JZ_{29}	16.5	0.15	20060505	15.90393	143.66677	63.70733	11.92554	0.0590653	3.0581489	13	1	33 days	0.26		MPC	2006 JZ_{29}
2006 JA_{30}	18.0	0.15	20060415	337.45802	56.57763	190.80387	5.90781	0.1234418	2.3522796	12	1	30 days	0.19		MPC	2006 JA_{30}
2006 JE_{30}	16.9	0.15	20060505	318.56632	232.64505	57.15174	15.89124	0.2507865	3.1112875	16	1	32 days	0.18		MPC	2006 JE_{30}
2006 JF_{30}	16.1	0.15	20060415	235.76606	290.92224	59.14978	10.85313	0.0723733	3.1199967	16	1	47 days	0.25		MPC	2006 JF_{30}
2006 JG_{30}	18.0	0.15	20060415	338.16758	50.94306	196.91451	5.04499	0.2029361	2.2517845	12	1	50 days	0.29		MPC	2006 JG_{30}
2006 JK_{30}	16.0	0.15	20060415	293.51852	197.39618	109.53772	3.07307	0.1875545	3.0877463	15	1	46 days	0.17		MPC	2006 JK_{30}
2006 JO_{30}	16.6	0.15	20060505	290.90595	227.34268	75.54004	5.16153	0.0914517	2.5215913	17	1	34 days	0.14		MPC	2006 JO_{30}
2006 JX_{30}	16.8	0.15	20060415	275.57490	307.61751	0.62442	1.75458	0.1095962	2.5164340	10	1	11 days	0.24		MPC	2006 JX_{30}
2006 JA_{31}	17.7	0.15	20060415	295.21714	115.50664	204.23303	12.12575	0.2781259	2.6333463	9	1	12 days	0.15		MPC	2006 JA_{31}
2006 JE_{31}	16.1	0.15	20060505	62.71511	75.60969	77.52409	12.28438	0.1183651	3.0891303	9	1	19 days	0.14		MPC	2006 JE_{31}
2006 JG_{31}	16.2	0.15	20060505	57.20465	87.07427	73.08311	13.38912	0.1153569	3.0707028	16	1	35 days	0.19		MPC	2006 JG_{31}
2006 JH_{31}	17.4	0.15	20060505	328.87362	177.87957	92.50538	6.37792	0.1555048	2.2625723	23	1	27 days	0.62		MPC	2006 JH_{31}
2006 JJ_{31}	18.2	0.15	20060505	324.35407	135.22302	150.53784	4.68266	0.2480595	2.3460736	15	1	55 days	0.32		MPC	2006 JJ_{31}
2006 JO_{31}	17.1	0.15	20060415	85.53524	64.16338	63.01066	22.74621	0.1034846	2.6117595	9	1	12 days	0.19		MPC	2006 JO_{31}
2006 JQ_{31}	17.4	0.15	20060505	333.91462	186.36192	73.05946	15.15871	0.0743345	2.6841113	9	1	19 days	0.19		MPC	2006 JQ_{31}
2006 JR_{31}	16.6	0.15	20060505	333.70532	58.28194	201.67474	12.02013	0.0413321	3.0367539	22	1	31 days	0.31		MPC	2006 JR_{31}
2006 JW_{31}	17.5	0.15	20060505	313.35614	127.45257	172.39962	4.46028	0.2355713	2.5973798	12	1	28 days	0.19		MPC	2006 JW_{31}
2006 JZ_{31}	16.5	0.15	20060505	87.46349	72.52396	66.25071	13.41422	0.0153047	2.9091673	13	1	29 days	0.23		MPC	2006 JZ_{31}
2006 JA_{32}	18.3	0.15	20060505	17.01837	27.73048	176.15864	3.99267	0.1665936	2.3495743	12	1	28 days	0.14		MPC	2006 JA_{32}
2006 JC_{32}	17.2	0.15	20060415	201.50982	204.79486	180.86916	5.14194	0.1035459	2.5945557	9	1	12 days	0.24		MPC	2006 JC_{32}
2006 JF_{32}	17.2	0.15	20060415	109.01082	278.22936	183.77319	6.05938	0.1217996	2.6584348	9	1	12 days	0.23		MPC	2006 JF_{32}
2006 JG_{32}	17.1	0.15	20060505	348.26036	156.18352	86.32336	6.53515	0.1261194	3.0988928	10	1	27 days	0.13		MPC	2006 JG_{32}
2006 JP_{32}	16.0	0.15	20060415	200.98637	285.08857	105.78699	13.54395	0.1311752	2.9252882	12	1	18 days	0.27		MPC	2006 JP_{32}
2006 JQ_{32}	16.3	0.15	20060525	308.98412	222.02709	94.60648	13.42687	0.2816714	2.6207269	31	1	47 days	0.30		MPC	2006 JQ_{32}
2006 JT_{32}	16.9	0.15	20060505	355.87378	41.37367	197.48170	18.74045	0.1548566	3.1026616	20	1	29 days	0.20		MPC	2006 JT_{32}
2006 JX_{32}	16.1	0.15	20060415	237.34052	218.15522	146.60160	11.29444	0.1256118	3.1241874	9	1	16 days	0.22		MPC	2006 JX_{32}
2006 JY_{32}	17.4	0.15	20060415	9.78235	78.21026	137.25927	9.56515	0.0399616	2.6703969	9	1	12 days	0.34		MPC	2006 JY_{32}
2006 JZ_{32}	17.5	0.15	20060415	328.88581	165.65101	107.31542	11.82521	0.2075646	3.1342673	12	1	12 days	0.35		MPC	2006 JZ_{32}
2006 JC_{33}	17.0	0.15	20060525	64.58289	65.23897	94.12587	12.82132	0.0952896	2.5901899	12	1	47 days	0.22		MPC	2006 JC_{33}
2006 JD_{33}	16.8	0.15	20060415	354.75260	114.59075	117.80127	10.69764	0.0631557	3.1864275	9	1	16 days	0.17		MPC	2006 JD_{33}
2006 JF_{33}	17.2	0.15	20060415	23.86771	30.53568	168.66709	10.88036	0.0837973	3.1144891	9	1	12 days	0.21		MPC	2006 JF_{33}
2006 JJ_{33}	15.2	0.15	20060306	292.84772	174.77368	119.17061	10.43844	0.0714225	3.1768730	17	1	63 days	0.31	M-v 4	MPC	2006 JJ_{33}
2006 JL_{33}	17.5	0.15	20060415	281.26305	138.71168	173.40541	5.61234	0.0664205	2.7003989	9	1	12 days	0.18		MPC	2006 JL_{33}
2006 JM_{33}	18.2	0.15	20060505	3.64439	173.46046	49.09850	3.17707	0.1012802	2.2023782	32	1	31 days	0.20		MPC	2006 JM_{33}
2006 JO_{33}	16.5	0.15	20060505	311.63803	224.92318	53.49040	14.76733	0.0157722	2.7104147	25	1	43 days	0.20		MPC	2006 JO_{33}
2006 JP_{33}	15.7	0.15	20060505	267.34900	279.86559	48.77371	1.30053	0.1578165	3.2525504	16	1	27 days	0.33		MPC	2006 JP_{33}
2006 JR_{33}	17.3	0.15	20060505	0.03569	6.40144	212.89537	3.56274	0.0444154	2.7709535	20	1	27 days	0.34		MPC	2006 JR_{33}
2006 JU_{33}	16.4	0.15	20060306	297.32847	134.78334	152.98538	1.02744	0.1503258	3.1014730	23	1	60 days	0.28	M-v 4	MPC	2006 JU_{33}
2006 JV_{33}	16.8	0.15	20060505	37.19537	340.75380	200.92008	4.68709	0.0454363	2.7138319	19	1	22 days	0.25		MPC	2006 JV_{33}
2006 JW_{33}	16.4	0.15	20060505	79.03115	83.35655	55.34328	9.31335	0.0922260	3.1359785	12	1	7 days	0.19		MPC	2006 JW_{33}
2006 JY_{33}	17.6	0.15	20060505	304.48222	252.38679	55.38122	13.43402	0.2156417	2.6040767	12	1	29 days	0.19		MPC	2006 JY_{33}
2006 JZ_{33}	17.5	0.15	20060505	301.22675	90.79708	209.13671	4.21005	0.1102696	2.6740857	12	1	21 days	0.41		MPC	2006 JZ_{33}
2006 JA_{34}	16.2	0.15	20060505	236.52474	305.08284	58.81661	11.00447	0.1171349	2.9996785	13	1	21 days	0.20		MPC	2006 JA_{34}
2006 JB_{34}	18.3	0.15	20060505	337.18933	191.49205	67.27008	3.54765	0.1371808	2.2666230	23	1	41 days	0.31		MPC	2006 JB_{34}
2006 JE_{34}	16.9	0.15	20060505	311.06708	107.61655	188.13347	1.72804	0.1673979	2.6192998	9	1	17 days	0.09		MPC	2006 JE_{34}
2006 JJ_{34}	16.5	0.15	20060525	31.26563	134.61906	61.72085	11.22478	0.1113952	3.0813499	13	1	46 days	0.32		MPC	2006 JJ_{34}

2006 JK_{34}	18.7	0.15	20060505	319.14092	222.84862	69.22072	5.02022	0.2323157	2.4056547	9	1	17 days	0.17	MPC	2006 JK_{34}
2006 JN_{34}	15.9	0.15	20060505	298.28589	231.01121	66.97718	4.28617	0.0464476	3.1231484	30	1	56 days	0.39	MPC	2006 JN_{34}
2006 JP_{34}	17.6	0.15	20060505	260.80657	283.92220	51.18291	7.16009	0.0577102	2.7457920	9	1	16 days	0.32	MPC	2006 JP_{34}
2006 JQ_{34}	18.4	0.15	20060505	37.70483	129.63184	51.72771	4.19039	0.1182759	2.1821675	9	1	16 days	0.26	MPC	2006 JQ_{34}
2006 JU_{34}	16.7	0.15	20060415	285.90700	268.05093	55.43268	1.53999	0.2086751	3.1303151	9	1	8 days	0.33	MPC	2006 JU_{34}
2006 JY_{34}	16.4	0.15	20060415	207.35593	154.03384	230.31899	6.69482	0.1635295	2.8698033	9	1	12 days	0.17	MPC	2006 JY_{34}
2006 JZ_{34}	16.8	0.15	20060505	299.29450	246.40583	46.07387	6.55567	0.0439533	2.8589208	9	1	29 days	0.30	MPC	2006 JZ_{34}
2006 JA_{35}	17.8	0.15	20060415	281.92467	281.87578	44.19283	4.21217	0.2161392	2.5939602	15	1	12 days	0.32	MPC	2006 JA_{35}
2006 JB_{35}	17.0	0.15	20060505	275.65647	162.00542	167.92463	4.99983	0.1244684	2.7585984	12	1	54 days	0.28	MPC	2006 JB_{35}
2006 JD_{35}	16.4	0.15	20060505	9.67399	110.98895	109.17044	4.67619	0.0990333	3.0390944	16	1	29 days	0.17	MPC	2006 JD_{35}
2006 JE_{35}	19.3	0.15	20060505	25.83736	11.94984	184.53497	4.49316	0.1354126	2.1662670	10	1	26 days	0.33	MPC	2006 JE_{35}
2006 JF_{35}	16.7	0.15	20060505	162.79271	321.60495	106.72824	5.64031	0.0340024	2.7868617	16	1	24 days	0.27	MPC	2006 JF_{35}
2006 JH_{35}	18.3	0.15	20060415	316.00407	181.31182	105.21973	4.32426	0.1842510	2.5677311	9	1	12 days	0.20	MPC	2006 JH_{35}
2006 JK_{35}	16.6	0.15	20060505	294.51794	115.97249	189.28359	6.12819	0.0579034	2.9017286	22	1	34 days	0.34	MPC	2006 JK_{35}
2006 JN_{35}	16.7	0.15	20060505	7.37044	150.84828	70.76000	14.73733	0.2016231	3.0944803	15	1	29 days	0.15	MPC	2006 JN_{35}
2006 JR_{35}	15.9	0.15	20060505	212.04277	294.45428	94.53148	8.32178	0.0873349	3.0866965	15	1	37 days	0.21	MPC	2006 JR_{35}
2006 JS_{35}	17.8	0.15	20060505	308.69589	156.07003	149.03714	3.37463	0.2027950	2.6031523	9	1	21 days	0.21	MPC	2006 JS_{35}
2006 JT_{35}	16.2	0.15	20060505	196.85883	326.56411	73.15483	11.19119	0.0683017	3.1238003	18	1	29 days	0.22	MPC	2006 JT_{35}
2006 JU_{35}	18.3	0.15	20060505	30.41094	18.20674	174.18808	3.70133	0.1461437	2.5921604	15	1	29 days	0.30	MPC	2006 JU_{35}
2006 JV_{35}	18.0	0.15	20060505	14.62702	12.65106	202.20819	5.08995	0.0802720	2.1786094	12	1	25 days	0.16	MPC	2006 JV_{35}
2006 JY_{35}	17.5	0.15	20060505	248.59194	268.77105	88.44443	6.49688	0.1218072	2.3358285	18	1	37 days	0.24	MPC	2006 JY_{35}
2006 JZ_{35}	16.9	0.15	20060505	312.87606	183.80551	124.71323	3.39165	0.2793778	3.0353887	18	1	29 days	0.30	MPC	2006 JZ_{35}
2006 JA_{36}	16.7	0.15	20060505	32.98432	94.38673	97.33099	4.76487	0.1088254	3.0330066	18	1	29 days	0.19	MPC	2006 JA_{36}
2006 JG_{36}	17.4	0.15	20060505	315.82070	170.00779	123.02384	3.19533	0.1796902	2.5550308	18	1	29 days	0.24	MPC	2006 JG_{36}
2006 JH_{36}	15.8	0.15	20060505	305.51744	231.09122	73.47486	7.55448	0.1795104	3.1115970	15	1	31 days	0.26	MPC	2006 JH_{36}
2006 JJ_{36}	17.4	0.15	20060505	298.06199	95.40552	212.63486	7.55548	0.1327984	2.7484331	12	1	29 days	0.24	MPC	2006 JJ_{36}
2006 JK_{36}	17.4	0.15	20060505	326.68906	113.84353	172.53212	13.02789	0.2514122	2.5907427	13	1	34 days	0.32	MPC	2006 JK_{36}
2006 JM_{36}	17.3	0.15	20060415	283.93475	149.94737	173.95069	15.81197	0.1572900	2.7043991	9	1	8 days	0.21	MPC	2006 JM_{36}
2006 JP_{36}	17.6	0.15	20060415	351.48848	54.56885	189.45277	16.28198	0.2018414	3.1178870	9	1	13 days	0.23	MPC	2006 JP_{36}
2006 JQ_{36}	17.4	0.15	20060505	335.22973	160.48377	103.48435	14.76047	0.1135421	2.3816105	12	1	16 days	0.36	MPC	2006 JQ_{36}
2006 JV_{36}	16.7	0.15	20060415	254.00405	202.89912	146.02224	12.87798	0.1037305	2.9708327	9	1	13 days	0.23	MPC	2006 JV_{36}
2006 JW_{36}	16.4	0.15	20060415	188.81987	269.18525	134.42287	13.61055	0.1193089	2.7408324	12	1	19 days	0.22	MPC	2006 JW_{36}
2006 JY_{36}	17.8	0.15	20060525	318.18928	166.40809	119.84189	11.68100	0.0980617	2.5348225	12	1	45 days	0.21	MPC	2006 JY_{36}
2006 JZ_{36}	16.8	0.15	20060505	330.44227	162.55043	161.62286	4.65336	0.2748296	2.5070191	12	1	5 days	0.18	MPC	2006 JZ_{36}
2006 JG_{37}	16.7	0.15	20060415	345.40212	72.76653	153.75346	5.61177	0.0674769	2.9762353	12	1	12 days	0.36	MPC	2006 JG_{37}
2006 JM_{37}	17.6	0.15	20060415	293.90427	221.60894	70.83251	5.41716	0.1543941	2.3996274	9	1	17 days	0.21	MPC	2006 JM_{37}
2006 JN_{37}	16.0	0.15	20060505	180.82587	321.67834	77.64076	9.06895	0.2043319	2.6645498	10	1	4 days	0.24	MPC	2006 JN_{37}
2006 JO_{37}	17.6	0.15	20060505	301.55254	201.00978	105.29136	4.57197	0.2233332	2.4853518	9	1	4 days	0.18	MPC	2006 JO_{37}
2006 JP_{37}	16.1	0.15	20060505	349.30192	117.62460	121.68539	4.99387	0.1857328	4.0027736	9	1	4 days	0.18	MPC	2006 JP_{37}
2006 JS_{37}	15.6	0.15	20060415	129.87259	238.67179	201.22808	10.75418	0.0124827	3.2062329	14	1	44 days	0.22	MPC	2006 JS_{37}
2006 JU_{37}	16.9	0.15	20060505	338.42493	28.16360	231.04606	16.63936	0.1718181	3.1102962	14	1	20 days	0.29	MPC	2006 JU_{37}
2006 JV_{37}	17.3	0.15	20060505	29.04723	319.03445	230.71076	16.64457	0.1572839	2.6013888	10	1	14 days	0.27	MPC	2006 JV_{37}
2006 JX_{37}	17.7	0.15	20060505	320.89904	89.03018	188.27500	5.72355	0.1607348	2.2102074	14	1	34 days	0.37	MPC	2006 JX_{37}
2006 JZ_{37}	15.0	0.15	20060505	293.99877	117.28027	204.26086	15.95804	0.2369159	3.1368238	26	1	25 days	0.60	MPC	2006 JZ_{37}
2006 JA_{38}	17.3	0.15	20060505	273.36291	244.14126	92.92225	7.90362	0.1425982	2.3656613	13	1	21 days	0.13	MPC	2006 JA_{38}
2006 JK_{38}	18.2	0.15	20060505	237.81390	134.34629	222.46916	18.61207	0.1252246	1.9735059	14	1	20 days	0.21	MPC	2006 JK_{38}
2006 JL_{38}	18.5	0.15	20060505	332.62619	128.13435	140.05640	3.06196	0.1976787	2.4439354	13	1	40 days	0.21	MPC	2006 JL_{38}
2006 JR_{38}	16.8	0.15	20060505	107.42868	260.61878	212.06661	8.99209	0.1094937	2.7818147	13	1	30 days	0.29	MPC	2006 JR_{38}
2006 JU_{38}	16.9	0.15	20060505	78.81093	269.31524	211.65890	2.81699	0.1688178	2.5785292	24	1	25 days	0.36	MPC	2006 JU_{38}
2006 JV_{38}	15.9	0.15	20060505	135.71147	222.77842	206.91809	2.61530	0.1914431	3.0663577	11	1	25 days	0.69	MPC	2006 JV_{38}
2006 JA_{39}	16.8	0.15	20060505	31.02092	334.47418	225.29651	10.05565	0.0859963	2.2990592	27	1	37 days	0.33	MPC	2006 JA_{39}
2006 JB_{39}	16.9	0.15	20060505	344.85391	182.56656	72.04307	6.48851	0.0901555	2.3501014	15	1	13 days	0.21	MPC	2006 JB_{39}
2006 JG_{39}	15.9	0.15	20060415	351.58422	176.36917	68.33611	15.38169	0.0529935	3.0124966	16	1	11 days	0.23	MPC	2006 JG_{39}

2006 JH_{39}	16.3	0.15	20060505	256.76307	198.32750	150.69906	2.42580	0.0528108	2.8366533	24	1	15 days	0.32		MPC	2006 JH_{39}
2006 JJ_{39}	17.1	0.15	20060415	51.89673	304.55192	224.00985	7.09520	0.1100860	2.3617467	20	1	13 days	0.22		MPC	2006 JJ_{39}
2006 JK_{39}	16.4	0.15	20060505	334.22320	201.65358	68.53605	9.43056	0.0940014	3.0511070	12	1	29 days	0.30		MPC	2006 JK_{39}
2006 JM_{39}	16.4	0.15	20060415	358.71461	29.10430	204.37341	5.19090	0.2394948	3.0743487	12	1	12 days	0.15		MPC	2006 JM_{39}
2006 JN_{39}	16.4	0.15	20060505	312.87133	237.10986	69.16559	14.14446	0.2162743	2.7341865	12	1	15 days	0.27		MPC	2006 JN_{39}
2006 JS_{39}	16.3	0.15	20060505	144.39652	350.59512	99.89373	5.79515	0.0401725	2.7699088	11	1	23 days	0.16		MPC	2006 JS_{39}
2006 JT_{39}	15.7	0.15	20060505	321.45843	192.31379	99.16393	4.02805	0.1600323	3.0773629	18	1	25 days	0.36		MPC	2006 JT_{39}
2006 JV_{39}	15.6	0.15	20060505	299.61511	92.74812	228.84403	12.62646	0.2003614	2.7929990	26	1	2 days	0.27		MPC	2006 JV_{39}
2006 JX_{39}	16.1	0.15	20060505	288.93198	195.93007	128.98550	2.38631	0.1211864	3.1177667	19	1	15 days	0.42		MPC	2006 JX_{39}
2006 JA_{40}	19.5	0.15	20060505	18.24689	114.68472	89.28760	3.16503	0.2374462	2.1403558	12	1	15 days	0.19		MPC	2006 JA_{40}
2006 JD_{40}	15.5	0.15	20060505	222.05271	194.79134	247.76956	16.49559	0.1219284	2.6265476	9	1	2 days	0.12		MPC	2006 JD_{40}
2006 JH_{40}	17.9	0.15	20060505	345.37978	73.66986	163.27290	4.06471	0.2709941	2.6930058	12	1	2 days	0.27		MPC	2006 JH_{40}
2006 JJ_{40}	17.1	0.15	20060505	56.09647	84.78559	57.68388	6.61226	0.1065001	2.3756611	12	1	2 days	0.23		MPC	2006 JJ_{40}
2006 JK_{40}	15.9	0.15	20060505	117.45037	21.48255	52.81328	8.79700	0.1602995	2.7504183	12	1	2 days	0.29		MPC	2006 JK_{40}
2006 JM_{40}	16.1	0.15	20060415	116.64084	37.84406	56.50797	16.25435	0.0818591	3.0613118	9	1	17 days	0.20		MPC	2006 JM_{40}
2006 JP_{40}	16.7	0.15	20060415	161.09831	216.67365	196.50845	8.42429	0.2001286	2.4714084	9	1	30 days	0.19		MPC	2006 JP_{40}
2006 JQ_{40}	16.6	0.15	20060505	299.59186	256.10529	57.62917	16.70986	0.2623947	3.1641225	13	1	33 days	0.19		MPC	2006 JQ_{40}
2006 JS_{40}	17.2	0.15	20060505	338.11697	197.25629	56.03555	13.74926	0.1478407	2.6487929	13	1	28 days	0.31		MPC	2006 JS_{40}
2006 JT_{40}	16.7	0.15	20060505	256.15260	220.68932	134.82851	3.36311	0.2786854	2.6597851	13	1	33 days	0.20		MPC	2006 JT_{40}
2006 JU_{40}	16.5	0.15	20060505	15.70046	54.30111	152.42275	3.64974	0.0624845	3.1526788	10	1	17 days	0.38		MPC	2006 JU_{40}
2006 JV_{40}	15.9	0.15	20060505	264.23899	273.89418	57.33334	11.63456	0.1176564	3.1758328	13	1	18 days	0.26		MPC	2006 JV_{40}
2006 JW_{40}	16.7	0.15	20060505	291.41686	222.56747	78.06324	4.70197	0.0802328	2.7508038	10	1	18 days	0.13		MPC	2006 JW_{40}
2006 JX_{40}	15.6	0.15	20060415	143.30152	2.96306	67.59874	8.27872	0.0993042	3.0722266	13	1	46 days	0.37		MPC	2006 JX_{40}
2006 JY_{40}	17.5	0.15	20060505	308.06492	270.15747	20.96545	0.57771	0.1911215	2.7058574	12	1	18 days	0.30		MPC	2006 JY_{40}
2006 JZ_{40}	17.5	0.15	20060505	51.88562	111.91126	46.66658	5.05939	0.0949394	2.6088795	16	1	33 days	0.29		MPC	2006 JZ_{40}
2006 JB_{41}	15.3	0.15	20060415	211.47423	248.88927	132.52113	11.45829	0.0907610	3.0474863	16	1	10 days	0.31		MPC	2006 JB_{41}
2006 JD_{41}	16.5	0.15	20060505	356.36931	43.98315	198.91208	3.41098	0.0588482	2.7344528	34	1	14 days	0.28		MPC	2006 JD_{41}
2006 JE_{41}	18.4	0.15	20060505	328.42193	159.90749	121.37122	2.08041	0.1917518	2.2673362	16	1	14 days	0.35		MPC	2006 JE_{41}
2006 JG_{41}	14.6	0.15	20060505	194.03349	186.23517	227.86801	11.95069	0.2949547	2.8806194	12	1	14 days	0.42		MPC	2006 JG_{41}
2006 JH_{41}	16.3	0.15	20060415	95.55855	327.87791	154.65538	10.86413	0.1020687	2.4782219	10	1	13 days	0.15		MPC	2006 JH_{41}
2006 JJ_{41}	16.3	0.15	20060505	333.29998	192.96030	76.38416	28.99457	0.1717247	3.1906536	13	1	31 days	0.16		MPC	2006 JJ_{41}
2006 JK_{41}	15.6	0.15	20060415	29.81444	14.72785	184.03033	15.03308	0.0545941	3.0161499	10	1	9 days	0.10		MPC	2006 JK_{41}
2006 JN_{41}	17.0	0.15	20060505	313.03501	192.84837	103.04824	12.88848	0.1655670	2.5356167	11	1	13 days	0.79		MPC	2006 JN_{41}
2006 JO_{41}	15.7	0.15	20060415	85.66405	39.51709	97.66610	17.36505	0.0712120	3.1780858	10	1	9 days	0.24		MPC	2006 JO_{41}
2006 JP_{41}	16.0	0.15	20060505	29.38895	87.69161	113.22777	11.62268	0.0694806	2.8373241	18	1	31 days	0.51		MPC	2006 JP_{41}
2006 JR_{41}	15.9	0.15	20060306	328.80239	164.32594	93.38384	15.72147	0.1493474	2.7367336	33	1	107 days	0.45	M-v 3	MPC	2006 JR_{41}
2006 JT_{41}	24.5	0.15	20060306	345.26487	80.10292	118.01245	1.79295	0.4028986	1.7513716	28	1	20 days	0.73	M-v 7	MPC	2006 JT_{41}
2006 JU_{41}	19.3	0.15	20060306	309.57405	235.87525	52.19962	7.61185	0.4294451	2.1236876	47	1	23 days	0.37	M-v 5	MPC	2006 JU_{41}
2006 JV_{41}	18.7	0.15	20060505	322.67749	247.83440	59.94609	38.45373	0.4187434	2.4262466	17	1	2 days	0.44		MPC	2006 JV_{41}
2006 JW_{41}	12.7	0.15	20060505	50.90819	67.75836	179.71035	14.92785	0.0695329	5.2693111	17	1	2 days	0.16		MPC	2006 JW_{41}
2006 JA_{42}	13.7	0.15	20060505	132.31229	14.13013	146.25532	13.82259	0.0476211	5.1278827	14	1	3 days	0.42		MPC	2006 JA_{42}
2006 JB_{42}	13.3	0.15	20060525	177.89133	304.83245	172.30864	6.53624	0.0220555	5.2041007	17	1	42 days	0.33		MPC	2006 JB_{42}
2006 JC_{42}	12.9	0.15	20060505	201.16781	206.68775	263.26491	17.80007	0.0546399	5.2183768	10	1	2 days	0.24		MPC	2006 JC_{42}
2006 JE_{42}	19.9	0.15	20060306	341.12073	263.09288	350.41915	5.37711	0.5921786	2.6414906	46	1	43 days	0.37	M-v 6	MPC	2006 JE_{42}
2006 JF_{42}	19.0	0.15	20060306	17.07067	17.64724	41.04616	5.97088	0.5816954	0.6717831	129	1	39 days	0.51	M-v 7	MPC	2006 JF_{42}
2006 JM_{42}	16.3	0.15	20060415	301.88914	175.11768	119.90309	3.40967	0.1306944	3.0520937	9	1	15 days	0.17		MPC	2006 JM_{42}
2006 JP_{42}	16.7	0.15	20060505	64.52992	317.42243	195.97838	5.87074	0.0986096	2.5842876	16	1	40 days	0.28		MPC	2006 JP_{42}
2006 JQ_{42}	17.3	0.15	20060505	298.41879	145.81679	153.97285	4.06028	0.0779539	2.7461487	9	1	7 days	0.36		MPC	2006 JQ_{42}
2006 JR_{42}	18.2	0.15	20060415	9.65472	9.44850	198.42063	6.10147	0.1616345	2.3028193	9	1	15 days	0.50		MPC	2006 JR_{42}
2006 JS_{42}	16.2	0.15	20060505	318.60933	203.78813	73.71674	10.36632	0.0683453	3.0611953	13	1	31 days	0.22		MPC	2006 JS_{42}
2006 JX_{42}	18.0	0.15	20060505	314.54463	140.25554	153.79870	3.04057	0.1992323	2.4030596	17	1	34 days	0.28		MPC	2006 JX_{42}
2006 JA_{43}	18.0	0.15	20060525	328.96092	70.14068	203.95912	6.73041	0.1150314	2.2611950	13	1	46 days	0.13		MPC	2006 JA_{43}
2006 JK_{43}	18.3	0.15	20060505	15.48716	129.44305	59.25708	14.15067	0.3546777	2.7865536	17	1	20 days	0.26		MPC	2006 JK_{43}

2006 JM_{43}	15.9	0.15	20060505	228.45103	176.25687	184.93958	9.41901	0.0759774	2.9676059	12	1	9 days	0.42		MPC	2006 JM_{43}
2006 JR_{43}	18.1	0.15	20060415	319.14770	47.36560	213.86232	20.54960	0.0559899	1.8617208	27	1	54 days	0.47		MPC	2006 JR_{43}
2006 JX_{43}	17.2	0.15	20060415	126.35475	306.16678	148.89505	2.59112	0.0168243	2.8486742	9	1	15 days	0.22		MPC	2006 JX_{43}
2006 JA_{44}	16.8	0.15	20060505	316.30299	104.39783	177.54261	3.16959	0.1274369	2.6815819	10	1	18 days	0.17		MPC	2006 JA_{44}
2006 JC_{44}	15.5	0.15	20060505	293.79600	239.48332	60.41100	13.94424	0.0627057	3.2463724	10	1	18 days	0.12		MPC	2006 JC_{44}
2006 JE_{44}	18.4	0.15	20060505	54.83058	33.12608	123.98537	2.74737	0.1428554	2.3505698	10	1	20 days	0.20		MPC	2006 JE_{44}
2006 JH_{44}	17.6	0.15	20060505	33.73432	8.11924	181.74891	3.52269	0.0492467	2.1618113	13	1	32 days	0.13		MPC	2006 JH_{44}
2006 JJ_{44}	16.4	0.15	20060505	224.46702	291.69099	72.59895	7.63982	0.0158203	2.7520632	8	1	18 days	0.17		MPC	2006 JJ_{44}
2006 JL_{44}	15.4	0.15	20060415	19.87154	134.33045	63.73223	13.75250	0.1389568	3.2229308	10	1	18 days	0.41		MPC	2006 JL_{44}
2006 JM_{44}	18.3	0.15	20060505	356.73827	98.08398	134.50846	2.95575	0.1357148	2.3429217	10	1	24 days	0.31		MPC	2006 JM_{44}
2006 JP_{44}	16.4	0.15	20060505	307.23825	220.62565	78.36155	7.32107	0.1614183	2.6156800	23	1	34 days	0.32		MPC	2006 JP_{44}
2006 JR_{44}	16.5	0.15	20060525	334.22442	225.34604	67.90928	8.42580	0.3334651	2.6459160	29	1	41 days	0.42		MPC	2006 JR_{44}
2006 JT_{44}	17.1	0.15	20060525	338.87771	213.28155	63.90727	11.77406	0.2460351	2.3970680	27	1	41 days	0.35		MPC	2006 JT_{44}
2006 JV_{44}	16.9	0.15	20060415	238.00538	167.70939	172.13429	6.08249	0.1588230	2.3163451	11	1	37 days	0.38		MPC	2006 JV_{44}
2006 JZ_{44}	17.9	0.15	20060505	81.56410	44.82155	83.67830	4.63815	0.0927429	2.1061756	11	1	19 days	0.70		MPC	2006 JZ_{44}
2006 JA_{45}	16.4	0.15	20060505	319.86055	244.72835	42.39491	4.92666	0.1675219	2.5848977	20	1	25 days	0.39		MPC	2006 JA_{45}
2006 JD_{45}	14.4	0.15	20060415	237.59025	253.88684	109.04226	12.90917	0.1510483	3.1130446	13	1	18 days	0.27		MPC	2006 JD_{45}
2006 JG_{45}	16.9	0.15	20060505	310.40843	234.80727	67.53333	14.15337	0.1750246	2.5404570	19	1	14 days	0.27		MPC	2006 JG_{45}
2006 JJ_{45}	18.3	0.15	20060415	321.34838	81.47500	192.95780	6.57217	0.2242124	2.4139263	9	1	31 days	0.21		MPC	2006 JJ_{45}
2006 JL_{45}	18.1	0.15	20060525	343.12512	101.17361	158.77749	5.69265	0.1558350	2.2367429	20	1	46 days	0.23		MPC	2006 JL_{45}
2006 JN_{45}	17.1	0.15	20060505	134.22414	280.83720	177.38369	6.28117	0.0762699	2.3638026	14	1	22 days	0.28		MPC	2006 JN_{45}
2006 JO_{45}	17.3	0.15	20060505	9.46391	85.42676	141.20531	5.38231	0.0444199	2.3197574	18	1	22 days	0.25		MPC	2006 JO_{45}
2006 JP_{45}	16.3	0.15	20060525	324.05866	217.56399	130.42714	15.70396	0.2582116	3.2142412	21	1	45 days	0.30		MPC	2006 JP_{45}
2006 JV_{45}	16.6	0.15	20060505	336.42242	143.93351	181.44959	12.64536	0.1846743	2.8680209	14	1	4 days	0.49	E	MPC	2006 JV_{45}
2006 JX_{45}	16.5	0.15	20060525	337.34585	29.32432	248.02209	3.64954	0.2626946	2.5896133	42	1	49 days	0.50		MPC	2006 JX_{45}
2006 JD_{46}	15.8	0.15	20060525	2.39319	81.26062	152.70858	16.47310	0.1980505	3.1795219	15	1	51 days	0.59		MPC	2006 JD_{46}
2006 JF_{46}	15.8	0.15	20060505	307.78766	83.85022	267.73379	21.70123	0.0780783	3.2450135	11	1	23 days	0.24		MPC	2006 JF_{46}
2006 JQ_{46}	16.6	0.15	20060505	20.49089	34.72298	230.37989	14.57274	0.0936632	2.6675186	9	1	19 days	0.22		MPC	2006 JQ_{46}
2006 JX_{46}	15.3	0.15	20060306	331.37323	196.67026	97.18205	21.10786	0.2721995	2.5731814	34	1	67 days	0.34	M-v 4	MPC	2006 JX_{46}
2006 JD_{47}	16.7	0.15	20060505	314.41093	271.71697	21.70211	7.33771	0.1842504	2.5868053	10	1	7 days	0.36		MPC	2006 JD_{47}
2006 JE_{47}	15.4	0.15	20060525	344.15980	15.77638	246.39263	19.70896	0.2189445	3.0963254	20	1	37 days	0.34		MPC	2006 JE_{47}
2006 JF_{47}	15.6	0.15	20060505	45.35800	140.41918	42.55685	14.78845	0.0350766	2.5587793	13	1	18 days	0.28		MPC	2006 JF_{47}
2006 JK_{47}	16.9	0.15	20060505	351.14804	17.17399	218.21576	8.08148	0.1633110	2.4350549	11	1	15 days	0.42		MPC	2006 JK_{47}
2006 JL_{47}	15.9	0.15	20060505	45.28771	129.61459	41.99278	15.33659	0.0364486	2.6629646	23	1	31 days	0.40		MPC	2006 JL_{47}
2006 JN_{47}	17.3	0.15	20060505	346.84411	168.68973	79.01544	10.42654	0.1135392	2.6788378	9	1	21 days	0.42		MPC	2006 JN_{47}
2006 JQ_{47}	16.0	0.15	20060525	346.05839	188.65601	65.88287	6.52669	0.1065473	2.5899439	45	1	49 days	0.50		MPC	2006 JQ_{47}
2006 JV_{47}	15.9	0.15	20060505	337.71873	31.43031	224.48394	8.78201	0.1379473	3.1875860	9	1	16 days	0.58		MPC	2006 JV_{47}
2006 JZ_{47}	16.2	0.15	20060505	294.31314	241.45427	57.36806	15.58041	0.1085193	2.6588862	10	1	21 days	0.17		MPC	2006 JZ_{47}
2006 JD_{48}	17.7	0.15	20060505	329.92184	35.31379	235.95116	5.28452	0.2323706	2.3120233	12	1	15 days	0.41		MPC	2006 JD_{48}
2006 JF_{48}	16.1	0.15	20060505	350.08608	178.47838	55.36597	16.89605	0.1402267	3.1507271	14	1	26 days	0.41		MPC	2006 JF_{48}
2006 JJ_{48}	15.7	0.15	20060505	33.33119	113.39931	70.76358	17.03867	0.1961397	3.1006009	24	1	32 days	0.22		MPC	2006 JJ_{48}
2006 JK_{48}	16.6	0.15	20060505	7.94659	131.06647	92.23621	7.54293	0.0595036	2.3556575	16	1	25 days	0.28		MPC	2006 JK_{48}
2006 JL_{48}	16.2	0.15	20060306	319.62108	226.26129	44.23988	10.48299	0.2335142	3.0602634	28	1	120 days	0.26	M-v 3	MPC	2006 JL_{48}
2006 JQ_{48}	15.8	0.15	20060505	318.40547	203.96227	92.24107	21.08335	0.2476979	3.0805577	33	1	26 days	0.65		MPC	2006 JQ_{48}
2006 JR_{48}	15.4	0.15	20060505	1.68969	211.16452	21.96390	14.32950	0.1524309	2.7120870	11	1	26 days	0.59		MPC	2006 JR_{48}
2006 JT_{48}	15.7	0.15	20060306	320.85678	222.63518	47.33679	12.76813	0.1678469	2.6349519	35	1	86 days	0.46	M-v 4	MPC	2006 JT_{48}
2006 JW_{48}	15.2	0.15	20060505	345.88181	224.76429	31.47734	12.11258	0.2057863	3.0322523	21	1	27 days	0.32		MPC	2006 JW_{48}
2006 JZ_{48}	15.6	0.15	20060505	341.47784	53.76783	194.03770	28.20243	0.1213488	3.1135622	25	1	32 days	0.29		MPC	2006 JZ_{48}
2006 JC_{49}	15.4	0.15	20060415	302.09225	224.62823	41.34539	9.65474	0.0676566	3.1751822	18	1	45 days	0.19	D	MPC	2006 JC_{49}
2006 JD_{49}	17.1	0.15	20060505	309.42880	65.49508	198.99477	2.57406	0.1602462	2.3356294	12	1	20 days	0.17		MPC	2006 JD_{49}
2006 JE_{49}	17.4	0.15	20060415	261.48523	227.81938	108.76189	5.10745	0.2399957	2.4439132	10	1	10 days	0.26		MPC	2006 JE_{49}
2006 JG_{49}	19.5	0.15	20060415	12.74567	33.43410	167.28302	1.66323	0.1130138	2.0992254	9	1	33 days	0.65		MPC	2006 JG_{49}
2006 JH_{49}	18.3	0.15	20060415	251.13615	283.60313	60.28209	7.97443	0.1433955	2.3039270	9	1	11 days	0.36		MPC	2006 JH_{49}

2006 JK_{49}	16.4	0.15	20060415	72.04044	277.43803	213.22143	8.42780	0.1713666	2.8099684	9	1	11 days	0.48			MPC	2006 JK_{49}
2006 JL_{49}	15.6	0.15	20060505	179.13461	178.19000	231.56734	22.91160	0.1479066	2.6714538	13	1	19 days	0.23		E	MPC	2006 JL_{49}
2006 JR_{49}	15.7	0.15	20060505	295.13091	274.87831	43.86813	13.11097	0.2739419	2.6607194	23	1	34 days	0.29			MPC	2006 JR_{49}
2006 JT_{49}	17.2	0.15	20060505	11.46900	332.51351	235.85232	3.78532	0.1666713	2.3420689	12	1	19 days	0.64			MPC	2006 JT_{49}
2006 JY_{49}	17.8	0.15	20060505	62.99424	77.07908	57.14449	2.91247	0.1594240	2.4443486	11	1	20 days	0.25			MPC	2006 JY_{49}
2006 JB_{50}	16.0	0.15	20060505	293.94403	86.58302	201.44190	8.74344	0.0710119	3.1846665	11	1	5 days	0.36		E	MPC	2006 JB_{50}
2006 JF_{50}	16.5	0.15	20060505	285.25384	275.98410	41.99494	2.11279	0.1954996	3.2682089	12	1	24 days	0.23			MPC	2006 JF_{50}
2006 JH_{50}	16.6	0.15	20060505	90.69582	88.42556	36.77911	8.10316	0.0523156	2.4550607	18	1	43 days	0.16			MPC	2006 JH_{50}
2006 JL_{50}	16.7	0.15	20060415	222.60759	319.18310	40.52743	10.21316	0.0582998	2.9241832	13	1	17 days	0.37			MPC	2006 JL_{50}
2006 JN_{50}	15.6	0.15	20060415	227.78419	121.20869	238.57162	0.61775	0.1177300	3.0202898	10	1	9 days	0.21			MPC	2006 JN_{50}
2006 JS_{50}	16.1	0.15	20060306	279.81364	257.46614	47.80981	9.24139	0.1497582	2.7329459	23	1	110 days	0.52	M-v	5	MPC	2006 JS_{50}
2006 JT_{50}	16.2	0.15	20060415	245.28801	129.96361	204.07909	4.46305	0.0121186	2.8797725	11	1	14 days	0.17			MPC	2006 JT_{50}
2006 JY_{50}	16.9	0.15	20060415	270.85726	268.81455	62.69473	4.88135	0.2183533	2.7729633	11	1	26 days	0.28			MPC	2006 JY_{50}
2006 JZ_{50}	17.4	0.15	20060505	172.89680	208.43568	198.71974	3.95205	0.1785336	2.1919896	12	1	22 days	0.23			MPC	2006 JZ_{50}
2006 JA_{51}	17.6	0.15	20060415	304.22452	226.99360	54.85438	4.72155	0.1052595	2.3902384	18	1	44 days	0.22			MPC	2006 JA_{51}
2006 JD_{51}	17.4	0.15	20060505	351.37451	104.74008	129.46342	2.39537	0.1623526	3.2002480	15	1	23 days	0.29			MPC	2006 JD_{51}
2006 JE_{51}	17.0	0.15	20060415	147.10935	331.04446	92.91790	3.33459	0.1332010	2.4203211	14	1	46 days	0.24			MPC	2006 JE_{51}
2006 JK_{51}	15.0	0.15	20060505	174.45147	298.46184	118.90452	11.09397	0.0727500	3.4889809	10	1	28 days	0.28			MPC	2006 JK_{51}
2006 JM_{51}	17.2	0.15	20060415	106.21205	282.82819	186.15029	11.33194	0.1462479	2.6210877	9	1	16 days	0.41			MPC	2006 JM_{51}
2006 JP_{51}	16.6	0.15	20060505	11.15350	39.21107	167.00168	3.65221	0.1297541	2.9983464	10	1	27 days	0.28			MPC	2006 JP_{51}
2006 JS_{51}	17.0	0.15	20060415	319.82312	238.19845	21.06554	4.68035	0.1276192	3.0404226	11	1	27 days	0.26			MPC	2006 JS_{51}
2006 JY_{51}	17.1	0.15	20060415	88.46468	289.52932	188.38391	6.47538	0.1515670	2.5748550	9	1	12 days	0.24			MPC	2006 JY_{51}
2006 JB_{52}	17.8	0.15	20060505	2.30731	146.20961	79.09898	2.39953	0.1883326	3.0132531	13	1	21 days	0.31			MPC	2006 JB_{52}
2006 JF_{52}	16.3	0.15	20060505	21.36819	137.21400	69.14335	15.82810	0.0884771	2.6799147	25	1	44 days	0.30			MPC	2006 JF_{52}
2006 JM_{52}	16.8	0.15	20060505	301.53056	108.14008	207.45120	16.57282	0.2263309	3.0726209	10	1	18 days	0.26			MPC	2006 JM_{52}
2006 JS_{52}	17.2	0.15	20060505	14.83296	335.69610	212.01390	15.48655	0.2013448	2.6341305	12	1	14 days	0.18			MPC	2006 JS_{52}
2006 JU_{52}	17.6	0.15	20060415	256.65243	291.89123	53.61562	4.18328	0.2294850	2.3373694	9	1	35 days	0.24			MPC	2006 JU_{52}
2006 JY_{52}	15.7	0.15	20060415	276.10914	258.31239	41.31413	8.94696	0.0945769	3.2190447	16	1	42 days	0.17			MPC	2006 JY_{52}
2006 JZ_{52}	16.4	0.15	20060415	251.30354	137.23554	218.09882	6.26918	0.2854116	2.6557767	8	1	10 days	0.20			MPC	2006 JZ_{52}
2006 JD_{53}	16.4	0.15	20060505	303.99312	291.58769	16.61477	4.15968	0.2387902	2.5880573	18	1	56 days	0.43			MPC	2006 JD_{53}
2006 JJ_{53}	18.5	0.15	20060505	346.22291	202.65814	59.25672	15.20111	0.3442793	2.9588104	11	1	14 days	0.23			MPC	2006 JJ_{53}
2006 JK_{53}	17.7	0.15	20060505	39.25644	108.78598	57.03004	32.24883	0.2939692	2.7442024	20	1	26 days	0.38			MPC	2006 JK_{53}
2006 JL_{53}	16.9	0.15	20060505	8.53949	155.59117	61.40195	30.27441	0.1450412	2.6132730	13	1	31 days	0.27			MPC	2006 JL_{53}
2006 JO_{53}	15.8	0.15	20060505	61.94025	95.47023	67.72348	12.71321	0.1150007	2.5804118	16	1	23 days	0.46			MPC	2006 JO_{53}
2006 JP_{53}	15.8	0.15	20060505	14.72272	146.66745	74.26677	11.18547	0.1073136	3.0962911	12	1	15 days	0.12			MPC	2006 JP_{53}
2006 JR_{53}	17.5	0.15	20060505	52.42928	98.75431	68.31792	5.50010	0.1626988	2.3435272	12	1	23 days	0.18			MPC	2006 JR_{53}
2006 JV_{53}	17.4	0.15	20060505	11.72194	341.93771	233.95620	3.37743	0.1965500	2.6060259	13	1	25 days	0.14			MPC	2006 JV_{53}
2006 JX_{53}	16.7	0.15	20060505	328.94501	205.70838	63.23517	5.18418	0.0319067	2.7828342	17	1	21 days	0.60			MPC	2006 JX_{53}
2006 JY_{53}	18.0	0.15	20060505	318.38898	234.57540	59.39724	3.07835	0.2024687	2.2953145	15	1	51 days	0.21			MPC	2006 JY_{53}
2006 JD_{54}	17.0	0.15	20060306	305.56305	197.83957	85.04431	8.34463	0.1457907	2.2430546	37	1	60 days	0.50	M-v	4	MPC	2006 JD_{54}
2006 JJ_{54}	15.1	0.15	20060505	18.47121	133.61887	65.58938	17.85373	0.1659348	3.1274543	12	1	16 days	0.41			MPC	2006 JJ_{54}
2006 JM_{54}	16.1	0.15	20060505	3.68246	124.85207	101.52710	13.07700	0.1649069	2.5775456	11	1	16 days	0.58			MPC	2006 JM_{54}
2006 JS_{54}	15.3	0.15	20060525	0.40561	40.74738	205.89330	7.88713	0.1959042	2.9911292	19	1	44 days	0.46			MPC	2006 JS_{54}
2006 JW_{54}	15.4	0.15	20060505	28.57585	346.65828	221.33476	16.14206	0.1302402	3.0983147	14	1	18 days	0.16			MPC	2006 JW_{54}
2006 JX_{54}	15.4	0.15	20060505	60.84156	114.20527	50.16755	22.77208	0.0796167	2.6284485	25	1	40 days	0.39			MPC	2006 JX_{54}
2006 JZ_{54}	18.2	0.15	20060505	323.79825	235.42386	54.51547	6.17496	0.2472092	2.3044511	12	1	17 days	0.17			MPC	2006 JZ_{54}
2006 JA_{55}	16.5	0.15	20060505	199.74521	343.02152	55.65795	8.32679	0.1091374	2.4034541	11	1	17 days	0.29			MPC	2006 JA_{55}
2006 JC_{55}	17.9	0.15	20060505	336.59491	48.80174	216.04641	2.16649	0.1766289	2.3005421	27	1	42 days	0.18			MPC	2006 JC_{55}
2006 JD_{55}	16.4	0.15	20060525	288.52018	281.93190	57.23740	13.14628	0.2554490	2.5749343	16	1	39 days	0.25			MPC	2006 JD_{55}
2006 JG_{55}	16.0	0.15	20060505	319.02097	226.13608	58.72141	11.29190	0.1148896	3.0921539	15	1	33 days	0.20			MPC	2006 JG_{55}
2006 JH_{55}	16.9	0.15	20060505	51.47497	283.19843	237.71807	10.47316	0.1883253	2.3800704	21	1	19 days	0.26			MPC	2006 JH_{55}
2006 JQ_{55}	16.7	0.15	20060505	13.18327	111.36332	92.87675	13.03391	0.2307905	2.6632368	16	1	29 days	0.57			MPC	2006 JQ_{55}
2006 JT_{55}	16.3	0.15	20060505	341.75885	107.34495	139.31086	12.14599	0.0904789	2.7244644	11	1	26 days	0.36			MPC	2006 JT_{55}

2006 JX_{55}	15.5	0.15	20060505	354.34676	145.58909	79.41865	15.83470	0.1056334	3.0459293	20	1	31 days	0.50		MPC	2006 JX_{55}
2006 JC_{56}	14.7	0.15	20060505	323.45224	222.12409	37.40320	10.27640	0.0372274	3.2328546	16	1	30 days	0.44		MPC	2006 JC_{56}
2006 JE_{56}	16.2	0.15	20060415	11.20917	95.99437	102.45341	17.74724	0.2251969	3.0890642	19	1	54 days	0.77		MPC	2006 JE_{56}
2006 JF_{56}	17.3	0.15	20060505	95.19217	41.42303	88.24481	23.49121	0.0754109	1.9220033	14	1	32 days	0.76		MPC	2006 JF_{56}
2006 JJ_{56}	16.1	0.15	20060505	49.87740	188.17484	336.29356	12.26746	0.0939879	2.5602344	12	1	26 days	0.23		MPC	2006 JJ_{56}
2006 JN_{56}	17.2	0.15	20060505	22.73065	77.12788	123.47590	5.41030	0.0719603	2.2047892	11	1	20 days	0.68		MPC	2006 JN_{56}
2006 JA_{57}	15.7	0.15	20060525	359.10364	85.93482	160.06786	17.28060	0.1960316	3.0683776	14	1	32 days	0.45		MPC	2006 JA_{57}
2006 JE_{57}	16.1	0.15	20060505	14.62488	81.34300	117.88670	15.39190	0.1697139	2.6771990	16	1	17 days	0.53		MPC	2006 JE_{57}
2006 JF_{57}	16.3	0.15	20060505	21.79575	88.08702	101.37689	16.58693	0.2163479	2.7318445	13	1	15 days	0.53		MPC	2006 JF_{57}
2006 JM_{57}	16.8	0.15	20060505	319.11120	213.10004	68.61435	8.01065	0.1916772	2.6579343	11	1	17 days	0.57		MPC	2006 JM_{57}
2006 JS_{57}	16.8	0.15	20060525	344.86718	114.01434	158.02435	5.27906	0.2507264	2.5523026	13	1	40 days	0.27		MPC	2006 JS_{57}
2006 JP_{58}	15.1	0.15	20060505	329.00264	258.75782	39.29982	19.68238	0.3321852	3.0894447	10	1	26 days	0.26		MPC	2006 JP_{58}
2006 JR_{58}	16.8	0.15	20060306	327.87267	128.02812	140.78784	30.89969	0.3220415	2.6713400	23	1	89 days	0.46	M-v 4	MPC	2006 JR_{58}
2006 JU_{58}	7.4	0.15	20060415	179.34620	4.47809	49.95606	8.05315	0.1568581	45.3500810	3	1	1 days	0.11	E	MPC	2006 JU_{58}
2006 JV_{58}	7.3	0.15	20060415	359.94720	18.66291	216.07996	0.99230	0.0538952	44.9310671	3	1	1 days	0.03	E	MPC	2006 JV_{58}
2006 JC_{59}	15.8	0.15	20060415	246.32520	296.99703	39.28731	9.95352	0.1223266	3.1715733	9	1	7 days	0.15		MPC	2006 JC_{59}
2006 JC_{60}	17.5	0.15	20060505	12.36394	10.18120	203.77484	2.26610	0.0595328	3.0187836	8	1	20 days	0.39		MPC	2006 JC_{60}
2006 JD_{60}	16.1	0.15	20060505	188.11753	346.47636	54.55368	12.34062	0.0631101	3.1554612	13	1	27 days	0.16		MPC	2006 JD_{60}
2006 JG_{60}	19.3	0.15	20060415	325.56600	55.77230	204.08958	2.33861	0.0769945	2.1281438	8	1	4 days	0.10		MPC	2006 JG_{60}
2006 JH_{60}	18.0	0.15	20060415	329.45841	204.90868	53.02964	3.56532	0.0213574	2.7165303	6	1	4 days	0.16		MPC	2006 JH_{60}
2006 JK_{60}	18.7	0.15	20060505	10.89563	165.41395	51.05848	3.42115	0.1167997	2.7053451	9	1	23 days	0.16		MPC	2006 JK_{60}
2006 JO_{60}	16.7	0.15	20060505	251.66003	303.91059	53.28163	3.58983	0.1745988	2.7711080	7	1	19 days	0.23		MPC	2006 JO_{60}
2006 JZ_{60}	17.4	0.15	20060415	243.57434	169.69553	179.78011	0.72191	0.1585294	2.3685452	7	1	5 days	0.14		MPC	2006 JZ_{60}
2006 JD_{61}	17.5	0.15	20060415	311.32493	77.32335	206.18535	2.72432	0.2081194	2.6232722	17	1	57 days	0.22		MPC	2006 JD_{61}
2006 JH_{61}	17.4	0.15	20060505	313.66450	255.08960	27.40365	2.63262	0.1991130	2.6926312	12	1	22 days	0.22		MPC	2006 JH_{61}
2006 JR_{61}	18.0	0.15	20060415	319.29931	230.66735	34.46040	1.34938	0.1520636	2.6767149	8	1	3 days	0.24		MPC	2006 JR_{61}
2006 JT_{61}	17.9	0.15	20060415	351.45152	187.84902	34.69722	17.22810	0.1086426	3.2035525	7	1	6 days	0.15		MPC	2006 JT_{61}
2006 JU_{61}	15.4	0.15	20060415	106.73906	238.90453	217.51722	7.34391	0.0864166	3.1443320	8	1	3 days	0.14		MPC	2006 JU_{61}
2006 JJ_{62}	15.5	0.15	20060326	218.67292	149.76799	149.94157	16.19056	0.1773422	3.1037307	7	1	40 days	0.17		MPC	2006 JJ_{62}
2006 JU_{63}	16.2	0.15	20060306	164.97011	7.16865	352.60691	5.35359	0.0568049	2.7153634	26	1	96 days	0.37	M-v 4	MPC	2006 JU_{63}
2006 JE_{64}	16.6	0.15	20060415	253.12202	294.52922	353.26387	4.28472	0.0620015	2.8650465	5	1	6 days	0.18		MPC	2006 JE_{64}
2006 JM_{64}	17.6	0.15	20060505	348.14631	12.58448	189.81912	3.44410	0.1342380	2.3530489	11	1	29 days	0.16		MPC	2006 JM_{64}
2006 JO_{64}	16.1	0.15	20060415	229.41655	137.13968	181.65465	3.43772	0.1951130	2.7518499	5	1	6 days	0.05		MPC	2006 JO_{64}
2006 JN_{65}	18.9	0.15	20060415	25.72227	146.73375	4.34469	1.07203	0.1893406	2.2618343	7	1	11 days	0.15		MPC	2006 JN_{65}
2006 JO_{65}	17.3	0.15	20060326	141.19839	192.77707	197.26565	1.44707	0.1297322	3.0108900	7	1	38 days	0.32		MPC	2006 JO_{65}
2006 JK_{66}	18.2	0.15	20060415	338.81015	85.43488	142.46331	2.26682	0.2026777	3.2236897	5	1	4 days	0.28		MPC	2006 JK_{66}
2006 JN_{66}	16.8	0.15	20060415	108.36164	315.88643	112.59944	2.35625	0.1801397	3.1009687	5	1	4 days	0.19		MPC	2006 JN_{66}
2006 JV_{66}	18.6	0.15	20060415	357.76099	245.42129	332.65952	1.63065	0.1586178	2.4833151	7	1	5 days	0.64		MPC	2006 JV_{66}
2006 JW_{66}	15.6	0.15	20060415	357.98247	186.79442	32.72230	11.33481	0.1186932	3.0802010	7	1	5 days	0.30		MPC	2006 JW_{66}
2006 JA_{67}	16.1	0.15	20060415	197.36655	172.27447	220.52258	7.79007	0.1552271	3.0506618	6	1	2 days	0.20		MPC	2006 JA_{67}
2006 JB_{67}	17.5	0.15	20060415	255.01839	270.23864	65.12063	3.11176	0.0580933	2.8608601	5	1	4 days	0.19		MPC	2006 JB_{67}
2006 JD_{67}	17.6	0.15	20060415	223.57180	308.86953	59.27722	3.72315	0.1039173	2.6965199	5	1	5 days	0.26		MPC	2006 JD_{67}
2006 JE_{67}	16.4	0.15	20060415	243.97378	256.51713	90.09276	1.67541	0.0553198	3.2141916	6	1	4 days	0.36		MPC	2006 JE_{67}
2006 JF_{67}	15.6	0.15	20060415	185.34504	351.03836	52.00109	20.50629	0.2892094	3.0231382	5	1	4 days	0.26		MPC	2006 JF_{67}
2006 JG_{67}	17.6	0.15	20060415	216.17690	321.80331	53.27072	12.94823	0.0980281	3.0571174	7	1	4 days	0.24		MPC	2006 JG_{67}
2006 JJ_{67}	17.4	0.15	20060415	285.70259	247.59818	57.40944	6.17943	0.0635146	2.7506567	8	1	4 days	0.23		MPC	2006 JJ_{67}
2006 JK_{67}	18.4	0.15	20060415	286.51300	233.56181	70.53362	2.08643	0.0764175	2.3582199	5	1	4 days	0.46		MPC	2006 JK_{67}
2006 JL_{67}	16.7	0.15	20060415	211.18544	228.90345	152.03844	1.34673	0.1166308	3.1793396	5	1	4 days	0.26		MPC	2006 JL_{67}
2006 JQ_{67}	16.9	0.15	20060415	263.77821	268.83329	63.61633	1.62945	0.0779408	3.0541879	6	1	2 days	0.27		MPC	2006 JQ_{67}
2006 JX_{67}	16.7	0.15	20060505	177.30556	17.69433	37.70049	5.01536	0.0242418	2.7049209	7	1	25 days	0.10		MPC	2006 JX_{67}
2006 JY_{67}	15.8	0.15	20060505	3.21062	182.66776	46.61082	11.25141	0.0722037	3.0492675	9	1	34 days	0.15		MPC	2006 JY_{67}
2006 JA_{68}	17.2	0.15	20060415	302.05071	257.46503	32.54373	2.35598	0.0321873	2.8680248	9	1	11 days	0.24		MPC	2006 JA_{68}
2006 JC_{68}	17.6	0.15	20060505	309.48439	63.19510	225.21976	2.31650	0.0382804	2.6516515	7	1	18 days	0.13		MPC	2006 JC_{68}

2006 KA	19.3	0.15	20060306	4.13898	244.53502	236.17032	31.03326	0.5612189	1.6331185	67	1	41 days	0.59	M-v	5	MPC	2006 KA
2006 KB	15.6	0.15	20060505	269.53208	323.98563	4.28841	25.60715	0.2085220	2.3093940	26	1	6 days	0.81			MPC	2006 KB
2006 KC	22.2	0.15	20060306	356.96749	254.37465	237.14267	14.46071	0.4735593	1.2214165	76	1	34 days	0.49	M-v	6	MPC	2006 KC
2006 KE	19.4	0.15	20060306	312.10444	69.90652	232.87361	19.47892	0.4935493	2.1869471	50	1	39 days	0.44	M-v	5	MPC	2006 KE
2006 KG	17.9	0.15	20060505	56.41476	286.83102	224.54699	19.84464	0.1197635	1.8621933	18	1	24 days	0.39			MPC	2006 KG
2006 KH	16.1	0.15	20060505	288.40330	259.23615	45.48639	15.08152	0.0835198	2.6113881	20	1	14 days	0.41			MPC	2006 KH
2006 KN	14.9	0.15	20060505	345.57810	221.76632	27.24694	9.29030	0.0668008	3.0514658	16	1	14 days	0.40			MPC	2006 KN
2006 KO	16.9	0.15	20060525	327.94222	203.89905	76.23860	2.38470	0.1302605	2.2006957	33	1	34 days	0.41			MPC	2006 KO
2006 KQ	16.6	0.15	20060525	3.18303	153.80733	82.48924	6.18019	0.2028709	2.5769671	46	1	44 days	0.36			MPC	2006 KQ
2006 KR	15.6	0.15	20060525	335.40541	212.29528	67.63562	19.91198	0.2316617	3.0717304	34	1	38 days	0.30			MPC	2006 KR
2006 KT	17.1	0.15	20060505	308.42806	120.39404	183.91289	1.05514	0.1749775	2.3518787	14	1	6 days	0.42			MPC	2006 KT
2006 KW	15.0	0.15	20060525	329.45008	201.60686	74.30382	9.68481	0.0468050	3.0392553	17	1	33 days	0.35			MPC	2006 KW
2006 KY	16.1	0.15	20060525	348.03642	177.17187	86.33673	13.02774	0.1461355	2.5930543	15	1	33 days	0.21			MPC	2006 KY
2006 KA_1	18.2	0.15	20060505	243.94567	123.76054	237.38726	17.27927	0.1187615	1.9706803	18	1	9 days	0.22			MPC	2006 KA_1
2006 KB_1	24.4	0.15	20060306	352.04596	1.23494	170.12395	0.39264	0.6845170	2.4512526	92	1	6 days	0.52	M-v	7	MPC	2006 KB_1
2006 KD_1	17.2	0.15	20060306	354.41774	338.18780	169.00947	30.64129	0.7838711	2.4845852	146	1	44 days	0.36	M-v	5	MPC	2006 KD_1
2006 KF_1	18.6	0.15	20060525	353.70460	175.61279	79.70315	23.87874	0.4512615	2.6670540	57	1	47 days	0.54			MPC	2006 KF_1
2006 KH_1	16.1	0.15	20060505	40.10649	319.46666	229.07696	14.85192	0.0834782	2.5891445	26	1	27 days	0.42			MPC	2006 KH_1
2006 KJ_1	18.4	0.15	20060525	337.22933	214.36676	61.82511	5.32344	0.2471773	2.3412538	23	1	27 days	0.52			MPC	2006 KJ_1
2006 KK_1	16.4	0.15	20060505	53.77176	112.46217	61.61237	25.59770	0.1286977	2.3725262	7	1	7 days	0.31			MPC	2006 KK_1
2006 KL_1	16.1	0.15	20060505	300.71254	257.81324	59.71555	12.15996	0.1769413	2.3183045	19	1	8 days	0.55			MPC	2006 KL_1
2006 KN_1	15.0	0.15	20060505	1.48779	182.36049	48.04077	12.47933	0.1178463	3.1079392	29	1	22 days	0.27			MPC	2006 KN_1
2006 KP_1	20.8	0.15	20060306	312.14198	76.88462	219.63080	6.78061	0.5018020	2.1480513	28	1	34 days	0.35	M-v	5	MPC	2006 KP_1
2006 KQ_1	22.0	0.15	20060306	59.91297	18.16540	88.73029	9.60651	0.1753580	1.2444046	31	1	16 days	0.40	M-v	6	MPC	2006 KQ_1
2006 KR_1	20.5	0.15	20060306	135.33770	176.26654	236.88554	19.59135	0.4041932	1.1626442	36	1	33 days	0.40	M-v	7	MPC	2006 KR_1
2006 KS_1	25.4	0.15	20060306	338.57911	322.01452	237.77177	3.62201	0.3133342	1.4658948	26	1	9 days	0.30	M-v	7	MPC	2006 KS_1
2006 KT_1	16.6	0.15	20060306	288.76589	188.81795	138.80004	9.26471	0.4740851	2.3052467	96	1	41 days	0.59	M-v	5	MPC	2006 KT_1
2006 KV_1	17.0	0.15	20060505	342.78714	218.74163	41.18236	15.80278	0.1830067	2.8232673	9	1	6 days	0.59			MPC	2006 KV_1
2006 KX_1	16.3	0.15	20060525	4.91069	331.71668	252.57418	2.80661	0.1351228	2.5925860	15	1	13 days	0.58			MPC	2006 KX_1
2006 KZ_1	15.7	0.15	20060505	5.29101	183.14137	40.27838	8.74721	0.2290663	2.8555377	15	1	21 days	0.61			MPC	2006 KZ_1
2006 KD_2	16.4	0.15	20060505	339.03351	295.45067	316.39531	7.74392	0.1743773	2.7490176	12	1	13 days	0.20			MPC	2006 KD_2
2006 KF_2	15.8	0.15	20060525	345.97295	229.92630	34.55194	6.41218	0.2490568	2.7706553	25	1	20 days	0.40			MPC	2006 KF_2
2006 KL_2	16.0	0.15	20060505	327.36158	286.51691	341.95977	2.29281	0.1732742	2.6733723	14	1	28 days	0.41			MPC	2006 KL_2
2006 KP_2	16.1	0.15	20060306	354.04154	101.66193	104.26711	13.77913	0.2187733	2.6301420	30	1	69 days	0.71	M-v	4	MPC	2006 KP_2
2006 KR_2	15.6	0.15	20060525	15.31531	34.55017	171.84666	17.48126	0.1326341	3.0493478	16	1	13 days	0.19			MPC	2006 KR_2
2006 KS_2	18.1	0.15	20060525	327.94219	37.86626	241.19685	1.76574	0.1332608	2.1656359	12	1	17 days	0.15			MPC	2006 KS_2
2006 KU_2	17.5	0.15	20060525	339.88230	67.89558	203.74343	5.34825	0.2167742	2.6830182	15	1	15 days	0.20			MPC	2006 KU_2
2006 KV_2	17.9	0.15	20060525	328.09272	199.52593	83.87891	7.96254	0.1487485	2.2144266	12	1	29 days	0.19			MPC	2006 KV_2
2006 KX_2	16.5	0.15	20060525	16.02058	352.64574	227.74720	9.73280	0.1470535	2.7062070	16	1	29 days	0.22			MPC	2006 KX_2
2006 KZ_2	16.5	0.15	20060525	344.35631	80.20180	184.14523	7.22698	0.1337115	2.5523998	36	1	33 days	0.54			MPC	2006 KZ_2
2006 KB_3	16.1	0.15	20060525	39.96680	64.38669	120.20396	6.36930	0.2143603	2.5913164	19	1	30 days	0.24			MPC	2006 KB_3
2006 KQ_3	17.3	0.15	20060505	301.33805	230.70632	57.78046	5.44616	0.1654795	2.3042287	12	1	13 days	0.23			MPC	2006 KQ_3
2006 KU_3	16.9	0.15	20060505	241.49164	307.12922	41.56817	6.47253	0.2388316	2.3589371	12	1	14 days	0.27			MPC	2006 KU_3
2006 KC_4	15.2	0.15	20060525	311.06317	216.96208	85.77199	14.82177	0.2392768	3.2346220	19	1	11 days	0.54			MPC	2006 KC_4
2006 KD_4	15.5	0.15	20060525	294.83319	229.13257	82.15259	14.18782	0.1449740	2.6988168	18	1	11 days	0.62			MPC	2006 KD_4
2006 KE_4	17.2	0.15	20060505	320.07794	33.15391	242.41248	5.02613	0.1613246	2.1892248	11	1	14 days	0.62			MPC	2006 KE_4
2006 KJ_4	16.1	0.15	20060525	310.33673	167.53887	122.86499	1.80197	0.0134441	3.1883005	13	1	13 days	0.30			MPC	2006 KJ_4
2006 KM_4	16.1	0.15	20060525	270.35901	119.21580	228.80746	9.57869	0.1728684	3.1100646	13	1	13 days	0.27			MPC	2006 KM_4
2006 KN_4	15.0	0.15	20060505	353.57995	153.28630	90.69501	2.71943	0.1337574	3.9671917	24	1	26 days	0.24			MPC	2006 KN_4
2006 KO_4	16.1	0.15	20060505	84.47598	278.43799	228.76823	7.90253	0.0319375	2.9835659	10	1	5 days	0.44			MPC	2006 KO_4
2006 KP_4	16.2	0.15	20060505	284.70163	118.39442	218.63746	4.30553	0.2339451	2.6078062	21	1	6 days	0.59			MPC	2006 KP_4
2006 KS_4	16.4	0.15	20060505	272.37767	262.72293	66.29872	6.51432	0.0663717	2.7461885	10	1	5 days	0.22			MPC	2006 KS_4
2006 KV_4	17.6	0.15	20060505	275.72264	267.68316	65.16524	7.58574	0.1335086	2.3955221	18	1	18 days	0.27			MPC	2006 KV_4

2006 KY_4	18.7	0.15	20060505	351.99028	165.48354	78.20085	2.99789	0.1639108	2.5303350	11	1	5 days	0.18	MPC	2006 KY_4
2006 KZ_4	17.0	0.15	20060525	291.14111	185.85320	135.97875	1.32998	0.1301738	2.9622283	13	1	13 days	0.17	MPC	2006 KZ_4
2006 KA_5	18.0	0.15	20060525	58.45736	107.22812	61.57946	13.68832	0.1089620	2.6423935	10	1	13 days	0.21	MPC	2006 KA_5
2006 KC_5	17.1	0.15	20060525	224.03350	150.03860	228.33355	6.78561	0.0479603	2.7096027	13	1	13 days	0.16	MPC	2006 KC_5
2006 KD_5	15.1	0.15	20060505	73.59308	75.59085	72.20487	4.78045	0.1243022	3.8743424	10	1	5 days	0.33	MPC	2006 KD_5
2006 KE_5	17.5	0.15	20060505	313.77216	220.89851	74.74796	2.59350	0.1687353	2.5094143	10	1	5 days	0.12	MPC	2006 KE_5
2006 KF_5	18.4	0.15	20060525	332.82427	62.12097	225.03487	1.70894	0.2821783	2.4638711	14	1	13 days	0.34	MPC	2006 KF_5
2006 KH_5	16.3	0.15	20060525	89.52976	276.65663	226.14553	5.12599	0.0467362	2.7249382	16	1	13 days	0.37	MPC	2006 KH_5
2006 KJ_5	16.7	0.15	20060505	273.08555	263.67022	60.08211	17.31388	0.0288146	3.1785648	10	1	5 days	0.20	MPC	2006 KJ_5
2006 KK_5	18.6	0.15	20060505	315.63978	247.78084	59.63638	9.77003	0.2998835	2.5635896	13	1	5 days	0.81	MPC	2006 KK_5
2006 KM_5	17.1	0.15	20060505	132.96258	30.12541	64.29671	8.04350	0.0726776	2.3605759	10	1	5 days	0.14	MPC	2006 KM_5
2006 KO_5	17.7	0.15	20060505	355.49956	6.37492	231.60167	5.40609	0.1409677	2.3908391	19	1	23 days	0.17	MPC	2006 KO_5
2006 KP_5	17.3	0.15	20060505	55.17862	95.02044	70.27188	3.45595	0.1209283	2.4834098	10	1	5 days	0.15	MPC	2006 KP_5
2006 KQ_5	19.1	0.15	20060505	335.84218	190.37195	74.16713	2.46740	0.1486782	2.4194440	10	1	5 days	0.14	MPC	2006 KQ_5
2006 KS_5	17.6	0.15	20060505	11.45072	346.23193	232.90195	15.59082	0.1150253	3.0376160	11	1	6 days	0.43	MPC	2006 KS_5
2006 KU_5	15.6	0.15	20060505	292.66972	246.73703	59.38322	11.03469	0.0540851	3.1744248	19	1	26 days	0.38	MPC	2006 KU_5
2006 KV_5	17.1	0.15	20060525	300.10981	118.31673	186.06038	0.93576	0.0690287	2.7506466	16	1	13 days	0.36	MPC	2006 KV_5
2006 KY_5	16.6	0.15	20060525	0.16772	5.20162	232.02929	6.83356	0.0216113	2.9943682	13	1	13 days	0.20	MPC	2006 KY_5
2006 KA_6	15.2	0.15	20060505	123.36720	219.69853	234.12179	12.14786	0.1917276	3.1254527	14	1	5 days	0.15	MPC	2006 KA_6
2006 KB_6	16.4	0.15	20060505	282.13360	108.31679	235.14208	15.44625	0.2831854	3.1451950	10	1	5 days	0.17	MPC	2006 KB_6
2006 KC_6	16.5	0.15	20060505	48.99443	301.80899	234.25502	1.91522	0.0778089	2.6009506	17	1	9 days	0.35	MPC	2006 KC_6
2006 KD_6	19.0	0.15	20060505	305.91078	223.39608	69.26984	0.80380	0.0733439	2.1604233	10	1	9 days	0.17	MPC	2006 KD_6
2006 KF_6	19.5	0.15	20060505	326.89547	206.56192	71.72998	0.57714	0.1874599	2.2593112	10	1	5 days	0.26	MPC	2006 KF_6
2006 KG_6	16.4	0.15	20060505	264.93719	99.11003	237.51782	2.93737	0.0768138	2.7695622	12	1	26 days	0.28	MPC	2006 KG_6
2006 KL_6	15.7	0.15	20060505	276.42272	97.60946	234.89158	9.64591	0.1348967	3.1350249	18	1	30 days	0.22	MPC	2006 KL_6
2006 KM_6	17.9	0.15	20060505	330.02179	218.23813	56.36500	4.08692	0.1847029	2.4547613	9	1	9 days	0.12	MPC	2006 KM_6
2006 KN_6	19.4	0.15	20060505	5.08121	78.17442	145.93489	0.25013	0.1371260	2.1857285	10	1	5 days	0.18	MPC	2006 KN_6
2006 KO_6	17.7	0.15	20060505	290.97539	258.92699	64.39385	1.91550	0.1942277	2.3013904	10	1	5 days	0.35	MPC	2006 KO_6
2006 KP_6	15.7	0.15	20060525	166.35567	2.02127	62.60039	0.52915	0.2876610	2.8531637	10	1	16 days	0.22	MPC	2006 KP_6
2006 KQ_6	16.2	0.15	20060525	350.81756	208.79074	41.51506	0.47490	0.1483995	3.1537919	13	1	16 days	0.13	MPC	2006 KQ_6
2006 KR_6	17.1	0.15	20060505	265.95704	279.39955	54.75291	2.45917	0.0575855	2.9124996	10	1	5 days	0.27	MPC	2006 KR_6
2006 KS_6	16.5	0.15	20060505	9.50792	162.85420	55.74661	8.38494	0.1622096	2.5304636	24	1	11 days	0.48	MPC	2006 KS_6
2006 KT_6	18.0	0.15	20060505	240.01440	119.36147	236.43736	0.99065	0.0345639	2.1620600	10	1	5 days	0.17	MPC	2006 KT_6
2006 KU_6	17.2	0.15	20060505	262.98100	298.96549	56.13674	13.74751	0.2272587	2.7086799	10	1	5 days	0.28	MPC	2006 KU_6
2006 KV_6	17.2	0.15	20060525	50.56939	314.88836	229.04381	3.21398	0.0404659	2.4245078	13	1	31 days	0.47	MPC	2006 KV_6
2006 KZ_6	16.7	0.15	20060505	340.23137	197.82382	57.93321	10.58321	0.0445781	3.1661707	10	1	5 days	0.18	MPC	2006 KZ_6
2006 KB_7	18.7	0.15	20060505	356.99630	175.97475	60.27325	7.30286	0.1807061	2.4658930	10	1	5 days	0.16	MPC	2006 KB_7
2006 KC_7	18.0	0.15	20060505	336.33071	26.09293	235.43630	14.57779	0.0916079	2.5719224	12	1	26 days	0.13	MPC	2006 KC_7
2006 KD_7	17.0	0.15	20060505	13.29199	158.71193	57.09694	9.82071	0.1494182	3.1713145	15	1	31 days	0.24	MPC	2006 KD_7
2006 KE_7	18.0	0.15	20060505	69.19353	81.24264	65.33075	3.42293	0.1514087	2.2504792	10	1	5 days	0.36	MPC	2006 KE_7
2006 KL_7	16.5	0.15	20060505	13.51987	154.78117	60.30974	4.88496	0.1392599	2.6150242	17	1	9 days	0.54	MPC	2006 KL_7
2006 KN_7	15.5	0.15	20060525	217.20628	331.68150	59.75306	18.13242	0.1836240	3.1399943	13	1	13 days	0.22	MPC	2006 KN_7
2006 KO_7	16.5	0.15	20060505	49.31473	296.89548	236.60243	8.32441	0.1225180	3.0254142	17	1	23 days	0.20	MPC	2006 KO_7
2006 KS_7	17.5	0.15	20060505	355.40796	179.43880	58.94473	5.47668	0.1266072	2.2382640	14	1	7 days	0.34	MPC	2006 KS_7
2006 KV_7	16.9	0.15	20060505	242.06096	301.03374	65.23554	5.02584	0.1544334	2.1910140	20	1	37 days	0.36	MPC	2006 KV_7
2006 KY_7	15.6	0.15	20060525	17.46818	343.96733	236.19783	10.39644	0.0408669	3.2040188	19	1	13 days	0.26	MPC	2006 KY_7
2006 KA_8	16.7	0.15	20060525	115.38463	245.59185	235.20065	15.79645	0.0347095	2.5952025	10	1	13 days	0.17	MPC	2006 KA_8
2006 KC_8	16.4	0.15	20060505	284.82314	109.92589	234.43551	11.79121	0.2936785	2.6766467	23	1	25 days	0.36	MPC	2006 KC_8
2006 KE_8	18.0	0.15	20060525	345.34276	175.30973	87.88853	0.93346	0.2022446	2.2711850	20	1	27 days	0.31	MPC	2006 KE_8
2006 KF_8	16.6	0.15	20060525	303.57609	239.34818	67.94875	5.25594	0.1063179	2.7826538	10	1	13 days	0.15	MPC	2006 KF_8
2006 KG_8	15.4	0.15	20060525	215.75185	332.25007	61.75796	17.57285	0.1817389	3.1177892	10	1	13 days	0.16	MPC	2006 KG_8
2006 KJ_8	16.8	0.15	20060525	197.88670	183.69956	221.35295	2.80828	0.0876978	2.7880732	16	1	13 days	0.18	MPC	2006 KJ_8
2006 KL_8	18.7	0.15	20060505	298.22063	218.45833	96.73555	1.22909	0.1774883	2.1217227	10	1	5 days	0.09	MPC	2006 KL_8

2006 KN_{8}	18.3	0.15	20060505	338.44900	207.45142	60.23853	5.20462	0.2422691	2.2542866	14	1	25 days	0.21	MPC	2006 KN_{8}
2006 KR_{8}	17.5	0.15	20060505	39.38210	114.66591	59.61965	8.44228	0.2243969	2.6193535	18	1	25 days	0.41	MPC	2006 KR_{8}
2006 KS_{8}	18.4	0.15	20060505	317.68686	230.01772	62.61430	2.52131	0.1841801	2.3474753	10	1	5 days	0.11	MPC	2006 KS_{8}
2006 KT_{8}	16.7	0.15	20060505	336.49452	213.20617	57.95015	16.22219	0.2069994	3.1804242	12	1	25 days	0.20	MPC	2006 KT_{8}
2006 KU_{8}	16.5	0.15	20060505	344.44287	18.30356	239.00387	13.14576	0.2162260	2.6405001	21	1	19 days	0.25	MPC	2006 KU_{8}
2006 KW_{8}	14.3	0.15	20060505	110.77375	39.81114	54.87274	13.69326	0.3330666	3.0141321	10	1	10 days	0.39	MPC	2006 KW_{8}
2006 KZ_{8}	18.6	0.15	20060505	4.31679	170.40986	55.64693	3.04645	0.1484908	2.3109735	10	1	24 days	0.10	MPC	2006 KZ_{8}
2006 KA_{9}	16.9	0.15	20060505	276.14978	85.98226	240.81935	0.96998	0.0750350	2.8940887	10	1	5 days	0.22	MPC	2006 KA_{9}
2006 KB_{9}	17.6	0.15	20060505	340.13815	21.46762	238.19927	4.70983	0.1586034	2.3624870	19	1	25 days	0.27	MPC	2006 KB_{9}
2006 KE_{9}	15.9	0.15	20060505	44.54616	294.76560	236.47725	21.99640	0.1879302	3.0782568	12	1	9 days	0.57	MPC	2006 KE_{9}
2006 KF_{9}	16.9	0.15	20060525	238.36090	134.23476	233.93922	4.93252	0.0867714	2.4201778	15	1	13 days	0.57	MPC	2006 KF_{9}
2006 KG_{9}	17.7	0.15	20060505	343.15261	196.94324	58.71123	4.17893	0.1549589	2.3900310	13	1	9 days	0.29	MPC	2006 KG_{9}
2006 KH_{9}	15.4	0.15	20060505	325.03106	214.43122	61.10576	10.26797	0.0640474	3.1233924	20	1	51 days	0.28	MPC	2006 KH_{9}
2006 KJ_{9}	14.5	0.15	20060525	283.34421	285.30594	51.63457	25.86658	0.3421065	3.1453792	18	1	11 days	0.48	MPC	2006 KJ_{9}
2006 KN_{9}	15.0	0.15	20060505	293.46557	241.49417	80.03229	26.80903	0.2018017	3.2086031	12	1	12 days	0.50	MPC	2006 KN_{9}
2006 KO_{9}	16.8	0.15	20060505	320.90531	228.70871	62.16153	26.61868	0.2452630	2.2269840	30	1	46 days	0.51	MPC	2006 KO_{9}
2006 KZ_{9}	17.3	0.15	20060525	314.05453	224.10211	71.81872	4.73722	0.1377580	2.2474449	17	1	31 days	0.50	MPC	2006 KZ_{9}
2006 KB_{10}	15.5	0.15	20060505	311.01026	224.72618	71.16085	6.73261	0.1501830	3.2108663	13	1	10 days	0.43	MPC	2006 KB_{10}
2006 KD_{10}	17.8	0.15	20060505	272.52500	118.50729	220.46968	1.12321	0.1522162	2.3729173	11	1	13 days	0.19	MPC	2006 KD_{10}
2006 KE_{10}	18.3	0.15	20060505	334.84115	29.10219	235.67756	4.37957	0.1200039	2.2554560	11	1	13 days	0.29	MPC	2006 KE_{10}
2006 KF_{10}	16.2	0.15	20060505	272.03876	100.32704	229.74998	1.74096	0.0559361	3.1935300	10	1	5 days	0.21	MPC	2006 KF_{10}
2006 KK_{10}	16.3	0.15	20060525	297.21863	108.83511	197.57469	1.38935	0.0674119	2.8943381	20	1	16 days	0.32	MPC	2006 KK_{10}
2006 KN_{10}	16.1	0.15	20060525	304.43399	100.02069	209.33091	2.51368	0.1601074	2.7803243	20	1	13 days	0.27	MPC	2006 KN_{10}
2006 KP_{10}	18.3	0.15	20060505	358.59060	150.98884	81.96896	2.29180	0.1379067	2.3805132	10	1	5 days	0.19	MPC	2006 KP_{10}
2006 KR_{10}	18.1	0.15	20060525	300.70649	255.53731	66.32576	5.52575	0.2217161	2.3560224	13	1	16 days	0.28	MPC	2006 KR_{10}
2006 KW_{10}	18.2	0.15	20060525	248.29259	125.19643	238.23099	23.11008	0.1025636	1.9723666	10	1	14 days	0.20	MPC	2006 KW_{10}
2006 KX_{10}	17.4	0.15	20060505	273.94548	254.84511	70.85151	5.49242	0.0353269	2.3858676	10	1	5 days	0.15	MPC	2006 KX_{10}
2006 KY_{10}	15.7	0.15	20060525	216.94443	331.93202	61.89246	18.96668	0.1659759	2.5441789	11	1	16 days	0.16	MPC	2006 KY_{10}
2006 KZ_{10}	16.9	0.15	20060505	130.19168	240.61297	226.04839	4.50763	0.0004045	2.7479858	10	1	5 days	0.20	MPC	2006 KZ_{10}
2006 KA_{11}	16.2	0.15	20060525	81.89052	86.60884	65.23138	9.84976	0.0652037	2.9069444	13	1	13 days	0.21	MPC	2006 KA_{11}
2006 KB_{11}	15.5	0.15	20060505	278.27893	255.61879	64.25973	14.27697	0.0050874	3.1592756	13	1	9 days	0.33	MPC	2006 KB_{11}
2006 KD_{11}	16.6	0.15	20060505	57.58954	309.46422	219.10638	3.09361	0.1021457	2.7536934	13	1	9 days	0.33	MPC	2006 KD_{11}
2006 KE_{11}	15.4	0.15	20060525	278.24590	261.44715	64.83065	11.94232	0.0221420	2.9747391	12	1	16 days	0.44	MPC	2006 KE_{11}
2006 KH_{11}	17.2	0.15	20060505	49.97196	112.55673	63.65925	26.69346	0.1084728	1.9196537	26	1	18 days	0.29	MPC	2006 KH_{11}
2006 KM_{11}	17.5	0.15	20060525	332.55766	215.96130	64.22455	6.16617	0.1624733	2.2349818	17	1	16 days	0.35	MPC	2006 KM_{11}
2006 KP_{11}	17.4	0.15	20060505	316.10907	187.89301	108.96633	3.38330	0.1759525	2.3142342	15	1	32 days	0.24	MPC	2006 KP_{11}
2006 KX_{11}	18.0	0.15	20060525	315.31145	139.76263	163.14912	12.49660	0.2934559	2.6430580	18	1	11 days	0.20	MPC	2006 KX_{11}
2006 KY_{11}	18.2	0.15	20060525	292.29729	151.73475	155.28537	11.69227	0.1013494	2.2645632	12	1	11 days	0.28	MPC	2006 KY_{11}
2006 KZ_{11}	16.1	0.15	20060525	82.27287	351.94025	132.93449	13.82874	0.1467909	3.1891657	12	1	11 days	0.23	MPC	2006 KZ_{11}
2006 KA_{12}	17.0	0.15	20060505	290.16427	170.76597	135.44853	11.97181	0.1324235	2.6377394	9	1	6 days	0.22	MPC	2006 KA_{12}
2006 KB_{12}	15.6	0.15	20060505	72.10186	49.56968	95.06945	18.00204	0.0268852	3.1445905	16	1	8 days	0.51	MPC	2006 KB_{12}
2006 KC_{12}	15.1	0.15	20060505	275.37285	226.08167	89.59276	19.61772	0.1010658	3.0757431	27	1	26 days	0.54	MPC	2006 KC_{12}
2006 KD_{12}	16.7	0.15	20060505	311.56970	104.43277	173.72350	15.50797	0.0876252	3.1032823	9	1	4 days	0.18	MPC	2006 KD_{12}
2006 KF_{12}	16.6	0.15	20060505	99.78115	319.10604	146.61913	12.19301	0.1455588	2.6979041	9	1	4 days	0.37	MPC	2006 KF_{12}
2006 KG_{12}	15.9	0.15	20060505	308.73042	206.07721	94.69434	15.86012	0.2711627	3.1746636	22	1	30 days	0.36	MPC	2006 KG_{12}
2006 KH_{12}	16.6	0.15	20060505	262.38747	178.17812	159.06854	12.42728	0.1584795	2.6007988	12	1	6 days	0.22	MPC	2006 KH_{12}
2006 KJ_{12}	16.8	0.15	20060525	291.27757	193.16032	124.97338	11.79806	0.2004467	2.6595407	18	1	11 days	0.31	MPC	2006 KJ_{12}
2006 KK_{12}	16.1	0.15	20060505	350.99393	103.63256	127.49215	11.09944	0.0600308	3.0957710	12	1	8 days	0.21	MPC	2006 KK_{12}
2006 KL_{12}	16.2	0.15	20060525	319.81760	173.55657	99.55513	13.16100	0.0982721	3.0861804	12	1	9 days	0.21	MPC	2006 KL_{12}
2006 KM_{12}	16.5	0.15	20060525	350.47484	131.15138	108.28722	12.02094	0.1563413	3.0652233	17	1	11 days	0.24	MPC	2006 KM_{12}
2006 KN_{12}	17.5	0.15	20060505	339.40123	102.65109	148.08218	10.35615	0.1536794	2.7423644	9	1	4 days	0.28	MPC	2006 KN_{12}
2006 KO_{12}	15.9	0.15	20060505	281.71992	155.99291	144.82426	10.48932	0.0059987	3.0688048	12	1	6 days	0.22	MPC	2006 KO_{12}
2006 KP_{12}	16.2	0.15	20060525	307.99404	158.79154	140.98329	9.88481	0.2066067	3.1749228	12	1	11 days	0.14	MPC	2006 KP_{12}

2006 KT_{12}	17.8	0.15	20060525	21.30944	64.86378	131.57371	13.55089	0.2029445	2.6081545	18	1	11 days	0.16			MPC	2006 KT_{12}
2006 KU_{12}	17.7	0.15	20060505	348.98103	80.09678	158.96677	14.38529	0.1797811	2.6557106	9	1	6 days	0.18			MPC	2006 KU_{12}
2006 KV_{12}	15.1	0.15	20060505	300.98739	140.62315	144.07598	10.25597	0.0877227	3.0691103	11	1	5 days	0.63			MPC	2006 KV_{12}
2006 KW_{12}	16.0	0.15	20060505	119.54850	309.39261	137.30374	14.63404	0.1706238	2.7033156	9	1	2 days	0.27			MPC	2006 KW_{12}
2006 KX_{12}	17.2	0.15	20060525	321.83464	178.34640	105.92649	14.55556	0.2150507	2.6182463	12	1	11 days	0.13			MPC	2006 KX_{12}
2006 KY_{12}	16.4	0.15	20060505	334.32581	77.23354	193.97312	23.10577	0.2961739	3.1370240	26	1	40 days	0.25			MPC	2006 KY_{12}
2006 KZ_{12}	16.8	0.15	20060505	59.83164	40.68218	116.87821	14.32263	0.0470449	2.6080828	12	1	8 days	0.21			MPC	2006 KZ_{12}
2006 KA_{13}	15.7	0.15	20060505	207.23084	228.16190	151.71846	16.55018	0.0915748	3.1367531	9	1	4 days	0.20			MPC	2006 KA_{13}
2006 KB_{13}	16.9	0.15	20060505	62.80960	343.59928	174.98173	16.76849	0.0206622	2.7025173	12	1	6 days	0.25			MPC	2006 KB_{13}
2006 KD_{13}	16.2	0.15	20060525	325.55106	132.13866	144.38904	12.10609	0.1710927	2.6352389	23	1	9 days	0.31			MPC	2006 KD_{13}
2006 KE_{13}	17.2	0.15	20060525	32.15959	70.65219	116.79657	13.12500	0.1172684	2.7213006	15	1	11 days	0.18			MPC	2006 KE_{13}
2006 KG_{13}	16.4	0.15	20060525	245.05919	203.80019	157.49381	13.42636	0.2152600	2.6565276	15	1	11 days	0.27			MPC	2006 KG_{13}
2006 KK_{13}	18.8	0.15	20060505	328.27118	115.37876	167.27958	8.77278	0.3145177	2.2247628	15	1	8 days	0.26			MPC	2006 KK_{13}
2006 KL_{13}	15.8	0.15	20060525	107.62518	339.75449	137.73517	11.49592	0.0070177	3.1188004	12	1	11 days	0.17			MPC	2006 KL_{13}
2006 KM_{13}	16.8	0.15	20060505	78.71883	358.63061	137.66570	10.55061	0.0714405	2.7261214	15	1	8 days	0.32			MPC	2006 KM_{13}
2006 KN_{13}	17.8	0.15	20060525	340.10605	79.80801	178.75306	12.34980	0.1674168	2.5792846	12	1	11 days	0.31			MPC	2006 KN_{13}
2006 KO_{13}	15.8	0.15	20060505	263.32368	137.39601	193.93188	22.51783	0.0862129	3.1547193	12	1	6 days	0.11			MPC	2006 KO_{13}
2006 KU_{13}	17.2	0.15	20060505	342.63045	163.13027	85.42529	14.71168	0.1991283	2.7397983	22	1	27 days	0.45			MPC	2006 KU_{13}
2006 KV_{13}	15.5	0.15	20060525	310.54525	135.18293	146.94520	10.57924	0.0586379	3.0610434	19	1	11 days	0.35			MPC	2006 KV_{13}
2006 KW_{13}	17.1	0.15	20060505	330.22905	144.82178	120.90897	9.89703	0.1825462	3.0593323	9	1	4 days	0.25			MPC	2006 KW_{13}
2006 KX_{13}	16.3	0.15	20060505	304.93222	196.93427	107.06100	10.81033	0.2350675	2.6855088	20	1	6 days	0.63			MPC	2006 KX_{13}
2006 KY_{13}	17.5	0.15	20060505	8.70918	34.94006	177.82428	11.17548	0.1381292	2.7110971	9	1	4 days	0.16			MPC	2006 KY_{13}
2006 KZ_{13}	15.4	0.15	20060505	63.66897	334.35390	183.99370	16.03921	0.0243005	3.1611105	9	1	6 days	0.17			MPC	2006 KZ_{13}
2006 KB_{14}	18.4	0.15	20060525	337.75642	144.05953	121.35067	8.50268	0.2253902	2.2930370	21	1	11 days	0.24			MPC	2006 KB_{14}
2006 KC_{14}	16.7	0.15	20060505	318.77240	180.93899	104.72339	15.49708	0.2177059	2.7093966	11	1	7 days	0.59			MPC	2006 KC_{14}
2006 KD_{14}	15.6	0.15	20060505	33.04499	85.20209	100.20513	16.19587	0.0887912	3.0644984	9	1	7 days	0.45		E	MPC	2006 KD_{14}
2006 KJ_{14}	16.2	0.15	20060505	357.82757	133.21328	91.09458	9.05037	0.1482259	2.6797319	14	1	6 days	0.46			MPC	2006 KJ_{14}
2006 KK_{14}	16.3	0.15	20060505	312.12382	102.79260	185.67443	16.93392	0.1399832	2.5433349	11	1	7 days	0.55		E	MPC	2006 KK_{14}
2006 KL_{14}	16.4	0.15	20060505	321.74540	90.05422	211.75669	34.36606	0.3429902	2.7792011	18	1	6 days	0.77		E	MPC	2006 KL_{14}
2006 KM_{14}	18.6	0.15	20060505	298.27914	245.96406	71.97419	2.14024	0.2396808	2.3145511	10	1	4 days	0.20			MPC	2006 KM_{14}
2006 KO_{14}	16.5	0.15	20060505	354.22194	96.05255	143.84172	13.66522	0.1502066	2.6280090	15	1	3 days	0.53		E	MPC	2006 KO_{14}
2006 KU_{14}	17.1	0.15	20060505	330.87665	123.92254	146.58729	1.38031	0.1445504	3.1102808	12	1	20 days	0.16			MPC	2006 KU_{14}
2006 KW_{14}	16.0	0.15	20060525	2.24313	126.25663	101.49610	13.96371	0.1420027	2.6069816	16	1	9 days	0.65			MPC	2006 KW_{14}
2006 KB_{15}	17.0	0.15	20060525	357.74352	137.03506	109.89698	8.57912	0.1888432	2.6426770	28	1	39 days	0.44			MPC	2006 KB_{15}
2006 KC_{15}	15.6	0.15	20060525	359.06415	32.41322	211.67218	12.38140	0.1395516	2.7210459	21	1	42 days	0.42			MPC	2006 KC_{15}
2006 KD_{15}	16.8	0.15	20060505	327.53727	191.21019	98.63210	7.87526	0.2870793	2.6313719	17	1	6 days	0.39			MPC	2006 KD_{15}
2006 KE_{15}	16.8	0.15	20060525	20.11454	99.55649	116.33795	7.13820	0.1137802	2.4694336	10	1	10 days	0.41			MPC	2006 KE_{15}
2006 KF_{15}	15.8	0.15	20060505	206.18003	303.80128	82.75565	12.31742	0.0087473	2.7767203	20	1	41 days	0.57			MPC	2006 KF_{15}
2006 KK_{15}	16.4	0.15	20060306	321.47251	155.62680	124.15557	10.96535	0.2547763	2.7841824	31	1	111 days	0.40	M-v	3	MPC	2006 KK_{15}
2006 KL_{15}	16.4	0.15	20060525	31.89921	322.13326	230.96217	15.62740	0.1969611	3.1375070	19	1	13 days	0.16			MPC	2006 KL_{15}
2006 KN_{15}	16.1	0.15	20060525	252.21933	280.80566	71.91378	9.00167	0.0409489	2.6913451	23	1	12 days	0.30			MPC	2006 KN_{15}
2006 KP_{15}	16.6	0.15	20060505	263.39823	261.28919	76.70516	6.17165	0.0453886	2.6859716	21	1	26 days	0.24			MPC	2006 KP_{15}
2006 KQ_{15}	18.6	0.15	20060505	2.59475	31.92641	197.47990	2.41591	0.2685666	2.8281351	11	1	26 days	0.38			MPC	2006 KQ_{15}
2006 KR_{15}	17.1	0.15	20060525	105.94755	282.74156	206.18487	3.91667	0.0570032	2.7660318	17	1	12 days	0.21			MPC	2006 KR_{15}
2006 KT_{15}	16.4	0.15	20060525	284.52107	259.21896	72.17969	11.16746	0.1330224	3.1122418	17	1	12 days	0.25			MPC	2006 KT_{15}
2006 KU_{15}	16.3	0.15	20060525	289.41472	232.10599	99.92727	3.45596	0.1797412	3.1786908	14	1	12 days	0.41			MPC	2006 KU_{15}
2006 KV_{15}	15.8	0.15	20060505	170.63401	267.28824	158.66386	2.41112	0.0430837	2.8755043	11	1	15 days	0.23			MPC	2006 KV_{15}
2006 KX_{15}	16.9	0.15	20060525	303.55530	213.55124	104.15044	13.58353	0.2315533	2.4208568	34	1	31 days	0.36			MPC	2006 KX_{15}
2006 KY_{15}	16.2	0.15	20060525	329.93900	215.21090	69.20766	21.14257	0.2306109	2.7755056	14	1	10 days	0.50			MPC	2006 KY_{15}
2006 KC_{16}	16.4	0.15	20060505	29.69311	61.48121	136.43389	5.78658	0.0978439	2.5331292	13	1	6 days	0.43			MPC	2006 KC_{16}
2006 KH_{16}	16.5	0.15	20060525	32.05071	52.91057	152.11267	15.14657	0.1433221	2.5531344	20	1	13 days	0.30			MPC	2006 KH_{16}
2006 KJ_{16}	17.4	0.15	20060505	241.31873	267.11067	98.04382	24.12029	0.0983025	1.9725445	9	1	5 days	0.25			MPC	2006 KJ_{16}
2006 KL_{16}	16.0	0.15	20060525	233.28341	216.00137	145.45021	14.44454	0.1099334	2.7201061	15	1	7 days	0.24			MPC	2006 KL_{16}

2006 KO_{16}	16.1	0.15	20060505	288.72179	142.25981	161.11643	12.34142	0.1473762	2.6396165	12	1	3 days	0.34		MPC	2006 KO_{16}
2006 KQ_{16}	19.1	0.15	20060505	22.37143	338.56856	229.23131	15.66075	0.0286946	1.7585823	13	1	5 days	0.43		MPC	2006 KQ_{16}
2006 KR_{16}	17.5	0.15	20060505	29.87516	317.86298	231.04675	22.56365	0.2021486	2.3231849	10	1	3 days	0.26		MPC	2006 KR_{16}
2006 KS_{16}	18.7	0.15	20060525	351.53827	29.75156	223.68557	12.89005	0.1626132	2.4383125	16	1	30 days	0.31		MPC	2006 KS_{16}
2006 KT_{16}	17.6	0.15	20060505	340.90071	74.30366	184.40390	5.67211	0.0570056	2.7853547	9	1	5 days	0.34		MPC	2006 KT_{16}
2006 KU_{16}	17.3	0.15	20060525	333.33408	83.92593	204.86434	7.80199	0.2588376	2.2879089	28	1	39 days	0.42		MPC	2006 KU_{16}
2006 KV_{16}	17.9	0.15	20060505	342.67225	215.39726	50.34418	20.08461	0.3265931	2.7218844	11	1	3 days	0.26		MPC	2006 KV_{16}
2006 KA_{17}	15.8	0.15	20060505	351.26212	107.27012	139.08203	14.05499	0.2574067	3.1419344	18	1	7 days	0.56		MPC	2006 KA_{17}
2006 KB_{17}	15.0	0.15	20060525	155.86554	321.87221	119.95945	11.10775	0.0650924	3.1586122	17	1	42 days	0.30		MPC	2006 KB_{17}
2006 KC_{17}	17.4	0.15	20060525	344.44309	87.18415	172.69395	7.13926	0.0731115	2.2784985	13	1	31 days	0.30		MPC	2006 KC_{17}
2006 KF_{17}	15.2	0.15	20060505	349.12611	170.68071	77.28405	23.60438	0.0891307	3.0829216	15	1	26 days	0.27		MPC	2006 KF_{17}
2006 KG_{17}	16.5	0.15	20060505	319.11620	234.97561	56.71526	31.29050	0.1740768	3.1707048	16	1	24 days	0.15		MPC	2006 KG_{17}
2006 KJ_{17}	15.9	0.15	20060505	49.08892	353.03628	181.18446	10.18163	0.0972727	3.0343078	9	1	29 days	0.10		MPC	2006 KJ_{17}
2006 KK_{17}	17.0	0.15	20060505	5.99625	130.21833	93.01114	10.61161	0.1668900	2.6275777	16	1	32 days	0.38		MPC	2006 KK_{17}
2006 KL_{17}	17.2	0.15	20060505	331.22747	181.69572	87.96114	12.98039	0.1401016	2.7364303	15	1	29 days	0.20		MPC	2006 KL_{17}
2006 KR_{17}	16.2	0.15	20060525	314.68826	136.14522	136.83064	10.13651	0.0516429	3.0406326	12	1	11 days	0.27		MPC	2006 KR_{17}
2006 KS_{17}	17.9	0.15	20060525	343.93486	67.90793	187.95388	12.47850	0.2478057	2.6540888	12	1	10 days	0.18		MPC	2006 KS_{17}
2006 KT_{17}	16.5	0.15	20060505	307.45936	175.83218	104.19380	15.95736	0.0883683	2.5867187	19	1	29 days	0.33		MPC	2006 KT_{17}
2006 KV_{17}	16.8	0.15	20060525	353.28284	107.01163	128.23616	12.30331	0.1357296	2.5800870	19	1	10 days	0.34		MPC	2006 KV_{17}
2006 KW_{17}	17.3	0.15	20060525	338.11878	135.21978	117.83274	13.20892	0.1121019	2.6669852	19	1	10 days	0.43		MPC	2006 KW_{17}
2006 KX_{17}	16.1	0.15	20060525	345.60525	134.25233	104.61413	16.40933	0.0548674	3.0969622	12	1	10 days	0.15		MPC	2006 KX_{17}
2006 KZ_{17}	18.1	0.15	20060525	282.84765	243.77817	70.17849	23.61034	0.0840245	1.9271921	15	1	11 days	0.25		MPC	2006 KZ_{17}
2006 KA_{18}	15.7	0.15	20060525	266.91303	147.79066	182.61488	17.89981	0.1107697	3.1100451	15	1	10 days	0.20		MPC	2006 KA_{18}
2006 KB_{18}	16.6	0.15	20060525	104.23272	301.40715	162.13673	12.21272	0.1616873	2.6600200	18	1	10 days	0.29		MPC	2006 KB_{18}
2006 KD_{18}	16.1	0.15	20060525	68.79372	320.43727	180.86950	15.47860	0.1332335	3.1354950	15	1	10 days	0.15		MPC	2006 KD_{18}
2006 KG_{18}	16.2	0.15	20060525	351.68364	87.63908	146.06006	9.99862	0.0407931	3.1570438	15	1	10 days	0.14		MPC	2006 KG_{18}
2006 KH_{18}	16.6	0.15	20060525	103.39730	321.80193	158.51513	10.53635	0.0100493	3.0804423	12	1	8 days	0.36		MPC	2006 KH_{18}
2006 KJ_{18}	16.1	0.15	20060505	320.53010	152.37365	111.79908	10.47272	0.0532576	3.1424744	9	1	4 days	0.21		MPC	2006 KJ_{18}
2006 KK_{18}	16.4	0.15	20060525	173.40132	226.90538	184.03497	14.95052	0.1223500	2.6796211	15	1	10 days	0.18		MPC	2006 KK_{18}
2006 KL_{18}	16.3	0.15	20060525	336.51445	140.32977	120.15356	9.30673	0.1795073	2.8679640	22	1	10 days	0.51		MPC	2006 KL_{18}
2006 KM_{18}	16.8	0.15	20060525	335.64568	100.60881	173.60833	11.45486	0.3173196	3.3406702	12	1	10 days	0.14		MPC	2006 KM_{18}
2006 KO_{18}	15.5	0.15	20060525	262.87220	215.99294	118.31809	11.00528	0.1197352	3.0761602	18	1	10 days	0.18		MPC	2006 KO_{18}
2006 KP_{18}	16.7	0.15	20060525	264.79173	191.46502	147.16586	10.27279	0.1635188	2.7302147	15	1	10 days	0.20		MPC	2006 KP_{18}
2006 KQ_{18}	15.7	0.15	20060525	264.88803	213.28229	112.69640	11.26739	0.0638958	3.2548873	9	1	10 days	0.12		MPC	2006 KQ_{18}
2006 KR_{18}	16.8	0.15	20060505	336.70866	141.77595	108.16367	9.25589	0.0979115	2.5052794	17	1	7 days	0.53		MPC	2006 KR_{18}
2006 KS_{18}	16.5	0.15	20060505	282.47248	124.25804	177.37220	14.24977	0.0193216	3.1232024	12	1	5 days	0.64		MPC	2006 KS_{18}
2006 KT_{18}	17.5	0.15	20060525	310.71253	149.25105	153.52119	14.20929	0.2493842	2.6570538	15	1	10 days	0.34		MPC	2006 KT_{18}
2006 KU_{18}	17.5	0.15	20060505	14.52375	64.70493	134.28417	12.91239	0.2033228	2.6042643	9	1	4 days	0.14		MPC	2006 KU_{18}
2006 KV_{18}	15.5	0.15	20060505	130.87238	327.70177	114.58607	16.38016	0.0720520	3.1224204	9	1	4 days	0.10		MPC	2006 KV_{18}
2006 KW_{18}	16.7	0.15	20060525	323.26570	123.09750	147.74165	13.73133	0.1046897	2.7302842	15	1	10 days	0.29		MPC	2006 KW_{18}
2006 KX_{18}	17.5	0.15	20060525	310.07402	139.32271	167.94961	13.37626	0.2667084	2.3656487	15	1	10 days	0.11		MPC	2006 KX_{18}
2006 KY_{18}	16.9	0.15	20060525	317.53302	171.61777	105.93081	15.30000	0.1111087	2.5622510	12	1	8 days	0.32		MPC	2006 KY_{18}
2006 KZ_{18}	16.3	0.15	20060525	299.98116	147.55169	148.25491	14.36931	0.0929584	2.6573287	15	1	10 days	0.27		MPC	2006 KZ_{18}
2006 KA_{19}	16.9	0.15	20060525	47.26880	70.94349	101.17685	16.02595	0.0617659	2.6454534	12	1	7 days	0.31		MPC	2006 KA_{19}
2006 KC_{19}	15.7	0.15	20060525	251.33192	233.70201	119.48509	16.16250	0.2191500	2.9473518	12	1	10 days	0.30		MPC	2006 KC_{19}
2006 KD_{19}	17.1	0.15	20060525	21.45087	88.23290	113.66667	14.79591	0.0507768	2.6773790	9	1	8 days	0.20		MPC	2006 KD_{19}
2006 KE_{19}	17.6	0.15	20060525	324.26890	154.43904	127.00104	8.72231	0.2100441	2.3627787	16	1	10 days	0.47		MPC	2006 KE_{19}
2006 KG_{19}	16.6	0.15	20060306	349.22526	54.19498	176.78240	8.30568	0.1910807	2.5872206	33	1	61 days	0.42	M-v 4	MPC	2006 KG_{19}
2006 KL_{19}	17.8	0.15	20060525	353.67111	209.41102	43.64296	3.44788	0.2269278	2.2357514	18	1	12 days	0.19		MPC	2006 KL_{19}
2006 KP_{19}	17.8	0.15	20060525	4.05032	44.93185	188.65025	7.31511	0.2635075	2.9676088	15	1	46 days	0.14		MPC	2006 KP_{19}
2006 KS_{19}	17.2	0.15	20060505	323.27125	36.03013	254.57479	11.27634	0.2692521	2.3743057	11	1	8 days	0.27		MPC	2006 KS_{19}
2006 KU_{19}	18.9	0.15	20060505	352.96486	257.00936	344.45839	2.79984	0.3073936	2.2527512	13	1	7 days	0.98		MPC	2006 KU_{19}
2006 KZ_{19}	16.1	0.15	20060505	329.21685	214.52640	69.26907	8.80519	0.2198508	2.9897619	21	1	18 days	0.42		MPC	2006 KZ_{19}

2006 KC_{20}	15.4	0.15	20060505	306.89960	180.03873	132.60206	7.89414	0.3238332	3.1587091	12	1	15 days	0.60		MPC	2006 KC_{20}
2006 KE_{20}	16.7	0.15	20060525	32.75498	70.60319	128.95001	6.24149	0.1050799	2.4008522	15	1	11 days	0.80		MPC	2006 KE_{20}
2006 KH_{20}	14.2	0.15	20060525	211.20142	293.26613	85.46963	23.56268	0.0249268	3.0344649	11	1	9 days	0.79	E	MPC	2006 KH_{20}
2006 KJ_{20}	15.8	0.15	20060505	0.51543	86.73233	140.54557	13.19015	0.0448205	2.5753815	12	1	7 days	0.60		MPC	2006 KJ_{20}
2006 KM_{20}	17.2	0.15	20060306	337.03887	140.10060	94.61980	17.74987	0.0811465	2.0022584	21	1	75 days	0.61	M-v 4	MPC	2006 KM_{20}
2006 KP_{20}	15.6	0.15	20060525	345.73691	146.08521	120.28826	12.89417	0.1652201	2.8748143	20	1	33 days	0.62		MPC	2006 KP_{20}
2006 KQ_{20}	16.2	0.15	20060505	7.93318	96.46505	128.11103	22.58778	0.1882079	2.3527260	27	1	20 days	0.57		MPC	2006 KQ_{20}
2006 KR_{20}	19.2	0.15	20060525	345.47979	45.35227	227.86813	3.67795	0.3350391	2.0916886	22	1	36 days	0.32		MPC	2006 KR_{20}
2006 KS_{20}	17.6	0.15	20060505	327.39323	206.74429	71.73032	5.95123	0.1607549	2.2585529	20	1	26 days	0.28		MPC	2006 KS_{20}
2006 KU_{20}	18.1	0.15	20060505	42.36110	119.40466	56.48125	5.11555	0.1480136	2.3153740	10	1	9 days	0.50		MPC	2006 KU_{20}
2006 KC_{21}	18.4	0.15	20060505	287.78387	224.05374	85.91157	4.55016	0.0228290	2.3864198	9	1	4 days	0.15		MPC	2006 KC_{21}
2006 KE_{21}	18.0	0.15	20060525	32.72032	84.63295	93.01183	12.86914	0.2099344	2.5975349	15	1	10 days	0.30		MPC	2006 KE_{21}
2006 KF_{21}	17.4	0.15	20060525	314.30794	151.31773	133.53919	13.68966	0.1358390	2.6799579	12	1	10 days	0.45		MPC	2006 KF_{21}
2006 KG_{21}	14.8	0.15	20060505	141.43031	332.77012	106.45909	16.49019	0.1586152	2.9936378	11	1	2 days	0.64	E	MPC	2006 KG_{21}
2006 KJ_{21}	17.8	0.15	20060505	279.15427	125.79263	196.44217	5.84528	0.0769023	2.3437152	13	1	2 days	0.22		MPC	2006 KJ_{21}
2006 KK_{21}	20.6	0.15	20060306	355.19090	276.26347	198.86865	11.94749	0.8713210	2.7316861	51	1	13 days	0.49	M-v 6	MPC	2006 KK_{21}
2006 KL_{21}	20.7	0.15	20060306	219.38032	213.90184	117.32738	9.35634	0.1278210	1.1998816	57	1	40 days	0.55	M-v 5	MPC	2006 KL_{21}
2006 KN_{21}	16.7	0.15	20060505	2.93351	182.57960	53.27064	9.37670	0.1430358	2.6509777	7	1	6 days	0.32		MPC	2006 KN_{21}
2006 KO_{21}	17.4	0.15	20060525	10.36162	176.26589	54.52224	6.74826	0.1813353	2.3683752	16	1	10 days	0.69		MPC	2006 KO_{21}
2006 KP_{21}	23.6	0.15	20060306	351.56445	299.44840	237.27785	4.90450	0.4995581	1.9792472	23	1	3 days	0.65	M-v 9	MPC	2006 KP_{21}
2006 KQ_{21}	18.9	0.15	20060306	285.36010	163.93828	179.59556	6.28462	0.4635396	2.3077940	25	1	25 days	0.30	M-v 5	MPC	2006 KQ_{21}
2006 KS_{21}	18.2	0.15	20060525	19.20417	159.63531	46.99544	23.33999	0.0354786	1.8322754	12	1	13 days	0.36		MPC	2006 KS_{21}
2006 KT_{21}	18.6	0.15	20060505	339.06670	198.62938	64.31620	6.59128	0.1858887	2.2762976	11	1	14 days	0.54		MPC	2006 KT_{21}
2006 KV_{21}	16.1	0.15	20060505	14.91536	155.26839	59.13531	21.31562	0.1492089	3.0807341	17	1	14 days	0.51		MPC	2006 KV_{21}
2006 KW_{21}	17.6	0.15	20060525	334.08716	42.80323	234.70921	4.09301	0.1786485	3.0702208	10	1	13 days	0.56		MPC	2006 KW_{21}
2006 KX_{21}	18.5	0.15	20060505	23.73192	328.97004	231.89153	19.52194	0.0556254	1.8952366	10	1	6 days	0.54		MPC	2006 KX_{21}
2006 KY_{21}	17.6	0.15	20060505	353.25815	115.70041	125.77726	3.56805	0.1230683	2.3967512	10	1	6 days	0.65		MPC	2006 KY_{21}
2006 KD_{22}	15.9	0.15	20060505	31.24525	333.76747	224.61149	14.27511	0.0689065	3.0565661	13	1	10 days	0.73		MPC	2006 KD_{22}
2006 KE_{22}	16.7	0.15	20060505	344.07829	191.85597	64.32695	12.50417	0.1372974	2.6319753	16	1	29 days	0.34		MPC	2006 KE_{22}
2006 KG_{22}	16.7	0.15	20060525	41.06248	26.96001	153.65217	11.23004	0.0559844	2.8997767	12	1	11 days	0.38		MPC	2006 KG_{22}
2006 KH_{22}	16.7	0.15	20060505	53.23977	64.18809	80.31717	26.85494	0.1950945	3.1326854	12	1	6 days	0.37		MPC	2006 KH_{22}
2006 KK_{22}	16.7	0.15	20060505	22.72088	23.99133	178.81258	5.69017	0.0950962	2.5698435	18	1	59 days	0.37		MPC	2006 KK_{22}
2006 KO_{22}	15.8	0.15	20060525	342.05264	150.54313	117.70116	10.96819	0.1328392	2.7749542	13	1	26 days	0.56		MPC	2006 KO_{22}
2006 KP_{22}	16.2	0.15	20060525	349.47057	157.59687	101.70726	10.50124	0.1783868	2.7065331	28	1	43 days	0.38		MPC	2006 KP_{22}
2006 KR_{22}	14.9	0.15	20060505	299.75418	198.74194	111.61236	8.91370	0.1239289	3.2194197	13	1	6 days	0.56		MPC	2006 KR_{22}
2006 KS_{22}	15.2	0.15	20060525	331.02206	194.61071	84.69603	14.40199	0.1473959	3.0570791	34	1	32 days	0.55		MPC	2006 KS_{22}
2006 KT_{22}	15.9	0.15	20060525	57.56398	87.08656	75.80737	15.54833	0.1548371	3.0091116	14	1	10 days	0.86		MPC	2006 KT_{22}
2006 KU_{22}	16.3	0.15	20060505	354.21410	191.76178	50.26333	4.66291	0.0786517	2.7652781	12	1	6 days	0.39		MPC	2006 KU_{22}
2006 KY_{22}	16.6	0.15	20060525	306.17233	187.63152	100.64389	12.17973	0.1111749	3.1278567	12	1	8 days	0.70		MPC	2006 KY_{22}
2006 KB_{23}	14.7	0.15	20060525	322.10802	188.44870	97.52275	18.20481	0.2157569	3.1605572	20	1	9 days	0.81		MPC	2006 KB_{23}
2006 KF_{23}	17.6	0.15	20060525	347.91529	68.17218	202.06936	11.40829	0.3405214	2.5803804	24	1	35 days	0.54		MPC	2006 KF_{23}
2006 KG_{23}	16.7	0.15	20060525	334.01425	239.70410	58.22681	15.80712	0.3662399	2.7075868	24	1	42 days	0.54		MPC	2006 KG_{23}
2006 KJ_{23}	16.9	0.15	20060525	328.46711	221.03747	61.96069	3.80021	0.1172969	2.2957156	15	1	15 days	0.21		MPC	2006 KJ_{23}
2006 KN_{23}	17.2	0.15	20060505	348.55141	332.79398	268.13564	7.94620	0.1912257	2.2256082	10	1	8 days	0.22		MPC	2006 KN_{23}
2006 KS_{23}	17.0	0.15	20060525	7.03706	44.99832	172.14899	15.69928	0.1194342	2.5948290	16	1	14 days	0.50		MPC	2006 KS_{23}
2006 KW_{23}	16.1	0.15	20060505	336.85610	268.04609	353.27068	12.83940	0.1806762	2.5354510	15	1	58 days	0.30		MPC	2006 KW_{23}
2006 KX_{23}	16.1	0.15	20060525	330.34957	201.77087	77.31846	10.86311	0.2519168	2.6915277	18	1	24 days	0.46		MPC	2006 KX_{23}
2006 KZ_{23}	16.9	0.15	20060525	334.22539	204.81610	63.49559	12.73448	0.0523902	2.6740610	17	1	40 days	0.35		MPC	2006 KZ_{23}
2006 KE_{24}	15.5	0.15	20060525	346.50635	184.96996	72.56788	3.91939	0.1818649	3.9767575	16	1	13 days	0.19		MPC	2006 KE_{24}
2006 KH_{24}	18.0	0.15	20060525	357.60870	114.86863	127.00279	1.32779	0.0856692	2.5983397	14	1	13 days	0.19		MPC	2006 KH_{24}
2006 KK_{24}	16.4	0.15	20060525	49.65669	304.84487	233.96552	15.29723	0.1008694	3.1997094	14	1	13 days	0.18		MPC	2006 KK_{24}
2006 KN_{24}	18.2	0.15	20060505	354.39928	3.01340	234.52929	6.15631	0.0293032	2.2231188	10	1	9 days	0.26		MPC	2006 KN_{24}
2006 KO_{24}	16.2	0.15	20060505	173.73860	0.61844	56.99493	12.12572	0.1866600	2.5293773	11	1	30 days	0.33		MPC	2006 KO_{24}

2006 KQ_{24}	18.1	0.15	20060525	311.79835	68.79358	235.32312	4.95916	0.1787561	2.3227383	10	1	11 days	0.12	MPC	2006 KQ_{24}
2006 KB_{25}	16.6	0.15	20060525	228.91709	315.80861	62.35553	5.71751	0.0990380	2.6733045	17	1	13 days	0.22	MPC	2006 KB_{25}
2006 KD_{25}	16.9	0.15	20060525	40.06100	298.49990	238.16705	25.20527	0.2513428	3.1065138	14	1	13 days	0.27	MPC	2006 KD_{25}
2006 KE_{25}	16.6	0.15	20060525	263.63898	279.87480	69.66239	4.38435	0.1183569	2.7066522	10	1	13 days	0.20	MPC	2006 KE_{25}
2006 KH_{25}	17.8	0.15	20060525	67.19431	280.74346	234.35323	0.89689	0.1568992	2.3955187	14	1	13 days	0.20	MPC	2006 KH_{25}
2006 KJ_{25}	19.3	0.15	20060505	338.66008	206.99480	55.21942	2.10256	0.1613139	2.3884079	13	1	24 days	0.23	MPC	2006 KJ_{25}
2006 KK_{25}	16.9	0.15	20060505	358.58403	356.38857	239.82899	5.01722	0.0447626	2.8529566	11	1	17 days	0.17	MPC	2006 KK_{25}
2006 KL_{25}	16.9	0.15	20060525	25.12978	333.66197	237.28719	5.90042	0.0748477	2.3183244	13	1	13 days	0.15	MPC	2006 KL_{25}
2006 KN_{25}	19.1	0.15	20060505	16.32686	330.78444	239.92862	2.67300	0.1275521	2.1498409	11	1	17 days	0.27	MPC	2006 KN_{25}
2006 KS_{25}	17.7	0.15	20060525	15.44351	344.73262	235.08927	6.44098	0.1354469	2.5389640	10	1	13 days	0.21	MPC	2006 KS_{25}
2006 KT_{25}	18.7	0.15	20060505	296.49128	104.94606	216.06951	2.93988	0.2298588	2.2602106	11	1	6 days	0.32	MPC	2006 KT_{25}
2006 KU_{25}	17.8	0.15	20060525	300.41482	75.86987	228.26971	4.59706	0.0373439	2.7509728	10	1	13 days	0.25	MPC	2006 KU_{25}
2006 KY_{25}	16.8	0.15	20060525	25.69994	97.72618	93.98106	17.43371	0.1165651	3.1528483	15	1	11 days	0.19	MPC	2006 KY_{25}
2006 KC_{26}	16.7	0.15	20060525	52.58832	350.99250	172.13238	13.67243	0.1192070	2.7235168	9	1	11 days	0.24	MPC	2006 KC_{26}
2006 KD_{26}	17.0	0.15	20060525	314.01091	194.50191	93.96683	14.80270	0.1686536	2.6800494	15	1	11 days	0.18	MPC	2006 KD_{26}
2006 KF_{26}	17.2	0.15	20060525	21.26170	114.64909	86.96581	16.54852	0.0656211	2.6921795	12	1	11 days	0.19	MPC	2006 KF_{26}
2006 KG_{26}	14.8	0.15	20060505	153.29758	312.50234	112.40365	14.24233	0.0485829	3.4750973	9	1	6 days	0.12	MPC	2006 KG_{26}
2006 KJ_{26}	17.4	0.15	20060505	305.37675	205.16698	87.89216	13.33164	0.1596475	2.5877359	9	1	6 days	0.21	MPC	2006 KJ_{26}
2006 KK_{26}	17.9	0.15	20060505	332.81660	109.91257	158.04427	13.40737	0.2570951	2.6550366	12	1	8 days	0.27	MPC	2006 KK_{26}
2006 KL_{26}	16.2	0.15	20060505	346.77668	127.01755	111.76773	16.67780	0.1552461	3.1092060	12	1	8 days	0.23	MPC	2006 KL_{26}
2006 KM_{26}	15.9	0.15	20060505	293.97302	166.91742	138.70328	13.60367	0.1577868	2.6998202	10	1	6 days	0.29	MPC	2006 KM_{26}
2006 KO_{26}	17.4	0.15	20060505	10.20570	107.91937	97.28313	15.40224	0.2059678	3.0951503	9	1	6 days	0.21	MPC	2006 KO_{26}
2006 KP_{26}	18.4	0.15	20060505	105.12653	265.03787	202.70048	22.37488	0.1154095	1.8924628	12	1	8 days	0.40	MPC	2006 KP_{26}
2006 KQ_{26}	16.4	0.15	20060505	11.40884	44.19448	165.67685	15.77207	0.0666906	3.1707093	12	1	8 days	0.25	MPC	2006 KQ_{26}
2006 KR_{26}	15.8	0.15	20060505	83.40066	334.64430	131.55154	14.03512	0.2913089	3.1071134	12	1	6 days	0.17	MPC	2006 KR_{26}
2006 KS_{26}	17.5	0.15	20060525	41.16084	13.29309	164.75338	11.85630	0.1150690	2.6374908	12	1	11 days	0.21	MPC	2006 KS_{26}
2006 KU_{26}	17.7	0.15	20060505	353.27478	95.62804	136.62858	8.98181	0.1497244	2.7565070	12	1	8 days	0.19	MPC	2006 KU_{26}
2006 KV_{26}	17.2	0.15	20060525	12.45224	43.51984	168.31111	10.74954	0.1509857	2.9737682	9	1	11 days	0.21	MPC	2006 KV_{26}
2006 KX_{26}	16.8	0.15	20060525	80.81095	327.68931	168.24369	11.79709	0.1010349	2.7619678	9	1	11 days	0.39	MPC	2006 KX_{26}
2006 KZ_{26}	17.8	0.15	20060525	343.00605	22.74921	244.53807	8.54695	0.3048184	2.4187829	21	1	30 days	0.40	MPC	2006 KZ_{26}
2006 KB_{27}	16.9	0.15	20060505	349.71327	151.49690	89.94096	7.84958	0.1072172	2.2861363	14	1	6 days	0.58	MPC	2006 KB_{27}
2006 KD_{27}	17.3	0.15	20060505	47.04430	107.27155	57.30678	13.65594	0.2030827	2.6365697	10	1	8 days	0.21	MPC	2006 KD_{27}
2006 KE_{27}	17.6	0.15	20060505	309.06843	231.53060	62.20740	4.00488	0.1197713	2.1981765	10	1	8 days	0.33	MPC	2006 KE_{27}
2006 KF_{27}	15.4	0.15	20060505	176.15332	249.15979	167.31639	1.07898	0.0760908	3.0377914	11	1	30 days	0.27	MPC	2006 KF_{27}
2006 KG_{27}	16.5	0.15	20060505	281.03521	274.62351	56.01167	12.82011	0.1753166	2.7616389	12	1	34 days	0.17	MPC	2006 KG_{27}
2006 KK_{27}	18.2	0.15	20060525	5.08271	358.73480	232.40355	1.33145	0.1234598	2.1382294	17	1	15 days	0.35	MPC	2006 KK_{27}
2006 KL_{27}	18.0	0.15	20060505	336.38783	194.51952	66.40196	1.61432	0.1367195	2.6077403	12	1	26 days	0.23	MPC	2006 KL_{27}
2006 KM_{27}	18.8	0.15	20060505	325.09210	211.43313	68.80180	2.28242	0.2057537	2.2008316	26	1	41 days	0.31	MPC	2006 KM_{27}
2006 KN_{27}	16.7	0.15	20060505	81.12126	273.65097	229.19744	8.29999	0.0567715	2.9849751	10	1	8 days	0.32	MPC	2006 KN_{27}
2006 KP_{27}	16.7	0.15	20060505	224.56294	327.46782	55.20243	9.95424	0.2743258	2.3665797	16	1	28 days	0.22	MPC	2006 KP_{27}
2006 KS_{27}	17.3	0.15	20060505	191.63214	165.46971	235.08904	4.29279	0.1170720	2.2354740	9	1	19 days	0.12	MPC	2006 KS_{27}
2006 KT_{27}	16.6	0.15	20060525	322.88599	230.57412	53.29662	2.47066	0.1561966	3.1082966	9	1	15 days	0.20	MPC	2006 KT_{27}
2006 KW_{27}	17.5	0.15	20060505	340.15732	18.64856	234.52724	3.80455	0.0835221	2.5550608	13	1	8 days	0.15	MPC	2006 KW_{27}
2006 KX_{27}	17.3	0.15	20060505	120.11269	47.67874	58.48117	4.12617	0.0395316	2.5746968	9	1	8 days	0.18	MPC	2006 KX_{27}
2006 KZ_{27}	17.1	0.15	20060505	290.46599	70.84088	232.57458	2.52127	0.0324214	2.6714233	13	1	20 days	0.19	MPC	2006 KZ_{27}
2006 KA_{28}	17.5	0.15	20060505	322.72360	214.25848	56.92697	6.94858	0.0532695	2.4410674	16	1	20 days	0.24	MPC	2006 KA_{28}
2006 KC_{28}	16.2	0.15	20060505	132.54244	212.21156	232.51515	13.08569	0.1978216	2.8001454	13	1	8 days	0.32	MPC	2006 KC_{28}
2006 KD_{28}	18.4	0.15	20060505	316.69072	234.80590	58.69092	5.59324	0.2101582	2.6638885	13	1	24 days	0.22	MPC	2006 KD_{28}
2006 KE_{28}	18.8	0.15	20060505	325.02399	160.73211	122.96506	0.59463	0.2290666	2.3469393	9	1	8 days	0.10	MPC	2006 KE_{28}
2006 KG_{28}	18.1	0.15	20060505	340.83062	201.48927	59.54186	4.26817	0.2250874	3.0748621	13	1	8 days	0.16	MPC	2006 KG_{28}
2006 KJ_{28}	18.0	0.15	20060505	71.75974	84.64838	56.47379	7.37735	0.1579978	2.4824710	16	1	24 days	0.18	MPC	2006 KJ_{28}
2006 KK_{28}	18.8	0.15	20060505	18.89993	336.15155	227.32925	3.96478	0.1622646	2.3558394	12	1	24 days	0.13	MPC	2006 KK_{28}
2006 KM_{28}	16.8	0.15	20060505	162.99100	4.28112	62.89659	5.99201	0.0360636	2.7696404	12	1	28 days	0.17	MPC	2006 KM_{28}

2006 KO_{28}	18.5	0.15	20060505	42.50860	305.23535	233.49382	5.88332	0.1090094	2.3573921	9	1	23 days	0.36	MPC	2006 KO_{28}
2006 KQ_{28}	17.1	0.15	20060505	301.85904	256.50347	64.63504	6.77984	0.2806865	3.2075120	10	1	5 days	0.27	MPC	2006 KQ_{28}
2006 KR_{28}	18.9	0.15	20060505	312.07448	145.67789	160.07944	0.83133	0.2630990	2.4704387	10	1	5 days	0.35	MPC	2006 KR_{28}
2006 KT_{28}	17.1	0.15	20060525	268.49404	120.44004	228.85292	4.74476	0.1918934	2.3090218	17	1	15 days	0.22	MPC	2006 KT_{28}
2006 KW_{28}	16.8	0.15	20060505	241.88532	294.88218	59.34499	14.15723	0.0478334	2.6535841	13	1	8 days	0.21	MPC	2006 KW_{28}
2006 KX_{28}	17.4	0.15	20060525	337.11497	203.35675	68.01396	2.24121	0.1965702	2.6412195	17	1	30 days	0.26	MPC	2006 KX_{28}
2006 KZ_{28}	17.1	0.15	20060505	314.41159	63.65547	232.89048	8.52898	0.1959392	3.0776518	9	1	8 days	0.11	MPC	2006 KZ_{28}
2006 KA_{29}	16.8	0.15	20060505	177.65354	355.49708	59.00311	10.17804	0.0998166	2.9077257	8	1	22 days	0.16	MPC	2006 KA_{29}
2006 KB_{29}	18.1	0.15	20060505	46.84423	310.80202	227.81997	5.33959	0.0707145	2.6075692	10	1	5 days	0.61	MPC	2006 KB_{29}
2006 KC_{29}	16.5	0.15	20060505	228.61544	226.37257	149.82583	1.35356	0.1602767	3.2089609	10	1	23 days	0.43	MPC	2006 KC_{29}
2006 KE_{29}	17.1	0.15	20060525	36.38591	320.51742	230.70815	7.56212	0.1233769	2.6340194	20	1	15 days	0.35	MPC	2006 KE_{29}
2006 KF_{29}	16.4	0.15	20060525	350.21716	188.02675	59.47430	11.54132	0.0659018	3.0196864	16	1	15 days	0.16	MPC	2006 KF_{29}
2006 KG_{29}	17.2	0.15	20060505	79.62133	83.01185	59.53097	7.03613	0.0846560	2.4585907	13	1	8 days	0.24	MPC	2006 KG_{29}
2006 KH_{29}	17.9	0.15	20060505	107.43546	251.32813	225.95300	6.65998	0.0675195	2.4273421	10	1	5 days	0.54	MPC	2006 KH_{29}
2006 KJ_{29}	17.3	0.15	20060505	94.21767	301.57489	186.56119	0.91462	0.0846415	2.4078278	13	1	8 days	0.23	MPC	2006 KJ_{29}
2006 KK_{29}	15.5	0.15	20060505	167.88825	220.64381	199.61939	1.54585	0.2930118	2.8656343	13	1	8 days	0.35	MPC	2006 KK_{29}
2006 KL_{29}	17.4	0.15	20060505	245.41889	295.04359	64.01006	4.46639	0.1267735	2.3624584	9	1	8 days	0.17	MPC	2006 KL_{29}
2006 KM_{29}	15.6	0.15	20060505	333.78478	117.40513	142.64258	10.44616	0.1128221	3.0539111	12	1	6 days	0.62	MPC	2006 KM_{29}
2006 KN_{29}	16.8	0.15	20060505	316.43356	175.36395	114.10581	10.70204	0.2014740	2.6558332	12	1	6 days	0.66	MPC	2006 KN_{29}
2006 KQ_{29}	16.6	0.15	20060505	51.73927	121.05744	55.65230	11.90570	0.0495748	3.1022380	9	1	8 days	0.12	MPC	2006 KQ_{29}
2006 KR_{29}	17.5	0.15	20060505	281.05525	77.71925	241.59230	1.44811	0.0652681	2.6853213	9	1	8 days	0.24	MPC	2006 KR_{29}
2006 KS_{29}	17.6	0.15	20060505	279.70942	85.87094	237.17249	4.11763	0.0869478	2.5195121	9	1	8 days	0.73	MPC	2006 KS_{29}
2006 KB_{30}	18.7	0.15	20060505	17.05190	329.18781	238.27738	4.29624	0.1683538	2.2988140	13	1	21 days	0.23	MPC	2006 KB_{30}
2006 KC_{30}	16.2	0.15	20060505	312.92649	138.40593	156.44338	7.93582	0.1905417	2.5824757	12	1	6 days	0.68	MPC	2006 KC_{30}
2006 KJ_{30}	18.5	0.15	20060525	336.38910	28.46646	246.51223	1.63247	0.2159688	2.3117771	13	1	30 days	0.30	MPC	2006 KJ_{30}
2006 KO_{30}	18.0	0.15	20060525	6.13927	343.37005	247.05384	2.36540	0.1216128	2.2313027	16	1	30 days	0.21	MPC	2006 KO_{30}
2006 KS_{30}	16.2	0.15	20060505	82.57057	93.29309	50.91647	4.25150	0.0542122	3.1962948	9	1	8 days	0.34	MPC	2006 KS_{30}
2006 KU_{30}	17.8	0.15	20060505	321.17048	26.89452	255.55859	1.73387	0.1427619	2.5726133	15	1	52 days	0.31	MPC	2006 KU_{30}
2006 KV_{30}	18.8	0.15	20060505	338.30014	23.46499	239.93416	4.58402	0.1947947	2.5569222	11	1	30 days	0.34	MPC	2006 KV_{30}
2006 KX_{30}	18.8	0.15	20060505	289.81173	252.66537	64.84772	2.20177	0.1381797	2.3195124	13	1	8 days	0.42	MPC	2006 KX_{30}
2006 KY_{30}	18.7	0.15	20060505	333.02514	222.25168	46.69269	2.42867	0.1721761	2.3266114	10	1	6 days	0.12	MPC	2006 KY_{30}
2006 KZ_{30}	16.5	0.15	20060505	43.70037	289.94141	238.07627	11.48707	0.1948918	2.6353061	19	1	34 days	0.29	MPC	2006 KZ_{30}
2006 KA_{31}	17.2	0.15	20060505	82.50766	91.23201	43.12761	4.99136	0.1234215	3.0188296	9	1	19 days	0.12	MPC	2006 KA_{31}
2006 KC_{31}	16.6	0.15	20060505	275.29702	299.48131	35.20900	1.69864	0.1650431	3.2310441	9	1	23 days	0.22	MPC	2006 KC_{31}
2006 KE_{31}	16.6	0.15	20060505	292.34644	269.21047	49.88265	9.99684	0.1803631	2.7253251	13	1	33 days	0.38	MPC	2006 KE_{31}
2006 KF_{31}	14.8	0.15	20060505	349.48025	199.90185	46.88024	6.54805	0.1867668	3.9472392	13	1	35 days	0.17	MPC	2006 KF_{31}
2006 KG_{31}	18.2	0.15	20060505	76.91851	97.03301	50.66190	8.54074	0.0535831	2.3497234	9	1	19 days	0.22	MPC	2006 KG_{31}
2006 KH_{31}	16.2	0.15	20060505	181.12504	159.75840	250.84436	3.09644	0.0477610	3.2100735	9	1	19 days	0.14	MPC	2006 KH_{31}
2006 KJ_{31}	16.3	0.15	20060505	349.43909	194.69203	48.36093	4.41818	0.0553214	3.0024293	15	1	34 days	0.14	MPC	2006 KJ_{31}
2006 KK_{31}	17.4	0.15	20060505	325.00255	231.84342	45.75244	3.09657	0.1619425	2.2701950	13	1	5 days	0.33	MPC	2006 KK_{31}
2006 KN_{31}	18.4	0.15	20060505	349.56796	6.43983	237.91440	4.19688	0.1505171	2.4643453	9	1	19 days	0.14	MPC	2006 KN_{31}
2006 KR_{31}	16.9	0.15	20060505	213.81834	343.46692	44.92332	4.49344	0.1948912	2.2848459	9	1	8 days	0.11	MPC	2006 KR_{31}
2006 KW_{31}	17.3	0.15	20060505	48.46103	296.88753	236.04328	8.10367	0.0871088	2.6306607	9	1	23 days	0.09	MPC	2006 KW_{31}
2006 KZ_{31}	16.3	0.15	20060505	8.48031	176.68622	41.27799	2.28602	0.1500696	3.0385774	8	1	26 days	0.08	MPC	2006 KZ_{31}
2006 KC_{32}	17.5	0.15	20060505	48.86988	117.43019	38.14188	2.51547	0.2422895	2.5862577	9	1	8 days	0.12	MPC	2006 KC_{32}
2006 KD_{32}	16.8	0.15	20060505	310.01709	278.43655	8.33984	1.57957	0.0704482	2.9324196	12	1	23 days	0.22	MPC	2006 KD_{32}
2006 KE_{32}	19.0	0.15	20060505	351.52099	356.91787	243.03912	2.38502	0.1206633	2.2627817	9	1	8 days	0.19	MPC	2006 KE_{32}
2006 KF_{32}	19.5	0.15	20060505	326.65446	268.93018	14.95968	1.13698	0.2595920	2.2629845	12	1	27 days	0.16	MPC	2006 KF_{32}
2006 KN_{32}	17.8	0.15	20060525	339.70582	194.27762	71.06557	4.40459	0.1442143	2.4931731	13	1	12 days	0.34	MPC	2006 KN_{32}
2006 KO_{32}	17.4	0.15	20060505	328.71041	106.03675	168.18831	1.35206	0.1616221	2.3976754	15	1	8 days	0.39	MPC	2006 KO_{32}
2006 KQ_{32}	17.6	0.15	20060525	50.88899	87.09216	86.92629	2.55569	0.1334498	2.4535077	19	1	12 days	0.37	MPC	2006 KQ_{32}
2006 KR_{32}	16.5	0.15	20060525	89.23989	72.83084	63.93530	12.06061	0.0956034	2.9936742	13	1	12 days	0.25	MPC	2006 KR_{32}
2006 KS_{32}	18.6	0.15	20060505	26.83497	117.50547	81.86199	3.31179	0.0980498	2.2890032	9	1	5 days	0.34	MPC	2006 KS_{32}

2006 KU_{32}	16.9	0.15	20060505	295.13133	227.92930	77.76600	4.65901	0.0709312	2.7774504	17	1	26 days	0.25		MPC	2006 KU_{32}
2006 KV_{32}	18.1	0.15	20060525	305.26124	241.28415	70.17131	6.02399	0.1733334	2.3551232	19	1	30 days	0.40		MPC	2006 KV_{32}
2006 KW_{32}	15.9	0.15	20060525	267.11654	118.30945	232.79749	21.33055	0.1853608	3.1282514	13	1	13 days	0.15		MPC	2006 KW_{32}
2006 KX_{32}	18.6	0.15	20060525	318.98173	215.69431	79.51743	2.92197	0.1721478	2.3064177	13	1	12 days	0.22		MPC	2006 KX_{32}
2006 KZ_{32}	18.9	0.15	20060525	285.16246	91.36646	229.00135	8.25856	0.0596508	2.2013660	9	1	13 days	0.22		MPC	2006 KZ_{32}
2006 KA_{33}	16.2	0.15	20060505	158.00018	359.78823	71.75851	5.74625	0.1255341	2.7690107	10	1	5 days	0.25		MPC	2006 KA_{33}
2006 KB_{33}	16.4	0.15	20060505	159.98372	357.42320	73.17718	7.32739	0.1159479	3.1502724	10	1	5 days	0.21		MPC	2006 KB_{33}
2006 KC_{33}	16.9	0.15	20060505	246.70885	154.77192	204.43053	3.20810	0.1179789	2.7830560	10	1	5 days	0.32		MPC	2006 KC_{33}
2006 KE_{33}	17.2	0.15	20060525	331.29165	47.60010	226.00013	8.21353	0.1015828	3.1007452	12	1	13 days	0.31		MPC	2006 KE_{33}
2006 KG_{33}	17.7	0.15	20060525	299.59048	105.38289	226.70033	8.77135	0.2871787	2.6914165	12	1	9 days	0.52		MPC	2006 KG_{33}
2006 KH_{33}	15.2	0.15	20060505	325.32451	43.76679	231.25906	15.05945	0.0784915	3.1234607	25	1	56 days	0.22		MPC	2006 KH_{33}
2006 KJ_{33}	16.9	0.15	20060505	162.01890	215.13625	214.28344	4.72614	0.1202144	2.7797281	10	1	5 days	0.37		MPC	2006 KJ_{33}
2006 KK_{33}	17.4	0.15	20060525	337.29667	196.89693	70.94467	5.81546	0.1177157	2.7705031	9	1	12 days	0.22		MPC	2006 KK_{33}
2006 KL_{33}	17.1	0.15	20060505	49.10375	110.32027	71.49839	7.25058	0.0378374	2.7666206	8	1	5 days	0.42		MPC	2006 KL_{33}
2006 KN_{33}	16.5	0.15	20060525	302.44391	75.24081	228.84099	11.12414	0.0721117	3.1119290	16	1	13 days	0.21		MPC	2006 KN_{33}
2006 KO_{33}	18.0	0.15	20060525	17.16099	103.66856	110.38069	2.04140	0.1911955	3.0340990	13	1	12 days	0.33		MPC	2006 KO_{33}
2006 KP_{33}	16.0	0.15	20060525	8.39973	81.47415	146.52844	1.95297	0.1494205	3.0556979	15	1	27 days	0.33		MPC	2006 KP_{33}
2006 KT_{33}	16.9	0.15	20060525	134.61445	36.32820	64.76948	11.95395	0.0469569	2.9632908	9	1	12 days	0.18		MPC	2006 KT_{33}
2006 KV_{33}	16.7	0.15	20060525	346.27288	24.03125	232.29903	16.25437	0.0904897	3.1121175	12	1	13 days	0.13		MPC	2006 KV_{33}
2006 KX_{33}	17.0	0.15	20060525	325.91738	215.19800	71.36628	7.55332	0.1675095	3.1727054	9	1	12 days	0.13		MPC	2006 KX_{33}
2006 KZ_{33}	16.7	0.15	20060525	257.96341	286.12470	69.22032	11.30467	0.1310628	3.0246606	9	1	12 days	0.17		MPC	2006 KZ_{33}
2006 KA_{34}	16.4	0.15	20060505	280.48475	235.30196	88.66172	3.76040	0.0749198	3.1295565	13	1	26 days	0.18		MPC	2006 KA_{34}
2006 KB_{34}	18.3	0.15	20060505	324.73752	214.42559	72.67087	5.93641	0.2268509	2.3175539	9	1	5 days	0.10		MPC	2006 KB_{34}
2006 KC_{34}	18.6	0.15	20060525	17.07024	24.68282	192.94015	2.27023	0.1426063	2.4283407	9	1	12 days	0.18		MPC	2006 KC_{34}
2006 KG_{34}	18.0	0.15	20060525	328.99589	49.67382	233.03688	15.70635	0.1550947	2.4336065	15	1	13 days	0.10		MPC	2006 KG_{34}
2006 KM_{34}	17.7	0.15	20060505	46.17409	68.61665	108.70132	2.27114	0.1219020	2.4513878	13	1	26 days	0.12		MPC	2006 KM_{34}
2006 KO_{34}	18.5	0.15	20060505	326.87410	212.65842	75.48444	5.50775	0.2568277	2.5404044	16	1	26 days	0.21		MPC	2006 KO_{34}
2006 KP_{34}	17.5	0.15	20060525	257.30468	191.05690	172.00358	2.51515	0.1918971	2.6035522	12	1	12 days	0.25		MPC	2006 KP_{34}
2006 KS_{34}	16.5	0.15	20060505	20.37976	128.07209	83.69899	5.91495	0.0919948	3.0926932	10	1	18 days	0.25		MPC	2006 KS_{34}
2006 KU_{34}	17.3	0.15	20060505	67.67368	295.76601	206.86788	3.89371	0.2254218	2.6234818	10	1	18 days	0.16		MPC	2006 KU_{34}
2006 KX_{34}	15.9	0.15	20060505	218.77317	317.46517	64.83084	5.06556	0.0557359	3.2222847	16	1	25 days	0.22		MPC	2006 KX_{34}
2006 KY_{34}	17.3	0.15	20060525	172.19737	204.72576	223.15588	2.21468	0.0407736	2.5200283	9	1	12 days	0.65		MPC	2006 KY_{34}
2006 KZ_{34}	16.2	0.15	20060505	73.15343	79.55524	81.88638	3.13964	0.0182534	2.8632383	10	1	29 days	0.14		MPC	2006 KZ_{34}
2006 KC_{35}	16.8	0.15	20060505	331.60906	55.42955	218.86200	1.95994	0.1603579	2.6049447	15	1	34 days	0.51		MPC	2006 KC_{35}
2006 KF_{35}	19.4	0.15	20060525	300.37919	101.40059	224.61696	3.57054	0.2309920	2.2112916	9	1	12 days	0.18		MPC	2006 KF_{35}
2006 KJ_{35}	16.8	0.15	20060525	49.88388	119.82527	66.12874	4.80246	0.0299603	2.7495494	13	1	12 days	0.16		MPC	2006 KJ_{35}
2006 KK_{35}	16.3	0.15	20060525	171.67489	7.98174	58.50237	10.11823	0.0137270	3.1180685	9	1	12 days	0.16		MPC	2006 KK_{35}
2006 KL_{35}	17.4	0.15	20060525	68.81496	311.19036	199.56869	1.35021	0.1718639	2.6813142	9	1	12 days	0.12		MPC	2006 KL_{35}
2006 KM_{35}	17.1	0.15	20060525	358.20574	55.87397	191.42595	15.52063	0.1566506	2.6735434	10	1	11 days	0.13		MPC	2006 KM_{35}
2006 KN_{35}	16.5	0.15	20060505	268.58096	198.45480	151.77722	14.07401	0.1706716	2.6119860	13	1	37 days	0.22		MPC	2006 KN_{35}
2006 KR_{35}	16.3	0.15	20060306	257.62247	210.90686	127.77252	15.38976	0.0871028	2.7062965	15	1	90 days	0.17	M-v 4	MPC	2006 KR_{35}
2006 KW_{35}	16.6	0.15	20060525	352.13878	90.02660	169.45370	12.90249	0.2243037	2.7932345	25	1	30 days	0.30		MPC	2006 KW_{35}
2006 KD_{36}	18.2	0.15	20060525	312.91731	192.26668	126.81673	14.90665	0.2482665	2.5738206	15	1	29 days	0.19		MPC	2006 KD_{36}
2006 KH_{36}	17.2	0.15	20060525	325.83589	96.40085	177.43967	13.80876	0.1891234	3.0053851	9	1	11 days	0.16		MPC	2006 KH_{36}
2006 KK_{36}	16.1	0.15	20060525	215.66774	241.15843	126.45584	11.08684	0.0209928	3.0753478	9	1	11 days	0.15		MPC	2006 KK_{36}
2006 KL_{36}	17.3	0.15	20060525	284.87190	194.03631	110.81517	10.73710	0.0540094	2.6369891	9	1	11 days	0.11		MPC	2006 KL_{36}
2006 KQ_{36}	18.1	0.15	20060525	4.12871	130.39964	91.22648	10.98827	0.0578591	2.2877700	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 KQ_{36}
2006 KS_{36}	17.9	0.15	20060505	336.48490	86.01113	173.66860	15.96228	0.2492480	3.0776598	9	1	4 days	0.71		MPC	2006 KS_{36}
2006 KT_{36}	16.0	0.15	20060525	268.16572	202.18329	115.53971	12.29054	0.0276304	3.1216977	12	1	10 days	0.21		MPC	2006 KT_{36}
2006 KV_{36}	18.8	0.15	20060525	346.39134	125.35835	129.27307	7.31086	0.2581080	2.3872765	12	1	8 days	0.27		MPC	2006 KV_{36}
2006 KX_{36}	16.4	0.15	20060525	73.77142	91.27407	70.00839	13.47292	0.0402937	3.0492347	13	1	11 days	0.22		MPC	2006 KX_{36}
2006 KZ_{36}	18.4	0.15	20060525	5.12442	50.04827	184.19569	2.21219	0.1165835	2.2597640	18	1	26 days	0.12		MPC	2006 KZ_{36}
2006 KC_{37}	17.3	0.15	20060525	214.82907	317.42233	76.43909	7.33945	0.1363561	2.4007669	10	1	11 days	0.21		MPC	2006 KC_{37}

2006 KF_{37}	15.5	0.15	20060525	321.95069	176.77834	89.14378	18.14842	0.0630875	3.1553607	15	1	9 days	0.57			MPC	2006 KF_{37}
2006 KG_{37}	15.8	0.15	20060505	222.82996	239.52195	131.77637	10.20770	0.1907837	2.7826237	9	1	4 days	0.08			MPC	2006 KG_{37}
2006 KH_{37}	15.9	0.15	20060525	118.92269	345.54882	113.16523	17.81070	0.0611212	3.0573253	15	1	9 days	0.50			MPC	2006 KH_{37}
2006 KJ_{37}	18.2	0.15	20060525	324.19758	168.36973	121.09781	14.01294	0.2833963	2.6434245	12	1	9 days	0.44			MPC	2006 KJ_{37}
2006 KK_{37}	16.2	0.15	20060525	287.38144	151.27506	174.00948	17.55479	0.2218512	3.1724788	9	1	9 days	0.18			MPC	2006 KK_{37}
2006 KL_{37}	16.9	0.15	20060525	314.41730	117.77368	167.41969	13.57520	0.1223448	2.6615302	12	1	9 days	0.48			MPC	2006 KL_{37}
2006 KM_{37}	16.2	0.15	20060525	82.52526	34.21866	85.94654	20.60777	0.1845419	3.1411471	15	1	9 days	0.77			MPC	2006 KM_{37}
2006 KN_{37}	15.6	0.15	20060525	56.17737	87.76804	75.87202	23.24329	0.0539502	3.0515469	12	1	6 days	0.34			MPC	2006 KN_{37}
2006 KO_{37}	16.1	0.15	20060525	269.69851	200.53796	120.42637	11.27015	0.0396003	3.2328307	12	1	9 days	0.67			MPC	2006 KO_{37}
2006 KP_{37}	15.4	0.15	20060525	244.30196	209.46453	144.56022	11.35286	0.1244204	3.2393421	9	1	6 days	0.31			MPC	2006 KP_{37}
2006 KQ_{37}	16.8	0.15	20060525	321.21205	199.15167	82.88384	18.89550	0.2178671	2.7784258	12	1	9 days	0.35			MPC	2006 KQ_{37}
2006 KR_{37}	16.1	0.15	20060525	34.43416	55.05162	119.59545	13.25210	0.1824584	3.1641078	15	1	8 days	0.22			MPC	2006 KR_{37}
2006 KS_{37}	19.2	0.15	20060525	325.59669	66.73514	207.51851	21.88049	0.1066626	1.8627213	9	1	6 days	0.14			MPC	2006 KS_{37}
2006 KW_{37}	17.7	0.15	20060525	323.88382	175.70663	120.79488	7.45544	0.1942428	2.2918322	28	1	38 days	0.56			MPC	2006 KW_{37}
2006 KX_{37}	14.6	0.15	20060415	233.09624	133.14935	170.09864	23.07534	0.1786720	3.1647817	18	1	49 days	0.63			MPC	2006 KX_{37}
2006 KY_{37}	15.6	0.15	20060306	161.99443	359.99153	5.66859	22.92655	0.4038717	2.7450132	15	1	60 days	0.63	M-v	8	MPC	2006 KY_{37}
2006 KC_{38}	16.3	0.15	20060505	345.81409	8.25162	244.69741	12.62081	0.1647836	2.6546058	11	1	10 days	0.47			MPC	2006 KC_{38}
2006 KE_{38}	16.7	0.15	20060505	5.37528	184.80057	46.03514	3.85756	0.1355214	2.3345276	10	1	7 days	0.50			MPC	2006 KE_{38}
2006 KG_{38}	16.4	0.15	20060525	358.51985	115.90003	117.37478	7.99236	0.2059600	2.6801579	16	1	11 days	0.56			MPC	2006 KG_{38}
2006 KH_{38}	16.7	0.15	20060505	298.40185	204.34968	94.83257	7.96967	0.1109004	2.4416419	16	1	24 days	0.66			MPC	2006 KH_{38}
2006 KN_{38}	16.1	0.15	20060505	358.37285	78.71237	165.69264	25.41671	0.3574843	3.1652319	22	1	29 days	0.69			MPC	2006 KN_{38}
2006 KP_{38}	18.7	0.15	20060505	327.90409	150.55022	145.10416	8.67091	0.2564142	2.8584062	9	1	4 days	0.46			MPC	2006 KP_{38}
2006 KS_{38}	23.9	0.15	20060306	346.05668	101.06310	63.49535	28.72282	0.4564908	1.4316586	35	1	3 days	0.55	M-v	7	MPC	2006 KS_{38}
2006 KT_{38}	19.4	0.15	20060306	314.90266	89.57361	227.85857	24.36259	0.5535393	2.6891875	22	1	3 days	0.38	M-v	8	MPC	2006 KT_{38}
2006 KV_{38}	16.7	0.15	20060614	346.47926	247.40508	62.30203	30.61670	0.4192551	2.5751199	27	1	42 days	0.26			MPC	2006 KV_{38}
2006 KX_{38}	15.5	0.15	20060525	285.30858	304.55297	72.53465	8.92639	0.4461535	3.0802457	10	1	4 days	0.40			MPC	2006 KX_{38}
2006 KY_{38}	19.7	0.15	20060525	351.09577	26.38002	241.65295	6.85190	0.3816760	2.3425400	21	1	39 days	0.54			MPC	2006 KY_{38}
2006 KB_{39}	16.6	0.15	20060525	287.51061	228.81028	100.08451	12.23308	0.0911047	3.0107333	19	1	4 days	0.58		E	MPC	2006 KB_{39}
2006 KJ_{39}	15.8	0.15	20060505	337.38437	253.69477	6.76082	12.73126	0.1668679	2.6111236	16	1	58 days	0.38			MPC	2006 KJ_{39}
2006 KK_{39}	16.0	0.15	20060525	322.64263	196.98435	90.28314	15.59051	0.0472119	2.7344455	15	1	33 days	0.18			MPC	2006 KK_{39}
2006 KM_{39}	16.0	0.15	20060525	300.44268	77.92640	239.02414	23.46479	0.1602409	2.7165624	12	1	12 days	0.47			MPC	2006 KM_{39}
2006 KN_{39}	17.0	0.15	20060505	336.63936	112.08047	159.31637	1.57316	0.1627570	2.3754288	27	1	20 days	0.42			MPC	2006 KN_{39}
2006 KR_{39}	16.6	0.15	20060415	15.25282	81.14445	100.66321	16.14077	0.2268831	2.6013914	18	1	53 days	0.75			MPC	2006 KR_{39}
2006 KT_{39}	15.3	0.15	20060505	347.60567	129.03426	100.38040	21.30329	0.0475232	3.0851703	11	1	28 days	0.67			MPC	2006 KT_{39}
2006 KW_{39}	15.3	0.15	20060525	320.84668	46.87152	161.60803	27.02927	0.0912594	2.9697879	26	1	5 days	0.33			MPC	2006 KW_{39}
2006 KX_{39}	17.7	0.15	20060525	239.16439	297.97678	84.86017	27.26382	0.1937487	1.9771812	12	1	2 days	0.17			MPC	2006 KX_{39}
2006 KY_{39}	17.8	0.15	20060525	25.70756	135.48114	88.88398	35.89942	0.2619968	1.8477777	20	1	33 days	0.45			MPC	2006 KY_{39}
2006 KZ_{39}	20.2	0.15	20060306	27.47422	353.98529	42.52462	9.37443	0.5251803	0.6156649	18	1	2 days	0.46	M-v	9	MPC	2006 KZ_{39}
2006 KA_{40}	19.4	0.15	20060306	303.05960	85.86594	232.72978	4.97873	0.4851129	2.3513056	23	1	32 days	0.41	M-v	7	MPC	2006 KA_{40}
2006 KB_{40}	17.8	0.15	20060306	79.08103	37.23292	72.68376	42.93776	0.2754550	1.9574976	19	1	2 days	0.26	M-v	9	MPC	2006 KB_{40}
2006 KC_{40}	23.1	0.15	20060306	288.29066	260.24478	78.10560	8.81403	0.5282546	1.6652807	28	1	21 days	0.37	M-v	7	MPC	2006 KC_{40}
2006 KD_{40}	18.6	0.15	20060306	314.90038	217.74547	86.81109	21.11838	0.5118142	2.0195589	115	1	21 days	0.29	M-v	6	MPC	2006 KD_{40}
2006 KF_{40}	15.3	0.15	20060525	3.13555	341.05294	248.43499	13.28259	0.0969749	2.9866956	10	1	13 days	0.11			MPC	2006 KF_{40}
2006 KG_{40}	17.1	0.15	20060525	355.73969	358.70071	243.47325	24.36242	0.1566723	2.3284277	14	1	32 days	0.25			MPC	2006 KG_{40}
2006 KJ_{40}	15.4	0.15	20060505	336.76018	199.30822	77.77728	16.53226	0.2378828	2.7510765	19	1	10 days	0.29			MPC	2006 KJ_{40}
2006 KL_{40}	16.1	0.15	20060525	317.11309	238.56375	82.16431	18.36507	0.3088257	2.6639294	17	1	33 days	0.30			MPC	2006 KL_{40}
2006 KR_{40}	18.4	0.15	20060525	161.79725	202.63146	208.81122	21.87777	0.0491490	1.8733660	12	1	11 days	0.17			MPC	2006 KR_{40}
2006 KS_{40}	18.4	0.15	20060415	102.89007	57.20181	33.71137	21.77391	0.0529779	1.8504274	12	1	45 days	0.22			MPC	2006 KS_{40}
2006 KT_{40}	16.1	0.15	20060505	293.30315	258.54713	25.44777	12.28981	0.1330033	2.8638108	11	1	28 days	0.17			MPC	2006 KT_{40}
2006 KV_{40}	16.4	0.15	20060505	163.72706	273.59159	138.29666	2.14795	0.0974519	3.0514841	11	1	28 days	0.19			MPC	2006 KV_{40}
2006 KW_{40}	16.1	0.15	20060505	324.79542	235.73290	44.09740	29.22260	0.2752800	3.1097143	24	1	43 days	0.42			MPC	2006 KW_{40}
2006 KY_{40}	17.8	0.15	20060505	115.84782	46.88802	63.37544	7.81868	0.0743279	2.3355525	15	1	26 days	0.38			MPC	2006 KY_{40}
2006 KA_{41}	15.8	0.15	20060505	104.39103	246.28356	234.51420	13.90393	0.0853733	2.6102898	13	1	23 days	0.16			MPC	2006 KA_{41}

2006 KD_{41}	17.5	0.15	20060505	13.17055	349.34835	229.25172	6.52844	0.0613765	2.4040173	12	1	30 days	0.20	MPC	2006 KD_{41}
2006 KG_{41}	15.7	0.15	20060505	324.63196	190.43430	91.42264	10.87673	0.1250047	3.0885952	17	1	19 days	0.32	MPC	2006 KG_{41}
2006 KH_{41}	16.2	0.15	20060525	77.89790	280.86472	222.66759	11.51389	0.1594962	2.5938214	10	1	14 days	0.21	MPC	2006 KH_{41}
2006 KN_{41}	16.4	0.15	20060525	332.24732	222.70826	67.95348	14.41821	0.2635182	2.7312079	17	1	45 days	0.28	MPC	2006 KN_{41}
2006 KQ_{41}	16.0	0.15	20060525	349.48864	151.61906	112.10361	5.64335	0.1659553	2.5940837	25	1	34 days	0.44	MPC	2006 KQ_{41}
2006 KR_{41}	16.0	0.15	20060525	317.49050	226.64361	70.59513	28.69567	0.1547116	3.0855489	16	1	38 days	0.16	MPC	2006 KR_{41}
2006 KT_{41}	15.1	0.15	20060525	319.76785	206.28353	86.77811	11.92198	0.1149411	2.9966742	18	1	44 days	0.37	MPC	2006 KT_{41}
2006 KW_{41}	17.2	0.15	20060525	262.84768	257.61480	83.92488	1.73263	0.0684949	2.7664782	17	1	12 days	0.32	MPC	2006 KW_{41}
2006 KY_{41}	17.2	0.15	20060505	291.63492	76.92791	227.61954	6.10876	0.0628083	2.8715585	14	1	25 days	0.26	MPC	2006 KY_{41}
2006 KA_{42}	17.6	0.15	20060525	355.54481	11.19708	231.42445	13.16730	0.1162002	2.5477834	12	1	30 days	0.18	MPC	2006 KA_{42}
2006 KB_{42}	17.2	0.15	20060505	349.60926	145.17578	98.46651	1.32792	0.0984205	2.4928604	18	1	33 days	0.27	MPC	2006 KB_{42}
2006 KD_{42}	18.3	0.15	20060505	327.06120	178.23870	109.09588	0.99418	0.2864404	2.3434999	27	1	41 days	0.42	MPC	2006 KD_{42}
2006 KF_{42}	17.8	0.15	20060525	11.12296	351.22231	232.61989	5.53002	0.1231603	2.1994125	13	1	15 days	0.18	MPC	2006 KF_{42}
2006 KG_{42}	18.5	0.15	20060525	287.50482	104.29351	224.19428	5.65730	0.1631888	2.2572382	12	1	13 days	0.24	MPC	2006 KG_{42}
2006 KL_{42}	17.3	0.15	20060505	338.08139	208.92299	54.06326	3.10963	0.1319654	2.4643141	11	1	17 days	0.17	MPC	2006 KL_{42}
2006 KO_{42}	17.1	0.15	20060525	311.31740	239.24811	64.22208	2.27207	0.1179971	2.2915150	10	1	15 days	0.30	MPC	2006 KO_{42}
2006 KP_{42}	17.8	0.15	20060525	292.55046	132.94582	196.13560	1.98349	0.2078837	2.3636806	10	1	12 days	0.17	MPC	2006 KP_{42}
2006 KQ_{42}	16.4	0.15	20060525	187.70510	224.59266	185.97821	1.90280	0.1001015	2.8374196	10	1	12 days	0.27	MPC	2006 KQ_{42}
2006 KR_{42}	17.7	0.15	20060525	11.22035	21.78282	202.19516	2.13741	0.1218062	2.4014916	10	1	12 days	0.13	MPC	2006 KR_{42}
2006 KT_{42}	16.7	0.15	20060525	292.77245	240.03394	81.80348	2.63937	0.1469792	2.5421547	16	1	30 days	0.37	MPC	2006 KT_{42}
2006 KU_{42}	17.0	0.15	20060505	71.75542	84.02526	63.10888	13.07005	0.1249785	2.6408054	11	1	19 days	0.24	MPC	2006 KU_{42}
2006 KV_{42}	16.0	0.15	20060525	275.08142	280.01761	71.12489	6.71586	0.2542544	2.6210931	10	1	12 days	0.08	MPC	2006 KV_{42}
2006 KY_{42}	16.6	0.15	20060525	333.38044	217.93454	65.10515	7.16206	0.1828060	2.2700586	34	1	38 days	0.37	MPC	2006 KY_{42}
2006 KZ_{42}	17.2	0.15	20060525	316.69576	76.30258	241.83776	11.59602	0.2924582	2.3429945	14	1	9 days	0.42	MPC	2006 KZ_{42}
2006 KB_{43}	17.6	0.15	20060505	25.13869	123.01155	76.09042	3.47527	0.1382044	2.4052360	13	1	8 days	0.40	MPC	2006 KB_{43}
2006 KE_{43}	18.6	0.15	20060525	27.18518	123.72860	85.04470	3.11677	0.0553921	2.2976228	10	1	12 days	0.18	MPC	2006 KE_{43}
2006 KF_{43}	16.6	0.15	20060505	344.62403	154.48052	95.72835	2.56263	0.0265996	2.7812306	14	1	19 days	0.36	MPC	2006 KF_{43}
2006 KG_{43}	16.0	0.15	20060505	90.37096	53.46259	76.31141	6.38053	0.1291002	3.1923442	20	1	26 days	0.32	MPC	2006 KG_{43}
2006 KH_{43}	18.2	0.15	20060525	354.54530	176.50057	71.16308	5.31376	0.1909948	2.6093580	10	1	12 days	0.15	MPC	2006 KH_{43}
2006 KJ_{43}	16.4	0.15	20060505	37.63869	90.17407	96.46946	2.44824	0.1297975	3.1924862	11	1	19 days	0.19	MPC	2006 KJ_{43}
2006 KK_{43}	18.7	0.15	20060525	81.03503	296.88366	211.25343	3.76644	0.0887512	2.3108197	9	1	9 days	0.22	MPC	2006 KK_{43}
2006 KM_{43}	16.7	0.15	20060525	345.53111	92.88233	166.20280	1.62777	0.1522769	3.0668930	10	1	12 days	0.10	MPC	2006 KM_{43}
2006 KO_{43}	18.7	0.15	20060525	334.23136	60.51126	215.42396	4.12155	0.1586149	2.2769291	12	1	27 days	0.15	MPC	2006 KO_{43}
2006 KP_{43}	17.2	0.15	20060525	29.98815	316.90366	231.88994	15.03896	0.2841007	3.1428876	12	1	13 days	0.14	MPC	2006 KP_{43}
2006 KR_{43}	16.5	0.15	20060505	143.61333	210.02772	234.06879	10.26738	0.1075013	2.7158761	11	1	15 days	0.26	MPC	2006 KR_{43}
2006 KU_{43}	18.3	0.15	20060525	12.29815	142.49566	79.71183	4.19495	0.1803729	2.3885436	14	1	12 days	0.64	MPC	2006 KU_{43}
2006 KW_{43}	16.7	0.15	20060525	33.93651	127.66093	59.98525	6.72792	0.2448959	2.6308824	18	1	15 days	0.44	MPC	2006 KW_{43}
2006 KX_{43}	15.2	0.15	20060525	343.47602	209.72793	65.77370	26.23180	0.2624936	3.1482846	18	1	37 days	0.42	MPC	2006 KX_{43}
2006 KY_{43}	16.8	0.15	20060525	69.42655	14.58484	128.45972	10.14474	0.0988018	2.8160104	11	1	11 days	0.27	MPC	2006 KY_{43}
2006 KA_{44}	17.1	0.15	20060525	45.10006	72.52907	86.74956	13.96218	0.2089051	2.6882791	9	1	11 days	0.30	MPC	2006 KA_{44}
2006 KD_{44}	17.3	0.15	20060525	15.80497	39.03891	165.03054	10.03175	0.1790568	2.7178288	9	1	11 days	0.18	MPC	2006 KD_{44}
2006 KF_{44}	17.0	0.15	20060525	332.61450	166.66716	97.66835	16.77542	0.2021953	3.0059492	12	1	10 days	0.20	MPC	2006 KF_{44}
2006 KG_{44}	17.9	0.15	20060525	354.78544	90.28488	144.59081	13.13635	0.2142879	2.7824062	9	1	10 days	0.18	MPC	2006 KG_{44}
2006 KH_{44}	16.1	0.15	20060525	295.75507	190.03905	112.57690	15.75058	0.1436077	3.0544083	9	1	8 days	0.10	MPC	2006 KH_{44}
2006 KJ_{44}	16.3	0.15	20060525	136.99440	262.92587	178.05910	21.73155	0.1087250	2.5848463	15	1	10 days	0.21	MPC	2006 KJ_{44}
2006 KN_{44}	16.9	0.15	20060525	31.09461	76.06151	106.61377	15.42423	0.1376686	3.0852529	12	1	10 days	0.24	MPC	2006 KN_{44}
2006 KP_{44}	16.4	0.15	20060525	133.72983	293.79891	151.21564	15.30649	0.0746032	2.7023675	15	1	10 days	0.19	MPC	2006 KP_{44}
2006 KQ_{44}	15.7	0.15	20060525	258.47887	186.99496	163.68194	16.65284	0.2534270	3.2057786	9	1	10 days	0.29	MPC	2006 KQ_{44}
2006 KS_{44}	17.1	0.15	20060525	356.59842	107.20417	123.06816	11.00782	0.1786186	3.1400629	12	1	10 days	0.26	MPC	2006 KS_{44}
2006 KT_{44}	17.4	0.15	20060525	331.09839	97.22232	174.86905	12.56660	0.2140704	2.7219071	12	1	10 days	0.27	MPC	2006 KT_{44}
2006 KU_{44}	16.5	0.15	20060525	263.54492	175.55572	161.81096	13.17758	0.1454086	2.8268532	12	1	10 days	0.38	MPC	2006 KU_{44}
2006 KV_{44}	17.9	0.15	20060525	20.50489	97.55796	94.13507	14.12847	0.2388540	3.1638010	9	1	10 days	0.19	MPC	2006 KV_{44}
2006 KW_{44}	16.0	0.15	20060525	217.06610	232.99796	136.68170	11.59815	0.0638061	3.1939876	9	1	8 days	0.19	MPC	2006 KW_{44}

2006 KY_{44}	18.8	0.15	20060525	192.27045	197.86810	200.99064	17.48023	0.0286741	1.8847711	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 KY_{44}
2006 KZ_{44}	17.8	0.15	20060525	16.10710	70.84078	137.17243	10.02948	0.0708766	2.5573488	9	1	8 days	0.20		MPC	2006 KZ_{44}
2006 KA_{45}	17.7	0.15	20060525	13.06772	90.03618	119.57334	10.09532	0.1249599	2.7392151	9	1	8 days	0.13		MPC	2006 KA_{45}
2006 KD_{45}	17.4	0.15	20060525	275.25785	205.22049	123.58778	14.50600	0.1659747	2.5518991	12	1	10 days	0.28		MPC	2006 KD_{45}
2006 KF_{45}	16.6	0.15	20060525	301.26805	148.22694	140.66049	16.66861	0.0598786	3.1794256	9	1	8 days	0.09		MPC	2006 KF_{45}
2006 KG_{45}	16.4	0.15	20060525	129.42051	325.27624	124.86602	15.25029	0.0688569	2.4711201	12	1	10 days	0.08		MPC	2006 KG_{45}
2006 KL_{45}	17.7	0.15	20060505	327.40686	56.24998	226.33148	7.01197	0.2570333	3.0538204	10	1	29 days	0.22		MPC	2006 KL_{45}
2006 KN_{45}	16.4	0.15	20060505	59.49460	104.65607	58.44532	12.37278	0.0663407	2.8962766	13	1	31 days	0.21		MPC	2006 KN_{45}
2006 KP_{45}	16.0	0.15	20060505	126.95026	36.11446	61.93316	10.22057	0.0584498	3.1780100	13	1	35 days	0.32		MPC	2006 KP_{45}
2006 KQ_{45}	18.7	0.15	20060525	327.15140	197.67596	86.58053	3.80919	0.1660807	2.2066242	10	1	8 days	0.19		MPC	2006 KQ_{45}
2006 KT_{45}	17.1	0.15	20060525	322.33707	145.07465	145.30840	2.43542	0.1760296	3.0579542	16	1	12 days	0.31		MPC	2006 KT_{45}
2006 KU_{45}	17.1	0.15	20060525	252.89428	290.37671	75.53370	6.75269	0.2069311	2.2919378	13	1	12 days	0.16		MPC	2006 KU_{45}
2006 KV_{45}	17.9	0.15	20060525	5.06323	164.42292	68.31876	10.58085	0.0887570	2.3578462	13	1	11 days	0.15		MPC	2006 KV_{45}
2006 KW_{45}	16.1	0.15	20060505	199.57610	230.22880	169.98814	2.56787	0.1541969	2.9956008	14	1	23 days	0.26		MPC	2006 KW_{45}
2006 KX_{45}	17.2	0.15	20060525	310.28069	212.98201	93.93625	3.86879	0.1850599	2.6093268	20	1	12 days	0.22		MPC	2006 KX_{45}
2006 KY_{45}	16.5	0.15	20060505	321.55011	176.07010	110.52901	2.48574	0.1693130	3.1044359	20	1	26 days	0.18		MPC	2006 KY_{45}
2006 KZ_{45}	16.2	0.15	20060525	7.82066	356.10891	232.75922	21.79862	0.1277963	2.9869252	13	1	12 days	0.21		MPC	2006 KZ_{45}
2006 KA_{46}	16.5	0.15	20060525	309.85035	138.78587	167.87663	2.69291	0.1774223	2.7745305	13	1	12 days	0.13		MPC	2006 KA_{46}
2006 KC_{46}	17.1	0.15	20060525	96.14831	312.31625	189.06557	3.43158	0.0091541	2.7562600	10	1	8 days	0.18		MPC	2006 KC_{46}
2006 KD_{46}	17.4	0.15	20060525	8.80248	134.58352	93.07753	3.49040	0.1371403	2.4727823	16	1	26 days	0.16		MPC	2006 KD_{46}
2006 KG_{46}	17.0	0.15	20060525	44.60279	308.23890	225.64497	12.22549	0.2117629	3.1220667	10	1	8 days	0.09		MPC	2006 KG_{46}
2006 KH_{46}	16.8	0.15	20060525	302.28997	188.74183	113.83301	3.14953	0.0619897	2.8972871	10	1	8 days	0.16		MPC	2006 KH_{46}
2006 KL_{46}	16.7	0.15	20060525	317.50792	156.64570	127.76192	2.97105	0.0394500	2.9163879	16	1	8 days	0.24		MPC	2006 KL_{46}
2006 KM_{46}	15.1	0.15	20060505	176.25903	187.74157	231.46963	22.20725	0.0758441	3.0966509	16	1	38 days	0.17		MPC	2006 KM_{46}
2006 KO_{46}	17.1	0.15	20060525	151.51486	1.13600	80.19284	7.53416	0.1216850	2.6598813	10	1	8 days	0.23		MPC	2006 KO_{46}
2006 KP_{46}	18.8	0.15	20060525	307.68451	208.29725	105.21836	3.03456	0.2022755	2.2252957	13	1	12 days	0.20		MPC	2006 KP_{46}
2006 KR_{46}	17.0	0.15	20060525	311.62196	233.43416	73.24622	9.72464	0.1899438	2.8144931	13	1	11 days	0.20		MPC	2006 KR_{46}
2006 KS_{46}	16.4	0.15	20060525	287.40380	215.56212	108.88627	3.19984	0.1089451	2.6519877	16	1	26 days	0.20		MPC	2006 KS_{46}
2006 KU_{46}	18.4	0.15	20060306	310.91613	209.88734	65.73266	3.48116	0.1993871	2.3261566	23	1	60 days	0.40	M-v 4	MPC	2006 KU_{46}
2006 KA_{47}	16.8	0.15	20060505	337.28528	52.93455	217.83680	3.93595	0.2314474	2.5370467	15	1	40 days	0.20		MPC	2006 KA_{47}
2006 KB_{47}	17.8	0.15	20060525	35.16655	118.37498	74.26444	10.25864	0.1593817	2.7229868	13	1	8 days	0.28		MPC	2006 KB_{47}
2006 KJ_{47}	16.6	0.15	20060525	328.46030	58.25588	220.54324	8.13122	0.0906916	3.1807110	13	1	8 days	0.21		MPC	2006 KJ_{47}
2006 KK_{47}	16.4	0.15	20060525	271.76219	127.52835	218.21974	7.98886	0.1421496	2.6763482	13	1	26 days	0.30		MPC	2006 KK_{47}
2006 KO_{47}	14.8	0.15	20060505	278.38047	259.28159	73.08810	11.28169	0.1076362	2.9978968	10	1	6 days	0.50		MPC	2006 KO_{47}
2006 KP_{47}	17.9	0.15	20060525	33.23785	329.43543	219.38860	9.49325	0.1820646	3.0148341	12	1	12 days	0.32		MPC	2006 KP_{47}
2006 KQ_{47}	18.8	0.15	20060505	330.99599	58.74828	213.43252	4.72773	0.1889038	2.3475470	11	1	31 days	0.16		MPC	2006 KQ_{47}
2006 KS_{47}	15.8	0.15	20060505	26.41805	344.86295	219.82943	10.45678	0.0237941	3.1500770	16	1	39 days	0.27		MPC	2006 KS_{47}
2006 KT_{47}	17.9	0.15	20060525	345.88995	62.67616	196.33842	3.40880	0.2022834	2.6600513	9	1	12 days	0.21		MPC	2006 KT_{47}
2006 KV_{47}	18.0	0.15	20060525	76.70769	307.66614	201.67414	4.54275	0.0984808	2.3157918	12	1	29 days	0.17		MPC	2006 KV_{47}
2006 KW_{47}	18.3	0.15	20060505	322.32097	181.51099	103.23273	3.64380	0.1904871	2.4515977	15	1	25 days	0.21		MPC	2006 KW_{47}
2006 KY_{47}	17.0	0.15	20060525	306.16553	240.96644	67.53464	15.42593	0.1743988	3.0609533	12	1	12 days	0.14		MPC	2006 KY_{47}
2006 KB_{48}	19.2	0.15	20060525	306.91586	195.67626	111.22814	3.52561	0.1543604	2.3093581	9	1	8 days	0.26		MPC	2006 KB_{48}
2006 KC_{48}	16.0	0.15	20060525	281.41370	251.86551	73.53881	12.96875	0.0937229	3.3973510	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 KC_{48}
2006 KD_{48}	18.1	0.15	20060505	357.55864	150.61097	83.52428	6.03426	0.1145666	2.2154725	18	1	25 days	0.41		MPC	2006 KD_{48}
2006 KF_{48}	17.4	0.15	20060505	291.45013	202.95085	107.76770	4.65794	0.0831396	2.8108224	12	1	17 days	0.28		MPC	2006 KF_{48}
2006 KG_{48}	17.8	0.15	20060525	119.20631	14.57063	93.84207	5.37950	0.1086710	2.3500361	12	1	8 days	0.19		MPC	2006 KG_{48}
2006 KH_{48}	17.1	0.15	20060525	340.46129	172.54241	84.98481	7.39127	0.0110760	2.7527414	9	1	12 days	0.20		MPC	2006 KH_{48}
2006 KM_{48}	18.8	0.15	20060525	329.11134	75.67393	202.70447	4.81294	0.1222498	2.3757153	12	1	12 days	0.16		MPC	2006 KM_{48}
2006 KN_{48}	18.5	0.15	20060505	8.92853	156.09251	63.02909	25.58559	0.1548233	2.3328568	15	1	30 days	0.25		MPC	2006 KN_{48}
2006 KO_{48}	17.5	0.15	20060505	294.63414	229.49394	77.51915	11.07933	0.0780726	2.6214054	12	1	37 days	0.17		MPC	2006 KO_{48}
2006 KP_{48}	16.7	0.15	20060505	326.91434	181.09705	99.24840	5.53258	0.1817915	2.9163720	18	1	37 days	0.11		MPC	2006 KP_{48}
2006 KR_{48}	17.4	0.15	20060525	254.11487	271.07133	89.79593	6.57693	0.1573749	2.2817060	15	1	12 days	0.19		MPC	2006 KR_{48}
2006 KW_{48}	18.9	0.15	20060525	340.87799	106.55130	171.80984	2.63884	0.3231570	2.7658294	12	1	12 days	0.16		MPC	2006 KW_{48}

2006 KY_{48}	16.5	0.15	20060525	108.26988	297.66024	182.62614	3.93857	0.1024160	3.1141883	15	1	12 days	0.26		MPC	2006 KY_{48}
2006 KA_{49}	19.3	0.15	20060525	331.01005	201.81472	84.32380	5.18401	0.2294001	2.3284190	12	1	8 days	0.49		MPC	2006 KA_{49}
2006 KC_{49}	16.9	0.15	20060525	48.65578	37.94241	149.02358	3.02579	0.0455075	2.6403174	12	1	12 days	0.17		MPC	2006 KC_{49}
2006 KF_{49}	16.6	0.15	20060525	228.87360	216.52158	161.90969	2.29658	0.1199831	2.9147444	9	1	8 days	0.27		MPC	2006 KF_{49}
2006 KG_{49}	15.6	0.15	20060505	207.21291	161.67780	231.01052	26.32750	0.0925435	3.0868511	17	1	34 days	0.34		MPC	2006 KG_{49}
2006 KH_{49}	17.4	0.15	20060505	301.45922	237.38749	76.25999	7.32122	0.2074952	2.2000332	15	1	49 days	0.41		MPC	2006 KH_{49}
2006 KO_{49}	17.4	0.15	20060525	273.41548	128.70819	204.03083	3.41440	0.0805846	2.7550081	9	1	8 days	0.18		MPC	2006 KO_{49}
2006 KP_{49}	18.6	0.15	20060525	331.04572	121.71800	167.33941	2.08646	0.2843301	2.6993367	9	1	12 days	0.11		MPC	2006 KP_{49}
2006 KQ_{49}	17.0	0.15	20060525	25.57328	359.95782	205.11823	4.71183	0.1102180	3.1018742	12	1	12 days	0.20		MPC	2006 KQ_{49}
2006 KU_{49}	16.7	0.15	20060525	53.00801	330.15982	195.45583	2.53660	0.1801885	2.9860362	9	1	12 days	0.21		MPC	2006 KU_{49}
2006 KV_{49}	18.9	0.15	20060525	317.53183	117.43416	186.14452	2.09514	0.2353524	2.3159725	9	1	12 days	0.14		MPC	2006 KV_{49}
2006 KW_{49}	17.5	0.15	20060525	15.95690	9.73069	208.30178	4.62807	0.1026727	2.7167542	9	1	12 days	0.13		MPC	2006 KW_{49}
2006 KX_{49}	17.1	0.15	20060525	340.62352	65.18332	198.23895	2.90714	0.1365165	2.6942381	9	1	8 days	0.23		MPC	2006 KX_{49}
2006 KY_{49}	16.3	0.15	20060525	53.63054	49.65364	121.52009	1.95618	0.1225328	3.1006117	12	1	11 days	0.17		MPC	2006 KY_{49}
2006 KC_{50}	16.8	0.15	20060505	334.87634	41.21631	221.94728	8.12677	0.0921096	2.8768212	16	1	27 days	0.21		MPC	2006 KC_{50}
2006 KD_{50}	18.2	0.15	20060525	298.09598	114.62724	212.96110	5.04541	0.2417564	2.3841617	9	1	8 days	0.23		MPC	2006 KD_{50}
2006 KF_{50}	16.9	0.15	20060505	191.57260	313.06834	90.35337	3.65668	0.0636476	2.7701541	13	1	27 days	0.25		MPC	2006 KF_{50}
2006 KJ_{50}	15.9	0.15	20060505	197.65298	180.22401	218.31776	8.77959	0.0626023	3.1740469	19	1	27 days	0.22		MPC	2006 KJ_{50}
2006 KL_{50}	17.1	0.15	20060505	79.74618	279.64941	214.72426	4.47802	0.1497031	2.5376471	16	1	32 days	0.34		MPC	2006 KL_{50}
2006 KN_{50}	17.4	0.15	20060525	303.25035	229.61693	79.00296	4.48254	0.1491065	2.6400981	9	1	8 days	0.28		MPC	2006 KN_{50}
2006 KO_{50}	18.1	0.15	20060525	83.21469	357.82214	140.28282	1.82824	0.1315543	2.3678897	12	1	12 days	0.17		MPC	2006 KO_{50}
2006 KP_{50}	16.6	0.15	20060525	278.21861	111.66016	223.33272	8.19160	0.1534387	3.1447846	9	1	12 days	0.19		MPC	2006 KP_{50}
2006 KS_{50}	18.6	0.15	20060525	280.83432	117.95186	218.80959	5.30259	0.1801796	2.3203408	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 KS_{50}
2006 KT_{50}	17.7	0.15	20060525	71.99978	43.51301	104.28758	2.71470	0.1450778	2.6215853	9	1	8 days	0.43		MPC	2006 KT_{50}
2006 KU_{50}	17.7	0.15	20060525	9.42046	355.72427	229.93018	12.73552	0.0982077	2.6077939	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 KU_{50}
2006 KV_{50}	17.3	0.15	20060525	240.15665	229.59396	143.89575	2.07585	0.1996755	2.3721425	9	1	12 days	0.20		MPC	2006 KV_{50}
2006 KW_{50}	18.2	0.15	20060525	302.54919	166.55213	150.79936	1.59085	0.2070888	2.3992528	9	1	12 days	0.15		MPC	2006 KW_{50}
2006 KA_{51}	16.5	0.15	20060505	13.14300	147.44660	68.67104	9.57098	0.0916808	3.0401055	15	1	29 days	0.38		MPC	2006 KA_{51}
2006 KC_{51}	16.1	0.15	20060505	304.34476	232.97735	89.68449	5.78613	0.2575883	2.5544981	20	1	55 days	0.34		MPC	2006 KC_{51}
2006 KD_{51}	15.3	0.15	20060525	351.37672	181.56602	74.84761	13.21144	0.1598882	3.0859216	20	1	42 days	0.24		MPC	2006 KD_{51}
2006 KE_{51}	17.4	0.15	20060525	11.60563	94.43942	132.44551	2.04361	0.1605125	2.4172050	14	1	45 days	0.20		MPC	2006 KE_{51}
2006 KF_{51}	14.8	0.15	20060505	359.07760	162.37701	76.73437	9.24148	0.0833285	3.1739382	10	1	6 days	0.51		MPC	2006 KF_{51}
2006 KG_{51}	16.4	0.15	20060525	264.01167	225.66082	129.85010	3.32463	0.1534529	2.9808930	10	1	8 days	0.26		MPC	2006 KG_{51}
2006 KH_{51}	17.4	0.15	20060505	307.18191	92.91759	217.35832	3.24186	0.1978174	2.2920756	10	1	4 days	0.34	E	MPC	2006 KH_{51}
2006 KJ_{51}	16.6	0.15	20060505	340.81671	182.17347	87.83140	5.29954	0.2401147	3.0260180	14	1	55 days	0.21		MPC	2006 KJ_{51}
2006 KK_{51}	16.8	0.15	20060505	11.82296	145.08657	76.97415	4.91705	0.1263277	2.2720394	13	1	6 days	0.25	E	MPC	2006 KK_{51}
2006 KP_{51}	18.6	0.15	20060505	15.09906	137.24750	71.85390	14.25459	0.2080120	2.6415804	12	1	28 days	0.19		MPC	2006 KP_{51}
2006 KQ_{51}	16.2	0.15	20060505	166.15755	209.16363	217.87480	13.33344	0.1252961	3.1142162	13	1	5 days	0.39		MPC	2006 KQ_{51}
2006 KR_{51}	18.1	0.15	20060525	34.38978	37.63694	159.17464	3.12100	0.1184210	2.3071205	9	1	12 days	0.10		MPC	2006 KR_{51}
2006 KT_{51}	17.8	0.15	20060525	11.81214	93.53533	130.51543	3.36015	0.1399854	2.6124852	9	1	12 days	0.11		MPC	2006 KT_{51}
2006 KU_{51}	18.1	0.15	20060525	342.91171	138.35270	125.40292	3.98912	0.1690263	2.9694973	9	1	12 days	0.20		MPC	2006 KU_{51}
2006 KV_{51}	18.8	0.15	20060525	9.30628	76.78588	150.94059	2.95796	0.1442412	2.3850029	9	1	12 days	0.18		MPC	2006 KV_{51}
2006 KW_{51}	16.1	0.15	20060505	225.70818	294.47748	82.96343	10.42975	0.0997881	3.1649445	9	1	25 days	0.14		MPC	2006 KW_{51}
2006 KX_{51}	15.6	0.15	20060525	273.72043	121.15166	216.60598	10.64901	0.1024543	3.1323652	9	1	12 days	0.10		MPC	2006 KX_{51}
2006 KY_{51}	15.6	0.15	20060505	289.19297	234.01634	78.66564	12.62440	0.0589023	3.0430216	18	1	51 days	0.31		MPC	2006 KY_{51}
2006 KZ_{51}	19.5	0.15	20060525	323.40698	175.70322	119.14520	3.21242	0.2077553	2.3448936	12	1	12 days	0.22		MPC	2006 KZ_{51}
2006 KA_{52}	16.7	0.15	20060525	48.35060	319.22956	222.58155	11.45054	0.1109597	2.6188814	12	1	12 days	0.36		MPC	2006 KA_{52}
2006 KC_{52}	18.7	0.15	20060525	14.40701	87.75158	134.32307	3.61715	0.1236949	2.3864306	9	1	12 days	0.18		MPC	2006 KC_{52}
2006 KD_{52}	18.0	0.15	20060525	294.50151	230.69424	87.10407	7.85262	0.1086495	2.2301338	15	1	26 days	0.28		MPC	2006 KD_{52}
2006 KF_{52}	17.9	0.15	20060525	19.14879	28.68386	185.76760	4.30915	0.1565429	2.6256755	12	1	12 days	0.22		MPC	2006 KF_{52}
2006 KG_{52}	17.3	0.15	20060525	311.59923	216.64979	83.51173	8.36028	0.1188078	2.3150037	9	1	8 days	0.04		MPC	2006 KG_{52}
2006 KH_{52}	16.9	0.15	20060525	209.72666	317.41625	78.37709	13.75072	0.1098334	2.5461265	9	1	12 days	0.19		MPC	2006 KH_{52}
2006 KJ_{52}	17.8	0.15	20060525	36.35802	110.37918	82.92952	9.41358	0.1410638	2.7276759	9	1	8 days	0.28		MPC	2006 KJ_{52}

2006 KK_{52}	17.1	0.15	20060525	16.47767	351.40764	229.17052	16.41564	0.1217936	2.6023131	9	1	8 days	0.13		MPC	2006 KK_{52}
2006 KL_{52}	17.3	0.15	20060505	341.24265	164.63849	100.02792	5.40627	0.2174408	2.9699529	13	1	18 days	0.21		MPC	2006 KL_{52}
2006 KN_{52}	17.3	0.15	20060525	311.59658	233.46912	85.83467	8.52843	0.2815222	2.5546255	15	1	26 days	0.11		MPC	2006 KN_{52}
2006 KQ_{52}	16.2	0.15	20060505	301.38218	91.88707	222.79757	12.05865	0.1720819	3.0089584	16	1	27 days	0.27		MPC	2006 KQ_{52}
2006 KS_{52}	16.1	0.15	20060525	318.61319	69.47727	230.56630	24.56704	0.1818890	3.1766330	17	1	44 days	0.18		MPC	2006 KS_{52}
2006 KT_{52}	17.8	0.15	20060505	342.26956	184.49287	68.16780	22.94575	0.0507257	1.9150441	22	1	57 days	0.22		MPC	2006 KT_{52}
2006 KV_{52}	17.3	0.15	20060505	285.09410	196.25149	137.32299	4.26036	0.1910868	2.5531427	13	1	22 days	0.22		MPC	2006 KV_{52}
2006 KW_{52}	18.6	0.15	20060525	98.46521	297.59294	200.89185	5.96735	0.0445846	2.2370199	9	1	8 days	0.21		MPC	2006 KW_{52}
2006 KZ_{52}	15.8	0.15	20060525	172.80719	214.59373	213.83452	9.13924	0.0661280	3.1329254	16	1	41 days	0.21		MPC	2006 KZ_{52}
2006 KB_{53}	17.6	0.15	20060525	74.14092	77.65211	85.15056	10.64304	0.0410670	2.7860481	9	1	8 days	0.16		MPC	2006 KB_{53}
2006 KC_{53}	16.0	0.15	20060525	264.11541	256.80007	87.00800	10.13911	0.0553137	2.8736796	19	1	40 days	0.14		MPC	2006 KC_{53}
2006 KD_{53}	15.4	0.15	20060525	88.47555	68.63455	72.69205	22.82157	0.0982813	3.0479628	13	1	38 days	0.17		MPC	2006 KD_{53}
2006 KE_{53}	17.5	0.15	20060505	356.40278	143.90119	96.43167	6.40177	0.1400158	2.5183425	10	1	18 days	0.27		MPC	2006 KE_{53}
2006 KF_{53}	16.4	0.15	20060505	59.62530	84.55380	79.93909	13.55168	0.1187758	2.6383035	16	1	24 days	0.13		MPC	2006 KF_{53}
2006 KK_{53}	15.9	0.15	20060505	109.16370	269.78236	213.28705	10.25995	0.0732856	3.1810210	13	1	22 days	0.21		MPC	2006 KK_{53}
2006 KN_{53}	18.4	0.15	20060505	298.40273	98.12210	232.24007	23.61876	0.2724491	2.3731693	10	1	5 days	0.19		MPC	2006 KN_{53}
2006 KO_{53}	17.3	0.15	20060525	210.26768	293.63501	100.93712	7.45930	0.0374888	2.8643531	9	1	8 days	0.14		MPC	2006 KO_{53}
2006 KP_{53}	17.3	0.15	20060505	296.49221	239.88148	89.44686	8.54171	0.2441163	2.7363656	13	1	22 days	0.20		MPC	2006 KP_{53}
2006 KQ_{53}	19.4	0.15	20060525	352.17770	86.87737	167.22570	4.02875	0.1609590	2.4581128	9	1	8 days	0.21		MPC	2006 KQ_{53}
2006 KR_{53}	17.1	0.15	20060505	127.74576	301.48191	154.89836	5.03651	0.1908439	2.4044943	13	1	22 days	0.33		MPC	2006 KR_{53}
2006 KS_{53}	17.6	0.15	20060505	15.26017	126.27160	87.00518	5.85924	0.1845551	2.5499403	10	1	19 days	0.11		MPC	2006 KS_{53}
2006 KT_{53}	16.1	0.15	20060505	1.14550	125.11123	112.36065	5.32513	0.1362655	3.9554306	13	1	23 days	0.26		MPC	2006 KT_{53}
2006 KV_{53}	16.4	0.15	20060505	350.94765	167.30126	81.01200	10.00588	0.0342821	3.1482565	13	1	23 days	0.22		MPC	2006 KV_{53}
2006 KW_{53}	17.6	0.15	20060505	200.88793	194.27276	203.82574	4.98649	0.0427384	2.2457745	16	1	37 days	0.28		MPC	2006 KW_{53}
2006 KX_{53}	16.0	0.15	20060505	284.12178	250.48695	79.92556	11.53276	0.1442998	2.8402854	13	1	22 days	0.23		MPC	2006 KX_{53}
2006 KZ_{53}	17.7	0.15	20060525	319.60548	142.48206	159.52347	2.71630	0.2058322	2.4485962	19	1	41 days	0.28		MPC	2006 KZ_{53}
2006 KA_{54}	18.5	0.15	20060505	297.88872	106.48617	209.30742	4.79842	0.1551294	2.2548694	10	1	17 days	0.27		MPC	2006 KA_{54}
2006 KB_{54}	19.0	0.15	20060525	326.50665	146.01802	143.39801	3.08199	0.1682273	2.2607991	15	1	26 days	0.21		MPC	2006 KB_{54}
2006 KE_{54}	16.0	0.15	20060525	180.71234	339.35903	80.65141	10.13452	0.1071538	3.1999754	12	1	8 days	0.16		MPC	2006 KE_{54}
2006 KF_{54}	17.5	0.15	20060525	321.28239	159.37030	126.06310	3.22889	0.0700549	3.0684315	9	1	8 days	0.16		MPC	2006 KF_{54}
2006 KJ_{54}	16.4	0.15	20060505	125.88613	34.70030	74.74631	12.95795	0.0141196	2.5485357	13	1	22 days	0.14		MPC	2006 KJ_{54}
2006 KL_{54}	18.1	0.15	20060525	25.54893	75.09376	131.63192	2.70135	0.1632591	2.6341674	9	1	8 days	0.11		MPC	2006 KL_{54}
2006 KO_{54}	17.1	0.15	20060525	215.15130	185.34224	203.61372	5.87865	0.0318999	2.7292822	9	1	8 days	0.23		MPC	2006 KO_{54}
2006 KP_{54}	18.0	0.15	20060525	345.74234	140.47973	116.99034	3.81816	0.0412153	2.7491844	9	1	8 days	0.24		MPC	2006 KP_{54}
2006 KQ_{54}	17.6	0.15	20060505	334.07116	196.23503	77.18653	7.92889	0.1975856	2.4555589	10	1	18 days	0.22		MPC	2006 KQ_{54}
2006 KS_{54}	17.0	0.15	20060505	309.20240	242.44567	73.97653	14.81291	0.2736102	2.7039258	13	1	22 days	0.34		MPC	2006 KS_{54}
2006 KU_{54}	18.9	0.15	20060525	325.80693	216.62022	79.44252	7.04262	0.2504821	2.3598990	12	1	12 days	0.20		MPC	2006 KU_{54}
2006 KV_{54}	19.6	0.15	20060525	337.81478	52.71456	219.87172	5.80739	0.1728145	2.2432498	9	1	8 days	0.18		MPC	2006 KV_{54}
2006 KX_{54}	17.5	0.15	20060525	356.77673	15.64776	229.13058	14.05260	0.0994711	2.6168898	9	1	12 days	0.15		MPC	2006 KX_{54}
2006 KZ_{54}	16.9	0.15	20060525	220.73538	303.67694	80.43915	7.25300	0.0656004	2.7967107	9	1	11 days	0.27		MPC	2006 KZ_{54}
2006 KB_{55}	18.7	0.15	20060525	349.72892	96.97491	159.01610	2.50350	0.1787338	2.4320438	9	1	8 days	0.10		MPC	2006 KB_{55}
2006 KD_{55}	16.2	0.15	20060525	331.39674	134.38795	137.51966	3.59357	0.0499547	3.0950604	9	1	8 days	0.14		MPC	2006 KD_{55}
2006 KG_{55}	15.9	0.15	20060505	78.09146	291.90696	213.76868	6.46081	0.1176853	3.0694215	10	1	19 days	0.14		MPC	2006 KG_{55}
2006 KH_{55}	17.6	0.15	20060505	87.10487	73.11960	70.61703	15.30100	0.0408911	2.4637069	17	1	25 days	0.45		MPC	2006 KH_{55}
2006 KK_{55}	18.5	0.15	20060525	318.05767	116.90090	180.57593	3.05031	0.1589560	2.2565487	12	1	12 days	0.13		MPC	2006 KK_{55}
2006 KM_{55}	17.1	0.15	20060525	350.30783	138.99537	120.39198	17.44013	0.2141644	2.9694352	9	1	8 days	0.09		MPC	2006 KM_{55}
2006 KO_{55}	16.7	0.15	20060525	341.42966	142.25422	131.15941	17.50399	0.1902450	3.1664958	9	1	8 days	0.22		MPC	2006 KO_{55}
2006 KR_{55}	16.7	0.15	20060525	27.78272	49.00832	156.90692	13.78926	0.2029383	2.6145629	21	1	33 days	0.23		MPC	2006 KR_{55}
2006 KT_{55}	17.1	0.15	20060306	13.60155	66.20391	137.31645	14.13069	0.1270509	2.5558598	24	1	112 days	0.36	M-v 3	MPC	2006 KT_{55}
2006 KA_{56}	16.2	0.15	20060525	304.79573	209.22581	144.88583	1.16550	0.1133969	2.9968348	13	1	32 days	0.12		MPC	2006 KA_{56}
2006 KC_{56}	17.9	0.15	20060525	14.16979	187.46638	31.06148	3.57902	0.1692792	2.3306759	10	1	11 days	0.25		MPC	2006 KC_{56}
2006 KD_{56}	15.9	0.15	20060525	348.11520	10.62675	244.78070	9.74023	0.1298013	2.3615951	19	1	25 days	0.39		MPC	2006 KD_{56}
2006 KH_{56}	16.1	0.15	20060525	258.61167	295.39320	75.27168	12.58538	0.3435663	2.7927529	13	1	11 days	0.24		MPC	2006 KH_{56}

2006 KJ_{56}	16.9	0.15	20060525	16.01091	2.07303	215.09035	8.03008	0.1384983	2.3540014	17	1	12 days	0.64			MPC	2006 KJ_{56}
2006 KM_{56}	18.4	0.15	20060505	102.25269	53.33228	62.79602	23.71036	0.1036738	1.9173305	10	1	3 days	0.19			MPC	2006 KM_{56}
2006 KP_{56}	15.8	0.15	20060505	31.75727	118.21000	75.83064	12.45466	0.0839052	3.1108999	12	1	20 days	0.13			MPC	2006 KP_{56}
2006 KT_{56}	16.3	0.15	20060525	100.99621	259.28307	210.41163	9.12466	0.2313228	2.6219117	11	1	8 days	0.30			MPC	2006 KT_{56}
2006 KC_{57}	16.0	0.15	20060505	343.27871	182.68804	76.22294	18.66012	0.1672264	3.1432747	18	1	24 days	0.28			MPC	2006 KC_{57}
2006 KD_{57}	16.2	0.15	20060525	341.74478	185.90590	73.54843	19.97104	0.0220758	2.6515198	24	1	11 days	0.47			MPC	2006 KD_{57}
2006 KF_{57}	17.2	0.15	20060525	338.21732	155.30512	113.14646	5.42511	0.1069940	2.5128113	19	1	11 days	0.24			MPC	2006 KF_{57}
2006 KG_{57}	15.8	0.15	20060505	2.89520	94.90796	138.79670	5.55942	0.0866514	3.1836981	10	1	4 days	0.63			MPC	2006 KG_{57}
2006 KJ_{57}	16.8	0.15	20060505	60.57921	337.11370	186.61445	5.63962	0.1074539	2.2975849	12	1	4 days	0.18		E	MPC	2006 KJ_{57}
2006 KK_{57}	17.4	0.15	20060505	29.55531	110.78515	84.96580	11.07482	0.1475596	2.5570721	20	1	24 days	0.18			MPC	2006 KK_{57}
2006 KL_{57}	17.1	0.15	20060505	0.95108	60.21701	175.72476	5.42050	0.0772331	2.9297449	10	1	4 days	0.66			MPC	2006 KL_{57}
2006 KM_{57}	18.4	0.15	20060505	330.16810	175.47649	98.72548	6.48481	0.1538292	2.2053096	10	1	4 days	0.17			MPC	2006 KM_{57}
2006 KN_{57}	15.9	0.15	20060505	334.86139	35.09496	231.03244	29.54445	0.0341772	3.2008410	10	1	4 days	0.62			MPC	2006 KN_{57}
2006 KP_{57}	16.2	0.15	20060505	215.81359	271.50355	116.48187	6.62280	0.0969296	2.7510338	10	1	4 days	0.18			MPC	2006 KP_{57}
2006 KQ_{57}	15.9	0.15	20060505	244.80439	261.51947	95.06501	10.00685	0.0359041	3.0420190	10	1	15 days	0.20			MPC	2006 KQ_{57}
2006 KR_{57}	18.0	0.15	20060505	1.93276	114.73699	117.65206	5.17276	0.1600438	2.5028783	10	1	4 days	0.18			MPC	2006 KR_{57}
2006 KS_{57}	18.0	0.15	20060505	315.40019	152.23082	156.17253	4.48145	0.2762077	2.5773842	14	1	19 days	0.20			MPC	2006 KS_{57}
2006 KT_{57}	16.0	0.15	20060505	175.00941	237.55508	184.41735	6.43899	0.1597606	2.5040440	10	1	4 days	0.40			MPC	2006 KT_{57}
2006 KU_{57}	16.4	0.15	20060505	162.97157	289.76876	143.65408	5.12326	0.0505534	2.7687871	10	1	4 days	0.25			MPC	2006 KU_{57}
2006 KV_{57}	16.3	0.15	20060505	359.42235	115.33135	122.47469	6.13943	0.1492380	3.1754214	10	1	4 days	0.52			MPC	2006 KV_{57}
2006 KW_{57}	16.0	0.15	20060505	262.96216	185.68676	161.09098	5.36884	0.1107060	2.5779842	10	1	3 days	0.25			MPC	2006 KW_{57}
2006 KX_{57}	15.8	0.15	20060505	165.95515	265.95450	161.12752	5.29585	0.1362201	2.7345436	10	1	4 days	0.22			MPC	2006 KX_{57}
2006 KY_{57}	16.9	0.15	20060525	350.70015	127.06836	123.43171	5.04931	0.0518622	2.7672571	10	1	11 days	0.19			MPC	2006 KY_{57}
2006 KZ_{57}	16.3	0.15	20060505	159.41835	266.77609	166.46163	5.44225	0.1022242	2.6398137	10	1	4 days	0.24			MPC	2006 KZ_{57}
2006 KA_{58}	16.8	0.15	20060525	84.30552	62.61445	79.14616	14.23523	0.1189539	2.5883439	13	1	11 days	0.20			MPC	2006 KA_{58}
2006 KC_{58}	16.3	0.15	20060525	276.49342	253.11047	86.82088	10.50396	0.1436236	2.8317168	10	1	11 days	0.28			MPC	2006 KC_{58}
2006 KG_{58}	17.6	0.15	20060505	4.88513	32.54575	196.33512	6.50938	0.1297516	2.6397975	10	1	4 days	0.47			MPC	2006 KG_{58}
2006 KH_{58}	17.1	0.15	20060505	8.15810	134.63560	91.01352	9.81635	0.1062948	3.0181899	10	1	4 days	0.29			MPC	2006 KH_{58}
2006 KJ_{58}	16.2	0.15	20060505	167.75966	216.94771	211.94073	10.83374	0.0406384	2.9857924	10	1	4 days	0.26			MPC	2006 KJ_{58}
2006 KK_{58}	17.8	0.15	20060525	10.24144	128.37057	98.59729	6.43747	0.1613766	2.2908723	20	1	38 days	0.25			MPC	2006 KK_{58}
2006 KL_{58}	17.4	0.15	20060505	313.44250	110.86322	200.63986	5.79512	0.2981987	2.5312897	10	1	4 days	0.35			MPC	2006 KL_{58}
2006 KM_{58}	14.9	0.15	20060505	172.60200	202.72817	218.63462	14.95522	0.2588875	2.9421570	10	1	4 days	0.43			MPC	2006 KM_{58}
2006 KN_{58}	16.4	0.15	20060505	158.38433	329.71364	104.49916	7.13734	0.0636441	2.8817616	10	1	4 days	0.18			MPC	2006 KN_{58}
2006 KO_{58}	15.7	0.15	20060505	100.26639	51.08313	78.60725	13.81276	0.0438537	3.0627308	10	1	4 days	0.28			MPC	2006 KO_{58}
2006 KP_{58}	16.5	0.15	20060505	28.28334	5.00978	199.58863	7.40926	0.0443275	3.0168552	10	1	4 days	0.33			MPC	2006 KP_{58}
2006 KQ_{58}	17.7	0.15	20060505	355.82228	90.39314	148.58854	3.87997	0.1843054	2.4583778	10	1	4 days	0.17			MPC	2006 KQ_{58}
2006 KR_{58}	18.3	0.15	20060505	317.83933	90.86926	195.37279	4.91092	0.1247377	2.1738252	10	1	4 days	0.11			MPC	2006 KR_{58}
2006 KS_{58}	17.6	0.15	20060505	75.62455	59.67091	80.32721	12.51791	0.1657452	2.6099685	10	1	4 days	0.23			MPC	2006 KS_{58}
2006 KT_{58}	16.9	0.15	20060505	297.81829	165.79255	132.85252	11.91398	0.0546295	3.2061095	11	1	21 days	0.38			MPC	2006 KT_{58}
2006 KV_{58}	16.7	0.15	20060525	290.04324	94.07576	223.89198	19.25350	0.0872183	3.0167864	11	1	8 days	0.29			MPC	2006 KV_{58}
2006 KW_{58}	17.6	0.15	20060505	130.08193	260.54247	197.81689	6.20686	0.0577329	2.3118585	10	1	16 days	0.19			MPC	2006 KW_{58}
2006 KX_{58}	17.4	0.15	20060525	3.30290	14.13390	220.77891	12.71962	0.1147970	2.5711826	14	1	8 days	0.31		E	MPC	2006 KX_{58}
2006 KY_{58}	18.6	0.15	20060525	334.65506	122.62801	153.98477	3.53888	0.1904998	2.3149809	14	1	8 days	0.88			MPC	2006 KY_{58}
2006 KA_{59}	16.7	0.15	20060505	285.63842	141.18242	189.69380	5.67332	0.1933674	2.7277239	10	1	4 days	0.18			MPC	2006 KA_{59}
2006 KD_{59}	16.8	0.15	20060306	0.68834	134.09848	80.51352	15.50293	0.1901903	2.7892431	16	1	106 days	0.29	M-v	3	MPC	2006 KD_{59}
2006 KG_{59}	17.4	0.15	20060505	275.59122	227.15431	110.03335	7.07303	0.1505031	2.2667425	11	1	16 days	0.14			MPC	2006 KG_{59}
2006 KH_{59}	18.5	0.15	20060525	29.70775	71.03997	133.29334	5.41665	0.1197179	2.2277890	10	1	8 days	0.34			MPC	2006 KH_{59}
2006 KJ_{59}	18.0	0.15	20060525	20.83322	107.95312	106.47044	7.24793	0.1345658	2.2506800	10	1	8 days	0.12			MPC	2006 KJ_{59}
2006 KL_{59}	17.4	0.15	20060525	293.81900	218.43343	107.27933	8.11347	0.1607922	2.4393097	10	1	8 days	0.28			MPC	2006 KL_{59}
2006 KN_{59}	16.0	0.15	20060505	134.63012	0.99592	98.28569	9.54427	0.0327187	2.4418083	10	1	4 days	0.65			MPC	2006 KN_{59}
2006 KO_{59}	16.0	0.15	20060505	321.47221	98.22301	191.17586	7.93519	0.1604392	3.0555417	17	1	21 days	0.25			MPC	2006 KO_{59}
2006 KQ_{59}	16.5	0.15	20060505	4.18483	137.48101	93.46914	12.58502	0.1528111	3.1808525	10	1	4 days	0.26			MPC	2006 KQ_{59}
2006 KS_{59}	16.3	0.15	20060525	162.05160	338.53763	99.68067	11.76730	0.0448656	2.9482848	10	1	8 days	0.18			MPC	2006 KS_{59}

2006 KT_{59}	17.8	0.15	20060525	333.68870	175.29535	105.59781	8.60272	0.1920554	2.6814495	13	1	8 days	0.23			MPC	2006 KT_{59}
2006 KV_{59}	18.3	0.15	20060525	0.96656	147.44938	93.63699	9.71344	0.1648260	2.3810899	12	1	8 days	0.22			MPC	2006 KV_{59}
2006 KY_{59}	15.5	0.15	20060505	178.64946	215.35166	206.39115	12.68981	0.2829590	2.8853364	10	1	4 days	0.38			MPC	2006 KY_{59}
2006 KZ_{59}	16.2	0.15	20060525	233.38760	238.65416	135.20140	6.85574	0.0522949	2.7544450	13	1	8 days	0.20			MPC	2006 KZ_{59}
2006 KB_{60}	16.8	0.15	20060525	98.70148	319.95455	164.95232	6.73913	0.1794787	2.5406705	13	1	8 days	0.25		E	MPC	2006 KB_{60}
2006 KC_{60}	16.5	0.15	20060505	8.14741	121.71371	104.73410	8.43776	0.1243576	2.6799177	20	1	21 days	0.30			MPC	2006 KC_{60}
2006 KE_{60}	16.2	0.15	20060505	305.06370	163.20300	145.38294	6.18049	0.1528463	2.5995299	18	1	21 days	0.35			MPC	2006 KE_{60}
2006 KF_{60}	17.1	0.15	20060525	71.96613	23.15370	127.03760	7.60812	0.1824032	2.9441646	10	1	8 days	0.17			MPC	2006 KF_{60}
2006 KJ_{60}	17.3	0.15	20060525	4.41012	150.99041	86.17349	13.98085	0.1245564	2.6641756	13	1	8 days	0.22			MPC	2006 KJ_{60}
2006 KL_{60}	15.9	0.15	20060525	81.89402	280.94240	210.85314	12.75187	0.2704020	3.1981625	13	1	8 days	0.27			MPC	2006 KL_{60}
2006 KM_{60}	17.7	0.15	20060505	317.33170	122.42274	171.70433	6.65158	0.1492403	2.6765402	10	1	4 days	0.34			MPC	2006 KM_{60}
2006 KN_{60}	15.6	0.15	20060525	249.23950	171.19805	191.22437	9.23544	0.0737414	3.1680051	10	1	8 days	0.28			MPC	2006 KN_{60}
2006 KO_{60}	15.3	0.15	20060505	158.41668	352.77678	85.99749	19.24693	0.0416518	2.9814479	10	1	4 days	0.19			MPC	2006 KO_{60}
2006 KP_{60}	15.9	0.15	20060525	280.48680	247.58557	88.18642	15.56696	0.1172889	2.6273429	17	1	8 days	0.36			MPC	2006 KP_{60}
2006 KS_{60}	16.2	0.15	20060505	267.44006	269.42120	101.56313	11.82424	0.3638802	2.6830394	10	1	4 days	0.24			MPC	2006 KS_{60}
2006 KX_{60}	16.0	0.15	20060525	189.37950	287.99681	129.17132	8.60698	0.0940959	3.0210416	13	1	8 days	0.83			MPC	2006 KX_{60}
2006 KY_{60}	17.1	0.15	20060505	318.13399	64.22235	228.83781	19.90756	0.1246082	2.8022862	15	1	18 days	0.22			MPC	2006 KY_{60}
2006 KZ_{60}	18.6	0.15	20060505	299.35352	132.86138	186.16273	5.49028	0.1854142	2.2651542	10	1	4 days	0.27			MPC	2006 KZ_{60}
2006 KA_{61}	15.8	0.15	20060505	144.44666	294.54041	153.54742	6.57291	0.1530241	2.7143645	10	1	4 days	0.22			MPC	2006 KA_{61}
2006 KB_{61}	16.9	0.15	20060525	47.82181	63.27205	104.98465	8.24133	0.2688259	2.6434758	12	1	8 days	0.21		E	MPC	2006 KB_{61}
2006 KE_{61}	16.6	0.15	20060525	344.53108	49.79497	217.68321	11.45589	0.1781199	2.6058972	31	1	39 days	0.42			MPC	2006 KE_{61}
2006 KH_{61}	18.1	0.15	20060525	285.24160	237.43739	102.10739	8.67776	0.1763357	2.2205805	10	1	8 days	0.31			MPC	2006 KH_{61}
2006 KJ_{61}	17.5	0.15	20060505	336.63655	162.85904	101.34302	9.13379	0.0411912	2.3992050	10	1	4 days	0.64			MPC	2006 KJ_{61}
2006 KL_{61}	18.1	0.15	20060525	343.83564	78.50413	186.47806	5.51729	0.1045893	2.1703838	12	1	24 days	0.22			MPC	2006 KL_{61}
2006 KM_{61}	17.4	0.15	20060505	259.41827	164.22211	190.47366	6.43908	0.1503322	2.2509740	13	1	4 days	0.30			MPC	2006 KM_{61}
2006 KN_{61}	17.7	0.15	20060505	351.95159	46.08522	202.82500	7.39410	0.1736486	2.7578652	17	1	23 days	0.23			MPC	2006 KN_{61}
2006 KQ_{61}	16.9	0.15	20060525	328.95096	63.71388	219.72256	14.84963	0.1248467	3.0433071	13	1	29 days	0.24			MPC	2006 KQ_{61}
2006 KR_{61}	15.9	0.15	20060505	166.86353	338.92258	89.80442	13.19766	0.1724678	2.6272178	11	1	16 days	0.21			MPC	2006 KR_{61}
2006 KT_{61}	17.3	0.15	20060505	335.13590	183.08897	94.21134	9.62699	0.2458901	2.7716509	17	1	21 days	0.21			MPC	2006 KT_{61}
2006 KU_{61}	16.2	0.15	20060525	241.63036	257.61812	112.71883	7.33300	0.0917221	2.6708447	13	1	8 days	0.62			MPC	2006 KU_{61}
2006 KV_{61}	17.0	0.15	20060505	272.40744	268.82060	93.50038	11.48957	0.3229421	2.7815679	10	1	4 days	0.23			MPC	2006 KV_{61}
2006 KX_{61}	15.8	0.15	20060525	215.13906	212.47094	180.59658	6.52435	0.0737919	2.7746063	10	1	8 days	0.28			MPC	2006 KX_{61}
2006 KY_{61}	17.2	0.15	20060525	270.31130	149.98245	200.81985	8.76230	0.1528852	2.7636786	10	1	8 days	0.28			MPC	2006 KY_{61}
2006 KZ_{61}	16.7	0.15	20060505	248.40025	232.99533	140.76061	5.79966	0.2397472	2.5311447	10	1	4 days	0.15			MPC	2006 KZ_{61}
2006 KA_{62}	17.5	0.15	20060505	1.65814	84.85160	150.16927	5.32233	0.1590304	2.6673565	14	1	22 days	0.14			MPC	2006 KA_{62}
2006 KC_{62}	16.8	0.15	20060505	176.20412	339.66272	82.33928	15.51707	0.0384001	2.4388286	11	1	16 days	0.19			MPC	2006 KC_{62}
2006 KE_{62}	17.0	0.15	20060505	6.43229	69.61406	160.50686	5.22754	0.0176675	2.3899716	10	1	4 days	0.41			MPC	2006 KE_{62}
2006 KF_{62}	15.7	0.15	20060505	23.42979	130.83071	82.18793	16.87774	0.0296409	3.1928961	10	1	4 days	0.56			MPC	2006 KF_{62}
2006 KG_{62}	17.4	0.15	20060525	143.86279	345.72510	108.99994	7.45608	0.0553066	2.3167256	12	1	8 days	0.35			MPC	2006 KG_{62}
2006 KH_{62}	16.6	0.15	20060525	297.27895	130.54799	194.34898	7.35391	0.1752472	3.0736227	10	1	8 days	0.23			MPC	2006 KH_{62}
2006 KJ_{62}	18.3	0.15	20060525	58.02891	70.96135	108.60835	6.01605	0.0497307	2.2409151	10	1	7 days	0.14			MPC	2006 KJ_{62}
2006 KK_{62}	17.5	0.15	20060505	319.50402	209.69836	78.20911	15.81122	0.1359405	2.4493994	11	1	15 days	0.24			MPC	2006 KK_{62}
2006 KL_{62}	17.8	0.15	20060505	0.64650	136.20880	98.74602	7.83121	0.1036589	2.3502768	10	1	4 days	0.68			MPC	2006 KL_{62}
2006 KN_{62}	17.2	0.15	20060525	306.80994	162.98770	145.56981	4.85281	0.1256030	2.4014430	13	1	8 days	0.32			MPC	2006 KN_{62}
2006 KO_{62}	16.2	0.15	20060525	0.81741	33.15694	209.02777	10.13888	0.0985972	3.1647886	10	1	8 days	0.33			MPC	2006 KO_{62}
2006 KP_{62}	18.3	0.15	20060505	358.44365	69.25552	168.73693	5.14199	0.0853923	2.2997541	10	1	4 days	0.57			MPC	2006 KP_{62}
2006 KQ_{62}	15.5	0.15	20060505	270.54945	239.48372	100.96879	10.21847	0.1094962	3.0179927	17	1	21 days	0.24			MPC	2006 KQ_{62}
2006 KR_{62}	16.4	0.15	20060525	356.24812	54.78118	193.10019	6.41610	0.1168129	2.6135303	17	1	8 days	0.55			MPC	2006 KR_{62}
2006 KS_{62}	17.5	0.15	20060525	314.39886	94.97318	208.03232	10.04223	0.1513227	2.8571886	10	1	8 days	0.23			MPC	2006 KS_{62}
2006 KT_{62}	16.2	0.15	20060505	194.07379	211.18554	194.88360	8.68177	0.0163496	3.0547574	10	1	4 days	0.40			MPC	2006 KT_{62}
2006 KU_{62}	16.9	0.15	20060525	281.57098	213.12731	125.53514	6.04458	0.1501618	2.7431838	10	1	8 days	0.28			MPC	2006 KU_{62}
2006 KC_{63}	15.5	0.15	20060525	158.37611	286.61495	136.00599	10.56022	0.0345000	3.1770078	9	1	9 days	0.24			MPC	2006 KC_{63}
2006 KH_{63}	16.0	0.15	20060306	314.92652	213.48589	40.26203	15.66448	0.0606791	2.6796881	29	1	60 days	0.44	M-v	5	MPC	2006 KH_{63}

2006 KJ_{63}	17.7	0.15	20060525	347.57008	200.90716	44.08238	16.93819	0.2086769	2.6524128	19	1	9 days	0.25			MPC	2006 KJ_{63}
2006 KP_{63}	16.4	0.15	20060525	327.23844	154.59493	107.47146	10.90059	0.0773897	3.1231647	9	1	6 days	0.18			MPC	2006 KP_{63}
2006 KQ_{63}	17.1	0.15	20060505	349.73453	29.84806	215.41503	31.41226	0.3400310	3.1347405	19	1	22 days	0.57			MPC	2006 KQ_{63}
2006 KV_{63}	16.3	0.15	20060505	334.26233	39.68912	216.42965	8.41230	0.1175058	2.8035653	13	1	19 days	0.15			MPC	2006 KV_{63}
2006 KX_{63}	15.6	0.15	20060505	107.71333	241.13319	214.08064	13.22475	0.2079245	3.1361347	11	1	20 days	0.35			MPC	2006 KX_{63}
2006 KC_{64}	16.5	0.15	20060505	265.96507	242.91811	94.81397	10.11929	0.1170055	3.0407550	10	1	17 days	0.14			MPC	2006 KC_{64}
2006 KD_{64}	15.7	0.15	20060525	44.31260	39.12843	142.30788	6.78670	0.1048214	3.0931713	10	1	3 days	0.26			MPC	2006 KD_{64}
2006 KF_{64}	16.6	0.15	20060525	102.69301	301.33023	182.51041	7.23057	0.0884406	2.4188186	10	1	3 days	0.39			MPC	2006 KF_{64}
2006 KG_{64}	16.9	0.15	20060505	257.32465	176.43589	177.70571	7.47010	0.1896761	2.5977822	16	1	23 days	0.35			MPC	2006 KG_{64}
2006 KH_{64}	17.0	0.15	20060505	161.41736	231.21585	197.59629	10.83654	0.0476171	2.7153109	16	1	19 days	0.29			MPC	2006 KH_{64}
2006 KO_{64}	16.6	0.15	20060505	306.17340	242.20100	55.49709	9.57398	0.0751600	2.5709618	11	1	17 days	0.18			MPC	2006 KO_{64}
2006 KC_{65}	17.0	0.15	20060525	338.85964	204.35768	102.25150	6.00282	0.1732176	2.2947722	15	1	45 days	0.28			MPC	2006 KC_{65}
2006 KF_{65}	16.0	0.15	20060525	118.46823	324.62819	136.67619	15.20546	0.0322789	2.7047994	12	1	8 days	0.25			MPC	2006 KF_{65}
2006 KH_{65}	17.4	0.15	20060525	289.54087	209.10281	97.41657	15.43699	0.1155856	2.7024360	9	1	5 days	0.16			MPC	2006 KH_{65}
2006 KK_{65}	16.9	0.15	20060525	103.44724	2.84207	107.38057	14.12384	0.0891471	2.6069967	9	1	5 days	0.19			MPC	2006 KK_{65}
2006 KL_{65}	17.2	0.15	20060505	309.34924	169.02403	108.93418	11.16890	0.0831622	2.5878419	13	1	31 days	0.46			MPC	2006 KL_{65}
2006 KQ_{65}	18.1	0.15	20060505	300.45300	121.84014	195.40667	1.40642	0.2412066	2.5302522	10	1	25 days	0.13			MPC	2006 KQ_{65}
2006 KU_{65}	16.2	0.15	20060525	287.09279	100.55470	232.76156	13.07157	0.2060043	2.6188324	16	1	17 days	0.34			MPC	2006 KU_{65}
2006 KY_{65}	17.1	0.15	20060525	316.59035	213.71504	71.90782	5.94733	0.1392544	2.2550435	19	1	2 days	0.50			MPC	2006 KY_{65}
2006 KB_{66}	16.5	0.15	20060415	300.98116	141.73541	138.14211	2.80317	0.0281728	2.8515647	19	1	47 days	0.23			MPC	2006 KB_{66}
2006 KC_{66}	19.0	0.15	20060525	288.61568	233.27359	82.84295	4.29369	0.1318804	2.1044620	12	1	2 days	0.68			MPC	2006 KC_{66}
2006 KE_{66}	18.0	0.15	20060525	332.68618	183.90992	84.00852	4.15325	0.1675889	2.3943298	12	1	2 days	0.20			MPC	2006 KE_{66}
2006 KF_{66}	16.7	0.15	20060505	50.06808	58.74864	88.65030	3.76511	0.2393668	2.7797790	16	1	23 days	0.20			MPC	2006 KF_{66}
2006 KG_{66}	16.8	0.15	20060505	23.03729	123.22456	74.60116	5.79079	0.0350545	2.7162620	18	1	18 days	0.25			MPC	2006 KG_{66}
2006 KH_{66}	16.1	0.15	20060525	180.53121	237.40468	167.38316	3.87891	0.1686549	2.9146370	12	1	2 days	0.34			MPC	2006 KH_{66}
2006 KJ_{66}	17.2	0.15	20060505	9.14844	10.51770	202.13222	5.63197	0.0666543	2.4166178	22	1	19 days	0.26			MPC	2006 KJ_{66}
2006 KL_{66}	15.9	0.15	20060505	256.89172	271.29365	61.43715	10.24173	0.0675889	3.1365928	15	1	17 days	0.19			MPC	2006 KL_{66}
2006 KM_{66}	16.3	0.15	20060505	120.54431	273.69637	185.32044	4.99489	0.1348754	3.1380344	9	1	23 days	0.19			MPC	2006 KM_{66}
2006 KN_{66}	16.7	0.15	20060525	167.74607	355.44801	70.61613	14.15300	0.0785909	2.7024977	10	1	9 days	0.22			MPC	2006 KN_{66}
2006 KO_{66}	15.7	0.15	20060525	141.44916	312.96044	124.63751	1.51067	0.3097918	3.1212973	10	1	8 days	0.28			MPC	2006 KO_{66}
2006 KP_{66}	16.9	0.15	20060525	251.22475	284.70476	73.64201	4.12679	0.1221967	2.5595052	10	1	8 days	0.32			MPC	2006 KP_{66}
2006 KS_{66}	17.5	0.15	20060525	45.36263	58.03750	119.38607	1.77348	0.1564777	3.0413461	10	1	8 days	0.25			MPC	2006 KS_{66}
2006 KT_{66}	16.5	0.15	20060525	50.31392	112.53876	65.59624	11.42467	0.0927698	3.1639407	10	1	8 days	0.24			MPC	2006 KT_{66}
2006 KU_{66}	18.4	0.15	20060525	144.98685	20.97674	67.37481	8.90688	0.0801613	2.3155302	10	1	8 days	0.30			MPC	2006 KU_{66}
2006 KW_{66}	17.2	0.15	20060525	198.02443	188.10287	217.94292	5.50252	0.1756282	2.6704428	10	1	8 days	0.25			MPC	2006 KW_{66}
2006 KB_{67}	16.6	0.15	20060525	82.79949	303.09148	209.42895	8.47805	0.0374295	2.7148308	9	1	2 days	0.17			MPC	2006 KB_{67}
2006 KD_{67}	18.9	0.15	20060525	354.50415	151.80480	96.63831	6.56102	0.0891429	2.1900875	13	1	9 days	0.36			MPC	2006 KD_{67}
2006 KF_{67}	15.2	0.15	20060525	311.05569	99.14134	206.30212	9.16592	0.1242316	3.1171658	19	1	8 days	0.47			MPC	2006 KF_{67}
2006 KG_{67}	17.8	0.15	20060525	345.24290	168.84687	97.04007	7.43898	0.1871509	2.2546835	27	1	44 days	0.45			MPC	2006 KG_{67}
2006 KK_{67}	15.4	0.15	20060525	311.99861	225.95990	86.11171	13.45977	0.2029745	3.1178189	11	1	4 days	0.40			MPC	2006 KK_{67}
2006 KM_{67}	15.4	0.15	20060525	19.72212	347.39591	230.21062	13.38683	0.1958126	3.0195283	34	1	30 days	0.32			MPC	2006 KM_{67}
2006 KO_{67}	16.3	0.15	20060525	304.94654	194.01738	118.82855	9.29012	0.0989220	2.4783647	11	1	1 days	0.17		E	MPC	2006 KO_{67}
2006 KT_{67}	19.6	0.15	20060525	41.39361	25.12699	95.68741	35.25304	0.8774357	1.2979411	12	1	1 days	0.39			MPC	2006 KT_{67}
2006 KY_{67}	23.1	0.15	20060306	320.94942	173.54884	117.52447	3.02617	0.5393868	2.0934308	27	1	11 days	0.49	M-v	7	MPC	2006 KY_{67}
2006 KZ_{67}	16.2	0.15	20060505	325.95814	159.22227	124.08362	11.60578	0.1928533	3.1342063	15	1	21 days	0.27			MPC	2006 KZ_{67}
2006 KA_{68}	15.8	0.15	20060525	354.64037	173.71560	81.71422	14.76832	0.2398829	2.7725603	40	1	46 days	0.32			MPC	2006 KA_{68}
2006 KB_{68}	17.9	0.15	20060505	33.30440	22.83018	158.30911	11.73744	0.1088174	2.6505118	9	1	8 days	0.23			MPC	2006 KB_{68}
2006 KC_{68}	16.9	0.15	20060525	42.74200	98.30089	73.64433	27.31798	0.0959308	3.1260400	9	1	11 days	0.20			MPC	2006 KC_{68}
2006 KD_{68}	17.6	0.15	20060505	331.74467	158.17845	107.07438	10.56715	0.2446484	2.4074971	14	1	36 days	0.54			MPC	2006 KD_{68}
2006 KK_{68}	17.3	0.15	20060505	323.26635	225.71423	53.29446	7.68175	0.1146108	2.2488816	12	1	19 days	0.11			MPC	2006 KK_{68}
2006 KN_{68}	16.9	0.15	20060505	339.20173	206.62019	54.19483	6.73508	0.1113825	2.6576376	14	1	31 days	0.14			MPC	2006 KN_{68}
2006 KP_{68}	16.3	0.15	20060505	294.15187	271.38200	57.30977	12.48300	0.2390829	2.6995386	12	1	19 days	0.12			MPC	2006 KP_{68}
2006 KU_{68}	16.0	0.15	20060525	305.30962	255.51615	62.33745	13.92735	0.2026615	2.7876040	10	1	15 days	0.26			MPC	2006 KU_{68}

2006 KY_{68}	16.1	0.15	20060505	307.93463	230.45125	92.32707	19.14848	0.2698715	3.0143168	11	1	17 days	0.19		MPC	2006 KY_{68}
2006 KZ_{68}	15.0	0.15	20060505	43.34698	81.65453	109.18603	13.81371	0.1023200	3.2251443	11	1	17 days	0.15		MPC	2006 KZ_{68}
2006 KA_{69}	15.4	0.15	20060525	352.05446	184.84493	70.94775	14.38071	0.0849905	2.6747361	15	1	15 days	0.44		MPC	2006 KA_{69}
2006 KB_{69}	17.3	0.15	20060525	338.11345	342.94125	293.89712	0.22186	0.1749982	2.1614616	16	1	26 days	0.37		MPC	2006 KB_{69}
2006 KC_{69}	17.0	0.15	20060525	334.14248	69.62553	200.56718	12.80678	0.2526614	2.6970488	10	1	11 days	0.33		MPC	2006 KC_{69}
2006 KD_{69}	16.0	0.15	20060306	4.06384	107.11935	90.94607	16.65267	0.2243220	2.7081473	34	1	60 days	0.52	M-v 4	MPC	2006 KD_{69}
2006 KE_{69}	18.0	0.15	20060525	356.67273	25.67516	221.72203	12.28153	0.1277471	2.6607579	12	1	9 days	0.24		MPC	2006 KE_{69}
2006 KF_{69}	16.8	0.15	20060525	16.50848	333.37317	239.38210	26.36842	0.1984303	2.7997134	11	1	7 days	0.32		MPC	2006 KF_{69}
2006 KG_{69}	16.5	0.15	20060525	48.08187	6.60364	166.06103	11.37955	0.0675444	2.9342762	9	1	9 days	0.13		MPC	2006 KG_{69}
2006 KK_{69}	16.2	0.15	20060525	264.64120	236.03738	99.18726	15.49560	0.1229125	2.5741542	9	1	6 days	0.44		MPC	2006 KK_{69}
2006 KM_{69}	15.6	0.15	20060525	276.09663	238.79541	88.65973	11.03009	0.0659316	3.4308590	10	1	8 days	0.21		MPC	2006 KM_{69}
2006 KN_{69}	16.4	0.15	20060525	26.21888	81.34168	125.85407	5.26752	0.0813419	2.6358152	10	1	8 days	0.13		MPC	2006 KN_{69}
2006 KP_{69}	15.9	0.15	20060505	48.02090	341.70086	199.40990	10.01146	0.0560135	3.1504333	12	1	25 days	0.29		MPC	2006 KP_{69}
2006 KR_{69}	17.9	0.15	20060505	289.72246	169.89428	169.43090	5.56602	0.3070207	2.5530668	9	1	25 days	0.29		MPC	2006 KR_{69}
2006 KW_{69}	17.8	0.15	20060505	52.45751	22.73174	150.35552	4.95967	0.0780503	2.2113410	9	1	21 days	0.54		MPC	2006 KW_{69}
2006 KK_{70}	16.0	0.15	20060505	94.17880	358.01521	140.49041	5.02157	0.0411292	2.7704503	8	1	4 days	0.27		MPC	2006 KK_{70}
2006 KL_{70}	16.9	0.15	20060525	34.88985	332.23606	220.43159	15.36733	0.1849414	3.0431920	13	1	40 days	0.20		MPC	2006 KL_{70}
2006 KN_{70}	18.0	0.15	20060525	318.03936	165.95126	135.37998	4.09408	0.2026120	2.5567711	15	1	11 days	0.23		MPC	2006 KN_{70}
2006 KQ_{70}	17.6	0.15	20060525	353.88663	32.54997	217.06929	12.04459	0.1523200	2.6385156	12	1	29 days	0.20		MPC	2006 KQ_{70}
2006 KV_{70}	16.9	0.15	20060505	348.27910	163.17636	86.70997	10.84246	0.1294608	3.1935024	9	1	21 days	0.18		MPC	2006 KV_{70}
2006 KW_{70}	15.7	0.15	20060525	337.19687	171.76865	90.55487	9.49914	0.0489319	3.1514665	10	1	8 days	0.26		MPC	2006 KW_{70}
2006 KX_{70}	16.3	0.15	20060505	253.55618	289.96232	72.58879	17.04477	0.2231462	3.1644836	12	1	29 days	0.19		MPC	2006 KX_{70}
2006 KC_{71}	18.4	0.15	20060525	340.97958	128.60260	134.63246	5.83184	0.0786723	2.3725178	9	1	8 days	0.23		MPC	2006 KC_{71}
2006 KJ_{71}	18.3	0.15	20060505	343.62371	62.86479	198.00610	7.38072	0.2080303	2.5351654	10	1	17 days	0.15		MPC	2006 KJ_{71}
2006 KL_{71}	18.1	0.15	20060525	314.32786	154.38431	153.67769	5.55063	0.2012576	2.3625977	9	1	8 days	0.14		MPC	2006 KL_{71}
2006 KO_{71}	17.4	0.15	20060525	73.33466	3.06397	152.69618	6.00381	0.1228325	2.5602468	9	1	8 days	0.28		MPC	2006 KO_{71}
2006 KS_{71}	18.7	0.15	20060525	40.62772	54.24397	134.22199	6.18117	0.1666364	2.4261623	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 KS_{71}
2006 KT_{71}	17.1	0.15	20060525	354.79797	100.20165	149.95211	7.07009	0.0847244	2.9502748	9	1	8 days	0.22		MPC	2006 KT_{71}
2006 KU_{71}	17.2	0.15	20060505	234.69000	199.62749	177.72238	6.61486	0.1512537	2.2035843	10	1	18 days	0.14		MPC	2006 KU_{71}
2006 KW_{71}	17.3	0.15	20060525	251.05577	207.85297	150.02858	6.81342	0.0398500	2.7875377	9	1	8 days	0.23		MPC	2006 KW_{71}
2006 KX_{71}	16.3	0.15	20060525	207.53956	192.07205	209.58058	13.98964	0.0728719	3.0396832	9	1	13 days	0.22		MPC	2006 KX_{71}
2006 KB_{72}	16.3	0.15	20060525	270.95565	152.81073	199.84964	9.35828	0.1654733	3.2229691	9	1	8 days	0.28		MPC	2006 KB_{72}
2006 KC_{72}	16.6	0.15	20060525	274.89415	132.95815	207.09340	9.48752	0.0803188	3.0471623	12	1	9 days	0.19		MPC	2006 KC_{72}
2006 KG_{72}	16.9	0.15	20060525	105.09683	290.57625	193.89599	7.63755	0.1359741	3.1185229	9	1	8 days	0.25		MPC	2006 KG_{72}
2006 KK_{72}	16.7	0.15	20060525	235.94160	258.00997	111.98722	7.38412	0.0448416	2.7115763	9	1	8 days	0.21		MPC	2006 KK_{72}
2006 KL_{72}	18.2	0.15	20060525	58.11727	13.42469	153.09301	4.84186	0.1687083	2.4248015	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 KL_{72}
2006 KO_{72}	14.8	0.15	20060525	97.66637	251.09168	238.02693	24.64149	0.1801136	2.7142047	11	1	6 days	0.38		MPC	2006 KO_{72}
2006 KQ_{72}	16.5	0.15	20060525	241.06884	167.07272	185.33303	21.36010	0.0594560	2.6558532	12	1	8 days	0.47		MPC	2006 KQ_{72}
2006 KY_{72}	16.0	0.15	20060525	340.72964	163.93442	105.10847	12.29664	0.1836644	3.0468608	24	1	42 days	0.28		MPC	2006 KY_{72}
2006 KC_{73}	19.1	0.15	20060525	320.29599	171.98525	125.44509	7.89115	0.1784607	2.2531102	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 KC_{73}
2006 KE_{73}	16.4	0.15	20060525	3.40004	88.04416	149.69973	8.37456	0.1505518	2.9084604	23	1	45 days	0.21		MPC	2006 KE_{73}
2006 KG_{73}	16.1	0.15	20060525	25.60235	18.30569	194.11242	11.71245	0.1056145	3.0942774	13	1	42 days	0.22		MPC	2006 KG_{73}
2006 KH_{73}	16.1	0.15	20060525	88.75803	7.35110	140.53076	8.93165	0.0616600	2.6798380	16	1	42 days	0.28		MPC	2006 KH_{73}
2006 KN_{73}	16.2	0.15	20060525	244.16775	209.59386	160.10321	10.05718	0.0864517	3.0407564	9	1	12 days	0.12		MPC	2006 KN_{73}
2006 KP_{73}	16.1	0.15	20060525	153.54554	346.16850	102.16607	17.46510	0.0512942	3.1515250	12	1	12 days	0.19		MPC	2006 KP_{73}
2006 KQ_{73}	16.5	0.15	20060525	166.64198	318.18101	116.59287	13.31059	0.1517888	2.6934178	9	1	8 days	0.20		MPC	2006 KQ_{73}
2006 KR_{73}	17.7	0.15	20060505	5.06497	97.31414	133.73225	8.38187	0.1832505	2.6751399	13	1	26 days	0.21		MPC	2006 KR_{73}
2006 KT_{73}	17.4	0.15	20060525	324.45044	126.62730	168.30498	8.60113	0.1721110	2.6692554	16	1	41 days	0.24		MPC	2006 KT_{73}
2006 KU_{73}	15.9	0.15	20060525	332.61319	100.72258	177.77895	10.30261	0.0831427	3.0803457	19	1	41 days	0.21		MPC	2006 KU_{73}
2006 KZ_{73}	16.6	0.15	20060525	198.52673	294.82798	115.39969	11.92429	0.1228997	2.9809723	9	1	12 days	0.19		MPC	2006 KZ_{73}
2006 KB_{74}	15.7	0.15	20060525	328.32405	163.80878	120.57320	10.18541	0.1126370	3.0638416	19	1	37 days	0.15		MPC	2006 KB_{74}
2006 KD_{74}	16.2	0.15	20060525	327.53729	170.38129	114.02934	10.44258	0.1019004	2.6739044	16	1	37 days	0.25		MPC	2006 KD_{74}
2006 KF_{74}	17.3	0.15	20060525	297.10740	129.05872	199.11469	10.84801	0.1730398	2.5637760	12	1	23 days	0.12		MPC	2006 KF_{74}

2006 KG_{74}	16.3	0.15	20060525	2.59403	144.66902	95.82906	14.85545	0.2408890	3.1192206	16	1	39 days	0.39		MPC	2006 KG_{74}
2006 KH_{74}	17.3	0.15	20060525	84.25965	24.56209	133.80199	8.31319	0.0286055	2.6302406	9	1	8 days	0.21		MPC	2006 KH_{74}
2006 KJ_{74}	16.7	0.15	20060525	235.88843	275.28364	111.07944	12.87147	0.2066413	2.5591122	12	1	12 days	0.21		MPC	2006 KJ_{74}
2006 KM_{74}	16.4	0.15	20060525	256.39072	175.05568	181.80303	8.75043	0.0735342	2.5612509	12	1	12 days	0.10		MPC	2006 KM_{74}
2006 KN_{74}	15.9	0.15	20060525	82.14525	43.20196	114.00591	11.88654	0.0446636	3.0972502	9	1	8 days	0.17		MPC	2006 KN_{74}
2006 KO_{74}	17.0	0.15	20060505	46.67248	75.01391	99.49148	13.33006	0.1821842	2.7027216	10	1	18 days	0.15		MPC	2006 KO_{74}
2006 KS_{74}	16.3	0.15	20060525	86.58296	326.08949	185.22833	9.41037	0.0517022	3.0804751	12	1	28 days	0.18		MPC	2006 KS_{74}
2006 KT_{74}	16.6	0.15	20060505	354.21628	132.26349	113.10339	10.91704	0.0631875	3.0072242	13	1	22 days	0.20		MPC	2006 KT_{74}
2006 KV_{74}	15.8	0.15	20060505	83.33847	318.71629	181.95696	9.97712	0.1423467	2.9706151	10	1	18 days	0.23		MPC	2006 KV_{74}
2006 KW_{74}	18.8	0.15	20060525	328.52277	71.81465	210.06233	12.62994	0.0914559	2.3495523	12	1	12 days	0.19		MPC	2006 KW_{74}
2006 KZ_{74}	17.1	0.15	20060525	109.55012	11.96884	112.05626	26.45906	0.0963266	2.7649262	9	1	12 days	0.19		MPC	2006 KZ_{74}
2006 KA_{75}	15.7	0.15	20060525	354.33400	112.01778	144.58244	19.54818	0.1270837	3.0358757	15	1	12 days	0.35		MPC	2006 KA_{75}
2006 KD_{75}	17.8	0.15	20060525	341.99557	85.05672	168.81530	14.25920	0.1742588	2.7297909	9	1	4 days	0.23		MPC	2006 KD_{75}
2006 KE_{75}	16.7	0.15	20060525	38.31724	76.53030	87.66675	18.37413	0.2471614	3.1058797	15	1	11 days	0.18		MPC	2006 KE_{75}
2006 KG_{75}	16.2	0.15	20060525	81.69436	29.90459	91.40059	16.24602	0.1809186	2.9593286	9	1	4 days	0.52		MPC	2006 KG_{75}
2006 KK_{75}	16.3	0.15	20060525	193.88673	227.89527	167.57493	13.00063	0.1583725	2.7198562	9	1	7 days	0.25		MPC	2006 KK_{75}
2006 KO_{75}	16.3	0.15	20060525	294.23690	186.03265	126.26602	15.37860	0.1838770	2.6319809	12	1	7 days	0.18		MPC	2006 KO_{75}
2006 KP_{75}	16.9	0.15	20060525	337.12791	152.95650	101.41273	17.74502	0.1194806	2.7523216	9	1	7 days	0.12		MPC	2006 KP_{75}
2006 KQ_{75}	15.9	0.15	20060525	300.17543	150.34429	141.50819	17.26478	0.0704415	3.1695457	12	1	7 days	0.20		MPC	2006 KQ_{75}
2006 KX_{75}	15.7	0.15	20060525	59.15580	219.92402	285.97327	1.29480	0.3026930	2.6221522	10	1	3 days	0.39	E	MPC	2006 KX_{75}
2006 KY_{75}	15.9	0.15	20060525	32.40672	185.66906	13.31240	2.64826	0.0940298	2.8954597	14	1	8 days	0.39		MPC	2006 KY_{75}
2006 KA_{76}	16.0	0.15	20060525	41.18757	294.73290	243.68576	14.45790	0.2102610	3.1614532	9	1	22 days	0.27		MPC	2006 KA_{76}
2006 KE_{76}	16.9	0.15	20060525	326.24411	79.62422	218.10856	3.37600	0.2590555	2.5531651	16	1	27 days	0.45		MPC	2006 KE_{76}
2006 KR_{76}	17.5	0.15	20060505	7.45912	131.46181	95.17866	5.04971	0.1610037	2.2457807	13	1	20 days	0.31		MPC	2006 KR_{76}
2006 KW_{76}	18.8	0.15	20060525	342.12675	176.86103	92.38856	6.02535	0.2560943	2.6414179	10	1	9 days	0.22		MPC	2006 KW_{76}
2006 KY_{76}	17.3	0.15	20060505	278.03757	126.58170	193.75738	6.16624	0.0424654	2.7678376	10	1	18 days	0.23		MPC	2006 KY_{76}
2006 KO_{77}	16.7	0.15	20060505	32.51863	38.91995	153.75163	4.58839	0.1397090	3.1876643	13	1	26 days	0.32		MPC	2006 KO_{77}
2006 KR_{77}	16.2	0.15	20060525	317.19219	82.54072	236.23746	11.90699	0.2793548	2.7106334	15	1	4 days	0.65		MPC	2006 KR_{77}
2006 KT_{77}	16.4	0.15	20060525	345.89987	199.68966	70.92604	13.40599	0.2308546	2.5612155	26	1	11 days	0.27		MPC	2006 KT_{77}
2006 KY_{77}	16.5	0.15	20060525	274.83158	247.95987	96.70018	7.88938	0.1646892	2.3332546	11	1	4 days	0.39		MPC	2006 KY_{77}
2006 KE_{78}	16.2	0.15	20060505	117.82388	291.60071	173.76130	5.54873	0.1526660	2.4081747	11	1	19 days	0.17		MPC	2006 KE_{78}
2006 KF_{78}	17.6	0.15	20060525	2.17354	125.47406	113.57794	5.97306	0.0594458	2.7041879	10	1	9 days	0.23		MPC	2006 KF_{78}
2006 KH_{78}	16.9	0.15	20060505	1.59693	61.95668	173.50089	5.33032	0.0417041	2.7620042	11	1	19 days	0.15		MPC	2006 KH_{78}
2006 KL_{78}	17.6	0.15	20060525	340.32942	43.40061	224.76843	14.57611	0.1265253	2.5871895	16	1	6 days	0.18		MPC	2006 KL_{78}
2006 KO_{78}	17.5	0.15	20060505	50.12225	316.72233	217.41605	11.26336	0.1382033	2.6362786	11	1	19 days	0.25		MPC	2006 KO_{78}
2006 KQ_{78}	16.0	0.15	20060505	94.86386	294.12994	200.60500	8.89411	0.0889667	3.0345006	11	1	19 days	0.21		MPC	2006 KQ_{78}
2006 KR_{78}	16.9	0.15	20060525	225.12815	168.56702	211.68575	10.14131	0.0240123	2.7064805	10	1	6 days	0.21		MPC	2006 KR_{78}
2006 KT_{78}	17.4	0.15	20060505	265.06263	223.18668	140.24198	5.64811	0.2768987	2.5588274	10	1	4 days	0.30		MPC	2006 KT_{78}
2006 KX_{78}	16.6	0.15	20060525	336.58678	120.81699	149.17701	5.92341	0.0434920	3.2453723	10	1	6 days	0.31		MPC	2006 KX_{78}
2006 KY_{78}	16.2	0.15	20060525	114.25472	278.76363	193.09025	7.90788	0.2004567	2.7201569	10	1	6 days	0.21		MPC	2006 KY_{78}
2006 KF_{79}	16.7	0.15	20060525	346.06274	170.30286	139.35428	2.95626	0.1953809	2.3757621	15	1	30 days	0.39		MPC	2006 KF_{79}
2006 KG_{79}	15.3	0.15	20060525	211.41018	323.63647	359.51207	0.84730	0.2968973	2.3600913	16	1	5 days	0.42		MPC	2006 KG_{79}
2006 KK_{79}	18.2	0.15	20060505	245.61363	111.42211	228.95435	1.94387	0.0421370	2.0623105	12	1	23 days	0.39		MPC	2006 KK_{79}
2006 KU_{79}	15.7	0.15	20060525	303.04399	232.47012	93.46817	12.52476	0.2015552	2.5836404	24	1	44 days	0.43		MPC	2006 KU_{79}
2006 KA_{80}	15.6	0.15	20060505	237.17440	226.95111	139.67467	5.92271	0.0727384	2.7256214	11	1	17 days	0.17		MPC	2006 KA_{80}
2006 KC_{80}	19.8	0.15	20060505	326.24186	163.48742	120.15733	4.34616	0.2130162	2.0764390	11	1	17 days	0.39		MPC	2006 KC_{80}
2006 KE_{80}	16.0	0.15	20060525	281.70799	127.33342	203.08644	10.32835	0.0898021	3.2108535	9	1	5 days	0.15		MPC	2006 KE_{80}
2006 KG_{80}	17.2	0.15	20060505	285.83771	164.97209	165.22630	5.73509	0.1661987	2.5773744	14	1	17 days	0.18		MPC	2006 KG_{80}
2006 KM_{80}	16.5	0.15	20060525	287.52471	169.55613	153.31583	6.72972	0.0742383	2.7736270	10	1	5 days	0.12		MPC	2006 KM_{80}
2006 KN_{80}	17.6	0.15	20060525	304.14453	111.61951	205.35351	9.86244	0.1726797	2.7315231	10	1	5 days	0.18		MPC	2006 KN_{80}
2006 KO_{80}	17.1	0.15	20060525	259.50739	189.95975	158.72780	6.08621	0.0527870	2.7158746	10	1	5 days	0.26		MPC	2006 KO_{80}
2006 KP_{80}	17.0	0.15	20060525	310.96092	145.46073	160.92662	5.15618	0.1513951	2.6122538	10	1	5 days	0.19		MPC	2006 KP_{80}
2006 KQ_{80}	18.1	0.15	20060525	323.38502	73.78296	219.42792	13.12303	0.1660335	2.5953721	10	1	5 days	0.55		MPC	2006 KQ_{80}

2006 KR_{80}	15.2	0.15	20060525	312.22931	98.00833	200.38774	9.14710	0.0851015	3.2160962	10	1	5 days	0.21			MPC	2006 KR_{80}
2006 KS_{80}	17.4	0.15	20060525	343.81436	71.69142	192.98064	6.05741	0.1437555	2.3183646	9	1	5 days	0.09			MPC	2006 KS_{80}
2006 KT_{80}	16.6	0.15	20060505	313.24989	215.10310	84.88066	13.17665	0.1737038	2.6137216	18	1	21 days	0.37			MPC	2006 KT_{80}
2006 KV_{80}	16.2	0.15	20060525	248.06371	154.01270	217.35509	13.84070	0.1636986	2.7873854	10	1	5 days	0.28			MPC	2006 KV_{80}
2006 KX_{80}	17.5	0.15	20060525	329.47905	111.55316	172.61499	5.22892	0.1571842	2.2549492	13	1	5 days	0.78			MPC	2006 KX_{80}
2006 KC_{81}	16.0	0.15	20060505	237.85971	284.70660	91.75865	13.09624	0.1764975	2.7886309	14	1	21 days	0.26			MPC	2006 KC_{81}
2006 KD_{81}	18.0	0.15	20060525	345.59251	107.19548	155.40857	4.98673	0.1431097	2.2593327	9	1	5 days	0.09			MPC	2006 KD_{81}
2006 KE_{81}	16.9	0.15	20060525	290.30435	235.20670	93.60096	13.00074	0.1450946	2.7070024	10	1	5 days	0.16			MPC	2006 KE_{81}
2006 KG_{81}	16.9	0.15	20060525	303.81628	121.69870	188.80958	8.35667	0.1027700	2.8801334	10	1	5 days	0.51			MPC	2006 KG_{81}
2006 KH_{81}	16.6	0.15	20060505	42.52268	65.23886	124.31317	7.03940	0.0869899	3.0187464	14	1	22 days	0.23			MPC	2006 KH_{81}
2006 KL_{81}	17.2	0.15	20060525	356.27392	113.97257	136.11489	2.71448	0.1809813	2.3292993	13	1	3 days	0.41			MPC	2006 KL_{81}
2006 KM_{81}	15.7	0.15	20060525	351.71702	37.72443	219.87460	8.11989	0.1541261	2.9494512	11	1	3 days	0.39			MPC	2006 KM_{81}
2006 KN_{81}	17.8	0.15	20060525	17.94279	130.39853	91.13356	7.19015	0.1488595	2.2204127	19	1	6 days	0.49			MPC	2006 KN_{81}
2006 KO_{81}	17.0	0.15	20060525	321.23270	191.91658	97.66792	11.13665	0.0896977	2.9935707	10	1	5 days	0.20			MPC	2006 KO_{81}
2006 KP_{81}	17.8	0.15	20060525	80.49055	295.03485	204.49212	8.69003	0.2159453	2.4493381	13	1	8 days	0.34			MPC	2006 KP_{81}
2006 KQ_{81}	16.5	0.15	20060525	57.60496	345.83119	186.81345	7.48694	0.1384900	3.0782773	10	1	5 days	0.19			MPC	2006 KQ_{81}
2006 KS_{81}	17.5	0.15	20060525	343.80510	145.16618	119.09597	7.22884	0.1032206	2.3179738	13	1	21 days	0.20			MPC	2006 KS_{81}
2006 KW_{81}	16.1	0.15	20060525	284.38940	255.78107	92.52989	13.23776	0.2444396	2.6706689	10	1	5 days	0.26			MPC	2006 KW_{81}
2006 KZ_{81}	17.1	0.15	20060525	75.24236	50.86693	108.52365	10.12359	0.0881170	2.7099727	10	1	5 days	0.35			MPC	2006 KZ_{81}
2006 KB_{82}	16.6	0.15	20060525	352.38975	141.56982	111.57740	10.35037	0.0479746	3.1373612	10	1	5 days	0.22			MPC	2006 KB_{82}
2006 KC_{82}	17.7	0.15	20060525	310.33491	221.99870	98.07204	10.31493	0.2459909	2.3513891	16	1	23 days	0.37			MPC	2006 KC_{82}
2006 KR_{82}	15.6	0.15	20060525	14.35623	145.22340	83.71246	10.40787	0.1160313	2.8217136	10	1	2 days	0.30			MPC	2006 KR_{82}
2006 KV_{82}	17.1	0.15	20060525	312.19905	55.08906	238.22133	11.75303	0.0616669	2.5406578	13	1	13 days	0.14			MPC	2006 KV_{82}
2006 KX_{82}	16.8	0.15	20060505	105.93907	73.20326	32.87023	0.83934	0.2206059	2.3897873	11	1	9 days	0.17			MPC	2006 KX_{82}
2006 KA_{83}	15.7	0.15	20060525	8.59375	33.91129	201.85856	6.38980	0.1813314	2.7006813	13	1	16 days	0.53			MPC	2006 KA_{83}
2006 KB_{83}	16.0	0.15	20060525	95.50440	344.57738	136.35965	11.17759	0.0774002	3.0821142	9	1	11 days	0.21			MPC	2006 KB_{83}
2006 KF_{83}	17.6	0.15	20060505	107.31591	48.47507	71.00842	2.76879	0.0418585	2.6140369	10	1	17 days	0.25			MPC	2006 KF_{83}
2006 KK_{83}	19.4	0.15	20060505	335.43885	104.31119	168.70926	0.90300	0.2691442	2.2825025	13	1	5 days	0.85		E	MPC	2006 KK_{83}
2006 KQ_{83}	15.7	0.15	20060505	279.20193	171.93032	167.72356	9.49515	0.1299764	3.0628370	11	1	17 days	0.15			MPC	2006 KQ_{83}
2006 KT_{83}	17.0	0.15	20060505	66.15343	92.72818	59.10174	11.56596	0.1054480	2.8903139	12	1	31 days	0.25			MPC	2006 KT_{83}
2006 KU_{83}	17.0	0.15	20060505	267.94389	210.22470	132.35603	2.21152	0.1519559	2.6176535	20	1	27 days	0.35			MPC	2006 KU_{83}
2006 KV_{83}	16.5	0.15	20060525	189.80146	194.62581	218.23187	8.31799	0.1923762	2.4501683	15	1	12 days	0.31			MPC	2006 KV_{83}
2006 KW_{83}	17.4	0.15	20060525	351.41696	135.77521	114.83998	3.31292	0.1011735	2.7377518	16	1	12 days	0.20			MPC	2006 KW_{83}
2006 KZ_{83}	18.3	0.15	20060505	314.99268	207.26022	95.94882	5.72958	0.2375691	2.3427162	16	1	26 days	0.18			MPC	2006 KZ_{83}
2006 KA_{84}	18.9	0.15	20060525	251.79973	124.66193	233.35032	18.82093	0.0579322	1.8365173	12	1	26 days	0.15			MPC	2006 KA_{84}
2006 KJ_{84}	16.9	0.15	20060525	284.84797	189.15332	159.30040	6.35799	0.2753548	2.6033748	16	1	38 days	0.30			MPC	2006 KJ_{84}
2006 KK_{84}	19.4	0.15	20060505	14.19372	84.24332	126.44015	4.32272	0.2259927	2.2614932	13	1	21 days	0.20			MPC	2006 KK_{84}
2006 KL_{84}	17.3	0.15	20060525	281.81968	247.08508	87.22228	12.78993	0.1204877	2.7803871	9	1	8 days	0.34			MPC	2006 KL_{84}
2006 KO_{84}	17.7	0.15	20060505	34.07741	103.83959	83.04256	12.90863	0.1231999	2.9318561	8	1	18 days	0.29			MPC	2006 KO_{84}
2006 KQ_{84}	15.7	0.15	20060505	216.17742	177.96247	205.53752	10.00000	0.0860078	3.4031436	9	1	22 days	0.21			MPC	2006 KQ_{84}
2006 KT_{84}	17.2	0.15	20060525	350.64271	152.87077	105.76610	2.72978	0.1467093	2.2329079	13	1	4 days	0.61			MPC	2006 KT_{84}
2006 KB_{85}	16.4	0.15	20060525	329.89153	203.62679	82.10310	14.43990	0.1546247	2.8140581	46	1	43 days	0.50			MPC	2006 KB_{85}
2006 KD_{85}	14.9	0.15	20060505	268.28694	285.09341	77.99192	10.00383	0.2601924	2.9172399	12	1	19 days	0.35		E	MPC	2006 KD_{85}
2006 KE_{85}	15.1	0.15	20060525	0.87407	155.18141	92.84110	15.35995	0.2266261	3.1253001	19	1	31 days	0.48			MPC	2006 KE_{85}
2006 KM_{85}	15.3	0.15	20060525	325.14206	181.43524	102.74766	20.01448	0.0777747	3.0851791	14	1	34 days	0.66			MPC	2006 KM_{85}
2006 KN_{85}	15.9	0.15	20060306	319.38476	132.97455	144.80080	12.68074	0.1525615	2.9482896	20	1	119 days	0.46	M-v	3	MPC	2006 KN_{85}
2006 KO_{85}	17.4	0.15	20060505	16.86277	123.79019	89.15435	23.00714	0.0660632	1.9334975	20	1	41 days	0.55			MPC	2006 KO_{85}
2006 KT_{85}	14.8	0.15	20060525	287.37341	272.06723	70.92755	14.44843	0.2024927	2.6373066	26	1	38 days	0.33			MPC	2006 KT_{85}
2006 KW_{85}	17.0	0.15	20060505	24.47673	83.08048	99.43904	5.71054	0.2057637	2.6008187	19	1	33 days	0.45			MPC	2006 KW_{85}
2006 KJ_{86}	16.2	0.15	20060505	348.23627	140.13066	100.21006	12.74014	0.1361177	2.6093421	12	1	36 days	0.52			MPC	2006 KJ_{86}
2006 KK_{86}	19.1	0.15	20060505	338.96328	113.91326	150.10058	6.81171	0.2840249	2.1846600	11	1	30 days	0.56			MPC	2006 KK_{86}
2006 KR_{86}	16.7	0.15	20060525	352.59951	134.87391	126.19149	23.36140	0.2290532	2.3815128	17	1	4 days	0.52			MPC	2006 KR_{86}
2006 KS_{86}	16.4	0.15	20060525	356.06257	157.67495	93.36536	4.04205	0.1264720	2.4197977	17	1	2 days	0.61			MPC	2006 KS_{86}

2006 KU_{86}	15.3	0.15	20060525	21.52800	341.94883	289.42949	24.88600	0.1892865	2.6681736	19	1	28 days	0.46			MPC	2006 KU_{86}
2006 KV_{86}	18.6	0.15	20060306	194.43580	153.78572	220.10761	37.08738	0.3741844	1.5431280	44	1	32 days	0.51	M-v	6	MPC	2006 KV_{86}
2006 KX_{86}	19.0	0.15	20060525	75.22076	80.51677	72.12129	27.96706	0.1599699	1.8499315	18	1	3 days	0.45			MPC	2006 KX_{86}
2006 KY_{86}	19.7	0.15	20060306	349.93144	320.59388	223.22060	7.36531	0.6505094	2.2933129	155	1	43 days	0.43	M-v	5	MPC	2006 KY_{86}
2006 KZ_{86}	18.0	0.15	20060306	6.30934	359.89070	103.68029	14.17021	0.8594158	2.1982991	53	1	26 days	0.53	M-v	7	MPC	2006 KZ_{86}
2006 KA_{87}	15.4	0.15	20060525	114.94937	240.34339	273.96007	32.21265	0.0976034	2.1353569	26	1	2 days	0.51		E	MPC	2006 KA_{87}
2006 KB_{87}	16.9	0.15	20060505	341.30937	139.01409	124.28695	25.34431	0.0934993	1.9787828	48	1	39 days	0.52			MPC	2006 KB_{87}
2006 KD_{87}	17.7	0.15	20060525	17.87600	51.30317	155.00649	10.69653	0.0893384	2.5186242	9	1	10 days	0.17			MPC	2006 KD_{87}
2006 KK_{87}	17.2	0.15	20060505	237.72754	304.68269	53.35542	6.97299	0.0614757	2.7233709	9	1	20 days	0.20			MPC	2006 KK_{87}
2006 KN_{87}	17.5	0.15	20060525	60.77072	111.49984	60.87655	8.75622	0.0297334	2.2469046	13	1	42 days	0.16			MPC	2006 KN_{87}
2006 KO_{87}	16.9	0.15	20060505	17.89640	341.32450	229.04611	7.83181	0.0688697	3.0171389	11	1	28 days	0.31			MPC	2006 KO_{87}
2006 KT_{87}	18.8	0.15	20060525	343.47194	10.78015	250.13202	2.31505	0.1617702	2.2754739	12	1	11 days	0.12			MPC	2006 KT_{87}
2006 KU_{87}	16.9	0.15	20060505	287.23799	49.46118	275.71851	0.89758	0.1786658	3.0943751	9	1	23 days	0.23			MPC	2006 KU_{87}
2006 KW_{87}	17.1	0.15	20060505	318.84936	224.91309	52.00660	4.75628	0.0432985	2.5916173	9	1	8 days	0.45			MPC	2006 KW_{87}
2006 KB_{88}	16.1	0.15	20060525	27.34728	310.20779	250.20954	4.16830	0.1072997	3.0486934	9	1	11 days	0.23			MPC	2006 KB_{88}
2006 KD_{88}	16.2	0.15	20060505	332.68099	199.88206	68.88818	10.41093	0.1186686	2.7927718	10	1	9 days	0.51			MPC	2006 KD_{88}
2006 KE_{88}	18.4	0.15	20060505	7.97304	149.69773	73.36321	5.62814	0.1382415	2.3717717	16	1	22 days	0.29			MPC	2006 KE_{88}
2006 KF_{88}	17.7	0.15	20060525	37.74617	317.15276	235.02901	14.49028	0.1400356	2.6517041	9	1	8 days	0.32			MPC	2006 KF_{88}
2006 KJ_{88}	17.4	0.15	20060525	334.59081	215.60807	61.33425	3.65822	0.1958200	2.8107478	9	1	8 days	0.28			MPC	2006 KJ_{88}
2006 KL_{88}	17.8	0.15	20060525	3.43514	68.73197	174.89375	13.26815	0.1630680	2.7760923	9	1	8 days	0.16			MPC	2006 KL_{88}
2006 KN_{88}	16.7	0.15	20060525	29.89860	88.28821	126.24190	16.64037	0.0497338	3.0388225	15	1	28 days	0.29			MPC	2006 KN_{88}
2006 KP_{88}	16.7	0.15	20060525	212.06150	280.44931	120.62350	17.55169	0.1025713	2.7491869	15	1	27 days	0.16			MPC	2006 KP_{88}
2006 KR_{88}	17.1	0.15	20060525	321.95087	139.49250	168.18025	11.51928	0.2482451	2.5950048	9	1	12 days	0.26			MPC	2006 KR_{88}
2006 KV_{88}	16.1	0.15	20060525	162.05868	268.82948	150.54222	12.00766	0.1586159	3.0438972	9	1	5 days	0.20			MPC	2006 KV_{88}
2006 KF_{89}	18.5	0.15	20060306	288.67079	72.54108	246.32742	38.18304	0.3089008	1.8706228	89	1	43 days	0.51	M-v	5	MPC	2006 KF_{89}
2006 KJ_{89}	23.8	0.15	20060306	334.81045	95.48105	163.60912	2.98625	0.5424968	2.3836442	33	1	32 days	0.58	M-v	5	MPC	2006 KJ_{89}
2006 KK_{89}	22.5	0.15	20060306	153.31891	319.15675	62.42587	16.23537	0.1744033	1.0263205	19	1	2 days	0.32	M-v	8	MPC	2006 KK_{89}
2006 KL_{89}	18.7	0.15	20060306	346.44789	155.06978	84.33050	13.73346	0.5485417	2.7415268	55	1	29 days	0.44	M-v	5	MPC	2006 KL_{89}
2006 KM_{89}	23.6	0.15	20060306	311.16723	143.48280	118.44135	3.05181	0.2756155	1.5992427	31	1	22 days	0.67	M-v	7	MPC	2006 KM_{89}
2006 KN_{89}	21.4	0.15	20060306	301.65279	108.31815	217.64155	5.81454	0.5309304	1.7903777	41	1	18 days	0.41	M-v	7	MPC	2006 KN_{89}
2006 KU_{89}	15.8	0.15	20060525	2.12065	123.67678	121.59182	23.56314	0.3044109	3.0980932	21	1	23 days	0.50			MPC	2006 KU_{89}
2006 KV_{89}	21.5	0.15	20060306	345.42669	87.64344	71.82598	3.55434	0.2726448	1.1497143	38	1	28 days	0.59	M-v	7	MPC	2006 KV_{89}
2006 KY_{89}	16.6	0.15	20060505	273.13797	248.62638	77.82392	10.06849	0.0662139	3.1766493	9	1	21 days	0.18			MPC	2006 KY_{89}
2006 KC_{90}	16.8	0.15	20060525	304.26306	195.00354	100.14899	10.82833	0.1395184	2.6852692	9	1	9 days	0.38			MPC	2006 KC_{90}
2006 KD_{90}	18.6	0.15	20060525	101.67687	272.73040	209.70063	21.28483	0.0652848	1.8834855	9	1	8 days	0.20			MPC	2006 KD_{90}
2006 KH_{90}	15.5	0.15	20060525	56.92649	55.74253	102.61815	17.42831	0.0537589	3.1473066	9	1	7 days	0.11			MPC	2006 KH_{90}
2006 KL_{90}	17.7	0.15	20060505	14.84224	335.95633	212.30561	8.04369	0.2323162	2.6917577	12	1	25 days	0.20			MPC	2006 KL_{90}
2006 KP_{90}	17.1	0.15	20060505	56.81135	61.86456	98.65526	5.03029	0.1877608	2.7153505	10	1	23 days	0.26			MPC	2006 KP_{90}
2006 KQ_{90}	18.7	0.15	20060505	341.78852	48.73270	214.61099	8.39457	0.3043661	3.0416841	12	1	28 days	0.22			MPC	2006 KQ_{90}
2006 KX_{90}	16.1	0.15	20060525	318.80106	98.21184	206.05865	3.21319	0.1935206	2.5928867	21	1	29 days	0.50			MPC	2006 KX_{90}
2006 KA_{91}	17.7	0.15	20060525	26.68316	89.84913	122.01664	4.35329	0.0338182	2.3361925	10	1	9 days	0.14			MPC	2006 KA_{91}
2006 KH_{91}	16.9	0.15	20060525	295.72990	185.90517	121.62733	9.94194	0.1601190	2.5768204	12	1	7 days	0.16			MPC	2006 KH_{91}
2006 KK_{91}	15.7	0.15	20060525	156.95741	291.72662	129.97019	11.27312	0.1064868	3.0633815	9	1	6 days	0.37			MPC	2006 KK_{91}
2006 KN_{91}	14.8	0.15	20060525	205.31309	290.77000	92.15103	22.74642	0.2569345	3.1915318	9	1	6 days	0.19			MPC	2006 KN_{91}
2006 KS_{91}	16.0	0.15	20060505	244.95710	287.39712	66.53638	13.84244	0.0731063	3.1529545	13	1	31 days	0.21			MPC	2006 KS_{91}
2006 KU_{91}	17.3	0.15	20060505	228.31914	282.04760	83.43782	7.28884	0.0246628	2.6872851	12	1	33 days	0.33			MPC	2006 KU_{91}
2006 KV_{91}	18.0	0.15	20060505	351.66189	149.30979	92.61529	4.69986	0.1370154	2.5472970	12	1	33 days	0.14			MPC	2006 KV_{91}
2006 KX_{91}	17.8	0.15	20060525	302.91689	146.60134	168.95377	2.82451	0.1958775	2.6297217	9	1	8 days	0.28			MPC	2006 KX_{91}
2006 KC_{92}	17.0	0.15	20060505	240.94721	284.13011	74.23185	12.84226	0.0686680	2.9554182	12	1	29 days	0.22			MPC	2006 KC_{92}
2006 KE_{92}	16.7	0.15	20060525	64.28524	298.12095	222.18807	10.98160	0.1250742	2.6140055	9	1	8 days	0.15			MPC	2006 KE_{92}
2006 KF_{92}	15.6	0.15	20060525	235.17874	291.13843	73.41181	12.49367	0.0250670	3.0947409	9	1	8 days	0.24			MPC	2006 KF_{92}
2006 KG_{92}	16.9	0.15	20060525	132.60657	267.92855	186.49153	4.78819	0.1465227	2.7308453	9	1	8 days	0.20			MPC	2006 KG_{92}
2006 KH_{92}	16.9	0.15	20060525	68.64613	319.28988	207.54123	7.17018	0.0268719	2.7369585	9	1	8 days	0.16			MPC	2006 KH_{92}

2006 KK_{92}	17.6	0.15	20060525	308.69728	79.42683	227.57291	15.78171	0.1641861	2.6342555	11	1	12 days	0.22		MPC	2006 KK_{92}
2006 KM_{92}	15.7	0.15	20060505	257.67413	127.76710	214.66077	9.20663	0.0466543	3.2387010	14	1	25 days	0.33		MPC	2006 KM_{92}
2006 KN_{92}	17.6	0.15	20060525	324.90869	71.13295	211.41460	6.13702	0.1082920	2.3376906	9	1	8 days	0.13		MPC	2006 KN_{92}
2006 KQ_{92}	20.2	0.15	20060525	337.17263	66.49160	214.25025	4.19842	0.2689394	2.2241599	13	1	8 days	0.21		MPC	2006 KQ_{92}
2006 KS_{92}	17.4	0.15	20060525	54.09686	318.94087	211.29380	5.06835	0.1535433	2.6288328	12	1	8 days	0.21		MPC	2006 KS_{92}
2006 KU_{92}	16.5	0.15	20060525	287.44417	100.55831	219.40165	6.66043	0.0842360	3.1553485	9	1	8 days	0.16		MPC	2006 KU_{92}
2006 KV_{92}	17.2	0.15	20060525	302.45990	229.48069	82.13522	6.45338	0.1474708	2.5634735	9	1	8 days	0.42		MPC	2006 KV_{92}
2006 KZ_{92}	18.2	0.15	20060525	350.08360	49.01637	204.03780	2.95177	0.1873305	2.5848225	9	1	8 days	0.16		MPC	2006 KZ_{92}
2006 KB_{93}	17.5	0.15	20060525	147.91745	241.61963	205.55216	4.02150	0.0459605	2.4086444	9	1	8 days	0.15		MPC	2006 KB_{93}
2006 KD_{93}	17.8	0.15	20060525	359.22141	43.94247	194.94201	3.32636	0.1596632	3.1633097	9	1	8 days	0.25		MPC	2006 KD_{93}
2006 KG_{93}	18.1	0.15	20060525	325.40430	212.03229	69.12841	8.01283	0.1232382	2.2418706	13	1	25 days	0.22		MPC	2006 KG_{93}
2006 KK_{93}	18.2	0.15	20060525	313.33166	89.29466	216.28270	5.43124	0.2207279	2.7562419	9	1	8 days	0.29		MPC	2006 KK_{93}
2006 KO_{93}	17.5	0.15	20060525	325.18530	93.26830	178.61976	2.03581	0.0091979	2.8281964	9	1	8 days	0.31		MPC	2006 KO_{93}
2006 KT_{93}	16.5	0.15	20060525	261.05613	143.78570	224.10106	12.93451	0.2921984	2.5343707	9	1	8 days	0.36		MPC	2006 KT_{93}
2006 KW_{93}	18.7	0.15	20060525	301.62440	196.20994	121.13582	4.23681	0.1668518	2.2998233	9	1	8 days	0.13		MPC	2006 KW_{93}
2006 KY_{93}	18.5	0.15	20060525	315.37054	160.93209	141.90181	3.41158	0.1760116	2.4383331	9	1	8 days	0.16		MPC	2006 KY_{93}
2006 KB_{94}	16.3	0.15	20060505	178.39082	203.39612	216.41130	9.94383	0.0325307	3.0563378	13	1	26 days	0.17		MPC	2006 KB_{94}
2006 KC_{94}	16.3	0.15	20060505	31.35170	122.58029	75.01744	16.77466	0.1170112	3.1041774	10	1	22 days	0.10		MPC	2006 KC_{94}
2006 KG_{94}	16.8	0.15	20060525	303.50391	237.55334	88.45812	10.63233	0.2470467	2.9818726	13	1	40 days	0.18		MPC	2006 KG_{94}
2006 KL_{94}	17.4	0.15	20060505	297.02802	245.64104	77.53561	16.76765	0.2064589	2.5275715	13	1	25 days	0.18		MPC	2006 KL_{94}
2006 KO_{94}	18.6	0.15	20060525	14.05207	32.60479	189.80784	3.00246	0.1799038	2.5154465	9	1	8 days	0.14		MPC	2006 KO_{94}
2006 KQ_{94}	15.8	0.15	20060505	231.72925	298.67707	79.93425	12.84662	0.1340477	3.1838879	10	1	23 days	0.16		MPC	2006 KQ_{94}
2006 KS_{94}	16.8	0.15	20060525	246.86748	288.22980	83.75979	9.81370	0.1637195	2.7969571	9	1	8 days	0.18		MPC	2006 KS_{94}
2006 KV_{94}	16.8	0.15	20060525	236.80150	212.71723	160.57968	3.71708	0.0953248	2.7487077	9	1	8 days	0.51		MPC	2006 KV_{94}
2006 KC_{95}	17.5	0.15	20060525	79.82888	355.25007	148.53601	2.92040	0.1512302	2.6749042	9	1	8 days	0.13		MPC	2006 KC_{95}
2006 KD_{95}	17.8	0.15	20060525	328.90773	208.25479	75.23738	12.99538	0.1637629	2.7590469	9	1	8 days	0.16		MPC	2006 KD_{95}
2006 KF_{95}	16.4	0.15	20060505	58.39238	306.14704	226.26771	12.10366	0.0666425	3.1553484	10	1	23 days	0.33		MPC	2006 KF_{95}
2006 KJ_{95}	15.3	0.15	20060505	334.97614	169.93078	96.76120	10.86501	0.0787140	3.1719228	11	1	21 days	0.12		MPC	2006 KJ_{95}
2006 KM_{95}	17.4	0.15	20060525	353.04863	158.67785	91.59144	11.67173	0.0745773	2.9332176	10	1	8 days	0.34		MPC	2006 KM_{95}
2006 KO_{95}	17.7	0.15	20060525	0.61254	29.59301	212.93181	11.18941	0.1420584	2.5850223	14	1	38 days	0.21		MPC	2006 KO_{95}
2006 KP_{95}	17.6	0.15	20060525	72.96674	342.83999	170.04288	6.55716	0.1547898	2.5464019	10	1	8 days	0.27		MPC	2006 KP_{95}
2006 KY_{95}	14.1	0.15	20060525	176.43752	198.41007	235.25198	21.04224	0.0192822	3.1285008	14	1	10 days	0.34		MPC	2006 KY_{95}
2006 KZ_{95}	16.4	0.15	20060525	273.88163	207.58291	153.79244	17.32240	0.2400418	3.1749673	8	1	8 days	0.27		MPC	2006 KZ_{95}
2006 KB_{96}	16.3	0.15	20060525	343.88287	188.52312	88.17303	15.69063	0.2395599	2.6674456	17	1	26 days	0.53		MPC	2006 KB_{96}
2006 KV_{96}	16.0	0.15	20060525	98.23199	303.73802	248.04397	8.21169	0.0332347	3.0800170	12	1	26 days	0.27		MPC	2006 KV_{96}
2006 KA_{97}	17.3	0.15	20060525	6.67822	110.99015	163.85639	5.97204	0.1495029	2.5275283	9	1	10 days	0.29		MPC	2006 KA_{97}
2006 KF_{97}	16.9	0.15	20060525	21.92119	55.29045	197.86935	6.11449	0.1882006	2.9383636	9	1	10 days	0.14		MPC	2006 KF_{97}
2006 KG_{97}	16.1	0.15	20060525	5.62374	25.13468	252.76499	11.95431	0.1358109	2.7274478	16	1	47 days	0.23		MPC	2006 KG_{97}
2006 KO_{97}	17.2	0.15	20060505	336.40654	145.93870	125.45377	5.70174	0.2514521	3.1129926	10	1	29 days	0.27		MPC	2006 KO_{97}
2006 KP_{97}	15.8	0.15	20060525	91.50004	299.78062	181.38345	12.31567	0.1097870	2.6604933	10	1	8 days	0.36		MPC	2006 KP_{97}
2006 KW_{97}	16.5	0.15	20060505	205.10834	309.30110	87.23197	15.79142	0.1212560	2.5809286	10	1	28 days	0.17		MPC	2006 KW_{97}
2006 KX_{97}	18.1	0.15	20060505	2.77085	55.04116	175.19796	5.84889	0.1967797	2.5348881	10	1	21 days	0.17		MPC	2006 KX_{97}
2006 KJ_{98}	17.5	0.15	20060505	330.16468	81.29107	200.87388	6.74939	0.2009514	2.5520482	10	1	22 days	0.19		MPC	2006 KJ_{98}
2006 KN_{98}	18.7	0.15	20060525	326.61327	157.16003	126.46135	5.26279	0.0788366	2.1871660	9	1	8 days	0.48		MPC	2006 KN_{98}
2006 KP_{98}	17.7	0.15	20060525	254.04858	181.43420	183.48940	5.95692	0.1287868	2.3648573	9	1	5 days	0.15		MPC	2006 KP_{98}
2006 KT_{98}	15.8	0.15	20060505	311.84415	83.77244	213.35584	10.52333	0.0922157	3.1416146	10	1	23 days	0.16		MPC	2006 KT_{98}
2006 KF_{99}	16.1	0.15	20060505	308.75831	218.54717	84.76276	10.92813	0.1093561	2.5691715	11	1	20 days	0.31		MPC	2006 KF_{99}
2006 KO_{99}	17.0	0.15	20060525	350.70452	54.63399	204.95764	4.40293	0.1337681	2.1797745	12	1	9 days	0.30		MPC	2006 KO_{99}
2006 KP_{99}	16.8	0.15	20060525	347.24009	161.26734	105.10730	5.39672	0.1842737	2.5137418	12	1	8 days	0.58		MPC	2006 KP_{99}
2006 KQ_{99}	16.8	0.15	20060525	272.93582	143.87719	216.20780	31.57425	0.1676326	2.5962124	9	1	7 days	0.31		MPC	2006 KQ_{99}
2006 KR_{99}	18.1	0.15	20060525	325.63544	189.32280	94.83027	24.26911	0.0643181	1.9398308	13	1	5 days	0.39	E	MPC	2006 KR_{99}
2006 KS_{99}	17.1	0.15	20060306	319.02409	64.05372	214.02453	6.21363	0.2289871	2.5587356	22	1	61 days	0.50	M-v 4	MPC	2006 KS_{99}
2006 KT_{99}	17.1	0.15	20060525	321.33798	53.38584	234.00495	15.58129	0.0931667	2.5502124	12	1	12 days	0.23		MPC	2006 KT_{99}

2006 KA_{100}	16.3	0.15	20060525	16.95142	213.52758	349.29772	8.27827	0.1916686	2.6359023	12	1	8 days	0.52			MPC	2006 KA_{100}
2006 KF_{100}	19.8	0.15	20060306	309.44447	238.41035	51.34639	22.72080	0.4560832	2.1608855	19	1	1 days	0.26	M-v	9	MPC	2006 KF_{100}
2006 KG_{100}	17.7	0.15	20060525	18.29605	290.00348	280.29915	5.77810	0.2137483	2.1820320	9	1	6 days	0.48			MPC	2006 KG_{100}
2006 KH_{100}	16.3	0.15	20060525	16.45195	322.43853	249.89284	10.33681	0.2118279	2.6733649	19	1	9 days	0.46			MPC	2006 KH_{100}
2006 KJ_{100}	17.1	0.15	20060525	335.77048	265.78620	21.79554	4.97545	0.3539248	2.6105186	7	1	6 days	0.24		E	MPC	2006 KJ_{100}
2006 KK_{100}	15.6	0.15	20060525	296.80805	275.90486	39.97702	13.74232	0.1553711	2.6666420	5	1	6 days	0.43			MPC	2006 KK_{100}
2006 KL_{100}	17.5	0.15	20060525	338.29817	226.62367	48.28453	3.95391	0.1357840	2.3381905	6	1	7 days	0.51		E	MPC	2006 KL_{100}
2006 KM_{100}	19.6	0.15	20060525	308.43589	74.70585	235.06091	20.04581	0.0927739	1.8379844	12	1	25 days	0.30			MPC	2006 KM_{100}
2006 KN_{100}	17.5	0.15	20060525	315.42664	191.45534	118.92077	9.00501	0.1824343	2.4490075	13	1	16 days	0.40			MPC	2006 KN_{100}
2006 KO_{100}	19.0	0.15	20060525	314.00224	193.66165	122.97841	7.84301	0.2199936	2.2297896	9	1	2 days	0.58			MPC	2006 KO_{100}
2006 KP_{100}	16.3	0.15	20060525	161.91130	266.81177	153.99871	14.71006	0.0474813	2.4511094	12	1	11 days	0.42			MPC	2006 KP_{100}
2006 KR_{100}	16.5	0.15	20060525	262.20402	167.82784	180.19331	17.40895	0.2385285	2.6726639	9	1	7 days	0.32			MPC	2006 KR_{100}
2006 KV_{100}	17.8	0.15	20060525	332.20917	306.15208	329.48201	1.82114	0.1606851	2.3219494	11	1	8 days	0.18			MPC	2006 KV_{100}
2006 KW_{100}	15.8	0.15	20060525	72.15916	109.18114	49.01332	11.18668	0.0669486	2.5716517	20	1	28 days	0.45			MPC	2006 KW_{100}
2006 KF_{101}	16.4	0.15	20060525	323.01714	34.34022	236.67894	5.22845	0.1143206	2.6602500	10	1	7 days	0.15			MPC	2006 KF_{101}
2006 KM_{101}	15.5	0.15	20060525	66.25558	196.87731	308.82214	1.85980	0.2109682	3.9813738	12	1	6 days	0.26			MPC	2006 KM_{101}
2006 KN_{101}	18.2	0.15	20060505	333.67394	238.99314	38.03754	2.79912	0.2806636	2.4253918	18	1	51 days	0.18			MPC	2006 KN_{101}
2006 KT_{101}	18.1	0.15	20060525	314.97506	198.67416	111.97571	9.07195	0.2352259	2.2665942	16	1	42 days	0.17			MPC	2006 KT_{101}
2006 KU_{101}	18.1	0.15	20060525	305.67620	149.84253	175.50587	7.67192	0.2533476	2.3469253	12	1	24 days	0.17			MPC	2006 KU_{101}
2006 KX_{101}	18.2	0.15	20060306	44.22185	80.75533	82.17701	23.37415	0.0580175	1.9331925	19	1	62 days	0.44	M-v	5	MPC	2006 KX_{101}
2006 KZ_{101}	16.0	0.15	20060525	206.19940	238.38625	162.50606	9.94809	0.0383150	3.0925945	9	1	8 days	0.18			MPC	2006 KZ_{101}
2006 KB_{102}	16.5	0.15	20060525	267.15809	151.88849	205.99158	15.60385	0.1640852	3.1644244	9	1	8 days	0.16			MPC	2006 KB_{102}
2006 KC_{102}	18.9	0.15	20060525	332.05572	127.94841	158.07559	7.01032	0.1895461	2.2032392	12	1	27 days	0.27			MPC	2006 KC_{102}
2006 KG_{102}	20.3	0.15	20060525	345.64632	124.38230	148.78191	5.18316	0.3104848	2.3620528	9	1	8 days	0.23			MPC	2006 KG_{102}
2006 KJ_{102}	16.9	0.15	20060525	352.44118	156.25082	98.55809	15.23777	0.1062663	3.0221234	13	1	39 days	0.21			MPC	2006 KJ_{102}
2006 KK_{102}	17.4	0.15	20060525	7.52646	58.05460	177.90933	7.84464	0.0699024	2.4449447	12	1	24 days	0.23			MPC	2006 KK_{102}
2006 KL_{102}	16.9	0.15	20060505	29.98618	96.31793	92.36587	15.69158	0.2406079	3.0826741	10	1	22 days	0.19			MPC	2006 KL_{102}
2006 KM_{102}	16.5	0.15	20060525	248.61054	260.62766	117.53536	10.79234	0.2529124	2.7878235	9	1	8 days	0.22			MPC	2006 KM_{102}
2006 KN_{102}	18.4	0.15	20060525	69.78886	63.34411	102.45309	23.45122	0.0819793	1.9058900	9	1	8 days	0.18			MPC	2006 KN_{102}
2006 KO_{102}	17.4	0.15	20060525	352.43619	116.43797	141.03606	17.06354	0.1350219	2.5392566	9	1	8 days	0.14			MPC	2006 KO_{102}
2006 KP_{102}	17.4	0.15	20060525	339.66952	131.06095	157.43602	16.13935	0.3177344	3.0607528	9	1	8 days	0.22			MPC	2006 KP_{102}
2006 KQ_{102}	17.4	0.15	20060525	337.36363	138.98714	148.71076	13.81294	0.2756889	2.5946629	9	1	8 days	0.26			MPC	2006 KQ_{102}
2006 KX_{102}	16.3	0.15	20060525	98.96753	353.39583	129.89971	11.14996	0.0267195	2.6121161	10	1	10 days	0.55			MPC	2006 KX_{102}
2006 KZ_{102}	17.1	0.15	20060525	339.68913	170.17535	85.27322	15.19618	0.2038009	3.1716228	9	1	10 days	0.22			MPC	2006 KZ_{102}
2006 KA_{103}	15.8	0.15	20060525	219.00426	241.19543	130.12005	17.19927	0.1320579	3.1090897	9	1	10 days	0.30			MPC	2006 KA_{103}
2006 KG_{103}	15.3	0.15	20060505	192.32273	309.87588	100.82531	11.00337	0.0517010	3.2109283	13	1	23 days	0.32			MPC	2006 KG_{103}
2006 KK_{103}	22.5	0.15	20060306	324.97858	210.31731	70.36487	8.45772	0.4880600	2.2388107	23	1	9 days	0.36	M-v	8	MPC	2006 KK_{103}
2006 KL_{103}	25.5	0.15	20060306	318.98799	182.75768	50.73659	0.34640	0.2830525	1.4452573	24	1	3 days	0.79	M-v	8	MPC	2006 KL_{103}
2006 KM_{103}	20.0	0.15	20060306	242.11294	196.76719	169.64169	11.67957	0.3767612	1.5740868	46	1	20 days	0.46	M-v	6	MPC	2006 KM_{103}
2006 KO_{103}	16.6	0.15	20060525	3.48683	341.87086	259.99749	8.54264	0.1679027	2.6560166	15	1	25 days	0.48			MPC	2006 KO_{103}
2006 KP_{103}	15.1	0.15	20060525	4.75867	344.69433	251.39388	19.87396	0.1765489	3.1161889	11	1	18 days	0.35			MPC	2006 KP_{103}
2006 KQ_{103}	16.9	0.15	20060525	120.05796	23.31342	94.21293	8.35300	0.0952250	2.7150535	8	1	5 days	0.19			MPC	2006 KQ_{103}
2006 KT_{103}	16.7	0.15	20060525	313.23617	223.98501	90.34591	10.12297	0.2111880	2.7599309	17	1	44 days	0.76			MPC	2006 KT_{103}
2006 KA_{104}	17.6	0.15	20060505	299.99810	233.73178	71.56275	5.22485	0.1182312	2.5252403	11	1	26 days	0.21			MPC	2006 KA_{104}
2006 KL_{104}	16.6	0.15	20060505	96.53245	74.71932	46.79525	8.46512	0.1375896	2.7676127	14	1	30 days	0.15			MPC	2006 KL_{104}
2006 KQ_{104}	15.7	0.15	20060525	352.06473	12.30117	233.63476	9.59429	0.0680023	2.9926437	9	1	12 days	0.14			MPC	2006 KQ_{104}
2006 KV_{104}	16.8	0.15	20060525	75.45480	90.78886	73.43271	3.01739	0.0141345	2.6520850	9	1	12 days	0.10			MPC	2006 KV_{104}
2006 KW_{104}	17.5	0.15	20060525	342.13076	192.13044	75.75456	2.89003	0.1936732	3.1272758	10	1	13 days	0.29			MPC	2006 KW_{104}
2006 KX_{104}	16.3	0.15	20060525	308.08357	108.86253	213.43396	25.26250	0.2252490	3.1718908	19	1	24 days	0.32			MPC	2006 KX_{104}
2006 KA_{105}	16.8	0.15	20060525	66.59136	352.72124	157.59463	13.07130	0.2538911	2.6180867	9	1	8 days	0.12			MPC	2006 KA_{105}
2006 KB_{105}	17.8	0.15	20060525	342.74537	102.39606	167.43824	11.68350	0.1075476	2.5568817	15	1	24 days	0.34			MPC	2006 KB_{105}
2006 KE_{105}	17.9	0.15	20060525	8.42912	43.22687	191.02650	13.22515	0.1688399	2.5316737	15	1	29 days	0.19			MPC	2006 KE_{105}
2006 KV_{105}	19.2	0.15	20060525	46.21623	101.36548	73.16272	22.87741	0.0775279	1.9415836	9	1	11 days	0.14			MPC	2006 KV_{105}

2006 KW_{105}	16.5	0.15	20060525	102.99330	340.49504	123.80974	10.05862	0.1551875	2.7799758	9	1	11 days	0.14		MPC	2006 KW_{105}
2006 KK_{106}	17.0	0.15	20060505	342.57178	5.48465	232.34314	7.31283	0.1863676	2.8708990	12	1	25 days	0.27		MPC	2006 KK_{106}
2006 KN_{106}	17.8	0.15	20060505	294.44249	277.52666	19.20020	5.26558	0.1524884	2.3955531	12	1	26 days	0.21		MPC	2006 KN_{106}
2006 KY_{106}	18.1	0.15	20060505	329.68911	358.05137	259.75547	2.57554	0.1423977	2.2134928	12	1	23 days	0.25		MPC	2006 KY_{106}
2006 KH_{107}	17.1	0.15	20060525	307.31342	248.80649	39.00676	7.84123	0.1073410	2.2789280	12	1	9 days	0.16		MPC	2006 KH_{107}
2006 KL_{107}	15.8	0.15	20060525	90.44806	196.50294	278.61327	1.41260	0.1251151	3.1511930	12	1	9 days	0.21		MPC	2006 KL_{107}
2006 KW_{107}	17.6	0.15	20060505	221.38233	334.11206	33.37414	4.93037	0.1457318	2.1767899	12	1	29 days	0.22		MPC	2006 KW_{107}
2006 KM_{108}	18.3	0.15	20060306	352.85469	171.85371	38.30347	2.62583	0.1278983	2.3714860	17	1	60 days	0.28	M-v 4	MPC	2006 KM_{108}
2006 KO_{108}	18.1	0.15	20060525	322.09388	21.99006	258.19531	1.29698	0.1534116	2.2997750	12	1	12 days	0.17		MPC	2006 KO_{108}
2006 KQ_{108}	17.0	0.15	20060505	45.04201	120.71766	45.11989	5.59874	0.1278845	2.5707866	12	1	28 days	0.27		MPC	2006 KQ_{108}
2006 KD_{109}	16.6	0.15	20060505	37.62030	173.08301	4.79615	2.67664	0.0854427	2.5728898	12	1	26 days	0.20		MPC	2006 KD_{109}
2006 KO_{109}	15.0	0.15	20060505	209.83045	337.41473	42.83518	23.59620	0.1577403	3.1898637	19	1	26 days	0.14		MPC	2006 KO_{109}
2006 KS_{109}	17.8	0.15	20060505	6.97306	168.80525	44.78728	11.54903	0.1542586	2.4011790	15	1	26 days	0.12		MPC	2006 KS_{109}
2006 KU_{109}	16.2	0.15	20060505	216.25359	339.85228	35.67372	7.74408	0.1337150	2.3389262	12	1	28 days	0.27		MPC	2006 KU_{109}
2006 KB_{110}	16.7	0.15	20060505	86.16464	95.60666	30.96789	8.84964	0.0424099	2.8907249	12	1	29 days	0.25		MPC	2006 KB_{110}
2006 KM_{110}	15.6	0.15	20060525	128.68770	152.42686	300.27051	2.88709	0.1582201	3.1008339	12	1	2 days	0.35		MPC	2006 KM_{110}
2006 KN_{110}	16.7	0.15	20060525	33.12157	276.10341	267.04679	4.04718	0.2412130	2.7259023	12	1	2 days	0.52		MPC	2006 KN_{110}
2006 KM_{111}	16.1	0.15	20060505	224.59039	334.51881	48.63733	12.98676	0.1905681	2.8047427	16	1	23 days	0.20		MPC	2006 KM_{111}
2006 KP_{111}	15.5	0.15	20060525	23.66164	162.62877	48.70798	10.72521	0.0692546	3.0582278	15	1	41 days	0.15		MPC	2006 KP_{111}
2006 KB_{112}	16.9	0.15	20060525	296.48102	259.36226	53.89262	13.41231	0.0879039	2.7196425	12	1	9 days	0.14		MPC	2006 KB_{112}
2006 KC_{112}	16.5	0.15	20060525	341.20556	14.92190	251.82274	8.65171	0.1750527	3.1208598	12	1	9 days	0.21		MPC	2006 KC_{112}
2006 KD_{112}	15.4	0.15	20060505	313.65562	236.27092	50.81886	10.22479	0.0539939	3.1233364	19	1	23 days	0.22		MPC	2006 KD_{112}
2006 KF_{112}	15.6	0.15	20060525	290.21357	77.80928	249.70254	12.30554	0.1592036	3.1999666	12	1	9 days	0.21		MPC	2006 KF_{112}
2006 KG_{112}	17.2	0.15	20060525	347.15190	294.99870	322.94122	1.28457	0.1412174	2.4675158	12	1	9 days	0.25		MPC	2006 KG_{112}
2006 KP_{112}	16.8	0.15	20060525	9.88697	119.06564	106.14426	13.95792	0.2568450	2.5655727	18	1	32 days	0.18		MPC	2006 KP_{112}
2006 KY_{112}	21.3	0.15	20060306	309.65954	170.34063	75.56731	20.16699	0.2502648	1.4368788	24	1	26 days	0.43	M-v 6	MPC	2006 KY_{112}
2006 KZ_{112}	16.5	0.15	20060306	353.45713	358.15345	166.29589	37.73493	0.8868152	2.5235465	68	1	32 days	0.47	M-v 6	MPC	2006 KZ_{112}
2006 KB_{113}	14.6	0.15	20060525	150.91563	191.41539	253.13010	23.17662	0.2776702	2.7071589	7	1	3 days	0.55		MPC	2006 KB_{113}
2006 KG_{113}	15.8	0.15	20060505	319.54017	135.96448	157.04573	10.70970	0.2076425	3.1304136	15	1	39 days	0.77		MPC	2006 KG_{113}
2006 KH_{113}	15.9	0.15	20060525	39.23636	115.58239	80.31033	12.58393	0.0985442	2.7307400	18	1	28 days	0.60		MPC	2006 KH_{113}
2006 KL_{113}	17.0	0.15	20060525	345.62709	171.33870	88.15348	14.63286	0.2356837	2.5807089	22	1	52 days	0.55		MPC	2006 KL_{113}
2006 KV_{113}	15.1	0.15	20060525	328.05917	319.47366	343.34833	3.52383	0.2947612	3.0145229	10	1	16 days	0.68		MPC	2006 KV_{113}
2006 KY_{113}	16.7	0.15	20060525	358.46864	233.88266	11.06793	4.53035	0.1414246	2.2050873	20	1	23 days	0.54		MPC	2006 KY_{113}
2006 KC_{114}	15.2	0.15	20060306	300.50062	177.80223	97.49426	16.77613	0.2419708	3.1716806	20	1	96 days	0.59	M-v 4	MPC	2006 KC_{114}
2006 KQ_{114}	14.8	0.15	20060525	347.94124	28.24200	289.59820	28.38004	0.2561029	3.1545266	19	1	36 days	0.54		MPC	2006 KQ_{114}
2006 KW_{114}	15.9	0.15	20060614	15.37175	71.72275	165.74633	17.82671	0.2287893	2.5981620	26	1	31 days	0.50		MPC	2006 KW_{114}
2006 KY_{114}	19.0	0.15	20060525	339.91160	24.00042	238.65117	18.57069	0.0433402	1.8289659	9	1	14 days	0.26		MPC	2006 KY_{114}
2006 KB_{115}	18.5	0.15	20060525	1.61470	124.15954	110.89071	3.15448	0.1228657	2.3931153	9	1	8 days	0.20		MPC	2006 KB_{115}
2006 KF_{115}	18.4	0.15	20060525	6.19620	38.42105	192.10201	3.49438	0.1567359	2.3800317	9	1	12 days	0.22		MPC	2006 KF_{115}
2006 KG_{115}	17.4	0.15	20060525	158.38174	3.74059	70.67807	16.52273	0.1170518	2.6132131	9	1	12 days	0.15		MPC	2006 KG_{115}
2006 KK_{115}	17.3	0.15	20060525	250.86823	183.78541	183.43123	3.43753	0.1945158	2.7916746	10	1	12 days	0.24		MPC	2006 KK_{115}
2006 KM_{115}	15.6	0.15	20060525	336.99125	62.44646	206.30740	4.01350	0.1221065	3.0825042	15	1	41 days	0.45		MPC	2006 KM_{115}
2006 KO_{115}	16.9	0.15	20060505	352.99039	129.51854	113.48686	3.89797	0.0891769	2.9825765	14	1	37 days	0.28		MPC	2006 KO_{115}
2006 KQ_{115}	15.9	0.15	20060525	137.48411	19.31722	76.72303	11.39991	0.0752842	3.0224873	9	1	12 days	0.14		MPC	2006 KQ_{115}
2006 KR_{115}	18.2	0.15	20060525	79.82569	47.38071	91.97838	5.16801	0.1824238	2.3252237	9	1	12 days	0.18		MPC	2006 KR_{115}
2006 KS_{115}	15.7	0.15	20060525	296.13669	95.65744	222.10433	8.00308	0.1472714	3.1832836	10	1	12 days	0.12		MPC	2006 KS_{115}
2006 KT_{115}	17.6	0.15	20060525	315.68805	73.03182	220.47667	5.82652	0.1213199	2.6744767	9	1	8 days	0.48		MPC	2006 KT_{115}
2006 KV_{115}	19.3	0.15	20060525	318.09237	193.89269	104.74614	2.36990	0.1908283	2.3778681	9	1	12 days	0.28		MPC	2006 KV_{115}
2006 KW_{115}	18.1	0.15	20060505	24.21044	349.56475	207.86943	4.60798	0.1865658	2.5620144	13	1	27 days	0.23		MPC	2006 KW_{115}
2006 KY_{115}	16.2	0.15	20060525	138.54498	21.69433	65.15987	14.82180	0.1611726	2.6980925	9	1	8 days	0.14		MPC	2006 KY_{115}
2006 KE_{116}	16.8	0.15	20060525	298.24093	91.44033	230.15743	13.83636	0.1952461	2.6927989	9	1	12 days	0.12		MPC	2006 KE_{116}
2006 KF_{116}	18.1	0.15	20060505	352.53331	95.66804	146.01539	1.99216	0.0989444	2.5927267	14	1	27 days	0.31		MPC	2006 KF_{116}
2006 KG_{116}	17.8	0.15	20060525	0.54230	145.35974	92.65743	3.31680	0.1498692	2.4594127	16	1	12 days	0.16		MPC	2006 KG_{116}

2006 KJ_{116}	18.3	0.15	20060525	50.35484	310.01187	221.37511	4.40711	0.1570090	2.3009790	12	1	13 days	0.26	MPC	2006 KJ_{116}
2006 KM_{116}	19.1	0.15	20060525	25.59628	107.52389	97.00656	2.19540	0.1294509	2.3533470	9	1	12 days	0.26	MPC	2006 KM_{116}
2006 KP_{116}	16.9	0.15	20060525	333.23358	100.53807	200.92944	15.99089	0.3458490	2.7692207	10	1	14 days	0.19	MPC	2006 KP_{116}
2006 KU_{116}	16.4	0.15	20060505	14.25648	14.32393	207.68527	7.28215	0.0293318	3.0610359	10	1	24 days	0.22	MPC	2006 KU_{116}
2006 KV_{116}	16.0	0.15	20060505	123.09915	265.83470	206.68364	7.71884	0.0223650	3.1877666	13	1	26 days	0.43	MPC	2006 KV_{116}
2006 KY_{116}	16.9	0.15	20060505	285.38014	153.85970	182.00245	4.59068	0.2084779	2.5376992	10	1	26 days	0.22	MPC	2006 KY_{116}
2006 KZ_{116}	17.3	0.15	20060525	90.11174	348.90571	158.42969	4.07344	0.0406976	2.7734740	9	1	12 days	0.27	MPC	2006 KZ_{116}
2006 KA_{117}	17.1	0.15	20060525	295.26952	96.17672	225.50496	12.49517	0.1290099	2.6182851	9	1	12 days	0.09	MPC	2006 KA_{117}
2006 KB_{117}	15.4	0.15	20060505	305.61375	86.74542	221.48733	13.04693	0.1460590	3.1777645	10	1	27 days	0.12	MPC	2006 KB_{117}
2006 KC_{117}	16.5	0.15	20060505	255.38583	156.88725	189.21789	6.00367	0.0293841	2.7365551	13	1	26 days	0.13	MPC	2006 KC_{117}
2006 KG_{117}	16.4	0.15	20060505	149.49895	232.94953	212.71710	8.61155	0.0859690	2.8924451	13	1	27 days	0.54	MPC	2006 KG_{117}
2006 KJ_{117}	17.4	0.15	20060525	16.33143	143.81116	75.77974	12.29180	0.1347811	2.6078070	12	1	26 days	0.15	MPC	2006 KJ_{117}
2006 KN_{117}	17.5	0.15	20060525	358.38504	73.07504	176.42124	12.74577	0.2347504	2.6604675	12	1	25 days	0.25	MPC	2006 KN_{117}
2006 KQ_{117}	16.3	0.15	20060505	313.12825	251.75563	24.05128	4.59107	0.0337751	2.8112011	11	1	37 days	0.19	MPC	2006 KQ_{117}
2006 KS_{117}	17.3	0.15	20060525	5.70874	207.70452	17.29348	3.23430	0.1095978	2.5633835	10	1	13 days	0.19	MPC	2006 KS_{117}
2006 KE_{118}	16.6	0.15	20060525	18.91107	74.47647	134.59057	11.98727	0.2437039	2.5594551	22	1	58 days	0.75	MPC	2006 KE_{118}
2006 KH_{118}	15.8	0.15	20060525	328.65436	237.51989	104.68823	31.91305	0.3177720	2.6269551	16	1	55 days	0.31	MPC	2006 KH_{118}
2006 KK_{118}	15.2	0.15	20060525	302.58787	276.37830	53.70386	12.84951	0.2602230	3.0789580	6	1	5 days	0.35	MPC	2006 KK_{118}
2006 KN_{118}	18.1	0.15	20060525	323.46260	235.69027	54.39942	2.01172	0.1903188	2.4198692	9	1	15 days	0.11	MPC	2006 KN_{118}
2006 KO_{118}	15.8	0.15	20060505	264.66789	283.70517	51.80996	12.36266	0.0782415	3.0988367	17	1	39 days	0.28	MPC	2006 KO_{118}
2006 KU_{118}	17.2	0.15	20060525	327.36543	135.51661	186.40144	2.48845	0.1786469	2.3001915	11	1	19 days	0.11	MPC	2006 KU_{118}
2006 KF_{119}	16.0	0.15	20060505	303.47574	146.55344	171.48557	9.46912	0.2125123	3.1211460	13	1	33 days	0.15	MPC	2006 KF_{119}
2006 KM_{119}	17.0	0.15	20060525	337.78851	125.09926	144.80417	8.93153	0.0744262	2.8571774	16	1	42 days	0.32	MPC	2006 KM_{119}
2006 KP_{119}	17.7	0.15	20060525	40.32805	337.49183	212.35310	15.17027	0.1727523	2.7161332	12	1	25 days	0.25	MPC	2006 KP_{119}
2006 KR_{119}	17.9	0.15	20060525	311.81274	177.86821	139.20159	7.74760	0.2379440	2.3046415	19	1	42 days	0.42	MPC	2006 KR_{119}
2006 KU_{119}	18.2	0.15	20060525	324.37414	154.89434	153.45827	8.65381	0.2993652	2.8735062	12	1	25 days	0.29	MPC	2006 KU_{119}
2006 KW_{119}	16.7	0.15	20060525	54.24861	70.43363	108.89013	14.07424	0.1146925	2.7913715	9	1	12 days	0.11	MPC	2006 KW_{119}
2006 KX_{119}	16.2	0.15	20060525	265.33831	208.45880	135.85545	10.34008	0.0322854	2.9861219	12	1	23 days	0.10	MPC	2006 KX_{119}
2006 KZ_{119}	16.7	0.15	20060505	293.24147	204.89151	124.49929	8.87682	0.1980563	2.6565507	10	1	26 days	0.14	MPC	2006 KZ_{119}
2006 KA_{120}	18.2	0.15	20060525	340.75171	166.16437	109.18137	10.66678	0.2247500	2.7138546	14	1	23 days	0.14	MPC	2006 KA_{120}
2006 KB_{120}	16.3	0.15	20060525	21.18357	351.35849	230.68058	26.41739	0.0931744	3.1235036	12	1	25 days	0.25	MPC	2006 KB_{120}
2006 KG_{120}	16.2	0.15	20060525	1.71517	34.24271	211.27366	15.64645	0.0232199	3.1224614	15	1	27 days	0.15	MPC	2006 KG_{120}
2006 KL_{120}	16.9	0.15	20060525	42.54369	12.17315	178.66398	8.58781	0.1319115	2.6362459	16	1	37 days	0.28	MPC	2006 KL_{120}
2006 KN_{120}	16.7	0.15	20060525	335.34860	62.39751	213.55953	13.84659	0.1255698	2.7809044	16	1	38 days	0.23	MPC	2006 KN_{120}
2006 KO_{120}	18.8	0.15	20060525	312.77443	224.46973	94.37745	14.66688	0.2725961	2.5692075	9	1	12 days	0.22	MPC	2006 KO_{120}
2006 KT_{120}	17.2	0.15	20060525	328.71865	52.07241	279.87126	6.58757	0.2539348	2.3576664	14	1	22 days	0.17	MPC	2006 KT_{120}
2006 KA_{121}	16.0	0.15	20060525	40.39891	358.53949	196.20624	13.39994	0.1609842	2.6469813	12	1	27 days	0.41	MPC	2006 KA_{121}
2006 KC_{122}	17.1	0.15	20060505	5.62915	221.46802	350.74450	10.27242	0.3006571	2.7149839	12	1	25 days	0.49	MPC	2006 KC_{122}
2006 KH_{122}	16.7	0.15	20060525	353.08215	141.61390	115.50003	5.50390	0.2276360	2.3733155	21	1	44 days	0.34	MPC	2006 KH_{122}
2006 KT_{122}	16.2	0.15	20060525	344.52958	104.62465	155.16882	5.20657	0.1794483	2.9376642	11	1	8 days	0.43	MPC	2006 KT_{122}
2006 KU_{122}	16.2	0.15	20060505	334.24279	56.66833	212.44617	10.54542	0.1734137	3.1163094	15	1	30 days	0.22	MPC	2006 KU_{122}
2006 KV_{122}	15.7	0.15	20060525	169.12247	246.48182	188.60922	9.08956	0.0706566	3.1821931	9	1	8 days	0.28	MPC	2006 KV_{122}
2006 KX_{122}	16.7	0.15	20060525	357.71364	153.10011	98.22639	9.67547	0.1331621	2.6857787	11	1	10 days	0.22	MPC	2006 KX_{122}
2006 KY_{122}	16.4	0.15	20060525	245.62761	204.49793	207.26412	6.21482	0.0823785	2.5615545	9	1	10 days	0.49	MPC	2006 KY_{122}
2006 KZ_{122}	16.3	0.15	20060525	18.90129	71.15523	131.50414	12.87963	0.1250083	2.6684833	10	1	5 days	0.61	MPC	2006 KZ_{122}
2006 KA_{123}	16.1	0.15	20060525	243.39992	231.50194	133.64411	10.59926	0.0600486	3.0812305	12	1	24 days	0.41	MPC	2006 KA_{123}
2006 KC_{123}	16.3	0.15	20060525	335.74376	162.29957	118.31200	18.39460	0.1686419	3.0474212	12	1	32 days	0.13	MPC	2006 KC_{123}
2006 KG_{123}	15.8	0.15	20060525	350.73843	16.57578	281.25949	11.16451	0.1320036	2.9968322	21	1	29 days	0.44	MPC	2006 KG_{123}
2006 KM_{123}	16.0	0.15	20060505	340.93640	45.77738	264.12135	14.88452	0.1244881	3.1220605	10	1	27 days	0.13	MPC	2006 KM_{123}
2006 KP_{123}	16.7	0.15	20060525	341.48686	63.54206	215.72890	12.87085	0.2340590	2.6675737	12	1	39 days	0.29	MPC	2006 KP_{123}
2006 KY_{123}	16.1	0.15	20060525	50.85274	312.13835	266.99603	21.47422	0.1374748	2.2768712	13	1	43 days	0.17	MPC	2006 KY_{123}
2006 KB_{124}	18.8	0.15	20060525	314.54933	88.59055	213.29270	20.87975	0.1057264	1.8680802	10	1	15 days	0.14	MPC	2006 KB_{124}
2006 KR_{124}	16.9	0.15	20060525	35.92894	73.44770	122.60492	6.77121	0.4657326	2.6387456	11	1	24 days	0.20	MPC	2006 KR_{124}

2006 LA	18.8	0.15	20060306	341.47295	67.65490	27.24434	11.03621	0.8380630	1.5551385	14	1	1 days	0.76	M-v	9	MPC		2006 LA
2006 LB	23.8	0.15	20060306	322.02559	354.63134	248.50789	6.95197	0.3227030	1.6761757	12	1	1 days	0.20	M-v	9	MPC		2006 LB
2006 LC	23.1	0.15	20060306	286.84852	52.23708	249.73276	11.77634	0.3579308	1.4827444	45	1	15 days	0.33	M-v	6	MPC		2006 LC
2006 LD	23.5	0.15	20060306	291.70162	187.56251	67.77784	24.55808	0.1007909	1.2311464	15	1	1 days	0.26	M-v	8	MPC		2006 LD
2006 LE	16.9	0.15	20060525	44.61522	49.56820	183.87476	26.94878	0.3173129	2.5270664	20	1	1 days	0.35		E	MPC		2006 LE
2006 LF	18.6	0.15	20060306	348.84933	349.15552	199.59730	7.87720	0.6547774	2.1405990	102	1	38 days	0.42	M-v	5	MPC		2006 LF
2006 LG	15.2	0.15	20060525	95.00808	282.60348	283.20431	30.30901	0.2477858	2.5911608	16	1	1 days	0.54		E	MPC		2006 LG
2006 LH	24.8	0.15	20060306	211.83662	264.60457	95.34874	7.82519	0.3163382	1.0850621	29	1	9 days	0.59	M-v	8	MPC		2006 LH
2006 LJ	15.3	0.15	20060525	73.83832	108.40713	54.17336	28.87585	0.0525953	2.5186904	8	1	4 days	0.51			MPC		2006 LJ
2006 LK	19.8	0.15	20060306	313.63860	194.23915	157.81045	10.16411	0.6373680	2.8564527	33	1	24 days	0.55	M-v	5	MPC		2006 LK
2006 LM	25.0	0.15	20060306	307.05121	215.20690	74.40273	6.72412	0.4342373	1.7194224	30	1	4 days	0.38	M-v	6	MPC		2006 LM
2006 LN	14.8	0.15	20060525	335.54374	0.47102	275.82640	11.49421	0.1853293	3.2424809	9	1	4 days	0.55			MPC		2006 LN
2006 LO	18.3	0.15	20060525	333.36742	220.10899	72.58415	1.25677	0.2382500	2.6825817	11	1	14 days	0.72			MPC		2006 LO
2006 LP	15.4	0.15	20060525	180.59353	358.48986	74.71322	13.10856	0.2892671	2.5720734	9	1	6 days	0.50		E	MPC		2006 LP
2006 LU	15.7	0.15	20060525	344.53388	73.98843	239.80612	10.70422	0.2680232	2.6709949	22	1	42 days	0.60			MPC		2006 LU
2006 LX	18.3	0.15	20060525	335.01417	30.16234	285.72444	4.45716	0.2097647	2.2898490	18	1	17 days	0.25			MPC		2006 LX
2006 LD_1	20.9	0.15	20060306	319.26253	274.53580	66.90242	5.96370	0.6987347	2.3334628	60	1	12 days	0.55	M-v	6	MPC		2006 LD_1
2006 LJ_1	15.5	0.15	20060525	52.05246	69.99309	108.33375	20.24076	0.1413527	3.2031949	9	1	16 days	0.10			MPC		2006 LJ_1
2006 LL_1	19.7	0.15	20060306	349.26324	312.65241	246.71802	22.92412	0.1133489	1.4672325	31	1	2 days	0.53	M-v	8	MPC		2006 LL_1
2006 LM_1	14.8	0.15	20060525	359.55499	201.94078	120.68507	172.13784	0.9001935	37.1836489	24	1	2 days	0.55		E	MPC		2006 LM_1
2006 LQ_1	16.7	0.15	20060525	3.75172	146.84606	97.67070	6.89433	0.1342376	2.2058161	17	1	23 days	0.36			MPC		2006 LQ_1
2006 LZ_1	15.6	0.15	20060525	328.58372	185.07086	147.23669	10.27072	0.2479361	2.4629472	13	1	19 days	0.24			MPC		2006 LZ_1
2006 LD_2	15.9	0.15	20060525	315.22343	220.33795	97.66746	5.41021	0.2244387	2.5657688	11	1	11 days	0.34			MPC		2006 LD_2
2006 LF_2	16.3	0.15	20060614	66.41993	356.84207	170.71479	14.97418	0.0695884	2.5811450	9	1	3 days	0.18			MPC		2006 LF_2
2006 LG_2	17.3	0.15	20060614	336.38165	140.79127	129.42505	14.26704	0.0910683	2.5271330	9	1	3 days	0.24			MPC		2006 LG_2
2006 LN_2	15.8	0.15	20060614	335.33738	120.35998	183.69971	10.53197	0.2602287	2.7883637	15	1	19 days	0.37			MPC		2006 LN_2
2006 LP_2	15.4	0.15	20060614	358.49845	184.77100	74.12210	15.59317	0.1668808	2.7223882	21	1	23 days	0.53			MPC		2006 LP_2
2006 LU_2	14.7	0.15	20060614	5.12050	162.82154	86.67238	18.87369	0.2026261	3.1079538	16	1	17 days	0.13			MPC		2006 LU_2
2006 LV_2	16.9	0.15	20060525	357.69595	128.48792	123.79533	3.17009	0.2291245	2.6283554	9	1	29 days	0.44			MPC		2006 LV_2
2006 LX_3	16.6	0.15	20060614	4.72565	25.11180	221.55913	9.99254	0.1601037	2.7340795	10	1	5 days	0.67			MPC		2006 LX_3
2006 LE_4	16.0	0.15	20060525	352.55566	267.80360	17.77180	12.50027	0.2413826	2.5309266	18	1	34 days	0.45			MPC		2006 LE_4
2006 LM_4	16.0	0.15	20060525	8.34497	155.63549	114.30688	15.97326	0.1755878	2.5589537	11	1	40 days	0.43			MPC		2006 LM_4
2006 LO_4	15.2	0.15	20060525	345.92373	25.42607	283.11695	21.79184	0.2475804	2.7977055	21	1	46 days	0.36			MPC		2006 LO_4
2006 LP_4	15.9	0.15	20060525	30.75432	319.04266	278.51983	15.51270	0.2500192	2.7407553	11	1	20 days	0.45			MPC		2006 LP_4
2006 LT_4	15.8	0.15	20060525	315.08311	242.34245	84.45970	13.32015	0.2940331	2.5976356	12	1	19 days	0.39			MPC		2006 LT_4
2006 LU_4	16.7	0.15	20060614	357.20322	238.26891	17.67017	6.51255	0.1761132	2.2535413	11	1	15 days	0.59			MPC		2006 LU_4
2006 LW_4	16.2	0.15	20060614	335.33669	196.48702	104.86317	14.02876	0.2499022	2.3209732	10	1	11 days	0.48			MPC		2006 LW_4
2006 LX_4	17.4	0.15	20060306	328.68602	50.45854	277.01587	21.95981	0.5183351	3.0857780	76	1	25 days	0.42	M-v	5	MPC		2006 LX_4
2006 LY_4	18.2	0.15	20060525	350.34997	110.20976	181.23392	5.01046	0.2705554	2.1550777	9	1	20 days	0.13			MPC		2006 LY_4
2006 LA_5	15.7	0.15	20060614	352.70109	225.62260	42.30851	3.48948	0.2482479	2.9958897	14	1	19 days	0.58			MPC		2006 LA_5
2006 LC_5	17.3	0.15	20060614	340.27549	195.85871	118.89593	3.35566	0.2213956	2.4117277	14	1	31 days	0.35			MPC		2006 LC_5
2006 LG_5	16.2	0.15	20060614	334.14374	210.24154	125.30374	14.22642	0.2328461	2.6748204	10	1	11 days	0.15			MPC		2006 LG_5
2006 LM_5	18.4	0.15	20060614	335.13136	202.87154	92.29865	2.65625	0.2056876	2.2912558	8	1	15 days	0.29			MPC		2006 LM_5
2006 LU_5	15.1	0.15	20060525	295.88224	256.24554	112.41236	13.79970	0.1692047	3.1458689	11	1	25 days	0.15			MPC		2006 LU_5
2006 LZ_5	16.8	0.15	20060525	336.07153	204.98112	108.10035	3.51851	0.2058582	2.4350242	11	1	42 days	0.12			MPC		2006 LZ_5
2006 LB_6	15.4	0.15	20060525	338.39038	209.55326	106.31473	12.34895	0.1269449	3.1435648	10	1	26 days	0.29			MPC		2006 LB_6
2006 LC_6	17.1	0.15	20060525	351.09086	211.07368	77.76441	2.95524	0.2144192	2.2919489	10	1	19 days	0.15			MPC		2006 LC_6
2006 LD_6	17.4	0.15	20060525	328.56434	49.34245	271.21185	5.53423	0.1186058	2.3286245	11	1	26 days	0.19			MPC		2006 LD_6
2006 LN_6	16.4	0.15	20060525	355.89575	173.49548	116.51008	17.40959	0.1299564	3.1072974	10	1	18 days	0.24			MPC		2006 LN_6
2006 LZ_6	16.1	0.15	20060525	328.87137	96.70165	238.32219	1.56518	0.1977528	2.4284144	11	1	27 days	0.23			MPC		2006 LZ_6
2006 MA	18.8	0.15	20060306	316.87472	81.79206	241.11841	24.74141	0.5304138	2.6490948	57	1	14 days	0.67	M-v	6	MPC		2006 MA
2006 MB	22.5	0.15	20060306	342.83247	286.75499	257.70921	14.43648	0.0832310	1.1134759	82	1	20 days	0.60	M-v	6	MPC		2006 MB
2006 MA_1	17.3	0.15	20060525	336.35929	133.89396	138.08593	9.87676	0.2067337	2.7445548	13	1	25 days	0.25			MPC		2006 MA_1

2006 MB_1	14.9	0.15	20060525	248.59855	260.49253	98.52679	17.45239	0.1392786	3.1106666	17	1	41 days	0.48			MPC	2006 MB_1
2006 ML_1	17.1	0.15	20060525	339.78010	202.62143	101.88682	3.67893	0.2487987	2.2961167	26	1	43 days	0.56			MPC	2006 ML_1
2006 MN_1	15.5	0.15	20060614	199.71296	276.41793	120.62750	20.39847	0.0849500	3.1469716	9	1	5 days	0.12			MPC	2006 MN_1
2006 MQ_1	17.0	0.15	20060614	52.22000	59.06048	116.00025	12.78201	0.1318736	2.5691372	9	1	3 days	0.08			MPC	2006 MQ_1
2006 MR_1	16.9	0.15	20060614	211.43093	263.19352	130.70726	11.96902	0.1322011	2.6184718	9	1	3 days	0.25			MPC	2006 MR_1
2006 MT_1	16.1	0.15	20060525	265.47045	205.04008	155.76511	15.53300	0.1273881	2.5718928	10	1	20 days	0.10			MPC	2006 MT_1
2006 MV_1	26.8	0.15	20060306	273.54282	30.18983	265.81794	4.58750	0.2373913	1.3108016	17	1	4 days	0.42	M-v	5	MPC	2006 MV_1
2006 MW_1	19.8	0.15	20060306	334.18622	173.26602	96.69676	19.51429	0.5179185	2.4200494	38	1	16 days	0.46	M-v	6	MPC	2006 MW_1
2006 MX_1	17.5	0.15	20060614	284.42219	133.85464	223.30481	29.19734	0.3478130	2.5871710	15	1	2 days	0.62		E	MPC	2006 MX_1
2006 MY_1	22.3	0.15	20060306	331.34360	36.76331	203.08119	3.05459	0.4255216	2.0104362	31	1	7 days	0.52	M-v	8	MPC	2006 MY_1
2006 MZ_1	20.4	0.15	20060306	271.31319	138.49449	226.74316	2.07235	0.4810623	1.5654334	94	1	18 days	0.54	M-v	7	MPC	2006 MZ_1
2006 MD_2	16.0	0.15	20060525	335.01837	68.95858	203.51969	11.07608	0.0489835	3.1508654	12	1	29 days	0.11			MPC	2006 MD_2
2006 MF_2	17.1	0.15	20060525	107.01555	324.70770	155.35960	6.87725	0.1520797	2.1646986	10	1	23 days	0.40			MPC	2006 MF_2
2006 MN_2	16.6	0.15	20060525	351.10063	96.53512	155.38414	7.45185	0.1043708	3.0437802	9	1	28 days	0.16			MPC	2006 MN_2
2006 MT_2	16.8	0.15	20060525	333.34742	173.56147	115.90914	13.80014	0.2278684	2.6528972	10	1	16 days	0.29			MPC	2006 MT_2
2006 MU_2	17.9	0.15	20060525	322.92465	192.00572	106.10615	16.03849	0.1832912	2.3753373	9	1	27 days	0.11			MPC	2006 MU_2
2006 MV_2	16.9	0.15	20060614	315.42239	186.64844	132.95779	10.98798	0.2251862	2.5920882	10	1	5 days	0.16			MPC	2006 MV_2
2006 MZ_2	15.4	0.15	20060525	325.15475	190.82411	99.35560	16.92907	0.1655823	3.1692456	9	1	16 days	0.10			MPC	2006 MZ_2
2006 MF_3	15.8	0.15	20060614	154.16573	356.89605	81.63658	25.45318	0.0724520	2.7725400	9	1	2 days	0.15			MPC	2006 MF_3
2006 MJ_3	16.4	0.15	20060525	17.77233	312.85286	295.04300	2.91564	0.3709172	3.8628431	11	1	20 days	0.29			MPC	2006 MJ_3
2006 ML_3	17.7	0.15	20060525	355.99150	352.92325	290.09116	5.33031	0.2056969	2.2845275	11	1	17 days	0.19			MPC	2006 ML_3
2006 MO_3	15.0	0.15	20060614	306.86552	115.35315	219.07670	14.33281	0.1976816	2.5543819	11	1	8 days	0.30			MPC	2006 MO_3
2006 MP_3	15.4	0.15	20060614	20.47316	104.14427	125.50684	15.16876	0.1788641	2.5474202	13	1	8 days	0.43			MPC	2006 MP_3
2006 MQ_3	16.3	0.15	20060614	317.90389	218.02593	140.24252	2.01328	0.1592981	2.1695516	12	1	5 days	0.90			MPC	2006 MQ_3
2006 MR_3	18.1	0.15	20060614	357.94559	197.43735	69.74892	4.98524	0.1198153	2.1821828	10	1	9 days	0.67			MPC	2006 MR_3
2006 MS_3	17.3	0.15	20060306	351.25177	42.76811	182.52287	3.67538	0.1844585	2.2605788	25	1	110 days	0.36	M-v	4	MPC	2006 MS_3
2006 MV_3	17.2	0.15	20060525	325.65744	100.31741	216.62987	15.44378	0.3516768	2.7966062	12	1	27 days	0.19			MPC	2006 MV_3
2006 MC_4	17.5	0.15	20060306	331.45932	152.55340	107.83439	13.61280	0.2656805	2.6336644	20	1	60 days	0.17	M-v	3	MPC	2006 MC_4
2006 MU_4	17.7	0.15	20060525	349.11598	79.84102	183.39836	12.46547	0.1518977	2.5970613	9	1	19 days	0.24			MPC	2006 MU_4
2006 MZ_4	16.0	0.15	20060525	306.39580	170.38407	150.22388	15.15561	0.1502592	2.9375728	10	1	22 days	0.13			MPC	2006 MZ_4
2006 MK_5	16.9	0.15	20060525	142.85334	272.17689	190.50994	14.45644	0.0485202	2.5410622	9	1	16 days	0.14			MPC	2006 MK_5
2006 ML_5	17.9	0.15	20060525	12.11790	95.28697	136.35297	13.57761	0.1218650	2.6956666	9	1	16 days	0.39			MPC	2006 ML_5
2006 MU_5	17.6	0.15	20060525	332.28069	216.41335	100.51163	3.57712	0.2021920	2.4542623	14	1	29 days	0.27			MPC	2006 MU_5
2006 MZ_5	15.8	0.15	20060525	258.07968	194.21634	169.53330	16.31612	0.0820444	3.1299215	16	1	23 days	0.40			MPC	2006 MZ_5
2006 MA_6	17.1	0.15	20060525	334.00416	62.33678	249.49165	1.25529	0.2026849	2.3371558	14	1	30 days	0.18			MPC	2006 MA_6
2006 MC_6	17.6	0.15	20060525	13.74519	104.96220	109.05750	13.28060	0.2095152	2.6196938	16	1	32 days	0.37			MPC	2006 MC_6
2006 MG_6	17.3	0.15	20060614	8.93757	167.14653	107.43197	23.42496	0.0543047	1.9375162	9	1	4 days	0.24			MPC	2006 MG_6
2006 MQ_6	16.7	0.15	20060525	326.80918	164.31470	177.79795	5.38257	0.3249554	2.3797408	31	1	49 days	0.29			MPC	2006 MQ_6
2006 MS_6	19.4	0.15	20060306	334.16359	187.33447	108.64359	21.51045	0.5790752	2.6987384	35	1	6 days	0.73	M-v	8	MPC	2006 MS_6
2006 MT_6	19.4	0.15	20060306	331.21842	195.13211	112.20975	6.09455	0.5482831	2.8213465	47	1	15 days	0.53	M-v	6	MPC	2006 MT_6
2006 MU_6	20.9	0.15	20060614	251.78468	117.50636	249.44704	29.42469	0.0011167	1.5340534	13	1	8 days	0.41			MPC	2006 MU_6
2006 MA_7	16.9	0.15	20060525	311.65807	211.56665	131.84215	5.87428	0.1773207	2.3589422	10	1	23 days	0.10			MPC	2006 MA_7
2006 MB_7	17.4	0.15	20060525	11.36729	137.51485	122.19696	7.17816	0.1936848	2.5357874	10	1	23 days	0.13			MPC	2006 MB_7
2006 MH_7	16.9	0.15	20060525	346.53525	24.05412	271.74703	7.68588	0.1292915	2.3143353	18	1	48 days	0.18			MPC	2006 MH_7
2006 MW_7	17.5	0.15	20060525	190.17130	176.67256	279.36172	8.66619	0.0688654	2.3869758	9	1	32 days	0.24			MPC	2006 MW_7
2006 MQ_8	18.2	0.15	20060525	357.55083	19.41713	264.51892	6.72377	0.1663810	2.3580990	11	1	23 days	0.18			MPC	2006 MQ_8
2006 MV_8	17.6	0.15	20060525	308.16956	91.17987	271.24989	8.11086	0.2286952	2.5783014	11	1	23 days	0.32			MPC	2006 MV_8
2006 MY_8	17.4	0.15	20060525	335.40454	72.76931	245.47908	3.78553	0.0983758	2.6498154	11	1	23 days	0.25			MPC	2006 MY_8
2006 MZ_8	17.7	0.15	20060525	72.74726	69.88603	135.44053	8.08087	0.0851024	2.2763575	11	1	23 days	0.22			MPC	2006 MZ_8
2006 MA_9	16.7	0.15	20060525	255.33245	222.81803	184.69720	3.30646	0.0947946	2.6149231	11	1	23 days	0.27			MPC	2006 MA_9
2006 MC_9	17.3	0.15	20060614	12.67752	356.65492	273.61741	5.81637	0.2006444	2.3403292	10	1	3 days	0.15			MPC	2006 MC_9
2006 MH_9	16.5	0.15	20060525	335.43471	41.70994	284.84688	11.26429	0.2115086	2.7680561	17	1	29 days	0.20			MPC	2006 MH_9
2006 MJ_9	16.4	0.15	20060525	300.73418	212.60528	161.39073	2.49721	0.2626464	2.1915406	11	1	22 days	0.25			MPC	2006 MJ_9

2006 MO_9	16.6	0.15	20060614	34.09156	338.22281	271.02326	8.96845	0.0959522	2.3697290	18	1	32 days	0.30		MPC		2006 MO_9
2006 MV_9	16.9	0.15	20060525	335.79868	141.19428	173.30279	2.24319	0.2146470	2.4733861	10	1	18 days	0.13		MPC		2006 MV_9
2006 ME_{10}	17.8	0.15	20060614	341.95101	27.42173	286.89555	8.23224	0.2942452	2.3019207	10	1	13 days	0.48		MPC		2006 ME_{10}
2006 MF_{10}	19.0	0.15	20060306	335.68858	64.22555	196.92545	3.04909	0.4256320	2.2300715	56	1	23 days	0.39	M-v 7	MPC		2006 MF_{10}
2006 MH_{10}	22.4	0.15	20060306	225.75847	253.51254	87.95797	13.42652	0.1564365	1.2475897	20	1	5 days	0.66	M-v 8	MPC		2006 MH_{10}
2006 MJ_{10}	18.7	0.15	20060306	287.27904	273.12752	106.11741	38.99782	0.5782727	1.8369242	30	1	10 days	0.47	M-v 7	MPC		2006 MJ_{10}
2006 MN_{10}	16.6	0.15	20060525	296.28727	83.96818	285.80788	10.04550	0.1159370	3.0433093	11	1	29 days	0.37		MPC		2006 MN_{10}
2006 MS_{11}	16.1	0.15	20060306	338.43921	142.86339	97.73718	11.81568	0.0651874	2.8639429	16	1	63 days	0.39	M-v 4	MPC		2006 MS_{11}
2006 MU_{11}	15.5	0.15	20060525	271.00877	247.82641	80.92082	16.85465	0.0638351	3.2011383	12	1	31 days	0.28		MPC		2006 MU_{11}
2006 MD_{12}	19.2	0.15	20060306	61.64280	174.51045	291.85321	27.24716	0.6050109	0.8385411	40	1	18 days	0.58	M-v 7	MPC		2006 MD_{12}
2006 ME_{12}	17.1	0.15	20060614	321.04276	343.15738	10.75805	10.94179	0.2195234	2.3886270	11	1	13 days	0.49		MPC		2006 ME_{12}
2006 MF_{12}	18.1	0.15	20060614	341.34206	24.70555	284.48426	10.11243	0.3031780	2.3790458	8	1	10 days	0.54		MPC		2006 MF_{12}
2006 MG_{12}	16.6	0.15	20060614	339.27147	24.20818	290.28077	11.19049	0.2696409	3.1261510	15	1	10 days	0.19		MPC		2006 MG_{12}
2006 MH_{12}	14.8	0.15	20060614	79.96868	209.28979	357.47296	17.33800	0.1591122	3.2174442	8	1	7 days	0.38		MPC		2006 MH_{12}
2006 MJ_{12}	16.6	0.15	20060614	340.42129	84.89310	197.03878	12.80015	0.1258328	2.6445865	9	1	7 days	0.57		MPC		2006 MJ_{12}
2006 MU_{12}	19.4	0.15	20060306	325.41226	186.38691	101.25248	37.92657	0.4630388	2.5039972	29	1	8 days	0.41	M-v 7	MPC		2006 MU_{12}
2006 MW_{12}	15.8	0.15	20060525	335.17073	163.28803	131.43371	14.35641	0.2732647	2.5474781	12	1	26 days	0.54		MPC		2006 MW_{12}
2006 MY_{12}	17.5	0.15	20060614	354.22220	5.42187	259.77807	6.30056	0.1915854	2.7844496	7	1	7 days	0.49		MPC		2006 MY_{12}
2006 MZ_{12}	16.2	0.15	20060614	344.66072	352.97245	302.98429	3.29978	0.1585127	2.5036174	10	1	10 days	0.87		MPC		2006 MZ_{12}
2006 MD_{13}	15.4	0.15	20060614	337.99091	354.31482	309.18128	2.88647	0.1032447	2.7870151	9	1	10 days	0.75		MPC		2006 MD_{13}
2006 MF_{13}	17.2	0.15	20060614	15.63378	155.57508	77.68877	7.29547	0.0772278	2.2582747	12	1	14 days	0.51		MPC		2006 MF_{13}
2006 MG_{13}	16.9	0.15	20060614	345.47296	83.38307	230.13555	14.22290	0.1547564	2.5840251	26	1	7 days	0.39		MPC		2006 MG_{13}
2006 MM_{13}	18.9	0.15	20060614	22.94448	226.19560	18.97760	1.69261	0.1588091	2.3678383	7	1	4 days	0.60		MPC		2006 MM_{13}
2006 MQ_{13}	17.3	0.15	20060525	14.07941	194.77805	29.63016	3.00993	0.1471435	2.3046066	8	1	33 days	0.16		MPC		2006 MQ_{13}
2006 MU_{13}	15.4	0.15	20060614	342.88735	211.63288	65.82387	14.73268	0.1193307	2.7688337	9	1	11 days	0.27		MPC		2006 MU_{13}
2006 MV_{13}	18.2	0.15	20060525	355.33549	203.93694	78.47872	23.54716	0.3794430	2.3983116	15	1	56 days	0.33		MPC		2006 MV_{13}
2006 MX_{13}	19.6	0.15	20060306	308.25877	318.32719	8.59209	5.75233	0.4676127	2.1848502	36	1	8 days	0.25	M-v 7	MPC		2006 MX_{13}
2006 MY_{13}	20.3	0.15	20060306	330.05824	229.14930	288.42236	45.69291	0.6126053	1.2781406	24	1	6 days	0.50	M-v 9	MPC		2006 MY_{13}
2006 MA_{14}	21.5	0.15	20060306	322.32217	330.47491	311.73124	7.40217	0.4908568	2.1137090	23	1	6 days	0.40	M-v 8	MPC		2006 MA_{14}
2006 MB_{14}	25.4	0.15	20060306	330.09001	268.90475	276.64173	19.47693	0.1179426	1.0334423	54	1	8 days	0.53	M-v 6	MPC		2006 MB_{14}
2006 MP_{14}	15.8	0.15	20060614	308.69573	24.42725	310.22934	6.02487	0.0482881	2.5965112	8	1	3 days	0.51		MPC		2006 MP_{14}
2006 NA	16.3	0.15	20060704	312.88776	159.39317	190.36365	15.61010	0.1006509	3.0347834	10	1	5 days	0.43		MPC		2006 NA
2006 NB	16.6	0.15	20060614	33.61007	98.28467	116.22369	23.40864	0.1722557	2.9754822	12	1	3 days	0.43		MPC		2006 NB
2006 NC	17.1	0.15	20060704	323.36480	18.21276	343.88197	3.57620	0.1384034	2.0353209	22	1	8 days	0.64		MPC		2006 NC
2006 NF	17.8	0.15	20060704	21.10299	157.15148	120.04018	9.14812	0.2350679	2.1020624	13	1	7 days	0.47		MPC		2006 NF
2006 NK	18.0	0.15	20060704	34.92388	293.56209	18.91536	30.18944	0.3504555	2.5293580	18	1	5 days	0.11		MPC		2006 NK
2006 NL	19.7	0.15	20060306	307.79798	29.52628	115.06540	19.49720	0.5679135	0.8475927	28	1	7 days	0.64	M-v 9	MPC		2006 NL
2006 NM	16.3	0.15	20060306	322.85885	29.94432	292.73022	14.16183	0.6122360	2.7632121	68	1	6 days	0.30	M-v 7	MPC		2006 NM
2230 P-L	15.9	0.15	20060306	36.11980	127.94888	200.66081	9.30099	0.0582436	2.5748999	10	2	1960–1999	0.43	M-v 6	MPC	2801	2230 P-L
2569 P-L	16.0	0.15	20060306	170.91272	7.56836	14.32538	9.61474	0.2092092	2.3646551	134	5	1960–2006	0.57	M-v 1	MPC	74498	2569 P-L
2617 P-L	17.0	0.15	20060306	264.17627	240.54995	155.27409	2.08719	0.2000811	2.3281483	30	4	1960–2006	0.55	M-v 2	MPC	*36050*	2617 P-L
2805 P-L	15.7	0.15	20060306	182.35133	178.79357	188.73986	10.77409	0.1349816	3.0593922	31	3	1960–2006	0.50	M-v 3	MPC	70169	2805 P-L
2836 P-L	17.0	0.15	20060306	150.54353	237.69150	144.78882	2.54605	0.2479840	2.6646110	40	6	1960–2006	0.46	M-v 1	MPC	74498	2836 P-L
3041 P-L	15.4	0.15	20060306	279.56411	93.30856	243.70660	8.92947	0.2986262	3.0118540	35	3	1960–2006	0.56	M-v 2	MPC	66422	3041 P-L
3089 P-L	15.5	0.15	20060306	312.21262	18.53677	338.59035	13.90513	0.2047248	2.5980055	76	5	1960–2006	0.67	M-v 2	MPC	62577	3089 P-L
4233 P-L	16.2	0.15	20060306	285.25944	100.59121	284.62291	1.35428	0.1946488	2.7735425	40	5	1960–2006	0.46	M-v 1	MPC	66422	4233 P-L
4511 P-L	17.4	0.15	20060306	124.53095	234.12520	165.31627	5.66482	0.1604270	2.2551703	64	5	1960–2006	0.71	M-v 1	MPC	98186	4511 P-L
4724 P-L	16.7	0.15	20060306	198.85385	347.98951	4.98590	4.79647	0.2327777	2.3597402	33	4	1960–2006	0.62	M-v 3	MPC	89986	4724 P-L
4854 P-L	16.2	0.15	20060306	104.83539	238.54674	144.94390	3.54058	0.1570122	2.5237498	132	8	1960–2006	0.61	M-v 2	MPC	98186	4854 P-L
4883 P-L	17.2	0.15	20060306	161.39608	185.97778	217.53006	1.74589	0.1993478	2.3628952	78	4	1960–2006	0.55	M-v 1	MPC	74499	4883 P-L
4889 P-L	16.0	0.15	20060306	15.44739	232.94994	183.77067	14.48688	0.2465692	2.9134908	52	4	1960–2005	0.49	M-v 3	MPC	98186	4889 P-L
6159 P-L	16.6	0.15	20060306	210.70779	359.69120	322.29131	3.55195	0.2295657	2.3613495	53	6	1960–2006	0.58	M-v 1	MPC	98186	6159 P-L
6208 P-L	15.7	0.15	20060306	333.54538	309.22932	349.50263	14.34604	0.1522340	2.4576931	48	4	1960–2006	0.54	M-v 1	MPC	77274	6208 P-L

6239 P-L	15.7	0.15	20060306	250.36220	37.89467	239.44495	1.41308	0.1681164	3.0470038	38	4	1960–2006	0.58	M-v	1	MPC	97217	6239 P-L
6252 P-L	16.9	0.15	20060306	248.44194	349.72042	336.49138	2.60768	0.1736521	2.4821268	81	5	1960–2006	0.61	M-v	1	MPC	87829	6252 P-L
6366 P-L	15.8	0.15	20060306	318.34660	277.19778	351.10744	7.27572	0.1967463	2.8027553	45	6	1960–2006	0.50	M-v	0	MPC	58138	6366 P-L
6675 P-L	16.0	0.15	20060306	39.87230	67.15234	10.13108	5.28388	0.2720993	2.5339832	138	3	1960–2006	0.61	M-v	2	MPC	98186	6675 P-L
6699 P-L	16.8	0.15	20060306	223.05678	129.14989	173.72264	4.77908	0.2566428	2.3609203	82	5	1960–2006	0.69	M-v	1	MPC	48388	6699 P-L
6701 P-L	15.8	0.15	20060306	329.75415	140.26735	179.49101	14.68667	0.1071899	2.7757381	41	6	1960–2006	0.81	M-v	1	MPC	48388	6701 P-L
6747 P-L	16.1	0.15	20060306	326.63798	285.02863	7.83036	16.59689	0.2421320	2.6098325	49	4	1960–2006	0.61	M-v	2	MPC	38535	6747 P-L
6752 P-L	15.5	0.15	20060306	99.88948	338.66404	78.85389	2.76804	0.1821944	3.0896088	46	5	1960–2006	0.57	M-v	1	MPC	97217	6752 P-L
6862 P-L	17.3	0.15	20060306	245.66295	156.43135	172.09205	4.05088	0.1910512	2.2331902	55	3	1960–2006	0.64	M-v	3	MPC	13874	6862 P-L
6864 P-L	17.2	0.15	20060306	254.85364	237.86262	145.99435	3.19269	0.1047300	2.3314764	46	6	1960–2006	0.50	M-v	1	MPC	77912	6864 P-L
7575 P-L	16.3	0.15	20060306	193.62131	321.34303	35.92023	6.54301	0.1962454	2.2428434	72	6	1960–2006	0.54	M-v	1	MPC	73850	7575 P-L
2090 T-1	15.8	0.15	20060306	51.18809	316.66562	180.30585	7.96381	0.3080511	2.6592151	27	3	1971–2006	0.61	M-v	2	MPC	11065	2090 T-1
3230 T-1	16.3	0.15	20060306	68.55423	346.37854	198.23676	8.74397	0.1482304	2.4382749	47	4	1971–2006	0.53	M-v	1	MPC	77275	3230 T-1
1294 T-2	16.0	0.15	20060306	243.32764	151.97970	156.66257	0.06793	0.2959125	3.2359360	67	4	1973–2006	0.77	M-v	2	MPC	98186	1294 T-2
1315 T-2	15.3	0.15	20060306	263.14036	314.80898	5.85167	11.91197	0.1960253	2.6217736	58	3	1973–2006	0.79	M-v	2	MPC	57614	1315 T-2
1445 T-2	14.6	0.15	20060306	11.77748	261.54768	356.61517	11.97097	0.1590448	3.1588302	110	4	1973–2006	0.75	M-v	1	MPC	77913	1445 T-2
1711 T-2	16.3	0.15	20060306	213.03088	327.91411	358.38255	6.73605	0.1149466	2.4406716	41	3	1973–2006	0.70	M-v	4	MPC	97218	1711 T-2
2132 T-2	15.3	0.15	20060306	124.80141	231.85363	189.08323	11.74807	0.0414496	2.9256255	99	7	1973–2006	0.74	M-v	2	MPC	98186	2132 T-2
5214 T-2	12.8	0.15	20060306	213.61054	162.72947	277.79879	9.97105	0.0623870	5.1850425	32	6	1973–2006	0.62	M-v	0	MPC	87829	5214 T-2
1035 T-3	16.6	0.15	20060306	12.79647	354.96588	247.77875	7.35222	0.0733849	2.2044673	40	5	1977–2006	0.77	M-v	1	MPC	74501	1035 T-3
1109 T-3	15.8	0.15	20060306	141.38454	204.91338	281.57536	6.16929	0.0537242	2.3921909	59	5	1977–2006	0.67	M-v	1	MPC	77914	1109 T-3
1195 T-3	15.3	0.15	20060306	238.71447	177.96256	227.80847	14.65634	0.0496925	2.6114180	44	6	1977–2006	0.56	M-v	1	MPC	77914	1195 T-3
1206 T-3	16.2	0.15	20060306	280.95102	80.49421	259.30906	4.17913	0.2619390	2.3848863	85	4	1977–2006	0.67	M-v	1	MPC	58140	1206 T-3
1304 T-3	14.7	0.15	20060306	322.78874	81.69639	270.82139	7.76435	0.1713337	3.2380124	96	7	1977–2006	0.61	M-v	0	MPC	87830	1304 T-3
2005 T-3	17.4	0.15	20060306	232.72746	131.34570	231.80586	5.72845	0.2045519	2.2154953	40	3	1977–2006	0.77	M-v	4	MPC	13876	2005 T-3
2026 T-3	16.2	0.15	20060306	226.15815	51.30851	307.28154	2.73114	0.2052628	2.6509039	77	5	1977–2006	0.69	M-v	1	MPC	66424	2026 T-3
2136 T-3	17.0	0.15	20060306	300.97465	118.56095	218.44343	4.54676	0.2264721	2.3740999	35	4	1977–2006	0.72	M-v	1	MPC	62173	2136 T-3
2138 T-3	17.3	0.15	20060306	234.96021	141.10510	219.61553	5.60627	0.2002871	2.2147036	41	3	1977–2006	0.76	M-v	4	MPC	13876	2138 T-3
2227 T-3	15.7	0.15	20060306	162.35620	9.88934	359.83616	11.42268	0.0920794	3.0149758	118	4	1977–2006	0.77	M-v	1	MPC	98187	2227 T-3
2336 T-3	17.1	0.15	20060306	294.75319	17.75906	334.07994	3.15750	0.2224896	2.3730732	35	4	1977–2005	0.97	M-v	2	MPC	62579	2336 T-3
2339 T-3	15.7	0.15	20060306	69.54068	144.27269	284.83708	4.00568	0.1582056	3.0700552	54	5	1977–2006	0.68	M-v	1	MPC	98187	2339 T-3
2459 T-3	17.6	0.15	20060306	140.83813	49.69380	340.92133	2.27296	0.1825902	2.4492827	34	5	1977–2006	0.66	M-v	1	MPC	77277	2459 T-3
2625 T-3	14.9	0.15	20060306	98.86379	91.33625	4.11488	11.06776	0.0727330	3.0073997	66	4	1977–2006	0.64	M-v	1	MPC	74501	2625 T-3
3126 T-3	15.5	0.15	20060306	107.44627	14.24598	37.37721	5.64147	0.1590692	2.7113110	78	4	1977–2006	0.53	M-v	2	MPC	77915	3126 T-3
3204 T-3	16.5	0.15	20060306	188.95973	319.22120	37.79025	3.17501	0.2083227	2.4328896	51	6	1977–2006	0.68	M-v	1	MPC	98187	3204 T-3
3307 T-3	17.4	0.15	20060306	221.49926	158.39003	168.15426	1.87949	0.2167420	2.2312833	42	6	1977–2006	0.84	M-v	1	MPC	48392	3307 T-3
3394 T-3	16.7	0.15	20060306	298.78560	194.68661	155.04046	1.46353	0.1989687	2.3713591	38	5	1977–2006	0.75	M-v	2	MPC	77915	3394 T-3
3518 T-3	16.6	0.15	20060306	160.00521	294.53935	90.14712	1.53728	0.1990429	2.4393454	39	4	1977–2006	0.70	M-v	2	MPC	74502	3518 T-3
3525 T-3	16.0	0.15	20060306	136.49029	135.29212	265.36361	0.47529	0.2301274	3.0246164	43	5	1977–2006	0.72	M-v	1	MPC	74502	3525 T-3
3829 T-3	17.3	0.15	20060306	181.26117	334.32419	30.54666	4.33258	0.1221830	2.2400854	41	3	1977–2006	0.70	M-v	4	MPC	98187	3829 T-3
4066 T-3	15.9	0.15	20060306	203.89515	325.44449	52.13122	8.69354	0.1222629	2.4164886	41	6	1977–2006	0.70	M-v	1	MPC	98187	4066 T-3
4291 T-3	16.1	0.15	20060306	69.62643	308.10490	163.30783	8.39173	0.2596889	2.2595286	73	4	1977–2006	0.66	M-v	1	MPC	98187	4291 T-3
4539 T-3	16.8	0.15	20060306	324.57766	216.46402	86.61923	6.35350	0.2340235	2.6051676	39	5	1977–2006	0.76	M-v	1	MPC	48393	4539 T-3
5009 T-3	15.8	0.15	20060306	208.22299	307.76467	74.21826	6.95855	0.1681127	2.6521544	72	4	1977–2006	0.62	M-v	1	MPC	57619	5009 T-3
5064 T-3	16.6	0.15	20060306	260.83491	286.87308	90.80386	7.25051	0.1263732	2.3822160	50	5	1977–2006	0.69	M-v	1	MPC	77915	5064 T-3

2000 CW_{140} = 1999 YV_{28} (Minor Planet Center, *MPO* 34060)
2000 TP_{23} = 2000 TT_{71} (Minor Planet Center, *MPO* 34060)
2001 QZ_{118} = 2001 SW_{352} (Minor Planet Center)
2001 RQ_{97} = 2001 TF_{162} (Minor Planet Center, *MPO* 34060)
2001 ST_{340} = 2001 QD_{323} (M. E. Sansaturio, *MPO* 35668)
2001 TX_{171} = 2001 VV_{123} (Minor Planet Center, *MPO* 34060)
2001 XQ_{130} = 2001 UV_{10} (Minor Planet Center, *MPO* 34060)
2002 CA_{71} = 2002 CK_{313} (Minor Planet Center)
2002 RC_{251} = 2002 TF_{353} (Minor Planet Center)
2002 TZ_{346} = 2002 TE_{375} (Minor Planet Center)
2002 TK_{361} = 2002 TB_{332} (Minor Planet Center)
2002 XD_{104} = 2002 WX_{20} (Minor Planet Center)
2003 HS_{47} = 2003 HW_{55} (Minor Planet Center)
2003 JA_{11} = 2003 JX_{17} (Minor Planet Center)

2003 QM_{68} = 2003 QN_{113} (Minor Planet Center)
2003 QF_{105} = 2003 SW_{317} (Minor Planet Center)
2003 ST_{175} = 2003 SU_{208} (Minor Planet Center)
2003 SH_{181} = 2003 SV_{314} (Minor Planet Center, *MPO* 87831)
2003 SR_{181} = 2003 SY_{138} (Minor Planet Center)
2003 SM_{224} = 2003 SV_{317} (Minor Planet Center)
2003 SE_{258} = 2003 TM_{58} (Minor Planet Center)
2003 SO_{265} = 2003 TN_{58} (Minor Planet Center)
2003 TL_5 = 2003 TA_{58} (Minor Planet Center)
2003 TJ_{27} = 2003 SA_{314} (Minor Planet Center)
2003 TC_{45} = 2003 UR_{313} = 2003 US_{313} (Minor Planet Center)
2003 UP_{119} = 2003 TX_{36} (Minor Planet Center)
2003 UU_{127} = 2003 UU_{313} (Minor Planet Center)
2003 UJ_{160} = 2003 TD (Minor Planet Center)
2003 UG_{176} = 2003 UG_{202} (Minor Planet Center)
2003 UC_{178} = 2003 UV_{194} (Minor Planet Center)
2003 UX_{183} = 2003 TP_{43} (Minor Planet Center)
2003 UX_{183} = 2003 TE_{58} (Minor Planet Center, *MPO* 87831)
2003 UR_{214} = 2003 UZ_{119} (Minor Planet Center)
2003 UY_{244} = 2003 UP_{171} (Minor Planet Center)
2003 UL_{268} = 2003 WE_{191} (Minor Planet Center)
2003 YE_{72} = 2003 YL_{178} (Minor Planet Center)
2004 CO_{14} = 2004 BU_{160} = 2004 DR_{65} (Minor Planet Center)
2004 CQ_{19} = 2004 CW_{20} (Minor Planet Center)
2004 DT_9 = 2004 DT_{78} (Minor Planet Center)
2004 DU_{32} = 2004 DN_{38} (Minor Planet Center)
2004 EN_{25} = 2004 EJ_{27} (Minor Planet Center)
2004 EE_{63} = 2004 FY_{164} (Minor Planet Center)
2004 FA_{76} = 2004 FZ_{164} (Minor Planet Center)
2004 HS_{30} = 2004 GF_{36} (Minor Planet Center)
2004 TW_{35} = 2004 TA_{365} (Minor Planet Center)
2004 TD_{58} = 2004 TA_{363} (Minor Planet Center, *MPO* 77916)
2004 TC_{65} = 2004 TX_{363} (Minor Planet Center, *MPO* 77916)
2004 TA_{88} = 2004 TK_{364} (Minor Planet Center)
2004 TU_{111} = 2004 TL_{363} (Minor Planet Center)
2004 TK_{149} = 2004 TW_{365} (Minor Planet Center)
2004 TS_{190} = 2004 TX_{76} (Minor Planet Center, *MPO* 74503)
2004 TN_{279} = 2004 RY_{308} = 2004 SO_{13} (Minor Planet Center)
2005 AU_{51} = 2005 CA_1 (Minor Planet Center)
2005 CJ_8 = 2005 ET_{267} (Minor Planet Center, *MPO* 87832)
2005 CX_9 = 2005 CH_{78} (Minor Planet Center)
2005 CT_{45} = 2005 EB_{62} (Minor Planet Center)
2005 EA_{71} = 2005 EH_{62} (Minor Planet Center)
2005 EK_{89} = 2005 EC_{42} (Minor Planet Center)
2005 EK_{141} = 2005 EL_{105} (Minor Planet Center)
2005 EK_{141} = 2005 EY_{319} (Minor Planet Center, *MPO* 87832)
2005 EA_{145} = 2005 EX_{116} (Minor Planet Center)
2005 EQ_{146} = 2005 EO_{117} (Minor Planet Center)
2005 EU_{162} = 2005 GU_{85} (Minor Planet Center)
2005 EW_{166} = 2005 GU_{212} (Minor Planet Center)
2005 EP_{194} = 2005 GY_{213} (Minor Planet Center)
2005 ER_{260} = 2005 EJ_{322} (Minor Planet Center)
2005 EO_{278} = 2005 GO_{211} (Minor Planet Center)
2005 EW_{299} = 2005 FR_{10} (Minor Planet Center)
2005 GQ_{36} = 2005 GV_{213} (Minor Planet Center)
2005 GV_{62} = 2005 GZ_{213} (Minor Planet Center)
2005 GQ_{75} = 2005 GK_{213} (Minor Planet Center)
2005 GY_{77} = 2005 FN_8 (Minor Planet Center)
2005 GO_{81} = 2005 GQ_{65} (Minor Planet Center)
2005 GC_{83} = 2005 GW_{213} (Minor Planet Center)
2005 GX_{154} = 2005 GC_{87} (Minor Planet Center)
2005 GC_{162} = 2005 GK_{211} (Minor Planet Center)
2005 HH_2 = 2005 GS_{173} (Minor Planet Center)
2005 JX_{111} = 2005 JT_{180} (Minor Planet Center)
2005 JM_{133} = 2005 JH_{175} (Minor Planet Center)
2005 NR_{59} = 2005 MH_{45} (Minor Planet Center)
2005 NZ_{61} = 2005 MN_{52} (Minor Planet Center)
2005 NZ_{67} = 2005 MC_{53} (Minor Planet Center)
2005 NN_{78} = 2005 MQ_{52} (Minor Planet Center)
2005 NG_{85} = 2005 NW_{121} (Minor Planet Center)
2005 SF_{121} = 2005 UL_{459} (Minor Planet Center)
2005 ST_{132} = 2005 TX_{189} (Minor Planet Center)
2005 SO_{252} = 2005 SU_{257} (Minor Planet Center, *MPO* 98188)
2005 SE_{257} = 2005 TE_{184} (Minor Planet Center)
2005 SR_{271} = 2005 TK_{67} (Minor Planet Center)
2005 TL_{56} = 2005 SR_{262} (Minor Planet Center)
2005 TF_{143} = 2005 WN_{203} (Minor Planet Center)
2005 TJ_{168} = 2005 UL_{503} (Minor Planet Center)
2005 TM_{176} = 2005 TP_{180} (Minor Planet Center)
2005 UW_{30} = 2005 WP_{196} (Minor Planet Center)
2005 UF_{88} = 2005 TK_{174} (Minor Planet Center)
2005 UG_{122} = 2005 UE_{356} (Minor Planet Center)
2005 UU_{138} = 2005 WH_{82} (Minor Planet Center)
2005 UU_{138} = 2005 UO_{245} (Minor Planet Center, *MPO* 98189)
2005 UZ_{162} = 2005 VE_{122} (Minor Planet Center)
2005 UE_{267} = 2005 UH_{507} (Minor Planet Center)
2005 UB_{276} = 2005 VR_{118} (Minor Planet Center)
2005 UY_{332} = 2005 VN_{118} (Minor Planet Center)
2005 UM_{333} = 2005 VK_{123} (Minor Planet Center)
2005 UN_{359} = 2005 VQ_{87} (Minor Planet Center)
2005 UD_{368} = 2005 VW_{84} (Minor Planet Center)
2005 UL_{370} = 2005 VZ_{68} (Minor Planet Center)
2005 UZ_{370} = 2005 UZ_{398} (Minor Planet Center)
2005 UT_{375} = 2005 VO_{76} (Minor Planet Center)
2005 UJ_{401} = 2005 UQ_{341} (Minor Planet Center)
2005 UA_{404} = 2005 VJ_{88} (Minor Planet Center)
2005 UH_{413} = 2005 VY_{122} (Minor Planet Center)
2005 UK_{415} = 2005 VP_{56} (Minor Planet Center)
2005 UO_{415} = 2005 UO_{347} (Minor Planet Center)
2005 UD_{416} = 2005 VX_{28} (Minor Planet Center)
2005 UH_{416} = 2005 VU_{59} (Minor Planet Center)
2005 UN_{416} = 2005 VL_{66} (Minor Planet Center)
2005 UH_{419} = 2005 VN_{66} (Minor Planet Center)
2005 UP_{419} = 2005 VR_{64} (Minor Planet Center)
2005 US_{422} = 2005 VV_{86} (Minor Planet Center)
2005 UW_{424} = 2005 VA_{79} (Minor Planet Center)

2005 UO_{456} = 2005 UE_{503} (Minor Planet Center)
2005 UQ_{463} = 2005 WG_{207} (Minor Planet Center)
2005 UG_{498} = 2005 YV_{222} (Minor Planet Center)
2005 VC_{23} = 2005 UF_{396} (Minor Planet Center)
2005 VC_{23} = 2005 UR_{503} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 VT_{31} = 2005 YP_{277} (Minor Planet Center)
2005 VR_{115} = 2005 WB_{206} (Minor Planet Center)
2005 WK_{11} = 2005 XX_{112} (Minor Planet Center)
2005 WM_{81} = 2005 YE_{19} (Minor Planet Center)
2005 WC_{92} = 2005 XE_{114} (Minor Planet Center)
2005 WH_{103} = 2006 DC_{98} (Minor Planet Center)
2005 WT_{165} = 2005 WV_{85} (Minor Planet Center)
2005 XW_{1} = 2005 UH_{386} (Minor Planet Center)
2005 XQ_{5} = 2005 UA_{491} (Minor Planet Center)
2005 XH_{19} = 2005 UO_{273} (Minor Planet Center)
2005 XQ_{79} = 2006 DM_{67} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 YK_{11} = 2006 AQ_{99} (Minor Planet Center)
2005 YX_{12} = 2005 YB_{256} (Minor Planet Center)
2005 YK_{40} = 2005 YS_{287} (Minor Planet Center, *MPO* 98190)
2005 YJ_{105} = 2005 YX_{238} (Minor Planet Center)
2005 YJ_{105} = 2006 AH_{99} (Minor Planet Center)
2005 YS_{106} = 2005 YP_{279} (Minor Planet Center)
2005 YN_{130} = 2006 AP_{99} (Minor Planet Center)
2005 YW_{147} = 2006 BR_{213} (Minor Planet Center)
2005 YL_{173} = 2006 AK_{97} (Minor Planet Center)
2005 YY_{203} = 2006 AS_{99} (Minor Planet Center)
2005 YX_{231} = 2006 AX_{56} (Minor Planet Center)
2005 YZ_{255} = 2005 YW_{287} (Minor Planet Center)
2005 YG_{262} = 2005 YN_{112} (Minor Planet Center)
2005 YM_{279} = 2005 YB_{187} (Minor Planet Center)
2005 YW_{280} = 2006 AG_{99} (Minor Planet Center)
2006 AX_{7} = 2006 BX_{272} (Minor Planet Center)
2006 AJ_{21} = 2005 YX_{211} (Minor Planet Center)
2006 AN_{35} = 2005 YU_{250} (Minor Planet Center)
2006 AV_{38} = 2005 YL_{228} (Minor Planet Center)
2006 AG_{50} = 2006 AJ_{99} (Minor Planet Center)
2006 AY_{59} = 2005 YO_{289} (Minor Planet Center)
2006 AP_{70} = 2005 YF_{268} (Minor Planet Center)
2006 AV_{89} = 2005 YM_{271} (Minor Planet Center)
2006 BX_{4} = 2005 YV_{203} (Minor Planet Center)
2006 BQ_{5} = 2006 BK_{272} (Minor Planet Center)
2006 BX_{11} = 2005 YZ_{289} (Minor Planet Center)
2006 BL_{20} = 2006 AO_{99} (Minor Planet Center)
2006 BR_{23} = 2006 AG_{93} (Minor Planet Center)
2006 BA_{25} = 2006 AC_{98} (Minor Planet Center)
2006 BD_{29} = 2006 CE_{16} (Minor Planet Center)
2006 BQ_{37} = 2006 AS_{92} (Minor Planet Center)
2006 BV_{45} = 2006 AD_{99} (Minor Planet Center)
2006 BX_{45} = 2005 YP_{271} (Minor Planet Center)
2006 BC_{85} = 2006 BF_{30} (Minor Planet Center)
2006 BM_{88} = 2005 YT_{230} (Minor Planet Center)
2006 BA_{94} = 2006 BG_{97} (Minor Planet Center)
2006 BO_{114} = 2006 BY_{272} (Minor Planet Center)
2006 BA_{122} = 2006 DB_{194} (Minor Planet Center)
2006 BU_{133} = 2006 EF_{70} (Minor Planet Center)
2006 BJ_{147} = 2006 AF_{98} (Minor Planet Center)
2006 BT_{164} = 2006 EY_{37} (Minor Planet Center)
2006 BV_{168} = 2006 AR_{98} (Minor Planet Center)
2006 BA_{185} = 2006 AA_{87} (Minor Planet Center)
2006 BV_{194} = 2006 CV_{62} (Minor Planet Center)
2006 BP_{209} = 2006 CO_{62} (Minor Planet Center)
2006 BR_{211} = 2006 AS_{87} (Minor Planet Center)
2006 BB_{217} = 2006 BR_{272} (Minor Planet Center)
2006 BS_{222} = 2006 CL_{55} (Minor Planet Center)
2006 BJ_{223} = 2006 BV_{40} (Minor Planet Center)
2006 BP_{224} = 2006 CC_{56} (Minor Planet Center)
2006 BN_{226} = 2006 BS_{103} (Minor Planet Center)
2006 BD_{241} = 2006 DE_{47} (Minor Planet Center, *MPO* 98191)
2006 BX_{242} = 2006 BJ_{152} (Minor Planet Center)
2006 BQ_{264} = 2006 BA_{272} (Minor Planet Center)
2006 BF_{265} = 2006 BP_{158} (Minor Planet Center)
2006 CJ_{11} = 2006 AB_{91} (Minor Planet Center)
2006 CY_{14} = 2006 BM_{100} (Minor Planet Center)
2006 CC_{16} = 2006 BR_{159} (Minor Planet Center)
2006 CU_{17} = 2006 BF_{218} (Minor Planet Center)
2006 CN_{27} = 2006 AV_{88} (Minor Planet Center)
2006 CG_{54} = 2006 BP_{220} (Minor Planet Center, *MPO* 98191)
2006 CB_{62} = 2006 AY_{97} (Minor Planet Center)
2006 DW_{2} = 2006 EY_{69} (Minor Planet Center)
2006 DQ_{51} = 2006 BB_{112} (Minor Planet Center)
2006 DR_{78} = 2006 BD_{273} (Minor Planet Center)
2006 DN_{80} = 2006 DK_{91} (Minor Planet Center)
2006 DJ_{101} = 2006 DY_{68} (Minor Planet Center)
2006 DE_{111} = 2006 DT_{198} (Minor Planet Center)
2006 DK_{113} = 2006 DV_{213} (Minor Planet Center)
2006 DY_{143} = 2006 EB_{30} (Minor Planet Center)
2006 DJ_{145} = 2006 EE_{71} (Minor Planet Center)
2006 DF_{153} = 2006 BB_{273} (Minor Planet Center)
2006 DU_{169} = 2006 DZ_{28} (Minor Planet Center)
2006 DB_{175} = 2006 EZ_{8} (Minor Planet Center)
2006 DH_{175} = 2006 ED_{71} (Minor Planet Center)
2006 DV_{194} = 2006 EB_{71} (Minor Planet Center)
2006 ET_{9} = 2005 XB_{114} (Minor Planet Center)
2006 EV_{16} = 2006 EA_{71} (Minor Planet Center)
2006 EG_{22} = 2006 BS_{125} (Minor Planet Center)
2006 EC_{26} = 2006 BG_{165} (Minor Planet Center)
2006 EH_{38} = 2006 ET_{43} (Minor Planet Center)
2006 EW_{42} = 2006 DE_{155} (Minor Planet Center)
2006 EZ_{43} = 2006 ED_{30} = 2006 EE_{70} (Minor Planet Center)
2006 EC_{44} = 2006 ED_{70} (Minor Planet Center)
2006 ES_{51} = 2006 DO_{175} (Minor Planet Center)
2006 FJ_{18} = 2006 HF_{17} (Minor Planet Center)
2006 FL_{21} = 2006 BM_{262} (Minor Planet Center)
2006 HA_{77} = 2006 KQ_{121} (Minor Planet Center)
2006 JC_{49} = 2006 KM_{9} (Minor Planet Center)